本资产评估报告依据中国资产评估准则编制

广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的青岛科凯电子研究所股份有限公司股东全部权益价值

资产评估报告

东洲评报字【2025】第1755号

（报告书、附件）

共2册 第1册

上海东洲资产评估有限公司

2025年8月31日

中国资产评估协会

资产评估业务报告备案回执

报告编码：	3131020001202501974

此报告涉密

（可扫描二维码查询备案业务信息）

说明：报告备案回执仅证明此报告已在业务报备管理系统进行了备案，不作为协会对该报告认证、认可的依据，也不作为资产评估机构及其签字资产评估专业人员免除相关法律责任的依据。

备案回执生成日期：2025年09月05日

ICP备案号京ICP备2020034749号

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

声　　明

一、本资产评估报告依据财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制。

二、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，资产评估机构及资产评估专业人员不承担责任。

三、资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

四、资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对评估对象可实现价格的保证。

五、资产评估报告使用人应当关注评估结论成立的假设前提、资产评估报告特别事项说明和使用限制。

六、资产评估机构及其资产评估专业人员遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观、公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

七、我们与本资产评估报告中的评估对象没有现存或者预期的利益关系；与相关当事人没有现存或者预期的利益关系，对相关当事人不存在偏见。

八、评估对象涉及的资产、负债清单由委托人、被评估单位申报并经其采用签名、盖章或法律允许的其他方式确认。根据《中华人民共和国资产评估法》：“委托人应当对其提供的权属证明、财务会计信息和其他资料的真实性、完整性和合法性负责。”

九、我们已对评估对象及其所涉及的资产进行现场调查；已对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，并对所涉及资产的法律权属资料进行了核查验证，对已经发现的可能对评估结论有重大影响的事项在本资产评估报告中进行了如实披露，并且已提请委托人及其他相关当事人完善产权以满足出具资产评估报告的要求。但我们仅对评估对象及其所涉及资产的价值发表意见，我们无权对它们的法律权属作出任何形式的保证。本报告亦不得作为任何形式的产权证明文件使用。

十、我们对设备、建（构）筑物等实物资产的勘察按常规仅限于其表观的质量、使用状况、保养状况等，并未触及其内部被遮盖、隐蔽及难于观察到的部位，我们没有能力也未接受委托对上述资产的内部质量进行专业技术检测和鉴定，我们的评估以委托人和其他相关当事人提供的资料为基础。如果这些评估对象的内在质量存在瑕疵，本资产评估报告的评估结论可能会受到不同程度的影响。

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

资产评估报告

（目录）

声明 1
目录 2
摘要 3
正文 5
一、 委托人、被评估单位和其他资产评估报告使用人 5
（一） 委托人概况 5
（二） 被评估单位概况 6
（三） 委托人与被评估单位之间的关系 24
（四） 其他资产评估报告使用人 25
二、 评估目的 25
三、 评估对象和评估范围 25
（一） 评估对象 25
（二） 评估范围 25
（三） 委估资产的主要情况 26
（四） 被评估单位申报的其他无形资产 28
（五） 被评估单位申报的表外资产的类型、数量 36
（六） 引用其他机构出具的报告结论所涉及的资产类型、数量和账面金额 36
四、 价值类型及其定义 37
五、 评估基准日 37
六、 评估依据 37
（一） 经济行为依据 37
（二） 法律法规依据 37
（三） 评估准则依据 38
（四） 资产权属依据 39
（五） 评估取价依据 40
（六） 其他参考资料 40
七、 评估方法 41
（一） 评估方法概述 41
（二） 评估方法的选择 41
（三） 资产基础法介绍 42
（四） 收益法介绍 51
八、 评估程序实施过程和情况 57
九、 评估假设 59
（一） 基本假设 59
（二） 一般假设 60
（三） 收益法评估特别假设 60
十、 评估结论 61
（一） 相关评估结果情况 61
（二） 评估结果差异分析及最终评估结论 62
（三） 评估结论与账面价值比较变动情况及原因说明 63
（四） 关于评估结论的其他考虑因素 63
（五） 评估结论有效期 63
（六） 有关评估结论的其他说明 64
十一、 特别事项说明 64
十二、 评估报告使用限制说明 68
十三、 评估报告日 69
附件 71

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的青岛科凯电子研究所股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告

东洲评报字【2025】第 1755 号

摘要

特别提示：本资产评估报告仅为报告中描述的经济行为提供价值参考。以下内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估业务的详细情况和正确理解评估结论，应当阅读评估报告正文。

上海东洲资产评估有限公司接受委托，根据法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用合适的评估方法，按照必要的评估程序，对经济行为所对应的评估对象进行了评估。资产评估报告摘要如下：

委托人：广州思林杰科技股份有限公司

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司

评估目的：发行股份及支付现金购买资产

经济行为：根据广州思林杰科技股份有限公司第二届董事会第九次会议决议公告（公告编号：2024-057），广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产。

评估对象：被评估单位股东全部权益价值

评估范围：评估范围为被评估单位全部资产及全部负债，具体包括流动资产、非流动资产及负债等。被评估单位经审计的母公司报表资产合计账面价值1,084,518,478.85元，负债合计账面价值93,994,749.65元，股东权益账面价值990,523,729.20元；被评估单位经审计的合并报表资产合计账面价值1,163,572,869.08元，负债合计账面价值193,930,809.59元，所有者权益账面价值969,642,059.49元，归属于母公司股东权益账面价值969,642,059.49元。

价值类型：市场价值

评估基准日：2024年12月31日

评估方法：采用资产基础法、收益法，本评估报告结论依据收益法的评估结果。

评估结论：经评估，被评估单位股东全部权益价值为人民币185,200.00万元。大写：

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

大写：人民币壹拾捌亿伍仟贰佰万元整。

评估结论使用有效期：为评估基准日起壹年内，即有效期自评估基准日 2024 年 12 月 31 日至 2025 年 12 月 30 日。

特别事项：

1、截至评估基准日，根据王建绘、王建纲与科凯电子签订的《专利转移协议书》和王建绘、王建纲出具的《关于国防发明专利的说明》，2021 年 12 月，王建绘、王建纲与科凯电子约定将其分别持有的专利号为 ZL20121800****.1 和 ZL20121800****.6 的专利无偿转让给科凯电子,在上述国防发明专利的专利权人变更为科凯电子为单一权利人之前，科凯电子无偿独占使用上述国防发明专利，除科凯电子外，包括王建绘、王建纲在内的任何其他方均不得实施该专利，且该等独占使用许可不可撤销、不可更改。本次评估将其纳入评估范围。

2、截至评估基准日，被评估单位的全资子公司青岛科凯芯电子科技有限公司向中国农业银行股份有限公司青岛市南支行的借款余额 99,000,000.00 元系由青岛科凯芯电子科技有限公司所拥有的“鲁（2022）青岛市城阳区不动产权第 0017783 号”不动产权证作为抵押，由王科、王新提供保证担保，本次评估未考虑该抵押事项对房地产价值的影响。

3、截至评估基准日，被评估单位对全资子公司青岛海普芯微电子有限公司尚未实缴到位，本次未考虑该事项对评估值的影响。

以上特别事项可能对本评估结论产生影响，提请评估报告使用人在实施本次经济行为时予以充分关注；此外，评估报告使用人还应关注评估报告正文中所载明的评估假设以及期后重大事项对本评估结论的影响，并恰当使用本评估报告。

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的青岛科凯电子研究所股份有限公司股东全部权益价值

资产评估报告

东洲评报字【2025】第 1755 号

正文

广州思林杰科技股份有限公司：

上海东洲资产评估有限公司接受贵公司的委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用资产基础法、收益法，按照必要的评估程序，对广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的青岛科凯电子研究所股份有限公司股东全部权益于 2024 年 12 月 31 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

一、 委托人、被评估单位和其他资产评估报告使用人

（一）委托人概况

公司名称：广州思林杰科技股份有限公司（简称“委托人”）

英文名称：Smartgiant Technology Co., Ltd.

统一社会信用代码：914401137733230476

证券代码：688115.SH

法定代表人：周茂林

注册资本：6667万元人民币

成立日期：2005-04-21

营业期限：2005-04-21 至 无固定期限

公司类型：其他股份有限公司（上市）

注册地址：广州市番禺区石碁镇亚运大道1003号2号楼101、201、301、401、501

经营范围：智能仪器仪表制造；电子测量仪器制造；绘图、计算及测量仪器制造；工业自动控制系统装置制造；工业控制计算机及系统制造；信息安全设备制造；集成电

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

路设计；物联网设备制造；终端测试设备制造；通信设备制造；通信设备销售；智能机器人的研发；软件开发；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；计算机软硬件及外围设备制造；智能机器人销售；其他电子器件制造；数据处理和存储支持服务；计算机软硬件及辅助设备零售；电子元器件零售；计算机及办公设备维修；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械设备租赁；非居住房地产租赁；技术进出口；货物进出口

（二）被评估单位概况

公司名称：青岛科凯电子研究所股份有限公司（简称“被评估单位”，或者“公司”“科凯电子”）

统一社会信用代码：913702022647159234

法定代表人：王建绘

注册资本：33646.0345万元人民币

成立日期：1997-07-31

营业期限：1997-07-31 至 无固定期限

公司类型：其他股份有限公司（非上市）

注册地址：山东省青岛市市南区宁夏路 288 号软件园 9 号楼 5 层、11 层（一照多址）

经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计量技术服务；标准化服务；工业设计服务；电机及其控制系统研发；机电耦合系统研发；伺服控制机构制造；伺服控制机构销售；集成电路设计；集成电路制造；集成电路销售；集成电路芯片设计及服务；集成电路芯片及产品制造；集成电路芯片及产品销售；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；先进电力电子装置销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；电子元器件制造；电子元器件零售；半导体分立器件制造；半导体分立器件销售；电子测量仪器制造；电子测量仪器销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；工程和技术研究和试验发展；电工仪器仪表制造；电工仪器仪表销售；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；电子专用设备制造；电子专用设备销售；光电子器件制造；光电子器件销售；人工智能应

東洲資產評估 ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

用软件开发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：检验检测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

1.公司历史沿革及股东结构

（1）1997 年 7 月，科凯有限设立

科凯有限系由李南生、李清增出资设立的有限公司。设立时公司名称为“青岛高科园科凯电子研究所有限公司”，注册资本为 30 万元人民币，经营范围为“电子产品的研制、开发、技术服务；电子工程设计、施工。零售：电子元器件、仪表仪器”。

1997 年 7 月 25 日，青岛华诚会计师事务所出具《验资报告》。经审验，高科园科凯已收到各股东缴纳的注册资本 30 万元。其中，李南生以货币资金出资 15 万元，李清增以固定资产出资 15 万元。

2022 年 5 月 31 日，上海众华出具《青岛科凯电子研究所有限公司拟接受外部投资所涉及的示波器等电子测试设备追溯性资产评估报告》（沪众评报字（2022）第 0893 号），对李清增出资的固定资产进行追溯性评估。经评估，评估对象在评估基准日 1997 年 7 月 25 日的评估价值为 152,282.00 元。

1997 年 7 月 31 日，科凯电子完成公司设立的工商登记。

设立时，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例(%)
1	李清增	15.00	15.00	实物	50.00
2	李南生	15.00	15.00	货币	50.00
合计		**30.00**	**30.00**	-	**100.00**

（2）2004 年 3 月，科凯有限第一次股权转让

2004 年 3 月 3 日，科凯有限[1]召开第一次股东会，通过决议同意公司股东及出资额由李清增（15 万元）、李南生（15 万元）变更为王建绘（15 万元）、王建纲（15 万元）。

2004 年 3 月 4 日，王建绘、王建纲与李清增、李南生分别签订《转让协议》，约定李清增、李南生分别将其持有的科凯有限 50.00%的股权转让给王建绘、王建纲。

2004 年 3 月 9 日，科凯有限完成本次股权转让的工商变更。

[1] 1998 年 10 月，青岛高科园科凯电子研究所有限公司名称变更为青岛科凯电子研究所有限公司，并相应修改公司章程。

東洲資產評估 ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

本次股权转让完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例(%)
1	王建绘	15.00	15.00	实物	50.00
2	王建纲	15.00	15.00	货币	50.00
合计		30.00	30.00	-	100.00

（3）2004 年 12 月，科凯有限第一次增加注册资本

2004 年 12 月 15 日，科凯有限召开股东会，通过决议同意公司新增注册资本 20 万元，其中王科出资 10 万元，王莉宏出资 10 万元；相应修改公司章程。

2004 年 12 月 28 日，青岛仲勋有限责任会计师事务所出具《验资报告》（青勋所内验字（2004）第 12-056 号）。经审验，截至 2004 年 12 月 28 日止，科凯有限已收到股东缴纳的新增注册资本 20 万元。其中股东王科出资 10 万元，王莉宏出资 10 万元，以上出资币种均为人民币，出资方式均为货币资金。

2004 年 12 月 29 日，科凯有限完成本次增资的工商变更。

本次增资完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例(%)
1	王建绘	15.00	15.00	实物	30.00
2	王建纲	15.00	15.00	货币	30.00
3	王科	10.00	10.00	货币	20.00
4	王莉宏	10.00	10.00	货币	20.00
合计		50.00	50.00	-	100.00

（4）2005 年 2 月，科凯有限第二次股权转让

2005 年 1 月 17 日，王莉宏与王建纲签订《股权转让协议》，约定王莉宏将其持有的科凯有限 20.00%的股权转让给王建纲。

2005 年 2 月 28 日，科凯有限召开股东会，通过决议同意股东王莉宏出资 10 万元变更为王建纲出资 10 万元。

2005 年 3 月 22 日，科凯有限完成本次股权转让的工商变更。

本次股权转让完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例(%)
1	王建纲	25.00	25.00	货币	50.00
2	王建绘	15.00	15.00	实物	30.00
3	王科	10.00	10.00	货币	20.00
合计		50.00	50.00	-	100.00

（5）2007 年 5 月，科凯有限第三次股权转让

2007 年 5 月 18 日，科凯有限召开股东会，通过决议同意王建纲将其持有的科凯有限 15.00%的股权转让给冷绪业，将其持有的科凯有限 2.5%的股权转让给姚丰宜，将其

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

持有的科凯有限 2.5%的股权转让给梁作宝，其他股东放弃优先购买权；相应修改公司章程。

同日，王建纲分别与冷绪业、姚丰宜、梁作宝签订《股权转让协议》，约定王建纲将其持有的科凯有限 15%的股权转让给冷绪业，将其持有的科凯有限 2.5%的股权转让给姚丰宜，将其持有的科凯有限 2.5%的股权转让给梁作宝。

2007 年 5 月 23 日，科凯有限完成本次股权转让的工商变更。

本次股权转让完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例(%)
1	王建绘	15.00	15.00	实物	30.00
2	王建纲	15.00	15.00	货币	30.00
3	王科	10.00	10.00	货币	20.00
4	冷绪业	7.50	7.50	货币	15.00
5	姚丰宜	1.25	1.25	货币	2.50
6	梁作宝	1.25	1.25	货币	2.50
合计		50.00	50.00	-	100.00

（6）2008 年 12 月，科凯有限第二次增加注册资本

2008 年 11 月 25 日，科凯有限召开股东会，通过决议同意公司新增注册资本 50 万元，由王建纲以货币出资 15 万元，由王建绘以货币出资 15 万元，由王科以货币出资 7.5 万元，由冷绪业以货币出资 12.5 万元；相应修改公司章程。

2008 年 12 月 5 日，青岛仲勋有限责任会计师事务所出具《验资报告》（青勋所内验字（2008）第 12-002 号）。经审验，截至 2008 年 12 月 5 日止，科凯有限已收到股东缴纳的新增注册资本（实收资本）50 万元。其中，王建纲出资 15 万元，王建绘出资 15 万元，王科出资 7.5 万元，冷绪业出资 12.5 万元，以上出资方式均为货币。

2008 年 12 月 8 日，科凯有限完成本次增资的工商变更。

本次增资完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例（%）
1	王建绘	30.00	30.00	实物、货币	30.00
2	王建纲	30.00	30.00	货币	30.00
3	冷绪业	20.00	20.00	货币	20.00
4	王科	17.50	17.50	货币	17.50
5	姚丰宜	1.25	1.25	货币	1.25
6	梁作宝	1.25	1.25	货币	1.25
合计		100.00	100.00	-	100.00

（7）2012 年 6 月，科凯有限第三次增加注册资本

2012 年 5 月 28 日，科凯有限召开股东会，通过决议同意公司新增注册资本 200 万元，由王建绘出资 60 万元，由王建纲出资 60 万元，由冷绪业出资 40 万元，由王科出

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

资 40 万元；相应修改公司章程。

2012 年 6 月 4 日，山东天健正信会计师事务所有限公司出具《验资报告》（鲁天信会内验字（2012）第 1041 号）。经审验，截至 2012 年 6 月 1 日止，科凯有限已收到王建绘、王建纲、冷绪业、王科缴纳的新增注册资本（实收资本）合计人民币 200 万元。其中，王建绘出资 60 万元，王建纲出资 60 万元，冷绪业出资 40 万元，王科出资 40 万元，以上出资方式均为货币。

2012 年 6 月 7 日，科凯有限完成本次增资的工商变更。

本次增资完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例（%）
1	王建绘	90.00	90.00	实物、货币	30.00
2	王建纲	90.00	90.00	货币	30.00
3	冷绪业	60.00	60.00	货币	20.00
4	王科	57.50	57.50	货币	19.16
5	姚丰宜	1.25	1.25	货币	0.42
6	梁作宝	1.25	1.25	货币	0.42
合计		**300.00**	**300.00**	-	**100.00**

（8）2015 年 1 月，科凯有限第四次股权转让

2015 年 1 月 15 日，冷绪业与王新签订《股权转让协议》，约定冷绪业将其持有的科凯有限 20%的股权以 60 万元的价格转让给王新。

2015 年 1 月 15 日，科凯有限召开股东会，通过决议同意冷绪业将其持有的科凯有限 20%的股权转让给王新，其他股东放弃优先购买权；相应修改公司章程。

2015 年 2 月 13 日，科凯有限完成本次股权转让的工商变更。

本次股权转让完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例（%）
1	王建绘	90.00	90.00	实物、货币	30.00
2	王建纲	90.00	90.00	货币	30.00
3	王新	60.00	60.00	货币	20.00
4	王科	57.50	57.50	货币	19.16
5	姚丰宜	1.25	1.25	货币	0.42
6	梁作宝	1.25	1.25	货币	0.42
合计		**300.00**	**300.00**	-	**100.00**

（9）2017 年 1 月，科凯有限第四次增加注册资本

2017 年 1 月 3 日，科凯有限召开股东会，通过决议同意公司新增注册资本 700 万元，由股东王建绘以货币出资 210 万元，股东王建纲以货币出资 210 万元，股东王新以货币出资 140 万元，股东王科以货币出资 134.12 万元，股东姚丰宜以货币出资 2.94 万元，股东梁作宝以货币出资 2.94 万元；相应修改公司章程。

東洲資產評估 ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

2017 年 1 月 19 日，科凯有限完成本次增资的工商变更。

本次增资完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例（%）
1	王建绘	300.00	300.00	实物、货币	30.00
2	王建纲	300.00	300.00	货币	30.00
3	王新	200.00	200.00	货币	20.00
4	王科	191.60	191.62	货币	19.16
5	姚丰宜	4.20	4.19	货币	0.42
6	梁作宝	4.20	4.19	货币	0.42
合计		1,000.00	1,000.00	-	100.00

（10）2021 年 12 月，科凯有限第五次股权转让

2021 年 11 月 30 日，姚丰宜和梁作宝分别与王科签订《股权转让协议》，约定分别将其持有的科凯有限 0.42%的股权转让给王科。

2021 年 11 月 30 日，科凯有限召开股东会，通过决议同意姚丰宜及梁作宝分别将其持有的科凯有限 0.42%的股权转让给王科，其他股东放弃优先购买权；相应修改公司章程。

2021 年 12 月 8 日，科凯有限完成本次股权转让的工商变更。

本次股权转让完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例（%）
1	王建绘	300.00	300.00	实物、货币	30.00
2	王建纲	300.00	300.00	货币	30.00
3	王科	200.00	200.00	货币	20.00
4	王新	200.00	200.00	货币	20.00
合计		1,000.00	1,000.00	-	100.00

（11）2021 年 12 月，科凯有限第五次增加注册资本

2021 年 12 月 27 日，科凯有限召开股东会，通过决议同意公司注册资本由 1,000 万元增加至 1,064.9628 万元。超翼启硕以货币 1,000 万元认缴新增注册资本 26.6241 万元，其中 26.6241 万元计入注册资本，其余 973.3759 万元计入资本公积；睿宸启硕以货币 1,000 万元认缴新增注册资本 26.6241 万元，其中 26.6241 万元计入注册资本，其余 973.3759 万元计入资本公积；郝蕴捷以货币 320.00 万元认缴新增注册资本 8.5197 万元，其中 8.5197 万元计入注册资本，其余 311.4803 万元计入资本公积；张春妍以货币 120.00 万元认缴新增注册资本 3.1949 万元，其中 3.1949 万元计入注册资本，其余 116.8051 万元计入资本公积。其他股东放弃同时增资的权利。

同日，科凯有限与超翼启硕、睿宸启硕、郝蕴捷、张春妍分别签署《增资协议》，就上述增资事宜进行了约定。

東洲資產評估 ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

2021 年 12 月 29 日，科凯有限完成本次增资的工商变更。

2022 年 3 月 17 日，信永中和会计师事务所出具《青岛科凯电子研究所股份有限公司验资报告》（XYZH/2022JNAA40040）。经审验，截至 2022 年 2 月 24 日止，公司已收到上述股东缴纳的新增注册资本（实收资本）合计人民币 64.9628 万元，股东全部以货币出资。

本次增资完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例（%）
1	王建绘	300.0000	300.0000	实物、货币	28.17
2	王建纲	300.0000	300.0000	货币	28.17
3	王科	200.0000	200.0000	货币	18.78
4	王新	200.0000	200.0000	货币	18.78
5	睿宸启硕	26.6241	26.6241	货币	2.50
6	超翼启硕	26.6241	26.6241	货币	2.50
7	郝蕴捷	8.5197	8.5197	货币	0.80
8	张春妍	3.1949	3.1949	货币	0.30
合计		**1,064.9628**	**1,064.9628**	-	**100.00**

（12）2022 年 2 月，科凯有限第六次增加注册资本

2022年1月27日,科凯有限召开股东会,通过决议同意公司注册资本由1,064.9628万元增加至 1,118.2110 万元。龙佑鼎祥以货币 4,000 万元认缴新增注册资本 35.4988 万元，其中 35.4988 万元计入注册资本，其余 3,964.5012 万元计入资本公积；中兴盛世以货币 2,000 万元认缴新增注册资本 17.7494 万元，其中 17.7494 万元计入注册资本，其余 1,982.2506 万元计入资本公积；其他股东放弃同时增资的权利；相应修改公司章程。

同日，科凯有限与龙佑鼎祥、中兴盛世分别签署《增资协议》,就上述增资事宜进行了约定。

2022 年 2 月 17 日，科凯有限完成本次增资的工商变更。

2022 年 3 月 17 日，信永中和会计师事务所出具《青岛科凯电子研究所股份有限公司验资报告》（XYZH/2022JNAA40040）。经审验，截至 2022 年 2 月 24 日止，公司已收到上述股东缴纳的新增注册资本（实收资本）合计人民币 53.2482 万元，股东全部以货币出资。

本次增资完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例（%）
1	王建绘	300.0000	300.0000	实物、货币	26.8286
2	王建纲	300.0000	300.0000	货币	26.8286

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例（%）
3	王科	200.0000	200.0000	货币	17.8857
4	王新	200.0000	200.0000	货币	17.8857
5	龙佑鼎祥	35.4988	35.4988	货币	3.1746
6	睿宸启硕	26.6241	26.6241	货币	2.3810
7	超翼启硕	26.6241	26.6241	货币	2.3810
8	中兴盛世	17.7494	17.7494	货币	1.5873
9	郝蕴捷	8.5197	8.5197	货币	0.7619
10	张春妍	3.1949	3.1949	货币	0.2857
合计		1,118.2110	1,118.2110	-	100.0000

（13）2022 年 5 月，科凯有限第六次股权转让

2022 年 4 月 15 日，王建绘与青岛松磊、青岛松沃签订《股权转让协议》，约定王建绘将其持有的科凯有限 0.4346%的股权转让给青岛松磊，将其持有的科凯有限 1.3654%的股权转让给青岛松沃；王建纲与青岛松磊、青岛松顺签订《股权转让协议》，约定王建纲将其持有的科凯有限 1.4154%的股权转让给青岛松磊，将其持有的科凯有限 0.3846%的股权转让给青岛松顺。

2022 年 4 月 30 日，科凯有限召开股东会，通过决议同意上述股权转让事宜；其他股东放弃优先购买权。

2022 年 5 月 23 日，科凯有限完成本次股权转让的工商变更。

本次股权转让完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例（%）
1	王建绘	279.8722	279.8722	实物、货币	25.0286
2	王建纲	279.8722	279.8722	货币	25.0286
3	王科	200.0000	200.0000	货币	17.8857
4	王新	200.0000	200.0000	货币	17.8857
5	龙佑鼎祥	35.4988	35.4988	货币	3.1746
6	睿宸启硕	26.6241	26.6241	货币	2.3810
7	超翼启硕	26.6241	26.6241	货币	2.3810
8	青岛松磊	20.6869	20.6869	货币	1.8500
9	中兴盛世	17.7494	17.7494	货币	1.5873
10	青岛松沃	15.2681	15.2681	货币	1.3654
11	郝蕴捷	8.5197	8.5197	货币	0.7619
12	青岛松顺	4.3006	4.3006	货币	0.3846
13	张春妍	3.1949	3.1949	货币	0.2857
合计		1,118.2110	1,118.2110	-	100.0000

（14）2022 年 7 月，股份公司设立

2022年5月30日，科凯有限召开股东会并作出决议，同意变更企业类型，由“有限公司”变更为“股份有限公司”；公司股改后更名为“青岛科凯电子研究所股份有限公司”。

2022年6月30日，科凯电子的发起人王建绘、王建纲、王新、王科、龙佑鼎祥、睿

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

宸启硕、超翼启硕、青岛松磊、中兴盛世、青岛松沃、郝蕴捷、青岛松顺、张春妍签订了《发起人协议书》，同意将科凯有限截至2022年4月30日经审计的净资产33,540.04万元全部投入拟设立的股份公司，其中9,000.00万元作为股份公司的注册资本（股本），其余部分计入资本公积。

2022年7月28日，信永中和会计师事务所出具《青岛科凯电子研究所股份有限公司验资报告》（XYZH/2022JNAA40083）。经审验，截至2022年7月27日，公司（筹）已收到各股东以其拥有的科凯有限截至2022年4月30日止经审计后的净资产折合的股本合计人民币90,000,000.00元。

2022年7月29日，科凯电子完成了股份公司设立的工商变更。

科凯电子设立后，公司的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名/名称	出资方式	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	王建纲	净资产折股	2,252.5740	25.0286
2	王建绘	净资产折股	2,252.5740	25.0286
3	王新	净资产折股	1,609.7130	17.8857
4	王科	净资产折股	1,609.7130	17.8857
5	龙佑鼎祥	净资产折股	285.7140	3.1746
6	睿宸启硕	净资产折股	214.2900	2.3810
7	超翼启硕	净资产折股	214.2900	2.3810
8	青岛松磊	净资产折股	166.5000	1.8500
9	中兴盛世	净资产折股	142.8480	1.5872
10	青岛松沃	净资产折股	122.8860	1.3654
11	郝蕴捷	净资产折股	68.5710	0.7619
12	青岛松顺	净资产折股	34.6140	0.3846
13	张春妍	净资产折股	25.7130	0.2857
合计			**9,000.0000**	**100.0000**

（15）2022 年 8 月，科凯电子第一次增资

2022 年 8 月 2 日，科凯电子召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于青岛科凯电子研究所股份有限公司吸收国华产业发展基金（有限合伙）等为公司新股东并增加公司注册资本的议案》，同意公司注册资本由 9,000.00 万元增加至 9,900.00 万元。国华基金以货币 10,000.00 万元认缴新增注册资本 346.1538 万元，其中 346.1538 万元计入注册资本，其余 9,653.8462 万元计入资本公积；航空产融基金以货币 3,000.00 万元认缴新增注册资本 103.8462 万元，其中 103.8462 万元计入注册资本，其余 2,896.1538 万元计入资本公积；深圳达晨创程以货币 2,862.50 万元认缴新增注册资本 99.0865 万元，其中 99.0865 万元计入注册资本，其余 2,763.4135 万元计入资本公积；君戎启创以货币 2,500.00 万元认缴新增注册资本 86.5385 万元，其中 86.5385 万元计

東洲資產評估 ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

入注册资本，其余 2,413.4615 万元计入资本公积；动能嘉元以货币 2,000.00 万元认缴新增注册资本 69.2308 万元，其中 69.2308 万元计入注册资本，其余 1,930.7692 万元计入资本公积；杭州达晨创程以货币 1,717.50 万元认缴新增注册资本 59.4519 万元，其中 59.4519 万元计入注册资本，其余 1,658.0481 万元计入资本公积；青岛松磊以货币 1,400.00 万元认缴新增注册资本 48.4615 万元，其中 48.4615 万元计入注册资本，其余 1,351.5385 万元计入资本公积；青岛松迪以货币 1,100.00 万元认缴新增注册资本 38.0769 万元，其中 38.0769 万元计入注册资本，1,061.9231 万元计入资本公积；嘉兴昊阳芯起以货币 1,000.00 万元认缴新增注册资本 34.6154 万元，其中 34.6154 万元计入注册资本，其余 965.3846 万元计入资本公积；深圳财智创赢以货币 420.00 万元认缴新增注册资本 14.5385 万元，其中 14.5385 万元计入注册资本，其余 405.4615 万元计入资本公积。

2022 年 8 月 5 日，科凯电子与动能嘉元签署《增资协议》、2022 年 8 月 16 日，科凯电子与深圳达晨创程、杭州达晨创程、深圳财智创赢签署《增资协议》、2022 年 8 月 23 日，科凯电子与嘉兴昊阳芯起签署《增资协议》、2022 年 8 月 25 日，科凯电子与青岛松磊签署《增资协议》、2022 年 8 月 27 日，科凯电子与君戎启创签署《增资协议》、2022 年 8 月 30 日，科凯电子与青岛松迪签署《增资协议》、2022 年 8 月 31 日，科凯电子与航空产融基金签署《增资协议》，分别就上述增资事宜进行了约定。

2022 年 8 月 31 日，科凯电子完成了本次增资的工商变更。

2022年10月9日,信永中和会计师事务所出具《验资报告》(XYZH/2022JNAA4B0001)。经审验，截至 2022 年 9 月 23 日止，公司已收到上述股东缴纳的新增注册资本（股本）合计人民币 9,000,000.00 元。

本次增资后，公司的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名/名称	出资方式	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	王建纲	净资产折股	2,252.5740	22.7533
2	王建绘	净资产折股	2,252.5740	22.7533
3	王新	净资产折股	1,609.7130	16.2597
4	王科	净资产折股	1,609.7130	16.2597
5	国华基金	货币	346.1538	3.4965
6	龙佑鼎祥	净资产折股	285.7140	2.8860
7	青岛松磊	净资产折股、货币	214.9615	2.1713
8	睿宸启硕	净资产折股	214.2900	2.1645
9	超翼启硕	净资产折股	214.2900	2.1645
10	中兴盛世	净资产折股	142.8480	1.4429
11	青岛松沃	净资产折股	122.8860	1.2413

東洲資產評估 ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

序号	股东姓名/名称	出资方式	持股数量（万股）	持股比例（%）
12	航空产融基金	货币	103.8462	1.0490
13	深圳达晨创程	货币	99.0865	1.0009
14	君戎启创	货币	86.5385	0.8741
15	动能嘉元	货币	69.2308	0.6993
16	郝蕴捷	净资产折股	68.5710	0.6926
17	杭州达晨创程	货币	59.4519	0.6005
18	青岛松迪	货币	38.0769	0.3846
19	嘉兴昊阳芯起	货币	34.6154	0.3497
20	青岛松顺	净资产折股	34.6140	0.3496
21	张春妍	净资产折股	25.7130	0.2597
22	深圳财智创赢	货币	14.5385	0.1469
合计			**9,900.0000**	**100.0000**

(16)2022年9月，科凯电子第二次增资

2022年9月8日，科凯电子召开2022年第三次临时股东大会，审议通过了《关于青岛科凯电子研究所股份有限公司吸收潍坊科天创业投资合伙企业（有限合伙）为公司新股东并增加公司注册资本的议案》，同意公司注册资本由9,900.00万元增加至10,002.4138万元。潍坊科天以货币3,000.00万元认缴新增注册资本102.4138万元，其中102.4138万元计入注册资本，其余2,897.5862万元计入资本公积。

2022 年 9 月 22 日，科凯电子与潍坊科天签署《增资协议》，就上述增资事宜进行了约定。

2022 年 9 月 23 日，科凯电子完成了本次增资的工商变更。

2022年10月9日，信永中和会计师事务所出具《验资报告》（XYZH/2022JNAA4B0001）。经审验，截至 2022 年 9 月 23 日止，公司已收到上述股东缴纳的新增注册资本（股本）合计人民币 1,024,138.00 元，股东全部以货币出资。

本次增资后，公司的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名/名称	出资方式	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	王建纲	净资产折股	2,252.5740	22.5203
2	王建绘	净资产折股	2,252.5740	22.5203
3	王新	净资产折股	1,609.7130	16.0932
4	王科	净资产折股	1,609.7130	16.0932
5	国华基金	货币	346.1538	3.4607
6	龙佑鼎祥	净资产折股	285.7140	2.8565
7	青岛松磊	净资产折股、货币	214.9615	2.1491
8	睿宸启硕	净资产折股	214.2900	2.1424
9	超翼启硕	净资产折股	214.2900	2.1424
10	中兴盛世	净资产折股	142.8480	1.4281
11	青岛松沃	净资产折股	122.8860	1.2286
12	航空产融基金	货币	103.8462	1.0382
13	扬州科天	货币	102.4138	1.0239
14	深圳达晨创程	货币	99.0865	0.9906

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

序号	股东姓名/名称	出资方式	持股数量（万股）	持股比例（%）
15	君戎启创	货币	86.5385	0.8652
16	动能嘉元	货币	69.2308	0.6921
17	郝蕴捷	净资产折股	68.5710	0.6855
18	杭州达晨创程	货币	59.4519	0.5944
19	青岛松迪	货币	38.0769	0.3807
20	嘉兴昊阳芯起	货币	34.6154	0.3461
21	青岛松顺	净资产折股	34.6140	0.3461
22	张春妍	净资产折股	25.7130	0.2571
23	深圳财智创赢	货币	14.5385	0.1453
合计			10,002.4138	100.0000

（17）2022 年 11 月，科凯电子资本公积转增股本

2022 年 11 月 11 日，科凯电子召开 2022 年第四次临时股东大会，审议通过《关于资本公积金转增股本的议案》,同意以截至 2022 年 9 月 30 日公司股份总数 10,002.4138 万股为基数,将股本溢价形成的部分资本公积 23,997.6287 万元向全体股东转增股本，共计转增 23,997.6287 万股。转增后公司总股本将从 10,002.4138 万股增加至 34,000.0425 万股，注册资本将从人民币 10,002.4138 万元增加至人民币 34,000.0425 万元，各股东持股比例不变。

2022 年 11 月 18 日，科凯电子完成了本次资本公积转增股本的工商变更。

2023 年 1 月 3 日,信永中和会计师事务所出具《验资报告》(XYZH/2023JNAA4B0001)，截至 2022 年 11 月 12 日，公司已将资本公积 23,997.6287 万元转增股本。

本次转增后，公司的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名/名称	出资方式	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	王建纲	净资产折股、资本公积转增	7,656.9129	22.5203
2	王建绘	净资产折股、资本公积转增	7,656.9129	22.5203
3	王新	净资产折股、资本公积转增	5,471.7103	16.0932
4	王科	净资产折股、资本公积转增	5,471.7103	16.0932
5	国华基金	货币、资本公积转增	1,176.6404	3.4607
6	龙佑鼎祥	净资产折股、资本公积转增	971.1944	2.8565
7	青岛松磊	净资产折股、货币、资本公积转增	730.6936	2.1491
8	睿宸启硕	净资产折股、资本公积金转增	728.4111	2.1424
9	超翼启硕	净资产折股、资本公积转增	728.4111	2.1424
10	中兴盛世	净资产折股、资本公积转增	485.5666	1.4281
11	青岛松沃	净资产折股、资本公积转增	417.7121	1.2286
12	航空产融基金	货币、资本公积转增	352.9923	1.0382
13	扬州科天	货币、资本公积转增	348.1233	1.0239
14	深圳达晨创程	货币、资本公积转增	336.8132	0.9906
15	君戎启创	货币、资本公积转增	294.1603	0.8652
16	动能嘉元	货币、资本公积转增	235.3282	0.6921
17	郝蕴捷	净资产折股、资本公积转增	233.0854	0.6855
18	杭州达晨创程	货币、资本公积转增	202.0879	0.5944
19	青岛松迪	货币、资本公积转增	129.4304	0.3807

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

序号	股东姓名/名称	出资方式	持股数量（万股）	持股比例（%）
20	嘉兴昊阳芯起	货币、资本公积转增	117.6641	0.3461
21	青岛松顺	净资产折股、资本公积转增	117.6593	0.3461
22	张春妍	净资产折股、资本公积转增	87.4032	0.2571
23	深圳财智创赢	货币、资本公积转增	49.4190	0.1453
合计			**34,000.0425**	**100.0000**

2023年5月17日，信永中和会计师事务所出具《青岛科凯电子研究所股份有限公司实收资本复核报告》（XYZH/2023BJAG1F0370），对科凯电子自设立至2017年1月期间历次增资的实收资本到位情况进行了复核。

（18）2024 年 8 月，科凯电子第一次减资

2024年6月27日，科凯电子召开2023年年度股东大会，审议通过了《关于青岛科凯电子研究所股份有限公司减少注册资本的议案》，同意公司的注册资本将从人民币34,000.0425万元减少至人民币33,646.0345万元，公司总股本将从34,000.0425万股减少至33,646.0345万股。此次分别由股东超翼启硕减少持股数量167.5346万股，股东睿宸启硕减少持股数量186.4732万股。

2024 年 6 月 28 日，科凯电子在国家企业信用信息公示系统上发布《关于青岛科凯电子研究所股份有限公司减少注册资本的公告》。2024 年 8 月 13 日，科凯电子完成了本次减资的工商变更。

本次减资完成后，科凯电子的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资方式	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	王建纲	净资产折股、资本公积转增	7,656.9129	22.7573
2	王建绘	净资产折股、资本公积转增	7,656.9129	22.7573
3	王新	净资产折股、资本公积转增	5,471.7103	16.2625
4	王科	净资产折股、资本公积转增	5,471.7103	16.2625
5	国华基金	货币、资本公积转增	1,176.6404	3.4971
6	龙佑鼎祥	净资产折股、资本公积转增	971.1944	2.8865
7	青岛松磊	净资产折股、货币、资本公积转增	730.6936	2.1717
8	超翼启硕	净资产折股、资本公积金转增	560.8765	1.6670
9	睿宸启硕	净资产折股、资本公积转增	541.9379	1.6107
10	中兴盛世	净资产折股、资本公积转增	485.5666	1.4432
11	青岛松沃	净资产折股、资本公积转增	417.7121	1.2415
12	航空产融基金	货币、资本公积转增	352.9923	1.0491
13	扬州科天	货币、资本公积转增	348.1233	1.0347
14	深圳达晨创程	货币、资本公积转增	336.8132	1.0010
15	君戎启创	货币、资本公积转增	294.1603	0.8743
16	动能嘉元	货币、资本公积转增	235.3282	0.6994
17	郝蕴捷	净资产折股、资本公积转增	233.0854	0.6928
18	杭州达晨创程	货币、资本公积转增	202.0879	0.6006
19	青岛松迪	货币、资本公积转增	129.4304	0.3747
20	嘉兴昊阳芯起	货币、资本公积转增	117.6641	0.3497

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

序号	股东姓名/名称	出资方式	持股数量（万股）	持股比例（%）
21	青岛松顺	净资产折股、资本公积转增	117.6593	0.3497
22	张春妍	净资产折股、资本公积转增	87.4032	0.2598
23	深圳财智创赢	货币、资本公积转增	49.4190	0.1469
合计			33,646.0345	100.0000

本次变更完成后，科凯电子之股权结构至评估基准日未发生变化。

2.被评估单位概况

（1）主营业务及产品品种

被评估单位的主营业务为高可靠微电路模块的研发、生产及销售，主要产品包括电机驱动器、光源驱动器、信号控制器以及其他微电路产品。自 2004 年以来，被评估单位深耕高可靠微电路模块领域，秉承“严谨务实、创新卓越、一流产品、一流服务”的经营理念，致力于高可靠伺服控制系统领域的技术创新，为以军工集团下属企业及科研院所为主的客户群体提供自主可控、安全可靠、质量稳定、技术领先的微电路模块产品。被评估单位高度重视创新研发和科研投入，近二十年来始终专注于高可靠微电路领域，积累了电路设计、电流控制、过流保护等微电路产品研发经验。

作为专业的军工配套科研生产企业，被评估单位的核心产品包括电机驱动器、信号控制器、光源驱动器和其他微电路产品，广泛应用于弹载、机载、车载、舰载等多个领域的伺服控制系统及照明控制系统中，具有可靠性高、运行精度高、产品体积小、安装使用便捷等特点，充分满足军工配套产品全温区、抗腐蚀、抗冲击、长寿命、抗辐照等要求。

（2）生产模式及产能

被评估单位主要采用“以销定产”模式进行生产，并根据历史经验适量提前备货，生产过程严格按照 GJB9001C 质量管理体系、GJB546B 电子元器件质量保证大纲以及 SJ20668 微电路模块总规范等要求实施和管理，同时依据被评估单位《产品生产管理制度》等相关内部制度文件，规范生产过程。通常情况下，被评估单位根据客户具体需求进行定制化的产品开发设计，在通过客户产品验证、测试后，产品相关参数、生产工艺、原材料等均达到稳定状态，被评估单位生产部门根据客户需求执行生产任务。

被评估单位积累了大量军品设计开发、规模化生产及测试验证的实践经验。同时，被评估单位拥有完善的高可靠微电路模块生产能力，建设了宇航级高可靠微电路模块产品生产线，工艺水平、质量保障以及交付周期均已达到军用产品标准。截至评估基准日在用的产线为一条，实际使用的设备占总设备数量比例约为 75%。

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

（3）原材料及能源供应情况

被评估单位主要原材料包括管壳、MOS 管、集成电路、电容、晶体管、线路板和电阻等，被评估单位生产过程中消耗的主要能源为电力，由生产地供电被评估单位负责提供，供应量充足、稳定，能够满足被评估单位生产经营的需要。

（4）销售方式、渠道

被评估单位下游客户主要为军工集团下属企业及科研院所等。被评估单位多数客户基于过往合作历史、技术实力及行业口碑等因素，经过资格审查后选择被评估单位成为其合格供应商，与被评估单位开展商务谈判并确定合作事宜。通常情况下，被评估单位基于工艺、性能、供货量等因素确定报价后，与客户协商确定最终销售价格。

（5）环境保护与安全生产情况

被评估单位经营活动中的污染物主要为废气、废水、噪声和固体废物。其中，废气主要包括回流焊、组装焊接等工序产生的颗粒物、挥发性有机物等；废水主要为生活污水；噪声主要为生产设备运行时产生的噪声；固体废物主要包括生产环节产生的一般工业固体废物、危险废物以及员工办公、生活过程中产生的生活垃圾。

被评估单位的生产、经营过程中不存在高危险、重污染的情况，产生的废气、废水、噪声和固体废物排放量均较少，其主要处理设施如下：

污染物类别		污染物产生环节		主要污染物	处理措施
废气		生产环节	回流焊工序	颗粒物	负压收集和焊烟净化器
			组装焊接	颗粒物	集气罩收集和焊烟净化器
			清洁	挥发性有机物	负压收集、过滤棉、活性炭吸附和高排气筒
			灌封、烘干	挥发性有机物、二甲苯	
			涂覆、烘干	挥发性有机物	
			激光标志	颗粒物	无组织
废水		日常办公		有机污染物、氨氮	排入化粪池处理后进入城区污水处理厂处理
噪声		生产环节		噪声	厂房隔声、基础减振
固体废物	一般工业废物	生产环节	原料拆包	废包装物	储存于一般固废暂存间，定期分类整理
	危险废物		清洗工序	清洗废液	储存于危废暂存间，委托有资质环保单位定期处理处置
			原料拆包	沾染有毒有害物质原料包装	
			清洁	沾染乙醇的废棉球	
			废气处理	废过滤棉	

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

污染物类别		污染物产生环节		主要污染物	处理措施
				废活性炭	
	生活垃圾	日常办公		生活垃圾	定期交由城市环卫部门处理

被评估单位建立了完善的污染物防控处理措施，环保设施及污染物处理机制正常运行，对生产经营中主要污染物均具备良好的处理能力。

（6）盈利模式

被评估单位盈利主要依靠产品的高毛利率，由于被评估单位产品性能突出、质量可靠，因此具有较高的附加价值，亦符合军品行业特征；另一方面，被评估单位具有一定的技术优势，与客户合作关系持续深化，拥有较高的产品溢价能力。因评估基准日受新产品单价影响，低单价产品占比大，产品结构的部分变化致使基准日盈利状况较于历年有所下降。

（7）研发能力

被评估单位核心研发技术及核心专利涉及国家秘密，总体而言，通过多年的研发和技术积累，被评估单位形成了多项自主研发的核心技术，并已全面应用在主营业务产品的研发、设计环节，实现了科技成果的有效商业转化。

（8）行业地位

被评估单位主营业务为高可靠微电路模块的研发、生产与销售，为军工电子产品，属于国防军工行业。符合国家战略发展方向，同时受到武器装备信息化、现代化、智能化趋势的促进，行业处于高景气度发展阶段，在下游需求快速增长的同时，上游供应商也积极扩张产能，从长期来看，行业总体竞争格局较为稳定。近年来，被评估单位获得了政府部门和重要客户的认可和嘉奖，在客户认可度方面，被评估单位与军工集团的下属企业和科研院所建立了稳定的合作关系，也实现了对高等院校的产品销售；在研发实力方面，被评估单位在高可靠微电路模块产品领域具有近二十年的技术沉淀，曾承担三十余项纵向项目的科研任务，并与高校联合成立研发中心；在产品创新能力方面，被评估单位研发技术团队保持开拓进取，围绕客户需求不断推出新型号产品，逐步形成复合型产品矩阵。因此，被评估单位在电机驱动器、信号控制器、光源驱动器等高可靠微电路模块产品领域拥有一定竞争优势。

（9）行业法律法规的影响

1）行业主管部门及行业监管体制

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

被评估单位所处行业主管部门为国家发改委、工信部及其下属的国防科工局、国家保密局、军委装备发展部，行业自律组织为中国电子电路行业协会。

被评估单位所处行业主管部门及行业自律组织职责如下：

主管部门或行业自律组织	机构职能
国家发改委	综合研究拟订经济和社会发展政策，进行总量平衡，指导总体经济体制改革的宏观调控部门
工信部	负责工业行业和信息化产业的监督管理，组织制订行业的产业政策、产业规划，组织制订行业的技术政策、技术体制和技术标准，并对行业的发展方向进行宏观调控
国防科工局	由工信部管理，系我国主管国防科技工业的行政管理机关，具体职责包括：研究拟订国防科技工业和军转民发展的方针、政策和法律、法规；制定国防科技工业及行业管理规章；组织国防科技工业的结构、布局、能力的优化调整工作；组织军工企事业单位实施战略性重组；研究制定国防科技工业的研发、生产、固定资产投资及外资利用的年度计划；组织协调国防科技工业的研发、生产与建设，以确保军备供应的需求；拟订航天、航空、船舶、兵器工业的生产和技术政策、发展规划，并实施行业管理；负责组织管理国防科技工业的对外交流与国际合作
国家保密局	指导、协调党、政、军、人民团体及企事业单位的保密工作；会同国防科工局等部门组成国防武器装备科研生产单位保密资格审查认证委员会，负责对武器装备科研和生产单位保密资格的审查认证
军委装备发展部	全面负责全军武器装备建设的集中统一领导，武器装备的承制单位需要取得装备承制资格。同时，国防军工作为特殊领域，基于保密要求，拟进入军工行业的企业，需要通过保密资格审查认证。国家保密局会同国防科工局、装备发展部等部门组成国防武器装备科研生产单位保密资格审查认证委员会，负责对武器装备科研和生产单位保密资格的审查认证
中国电子电路行业协会	由电子电路（PCB）、覆铜箔板（CCL）、原辅材料、专用设备以及电子装联（SMT）和电子制造服务（EMS）企业以及相关科研院校自愿结成的全国性、行业性社会团体，在产业发展、行业研究、标准制定、技术交流、展览展示、刊物出版、人才培养、国际交流等方面积极开展工作

2）行业主要法律法规政策及其影响

为了鼓励行业发展、规范行业秩序，我国先后出台了一系列针对军工电子及电子元器件制造的法律法规和产业政策，涉及的相关政策如下：

序号	颁布时间	名称	颁布机构
1	2023 年	《电子信息制造业 2023—2024 年稳增长行动方案》	工业和信息化部、财政部
2	2022 年	党的二十大报告	中共中央
3	2022 年	扩大内需战略规划纲要（2022－2035 年）	中共中央、国务院
4	2021 年	“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要	全国人民代表大会
5	2021 年	基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023 年）	工信部
6	2019 年	新时代的中国国防	国务院新闻办
7	2019 年	武器装备科研生产备案管理暂行办法	国防科工局
8	2018 年	国防科技工业强基工程基础研究与前沿技术项目指南	国防科工局
9	2017 年	党的十九大报告	中共中央
10	2017 年	“十三五”国家科技创新规划	国务院

在国家扶持背景下，我国国防军工及军工电子产业迎来历史性发展机遇，为被评估单位的经营发展营造了良好的政策氛围，有助于被评估单位业务规模及盈利能力的

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

整体提升。

3.股权投资情况

基准日被评估单位股权投资共 2 家，明细如下：

被投资单位名称	被评估单位类型	注册地	注册资本	持股比例%	表决权比例%
青岛科凯芯电子科技有限公司	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）	山东省青岛市城阳区河东路 10 号 2 号楼	8000 万元人民币	100	100
青岛海普芯微电子有限公司	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	山东省青岛市城阳区河东路 10 号 2 号楼	2000 万元人民币	100	100

备注：被评估单位对青岛海普芯微电子有限公司尚未实缴。

4.被评估单位资产、负债及财务状况

（1）截至评估基准日，母公司报表资产合计为 108,451.84 万元，负债合计为 9,399.47 万元，所有者权益为 99,052.37 元。被评估单位前两年及基准日资产、负债、财务状况如下表：

母公司报表资产、负债及财务状况

单位：万元

项　　目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
总资产	81,246.89	98,091.82	108,451.84
负债	7,554.44	7,111.17	9,399.47
所有者权益	73,692.45	90,980.65	99,052.37

项　　目	2022 年度	2023 年度	2024 年度
营业收入	27,236.79	31,590.50	16,461.11
营业利润	19,250.91	20,092.41	12,929.26
净利润	16,562.10	17,288.20	11,206.59

（2）合并报表资产、负债及财务状况：

合并报表资产、负债及财务状况

单位：万元

项　　目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
总资产	91,180.53	105,208.59	116,357.29
负债	17,770.82	15,101.19	19,393.08
所有者权益	73,409.71	90,107.40	96,964.21
归属于母公司股东权益	73,409.71	90,107.40	96,964.21

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

项　　目	2022 年度	2023 年度	2024 年度
营业收入	27,236.79	30,755.70	16,397.41
营业利润	18,874.92	19,385.22	11,304.72
净利润	16,279.36	16,697.68	9,991.68
归属于母公司股东净利润	16,279.36	16,697.68	9,991.68

2023、2022 年数据，摘自于信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）专项审计报告，基准日数据摘自于信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）的年度审计报告。

主要税种及税率如下：

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售、服务收入	13%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%为纳税基准	1.2%
土地使用税	土地使用面积	9.60 元/㎡
企业所得税	当期应纳税所得额	15%、25%

不同企业所得税税率纳税主体说明：

纳税主体名称	2024 年度	2023 年度	2022 年度
青岛科凯电子研究所股份有限公司	15%	15%	15%
青岛科凯芯电子科技有限公司	25%	25%	25%
青岛海普芯微电子有限公司	25%	25%	25%

科凯电子于 2023 年 11 月 29 日通过青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局高新技术企业认定，并获发高新技术企业证书（证书编号：CR202337102250，有效期 3 年）。

根据财政部、国家税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财税〔2023〕43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。该公告所称先进制造业企业是指高新技术企业（含所属的非法人分支机构）中的制造业一般纳税人。科凯电子符合先进制造业条件，2023 年度和 2024 年度享受增值税加计抵减政策。

根据《山东省财政厅国家税务总局山东省税务局山东省科学技术厅关于高新技术企业城镇土地使用税有关问题的通知》（鲁财税〔2019〕5 号）中规定高新技术企业按现行税额标准的 50%计算缴纳城镇土地使用税的期限，延长至 2025 年 12 月 31 日。

（三）委托人与被评估单位之间的关系

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

委托人是被评估单位的股权收购方。

（四）其他资产评估报告使用人

根据资产评估委托合同约定，本资产评估报告使用人为委托人、相关管理及监管单位，委托合同中约定的其他资产评估报告使用人，以及国家法律、行政法规规定的资产评估报告使用人，其他任何第三方均不能由于得到本资产评估报告而成为本资产评估报告的合法使用人。

二、 评估目的

根据广州思林杰科技股份有限公司第二届董事会第九次会议决议公告（公告编号：2024-057），广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产。本次评估目的是反映青岛科凯电子研究所股份有限公司股东全部权益于评估基准日的市场价值，为该经济行为提供价值参考。

该经济行为已经获得了广州思林杰科技股份有限公司第二届董事会第九次会议决议公告（公告编号：2024-057）。

三、 评估对象和评估范围

（一）评估对象

评估对象为被评估单位股东全部权益价值。评估对象与拟实施的经济行为一致。

（二）评估范围

评估范围为被评估单位全部资产及全部负债，具体包括流动资产、非流动资产及负债等。经审计的母公司报表资产合计账面价值1,084,518,478.85元，负债合计账面价值93,994,749.65元，股东权益账面价值990,523,729.20元；被评估单位经审计的合并报表资产合计账面价值1,163,572,869.08元，负债合计账面价值193,930,809.59元，所有者权益账面价值969,642,059.49元，归属于母公司股东权益账面价值969,642,059.49元。委托评估范围与拟实施的经济行为所涉及的评估范围一致。

本资产评估报告的账面资产类型与账面金额业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，出具了带关键审计事项的无保留意见的年度审计报告，报告文号为：XYZH/2025BJAG1B0397。关键审计事项原文披露如下：

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

1.收入确认

关键审计事项	审计中的应对
相关会计期间/年度：2024 年度、2023 年度。 科凯电子公司营业收入主要来源于高可靠微电路模块系列产品销售，其收入确认政策及营业收入金额详见财务报表附注三、24 和五、34 所述。 营业收入是科凯电子公司的关键业绩指标，是经营业绩的主要来源，其确认是否准确对公司经营成果影响重大，为此我们将收入确认确定为关键审计事项。	2024 年度、2023 年度财务报表审计中，针对收入确认，我们执行的主要审计程序如下： 了解和评价科凯电子公司与收入确认相关内部控制的设计有效性，对关键内部控制的运行有效性实施控制测试； 获取销售合同样本，识别与商品控制权转移相关的合同条款，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的规定； 结合产品类型对营业收入月度、年度变动以及毛利率的波动情况执行分析程序； 采用抽样方式，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同或订单、发票、出库单、客户验收单/签收单等，判断收入确认的真实性； 选取客户样本实施函证和现场访谈程序，核查与客户交易的真实性； 针对资产负债表日前后确认的收入实施截止性测试，判断收入确认期间是否恰当。

2.应收账款坏账准备

关键审计事项	审计中的应对
相关会计期间/年度：2024 年度、2023 年度。 科凯电子公司应收账款账面余额较大，各期末余额及坏账准备计提政策详见财务报表附注三、10 和五、4 所述。 由于应收账款坏账准备计提涉及管理层估计和判断，若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，因此，我们将应收账款坏账准备确定为关键审计事项。	2024 年度、2023 年度财务报表审计中，针对应收账款坏账准备，我们执行的主要审计程序如下： 了解和评价科凯电子公司与应收账款管理和坏账计提相关内部控制的设计有效性，对关键内部控制的运行有效性实施控制测试； 获取应收账款预期信用损失模型，结合历史信用损失情况、下游客户群体的市场信用状况以及同行业可比公司情况等，分析应收账款坏账准备计提政策的合理性； 获取应收账款坏账准备计提表，复核预期信用损失率的计算过程、重要参数和关键假设，复核账龄划分是否正确，重新计算坏账准备计提金额是否准确。

（三）委估资产的主要情况

本次评估范围中委估资产主要为流动资产、非流动资产，其中非流动资产主要包括长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、长期待摊费用、递延

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

所得税资产、其他非流动资产，具体情况如下：

1.流动资产

流动资产主要由货币资金、应收票据、应收账款、预付款项、其他应收款、存货、其他流动资产组成。

2.长期股权投资

长期股权投资共 2 项，清单如下：

序号	被投资单位名称	注册资本（万元）	账面价值（万元）	持股比例(%)	会计核算方式
1	青岛科凯芯电子科技有限公司	8,000.00	8,000.00	100	成本法
2	青岛海普芯微电子有限公司	2,000.00	0.00	100	成本法

截至评估基准日，被评估单位尚未对青岛海普芯微电子有限公司尚未实缴到位。

3.房屋建筑物

本次纳入评估范围的房屋建筑物主要为青岛科凯电子研究所股份有限公司位于山东省青岛市宁夏路 288 号的办公研发用房，建筑面积共计 1,988.40 平方米。

4.设备

设备主要为机器设备、车辆、电子设备及其他设备。机器设备总计 306 台（个、套），主要包括贴片机、高温老化试验箱、平行缝焊机、激光切割机等；车辆总计 10 辆，主要为小型普通客车和小型轿车；电子设备及其他设备总计 495 台（个、套），主要包括示波器、高强电子防潮柜、直流稳压电源、空调、电脑等。

5.在建工程

在建工程为无刷电机驱动器测试系统项目。

6.使用权资产

使用权资产主要为分公司租赁的经营场所和北京分公司融资租赁的车辆。

7.无形资产-其他

其他无形资产主要为账面记录的外购软件和账面未记录的商标、专利、软件著作权、作品著作权、域名。

8.长期待摊费用

长期待摊费用系软件园装修费、生产车间防静电聚氨酯地坪改造等装修改造费。

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

9. 递延所得税资产

递延所得税资产系由于被评估单位计提信用减值准备、资产减值准备、租赁负债引起的可抵扣暂时性差异而导致的递延款项。

10. 其他非流动资产

其他非流动资产系预付设备款。

（四）被评估单位申报的其他无形资产

被评估单位申报的账面记录的无形资产如下：

1. 外购软件

序号	名称	无形资产类型	取得日期	法定/预计使用年限	尚可使用年限	原始入账价值（元）	账面价值（元）
1	金蝶云星空企业版	外购软件	2023/3/27	10.00	7.75	708,387.24	584,294.80
2	AD 软件	外购软件	2024/1/22	10.00	8.58	115,044.25	103,539.85
3	MES 系统	外购软件	2021/8/24	10.00	6.17	300,884.97	198,082.70
4	MES 系统软件	外购软件	2024/11/1	10.00	9.42	118,811.88	116,831.68

被评估单位申报的账面未记录的无形资产如下：

截至评估基准日被评估单位账面未记录反映的无形资产涉及商标 4 项、专利 20 项、软件著作权 1 项、作品著作权 158 项及域名 2 项，上述资产权利人均为被评估单位，以及两项由科凯电子无偿独占使用的国防发明专利，本次将纳入评估范围。具体情况如下：

1. 商标

序号	商标注册人	商标	注册编号	商标类别	权利起始时间	到期时间	他项权利
1	科凯电子		5113039	9	2019-03-21	2029-03-20	无
2	科凯电子	kke	71061472	9	2023-10-14	2033-10-13	无
3	科凯电子		71061448	9	2023-10-14	2033-10-13	无
4	科凯电子		71082581	9	2023-12-21	2033-12-20	无

2. 专利

序号	专利权人	专利种类	专利编号	专利名称	专利申请日	到期时间	专利状态	他项权利

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

1	科凯电子	国防发明专利	ZL20151800****.x	****	2015-10-30	2035-10-29	授权	无
2	科凯电子	国防发明专利	ZL20151800****.4	****	2015-10-30	2035-10-29	授权	无
3	科凯电子	国防发明专利	ZL20201801****.6	****	2020-12-30	2040-12-29	授权	无
4	科凯电子	国防发明专利	ZL20201801****.3	****	2020-12-30	2040-12-29	授权	无
5	科凯电子	国防发明专利	ZL20201801****.2	****	2020-12-30	2040-12-29	授权	无
6	科凯电子	国防发明专利	ZL20201801****.7	****	2020-12-30	2040-12-29	授权	无
7	科凯电子	发明专利	ZL202310891334.1	一种电机转速控制装置	2023-07-20	2043-07-19	授权	无
8	科凯电子	实用新型专利	ZL201922455098.0	一种隔离式 PID 电磁阀门控制装置	2019-12-31	2029-12-30	授权	无
9	科凯电子	实用新型专利	ZL201922454974.8	一种直流单线同极性控制有刷电机换向驱动开关装置	2019-12-31	2029-12-30	授权	无
10	科凯电子	实用新型专利	ZL201922464209.4	一种单电源一线控制压控 LED 三色恒流发光驱动装置	2019-12-31	2029-12-30	授权	无
11	科凯电子	实用新型专利	ZL202321242116.7	一种电机制动装置	2023-05-22	2033-05-21	授权	无
12	科凯电子	实用新型专利	ZL202321335887.0	一种直流无刷电机的驱动电路	2023-05-29	2033-05-28	授权	无
13	科凯电子	实用新型专利	ZL202320812414.9	带有限位装置的双区恒温热台	2023-04-12	2033-04-11	授权	无
14	科凯电子	实用新型专利	ZL202322997196.3	一种模块引脚浸锡装置	2023-11-07	2033-11-06	授权	无
15	科凯电子	实用新型专利	ZL202320959012.1	一种双永磁同步电机的驱动控制电路	2023-04-25	2033-04-24	授权	无
16	科凯电子	实用新型专利	ZL202321081529.1	一种模块引脚浸锡用辅助设备	2023-05-08	2033-05-07	授权	无

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

17	科凯电子	实用新型专利	ZL202320913336.1	一种有刷电机的伺服驱动装置	2023-04-21	2033-04-20	授权	无
18	科凯电子	实用新型专利	ZL202323237509.1	一种基于 PID 控制的直流无刷电机驱动装置	2023-11-29	2033-11-28	授权	无
19	科凯电子	实用新型专利	ZL202323426043.X	一种基于 PID 隔离控制的舵机驱动器	2023-12-15	2033-12-14	授权	无
20	科凯电子	实用新型专利	ZL202323426530.6	一种可调嵌位尖峰抑制器电路	2023-12-15	2033-12-15	授权	无

备注：因部分涉及被评估单位机密，故以**列示。

截至评估基准日，根据王建绘、王建纲与科凯电子签订的《专利转移协议书》和王建绘、王建纲出具的《关于国防发明专利的说明》，2021 年 12 月，王建绘、王建纲与科凯电子约定将其分别持有的专利号为 ZL20121800****.1 和 ZL20121800****.6 的专利无偿转让给科凯电子，在上述国防发明专利的专利权人变更为科凯电子为单一权利人之前，科凯电子无偿独占使用上述国防发明专利，除科凯电子外，包括王建绘、王建纲在内的任何其他方均不得实施该专利，且该等独占使用许可不可撤销、不可更改。

3. 软件著作权

序号	著作权人	软件名称	作品类别	首次登记日期	登记号	他项权利
1	科凯电子	AKD10 舵机驱动器测试台主程序软件 V2.1	软件著作权	2009-03-03	2009SR08491	无

4. 作品著作权

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
1	科凯电子	CHODC 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457336	无
2	科凯电子	CFGD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457335	无
3	科凯电子	CFOXFH 型功率泄放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457334	无
4	科凯电子	CDOHG 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457333	无
5	科凯电子	CCIDG 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457332	无
6	科凯电子	CBCDU 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457331	无
7	科凯电子	CBCB 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457330	无
8	科凯电子	CBBZU 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457329	无

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
9	科凯电子	CABDH 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457328	无
10	科凯电子	COEAFH 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457327	无
11	科凯电子	BOHG 型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457326	无
12	科凯电子	BOGSC 型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457325	无
13	科凯电子	BOASG 型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457324	无
14	科凯电子	CDOSIN 型正弦波电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457323	无
15	科凯电子	CAHOSIN 型正弦波电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457322	无
16	科凯电子	CAOSIN 型正弦波电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457321	无
17	科凯电子	COEXBSIN 型正弦波电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457319	无
18	科凯电子	CFHA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457318	无
19	科凯电子	CEFA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457317	无
20	科凯电子	CEB 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457316	无
21	科凯电子	CEAAU 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457315	无
22	科凯电子	CEOAH 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457314	无
23	科凯电子	CEO 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457313	无
24	科凯电子	CAHOA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457312	无
25	科凯电子	CABOAU 型泵用模拟输入型无刷电机驱动	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457311	无
26	科凯电子	CDFA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457310	无
27	科凯电子	CBBA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457309	无
28	科凯电子	CAIAF 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457308	无
29	科凯电子	CABAH 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457307	无
30	科凯电子	CAOH 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457306	无
31	科凯电子	COGAF 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457305	无
32	科凯电子	COG 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457304	无
33	科凯电子	COFA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457303	无
34	科凯电子	CAHODA 型泵用数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457302	无

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
35	科凯电子	CABODA 型泵用数字输入型无刷电机驱动 器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457301	无
36	科凯电子	CDODA 型泵用数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457300	无
37	科凯电子	CAGJ 型高过载型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457299	无
38	科凯电子	COCDJ 型高过载型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457298	无
39	科凯电子	CBOA 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457297	无
40	科凯电子	CABAFH 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457296	无
41	科凯电子	CAOA 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457295	无
42	科凯电子	COCA 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457294	无
43	科凯电子	COBDJZ 型高过载型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457293	无
44	科凯电子	CHOD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457292	无
45	科凯电子	CGO 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457291	无
46	科凯电子	CFFD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457290	无
47	科凯电子	CFE 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457289	无
48	科凯电子	CFODL 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457288	无
49	科凯电子	CFODF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457287	无
50	科凯电子	CEFD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457286	无
51	科凯电子	CEOH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457285	无
52	科凯电子	CEODU 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457284	无
53	科凯电子	CEODL 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457283	无
54	科凯电子	CDHH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457282	无
55	科凯电子	COIDX2 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457281	无
56	科凯电子	COBBD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457280	无
57	科凯电子	COAB 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457279	无
58	科凯电子	CDE 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457278	无
59	科凯电子	CDODU 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457277	无
60	科凯电子	CDODL 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457276	无

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
61	科凯电子	CDOD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457275	无
62	科凯电子	CDO 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457274	无
63	科凯电子	CCH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457273	无
64	科凯电子	CCFF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457272	无
65	科凯电子	CCC 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457271	无
66	科凯电子	CCOF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457270	无
67	科凯电子	CCO 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457269	无
68	科凯电子	CBF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457268	无
69	科凯电子	CBBS 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457267	无
70	科凯电子	CBOD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457266	无
71	科凯电子	CBO 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457265	无
72	科凯电子	CAI 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457264	无
73	科凯电子	CAH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457263	无
74	科凯电子	CAFD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457262	无
75	科凯电子	CAOD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457261	无
76	科凯电子	AOD(T)型正逻辑正电源四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457260	无
77	科凯电子	BOHC-A 型模拟隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457259	无
78	科凯电子	BEOA 型模拟隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457258	无
79	科凯电子	BCOA 型模拟隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457257	无
80	科凯电子	BOE(T)数字输入型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457256	无
81	科凯电子	BOHC-B 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457255	无
82	科凯电子	BFO 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457254	无
83	科凯电子	BCED 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457253	无
84	科凯电子	BBOD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457252	无
85	科凯电子	BAEA 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457251	无
86	科凯电子	BOD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457250	无

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
87	科凯电子	ABDG 隔离型四通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457249	无
88	科凯电子	OOBB 型波形发生器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457248	无
89	科凯电子	AOWEFF±15/±12 四路电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457247	无
90	科凯电子	BOWBHTABOE 型精密三路电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457246	无
91	科凯电子	AOWBHTBGEE 型精密三路电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457245	无
92	科凯电子	EWBHSAE 型 DC/DC 电源模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457244	无
93	科凯电子	CAES 型数字隔离式无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457243	无
94	科凯电子	CAEFN 型数字隔离式无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457242	无
95	科凯电子	CAE 型数字隔离式无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457241	无
96	科凯电子	CADC 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457240	无
97	科凯电子	CABF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457239	无
98	科凯电子	CAB 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457238	无
99	科凯电子	CAOF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457237	无
100	科凯电子	CAO-FH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457236	无
101	科凯电子	CAO 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457235	无
102	科凯电子	COH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457234	无
103	科凯电子	COGD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457233	无
104	科凯电子	COFD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457232	无
105	科凯电子	COE 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457231	无
106	科凯电子	COBD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457230	无
107	科凯电子	ADD 型数字隔离式四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457229	无
108	科凯电子	ABB 型隔离式双路舵机控制驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457228	无
109	科凯电子	AADD 型数字隔离式正逻辑负电源四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457227	无
110	科凯电子	AAD 型正逻辑负电源四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457226	无
111	科凯电子	AAB 型二路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457225	无
112	科凯电子	AAA 隔离型低漂移舵机控制驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457224	无

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
113	科凯电子	AODL 型四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457223	无
114	科凯电子	AODDT 型数字隔离式四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457222	无
115	科凯电子	AODD 型数字隔离式四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457221	无
116	科凯电子	AOBJG 型双路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457220	无
117	科凯电子	BCBA 模拟隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415694	无
118	科凯电子	BOH 数字输入型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415693	无
119	科凯电子	BDE 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415692	无
120	科凯电子	BDO 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415691	无
121	科凯电子	BCOD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415690	无
122	科凯电子	BBE 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415689	无
123	科凯电子	BAH 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415688	无
124	科凯电子	BAGS 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415687	无
125	科凯电子	BAG 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415686	无
126	科凯电子	BAF 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415685	无
127	科凯电子	BAE 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415684	无
128	科凯电子	BAO 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415683	无
129	科凯电子	BOHD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415682	无
130	科凯电子	BOED 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415681	无
131	科凯电子	BOCD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415680	无
132	科凯电子	BOAD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415679	无
133	科凯电子	BOAA 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415678	无
134	科凯电子	BOA 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415677	无
135	科凯电子	ACHG 型隔离型八路脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415676	无
136	科凯电子	ABHG 型隔离型双电源五三通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415675	无
137	科凯电子	ABD 型四通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415674	无
138	科凯电子	AAHGX 小型化隔离型八通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415673	无

東洲資產評估 ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
139	科凯电子	AAHG 型隔离型双电源八通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415672	无
140	科凯电子	AOH 型双电源八通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415671	无
141	科凯电子	COOA 型无刷电机驱动器接口控制器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415670	无
142	科凯电子	ODH 型四通道脉宽调制放大器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415669	无
143	科凯电子	OBD 型四通道 PID 脉宽调制放大器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415668	无
144	科凯电子	OAD 型四通道脉宽调制放大器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415667	无
145	科凯电子	OAC 型三路模拟脉宽调制放大器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415666	无
146	科凯电子	OABD 型压控 PWM 波形变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415665	无
147	科凯电子	OABA 型双通道脉宽调制放大器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415664	无
148	科凯电子	OOC 型双向波形发生器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415663	无
149	科凯电子	OOAB 型波形发生器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415662	无
150	科凯电子	JBEWBHFABOE 型四路 DC/DC 电源	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415661	无
151	科凯电子	HWBHTABOE 型精密三路电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415660	无
152	科凯电子	GWBHTABOE 型精密三路电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415659	无
153	科凯电子	EWBHDAE 型高精度高效电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415658	无
154	科凯电子	EWBHDAB 型高精度高效电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415657	无
155	科凯电子	EWBHSOE 型 DC/DC 电源模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415656	无
156	科凯电子	EWBODAB 型高精度高效电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-09-20	鲁作登字-2023-J-00391573	无
157	科凯电子	BOBS 型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-09-20	鲁作登字-2023-J-00391572	无
158	科凯电子	CBOC 型 PID 控制直流无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2024-05-28	鲁作登字-2024-J-00375214	无

5.域名

序号	持有人	域名	审核通过日期	网站备案号
1	科凯电子	kke.中国	2023-03-20	鲁 ICP 备 2022012092 号-1
2	科凯电子	kkelec.com.cn	2024-03-31	鲁 ICP 备 2022012092 号-2

（五）被评估单位申报的表外资产的类型、数量

被评估单位未申报其他表外资产。

（六）引用其他机构出具的报告结论所涉及的资产类型、数量和账面金额

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

本资产评估报告无引用其他机构出具的报告结论情况。

四、 价值类型及其定义

考虑到本次评估目的为发行股份及支付现金购买资产，而所执行的资产评估业务对市场条件和评估对象的使用等并无特别显示和要求，因此根据评估目的、市场条件、评估对象自身条件等因素，确定本次评估对象的价值类型为市场价值。

市场价值是指自愿买方和自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

“公平交易”是指在没有特定或特殊关系的当事人之间的交易，即假设在互无关系且独立行事的当事人之间的交易。

五、 评估基准日

本项目资产评估基准日为 2024 年 12 月 31 日。

评估基准日是在综合考虑经济行为实施的需要、会计期末资料提供的便利，以及评估基准日前后利率和汇率的变化情况，由资产评估师与委托人协商后确定。

六、 评估依据

本次资产评估遵循的评估依据情况具体如下：

（一）经济行为依据

1. 广州思林杰科技股份有限公司第二届董事会第九次会议决议公告（公告编号：2024-057）。

（二）法律法规依据

1. 《中华人民共和国资产评估法》（2016年7月2日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过）；

2. 《中华人民共和国公司法》（2023年12月29日第十四届全国人民代表大会常务委员会第七次会议修正）；

3. 《中华人民共和国证券法》（2019年12月28日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议修订）；

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

4. 《资产评估行业财政监督管理办法》（财政部令第86号发布，财政部令第97号修改）；

5. 《中华人民共和国土地管理法》（2019年8月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议修正）；

6. 《中华人民共和国城市房地产管理法》（2019年8月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议修正）；

7. 《中华人民共和国企业所得税法》（2018年12月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第二次修正）；

8. 国务院关于废止《中华人民共和国营业税暂行条例》和修改《中华人民共和国增值税暂行条例》的决定（国务院令第691号）；

9. 《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》（财政部、国家税务总局令第50号，依据2011年财政部、国家税务总局令第65号修订）；

10. 《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税第[2016]36号）；

11. 《财政部税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税[2018]32号）；

12. 《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号）；

13. 《中华人民共和国商标法》（2019年4月23日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十次会议第四次修正）；

14. 《中华人民共和国专利法》（2020年10月17日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十二次会议第四次修订）；

15. 《中华人民共和国著作权法》（2020年11月11日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十三次会议第三次修订）；

16. 《中华人民共和国民法典》（2020年5月28日十三届全国人大三次会议表决通过）；

17. 《中华人民共和国车辆购置税法》（2018年12月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议通过）；

18. 其他与评估工作相关的法律法规。

（三）评估准则依据

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

1. 《资产评估基本准则》（财资[2017]43号）；

2. 《资产评估职业道德准则》（中评协[2017]30号）；

3. 《资产评估执业准则—资产评估委托合同》（中评协[2017]33号）；

4. 《资产评估执业准则—利用专家工作及相关报告》（中评协[2017]35号）；

5. 《资产评估执业准则—无形资产》（中评协[2017]37号）；

6. 《资产评估执业准则—不动产》（中评协[2017]38号）；

7. 《资产评估执业准则—机器设备》（中评协[2017]39号）；

8. 《资产评估执业准则—资产评估报告》（中评协[2018]35号）；

9. 《资产评估执业准则—资产评估程序》（中评协[2018]36号）；

10. 《资产评估执业准则—资产评估档案》（中评协[2018]37号）；

11. 《资产评估执业准则—企业价值》（中评协[2018]38号）；

12. 《资产评估执业准则—资产评估方法》（中评协[2019]35号）；

13. 《资产评估执业准则—知识产权》（中评协[2023]14号）；

14. 《资产评估机构业务质量控制指南》（中评协[2017]46号）；

15. 《资产评估价值类型指导意见》（中评协[2017]47号）；

16. 《资产评估对象法律权属指导意见》（中评协[2017]48号）；

17. 《专利资产评估指导意见》（中评协[2017]49号）；

18. 《著作权资产评估指导意见》（中评协[2017]50号）；

19. 《商标资产评估指导意见》（中评协[2017]51号）；

20. 《资产评估专家指引第12号——收益法评估企业价值中折现率的测算》（中评协[2020]38号）。

（四）资产权属依据

1. 不动产权证；

2. 《土地使用权出让合同》；

3. 专利权证书、《专利转移协议书》；

4. 著作权（版权）证书；

5. 商标注册证书；

6. 域名证书；

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

7. 机动车行驶证；

8. 重要资产购置合同或记账凭证；

9. 固定资产台账、记账账册等；

10. 其他资产权属证明资料。

（五）评估取价依据

1. 全国银行间同业拆借中心受权公布的最新贷款市场报价利率（LPR）；

2. 《山东省建筑工程消耗量定额（2016）》；

3. 《山东省安装工程消耗量定额（2016）》；

4. 《建设工程计价依据动态调整汇编（2023年度）》；

5. 《山东省建设工程费用项目组成及计算规则（2022版）》；

6. 《山东省建设工程概算费用编制规定》；

7. 《山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程安全施工费的通知【鲁建标字〔2023〕2号】》；

8. 青岛市建设工程造价信息查询平台；

9. 建设部颁发的《房屋完损等级评定标准》；

10. 《中国土地市场网》；

11. 《58同城》等线上房产信息交易平台；

12. 《机电产品报价手册》中国机械工业出版社；

13. 网上汽车价格信息资料；

14. 设备网上可予查询的价格信息资料；

15. 被评估单位历史年度财务报表、审计报告；

16. 被评估单位主要产品目前及未来年度市场预测相关资料；

17. 被评估单位管理层提供的未来收入、成本和费用预测表；

18. 被评估单位管理层提供的目标客户信息资料；

19. 同花顺资讯系统有关金融数据及资本市场信息资料；

20. 资产评估师现场勘察记录及收集的其他相关估价信息资料。

（六）其他参考资料

1. 被评估单位及其管理层提供的评估基准日会计报表、账册与凭证以及资产评估

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

申报表；

2. 《资产评估常用方法与参数手册》（机械工业出版社2011年版）；

3. 《机动车强制报废标准规定》（商务部、发改委、公安部、环境保护部令2012年第12号）；

4. 国家宏观经济、行业、区域市场及企业统计分析资料；

5. 上海东洲资产评估有限公司技术统计资料；

6. 其他相关参考资料。

七、 评估方法

（一）评估方法概述

依据《资产评估基本准则》、《资产评估执业准则—资产评估方法》，确定资产价值的评估方法包括市场法、收益法和资产基础法三种基本方法及其衍生方法。

依据《资产评估执业准则—企业价值》，执行企业价值评估业务可以采用收益法、市场法、资产基础法三种基本方法：

收益法是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。对企业价值评估采用收益法，强调的是企业的整体预期盈利能力。

市场法是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。对企业价值评估采用市场法，具有评估数据直接选取于市场，评估结果说服力强的特点。

资产基础法是指以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业表内及可识别的表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。对企业价值评估采用资产基础法，可能存在并非每项资产和负债都可以被充分识别并单独评估价值的情形。

（二）评估方法的选择

依据《资产评估执业准则—企业价值》，“执行企业价值评估业务，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析收益法、市场法、资产基础法三种基本方法的适用性，选择评估方法。”“对于适合采用不同评估方法进行企业价值评估的，资产评估专业人员应当采用两种以上评估方法进行评估。”

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

资产基础法的基本思路是按现行条件重建或重置被评估资产，潜在的投资者在决定投资某项资产时，所愿意支付的价格不会超过购建该项资产的现行购建成本。本评估项目能满足资产基础法评估所需的条件，即被评估资产处于继续使用状态或被假定处于继续使用状态，具备可利用的历史经营资料。采用资产基础法可以满足本次评估的价值类型的要求。

收益法是从资产的预期获利能力的角度评价资产，能完整体现企业的整体价值，其评估结果具有较好的可靠性和说服力。同时，被评估单位具备了应用收益法评估的前提条件：未来可持续经营、未来收益期限可以预计、股东全部权益与企业经营收益之间存在稳定的关系、未来经营收益可以预测量化、与企业预期收益相关的风险报酬能被估算计量。

经查询与被评估单位同一行业的国内上市公司，在产品类型、经营模式、企业规模、资产配置、未来成长性等方面具备可予比较的上市公司很少；且近期产权交易市场类似行业特征、经营模式的股权交易较少，或者即使有少数案例，但是相关交易背景、交易案例的经营财务数据等信息无法从公开渠道获得，信息的不完整导致本次不具备采用市场法评估的基本条件。

综上分析，本次评估确定采用资产基础法、收益法进行评估。

（三）资产基础法介绍

资产基础法具体是指将构成企业的各种要素资产的评估值加总减去负债评估值求得企业股东全部权益价值的方法。

各类主要资产及负债的评估方法如下：

1. 货币资金类

货币资金包括现金、银行存款。对人民币现金及银行存款，以核实后的金额为评估值。

2. 应收票据

对于应收票据的评估，在核实了原始票据信息、账簿记录、抽查部分原始凭证等相关资料，经核实账、表、单相符，以核实后账面值确定评估值。

3. 应收款项类

应收款项类具体主要包括应收账款、预付账款和其他应收款等，在对应收款项核

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

实无误的基础上，根据每笔款项在扣除评估风险损失后，按预计可能收回的数额确定评估值。对关联方往来等有充分理由相信能全部收回的款项，评估风险损失率为 0%。对有确凿证据表明款项不能收回或账龄超长的，评估风险损失率为 100%。对很可能收不回部分款项的，且难以确定收不回账款数额的，借助于历史资料和现在调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，参照财会上坏账准备的核算方法，估计出评估风险损失作为扣除额后得出应收款项的评估值。账面上的“坏账准备”科目按零值计算。

4. 预付款项

预付账款主要系预付的货款。评估人员在核对了会计账簿记录，对大额的款项有关合同或协议以及付款凭证等原始资料，并对期后合同执行情况进行了了解，经检查预付款项申报数据真实、金额准确，故以核实后的账面值确认评估值。

5. 存货类

存货账面值包括原材料、产成品（库存商品）、在产品（自制半成品）和发出商品，主要为生产销售微电路产品的电子元器件。在获取被评估单位提供的脱密存货明细后，对原材料和在产品（因流动较快且在库时间相对较短）按核实后的账面值确认评估值，对产成品和发出商品采用结合主营业务毛利率扣除相关费用方法进行测算。其中对个别存货计提跌价的金额，在复核审计计提过程后，与审计跌价准备判断一致。

6. 其他流动资产

其他流动资产主要为税项重分类所致，评估人员核实了纳税申报表等相关资料，确认其他流动资产账面属实，按照核实后的账面值确定评估值。

7. 长期股权投资

对全资的长期股权投资，根据相关执业标准可以实施对其进行整体资产评估的，采用适当的评估方法评估后再结合对被投资企业持股比例分别计算各长期股权投资评估值。

8. 不动产

根据《资产评估执业准则-不动产》，不动产是指土地、建筑物及其他附着于土地上的定着物。不动产通常在固定资产、在建工程以及无形资产等科目中核算。

执行不动产评估时应根据具体情况分析市场法、收益法和成本法三种基本评估方

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

法以及假设开发法、基准地价修正法等衍生方法的适用性，选择评估方法。

从 2016 年 5 月 1 日起，在全国范围内全面实现营业税改征增值税，建筑业、房地产业、金融业、生活服务业等由缴纳营业税改为缴纳增值税。由于增值税是价外税，因此本次评估对象所涉及的不动产评估值均不含增值税。

▲市场法：遵循可比较的原则，选择可比的交易实例作为参照物，通过对参照物的交易情况、交易日期和不动产状况进行修正后得出评估对象不动产的市场价值。

其中：交易情况修正是将参照物实际交易情况下的价格修正为正常交易情况下的价值。交易日期修正是将参照物成交日期的价格修正为评估基准日的价值。不动产状况修正是将参照物状况下的价格修正为评估对象状况下的价值，可以分为区位状况修正、权益状况修正和实物状况修正。

▲收益法：通过将不动产未来收益期限内的租金净收益采用适宜的折现率折现为现值确定评估对象不动产的市场价值。

其中：未来收益期限根据建筑物剩余经济寿命、对应土地使用权剩余使用年限，以及相关法律法规的规定确定；租金净收益以其客观公允的市场租金为基础，扣减需承担的相关费用、税金后确定的未来净收益，如有租约限制的，租约期内采用租约约定的租金，租约期外采用正常客观的租金。

▲成本法：采用房屋建筑物、构筑物和对应的土地使用权分开评估再加总价值的思路得到评估对象不动产的市场价值。

房屋建筑物类一般采用成本法评估，土地使用权的评估方法主要为市场法、基准地价修正法方法，根据评估对象的具体情况和评估资料信息的掌握情况选用合适的评估方法进行评估。基准地价修正法：也称基准地价系数修正法，是指利用基准地价和基准地价修正体系等信息，按照替代原理，将待估宗地的区域条件和个别条件等与其所处区域的平均条件相比较，并对照基准地价修正体系选取相应的修正系数对基准地价进行修正，从而求取评估对象在评估基准日价值的评估方法。

房屋建筑物类：

被评估单位所持有房屋建筑物为办公研发用房，本次对所持有房屋建筑物采用市场法和收益法评估：

a.适合采用的评估方法理由：由于委评不动产所处青岛软件园规划较早，尽管产

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

证为工业用地，但根据现行基准地价该地区已经为工业限制级地块，且经现场走访，该软件产业园均为各公司办公开发总部，且经查询网上交易平台亦将青岛软件园亦列入办公楼板块，委估对象实际用途为商业办公类，周边有大量的类似物业的交易和出租案例，该两种方法能客观的反映评估对象的市场价值。

b.不适合采用的评估方法理由：成本法无法真实反映委估对象的市场价值。同时，委估对象为已建成办公楼宇，未来没有重新开发的计划，故不适合采用假设开发法。

市场比较法指在一定市场条件下，选择条件类似或使用价值相同若干房地产交易实例，就交易情况、交易日期、房地产状况等条件与委估对象进行对照比较，并对交易实例房地产加以修正调整，从而确定委估对象价值的方法。

基本公式：

委估对象价格＝可比实例交易价格×交易情况修正系数×市场状况修正系数×房地产状况修正系数。

收益法估值房地产，是运用适当的折现率，将预期的估值对象房地产未来各期的正常年收益折算到估值基准日的现值，求之和得出委估对象房地产价格的一种估值方法。

所谓收益现值，是指委估房地产在未来特定时期内的预期收益按适当的折现率折算成当前价值（简称折现）的总金额。

收益法的基本原理是资产的购买者为购买资产而愿意支付的货币量不会超过该项资产未来所能带来的期望收益的现值。

收益法的计算公式：

P＝未来收益期内各期收益的现值之和

$$=\sum_{i-1}^{n}\frac{Fi}{(1+r)^{i}}$$

其中：P—估值结果（折现值）

r—所选取的折现率

n—收益年期

Fi—未来收益期的预期年收益额

被评估单位子公司青岛科凯芯电子科技有限公司所持有房屋建筑物类，主要为工

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

业厂房等。本次对所持有房屋建筑物类采用成本法评估。

a.适合采用的评估方法理由：建筑物为企业自建厂房、属于为个别用户专门建造的工程，重置成本基本能够体现其房屋的市场价值。

b.不适采用的评估方法理由：周边同类建筑物很少发生交易，同时，评估对象所涉及的土地使用权已在无形资产科目中单独评估，且该处为企业自用的厂区，未来没有重新开发的计划，故不适合采用市场法和假设开发法。同时该类厂房不具备整体出租的条件和相关租赁市场，故也不适合采用收益法评估。

成本法是指以现时条件下按照重建或者重置被评估对象房屋建筑物、构筑物的思路，即在重建或者重置成本基础上，扣除相关贬值，以此确定评估对象价值的资产评估方法。计算公式：

评估值＝重置成本×成新率

（1）重置成本的确定

房屋建筑物（构筑物）的重置成本为更新重置成本，一般包括：建筑安装工程重置价（不含增值税）、待摊投资及其他费用（不含增值税）和资金成本。

A．建筑安装工程重置价

对于大型、价值高、重要的建（构）筑物采用重编预算的方法，即根据建筑工程结算的工程量，各地方和行业定额标准、有关取费文件以及参照基准日的人工及主要材料的价格进行调整后，确定建筑安装工程重置价。

对于一般房屋建（构）筑物，主要采用“单位造价调整法”，即根据有关部门发布的有关房屋建筑物的建筑安装工程造价，或评估实例的建筑安装工程造价，经修正调整后加计待摊投资费用，确定单位面积（或长度）重置单价。

B．待摊投资

待摊投资主要包括项目建设单位管理费、勘察设计费、工程监理费、环境影响评价费等，根据国家各部委颁发的基准日有效的取价文件确定。

C．资金成本

资金成本按照被评估单位固定资产投资合理建设工期或建（构）筑物的合理建设工期，参照评估基准日全国银行间同业拆借中心公布的同期贷款市场报价利率（LPR），假定建设资金在工程建设工期内按均匀投入计算。

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

（2）综合成新率的确定

采用年限法成新率与打分法技术测定成新率加权平均确定综合成新率。

（3）评估值的确定

评估值=重置成本×综合成新率

无形资产-土地使用权：

本次对被评估单位子公司青岛科凯芯电子科技有限公司所持有土地使用权本次采用市场法和基准地价法评估。

（1）市场法是根据市场中的替代原理，将待估土地与具有替代性的，且在估价期日近期市场上交易的类似地产进行比较，就交易情况、交易日期、区域因素、个别因素等条件与待估土地使用权进行对照比较，并对交易实例加以修正，从而确定待估土地使用权价值的方法。

采用市场法求取土地使用权价格的公式如下：

土地评估值＝比较实例宗地价格×交易情况修正系数×交易日期修正系数×区域因素修正系数×个别因素修正系数

即 V＝VB×A×B×D×E

式中：V：待估宗地价格；

VB：比较实例价格；

A：待估宗地情况指数／比较实例宗地情况指数＝正常情况指数／比较实例宗地情况指数

B：待估宗地估价期日地价指数／比较实例宗地交易日期地价指数

D：待估宗地区域因素条件指数／比较实例宗地区域因素条件指数

E：待估宗地个别因素条件指数／比较实例宗地个别因素条件指数

在对可比案例进行系数调整时，需分别考虑其交易情况、市场状况、区域因素和个别因素的影响。

（2）基准地价是政府制定的，是以政府的名义公布施行的，具有公示性、法定的权威性和一定的稳定性，是对市场交易价产生制约和引导作用的一种土地价格标准，基准地价修正法是依据基准地价级别范围，按不同用途对影响地价的区域因素和个别因素等进行系数修正，从而求得评估对象公平市场价值的一种评估方法。

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

采用基准地价修正法求取土地使用权价格的公式如下：

土地评估值＝基准地价×（1＋期日修正系数）×（1＋因素修正系数合计）×容积率修正系数×使用年限修正系数

9. 设备类资产

根据《资产评估执业准则—机器设备》，执行机器设备评估业务，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析成本法、市场法和收益法三种资产评估基本方法的适用性，选择评估方法。本次通过对所涉及的各类设备特点、用途以及资料收集情况分析，主要采用成本法进行评估。

通过对被评估单位所涉及的各类设备特点、用途以及资料收集情况分析，主要采用重置成本法进行评估。

▲成本法：根据现行时点条件下按照重建或者重置被评估对象设备的思路，即基于社会一般生产力水平的客观必要成本为基础，扣除相关贬值，以此确定评估对象价值的资产评估方法。

重置成本一般为更新重置成本，包括直接成本、间接成本、资金成本、税费及合理的利润。

评估价值=重置成本×综合成新率

（1）机器设备及其他电子设备

A.重置成本的确定

机器设备重置成本由设备购置价、运杂费、安装调试费、前期工程及其他费用、资金成本等组成，（或是购建所发生的必要的、合理的成本、利润和相关税费等确定）。对价值量较小的电子及其他设备，无需安装(或安装由销售商负责)以及运输费用较低，直接参照现行不含税市场购置价格确定。

根据 2009 年 1 月 1 日起实施的《中华人民共和国增值税暂行条例》(中华人民共和国国务院令第 538 号)，《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》(财政部国家税务总局令第 50 号)，《财政部，国家税务总局关于全国实施增值税转型改革若干问题的通知》(财税[2008]170 号) 及财政部、国家税务总局财税（2009）113 号《关于固定资产进项税额抵扣问题的通知》的相关规定，自 2009 年 1 月 1 日起，增值税一般纳税人购进或者自制固定资产发生的进项税额，可凭增值税专用发票，海关进口增值

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

税专用缴款书和运输费用结算单据从销项税额中抵扣。故本次评估中对于符合上述条件设备的重置成本中均不含增值税。

重置全价计算公式：

设备重置全价（不含增值税）=设备购置价（不含增值税）+运杂费（不含增值税）+安装调试费（不含增值税）+前期工程及其他费用（不含增值税）+资金成本

对价值量较小的电子及其他设备，无需安装(或安装由销售商负责)以及运输费用较低，参照现行不含税市场购置价格确定。

①设备购置价的确定

对大型关键设备，通过向设备的生产厂家、代理商及经销商咨询评估基准日有效的市场价格，或参考评估基准日近期同类设备的合同价格确定；对中小设备通过查询评估基准日的设备报价信息确定；对没有直接市场报价信息的设备，主要通过参考同类设备的现行市场购置价确定。

②运杂费、安装调试费、前期工程及其他费用的确定

△运杂费、安装调试费参照《机械工业建设项目概算编制办法及各项概算指标》中有关规定、《资产评估常用数据与参数手册》以及相关安装定额合理确定。

△如果对应设备基础是独立的，或与建筑物密不可分的情况下，设备基础费在房屋建筑物、构筑物类资产评估中考虑，其余情形的设备基础费在设备安装调试费中考虑。

△对小型、无须安装的设备，不考虑安装调试费。

△前期工程及其他费用根据国家各部委颁发的基准日有效的取价文件确定。

③资金成本的确定

按照设备安装调试或购建的合理工期，参照评估基准日全国银行间同业拆借中心公布的同期贷款市场报价利率（LPR），并假定在各合理工期内资金按均匀投入计算。

B.综合成新率的确定

△综合成新率= 理论成新率×调整系数 K

其中：理论成新率=尚可使用年限÷（已使用年限＋尚可使用年限）×100%

调整系数 $K=K_1\times K_2\times K_3\times K_4\times K_5$

各类调整系数主要系对设备的原始制造质量、设备的运行状态及故障频率、维护

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

保养（包括大修理等）情况、设备的利用率、设备的环境状况等进行勘查了解后确定。

△一般简单设备综合成新率直接采用理论成新率或观测值确定。

C.评估值的确定

评估值＝重置全价×综合成新率

（2）运输车辆设备

A.重置成本的确定

按评估基准日的运输车辆设备的市场价格，并根据《中华人民共和国车辆购置税法》及当地相关文件计入车辆购置税、新车上户牌照手续费等，确定其重置成本：

B.综合成新率的确定

根据《机动车强制报废标准规定》(商务部、发改委、公安部、环境保护部令 2012 年第 12 号)的有关规定，结合《资产评估常用参数手册》中关于“车辆经济使用年限参考表”推算确定的运输车辆尚可经济使用年限和尚可经济行驶里程数，并以年限计算结果作为车辆基础成新率，同时以车辆的实际行使里程数量化为车辆利用率修正系数，再结合其它各类影响因素对基础成新率进行修正后合理确定综合成新率。

C.评估值的确定

评估值=重置成本×综合成新率

（3）对拟报废的设备按预计可回收净值评估。

▲对部分存在市场交易活跃的老旧电子设备如电脑等，直接采用类似二手设备市场价格确定评估值。

10. 在建工程

评估人员收集工程项目相关资料，了解付款进度和账面值构成，根据项目进度情况考虑资金成本后进行评估。

11. 使用权资产

使用权资产是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。评估人员通过核查相关的合同、付款凭证，使用权资产的位置、数量、起始日和到期日以及摊销过程等，确认资产真实有效，账面计量准确。房屋租赁按照核实后的账面值评估。其中，北京分公司融资租赁车辆一辆,按固定资产评估后与账面值差异不大，故按核实后的账面值评估。

12. 无形资产-其他无形资产

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

无形资产主要为账面记录的外购软件，以及账面未记录的账面未反映的商标、专利、软件著作权、作品著作权和域名。根据《资产评估执业准则-无形资产》，确定无形资产价值的评估方法包括市场法、收益法和成本法三种基本方法及其衍生方法。对所涉及的评估对象相关情况以及资料收集情况充分了解，并分析上述三种基本方法的适用性后选择合理的评估方法。

▲收益法：在获取评估对象无形资产相关信息基础上，根据该无形资产或与其类似无形资产的历史实施情况及未来应用前景，结合该无形资产实施或者拟实施企业经营状况，估算其能带来的预期收益，采用与预期收益口径一致的折现率折现的方式得到评估对象无形资产市场价值。本次根据评估对象无形资产获取收益特点，对账面未反映的商标、专利、软件著作权、作品著作权和域名采用收入分成法评估。

▲外购软件：对于评估基准日市场上有销售的外购软件，按照评估基准日的市场价格作为评估值；对于评估基准日市场上有销售已经升级版本的外购软件，按照评估基准日的市场价格扣减应用软件升级费用后作为评估值。

13. 长期待摊费用

评估人员在核对明细账、总账与评估申报表的一致性的基础上，对其中金额较大或时间较长的款项抽查了有关原始入账凭证，了解入账依据、摊销年限，并抽查有关摊销凭证。评估人员审查了相关的合同、对摊销过程进行了复核，经过清查，被评估单位摊销正常。除并入子公司房屋建筑物评估外，其余按照核实后的账面值评估。

14. 递延所得税资产

递延所得税资产是被评估单位核算资产在后续计量过程中因企业会计准则规定与税法规定不同而产生的可抵扣暂时性差异。本次评估在调查了解递延所得税资产的内容和形成过程，根据对应科目的评估处理情况，重新计算确认递延所得税资产评估值。

15. 其他非流动资产

其他非流动资产系被评估单位预付的设备费，按核实后账面值确定评估值。

16. 负债

负债主要包括流动负债。在清查核实的基础上，以各项负债在评估目的经济行为实施后被评估单位实际需要承担的债务人和负债金额确定评估值。

（四）收益法介绍

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

1. 概述

根据《资产评估执业准则—企业价值》，现金流量折现法（DCF）是收益法常用的方法，即通过估算企业未来预期现金流量和采用适宜的折现率，将预期现金流量折算成现时价值，得到股东全部权益价值。现金流量折现法通常包括企业自由现金流折现模型和股权自由现金流折现模型。由资产评估专业人员根据被评估单位所处行业、经营模式、资本结构、发展趋势等，恰当选择现金流折现模型。

2. 基本思路

根据被评估单位的资产构成和经营业务特点以及评估尽职调查情况，本次评估的基本思路是以被评估单位经审计的会计报表为基础，采用合并口径预测（即包含被评估单位的两家全资子公司），合并的资产明细中已包含两家全资子公司：首先采用现金流量折现方法（DCF），估算得到被评估单位的经营性资产的价值；再加上基准日的其他非经营性或溢余性资产、负债和溢余资产的价值，扣减付息债务后，得到被评估单位股东全部权益价值。

本次采用的会计报表为信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的带关键审计事项的无保留意见的年度审计报告。

本次评估对关键审计事项在收益法中的处理如下：

（1）收入：本次核实历史年度审计对四大类产品收入确认的相关过程及明细，根据审定的销售数量，计算平均销售单价。未来根据被评估单位所处行业的情况以及不同产品涉及的客户群情况，进行未来预测，通过收集相关资料核实收入预测规模的合理性。经过相关评估程序后，收益法对未来收入预测具备一定的合理性；

（2）应收账款坏账准备：本次核实审计坏账准备计提过程和依据，未来在每年新增收入（考虑增值税后）的基础上按历史一年内的坏账计提比例预测相应的信用减值损失。经过相关评估程序后，收益法中考虑了应收账款坏账对预测结果的影响，预测具备一定的合理性。

3. 评估模型

根据被评估单位的实际情况，本次现金流量折现法（DCF）具体选用企业自由现金流量折现模型，基本公式为：

股东全部权益价值＝企业整体价值－付息债务价值

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

其中：

（1）企业整体价值＝经营性资产价值＋溢余资产价值＋非经营性资产、负债价值

（2）经营性资产价值＝明确预测期期间的自由现金流量现值＋明确预测期之后的自由现金流量现值之和 P，即

$$p=\sum_{i=1}^{n}\frac{F_i}{(1+r)^i}+\frac{F_n*(1+g)}{(r-g)*(1+r)^n}$$

式中：F_i-未来第 i 个收益期自由现金流量数额；

n-明确的预测期期间,指从评估基准日至被评估单位达到相对稳定经营状况的时间；

g-明确的预测期后，预计未来收益每年增长率；

r-所选取的折现率。

4. 评估步骤

（1）确定预期收益额。结合被评估单位的人力资源、技术水平、资本结构、经营状况、历史业绩、发展趋势，以及宏观经济因素、所在行业现状与发展前景，对委托人或被评估单位管理层提供的未来收益预测资料进行必要的分析复核、判断和调整，在此基础上合理确定评估假设，形成未来预期收益额。

（2）确定未来收益期限。在对被评估单位企业性质和类型、所在行业现状与发展前景、协议与章程约定、经营状况、资产特点和资源条件等分析了解后，未来收益期限确定为无限期。同时在对被评估单位产品或者服务的剩余经济寿命以及替代产品或者服务的研发情况、收入结构、成本结构、资本结构、资本性支出、营运资金、投资收益和风险水平等综合分析的基础上，结合宏观政策、行业周期及其他影响被评估单位进入稳定期的因素，本项目明确的预测期期间 n 选择为 5 年，且明确的预测期后 Fi 数额不变，即 g 取值为零。

（3）确定折现率。按照折现率需与预期收益额保持口径一致的原则，本次折现率选取

加权平均资本成本（WACC），即股权期望报酬率和经所得税调整后的债权期望报酬率的加权平均值，计算公式为：

$$WACC=R_d\times(1-T)\times W_d+R_e\times W_e$$

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

其中：

R_d：债权期望报酬率；

R_e：股权期望报酬率；

W_d：债务资本在资本结构中的百分比；

W_e：权益资本在资本结构中的百分比；

T：为公司有效的所得税税率。

股权期望报酬率采用资本资产定价修正模型（CAPM）来确定，计算公式为：

$$R_e = R_f + \beta_e \times MRP + \varepsilon$$

式中：R_f：无风险利率；

MRP：市场风险溢价；

ε：特定风险报酬率；

β_e：评估对象权益资本的预期市场风险系数；

$$\beta_e = \beta_t \times （1 + （1 - t） \times \frac{D}{E} ）$$

式中：β_t为可比公司的预期无杠杆市场风险系数；

D、E：分别为自身的债务资本与权益资本。

（3.1）无风险利率R_f的确定：根据国内外的行业研究结果，并结合中评协发布的《资产评估专家指引第 12 号—收益法评估企业价值中折现率的测算》的要求，本次无风险利率选择最新的十年期中国国债收益率均值计算。数据来源为中评协网上发布的、由“中央国债登记结算公司（CCDC）”提供的《中国国债收益率曲线》。

国债收益率曲线是用来描述各个期限国债与相应利率水平的曲线。中国国债收益率曲线是以在中国大陆发行的人民币国债市场利率为基础编制的曲线。

考虑到十年期国债收益每个工作日都有发布，为了避免短期市场情绪波动对取值的影响，结合本公司的技术规范，按照最新一个完整季度的均值计算，每季度更新一次，本次基准日取值为 2.00%。

（3.2）市场风险溢价（MRP，即R_m-R_f）的计算：市场风险溢价是指投资者对与整体市场平均风险相同的股权投资所要求的预期超额收益，即超过无风险利率的风险补偿。市场风险溢价通常可以利用市场的历史风险溢价数据进行测算。我们利用中国证券市场指数的历史风险溢价数据计算得到市场风险溢价。

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

R_m的计算：根据中国证券市场指数计算收益率。

指数选择：根据中评协发布的《资产评估专家指引第 12 号—收益法评估企业价值中折现率的测算》，同时考虑到沪深 300 全收益指数因为修正了样本股分红派息因而比沪深 300 指数在计算收益率时相对更为准确，我们选用了沪深 300 全收益指数计算收益率。基期指数为 1000 点，时间为 2004 年 12 月 31 日。

时间跨度：计算时间段为 2005 年 1 月截至基准日前一年年末。

数据频率：周。考虑到中国的资本市场存续至今为 30 年左右，指数波动较大，如果简单按照周收盘指数计算，则会导致收益率波动较大而无参考意义。我们按照周收盘价之前交易日 200 周均值计算（不足 200 周的按照自指数发布周开始计算均值）获得年化收益率。

年化收益率平均方法：我们计算分析了算数和几何两种平均年化收益率，最终选取几何平均年化收益率。

R_f的计算：无风险利率采用同期的十年期国债到期收益率（数据来源同前）。和指数收益率对应，采用当年完整年度的均值计算。

市场风险溢价（MRP,R_m-R_f）的计算：

我们通过上述计算得出了各年度的中国市场风险溢价基础数据。考虑到当前我国经济正在从高速增长阶段转向高质量发展阶段，增速逐渐趋缓，因此我们采用最近 5 年均值计算 MRP 数值，如下：

期间	社会平均收益率	十年期国债到期收益率	MRP，$Rm-Rf$
均值			6.76%
2024 年	8.66%	2.22%	6.44%
2023 年	9.29%	2.73%	6.56%
2022 年	9.71%	2.77%	6.94%
2021 年	9.95%	3.03%	6.92%
2020 年	9.90%	2.94%	6.96%

即目前中国市场风险溢价约为 6.76%。

（3.3）贝塔值（β 系数）的确定：该系数是衡量被评估单位相对于资本市场整体回报的风险溢价程度，也用来衡量个别股票受包括股市价格变动在内的整个经济环境影响程度的指标。由于被评估单位目前为非上市公司，一般情况下难以直接对其测算出该系数指标值，故本次通过选定与被评估单位处于同行业的可比上市公司于基准日的 β 系数（即 βt ）指标平均值作为参照。

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

综合考虑可比上市公司与被评估单位在业务类型、企业规模、盈利能力、成长性、行业竞争力、企业发展阶段等多方面的可比性，最终选择 11 家可比上市公司。浙江核新同花顺网络信息股份有限公司是一家专业的互联网金融信息服务提供商，我们在其金融数据终端查询到该 11 家可比上市公司加权剔除财务杠杆调整平均 βt =0.9124。

β 系数数值选择标准如下：

标的指数选择：沪深 300

计算周期：周

时间范围：2020 年 12 月 31 日-2024 年 12 月 31 日

收益率计算方法：对数收益率

剔除财务杠杆：按照市场价值比

D 根据基准日的有息负债确定，E 根据基准日股东全部权益评估值计算。

最后得到评估对象权益资本预期风险系数的估计值 β_e=0.955。

（3.4）特定风险报酬率 ε 的确定：我们在综合考虑被评估单位的风险特征、企业规模、业务模式、所处经营阶段、核心竞争力、主要客户及供应商依赖等因素及与所选择的可比上市公司的差异后，主要依据评估人员的专业经验判断后确定。我们经过分析判断最终确定特定风险报酬率 ε 为 3%。

（3.5）债权期望报酬率R_d的确定：考虑到被评估单位的利率评和市场利率差异不大，处于合理的范围，因此本次选取被评估单位的实际债务利率。

（3.6）资本结构的确定：我们分析了被评估单位所处发展阶段、未来年度的融资安排、与可比公司在融资能力和融资成本等方面的差异、资本结构是否稳定等各项因素，本次确定采用被评估单位自身资本机构。

（4）确定溢余性资产价值和非经营性资产、负债评估净值。根据被评估单位经审计的会计报表为基础，分析确定溢余性资产和非经营性资产、负债范围，并采用适合的评估方法确定其评估价值。

溢余性资产是指与本次盈利预测中被评估单位经营收益无直接关系的、超过盈利预测中被评估单位经营所需的多余资产，主要包括溢余现金等。

非经营性资产、负债是指与本次盈利预测中被评估单位正常经营收益无直接关系的，包括不产生收益，或是能产生收益但是未纳入本次收益预测范围的资产及相关负

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

债。主要包括递延所得税资产、递延所得税资产负债等。

（5）确定付息债务价值。根据被评估单位经审计的会计报表为基础，分析确定付息债务范围，包括向金融机构或其他单位、个人等借入款项，如长期借款、一年内到期的非流动负债等，本次采用成本法评估其价值。

八、 评估程序实施过程和情况

我们根据中国资产评估准则以及国家资产评估的相关原则和规定，实施了本项目的评估程序。整个评估程序主要分为以下四个阶段进行：

（一） 评估准备阶段

1. 接受本项目委托后，即与委托人就本次评估目的、评估基准日和评估对象范围等问题进行了解并协商一致，订立业务委托合同，并编制本项目的资产评估计划。

2. 配合被评估单位进行资产清查，指导并协助被评估单位进行委估资产的申报工作，以及准备资产评估所需的各项文件和资料。

（二） 现场评估阶段

根据本次项目整体时间安排，现场评估调查工作阶段是2025年7月7日～7月20日。经选择本次评估适用的评估方法后，主要进行了以下现场评估程序：

1. 对被评估单位申报的评估范围内资产和相关资料进行核查验证：

（1）听取委托人及被评估单位有关人员介绍被评估单位总体情况和纳入评估范围资产的历史及现状，了解被评估单位相关内部制度、经营状况、资产使用状态等情况；

（2）对被评估单位提供的资产评估申报明细表内容进行核实，与被评估单位有关财务记录数据进行核对，对发现的问题协同被评估单位做出调整或补充；

（3）根据资产评估申报明细表内容，对实物类资产进行现场勘察和抽查盘点；

（4）查阅收集纳入评估范围资产的产权证明文件，对被评估单位提供的权属资料进行查验，核实资产权属情况。统计瑕疵资产情况，请被评估单位核实并确认这些资产权属是否属于被评估单位、是否存在产权纠纷；

（5）对设备、房屋建筑物及土地使用权类资产，了解管理制度和实际执行情况，以及相应的维护、改建、扩建情况，查阅并收集相关技术资料、合同文件、决算资料、竣工验收资料、土地规划文件等。对通用设备，主要通过市场调研和查询有关价格信息

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

等资料；对房屋建筑物、房地产及土地使用权通过调研市场状况数据、房地产交易案例相关信息、当地造价信息等；

（6）对所涉及到的无形资产，了解其成本构成、历史及未来的收益情况，对应产品的市场状况等相关信息；查阅收集无形资产的法律文件、权属有效性文件或者其他证明资料；调研无形资产特征、资产组合情况、使用状况；无形资产实施的地域范围、领域范围、获利能力和收益模式；判断是否能够持续发挥作用并给权利人带来经济利益；了解无形资产的法定保护期限、收益期限以及保护措施；调研无形资产实施过程中所受到的法律、行政法规或者其他限制等；

（7）对评估范围内的负债，主要了解被评估单位实际应承担的债务情况。

2. 对被评估单位的历史经营情况、经营现状以及所在行业的现实状况进行了解，判断被评估单位未来一段时间内可能的发展趋势。具体如下：

（1）了解被评估单位存续经营的相关法律情况，主要为有关章程、投资及出资协议、经营场所及经营能力等情况；

（2）了解被评估单位执行的会计制度、固定资产折旧政策、存货成本入账和存货发出核算方法等，执行的税率及纳税情况，近几年的债务、借款以及债务成本等情况；

（3）了解被评估单位业务类型、经营模式、历史经营业绩，包括主要经营业务的收入占比、主要客户分布,以及与关联企业之间的关联交易情况；

（4）获取近年经审计的资产负债表、损益表、现金流量表以及产品收入和成本费用明细表等财务信息数据；

（5）了解被评估单位资产配置及实际利用情况，分析相关溢余资产和非经营性资产、负债情况，并与被评估单位管理层取得一致意见；

（6）通过对被评估单位管理层访谈方式，了解被评估单位的核心经营优势和劣势；未来几年的经营计划以及经营策略，如市场需求、研发投入、价格策略、销售计划、成本费用控制、资金筹措和预计新增投资计划等，以及未来主要经营业务收入和成本构成及其变化趋势等；主要的市场竞争者情况；以及所面临的经营风险，如国家政策风险、市场（行业）竞争风险、产品（技术）风险、财务（债务）风险、汇率风险等；

（7）与被评估单位主要供应商、销售客户进行访谈，了解其与被评估单位的业务合作情况、主要的合作基础条件、未来的合作意向等情况；

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

（8）对被评估单位管理层提供的未来收益预测资料进行必要的分析、复核，结合被评估单位的人力资源、技术水平、资本结构、经营状况、历史业绩、发展趋势，以及宏观经济因素、所在行业现状与发展前景，与被评估单位管理层讨论未来各种可能性，并分析未来收益预测资料与评估假设的适用性和匹配性。

（三） 评估结论汇总阶段

对现场评估调查阶段收集的评估资料进行必要地分析、归纳和整理，形成评定估算的依据；根据选定的评估方法，选取正确的计算公式和合理的评估参数，形成初步估算成果；并在确认评估资产范围中没有发生重复评估和遗漏评估的情况下，汇总形成初步评估结论，并进行评估结论的合理性分析。

（四） 编制提交报告阶段

在前述工作基础上，编制初步资产评估报告，与委托人就初步评估报告内容沟通交换意见，并在全面考虑相关意见沟通情况后，对资产评估报告进行修改和完善，经履行完毕公司内部审核程序后向委托人提交正式资产评估报告书。

九、 评估假设

本项目评估中，资产评估师遵循了以下评估假设和限制条件：

（一）基本假设

1. 交易假设

交易假设是假定所有评估资产已经处在交易的过程中，资产评估师根据评估资产的交易条件等模拟市场进行价值评估。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

2. 公开市场假设

公开市场假设是对资产拟进入的市场条件以及资产在这样的市场条件下接受何种影响的一种假定。公开市场是指充分发达与完善的市场条件，是指一个有自愿的买方和卖方的竞争性市场，在这个市场上，买方和卖方的地位平等，都有获取足够市场信息的机会和时间，买卖双方的交易都是在自愿的、理智的、非强制性或不受限制的条件下进行。公开市场假设以资产在市场上可以公开买卖为基础。

3. 企业持续经营假设

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

企业持续经营假设是假设被评估单位在现有的资产资源条件下，在可预见的未来经营期限内，其生产经营业务可以合法地按其现状持续经营下去，其经营状况不会发生重大不利变化。

4. 资产按现有用途使用假设

资产按现有用途使用假设是指假设资产将按当前的使用用途持续使用。首先假定被评估范围内资产正处于使用状态，其次假定按目前的用途和使用方式还将继续使用下去，没有考虑资产用途转换或者最佳利用条件。

（二）一般假设

1. 本次评估假设评估基准日后国家现行有关法律、宏观经济、金融以及产业政策等外部经济环境不会发生不可预见的重大不利变化，亦无其他人力不可抗拒及不可预见因素造成的重大影响。

2. 本次评估没有考虑被评估单位及其资产将来可能承担的抵押、担保事宜，以及特殊的交易方式可能追加付出的价格等对其评估结论的影响。

3. 假设被评估单位所在地所处的社会经济环境以及所执行的税赋、税率等财税政策无重大变化，信贷政策、利率、汇率等金融政策基本稳定。

4. 被评估单位现在及将来的经营业务合法合规，并且符合其营业执照、公司章程的相关约定。

（三）收益法评估特别假设

1. 被评估单位目前及未来的管理层合法合规、勤勉尽职地履行其经营管理职能，本次经济行为实施后，亦不会出现严重影响被评估单位发展或损害股东利益情形，并继续保持现有的经营管理模式和管理水平。

2. 未来预测期内被评估单位核心管理人员和技术人员队伍相对稳定，不会出现影响被评估单位经营发展和收益实现的重大变动事项。

3. 被评估单位于评估基准日后采用的会计政策和编写本评估报告时所采用的会计政策在重要性方面保持一致。

4. 假设评估基准日后被评估单位的现金流均匀流入，现金流出为均匀流出。

5. 被评估单位的《高新技术企业证书》取得日期为 2023 年 11 月 29 日，有效期 3 年。假设现行高新技术企业认定的相关法规政策未来无重大变化，评估师对被评估单

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

位目前的主营业务构成类型、研发人员构成、未来研发投入占主营收入比例等指标分析后，基于对未来的合理推断，假设被评估单位未来具备持续获得高新技术企业认定的条件，能够持续享受所得税优惠政策。

6. 被评估单位租赁房产用于生产经营，共计租赁 6 套。第 1 套位于上海市闵行区都市路 2566 弄 150 号的经营场所系向黄东美租赁取得，租赁期自 2024 年 5 月 15 日至 2026 年 5 月 14 日；第 2 套位于陕西省西安市高新区高新六路 38 号腾飞创新中心 B 座一层 0106 单元的经营场所系向西安腾飞信息技术孵化器有限公司租赁取得，租赁期自 2024 年 4 月 1 日至 2027 年 3 月 31 日；第 3 套位于江苏省南京市玄武区康园路 20 号南京空间大数据产业基地 C 栋 312、313 室的经营场所系向新中水（南京）能源有限公司租赁取得，租赁期自 2023 年 11 月 1 日起至 2025 年 10 月 31 日， 被评估单位表明 2025 年 4 月底后不再续租；第 4 套位于北京市丰台区丰台北路 17 号院丽泽天地 1 号楼 14 层 1401 内 1414 单元的经营场所系向北京华富天地购物中心有限公司租赁取得，租赁期自 2025 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日；第 5 套位于成都市高新区锦城大道 666 好奥克斯广场大厦 4 栋 10 层 13、14 号的经营场所系向丁月租赁取得，租赁期自 2025 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日；第 6 套位于山东省青岛市城阳区河东路 10 号综合办公楼一层、二层、厂房一楼左侧中间部分区域系向被评估单位子公司青岛科凯芯电子科技有限公司租赁取得，租赁期自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日。被评估单位全资子公司青岛海普芯微电子有限公司位于青岛市城阳区河东路 10 号 2 号楼（综合办公楼）三层 306 室的办公经营场所系向青岛科凯芯电子科技有限公司租赁取得，租赁期限自 2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。本次评估假设上述租赁合同到期后，被评估单位能按租赁合同的约定条件获得续签继续使用，或届时能以市场租金价格水平获取类似条件和规模的经营场所。

十、 评估结论

根据国家有关资产评估的规定，我们本着独立、公正和客观的原则及执行了必要的评估程序，在本报告所述之评估目的、评估假设与限制条件下，得到被评估单位股东全部权益于评估基准日的市场价值评估结论。

（一）相关评估结果情况

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

1.资产基础法评估值

采用资产基础法对被评估单位股东全部权益价值进行评估，得出被评估单位在评估基准日的评估结果如下：

评估基准日，被评估单位母公司报表股东权益账面值99,052.37万元，评估值105,070.71万元，评估增值6,018.34万元，增值率6.08%。其中，总资产账面值108,451.84万元，评估值114,470.18万元，评估增值6,018.34万元,增值率5.55%。总负债账面值9,399.47万元，评估值9,399.47万元，无增减值变动。

被评估单位合并报表归属于母公司股东权益账面值96,964.21万元,评估值105,070.71万元，评估增值8,106.50万元，增值率8.36%。

2.收益法评估值

采用收益法对被评估单位股东全部权益价值进行评估，得出的评估基准日的评估结果如下：

被评估单位母公司报表股东权益账面值为 99,052.37 万元，评估值为 185,200.00 万元，评估增值 86,147.63 万元，增值率 86.97%。

被评估单位合并报表归属于母公司股东权益账面值 96,964.21 万元，评估值为 185,200.00 万元，评估增值 88,235.79 万元，增值率 91.00%。

（二）评估结果差异分析及最终评估结论

1.不同方法评估结果的差异分析

本次评估采用收益法得出的股东全部权益价值为185,200.00万元，比资产基础法测算得出的股东全部权益价值105,070.71万元高80,129.29万元。

不同评估方法的评估结果差异的原因主要是各种评估方法对资产价值考虑的角度不同，资产基础法是从被评估单位各项资产现时重建的角度进行估算；收益法是从被评估单位未来综合获利能力去考虑。

2.评估结论的选取

根据《资产评估执业准则—企业价值》，对同一评估对象采用多种评估方法时，应当结合评估目的、不同评估方法使用数据的质量和数量，采用定性或者定量的方式形成评估结论。

被评估单位所处行业为高可靠微电路模块制造业，历史年度实现一定的经营业绩，

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

未来年度的收益可以合理预测，与其预期收益相关的风险报酬能估算计量。被评估单位核心研发团队稳定性高，具有良好的技术积累和经验传承，且多年来专注于高可靠微电路模块领域，技术储备充分、研发模式成熟，形成了较强的技术优势。

企业价值除了固定资产、营运资金等有形资源之外，还应包含技术及研发团队优势、客户资源、服务能力、管理优势等重要的无形资源的贡献。资产基础法的评估结果仅对各单项有形资产和可确指的无形资产进行了价值评估，并不能完全体现各个单项资产组合对整个公司的价值贡献，也不能完全衡量各单项资产间的互相匹配和有机组合因素可能产生出来的企业整体效应价值。收益法评估结果的价值内涵包括企业不可辨认的所有无形资产,所以评估结果比资产基础法高。结合本次评估目的，收益法评估的途径能够客观、合理地反映评估对象的价值，故以收益法的结果作为最终评估结论。

通过以上分析，我们选用收益法评估结果作为本次被评估单位股东全部权益价值评估结论。经评估，被评估单位股东全部权益价值为人民币185,200.00万元。大写：人民币壹拾捌亿伍仟贰佰万元整。

评估结论根据以上评估工作得出。

（三）评估结论与账面价值比较变动情况及原因说明

本次评估采用收益法的评估结论，增值的原因如下：

正是基于采用收益法评估结论的原因，被评估单位拥有账面值上未反映的技术及研发团队优势、客户资源、服务能力、管理优势等重要的无形资源价值，收益法较之于账面值存在增值。

（四）关于评估结论的其他考虑因素

鉴于被评估单位本身为非上市公司，本次评估对象为股东全部权益价值，资产基础法和收益法评估过程中未考虑控制权和流动性的影响，最终评估结论未考虑控制权和流动性的影响。

（五）评估结论有效期

依据现行评估准则规定，本评估报告揭示的评估结论在本报告载明的评估假设没有重大变化的基础上，且通常只有当经济行为实施日与评估基准日相距不超过一年时，才可以使用本评估报告结论，即评估结论有效期自评估基准日2024年12月31日至2025年12月30日。

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

超过上述评估结论有效期时不得使用本评估报告结论实施经济行为。

（六）有关评估结论的其他说明

评估基准日以后的评估结论有效期内，如果评估对象涉及的资产数量及作价标准发生变化时，委托人可以按照以下原则处理：

1. 当资产数量发生变化时，应根据原评估方法对资产数额进行相应调整；

2. 当资产价格标准发生变化、且对资产评估结果产生明显影响时，委托人应及时聘请有资格的资产评估机构重新确定评估价值；

3. 对评估基准日后，资产数量、价格标准的变化，委托人在实施经济行为时应给予充分考虑。

十一、特别事项说明

评估报告使用人在使用本评估报告时，应关注以下特别事项对评估结论可能产生的影响，并在依据本报告自行决策、实施经济行为时给予充分考虑：

（一）权属等主要资料不完整或者存在瑕疵的情形：

资产评估师未发现存在明显的产权瑕疵事项。委托人与被评估单位亦明确说明不存在产权瑕疵事项。

（二）委托人未提供的其他关键资料说明：

无。

（三）评估基准日存在的未决事项、法律纠纷等不确定因素：

资产评估师未获悉被评估单位截至评估基准日存在的未决事项、法律纠纷等不确定因素。委托人与被评估单位亦明确说明不存在未决事项、法律纠纷等不确定事项。

（四）重要的利用专家工作及相关报告情况：

1. 利用专家工作：

无。

2. 利用专业报告：

执行本次评估业务过程中，我们通过合法途径获得了以下专业报告，并审慎参考利用了专业报告的相关内容：

（1）信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的年度审计报告

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

XYZH/2025BJAG1B0397；

本资产评估报告的账面资产类型与账面金额业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，出具了带关键审计事项的无保留意见的年度审计报告。关键审计事项原文披露如下：

1）收入确认

关键审计事项	审计中的应对
相关会计期间/年度：2024 年度、2023 年度。 科凯电子公司营业收入主要来源于高可靠微电路模块系列产品销售，其收入确认政策及营业收入金额详见财务报表附注三、24 和五、34 所述。 营业收入是科凯电子公司的关键业绩指标，是经营业绩的主要来源，其确认是否准确对公司经营成果影响重大，为此我们将收入确认确定为关键审计事项。	2024 年度、2023 年度财务报表审计中，针对收入确认，我们执行的主要审计程序如下： 了解和评价科凯电子公司与收入确认相关内部控制的设计有效性，对关键内部控制的运行有效性实施控制测试； 获取销售合同样本，识别与商品控制权转移相关的合同条款，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的规定； 结合产品类型对营业收入月度、年度变动以及毛利率的波动情况执行分析程序； 采用抽样方式，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同或订单、发票、出库单、客户验收单/签收单等，判断收入确认的真实性； 选取客户样本实施函证和现场访谈程序，核查与客户交易的真实性； 针对资产负债表日前后确认的收入实施截止性测试，判断收入确认期间是否恰当。

2）应收账款坏账准备

关键审计事项	审计中的应对
相关会计期间/年度：2024 年度、2023 年度。 科凯电子公司应收账款账面余额较大，各期末余额及坏账准备计提政策详见财务报表附注三、10 和五、4 所述。 由于应收账款坏账准备计提涉及管理层估计和判断，若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，因此，我	2024 年度、2023 年度财务报表审计中，针对应收账款坏账准备，我们执行的主要审计程序如下： 了解和评价科凯电子公司与应收账款管理和坏账计提相关内部控制的设计有效性，对关键内部控制的运行有效性实施控制测试； 获取应收账款预期信用损失模型，结合历史信用损失情况、下游客户群体的市场信用状况以及同行业可比公司情况等，分析应收账款坏账准备计提政策的合理性； 获取应收账款坏账准备计提表，复核预期信用损

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

关键审计事项	审计中的应对
们将应收账款坏账准备确定为关键审计事项。	失率的计算过程、重要参数和关键假设，复核账龄划分是否正确，重新计算坏账准备计提金额是否准确。

报告文号为：XYZH/2025BJAG1B0397。该审计报告的意见为：“我们审计了青岛科凯电子研究所股份有限公司（以下简称科凯电子公司）财务报表，包括2024年12月31日、2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度、2023年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了科凯电子公司2024年12月31日、2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2024年度、2023年度的合并及母公司经营成果和现金流量”。资产评估专业人员根据所采用的评估方法对财务报表的使用要求对其进行了分析和判断，但对相关财务报表是否公允反映评估基准日企业的财务状况和当期经营成果、现金流量发表专业意见并非资产评估专业人员的责任。

3. 引用单项资产评估报告：

无。

根据现行评估准则的相关规定，我们对利用相关专业报告仅承担引用不当的相关责任。

（五）重大期后事项：

评估基准日至本资产评估报告出具日之间，委托人与被评估单位已明确告知不存在重大期后事项。

（六）评估程序受限的有关情况、评估机构采取的弥补措施及对评估结论影响的说明：

无。

（七）担保、租赁及其或有负债（或有资产）等事项的性质、金额及与评估对象的关系：

1、截至评估基准日，被评估单位的全资子公司青岛科凯芯电子科技有限公司向中国农业银行股份有限公司青岛市南支行的借款余额 99,000,000.00 元系由青岛科凯芯电子科技有限公司所拥有的“鲁（2022）青岛市城阳区不动产权第 0017783 号”不动

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

产权证作为抵押，由王科、王新提供保证担保，本次评估未考虑该抵押事项对房地产价值的影响。

2、被评估单位租赁资产共计 6 套，具体如下：

序号	出租人	资产位置	起始日	到期日	面积	租金（含税）
1	黄东美	上海市闵行区都市路 2566 弄 150 号	2024 年 5 月 15 日	2026 年 5 月 14 日	445.1 平方米	22000 元/月
2	西安腾飞信息技术孵化器有限公司	陕西省西安市高新区高新六路 38 号腾飞创新中心 B 座一层 0106 单元	2024 年 4 月 1 日	2027 年 3 月 31 日	296.89 平方米	除免租期外，21964.81 元/月
3	新中水（南京）能源有限公司	江苏省南京市玄武区康园路 20 号南京空间大数据产业基地 C 栋 312、313 室	2023 年 11 月 1 日	2025 年 10 月 31 日	82.78 平方米	4860 元/月
4	北京华富天地购物中心有限公司	北京市丰台区丰台北路 17 号院丽泽天地 1 号楼 14 层 1401 内 1414 单元	2025 年 1 月 1 日	2026 年 12 月 31 日	112.53 平方米	除免租期外，13691.15 元/月
5	丁月	成都市高新区锦城大道 666 好奥克斯广场大厦 4 栋 10 层 13、14 号	2025 年 1 月 1 日	2026 年 12 月 31 日	159.92 平方米	除免租期外，7200 元/月
6	青岛科凯芯电子科技有限公司	山东省青岛市城阳区河东路 10 号综合办公楼一层、二层、厂房一楼左侧中间部分区域	2023 年 1 月 1 日	2027 年 12 月 31 日	6500 平方米	89017.5 元/月

其中：序号 3 被评估单位表明 2025 年 4 月底后不再续租。

被评估单位全资子公司青岛海普芯微电子有限公司位于青岛市城阳区河东路 10 号 2 号楼（综合办公楼）三层 306 室的办公经营场所系向青岛科凯芯电子科技有限公司租赁取得，租赁期限自 2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

评估师通过现场调查，除上述披露事项以外，亦未发现其他相关事项。但基于资产评估师核查手段的局限性，以及担保、或有负债（资产）等形成的隐蔽性，评估机构不能对上述事项是否完整发表确定性意见。

（八）本次资产评估对应的经济行为中，可能对评估结论产生重大影响的瑕疵情形：

无。

（九）其他需要说明的事项：

1. 截至评估基准日，根据王建绘、王建纲与科凯电子签订的《专利转移协议书》和王建绘、王建纲出具的《关于国防发明专利的说明》，2021年12月，王建绘、王建纲与科凯电子约定将其分别持有的专利号为ZL20121800****.1和ZL20121800****.6的专利无偿转让给科凯电子，在上述国防发明专利的专利权人变更为科凯电子为单一权利

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

人之前，科凯电子无偿独占使用上述国防发明专利，除科凯电子外，包括王建绘、王建纲在内的任何其他方均不得实施该专利，且该等独占使用许可不可撤销、不可更改。本次评估将其纳入评估范围。

2. 截至评估基准日，被评估单位对全资子公司青岛海普芯微电子有限公司尚未实缴到位，本次未考虑该事项对评估值的影响。

3. 本资产评估报告中，所有以万元为金额单位的表格或者文字表述，如存在总计数与各分项数值之和出现尾差，均为四舍五入原因造成。

4. 资产评估师获得的被评估单位盈利预测是本评估报告收益法的基础。资产评估师对被评估单位提供的盈利预测进行了必要的调查、分析、判断，与被评估单位管理层多次讨论，经被评估单位调整和完善后，评估机构采信了被评估单位盈利预测的相关数据及主要假设。资产评估师对被评估单位盈利预测的审慎利用，不应被视为对被评估单位未来盈利实现能力的保证。

5. 本次在对评估范围内的资产进行评估时，我们未考虑部分资产的评估增值额对于所得税的影响。

6. 本评估报告仅为委托人合同约定的经济行为对应的评估目的服务，不构成对市场其他投资人的相关标的投资建议或决策建议。

评估报告使用人在使用本资产评估报告时，应当充分关注前述特别事项对评估结论的影响。

十二、评估报告使用限制说明

(一) 本资产评估报告仅限于为本报告所列明的评估目的和经济行为的用途使用。

(二) 委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和本资产评估报告载明的使用范围使用本资产评估报告的，本评估机构及资产评估师不承担责任。

(三) 除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为本报告的使用人。

(四) 资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对评估对象可实现价格的保证。

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

（五）如本评估项目涉及国有资产，并按相关规定需履行国有资产管理部门备案、核准程序的，本评估报告需经国有资产监督管理部门备案后方可正式使用，且评估结论仅适用于本报告所示经济行为。

（六）本资产评估报告包含若干附件及评估明细表，所有附件及评估明细表亦构成本报告的重要组成部分，但应与本报告正文同时使用才有效。对被用于使用范围以外的用途，如被出示给非资产评估报告使用人或是通过其他途径掌握本报告的非资产评估报告使用人，本评估机构及资产评估师不对此承担任何义务或责任，不因本报告而提供进一步的咨询，亦不提供证词、出席法庭或其他法律诉讼过程中的聆讯，并保留向非资产评估报告使用人追究由此造成损失的权利。

（七）本资产评估报告内容的解释权属本评估机构，除国家法律、法规有明确的特殊规定外，其他任何单位、部门均无权解释；评估报告的全部或者部分内容被摘抄、引用或者披露于公开媒体，需经本评估机构审阅相关内容后，并征得本评估机构、签字评估师书面同意。法律、法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

十三、评估报告日

资产评估报告日是评估结论形成的日期，本资产评估报告日为2025年8月31日。

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel: 86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

评估机构	上海东洲资产评估有限公司
法定代表人	徐峰
签字资产评估师	吴元晨　　谢立斌
评估报告日	2025 年 8 月 31 日

公司地址　200051 中国·上海市天山路 1717 号天山 SOHOT2 栋 11 楼
联系电话　021-52402166（总机）　021-62252086（传真）
网址　www.dongzhou.com.cn

東洲資產評估
ORIENT APPRAISAL
上海东洲资产评估有限公司
上海市天山路1717号天山SohoT2栋11楼
Tel:86-21-52402166 Fax:86-21-62252086

资产评估报告

（报告附件）

项目名称 广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的青岛科凯电子研究所股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告

报告编号 东洲评报字【2025】第 1755 号

序号 **附件名称**

1. 与评估目的相对应的经济行为文件
2. 委托人和被评估单位法人营业执照
3. 被评估单位章程
4. 被评估单位基准日年度审计报告
5. 被评估单位不动产权证书及其他权利证明
6. 评估委托人和相关当事方承诺函
7. 资产评估委托合同
8. 上海东洲资产评估有限公司营业执照
9. 上海东洲资产评估有限公司从事证券业务资产评估许可证
10. 上海东洲资产评估有限公司资产评估资格证书
11. 负责该评估业务的资产评估师资格证明文件
12. 资产评估机构及资产评估师承诺函
13. 资产账面价值与评估结论存在差异的说明
14. 资产评估汇总表或者明细表

证券代码：688115　　证券简称：思林杰　　公告编号：2024-057

广州思林杰科技股份有限公司
第二届董事会第九次会议决议公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

一、董事会会议召开情况

广州思林杰科技股份有限公司（以下简称“公司”）第二届董事会第九次会议通知及会议材料已于 2024 年 9 月 21 日以电子邮件及书面的形式送达各位董事。

会议于 2024 年 9 月 24 日 10：30 在广州市番禺区石碁镇亚运大道 1003 号 2 号楼公司 101 会议室以现场结合通讯的方式召开。本次会议由董事长周茂林先生主持，应参与会议董事 9 名，实际参加董事 9 人，其中董事刘洋、平静文、田立忱、王凯阳、秦雪梅以通讯表决形式参加本次会议，公司高管列席本次会议。全体董事对本次董事会召集、召开程序无异议。本次会议的召集、召开符合有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件和公司章程的规定，会议合法、有效。全体与会董事经认真审议和表决，形成以下决议：

二、董事会会议审议情况

(一)审议通过了《关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易符合相关法律法规规定条件的议案》

根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司重大资产重组管理办法》《上市公司证券发行注册管理办法》等法律、法规、部门规章及规范性文件的有关规定，经对公司实际情况及相关事项进行认真的自查论证后，董事会认为公司本次发行股份购买资产并募集配套资金符合相关法律法规规定条件。

表决结果：9 票同意，0 票反对，0 票弃权。

本议案已经公司独立董事专门会议审议通过。本议案尚需提交股东会审议。

(二)审议通过了《关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》

与会董事逐项审议了本次交易的方案，具体如下：

A．本次交易方案概况

本次交易的整体方案由发行股份及支付现金购买资产和募集配套资金两部分组成。本次募集配套资金以发行股份及支付现金购买资产为前提条件，但最终配套融资成功与否不影响本次发行股份及支付现金购买资产行为的实施。

2.1 发行股份及支付现金购买资产

上市公司拟以发行股份及支付现金的方式向王建绘、王建纲、王新和王科等 23 名交易对方购买科凯电子 71%的股权。

标的资产的最终交易价格将以符合《证券法》规定的资产评估机构出具的评估报告的评估结果为基础，经交易双方充分协商确定。标的资产相关审计、评估工作完成后，上市公司将与交易对方签署发行股份及支付现金购买资产协议，对最终交易价格和交易方案进行确认，并在重组报告书中予以披露。

上市公司本次交易现金对价的资金来源包括：募集配套资金、自有资金等方式解决。在募集配套资金到位之前，上市公司可根据实际情况以自有和 /或自筹资金先行支付，待募集资金到位后再予以置换。

表决结果：9 票同意，0 票反对，0 票弃权。

2.2 发行股份募集配套资金

本次交易中，上市公司拟采用询价方式向不超过 35 名特定投资者发行股份募集配套资金，募集配套资金总额不超过发行股份购买资产交易价格的 100%，且发行股份数量不超过本次发行前上市公司总股本的 30%，最终发行数量以上交所审核通过、中国证监会注册同意的发行数量为准。

交易募集配套资金拟用于支付本次交易的现金对价、中介机构费用、交易税费等费用等用途，募集资金具体用途及金额将在重组报告书中予以披露。

如果募集配套资金出现未能实施或未能足额募集的情形，资金缺口将由上市公司自筹解决。本次募集配套资金到位前，上市公司及标的公司可以根据募集资金的实际情况，以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后予以置换。

表决结果：9 票同意，0 票反对，0 票弃权。

B. 发行股份购买资产情况

2.3 发行股份的种类和面值

上市公司本次交易股份对价部分支付方式为向交易对方发行股份，本次发行的股份种类为境内上市人民币普通股（A 股），每股面值为人民币 1.00 元。

表决结果：9 票同意，0 票反对，0 票弃权。

发行股份的定价依据、定价基准日和发行价格

2.4 定价依据

根据《重组管理办法》相关规定，上市公司发行股份的价格不得低于市场参考价的 80%；市场参考价为定价基准日前 20 个交易日、60 个交易日或者 120 个交易日的公司股票交易均价之一。定价基准日前若干个交易日公司股票交易均价＝决议公告日前若干个交易日公司股票交易总额 决议公告日前若干个交易日公司股票交易总量。

表决结果：9 票同意，0 票反对，0 票弃权。

2.5 定价基准日

本次发行股份购买资产的定价基准日为上市公司审议本次交易事项的第二届董事会第九次会议决议公告日。

表决结果：9 票同意，0 票反对，0 票弃权。

2.6 发行价格

本次发行股份购买资产的定价基准日前 20 个交易日、60 个交易日和 120 个交易日的公司股票交易价格如下：

交易均价计算类型	交易均价（元/股）	交易均价的 80%（元/股）
定价基准日前 20 个交易日	20.86	16.69
定价基准日前 60 个交易日	21.73	17.38
定价基准日前 120 个交易日	21.58	17.26

经交易各方友好协商，本次发行价格为 17.26 元/股，不低于定价基准日前 120 个交易日公司股票交易均价的 80% 。在定价基准日至发行日期间，上市公司如有派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权、除息事项，本次发行价格将按照中国证监会和上交所的相关规则进行相应调整。

表决结果：9 票同意，0 票反对，0 票弃权。

2.7 发行股份的种类和面值

本次发行的股份种类为境内上市人民币普通股（A 股），每股面值为人民币 1.00 元。

表决结果：9 票同意，0 票反对，0 票弃权。

2.8 募集配套资金金额

不超过发行股份购买资产交易价格的 100%，且发行股份数量不超过本次发行

前上市公司总股本的30%，最终发行数量以上海证券交易所审核通过、中国证监会注册同意的发行数量为准。

表决结果：9票同意，0票反对，0票弃权。

2.9 发行对象

本次交易中，上市公司拟采用询价方式向不超过35名特定投资者发行股份募集配套资金。

表决结果：9票同意，0票反对，0票弃权。

2.10 募集配套资金用途

本次募集配套资金拟用于支付本次交易的现金对价、中介机构费用、交易税费等费用，募集配套资金具体用途及金额将在重组报告书中予以披露。在本次配套募集资金到位之前，公司若根据实际情况自筹资金先行支出，在配套募集资金到位后，将使用配套募集资金置换已支出的自筹资金。

表决结果：9票同意，0票反对，0票弃权。

2.11 定价基准日

本次向特定对象发行股票发行期首日。

表决结果：9票同意，0票反对，0票弃权。

2.12 发行价格

股票发行价格不低于定价基准日前20个交易日上市公司股票交易均价的80%。本次向特定对象发行股份募集配套资金采取询价发行方式，具体发行价格将在本次发行股份募集配套资金经上交所审核通过并经中国证监会予以注册后，由上市公司董事会根据股东会授权，按照相关法律、行政法规及规范性文件的规定，并根据询价情况，与本次发行的独立财务顾问（主承销商）协商确定。

表决结果：9票同意，0票反对，0票弃权。

2.13 锁定期安排

本次配套募集资金的认购方所认购的上市公司股份，自该等股份发行结束之日起6个月内不得转让。上述锁定期内，配套募集资金认购方由于上市公司送股、转增股本等原因增持的上市公司股份，同时遵照上述锁定期进行锁定。若上述锁定股份的承诺与证券监管部门的最新监管意见不相符，配套募集资金认购方将根据监管机构的最新监管意见进行相应调整。

表决结果：9票同意，0票反对，0票弃权。

2.14 本次交易的业绩承诺和补偿安排

截至本预案签署日，与本次交易相关的审计、评估工作尚未完成。各方确认，交易对方拟就本次交易对目标公司在未来年度的盈利情况作出业绩承诺及补偿安排。各方同意将根据中国证监会的相关规定和交易惯例协商确定业绩承诺及补偿相关事宜，在目标公司的审计、评估工作完成后由各方另行签署协议予以约定。

表决结果：9 票同意，0 票反对，0 票弃权。

本议案及以上各项子议案已经公司独立董事专门会议逐项审议通过，本议案及以上各项子议案均尚需提请公司股东会逐项审议通过。

(三)审议通过了《关于<广州思林杰科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案>及其摘要的议案》

就本次交易，公司根据《中华人民共和国证券法》《上市公司重大资产重组管理办法》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组》等法律、法规及规范性文件的有关规定编制了《广州思林杰科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》及其摘要。

具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《广州思林杰科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》《广州思林杰科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案（摘要）》。

表决结果：9 票同意，0 票反对，0 票弃权。

本议案已经公司独立董事专门会议审议通过。本议案尚需提交股东会审议。

(四)审议通过了《关于本次交易构成关联交易的议案》

本次交易前，交易对方与上市公司之间不存在关联关系；经初步测算，交易完成后，交易对方王建绘、王建纲、王新和王科持有的上市公司股份预计将超过本次交易完成后上市公司总股本的 5%。因此，根据《上市规则》的规定，重组后交易对方王建绘、王建纲、王新和王科为上市公司的关联方，本次交易拟按照关联交易的原则及相关规定履行相应程序。

表决结果：9 票同意，0 票反对，0 票弃权。

本议案已经公司独立董事专门会议审议通过。本议案尚需提交股东会审议。

(五)审议通过了《关于本次交易构成重大资产重组且不构成重组上市的议案》

本次交易的审计及评估工作尚未完成，标的资产估值及定价尚未确定。预计本次交易将会达到《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组标准，构成上市公司重大资产重组。

