

公司代码：688573

公司简称：信宇人

深圳市信宇人科技股份有限公司

2023 年年度报告



重要提示

一、 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、 重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析：四、风险因素”部分内容。

四、 公司全体董事出席董事会会议。

五、 大华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、 公司负责人杨志明、主管会计工作负责人余德山及会计机构负责人（会计主管人员）陈虎声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元(含税)，截止 2024 年 3 月 31 日，公司总股本 97,754,388 股，扣减回购专用账户的股数 465,662 股，以此计算合计拟派发现金红利 19,457,745.20 元(含税)。本年度公司现金分红比例为 33.34%。

剩余未分配利润暂不分配，转入以后年度，不送红股，不以资本公积金转增股本。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，即维持每 10 股派发现金红利 2 元(含税)不变，相应调整现金红利总额。将另行公告具体调整情况。

公司 2023 年度利润分配预案已经公司第三届董事会第十二次会议及第三届监事会第十一次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议。

八、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

十、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	3
第二节	公司简介和主要财务指标	5
第三节	管理层讨论与分析	9
第四节	公司治理	52
第五节	环境、社会责任和其他公司治理	69
第六节	重要事项	74
第七节	股份变动及股东情况	110
第八节	优先股相关情况	122
第九节	债券相关情况	123
第十节	财务报告	123

备查文件目录	(一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	(二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	(三) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、股份公司、信宇人、发行人	指	深圳市信宇人科技股份有限公司
惠州信宇人	指	惠州市信宇人科技有限公司
氢科智能	指	深圳市氢科智能技术有限公司
华科技术	指	惠州华科技术研究院有限公司
亚微新材	指	深圳市亚微新材料有限公司
南通亚微	指	南通亚微新材料有限公司
赛习特	指	赛习特新材料科技（上海）有限公司
见信天蓝	指	东莞市见信天蓝科技有限公司
华科淮南	指	华科技术(淮南)有限公司
中小企业发展基金	指	深圳国中中小企业发展私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）
智慧树	指	深圳市智慧树投资合伙企业（有限合伙）
博实睿德信	指	东莞市博实睿德信机器人股权投资中心（有限合伙）
南通时代伯乐	指	南通时代伯乐一期股权投资合伙企业（有限合伙）
南海成长	指	杭州南海成长投资合伙企业（有限合伙）
鄞州同锦	指	宁波市鄞州同锦创业投资合伙企业（有限合伙）
松禾创投	指	深圳市松禾创业投资有限公司
嘉远资本	指	深圳市嘉远资本管理有限公司
嘉远投资	指	深圳市嘉远投资合伙企业（有限合伙）
深圳时代伯乐	指	深圳时代伯乐新兴产业股权投资合伙企业（有限合伙）
纳维投资	指	深圳市纳维投资有限公司
鑫之缘	指	深圳市鑫之缘投资咨询有限公司
惠友豪创	指	深圳市惠友豪创科技投资合伙企业（有限合伙）
敦汇中凯	指	珠海横琴敦汇中凯股权投资中心（有限合伙）
湾创贰号	指	深圳市湾创贰号投资合伙企业（有限合伙）
同普远景	指	宁波同普远景创业投资合伙企业（有限合伙）
苏州同创	指	苏州同创同运同享科技创业投资合伙企业（有限合伙）
郑州同创	指	郑州同创财金股权投资基金合伙企业（有限合伙）
珩创芯耀	指	泉州珩创芯耀一号创业投资合伙企业（有限合伙）
中保瀚林	指	广州中保瀚林创业投资合伙企业（有限合伙）
冠达伯乐	指	嘉兴冠达伯乐股权投资合伙企业（有限合伙）
宁德时代	指	宁德时代新能源科技股份有限公司
鹏辉能源	指	广州鹏辉能源科技股份有限公司
比亚迪	指	比亚迪股份有限公司
孚能科技	指	孚能科技（赣州）股份有限公司
益佳通	指	江苏益佳通新能源科技有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
保荐人、主承销商、民生证券、保荐机构	指	民生证券股份有限公司
大华	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）

《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《深圳市信宇人科技股份有限公司章程》
A 股	指	人民币普通股
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
报告期	指	2023 年度
报告期期末	指	2023 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

公司的中文名称	深圳市信宇人科技股份有限公司
公司的中文简称	信宇人
公司的外文名称	Shenzhen Xinyuren Technology Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	Xinyuren
公司的法定代表人	杨志明
公司注册地址	深圳市龙岗区龙城街道回龙埔社区鸿峰（龙岗）工业厂区 2 号厂房一楼、二楼、三楼、四楼
公司注册地址的历史变更情况	2006 年 6 月 8 日，由“深圳市龙岗区横岗镇 188 工业区十三栋之 A”变更为“深圳市龙岗区龙城街道龙西社区第三工业区 8 栋三楼”。于 2011 年 1 月 14 日变更为现注册地址。
公司办公地址	深圳市龙岗区龙城街道回龙埔社区鸿峰（龙岗）工业厂区 2 号厂房一楼、二楼、三楼、四楼
公司办公地址的邮政编码	518172
公司网址	https://www.xinyuren.com/
电子信箱	zqsw@xinyuren.com

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	余德山	谢怡凡
联系地址	深圳市龙岗区龙城街道回龙埔社区鸿峰（龙岗）工业厂区 2 号信宇人	深圳市龙岗区龙城街道回龙埔社区鸿峰（龙岗）工业厂区 2 号信宇人
电话	0755-28988981	0755-28988981
传真	/	/
电子信箱	zqsw@xinyuren.com	zqsw@xinyuren.com

三、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报（ www.cs.com.cn ）、上海证券报（ www.cnstock.com ）、证券时报（ www.stcn.com ）、证券日报（ www.zqrb.cn ）
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn/
公司年度报告备置地点	深圳市龙岗区龙城街道回龙埔社区鸿峰（龙岗）工业厂区信宇人董事会办公室

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A 股	上海证券交易所科创板	信宇人	688573	无

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
	签字会计师姓名	綦东钰、冯凤梅
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	民生证券股份有限公司
	办公地址	中国（上海）自由贸易试验区浦明路 8 号
	签字的保荐代表人姓名	傅德福、朱晓洁
	持续督导的期间	2023 年 8 月 17 日-2026 年 12 月 31 日

六、 近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年同期 增减(%)	2021年
营业收入	593,622,324.72	669,476,458.18	-11.33	536,656,883.91
主营业务收入	579,634,709.88	643,548,287.76	-9.93	532,164,571.95
归属于上市公司股东的净利润	58,354,122.70	66,728,288.17	-12.55	60,453,109.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	32,636,871.65	50,128,038.46	-34.89	49,831,870.60
经营活动产生的现金流量净额	-126,543,961.37	-48,758,053.05	不适用	183,394,753.23
	2023年末	2022年末	本期末比上年同 期末增减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	936,273,165.38	370,388,965.28	152.78	302,198,255.62
总资产	1,849,704,133.85	1,320,642,246.45	40.06	1,117,073,880.81

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023 年	2022 年	本期比上年同 期增减(%)	2021 年
基本每股收益（元 / 股）	0.72	0.91	-20.88	0.87
稀释每股收益（元 / 股）	0.72	0.91	-20.88	0.87
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0.40	0.68	-41.18	0.71
加权平均净资产收益率（%）	10.26	19.84	减少 9.58 个百 分点	28.74
扣除非经常性损益后的加权平均	5.74	14.90	减少 9.16 个百	23.69

净资产收益率(%)			分点	
研发投入占营业收入的比例(%)	11.20	7.62	增加 3.58 个百分点	7.72

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 593,622,324.72 元，同比下降 11.33%；实现归属于上市公司股东的净利润 58,354,122.70 元，同比下降 12.55%。归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 32,636,871.65 元，同比下降 34.89%。报告期营业收入同比下滑，主要是行业增速放缓，竞争加剧，部分客户投产推迟或取消。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、 2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	69,844,216.51	203,935,651.55	103,891,558.69	215,950,897.97
归属于上市公司股东的净利润	-17,894,311.13	16,038,572.08	-252,866.72	60,462,728.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-19,895,039.05	15,106,540.38	-4,869,391.19	42,294,391.19
经营活动产生的现金流量净额	-39,007,221.40	-29,668,775.29	-55,660,967.12	-2,206,997.56