对于本次交易是否构成重大资产重组的具体认定，公司将在重组报告书中予以详细分析和披露。本次交易涉及发行股份购买资产，需要经上海证券交易所审核通过并经中国证监会注册后方可实施。

上市公司最近三十六个月内实际控制权未发生变更。本次交易完成前后，上市公司的控股股东、实际控制人均为周茂林先生，本次交易不会导致上市公司控制权发生变更，因此，本次交易不构成《上市公司重大资产重组管理办法》第十三条规定的重组上市。

表决结果：9票同意，0票反对，0票弃权。

本议案已经公司独立董事专门会议审议通过。本议案尚需提交股东会审议。

(六)审议通过了《关于本次交易符合<上市公司重大资产重组管理办法>第十一条和第四十三条规定的议案》

公司董事会对本次交易是否符合《上市公司重大资产重组管理办法》第十一条、第四十三条的规定进行了审慎分析，董事会认为：

1. 本次交易符合《上市公司重大资产重组管理办法》第十一条的规定

1、本次交易符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断、外商投资、对外投资等法律和行政法规的规定；

2、本次交易完成后，上市公司将继续存续，仍然符合股票上市条件，本次交易不会导致公司不符合股票上市条件；

3、本次交易标的资产的交易价格将以符合《证券法》规定的资产评估机构出具的评估结果为基础，由交易各方协商确定，资产定价方式公允，不存在损害公司和股东合法权益的情形；

4、本次交易所涉及的标的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍，相关债权债务处理合法；

5、本次交易有利于公司增强持续经营能力，不存在可能导致公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形；

6、本次交易有利于公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人继续保持独立，符合中国证券监督管理委员会关于上市公司独立性的相关规定；

7、本次交易有利于公司形成或者保持健全有效的法人治理结构。

2. 本次交易符合《上市公司重大资产重组管理办法》第四十三条的规定

1、本次交易有利于提高上市公司资产质量、改善财务状况和增强持续经营能力，有利于上市公司减少关联交易，避免同业竞争、增强独立性；

2、注册会计师对上市公司最近一年财务会计报告出具了无保留意见审计报告；

3、公司及现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形；

4、公司发行股份及支付现金购买的资产为权属清晰的经营性资产，并能在约定期限内办理完毕权属转移手续；

5、本次交易符合中国证券监督管理委员会规定的其他条件。

综上，公司董事会认为，本次交易符合《上市公司重大资产重组管理办法》第十一条和第四十三条规定的各项条件。

表决结果：9票同意，0票反对，0票弃权。

本议案已经公司独立董事专门会议审议通过。本议案尚需提交股东会审议。

(七)审议通过了《关于本次交易符合<上市公司监管指引第9号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求>第四条规定的议案》

公司董事会经审慎判断，认为本次交易符合《上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》第四条的相关规定，具体如下：

1、本次交易拟购买的标的资产为科凯电子 71.00%股权，鉴于标的公司为军工企业,各方将根据军工相关法律法规和主管部门要求履行必要的军工备案等程序(如需)，除此之外，不涉及立项、环保、行业准入、用地、规划、建设施工等有关报批事项；不涉及需取得相应的许可证书或者有关主管部门的批复文件。本次交易尚需提交公司股东会审议、获得上交所审核通过及中国证监会注册等。就本次交易中尚待履行的报批事项，《广州恩林杰科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》已进行了披露，并对可能无法获得批准的风险作

出了特别提示。本次交易符合《上市公司监管指引第9号》第四条第（二）项的规定。

2、交易对方拥有的标的公司股权权属清晰，交易对方已经合法拥有标的资产的完整权利，不存在限制或者禁止转让的情形，也不存在交易对方出资不实或影响标的公司合法存续的情况。本次交易符合《上市公司监管指引第9号》第四条第（二）项的规定。

3、本次交易有利于提高上市公司资产的完整性，上市公司在人员、采购、生产、销售、知识产权等方面继续保持独立性。本次交易符合《上市公司监管指引第9号》第四条第（三）项的规定。

4、本次交易有利于公司改善财务状况、增强持续经营能力，有利于公司突出主业、增强抗风险能力，有利于公司增强独立性、减少关联交易、避免同业竞争。本次交易符合《上市公司监管指引第9号》第四条第（四）项的规定。

综上，公司董事会认为本次交易符合《上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》第四条所列明的各项要求。

表决结果：9票同意，0票反对，0票弃权。

本议案已经公司独立董事专门会议审议通过。本议案尚需提交股东会审议。

(八)审议通过了《关于本次交易相关主体不存在<上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管>第十二条或<上海证券交易所上市公司自律监管指引第6号——重大资产重组>第三十条规定情形的议案》

本次交易涉及的《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第六条或《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 6 号——重大资产重组》第二十八条规定的相关主体，不存在因涉嫌与本次资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，亦不存在最近36个月内因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形。

因此，本次交易相关主体不存在依据《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条或《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 6 号——重大资产重组》第三十条，不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。

表决结果：9 票同意，0 票反对，0 票弃权。

本议案已经公司独立董事专门会议审议通过。本议案尚需提交股东会审议。

(九)审议通过了《关于公司不存在<上市公司证券发行注册管理办法>第十一条规定的不得向特定对象发行股票的情形的议案》

本公司董事会经审慎判断，上市公司不存在《上市公司证券发行注册管理办法》第十一条规定的不得向特定对象发行股票的如下情形：

（1）擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或者未经股东大会认可；

（2）最近一年财务报表的编制和披露在重大方面不符合企业会计准则或者相关信息披露规则的规定；最近一年财务会计报告被出具否定意见或者无法表示意见的审计报告；最近一年财务会计报告被出具保留意见的审计报告，且保留意见所涉及事项对上市公司的重大不利影响尚未消除。本次发行涉及重大资产重组的除外；

（3）现任董事、监事和高级管理人员最近三年受到中国证监会行政处罚，或者最近一年受到证券交易所公开谴责；

（4）上市公司或者其现任董事、监事和高级管理人员因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查；

（5）控股股东、实际控制人最近三年存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为；

（6）最近三年存在严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为。

表决结果：9 票同意，0 票反对，0 票弃权。

本议案已经公司独立董事专门会议审议通过。本议案尚需提交股东会审议。

(十)审议通过了《关于本次交易符合<上海证券交易所科创板股票上市规则>第11.2 条、<科创板上市公司持续监管办法（试行）>第二十条及<上海证券交易所上市公司重大资产重组审核规则>第八条规定的议案》

根据《上海证券交易所科创板股票上市规则（2024 年 4 月修订）》第 11.2 条规定、《科创板上市公司持续监管办法（试行）》第二十条及《上海证券交易所上市公司重大资产重组审核规则（2024 年 4 月修订）》第八条的规定，科创板上市公司实施发行股份购买资产的，拟购买资产应当符合科创板定位，所属行业应当与科创板上市公司处于同行业或者上下游，且与科创板上市公司主营业务具有协同效应，有

利于促进主营业务整合升级和提高上市公司持续经营能力。

1、标的公司符合科创板定位

标的公司主营业务为高可靠微电路模块的研发、生产及销售，主要产品包括电机驱动器、光源驱动器、信号控制器以及其他微电路产品。公司的核心产品广泛应用于弹载、机载、车载、舰载等多个领域的伺服控制系统及照明控制系统中，具有可靠性高、运行精度高、产品体积小、安装使用便捷等特点，充分满足军工配套产品全温区、抗腐蚀、抗冲击、长寿命、抗辐照等要求。标的公司曾承担纵向项目科研任务三十余项，积累了大量军品设计开发、规模化生产及测试验证的实践经验，标的公司还拥有完善的高可靠微电路模块生产能力，建设了宇航级高可靠微电路模块产品生产线，工艺水平、质量保障以及交付周期均已达到军用产品标准。

标的公司高度重视创新研发和科研投入，近二十年来始终专注于高可靠微电路领域，积累了电路设计、电流控制、过流保护等微电路产品研发经验。公司系国家级专精特新“小巨人”企业、山东省瞪羚企业、山东省国防科技工业协会会员单位、青岛市“专精特新”企业及高新技术企业，并曾先后荣获国防科学技术进步奖一等奖和三等奖、中航工业集团科学技术奖一等奖等荣誉。

根据国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》，标的公司主营业务及主要产品属于其中的“新型电子元器件及设备制造”；根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2024 年）》，公司主营业务及主要产品属于“高性能伺服电机和驱动器”。根据《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754-2017），公司所属行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”。

因此，根据上交所《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定（2024 年 4 月修订）》，标的公司属于第五条中的“（一）新一代信息技术领域”之“电子信息”，符合科创板领域定位要求。

2、标的公司与上市公司处于同行业，具有协同效应

上市公司的主要产品为嵌入式智能仪器模块，标的公司的主要产品则是以电机驱动器、光源驱动器、信号控制器为主的高可靠微电路模块，双方产品均系模块化电子部件，且在产品形态上都具有模块化、微型化的硬件设计，因此标的公司与上市公司主营业务归属于同一行业。

上市公司与标的公司在市场拓展、产品品类及技术积累等多方面均有协同空间。在市场拓展方面，上市公司将通过本次交易快速切入至军工领域，拓宽公司下游应

用行业和客户群体，减少对单一行业的依赖，标的公司也可以借助上市公司多年在消费电子行业内积累的市场渠道和客户资源，加快拓展民用市场的步伐；在产品品类方面，上市公司与标的公司的部分产品如高精密电源模块和光源驱动模块等方面有共通性，上市公司将基于在信号采集处理、测量、嵌入式软件、FPGA 等方面的深厚积累，同时利用标的公司在伺服控制、通信控制、电流采样等方向的丰富经验，积极拓宽产品种类；在技术积累方面，标的公司的产品在不牺牲响应速度的情况下具有高可靠性、高稳定性的特点，该特性也是上市公司产品研发的目标之一，而对于标的公司而言，其为自身微电路模块产品生产需求自主设计电性能测试设备，正是上市公司深耕的领域。本次交易将整合双方研发团队和资源，有利于显著增强上市公司研发实力。

因此，标的公司与上市公司处于同行业，具有协同效应。本次交易有利于促进上市公司主营业务整合升级提高持续经营能力。综上所述，本次交易符合《科创板上市规则》第 11.2 条、《科创板持续监管办法》第二十条和《上交所重组审核规则》第八条的相关规定。

表决结果：9 票同意，0 票反对，0 票弃权。

本议案已经公司独立董事专门会议审议通过。本议案尚需提交股东会审议。

(十一)审议通过了《关于本次交易履行法定程序的完备性、合规性及提交的法律文件的有效性的议案》

截至本次会议召开之日，公司本次交易履行的法定程序完整、合法、有效，符合《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司重大资产重组管理办法》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 6 号——重大资产重组》《上市公司监管指引第 9 号》等有关法律法规、规范性文件及公司章程的规定；本次向上海证券交易所提交的法律文件合法有效。

本次重组实施完成尚需完成审计、评估等工作并再次提交董事会审议、获得公司股东会批准以及相关政府部门的批准和注册。

表决结果：9 票同意，0 票反对，0 票弃权。

本议案已经公司独立董事专门会议审议通过。本议案尚需提交股东会审议。

(十二)审议通过了《关于公司股票交易未出现异常波动情形的议案》

按照《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 6 号——重大资产重组》等法律法规的要求，上市公司就股票价格在停牌前的波动情况进行了自查，具体如下：

项目	公告前 21 个交易日（2024 年 8 月 9 日）	公告前 1 个交易日（2024 年 9 月 6 日）	涨跌幅
思林杰（688115.SH）股票收盘价（元/股）	20.20	21.50	6.44%
科创 50 指数（000688.SH）	705.55	662.34	-6.12%
证监会仪器仪表指数（883137.WI）	2,557.69	2,537.52	-0.79%
剔除大盘因素影响后的涨跌幅			12.56%
剔除同行业板块影响后的涨跌幅			7.22%

注：行业指数对应 Wind 资讯发布的证监会仪器仪表指数（886063.WI）；

数据来源：Wind 资讯。

上市公司股票价格在本次交易停牌前 20 个交易日的区间内累计涨跌幅为 6.44%，未超过 20%；剔除大盘因素和同行业板块因素影响，上市公司股价在本次交易停牌前 20 个交易日内累计涨跌幅分别为 12.56%和 7.22%，均未超过 20%。

综上，在剔除大盘因素和同行业板块因素影响后，上市公司股价在本次交易停牌前 20 个交易日内累计涨跌幅未超过 20%，股票价格波动未达到《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 6 号——重大资产重组》相关标准。

表决结果：9 票同意，0 票反对，0 票弃权。

本议案已经公司独立董事专门会议审议通过。本议案尚需提交股东会审议。

(十三)审议通过了《关于本次交易前十二个月内购买、出售资产情况的议案》

根据《上市公司重大资产重组管理办法》第十四条第一款第（四）项的相关规定：“上市公司在十二个月内连续对同一或者相关资产进行购买、出售的，以其累计数分别计算相应数额。已按照本办法的规定编制并披露重大资产重组报告书的资产交易行为，无须纳入累计计算的范围。中国证监会对本办法第十三条第一款规定的重大资产重组的累计期限和范围另有规定的，从其规定。交易标的资产属于同一交易方所有或者控制，或者属于相同或者相近的业务范围，或者中国证监会认定的其他情形下，可以认定为同一或者相关资产。”《上市公司重大资产重组管理办法》第十五条规定：“本办法第二条所称通过其他方式进行资产交易，包括：（一）与他人新设企业、对已设立的企业增资或者减资；（二）受托经营、租赁其他企业资产

或者将经营性资产委托他人经营、租赁；（三）接受附义务的资产赠与或者对外捐赠资产；（四）中国证监会根据审慎监管原则认定的其他情形。”

在本次交易前十二个月内，公司未发生与本次交易相关的购买、出售资产的交易行为，不存在需要纳入累计计算范围的情形。

表决结果：9票同意，0票反对，0票弃权。

本议案已经公司独立董事专门会议审议通过。本议案尚需提交股东会审议。

(十四)审议通过了《关于本次交易采取的保密措施及保密制度的议案》

为避免因参与人员泄露本次交易有关信息而对本次交易产生不利影响，上市公司和相关中介机构对本次交易事宜采取了严格的保密措施及保密制度。具体情况如下：

（1）上市公司高度重视保密问题，自各方进行初步磋商时，立即采取了必要的保密措施。

（2）本次交易的证券服务中介机构与上市公司签订了保密协议，上市公司与交易对方在签订的交易协议中约定了相应的保密条款，明确了各方的保密责任与义务并限定了本次交易相关敏感信息的知悉范围。

（3）上市公司严格按照《上市公司重大资产重组管理办法》《上市公司信息披露管理办法》等法律、法规及规范性文件的要求，遵循上市公司章程及内部管理制度的规定，就本次交易采取了充分必要的保护措施，制定了严格有效的保密制度。

（4）上市公司严格按照《上市公司监管指引第5号——上市公司内幕信息知情人登记管理制度》等相关规定，登记内幕信息知情人信息，并依据本次交易的实际进展，制作内幕信息知情人登记表及重大事项进程备忘录。

（5）上市公司多次提示相关内幕信息知情人履行保密义务和责任，在内幕信息依法披露前，不得公开或泄露该信息，不得利用内幕信息买卖或建议他人买卖上市公司股票。

综上，上市公司已根据相关法律、法规及规范性法律文件的规定，制定了严格有效的保密制度，采取了必要且充分的保密措施，限定相关敏感信息的知悉范围，及时签订了保密协议，严格地履行了本次交易信息在依法披露前的保密义务。

表决结果：9票同意，0票反对，0票弃权。

本议案已经公司独立董事专门会议审议通过。本议案尚需提交股东会审议。

(十五)审议通过了《关于提请股东会授权董事会全权办理本次交易相关事宜的议案》

为保证本次交易有关事宜的有序、高效推进，董事会拟提请公司股东会授权董事会及其授权人士办理本次重组的有关事宜，具体情况如下：

（1）按照法律、法规、规范性文件的规定和监管部门的要求，根据具体情况制定和组织实施本次交易的具体方案；

（2）修改、补充、签署、递交、呈报、执行与本次交易有关的一切协议、合同和文件；

（3）根据监管部门的要求制作、修改、报送本次交易的申报材料，并向具有审批、审核等权限的国家机关、机构或部门办理审批、登记、备案、核准、申请股票发行等手续；

（4）如果未来出台新的法律、法规以及规范性文件或者中国证监会、上海证券交易所等监管部门及其他有权部门对本次交易方案及申报材料提出反馈意见、要求的，或者市场条件发生变化的，据此对本次交易方案及相关申报材料进行必要的补充、调整和修改，包括但不限于批准、签署有关财务报告、审计报告、资产评估报告、盈利预测等一切与本次交易有关的文件和协议的修改、变更、补充或调整；

（5）根据上海证券交易所的审核和中国证监会的注册情况和市场情况，按照股东会审议通过的方案，全权负责办理、执行及落实本次交易的具体事宜；

（6）在本次交易完成后根据实施结果修改《公司章程》及标的公司章程的相应条款，办理有关工商变更登记等相关事宜，包括签署相关法律文件；

（7）办理资产交割；在资产交割前后或过程中，根据经营管理或业务开展等实际需要，对标的公司的组织架构、治理结构、管理层级等进行规划、部署、划转等内部调整（如需）；

（8）办理公司新增股份在上海证券交易所及中国证券登记结算有限责任公司上海分公司登记、锁定和上市等相关事宜；

（9）聘请独立财务顾问、会计师事务所、评估机构、律师事务所等中介机构为本次交易提供服务并决定相应中介机构的服务费用；

（10）本次交易若遇根据法律、法规及规范性文件或各方约定应予中止或终止的情形，则授权董事会办理本次交易中止、终止相关的一切具体事宜；

（11）在法律、法规和规范性文件及《公司章程》允许的范围内及前提下，办理与本次交易有关的其他一切事宜。

本授权自股东会审议通过之日起12个月内有效。如果本次交易已于该有效期内经上海证券交易所审核通过，并经中国证监会予以注册，则该授权的有效期自动延长至本次交易实施完毕之日。

同时，公司董事会提请股东会同意董事会在获得上述授权的条件下，除非相关法律法规另有规定，将上述授权转授予公司董事长及/或总经理行使，且该等转授权自股东会审议通过之日起生效。

表决结果：9票同意，0票反对，0票弃权。

本议案尚需提交股东会审议。

(十六)审议通过了《关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易事项暂不提交股东会审议的议案》

鉴于本次交易的相关审计、评估等工作尚在进行中，董事会决定暂不召开股东会审议本次交易相关事项。待相关审计、评估等工作完成后，公司将再次召开董事会审议本次交易相关事项，并由董事会召集股东会审议上述议案及其他与本次交易相关的议案。

表决结果：9票同意，0票反对，0票弃权。

(十七)审议通过了《关于公司<2024年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》

为建立和完善员工、股东的利益共享机制，改善公司治理水平，提高职工的凝聚力和公司竞争力，调动员工的积极性和创造性，促进公司长期、持续、健康发展，公司董事会根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《关于上市公司实施员工持股计划试点的指导意见》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等相关法律、行政法规、规范性文件的规定，拟定了《广州思林杰科技股份有限公司2024年员工持股计划（草案）》及其摘要。

表决结果：5票同意，0票反对，0票弃权，4票回避表决。

本议案已经公司第二届董事会薪酬与考核委员会审议通过。本议案尚需提交公司股东会审议。

(十八)审议通过了《关于公司<2024年员工持股计划管理办法>的议案》

为规范公司2024年员工持股计划的实施，确保本持股计划有效落实，根据相关

法律、行政法规、规范性文件的规定，公司拟定了《广州思林杰科技股份有限公司2024年员工持股计划管理办法》。

表决结果：5票同意，0票反对，0票弃权，4票回避表决。

本议案已经公司第二届董事会薪酬与考核委员会审议通过。本议案尚需提交公司股东会审议。

(十九)审议通过了《关于提请公司股东会授权董事会办理2024年员工持股计划相关事宜的议案》

为保证公司2024年员工持股计划（以下简称“本持股计划”）的顺利实施，董事会提请股东会授权董事会办理公司2024年员工持股计划有关事宜，包括但不限于以下事项：

（1）授权董事会办理本持股计划的设立、变更和终止；

（2）授权董事会对本持股计划的存续期延长和提前终止作出决定；

（3）授权董事会办理本持股计划标的股票的过户、锁定和解锁的全部事宜；

（4）授权董事会对《广州思林杰科技股份有限公司2024年员工持股计划（草案）》作出解释；

（5）授权董事会变更持股计划的参加对象及确定标准；

（6）授权董事会签署与本持股计划有关的合同及相关协议文件；

（7）若相关法律、法规、政策发生调整，授权董事会根据调整情况对本持股计划进行相应修改和完善；

（8）授权董事会办理本持股计划所需的其他必要事宜，但有关文件明确规定需由股东会行使的权利除外。上述授权自公司股东会通过之日起至本持股计划实施完毕之日内有效。

表决结果：5票同意，0票反对，0票弃权，4票回避表决。

本议案尚需提交公司股东会审议。

(二十)审议通过了《关于公司召开2024年第三次临时股东会的议案》

根据《广州思林杰科技股份有限公司章程》等规定，公司拟定于2024年10月10日召开公司2024年第三次临时股东会审议相关议案。

表决结果：9票同意，0票反对，0票弃权。

特此公告。

广州思林杰科技股份有限公司董事会

2024 年 9 月 25 日

编号：S2612019052639G(1-1)(11)

统一社会信用代码

91440113733230476

营业执照

（副 本）

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　广州思林杰科技股份有限公司

类　　型　其他股份有限公司(上市)

法定代表人　周茂林

经营范围　仪器仪表制造业（具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询，网址：http://www.gsxt.gov.cn/。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

注册资本　陆仟陆佰陆拾柒万元（人民币）

成立日期　2005年04月21日

住　　所　广州市番禺区石碁镇亚运大道1003号2号楼101、201、301、401、501

登记机关　广州市市场监督管理局

2023 年 04 月 23日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

统一社会信用代码

91370202647159234

营业执照

(副本) 1-1

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　青岛科凯电子研究所股份有限公司

类　　型　其他股份有限公司(非上市)

法定代表人　王建绘

经营范围　一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计量技术服务；标准化服务；工业设计服务；电机及其控制系统研发；机电耦合系统研发；伺服控制机构制造；伺服控制机构销售；集成电路设计；集成电路制造；集成电路销售；集成电路芯片设计及服务；集成电路芯片及产品制造；集成电路芯片及产品销售；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；先进电力电子装置销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；电子元器件制造；电子元器件零售；半导体分立器件制造；半导体分立器件销售；电子测量仪器制造；电子测量仪器销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；工程和技术研究和试验发展；电工仪器仪表制造；电工仪器仪表销售；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；电子专用设备制造；电子专用设备销售；光电子器件制造；光电子器件销售；人工智能应用软件开发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：检验检测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本　叁亿叁仟陆佰肆拾陆万零叁佰肆拾伍元整

成立日期　1997年07月31日

住　　所　山东省青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层（一照多址）

登记机关　青岛市行政审批服务局

2024 年 10 月 23 日

国家企业信用信息公示系统网址：https://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

青岛科凯电子研究所
股份有限公司
章 程

青岛科凯电子研究所股份有限公司章程

目录

第一章 总则 4

第二章 经营宗旨和范围 5

第三章 股份 6

第一节 股份发行 6

第二节 股份增减和回购 10

第三节 股份转让 11

第四章 股东和股东会 11

第一节 股东 11

第二节 股东会的一般规定 14

第三节 股东会的召集 16

第四节 股东会的提案与通知 17

第五节 股东会的召开 19

第六节 股东会的表决和决议 22

第五章 董事会 25

第一节 董事 25

第二节 董事会 28

第三节 董事会秘书 32

第六章 总经理及其他高级管理人员 34

第七章 监事会 35

第一节 监事 35

第二节 监事会 36

第八章 财务会计制度、利润分配和审计 38

第一节 财务会计制度 38

第二节 内部审计 40

第三节 会计师事务所的聘任 40

第九章 通知与公告 41

第一节 通知 41

第十章 合并、分立、增资、减资、解散和清算 42

第一节 合并、分立、增资和减资 42

第二节 解散和清算 43

第十一章 修改章程 45
第十二章 附则 46

第一章 总则

第一条 为维护青岛科凯电子研究所股份有限公司（以下简称“公司”）、股东和债权人的合法权益，规范公司的组织和行为，根据《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）、《中华人民共和国证券法》（以下简称《证券法》）和其他有关规定，制订本章程。

第二条 公司系依照《公司法》和其他有关规定成立的股份有限公司。公司由青岛科凯电子研究所有限公司整体变更设立，在青岛市市南区市场监督管理局注册登记设立。

第三条 公司注册名称：青岛科凯电子研究所股份有限公司

英文名称：Qingdao Kekai Electronics Research Institute Co., Ltd.

第四条 公司住所：青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层

邮政编码：266071

第五条 公司注册资本为人民币33646.0345万元。

第六条 公司为永久存续的股份有限公司。

第七条 总经理为公司的法定代表人。

第八条 公司分支机构基本情况：

分支机构名称：青岛科凯电子研究所股份有限公司城阳分公司

统一社会信用代码：91370214MABN17UU9K

成立日期：2022年5月10日

经营场所：山东省青岛市城阳区河东路10号1号楼

经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术

转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；电子产品销售；集成电路设计；集成电路制造；集成电路芯片及产品销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；电子元器件制造；电子元器件零售；其他电子器件制造；工业自动控制系统装置制造；电子专用材料销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；通信设备制造；通讯设备销售；机械设备研发；电子专用设备制造；电子专用设备销售；以自有资金从事投资活动。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

第九条 公司全部资产分为等额股份，股东以其认购的股份为限对公司承担责任，公司以其全部资产对公司的债务承担责任。

第十条 本公司章程自生效之日起，即成为规范公司的组织与行为、公司与股东、股东与股东之间权利义务关系的具有法律约束力的文件，对公司、股东、董事、监事、高级管理人员具有法律约束力的文件。依据本章程，股东可以起诉股东，股东可以起诉公司董事、监事、总经理和其他高级管理人员，股东可以起诉公司，公司可以起诉股东、董事、监事、总经理和其他高级管理人员。

第十一条 本章程所称其他高级管理人员是指公司的副总经理、董事会秘书、财务负责人。

第二章 经营宗旨和范围

第十二条 公司的经营宗旨：以顾客为本，创新卓越，精细管理，一流产品，一流服务，为顾客提供放心满意产品，为股东及全体员工赢得更多的财富。

第十三条 公司的经营范围为：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计量技术服务；标准化服务；工业设计

服务；电机及其控制系统研发；机电耦合系统研发；伺服控制机构制造；伺服控制机构销售；集成电路设计；集成电路制造；集成电路销售；集成电路芯片设计及服务；集成电路芯片及产品制造；集成电路芯片及产品销售；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；先进电力电子装置销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；电子元器件制造；电子元器件零售；半导体分立器件制造；半导体分立器件销售；电子测量仪器制造；电子测量仪器销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；工程和技术研究和试验发展；电工仪器仪表制造；电工仪器仪表销售；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；电子专用设备制造；电子专用设备销售；光电子器件制造；光电子器件销售；人工智能应用软件开发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：检验检测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

第三章 股份

第一节 股份发行

第十四条 公司的股份采取股票的形式。

第十五条 公司发行的所有股份均为普通股。

第十六条 公司股份的发行，实行公开、公平、公正的原则，同种类的每一股份应当具有同等权利。

同次发行的同种类股票，每股的发行条件和价格应当相同；任何单位或者个人所认购的股份，每股应当支付相同价额。

第十七条 公司发行的股票，以人民币标明面值。

第十八条 公司发行的股份，在中国证券登记结算有限公司相关分公司集中

存管。

第十九条 公司按经审计的净资产值整体变更设立，股份总数为9,000.00万股，公司设立时的发起人及持股比例为：

序号	发起人名称、姓名	出资方式	持股数量（万股）	持股比例	出资时间
1	王建纲	净资产折股	2252.57	25.03%	2022.08.15
2	王建绘	净资产折股	2252.57	25.03%	2022.08.15
3	王新	净资产折股	1609.71	17.89%	2022.08.15
4	王科	净资产折股	1609.71	17.89%	2022.08.15
5	共青城龙佑鼎祥创业投资合伙企业（有限合伙）	净资产折股	285.71	3.17%	2022.08.15
6	青岛科新诚睿企业管理合伙企业（有限合伙）	净资产折股	214.20	2.38%	2022.08.15
7	青岛创星启硕企业管理合伙企业（有限合伙）	净资产折股	214.20	2.38%	2022.08.15
8	青岛松磊创业投资基金合伙企业（有限合伙）	净资产折股	166.50	1.85%	2022.08.15
9	中兴盛世投资有限公司	净资产折股	143.10	1.59%	2022.08.15
10	青岛松沃创业投资基金合伙企业（有限合伙）	净资产折股	123.30	1.37%	2022.08.15
11	郝蕴捷	净资产折股	68.40	0.76%	2022.08.15
12	青岛松顺创业投资基金合伙企业（有限合伙）	净资产折股	34.20	0.38%	2022.08.15
13	张春妍	净资产折股	26.10	0.29%	2022.08.15
合 计		----	**9,000.00**	**100.00%**	----

现股东为：

序号	股东名称	出资方式	持股数量（万股）	出资比例（%）	出资时间
1	王建绘	净资产折股、资本公积转增	7656.9129	22.7573	2022.08.15
2	王建纲	净资产折股、资本公积转增	7656.9129	22.7573	2022.08.15
3	王新	净资产折股、资本公积转增	5471.7103	16.2625	2022.08.15
4	王科	净资产折股、资本公积转增	5471.7103	16.2625	2022.08.15
5	国华军民融合产业发展基金（有限合伙）	货币、资本公积转增	1176.6404	3.4971	2022.08.30
6	共青城龙佑鼎祥创业投资合伙企业（有限合伙）	净资产折股、资本公积转增	971.1944	2.8865	2022.08.15
7	青岛松磊创业投资基金合伙企业（有限合伙）	净资产折股、货币、资本公积转增	730.6936	2.1717	2022.08.30
8	上海超翼启硕商务信息咨询合伙企业（有限合伙）	净资产折股、资本公积金转增	560.8765	1.6670	2022.08.15
9	上海睿宸启硕商务信息咨询合伙企业（有限合伙）	净资产折股、资本公积转增	541.9379	1.6107	2022.08.15
10	中兴盛世投资有限公司	净资产折股、资本公积转增	485.5666	1.4432	2022.08.15
11	青岛松沃创业投资基金合伙企业	净资产折	417.7121	1.2415	2022.08.15

	（有限合伙）	股、资本公积转增			
12	航空产业融合发展（青岛）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	货币、资本公积转增	352.9923	1.0491	2022.09.10
13	扬州科天创业投资合伙企业（有限合伙）	货币、资本公积转增	348.1233	1.0347	2022.10.30
14	深圳市达晨创程私募股权投资基金企业（有限合伙）	货币、资本公积转增	336.8132	1.0010	2022.08.30
15	君戎启创一号（青岛）私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	货币、资本公积转增	294.1603	0.8743	2022.09.15
16	山东动能嘉元创业投资基金合伙企业（有限合伙）	货币、资本公积转增	235.3282	0.6994	2022.08.30
17	郝蕴捷	净资产折股、资本公积转增	233.0854	0.6928	2022.08.30
18	杭州达晨创程股权投资基金合伙企业（有限合伙）	货币、资本公积转增	202.0879	0.6006	2022.09.30
19	青岛松迪创业投资基金合伙企业（有限合伙）	货币、资本公积转增	129.4304	0.3847	2022.09.10
20	嘉兴昊阳芯起股权投资合伙企业（有限合伙）	货币、资本公积转增	117.6641	0.3497	2022.09.10
21	青岛松顺创业投资基金合伙企业（有限合伙）	净资产折股、资本公积转增	117.6593	0.3497	2022.08.15
22	张春妍	净资产折股、资本公积转增	87.4032	0.2598	2022.08.15
23	深圳市财智创赢私募股权投资企业（有限合伙）	货币、资本公积转增	49.4190	0.1469	2022.08.30
总计		--	**33646.0345**	**100.0000**	--

第二十条 公司的股份总数为33646.0345万股，均为人民币普通股。

第二十一条 公司或公司的子公司（包括公司的附属企业）不以赠与、垫资、担保、补偿或贷款等形式，对购买或者拟购买公司股份的人提供任何资助。

第二节 股份增减和回购

第二十二条 公司根据经营和发展的需要，依照法律、法规的规定，经股东会分别作出决议，可以采用下列方式增加资本：

（一） 公开发行股份；

（二） 非公开发行股份；

（三） 向现有股东派送红股；

（四） 以公积金转增股本；

（五） 法律、法规规定以及国家证券监督管理部门批准的其他方式。

第二十三条 公司可以减少注册资本。公司减少注册资本，应当按照《公司法》以及其他有关规定和本章程规定的程序办理。

第二十四条 公司在下列情况下，可以依照法律、行政法规、部门规章和本章程的规定，收购本公司的股份：

（一） 减少公司注册资本；

（二） 与持有本公司股票的其他公司合并；

（三） 将股份用于员工持股计划或者股权激励；

（四） 股东因对股东会作出的公司合并、分立决议持异议，要求公司收购其股份的；

（五）公司为维护公司价值及股东权益所必需；

除上述情形外，公司不进行买卖本公司股份的活动。

第二十五条 公司因本章程第二十四条第（一）项、第（二）项规定的情形收购本公司股份的，应当经股东会决议；公司因本章程第二十四条第（三）

项、第（五）项规定的情形收购本公司股份的，经三分之二以上董事出席的董事会会议决议，无须提交股东会审议。

公司依照本章程第二十四条规定收购本公司股份后，属于第（一）项情形的，应当自收购之日起十日内注销；属于第（二）项、第（四）项情形的，应当在六个月内转让或者注销；属于第（三）项、第（五）项情形的，公司合计持有的本公司股份数不得超过本公司已发行股份总额的百分之十，并应当在三年内转让或者注销。

第三节 股份转让

第二十六条 公司的股份可以依法转让，股东转让股份应通知公司并变更股东名册。

第二十七条 公司不接受本公司的股票作为质押权的标的。

第四章 股东和股东会

第一节 股东

第二十八条 公司建立股东名册。股东名册是证明股东持有公司股份的充分证据。股东按其所持有股份的种类享有权利，承担义务；持有同一种类股份的股东，享有同等权利，承担同种义务。

第二十九条 公司召开股东会、分配股利、清算及从事其他需要确认股东身份的行为时，登记在册的股东为享有相关权益的股东。

第三十条 公司股东享有以下权利：

（一） 依照其所持有的股份份额获得股利和其他形式的利益分配；

（二） 依法请求、召集、主持、参加或者委派股东代理人参加股东会，并行使相应的表决权；

（三） 对公司的经营进行监督，提出建议或者质询；

（四） 依照法律、行政法规及本章程的规定转让、赠与或质押其所持有的股份；

（五） 查阅本章程、股东名册、公司债券存根、股东会会议记录、董事会会议决议、监事会会议决议、财务会计报告；

（六） 公司终止或者清算时，按其所持有的股份份额参加公司剩余财产的分配；

（七） 对股东会作出的公司合并、分立决议持异议的股东，要求公司收购其股份；

（八） 法律、行政法规、部门规章或本章程规定的其他权利。

第三十一条 股东提出查阅前条所述有关信息或者索取资料的，应当向公司提供证明其持有公司股份的种类以及持股数量的书面文件，公司经核实股东身份后按照股东的要求予以提供。

第三十二条 公司股东会、董事会决议内容违反法律、行政法规的，股东有权请求人民法院认定无效。

股东会、董事会的会议召集程序、表决方式违反法律、行政法规或者本章程，或者决议内容违反本章程的，股东有权自决议作出之日起60日内，请求人民法院撤销。

第三十三条 董事、高级管理人员执行公司职务时违反法律、行政法规或者本章程的规定，给公司造成损失的，连续180日以上单独或合并持有公司1%以上股份的股东有权书面请求监事会向人民法院提起诉讼；监事会执行公司职务时违反法律、行政法规或者本章程的规定，给公司造成损失的，股东可以书面请求董事会向人民法院提起诉讼。

监事会、董事会收到前款规定的股东书面请求后拒绝提起诉讼，或者自收

到请求之日起30日内未提起诉讼，或者情况紧急、不立即提起诉讼将会使公司利益受到难以弥补的损害的，前款规定的股东有权为了公司的利益以自己的名义直接向人民法院提起诉讼。他人侵犯公司合法权益，给公司造成损失的，本条第一款规定的股东可以依照前两款的规定向人民法院提起诉讼。

第三十四条 董事、高级管理人员违反法律、行政法规或者本章程的规定，损害股东利益的，股东可以向人民法院提起诉讼。

第三十五条 公司股东承担下列义务：

（一） 遵守法律、行政法规和本章程；

（二） 依其所认购的股份和入股方式缴纳股金；

（三） 除法律、法规规定的情形外，不得退股；

（四） 不得滥用股东权利损害公司或者其他股东的利益；不得滥用公司法人独立地位和股东有限责任损害公司债权人的利益；

公司股东滥用股东权利给公司或者其他股东造成损失的，应当依法承担赔偿责任。

公司股东滥用公司法人独立地位和股东有限责任，逃避债务，严重损害公司债权人利益的，应当对公司债务承担连带责任。

（五）法律、行政法规及本章程规定应当承担的其他义务。

第三十六条 持有公司5%以上有表决权股份的股东，将其持有的股份进行质押的，应当自该事实发生当日，向公司作出书面报告。

第三十七条 公司的控股股东、实际控制人不得利用其关联关系损害公司利益。违反规定的，给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。

公司控股股东及实际控制人对公司负有诚信义务。控股股东应严格依法行使出资人的权利，控股股东不得利用利润分配、资产重组、对外投资、资金占用、借款担保等方式损害公司的合法权益，不得利用其控制地位损害公司的利益。

第三十八条 公司不得无偿或以明显不公平的条件向股东或者实际控制人提供资金、商品、服务或者其他资产；不得向明显不具有清偿能力的股东或者实际控制人提供资金、商品、服务或者其他资产；不得为明显不具有清偿能力的股东或者实际控制人提供担保，或者无正当理由为股东或者实际控制人提供担保；不得无正当理由放弃对股东或者实际控制人的债权或承担股东或者实际控制人的债务。公司与股东或者实际控制人之间提供资金、商品、服务或者其他资产的交易，应严格按照本章程有关关联交易的决策制度履行董事会、股东会审议程序。

如发生公司股东以任何方式侵占公司资产，公司董事会在此事项查证属实后应立即向司法机构申请冻结该股东持有的公司股份，如该股东未能以利润或其他现金形式对所侵占资产进行清偿，公司董事会应通过变现该股东持有的股份，以对所侵占资产进行清偿。

第二节 股东会的一般规定

第三十九条 股东会是公司的权力机构，依法行使下列职权：

（一） 决定公司的经营方针和投资计划；

（二） 选举和更换非由职工代表担任的董事、监事，决定有关董事、监事的报酬事项；

（三） 审议批准董事会的报告；

（四） 审议批准监事会报告；

（五） 审议批准公司的年度财务预算方案、决算方案；

（六） 审议批准公司的利润分配方案和弥补亏损方案；

（七） 对公司增加或者减少注册资本作出决议；

（八） 对发行公司债券作出决议；

（九） 对公司合并、分立、解散、清算或者变更公司形式作出决议；

（十） 修改本章程；

（十一） 对公司聘用、解聘会计师事务所作出决议；

（十二） 审议批准本章程第四十条规定的担保事项；

（十三） 审议公司在1年内购买、出售重大资产超过公司最近一期经审计总资产30%的事项；

（十四） 审议批准变更募集资金用途（如有）事项；

（十五） 审议股权激励计划；

（十六） 审议法律、行政法规、部门规章或本章程规定应当由股东会决定的其他事项。

上述股东会的职权不得通过授权的形式由董事会或其他机构和个人代为行使。

第四十条 公司下列对外担保行为，须经股东会审议通过：

（一）单笔担保额超过公司最近一期经审计净资产10%的担保；

（二）公司及其控股子公司的对外担保总额，超过公司最近一期经审计净资产50%以后提供的任何担保；

（三）为资产负债率超过70%的担保对象提供的担保；

（四）连续十二个月内担保金额超过公司最近一期经审计总资产的30%；

（五）对股东、实际控制人及其关联人提供的担保；

股东会审议前款第（四）项担保事项时，必须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。

股东会在审议为股东、实际控制人以及其他关联人提供的担保事项时，该股东或者受该实际控制人支配的股东，不得参与该项表决，该项表决由出席股东会的其他股东所持表决权的过半数通过。

第四十一条 股东会分为年度股东会和临时股东会。年度股东会每年召开1次，应当于上一会计年度结束后的6个月内举行。

第四十二条 有下列情形之一的，公司在事实发生之日起2个月以内召开临时股东会：

（一） 董事人数不足《公司法》规定人数或者本章程所定人数的2/3时；

（二） 公司未弥补的亏损达实收股本总额1/3时；

（三） 单独或者合计持有公司10%以上股份的股东请求时；

（四） 董事会认为必要时；

（五） 监事会提议召开时；

（六） 法律、行政法规、部门规章或本章程规定的其他情形。

第四十三条 本公司召开股东会的地点为公司住所地，或为会议通知中明确记载的会议地点。

股东会设置会场，以现场会议形式召开。公司还将提供其他方式为股东参加股东会提供便利。股东通过上述方式参加股东会的，视为出席。现场会议时间、地点的选择应当便于股东参加。公司应当保证股东会会议合法、有效，为股东参加会议提供便利。股东会应当给予每个提案合理的讨论时间。

股东可以本人投票或者依法委托他人投票，两者具有同等法律效力。

第三节 股东会的召集

第四十四条 监事会有权向董事会提议召开临时股东会，并应当以书面形式向董事会提出。董事会应当根据法律、行政法规和本章程的规定，在收到提案后10日内提出同意或不同意召开临时股东会的书面反馈意见。

董事会同意召开临时股东会的，将在作出董事会决议后的5日内发出召开股东会的通知，通知中对原提议的变更，应征得监事会的同意。

董事会不同意召开临时股东会，或者在收到提案后10日内未作出反馈的，视为董事会不能履行或者不履行召集股东会会议职责，监事会可以自行召集和主持。

第四十五条 单独或者合计持有公司10%以上股份的股东有权向董事会请求召开临时股东会，并应当以书面形式向董事会提出。董事会应当根据法律、行政法规和本章程的规定，在收到请求后10日内提出同意或不同意召开临时股东会的书面反馈意见。

董事会同意召开临时股东会的，应当在作出董事会决议后的5日内发出召开

股东会的通知，通知中对原请求的变更，应当征得相关股东的同意。

董事会不同意召开临时股东会，或者在收到请求后10日内未作出反馈的，单独或者合计持有公司10%以上股份的股东有权向监事会提议召开临时股东会，并应当以书面形式向监事会提出请求。

监事会同意召开临时股东会的，应在收到请求5日内发出召开股东会的通知，通知中对原提案的变更，应当征得相关股东的同意。

监事会未在规定期限内发出股东会通知的，视为监事会不召集和主持股东会，连续90日以上单独或者合计持有公司10%以上股份的股东可以自行召集和主持。

第四十六条 监事会或股东决定自行召集股东会的，须书面通知董事会。

第四十七条 对于监事会或股东自行召集的股东会，董事会和董事会秘书将予配合。董事会应当提供股权登记日的股东名册。

第四十八条 监事会或股东自行召集的股东会，会议所必需的费用由本公司承担。

第四节 股东会的提案与通知

第四十九条 提案的内容应当属于股东会职权范围，有明确议题和具体决议事项，并且符合法律、行政法规和本章程的有关规定。

第五十条 公司召开股东会，董事会、监事会以及单独或者合并持有公司1 %以上股份的股东，有权向公司提出提案。

单独或者合计持有公司1 %以上股份的股东，可以在股东会召开10日前提出临时提案并书面提交召集人，临时提案应当有明确议题和具体决议事项。召集人应当在收到提案后2日内通知其他股东，并将该临时提案提交股东会审议；但该临时提案违反法律、行政法规或者公司章程的规定，或者不属于股东会职权

范围的除外。公司不得提高提出临时提案股东的持股比例。

除前款规定的情形外，召集人在发出股东会通知后，不得修改股东会通知中已列明的提案或增加新的提案。

股东会通知中未列明或不符合本章程第五十条规定的提案，股东会不得进行表决并作出决议。

第五十一条 召集人将在年度股东会召开20日前通知各股东，临时股东会将于会议召开15日前通知各股东。公司在计算起始期限时，不应当包括会议召开当日。

第五十二条 股东会的通知包括以下内容：

（一）会议的时间、地点和会议期限；

（二）提交会议审议的事项和提案；

（三）以明显的文字说明：全体股东均有权出席股东会，并可以书面委托代理人出席会议和参加表决，该股东代理人不必是公司的股东；

（四）会务常设联系人姓名，电话号码。

第五十三条 股东会拟讨论董事、监事选举事项的，股东会通知中将充分披露董事、监事候选人的详细资料，至少包括以下内容：

（一）教育背景、工作经历、兼职等个人情况；

（二）与本公司或本公司的控股股东及实际控制人是否存在关联关系；

（三）披露持有本公司股份数量；

（四）是否受过国家证券监督管理部门及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。

除采取累积投票制选举董事、监事外，每位董事、监事候选人应当以单项提案提出。

第五十四条 发出股东会通知后，无正当理由，股东会不应延期或取消，股东会通知中列明的提案不应取消。一旦出现延期或取消的情形，召集人应当在

原定召开日前至少2个工作日通知并说明原因。

第五节 股东会的召开

第五十五条 本公司董事会和其他召集人将采取必要措施，保证股东会的正常秩序。对于干扰股东会、寻衅滋事和侵犯股东合法权益的行为，将采取措施加以制止并及时报告有关部门查处。

第五十六条 登记在册的所有股东或其代理人，均有权出席股东会。并依照有关法律、法规及本章程行使表决权。

股东可以亲自出席股东会，也可以委托代理人代为出席和表决。

第五十七条 自然人股东亲自出席会议的，应出示本人身份证或其他能够表明其身份的有效证件或证明；委托代理他人出席会议的，应出示本人有效身份证件、自然人股东授权委托书。

机构股东应由法定代表人、执行事务合伙人、执行事务合伙人委派代表或者法定代表人、执行事务合伙人、执行事务合伙人委派代表委托的代理人出席会议。法定代表人、执行事务合伙人、执行事务合伙人委派代表出席会议的，应出示本人身份证、能证明其具有法定代表人、执行事务合伙人、执行事务合伙人委派代表资格的有效证明；委托代理人出席会议的，代理人应出示本人身份证、机构股东单位的法定代表人或执行事务合伙人或执行事务合伙人委派代表依法出具的书面授权委托书。

第五十八条 股东出具的委托他人出席股东会的授权委托书应当载明下列内容：

（一）代理人的姓名；

（二）是否具有表决权；

（三）分别对列入股东会议程的每一审议事项投赞成、反对或弃权票的指示；

（四）委托书签发日期和有效期限；

（五）委托人签名（或盖章）。委托人为个人股东的，个人股东应签字。委托人为机构股东的，应加盖机构股东单位印章。

第五十九条 委托书应当注明如果股东不作具体指示，股东代理人是否可以按自己的意思表决。

第六十条 代理投票授权委托书由委托人授权他人签署的，授权签署的授权书或者其他授权文件应当经过公证。经公证的授权书或者其他授权文件，和投票代理委托书均需备置于公司住所或者召集会议的通知中指定的其他地方。

委托人为机构股东的，由其法定代表人、执行事务合伙人、执行事务合伙人委派代表或者董事会、其他决策机构决议授权的人作为代表出席公司的股东会。

第六十一条 出席会议人员的会议登记册由公司负责制作。会议登记册载明参加会议人员姓名(或单位名称)、身份证号码、住所地址、持有或者代表有表决权的股份数额、被代理人姓名(或单位名称)等事项。

第六十二条 股东会召开时，本公司董事、监事和董事会秘书应当出席会议，总经理和董事会秘书之外的其他高级管理人员应当列席会议。

第六十三条 股东会由董事长主持。董事长不能履行职务或不履行职务时，由副董事长主持。副董事长不能履行职务或者不履行职务的，由半数以上董事共同推举的一名董事主持。

监事会自行召集的股东会，由监事会主席主持。监事会主席不能履行职务或不履行职务时，由半数以上监事共同推举的一名监事主持。股东自行召集的股东会，由召集人推举代表主持。召开股东会时，会议主持人违反议事规则使股东会无法继续进行的，经现场出席股东会有表决权过半数的股东同意，股东会可推举一人担任会议主持人，继续开会。

第六十四条 公司制定股东会议事规则，详细规定股东会的召开和表决程序，包括通知、登记、提案的审议、投票、计票、表决结果的宣布、会议决议的形成、会议记录及其签署等内容，以及股东会对董事会的授权原则，授权内容应明确具体。股东会议事规则应作为章程的附件，由董事会拟定，股东会批准。

第六十五条 在年度股东会上，董事会、监事会应当就其过去一年的工作向股东会作出报告。

第六十六条 董事、监事、高级管理人员在股东会上就股东的质询和建议作出解释和说明。

第六十七条 会议主持人应当在表决前宣布现场出席会议的股东和代理人人数及所持有表决权的股份总数，现场出席会议的股东和代理人人数及所持有表决权的股份总数以会议登记为准。

第六十八条 股东会应有会议记录，由董事会秘书负责。会议记录记载以下内容：

（一）会议时间、地点、议程和召集人姓名或名称；

（二）会议主持人以及出席或列席会议的董事、监事、总经理和其他高级管理人员姓名；

（三）出席会议的股东和代理人人数、所持有表决权的股份总数及占公司股份总数的比例；

（四）对每一提案的审议经过、发言要点和表决结果；

（五）股东的质询意见或建议以及相应的答复或说明；

（六）计票人、监票人姓名；

（七）本章程规定应当载入会议记录的其他内容。

第六十九条 召集人应当保证会议记录内容真实、准确和完整。出席会议的董事、监事、董事会秘书、召集人或其代表、会议主持人应当在会议记录上签名。会议记录应当与现场出席股东的签名册及代理出席的委托书、其他方式表决情况的有效资料一并保存，保存期限不少于10年。

第七十条 召集人应当保证股东会连续举行，直至形成最终决议。因不可抗力等特殊原因导致股东会中止或不能作出决议的，应采取必要措施尽快恢复召开股东会或直接终止本次股东会。

第六节 股东会的表决和决议

第七十一条 股东会决议分为普通决议和特别决议。

股东会作出普通决议，应当由出席股东会的股东（包括股东代理人）所持表决权的过半数通过。股东会作出特别决议，应当由出席股东会的股东（包括股东代理人）所持表决权的2/3以上通过。

第七十二条 下列事项由股东会以普通决议通过：

（一） 董事会和监事会的工作报告；

（二） 董事会拟定的利润分配方案和弥补亏损方案；

（三） 董事会和监事会成员的任免及其报酬和支付方法；

（四） 公司年度预算方案、决算方案；

（五） 公司年度报告；

（六） 除法律、行政法规规定或者本章程规定应当以特别决议通过以外的其他事项。

第七十三条 下列事项由股东会以特别决议通过：

（一） 公司增加或者减少注册资本；

（二） 公司的分立、合并、解散和清算；

（三） 本章程的修改；

（四） 公司在一年内购买、出售重大资产或者担保金额超过公司最近一期经审计总资产30%的；

（五） 股权激励计划；

（六）公司因本章程第二十四条第（一）、（二）项规定的情形收购公司股票；

（七） 法律、行政法规或本章程规定的，以及股东会以普通决议认定会对公司产生重大影响的、需要以特别决议通过的其他事项。

第七十四条 公司应在保证股东会合法、有效的前提下，通过各种方式和途径，为股东参加股东会提供便利。

第七十五条 股东（包括股东代理人）以其所代表的有表决权的股份数额行使表决权，每一股份享有一票表决权。

公司持有的本公司股份没有表决权，且该部分股份不计入出席股东会有表决权的股份总数。董事会和符合相关规定条件的股东可以征集股东投票权。

第七十六条 股东会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数。

第七十七条 除公司处于危机等特殊情况外，非经股东会以特别决议批准，公司不与董事、经理和其它高级管理人员以外的人订立将公司全部或者重要业务的管理交予该人负责的合同。

第七十八条 董事、监事候选人名单以提案的方式提请股东会表决。股东会就选举董事、监事进行表决时，根据本章程的规定或者股东会的决议，应当实行累积投票制。

前款所称累积投票制是指股东会选举董事或者监事时，每一股份拥有与应选董事或者监事人数相同的表决权，股东拥有的表决权可以集中使用。董事会应当向股东告知候选董事、监事的简历和基本情况。

第七十九条 除累积投票制外，股东会将对所有提案进行逐项表决，对同一事项有不同提案的，将按提案提出的时间顺序进行表决。除因不可抗力等特殊原因导致股东会中止或不能作出决议外，股东会将不会对提案进行搁置或不予表决。

第八十条 股东会审议提案时，不会对提案进行修改，否则，有关变更应当被视为一个新的提案，不能在本次股东会上进行表决。

第八十一条 同一表决权只能选择现场或其他表决方式中的一种。同一表决权出现重复表决的以第一次投票结果为准。

第八十二条 股东会采取记名方式投票表决。

第八十三条 股东会对提案进行表决前，应当推举两名股东代表参加计票和监票。审议事项与股东有利害关系的，相关股东及代理人不得参加计票、监票。

第八十四条 出席股东会的股东，应当对提交表决的提案发表以下意见之一：同意、反对或弃权。

未填、错填、字迹无法辨认的表决票、未投的表决票均视为投票人放弃表决权利，其所持股份数的表决结果应计为“弃权”。

第八十五条 会议主持人如果对提交表决的决议结果有任何怀疑，可以对所投票数组织点票；如果会议主持人未进行点票，出席会议的股东或者股东代理人对会议主持人宣布结果有异议的，有权在宣布表决结果后立即要求点票，会议主持人应当立即组织点票。

第八十六条 股东会决议应当及时制作，决议中应列明出席会议的股东和代

理人人数、所持有表决权的股份总数及占公司有表决权股份总数的比例、表决方式、每项提案的表决结果和通过的各项决议的详细内容。

第八十七条 股东会通过有关董事、监事选举提案的，新任董事、监事在股东会决议作出之日起就任。

第八十八条 股东会通过有关派现、送股或资本公积转增股本提案的，公司将在股东会结束后2个月内实施具体方案。

第五章 董事会

第一节 董事

第八十九条 公司董事为自然人，有下列情形之一的，不能担任公司的董事：

（一） 无民事行为能力或者限制民事行为能力；

（二） 因贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序，被判处刑罚，或者因犯罪被剥夺政治权利，执行期满未逾5年，被宣告缓刑的，自缓刑考验期满之日起未逾 2 年；

（三） 担任破产清算的公司、企业的董事或者厂长、经理，对该公司、企业的破产负有个人责任的，自该公司、企业破产清算完结之日起未逾3年；

（四） 担任因违法被吊销营业执照、责令关闭的公司、企业的法定代表人，并负有个人责任的，自该公司、企业被吊销营业执照、责令关闭之日起未逾3年；

（五） 个人所负数额较大的债务到期未清偿被人民法院列为失信被执行人；

（六） 被国家证券监督管理部门处以证券市场禁入处罚，期限未满的；

（七） 法律、行政法规或部门规章规定的其他内容。

违反本条规定选举、委派董事的，该选举、委派或者聘任无效。董事在任

职期间出现本条情形的，公司解除其职务。

第九十条 董事由股东会选举或更换，任期3年。董事任期届满，可连选连任。

董事任期从就任之日起计算，至本届董事会任期届满时为止。

董事任期届满未及时改选，在改选出的董事就任前，原董事仍应当依照法律、行政法规、部门规章和本章程的规定，履行董事职务。

董事可以由总经理或者其他高级管理人员兼任，但兼任总经理或者其他高级管理人员职务的董事以及由职工代表担任的董事，总计不得超过公司董事总数的1/2。

第九十一条 董事应当遵守法律、行政法规和本章程，对公司负有下列忠实义务：

（一） 不得利用职权收受贿赂或者其他非法收入，不得侵占公司的财产；

（二） 不得挪用公司资金，维护公司资金安全；

（三） 不得将公司资产或者资金以其个人名义或者其他个人名义开立账户存储；

（四） 未经董事会或者股东会同意，不得利用职务便利，为自己或他人谋取本应属于公司的商业机会，自营或者为他人经营与本公司同类的业务；

（五） 不得接受与公司交易的佣金归为己有；

（六） 不得擅自披露公司秘密；

（七） 不得利用其关联关系损害公司利益；

（八） 法律、行政法规、部门规章及本章程规定的其他忠实义务。

董事违反本条规定所得的收入，应当归公司所有；给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。

董事违反本章程的规定，协助、纵容控股股东及其附属企业、公司实际控制人侵占公司资产的，董事会应当对责任人给予处分，对负有严重责任的董事提请股东会予以罢免；董事利用职务便利，操纵公司从事本章程中规定的禁止性行为，致使公司利益受到重大损失的，董事会应根据《中华人民共和国刑

法》相关规定向司法机关报告以追究该董事的刑事责任。

第九十二条 董事应当遵守法律、行政法规和本章程，对公司负有下列勤勉义务：

（一） 应谨慎、认真、勤勉地行使公司赋予的权利，以保证公司的商业行为符合国家法律、行政法规以及国家各项经济政策的要求，商业活动不超过营业执照规定的业务范围；

（二） 应公平对待所有股东；

（三） 及时了解公司业务经营管理状况；

（四） 应当如实向监事会提供有关情况和资料，不得妨碍监事会或者监事行使职权；

（五） 法律、行政法规、部门规章及本章程规定的其他勤勉义务。

第九十三条 董事连续两次未能亲自出席，也不委托其他董事出席董事会会议，视为不能履行职责，董事会应当建议股东会予以撤换。

第九十四条 董事可以在任期届满以前提出辞职。董事辞职应向董事会提交书面辞职报告。

如因董事的辞职导致公司董事会低于法定最低人数时，在改选出的董事就任前，原董事仍应当依照法律、行政法规、部门规章和本章程规定，履行董事职务。

董事辞任的，应当以书面形式通知公司，公司收到通知之日辞任生效，但存在前款规定情形的，董事应当继续履行职务。除前款所列情形外，董事辞职自辞职报告送达董事会时生效。

第九十五条 董事辞职生效或者任期届满，应向董事会办妥所有移交手续，其对公司和股东承担的忠实义务，在任期结束后并不当然解除。其对公司商业秘密的保密义务在其任期结束后仍然有效，直至该秘密成为公开信息。董事负有的其他义务的持续期间，聘任合同未作规定的，应当根据公平的原则决定，视事件发生与离任之间时间的长短，以及与公司的关系在何种情况和条件下结

束而定。

第九十六条 未经本章程规定或者董事会的合法授权，任何董事不得以个人名义代表公司或者董事会行事。董事以其个人名义行事时，在第三方会合理地认为该董事在代表公司或者董事会行事的情况下，该董事应当事先声明其立场和身份。

第九十七条 董事执行公司职务时违反法律、行政法规、部门规章或本章程的规定，给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。经股东会批准，公司可以为董事购买责任保险。责任保险范围由合同约定，但董事因违反法律法规和公司章程规定而导致的责任除外。

第二节 董事会

第九十八条 公司设董事会，对股东会负责。

第九十九条 董事会由5名董事组成。

第一百条 董事会行使下列职权：

（一） 召集股东会，并向股东会报告工作；

（二） 执行股东会的决议；

（三） 决定公司的经营计划和投资方案；

（四） 制订公司的利润分配方案和弥补亏损方案；

（五） 制订公司增加或者减少注册资本、发行债券或其他证券及上市方案；

（六） 拟订公司重大收购、收购本公司股票或者合并、分立、解散及变更公司形式的方案；

（七） 在股东会授权范围内，决定公司对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易等事项；

（八） 决定公司内部管理机构的设置；

（九） 聘任或者解聘公司总经理、董事会秘书；根据总经理的提名，聘任或者解聘公司副总经理、财务负责人等高级管理人员，并决定其报酬事项和奖惩事项；

（十） 制定公司的基本管理制度；

（十一） 制定本章程的修改方案；

（十二） 向股东会提请聘请或更换为公司审计的会计师事务所；

（十三） 听取公司总经理的工作汇报并检查经理的工作；

（十四） 法律、行政法规、部门规章或本章程授予的其他职权。

超过股东会授权范围的事项，应当提交股东会审议。

第一百零一条 公司董事会应当就注册会计师对公司财务报告出具的非标准审计意见向股东会作出说明。

第一百零二条 董事会制定董事会议事规则，以确保董事会落实股东会决议，提高工作效率，保证科学决策。董事会议事规则作为本章程附件，由董事会拟定，股东会批准。

第一百零三条 董事会应当确定对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易的权限，建立严格的审查和决策程序；重大投资项目应当组织有关专家、专业人员进行评审，并报股东会批准。

第一百零四条 董事会设董事长和副董事长各1人。董事长、副董事长由董事会以全体董事过半数选举产生。

第一百零五条 董事长行使以下职权：

（一） 主持股东会和召集、主持董事会会议；

（二） 督促、检查董事会决议的执行；

（三） 签署公司股票、公司债券及其他有价证券；

（四） 签署董事会重要文件或其他应由公司法定代表人签署的其他文件；

（五） 在发生特大自然灾害等不可抗力的紧急情况下，对公司事务行使符合法律规定和公司利益的特别处置权，并在事后向公司董事会和股东会报告；

（六） 董事会授予的其他职权。

第一百零六条 公司副董事长协助董事长工作，董事长不能履行职务或者不履行职务的，由副董事长履行职务。副董事长不能履行职务或者不履行职务的，由半数以上董事共同推举一名董事履行职务。

第一百零七条 董事会每年至少召开两次会议，由董事长召集，于会议召开10日以前书面通知全体董事和监事。

第一百零八条 代表1/10以上表决权的股东、1/3以上董事或者监事会，可以提议召开董事会临时会议。董事长应当自接到提议后10日内，召集和主持董事会会议。

第一百零九条 董事会召开临时董事会会议，应于会议召开2日以前书面方式通知全体董事。情况紧急，需要尽快召开董事会临时会议的，可以随时通过电话或者其他口头方式发出会议通知，但召集人应当在会议上作出说明。

第一百一十条 董事会会议通知包括以下内容：

（一）会议日期和地点；

（二）会议期限；

（三）事由及议题；

（四）发出通知的日期。

第一百一十一条 董事会会议应有过半数的董事出席方可举行。除本章程及其附件另有规定外，董事会作出决议，必须经全体董事的过半数通过。

董事会权限范围内的担保事项，除应当经全体董事的过半数通过外，还应

当经出席董事会会议的三分之二以上董事同意。

董事会决议的表决，实行一人一票。

第一百一十二条 董事与董事会会议决议事项所涉及的企业有关联关系的，不得对该项决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会的无关联董事人数不足3人的，应将该事项提交股东会审议。

第一百一十三条 董事会决议表决方式可以为举手表决或投票表决。

董事会临时会议在保证董事充分表达意见的前提下，可以用电话或视频会议进行并作出决议，并由参会董事签字。

第一百一十四条 董事会会议，应由董事本人出席；董事因故不能出席，可以书面委托其他董事代为出席，委托书中应载明代理人的姓名，代理事项、授权范围和有效期限，并由委托人签名或盖章。代为出席会议的董事应当在授权范围内行使董事的权利。董事未出席董事会会议，亦未委托代表出席的，视为放弃在该次会议上的投票权。

第一百一十五条 董事会应当对会议所议事项的决定做成会议记录，出席会议的董事应当在会议记录上签名。

董事会会议记录作为公司档案保存，保存期限不少于10年。

第一百一十六条 董事会会议记录包括以下内容：

（一） 会议召开的日期、地点和召集人姓名；

（二） 出席董事的姓名以及受他人委托出席董事会的董事（代理人）姓名；

（三） 会议议程；

（四） 董事发言要点；

（五） 每一决议事项的表决方式和结果（表决结果应载明赞成、反对或弃权的票数）。

第三节 董事会秘书

第一百一十七条 公司设董事会秘书，负责公司股东会和董事会会议的筹备、文件保管以及公司股东资料管理等事宜。董事会秘书为公司高级管理人员，法律、法规及本章程对公司高级管理人员的有关规定适用于董事会秘书。

第一百一十八条 董事会秘书任职者应具备以下条件：

（一） 具有大学专科（含专科）以上毕业文凭，从事金融、工商管理、股权事务等工作3年以上；

（二） 熟悉公司经营情况和行业知识，掌握履行其职责所应具备的专业知识；

（三） 具有良好的个人品质和职业道德，具有较强的公关能力和处事能力。

第一百一十九条 董事会秘书对公司和董事会负责，履行下列职权：

（一） 负责公司和证券监管部门、证券交易所、各中介机构、投资者及其他相关机构之间的沟通和联络；

（二） 负责具体的协调等事宜；

（三） 按照法定程序筹备股东会和董事会会议，准备和提交有关会议文件和资料；

（四） 参加董事会会议和股东会，制作会议记录并签字；

（五） 负责保管公司股东名册、董事和监事及高级管理人员名册、控股股东及董事、监事和高级管理人员持有本公司股份的资料，以及股东会、董事会会议文件和会议记录等；

（六） 促使董事会依法行使职权；在董事会拟作出的决议违反法律、法规、规章、规范性文件或者本章程时，应提醒与会董事，并提请列席会议的监

事就此发表意见；如果董事会坚持作出上述决议，董事会秘书应将有关监事和其个人的意见记载于会议记录；

（八） 其他依法或依证券交易所的要求而应由董事会秘书履行的职责。

第一百二十条 有以下情形之一的人士不得担任董事会秘书：

（一） 具有《公司法》第一百七十八条和本章程第九十条规定情形之一的自然人；

（二） 最近3年收到过国家证券监督管理部门的行政处罚或证券交易所公开谴责或者3次以上通报批评；

（三） 公司现任监事；

（四） 公司聘任的会计师事务所的会计师、律师事务所的律师、国家公务员及其他中介机构的人员；

（五） 证券交易所认定不适合担任董事会秘书的其他情形。

第一百二十一条 董事会秘书具有下列情形之一的，公司应当自相关事实发生之日起1个月内将其解聘：

（一） 本章程第一百三十五条规定的任何一种情形；

（二） 连续3个月以上不能履行职责；

（三） 在履行职责时出现重大错误或者疏漏，给投资者造成重大损失；

（四） 违反法律、法规、规章、规范性文件或本章程，给投资者造成重大损失；

（五） 证券交易所认为不宜继续担任董事会秘书的其他情形。

第一百二十二条 公司在聘任董事会秘书时，应当与其签订保密协议，要求董事会秘书承诺在任职期间以及离任后持续履行保密义务直至有关信息披露为止，但涉及公司违法违规行为的信息除外。

董事会秘书离任前，应当接受董事会和监事会的离任审查，在监事会的监督下移交有关档案文件、正在办理的事项以及其他待办理事项。

第一百二十三条 董事会秘书空缺期间，公司应当及时指定一名董事或者高级管理人员代行董事会秘书的职责，同时尽快确定董事会秘书的人选。公司指定代行董事会秘书职责的人员之前，由董事长代行董事会秘书职责。

董事会秘书空缺时间超过3个月的，董事长应当代行董事会秘书职责，直至公司聘任新的董事会秘书。

第六章 总经理及其他高级管理人员

第一百二十四条 公司设总经理1名，由董事会聘任或解聘。

公司设副总经理若干名，设财务负责人 1 名，由董事会聘任或解聘。

公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等为公司高级管理人员。

第一百二十五条 本章程第八十九条关于不得担任董事的情形、同时适用于高级管理人员。

本章程第九十一条关于董事的忠实义务和第九十二条(四)至(六)项关于勤勉义务的规定，同时适用于高级管理人员。

第一百二十六条 在公司控股股东单位担任除董事、监事以外其他行政职务的人员，不得担任公司的高级管理人员。

第一百二十七条 总经理每届任期3年，连聘可以连任。

第一百二十八条 总经理对董事会负责，行使下列职权：

（一） 主持公司的生产经营管理工作，组织实施董事会决议，并向董事会报告工作；

（二） 组织实施公司年度经营计划和投资方案；

（三） 拟订公司内部管理机构设置方案；

（四） 拟订公司的基本管理制度；

（五） 制定公司的具体规章；

（六） 提请董事会聘任或者解聘公司副总经理、财务负责人；

（七） 决定聘任或者解聘除应由董事会决定聘任或者解聘以外的负责管理人员；

（八） 行使法定代表人的职权；

（九） 本章程或董事会授予的其他职权。

总经理列席董事会会议。

第一百二十九条 总经理应制订总经理工作细则，报董事会批准后实施。

第一百三十条 总经理工作细则包括下列内容：

（一） 总经理会议召开的条件、程序和参加的人员；

（二） 总经理及其他高级管理人员各自具体的职责及其分工；

（三） 公司资金、资产运用，签订重大合同的权限，以及向董事会、监事会的报告制度；

（四） 董事会认为必要的其他事项。

第一百三十一条 总经理可以在任期届满以前提出辞职。有关经理辞职的具体程序和办法由经理与公司之间的劳务合同规定。

第一百三十二条 高级管理人员执行公司职务时违反法律、行政法规、部门规章或本章程的规定，给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。

第七章 监事会

第一节 监事

第一百三十三条 本章程第八十九条关于不得担任董事的情形、同时适用于监事。

董事、总经理和其他高级管理人员不得兼任监事。

第一百三十四条 监事应当遵守法律、行政法规和本章程，对公司负有忠实义务和勤勉义务，不得利用职权收受贿赂或者其他非法收入，不得侵占公司的财产。

第一百三十五条 监事的任期每届为3年。监事任期届满，连选可以连任。

第一百三十六条 监事任期届满未及时改选，或者监事在任期内辞职导致监事会成员低于法定人数的，在改选出的监事就任前，原监事仍应当依照法律、行政法规、部门规章和本章程的规定，履行监事职务。

第一百三十七条 监事应当维护公司的资金安全。

第一百三十八条 监事可以列席董事会会议，并对董事会决议事项提出质询或者建议。

第一百三十九条 监事不得利用其关联关系损害公司利益，若给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。

第一百四十条 监事执行公司职务时违反法律、行政法规、部门规章或本章程的规定，给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。

第二节 监事会

第一百四十一条 公司设监事会。监事会由3名监事组成，监事会设主席1人。监事会主席由全体监事过半数选举产生。监事会主席召集和主持监事会会议；监事会主席不能履行职务或者不履行职务的，由半数以上监事共同推举1名监事召集和主持监事会会议。

监事会应当包括股东代表和适当比例的公司职工代表，其中职工代表的比

例不低于1/3。监事会中的职工代表由公司职工通过职工代表大会、职工大会或者其他形式民主选举产生。

第一百四十二条 监事会行使下列职权：

（一） 检查公司财务；

（二） 对董事、高级管理人员执行公司职务的行为进行监督，对违反法律、行政法规、本章程或者股东会决议的董事、高级管理人员提出罢免的建议；

（三） 当董事、高级管理人员的行为损害公司的利益时，要求董事、高级管理人员予以纠正；

（四） 提议召开临时股东会，在董事会不履行《公司法》规定的召集和主持股东会职责时召集和主持股东会；

（五） 向股东会提出提案；

（六） 依照《公司法》第一百八十九条的规定，对董事、高级管理人员提起诉讼；

（七） 发现公司经营情况异常，可以进行调查；必要时，可以聘请会计师事务所、律师事务所等专业机构协助其工作，费用由公司承担。

监事会的监督记录以及进行财务检查的结果应当作为对董事、高级管理人员绩效评价的重要依据。

第一百四十三条 监事会每6个月至少召开一次会议。监事可以提议召开临时监事会会议。召开监事会定期会议和临时会议，监事会办公室应当分别提前5日和2日将会议通知，通过直接送达、传真、电子邮件或者其他方式，提交全体监事。

监事会决议应当经过半数监事通过。

第一百四十四条 监事会制定监事会议事规则，明确监事会的议事方式和表决程序，以确保监事会的工作效率和科学决策。监事会议事规则规定监事会的召开和表决程序。监事会议事规则作为本章程的附件，由监事会拟定，股东会

批准。

第一百四十五条 监事会应当将所议事项的决定做成会议记录，出席会议的监事应当在会议记录上签名。

监事有权要求在记录上对其在会议上的发言作出某种说明性记载。监事会会议记录作为公司档案至少保存10年。

第一百四十六条 监事会会议通知包括以下内容：

（一） 举行会议的日期、地点和会议期限；

（二） 事由及议题；

（三） 发出通知的日期。

第八章 财务会计制度、利润分配和审计

第一节 财务会计制度

第一百四十七条 公司依照法律、行政法规和国家有关部门的规定，制定公司的财务会计制度。

第一百四十八条 公司应当在每一会计年度终了时编制财务会计报告，并依法经会计师事务所审计。财务会计报告应当依照法律、行政法规和国务院财政部门的规定制作。

第一百四十九条 公司除法定的会计账簿外，将不另立会计账簿。公司的资产，不以任何个人名义开立账户存储。

第一百五十条 公司分配当年税后利润时，应当提取利润的10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的50%以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。

股东会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。公司持有的本公司股份不参与分配利润。如存在股东违规占用公司资金情况，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还该股东占用的资金。

第一百五十一条 公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。

法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的25%。

第一百五十二条 公司的利润分配政策

（一）利润分配原则：公司实行积极、持续、稳定的利润分配政策，公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司当年的实际经营情况和可持续发展。

（二）利润分配研究论证及决策程序

1、公司董事会制定具体的利润分配预案时，应遵守法律、法规和本章程规定的利润分配政策；利润分配预案中应当对留存的当年未分配利润的使用计划安排或原则进行说明。

2、利润分配预案应经公司董事会、监事会分别审议通过后方能提交股东会审议。董事会审议制定或修改利润分配相关政策时，须经全体董事过半数表决通过方可提交股东会审议；监事会须经全体监事过半数通过。股东会在审议利润分配方案时，须经出席股东会的股东所持表决权的三分之二以上表决同意；股东会在表决时，应向股东提供网络投票方式。

3、公司股东会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东会召开后

2个月内完成股利派发事项。

（三）利润分配政策调整

如公司根据生产经营情况、投资规划、长期发展的需要或因外部经营环境、自身经营状况发生较大变化，需要调整利润分配政策的，相关议案需经董事会、监事会审议后提交股东会批准。

公司调整利润分配方案，必须由董事会作出专题讨论，详细论证说明理由；董事会在审议调整利润分配政策时，须经全体董事过半数表决同意。监事会在审议利润分配政策调整时，须经全体监事过半数以上表决同意。股东会在审议利润分配政策时，须经出席股东会的股东所持表决权的三分之二以上表决同意。

第一百五十三条 公司股东会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东会召开后2个月内完成股利（或股份）的派发事项。

第二节 内部审计

第一百五十四条 公司实行内部审计制度，配备专职审计人员，对公司财务收支和经济活动进行内部审计监督。

第一百五十五条 公司内部审计制度和审计人员的职责，应当经董事会批准后实施。审计负责人向董事会负责并报告工作。

第三节 会计师事务所的聘任

第一百五十六条 公司可聘用会计师事务所进行会计报表审计、净资产验证及其他相关的咨询服务等业务，聘期1年，可以续聘。

第一百五十七条 公司聘用会计师事务所必须由股东会决定，董事会不得在股东会决定前委任会计师事务所。

第一百五十八条 公司保证向聘用的会计师事务所提供真实、完整的会计凭证、会计账簿、财务会计报告及其他会计资料，不得拒绝、隐匿、谎报。

第一百五十九条 会计师事务所的审计费用由股东会决定。

第一百六十条 公司解聘或者不再续聘会计师事务所时，提前20天事先通知会计师事务所，公司股东会就解聘会计师事务所进行表决时，允许会计师事务所陈述意见。

会计师事务所提出辞聘的，应当向股东会说明公司有无不当情形。

第九章 通知与公告

第一节 通知

第一百六十一条 公司的通知以下列形式发出：

（一）以专人送出；

（二）以快递或电子邮件方式送出；

（三）以公告方式进行；

（四）以传真方式进行；

（五）本章程规定的其他形式。

第一百六十二条 公司发出的通知，以公告方式进行的，一经公告，视为所有相关人员收到通知。

第一百六十三条 公司召开股东会的会议通知，以专人送出或快递或电子邮件方式或传真方式进行。

第一百六十四条 公司召开董事会的会议通知，以专人送出或快递或电子邮件方式或传真方式进行。

第一百六十五条 公司召开监事会的会议通知，专人送出或快递或电子邮件方式或传真或电话通知方式进行。

第一百六十六条 公司通知以专人送出的，由被送达人在送达回执上签名（或盖章），被送达人签收日期为送达日期；公司通知以快递送出的，自交付快递公司之日起第5日为送达日期；公司通知以传真送出的，以传真记录时间为送达时间；公司以电子邮件方式送出的，自电子邮件送达收件人服务器之日为送达日期；公司通知以公告方式送出的，第一次公告刊登日为送达日期。

第一百六十七条 因意外遗漏未向某有权得到通知的人送出会议通知或者该等人没有收到会议通知，会议及会议作出的决议并不因此无效。

第十章 合并、分立、增资、减资、解散和清算

第一节 合并、分立、增资和减资

第一百六十八条 公司合并可以采取吸收合并或者新设合并。

一个公司吸收其他公司为吸收合并，被吸收的公司解散。两个以上公司合并设立一个新的公司为新设合并，合并各方解散。

第一百六十九条 公司合并，应当由合并各方签订合并协议，并编制资产负债表及财产清单。公司应当自作出合并决议之日起10日内通知债权人，并于30日内在报纸上或者国家企业信用信息公示系统公告。债权人自接到通知之日起30日内，未接到通知的自公告之日起45日内，可以要求公司清偿债务或者提供相应的担保。

第一百七十条 公司合并时，合并各方的债权、债务，由合并后存续的公司或者新设的公司承继。

第一百七十一条 公司分立，其财产作相应的分割。

公司分立，应当编制资产负债表及财产清单。公司应当自作出分立决议之日起10日内通知债权人，并于30日内在报纸上或者国家企业信用信息公示系统公告。

第一百七十二条 公司分立前的债务由分立后的公司承担连带责任。但是，公司在分立前与债权人就债务清偿达成的书面协议另有约定的除外。

第一百七十三条 公司需要减少注册资本时，应当编制资产负债表及财产清单。

公司应当自股东会作出减少注册资本决议之日起10日内通知债权人，并于30日内在报纸上或国家企业信用信息公示系统公告。债权人自接到通知之日起30日内，未接到通知的自公告之日起45日内，有权要求公司清偿债务或者提供相应的担保。

第一百七十四条 公司合并或者分立，登记事项发生变更的，应当依法向公司登记机关办理变更登记；公司解散的，应当依法办理公司注销登记；设立新公司的，应当依法办理公司设立登记。

公司增加或者减少注册资本，应当依法向公司登记机关办理变更登记。

第二节 解散和清算

第一百七十五条 公司因下列原因解散：

（一） 本章程规定的解散事由出现；

（二） 股东会决议解散；

（三） 因公司合并或者分立需要解散；

（四） 依法被吊销营业执照、责令关闭或者被撤销；

（五） 公司经营管理发生严重困难，继续存续会使股东利益受到重大损失，通过其他途径不能解决的，持有公司全部股东表决权10%以上的股东，可以请求人民法院解散公司。

公司出现前款规定的解散事由，应当在十日内将解散事由通过国家企业信用信息公示系统予以公示。

第一百七十六条 公司有本章程第一百七十五条第(一)项、第(二)项情形且尚未向股东分配财产的，可以通过修改本章程或者经股东会决议而存续。

依照前款规定修改本章程，须经出席股东会会议的股东所持表决权的2/3以上通过。

第一百七十七条 公司因本章程第一百七十五条第(一)项、第(二)项、第(四)项、第(五)项规定而解散的，应当在解散事由出现之日起15日内成立清算组，开始清算。清算组由董事组成，但是公司章程另有规定或者股东会决议另选他人的除外。清算义务人未及时履行清算义务，给公司或者债权人造成损失的，应当承担赔偿责任。

第一百七十八条 清算组在清算期间行使下列职权：

（一） 清理公司财产，分别编制资产负债表和财产清单；

（二） 通知、公告债权人；

（三） 处理与清算有关的公司未了结的业务；

（四） 清缴所欠税款以及清算过程中产生的税款；

（五） 清理债权、债务；

（六） 分配公司清偿债务后的剩余财产；

（七） 代表公司参与民事诉讼活动。

第一百七十九条 清算组应当自成立之日起10日内通知债权人，并于60日内在报纸上或者国家企业信用信息公示系统公告。债权人应当自接到通知书之日起30日内，未接到通知书的自公告之日起45日内，向清算组申报其债权。

债权人申报债权，应当说明债权的有关事项，并提供证明材料。清算组应当对债权进行登记。

在申报债权期间，清算组不得对债权人进行清偿。

第一百八十条 清算组在清理公司财产、编制资产负债表和财产清单后，应当制订清算方案，并报股东会或者人民法院确认。

公司财产在分别支付清算费用、职工的工资、社会保险费用和法定补偿金，缴纳所欠税款，清偿公司债务后的剩余财产，公司按照股东持有的股份比例分配。清算期间，公司存续，但不能开展与清算无关的经营活动。公司财产在未按前款规定清偿前，将不会分配给股东。

第一百八十一条 清算组在清理公司财产、编制资产负债表和财产清单后，发现公司财产不足清偿债务的，应当依法向人民法院申请破产清算。

人民法院受理破产申请后，清算组应当将清算事务移交给人民法院指定的破产管理人。

第一百八十二条 公司清算结束后，清算组应当制作清算报告，报股东会或者人民法院确认，并报送公司登记机关，申请注销公司登记，公告公司终止。

第一百八十三条 清算组成员履行清算职责，负有忠实义务和勤勉义务。

清算组成员怠于履行清算职责，给公司造成损失的，应当承担赔偿责任；因故意或者重大过失给债权人造成损失的，应当承担赔偿责任。

第一百八十四条 公司被依法宣告破产的，依照有关企业破产的法律实施破产清算。

第十一章 修改章程

第一百八十五条 有下列情形之一的，公司应当修改本章程：

（一） 《公司法》或有关法律、行政法规修改后，本章程规定的事项与修改后的法律、行政法规的规定相抵触；

（二） 公司的情况发生变化，与本章程记载的事项不一致；

（三） 股东会决定修改本章程。

第一百八十六条 股东会决议通过的章程修改事项应经主管机关审批的，须报主管机关批准；涉及公司登记事项的，依法办理变更登记。

第一百八十七条 董事会依照股东会修改章程的决议和有关主管机关的审批意见修改本章程。

第一百八十八条 章程修改事项属于法律、法规要求通知的信息，按规定予以通知。

第十二章 附则

第一百八十九条 释义

（一） 控股股东，是指其持有的股份占公司股本总额50%以上的股东；持有股份的比例虽然不足50%，但依其持有的股份所享有的表决权已足以对股东会的决议产生重大影响的股东。

（二） 实际控制人，是指虽不是公司的股东，但通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际支配公司行为的人。

（三） 关联关系，是指公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员与其直接或者间接控制的企业之间的关系，以及可能导致公司利益转移的其他关系。但是，国家控股的企业之间不仅因为同受国家控股而具有关联关系。

第一百九十条 董事会可依照章程的规定，制订章程细则。章程细则不得与本章程的规定相抵触。

第一百九十一条 本章程以中文书写，其他任何语种或不同版本的章程与本章程有歧义时，以在青岛市工商行政管理局最近一次核准登记后的中文版章程为准。

第一百九十二条 本章程所称“以上”、“以内”、“以下”， 都含本数；“不满”、“以外”、“低于”、“多于”不含本数。

第一百九十三条 本章程由公司董事会负责解释。

第一百九十四条 本章程附件包括股东会议事规则、董事会议事规则和监事会议事规则。

第一百九十五条 本章程经股东会审议通过后施行。本章程修改须经股东会审议通过。

青岛科凯电子研究所股份有限公司

法定代表人签字：

2025年 6 月 30 日

信永中和会计师事务所
ShineWing
certified public accountants
北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座9层
9/F, Block A, Fu Hua Mansion, No.8, Chaoyangmen Beidajie, Dongcheng District, Beijing, 100027, P.R.China
联系电话: +86 (010) 6554 2288
telephone: +86 (010) 6554 2288
传真: +86 (010) 6554 7190
facsimile: +86 (010) 6554 7190

审计报告

XYZH/2025BJAG1B0397

青岛科凯电子研究所股份有限公司

青岛科凯电子研究所股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了青岛科凯电子研究所股份有限公司（以下简称科凯电子公司）财务报表，包括2024年12月31日、2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度、2023年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了科凯电子公司2024年12月31日、2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2024年度、2023年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于科凯电子公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为分别对2024年度、2023年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

1.收入确认

关键审计事项	审计中的应对
相关会计期间/年度：2024年度、2023年度。 科凯电子公司营业收入主要来源于高可靠微电路模块系列产品销售，其收入确认政策及营业	2024年度、2023年度财务报表审计中，针对收入确认，我们执行的主要审计程序如下： 了解和评价科凯电子公司与收入确认相关内部控制的设计有效性，对关键内部控制的运行有效性实施控制测试；

收入金额详见财务报表附注三、24 和五、32 所述。 营业收入是科凯电子公司的关键业绩指标，是经营业绩的主要来源，其确认是否准确对公司经营成果影响重大，为此我们将收入确认确定为关键审计事项。	获取销售合同样本，识别与商品控制权转移相关的合同条款，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的规定； 结合产品类型对营业收入月度、年度变动以及毛利率的波动情况执行分析程序； 采用抽样方式，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同或订单、发票、出库单、客户验收单/签收单等，判断收入确认的真实性； 选取客户样本实施函证和现场访谈程序，核查与客户交易的真实性； 针对资产负债表日前后确认的收入实施截止性测试，判断收入确认期间是否恰当。

2.应收账款坏账准备

关键审计事项	审计中的应对
相关会计期间/年度：2024 年度、2023 年度。 科凯电子公司应收账款账面余额较大，各期末余额及坏账准备计提政策详见财务报表附注三、10 和五、3 所述。 由于应收账款坏账准备计提涉及管理层估计和判断，若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，因此，我们将应收账款坏账准备确定为关键审计事项。	2024 年度、2023 年度财务报表审计中，针对应收账款坏账准备，我们执行的主要审计程序如下： 了解和评价科凯电子公司与应收账款管理和坏账计提相关内部控制的设计有效性，对关键内部控制的运行有效性实施控制测试； 获取应收账款预期信用损失模型，结合历史信用损失情况、下游客户群体的市场信用状况以及同行业可比公司情况等，分析应收账款坏账准备计提政策的合理性； 获取应收账款坏账准备计提表，复核预期信用损失率的计算过程、重要参数和关键假设，复核账龄划分是否正确，重新计算坏账准备计提金额是否准确。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

科凯电子公司管理层(以下简称管理层)负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估科凯电子公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算科凯电子公司、终

止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督科凯电子公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1.识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2.了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制有效性发表意见。

3.评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4.对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对科凯电子公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致科凯电子公司不能持续经营。

5.评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6.就科凯电子公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国注册会计师：

中国　北京

二〇二五年五月二十九日

合并资产负债表

编制单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　单位：人民币元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	561,606,967.43	410,295,845.48
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	26,924,185.98	81,458,958.21
应收账款	五、3	265,675,454.31	220,230,903.14
应收款项融资			
预付款项	五、4	771,567.53	3,051,439.75
其他应收款	五、5	521,141.18	606,423.05
其中：应收利息			
应收股利			
存货	五、6	64,439,705.97	68,071,005.19
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、7	269,371.54	16,584,697.53
流动资产合计		920,208,393.94	800,299,272.35
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、8	93,926,042.02	100,051,291.74
在建工程	五、9	118,435.84	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、10	1,675,688.58	496,825.67
无形资产	五、11	117,876,461.41	120,711,583.49
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、12	19,208,545.97	23,956,307.87
递延所得税资产	五、13	10,397,889.28	6,196,444.98
其他非流动资产	五、14	161,412.04	374,206.97
非流动资产合计		243,364,475.14	251,786,660.72
资产总计		1,163,572,869.08	1,052,085,933.07

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

编制单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　单位：人民币元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、16	25,659,737.11	13,182,067.26
预收款项			
合同负债	五、17	439,366.90	
应付职工薪酬	五、18	9,135,437.23	11,583,016.06
应交税费	五、19	20,129,962.07	6,133,545.70
其他应付款	五、20	30,601,134.45	2,384,305.60
其中：应付利息			
应付股利		27,999,893.44	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、21	1,860,632.07	1,172,752.92
其他流动负债	五、22	6,878,754.11	13,942,151.90
流动负债合计		94,705,023.94	48,397,839.44
非流动负债：			
长期借款	五、23	98,102,850.00	99,114,583.37
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、24	540,425.97	260,328.44
长期应付款	五、25		2,700,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、26		90,000.00
递延所得税负债	五、27	582,509.68	449,228.20
其他非流动负债			
非流动负债合计		99,225,785.65	102,614,140.01
负债合计		193,930,809.59	151,011,979.45
股东权益：			
股本	五、28	336,460,345.00	340,000,425.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、29	285,573,503.42	285,382,223.42
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、30	39,654,334.92	28,447,741.22
未分配利润	五、31	307,953,876.15	247,243,563.98
归属于母公司股东权益合计		969,642,059.49	901,073,953.62
少数股东权益			
股东权益合计		969,642,059.49	901,073,953.62
负债和股东权益总计		1,163,572,869.08	1,052,085,933.07

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表

编制单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　单位：人民币元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		542,782,187.28	408,012,731.38
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		26,924,185.98	81,458,958.21
应收账款	十七、1	265,675,454.31	229,664,228.44
应收款项融资			
预付款项		771,567.53	3,051,439.75
其他应收款	十七、2	44,634,618.81	52,882,049.31
其中：应收利息			
应收股利			
存货		69,393,753.70	70,479,679.56
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		268,114.72	21,586.89
流动资产合计		950,449,882.33	845,570,673.54
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	80,000,000.00	80,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		45,236,196.18	47,820,315.76
在建工程		118,435.84	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,675,688.58	496,825.67
无形资产		1,002,749.03	884,012.32
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,750,735.94	1,909,126.85
递延所得税资产		4,191,498.91	4,086,470.23
其他非流动资产		93,292.04	150,756.82
非流动资产合计		134,068,596.52	135,347,507.65
资产总计		1,084,518,478.85	980,918,181.19

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

编制单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　单位：人民币元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		25,654,253.70	35,337,725.39
预收款项			
合同负债		439,366.90	
应付职工薪酬		8,972,586.73	11,398,998.35
应交税费		19,760,062.88	5,767,758.67
其他应付款		30,306,157.61	992,751.66
其中：应付利息			
应付股利		27,999,893.44	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		860,632.07	172,752.92
其他流动负债		6,878,754.11	13,942,151.90
流动负债合计		92,871,814.00	67,612,138.89
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		540,425.97	260,328.44
长期应付款			2,700,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			90,000.00
递延所得税负债		582,509.68	449,228.20
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,122,935.65	3,499,556.64
负债合计		93,994,749.65	71,111,695.53
股东权益：			
股本		336,460,345.00	340,000,425.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		285,573,503.42	285,382,223.42
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		39,654,334.92	28,447,741.22
未分配利润		328,835,545.86	255,976,096.02
股东权益合计		990,523,729.20	909,806,485.66
负债和股东权益总计		1,084,518,478.85	980,918,181.19

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

编制单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　单位：人民币元

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入	五、32	163,974,074.20	307,556,967.36
减：营业成本	五、32	58,323,185.13	65,410,383.93
税金及附加	五、33	3,550,844.36	5,603,998.43
销售费用	五、34	6,197,974.90	4,878,823.24
管理费用	五、35	30,337,327.54	26,135,780.05
研发费用	五、36	17,841,250.77	16,712,512.27
财务费用	五、37	-264,874.31	-233,043.91
其中：利息费用		3,701,930.74	3,998,108.38
利息收入		3,968,546.69	4,231,866.34
加：其他收益	五、38	75,187,544.52	1,637,908.96
投资收益（损失以“-”号填列）	五、39	1,720,146.52	580,041.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、40	-11,115,586.89	3,105,517.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、41	-733,278.27	-608,526.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、42		88,784.53
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		113,047,191.69	193,852,239.12
加：营业外收入	五、43	1.47	11.41
减：营业外支出	五、44	116,386.43	185,391.37
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		112,930,806.73	193,666,859.16
减：所得税费用	五、45	13,014,007.42	26,690,030.96
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		99,916,799.31	166,976,828.20
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		99,916,799.31	166,976,828.20
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		99,916,799.31	166,976,828.20
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
归属母公司股东的其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
六、综合收益总额		99,916,799.31	166,976,828.20
归属于母公司股东的综合收益总额		99,916,799.31	166,976,828.20
归属于少数股东的综合收益总额			
七、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）		0.30	0.49
（二）稀释每股收益（元/股）		0.30	0.49

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司利润表

编制单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　单位：人民币元

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入	十七、4	164,611,142.79	315,905,042.89
减：营业成本	十七、4	56,642,456.57	80,171,510.73
税金及附加		2,104,798.41	4,144,885.59
销售费用		6,203,010.34	4,882,180.20
管理费用		21,454,590.49	17,935,480.90
研发费用		17,874,900.30	16,734,945.29
财务费用		-3,902,265.58	-4,084,840.71
其中：利息费用		43,326.61	36,302.78
利息收入		3,947,046.60	4,121,585.65
加：其他收益		75,187,523.76	1,637,908.96
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、5	1,720,146.52	580,041.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-11,115,402.73	3,105,010.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-733,278.27	-608,526.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）			88,784.53
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		129,292,641.54	200,924,099.22
加：营业外收入		1.47	2.41
减：营业外支出		116,386.43	185,391.37
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		129,176,256.58	200,738,710.26
减：所得税费用		17,110,319.60	27,856,740.90
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		112,065,936.98	172,881,969.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		112,065,936.98	172,881,969.36
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		112,065,936.98	172,881,969.36

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并现金流量表

编制单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　单位：人民币元

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		165,180,629.04	379,681,697.58
收到的税费返还		87,975,422.60	
收到其他与经营活动有关的现金	五、46	6,573,806.23	6,125,471.24
经营活动现金流入小计		259,729,857.87	385,807,168.82
购买商品、接受劳务支付的现金		17,428,264.76	22,586,376.67
支付给职工以及为职工支付的现金		39,495,066.50	35,390,450.59
支付的各项税费		21,861,783.07	96,023,575.96
支付其他与经营活动有关的现金	五、46	12,509,843.41	12,370,514.87
经营活动现金流出小计		91,294,957.74	166,370,918.09
经营活动产生的现金流量净额		168,434,900.13	219,436,250.73
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			210,000,000.00
取得投资收益收到的现金			614,843.95
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			210,614,843.95
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,104,699.40	19,254,526.47
投资支付的现金			190,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		6,104,699.40	209,254,526.47
投资活动产生的现金流量净额		-6,104,699.40	1,360,317.48
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款所收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、46		224,514.46
筹资活动现金流入小计			224,514.46
偿还债务所支付的现金		1,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		3,670,337.50	3,969,444.45
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、46	6,348,741.28	241,460.20
筹资活动现金流出小计		11,019,078.78	4,210,904.65
筹资活动产生的现金流量净额		-11,019,078.78	-3,986,390.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		151,311,121.95	216,810,178.02
加：期初现金及现金等价物余额		410,295,845.48	193,485,667.46
六、期末现金及现金等价物余额		561,606,967.43	410,295,845.48

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司现金流量表

编制单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　单位：人民币元

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		165,158,571.04	379,681,697.58
收到的税费返还		72,390,053.35	
收到其他与经营活动有关的现金		6,552,285.38	50,495,190.55
经营活动现金流入小计		244,100,909.77	430,176,888.13
购买商品、接受劳务支付的现金		15,946,617.85	21,683,835.28
支付给职工以及为职工支付的现金		38,012,961.14	33,915,494.76
支付的各项税费		20,410,865.59	94,494,696.93
支付其他与经营活动有关的现金		24,381,404.66	68,710,926.43
经营活动现金流出小计		98,751,849.24	218,804,953.40
经营活动产生的现金流量净额		145,349,060.53	211,371,934.73
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			210,000,000.00
取得投资收益收到的现金			614,843.95
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			210,614,843.95
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,230,863.35	7,851,366.47
投资支付的现金			190,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		4,230,863.35	197,851,366.47
投资活动产生的现金流量净额		-4,230,863.35	12,763,477.48
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			224,514.46
筹资活动现金流入小计			224,514.46
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金		6,348,741.28	241,460.20
筹资活动现金流出小计		6,348,741.28	241,460.20
筹资活动产生的现金流量净额		-6,348,741.28	-16,945.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		134,769,455.90	224,118,466.47
加：期初现金及现金等价物余额		408,012,731.38	183,894,264.91
六、期末现金及现金等价物余额		542,782,187.28	408,012,731.38

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并股东权益变动表

编制单位：[illegible]电子研究所股份有限公司　　单位：人民币元

项目	2024年度													
	归属于母公司股东权益												少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	340,000,425.00				285,382,223.42				28,447,741.22	247,243,563.98		901,073,953.62		901,073,953.62
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年年初余额	340,000,425.00				285,382,223.42				28,447,741.22	247,243,563.98		901,073,953.62		901,073,953.62
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-3,540,080.00				191,280.00				11,206,593.70	60,710,312.17		68,568,105.87		68,568,105.87
（一）综合收益总额										99,916,799.31		99,916,799.31		99,916,799.31
（二）股东投入和减少资本	-3,540,080.00				191,280.00							-3,348,800.00		-3,348,800.00
1.股东投入的普通股	-3,540,080.00				-2,103,720.00							-5,643,800.00		-5,643,800.00
2.其他权益工具持有者投入资本														
3.股份支付计入股东权益的金额														
4.其他					2,295,000.00							2,295,000.00		2,295,000.00
（三）利润分配									11,206,593.70	-39,206,487.14		-27,999,893.44		-27,999,893.44
1.提取盈余公积									11,206,593.70	-11,206,593.70				
2.提取一般风险准备														
3.对股东的分配										-27,999,893.44		-27,999,893.44		-27,999,893.44
4.其他														
（四）股东权益内部结转														
1.资本公积转增股本														
2.盈余公积转增股本														
3.盈余公积弥补亏损														
4.设定受益计划变动额结转留存收益														
5.其他综合收益结转留存收益														
6.其他														
（五）专项储备														
1.本年提取														
2.本年使用														
（六）其他														
四、本年年末余额	336,460,345.00				285,573,503.42				39,654,334.92	307,953,876.15		969,642,059.49		969,642,059.49

法定代表人：[illegible]　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

合并股东权益变动表（续）

编制单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　单位：人民币元

项目	2023年度													
	归属于母公司股东权益												少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	340,000,425.00				285,382,223.42				11,159,544.28	97,554,932.72		734,097,125.42		734,097,125.42
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年年初余额	340,000,425.00				285,382,223.42				11,159,544.28	97,554,932.72		734,097,125.42		734,097,125.42
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）									17,288,196.94	149,688,631.26		166,976,828.20		166,976,828.20
（一）综合收益总额										166,976,828.20		166,976,828.20		166,976,828.20
（二）股东投入和减少资本														
1.股东投入的普通股														
2.其他权益工具持有者投入资本														
3.股份支付计入股东权益的金额														
4.其他														
（三）利润分配									17,288,196.94	-17,288,196.94				
1.提取盈余公积									17,288,196.94	-17,288,196.94				
2.提取一般风险准备														
3.对股东的分配														
4.其他														
（四）股东权益内部结转														
1.资本公积转增股本														
2.盈余公积转增股本														
3.盈余公积弥补亏损														
4.设定受益计划变动额结转留存收益														
5.其他综合收益结转留存收益														
6.其他														
（五）专项储备														
1.本年提取														
2.本年使用														
（六）其他														
四、本年年末余额	340,000,425.00				285,382,223.42				28,447,741.22	247,243,563.98		901,073,953.62		901,073,953.62

法定代表人：王建　　主管会计工作负责人：张春　　会计机构负责人：于钦

母公司股东权益变动表

编制单位：青岛科技建工研究所股份有限公司　　单位：人民币元

项目	2024年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	股东权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	340,000,425.00				285,382,223.42				28,447,741.22	255,976,096.02		909,806,485.66
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	340,000,425.00				285,382,223.42				28,447,741.22	255,976,096.02		909,806,485.66
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-3,540,080.00				191,280.00				11,206,593.70	72,859,449.84		80,717,243.54
（一）综合收益总额										112,065,936.98		112,065,936.98
（二）股东投入和减少资本	-3,540,080.00				191,280.00							-3,348,800.00
1.股东投入的普通股	-3,540,080.00				-2,103,720.00							-5,643,800.00
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入股东权益的金额												
4.其他					2,295,000.00							2,295,000.00
（三）利润分配									11,206,593.70	-39,206,487.14		-27,999,893.44
1.提取盈余公积									11,206,593.70	-11,206,593.70		
2.对股东的分配										-27,999,893.44		-27,999,893.44
3.其他												
（四）股东权益内部结转												
1.资本公积转增股本												
2.盈余公积转增股本												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1.本年提取												
2.本年使用												
（六）其他												
四、本年年末余额	336,460,345.00				285,573,503.42				39,654,334.92	328,835,545.86		990,523,729.20

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司股东权益变动表（续）

编制单位：青岛科技电子研究院股份有限公司

单位：人民币元

项目	2023年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	股东权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	340,000,425.00				285,382,223.42				11,159,544.28	100,382,323.60		736,924,516.30
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	340,000,425.00				285,382,223.42				11,159,544.28	100,382,323.60		736,924,516.30
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）									17,288,196.94	155,593,772.42		172,881,969.36
（一）综合收益总额										172,881,969.36		172,881,969.36
（二）股东投入和减少资本												
1.股东投入的普通股												
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入股东权益的金额												
4.其他												
（三）利润分配									17,288,196.94	-17,288,196.94		
1.提取盈余公积									17,288,196.94	-17,288,196.94		
2.对股东的分配												
3.其他												
（四）股东权益内部结转												
1.资本公积转增股本												
2.盈余公积转增股本												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1.本年提取												
2.本年使用												
（六）其他												
四、本年年末余额	340,000,425.00				285,382,223.42				28,447,741.22	255,976,096.02		909,806,485.66

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

一、公司的基本情况

青岛科凯电子研究所股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由原青岛科凯电子研究所有限公司以截至 2022 年 4 月 30 日账面净资产折股整体变更设立的股份有限公司，持有青岛市市场监督管理局核发的统一社会信用代码为 913702022647159234 的营业执照，公司注册资本为人民币 33,646.0345 万元，法定代表人为王建绘，注册地址为山东省青岛市市南区宁夏路 288 号软件园 9 号楼 5 层、11 层。

本公司主要从事高可靠微电路模块的研发、生产及销售业务，属于计算机、通信和其他电子设备制造业，主要产品为电机驱动器、信号控制器、光源驱动器和其他微电路产品。

二、财务报表的编制基础

1.编制基础

本公司财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露相关规定编制。

2.持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

三、重要会计政策及会计估计

1.遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司于报告期各期末的财务状况以及报告期各期的经营成果和现金流量等有关信息。

2.会计期间

本公司的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3.营业周期

本公司营业周期 12 个月，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4.记账本位币



本公司以人民币为记账本位币。

5.重要性标准确定方法和选择依据

本公司编制和披露财务报表遵循重要性原则。本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

涉及重要性标准判断的披露事项	该事项在本财务报表附注中的披露位置	重要性标准确定方法和选择依据
重要的投资活动	五、48	单项金额超过 1,000.00 万元

6.同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本公司作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并成本进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

7.控制的判断标准及合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）。本公司判断控制的标准为，本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公

司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

8.合营安排分类及共同经营会计处理

本公司的合营安排包括共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

对于共同经营项目,本公司作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

9.现金及现金等价物

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

10.金融工具

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即将之前确认的金融资产从资产负债表中予以转　　1）收取金融资产现金流量的权利届满；2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现

金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量方法

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。



3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该指定一经作出，不得撤销。本公司仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。

本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

（3）金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外，本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变



动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（4）金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

1）预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内(若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资、合同资产等应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产、贷款承诺及财务担保合同，本公司采用一般方法（三阶段法）计提预期信用损失。在每个资产负债表日，本公司评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本公司采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估时，根据历史还款数据并结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

2）按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据



本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本公司基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。

①应收账款（与合同资产）的组合类别及确定依据

本公司根据应收账款的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款（与合同资产）中的合并范围内关联方款项，本公司评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失，除此之外，本公司判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本公司参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础评估其预期信用损失。本公司根据收入确认日期确定账龄。

②应收票据的组合类别及确定依据

本公司基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：a.承兑人为信用等级较高银行的银行承兑汇票，本公司评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失；b.承兑人为信用等级一般银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票，参照本公司应收账款政策确认预期损失率计提损失准备，与应收账款的组合划分相

③其他应收款的组合类别及确定依据

本公司其他应收款主要包括应收押金保证金、往来款、备用金等。根据应收款的性质和不同对手方的信用风险特征，本公司将其他应收款划分为 3 个组合，具体为：应收押金保证金、除合并范围内关联方往来款、备用金；应收合并范围内关联方往来款；应收其

3）按照单项计提减值准备的单项计提判断标准

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄区间的预期信用损失率等，本公司对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

4）减值准备的核销

当本公司不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本公司直接减记该金融资产的账面余额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（5）金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认



该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（6）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：1）如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。2）如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了公司成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果公司作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、



其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

（7）金融资产和金融负债的抵销

本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11.存货

本公司存货主要包括原材料、库存商品、在产品、发出商品等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行永续盘存制，领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值熟低计量。存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

本公司按照单个存货项目计提存货跌价准备，在确定其可变现净值时，库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

12.合同资产与合同负债

（1）合同资产

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法，详见上述附注三、10金融工具减值相关内容。

（2）合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

13.与合同成本有关的资产



（1）与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本公司为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果该资产摊销期限不超过一年，本公司选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

（2）与合同成本有关的资产的摊销

本公司与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

（3）与合同成本有关的资产的减值

本公司与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本公司将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：1）企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；2）为转让该相关商品估计将要发生的成本。计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

14.长期股权投资

本公司长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的权益性投资。

（1）重大影响、共同控制的判断

本公司对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本公司对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%以上但低于50%的表决



权时，通常认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确的证据表明本公司不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。本公司持有被投资单位20%以下表决权的，如本公司在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表的/参与被投资单位财务和经营政策制定过程的/与被投资单位之间发生重要交易的/向被投资单位派出管理人员的/向被投资单位提供关键技术资料等,本公司认为对被投资单位具有重大影响。

本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

（2）会计处理方法

本公司按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本；被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本；通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于一揽子交易的，以原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为初始投资成本。

除企业合并形成的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；以资产清偿债务方式进行债务重组取得的长期股权投资，按照放弃债权的公允价值及可直接归属于该投资的税金等其他成本作为初始投资成本；以非货币性资产交换取得长期股权投资，以换出资产的公允价值/账面价值及相关税费作为初始投资成本。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本的公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本公司对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。



后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本公司的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。

采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权后剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期投资收益。

因处置部分股权后丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权确认金融资产，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认金融资产，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15.固定资产



本公司固定资产是为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、其他设备等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本公司固定资产的分类、折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
1	房屋及建筑物	20	5	4.75
2	机器设备	10	5	9.50
3	运输设备	4	5	23.75
4	其他设备	3-5	5	19.00-31.67

本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

16.在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

17.借款费用

本公司将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本公司确定的符合资本化条件的资产包括需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

在资本化期间内的每一会计期间，本公司按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收

入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率确定，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

18.无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、软件等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在进行初始确认时，按公允价值确认计量。

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、软件等无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核，如有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及摊销费用、试验检测费用、技术服务费用、其他费用等。

本公司根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段支出于发生时计入当期损益，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：本公司评估完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；本公司具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产预计能够为本公司带来经济利益；本公司有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。

19.长期资产减值

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本公司进行减值测试。对商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到预定可使用状态的开发支出，无论是否存在减值迹象，每年



末均进行减值测试。

（1）除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本公司在进行减值测试时，按照资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本公司以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考计量日发生的有序交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。

（2）商誉减值

对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起将其账面价值按照合理的方法分摊至相关的资产组，难以分摊至相关的资产组的分摊至相关的资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失；再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回。

20.长期待摊费用

本公司的长期待摊费用包括装修费、厂区基础设施整治等已经支付但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。装修费和厂区基础设施整治的摊销年限为 3-5 年。



21.职工薪酬

本公司职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

辞退福利是由于本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓自愿接受裁减而产生，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益，其中对超过一年予以支付的补偿款，按未来现金流量现值折现率折现后计入当期损益。

其他长期职工福利指除短期薪酬、离职后福利和辞退福利以外的其他所有职工福利。

22.预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、保证类产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。本公司于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

非同一控制下企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

23.股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。如需在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。如果修改了以权益结算的股份支付的条款，



至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

24.收入确认原则和计量方法

（1）一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。本公司的履约义务在满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。本公司在判断客户是否已取得商品控制权时，综合考虑下列迹象：1）本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；2）本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；3）本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；4）本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；5）客户已接受该商品；6）其他表明客户已取得商品控制权的



迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始时，按照单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户款项。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在重大融资成分等因素的影响。

合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本公司重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

对于合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

本公司根据在向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权，来判断本公司从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品前能够控制该商品的，则本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

对于附有销售退回条款的销售，本公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

（2）具体方法

本公司的营业收入主要系高可靠微电路模块系列产品销售收入，属于在某一时点履行的履约义务，收入确认时点如下：对于客户直接验收的，公司按照合同约定交付产品，在取得客户验收单时确认销售收入；对于客户下厂验收或委托验收的，公司于验收完成后发货，在取得客户签收单时确认销售收入



25.政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额（1元）计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支

本公司取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

26.递延所得税资产和递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额（暂时性差异）计算确认。

本公司对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。



本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：（1）暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本公司在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

27.租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

（2）本公司作为承租人

1）租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（属于为生产存货而发生的除外）。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本公司根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。



能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率。本公司因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本公司确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2）租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3）短期租赁和低价值资产租赁



对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

（3）本公司作为出租人

本公司作为出租人，如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，本公司将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1）融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2）经营租赁会计处理

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额,在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

28.持有待售

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，将其划分为持有待售类别。

本公司将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本公司持有的非流动资产或处置组账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。



本公司因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，恢复以前减记的金额，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不予转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

29.终止经营

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

在利润表的中，本公司在利润表“净利润”项下增设“持续经营净利润”和“终止经营净利润”项目，以税后净额分别反映持续经营相关损益和终止经营相关损益。终止经营的相关损益应当作为终止经营损益列报，列报的终止经营损益包含整个报告期间，而不仅包含认定为终止经营后的报告期间。

30.重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

本公司无重要会计政策变更事项。

（2）重要会计估计变更

本公司无重要会计估计变更事项。

四、税项

1.主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售、服务收入	13%、6%

税种	计税依据	税率
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%为纳税基准	1.2%
土地使用税	土地使用面积	9.60 元/㎡
企业所得税	当期应纳税所得额	15%、25%

不同企业所得税税率纳税主体说明：

纳税主体名称	2024 年度	2023 年度
青岛科凯电子研究所股份有限公司	15%	15%
青岛科凯芯电子科技有限公司	25%	25%
青岛海普芯微电子有限公司	25%	25%

2.税收优惠

（1）企业所得税

本公司于 2023 年 11 月 29 日通过青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青市税务局高新技术企业认定，并获发高新技术企业证书（证书编号：CR202337102250，有效期 3 年）。根据《企业所得税法》等相关规定，本公司自 2023 年起三年内享受高新技术企业 15%的所得税优惠税率。

（2）增值税

根据财政部、国家税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财税〔2023〕43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。该公告所称先进制造业企业是指高新技术企业（含所属的非法人分支机构）中的制造业一般纳税人。本公司符合先进制造业条件，2023 年度和 2024 年度享受增值税加计抵减政策。

根据《财政部 国家税务总局关于军品增值税政策的通知》（财税〔2014〕28 号）以及《财政部 税务总局关于调整军品增值税政策的通知》（财税〔2021〕67 号），本公司 2021 年 12 月 31 日前已签订的部分军品销售合同经相关主管部门备案审批后，免征增值税。

五、合并财务报表主要项目注释

1.货币资金

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
库存现金	17,704.28	9,800.65

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
银行存款	561,589,263.15	410,286,044.83
其他货币资金		
存放财务公司存款		
合计	**561,606,967.43**	**410,295,845.48**
其中：存放在境外的款项总额		

2.应收票据

（1）应收票据分类列示

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	29,959,488.26	87,532,051.90
减：坏账准备	3,035,302.28	6,073,093.69
合计	**26,924,185.98**	**81,458,958.21**

（2）应收票据按坏账计提方法分类列示

类别	2024年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	29,959,488.26	100.00	3,035,302.28	10.13	26,924,185.98
合计	**29,959,488.26**	**100.00**	**3,035,302.28**	—	**26,924,185.98**

（续表）

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	87,532,051.90	100.00	6,073,093.69	6.94	81,458,958.21
合计	**87,532,051.90**	**100.00**	**6,073,093.69**	—	**81,458,958.21**

（1）应收票据按组合计提坏账准

名称	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
承兑人为信用等级一般银行的银行承兑汇票			

名称	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
商业承兑汇票	29,959,488.26	3,035,302.28	10.13
合计	**29,959,488.26**	**3,035,302.28**	**—**

（续表）

名称	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
承兑人为信用等级一般银行的银行承兑汇票			
商业承兑汇票	87,532,051.90	6,073,093.69	6.94
合计	**87,532,051.90**	**6,073,093.69**	**—**

（3）应收票据计提、收回或转回的坏账准备情

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
应收票据坏账准备	6,073,093.69	-3,037,791.41				3,035,302.28
合计	**6,073,093.69**	**-3,037,791.41**				**3,035,302.28**

（续表）

类别	2023 年 1 月 1 日	本期变动金额				2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
应收票据坏账准备	15,582,809.24	-9,509,715.55				6,073,093.69
合计	**15,582,809.24**	**-9,509,715.55**				**6,073,093.69**

（4）报告期已质押的应收票据

报告期各期末，本公司无质押的应收票据。

（5）报告期已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2024年12月31日	
	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票		6,858,488.26
合计		**6,858,488.26**

（续表）

项目	2023年12月31日	
	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票		13,942,151.90
合计		**13,942,151.90**

（6）报告期实际核销的应收票据

报告期各期，本公司无实际核销的应收票据。

3.应收账款

（1）应收账款按账龄列示

项目	账面余额	
	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	182,306,420.86	183,406,204.54
1-2 年	102,328,638.33	48,919,405.87
2-3 年	349,400.00	2,529,633.64
3-4 年	288,000.00	393,600.00
4-5 年	240,000.00	
5 年以上		
合计	**285,512,459.19**	**235,248,844.05**

（2）应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	2024年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	285,512,459.19	100.00	19,837,004.88	6.95	265,675,454.31
其中：账龄组合	285,512,459.19	100.00	19,837,004.88	6.95	265,675,454.31
合计	**285,512,459.19**	**100.00**	**19,837,004.88**	—	**265,675,454.31**

（续表）

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	235,248,844.05	100.00	15,017,940.91	6.38	220,230,903.14

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
其中：账龄组合	235,248,844.05	100.00	15,017,940.91	6.38	220,230,903.14
合计	**235,248,844.05**	**100.00**	**15,017,940.91**	**—**	**220,230,903.14**

1）应收账款按组合计提坏账

账龄	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	182,306,420.86	9,115,321.05	5.00
1-2 年	102,328,638.33	10,232,863.83	10.00
2-3 年	349,400.00	104,820.00	30.00
3-4 年	288,000.00	144,000.00	50.00
4-5 年	240,000.00	240,000.00	100.00
5 年以上			100.00
合计	**285,512,459.19**	**19,837,004.88**	**—**

（续表）

账龄	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	183,406,204.54	9,170,310.23	5.00
1-2 年	48,919,405.87	4,891,940.59	10.00
2-3 年	2,529,633.64	758,890.09	30.00
3-4 年	393,600.00	196,800.00	50.00
4-5 年			100.00
5 年以上			100.00
合计	**235,248,844.05**	**15,017,940.91**	—

（3）应收账款计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提	15,017,940.91	14,145,530.49	9,326,466.52			19,837,004.88
合计	**15,017,940.91**	**14,145,530.49**	**9,326,466.52**			**19,837,004.88**

（续表）

类别	2023 年 1 月 1 日	本期变动金额				2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提	8,627,213.55	6,390,727.36				15,017,940.91
合计	**8,627,213.55**	**6,390,727.36**				**15,017,940.91**

（4）报告期实际核销的应收账款

报告期各期，公司无实际核销的应收账款。

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

截至 2024 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名应收账款汇总金额为 259,075,617.24 元，占应收账款余额合计数的比例为 90.74%，相应计提的坏账准备汇总金额为 17,459,498.59 元。

截至 2023 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名应收账款汇总金额为 206,408,328.76 元，占应收账款余额合计数的比例为 87.74%，相应计提的坏账准备汇总金额为 13,160,390.62 元。

4.预付款项

（1）预付款项账龄

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	756,296.40	98.02	3,032,521.75	99.38
1－2 年	9,271.13	1.20	16,726.00	0.55
2－3 年	6,000.00	0.78	2,192.00	0.07
3 年以上				
合计	**771,567.53**	**100.00**	**3,051,439.75**	**100.00**

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

截至2024年12月31日，按预付对象归集的余额前五名的预付款项汇总金额为438,737.58元，占预付款项年末余额合计数的比例为56.86%。

截至2023年12月31日，按预付对象归集的余额前五名的预付款项汇总金额为2,583,364.94元，占预付款项年末余额合计数的比例为84.66%。

5.其他应收款

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应收利息		
应收股利		
其他应收款	521,141.18	606,423.05
合计	**521,141.18**	**606,423.05**

5.1 其他应收款

（1）其他应收款按款项性质分类

项目	账面余额	
	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
往来款		275,058.69
备用金	51,833.42	225.29
押金及保证金	354,776.20	219,390.15
其他	155,612.16	144,981.71
合计	**562,221.78**	**639,655.84**

（2）其他应收款余额按账龄列示

项目	账面余额	
	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1年以内	342,831.63	634,655.84
1-2年	214,390.15	
2-3年		5,000.00
3-4 年	5,000.00	
4-5 年		
5 年以上		
合计	**562,221.78**	**639,655.84**

（3）其他应收款按坏账计提方法分类列示

类别	2024年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	562,221.78	100.00	41,080.60	7.31	521,141.18
合计	**562,221.78**	**100.00**	**41,080.60**	**7.31**	**521,141.18**

（续表）



类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	639,655.84	100.00	33,232.79	5.20	606,423.05
合计	**639,655.84**	**100.00**	**33,232.79**	**—**	**606,423.05**

1）其他应收款按组合计提坏账准备

账龄	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	342,831.63	17,141.59	5.00
1-2 年	214,390.15	21,439.01	10.00
2-3 年			30.00
3-4 年	5,000.00	2,500.00	50.00
4-5 年			100.00
5 年以上			100.00
合计	**562,221.78**	**41,080.60**	—

（续表）

账龄	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	634,655.84	31,732.79	5.00
1-2 年			10.00
2-3 年	5,000.00	1,500.00	30.00
3-4 年			50.00
4-5 年			100.00
5 年以上			100.00
合计	**639,655.84**	**33,232.79**	—

2）其他应收款按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 12 月 31 日余额	33,232.79			33,232.79
2023 年 12 月 31 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
--转回第一阶段				
本期计提	7,847.81			7,847.81
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	41,080.60			41,080.60

（续表）

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	19,762.32			19,762.32
2023 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	13,470.47			13,470.47
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余额	33,232.79			33,232.79

（4）其他应收款计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提	33,232.79	7,847.81				41,080.60
合计	**33,232.79**	**7,847.81**				**41,080.60**

（续表）

类别	2023 年 1 月 1 日	本期变动金额				2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提	19,762.32	13,470.47				33,232.79

类别	2023 年 1 月 1 日	本期变动金额				2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
合计	19,762.32	13,470.47				33,232.79

（5）报告期实际核销的其他应收款

报告期各期，本公司无实际核销的其他应收款。

（6）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

1）2024 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
易汇资本（中国）融资租赁有限公司北京分公司	押金及保证金	129,828.90	1-2 年	23.09	12,982.89
西安腾飞信息技术孵化器有限公司	押金及保证金	74,344.23	1 年以内	13.22	3,717.21
神州数码软件有限公司	押金及保证金	53,381.25	1-2 年	9.49	5,338.13
北京华富天地购物中心有限公司	押金及保证金	51,341.82	1 年以内	9.13	2,567.09
黄东美	押金及保证金	20,000.00	1-2 年	3.56	2,000.00
合计	—	**328,896.20**	—	**58.49**	**26,605.32**

2）2023 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
北京中瑞方正企业管理有限公司	往来款	228,312.69	1 年以内	35.69	11,415.63
易汇资本（中国）融资租赁有限公司北京分公司	押金及保证金	129,828.90	1 年以内	20.30	6,491.45
神州数码软件有限公司	押金及保证金	53,381.25	1 年以内	8.35	2,669.06
青岛多瑙河国际大酒店有限公司	往来款	26,446.00	1 年以内	4.13	1,322.30
黄东美	押金及保证金	20,000.00	1 年以内	3.13	1,000.00
合计	—	**457,968.84**	—	**71.60**	**22,898.44**

（7）因资金集中管理而列报于其他应收款

报告期各期末，本公司无因资金集中管理而列报于其他应收款的款项。

6.存货

（1）存货分类

项目	2024年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	41,351,046.99	1,926,475.73	39,424,571.26
库存商品	7,444,558.34	1,703,081.27	5,741,477.07
发出商品	751,937.58		751,937.58
在产品	18,521,720.06		18,521,720.06
合计	**68,069,262.97**	**3,629,557.00**	**64,439,705.97**

（续表）

项目	2023年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	41,656,704.15	1,988,883.22	39,667,820.93
库存商品	6,817,655.69	799,391.83	6,018,263.86
发出商品	7,288,797.88		7,288,797.88
在产品	15,204,126.20	108,003.68	15,096,122.52
合计	**70,967,283.92**	**2,896,278.73**	**68,071,005.19**

（2）存货跌价准备

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2024 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,988,883.22	-62,407.49				1,926,475.73
库存商品	799,391.83	903,689.44				1,703,081.27
在产品	108,003.68	-108,003.68				
合计	**2,896,278.73**	**733,278.27**				**3,629,557.00**

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加		本期减少		2023 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,587,844.37	405,298.83		4,259.98		1,988,883.22
库存商品	630,465.25	203,228.07		34,301.49		799,391.83
在产品	193,211.49			85,207.81		108,003.68
合计	**2,411,521.11**	**608,526.90**		**123,769.28**		**2,896,278.73**

7.其他流动资产

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
待认证进项税	268,114.72	21,586.89
进项税留抵税额	1,232.69	15,975,054.53
预交增值税		588,056.11

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
其他	24.13	
合计	**269,371.54**	**16,584,697.53**

8.固定资产

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
固定资产	93,926,042.02	100,051,291.74
固定资产清理		
合计	**93,926,042.02**	**100,051,291.74**

8.1 固定资产

（1）固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值					
1.2023年12月31日	79,866,621.03	27,096,795.27	5,062,199.57	8,194,844.49	120,220,460.36
2.本期增加金额		897,763.28	810,361.06	1,096,626.55	2,804,750.89
(1)购置		779,327.44	810,361.06	1,096,626.55	2,686,315.05
(2)在建工程转入		118,435.84			118,435.84
(3)其他增加					
3.本期减少金额					
(1)处置或报废					
(2)其他减少					
4.2024年12月31日	79,866,621.03	27,994,558.55	5,872,560.63	9,291,471.04	123,025,211.25
二、累计折旧					
1.2023年12月31日	8,739,140.34	6,198,196.32	2,616,941.55	2,614,890.41	20,169,168.62
2.本期增加金额	3,793,664.40	2,408,825.71	853,617.66	1,873,892.84	8,930,000.61
(1)计提	3,793,664.40	2,408,825.71	853,617.66	1,873,892.84	8,930,000.61
(2)其他增加					
3.本期减少金额					
(1)处置或报废					
(2)其他减少					
4.2024年12月31日	12,532,804.74	8,607,022.03	3,470,559.21	4,488,783.25	29,099,169.23
三、减值准备					
1.2023年12月31日					
2.本期增加金额					
(1)计提					
(2)其他增加					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
3.本期减少金额					
(1)处置或报废					
(2)其他减少					
4.2024年12月31日					
四、账面价值					
2024年12月31日账面价值	67,333,816.29	19,387,536.52	2,402,001.42	4,802,687.79	93,926,042.02
2023年12月31日账面价值	71,127,480.69	20,898,598.95	2,445,258.02	5,579,954.08	100,051,291.74

（续表）

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值					
1.2023年1月1日	79,866,621.03	16,202,560.82	4,334,174.79	3,436,722.15	103,840,078.79
2.本期增加金额		10,894,234.45	728,024.78	4,758,122.34	16,380,381.57
(1)购置		10,850,676.92	728,024.78	4,644,770.39	16,223,472.09
(2)在建工程转入		43,557.53		113,351.95	156,909.48
(3)其他增加					
3.本期减少金额					
(1)处置或报废					
(2)其他减少					
4.2023年12月31日	79,866,621.03	27,096,795.27	5,062,199.57	8,194,844.49	120,220,460.36
二、累计折旧					
1.2023年1月1日	4,945,475.93	4,157,298.90	1,915,560.08	1,284,152.80	12,302,487.71
2.本期增加金额	3,793,664.41	2,040,897.42	701,381.47	1,330,737.61	7,866,680.91
(1)计提	3,793,664.41	2,040,897.42	701,381.47	1,330,737.61	7,866,680.91
(2)其他增加					
3.本期减少金额					
(1)处置或报废					
(2)其他减少					
4.2023年12月31日	8,739,140.34	6,198,196.32	2,616,941.55	2,614,890.41	20,169,168.62
三、减值准备					
1.2023年1月1日					
2.本期增加金额					
(1)计提					
(2)其他增加					
3.本期减少金额					
(1)处置或报废					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
(2)其他减少					
4.2023年12月31日					
四、账面价值					
2023年12月31日账面价值	71,127,480.69	20,898,598.95	2,445,258.02	5,579,954.08	100,051,291.74
2023年1月1日账面价值	74,921,145.10	12,045,261.92	2,418,614.71	2,152,569.35	91,537,591.08

（2）暂时闲置的固定资产

报告期各期末，本公司无暂时闲置的固定资产。

（3）通过经营租赁租出的固定资产

报告期各期末，本公司无经营租赁租出的固定资产。

（4）未办妥产权证书的固定资产

报告期各期末，本公司无未办妥产权证书的固定资产。

9.在建工程

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
在建工程	118,435.84	
工程物资		
合计	**118,435.84**	

9.1 在建工程

（1）在建工程情况

项目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
设备组装	118,435.84		118,435.84
合计	**118,435.84**		**118,435.84**

（续表）

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
设备组装			
合计			

（2）重要在建工程项目变动情

报告期各期，本公司无重要在建工程。

10.使用权资产

项目	房屋及建筑物	其他	合计
一、账面原值			
1.2023年12月31日	103,638.71	414,788.08	518,426.79
2.本期增加金额	1,632,698.35		1,632,698.35
(1)租入	1,632,698.35		1,632,698.35
(2)其他增加			
3.本期减少金额			
(1)处置			
(2)其他减少			
4.2024年12月31日	1,736,337.06	414,788.08	2,151,125.14
二、累计折旧			
1.2023年12月31日	4,318.28	17,282.84	21,601.12
2.本期增加金额	354,917.16	98,918.28	453,835.44
(1)计提	354,917.16	98,918.28	453,835.44
(2)其他增加			
3.本期减少金额			
(1)处置			
(2)其他减少			
4.2024年12月31日	359,235.44	116,201.12	475,436.56
三、减值准备			
1.2023年12月31日			
2.本期增加金额			
(1)计提			
(2)其他增加			
3.本期减少金额			
(1)处置			
(2)其他减少			
4.2024年12月31日			
四、账面价值			
2024年12月31日账面价值	1,377,101.62	298,586.96	1,675,688.58
2023年12月31日账面价值	99,320.43	397,505.24	496,825.67

（续表）



项目	房屋及建筑物	其他	合计
一、账面原值			
1.2023年1月1日	3,983,452.38		3,983,452.38
2.本期增加金额	103,638.71	414,788.08	518,426.79
(1)租入	103,638.71	414,788.08	518,426.79
(2)其他增加			
3.本期减少金额	3,983,452.38		3,983,452.38
(1)处置	3,983,452.38		3,983,452.38
(2)其他减少			
4.2023年12月31日	103,638.71	414,788.08	518,426.79
二、累计折旧			
1.2023年1月1日	1,090,594.07		1,090,594.07
2.本期增加金额	288,748.79	17,282.84	306,031.63
(1)计提	288,748.79	17,282.84	306,031.63
(2)其他增加			
3.本期减少金额	1,375,024.58		1,375,024.58
(1)处置	1,375,024.58		1,375,024.58
(2)其他减少			
4.2023年12月31日	4,318.28	17,282.84	21,601.12
三、减值准备			
1.2023年1月1日			
2.本期增加金额			
(1)计提			
(2)其他增加			
3.本期减少金额			
(1)处置			
(2)其他减少			
4.2023年12月31日			
四、账面价值			
2023年12月31日账面价值	99,320.43	397,505.24	496,825.67
2023年1月1日账面价值	2,892,858.31		2,892,858.31

11.无形资产

（1）无形资产明细

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1.2023年12月31日	123,855,388.77	1,009,272.21	124,864,660.98

项目	土地使用权	软件	合计
2.本期增加金额		304,387.10	304,387.10
(1)购置		304,387.10	304,387.10
(2)其他增加			
3.本期减少金额			
(1)处置			
(2)其他减少			
4.2024年12月31日	123,855,388.77	1,313,659.31	125,169,048.08
二、累计摊销			
1.2023年12月31日	4,027,817.60	125,259.89	4,153,077.49
2.本期增加金额	3,020,863.20	118,645.98	3,139,509.18
(1)计提	3,020,863.20	118,645.98	3,139,509.18
(2)其他增加			
3.本期减少金额			
(1)处置			
(2)其他减少			
4.2024年12月31日	7,048,680.80	243,905.87	7,292,586.67
三、减值准备			
1.2023年12月31日			
2.本期增加金额			
(1)计提			
(2)其他增加			
3.本期减少金额			
(1)处置			
(2)其他减少			
4.2024年12月31日			
四、账面价值			
2024年12月31日账面价值	116,806,707.97	1,069,753.44	117,876,461.41
2023年12月31日账面价值	119,827,571.17	884,012.32	120,711,583.49

（续表）

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1.2023年1月1日	123,855,388.77	300,884.97	124,156,273.74
2.本期增加金额		708,387.24	708,387.24
(1)购置		708,387.24	708,387.24
(2)其他增加			
3.本期减少金额			

项目	土地使用权	软件	合计
(1)处置			
(2)其他减少			
4.2023年12月31日	123,855,388.77	1,009,272.21	124,864,660.98
二、累计摊销			
1.2023年1月1日	1,006,954.40	42,625.29	1,049,579.69
2.本期增加金额	3,020,863.20	82,634.60	3,103,497.80
(1)计提	3,020,863.20	82,634.60	3,103,497.80
(2)其他增加			
3.本期减少金额			
(1)处置			
(2)其他减少			
4.2023年12月31日	4,027,817.60	125,259.89	4,153,077.49
三、减值准备			
1.2023年1月1日			
2.本期增加金额			
(1)计提			
(2)其他增加			
3.本期减少金额			
(1)处置			
(2)其他减少			
4.2023年12月31日			
四、账面价值			
2023年12月31日账面价值	119,827,571.17	884,012.32	120,711,583.49
2023年1月1日账面价值	122,848,434.37	258,259.68	123,106,694.05

（2）未办妥产权证书的土地使用权

报告期各期末，本公司无未办妥产权证书的土地使用权。

12.长期待摊费用

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期摊销	本期其他减少	2024 年 12 月 31 日
装修费	22,649,154.82	277,899.00	5,172,773.05		17,754,280.77
基础设施整治	1,193,071.89	488,324.00	317,608.81		1,363,787.08
其他	114,081.16	3,933.84	27,536.88		90,478.12
合计	**23,956,307.87**	**770,156.84**	**5,517,918.74**		**19,208,545.97**

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期摊销	本期其他减少	2023 年 12 月 31 日
装修费	16,813,440.64	9,183,929.32	3,348,215.14		22,649,154.82
基础设施整治		1,217,979.06	24,907.17		1,193,071.89
其他		118,015.00	3,933.84		114,081.16
合计	**16,813,440.64**	**10,519,923.38**	**3,377,056.15**		**23,956,307.87**

13.递延所得税资产

（1）未经抵销的递延所得税资产

项目	2024 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	22,913,387.76	3,437,075.83
资产减值准备	3,629,557.00	544,433.55
递延收益		
专项应付款		
可抵扣亏损	21,852,456.11	5,463,114.03
未实现内部销售损益	4,954,047.73	743,107.16
租赁负债	1,401,058.04	210,158.71
合计	**54,750,506.64**	**10,397,889.28**

（续表）

项目	2023 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	21,124,267.39	3,168,689.36
资产减值准备	2,896,278.73	434,441.81
递延收益	90,000.00	13,500.00
专项应付款	2,700,000.00	405,000.00
可抵扣亏损	5,167,785.71	1,291,946.43
未实现内部销售损益	5,391,383.70	817,905.18
租赁负债	433,081.36	64,962.20
合计	**37,802,796.89**	**6,196,444.98**

（2）未确认递延所得税资产明细

报告期各期末，本公司无未确认的递延所得税资产

14.其他非流动资产



项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
预付设备款	161,412.04	374,206.97
合计	**161,412.04**	**374,206.97**

15.所有权或使用权受到限制的资产

项目	2024年12月31日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
固定资产	47,292,958.12	42,238,523.29	抵押	抵押借款
无形资产	123,855,388.77	116,806,707.97	抵押	抵押借款
合计	**171,148,346.89**	**159,045,231.26**	—	

（续表）

项目	2023年12月31日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
固定资产	47,292,958.12	44,484,938.77	抵押	抵押借款
无形资产	123,855,388.77	119,827,571.17	抵押	抵押借款
合计	**171,148,346.89**	**164,312,509.94**	—	—

16.应付账款

（1）应付账款列示

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
货款	25,433,811.47	12,219,886.03
设备工程款	225,925.64	962,181.23
合计	**25,659,737.11**	**13,182,067.26**

（2）账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

报告期各期末，本公司无账龄超过1年或逾期的重要应付账款。

17.合同负债

（1）合同负债情况

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
货款	439,366.90	
合计	**439,366.90**	

（2）账龄超过 1 年的重要合同负债

报告期各期末，本公司无账龄超过 1 年的重要合同负债。

18.应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬分类

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
短期薪酬	11,518,231.06	36,300,172.56	38,688,246.39	9,130,157.23
离职后福利-设定提存计划	3,630.00	2,090,861.12	2,089,211.12	5,280.00
辞退福利	61,155.00	26,631.20	87,786.20	
合计	**11,583,016.06**	**38,417,664.88**	**40,865,243.71**	**9,135,437.23**

（续表）

项目	2023年1月1日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
短期薪酬	9,773,943.19	35,432,662.21	33,688,374.34	11,518,231.06
离职后福利-设定提存计划		1,713,355.62	1,709,725.62	3,630.00
辞退福利		122,310.00	61,155.00	61,155.00
合计	**9,773,943.19**	**37,268,327.83**	**35,459,254.96**	**11,583,016.06**

（2）短期薪酬

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
工资、奖金、津贴和补贴	11,514,434.74	33,164,473.19	35,554,652.62	9,124,255.31
职工福利费		1,125,179.76	1,125,179.76	
社会保险费	2,256.32	1,030,835.91	1,030,130.31	2,961.92
其中：医疗保险费	2,200.00	982,705.41	982,025.41	2,880.00
工伤保险费	56.32	48,130.50	48,104.90	81.92
生育保险费				
住房公积金	1,540.00	648,077.57	646,677.57	2,940.00
工会经费和职工教育经费		331,606.13	331,606.13	
合计	**11,518,231.06**	**36,300,172.56**	**38,688,246.39**	**9,130,157.23**

（续表）

项目	2023年1月1日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
工资、奖金、津贴和补贴	9,773,943.19	32,352,447.50	30,611,955.95	11,514,434.74
职工福利费		1,367,198.68	1,367,198.68	
社会保险费		850,778.56	848,522.24	2,256.32

项目	2023年1月1日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
其中：医疗保险费		809,988.46	807,788.46	2,200.00
工伤保险费		40,790.10	40,733.78	56.32
生育保险费				
住房公积金		531,499.00	529,959.00	1,540.00
工会经费和职工教育经费		330,738.47	330,738.47	
合计	**9,773,943.19**	**35,432,662.21**	**33,688,374.34**	**11,518,231.06**

（3）设定提存计划

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
基本养老保险费	3,520.00	2,004,577.11	2,002,977.11	5,120.00
失业保险费	110.00	86,284.01	86,234.01	160.00
合计	**3,630.00**	**2,090,861.12**	**2,089,211.12**	**5,280.00**

（续表）

项目	2023年1月1日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
基本养老保险费		1,641,869.44	1,638,349.44	3,520.00
失业保险费		71,486.18	71,376.18	110.00
合计		**1,713,355.62**	**1,709,725.62**	**3,630.00**

19.应交税费

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
增值税	5,643,736.89	1,364,323.63
企业所得税	13,364,525.22	4,144,168.38
城市维护建设税	389,769.33	95,817.65
教育费附加	167,044.00	41,064.71
地方教育费附加	111,362.67	27,376.47
印花税	23,073.43	30,344.33
其他	430,450.53	430,450.53
合计	**20,129,962.07**	**6,133,545.70**

20.其他应付款

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付利息		
应付股利	27,999,893.44	
其他应付款	2,601,241.01	2,384,305.60
合计	**30,601,134.45**	**2,384,305.60**

20.1 应付股利

款项性质	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
普通股股利	27,999,893.44	

20.2 其他应付款

（1）按款项性质列示其他应付款

款项性质	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
往来款	751,629.25	892,621.36
员工报销款	153,610.02	74,630.27
装修费	192,087.74	1,253,139.97
中介机构服务费	1,500,000.00	160,000.00
其他	3,914.00	3,914.00
合计	**2,601,241.01**	**2,384,305.60**

（2）账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

报告期各期末，本公司无账龄超过1年或逾期的重要其他应付款。

21.一年内到期的非流动负债

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	860,632.07	172,752.92
一年内到期的长期借款	1,000,000.00	1,000,000.00
合计	**1,860,632.07**	**1,172,752.92**

22.其他流动负债

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
未终止确认的应收票据	6,858,488.26	13,942,151.90
待转销项税	20,265.85	
合计	**6,878,754.11**	**13,942,151.90**

23.长期借款

（1）长期借款分类

借款类别	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
抵押借款	98,000,000.00	99,000,000.00
应计利息	102,850.00	114,583.37
合计	**98,102,850.00**	**99,114,583.37**

（2）子公司青岛科凯芯电子科技有限公司于2022年8月向中国农业银行股份有限公司青岛市南支行借款人民币100,000,000.00元，借款期限为10年，借款利率为浮动利率，即 LPR 利率减45基点，以其名下“鲁（2022）青岛市城阳区不动产权第0017783号”房产为该借款提供抵押担保，本公司及王科、王新提供保证担保。

24.租赁负债

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
租赁付款额	1,452,035.40	446,026.81
减：未确认融资费用	50,977.36	12,945.45
一年内到期的租赁负债	860,632.07	172,752.92
租赁负债余额	**540,425.97**	**260,328.44**

25.长期应付款

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
长期应付款		
专项应付款		2,700,000.00
合计		**2,700,000.00**

26.递延收益

（1）递延收益分类

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日	形成原因
政府补助	90,000.00		90,000.00		政府扶持资金
合计	**90,000.00**		**90,000.00**		

（续表）

项目	2023年1月1日	本期增加	本期减少	2023年12月31日	形成原因
政府补助	90,000.00			90,000.00	政府扶持资金
合计	**90,000.00**			**90,000.00**	

（2）政府补助项目

政府补助项目	2023 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期其他变动	2024 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
产品项目补助	90,000.00			90,000.00			与收益相关
合计	**90,000.00**			**90,000.00**			

（续表）

政府补助项目	2023 年 1 月 1 日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期其他变动	2023 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
产品项目补助	90,000.00					90,000.00	与收益相关
合计	**90,000.00**					**90,000.00**	

27.递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税负债

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	2,207,709.25	331,156.39	2,498,029.03	374,704.35
使用权资产	1,675,688.58	251,353.29	496,825.67	74,523.85
合计	**3,883,397.83**	**582,509.68**	**2,994,854.70**	**449,228.20**

28.股本

项目	2023年12月31日	本期增减变动（+、-）					2024 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	340,000,425.00				-3,540,080.00	-3,540,080.00	336,460,345.00

（续表）

项目	2023年1月1日	本期增减变动（+、-）					2023 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	340,000,425.00						340,000,425.00

29.资本公积

（1）资本公积明细

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
股本溢价	285,382,223.42		2,103,720.00	283,278,503.42
其他资本公积		2,295,000.00		2,295,000.00
合计	**285,382,223.42**	**2,295,000.00**	**2,103,720.00**	**285,573,503.42**

（续表）

项目	2023年1月1日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
股本溢价	285,382,223.42			285,382,223.42
其他资本公积				
合计	**285,382,223.42**			**285,382,223.42**

（2）2024年度，股本溢价减少2,103,720.00元，系持股平台减资所致。2024年度，其他资本公积增加2,295,000.00元，系产线设备更新投资补助于项目竣工并经相关部门验收后将影响净额根据相关规定计入资本公积。

30.盈余公积

（1）盈余公积明细

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
法定盈余公积	28,447,741.22	11,206,593.70		39,654,334.92
任意盈余公积				
合计	**28,447,741.22**	**11,206,593.70**		**39,654,334.92**

（续表）

项目	2023年1月1日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
法定盈余公积	11,159,544.28	17,288,196.94		28,447,741.22
任意盈余公积				
合计	**11,159,544.28**	**17,288,196.94**		**28,447,741.22**

（2）2023年度和2024年度，盈余公积分别增加17,288,196.94元和11,207,583.72元，系公司根据规定对母公司实现的净利润按照10%的比例计提的法定盈余公积。

31.未分配利润

项目	2024 年度	2023 年度
调整前上期末未分配利润	**247,243,563.98**	**97,554,932.72**
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
其中：《企业会计准则》及相关新规定追溯调整		
会计政策变更		
重大前期差错更正		
同一控制合并范围变更		
其他调整因素		
调整后期初未分配利润	**247,243,563.98**	**97,554,932.72**
加：本期归属于母公司股东的净利润	99,916,799.31	166,976,828.20
减：提取法定盈余公积	11,206,593.70	17,288,196.94
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	27,999,893.44	
转作股本的普通股股利		
其他		

项目	2024 年度	2023 年度
本期期末余额	**307,953,876.15**	**247,243,563.98**

32.营业收入、营业成本

（1）营业收入和营业成本情况

项目	2024年度	2023年度
主营业务收入	163,957,847.35	307,544,914.26
其他业务收入	16,226.85	12,053.10
合计	**163,974,074.20**	**307,556,967.36**
主营业务成本	58,313,621.68	65,407,170.47
其他业务成本	9,563.45	3,213.46
合计	**58,323,185.13**	**65,410,383.93**

（2）营业收入、营业成本的分解构成

1）2024 年度

项目	营业收入	营业成本
按商品类型分类		
其中：电机驱动器	138,013,033.15	48,464,932.76
信号控制器	2,681,956.65	456,654.32
光源驱动器	4,255,521.32	1,402,343.15
其他微电路产品	19,007,336.23	7,989,691.45
其他业务	16,226.85	9,563.45
合计	**163,974,074.20**	**58,323,185.13**
按经营地区分类		
其中：西北	103,088,261.43	30,131,226.86
华中	19,361,911.48	14,525,353.98
东北	27,709,407.12	8,173,249.24
西南	8,521,639.84	2,380,510.43
华北	3,736,902.41	1,745,079.06
华东	1,515,243.95	1,359,515.44
华南	40,707.97	8,250.12
合计	**163,974,074.20**	**58,323,185.13**

2）2023 年度

项目	营业收入	营业成本
按商品类型分类		

项目	营业收入	营业成本
其中：电机驱动器	269,550,279.31	56,217,980.04
信号控制器	5,229,310.68	1,404,255.63
光源驱动器	9,343,937.03	1,844,367.17
其他微电路产品	23,421,387.24	5,940,567.63
其他业务	12,053.10	3,213.46
合计	**307,556,967.36**	**65,410,383.93**
按经营地区分类		
其中：西北	97,993,058.90	22,366,101.18
华中	92,866,332.39	19,572,431.35
东北	71,455,633.61	15,457,519.44
西南	24,160,579.78	3,577,490.70
华北	10,529,734.48	1,839,152.92
华东	10,532,513.19	2,592,125.47
华南	19,115.01	5,562.87
合计	**307,556,967.36**	**65,410,383.93**

（3）与履约义务相关的信息

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
销售商品	客户取得相关商品的控制权	客户通常在收到发票后一定期限内付款	商品	是	无	公司向客户保证所销售的商品符合既定标准，属于保证类质量保证

33.税金及附加

项目	2024 年度	2023 年度
城市维护建设税	1,025,560.64	2,182,567.58
教育费附加	439,525.98	935,386.11
地方教育附加	293,017.33	623,590.75
印花税	66,018.29	134,257.79
房产税	1,078,108.52	1,036,847.68
土地使用税	643,693.60	684,954.44
车船税	4,920.00	5,340.00
其他		1,054.08
合计	**3,550,844.36**	**5,603,998.43**

34.销售费用

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	3,110,800.30	2,340,044.72
招待及差旅费	1,607,869.59	1,216,872.65
折旧费	327,513.29	50,845.64
办公费	235,816.69	207,705.82
样品费	547,651.61	537,461.45
车辆费	158,066.38	100,290.46
其他	210,257.04	425,602.50
合计	**6,197,974.90**	**4,878,823.24**

35.管理费用

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	9,858,940.78	10,540,678.34
折旧摊销费	7,059,654.79	6,684,368.65
招待费	1,085,028.21	1,447,161.73
办公费	971,293.26	1,725,604.67
差旅费	319,284.62	196,880.07
中介机构服务费	5,744,838.01	1,304,999.22
装修费	4,429,207.77	2,939,847.81
车辆费	544,511.46	503,976.59
广告及宣传费	37,005.00	389,421.05
其他	287,563.64	402,841.92
合计	**30,337,327.54**	**26,135,780.05**

36.研发费用

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	11,759,379.74	10,127,555.47
折旧摊销费	1,944,437.69	1,560,876.69
材料费	1,803,835.27	2,374,220.72
试验检测费	647,378.68	574,441.60
差旅费	472,348.01	264,145.82
技术服务费	319,811.32	1,049,056.60
其他	894,060.06	762,215.37
合计	**17,841,250.77**	**16,712,512.27**

37.财务费用

项目	2024 年度	2023 年度
利息费用	3,701,930.74	3,998,108.38



项目	2024 年度	2023 年度
减：利息收入	3,968,546.69	4,231,866.34
加：汇兑损失		
加：其他支出	1,741.64	714.05
合计	**-264,874.31**	**-233,043.91**

38.其他收益

产生其他收益的来源	2024 年度	2023 年度
政府补助	74,493,753.35	1,206,627.55
代扣个人所得税手续费返还	57,587.59	426,781.41
退役军人减免增值税	9,000.00	4,500.00
进项税加计抵减	627,203.58	
合计	**75,187,544.52**	**1,637,908.96**

39.投资收益

项目	2024 年度	2023 年度
理财产品收益		580,041.46
债务重组收益	1,720,146.52	
合计	**1,720,146.52**	**580,041.46**

40.信用减值损失

项目	2024 年度	2023 年度
应收票据坏账损失	3,037,791.41	9,509,715.55
应收账款坏账损失	-14,145,530.49	-6,390,727.36
其他应收款坏账损失	-7,847.81	-13,470.47
合计	**-11,115,586.89**	**3,105,517.72**

41.资产减值损失

项目	2024 年度	2023 年度
存货跌价损失	-733,278.27	-608,526.90
合计	**-733,278.27**	**-608,526.90**

42.资产处置收益

项目	2024 年度	2023 年度
使用权资产处置收益		88,784.53
合计		**88,784.53**

43.营业外收入



项目	2024 年度	2023 年度
无需支付款项	1.47	11.41
合计	**1.47**	**11.41**

（续表）

项目	其中：计入当期非经常性损益的金额	
	2024 年度	2023 年度
无需支付款项	1.47	11.41
合计	**1.47**	**11.41**

44.营业外支出

项目	2024 年度	2023 年度
违约金及罚款	108,047.39	182,171.78
捐赠支出	3,000.00	3,000.00
其他	5,339.04	219.59
合计	**116,386.43**	**185,391.37**

（续表）

项目	其中：计入当期非经常性损益的金额	
	2024 年度	2023 年度
合同违约金	108,047.39	182,171.78
捐赠支出	3,000.00	3,000.00
其他	5,339.04	219.59
合计	**116,386.43**	**185,391.37**

45.所得税费用

（1）所得税费用

项目	2024 年度	2023 年度
当期所得税	17,487,170.24	27,552,102.26
递延所得税	-4,473,162.82	-862,071.30
合计	**13,014,007.42**	**26,690,030.96**

（2）会计利润与所得税费用调整过程

项目	2024 年度	2023 年度
本期合并利润总额	112,930,806.73	193,666,859.16
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,939,621.01	29,050,028.87



项目	2024 年度	2023 年度
子公司适用不同税率的影响	-1,668,692.33	-171,251.46
调整以前期间所得税的影响	-316,439.98	-53,574.78
非应税收入的影响		
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	572,964.27	211,152.31
股份支付费用的影响		
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响		
研发费用的加计扣除	-2,513,445.55	-2,346,323.98
其他		
合计	**13,014,007.42**	**26,690,030.96**

46.现金流量表项目

（1）与经营活动有关的现金

1）收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
政府补助	2,071,287.59	1,659,015.84
利息收入	3,968,546.69	4,231,866.34
往来款项及押金保证金	533,970.48	234,586.65
其他	1.47	2.41
合计	**6,573,806.23**	**6,125,471.24**

2）支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
付现费用	10,540,917.63	11,096,005.37
往来款及押金保证金	1,715,233.09	1,089,118.13
其他	253,692.69	185,391.37
合计	**12,509,843.41**	**12,370,514.87**

（2）与投资活动有关的现金

1）收到的重要的与投资活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
理财产品赎回		210,000,000.00
合计		**210,000,000.00**

2）支付的重要的与投资活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
购置长期资产	6,104,699.40	19,254,526.47
购买理财产品		190,000,000.00
合计	**6,104,699.40**	**209,254,526.47**

（3）与筹资活动有关的现金

1）收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
租金及保证金退回		224,514.46
合计		**224,514.46**

2）支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
股东减资	5,643,800.00	
支付租金及保证金	704,941.28	241,460.20
合计	**6,348,741.28**	**241,460.20**

3）筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2024 年 12 月 31 日
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款						
应付股利						
长期借款	100,114,583.37		102,850.00	1,000,000.00	114,583.37	99,102,850.00
一年内到期的租赁负债及租赁负债	433,081.36		1,785,269.64	729,027.93	88,265.03	1,401,058.04
合计	**100,547,664.73**		**1,888,119.64**	**1,729,027.93**	**202,848.40**	**100,503,908.04**

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加		本期减少		2023 年 12 月 31 日
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款						
应付股利						
长期借款	100,122,222.22		114,583.37		122,222.22	100,114,583.37
一年内到期的租赁负债及租赁负债	2,535,693.11		716,455.54	241,460.20	2,577,607.09	433,081.36
合计	**102,657,915.33**	-	**831,038.91**	**241,460.20**	**2,699,829.31**	**100,547,664.73**

（4）以净额列报现金流量的说明

报告期各期，本公司无以净额列报现金流量的情况。

（5）不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

2023 年度和 2024 年度，本公司以销售商品收到的票据背书转让用于支付货款、工程设备款的金额分别为 33,920,624.52 元和 13,778,053.68 元。

47.现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

项目	2024 年度	2023 年度
1.将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	99,916,799.31	166,976,828.20
加：资产减值准备	733,278.27	607,526.90
信用减值损失	11,115,586.89	-3,104,517.72
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,930,000.61	7,866,680.91
使用权资产折旧	454,358.42	306,031.63
无形资产摊销	3,139,509.18	3,103,497.80
长期待摊费用摊销	5,517,918.74	3,377,056.15
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”填列）		-88,784.53
固定资产报废损失(收益以“-”填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”填列)		
财务费用(收益以“-”填列)	3,701,930.74	3,998,108.38
投资损失(收益以“-”填列)	-1,720,146.52	-580,041.46
递延所得税资产的减少(增加以“-”填列)	-4,606,444.30	-459,081.44
递延所得税负债的增加(减少以“-”填列)	133,281.48	-402,989.86
存货的减少(增加以“-”填列)	2,898,020.95	-35,267.86
经营性应收项目的减少(增加以“-”填列)	2,408,362.25	60,992,005.33
经营性应付项目的增加(减少以“-”填列)	35,812,444.11	-23,120,801.70
其他		
经营活动产生的现金流量净额	168,434,900.13	219,436,250.73
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		

项目	2024 年度	2023 年度
3.现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	561,606,967.43	410,295,845.48
减：现金的年初余额	410,295,845.48	193,485,667.46
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	151,311,121.95	216,810,178.02

（2）现金和现金等价物的构成

项目	2024年度	2023年度
现金	561,606,967.43	410,295,845.48
其中：库存现金	17,704.28	9,800.65
可随时用于支付的银行存款	561,589,263.15	410,286,044.83
可随时用于支付的其他货币资金		
现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
年末现金和现金等价物余额	561,606,967.43	410,295,845.48
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

48.租赁

（1）本公司作为承租方

项目	2024年度	2023年度
租赁负债利息费用	60,825.80	36,302.78
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	80,000.00	164,285.71
计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	137,768.91	50,247.02
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
其中：售后租回交易产生部分		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	729,027.93	241,460.20
售后租回交易产生的相关损益		
售后租回交易现金流入		
售后租回交易现金流出		

六、研发支出

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	11,759,379.74	10,127,555.47
折旧摊销费	1,944,437.69	1,560,876.69
材料费	1,803,835.27	2,374,220.72
试验检测费	647,378.68	574,441.60
差旅费	472,348.01	264,145.82
技术服务费	319,811.32	1,049,056.60
其他	894,060.06	762,215.37
合计	**17,841,250.77**	**16,712,512.27**
其中：费用化研发支出	17,841,250.77	16,712,512.27
资本化研发支出		

七、合并范围的变更

2023年度和2024年度，本公司纳入合并财务报表范围的子公司情况如下：

项目	2024年度	2023年度
青岛科凯芯电子科技有限公司	合并	合并
青岛海普芯微电子有限公司	合并	合并

八、在其他主体中的权益

1.在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	注册资本（万元）	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
青岛科凯芯电子科技有限公司	8,000.00	青岛	青岛	计算机、通信和其他电子设备制造业	100%		设立
青岛海普芯微电子有限公司	2,000.00	青岛	青岛	计算机、通信和其他电子设备制造业	100%		设立

九、政府补助

1.按应收金额确认的政府补助

报告期各期末，本公司无按应收金额确认的政府补助。

2.涉及政府补助的负债项目

会计科目	2023 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	2024 年 12 月 31 日	与资产/收益相关
递延收益	90,000.00			90,000.00			与收益相关

（续表）

会计科目	2023 年 1 月 1 日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	2023 年 12 月 31 日	与资产/收益相关
递延收益	90,000.00					90,000.00	与收益

3.计入当期损益的政府补助

会计科目	2024年度	2023年度
其他收益	74,502,753.35	1,206,627.55

十、与金融工具相关风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1.各类风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

（1）市场风险

1）利率风险

本公司的利率风险主要产生于浮动利率银行借款等带息债务。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

（2）信用风险

于年末可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。信用风险主要产生于流动资金和应收账款等。

为降低信用风险，本公司在签订销售合同时加强客户资信评估和信用审批，并执行其它监

控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，本公司认为其不存在重大信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的重大损失。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本公司无其他重大信用集中风险。

（3）流动风险

流动性风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

2.金融资产转移

（1）转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额		终止确认情况	终止确认情况的判断依据
		2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日		
票据背书	应收款项融资	1,107,365.42	53,741.42	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬。
票据背书	应收票据	6,858,488.26	13,942,151.90	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险。
合计		**7,965,853.68**	**13,995,893.32**		

（2）因转移而终止确认的金

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额		与终止确认相关的利得或损失
		2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	
应收款项融资	票据背书	1,107,365.42	53,741.42	
合计		**1,107,365.42**	**53,741.42**	

十一、公允价值的披露

2023 年末和 2024 年末，本公司无以公允价值计量的资产和负债。

十二、关联方及关联交易

1.关联方关系

（1）控股股东及最终控制方

1）实际控制人

本公司实际控制人和最终控制方为王建绘、王建纲、王新、王科。

2）实际控制人的所持股份及其变化

实际控制人	出资金额(万元)	
	2024年12月31日	2023年12月31日
王建绘	7,656.91	7,656.91
王建纲	7,656.91	7,656.91
王新	5,471.71	5,471.71
王科	5,471.71	5,471.71
合计	**26,257.24**	**26,257.24**

（续表）

实际控制人	占注册资本的比例	
	2024年12月31日	2023年12月31日
王建绘	22.7572%	22.5203%
王建纲	22.7572%	22.5203%
王新	16.2626%	16.0932%
王科	16.2626%	16.0932%
合计	**78.0396%**	**77.2270%**

（2）子公司

子公司情况详见本附注“八、1.在子公司中的权益”相关内容。

（3）其他关联方

其他关联方名称	与本公司关系
吴东	董事
郝蕴捷	董事、董事会秘书
雷虎民	独立董事
范英杰	独立董事
于斌	独立董事

其他关联方名称	与本公司关系
张秀清	监事会主席
肖玉萍	监事
王辉	监事
张春妍	财务负责人
张玉娟	实际控制人王建绘的配偶
上海睿宸启硕商务信息咨询合伙企业（有限合伙）	实际控制人王新直接控制的企业
上海超翼启硕商务信息咨询合伙企业（有限合伙）	实际控制人王科直接控制的企业

2.关联交易

（1）关联担保情况

担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王建绘、张玉娟	8,800,100.00	2020-3-24	2023-3-23	是
王新	40,026,500.00	2021-8-10	2024-8-9	是
王建绘、张玉娟	22,000,000.00	2022-3-3	2023-2-8	是
王新	67,500,000.00	2022-7-25	2025-7-24	否
王新、王科	100,000,000.00	2022-8-12	2032-8-11	否

（2）关键管理人员薪酬

项目名称	2024 年度	2023 年度
薪酬合计	8,063,910.68	8,794,818.91

十三、或有事项

本公司无需要说明的重大或有事项。

十四、承诺事项

本公司无需要说明的重大承诺事项。

十五、资产负债表日后事项

本公司无需要披露的重大资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

本公司无需要说明的其他重要事项。



十七、母公司财务报表主要项目注释

1.应收账款

（1）应收账款按账龄列示

项目	账面余额	
	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1年以内	182,306,420.86	192,839,529.84
1-2年	102,328,638.33	48,919,405.87
2-3年	349,400.00	2,529,633.64
3-4 年	288,000.00	393,600.00
4-5 年	240,000.00	
5 年以上		
合计	**285,512,459.19**	**244,682,169.35**

（2）应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	2024年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	285,512,459.19	100.00	19,837,004.88	6.95	265,675,454.31
其中：账龄组合	285,512,459.19	100.00	19,837,004.88	6.95	265,675,454.31
合并范围内关联方往来款					
合计	**285,512,459.19**	**100.00**	**19,837,004.88**	—	**265,675,454.31**

（续表）

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	244,682,169.35	100.00	15,017,940.91	6.14	229,664,228.44
其中：账龄组合	235,248,844.05	96.14	15,017,940.91	6.38	220,230,903.14
合并范围内关联方往来款	9,433,325.30	3.86			9,433,325.30
合计	**244,682,169.35**	**100.00**	**15,017,940.91**	—	**229,664,228.44**

1）应收账款按账龄组合计提坏账准

账龄	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以	182,306,420.86	9,115,321.05	5.00
1-2 年	102,328,638.33	10,232,863.83	10.00
2-3 年	349,400.00	104,820.00	30.00
3-4 年	288,000.00	144,000.00	50.00
4-5 年	240,000.00	240,000.00	100.00
5 年以上			100.00
合计	**285,512,459.19**	**19,837,004.88**	—

（续表）

账龄	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	183,406,204.54	9,170,310.23	5.00
1-2 年	48,919,405.87	4,891,940.59	10.00
2-3 年	2,529,633.64	758,890.09	30.00
3-4 年	393,600.00	196,800.00	50.00
4-5 年			100.00
5 年以上			100.00
合计	**235,248,844.05**	**15,017,940.91**	—

（3）应收账款计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提	15,017,940.91	14,145,530.49	9,326,466.52			19,837,004.88
合计	**15,017,940.91**	**14,145,530.49**	**9,326,466.52**			**19,837,004.88**

（续表）

类别	2023 年 1 月 1 日	本期变动金额				2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提	8,627,213.55	6,390,727.36				15,017,940.91
合计	**8,627,213.55**	**6,390,727.36**				**15,017,940.91**

（4）报告期实际核销的应收账款

报告期各期，公司无实际核销的应收账款。

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

截至 2024 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名应收账款汇总金额为 259,075,617.24 元，占应收账款余额合计数的比例为 90.74%，相应计提的坏账准备汇总金额为 17,459,498.59 元。

截至 2023 年 12 月 31 日，按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 206,408,328.76 元，占应收账款余额合计数的比例为 84.36%，相应计提的坏账准备汇总金额为 13,160,390.62 元。

2.其他应收款

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应收利息		
应收股利		
其他应收款	44,634,618.81	52,882,049.31
合计	**44,634,618.81**	**52,882,049.31**

2.1 其他应收款

（1）其他应收款按款项性质分类

项目	账面余额	
	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
往来款	44,126,335.21	52,560,043.53
备用金	51,833.42	225.29
押金及保证金	354,776.20	219,390.15
其他	142,077.86	135,130.57
合计	**44,675,022.69**	**52,914,789.54**

（2）其他应收款余额按账龄列示

项目	账面余额	
	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1年以内	12,329,297.33	52,909,789.54
1-2年	32,340,725.36	
2-3年		5,000.00
3-4 年	5,000.00	
4-5 年		
5 年以上		
合计	**44,675,022.69**	**52,914,789.54**

（3）其他应收款按坏账计提方法分类列示

类别	2024年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	44,675,022.69	100.00	40,403.88	0.09	44,634,618.81
其中：账龄组合	548,687.48	1.23	40,403.88	7.36	508,283.60
合并范围内关联方往来款	44,126,335.21	98.77			44,126,335.21
合计	**44,675,022.69**	**100.00**	**40,403.88**	—	**44,634,618.81**

（续表）

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	52,914,789.54	100.00	32,740.23	0.06	52,882,049.31
其中：账龄组合	629,804.70	1.19	32,740.23	5.20	597,064.47
合并范围内关联方往来款	52,284,984.84	98.81			52,284,984.84
合计	**52,914,789.54**	**100.00**	**32,740.23**	—	**52,882,049.31**

1）其他应收款按组合计提坏账准备

账龄	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	329,297.33	16,464.87	5.00
1-2 年	214,390.15	21,439.01	10.00
2-3 年			30.00
3-4 年	5,000.00	2,500.00	50.00
4-5 年			100.00
5 年以上			100.00
合计	**548,687.48**	**40,403.88**	—

（续表）

账龄	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	624,804.70	31,240.23	5.00
1-2 年			10.00

账龄	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
2-3 年	5,000.00	1,500.00	30.00
3-4 年			50.00
4-5 年			100.00
5 年以上			100.00
合计	**629,804.70**	**32,740.23**	**—**

2）其他应收款按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 12 月 31 日余额	32,740.23			32,740.23
2023 年 12 月 31 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	7,663.65			7,663.65
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	40,403.88			40,403.88

（续表）

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	18,762.32			18,762.32
2023 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶				
--转回第二阶段				
--转回第一				
本期计提	13,977.91			13,977.91
本期转回				
本期转销				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本期核销				
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余额	32,740.23			32,740.23

（4）其他应收款计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提	32,740.23	7,663.65				40,403.88
合计	**32,740.23**	**7,663.65**				**40,403.88**

（续表）

类别	2023 年 1 月 1 日	本期变动金额				2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提	18,762.32	13,977.91				32,740.23
合计	**18,762.32**	**13,977.91**				**32,740.23**

（5）报告期实际核销的其他应收款

报告期各期，本公司无实际核销的其他应收款

（6）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

1）2024 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
青岛科凯芯电子科技有限公司	合并范围内关联方往来款	43,626,335.21	1 年以内、1-2 年	97.65	
青岛海普芯微电子有限公司	合并范围内关联方往来款	500,000.00	1-2 年	1.12	
易汇资本（中国）融资租赁有限公司北京分公司	押金及保证金	129,828.90	1-2 年	0.29	12,982.89
西安腾飞信息技术孵化器有限公司	押金及保证金	74,344.23	1 年以内	0.17	3,717.21
神州数码软件有限公司	押金及保证金	53,381.25	1-2 年	0.12	5,338.13
合计	—	**44,383,889.59**	—	**99.35**	**22,038.23**

2）2023 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
青岛科凯芯电子科技有限公司	合并范围内关联方往来款	51,784,984.84	1 年以内	97.86	0.00
青岛海普芯微电子有限公司	合并范围内关联方往来款	500,000.00	1 年以内	0.94	0.00
北京中瑞方正企业管理有限公司	往来款	228,312.69	1 年以内	0.43	11,415.63
易汇资本（中国）融资租赁有限公司北京分公司	押金及保证金	129,828.90	1 年以内	0.25	6,491.45
神州数码软件有限公司	押金及保证金	53,381.25	1 年以内	0.10	2,669.06
合计	—	**52,696,507.68**	—	**99.59**	**20,576.14**

3.长期股权投资

（1）长期股权投资分类

项目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	80,000,000.00		80,000,000.00
合计	**80,000,000.00**		**80,000,000.00**

（续表）

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	80,000,000.00		80,000,000.00
合计	**80,000,000.00**		**80,000,000.00**

（2）对子公司投资

被投资单位	2023 年 12 月 31 日(账面价值)	减值准备期初余额	本期增减变动				2024 年 12 月 31 日(账面价值)	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
青岛科凯芯电子科技有限公司	80,000,000.00						80,000,000.00	
合计	**80,000,000.00**						**80,000,000.00**	

（续表）

被投资单位	2023 年 1 月 1 日(账面价值)	减值准备期初余额	本期增减变动				2023 年 12 月 31 日(账面价值)	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
青岛科凯芯电子科技有限公司	80,000,000.00						80,000,000.00	
合计	**80,000,000.00**						**80,000,000.00**	

4.营业收入、营业成本

（1）营业收入和营业成本情况

项目	2024年度	2023年度
主营业务收入	163,957,847.35	307,544,914.26
其他业务收入	653,295.44	8,360,128.63
合计	**164,611,142.79**	**315,905,042.89**
主营业务成本	56,013,837.32	72,217,749.19
其他业务成本	628,619.25	7,953,761.54
合计	**56,642,456.57**	**80,171,510.73**

（2）营业收入、营业成本的分解构成

1）2024 年度

项目	营业收入	营业成本
按商品类型分类		
其中：电机驱动器	138,013,033.15	46,851,838.78
信号控制器	2,681,956.65	424,814.55
光源驱动器	4,255,521.32	1,304,566.08
其他微电路产品	19,007,336.23	7,432,617.91
其他业务	653,295.44	628,619.25
合计	**164,611,142.79**	**56,642,456.57**
按经营地区分类		
其中：西北	103,088,261.43	28,030,563.33
华中	19,361,911.48	15,278,664.48
东北	27,709,407.12	7,603,377.32
西南	8,521,639.84	2,214,531.63
华北	3,736,902.41	1,623,405.10
华东	2,152,312.54	1,884,239.82
华南	40,707.97	7,674.89
合计	**164,611,142.79**	**56,642,456.57**

2）2023 年度

项目	营业收入	营业成本
按商品类型分类		
其中：电机驱动器	269,550,279.31	63,005,193.11
信号控制器	5,229,310.68	1,407,848.87
光源驱动器	9,343,937.03	1,848,981.97
其他微电路产品	23,421,387.24	5,955,725.24
其他业务	8,360,128.63	7,953,761.54
合计	**315,905,042.89**	**80,171,510.73**
按经营地区分类		
其中：西北	97,988,811.11	22,422,924.87
华中	92,866,332.39	26,257,458.44
东北	71,455,633.61	15,497,049.55
西南	24,160,579.78	3,586,506.23
华北	10,529,734.48	1,843,773.59
华东	18,884,836.51	10,558,220.95
华南	19,115.01	5,577.10
合计	**315,905,042.89**	**80,171,510.73**

（3）与履约义务相关的信息

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
销售商品	客户取得相关商品的控制权	客户通常在收到发票后一定期限内付款	商品	是	无	公司向客户保证所销售的商品符合既定标准，属于保证类质量保证

5.投资收益

项目	2024年度	2023年度
理财产品收益		580,041.46
债务重组收益	1,720,146.52	
合计	**1,720,146.52**	**580,041.46**



财务报表补充资料

1. 非经常性损益明细表

项目	2024年度	2023年度
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）		88,784.53
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	74,493,753.35	1,206,627.55
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		580,041.46
债务重组损益	1,720,146.52	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-116,384.96	-185,379.96
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	76,106,514.91	1,690,073.58
减：所得税影响额	11,404,777.17	253,511.04
少数股东权益影响额（税后）		
合计	**64,692,737.74**	**1,436,562.54**

2. 净资产收益率及每股收益

报告期利润	报告期	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
			基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司股东的净利润	2024 年度	10.52	0.30	0.30
	2023 年度	20.42	0.49	0.49
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	2024 年度	3.71	0.10	0.10
	2023 年度	20.25	0.49	0.49

青岛科凯电子研究所股份有限公司

二〇二五年五月二十九日

统一社会信用代码

91110101592354581W

营业执照

(副 本)(3-1)

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　李晓英，[illegible]朝学，[illegible]

经营范围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出　资　额　6000万元

成立日期　2012年03月02日

主要经营场所　北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层

登记机关　北京市东城区市场监督管理局

2025年　01月　24日

企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

会计师事务所

执业证书

名　　称：信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：谭小青

主任会计师：

经营场所：北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010136

批准执业文号：京财会许可[2011]0056号

批准执业日期：2011年07月07日

证书序号：0014624

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

二〇一一年十一月五日

中华人民共和国财政部制

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

中国注册会计师协会

姓名 Full name 毕强

性别 Sex 男

出生日期 Date of birth 1970-03-24

工作单位 Working unit 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）济南分所

身份证号码 Identity card No. 370103700324201

证书编号：No. of Certificate 370100040004

批准注册协会：Authorized Institute of CPAs 山东省注册会计师协会

发证日期：Date of issuance 1997 年 12 月 17 日

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。

This certificate is valid for another year after this renewal.

2017 年 02 月 23 日

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。

This certificate is valid for another year after this renewal.

2016 年 09 月 08 日

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。

This certificate is valid for another year after this renewal.

2015 年 08 月 03 日

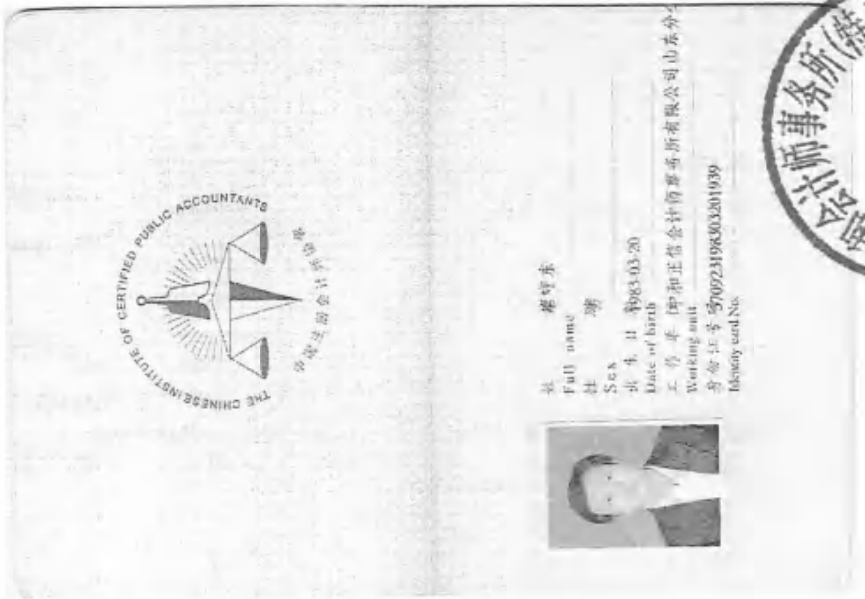
年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。

This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日





注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

和正信会计师事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2009 年 8 月 17 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2009 年 11 月 10 日

10

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of a Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 月 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 月 日

11



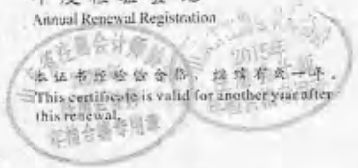
证书编号: 110001580114
No. of Certificate

批准注册协会: 山东省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 二〇〇七 年 十二 月 二十四 日
Date of Issuance

8

年度检验登记
Annual Renewal Registration



本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.





9

年度检验登记
Annual Renewal Registration



本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2017年02月23日

2011年度任职资格检查合格

年 月 日

2

年度检验登记
Annual Renewal Registration



本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2012年度任职资格检查合格



年 月 日

3

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

20232808938 7

350000070 16

登记机构（盖章）

2023年8月21日

中华人民共和国自然资源部监制

编号№ 37028259204

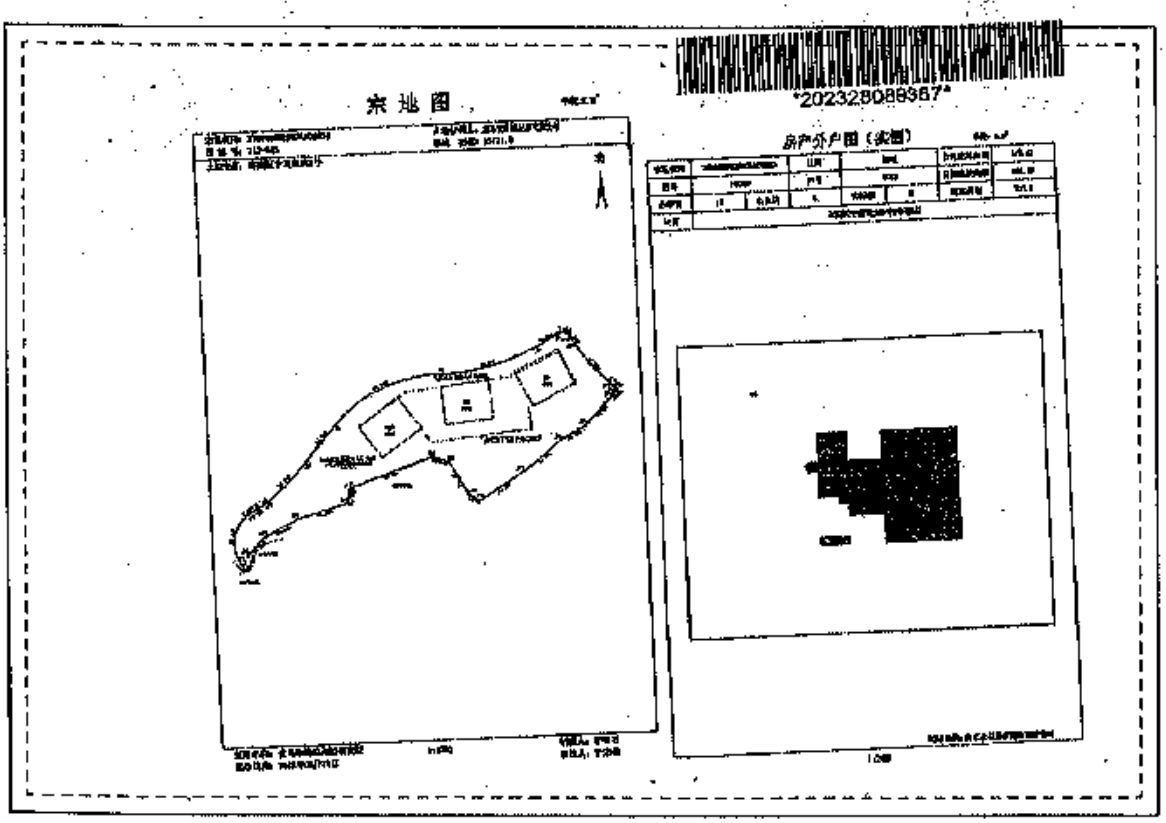
鲁（2023）青岛市 不动产权第 0010500 号

权利人	青岛科凯电子研究所股份有限公司
共有情况	单独所有
坐落	市南区宁夏路288号9号楼5层
不动产单元号	370202002003GB00033F00090010
权利性质	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权
用途	出让/存量房
面积	工业用地/大开间研发
使用期限	15421.00(共用土地使用权面积)/994.20(房屋建筑面积)
权利其他状况	土地使用期 起 2054年09月13日 止 姓名：青岛科凯电子研究所股份有限公司 证件号码：91370202264715923A 单独所有

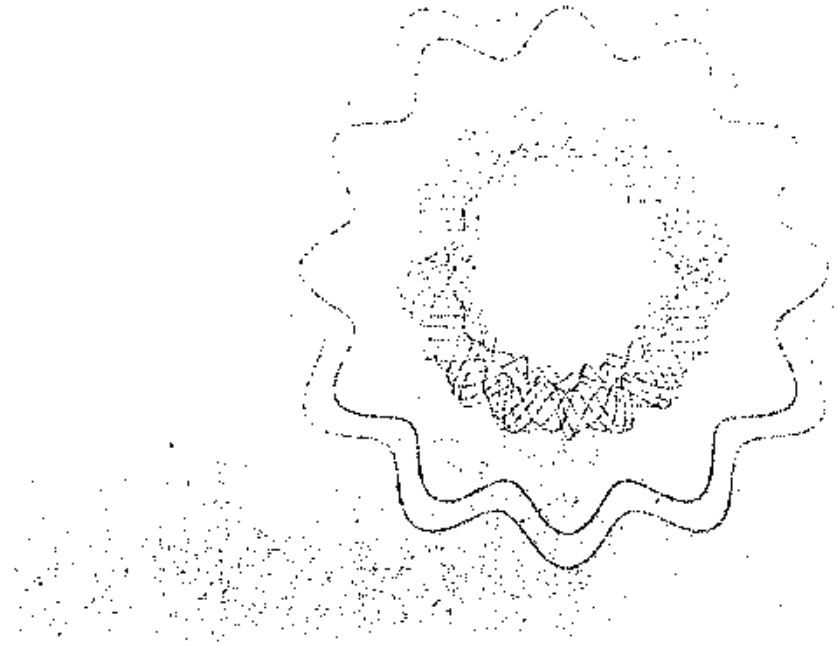
幢号	单元号	室号	专有建筑面积(㎡)	分摊建筑面积(㎡)	建筑结构	竣工日期
9号楼		5层	812.82	181.38	钢混	2018-05-22

附 记

房地产权变更登记（名称、证件号码和地址）
拍卖



附图页





根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

20232808922 1

3500000705

登记机构（章）

2023 年 02 月 21 日

不动产登记专用章（4）

中华人民共和国自然资源部监制

编号NO 37028259205

鲁（2023）青岛市 不动产权第 0010480 号

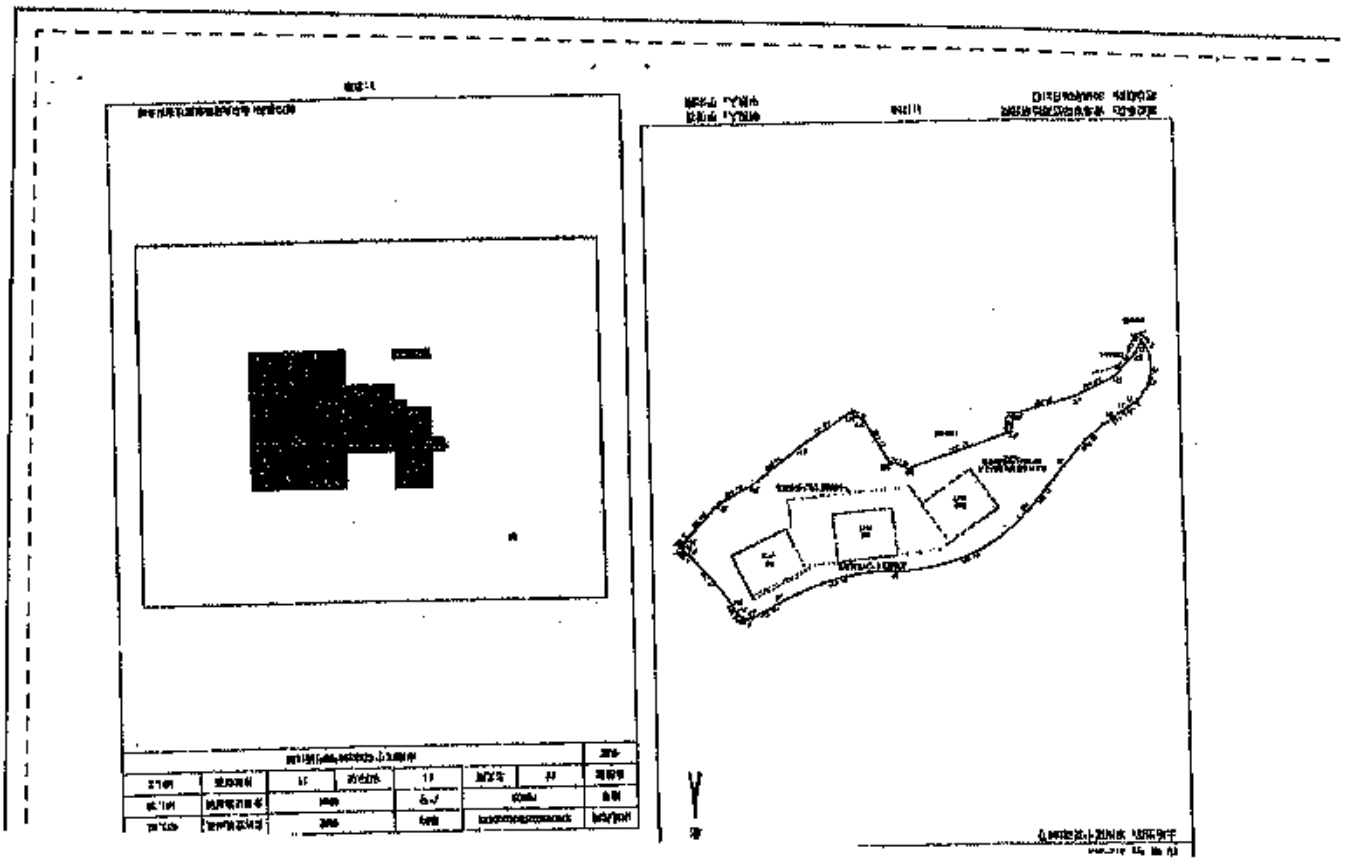
权利人	青岛科凯电子研究所股份有限公司
共有情况	单独所有
坐落	市南区宁夏路288号9号楼11层
不动产单元号	370202002003GB00033F00090004
权利类型	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权
权利性质	出让/存量房
用途	工业用地/大开间研发
面积	15421.00(共用土地使用权面积)/994.20(房屋建筑面积)
使用期限	土地使用期 起 2054年09月13日 止
权利其他状况	姓名：青岛科凯电子研究所股份有限公司 证件号码：91370202264715923 4 单独所有

幢号	单元号	室号	专有建筑面积(㎡)	分摊建筑面积(㎡)	建筑结构	竣工日期
9号楼		11层	812.82	181.38	钢混	2018-05-22

附 记

房地产权变更登记（名称、证件号码和地址），买卖；

附图页



附 图 页

20232808938?

房产分户图（实测）

宗地图

ZC5113039 ZC

第 5113039 号

商标注册证

KKE

核定使用商品(第 9 类)

信号灯；传感器；测量仪器；集成电路块；电池充电器；电动调节设备；逆变器（电）；晶体管（电子）；电子信号发射机；声纳导航、探测系统（截止）

注 册 人 王建绘 370204490804083

注册地址 山东省青岛市台东区通山路 13 号 27 户

注册有效期限 自公元 2009 年 03 月 21 日 至 2019 年 03 月 2

局长签发 李建昌

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

TMXZ20190000030748XZHZ01

商标续展注册证明

兹核准第 5113039 号商标第 9 类续展注册。

续展注册有效期至　2029 年 03 月 20 日

发证机关　中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

TMZC71061472D01T231104

第 71061472 号

商标注册证

kke

核定使用商品/服务项目（国际分类：9）

第9类：信号灯；电子信号发射器；声呐装置；无线电设备；信号分配器；测量仪器；测量装置；材料检验仪器和机器；导弹控制盒；晶体管（电子）；集成电路；放大器；半导体器件；稳压电源；半导体测试设备（截止）

注 册 人 青岛科凯电子研究所股份有限公司

注册人地址 山东省青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层

注册日期 2023年10月14日 **有效期至** 2033年10月13日

局 长

发证机关

国家知识产权局

TMZC71061448D01T231104

第 71061448 号

商标注册证

kke

核定使用商品/服务项目（国际分类：9）

第9类：信号灯；电子信号发射器；声呐装置；无线电设备；信号分配器；测量仪器；测量装置；材料检验仪器和机器；导弹控制盒；晶体管（电子）；集成电路；放大器；半导体器件；稳压电源；半导体测试设备（截止）

注 册 人 青岛科凯电子研究所股份有限公司

注册人地址 山东省青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层

注册日期 2023年10月14日 **有效期至** 2033年10月13日

局 长

发证机关

TMZC71082581D01T240110

第 71082581 号

商标注册证

kke 科凯电子 Kekai Electronics

核定使用商品/服务项目（国际分类：9）

第9类：导弹控制盒；晶体管（电子）；集成电路；放大器；半导体器件；稳压电源（截止）

注 册 人 青岛科凯电子研究所股份有限公司

注册人地址 山东省青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层

注册日期 2023年12月21日 **有效期至** 2033年12月20日

局 长

发证机关

国家知识产权局

证书号第6975957号

发明专利证书

发 明 名 称：一种电机转速控制装置

发　明　人：王建绘;王辉;王科;李永哲;肖玉萍;李艳歌

专　利　号：ZL 2023 1 0891334.1

专利申请日：2023年07月20日

专 利 权 人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

地　　址：266000 山东省青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层

授权公告日：2024年05月07日　　授权公告号：CN 116937503 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年05月07日

其他事项参见续页

证书号第6975957号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月20日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

青岛科凯电子研究所股份有限公司

发明人：

王建绘;王辉;王科;李永哲;肖玉萍;李艳歌

证书号第11595337号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种隔离式PID 电磁阀门控制装置

发　明　人：王科;胡敏;景荣;杨雷;鄢晋生;王新

专　利　号：ZL 2019 2 2455098.0

专利申请日：2019年12月31日

专 利 权 人：青岛科凯电子研究所有限公司;王科;王新

地　　址：266000 山东省青岛市市南区南京路102号4楼

授权公告日：2020年10月02日　　授权公告号：CN 211624348 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局

2020年10月02日

其他事项参见背面

证书号第11809209号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种直流单线同极性控制有刷电机换向驱动开关装置

发明人：王新；高岩；张军昌；朱明；王英志；王科

专利号：ZL 201932 2454974.8

专利申请日：2019年12月31日

专利权人：青岛科凯电子研究所有限公司；王新；王科

地址：266000 山东省青岛市市南区南京路102号一楼

授权公告日：2020年10月30日 授权公告号：CN 211830526U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书。本专利在专利登记簿上予以登记，专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长

申长雨

国家知识产权局

2020年10月30日

其他事项参见背面

证书号第11815765号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种单电源一线控制压控LED三色恒流发光驱动装置

发 明 人：王科;刘杰;刘江涛;崔西展;孙欣欣;王新

专 利 号：ZL 2019 2 2464209.4

专利申请日：2019年12月31日

专 利 权 人：青岛科凯电子研究所有限公司;王科;王新

地 址：266000 山东省青岛市市南区南京路102号4楼

授权公告日：2020年10月30日　　授权公告号：CN 211828057 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记，专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局

2020年10月30日

其他事项参见背面

证书号第19936661号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种电机制动装置

发　明　人：王建绘;王辉;肖玉萍;李永哲;赵凯;李艳歌;姜刚刚

专　利　号：ZL 2023 2 1242116.7

专利申请日：2023年05月22日

专利权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

地　　址：266000 山东省青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层

授权公告日：2023年11月03日　　授权公告号：CN 219960419 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年11月03日

其他事项参见续页

证书号第19936661号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月22日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

青岛科凯电子研究所股份有限公司

发明人：

王建绘;王辉;肖玉萍;李永哲;赵凯;李艳敬;姜刚刚

证书号第19938071号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种直流无刷电机的驱动电路

发　明　人：王建纲;王辉;王科;肖玉萍;李永哲;赵凯;李艳歌

专　利　号：ZL 2023 2 1335887.0

专利申请日：2023年05月29日

专利权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

地　　址：266000 山东省青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层

授权公告日：2023年11月03日　　授权公告号：CN 219960421 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年11月03日

其他事项参见续页

证书号第19938071号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月29日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

青岛科凯电子研究所股份有限公司

发明人：

王建纲;王辉;王科;肖玉萍;李永哲;赵凯;李艳歌

证书号第19749497号

实用新型专利证书

实用新型名称：带有限位装置的双区恒温热台

发　明　人：王建绘;杨金龙;姜刚刚;王殿臣

专　利　号：ZL 2023 2 0812414.9

专利申请日：2023年04月12日

专利权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

地　　址：266073 山东省青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层

授权公告日：2023年09月29日　　授权公告号：CN 219780567 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年09月29日

其他事项参见续页

证书号第19749497号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月12日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

青岛科凯电子研究所股份有限公司

发明人：

王建绘;杨金龙;娄刚刚;王殿臣

证书号第21341754号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种模块引脚浸锡装置

专 利 权 人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

地　　址：266000 山东省青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层

发 明 人：王建绘;杨金龙;姜刚刚;王殿臣

专 利 号：ZL 2023 2 2997196.3　　授权公告号：CN 221363092 U

专利申请日：2023年11月07日　　授权公告日：2024年07月19日

申请日时申请人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

申请日时发明人：王建绘;杨金龙;姜刚刚;王殿臣

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年07月19日

证书号第19878046号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种双永磁同步电机的驱动控制电路

发　明　人：王辉;仲启兵;王建纲;李永哲;赵凯

专　利　号：ZL 2023 2 0959012.1

专利申请日：2023年04月25日

专利权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

地　　址：266073 山东省青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层

授权公告日：2023年10月24日　　授权公告号：CN 219893196 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年10月24日

其他事项参见续页

证书号第19878046号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月25日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

青岛科凯电子研究所股份有限公司

发明人：

王辉;仲启兵;王建纲;李永哲;赵凯

证书号第19898400号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种模块引脚浸锡用辅助设备

发　明　人：王建绘;杨金龙;姜刚刚;王殿臣

专　利　号：ZL 2023 2 1081529.1

专利申请日：2023年05月08日

专利权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

地　　址：266073 山东省青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层

授权公告日：2023年10月27日　　授权公告号：CN 219900580 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年10月27日

其他事项参见续页

证书号第19898400号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月08日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

青岛科凯电子研究所股份有限公司

发明人：

王建绘;杨金龙;姜刚刚;王殿臣

证书号第19814366号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种有刷电机的伺服驱动装置

发　明　人：王建绘;王科;王辉;李永哲;肖玉萍

专　利　号：ZL 2023 2 0913336.1

专利申请日：2023年04月21日

专利权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

地　　址：266073 山东省青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层

授权公告日：2023年10月13日　　授权公告号：CN 219834001 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年10月13日

其他事项参见续页

证书号第19814366号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月21日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

青岛科凯电子研究所股份有限公司

发明人：

王建绘;王科;王辉;李永哲;肖玉萍

证书号第21263269号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种基于PID控制的直流无刷电机驱动装置

专 利 权 人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

地　　址：266071 山东省青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层

发 明 人：王建纲;王辉;王科;肖玉萍;李永哲;赵凯;李艳歌

专 利 号：ZL 2023 2 3237509.1　　授权公告号：CN 221283069 U

专利申请日：2023年11月29日　　授权公告日：2024年07月05日

申请日时申请人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

申请日时发明人：王建纲;王辉;王科;肖玉萍;李永哲;赵凯;李艳歌

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长

申长雨

2024年07月05日

证书号第21240661号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种基于PID隔离控制的舵机驱动器

专 利 权 人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

地　　址：266000 山东省青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层

发 明 人：王建纲;王辉;王科;李永哲;肖玉萍;赵凯;李艳歌

专　利　号：ZL 2023 2 3426043.X　　授权公告号：CN 221261540 U

专利申请日：2023年12月15日　　授权公告日：2024年07月02日

申请日时申请人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

申请日时发明人：王建纲;王辉;王科;李永哲;肖玉萍;赵凯;李艳歌

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年07月02日

证书号第21624591号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种可调嵌位尖峰抑制器电路

专 利 权 人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

地　　址：266000 山东省青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层

发 明 人：王建纲;李永哲;王新峰;肖玉萍;赵凯;李艳歌

专　利　号：ZL 2023 2 3426530.6　　授权公告号：CN 221652239 U

专利申请日：2023年12月15日　　授权公告日：2024年09月03日

申请日时申请人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

申请日时发明人：王建纲;李永哲;王新峰;肖玉萍;赵凯;李艳歌

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局

2024年09月03日

202323426530 6

计算机软件著作权登记证书

编号:软著登字第 134670 号

登 记 号:2009SR08491

软件名称:AKD10舵机驱动器测试台主程序软件 V2.1
[简称：AKD10舵机驱动器测试台]

著作权人:青岛科凯电子研究所有限公司

权利取得方式:原始取得

权 利 范 围:全部权利

首次发表日期:2007年05月16日

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定,对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记专用章

2009 年 03 月 03 日

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457336

作品/制品名称：CH0DC型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2007/01/12　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记 3701027166781

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457335

作品/制品名称：CFGD型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2022/09/07　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457334

作品/制品名称：CF0XFH型功率泄放模块　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2023/03/20　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457333

作品/制品名称：CD0HG型数字输入型无刷电机驱动器

作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司

著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2022/09/03

首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457332

作品/制品名称：CCIDG型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2023/07/12　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457331

作品/制品名称：CBCDU型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2022/12/06　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457330

作品/制品名称：CBCB型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2023/05/30　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457329

作品/制品名称：CBBZU型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2016/11/02　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457328

作品/制品名称：CABDH型模拟输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2022/07/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

登记机构签章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457327

作品/制品名称：C0EAFH型模拟输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2021/01/21　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457326

作品/制品名称：B0HG型有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2011/10/25　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记 3701027168782

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457325

作品/制品名称：B0GSC型有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2022/06/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457324

作品/制品名称：B0ASG型有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/12/29　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457323

作品/制品名称：CD0SIN型正弦波电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2021/12/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457322

作品/制品名称：CAHOSIN型正弦波电机驱动器 作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司 著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2021/06/26 首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经 山东省版权局 审核、根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457321

作品/制品名称：CA0SIN型正弦波电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2021/05/31　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457319

作品/制品名称：C0EXBSIN型正弦波电机驱动器作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2021/06/14　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457318

作品/制品名称：CFHA型泵用模拟输入型无刷电机驱动器

作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司

著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2015/06/06

首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457317

作品/制品名称：CEFA型泵用模拟输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2017/06/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457316

作品/制品名称：CEB型泵用模拟输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2012/06/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457315

作品/制品名称：CEAAU型泵用模拟输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2019/10/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

登记机构签章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457314

作品/制品名称：CE0AH型泵用模拟输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2021/05/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457313

作品/制品名称：CE0型泵用模拟输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2006/12/16　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457312

作品/制品名称：CAH0A型泵用模拟输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2019/01/23　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核、根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457311

作品/制品名称：CAB0AU型泵用模拟输入型无刷电机驱动　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2018/02/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457310

作品/制品名称：CDFA型泵用模拟输入型无刷电机驱动器

作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司

著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2015/06/06

首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章 3701027160151

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457309

作品/制品名称：CBBA型泵用模拟输入型无刷电机驱动器

作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司

著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2015/06/01

首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457308

作品/制品名称：CAIAF型泵用模拟输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2015/06/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457307

作品/制品名称：CABAH型泵用模拟输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2022/02/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457306

作品/制品名称：CA0H型泵用模拟输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/04/17　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457305

作品/制品名称：C0GAF型泵用模拟输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2017/12/02　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457304

作品/制品名称：C0G型泵用模拟输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2011/09/08　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457303

作品/制品名称：C0FA型泵用模拟输入型无刷电机驱动器

作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司

著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2009/07/22

首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457302

作品/制品名称：CAH0DA型泵用数字输入型无刷电机驱动器

作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司

著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2019/11/20

首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457301

作品/制品名称：CAB0DA型泵用数字输入型无刷电机驱动器

作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司

著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2020/09/24

首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457300

作品/制品名称：CD0DA型泵用数字输入型无刷电机驱动器

作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司

著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2019/09/08

首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457299

作品/制品名称：CAGJ型高过载型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2017/06/12　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457298

作品/制品名称：C0CDJ型高过载型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2020/01/19　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457297

作品/制品名称：CB0A型模拟输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2012/05/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457296

作品/制品名称：CABAFH型模拟输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2020/09/19　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457295

作品/制品名称：CA0A型模拟输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2012/05/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457294

作品/制品名称：C0CA型模拟输入型无刷电机驱动器

作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司

著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2015/01/01

首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457293

作品/制品名称：C0BDJZ型高过载型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2022/02/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457292

作品/制品名称：CH0D型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2018/03/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457291

作品/制品名称：CG0型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2010/10/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机关签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457290

作品/制品名称：CFFD型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2016/10/28　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记 3701027160714

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457289

作品/制品名称：CFE型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2012/02/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457288

作品/制品名称：CF0DL型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2018/02/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

登记机构签章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457287

作品/制品名称：CF0DF型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2017/10/11　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457286

作品/制品名称：CEFD型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2015/06/06　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457285

作品/制品名称：CE0H型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2017/08/03　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457284

作品/制品名称：CE0DU型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2018/09/08　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457283

作品/制品名称：CE0DL型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2017/11/30　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457282

作品/制品名称：CDHH型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2015/11/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457281

作品/制品名称：C0IDX2型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2020/10/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章 3701027198701

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457280

作品/制品名称：C0BBD型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2018/03/09　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457279

作品/制品名称：C0AB型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2017/11/19　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457278

作品/制品名称：CDE型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2010/10/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记 3701027168781

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457277

作品/制品名称：CD0DU型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2016/09/02　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457278

作品/制品名称：CD0DL型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2015/05/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457275

作品/制品名称：CD0D型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2010/07/10　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457274

作品/制品名称：CD0型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2010/12/03　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457273

作品/制品名称：CCH型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2011/10/24　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：**鲁作登字-2023-J-00457272**

作品/制品名称：**CCFF型数字输入型无刷电机驱动器**　　作品类别：**工程设计图、产品设计图**

作　　者：**青岛科凯电子研究所股份有限公司**　　著作权人：**青岛科凯电子研究所股份有限公司**

创作完成日期：**2017/11/01**　　首次发表/出版/制作日期：**未发表**

以上事项，由**青岛科凯电子研究所股份有限公司**申请，经**山东省版权局**审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：**2023/10/24**

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457271

作品/制品名称：CCC型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2018/11/06　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457270

作品/制品名称：CC0F型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/04/17　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457269

作品/制品名称：CC0型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2009/09/13　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457268

作品/制品名称：CBF型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2015/06/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章 3701627168701

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457267

作品/制品名称：CBBS型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2009/11/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章 3701027158761

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457266

作品/制品名称：CB0D型数字输入型无刷电机驱动器

作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司

著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/04/18

首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457265

作品/制品名称：CB0型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2009/07/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457264

作品/制品名称：CAI型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/10/03　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457263

作品/制品名称：CAH型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/10/03　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457262

作品/制品名称：CAFD型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2017/12/02　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：**鲁作登字-2023-J-00457261**

作品/制品名称：**CA0D型数字输入型无刷电机驱动器**　　作品类别：**工程设计图、产品设计图**

作　　者：**青岛科凯电子研究所股份有限公司**　　著作权人：**青岛科凯电子研究所股份有限公司**

创作完成日期：**2015/06/01**　　首次发表/出版/制作日期：**未发表**

以上事项，由**青岛科凯电子研究所股份有限公司**申请，经　　**山东省版权局**　　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：**2023/10/24**

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章 3701027168261

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457260

作品/制品名称：A0D(T)型正逻辑正电源四路舵机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/04/17　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457259

作品/制品名称：B0HC-A型模拟隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2012/04/10　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457258

作品/制品名称：BE0A型模拟隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/04/17　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章 3707027168781

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457257

作品/制品名称：BC0A型模拟隔离式有刷电机驱动器

作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司

著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2011/04/25

首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章 3701027168181

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457256

作品/制品名称：B0E(T)数字输入型有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/04/17　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定、予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章 3701027160701

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457255

作品/制品名称：B0HC-B型数字隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/04/04　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457254

作品/制品名称：BF0型数字隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2020/10/20　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章 3701027180161

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457253

作品/制品名称：BCED型数字隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2020/03/24　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457252

作品/制品名称：BB0D型数字隔离式有刷电机驱动器	作品类别：工程设计图、产品设计图
作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司	著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司
创作完成日期：2020/03/05	首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记 3701027168707

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457251

作品/制品名称：BAEA型数字隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/04/07　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457250

作品/制品名称：B0D型数字隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/04/17　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记 3701027158761

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457249

作品/制品名称：ABDG隔离型四通道脉冲功放模块　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2015/08/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记 3701027100[illegible]

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457248

作品/制品名称：00BB型波形发生器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/04/03　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机关签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457247

作品/制品名称：A0WEFF±15/±12四路电压变换器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/12/15　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457246

作品/制品名称：B0WBHTAB0E型精密三路电压变换器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/04/17　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机关签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457245

作品/制品名称：A0WBHTBGEE型精密三路电压变换器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/04/17　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457244

作品/制品名称：EWBHSAE 型 DC/DC 电源模块作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2012/04/19　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457243

作品/制品名称：CAES型数字隔离式无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2017/06/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机关签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457242

作品/制品名称：CAEFN型数字隔离式无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2018/11/13　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章 3701032718870

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457241

作品/制品名称：CAE型数字隔离式无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2006/12/13　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：**鲁作登字-2023-J-00457240**

作品/制品名称：**CADC型数字输入型无刷电机驱动器**　　作品类别：**工程设计图、产品设计图**

作　　者：**青岛科凯电子研究所股份有限公司**　　著作权人：**青岛科凯电子研究所股份有限公司**

创作完成日期：**2013/12/09**　　首次发表/出版/制作日期：**未发表**

以上事项，由**青岛科凯电子研究所股份有限公司**申请，经**山东省版权局**审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：**2023/10/24**

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记 3701027160761

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457239

作品/制品名称：CABF型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2015/04/04　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457238

作品/制品名称：CAB型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2013/12/09　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457237

作品/制品名称：CA0F型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2013/09/08　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机关签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457236

作品/制品名称：CA0-FH型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2022/11/15　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章 3701027188781

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457235

作品/制品名称：CA0型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2009/07/22　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457234

作品/制品名称：C0H型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2008/03/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核、根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457233

作品/制品名称：C0GD型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2013/12/09　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457232

作品/制品名称：C0FD型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/11/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457231

作品/制品名称：C0E型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2009/04/04　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457230

作品/制品名称：C0BD型数字输入型无刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2018/11/02　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457229

作品/制品名称：ADD型数字隔离式四路能机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2016/04/03　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457228

作品/制品名称：ABB型隔离式双路能机控制驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2019/10/23　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457227

作品/制品名称：AADD型数字隔离式正逻辑负电源四路舵机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2007/08/27　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457226

作品/制品名称：AAD 型正逻辑负电源四路舵机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2006/11/12　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机关签章 作品自愿登记专用章 3707027:68761

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457225

作品/制品名称：AAB型二路舵机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2007/03/03　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457224

作品/制品名称：AAA 隔离型低漂移舵机控制驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2009/10/13　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记 3701027188761

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457223

作品/制品名称：A0DL 型四路舵机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2007/02/09　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

登记机构签章

山东省版权局 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457222

作品/制品名称：A0DDT型数字隔离式四路舵机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2010/02/05　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457221

作品/制品名称：A0DD 型数字隔离式四路舵机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2008/08/05　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00457220

作品/制品名称：A0BJG 型双路能机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2020/09/05　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/24

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415694

作品/制品名称：BCBA模拟隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2018/11/12　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415693

作品/制品名称：B0H数字输入型有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2007/04/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415692

作品/制品名称：BDE型数字隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2012/11/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：**鲁作登字-2023-J-00415691**

作品/制品名称：**BD0型数字隔离式有刷电机驱动器**　　作品类别：**工程设计图、产品设计图**

作　　者：**青岛科凯电子研究所股份有限公司**　　著作权人：**青岛科凯电子研究所股份有限公司**

创作完成日期：**2008/09/24**　　首次发表/出版/制作日期：**未发表**

以上事项，由**青岛科凯电子研究所股份有限公司**申请，经**山东省版权局**审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：**2023/10/07**

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记 3701027168781

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415690

作品/制品名称：BC0D型数字隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2023/02/18　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415689

作品/制品名称：BBE型数字隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2013/03/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章 3701027188781

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415688

作品/制品名称：BAH型数字隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2012/10/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415687

作品/制品名称：BAGS型数字隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2015/09/04　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记 3701027168761

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415686

作品/制品名称：BAG型数字隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2012/07/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

登记机构签章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415685

作品/制品名称：BAF型数字隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2009/12/10　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章 3701027160764

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415684

作品/制品名称：BAE型数字隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2008/10/29　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415683

作品/制品名称：BA0型数字隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2016/11/07　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记 3701027168701

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415682

作品/制品名称：B0HD型数字隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2017/07/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记 3701027168781

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415681

作品/制品名称：B0ED型数字隔离式有刷电机驱动器

作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司

著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2009/02/27

首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415680

作品/制品名称：B0CD型数字隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/07/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415679

作品/制品名称：B0AD型数字隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2018/06/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415678

作品/制品名称：B0AA型数字隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2011/09/08　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415677

作品/制品名称：B0A型数字隔离式有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/02/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415676

作品/制品名称：ACHG 型隔离型八路脉冲功放模块　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/07/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记 3701027168701

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415675

作品/制品名称：ABHG 型隔离型双电源五三通道脉冲功放模块　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2013/08/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章 3701027168761

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415674

作品/制品名称：ABD 型四通道脉冲功放模块　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2007/04/14　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415673

作品/制品名称：AAHGX 小型化隔离型八通道脉冲功放模块

作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司

著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2016/03/31

首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章 3701027168761

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415672

作品/制品名称：AAHG 型隔离型双电源八通道脉冲功放模块　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2013/01/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记 J701027168291

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415671

作品/制品名称：A0H 型双电源八通道脉冲功放模块　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2007/03/13　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章 3701027168761

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415670

作品/制品名称：C00A型无刷电机驱动器接口控制器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2015/01/12　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415669

作品/制品名称：ODH 型四通道脉宽调制放大器　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2013/12/02　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415668

作品/制品名称：0BD 型四通道 PID 脉宽调制放大器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2013/01/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415667

作品/制品名称：0AD 型四通道脉宽调制放大器　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2006/12/04　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记 3701027

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415666

作品/制品名称：0AC 型三路模拟脉宽调制放大器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2006/10/21　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415665

作品/制品名称：0ABD 型压控PWM 波形变换器 作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2013/06/01　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章 3701027158181

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415664

作品/制品名称：0ABA 型双通道脉宽调制放大器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2011/03/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415663

作品/制品名称：00C 型双向波形发生器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2014/11/01　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415662

作品/制品名称：00AB 型波形发生器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2012/04/04　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

登记专用章　作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415661

作品/制品名称：JBEWBHFAB0E 型四路DC/DC 电源　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2015/01/09　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415660

作品/制品名称：HWBHTAB0E 型精密三路电压变换器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2016/03/17　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经　山东省版权局　审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：**鲁作登字-2023-J-00415659**

作品/制品名称：**GWBHTAB0E 型精密三路电压变换器**

作品类别：**工程设计图、产品设计图**

作　　者：**青岛科凯电子研究所股份有限公司**

著作权人：**青岛科凯电子研究所股份有限公司**

创作完成日期：**2016/03/17**

首次发表/出版/制作日期：**未发表**

以上事项，由**青岛科凯电子研究所股份有限公司**申请，经**山东省版权局**审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：**2023/10/07**

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章 3701027158761

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415658

作品/制品名称：EWBHDAE 型高精度高效电压变换器

作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司

著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2010/05/01

首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记 3701027108761

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415657

作品/制品名称：EWBHDAB 型高精度高效电压变换器

作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司

著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2007/12/15

首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00415656

作品/制品名称：EWBHS0E 型 DC/DC 电源模块　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2007/08/26　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/10/07

山东省版权局 登记机构签章 作品自愿登记专用章

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00391573

作品/制品名称：EWB0DAB型高精度高效电压变换器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2015/01/29　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/09/20

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2023-J-00391572

作品/制品名称：B0BS型有刷电机驱动器　　作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2016/03/17　　首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2023/09/20

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记

中华人民共和国国家版权局统一监制

作品登记证书

登 记 号：鲁作登字-2024-J-00375214

作品/制品名称：CB0C型PID控制直流无刷电机驱动器

作品类别：工程设计图、产品设计图

作　　者：青岛科凯电子研究所股份有限公司

著作权人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

创作完成日期：2022/01/04

首次发表/出版/制作日期：未发表

以上事项，由青岛科凯电子研究所股份有限公司申请，经山东省版权局审核，根据《作品自愿登记试行办法》规定，予以登记。

登记日期：2024/05/28

山东省版权局 登记专用章 作品自愿登记 3701827168781

中华人民共和国国家版权局统一监制

中国国家顶级域名注册证书

CNNIC 标志由国内名学及IP地址分配机构所持有

国内顶级域名权威机构CNNIC(China Internet Network Information Center)授权新网Xinnet.com制作并颁发此证。证明：

域名 kke.中国 已通过 北京新网数码信息技术有限公司 完成注册，并已在国内顶级域名数据库中备案。

域名：	kke.中国
注册所有人：	青岛科凯电子研究所股份有限公司
注册时间：	2022-03-31
到期时间：	2032-03-31
通信地址：	山东省青岛市市南区宁夏路288号软件园[illegible]号楼5层

北京新网数码信息技术有限公司 查验证书专用章

本证书仅用于证明该域名是通过北京新网数码信息技术有限公司注册，[illegible]信息为当时域名信息。

本证书并不做为其他证明文件之用！

北京新网数码信息技术有限公司是获CNNIC授权的国家顶级域名注册服务商

鉴别本证书的真伪，请访问https://www.xinnet.com进行查询！

西部数码
WWW.west.cn

CNNIC
中国互联网络信息中心
CHINA INTERNET NETWORK INFORMATION CENTER

中国国家顶级域名证书

Certification of Chinese Top Level Country Code Domain

本证书由中国互联网络信息中心CNNIC（China Internet Network Information Center）授权 西部数码（west.cn）制作并颁发。

证明：
域名 kkelec.com.cn 已由 青岛科凯电子研究所股份有限公司 注册，并已在国际顶级域名数据库中记录。

域名(Domain Name)：	kkelec.com.cn
域名注册人(Registrant,中文)：	青岛科凯电子研究所股份有限公司
域名注册人(Registrant,English)：	qing dao ke kai dian zi yan jiu suo gu fen you xian gong si
注册时间(Registration Date)：	2023-03-07 11:10:13
到期时间(Expiration Date)：	2028-03-07 11:10:13



以下说明与本证书主文一起构成本证书统一整体，不可分割：

1. 本证书表明证书上列出的组织或者个人是列出的域名的合法注册人。该注册人依法享有该域名项下之各项权利。
2. 因本证书中所列域名之注册或使用而可能引发与任何第三人之纠纷或冲突，均由该域名注册人本人承担，成都西维数码科技有限公司不承担任何法律责任。成都西维数码科技有限公司亦不在此类纠纷或冲突中充当证人、调停人或其它形式之参与人。
3. 本证书不得用于非法目的，成都西维数码科技有限公司不承担任何由此而发生或可能发生之法律责任。
4. 本证书仅用于证明该域名是通过西部数码注册，且域名信息仅为证书打印当时的域名状态和注册人情况，并不作为其他证明文件之用。若域名被转让给他人、转出域名注册机构、被删除或发生其他改变域名状态及注册人信息的情况，则本证书不再具有证明效力。

当本证书被申请、出具、展示或以其他任何形式使用时，即表明本证书持有人或接触人已审读、理解并同意以上各条款规定。

证书获取日期：【2023】年【3】月【30】日



中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 鲁BRG517　车辆类型 Vehicle Type 小型轿车

所有人 Owner 青岛科凯电子研究所股份有限公司

住址 Address 山东省青岛市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层

使用性质 Use Character 非营运　品牌型号 Model 梅赛德斯-奔驰W1K6G5GB

山东省青岛市公安局交通警察支队

车辆识别代号 VIN W1K6G5GBXNA150442

发动机号码 Engine No. 25692530542073

注册日期 Register Date 2022-08-09　发证日期 Issue Date 2022-08-09

号牌号码 鲁BRG517　档案编号 370206135077

核定载人数 5人　总质量 2820kg

整备质量 2210kg　核定载质量 --

外廓尺寸 5320×1921×1503mm　准牵引总质量 --

备注

检验记录

汽油

3790066894703



中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 鲁B7R709　车辆类型 Vehicle Type 小型轿车

所有人 Owner 青岛科凯电子研究所股份有限公司

住址 Address 山东省青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层，11层

使用性质 Use Character 非营运　品牌型号 Model 梅赛德斯-奔驰W1K6G5GB

山东省青岛市公安局交通警察支队

车辆识别代号 VIN W1K6G5GB6NA107944

发动机号码 Engine No. 256925304612?2

注册日期 Register Date 2022-08-18　发证日期 Issue Date 2022-08-18



号牌号码 鲁B7R709　档案编号 370206[illegible]

核定载人数 5人　总质量 2820kg

整备质量 2210kg　核定载质量 --

外廓尺寸 5320×1921×1503mm　准牵引总质量 --

备注

检验记录

汽油

3740066894724

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No.	鲁BF78012	车辆类型 Vehicle Type	小型普通客车
所有人 Owner	青岛科凯电子研究所股份有限公司		
住址 Address	青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层		
使用性质 Use Character	非营运	品牌型号 Model	腾势牌QCJ6520MT6HEV2
车辆识别代号 VIN	LC0DD4C49P0092222		
发动机号码 Engine No.	L23305350		
注册日期 Register Date	2023-04-13	发证日期 Issue Date	2023-04-13

山东省青岛市公安局交通警察支队

号牌号码	鲁BF78012	档案编号	370203013016
核定载人数	7人	总质量	3190kg
整备质量	2665kg	核定载质量	--
外廓尺寸	5250×1960×1920mm	准牵引总质量	--
备注			
检验记录			

新能源/混

37700634525 89



中华人民共和国机动车行驶证

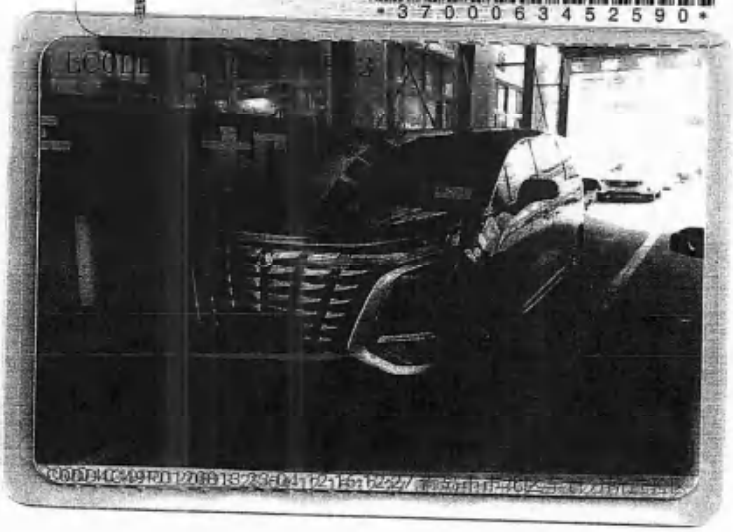
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No.	鲁BF90813	车辆类型 Vehicle Type	小型普通客车
所有人 Owner	青岛科凯电子研究所股份有限公司		
住址 Address	青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层		
使用性质 Use Character	非营运	品牌型号 Model	腾势牌DC6520MT6HEV2
山东省青岛市公安局交通警察支队	车辆识别代号 VIN	LC0DD4C49P0120813	
	发动机号码 Engine No.	L23313867	
	注册日期 Register Date	2023-04-13	发证日期 Issue Date 2023-04-13

号牌号码	鲁BF90813	档案编号	370203013014
核定载人数	7人	总质量	3190kg
整备质量	2665kg	核定载质量	--
外廓尺寸	5250×1960×1920mm	准牵引总质量	--
备注			
检验记录			

新能源/混

37000634525 90





中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 沪AEN3818　车辆类型 Vehicle Type 小型普通客车

所有人 Owner 青岛海凯电子研究所股份有限公司上海分公司

住址 Address 上海市闵行区东川路555号丙楼6224室

使用性质 Use Character 非营运　品牌型号 Model 小鹏牌XNHQ6530BEVHB

上海市公安局交通警察总队

车辆识别代号 VIN LJNNSGHC0RB022227

发动机号码 Engine No. G7EE00151162000HA1

注册日期 Register Date 2024-07-02　发证日期 Issue Date 2024-07-02

号牌号码 沪AEN3818　档案编号

检定载人数 7人　总质量 3135kg

整备质量 2555kg　核定载质量 --

外廓尺寸 5293×1988×1785mm　准牵引总质量 --

备注

检验记录

新能源/电

31900158460 48


中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China
号牌号码 Plate No. 陕ADD0650
车辆类型 Vehicle Type 小型普通客车
所有人 Owner 青岛科凯电子研究所股份有限公司西安分公司
住址 Address 陕西省西安市高新技术产业开发区高新大路38号腾飞创新中心B座一层0106单元
使用性质 Use Character 非营运
品牌型号 Model 小鹏牌NHQ6530BEVHB
陕西省西安市公安局交警支队
车辆识别代号 VIN LJNNSGHC5RB024538
发动机号码 Engine No. G7B10186110200000HA1
注册日期 Register Date 2024-07-08
发证日期 Issue Date 2024-07-08
号牌号码 陕ADD0650
档案编号 610108536884
核定载人数 7人
总质量 3135kg
整备质量 2555kg
核定载质量 --
外廓尺寸 5293×1988×1785mm
准牵引总质量 --
备注
检验记录
新能源/电
610002515163 9



中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 鲁BE7086

车辆类型 Vehicle Type 小型轿车

所有人 Owner 青岛科凯电子研究所股份有限公司

住址 Address 山东省青岛市市南区南京路102号4楼

使用性质 Use Character 非营运

品牌型号 Model 东风日产牌EQ7250AC

山东省青岛市公安局交通警察支队

车辆识别代号 VIN LGBF1DE0XBR046501

发动机号码 Engine No. 141702M

注册日期 Register Date 2011-09-30

发证日期 Issue Date 2022-19-14

号牌号码 鲁BE7D86 档案编号 37020023X

核定载人数 5人 总 质 量 2060kg

整备质量 1533kg 核定载质量 --

外廓尺寸 4850×1795×1475mm 准牵引总质量 --

备 注

检验有效期至2022 年09 月鲁B

检验记录

汽油

37800659418 99



中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 鲁B1T65K
车辆类型 Vehicle Type 小型普通
所有人 Owner 青岛科凯电子研究所股份有限公司
住址 Address 青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层
使用性质 Use Character 非营运
品牌型号 Model 凯迪拉克牌SGM6480NAX1
车辆识别代号 VIN LSGNB8AL1HA054912
发动机号码 Engine No. 170155952
注册日期 Register Date 2017-02-10
发证日期 Issue Date 2022-10-14

山东省青岛市公安局交通警察支队


号牌号码 鲁B1T65K
档案编号 370201085589
核定载人数 5人
总质量 2315kg
整备质量 1930kg
核定载质量 --
外廓尺寸 4812×1903×1685mm
准牵引总质量 --
备注
检验有效期至2023年02月鲁B
检验记录
汽油
37400659440 80



中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 鲁B0B1K1

车辆类型 Vehicle Type 小型轿车

所有人 Owner 青岛科凯电子研究所股份有限公司

住址 Address 青岛市市南区宁夏路288号软件园9号楼5层、11层

使用性质 Use Character 非营运

品牌型号 Model 凯迪拉克牌SGM7300KAX1

车辆识别代号 VIN LSGKR5A69GA004846

发动机号码 Engine No. 160830323

注册日期 Register Date 2017-09-18

发证日期 Issue Date 2022-10-14

山东省青岛市公安局交通警察支队

号牌号码 鲁B0G1K1 档案编号 370201186496

核定载人数 5人 总 质 量 2425kg

整备质量 1975kg 核定载质量 --

外廓尺寸 5179×1879×1500mm 准牵引总质量 --

备 注

检验记录

汽油

37200659418 91



中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 鲁B05ZY6　车辆类型 Vehicle Type 小型轿车

所有人 Owner 青岛科凯电子研究所股份有限公司

住址 Address 青岛市市南区南京路102号4楼

使用性质 Use Character 非营运　品牌型号 Model 梅赛德斯-奔驰牌BJ7205J

车辆识别代号 VIN LE4ZG4CB8JL142596

发动机号码 Engine No. 10864055

注册日期 Register Date 2018-01-09　发证日期 Issue Date 2022-10-14

山东省青岛市公安局交通警察支队

号牌
核定
整
外
备


号牌号码 鲁B05ZY6
档案编号 370201262861
核定载人数 5人
总质量 2349kg
整备质量 1770kg
核定载质量
外廓尺寸 5065×1860×1476mm
准牵引总质量
备注
检验记录
汽油
37X0065941903

资产评估项目委托人承诺函

上海东洲资产评估有限公司：

因广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产事宜，我方委托贵方对该经济行为所涉及的青岛科凯电子研究所股份有限公司股东全部权益价值进行评估。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，我方承诺如下，并承担相应的法律责任：

1. 资产评估所对应的经济行为符合国家规定并已获批准；
2. 我方所提供的财务会计及其他资料真实、准确、完整、合规，有关重大事项如实地充分揭示；
3. 我方所提供的企业生产经营管理资料客观、真实、完整、合理；
4. 纳入资产评估范围的资产与经济行为涉及的资产范围一致，不重复、不遗漏；
5. 纳入资产评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法、有效；
6. 纳入资产评估范围的资产在评估基准日至评估报告提交日期间发生影响评估行为及结果的事项，对其披露及时、完整；
7. 不干预评估机构和评估人员独立、客观、公正地执业；
8. 接受评估项目监管部门的监督检查。

承诺人：广州思林杰科技股份有限公司

（评估委托人印章）

周发林

（委托人法定代表人签字）

2015年 8月31日

资产评估项目被评估单位承诺函

上海东洲资产评估有限公司：

因广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产事宜，广州思林杰科技股份有限公司委托贵方对该经济行为所涉及的我方股东全部权益价值进行评估。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，我方承诺如下，并承担相应的法律责任：

1. 资产评估所对应的经济行为符合国家规定并已获批准；
2. 我方所提供的财务会计及其他资料真实、准确、完整、合规，有关重大事项如实地充分揭示；
3. 我方所提供的企业生产经营管理资料客观、真实、完整、合理；
4. 纳入资产评估范围的我方资产与经济行为涉及的我方资产范围一致，不重复、不遗漏；
5. 纳入资产评估范围的我方资产权属明确，我方出具的资产权属证明文件合法、有效；
6. 纳入资产评估范围的我方资产在评估基准日至评估报告提交日期间发生影响评估行为及结果的事项，我方对其披露及时、完整；
7. 不干预评估机构和评估人员独立、客观、公正地执业；
8. 我方所提供的资产评估情况公示材料真实、完整；
9. 接受评估项目监管部门的监督检查。

承诺人：青岛科凯电子研究所股份有限公司

（被评估单位印章）

（被评估单位法定代表人签字）

2015年8月31日

资产评估委托合同

编　号：东洲评委（20250719）号

委托人：广州思林杰科技股份有限公司

受托人：上海东洲资产评估有限公司

日期：2025 年 7 月 28 日

	上海东洲资产评估有限公司	文件标识号：
	资产评估委托合同	记录索引号：

依据《资产评估法》《资产评估基本准则》《资产评估执业准则-资产评估委托合同》以及国家其他有关法律、行政法规的规定，委托人、受托人双方经友好协商一致，于 2025 年 7 月 28 日就聘请**上海东洲资产评估有限公司**对 青岛科凯电子研究所股份有限公司（被评估单位/（或）评估标的）进行资产评估事宜，达成本委托合同，以资共同遵守执行：

一、 评估目的（可在“□”中打√确认评估目的，也可以具体表述或补充说明。）

□ 股权收购/转让 □ 对外投资 □ 企业/股东增资 □ 股权抵押
□ 改制股份公司 □ 改制有限公司 □ 企业改制
□ 资产收购/转让 □ 资产处置 □ 资产抵押 □ 资产出租
□ 企业破产/清算
□ 财务目的
□ 涉讼/仲裁资产评估
√ **上述选项之外其他需要具体明确表述或补充说明的评估目的：**

广州思林杰科技股份有限公司发行股份及支付现金购买青岛科凯电子研究所股份有限公司资产并募集配套资金暨关联交易（以下简称“本项目”）

二、 评估对象和评估范围（在“□”中打√确认，也可以具体表述或补充说明。）

（一）评估对象

□ 企业整体价值 √ 股东全部权益价值 □ 股东部分权益价值
□ 全部资产及负债 □ 部分资产、负债 □ 业务资产组/单项资产

（二）评估范围

√ 全部资产及负债 □ 全部资产 □ 全部负债
□ 部分资产 □ 部分负债

需要具体表述或补充说明的评估对象和范围：

/

三、 评估基准日：

本委托合同双方商定的本次评估基准日确定为 2024 年 12 月 31 日。

四、 评估报告使用范围：

（一） 委托人及国家法律、行政法规规定的评估报告使用人为本委托合同项下之资产评估报告的合法使用人，除本委托合同约定的其他评估报告使用人外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。本委托合同约定的其他评估报告使用人情况： / 。（无约定划“/”）

（二） 委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用目的及用途使用资产评估报告。委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述约定使用资产评估报告的，受托人及其资产评估专业人员不承担责任。

（三） 评估报告使用人应当在本委托合同项下之资产评估报告明确载明的评估结论使用有效期内使用资产评估报告。实际使用时应当关注评估报告成立的假设条件、评估依据，以及期后发生事项对评估结论的影响。

（四） 未经委托人书面许可，受托人及其资产评估专业人员不得将资产评估报告的内容向第三方提供或者公开，法律、行政法规另有规定的除外。

（五） 未征得受托人同意，资产评估报告的内容不得被摘抄、引用或者披露于公开媒体，法律、行政法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

五、 评估报告提交期限及方式

委托人和被评估单位提供评估所需的全部资料后，受托人于 15 个工作日出具评估报告。

受托人应在评估报告完成后向委托人提交书面评估报告壹式 叁 份。

六、 服务费金额、支付时间及方式

（一）本委托合同约定评估服务费用（人民币） 300,000.00 元，委托人需负责向受托人支付费用总额为（人民币） 300,000.00 元，（大写）： 人民币叁拾万元。项目差旅费另计，按委托人差旅报销标准实报实销，由委托人承担。本委托合同约定的服务费用其他支付人或承担方式： / （未约定划“/”）。

（二）支付时间进度约定

1. 受托人向委托人提交正式资产评估报告书并经委托人确认，且收到受托人开具的与应付费用相同数额的增值税专用发票后十日内，一次性支付全部评估服务费用。

（三）支付方式一般采用银行票据支付或银行转账支付。

本委托合同约定的其他支付方式： / （未约定划“/”）。

（四）如评估项目具体情况发生重大变化，导致评估工作量有较大幅度增加时，双方应该协商酌情调整服务费用。

（五）=本项目因到期变更为 2025 年 6 月 30 日基准日，不再另行收取评估服务费。若再行更新基准日，需另签合同单独计费。

七、 双方的责任与义务

（一） 委托人责任与义务

1. 委托人及有关当事人应当依法提供资产评估业务需要的资料，并保证资料的真实性、完整性、合法性。恰当使用资产评估报告是委托人和其他相关当事人的责任。

2. 委托人或者其他相关当事人应当对其提供的资产评估明细表及其他重要资料的真实性、完整性、合法性进行确认，确认方式包括签字、盖章或者法律允许的其他方式。

3. 委托人和其他相关当事人应当按照相关行政法规、主管部门的要求出具资产评估工作所需要的《承诺函》《重大事项声明函》《关于资产评估有关事项的说明》等必要的文件。

4. 委托人和相关当事人应当确认交付给资产评估机构的所有资料及项目名称、公司名称等信息均不涉及国家秘密。

5. 委托人应当单独对评估目的所对应的经济行为的合法性负责，受托人承接本委托合同约定的资产评估事宜不代表对其经济行为合法性的认可，亦不能保证评估目的所对应经济行为最终的实现。

（二） 受托人责任与义务

1. 遵守相关法律、行政法规和资产评估准则，对评估对象在评估基准日特定目的下的价值进行分析和估算并出具资产评估报告，是受托人及其资产评估专业人员的责任。

2. 受托人对委托人、被评估单位及其他相关当事人提供的评估资料负有保密责任。除国家法律、行政法规规定及资产评估准则规定外，未经委托人同意，受托人不得将该资料提供给委托人以外第三人。

3. 对于因委托人、被评估单位及有关政府部门单位的原因，造成评估工作无法按期完成、无法及时提交评估报告、或造成项目中（终）止等情形，委托人及受托人共同确认属于订立合同时无法预知因素，双方互不追究责任，受托人按照已完成的工作量收取服务费用及旅差费用。

4. 因委托人及被评估单位及其他相关当事人提供材料不当或不真实等原因，一经发现，经通知委托人后，受托人有权单方面终止《资产评估委托合同》，已收服务费用及旅差费用不予以退回。若受托人所收费用不足以覆盖已完成工作量的可以继续向委托人追偿。因上述原因对已出具的评估报告造成重大影响，甚至形成错误结论，由委托人自行负责，由此给受托人造成损失的，受托人可向委托人追偿。

5. 委托人和其他相关当事人如果拒绝提供或者不如实提供开展资产评估业务所需的权属证明、财务会计信息或者其他相关资料的，经通知委托人后，受托人有权单方面终止《资产评估委托合同》，已收服务费用及旅差费用不予以退回。若受托人所收费用不足以覆盖已完成工作量的可以继续向委托人追偿。

6. 受托人应保证出具的评估报告合法有效，不存在任何弄虚作假或伪造等违法犯罪行为。否则，因此导致委托人产生损失的由受托人承担不超过已收取的评估服务费用的

赔偿责任。

7. 因受托人原因逾期提交评估报告或怠于完成相关工作的，视为受托人违约。自逾期之日起，受托人每日按合同总价款的1‰支付滞纳金；逾期超过30日的，委托人有权单方解除本合同并要求受托人立即退还已支付的评估服务费用。如受托人未能提供符合评估准则要求的评估报告或完成相关工作的，委托人允许受托人在限期内整改，如整改仍未能达至要求或整改超过3次的（含3次），委托人有权单方解除本合同并要求受托人退还合同总价款的1%作为违约赔偿。

八、 资产评估委托合同的变更

本委托合同构成委托人和受托人就本次评估工作的正式约定，并取代一切先前就本次评估工作所进行或达成的一切口头或书面的洽谈、陈述、承诺、安排和约定。

本委托合同订立后发现相关事项存在遗漏、约定不明确，或者在合同履行中原约定的内容发生变化的，受托人可以要求与委托人订立补充合同或者重新订立资产评估委托合同，或者以法律允许的其他方式对资产评估委托合同的相关条款进行变更。任何一方认为确需对本委托合同的相关事项进行变更时，要求变更一方应及时通知对方，并由双方协商一致完成变更。

九、 中止履行和解除委托合同的情形

1. 因委托人经济行为终止等原因造成评估业务终止，委托人应当按照受托人实际已完成的评估工作量支付相应的评估服务费，如受托人已提前收取评估服务费的，受托人应在委托人确认评估工作量及对应费用后10天内一次性向委托人退还未发生的评估服务费用，并应当向受托人出具关于评估业务终止的书面确认函。

2. 发生本合同第七条第（二）款第3，4，5项所列事由，本《资产评估委托合同》终止，并按照相关条款执行。

3. 因委托人或者其他相关当事人原因导致受托人评估人员执行评估程序受限，导致无法履行本委托合同，经通知委托人后，受托人可以单方解除本委托合同。受托人可以要求委托人按照受托人已经开展资产评估业务的时间、进度，或者已经完成的工作量支付相应的评估服务费和旅差费用。如受托人已提前收取评估服务费的，受托人应在委托人确认评估工作量及对应费用后10天内一次性向委托人退还未发生的评估服务费用。

4. 委托人要求出具虚假资产评估报告或者有其他非法干预评估结论情形的，经通知委托人后，受托人有权单方解除资产评估委托合同，已收服务费用及旅差费用不予以退还。若受托人所收费用不足以覆盖已完成工作量的可以继续向委托人追偿。

5. 本委托合同当事人因不可抗力无法履行资产评估委托合同的，互不承担违约责

任，但需及时通知另一方，法律另有规定的除外。

十、 争议的解决与违约责任

如双方发生争议，应本着友好协商的方式解决。无法协商解决的由委托人所在地法院诉讼解决。

十一、 合同的有效期

本合同壹式 贰 份，双方各执壹份，具有同等法律效力。本合同经双方盖章签署后生效，并在合同约定事项全部完成日之前均有效。

十二、 其他约定（未约定请划“/”）

/

（本页以下无正文）

（本页无正文，仅为资产评估委托合同的盖章页）

委托人（盖章）：广州思林杰科技股份有限公司

法定代表人（或授权代表）：周茂林

住所地址与邮编：广东省广州市番禺区石碁镇亚运大道 1003 号 2 号楼（511450）

送达地址：广东省广州市番禺区石碁镇亚运大道 1003 号 2 号楼

联系人：韩景琳　　联系电话：13412041669

（本页无正文，仅为资产评估委托合同的盖章页）

受托人（盖章）：上海东洲资产评估有限公司

法定代表人：徐峰

住所地址与邮编：上海市奉贤区金海公路 6055 号 11 幢 5 层（201403）

送达地址：上海市长宁区天山路 1717 号 SOHO 天山广场 T2 栋 11 楼

受托人其他相关信息：

项目负责人：吴元晨

联系方式：13585587721

地址：上海市长宁区天山路 1717 号 SOHO 天山广场 T2 栋 11 楼

电话：021-52402166

开户银行：上海银行江苏路支行

银行账户：31643400014419472

统一社会信用代码

91310120132263099C

证照编号：26000000202412040749

营业执照

扫描经营主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　上海东洲资产评估有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　徐峰

经营范围　一般项目：资产评估；从事证券、期货相关评估业务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；财务咨询；企业管理咨询；企业管理；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；项目策划与公关服务；咨询策划服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　人民币1000.0000万元整

成立日期　1996年02月14日

住　　所　上海市奉贤区金海公路6055号11幢5层

登记机关　上海市奉贤区市场监督管理局

2024 年 12 月 04 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

从事证券服务业务资产评估机构备案名单（截至2025年7月17日）

来源：财政部　　发布时间：2025-07-17　　浏览次数：358385

序号	资产评估机构名称	统一社会信用代码	备案公告日期
1	万邦资产评估有限公司	91330203720082614 9	2020/11/9
2	万隆(上海)资产评估有限公司	9131011413226180 0G	2020/11/9
3	上海东洲资产评估有限公司	9131012013226309 C	2020/11/9
4	上海众华资产评估有限公司	91310104132206318 4	2020/11/9
5	上海申威资产评估有限公司	9131010913290019 07	2020/11/9
6	上海立信资产评估有限公司	9131010413226513 1C	2020/11/9
7	上海财瑞资产评估有限公司	9131011463020385 7P	2020/11/9
8	中京民信(北京)资产评估有限公司	9111010873519820 6U	2020/11/9
9	中发国际资产评估有限公司	9111010862590011 3M	2020/11/9
10	中和资产评估有限公司	9111010110001797 7P	2020/11/9
11	中威正信（北京）资产评估有限公司	9111010672637631 4T	2020/11/9
12	中水致远资产评估有限公司	9111010810002449 9T	2020/11/9
13	中瑞世联资产评估集团有限公司	9111010267801133 6A	2020/11/9
14	中联国际房地产土地资产评估咨询（广东）有限公司	9144010167349381 5B	2020/11/9
15	中联资产评估集团有限公司	9111000010002682 2A	2020/11/9
16	中资资产评估有限公司	9111010810001245 54	2020/11/9
17	中通诚资产评估有限公司	9111010510001444 2W	2020/11/9
18	中铭国际资产评估（北京）有限责任公司	9111010267820666 X7	2020/11/9
19	北京中企华资产评估有限责任公司	9111010163378442 3X	2020/11/9
20	北京中同华资产评估有限公司	9111010210188041 4Q	2020/11/9
21	北京中和谊资产评估有限公司	9111010167820167 48	2020/11/9
22	北京中天华资产评估有限责任公司	9111010270024085 7C	2020/11/9
23	北京中天和资产评估有限公司	9111010272091870 9G	2020/11/9
24	北京中天衡平国际资产评估有限公司	9111010571818747 6J	2020/11/9
25	北京中林资产评估有限公司	9111010178170078 96	2020/11/9
26	北京中科华资产评估有限公司	9111010867820489 17	2020/11/9
27	北京中锋资产评估有限责任公司	9111010860048795 9A	2020/11/9
28	北京亚太联华资产评估有限公司	9111010279571544 70	2020/11/9
29	北京亚超资产评估有限公司	9111010867740428 5F	2020/11/9
30	北方亚事资产评估有限责任公司	91110101MA001W1Y48	2020/11/9
31	北京华亚正信资产评估有限公司	9111010572261252 7M	2020/11/9
32	北京卓信大华资产评估有限公司	9111010874610047 0L	2020/11/9
33	北京国友大正资产评估有限公司	9111010563379032 1N	2020/11/9
34	北京国融兴华资产评估有限责任公司	9111010271871593 7D	2020/11/9

上海市财政局

沪财企备案〔2017〕7号

上海市财政局备案公告

按照《资产评估法》、《资产评估行业财政监督管理办法》（财政部令第86号）和《财政部关于做好资产评估机构备案管理工作的通知》（财资〔2017〕26号）的相关规定和要求，原取得资产评估资格证书的本市资产评估机构以及分支机构，第一批共29家，已经交回资产评估资格证书，且符合《资产评估法》第十五条规定条件，现依法进行备案公告，名单公告如下：

1. 上海东洲资产评估有限公司
2. 银信资产评估有限公司
3. 上海立信资产评估有限公司
4. 上海财瑞资产评估有限公司
5. 万隆（上海）资产评估有限公司
6. 上海申威资产评估有限公司
7. 上海众华资产评估有限公司
8. 上海达智资产评估有限公司
9. 上海科华资产评估有限公司
10. 上海天瑞资产评估有限公司
11. 上海新中创资产评估有限公司
12. 上海富申国有资产评估有限公司
13. 上海宏信资产评估有限公司
14. 上海正大资产评估有限公司
15. 上海安亚申信资产评估有限公司
16. 上海新业资产评估有限公司
17. 上海琳方资产评估有限公司
18. 上海信达资产评估有限公司
19. 上海大宏资产评估有限公司
20. 上海宏大信宇资产评估有限公司
21. 上海弘鑫资产评估事务所
22. 上海美评资产评估有限公司
23. 上海至瑞资产评估有限公司
24. 上海国多资产评估事务所
25. 上海普成资产评估有限公司
26. 上海城银资产评估有限公司
27. 上海利尧资产评估有限公司
28. 上海朗路资产评估有限公司
29. 上海百泰智盛资产评估有限公司

以上29家机构的股东基本情况、申报的资产评估专业人员基本情况等备案相关信息可通过中国资产评估协会官方网站进行查询。

特此公告。

上海市财政局

2017年12月5日

信息公开属性：主动公开

抄送：财政部资产管理司，上海市资产评估协会。

上海市财政局办公室　　2017年12月5日印发

中国资产评估协会

正式执业会员证书

会员编号：31130021

会员姓名：吴元晨

证件号码：310105**********9

所在机构：上海东洲资产评估有限公司



年检情况：2025 年通过

职业资格：资产评估师

扫码查看详细信息

本人印鉴：

签名：

（有效期至 2026-04-30 日止）

打印时间：2025 年 04 月 30 日

中国资产评估协会

正式执业会员证书



会员编号：31180015

会员姓名：谢立斌

证件号码：310107**********3

所在机构：上海东洲资产评估有限公司

年检情况：2025 年通过

职业资格：资产评估师

扫码查看详细信息

本人印鉴：

签名：

（有效期至 2026-04-30 日止）

打印时间：2025 年 04 月 30 日

资产评估项目评估机构及资产评估师承诺函

广州思林杰科技股份有限公司：

受贵方委托，以2024年12月31日为评估基准日，上海东洲资产评估有限公司组织资产评估师吴元晨、谢立斌等人对广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产事宜所涉及的青岛科凯电子研究所股份有限公司股东全部权益价值进行了清查核实、评定估算，并形成了东洲评报字［2025］第1755号资产评估报告书，在假设条件成立的情况下，我们作出如下承诺，并承担相应的法律责任：

1、资产评估行为严格按照评估准则及规范性文件的要求进行；
2、核实评估委托人提供的评估委托范围与被评估单位提供的资产范围相一致，不重复、不遗漏；
3、对纳入资产评估范围的各类资产按规定进行合理的抽查、核实，没有发现问题；
4、评估方法选用经过相关性分析，恰当、合理，选用依据充足；
5、选用的参数、数据、资料等权威、可靠，修正因素考虑得当，可以充分发挥技术支撑的作用；
6、影响资产评估价值的主要因素考虑周全，没有遗漏；
7、资产评估价值公允、计算准确；
8、资产评估工作规范的完成所有程序；
9、资产评估工作独立进行，未受任何人为干预；
10、接受评估行政主管部门对评估工作的监督检查；
11、承担资产评估行为相应的责任和义务。

承诺人：吴元晨、谢立斌

上海东洲资产评估有限公司

（资产评估机构印章）

正式执业会员
资产评估师
吴元晨
31130021

（资产评估师印章并签字）

（评估机构法定代表人签字）

正式执业会员
资产评估师
谢立斌
31180015

（资产评估师印章并签字）

2025年 8 月 31 日

资产账面价值与评估结论存在差异的说明

上海东洲资产评估有限公司接受贵公司的委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用资产基础法、收益法，按照必要的评估程序，对广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的青岛科凯电子研究所股份有限公司股东全部权益于2024年12月31日的市场价值进行了评估。资产账面价值与评估结论存在差异的说明如下：

被评估单位母公司报表股东权益账面值为 99,052.37 万元，评估值为 185,200.00 万元，评估增值 86,147.63 万元，增值率 86.97%。

被评估单位合并报表归属于母公司股东权益账面值 96,964.21 万元，评估值为 185,200.00 万元，评估增值 88,235.79 万元，增值率 91.00%。

本次评估采用收益法的评估结论，增值的原因如下：

正是基于采用收益法评估结论的原因，该公司拥有账面值上未反映的技术及研发团队优势、客户资源、服务能力、管理优势等重要的无形资源价值，因此采用收益法相较于账面值有所增值。

本资产评估报告依据中国资产评估准则编制

广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的青岛科凯电子研究所股份有限公司股东全部权益价值

资产评估报告

东洲评报字【2025】第1755号

（明细表、评估说明）

共2册 第2册

上海东洲资产评估有限公司

2025年8月31日

收益法评估表

企业名称：　　青岛科凯电子研究所股份有限公司

评估基准日：2024-12-31

资产评估结果汇总表（收益法）

企业名称：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　评估基准日：2024年12月31日　　单位：人民币万元

项　　目	序号	账面值	评估值	评估增减值	增减值率(%)
		A	B	C=B-A	D=C/A*100%
流动资产	1	92,020.84			
非流动资产	2	24,336.45			
其中：可供出售金融资产	3	0.00			
持有至到期投资	4	0.00			
债权投资	3	0.00			
其他债权投资	4	0.00			
长期应收款	5	0.00			
长期股权投资	6	0.00			
其他权益工具投资	7	0.00			
其他非流动金融资产	8	0.00			
投资性房地产	9	0.00			
固定资产	10	9,392.60			
在建工程	11	11.84			
生产性生物资产	12	0.00			
油气资产	13	0.00			
使用权资产	14	167.58			
无形资产	15	11,787.65			
开发支出	16	0.00			
商誉	17	0.00			
长期待摊费用	18	1,920.85			
递延所得税资产	19	1,039.79			
其他非流动资产	20	16.14			
资产总计	**21**	116,357.29			
流动负债	22	9,470.50			
非流动负债	23	9,922.58			
负债总计	**24**	19,393.08			
所有者权益（归属于母公司）	**25**	**96,964.21**	**185,200.00**	**88,235.79**	**91.00**

评估机构：上海东洲资产评估有限公司　　项目负责人：吴元晨

法定代表人：徐峰　　签字评估师：吴元晨 谢立斌

底稿名称： DCF-1近年利润表

企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司

评估基准日： 2024年12月31日

单位：人民币万元

序号	项目 \ 年份	2022年	2023年	2024年
1	**一、营业收入**	**27,236.79**	**30,755.70**	**16,397.41**
1.1	其中：主营业务收入	27,236.79	30,754.49	16,395.78
1.2	其他业务收入	0.00	1.21	1.63
2	减：营业成本	4,466.62	6,541.04	5,832.32
2.1	其中：主营业务成本	4,466.62	6,540.72	5,831.36
2.2	其他业务成本	0.00	0.32	0.96
3	税金及附加	600.67	560.40	355.08
4	销售费用	220.76	487.88	619.80
5	管理费用	1,544.71	2,613.58	3,033.73
6	研发费用	1,245.01	1,671.25	1,784.13
7	财务费用	129.37	-23.30	-26.49
7.1	其中：利息费用	262.05	399.81	370.19
7.2	利息收入	132.93	423.19	396.85
8	加：其他收益	981.27	163.79	7,518.75
9	投资收益（损失以“-”号填列）	0.00	58.00	172.01
10	净敞口套期收益（损失以“-”号填	0.00	0.00	0.00
11	公允价值变动收益（损失以“-”号	0.00	0.00	0.00
12	信用减值损失（损失以“-”号填列	-1,027.92	310.55	-1,111.56
13	资产减值损失（损失以“-”号填列	-105.02	-60.85	-73.33
14	资产处置收益（损失以“-”号填列	-3.07	8.88	0.00
15	**二、营业利润**	**18,874.92**	**19,385.22**	**11,304.72**
16	加：营业外收入	0.06	0.00	0.00
17	减：营业外支出	1.32	18.54	11.64
18	**三、利润总额**	**18,873.66**	**19,366.69**	**11,293.08**
19	减：所得税费用	2,594.30	2,669.00	1,301.40
20	**四、净利润**	**16,279.36**	**16,697.68**	**9,991.68**
20.1	持续经营净利润（净亏损以“-”号	16,279.36	16,697.68	9,991.68
20.2	终止经营净利润（净亏损以“-”号	0.00	0.00	0.00
21	***少数股东损益**	0.00	0.00	0.00
21.1	占总利润比例			
22	**五、归属于母公司损益**	**16,279.36**	**16,697.68**	**9,991.68**

底稿名称： DCF-2调整后利润表

企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司

评估基准日： 2024年12月31日

单位：人民币万元

序号	项目 \ 年份	2022年	2023年	2024年	调整分析说明
1	**一、营业收入**	**27,236.79**	**30,755.70**	**16,397.41**	
1.1	其中：主营业务收入	27,236.79	30,754.49	16,395.78	
1.2	其他业务收入	0.00	1.21	1.63	
2	减：营业成本	4,466.62	6,541.04	5,832.32	
2.1	其中：主营业务成本	4,466.62	6,540.72	5,831.36	
2.2	其他业务成本	0.00	0.32	0.96	
3	税金及附加	600.67	560.40	355.08	
4	销售费用	220.76	487.88	619.80	
5	管理费用	1,544.71	2,613.58	3,033.73	
6	研发费用	1,245.01	1,671.25	1,784.13	
7	财务费用	129.37	-23.30	-26.49	
7.1	其中：利息费用	262.05	399.81	370.19	
7.2	利息收入	132.93	423.19	396.85	
8	加：其他收益	981.27	163.79	7,518.75	
9	投资收益（损失以“-”号填列）	0.00	58.00	172.01	
10	净敞口套期收益（损失以“-”号填列	0.00	0.00	0.00	
11	公允价值变动收益（损失以“-”号填	0.00	0.00	0.00	
12	信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,027.92	310.55	-1,111.56	
13	资产减值损失（损失以“-”号填列）	-105.02	-60.85	-73.33	
14	资产处置收益（损失以“-”号填列）	-3.07	8.88	0.00	
15	**二、营业利润**	**18,874.92**	**19,385.22**	**11,304.72**	
16	加：营业外收入	0.06	0.00	0.00	
17	减：营业外支出	1.32	18.54	11.64	
18	**三、利润总额**	**18,873.66**	**19,366.69**	**11,293.08**	
19	减：所得税费用	2,594.30	2,669.00	1,301.40	
20	**四、净利润**	**16,279.36**	**16,697.68**	**9,991.68**	
20.1	持续经营净利润（净亏损以“-”号填	16,279.36	16,697.68	9,991.68	
20.2	终止经营净利润（净亏损以“-”号填	0.00	0.00	0.00	
21	***少数股东损益**	0.00	0.00	0.00	
21.1	占总利润比例				
22	**五、归属于母公司损益**	**16,279.36**	**16,697.68**	**9,991.68**	

底稿名称： **DCF-3资产负债分析调整表**

企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司

评估基准日： 2024/12/31

单位：人民币万元

序号	项目\年份	2022年12月31日			2023年12月31日			2024年12月31日			
		账面值	非经或重分类	调整后经营性资产	账面值	非经或重分类	调整后经营性资产	账面值	重分类	非经	调整后经营性资产
1	流动资产：										
2	货币资金	19,348.57		19,348.57	41,029.58		41,029.58	56,160.70			56,160.70
3	交易性金融资产	2,000.00		2,000.00							
4	衍生金融资产										
5	应收票据	20,625.27	771.14	19,854.13	8,145.91		8,145.91	2,692.41	685.85		2,006.56
6	应收账款	15,195.93		15,195.93	22,023.09	1,394.21	20,628.88	26,567.55			26,567.55
7	应收款项融资	15.36	15.36								
8	预付款项	301.59	3.05	298.54	305.14		305.14	77.16			77.16
9	其他应收款	35.61		35.61	60.64		60.64	52.11			52.11
10	存货	6,852.05		6,852.05	6,807.10		6,807.10	6,443.97			6,443.97
11	合同资产										
12	持有待售资产										
13	一年内到期的非流动资产										
14	其他流动资产	1,727.67	1,727.67		1,658.47	1,658.47		26.94		26.94	
15	**一、流动资产合计**	66,102.05	**2,517.22**	**63,584.83**	80,029.93	**3,052.68**	**76,977.25**	92,020.84	**685.85**	**26.94**	**91,308.05**
16	非流动资产：										
17	可供出售金融资产										
18	持有至到期投资										
19	债权投资										
20	其他债权投资										
21	长期应收款										
22	长期股权投资										
23	其他权益工具投资										
24	其他非流动金融资产										
25	投资性房地产										
26	固定资产	9,153.76		9,153.76	10,005.13		10,005.13	9,392.60			9,392.60
27	在建工程	3.68		3.68				11.84	-15.62		27.46
28	生产性生物资产										
29	油气资产										
30	使用权资产	289.28		289.28	49.68		49.68	167.58			167.58
31	无形资产	12,310.67		12,310.67	12,071.16		12,071.16	11,787.65			11,787.65
32	开发支出										
33	商誉										
34	长期待摊费用	1,681.34		1,681.34	2,395.63		2,395.63	1,920.85			1,920.85
35	递延所得税资产	573.74	573.74		619.64	619.64		1,039.79		1,039.79	
36	其他非流动资产	1,066.01		1,066.01	37.42		37.42	16.14	15.62		0.52
37	**二、非流动资产合计**	**25,078.48**	**573.74**	**24,504.74**	**25,178.66**	**619.64**	**24,559.02**	**24,336.45**		**1,039.79**	**23,296.66**
38	**三、资产总计**	**91,180.53**	**3,090.96**	**88,089.57**	**105,208.59**	**3,672.32**	**101,536.27**	**116,357.29**	**685.85**	**1,066.73**	**114,604.71**

企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司
评估基准日： 2024/12/31

单位：人民币万元

序号	项目\年份	2022年12月31日			2023年12月31日			2024年12月31日			
		账面值	非经或重分类	调整后经营性资产	账面值	非经或重分类	调整后经营性资产	账面值	重分类	非经	调整后经营性资产
39	流动负债：										
40	短期借款										
41	交易性金融负债										
42	衍生金融负债										
43	应付票据										
44	应付账款	1,526.03	195.99	1,330.04	1,318.21	96.22	1,221.99	2,565.97		22.59	2,543.38
45	预收款项										
46	合同负债							43.94			43.94
47	应付职工薪酬	977.39		977.39	1,158.30		1,158.30	913.54			913.54
48	应交税费	3,783.20		3,783.20	613.35		613.35	2,013.00	-2.03		2,015.03
49	其他应付款	67.68	48.49	19.19	238.43	125.32	113.11	3,060.11		2,975.29	84.82
50	持有待售负债										
51	一年内到期的非流动负债	112.16		112.16	117.28		117.28	186.06	100.00		86.06
52	其他流动负债	786.50	786.50		1,394.21	1,394.21		687.88	687.88		
53	**四、流动负债合计**	**7,252.96**	**1,030.98**	**6,221.98**	**4,839.78**	**1,615.75**	**3,224.03**	**9,470.50**	**785.85**	**2,997.88**	**5,686.77**
54	非流动负债：										
55	长期借款	10,012.22	12.22	10,000.00	9,911.46		9,911.46	9,810.29	-100.00	10.29	9,900.00
56	应付债券										
57	其中：优先股										
58	永续债										
59	租赁负债	141.42		141.42	26.03		26.03	54.04			54.04
60	长期应付款	270.00		270.00	270.00		270.00				
61	长期应付职工薪酬										
62	预计负债										
63	递延收益	9.00	9.00		9.00	9.00					
64	递延所得税负债	85.22	85.22		44.92	44.92		58.25		58.25	
65	其他非流动负债										
66	**五、非流动负债合计**	10,517.86	**106.44**	**10,411.42**	10,261.41	**53.92**	**10,207.49**	9,922.58	**-100.00**	**68.54**	**9,954.04**
67	**六、负债合计**	17,770.82	**1,137.42**	**16,633.40**	15,101.19	**1,669.67**	**13,431.52**	19,393.08	**685.85**	**3,066.42**	**15,640.81**
68	**七、所有者权益或净资产**	73,409.71	**1,953.54**	**71,456.17**	90,107.40	**2,002.65**	**88,104.75**	96,964.21		**-1,999.69**	**98,963.90**
69	实收资本	34,000.04		**34,000.04**	34,000.04		**34,000.04**	33,646.03			**33,646.03**
70	其他权益工具										
71	资本公积	28,538.22		**28,538.22**	28,538.22		**28,538.22**	28,557.35			**28,557.35**
72	其他综合收益										
73	专项储备										
74	盈余公积	1,115.95		**1,115.95**	2,844.77		**2,844.77**	3,965.43			**3,965.43**
75	未分配利润	9,755.49		**9,755.49**	24,724.36		**24,724.36**	30,795.39			**30,795.39**
76	***少数股东权益**										
77	**八、归属于母公司的净资产**	73,409.71			90,107.40			96,964.21			

底稿名称： DCF-4营业收入分析预测表

企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司

评估基准日： 2024/12/31

序号	项目 \ 年份	单位	2022年A	2023年A	2024年A	2025	2026	2027	2028	2029	2030年以后
	营业收入合计	万元	27,236.79	30,755.70	16,397.41	26,263.55	32,528.09	39,776.95	47,220.42	52,575.90	52,575.90
	增长率			*12.92%*	*-46.68%*	*60.17%*	*23.85%*	*22.28%*	*18.71%*	*11.34%*	*0.00%*
1	其中：主营收入	万元	27,236.79	30,754.49	16,395.78	26,261.38	32,525.92	39,774.78	47,218.25	52,573.73	52,573.73
	增长率			*12.92%*	*-46.69%*	*60.17%*	*23.85%*	*22.29%*	*18.71%*	*11.34%*	*0.00%*
2	其他收入	万元	0.00	1.21	1.63	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17
	增长率				*35.23%*	*33.13%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*
销量单价模式											
Ⅰ	电机驱动器	万元	23,236.03	26,955.03	13,801.30	22,470.37	26,876.76	31,458.61	37,685.45	41,029.82	
	增长率			*16.01%*	*-48.80%*	*62.81%*	*19.61%*	*17.05%*	*19.79%*	*8.87%*	
1.1	无刷电机驱动器	万元	14,374.62	21,136.01	6,044.98	10,651.48	12,983.25	16,324.71	20,653.51	23,702.65	
	占电机驱动器比例		*61.86%*	*78.41%*	*43.80%*	*47.40%*	*48.31%*	*51.89%*	*54.80%*	*57.77%*	
1.2	有刷电机驱动器	万元	8,861.41	5,819.02	7,756.32	11,818.89	13,893.51	15,133.90	17,031.94	17,327.17	
	占电机驱动器比例		*38.14%*	*21.59%*	*56.20%*	*52.60%*	*51.69%*	*48.11%*	*45.20%*	*42.23%*	
Ⅱ	光源驱动器	万元	1,309.44	934.39	425.55	897.89	948.11	1,004.18	1,065.08	1,073.33	
	增长率			*-28.64%*	*-54.46%*	*111.00%*	*5.59%*	*5.91%*	*6.06%*	*0.77%*	
Ⅲ	信号控制器	万元	1,440.66	522.93	268.20	364.59	389.15	448.11	511.54	537.09	
	增长率			*-63.70%*	*-48.71%*	*35.94%*	*6.74%*	*15.15%*	*14.16%*	*4.99%*	
Ⅳ	其他微电路产品	万元	1,250.66	2,342.14	1,900.73	2,528.53	4,311.90	6,863.88	7,956.18	9,933.49	
	增长率			*87.27%*	*-18.85%*	*33.03%*	*70.53%*	*59.18%*	*15.91%*	*24.85%*	
其他业务收入分析											
1	材料销售	万元		0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	
	年增长率				*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	
2	机动车租金	万元		0.43	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	年增长率				*-72.09%*	*-100.00%*	*-100.00%*	*-100.00%*	*-100.00%*	*-100.00%*	
3	水费	万元			-0.05	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	
	增加额					*1.44*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	
4	加工费	万元			0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	年增长率					*-100.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	

底稿名称： DCF-5营业成本分析预测表

企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司

评估基准日： 2024/12/31

序号	项目 \ 年份	单位或上涨率	2022年A	2023年A	2024年A	2025	2026	2027	2028	2029	2030年以后
	营业成本合计	**万元**	**4,466.62**	**6,541.04**	**5,832.32**	**9,705.08**	**12,479.26**	**15,696.37**	**19,128.23**	**21,797.26**	**21,797.26**
	综合毛利率		*83.60%*	*78.73%*	*64.43%*	*63.05%*	*61.64%*	*60.54%*	*59.49%*	*58.54%*	*58.54%*
1	**其中：主营业务成本**	**万元**	**4,466.62**	**6,540.72**	**5,831.36**	**9,703.33**	**12,477.51**	**15,694.62**	**19,126.48**	**21,795.51**	**21,795.51**
	毛利率		*83.60%*	*78.73%*	*64.43%*	*63.05%*	*61.64%*	*60.54%*	*59.49%*	*58.54%*	*58.54%*
2	**其他业务成本**	**万元**	**0.00**	**0.32**	**0.96**	**1.75**	**1.75**	**1.75**	**1.75**	**1.75**	**1.75**
	毛利率			*73.34%*	*41.33%*	*19.35%*	*19.35%*	*19.35%*	*19.35%*	*19.35%*	*19.35%*
料工费模式											
I	**电机驱动器**		**3,805.51**	**5,621.80**	**4,846.49**	**8,180.33**	**10,063.97**	**12,042.17**	**14,835.27**	**16,467.47**	
	毛利率		*83.62%*	*79.14%*	*64.88%*	*63.60%*	*62.56%*	*61.72%*	*60.63%*	*59.86%*	
1.1	**原材料**	**万元**	2,497.17	4,139.40	3,304.48	5,628.83	7,095.46	8,669.99	10,966.47	12,124.31	
	占对应产品收入比例		*10.75%*	*15.36%*	*23.94%*	*25.05%*	*26.40%*	*27.56%*	*29.10%*	*29.55%*	
1.2	**工资薪酬**	**万元**	482.94	617.68	709.61	745.95	825.69	896.81	972.84	1,094.50	
	增长率			*27.90%*	*14.88%*	*5.12%*	*10.69%*	*8.61%*	*8.48%*	*12.51%*	
1.3	**制造费用**	**万元**	825.40	864.72	832.40	1,805.55	2,142.82	2,475.37	2,895.96	3,248.66	
	占对应产品收入比例		*3.55%*	*3.21%*	*6.03%*	*8.04%*	*7.97%*	*7.87%*	*7.68%*	*7.92%*	
1	折旧-固定资产	万元	96.10	281.66	297.50	299.25	313.06	351.48	391.48	464.79	
2	折旧-使用权资产	万元	94.21	24.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	摊销	万元	65.56	50.32	93.74	95.65	99.30	99.30	99.30	99.30	
4	电费	万元	19.17	83.32	119.72	224.70	268.77	314.59	376.85	410.30	
	占对应产品收入比例		*0.08%*	*0.31%*	*0.87%*	*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*	
5	水费	3%	0.70	3.07	3.79	3.91	4.03	4.15	4.27	4.40	
6	低值易耗品	万元	77.65	51.06	77.12	112.35	134.38	157.29	188.43	205.15	
	占对应产品收入比例		*0.33%*	*0.19%*	*0.56%*	*0.50%*	*0.50%*	*0.50%*	*0.50%*	*0.50%*	
7	检测试验费	万元	93.77	24.90	55.51	337.06	403.15	471.88	565.28	615.45	
	占对应产品收入比例		*0.40%*	*0.09%*	*0.40%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	
8	劳保费	万元	41.90	16.30	0.06	56.18	67.19	78.65	94.21	102.57	
	占对应产品收入比例		*0.18%*	*0.06%*	*0.00%*	*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*	
9	物料消耗	万元	6.56	210.99	38.84	449.41	537.54	629.17	753.71	820.60	
	占对应产品收入比例		*0.03%*	*0.78%*	*0.28%*	*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*	
10	物业费	3%	20.84	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	装修费	3%	57.80	10.17	21.16	21.79	22.45	23.12	23.82	24.53	
12	房租	3%	130.61	35.02	87.62	90.24	92.95	95.74	98.61	101.57	
13	其他费用	万元	120.52	64.47	37.34	115.00	200.00	250.00	300.00	400.00	

企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司
评估基准日： 2024/12/31

序号	项目 \ 年份	单位或上涨率	2022年A	2023年A	2024年A	2025	2026	2027	2028	2029	2030年以后
II	**光源驱动器**		**124.60**	**184.44**	**140.23**	**295.96**	**332.36**	**370.61**	**410.35**	**438.86**	
	毛利率		*90.48%*	*80.26%*	*67.05%*	*67.04%*	*64.94%*	*63.09%*	*61.47%*	*59.11%*	
2.1	**原材料**	**万元**	84.26	141.34	89.40	186.76	197.21	208.87	221.54	223.25	
	占对应产品收入比例		*6.43%*	*15.13%*	*21.01%*	*20.80%*	*20.80%*	*20.80%*	*20.80%*	*20.80%*	
2.2	**工资薪酬**	**万元**	13.84	19.20	24.02	25.25	27.95	30.36	32.93	37.05	
	增长率			*38.73%*	*25.10%*	*5.12%*	*10.69%*	*8.62%*	*8.47%*	*12.51%*	
2.3	**制造费用**	**万元**	26.50	23.90	26.81	83.95	107.20	131.38	155.88	178.56	
	占对应产品收入比例		*2.02%*	*2.56%*	*6.30%*	*9.35%*	*11.31%*	*13.08%*	*14.64%*	*16.64%*	
1	折旧-固定资产	万元	3.15	9.24	8.61	8.66	9.06	10.17	11.33	13.45	
2	折旧-使用权资产	万元	3.09	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	摊销	万元	2.15	1.65	2.71	2.77	2.87	2.87	2.87	2.87	
4	电费	万元	0.61	2.00	4.20	8.98	9.48	10.04	10.65	10.73	
	占对应产品收入比例		*0.05%*	*0.21%*	*0.99%*	*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*	
5	水费	3%	0.02	0.07	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	
6	低值易耗品	万元	2.47	1.23	2.71	4.49	4.74	5.02	5.33	5.37	
	占对应产品收入比例		*0.19%*	*0.13%*	*0.64%*	*0.50%*	*0.50%*	*0.50%*	*0.50%*	*0.50%*	
7	检测试验费	万元	2.98	0.60	1.95	13.47	14.22	15.06	15.98	16.10	
	占对应产品收入比例		*0.23%*	*0.06%*	*0.46%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	
8	劳保费	万元	1.33	0.39	0.00	2.24	2.37	2.51	2.66	2.68	
	占对应产品收入比例		*0.10%*	*0.04%*	*0.00%*	*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*	
9	物料消耗	万元	0.21	5.07	1.36	17.96	18.96	20.08	21.30	21.47	
	占对应产品收入比例		*0.02%*	*0.54%*	*0.32%*	*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*	
10	物业费	3%	0.66	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	装修费	3%	1.84	0.24	0.74	0.77	0.79	0.81	0.84	0.86	
12	房租	3%	4.16	0.84	3.08	3.17	3.26	3.36	3.46	3.57	
13	其他费用	万元	3.83	1.55	1.31	21.31	41.31	61.31	81.31	101.31	

企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司
评估基准日： 2024/12/31

序号	项目 \ 年份	单位或上涨率	2022年A	2023年A	2024年A	2025	2026	2027	2028	2029	2030年以后
III	**信号控制器**		**219.17**	**140.43**	**45.67**	**90.99**	**106.57**	**128.89**	**157.25**	**176.82**	
	毛利率		*84.79%*	*73.15%*	*82.97%*	*75.04%*	*72.61%*	*71.24%*	*69.26%*	*67.08%*	
3.1	**原材料**	**万元**	141.84	111.88	33.41	51.04	54.48	62.74	76.73	83.25	
	占对应产品收入比例		*9.85%*	*21.39%*	*12.46%*	*14.00%*	*14.00%*	*14.00%*	*15.00%*	*15.50%*	
3.2	**工资薪酬**	**万元**	24.48	13.39	5.84	6.14	6.80	7.38	8.01	9.01	
	增长率			*-45.30%*	*-56.39%*	*5.14%*	*10.75%*	*8.53%*	*8.54%*	*12.48%*	
3.3	**制造费用**	**万元**	52.85	15.16	6.42	33.81	45.29	58.77	72.51	84.56	
	占对应产品收入比例		*3.67%*	*2.90%*	*2.39%*	*9.27%*	*11.64%*	*13.12%*	*14.17%*	*15.74%*	
1	折旧-固定资产	万元	5.54	7.04	2.80	2.82	2.95	3.31	3.69	4.38	
2	折旧-使用权资产	万元	5.43	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	摊销	万元	3.78	1.26	0.88	0.90	0.94	0.94	0.94	0.94	
4	电费	万元	1.28	1.03	0.74	3.65	3.89	4.48	5.12	5.37	
	占对应产品收入比例		*0.09%*	*0.20%*	*0.28%*	*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*	
5	水费	3%	0.05	0.04	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	
6	低值易耗品	万元	5.20	0.63	0.48	1.82	1.95	2.24	2.56	2.69	
	占对应产品收入比例		*0.36%*	*0.12%*	*0.18%*	*0.50%*	*0.50%*	*0.50%*	*0.50%*	*0.50%*	
7	检测试验费	万元	6.28	0.31	0.34	5.47	5.84	6.72	7.67	8.06	
	占对应产品收入比例		*0.44%*	*0.06%*	*0.13%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	
8	劳保费	万元	2.80	0.20	0.00	0.91	0.97	1.12	1.28	1.34	
	占对应产品收入比例		*0.19%*	*0.04%*	*0.00%*	*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*	
9	物料消耗	万元	0.44	2.60	0.24	7.29	7.78	8.96	10.23	10.74	
	占对应产品收入比例		*0.03%*	*0.50%*	*0.09%*	*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*	
10	物业费	3%	1.39	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	装修费	3%	3.87	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	
12	房租	3%	8.74	0.43	0.54	0.56	0.58	0.59	0.61	0.63	
13	其他费用	万元	8.07	0.79	0.23	10.23	20.23	30.23	40.23	50.23	

企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司
评估基准日： 2024/12/31

序号	项目 \ 年份	单位或上涨率	2022年A	2023年A	2024年A	2025	2026	2027	2028	2029	2030年以后
Ⅳ	**其他微电路产品**		**317.34**	**594.05**	**798.97**	**1,136.05**	**1,974.61**	**3,152.95**	**3,723.61**	**4,712.36**	
	毛利率		*74.63%*	*74.64%*	*57.97%*	*55.07%*	*54.21%*	*54.06%*	*53.20%*	*52.56%*	
4.1	**原材料**	**万元**	222.90	458.26	525.24	733.27	1,422.93	2,402.36	2,864.22	3,675.39	
	占对应产品收入比例		*17.82%*	*19.57%*	*27.63%*	*29.00%*	*33.00%*	*35.00%*	*36.00%*	*37.00%*	
4.2	**工资薪酬**	**万元**	31.14	61.43	123.54	129.87	143.75	156.13	169.37	190.55	
	增长率			*97.27%*	*101.11%*	*5.12%*	*10.69%*	*8.61%*	*8.48%*	*12.51%*	
4.3	**制造费用**	**万元**	63.30	74.36	150.19	272.91	407.93	594.46	690.02	846.42	
	占对应产品收入比例		*5.06%*	*3.17%*	*7.90%*	*10.79%*	*9.46%*	*8.66%*	*8.67%*	*8.52%*	
1	折旧-固定资产	万元	8.01	29.76	49.05	49.33	51.61	57.94	64.54	76.62	
2	折旧-使用权资产	万元	7.86	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	摊销	万元	5.47	5.32	15.45	15.77	16.37	16.37	16.37	16.37	
4	电费	万元	1.41	6.02	23.25	37.93	64.68	102.96	119.34	149.00	
	占对应产品收入比例		*0.11%*	*0.26%*	*1.22%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	
5	水费	3%	0.05	0.22	0.74	0.76	0.78	0.81	0.83	0.85	
6	低值易耗品	万元	5.72	3.69	14.98	25.29	43.12	68.64	79.56	99.33	
	占对应产品收入比例		*0.46%*	*0.16%*	*0.79%*	*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*	
7	检测试验费	万元	6.91	1.80	10.78	37.93	64.68	102.96	119.34	149.00	
	占对应产品收入比例		*0.55%*	*0.08%*	*0.57%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	
8	劳保费	万元	3.09	1.18	0.01	6.32	10.78	17.16	19.89	24.83	
	占对应产品收入比例		*0.25%*	*0.05%*	*0.00%*	*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*	
9	物料消耗	万元	0.48	15.23	7.54	50.57	86.24	137.28	159.12	198.67	
	占对应产品收入比例		*0.04%*	*0.65%*	*0.40%*	*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*	
10	物业费	3%	1.54	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	装修费	3%	4.26	0.73	4.11	4.23	4.36	4.49	4.63	4.76	
12	房租	3%	9.62	2.53	17.02	17.53	18.05	18.60	19.15	19.73	
13	其他费用	万元	8.88	4.65	7.25	27.25	47.25	67.25	87.25	107.25	
其他业务成本分析											
1	**材料销售**	**万元**		**0.32**	**0.30**	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
	增长率				*-6.25%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	
2	**加工费**	**万元**			**0.66**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	增长率					*-100.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	
3	**水费**	**万元**			**0.00**	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	
	增加额					*1.45*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	

底稿名称： DCF-6税金及附加分析预测表
企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司
评估基准日： 2024/12/31

序号	项目 \ 年份	单位	2022年A	2023年A	2024年A	2025	2026	2027	2028	2029	2030年以后
	税金及附加	**万元**	**600.67**	**560.40**	**355.08**	**452.32**	**507.97**	**578.96**	**637.33**	**715.51**	**715.51**
	占营业收入比例		*2.21%*	*1.82%*	*2.17%*	*1.72%*	*1.56%*	*1.46%*	*1.35%*	*1.36%*	*1.36%*
1	其中：城建税	7%	289.62	218.26	102.56	156.97	187.71	227.42	259.72	304.07	
2	教育费附加	3%	124.12	93.54	43.95	67.27	80.45	97.46	111.31	130.31	
3	地方教育费附加	2%	82.75	62.36	29.30	44.85	53.63	64.98	74.21	86.88	
4	印花税	万元	34.27	13.43	6.60	10.57	13.09	16.01	19.01	21.16	
5	车船税	万元	0.44	0.53	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	
6	房产税	万元	52.85	103.68	107.81	107.81	107.81	107.81	107.81	107.81	
7	土地使用税	万元	16.62	68.50	64.37	64.37	64.79	64.79	64.79	64.79	
8	环境保护税	万元	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
I	**增值税-销项税**	**万元**				**3,413.98**	**4,228.37**	**5,170.72**	**6,138.37**	**6,834.58**	
	销售收入	万元				26,261.38	32,525.92	39,774.78	47,218.25	52,573.73	
1	销项税	13%				3,413.98	4,228.37	5,170.72	6,138.37	6,834.58	
II	**增值税-进项税**	**万元**				**1,171.61**	**1,546.76**	**1,921.91**	**2,428.12**	**2,490.75**	
	材料费	万元				6,809.99	9,030.29	11,662.16	14,506.71	16,526.79	
1	进项税	13%				885.30	1,173.94	1,516.08	1,885.87	2,148.48	
	水费	万元				6.28	6.42	6.57	6.73	6.88	
2	进项税	9%				0.57	0.58	0.59	0.61	0.62	
	电费	万元				275.26	346.82	432.07	511.96	575.40	
3	进项税	13%				35.78	45.09	56.17	66.55	74.80	
	中介机构&广告宣传费等	万元				117.33	118.98	120.86	122.84	124.90	
4	进项税	6%				7.04	7.14	7.25	7.37	7.49	
	房屋租赁费	万元				256.18	259.81	268.14	276.18	284.47	
5	进项税	9%				23.06	23.38	24.13	24.86	25.60	
	车辆租赁费	万元				13.98	13.98	14.40	14.83	15.27	
6	进项税	13%				1.82	1.82	1.87	1.93	1.99	
	装修费	万元				44.15	45.47	46.84	48.24	49.69	
7	进项税	9%				3.97	4.09	4.22	4.34	4.47	
	新增的房屋抵扣	万元				399.33	399.33	399.33	399.33	399.33	
8	进项税	9%				35.94	35.94	35.94	35.94	35.94	
	新增的设备抵扣	万元				865.28	1,546.85	1,707.35	2,668.85	1,058.85	
9	进项税	13%				112.49	201.09	221.96	346.95	137.65	
	新增房屋装修抵扣	万元				717.86	587.30	587.30	587.30	587.30	
10	进项税	9%				64.61	52.86	52.86	52.86	52.86	
	新增无形资产抵扣	万元				15.45	14.00	14.00	14.00	14.00	
11	进项税	6%				0.93	0.84	0.84	0.84	0.84	
	期初留存未抵扣进项税	万元				0.12					
12	当期可抵扣额	万元				0.12					
III	**应交增值税**	**万元**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**2,242.37**	**2,681.61**	**3,248.81**	**3,710.25**	**4,343.83**	

底稿名称： DCF-7销售费用分析预测表

企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司

评估基准日： 2024/12/31

序号	项目 \ 年份	单位/比率	2022年A	2023年A	2024年A	2025	2026	2027	2028	2029	2030年以后
	销售费用	**万元**	**220.76**	**487.88**	**619.80**	**893.09**	**942.86**	**999.69**	**1,174.74**	**1,300.33**	**1,300.33**
	占营业收入比例		*0.81%*	*1.59%*	*3.78%*	*3.40%*	*2.90%*	*2.51%*	*2.49%*	*2.47%*	*2.47%*
1	折旧-固定资产	万元	6.35	3.36	17.84	17.94	18.77	21.08	23.48	27.87	
	增加额			-2.99	14.48	0.10	0.83	2.31	2.40	4.39	
2	摊销费用	万元	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	增加额			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	业务招待费用	万元	25.40	81.31	94.05	96.87	99.78	102.77	105.85	109.03	
	增长率			220.12%	15.67%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	
4	折旧-使用权资产	万元	0.00	1.72	14.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	增加额			1.72	13.19	-14.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	职工薪酬	万元	134.72	234.00	311.08	552.77	580.40	609.42	756.24	855.13	
	增长率			73.69%	32.94%	77.69%	5.00%	5.00%	24.09%	13.08%	
	年平均用工数量	人	3.00	6.00	13.00	22.00	22.00	22.00	26.00	28.00	
	平均薪酬成本	5%	44.91	39.00	23.93	25.13	26.38	27.70	29.09	30.54	
6	差旅费	万元	0.00	40.38	66.74	68.74	70.80	72.93	75.12	77.37	
	增长率				65.28%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	
7	样品费	万元	33.67	53.75	54.77	47.27	58.55	71.59	84.99	94.63	
	占主营业务收入比		0.12%	0.17%	0.33%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	
8	车辆费	万元	8.42	10.03	15.81	16.28	16.77	17.28	17.79	18.33	
	增长率			19.12%	57.63%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	
9	租赁费	万元	0.00	6.02	15.37	58.98	58.56	60.39	62.04	63.74	
	增加额			6.02	9.35	43.61	-0.42	1.83	1.65	1.70	
10	其他费用	万元	12.20	57.31	29.23	34.23	39.23	44.23	49.23	54.23	
	增加额			45.11	-28.08	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	

底稿名称：DCF-8管理费用分析预测表

企业名称：青岛科凯电子研究所股份有限公司

评估基准日：2024/12/31

序号	项目 \ 年份	单位/比率	2022年A	2023年A	2024年A	2025	2026	2027	2028	2029	2030年以后
	管理费用	**万元**	**1,544.71**	**2,613.58**	**3,033.73**	**2,612.70**	**2,724.06**	**2,875.43**	**3,105.71**	**3,430.70**	**3,430.70**
	占营业收入比例		*5.67%*	*8.50%*	*18.50%*	*9.95%*	*8.37%*	*7.23%*	*6.58%*	*6.53%*	*6.53%*
1	折旧-固定资产	万元	133.21	358.09	392.61	394.90	413.15	463.83	516.62	613.37	
	增加额			224.88	34.52	2.29	18.25	50.68	52.79	96.75	
2	摊销费用	万元	116.38	582.01	739.56	754.62	783.43	783.43	783.43	783.43	
	增加额			465.63	157.55	15.06	28.81	0.00	0.00	0.00	
3	业务招待费用	万元	40.57	144.72	108.50	111.76	115.11	118.56	122.12	125.78	
	增长率			256.72%	-25.03%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	
4	折旧-使用权资产	万元	20.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	增加额			-20.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	职工薪酬	万元	919.41	1,054.07	985.89	1,035.18	1,086.94	1,174.86	1,339.34	1,554.34	
	增长率			14.65%	-6.47%	5.00%	5.00%	8.09%	14.00%	16.05%	
	年平均用工数量	人	18.00	29.00	34.00	34.00	34.00	35.00	38.00	42.00	
	平均薪酬成本	5%	51.08	36.35	29.00	30.45	31.97	33.57	35.25	37.01	
6	差旅、车辆费	万元	22.59	70.09	86.38	88.97	91.64	94.39	97.22	100.14	
	增长率			210.27%	23.24%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	
7	装修费	万元	0.00	22.32	16.72	17.22	17.74	18.27	18.82	19.38	
	增长率				-25.09%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	
8	中介机构服务费	万元	182.56	130.50	574.48	74.48	74.48	74.48	74.48	74.48	
	增加额			-52.06	443.98	-500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	广告及宣传费	万元	0.00	38.94	3.70	3.81	3.93	4.04	4.16	4.29	
	增长率				-90.50%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	
10	租赁费	万元	0.00	0.00	28.88	29.75	30.64	31.56	32.50	33.48	
	增长率					3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	
11	其他费用	万元	109.96	212.84	97.01	102.01	107.01	112.01	117.01	122.01	
	增加额			102.88	-115.83	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	

底稿名称： DCF-9研发费用分析预测表

企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司

评估基准日： 2024/12/31

序号	项目 \ 年份	单位/比率	2022年A	2023年A	2024年A	2025	2026	2027	2028	2029	2030年以后
	研发费用	**万元**	**1,245.01**	**1,671.25**	**1,784.13**	**1,978.33**	**2,153.73**	**2,445.51**	**2,900.61**	**3,228.43**	**3,228.43**
	占营业收入比例		*4.57%*	*5.43%*	*10.88%*	*7.53%*	*6.62%*	*6.15%*	*6.14%*	*6.14%*	*6.14%*
1	折旧-固定资产	万元	119.43	150.39	164.95	165.91	173.58	194.87	217.05	257.70	
	增加额			30.96	14.56	0.96	7.67	21.29	22.18	40.65	
2	摊销费用	万元	27.52	5.27	7.58	7.73	8.03	8.03	8.03	8.03	
	增加额			-22.25	2.31	0.15	0.30	0.00	0.00	0.00	
3	业务招待费用	万元	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	增长率			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
4	折旧-使用权资产	万元	0.00	0.43	20.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	增加额			0.43	20.15	-20.58	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	职工薪酬	万元	798.58	1,012.76	1,175.94	1,285.13	1,375.85	1,555.77	1,896.09	2,113.41	
	增长率			26.82%	16.11%	9.29%	7.06%	13.08%	21.87%	11.46%	
	年平均用工数量	人	27.00	38.00	49.00	51.00	52.00	56.00	65.00	69.00	
	平均薪酬成本	5%	29.58	26.65	24.00	25.20	26.46	27.78	29.17	30.63	
6	材料费	万元	73.45	237.42	180.38	210.09	260.21	318.20	377.75	420.59	
	占主营业务收入比		0.27%	0.77%	1.10%	0.80%	0.80%	0.80%	0.80%	0.80%	
7	试验检测费	万元	5.92	57.44	64.74	78.78	97.58	119.32	141.65	157.72	
	占主营业务收入比		0.02%	0.19%	0.39%	0.30%	0.30%	0.30%	0.30%	0.30%	
8	差旅费	万元	6.92	26.41	47.23	48.65	50.11	51.61	53.16	54.75	
	增长率			281.65%	78.83%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	
9	租赁费用	万元	0.00	6.66	22.68	75.39	75.06	77.62	79.94	82.35	
	增加额			6.66	16.02	52.71	-0.33	2.56	2.32	2.40	
10	技术服务费	万元	178.24	104.91	31.98	33.58	35.26	37.02	38.87	40.82	
	增长率			-41.14%	-69.52%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	
11	其他费用	万元	34.95	69.56	68.07	73.07	78.07	83.07	88.07	93.07	
	增加额			34.61	-1.49	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	

底稿名称：DCF-10财务费用分析预测表

企业名称：青岛科凯电子研究所股份有限公司

评估基准日：2024/12/31

序号	项目 \ 年份	单位/比率	2022年A	2023年A	2024年A	2025	2026	2027	2028	2029	2030年以后
	财务费用合计	**万元**	**129.37**	**-23.30**	**-26.49**	**336.60**	**336.60**	**336.60**	**336.60**	**336.60**	**336.60**
	占营业收入比例		*0.47%*	*-0.08%*	*-0.16%*	*1.28%*	*1.03%*	*0.85%*	*0.71%*	*0.64%*	
1	其中：利息收入（-代表收入）	万元	-132.93	-423.19	-396.85						0.00
2	汇兑损益	万元									0.00
3	利息费用	万元	262.05	399.81	370.19	336.60	336.60	336.60	336.60	336.60	336.60
4	其他费用	万元	0.25	0.08	0.17						0.00
	辅表：利息支出分析										
I	短期借款（期初金额）	万元				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	本期增加	万元				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	本期偿还	万元				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	短期借款（期末金额）	万元			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	平均利率						*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*
5	**短期借款利息支出**	万元				**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
II	长期借款（期初金额）	万元				9,900.00	9,900.00	9,900.00	9,900.00	9,900.00	9,900.00
1	本期增加	万元				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	本期偿还	万元				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	长期借款（期末金额）	万元	0.00	0.00	9,900.00	9,900.00	9,900.00	9,900.00	9,900.00	9,900.00	9,900.00
4	平均利率					*3.40%*	*3.40%*	*3.40%*	*3.40%*	*3.40%*	*3.40%*
5	**长期借款利息支出**	万元				**336.60**	**336.60**	**336.60**	**336.60**	**336.60**	**336.60**
III	其他融资（期初金额）	万元				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	本期增加	万元				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	本期偿还	万元				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	其他融资（期末金额）	万元	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	平均利率						*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*
5	**其他融资利息支出**	万元									
	利息支出小计	万元	**0.00**	**0.00**	**370.19**	**336.60**	**336.60**	**336.60**	**336.60**	**336.60**	**336.60**
1	**其中：财务费用列支**	万元			**370.19**	**336.60**	**336.60**	**336.60**	**336.60**	**336.60**	**336.60**
2	**资本性支出列支**	万元				**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

底稿名称： DCF-11其他收益和非经分析预测表

企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司

评估基准日： 2024/12/31

序号	项目 \ 年份	单位	2022年A	2023年A	2024年A	2025	2026	2027	2028	2029	2030年以后
1	其他收益	万元	981.27	163.79	7,518.75	58.57	77.34	96.10	0.00	0.00	0.00
	分析因子										
2	投资收益	万元	0.00	58.00	172.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	分析因子										
3	净敞口套期收益	万元	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	分析因子										
4	公允价值变动损益	万元	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	分析因子										
5	信用减值损失	万元	-1,027.92	310.55	-1,111.56	-557.44	-353.95	-409.56	-420.56	-302.58	-302.58
	分析因子										
6	资产减值损失	万元	-105.02	-60.85	-73.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	分析因子										
7	资产处置收益	万元	-3.07	8.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	分析因子										
8	营业外收入	万元	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	分析因子										
9	营业外支出	万元	1.32	18.54	11.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	分析因子										

底稿名称： DCF-12所得税和净利润预测表

企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司

评估基准日： 2024/12/31

单位：万元

序号	项目 \ 年份	2022年A	2023年A	2024年A	2025	2026	2027	2028	2029	2030年以后
1	**一、营业收入**	**27,236.79**	**30,755.70**	**16,397.41**	**26,263.55**	**32,528.09**	**39,776.95**	**47,220.42**	**52,575.90**	**52,575.90**
2	其中：主营业务收入	27,236.79	30,754.49	16,395.78	26,261.38	32,525.92	39,774.78	47,218.25	52,573.73	52,573.73
3	其他业务收入		1.21	1.63	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17
4	**减：营业成本**	**4,466.62**	**6,541.04**	**5,832.32**	**9,705.08**	**12,479.26**	**15,696.37**	**19,128.23**	**21,797.26**	**21,797.26**
5	其中：主营业务成本	4,466.62	6,540.72	5,831.36	9,703.33	12,477.51	15,694.62	19,126.48	21,795.51	21,795.51
6	其他业务成本		0.32	0.96	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
7	**税金及附加**	600.67	560.40	355.08	452.32	507.97	578.96	637.33	715.51	715.51
8	**销售费用**	220.76	487.88	619.80	893.09	942.86	999.69	1,174.74	1,300.33	1,300.33
9	**管理费用**	1,544.71	2,613.58	3,033.73	2,612.70	2,724.06	2,875.43	3,105.71	3,430.70	3,430.70
10	**研发费用**	1,245.01	1,671.25	1,784.13	1,978.33	2,153.73	2,445.51	2,900.61	3,228.43	3,228.43
11	**财务费用**	129.37	-23.30	-26.49	336.60	336.60	336.60	336.60	336.60	336.60
12	加：其他收益	981.27	163.79	7,518.75	58.57	77.34	96.10			
13	投资收益（损失以“-”号填列）		58.00	172.01						
14	净敞口套期收益（损失以“-”号									
15	公允价值变动收益（损失以“-”									
16	信用减值损失（损失以“-”号填	-1,027.92	310.55	-1,111.56	-557.44	-353.95	-409.56	-420.56	-302.58	-302.58
17	资产减值损失（损失以“-”号填	-105.02	-60.85	-73.33						
18	资产处置收益（损失以“-”号填	-3.07	8.88							
19	**二、营业利润**	**18,874.92**	**19,385.22**	**11,304.72**	**9,786.57**	**13,106.99**	**16,530.93**	**19,516.64**	**21,464.49**	**21,464.49**
20	加：营业外收入	0.06	0.00	0.00						
21	减：营业外支出	1.32	18.54	11.64						
22	**三、利润总额**	**18,873.66**	**19,366.69**	**11,293.08**	**9,786.57**	**13,106.99**	**16,530.93**	**19,516.64**	**21,464.49**	**21,464.49**
30	**四、所得税**	**2,594.30**	**2,669.00**	**1,301.40**	**1,204.53**	**1,678.50**	**2,151.77**	**2,536.54**	**2,783.40**	**2,783.40**
31	**五、净利润**	**16,279.36**	**16,697.68**	**9,991.68**	**8,582.04**	**11,428.49**	**14,379.16**	**16,980.10**	**18,681.09**	**18,681.09**
32	*净利润增长率*		*2.57%*	*-40.16%*	*-14.11%*	*33.17%*	*25.82%*	*18.09%*	*10.02%*	
33	**减：少数股东损益**									
34	占总利润比例									
35	**六、归属于母公司损益**	**16,279.36**	**16,697.68**	**9,991.68**	**8,582.04**	**11,428.49**	**14,379.16**	**16,980.10**	**18,681.09**	**18,681.09**