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额
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	8,129.03	19,681.77	
计入当期损益的政府补助，但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	21,110,261.13	15,913,945.70	7,046,346.30
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			193,756.96

及处置金融资产和金融负债产生的损益			
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			
委托他人投资或管理资产的损益			
对外委托贷款取得的损益			
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	7,010,100.00	3,723,473.80	3,523,548.80
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		18,761.26	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			
非货币性资产交换损益			
债务重组损益	1,464,379.62		-195,000.00
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等			
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响			
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用			
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益			
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益			
交易价格显失公允的交易产生的收益			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
受托经营取得的托管费收入			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	409,273.48	-342,199.73	38,642.63
其他符合非经常性损益定义的损益项目		78,050.84	16,004.85
减：所得税影响额	4,215,099.44	2,793,802.00	
少数股东权益影响额（税后）	69,792.77	17,661.93	2,060.24
合计	25,717,251.05	16,600,249.71	10,621,239.30

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、 因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

√适用 □不适用

根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关规定，为保护公司商业秘密，对部分客户、供应商的具体名称不予披露。

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2023 年，是公司发展历史上至关重要的一年。2023 年 8 月 17 日，公司在上海证券交易所科创板首次公开发行股票并成功上市，标志着公司正式迈入资本市场，为公司未来的发展奠定了坚实的基础，也为公司带来了更多机遇与挑战。公司将秉承“迎难而上、持续创新”的企业精神，借助资本市场的力量，努力做好各项经营管理工作，持续提升公司内在价值，坚定不移地回报投资者。

1、整体经营情况

报告期内，公司实现营业收入 59,362.23 万元，同比减少 11.33%；实现归属上市公司股东净利润 5,835.41 万元，同比减少 12.55%；毛利率 31.24%，同比增加 7.40 个百分点。

公司业绩下滑的主要原因：2023 年，整个锂电产业链出现结构性产能过剩，市场竞争加剧，部分客户扩产计划出现推迟或取消，导致公司营业收入有所下滑。同时，公司持续加大研发投入，研发费用同比增长较快。此外，由于行业景气度下滑的原因，部分客户因为资金紧张，回款不及时，导致信用减值有所增加。另一方面，报告期公司产品结构进一步优化，毛利率提升明显，核心竞争力不断增强。

2、坚持研发创新驱动的差异化竞争战略

一直以来，公司以客户目标为导向，坚定实施以研发创新驱动的差异化竞争战略，并逐渐形成了“高端装备+工艺+新材料”三位一体的研发体系。通过对装备的底层应用物理研究及材料的功能性研究，不断创新，并为客户提供能实现其目标的“高端装备整体解决方案”，从而构建起差异化的竞争壁垒。在锂电池干燥设备和涂布设备领域形成了三项科技成果鉴定：锂离子动力电池极片高一致性制造技术与装备科研成果，锂电池真空高效除水烘烤线研发科研成果及新能源汽车用动力电池极片高精高效涂布技术与装备科研成果均被鉴定为国际先进水平。

报告期内，公司研发成果显著，新获授权发明专利 13 项，累计授权发明专利 73 项，单位营业收入发明专利数量位居行业前列。“高一致性锂离子动力电池制造成套技术与应用”项目荣获天津市科学技术进步奖二等奖；“锂离子电池极片机及其制备方法”、“电池或电池材料体的干燥组件及干燥设备”荣获中国专利优秀奖；“单项双面涂布技术”荣登中国汽车工程学会 2023 年度动力电池领域标志性进展技术榜单。惠州信宇人获惠州市科学技术局批准成立惠州市新能源电池极片关键制造装备工程技术研究中心。2024 年 1 月，公司联合华中科技大学和比亚迪、亿纬动力等国内知名锂电产业链企业向国家科技部申报的国家科技进步奖二等奖，目前已进入公示期。

报告期内，公司继续加大研发创新力度，投入研发费用 6,649.13 万元，占营业收入 11.20%，同比增加 1,546.23 万元，增幅 30.30%。研发投入涵盖装备、工艺及材料，装备主要包括涂布、辊压、分切、自动化装配线及干燥五大主要产品路线及其核心零部件技术迭代及创新；新材料主要包括新能源功能性胶带、水汽阻隔膜、高折射率光学胶、SINANO 硅胶制品等。

涂布设备方面：

成功研制幅宽 1600mm，涂布速度 120m/minSDC 涂布机，根据对烘箱风道的流场、热场仿真分析及验证，优化风嘴及风道结构设计，通过智能化调节双腔式挤压模头，同时建立在线检测与闭环控制系统，实现宽幅高速涂布，极大提高涂布速度、宽度及稳定性。

研发成功 SDC 复合型高效干燥技术，以新型辐射加热方式，热量穿透力强，升温速度快，可实现内外同时加热，快速蒸发干燥，提高烘烤效能 20%。

基于公司已取得的微孔基材涂布及干法涂布发明专利，积极探索微孔基材涂布的商业化运作，以及干法涂布在固态电池干法电极中的应用。

辊分设备方面：

开发全数字化分切技术，刃口利用活塞提供轴向推力，提供贴合力使上切刀贴紧下切刀，通过数字化调节气压的大小从而调节贴合力，可精确控制活塞的轴向输出力，极大提高分切精度。

研发的双辊同步防掉粉技术，通过主轧辊控制模块、主轧辊编码器、主轧辊电流检测模块和主轧辊通讯模块的闭环反馈控制系统，实现轧辊速度同步性的控制，提升涂层与集流体的剥离强度，降低极片掉粉率。

干燥设备方面：

研发的智能高效微单元烘烤技术，通过多个独立的真空小烘箱，每个小烘箱设置双面发热板，实现小烘箱快速抽真空和升温，提升电池或电池材料的加热速度，极大缩短了干燥时间。

研发的冷热液流干燥技术，通过一种特殊的加热器件和制冷器件复合而成的放置架，进行直接加热和冷却，缩短加热和冷却时间，大幅提升设备干燥效率。

核心零部件方面：

陶瓷模头研发成功，配套陶瓷模头的 SDC 涂布机已实现销售。

研制的 SDC 新型挤压模头具有涂布面密度更均匀、耐磨性高、光洁度高等特点，通过分析正负极浆料流变特性及模头腔体流场特性，构建浆料流变特性、流道结构与出口速度均匀性之间的定量关系，设计模头多路进料和多腔体结构，满足压力、流量稳定输送的要求。

研发的新型对流辐射气浮风嘴，通过双出风口结构，在对流气浮加热的基础上，增加中央幅射加热，来提高极片孔隙率，达到极片悬浮稳定、烘干快速、孔隙率高的效果。

新材料及新工艺方面：

成功研制了高阻隔率水汽阻隔膜，水汽阻隔率最高可达到 10 的-4 次方，目前国际上仅有美国 3M 等极少数企业能实现该性能指标，高性能水汽阻隔膜可广泛应用于光伏、电子封装等领域。

量产的 0.2mm 以上厚度的硅胶 OCA，以其优良的光学性能和高粘性，在车载显示领域有着广泛的应用前景。

其他如硅胶皮革，氢燃料电池的铂金催化剂、碳纸和疏水气体扩散层，钙钛矿片涂及卷对卷涂布工艺、磁电介质材料涂布工艺均取得了一定的研发进展。

3、核心产品 SDC 竞争优势明显，销售额逐年提升，并带动综合毛利率增长。

报告期内，公司产品结构持续优化，核心产品 SDC 涂布机销售占比进一步提升。2023 年，公司涂布机销售收入 23,275.33 万元，同比增长 59.27%，其中 SDC 涂布机销售收入 14,667.83 万元，同比增长 5,074.91 万元；收入占比 24.71%，同比增长 10.38 个百分点。基于涂布机尤其是 SDC 涂布机销售额的增长，公司 2023 年的综合毛利率提升至 31.24%，同比增加 7.40 百分点。