底稿名称： DCF-13折旧摊销和资本性支出计算表

企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司

评估基准日： 2024/12/31

序号	项目 \ 年份	单位/折旧摊销年限	2023年A	2024年A	2025	2026	2027	2028	2029	2030年以后
	企业资本性支出总计	**万元**			**2,307.56**	**2,857.12**	**3,017.62**	**3,979.12**	**2,369.12**	**2,369.12**
1	**其中：房屋建筑类资本性支出小计**				**399.33**	**399.33**	**399.33**	**399.33**	**399.33**	**399.33**
2	**设备类的资本性支出小计**				**865.28**	**1,546.85**	**1,707.35**	**2,668.85**	**1,058.85**	**1,058.85**
3	**其他长期资产的资本支出小计**				**1,042.95**	**910.94**	**910.94**	**910.94**	**910.94**	**910.94**
序号	**项目 \ 年份**	**单位/折旧摊销年限**	**2023年A**	**2024年A**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030年以后**
	固定资产的资本性支出计算表									
1	在建工程-土建类期末账面值	万元			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	**当期产能扩张新增建筑物的资本投入**									
3	**当期结转固定资产而减少额（假设期末结转）**									
4	建筑物类原值	万元	7,986.66	7,986.66	7,986.66	7,986.66	7,986.66	7,986.66	7,986.66	7,986.66
5	当期建筑物类折旧	**20**	379.37	379.37	399.33	399.33	399.33	399.33	399.33	399.33
6	*折旧资金用于维护的比例*				*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*
7	**因保持永续经营而维护资金投入**				**399.33**	**399.33**	**399.33**	**399.33**	**399.33**	**399.33**
8	期末建筑物类净值	万元	7,112.75	6,733.38	6,733.38	6,733.38	6,733.38	6,733.38	6,733.38	6,733.38
9	*账面净值率*		*89.1%*	*84.3%*	*84.3%*	*84.3%*	*84.3%*	*84.3%*	*84.3%*	*84.3%*
1	在建工程-设备类期末账面值	万元		21.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	**当期产能扩张需新增设备类的资本投入**				**325.80**	**964.00**	**1,004.00**	**1,840.00**		
3	**当期结转固定资产而减少额（假设期末结转）**				**346.90**	**964.00**	**1,004.00**	**1,840.00**		
4	设备类账面原值	万元	4,035.39	4,315.86	4,662.76	5,626.76	6,630.76	8,470.76	8,470.76	8,470.76
5	当期设备类折旧	**8**	460.15	553.99	539.48	582.85	703.35	828.85	1,058.85	1,058.85
6	*折旧资金用于维护的比例*				*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*
7	**因保持永续经营而维护资金投入**				**539.48**	**582.85**	**703.35**	**828.85**	**1,058.85**	**1,058.85**
8	期末设备类净值	万元	2,892.38	2,659.22	3,006.12	3,970.12	4,974.12	6,814.12	6,814.12	6,814.12
9	*账面净值率*		*71.7%*	*61.6%*	*64.5%*	*70.6%*	*75.0%*	*80.4%*	*80.4%*	*80.4%*

企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司
评估基准日： 2024/12/31

序号	项目 \ 年份	单位/折旧摊销年限	2023年A	2024年A	2025	2026	2027	2028	2029	2030年以后
	其他长期资产的资本性支出计算表									
	在建工程-设备类期末账面值	万元		6.36						
1	其他长期资产的原值	万元	15,332.53	15,290.20	15,462.07	15,462.07	15,462.07	15,462.07	15,462.07	15,462.07
2	其中：房产装修	万元	2,846.06	2,773.29	2,936.49	2,936.49	2,936.49	2,936.49	2,936.49	2,936.49
3	土地部分	万元	12,385.54	12,385.54	12,385.54	12,385.54	12,385.54	12,385.54	12,385.54	12,385.54
4	技术其他	万元	100.93	131.37	140.04	140.04	140.04	140.04	140.04	140.04
5	**因产能扩张需新增的长期资产投入**			**0.00**	**165.51**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
6	其中：房产装修	万元			163.20					
7	土地部分	万元								
8	技术其他	万元			2.31					
9	***当期摊销总额***	**万元**	***645.82***	***859.93***	***877.44***	***910.94***	***910.94***	***910.94***	***910.94***	***910.94***
10	其中：房屋装修	**5**	335.47	545.98	554.66	587.30	587.30	587.30	587.30	587.30
11	*摊销资金用于维护的比例*				*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*
12	土地部分	**40**	302.09	302.09	309.64	309.64	309.64	309.64	309.64	309.64
13	*摊销资金用于维护的比例*				*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*
14	技术其他	**10**	8.26	11.86	13.14	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
15	*摊销资金用于维护的比例*				*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*
16	**因保持永续经营而维护资金投入**				**877.44**	**910.94**	**910.94**	**910.94**	**910.94**	**910.94**
1	**折旧总额**	**万元**	**839.52**	**933.36**	**938.81**	**982.18**	**1,102.68**	**1,228.18**	**1,458.18**	**1,458.18**
2	其中：营业成本列支	万元	327.68	357.96	360.06	376.68	422.90	471.03	559.24	559.24
3	销售费用列支	万元	3.36	17.84	17.94	18.77	21.08	23.48	27.87	27.87
4	管理费用列支	万元	358.09	392.61	394.90	413.15	463.83	516.62	613.37	613.37
5	研发费用列支	万元	150.39	164.95	165.91	173.58	194.87	217.05	257.70	257.70
1	**摊销总额**	**万元**	**645.82**	**859.93**	**877.44**	**910.94**	**910.94**	**910.94**	**910.94**	**910.94**
2	其中：营业成本列支	万元	58.54	112.79	115.09	119.48	119.48	119.48	119.48	119.48
3	销售费用列支	万元	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	管理费用列支	万元	582.01	739.56	754.62	783.43	783.43	783.43	783.43	783.43
5	研发费用列支	万元	5.27	7.58	7.73	8.03	8.03	8.03	8.03	8.03

底稿名称： DCF-14运营现金和溢余资产计算表

企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司

评估基准日： 2024/12/31

序号	项目	单位	2023年A	2024年A	2025	2026	2027	2028	2029	2030年以后
	运营现金	**万元**	**7,603.47**	**6,478.92**	**8,963.71**	**11,042.43**	**13,457.92**	**16,147.04**	**18,213.51**	**18,213.51**
Ⅰ	**安全运营现金**	**万元**	**7,603.47**	**6,478.92**	**8,963.71**	**11,042.43**	**13,457.92**	**16,147.04**	**18,213.51**	**18,213.51**
1	其中：每月付现支出	万元	1,086.21	925.56	1,280.53	1,577.49	1,922.56	2,306.72	2,601.93	2,601.93
2	安全资金的月数	月	**7.00**	**7.00**	**7.00**	**7.00**	**7.00**	**7.00**	**7.00**	**7.00**
Ⅱ	**限制类资金**	**万元**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
1	其中：应付票据保证金	万元	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	其他限制类资金	万元								
1	基准日货币资金	万元	41,029.58	56,160.70						
2	**基准日溢余资金**	万元	**33,426.11**	**49,681.78**						
	月付现支出的计算									
	主要费用项目	**万元**	14,519.85	12,899.97	17,182.65	20,822.99	25,084.33	29,819.77	33,592.23	33,592.23
1	其中：营业成本	万元	6,541.04	5,832.32	9,705.08	12,479.26	15,696.37	19,128.23	21,797.26	21,797.26
2	税金及附加	万元	560.40	355.08	452.32	507.97	578.96	637.33	715.51	715.51
3	销售费用	万元	487.88	619.80	893.09	942.86	999.69	1,174.74	1,300.33	1,300.33
4	管理费用	万元	2,613.58	3,033.73	2,612.70	2,724.06	2,875.43	3,105.71	3,430.70	3,430.70
5	研发费用	万元	1,671.25	1,784.13	1,978.33	2,153.73	2,445.51	2,900.61	3,228.43	3,228.43
6	财务费用	万元	-23.30	-26.49	336.60	336.60	336.60	336.60	336.60	336.60
7	所得税费用	万元	2,669.00	1,301.40	1,204.53	1,678.50	2,151.77	2,536.54	2,783.40	2,783.40
8	**减：无需现金支付的费用**	万元	1,485.34	1,793.29	1,816.25	1,893.12	2,013.62	2,139.12	2,369.12	2,369.12
9	其中：折旧	万元	839.52	933.36	938.81	982.18	1,102.68	1,228.18	1,458.18	1,458.18
10	摊销	万元	645.82	859.93	877.44	910.94	910.94	910.94	910.94	910.94
11	**合计**	万元	**13,034.51**	**11,106.68**	**15,366.40**	**18,929.87**	**23,070.71**	**27,680.65**	**31,223.11**	**31,223.11**

底稿名称： DCF-15营运资金计算表

企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司

评估基准日： 2024/12/31

单位：万元

项目名称＼年份		单位	2022年年末A	2023年年末A	2024A年末	2025年末	2026E年末	2027E年末	2028E年末	2029E年末	2030年以后年末
	营运资金增加	**万元**				**2,484.79**	**2,078.72**	**2,415.49**	**2,689.12**	**2,066.47**	**0.00**
	期末营运资金			40,444.39	36,025.56	38,510.35	40,589.07	43,004.56	45,693.68	47,760.15	47,760.15

底稿名称： DCF-16折现率计算表

企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司

评估基准日： 2024/12/31

序号	模型选择	项目	2025	2026	2027	2028	2029	2030年以后
	WACC 选取真实资本结构	**折现率**	**11.10%**	**11.10%**	**11.10%**	**11.10%**	**11.10%**	**11.10%**
	其中：企业实际所得税率t		12.3%	12.8%	13.0%	13.0%	13.0%	13.0%
	折现率的基本参数							
1	无风险利率R_f=	2.00%	市场风险溢价MRP=	6.76%	利用中国证券市场指数的历史风险溢价数据计算市场风险溢价			
2	按照市值剔除财务杠杆的βt	0.9124	债权期望报酬率R_d=	3.40%	企业实际债务利率			
3	特定风险报酬率 ε	3.00%						
	折现率计算方法和过程							
1	WACC 选取真实资本结构	是						
2	内插法折现率		11.1%	11.1%	11.1%	11.1%	11.1%	11.1%
3	付息债务金额（D）万元		9,900.00	9,900.00	9,900.00	9,900.00	9,900.00	9,900.00
4	企业真实资本结构D/E		5.3%	5.3%	5.3%	5.3%	5.3%	5.3%
5	被评估企业贝塔系数βe		0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955
6	股权期望报酬率Re		11.5%	11.5%	11.5%	11.5%	11.5%	11.5%
7	wd：债务资本百分比		5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%
8	We：权益资本百分比		94.9%	94.9%	94.9%	94.9%	94.9%	94.9%
9	加权平均资本成本（WACC）		11.1%	11.1%	11.1%	11.1%	11.1%	11.1%
10	插入法折现正确性判断		正确	正确	正确	正确	正确	正确

底稿名称： DCF-17非经营性资产评估表

企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司

评估基准日： 2024/12/31

单位：万元

序号	项目		账面价值	评估价值	备注
1	**非经营性资产净值小计**		**-1,999.69**	**-1,999.69**	
2	**溢余资产**		**49,681.78**	**49,681.78**	
3	**溢余资产和非经营性资产净值合计**		**47,682.09**	**47,682.09**	
	非经营性资产和负债分析				
	科目名称	**内容**	**账面价值**	**评估价值**	**备注**
	非经营性资产小计		**1,066.73**	**1,066.73**	
1	递延所得税资产	非经营性	1,039.79	1,039.79	
2	其他流动资产	留抵税额、待认证进项税	26.94	26.94	
	科目名称	**内容**	**账面价值**	**评估价值**	**备注**
	非经营性负债小计		**3,066.42**	**3,066.42**	
1	应付账款	设备工程款	22.59	22.59	
2	其他应付款	应付股利	2,799.99	2,799.99	
3	其他应付款	应付设备、装修款等	175.30	175.30	
4	递延所得税负债	非经营性	58.25	58.25	
5	长期借款	利息	10.29	10.29	

底稿名称： DCF-18评估值计算表

企业名称： 青岛科凯电子研究所股份有限公司

评估基准日： 2024/12/31

单位：万元

项目 \ 年份	2025	2026	2027	2028	2029	2030年及以后
一、营业收入	**26,263.55**	**32,528.09**	**39,776.95**	**47,220.42**	**52,575.90**	**52,575.90**
减：营业成本	9,705.08	12,479.26	15,696.37	19,128.23	21,797.26	21,797.26
税金及附加	452.32	507.97	578.96	637.33	715.51	715.51
销售费用	893.09	942.86	999.69	1,174.74	1,300.33	1,300.33
管理费用	2,612.70	2,724.06	2,875.43	3,105.71	3,430.70	3,430.70
研发费用	1,978.33	2,153.73	2,445.51	2,900.61	3,228.43	3,228.43
财务费用	336.60	336.60	336.60	336.60	336.60	336.60
加：其他收益	58.57	77.34	96.10	0.00	0.00	0.00
投资收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-557.44	-353.95	-409.56	-420.56	-302.58	-302.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、营业利润	**9,786.57**	**13,106.99**	**16,530.93**	**19,516.64**	**21,464.49**	**21,464.49**
三、利润总额	**9,786.57**	**13,106.99**	**16,530.93**	**19,516.64**	**21,464.49**	**21,464.49**
四、所得税	**1,204.53**	**1,678.50**	**2,151.77**	**2,536.54**	**2,783.40**	**2,783.40**
五、净利润	**8,582.04**	**11,428.49**	**14,379.16**	**16,980.10**	**18,681.09**	**18,681.09**
六、归属于母公司损益	**8,582.04**	**11,428.49**	**14,379.16**	**16,980.10**	**18,681.09**	**18,681.09**
加：折旧和摊销	1,816.25	1,893.12	2,013.62	2,139.12	2,369.12	2,369.12
减：资本性支出	2,307.56	2,857.12	3,017.62	3,979.12	2,369.12	2,369.12
减：营运资金增加	**2,484.79**	**2,078.72**	**2,415.49**	**2,689.12**	**2,066.47**	**0.00**
七、股权自由现金流	**5,605.94**	**8,385.77**	**10,959.67**	**12,450.98**	**16,614.62**	**18,681.09**
加：税后的付息债务利息	**295.20**	**293.52**	**292.84**	**292.84**	**292.84**	**292.84**
八、企业自由现金流	**5,901.14**	**8,679.29**	**11,252.51**	**12,743.82**	**16,907.46**	**18,973.93**
折现率	11.1%	11.1%	11.1%	11.1%	11.1%	11.1%
折现期（月）	6.0	18.00	30.00	42.00	54.00	
折现系数	0.9487	0.8539	0.7686	0.6918	0.6227	5.6099
九、收益现值	**5,598.41**	**7,411.25**	**8,648.68**	**8,816.17**	**10,528.28**	**106,441.85**
经营性资产价值						**147,444.64**
基准日非经营性资产评估值	**-1,999.69**	溢余资产评估值	**49,681.78**			
企业整体价值评估值(扣除少数股东权益)						**195,126.73**
付息债务	**9,900.00**	**股东全部权益价值评估值(扣除少数股东权益)**				**185,200.00**

资产基础法评估表

企业名称：　　青岛科凯电子研究所股份有限公司

评估基准日：2024-12-31

资产评估结果汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表1

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币万元

序号	项　　目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	流动资产	95,044.99	95,469.66	424.67	0.45
2	非流动资产	13,406.85	19,000.52	5,593.67	41.72
3	其中：可供出售金融资产	0.00	0.00	0.00	
4	持有至到期投资	0.00	0.00	0.00	
5	债权投资	0.00	0.00	0.00	
6	其他债权投资	0.00	0.00	0.00	
7	长期应收款	0.00	0.00	0.00	
8	长期股权投资	8,000.00	6,690.91	-1,309.09	-16.36
9	其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00	
10	其他非流动金融资产	0.00	0.00	0.00	
11	投资性房地产	0.00	0.00	0.00	
12	固定资产	4,523.62	5,574.99	1,051.37	23.24
13	在建工程	11.84	11.91	0.07	0.59
14	生产性生物资产	0.00	0.00	0.00	
15	油气资产	0.00	0.00	0.00	
16	使用权资产	167.57	167.57	0.00	0.00
17	无形资产	100.27	6,103.03	6,002.76	5,986.60
18	开发支出	0.00	0.00	0.00	
19	商誉	0.00	0.00	0.00	
20	长期待摊费用	175.07	23.63	-151.44	-86.50
21	递延所得税资产	419.15	419.15	0.00	0.00
22	其他非流动资产	9.33	9.33	0.00	0.00
23	资产总计	108,451.84	114,470.18	6,018.34	5.55
24	流动负债	9,287.18	9,287.18	0.00	0.00
25	非流动负债	112.29	112.29	0.00	0.00
26	负债总计	9,399.47	9,399.47	0.00	0.00
27	所有者权益（净资产）	99,052.37	105,070.71	6,018.34	6.08

评估机构：上海东洲资产评估有限公司

法定代表人：徐峰

资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表2

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	**一、流动资产合计**	**950,449,882.33**	**954,696,634.26**	4,246,751.93	0.45
2	货币资金	542,782,187.28	542,782,187.28	0.00	0.00
3	交易性金融资产	0.00	0.00	0.00	
4	衍生金融资产	0.00	0.00	0.00	
5	应收票据	26,924,185.98	26,924,185.98	0.00	0.00
6	应收账款	265,675,454.31	265,675,454.31	0.00	0.00
7	应收款项融资	0.00	0.00	0.00	
8	预付款项	771,567.53	771,567.53	0.00	0.00
9	其他应收款	44,634,618.81	44,634,618.81	0.00	0.00
10	存货	69,393,753.70	73,640,505.63	4,246,751.93	6.12
11	合同资产	0.00	0.00	0.00	
12	持有待售资产	0.00	0.00	0.00	
13	一年内到期的非流动资产	0.00	0.00	0.00	
14	其他流动资产	268,114.72	268,114.72	0.00	0.00
15	**二、非流动资产合计**	**134,068,596.52**	**190,005,228.68**	55,936,632.16	41.72
16	可供出售金融资产	0.00	0.00	0.00	
17	持有至到期投资	0.00	0.00	0.00	
18	债权投资	0.00	0.00	0.00	
19	其他债权投资	0.00	0.00	0.00	
20	长期应收款	0.00	0.00	0.00	
21	长期股权投资	80,000,000.00	66,909,149.84	-13,090,850.16	-16.36
22	其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00	
23	其他非流动金融资产	0.00	0.00	0.00	
24	投资性房地产	0.00	0.00	0.00	
25	固定资产净额	45,236,196.18	55,749,857.42	10,513,661.24	23.24
26	在建工程	118,435.84	119,120.39	684.55	0.58
27	生产性生物资产	0.00	0.00	0.00	
28	油气资产	0.00	0.00	0.00	
29	使用权资产	1,675,688.58	1,675,688.58	0.00	0.00
30	无形资产	1,002,749.03	61,030,311.88	60,027,562.85	5,986.30
31	开发支出	0.00	0.00	0.00	
32	商誉	0.00	0.00	0.00	
33	长期待摊费用	1,750,735.94	236,309.62	-1,514,426.32	-86.50
34	递延所得税资产	4,191,498.91	4,191,498.91	0.00	0.00
35	其他非流动资产	93,292.04	93,292.04	0.00	0.00
36	**三、资产总计**	**1,084,518,478.85**	**1,144,701,862.94**	60,183,384.09	5.55

评估机构：上海东洲资产评估有限公司

资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表2

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
37	**四、流动负债合计**	**92,871,814.00**	**92,871,814.00**	0.00	0.00
38	短期借款	0.00	0.00	0.00	
39	交易性金融负债	0.00	0.00	0.00	
40	衍生金融负债	0.00	0.00	0.00	
41	应付票据	0.00	0.00	0.00	
42	应付账款	25,654,253.70	25,654,253.70	0.00	0.00
43	预收款项	0.00	0.00	0.00	
44	合同负债	439,366.90	439,366.90	0.00	0.00
45	应付职工薪酬	8,972,586.73	8,972,586.73	0.00	0.00
46	应交税费	19,760,062.88	19,760,062.88	0.00	0.00
47	其他应付款	30,306,157.61	30,306,157.61	0.00	0.00
48	持有待售负债	0.00	0.00	0.00	
49	一年内到期的非流动负债	860,632.07	860,632.07	0.00	0.00
50	其他流动负债	6,878,754.11	6,878,754.11	0.00	0.00
51	**五、非流动负债合计**	**1,122,935.65**	**1,122,935.65**	0.00	0.00
52	长期借款	0.00	0.00	0.00	
53	应付债券	0.00	0.00	0.00	
54	租赁负债	540,425.97	540,425.97	0.00	0.00
55	长期应付款	0.00	0.00	0.00	
56	预计负债	0.00	0.00	0.00	
57	递延收益	0.00	0.00	0.00	
58	递延所得税负债	582,509.68	582,509.68	0.00	0.00
59	其他非流动负债	0.00	0.00	0.00	
60	**六、负债总计**	**93,994,749.65**	**93,994,749.65**	0.00	0.00
61	**七、所有者权益（净资产）**	**990,523,729.20**	**1,050,707,113.29**	60,183,384.09	6.08

评估机构：上海东洲资产评估有限公司

流动资产评估汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表3

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
3-1	货币资金	542,782,187.28	542,782,187.28	0.00	0.00
3-2	交易性金融资产	0.00	0.00	0.00	
3-3	衍生金融资产	0.00	0.00	0.00	
3-4	应收票据	26,924,185.98	26,924,185.98	0.00	0.00
3-5	应收账款	265,675,454.31	265,675,454.31	0.00	0.00
3-6	应收款项融资	0.00	0.00	0.00	
3-7	预付款项	771,567.53	771,567.53	0.00	0.00
3-8	其他应收款	44,634,618.81	44,634,618.81	0.00	0.00
3-9	存货	69,393,753.70	73,640,505.63	4,246,751.93	6.12
3-10	合同资产	0.00	0.00	0.00	
3-11	持有待售资产	0.00	0.00	0.00	
3-12	一年内到期的非流动资产	0.00	0.00	0.00	
3-13	其他流动资产	268,114.72	268,114.72	0.00	0.00
流动资产合计		950,449,882.33	954,696,634.26	4,246,751.93	0.45

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

货币资金评估汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表3-1

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%	备注
3-1-1	现金	17,704.28	17,704.28	0.00	0.00	
3-1-2	银行存款	542,764,483.00	542,764,483.00	0.00	0.00	
3-1-3	其他货币资金	0.00	0.00	0.00		
合计		542,782,187.28	542,782,187.28	0.00	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

货币资金—现金评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表3-1-1

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	存放部门(单位)	币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	增值率%	备注
1	财务部	人民币			17,704.28	17,704.28	0.00	
合计					17,704.28	17,704.28	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

货币资金—银行存款评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表3-1-2

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	开户银行	账号	币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	增值率%	备注
1	中国农业银行股份有限公司青岛市南支行	38020101040005086	人民币			437,016,983.46	437,016,983.46	0.00	
2	上海浦东发展银行股份有限公司青岛福州路支行	69080078801600000175	人民币			84,554,141.55	84,554,141.55	0.00	
3	招商银行股份有限公司青岛香港中路支行	532912331110888	人民币			20,498,892.38	20,498,892.38	0.00	
4	中国农业银行股份有限公司上海紫竹科学园区支行	09032801040023759	人民币			373,844.40	373,844.40	0.00	
5	中国农业银行股份有限公司北京上地支行	11251001040022596	人民币			20,034.99	20,034.99	0.00	
6	中国农业银行股份有限公司西安唐兴路支行	26105401040018206	人民币			300,586.22	300,586.22	0.00	
合计						542,764,483.00	542,764,483.00	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

应收票据评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表3-4

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名(结算对象)	出票日期	到期日期	票面利率%	账面余额	评估价值	增值率%	备注
1	2	2024/10/30	2025/1/30		5,250,000.00	5,250,000.00	0.00	
2	2	2024/12/27	2025/3/26		16,251,000.00	16,251,000.00	0.00	
3	7	2024/12/31	2025/6/30		1,600,000.00	1,600,000.00	0.00	
4	42	2024/7/19	2025/1/17		60,800.00	60,800.00	0.00	
5	14	2024/7/29	2025/1/29		200,000.00	200,000.00	0.00	
6	22	2024/7/31	2025/1/23		802,400.00	802,400.00	0.00	
7	10	2024/8/27	2025/2/26		70,200.00	70,200.00	0.00	
8	8	2024/8/27	2025/2/27		200,000.00	200,000.00	0.00	
9	3	2024/8/29	2025/2/28		324,465.00	324,465.00	0.00	
10	3	2024/9/29	2025/3/28		400,000.00	400,000.00	0.00	
11	22	2024/10/14	2025/4/12		826,000.00	826,000.00	0.00	
12	14	2024/10/29	2025/4/29		200,000.00	200,000.00	0.00	
13	42	2024/11/7	2025/4/30		80,000.00	80,000.00	0.00	
14	42	2024/11/14	2025/4/28		50,000.00	50,000.00	0.00	
15	3	2024/11/26	2025/5/26		396,998.00	396,998.00	0.00	
16	42	2024/12/4	2025/6/4		50,000.00	50,000.00	0.00	
17	1	2024/12/19	2025/6/19		507,600.00	507,600.00	0.00	
18	22	2024/12/24	2025/6/20		328,000.00	328,000.00	0.00	
19	62	2024/12/27	2025/6/27		69,925.26	69,925.26	0.00	
20	1	2024/12/30	2025/6/28		524,800.00	524,800.00	0.00	
21	17	2024/12/30	2025/6/18		500,000.00	500,000.00	0.00	
22	15	2024/12/31	2025/6/30		1,267,300.00	1,267,300.00	0.00	
23	坏账准备							
应收票据合计					29,959,488.26	29,959,488.26	0.00	
减：坏账准备					3,035,302.28	0.00		
减：评估风险损失						3,035,302.28		
应收票据净额					26,924,185.98	26,924,185.98	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

应收账款评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表3-5

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	欠款单位名称(结算对象)	业务内容	发生日期	账龄	账面余额	评估价值	增值率%	备注
1	23	货款	2024/12/20	1年以内	6,879,200.00	6,879,200.00	0.00	
2	102	货款	2021/8/31	3年4月	528,000.00	528,000.00	0.00	
3	26	货款	2023/6/30	1年6月	44,000.00	44,000.00	0.00	
4	63	货款	2023/6/30	1年6月	34,000.00	34,000.00	0.00	
5	14	货款	2024/12/13	1年以内	1,897,900.00	1,897,900.00	0.00	
6	42	货款	2024/12/16	1年以内	976,500.00	976,500.00	0.00	
7	17	货款	2024/12/31	1年以内	1,284,800.00	1,284,800.00	0.00	
8	15	货款	2024/12/31	1年以内	4,996,998.00	4,996,998.00	0.00	
9	88	货款	2024/12/31	1年以内	767,260.00	767,260.00	0.00	
10	91	货款	2024/12/31	1年以内	11,600.00	11,600.00	0.00	
11	19	货款	2024/12/30	1年以内	2,382,200.00	2,382,200.00	0.00	
12	18	货款	2024/12/31	1年以内	445,600.00	445,600.00	0.00	
13	47	货款	2023/6/30	1年6月	158,400.00	158,400.00	0.00	
14	48	货款	2023/6/30	1年6月	99,200.00	99,200.00	0.00	
15	8	货款	2024/12/30	1年以内	2,295,046.00	2,295,046.00	0.00	
16	7	货款	2024/12/31	1年以内	27,354,738.62	27,354,738.62	0.00	
17	66	货款	2024/12/31	1年以内	236,096.00	236,096.00	0.00	
18	43	货款	2024/12/31	1年以内	846,710.00	846,710.00	0.00	
19	9	货款	2024/12/31	1年以内	725,800.00	725,800.00	0.00	
20	25	货款	2024/12/20	1年以内	7,311,250.00	7,311,250.00	0.00	
21	92	货款	2024/12/31	1年以内	26,500.00	26,500.00	0.00	
22	29	货款	2024/12/31	1年以内	24,600.00	24,600.00	0.00	
23	32	货款	2023/6/30	1年6月	396,480.00	396,480.00	0.00	
24	27	货款	2024/12/31	1年以内	214,500.00	214,500.00	0.00	
25	1	货款	2024/12/31	1年以内	160,899,167.78	160,899,167.78	0.00	
26	124	货款	2023/6/30	1年6月	49,000.00	49,000.00	0.00	
27	10	货款	2023/6/30	1年6月	362,100.00	362,100.00	0.00	
28	97	货款	2024/12/31	1年以内	39,600.00	39,600.00	0.00	
29	39	货款	2024/12/31	1年以内	13,800.00	13,800.00	0.00	
30	2	货款	2024/12/31	1年以内	39,208,981.00	39,208,981.00	0.00	
31	37	货款	2024/12/31	1年以内	21,600.00	21,600.00	0.00	
32	11	货款	2024/12/31	1年以内	3,600.00	3,600.00	0.00	
33	6	货款	2024/12/31	1年以内	21,425,609.84	21,425,609.84	0.00	
34	22	货款	2024/12/29	1年以内	3,307,920.00	3,307,920.00	0.00	

应收账款评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表3-5

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	欠款单位名称(结算对象)	业务内容	发生日期	账龄	账面余额	评估价值	增值率%	备注
35	106	货款	2024/12/31	1年以内	16,000.00	16,000.00	0.00	
36	38	货款	2024/12/31	1年以内	36,800.00	36,800.00	0.00	
37	30	货款	2024/12/31	1年以内	13,000.00	13,000.00	0.00	
38	127	货款	2024/12/31	1年以内	9,000.00	9,000.00	0.00	
39	128	货款	2024/12/31	1年以内	901.95	901.95	0.00	
40	34	货款	2024/12/31	1年以内	33,600.00	33,600.00	0.00	
41	71	货款	2024/12/31	1年以内	38,400.00	38,400.00	0.00	
42	60	货款	2024/12/31	1年以内	96,000.00	96,000.00	0.00	
应收账款合计					285,512,459.19	285,512,459.19	0.00	
减：坏账准备					19,837,004.88	0.00		
减：评估风险损失						19,837,004.88		
应收账款净额					265,675,454.31	265,675,454.31	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

预付款项评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表3-7

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	收款单位名称(结算对象)	业务内容	发生日期	账龄	账面余额	评估价值	增值率%	备注
1	中国电子科技集团公司第四十一研究所	服务费	2023/8/31	1年4月	6,000.00	6,000.00	0.00	
2	中航光电科技股份有限公司	货款	2024/8/23	4月	45,815.39	45,815.39	0.00	
3	菏泽高新区景蓝科技有限公司	货款	2024/7/26	5月	18,596.93	18,596.93	0.00	
4	济南晶恒电子有限责任公司	货款	2024/8/6	4月	600.00	600.00	0.00	
5	青岛品创微电子有限公司	货款	2024/7/26	5月	68,782.58	68,782.58	0.00	
6	上海德灿电子有限公司	货款	2024/7/11	5月	299.12	299.12	0.00	
7	无锡新洁能股份有限公司	货款	2024/8/6	4月	31,845.27	31,845.27	0.00	
8	山东海瑞达电子科技有限公司	货款	2024/8/6	4月	14,829.20	14,829.20	0.00	
9	山东高速信联科技股份有限公司	服务费	2024/7/31	5月	6,886.19	6,886.19	0.00	
10	中国石化销售股份有限公司山东青岛石	业务费用	2024/8/30	4月	42,326.32	42,326.32	0.00	
11	上海玉美电子科技有限公司	货款	2024/6/28	6月	322.12	322.12	0.00	
12	深圳拓锐电子科技有限公司	货款	2024/7/11	5月	1,380.53	1,380.53	0.00	
13	青岛瀚讯科拓智能科技有限公司	货款	2024/7/30	5月	9,926.03	9,926.03	0.00	
14	成都云耐电子科技有限公司	货款	2024/7/26	5月	69.94	69.94	0.00	
15	深圳市安晔科技有限公司	货款	2024/6/28	6月	759.29	759.29	0.00	
16	成都迈睿柯科技有限公司	货款	2024/7/16	5月	1,090.62	1,090.62	0.00	
17	烟台台芯电子科技有限公司	货款	2024/7/30	5月	140,730.00	140,730.00	0.00	
18	浙江亚通新材料股份有限公司	货款	2024/12/26	1年以内	9,394.78	9,394.78	0.00	
19	青岛宏博瑞商贸有限公司	货款	2024/12/26	1年以内	210.29	210.29	0.00	
20	上海昆昂电子科技有限公司	服务款	2024/3/4	9月	59,625.00	59,625.00	0.00	
21	深圳市科荣华技术有限公司	货款	2024/12/26	1年以内	7,800.00	7,800.00	0.00	
22	东莞市桦翔塑胶五金电子制品有限公司	货款	2024/11/29	1月	977.88	977.88	0.00	
23	中国振华(集团)新云电子元器件有限责	货款	2024/12/31	1年以内	17,300.00	17,300.00	0.00	
24	深圳市科达嘉电子有限公司	货款	2024/11/29	1月	300.00	300.00	0.00	
25	天津极客物联科技有限公司	货款	2024/11/29	1月	45,600.00	45,600.00	0.00	
26	陕西百年精控机电科技有限公司	货款	2024/9/30	3月	4,287.46	4,287.46	0.00	
27	深圳市丰农源科技有限公司	货款	2024/10/30	2月	119,600.00	119,600.00	0.00	
28	丁月	租赁费	2024/12/31	1年以内	9,733.30	9,733.30	0.00	
29	北京华富天地购物中心有限公司	租赁费	2024/12/31	1年以内	12,529.29	12,529.29	0.00	
30	青岛壳牌石油有限公司	服务费	2024/9/23	3月	10,000.00	10,000.00	0.00	
31	孙惠斌	租赁费	2024/9/30	3月	23,040.00	23,040.00	0.00	
32	青岛星舟华悦酒店管理有限公司	服务费	2024/10/23	2月	50,000.00	50,000.00	0.00	
33	中航国际金网（北京）科技有限公司	服务费	2024/12/13	1年以内	5,000.00	5,000.00	0.00	
34	深圳市航信通科技有限公司	服务费	2024/12/31	1年以内	5,910.00	5,910.00	0.00	
预付款项合计					771,567.53	771,567.53	0.00	
减：坏账准备					0.00	0.00		
减：评估风险损失						0.00		
预付款项净额					771,567.53	771,567.53	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

其他应收款评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表3-8

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	欠款单位名称(结算对象)	业务内容	发生日期	账龄	账面余额	评估价值	增值率%	备注
1	中国兵工物资集团有限公司	保证金	2021/8/31	3年4月	5,000.00	5,000.00	0.00	
2	黄强	备用金	2024/12/31	1年以内	746.98	746.98	0.00	
3	代交养老保险	代缴社保	2024/12/31	1年以内	76,142.94	76,142.94	0.00	
4	代交医疗保险	代缴社保	2024/12/31	1年以内	17,916.92	17,916.92	0.00	
5	代交公积金	代缴社保	2024/12/31	1年以内	48,018.00	48,018.00	0.00	
6	青岛科凯芯电子科技有限公司	备用金	2024/12/31	1年以内	43,626,335.21	43,626,335.21	0.00	
7	青岛海普芯微电子有限公司	备用金	2023/8/9	1年4月	500,000.00	500,000.00	0.00	
8	黄东美	押金	2023/8/16	1年4月	20,000.00	20,000.00	0.00	
9	青岛刺猬网网络科技有限公司	押金	2023/9/28	1年3月	180.00	180.00	0.00	
10	神州数码软件有限公司	保证金	2023/10/31	1年2月	53,381.25	53,381.25	0.00	
11	新中水（南京）能源有限公司	保证金	2023/10/26	1年2月	7,500.00	7,500.00	0.00	
12	易汇资本（中国）融资租赁有限公司北	保证金	2023/11/30	1年1月	129,828.90	129,828.90	0.00	
13	山东高速信联科技股份有限公司	押金	2024/7/31	5月	3,500.00	3,500.00	0.00	
14	西安腾飞信息技术孵化器有限公司	保证金	2024/12/31	1年以内	74,344.23	74,344.23	0.00	
15	孙惠斌	保证金	2024/12/31	1年以内	2,500.00	2,500.00	0.00	
16	丁月	保证金	2024/12/31	1年以内	7,200.00	7,200.00	0.00	
17	北京华富天地购物中心有限公司	保证金	2024/12/31	1年以内	51,341.82	51,341.82	0.00	
18	王亚萍	备用金	2024/12/31	1年以内	3,286.44	3,286.44	0.00	
19	新华招标有限公司河南分公司	备用金	2024/12/31	1年以内	1,000.00	1,000.00	0.00	
20	融通航空发动机科技有限公司	备用金	2024/12/31	1年以内	21,200.00	21,200.00	0.00	
21	中技国际招标有限公司	备用金	2024/12/31	1年以内	25,600.00	25,600.00	0.00	
其他应收款合计					44,675,022.69	44,675,022.69	0.00	
减：坏账准备					40,403.88			
减：评估风险损失						40,403.88		
其他应收款净额					44,634,618.81	44,634,618.81	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

存货评估汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表3-9

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	计提减值准备金额	评估价值	增减值	增值率%
3-9-1	材料采购（在途物资）	0.00	0.00	0.00	0.00	
3-9-2	原材料	41,351,046.99	1,926,475.73	39,424,571.26	0.00	0.00
3-9-3	在库周转材料	0.00	0.00	0.00	0.00	
3-9-4	委托加工物资	0.00	0.00	0.00	0.00	
3-9-5	产成品（库存商品）	8,410,241.18	1,703,081.27	10,300,298.54	3,593,138.63	53.57
3-9-6	在产品（自制半成品）	22,507,802.94	0.00	22,507,802.94	0.00	0.00
3-9-7	发出商品	754,219.59	0.00	1,407,832.89	653,613.30	86.66
3-9-8	在用周转材料	0.00	0.00	0.00	0.00	
3-9-9	开发产品	0.00	0.00	0.00	0.00	
3-9-10	开发成本	0.00	0.00	0.00	0.00	
3-9-11	消耗性生物资产	0.00	0.00	0.00	0.00	
3-9-12	工程施工	0.00	0.00	0.00	0.00	
存货合计		73,023,310.70	3,629,557.00	73,640,505.63	4,246,751.93	6.12
减：存货跌价准备		3,629,557.00				
存货净额		69,393,753.70		73,640,505.63	4,246,751.93	6.12

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

存货—原材料评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表3-9-2

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	编号或代码	名称及规格型号	计量单位	存放地点	数量	单价	账面价值	计提减值准备金额	实际数量	评估单价	评估价值	增值率%	备注
1		涉密原材料	批	厂房	1.00		41,351,046.99	1,926,475.73			41,351,046.99	4.89	
原材料合计							41,351,046.99	1,926,475.73			41,351,046.99	4.89	
减：原材料跌价准备							1,926,475.73				1,926,475.73		
原材料净额							39,424,571.26				39,424,571.26	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

存货—产成品（库存商品、开发产品、农产品）评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表3-9-5

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	名称	规格型号	计量单位	数量	外币单价	人民币单价	账面价值	计提减值准备金额	实际数量	评估外币单价	评估人民币单价	评估价值	增值率%	备注
1	涉密产成品		批	1.00			3,709,713.51	1,703,081.27				2,006,632.24	0.00	
							4,700,527.67					8,293,666.30	76.44	
产成品（库存商品）合计							8,410,241.18	1,703,081.27				10,300,298.54	53.57	
减：产成品（库存商品）跌价准备							1,703,081.27							
产成品（库存商品）净额							6,707,159.91					10,300,298.54	53.57	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

存货—在产品（自制半成品）评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表3-9-6

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	编号或代码	名称及规格型号	计量单位	数量	单价	账面价值	计提减值准备金额	实际数量	评估单价	评估价值	增值率%	备注
1		涉密在产品	批	1.00		22,507,802.94				22,507,802.94	0.00	
在产品（自制半成品）合计						22,507,802.94	0.00			22,507,802.94	0.00	
减：在产品（自制半成品）跌价准备						0.00						
在产品（自制半成品）净额						22,507,802.94				22,507,802.94	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

存货—发出商品评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表3-9-7

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	商品名称	对方单位名称	计量单位	数量	单价	账面价值	计提减值准备金额	实际数量	评估单价	评估价值	增值率%	备注
1	涉密发出商品		批	1.00		754,219.59				1,407,832.89	86.66	
发出商品合计						754,219.59	0.00			1,407,832.89	86.66	
减：发出商品跌价准备						0.00						
发出商品净额						754,219.59				1,407,832.89	86.66	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

其他流动资产评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表3-13

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	项目及内容	发生日期	结算内容	成本	账面价值	评估价值	增值率%	备注
1	待认证进项税	2024/12/31	增值税		268,114.72	268,114.72	0.00	
合计				0.00	268,114.72	268,114.72	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

非流动资产评估汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表4

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
4-1	可供出售金融资产	0.00	0.00	0.00	
4-2	持有至到期投资	0.00	0.00	0.00	
4-3	债权投资	0.00	0.00	0.00	
4-4	其他债权投资	0.00	0.00	0.00	
4-5	长期应收款	0.00	0.00	0.00	
4-6	长期股权投资	80,000,000.00	66,909,149.84	-13,090,850.16	-16.36
4-7	其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00	
4-8	其他非流动金融资产	0.00	0.00	0.00	
4-9	投资性房地产	0.00	0.00	0.00	
4-10	固定资产原值	67,095,369.29	66,413,068.42	-682,300.87	-1.02
	其中：建筑物类	32,573,662.91	34,990,968.42	2,417,305.51	7.42
	设 备 类	34,521,706.38	31,422,100.00	-3,099,606.38	-8.98
	土 地 类	0.00	0.00	0.00	
	固定资产净值	45,236,196.18	55,749,857.42	10,513,661.24	23.24
	其中：建筑物类	25,095,293.00	34,990,968.42	9,895,675.42	39.43
	设 备 类	20,140,903.18	20,758,889.00	617,985.82	3.07
	土 地 类	0.00	0.00	0.00	
	减：固定资产减值准备	0.00		0.00	
	固定资产净额	45,236,196.18	55,749,857.42	10,513,661.24	23.24
4-11	在建工程	118,435.84	119,120.39	684.55	0.58
4-12	生产性生物资产	0.00	0.00	0.00	
4-13	油气资产	0.00	0.00	0.00	
4-14	使用权资产	1,675,688.58	1,675,688.58	0.00	0.00
4-15	无形资产	1,002,749.03	61,030,311.88	60,027,562.85	5986.30
	其中：土地使用权	0.00	0.00	0.00	
4-16	开发支出	0.00	0.00	0.00	
4-17	商誉	0.00	0.00	0.00	
4-18	长期待摊费用	1,750,735.94	236,309.62	-1,514,426.32	-86.50
4-19	递延所得税资产	4,191,498.91	4,191,498.91	0.00	0.00
4-20	其他非流动资产	93,292.04	93,292.04	0.00	0.00
非流动资产合计		134,068,596.52	190,005,228.68	55,936,632.16	41.72

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲、劳凯莉、陈云洋

填表日期：2025年7月7日

长期股权投资评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-6

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	被投资单位名称	投资日期	协议投资期限	持股比例%	投资成本	账面价值	计提减值准备金额	评估价值	增值率%	备注
1	青岛科凯芯电子科技有限公司	2022/4/21	无	100.00	80,000,000.00	80,000,000.00		66,891,962.12	-16.39	
2	青岛海普芯微电子有限公司	2022/8/4	无	100.00	0.00	0.00		17,187.72		未实缴
长期股权投资合计						80,000,000.00	0.00	66,909,149.84	-16.36	
减：长期股权投资减值准备						0.00				
长期股权投资净额						80,000,000.00		66,909,149.84	-16.36	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：劳凯莉

填表日期：2025年7月7日

固定资产评估汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表4-10

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值		计提减值准备金额	评估价值		增值额		增值率%	
		原值	净值		原值	净值	原值	净值	原值	净值
	房屋建筑物类合计	32,573,662.91	25,095,293.00	0.00	34,990,968.42	34,990,968.42	2,417,305.51	9,895,675.42	7.42	39.43
4-10-1	固定资产-房屋建筑物	32,573,662.91	25,095,293.00	0.00	34,990,968.42	34,990,968.42	2,417,305.51	9,895,675.42	7.42	39.43
4-10-2	固定资产-构筑物及其他辅助设施	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
4-10-3	固定资产-管道及沟槽	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
4-10-4	固定资产-井巷工程	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	设备类合计	34,521,706.38	20,140,903.18	0.00	31,422,100.00	20,758,889.00	-3,099,606.38	617,985.82	-8.98	3.07
4-10-5	固定资产-机器设备	21,649,501.07	14,063,568.44	0.00	19,969,300.00	13,082,433.00	-1,680,201.07	-981,135.44	-7.76	-6.98
4-10-6	固定资产-车辆	5,872,560.63	2,402,001.42	0.00	5,199,900.00	3,219,042.00	-672,660.63	817,040.58	-11.45	34.01
4-10-7	固定资产-电子设备	6,999,644.68	3,675,333.32	0.00	6,252,900.00	4,457,414.00	-746,744.68	782,080.68	-10.67	21.28
4-10-8	固定资产—土地	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		
4-10-9	固定资产—船舶	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
固定资产合计		67,095,369.29	45,236,196.18	0.00	66,413,068.42	55,749,857.42	-682,300.87	10,513,661.24	-1.02	23.24
减：固定资产减值准备			0.00				0.00	0.00		
固定资产净额		67,095,369.29	45,236,196.18		66,413,068.42	55,749,857.42	-682,300.87	10,513,661.24	-1.02	23.24

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲、陈云洋

填表日期：2025年7月7日

固定资产—房屋建筑物评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-10-1

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	权证编号	建筑物名称	结构	建成年月	计量单位	建筑面积（M^2）	成本单价（元/M^2）	账面原值	账面净值	计提减值准备金额	评估单价（元/㎡）	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
1	鲁（2023）青岛市不动产权第0010500号	软件园9号楼5层	钢筋	2018/5/22	平方米	994.20	16,316.47	16,221,833.34	12,497,570.90		17,510.00	17,408,442.00		17,408,442.00	39.29	
2	鲁（2023）青岛市不动产权第0010480号	软件园9号楼11层	钢筋	2018/5/22	平方米	994.20	16,447.22	16,351,829.57	12,597,722.10		17,685.10	17,582,526.42		17,582,526.42	39.57	
房屋建筑物合计								32,573,662.91	25,095,293.00	0.00		34,990,968.42		34,990,968.42	39.43	
减：房屋建筑物减值准备									0.00							
房屋建筑物净额								32,573,662.91	25,095,293.00			34,990,968.42		34,990,968.42	39.43	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：陈云洋

填表日期：2025年7月7日

固定资产—机器设备评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-10-5

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司

金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面净值	计提减值准备金额	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
1	ZCLB021	平行缝焊机	2000AC	美国	台	1.00	2007/4/30	2007/4/30	228,103.07	11,405.15		109,700.00	15.00	16,455.00	44.28	
2	ZCLB02100	高强省能源氮气柜	QBE-1200-6	昆山高强工业设	台	2.00	2024/5/20	2024/5/20	14,424.78	13,625.38		14,200.00	93.00	13,206.00	-3.08	
3	ZCLB02101	高低温试验箱	PC-50	合肥普华低温设	套	2.00	2024/6/11	2024/6/11	67,256.64	64,061.94		66,200.00	93.00	61,566.00	-3.90	
4	ZCLB02102	三坐标测量机	NCA686	青岛雷顿精密机	台	1.00	2024/6/19	2024/6/19	245,132.74	233,488.96		241,600.00	93.00	224,688.00	-3.77	
5	ZCLB02103	半自动编带包装机	nw-cmbj	深圳市编带女王	台	1.00	2024/11/11	2024/11/11	6,902.65	6,848.00		6,900.00	98.00	6,762.00	-1.26	
6	ZCLB02104	无刷电机驱动器测试	ZDCS-300	自制组装	台	1.00	2024/12/2	2024/12/2	118,435.84	118,435.84		118,600.00	98.00	116,228.00	-1.86	
7	ZCLB0211	高低温试验箱	PC-50	合肥普华低温设	台	2.00	2022/1/28	2022/1/28	67,256.64	48,620.89		66,200.00	68.00	45,016.00	-7.41	
8	ZCLB0212	空气压缩机	TYM-8A	苏州市同一机电	台	1.00	2022/2/15	2022/2/15	13,053.09	9,539.53		11,900.00	69.00	8,211.00	-13.93	
9	ZCLB0213	高低温冲击试验箱	PC-100TS	合肥普华低温设	Pcs	1.00	2022/3/7	2022/3/7	159,292.04	117,677.06		128,300.00	69.00	88,527.00	-24.77	
10	ZCLB0214	真空回流焊炉	ATV-SRO 700	德国ATV	Pcs	1.00	2022/4/29	2022/4/29	524,398.25	391,550.57		491,200.00	70.00	343,840.00	-12.19	
11	ZCLB0215	粗铝丝键合机	F&S 5350	奥地利F&S	Pcs	1.00	2022/4/29	2022/4/29	394,283.20	294,398.08		383,200.00	70.00	268,240.00	-8.89	
12	ZCLB0216	细铝丝键合机	F&S 5330	奥地利F&S	Pcs	1.00	2022/4/29	2022/4/29	286,442.48	213,877.04		263,700.00	70.00	184,590.00	-13.69	
13	ZCLB0217	高强自动制氮机	MHFX-50	昆山高强工业设	台	1.00	2022/7/5	2022/7/5	28,318.58	21,817.07		26,200.00	74.00	19,388.00	-11.13	
14	ZCLB0218	高强省能源氮气柜/与	QBE-1200-6	昆山高强工业设	台	1.00	2022/7/5	2022/7/5	8,407.08	6,476.84		7,100.00	74.00	5,254.00	-18.88	
15	ZCLB0219	桌面式焊接机	QUICK ET9394E	快克智能装备股	台	2.00	2022/7/5	2022/7/5	79,646.02	61,360.65		88,400.00	74.00	65,416.00	6.61	
16	ZCLB022	电动震动试验系统	RC-2000-4	苏州试验仪器总	台	1.00	2009/7/18	2009/7/18	119,658.12	5,982.91		66,100.00	15.00	9,915.00	65.72	
17	ZCLB0220	螺丝锁付机器人	QUICKET7583KYA	快克智能装备股	台	1.00	2022/7/4	2022/7/4	44,247.79	34,089.20		41,000.00	74.00	30,340.00	-11.00	
18	ZCLB0221	高低温试验箱	PC-50	合肥普华低温设	Pcs	2.00	2022/7/12	2022/7/12	67,256.64	51,815.59		66,200.00	74.00	48,988.00	-5.46	
19	ZCLB0222	接驳台	HM100	无锡合木电子有	台	3.00	2022/7/18	2022/7/18	7,964.60	6,136.15		7,500.00	60.00	4,500.00	-26.66	
20	ZCLB0223	GKG 锡膏印刷机	G5+	东莞市凯格精机	台	1.00	2022/7/18	2022/7/18	120,353.98	92,722.78		111,500.00	74.00	82,510.00	-11.01	
21	ZCLB0225	超声扫描仪	SONOSCAND9650	美国SONOSCAN	台	1.00	2022/8/8	2022/8/8	1,217,309.80	947,472.68		1,292,200.00	75.00	969,150.00	2.29	
22	ZCLB0226	微波等离子清洗机	MWD70	中科光智（西安	台	1.00	2022/8/8	2022/8/8	398,230.08	309,955.77		378,800.00	75.00	284,100.00	-8.34	
23	ZCLB0229	高温老化箱	PC-680	合肥普华低温设	Pcs	4.00	2022/8/23	2022/8/23	77,876.11	60,613.55		72,400.00	75.00	54,300.00	-10.42	
24	ZCLB023	高低温试验柜	PC-30	普成科技有限公	台	1.00	2009/7/20	2009/7/20	22,000.00	1,100.00		12,100.00	15.00	1,815.00	65.00	
25	ZCLB0230	烟雾净化器	PA-800TS-LD-HP-I	东莞执信环保科	台	2.00	2022/8/31	2022/8/31	17,522.12	13,637.96		16,400.00	75.00	12,300.00	-9.81	
26	ZCLB0231	烟雾净化器	PA-3000FS-IQ	东莞执信环保科	台	2.00	2022/8/31	2022/8/31	35,044.25	27,276.21		32,600.00	75.00	24,450.00	-10.36	
27	ZCLB0232	激光切割机	MZ-355-20WH	青岛铭族激光科	台	1.00	2022/8/31	2022/8/31	169,911.51	132,247.87		158,400.00	75.00	118,800.00	-10.17	
28	ZCLB0233	激光打标机	MZ-FM30-MJ	青岛铭族激光科	台	1.00	2022/9/2	2022/9/2	42,477.88	33,398.32		39,500.00	75.00	29,625.00	-11.30	
29	ZCLB0234	激光焊接机	MZ-FP150	青岛铭族激光科	台	1.00	2022/9/2	2022/9/2	663,716.80	521,847.35		617,700.00	75.00	463,275.00	-11.22	
30	ZCLB0235	台式三轴点胶机器人	QUICK ET8383	快克智能装备股	台	2.00	2022/10/15	2022/10/15	87,610.62	69,577.54		87,600.00	76.00	66,576.00	-4.31	
31	ZCLB0236	全自动摆针机	ZTR-摆针机	中特科技工业（	台	2.00	2022/10/15	2022/10/15	203,539.82	161,644.46		189,400.00	76.00	143,944.00	-10.95	
32	ZCLB0237	模块高温反偏测试系	HTRB-10B16C	杭州高裕电子科	台	1.00	2022/11/15	2022/11/15	663,716.81	532,356.20		625,000.00	77.00	481,250.00	-9.60	
33	ZCLB0238	英尚 SPI （3D彩色）	YS710OD	深圳市英尚智能	台	1.00	2022/12/30	2022/12/30	226,083.33	183,127.41		214,600.00	78.00	167,388.00	-8.59	
34	ZCLB0239	劲拓回焊炉	TEA-1000D	深圳市劲拓自动	台	1.00	2022/12/30	2022/12/30	231,057.17	187,156.37		219,100.00	78.00	170,898.00	-8.69	
35	ZCLB024	智能检测台	5W20D12、KK325、	青岛科凯电子研	台	1.00	2010/12/31	2010/12/31	98,760.00	4,938.00		62,000.00	15.00	9,300.00	88.34	
36	ZCLB0240	FUJI NXT 贴片机	M3III	日本富士机械制	台	2.00	2022/12/30	2022/12/30	904,333.33	732,509.99		965,800.00	78.00	753,324.00	2.84	
37	ZCLB0241	FUJI	TARY	日本富士机械制	台	1.00	2022/12/30	2022/12/30	180,866.67	146,502.03		171,700.00	78.00	133,926.00	-8.58	
38	ZCLB0242	收板机	D/M	苏州达茂电子有	台	1.00	2022/12/30	2022/12/30	10,852.00	8,790.16		10,600.00	65.00	6,890.00	-21.62	
39	ZCLB0243	送板机	D/M	苏州达茂电子有	台	1.00	2022/12/30	2022/12/30	10,852.00	8,790.16		10,600.00	65.00	6,890.00	-21.62	
40	ZCLB0244	接驳机	D/M	苏州达茂电子有	台	9.00	2022/12/30	2022/12/30	20,347.50	16,481.58		19,800.00	65.00	12,870.00	-21.91	
41	ZCLB0245	移动载机	D/M	苏州达茂电子有	台	2.00	2022/12/30	2022/12/30	43,408.00	35,160.40		42,000.00	65.00	27,300.00	-22.36	
42	ZCLB025	老化装置	5W20D12、KK325、	青岛科凯电子研	台	1.00	2010/12/31	2010/12/31	129,000.00	6,450.00		81,000.00	15.00	12,150.00	88.37	
43	ZCLB026	氢质谱检漏仪	ZQJ-230D	北京中科科仪	台	1.00	2011/8/10	2011/8/10	88,800.00	4,440.00		55,300.00	15.00	8,295.00	86.82	
44	ZCLB0262	高低温试验箱	PC-50	合肥普华低温设	Pcs	1.00	2023/1/28	2023/1/28	33,628.32	27,505.26		33,100.00	78.00	25,818.00	-6.13	
45	ZCLB0263	高温老化箱	PC-680	合肥普华低温设	台	8.00	2023/1/28	2023/1/28	233,628.32	191,088.44		233,600.00	78.00	182,208.00	-4.65	

固定资产—机器设备评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-10-5

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面净值	计提减值准备金额	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
46	ZCLB0264	X-ray点料机	CX7000L	无锡日联科技股	台	1.00	2023/1/4	2023/1/4	218,584.07	178,783.49		205,300.00	78.00	160,134.00	-10.43	
47	ZCLB0265	GKG 锡膏印刷机	G5+	东莞市凯格精机	台	1.00	2023/2/1	2023/2/1	221,238.93	182,755.57		232,500.00	78.00	181,350.00	-0.77	
48	ZCLB0266	FUJI NXT模组型高速	M6III	日本富士机械制	台	2.00	2023/2/1	2023/2/1	1,238,938.00	1,023,431.60		1,287,800.00	78.00	1,004,484.00	-1.85	
49	ZCLB0267	美陆 3DAOI	MV-9	韩国美陆株式会	台	1.00	2023/2/1	2023/2/1	539,823.00	445,923.84		563,400.00	78.00	439,452.00	-1.45	
50	ZCLB027	雕刻机	JCUT-3030	济南精锐	台	1.00	2012/1/15	2012/1/15	13,076.92	653.85		10,300.00	15.00	1,545.00	136.29	
51	ZCLB0270	模拟集成电路测试系	DL1000	安徽信诺达微电	台	1.00	2023/3/5	2023/3/5	400,000.00	333,499.93		377,900.00	79.00	298,541.00	-10.48	
52	ZCLB0271	FEEDER料架	08F	苏州天欣盛业精	Pcs	80.00	2023/4/30	2023/4/30	284,615.93	239,551.73		216,000.00	68.00	146,880.00	-38.69	
53	ZCLB0272	FEEDER料架	24F	苏州天欣盛业精	Pcs	2.00	2023/4/30	2023/4/30	10,518.30	8,852.90		10,000.00	68.00	6,800.00	-23.19	
54	ZCLB0273	FEEDER料架	12F	苏州天欣盛业精	Pcs	22.00	2023/4/30	2023/4/30	98,687.33	83,061.83		92,400.00	68.00	62,832.00	-24.36	
55	ZCLB0274	FEEDER料架	16F	苏州天欣盛业精	Pcs	18.00	2023/4/30	2023/4/30	88,169.58	74,209.38		79,200.00	68.00	53,856.00	-27.43	
56	ZCLB0275	20公斤冲击台	Y5220-1/ZF	西安捷盛电子技	套	1.00	2023/6/20	2023/6/20	119,469.03	102,444.63		114,200.00	81.00	92,502.00	-9.71	
57	ZCLB0276	大功率分立器件测试	LX9300	北京励芯泰思特	套	1.00	2023/6/20	2023/6/20	327,433.64	280,774.40		312,400.00	81.00	253,044.00	-9.88	
58	ZCLB0279	高低温试验箱	PC-50	合肥普华低温设	套	6.00	2023/7/4	2023/7/4	201,769.92	174,615.07		198,600.00	83.00	164,838.00	-5.60	
59	ZCLB028	标记机	GGJ200-1	保定胜达丝印电	台	1.00	2012/2/15	2012/2/15	41,025.64	2,051.28		26,200.00	15.00	3,930.00	91.59	
60	ZCLB0280	KK315系列三温自动	ZDCS-315	青岛科凯电子研	台	1.00	2023/7/7	2023/7/7	43,557.53	37,695.42		41,600.00	83.00	34,528.00	-8.40	
61	ZCLB0281	高低温试验箱	PC-50	合肥普华低温设	套	2.00	2023/7/27	2023/7/27	67,256.64	58,204.99		66,200.00	84.00	55,608.00	-4.46	
62	ZCLB0282	高压加速寿命试验机	NK-PCT-30-2-06	上海尼硕库电子	台	1.00	2023/9/12	2023/9/12	44,247.79	38,993.40		42,600.00	85.00	36,210.00	-7.14	
63	ZCLB0283	盐雾耐腐蚀试验机	AK-Y150	青岛翊泰仪器仪	台	1.00	2023/10/18	2023/10/18	7,699.12	6,845.82		7,400.00	86.00	6,364.00	-7.04	
64	ZCLB0284	高强省能源氮气柜	QBE-1200-6	昆山高强工业设	台	2.00	2023/10/11	2023/10/11	15,929.20	14,163.66		14,200.00	85.00	12,070.00	-14.78	
65	ZCLB0289	驱动器性能测试系统	AIP8865G-LD	青岛艾普智能仪	台	1.00	2023/12/7	2023/12/7	176,991.15	160,176.99		171,700.00	87.00	149,379.00	-6.74	
66	ZCLB029	高低温试验柜	PC-50	普成科技有限公	台	1.00	2012/3/26	2012/3/26	32,478.63	1,623.93		27,300.00	15.00	4,095.00	152.17	
67	ZCLB0291	高低温冲击试验箱	PC-100TS	合肥普华低温设	台	1.00	2023/12/7	2023/12/7	132,743.36	120,132.70		128,300.00	87.00	111,621.00	-7.09	
68	ZCLB0292	高低温试验箱	PC-120	合肥普华低温设	套	1.00	2023/12/7	2023/12/7	44,247.79	40,044.29		42,800.00	87.00	37,236.00	-7.01	
69	ZCLB0294	粗铝丝键合机	F&S 5350	奥地利F&S	台	1.00	2024/2/1	2024/2/1	394,283.20	363,069.10		383,200.00	90.00	344,880.00	-5.01	
70	ZCLB0295	封焊机焊接组件	DRF-12000	浙江巨龙自动化	台	1.00	2024/1/5	2024/1/5	51,327.43	46,857.69		49,800.00	89.00	44,322.00	-5.41	
71	ZCLB030	巡回检测系统	KK104D、KK104、	青岛科凯电子研	台	7.00	2012/6/15	2012/6/15	144,000.00	7,200.00		94,500.00	15.00	14,175.00	96.88	
72	ZCLB031	XXX智能综合测试系统	KK315、KK315B老化台	青岛科凯电子研	台	1.00	2012/6/15	2012/6/15	296,000.00	14,800.00		192,000.00	15.00	28,800.00	94.59	
73	ZCLB032	测试台	KK615、202D、340、320B、608	青岛科凯电子研	台	1.00	2012/6/20	2012/6/20	240,000.00	12,000.00		155,800.00	15.00	23,370.00	94.75	
74	ZCLB033	双焊区热焊台	KKE-300	青岛科凯电子研	台	11.00	2012/8/10	2012/8/10	75,384.63	3,769.23		49,500.00	15.00	7,425.00	96.99	
75	ZCLB034	老化设备	KK340、108、320B、122、202D	青岛科凯电子研	台	1.00	2012/8/10	2012/8/10	136,752.15	6,837.61		89,400.00	15.00	13,410.00	96.12	
76	ZCLB035	贴片机	BA385V2	德国	台	1.00	2012/9/20	2012/9/20	282,051.28	14,102.56		185,000.00	15.00	27,750.00	96.77	
77	ZCLB036	高低温试验柜	PC-50	普成科技有限公	台	1.00	2012/12/27	2012/12/27	32,478.63	1,623.93		27,300.00	15.00	4,095.00	152.17	
78	ZCLB037	自动焊接机器人	QUICK9233	常州快克锡焊股	台	1.00	2013/5/30	2013/5/30	34,188.03	1,709.40		23,300.00	15.00	3,495.00	104.46	
79	ZCLB038	高低温试验柜	PC-50	普成科技有限公	台	1.00	2014/7/12	2014/7/12	35,897.44	1,794.87		27,300.00	15.00	4,095.00	128.15	
80	ZCLB039	空压机（贴片机配件	TYW-4	苏州市同一机电	台	1.00	2014/7/16	2014/7/16	7,863.24	393.16		5,600.00	15.00	840.00	113.65	
81	ZCLB040	微焦点X射线透视检查	SMX-1000	岛津企业管理（	台	1.00	2014/11/25	2014/11/25	538,907.88	26,945.39		401,800.00	15.00	60,270.00	123.67	
82	ZCLB041	数控抽真空储能封焊	DRF-12000S	浙江巨龙自动化	台	1.00	2014/12/15	2014/12/15	273,454.76	13,672.74		199,100.00	15.00	29,865.00	118.43	
83	ZCLB042	高低温试验箱	PC-50	普成科技有限公	台	2.00	2016/9/12	2016/9/12	69,230.77	14,971.15		54,600.00	18.00	9,828.00	-34.35	
84	ZCLB049	测试台	KK501、502、06A310、108	青岛科凯电子研	台	1.00	2012/8/10	2012/8/10	111,111.10	5,555.56		72,600.00	15.00	10,890.00	96.02	
85	ZCLB069	可程式恒温恒湿试验	HP-80U	东莞市宏展仪器	台	1.00	2008/12/4	2008/12/4	36,500.00	1,825.00		19,300.00	15.00	2,895.00	58.63	
86	ZCLB070	加速度冲击台	Y522/ZF	西安捷盛电子技	台	1.00	2007/5/10	2007/5/10	40,000.00	2,000.00		19,300.00	15.00	2,895.00	44.75	
87	ZCLB075	回流焊炉	TOP-RF400	深圳市托普实业	台	1.00	2005/8/16	2005/8/16	20,000.00	1,000.00		8,400.00	15.00	1,260.00	26.00	
88	ZCLB079	紫外激光打标机	RL-U5S	青岛瑞镭激光科	台	1.00	2019/12/31	2019/12/31	65,044.25	34,148.26		56,000.00	48.00	26,880.00	-21.28	
89	ZCLB097	激光打标机	RL-FP50	青岛瑞镭激光科	台	1.00	2020/4/13	2020/4/13	38,938.05	21,675.50		33,800.00	50.00	16,900.00	-22.03	
90	ZCLB098	手动编带机	SRM-02-08	东莞市鑫溢洲机	台	1.00	2020/4/15	2020/4/15	8,407.08	4,679.91		7,300.00	50.00	3,650.00	-22.01	

固定资产—机器设备评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-10-5

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面净值	计提减值准备金额	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
91	ZCLB101	高低温试验箱	PC-50	合肥普华低温设	台	4.00	2020/5/18	2020/5/18	134,513.28	75,943.84		132,400.00	50.00	66,200.00	-12.83	
92	ZCLB103	台式三轴焊接机	QUICKET9393E	快克智能装备股	台	3.00	2020/6/24	2020/6/24	115,044.25	65,862.72		100,500.00	51.00	51,255.00	-22.18	
93	ZCLB105	台式焊接机	QUICKET9394E	快克智能装备股	台	2.00	2020/9/9	2020/9/9	88,495.58	52,765.49		78,000.00	56.00	43,680.00	-17.22	
94	ZCLB109	表面组装技术智能生产	SMT	苏州天欣盛业精	台	1.00	2020/9/15	2020/9/15	2,914,498.53	1,737,769.87		2,799,400.00	57.00	1,595,658.00	-8.18	
95	ZCLB111	全自动光学测试仪	YSI-V	雅马哈发动机智	台	1.00	2020/9/29	2020/9/29	522,123.92	311,316.42		470,200.00	57.00	268,014.00	-13.91	
96	ZCLB115	收板、送板机	SMUNLD-1000；SMUNLD-2000	东莞市智勇自动	台	2.00	2020/10/31	2020/10/31	49,557.52	29,941.01		46,600.00	31.00	14,446.00	-51.75	
97	ZCLB118	电动振动试验台	RC-2000/DC-2200-26	苏州苏试试验集	台	2.00	2020/12/19	2020/12/19	212,389.38	131,681.38		189,400.00	58.00	109,852.00	-16.58	
98	ZCLB121	平行缝焊机	SM8500	天田(中国)集团	台	1.00	2020/12/31	2020/12/31	601,769.93	373,097.43		542,500.00	58.00	314,650.00	-15.67	
99	ZCLB123	环境老化试验箱PC680	PC-680	合肥普华低温设	台	6.00	2021/2/27	2021/2/27	106,194.70	67,522.06		108,600.00	59.00	64,074.00	-5.11	
100	ZCLB124	台式三轴点胶机器人	QK 8383	快克智能装备股	台	1.00	2021/6/9	2021/6/9	43,805.31	29,240.12		43,800.00	61.00	26,718.00	-8.63	
101	ZCLB128	高温老化试验箱	PC-680	合肥普华低温设	台	1.00	2021/6/23	2021/6/23	19,469.02	12,995.56		18,100.00	61.00	11,041.00	-15.04	
102	ZCLB129	高温老化试验箱	PC-680	合肥普华低温设	台	1.00	2021/6/23	2021/6/23	19,469.02	12,995.56		18,100.00	61.00	11,041.00	-15.04	
103	ZCLB130	高温老化箱	PC-680	合肥普华低温设	台	1.00	2021/6/23	2021/6/23	19,469.02	12,995.56		29,200.00	61.00	17,812.00	37.06	
104	ZCLB131	高温老化试验箱	PC-680	合肥普华低温设	台	1.00	2021/6/23	2021/6/23	19,469.03	12,995.57		18,100.00	61.00	11,041.00	-15.04	
105	ZCLB132	高温老化试验箱	PC-680	合肥普华低温设	台	1.00	2021/6/23	2021/6/23	19,469.03	12,995.57		18,100.00	61.00	11,041.00	-15.04	
106	ZCLB133	高温老化试验箱	PC-680	合肥普华低温设	台	1.00	2021/6/23	2021/6/23	19,469.03	12,995.57		18,100.00	61.00	11,041.00	-15.04	
107	ZCLB134	高温老化试验箱	PC-680	合肥普华低温设	台	1.00	2021/8/17	2021/8/17	19,469.03	13,303.83		18,100.00	65.00	11,765.00	-11.57	
108	ZCLB135	高温老化试验箱	PC-680	合肥普华低温设	台	1.00	2021/8/17	2021/8/17	19,469.03	13,303.83		18,100.00	65.00	11,765.00	-11.57	
109	ZCLB136	高温老化试验箱	PC-680	合肥普华低温设	台	1.00	2021/8/17	2021/8/17	19,469.03	13,303.83		18,100.00	65.00	11,765.00	-11.57	
110	ZCLB137	高温老化试验箱	PC-680	合肥普华低温设	台	1.00	2021/8/17	2021/8/17	19,469.03	13,303.83		18,100.00	65.00	11,765.00	-11.57	
111	ZCLB138	高温老化试验箱	PC-680	合肥普华低温设	台	1.00	2021/8/17	2021/8/17	19,469.03	13,303.83		18,100.00	65.00	11,765.00	-11.57	
112	ZCLB139	高温老化试验箱	PC-680	合肥普华低温设	台	1.00	2021/8/17	2021/8/17	19,469.03	13,303.83		18,100.00	65.00	11,765.00	-11.57	
113	ZCLB149	全自动摆针机	ZTB-ZL-01	中特科技工业(	台	1.00	2021/9/9	2021/9/9	97,345.13	67,289.78		89,400.00	66.00	59,004.00	-12.31	
114	ZCLB154	高低温试验箱	PC-50	合肥普华低温设	台	2.00	2021/11/23	2021/11/23	67,256.64	47,555.99		66,200.00	67.00	44,354.00	-6.73	
115	ZCLB157	激光打标机MZ-FM20-RC	MZ-FM20-RC	青岛铭族激光科	台	1.00	2021/12/3	2021/12/3	33,451.34	25,512.04		30,800.00	67.00	20,636.00	-19.11	
116	ZCLB158	激光打标机MZ-355-5WH	MZ-355-5WH	青岛铭族激光科	台	1.00	2021/12/3	2021/12/3	35,398.23	25,309.60		32,600.00	67.00	21,842.00	-13.70	
117	ZCLB162	贴片机	YS12	YAMAHA	台	1.00	2021/12/29	2021/12/29	605,309.76	432,796.43		559,300.00	68.00	380,324.00	-12.12	
118	ZCLB163	回流焊机	JTE-610	无锡明炜电子设	台	1.00	2021/12/29	2021/12/29	76,991.15	55,048.79		71,100.00	68.00	48,348.00	-12.17	
机器设备合计						306.00			21,649,501.07	14,063,568.44	0.00	19,969,300.00		13,082,433.00	-6.98	
减：机器设备减值准备										0.00						
机器设备净额									21,649,501.07	14,063,568.44		19,969,300.00		13,082,433.00	-6.98	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

固定资产—车辆评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-10-6

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	车辆牌号	车辆名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	已行驶里程（公里）	账面原值	账面净值	计提减值准备金额	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
1	鲁BRG517	车辆	梅赛德斯-奔驰小型轿车W1K6G5GB	梅赛德斯奔驰股份公司	辆	1.00	2022/8/31	2022/8/31	16,010.00	1,265,371.68	564,144.90		1,168,600.00	70.00	818,020.00	45.00	
2	鲁B7R709	车辆	梅赛德斯-奔驰小型轿车W1K6G5GB	梅赛德斯奔驰股份公司	辆	1.00	2022/8/31	2022/8/31	17,551.00	1,263,132.75	563,146.75		1,168,600.00	70.00	818,020.00	45.26	
3	鲁BF78012	车辆	腾势牌小型普通客车QCJ6520MT6HEV2	比亚迪汽车工业有限公	辆	1.00	2023/5/30	2023/5/30	52,346.00	364,012.39	227,128.60		330,700.00	74.00	244,718.00	7.74	
4	鲁BF90813	车辆	腾势牌小型普通客车QCJ6520MT6HEV2	比亚迪汽车工业有限公	辆	1.00	2023/5/30	2023/5/30	54,937.00	364,012.39	227,128.60		330,700.00	74.00	244,718.00	7.74	
5	沪AEN3018	车辆	小鹏牌小型普通客车NHQ6530BEVHB	肇庆小鹏新能源投资有	辆	1.00	2024/7/5	2024/7/5	7,164.00	405,180.53	365,084.53		320,900.00	92.00	295,228.00	-19.13	
6	陕ADD0650	车辆	小鹏牌小型普通客车NHQ6530BEVHB	肇庆小鹏新能源投资有	辆	1.00	2024/7/4	2024/7/4	14,650.00	405,180.53	365,084.53		320,900.00	91.00	292,019.00	-20.01	
7	鲁BE7D86	轿车	东风日产牌小型轿车EQ7250AC	东风汽车有限公司	辆	1.00	2011/9/30	2011/11/10	179,671.00	228,103.07	11,405.15		146,500.00	22.00	32,230.00	182.59	
8	鲁B1T65K	轿车	凯迪拉克牌小型普通客车SGM6480NAX1	上汽通用汽车有限公司	辆	1.00	2017/2/10	2017/4/27	132,514.00	521,358.57	26,067.93		487,200.00	30.00	146,160.00	460.69	
9	鲁B0B1K1	轿车	凯迪拉克牌小型轿车SGM7300KAX1	上汽通用汽车有限公司	辆	1.00	2017/9/18	2017/9/30	58,162.00	622,709.06	31,135.45		535,900.00	35.00	187,565.00	502.42	
10	鲁B05ZY6	轿车	梅赛德斯-奔驰小型轿车BJ7205JEL	北京奔驰汽车有限公司	辆	1.00	2017/12/30	2018/1/10	50,653.00	433,499.66	21,674.98		389,900.00	36.00	140,364.00	547.59	
车辆合计						10.00				5,872,560.63	2,402,001.42	0.00	5,199,900.00		3,219,042.00	34.01	
减：车辆减值准备											0.00						
车辆净额										5,872,560.63	2,402,001.42		5,199,900.00		3,219,042.00	34.01	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

固定资产—电子设备及其他设备评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-10-7

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司

金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面净值	计提减值准备金额	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
1	ZCLB0310	高强电子防潮柜	B15BE-1200-6	昆山高强工业设备	台	10.00	2022/2/15	2022/2/15	88,495.58	40,855.46		83,000.00	71.00	58,930.00	44.24	
2	ZCLB0311	烟雾净化器	PA-3000FS-IQ	东莞执信环保科技	台	2.00	2022/4/22	2022/4/22	35,044.25	17,288.41		32,200.00	72.00	23,184.00	34.10	
3	ZCLB0313	光学影像坐标测量仪	MVG200CNC	兆丰精密仪器有限	Pcs	1.00	2022/5/31	2022/5/31	92,920.35	47,311.91		85,800.00	73.00	62,634.00	32.39	
4	ZCLB0314	直流稳压电源	SO-135V8-80A31ab	广州省海丰中联电	台	2.00	2022/5/31	2022/5/31	14,159.29	7,209.40		11,400.00	44.00	5,016.00	-30.42	
5	ZCLB0316	防静电工作台	PST-KKWB6714-01	上海佰斯特电子工	Pcs	14.00	2022/7/5	2022/7/5	90,265.49	48,818.58		78,400.00	55.00	43,120.00	-11.67	
6	ZCLB0317	直流稳压电源	3SO-250V 6-60A31	广东省海丰县中联	台	1.00	2022/7/5	2022/7/5	7,964.60	4,307.52		7,000.00	55.00	3,850.00	-10.62	
7	ZCLB0318	直流稳压电源	3SO-70V30-300A40	广东省海丰县中联	台	2.00	2022/7/5	2022/7/5	19,469.03	10,529.49		17,000.00	55.00	9,350.00	-11.20	
8	ZCLB0319	压力罐	320*250	北京中科科仪股份	台	1.00	2022/8/31	2022/8/31	4,601.77	2,561.69		4,100.00	56.00	2,296.00	-10.37	
9	ZCLB0320	立式钻铣床	XJ9512	永康市监赫工具有	台	1.00	2022/9/5	2022/9/5	4,793.81	2,744.51		4,600.00	78.00	3,588.00	30.73	
10	ZCLB0321	直流电源	1T6726B	艾德克斯电子（南	台	1.00	2022/9/14	2022/9/14	19,911.50	11,399.32		17,600.00	57.00	10,032.00	-11.99	
11	ZCLB0322	高速采集卡	PCIE-1840-AE	台湾研华股份有限	个	1.00	2022/9/14	2022/9/14	34,132.75	19,540.98		30,200.00	57.00	17,214.00	-11.91	
12	ZCLB0323	示波器	DSOX2024A	美国是德科技有限	台	3.00	2022/9/9	2022/9/9	67,699.12	38,757.82		93,000.00	78.00	72,540.00	87.16	
13	ZCLB0324	推拉力剪切力测试仪	STELLAR 4000	美国诺信公司	台	1.00	2022/9/22	2022/9/22	433,628.30	248,252.24		403,500.00	78.00	314,730.00	26.78	
14	ZCLB0325	防静电工作台	1830*800*696-116	上海佰斯特电子工	套	27.00	2022/9/2	2022/9/2	209,469.03	119,921.10		186,300.00	56.00	104,328.00	-13.00	
15	ZCLB0326	示波器	DSOX2024A	美国是德科技有限	台	3.00	2022/10/13	2022/10/13	70,141.59	41,266.62		93,000.00	78.00	72,540.00	75.78	
16	ZCLB0327	高频电流探头	HCP8500	深圳市知用电子有	个	2.00	2022/10/18	2022/10/18	39,115.04	23,012.72		66,200.00	78.00	51,636.00	124.38	
17	ZCLB0328	大功率直流电子负载	IT8904A-150-400	艾德克斯电子（南	个	1.00	2022/11/15	2022/11/15	40,265.49	24,326.99		37,700.00	79.00	29,783.00	22.43	
18	ZCLB0329	信号发生器	EDU33212A	美国是德科技有限	台	1.00	2022/11/6	2022/11/6	6,194.69	3,742.69		9,900.00	79.00	7,821.00	108.97	
19	ZCLB0331	直流稳压电源	SO-48V20-200A27a	广东省海丰中联电	台	1.00	2023/1/19	2023/1/19	6,371.68	4,051.30		5,800.00	61.00	3,538.00	-12.67	
20	ZCLB0332	推拉力测试模块（1千	STELLAR 4000	美国诺信公司	个	1.00	2023/3/5	2023/3/5	47,539.82	31,732.91		45,000.00	81.00	36,450.00	14.86	
21	ZCLB0333	超声波探头	50HZ	美国SONOSCAN	个	1.00	2023/4/8	2023/4/8	49,849.56	34,063.86		47,300.00	82.00	38,786.00	13.86	
22	ZCLB0334	直流稳压电源	SO-120V 9-90A31a	广东省海丰县中联	台	2.00	2023/6/16	2023/6/16	12,389.38	8,858.43		11,400.00	66.00	7,524.00	-15.06	
23	ZCLB0336	波形发生器	33521B	美国是德科技有限	台	1.00	2023/6/29	2023/6/29	27,743.36	19,836.50		26,500.00	84.00	22,260.00	12.22	
24	ZCLB0337	示波器	DSOX2024A	美国是德科技有限	台	4.00	2023/6/29	2023/6/29	274,477.88	196,251.68		262,000.00	84.00	220,080.00	12.14	
25	ZCLB0338	数字多用表	34461A	美国是德科技有限	台	4.00	2023/6/29	2023/6/29	50,619.47	36,192.83		48,400.00	84.00	40,656.00	12.33	
26	ZCLB0339	电子负载	IT8812C	艾德克斯电子（南	台	2.00	2023/6/29	2023/6/29	13,451.33	9,617.69		12,800.00	84.00	10,752.00	11.79	
27	ZCLB0340	直流电源	IT7321	艾德克斯电子有限	台	2.00	2023/6/29	2023/6/29	15,132.74	10,819.94		14,000.00	67.00	9,380.00	-13.31	
28	ZCLB0341	数字源表	TH1992B	常州同惠电子股份	台	1.00	2023/6/29	2023/6/29	39,646.02	28,346.88		37,900.00	84.00	31,836.00	12.31	
29	ZCLB0342	LCR表	TH2830	常州同惠电子股份	台	1.00	2023/6/29	2023/6/29	7,445.13	5,323.29		7,300.00	84.00	6,132.00	15.19	
30	ZCLB0343	LCR表	TH2840B	常州同惠电子股份	台	1.00	2023/6/29	2023/6/29	36,150.44	25,847.60		34,500.00	84.00	28,980.00	12.12	
31	ZCLB0344	万用表	F287C	美国福禄克电子仪	台	5.00	2023/6/29	2023/6/29	22,278.76	15,929.26		22,000.00	84.00	18,480.00	16.01	
32	ZCLB0345	示波器	DSOX2024A	美国是德科技有限	台	2.00	2023/6/29	2023/6/29	137,238.94	98,125.84		131,000.00	84.00	110,040.00	12.14	
33	ZCLB0346	万用表	F287C	美国福禄克电子仪	台	5.00	2023/6/29	2023/6/29	22,278.76	15,929.26		22,000.00	84.00	18,480.00	16.01	
34	ZCLB0347	波形发生器	33511B	美国是德科技有限	台	1.00	2023/6/29	2023/6/29	26,061.95	18,634.25		24,900.00	84.00	20,916.00	12.24	
35	ZCLB0348	示波器	DSOX2024A	美国是德科技有限	台	4.00	2023/6/29	2023/6/29	274,477.88	196,251.68		262,000.00	84.00	220,080.00	12.14	
36	ZCLB0349	万用表	U1281A	美国是德科技有限	台	10.00	2023/6/29	2023/6/29	110,619.47	79,092.93		105,000.00	84.00	88,200.00	11.51	
37	ZCLB0350	信号发生器	EDU33212A	美国是德科技有限	台	1.00	2023/6/29	2023/6/29	10,088.50	7,372.99		9,900.00	84.00	8,316.00	12.79	
38	ZCLB0351	直流电源	IT6533C	艾德克斯电子有限	台	2.00	2023/6/29	2023/6/29	94,159.29	67,323.91		87,000.00	67.00	58,290.00	-13.42	

固定资产—电子设备及其他设备评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-10-7

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司

金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面净值	计提减值准备金额	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
39	ZCLB0352	SigOFIT光隔离探头	MOIP100P	深圳麦科信科技有	套	1.00	2023/6/29	2023/6/29	42,035.40	30,055.32		40,100.00	84.00	33,684.00	12.07	
40	ZCLB0353	示波器	TO2004电池版	深圳麦科信科技有	台	2.00	2023/6/29	2023/6/29	16,814.16	12,022.20		16,000.00	84.00	13,440.00	11.79	
41	ZCLB0354	万用表	F287C	美国福禄克电子仪	台	2.00	2023/6/29	2023/6/29	8,911.50	6,371.70		8,800.00	84.00	7,392.00	16.01	
42	ZCLB0355	高频电流探头	HCP8500	深圳市知用电子有	个	3.00	2023/6/29	2023/6/29	100,884.96	72,132.76		99,300.00	84.00	83,412.00	15.64	
43	ZCLB0356	高频电流探头	HCP8150	深圳市知用电子有	个	1.00	2023/6/29	2023/6/29	29,298.23	20,948.21		28,600.00	84.00	24,024.00	14.68	
44	ZCLB0357	功率分析仪	WT1804E-5A0-50A4	横河测试测量公司	台	1.00	2023/6/29	2023/6/29	260,619.47	206,975.33		251,300.00	84.00	211,092.00	1.99	
45	ZCLB0358	静电枪	EMS-208	杭州远方仪器有限	台	1.00	2023/6/29	2023/6/29	67,256.64	49,153.34		64,200.00	84.00	53,928.00	9.71	
46	ZCLB0360	直流稳压电源	SO-135V8-80A31ab	广东省海丰县中联	台	2.00	2023/7/7	2023/7/7	12,389.38	9,054.59		11,400.00	73.00	8,322.00	-8.09	
47	ZCLB0361	直流稳压稳流电源	SO-120V9-90A31ab	广东省海丰县中联	台	1.00	2023/7/7	2023/7/7	9,026.55	6,596.91		8,400.00	73.00	6,132.00	-7.05	
48	ZCLB0363	直流稳压稳流电源	334~348 SO-120V	广东省海丰县中联	台	21.00	2023/8/29	2023/8/29	91,592.92	68,389.40		86,100.00	75.00	64,575.00	-5.58	
49	ZCLB0364	XXXXX系列自动测试系	ZDCS-315	青岛科凯电子研究	台	1.00	2023/8/31	2023/8/31	64,554.60	48,200.74		61,900.00	87.00	53,853.00	11.73	
50	ZCLB0365	电源模块自动测试系统	ZDCS-DCDC	青岛科凯电子研究	台	1.00	2023/8/31	2023/8/31	42,533.63	31,758.43		39,700.00	75.00	29,775.00	-6.25	
51	ZCLB0366	金相测量显微镜	ZZJ-102	深圳市中正仪器有	套	1.00	2023/9/5	2023/9/5	10,619.47	8,097.37		10,200.00	87.00	8,874.00	9.59	
52	ZCLB0367	电子负载	IT8904E-150-400	艾德克斯电子有限	台	1.00	2023/9/18	2023/9/18	70,500.88	53,756.98		69,000.00	87.00	60,030.00	11.67	
53	ZCLB0368	防静电工程电阻测量仪	PC27-7H	扬州志力电气科技	套	1.00	2023/9/18	2023/9/18	3,716.81	2,834.06		3,600.00	87.00	3,132.00	10.51	
54	ZCLB0369	激光尘埃粒子计数器	CLJ-E	青岛聚创环保集团	套	1.00	2023/9/18	2023/9/18	5,132.74	3,913.69		4,900.00	87.00	4,263.00	8.93	
55	ZCLB0370	探头	CP9012S	深圳市知用电子有	台	2.00	2023/11/17	2023/11/17	13,274.34	10,542.00		12,800.00	89.00	11,392.00	8.06	
56	ZCLB0371	正泰调压器	TSGC2J-20	浙江正泰电器股份	台	1.00	2023/12/19	2023/12/19	5,300.00	4,292.96		5,100.00	90.00	4,590.00	6.92	
57	ZCLB0372	高强电子干燥柜	B15BE-1200-6	汉唐高强防潮电子	台	2.00	2024/1/12	2024/1/12	17,699.12	14,616.48		15,600.00	94.00	14,664.00	0.33	
58	ZCLB0374	高频电流探头	HCP8500	深圳市知用电子有	个	1.00	2024/3/5	2024/3/5	33,628.32	28,836.27		33,100.00	92.00	30,452.00	5.60	
59	ZCLB0375	高频电流探头	HCP8150	深圳市知用电子有	个	1.00	2024/3/5	2024/3/5	29,298.23	25,123.22		28,600.00	92.00	26,312.00	4.73	
60	ZCLB0376	直流稳压电源	IT6723H	艾德克斯电子（南	台	2.00	2024/3/5	2024/3/5	19,115.04	16,391.19		18,800.00	83.00	15,604.00	-4.80	
61	ZCLB0377	直流电源	IT6005D-80-150	艾德克斯电子有限	台	1.00	2024/4/22	2024/4/22	65,537.17	57,235.81		63,300.00	85.00	53,805.00	-5.99	
62	ZCLB0378	直流电源	IT6006D-500-40	艾德克斯电子有限	台	1.00	2024/4/22	2024/4/22	70,183.19	61,293.35		67,800.00	85.00	57,630.00	-5.98	
63	ZCLB0379	电子负载	IT8904E-150-400	艾德克斯电子有限	台	1.00	2024/4/22	2024/4/22	70,500.88	61,570.80		69,000.00	93.00	64,170.00	4.22	
64	ZCLB0380	示波器套组	DSOX3014T	是德科技	套	1.00	2024/4/22	2024/4/22	43,596.46	38,074.22		42,700.00	93.00	39,711.00	4.30	
65	ZCLB0381	高频电流探头	PT-350	广州德肯电子股份	个	1.00	2024/4/22	2024/4/22	9,911.50	8,656.06		9,700.00	93.00	9,021.00	4.22	
66	ZCLB0382	高强电子干燥柜	B15BE-1200-6	昆山高强工业设备	台	1.00	2024/5/20	2024/5/20	7,876.11	7,003.14		7,800.00	96.00	7,488.00	6.92	
67	ZCLB0383	高强电子干燥柜	B15BE-1573-6	昆山高强工业设备	台	8.00	2024/5/20	2024/5/20	66,194.69	58,858.13		70,400.00	96.00	67,584.00	14.83	
68	ZCLB0384	PST-KEW0222-A02双面	1830*800*696-116	上海佰斯特电子工	套	4.00	2024/6/11	2024/6/11	51,327.44	46,451.36		49,600.00	88.00	43,648.00	-6.04	
69	ZCLB0385	三路可编程直流电源	IT6332B	艾德克斯电子有限	台	4.00	2024/6/11	2024/6/11	23,008.85	20,822.99		22,400.00	88.00	19,712.00	-5.34	
70	ZCLB0386	直流稳压电源	IT6723B	艾德克斯电子有限	台	4.00	2024/6/11	2024/6/11	40,247.79	36,424.23		39,200.00	88.00	34,496.00	-5.29	
71	ZCLB0387	直流稳压电源	IT6012D-500-80—	艾德克斯电子有限	台	1.00	2024/6/11	2024/6/11	60,088.50	54,380.10		58,400.00	88.00	51,392.00	-5.49	
72	ZCLB0388	电子负载	IT8512G+	艾德克斯电子有限	台	4.00	2024/6/11	2024/6/11	16,991.15	15,376.97		16,800.00	94.00	15,792.00	2.70	
73	ZCLB0389	示波器	DSOX2024A	是德科技	台	2.00	2024/6/11	2024/6/11	59,115.04	53,499.10		58,000.00	94.00	54,520.00	1.91	
74	ZCLB0390	示波器	DSOX3024T	是德科技	台	1.00	2024/6/11	2024/6/11	64,601.77	58,464.61		63,500.00	94.00	59,690.00	2.10	
75	ZCLB0391	高频电流探头	HCP8500	深圳市知用电子有	个	1.00	2024/6/11	2024/6/11	33,628.32	30,433.62		33,100.00	94.00	31,114.00	2.24	
76	ZCLB0392	信号发生器	EDU33212A	是德科技	台	2.00	2024/6/11	2024/6/11	20,176.99	18,260.17		19,800.00	94.00	18,612.00	1.93	

固定资产—电子设备及其他设备评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-10-7

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司

金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面净值	计提减值准备金额	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
77	ZCLB0393	万用表	34461A	是德科技	台	2.00	2024/6/11	2024/6/11	25,309.73	22,905.29		25,000.00	94.00	23,500.00	2.60	
78	ZCLB0394	LCR表	TH2830	常州同惠电子股份	台	1.00	2024/6/11	2024/6/11	7,445.13	6,737.85		7,300.00	94.00	6,862.00	1.84	
79	ZCLB0395	红外热像仪	HI-TP2C-SZ/LX	杭州微影软件有限	台	1.00	2024/6/11	2024/6/11	35,044.25	31,715.03		34,400.00	94.00	32,336.00	1.96	
80	ZCLB0396	万用表	F287C	福禄克	台	2.00	2024/6/11	2024/6/11	8,849.56	8,008.84		8,800.00	94.00	8,272.00	3.29	
81	ZCLB0397	高强电子干燥柜	B15BE-1200-6	昆山高强工业设备	台	3.00	2024/7/22	2024/7/22	23,628.32	21,757.72		23,400.00	97.00	22,698.00	4.32	
82	ZCLB0398	高强电子干燥柜	B15BE-1200-6	昆山高强工业设备	台	2.00	2024/7/22	2024/7/22	15,752.21	14,505.16		15,600.00	97.00	15,132.00	4.32	
83	ZCLB0399	直流稳压电源	IT6723H	艾德克斯电子有限	台	1.00	2024/7/18	2024/7/18	9,557.52	8,800.87		9,400.00	92.00	8,648.00	-1.74	
84	ZCLB043	变压器	SANTAK	山特电子有限公司	台	1.00	2018/6/29	2018/6/29	15,000.00	750.00		12,400.00	63.00	7,812.00	941.60	
85	ZCLB044	功率放大器	81014	苏州试验仪器总厂	台	1.00	2018/12/26	2018/12/26	129,310.34	6,465.52		108,800.00	40.00	43,520.00	573.11	
86	ZCLB045	信号源（函数发生器	DG1022	北京普源精电科技	台	2.00	2012/5/20	2012/5/20	14,786.33	739.32		2,000.00		2,000.00	170.52	
87	ZCLB046	示波器	DSOX2012A	美国安捷伦科技有	台	1.00	2012/6/16	2012/6/16	33,200.00	1,660.00		400.00		400.00	-75.90	
88	ZCLB047	稳压稳流电源	SO-60V 9-90A27ah	广东省海丰中联电	台	7.00	2012/6/20	2012/6/20	36,495.72	1,824.79		4,200.00		4,200.00	130.16	
89	ZCLB048	示波器	TDS1012B-SC	美国泰克科技公司	台	1.00	2012/7/7	2012/7/7	28,376.07	1,418.80		800.00		800.00	-43.61	
90	ZCLB050	稳压稳流电源	DC0～120V,9～90A	广东省海丰中联电	台	1.00	2010/11/10	2010/11/10	8,000.00	400.00		600.00		600.00	50.00	
91	ZCLB051	示波器	DSOX2012A	美国是德科技有限	台	1.00	2014/5/25	2014/5/25	11,111.11	555.56		400.00		400.00	-28.00	
92	ZCLB052	示波器	DSO-X2012A	美国是德科技有限	台	2.00	2014/6/30	2014/6/30	31,000.00	1,550.00		800.00		800.00	-48.39	
93	ZCLB053	稳压稳流电源	SO-310V3-33A3/ah	广东省海丰中联电	Pcs	2.00	2015/6/10	2015/6/10	13,675.21	683.76		1,200.00		1,200.00	75.50	
94	ZCLB054	稳压稳流电源	074~077-120V/07	广东省海丰中联电	Pcs	12.00	2018/7/27	2018/7/27	68,275.86	3,413.79		48,000.00	15.00	7,200.00	110.91	
95	ZCLB071	高强防潮柜	B15-1490-6G	昆山高强工业设备	台	2.00	2018/4/24	2018/4/24	19,300.00	965.00		17,400.00	31.00	5,394.00	458.96	
96	ZCLB072	高强防潮柜	B15-1490-6G	昆山高强工业设备	Pcs	1.00	2017/8/18	2017/8/18	8,247.87	412.39		8,700.00	29.00	2,523.00	511.80	
97	ZCLB073	高强防潮柜	B15-1490-6G	昆山高强工业设备	台	1.00	2017/8/18	2017/8/18	8,247.86	412.39		8,700.00	29.00	2,523.00	511.80	
98	ZCLB074	示波器	TDS3014B	美国泰克科技有限	台	1.00	2017/9/22	2017/9/22	42,735.02	2,136.75		34,600.00	29.00	10,034.00	369.59	
99	ZCLB076	高强电子防潮箱	B15-1490-6G	昆山高强工业设备	台	2.00	2019/2/22	2019/2/22	16,637.93	831.90		16,600.00	41.00	6,806.00	718.13	
100	ZCLB077	高强干燥箱	B15-1490-6G	昆山高强工业设备	台	2.00	2019/7/5	2019/7/5	17,079.65	853.98		15,200.00	67.00	10,184.00	1,092.53	
101	ZCLB078	精密热风循环烘箱	LKRF-290	上海拉凯电子科技	台	1.00	2019/7/24	2019/7/24	12,389.38	619.47		11,100.00	67.00	7,437.00	1,100.54	
102	ZCLB080	频谱分析仪	DSA815	北京普源精电科技	台	1.00	2019/8/29	2019/8/29	8,849.56	442.48		7,400.00	48.00	3,552.00	702.75	
103	ZCLB081	示波器	DSOX2014A	美国是德科技有限	台	1.00	2019/12/26	2019/12/26	17,256.64	862.83		14,700.00	50.00	7,350.00	751.85	
104	ZCLB082	示波器	DSOX2014A	美国是德科技有限	台	1.00	2019/12/26	2019/12/26	17,256.64	862.83		14,700.00	50.00	7,350.00	751.85	
105	ZCLB083	数字多用表	34401A	美国是德科技有限	台	1.00	2019/12/26	2019/12/26	7,787.60	389.38		6,600.00	50.00	3,300.00	747.50	
106	ZCLB084	稳压电源	SO-135V8-80A31ah	广东省海丰中联电	台	1.00	2019/12/19	2019/12/19	7,079.65	353.98		5,300.00	15.00	795.00	124.59	
107	ZCLB087	高强干燥箱	B15BE-1200-6	昆山高强工业设备	台	2.00	2020/1/13	2020/1/13	17,079.65	1,124.44		15,400.00	69.00	10,626.00	845.00	
108	ZCLB094	示波器	DSOX2012A	美国是德科技有限	台	2.00	2020/3/12	2020/3/12	21,238.94	2,070.80		18,200.00	51.00	9,282.00	348.23	
109	ZCLB095	不锈钢风淋室	DJ-2F3	青岛丹佳净化设备	台	1.00	2020/3/26	2020/3/26	11,946.90	1,164.80		10,800.00	51.00	5,508.00	372.87	
110	ZCLB096	电源90A	SO-120V9-90A31ah	广东省海丰县中联	台	3.00	2020/3/27	2020/3/27	18,584.07	1,811.98		14,100.00	15.00	2,115.00	16.72	
111	ZCLB099	高强干燥箱	B15BE-1200-6	昆山高强工业设备	台	2.00	2020/4/30	2020/4/30	17,079.65	1,935.72		15,400.00	70.00	10,780.00	456.90	
112	ZCLB100	烟雾净化器	DTT-1200P	深圳市德天泰环保	Pcs	3.00	2020/5/16	2020/5/16	21,769.92	2,811.96		18,600.00	52.00	9,672.00	243.96	
113	ZCLB102	示波器	DSOX2024A	美国是德科技有限	Pcs	1.00	2020/6/17	2020/6/17	9,417.48	1,365.54		8,100.00	52.00	4,212.00	208.45	
114	ZCLB104	高强干燥箱	B15BE-1573-6	昆山高强工业设备	Pcs	9.00	2020/8/7	2020/8/7	86,017.70	15,196.46		78,300.00	73.00	57,159.00	276.13	

固定资产—电子设备及其他设备评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-10-7

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司

金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面净值	计提减值准备金额	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
115	ZCLB106	石墨烯防静电高度可	2000×3870×696	上海佰斯特电子工	台	12.00	2020/9/12	2020/9/12	124,247.79	23,917.68		97,200.00	19.00	18,468.00	-22.79	
116	ZCLB107	高强干燥箱	B15BE-1573-6	昆山高强工业设备	Pcs	5.00	2020/9/14	2020/9/14	47,787.61	9,199.12		43,500.00	74.00	32,190.00	249.92	
117	ZCLB108	高强干燥柜	B15-1490-6G	昆山高强工业设备	台	1.00	2020/9/14	2020/9/14	38,230.09	7,359.28		35,000.00	74.00	25,900.00	251.94	
118	ZCLB110	烟雾净化器	PA-3000FS-IQ	东莞执信环保科技	台	2.00	2020/9/25	2020/9/25	35,044.25	6,746.03		32,200.00	58.00	18,676.00	176.84	
119	ZCLB122	示波器	DSOX2012A	美国是德科技有限	Pcs	1.00	2020/12/31	2020/12/31	10,000.00	2,400.01		9,100.00	60.00	5,460.00	127.50	
120	ZCLB125	高强电子防潮柜	B15BE-1200-6定制	昆山高强工业设备	Pcs	1.00	2021/6/17	2021/6/17	17,079.65	5,721.60		15,800.00	63.00	9,954.00	73.97	
121	ZCLB140	高强防潮柜	B15BE-1573-6	昆山高强工业设备	Pcs	1.00	2021/7/28	2021/7/28	9,557.53	3,353.01		8,900.00	67.00	5,963.00	77.84	
122	ZCLB141	高强防潮柜	B15BE-1573-6	昆山高强工业设备	Pcs	1.00	2021/7/28	2021/7/28	9,557.53	3,353.01		8,900.00	67.00	5,963.00	77.84	
123	ZCLB142	高强防潮柜	B15BE-1573-6	昆山高强工业设备	台	1.00	2021/7/28	2021/7/28	9,557.52	3,353.10		8,900.00	67.00	5,963.00	77.84	
124	ZCLB143	高强防潮柜	B15BE-1573-6	昆山高强工业设备	Pcs	1.00	2021/7/28	2021/7/28	9,557.52	3,353.10		8,900.00	67.00	5,963.00	77.84	
125	ZCLB144	高强防潮柜	B15BE-1573-6	昆山高强工业设备	Pcs	1.00	2021/7/28	2021/7/28	9,557.52	3,353.10		8,900.00	67.00	5,963.00	77.84	
126	ZCLB145	高强防潮柜	B15BE-1573-6	昆山高强工业设备	Pcs	1.00	2021/7/28	2021/7/28	9,557.52	3,353.10		8,900.00	67.00	5,963.00	77.84	
127	ZCLB146	高强防潮柜	B15BE-1573-6	昆山高强工业设备	Pcs	1.00	2021/7/28	2021/7/28	9,557.52	3,353.10		8,900.00	67.00	5,963.00	77.84	
128	ZCLB147	高强防潮柜	B15BE-1573-6	昆山高强工业设备	Pcs	1.00	2021/7/28	2021/7/28	9,557.52	3,353.10		8,900.00	67.00	5,963.00	77.84	
129	ZCLB148	高强防潮柜	B15BE-1573-6	昆山高强工业设备	台	1.00	2021/7/28	2021/7/28	9,557.52	3,353.10		8,900.00	67.00	5,963.00	77.84	
130	ZCLB150	高频电流探头	CP8500A	深圳市知用电子有	Pcs	1.00	2021/6/25	2021/6/25	18,141.59	6,077.50		16,200.00	63.00	10,206.00	67.93	
131	ZCLB156	高强电子防潮箱	B15-1490-6G	昆山高强工业设备	Pcs	2.00	2021/11/25	2021/11/25	17,699.12	7,330.34		16,600.00	69.00	11,454.00	56.25	
132	ZCLB160	UPS电源-HT33010	HT33010	深圳市英威腾电源	Pcs	1.00	2021/12/10	2021/12/10	16,141.59	6,940.81		13,600.00	40.00	5,440.00	-21.62	
133	ZCLB161	高强电子防潮柜	B15BE-1200-6	昆山高强工业设备	Pcs	2.00	2021/12/10	2021/12/10	17,699.12	7,610.59		16,600.00	70.00	11,620.00	52.68	
134	ZCLB0510	电脑	组合台式机	联想	台	1.00	2022/1/28	2022/1/28	6,000.00	458.34		4,200.00	41.00	1,722.00	275.70	
135	ZCLB05101	电脑	X1	联想	件	1.00	2024/6/11	2024/6/11	15,929.20	13,407.10		15,000.00	88.00	13,200.00	-1.54	
136	ZCLB05102	电脑	联想 P780	联想	台	1.00	2024/7/8	2024/7/8	6,097.35	5,292.85		5,800.00	91.00	5,278.00	-0.28	
137	ZCLB05103	复印机	富士施乐SC2022彩	富士	Pcs	1.00	2022/11/2	2022/11/2	9,764.60	3,322.66		9,400.00	65.00	6,110.00	83.89	
138	ZCLB05104	电脑	联想GEEKPRO-17	联想	台	1.00	2024/12/12	2024/12/12	6,150.44	6,150.44		6,100.00	99.00	6,039.00	-1.81	
139	ZCLB0511	笔记本电脑	E15-1	联想	Pcs	1.00	2022/1/28	2022/1/28	8,840.00	675.31		6,600.00	41.00	2,706.00	300.70	
140	ZCLB0512	笔记本电脑	E15-1	联想	台	1.00	2022/1/28	2022/1/28	8,840.00	675.31		6,600.00	41.00	2,706.00	300.70	
141	ZCLB0513	笔记本电脑	E15-2	联想	台	1.00	2022/1/28	2022/1/28	9,800.00	748.65		6,900.00	41.00	2,829.00	277.88	
142	ZCLB0515	电脑	联想台式	联想	Pcs	6.00	2022/3/22	2022/3/22	36,600.00	4,727.50		26,400.00	42.00	11,088.00	134.54	
143	ZCLB0516	笔记本电脑	联想笔记本	联想	台	3.00	2022/3/22	2022/3/22	18,300.00	2,363.75		13,200.00	42.00	5,544.00	134.54	
144	ZCLB0517	凭证装订机	得力14460	得力	Pcs	1.00	2022/3/22	2022/3/22	5,900.00	762.12		5,200.00	52.00	2,704.00	254.80	
145	ZCLB0518	电脑	联想台式机	联想	套	4.00	2022/3/22	2022/3/22	24,400.00	3,151.63		17,600.00	42.00	7,392.00	134.55	
146	ZCLB0519	联想台式电脑	M437-A457	联想	套	4.00	2022/4/26	2022/4/26	24,400.00	3,795.52		18,400.00	43.00	7,912.00	108.46	
147	ZCLB0520	联想笔记本电脑	笔记本E15GEN2	联想	台	2.00	2022/4/26	2022/4/26	12,200.00	1,897.81		9,000.00	43.00	3,870.00	103.92	
148	ZCLB0521	电脑	启天M437-A457	联想	套	4.00	2022/4/22	2022/4/22	24,400.00	3,795.52		18,400.00	43.00	7,912.00	108.46	
149	ZCLB0522	HUAWEI MateStatio电	HUAWEI MateStat	华为	个	1.00	2022/5/31	2022/5/31	11,999.00	2,183.16		8,900.00	44.00	3,916.00	79.37	
150	ZCLB0523	ipad 苹果平板电脑	平板电脑IPAD PR	苹果	Pcs	1.00	2022/5/31	2022/5/31	17,996.00	3,274.30		13,400.00	44.00	5,896.00	80.07	
151	ZCLB0525	联想电脑	M437-A457	联想	台	5.00	2022/6/20	2022/6/20	30,500.00	6,354.20		23,000.00	44.00	10,120.00	59.26	
152	ZCLB0526	复印机	理光MC200	理光	Pcs	1.00	2022/6/28	2022/6/28	10,194.69	2,123.89		9,600.00	54.00	5,184.00	144.08	

固定资产—电子设备及其他设备评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-10-7

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司

金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面净值	计提减值准备金额	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
153	ZCLB0527	涉密台式电脑	申泰DT3020-F12	申泰	台	1.00	2022/8/11	2022/8/11	11,973.47	3,126.41		9,700.00	56.00	5,432.00	73.75	
154	ZCLB0528	涉密台式电脑	申泰DT3020-F12	申泰	台	1.00	2022/8/11	2022/8/11	12,230.09	3,193.37		9,700.00	56.00	5,432.00	70.10	
155	ZCLB0529	台式电脑	联想M437-A457	联想	台	1.00	2022/8/11	2022/8/11	6,100.00	1,592.84		4,600.00	56.00	2,576.00	61.72	
156	ZCLB0530	笔记本电脑	笔记本Thinkpad S	联想	Pcs	2.00	2022/8/11	2022/8/11	11,400.00	2,976.65		9,800.00	56.00	5,488.00	84.37	
157	ZCLB0531	笔记本电脑	笔记本Thinkpad S	联想	Pcs	1.00	2022/8/6	2022/8/6	6,700.00	1,749.43		4,900.00	56.00	2,744.00	56.85	
158	ZCLB0533	复印机	施乐C3060	施乐	台	1.00	2022/9/14	2022/9/14	16,725.66	4,808.67		15,900.00	63.00	10,017.00	108.31	
159	ZCLB0534	笔记本电脑	笔记本E15	联想	台	2.00	2022/10/12	2022/10/12	11,000.00	3,452.72		8,800.00	57.00	5,016.00	45.28	
160	ZCLB0537	笔记本电脑	笔记本Thinkpad I	联想	台	1.00	2022/10/12	2022/10/12	5,265.49	1,652.79		4,100.00	57.00	2,337.00	41.40	
161	ZCLB0538	电脑	联想M437-1	联想	台	1.00	2022/10/12	2022/10/12	4,292.04	1,347.28		3,300.00	57.00	1,881.00	39.61	
162	ZCLB0539	电脑	联想M437 I7	联想	台	1.00	2022/10/12	2022/10/12	6,106.19	1,916.66		4,800.00	57.00	2,736.00	42.75	
163	ZCLB0540	电脑	联想P600 I7	联想	台	1.00	2022/10/12	2022/10/12	8,008.85	2,513.90		6,200.00	57.00	3,534.00	40.58	
164	ZCLB0542	电脑	联想M437-2	联想	台	1.00	2022/12/5	2022/12/5	5,265.49	1,930.69		4,200.00	59.00	2,478.00	28.35	
165	ZCLB0544	笔记本电脑	E15	联想	台	1.00	2023/2/22	2023/2/22	5,500.00	2,306.92		4,400.00	62.00	2,728.00	18.25	
166	ZCLB0545	笔记本电脑	E15	联想	台	2.00	2023/2/1	2023/2/1	11,000.00	4,613.84		8,800.00	61.00	5,368.00	16.35	
167	ZCLB0549	电脑	E16	联想	台	4.00	2023/4/28	2023/4/28	22,000.00	10,388.91		18,400.00	64.00	11,776.00	13.35	
168	ZCLB055	电脑		华硕	台	1.00	2009/2/17	2009/2/17	5,690.00	284.50		100.00		100.00	-64.85	
169	ZCLB0550	电脑	联想TC NEO P600	联想	台	1.00	2023/4/28	2023/4/28	6,008.85	2,837.45		5,000.00	64.00	3,200.00	12.78	
170	ZCLB0551	电脑	联想tc neo p600	联想	台	1.00	2023/4/28	2023/4/28	6,008.85	2,837.45		5,000.00	64.00	3,200.00	12.78	
171	ZCLB0557	电脑	联想M437	联想	台	4.00	2023/6/30	2023/6/30	24,035.40	12,618.54		20,400.00	73.00	14,892.00	18.02	
172	ZCLB0559	电脑	联想thinkslanan	联想	台	15.00	2023/6/30	2023/6/30	81,000.00	42,525.00		69,000.00	73.00	50,370.00	18.45	
173	ZCLB056	购电脑		华硕	台	1.00	2012/1/15	2012/1/15	7,439.32	371.97		100.00		100.00	-73.12	
174	ZCLB0560	华为matebook x pro	matebook x pro	华为	台	1.00	2023/6/30	2023/6/30	8,895.36	4,670.04		7,600.00	73.00	5,548.00	18.80	
175	ZCLB0561	手推式洗地机	BD50-50C	卡赫	台	1.00	2023/6/30	2023/6/30	8,407.08	4,413.78		7,800.00	73.00	5,694.00	29.01	
176	ZCLB0562	电脑	联想	联想	台	4.00	2023/6/30	2023/6/30	24,035.40	12,618.54		20,400.00	73.00	14,892.00	18.02	
177	ZCLB0563	触摸一体机86英寸	一体机	组合	台	1.00	2023/6/30	2023/6/30	8,831.86	4,636.78		8,200.00	73.00	5,986.00	29.10	
178	ZCLB0564	电脑	联想	联想	台	2.00	2023/7/31	2023/7/31	14,400.00	7,940.00		12,400.00	74.00	9,176.00	15.57	
179	ZCLB0565	投影仪及支架	H6 4K光学变焦	极米	台	1.00	2023/6/3	2023/6/3	6,263.72	3,288.50		6,100.00	79.00	4,819.00	46.54	
180	ZCLB0566	数码相机	索尼ZVE10L	索尼	台	1.00	2023/8/29	2023/8/29	5,308.85	3,067.31		5,200.00	79.00	4,108.00	33.93	
181	ZCLB0569	笔记本电脑	联想笔记本	联想	台	2.00	2023/8/31	2023/8/31	11,000.00	6,355.52		9,600.00	75.00	7,200.00	13.29	
182	ZCLB057	空调			台	1.00	2012/9/5	2012/9/5	18,538.47	926.92		200.00		200.00	-78.42	
183	ZCLB0572	电脑	联想TC neop600/I	联想	台	2.00	2023/9/20	2023/9/20	12,353.98	7,463.83		10,800.00	76.00	8,208.00	9.97	
184	ZCLB0573	投影仪	昇润 投影仪套装	昇润	台	1.00	2023/9/20	2023/9/20	7,389.38	4,464.38		7,200.00	85.00	6,120.00	37.09	
185	ZCLB0574	桌椅	组合	组合	台	1.00	2023/10/16	2023/10/16	8,161.06	5,146.02		8,000.00	85.00	6,800.00	32.14	
186	ZCLB0575	洗地机(电动扫地车)	KR-XSZ50D	酷尔	台	1.00	2023/10/27	2023/10/27	26,800.00	16,898.92		25,200.00	77.00	19,404.00	14.82	
187	ZCLB0577	Bose音响	742897-0200	bose	台	1.00	2023/10/31	2023/10/31	24,201.76	15,260.52		22,700.00	77.00	17,479.00	14.54	
188	ZCLB0578	手机	mate60pro	华为	台	1.00	2023/10/7	2023/10/7	6,838.05	4,311.75		6,300.00	80.00	5,040.00	16.89	
189	ZCLB0579	电脑	联想 拯救者 刃 7	联想	台	1.00	2023/12/5	2023/12/5	12,100.00	8,268.28		10,800.00	79.00	8,532.00	3.19	
190	ZCLB058	空调			台	1.00	2016/8/20	2016/8/20	8,589.74	429.49		200.00		200.00	-53.43	

固定资产—电子设备及其他设备评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-10-7

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司

金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面净值	计提减值准备金额	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
191	ZCLB0580	电脑	联想M455电脑主机	联想	台	1.00	2024/1/25	2024/1/25	5,752.21	4,082.52		5,200.00	81.00	4,212.00	3.17	
192	ZCLB059	相机			台	1.00	2017/8/31	2017/8/31	6,199.00	309.95		5,500.00	15.00	825.00	166.17	
193	ZCLB0596	复印机	FUJIFILM Apeos53	富士	台	1.00	2024/4/30	2024/4/30	22,123.89	17,453.25		21,900.00	88.00	19,272.00	10.42	
194	ZCLB0597	复印机	FUJIFILM Apeos45	富士	台	1.00	2024/4/30	2024/4/30	18,584.07	14,660.79		18,300.00	88.00	16,104.00	9.84	
195	ZCLB0598	电脑	联想 P780	联想	台	3.00	2024/5/20	2024/5/20	18,292.04	14,913.07		17,400.00	87.00	15,138.00	1.51	
196	ZCLB0599	电脑	GeekPro	联想	台	11.00	2024/6/5	2024/6/5	58,893.81	49,568.97		56,100.00	88.00	49,368.00	-0.41	
197	ZCLB060	冰箱			台	1.00	2017/8/15	2017/8/15	5,892.05	294.60		3,800.00	15.00	570.00	93.48	
198	ZCLB061	空调			台	1.00	2017/10/25	2017/10/25	31,192.31	1,559.62		20,700.00	15.00	3,105.00	99.09	
199	ZCLB062	冰箱			台	1.00	2017/10/25	2017/10/25	8,716.24	435.81		5,800.00	15.00	870.00	99.63	
200	ZCLB063	洗衣机			台	1.00	2017/11/8	2017/11/8	5,896.58	294.83		3,900.00	15.00	585.00	98.42	
201	ZCLB064	洗衣机			台	1.00	2017/12/30	2017/12/30	7,398.00	369.90		5,000.00	15.00	750.00	102.76	
202	ZCLB085	保密系统			台	1.00	2019/5/17	2019/5/17	86,418.94	4,320.95		67,000.00	15.00	10,050.00	132.59	
203	ZCLB093	空调			台	1.00	2020/3/9	2020/3/9	10,619.47	530.97		8,100.00	38.00	3,078.00	479.69	
204	ZCLB112	电脑	428	联想	台	1.00	2020/10/15	2020/10/15	7,199.00	359.95		4,300.00	19.00	817.00	126.98	
205	ZCLB113	电脑	428	联想	台	2.00	2020/10/15	2020/10/15	13,998.00	699.90		8,600.00	19.00	1,634.00	133.46	
206	ZCLB114	交换机服务台			台	1.00	2020/10/23	2020/10/23	178,407.06	8,920.35		148,700.00	32.00	47,584.00	433.43	
207	ZCLB116	触摸一体机			台	1.00	2020/11/13	2020/11/13	23,451.33	1,172.57		18,600.00	19.00	3,534.00	201.39	
208	ZCLB117	电脑		戴尔	台	1.00	2020/11/20	2020/11/20	9,860.00	493.00		5,800.00	20.00	1,160.00	135.29	
209	ZCLB126	电脑	联想M437-2	联想	台	3.00	2021/3/22	2021/3/22	19,500.00	975.00		12,600.00	21.00	2,646.00	171.38	
210	ZCLB127	智能鞋覆膜机	XT-46C	浙江坤昱科技有限	台	1.00	2021/8/5	2021/8/5	5,486.73	274.34		4,500.00	37.00	1,665.00	506.91	
211	ZCLB151	电脑联想		联想	台	9.00	2021/8/13	2021/8/13	54,900.00	2,745.00		36,000.00	37.00	13,320.00	385.25	
212	ZCLB152	台式电脑	组合台式机	联想	台	2.00	2021/8/29	2021/8/29	12,200.00	610.00		8,200.00	37.00	3,034.00	397.38	
213	ZCLB153	笔记本电脑	E15	联想	台	2.00	2021/8/27	2021/8/27	11,100.00	555.00		8,800.00	37.00	3,256.00	486.67	
214	ZCLB155	联想电脑	联想台式4笔记本	联想	台	5.00	2021/11/16	2021/11/16	30,500.00	1,525.00		21,000.00	39.00	8,190.00	437.05	
215	ZCLB159	笔记本电脑	E15	联想	台	1.00	2021/12/7	2021/12/7	6,100.00	305.00		4,400.00	39.00	1,716.00	462.62	
216	ZCLB164	电脑台式	组合台式机	联想	台	4.00	2021/12/30	2021/12/30	24,400.00	1,220.00		17,200.00	40.00	6,880.00	463.93	
电子设备合计						495.00			6,999,644.68	3,675,333.32	0.00	6,252,900.00		4,457,414.00	21.28	
减：电子设备减值准备										0.00						
电子设备净额									6,999,644.68	3,675,333.32		6,252,900.00		4,457,414.00	21.28	

被评估单位填表人：张春妍

评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

在建工程评估汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表4-11

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
4-9-1	在建工程—土建工程	0.00	0.00	0.00	
4-9-2	在建工程—设备安装工程	118,435.84	119,120.39	684.55	0.58
4-9-3	在建工程-待摊投资	0.00	0.00	0.00	
4-9-4	在建工程-工程物资	0.00	0.00	0.00	
在建工程合计		118,435.84	119,120.39	684.55	0.58
减：在建工程减值准备		0.00			
在建工程净额		118,435.84	119,120.39	684.55	0.58

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

在建工程—设备安装工程评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-11-2

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	项目名称	开工日期	预计完工日期	账面已付设备费	账面已付资金成本	账面已付安装费	账面价值	计提减值准备金额	评估设备费	评估资金成本	评估安装费	评估值	增值率%	备注
1	无刷电机驱动器测试系统	2024/9/1	2025/12/31	118,435.84			118,435.84		118,435.84	684.55		119,120.39	0.58	
在建工程－设备在建工程合计							118,435.84	0.00				119,120.39	0.58	
减：在建设备安装工程减值准备							0.00							
在建工程－设备在建工程净额							118,435.84					119,120.39	0.58	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

使用权资产评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-14

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	资产名称	资产位置	计量单位	数量	使用权起始日	使用权到期日	账面原值	账面净值	计提减值准备金额	评估价值	增值率%	备注
1	上海房屋租赁	闵行区都市路2566弄150号	平方米	445.10	2024/5/15	2026/5/14	511,172.22	362,080.34		362,080.34	0.00	
2	西安房屋租赁	陕西省西安市高新区六路38号腾飞创新中心B座一层0106单元	平方米	296.89	2024/4/1	2027/3/31	693,026.49	539,020.57		539,020.57	0.00	
3	南京房屋租赁	南京市玄武区康园路20号南京空间大数据产业基地C栋312/313室	平方米	82.78	2023/11/1	2025/10/31	103,638.71	47,501.07		47,501.07	0.00	
4	北京房屋租赁	北京市丰台区丰台北路17号院丽泽天地1号楼14层1401内1414单元	平方米	112.53	2025/1/1	2026/12/31	268,008.84	268,008.84		268,008.84	0.00	
5	成都房屋租赁	成都市高新区锦城大道666好奥克斯广场大厦4栋10层13、14号	平方米	159.92	2025/1/1	2026/12/31	160,490.80	160,490.80		160,490.80	0.00	
6	北京汽车租赁	车辆	辆	1.00	2023/10/1	2026/9/30	414,788.08	298,586.96		298,586.96	0.00	融资租赁
使用权资产合计							2,151,125.14	1,675,688.58	0.00	1,675,688.58	0.00	
减：使用权资产减值准备								0.00				
使用权资产净额								1,675,688.58		1,675,688.58	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

无形资产评估汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表4-15

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	计提减值准备金额	评估价值	增减值	增值率%
4-13-1	无形资产-土地使用权	0.00	0.00	0.00	0.00	
4-13-2	无形资产-矿业权	0.00	0.00	0.00	0.00	
4-13-3	无形资产-其他无形资产	1,002,749.03	0.00	61,030,311.88	60,027,562.85	5,986.30
无形资产合计		1,002,749.03	0.00	61,030,311.88	60,027,562.85	5,986.30
其中：土地使用权		0.00		0.00		
减：无形资产减值准备		0.00				
无形资产净额		1,002,749.03		61,030,311.88	60,027,562.85	5,986.30

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

无形资产—其他无形资产评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-15-3

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	无形资产名称和内容	取得日期	法定/预计使用年限	尚可使用年限	原始入账价值	账面价值	计提减值准备金额	评估价值	增减值	增值率%	备注
1	金蝶云星空企业版	2023/3/27	10.00	7.75	708,387.24	584,294.80		601,800.00	17,505.20	3.00	
2	AD软件	2024/1/22	10.00	8.58	115,044.25	103,539.85		106,200.00	2,660.15	2.57	
3	MES系统	2021/8/24	10.00	6.17	300,884.97	198,082.70		203,500.00	5,417.30	2.73	
4	MES系统软件	2024/11/1	10.00	9.42	118,811.88	116,831.68		118,811.88	1,980.20	1.69	
5	商标、域名							8,000,000.00	8,000,000.00		
6	专利、软著、作品著作权							52,000,000.00	52,000,000.00		
无形-其他合计					1,243,128.34	1,002,749.03	0.00	61,030,311.88	60,027,562.85	5,986.30	
减：无形-其他减值准备						0.00					
无形-其他净额						1,002,749.03		61,030,311.88	60,027,562.85	5,986.30	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

长期待摊费用评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-18

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	费用名称或内容	形成日期	原始发生额	预计摊销月数	尚存受益月数	账面价值	评估价值	增减值	增值率%	备注
1	河东路10号行政楼及厂房装修	2024/7/1	1,438,278.44	60.00	54.00	1,294,450.58	0.00	-1,294,450.58	-100.00	已并入子公司房屋建筑物评估
2	综合办公楼装修-办公家具	2023/11/1	308,229.86	60.00	46.00	236,309.62	236,309.62	0.00	0.00	
3	生产车间防静电聚氨酯地坪改造	2024/10/1	231,553.40	60.00	57.00	219,975.74	0.00	-219,975.74	-100.00	已并入子公司房屋建筑物评估
合计						1,750,735.94	236,309.62	-1,514,426.32	-86.50	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

递延所得税资产评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-19

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	内容或名称	取得日期	账面价值	评估价值	增减值	增值率%	备注
1	信用减值准备	2024/12/31	3,436,906.65	3,436,906.65	0.00	0.00	
2	资产减值准备	2024/12/31	544,433.55	544,433.55	0.00	0.00	
3	租赁负债	2024/12/31	210,158.71	210,158.71	0.00	0.00	
合计			4,191,498.91	4,191,498.91	0.00	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

其他非流动资产评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-20

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	内容或名称	取得日期	账面价值	评估价值	增减值	增值率%	备注
1	中科同帜半导体（江苏）有限公司	2024/12/10	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	
2	西安捷盛电子技术有限责任公司	2024/12/31	87,292.04	87,292.04	0.00	0.00	
合计			93,292.04	93,292.04	0.00	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

流动负债评估汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表5

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
5-1	短期借款	0.00	0.00	0.00	
5-2	交易性金融负债	0.00	0.00	0.00	
5-3	衍生金融负债	0.00	0.00	0.00	
5-4	应付票据	0.00	0.00	0.00	
5-5	应付账款	25,654,253.70	25,654,253.70	0.00	0.00
5-6	预收款项	0.00	0.00	0.00	
5-7	合同负债	439,366.90	439,366.90	0.00	0.00
5-8	应付职工薪酬	8,972,586.73	8,972,586.73	0.00	0.00
5-9	应交税费	19,760,062.88	19,760,062.88	0.00	0.00
5-10	其他应付款	30,306,157.61	30,306,157.61	0.00	0.00
5-11	持有待售负债	0.00	0.00	0.00	
5-12	一年内到期的非流动负债	860,632.07	860,632.07	0.00	0.00
5-13	其他流动负债	6,878,754.11	6,878,754.11	0.00	0.00
流动负债合计		92,871,814.00	92,871,814.00	0.00	0.00

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

应付账款评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表5-5

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名(结算对象)	发生日期	业务内容	账面价值	评估价值	备注
1	株洲宏达电子股份有限公司	2024/12/31	货款	578,702.92	578,702.92	
2	中国振华集团云科电子有限公司	2024/12/31	货款	708,038.72	708,038.72	
3	中国振华集团永光电子有限公司（国营	2024/12/31	货款	2,414,904.38	2,414,904.38	
4	中国振华(集团)新云电子元器件有限责	2024/12/31	货款	17,300.00	17,300.00	
5	浙江华企邦自动化科技有限公司	2021/8/31	设备款	2,250.00	2,250.00	
6	烟台银和精密电子有限公司	2021/8/31	货款	2,320.00	2,320.00	
7	西安龙飞电气技术有限公司	2024/12/31	货款	3,314,075.49	3,314,075.49	
8	西安邦众微波技术有限公司	2024/12/31	货款	10,354.36	10,354.36	
9	无锡德迅泰科技有限公司	2024/12/31	货款	697.42	697.42	
10	苏州天欣盛业精密机械有限公司	2024/12/31	设备款	1,425.20	1,425.20	
11	苏州苏试试验集团股份有限公司	2021/8/31	设备款	12,000.00	12,000.00	
12	市北区华安浩电子经销处	2021/8/31	设备款	55,125.00	55,125.00	
13	深圳振华富电子有限公司	2024/12/31	货款	1,400.00	1,400.00	
14	深圳市战捷电子有限公司	2024/12/31	货款	91,796.74	91,796.74	
15	深圳市千住新原电子材料有限公司	2024/12/31	货款	466.81	466.81	
16	深圳市立顺峰科技有限公司	2021/8/31	设备款	4,670.24	4,670.24	
17	深圳市聚佰亿电子有限公司	2022/2/28	货款	7,080.00	7,080.00	
18	深圳市宏钢机械设备有限公司	2024/12/31	设备款	7,876.14	7,876.14	
19	深圳市宏钢机械设备有限公司	2024/12/31	货款	20,415.94	20,415.94	
20	深圳吉华微特电子有限公司	2024/12/31	货款	41,469.03	41,469.03	
21	深圳汇丰洋科技有限公司	2024/12/31	货款	54,424.78	54,424.78	
22	上海读家电子科技有限公司	2024/12/31	货款	365.38	365.38	
23	山东欧龙电子科技有限公司	2021/8/31	货款	3,000.00	3,000.00	
24	青岛亚森达新材料有限公司	2024/12/31	货款	58,838.00	58,838.00	
25	青岛鲁芯仪器有限公司	2024/12/31	设备款	55,595.65	55,595.65	
26	青岛柳柳电子科技有限公司	2024/12/31	货款	334,201.41	334,201.41	
27	青岛莱特利机械模具有限公司	2024/12/31	货款	118,816.05	118,816.05	
28	青岛凯瑞电子有限公司	2024/12/31	货款	2,054,896.90	2,054,896.90	
29	青岛金博通电子科技有限公司	2024/12/31	货款	318.66	318.66	
30	济南市半导体元件实验所	2024/12/31	货款	126,000.00	126,000.00	
31	河南半九科技有限公司	2024/12/31	货款	38,995.14	38,995.14	
32	合肥普华低温设备科技有限公司	2024/12/31	设备款	13,800.00	13,800.00	
33	杭州灵通电子有限公司	2024/12/31	货款	1,387,691.86	1,387,691.86	
34	海阳市佰吉电子有限责任公司	2024/12/31	货款	2,752,768.36	2,752,768.36	
35	贵州航天电器股份有限公司	2024/12/31	货款	18,276.12	18,276.12	
36	福建火炬电子科技股份有限公司	2024/12/31	货款	22,874.28	22,874.28	
37	成都市汉桐集成技术有限公司	2024/12/31	货款	678,672.56	678,672.56	
38	北京元六鸿远电子科技股份有限公司	2024/12/31	货款	456,211.23	456,211.23	
39	北京宇翔电子有限公司	2024/12/31	货款	4,743,110.15	4,743,110.15	
40	北京七一八友晟电子有限公司	2024/12/31	货款	302,697.19	302,697.19	
41	北京七星飞行电子有限公司	2024/12/31	货款	3,040.00	3,040.00	
42	北京北方世骏科技发展有限公司	2024/12/31	货款	2,737,127.00	2,737,127.00	
43	济南无线电九厂有限公司	2024/12/31	货款	2,017.70	2,017.70	
44	南通江海电容器股份有限公司	2024/12/31	货款	3,640.00	3,640.00	
45	山东亚森达新材料有限公司	2024/12/31	货款	22,123.90	22,123.90	
46	深圳市嘉立创科技发展有限公司	2024/12/31	货款	4.47	4.47	
47	青岛桦晟汇枫电子有限公司	2024/12/31	货款	101,539.64	101,539.64	

应付账款评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表5-5

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名(结算对象)	发生日期	业务内容	账面价值	评估价值	备注
48	深圳市创胜伟业科技有限公司	2022/6/30	货款	849.56	849.56	
49	青岛盛隆伟业科技有限公司	2022/6/28	货款	991.16	991.16	
50	深圳市汇翔达贸易有限公司	2024/12/31	货款	1.19	1.19	
51	福建毫米电子有限公司	2024/12/31	货款	875.51	875.51	
52	北京新安求实科技有限公司	2024/12/31	货款	2,495.57	2,495.57	
53	青岛若贝电子有限公司	2024/12/31	货款	104,741.64	104,741.64	
54	无锡国科芯电子科技有限公司	2024/12/31	货款	77,362.82	77,362.82	
55	山东合利时电子科技有限公司	2024/12/31	货款	116,219.54	116,219.54	
56	深圳市向光半导体有限公司	2024/12/31	货款	15,592.92	15,592.92	
57	深圳市易芯优选科技有限公司	2024/12/31	货款	221.24	221.24	
58	青岛启阳包装有限公司	2024/12/31	货款	34,132.74	34,132.74	
59	天津东风航空科技有限公司	2024/12/31	货款	1,261.29	1,261.29	
60	上海富乐华半导体科技有限公司	2024/12/31	货款	186,691.00	186,691.00	
61	西安太乙电子有限公司	2022/6/1	货款	42,700.00	42,700.00	
62	北京川城信息科技有限公司	2024/12/31	货款	38,224.77	38,224.77	
63	上海精密计量测试研究所	2024/12/31	货款	888,912.19	888,912.19	
64	上海钰良电子科技有限公司	2024/12/31	货款	13,138.55	13,138.55	
65	固存芯控半导体科技（苏州 ）有限公	2024/12/31	货款	11,371.68	11,371.68	
66	苏州长江睿芯电子科技有限公司	2024/12/31	货款	178,725.66	178,725.66	
67	陕西亚成微电子股份有限公司	2024/12/31	货款	4,071.68	4,071.68	
68	广东风华特种元器件股份有限公司	2024/12/31	货款	104,286.12	104,286.12	
69	合肥伊丰电子封装有限公司	2024/12/31	货款	84,907.08	84,907.08	
70	中兵航联科技股份有限公司	2024/12/31	货款	35,149.23	35,149.23	
71	上海肯奥电子有限公司	2024/12/31	货款	796.46	796.46	
72	青岛创盛工业装备有限公司	2024/12/31	货款	4,079.64	4,079.64	
73	深圳嘉立创科技集团股份有限公司	2024/12/31	货款	12,240.15	12,240.15	
74	南通江海电容器有限公司	2024/12/31	货款	11,500.00	11,500.00	
75	青岛雷顿精密机械有限公司	2024/12/31	设备款	27,700.00	27,700.00	
76	深圳市宏钢光电封装技术股份有限公司	2024/12/31	货款	64,030.77	64,030.77	
77	山东航科世纪电子科技有限公司	2024/12/31	货款	148,163.72	148,163.72	
78	辽阳鸿宇晶体有限公司	2024/12/31	货款	7,405.00	7,405.00	
79	定兴县安明远晟纸制品有限公司	2024/12/31	货款	12,000.00	12,000.00	
80	苏州鲲龙信息技术有限公司	2024/12/31	设备款	40,000.00	40,000.00	
合计				25,654,253.70	25,654,253.70	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

合同负债评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表5-7

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	项目名称	入账日期	业务内容	履约义务	账面价值	评估价值	备注
1	93	2024/10/22	货款		351,490.80	351,490.80	
2	107	2024/12/31	货款		19,203.54	19,203.54	
3	119	2024/11/5	货款		36,106.19	36,106.19	
4	138	2024/12/30	货款		32,566.37	32,566.37	
合计					439,366.90	439,366.90	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

应付职工薪酬评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表5-8

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	结算内容	发生日期	账面价值	评估价值	备注
1	工资、奖金	2024/12/31	8,961,404.81	8,961,404.81	
2	社会保险费	2024/12/31	2,961.92	2,961.92	
3	住房公积金	2024/12/31	2,940.00	2,940.00	
4	离职后福利	2024/12/31	5,280.00	5,280.00	
合计			8,972,586.73	8,972,586.73	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

应交税费评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表5-9

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	征税机关	发生日期	税费种类	账面价值	税率	评估价值	备注
1	国家税务总局青岛市市南区税务局第一税务局	2024/12/31	增值税	5,634,880.77	13%、6%、0%	5,634,880.77	
2	国家税务总局青岛市市南区税务局第一税务局	2024/12/31	所得税	13,364,525.22	15.00%	13,364,525.22	
3	国家税务总局青岛市市南区税务局第一税务局	2024/12/31	城市维护建设税	389,769.33	7.00%	389,769.33	
4	国家税务总局青岛市市南区税务局第一税务局	2024/12/31	教育费附加	167,044.00	3.00%	167,044.00	
5	国家税务总局青岛市市南区税务局第一税务局	2024/12/31	地方教育附加	111,362.67	2.00%	111,362.67	
6	国家税务总局青岛市市南区税务局第一税务局	2024/12/31	房产税	68,404.69	1.00%	68,404.69	
7	国家税务总局青岛市市南区税务局第一税务局	2024/12/31	土地使用税	1,061.80	4.8元/平方米	1,061.80	
8	国家税务总局青岛市市南区税务局第一税务局	2024/12/31	印花税	23,014.40	0.05‰、0.03%、0.1%	23,014.40	
合计				19,760,062.88		19,760,062.88	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

其他应付款评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表5-10

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名(结算对象)	发生日期	业务内容	账面价值	评估价值	备注
1	黄智臣	2024/12/31	员工报销款	1,720.44	1,720.44	
2	黄强	2024/12/31	员工报销款	238.12	238.12	
3	中国电子技术标准化研究院	2023/3/13	服务费	11,867.92	11,867.92	
4	青岛振瀚诚餐饮管理有限公司	2024/12/31	餐费	57,984.00	57,984.00	
5	青岛康卓利商贸有限公司	2023/10/23	办公家具保证金	41,953.30	41,953.30	
6	北京航空航天大学	2024/12/31	检测费	87,378.64	87,378.64	
7	青岛清庭设计装饰有限公司	2023/12/25	装修费保证金	25,419.00	25,419.00	
8	北京德和衡律师事务所	2024/12/31	中介机构服务费	28,301.89	28,301.89	
9	其他	2024/12/31	员工报销款	136,422.43	136,422.43	
10	青岛晶鑫朝阳办公家具有限公司	2023/9/14	办公家具保证金	3,914.00	3,914.00	
11	神州数码软件有限公司	2024/12/31	租赁费	0.01	0.01	
12	陕西仟盟实业有限公司	2024/12/31	家具采购款	1,475.50	1,475.50	
13	青岛孙杨建筑劳务有限公司	2024/12/31	地坪改造质保金	11,925.00	11,925.00	
14	西安太乙电子有限公司	2024/12/31	检测费	132,452.83	132,452.83	
15	青岛乾探工程技术服务有限公司	2024/12/31	装修费	800.00	800.00	
16	刘璐	2024/12/31	员工报销款	2,076.26	2,076.26	
17	谭杰	2024/12/31	员工报销款	174.96	174.96	
18	田鹏	2024/12/31	员工报销款	4,002.81	4,002.81	
19	蒋延杰	2024/12/31	员工报销款	300.00	300.00	
20	吴绍漩	2024/12/31	员工报销款	7,153.65	7,153.65	
21	张建泽	2024/12/31	员工报销款	821.35	821.35	
22	中国国际金融股份有限公司	2024/12/31	中介机构服务费	1,471,698.11	1,471,698.11	
23	陕西百年精控机电科技有限公司	2024/12/31	服务费	266,981.13	266,981.13	
24	跨期费用	2024/12/31	服务费、报销费用	11,202.82	11,202.82	
25	股东	2024/12/31	股利	27,999,893.44	27,999,893.44	
合计				30,306,157.61	30,306,157.61	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

一年内到期的非流动负债评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表5-12

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名(结算对象)	发生日期	到期日	票面利率%	账面价值	评估价值	备注
1	黄东美	2024/12/31	2025/12/31	3.70%	257,133.60	257,133.60	
2	西安腾飞信息技术孵化器有限公司	2024/12/31	2025/12/31	3.70%	236,413.47	236,413.47	
3	新中水（南京）能源有限公司	2024/12/31	2025/12/31	3.70%	26,264.16	26,264.16	
4	北京华富天地购物中心有限公司	2024/12/31	2025/12/31	3.40%	131,736.22	131,736.22	
5	丁月	2024/12/31	2025/12/31	3.40%	79,574.83	79,574.83	
6	易汇资本（中国）融资租赁有限公司北京分公司	2024/12/31	2025/12/31	6.34%	129,509.79	129,509.79	
合计					860,632.07	860,632.07	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

其他流动负债评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表5-13

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名(结算对象)	发生日期	结算内容	账面价值	评估价值	备注
1	42	2024/7/19	已背书未到期应收票据	60,800.00	60,800.00	
2	14	2024/7/29	已背书未到期应收票据	200,000.00	200,000.00	
3	22	2024/7/31	已背书未到期应收票据	802,400.00	802,400.00	
4	10	2024/8/27	已背书未到期应收票据	70,200.00	70,200.00	
5	8	2024/8/27	已背书未到期应收票据	200,000.00	200,000.00	
6	3	2024/8/29	已背书未到期应收票据	324,465.00	324,465.00	
7	3	2024/9/29	已背书未到期应收票据	400,000.00	400,000.00	
8	22	2024/10/14	已背书未到期应收票据	826,000.00	826,000.00	
9	14	2024/10/29	已背书未到期应收票据	200,000.00	200,000.00	
10	42	2024/11/7	已背书未到期应收票据	80,000.00	80,000.00	
11	42	2024/11/14	已背书未到期应收票据	50,000.00	50,000.00	
12	3	2024/11/26	已背书未到期应收票据	396,998.00	396,998.00	
13	42	2024/12/4	已背书未到期应收票据	50,000.00	50,000.00	
14	1	2024/12/19	已背书未到期应收票据	507,600.00	507,600.00	
15	22	2024/12/24	已背书未到期应收票据	328,000.00	328,000.00	
16	62	2024/12/27	已背书未到期应收票据	69,925.26	69,925.26	
17	1	2024/12/30	已背书未到期应收票据	524,800.00	524,800.00	
18	17	2024/12/30	已背书未到期应收票据	500,000.00	500,000.00	
19	15	2024/12/31	已背书未到期应收票据	1,267,300.00	1,267,300.00	
20	25、27、6、7	2024/12/31	代转销项税	8,841.95	8,841.95	
21	107	2024/12/31	代转销项税	2,496.46	2,496.46	
22	119	2024/11/5	代转销项税	4,693.81	4,693.81	
23	138	2024/12/30	代转销项税	4,233.63	4,233.63	
合计				6,878,754.11	6,878,754.11	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

非流动负债评估汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表6

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
6-1	长期借款	0.00	0.00	0.00	
6-2	应付债券	0.00	0.00	0.00	
6-3	租赁负债	540,425.97	540,425.97	0.00	0.00
6-4	长期应付款	0.00	0.00	0.00	
6-5	预计负债	0.00	0.00	0.00	
6-6	递延收益	0.00	0.00	0.00	
6-7	递延所得税负债	582,509.68	582,509.68	0.00	0.00
6-8	其他非流动负债	0.00	0.00	0.00	
非流动负债合计		1,122,935.65	1,122,935.65	0.00	0.00

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

租赁负债评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表6-3

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	出租人	合同起始日	合同到期日	尚未支付的租赁付款额	折现率%	账面价值	评估价值	备 注
1	黄东美	黄东美	2024/5/15	2026/5/14	260,228.57	3.70%	0.00	0.00	
2	西安腾飞信息技术孵化器有限公司	西安腾飞信息技术孵化器有限公司	2024/4/1	2027/3/31	543,890.62	3.70%	284,947.13	284,947.13	
3	新中水（南京）能源有限公司	新中水（南京）能源有限公司	2023/11/1	2025/10/31	26,752.30	3.70%	13,376.13	13,376.13	
4	北京华富天地购物中心有限公司	北京华富天地购物中心有限公司	2025/1/1	2026/12/31	251,213.74	3.40%	111,151.24	111,151.24	
5	丁月	丁月	2025/1/1	2026/12/31	123,428.58	3.40%	39,773.11	39,773.11	
6	易汇资本（中国）融资租赁有限公司北京分公司	易汇资本（中国）融资租赁有限公司北京分公司	2023/10/1	2026/9/30	233,145.39	6.34%	91,178.36	91,178.36	车
合计							540,425.97	540,425.97	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

递延所得税负债评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表6-7

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	内容(涉及科目)	发生日期	账面价值	评估价值	备注
1	固定资产一次性折旧	2024/12/31	331,156.39	331,156.39	
2	使用权资产	2024/12/31	251,353.29	251,353.29	
合计			582,509.68	582,509.68	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、陈旖菲

填表日期：2025年7月7日

所有者权益评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表7

被评估单位：青岛科凯电子研究所股份有限公司　　金额单位：人民币元

序号	资产名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
1	实收资本（或股本）	336,460,345.00	336,460,345.00	0.00	0.00
2	减：已归还投资		0.00	0.00	
3	实收资本净额（或股本）	336,460,345.00	336,460,345.00	0.00	0.00
4	资本公积	285,573,503.42	345,756,887.51	60,183,384.09	21.07
5	其中：库存股	0.00	0.00	0.00	
6	盈余公积	39,654,334.92	39,654,334.92	0.00	0.00
7	其中：法定公益金		0.00	0.00	
8	未分配利润（未弥补亏损以“-”号表示）	328,835,545.86	328,835,545.86	0.00	0.00
所有者权益（净资产）合计		990,523,729.20	1,050,707,113.29	60,183,384.09	6.08

被评估单位填表人：张春妍

填表日期：2025年7月7日

广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的青岛科凯电子研究所股份有限公司股东全部权益价值评估说明

目录

第一部分 关于评估说明使用范围的声明 3
第二部分 企业关于进行资产评估有关事项的说明 4
第三部分 资产评估说明 5
第一章 评估对象与评估范围说明 6
一、评估对象与评估范围内容 6
二、实物资产的分布情况及特点 7
三、被评估单位申报的其他无形资产情况 8
四、长期投资的申报情况 17
五、被评估单位申报的表外资产 17
六、引用其他机构出具的报告的结论所涉及的资产类型、数量和金额 17
第二章 资产核实情况总体说明 18
一、核实工作的组织、实施时间和过程 18
二、影响资产核实的事项及处理方式 21
三、核实结论 21
第三章 资产基础法的评估 23
第一节 流动资产的评估 23
一、货币资金 23
二、应收票据 23
三、应收账款 24
四、预付账款 25
五、其他应收款 25
六、存货 25
七、其他流动资产 27
第二节 负债的评估 28
一、应付账款 28
二、合同负债 28
三、应付职工薪酬 28
四、应交税费 28
五、其他应付款 29
六、一年内到期的非流动负债 29
七、其他流动负债 29
八、租赁负债 29
九、递延所得税负债 29
第三节 长期股权投资的评估 30
一、青岛科凯芯电子科技有限公司 30
二、青岛海普芯微电子有限公司 31
第四节 房地产类的评估 34
一、固定资产-房屋建筑物类 34
第五节 设备类的评估 48

一、固定资产-设备类 48
二、在建工程-设备安装 59
第六节 其他的长期资产的评估 **61**
一、使用权资产 61
二、无形资产-其他无形资产 61
三、长期待摊费用 86
四、递延所得税资产 86
五、其他非流动资产 86
第七节 资产基础法评估结论 **88**
一、资产基础法评估结论与账面价值比较变动情况及原因 88
第四章 收益法的评估 **90**
一、收益法的应用前提及选择的理由 90
二、评估思路及模型 90
三、收益预测的假设条件 93
四、企业资产、经营状况和财务分析 96
五、历史数据分析、调整 97
六、主要财务指标分析 103
七、宏观经济发展状况 108
八、行业发展状况 112
九、企业现状分析 119
十、净利润预测合理性分析 122
十一、 现金流的预测 140
十二、 折现率的确定 145
十三、 股东全部权益价值计算 150
十四、 收益法评估结论 153
第四部分 评估结论及分析 **154**
一、评估结论 154
二、评估结论与账面价值比较变动情况及原因 155
三、股东部分权益价值的溢价（或者折价）以及流动性 156

第一部分

关于评估说明使用范围的声明

本评估说明供国有资产监督管理机构（含所出资企业）、相关监督管理机构和部门使用。除法律法规规定外，材料的全部或部分内容不得提供给其他任何单位和个人，不得见诸于公开媒体。

第二部分

企业关于进行资产评估有关事项的说明

本部分内容由委托人和被评估单位共同编写，单位负责人签字并加盖单位公章。

内容详见评估说明附件一：《企业关于进行资产评估有关事项的说明》。

第三部分

资产评估说明

本部分包括评估对象与评估范围说明、资产核实情况总体说明、评估技术说明（如资产基础法、收益法）等。

第一章评估对象与评估范围说明

一、 评估对象与评估范围内容

本次评估对象系截至评估基准日青岛科凯电子研究所股份有限公司股东全部权益价值，评估范围系截止评估基准日青岛科凯电子研究所股份有限公司的全部资产和负债。被评估单位经审计的母公司报表资产合计 1,084,518,478.85 元，其中：流动资产 950,449,882.33 元、非流动资产 134,068,596.52 元，其中：长期股权投资 80,000,000.00 元、固定资产 45,236,196.18 元、在建工程 118,435.84 元、使用权资产 1,675,688.58 元、无形资产 1,002,749.03 元、长期待摊费用 1,750,735.94 元、递延所得税资产 4,191,498.91 元、其他非流动资产 93,292.04 元，负债 93,994,749.65 元，净资产 990,523,729.20 元。

单位：元

科目名称	账面价值
一、流动资产合计	950,449,882.33
货币资金	542,782,187.28
应收票据	26,924,185.98
应收账款	265,675,454.31
预付款项	771,567.53
其他应收款	44,634,618.81
存货	69,393,753.70
其他流动资产	268,114.72
二、非流动资产合计	134,068,596.52
长期股权投资	80,000,000.00
固定资产	45,236,196.18
在建工程	118,435.84
使用权资产	1,675,688.58
无形资产	1,002,749.03
长期待摊费用	1,750,735.94
递延所得税资产	4,191,498.91
其他非流动资产	93,292.04
三、资产总计	1,084,518,478.85
四、流动负债合计	92,871,814.00
应付账款	25,654,253.70
合同负债	439,366.90
应付职工薪酬	8,972,586.73
应交税费	19,760,062.88
其他应付款	30,306,157.61
一年内到期的非流动负债	860,632.07
其他流动负债	6,878,754.11
五、非流动负债合计	1,122,935.65
租赁负债	540,425.97
递延所得税负债	582,509.68

科目名称	账面价值
六、负债总计	93,994,749.65
七、所有者权益（净资产）	990,523,729.20

资产评估范围以被评估单位提供的评估申报表为准。委托评估范围与拟实施的经济行为所涉及的评估范围一致。

上述列入评估范围的资产及负债已经过会计师事务所审计，并出具了带关键审计事项的无保留意见的审计报告。

被评估单位已出具承诺函，承诺纳入评估范围的资产产权均归其所有，无产权纠纷。

二、 实物资产的分布情况及特点

公司委估资产中的实物资产分布在公司财务部、仓库和厂区。实物资产包括：

金额单位：人民币元

项 目	金 额	分布地点
现金	17,704.28	科凯电子财务部
存货	69,393,753.70	仓库
固定资产-房屋建筑物	25,095,293.00	厂区
固定资产—设备类	20,140,903.18	厂区
在建工程-设备	118,435.84	厂区

1. 现金

现金全部为人民币。

2. 存货

存货为原材料、库存商品（产成品）、在产品、发出商品。主要为生产销售微电路产品的电子元器件，均位于企业仓库。

3. 房屋建筑物

企业的房屋建筑物是位于市南区宁夏路 288 号的办公研发用房，建筑面积共计 1,988.40 平方米。

序号	权证编号	建筑物名称	结构	建成年月	计量单位	数量
1	鲁（2023）青岛市不动产权第 0010500 号	软件园 9 号楼 5 层	钢混	2018/5/22	平方米	994.20
2	鲁（2023）青岛市不动产权第 0010480 号	软件园 9 号楼 11 层	钢混	2018/5/22	平方米	994.20

4. 设备类

设备主要为机器设备、车辆、电子设备及其他设备。机器设备总计 306 台（个、

套），主要包括贴片机、高温老化试验箱、平行缝焊机、激光切割机等；车辆总计 10 辆，主要为小型普通客车和小型轿车；电子设备及其他设备总计 495 台（个、套），主要包括示波器、高强电子防潮柜、直流稳压电源、空调、电脑等。

5. **在建工程-设备**

在建工程-设备主要为无刷电机驱动器测试系统。

三、 被评估单位申报的其他无形资产情况

企业申报的账面记录的无形资产如下：

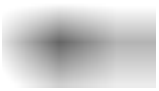
1. **外购软件**

序号	名称	无形资产类型	取得日期	法定/预计使用年限	尚可使用年限	原始入账价值（元）	账面价值（元）
1	金蝶云星空企业版	软件	2023/3/27	10.00	7.75	708,387.24	584,294.80
2	AD 软件	软件	2024/1/22	10.00	8.58	115,044.25	103,539.85
3	MES 系统	软件	2021/8/24	10.00	6.17	300,884.97	198,082.70
	MES 系统软件	软件	2024/11/1	10.00	9.42	118,811.88	116,831.68

企业申报的账面未记录的无形资产如下：

截止评估基准日被评估单位账面未记录反映的无形资产涉及商标 4 项、专利 20 项、软件著作权 1 项、作品著作权 158 项及域名 2 项，上述资产权利人均为被评估单位，以及两项由科凯电子无偿独占使用的国防发明专利，本次将纳入评估范围。具体情况如下：

1. **商标**

序号	商标注册人	商标	注册编号	商标类别	权利起始时间	到期时间	他项权利
1	科凯电子		5113039	9	2019-03-21	2029-03-20	无
2	科凯电子		71061472	9	2023-10-14	2033-10-13	无
3	科凯电子		71061448	9	2023-10-14	2033-10-13	无
4	科凯电子		71082581	9	2023-12-21	2033-12-20	无

2. 专利

序号	专利权人	专利种类	专利编号	专利名称	专利申请日	到期时间	专利状态	他项权利
1	科凯电子	国防发明专利	ZL20151800****.x	****	2015-10-30	2035-10-29	授权	无
2	科凯电子	国防发明专利	ZL20151800****.4	****	2015-10-30	2035-10-29	授权	无
3	科凯电子	国防发明专利	ZL20201801****.6	****	2020-12-30	2040-12-29	授权	无
4	科凯电子	国防发明专利	ZL20201801****.3	****	2020-12-30	2040-12-29	授权	无
5	科凯电子	国防发明专利	ZL20201801****.2	****	2020-12-30	2040-12-29	授权	无
6	科凯电子	国防发明专利	ZL20201801****.7	****	2020-12-30	2040-12-29	授权	无
7	科凯电子	发明专利	ZL202310891334.1	一种电机转速控制装置	2023-07-20	2043-07-19	授权	无
8	科凯电子	实用新型专利	ZL201922455098.0	一种隔离式 PID 电磁阀门控制装置	2019-12-31	2029-12-30	授权	无
9	科凯电子	实用新型专利	ZL201922454974.8	一种直流单线同极性控制有刷电机换向驱动开关装置	2019-12-31	2029-12-30	授权	无
10	科凯电子	实用新型专利	ZL201922464209.4	一种单电源一线控制压控 LED 三色恒流发光驱动装置	2019-12-31	2029-12-30	授权	无
11	科凯电子	实用新型专利	ZL202321242116.7	一种电机制动装置	2023-05-22	2033-05-21	授权	无
12	科凯电子	实用新型专利	ZL202321335887.0	一种直流无刷电机的驱动电路	2023-05-29	2033-05-28	授权	无
13	科凯电子	实用新型专利	ZL202320812414.9	带有限位装置的双区恒温热台	2023-04-12	2033-04-11	授权	无

14	科凯电子	实用新型专利	ZL202322997196.3	一种模块引脚浸锡装置	2023-11-07	2033-11-06	授权	无
15	科凯电子	实用新型专利	ZL202320959012.1	一种双永磁同步电机的驱动控制电路	2023-04-25	2033-04-24	授权	无
16	科凯电子	实用新型专利	ZL202321081529.1	一种模块引脚浸锡用辅助设备	2023-05-08	2033-05-07	授权	无
17	科凯电子	实用新型专利	ZL202320913336.1	一种有刷电机的伺服驱动装置	2023-04-21	2033-04-20	授权	无
18	科凯电子	实用新型专利	ZL202323237509.1	一种基于 PID 控制的直流无刷电机驱动装置	2023-11-29	2033-11-28	授权	无
19	科凯电子	实用新型专利	ZL202323426043.X	一种基于 PID 隔离控制的舵机驱动器	2023-12-15	2033-12-14	授权	无
20	科凯电子	实用新型专利	ZL202323426530.6	一种可调嵌位尖峰抑制器电路	2023-12-15	2033-12-15	授权	无

备注：因部分涉及公司机密，故以**列示。

截止评估基准日，根据王建绘、王建纲与科凯电子签订的《专利转移协议书》和王建绘、王建纲出具的《关于国防发明专利的说明》，2021 年 12 月，王建绘、王建纲与科凯电子约定将其分别持有的专利号为 ZL20121800****.1 和 ZL20121800****.6 的专利无偿转让给科凯电子,在上述国防发明专利的专利权人变更为科凯电子为单一权利人之前，科凯电子无偿独占使用上述国防发明专利，除科凯电子外，包括王建绘、王建纲在内的任何其他方均不得实施该专利，且该等独占使用许可不可撤销、不可更改。

3. **软件著作权**

序号	著作权人	软件名称	作品类别	首次登记日期	登记号	他项权利
1	科凯电子	AKD10 舵机驱动器测试台主程序软件 V2.1	软件著作权	2009-03-03	2009SR08491	无

4. 作品著作权

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
1	科凯电子	CHODC 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457336	无
2	科凯电子	CFGD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457335	无
3	科凯电子	CFOXFH 型功率泄放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457334	无
4	科凯电子	CDOHG 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457333	无
5	科凯电子	CCIDG 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457332	无
6	科凯电子	CBCDU 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457331	无
7	科凯电子	CBCB 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457330	无
8	科凯电子	CBBZU 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457329	无
9	科凯电子	CABDH 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457328	无
10	科凯电子	COEAFH 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457327	无
11	科凯电子	BOHG 型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457326	无
12	科凯电子	BOGSC 型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457325	无
13	科凯电子	BOASG 型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457324	无
14	科凯电子	CDOSIN 型正弦波电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457323	无
15	科凯电子	CAHOSIN 型正弦波电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457322	无
16	科凯电子	CAOSIN 型正弦波电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457321	无
17	科凯电子	COEXBSIN 型正弦波电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457319	无
18	科凯电子	CFHA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457318	无
19	科凯电子	CEFA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457317	无
20	科凯电子	CEB 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457316	无
21	科凯电子	CEAAU 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457315	无
22	科凯电子	CEOAH 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457314	无
23	科凯电子	CEO 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457313	无
24	科凯电子	CAHOA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457312	无
25	科凯电子	CABOAU 型泵用模拟输入型无刷电机驱动	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457311	无

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
26	科凯电子	CDFA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457310	无
27	科凯电子	CBBA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457309	无
28	科凯电子	CAIAF 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457308	无
29	科凯电子	CABAH 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457307	无
30	科凯电子	CAOH 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457306	无
31	科凯电子	COGAF 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457305	无
32	科凯电子	COG 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457304	无
33	科凯电子	COFA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457303	无
34	科凯电子	CAHODA 型泵用数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457302	无
35	科凯电子	CABODA 型泵用数字输入型无刷电机驱动 器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457301	无
36	科凯电子	CDODA 型泵用数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457300	无
37	科凯电子	CAGJ 型高过载型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457299	无
38	科凯电子	COCDJ 型高过载型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457298	无
39	科凯电子	CBOA 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457297	无
40	科凯电子	CABAFH 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457296	无
41	科凯电子	CAOA 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457295	无
42	科凯电子	COCA 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457294	无
43	科凯电子	COBDJZ 型高过载型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457293	无
44	科凯电子	CHOD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457292	无
45	科凯电子	CGO 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457291	无
46	科凯电子	CFFD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457290	无
47	科凯电子	CFE 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457289	无
48	科凯电子	CFODL 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457288	无
49	科凯电子	CFODF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457287	无
50	科凯电子	CEFD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457286	无
51	科凯电子	CEOH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457285	无

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
52	科凯电子	CEODU 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457284	无
53	科凯电子	CEODL 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457283	无
54	科凯电子	CDHH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457282	无
55	科凯电子	COIDX2 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457281	无
56	科凯电子	COBBD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457280	无
57	科凯电子	COAB 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457279	无
58	科凯电子	CDE 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457278	无
59	科凯电子	CDODU 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457277	无
60	科凯电子	CDODL 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457276	无
61	科凯电子	CDOD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457275	无
62	科凯电子	CDO 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457274	无
63	科凯电子	CCH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457273	无
64	科凯电子	CCFF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457272	无
65	科凯电子	CCC 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457271	无
66	科凯电子	CCOF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457270	无
67	科凯电子	CCO 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457269	无
68	科凯电子	CBF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457268	无
69	科凯电子	CBBS 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457267	无
70	科凯电子	CBOD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457266	无
71	科凯电子	CBO 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457265	无
72	科凯电子	CAI 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457264	无
73	科凯电子	CAH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457263	无
74	科凯电子	CAFD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457262	无
75	科凯电子	CAOD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457261	无
76	科凯电子	AOD(T)型正逻辑正电源四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457260	无
77	科凯电子	BOHC-A 型模拟隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457259	无

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
78	科凯电子	BE0A 型模拟隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457258	无
79	科凯电子	BC0A 型模拟隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457257	无
80	科凯电子	B0E(T)数字输入型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457256	无
81	科凯电子	B0HC-B 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457255	无
82	科凯电子	BF0 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457254	无
83	科凯电子	BCED 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457253	无
84	科凯电子	BB0D 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457252	无
85	科凯电子	BAEA 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457251	无
86	科凯电子	B0D 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457250	无
87	科凯电子	ABDG 隔离型四通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457249	无
88	科凯电子	00BB 型波形发生器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457248	无
89	科凯电子	A0WEFF±15/±12 四路电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457247	无
90	科凯电子	B0WBHTAB0E 型精密三路电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457246	无
91	科凯电子	A0WBHTBGEE 型精密三路电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457245	无
92	科凯电子	EWBHSAE 型 DC/DC 电源模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457244	无
93	科凯电子	CAES 型数字隔离式无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457243	无
94	科凯电子	CAEFN 型数字隔离式无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457242	无
95	科凯电子	CAE 型数字隔离式无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457241	无
96	科凯电子	CADC 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457240	无
97	科凯电子	CABF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457239	无
98	科凯电子	CAB 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457238	无
99	科凯电子	CA0F 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457237	无
100	科凯电子	CA0-FH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457236	无
101	科凯电子	CA0 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457235	无
102	科凯电子	C0H 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457234	无
103	科凯电子	C0GD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457233	无

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
104	科凯电子	COFD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457232	无
105	科凯电子	COE 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457231	无
106	科凯电子	COBD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457230	无
107	科凯电子	ADD 型数字隔离式四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457229	无
108	科凯电子	ABB 型隔离式双路舵机控制驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457228	无
109	科凯电子	AADD 型数字隔离式正逻辑负电源四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457227	无
110	科凯电子	AAD 型正逻辑负电源四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457226	无
111	科凯电子	AAB 型二路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457225	无
112	科凯电子	AAA 隔离型低漂移舵机控制驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457224	无
113	科凯电子	AODL 型四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457223	无
114	科凯电子	AODDT 型数字隔离式四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457222	无
115	科凯电子	AODD 型数字隔离式四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457221	无
116	科凯电子	AOBJG 型双路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457220	无
117	科凯电子	BCBA 模拟隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415694	无
118	科凯电子	BOH 数字输入型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415693	无
119	科凯电子	BDE 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415692	无
120	科凯电子	BDO 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415691	无
121	科凯电子	BCOD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415690	无
122	科凯电子	BBE 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415689	无
123	科凯电子	BAH 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415688	无
124	科凯电子	BAGS 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415687	无
125	科凯电子	BAG 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415686	无
126	科凯电子	BAF 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415685	无
127	科凯电子	BAE 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415684	无
128	科凯电子	BAO 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415683	无
129	科凯电子	BOHD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415682	无

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
130	科凯电子	BOED 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415681	无
131	科凯电子	BOCD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415680	无
132	科凯电子	BOAD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415679	无
133	科凯电子	BOAA 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415678	无
134	科凯电子	BOA 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415677	无
135	科凯电子	ACHG 型隔离型八路脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415676	无
136	科凯电子	ABHG 型隔离型双电源五三通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415675	无
137	科凯电子	ABD 型四通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415674	无
138	科凯电子	AAHGX 小型化隔离型八通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415673	无
139	科凯电子	AAHG 型隔离型双电源八通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415672	无
140	科凯电子	AOH 型双电源八通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415671	无
141	科凯电子	COOA 型无刷电机驱动器接口控制器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415670	无
142	科凯电子	ODH 型四通道脉宽调制放大器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415669	无
143	科凯电子	OBD 型四通道 PID 脉宽调制放大器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415668	无
144	科凯电子	OAD 型四通道脉宽调制放大器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415667	无
145	科凯电子	OAC 型三路模拟脉宽调制放大器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415666	无
146	科凯电子	OABD 型压控 PWM 波形变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415665	无
147	科凯电子	OABA 型双通道脉宽调制放大器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415664	无
148	科凯电子	OOC 型双向波形发生器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415663	无
149	科凯电子	OOAB 型波形发生器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415662	无
150	科凯电子	JBEWBHFABOE 型四路 DC/DC 电源	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415661	无
151	科凯电子	HWBHTABOE 型精密三路电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415660	无
152	科凯电子	GWBHTABOE 型精密三路电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415659	无
153	科凯电子	EWBHDAE 型高精度高效电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415658	无
154	科凯电子	EWBHDAB 型高精度高效电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415657	无
155	科凯电子	EWBHSOE 型 DC/DC 电源模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415656	无

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
156	科凯电子	EWBODAB 型高精度高效电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-09-20	鲁作登字-2023-J-00391573	无
157	科凯电子	BOBS 型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-09-20	鲁作登字-2023-J-00391572	无
158	科凯电子	CBOC 型 PID 控制直流无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2024-05-28	鲁作登字-2024-J-00375214	无

5. 域名

序号	持有人	域名	审核通过日期	网站备案号
1	科凯电子	kke.中国	2023-03-20	鲁 ICP 备 2022012092 号-1
2	科凯电子	kkelec.com.cn	2024-03-31	鲁 ICP 备 2022012092 号-2

四、 长期投资的申报情况

长期股权投资共 2 项，清单如下：

序号	被投资单位名称	公司类型	注册资本（万元）	持股比例(%)
1	青岛科凯芯电子科技有限公司	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）	8,000.00	100
2	青岛海普芯微电子有限公司	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	2,000.00	100

截止评估基准日，母公司对青岛海普芯微电子有限公司尚未实缴到位。

五、 被评估单位申报的表外资产

除了已申报的以外，不存在其他任何账面未反映的资产和负债。与公司相关的资产及其负债均已申报列入资产评估范围。

六、 引用其他机构出具的报告的结论所涉及的资产类型、数量和金额

本资产评估报告无引用其他机构出具的报告结论情况。

第二章资产核实情况总体说明

一、 核实工作的组织、实施时间和过程

1. 组织和实施时间

接受本项目的资产评估委托后，根据项目的类型和资产特点，我公司成立了本项目资产清查评估小组（简称评估小组），评估小组由签字评估师吴元晨(项目负责人)、签字评估师谢立斌、助理人员周晓颖、陈旖菲、劳凯莉、陈云洋组成。被评估单位确定了财务人员为资产清查评估的联系人。

时间安排	主要任务	措施	人员分工
2025 年 7 月 7 日～7 月 20 日	核实各类资产负债评估明细申报表上列示的全部数字的客观性、真实性、合法性	按操作规范要求，评估人员按分工逐一清查核实	全体评估人员
2025 年 7 月 21 日～7 月 23 日	检查资产清查的广度与深度是否符合资产评估的要求，是否与经济行为所涉及的资产一致。编写清查说明	各专业小组汇报清查结果并对清查差异作出说明，收集证据，佐证清查结果	全体评估人员

2. 核实工作的过程及方法

首先了解企业所执行的会计核算制度和内部管理制度，对企业各项内部制度的执行情况进行检验；然后会同委托人有关人员对清查评估明细申报表上所申报的待评资产进行核实，确定这些资产（或负债）的存在性、完整性，验证待评资产的产权归属及相关负债的真实性，做到不重报、不漏项、更不虚报。

以被评估单位提供的评估基准日资产负债表为标准，以被评估单位填制的各类资产、负债评估明细申报表为被验证的主要对象，逐一清查核对，不遗漏，不重复。

（1）实物资产清查核实的主要方法是以评估明细申报表对账、对物，若有不符，查明原因，做好清查记录和调整事项记录。关键环节为：一是核对资产负债表、总账、明细账；核对资产负债表与相关的评估明细申报表，若有不符，查明原因，做好记录；二是被评估单位实际拥有资产与相关的资产评估明细申报表是否相符，并以实有资产为依据进行评估；

（2）债权债务等权利义务性资产清查的方法是核对、分析、函证、替代测试、判断。核对账表（总账、资产负债表、明细申报表）；分析账龄及经济业务往来情况，发

函证或替代性测试，判断内容的真实性及权利义务的对应性，确定债权收回的可能性；对权利义务的真实性的要求进行分析。

各项资产负债核实方法具体如下：

◆现金：评估人员检查了日记账、总账、报表，对相关余额进行核对。对企业人员的现金盘点过程进行监督，根据盘点结果编制库存现金盘点表，然后按清点日与评估基准日之间的现金收支数推算基准日的实有现金，确定现金的清查结果与企业在资产评估明细申报表中填报的数额是否相符。

◆银行存款：评估人员核查被评估单位各类银行存款账户，收集各开户银行账户的银行对账单、银行余额调节表，验证未达账项的真实性。确定经调节未达账项后银行存款余额与银行对账单余额是否相符。

◆应收票据：评估人员在核对明细账、总账与评估申报表的一致性的基础上，对其中金额较大或时间较长的票据抽查了有关票据复印件等资料。

◆应收账款：评估人员在核对明细账、总账与评估申报表的一致性的基础上，对其中金额较大或时间较长的款项抽查了有关原始入账凭证，如：销售发票、出库单等资料，并根据重要性原则向债务人发询证函。

◆预付款项：评估人员核对了会计账簿记录，对大额的款项进行了函证，抽查相关合同或协议以及付款凭证等原始资料，并对期后合同执行情况进行了了解。

◆其他应收款：评估人员核对了会计账簿记录，对大额的款项进行了函证，抽查付款凭证等原始资料，核实款项真实性。

◆ 存货：清查核实所采取的措施主要有：

（a）验证存货的入库凭证，例如购货发票、加工单、在产品内部流转单等，以该等凭证作为存货产权的佐证材料。

（b）核对库存数量与账面数量，以此来确定存货的存在性，完整性和会计记录的准确性。

（c）抽查时同时检验存货的品质、库存时间，确定是否有失效、变质、残损、报废或呆滞情况。

基准日存货数量的认定方法是：

（a）首先了解待评存货的日常管理制度，在确认有关制度能有效地控制存货实物

数量并保证能与会计记录有适当的对应关系后，对各类存货进行抽查盘点；

（b）如果盘点日存货清查数量与盘点日账面数量相符，则依据类推原理，推定委托人填报的存货清查评估明细申报表上的数量与基准日实存数量相符；

（c）如果盘点日存货清查数量与盘点日账面数量余额不符，则进一步检查存货的进出库记录，查明是否缺少等原因，在此基础上追溯推算基准日实存数量。

◆其他流动资产：评估人员核实了纳税申报表，抽查了款项相关的原始凭证和记账凭证。根据其尚存受益的权利或可收回的资产价值确定评估值。

◆长期股权投资：收集与其他长期投资相关的投资协议、企业章程、被投资单位的营业执照、评估基准日会计报表，以这些证书的内容确定长期投资的存在；核对合同文件或被投资单位的相关资料，确定长期投资数额及投资比例的正确性。

◆固定资产—房屋建筑物：主要以企业填报的《资产申报表》、房地产权证、相关许可证、或提供的相关资料为依据确定建筑物的产权归属、建筑物的面积，并结合现场实际勘查的方法予以确定面积。

评估人员对委托单位所占有的建筑物的取得过程进行了详细的了解，查阅了各类原始文件、平面分布图。对各项建筑物的建造年代、结构类型、和相关的权源情况进行了清查核实。

核查建筑物的面积是否准确，了解其建造质量、装修质量、建筑物可视部分的主体结构及装修现状。通过查阅相关建筑物的平面图，取得必要的技术参数及数据。

◆固定资产—设备：评估人员在企业设备管理人员的陪同下，根据企业填报的设备申报明细表对设备的编号、名称、原值构成、购置年月、数量、规格型号等进行了清查核实。设备的产权归属以购置发票、购置合同、账薄记录等为主要依据，车辆则通过核对车辆行驶证确定其产权归属；设备数量的清查以现场抽盘清点的方法进行，设备的实存数量以固定资产账、卡、物三者相符作为判断的依据。

根据该企业的特点，对企业的生产制造、工艺流程和设备的总体情况以及主要设备的特性等进行深入了解。评估人员将所纳入本次评估范围的设备进行清查核实，了解其购入过程，到现场对设备的运行、维护状况进行了实地勘察，并观察其工作环境及使用状况。并向设备操作和维护人员就设备的使用维护情况、设备的运行性能状况及技术指标等情况进行了解。

◆使用权资产：评估人员核对了会计账簿记录，核查了相关租赁合同、使用权资产计算表、对使用权资产折旧过程进行复核。

◆无形资产—其他无形资产：对企业拥有的账面已反映的软件或未反映的商标、专利、软件著作权、作品著作权和域名等无形资产，评估人员通过查验各类无形资产的权利证书、注册证书、每年的相关维护费用缴纳的凭证等，确认无形资产的真实性、有效性。

◆长期待摊费用：评估人员在核对明细账、总账与评估申报表的一致性的基础上，对其中金额较大或时间较长的款项抽查了有关原始入账凭证，了解入账依据、摊销年限，并抽查有关摊销凭证。

◆递延所得税资产：评估人员在核对明细账、总账与评估申报表的一致性的基础上，核实了企业计提的比例及依据。

◆其他非流动资产：评估人员在核对明细账、总账与评估申报表的一致性的基础上，抽查了原始入账凭证。

◆负债：对各项负债，主要通过核对、分析、函证、替代测试、判断。核对账表（总账、资产负债表、评估明细申报表）；分析账龄及经济业务往来情况，审查借款合同、发函证或替代性测试，判断内容的真实性及义务的对应性分析。

二、 影响资产核实的事项及处理方式

无。

三、 核实结论

评估人员依据客观、独立、公正的原则，对评估范围内的资产及负债的实际状况进行了认真、详细的清查，我们认为上述清查在所有重要的方面反映了委托评估资产的真实状况，资产清查的结果有助于对资产的市场价值进行公允的评定估算。

1. 资产核实结论

经清查，此次委估的资产账、实、表相符，不存在错报、漏报的情况，也不存在盘亏、盘盈情况。

资产核实结果与账面记录不存在明显的差异。

2. **权属资料不完整或者存在瑕疵的情形资产**

资产评估师未发现其他存在明显的产权瑕疵事项。委托人与被评估单位亦明确说明不存在其他产权瑕疵事项。

3. **企业申报的账外资产的核实结论**

经过核实，企业申报的账外资产均为账面上未体现的商标、专利、软件著作权、作品著作权和域名等无形资产。被评估单位提供了相应的权利证书，包括商标注册证书、专利证书、计算机软件著作权登记证书、作品登记证书和域名证书。除专利号为ZL20121800****.1 和 ZL20121800****.6 的专利相关变更手续正在办理中，其他证书显示权利人均为被评估单位。

第三章资产基础法的评估

第一节 流动资产的评估

在履行了必要的评估程序后，流动资产的评估结果如下：

单位：元

科目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
货币资金	542,782,187.28	542,782,187.28	0.00	0.00
应收票据	26,924,185.98	26,924,185.98	0.00	0.00
应收账款	265,675,454.31	265,675,454.31	0.00	0.00
预付款项	771,567.53	771,567.53	0.00	0.00
其他应收款	44,634,618.81	44,634,618.81	0.00	0.00
存货	69,393,753.70	73,640,505.63	4,246,751.93	6.12
其他流动资产	268,114.72	268,114.72	0.00	0.00
流动资产合计	**950,449,882.33**	**954,696,634.26**	**4,246,751.93**	**0.45**

流动资产各科目的具体评估过程如下：

一、 货币资金

1. 现金

现金全部为人民币。评估人员和企业人员一起对库存的现金进行了盘点，并编制库存现金盘点表，检查了日记账、总账、报表，对相关余额进行核对。然后按清点日与评估基准日之间的现金收支数推算基准日的实有现金。现金的清查结果与企业在资产评估清查明细表中填报的数量完全相符，本次按照账面值确定评估值。

2. 银行存款

评估人员核查被评估单位银行存款账户，收集各开户银行各账户的银行对账单、银行余额调节表，验证未达账项的真实性。同时评估人员向银行进行了询证。

银行存款评估采取同银行对账单余额核对的方法，如有未达账项则编制银行存款余额调节表，平衡相符后，对人民币账户以核实后的账面值确认为评估值。

二、 应收票据

评估人员在核对明细账、总账与评估申报表的一致性的基础上，抽查了相关的票据，重点关注票据兑付日期。经过上述程序后，评估人员分析认为，账面金额属实。

对于由应收账款转入商业承兑汇票的部分，采用转入前应收账款对应组合所对应

账龄区间的预期损失率计算预计坏账损失，具体明细如下：

（1） 商业承兑汇票坏账准备的计提

单位：元

项目	账龄	账面余额	预期损失率	测算坏账准备
商业承兑汇票	1年以内（含1年）	1,353,663.00	5.00%	67,683.15
商业承兑汇票	1-2年（含2年）	28,070,642.26	10.00%	2,807,064.23
商业承兑汇票	2-3年（含3年）	535,183.00	30.00%	160,554.90

经过评估人员账龄清查，审计坏账计提合理、充分，评估预计的坏账损失与审计一致。

三、 应收账款

应收账款账面系该公司经营应收的货款。

评估人员在核对明细账、总账与评估申报表的一致性的基础上，抽查了销售发票等资料，对其中金额较大或时间较长的款项核查了原始入账凭证，询问有关财务人员，证实账面金额属实。

同时，评估人员对于应收账款进行账龄分析，明细如下：

单位：元

账龄	金额	占应收账款总额比例%	坏账准备计提比例%	坏账准备金额
一年以下	182,306,420.86	63.85	5	9,115,321.04
一至二年	102,328,638.33	35.84	10	10,232,863.83
二至三年	349,400.00	0.12	30	104,820.00
三至四年	288,000.00	0.10	50	144,000.00
四至五年	240,000.00	0.08	100	240,000.00
应收账款合计	285,512,459.19	100.00		19,837,004.88

评估人员借助于历史资料和现在的调查情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等。对于有充分理由相信全部能收回的，按核实后的账面值评估；在难以具体确定收不回账款的数额时，按照账龄将应收账款进行了分类，并对不同账龄应收账款的历史坏账损失情况进行了统计分析，在此基础上，对各项应收账款进行了风险分析，按财会上估算坏账准备的方法，从应收账款金额中扣除这部分可能收不回的款项后确定评估值。

经过评估人员账龄清查，审计坏账计提合理、充分，评估预计的坏账损失与审计估算一致。

四、 预付账款

预付账款主要系预付的货款等。评估人员核对了会计账簿记录，对大额的款项有关合同或协议以及付款凭证等原始资料，并对期后合同执行情况进行了了解，经检查预付款项申报数据真实、金额准确，故以核实后的账面值确认评估值。

五、 其他应收款

其他应收款账面主要为押金保证金、代缴个税、备用金等。

评估人员核对明细账、总账与评估申报表的一致性的基础上，对其中金额较大或时间较长的款项抽查了原始入账凭证，询问有关财务人员或向债务人发函询证，金额无误。经过上述程序后，评估人员分析认为，其他应收款账面值属实。

评估人员对于其他应收款按性质、账龄进行了分析，情况如下：

单位：元

账龄	金额	占其它应收总额比例%	坏账准备计提比例%	坏账准备金额
合并范围内关联方往来款	44,126,335.21	98.77	0	0.00
一年以下	329,297.33	0.74	5	16,464.87
一至二年	214,390.15	0.48	10	21,439.02
二至三年	0.00	0.00	30	0.00
三至四年	5,000.00	0.01	50	2,500.00
其它应收款合计	46,264,230.48	100		40,403.88

评估人员进行了账龄分析，对合并范围内关联方往来款不进行坏账计提，其余款项按财会上估算坏账准备的方法，从其他应收款金额中扣除这部分可能收不回的款项后确定评估值。

经过评估人员账龄清查，审计坏账计提合理、充分，评估预计的坏账损失与审计估算一致。

六、 存货

存货账面值包括原材料、产成品（库存商品）、在产品（自制半成品）和发出商品。

1. **原材料**

原材料评估值＝ 市场价格（不含税）＋合理费用（运费、损耗、仓储费等）

合理费用一般包括运费、损耗、仓储费。原材料主要为送货上门，故运费及损耗可不计。由于存货流动快，大多数都是近期采购，其账面值能反映当下的市场价格，故按核实后的账面值确定评估值。

对于个别库存时间较长的原材料，审计对其计提存货跌价准备，经评估人员复核相关计提跌价准备过程后，与审计个别计提跌价准备保持一致。

2. **产成品**

评估人员对库存实物资产进行了抽查，现场抽查，数量正常，账面金额属实。对于个别库存时间较长的产成品，审计对其计提存货跌价准备，经评估人员复核相关计提跌价准备过程后，与审计个别计提跌价准备保持一致。评估人员采用主营业务毛利率水平，结合产品的销售费用、营业利润情况,按照正常产成品进行评估。

评估值=账面值/(1-毛利率)－销售费用－销售税金及附加－所得税－部分净利润

=账面值/(1-毛利率)×[1－销售费用率－销售税金及附加率－销售利润率×所得税税率－销售利润率×（1－所得税税率）×净利润折减率]

由于被评估单位的利润是主营业务利润和营业外收支、投资收益等多种因素组成，对产成品评估时应该主要考虑主营业务产品对利润的贡献，所以公式中销售利润率定义为：

销售利润率=销售毛利率-税金及附加率－销售费用率

因存货中关键数据涉及保密，本次不予以举例说明。

3. **在产品**

在产品为近期投入的材料成本费用。由于存货流动较快且在库时间相对较短，故按调整后账面值确定评估值。

4. **发出商品**

发出商品系已经发给客户的产成品。评估人员核查了相关的发出商品的交货单、出库单，并对大额的发出商品进行抽查函证，确认数量基本符合。评估人员采用主营业

务毛利率水平，结合产品的营业利润情况,按照正常发出商品进行评估。

评估值=账面值/(1-毛利率)－销售费用－销售税金及附加－所得税－部分净利润

=账面值/(1-毛利率)×[1－销售费用率－销售税金及附加率－销售利润率×所得税税率－销售利润率×（1－所得税税率）×净利润折减率]

由于发出商品已经实现销售，故不考虑销售费用率，故：

=账面值/(1-毛利率)×[1－销售税金及附加率－销售利润率×所得税税率－销售利润率×（1－所得税税率）×净利润折减率]

因存货中关键数据涉及保密，本次不予以举例说明。

七、 其他流动资产

其他流动资产为企业待认证进项税，评估人员核实了税金申报表，确认账面金额属实，本次按照账面值确定评估值。

第二节 负债的评估

在履行了必要的评估程序后，负债的评估结果如下：

单位：元

科目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
应付账款	25,654,253.70	25,654,253.70	0.00	0.00
合同负债	439,366.90	439,366.90	0.00	0.00
应付职工薪酬	8,972,586.73	8,972,586.73	0.00	0.00
应交税费	19,760,062.88	19,760,062.88	0.00	0.00
其他应付款	30,306,157.61	30,306,157.61	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	860,632.07	860,632.07	0.00	0.00
其他流动负债	6,878,754.11	6,878,754.11	0.00	0.00
租赁负债	540,425.97	540,425.97	0.00	0.00
递延所得税负债	582,509.68	582,509.68	0.00	0.00
负债合计	93,994,749.65	93,994,749.65	0.00	0.00

一、 应付账款

应付账款主要是公司应付的货款、设备款等。评估人员查阅了相关合同协议，抽查了部分原始凭证，就大金额款项向对方单位询证函确认。经核实该负债内容真实有效，为实际应承担的债务，按照账面值评估。

二、 合同负债

合同负债系企业已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。评估人员在核实账务的基础上采用函证或查验原始入账凭证、合同、协议等相关资料的方法，确定债务的存在。通过核查合同总额、按约定可确认负债的总进度款、已收到发票确认负债金额等，确认该负债内容真实有效，按照核实后的账面值评估。

三、 应付职工薪酬

应付职工薪酬主要为本年度应付职工的工资等。评估人员核实了企业相关费用计提的比例及发放的依据，确定账面金额属实，按照账面值评估。

四、 应交税费

应交税费账面值主要为增值税、附加税和所得税等。评估人员核实了税金申报表以及完税凭证，确认账面金额属实，按照账面值评估。

五、 其他应付款

其他应付款账面值主要为员工报销款、保证金等。

评估人员在核实账务的基础上采用函证或查验原始入账凭证等相关资料的方法，确定债务的存在，确定其他应付款账面值基本属实，按照账面值评估。

六、 一年内到期的非流动负债

一年内到期的非流动负债系一年内到期的租赁负债，评估人员核查了相关的合同、付款凭证等确认租赁事项。通过核查租赁资产名称、合同起始日、合同到期日、尚未支付的租赁付款额和相关的折现率等，确认账面计量准确，负债金额属实，按照核实后的账面值评估。

七、 其他流动负债

其他流动负债系企业已背书未到期的应收票据、待转销项税等，评估人员在核对明细账、总账与评估申报表的一致性的基础上，对已背书未到期的应收票据，抽查了相关的票据，重点关注票据兑付日期；对待转销项税额评估人员核实了相关合同、发票，确认账面金额属实经过上述程序后，评估人员分析认为，账面金额属实，本次按照账面值确定评估值。

八、 租赁负债

租赁负债是指承租人在租入资产确认使用权资产的同时确认的租赁负债，它等于按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值。评估人员核查了相关的合同、付款凭证等确认租赁事项。通过核查租赁资产名称、合同起始日、合同到期日、尚未支付的租赁付款额和相关的折现率等，确认账面计量准确，负债金额属实，按照核实后的账面值评估。

九、 递延所得税负债

递延所得税负债系企业固定资产加速折旧及因租赁资产所引起的税会差异所产生，抽查相关的凭证等资料，确认账面属实，本次按账面值评估。

第三节 长期股权投资的评估

在履行了必要的评估程序后，长期股权投资的评估结果如下：

单位：元

被投资单位名称	持股比例%	账面价值	评估方法	评估值
青岛科凯芯电子科技有限公司	100.00	80,000,000.00	资产基础法	66,891,962.12
青岛海普芯微电子有限公司	100.00	0.00	资产基础法	17,187.72

备注：被评估单位对青岛海普芯微电子有限公司尚未实缴到位。

被评估单位基准日对外投资共 2 家，明细如下：

序号	被投资单位名称	公司类型	注册地	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	青岛科凯芯电子科技有限公司	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）	山东省青岛市城阳区河东路 10 号 2 号楼	8,000	100
2	青岛海普芯微电子有限公司	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	山东省青岛市城阳区河东路 10 号 2 号楼	2,000	100

一、 青岛科凯芯电子科技有限公司

注册地址：山东省青岛市城阳区河东路 10 号 2 号楼

法定代表人：王科

注册资金：8000 万元人民币

经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；电子产品销售；集成电路设计；集成电路制造；集成电路芯片及产品销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；电子元器件制造；电子元器件零售；其他电子器件制造；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；电子专用材料销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；通信设备制造；通讯设备销售；机械设备研发；电子专用设备制造；电子专用设备销售；伺服控制机构制造；伺服控制机构销售；电工仪器仪表制造；电工仪器仪表销售；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；光电子器件制造；光电子器件销售；人工智能应用软件开发；以自有资金从事投资活动。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

基准日的股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	出资比例%
青岛科凯电子研究所有限公司	8,000	100

青岛科凯芯电子科技有限公司近年财务状况如下：

单位：元

项　　目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
总资产	219,349,519.83	239,373,305.07	206,874,478.29
总负债	142,176,910.71	163,547,581.01	143,562,395.15
净资产	77,172,609.12	75,825,724.06	63,312,083.14

单位：元

项　　目	2022 年	2023 年	2024 年
营业收入	0.00	21,793,673.93	6,509,112.07
利润总额	-3,769,854.51	-1,696,491.00	-16,684,854.56
净利润	-2,827,390.88	-1,346,885.06	-12,513,640.92

上述数据摘自于信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)出具的审定报表

评估人员清查了相关章程、出资凭证等资料，确认企业投资属实。基于本次评估目的是反映青岛科凯电子研究所股份有限公司股东全部权益价值于评估基准日的市场价值，故本次评估以对控股子公司用资产基础法评估后的股东全部权益价值结合股权投资比例确定评估值。

控股子公司本次整体评估，详见子公司的评估说明。

故本次评估子公司股东全部权益公式如下：

长期股权投资评估值=评估基准日全部股东权益价值评估值×该股东认缴的出资比例=66,891,962.12×100%=66,891,962.12 元

二、 青岛海普芯微电子有限公司

注册地址：山东省青岛市城阳区河东路 10 号 2 号楼

法定代表人：王新

注册资金：2000 万元人民币

经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；电子产品销售；集成电路设计；集成电路制造；集成电路芯片及产品销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；电子元器件制造；电子元器件零售；其他电子器件制造；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；电子专用材料销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；通信设备制造；通讯设备销售；机械设备研发；电子专用设备制造；电子专用设备销售；伺服控制机构制造；伺服控制机构销售；电工仪器仪表制造；电工仪器仪表销售；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；光电子器件制造；光电子器件销售；人工智能应用软件开发；以自有资金从事投资活动。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

基准日的股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	出资比例%
青岛科凯电子研究所有限公司	2,000	100

备注：被评估单位对青岛海普芯微电子有限公司尚未实缴到位。

青岛海普芯微电子有限公司近年财务状况如下：

单位：元

项　　目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
总资产	0.00	515,303.38	518,849.93
总负债	0.00	500,080.96	501,662.21
净资产	0.00	15,222.42	17,187.72

单位：元

项　　目	2022 年	2023 年	2024 年
营业收入	0.00	0.00	0.00
利润总额	0.00	16,023.60	2,068.74
净利润	0.00	15,222.42	1,965.30

上述数据摘自于信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)出具的审定报表

评估人员清查了相关章程、出资凭证等资料，确认企业投资属实。基于本次评估目

的是反映青岛科凯电子研究所股份有限公司股东全部权益价值于评估基准日的市场价值，故本次评估以对控股子公司用资产基础法评估后的股东全部权益价值结合股权投资比例确定评估值。

控股子公司本次整体评估，详见子公司的评估说明。

故本次评估子公司股东全部权益公式如下：

长期股权投资评估值＝（评估基准日全部股东权益价值评估值+全部股东应缴未缴出资额）×该股东认缴的出资比例-该股东应缴未缴出资额

＝（17,187.72+20,000,000.00）×100%

-20,000,000.00=17,187.72 元

第四节 房地产类的评估

本节包括固定资产-房屋建筑物类。本次评估结果如下：

单位：元

科目名称	账面价值		评估价值		增值额		增值率%	
	原值	净额	原值	净值	原值	净值	原值	净值
固定资产-房屋建筑物类	32,573,662.91	25,095,293.00	34,990,968.42	34,990,968.42	2,417,305.51	9,895,675.42	7.42	39.43
合计	32,573,662.91	25,095,293.00	34,990,968.42	34,990,968.42	2,417,305.51	9,895,675.42	7.42	39.43

一、 固定资产-房屋建筑物类

固定资产-房屋建筑物类的评估汇总情况如下：

单位：元

科目名称	账面价值		评估价值		增值额		增值率%	
	原值	净额	原值	净值	原值	净值	原值	净值
房屋建筑物	32,573,662.91	25,095,293.00	34,990,968.42	34,990,968.42	2,417,305.51	9,895,675.42	7.42	39.43
合计	32,573,662.91	25,095,293.00	34,990,968.42	34,990,968.42	2,417,305.51	9,895,675.42	7.42	39.43

1. 评估范围

本次固定资产—房屋建筑物的评估范围为青岛科凯电子研究所股份有限公司位于山东省青岛市宁夏路 288 号的办公研发用房。账面情况见下表：

单位：元

序号	科目名称	账面原值（元）	账面净值（元）
1	固定资产—房屋建筑物	32,573,662.91	25,095,293.00

2. 房屋建筑类执行的会计政策

企业的房屋建筑物账面原值计量采用历史成本，没有经过评估作价调整，是由原始造价和装修成本等组成。商品房系外购取得，含契税。

3. 资产核实方法

根据企业填报的《资产申报表》、产权证明文件及企业提供相关说明为主要依据对被评估建筑物逐一进行了现场调查，确定建筑物的产权归属、建筑物的面积，并结合现场勘查的方法予以确定面积。

评估人员对被评估单位所占有的建筑物的取得过程进行了详细的了解，查阅了各类原始文件、平面分布图。对各项建筑物的建造年代、结构类型、和相关的权源情况进行了清查核实。

现场勘察建筑物的面积是否准确，是否按原设计用途使用，有无已废弃不用的功能。了解其设计标准、建造质量、装修质量、建筑物可视部分的主体结构及装修现状，有无可能影响建筑物使用寿命的结构位移及不均匀性沉降等问题。通过查阅相关建筑物的平面图，取得必要的技术参数及数据。

4. 评估对象概况和现场勘察

（一）固定资产—房屋建筑物分布情况

位于山东省青岛市宁夏路 288 号。

（二）建筑物介绍

企业持有房产基本信息如下：

序号	权证编号	建筑名称	面积（㎡）	宗地性质	结构
1	鲁（2023）青岛市不动产权第 0010500 号	软件园 9 号楼 5 层	994.20	工业研发	钢混
2	鲁（2023）青岛市不动产权第 0010480 号	软件园 9 号楼 11 层	994.20	工业研发	钢混

（三）权利状况

纳入本次评估范围内的固定资产—房屋建筑物已办理了不动产权证书，房屋建筑物的建筑面积根据证载面积确定。

（四）账面值情况：

账面原值计量采用历史成本，没有经过评估作价调整。

（五）他项权利限制情况：

无。

5. 评估依据

（1）《中华人民共和国城市房地产管理法》；

（2）《资产评估执业准则——不动产》；

（3）不动产权证；

（4）58 同城等网上挂牌交易案例；

（5）《青岛市基准地价》；

（6）上海东洲资产评估有限公司技术统计资料；

（7）评估人员收集的各类与评估相关的佐证资料。

6. 评估方法

6.1 评估方法简介

房地产评估一般采用的基本方法有：市场法、收益法、成本法、假设开发法等，评估人员应根据不同情况选用相应的方法进行评估。

（1）对同一评估对象宜选用两种以上的评估方法进行评估；

（2）有条件选用市场法进行评估的，应以市场法为主要的评估方法；

（3）收益性房地产的评估，应选用收益法作为其中的一种评估方法；

（4）具有投资开发或再开发潜力的房地产的评估，应选用假设开发法作为其中的一种评估方法；

（5）在无市场依据或市场依据不充分而不宜采用市场法、收益法、假设开发法进行评估的情况下，可采用成本法作为主要的评估方法。

6.2 本次评估方法和技术路径

根据《资产评估执业准则——不动产》第四章第十六条，执行不动产评估业务，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析市场法、收益法和成本法三种资产评估基本方法以及假设开发法、基准地价修正法等衍生方法的适用性，选择评估方法。

本次评估对固定资产—房屋建筑物采用市场法和收益法进行评估。

a.适合采用的评估方法理由：由于委评不动产所处青岛软件园规划较早，尽管产证为工业用地，但根据现行基准地价该地区已经为工业限制级地块，且经现场走访，该软件产业园均为各公司办公开发总部，且经查询网上交易平台亦将青岛软件园亦列入办公楼板块，委估对象实际用途为商业办公类，周边有大量的类似物业的交易和出租案例，该两种方法能客观的反映评估对象的市场价值。

b.不适合采用的评估方法理由：成本法无法真实反映委估对象的市场价值。同时，委估对象为已建成办公楼宇，未来没有重新开发的计划，故不适合采用假设开发法。

6.2.1 市场法

市场法是将评估对象与在评估基准日的近期发生过交易的类似房地产进行比较，对这些类似房地产的成交价格做适当的处理来求取评估对象价值的方法。市场法的本

质是以房地产的市场交易价格为导向求取评估对象的价值。

采用市场法评估的一般步骤为：首先收集并选取交易实例；然后对可比实例成交价格做适当的处理。包括建立价格可比基础、交易情况修正、交易日期修正和房地产状况修正；最后根据修正后的可比实例求取比准价格，作为委估对象的市场价值。

该方法基本公式如下：

评估对象价格＝可比实例成交价格×交易情况修正系数×交易日期调整系数×房地产状况调整系数

市场比较法是选取一定数量、符合一定条件、发生过交易的类似房地产，将其与委估对象进行比较，对交易价格进行适当的处理来求取委估对象价值的方法，其方法的本质是以类似房地产的交易价格为导向来求取房地产的价值。该方法适用于同种类型、数量较多且经常发生交易的房地产，例如：住宅、写字楼、商铺、标准厂房、建设用地使用权等；而类似特殊厂房、寺庙、古建筑、学校、医院等，数量很少或很少发生交易和可比性很差的房地产则不适用于该种评估方法。

在对可比案例进行系数调整时，需分别考虑其交易情况、市场状况和房地产状况。

a.交易情况的修正应考虑交易价格的客观合理，对各类可能造成可比实例交易价格偏离正常市场价格的因素需进行相应的修正。一般而言有以下因素需进行考虑修正：

理想的房地产交易情况为正常交易，体现了交易对象的市场价值，而房地产挂牌出售时，其挂牌价均有一定的议价空间，可供双方商谈，根据大量房地产市场的相关实例经验和不同房地产总价大小，一般挂牌的议价范围在 1%～3%左右。

对于交易情况因素，根据实际情况分析并确定打分系数后，再进行修正计算，其具体公式为：

$$\text{可比实例交易价格}\times\frac{100}{\text{交易情况打分指数}}=\text{正常交易价格}$$

b.对于房地产的市场状况而言，由于委估对象需求取的是评估基准日时点的价格，而可比实例的交易日期往往不为基准日当天，期间的房地产市场行情可能出现了变化，比如房地产新政、银行利率、经济环境等改变造成的市场状况变动，一般根据房地产所在地的相应房地产价格指数或相关市场指数进行修正，具体修正公式为：

$$\text{可比实例的交易价格}\times\frac{\text{基准日市场指数}}{\text{交易日市场指数}}=\text{可比实例在基准日的可比价格}$$

c.房地产状况，分为三大类，为区位状况、实物状况和权益状况，应根据委估对象与可比案例的实际差异，分别进行分析比对，并打分计算。

1）区位状况

聚集程度：一般商业、办公楼的聚集程度包括房地产的坐落、距离商业中心的路程等，对于商业、办公楼而言，距离市区的商业中心越近、越位于社区的核心地段，具备较好的通行便利程度都会提升其房地产价值，反之则通行不便、市场价值越低，一般以委评对象自身情况为标准，对可比案例的繁华程度分为“差、较差、标准、较好、好”五个等级。

交通条件：对于房地产的交通条件，主要关注其出入的道路、周边公共交通可利用的状况，自驾车的停车便利度，距离火车站、码头、飞机场等交通枢纽的通达程度等，临靠城市交通主干道、具备多条公交线路或轨道交通、良好的停车场地和距离交通枢纽越近，可带来较高的房地产价值，一般以委评对象为标准，对可比案例的交通条件分为“差、较差、标准、较好、好”五个等级。

市政配套：主要包括周边地块的给排水、电气、暖通管道接入和通信线缆铺设等市政设施，以及中小学、医院医疗、金融服务、文化体育场所等公共配套，具备良好的市政配套能提升房地产的使用舒适度，其市场价值就越高，因此也以委评对象为标准，对可比案例的交通条件分为“差、较差、标准、较好、好”五个等级。

环境景观：主要包括房地产周边有无噪声、垃圾或光污染，环境卫生、高层房屋周边有无高压输电线、垃圾房等，以及相邻房地产的利用状况，自然景观条件等。在市区内，噪音或重工业、化学污染会造成生活质量下降、影响人们日常工作、生活，社区内的其他房屋被恶意使用会造成小环境的破坏，造成房产的交易价格偏低。因此也以委评对象为标准，对可比案例的交通条件分为“差、较差、标准、较好、好”五个等级。

2）实物状况

楼层：对于商铺来说，楼层越低，价值越高，底层商铺为价值最高的。针对不同楼层的办公楼，因根据其房屋用途考虑其对价值的影响；对于同一栋办公楼而言，高层办

公楼具备较好的视野，而较低楼层办公楼视野则较差，其价值不如高层办公楼。

建筑规模：房地产的建筑面积或土地面积，各类房屋的实际可使用面积对房屋的单价也有影响，一般而言，商铺面积越大、会造成总价高，不适于市场交易流通，而面积越小则总价低便于成交，因此面积小的单价偏高、面积越大则单价偏低，但若房地产规模过小、影响了其正常使用条件，则会对价值产生不利影响，造成价值偏低。对于办公楼，面积越大，则价值越高，单弱房地产规模过大，公司需求较少，造成价值偏低。

装饰装修：根据对委评对象和可比实例的勘查了解，分析其装修风格、所用材料、配件，施工质量，环境契合程度，评定区分毛坯、简装、精装，并以委评对象为标准进行比较，对于居住用途的房地产而言，良好的装修可以提升房屋的使用价值，对房地价值有较大影响。

建筑结构：可以具体分为承重结构（钢结构、钢混、砖混、砖木等），建筑形式（剪力墙、框架、筒体、混合等），不同建筑结构会造成房屋承重性能、抗震性能、使用空间等方面的不同，对房地产的价值有较明显的影响，钢结构跨度大、承重好、砖木结构材质简单，承重有限、只适于层数或规模较小的房屋，剪力墙形式的房屋使用空间被切割、较为不便，筒体结构核心受力高，适于高层住宅，价值较高。

完损程度：该因素考虑房地产内外的房屋状况，完损程度越好，则价值越高。

层高：该因素包括房地产的标准层层高，空间布局利用程度，对于商业、办公楼，层高越大，空间层次感越好，甚至可以额外利用增加使用空间，包括内部布局自由度更大，房地产价值越高。

3）权益状况

权利状况：需核实委评对象的权利归属状况，是否属于部分产权或共享分摊产权，有无租约情况等。对于房地产而言、非自有产权会使得权利人对该处房地产处置的权利受到制约，且若带有长期约并有相关协定，则影响今后房地产的自用条件限制，会造成房地产价值偏低，因此以委评对象为标准将权利状况分为“严重受限、部分受限、正常”三个等级。

物业管理：对于房地产而言、其大楼的物业管理也影响到房地产的价值，良好的物业会带来全面的安保、清洁、监控，对住宅带来增值。

其他特殊：当房地产存在拖欠欠款、法律限制、手续不全、临时搭建或违章建筑等其他特殊影响其价值的事项时，需根据实际情况造成的价值偏差进行相应的系数修正。对于商铺，能开展餐饮，则价值较高，反之，则较低。

综上，待估房地产单价评估值＝可比实例房地产单价×交易情况修正系数×市场状况修正系数×房地产状况修正系数

$$=\text{可比实例房地产单价}\times\frac{100}{\text{交易状况打分指数}}\times\frac{\text{基准日市场指数}}{\text{交易日市场指数}}\times\frac{100}{\text{各房地产状况打分指数}}$$

6.2.2 收益法

收益法评估房地产，是运用适当的折现率，将预期的评估对象房地产未来各期的正常年收益折算到评估基准日的现值，求之和得出委估对象房地产价格的一种评估方法。

所谓收益现值，是指委估房地产在未来特定时期内的预期收益按适当的折现率折算成当前价值（简称折现）的总金额。

收益法的基本原理是资产的购买者为购买资产而愿意支付的货币量不会超过该项资产未来所能带来的期望收益的现值。

收益法的计算公式：

P＝未来收益期内各期收益的现值之和

$$=\sum_{i-1}^{n}\frac{Fi}{(1+r)^{i}}$$

其中：P—评估结果（折现值）

r—所选取的折现率

n—收益年期

Fi—未来收益期的预期年收益额

7. 典型案例（固定资产-房屋建筑物评估明细表序号 1）

7.1 市场法评估过程

（1）评估范围

评估范围为青岛科凯电子研究所股份有限公司位于山东省青岛市宁夏路 288 号的研发用房两层楼，账面原值 32,573,662.91 元，账面净值 25,611,042.64 元，建筑面积分别为 994.20 和 994.20 平方米，用途为研发。举例案例为序号 1，软件园 9 号楼 5 层，账面原值 16,221,833.34 元，账面净值 12,754,416.58 元。

（2）区位状况：地处青岛市城区市南区，市南区政府旁，青岛软件园内，各类公司较多，商业聚集程度好，临主干道，周围有地铁线路及多条公交线路，交通条件较好，市政配套完备，绿化较多，环境景观较好，5 楼。

（3）实物状况：建筑面积 994.2 平方米，钢混，简装修，完损程度较好，无明显破损，层高 3.3 米，布局合理，大楼带电梯。

（4）权益状况：企业自有完整产权，物业采用自行管理，无违章搭建、法律纠纷事宜。

（5）搜集和选取可比交易案例

本次评估人员对周边房地产市场进行走访调查，根据替代原则，按用途相同、地区相同、价格类型相同等要求，搜集大量相同地段、相同用途的类似交易实例，并根据委估对象的各项特点分析选取三处可比案例。

由于委评不动产所处青岛软件园规划较早，尽管产证为工业用地，但根据现行基准地价该地区已经为工业限制级地块，且经现场走访，该软件产业园均为各公司办公开发总部，且经查询网上交易平台亦将青岛软件园亦列入办公楼板块，委估对象实际用途为商业办公类，故本次选取实际相近的商服不动产作为比较案例，根据当地基准地价修正体系对比较案例进行土地用途、容积率、年限修正，调整为同一供需范围内工业用地办公楼价格，调整后被评估单位工业用地上科研楼与案例修正后工业用地上办公楼的差异较小。

经调整后，分别对其房地产状况详细调查并列表如下：

	实例一	**实例二**	**实例三**
房地产坐落	国信金融中心	银丰财富广场	华润大厦
修正后房地产单价	19,900	20,100	19,300
房地产用途	商服修正为工业	商服修正为工业	商服修正为工业
交易情况	挂牌	挂牌	挂牌
市场状况	2025/7/21	2025/7/23	2025/7/26

比较案例一，具体坐落于国信金融中心，房地产用途为商服修正为工业，分别对其

各项房地产状况勘查如下：

区位状况：地处青岛市城区崂山区，区政府板块，各类公司较多，商业聚集程度好，临主干道，地铁站旁，周围有多条公交线路，交通条件好，市政配套完备，绿化较多，环境景观较好，高区/共 24 层。

实物状况：建筑面积 660 平方米，钢混，精装修，完损程度较好，无明显破损，层高 3.3 米，布局合理。

权益状况：自主完整产权，物业采用自行管理，无违章搭建、法律纠纷事宜。

比较案例二，具体坐落于银丰财富广场，房地产用途为商服修正为工业，分别对其各项房地产状况勘查如下：

区位状况：地处青岛市城区崂山区，山东头板块，各类公司较多，地铁站出口，商业聚集程度好，临主干道，地铁站旁，周围有多条公交线路，交通条件好，市政配套完备，绿化较多，环境景观较好，中区/共 40 层。

实物状况：建筑面积 1577 平方米，钢混，毛坯，完损程度较好，无明显破损，层高 3.3 米，布局合理。

权益状况：自主完整产权，物业采用自行管理，无违章搭建、法律纠纷事宜。

比较案例三，具体坐落于华润大厦，房地产用途为商服修正为工业，分别对其各项因素勘查如下：

区位状况：地处青岛市城区市南区，香港中路板块，各类公司较多，商业聚集程度好，临主干道，离地铁站较近，周围有多条公交线路，交通条件较好，市政配套完备，绿化较多，环境景观较好，中区/共 39 层。

实物状况：建筑面积 173 平方米，钢混，精装修，完损程度较好，无明显破损，层高 3.3 米，布局合理。

权益状况：自主完整产权，物业采用自行管理，无违章搭建、法律纠纷事宜。

因素条件比较和打分表

比较因素	估价对象	实例一	实例二	实例三
房地产坐落	软件园 9 号楼 5 层	国信金融中心	银丰财富广场	华润大厦

修正后房地产单价		待估	19,900.00	20,100.00	19,300.00
房地产用途		大开间研发	商服修正为工业	商服修正为工业	商服修正为工业
交易情况		待估	挂牌	挂牌	挂牌
打分系数		100	105	105	105
市场状况		2024/12/31	2025/7/21	2025/7/23	2025/7/26
市场指数		124.83	126.56	126.56	126.56
区位状况	聚集程度	地处青岛市城区市南区，市南区政府旁，青岛软件园内，各类公司较多，商业聚集程度较好	地处青岛市城区崂山区，区政府板块，各类公司较多，商业聚集程度好	地处青岛市城区崂山区，山东头板块，各类公司较多，地铁站出口，商业聚集程度好	地处青岛市城区市南区，香港中路板块，各类公司较多，商业聚集程度好
	打分系数	100	102	102	102
	交通条件	园区内，周围有多条公交线路，交通条件一般	临主干道，地铁站旁，周围有多条公交线路，交通条件好	临主干道，地铁站旁，周围有多条公交线路，交通条件好	临主干道，离地铁站较近，周围有多条公交线路，交通条件较好
	打分系数	100	103	103	103
	市政配套	市政配套完备	市政配套完备	市政配套完备	市政配套完备
	打分系数	100	100	100	100
	环境景观	绿化较多，环境景观较好	绿化较多，环境景观较好	绿化较多，环境景观较好	绿化较多，环境景观较好
	打分系数	100	100	100	100
	楼层	5 楼	高区/共 24 层	中区/共 40 层	中区/共 39 层
	打分系数	100	103	103	103
实物状况	建筑规模	建筑面积 994.2 平方米	建筑面积 660 平方米	建筑面积 1577 平方米	建筑面积 173 平方米
	打分系数	100	101	99	102
	建筑结构	钢混	钢混	钢混	钢混
	打分系数	100	100	100	100
	装饰装修	简装修	精装修	毛坯	精装修
	打分系数	100	102	98	102
	完损程度	完损程度较好，无明显破损	完损程度较好，无明显破损	完损程度较好，无明显破损	完损程度较好，无明显破损
	打分系数	100	100	100	100
	层高布局	层高 3.3 米，布局合理	层高 3.3 米，布局合理	层高 3.3 米，布局合理	层高 3.3 米，布局合理
	打分系数	100	100	100	100
权益状况	权利归属	企业自有完整产权	自主完整产权	自主完整产权	自主完整产权
	打分系数	100	100	100	100
	物业管理	物业采用自行管理	物业采用自行管理	物业采用自行管理	物业采用自行管理
	打分系数	100	100	100	100
	其他特殊	无违章搭建、法律纠纷事宜	无违章搭建、法律纠纷事宜	无违章搭建、法律纠纷事宜	无违章搭建、法律纠纷事宜
	打分系数	100	100	100	100

比准单价计算表

比较因素		实例一	实例二	实例三
座落		国信金融中心	银丰财富广场	华润大厦
交易价格		19,900	20,100	19,300
交易情况		100/105	100/105	100/105
市场状况		124.83/126.56	124.83/126.56	124.83/126.56
区位状况	聚集程度	100/102	100/102	100/102
	交通条件	100/103	100/103	100/103
	市政配套	100/100	100/100	100/100
	环境景观	100/100	100/100	100/100
	楼层	100/103	100/103	100/103
实物状况	建筑规模	100/101	100/99	100/102
	建筑结构	100/100	100/100	100/100
	装饰装修	100/102	100/98	100/102
	完损程度	100/100	100/100	100/100
	层高布局	100/100	100/100	100/100
权益状况	权利归属	100/100	100/100	100/100
	物业管理	100/100	100/100	100/100
	其他特殊	100/100	100/100	100/100
修正后比准单价		16,800	18,000	16,100
评估单价		17,000		

软件园 9 号楼 5 层评估值＝评估单价×(1+契税)×建筑面积

＝17,000.00×(1+3%)×994.20

＝17,408,442.00 元

同理，经市场法评估，软件园 9 号楼 11 层评估值为 17,582,526.42 元，固定资产—房屋建筑物合计评估值为 34,990,968.42 元。

7.2　收益法评估过程

（1）租金的确定

由于该房屋目前未对外出租，房屋租金根据评估人员进行市场询价取得，经了解该青岛软件园租金约为 1.84 元/天•M2，根据周围房地产市场租约的租金增长情况，年

租金增长率取 3%。

（2）空置率的确定

本次评估假设未来评估对象的空置率约为 8%。

（3）可出租面积的确定

根据被评估企业提供的房地产权证，可出租的面积为两层楼 994.20 平方米和 994.20 平方米，共计 1,988.40 平方米。

（4）年押金收入的估算

租金的押金计算天数一般为 1 个月，押金收益按一年期存款利率 1.5%计算。

（5）确定经营费用

经营费用一般由管理费用、维修费用、保险费用、房地产税费、其他支出等组成。根据估价对象的实际情况和所处区域的市场情况，取管理费用为有效毛收入的 2%、维修费用和保险费用分别为建筑物重置价的 1%和 0.2%，房产税及税金附加合计为 13.08%。

其中，建筑物重置价根据同类建筑的造价一般为 3,554.66 元/平方米。

（6）确定净收益

根据公式“净收益＝有效毛收入－经营费用”求得：

（7）确定还原利率

根据收集到的有关资料，本次评估采用安全利率加风险调整值法求取还原利率。安全利率参照根据 10 年期国债利率 2%作为安全利率；风险调整值应根据估价对象所处地区的社会经济发展和房地产市场等状况对其影响程度而确定。本次评估风险调整值取为 5%，则：

还原利率＝安全利率＋风险调整值

＝2%＋5%

＝7%（取整）

（8）收益法计算结果价格

收益年份	计算公式	2025	2026	2027	2028	2029	以后年度合计
一、年总收益	年租金×（1-空置率及租金损失率）+日租金×出租率×押金计算天数×存款利率	1,230,626	1,270,203	1,310,314	1,350,427	1,390,538	51,536,819
二、年运营费用	[1]+[2]+[3]+[4]+[5]	271,862	279,548	287,355	295,187	303,065	10,791,000

1、管理费	年租金收入×0.02	24,582	25,373	26,174	26,975	27,777	1,029,468
2、维修费	重置价格×0.01	72,094	73,531	75,002	76,494	78,025	2,524,014
3、保险费	重置价格×0.002	14,419	14,706	15,001	15,299	15,605	504,803
4、房产税	年租金收入×0.12	147,493	152,237	157,044	161,852	166,659	6,176,805
5、税金及附加	年租金收入×0.0108	13,274	13,701	14,134	14,567	14,999	555,910
6、土地使用税	按税收政策	1,062	4,247	8,494	8,494	8,494	219,157
三、年净收益	年总收益-年运营费用	957,702	986,408	1,014,465	1,046,746	1,078,979	40,535,156
四、折现率	7.00%	7.00%	7.00%	7.00%	7.00%	7.00%	7.00%
五、折现值		925,811	891,220	856,614	825,987	795,747	12,634,679
收益折现值	各年折现值合计	**16,930,100.00**					

经收益法评估的总价为16,930,100.00元。

（9）残值估算

名称	序号	计算公式/单位	数额
建筑物终止年限	1	/	2078/5/21
收益到期日	2	/	2054/9/13
土地终止时建筑物尚可使用年限	3	1-3	23.70
建筑物可使用年限	4	/	60.00
土地终止时建筑物成新率	5	3÷4	40.00%
土地终止时建筑物重置全价	8	元	6,440.00
建筑面积	9	平方米	1,988.40
土地终止时建筑物残值	10	9×8×5，元	5,122,118.00
收益期	11		29.80
建筑物折现率	12		7.00%
折现系数			0.1332
建筑物残值现值	13	$10\div(1+12)^{11}$	682,300

评估值＝(收益折现值＋建筑物残值现值)×（1+契税）

＝(16,930,100.00＋682,300.00)×（1+3%）

＝18,140,772.00元

7.3 评估值选取

经计算，委估对象市场法评估结论为 34,990,968.42 元，收益法评估结论为18,140,772.00元。两者差异较大，评估人员认为，市场法结论更能反映委估对象的市场价格，故本次评估采用市场法评估结论。

8. **评估增减值分析**

固定资产-房屋建筑类账面原值32,573,662.91元，账面净值25,095,293.00元，评估值34,990,968.42元，较净值增值9,895,675.42元，评估增值的主要原因

是企业购置委评房产较早，企业财务房屋建筑物折旧年限为 20 年，账面折旧较快，而近年来周边房地产市场价格有一定涨幅。

第五节 设备类的评估

本节包括固定资产-设备。

一、 固定资产-设备类

固定资产-设备类的评估汇总情况如下：

单位：元

科目名称	账面价值		评估价值		增值额		增值率%	
	原值	净额	原值	净值	原值	净值	原值	净值
机器设备	21,649,501.07	14,063,568.44	19,969,300.00	13,082,433.00	-1,680,201.07	-981,135.44	-7.76	-6.98
车辆	5,872,560.63	2,402,001.42	5,199,900.00	3,219,042.00	-672,660.63	817,040.58	-11.45	34.01
电子设备	6,999,644.68	3,675,333.32	6,252,900.00	4,457,414.00	-746,744.68	782,080.68	-10.67	21.28
合计	34,521,706.38	20,140,903.18	31,422,100.00	20,758,889.00	-3,099,606.38	617,985.82	-8.98	3.07

1. 评估范围

本次评估的设备类资产分为机器设备、车辆、电子设备及其他设备。主要位于公司及厂区内。

2. 设备类执行的会计政策

企业的设备账面原值没有经过评估作价调整，是由原始采购成本和相关安装、调试等成本组成。

折旧政策为：

机器设备的折旧年限为 10 年，残值率取为 5%。

运输车辆的折旧年限为 4 年，残值率取为 5%。

电子设备及其他设备的折旧年限为 3-5 年，残值率取为 5%。

3. 资产核实过程和方法

3.1 现场勘查

评估人员对该资产进行了清查核实，根据设备具体分类情况，核对主要生产设备的规格型号和生产厂家等。同时评估人员现场对设备的实际运行状况进行了认真观察和记录，并向现场使用维护人员就设备的使用维护情况及达到的技术性能情况进行了解。具体过程如下：

对价值量较小的一般设备及电子类设备，评估专业人员采用目测法，以其丰富的经

验作一般性技术判定；

3.2 调查沟通

和有关设备管理员进行沟通，全面分析已掌握的情况，并进一步补充完善，以便对设备的历史与现状作更全面的了解，对设备的技术先进性、经济性等指标进行考量，从而综合判定设备是否存在相关贬值等情况。

3.3 收集资料

详细了解并收集设备管理、控制和维修制度以及各项制度的执行情况，调查设备账面价值构成及调整变化情况和依据，查阅并复印了部分重大设备的采购合同、发票、付款凭证等。

4. 评估对象概况和现场勘查

4.1 主要设备情况

（1） 机器设备 306 台（个、套），主要包括贴片机、高温老化试验箱、平行缝焊机、激光切割机等,主要分布于厂区；

（2） 车辆总计 10 辆，主要为小型普通客车和小型轿车，主要分布于公司；

（3） 电子设备及其他设备总计 495 台（个、套），主要包括示波器、高强电子防潮柜、直流稳压电源、空调、电脑等，主要分布于公司及厂区。

4.2 设备管理情况

公司对设备的统一日常管理，制定了较为完善的设备管理制度，且得到较为有效的执行。公司对部分设备统一编号、建立台账（或卡片）。公司设备的采购、安装验收、调配等均有规定流程。

4.3 清查结论

经过评估人员的现场清查工作后表明，企业有一套较为完善的设备管理制度，且得到有效执行。企业的设备账、卡、物基本相符，设备的维护保养能正常开展，在用设备和仪器能满足生产经营活动需要。

5. 评估方法

5.1 评估方法介绍

根据《资产评估执业准则-机器设备》的相关规定，执行机器设备评估业务，应当

根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析成本法、市场法和收益法三种资产评估基本方法的适用性，选择评估方法。

成本法是指基准日现时条件下重新购建一个与评估对象完全相同或基本类似的、全新状态的设备资产，并达到可使用状态所需要的全部成本，扣减至基准日已经发生的各类贬值，以确定委估设备资产现时状况下市场价值的评估方法。

市场法是指利用现时活跃的设备交易市场上与委估设备资产相同或类似设备资产的近期交易价格，经过直接比较或类比分析的方法以估测设备资产现时状况下市场价值的评估方法。

收益法是指通过对委估设备资产未来收益的合理预期，采用适宜的折现率折现，以确定委估设备资产现时状况下市场价值的评估方法。

5.2 本次评估方法和技术路径

根据评估人员对企业设备资产进行了解后，由于目前国内二手设备交易市场尚处于发展阶段，而与本次委估生产设备类似的设备市场交易并不活跃，难以获取可比的设备资产交易案例，故仅对超过十年的老旧电子设备采用市场法评估。委估企业经营工艺与流程较为复杂，难以单独量化各委估设备的独立获利能力，难以采用收益法评估。企业设备资产资料较为完整，市场价格信息渠道较为丰富，各类贬值因素能较为可靠的计量，具备采用成本法评估的条件。

结合本次评估目的、经济行为以及价值类型，本次对设备资产采用成本法评估。

5.3 成本法

成本法评估计算公式为：

评估值=重置全价×综合成新率

5.3.1 重置全价的确定

设备重置全价由评估基准日时点设备的购置价、运杂费、基础法、安装调试费及其它合理费用组成，一般均为更新重置价。根据《中华人民共和国增值税暂行条例》（国务院令第 538 号）之第八条规定：“纳税人购进货物或者接受应税劳务，支付或者负担的增值税额为进项税额，准予从销项税额中扣除。”故设备重置全价尚需扣除可抵扣的增值税，即：

设备重置全价=设备购置价+运杂费+基础法+安装调试费+其他合理费用-可抵扣的增值税

（1）国产设备购置价的确定

一般设备购置价通过询价的方式获得现行市场价，具体情况如下：

由于被评估单位所有进口设备均为向国内代理商采购取得，故本次评估中进口机器设备、运输设备、电子及其他设备通过向代理商进行询价取得。其他国产设备通过向生产厂家，或直接询价取得。

对于部分已经淘汰、厂家不再生产、市场已不再流通的设备，则采用类似设备的现行市场价与委估设备比较，综合考虑设备的性能、技术参数、使用功能等方面的差异，调整估算确定；参考原设备合同价进行功能类比分析比较结合市场行情调整确定。

一般电子类设备通过直接询价取得。

（2）运杂费、基础费及安装调试费的确定

对于国产设备，运杂费是指厂家或经销商销售处到设备安装现场的运输费用。由于本次涉及的进口设备均向代理商采购取得，故其运杂费与国产设备计取方式保持一致；考虑生产厂家及代理商运输地与设备所在地的距离、设备重量及外形尺寸等因素，按不同运杂费率计取。

设备基础费率、设备安装费率，按《资产评估常用数据与参数手册》中的指标确定。

（3）其他合理费用的确定

其他合理费用一般主要包括前期工程及其他费用和合理资金成本。

A.前期工程及其他费用

主要包括建设单位管理费、勘察设计费、工程建设监理费、招投标管理费、建设项目可研费用、环境评价费以及联合试运转费用等。

经了解，被评估单位设备为后期采购可移动设备，暂不单独考虑与房屋建筑物相关的前期费用。

B.合理资金成本

本次评估对建设周期长、价值量大的设备，按建设周期及付款方法计算其资金成本；对建设周期较短，价值量小的设备，其资金成本一般不计。

被评估单位的设备的正常生产运行有待全部固定资产采购，从全厂统一投资建设、

资金均匀投入考虑。利率根据中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的 1 年期贷款利率。

资金成本=（购置价+国内运杂费+设备基础费+安装调试费+前期费用及其他费用）×正常建设期×正常建设期贷款利率×1/2

（4）可抵扣增值税的确定

根据 2009 年 1 月 1 日起实施的《中华人民共和国增值税暂行条例》(国务院令第 538 号),《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》(财政部国家税务总局令第 50 号),《财政部，国家税务总局关于全国实施增值税转型改革若干问题的通知》(财税[2008]170 号),财政部、国家税务总局财税（2009）113 号《关于固定资产进项税额抵扣问题的通知》，财税（2016）36 号《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》，财税〔2018〕32 号《关于调整增值税税率的通知》、财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号《关于深化增值税改革有关政策的公告》的相关规定，对本次评估中符合条件的设备，可予抵扣的增值税情况如下：

可抵扣的设备购置价增值税=设备购置价/1.13×13%

可抵扣的运杂费增值税=运杂费/1.09×9%

可抵扣的设备基础费增值税=设备基础费/1.09×9%

可抵扣的安装调试费增值税=安装调试费/1.09×9%

（5）运输设备重置全价的确定：

车辆重置全价=车辆购置价+车辆购置税＋其它费用-可予抵扣增值税额

可予抵扣增值税额=车辆购置价÷1.13×13%

车辆购置价一般通过查阅《汽车之家》等取得；

车辆购置税为不含税购置价的 10%，即为：

车辆购置税=车辆购置价÷1.13×10%

其中，根据当地车辆购置税优惠政策，对购置日期在 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间内的新能源汽车，免征车辆购置税；对购置日期在 2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间的新能源汽车免征车辆购置税，其中，每辆新能源乘用车免税额不超过 3 万元;对购置日期在 2026 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日期间的新能源汽车减半征收车辆购置税，其中，每辆新能源乘用车减税额不超过 1.5 万元。因此，对不

同车辆用对应方法计算车辆购置税。

其它费用主要包括：服务费、配件费等。

5.3.2 成新率的确定

（1）价值量较大的重点、关键设备在年限法理论成新率的基础上，再结合各类因素进行调整，最终合理确定设备的综合成新率，计算公式：

综合成新率= 理论成新率×调整系数 K

其中：

理论成新率=尚可使用年限÷（已使用年限＋尚可使用年限）×100%

调整系数 $K=K_1\times K_2\times K_3\times K_4\times K_5$ 等，即：

综合成新率= 理论成新率$\times K_1\times K_2\times K_3\times K_4\times K_5$

各类调整因素主要系设备的原始制造质量、设备的运行状态及故障频率、维护保养（包括大修理等）情况、设备的利用率、设备的环境状况等。

（2）对价值量较小的一般设备及电子类设备，直接采用使用年限法确定成新率，计算公式：

成新率=尚可使用年限÷（已使用年限＋尚可使用年限）×100%

尚可使用年限依据评估专业人员的丰富经验，结合设备的实际运行状态确定。

6. 典型案例

6.1 机器设备评估（向代理商购置的进口设备）

明细表序号：21

设备名称：超声扫描仪

规格型号：D9650

制造厂家：美国 SONOSCAN

供应厂家：北京创世杰科技发展有限公司

启用年月：2022 年 8 月

账面原值：1,217,309.80 元

账面净值：947,472.68 元

（1）重置全价的确定：

重置全价=重置现价＋合理费用

=重置现价×(1＋运杂安装基础费率)+资金成本－增值税额

增值税额=设备现价÷1.13×0.13

包含运杂、安装费费率的总增值税额=设备现价÷1.13×0.13+（设备现价×运杂安装费率）÷1.09×0.09

经向市场询价，获得的重置现价 1,430,000.00 元。

运杂安装基础费：根据合同约定，该类设备购置价含运费，且设备无需基础及安装，故运杂安装基础费不计；

前期费用：经向企业了解，该设备不考虑前期费用；

付款方式：合同签订时，支付合同价款 90%定金，货到后完成验收再付合同价款的 10%；

利率：利率根据中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的 1 年期贷款利率。

设备重置全价计算表：

单位：元

序号	项目	付款比例	周期（年）	费率/税率/利率	计算公式	金额
1	**重置现价**					1,430,000.00
2	其中增值税额			13%	（1）/1.13×增值税率	164,513.27
3	**运杂费**				（1）×运杂费率	-
4	基础费				（1）×基础费率	-
5	安装费				（1）×安装费率	-
6	**基础费、安装费小计**				（4）+（5）	-
7	**前期费用**				（1）×前期费用率	-
8	设备首付款资金成本	90%	0.67	3.10%	（1）×付款比例×建设周期×利率	26,598.00
9	设备到货付款资金成本	10%	0.02	3.10%	（1）×付款比例×建设周期×利率	92.35
10	运杂费资金成本				（3）×建设周期×利率	-
11	基础费、安装费资金成本				（6）×建设周期×利率×0.5	-
12	前期费用资金成本				（1）×费率×建设周期×利率×0.5	-
13	**资金成本小计**				（8）+（9）+（10）+（11）+（12）	**26,690.35**
14	**设备重置全价**				（1）+（3）+（6）+（7）+（13）	**1,456,690.35**
15	可抵扣增值税				（2）+[（3）+（4）+（5）]/1.09×9%+(1)×(勘察设计费率+工程监理费率+可行性研究费率+环境影响评价费率)/1.06×6%	164,513.27

16	**扣除增值税后的重置全价**				（14）-（15）	**1,292,177.08**
17	**取整**					**1,292,200.00**

委估设备重置全价为 1,292,200.00 元（取整）

（2）成新率的确定：

该设备已使用 2.4 年，据估测尚可使用 8 年。

综合成新率=理论成新率×调整系数 K

理论成新率=尚可使用年限÷（已使用年限＋尚可使用年限）×100%

=8÷（2.4＋8）×100%

=76.92%

调整系数 $K=K_1\times K_2\times K_3\times K_4\times K_5$

该设备系专业公司制造，原始制造质量较好，故 K_1=1.00；

该设备的日常维护保养一般，故 K_2=0.99；

该设备部分有时有故障，故 K_3=0.99；

该设备自投入使用以来，每天按正常班次运行，使用频率正常，故 K_4=1；

该设备所在的环境状况一般，故 K_5=0.99；

综合成新率=理论成新率$\times K_1\times K_2\times K_3\times K_4\times K_5$

=76.92%×1.00×0.99×0.99×1×0.99

=75%（取整）

（3）评估值的确定：

评估值=重置全价×综合成新率

= 1,292,200.00×75%

= 969,150.00 元。

6.2 运输设备评估

明细表序号：3

牌照号码：鲁 BF78012

车辆类型：小型普通客车

厂牌型号：腾势牌 QCJ6520MT6HEV2

制造厂家：比亚迪汽车工业有限公司

启用年月：2023 年 5 月

账面原值：364,012.39 元

账面净值：227,128.60 元

6.2.1 车辆成本法

（1）重置全价的确定：

重置全价=车辆现价＋车辆购置税＋其它费用-增值税额

经市场询价，得该车辆的重置现价为 370,000.00 元；

根据当地车辆购置税优惠政策，对购置日期在 2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间的新能源汽车免征车辆购置税，其中，每辆新能源乘用车免税额不超过 3 万元；

则，购置税=（含税车价÷1.13）×10%-30,000=5,398.23 元

购置税=（含税车价÷1.13）×10%

其他费用=500.00 元

重置全价计算表：

单位：元

序号	项目	费率/税率	计算公式	金额
1	**重置现价**			**370,000.00**
2	其中增值税额	13%	（1）/1.13×增值税率	42,566.37
3	车辆购置税	10%	（1）/1.13×车辆购置税率	32,743.36
4	车辆购置税优惠政策	减免 3 万		2,743.36
5	其他费用			500.00
6	**重置全价**		（1）+（3）+（4）	**373,243.36**
7	**扣除增值税后的重置全价**		（5）-（2）	**330,676.99**
	取整			**330,700.00**

重置全价为 330,700.00 元（取整）

（2）综合成新率的确定：

参照商务部、国家发展和改革委员会、公安部、环境保护部 2013 年 1 月 14 日发布的关于《机动车强制报废标准规定》中的车辆规定报废年限和报废行驶里程数，结合《资产评估常用参数手册》中关于“车辆经济使用年限参考表”推算确定的车辆经济使用年限和经济行驶里程数，并以年限成新率作为车辆基础成新率，以车辆的实际行驶里程数量化为车辆利用率修正系数，再结合其它各类因素对基础成新率进行修正，最

终合理确定设备的综合成新率。

计算公式：

综合成新率=年限成新率×K_1×K_2×K_3×K_4×K_5

该车辆系客车，经济使用年限为 15 年，报废里程数为 600,000.00 公里，现已使用 1.58 年，已行驶 52,346 公里。

①年限成新率的确定：

年限成新率=（1-d）^{n}×100%

式中：$d=1-\sqrt[N]{1/N}$=车辆使用首年后的损耗率

1-d=车辆使用首年后的成新率

N=车辆经济耐用年限=15 年

1/N=车辆平均年损耗率=1/15

n=车辆实际已使用年限=1.58 年

$d=1-\sqrt[N]{1/N}=1-\sqrt[15]{1/15}$

=1-0.8348

=0.1652

年限成新率=（1-d）^{n}×100%

=(1-0.1652)$^{1.58}$×100%

=0.8348$^{1.58}$×100%

=75.18%

②K 系数的确定：

修正系数 K=K_1×K_2×K_3……×K_5

该车辆系比亚迪汽车工业有限公司制造，原始制造质量较好，故 K_1=1.00；

该车辆整体的维护保养一般，故 K_2=0.99；

轮胎花纹略有磨损，故 K_3=0.99；

车辆利用率修正系数 K_4=1-（-10854÷600,000）= 1.0181

其中：车辆利用率修正系数 K_4 的确定过程如下：

该车辆已使用 1.58 年，已行驶 52,346 公里。

已使用年限额定行驶里程=经济行驶里程数÷经济使用年限×已使用年限

=600,000÷15×1.58= 63200.00 公里

实际行驶里程与额定行驶里程差异=52,346.00-63200.00=-10854.00 公里

该车辆停放环境一般，故 K_5=0.99；

综合成新率=年限成新率×K_1×K_2×K_3×K_4×K_5

=75.18%×1.00×0.99×0.99×1.0181×0.99

=74%（取整）

（3）评估值=重置全价×综合成新率

=330,700.00×74%

=244,718.00 元

6.3 电子设备及其它设备评估

明细表序号：67

设备名称：高强电子干燥柜

规格型号：B15BE-1573-6

制造厂家：昆山高强工业设备有限公司

启用年月：2024 年 5 月

账面原值：66,194.69 元

账面净值：58,858.13 元

（1）重置全价的确定：

重置全价=重置现价＋合理费用

=重置现价×(1＋运杂安装基础费率)+资金成本－增值税额

经向市场询价，获得的单台现价为 10,000.00 元。

运杂安装基础费：该类设备购置价含运费，且设备无需基础及安装，故运杂安装基础费不计；

资金成本：设备为现货供应，故资金成本不计；

单台重置全价=单台重置现价－增值税额

=10,000.00-10,000.00÷1.13×13%

=8,800.00 元（取整）

重置全价=单台重置现价×数量

=8,800.00×8

=70,400.00 元

（2）成新率的确定：

该设备属于一般电子类设备，直接采用使用年限法确定成新率，

计算公式：

成新率=尚可使用年限÷（已使用年限＋尚可使用年限）×100%

该设备已使用 0.61 年，据估测尚可使用 15 年。

成新率=尚可使用年限÷（已使用年限+尚可使用年限）×100%

=15÷（0.61＋15）×100%

=96%（取整）

（3）评估值=重置全价×成新率

=70,400.00×96%

=67,584.00 元

7. 增减值分析

固定资产-设备账面值 2,014.09 万元,评估净值 2,075.89 万元,增值 61.80 万元。本次评估增值的原因主要由于企业财务对设备的折旧较快，账面净值较低，而评估是依据设备的经济耐用年限结合设备的实际状况确定成新率的，比较客观地反映了设备的实际价值，二者有差异，致使评估增值。

二、 在建工程-设备安装

1. 评估对象概况和现场勘查

在建工程-设备主要为无刷电机驱动器测试系统。经核实，设备已完成付款。

2. 评估方法

本次评估分别按不同的付款金额和不同的资金占用周期，按银行同期贷款利率加计资金成本，计评估值。即：

评估值＝账面已付设备费＋运杂费＋资金成本

资金成本＝已付设备费×年利率×资金占用周期（见实例）

利率：利率根据中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的 1 年期贷款利率

3. **典型案例**

明细表序号：1

设备名称：无刷电机驱动器测试系统

开工年月：2024 年 9 月

完工年月：2025 年 12 月

已付设备费：118,435.84

利率：利率根据中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的 1 年期为 3.1%

评估值＝118,435.84+[118,435.84×3.10%×0.33×0.5×（1+13%）]

＝119,120.39 元

4. **评估增减值分析**

在建工程账面值 11.84 万元，评估值为 11.91 万元，增值 0.07 万元。主要原因系：工期 1 年左右的设备考虑了资金成本，致使评估增值。

第六节 其他的长期资产的评估

其他的长期资产包括使用权资产、无形资产-其他无形资产、长期待摊费用、递延所得税资产和其他非流动资产。在经过必要的评估程序后，评估情况如下：

单位：元

科目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
使用权资产	1,675,688.58	1,675,688.58	0.00	0.00
无形资产-其他无形资产	1,002,749.03	61,030,311.88	60,027,562.85	5,986.30
长期待摊费用	1,750,735.94	236,309.62	-1,514,426.32	-86.50
递延所得税资产	4,191,498.91	4,191,498.91	0.00	0.00
其他非流动资产	93,292.04	93,292.04	0.00	0.00
合计	8,713,964.50	67,227,101.03	58,513,136.53	671.49

一、 使用权资产

使用权资产是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。评估人员通过核查相关的合同、付款凭证，使用权资产的位置、数量、起始日和到期日以及摊销过程等，确认资产真实有效，账面计量准确。其中，序号 1、2、3、4、5 系被评估单位位于上海、西安、南京、北京、成都的分公司经营办公场所租赁，为经营性租赁，按照核实后的账面值评估。序号 6 系被评估单位位于北京分公司的车辆融资租赁，本次将其视按固定资产-运输设备评估方式进行评估，评估结果与使用权资产账面值差异不大，故按账面值进行评估。

二、 无形资产-其他无形资产

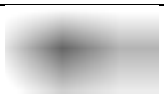
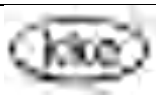
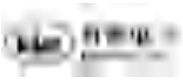
1. 概况

无形资产-其他无形资产系企业账面反映的外购软件。账面未反映的商标、专利、软件著作权、作品著作权及域名，纳入本次评估范围。

1.1 外购软件

序号	名称	无形资产类型	取得日期	法定/预计使用年限	尚可使用年限	原始入账价值（元）	账面价值（元）
1	金蝶云星空企业版	软件	2023/3/27	10.00	8.58	708,387.24	608,143.56
2	AD 软件	软件	2024/1/22	10.00	9.42	115,044.25	107,374.65
3	MES 系统	软件	2021/8/24	10.00	7.00	300,884.97	208,112.22
4	MES 系统软件	软件	2024/11/1	10.00	9.42	118,811.88	116,831.68

1.2 商标

序号	商标注册人	商标	注册编号	商标类别	权利起始时间	到期时间	他项权利
1	科凯电子		5113039	9	2019-03-21	2029-03-20	无
2	科凯电子		71061472	9	2023-10-14	2033-10-13	无
3	科凯电子		71061448	9	2023-10-14	2033-10-13	无
4	科凯电子		71082581	9	2023-12-21	2033-12-20	无

1.3 专利

序号	专利权人	专利种类	专利编号	专利名称	专利申请日	到期时间	专利状态	他项权利
1	科凯电子	国防发明专利	ZL20151800****.x	****	2015-10-30	2035-10-29	授权	无
2	科凯电子	国防发明专利	ZL20151800****.4	****	2015-10-30	2035-10-29	授权	无
3	科凯电子	国防发明专利	ZL20201801****.6	****	2020-12-30	2040-12-29	授权	无
4	科凯电子	国防发明专利	ZL20201801****.3	****	2020-12-30	2040-12-29	授权	无
5	科凯电子	国防发明专利	ZL20201801****.2	****	2020-12-30	2040-12-29	授权	无
6	科凯电子	国防发明专利	ZL20201801****.7	****	2020-12-30	2040-12-29	授权	无
7	科凯电子	发明专利	ZL202310891334.1	一种电机转速控制装置	2023-07-20	2043-07-19	授权	无
8	科凯电子	实用新型专利	ZL201922455098.0	一种隔离式 PID 电磁阀门控制装置	2019-12-31	2029-12-30	授权	无
9	科凯电子	实用新型专利	ZL201922454974.8	一种直流单线同极性控制有	2019-12-31	2029-12-30	授权	无

				刷电机换向驱动开关装置				
10	科凯电子	实用新型专利	ZL201922464209.4	一种单电源一线控制压控 LED 三色恒流发光驱动装置	2019-12-31	2029-12-30	授权	无
11	科凯电子	实用新型专利	ZL202321242116.7	一种电机制动装置	2023-05-22	2033-05-21	授权	无
12	科凯电子	实用新型专利	ZL202321335887.0	一种直流无刷电机的驱动电路	2023-05-29	2033-05-28	授权	无
13	科凯电子	实用新型专利	ZL202320812414.9	带有限位装置的双区恒温热台	2023-04-12	2033-04-11	授权	无
14	科凯电子	实用新型专利	ZL202322997196.3	一种模块引脚浸锡装置	2023-11-07	2033-11-06	授权	无
15	科凯电子	实用新型专利	ZL202320959012.1	一种双永磁同步电机的驱动控制电路	2023-04-25	2033-04-24	授权	无
16	科凯电子	实用新型专利	ZL202321081529.1	一种模块引脚浸锡用辅助设备	2023-05-08	2033-05-07	授权	无
17	科凯电子	实用新型专利	ZL202320913336.1	一种有刷电机的伺服驱动装置	2023-04-21	2033-04-20	授权	无
18	科凯电子	实用新型专利	ZL202323237509.1	一种基于 PID 控制的直流无刷电机驱动装置	2023-11-29	2033-11-28	授权	无
19	科凯电子	实用新型专利	ZL202323426043.X	一种基于 PID 隔离控制的舵机驱动器	2023-12-15	2033-12-14	授权	无
20	科凯电子	实用新型专利	ZL202323426530.6	一种可调嵌位尖峰抑制器电路	2023-12-15	2033-12-15	授权	无

截止评估基准日，根据王建绘、王建纲与科凯电子签订的《专利转移协议书》和王

建绘、王建纲出具的《关于国防发明专利的说明》，2021 年 12 月，王建绘、王建纲与科凯电子约定将其分别持有的专利号为 ZL20121800****.1 和 ZL20121800****.6 的专利无偿转让给科凯电子,在上述国防发明专利的专利权人变更为科凯电子为单一权利人之前，科凯电子无偿独占使用上述国防发明专利，除科凯电子外，包括王建绘、王建纲在内的任何其他方均不得实施该专利，且该等独占使用许可不可撤销、不可更改。

1.4 软件著作权

序号	著作权人	软件名称	作品类别	首次登记日期	登记号	他项权利
1	科凯电子	AKD10 舵机驱动器测试台主程序软件 V2.1	软件著作权	2009-03-03	2009SR08491	无

1.5 作品著作权

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
1	科凯电子	CHODC 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457336	无
2	科凯电子	CFGD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457335	无
3	科凯电子	CFOXFH 型功率泄放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457334	无
4	科凯电子	CDOHG 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457333	无
5	科凯电子	CCIDG 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457332	无
6	科凯电子	CBCDU 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457331	无
7	科凯电子	CBCB 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457330	无
8	科凯电子	CBBZU 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457329	无
9	科凯电子	CABDH 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457328	无
10	科凯电子	COEAFH 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457327	无
11	科凯电子	BOHG 型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457326	无
12	科凯电子	BOGSC 型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457325	无
13	科凯电子	BOASG 型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457324	无
14	科凯电子	CDOSIN 型正弦波电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457323	无
15	科凯电子	CAHOSIN 型正弦波电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457322	无
16	科凯电子	CAOSIN 型正弦波电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457321	无
17	科凯电子	COEXBSIN 型正弦波电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457319	无

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
18	科凯电子	CFHA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457318	无
19	科凯电子	CEFA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457317	无
20	科凯电子	CEB 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457316	无
21	科凯电子	CEAAU 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457315	无
22	科凯电子	CEOAH 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457314	无
23	科凯电子	CEO 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457313	无
24	科凯电子	CAHOA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457312	无
25	科凯电子	CABOAU 型泵用模拟输入型无刷电机驱动	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457311	无
26	科凯电子	CDFA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457310	无
27	科凯电子	CBBA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457309	无
28	科凯电子	CAIAF 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457308	无
29	科凯电子	CABAH 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457307	无
30	科凯电子	CAOH 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457306	无
31	科凯电子	COGAF 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457305	无
32	科凯电子	COG 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457304	无
33	科凯电子	COFA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457303	无
34	科凯电子	CAHODA 型泵用数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457302	无
35	科凯电子	CABODA 型泵用数字输入型无刷电机驱动 器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457301	无
36	科凯电子	CDODA 型泵用数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457300	无
37	科凯电子	CAGJ 型高过载型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457299	无
38	科凯电子	COCDJ 型高过载型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457298	无
39	科凯电子	CBOA 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457297	无
40	科凯电子	CABAFH 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457296	无
41	科凯电子	CAOA 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457295	无
42	科凯电子	COCA 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457294	无
43	科凯电子	COBDJZ 型高过载型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457293	无

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
44	科凯电子	CHOD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457292	无
45	科凯电子	CGO 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457291	无
46	科凯电子	CFFD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457290	无
47	科凯电子	CFE 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457289	无
48	科凯电子	CFODL 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457288	无
49	科凯电子	CFODF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457287	无
50	科凯电子	CEFD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457286	无
51	科凯电子	CEOH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457285	无
52	科凯电子	CEODU 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457284	无
53	科凯电子	CEODL 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457283	无
54	科凯电子	CDHH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457282	无
55	科凯电子	COIDX2 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457281	无
56	科凯电子	COBBD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457280	无
57	科凯电子	COAB 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457279	无
58	科凯电子	CDE 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457278	无
59	科凯电子	CDODU 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457277	无
60	科凯电子	CDODL 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457276	无
61	科凯电子	CDOD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457275	无
62	科凯电子	CDO 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457274	无
63	科凯电子	CCH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457273	无
64	科凯电子	CCFF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457272	无
65	科凯电子	CCC 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457271	无
66	科凯电子	CCOF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457270	无
67	科凯电子	CCO 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457269	无
68	科凯电子	CBF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457268	无
69	科凯电子	CBBS 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457267	无

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
70	科凯电子	CBOD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457266	无
71	科凯电子	CBO 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457265	无
72	科凯电子	CAI 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457264	无
73	科凯电子	CAH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457263	无
74	科凯电子	CAFD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457262	无
75	科凯电子	CAOD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457261	无
76	科凯电子	AOD(T)型正逻辑正电源四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457260	无
77	科凯电子	BOHC-A 型模拟隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457259	无
78	科凯电子	BEOA 型模拟隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457258	无
79	科凯电子	BCOA 型模拟隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457257	无
80	科凯电子	BOE(T)数字输入型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457256	无
81	科凯电子	BOHC-B 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457255	无
82	科凯电子	BFO 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457254	无
83	科凯电子	BCED 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457253	无
84	科凯电子	BBOD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457252	无
85	科凯电子	BAEA 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457251	无
86	科凯电子	BOD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457250	无
87	科凯电子	ABDG 隔离型四通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457249	无
88	科凯电子	OOBB 型波形发生器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457248	无
89	科凯电子	AOWEFF±15/±12 四路电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457247	无
90	科凯电子	BOWBHTABOE 型精密三路电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457246	无
91	科凯电子	AOWBHTBGEE 型精密三路电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457245	无
92	科凯电子	EWBHSAE 型 DC/DC 电源模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457244	无
93	科凯电子	CAES 型数字隔离式无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457243	无
94	科凯电子	CAEFN 型数字隔离式无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457242	无
95	科凯电子	CAE 型数字隔离式无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457241	无

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
96	科凯电子	CADC 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457240	无
97	科凯电子	CABF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457239	无
98	科凯电子	CAB 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457238	无
99	科凯电子	CAOF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457237	无
100	科凯电子	CAO-FH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457236	无
101	科凯电子	CAO 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457235	无
102	科凯电子	COH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457234	无
103	科凯电子	COGD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457233	无
104	科凯电子	COFD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457232	无
105	科凯电子	COE 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457231	无
106	科凯电子	COBD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457230	无
107	科凯电子	ADD 型数字隔离式四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457229	无
108	科凯电子	ABB 型隔离式双路舵机控制驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457228	无
109	科凯电子	AADD 型数字隔离式正逻辑负电源四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457227	无
110	科凯电子	AAD 型正逻辑负电源四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457226	无
111	科凯电子	AAB 型二路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457225	无
112	科凯电子	AAA 隔离型低漂移舵机控制驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457224	无
113	科凯电子	AODL 型四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457223	无
114	科凯电子	AODDT 型数字隔离式四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457222	无
115	科凯电子	AODD 型数字隔离式四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457221	无
116	科凯电子	AOBJG 型双路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457220	无
117	科凯电子	BCBA 模拟隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415694	无
118	科凯电子	BOH 数字输入型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415693	无
119	科凯电子	BDE 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415692	无
120	科凯电子	BDO 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415691	无
121	科凯电子	BCOD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415690	无

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
122	科凯电子	BBE 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415689	无
123	科凯电子	BAH 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415688	无
124	科凯电子	BAGS 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415687	无
125	科凯电子	BAG 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415686	无
126	科凯电子	BAF 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415685	无
127	科凯电子	BAE 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415684	无
128	科凯电子	BAO 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415683	无
129	科凯电子	BOHD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415682	无
130	科凯电子	BOED 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415681	无
131	科凯电子	BOCD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415680	无
132	科凯电子	BOAD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415679	无
133	科凯电子	BOAA 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415678	无
134	科凯电子	BOA 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415677	无
135	科凯电子	ACHG 型隔离型八路脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415676	无
136	科凯电子	ABHG 型隔离型双电源五三通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415675	无
137	科凯电子	ABD 型四通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415674	无
138	科凯电子	AAHGX 小型化隔离型八通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415673	无
139	科凯电子	AAHG 型隔离型双电源八通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415672	无
140	科凯电子	AOH 型双电源八通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415671	无
141	科凯电子	COOA 型无刷电机驱动器接口控制器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415670	无
142	科凯电子	ODH 型四通道脉宽调制放大器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415669	无
143	科凯电子	OBD 型四通道 PID 脉宽调制放大器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415668	无
144	科凯电子	OAD 型四通道脉宽调制放大器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415667	无
145	科凯电子	OAC 型三路模拟脉宽调制放大器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415666	无
146	科凯电子	OABD 型压控 PWM 波形变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415665	无
147	科凯电子	OABA 型双通道脉宽调制放大器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415664	无

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
148	科凯电子	OOC 型双向波形发生器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415663	无
149	科凯电子	OOAB 型波形发生器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415662	无
150	科凯电子	JBEWBHFABOE 型四路 DC/DC 电源	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415661	无
151	科凯电子	HWBHTABOE 型精密三路电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415660	无
152	科凯电子	GWBHTABOE 型精密三路电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415659	无
153	科凯电子	EWBHDAE 型高精度高效电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415658	无
154	科凯电子	EWBHDAB 型高精度高效电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415657	无
155	科凯电子	EWBHSOE 型 DC/DC 电源模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415656	无
156	科凯电子	EWBODAB 型高精度高效电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-09-20	鲁作登字-2023-J-00391573	无
157	科凯电子	BOBS 型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-09-20	鲁作登字-2023-J-00391572	无
158	科凯电子	CBOC 型 PID 控制直流无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2024-05-28	鲁作登字-2024-J-00375214	无

1.6 域名

序号	持有人	域名	审核通过日期	网站备案号
1	科凯电子	kke.中国	2023-03-20	鲁 ICP 备 2022012092 号-1
2	科凯电子	kkelec.com.cn	2024-03-31	鲁 ICP 备 2022012092 号-2

其中，因被评估单位核心业务相关的国防发明专利涉及国家机密，故本次评估依据保密要求，对国防发明专利名号涉密部分以*代替进行披露。其账面未反映的无形资产用于无刷及有刷电动驱动器、光源驱动器、信号控制器及其他微电路产品等主要产品的生产加工，作为专业的军工配套产品应用于弹载、机载、车 载、舰载等多个领域的伺服控制系统及照明控制系统中，是其主营业务收入发展的重要组成部分。

被评估单位高度重视创新研发和科研投入，近二十年来始终专注于高可靠微电路领域，积累了电路设计、电流控制、过流保护等微电路产品研发经验，并在所处行业中积累了良好的行业口碑与品牌认知度。通过多年的研发和技术积累，形成了多项自主研发的核心技术，并已全面应用在主营业务产品的研发、设计环节，实现了科技成果的有效商业转化。被评估单位先后获得由工信部颁发的国防科学技术进步奖一等奖、三等奖，形成了多项核心技术，并将其广泛应用于主营业务及产品的研发，逐渐积累成为

竞争优势，实现了核心技术、主营产品和产业发展的深度融合。因此，相较于其他行业内企业，被评估单位凭借持续的研发投入和技术积累，以及已取得的各项资质荣誉、技术成果及具备的从事高可靠微电路模块产品生产、销售所需的全部业务资质，充分体现了其技术水平与科研实力，拥有一定竞争优势。

2. **评估方法**

根据《资产评估执业准则-无形资产》，无形资产价值的评估方法包括市场法、收益法和成本法三种基本方法及其衍生方法。

所谓成本法就是根据无形资产的成本来确定无形资产价值的方法。这里的成本是指重置成本，就是将当时所耗用的材料、人工等开支和费用用现在的价格来进行计算而求得的成本，或者是用现在的方法来取得相同功能的无形资产所需消耗的成本。由于无形资产的成本具有不完整性、弱对应性和虚拟性，因此成本法在无形资产评估中使的用不多。

市场法就是根据类似无形资产的市场价经过适当的调整，来确定无形资产价值的方法。由于我国的市场经济尚不成熟，无形资产的交易更少，因此无形资产评估中市场法的使用也很少。

收益法是将无形资产在未来收益期内产生的收益，按一定的折现率折算成现值，来求得无形资产价值的方法。无形资产的价值，实际最终取决于能否给企业带来超额收益，所以目前在无形资产评估中，收益法是最常用的一种评估方法。

结合无形资产的资产和收益特点，分别采用最合理的评估方法进行评估。

对于本次委估的无形资产，本次评估考虑到被评估单位所处行业的技术特点及所生产产品的技术附着属性，纳入本次评估范围的商标、专利资产、软件著作权、作品著作权、域名对其主营业务的价值贡献水平较高，且该等无形资产的价值贡献能够保持一定的延续性，故采用收益法对纳入本次评估范围相关的商标、专利、软件著作权、作品著作权、域名一并进行评估。

3. **评估过程**

3.1　外购软件（市场法）

对于评估基准日市场上有销售的外购电脑应用软件，按照评估基准日的市场价格

作为评估值；对于评估基准日市场上有销售已经升级版本的外购电脑应用软件，按照评估基准日的市场价格扣减应用软件升级费用后作为评估值。

例 1：评估明细表序号 1

资产名称：金蝶云星空企业版

入账日期：2023 年 3 月

账面原值：708,387.24 元

账面净值：584,294.80 元

评估人员通过市场询价的方法，为含税 680,000.00 元。

故评估值=680,000.00-680,000.00÷1.13×0.13

=601,800.00 元（取整）

3.2 无形资产组合的评估（收入分成法）

3.2.1 评估思路及模型

本次纳入评估范围的无形资产组合实用性较强，直接运用于公司生产经营中。该类技术和资产可较明确地对应收益贡献，其价值能够可靠辨认。

经分析，被评估单位所拥有的无形资产组合所消耗的成本不能够可靠的计量，故不适用重置成本法评估。同时，亦无存在类似无形资产组合的活跃交易市场，故不适用市场法评估。被评估单位所拥有的无形资产应用于微电路模块的军工电子元器件，属于国防军工行业。随着国家国防建设的加速发展，未来对微电路模块产品需求将随之增长，被评估单位积累的研发及实践产品的经营能力可为公司带来超额收益，故本次对该无形资产采用收益法-收入分成法进行评估，确定其评估值。

对此种贡献类的无形资产，本次采用收入分成法进行评估。其基本计算公式为：

$$P=\sum_{i=1}^{n}\frac{R_i\times K}{(1+r)^i}$$

其中： P — 无形资产组合的价值

K — 对应营业收入的分成率

Ri — 对应产品第 i 期的营业收入

n— 收益期限

r — 折现率

3.2.2 假设条件

收益法评估需对公司未来的收益进行预测，预测是建立在以下假设的基础上：

3.2.2.1 基本假设

（1）交易假设

交易假设是假定所有待评估资产已经处在交易的过程中，评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。交易假设是评估得以进行的一个最基本的前提假设。

（2）公开市场假设

公开市场假设是对资产拟进入的市场条件以及资产在这样的市场条件下接受何种影响的一种假定。公开市场是指充分发达与完善的市场条件，是指一个有自愿的买方和卖方的竞争性市场，在这个市场上，买方和卖方的地位平等，都有获取足够市场信息的机会和时间，买卖双方的交易都是在自愿的、理智的、非强制性或不受限制的条件下进行。公开市场假设以资产在市场上可以公开买卖为基础。

（3）资产按现有用途使用假设

资产按现有用途使用假设是对资产拟进入市场条件以及资产在这样的市场条件下的资产使用用途状态的一种假定。首先假定被评估范围内资产正处于使用状态，其次假定按目前的用途和使用方式还将继续使用下去，没有考虑资产用途转换或者最佳利用条件。

3.2.2.2 一般假设

（1）本次评估假设评估基准日后国家现行有关法律、宏观经济、金融以及产业政策等外部经济环境不会发生不可预见的重大不利变化，亦无其他人力不可抗拒及不可预见因素造成的重大影响。

（2）本次评估没有考虑被评估单位及其资产将来可能承担的抵押、担保事宜，以及特殊的交易方式可能追加付出的价格等对其评估结论的影响。

（3）假设被评估单位所在地所处的社会经济环境以及所执行的税赋、税率等财税政策无重大变化，信贷政策、利率、汇率等金融政策基本稳定。

（4）本次评估的各项资产均以评估基准日的实际存量为前提，有关资产的现行市价以评估基准日评估对象所在地有效价格为依据。

3.2.2.3 收益法评估假设

（1）被评估单位的未来收益可以合理预期并用货币计量；预期收益所对应的风险能够度量；未来收益期限能够确定或者合理预期。

（2）评估对象目前及未来的管理层合法合规、勤勉尽职地履行其经营管理职能，技术人员队伍相对稳定，不会出现严重影响企业发展或收益实现的重大违规情形。

（3）假设评估基准日后被评估单位的现金流均匀流入，现金流出为均匀流出。

本报告评估结果的计算是以评估对象在评估基准日的状况和评估报告对评估对象的假设和限制条件为依据进行。本次评估认定这些假设在评估基准日时成立，当未来经济环境发生较大变化，将不承担由于假设条件改变而推导出不同评估结论的责任。

3.2.3 宏观经济发展状况

详见第四章收益法评估部分。

3.2.4 行业发展状况

详见第四章收益法评估部分。

3.2.5 收入合理性分析

3.2.5.1 确定被估无形资产的经济寿命期

科技成果的经济寿命取决于行业技术的发展更新速度、技术的领先程度、法律或者行政保护强度。由于科学技术是不断发展的，并且，科技发展的速度越来越快，一种新的，更为先进、适用或效益更高的技术资产的出现，使原有技术资产贬值。通常，影响技术资产寿命的因素是多种多样的，主要有法规（合同）年限、保密状况、产品更新周期、可替代性、市场竞争情况等。

在仔细分析和比较委估无形资产的特点后，并考虑同行业技术领域内相关技术的实际经济寿命年限确定委估无形资产组合的收益年限。

3.2.5.2 确定各类无形资产的贡献率

经清查，企业的商标、专利、软件著作权、作品著作权、域名主要作用于企业的产品，其中主要贡献由专利、软件著作权、作品著作权带来，商标及域名为辅助作用，因此估算商标及域名带来的贡献率为 5%，专利、软件著作权、专有技术带来的贡献率为 95%。

3.2.5.3　未来年度盈利预测数据

确定无形资产相关收入未来年度预测如下：

单位：万元

年份	2025	2026	2027	2028	2029	2030 年以后
主营业务收入	26,261.38	32,525.92	39,774.78	47,218.25	52,573.73	52,573.73

3.2.5.4　确定销售收入分成率

企业的收益是企业在管理、技术、人力、物力、财力等方面多因素共同作用的结果。知识产权类无形资产作为特定的生产要素，为企业整体收益做出了一定贡献，因此参与企业的收益分配是合情合理的。

本次销售收入分成率通过价值评估指标得出无形资产组合的价值度，根据标准偏差和变异系数，采用伽马分布函数进行确认，详细计算过程如下：

序号	项目	权重	考虑因素		权重	支撑指标/分值					取值	合计
						100	80	60	40	20		
1	法律价值度计算公式=稳定性×（不可规避性×30%+依赖性×25%+专利侵权可判定性×25%+有效期×15%+专利许可状况×5%）	40%	法律因素	稳定性		非常稳定	比较稳定	稳定	不太稳定	很不稳定	100	1
2				不可规避性	30%	很难规避		较难规避		可以规避	40	4.8
3				依赖性	25%	无		不好判断		是	100	10
4				专利侵权可判定性	25%	非常易于判定	比较易于判定	难以判定	比较难以判定	非常难以判定	80	8
5				有效期	15%	16 年以上	12-15 年	8-11 年	4-7 年	3 年以内	60	3.6
6				专利许可状况	5%	有许可			无许可		80	1.6
1	技术价值度=行业发展趋势×10%+可替代性×20%+先进性×20%+配套技术依存度×15%+成熟度×20%+应用范围×15%	40%	技术因素	行业发展趋势	10%	朝阳产业	成长产业	成熟产业	夕阳产业	衰退产业	80	3.2
2				可替代性	20%	不存在替代技术		存在替代技术，但本技术占优势		存在替代技术，且比本技术占优势	60	4.8
3				先进性	20%	非常先进	先进	一般	落后	非常落后	80	6.4
4				配套技术依存度	15%	独立应用	依赖个别几项技术	依赖其他技术	比较依赖其他技术	非常依赖其他技术	100	6
5				成熟度	20%	产业级-系统级	产品级-环境级	正样级-初样级	仿真级-功能级	方案级-报告级	80	6.4
6				应用范围	15%	广泛	较宽	一般	较窄	受很大约束	40	2.4
1	经济价值度=市场应用情况×25%+市场规模前景×25%+市场占有率×20%+竞争情况×15%+政策适应性×15%	20%	经济因素	市场应用情况	25%	已应用		未应用，易于应用		未应用、难以应用	100	5
2				市场规模前景	25%	很大（100 亿元以上）	较大（10-100 亿元）	中等（1-10 亿元）	较小（1 千万-1 亿元）	很小（1 千万以下）	100	5
3				市场占有率	20%	很大	较大	一般	较小	很小	60	2.4
4				竞争情况	15%	几乎没有竞争对手	竞争对手较弱	竞争对手一般	竞争对手较强	竞争对手很强	40	1.2

序号	项目	权重	考虑因素		权重	支撑指标/分值					取值	合计
						100	80	60	40	20		
5				政策适应性	15%	政策鼓励		无明确要求		与政策导向不一致	100	3
		合计										73.8%

E[X]（平均值）	11.1%
δ（标准偏差）	0.217
CV（变异系数）	1.966
α=（(E[X]/δ）^2=CV^(-2)	0.259
β=Var(X)/E[X]=(δ^2)/E[X]	0.424
λ=1/β	2.3572
Γ(α)=(α-1)!	3.4966
V（无形资产组合价值度）	73.80
当专利价值度为V时，优于同类专利技术的比率	61.09%
K（分成率）	4.70%

2024 年 12 月，国家知识产权局发布《2019-2023 年专利实施许可统计数据》，统计数据来源于经国家知识产权局备案的专利实施许可合同（登记起止时间为 2019 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日），采集了合同中明确的支付方式、交易金额、提成费率等关键信息，合同共计 32938 份，专利共计 82738 件。参照国家统计局发布的国家标准《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）和国家知识产权局制定的《国际专利分类与国民经济行业分类参照关系表（2018）》（以下简称《参照关系表》），依据《参照关系表》中披露的专利与国民经济行业的映射关系，将专利实施许可合同中相关专利与国民经济行业进行对照。经查表，被评估单位属于计算机、通信和其他电子设备制造业，平均提成率为 11.1%，标准偏差为 0.217，变异系数为 1.966。

经伽马分布函数测算，本次采用的销售收入分成率为 4.70%。

3.2.6 折现期及衰减率的确定

根据不同无形资产组合的特性考虑相应的折现期。

随时间的推移，新技术的发展，标的企业专利权防御性的降低，现有技术超额收益会有所衰减，考虑到实际情况，专利和软件著作权无形资产组合考虑一定的衰减率，商标和域名无形资产组合不考虑衰减率。

3.2.7 折现率的确定

税前折现率＝无风险报酬率+特定风险报酬率

3.2.8 商标、域名计算

商标的有效期为10年，过了有效期之后可以永久续展；域名缴费可拥有权益，到有效期后可以续费。因此对于商标、域名按无限年考虑收益期限。

（1）商标、域名对应产品收入、分成额

无形资产对应产品收入预测详见收益法评估说明，本次商标、域名评估对应产品收入及分成额预测见下表：

单位：万元

项目 \ 年份	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
无形资产对应产品收入	26,261.38	32,525.92	39,774.78	47,218.25	52,573.73	52,573.73
无形资产组合分成率	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%
商标、域名占无形资产组合权重	5%	5%	5%	5%	5%	5%
分成额	61.71	76.44	93.47	110.96	123.55	123.55

（2）折现率的确定

本次评估商标、域名采用收入分成的评估方法，对应折现率采用风险累加法，风险累加法是逐项分析并量化无形资产面临的宏观风险与微观风险。

折现率=无风险报酬率+特定风险报酬率

无风险报酬率的确定：

本次无风险利率选择最新的十年期中国国债收益率均值计算，经计算为2.00%。

特定风险报酬率的确定：

影响风险报酬率的因素包括经营风险、市场风险、财务风险和技术风险。根据被评估资产的特点和目前评估惯例，各个风险系数的取值范围在0%-5%之间，具体的数值根据测评表求得。

a. 经营风险：

权重	考虑因素	分值						小计
		100	80	60	40	20	0	
0.3	销售服务风险（a）				√			12
0.3	质量管理风险（b）			√				18
0.4	技术开发风险（c）			√				24
加权平均分值								54
经营风险系数取值（取值范围在0%—5%之间）								2.70%

销售服务风险：已有销售网点和人员（0）；除利用现有网点外，还需要建立一部分新销售服务网点（40）；必须开辟与现有网点数相当的新网点和增加一部分新人力投入（80）；全部是新网点和新的销售服务人员（100）。企业目前销售渠道较全，故取40分。

质量管理风险：质保体系建立完善，实施全过程质量控制（0）；质保体系已基本建立，部分生产过程实施质量控制（40）；质保体系尚待建立，只在个别环节实施质量控制（100）。被评估企业已建立基本质保体系，故取60分。

技术开发风险：技术力量强，研发投入高（0）；技术力量强，研发投入较高（20）技术力量较强，有一定的研发投入（80）；技术力量弱，研发投入少（100）。被评估单位有稳定的研发团队，故取60分。

经测算，经营风险系数取 2.70%。

b.市场风险：

权重	考虑因素		分权重	分值						小计
				100	80	60	40	20	0	
0.4	市场容量风险（a）					√				24
0.6	市场竞争风险	现有竞争风险（b）	0.7			√				25.2
		潜在竞争风险（c）	0.3			√				10.8
加权平均分值										60
市场风险系数取值（取值范围在 0%—5%之间）										3.00%

市场容量风险：市场总容量大且平稳（0）；市场总容量一般，但发展前景好（20）；市场总容量一般且发展平稳（60）；市场总容量小，呈增长趋势（80）；市场总容量小，发展平稳（100）。被评估单位属于微电路模块的军工电子元器件行业，市场总容量一般，但发展平稳，故取60分。

市场现有竞争风险：市场为新市场，无其他厂商（0）；市场中厂商数量较少，且这些厂商实力无明显优势（40）；市场中厂商数量较多，其中几个厂商具有较明显的优势（80）；市场中厂商数量众多，且这些厂商优势明显（100）。由于属于国防军工行业，厂商数量较少，故取60分。

市场潜在竞争风险主要考虑到未来市场竞争的激烈程度以及企业未来扩大销售规模的难度，故取60分。

经评分测算，市场风险系数为3.00%。

c.技术风险：

权重	考虑因素	分值						小计
		100	80	60	40	20	0	
0.3	技术转化风险（a）				√			12
0.3	技术替代风险（b）			√				18
0.2	技术权利风险（c）			√				12
0.2	技术整合风险（d）		√					16
加权平均分值								58
财务风险系数取值（取值范围在0%—5%之间）								2.90%

技术转化风险：工业化生产（0）；小批量生产（40）；中试（60）；小试（80）：实验室阶段（100）。根据被评估单位商标、域名应用的项目的生产量，故取40分。

技术替代风险：无替代产品（0）；存在较少替代产品（40）；存在若干替代产品（60）；替代产品很多（100）。根据被评估单位商标、域名应用的产品在市场中的替代情况，故取60分。

技术权利风险：风险由小到大排列为：发明专利（20）；实用新型专利（60）；处于申请阶段的专利（100）。本次委估为商标、域名，故取60分。

技术整合风险：相关技术完善（0）；相关技术在细微环节需要进行一些调整，以配合待估技术的实施（20）；相关技术在某些方面需要进行一些调整（40）；某些相关技术还需要进行开发（60）；相关技术的开发存在一定的难度（80）：相关技术尚未出现（100）。被评估单位相关技术在某些方面需要进行开发，故取80分。

经评分测算，技术风险系数为2.90%。

d.财务风险：

权重	考虑因素	分值						小计
		100	80	60	40	20	0	
0.5	融资风险（a）			√				30
0.5	贷款风险（b）			√				30
加权平均分值								60
财务风险系数取值（取值范围在0%—5%之间）								3.00%

融资风险：项目的投资额低（0）；项目的投资额较低（40）；项目的投资额中等（60）；

项目的投资额高（100）。

贷款风险：项目的贷款额低（0）；项目的贷款额中等（60）；项目的贷款额高（100）。

被评估单位项目投资额、贷款额中等，故取 60 分。

经评分测算，财务风险系数为 3.00%。

考虑上述因素后，特定风险报酬率为经营风险2.70%+市场风险3.00%+技术风险2.90%+财务风险3.00%=11.60%

税前折现率＝无风险报酬率+特定风险报酬率

＝2.00%+11.60%

＝14.00%（取整）

本次商标、域名评估确定折现率为 14.00%。

（3）衰减率

商标、域名不考虑衰减率。

（4）评估值：

商标、域名评估明细表如下：

单位：万元

项目/年份	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年及以后
无形资产对应产品收入	26,261.38	32,525.92	39,774.78	47,218.25	52,573.73	52,573.73
无形资产组合分成率	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%
商标、域名占无形资产组合权重	5%	5%	5%	5%	5%	5%
分成额	61.71	76.44	93.47	110.96	123.55	123.55
折现率	14.00%	14.00%	14.00%	14.00%	14.00%	14.00%
折现期	6.00	18.00	30.00	42.00	54.00	
折现系数	0.9366	0.8216	0.7207	0.6322	0.5545	3.9607
折现值	57.80	62.80	67.36	70.15	68.51	489.34
评估值（取整）	800.00					

商标、域名评估值为 800.00 万元。

3.2.9 专利、软件著作权、作品著作权计算

（1）收益期限的确定

企业申报的专利有实用新型专利、发明专利，实用新型专利有效期为 10 年，发明专利有效期为 20 年；著作权有效期为 50 年。无形资产的寿命分自然寿命、法律寿命

和经济寿命。自然寿命是指该科技成果被新技术替代的时间，法律寿命是法律保护期限或者合同规定的期限，经济寿命是指技术能够带来超额经济收益的期限。

通常，科技成果自然寿命远远超过它的经济寿命。科技成果的收益期限取决于超额经济寿命，即能带来超额收益的时间。一般情况下，科技成果的经济寿命比法律（合同）寿命短。

科技成果的经济寿命取决于行业技术的发展更新速度、技术的领先程度、法律或者行政保护强度。由于科学技术是不断发展的，并且，科技发展的速度越来越快，一种新的，更为先进、适用或效益更高的技术资产的出现，使原有技术资产贬值。通常，影响技术资产寿命的因素是多种多样的，主要有法规（合同）年限、保密状况、产品更新周期、可替代性、市场竞争情况、技术资产传播面和再生产费用等。

确定科技成果的超额经济寿命期可以根据技术资产的更新周期评估剩余经济年限。技术资产的更新周期有两大参照系，一是产品更新周期，在一些高技术和新兴产业，科学技术进步往往很快转化为产品的更新换代；二是技术更新周期，即新一代技术的出现替代现役技术的时间。具体测算时，通常根据同类技术资产的历史经验数据，运用统计模型来分析。通过考察，由于该领域技术的竞争活跃，技术的升级换代也较快，新技术的不断涌现会缩短本评估对象的经济寿命，并且有些专利随着保护期的结束而不再受法律保护。综合以上判断，确定委评无形资产组合的剩余经济使用年限大约为 9 年。

（2）专利、软件著作权、作品著作权对应产品收入、分成额

无形资产对应产品收入预测详见收益法评估说明，本次专利、软件著作权、作品著作权对应产品收入及分成额预测见下表：

单位：万元

项目 \ 年份	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年
无形资产对应产品收入	26,261.38	32,525.92	39,774.78	47,218.25	52,573.73
无形资产组合分成率	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%
专利、软著占无形资产组合权重	95%	95%	95%	95%	95%
衰减率	10%	20%	30%	40%	50%
分成额	1,055.31	1,161.83	1,243.16	1,264.98	1,173.71
项目 \ 年份	**2030 年**	**2031 年**	**2032 年**	**2033 年**	
无形资产对应产品收入	52,573.73	52,573.73	52,573.73	52,573.73	
无形资产组合分成率	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%	
专利、软著占无形资产组合权重	95%	95%	95%	95%	

衰减率	60%	70%	80%	90%	
分成额	938.97	704.23	469.48	234.74	

（3）折现率的确定

本次评估专利、软件著作权、作品著作权采用收入分成的评估方法，对应折现率采用风险累加法，风险累加法是逐项分析并量化无形资产面临的宏观风险与微观风险。

折现率=无风险报酬率+特定风险报酬率

无风险报酬率的确定：

本次无风险利率选择最新的十年期中国国债收益率均值计算，经计算为 2.00%。

特定风险报酬率的确定：

影响风险报酬率的因素包括经营风险、市场风险、财务风险和技术风险。根据被评估资产的特点和目前评估惯例，各个风险系数的取值范围在 0%-5%之间，具体的数值根据测评表求得。

a. 经营风险：

权重	考虑因素	分值						小计
		100	80	60	40	20	0	
0.3	销售服务风险（a）				√			12
0.3	质量管理风险（b）			√				18
0.4	技术开发风险（c）			√				24
加权平均分值								54
经营风险系数取值（取值范围在 0%—5%之间）								2.70%

销售服务风险：已有销售网点和人员（0）；除利用现有网点外，还需要建立一部分新销售服务网点（40）；必须开辟与现有网点数相当的新网点和增加一部分新人力投入（80）；全部是新网点和新的销售服务人员（100）。企业目前销售渠道较全，故取40分。

质量管理风险：质保体系建立完善，实施全过程质量控制（0）；质保体系已基本建立，部分生产过程实施质量控制（40）；质保体系尚待建立，只在个别环节实施质量控制（100）。被评估企业已建立基本质保体系，故取60分。

技术开发风险：技术力量强，研发投入高（0）；技术力量强，研发投入较高（20）技术力量较强，有一定的研发投入（80）；技术力量弱，研发投入少（100）。

被评估单位有稳定的研发团队，故取60分。

经测算，经营风险系数取 2.70%。

b.市场风险：

权重	考虑因素		分权重	分值						小计
				100	80	60	40	20	0	
0.4	市场容量风险（a）					√				24
0.6	市场竞争风险	现有竞争风险（b）	0.7			√				25.2
		潜在竞争风险（c）	0.3			√				10.8
加权平均分值										60
市场风险系数取值（取值范围在 0%—5%之间）										3.00%

市场容量风险：市场总容量大且平稳（0）；市场总容量一般，但发展前景好（20）；市场总容量一般且发展平稳（60）；市场总容量小，呈增长趋势（80）；市场总容量小，发展平稳（100）。被评估单位属于微电路模块的军工电子元器件行业，市场总容量一般，但发展平稳，故取60分。

市场现有竞争风险：市场为新市场，无其他厂商（0）；市场中厂商数量较少，且这些厂商实力无明显优势（40）；市场中厂商数量较多，其中几个厂商具有较明显的优势（80）；市场中厂商数量众多，且这些厂商优势明显（100）。由于属于国防军工行业，厂商数量较少，故取60分。

市场潜在竞争风险主要考虑到未来市场竞争的激烈程度以及企业未来扩大销售规模的难度，故取60分。

经评分测算，市场风险系数为3.00%。

c.技术风险：

权重	考虑因素	分值						小计
		100	80	60	40	20	0	
0.3	技术转化风险（a）		√					24
0.3	技术替代风险（b）		√					24
0.2	技术权利风险（c）		√					16
0.2	技术整合风险（d）		√					16
加权平均分值								80
财务风险系数取值（取值范围在 0%—5%之间）								4.00%

技术转化风险：工业化生产（0）；小批量生产（40）；中试（60）；小试（80）：实验室阶段（100）。根据被评估企业专利、软著、作品著作权应用的项目的生产量，故取80分。

技术替代风险：无替代产品（0）；存在较少替代产品（40）；存在若干替代产品（60）；替代产品很多（100）。根据被评估单位专利、软著、作品著作权应用的产品在市场中的替代情况，故取80分。

技术权利风险：风险由小到大排列为：发明专利（20）；实用新型专利（60）；处于申请阶段的专利（100）。本次委估为专利、软件著作权、作品著作权，故取80分。

技术整合风险：相关技术完善（0）；相关技术在细微环节需要进行一些调整，以配合待估技术的实施（20）；相关技术在某些方面需要进行一些调整（40）；某些相关技术还需要进行开发（60）；相关技术的开发存在一定的难度（80）：相关技术尚未出现（100）。被评估单位相关技术在某些方面需要进行开发，故取80分。

经评分测算，技术风险系数为4.00%。

d.财务风险：

权重	考虑因素	分值						小计
		100	80	60	40	20	0	
0.5	融资风险（a）			√				30
0.5	贷款风险（b）			√				30
加权平均分值								60
财务风险系数取值（取值范围在0%—5%之间）								3.00%

融资风险：项目的投资额低（0）；项目的投资额较低（40）；项目的投资额中等（60）；项目的投资额高（100）。

贷款风险：项目的贷款额低（0）；项目的贷款额中等（60）；项目的贷款额高（100）。

被评估单位项目投资额、贷款额中等，故取60分。

经评分测算，技术风险系数为3.00%。

考虑上述因素后，特定风险报酬率为经营风险2.70%+市场风险3.00%+技术风险4.00%+财务风险3.00%=12.70%

税前折现率＝无风险报酬率+特定风险报酬率

＝2.00%+12.70%

＝15.00%（取整）

本次专利、软件著作权、作品著作权评估确定折现率为15.00%。

（4）衰减率

考虑到随时间的推移，新技术的发展，被评估单位无形资产组合防御性的降低，无形资产分成率会有一定程度的下降，现有技术超额收益会有所衰减，因此，对于技术分成率，考虑一定程度的衰减，详见下表：

项目 \ 年份	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年
无形资产组合分成率	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%
衰减率	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%

（5）评估值：

专利、软件著作权、作品著作权评估明细表如下：

金额单位：万元

项目 \ 年份	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年
无形资产对应产品收入	26,261.38	32,525.92	39,774.78	47,218.25	52,573.73
无形资产组合分成率	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%
专利、软著占无形资产组合权重	95%	95%	95%	95%	95%
衰减率	10%	20%	30%	40%	50%
分成额	1,055.31	1,161.83	1,243.16	1,264.98	1,173.71
折现率	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%
折现期	6.00	18.00	30.00	42.00	54.00
折现系数	0.9325	0.8109	0.7051	0.6131	0.5332
折现值	984.08	942.12	876.55	775.56	625.82
项目 \ 年份	**2030年**	**2031年**	**2032年**	**2033年**	
无形资产对应产品收入	52,573.73	52,573.73	52,573.73	52,573.73	
无形资产组合分成率	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%	
专利、软著占无形资产组合权重	95%	95%	95%	95%	
衰减率	60%	70%	80%	90%	
分成额	938.97	704.23	469.48	234.74	
折现率	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	
折现期	66.00	78.00	90.00	102.00	
折现系数	0.4636	0.4031	0.3506	0.3048	
折现值	435.31	283.87	164.60	71.55	
评估值（取整）	5,200.00				

专利、软件著作权、作品著作权评估值为5,200.00万元。

4. 评估结论

无形资产-其他无形资产评估值为61,030,311.88元，具体明细如下：

序号	内容或名称	取得日期	法定/预期使用年限	原始入账价值（元）	账面价值（元）	评估值（元）
1	金蝶云星空企业版	2023/3/27	10.00	708,387.24	584,294.80	601,800.00
2	AD软件	2024/1/22	10.00	115,044.25	103,539.85	106,200.00
3	MES系统	2021/8/24	10.00	300,884.97	198,082.70	203,500.00
4	MES系统软件	2024/11/1	10.00	118,811.88	116,831.68	118,811.88
5	商标、域名					8,000,000.00
6	专利、软著、作品著作权					52,000,000.00
	合计					61,030,311.88

三、 长期待摊费用

长期待摊费用均系软件园装修费、生产车间防静电聚氨酯地坪改造等装修改造费摊销。评估人员审查了相关的合同、对摊销过程进行了复核，经过清查，企业摊销正常。按照账面值评估。其中序号1和3均为房产相关基建及装修费，序号1和3已并入子公司房屋建筑物评估，故本次评估为零。剩余为办公家具采购费用，按照核实后的账面值评估。

四、 递延所得税资产

递延所得税资产系由于企业计提应收票据、应收账款、其他应收款坏账准备、存货减值准备、租赁负债递延引起可抵扣暂时性差异。通过核实账务，抽查相关的凭证，和纳税申报表等，确认账面属实。评估过程如下：

单位：元

	内容或者名称	计提基础	计提比例	计提金额	评估价值
1	信用减值准备	22,912,711.04	15%	3,436,906.65	3,436,906.65
2	资产减值准备	3,629,557.00	15%	544,433.55	544,433.55
3	租赁负债	1,401,058.04	15%	210,158.71	210,158.71
	合计	27,943,326.08		4,191,498.91	4,191,498.91

五、 其他非流动资产

其他非流动资产系预付设备款。评估人员核对了会计账簿记录，抽查了其他非流动资产的有关合同或协议以及付款凭证等原始资料，经检查其他非流动资产申报数据真实、金额准确，按照核实后的账面值评估。

第七节 资产基础法评估结论

采用资产基础法对企业股东全部权益价值进行评估，得出被评估单位在评估基准日的评估结果如下：

评估基准日，被评估单位母公司报表股东权益账面值 99,052.37 万元，评估值 105,070.71 万元，评估增值 6,018.34 万元,增值率 6.08%。其中，总资产账面值 108,451.84 万元，评估值 114,470.18 万元，评估增值 6,018.34 万元,增值率 5.55%。总负债账面值 9,399.47 万元，评估值 9,399.47 万元，无增减值变动。

一、 资产基础法评估结论与账面价值比较变动情况及原因

本次资产基础法的评估结论，主要增减值分析如下：

单位：万元

项　　目	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A×100%
流动资产	95,044.99	95,469.66	424.67	0.45
非流动资产	13,406.85	19,000.52	5,593.67	41.72
长期股权投资	8,000.00	6,690.91	-1,309.09	-16.36
固定资产	4,523.62	5,574.99	1,051.37	23.24
在建工程	11.84	11.91	0.07	0.59
使用权资产	167.57	167.57	0.00	0.00
无形资产	100.27	6,103.03	6,002.76	5,986.60
长期待摊费用	175.07	23.63	-151.44	-86.50
递延所得税资产	419.15	419.15	0.00	0.00
其他非流动资产	9.33	9.33	0.00	0.00
资产总计	108,451.84	114,470.18	6,018.34	5.55
流动负债	9,287.18	9,287.18	0.00	0.00
非流动负债	112.29	112.29	0.00	0.00
负债总计	9,399.47	9,399.47	0.00	0.00
所有者权益（净资产）	99,052.37	105,070.71	6,018.34	6.08

评估结论详细情况见评估结果汇总表和评估明细申报表。

1.长期股权投资

长期股权投资账面净值 8,000.00 万元，评估净值为 6,690.91 万元，减值 1,309.09 万元，主要系对子公司整体评估低于账面投资成本所致。

2.固定资产

固定资产账面净值 4,523.62 万元，评估值为 5,574.99 万元，增值 1,051.37 万元，总体增值原因具体如下：

（1)房屋建筑物:企业购置委评房产较早,企业财务房屋建筑物折旧年限为20年，账面折旧较快，而近年来周边房地产市场价格有一定涨幅；

（2）设备：主要由于企业财务对设备的折旧较快，账面净值较低，而评估是依据设备的经济耐用年限结合设备的实际状况确定成新率的，比较客观地反映了设备的实际价值，二者有差异，致使评估增值。

4.无形资产-其他

无形资产账面值100.27万元，评估值为6,103.03万元，增值6,002.76万元。主要原因系对包含账外的所有无形资产正常评估所致。具体无形资产评估值明细如下：

资产名称	评估值(万元)
账面无形资产	103.03
账外无形资产-商标、域名	800.00
账外无形资产-专利、软件著作权、作品著作权	5,200.00
合计	6,103.03

5.长期待摊费用

长期待摊费用账面值175.07万元，评估值为23.63万元，减值151.44万元。主要原因是将基建装修费在房屋建筑物评估中考虑，导致评估减值。

第四章收益法的评估

一、 收益法的应用前提及选择的理由

1. 收益法的定义和原理

企业价值评估中的收益法，是指通过将被评估企业预期收益资本化或折现以确定评估对象价值的评估思路。

根据国家有关规定以及《资产评估执业准则-企业价值》，本次评估按照收益途径，采用现金流折现方法（DCF）估算企业的股东全部权益价值。

根据本次评估尽职调查情况以及评估对象资产构成和主营业务的特点，本次评估的基本思路是以评估对象经审计的会计报表口径为基础估算其权益资本价值。即首先按收益途径采用现金流折现方法（DCF），估算评估对象的经营性资产的价值，再加上基准日的其他非经营性或溢余性资产的价值，来得到评估对象的企业价值。企业价值再扣减付息债务价值后，得出评估对象的股东全部权益价值。

2. 收益法的应用前提

（1）被评估资产的未来预期收益可以预测并可以用货币衡量。

（2）资产拥有者获得预期收益所承担的风险也可以预测并可以用货币衡量。

（3）被评估资产预期获利年限可以预测。

使用现金流折现方法的最大难度在于预期净现金流量的预测以及数据采集和处理的可靠性、客观性等。但当对未来预期净现金流量的预测较为客观公正、折现率的选取较为合理时，其评估结果具有较好的客观性，易为市场所接受。