SDC 涂布机凭借其领先的技术优势及独创性，解决了传统折返式双层涂布机涂布时极片 AB 面水分含量及剥离强度不一致、极片卷边开裂、多幅涂布时对齐度不一致等一系列痛点，并能为客户节约能耗 30% 以上，市场认可度及市场渗透率稳步提升。同时，SDC 涂布机搭载的自研闭环模头与测厚系统，能实现涂布、测厚、面密度自动调节，实现涂布过程高精度稳定自动运行的效果。目前，SDC 涂布机已成功进入比亚迪、孚能科技、广汽埃安、航天锂电、益佳通等行业知名客户供应链。

涂布机跨行业应用进展顺利，报告期内，公司涂布机除应用到锂离子电池领域，也成功应用到新材料及光伏钙钛矿涂布领域，显示了公司在涂布领域的技术实力。

4、打通高端装备上下游产业链，积极布局核心零部件、新材料及大圆柱装配线，开拓公司第二增长曲线。

核心零部件领域：

公司具备高端装备核心零部件的研发创新能力，早在 2007 年便研发出测厚仪、2013 年研发

出涂布机模头，其他如涂布机风嘴、干燥设备的高真空挡板阀、真空规管等，均能够实现自研自产自销，已在公司产品上成熟应用。公司上市后，将积极加快上述核心零部件的研发迭代及商业化进展。截止目前，SDC 闭环模头及其控制系统已研发成功，高精度激光测厚仪已在原有设备基础上进一步优化性能指标，年产 240 套的模头精密加工车间已在建设当中。

新材料领域：

公司控股子公司深圳市亚微新材料有限公司，是公司在涂布工艺及材料研发创新方面的重要基地。该公司专注于高分子材料的研究与开发，特别是在光学薄膜、粘接材料及功能性涂层等领域。通过精密涂布、纳米压印及表面改性等先进工艺技术，亚微新材料成功构建了一个技术平台，致力于开发高性能的功能性膜材料，是公司三位一体研发体系中的关键组成部分。

报告期内，尽管亚微新材料还处于企业发展初期，但研发成果的商业化已经逐步取得进展。亚微新材料研发的水汽阻隔膜，通过特殊的多层结构设计，实现了极高的水汽阻隔性能。该产品的核心优势在于能够有效延长新能源及电子设备的使用寿命，特别是在光伏和锂电行业中，它能够保护电池组件和光伏模块免受水分侵害。商业化方面，水汽阻隔膜已经开始小批量出货，并与行业内的主要企业建立了合作关系。光学膜产品是亚微新材料的另一项关键研发成果。通过精确的光学设计和涂层工艺，能够显著提升显示设备的性能，包括提高透光率、减少眩光和反射。亚微新材料的光学膜产品已经在智能手机、平板电脑和电视显示屏等领域得到较好的应用。此外，针对特定应用需求，亚微新材料开发了一系列功能性涂层。这些涂层赋予产品特殊的物理或化学性能，如防水、防油、耐磨损等。亚微新材料的研发团队持续进行技术创新，以满足不同行业对功能性涂层的多样化需求。

大圆柱装配线领域：

报告期内，作为布局大圆柱锂电池自动化装配线的重要举措，公司认缴 510 万元，控股 51%，成立了东莞市见信天蓝科技有限公司。公司已具备软包和方形锂电池自动化装配线的研发生产能力，并开发出国内最大的软包电池装配线并成功交付客户投产使用。通过投资设立东莞市见信天蓝科技有限公司，公司已将所有电池品类的自动化装配线补齐，大幅提高了公司在锂电池自动装配线领域市场竞争力。见信天蓝成立不到半年时间，截止目前，已获得约 7,700 万订单。

公司在核心零部件及新材料的布局，为公司持续发展提供了强劲的内生增长力，并将成为公司新的业务增长点。

5、积极推进标品产销研，提高核心产品盈利能力

锂电设备行业，整体属于非标定制化行业，要提升盈利能力，就要坚定不移的推进标品产销研策略。多年来，信宇人一直坚持走自己独有的产销研经营模式，就是打造标品产销研的商业模式。在持续不断的加大产品研发投入，实现技术领先的前提下，通过“非标产品标准化，标准产品标品化”，完成从组件、核心零部件到产成品的标准化。目前，公司的 SDC 涂布机已基本实现了标品产销研，SDC 涂布机共有四大规格，六种型号，涵盖了 3C、储能和动力电池全市场，单机产能从 0.5GWH 到 3.5GWH 实现全覆盖。

标品产销研，通过对销售、设计、生产、安调进行标品固化，简化了各项产销研流程，显著降低了生成及运营成本，实现了边际成本递减，提升了公司的盈利能力。

6、建设智慧工厂，赋能数字信宇人，提高生产效率。

根据公司业务发展战略规划，推进新一代数字化技术与业务深度融合，培育“标准统一、平台赋能、高效运行、生态协同、数据驱动”的数字化能力，全面提升数据共享水平，推动业务转型升级和创新发展的，打造“横向产业联通、纵向管控贯通、内外生态融通”的信宇人数字生态圈，最终实现“智慧信宇人”建设目标。

智慧工厂项目将在原有 ERP 系统的基础上进一步升级，并重新引入 MES 系统、CRM 系统、SRM 系统、HR 系统、BI 系统，通过低代码平台，搭建统一企业门户，实现企业数字化转型建设目标。整个项目将分阶段实施，预计在 2024 年年底全部上线运行。

通过智慧工厂项目，将使生产运营更加透明、柔性、智能。在不增加生产设备和作业人员数量的情况下，显著提高生产效率，最终实现设备、智能硬件、与金蝶云星空 ERP 系统的完美结合，支撑客户、产品设计、供应商、多工厂协同，最终实现“数据驱动、项目贯穿，互联互通”，完成信宇人公司数字化转型。

7、打造双平台，吸纳优秀人才

公司在人力资源管理方面，秉持“打造双平台，成就两代人”的理念，通过设立项目组、事业部、子公司的发展路径，为公司优秀的人才提供创业平台，实现优秀员工与公司的共同成长。

公司通过“人才树”、“人才池”、“人才画像”、“面试官制度”、“人才共识与协同”、“人才测评再定位”等人力资源管理机制的建立，积极推进人力资源管理制度建设，形成专业规范的人事管理，从整体上提高公司的人力资源管理与开发水平。

公司价值分配理念强调以为公司创造的价值为本，使报酬向高绩效者倾斜。为此公司设置了各种激励制度和方案来实现差异化分配：设置合理的薪酬结构、根据岗位职责与职能不同设置差异化薪酬结构，并建立了不同层级、职类的激励政策。既为公司引进和培养高素质的管理和技术人才提供的管理工具，同时也为人才充分发挥价值提供了良好的环境和舞台，为公司的持续发展提供了人力资源保障。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(三) 主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

公司是专注于高端装备的国家级高新技术企业，主要从事以锂离子电池涂布设备和干燥设备为核心的智能制造高端装备的研发、生产及销售，产品主要包括锂离子电池生产设备及其关键零部件和其他自动化设备，为锂离子电池、光伏、氢燃料电池、光电等行业客户提供高端装备和自动化解决方案。

在锂离子电池生产设备领域，公司产品主要应用于锂离子电池制造的涂布、干燥、辊压、分切及自动化装配等工序，公司可提供锂离子电池智能制造整理解决方案。

近年来，公司在持续夯实锂电客户合作共赢的基础上，亦实现了向光伏、氢燃料电池及光电等领域的拓展，已成功提供多套高端装备和自动化解决方案。同时，公司积极向设备的核心零部件进行配套研发，已具备部分核心零部件的自主研发与制造能力。

公司坚持自主研发创新，已构建完整的研发流程体系，为“广东省动力锂电池自动化关键装备工程技术研究中心”的建设单位。公司积累了丰富的高端装备核心技术，截至报告期末，公司拥有 278 项授权知识产权，其中发明专利 73 项。

报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

2、主要产品

公司主要从事智能制造高端装备的研发、生产及销售。公司自成立以来，始终高度重视产品研发能力的提升，在不断巩固和提升锂离子电池生产设备领域竞争优势的同时，积极向设备的核心零部件、光伏设备、氢燃料电池设备及光电设备等领域进行配套研发。目前，按应用领域划分，公司产品可分为锂离子电池生产设备及其关键零部件、其他自动化设备、新材料。

(1) 锂离子电池生产设备及其关键零部件

锂离子电池生产工艺一般分为前段极片制作、中段电芯组装及后段电池检测封装三个工段。其中，极片制作主要工序包括供料搅拌、涂布、辊压、分切、极片烘烤等，电芯组装主要工序包括电芯卷绕或叠片、装配、烘烤、注液等，电池检测封装主要工序包括电池化成分容、高温老化、分选、包装等。各工序相关设备的技术提升和质量控制是锂离子电池工艺改进和性能提升的重要基础。

公司生产的锂离子电池设备产品主要包括锂离子电池涂布设备、干燥设备、辊压设备、分切

设备、自动化装配线及部分关键零部件等。

公司在锂离子电池生产设备及其关键零部件领域主要产品如下：

产品类别	主要产品名称	产品图片	用途及特点
锂离子电池干燥设备	全自动真空烘烤线		用于锂电极片或电芯干燥。 此设备节能省时、高真空除水、隧道式传输，与前后工序无缝自动化对接，在不同工艺条件、不同压力与温度下，可实现连续传输和无人化管理，产品一致性好。
	全自动RGV烘烤线		用于锂电极片或电芯干燥。 此设备采用RGV（RailGuidedVehicle，有轨制导车辆）存取物料，各烤箱单体独立运行，整体调度，与前后工序自动化对接，除水效果好。
	智能高真空烤箱		用于锂电极片或电芯干燥。 此设备采用高真空分子态除水原理，将锂离子电池物料处于高真空、高温环境中，加快水分气化，实现物料快速干燥，客户可依产能灵活配置。
锂离子电池涂布设备	SDC涂布机		用于锂离子电池的极片制作涂布及隔膜功能性涂布。 此设备单一方向用两个涂布头将浆料涂布于基材的两面，两面同时干燥，效率高，水分一致性佳，避免了涂布卷边和干燥开裂现象。设备整体占用空间小，能耗低。
	双面挤压涂布机		用于锂离子电池极片涂布制造。 此设备将正/负极浆料采用A/B面折返涂布的方式完成双面涂布，具有原理简单、避免单面中途收卷、方便高速宽幅涂布的特点。




	单面挤压涂布机		用于锂离子电池极片涂布制造及其他卷对卷涂布。 此设备具有操作简单、性能稳定、涂布精度高、厚度定量可控，应用范围广的特点。
	转移涂布机		用于锂离子电池极片涂布制造及其他卷对卷涂布。 此设备采用定缝隙定厚双辊二次转移涂覆的原理，具有换型方便、性价比高、操作简单、适用范围广的特点。
	微凹/凹版涂布机		用于锂离子电池集流体的导电涂层涂布，也可用于锂离子电池隔膜陶瓷涂层涂布及其它卷对卷涂布。 此设备涂布厚度精准、涂布速度快、涂幅范围大，尤其适用于超薄高速涂布。
锂离子电 池辊 压、 分切 设备	自动辊压机		用于锂离子电池极片涂层的压实制造工序。 此设备轧辊硬度高、耐磨强，极片辊压时延展率小，并可选配极片预热、轧辊油温加热技术，提高极片辊压质量。
	智能双级辊压机		用于锂离子电池极片高压实密度工艺的辊压制造。 此设备采用双级辊压工艺，单次压缩比小，具有压实密度高、极片反弹率低、速度快、厚度均匀的特点。
	自动分切机		用于锂离子电池极片和其它卷材的分切成型制造。 此设备具有分切毛刺小、速度快、卷材变形小、运行平稳等特点。

	激光制片机		用于锂离子电池极片多极耳成型和单个极片的成型。 此设备采用激光切割方式，极片极耳成型毛刺小，热影响区小，切割断面品质高，可实现极片高速激光切割。
	全自动辊分一体机		用于锂离子电池极片同时实现辊压和分切的工艺。 此设备辊切一体，具有减少极片损伤、缩短制程周期、效率高、质量好的特点。
其他锂电设备及关键零部件	铝壳电池自动化装配线		用于方形铝壳锂离子电池叠片或卷绕后的电芯装配。 此设备将电芯依次实现热压、X-Ray 检测、超声焊接、转接片焊接、包膜、入壳、顶盖焊接、密封检测，采用全自动方式，传输稳定、节拍灵活、换型方便，具备全线检测功能，可实现电芯装配全自动化。
	软包电池二封装配线		用于软包锂离子电池注液后切气袋与封装成型。 此设备集成了软包电池后段工序所需功能，包括真空封装、切气袋、折边和烫边等工序。整线采用自动化输送和搬运模式，具备高速、灵活、换型方便等特点，可实现产品自动生产。
	软包电池自动化装配线		用于软包锂离子电池叠片后的电芯装配。 此设备为软包锂离子电池的焊接封装设备，具有电芯短路测试、超声波焊接、自动贴胶、铝塑膜冲坑、放入电芯封装、检测等功能，具备传输稳定、灵活、兼容性强等特点，可实现软包电池装配全自动化。
	高精度狭缝式挤压涂布模头		用于配套挤压式涂布工艺的涂布机，是挤压式涂布机的关键零部件。 此模头采用流体仿真流道成型，具有涂布面密度均匀、涂速高、适应多种涂布工艺与幅宽等特

			点。
	激光测厚仪		用于锂离子电池正负极片生产过程的厚度检测。 此设备具备测量精度高、动态实时反馈、数据库分析与自学习、自动报表生成、可将厚度转换成面密度等特点。
	β 射线/X光面密度检测仪		用于锂离子电池正负极片生产过程的面密度检测。 此设备具有微变放大功能，具备测量精度高、动态实时反馈、数据库分析与自学习、自动报表生成、防护性好等特点。

(2) 其他自动化设备

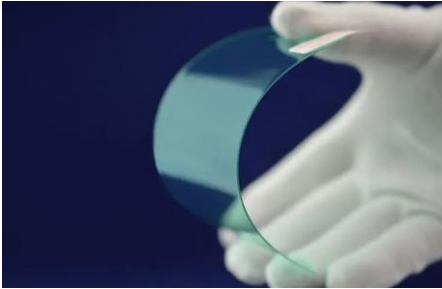
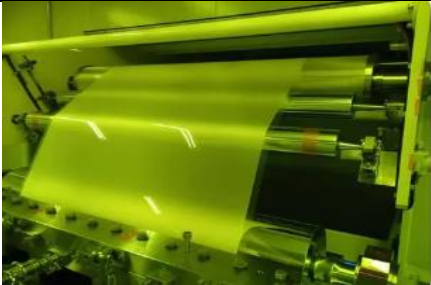
公司生产的其他自动化设备产品主要包括光电设备、氢燃料电池设备、光伏设备等，具体如下：

产品类别	主要产品名称	产品图片	用途及特点
光电设备	反光布涂布复合机		适用于多层反光布的涂布到复合制作工艺。 此设备通过材料放卷、涂布、复合、收卷等工艺实现反光布制作，具有可微张力控制、展平效果好、速度快、厚度均匀的特点。
	铝塑膜涂布复合机		适用于铝塑复合膜生产制造的涂布复合工艺。 此设备通过材料放卷、涂布、复合、收卷等工艺实现铝塑膜制作，具有速度快、温度稳定、张力均匀、复合牢固、产品外观好的特点。
氢燃料电池设备	膜电极自动化装配线		适用于氢燃料电池膜电极自动化组装。 此设备由 CCM 成型、边框膜裁切、自动贴合、GDL 成型及组装、膜电极成型及检测等组成，具备膜电极取放平整、物料定位闭环、在线品质监控等特点。

钙钛矿涂布设备	柔性钙钛矿卷对卷涂布试验机		该涂布线采用独有的反溶剂结晶单元，高精度涂布模头控制厚度，在线缺陷检测。目前客户使用该涂布线生产钙钛矿产品已通过初步验证。
---------	---------------	---	---