二、 评估思路及模型

1. 具体估值思路

（1）对纳入报表范围的资产和主营业务，按照最近几年的历史经营状况的变化趋势和业务类型估算预期收益（净现金流量），并折现得到经营性资产的价值。

（2）将纳入报表范围（以被评估单位经审计的会计报表为基础，采用合并口径预测——即包含被评估单位的两家全资子公司，合并的资产明细中已包含两家全资子公司），但在预期收益（净现金流量）估算中未予考虑的诸如基准日存在的溢余资产，以

及定义为基准日存在的非经营性资产（负债），单独估算其价值。

（3）由上述二项资产价值的加和，得出评估对象的企业价值，再扣减付息债务价值以后，得到评估对象的权益资本（股东全部权益）价值。

本次采用的会计报表为信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的带关键审计事项的无保留意见的年度审计报告。

本次评估对关键审计事项在收益法中的处理如下：

（1）收入：本次核实历史年度审计对四大类产品收入确认的相关过程及明细，根据审定的销售数量，计算平均销售单价。未来根据企业所处行业的情况以及不同产品涉及的客户群情况，进行未来预测，通过收集相关资料核实收入预测规模的合理性。经过相关评估程序后，收益法对未来收入预测具备一定的合理性；

（2）应收账款坏账准备：本次核实审计坏账准备计提过程和依据，未来在每年新增收入（考虑增值税后）的基础上按历史一年内的坏账计提比例预测相应的信用减值损失。经过相关评估程序后，收益法中考虑了应收账款坏账对预测结果的影响，预测具备一定的合理性。

2. **评估模型**

本次评估选择企业自由现金流模型。

本次评估的基本模型为：

$$E = B - D$$

式中：

E：评估对象的股东全部权益价值；

D：评估对象的付息债务价值；

B：评估对象的企业价值；

$$B = P + \sum C_i$$

式中：

P：评估对象的经营性资产价值；

ΣCi：评估对象基准日存在的溢余资产、非经营性资产或负债的价值。

$$P = \sum_{i=1}^{n} \frac{F_i}{(1+r)^i} + \frac{F_n * (1+g)}{(r-g) * (1+r)^n}$$

式中：r：所选取的折现率：

资产评估专业人员，在综合考虑评估基准日的利率水平、市场投资收益率等资本市场相关信息和所在行业、被评估单位的特定风险等相关因素确定折现率。

Fi：评估对象未来第 i 年的预期收益（现金流）；

n：明确的预测期期间是指从评估基准日至企业达到相对稳定经营状况的时间。

评估人员在对企业收入结构、成本结构、资本结构、资本性支出、投资收益和风险水平等综合分析的基础上，结合宏观政策、行业周期及其他影响企业进入稳定期的因素，确定预测期。本次明确的预测期期间 n 选择为 5 年。

根据被评估单位所在行业现状与发展前景、协议与章程约定、经营状况、资产特点和资源条件等，确定预测期后收益期确定为无限期

g—未来收益每年增长率，根据企业进入稳定期的因素分析预测期后的收益趋势，本次评估假定 n 年后 Fi 不变，G 取零。

3. **收益指标**

本次评估，使用企业的自由现金流量作为评估对象的收益指标，其基本定义为：

R＝净利润＋税后的付息债务利息＋折旧和摊销－资本性支出－营运资金增加

根据评估对象的经营历史以及未来盈利预测，估算其未来预期的自由现金流量。将未来经营期内的自由现金流量进行折现处理并加和，测算得到企业经营性资产价值。

4. **折现率**

本次评估采用资本资产加权平均成本模型（WACC）确定折现率 R：

$$R = R_d \times (1-T) \times W_d + R_e \times W_e$$

式中：

W_d：评估对象的付息债务比率；

$$W_d = \frac{D}{(E+D)}$$

W_e：评估对象的权益资本比率；

$$W_e = \frac{E}{(E+D)}$$

T：所得税率；

R_d：付息债务利率；

R_e：权益资本成本，按资本资产定价模型（CAPM）确定权益资本成本 R_e；

$$R_e = R_f + \beta_e \times MRP + \varepsilon$$

式中：

R_f：无风险报酬率；

MRP：市场风险溢价；

ε：评估对象的特定风险调整系数；

β_e：评估对象权益资本的预期市场风险系数；

$$\beta_e = \beta t \times (1 + (1-t) \times \frac{D}{E})$$

式中：βt 为可比公司的预期无杠杆市场风险系数；

D、E：分别为企业自身的付息债务与权益资本。

被评企业按公历年度作为会计期间，因而本项评估中所有参数的选取均以年度会计数据为准，以保证所有参数的计算口径一致。

三、 收益预测的假设条件

收益法评估需对公司未来的收益进行预测，预测是建立在以下假设的基础上：

1. **基本假设**

（1）交易假设

交易假设是假定所有评估资产已经处在交易的过程中，资产评估师根据评估资产的交易条件等模拟市场进行价值评估。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

（2）公开市场假设

公开市场假设是对资产拟进入的市场条件以及资产在这样的市场条件下接受何种

影响的一种假定。公开市场是指充分发达与完善的市场条件，是指一个有自愿的买方和卖方的竞争性市场，在这个市场上，买方和卖方的地位平等，都有获取足够市场信息的机会和时间，买卖双方的交易都是在自愿的、理智的、非强制性或不受限制的条件下进行。公开市场假设以资产在市场上可以公开买卖为基础。

（3）企业持续经营假设

企业持续经营假设是假设被评估单位在现有的资产资源条件下，在可预见的未来经营期限内，其生产经营业务可以合法地按其现状持续经营下去，其经营状况不会发生重大不利变化。

（4）资产按现有用途使用假设

资产按现有用途使用假设是对资产拟进入市场条件以及资产在这样的市场条件下的资产使用用途状态的一种假定。首先假定被评估范围内资产正处于使用状态，其次假定按目前的用途和使用方式还将继续使用下去，没有考虑资产用途转换或者最佳利用条件。

2. **一般假设**

（1）本次评估假设评估基准日后国家现行有关法律、宏观经济、金融以及产业政策等外部经济环境不会发生不可预见的重大不利变化，亦无其他人力不可抗拒及不可预见因素造成的重大影响。

（2）本次评估没有考虑被评估单位及其资产将来可能承担的抵押、担保事宜，以及特殊的交易方式可能追加付出的价格等对其评估结论的影响。

（3）假设被评估单位所在地所处的社会经济环境以及所执行的税赋、税率等财税政策无重大变化，信贷政策、利率、汇率等金融政策基本稳定。

（4）被评估单位现在及将来的经营业务合法合规，并且符合其营业执照、公司章程的相关约定。

3. **收益法评估特别假设**

（1）被评估单位目前及未来的管理层合法合规、勤勉尽职地履行其经营管理职能，本次经济行为实施后，亦不会出现严重影响企业发展或损害股东利益情形，并继续保持现有的经营管理模式和管理水平。

（2）未来预测期内被评估单位核心管理人员和技术人员队伍相对稳定，不会出现

影响企业经营发展和收益实现的重大变动事项。

（3）被评估单位于评估基准日后采用的会计政策和编写本评估报告时所采用的会计政策在重要性方面保持一致。

（4）假设评估基准日后被评估单位的现金流均匀流入，现金流出为均匀流出。

（5）被评估单位的《高新技术企业证书》取得日期为 2023 年 11 月 29 日，有效期 3 年。假设现行高新技术企业认定的相关法规政策未来无重大变化，评估师对企业目前的主营业务构成类型、研发人员构成、未来研发投入占主营收入比例等指标分析后，基于对未来的合理推断，假设被评估单位未来具备持续获得高新技术企业认定的条件，能够持续享受所得税优惠政策。

（6）被评估单位租赁房产用于生产经营，共计租赁 6 套。第 1 套位于上海市闵行区都市路 2566 弄 150 号的经营场所系向黄东美租赁取得，租赁期自 2024 年 5 月 15 日至 2026 年 5 月 14 日；第 2 套位于陕西省西安市高新区高新六路 38 号腾飞创新中心 B 座一层 0106 单元的经营场所系向西安腾飞信息技术孵化器有限公司租赁取得，租赁期自 2024 年 4 月 1 日至 2027 年 3 月 31 日；第 3 套位于江苏省南京市玄武区康园路 20 号南京空间大数据产业基地 C 栋 312、313 室的经营场所系向新中水（南京）能源有限公司租赁取得，租赁期自 2023 年 11 月 1 日起至 2025 年 10 月 31 日,企业表明 2025 年 4 月底后不再续租；第 4 套位于北京市丰台区丰台北路 17 号院丽泽天地 1 号楼 14 层 1401 内 1414 单元的经营场所系向北京华富天地购物中心有限公司租赁取得，租赁期自 2025 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日；第 5 套位于成都市高新区锦城大道 666 好奥克斯广场大厦 4 栋 10 层 13、14 号的经营场所系向丁月租赁取得，租赁期自 2025 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日；第 6 套位于山东省青岛市城阳区河东路 10 号综合办公楼一层、二层、厂房一楼左侧中间部分区域系向被评估单位子公司青岛科凯芯电子科技有限公司租赁取得，租赁期自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日。被评估单位全资子公司青岛海普芯微电子有限公司位于青岛市城阳区河东路 10 号 2 号楼（综合办公楼）三层 306 室的办公经营场所系向青岛科凯芯电子科技有限公司租赁取得，租赁期限自 2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。本次评估假设上述租赁合同到期后，被评估单位能按租赁合同的约定条件获得续签继续使用，或届时能以市场租金价格水平获取类似条件和规模的经营场所。

本报告评估结果的计算是以评估对象在评估基准日的状况和评估报告对评估对象的假设和限制条件为依据进行。根据资产评估的要求，认定这些假设在评估基准日时成立，当未来经济环境发生较大变化，将不承担由于假设条件改变而推导出不同评估结论的责任。

四、 企业资产、经营状况和财务分析

1. 尽职调查和清查内容

（1）评估对象存续经营的相关法律情况，主要为评估对象的有关章程、投资出资协议、合同情况等；

（2）评估对象主营业务收入情况；

（3）评估对象主营业务成本，主要成本构成项目和固定资产折旧和无形资产摊销、人员人数及工资福利水平等情况；

（4）评估对象主营业务成本中原材料价格、市场供求状况等情况；

（5）评估对象的主营业务生产、经营能力等；

（6）评估对象的应收、应付账款情况；

（7）评估对象的关联交易情况；

（8）评估对象执行的税率税费及纳税情况；

（9）评估对象资金状况，借款以及债务成本情况；

（10）评估对象的相关土地房屋产权或经营场所租赁情况；

（11）评估对象的抵押、担保及诉讼事项；

（12）评估对象未来几年的经营计划以及经营策略，包括：市场需求、价格策略、销售计划、成本费用控制、资金筹措和投资计划等以及未来的主营收入和成本构成及其变化趋势等；

（13）评估对象主要竞争者的简况，包括经营生产能力、价格及成本等；

（14）评估对象的主要经营优势和风险，包括：国家政策优势和风险、经营优势和风险、市场（行业）竞争优势和风险、财务（债务）风险、汇率风险等；

（15）评估对象近年经审计的资产负债表、损益表、现金流量表以及营业收入明细和成本费用明细；

（16）评估对象固定资产的投资和拟投资的情况；

（17）与本次评估有关的其他情况。

2. **尽职调查和清查过程**

本次评估的资产清查核实及尽职调查，是在企业现场进行。采用的方法主要是通过对企业现场勘察、参观、以专题座谈会的形式，对被评估单位的部分经营性资产的现状、经营条件和经营能力以及未来经营状况、主营业务收入、成本、期间费用及其构成等的状况进行调查复核。特别是对影响评估作价的经营能力和相关的成本费用等进行了专题的详细调查，查阅了相关的会计报表、账册等财务数据资料、重要购销合同协议等。

通过与企业的管理、财务人员进行座谈交流，了解企业的经营情况等。清查溢余或非经营性资产、负债。在资产核实和尽职调查的基础上进一步开展市场调研工作，收集有关市场的宏观行业资料以及可比公司的财务资料和市场信息等。

五、 历史数据分析、调整

1. **利润表分析、调整**

损益表清查重点分析历年数据的合理性。对于各种比率变化幅度大的，了解发生原因，对企业核算口径前后不一致的，按合理性、一贯性调整损益表。

历史收益情况如下：

单位：万元（下同）

项目 \ 年份	2022 年	2023 年	2024 年
一、营业收入	**27,236.79**	**30,755.70**	**16,397.41**
其中：主营业务收入	27,236.79	30,754.49	16,395.78
其他业务收入	0.00	1.21	1.63
减:营业成本	4,466.62	6,541.04	5,832.32
其中：主营业务成本	4,466.62	6,540.72	5,831.36
其他业务成本	0.00	0.32	0.96
税金及附加	600.67	560.40	355.08
销售费用	220.76	487.88	619.80
管理费用	1,544.71	2,613.58	3,033.73
研发费用	1,245.01	1,671.25	1,784.13
财务费用	129.37	-23.30	-26.49
其中：利息费用	262.05	399.81	370.19
利息收入	132.93	423.19	396.85

项目 \ 年份	2022 年	2023 年	2024 年
加：其他收益	981.27	163.79	7,518.75
投资收益（损失以“-”号填列）	0.00	58.00	172.01
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,027.92	310.55	-1,111.56
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-105.02	-60.85	-73.33
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-3.07	8.88	0.00
二、营业利润	**18,874.92**	**19,385.22**	**11,304.72**
加：营业外收入	0.06	0.00	0.00
减：营业外支出	1.32	18.54	11.64
三、利润总额	**18,873.66**	**19,366.69**	**11,293.08**
减：所得税费用	2,594.30	2,669.00	1,301.40
四、净利润	**16,279.36**	**16,697.68**	**9,991.68**
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	16,279.36	16,697.68	9,991.68
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00
***少数股东损益**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
占总利润比例			
五、归属于母公司损益	**16,279.36**	**16,697.68**	**9,991.68**

非市场因素的调整

所谓非市场因素调整主要是指对被评估企业和可比企业历史数据中由于关联交易或其他因素造成的非市场价格交易数据因素进行分析、确认和调整。由于本次我们评估的价值形态为持续经营假设前提下的市场价值，因此对于被评估企业和可比企业中可能存在的非市场因素的收入和支出项目进行市场化处理，以确认所有的收入、支出项目全部是市场化基础的数据，剔除由于关联交易等非市场化的因素。

根据我们的了解，本次评估中所参考的历史数据中不存在非市场化因素影响的收入、支出项目。

本次评估对损益表无调整事项。

2. **经营性资产的配置和使用情况**

被评估企业为军用微电路模块行业。公司调整后经营性长期资产 23,296.66 万元，占调整后经营性总资产 20.33%，其中固定资产 9,392.60 万元，在建工程（重分类后）27.46 万元，使用权资产 167.58 万元，无形资产 11,787.65 万元，长期待摊费用 1,920.85 万元，调整后其他非流动资产 0.52 万元；调整后经营性流动资产 91,308.05 万元，占

总资产 79.67%。

截至评估基准日在用的产线为一条，实际使用的设备占总设备数量比例约为 75%。

经清查，暂无资产闲置情况。被评估单位与全资子公司之间存在内部租赁往来，本次收益法为合并口径预测，内部租赁往来已内部抵消。

3. **非经营性资产、负债清查和资产负债表的分析、调整**

所谓非经营性资产，包括两个方面：

（1）是指对企业主营业务没有直接“贡献”的资产如：闲置的房地产、设备等，以及非主营业务活动或者没有直接关系的业务活动产生的资产，如应收股利、利息、持有至到期投资等。

（2）对企业未来的主营业务有“贡献”但是未纳入本次收益预测范围的资产，如递延所得资产、尚未考虑对企业收益贡献的在建项目（在建工程），以及未考虑投资收益的长期投资等，都作为非经营性资产予以考虑。

所谓非经营性负债也包括两个方面：

（1）是指企业承担的债务不是由于主营业务的经营活动产生的负债而是由于与主营业务没有关系或没有直接关系的其他业务活动如：上下级企业的往来款、基本建设投资等活动所形成的负债。非经营性负债主要包括：应付利润、预提费用、专项应付款等科目。

（2）对企业的未来的主营业务有影响，但是未纳入本次收益预测范围的相关负债，如递延所得税负债，尚未考虑对企业受益影响的递延收益等。

其他应收款、其他应付款则需要对其中内容进行甄别，某些行业如：出口退税、投标保证金等与经营活动有关的作为营运资金预测；对其中如企业间的往来款、专项经费等与经营活动无关的款项，为非经营性资产、负债进行调整。

经过资产清查和收益分析预测，企业的非经营性资产和负债包括：

	科目名称	内容	账面价值
	非经营性资产小计		**1,066.73**
1	递延所得税资产	非经营性	1,039.79
2	其他流动资产	留抵税额、待认证进项税	26.94

	科目名称	内容	账面价值
	非经营性负债小计		**3,066.42**
1	应付账款	设备工程款	22.59
2	其他应付款	应付股利	2,799.99
3	其他应付款	应付设备、装修款等	175.30
4	递延所得税负债	非经营性	58.25
5	长期借款	利息	10.29

（1）应付账款、其他应付款中为非经营性负债，具体客户和核算内容，账面值明细如下：

序号	公司名称	科目	客商名称	内容	账面价值
1	科凯电子	应付账款	浙江华企邦自动化科技有限公司	设备款	0.23
2	科凯电子	应付账款	苏州天欣盛业精密机械有限公司	设备款	0.13
3	科凯电子	应付账款	苏州苏试试验集团股份有限公司	设备款	1.20
4	科凯电子	应付账款	市北区华安浩电子经销处	设备款	5.51
5	科凯电子	应付账款	深圳市立顺峰科技有限公司	设备款	0.47
6	科凯电子	应付账款	深圳市宏钢机械设备有限公司	设备款	0.79
7	科凯电子	应付账款	青岛鲁芯仪器有限公司	设备款	5.56
8	科凯电子	应付账款	合肥普华低温设备科技有限公司	设备款	1.38
9	科凯电子	应付账款	青岛雷顿精密机械有限公司	设备款	2.77
10	科凯电子	应付账款	苏州鲲龙信息技术有限公司	设备款	4.00
11	科凯芯	应付账款	青岛宏瑞机电有限公司	设备暂估款	0.45
12	科凯芯	应付账款	青岛皓烁建筑安装工程有限公司	工程款	0.10
13	科凯电子	其他应付款	青岛康卓利商贸有限公司	办公家具保证金	4.20
14	科凯电子	其他应付款	青岛清庭设计装饰有限公司	装修费保证金	2.54
15	科凯电子	其他应付款	青岛晶鑫朝阳办公家具有限公司	办公家具保证金	0.39
16	科凯电子	其他应付款	陕西仟盟实业有限公司	家具采购款	0.15
17	科凯电子	其他应付款	青岛孙杨建筑劳务有限公司	地坪改造质保金	1.19
18	科凯电子	其他应付款	青岛乾探工程技术服务有限公司	装修费	0.08
19	科凯电子	其他应付款	中国国际金融股份有限公司	中介机构服务费	147.17
19	科凯电子	其他应付款	股东	股利	2,799.99
20	科凯芯	其他应付款	青岛乾探工程技术服务有限公司	装修费	4.49
21	科凯芯	其他应付款	青岛丹佳净化设备有限公司	装修费	0.34
22	科凯芯	其他应付款	青岛海通达电梯有限公司	装修费	0.25
23	科凯芯	其他应付款	青岛康卓利商贸有限公司	装修费	7.79
24	科凯芯	其他应付款	青岛清庭设计装饰有限公司	装修费	6.14
25	科凯芯	其他应付款	青岛晶鑫朝阳办公家具有限公司	装修费	0.31
26	科凯芯	其他应付款	青岛亿佳信息工程技术有限公司	装修费	0.26

（2）递延所得税资产账面值 1,039.79 万元：系以信用减值准备、资产减值准备、可抵扣亏损、未实现内部销售损益以及租赁负债为基础计提的递延税款；递延所得税

负债账面值 58.25 万元，系以固定资产加速折旧、使用权资产为基础计提的递延税款。由于在期后的盈利预测中未考虑该资产对所得税的影响，因此作为非经营性资产、非经营性负债处理；

（3）其他流动资产为留抵税额、待认证进项税款项，由于在期后的“税金及附加”科目中根据每年预测的增值税进行测算城建税等附加税，未考虑该笔对盈利预测的影响，而基准日留抵税额作为当期可抵减项，因此将其作为非经营性资产处理；

（4）长期借款中的应付利息因向银行借款产生的利息支出，不是生产所必要的负债，因此作为非经营性负债处理。

企业基准日和前两个完整年度期末财务报表，非经营性资产负债分析如下表：

	项目\年份	2022 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日			2024 年 12 月 31 日			
		账面值	非经或重分类	调整后经营性资产	账面值	非经或重分类	调整后经营性资产	账面值	重分类	非经	调整后经营性资产
1	流动资产：										
2	货币资金	19,348.57		19,348.57	41,029.58		41,029.58	56,160.70			56,160.70
3	交易性金融资产	2,000.00		2,000.00							
4	衍生金融资产										
5	应收票据	20,625.27	771.14	19,854.13	8,145.91		8,145.91	2,692.41	685.85		2,006.56
6	应收账款	15,195.93		15,195.93	22,023.09	1,394.21	20,628.88	26,567.55			26,567.55
7	应收款项融资	15.36	15.36								
8	预付款项	301.59	3.05	298.54	305.14		305.14	77.16			77.16
9	其他应收款	35.61		35.61	60.64		60.64	52.11			52.11
10	存货	6,852.05		6,852.05	6,807.10		6,807.10	6,443.97			6,443.97
11	合同资产										
12	持有待售资产										
13	一年内到期的非流动资产										
14	其他流动资产	1,727.67	1,727.67		1,658.47	1,658.47		26.94		26.94	
15	一、流动资产合计	66,102.05	2,517.22	63,584.83	80,029.93	3,052.68	76,977.25	92,020.84	685.85	26.94	91,308.05
16	非流动资产：										
17	可供出售金融资产										
18	持有至到期投资										
19	债权投资										
20	其他债权投资										
21	长期应收款										
22	长期股权投资										
23	其他权益工具投资										
24	其他非流动金融资产										
25	投资性房地产										
26	固定资产	9,153.76		9,153.76	10,005.13		10,005.13	9,392.60			9,392.60
27	在建工程	3.68		3.68				11.84	-15.62		27.46
28	生产性生物资产										
29	油气资产										
30	使用权资产	289.28		289.28	49.68		49.68	167.58			167.58
31	无形资产	12,310.67		12,310.67	12,071.16		12,071.16	11,787.65			11,787.65
32	开发支出										
33	商誉										
34	长期待摊费用	1,681.34		1,681.34	2,395.63		2,395.63	1,920.85			1,920.85
35	递延所得税资产	573.74	573.74		619.64	619.64		1,039.79		1,039.79	
36	其他非流动资产	1,066.01		1,066.01	37.42		37.42	16.14	15.62		0.52

	项目\年份	2022 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日			2024 年 12 月 31 日			
		账面值	非经或重分类	调整后经营性资产	账面值	非经或重分类	调整后经营性资产	账面值	重分类	非经	调整后经营性资产
37	二、非流动资产合计	25,078.48	573.74	24,504.74	25,178.66	619.64	24,559.02	24,336.45		1,039.79	23,296.66
38	三、资产总计	91,180.53	3,090.96	88,089.57	105,208.59	3,672.32	101,536.27	116,357.29	685.85	1,066.73	114,604.71
39	流动负债：										
40	短期借款										
41	交易性金融负债										
42	衍生金融负债										
43	应付票据										
44	应付账款	1,526.03	195.99	1,330.04	1,318.21	96.22	1,221.99	2,565.97		22.59	2,543.38
45	预收款项										
46	合同负债							43.94			43.94
47	应付职工薪酬	977.39		977.39	1,158.30		1,158.30	913.54			913.54
48	应交税费	3,783.20		3,783.20	613.35		613.35	2,013.00	-2.03		2,015.03
49	其他应付款	67.68	48.49	19.19	238.43	125.32	113.11	3,060.11		2,975.29	84.82
50	持有待售负债										
51	一年内到期的非流动负债	112.16		112.16	117.28		117.28	186.06	100.00		86.06
52	其他流动负债	786.50	786.50		1,394.21	1,394.21		687.88	687.88		
53	四、流动负债合计	7,252.96	1,030.98	6,221.98	4,839.78	1,615.75	3,224.03	9,470.50	785.85	2,997.88	5,686.77
54	非流动负债：										
55	长期借款	10,012.22	12.22	10,000.00	9,911.46		9,911.46	9,810.29	-100.00	10.29	9,900.00
56	应付债券										
57	其中：优先股										
58	永续债										
59	租赁负债	141.42		141.42	26.03		26.03	54.04			54.04
60	长期应付款	270.00		270.00	270.00		270.00				
61	长期应付职工薪酬										
62	预计负债										
63	递延收益	9.00	9.00		9.00	9.00					
64	递延所得税负债	85.22	85.22		44.92	44.92		58.25		58.25	
65	其他非流动负债										
66	五、非流动负债合计	10,517.86	106.44	10,411.42	10,261.41	53.92	10,207.49	9,922.58	-100.00	68.54	9,954.04
67	六、负债合计	17,770.82	1,137.42	16,633.40	15,101.19	1,669.67	13,431.52	19,393.08	685.85	3,066.42	15,640.81
68	七、所有者权益或净资产	73,409.71	1,953.54	71,456.17	90,107.40	2,002.65	88,104.75	96,964.21		-1,999.69	98,963.90
69	实收资本	34,000.04		34,000.04	34,000.04		34,000.04	33,646.03			33,646.03
70	其他权益工具										
71	资本公积	28,538.22		28,538.22	28,538.22		28,538.22	28,557.35			28,557.35
72	其他综合收益										
73	专项储备										
74	盈余公积	1,115.95		1,115.95	2,844.77		2,844.77	3,965.43			3,965.43
75	未分配利润	9,755.49		9,755.49	24,724.36		24,724.36	30,795.39			30,795.39
76	*少数股东权益										
77	八、归属于母公司的净资产	73,409.71			90,107.40			96,964.21			

4. **溢余资产的清查**

主要是指超过企业正常经营需要的富裕的货币现金及现金等价物，包括定期存款、有价证券等投资。

本次评估基于企业的具体情况，测算企业为保持的正常经营，所需的安全现金保有量。

月付现成本＝（销售成本＋应交税金＋三项费用—折旧与摊销）/12

根据企业应收账款周转次数或经营业务周期确定企业若干个月的付现成本为安全

现金保有量。正常情况下货币资金应该比安全现金保有量略留有余量，在确定溢余资金时应该结合企业近期是否有需要支付大额的非经营性负债，如：应付支付利润等因素。

5. **付息负债的清查**

所谓付息负债是指那些需要支付利息的负债，包括银行借款、发行的债券、融资租赁的长期应付款等。付息负债还应包括其他一些融资资本，这些资本应该支付利息，但由于是关联方或由于其他方面的原因而没有支付利息，如其他应付款等。公司的有息负债主要为长期借款、一年内到期的非流动负债。

经清查，企业有息负债如下：

序号	公司名称	会计科目	放款银行	发生日期	到期日	月利率%	账面价值
1	科凯芯	长期借款	中国农业银行股份有限公司青岛市南支行	2022/8/19	2032/7/26	0.28	9,800.00
2	科凯芯	一年内到期的非流动负债	中国农业银行股份有限公司青岛市南支行	2025/1/1	2025/12/31	0.28	100.00

六、 主要财务指标分析

企业经营和财务指标是评判企业整体价值的重要因素，一般财务指标分析包括：资产负债结构、偿债能力、营运能力、盈利指标、成长能力等。

根据资产负债表和损益表，评估人员对企业主要经营和财务指标的各年度变动进行了分析。

企业的历史财务资料的简要分析总结如下：

1. **资产负债结构分析**

1.1 资产结构及分析变化

近年来公司各类资产结构及变动情况如下表所示：

项目名称	2022 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日	
	金额（万元）	比例%	金额（万元）	比例%	金额（万元）	比例%
流动资产	66,102.05	72.50%	80,029.93	76.07%	92,020.84	79.08%
非流动资产	25,078.48	27.50%	25,178.66	23.93%	24,336.45	20.92%
合计	91,180.53	100.00%	105,208.59	100.00%	116,357.29	100.00%

随着公司业务规模的扩张，资产总额稳步增长，资产结构较为稳定,以流动资产占比为主。

1.2 流动资产结构及变化分析

公司流动资产主要包括货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、应收款项融资、预付款项、其他应收款、存货和其他流动资产。近年主要构成如下表所示：

项目名称	2022 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日	
	金额（万元）	比例%	金额（万元）	比例%	金额（万元）	比例%
货币资金	19,348.57	29.27%	41,029.58	51.27%	56,160.70	61.03%
交易性金融资产	2,000.00	3.03%				
应收票据	20,625.27	31.20%	8,145.91	10.18%	2,692.41	2.93%
应收账款	15,195.93	22.99%	22,023.09	27.52%	26,567.55	28.87%
应收款项融资	15.36	0.02%				
预付款项	301.59	0.46%	305.14	0.38%	77.16	0.08%
其他应收款	35.61	0.05%	60.64	0.08%	52.11	0.06%
存货	6,852.05	10.37%	6,807.10	8.51%	6,443.97	7.00%
其他流动资产	1,727.67	2.61%	1,658.47	2.07%	26.94	0.03%
合计	66,102.05	100.00%	80,029.93	100.00%	92,020.84	100.00%

从流动资产构成来看，公司货币资金和应收款项占流动资产的比例较大，合计占比在 75%以上。

1.3 非流动资产结构及变化分析

公司非流动资产主要包括固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税资产和其他非流动资产，近年主要构成如下表所示：

项目名称	2022 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日	
	金额（万元）	比例%	金额（万元）	比例%	金额（万元）	比例%
固定资产	9,153.76	36.50%	10,005.13	39.74%	9,392.60	38.59%
在建工程	3.68	0.01%			11.84	0.05%
使用权资产	289.28	1.15%	49.68	0.20%	167.58	0.69%
无形资产	12,310.67	49.09%	12,071.16	47.94%	11,787.65	48.44%
长期待摊费用	1,681.34	6.70%	2,395.63	9.51%	1,920.85	7.89%
递延所得税资产	573.74	2.29%	619.64	2.46%	1,039.79	4.27%
其他非流动资产	1,066.01	4.25%	37.42	0.15%	16.14	0.07%
合计	25,078.48	100.00%	25,178.66	100.00%	24,336.45	100.00%

从非流动资产构成来看，固定资产和无形资产占比较大，是为了满足一定的生产和检验需求。

1.4 负债结构及分析变化

近年来公司各类负债结构及变动情况如下表所示：

项目名称	2022 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日	
	金额	比例%	金额	比例%	金额	比例%

	（万元）		（万元）		（万元）	
应付账款	1,526.03	8.59%	1,318.21	8.73%	2,565.97	13.23%
合同负债					43.94	0.23%
应付职工薪酬	977.39	5.50%	1,158.30	7.67%	913.54	4.71%
应交税费	3,783.20	21.29%	613.35	4.06%	2,013.00	10.38%
其他应付款	67.68	0.38%	238.43	1.58%	3,060.11	15.78%
一年内到期的非流动负债	112.16	0.63%	117.28	0.78%	186.06	0.96%
其他流动负债	786.50	4.43%	1,394.21	9.23%	687.88	3.55%
长期借款	10,012.22	56.34%	9,911.46	65.63%	9,810.29	50.59%
租赁负债	141.42	0.80%	26.03	0.17%	54.04	0.28%
长期应付款	270.00	1.52%	270.00	1.79%		
递延收益	9.00	0.05%	9.00	0.06%		
递延所得税负债	85.22	0.48%	44.92	0.30%	58.25	0.30%
负债总额	17,770.82	100.00%	15,101.19	100.00%	19,393.08	100.00%

从流动负债构成来看，公司应付账款占的比例较大。企业需要一定研发投入，故较大的资金需求，长期借款比重较大。

2. **偿债能力分析**

近年公司主要偿债能力指标情况如下表所示：

项目名称 \ 年份	单位	2022 年	2023 年	2024 年
流动比率		9.11	16.54	9.72
速动比率		8.17	15.13	9.04
资产负债率	%	19.49	14.35	16.67

可比上市公司 2024 年主要偿债能力指标情况如下表所示：

项目	流动比率（次）	速动比率（次）	资产负债率（%）
振华科技	6.45	5.40	18.35
华伍股份	2.25	1.68	42.53
维宏股份	2.88	2.64	18.14
新雷能	2.82	1.81	38.42
长川科技	1.80	0.92	49.75
宏达电子	9.46	7.38	11.30
卧龙电驱	1.22	0.86	56.68
鸣志电器	2.10	1.46	28.36
佳力图	2.27	1.85	42.20
华兴源创	2.97	1.99	34.95
中微公司	3.18	1.79	24.72

与上市公司相比，公司各项盈利能力指标属于中上游水平，显示较强的偿债能力。

3. **营运能力分析**

近年公司主要营运能力指标情况如下表所示：

项目名称 \ 年份	单位	2022 年	2023 年	2024 年
存货周转率	次	0.71	0.92	0.84
应收账款周转率	次	1.57	1.55	0.63
流动资产周转率	次	0.40	0.40	0.20
资产周转率	次	0.30	0.30	0.10

可比上市公司 2024 年主要营运能力指标情况如下表所示：

项目	存货周转率（次）	应收账款周转率（次）	流动资产周转率（次）	资产周转率（次）
振华科技	1.21	1.12	0.37	0.29
华伍股份	1.66	1.38	0.50	0.35
维宏股份	4.51	9.62	1.04	0.51
新雷能	0.59	1.15	0.30	0.21
长川科技	0.75	2.87	0.78	0.55
宏达电子	0.69	1.16	0.35	0.27
卧龙电驱	3.51	3.15	1.18	0.64
鸣志电器	2.48	4.20	1.09	0.61
佳力图	1.60	2.34	0.34	0.26
华兴源创	1.49	1.41	0.60	0.34
中微公司	0.95	7.20	0.55	0.38

与上市公司相比，公司各项指标属于中游水平，并不存在重大损失的风险。

4. **盈利能力分析**

近年公司主要盈利能力指标情况如下表所示：

项目名称 \ 年份	单位	2022 年	2023 年	2024 年
销售净利率	%	59.77	54.29	60.93
资产净利率	%	17.85	17.00	9.02
成本费用利润率	%	229.97	163.42	97.37
净资产收益率	%	22.18	20.42	10.68

可比上市公司 2024 年主要盈利能力指标情况如下表所示：

项目	销售净利率（%）	资产净利率（%）	成本费用利润率（%）	净资产收益率（%）
振华科技	18.60	5.39	27.25	6.67
华伍股份	-28.80	-10.03	-28.99	-15.32
维宏股份	20.46	10.38	23.06	12.93
新雷能	-55.77	-11.55	-42.13	-18.33
长川科技	12.82	7.10	15.06	14.85
宏达电子	21.08	5.73	38.87	5.76
卧龙电驱	5.12	3.26	6.45	8.16
鸣志电器	3.29	2.01	3.23	2.70
佳力图	4.46	1.15	4.76	1.90
华兴源创	-27.27	-9.18	-24.81	-13.51
中微公司	17.81	6.76	22.29	8.60

与上市公司相比，公司各项偿债能力指标属于上游水平，显示较强的盈利能力。

5. **盈利结构分析**

5.1 营业收入结构分析

近年来公司营业收入结构情况如下表所示：

项目	2022 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日	
	金额（万元）	比例%	金额（万元）	比例%	金额（万元）	比例%
主营业务收入	27,236.79	100.00%	30,754.49	100.00%	16,395.78	99.99%
其他业务收入			1.21	0.00%	1.63	0.01%

项目	2022 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日	
	金额（万元）	比例%	金额（万元）	比例%	金额（万元）	比例%
合计	27,236.79	100.00%	30,755.70	100.00%	16,397.41	100.00%

公司自设立以来，一直从事微电路电子元件的生产与销售以及相关的服务等，各年度主营业务收入占营业收入的比例均在 99%以上，是营业收入的主要来源，其他业务收入主要为材料销售、机动车租金收入等。

5.2 毛利率分析

近年来公司主营业务收入毛利率如下表所示：

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
毛利率	83.60%	78.73%	64.43%

可比上市公司 2024 年销售毛利率情况如下表所示：

项目	毛利率（%）
振华科技	49.70
华伍股份	18.06
维宏股份	59.13
新雷能	40.04
长川科技	54.85
宏达电子	57.63
卧龙电驱	24.05
鸣志电器	37.68
佳力图	20.90
华兴源创	42.12
中微公司	41.06

与上市公司相比，公司主营业务收入毛利率相对较高。

5.3 期间费用分析

近年来公司期间费用情况如下表所示：

项目名称	2022 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日	
	金额（万元）	占收入比例%	金额（万元）	占收入比例%	金额（万元）	占收入比例%
销售费用	220.76	0.81%	487.88	1.59%	619.80	3.78%
管理费用	1,544.71	5.67%	2,613.58	8.50%	3,033.73	18.50%
研发费用	1,245.01	4.57%	1,671.25	5.43%	1,784.13	10.88%
财务费用	129.37	0.47%	-23.30	-0.08%	-26.49	-0.16%
合计	3,139.85	11.53%	4,749.41	15.44%	5,411.17	33.00%

可比上市公司 2024 年期间费用情况如下表所示：

项目名称	销售费用		管理费用		研发费用		财务费用	
	金额（万元）	占收入比例%	金额（万元）	金额（万元）	金额（万元）	占收入比例%	金额（万元）	占收入比例%
振华科技	29,843.45	5.72	72,402.27	13.87	35,938.09	6.89	1,010.13	0.19
华伍股份	6,849.30	5.68	12,109.90	10.04	5,125.18	4.25	2,472.79	2.05
维宏股份	4,173.30	8.96	6,096.51	13.09	11,352.90	24.38	19.26	0.04
新雷能	5,772.00	6.26	12,315.23	13.36	39,018.46	42.33	1,547.03	1.68
长川科技	20,401.21	5.60	31,110.22	8.54	96,692.33	26.55	580.11	0.16
宏达电子	15,286.74	9.64	14,856.27	9.37	13,804.75	8.71	-575.82	-0.36
卧龙电驱	78,032.11	4.80	129,428.71	7.97	64,219.12	3.95	19,883.91	1.22
鸣志电器	22,120.96	9.16	36,303.40	15.03	24,168.87	10.00	-955.67	-0.40
佳力图	6,743.85	8.37	2,941.19	3.65	5,410.13	6.71	341.58	0.42
华兴源创	22,534.21	12.36	27,906.68	15.31	39,401.52	21.62	-166.90	-0.09
中微公司	47,885.05	5.28	48,180.10	5.31	141,765.75	15.64	-8,679.68	-0.96

近年公司各项费用总体呈现上升趋势，主要由于近年并购业务开展致使管理费用中介费支出较多，且同时研发投入增强。

七、 宏观经济发展状况

2024 年，面对外部压力加大、内部困难增多的复杂严峻形势，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，各地区各部门深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，坚持稳中求进工作总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，扎实推动高质量发展，国民经济运行总体平稳、稳中有进，高质量发展取得新进展，特别是及时部署出台一揽子增量政策，推动社会信心有效提振、经济明显回升，经济社会发展主要目标任务顺利完成。

初步核算，全年国内生产总值 1349084 亿元，按不变价格计算，比上年增长 5.0%。分产业看，第一产业增加值 91414 亿元，比上年增长 3.5%；第二产业增加值 492087 亿元，增长 5.3%；第三产业增加值 765583 亿元，增长 5.0%。分季度看，一季度国内生产总值同比增长 5.3%，二季度增长 4.7%，三季度增长 4.6%，四季度增长 5.4%。从环比看，四季度国内生产总值增长 1.6%。

1.粮食产量再上新台阶，畜牧业生产稳定增长

全年全国粮食总产量 70650 万吨，比上年增加 1109 万吨，增长 1.6%。其中，夏粮产量 14989 万吨，增长 2.6%；早稻产量 2817 万吨，下降 0.6%；秋粮产量 52843 万吨，增长 1.4%。分品种看，小麦产量 14010 万吨，增长 2.6%；玉米产量 29492 万吨，增长 2.1%；稻谷产量 20753 万吨，增长 0.5%；大豆产量 2065 万吨，下降 0.9%。全年猪牛

羊禽肉产量 9663 万吨，比上年增长 0.2%；其中，猪肉产量 5706 万吨，下降 1.5%；牛肉产量 779 万吨，增长 3.5%；羊肉产量 518 万吨，下降 2.5%；禽肉产量 2660 万吨，增长 3.8%。牛奶产量 4079 万吨，下降 2.8%；禽蛋产量 3588 万吨，增长 0.7%。全年生猪出栏 70256 万头，下降 3.3%；年末生猪存栏 42743 万头，下降 1.6%。

2.工业生产增势较好，装备制造业和高技术制造业增长较快

全年全国规模以上工业增加值比上年增长 5.8%。分三大门类看，采矿业增加值增长 3.1%，制造业增长 6.1%，电力、热力、燃气及水生产和供应业增长 5.3%。装备制造业增加值增长 7.7%，高技术制造业增加值增长 8.9%，增速分别快于规模以上工业 1.9、3.1 个百分点。分经济类型看，国有控股企业增加值增长 4.2%；股份制企业增长 6.1%，外商及港澳台投资企业增长 4.0%；私营企业增长 5.3%。分产品看，新能源汽车、集成电路、工业机器人产品产量分别增长 38.7%、22.2%、14.2%。四季度，规模以上工业增加值同比增长 5.7%。12 月份，规模以上工业增加值同比增长 6.2%，环比增长 0.64%。1—11 月份，全国规模以上工业企业实现利润总额 66675 亿元，同比下降 4.7%。

3.服务业持续增长，现代服务业发展良好

全年服务业增加值比上年增长 5.0%。其中，信息传输、软件和信息技术服务业，租赁和商务服务业，交通运输、仓储和邮政业，住宿和餐饮业，金融业，批发和零售业增加值分别增长 10.9%、10.4%、7.0%、6.4%、5.6%、5.5%。四季度，服务业增加值同比增长 5.8%。12 月份，服务业生产指数同比增长 6.5%；其中，租赁和商务服务业，金融业，信息传输、软件和信息技术服务业，交通运输、仓储和邮政业生产指数分别增长 9.5%、9.3%、8.8%、8.3%。1—11 月份，规模以上服务业企业营业收入同比增长 8.2%。其中，租赁和商务服务业，信息传输、软件和信息技术服务业，交通运输、仓储和邮政业企业营业收入分别增长 11.5%、9.5%、8.3%。

4.市场销售保持增长，网上零售较为活跃

全年社会消费品零售总额 487895 亿元，比上年增长 3.5%。按经营单位所在地分，城镇消费品零售额 421166 亿元，增长 3.4%；乡村消费品零售额 66729 亿元，增长 4.3%。按消费类型分，商品零售额 432177 亿元，增长 3.2%；餐饮收入 55718 亿元，增长 5.3%。基本生活类和部分升级类商品销售增势较好，全年限额以上单位家用电器和音像器材类、体育娱乐用品类、通讯器材类、粮油食品类商品零售额分别增长 12.3%、11.1%、

9.9%、9.9%。全国网上零售额155225亿元，比上年增长7.2%。其中，实物商品网上零售额130816亿元，增长6.5%，占社会消费品零售总额的比重为26.8%。四季度，社会消费品零售总额同比增长3.8%。12月份，社会消费品零售总额同比增长3.7%，环比增长0.12%。全年服务零售额比上年增长6.2%。

5.固定资产投资规模扩大，高技术产业投资增长较快

全年全国固定资产投资（不含农户）514374亿元，比上年增长3.2%；扣除房地产开发投资，全国固定资产投资增长7.2%。分领域看，基础设施投资增长4.4%，制造业投资增长9.2%，房地产开发投资下降10.6%。全国新建商品房销售面积97385万平方米，下降12.9%；新建商品房销售额96750亿元，下降17.1%。分产业看，第一产业投资增长2.6%，第二产业投资增长12.0%，第三产业投资下降1.1%。民间投资下降0.1%；扣除房地产开发投资，民间投资增长6.0%。高技术产业投资增长8.0%，其中高技术制造业、高技术服务业投资分别增长7.0%、10.2%。高技术制造业中，航空、航天器及设备制造业，计算机及办公设备制造业投资分别增长39.5%、7.1%；高技术服务业中，专业技术服务业、科技成果转化服务业投资分别增长30.3%、11.4%。12月份，固定资产投资（不含农户）环比增长0.33%。

6.货物进出口较快增长，贸易结构持续优化

全年货物进出口总额438468亿元，比上年增长5.0%。其中，出口254545亿元，增长7.1%；进口183923亿元，增长2.3%。对共建“一带一路”国家进出口增长6.4%，占进出口总额的比重为50.3%。机电产品出口增长8.7%，占出口总额的比重为59.4%。12月份，货物进出口总额40670亿元，同比增长6.8%。其中，出口24099亿元，增长10.9%；进口16570亿元，增长1.3%。

7.居民消费价格总体平稳，核心CPI小幅上涨

全年居民消费价格（CPI）比上年上涨0.2%。分类别看，食品烟酒价格下降0.1%，衣着价格上涨1.4%，居住价格上涨0.1%，生活用品及服务价格上涨0.5%，交通通信价格下降1.9%，教育文化娱乐价格上涨1.5%，医疗保健价格上涨1.3%，其他用品及服务价格上涨3.8%。在食品烟酒价格中，鲜果价格下降3.5%，粮食价格下降0.1%，鲜菜价格上涨5.0%，猪肉价格上涨7.7%。扣除食品和能源价格后的核心CPI上涨0.5%。12月份，居民消费价格同比上涨0.1%，环比持平。全年工业生产者出厂价格和购进价格比

上年均下降 2.2%；12 月份，工业生产者出厂价格和购进价格同比均下降 2.3%，环比均下降 0.1%。

8.就业形势总体稳定，城镇调查失业率下降

全年全国城镇调查失业率平均值为 5.1%，比上年下降 0.1 个百分点。12 月份，全国城镇调查失业率为 5.1%。本地户籍劳动力调查失业率为 5.3%；外来户籍劳动力调查失业率为 4.6%，其中外来农业户籍劳动力调查失业率为 4.5%。31 个大城市城镇调查失业率为 5.0%。全国企业就业人员周平均工作时间为 49.0 小时。全年农民工总量 29973 万人，比上年增加 220 万人，增长 0.7%。其中，本地农民工 12102 万人，增长 0.1%；外出农民工 17871 万人，增长 1.2%。

9.居民收入继续增加，农村居民收入增速快于城镇

全年全国居民人均可支配收入 41314 元，比上年名义增长 5.3%，扣除价格因素实际增长 5.1%。按常住地分，城镇居民人均可支配收入 54188 元，比上年名义增长 4.6%，扣除价格因素实际增长 4.4%；农村居民人均可支配收入 23119 元，比上年名义增长 6.6%，扣除价格因素实际增长 6.3%。全国居民人均可支配收入中位数 34707 元，比上年名义增长 5.1%。按全国居民五等份收入分组，低收入组人均可支配收入 9542 元，中间偏下收入组 21608 元，中间收入组 33925 元，中间偏上收入组 53359 元，高收入组 98809 元。全年全国居民人均消费支出 28227 元，比上年名义增长 5.3%，扣除价格因素实际增长 5.1%。全国居民人均食品烟酒消费支出占人均消费支出的比重（恩格尔系数）为 29.8%，与上年持平；全国居民人均服务性消费支出增长 7.4%，占人均消费支出的比重为 46.1%，比上年提高 0.9 个百分点。

10.人口总量有所减少，城镇化率继续提高

年末全国人口（包括 31 个省、自治区、直辖市和现役军人的人口，不包括居住在 31 个省、自治区、直辖市的港澳台居民和外籍人员）140828 万人，比上年末减少 139 万人。全年出生人口 954 万人，人口出生率为 6.77‰；死亡人口 1093 万人，人口死亡率为 7.76‰；人口自然增长率为-0.99‰。从性别构成看，男性人口 71909 万人，女性人口 68919 万人，总人口性别比为 104.34（以女性为 100）。从年龄构成看，16—59 岁人口 85798 万人，占全国人口的比重为 60.9%；60 岁及以上人口 31031 万人，占全国人口的 22.0%，其中 65 岁及以上人口 22023 万人，占全国人口的 15.6%。从城乡构成

看，城镇常住人口 94350 万人，比上年末增加 1083 万人；乡村常住人口 46478 万人，减少 1222 万人；城镇人口占全国人口的比重（城镇化率）为 67.00%，比上年末提高 0.84 个百分点。

总的来看，2024 年国民经济运行总体平稳、稳中有进，高质量发展扎实推进，中国式现代化迈出新的坚实步伐。但也要看到，当前外部环境变化带来不利影响加深，国内需求不足，部分企业生产经营困难，经济运行仍面临不少困难和挑战。下阶段，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，按照中央经济工作会议部署，坚持稳中求进工作总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，扎实推动高质量发展，进一步深化改革开放，实施更加积极有为的宏观政策，扩大国内需求，推动科技创新和产业创新融合发展，稳定预期、激发活力，推动经济持续回升向好。

八、 行业发展状况

（一）企业所属行业

公司主营业务为高可靠微电路模块的研发、生产与销售，属于军工电子产品范畴。

（二）行业主管部门、行业监管体制、行业主要法律法规政策及其影响

1、行业主管部门及行业监管体制

公司所处行业主管部门为国家发改委、工信部及其下属的国防科工局、国家保密局、军委装备发展部，行业自律组织为中国电子电路行业协会。

公司所处行业主管部门及行业自律组织职责如下：

主管部门或行业自律组织	机构职能
国家发改委	综合研究拟订经济和社会发展政策，进行总量平衡，指导总体经济体制改革的宏观调控部门
工信部	负责工业行业和信息化产业的监督管理，组织制订行业的产业政策、产业规划，组织制订行业的技术政策、技术体制和技术标准，并对行业的发展方向进行宏观调控
国防科工局	由工信部管理，系我国主管国防科技工业的行政管理机关，具体职责包括：研究拟订国防科技工业和军转民发展的方针、政策和法律、法规；制定国防科技工业及行业管理规章；组织国防科技工业的结构、布局、能力的优化调整工作；组织军工企事业单位实施战略性重组；研究制定国防科技工业的研发、生产、固定资产投资及外资利用的年度计划；组织协调国防科技工业

主管部门或行业自律组织	机构职能
	的研发、生产与建设，以确保军备供应的需求；拟订航天、航空、船舶、兵器工业的生产和技术政策、发展规划，并实施行业管理；负责组织管理国防科技工业的对外交流与国际合作
国家保密局	指导、协调党、政、军、人民团体及企事业单位的保密工作；会同国防科工局等部门组成国防武器装备科研生产单位保密资格审查认证委员会，负责对武器装备科研和生产单位保密资格的审查认证
军委装备发展部	全面负责全军武器装备建设的集中统一领导，武器装备的承制单位需要取得装备承制资格。同时，国防军工作为特殊领域，基于保密要求，拟进入军工行业的企业，需要通过保密资格审查认证。国家保密局会同国防科工局、装备发展部等部门组成国防武器装备科研生产单位保密资格审查认证委员会，负责对武器装备科研和生产单位保密资格的审查认证
中国电子电路行业协会	由电子电路（PCB）、覆铜箔板（CCL）、原辅材料、专用设备以及电子装联（SMT）和电子制造服务（EMS）企业以及相关科研院校自愿结成的全国性、行业性社会团体，在产业发展、行业研究、标准制定、技术交流、展览展示、刊物出版、人才培养、国际交流等方面积极开展工作

2、行业主要法律法规政策及其影响

（1）行业主要法律法规及产业政策

为了鼓励行业发展、规范行业秩序，我国先后出台了一系列针对军工电子及电子元器件制造的法律法规和产业政策，涉及的相关政策如下：

序号	颁布时间	名称	颁布机构
1	2023 年	《电子信息制造业 2023—2024 年稳增长行动方案》	工业和信息化部、财政部
2	2022 年	党的二十大报告	中共中央
3	2022 年	扩大内需战略规划纲要（2022－2035 年）	中共中央、国务院
4	2021 年	“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要	全国人民代表大会
5	2021 年	基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023 年）	工信部
6	2019 年	新时代的中国国防	国务院新闻办
7	2019 年	武器装备科研生产备案管理暂行办法	国防科工局
8	2018 年	国防科技工业强基工程基础研究与前沿技术项目指南	国防科工局
9	2017 年	党的十九大报告	中共中央
10	2017 年	“十三五”国家科技创新规划	国务院

（2）对公司经营资质、准入门槛、运营模式、行业竞争格局的主要影响

在国家扶持背景下，我国国防军工及军工电子产业迎来历史性发展机遇，为公司的经营发展营造了良好的政策氛围，有助于公司业务规模及盈利能力的整体提升。新出台的行业政策及法律法规对相关产业发展均具有积极、正面的意义，对公司经营资

质、准入门槛、运营模式、行业竞争格局不存在重大不利影响。

（三）行业的特点和发展趋势

1、所属细分行业技术水平及特点

（1）军工电子行业概况

1）行业概况及技术水平

我国国防科技工业以军事装备的研发和生产为核心，主要涵盖航空、航天、船舶、兵器、核工业和军工电子六大产业集群。其中，军工电子行业作为独立的产业集群，主要承担为武器装备的信息化、智能化配套的职能，服务于航空、航天、船舶、兵器和核工业等板块。因此，军工电子产业是我国国防科技工业中至关重要的一环。

近年来，国家对国防和军队的现代化建设予以高度重视，军工电子行业作为引领武器装备信息化、智能化发展的纽带，已经成为国防军工产业中增速相对较快的朝阳产业。

军工电子产业链自上而下包括元件、器件、功能组件/模块、微系统以及装备整机。上游元件和器件是整个军工电子产业的基础，具有较好的兼容性，可针对不同的应用场景满足客户的定制需求；中游功能组件/模块和微系统是整机的重要子系统，实现具体功能；下游电子装备整机包括电子信息装备和武器平台上的电子信息系统，是信息化、智能化的重要支撑。公司主要产品属于功能组件/模块，处于军工电子产业链中上游环节。我国军工电子产业链环节的具体情况如下：

我国军工电子产业链环节



2）市场规模

军工电子行业的发展与军工行业整体发展情况密切相关，而军工行业的前景则取决于我国的总体国防战略。当今世界正经历百年未有之大变局，国际政治形势及国家安全环境发生深刻变化，强军建设已经成为重要的国家发展战略。随着我国在“十四五”下半程进入国防和军队现代化建设的重要窗口期，重点型号装备逐步开始大规模列装、换装，预计未来军工行业将持续高景气发展。

受益于我国国防预算的增长、装备支出持续走高和国防信息化建设进程的有序推进，我国军工电子行业进入持续增长周期。

（2）混合集成电路行业概况

公司微电路模块属于混合集成电路产品。集成电路按制作工艺可分为以硅平面工艺为基础的单片集成电路和将标准化单片集成电路与有源、无源器件组合的混合集成电路。与单片集成电路相比，混合集成电路产品设计灵活、工艺便捷，且元件参数范围宽、精度高、可靠性强，能够适用于多种场景。

基于不同的生产工艺，混合集成电路可以进一步划分为薄膜集成电路（厚度一般小于 1 微米）和厚膜集成电路（厚度一般大于 10 微米）。通常情况下，薄膜集成电路温度频率特性好、集成度高、尺寸小，适用于要求精度高、稳定性好的模拟电路；厚膜集成电路耐受电压、耐受功率和耐受电流均较高，适用于较大功率应用场景，目前已广泛应用于航空电子、卫星通信等军工领域以及移动通讯、计算机和汽车电子等民用领域。随着厚膜集成电路设计和封装技术的不断发展，相关产品向小型化、轻量化、高可靠的方向发展，在机载通讯、卫星通讯、雷达等领域的应用不断深入。

（3）产品下游应用领域的基本情况

公司产品主要应用于军用伺服控制系统和机载照明控制系统。由于军工行业特殊性，公司产品细分应用领域尚无公开的权威市场规模数据。但随着武器装备信息化水平的提高以及国产替代政策的驱动，公司产品应用领域市场空间呈现快速增长的态势。

2、进入本行业的主要壁垒

（1）资质壁垒

根据国家关于军工生产资质管理的有关要求，从事军品业务的企业需要在取得武器装备科研、生产、质量管理等相关体系认证以及保密资格证书等军工行业关键资质后才能开展相关业务。上述军工资质申请条件高、审核时间长、审批流程复杂，且作为

开展军品研发、生产的前置性条件。因此，军工电子行业具有资质壁垒。

（2）技术壁垒

军工电子行业系技术密集型产业，融合了电子电路、微电路、混合集成电路等学科的专业知识，要求研发人员、生产人员具有丰富的专业知识及实践经验。同时，由于现代武器装备价值量高，对军工电子器件的可靠性提出了较为严苛的要求，进一步加大了从事军工电子产品研发、生产的技术难度。经过多年的发展，各家军工电子配套生产企业均形成了核心技术和产品路线，新进入企业难以在短时间内攻克关键技术。因此，军工电子行业具有技术壁垒。

（3）先入壁垒

由于军工行业的国家战略属性及特殊的监管体系，通常情况下总装单位及相关军工单位、科研院所不会轻易更换零部件配套供应商。同时，由于对产品稳定性要求较高，为避免频繁变更供应商带来的产品质量、可靠性、供应量等方面的不确定性风险，军工行业客户粘性及供应体系稳定性较高，故行业新入者较难在短时间内获得大量客户的规模化订单。因此，军工电子行业具有先入壁垒。

3、行业发展态势

（1）强军政策推动军工信息化进程加速

随着我国军工行业信息化建设和国防实力的逐步提升，武器装备对各类电子元件的需求日益突出，同时，军工产业对自主可控、进口替代的需求不断增强。基于此，围绕军工电子行业，中央政府、中央军委、地方政府和各部委均出台了一系列支持性的产业政策，鼓励企业重视自主创新、自主可控，实现关键领域、重点技术的突破。在高密度利好政策的推动下，我国国防军工及军工电子行业发展将进入快车道。

（2）武器装备小型化、轻量化发展趋势推动微电路模块技术快速迭代进步

科技进步深刻影响了现代战争的对抗模式，小型化、轻量化成为武器装备的重要发展趋势。以空空导弹为例，由于第四代战斗机的隐身性能限制了弹仓的空间，同时预警机、电子战飞机、无人机蜂群等新型目标的出现也要求战斗机装载更多种类、更高密度的导弹，小型化发展成为可行的技术路径。因此，作为伺服控制系统核心的微电路模块产品也必须适应小型化的要求，以进一步节约弹体内的空间，相关技术快速迭代进步。

（3）精确制导武器在现代战争中的战略意义重大，伺服控制系统价值凸显

精确制导是现代战争决胜的关键要素，能有效提升作战效能，具有命中精度高、杀伤威力大、通用性好、综合效益高等优势。而伺服控制系统作为精确制导武器的核心部件之一，直接影响飞行轨迹和制导精度，尤其对于巡航导弹、洲际导弹等高价值量、长航时武器，微米级的偏差就有可能导致导弹偏离目标，并将造成严重的人员伤亡和战略损失，因此，整机总装厂商越来越重视伺服控制系统的价值，逐步加大科研力量，提升其准确度与可靠性。

（4）微电路模块产品向着集成化方向发展

为了适应武器装备小型化、轻量化的发展趋势，同时兼顾整机总装厂商的安装成本和生产效率，高可靠微电路模块产品呈现集成化的发展态势。由于现代武器装备内部功能结构日趋复杂，集成化可以有效地减少内部引线长度、降低寄生参数，从而降低模块系统的设计成本。例如，将电机驱动器、信号控制器、电源模块等组件进行一体化集成的模块化产品，因具有体积小、安装便捷、可靠性高等优势，受到下游整机厂商的认可，也成为微电路模块产品的发展方向之一。

4、面临的机遇与风险

（1）面临的机遇

1）实现富国与强军相统一，我国持续加大国防建设投入

当前，世界主要国家持续增加国防投入，在此背景下，我国持续加大对国防建设的投入，军费预算保持稳健增长态势。

2）“科技强军”战略为军工电子行业发展创造历史性机遇

全面落实“科技强军”的战略，把科技创新作为强军兴军的核心引擎已经成为解决军队发展建设瓶颈难题、转变战斗力生产模式的紧迫要求。军工电子行业作为科技强军以及武器装备信息化、现代化发展的重要支撑，将随着第三代、第四代骨干武器的列装得到更为快速的发展。

3）国防军工自主可控的要求激发国产化替代的浪潮

“十四五规划”对产业发展提出了坚持“自主可控、安全高效”的要求，同时要求加快武器装备现代化，助力国防科技实现自主创新、原始创新。而国防军工产业作为基础属性强、战略价值高的重要支柱性产业，能够承受较高的研发投入和试错成本，对民

用领域具有良好的经济带动效应，成为前沿技术的试验田，未来军工产业将迎来较大的国产化替代空间。

4）鼓励民营企业参与国防军工配套产业成为国家政策支持的发展方向

近年来，整机厂商推行“小核心、大协作”的发展战略，重视吸纳优秀的民营企业，建立市场化的产业生态。越来越多的民营企业也在更大范围、更高层次、更深程度上参与国防科技建设。同时，民营企业所提供的产品也由一般配套向集成产品、分系统产品快速迈进，部分民营企业也进入军工集团的核心供应商名录。一方面，军品科研能力结构得以优化调整，社会力量能够为国防科研做出贡献，尤其在电子、半导体、计算机等民用技术优势领域；另一方面，军品竞争环境也向着更市场化的方向发展，推动军工央企主动求变、参与市场化改革，更好地发挥产业链链长的引领作用。

（2）面临的挑战

1）行业竞争加剧

随着国防与军队现代化建设步伐加快，以及国防军工产业“自主可控”政策深入落实，预计未来将有更多民营企业进入军工电子行业。此外，军工集团下属企业及科研院所在原有体制优势的基础上，越来越多开展市场化改革并参与行业竞争。同时，人工智能、大数据、电子对抗等前沿信息科技也将在国防军工领域获得广泛应用，加剧技术端的竞争趋势。因此，未来军工电子行业或将面临较为激烈的市场竞争。

2）部分核心电子元器件瓶颈仍需突破

近年来，我国军工电子产业已取得长足进步，部分核心部件已取得研发突破，国产化率持续提升，但是部分核心技术仍然受制于国外企业，尤其是芯片、材料、基础软件等重要零部件，存在一定的“卡脖子”的供应链安全风险。因此，我国国防科技产业迫切需要加大自主创新投入力度，完善科技创新和产业化落地等制度，实现核心技术的完全自主可控。

7、企业所属行业在产业链中的地位和作用，与上、下游行业之间的关联性

军工电子在国防军工产业链中处于中上游环节，主要为武器装备提供信息化、智能化配套支撑，其上游环节主要为电子元器件、集成电路、连接器及线缆等，参与企业数量较多，处于充分竞争市场；下游环节主要为通信设备、雷达、伺服控制、红外热成像、光学制导等军工电子系统，参与企业数量较少、准入门槛较高，且主要系军工集团

下属企业及科研院所。

（四）行业竞争格局

目前，国防军工行业处于高景气度发展阶段，在下游需求快速增长的同时，上游供应商也积极扩张产能，行业总体竞争格局较为稳定。

在需求端，“十四五”期间，我国大量新型第三代以上武器装备实现批量列装，精确制导、制空作战、电子对抗等重点领域的打击能力得以显著提升，“科技”向“战斗力”快速转化，刺激了对军工电子产品的需求量。同时，由于军工制造是科技创新的产业高地，其技术辐射面广、产业带动力强、产品附加值高，在民用领域也具有突出的溢出效应和经济带动作用。

在供给端，军工电子企业积极布局产能提升，以满足下游整机厂商的采购需求。同时，参与企业也持续加大创新研发投入，推动核心技术迭代式发展。但由于军工行业“以销定产”的生产模式，致使产能扩张相对滞后，且军品技术密集、研制流程长、研发投入大等特点导致部分民营企业缺乏主动扩产的积极性，因此，军工电子部分细分领域短期内可能出现产能瓶颈，但长期来看，行业总体竞争格局将保持稳定。

九、 企业现状分析

（1）主营业务及产品品种

公司的主营业务为高可靠微电路模块的研发、生产及销售，主要产品包括电机驱动器、光源驱动器、信号控制器以及其他微电路产品。自 2004 年以来，公司深耕高可靠微电路模块领域，秉承“严谨务实、创新卓越、一流产品、一流服务”的经营理念，致力于高可靠伺服控制系统领域的技术创新，为以军工集团下属企业及科研院所为主的客户群体提供自主可控、安全可靠、质量稳定、技术领先的微电路模块产品。公司高度重视创新研发和科研投入，近二十年来始终专注于高可靠微电路领域，积累了电路设计、电流控制、过流保护等微电路产品研发经验。

作为专业的军工配套科研生产企业，公司的核心产品包括电机驱动器、信号控制器、光源驱动器和其他微电路产品，广泛应用于弹载、机载、车载、舰载等多个领域的伺服控制系统及照明控制系统中，具有可靠性高、运行精度高、产品体积小、安装使用

便捷等特点，充分满足军工配套产品全温区、抗腐蚀、抗冲击、长寿命、抗辐照等要求。

（2）生产模式及产能

公司主要采用“以销定产”模式进行生产，并根据历史经验适量提前备货，生产过程严格按照 GJB9001C 质量管理体系、GJB546B 电子元器件质量保证大纲以及 SJ20668 微电路模块总规范等要求实施和管理，同时依据公司《产品生产管理制度》等相关内部制度文件，规范生产过程。通常情况下，公司根据客户具体需求进行定制化的产品开发设计，在通过客户产品验证、测试后，产品相关参数、生产工艺、原材料等均达到稳定状态，公司生产部门根据客户需求执行生产任务。

公司积累了大量军品设计开发、规模化生产及测试验证的实践经验。同时，公司拥有完善的高可靠微电路模块生产能力，建设了宇航级高可靠微电路模块产品生产线，工艺水平、质量保障以及交付周期均已达到军用产品标准。目前公司拥有四条产线，均为同一工艺流程，截至评估基准日在用的产线为一条，实际使用的设备占总设备数量比例约为 75%。

（3）原材料及能源供应情况

公司主要原材料包括管壳、MOS 管、集成电路、电容、晶体管、线路板和电阻等，公司生产过程中消耗的主要能源为电力，由生产地供电公司负责提供，供应量充足、稳定，能够满足公司生产经营的需要。

（4）销售方式、渠道

公司下游客户主要为军工集团下属企业及科研院所等。公司多数客户基于过往合作历史、技术实力及行业口碑等因素，经过资格审查后选择公司成为其合格供应商，与公司开展商务谈判并确定合作事宜。通常情况下，公司基于工艺、性能、供货量等因素确定报价后，与客户协商确定最终销售价格。

（5）环境保护与安全生产情况

公司经营活动中的污染物主要为废气、废水、噪声和固体废物。其中，废气主要包括回流焊、组装焊接等工序产生的颗粒物、挥发性有机物等；废水主要为生活污水；噪声主要为生产设备运行时产生的噪声；固体废物主要包括生产环节产生的一般工业固体废物、危险废物以及员工办公、生活过程中产生的生活垃圾。

公司的生产、经营过程中不存在高危险、重污染的情况，产生的废气、废水、噪声和固体废物排放量均较少，其主要处理设施如下：

污染物类别		污染物产生环节		主要污染物	处理措施
废气		生产环节	回流焊工序	颗粒物	负压收集和焊烟净化器
			组装焊接	颗粒物	集气罩收集和焊烟净化器
			清洁	挥发性有机物	负压收集、过滤棉、活性炭吸附和高排气筒
			灌封、烘干	挥发性有机物、二甲苯	
			涂覆、烘干	挥发性有机物	
			激光标志	颗粒物	无组织
废水		日常办公		有机污染物、氨氮	排入化粪池处理后进入城区污水处理厂处理
噪声		生产环节		噪声	厂房隔声、基础减振
固体废物	一般工业废物	生产环节	原料拆包	废包装物	储存于一般固废暂存间，定期分类整理
	危险废物		清洗工序	清洗废液	储存于危废暂存间，委托有资质环保单位定期处理处置
			原料拆包	沾染有毒有害物质原料包装	
			清洁	沾染乙醇的废棉球	
			废气处理	废过滤棉	
				废活性炭	
	生活垃圾	日常办公		生活垃圾	定期交由城市环卫部门处理

公司建立了完善的污染物防控处理措施，环保设施及污染物处理机制正常运行，对生产经营中主要污染物均具备良好的处理能力。

（6）盈利模式

公司盈利主要依靠产品的高毛利率，由于公司产品性能突出、质量可靠，因此具有较高的附加价值，亦符合军品行业特征；另一方面，公司具有一定的技术优势，与客户合作关系持续深化，拥有较高的产品溢价能力。因评估基准日受新产品单价影响，低单价产品占比大，产品结构的部分变化致使基准日盈利状况较于历年有所下降。

（7）研发能力

公司核心研发技术及核心专利涉及国家秘密，总体而言，通过多年的研发和技术积累，公司形成了多项自主研发的核心技术，并已全面应用在主营业务产品的研发、设计环节，实现了科技成果的有效商业转化。

（8）行业地位

公司主营业务为高可靠微电路模块的研发、生产与销售，为军工电子产品，属于国防军工行业。符合国家战略发展方向，同时受到武器装备信息化、现代化、智能化趋势的促进，行业处于高景气度发展阶段，在下游需求快速增长的同时，上游供应商也积极扩张产能，从长期来看，行业总体竞争格局较为稳定。近年来，公司获得了政府部门和重要客户的认可和嘉奖，在客户认可度方面，公司与军工集团的下属企业和科研院所建立了稳定的合作关系，也实现了对高等院校的产品销售；在研发实力方面，公司在高可靠微电路模块产品领域具有近二十年的技术沉淀，曾承担三十余项纵向项目的科研任务，并与高校联合成立研发中心；在产品创新能力方面，公司研发技术团队保持开拓进取，围绕客户需求不断推出新型号产品，逐步形成复合型产品矩阵。因此，公司在电机驱动器、信号控制器、光源驱动器等高可靠微电路模块产品领域拥有一定竞争优势。

十、 净利润预测合理性分析

企业近年调整后的盈利情况如下：

单位：万元（下同）

项目 \ 年份	2022 年	2023 年	2024 年
一、营业收入	**27,236.79**	**30,755.70**	**16,397.41**
其中：主营业务收入	27,236.79	30,754.49	16,395.78
其他业务收入	0.00	1.21	1.63
减:营业成本	4,466.62	6,541.04	5,832.32
其中：主营业务成本	4,466.62	6,540.72	5,831.36
其他业务成本	0.00	0.32	0.96
税金及附加	600.67	560.40	355.08
销售费用	220.76	487.88	619.80
管理费用	1,544.71	2,613.58	3,033.73
研发费用	1,245.01	1,671.25	1,784.13
财务费用	129.37	-23.30	-26.49
其中：利息费用	262.05	399.81	370.19
利息收入	132.93	423.19	396.85
加：其他收益	981.27	163.79	7,518.75
投资收益（损失以“-”号填列）	0.00	58.00	172.01
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,027.92	310.55	-1,111.56

项目 \ 年份	2022 年	2023 年	2024 年
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-105.02	-60.85	-73.33
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-3.07	8.88	0.00
二、营业利润	**18,874.92**	**19,385.22**	**11,304.72**
加：营业外收入	0.06	0.00	0.00
减：营业外支出	1.32	18.54	11.64
三、利润总额	**18,873.66**	**19,366.69**	**11,293.08**
减：所得税费用	2,594.30	2,669.00	1,301.40
四、净利润	**16,279.36**	**16,697.68**	**9,991.68**
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	16,279.36	16,697.68	9,991.68
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00
***少数股东损益**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
占总利润比例			
五、归属于母公司损益	**16,279.36**	**16,697.68**	**9,991.68**

上述数据摘自于会计师事务所出具的带关键审计事项的无保留意见审计报告。

结合上述历史经营情况，管理层根据企业制定的发展规划，签发了管理层盈利预测。评估师对被评估企业盈利预测进行了必要的调查、分析、判断，经过与被评估企业管理层多次讨论，被评估企业进一步修正、完善后，评估机构采信了被评估企业盈利预测的相关数据。预测数据如下：

项目 \ 年份	2025	2026	2027	2028	2029
一、营业收入	26,263.55	32,528.09	39,776.95	47,220.42	52,575.90
其中：主营业务收入	26,261.38	32,525.92	39,774.78	47,218.25	52,573.73
其他业务收入	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17
减：营业成本	9,705.08	12,479.26	15,696.37	19,128.23	21,797.26
其中：主营业务成本	9,703.33	12,477.51	15,694.62	19,126.48	21,795.51
其他业务成本	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
税金及附加	452.32	507.97	578.96	637.33	715.51
销售费用	893.09	942.86	999.69	1,174.74	1,300.33
管理费用	2,612.70	2,724.06	2,875.43	3,105.71	3,430.70
研发费用	1,978.33	2,153.73	2,445.51	2,900.61	3,228.43
财务费用	336.60	336.60	336.60	336.60	336.60
加：其他收益	58.57	77.34	96.10	0.00	0.00
投资收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-557.44	-353.95	-409.56	-420.56	-302.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、营业利润	9,786.57	13,106.99	16,530.93	19,516.64	21,464.49
加：营业外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
减：营业外支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三、利润总额	9,786.57	13,106.99	16,530.93	19,516.64	21,464.49
四、所得税	1,204.53	1,678.50	2,151.77	2,536.54	2,783.40
五、净利润	8,582.04	11,428.49	14,379.16	16,980.10	18,681.09
减：少数股东损益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

项目 \ 年份	2025	2026	2027	2028	2029
六、归属于母公司损益	8,582.04	11,428.49	14,379.16	16,980.10	18,681.09

盈利预测合理性分析如下：

1. **主营业务收入预测合理性分析**

企业历年主营业务收入情况如下：

序号	项目 \ 年份	单位	2022年A	2023年A	2024年A
	营业收入合计	**万元**	27,236.79	30,755.70	16,397.41
	增长率			*12.92%*	*-46.68%*
1	**其中：主营收入**	**万元**	27,236.79	30,754.49	16,395.78
	增长率			*12.92%*	*-46.69%*

具体主营业务分类情况如下：

项目 \ 年份	**单位**	**2022年A**	**2023年A**	**2024年A**
电机驱动器	**万元**	**23,236.03**	**26,955.03**	**13,801.30**
增长率			*16.01%*	*-48.80%*
光源驱动器	**万元**	**1,309.44**	**934.39**	**425.55**
增长率			*-28.64%*	*-54.46%*
信号控制器	**万元**	**1,440.66**	**522.93**	**268.20**
增长率			*-63.70%*	*-48.71%*
其他微电路产品	**万元**	**1,250.66**	**2,342.14**	**1,900.73**
增长率			*87.27%*	*-18.85%*

公司收入增长因素仍具有可持续性。从公司自身角度来看，公司高度重视研发投入和下游客户拓展，形成了深厚的产品及技术储备，是公司未来收入持续增长的有力支撑。随着我国在“十四五”下半程进入国防和军队现代化建设的重要窗口期，重点型号装备逐步开始大规模列装、换装，预计未来军工行业将持续高景气发展。我国军工电子行业持续向好的趋势具有可持续性。

标的公司 2024 年收入较 2023 年有所下降，一方面，从数量分析，受下游行业整体采购减少、军方客户缩减预算开支等因素的影响，导致科凯电子 2024 年主要产品销量有所下降；另一方面，从价格分析，科凯电子部分客户基于成本管控需要，与科凯电子协商，对部分型号电机驱动器产品进行了降价。未来随着“十四五”以及“十五五”规划影响，公司预计至 2025 年达到销量增长的高点，之后呈增长率放缓的趋势。公司未来仍以量作为发展重点，单价因不同型号之间差异较大，未来会存在一定的波动性。

考虑到行业回暖因素，以及结合未来公司将继续维护目前客户关系以及积极拓客，且亦会不断开发新细分产品，主营收入预测具备一定的合理性。

未来具体产品收入预测数据如下：

项目 \ 年份	单位	2025	2026	2027	2028	2029
电机驱动器	**万元**	**22,470.37**	**26,876.76**	**31,458.61**	**37,685.45**	**41,029.82**
增长率			*19.61%*	*17.05%*	*19.79%*	*8.87%*
光源驱动器	**万元**	**897.89**	**948.11**	**1,004.18**	**1,065.08**	**1,073.33**
增长率			*5.59%*	*5.91%*	*6.06%*	*0.77%*
信号控制器	**万元**	**364.59**	**389.15**	**448.11**	**511.54**	**537.09**
增长率			*6.74%*	*15.15%*	*14.16%*	*4.99%*
其他微电路产品	**万元**	**2,528.53**	**4,311.90**	**6,863.88**	**7,956.18**	**9,933.49**
增长率			*70.53%*	*59.18%*	*15.91%*	*24.85%*

预测分析过程如下：

（1） 电机驱动器：科凯电子部分客户基于成本管控需要，与科凯电子协商，对部分型号电机驱动器产品进行了降价；

（2） 光源驱动器、信号控制器：未来单价有所下降，销量有所增长；

（3） 其他微电路产品：此类产品种类繁多，前期发展尚未形成正式规模，基数较小，未来存在新开拓客户群体，成长空间较大，故增长态势较明显；

总体而言，企业未来以销量增长为主要突破点，为企业带来持续盈利。

结合上述的分析计算过程，我们认为营业收入的预测具备合理性。

2. **主营业务成本预测合理性分析**

企业历年主营业务成本情况如下：

序号	项目 \ 年份	单位	2022年A	2023年A	2024年A
	营业成本合计	**万元**	4,466.62	6,541.04	5,832.32
	综合毛利率		*83.60%*	*78.73%*	*64.43%*
1	**其中：主营业务成本**	**万元**	4,466.62	6,540.72	5,831.36
	毛利率		*83.60%*	*78.73%*	*64.43%*

2023 年下半年起，企业部分客户基于成本管控需要，与企业协商，对部分型号电机驱动器产品进行了降价，从而导致企业电机驱动器毛利率及主营业务毛利率有所降低。

历史年度各产品毛利率情况如下：

序号	项目 \ 年份	单位	2022年A	2023年A	2024A
	电机驱动器	**万元**	**3,805.51**	**5,621.80**	**4,846.49**
	毛利率		*83.62%*	*79.14%*	*64.88%*
1	其中：原材料	万元	2,497.17	4,139.40	3,304.48
	占对应产品收入比例		*10.75%*	*15.36%*	*23.94%*

序号	项目 \ 年份	单位	2022年A	2023年A	2024A
2	工资薪酬	万元	482.94	617.68	709.61
	增长率			*27.90%*	*14.88%*
3	制造费用	万元	825.40	864.72	832.40
	占对应产品收入比例		*3.55%*	*3.21%*	*6.03%*

序号	项目 \ 年份	单位	2022年A	2023年A	2024A
	光源驱动器	**万元**	**124.60**	**184.44**	**140.23**
	毛利率		*90.48%*	*80.26%*	*67.05%*
1	其中：原材料	万元	84.26	141.34	89.40
	占对应产品收入比例		*6.43%*	*15.13%*	*21.01%*
2	工资薪酬	万元	13.84	19.2	24.02
	增长率			*38.73%*	*25.10%*
3	制造费用	万元	26.50	23.90	26.81
	占对应产品收入比例		*2.02%*	*2.56%*	*6.30%*

序号	项目 \ 年份	单位	2022年A	2023年A	2024A
	信号控制器	**万元**	**219.17**	**140.43**	**45.67**
	毛利率		*84.79%*	*73.15%*	*82.97%*
1	其中：原材料	万元	141.84	111.88	33.41
	占对应产品收入比例		*9.85%*	*21.39%*	*12.46%*
2	工资薪酬	万元	24.48	13.39	5.84
	增长率			*-45.30%*	*-56.39%*
3	制造费用	万元	52.85	15.16	6.42
	占对应产品收入比例		*3.67%*	*2.90%*	*2.39%*

序号	项目 \ 年份	单位	2022年A	2023年A	2024A
	其他微电路产品	**万元**	**317.34**	**594.05**	**798.97**
	毛利率		*74.63%*	*74.64%*	*57.97%*
1	其中：原材料	万元	222.90	458.26	525.24
	占对应产品收入比例		*17.82%*	*19.57%*	*27.63%*
2	工资薪酬	万元	31.14	61.43	123.54
	增长率			*97.27%*	*101.11%*
3	制造费用	万元	63.30	74.36	150.19
	占对应产品收入比例		*5.06%*	*3.17%*	*7.90%*

料工费预测具体分析如下：

（1）原材料

各类产品中占主营业务成本较大的是原材料投入。公司生产的微电路模块产品的原材料主要包括 MOS、电容、电阻、集成电路、晶体管、线路板和管壳等。上述原材料采购价格之间差异较大，部分原材料系定制化采购。因原材料应用到产品的不同型号所需数量及构成有所不同，未来预测考虑占对应产品收入的一定比例预测，能较为客观的反映与产品的对应关系，具备一定的合理性。

（2）职工薪酬

项目 \ 年份	单位	2022年A	2023年A	2024年A
职工薪酬	万元	552.40	711.70	863.01
平均员工人数		97	114	112
平均薪酬	万元	5.69	6.24	7.71

随着企业发展，车间、产线及质检的员工数量有所上升，同时考虑一定的工资涨幅。

（3）制造费用

制造费用主营为折旧、摊销、房租、水电费等，其中占比最大的为折旧摊销和房租。折旧、摊销以新增资本性支出后的长期资产的原值基础上，按平均折旧摊销年限测算，依据 2024 年全年成本及期间费用分配原则分摊预测；房租为短期租赁，考虑一定的增长率预测。其余费用根据与业务的关系考虑占收入比例、考虑一定的增长率或增加额进行预测。

根据生产成本中的料工费分摊原则，将预测的料工费分摊至对应的四大类产品中，具体未来测算数据如下：

项目 \ 年份	单位或上涨率	2025	2026	2027	2028	2029
电机驱动器	万元	**8,180.33**	**10,063.97**	**12,042.17**	**14,835.27**	**16,467.47**
毛利率		*63.60%*	*62.56%*	*61.72%*	*60.63%*	*59.86%*
其中：原材料	万元	5,628.83	7,095.46	8,669.99	10,966.47	12,124.31
占对应产品收入比例		*25.05%*	*26.40%*	*27.56%*	*29.10%*	*29.55%*
工资薪酬	万元	745.95	825.69	896.81	972.84	1,094.50
增长率			*10.69%*	*8.61%*	*8.48%*	*12.51%*
制造费用	万元	1,805.55	2,142.82	2,475.37	2,895.96	3,248.66
占对应产品收入比例		*8.04%*	*7.97%*	*7.87%*	*7.68%*	*7.92%*
折旧-固定资产	万元	299.25	313.06	351.48	391.48	464.79
折旧-使用权资产	万元	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
摊销	万元	95.65	99.30	99.30	99.30	99.30
电费	万元	224.70	268.77	314.59	376.85	410.30
占对应产品收入比例		*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*
水费	3%	3.91	4.03	4.15	4.27	4.40
低值易耗品	万元	112.35	134.38	157.29	188.43	205.15
占对应产品收入比例		*0.50%*	*0.50%*	*0.50%*	*0.50%*	*0.50%*
检测试验费	万元	337.06	403.15	471.88	565.28	615.45
占对应产品收入比例		*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*
劳保费	万元	56.18	67.19	78.65	94.21	102.57
占对应产品收入比例		*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*
物料消耗	万元	449.41	537.54	629.17	753.71	820.60
占对应产品收入比例		*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*
物业费	3%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
装修费	3%	21.79	22.45	23.12	23.82	24.53
房租	3%	90.24	92.95	95.74	98.61	101.57
其他费用	万元	115.00	200.00	250.00	300.00	400.00

项目 \ 年份	单位或上涨率	2025	2026	2027	2028	2029
光源驱动器	万元	**295.96**	**332.36**	**370.61**	**410.35**	**438.86**
毛利率		*67.04%*	*64.94%*	*63.09%*	*61.47%*	*59.11%*
其中：原材料	万元	186.76	197.21	208.87	221.54	223.25
占对应产品收入比例		*20.80%*	*20.80%*	*20.80%*	*20.80%*	*20.80%*
工资薪酬	万元	25.25	27.95	30.36	32.93	37.05
增长率			*10.69%*	*8.62%*	*8.47%*	*12.51%*
制造费用	万元	83.95	107.20	131.38	155.88	178.56
占对应产品收入比例		*9.35%*	*11.31%*	*13.08%*	*14.64%*	*16.64%*
折旧-固定资产	万元	8.66	9.06	10.17	11.33	13.45
折旧-使用权资产	万元	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
摊销	万元	2.77	2.87	2.87	2.87	2.87
电费	万元	8.98	9.48	10.04	10.65	10.73
占对应产品收入比例		*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*
水费	3%	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
低值易耗品	万元	4.49	4.74	5.02	5.33	5.37
占对应产品收入比例		*0.50%*	*0.50%*	*0.50%*	*0.50%*	*0.50%*
检测试验费	万元	13.47	14.22	15.06	15.98	16.10
占对应产品收入比例		*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*
劳保费	万元	2.24	2.37	2.51	2.66	2.68
占对应产品收入比例		*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*
物料消耗	万元	17.96	18.96	20.08	21.30	21.47
占对应产品收入比例		*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*
物业费	3%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
装修费	3%	0.77	0.79	0.81	0.84	0.86
房租	3%	3.17	3.26	3.36	3.46	3.57
其他费用	万元	21.31	41.31	61.31	81.31	101.31

项目 \ 年份	单位或上涨率	2025	2026	2027	2028	2029
信号控制器	万元	**90.99**	**106.57**	**128.89**	**157.25**	**176.82**
毛利率		*75.04%*	*72.61%*	*71.24%*	*69.26%*	*67.08%*
其中：原材料	万元	51.04	54.48	62.74	76.73	83.25
占对应产品收入比例		*14.00%*	*14.00%*	*14.00%*	*15.00%*	*15.50%*
工资薪酬	万元	6.14	6.80	7.38	8.01	9.01
增长率			*10.75%*	*8.53%*	*8.54%*	*12.48%*
制造费用	万元	33.81	45.29	58.77	72.51	84.56
占对应产品收入比例		*9.27%*	*11.64%*	*13.12%*	*14.17%*	*15.74%*
折旧-固定资产	万元	2.82	2.95	3.31	3.69	4.38
折旧-使用权资产	万元	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
摊销	万元	0.90	0.94	0.94	0.94	0.94
电费	万元	3.65	3.89	4.48	5.12	5.37
占对应产品收入比例		*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*
水费	3%	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
低值易耗品	万元	1.82	1.95	2.24	2.56	2.69
占对应产品收入比例		*0.50%*	*0.50%*	*0.50%*	*0.50%*	*0.50%*
检测试验费	万元	5.47	5.84	6.72	7.67	8.06
占对应产品收入比例		*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*
劳保费	万元	0.91	0.97	1.12	1.28	1.34
占对应产品收入比例		*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*
物料消耗	万元	7.29	7.78	8.96	10.23	10.74

项目 \ 年份	单位或上涨率	2025	2026	2027	2028	2029
占对应产品收入比例		*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*
物业费	3%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
装修费	3%	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15
房租	3%	0.56	0.58	0.59	0.61	0.63
其他费用	万元	10.23	20.23	30.23	40.23	50.23

项目 \ 年份	单位或上涨率	2025	2026	2027	2028	2029
其他微电路产品	万元	**1,136.05**	**1,974.61**	**3,152.95**	**3,723.61**	**4,712.36**
毛利率		*55.07%*	*54.21%*	*54.06%*	*53.20%*	*52.56%*
其中：原材料	万元	733.27	1,422.93	2,402.36	2,864.22	3,675.39
占对应产品收入比例		*29.00%*	*33.00%*	*35.00%*	*36.00%*	*37.00%*
工资薪酬	万元	129.87	143.75	156.13	169.37	190.55
增长率			*10.69%*	*8.61%*	*8.48%*	*12.51%*
制造费用	万元	272.91	407.93	594.46	690.02	846.42
占对应产品收入比例		*10.79%*	*9.46%*	*8.66%*	*8.67%*	*8.52%*
折旧-固定资产	万元	49.33	51.61	57.94	64.54	76.62
折旧-使用权资产	万元	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
摊销	万元	15.77	16.37	16.37	16.37	16.37
电费	万元	37.93	64.68	102.96	119.34	149.00
占对应产品收入比例		*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*
水费	3%	0.76	0.78	0.81	0.83	0.85
低值易耗品	万元	25.29	43.12	68.64	79.56	99.33
占对应产品收入比例		*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*	*1.00%*
检测试验费	万元	37.93	64.68	102.96	119.34	149.00
占对应产品收入比例		*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*	*1.50%*
劳保费	万元	6.32	10.78	17.16	19.89	24.83
占对应产品收入比例		*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*	*0.25%*
物料消耗	万元	50.57	86.24	137.28	159.12	198.67
占对应产品收入比例		*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*	*2.00%*
物业费	3%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
装修费	3%	4.23	4.36	4.49	4.63	4.76
房租	3%	17.53	18.05	18.60	19.15	19.73
其他费用	万元	27.25	47.25	67.25	87.25	107.25

毛利率分析如下：

由于未来可能出现行业竞争加剧、客户出于成本管控要求压缩价格空间、市场政策环境不利调整等因素，而公司通过研发迭代、技术升级提升产品附加值或降低生产成本仍需一段时间；此外，随着公司各类资产投入的不断扩大，以及人员规模的不断扩张，各类成本支出也随之增长，导致公司综合毛利率水平相较于 2022 年、2023 年有所下降。未来企业综合毛利率在 58%左右。

结合上述的分析计算过程，我们认为营业成本的预测具备合理性。

3. **其他业务收入和成本预测合理性分析**

企业其他业务收入主要为零星的对外材料销售、机动车租金、水费和加工费。材料销售和水费按一定历史水平金额进行预测；机动车租金为客户开会企业出租自有车辆产生的收入，具有偶然性且金额较小，未来不予预测；加工费为企业偶然产生的收入，未来不予预测。其他业务成本为材料销售、加工费和水费的成本，未来对材料销售和水费按一定历史水平金额进行预测，加工费为偶然发生，不予预测。

4. **税金附加预测合理性分析**

评估对象的税项主要有城建税及教育税附加、印花税、房产税、土地使用税等。城建税按应纳流转税额的 7%；教育费附加和地方教育费附加按应纳流转税额的 5%。

历史税金及附加明细如下：

项目 \ 年份	单位或比例	2022年A	2023年A	2024年A
税金及附加		**600.67**	**560.40**	**355.08**
占营业收入比例		*2.21%*	*1.82%*	*2.17%*
其中：城建税	7%	289.62	218.26	102.56
教育费附加	3%	124.12	93.54	43.95
地方教育费附加	2%	82.75	62.36	29.30
印花税	万元	34.27	13.43	6.60
车船税	万元	0.44	0.53	0.49
房产税	万元	52.85	103.68	107.81
土地使用税	万元	16.62	68.50	64.37
环境保护税	万元	0.00	0.10	0.00

（1）2025 年及以后城建税和教育费附加按未来预测的应交增值税的 12%预测，具体如下：

项目 \ 年份	单位或比例	2025	2026	2027	2028	2029
增值税-销项税	**万元**	**3,413.98**	**4,228.37**	**5,170.72**	**6,138.37**	**6,834.58**
销售收入	万元	26,261.38	32,525.92	39,774.78	47,218.25	52,573.73
销项税	13%	3,413.98	4,228.37	5,170.72	6,138.37	6,834.58
增值税-进项税	**万元**	**1,171.61**	**1,546.76**	**1,921.91**	**2,428.12**	**2,490.75**
材料费		6,809.99	9,030.29	11,662.16	14,506.71	16,526.79
进项税	13%	885.30	1,173.94	1,516.08	1,885.87	2,148.48
水费	万元	6.28	6.42	6.57	6.73	6.88
进项税	9%	0.57	0.58	0.59	0.61	0.62
电费	万元	275.26	346.82	432.07	511.96	575.40
进项税	13%	35.78	45.09	56.17	66.55	74.80
中介机构&广告宣传费等	万元	117.33	118.98	120.86	122.84	124.90
进项税	6%	7.04	7.14	7.25	7.37	7.49
房屋租赁费	万元	256.18	259.81	268.14	276.18	284.47
进项税	9%	23.06	23.38	24.13	24.86	25.60
车辆租赁费	万元	13.98	13.98	14.40	14.83	15.27

项目 \ 年份	单位或比例	2025	2026	2027	2028	2029
进项税	13%	1.82	1.82	1.87	1.93	1.99
装修费	万元	44.15	45.47	46.84	48.24	49.69
进项税	9%	3.97	4.09	4.22	4.34	4.47
新增的房屋抵扣	万元	399.33	399.33	399.33	399.33	399.33
进项税	9%	35.94	35.94	35.94	35.94	35.94
新增的设备抵扣	万元	865.28	1,546.85	1,707.35	2,668.85	1,058.85
进项税	13%	112.49	201.09	221.96	346.95	137.65
新增房屋装修抵扣	万元	717.86	587.30	587.30	587.30	587.30
进项税	9%	64.61	52.86	52.86	52.86	52.86
新增无形资产抵扣	万元	15.45	14.00	14.00	14.00	14.00
进项税	6%	0.93	0.84	0.84	0.84	0.84
期初留存未抵扣进项税		0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
当期可抵扣额		0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
应交增值税	**万元**	**2,242.37**	**2,681.61**	**3,248.81**	**3,710.25**	**4,343.83**
城建税	7%	156.97	187.71	227.42	259.72	304.07
教育费附加	3%	67.27	80.45	97.46	111.31	130.31
地方教育费附加	2%	44.85	53.63	64.98	74.21	86.88

（2）印花税：按 2024 年印花税占营业收入比例预测；

（3）车船税：企业暂无新增车辆计划，未来与 2024 年金额保持一致预测；

（4）房产税：

房产税计算依据如下：

公司	计税基础	账面值/租金收入	计税依据	备注	优惠政策
科凯电子	房产原值	3,257.37	70%的1.2%	自有	无
科凯芯	房产+土地	8,177.25	70%的1.2%	自有	容积率小于0.5，土地按房屋建筑面积*2计入计税基础
科凯芯	租金收入	98.00	12%	科凯芯出租给科凯	无
科凯芯	并入科凯芯自有计算			科凯芯出租给海普芯	

未来房产税预测数据如下：

公司	账面值/租金收入	计税依据	2025	2026	2027	2028	2029
科凯电子	3,257.37	70%的1.2%	27.36	27.36	27.36	27.36	27.36
科凯芯	8,177.25	70%的1.2%	68.69	68.69	68.69	68.69	68.69
科凯芯	98.00	12%	11.76	11.76	11.76	11.76	11.76
科凯芯	并入科凯芯自有计算	/	/	/	/	/	/
合计			107.81	107.81	107.81	107.81	107.81

（4） 土地使用税：

土地使用税计算依据如下：

公司	计税基础	面积（㎡）	计税依据	备注	优惠政策
科凯电子	土地面积	884.84	面积9.6元	自有	税额减半至2025.12.31
科凯芯	土地面积	66,609.00	面积9.6元	自有	无

未来土地使用税预测数据如下：

公司	面积（㎡）	2025	2026	2027	2028	2029
科凯电子	884.84	0.42	0.85	0.85	0.85	0.85

公司	面积（㎡）	2025	2026	2027	2028	2029
科凯芯	66,609.00	63.94	63.94	63.94	63.94	63.94
合计		64.37	64.79	64.79	64.79	64.79

（5） 企业基准日无环境保护税，未来不予预测。

综上，未来税金及附加预测表如下：

项目 \ 年份	单位或比例	2025	2026	2027	2028	2029
税金及附加		**452.32**	**507.97**	**578.96**	**637.33**	**715.51**
占营业收入比例		*1.72%*	*1.56%*	*1.46%*	*1.35%*	*1.36%*
其中：城建税	7%	156.97	187.71	227.42	259.72	304.07
教育费附加	3%	67.27	80.45	97.46	111.31	130.31
地方教育费附加	2%	44.85	53.63	64.98	74.21	86.88
印花税	万元	10.57	13.09	16.01	19.01	21.16
车船税	万元	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
房产税	万元	107.81	107.81	107.81	107.81	107.81
土地使用税	万元	64.37	64.79	64.79	64.79	64.79

通过对相关税率和相应的计算过程的核查，我们认为税金附加的预测具备合理性。

5. **销售费用预测合理性分析**

企业近年销售费用金额如下：

项目 \ 年份	单位/比率	2022年A	2023年A	2024年A
销售费用	**万元**	**220.76**	**487.88**	**619.80**
占营业收入比例		*0.81%*	*1.59%*	*3.78%*
折旧-固定资产	万元	6.35	3.36	17.84
增加额			-2.99	14.48
摊销费用	万元	0.00	0.00	0.00
增加额			0.00	0.00
业务招待费用	万元	25.40	81.31	94.05
增长率			220.12%	15.67%
折旧-使用权资产	万元	0.00	1.72	14.91
增加额			1.72	13.19
职工薪酬	万元	134.72	234.00	311.08
增长率			73.69%	32.94%
年平均用工数量	人	3.00	6.00	13.00
平均薪酬成本	5%	44.91	39.00	23.93
差旅费	万元	0.00	40.38	66.74
增长率				65.28%
样品费	万元	33.67	53.75	54.77
占主营业务收入比		0.12%	0.17%	0.33%
车辆费	万元	8.42	10.03	15.81
增长率			19.12%	57.63%
租赁费	万元	0.00	6.02	15.37
增加额			6.02	9.35
其他费用	万元	12.20	57.31	29.23
增加额			45.11	-28.08

对销售费用中的各项费用进行分类分析，根据不同费用的发生特点、变动规律进

行分析，按照和营业收入的关系、自身的增长规律，采用不同的模型计算。

（1） 折旧-固定资产、摊销：以新增资本性支出后的长期资产的原值基础上，按平均折旧摊销年限测算，依据 2024 年成本及期间费用分配原则分摊预测；

（2） 折旧-使用权资产、租赁费：短期租赁考虑一定的增长率预测，长期租赁部分，根据租赁合同预测，合同租赁期到期后考虑一定的增长率预测，2025 年及以后列在租赁费明细中；

（3） 职工薪酬：未来考虑一定员工数量和工资水平的增长进行预测；

（4） 业务招待费、差旅费、车辆费：未来考虑一定的增长率进行预测；

（5） 样品费：该类费用与主营业务关联较大，未来考虑占主营业务收入的一定比例预测；

（6） 其他费用：未来考虑一定的增加额。

未来销售费用预测数据如下：

项目 \ 年份	2025	2026	2027	2028	2029
销售费用	**893.09**	**942.86**	**999.69**	**1,174.74**	**1,300.33**
占营业收入比例	*3.40%*	*2.90%*	*2.51%*	*2.49%*	*2.47%*
折旧-固定资产	17.94	18.77	21.08	23.48	27.87
增加额		*0.83*	*2.31*	*2.40*	*4.39*
摊销费用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
增加额		*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
业务招待费用	96.87	99.78	102.77	105.85	109.03
增长率		*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*
折旧-使用权资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
增加额		*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
职工薪酬	552.77	580.40	609.42	756.24	855.13
增长率		*5.00%*	*5.00%*	*24.09%*	*13.08%*
年平均用工数量	22.00	22.00	22.00	26.00	28.00
平均薪酬成本	25.13	26.38	27.70	29.09	30.54
差旅费	68.74	70.80	72.93	75.12	77.37
增长率		*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*
样品费	47.27	58.55	71.59	84.99	94.63
占主营业务收入比	*0.18%*	*0.18%*	*0.18%*	*0.18%*	*0.18%*
车辆费	16.28	16.77	17.28	17.79	18.33
增长率		*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*
租赁费	58.98	58.56	60.39	62.04	63.74
增加额		*-0.42*	*1.83*	*1.65*	*1.70*
其他费用	34.23	39.23	44.23	49.23	54.23
增加额		*5.00*	*5.00*	*5.00*	*5.00*

结合上述的分析计算过程，我们认为销售费用的预测具备合理性。

6. **管理费用预测合理性分析**

企业近年管理费用金额如下：

项目 \ 年份	2022年A	2023年A	2024年A
管理费用	**1,544.71**	**2,613.58**	**3,033.73**
占营业收入比例	*5.67%*	*8.50%*	*18.50%*
折旧-固定资产	133.21	358.09	392.61
增加额		224.88	34.52
摊销费用	116.38	582.01	739.56
增加额		465.63	157.55
业务招待费用	40.57	144.72	108.50
增长率		256.72%	-25.03%
折旧-使用权资产	20.03	0.00	0.00
增加额		-20.03	0.00
职工薪酬	919.41	1,054.07	985.89
增长率		14.65%	-6.47%
年平均用工数量	18.00	29.00	34.00
平均薪酬成本	51.08	36.35	29.00
差旅、车辆费	22.59	70.09	86.38
增长率		210.27%	23.24%
装修费	0.00	22.32	16.72
增长率			-25.09%
中介机构服务费	182.56	130.50	574.48
增加额		-52.06	443.98
广告及宣传费	0.00	38.94	3.70
增长率			-90.50%
租赁费	0.00	0.00	28.88
增长率			
其他费用	109.96	212.84	97.01
增加额		102.88	-115.83

对管理费用中的各项费用进行分类分析，根据不同费用的发生特点、变动规律进行分析，按照和营业收入的关系、自身的增长规律，采用不同的模型计算。

（1） 折旧-固定资产、摊销：以新增资本性支出后的长期资产的原值基础上，按平均折旧摊销年限测算，依据 2024 年成本及期间费用分配原则分摊预测；

（2） 折旧-使用权资产：基准日无该款项，未来不予预测；

（3） 职工薪酬：未来考虑一定员工数量和工资水平的增长进行预测；

（4） 业务招待费、差旅、车辆费、装修费、广告及宣传费，未来考虑一定的增长率进行预测；

（5） 中介机构服务费：因 2022-2024 年公司资本市场业务开展，中介机构服务费支出较多，2025 年相较于 2024 年费用金额将会下降，未来考虑每年固定的中介费，与 2025 年金额一致进行预测；

（6） 租赁费：短期租赁，未来考虑一定的增长率进行预测；

（7） 其他费用：未来考虑一定的增加额。

未来管理费用预测数据如下：

项目 \ 年份	2025	2026	2027	2028	2029
管理费用	**2,612.70**	**2,724.06**	**2,875.43**	**3,105.71**	**3,430.70**
占营业收入比例	*9.95%*	*8.37%*	*7.23%*	*6.58%*	*6.53%*
折旧-固定资产	394.90	413.15	463.83	516.62	613.37
增加额		*18.25*	*50.68*	*52.79*	*96.75*
摊销费用	754.62	783.43	783.43	783.43	783.43
增加额		*28.81*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
业务招待费用	111.76	115.11	118.56	122.12	125.78
增长率		*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*
折旧-使用权资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
增加额		*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
职工薪酬	1,035.18	1,086.94	1,174.86	1,339.34	1,554.34
增长率		*5.00%*	*8.09%*	*14.00%*	*16.05%*
年平均用工数量	34.00	34.00	35.00	38.00	42.00
平均薪酬成本	30.45	31.97	33.57	35.25	37.01
差旅、车辆费	88.97	91.64	94.39	97.22	100.14
增长率		*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*
装修费	17.22	17.74	18.27	18.82	19.38
增长率		*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*
中介机构服务费	74.48	74.48	74.48	74.48	74.48
增加额		*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
广告及宣传费	3.81	3.93	4.04	4.16	4.29
增长率		*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*
租赁费	29.75	30.64	31.56	32.50	33.48
增长率		*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*
其他费用	102.01	107.01	112.01	117.01	122.01
增加额		*5.00*	*5.00*	*5.00*	*5.00*

结合上述的分析计算过程，我们认为管理费用的预测具备合理性。

7. 研发费用预测合理性分析

企业近年的研发费用金额如下：

项目 \ 年份	2022年A	2023年A	2024年A
研发费用	**1,245.01**	**1,671.25**	**1,784.13**
占营业收入比例	*4.57%*	*5.43%*	*10.88%*
折旧-固定资产	119.43	150.39	164.95
增加额		30.96	14.56
摊销费用	27.52	5.27	7.58
增加额		-22.25	2.31
业务招待费用	0.00	0.00	0.00
增长率		0.00%	0.00%
折旧-使用权资产	0.00	0.43	20.58
增加额		0.43	20.15
职工薪酬	798.58	1,012.76	1,175.94
增长率		26.82%	16.11%
年平均用工数量	27.00	38.00	49.00
平均薪酬成本	29.58	26.65	24.00
材料费	73.45	237.42	180.38
占主营业务收入比	0.27%	0.77%	1.10%
试验检测费	5.92	57.44	64.74
占主营业务收入比	0.02%	0.19%	0.39%

项目 \ 年份	2022年A	2023年A	2024年A
差旅费	6.92	26.41	47.23
增长率		*281.65%*	*78.83%*
租赁费用	0.00	6.66	22.68
增加额		*6.66*	*16.02*
技术服务费	178.24	104.91	31.98
增长率		*-41.14%*	*-69.52%*
其他费用	34.95	69.56	68.07
增加额		*34.61*	*-1.49*

对研发费用中的各项费用进行分类分析，根据企业的研发投入计划、不同费用的发生特点进行分析，采用不同的模型计算。

（1） 折旧-固定资产、摊销：以新增资本性支出后的长期资产的原值基础上，按平均折旧摊销年限测算，依据 2024 年成本及期间费用分配原则分摊预测；

（2） 折旧-使用权资产、租赁费：短期租赁考虑一定的增长率预测，长期租赁部分，根据租赁合同预测，合同租赁期到期后考虑一定的增长率预测，2025 年及以后列在租赁费明细中；

（3） 职工薪酬：未来考虑一定员工数量和工资水平的增长进行预测；

（4） 差旅费、技术服务费：未来考虑一定的增长率进行预测；

（5） 材料费、试验检测费：该类费用与主营业务关联较大，未来考虑占主营业务收入的一定比例预测；

（6） 其他费用：未来考虑一定的增加额进行预测。

未来研发费用预测数据如下：

项目 \ 年份	2025	2026	2027	2028	2029
研发费用	**1,978.33**	**2,153.73**	**2,445.51**	**2,900.61**	**3,228.43**
占营业收入比例	*7.53%*	*6.62%*	*6.15%*	*6.14%*	*6.14%*
折旧-固定资产	165.91	173.58	194.87	217.05	257.70
增加额		*7.67*	*21.29*	*22.18*	*40.65*
摊销费用	7.73	8.03	8.03	8.03	8.03
增加额		*0.30*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
业务招待费用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
增长率		*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*
折旧-使用权资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
增加额		*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
职工薪酬	1,285.13	1,375.85	1,555.77	1,896.09	2,113.41
增长率		*7.06%*	*13.08%*	*21.87%*	*11.46%*
年平均用工数量	51.00	52.00	56.00	65.00	69.00
平均薪酬成本	25.20	26.46	27.78	29.17	30.63
材料费	210.09	260.21	318.20	377.75	420.59
占主营业务收入比	*0.80%*	*0.80%*	*0.80%*	*0.80%*	*0.80%*
试验检测费	78.78	97.58	119.32	141.65	157.72
占主营业务收入比	*0.30%*	*0.30%*	*0.30%*	*0.30%*	*0.30%*

项目 \ 年份	2025	2026	2027	2028	2029
差旅费	48.65	50.11	51.61	53.16	54.75
增长率		*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*
租赁费用	75.39	75.06	77.62	79.94	82.35
增加额		*-0.33*	*2.56*	*2.32*	*2.40*
技术服务费	33.58	35.26	37.02	38.87	40.82
增长率		*5.00%*	*5.00%*	*5.00%*	*5.00%*
其他费用	73.07	78.07	83.07	88.07	93.07
增加额		*5.00*	*5.00*	*5.00*	*5.00*

结合上述的分析计算过程，我们认为研发费用的预测具备合理性。

8. **财务费用预测合理性分析**

财务费用中，贷款利息支出根据企业长期贷款合同利率预测；存款利息收入同银行手续费之间基本抵消；其它财务费用较少，故以后年度也不予预测。

评估基准日企业借款情况如下：

	借款公司	借款金额	借款利率	折算全年的利息支出
1	中国农业银行股份有限公司青岛市南支行	9,800.00	3.40%	333.20
2	中国农业银行股份有限公司青岛市南支行	100.00	3.40%	3.40

历史及未来预测的财务费用数据如下：

项目 \ 年份	2022年A	2023年A	2024	2025	2026	2027	2028	2029
财务费用	**129.37**	**-23.30**	**-26.49**	**336.60**	**336.60**	**336.60**	**336.60**	**336.60**
占营业收入比例	*0.47%*	*-0.08%*	*-0.16%*	*1.28%*	*1.03%*	*0.85%*	*0.71%*	*0.64%*
其中：利息收入（-代表收入）	-132.93	-423.19	-396.85					
汇兑损益								
利息费用	262.05	399.81	370.19	336.60	336.60	336.60	336.60	336.60
其他费用	0.25	0.08	0.17					

结合上述的分析计算过程，我们认为财务费用的预测具备合理性。

9. **其他收益预测合理性分析**

企业近年其他收益金额如下：

项目/年份	2022 年 A	2023 年 A	2024 年 A
其他收益	981.27	163.79	7,518.75

企业的其他收益为政府补助、代扣个人所得税手续费返还、进项税加计抵减、军品退税；考虑到项目补助政策未来可能无法持续，因此未来不予预测；手续费、增值税退税金额具有不确定性，本次不予预测；根据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额，故本次预测的抵减增值税额至 2027 年。

其他收益预测数据如下：

项目/年份	2025	2026	2027	2028	2029
其他收益	58.57	77.34	96.10	0.00	0.00

结合上述的分析计算过程，我们认为对其他收益的预测具备合理性。

10.**投资收益预测合理性分析**

企业以前年度的投资收益情况如下：

项目/年份	2022 年 A	2023 年 A	2024 年 A
投资收益	0.00	58.00	172.01

历史投资收益系已理财产品收益、债务重组收益，未来不予考虑。

11.**非经常性损益项目预测合理性分析**

对信用减值损失未来在每年新增收入(考虑含税后)的基础上按历史一年内的坏账计提比例预测相应的信用减值损失。

对资产减值损失、资产处置收益等非经常性损益因其具有偶然性，因此未来不作预测。

历史及未来的非经常性损益预测表如下：

项目/年份	2022 年 A	2023 年 A	2024 年 A	2025	2026	2027	2028	2029
信用减值损失	-1,027.92	310.55	-1,111.56	-557.44	-353.95	-409.56	-420.56	-302.58
资产减值损失	-105.02	-60.85	-73.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
资产处置收益	-3.07	8.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

结合上述的分析计算过程，我们认为对非经常性损益项目的预测具备合理性。

12.**营业外收入预测合理性分析**

企业以前年度的营业外收入情况如下：

项目/年份	2022 年 A	2023 年 A	2024 年 A
营业外收入	0.06	0.00	0.00

营业外收入主要为非经营性的偶然收入，未来不予考虑。

13.**营业外支出预测合理性分析**

企业以前年度的营业外支出情况如下：

项目/年份	2022 年 A	2023 年 A	2024 年 A
营业外支出	1.32	18.54	11.64

营业外支出主要为非经营性的偶然支出，未来不予考虑。

14.**所得税的计算合理性分析**

科凯电子于2023年11月29日通过青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局高新技术企业认定，并获发高新技术企业证书（证书编号：CR202337102250，有效期3年），被评估单位所得税税率为15%。子公司所得税率为25%，因科凯芯主营业务为与母公司的加工业务，对外销售统一由母公司销售，海普芯目前尚无实际经营，故本次合并口径采用母公司税率15%，更为合理。

根据目前的所得税征收管理条例，业务招待费60%的部分，营业收入的0.5%以内的部分准予税前抵扣，40%的部分和超过0.5%的要在税后列支。所得税的计算按照该条例的规定计算。

所得税预测表如下：

项目 \ 年份	2025	2026	2027	2028	2029
综合所得税率	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%
利润总额	9,786.57	13,106.99	16,530.93	19,516.64	21,464.49
减：免税收入					
研发费用的加计扣除	1,839.85	2,002.97	2,274.33	2,697.57	3,002.44
企业研发费用	1,978.33	2,153.73	2,445.51	2,900.61	3,228.43
税务认定研发费用					
税务认定比例	93%	93%	93%	93%	93%
加计扣除比例	100%	100%	100%	100%	100%
已纳税的投资收益					
可弥补的历年亏损部分					
加：业务招待费调整	83.45	85.95	88.53	91.19	93.92
其他调整金额					
法定所得税税率	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%
所得税费用	**1,204.53**	**1,678.50**	**2,151.77**	**2,536.54**	**2,783.40**

结合上述的分析计算过程，我们认为所得税的计算具备合理性。

15.**净利润的预测合理性分析**

经过上述分析计算，我们认为净利润的预测具备合理性，净利润的计算表如下：

项目 \ 年份	2025	2026	2027	2028	2029
一、营业收入	26,263.55	32,528.09	39,776.95	47,220.42	52,575.90
其中：主营业务收入	26,261.38	32,525.92	39,774.78	47,218.25	52,573.73
其他业务收入	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17
减：营业成本	9,705.08	12,479.26	15,696.37	19,128.23	21,797.26
其中：主营业务成本	9,703.33	12,477.51	15,694.62	19,126.48	21,795.51
其他业务成本	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
税金及附加	452.32	507.97	578.96	637.33	715.51
销售费用	893.09	942.86	999.69	1,174.74	1,300.33
管理费用	2,612.70	2,724.06	2,875.43	3,105.71	3,430.70
研发费用	1,978.33	2,153.73	2,445.51	2,900.61	3,228.43
财务费用	336.60	336.60	336.60	336.60	336.60
加：其他收益	58.57	77.34	96.10	0.00	0.00
投资收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

项目 \ 年份	2025	2026	2027	2028	2029
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-557.44	-353.95	-409.56	-420.56	-302.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、营业利润	9,786.57	13,106.99	16,530.93	19,516.64	21,464.49
加：营业外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
减：营业外支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三、利润总额	9,786.57	13,106.99	16,530.93	19,516.64	21,464.49
四、所得税	1,204.53	1,678.50	2,151.77	2,536.54	2,783.40
五、净利润	8,582.04	11,428.49	14,379.16	16,980.10	18,681.09
减：少数股东损益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六、归属于母公司损益	8,582.04	11,428.49	14,379.16	16,980.10	18,681.09

十一、 现金流的预测

企业自由现金流

企业自由现金流＝净利润＋税后的付息债务利息＋折旧和摊销－资本性支出－营运资金增加

股权自由现金流

股权自由现金流＝净利润＋折旧和摊销－资本性支出－营运资金增加额＋新增贷款－贷款偿还

1. 折旧和摊销

折旧和摊销的预测，除根据企业原有的各类固定资产和其它长期资产，并且考虑了改良和未来更新的固定资产和其它长期资产。

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
1	房屋及建筑物	20	5	4.75
2	设备	3-10	5	9.50-31.67

历史和未来折旧摊销预测表如下：

序号	项目\年份	单位/折旧摊销年限	2023A	2024A	2025	2026	2027	2028	2029
	企业资本性支出总计				2,307.56	2,857.12	3,017.62	3,979.12	2,369.12
1	其中：房屋建筑类资本性支出小计				399.33	399.33	399.33	399.33	399.33
2	设备类的资本性支出小计				865.28	1,546.85	1,707.35	2,668.85	1,058.85
3	其他长期资产的资本支出小计				1,042.95	910.94	910.94	910.94	910.94
	固定资产的资本性支出计算表								

序号	项目\年份	单位/折旧摊销年限	2023A	2024A	2025	2026	2027	2028	2029
1	在建工程-土建类期末账面值	万元							
2	当期产能扩张新增建筑物的资本投入								
3	当期结转固定资产而减少额（假设期末结转）								
4	建筑物类原值	万元	7,986.66	7,986.66	7,986.66	7,986.66	7,986.66	7,986.66	7,986.66
5	当期建筑物类折旧	20	379.37	379.37	399.33	399.33	399.33	399.33	399.33
6	折旧资金用于维护的比例				100%	100%	100%	100%	100%
7	因保持永续经营而维护资金投入				399.33	399.33	399.33	399.33	399.33
8	期末建筑物类净值	万元	7,112.75	6,733.38	6,733.38	6,733.38	6,733.38	6,733.38	6,733.38
9	账面净值率		89.1%	84.3%	84.3%	84.3%	84.3%	84.3%	84.3%
1	在建工程-设备类期末账面值	万元		21.10					
2	当期产能扩张需新增设备类的资本投入				325.80	964.00	1,004.00	1,840.00	
3	当期结转固定资产而减少额（假设期末结转）				346.90	964.00	1,004.00	1,840.00	
4	设备类账面原值	万元	4,035.39	4,315.86	4,662.76	5,626.76	6,630.76	8,470.76	8,470.76
5	当期设备类折旧	8	460.15	553.99	539.48	582.85	703.35	828.85	1,058.85
6	折旧资金用于维护的比例				100%	100%	100%	100%	100%
7	因保持永续经营而维护资金投入				539.48	582.85	703.35	828.85	1,058.85
8	期末设备类净值	万元	2,892.38	2,659.22	3,006.12	3,970.12	4,974.12	6,814.12	6,814.12
9	账面净值率		71.7%	61.6%	64.5%	70.6%	75.0%	80.4%	80.4%
	其他长期资产的资本性支出计算表								
	在建工程-设备类期末账面值	万元		6.36					
1	其他长期资产的原值	万元	15,332.53	15,290.20	15,462.07	15,462.07	15,462.07	15,462.07	15,462.07
2	其中：房产装修	万元	2,846.06	2,773.29	2,936.49	2,936.49	2,936.49	2,936.49	2,936.49
3	土地部分	万元	12,385.54	12,385.54	12,385.54	12,385.54	12,385.54	12,385.54	12,385.54
4	技术其他	万元	100.93	131.37	140.04	140.04	140.04	140.04	140.04
5	因产能扩张需新增的长期资产投入				165.51				
6	其中：房产装修	万元			163.20				
7	土地部分	万元							
8	技术其他	万元			2.31				
9	当期摊销总额	万元	645.82	859.93	877.44	910.94	910.94	910.94	910.94
10	其中：房屋装修	5	335.47	545.98	554.66	587.30	587.30	587.30	587.30

序号	项目\年份	单位/折旧摊销年限	2023A	2024A	2025	2026	2027	2028	2029
11	摊销资金用于维护的比例				100%	100%	100%	100%	100%
12	土地部分	40	302.09	302.09	309.64	309.64	309.64	309.64	309.64
13	摊销资金用于维护的比例				100%	100%	100%	100%	100%
14	技术其他	10	8.26	11.86	13.14	14.00	14.00	14.00	14.00
15	摊销资金用于维护的比例				100%	100%	100%	100%	100%
16	因保持永续经营而维护资金投入				877.44	910.94	910.94	910.94	910.94
1	折旧总额	万元	839.52	933.36	938.81	982.18	1,102.68	1,228.18	1,458.18
2	其中：营业成本列支	万元	327.68	357.96	360.06	376.68	422.90	471.03	559.24
3	销售费用列支	万元	3.36	17.84	17.94	18.77	21.08	23.48	27.87
4	管理费用列支	万元	358.09	392.61	394.90	413.15	463.83	516.62	613.37
5	研发费用列支	万元	150.39	164.95	165.91	173.58	194.87	217.05	257.70
1	摊销总额	万元	645.82	859.93	877.44	910.94	910.94	910.94	910.94
2	其中：营业成本列支	万元	58.54	112.79	115.09	119.48	119.48	119.48	119.48
3	销售费用列支	万元	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	管理费用列支	万元	582.01	739.56	754.62	783.43	783.43	783.43	783.43
5	研发费用列支	万元	5.27	7.58	7.73	8.03	8.03	8.03	8.03

2. 资本性支出

本处定义的资本性支出是指企业为满足未来经营计划而需要更新现有固定资产设备和未来可能增加的资本支出及超过一年的长期资产投入的资本性支出。

基于本次收益法的假设前提之一为未来收益期限为无限期，所以目前使用的固定资产将在经济使用年限届满后，为了维持持续经营而必须投入的更新支出。分析企业现有主要设备的成新率，大规模更新的时间在详细预测期之后，这样就存在在预测期内的现金流量与以后设备更新时的现金流量口径上不一致，为使两者能够匹配，本次按设备的账面原值/平均折旧年限的金额，假设该金额的累计数能够满足将来一次性资本性支出，故将其在预测期作为更新资本性支出。

装修以及软件的摊销，其可使用年限和企业的摊销年限相近，故维持现有生产规模的资本支出摊销与现有水平一致。

新增资本性支出主要为：

（1）基准日后存在部分新增设备，考虑新增资本性支出；

（2）新增机器设备

经向企业了解，被评估单位基准日实际使用的设备占总设备数量比例约为75%。

因企业生产工序根据定制化产品需求进行调配，无法统计每台生产设备的产能，本次评估以实际使用的设备占比口径统计所需资本性支出。具体步骤如下：第一、根据企业提供基准日实际使用的设备占总设备数量比例75%，机器设备原值2,799.46万元，计算得出目前设备运作对应原值；第二、2024年当年销售本年出库数量的比例接近100%，即目前设备运作对应原值约等于所需设备运作原值，计算基准日出库数量/目前设备运作原值比例，未来保持此比例，通过预计的销售数量，计算得出所需设备运作原值；第三、当目前的机器完全利用时，目前设备运作对应原值小于所需设备运作原值时，就存在新增资本性支出需求。判断是否需要新增资本性支出计算表如下：

项目 \ 年份	2024A	2025	2026	2027	2028	2029
原机器设备原值	2,799.46	2,799.46	2,799.46	3,693.85	4,608.24	5,388.38
原实际使用设备数量/原总设备数量	75%	100%	100%	100%	100%	100%
目前设备运作对应原值	**2,099.59**	**2,799.46**	**2,799.46**	**3,693.85**	**4,608.24**	**5,388.38**
销售数量	**	**	**	**	**	**
销售数量/所需设备运作对应原值	**	**	**	**	**	**
所需设备运作原值	**2,099.59**	**3,002.80**	**3,693.85**	**4,608.24**	**5,388.38**	**6,192.96**
是否需要新增资本性支出	**否**	**是**	**是**	**是**	**是**	**是**

备注：因销售数量涉密，故以**代替列示。

因此，当所需设备运作原值大于目前设备运作对应原值时（自2025年始），需考虑新增资本性支出，因2029年为永续年，故2029年所需资本性支出金额于2028年考虑。

新增资本性支出后数据如下：

项目 \ 年份	2025	2026	2027	2028	2029
期初机器设备原值	2,799.46	2,799.46	3,693.85	4,608.24	6,448.24
所需资本性支出	**263**	**964**	**1004**	**1840**	
新增后期末设备原值	3,062.46	3,763.46	4,697.85	6,448.24	6,448.24
所需设备运作原值	**3,002.80**	**3,693.85**	**4,608.24**	**5,388.38**	**6,192.96**
实际使用设备数量/总设备数量	98.05%	98.15%	98.09%	83.56%	96.04%

3. **营运资金增加额**

营运资金增加额系指企业在不改变当前主营业务条件下，为保持企业持续经营能力所需的新增营运资金。营运资金的追加是指随着企业经营活动的变化，获取他人的商业信用而占用的现金，正常经营所需保持的现金、存货等；同时，在经济活动中，提供商业信用，相应可以减少现金的即时支付。

根据企业服务项目周期确定安全现金保有量的月数，计算完全付现成本费用。安

全运营现金主要是反映企业为了保持经营的稳定及现金流的充足而需要提前垫资的现金数额。在被评估单位的营运资金在通过上述安全现金保有量来反映的情形下，即，

营运资金＝运营现金

运营现金包括两部分：

（1）安全运营现金：企业要维持正常运营，需要保有一定数量的现金。该现金一方面需要保证在固定时间必须按时支付的各项开支，如职工薪酬、税金等；另一方面，还要保留一部分现金用于期后的正常营运资金的投入。企业的营运资金不是固定不变的，而是有一定的波动性，安全运营现金的量需要覆盖上述两个情况。

结合分析企业以前年度营运资金的变动情况，根据月付现成本来进行计算。

月完全付现成本＝（销售成本＋应交税金＋三项费用—折旧与摊销）/12

根据被评估单位的实际现金流回款情况分析，预计7个月的付现支出足以满足企业的经营需要提前垫付的资金。

（2）限制类资金：限制类资金主要包括企业开具银行承兑汇票、保函等需要在银行交付的一定比例的押金等。该限制类资金会根据开具的应付票据、保函、信用证等金额的大小而变动。另外，部分行业存在向客户收取但使用有明显限制的资金也纳入限制类资金来考虑。该资金不是溢余，也是企业运营资金的一部分。未来根据相应的科目变动而变动。

经核实，企业无限制类资金。

安全运营现金预测如下：

项目	2023 年 A	2024 年 A	2025	2026	2027	2028	2029
运营现金	7,603.47	6,478.92	8,963.71	11,042.43	13,457.92	16,147.04	18,213.51
安全运营现金	7,603.47	6,478.92	8,963.71	11,042.43	13,457.92	16,147.04	18,213.51
其中：每月付现支出	1,086.21	925.56	1,280.53	1,577.49	1,922.56	2,306.72	2,601.93
安全资金的月数	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
限制类资金							
其中：应付票据保证金							
其他限制类资金							
基准日货币资金	41,029.58	56,160.70					
基准日溢余资金	33,426.11	49,681.78					

4. **税后付息债务利息**

税后付息债务利息根据财务费用中列支的利息支出，扣除所得税后确定。

税后付息债务利息＝利息支出×（1－所得税率）

十二、 折现率的确定

折现率，又称期望投资回报率，是收益法确定评估企业市场价值的重要参数。由于被评估企业不是上市公司，其折现率不能直接计算获得。因此本次评估采用选取可比企业进行分析计算的方法估算被评估企业期望投资回报率。为此，第一步，首先在上市公司中选取可比企业，然后估算可比企业的系统性风险系数β；第二步，根据可比企业平均资本结构、可比企业β以及被评估公司资本结构估算被评估企业的期望投资回报率，并以此作为折现率。

本次采用资本资产加权平均成本模型（WACC）确定折现率。WACC模型是股权期望报酬率和所得税调整后的债权期望报酬率的加权平均值，计算公式如下：

$$WACC = R_d \times (1-T) \times W_d + R_e \times W_e$$

其中：

R_d：债权期望报酬率；

R_e：股权期望报酬率；

W_d：债务资本在资本结构中的百分比；

$$W_d = \frac{D}{(E+D)}$$

W_e：权益资本在资本结构中的百分比；

$$W_e = \frac{E}{(E+D)}$$

T：为公司有效的所得税税率。

1. **股权期望报酬率**

股权期望报酬率R_e按资本资产定价模型（CAPM）确定，计算公式为：

$$R_e = R_f + \beta_e \times MRP + \varepsilon$$

式中：

R_f：无风险利率；

MRP：市场风险溢价；

ε：特定风险报酬率；

β_e：评估对象权益资本的预期市场风险系数；

$$\beta_e = \beta_t \times （1 + （1 - t）\times \frac{D}{E}）$$

式中：β_t为可比公司的预期无杠杆市场风险系数；

D、E：分别为企业自身的债务资本与权益资本。

CAPM我们采用以下几步：

1.1 无风险利率R_f的确定

根据国内外的行业研究结果，并结合中评协发布的《资产评估专家指引第 12 号—收益法评估企业价值中折现率的测算》的要求，本次无风险利率选择最新的十年期中国国债收益率均值计算。数据来源为中评协网上发布的、由“中央国债登记结算公司（CCDC）”提供的《中国国债收益率曲线》。

国债收益率曲线是用来描述各个期限国债与相应利率水平的曲线。中国国债收益率曲线是以在中国大陆发行的人民币国债市场利率为基础编制的曲线。

考虑到十年期国债收益每个工作日都有发布，为了避免短期市场情绪波动对取值的影响，结合本公司的技术规范，按照最新一个完整季度的均值计算，每季度更新一次，本次基准日取值为 2.00%。

1.2 市场风险溢价（MRP，即$R_m - R_f$）的计算

市场风险溢价是指投资者对与整体市场平均风险相同的股权投资所要求的预期超额收益，即超过无风险利率的风险补偿。市场风险溢价通常可以利用市场的历史风险溢价数据进行测算。我们利用中国证券市场指数的历史风险溢价数据计算得到市场风险溢价。

R_m的计算：根据中国证券市场指数计算收益率。

指数选择：根据中评协发布的《资产评估专家指引第 12 号—收益法评估企业价值中折现率的测算》，同时考虑到沪深 300 全收益指数因为修正了样本股分红派息因而比沪深 300 指数在计算收益率时相对更为准确，我们选用了沪深 300 全收益指数计算收

益率。基期指数为1000点，时间为2004年12月31日。

时间跨度：计算时间段为2005年1月截至基准日前一年年末。

数据频率：周。考虑到中国的资本市场存续至今为30年左右，指数波动较大，如果简单按照周收盘指数计算，则会导致收益率波动较大而无参考意义。我们按照周收盘价之前交易日200周均值计算（不足200周的按照自指数发布周开始计算均值）获得年化收益率。

年化收益率平均方法：我们计算分析了算数和几何两种平均年化收益率，最终选取几何平均年化收益率。

R_f的计算：无风险利率采用同期的十年期国债到期收益率（数据来源同前）。和指数收益率对应，采用当年完整年度的均值计算。

市场风险溢价（MRP，R_m-R_f）的计算：

我们通过上述计算得出了各年度的中国市场风险溢价基础数据。考虑到当前我国经济正在从高速增长阶段转向高质量发展阶段，增速逐渐趋缓，因此我们采用最近5年均值计算MRP数值，如下：

期间	社会平均收益率	十年期国债到期收益率	MRP，$Rm-Rf$
均值			6.76%
2024年	8.66%	2.22%	6.44%
2023年	9.29%	2.73%	6.56%
2022年	9.71%	2.77%	6.94%
2021年	9.95%	3.03%	6.92%
2020年	9.90%	2.94%	6.96%

即目前中国市场风险溢价约为6.76%。

1.3 贝塔值（β系数）

该系数是衡量委估企业相对于资本市场整体回报的风险溢价程度，也用来衡量个别股票受包括股市价格变动在内的整个经济环境影响程度的指标。由于委估企业目前为非上市公司，一般情况下难以直接对其测算出该系数指标值，故本次通过选定与委估企业处于同行业的可比上市公司于基准日的β系数（即βt）指标平均值作为参照。

综合考虑可比上市公司与被评估企业在业务类型、企业规模、盈利能力、成长性、行业竞争力、企业发展阶段等多方面的可比性，最终选择11家可比上市公司。浙江核新同花顺网络信息股份有限公司是一家专业的互联网金融信息服务提供商，我们在其金融数据终端查询到该11家可比上市公司加权剔除财务杠杆调整平均βt=0.9124。具

体明细如下：

序号	证券代码	证券简称	剔除财务杠杆调整贝塔
1	000733.SZ	振华科技	0.9469
2	300095.SZ	华伍股份	0.7692
3	300508.SZ	维宏股份	0.6748
4	300593.SZ	新雷能	0.7351
5	300604.SZ	长川科技	1.0481
6	300726.SZ	宏达电子	1.1344
7	600580.SH	卧龙电驱	0.8884
8	603728.SH	鸣志电器	1.2420
9	603912.SH	佳力图	0.7294
10	688001.SH	华兴源创	0.9570
11	688012.SH	中微公司	0.9106

β系数数值选择标准如下：

标的指数选择：沪深 300

计算周期：周

时间范围：2020 年 12 月 31 日-2024 年 12 月 31 日

收益率计算方法：对数收益率

剔除财务杠杆：按照市场价值比

D 根据基准日的有息负债确定，E 根据基准日的股东全部权益评估值计算。

最后得到评估对象权益资本预期风险系数的估计值 β_e=0.955。

1.4　特定风险报酬率ε的确定

我们在综合考虑委估企业的风险特征、企业规模、业务模式、所处经营阶段、核心竞争力、主要客户及供应商依赖等因素及与所选择的可比上市公司的差异后，主要依据评估人员的专业经验判断后确定：

企业特定风险调整系数ε的确定需要将被评估单位重点考虑以下几方面因素：企业规模、历史经营情况、企业的财务风险、企业经营业务产品和地区的分布、企业内部管理及控制机制、对主要客户及供应商的依赖等。编制特定调整系数评分表如下：

序号	叠加内容	取值（%）		
1	企业规模	大型	中型	小型、微型
		0-0.3	0.3-0.7	0.7-1
2	历史经营情况	盈利	微利	亏损
		0-0.3	0.3-0.7	0.7-1
3	企业的财务风险	较低	中等	较高

序号	叠加内容	取值（%）		
		0-0.3	0.3-0.7	0.7-1
4	企业经营业务、产品和地区的分布	海外及全国	国内部分地区	省内
		0-0.3	0.3-0.7	0.7-1
5	企业内部管理及控制机制	非常完善	一般	不完善
		0-0.3	0.3-0.7	0.7-1
6	管理人员的经验和资历	丰富	中等	匮乏
		0-0.3	0.3-0.7	0.7-1
7	对主要客户及供应商的依赖	不依赖	较依赖	完全依赖
		0-0.3	0.3-0.7	0.7-1

根据评分表，结合被评估单位的实际情况，对被评估单位的特定风险溢价打分如下：

序号	叠加内容	说明	取值（%）
1	企业规模	被评估单位成立时间早，已有完整的技术路径，属于中型企业	0.5
2	历史经营情况	受市场行情影响，被评估单位 2024 年营业收入相较于 2023 年虽有所下降，但总体归母净利润为正，实现微利	0.7
3	企业的财务风险	企业截至基准日有一定的外部借款，有固定资产抵押，财务风险中等	0.5
4	企业经营业务、产品和地区的分布	为国内部分地区	0.3
5	企业内部管理及控制机制	被评估单位人员管理制度、财务管理制度、项目管理制度较完善	0.3
6	管理人员的经验和资历	高管人员经营均在行业深耕多年，管理人员的经验丰富，教育背景、继续教育程度均较好	0.2
7	对主要客户及供应商的依赖	企业需根据客户需求采购材料，进行备产，对供应商有一点的依赖程度；客户涉及军工领域，对客户依赖程度较高。	0.5
	合计		**3**

经过上述综合考虑，评估人员估计被评估单位特定风险溢价 ε 为 3%。

1.5　权益期望报酬率 R_e 的确定

最终得到评估对象的权益期望报酬率 R_e =11.5%

2. **债权期望报酬率 R_d的确定**

考虑到企业的利率评和市场利率差异不大，处于合理的范围，因此本次选取被评估企业的实际债务利率。

3. **资本结构的确定**

结合企业未来盈利情况、管理层未来的筹资策略、被评估企业与可比公司在融资

能力、融资成本等方面的差异、资本结构是否稳定等各项因素，本次确定采用企业自身资本结构。

$$W_d = \frac{D}{(E+D)} = 5.1\%$$

$$W_e = \frac{E}{(E+D)} = 94.9\%$$

4. **折现率计算**

$$WACC = R_d \times (1-T) \times W_d + R_e \times W_e$$

$$= 11.1\%。$$

十三、 股东全部权益价值计算

本次评估的基本模型为：

$$E = B - D$$

式中：

E：评估对象的股东全部权益价值；

B：评估对象的企业价值；

D：评估对象付息债务价值。

$$B = P + \sum C_i$$

P：评估对象的经营性资产价值；

$$p = \sum_{i=1}^{n} \frac{F_i}{(1+r)^i} + \frac{F_n * (1+g)}{(r-g) * (1+r)^n}$$

式中：r：所选取的折现率：

资产评估专业人员，在综合考虑评估基准日的利率水平、市场投资收益率等资本市场相关信息和所在行业、被评估单位的特定风险等相关因素确定折现率。

Fi：评估对象未来第 i 年的预期收益（现金流）；

n：明确的预测期期间是指从评估基准日至企业达到相对稳定经营状况的时间。

评估人员在对企业收入结构、成本结构、资本结构、资本性支出、投资收益和风险水平等综合分析的基础上，结合宏观政策、行业周期及其他影响企业进入稳定期的因素，确定预测期。本次明确的预测期期间 n 选择为 5 年。

根据被评估单位所在行业现状与发展前景、协议与章程约定、经营状况、资产特点和资源条件等，确定预测期后收益期确定为无限期

g—未来收益每年增长率，根据企业进入稳定期的因素分析预测期后的收益趋势，本次评估假定 5 年后 Fi 不变，G 取零。

ΣCi：评估对象基准日存在的溢余资产、非经营性资产或负债的价值。

1. **经营性资产价值**

对纳入报表范围的资产和主营业务，按照最近几年的历史经营状况的变化趋势和业务类型估算预期收益（净现金流量），并折现得到评估对象经营性资产的价值。

2. **溢余资产价值**

经清查：账面货币资金账户存款余额 56,160.70 万元。经评估人员根据历史数据分析，企业正常资金周转需要的完全现金保有量为 7 个月的付现成本费用，除此之外约有 49,681.78 万元货币资金为溢余性资产。

3. **非经营性资产价值**

经过资产清查，企业的非经营性资产和负债评估值如下：

单位：万元

科目名称	内容	账面价值	评估价值
非经营性资产小计		**1,066.73**	**1,066.73**
递延所得税资产	非经营性	1,039.79	1,039.79
其他流动资产	留抵税额、待认证进项税	26.94	26.94

科目名称	内容	账面价值	评估价值
非经营性负债小计		**3,066.42**	**3,066.42**
应付账款	设备工程款	22.59	22.59
其他应付款	应付股利	2,799.99	2,799.99
其他应付款	应付设备、装修款等	175.30	175.30
递延所得税负债	非经营性	58.25	58.25
长期借款	利息	10.29	10.29

4. **企业价值**

将所得到的经营性资产的价值、基准日的溢余资产价值、非经营性资产价值代入

式，即得到评估对象企业价值。

5. **股东全部权益价值**

将评估对象的付息债务的价值代入式，得到评估对象的全部权益价值为：

$$E = B - D$$

＝185,200.00 万元（取整）

评估值明细表如下：

项目\年份	2025	2026	2027	2028	2029	2030 年及以后
一、营业收入	26,263.55	32,528.09	39,776.95	47,220.42	52,575.90	52,575.90
减：营业成本	9,705.08	12,479.26	15,696.37	19,128.23	21,797.26	21,797.26
税金及附加	452.32	507.97	578.96	637.33	715.51	715.51
销售费用	893.09	942.86	999.69	1,174.74	1,300.33	1,300.33
管理费用	2,612.70	2,724.06	2,875.43	3,105.71	3,430.70	3,430.70
研发费用	1,978.33	2,153.73	2,445.51	2,900.61	3,228.43	3,228.43
财务费用	336.60	336.60	336.60	336.60	336.60	336.60
加：其他收益	58.57	77.34	96.10	0.00	0.00	0.00
投资收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-557.44	-353.95	-409.56	-420.56	-302.58	-302.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、营业利润	9,786.57	13,106.99	16,530.93	19,516.64	21,464.49	21,464.49
三、利润总额	9,786.57	13,106.99	16,530.93	19,516.64	21,464.49	21,464.49
四、所得税	1,204.53	1,678.50	2,151.77	2,536.54	2,783.40	2,783.40
五、净利润	8,582.04	11,428.49	14,379.16	16,980.10	18,681.09	18,681.09
六、归属于母公司损益	8,582.04	11,428.49	14,379.16	16,980.10	18,681.09	18,681.09
加：折旧和摊销	1,816.25	1,893.12	2,013.62	2,139.12	2,369.12	2,369.12
减：资本性支出	2,307.56	2,857.12	3,017.62	3,979.12	2,369.12	2,369.12
减：营运资金增加	2,484.79	2,078.72	2,415.49	2,689.12	2,066.47	0.00

项目\年份		2025	2026	2027	2028	2029	2030 年及以后
七、股权自由现金流		5,605.94	8,385.77	10,959.67	12,450.98	16,614.62	18,681.09
加：税后的付息债务利息		295.20	293.52	292.84	292.84	292.84	292.84
八、企业自由现金流		5,901.14	8,679.29	11,252.51	12,743.82	16,907.46	18,973.93
折现率		11.1%	11.1%	11.1%	11.1%	11.1%	11.1%
折现期（月）		6.00	18.00	30.00	42.00	54.00	
折现系数		0.9487	0.8539	0.7686	0.6918	0.6227	5.6099
九、收益现值		5,598.41	7,411.25	8,648.68	8,816.17	10,528.28	106,441.85
经营性资产价值							147,444.64
基准日非经营性资产评估值	-1,999.69	溢余资产评估值	49,681.78				
企业整体价值评估值(扣除少数股东权益)							195,126.73
付息债务	9,900.00	股东全部权益价值评估值(扣除少数股东权益)					185,200.00

十四、 收益法评估结论

采用收益法对企业股东全部权益价值进行评估，得出的评估基准日的评估结果如下：

被评估单位母公司报表股东权益账面值为 99,052.37 万元，评估值为 185,200.00 万元，评估增值 86,147.63 万元，增值率 86.97%。

被评估单位合并报表归属于母公司股东权益账面值 96,964.21 万元，评估值为 185,200.00 万元，评估增值 88,235.79 万元，增值率 91.00%。

第四部分　评估结论及分析

一、 评估结论

根据国家有关资产评估的规定，我们本着独立、公正和客观的原则及执行了必要的评估程序，在本报告所述之评估目的、评估假设与限制条件下，得到被评估单位股东全部权益于评估基准日的市场价值评估结论：

1. 资产基础法评估值

采用资产基础法对企业股东全部权益价值进行评估，得出被评估单位在评估基准日的评估结果如下：

评估基准日，被评估单位母公司报表股东权益账面值 99,052.37 万元，评估值 105,070.71 万元，评估增值 6,018.34 万元,增值率 6.08%。其中，总资产账面值 108,451.84 万元，评估值 114,470.18 万元，评估增值 6,018.34 万元,增值率 5.55%。总负债账面值 9,399.47 万元，评估值 9,399.47 万元，无增减值变动。

被评估单位合并报表归属于母公司股东权益账面值 96,964.21 万元,评估值 105,070.71 万元，评估增值 8,106.51 万元，增值率 8.36%。

2. 收益法评估值

采用收益法对企业股东全部权益价值进行评估，得出被对评估单位在评估基准日的评估结果如下：

被评估单位母公司报表股东权益账面值为 99,052.37 万元，评估值为 185,200.00 万元，评估增值 86,147.63 万元，增值率 86.97%。

被评估单位合并报表归属于母公司股东权益账面值 96,964.21 万元，评估值为 185,200.00 万元，评估增值 88,235.79 万元，增值率 91.00%。

3. 不同方法评估值的差异分析

本次评估采用收益法得出的股东全部权益价值为 185,200.00 万元，比资产基础法测算得出的股东全部权益价值 105,070.71 万元高 80,129.29 万元。

不同评估方法的评估结果差异的原因主要是各种评估方法对资产价值考虑的角度不同，资产基础法是从企业各项资产现时重建的角度进行估算；收益法是从企业未来

综合获利能力去考虑。

4. **评估结论的选取**

根据《资产评估执业准则－企业价值》，对同一评估对象采用多种评估方法时，应当结合评估目的、不同评估方法使用数据的质量和数量，采用定性或者定量的方式形成评估结论。

被评估单位所处行业为高可靠微电路模块制造业，历史年度实现一定的经营业绩，未来年度的收益可以合理预测，与其预期收益相关的风险报酬能估算计量。被评估单位核心研发团队稳定性高，具有良好的技术积累和经验传承，且多年来专注于高可靠微电路模块领域，技术储备充分、研发模式成熟，形成了较强的技术优势。

企业价值除了固定资产、营运资金等有形资源之外，还应包含技术及研发团队优势、客户资源、服务能力、管理优势等重要的无形资源的贡献。资产基础法的评估结果仅对各单项有形资产和可确指的无形资产进行了价值评估，并不能完全体现各个单项资产组合对整个公司的价值贡献，也不能完全衡量各单项资产间的互相匹配和有机组合因素可能产生出来的企业整体效应价值。收益法评估结果的价值内涵包括企业不可辨认的所有无形资产，所以评估结果比资产基础法高。鉴于本次评估目的，收益法评估的途径能够客观、合理地反映评估对象的价值，故以收益法的结果作为最终评估结论。

通过以上分析，我们选用收益法评估结果作为本次被评估单位股东全部权益价值评估结论。

经评估，在评估基准日，上述各项假设条件成立的前提下，被评估单位股东全部权益价值为人民币 185,200.00 万元。大写：人民币壹拾捌亿伍仟贰佰万元整。

评估结论根据以上评估工作得出。

二、 评估结论与账面价值比较变动情况及原因

本次评估采用收益法的评估结论，增值的原因如下：

正是基于采用收益法评估结论的原因，该公司拥有企业账面值上未反映的技术及研发团队优势、客户资源、服务能力、管理优势等重要的无形资源价值，因此采用收益法比账面值增值较大。

三、 股东部分权益价值的溢价（或者折价）以及流动性

本次评估的对象为股东全部权益价值，不涉及控股权溢价或者少数股权折价。同时，鉴于市场交易资料的局限性，本次亦未考虑因缺乏流动性因素对评估结论的影响。

资产评估说明附件一：

企业关于进行资产评估有关事项的说明

一、 委托人、被评估单位概况

（一）委托人

企业名称：广州思林杰科技股份有限公司

英文名称：Smartgiant Technology Co., Ltd.