(4) 新材料

公司在光学膜领域的技术发展如下：

新材料	光学膜		在薄膜基材上通过表面处理、涂布、镀膜、印刷、制版、压光、复合、薄膜切割等加工制造后，赋予其强度、耐热性、机械性、电子性、光学性、气体隔离性等特性，成为高附加值的功能性光学薄膜，目前常见的功能薄膜主要为：硬化膜、装饰膜、ITO膜、透明导电膜、高阻隔膜、防反射膜、隔热膜和防爆膜等。
	水汽阻隔膜		水汽阻隔膜是食品包装、电子封装、光伏柔性封装的核心材料。主要隔绝水汽和氧对电子纸膜片、有机发光材料、钙钛矿，量子点、有机发光元件的破坏，是延长器件使用寿命的关键材料。

(四) 主要经营模式

公司产品主要为锂离子电池生产设备及其关键零部件、其他自动化设备，产品之间差异较大，需根据客户的特定需求进行定制化设计、生产，公司以客户目标为导向，建立了与之相对应的采购模式、生产模式、销售模式、研发模式。由于公司的 SDC 已实现标品化，该产品进行标准化生产，根据对市场的预判，会提前进行小批量生产和备货，但该部分占比较小，与定制化的生产的差异主要存在于生产模式。

公司的主要经营模式在报告期内未发生重大变化。

1、采购模式

公司采用“以产定采”为主，并结合标准件的安全库存按月度例行采购的采购模式，部分产品零部件制造根据公司产能情况，存在委外加工的情况。公司已建立并完善了与采购相关的管理制度，具体情况如下：

(1) 物料采购

① 供应商开发程序和管控措施

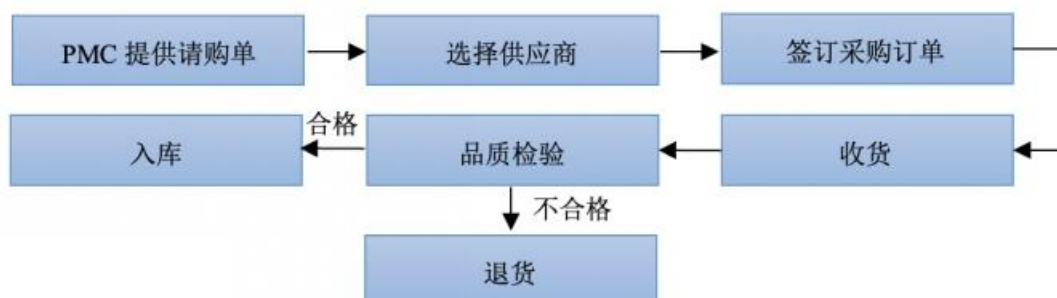
为保证公司原材料的质量和供货稳定性，公司建立了较为完善的供应商管理程序，对供应商选择和评价控制程序进行明确。供应链中心组建供应商评估小组，由技术中心、供应链中心和品质部等部门人员组成，评估小组对供应商进行考察、评估和甄选。备选供应商在质量、交期、价格、服务等方面经过评估符合公司要求后方可进入《合格供应商名单》，同时建立供应商档案。

为保证原材料供应稳定，公司采购物料一般有 3 家以上供应商。评估小组会对供应商供货年度状况进行汇总并评估合作质量。

为了提高产品质量，与供应商建立长期互惠供求关系，公司按供应商所供产品的种类、数量及对公司产品质量的影响程度，对供应商施行分级考核管理，从而有效保障物料能够满足产品质量要求和生产需求。

②物料采购程序

具体物料采购流程图如下：



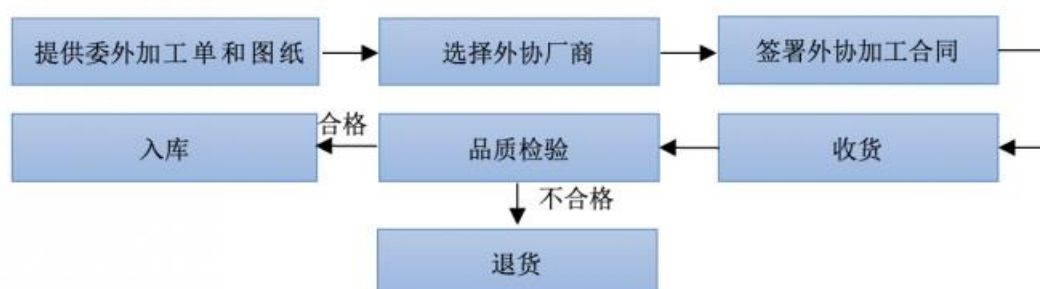
(2) 外协采购

①公司对外协厂商的选定标准及管理

为保证外协产品的质量，公司在选择外协生产商前，会对其进行严格的认证，认证内容包括加工质量、价格、交付能力、生产资质等，选择加工质量好、服务优质的单位进入公司的《合格供应商名单》。公司选择外协厂商时，会综合考虑其质量管控能力、产能及交付能力、地理位置等因素。

②外协产品采购程序

具体外协采购流程图如下：



2、生产模式

1) 非标准化定制

公司的主要产品为智能制造高端装备，属非标准化产品，因此公司采用“以销定产”为主的生产管理模式。公司与客户签订供货合同或订单后，根据客户产品要求及交期等，由 PMC 部安排产品的生产计划。PMC 部根据产品设计图纸、物料清单（BOM）及即时库存情况，下达采购计划，并结合各车间生产安排制定生产进度计划，生产部根据生产进度计划要求协调各车间进行零部件制造、组装及调试，保证产品及时交付。

2) 标准化生产

公司的核心技术产品 SDC 涂布机为标品化产品，公司根据市场需求及客户意向，进行少量备货。

公司零部件制造主要为钣金加工及机械加工等，报告期内，公司受资金、场地、设备等因素制约，无法将全部加工生产任务在公司内部完成。因此，公司产品零部件制造在自制加工的基础

上，根据产能情况，将部分钣金加工、机械加工及表面处理等生产委外加工。公司所处的珠三角地区，从事钣金加工、机械加工等的厂商众多，公司对该类外协供应商不存在重大依赖。

报告期内，为保证外协产品的质量，公司采取了如下主要措施：

在确定合格供应商时，主要考核其质量管控能力；在产品加工前，公司技术部门向供应商明确产品技术参数要求等，并要求其提供样品进行确认；在加工过程中，公司根据需要对加工现场进行监督检查，如技术、工艺等需调整，须重新办理审批程序，并要求其提供样品进行确认；产品交付前，公司品质部门依据技术参数要求对外协产品进行全检或抽检，符合公司质量要求的外协产品，方可办理入库。

3、销售模式

智能制造高端装备具有技术水平高、需要根据客户要求定制化研发生产的特点，因此，公司采取的主要销售模式为直销模式。公司成立由营销部门、技术部门、项目部门等人员组成的“销售经理-市场技术经理-项目经理”铁三角专案小组与客户对接，公司销售部门获取到客户需求信息，根据项目节点安排市场技术经理与客户确定技术方案，在订单确定后由项目经理跟进项目的交付与服务。

由于公司的产品具有单价高、生产周期及验收周期较长等特点，公司结算通常是在签订订单时收取一定比例的预付款；客户收到产品完工通知后，组织预验收或直接支付一定比例提货款并要求公司发货；在公司将产品安装调试并经客户验收后一定期限内，客户支付验收款；在质保期过后，客户支付剩余所有货款。

4、研发模式

公司坚持以技术创新为公司的核心竞争力，实施研发创新驱动的差异化竞争战略，把握行业发展趋势，搭建了符合公司自身业务特点、有利于保持技术创新、巩固技术竞争力的研发体系。

公司通常会根据客户需求、行业竞争动态和对客户目标的挖掘，组织立项，开展研发工作。对于技术和产品的研发，自上而下形成了应用物理研究、产品架构搭建、产品设计实施的完整研发体系，支撑公司保持创新和领先。

（1）应用物理研究

在应用物理研究层面，公司牢牢把握行业发展趋势，积极探索新技术，目前公司已拥有 35 项核心技术，有效支撑了公司主营业务的市场地位。应用物理研究的研发流程主要包含市场分析、项目立项、实验方案设计、评审结项等。

（2）产品架构搭建

在产品架构搭建层面，公司立足于锂离子电池生产设备领域的技术和产品优势，近年来不断探索新领域，目前已在锂电池装配线、光伏设备、氢燃料电池、光电等领域取得突破，成功开发出多款高端装备和自动化解决方案。公司研发部门积极调研各个产品领域的市场情况，积极进行研发布局，不断完善产品架构，拓展新的盈利增长点。

（3）产品设计实施

在产品设计实施层面，公司积极进行新产品的研制。公司紧随市场的发展，了解客户的目标，在较强的研发能力基础上，持续开发生产新产品提升公司核心竞争力。目前已在锂电池干燥设备领域开发出智能高效小单元式烘烤线，在锂电池涂布设备领域开发出微孔基材双面挤压涂布机、电极干法涂布机、钙钛矿涂布机，上述产品均为各领域的全新产品，能够在未来不断增强公司核心竞争力。产品设计实施的研发流程主要包含市场调研、可行性分析、项目立项、项目评审、方案设计及评审、设计评审、工艺评审、样机评审、设计终审及定型。

（五） 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

（1）行业发展阶段

公司是专注于高端装备的国家级高新技术企业，主要从事以锂离子电池干燥设备和涂布设备为核心的智能制造高端装备的研发、生产及销售，根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所处行业为“C35 专用设备制造业”。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所处行业为“C35 专用设备制造业”。根据《战略性新兴产业分类（2018）》，公司产品属于“新型电子元器件及设备制造”和“新能源汽车储能装置制造”；根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，锂离子电池自动化、智能化生产成套制造装备被列入鼓励类行业，对锂电自动化生产设备制造业有巨大的推动作用。因此，公司业务符合产业政策和国家经济发展战略。智能制造高端装备行业符合国家的产业发展方向，是我国重点鼓励和发展的装备制造业。近年来，中央及地方政府先后出台多个文件，从节能、环保、拉动内需、促进技术进步等各个角度鼓励发展智能制造高端装备产业及其下游锂离子电池和新能源汽车等行业。

随着国家政策推动新能源普及，助推锂电设备行业高速增长锂离子电池技术发展，而锂离子电池性能提升离不开上游锂电设备行业的发展。

新能源车产业国家准入输出标准提升，高端装备厂商技术优势凸显。目前我国动力锂电厂商现阶段自动化水平相较于国际一流企业还有差距，而国内动力电池生产企业对高端自动化锂电生产设备的需求日益强烈，这一现象促进锂电设备市场逐渐向具有技术和品牌竞争优势制造商集中，这些设备制造商能帮助电池企业建设智能车间，建设智能化生产线，从而实现高端产能。由于高端锂电产品对生产工艺精度的要求更加严格，未来高端锂电设备制造商将会占据更大的市场份额，而市场上中小型技术落后等设备企业加速淘汰，行业集中度将不断提升。

（2）智能制造装备业基本特点及技术门槛

锂电池设备生产工艺十分繁杂、严格，其设计和开发涉及到机械工程、电气控制、流体力学、流体混合技术、导电导热技术、真空技术、材料研究、信息化等技术和制造工艺，根据下游客户领域和产品不同而有着较大区别，定制属性较强。尤其随着动力电池在锂电池市场份额逐渐加大并逐渐成为锂电池发展主流方向，市场对上游锂电设备的自动化、智能化、精细度要求越来越高。

目前随着动力电池应用范围越来越广泛，锂电设备设计和制造技术也处于不断革新发展过程中，例如国产锂电池极片涂布机从传统的单面涂布发展到高速、宽幅、双面涂布，这就要求设备生产企业要从技术研发、机械控制、软件管理等核心技术方面着手进行不断突破，对锂电设备企业的技术储备和研发实力提出更高要求。另一方面，由于动力电池市场的爆发和动力电池生产产能迅速扩张，在品质、成本、效率、节能等多重因素之下，行业对锂电设备的性能和自动化程度提出了更严格的要求，目前在锂电设备众多细分环节中，行业领先企业一般具备更高的技术水平和工艺水平，因此高技术水平、高工艺标准等技术壁垒成为锂电设备行业新进入者进入本行业的主要壁垒之一。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司在锂离子电池制造设备领域具备较强的竞争力，产品主要应用于锂离子电池生产的烘烤、涂布、辊压、分切及电芯装配等关键工序，公司可提供锂离子电池智能化烘烤线系统解决方案，并开发出 SDC 涂布机等先进极片制造装备。公司已成为具有较强研发和制造实力的国内锂电池自动化设备制造商之一，拥有较高的市场占有率，自主创新研发出 SDC 涂布机，提升了电池性能指标、降低了设备采购和生产成本，成为公司涂布设备收入的主要来源，市场地位稳步提升。

公司现阶段已与宁德时代、比亚迪、孚能科技、鹏辉能源等多家国内知名动力锂电厂商进行合作。随着公司不断发展，未来设备将服务于更多高端客户。公司目前积极推动行业标准的制定，积累不同客户厂商的设备方案，总结融合不同客户要求特点，与下游客户积极沟通，从而加快新产品推广进程，实现下游客户的快速生产。

截至报告期末，公司累计拥有知识产权 278 项，其中授权发明专利 73 项，实用新型专利 145 件，外观设计专利 2 件，软件著作权 51 件，发表论文 7 篇，参与 1 项行业标准制定。在主营

业务领域具备较强的竞争实力。

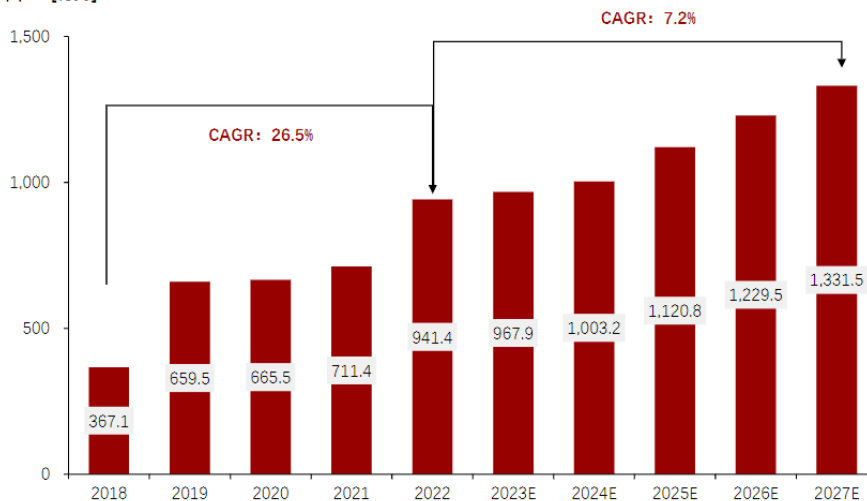
3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 锂电池行业

据有关数据显示，随着锂电池在动力及储能领域需求快速增长，中国锂电设备行业市场规模不断扩大，由 2018 年的 367.1 亿元提高至 2022 年的 941.4 亿元，年复合增长率为 26.5%，预计 2027 年将增长至 1,331.5 亿元。

中国锂电设备行业市场规模及预测（按需求量计），2018-2027年预测

单位：[亿元]



来源：专家访谈，高工程电，头豹研究院

随着工业 4.0 的推进，智能化升级成为装备制造业发展的必然趋势。锂电设备作为高端装备制造行业的一部分，其发展趋势亦遵循智能化方向。通过部署云平台和智能控制设备，可以有效采集生产数据，实现生产管理的智能化，从而降低经营成本并提高生产效率。

在激烈的市场竞争中，中国锂电设备行业的企业数量众多，行业集中度逐渐提升，弱势企业的出清加速。同时，由于锂电设备企业的客户粘性较高，与一线电池企业建立紧密合作关系的龙头锂电设备企业预计将获得更强的竞争优势。