统一社会信用代码：914401137733230476

证券代码：688115.SH

法定代表人：周茂林

注册资本：6667 万元人民币

成立日期：2005-04-21

营业期限：2005-04-21 至 无固定期限

公司类型：其他股份有限公司（上市）

注册地址：广州市番禺区石碁镇亚运大道 1003 号 2 号楼 101、201、301、401、501

经营范围：智能仪器仪表制造；电子测量仪器制造；绘图、计算及测量仪器制造；工业自动控制系统装置制造；工业控制计算机及系统制造；信息安全设备制造；集成电路设计；物联网设备制造；终端测试设备制造；通信设备制造；通信设备销售；智能机器人的研发；软件开发；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；计算机软硬件及外围设备制造；智能机器人销售；其他电子器件制造；数据处理和存储支持服务；计算机软硬件及辅助设备零售；电子元器件零售；计算机及办公设备维修；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械设备租赁；非居住房地产租赁；技术进出口；货物进出口

（二）被评估单位

企业名称：青岛科凯电子研究所股份有限公司

统一社会信用代码：913702022647159234

法定代表人：王建绘

注册资本：33646.0345 万元人民币

成立日期：1997-07-31

营业期限：1997-07-31 至 无固定期限

公司类型：其他股份有限公司（非上市）

注册地址：山东省青岛市市南区宁夏路 288 号软件园 9 号楼 5 层、11 层（一照多址）

经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计量技术服务；标准化服务；工业设计服务；电机及其控制系统研发；机电耦合系统研发；伺服控制机构制造；伺服控制机构销售；集成电路设计；集成电路制造；集成电路销售；集成电路芯片设计及服务；集成电路芯片及产品制造；集成电路芯片及产品销售；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；先进电力电子装置销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；电子元器件制造；电子元器件零售；半导体分立器件制造；半导体分立器件销售；电子测量仪器制造；电子测量仪器销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；工程和技术研究和试验发展；电工仪器仪表制造；电工仪器仪表销售；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；电子专用设备制造；电子专用设备销售；光电子器件制造；光电子器件销售；人工智能应用软件开发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：检验检测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

1．公司股权结构和变动情况

（1）1997 年 7 月，科凯有限设立

科凯有限系由李南生、李清增出资设立的有限公司。设立时公司名称为“青岛高科园科凯电子研究所有限公司”，注册资本为 30 万元人民币，经营范围为“电子产品的研制、开发、技术服务；电子工程设计、施工。零售：电子元器件、仪表仪

器”。

1997 年 7 月 25 日，青岛华诚会计师事务所出具《验资报告》。经审验，高科园科凯已收到各股东缴纳的注册资本 30 万元。其中，李南生以货币资金出资 15 万元，李清增以固定资产出资 15 万元。

2022 年 5 月 31 日，上海众华出具《青岛科凯电子研究所有限公司拟接受外部投资所涉及的示波器等电子测试设备追溯性资产评估报告》（沪众评报字（2022）第 0893 号），对李清增出资的固定资产进行追溯性评估。经评估，评估对象在评估基准日 1997 年 7 月 25 日的评估价值为 152,282.00 元。

1997 年 7 月 31 日，科凯电子完成公司设立的工商登记。

设立时，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例(%)
1	李清增	15.00	15.00	实物	50.00
2	李南生	15.00	15.00	货币	50.00
合计		30.00	30.00	-	100.00

（2）2004 年 3 月，科凯有限第一次股权转让

2004 年 3 月 3 日，科凯有限[1]召开第一次股东会，通过决议同意公司股东及出资额由李清增（15 万元）、李南生（15 万元）变更为王建绘（15 万元）、王建纲（15 万元）。

2004 年 3 月 4 日，王建绘、王建纲与李清增、李南生分别签订《转让协议》，约定李清增、李南生分别将其持有的科凯有限 50.00%的股权转让给王建绘、王建纲。

2004 年 3 月 9 日，科凯有限完成本次股权转让的工商变更。

本次股权转让完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例(%)
1	王建绘	15.00	15.00	实物	50.00
2	王建纲	15.00	15.00	货币	50.00
合计		30.00	30.00	-	100.00

（3）2004 年 12 月，科凯有限第一次增加注册资本

2004 年 12 月 15 日，科凯有限召开股东会，通过决议同意公司新增注册资本 20 万元，其中王科出资 10 万元，王莉宏出资 10 万元；相应修改公司章程。

2004 年 12 月 28 日，青岛仲勋有限责任会计师事务所出具《验资报告》（青勋所内

[1] 1998 年 10 月，青岛高科园科凯电子研究所有限公司名称变更为青岛科凯电子研究所有限公司，并相应修改公司章程。

验字（2004）第 12-056 号）。经审验，截至 2004 年 12 月 28 日止，科凯有限已收到股东缴纳的新增注册资本 20 万元。其中股东王科出资 10 万元，王莉宏出资 10 万元，以上出资币种均为人民币，出资方式均为货币资金。

2004 年 12 月 29 日，科凯有限完成本次增资的工商变更。

本次增资完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例(%)
1	王建绘	15.00	15.00	实物	30.00
2	王建纲	15.00	15.00	货币	30.00
3	王科	10.00	10.00	货币	20.00
4	王莉宏	10.00	10.00	货币	20.00
合计		**50.00**	**50.00**	-	**100.00**

（4）2005 年 2 月，科凯有限第二次股权转让

2005 年 1 月 17 日，王莉宏与王建纲签订《股权转让协议》，约定王莉宏将其持有的科凯有限 20.00%的股权转让给王建纲。

2005 年 2 月 28 日，科凯有限召开股东会，通过决议同意股东王莉宏出资 10 万元变更为王建纲出资 10 万元。

2005 年 3 月 22 日，科凯有限完成本次股权转让的工商变更。

本次股权转让完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例(%)
1	王建纲	25.00	25.00	货币	50.00
2	王建绘	15.00	15.00	实物	30.00
3	王科	10.00	10.00	货币	20.00
合计		**50.00**	**50.00**	-	**100.00**

（5）2007 年 5 月，科凯有限第三次股权转让

2007 年 5 月 18 日，科凯有限召开股东会，通过决议同意王建纲将其持有的科凯有限 15.00%的股权转让给冷绪业，将其持有的科凯有限 2.5%的股权转让给姚丰宜，将其持有的科凯有限 2.5%的股权转让给梁作宝，其他股东放弃优先购买权；相应修改公司章程。

同日，王建纲分别与冷绪业、姚丰宜、梁作宝签订《股权转让协议》，约定王建纲将其持有的科凯有限 15%的股权转让给冷绪业，将其持有的科凯有限 2.5%的股权转让给姚丰宜，将其持有的科凯有限 2.5%的股权转让给梁作宝。

2007 年 5 月 23 日，科凯有限完成本次股权转让的工商变更。

本次股权转让完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例(%)

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例(%)
1	王建绘	15.00	15.00	实物	30.00
2	王建纲	15.00	15.00	货币	30.00
3	王科	10.00	10.00	货币	20.00
4	冷绪业	7.50	7.50	货币	15.00
5	姚丰宜	1.25	1.25	货币	2.50
6	梁作宝	1.25	1.25	货币	2.50
合计		50.00	50.00	-	100.00

（6）2008 年 12 月，科凯有限第二次增加注册资本

2008 年 11 月 25 日，科凯有限召开股东会，通过决议同意公司新增注册资本 50 万元，由王建纲以货币出资 15 万元，由王建绘以货币出资 15 万元，由王科以货币出资 7.5 万元，由冷绪业以货币出资 12.5 万元；相应修改公司章程。

2008 年 12 月 5 日，青岛仲勋有限责任会计师事务所出具《验资报告》（青勋所内验字（2008）第 12-002 号）。经审验，截至 2008 年 12 月 5 日止，科凯有限已收到股东缴纳的新增注册资本（实收资本）50 万元。其中，王建纲出资 15 万元，王建绘出资 15 万元，王科出资 7.5 万元，冷绪业出资 12.5 万元，以上出资方式均为货币。

2008 年 12 月 8 日，科凯有限完成本次增资的工商变更。

本次增资完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例（%）
1	王建绘	30.00	30.00	实物、货币	30.00
2	王建纲	30.00	30.00	货币	30.00
3	冷绪业	20.00	20.00	货币	20.00
4	王科	17.50	17.50	货币	17.50
5	姚丰宜	1.25	1.25	货币	1.25
6	梁作宝	1.25	1.25	货币	1.25
合计		100.00	100.00	-	100.00

（7）2012 年 6 月，第三次增加注册资本

2012 年 5 月 28 日，科凯有限召开股东会，通过决议同意公司新增注册资本 200 万元，由王建绘出资 60 万元，由王建纲出资 60 万元，由冷绪业出资 40 万元，由王科出资 40 万元；相应修改公司章程。

2012 年 6 月 4 日，山东天健正信会计师事务所有限公司出具《验资报告》（鲁天信会内验字（2012）第 1041 号）。经审验，截至 2012 年 6 月 1 日止，科凯有限已收到王建绘、王建纲、冷绪业、王科缴纳的新增注册资本（实收资本）合计人民币 200 万元。其中，王建绘出资 60 万元，王建纲出资 60 万元，冷绪业出资 40 万元，王科出资 40 万元，以上出资方式均为货币。

2012 年 6 月 7 日，科凯有限完成本次增资的工商变更。

本次增资完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例（%）
1	王建绘	90.00	90.00	实物、货币	30.00
2	王建纲	90.00	90.00	货币	30.00
3	冷绪业	60.00	60.00	货币	20.00
4	王科	57.50	57.50	货币	19.16
5	姚丰宜	1.25	1.25	货币	0.42
6	梁作宝	1.25	1.25	货币	0.42
合计		300.00	300.00	-	100.00

（8）2015 年 1 月，科凯有限第四次股权转让

2015 年 1 月 15 日，冷绪业与王新签订《股权转让协议》，约定冷绪业将其持有的科凯有限 20%的股权以 60 万元的价格转让给王新。

2015 年 1 月 15 日，科凯有限召开股东会，通过决议同意冷绪业将其持有的科凯有限 20%的股权转让给王新，其他股东放弃优先购买权；相应修改公司章程。

2015 年 2 月 13 日，科凯有限完成本次股权转让的工商变更。

本次股权转让完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例(%)
1	王建绘	90.00	90.00	实物、货币	30.00
2	王建纲	90.00	90.00	货币	30.00
3	王新	60.00	60.00	货币	20.00
4	王科	57.50	57.50	货币	19.16
5	姚丰宜	1.25	1.25	货币	0.42
6	梁作宝	1.25	1.25	货币	0.42
合计		300.00	300.00	-	100.00

（9）2017 年 1 月，科凯有限第四次增加注册资本

2017 年 1 月 3 日，科凯有限召开股东会，通过决议同意公司新增注册资本 700 万元，由股东王建绘以货币出资 210 万元，股东王建纲以货币出资 210 万元，股东王新以货币出资 140 万元，股东王科以货币出资 134.12 万元，股东姚丰宜以货币出资 2.94 万元，股东梁作宝以货币出资 2.94 万元；相应修改公司章程。

2017 年 1 月 19 日，科凯有限完成本次增资的工商变更。

本次增资完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例(%)
1	王建绘	300.00	300.00	实物、货币	30.00
2	王建纲	300.00	300.00	货币	30.00
3	王新	200.00	200.00	货币	20.00
4	王科	191.60	191.62	货币	19.16
5	姚丰宜	4.20	4.19	货币	0.42
6	梁作宝	4.20	4.19	货币	0.42
合计		1,000.00	1,000.00	-	100.00

（10）2021 年 12 月，科凯有限第五次股权转让

2021 年 11 月 30 日，姚丰宜和梁作宝分别与王科签订《股权转让协议》，约定分别将其持有的科凯有限 0.42%的股权转让给王科。

2021 年 11 月 30 日，科凯有限召开股东会，通过决议同意姚丰宜及梁作宝分别将其持有的科凯有限 0.42%的股权转让给王科，其他股东放弃优先购买权；相应修改公司章程。

2021 年 12 月 8 日，科凯有限完成本次股权转让的工商变更。

本次股权转让完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例(%)
1	王建绘	300.00	300.00	实物、货币	30.00
2	王建纲	300.00	300.00	货币	30.00
3	王科	200.00	200.00	货币	20.00
4	王新	200.00	200.00	货币	20.00
合计		1,000.00	1,000.00	-	100.00

（11）2021 年 12 月，科凯有限第五次增加注册资本

2021 年 12 月 27 日，科凯有限召开股东会，通过决议同意公司注册资本由 1,000 万元增加至 1,064.9628 万元。超翼启硕以货币 1,000 万元认缴新增注册资本 26.6241 万元，其中 26.6241 万元计入注册资本，其余 973.3759 万元计入资本公积；睿宸启硕以货币 1,000 万元认缴新增注册资本 26.6241 万元，其中 26.6241 万元计入注册资本，其余 973.3759 万元计入资本公积；郝蕴捷以货币 320.00 万元认缴新增注册资本 8.5197 万元，其中 8.5197 万元计入注册资本，其余 311.4803 万元计入资本公积；张春妍以货币 120.00 万元认缴新增注册资本 3.1949 万元，其中 3.1949 万元计入注册资本，其余 116.8051 万元计入资本公积。其他股东放弃同时增资的权利。

同日，科凯有限与超翼启硕、睿宸启硕、郝蕴捷、张春妍分别签署《增资协议》，就上述增资事宜进行了约定。

2021 年 12 月 29 日，科凯有限完成本次增资的工商变更。

2022 年 3 月 17 日，信永中和会计师事务所出具《青岛科凯电子研究所股份有限公司验资报告》（XYZH/2022JNAA40040）。经审验，截至 2022 年 2 月 24 日止，公司已收到上述股东缴纳的新增注册资本（实收资本）合计人民币 64.9628 万元，股东全部以货币出资。

本次增资完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例(%)
1	王建绘	300.0000	300.0000	实物、货币	28.17

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例(%)
2	王建纲	300.0000	300.0000	货币	28.17
3	王科	200.0000	200.0000	货币	18.78
4	王新	200.0000	200.0000	货币	18.78
5	睿宸启硕	26.6241	26.6241	货币	2.50
6	超翼启硕	26.6241	26.6241	货币	2.50
7	郝蕴捷	8.5197	8.5197	货币	0.80
8	张春妍	3.1949	3.1949	货币	0.30
合计		1,064.9628	1,064.9628	-	100.00

（12）2022 年 2 月，科凯有限第六次增加注册资本

2022年1月27日,科凯有限召开股东会,通过决议同意公司注册资本由1,064.9628万元增加至 1,118.2110 万元。龙佑鼎祥以货币 4,000 万元认缴新增注册资本 35.4988 万元，其中 35.4988 万元计入注册资本，其余 3,964.5012 万元计入资本公积；中兴盛世以货币 2,000 万元认缴新增注册资本 17.7494 万元，其中 17.7494 万元计入注册资本，其余 1,982.2506 万元计入资本公积；其他股东放弃同时增资的权利；相应修改公司章程。

同日，科凯有限与龙佑鼎祥、中兴盛世分别签署《增资协议》,就上述增资事宜进行了约定。

2022 年 2 月 17 日，科凯有限完成本次增资的工商变更。

2022 年 3 月 17 日，信永中和会计师事务所出具《青岛科凯电子研究所股份有限公司验资报告》（XYZH/2022JNAA40040）。经审验，截至 2022 年 2 月 24 日止，公司已收到上述股东缴纳的新增注册资本（实收资本）合计人民币 53.2482 万元，股东全部以货币出资。

本次增资完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例(%)
1	王建绘	300.0000	300.0000	实物、货币	26.8286
2	王建纲	300.0000	300.0000	货币	26.8286
3	王科	200.0000	200.0000	货币	17.8857
4	王新	200.0000	200.0000	货币	17.8857
5	龙佑鼎祥	35.4988	35.4988	货币	3.1746
6	睿宸启硕	26.6241	26.6241	货币	2.3810
7	超翼启硕	26.6241	26.6241	货币	2.3810
8	中兴盛世	17.7494	17.7494	货币	1.5873
9	郝蕴捷	8.5197	8.5197	货币	0.7619
10	张春妍	3.1949	3.1949	货币	0.2857
合计		1,118.2110	1,118.2110	-	100.0000

（13）2022 年 5 月，科凯有限第六次股权转让

2022 年 4 月 15 日，王建绘与青岛松磊、青岛松沃签订《股权转让协议》，约定王

建绘将其持有的科凯有限0.4346%的股权转让给青岛松磊，将其持有的科凯有限1.3654%的股权转让给青岛松沃；王建纲与青岛松磊、青岛松顺签订《股权转让协议》，约定王建纲将其持有的科凯有限1.4154%的股权转让给青岛松磊，将其持有的科凯有限0.3846%的股权转让给青岛松顺。

2022年4月30日，科凯有限召开股东会，通过决议同意上述股权转让事宜；其他股东放弃优先购买权。

2022年5月23日，科凯有限完成本次股权转让的工商变更。

本次股权转让完成后，科凯有限的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资方式	出资比例(%)
1	王建绘	279.8722	279.8722	实物、货币	25.0286
2	王建纲	279.8722	279.8722	货币	25.0286
3	王科	200.0000	200.0000	货币	17.8857
4	王新	200.0000	200.0000	货币	17.8857
5	龙佑鼎祥	35.4988	35.4988	货币	3.1746
6	睿宸启硕	26.6241	26.6241	货币	2.3810
7	超翼启硕	26.6241	26.6241	货币	2.3810
8	青岛松磊	20.6869	20.6869	货币	1.8500
9	中兴盛世	17.7494	17.7494	货币	1.5873
10	青岛松沃	15.2681	15.2681	货币	1.3654
11	郝蕴捷	8.5197	8.5197	货币	0.7619
12	青岛松顺	4.3006	4.3006	货币	0.3846
13	张春妍	3.1949	3.1949	货币	0.2857
合计		**1,118.2110**	**1,118.2110**	-	**100.0000**

（14）2022年7月，股份公司设立

2022年5月30日，科凯有限召开股东会并作出决议，同意变更企业类型，由“有限公司”变更为“股份有限公司”；公司股改后更名为“青岛科凯电子研究所股份有限公司”。

2022年6月30日，科凯电子的发起人王建绘、王建纲、王新、王科、龙佑鼎祥、睿宸启硕、超翼启硕、青岛松磊、中兴盛世、青岛松沃、郝蕴捷、青岛松顺、张春妍签订了《发起人协议书》，同意将科凯有限截至2022年4月30日经审计的净资产33,540.04万元全部投入拟设立的股份公司，其中9,000.00万元作为股份公司的注册资本（股本），其余部分计入资本公积。

2022年7月28日，信永中和会计师事务所出具《青岛科凯电子研究所股份有限公司验资报告》（XYZH/2022JNAA40083）。经审验，截至2022年7月27日，公司（筹）已收到各股东以其拥有的科凯有限截至2022年4月30日止经审计后的净资产折合的股本合计人民币90,000,000.00元。

2022年7月29日，科凯电子完成了股份公司设立的工商变更。

科凯电子设立后，公司的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名/名称	出资方式	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	王建纲	净资产折股	2,252.5740	25.0286
2	王建绘	净资产折股	2,252.5740	25.0286
3	王新	净资产折股	1,609.7130	17.8857
4	王科	净资产折股	1,609.7130	17.8857
5	龙佑鼎祥	净资产折股	285.7140	3.1746
6	睿宸启硕	净资产折股	214.2900	2.3810
7	超翼启硕	净资产折股	214.2900	2.3810
8	青岛松磊	净资产折股	166.5000	1.8500
9	中兴盛世	净资产折股	142.8480	1.5872
10	青岛松沃	净资产折股	122.8860	1.3654
11	郝蕴捷	净资产折股	68.5710	0.7619
12	青岛松顺	净资产折股	34.6140	0.3846
13	张春妍	净资产折股	25.7130	0.2857
合计			**9,000.0000**	**100.0000**

（15）2022 年 8 月，科凯电子第一次增资

2022 年 8 月 2 日，科凯电子召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于青岛科凯电子研究所股份有限公司吸收国华产业发展基金（有限合伙）等为公司新股东并增加公司注册资本的议案》，同意公司注册资本由 9,000.00 万元增加至 9,900.00 万元。国华基金以货币 10,000.00 万元认缴新增注册资本 346.1538 万元，其中 346.1538 万元计入注册资本，其余 9,653.8462 万元计入资本公积；航空产融基金以货币 3,000.00 万元认缴新增注册资本 103.8462 万元，其中 103.8462 万元计入注册资本，其余 2,896.1538 万元计入资本公积；深圳达晨创程以货币 2,862.50 万元认缴新增注册资本 99.0865 万元，其中 99.0865 万元计入注册资本，其余 2,763.4135 万元计入资本公积；君戎启创以货币 2,500.00 万元认缴新增注册资本 86.5385 万元，其中 86.5385 万元计入注册资本，其余 2,413.4615 万元计入资本公积；动能嘉元以货币 2,000.00 万元认缴新增注册资本 69.2308 万元，其中 69.2308 万元计入注册资本，其余 1,930.7692 万元计入资本公积；杭州达晨创程以货币 1,717.50 万元认缴新增注册资本 59.4519 万元，其中 59.4519 万元计入注册资本，其余 1,658.0481 万元计入资本公积；青岛松磊以货币 1,400.00 万元认缴新增注册资本 48.4615 万元，其中 48.4615 万元计入注册资本，其余 1,351.5385 万元计入资本公积；青岛松迪以货币 1,100.00 万元认缴新增注册资本 38.0769 万元，其中 38.0769 万元计入注册资本，1,061.9231 万元计入资本公积；嘉兴昊阳芯起以货币 1,000.00 万元认缴新增注册资本 34.6154 万元，其中 34.6154 万元计入注册资本，其余 965.3846 万元计入资本公积；深圳财智创赢以货币 420.00 万元认缴

新增注册资本 14.5385 万元，其中 14.5385 万元计入注册资本，其余 405.4615 万元计入资本公积。

2022 年 8 月 5 日，科凯电子与动能嘉元签署《增资协议》、2022 年 8 月 16 日，科凯电子与深圳达晨创程、杭州达晨创程、深圳财智创赢签署《增资协议》、2022 年 8 月 23 日，科凯电子与嘉兴昊阳芯起签署《增资协议》、2022 年 8 月 25 日，科凯电子与青岛松磊签署《增资协议》、2022 年 8 月 27 日，科凯电子与君戎启创签署《增资协议》、2022 年 8 月 30 日，科凯电子与青岛松迪签署《增资协议》、2022 年 8 月 31 日，科凯电子与航空产融基金签署《增资协议》，分别就上述增资事宜进行了约定。

2022 年 8 月 31 日，科凯电子完成了本次增资的工商变更。

2022 年 10 月 9 日,信永中和会计师事务所出具《验资报告》(XYZH/2022JNAA4B0001)。经审验，截至 2022 年 9 月 23 日止，公司已收到上述股东缴纳的新增注册资本（股本）合计人民币 9,000,000.00 元。

本次增资后，公司的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名/名称	出资方式	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	王建纲	净资产折股	2,252.5740	22.7533
2	王建绘	净资产折股	2,252.5740	22.7533
3	王新	净资产折股	1,609.7130	16.2597
4	王科	净资产折股	1,609.7130	16.2597
5	国华基金	货币	346.1538	3.4965
6	龙佑鼎祥	净资产折股	285.7140	2.8860
7	青岛松磊	净资产折股、货币	214.9615	2.1713
8	睿宸启硕	净资产折股	214.2900	2.1645
9	超翼启硕	净资产折股	214.2900	2.1645
10	中兴盛世	净资产折股	142.8480	1.4429
11	青岛松沃	净资产折股	122.8860	1.2413
12	航空产融基金	货币	103.8462	1.0490
13	深圳达晨创程	货币	99.0865	1.0009
14	君戎启创	货币	86.5385	0.8741
15	动能嘉元	货币	69.2308	0.6993
16	郝蕴捷	净资产折股	68.5710	0.6926
17	杭州达晨创程	货币	59.4519	0.6005
18	青岛松迪	货币	38.0769	0.3846
19	嘉兴昊阳芯起	货币	34.6154	0.3497
20	青岛松顺	净资产折股	34.6140	0.3496
21	张春妍	净资产折股	25.7130	0.2597
22	深圳财智创赢	货币	14.5385	0.1469
合计			**9,900.0000**	**100.0000**

(16)2022年9月，科凯电子第二次增资

2022年9月8日，科凯电子召开2022年第三次临时股东大会，审议通过了《关于青岛科凯电子研究所股份有限公司吸收潍坊科天创业投资合伙企业（有限合伙）为公司

新股东并增加公司注册资本的议案》，同意公司注册资本由9,900.00万元增加至10,002.4138万元。潍坊科天以货币3,000.00万元认缴新增注册资本102.4138万元，其中102.4138万元计入注册资本，其余2,897.5862万元计入资本公积。

2022 年 9 月 22 日，科凯电子与潍坊科天签署《增资协议》,就上述增资事宜进行了约定。

2022 年 9 月 23 日，科凯电子完成了本次增资的工商变更。

2022 年 10 月 9 日,信永中和会计师事务所出具《验资报告》(XYZH/2022JNAA4B0001)。经审验，截至 2022 年 9 月 23 日止，公司已收到上述股东缴纳的新增注册资本（股本）合计人民币 1,024,138.00 元，股东全部以货币出资。

本次增资后，公司的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名/名称	出资方式	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	王建纲	净资产折股	2,252.5740	22.5203
2	王建绘	净资产折股	2,252.5740	22.5203
3	王新	净资产折股	1,609.7130	16.0932
4	王科	净资产折股	1,609.7130	16.0932
5	国华基金	货币	346.1538	3.4607
6	龙佑鼎祥	净资产折股	285.7140	2.8565
7	青岛松磊	净资产折股、货币	214.9615	2.1491
8	睿宸启硕	净资产折股	214.2900	2.1424
9	超翼启硕	净资产折股	214.2900	2.1424
10	中兴盛世	净资产折股	142.8480	1.4281
11	青岛松沃	净资产折股	122.8860	1.2286
12	航空产融基金	货币	103.8462	1.0382
13	扬州科天	货币	102.4138	1.0239
14	深圳达晨创程	货币	99.0865	0.9906
15	君戎启创	货币	86.5385	0.8652
16	动能嘉元	货币	69.2308	0.6921
17	郝蕴捷	净资产折股	68.5710	0.6855
18	杭州达晨创程	货币	59.4519	0.5944
19	青岛松迪	货币	38.0769	0.3807
20	嘉兴昊阳芯起	货币	34.6154	0.3461
21	青岛松顺	净资产折股	34.6140	0.3461
22	张春妍	净资产折股	25.7130	0.2571
23	深圳财智创赢	货币	14.5385	0.1453
合计			**10,002.4138**	**100.0000**

（17）2022 年 11 月，科凯电子资本公积转增股本

2022 年 11 月 11 日，科凯电子召开 2022 年第四次临时股东大会，审议通过《关于资本公积金转增股本的议案》,同意以截至 2022 年 9 月 30 日公司股份总数 10,002.4138 万股为基数,将股本溢价形成的部分资本公积 23,997.6287 万元向全体股东转增股本，共计转增 23,997.6287 万股。转增后公司总股本将从 10,002.4138 万股增加至 34,000.0425 万股，注册资本将从人民币 10,002.4138 万元增加至人民币 34,000.0425

万元，各股东持股比例不变。

2022 年 11 月 18 日，科凯电子完成了本次资本公积转增股本的工商变更。

2023 年 1 月 3 日，信永中和会计师事务所出具《验资报告》（XYZH/2023JNAA4B0001），截至 2022 年 11 月 12 日，公司已将资本公积 23,997.6287 万元转增股本。

本次转增后，公司的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名/名称	出资方式	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	王建纲	净资产折股、资本公积转增	7,656.9129	22.5203
2	王建绘	净资产折股、资本公积转增	7,656.9129	22.5203
3	王新	净资产折股、资本公积转增	5,471.7103	16.0932
4	王科	净资产折股、资本公积转增	5,471.7103	16.0932
5	国华基金	货币、资本公积转增	1,176.6404	3.4607
6	龙佑鼎祥	净资产折股、资本公积转增	971.1944	2.8565
7	青岛松磊	净资产折股、货币、资本公积转增	730.6936	2.1491
8	睿宸启硕	净资产折股、资本公积金转增	728.4111	2.1424
9	超翼启硕	净资产折股、资本公积转增	728.4111	2.1424
10	中兴盛世	净资产折股、资本公积转增	485.5666	1.4281
11	青岛松沃	净资产折股、资本公积转增	417.7121	1.2286
12	航空产融基金	货币、资本公积转增	352.9923	1.0382
13	扬州科天	货币、资本公积转增	348.1233	1.0239
14	深圳达晨创程	货币、资本公积转增	336.8132	0.9906
15	君戎启创	货币、资本公积转增	294.1603	0.8652
16	动能嘉元	货币、资本公积转增	235.3282	0.6921
17	郝蕴捷	净资产折股、资本公积转增	233.0854	0.6855
18	杭州达晨创程	货币、资本公积转增	202.0879	0.5944
19	青岛松迪	货币、资本公积转增	129.4304	0.3807
20	嘉兴昊阳芯起	货币、资本公积转增	117.6641	0.3461
21	青岛松顺	净资产折股、资本公积转增	117.6593	0.3461
22	张春妍	净资产折股、资本公积转增	87.4032	0.2571
23	深圳财智创赢	货币、资本公积转增	49.4190	0.1453
合计			**34,000.0425**	**100.0000**

2023年5月17日，信永中和会计师事务所出具《青岛科凯电子研究所股份有限公司实收资本复核报告》（XYZH/2023BJAG1F0370），对科凯电子自设立至2017年1月期间历次增资的实收资本到位情况进行了复核。

（18）2024 年 8 月，科凯电子第一次减资

2024年6月27日，科凯电子召开2023年年度股东大会，审议通过了《关于青岛科凯电子研究所股份有限公司减少注册资本的议案》，同意公司的注册资本将从人民币34,000.0425万元减少至人民币33,646.0345万元，公司总股本将从34,000.0425万股减少至33,646.0345万股。此次分别由股东超翼启硕减少持股数量167.5346万股，股东睿宸启硕减少持股数量186.4732万股。

2024 年 6 月 28 日，科凯电子在国家企业信用信息公示系统上发布《关于青岛科凯

电子研究所股份有限公司减少注册资本的公告》。2024 年 8 月 13 日，科凯电子完成了本次减资的工商变更。

本次减资完成后，科凯电子的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资方式	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	王建纲	净资产折股、资本公积转增	7,656.9129	22.7573
2	王建绘	净资产折股、资本公积转增	7,656.9129	22.7573
3	王新	净资产折股、资本公积转增	5,471.7103	16.2625
4	王科	净资产折股、资本公积转增	5,471.7103	16.2625
5	国华基金	货币、资本公积转增	1,176.6404	3.4971
6	龙佑鼎祥	净资产折股、资本公积转增	971.1944	2.8865
7	青岛松磊	净资产折股、货币、资本公积转增	730.6936	2.1717
8	超翼启硕	净资产折股、资本公积金转增	560.8765	1.6670
9	睿宸启硕	净资产折股、资本公积转增	541.9379	1.6107
10	中兴盛世	净资产折股、资本公积转增	485.5666	1.4432
11	青岛松沃	净资产折股、资本公积转增	417.7121	1.2415
12	航空产融基金	货币、资本公积转增	352.9923	1.0491
13	扬州科天	货币、资本公积转增	348.1233	1.0347
14	深圳达晨创程	货币、资本公积转增	336.8132	1.0010
15	君戎启创	货币、资本公积转增	294.1603	0.8743
16	动能嘉元	货币、资本公积转增	235.3282	0.6994
17	郝蕴捷	净资产折股、资本公积转增	233.0854	0.6928
18	杭州达晨创程	货币、资本公积转增	202.0879	0.6006
19	青岛松迪	货币、资本公积转增	129.4304	0.3747
20	嘉兴昊阳芯起	货币、资本公积转增	117.6641	0.3497
21	青岛松顺	净资产折股、资本公积转增	117.6593	0.3497
22	张春妍	净资产折股、资本公积转增	87.4032	0.2598
23	深圳财智创赢	货币、资本公积转增	49.4190	0.1469
合计			**33,646.0345**	**100.0000**

本次变更完成后，科凯电子之股权结构至评估基准日未发生变化。

2．被评估单位经营状况

（1）主营业务及产品品种

被评估单位的主营业务为高可靠微电路模块的研发、生产及销售，主要产品包括电机驱动器、光源驱动器、信号控制器以及其他微电路产品。自 2004 年以来，被评估单位深耕高可靠微电路模块领域，秉承“严谨务实、创新卓越、一流产品、一流服务”的经营理念，致力于高可靠伺服控制系统领域的技术创新，为以军工集团下属企业及科研院所为主的客户群体提供自主可控、安全可靠、质量稳定、技术领先的微电路模块产品。被评估单位高度重视创新研发和科研投入，近二十年来始终专注于高可靠微电路领域，积累了电路设计、电流控制、过流保护等微电路产品研发经验。

作为专业的军工配套科研生产企业，被评估单位的核心产品包括电机驱动器、信

号控制器、光源驱动器和其他微电路产品，广泛应用于弹载、机载、车载、舰载等多个领域的伺服控制系统及照明控制系统中，具有可靠性高、运行精度高、产品体积小、安装使用便捷等特点，充分满足军工配套产品全温区、抗腐蚀、抗冲击、长寿命、抗辐照等要求。

（2）生产模式及产能

被评估单位主要采用“以销定产”模式进行生产，并根据历史经验适量提前备货，生产过程严格按照 GJB9001C 质量管理体系、GJB546B 电子元器件质量保证大纲以及 SJ20668 微电路模块总规范等要求实施和管理，同时依据被评估单位《产品生产管理制度》等相关内部制度文件，规范生产过程。通常情况下，被评估单位根据客户具体需求进行定制化的产品开发设计，在通过客户产品验证、测试后，产品相关参数、生产工艺、原材料等均达到稳定状态，被评估单位生产部门根据客户需求执行生产任务。

被评估单位积累了大量军品设计开发、规模化生产及测试验证的实践经验。同时，被评估单位拥有完善的高可靠微电路模块生产能力，建设了宇航级高可靠微电路模块产品生产线，工艺水平、质量保障以及交付周期均已达到军用产品标准。截至评估基准日在用的产线为一条，实际使用的设备占总设备数量比例约为 75%。

（3）原材料及能源供应情况

被评估单位主要原材料包括管壳、MOS 管、集成电路、电容、晶体管、线路板和电阻等，被评估单位生产过程中消耗的主要能源为电力，由生产地供电被评估单位负责提供，供应量充足、稳定，能够满足被评估单位生产经营的需要。

（4）销售方式、渠道

被评估单位下游客户主要为军工集团下属企业及科研院所等。被评估单位多数客户基于过往合作历史、技术实力及行业口碑等因素，经过资格审查后选择被评估单位成为其合格供应商，与被评估单位开展商务谈判并确定合作事宜。通常情况下，被评估单位基于工艺、性能、供货量等因素确定报价后，与客户协商确定最终销售价格。

（5）环境保护与安全生产情况

被评估单位经营活动中的污染物主要为废气、废水、噪声和固体废物。其中，废气主要包括回流焊、组装焊接等工序产生的颗粒物、挥发性有机物等；废水主要为生活污水；噪声主要为生产设备运行时产生的噪声；固体废物主要包括生产环节产生的一般工业固体废物、危险废物以及员工办公、生活过程中产生的生活垃圾。

被评估单位的生产、经营过程中不存在高危险、重污染的情况，产生的废气、废水、噪声和固体废物排放量均较少，其主要处理设施如下：

污染物类别		污染物产生环节		主要污染物	处理措施
废气		生产环节	回流焊工序	颗粒物	负压收集和焊烟净化器
			组装焊接	颗粒物	集气罩收集和焊烟净化器
			清洁	挥发性有机物	负压收集、过滤棉、活性炭吸附和高排气筒
			灌封、烘干	挥发性有机物、二甲苯	
			涂覆、烘干	挥发性有机物	
			激光标志	颗粒物	无组织
废水		日常办公		有机污染物、氨氮	排入化粪池处理后进入城区污水处理厂处理
噪声		生产环节		噪声	厂房隔声、基础减振
固体废物	一般工业废物	生产环节	原料拆包	废包装物	储存于一般固废暂存间，定期分类整理
	危险废物		清洗工序	清洗废液	储存于危废暂存间，委托有资质环保单位定期处理处置
			原料拆包	沾染有毒有害物质原料包装	
			清洁	沾染乙醇的废棉球	
			废气处理	废过滤棉	
				废活性炭	
	生活垃圾	日常办公		生活垃圾	定期交由城市环卫部门处理

被评估单位建立了完善的污染物防控处理措施，环保设施及污染物处理机制正常运行，对生产经营中主要污染物均具备良好的处理能力。

（6）盈利模式

被评估单位盈利主要依靠产品的高毛利率，由于被评估单位产品性能突出、质量可靠，因此具有较高的附加价值，亦符合军品行业特征；另一方面，被评估单位具有一定的技术优势，与客户合作关系持续深化，拥有较高的产品溢价能力。因评估基准日受新产品单价影响，低单价产品占比大，产品结构的部分变化致使基准日盈利状况较于历年有所下降。

（7）研发能力

被评估单位核心研发技术及核心专利涉及国家秘密，总体而言，通过多年的研发和技术积累，被评估单位形成了多项自主研发的核心技术，并已全面应用在主营业务产品的研发、设计环节，实现了科技成果的有效商业转化。

（8）行业地位

被评估单位主营业务为高可靠微电路模块的研发、生产与销售，为军工电子产品，属于国防军工行业。符合国家战略发展方向，同时受到武器装备信息化、现代化、智能化趋势的促进，行业处于高景气度发展阶段，在下游需求快速增长的同时，上游供应商也积极扩张产能，从长期来看，行业总体竞争格局较为稳定。近年来，被评估单位获得了政府部门和重要客户的认可和嘉奖，在客户认可度方面，被评估单位与军工集团的下属企业和科研院所建立了稳定的合作关系，也实现了对高等院校的产品销售；在研发实力方面，被评估单位在高可靠微电路模块产品领域具有近二十年的技术沉淀，曾承担三十余项纵向项目的科研任务，并与高校联合成立研发中心；在产品创新能力方面，被评估单位研发技术团队保持开拓进取，围绕客户需求不断推出新型号产品，逐步形成复合型产品矩阵。因此，被评估单位在电机驱动器、信号控制器、光源驱动器等高可靠微电路模块产品领域拥有一定竞争优势。

（9）行业法律法规的影响

1）行业主管部门及行业监管体制

被评估单位所处行业主管部门为国家发改委、工信部及其下属的国防科工局、国家保密局、军委装备发展部，行业自律组织为中国电子电路行业协会。

被评估单位所处行业主管部门及行业自律组织职责如下：

主管部门或行业自律组织	机构职能
国家发改委	综合研究拟订经济和社会发展政策，进行总量平衡，指导总体经济体制改革的宏观调控部门
工信部	负责工业行业和信息化产业的监督管理，组织制订行业的产业政策、产业规划，组织制订行业的技术政策、技术体制和技术标准，并对行业的发展方向进行宏观调控
国防科工局	由工信部管理，系我国主管国防科技工业的行政管理机关，具体职责包括：研究拟订国防科技工业和军转民发展的方针、政策和法律、法规；制定国防科技工业及行业管理规章；组织国防科技工业的结构、布局、能力的优化调整工作；组织军工企事业单位实施战略性重组；研究制定国防科技工业的研发、生产、固定资产投资及外资利用的年度计划；组织协调国防科技工业的研发、生产与建设，以确保军备供应的需求；拟订航天、航空、船舶、兵器工业的生产和技术政策、发展规划，并实施行业管理；负责组织管理国防科技工业的对外交流与国际合作
国家保密局	指导、协调党、政、军、人民团体及企事业单位的保密工作；会同国防科工局等部门组成国防武器装备科研生产单位保密资格审查认证委员会，负责对武器装备科研和生产单位保密资格的审查认证
军委装备发展部	全面负责全军武器装备建设的集中统一领导，武器装备的承制单位需要取得装备承制资格。同时，国防军工作为特殊领域，基于保密要求，拟进入军工行业的企业，需要通过保密资格审查认证。国家保密局会同国防科工局、装备发展部等部门组成国防武器装备科研生产单位保密资格审查认证委员会，负责对武器装备科研和生产单位保密资格的审查认证
中国电子电路行业协会	由电子电路（PCB）、覆铜箔板（CCL）、原辅材料、专用设备以及电子装联（SMT）和电子制造服务（EMS）企业以及相关科研院校自愿结成的全国性、行业性社会团体，在产业发展、行业研究、标准制定、技术交流、展览展示、刊物出版、人才培养、国际交流等方面积极开展工作

2）行业主要法律法规政策及其影响

为了鼓励行业发展、规范行业秩序，我国先后出台了一系列针对军工电子及电子

元器件制造的法律法规和产业政策，具体情况如下：

序号	颁布时间	名称	颁布机构
1	2023 年	《电子信息制造业 2023—2024 年稳增长行动方案》	工业和信息化部、财政部
2	2022 年	党的二十大报告	中共中央
3	2022 年	扩大内需战略规划纲要（2022－2035 年）	中共中央、国务院
4	2021 年	“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要	全国人民代表大会
5	2021 年	基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023 年）	工信部
6	2019 年	新时代的中国国防	国务院新闻办
7	2019 年	武器装备科研生产备案管理暂行办法	国防科工局
8	2018 年	国防科技工业强基工程基础研究与前沿技术项目指南	国防科工局
9	2017 年	党的十九大报告	中共中央
10	2017 年	“十三五”国家科技创新规划	国务院

在国家扶持背景下，我国国防军工及军工电子产业迎来历史性发展机遇，为被评估单位的经营发展营造了良好的政策氛围，有助于被评估单位业务规模及盈利能力的整体提升。

3．股权投资情况

基准日企业股权投资共 2 家，明细如下：

被投资单位名称	被评估单位类型	注册地	注册资本	持股比例%	表决权比例%
青岛科凯芯电子科技有限公司	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）	山东省青岛市城阳区河东路 10 号 2 号楼	8000 万元人民币	100	100
青岛海普芯微电子有限公司	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	山东省青岛市城阳区河东路 10 号 2 号楼	2000 万元人民币	100	100

备注：被评估单位对青岛海普芯微电子有限公司尚未实缴。

4．被评估单位近几年的财务状况

近三年财务状况（母公司报表）

金额单位：万元

项　　目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
总资产	81,246.89	98,091.82	108,451.84
负债	7,554.44	7,111.17	9,399.47
所有者权益	73,692.45	90,980.65	99,052.37

项　　目	2022 年度	2023 年度	2024 年度
营业收入	27,236.79	31,590.50	16,461.11
营业利润	19,250.91	20,092.41	12,929.26
净利润	16,562.10	17,288.20	11,206.59

近三年财务状况（合并报表）

金额单位：万元

项　　目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
总资产	91,180.53	105,208.59	116,357.29
负债	17,770.82	15,101.19	19,393.08
所有者权益	73,409.71	90,107.40	96,964.21
归属于母公司股东权益	73,409.71	90,107.40	96,964.21

项　　目	2022 年度	2023 年度	2024 年度
营业收入	27,236.79	30,755.70	16,397.41
营业利润	18,874.92	19,385.22	11,304.72
净利润	16,279.36	16,697.68	9,991.68
归属于母公司股东净利润	16,279.36	16,697.68	9,991.68

2022 年、2023 年数据，摘自于信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）专项审计报告，基准日数据摘自信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）的年度审计报告。

主要税种及税率如下：

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售、服务收入	13%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%为纳税基准	1.2%
土地使用税	土地使用面积	9.60 元/㎡
企业所得税	当期应纳税所得额	15%

科凯电子于 2023 年 11 月 29 日通过青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局高新技术企业认定，并获发高新技术企业证书（证书编号：CR202337102250，有效期 3 年）。

根据财政部、国家税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财税〔2023〕43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。该公告所称先进制造业企业是指高新技术企业（含所属的非法人分支机构）中的制造业一般纳税人。科凯电子符合先进制造业条件，2023 年度和 2024 年度享受增值税加计抵减政策。

根据《山东省财政厅国家税务总局山东省税务局山东省科学技术厅关于高新技术企业城镇土地使用税有关问题的通知》（鲁财税〔2019〕5 号）中规定高新技术企业按现行税额标准的 50%计算缴纳城镇土地使用税的期限，延长至 2025 年 12 月 31 日。

5．委托人与被评估单位的关系

委托人是被评估单位的股权收购方。

二、 关于评估目的的说明

根据广州思林杰科技股份有限公司第二届董事会第九次会议决议公告（公告编号：2024-057），广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产。本次评估目的是反映青岛科凯电子研究所股份有限公司股东全部权益于评估基准日的市场价值，为该经济行为提供价值参考。

该经济行为已经获得了广州思林杰科技股份有限公司第二届董事会第九次会议决议公告（公告编号：2024-057）。

三、 关于评估对象和评估范围的说明

本次评估对象系截至 2024 年 12 月 31 日青岛科凯电子研究所股份有限公司股东全部权益价值。

本次评估范围系截至 2024 年 12 月 31 日青岛科凯电子研究所股份有限公司的全部资产和负债。经审计的母公司报表资产合计 1,084,518,478.85 元，其中：流动资产 950,449,882.33 元、非流动资产 134,068,596.52 元，其中：长期股权投资 80,000,000.00 元、固定资产 45,236,196.18 元、在建工程 118,435.84 元，使用权资产 1,675,688.58 元、无形资产 1,002,749.03 元、长期待摊费用 1,750,735.94 元、递延所得税资产 4,191,498.91 元、其他非流动资产 93,292.04 元，负债 93,994,749.65 元，股东权益账面价值 990,523,729.20 元。

上述列入评估范围的资产及负债已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了带关键事项的无保留意见的审计报告。关键审计事项原文披露如下：

1.收入确认

关键审计事项	审计中的应对

相关会计期间/年度：2024 年度、2023 年度。 科凯电子公司营业收入主要来源于高可靠微电路模块系列产品销售，其收入确认政策及营业收入金额详见财务报表附注三、24 和五、34 所述。 营业收入是科凯电子公司的关键业绩指标，是经营业绩的主要来源，其确认是否准确对公司经营成果影响重大，为此我们将收入确认确定为关键审计事项。	2024 年度、2023 年度财务报表审计中，针对收入确认，我们执行的主要审计程序如下： 了解和评价科凯电子公司与收入确认相关内部控制的设计有效性，对关键内部控制的运行有效性实施控制测试； 获取销售合同样本，识别与商品控制权转移相关的合同条款，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的规定； 结合产品类型对营业收入月度、年度变动以及毛利率的波动情况执行分析程序； 采用抽样方式，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同或订单、发票、出库单、客户验收单/签收单等，判断收入确认的真实性； 选取客户样本实施函证和现场访谈程序，核查与客户交易的真实性； 针对资产负债表日前后确认的收入实施截止性测试，判断收入确认期间是否恰当。

2.应收账款坏账准备

关键审计事项	审计中的应对
相关会计期间/年度：2024 年度、2023 年度。 科凯电子公司应收账款账面余额较大，各期末余额及坏账准备计提政策详见财务报表附注三、10 和五、4 所述。 由于应收账款坏账准备计提涉及管理层估计和判断，若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，因此，我们将应收账款坏账准备确定为关键审计事项。	2024 年度、2023 年度财务报表审计中，针对应收账款坏账准备，我们执行的主要审计程序如下： 了解和评价科凯电子公司与应收账款管理和坏账计提相关内部控制的设计有效性，对关键内部控制的运行有效性实施控制测试； 获取应收账款预期信用损失模型，结合历史信用损失情况、下游客户群体的市场信用状况以及同行业可比公司情况等，分析应收账款坏账准备计提政策的合理性； 获取应收账款坏账准备计提表，复核预期信用损失率的计算过程、重要参数和关键假设，复核账龄划分是否正确，重新计算坏账准备计提金额是否准确。

（1）固定资产-房屋建筑物类

本次评估对象固定资产—房屋建筑物，评估范围为被评估单位拥有的房屋建筑物，其中建筑物共计 2 项，面积合计 1988.4 平方米，均有证。房屋建筑物合计账面原值 32,573,662.91 元，账面净值 25,095,293.00 元。

（2）固定资产-设备

设备主要为机器设备、车辆、电子设备及其他设备。机器设备总计 306 台（个、套），主要包括贴片机、高温老化试验箱、平行缝焊机、激光切割机等；车辆总计 10 辆，主要为小型普通客车和小型轿车；电子设备及其他设备总计 495 台（个、套），主要包括示波器、高强电子防潮柜、直流稳压电源、空调、电脑等。

（3）账面资产是否根据以往资产评估结论进行了调账。

无。

（4）申报的账面记录或者未记录的无形资产

企业申报的账面记录的无形资产如下：

1. 外购软件

序号	名称	无形资产类型	取得日期	法定/预计使用年限	尚可使用年限	原始入账价值（元）	账面价值（元）
1	金蝶云星空企业版	外购软件	2023/3/27	10.00	7.75	708,387.24	584,294.80
2	AD 软件	外购软件	2024/1/22	10.00	8.58	115,044.25	103,539.85
3	MES 系统	外购软件	2021/8/24	10.00	6.17	300,884.97	198,082.70
4	MES 系统软件	外购软件	2024/11/1	10.00	9.42	118,811.88	116,831.68

企业申报的账面未记录的无形资产如下：

截至评估基准日被评估单位账面未记录反映的无形资产涉及商标 4 项、专利 20 项、软件著作权 1 项、作品著作权 158 项及域名 2 项，上述资产权利人均为被评估单位，以及两项由科凯电子无偿独占使用的国防发明专利，本次将纳入评估范围。具体情况如下：

1. 商标

序号	商标注册人	商标	注册编号	商标类别	权利起始时间	到期时间	他项权利
1	科凯电子		5113039	9	2019-03-21	2029-03-20	无
2	科凯电子		71061472	9	2023-10-14	2033-10-13	无
3	科凯电子		71061448	9	2023-10-14	2033-10-13	无
4	科凯电子		71082581	9	2023-12-21	2033-12-20	无

2. 专利

序号	专利权人	专利种类	专利编号	专利名称	专利申请日	到期时间	专利状态	他项权利
1	科凯电子	国防发明专利	ZL20151800****.x	****	2015-10-30	2035-10-29	授权	无
2	科凯电子	国防发明专利	ZL20151800****.4	****	2015-10-30	2035-10-29	授权	无
3	科凯电子	国防发明专利	ZL20201801****.6	****	2020-12-30	2040-12-29	授权	无
4	科凯电子	国防发明专利	ZL20201801****.3	****	2020-12-30	2040-12-29	授权	无
5	科凯电子	国防发明专利	ZL20201801****.2	****	2020-12-30	2040-12-29	授权	无
6	科凯电子	国防发明专利	ZL20201801****.7	****	2020-12-30	2040-12-29	授权	无
7	科凯电子	发明专利	ZL202310891334.1	一种电机转速控制装置	2023-07-20	2043-07-19	授权	无
8	科凯电子	实用新型专利	ZL201922455098.0	一种隔离式 PID 电磁阀门控制装置	2019-12-31	2029-12-30	授权	无
9	科凯电子	实用新型专利	ZL201922454974.8	一种直流单线同极性控制有刷电机换向驱动开关装置	2019-12-31	2029-12-30	授权	无
10	科凯电子	实用新型专利	ZL201922464209.4	一种单电源一线控制压控 LED 三色恒流发光驱动装置	2019-12-31	2029-12-30	授权	无
11	科凯电子	实用新型专利	ZL202321242116.7	一种电机制动装置	2023-05-22	2033-05-21	授权	无
12	科凯电子	实用新型专利	ZL202321335887.0	一种直流无刷电机的驱动电路	2023-05-29	2033-05-28	授权	无
13	科凯电子	实用新型专利	ZL202320812414.9	带有限位装置的双区恒温热台	2023-04-12	2033-04-11	授权	无
14	科凯电子	实用新型专利	ZL202322997196.3	一种模块引脚浸锡装置	2023-11-07	2033-11-06	授权	无
15	科凯电子	实用新型专利	ZL202320959012.1	一种双永磁同步电机的驱动控制电路	2023-04-25	2033-04-24	授权	无
16	科凯电子	实用新型专利	ZL202321081529.1	一种模块引脚浸锡用辅助设备	2023-05-08	2033-05-07	授权	无
17	科凯电子	实用新型专利	ZL202320913336.1	一种有刷电机的伺服驱动装置	2023-04-21	2033-04-20	授权	无
18	科凯电子	实用新型专利	ZL202323237509.1	一种基于 PID 控制的直流无刷电机驱动装置	2023-11-29	2033-11-28	授权	无
19	科凯电子	实用新型专利	ZL202323426043.X	一种基于 PID 隔离控制的舵机驱动器	2023-12-15	2033-12-14	授权	无
20	科凯电子	实用新型专利	ZL202323426530.6	一种可调嵌位尖峰抑制器电	2023-12-15	2033-12-15	授权	无

				路				

备注：因部分涉及公司机密，故以**列示。

截至评估基准日，根据王建绘、王建纲与科凯电子签订的《专利转移协议书》和王建绘、王建纲出具的《关于国防发明专利的说明》，2021 年 12 月，王建绘、王建纲与科凯电子约定将其分别持有的专利号为 ZL20121800****.1 和 ZL20121800****.6 的专利无偿转让给科凯电子,在上述国防发明专利的专利权人变更为科凯电子为单一权利人之前，科凯电子无偿独占使用上述国防发明专利，除科凯电子外，包括王建绘、王建纲在内的任何其他方均不得实施该专利，且该等独占使用许可不可撤销、不可更改。

3. **软件著作权**

序号	著作权人	软件名称	作品类别	首次登记日期	登记号	他项权利
1	科凯电子	AKD10 舵机驱动器测试台主程序软件 V2.1	软件著作权	2009-03-03	2009SR08491	无

4. **作品著作权**

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
1	科凯电子	CHODC 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457336	无
2	科凯电子	CFGD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457335	无
3	科凯电子	CFOXFH 型功率泄放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457334	无
4	科凯电子	CDOHG 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457333	无
5	科凯电子	CCIDG 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457332	无
6	科凯电子	CBCDU 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457331	无
7	科凯电子	CBCB 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457330	无
8	科凯电子	CBBZU 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457329	无
9	科凯电子	CABDH 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457328	无
10	科凯电子	COEAFH 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457327	无
11	科凯电子	BOHG 型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457326	无
12	科凯电子	BOGSC 型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457325	无
13	科凯电子	BOASG 型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457324	无
14	科凯电子	CDOSIN 型正弦波电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457323	无
15	科凯电子	CAHOSIN 型正弦波电机驱动	工程设计图、	2023-10-24	鲁作登字	无

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
		器	产品设计图		-2023-J-00457322	
16	科凯电子	CAOSIN 型正弦波电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457321	无
17	科凯电子	COEXBSIN 型正弦波电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457319	无
18	科凯电子	CFHA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457318	无
19	科凯电子	CEFA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457317	无
20	科凯电子	CEB 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457316	无
21	科凯电子	CEAAU 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457315	无
22	科凯电子	CEOAH 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457314	无
23	科凯电子	CEO 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457313	无
24	科凯电子	CAHOA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457312	无
25	科凯电子	CABOAU 型泵用模拟输入型无刷电机驱动	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457311	无
26	科凯电子	CDFA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457310	无
27	科凯电子	CBBA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457309	无
28	科凯电子	CAIAF 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457308	无
29	科凯电子	CABAH 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457307	无
30	科凯电子	CAOH 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457306	无
31	科凯电子	COGAF 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457305	无
32	科凯电子	COG 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457304	无
33	科凯电子	COFA 型泵用模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457303	无
34	科凯电子	CAHODA 型泵用数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457302	无
35	科凯电子	CABODA 型泵用数字输入型无刷电机驱动 器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457301	无
36	科凯电子	CDODA 型泵用数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457300	无
37	科凯电子	CAGJ 型高过载型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457299	无
38	科凯电子	COCDJ 型高过载型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457298	无
39	科凯电子	CBOA 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457297	无
40	科凯电子	CABAFH 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457296	无
41	科凯电子	CAOA 型模拟输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457295	无
42	科凯电子	COCA 型模拟输入型无刷电	工程设计图、	2023-10-24	鲁作登字	无

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
		机驱动器	产品设计图		-2023-J-00457294	
43	科凯电子	C0BDJZ 型高过载型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457293	无
44	科凯电子	CH0D 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457292	无
45	科凯电子	CG0 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457291	无
46	科凯电子	CFFD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457290	无
47	科凯电子	CFE 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457289	无
48	科凯电子	CF0DL 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457288	无
49	科凯电子	CF0DF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457287	无
50	科凯电子	CEFD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457286	无
51	科凯电子	CE0H 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457285	无
52	科凯电子	CE0DU 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457284	无
53	科凯电子	CE0DL 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457283	无
54	科凯电子	CDHH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457282	无
55	科凯电子	C0IDX2 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457281	无
56	科凯电子	C0BBD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457280	无
57	科凯电子	C0AB 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457279	无
58	科凯电子	CDE 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457278	无
59	科凯电子	CD0DU 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457277	无
60	科凯电子	CD0DL 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457276	无
61	科凯电子	CD0D 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457275	无
62	科凯电子	CD0 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457274	无
63	科凯电子	CCH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457273	无
64	科凯电子	CCFF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457272	无
65	科凯电子	CCC 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457271	无
66	科凯电子	CC0F 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457270	无
67	科凯电子	CC0 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457269	无
68	科凯电子	CBF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457268	无
69	科凯电子	CBBS 型数字输入型无刷电	工程设计图、	2023-10-24	鲁作登字	无

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
		机驱动器	产品设计图		-2023-J-00457267	
70	科凯电子	CBOD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457266	无
71	科凯电子	CBO 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457265	无
72	科凯电子	CAI 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457264	无
73	科凯电子	CAH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457263	无
74	科凯电子	CAFD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457262	无
75	科凯电子	CAOD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457261	无
76	科凯电子	AOD(T)型正逻辑正电源四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457260	无
77	科凯电子	BOHC-A 型模拟隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457259	无
78	科凯电子	BEOA 型模拟隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457258	无
79	科凯电子	BCOA 型模拟隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457257	无
80	科凯电子	BOE(T)数字输入型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457256	无
81	科凯电子	BOHC-B 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457255	无
82	科凯电子	BFO 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457254	无
83	科凯电子	BCED 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457253	无
84	科凯电子	BBOD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457252	无
85	科凯电子	BAEA 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457251	无
86	科凯电子	BOD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457250	无
87	科凯电子	ABDG 隔离型四通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457249	无
88	科凯电子	OOBB 型波形发生器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457248	无
89	科凯电子	AOWEFF±15/±12 四路电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457247	无
90	科凯电子	BOWBHTABOE 型精密三路电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457246	无
91	科凯电子	AOWBHTBGEE 型精密三路电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457245	无
92	科凯电子	EWBHSAE 型 DC/DC 电源模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457244	无
93	科凯电子	CAES 型数字隔离式无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457243	无
94	科凯电子	CAEFN 型数字隔离式无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457242	无
95	科凯电子	CAE 型数字隔离式无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457241	无
96	科凯电子	CADC 型数字输入型无刷电	工程设计图、	2023-10-24	鲁作登字	无

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
		机驱动器	产品设计图		-2023-J-00457240	
97	科凯电子	CABF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457239	无
98	科凯电子	CAB 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457238	无
99	科凯电子	CAOF 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457237	无
100	科凯电子	CAO-FH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457236	无
101	科凯电子	CAO 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457235	无
102	科凯电子	COH 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457234	无
103	科凯电子	COGD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457233	无
104	科凯电子	COFD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457232	无
105	科凯电子	COE 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457231	无
106	科凯电子	COBD 型数字输入型无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457230	无
107	科凯电子	ADD 型数字隔离式四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457229	无
108	科凯电子	ABB 型隔离式双路舵机控制驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457228	无
109	科凯电子	AADD 型数字隔离式正逻辑负电源四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457227	无
110	科凯电子	AAD 型正逻辑负电源四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457226	无
111	科凯电子	AAB 型二路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457225	无
112	科凯电子	AAA 隔离型低漂移舵机控制驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457224	无
113	科凯电子	AODL 型四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457223	无
114	科凯电子	AODDT 型数字隔离式四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457222	无
115	科凯电子	AODD 型数字隔离式四路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457221	无
116	科凯电子	AOBJG 型双路舵机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-24	鲁作登字-2023-J-00457220	无
117	科凯电子	BCBA 模拟隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415694	无
118	科凯电子	BOH 数字输入型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415693	无
119	科凯电子	BDE 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415692	无
120	科凯电子	BDO 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415691	无
121	科凯电子	BCOD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415690	无
122	科凯电子	BBE 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415689	无
123	科凯电子	BAH 型数字隔离式有刷电机	工程设计图、	2023-10-07	鲁作登字	无

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
		驱动器	产品设计图		-2023-J-00415688	
124	科凯电子	BAGS 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415687	无
125	科凯电子	BAG 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415686	无
126	科凯电子	BAF 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415685	无
127	科凯电子	BAE 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415684	无
128	科凯电子	BAO 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415683	无
129	科凯电子	BOHD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415682	无
130	科凯电子	BOED 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415681	无
131	科凯电子	BOCD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415680	无
132	科凯电子	BOAD 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415679	无
133	科凯电子	BOAA 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415678	无
134	科凯电子	BOA 型数字隔离式有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415677	无
135	科凯电子	ACHG 型隔离型八路脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415676	无
136	科凯电子	ABHG 型隔离型双电源五三通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415675	无
137	科凯电子	ABD 型四通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415674	无
138	科凯电子	AAHGX 小型化隔离型八通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415673	无
139	科凯电子	AAHG 型隔离型双电源八通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415672	无
140	科凯电子	AOH 型双电源八通道脉冲功放模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415671	无
141	科凯电子	COOA 型无刷电机驱动器接口控制器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415670	无
142	科凯电子	ODH 型四通道脉宽调制放大器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415669	无
143	科凯电子	OBD 型四通道 PID 脉宽调制放大器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415668	无
144	科凯电子	OAD 型四通道脉宽调制放大器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415667	无
145	科凯电子	OAC 型三路模拟脉宽调制放大器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415666	无
146	科凯电子	OABD 型压控 PWM 波形变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415665	无
147	科凯电子	OABA 型双通道脉宽调制放大器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415664	无
148	科凯电子	OOC 型双向波形发生器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415663	无
149	科凯电子	OOAB 型波形发生器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415662	无
150	科凯电子	JBEWBHFABOE 型四路 DC/DC	工程设计图、	2023-10-07	鲁作登字	无

序号	权利人	作品名称	作品类型	首次登记日期	登记号	他项权利
		电源	产品设计图		-2023-J-00415661	
151	科凯电子	HWBHTABOE 型精密三路电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415660	无
152	科凯电子	GWBHTABOE 型精密三路电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415659	无
153	科凯电子	EWBHDAE 型高精度高效电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415658	无
154	科凯电子	EWBHDAB 型高精度高效电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415657	无
155	科凯电子	EWBHSOE 型 DC/DC 电源模块	工程设计图、产品设计图	2023-10-07	鲁作登字-2023-J-00415656	无
156	科凯电子	EWBODAB 型高精度高效电压变换器	工程设计图、产品设计图	2023-09-20	鲁作登字-2023-J-00391573	无
157	科凯电子	BOBS 型有刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2023-09-20	鲁作登字-2023-J-00391572	无
158	科凯电子	CBOC 型 PID 控制直流无刷电机驱动器	工程设计图、产品设计图	2024-05-28	鲁作登字-2024-J-00375214	无

5. 域名

序号	持有人	域名	审核通过日期	网站备案号
1	科凯电子	kke.中国	2023-03-20	鲁 ICP 备 2022012092 号-1
2	科凯电子	kkelec.com.cn	2024-03-31	鲁 ICP 备 2022012092 号-2

（5）申报的表外资产的类型、数量

被评估单位未申报其他表外资产。

（6）说明租赁资产的类型、数量

被评估单位租赁资产共计 6 套，具体如下：

序号	出租人	资产位置	起始日	到期日	面积	租金（含税）
1	黄东美	上海市闵行区都市路 2566 弄 150 号	2024 年 5 月 15 日	2026 年 5 月 14 日	445.1 平方米	22000 元/月
2	西安腾飞信息技术孵化器有限公司	陕西省西安市高新区高新六路 38 号腾飞创新中心 B 座一层 0106 单元	2024 年 4 月 1 日	2027 年 3 月 31 日	296.89 平方米	除免租期外，21964.81 元/月
3	新中水（南京）能源有限公司	江苏省南京市玄武区康园路 20 号南京空间大数据产业基地 C 栋 312、313 室	2023 年 11 月 1 日	2025 年 10 月 31 日	82.78 平方米	4860 元/月
4	北京华富天地购物中心有限公司	北京市丰台区丰台北路 17 号院丽泽天地 1 号楼 14 层 1401 内 1414 单元	2025 年 1 月 1 日	2026 年 12 月 31 日	112.53 平方米	除免租期外，13691.15 元/月
5	丁月	成都市高新区锦城大道 666 好奥克斯广场大厦 4 栋 10 层 13、14 号	2025 年 1 月 1 日	2026 年 12 月 31 日	159.92 平方米	除免租期外，7200 元/月
6	青岛科凯芯电子科技有限公司	山东省青岛市城阳区河东路 10 号综合办公楼一层、二层、厂房一楼左侧中间部分区域	2023 年 1 月 1 日	2027 年 12 月 31 日	6500 平方米	89017.5 元/月

其中：序号 3 企业表明 2025 年 4 月底后不再续租。

（7）本次评估前是否存在不良资产核销或者资产剥离行为等。

无。

四、 关于评估基准日的说明

本次评估基准日为 2024 年 12 月 31 日。

评估基准日是在综合考虑经济行为实施的需要、会计期末资料提供的便利、被评估单位的资产规模、评估工作量及预计所需时间，以及评估基准日前后利率和汇率的变化情况，由资产评估师与委托人协商后确定。

五、 可能影响评估工作的重大事项说明

1. （1）截至评估基准日，被评估单位的全资子公司青岛科凯芯电子科技有限公司向中国农业银行股份有限公司青岛市南支行的借款余额 99,000,000.00 元系由青岛科凯芯电子科技有限公司所拥有的“鲁（2022）青岛市城阳区不动产权第 0017783 号”不动产权证作为抵押，由王科、王新提供保证担保。

（2）截至评估基准日，，根据王建绘、王建纲与科凯电子签订的《专利转移协议书》和王建绘、王建纲出具的《关于国防发明专利的说明》，2021 年 12 月，王建绘、王建纲与科凯电子约定将其分别持有的专利号为 ZL20121800****.1 和 ZL20121800****.6 的专利无偿转让给科凯电子,在上述国防发明专利的专利权人变更为科凯电子为单一权利人之前，科凯电子无偿独占使用上述国防发明专利，除科凯电子外，包括王建绘、王建纲在内的任何其他方均不得实施该专利，且该等独占使用许可不可撤销、不可更改。

（3）截至评估基准日，被评估单位对全资子公司青岛海普芯微电子有限公司尚未实缴到位。

除上述外，委托评估的资产不存在抵押、担保、未决法律诉讼、或有负债等对评估结果会产生重大影响的事项。

2.是否有影响生产经营活动和财务状况的重大合同。

无。

3.曾经进行过清产核资或者资产评估情况、调账情况。

上海众华资产评估有限公司于 2022 年 5 月 31 日出具了《青岛科凯电子研究所有限公司拟接受外部投资所涉及的示波器等电子测试设备追溯性资产评估报告》（沪众评报字（2022）第 0893 号），经核实，接受外部投资涉及的电子设备已处置，评估基准日账面已无相关设备；

上海众华资产评估有限公司于 2022 年 6 月 29 日出具了《青岛科凯电子研究所有限公司拟整体改制为股份有限公司所涉及的该公司净资产价值资产评估报告》（沪众评报字（2022）第 0893-1 号）。

上海东洲资产评估有限公司于 2025 年 1 月 2 日出具了《广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的青岛科凯电子研究所股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（东洲评报字【2024】第 2277 号）。

4.账面未记录的资产负债类型及其估计金额。

无。

六、 资产负债清查情况

在进行资产评估清查申报前，被评估单位组织了包括财务、存货、固定资产等专业人员对评估范围内的全部资产和负债进行清查核实。清查盘点工作本着实事求是的原则，统一核对账、卡、物，力求做到准确、真实、完整。并根据清查核实后的资产及负债数额填报规定式样的资产评估清查明细表。所有明细表的累计数与资产负债表对应科目的余额轧平。

被评估单位承诺向评估机构提供的权属证明、财务会计信息和其他资料均为真实，并依法承担相应的责任。

截至 2024 年 12 月 31 日列入清查范围的资产和负债有：

单位：元

序号	项　　目	账面价值	序号	项　　目	账面价值
1	一、流动资产合计	950,449,882.33	28	长期待摊费用	1,750,735.94
2	货币资金	542,782,187.28	29	递延所得税资产	4,191,498.91
3	交易性金融资产		30	其他非流动资产	93,292.04
4	应收票据净额	26,924,185.98	31	三、资产总计	1,084,518,478.85
5	应收账款净额	265,675,454.31	32	四、流动负债合计	92,871,814.00
6	预付账款净额	771,567.53	33	短期借款	
7	应收款项融资		34	交易性金融负债	

序号	项　　目	账面价值	序号	项　　目	账面价值
8	应收股利		35	应付票据	
9	其他应收款净额	44,634,618.81	36	应付账款	25,654,253.70
10	存货净额	69,393,753.70	37	预收账款	
11	一年内到期的非流动资产		38	应付职工薪酬	8,972,586.73
12	其他流动资产	268,114.72	39	应交税费	19,760,062.88
13	二、非流动资产合计	134,068,596.52	40	合同负债	439,366.90
14	可供出售金融资产净额		41	其他应付款	30,306,157.61
15	持有至到期投资净额		42	其中：应付股利（应付利润）	27,999,893.44
16	长期应收款净额		43	一年内到期的非流动负债	860,632.07
17	长期股权投资净额	80,000,000.00	44	其他流动负债	6,878,754.11
18	投资性房地产净额		45	五、非流动负债合计	1,122,935.65
19	固定资产净额	45,236,196.18	46	长期借款	
20	在建工程净额	118,435.84	47	租赁负债	540,425.97
21	工程物资净额		48	长期应付款	
22	固定资产清理		49	递延收益	
23	生产性生物资产净额		50	预计负债	
24	油气资产净额		51	递延所得税负债	582,509.68
25	无形资产净额	1,002,749.03	52	其他非流动负债	
26	使用权资产净额	1,675,688.58	53	六、负债总计	93,994,749.65
27	商誉净额		54	七、净资产	990,523,729.20

无盘盈、盘亏、报废、毁损、变质等不良资产情况。

七、 未来盈利预测说明

本次未来盈利预测口径为合并口径，合并范围包含被评估单位两家全资子公司青岛科凯芯电子科技有限公司、青岛海普芯微电子有限公司，盈利预测如下：

单位：万元

项目 \ 年份	2025	2026	2027	2028	2029
一、营业收入	26,263.55	32,528.09	39,776.95	47,220.42	52,575.90
其中：主营业务收入	26,261.38	32,525.92	39,774.78	47,218.25	52,573.73
其他业务收入	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17
减：营业成本	9,705.08	12,479.26	15,696.37	19,128.23	21,797.26
其中：主营业务成本	9,703.33	12,477.51	15,694.62	19,126.48	21,795.51
其他业务成本	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
税金及附加	452.32	507.97	578.96	637.33	715.51
销售费用	893.09	942.86	999.69	1,174.74	1,300.33
管理费用	2,612.70	2,724.06	2,875.43	3,105.71	3,430.70
研发费用	1,978.33	2,153.73	2,445.51	2,900.61	3,228.43
财务费用	336.60	336.60	336.60	336.60	336.60
加：其他收益	58.57	77.34	96.10	0.00	0.00
投资收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-557.44	-353.95	-409.56	-420.56	-302.58

项目 \ 年份	2025	2026	2027	2028	2029
资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、营业利润	9,786.57	13,106.99	16,530.93	19,516.64	21,464.49
加：营业外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
减：营业外支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三、利润总额	9,786.57	13,106.99	16,530.93	19,516.64	21,464.49
四、所得税	1,204.53	1,678.50	2,151.77	2,536.54	2,783.40
五、净利润	8,582.04	11,428.49	14,379.16	16,980.10	18,681.09
减：少数股东损益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六、归属于母公司损益	8,582.04	11,428.49	14,379.16	16,980.10	18,681.09

未来盈利预测主要指标的说明如下：

（1）收入：被评估单位主营业务收入主要为销售四大类产品实现收入，四大类产品为电机驱动器、光源驱动器、信号控制器和其他微电路产品。其他业务收入为对外材料销售收入、收取的机动车租金、水费和加工费。未来被评估单位仍保持目前的业态形式，预测未来收入增长的主要原因包括：1）“十四五”规划将武器装备列为未来重点发展的战略新兴产业，同时受国际周边政治形势日趋复杂等因素影响，我国军用装备投入持续增加，军用高可靠微电路模块市场需求不断扩大，同时为最新“十五五”规划涉及军工国防方面进行铺量准备；2）被评估单位未来主要以量的增长作为发展重点。

（2）成本：被评估单位成本构成中以原材料占比为主，未来出现行业竞争进一步加剧、客户出于成本管控要求进一步压缩价格空间、市场政策环境不利调整等不利因素，被评估单位未来毛利率相较于历年将有所下滑，预计总体未来毛利率水平位于 58%左右。

（3）期间费用：被评估单位各期期间费用金额随着业务规模的扩大呈快速增长趋势，随着规模效益的体现，期间费用占营业收入的比例在一定合理范围内有所下降。

八、 已向评估机构提供的资料清单

1、资产评估清查申报明细表；

2、相关经济行为的决议；

3、评估基准日审计报告；

4、营业执照、公司章程、验资报告、股权转让协议；

5、不动产权证、房屋租赁合同；

6、车辆行驶证、商标注册证等知识产权证书；

7、重大的合同、协议；

8、生产经营统计资料；

9、其他与评估资产相关的资料。

（本页无正文，为《关于进行资产评估有关事项的说明》之签署页）

委托人（盖章）：广州思林杰科技股份有限公司

法定代表人(签字)：

2015 年 8 月 31 日

（本页无正文）

被评估单位（盖章）：青岛科凯电子研究所股份有限公司

法定代表人（签字）：

2025 年 8 月 31 日

本资产评估报告依据中国资产评估准则编制

广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的青岛科凯电子研究所股份有限公司长期股权投资青岛科凯芯电子科技有限公司股东全部权益价值

资产评估报告

东洲评报字【2025】第 1755 号 Z001

（评估说明及附件）

共 1 册 第 1 册

上海东洲资产评估有限公司

2025 年 8 月 31 日

广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的青岛科凯电子研究所股份有限公司长期股权投资青岛科凯芯电子科技有限公司股东全部权益价值评估说明

目录

第一部分 关于评估说明使用范围的声明 2

第二部分 企业关于进行资产评估有关事项的说明 3

第三部分 资产评估说明 4

第一章 评估对象与评估范围说明 5

一、评估对象与评估范围内容 5

二、实物资产的分布情况及特点 5

三、被评估单位申报的其他无形资产情况 6

四、长期投资的申报情况 6

五、被评估单位申报的表外资产 6

六、引用其他机构出具的报告的结论所涉及的资产类型、数量和金额 7

第二章 资产核实情况总体说明 8

一、核实工作的组织、实施时间和过程 8

二、影响资产核实的事项及处理方式 10

三、核实结论 10

第三章 资产基础法的评估 12

第一节 流动资产的评估 12

一、货币资金 12

二、其他应收款 12

第二节 负债的评估 14

一、应付账款 14

二、应付职工薪酬 14

三、应交税费 14

四、其他应付款 14

五、一年内到期的非流动负债 14

六、长期借款 15

第三节 房地产类的评估 16

一、固定资产-房屋建筑物类 16

二、无形资产-土地使用权 26

第四节 设备类的评估 39

一、固定资产-设备类 39

第五节 其他的长期资产的评估 47

一、无形资产-其他无形资产 47

二、长期待摊费用 47

三、递延所得税资产 47

第六节 资产基础法评估结论 48

一、资产基础法评估结论与账面价值比较变动情况及原因 48

第四章 收益法的评估 50

一、收益法的应用前提及选择的理由 50

二、评估过程 50

第一部分

关于评估说明使用范围的声明

本评估说明供相关监督管理机构和部门使用。除法律法规规定外，材料的全部或部分内容不得提供给其他任何单位和个人，不得见诸于公开媒体。

第二部分

企业关于进行资产评估有关事项的说明

本部分内容由委托人和被评估单位共同编写，单位负责人签字并加盖单位公章。

内容详见评估说明附件一：《企业关于进行资产评估有关事项的说明》。

第三部分

资产评估说明

本部分包括评估对象与评估范围说明、资产核实情况总体说明、评估技术说明（如资产基础法、收益法等）等。

第一章评估对象与评估范围说明

一、 评估对象与评估范围内容

本次评估对象系截至评估基准日青岛科凯芯电子科技有限公司股东全部权益价值，评估范围系截止评估基准日青岛科凯芯电子科技有限公司的全部资产和负债。评估前总资产 206,874,478.29 元，其中：流动资产 18,389,826.83 元、非流动资产 188,484,651.46 元，其中：固定资产 48,689,845.84 元、无形资产 116,873,712.38 元、长期待摊费用 17,457,810.03 元、递延所得税资产 5,463,283.21 元，负债 143,562,395.15 元，净资产 63,312,083.14 元。

单位：元

科目名称	账面价值
一、流动资产合计	18,389,826.83
货币资金	18,375,307.04
其他应收款	14,519.79
二、非流动资产合计	188,484,651.46
固定资产	48,689,845.84
无形资产	116,873,712.38
长期待摊费用	17,457,810.03
递延所得税资产	5,463,283.21
三、资产总计	206,874,478.29
四、流动负债合计	45,459,545.15
应付账款	5,483.41
应付职工薪酬	162,850.50
应交税费	369,899.19
其他应付款	43,921,312.05
一年内到期的非流动负债	1,000,000.00
五、非流动负债合计	98,102,850.00
长期借款	98,102,850.00
六、负债总计	143,562,395.15
七、所有者权益（净资产）	63,312,083.14

资产评估范围以被评估单位提供的评估申报表为准。委托评估范围与拟实施的经济行为所涉及的评估范围一致。

上述列入评估范围的资产及负债已经过会计师事务所审计，并出具了审定报表。

被评估单位已出具承诺函，承诺纳入评估范围的资产产权均归其所有，无产权纠纷。

二、 实物资产的分布情况及特点

公司委估资产中的实物资产全部分布在公司内。实物资产包括：

金额单位：人民币元

项 目	金 额	分布地点
固定资产-设备类	6,451,322.55	公司内
固定资产-房屋建筑物类	42,238,523.29	公司内
无形资产-土地使用权	116,806,707.97	公司内

（1）固定资产-设备类

设备主要为机器设备、电子设备及其他设备，共计 247 台（套、个、张），其中，机器设备共 123 台（套、个），主要为贴片机、印刷机、光学自动检查机、全自动铝丝键合机、真空共晶炉等；电子设备及其他设备共 124 台（套、张），主要有氦质谱检漏仪、中央空调、配电箱、作业工作台等。

（2）固定资产-房屋建筑物类

房屋建筑物是位于城阳区河东路 10 号的不动产，建筑面积合计 19,920.91 平方米。

（3）无形资产-土地使用权

土地使用权是位于城阳区河东路 10 号的出让工业用地，土地面积 66,609.00 平方米。

三、 被评估单位申报的其他无形资产情况

企业申报的账面记录的无形资产为 1 项外购软件。

企业无账外无形资产。

四、 长期投资的申报情况

无。

五、 被评估单位申报的表外资产

无。

六、 引用其他机构出具的报告的结论所涉及的资产类型、数量和金额

本资产评估报告无引用其他机构出具的报告结论情况。

第二章资产核实情况总体说明

一、 核实工作的组织、实施时间和过程

1. 组织和实施时间

接受本项目的资产评估委托后，根据项目的类型和资产特点，我公司成立了本项目资产清查评估小组（简称评估小组），评估小组由签字评估师吴元晨（项目负责人）、签字评估师谢立斌、助理人员周晓颖、劳凯莉、陈云洋组成。被评估单位确定了财务人员为资产清查评估的联系人。

时间安排	主要任务	措施	人员分工
2025 年 7 月 7 日～7 月 20 日	核实各类资产负债评估明细申报表上列示的全部数字的客观性、真实性、合法性	按操作规范要求，评估人员按分工逐一清查核实	全体评估人员
2025 年 7 月 21 日～7 月 23 日	检查资产清查的广度与深度是否符合资产评估的要求，是否与经济行为所涉及的资产一致。编写清查说明	各专业小组汇报清查结果并对清查差异作出说明，收集证据，佐证清查结果	全体评估人员

2. 核实工作的过程及方法

首先了解企业所执行的会计核算制度和内部管理制度，对企业各项内部制度的执行情况进行检验；然后会同委托人有关人员对清查评估明细申报表上所申报的待评资产进行核实，确定这些资产（或负债）的存在性、完整性，验证待评资产的产权归属及相关负债的真实性，做到不重报、不漏项、更不虚报。

以被评估单位提供的评估基准日资产负债表为标准，以被评估单位填制的各类资产、负债评估明细申报表为被验证的主要对象，逐一清查核对，不遗漏，不重复。

（1）实物资产清查核实的主要方法是以评估明细申报表对账、对物，若有不符，查明原因，做好清查记录和调整事项记录。关键环节为：一是核对资产负债表、总账、明细账；核对资产负债表与相关的评估明细申报表，若有不符，查明原因，做好记录；二是被评估单位实际拥有资产与相关的资产评估明细申报表是否相符，并以实有资产为依据进行评估；

（2）债权债务等权利义务性资产清查的方法是核对、分析、函证、替代测试、判断。核对账表（总账、资产负债表、明细申报表）；分析账龄及经济业务往来情况，发

函证或替代性测试，判断内容的真实性及权利义务的对应性，确定债权收回的可能性；对权利义务的真实性的要求进行分析。

各项资产负债核实方法具体如下：

◆银行存款：评估人员核查被评估单位各类银行存款账户，收集各开户银行账户的银行对账单、银行余额调节表，验证未达账项的真实性。确定经调节未达账项后银行存款余额与银行对账单余额是否相符。

◆其他应收款：评估人员在核对明细账、总账与评估申报表的一致性的基础上，对其中金额较大或时间较长的款项抽查了有关原始入账凭证。

◆固定资产—设备：评估人员在企业设备管理人员的陪同下，根据企业填报的设备申报明细表对设备的编号、名称、原值构成、购置年月、数量、规格型号等进行了清查核实。设备的产权归属以购置发票、购置合同、账薄记录等为主要依据，设备数量的清查以现场逐台清点的方法进行，设备的实存数量以固定资产账、卡、物三者相符作为判断的依据。

根据该企业的特点，对企业的生产制造、工艺流程和设备的总体情况以及主要设备的特性等进行深入了解。评估人员将所纳入本次评估范围的设备进行清查核实，了解其购入过程，到现场对设备的运行、维护状况进行了实地勘察，并观察其工作环境及使用状况。并向设备操作和维护人员就设备的使用维护情况、设备的运行性能状况及技术指标等情况进行了解。

◆固定资产—房屋建筑物：主要以企业填报的《资产申报表》、不动产权证、相关许可证、或提供的相关资料为依据确定建筑物的产权归属、建筑物的面积，并结合现场实际勘查的方法予以确定面积。

评估人员对委托单位所占有的建筑物的取得过程进行了详细的了解，查阅了各类原始文件、平面分布图。对各项建筑物的建造年代、结构类型、和相关的权源情况进行了清查核实。

核查建筑物的面积是否准确，是否按原设计用途使用，有无已废弃不用的功能。了解其设计标准、建造质量、装修质量、建筑物可视部分的主体结构及装修现状，有无可能影响建筑物使用寿命的结构位移及不均匀性沉降等问题。通过查阅相关建筑物的平面图，取得必要的技术参数及数据。

◆无形资产—土地使用权：评估人员对委评的无形资产—土地使用权的权属调查，核实土地使用权利状况、使用面积、使用年限、开发程度、他项权利和坐落等有关事项。了解评估对象是否存在抵押、担保等影响资产评估的重大事项。并对委评土地使用权所对应的地块进行了实地勘察，调查土地使用权的土地性质、用途、面积、容积率、四至、周边环境以及土地利用开发情况等

◆无形资产—其他无形资产：对企业拥有的账面已反映的软件，评估人员通过查验无形资产的合同、发票等凭证，确认无形资产的真实性、有效性。

◆长期待摊费用：评估人员在核对明细账、总账与评估申报表的一致性的基础上，对其中金额较大或时间较长的款项抽查了有关原始入账凭证，了解入账依据、摊销年限，并抽查有关摊销凭证。

◆递延所得税资产：评估人员在核对明细账、总账与评估申报表的一致性的基础上，核实了企业计提的比例及依据。

◆负债：对各项负债，主要通过核对、分析、函证、替代测试、判断。核对账表（总账、资产负债表、评估明细申报表）；分析账龄及经济业务往来情况，审查借款合同、发函证或替代性测试，判断内容的真实性及义务的对应性分析。

二、 影响资产核实的事项及处理方式

截止评估基准日，公司向中国农业银行股份有限公司青岛市南支行的借款余额99,000,000.00元系由公司所拥有的“鲁（2022）青岛市城阳区不动产权第0017783 号”不动产权证作为抵押，由王科、王新提供保证担保，本次评估不考虑该事项对评估结论的影响。

三、 核实结论

评估人员依据客观、独立、公正的原则，对评估范围内的资产及负债的实际状况进行了认真、详细的清查，我们认为上述清查在所有重要的方面反映了委托评估资产的真实状况，资产清查的结果有助于对资产的市场价值进行公允的评定估算。

1. **资产核实结论**

经清查，此次委估的资产账、实、表相符，不存在错报、漏报的情况，也不存在盘亏、盘盈情况。

资产核实结果与账面记录不存在明显的差异。

2. **权属资料不完整或者存在瑕疵的情形资产**

本次评估资产权属资料基本完整，资产评估师未发现存在明显的产权瑕疵事项。委托人与被评估单位亦明确说明不存在产权瑕疵事项。

3. **企业申报的账外资产的核实结论**

企业未申报账外资产。

第三章资产基础法的评估

第一节 流动资产的评估

在履行了必要的评估程序后，流动资产的评估结果如下：

单位：元

科目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
货币资金	18,375,307.04	18,375,307.04	0.00	0.00
其他应收款	14,519.79	14,519.79	0.00	0.00
流动资产合计	**18,389,826.83**	**18,389,826.83**	**0.00**	**0.00**

流动资产各科目的具体评估过程如下：

一、 货币资金

1. 银行存款

评估人员核查被评估单位银行存款账户，收集各开户银行各账户的银行对账单、银行余额调节表，验证未达账项的真实性。同时评估人员向银行进行了询证，函证结果与对账单记录相符。

银行存款评估采取同银行对账单余额核对的方法，如有未达账项则编制银行存款余额调节表，平衡相符后，对人民币账户以核实后的账面值确认为评估值。

二、 其他应收款

其他应收款账面主要为加工费、代交养老保险医疗保险和公积金、房租等。

评估人员核对明细账、总账与评估申报表的一致性的基础上，对其中金额较大或时间较长的款项抽查了原始入账凭证，询问有关财务人员；评估人员抽查了部分原始发生凭证，金额无误。经过上述程序后，评估人员分析认为，其他应收款账面值属实。

同时，评估人员对于其他应收款进行账龄分析，明细如下：

客商性质	账龄	金额	占其它应收总额比例%	坏账准备计提比例%	坏账准备金额
非关联方	一年以下	13,534.30	89.06	5	676.72
关联方	一年以下	1,662.21	10.94	0	0.00
其它应收款合计		**15,196.51**	**100.00**		**676.72**

同时，评估人员进行了客商性质、账龄分析，按财会上估算坏账准备的方法，从其他应收款金额中扣除这部分可能收不回的款项后确定评估值。

经过评估人员账龄清查，审计坏账计提合理、充分，评估预计的坏账损失与审计估

算一致。

原坏账准备评估为零。

第二节 负债的评估

在履行了必要的评估程序后，负债的评估结果如下：

单位：元

科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
应付账款	5,483.41	5,483.41	0.00	0.00
应付职工薪酬	162,850.50	162,850.50	0.00	0.00
应交税费	369,899.19	369,899.19	0.00	0.00
其他应付款	43,921,312.05	43,921,312.05	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	1,000,000.00	1,000,000.00	0.00	0.00
长期借款	98,102,850.00	98,102,850.00	0.00	0.00
负债合计	**143,562,395.15**	**143,562,395.15**	**0.00**	**0.00**

一、 应付账款

应付账款主要是公司应付的设备工程款项。评估人员查阅了相关合同协议，抽查了部分原始凭证。经核实该负债内容真实有效，为实际应承担的债务，按照账面值评估。

二、 应付职工薪酬

应付职工薪酬主要为本年度应付职工的工资、奖金。评估人员核实了企业相关费用计提的比例及发放的依据，确定账面金额属实，按照账面值评估。

三、 应交税费

应交税费账面值主要为增值税、房产税、土地使用税、印花税等。评估人员核实了税金申报表以及完税凭证，确认账面金额属实，按照账面值评估。

四、 其他应付款

其他应付款账面值主要为往来款、装修费等。

评估人员在核实账务的基础上采用函证或查验原始入账凭证等相关资料的方法，确定债务的存在，确定其他应付款账面值基本属实，按照账面值评估。

五、 一年内到期的非流动负债

一年内到期的非流动负债系向农业银行借入的一年内到期的贷款。评估人员核实了相关借款合同，并向债权人发询证函。一年内到期的非流动负债账面金额属实，按照账面值评估。

六、 长期借款

长期借款系向农业银行借入的长期贷款及应付利息。评估人员核实了相关借款合同，并向债权人发询证函。长期借款账面金额属实，按照账面值评估。

第三节 房地产类的评估

本节包括固定资产-房屋建筑物类、无形资产-土地使用权的评估。本次评估结果如下：

单位：元

科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
固定资产-房屋建筑物类	42,238,523.29	85,767,416.80	43,528,893.51	103.05
无形资产-土地使用权	116,806,707.97	93,854,700.00	-22,952,007.97	-19.65

一、 固定资产-房屋建筑物类

固定资产-房屋建筑物类的评估汇总情况如下：

单位：元

科目名称	账面价值		评估价值		增值额		增值率%	
	原值	净额	原值	净值	原值	净值	原值	净值
房屋建筑物	47,292,958.12	42,238,523.29	91,396,790.00	82,634,376.80	44,103,831.88	40,395,853.51	93.26	95.64
构筑物及其他辅助设施	0.00	0.00	3,710,420.00	3,133,040.00	3,710,420.00	3,133,040.00		
合计	47,292,958.12	42,238,523.29	95,107,210.00	85,767,416.80	47,814,251.88	43,528,893.51	101.10	103.05

1. 评估范围

本次固定资产—房屋建筑物的评估范围为青岛科凯芯电子科技有限公司位于山东省青岛市城阳区河东路10号的厂房。账面情况见下表：

单位：元

序号	科目名称	账面原值（元）	账面净值（元）
1	固定资产—房屋建筑物	47,292,958.12	42,238,523.29
2	固定资产—构筑物及其他辅助设施	0.00	0.00

2. 房屋建筑类执行的会计政策

企业的房屋建筑物账面原值计由原始购入成本等组成。

类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	20	5	4.75

3. 资产核实方法

根据企业填报的《资产申报表》、产权证明文件及企业提供相关说明为主要依据对被评估建筑物逐一进行了现场调查，确定建筑物的产权归属、建筑物的面积，并结合现

场勘查的方法予以确定面积。

评估人员对被评估单位所占有的建筑物的取得过程进行了详细的了解，查阅了各类原始文件、平面分布图。对各项建筑物的建造年代、结构类型、和相关的权源情况进行了清查核实。

现场勘察建筑物的面积是否准确，是否按原设计用途使用，有无已废弃不用的功能。了解其设计标准、建造质量、装修质量、建筑物可视部分的主体结构及装修现状，有无可能影响建筑物使用寿命的结构位移及不均匀性沉降等问题。通过查阅相关建筑物的平面图，取得必要的技术参数及数据。

4. 评估对象概况和现场勘察

（一）固定资产—房屋建筑物分布情况

位于山东省青岛市城阳区河东路 10 号。

（二）建筑物介绍

企业持有房产基本信息如下：

序号	权证编号	建筑名称	面积（㎡）	宗地性质	结构
1	鲁（2022）青岛市城阳区不动产权第 0017783 号	1 号楼	13,202.71	工业用地	钢结构
2	鲁（2022）青岛市城阳区不动产权第 0017783 号	2 号楼	6,718.20	工业用地	钢混

1 号楼建成于 2018 年 9 月，建筑面积为 13,202.71 平方米，结构类型为钢结构，层高 16.85 米。采用独立基础，外墙为彩钢板，内墙刷白色涂料或为贴瓷砖，地面水泥，铝合金门窗，简装修，10 台起重机（5T 至 16T 不等）。

2 号楼建成于 2018 年 9 月，建筑面积为 6,718.20 平方米，结构类型为钢混结构，层高 5 米。采用独立基础，外墙为干挂石材，内墙刷白色涂料或为贴瓷砖，地面瓷砖，铝合金门窗，精装修，带电梯。

企业持有构筑物基本信息如下：

序号	名称	建成年月	计量单位	长度、面积（m、㎡）
1	道路	2018/9/12	平方米	10,000.00
2	围墙	2018/9/12	米	1,030.00
3	门卫室	2018/9/12	平方米	42.00
4	配电室	2018/9/12	平方米	400.00

道路为水泥材质，10,000 平方米；围墙为铁制，1,030 米；门卫室、配电室均建成

于 2018 年 9 月，为混合结构，外墙为干挂石材，内墙刷白色涂料或为贴瓷砖，地面瓷砖，铝合金门窗，简装修。

（三）权利状况

纳入本次评估范围内的 1 号楼、2 号楼已办理了不动产权证书，房屋建筑物的建筑面积根据证载面积确定。

（四）账面值情况：

账面原值计量采用购置成本分摊。

（五）他项权利限制情况：

截止评估基准日，公司向中国农业银行股份有限公司青岛市南支行的借款余额 99,000,000.00 元系由公司所拥有的“鲁(2022)青岛市城阳区不动产权第 0017783 号”不动产权证作为抵押，由王科、王新提供保证担保。

（六）出租情况：

（1）截止评估基准日，被评估单位向母公司青岛科凯电子研究所股份有限公司出租位于河东路 10 号的 2 号楼一层、二层（建筑面积 3000 平方米）、厂房一楼左侧中间部分区域(建筑面积 3500 平方米)，合计 6500 平方米，租期自 2023 年 1 月 1 日期至 2027 年 12 月 31 日，租金总额为人民币 5,341,050.00 元。

（2）截止评估基准日，被评估单位向母公司另一子公司青岛海普芯微电子有限公司出租位于河东路 10 号的 2 号楼三层 306 室（建筑面积 20.24 平方米），租期自 2024 年 1 月 1 日期至 2025 年 12 月 31 日，租金总额为人民币 6,648.84 元。

5. 评估依据

（1）《中华人民共和国城市房地产管理法》；

（2）《资产评估执业准则——不动产》；

（3）不动产权证；

（4）《山东省建筑工程消耗量定额（2016）》；

（5）《山东省安装工程消耗量定额(2016)》；

（6）《建设工程计价依据动态调整汇编（2023 年度）》；

（7）《山东省建设工程费用项目组成及计算规则（2022 版）》；

（8）《山东省建设工程概算费用编制规定》；

（9）《山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程安全施工费的通知【鲁建标字〔2023〕2 号】》；

（10）青岛市建设工程造价信息查询平台；

（11）建设部颁发的《房屋完损等级评定标准》；

（12）上海东洲资产评估有限公司技术统计资料；

（13）评估人员收集的各类与评估相关的佐证资料。

6. 评估方法

6.1 评估方法简介

房地产评估一般采用的基本方法有：市场法、收益法、成本法、假设开发法等，评估人员应根据不同情况选用相应的方法进行评估。

（1）对同一评估对象宜选用两种以上的评估方法进行评估；

（2）有条件选用市场法进行评估的，应以市场法为主要的评估方法；

（3）收益性房地产的评估，应选用收益法作为其中的一种评估方法；

（4）具有投资开发或再开发潜力的房地产的评估，应选用假设开发法作为其中的一种评估方法；

（5）在无市场依据或市场依据不充分而不宜采用市场法、收益法、假设开发法进行评估的情况下，可采用成本法作为主要的评估方法。

6.2 本次评估方法和技术路径

根据《资产评估执业准则——不动产》第四章第十六条，执行不动产评估业务，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析市场法、收益法和成本法三种资产评估基本方法以及假设开发法、基准地价修正法等衍生方法的适用性，选择评估方法。

本次评估对固定资产—房屋建筑物采用成本法进行评估。

a.适合采用的评估方法理由：建筑物为企业自用厂房、属于为个别用户专门建造的工程，重置成本基本能够体现其房屋的市场价值。

b.不适合采用的评估方法理由：周边同类建筑物很少发生交易，同时，评估对象所

涉及的土地使用权已在无形资产科目中单独评估，且该处为企业自用的厂区，未来没有重新开发的计划，故不适合采用市场法和假设开发法。其次，该类厂房不具备整体出租的条件和相关租赁市场，目前租赁给母公司、关联方，实际为科凯内部合规处理，非一般市场租赁，故也不适合采用收益法评估。

6.2.1成本法

成本法是资产评估中的常见方法，它是以现时条件下被评估资产全新状态的重置成本，减去资产的实体性贬值、功能性贬值和经济性贬值，据以估算资产价值的一种资产评估方式。

计算公式为：重置全价×综合成新率

1.重置全价的确定：

重置全价＝建安工程造价＋待摊投资＋资金成本－可抵扣增值税

（1）建安工程造价的确定

本次评估建安工程造价主要采用重编预算法，厂房和构筑物，根据企业提供的资料及评估人员现场勘查确定委估房产的工程量，依据《山东省建筑工程消耗量定额（2016）》;《山东省安装工程消耗量定额(2016)》;《建设工程计价依据动态调整汇编（2023 年度）》;《山东省建设工程费用项目组成及计算规则（2022 版）》;《山东省建设工程概算费用编制规定》;《山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程安全施工费的通知【鲁建标字〔2023〕2 号】》，参照基准日青岛市建设工程造价信息查询平台公布的主要材料价格信息对主要材料的价格进行调整后，确定建筑安装的重置造价。

（2）待摊投资的确定

包括项目建设管理费、勘察设计费、工程建设监理费、招投标管理费、可行性研究费、环境影响评价费等。详细情况见下表。

待摊投资取费表

序号	费用名称	费率	取费基数	取费依据
一	建设单位管理费	1.41%	工程费用	参照财建[2016]504 号
二	勘察设计费	2.55%	工程费用	发改价格[2015]299 号，参照计价格[2002]10 号
三	工程监理费	1.32%	工程费用	发改价格[2015]299 号，参照发改价格[2007]670 号
四	招投标代理服务费	0.31%	工程费用	发改价格[2015]299 号，参照发改价格[2011]534 号
五	可行性研究费	0.09%	工程费用	发改价格[2015]299 号，参照计价格[1999]1283

序号	费用名称	费率	取费基数	取费依据
				号
六	环境影响评价费	0.02%	工程费用	发改价格[2015]299 号，参照计价格[2002]125 号

（3）资金成本

资金成本主要为企业为工程筹资发生的利息费用，计算计费基数时，工程费用及待摊投资费用因在建设期内为均匀投入，按工期的一半计算；利率（1 年期和 5 年期）根据中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的基准日最新的贷款市场报价利率（LPR），1 年至 5 年期之间根据 1 年期和 5 年的算数平均计算。

资金成本＝（建安工程造价＋待摊投资）×正常建设期×正常建设期贷款利率×1/2

（4）可抵扣的增值税

从 2016 年 5 月 1 日起，在全国范围内全面实现营业税改征增值税，建筑业、房地产业、金融业、生活服务业等由缴纳营业税改为缴纳增值税。因本次评估房屋建筑物及构筑物的重置全价不含增值税。

可抵扣的增值税＝建安综合造价可抵扣的增值税＋待摊投资可抵扣的增值税

其中：建安综合造价的增值税税率取 9%、待摊投资的增值税税率取 6%

2.成新率的确定：

采用年限法成新率与打分法技术测定成新率加权平均综合确定成新率。

（1）对于价值大、重要的建（构）筑物采用勘察成新率和理论成新率综合确定，其计算公式为：

综合成新率＝打分法技术测定成新率×60%＋理论成新率×40%

其中：

（A）理论成新率＝尚可使用年限÷（尚可使用年限＋已使用年限）×100%

已使用年限：根据房屋建造年、月，计算得出已使用年限。

尚可使用年限：主要通过现场考察房屋建筑物的工程质量、建筑物主体、围护结构、水电设施、装修等各方面保养情况，参照国家建设部颁发的“房屋完损程度的评定标准”和建设部、财政部发建综（1992）349 号有关不同结构、用途房屋建（构）筑物使用年限的规定，确定尚可使用年限。

（B）打分法技术测定成新率的确定：

依据建设部有关鉴定房屋新旧程度的参考依据、评分标准，根据现场勘查技术测定，评估人员结合有关工程资料并现场勘查：结构部分（地基基础、承重结构、非承重结构，屋面、楼地面）、装修部分（门窗、内粉饰、外粉饰、顶棚等），设备部分（水卫、电气、消防设施、通风通暖），根据勘查状况来确定各部分的完好分值，并对各部分赋予权重，最终确定建筑物的打分法成新率。

计算公式：

成新率＝（结构打分×评分修正系数＋装修打分×评分修正系数＋设备打分×评分修正系数）÷100×100%

（C）综合成新率的确定：

综合成新率采用加权平均法，年限法权数取 4，技术打分法权数取 6。则综合成新率公式为：

成新率＝（年限法成新率×权数＋打分法技术测定成新率×权数）÷总权数

（2）对于结构相对简单的建（构）筑物，采用年限法并根据具体情况进行修正后确定成新率，计算公式：

成新率＝尚可使用年限÷（尚可使用年限＋已使用年限）×100%

7. 典型案例

7.1 成本法评估过程（固定资产-房屋建筑物评估明细表序号 2）

（1）房屋建筑物概况

权属状况：该房屋建筑物为市场购入，于 2018 年 9 月竣工投入使用。至评估基准日企业已取得不动产权证书。

实物状况：建成于 2018 年 9 月，建筑面积为 13,202.71 平方米，结构类型为钢结构，层高 16.85 米。采用独立基础，外墙为彩钢板，内墙刷白色涂料或为贴瓷砖，地面水泥，铝合金门窗。

（2）单位面积重置价格

采用重编预算法，根据《山东省建筑工程消耗量定额（2016）》;《山东省安装工程消耗量定额(2016)》;《建设工程计价依据动态调整汇编（2023 年度）》;《山东省建设工

程费用项目组成及计算规则（2022 版）》;《山东省建设工程概算费用编制规定》;《山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程安全施工费的通知【鲁建标字〔2023〕2 号】》，参照基准日青岛市建设工程造价信息查询平台公布的主要材料价格信息对主要材料的价格进行调整后，确定不含税重置全价。

明细表序号			2	建筑面积	13,202.71
权证编号			鲁（2022）青岛市城阳区不动产权第 0017783 号	层数	1
建筑物名称			1 号楼	层高	16.85
结构			钢结构	跨度	9
建造年月			2018 年 9 月 12 日	跨数	11
起重设备			>=10T	柱距	7
电梯			0	基础	独立
建筑周期			2	年	
序号	费用名称		表达式	费率	金额
1	直接费		人工费，材料费，机械费之和		30,658,108.00
2	其中人工费		人工费		11,568,314.00
3	企业管理费		[2]×费率	43.40%	5,020,648.00
4	利润			35.80%	4,141,456.00
5	措施费	1.夜间施工增加费	[2]×费率	2.55%	294,992.00
6		2.二次搬运费		2.18%	252,189.00
7		3.冬雨季施工增加费		2.91%	336,638.00
8		4.已完工程及设备保护费	[1]×费率	0.15%	45,987.00
9	小计		[1]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]		40,750,018.00
10	规费	安全文明施工费	规费前造价×费率	5.64%	2,298,301.02
11		社会保险费		1.52%	619,400.27
12		建设项目工伤保险		0.105%	42,787.52
13		住房公积金		3.80%	1,548,500.68
14	税前土建工程造价		[9]+[10]+[11]+[12]+[13]		45,259,007.49
15	税前安装工程造价			8.00%	3,620,720.60
16	不含税工程单价		（[14]＋[15]）÷建筑面积		3,702.00

不含税重置全价计算表

序号	名称	计算方法	费率	金额
1	不含税建安合计	不含税工程单价×建筑面积		48,876,432.00
2	含税建安合计	[1]×（1+费率）	9.00%	53,275,311.00
3	项目建设管理费	[2]×费率	1.41%	751,182.00
4	勘察设计费	[2]×费率	2.55%	1,358,520.00
5	工程监理费	[2]×费率	1.32%	703,234.00
6	招投标代理服务费	[2]×费率	0.31%	165,153.00
7	可行性研究费	[2]×费率	0.09%	47,948.00
8	环境影响评价费	[2]×费率	0.02%	10,655.00
9	资金成本	[2]～[8]×施工年限×费率÷2	3.35%	1,886,452.00
10	含税重置全价	[2]～[9]		58,198,455.00
11	可抵扣增值税	[2]-[1]+（[4]～[8]）÷（1+费率）×费率	6.00%	4,528,247.00
12	不含税重置全价			53,670,210.00
13	每平方米造价	[12]÷建筑面积		4,065.00

根据上述计算确定不含税重置全价 53,670,210.00 元（取整数）。

（3）建筑面积确定

根据企业提供的不动产权证，房产的建筑面积为 13,202.71 平方米。

（4）成新率

年限法理论成新率的确定

计算公式：

成新率＝尚可使用年限÷（尚可使用年限＋已使用年限）×100%

已使用年限：该厂房建于 2018 年 9 月，已使用 6.3 年。

尚可使用年限：参照国家建设部颁发的“房屋完损程度的评定标准”和建设部、财政部发建综（1992）349 号有关不同结构、用途房屋建（构）筑物使用年限的规定，该类建筑物一般使用年限为 50 年，但由于企业于 2022 收购该处不动产后，对其进行较大规模改造装修，经综合考虑，确定尚可使用年限为 48.7 年。

按公式计算：

成新率＝尚可使用年限÷（尚可使用年限＋已使用年限）×100%

＝48.7÷（6.3＋48.7）×100%

＝89%

确定年限法理论成新率为89%。

打分法技术测定成新率的确定：

依据建设部有关鉴定房屋新旧程度的参考依据、评分标准，根据现场勘查技术测定，采用打分法确定成新率。

具体打分情况表

部分	名称	标准	实例状况	打分	合计	修正系数
结构部分	基础	25	有足够承载能力、无不均匀下沉	24	91	85%
	承重构件	25	完好牢固	24		
	非承重墙	15	砖墙完好坚固；预制板墙板节点牢固；拼缝处密实。	13		
	屋面	20	不渗漏。防水层、隔热层、保温层较完好，排水畅通。	17		
	楼地面	15	整体面层较完好平整，硬木楼地面平整坚固，油漆完好，块料面层完整牢固。	13		
装修部分	门窗	28	完好无损,开关灵活,油漆部分脱落	24	90	5%
	外装饰	24	有细微破损	22		
	内装饰	24	有细微破损	22		
	顶棚	24	有细微破损	22		
设备部分	给水	25	上水管畅道无阻	24	93	10%
	排水	25	下水管畅道无阻、各种卫生器具较完好，零件齐全。	24		
	电力	31	设备装置较完好。	28		
	照明	19	线路各种照明装置完整牢固，绝缘良好。	17		

根据评估人员的经验及判断该类房屋，评分修正系数：结构部分为0.85、装修部分为0.05、设备部分为0.1。则成新率为：

按公式计算：

成新率＝（结构打分×评分修正系数＋装修打分×评分修正系数＋设备打分×评分修正系数）÷100×100%

＝（91×0.85＋90×0.05＋93×0.1）÷100×100%

＝91%（取整）

确定打分法技术测定成新率为91%。

综合成新率的确定：

综合成新率采用加权平均，理论年限法权数取 4，技术打分法权数取 6。则综合成新率公式为：

成新率＝（年限法理论成新率×权数＋打分法技术测定成新率×权数）÷总权

＝（89%×4＋91%×6）÷10

＝90%（取整）

（5）1 号楼的评估价值

公式：

评估价值＝重置全价×成新率

＝53,670,210.00×90%

＝48,303,189.00 元

8. **评估增减值分析**

固定资产房屋建筑评估增值的主要原因是近年不动产市场造价走高，并且企业于购入后对房屋建筑物进行重新改造装修投入较多，并未计入建筑物账面值内；企业购入该处不动产（含房屋建筑物类、土地使用权）财务分摊账面原值与实际市场价值比例不同，综合房屋建筑物类、土地使用权和改造装修相关的长期待摊费用总评估净值相较账面净值略有增值。

二、 无形资产-土地使用权

1. **评估范围**

纳入本次无形资产—土地使用权评估范围的土地共 1 幅，位于山东省青岛市城阳区河东路 10 号。

2. **资产核实方法**

根据企业填报的《资产申报表》、产权证明文件及企业提供相关说明为主要依据对被评估的无形资产—土地使用权的权属进行调查，核实土地使用权利状况、使用面积、使用年限、开发程度、他项权利和坐落等有关事项。了解评估对象是否存在抵押、担保等影响资产评估的重大事项。并对委估土地使用权所对应的地块进行了实地勘察，调

查土地使用权的土地性质、用途、面积、容积率、四至、周边环境及土地利用开发情况等。

3. **土地使用权概况和现场勘察**

（一）土地使用权情况

纳入本次无形资产—土地使用权评估范围的土地共 1 幅，位于山东省青岛市城阳区河东路 10 号，土地概况见下表：

权证编号	土地位置	取得日期	用地性质	开发程度	面积（㎡）	账面原值（元）	账面净值（元）
鲁（2022）青岛市城阳区不动产权第 0017783 号	城阳区河东路 10 号	2022/9/7	工业出让	七通一平	66,609.00	123,855,388.77	116,806,707.97

（二）土地使用权的权利状况

纳入本次评估范围内的土地使用权均已取得不动产权证书，根据权证记载，委估对象的使用权人为青岛科凯芯电子科技有限公司。

（四）账面值情况：

企业的无形资产土地使用权的账面值主要为企业购入房地产分摊的土地购入款和契税等费用。

（五）他项权利限制情况：

截止评估基准日，公司向中国农业银行股份有限公司青岛市南支行的借款余额 99,000,000.00 元系由公司所拥有的“鲁(2022)青岛市城阳区不动产权第 0017783 号”不动产权证作为抵押，由王科、王新提供保证担保。

（六）土地出租情况：

无。

4. **评估依据**

（1）《中华人民共和国城市房地产管理法》；

（2）《资产评估执业准则——不动产》；

（3）不动产权证；

（4）《中国土地市场网》；

（5）《2012 年至 2025 年第一季度城阳区地价指数》；

（6）上海东洲资产评估有限公司技术统计资料；

（7）评估人员收集的各类与评估相关的佐证资料。

5. 评估方法

5.1 评估方法简介

土地使用权评估一般采用的基本方法有：市场法、收益法、成本法、假设开发法、基准地价系数修正法，评估人员应根据不同情况选用相应的方法进行评估。根据《资产评估执业准则——不动产》第四章第十六条，执行不动产评估业务，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析市场法、收益法和成本法三种资产评估基本方法以及假设开发法、基准地价修正法等衍生方法的适用性，选择评估方法。

5.2 本次评估方法和技术路径

根据评估目的和评估对象的特点和实际情况，以及收集资料分析，位于山东省青岛市城阳区河东路 10 号的土地属于工业用地，本次采用市场法、基准地价修正法对土地使用权价值进行评估。

采用市场法的理由：委估地块近期周边土地成交案例较多，能较客观的反应委估对象的市场价格。

采用基准地价修正法的理由：委估地块中工业用地均位于山东省青岛市城阳区河东路 10 号,而青岛市城阳区土地级别与基准地价(2019)是青岛市城阳区人民政府 2020 年 10 月公布的，能较客观的反应该地区工业用地的市场价格。

5.2.1 市场法

采用市场法求取土地使用权价格的公式如下：

土地评估值＝比较实例宗地价格×交易情况修正系数×交易日期修正系数×区域因素修正系数×个别因素修正系数

即 V＝VB×A×B×D×E

式中：V：待估宗地价格；

VB：比较实例价格；

A：待估宗地情况指数 / 比较实例宗地情况指数＝正常情况指数 / 比较实例宗地情况指数

B：待估宗地评估基准日地价指数／比较实例宗地交易日期地价指数

D：待估宗地区域因素条件指数／比较实例宗地区域因素条件指数

E：待估宗地个别因素条件指数／比较实例宗地个别因素条件指数

在对可比案例进行系数调整时，需分别考虑其交易情况、市场状况、区域因素和个别因素的影响。

a.交易情况的修正应考虑交易价格的客观合理，对各类可能造成可比实例交易价格偏离正常市场价格的因素需进行相应的修正。

现我国土地使用权主要通过市场公开招拍挂取得，一般需选取实际成交的案例，若案例不足可选取基准日近期的公开挂牌但未实际成交的案例，但其一般会低于最终成交价，需注意修正。

对于交易情况因素，根据实际情况分析并确定打分系数后，再进行修正计算，其具体公式为：

$$\text{可比实例交易价格}\times\frac{100}{\text{交易状况打分指数}}=\text{正常交易价格}$$

b.对于土地使用权的市场状况而言，由于可比实例的交易日期往往不为基准日当天，期间的土地市场行情可能出现了变化，比如国家宏观调控政策、各地政府批地规划、银行利率、经济环境等改变造成的市场状况变动，一般根据宗地所在地的相应国有土地使用权监测指数或相关市场指数进行修正，具体修正公式为：

$$\text{可比实例的交易价格}\times\frac{\text{基准日市场指数}}{\text{交易日市场指数}}=\text{可比实例在基准日的可比价格}$$

c.区域因素

聚集程度：对于委估工业用地，其周边相似厂区、工厂的产业聚集度对企业的品牌效应、相关扶持政策具有一定影响，包括国家级高新产业园、地区级工业开发区等等园区效应会对土地的价值有提升作用。而商业用地其周边的商业设施聚集度、人流量的高低土地的价值有提升作用。而孤立荒僻的环境会造成土地价值的偏低，因此一般以委估对象自身情况为标准。

交通条件：对于宗地的交通条件，主要关注其出入的道路、周边公共交通可利用的状况，自驾车的停车便利度，距离火车站、码头、飞机场等交通枢纽的通达程度等，临

靠城市交通主干道、具备多条公交线路或轨道交通、良好的停车场地和距离交通枢纽越近，可带来较高的土地使用价值，一般以委估对象为标准。

市政配套：主要包括周边地块的给排水、电气、暖通管道接入和通信线缆铺设等市政设施，以及中小学、医院医疗、金融服务、文化体育场所等公共配套，具备良好的市政配套能提升宗地及其上地产的使用舒适度，其市场价值就越高，因此也以委估对象为标准。

环境景观：主要包括宗地周边有无噪声、垃圾或光污染，环境卫生、地上建筑物周边有无高压输电线、垃圾房等，以及相邻宗地的利用状况，自然景观条件等。在市区内，噪音或重工业、化学污染会造成生活质量下降、影响人们日常工作、生活，周边区域内其他土地被恶意使用的，会造成小环境的破坏，造成土地的交易价格偏低。因此也以委估对象为标准。

规划限制：由于我国土地为国家所有，企业及个人仅拥有一定年限的使用权，在考虑最佳利用原则时，尚需遵循相关部门的规划限制，具体包括区域经济政策、土地规划及城镇规划限制。

工业用地有时需考虑特殊产业的管制，比如高科技园区一般不能允许传统制造、污染行业进入，而各类地区级、国家级产业园可能有投资规模要求的准入标准，会使拿地门槛提高，其土地价值也较高；其他各类用地尚需考虑地上建筑限制对地价的影响，没有特殊要求限制的宗地价值较高，因此也以委估对象为标准。

d. 个别因素

宗地面积：主要勘查土地的面积，包括建设用地面积与代征地面积，因为实际可使用的为建设用地，土地使用率越高、其内涵价值越好。

土地形状：宗地的外轮廓形状也会影响地价水平，一般而言、规则的矩形或多边形场地其可利用程度较好，场地规整正气，便于布局规划，地上面积可以得到充分利用，而长条形、三角形等不规则形状可能造成使用价值偏低，一般以委估对象为标准。

临街深度：宗地位置距离所临道路的垂直距离也会对土地价值有较大影响，其深度越大、土地进出越不便，受到临街道路附加价值越低，被埋置于其他宗地之后，可辨认程度越低，土地价值也越低，以委估对象为标准。

开发程度：除了场地外的社区配套和公共服务设施，宗地价值还受到红线内场地

平整、硬化路面、管线铺设等情况的影响，一般新增出让用地为毛地状态，尚需进行现有建筑物拆除、前期平整、完成五通一平或七通一平等。

地形地势：对于郊区或丘陵地区的宗地来说，其土地的地形地势也对价值有一定的影响，平地或地势平缓的场地可利用程度较好，坡地或丘陵起伏的场地会造成生产、生活不便，宗地内或与相邻土地、道路有明显高差的、造成自然排水性受限的，有滑坡、落石、河水倒灌等影响的宗地价值较差，成片开发的新增建设用地则价值较高，一般以委估对象为标准。

地质土壤：不同宗地上的地质土壤也不尽相同，其地基承载力、土壤成分（是否受过污染、坍塌、滑坡、湿陷等不良土质）和水文地质等因素也会造成地价的偏差，坚硬地基的场地比湿陷性土地价值要高、地下水持力层和良好的土壤成分也会带来较高的宗地价值，受到过度开发或经历过化学污染、产生过塌方、滑坡等灾害的土地价值较低，一般以委估对象为标准。

综上，委估对象价格＝可比实例交易价格×交易情况修正系数×交易日期修正系数×区域因素修正系数×个别因素修正系数

$$＝\text{可比实例交易价格}\times\frac{100}{\text{交易情况打分指数}}\times\frac{\text{基准日市场指数}}{\text{交易日市场指数}}\times\frac{100}{\text{各区域因素打分指数}}\times\frac{100}{\text{各个别因素打分指数}}$$

5.2.2 基准地价法

基准地价是政府制定的，是以政府的名义公布施行的，具有公示性、法定的权威性和一定的稳定性，是对市场交易价产生制约和引导作用的一种土地价格标准，基准地价修正法是依据基准地价级别范围，按不同用途对影响地价的区域因素和个别因素等进行系数修正，从而求得评估对象公平市场价值的一种评估方法。

采用基准地价修正法求取土地使用权价格的公式如下：

土地评估值＝基准地价×（1＋期日修正系数）×（1＋因素修正系数合计）×容积率修正系数×使用年限修正系数

6. 土地价值定义

本次评估土地使用权的价值类型为市场价值，价值内涵为国有出让性质、证载用途，开发程度达到“五通一平”，规定剩余使用期限内，在本次评估基准日所表现的价值。

7. 典型案例

7.1 城阳区河东路 10 号（无形资产评估明细表序号 1）

7.1.1 土地简况

委估对象具体坐落于山东省青岛市城阳区河东路 10 号，土地用途为工业，分别对其各项因素勘查如下：

区域因素：周边各类工业企业较多，聚集程度较好，附近有铁路城阳站、多条高速公路，交通条件较好，配套设施齐全，周边环境一般规划为工业，无城市发展冲突。

个别因素：宗地面积 66609 平米，面积较大，该处土地为类似矩形，无难以利用死角，临街地块，出入方便无遮挡，五通一平，属于平原地势、没有明显起伏、不受地形的不利影响。

7.1.2 市场法评估过程

1.搜集和选取可比交易案例：

根据上述市场背景分析，通过市场调查，根据替代原则，按用途相同、地区相同、价格类型相同等特点，自中国土地市场网公布的土地成交结果中选取与评估对象处于相邻区域内三宗类似用地作为实例，测算其比准价格。

	实例一	实例二	实例三
土地坐落	城阳区流亭街道赵红路以南、天康路以西	崂山区涧西路以南、松岭路以西	崂山区科苑纬四路以北、枣山东路以东
土地单价	1,394	1,301	1,380
土地用途	工业	工业	工业
交易情况	成交	成交	成交
市场状况	2024/8/23	2022/12/27	2023/4/4

比较案例一，具体坐落于城阳区流亭街道赵红路以南、天康路以西，土地用途为工业，分别对其各项因素勘查如下：

区域因素：周边各类工业企业较多，聚集程度较好，附近有铁路城阳站、多条高速公路，交通条件较好，配套设施齐全，周边环境一般，规划为工业，无城市发展冲突。

个别因素：宗地面积 15724 平米，面积小，该处土地为类似矩形，无难以利用死角，临街地块，出入方便无遮挡，五通一平，属于平原地势、没有明显起伏、不受地形的不利影响。

比较案例二，具体坐落于崂山区涧西路以南、松岭路以西，土地用途为工业，分别对其各项因素勘查如下：

区域因素：周边各类工业企业较多，聚集程度较好，附近有快速路、多条高速公路，交通条件较好，配套设施齐全，周边环境一般，规划为工业，无城市发展冲突。

个别因素：宗地面积 48111.2 平米，面积较小，该处土地为类似矩形，无难以利用死角，临街地块，出入方便无遮挡，五通一平，属于平原地势、没有明显起伏、不受地形的不利影响。

比较案例三，具体坐落于崂山区科苑纬四路以北、枣山东路以东，土地用途为工业，分别对其各项因素勘查如下：

区域因素：周边各类工业企业较多，聚集程度较好，附近有快速路、多条高速公路，交通条件较好，配套设施齐全，周边环境一般，规划为工业，无城市发展冲突。

个别因素：宗地面积 35078 平米，面积较小，该处土地为类似矩形，无难以利用死角，临街地块，出入方便无遮挡，五通一平，属于平原地势、没有明显起伏、不受地形的不利影响。

2.对可比实例进行打分、修正和单价计算

根据上述对市场背景的分析、搜集和选取可比案例，结合委评对象和比较案例的差异情况，选择交易情况、市场状况、区域因素、个别因素四大类修正因素，按照前述系数调整方法，对其各个状况因素分析比对，进行各项因素的评定、打分、修正和单价计算，并编制汇总表格如下：

因素条件比较和打分表

比较因素	估价对象	实例一	实例二	实例三
土地坐落	城阳区河东路 10 号	城阳区流亭街道赵红路以南、天康路以西	崂山区涧西路以南、松岭路以西	崂山区科苑纬四路以北、枣山东路以东
地面单价	待估	1,394	1,301	1,380
土地用途	工业	工业	工业	工业
交易情况	待估	成交	成交	成交
打分系数	100	100	100	100

市场状况		2024/12/31	2024/8/23	2022/12/27	2023/4/4
市场指数		124.83	124.23	116.70	122.90
区域因素	聚集程度	周边各类工业企业较多，聚集程度较好	周边各类工业企业较多，聚集程度较好	周边各类工业企业较多，聚集程度较好	周边各类工业企业较多，聚集程度较好
	打分系数	100	100	100	100
	交通条件	附近有铁路城阳站、多条高速公路，交通条件较好	附近有铁路城阳站、多条高速公路，交通条件较好	附近有快速路、多条高速公路，交通条件较好	附近有快速路、多条高速公路，交通条件较好
	打分系数	100	100	100	100
	市政配套	配套设施齐全	配套设施齐全	配套设施齐全	配套设施齐全
	打分系数	100	100	100	100
	环境景观	周边环境一般	周边环境一般	周边环境一般	周边环境一般
	打分系数	100	100	100	100
	规划限制	规划为工业，无城市发展冲突	规划为工业，无城市发展冲突	规划为工业，无城市发展冲突	规划为工业，无城市发展冲突
	打分系数	100	100	100	100
个别因素	宗地面积	宗地面积 66609 平米，面积适中	宗地面积 15724 平米，面积小	宗地面积 48111.2 平米，面积较小	宗地面积 35078 平米，面积较小
	打分系数	100	95	98	97
	土地形状	该处土地为类似矩形，无难以利用死角	该处土地为类似矩形，无难以利用死角	该处土地为类似矩形，无难以利用死角	该处土地为类似矩形，无难以利用死角
	打分系数	100	100	100	100
	临街深度	临街地块，出入方便无遮挡	临街地块，出入方便无遮挡	临街地块，出入方便无遮挡	临街地块，出入方便无遮挡
	打分系数	100	100	100	100
	开发程度	五通一平	五通一平	五通一平	五通一平
	打分系数	100	100	100	100
	地形地势	属于平原地势、没有明显起伏、不受地形的不利影响	属于平原地势、没有明显起伏、不受地形的不利影响	属于平原地势、没有明显起伏、不受地形的不利影响	属于平原地势、没有明显起伏、不受地形的不利影响
	打分系数	100	100	100	100

比准单价计算表

比较因素	实例一	实例二	实例三
座落	城阳区流亭街道赵红路以南、天康路以西	崂山区涧西路以南、松岭路以西	崂山区科苑纬四路以北、枣山东路以东

交易价格		1,394	1,301	1,380
交易情况		100/100	100/100	100/100
市场状况		124.83/124.23	124.83/116.7	124.83/122.9
区域因素	聚集程度	100/100	100/100	100/100
	交通条件	100/100	100/100	100/100
	市政配套	100/100	100/100	100/100
	环境景观	100/100	100/100	100/100
	规划限制	100/100	100/100	100/100
个别因素	宗地面积	100/95	100/98	100/97
	土地形状	100/100	100/100	100/100
	临街深度	100/100	100/100	100/100
	开发程度	100/100	100/100	100/100
	地形地势	100/100	100/100	100/100
修正后比准单价		1,474	1,420	1,445
评估地面单价（完整年限）		1,446		

经测算，委估地块50年使用权的市场法计算结果为1,446元/平方米。

项目	金额
评估地面单价（完整年限）	1,446.00
其他费用（耕地占用税）	
单价小计	1,446.00
委估土地使用年限	50.00
委估土地已使用年限	11.40
尚可使用年限	38.60
案例使用年限	50.00
土地还原利率	6.00%
修正系数	0.9459
修正后地面单价	1,368.00
土地面积	66,609.00
修正后土地总价	91,121,112.00
加：契税	2,733,633.36

手续费	0.00
印花税	0.00
总评估值合计	93,854,700.00

综上，本次委估土地使用权，采用市场法评估得出的评估值为 93,854,700.00 元。

7.1.3 基准地价系数修正法评估过程

宗地概况及清查情况详见市场比较法举例的描述。

委估宗地的用途设定为工业，宗地位于山东省青岛市城阳区河东路 10 号，土地使用期限为 2013/8/22 至 2063/8/21，用地面积 66,609.00 平方米。根据 2019 年度青岛市城阳区公示地价体系建设成果，委评地块属于工业二级，地面单价为 422 元/平方米。

基准地价修正法计算过程详见下表：

序号	项目名称	修正说明		修正系数
1	土地面积（平方米）			66,609.00
2	基准地价（地面价）	根据 2019 年度青岛市城阳区公示地价体系建设成果，委评地块属于工业二级，地面单价为 422 元/平方米		422
3	期日修正系数	基准地价为 2019 年度（设定基准日为 2019 年 1 月 1 日），评估基准日为 2024 年 12 月 31 日，根据青岛市工业用地地价指数进行调整。		111.65%
4	因素修正	临道路类型	交通型次干道	0.90%
		道路通达度	较通畅	0.90%
		对外交通便利度	较便捷	0.72%
		基础设施完善度	较完善	0.60%
		环境质量状况	环境一般，无污染	0.00%
		产业聚集规模	工矿仓储用地连片，辅助设施状况一般	0.48%
		工厂与原料配合	配合较好、比较方便生产	0.48%
		职工生活便利度	地质灾害中易发区	0.48%
		宗地面积	面积对土地利用较为有利	0.30%
		宗地形状	形状较规则，对土地利用较为有利	0.30%
		规划限制	无限制	0.48%
5	因素修正合计			5.64%
6	容积率修正系数			1.000
7	使用年限修正系数			94.59%
8	待估宗地地面单价（元/平方米）	建筑面积=土地面积×容积率 楼面价=地面价÷容积率		471

9	评估值（含契税）（元）		32,314,024.17

（1）基准地价体系修正的应用说明

区域因素、个别因素修正：委估土地使用权属于工业用地二级，故本次评估参照《青岛市城阳区基准地价使用手册》修正体系中的青岛市城阳区工业用地宗地地价修正系数说明表进行修正，其修正幅度与青岛市城阳区工业用地的区域因素、个别因素可比性较强。

日期修正：根据《青岛城阳政务网》公布的城阳区工业用地地价指数进行计算。。

容积率修正：纳入评估范围内的土地与比较案例均为工业用地，根据《国务院关于促进节约集约用地的通知》（国发【2008】38 号）第八条“对现有工业用地，在符合规划、不改变用途的前提下，提高土地利用率和增加容积率的，不再增收土地款；对新增工业用地，要进一步提高工业用地控制指标，厂房建筑面积高于容积率指标的部分，不再增收土地款。”容积率不作为影响工业用地地价的主要因素，故本次评估不做容积率修正；

（2）年限修正

项目	金额	备注
委估土地使用年限	50.00	注意委估土地使用年限和案例的差异
委估土地已使用年限	11.40	
尚可使用年限	38.60	
案例使用年限	50.00	注意委估土地使用年限和案例的差异
土地还原利率	6.00%	根据土地性质填写
修正系数	0.9459	

（3）基准地价修正法评估结果

经测算，委估地块使用权的基准地价系数修正法计算的比准单价结果为 471 元/平方米。

◆ 评估结果的选取

本次土地使用权采用市场比较法确定的土地使用权评估比准单价与采用基准地价法确定的评估比准单价有差异。因市场比较法体现了该处地块现实市场可接受程度，结合评估对象的实际情况，采用市场比较法所得的计算结果更能准确反映其土地使用

权价值，故以市场比较法测算结果为准，而基准地价系数修正法用以验证。

8. **评估增减值分析**

无形资产-土地使用权账面值 116,806,707.97 元，评估值为 93,854,700.00 元，减值 22,952,007.97 元。主要原因系近年当地土地市场价值走低导致；企业购入该处不动产（含房屋建筑物类、土地使用权）财务分摊账面原值与实际市场价值比例不同，综合房屋建筑物类、土地使用权和改造装修相关的长期待摊费用总评估净值相较账面净值略有增值。

第四节 设备类的评估

本节包括固定资产-设备类。

单位：元

科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
固定资产-设备	6,451,322.55	6,541,363.00	90,040.45	1.40
设备类评估合计	**6,451,322.55**	**6,541,363.00**	**90,040.45**	**1.40**

一、 固定资产-设备类

固定资产-设备类的评估汇总情况如下：

单位：元

科目名称	账面价值		评估价值		增值额		增值率%	
	原值	净额	原值	净值	原值	净值	原值	净值
机器设备	6,345,057.48	5,323,968.08	6,125,700.00	5,011,716.00	-219,357.48	-312,252.08	-3.46	-5.87
电子设备	2,291,826.36	1,127,354.47	2,113,700.00	1,529,647.00	-178,126.36	402,292.53	-7.77	35.68
合计	**8,636,883.84**	**6,451,322.55**	**8,239,400.00**	**6,541,363.00**	**-397,483.84**	**90,040.45**	**-4.60**	**1.40**

1. 评估范围

本次评估的设备类资产分为机器设备、电子及办公设备，主要位于公司内。

2. 设备类执行的会计政策

企业的设备账面原值没有经过评估作价调整，是由原始采购成本组成。

折旧政策为：

机器设备的折旧年限为 10 年，残值率取为 5%。

电子设备的折旧年限为 3-5 年，残值率取为 5%。

3. 资产核实过程和方法

3.1 现场勘查

评估人员根据重要性原则对设备进行了抽查核实，根据设备具体分类情况，核对主要生产设备的规格型号和生产厂家等。同时评估人员现场对设备的实际运行状况进行了认真观察和记录，并向现场使用维护人员就设备的使用维护情况及达到的技术性能情况进行了解。具体过程如下：

A、对价值量较大的主要设备，按照设备的主要技术参数，结合设备运行情况和测

试报告，对设备的整体状况，包括设备制造质量、设备性能、故障频率、负荷率、维护保养、工作环境、制造精度等进行勘察记录，并进一步分析，以确定影响设备成新率的各项调整系数。

B、对价值量较小的一般设备及电子类设备，评估专业人员采用目测法，以其丰富的经验作一般性技术判定；

3.2 调查沟通

和有关设备管理员进行沟通，全面分析已掌握的情况，并进一步补充完善，以便对设备的历史与现状作更全面的了解，对设备的技术先进性、经济性等指标进行考量，从而综合判定设备是否存在功能性贬值和经济性贬值等情况。

3.3 收集资料

详细了解并收集设备管理、控制和维修制度以及各项制度的执行情况，调查设备账面价值构成及调整变化情况和依据，查阅并复印了部分重大设备的采购合同、发票、付款凭证等。

4. 评估对象概况和现场勘查

4.1 主要设备情况

（1）机器设备共 123 台（套、个），主要为贴片机、印刷机、光学自动检查机、全自动铝丝键合机、真空共晶炉等.

（2）电子设备及其他设备共 124 台（套、张），主要有氦质谱检漏仪、中央空调、配电箱、作业工作台等。

4.2 清查结论

经过评估人员的现场清查工作后表明，企业有一套较为完善的设备管理制度，且得到有效执行。企业的设备账、卡、物基本相符，设备的维护保养能正常开展，在用设备和仪器能满足生产经营活动需要。

5. 评估方法

5.1 评估方法介绍

根据《资产评估执业准则-机器设备》的相关规定，执行机器设备评估业务，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析成本法、市场法和收益法

三种资产评估基本方法的适用性，选择评估方法。

成本法是指基准日现时条件下重新购建一个与评估对象完全相同或基本类似的、全新状态的设备资产，并达到可使用状态所需要的全部成本，扣减至基准日已经发生的各类贬值（实体性贬值、功能性贬值、经济型贬值），以确定委估设备资产现时状况下市场价值的评估方法。

市场法是指利用现时活跃的设备交易市场上与委估设备资产相同或类似设备资产的近期交易价格，经过直接比较或类比分析的方法以估测设备资产现时状况下市场价值的评估方法。

收益法是指通过对委估设备资产未来收益的合理预期，采用适宜的折现率折现，以确定委估设备资产现时状况下市场价值的评估方法。

5.2 本次评估方法和技术路径

根据评估人员对企业设备资产进行了解后，由于目前国内二手设备交易市场尚处于发展阶段，而与本次委估生产设备类似的设备市场交易并不活跃，难以获取可比的设备资产交易案例，故不适合采用市场法评估。委估企业经营与流程的整体性较高，难以单独量化各委估设备的独立获利能力，难以采用收益法评估。企业设备资产资料较为完整，市场价格信息渠道较为丰富，各类贬值因素能较为可靠的计量，具备采用成本法评估的条件。

结合本次评估目的、经济行为以及价值类型，本次对设备资产采用成本法评估。

5.3 成本法

成本法评估计算公式为：

评估值=重置全价-实体性贬值-功能性贬值-经济性贬值

=重置全价×综合成新率

5.3.1 重置全价的确定

设备重置全价由评估基准日时点设备的购置价、运杂费、基础法、安装调试费及其它合理费用组成，一般均为更新重置价。根据《中华人民共和国增值税暂行条例》（国务院令第 538 号）之第八条规定：“纳税人购进货物或者接受应税劳务，支付或者负担的增值税额为进项税额，准予从销项税额中扣除。”故设备重置全价尚需扣除可抵扣的

增值税，即。

设备重置全价=设备购置价+运杂费+基础法+安装调试费+其他合理费用-可抵扣的增值税

（1）国产设备购置价的确定

一般设备购置价通过查询、询价的方式获得现行市场价，具体情况如下：

通过向生产制造厂询价；查询同花顺资讯系统“宏观-多维数据库”；查阅《机电产品报价手册》取得；查阅《全国资产评估价格信息》取得；查阅《机电设备评估价格信息》取得。

一般电子类设备通过直接询价，或是通过查询《史博泰手册》、《太平洋电脑网》等信息取得。

（2）运杂费、基础费及安装调试费的确定

对于国产设备，运杂费是指厂家或经销商销售处到设备安装现场的运输费用；考虑生产厂家与设备所在地的距离、设备重量及外形尺寸等因素，按不同运杂费率计取。

设备基础费率、设备安装费率，按《资产评估常用数据与参数手册》中的指标确定；或根据《机械工业建设项目概算编制办法及各项概算指标》规定的费率确定。

（3）其他合理费用的确定

其他合理费用一般包括合理资金成本。

对建设周期长、价值量大的设备，按建设周期及付款方法计算其资金成本；对建设周期较短，价值量小的设备，其资金成本一般不计。

（4）可抵扣增值税的确定

根据 2009 年 1 月 1 日起实施的《中华人民共和国增值税暂行条例》(国务院令第 538 号)，《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》(财政部国家税务总局令第 50 号)，《财政部，国家税务总局关于全国实施增值税转型改革若干问题的通知》(财税[2008]170 号),财政部、国家税务总局财税（2009）113 号《关于固定资产进项税额抵扣问题的通知》，财税（2016）36 号《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》，财税〔2018〕32 号《关于调整增值税税率的通知》、财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号《关于深化增值税改革有关政策的公告》的相关规定，对本次评估中符合条件的设备，可予抵扣的增值税情况如下：

可抵扣的设备购置价增值税=设备购置价/1.13×13%

可抵扣的运杂费增值税=运杂费/1.09×9%

可抵扣的设备基础费增值税=设备基础费/1.09×9%

可抵扣的安装调试费增值税=安装调试费/1.09×9%

5.3.2 成新率的确定

（1）价值量较大的重点、关键设备在年限法理论成新率的基础上，再结合各类因素进行调整，最终合理确定设备的综合成新率，计算公式：

综合成新率= 理论成新率×调整系数 K

其中：

理论成新率=尚可使用年限÷（已使用年限＋尚可使用年限）×100%

调整系数 $K=K_1\times K_2\times K_3\times K_4\times K_5$ 等，即：

综合成新率= 理论成新率$\times K_1\times K_2\times K_3\times K_4\times K_5$

各类调整因素主要系设备的原始制造质量、设备的运行状态及故障频率、维护保养（包括大修理等）情况、设备的利用率、设备的环境状况等。

（2）对价值量较小的一般设备及电子类设备，直接采用使用年限法确定成新率，计算公式：

成新率=尚可使用年限÷（已使用年限＋尚可使用年限）×100%

尚可使用年限依据评估专业人员的丰富经验，结合设备的实际运行状态确定。

6. **典型案例**

例 1、机器设备评估明细表第 21 项

设备名称：全自动铝丝键合机

规格型号：BM305A

制造厂家：无锡奥特维科芯半导体技术有限公司

启用年月：2023 年 12 月

账面原值：575,221.24 元

账面净值：520,575.28 元

（1）重置全价的确定：

重置全价=重置现价＋合理费用

=重置现价×(运杂安装基础费率)+资金成本－增值税额

增值税额=设备现价÷1.13×0.13

包含运杂、安装费费率的总增值税额=设备现价÷1.13×0.13+（设备现价×运杂安装费率）÷1.09×0.09

经向市场询价，获得的重置现价 650,000.00 元。

运杂、基础、安装费的确定：

根据合同约定，设备价已包含安装费、运费，且设备无需基础费，故本次评估不单独考虑设备安装费、运杂费以及基础费。

资金成本：由于本设备安装期较短，故本次不考虑资金成本。

设备重置全价计算表：

序号	项目	付款比例	周期（年）	费率/税率/利率	计算公式	金额
1	**重置现价**					**650,000.00**
2	其中增值税额			13%	（1）/1.13×增值税率	74,778.76
3	**运杂费**			0.0%	（1）×运杂费率	**-**
4	基础费			0.0%	（1）×基础费率	-
5	安装费			0.0%	（1）×安装费率	-
6	**基础费、安装费小计**				（4）+（5）	**-**
7	**前期费用**			0.00%	（1）×前期费用率	**-**
8	设备首付款资金成本	0%	0	3.10%	（1）×付款比例×建设周期×利率	-
9	设备到货付款资金成本	0%	0	3.10%	（1）×付款比例×建设周期×利率	-
10	运杂费资金成本		0	0.00%	（3）×建设周期×利率	-
11	基础费、安装费资金成本	均投	0	0.00%	（6）×建设周期×利率×0.5	-
12	前期费用资金成本	均投	0	0.00%	（1）×费率×建设周期×利率×0.5	-
13	**资金成本小计**				（8）+（9）+（10）+（11）+（12）	**-**
14	**设备重置全价**				（1）+（3）+（6）+（7）+（13）	**650,000.00**
15	可抵扣增值税				（2）+[（3）+（4）+（5）]/1.09×9%+(1)×(勘察设计费率+工程监理费率+可行性研究费率+环境影响评价费率)/1.06×6%	74,778.76
16	**扣除增值税后的重置全价**				（14）-（15）	**575,221.24**

17	**取整**					**575,200.00**

委估设备重置全价为 575,200.00 元（取整）

（2）成新率的确定：

该设备已使用 1.06 年，据估测尚可使用 9 年。

综合成新率=理论成新率×调整系数 K

理论成新率=尚可使用年限÷（已使用年限＋尚可使用年限）×100%

=9÷（1.06＋9）×100%

=89.46%

调整系数 $K=K_1\times K_2\times K_3\times K_4\times K_5$

该设备系专业公司制造，原始制造质量较好，故 K_1=1.00；

该设备的日常维护保养正常，故 K_2=1.00；

该设备运行状态正常，故 K_3=1.00；

该设备自投入使用以来，每天按正常班次运行，使用频率正常，故 K_4=1.00；

该设备所在的环境状况较好，故 K_5=1.00；

综合成新率=理论成新率$\times K_1\times K_2\times K_3\times K_4\times K_5$

=89.46%×1.00×1.00×1.00×1.00×1.00

=89.00%（取整）

（3）评估值的确定：

评估值=重置全价×综合成新率

=575,200.00×89%

=511,928.00 元

例 2、电子设备及其他设备评估明细表第 2 项

明细表序号：2

设备名称：氦质谱检漏仪

规格型号：ZQJ-3200

制造厂家：北京中科科仪股份有限公司

启用年月：2023 年 7 月

账面原值：142,477.87 元

账面净值：104,127.57 元

（1）重置全价的确定：

重置全价=重置现价＋合理费用

=重置现价×(1＋运杂安装基础费率)+资金成本－增值税额

经向市场询价，获得该设备现价为 155,000.00 元。

运杂安装基础费：该类设备购置价含运费，且设备无需基础及安装，故运杂安装基础费不计；

资金成本：设备为现货供应，故资金成本不计；

重置全价=重置现价－增值税额

=155,000.00-155,000.00÷1.13×13%

=137,200.00 元（取整）

（2）成新率的确定：

该设备属于一般电子类设备，直接采用使用年限法确定成新率，

计算公式：

成新率=尚可使用年限÷（已使用年限＋尚可使用年限）×100%

该设备已使用 1.49 年，据估测尚可使用 9 年。

成新率=尚可使用年限÷（已使用年限+尚可使用年限）×100%

=9÷（1.49＋9）×100%

=86%（取整）

（3）评估值=重置全价×成新率

=137,200.00×86%

=117,992.00 元

7. 增减值分析

本次评估增值的原因：由于企业财务对电子设备的折旧较快，而评估是依据设备的经济耐用年限结合设备的实际状况确定成新率的，二者有差异，致使评估增值。

第五节 其他的长期资产的评估

其他的长期资产包括无形资产-其他无形资产、长期待摊费用、递延所得税资产等。在经过必要的评估程序后，评估情况如下：

单位：元

科目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
无形资产-其他无形资产	67,004.41	70,500.00	3,495.59	5.22
长期待摊费用	17,457,810.03	367,267.43	-17,090,542.60	-97.90
递延所得税资产	5,463,283.21	5,463,283.21	0.00	0.00

一、 无形资产-其他无形资产

无形资产-其他无形资产系企业外购的软件。具体如下：

序号	无形资产名称和内容	无形资产类型	取得日期	法定/预计使用年限	尚可使用年限	原始入账价值（元）	账面价值（元）
1	MES 系统软件	软件	2024/7/26	10.00	9.00	70,530.97	67,004.41

对于评估基准日市场上有销售的外购系统软件，按照评估基准日的市场价格作为评估值。

二、 长期待摊费用

长期待摊费用系厂房装修费、基础设施整治费等。评估人员审查了相关的合同、对摊销过程进行了复核，经过清查，企业摊销正常。其中序号 1-5、7-8、10-12、15-18 项均为房产相关基建及装修费，在房屋建筑物评估中考虑，本次评估为零。剩余为其他系统工程项目，按照账面值评估。

三、 递延所得税资产

递延所得税资产系由于企业计提坏账准备、可弥补亏损引起的可抵扣暂时性差异。通过核实账务，抽查相关的凭证，和纳税申报表等，确认账面属实。评估过程如下：

	内容或者名称	计提基础	计提比例	计提金额	备注
1	坏账准备	676.72	25%	169.18	
2	可弥补亏损	21,852,456.12	25%	5,463,114.03	

第六节 资产基础法评估结论

采用资产基础法对企业股东全部权益价值进行评估，得出被评估单位在评估基准日的评估结果如下：

评估基准日，被评估单位所有者权益账面值 6,331.21 万元，评估值 6,689.20 万元，评估增值 357.99 万元，增值率 5.65%。其中，总资产账面值 20,687.45 万元，评估值 21,045.44 万元，评估增值 357.99 万元，增值率 1.73%。总负债账面值 14,356.24 万元，评估值 14,356.24 万元，无增减值变动。

一、 资产基础法评估结论与账面价值比较变动情况及原因

本次资产基础法的评估结论，主要增减值分析如下：

单位：万元

项　　目	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A×100%
流动资产	1,838.98	1,838.98	0.00	0.00
非流动资产	18,848.47	19,206.46	357.99	1.90
长期股权投资				
投资性房地产				
固定资产	4,868.98	9,230.88	4,361.90	89.59
在建工程				
无形资产	11,687.37	9,392.52	-2,294.85	-19.64
长期待摊费用	1,745.78	36.73	-1,709.05	-97.90
递延所得税资产	546.33	546.33	0.00	0.00
资产总计	**20,687.45**	**21,045.44**	**357.99**	**1.73**
流动负债	4,545.95	4,545.95	0.00	0.00
非流动负债	9,810.29	9,810.29	0.00	0.00
负债总计	**14,356.24**	**14,356.24**	**0.00**	**0.00**
净资产	**6,331.21**	**6,689.20**	**357.99**	**5.65**

1、固定资产-设备

固定资产-设备账面值 645.13 万元，评估值为 654.14 万元，增值 9.00 万元。由于企业财务对电子设备的折旧较快，而评估是依据设备的经济耐用年限结合设备的实际状况确定成新率的，二者有差异，致使评估增值。

2、固定资产-房屋建筑物

固定资产-房屋建筑账面值 4,223.85 万元，评估值为 8,576.74 万元，增值 4,352.89 万元。评估增值的主要原因是近年不动产市场造价走高，并且企业于购入后对房屋建筑物进行重新改造装修投入较多，并未计入建筑物账面值内。

3、无形资产-土地使用权

无形资产账面值 11,680.67 万元，评估值为 9,385.47 万元，减值 2,295.20 万元。主要原因系近年当地土地市场价值走低导致；企业购入该处不动产（含房屋建筑物类、土地使用权）财务分摊账面原值与实际市场价值比例不同，综合房屋建筑物类、土地使用权和改造装修相关的长期待摊费用总评估净值相较账面净值略有增值。

4、无形资产-其他无形资产

无形资产账面值 6.70 万元，评估值为 7.05 万元，增值 0.35 万元。主要原因系账面软件按市场价格评估导致评估增值。

5、长期待摊费用

长期待摊费用账面值 1,745.78 万元，评估值为 36.73 万元，减值 1,709.05 万元。主要原因是将基建装修费在房屋建筑物评估中考虑，导致评估减值。

评估结论详细情况见评估结果汇总表和评估明细申报表。

第四章收益法的评估

一、 收益法的应用前提及选择的理由

1. 收益法的定义和原理

企业价值评估中的收益法，是指通过将被评估企业预期收益资本化或折现以确定评估对象价值的评估思路。

根据国家有关规定以及《资产评估执业准则-企业价值》，本次评估按照收益途径，采用现金流折现方法（DCF）估算企业的股东全部权益价值。

根据本次评估尽职调查情况以及评估对象资产构成和主营业务的特点，本次评估的基本思路是以评估对象经审计的会计报表口径为基础估算其权益资本价值。即首先按收益途径采用现金流折现方法（DCF），估算评估对象的经营性资产的价值，再加上基准日的其他非经营性或溢余性资产的价值，来得到评估对象的企业价值。企业价值再扣减付息债务价值后，得出评估对象的股东全部权益价值。

2. 收益法的应用前提

（1）被评估资产的未来预期收益可以预测并可以用货币衡量。

（2）资产拥有者获得预期收益所承担的风险也可以预测并可以用货币衡量。

（3）被评估资产预期获利年限可以预测。

使用现金流折现方法的最大难度在于预期净现金流量的预测以及数据采集和处理的可靠性、客观性等。但当对未来预期净现金流量的预测较为客观公正、折现率的选取较为合理时，其评估结果具有较好的客观性，易为市场所接受。

二、 评估过程

本次收益法评估采用合并口径，具体评估过程详见母公司青岛科凯电子研究所股份有限公司评估说明。

资产评估说明附件一：

企业关于进行资产评估有关事项的说明

一、 委托人、被评估单位概况

（一）委托人

企业名称：广州思林杰科技股份有限公司

英文名称：Smartgiant Technology Co., Ltd.