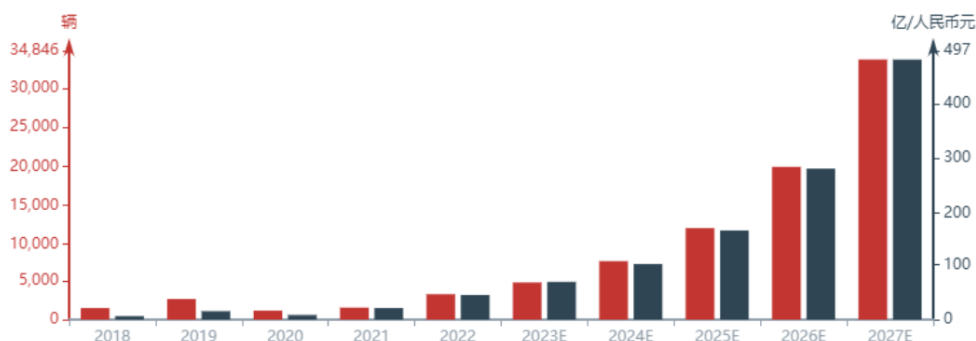
(2) 光伏市场

钙钛矿电池作为光伏技术的重要组成部分，已被纳入“十四五”规划，并连续被列为试点示范工程。2023 年 9 月，国家能源局发布了关于组织开展可再生能源发展试点示范的通知，明确将钙钛矿及叠层太阳能电池纳入示范工程。同年 11 月，工信部等五部门发布通知，开展第四批智能光伏试点示范活动，其中钙钛矿及叠层太阳能电池成为优先考虑的方向。

(3) 氢燃料电池市场

中国氢燃料电池汽车行业展现出高速增长的态势。2023 年，氢燃料电池汽车的累计销量达到 7,760 辆，同比增长 55%。预计到 2027 年，销量将增长至 34,846 辆，市场规模将达到 496.9 亿元。在 2022 至 2027 年间，氢燃料电池汽车的销量年均复合增长率预计为 59.6%，市场规模的年均复合增长率预计为 60.5%。

中国氢燃料电池汽车市场规模2018-2027E



来源：中国汽车工业协会，中国汽车工程学会，中国氢能联盟

中国氢燃料电池汽车市场规模=（氢燃料电池汽车销量*氢燃料电池汽车单车平均功率*燃料电池系统单位功率成本）/燃料电池系统成本在整车成本中的占比

政策支持和技术革新是推动氢燃料电池汽车市场增长的关键因素。近年来，氢能产业相关政策频繁发布，加氢站等基础设施的逐步完善将有助于氢燃料电池汽车的商业化推广。此外，重点专项的开展，如“氢能技术”和“新能源汽车”，将促进氢燃料电池关键技术的突破，提升国产化水平，降低成本，推动规模化应用。

（4）光电设备市场

公司的光电设备主要用于 OCA 光学胶膜、反光膜等膜级材料生产过程中的涂料涂覆。OCA 光学胶膜是一种将液态光学丙烯酸胶涂布在无基材或特殊基膜上制成的固态光学胶带，广泛应用于多种终端产品，如智能手机、平板电脑、笔记本电脑、智能穿戴设备和汽车车载显示器等。反光材料则是一种特种光学应用薄膜型材料，由树脂、颜料和玻璃微珠等制成，主要用于道路交通安全和广告喷绘等领域。

根据前瞻产业研究院发布的《2020-2025 年中国反光材料行业市场前瞻与投资战略规划分析报告》，预计在 2020 至 2025 年间，国内反光材料市场规模的年均复合增速将达到约 8%。这表明光电设备市场拥有广阔的发展空间，对光电设备的需求预计将持续上升。

（六）核心技术及研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

1、技术先进性

信宇人始终秉持“以客户目标为导向”，而不仅仅是“以客户需求为导向”的研发理念，不局限于满足客户需求，而是不断地深入研究行业发展趋势，把握技术研发方向，致力于为客户提供更能帮助其实现产品工艺目标的产品，在智能制造高端装备领域，不断推出技术更领先、性能更优越的新产品。

公司高度重视研发能力的提升，通过应用物理研究形成了自身的核心技术体系，在产品的不断迭代和研发能力的不断提升中，公司积累了多项核心技术，并形成相应的专利或软件著作权，拥有完善的核心技术保护措施，能够在较长时间内维持核心技术的竞争优势。

公司的科研实力获得了多方认可，公司为“国家级重点专精特新‘小巨人’”，报告期内，取得了天津市科学技术进步奖二等奖、“中国专利优秀奖”等多项荣誉。目前公司的主要核心技术如下：

核心技术名称	核心技术含义及其先进性	技术先进性的具体表征	技术来源	应用领域
双循环快速升温与	本技术为一种内循环升温、外循环保温的高效节能除水技术。	1、升温快速：升温 and 匀温时间节省 20% 以上；	自主研发	锂离子电池

真空保温技术	通过内循环风机和内部加热源，形成内部高速热风对流，对工作腔体内部被加热物体直接快速升温，速度快且均匀，而通过外循环风机和外部热源对工作腔体外壁加热保温，防止腔体内部热量流失。	2、节能：高效节能 10% 以上。		池干燥设备
渗透式物料内部热量传导技术	本技术一直为对内部致密型被烘烤物体内部高效升温的技术。 利用压力差形成对流的原理，在工作腔体内部形成大压差、强对流，将高温气体热量快速且直接传到被加热物体的内部，达到高效热透的目的。	1、快速升温：被烘烤物体升温时间缩短 10% 以上，节省前段工艺升温时间； 2、除水一致性好：物体内外温差小，水分挥发更同步。	自主研发	锂离子电池干燥设备
多重安全保护技术	本技术为一种对烘烤设备安全控制和保护技术。 通过对热场各关键区域进行温度采集以及执行件的失效模式信号采集、识别，任意信号异常时均会发出控制指令，甚至切断电源，从而保护被加热物体及设备安全。	1、安全性高：安全异常事故率小于 0.01%； 2、合格率高：保护被烘烤物体，提高产品合格率。	自主研发	锂离子电池干燥设备
真空密封技术	本技术为一种可对密闭腔体形成高效真空保压的技术。 通过采用腔体口部面密封技术、挡板阀技术以及软硬相间的管道连接技术，使密封性能长期稳定可靠。	系统漏率低：漏率小于 8Pa.l/s。	自主研发	锂离子电池干燥设备
六面板式加热及保温技术	本技术为一种通过分散加热源实现均匀升温和利用腔体六面形成“热墙”实现隔热保温的技术。 运用温度场等温隔离原理，采用在工作腔体内六面贴合带匀温片的发热板，其背后配有内循环风道，升温时靠内循环带动热量快速升温，在真空状态下靠热传导使腔体六面内壁处于匀温保护状态。	1、快速升温：小于 30 分钟升温到设定温度； 2、匀温性能好：内部温差小于 $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 。	自主研发	锂离子电池干燥设备
真空烤箱速冷技术	本技术为一种对腔体内高温物体高效降温的技术。 利用热交换原理，增设水冷换热器，使工作腔体内气体高速对流通通过水冷内管道，快速降低腔体温度。	1、降温时间短：缩短降温时间 30% 以上； 2、降低成本：整体烘烤时间短，产能提升，投资成本节省 30% 以上。	自主研发	锂离子电池干燥设备
热场动态模拟技术	本技术为一种通过计算机建模实现设备状态模拟的技术。	1、缩短开发周期：节省开发时间 30% 以上；	自主研发	锂离子电池