统一社会信用代码：914401137733230476

证券代码：688115.SH

法定代表人：周茂林

注册资本：6667 万元人民币

成立日期：2005-04-21

营业期限：2005-04-21 至 无固定期限

公司类型：其他股份有限公司（上市）

注册地址：广州市番禺区石碁镇亚运大道 1003 号 2 号楼 101、201、301、401、501

经营范围：智能仪器仪表制造；电子测量仪器制造；绘图、计算及测量仪器制造；工业自动控制系统装置制造；工业控制计算机及系统制造；信息安全设备制造；集成电路设计；物联网设备制造；终端测试设备制造；通信设备制造；通信设备销售；智能机器人的研发；软件开发；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；计算机软硬件及外围设备制造；智能机器人销售；其他电子器件制造；数据处理和存储支持服务；计算机软硬件及辅助设备零售；电子元器件零售；计算机及办公设备维修；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械设备租赁；非居住房地产租赁；技术进出口；货物进出口

（二）被评估单位

企业名称：青岛科凯芯电子科技有限公司

统一社会信用代码：91370214MA7NB5NE5K

企业类型：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

注册地址：山东省青岛市城阳区河东路 10 号 2 号楼

法定代表人：王科

注册资本：捌仟万元整

成立日期：2022 年 04 月 21 日

营业期限：2022 年 04 月 21 日至无固定期限

经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；电子产品销售；集成电路设计；集成电路制造；集成电路芯片及产品销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；电子元器件制造；电子元器件零售；其他电子器件制造；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；电子专用材料销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；通信设备制造；通讯设备销售；机械设备研发；电子专用设备制造；电子专用设备销售；伺服控制机构制造；伺服控制机构销售；电工仪器仪表制造；电工仪器仪表销售；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；光电子器件制造；光电子器件销售；人工智能应用软件开发；以自有资金从事投资活动。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

1. 公司股权结构和变动情况

青岛科凯芯电子科技有限公司成立于 2022 年 04 月 21 日，由青岛科凯电子研究所股份有限公司设立，认缴出资额 8,000.00 万元，均已实缴到位。

截止评估基准日 2024 年 12 月 31 日，青岛科凯芯电子科技有限公司的股权结构如下：

股东名称	认缴及实缴出资额（万元）	所占比例
青岛科凯电子研究所股份有限公司	8,000.00	100%
合计	**8,000.00**	**100%**

2. 公司经营状况

青岛科凯芯电子科技有限公司是一家微电路领域研发、生产型企业。公司现有微电路生产线一条，主要从事微电路模块及无人机控制系统产品等相关业务。

3. 公司近几年的财务状况

近三年财务状况

金额单位：万元

项目 \ 年份	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
资产总额	21,934.95	23,937.33	20,687.45
负债总额	14,217.69	16,354.76	14,356.24
所有者权益	7,717.26	7,582.57	6,331.21

项目 \ 年份	2022 年	2023 年	2024 年
营业收入	0.00	2,179.37	650.91
利润总额	-376.99	-169.65	-1,668.49
净利润	-282.74	-134.69	-1,251.36

上述数据摘自于信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)出具的审定报表。

青岛科凯芯电子科技有限公司执行企业会计准则，企业所得税税率为 25%，增值税税率为 13%、9%，城市维护建设税 7%、教育费附加 3%、地方教育附加 2%。

4. 委托人与被评估单位的关系

委托人是青岛科凯电子研究所股份有限公司的股权收购方，被评估单位青岛科凯芯电子科技有限公司是青岛科凯电子研究所股份有限公司的全资子公司。

二、 关于评估目的的说明

根据广州思林杰科技股份有限公司第二届董事会第九次会议决议公告（公告编号：2024-057），广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买青岛科凯电子研究所股份有限公司资产。本次评估目的是反映青岛科凯电子研究所股份有限公司股东全部权益于评估基准日的市场价值，为该经济行为提供价值参考。

该经济行为已经获得了广州思林杰科技股份有限公司第二届董事会第九次会议决

议公告（公告编号：2024-057）。

三、 关于评估对象和评估范围的说明

本次评估对象系截至2024年12月31日青岛科凯芯电子科技有限公司股东全部权益价值。

本次评估范围系截止2024年12月31日青岛科凯芯电子科技有限公司的全部资产和负债。评估前总资产206,874,478.29元，其中：流动资产18,389,826.83元、非流动资产188,484,651.46元，其中：固定资产48,689,845.84元、无形资产116,873,712.38元、长期待摊费用17,457,810.03元、递延所得税资产5,463,283.21元，负债143,562,395.15元，净资产63,312,083.14元。

上述列入评估范围的资产及负债已经信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)审计，并出具了审定报表。

（1）固定资产-设备类

设备主要为机器设备、电子设备及其他设备，共计 247 台（套、个、张），其中，机器设备共123台（套、个），主要为贴片机、印刷机、光学自动检查机、全自动铝丝键合机、真空共晶炉等；电子设备及其他设备共124台（套、张），主要有氦质谱检漏仪、中央空调、配电箱、作业工作台等。

（2）固定资产-房屋建筑物类

房屋建筑物是位于城阳区河东路10号的不动产，建筑面积合计19,920.91平方米。

（3）无形资产-土地使用权

土地使用权是位于城阳区河东路10号的出让工业用地，土地面积66,609.00平方米。

（4）账面资产是否根据以往资产评估结论进行了调账。

无。

（5）申报的账面记录或者未记录的无形资产

企业申报的账面记录的无形资产为1项外购软件。

（6）申报的表外资产的类型、数量

无。

（7）说明租赁资产的类型、数量

无。

（8）本次评估前是否存在不良资产核销或者资产剥离行为等。

无。

四、 关于评估基准日的说明

本次评估基准日为 2024 年 12 月 31 日。

评估基准日是在综合考虑经济行为实施的需要、会计期末资料提供的便利、被评估单位的资产规模、评估工作量及预计所需时间，以及评估基准日前后利率和汇率的变化情况，由资产评估师与委托人协商后确定。

五、 可能影响评估工作的重大事项说明

1.截止评估基准日，公司向中国农业银行股份有限公司青岛市南支行的借款余额99,000,000.00元系由公司所拥有的“鲁(2022)青岛市城阳区不动产权第0017783 号”不动产权证作为抵押，由王科、王新提供保证担保。

除此之外，委托评估的资产不存在抵押、担保、未决法律诉讼、或有负债等对评估结果会产生重大影响的事项。

2.是否有影响生产经营活动和财务状况的重大合同。

无。

3.曾经进行过清产核资或者资产评估情况、调账情况。

无。

4.账面未记录的资产负债类型及其估计金额。

无。

六、 资产负债清查情况

在进行资产评估清查申报前，公司组织了包括财务、存货、固定资产等专业人员对评估范围内的全部资产和负债进行清查核实。清查盘点工作本着实事求是的原则，

统一核对账、卡、物，力求做到准确、真实、完整。并根据清查核实后的资产及负债数额填报规定式样的资产评估清查明细表。所有明细表的累计数与资产负债表对应科目的余额轧平。

公司承诺向评估机构提供的权属证明、财务会计信息和其他资料均为真实，并依法承担相应的责任。

截止 2024 年 12 月 31 日列入清查范围的资产和负债有：

单位：元

序号	项　　目	账面价值	序号	项　　目	账面价值
1	一、流动资产合计	18,389,826.83	28	长期待摊费用	17,457,810.03
2	货币资金	18,375,307.04	29	递延所得税资产	5,463,283.21
3	交易性金融资产		30	其他非流动资产	
4	应收票据净额		31	三、资产总计	206,874,478.29
5	应收账款净额		32	四、流动负债合计	45,459,545.15
6	预付账款净额		33	短期借款	
7	应收利息		34	交易性金融负债	
8	应收股利		35	应付票据	
9	其他应收款净额	14,519.79	36	应付账款	5,483.41
10	存货净额		37	预收账款	
11	一年内到期的非流动资产		38	应付职工薪酬	162,850.50
12	其他流动资产		39	应交税费	369,899.19
13	二、非流动资产合计	188,484,651.46	40	应付利息	
14	可供出售金融资产净额		41	应付股利（应付利润）	
15	持有至到期投资净额		42	其他应付款	43,921,312.05
16	长期应收款净额		43	一年内到期的非流动负债	1,000,000.00
17	长期股权投资净额		44	其他流动负债	
18	投资性房地产净额		45	五、非流动负债合计	98,102,850.00
19	固定资产净额	48,689,845.84	46	长期借款	98,102,850.00
20	在建工程净额		47	应付债券	
21	工程物资净额		48	长期应付款	
22	固定资产清理		49	专项应付款	
23	生产性生物资产净额		50	预计负债	
24	油气资产净额		51	递延所得税负债	
25	无形资产净额	116,873,712.38	52	其他非流动负债	
26	开发支出		53	六、负债总计	143,562,395.15
27	商誉净额		54	七、净资产	63,312,083.14

无盘盈、盘亏、报废、毁损、变质等不良资产情况。

七、 已向评估机构提供的资料清单

1、资产评估清查申报明细表；

2、评估基准日审定报表；

3、营业执照、公司章程；

4、不动产权证书；

5、重大的合同、协议；

6、生产经营统计资料；

7、其他与评估资产相关的资料。

（本页无正文，为《关于进行资产评估有关事项的说明》之签署页）

被评估单位（盖章）：青岛科凯芯电子科技有限公司

法定代表人（签字）：王科

2025年 8月31日

序号　　附件名称

1. 被评估单位营业执照
2. 被评估单位章程
3. 被评估单位审定报表
4. 被评估单位不动产权证
5. 被评估单位承诺函
6. 资产评估汇总表或者明细表



统一社会信用代码

91370214MA7NB5NE5K

营业执照

（副本）

1-1

名　　称　青岛[illegible]电子科技有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人　王科

经营范围　一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；电子产品销售；集成电路芯片及产品制造；集成电路芯片及产品销售；计算机软硬件及外围设备制造；电子元器件制造；电子元器件零售；其他电子器件制造；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；电子专用材料销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；通讯设备销售；机械设备研发；专用设备制造；电子专用设备销售；伺服控制机构制造；伺服控制机构销售；电工仪器仪表制造；电工仪器仪表销售；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；光电子器件销售；人工智能应用软件开发；自有资金从事投资活动。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本　捌仟万元整

成立日期　2022年04月24日

住　　所　山东省青岛市[illegible]区[illegible]路10号2号楼

此复印件用于[illegible]

[illegible]

登记机关

2024年07月01日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn　　国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告　　国家市场监督管理总局监制

青岛科凯芯电子科技有限公司
章　　程

第一章　总则

第一条　依据《中华人民共和国公司法》(以下简称《公司法》)及有关法律、法规的规定,由青岛科凯电子研究所有限公司(91370202264715923 4)出资设立青岛科凯芯电子科技有限公司(以下简称公司)特制定本章程。

第二条　本公司依法开展经营活动,法律、行政法规、国务院决定禁止的,不经营;需要前置许可的项目,报审批机关批准,并经登记机关核准注册后,方开展经营活动;不属于前置许可项目,法律、法规规定需要专项审批的,经登记机关登记注册,并经审批机关批准后,方开展经营活动;其他经营项目,本公司领取《营业执照》后依法开展经营活动。

第三条　本章程中的各相关条款与法律、法规、规章不符的,以法律、法规、规章的规定为准。

第二章　公司名称和住所

第四条　公司名称:青岛科凯芯电子科技有限公司。

第五条　住所:山东省青岛市城阳区河东路10号2号楼。

第三章　公司经营范围

第六条　公司经营范围:一般项目:技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;工程和技术研究和试验发展;电子(气)物理设备及其他电子设备制造;电子产品销售;集成电路设计;集成电路制造;集成电路芯片及产品销售;计算机软硬件及外围设备制造;计算机软硬件及辅助设备零售;电子元器件制造;电子元器件零售;其他电子器件制造;工业自动控制系统装置制造;电子专用材料销售;仪器仪表制造;仪器仪表销售;通信设备制造;通讯设备销售;机械设备研发;电子专用设备制造;电子专用设备销售;自有资金从事投资活动。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。

第四章　公司注册资本

第七条　公司注册资本:8000 万元人民币。

第八条　公司增加或减少注册资本，由公司股东做出决定。公司增加注册资本时，股东认缴新增资本的出资，依照有限公司缴纳出资的有关规定执行。公司减少注册资本，还应当自做出决定之日起十日内通知债权人，并于三十日内在报纸上公告。公司变更注册资本应依法向登记机关办理变更登记手续。

第五章　股东的姓名(名称)、出资方式、出资额、分期缴付数额及期限

第九条　股东的姓名(名称)、出资方式、出资额、分期缴资情况下:

股东名称	统一社会信用代码	出资额	出资方式	出资时间	出资比例
青岛科凯电子研究所有限公司	91370202264715923 4	8000 万元	货币	2030 年 12 月 31 日	100%

第十条　股东承诺以其全部认缴出资额为限对公司债务承担责任。

第十一条　公司成立后向股东签发出资证明书。

第六章　股东的权利和义务

第十三条　股东享有如下权利:

(一)了解公司经营状况和财务状况;

(二)任命执行董事或监事;

(三)依照法律、法规和公司章程的规定获取股利并转让出资额;

(四)优先认缴公司新增资本;

(五)公司终止后,依法分得公司的剩余财产;

(六)有权查阅股东会会议记录和公司财务会计报告。



第十三条　股东履行以下义务：

(一)遵守公司章程；

(二)按期缴纳所认缴的出资；

(三)以其所认缴的全部出资额为限对公司的债务承担责任；

(四)在公司办理登记注册手续后，不得抽回投资。

第七章　股东转让出资的条件

第十四条　股东可以向股东以外的人转让其出资，股东依法转让其出资后，由公司将受让人的名称、住所以及受让的出资额记载于股东名册。

第八章　公司的机构及其产生办法、职权、议事规则

第十五条　股东是公司的最高权力人，行使下列职权：

(一)决定公司的经营方针和投资计划；

(二)任命和更换执行董事，决定有关执行董事的报酬事项；

(三)任命和更换监事，决定监事的报酬事项；

(四)审议批准执行董事和监事的报告；

(五)审议批准公司的年度财务预算方案、决算方案；

(六)审议批准公司的利润分配方案和弥补亏损方案；

(七)对公司增加或者减少注册资本作出决议；

(八)对公司合并、分立、解散、清算或者变更公司形式作出决议；

(九)修改公司章程；

(十)公司章程规定的其他职权。

第十六条　公司不设董事会，设执行董事一人，对公司股东负责，由股东任命产生。执行董事每届任期3年，任期届满，可连选连任。执行董事在任期届满前，股东不得无故解除其职务。

第十七条 执行董事对公司股东负责，行使下列职权：

(一)检查股东决定的落实情况，并向股东报告工作；

(二)执行股东决定；

(三)决定公司的经营计划和投资方案；

(四)制订公司的年度财务方案、决算方案；

(五)制订公司的利润分配方案和弥补亏损方案；

(六)制订公司增加或者减少注册资本的方案；

(七)制订公司合并、分立、解散或者变更公司形式的方案；

(八)决定公司内部管理机构的设置；

(九)决定聘任或者解聘公司经理及其报酬事项

(十)根据经理的提名决定聘任或者解聘公司副经理、财务负责人及其报酬事项；

(十一)制定公司的基本管理制度。

第十八条 公司设经理1名，由执行董事聘任或解聘，行使下列职权：

(一)主持公司的生产经营管理工作；

(二)组织实施公司年度经营计划和投资方案；

(三)拟定公司内部管理机构设置方案；

(四)拟定公司的基本管理制度；

(五)制定公司的具体规章；

(六)提请聘任或者解聘公司副经理，财务负责人；

(七)决定聘任或者解聘除应由执行董事聘任或者解聘以外的负责管理人员；

(八)代表公司签署有关文件。

第十九条 公司设监事1人，由公司股东任命产生。监事对公司股东负责，

监事任期每届3年，任期届满，连选可以连任。

监事行使下列职权：

(一)检查公司财务；

(二)对执行董事、经理执行公司职务时违反法律、法规或者公司章程的行为进行监督；

(三)当执行董事、经理的行为损害公司的利益时，要求执行董事、经理予以纠正；

(四)向股东提出提案；

(五)依法对执行董事、经理提起诉讼；

第二十条　公司执行董事、经理、财务负责人不得兼任公司监事。

第九章 公司的法定代表人

第二十一条　经理为公司的法定代表人。

有下列情形的，不得担任法定代表人职务：

(一)法定代表人有法律、行政法规或者国务院决定规定不得担任法定代表人的情形的；

(二)法定代表人由执行董事/经理担任，但其丧失执行董事/经理资格的；

(三)正在被执行刑罚或者正在被执行刑事强制措施；

(四)正在被公安机关或者国家安全机关通缉的；

(五)其他导致法定代表人无法履行职责的法定情形。

第二十二条 法定代表人行使下列职权：

(一)法定代表人是法定代表公司行使职权的签字人；

(二)法定代表人在法律、行政法规以及本章程规定的职权范围内行使职权，代表公司参加民事活动，对企业的生产经营和管理全面负责。

第十章　财务会计制度、利润分配及劳动制度

第二十三条　公司应当依照法律、行政法规和国务院财政主管部门的规定建立本公司的财务会计制度，并应在每一会计年度终了时制作财务会计报告。

第二十四条　公司利润分配按照《公司法》及法律、法规、国务院财政主管部门的规定执行。

第二十五条　劳动用工制度按国家法律、法规及国务院劳动部门的有关规定执行。

第十一章　公司的解散事由与清算办法

第二十六条　公司的营业期限为长期，从《营业执照》签发之日起计算。

第二十七条　公司有下列情形之一的，可以解散：

(一)公司章程规定的营业期限届满或者公司章程规定的其他解散事由出现时；

(二)股东决定解散；

(三)因公司合并或者分立需要解散的；

(四)依法被吊销营业执照、责令关闭或者被撤销；

第二十八条　公司解散时，应依《公司法》的规定由公司股东负责清算。清算结束后，应当制作清算报告，并报送公司登记机关，申请注销公司登记，公告公司终止。

第十二章　股东认为需要规定的其他事项

第二十九条　公司根据需要或涉及公司登记事项变更的可修改公司章程，修改后的公司章程不得与法律、法规相抵触。修改后的公司章程应送原公司登记机关备案，涉及变更登记事项的，同时应向公司登记机关申请变更登记。

第三十条　公司章程的解释权属于股东。

第三十一条　公司登记事项以公司登记机关核定的为准。

第三十二条　公司章程条款如与国家法律、法规相抵触的，以国家法律法规为准。

第三十三条　若股东为自然人，一个自然人只能投资设立一个一人有限责任公司。该一人有限责任公司不能投资设立新的一人有限责任公司。

第三十四条　本章程经出资人订立，自公司设立之日起生效。

股东签字：

青岛科凯电子研究所有限公司

2022 年 04 月 19 日

青岛科凯芯电子科技有限公司章程修正案

根据《公司法》《公司登记管理条例》和《青岛科凯芯电子科技有限公司章程》相关修改规定，经本公司股东决定，对本公司章程做如下修改：

第六条修改为：

公司经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；电子产品销售；集成电路设计；集成电路制造；集成电路芯片及产品销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；电子元器件制造；电子元器件零售；其他电子器件制造；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；电子专用材料销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；通信设备制造；通讯设备销售；机械设备研发；电子专用设备制造；电子专用设备销售；伺服控制机构制造；伺服控制机构销售；电工仪器仪表制造；电工仪器仪表销售；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；光电子器件制造；光电子器件销售；人工智能应用软件开发；以自有资金从事投资活动。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

本章程修正案是原章程不可分割的组成部分，经公司登记机关审查同意后，与原章程具有同等法律效力，公司章程以在登记机关备案的文本为准。

青岛科凯芯电子科技有限公司（盖章）

法定代表人（签字）：王科

2024年9月23日

（1）

资产负债表

编制单位：[illegible]芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

	注释	2024年12月31日	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：				
货币资金		18,375,307.04	1,836,888.91	9,591,402.55
交易性金融资产				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
衍生金融资产				
应收票据				
应收账款			23,017,124.02	
应收款项融资				
预付款项				
其他应收款		14,519.79	9,358.58	19,000.00
其中：应收利息				
应收股利				
存货			2,982,709.33	
合同资产				
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产			15,974,096.34	16,911,885.41
流动资产合计		18,389,826.83	43,820,177.18	26,522,287.96
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资				
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产		48,689,845.84	52,230,975.98	46,731,354.25
在建工程				
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产				
无形资产		116,873,712.38	119,827,571.17	122,848,434.37
开发支出				
商誉				
长期待摊费用		17,457,810.03	22,047,181.02	16,602,730.16
递延所得税资产		5,463,283.21	1,292,069.57	942,463.63
其他非流动资产			155,330.15	5,702,249.46
非流动资产合计		188,484,651.46	195,553,127.89	192,827,231.87
资产总计		206,874,478.29	239,373,305.07	219,349,519.83

法定代表人：[illegible]　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

资产负债表（续）

编制单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

负债和所有者权益	注释	2024年12月31日	2023年12月31日	2022年12月31日
流动负债：				
短期借款				
交易性金融负债				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
衍生金融负债				
应付票据				
应付账款		5,483.41	9,708,735.08	1,106,800.00
预收款项				
合同负债				
应付职工薪酬		162,850.50	184,017.71	
应交税费		369,899.19	365,706.07	434,752.04
其他应付款		43,921,312.05	53,176,538.78	40,513,136.45
其中：应付利息				
应付股利				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债		1,000,000.00	1,000,000.00	
其他流动负债				
流动负债合计		45,459,545.15	64,432,997.64	42,054,688.49
非流动负债：				
长期借款		98,102,850.00	99,114,583.37	100,122,222.22
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益				
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		98,102,850.00	99,114,583.37	100,122,222.22
负债合计		143,562,395.15	163,547,581.01	142,176,910.71
所有者权益（或股东权益）：				
实收资本（股本）		80,000,000.00	80,000,000.00	80,000,000.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积				
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积				
未分配利润		-16,687,916.86	-4,174,275.94	-2,827,390.88
所有者权益（或股东权益）合计		63,312,083.14	75,825,724.06	77,172,609.12
负债和所有者权益（或股东权益）总计		205,874,478.29	239,373,305.07	219,349,519.83

法定代表人：王科　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

利润表

编制单位：青岛昆芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

项目	注释	2024年度	2023年度	2022年度
一、营业收入		6,609,112.07	21,793,673.93	
减：营业成本		9,125,180.90	9,814,072.16	
税金及附加		1,446,045.95	1,459,112.84	529,752.04
销售费用				
管理费用		8,980,066.45	8,334,784.16	1,758,397.25
研发费用				
财务费用		3,642,509.93	3,882,712.21	1,470,705.22
其中：利息费用		3,658,604.13	3,961,805.60	1,500,000.00
利息收入		16,356.43	79,365.28	29,889.64
加：其他收益		20.76		
投资收益				
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
净敞口套期收益				
信用减值损失		-184.16	507.44	-1,000.00
资产减值损失				
公允价值变动收益				
资产处置收益				
二、营业利润		-16,684,854.56	-1,696,500.00	-3,759,854.51
加：营业外收入			9.00	
减：营业外支出				10,000.00
三、利润总额		-16,684,854.56	-1,696,491.00	-3,769,854.51
减：所得税费用		-4,171,213.64	-349,605.94	-942,463.63
四、净利润		-12,513,640.92	-1,346,885.06	-2,827,390.88
（一）持续经营净利润		-12,513,640.92	-1,346,885.06	-2,827,390.88
（二）终止经营净利润				
五、其他综合收益的税后净额				
（一）不能重分类进损益的其他综合收益				
1.重新计量设定受益计划变动额				
2.权益法下不能转损益的其他综合收益				
3.其他权益工具投资公允价值变动				
4.企业自身信用风险公允价值变动				
5.其他				
（二）将重分类进损益的其他综合收益				
1.权益法下可转损益的其他综合收益				
2.其他债权投资公允价值变动				
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
4.其他债权投资信用减值准备				
5.现金流量套期储备				
6.外币财务报表折算差额				
7.其他				
六、综合收益总额		-12,513,640.92	-1,346,885.06	-2,827,390.88
七、每股收益				
（一）基本每股收益				
（二）稀释每股收益				

法定代表人：王科　　主管会计工作负责人：张[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

现金流量表

编制单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

项　目	注释	2024年度	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金		23,720.21	2,350.00	
收到的税费返还		15,585,369.25		
收到的其他与经营活动有关的现金		12,016,377.19	52,099,365.28	40,050,889.64
经营活动现金流入小计		27,625,466.65	52,101,715.28	40,050,889.64
购买商品、接受劳务支付的现金		1,481,646.91	902,541.39	
支付给职工以及为职工支付的现金		1,482,105.36	1,474,955.83	
支付的各项税费		1,450,708.95	1,528,158.81	95,000.00
支付的其他与经营活动有关的现金		128,413.76	40,646,088.44	180,082.07
经营活动现金流出小计		4,542,874.97	44,551,744.47	275,082.07
经营活动产生的现金流量净额		23,082,591.68	7,549,970.81	39,775,807.57
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金				
取得投资收益收到的现金				
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额				
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流入小计				
购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,873,836.05	11,335,040.00	208,806,627.24
投资支付的现金				
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流出小计		1,873,836.05	11,335,040.00	208,806,627.24
投资活动产生的现金流量净额		-1,873,836.05	-11,335,040.00	-208,806,627.24
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金				80,000,000.00
取得借款收到的现金				100,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计				180,000,000.00
偿还债务支付的现金		1,000,000.00		
支付其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流出小计		4,670,337.50	3,969,444.45	1,377,777.78
筹资活动产生的现金流量净额		-4,670,337.50	-3,969,444.45	178,622,222.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响				
五、现金及现金等价物净增加额		16,538,418.13	-7,754,513.64	9,591,402.55
加：期初现金及现金等价物余额		1,836,888.91	9,591,402.55	
六、期末现金及现金等价物余额		18,375,307.04	1,836,888.91	9,591,402.55

法定代表人：王科　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

所有者权益变动表

编制单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

项目	2024年度								
	实收资本（股本）	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益（或股东权益）合计
一、上年年末余额	80,000,000.00							-4,174,275.94	75,825,724.06
加：会计政策变更									
前期差错更正									
同一控制下企业合并									
其他									
二、本年年初余额	80,000,000.00							-4,174,275.94	75,825,724.06
三、本年增减变动金额								-12,513,640.92	-12,513,640.92
（一）综合收益总额								-12,513,640.92	-12,513,640.92
（二）所有者投入和减少资本									
1、所有者投入的普通股									
2、其他权益工具持有者投入资本									
3、股份支付计入所有者权益的金额									
4、其他									
（三）利润分配									
1、提取盈余公积									
2、对所有者（或股东）的分配									
3、其他									
（四）所有者权益内部结转									
1、资本公积转增资本（或股本）									
2、盈余公积转增资本（或股本）									
3、盈余公积弥补亏损									
4、设定受益计划变动额结转留存收益									
5、其他综合收益结转留存收益									
6、其他									
（五）专项储备									
1、本年提取									
2、本年使用									
（六）其他									
四、本年年末余额	80,000,000.00							-16,687,916.86	63,312,083.14

法定代表人：王科　　主管会计工作负责人：张艳丽　　会计机构负责人：于[illegible]

所有者权益变动表

编制单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

项目	2023年度								
	实收资本（股本）	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益（或股东权益）合计
一、上年年末余额								-2,827,390.88	-2,827,390.88
加：会计政策变更									
前期差错更正									
同一控制下企业合并									
其他									
二、本年年初余额								-2,827,390.88	-2,827,390.88
三、本年增减变动金额	80,000,000.00							-1,346,885.06	78,653,114.94
（一）综合收益总额								-1,346,885.06	-1,346,885.06
（二）所有者投入和减少资本	80,000,000.00								80,000,000.00
1、所有者投入的普通股	80,000,000.00								80,000,000.00
2、其他权益工具持有者投入资本									
3、股份支付计入所有者权益的金额									
4、其他									
（三）利润分配									
1、提取盈余公积									
2、对所有者（或股东）的分配									
3、其他									
（四）所有者权益内部结转									
1、资本公积转增资本（或股本）									
2、盈余公积转增资本（或股本）									
3、盈余公积弥补亏损									
4、设定受益计划变动额结转留存收益									
5、其他综合收益结转留存收益									
6、其他									
（五）专项储备									
1、本年提取									
2、本年使用									
（六）其他									
四、本年年末余额	80,000,000.00							-4,174,275.94	75,825,724.06

法定代表人：王科　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

所有者权益变动表

编制单位：南京凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

项目	2022年度								
	实收资本（股本）	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益（或股东权益）合计
一、上年年末余额									
加：会计政策变更									
前期差错更正									
同一控制下企业合并									
其他									
二、本年年初余额									
三、本年增减变动金额	80,000,000.00							-2,827,390.88	77,172,609.12
（一）综合收益总额								-2,827,390.88	-2,827,390.88
（二）所有者投入和减少资本	80,000,000.00								80,000,000.00
1、所有者投入的普通股	80,000,000.00								80,000,000.00
2、其他权益工具持有者投入资本									
3、股份支付计入所有者权益的金额									
4、其他									
（三）利润分配									
1、提取盈余公积									
2、对所有者（或股东）的分配									
3、其他									
（四）所有者权益内部结转									
1、资本公积转增资本（或股本）									
2、盈余公积转增资本（或股本）									
3、盈余公积弥补亏损									
4、设定受益计划变动额结转留存收益									
5、其他综合收益结转留存收益									
6、其他									
（五）专项储备									
1、本年提取									
2、本年使用									
（六）其他									
四、本年年末余额	80,000,000.00							-2,827,390.88	77,172,609.12

法定代表人：王科　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

此复印仅用于东洲
评估报告 再次复印无效
2022年7月 日

根据《中华人民共和国民法典》等法律规定，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

20222648864 3

25000004 3

登记机构

2022年09月07日

中华人民共和国自然资源部监制

编号№ 370250194 31

鲁（2022）青岛市城阳区不动产权第 0017783 号

权利人	青岛科凯芯电子科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	城阳区河东路10号
不动产单元号	详见清单
权利类型	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权
权利性质	出让/其他
用途	工业用地/综合
面积	66609.00(共用土地使用权面积)/19920.91(房屋建筑面积)
使用期限	土地使用期 2013年08月22日 起 2063年08月21日 止

权利其他状况

姓名：青岛科凯芯电子科技有限公司 证件号码：91370214MA7XB5NE5K
单独所有

幢号	单元号	室号	专有建筑面积(㎡)	分摊建筑面积(㎡)	建筑结构	竣工日期
		999	0.00	0.00		
1号楼		1层	13202.71	0.00	钢	2018-09-1
2号楼		1层	6718.20	0.00	钢混	2018-09-12

附记

登记，买卖。

此复印仅用于抵押评估在抵，再次复印无效
2022年7月 日

房屋清单附页

坐落	室号	结构	总层	建筑面积	套内建筑面积	规划用途
城阳区河东路10号户	999			0.00	0.00	
城阳区河东路10号1号楼	1层	钢	1	13202.71	13202.71	工业
城阳区河东路10号2号楼	1层	钢混	1	6718.20	6718.20	综合

此复印仅用于东洲
再次复印无效

房屋清单附页

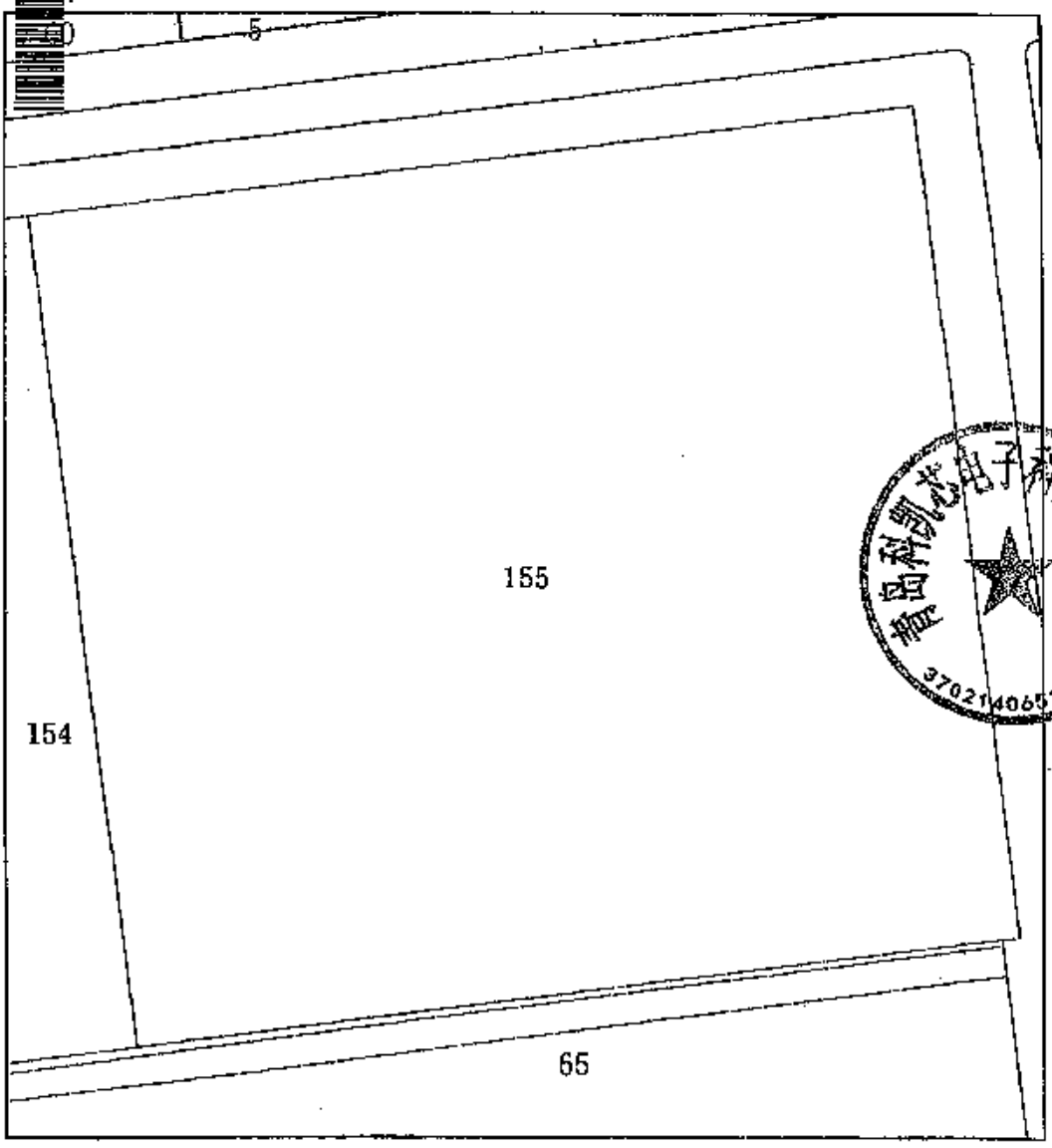
坐落	室号	结构	名义层	建筑面积	套内建筑面积	规划用途
城阳区河东路10号户	999			0.00	0.00	
城阳区河东路10号1号楼	1层	钢	1	13202.71	13202.71	工业
城阳区河东路10号2号楼	1层	钢混	1	6718.20	6718.20	综合

附 图 页

此复印仅用于[illegible]
[illegible]再次复印无效
2016年7月 日

宗地图

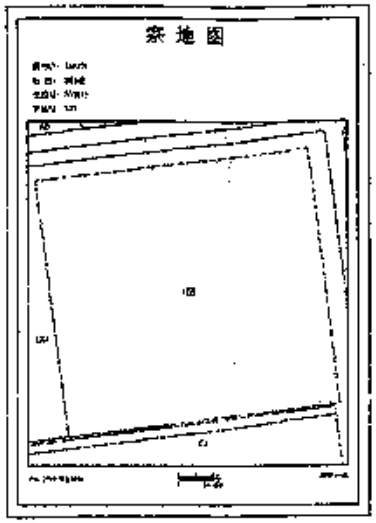
(县)：城阳区
[illegible]：3街道
[illegible]号：30街坊
[illegible]号：155

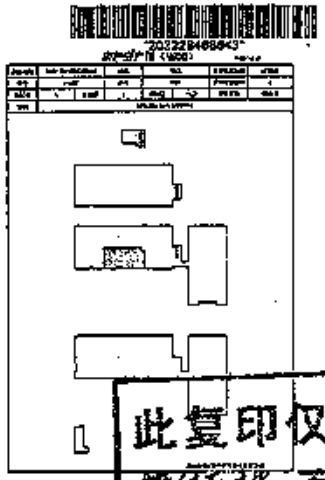


青岛房地资源管理局

0 35.478 米

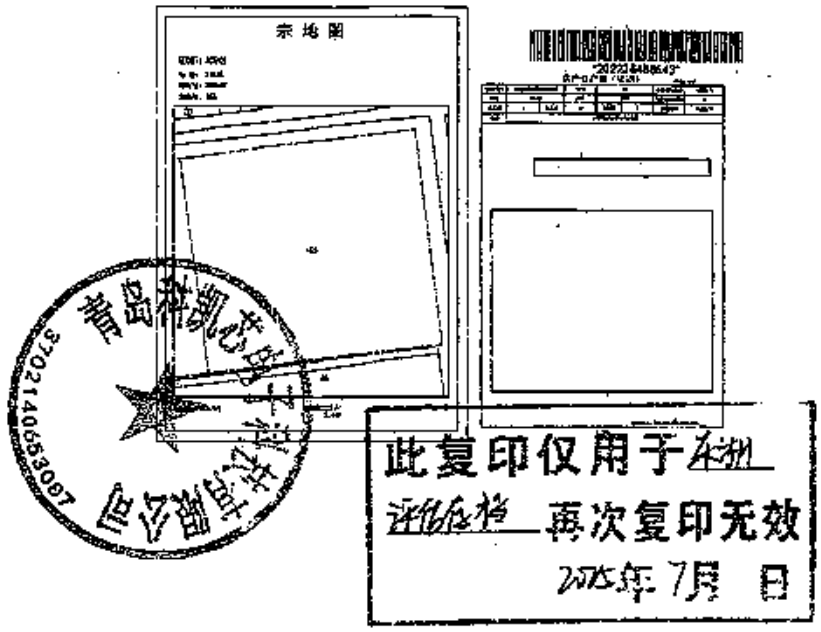
2016-8-30





此复印仅用于东洲
再次复印无效
2015年7月 日




宗地图
此复印仅用于在批
评估在抵再次复印无效
2022年7月 日

资产评估项目被评估单位承诺函

上海东洲资产评估有限公司：

因广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产事宜，广州思林杰科技股份有限公司委托贵方对该经济行为所涉及的我方股东全部权益价值进行评估。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，我方承诺如下，并承担相应的法律责任：

1. 资产评估所对应的经济行为符合国家规定并已获批准；
2. 我方所提供的财务会计及其他资料真实、准确、完整、合规，有关重大事项如实地充分揭示；
3. 我方所提供的企业生产经营管理资料客观、真实、完整、合理；
4. 纳入资产评估范围的我方资产与经济行为涉及的我方资产范围一致，不重复、不遗漏；
5. 纳入资产评估范围的我方资产权属明确，我方出具的资产权属证明文件合法、有效；
6. 纳入资产评估范围的我方资产在评估基准日至评估报告提交日期间发生影响评估行为及结果的事项，我方对其披露及时、完整；
7. 不干预评估机构和评估人员独立、客观、公正地执业；
8. 我方所提供的资产评估情况公示材料真实、完整；
9. 接受评估项目监管部门的监督检查。

承诺人：青岛科凯芯电子科技有限公司

（被评估单位印章）

王科

（被评估单位法定代表人签字）

2015年 8月31日

资产评估结果汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表1

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币万元

序号	项　　目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	流动资产	1,838.98	1,838.98	0.00	0.00
2	非流动资产	18,848.47	19,206.46	357.99	1.90
3	其中：可供出售金融资产	0.00	0.00	0.00	
4	持有至到期投资	0.00	0.00	0.00	
5	债权投资	0.00	0.00	0.00	
6	其他债权投资	0.00	0.00	0.00	
7	长期应收款	0.00	0.00	0.00	
8	长期股权投资	0.00	0.00	0.00	
9	其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00	
10	其他非流动金融资产	0.00	0.00	0.00	
11	投资性房地产	0.00	0.00	0.00	
12	固定资产	4,868.98	9,230.88	4,361.90	89.59
13	在建工程	0.00	0.00	0.00	
14	生产性生物资产	0.00	0.00	0.00	
15	油气资产	0.00	0.00	0.00	
16	使用权资产	0.00	0.00	0.00	
17	无形资产	11,687.37	9,392.52	-2,294.85	-19.64
18	开发支出	0.00	0.00	0.00	
19	商誉	0.00	0.00	0.00	
20	长期待摊费用	1,745.78	36.73	-1,709.05	-97.90
21	递延所得税资产	546.33	546.33	0.00	0.00
22	其他非流动资产	0.00	0.00	0.00	
23	资产总计	20,687.45	21,045.44	357.99	1.73
24	流动负债	4,545.95	4,545.95	0.00	0.00
25	非流动负债	9,810.29	9,810.29	0.00	0.00
26	负债总计	14,356.24	14,356.24	0.00	0.00
27	所有者权益（净资产）	6,331.21	6,689.20	357.99	5.65

评估机构：上海东洲资产评估有限公司

法定代表人：徐峰

资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表2

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	**一、流动资产合计**	**18,389,826.83**	**18,389,826.83**	0.00	0.00
2	货币资金	18,375,307.04	18,375,307.04	0.00	0.00
3	交易性金融资产	0.00	0.00	0.00	
4	衍生金融资产	0.00	0.00	0.00	
5	应收票据	0.00	0.00	0.00	
6	应收账款	0.00	0.00	0.00	
7	应收款项融资	0.00	0.00	0.00	
8	预付款项	0.00	0.00	0.00	
9	其他应收款	14,519.79	14,519.79	0.00	0.00
10	存货	0.00	0.00	0.00	
11	合同资产	0.00	0.00	0.00	
12	持有待售资产	0.00	0.00	0.00	
13	一年内到期的非流动资产	0.00	0.00	0.00	
14	其他流动资产	0.00	0.00	0.00	
15	**二、非流动资产合计**	**188,484,651.46**	**192,064,530.44**	3,579,878.98	1.90
16	可供出售金融资产	0.00	0.00	0.00	
17	持有至到期投资	0.00	0.00	0.00	
18	债权投资	0.00	0.00	0.00	
19	其他债权投资	0.00	0.00	0.00	
20	长期应收款	0.00	0.00	0.00	
21	长期股权投资	0.00	0.00	0.00	
22	其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00	
23	其他非流动金融资产	0.00	0.00	0.00	
24	投资性房地产	0.00	0.00	0.00	
25	固定资产净额	48,689,845.84	92,308,779.80	43,618,933.96	89.59
26	在建工程	0.00	0.00	0.00	
27	生产性生物资产	0.00	0.00	0.00	
28	油气资产	0.00	0.00	0.00	
29	使用权资产	0.00	0.00	0.00	
30	无形资产	116,873,712.38	93,925,200.00	-22,948,512.38	-19.64
31	开发支出	0.00	0.00	0.00	
32	商誉	0.00	0.00	0.00	
33	长期待摊费用	17,457,810.03	367,267.43	-17,090,542.60	-97.90
34	递延所得税资产	5,463,283.21	5,463,283.21	0.00	0.00
35	其他非流动资产	0.00	0.00	0.00	
36	**三、资产总计**	**206,874,478.29**	**210,454,357.27**	3,579,878.98	1.73

评估机构：上海东洲资产评估有限公司

资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表2

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
37	**四、流动负债合计**	**45,459,545.15**	**45,459,545.15**	0.00	0.00
38	短期借款	0.00	0.00	0.00	
39	交易性金融负债	0.00	0.00	0.00	
40	衍生金融负债	0.00	0.00	0.00	
41	应付票据	0.00	0.00	0.00	
42	应付账款	5,483.41	5,483.41	0.00	0.00
43	预收款项	0.00	0.00	0.00	
44	合同负债	0.00	0.00	0.00	
45	应付职工薪酬	162,850.50	162,850.50	0.00	0.00
46	应交税费	369,899.19	369,899.19	0.00	0.00
47	其他应付款	43,921,312.05	43,921,312.05	0.00	0.00
48	持有待售负债	0.00	0.00	0.00	
49	一年内到期的非流动负债	1,000,000.00	1,000,000.00	0.00	0.00
50	其他流动负债	0.00	0.00	0.00	
51	**五、非流动负债合计**	**98,102,850.00**	**98,102,850.00**	0.00	0.00
52	长期借款	98,102,850.00	98,102,850.00	0.00	0.00
53	应付债券	0.00	0.00	0.00	
54	租赁负债	0.00	0.00	0.00	
55	长期应付款	0.00	0.00	0.00	
56	预计负债	0.00	0.00	0.00	
57	递延收益	0.00	0.00	0.00	
58	递延所得税负债	0.00	0.00	0.00	
59	其他非流动负债	0.00	0.00	0.00	
60	**六、负债总计**	**143,562,395.15**	**143,562,395.15**	0.00	0.00
61	**七、所有者权益（净资产）**	**63,312,083.14**	**66,891,962.12**	3,579,878.98	5.65

评估机构：上海东洲资产评估有限公司

流动资产评估汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表3

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
3-1	货币资金	18,375,307.04	18,375,307.04	0.00	0.00
3-2	交易性金融资产	0.00	0.00	0.00	
3-3	衍生金融资产	0.00	0.00	0.00	
3-4	应收票据	0.00	0.00	0.00	
3-5	应收账款	0.00	0.00	0.00	
3-6	应收款项融资	0.00	0.00	0.00	
3-7	预付款项	0.00	0.00	0.00	
3-8	其他应收款	14,519.79	14,519.79	0.00	0.00
3-9	存货	0.00	0.00	0.00	
3-10	合同资产	0.00	0.00	0.00	
3-11	持有待售资产	0.00	0.00	0.00	
3-12	一年内到期的非流动资产	0.00	0.00	0.00	
3-13	其他流动资产	0.00	0.00	0.00	
流动资产合计		18,389,826.83	18,389,826.83	0.00	0.00

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月8日

货币资金评估汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表3-1

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%	备注
3-1-1	现金	0.00	0.00	0.00		
3-1-2	银行存款	18,375,307.04	18,375,307.04	0.00	0.00	
3-1-3	其他货币资金	0.00	0.00	0.00		
合计		18,375,307.04	18,375,307.04	0.00	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月8日

货币资金—银行存款评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表3-1-2

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

序号	开户银行	账号	币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	增值率%	备注
1	中国农业银行股份有限公司青岛市南支行	38020101040066864	人民币			18,375,307.04	18,375,307.04	0.00	
合计						18,375,307.04	18,375,307.04	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月8日

其他应收款评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表3-8

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

序号	欠款单位名称(结算对象)	业务内容	发生日期	账龄	账面余额	评估价值	增值率%	备注
1	海研芯（青岛）测控技术有限公司	加工费	2024/12/11		1,850.00	1,850.00	0.00	
2	代交养老保险	代交养老保险	2024/12/27		6,354.18	6,354.18	0.00	
3	代交医疗保险	代交医疗保险	2024/12/27		1,531.12	1,531.12	0.00	
4	代交公积金	代交公积金	2024/12/27		3,799.00	3,799.00	0.00	
5	青岛海普芯微电子有限公司	房租	2024/12/31		1,662.21	1,662.21	0.00	
其他应收款合计					15,196.51	15,196.51	0.00	
减：坏账准备					676.72			
减：评估风险损失						676.72		
其他应收款净额					14,519.79	14,519.79	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月8日

非流动资产评估汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表4

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
4-1	可供出售金融资产	0.00	0.00	0.00	
4-2	持有至到期投资	0.00	0.00	0.00	
4-3	债权投资	0.00	0.00	0.00	
4-4	其他债权投资	0.00	0.00	0.00	
4-5	长期应收款	0.00	0.00	0.00	
4-6	长期股权投资	0.00	0.00	0.00	
4-7	其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00	
4-8	其他非流动金融资产	0.00	0.00	0.00	
4-9	投资性房地产	0.00	0.00	0.00	
4-10	固定资产原值	55,929,841.96	103,346,610.00	47,416,768.04	84.78
	其中：建筑物类	47,292,958.12	95,107,210.00	47,814,251.88	101.10
	设 备 类	8,636,883.84	8,239,400.00	-397,483.84	-4.60
	土 地 类	0.00	0.00	0.00	
	固定资产净值	48,689,845.84	92,308,779.80	43,618,933.96	89.59
	其中：建筑物类	42,238,523.29	85,767,416.80	43,528,893.51	103.05
	设 备 类	6,451,322.55	6,541,363.00	90,040.45	1.40
	土 地 类	0.00	0.00	0.00	
	减：固定资产减值准备	0.00		0.00	
	固定资产净额	48,689,845.84	92,308,779.80	43,618,933.96	89.59
4-11	在建工程	0.00	0.00	0.00	
4-12	生产性生物资产	0.00	0.00	0.00	
4-13	油气资产	0.00	0.00	0.00	
4-14	使用权资产	0.00	0.00	0.00	
4-15	无形资产	116,873,712.38	93,925,200.00	-22,948,512.38	-19.64
	其中：土地使用权	116,806,707.97	93,854,700.00	-22,952,007.97	-19.65
4-16	开发支出	0.00	0.00	0.00	
4-17	商誉	0.00	0.00	0.00	
4-18	长期待摊费用	17,457,810.03	367,267.43	-17,090,542.60	-97.90
4-19	递延所得税资产	5,463,283.21	5,463,283.21	0.00	0.00
4-20	其他非流动资产	0.00	0.00	0.00	
非流动资产合计		188,484,651.46	192,064,530.44	3,579,878.98	1.90

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉、陈云洋

填表日期：2025年7月8日

固定资产评估汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表4-10

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值		计提减值准备金额	评估价值		增值额		增值率%	
		原值	净值		原值	净值	原值	净值	原值	净值
	房屋建筑物类合计	47,292,958.12	42,238,523.29	0.00	95,107,210.00	85,767,416.80	47,814,251.88	43,528,893.51	101.10	103.05
4-10-1	固定资产-房屋建筑物	47,292,958.12	42,238,523.29	0.00	91,396,790.00	82,634,376.80	44,103,831.88	40,395,853.51	93.26	95.64
4-10-2	固定资产-构筑物及其他辅助设施	0.00	0.00	0.00	3,710,420.00	3,133,040.00	3,710,420.00	3,133,040.00		
4-10-3	固定资产-管道及沟槽	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
4-10-4	固定资产-井巷工程	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	设备类合计	8,636,883.84	6,451,322.55	0.00	8,239,400.00	6,541,363.00	-397,483.84	90,040.45	-4.60	1.40
4-10-5	固定资产-机器设备	6,345,057.48	5,323,968.08	0.00	6,125,700.00	5,011,716.00	-219,357.48	-312,252.08	-3.46	-5.87
4-10-6	固定资产-车辆	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
4-10-7	固定资产-电子设备	2,291,826.36	1,127,354.47	0.00	2,113,700.00	1,529,647.00	-178,126.36	402,292.53	-7.77	35.68
4-10-8	固定资产—土地	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		
4-10-9	固定资产—船舶	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
固定资产合计		55,929,841.96	48,689,845.84	0.00	103,346,610.00	92,308,779.80	47,416,768.04	43,618,933.96	84.78	89.59
减：固定资产减值准备			0.00				0.00	0.00		
固定资产净额		55,929,841.96	48,689,845.84		103,346,610.00	92,308,779.80	47,416,768.04	43,618,933.96	84.78	89.59

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉、陈云洋

填表日期：2025年7月8日

固定资产—房屋建筑物评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-10-1

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

序号	权证编号	建筑物名称	结构	建成年月	计量单位	建筑面积（M²）	成本单价（元/M²）	账面原值	账面净值	计提减值准备金额	评估单价（元/m²）	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
1	鲁（2022）青岛市城阳区不动产权第0017783 号	城阳区河东路10号不动产			平方米			47,292,958.12	42,238,523.29							具体评估明细为以下两行
2	鲁（2022）青岛市城阳区不动产权第0017783 号	1号楼	钢	2018/9/12	平方米	13,202.71					4,065.09	53,670,210.00	90.00	48,303,189.00		
3	鲁（2022）青岛市城阳区不动产权第0017783 号	2号楼	钢混	2018/9/12	平方米	6,718.20					5,615.58	37,726,580.00	91.00	34,331,187.80		
房屋建筑物合计								47,292,958.12	42,238,523.29	0.00		91,396,790.00		82,634,376.80	95.64	
减：房屋建筑物减值准备									0.00							
房屋建筑物净额								47,292,958.12	42,238,523.29			91,396,790.00		82,634,376.80	95.64	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：陈云洋

填表日期：2025年7月8日

固定资产—构筑物及其他辅助设施评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-10-2

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

序号	名称	建成年月	计量单位	数量	长度（M）	宽度（M）	面积、体积（M^2、M^3）	账面原值	账面净值	计提减值准备金额	评估单价	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
1	道路	2018/9/12	平方米				10,000.00					1,372,600.00	79.00	1,084,354.00		
2	围墙	2018/9/12	米		1,030.00							45,240.00	69.00	31,215.60		
3	门卫室	2018/9/12	平方米				42.00					215,010.00	88.00	189,208.80		
4	配电室	2018/9/12	平方米				400.00					2,077,570.00	88.00	1,828,261.60		
构筑物合计				0.00				0.00	0.00	0.00		3,710,420.00		3,133,040.00		
减：构筑物及其他辅助设施减值准备									0.00							
构筑物净额								0.00	0.00			3,710,420.00		3,133,040.00		

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：陈云洋

填表日期：2025年7月8日

固定资产—机器设备评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-10-5

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面净值	计提减值准备金额	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
1	ZCLB0246	平行封焊系统	SM-2800	烟台市岱讯经贸有限责任公司	台	1.00	2023/1/28	2023/1/28	443,689.32	362,900.90		443,400.00	81.00	359,154.00	-1.03	
2	ZCLB0247	GKG 印刷机	G5+	东莞市凯格精机股份有限公司	台	1.00	2023/1/16	2023/1/16	250,000.00	204,479.09		232,500.00	80.00	186,000.00	-9.04	
3	ZCLB0248	FUJI NXT M3III贴片机	M3III	日本富士机械制造株式会社	台	2.00	2023/1/16	2023/1/16	1,030,000.00	842,454.09		965,800.00	80.00	772,640.00	-8.29	
4	ZCLB0249	FUJI NXT M6III贴片机	M6III	日本富士机械制造株式会社	台	2.00	2023/1/16	2023/1/16	1,400,000.00	1,145,083.41		1,287,800.00	80.00	1,030,240.00	-10.03	
5	ZCLB0250	YAMAHA光学自动检查机	MV-9	日本雅马哈公司	台	1.00	2023/1/16	2023/1/16	600,000.00	490,750.00		563,400.00	80.00	450,720.00	-8.16	
6	ZCLB0251	劲拓回焊炉	JTR-1000D-N	深圳市劲拓自动化设备股份有限公司	台	1.00	2023/1/16	2023/1/16	280,000.00	229,016.59		282,600.00	80.00	226,080.00	-1.28	
7	ZCLB0252	接驳机4+1	MYJB-600/1000	无锡合木电子有限公司	台	9.00	2023/1/16	2023/1/16	23,405.31	19,143.64		22,500.00	80.00	18,000.00	-5.97	
8	ZCLB0253	吸送一体机	MWA-250	无锡合木电子有限公司	套	1.00	2023/1/16	2023/1/16	10,000.00	8,179.09		10,100.00	67.00	6,767.00	-17.26	
9	ZCLB0254	NG/OK下板机	250	无锡合木电子有限公司	套	1.00	2023/1/16	2023/1/16	10,000.00	8,179.09		10,100.00	67.00	6,767.00	-17.26	
10	ZCLB0255	移动载机3	SMT1.2米	无锡合木电子有限公司	台	2.00	2023/1/16	2023/1/16	50,400.00	41,223.00		51,000.00	67.00	34,170.00	-17.11	
11	ZCLB0256	FUJI NXT 料架8mm	料架8mm	日本富士机械制造株式会社	个	60.00	2023/1/16	2023/1/16	156,000.00	127,595.00		162,000.00	67.00	108,540.00	-14.93	
12	ZCLB0257	FUJI NXT 料架12mm	料架12mm	日本富士机械制造株式会社	个	10.00	2023/1/16	2023/1/16	42,000.00	34,352.50		42,000.00	67.00	28,140.00	-18.08	
13	ZCLB0258	FUJI NXT 料架16mm	料架16mm	日本富士机械制造株式会社	个	10.00	2023/1/16	2023/1/16	42,000.00	34,352.50		45,000.00	67.00	30,150.00	-12.23	
14	ZCLB0259	液压升降作业平台	QYCY0.3-18	山东七运集团有限公司	台	1.00	2023/1/10	2023/1/10	44,200.00	36,151.84		44,200.00	80.00	35,360.00	-2.19	
15	ZCLB0260	高温老化箱(含负载架）	PC-680	中科同帜半导体（江苏）有限公司	个	12.00	2023/1/10	2023/1/10	350,442.48	286,632.66		350,400.00	80.00	280,320.00	-2.20	
16	ZCLB0261	捷豹一体式螺杆机（空压机）	LS-30/8	厦门东亚机械工业股份有限公司	台	1.00	2023/1/28	2023/1/28	33,274.34	27,215.68		33,300.00	81.00	26,973.00	-0.89	
17	ZCLB0285	桌面式焊接机	QUICK ET9394E	快克智能装备股份有限公司	台	2.00	2023/10/11	2023/10/11	88,495.58	78,687.32		88,400.00	88.00	77,792.00	-1.14	
18	ZCLB0286	桌面式点胶机	QUICK ET8383	快克智能装备股份有限公司	台	2.00	2023/10/11	2023/10/11	87,610.62	77,900.50		87,600.00	88.00	77,088.00	-1.04	
19	ZCLB0287	激光打标机	MZ-UM5-MT	青岛铭族激光科技有限公司	台	1.00	2023/11/1	2023/11/1	35,398.23	31,755.11		35,400.00	89.00	31,506.00	-0.78	
20	ZCLB0288	激光打标机	MZ-FM50-CT	青岛铭族激光科技有限公司	台	1.00	2023/11/1	2023/11/1	31,858.41	28,579.68		31,900.00	89.00	28,391.00	-0.66	
21	ZCLB0290	全自动铝丝键合机	BM305A	无锡奥特维科芯半导体技术有限公司	台	1.00	2023/12/11	2023/12/11	575,221.24	520,575.28		575,200.00	89.00	511,928.00	-1.66	
22	ZCLB0293	真空共晶炉	H5	中科同帜半导体（江苏）有限公司	套	1.00	2023/12/18	2023/12/18	761,061.95	688,761.11		761,100.00	90.00	684,990.00	-0.55	
机器设备合计						123.00			6,345,057.48	5,323,968.08	0.00	6,125,700.00		5,011,716.00	-5.87	
减：机器设备减值准备										0.00						
机器设备净额									6,345,057.48	5,323,968.08		6,125,700.00		5,011,716.00	-5.87	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月8日

固定资产—电子设备及其他设备评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-10-7

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司

金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面净值	计提减值准备金额	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
1	ZCLB03102	反渗透纯水设备（带	MR-RO-500L	成都蜀之润水处理	台	1.00	2023/12/8	2023/12/8	6,725.66	5,447.78		6,500.00	89.00	5,785.00	6.19	
2	ZCLB0359	氢质谱检漏仪	ZQJ-3200	北京中科科仪股份	台	1.00	2023/7/4	2023/7/4	142,477.87	104,127.57		137,200.00	86.00	117,992.00	13.31	
3	ZCLB0362	氟油平台	HF-6	北京中科科仪股份	台	1.00	2023/7/4	2023/7/4	68,389.38	49,981.27		65,300.00	86.00	56,158.00	12.36	
4	ZCLB0547	中央空调系统	中央空调一整套	青岛鸿业美邦机电	套	1.00	2023/3/10	2023/3/10	912,763.80	407,536.45		830,100.00	77.00	639,177.00	56.84	
5	ZCLB0548	配电箱	施耐德	青岛丹佳净化设备	批	1.00	2023/3/12	2023/3/12	628,318.58	280,125.35		571,700.00	63.00	360,171.00	28.57	
6	ZCLB0552	防静电作台工作椅	A02/Y-4	上海佰斯特电子工	张	97.00	2023/5/26	2023/5/26	175,663.72	87,587.89		164,900.00	65.00	107,185.00	22.37	
7	ZCLB0553	石墨烯防静电高度可	1830*800*696-11	上海佰斯特电子工	张	6.00	2023/6/20	2023/6/20	72,460.18	38,041.66		74,400.00	66.00	49,104.00	29.08	
8	ZCLB0554	洗地机	KR-XSZ50D	无锡全裕电子科技	台	1.00	2023/6/20	2023/6/20	11,504.42	6,039.80		10,600.00	66.00	6,996.00	15.83	
9	ZCLB0555	商用直饮机	HSD-G3A30-3	青岛海世德环保科	台	9.00	2023/6/25	2023/6/25	76,460.18	40,141.58		70,200.00	66.00	46,332.00	15.42	
10	ZCLB0556	中央空调系统	中央空调	青岛宏瑞机电有限	套	1.00	2023/6/25	2023/6/25	89,668.14	47,075.82		82,800.00	80.00	66,240.00	40.71	
11	ZCLB0558	玻璃钢水箱	玻璃钢	青岛元康建设工程	个	1.00	2023/6/30	2023/6/30	42,201.84	22,155.96		39,000.00	73.00	28,470.00	28.50	
12	ZCLB0568	停车场充电桩	AC	青岛乾探工程技术	组	1.00	2023/8/10	2023/8/10	23,762.38	13,729.42		22,100.00	74.00	16,354.00	19.12	
13	ZCLB0570	会议室音响	音响	青岛康卓利商贸有	套	1.00	2023/9/21	2023/9/21	17,879.65	10,802.35		16,700.00	76.00	12,692.00	17.49	
14	ZCLB0571	厨房灭火装置及控制	CMJS18-2-DH	山东大豪消防安全	套	1.00	2023/9/21	2023/9/21	10,929.20	6,603.05		10,300.00	76.00	7,828.00	18.55	
15	ZCLB0576	车间广播设备	PV-9900	青岛皓烁建筑安装	套	1.00	2023/10/24	2023/10/24	12,621.36	7,958.52		11,900.00	77.00	9,163.00	15.13	
电子设备合计						124.00			2,291,826.36	1,127,354.47	0.00	2,113,700.00		1,529,647.00	35.68	
减：电子设备减值准备										0.00						
电子设备净额									2,291,826.36	1,127,354.47		2,113,700.00		1,529,647.00	35.68	

被评估单位填表人：张春妍

评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月8日

无形资产评估汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表4-15

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	计提减值准备金额	评估价值	增减值	增值率%
4-13-1	无形资产-土地使用权	116,806,707.97	0.00	93,854,700.00	-22,952,007.97	-19.65
4-13-2	无形资产-矿业权	0.00	0.00	0.00	0.00	
4-13-3	无形资产-其他无形资产	67,004.41	0.00	70,500.00	3,495.59	5.22
无形资产合计		116,873,712.38	0.00	93,925,200.00	-22,948,512.38	-19.64
其中：土地使用权		116,806,707.97		93,854,700.00		
减：无形资产减值准备		0.00				
无形资产净额		116,873,712.38		93,925,200.00	-22,948,512.38	-19.64

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉、陈云洋

填表日期：2025年7月8日

无形资产—土地使用权评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-15-1

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

序号	土地权证编号	宗地名称	土地位置	取得日期	用地性质	土地用途	面积(㎡)	原始入账价值	账面价值	计提减值准备金额	评估单价	评估价值	增值率%	备注
1	鲁（2022）青岛市城阳区不动产权第0017783 号	城阳区河东路10号	城阳区河东路10号	2013/8/22	出让	工业	66,609.00	123,855,388.77	116,806,707.97		1,409.04	93,854,700.00	-19.65	
无形-土地合计								123,855,388.77	116,806,707.97	0.00		93,854,700.00	-19.65	
减：无形-土地减值准备									0.00					
无形-土地净额								123,855,388.77	116,806,707.97			93,854,700.00	-19.65	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：陈云洋

填表日期：2025年7月8日

无形资产—其他无形资产评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-15-3

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

序号	无形资产名称和内容	取得日期	法定/预计使用年限	尚可使用年限	原始入账价值	账面价值	计提减值准备金额	评估价值	增减值	增值率%	备注
1	MES系统软件	2024/7/26	10.00	9.00	70,530.97	67,004.41		70,500.00	3,495.59	5.22	
									0.00		
									0.00		
									0.00		
									0.00		
									0.00		
									0.00		
									0.00		
									0.00		
									0.00		
									0.00		
									0.00		
									0.00		
									0.00		
									0.00		
									0.00		
									0.00		
									0.00		
									0.00		
									0.00		
无形-其他合计					70,530.97	67,004.41	0.00	70,500.00	3,495.59	5.22	
减：无形-其他减值准备						0.00					
无形-其他净额						67,004.41		70,500.00	3,495.59	5.22	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月8日

长期待摊费用评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-18

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

序号	费用名称或内容	形成日期	原始发生额	预计摊销月数	尚存受益月数	账面价值	评估价值	增减值	增值率%	备注
1	河东路10号行政楼及厂房装修	2023/5/1	23,144,761.08	60.00	40.00	15,429,840.68		-15,429,840.68	-100.00	在房屋中评估
2	城阳园区车间二层办公室装修	2023/7/1	105,430.00	60.00	42.00	73,800.94		-73,800.94	-100.00	在房屋中评估
3	河东路10号行政楼内部装修	2023/7/1	280,000.00	60.00	42.00	195,999.94		-195,999.94	-100.00	在房屋中评估
4	河东路10号厂房护栏净化板防火门等	2023/8/1	82,178.22	60.00	43.00	58,894.34		-58,894.34	-100.00	在房屋中评估
5	河东路10号餐厅改建工程	2023/9/1	147,369.00	60.00	44.00	108,070.60		-108,070.60	-100.00	在房屋中评估
6	河东路10号老化车间进程监视工程	2023/9/1	68,434.65	60.00	44.00	50,185.37	50,185.37	0.00	0.00	
7	厂房屋面翻新工程	2023/9/1	144,048.51	60.00	44.00	105,635.55		-105,635.55	-100.00	在房屋中评估
8	河东路10号综合楼维修1	2023/10/1	144,750.23	60.00	45.00	108,562.73		-108,562.73	-100.00	在房屋中评估
9	综合楼二楼家具	2023/11/1	56,637.17	60.00	46.00	43,421.87	43,421.87	0.00	0.00	
10	厂房外墙维修	2023/11/1	47,967.00	60.00	46.00	36,774.70		-36,774.70	-100.00	在房屋中评估
11	净化车间改造工程	2023/11/1	12,568.81	60.00	46.00	9,636.09		-9,636.09	-100.00	在房屋中评估
12	园区维护、绿化	2023/11/1	118,015.00	60.00	46.00	90,478.12		-90,478.12	-100.00	在房屋中评估
13	车辆识别系统、监控	2023/12/1	104,682.95	60.00	47.00	82,001.59	82,001.59	0.00	0.00	
14	食堂消费系统	2023/12/1	7,831.56	60.00	47.00	6,134.67	6,134.67	0.00	0.00	
15	厂房生产配套电气施工（桥架、线管、穿线）	2024/1/1	395,128.36	60.00	48.00	316,102.72		-316,102.72	-100.00	在房屋中评估
16	城阳车间弱电工程	2024/1/1	355,139.00	60.00	48.00	284,111.24		-284,111.24	-100.00	在房屋中评估
17	净化车间改造工程加隔断	2024/3/1	45,871.56	60.00	50.00	38,226.26		-38,226.26	-100.00	在房屋中评估
18	城阳车间弱电工程2	2024/4/1	275,774.94	60.00	51.00	234,408.69		-234,408.69	-100.00	在房屋中评估
19	园区人员管理系统	2024/4/1	166,677.50	60.00	51.00	141,675.86	141,675.86	0.00	0.00	
20	AP系统工程	2024/4/1	51,586.00	60.00	51.00	43,848.07	43,848.07	0.00	0.00	
合计			25,754,851.54			17,457,810.03	367,267.43	-17,090,542.60	-97.90	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月8日

递延所得税资产评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-19

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

序号	内容或名称	取得日期	账面价值	评估价值	增减值	增值率%	备注
1	信用减值准备	2024/12/31	169.18	169.18		0.00	
2	可抵扣亏损	2024/12/31	5,463,114.03	5,463,114.03		0.00	
合计			5,463,283.21	5,463,283.21	0.00	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月8日

流动负债评估汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表5

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
5-1	短期借款	0.00	0.00	0.00	
5-2	交易性金融负债	0.00	0.00	0.00	
5-3	衍生金融负债	0.00	0.00	0.00	
5-4	应付票据	0.00	0.00	0.00	
5-5	应付账款	5,483.41	5,483.41	0.00	0.00
5-6	预收款项	0.00	0.00	0.00	
5-7	合同负债	0.00	0.00	0.00	
5-8	应付职工薪酬	162,850.50	162,850.50	0.00	0.00
5-9	应交税费	369,899.19	369,899.19	0.00	0.00
5-10	其他应付款	43,921,312.05	43,921,312.05	0.00	0.00
5-11	持有待售负债	0.00	0.00	0.00	
5-12	一年内到期的非流动负债	1,000,000.00	1,000,000.00	0.00	0.00
5-13	其他流动负债	0.00	0.00	0.00	
流动负债合计		45,459,545.15	45,459,545.15	0.00	0.00

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月8日

应付账款评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表5-5

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名(结算对象)	发生日期	业务内容	账面价值	评估价值	备注
1	青岛宏瑞机电有限公司	2023/6/25	设备暂估款	4,483.41	4,483.41	
2	青岛皓烁建筑安装工程有限公司	2023/10/31	工程款	1,000.00	1,000.00	
合计				5,483.41	5,483.41	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月8日

应付职工薪酬评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表5-8

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

序号	结算内容	发生日期	账面价值	评估价值	备注
1	工资	2024/12/31	104,750.50	104,750.50	
2	奖金	2024/12/31	58,100.00	58,100.00	
合计			162,850.50	162,850.50	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月8日

应交税费评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表5-9

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

序号	征税机关	发生日期	税费种类	账面价值	税率	评估价值	备注
1	城阳区税务局	2024/12/31	增值税	8,856.12		8,856.12	
2	城阳区税务局	2024/12/31	房产税	201,122.44		201,122.44	
3	城阳区税务局	2024/12/31	土地使用税	159,861.60		159,861.60	
4	城阳区税务局	2024/12/31	印花税	59.03		59.03	
合计				369,899.19		369,899.19	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月8日

其他应付款评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表5-10

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名(结算对象)	发生日期	业务内容	账面价值	评估价值	备注
1	青岛乾探工程技术服务有限公司	2024/12/24	装修费	44,914.74	44,914.74	
2	青岛科凯电子研究所股份有限公司	2024/12/31	往来款	43,626,335.21	43,626,335.21	
3	青岛丹佳净化设备有限公司	2024/10/23	装修费	3,350.00	3,350.00	
4	青岛海通达电梯有限公司	2022/10/31	装修费	2,497.00	2,497.00	
5	青岛康卓利商贸有限公司	2023/10/23	装修费	77,900.00	77,900.00	
6	青岛清庭设计装饰有限公司	2023/10/23	装修费	61,367.00	61,367.00	
7	其他	2024/12/31	网络费	700.00	700.00	
8	青岛振瀚诚餐饮管理有限公司	2024/12/31	餐饮费	4,496.00	4,496.00	
9	青岛晶鑫朝阳办公家具有限公司	2024/9/14	装修费	3,129.40	3,129.40	
10	青岛亿佳信息工程技术有限公司	2024/4/30	装修费	2,579.30	2,579.30	
11	国网山东省电力公司青岛供电公司	2024/12/31	预提电费	86,646.91	86,646.91	
12	青岛城阳水务有限公司	2024/12/31	预提水费	7,396.49	7,396.49	
合计				43,921,312.05	43,921,312.05	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月8日

一年内到期的非流动负债评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表5-12

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名(结算对象)	发生日期	到期日	票面利率%	账面价值	评估价值	备注
1	中国农业银行股份有限公司青岛市南支行	2025/1/1	2025/12/31		1,000,000.00	1,000,000.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
合计					1,000,000.00	1,000,000.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月8日

非流动负债评估汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表6

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
6-1	长期借款	98,102,850.00	98,102,850.00	0.00	0.00
6-2	应付债券	0.00	0.00	0.00	
6-3	租赁负债	0.00	0.00	0.00	
6-4	长期应付款	0.00	0.00	0.00	
6-5	预计负债	0.00	0.00	0.00	
6-6	递延收益	0.00	0.00	0.00	
6-7	递延所得税负债	0.00	0.00	0.00	
6-8	其他非流动负债	0.00	0.00	0.00	
非流动负债合计		98,102,850.00	98,102,850.00	0.00	0.00

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月8日

长期借款评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表6-1

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

序号	放款银行或机构名称	发生日期	到期日	月利率%	币种	外币金额	账面价值	基准日汇率	评估价值	备注
1	中国农业银行股份有限公司青岛市南支行	2022/8/19	2032/7/26	0.28	人民币		98,000,000.00		98,000,000.00	
2	应付利息	2024/12/21	2024/12/31				102,850.00		102,850.00	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
合计							98,102,850.00		98,102,850.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月8日

所有者权益评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表7

被评估单位：青岛科凯芯电子科技有限公司　　金额单位：人民币元

序号	资产名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
1	实收资本（或股本）	80,000,000.00	80,000,000.00	0.00	0.00
2	减：已归还投资		0.00	0.00	
3	实收资本净额（或股本）	80,000,000.00	80,000,000.00	0.00	0.00
4	资本公积	0.00	3,579,878.98	3,579,878.98	
5	其中：库存股	0.00	0.00	0.00	
6	盈余公积	0.00	0.00	0.00	
7	其中：法定公益金		0.00	0.00	
8	未分配利润（未弥补亏损以“-”号表示）	-16,687,916.86	-16,687,916.86	0.00	0.00
所有者权益（净资产）合计		63,312,083.14	66,891,962.12	3,579,878.98	5.65

被评估单位填表人：张春妍

填表日期：2025年7月8日

本资产评估报告依据中国资产评估准则编制

广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的青岛科凯电子研究所股份有限公司长期股权投资青岛海普芯微电子有限公司股东全部权益价值

资产评估报告

东洲评报字【2025】第 1755 号 Z002

（评估说明及附件）

共 1 册 第 1 册

上海东洲资产评估有限公司

2025 年 8 月 31 日

广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的青岛科凯电子研究所股份有限公司长期股权投资青岛海普芯微电子有限公司股东全部权益价值评估说明

目录

第一部分 关于评估说明使用范围的声明 2

第二部分 企业关于进行资产评估有关事项的说明 3

第三部分 资产评估说明 4

第一章 评估对象与评估范围说明 5

一、评估对象与评估范围内容 5

二、实物资产的分布情况及特点 5

三、被评估单位申报的其他无形资产情况 5

四、长期投资的申报情况 6

五、被评估单位申报的表外资产 6

六、引用其他机构出具的报告的结论所涉及的资产类型、数量和金额 6

第二章 资产核实情况总体说明 7

一、核实工作的组织、实施时间和过程 7

二、影响资产核实的事项及处理方式 8

三、核实结论 8

第三章 资产基础法的评估 9

第一节 流动资产的评估 9

一、货币资金 9

二、其他流动资产 9

第二节 负债的评估 10

一、其他应付款 10

第三节 其他的长期资产的评估 11

一、其他非流动资产 11

第四节 资产基础法评估结论 12

第四章 收益法的评估 13

一、收益法的应用前提及选择的理由 13

二、评估过程 13

第一部分

关于评估说明使用范围的声明

本评估说明供相关监督管理机构和部门使用。除法律法规规定外，材料的全部或部分内容不得提供给其他任何单位和个人，不得见诸于公开媒体。

第二部分

企业关于进行资产评估有关事项的说明

本部分内容由委托人和被评估单位共同编写，单位负责人签字并加盖单位公章。

内容详见评估说明附件一：《企业关于进行资产评估有关事项的说明》。

第三部分

资产评估说明

本部分包括评估对象与评估范围说明、资产核实情况总体说明、评估技术说明（如资产基础法、收益法等）等。

第一章评估对象与评估范围说明

一、 评估对象与评估范围内容

本次评估对象系截至评估基准日青岛海普芯微电子有限公司股东全部权益价值，评估范围系截止评估基准日青岛海普芯微电子有限公司的全部资产和负债。评估前总资产 518,849.93 元，其中：流动资产 450,729.93 元、非流动资产 68,120.00 元，负债 501,662.21 元，净资产 17,187.72 元。

单位：元

科目名称	账面价值
一、流动资产合计	450,729.93
货币资金	449,473.11
其他流动资产	1,256.82
二、非流动资产合计	68,120.00
其他非流动资产	68,120.00
三、资产总计	518,849.93
四、流动负债合计	501,662.21
其他应付款	501,662.21
五、非流动负债合计	0.00
六、负债总计	501,662.21
七、所有者权益（净资产）	17,187.72

资产评估范围以被评估单位提供的评估申报表为准。委托评估范围与拟实施的经济行为所涉及的评估范围一致。

上述列入评估范围的资产及负债已经过会计师事务所审计，并出具了审定报表。

被评估单位已出具承诺函，承诺纳入评估范围的资产产权均归其所有，无产权纠纷。

二、 实物资产的分布情况及特点

无。

三、 被评估单位申报的其他无形资产情况

无。

四、 长期投资的申报情况

无。

五、 被评估单位申报的表外资产

无。

六、 引用其他机构出具的报告的结论所涉及的资产类型、数量和金额

本资产评估报告无引用其他机构出具的报告结论情况。

第二章资产核实情况总体说明

一、 核实工作的组织、实施时间和过程

1. 组织和实施时间

接受本项目的资产评估委托后，根据项目的类型和资产特点，我公司成立了本项目资产清查评估小组（简称评估小组），评估小组由签字评估师吴元晨（项目负责人）、签字评估师谢立斌、助理人员周晓颖、劳凯莉组成。被评估单位确定了财务人员为资产清查评估的联系人。

时间安排	主要任务	措施	人员分工
2025 年 7 月 7 日～7 月 20 日	核实各类资产负债评估明细申报表上列示的全部数字的客观性、真实性、合法性	按操作规范要求，评估人员按分工逐一清查核实	全体评估人员
2025 年 7 月 21 日～7 月 23 日	检查资产清查的广度与深度是否符合资产评估的要求，是否与经济行为所涉及的资产一致。编写清查说明	各专业小组汇报清查结果并对清查差异作出说明，收集证据，佐证清查结果	全体评估人员

2. 核实工作的过程及方法

首先了解企业所执行的会计核算制度和内部管理制度，对企业各项内部制度的执行情况进行检验；然后会同委托人有关人员对清查评估明细申报表上所申报的待评资产进行核实，确定这些资产（或负债）的存在性、完整性，验证待评资产的产权归属及相关负债的真实性，做到不重报、不漏项、更不虚报。

以被评估单位提供的评估基准日资产负债表为标准，以被评估单位填制的各类资产、负债评估明细申报表为被验证的主要对象，逐一清查核对，不遗漏，不重复。

（1）债权债务等权利义务性资产清查的方法是核对、分析、函证、替代测试、判断。核对账表（总账、资产负债表、明细申报表）；分析账龄及经济业务往来情况，发函证或替代性测试，判断内容的真实性及权利义务的对应性，确定债权收回的可能性；对权利义务的真实性的要求进行分析。

各项资产负债核实方法具体如下：

◆银行存款：评估人员核查被评估单位各类银行存款账户，收集各开户银行账户的银行对账单、银行余额调节表，验证未达账项的真实性。确定经调节未达账项后银行存款余额与银行对账单余额是否相符。

◆其他流动资产：评估人员核实了纳税申报表，抽查了款项相关的原始凭证和记账凭证，确认其尚存受益的权利或可收回的资产价值。

◆其他非流动资产：评估人员在核对明细账、总账与评估申报表的一致性的基础上，抽查了原始入账凭证。

◆负债：对各项负债，主要通过核对、分析、函证、替代测试、判断。核对账表（总账、资产负债表、评估明细申报表）；分析账龄及经济业务往来情况，发函证或替代性测试，判断内容的真实性及义务的对应性分析。

二、 影响资产核实的事项及处理方式

无。

三、 核实结论

评估人员依据客观、独立、公正的原则，对评估范围内的资产及负债的实际状况进行了认真、详细的清查，我们认为上述清查在所有重要的方面反映了委托评估资产的真实状况，资产清查的结果有助于对资产的市场价值进行公允的评定估算。

1. **资产核实结论**

经清查，此次委估的资产账、实、表相符，不存在错报、漏报的情况，也不存在盘亏、盘盈情况。

资产核实结果与账面记录不存在明显的差异。

2. **权属资料不完整或者存在瑕疵的情形资产**

本次评估资产权属资料基本完整，资产评估师未发现存在明显的产权瑕疵事项。委托人与被评估单位亦明确说明不存在产权瑕疵事项。

3. **企业申报的账外资产的核实结论**

企业未申报账外资产。

第三章资产基础法的评估

第一节 流动资产的评估

在履行了必要的评估程序后，流动资产的评估结果如下：

单位：元

科目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
货币资金	449,473.11	449,473.11	0.00	0.00
其他流动资产	1,256.82	1,256.82	0.00	0.00
流动资产合计	**450,729.93**	**450,729.93**	**0.00**	**0.00**

流动资产各科目的具体评估过程如下：

一、 货币资金

1. 银行存款

评估人员核查被评估单位银行存款账户，收集各开户银行各账户的银行对账单、银行余额调节表，验证未达账项的真实性。同时评估人员向银行进行了询证，函证结果与对账单记录相符。

银行存款评估采取同银行对账单余额核对的方法，如有未达账项则编制银行存款余额调节表，平衡相符后，对人民币账户以核实后的账面值确认为评估值。

二、 其他流动资产

其他流动资产为企业待抵扣进项税、所得税，评估人员核实了税金申报表，确认账面金额属实，按照核实后账面值评估。

第二节 负债的评估

在履行了必要的评估程序后，负债的评估结果如下：

单位：元

科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
其他应付款	501,662.21	501,662.21	0.00	0.00
负债合计	**501,662.21**	**501,662.21**	**0.00**	**0.00**

一、 其他应付款

其他应付款账面值为往来备用金、房租。评估人员在核实账务的基础上采用查验原始入账凭证等相关资料的方法，确定债务的存在，确定其他应付款账面值基本属实，按照账面值评估。

第三节 其他的长期资产的评估

其他的长期资产包括其他非流动资产。在经过必要的评估程序后，评估情况如下：

单位：元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	其他非流动资产	68,120.00	68,120.00	0.00	0.00

一、 其他非流动资产

其他非流动资产系预付的设备款。评估人员核对了会计账簿记录，抽查了预付款项的有关合同或协议以及付款凭证等原始资料，并对期后合同执行情况进行了了解，经检查预付款项申报数据真实、金额准确，故以核实后的账面值确认评估值。

第四节 资产基础法评估结论

采用资产基础法对企业股东全部权益价值进行评估，得出被评估单位在评估基准日的评估结果如下：

评估基准日，被评估单位所有者权益账面值 1.72 万元，评估值 1.72 万元，无增减值变动。其中，总资产账面值 51.89 万元，评估值 51.89 万元，无增减值变动。总负债账面值 50.17 万元，评估值 50.17 万元，无增减值变动。

第四章收益法的评估

一、 收益法的应用前提及选择的理由

1. 收益法的定义和原理

企业价值评估中的收益法，是指通过将被评估企业预期收益资本化或折现以确定评估对象价值的评估思路。

根据国家有关规定以及《资产评估执业准则-企业价值》，本次评估按照收益途径，采用现金流折现方法（DCF）估算企业的股东全部权益价值。

根据本次评估尽职调查情况以及评估对象资产构成和主营业务的特点，本次评估的基本思路是以评估对象经审计的会计报表口径为基础估算其权益资本价值。即首先按收益途径采用现金流折现方法（DCF），估算评估对象的经营性资产的价值，再加上基准日的其他非经营性或溢余性资产的价值，来得到评估对象的企业价值。企业价值再扣减付息债务价值后，得出评估对象的股东全部权益价值。

2. 收益法的应用前提

（1）被评估资产的未来预期收益可以预测并可以用货币衡量。

（2）资产拥有者获得预期收益所承担的风险也可以预测并可以用货币衡量。

（3）被评估资产预期获利年限可以预测。

使用现金流折现方法的最大难度在于预期净现金流量的预测以及数据采集和处理的可靠性、客观性等。但当对未来预期净现金流量的预测较为客观公正、折现率的选取较为合理时，其评估结果具有较好的客观性，易为市场所接受。

二、 评估过程

本次收益法评估采用合并口径，具体评估过程详见母公司青岛科凯电子研究所股份有限公司评估说明。

资产评估说明附件一：

企业关于进行资产评估有关事项的说明

一、 委托人、被评估单位概况

（一）委托人

企业名称：广州思林杰科技股份有限公司

英文名称：Smartgiant Technology Co., Ltd.

统一社会信用代码：914401137733230476

证券代码：688115.SH

法定代表人：周茂林

注册资本：6667 万元人民币

成立日期：2005-04-21

营业期限：2005-04-21 至 无固定期限

公司类型：其他股份有限公司（上市）

注册地址：广州市番禺区石碁镇亚运大道 1003 号 2 号楼 101、201、301、401、501

经营范围：智能仪器仪表制造;电子测量仪器制造;绘图、计算及测量仪器制造;工业自动控制系统装置制造;工业控制计算机及系统制造;信息安全设备制造;集成电路设计;物联网设备制造;终端测试设备制造;通信设备制造;通信设备销售;智能机器人的研发;软件开发;信息技术咨询服务;信息系统集成服务;计算机软硬件及外围设备制造;智能机器人销售;其他电子器件制造;数据处理和存储支持服务;计算机软硬件及辅助设备零售;电子元器件零售;计算机及办公设备维修;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;机械设备租赁;非居住房地产租赁;技术进出口;货物进出口

（二）被评估单位

企业名称：青岛海普芯微电子有限公司

统一社会信用代码：91370214MABTRGC35E

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

注册地址：山东省青岛市城阳区河东路 10 号 2 号楼

法定代表人：王新

注册资本：贰仟万元整

成立日期：2022 年 08 月 04 日

营业期限：2022 年 08 月 04 日至无固定期限

经营范围：一般项目：集成电路设计；集成电路制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；电子产品销售；集成电路芯片及产品销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；电子元器件零售；其他电子器件制造；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；电子专用材料销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；通信设备制造；通讯设备销售；机械设备研发；电子专用设备制造；电子专用设备销售；伺服控制机构制造；伺服控制机构销售；电工仪器仪表制造；电工仪器仪表销售；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；光电子器件制造；光电子器件销售；人工智能应用软件开发；以自有资金从事投资活动。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

1. 公司股权结构和变动情况

青岛海普芯微电子有限公司成立于 2022 年 08 月 04 日，由青岛科凯电子研究所股份有限公司设立，认缴出资额 2,000.00 万元，尚未实缴到位。

截止评估基准日 2024 年 12 月 31 日，青岛海普芯微电子有限公司的股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	所占比例
青岛科凯电子研究所股份有限公司	2,000.00	0.00	100%
合计	**2,000.00**	**0.00**	**100%**

2. 公司经营状况

公司目前尚未开展经营，拟从事集成电路研发及生产相关业务。

3. 公司近几年的财务状况

近三年财务状况

金额单位：万元

项目 \ 年份	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
资产总额	0.00	51.53	51.88
负债总额	0.00	50.01	50.16
所有者权益	0.00	1.52	1.72

项目 \ 年份	2022 年	2023 年	2024 年
营业收入	0.00	0.00	0.00
利润总额	0.00	1.60	0.21
净利润	0.00	1.52	0.20

上述数据摘自于信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)出具的审定报表。

青岛海普芯微电子有限公司执行企业会计准则，企业所得税税率为 25%，增值税税率为 13%，城市维护建设税 7%、教育费附加 3%、地方教育附加 2%。

4. 委托人与被评估单位的关系

委托人是青岛科凯电子研究所股份有限公司的股权收购方，被评估单位青岛海普芯微电子有限公司是青岛科凯电子研究所股份有限公司的全资子公司。

二、 关于评估目的的说明

根据广州思林杰科技股份有限公司第二届董事会第九次会议决议公告（公告编号：2024-057），广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买青岛科凯电子研究所股份有限公司资产。本次评估目的是反映青岛科凯电子研究所股份有限公司股东全部权益于评估基准日的市场价值，为该经济行为提供价值参考。

该经济行为已经获得了广州思林杰科技股份有限公司第二届董事会第九次会议决议公告（公告编号：2024-057）。

三、 关于评估对象和评估范围的说明

本次评估对象系截至2024年12月31日青岛海普芯微电子有限公司股东全部权益价值。

本次评估范围系截止2024年12月31日青岛海普芯微电子有限公司的全部资产和负债。评估前总资产 518,849.93 元，其中：流动资产 450,729.93 元、非流动资产68,120.00元，负债501,662.21元，净资产17,187.72元。

上述列入评估范围的资产及负债已经信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)审计，并出具了审定报表。

（1）账面资产是否根据以往资产评估结论进行了调账。

无。

（2）申报的账面记录或者未记录的无形资产

无。

（3）申报的表外资产的类型、数量

无。

（4）说明租赁资产的类型、数量

青岛海普芯微电子有限公司位于青岛市城阳区河东路10号2号楼（综合办公楼）三层 306 室的办公经营场所系向青岛科凯芯电子科技有限公司租赁取得，租赁面积20.24平方米，租赁期限自2024年1月1日至2025年12月31日。

（5）本次评估前是否存在不良资产核销或者资产剥离行为等。

无。

四、 关于评估基准日的说明

本次评估基准日为2024年12月31日。

评估基准日是在综合考虑经济行为实施的需要、会计期末资料提供的便利、被评估单位的资产规模、评估工作量及预计所需时间，以及评估基准日前后利率和汇率的变化情况，由资产评估师与委托人协商后确定。

五、 可能影响评估工作的重大事项说明

1.委托评估的资产不存在抵押、担保、未决法律诉讼、或有负债等对评估结果会

产生重大影响的事项。

2.是否有影响生产经营活动和财务状况的重大合同。

否。

3.曾经进行过清产核资或者资产评估情况、调账情况。

否。

4.账面未记录的资产负债类型及其估计金额。

无。

六、 资产负债清查情况

在进行资产评估清查申报前，公司组织了包括财务、存货、固定资产等专业人员对评估范围内的全部资产和负债进行清查核实。清查盘点工作本着实事求是的原则，统一核对账、卡、物，力求做到准确、真实、完整。并根据清查核实后的资产及负债数额填报规定式样的资产评估清查明细表。所有明细表的累计数与资产负债表对应科目的余额轧平。

公司承诺向评估机构提供的权属证明、财务会计信息和其他资料均为真实，并依法承担相应的责任。

截止 2024 年 12 月 31 日列入清查范围的资产和负债有：

单位：元

序号	项　　目	账面价值	序号	项　　目	账面价值
1	一、流动资产合计	450,729.93	28	长期待摊费用	
2	货币资金	449,473.11	29	递延所得税资产	
3	交易性金融资产		30	其他非流动资产	68,120.00
4	应收票据净额		31	三、资产总计	518,849.93
5	应收账款净额		32	四、流动负债合计	501,662.21
6	预付账款净额		33	短期借款	
7	应收利息		34	交易性金融负债	
8	应收股利		35	应付票据	
9	其他应收款净额		36	应付账款	
10	存货净额		37	预收账款	
11	一年内到期的非流动资产		38	应付职工薪酬	
12	其他流动资产	1,256.82	39	应交税费	
13	二、非流动资产合计	68,120.00	40	应付利息	
14	可供出售金融资产净额		41	应付股利（应付利润）	
15	持有至到期投资净额		42	其他应付款	501,662.21

序号	项　　目	账面价值	序号	项　　目	账面价值
16	长期应收款净额		43	一年内到期的非流动负债	
17	长期股权投资净额		44	其他流动负债	
18	投资性房地产净额		45	五、非流动负债合计	
19	固定资产净额		46	长期借款	
20	在建工程净额		47	应付债券	
21	工程物资净额		48	长期应付款	
22	固定资产清理		49	专项应付款	
23	生产性生物资产净额		50	预计负债	
24	油气资产净额		51	递延所得税负债	
25	无形资产净额		52	其他非流动负债	
26	开发支出		53	六、负债总计	501,662.21
27	商誉净额		54	七、净资产	17,187.72

无盘盈、盘亏、报废、毁损、变质等不良资产情况。

七、 已向评估机构提供的资料清单

1、资产评估清查申报明细表；

2、评估基准日审定报表；

3、营业执照、公司章程；

4、房屋租赁合同；

5、重大的合同、协议；

6、生产经营统计资料；

7、其他与评估资产相关的资料。

（本页无正文，为《关于进行资产评估有关事项的说明》之签署页）

被评估单位（盖章）：青岛海普芯微电子有限公司

法定代表人（签字）：

2015年 8月 31日

序号	附件名称
1.	被评估单位营业执照
2.	被评估单位章程
3.	被评估单位审定报表
4.	被评估单位租赁合同
5.	被评估单位承诺函
6.	资产评估汇总表或者明细表

统一社会信用代码

91370214MABTRGC35E

营业执照

(副本) 1-1

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　青岛海普芯微电子有限公司

类　　型　有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

法定代表人　王新

经营范围　一般项目：集成电路设计；集成电路制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；电子产品销售；集成电路芯片及产品销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；电子元器件零售；其他电子器件制造；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；电子专用材料销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；通信设备制造；通讯设备销售；机械设备研发；电子专用设备制造；电子专用设备销售；伺服控制机构制造；伺服控制机构销售；电工仪器仪表制造；电工仪器仪表销售；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；光电子器件制造；光电子器件销售；人工智能应用软件开发；以自有资金从事投资活动。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　贰仟万元整

成立日期　2022年08月04日

住　　所　山东省青岛市城阳区河东路10号2号楼

于之洲 印章无效 月日

登记机关　青岛市城阳区行政审批服务局

2024 年 07 月 01 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

青岛海普芯微电子有限公司
章　　程

第一章　总则

第一条　依据《中华人民共和国公司法》(以下简称《公司法》)及有关法律、法规的规定,由青岛科凯电子研究所股份有限公司(91370202264715923 4)出资设立青岛海普芯微电子有限公司(以下简称公司)特制定本章程。

第二条　本公司依法开展经营活动,法律、行政法规、国务院决定禁止的,不经营;需要前置许可的项目,报审批机关批准,并经登记机关核准注册后,方开展经营活动;不属于前置许可项目,法律、法规规定需要专项审批的,经登记机关登记注册,并经审批机关批准后,方开展经营活动;其他经营项目,本公司领取《营业执照》后依法开展经营活动。

第三条　本章程中的各相关条款与法律、法规、规章不符的,以法律、法规、规章的规定为准。

第二章　公司名称和住所

第四条　公司名称:青岛海普芯微电子有限公司。

第五条　住所:山东省青岛市城阳区河东路10号2号楼。

第三章　公司经营范围

第六条　公司经营范围:一般项目:集成电路设计;集成电路制造;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;工程和技术研究和试验发展;电子(气)物理设备及其他电子设备制造;电子产品销售;集成电路芯片及产品销售;计算机软硬件及外围设备制造;计算机软硬件及辅助设备零售;电子元器件零售;其他电子器件制造;工业自动控制系统装置制造;电子专用材料销售;仪器仪表制造;仪器仪表销售;通信设备制造;通讯设备销售;机械设备研发;电子专用设备制造;电子专用设备销售;以自有资金从事投资活动。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。

第四章　公司注册资本

第七条　公司注册资本:2000 万元人民币。

第八条　公司增加或减少注册资本，由公司股东做出决定。公司增加注册资本时，股东认缴新增资本的出资，依照有限公司缴纳出资的有关规定执行。公司减少注册资本，还应当自做出决定之日起十日内通知债权人，并于三十日内在报纸上公告。公司变更注册资本应依法向登记机关办理变更登记手续。

第五章　股东的姓名(名称)、出资方式、出资额、分期缴付数额及期限

第九条　股东的姓名(名称)、出资方式、出资额、分期缴资情况下:

股东名称	统一社会信用代码	出资额	出资方式	出资时间	出资比例
青岛科凯电子研究所股份有限公司	91370202264715923 4	2000 万元	货币	2030 年 12 月 31 日	100%

第十条　股东承诺以其全部认缴出资额为限对公司债务承担责任。

第十一条　公司成立后向股东签发出资证明书。

第六章　股东的权利和义务

第十二条　股东享有如下权利:

(一)了解公司经营状况和财务状况;

(二)任命执行董事或监事;

(三)依照法律、法规和公司章程的规定获取股利并转让出资额;

(四)优先认缴公司新增资本;

(五)公司终止后,依法分得公司的剩余财产;

(六)有权查阅股东会会议记录和公司财务会计报告。

第十三条　股东履行以下义务：

（一）遵守公司章程；

（二）按期缴纳所认缴的出资；

（三）以其所认缴的全部出资额为限对公司的债务承担责任；

（四）在公司办理登记注册手续后，不得抽回投资。

第七章　股东转让出资的条件

第十四条　股东可以向股东以外的人转让其出资，股东依法转让其出资后，由公司将受让人的名称、住所以及受让的出资额记载于股东名册。

第八章　公司的机构及其产生办法、职权、议事规则

第十五条　股东是公司的最高权力人，行使下列职权：

（一）决定公司的经营方针和投资计划；

（二）任命和更换执行董事，决定有关执行董事的报酬事项；

（三）任命和更换监事，决定监事的报酬事项；

（四）审议批准执行董事和监事的报告；

（五）审议批准公司的年度财务预算方案、决算方案；

（六）审议批准公司的利润分配方案和弥补亏损方案；

（七）对公司增加或者减少注册资本作出决议；

（八）对公司合并、分立、解散、清算或者变更公司形式作出决议；

（九）修改公司章程；

（十）公司章程规定的其他职权。

第十六条　公司不设董事会，设执行董事一人，对公司股东负责，由股东任命产生。执行董事每届任期3年，任期届满，可连选连任。执行董事在任期届满前，股东不得无故解除其职务。

第十七条 执行董事对公司股东负责，行使下列职权：

(一)检查股东决定的落实情况，并向股东报告工作；

(二)执行股东决定；

(三)决定公司的经营计划和投资方案；

(四)制订公司的年度财务方案、决算方案；

(五)制订公司的利润分配方案和弥补亏损方案；

(六)制订公司增加或者减少注册资本的方案；

(七)制订公司合并、分立、解散或者变更公司形式的方案；

(八)决定公司内部管理机构的设置；

(九)决定聘任或者解聘公司经理及其报酬事项

(十)根据经理的提名决定聘任或者解聘公司副经理、财务负责人及其报酬事项；

(十一)制定公司的基本管理制度。

第十八条 公司设经理1名，由执行董事聘任或解聘，行使下列职权：

(一)主持公司的生产经营管理工作；

(二)组织实施公司年度经营计划和投资方案；

(三)拟定公司内部管理机构设置方案；

(四)拟定公司的基本管理制度；

(五)制定公司的具体规章；

(六)提请聘任或者解聘公司副经理，财务负责人；

(七)决定聘任或者解聘除应由执行董事聘任或者解聘以外的负责管理人员；

(八)代表公司签署有关文件。

第十九条 公司设监事1人，由公司股东任命产生。监事对公司股东负责，

监事任期每届3年，任期届满，连选可以连任。

监事行使下列职权：

(一)检查公司财务；

(二)对执行董事、经理执行公司职务时违反法律、法规或者公司章程的行为进行监督；

(三)当执行董事、经理的行为损害公司的利益时，要求执行董事、经理予以纠正；

(四)向股东提出提案；

(五)依法对执行董事、经理提起诉讼；

第二十条　公司执行董事、经理、财务负责人不得兼任公司监事。

第九章 公司的法定代表人

第二十一条　经理为公司的法定代表人。

有下列情形的，不得担任法定代表人职务：

(一)法定代表人有法律、行政法规或者国务院决定规定不得担任法定代表人的情形的；

(二)法定代表人由执行董事/经理担任，但其丧失执行董事/经理资格的；

(三)正在被执行刑罚或者正在被执行刑事强制措施；

(四)正在被公安机关或者国家安全机关通缉的；

(五)其他导致法定代表人无法履行职责的法定情形。

第二十二条 法定代表人行使下列职权：

(一)法定代表人是法定代表公司行使职权的签字人；

(二)法定代表人在法律、行政法规以及本章程规定的职权范围内行使职权，代表公司参加民事活动，对企业的生产经营和管理全面负责。

第十章　财务会计制度、利润分配及劳动制度

第二十三条　公司应当依照法律、行政法规和国务院财政主管部门的规定建立本公司的财务会计制度，并应在每一会计年度终了时制作财务会计报告。

第二十四条　公司利润分配按照《公司法》及法律、法规、国务院财政主管部门的规定执行。

第二十五条　劳动用工制度按国家法律、法规及国务院劳动部门的有关规定执行。

第十一章　公司的解散事由与清算办法

第二十六条　公司的营业期限为 长期 ，从《营业执照》签发之日起计算。

第二十七条　公司有下列情形之一的，可以解散：

(一)公司章程规定的营业期限届满或者公司章程规定的其他解散事由出现时；

(二)股东决定解散；

(三)因公司合并或者分立需要解散的；

(四)依法被吊销营业执照、责令关闭或者被撤销；

第二十八条　公司解散时，应依《公司法》的规定由公司股东负责清算。清算结束后，应当制作清算报告，并报送公司登记机关，申请注销公司登记，公告公司终止。

第十二章　股东认为需要规定的其他事项

第二十九条　公司根据需要或涉及公司登记事项变更的可修改公司章程，修改后的公司章程不得与法律、法规相抵触。修改后的公司章程应送原公司登记机关备案，涉及变更登记事项的，同时应向公司登记机关申请变更登记。

第三十条　公司章程的解释权属于股东。

第三十一条　公司登记事项以公司登记机关核定的为准。

第三十二条　公司章程条款如与国家法律、法规相抵触的，以国家法律法规为准。

第三十三条　若股东为自然人，一个自然人只能投资设立一个一人有限责任公司。该一人有限责任公司不能投资设立新的一人有限责任公司。

第三十四条　本章程经出资人订立，自公司设立之日起生效。

股东签字:

青岛科凯电子研究所股份有限公司

2022 年 08 月 03 日

青岛海普芯微电子有限公司

章程修正案

根据《公司法》《公司登记管理条例》和《青岛海普芯微电子有限公司章程》相关修改规定，经本公司股东决定，对本公司章程做如下修改：

第六条修改为：

公司经营范围：一般项目：集成电路设计；集成电路制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；电子产品销售；集成电路芯片及产品销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；电子元器件零售；其他电子器件制造；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；电子专用材料销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；通信设备制造；通讯设备销售；机械设备研发；电子专用设备制造；电子专用设备销售；伺服控制机构制造；伺服控制机构销售；电工仪器仪表制造；电工仪器仪表销售；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；光电子器件制造；光电子器件销售；人工智能应用软件开发；以自有资金从事投资活动。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

本章程修正案是原章程不可分割的组成部分，经公司登记机关审查同意后，与原章程具有同等法律效力，公司章程以在登记机关备案的文本为准。

青岛海普芯微电子有限公司（盖章）

法定代表人（签字）：

2024年9月23日

青岛企业登记档案网上查询 查询日期：2024年09月23日

资产负债表

编制单位：青岛海普芯微电子有限公司　　金额单位：人民币元

资　产	注释	2024年12月31日	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：				
货币资金		449,473.11	446,225.19	
交易性金融资产				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
衍生金融资产				
应收票据				
应收账款				
应收款项融资				
预付款项				
其他应收款				
其中：应收利息				
应收股利				
存货				
合同资产				
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产		1,256.82	958.19	
流动资产合计		450,729.93	447,183.38	
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资				
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产				
在建工程				
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产				
无形资产				
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				
递延所得税资产				
其他非流动资产		68,120.00	68,120.00	
非流动资产合计		68,120.00	68,120.00	
资产总计		518,849.93	515,303.38	

法定代表人：王新　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

资产负债表（续）

编制单位：青岛普芯微电子有限公司　　金额单位：人民币元

负债和所有者权益	注释	2024年12月31日	2023年12月31日	2022年12月31日
流动负债：				
短期借款				
交易性金融负债				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
衍生金融负债				
应付票据				
应付账款				
预收款项				
合同负债				
应付职工薪酬				
应交税费			80.96	
其他应付款		501,662.21	500,000.00	
其中：应付利息				
应付股利				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债				
其他流动负债				
流动负债合计		501,662.21	500,080.96	
非流动负债：				
长期借款				
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益				
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计				
负债合计		501,662.21	500,080.96	
所有者权益（或股东权益）：				
实收资本（股本）				
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积				
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积		1,718.77	1,522.24	
未分配利润		15,468.95	13,700.18	
所有者权益（或股东权益）合计		17,187.72	15,222.42	
负债和所有者权益（或股东权益）总计		518,849.93	515,303.38	

法定代表人：王新　　主管会计工作负责人：张[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

利润表

编制单位：青岛海普芯微电子有限公司　　金额单位：人民币元

项目	注释	2024年度	2023年度	2022年度
一、营业收入				
减：营业成本				
税金及附加				
销售费用				
管理费用		3,049.92	14,891.81	
研发费用				
财务费用		-5,118.66	-30,915.41	
其中：利息费用				
利息收入		5,143.66	30,915.41	
加：其他收益				
投资收益				
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
净敞口套期收益				
信用减值损失				
资产减值损失				
公允价值变动收益				
资产处置收益				
二、营业利润		2,068.74	16,023.60	
加：营业外收入				
减：营业外支出				
三、利润总额		2,068.74	16,023.60	
减：所得税费用		103.44	801.18	
四、净利润		1,965.30	15,222.42	
（一）持续经营净利润		1,965.30	15,222.42	
（二）终止经营净利润				
五、其他综合收益的税后净额				
（一）不能重分类进损益的其他综合收益				
1.重新计量设定受益计划变动额				
2.权益法下不能转损益的其他综合收益				
3.其他权益工具投资公允价值变动				
4.企业自身信用风险公允价值变动				
5.其他				
（二）将重分类进损益的其他综合收益				
1.权益法下可转损益的其他综合收益				
2.其他债权投资公允价值变动				
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
4.其他债权投资信用减值准备				
5.现金流量套期储备				
6.外币财务报表折算差额				
7.其他				
六、综合收益总额		1,965.30	15,222.42	
七、每股收益				
（一）基本每股收益				
（二）稀释每股收益				

法定代表人：王新　　主管会计工作负责人：张洪明　　会计机构负责人：于欢欢

现金流量表

编制单位：青岛海芯微电子有限公司

金额单位：人民币元

项目	注释	2024年度	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金				
收到的税费返还				
收到的其他与经营活动有关的现金		5,143.66	5,030,915.41	
经营活动现金流入小计		5,143.66	5,030,915.41	
购买商品、接受劳务支付的现金				
支付给职工以及为职工支付的现金				
支付的各项税费		208.53	720.22	
支付的其他与经营活动有关的现金		1,687.21	4,515,850.00	
经营活动现金流出小计		1,895.74	4,516,570.22	
经营活动产生的现金流量净额		3,247.92	514,345.19	
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金				
取得投资收益收到的现金				
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额				
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流入小计				
购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			68,120.00	
投资支付的现金				
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流出小计			68,120.00	
投资活动产生的现金流量净额			-68,120.00	
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金				
取得借款收到的现金				
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计				
偿还债务支付的现金				
支付其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流出小计				
筹资活动产生的现金流量净额				
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响				
五、现金及现金等价物净增加额		3,247.92	446,225.19	
加：期初现金及现金等价物余额		446,225.19		
六、期末现金及现金等价物余额		449,473.11	446,225.19	

法定代表人：王新　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

所有者权益变动表

编制单位：青岛海普芯微电子有限公司　　金额单位：人民币元

项目	2024年度								
	实收资本（股本）	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益（或股东权益）合计
一、上年年末余额							1,522.24	13,700.18	15,222.42
加：会计政策变更									
前期差错更正									
同一控制下企业合并									
其他									
二、本年年初余额							1,522.24	13,700.18	15,222.42
三、本年增减变动金额							196.53	1,768.77	1,965.30
（一）综合收益总额								1,965.30	1,965.30
（二）所有者投入和减少资本									
1、所有者投入的普通股									
2、其他权益工具持有者投入资本									
3、股份支付计入所有者权益的金额									
4、其他									
（三）利润分配							196.53	-196.53	
1、提取盈余公积							196.53	-196.53	
2、对所有者（或股东）的分配									
3、其他									
（四）所有者权益内部结转									
1、资本公积转增资本（或股本）									
2、盈余公积转增资本（或股本）									
3、盈余公积弥补亏损									
4、设定受益计划变动额结转留存收益									
5、其他综合收益结转留存收益									
6、其他									
（五）专项储备									
1、本年提取									
2、本年使用									
（六）其他									
四、本年年末余额							1,718.77	15,468.95	17,187.72

法定代表人：王新　　主管会计工作负责人：张兆海　　会计机构负责人：于文彬

所有者权益变动表

编制单位：青岛海普芯微电子有限公司　　金额单位：人民币元

项目	2023年度								
	实收资本（股本）	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益（或股东权益）合计
一、上年年末余额									
加：会计政策变更									
前期差错更正									
同一控制下企业合并									
其他									
二、本年年初余额									
三、本年增减变动金额							1,522.24	13,700.18	15,222.42
（一）综合收益总额								15,222.42	15,222.42
（二）所有者投入和减少资本									
1、所有者投入的普通股									
2、其他权益工具持有者投入资本									
3、股份支付计入所有者权益的金额									
4、其他									
（三）利润分配							1,522.24	-1,522.24	
1、提取盈余公积							1,522.24	-1,522.24	
2、对所有者（或股东）的分配									
3、其他									
（四）所有者权益内部结转									
1、资本公积转增资本（或股本）									
2、盈余公积转增资本（或股本）									
3、盈余公积弥补亏损									
4、设定受益计划变动额结转留存收益									
5、其他综合收益结转留存收益									
6、其他									
（五）专项储备									
1、本年提取									
2、本年使用									
（六）其他									
四、本年年末余额							1,522.24	13,700.18	15,222.42

法定代表人：王东　　主管会计工作负责人：孙洪晓　　会计机构负责人：于文波

所有者权益变动表

编制单位：青岛海普芯微电子有限公司　　金额单位：人民币元

项目	2022年度								
	实收资本（股本）	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益（或股东权益）合计
一、上年年末余额									
加：会计政策变更									
前期差错更正									
同一控制下企业合并									
其他									
二、本年年初余额									
三、本年增减变动金额									
（一）综合收益总额									
（二）所有者投入和减少资本									
1、所有者投入的普通股									
2、其他权益工具持有者投入资本									
3、股份支付计入所有者权益的金额									
4、其他									
（三）利润分配									
1、提取盈余公积									
2、对所有者（或股东）的分配									
3、其他									
（四）所有者权益内部结转									
1、资本公积转增资本（或股本）									
2、盈余公积转增资本（或股本）									
3、盈余公积弥补亏损									
4、设定受益计划变动额结转留存收益									
5、其他综合收益结转留存收益									
6、其他									
（五）专项储备									
1、本年提取									
2、本年使用									
（六）其他									
四、本年年末余额									

法定代表人：王[illegible]　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

房 屋 租 赁 合 同

出租方：青岛科凯芯电子科技有限公司

承租方：青岛海普芯微电子有限公司

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

特别告知

一、签订合同前，双方当事人应仔细阅读合同各项条款，未尽事宜可在“其他约定事项”或合同附件中予以约定。

二、签订合同前，乙方应向甲方交验营业执照、税务登记证、法定代表人身份证明或代理人授权委托书。

三、租赁合同签订后，双方应共同查验房屋内的设施、设备，并签字盖章。

四、合同内的空格部分可由租赁双方根据实际情况约定填写。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

房屋租赁合同

甲方（出租方）：青岛科凯芯电子科技有限公司

地址：青岛市城阳区河东路10号

法定代表人：王科

乙方（承租方）：青岛海普芯微电子有限公司

地址：山东省青岛市城阳区河东路10号2号楼

法定代表人：王新

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，为明确甲、乙双方权利义务，双方在平等、自愿的基础上，经协商一致，订立本合同。

第一条 租赁房屋基本情况

1、甲方出租给乙方的房屋位于：青岛市城阳区河东路10号2号楼（综合办公楼）三层【306】室（建筑面积20.24平方米）。乙方同意按建筑面积计收租金及其他相关费用。

2、本合同签订后，视为乙方已对租赁房屋的现状，包括但不限于对房屋结构、朝向、内部构造、水、电、通讯、空调、燃气等以及各个设备的接口、布局和容量限定等均已充分了解，接受并认为适用于乙方经营所需。

3、即使甲方授权乙方在房屋外安装招牌或广告或进行其他广告宣传，乙方也仅对本合同约定的房屋在承租期内享有使用权。甲方拥有对园区房屋公共分摊部分之管理、使用、装饰等一切权利。

第二条 租赁用途、期限

1、乙方向甲方承诺，租赁房屋作为电子产品研发、生产及相关产业

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

办公用房使用，如做其他用途需征得甲方书面同意。

2、租赁期限自【2024】年【1】月【1】日起至【2025】年【12】月【31】日止，共计【730】天。

3、租赁期限届满本合同自动终止，甲方有权收回该房屋，乙方应如期返还。乙方如要求续租，则必须在租赁期满30日前书面通知甲方，经甲方同意后，重新签订租赁合同。

第三条 租金标准及支付方式

1、房屋租金计算标准为【0.45】元（含税）/平方米/天×建筑面积×天数。租金自【2024】年【1】月【1】日起算，租金总额人民币6648.84元。

2、租金支付方式为预付，每【半年】支付一次。乙方在前一【半年】期满前【30】日内向甲方支付下一【半年】租金。每次支付的租金为下一【半年】的租金。甲方收到乙方租金后为乙方出具发票或者收款收据。

3、租赁期间物业管理费、水电费、暖气费、空调费、宽带费、电梯费等费用由甲方承担。

第四条 房屋交付

1、甲方保证租赁房屋本身及附属设施、设备处于正常使用状态。

2、房屋交付时，双方应当确认租赁房屋的布局，设施、设备及附属物的使用状态，并签署《青岛科凯芯电子产业园客户验/退房表》。

3、若本协议签署后，乙方拒绝配合甲方办理房屋交付手续，甲方可向乙方发出书面催告，催告期满视为乙方拒绝履行合同，甲方有权单方面解除合同。

4、乙方对于房屋及附属设施有异议的，应当场提出并书面记录，双方可另行协商解决。

5、乙方接收房屋时，甲方已经与物业管理公司签订物业服务合同，

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

乙方承诺已知悉并认可遵守物业管理规定，服从管理按时支付物业管理费、水电暖费、运行费等。

第五条 房屋装修

1、乙方在装修租赁房屋之前，需将装修方案和施工图纸报甲方及物业管理公司审核，审核同意后方可入场施工。施工过程中甲方及物业管理公司有权监督。

2、甲方及物业管理公司对乙方装修方案的批准不视为甲方或物业管理公司对乙方因装修产生的纠纷承担责任。乙方因装修而引起的一切纠纷由乙方自行承担，若甲方因此遭受损失或者赔偿，有权向乙方追索。

3、乙方未经甲方及物业管理公司同意擅自装修的，甲方有权解除合同或要求乙方停止施工，并要求乙方恢复原状、赔偿损失。

4、乙方在装修过程中，如需对消防等安全设施进行改造的，必须取得行政机关的审批。乙方负责办理审批手续，甲方给予适当的协助。如乙方未经审批擅自改造，造成行政机关对甲方或者物业管理公司进行处罚，其处罚金由乙方承担，甲方支付后有权向乙方追索。

5、乙方装修房屋应当按照装修方案施工，不得改变或破坏主体结构、布局和损坏设备、设施，不得乱堆乱放装潢材料、杂物或垃圾。乙方违反约定的，甲方或物业管理公司有权要求乙方停止施工，限期整改，因此延误装修期限的，乙方应当自行承担责任。

6、乙方装修如必须涉及水、电、暖、通讯、通风、排污等设施的接驳、更改或搬移，或者需在房屋内增添、增容设施、设备，必须事先取得甲方及有关部门的书面同意，符合相关设计和使用规范，并向甲方提供图纸备案。

7、乙方装修房屋不得影响房屋周边业主或使用人的正常经营。若因乙方装修行为引起相邻各方投诉的，一概由乙方负责协调解决并承担责

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

任。

8、乙方应在装修之前向物业管理公司支付装修保证金，以确保乙方遵守及履行本合同的约定及物业管理公司对于装修环节的管理规定。保证金数额按物业管理公司规定执行。

第六条 房屋使用、维护

1、乙方使用房屋不得妨碍相邻权人的合法权益，如发生纠纷，乙方应积极与第三方协商处理，并承担因此造成的损失。针对乙方与第三方的相邻权纠纷，甲方有权决定是否与乙方解除本合同，如果甲方解除本合同，乙方应按照本合同约定承担相应的违约责任。

2、乙方如需在租赁房屋外或园区公共场所设置或展示广告宣传、灯箱、招牌标记、装饰、旗帜或者其他物件，应当征得甲方及物业管理公司书面同意。甲方及物业管理公司有权拆除乙方违反本条款而设置或展示的广告宣传、灯箱、招牌标记、装饰、旗帜或者其他物件，发生的费用由乙方承担。若因乙方违反本条款，造成政府执法部门对甲方或者物业管理公司进行处罚，其处罚金由乙方承担，甲方支付后有权向乙方追索。

3、甲方有权对房屋及设施、设备进行维修，甲方如需进行维修须提前10日通知乙方，乙方应当予以配合。

4、租赁期间，乙方发现房屋及其附属设施有损坏或故障时，应书面通知甲方修复，甲方应当及时进行维修。

5、乙方负责对装修部分及增添、增容的设施、设备进行日常维护，在使用房屋期间造成租赁房屋及附属设施损坏，乙方应当负责维修。乙方拒不维修的，甲方有权自行维修，维修费用由乙方承担。

第七条 房屋返还

1、租赁期限届满或者合同解除的，乙方应当自租赁期限届满或者合

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

同解除之日返还房屋，逾期不还的，应当按照本合同租金标准支付房屋使用费，直至房屋返还为止。

2、乙方返还房屋应当比照房屋交付时的《青岛科凯芯电子产业园客户验/退房表》，将租赁房屋的结构布局、设施、设备、装饰、装修恢复原状。乙方拒不恢复的，甲方有权自行恢复原状，费用由乙方承担。

3、乙方有权拆除装修部分及自行安装的设施、设备，但不得损坏租赁房屋，造成损坏的应当恢复原状、赔偿损失。乙方拒不恢复的，甲方有权自行恢复原状，费用由乙方承担。

4、租赁期限届满或者合同解除，乙方未在合同约定时间内返还房屋，甲方有权自行处理租赁房屋内全部装修及设施、设备、遗留物品，由此给乙方造成的损失与甲方无关，乙方放弃向甲方主张赔偿损失。甲方为此发生的处置费用由乙方承担，甲方有权向乙方追偿。

第八条 优先购买权

租赁期限内，甲方欲出售租赁房屋时应提前15天书面通知乙方，同等条件下乙方享有优先购买权。通知规定期限内，乙方明确表示不予购买或逾期未作出书面答复的，视为放弃优先购买权，甲方有权出售租赁房屋。甲方应保证购买人承担甲方在本合同项下的全部责任和义务，继续与乙方履行本合同至租赁期满。

第九条 房屋转租、转借

1、乙方未获得甲方书面同意，不得以任何形式和方式将租赁房屋的全部或者部分转租、转借给第三方。

2、乙方全部、部分转租或转借该房屋时，须向甲方提出书面申请并提供转租或转借部分的区位划分示意图，并注明转租或转借的期限。若甲方书面同意，乙方应保证第三方承担乙方在本合同项下的全部责任和义务。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

第十条 合同解除、终止

1、有下列情形之一的，本合同终止：

⑴本合同期限届满，双方不续签租赁合同的；

⑵租赁期间，如遇政府征收、征用未到期的租赁房屋，合同解除。甲方可根据征收人给予甲方的政策和补偿条件，给予乙方相应补偿；

⑶因不可抗力导致本合同无法继续履行的。

2、经双方协商一致，可以解除本协议。

3、甲方未按照本合同约定交付租赁房屋，乙方有权单方面解除合同。

4、乙方有下列情形之一，甲方有权单方面解除合同：

⑴合同签订后，乙方不接收房屋，经甲方催告，在催告期限内仍不接收房屋的；

⑵乙方未按照本合同约定用途使用房屋的，或者利用房屋从事违法活动；

⑶乙方未按照本合同约定时间支付房屋租金超过60日的；

⑷乙方未按照规定支付水费、电费、暖气费、运行费、物业管理费等费用2个月的；

⑸乙方未按照本合同约定装修和使用房屋的；

⑹乙方擅自改变、破坏房屋主体结构和房屋布局的；

⑺乙方未征得甲方书面同意，擅自全部或者部分转租、转借房屋的；

⑻损坏租赁房屋拒不恢复原状、赔偿损失的；

⑼乙方未按照合同约定变更工商、税务登记的。

5、任何一方单方面解除本合同，应当向对方发出书面通知，解除合同的效力自通知到达对方时生效。对解除合同有异议的，异议方应当于解除合同通知到达后7日内提出异议。

第十一条 违约责任

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

1、若乙方未能按照约定支付房屋租金，每逾期一日，乙方需按照合同租金总额的日万分之一支付逾期付款违约金，直至向甲方全数付清租金之日为止。

2、乙方逾期未交纳本合同约定的租金之外的其他费用，每逾期一日，乙方需按照应付费用的日万分之一支付逾期付款违约金，直至乙方全数付清之日为止。

3、未经甲方同意，乙方擅自改变、破坏房屋结构布局和擅自损坏房屋设施的，应当按照租金总额的百分之二十向甲方承担违约责任，并承担恢复原状、赔偿损失的责任。甲方有权向乙方追索。

4、乙方未按照本合同约定时间返还房屋的，每逾期一日，乙方需按照合同租金总额的日万分之一支付违约金，直至房屋返还为止。

5、乙方未按照本合同约定装修、使用房屋导致合同解除的，应当按照租金总额的百分之二十向甲方承担违约责任，并承担恢复原状、赔偿损失的责任。甲方有权向乙方追索。

6、乙方使用房屋期间发生相邻权纠纷，由乙方自行承担，若由此导致甲方遭受损失，甲方赔付后有权向乙方追偿。

7、乙方拒绝履行合同或者因其他违约行为导致甲方单方面解除合同的，乙方应向甲方支付租金总额的百分之二十作为违约金。

第十二条 不可抗力

1、如果本合同任何一方因受不可抗力事件（不可抗力事件指受影响一方不能合理控制的，无法预料或即使可预料到也不可避免且无法克服，并于本合同签定日之后出现的，使该方对本合同全部或部分的履行在客观上成为不可能或不实际的任何事件。此等事件包括但不限于水灾、火灾、旱灾、台风、地震、及其它自然灾害、交通意外、罢工、骚动、暴乱及战争（不论是否宣战）以及政府部门的作为及不作为）影响而未能

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

履行其在本合同下的全部或部分义务，该义务的履行在不可抗力事件妨碍其履行期间应予中止。

2、声称受到不可抗力事件影响的一方应尽可能在最短的时间内通过书面形式将不可抗力事件的发生通知另一方，并在该不可抗力事件发生后30日内以手递或挂号空邮、快递、电邮向另一方提供关于此种不可抗力事件及其持续时间的适当证据。声称不可抗力事件导致其对本合同的履行在客观上成为不可能或不实际的一方，有责任尽一切合理的努力消除或减轻此等不可抗力事件的影响。

3、不可抗力事件发生时，双方应立即通过友好协商决定如何执行本合同。不可抗力事件或其影响终止或消除后，双方须立即恢复履行各自在本合同项下的各项义务。如不可抗力及其影响无法终止或消除而致使合同任何一方丧失继续履行合同的能力，则适用本合同关于合同终止的规定。

第十三条 通知

甲、乙双方指定下列地址作为本合同项下各种文书（如通知书、催收函等）及发生争议时所涉诉讼（包括但不限于传票、开庭通知书、判决书、裁定书、调解书、限期履行通知书、评估报告等）的有效送达地址。

送达地址适用于一审、二审、再审和执行各个诉讼阶段。相关诉讼文书按地址进行送达，因无人签收、拒收等原因导致被退回的，退回之日即为送达之日。地址如有变更，变更方必须在变更后3日内以书面形式通知对方，否则按地址进行的送达仍然有效，未及时通知变更情况的一方自行承担由此产生的法律后果。

甲方：青岛科凯芯电子科技有限公司

法定代表人：王科

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

地址：青岛市城阳区河东路10号

收件人：青岛科凯芯电子科技有限公司

银行账号：3802 0101 0400 66864

开户行：农业银行市南支行

乙方：青岛海普芯微电子有限公司

法定代表人：王新

地址：山东省青岛市城阳区河东路10号2号楼

收件人：青岛海普芯微电子有限公司

银行账号：

开户行：

第十四条 争议解决

若双方在履行本合同中发生纠纷，应当协商解决，协商不成的可以依法向甲方所在地人民法院起诉。

第十五条 协议生效及其他约定

1、本协议自双方盖章之日起生效。

2、本协议未尽事宜，双方经协商一致，可以订立补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

3、本协议一式两份，甲乙双方各执壹份，加盖骑缝章。

5、其他约定：

(1)在租赁期内，如遇甲方统一调整房租，本合同租金作相应调整。

(2)租赁期限内，乙方提前终止租赁关系解除本合同的，需提前【30】日向甲方提出书面申请，甲方同意后双方结清费用后解除合同。

（以下无正文）

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

本页系《房屋租赁合同》签署页：

甲方：青岛科凯芯电子科技有限公司（盖章）：



签署日期：2024年 1 月

乙方：青岛海普芯微电子有限公司（盖章）：



签署日期：2024年 1 月

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

资产评估项目被评估单位承诺函

上海东洲资产评估有限公司：

因广州思林杰科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产事宜，广州思林杰科技股份有限公司委托贵方对该经济行为所涉及的我方股东全部权益价值进行评估。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，我方承诺如下，并承担相应的法律责任：

1. 资产评估所对应的经济行为符合国家规定并已获批准；
2. 我方所提供的财务会计及其他资料真实、准确、完整、合规，有关重大事项如实地充分揭示；
3. 我方所提供的企业生产经营管理资料客观、真实、完整、合理；
4. 纳入资产评估范围的我方资产与经济行为涉及的我方资产范围一致，不重复、不遗漏；
5. 纳入资产评估范围的我方资产权属明确，我方出具的资产权属证明文件合法、有效；
6. 纳入资产评估范围的我方资产在评估基准日至评估报告提交日期间发生影响评估行为及结果的事项，我方对其披露及时、完整；
7. 不干预评估机构和评估人员独立、客观、公正地执业；
8. 我方所提供的资产评估情况公示材料真实、完整；
9. 接受评估项目监管部门的监督检查。

承诺人：青岛海普芯微电子有限公司

（被评估单位印章）

王[illegible]

（被评估单位法定代表人签字）

2015年 8月31日

资产评估结果汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表1

被评估单位：青岛海普芯微电子有限公司　　金额单位：人民币万元

序号	项　　目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	流动资产	45.07	45.07	0.00	0.00
2	非流动资产	6.81	6.81	0.00	0.00
3	其中：可供出售金融资产	0.00	0.00	0.00	
4	持有至到期投资	0.00	0.00	0.00	
5	债权投资	0.00	0.00	0.00	
6	其他债权投资	0.00	0.00	0.00	
7	长期应收款	0.00	0.00	0.00	
8	长期股权投资	0.00	0.00	0.00	
9	其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00	
10	其他非流动金融资产	0.00	0.00	0.00	
11	投资性房地产	0.00	0.00	0.00	
12	固定资产	0.00	0.00	0.00	
13	在建工程	0.00	0.00	0.00	
14	生产性生物资产	0.00	0.00	0.00	
15	油气资产	0.00	0.00	0.00	
16	使用权资产	0.00	0.00	0.00	
17	无形资产	0.00	0.00	0.00	
18	开发支出	0.00	0.00	0.00	
19	商誉	0.00	0.00	0.00	
20	长期待摊费用	0.00	0.00	0.00	
21	递延所得税资产	0.00	0.00	0.00	
22	其他非流动资产	6.81	6.81	0.00	0.00
23	资产总计	51.88	51.88	0.00	0.00
24	流动负债	50.16	50.16	0.00	0.00
25	非流动负债	0.00	0.00	0.00	
26	负债总计	50.16	50.16	0.00	0.00
27	所有者权益（净资产）	1.72	1.72	0.00	0.00

评估机构：上海东洲资产评估有限公司

法定代表人：徐峰

资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表2

被评估单位：青岛海普芯微电子有限公司　　金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	**一、流动资产合计**	**450,729.93**	**450,729.93**	0.00	0.00
2	货币资金	449,473.11	449,473.11	0.00	0.00
3	交易性金融资产	0.00	0.00	0.00	
4	衍生金融资产	0.00	0.00	0.00	
5	应收票据	0.00	0.00	0.00	
6	应收账款	0.00	0.00	0.00	
7	应收款项融资	0.00	0.00	0.00	
8	预付款项	0.00	0.00	0.00	
9	其他应收款	0.00	0.00	0.00	
10	存货	0.00	0.00	0.00	
11	合同资产	0.00	0.00	0.00	
12	持有待售资产	0.00	0.00	0.00	
13	一年内到期的非流动资产	0.00	0.00	0.00	
14	其他流动资产	1,256.82	1,256.82	0.00	0.00
15	**二、非流动资产合计**	**68,120.00**	**68,120.00**	0.00	0.00
16	可供出售金融资产	0.00	0.00	0.00	
17	持有至到期投资	0.00	0.00	0.00	
18	债权投资	0.00	0.00	0.00	
19	其他债权投资	0.00	0.00	0.00	
20	长期应收款	0.00	0.00	0.00	
21	长期股权投资	0.00	0.00	0.00	
22	其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00	
23	其他非流动金融资产	0.00	0.00	0.00	
24	投资性房地产	0.00	0.00	0.00	
25	固定资产净额	0.00	0.00	0.00	
26	在建工程	0.00	0.00	0.00	
27	生产性生物资产	0.00	0.00	0.00	
28	油气资产	0.00	0.00	0.00	
29	使用权资产	0.00	0.00	0.00	
30	无形资产	0.00	0.00	0.00	
31	开发支出	0.00	0.00	0.00	
32	商誉	0.00	0.00	0.00	
33	长期待摊费用	0.00	0.00	0.00	
34	递延所得税资产	0.00	0.00	0.00	
35	其他非流动资产	68,120.00	68,120.00	0.00	0.00
36	**三、资产总计**	**518,849.93**	**518,849.93**	0.00	0.00

评估机构：上海东洲资产评估有限公司

资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表2

被评估单位：青岛海普芯微电子有限公司　　金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
37	**四、流动负债合计**	**501,662.21**	**501,662.21**	0.00	0.00
38	短期借款	0.00	0.00	0.00	
39	交易性金融负债	0.00	0.00	0.00	
40	衍生金融负债	0.00	0.00	0.00	
41	应付票据	0.00	0.00	0.00	
42	应付账款	0.00	0.00	0.00	
43	预收款项	0.00	0.00	0.00	
44	合同负债	0.00	0.00	0.00	
45	应付职工薪酬	0.00	0.00	0.00	
46	应交税费	0.00	0.00	0.00	
47	其他应付款	501,662.21	501,662.21	0.00	0.00
48	持有待售负债	0.00	0.00	0.00	
49	一年内到期的非流动负债	0.00	0.00	0.00	
50	其他流动负债	0.00	0.00	0.00	
51	**五、非流动负债合计**	**0.00**	**0.00**	0.00	
52	长期借款	0.00	0.00	0.00	
53	应付债券	0.00	0.00	0.00	
54	租赁负债	0.00	0.00	0.00	
55	长期应付款	0.00	0.00	0.00	
56	预计负债	0.00	0.00	0.00	
57	递延收益	0.00	0.00	0.00	
58	递延所得税负债	0.00	0.00	0.00	
59	其他非流动负债	0.00	0.00	0.00	
60	**六、负债总计**	**501,662.21**	**501,662.21**	0.00	0.00
61	**七、所有者权益（净资产）**	**17,187.72**	**17,187.72**	0.00	0.00

评估机构：上海东洲资产评估有限公司

流动资产评估汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表3

被评估单位：青岛海普芯微电子有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
3-1	货币资金	449,473.11	449,473.11	0.00	0.00
3-2	交易性金融资产	0.00	0.00	0.00	
3-3	衍生金融资产	0.00	0.00	0.00	
3-4	应收票据	0.00	0.00	0.00	
3-5	应收账款	0.00	0.00	0.00	
3-6	应收款项融资	0.00	0.00	0.00	
3-7	预付款项	0.00	0.00	0.00	
3-8	其他应收款	0.00	0.00	0.00	
3-9	存货	0.00	0.00	0.00	
3-10	合同资产	0.00	0.00	0.00	
3-11	持有待售资产	0.00	0.00	0.00	
3-12	一年内到期的非流动资产	0.00	0.00	0.00	
3-13	其他流动资产	1,256.82	1,256.82	0.00	0.00
流动资产合计		450,729.93	450,729.93	0.00	0.00

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月11日

货币资金评估汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表3-1

被评估单位：青岛海普芯微电子有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%	备注
3-1-1	现金	0.00	0.00	0.00		
3-1-2	银行存款	449,473.11	449,473.11	0.00	0.00	
3-1-3	其他货币资金	0.00	0.00	0.00		
合计		449,473.11	449,473.11	0.00	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月11日

货币资金—银行存款评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表3-1-2

被评估单位：青岛海普芯微电子有限公司　　金额单位：人民币元

序号	开户银行	账号	币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	增值率%	备注
1	上海浦东发展银行青岛福州路支行	69080078801688666666	人民币			449,473.11	449,473.11	0.00	
合计						449,473.11	449,473.11	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月11日

其他流动资产评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表3-13

被评估单位：青岛海普芯微电子有限公司　　金额单位：人民币元

序号	项目及内容	发生日期	结算内容	成本	账面价值	评估价值	增值率%	备注
1	待抵扣进项税	2024/12/31			1,232.69	1,232.69	0.00	
2	所得税	2024/12/31			24.13	24.13	0.00	
合计				0.00	1,256.82	1,256.82	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月11日

非流动资产评估汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表4

被评估单位：青岛海普芯微电子有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
4-1	可供出售金融资产	0.00	0.00	0.00	
4-2	持有至到期投资	0.00	0.00	0.00	
4-3	债权投资	0.00	0.00	0.00	
4-4	其他债权投资	0.00	0.00	0.00	
4-5	长期应收款	0.00	0.00	0.00	
4-6	长期股权投资	0.00	0.00	0.00	
4-7	其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00	
4-8	其他非流动金融资产	0.00	0.00	0.00	
4-9	投资性房地产	0.00	0.00	0.00	
4-10	固定资产原值	0.00	0.00	0.00	
	其中：建筑物类	0.00	0.00	0.00	
	设 备 类	0.00	0.00	0.00	
	土 地 类	0.00	0.00	0.00	
	固定资产净值	0.00	0.00	0.00	
	其中：建筑物类	0.00	0.00	0.00	
	设 备 类	0.00	0.00	0.00	
	土 地 类	0.00	0.00	0.00	
	减：固定资产减值准备	0.00		0.00	
	固定资产净额	0.00	0.00	0.00	
4-11	在建工程	0.00	0.00	0.00	
4-12	生产性生物资产	0.00	0.00	0.00	
4-13	油气资产	0.00	0.00	0.00	
4-14	使用权资产	0.00	0.00	0.00	
4-15	无形资产	0.00	0.00	0.00	
	其中：土地使用权	0.00	0.00	0.00	
4-16	开发支出	0.00	0.00	0.00	
4-17	商誉	0.00	0.00	0.00	
4-18	长期待摊费用	0.00	0.00	0.00	
4-19	递延所得税资产	0.00	0.00	0.00	
4-20	其他非流动资产	68,120.00	68,120.00	0.00	0.00
非流动资产合计		68,120.00	68,120.00	0.00	0.00

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月11日

其他非流动资产评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表4-20

被评估单位：青岛海普芯微电子有限公司　　金额单位：人民币元

序号	内容或名称	取得日期	账面价值	评估价值	增减值	增值率%	备注
1	青岛金小蝶互联网络技术有限公司	2023/4/13	68,120.00	68,120.00	0.00	0.00	
合计			68,120.00	68,120.00	0.00	0.00	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月11日

流动负债评估汇总表

评估基准日：2024年12月31日

表5

被评估单位：青岛海普芯微电子有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
5-1	短期借款	0.00	0.00	0.00	
5-2	交易性金融负债	0.00	0.00	0.00	
5-3	衍生金融负债	0.00	0.00	0.00	
5-4	应付票据	0.00	0.00	0.00	
5-5	应付账款	0.00	0.00	0.00	
5-6	预收款项	0.00	0.00	0.00	
5-7	合同负债	0.00	0.00	0.00	
5-8	应付职工薪酬	0.00	0.00	0.00	
5-9	应交税费	0.00	0.00	0.00	
5-10	其他应付款	501,662.21	501,662.21	0.00	0.00
5-11	持有待售负债	0.00	0.00	0.00	
5-12	一年内到期的非流动负债	0.00	0.00	0.00	
5-13	其他流动负债	0.00	0.00	0.00	
流动负债合计		501,662.21	501,662.21	0.00	0.00

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月11日

其他应付款评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表5-10

被评估单位：青岛海普芯微电子有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名(结算对象)	发生日期	业务内容	账面价值	评估价值	备注
1	青岛科凯电子研究所股份有限公司	2023/4/13	备用金	500,000.00	500,000.00	
2	青岛科凯芯电子科技有限公司	2024/12/31	房租	1,662.21	1,662.21	
合计				501,662.21	501,662.21	

被评估单位填表人：张春妍　　评估人员：周晓颖、劳凯莉

填表日期：2025年7月11日

所有者权益评估明细表

评估基准日：2024年12月31日

表7

被评估单位：青岛海普芯微电子有限公司　　金额单位：人民币元

序号	资产名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
1	实收资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	
2	减：已归还投资		0.00	0.00	
3	实收资本净额（或股本）	0.00	0.00	0.00	
4	资本公积	0.00	0.00	0.00	
5	其中：库存股	0.00	0.00	0.00	
6	盈余公积	1,718.77	1,718.77	0.00	0.00
7	其中：法定公益金		0.00	0.00	
8	未分配利润（未弥补亏损以“-”号表示）	15,468.95	15,468.95	0.00	0.00
所有者权益（净资产）合计		17,187.72	17,187.72	0.00	0.00

被评估单位填表人：张春妍

填表日期：2025年7月11日