	可实现场景和性能指标模拟，利用软件对风场、功率、风道、载荷等变量变化对温度场进行动态模拟，从而达到优化设计、缩短开发周期的效果。	2、降低开发成本：样机减少，测试时间缩短，成本降低 30% 以上。		池 干 燥 设 备
线体式智能化高效深度除水技术	本技术为一种物料线式连续干燥技术。 通过传输阀进行压力分段隔离，将升温、除水、降温三工步隔离成不同的功能区，各区温度恒定，除水效率高且节约能源，可以实现烘烤工艺独立、节拍式连续高效生产。	1、提升烘烤效率：节省烘烤时间 30% 以上； 2、节能：整体节能 25% 以上。	自主 研发	锂 离 子 电 池 干 燥 设 备
线体式非等压仓物料传输技术	本技术为一种隧道式烘烤线非等压仓之间的物料传输技术。 采用过渡仓平衡前后压力的方式，通过改变过渡仓压力使其与工作仓的压力相等，确保工作仓在压力保持不变的情况下，顺利将物料在前后非等压工作仓之间传输。达到工作仓工艺参数稳定、提高除水效率的效果。	1、降低能耗：工作仓压力恒定，降低了能耗损失； 2、提高效率：烘烤时间减少 10% 以上。	自主 研发	锂 离 子 电 池 干 燥 设 备
烘烤线预热段压变快速升温技术	本技术为一种隧道式烘烤线内部快速升温技术。 利用微正压的压力周期变化，增加单位体积内的物质比热容，使得被烘烤物体表面和心部在压变情况下产生空气对流传热，达到升温快速、除水效率高、一致性好的效果。	1、快速升温：升温时间减少 15% 以上； 2、除水一致性好：物料内外温度均匀，水分挥发同步。	自主 研发	锂 离 子 电 池 干 燥 设 备
烘烤线物料传输防卡齿技术	本技术为一种隧道式物料稳定高效传输的技术。 采用竖直齿面啮合方式，同时在齿条背面设置基准导向轮，使得物料在重载荷和真空压力下竖直移动，均不会影响其啮合线的位置，完全遵循齿轮传动原理，达到零卡顿的效果。	1、传输精准：传输误差 $\pm 0.5\text{mm}$ ； 2、故障率低：基本解决了卡齿故障问题。	自主 研发	锂 离 子 电 池 干 燥 设 备
自适应传输阀快速密封技术	本技术为一种传输阀自动补偿密封技术。 利用弹性支点技术和可平动型阀面固定座，使得阀板自行找正，同时对两个阀面的同步配合进行调整，达到了腔体之间密封稳定可靠的效果。	1、快速密封：开合时间小于 5 秒； 2、稳定可靠：阀门能够自适应到完全密封为止。	自主 研发	锂 离 子 电 池 干 燥 设 备
斜辊转移	本技术为一种新型消除基材抖动的转	1、减少拖尾：同样的浆料可以	自主	锂 离

涂布技术	移涂布技术。 利用矢量在垂直方向分解为零的原理，背辊垂直于走带方向进行运动，确保涂速与张力的稳定，具有辊间积料少、断料干净、拖尾小、减小厚头的特点。	减少拖尾 30% 以上； 2、减小厚头：减小厚头及其影响区域。	研发	子电 池涂 布设 备、 光涂 布设 备
曲度可调 组合刮刀 设计技术	本技术为一种锂离子电池极片刮涂工艺的刮刀多点厚度的精密调节技术。采用钢性刀座与柔性刮刀组合而成，利用差动螺纹微调技术，针对涂布的横向误差可定位表显多点调节，从而使各点面密度均匀，达到高精度涂布。	1、可视化操作：利用差动螺纹调节刮刀与涂辊之间的间隙，最小调节精度 1 μ m； 2、曲度可调：刮刀宽度方向有多处可节机构，最小调节区域为 30mm。	自主 研发	锂离 子电 池涂 布设 备、 光涂 布设 备
间歇式转 移涂布头 的封闭式 料斗技术	本技术为一种锂离子电池极片转移涂布工艺浆料料斗的一种密封搅拌技术。采用封闭式料斗，可防止空气中的水分等物质与浆料接触，达到料斗内浆料性能稳定、分散均匀、面密度稳定的目的。	1、稳定浆料品质：密封技术漏斗有效防止油性浆料吸收空气中水分产生凝胶现象； 2、环保：密封技术可防止特许浆料溶剂挥发带来的环境污染。	自主 研发	锂离 子电 池涂 布设 备、 光涂 布设 备
双伺服背 辊精密定 长技术	本技术为一种在间隙涂布中防止基材打滑的精密定长技术。采用双伺服电机同步定速技术，增大基材与辊的摩擦力，达到速度平稳、涂长和间隙稳定的效果。	1、张力稳定：采用双伺服电机总线同步控制方式，同步性误差小于 0.05%； 2、间隙稳定：双伺服背辊增大了基材与辊的摩擦力，有效防止基材打滑，保证间隙的稳定性。	自主 研发	锂离 子电 池涂 布设 备、 光涂 布设 备
双闭环张 力技术	本技术为一种卷对卷装备针对基材总张力和左右分张力精确控制的技术。采用左右张力值的“和”作为设定总张力的闭环值，用左右张力值的“差”做过辊摆动角度的闭环，使左右张力相等，达到张力稳定、基材不易起皱的效果。	1、张力分布均匀：左右张力可调节，使得基材张力分布均匀； 2、防皱：解决基材左右张力不一致引起走偏导致的打皱。	自主 研发	锂离 子电 池涂 布设 备、 光涂 布设 备
三辊转移 涂布技术	本技术为一种在转移涂布基础上增加了浆料搅拌辊的新型转移涂布技术。	1、面密度均匀：浆料搅拌辊可防止浆料的沉淀；	自主 研发	锂离 子电

	采用在涂布辊下方增设上料胶辊与涂布辊贴合转动供料的方式，达到涂布面密度均匀的效果。	2、避免溢料：贴合转动供料稳定，下有料斗防止溢料。		涂布设备、光涂设备
不同流体特性的垫片匀料设计技术	本技术为一种挤压模头内利用垫片进行压力平衡与二次匀料的精密涂布技术。 采用可调整横向出料量的垫片，通过垫片的横向给料窗口分布来调整出料位，从而达到横向出料均匀、面密度一致性好的效果。	1、面密度调节方式独特：挤压模头内主流道出料口数量及流量可通过垫片调节； 2、提高面密度一致性：多点位差异化流量控制来匹配模头唇口出料量的需求，保证涂布横向面密度的均匀性。	自主研发	锂离子电池涂布设备、光涂设备
防厚头、拖尾的新型锥阀技术	本技术为一种解决挤压间隙涂布头尾不均的阀门结构和控制技术。 采用穿透式锥阀阀杆技术，在实现间隙涂布的开关阀过程中，保持在浆料内的阀杆体积恒定，有效防止厚头和拖尾的产生。	1、头尾厚度稳定：解决了开关阀动作对头尾厚度的影响； 2、料压稳定：开启或关闭阀门时对阀腔容积不产生影响。	自主研发	锂离子电池涂布设备、光涂设备
高精密涂布的伺服吞吐阀微量调节技术	本技术为一种修正挤压涂布厚度偏差的精密涂布与控制技术。 采用总线控制的伺服吞吐阀，利用可贮料和排料的小容器，通过伺服伸缩，加减容器储料量达到薄时加料、厚时减料的精密涂布效果。	1、头尾厚度精确可控：头尾厚度可控制在 5 μ m 以内； 2、具备面密度正向补偿功能：在涂布过程中可通过伺服吞吐自动补偿纵向的厚度变化。	自主研发	锂离子电池涂布设备、光涂设备
收放卷自动换卷技术	本技术为一种卷对卷设备自动更换涂布基材和涂布产成品的自动换卷技术。 采用自动接带和转动换轴方式更换卷料，达到连续涂布、自动换卷、高效不停机、连续生产的效果。	1、提高效率：消除停机换卷带来的原材料损耗和换卷停机时间，提高换卷效率，降低成本； 2、提高良品率：减少换卷停机对产品质量的影响。	自主研发	锂离子电池涂布设备、光涂设备
高精度单向双面挤压涂布技术	本技术为一种在同一方向上实现双面涂布的新型挤压涂布技术。 采用多项专利，融合烘箱快速预热技	1、节能高效：同一方向上实现双面涂布一次烘烤，可节约能源 30%；	自主研发	锂离子电池涂

术	术、基材夹辊和气浮防抖技术、立式和帘式混合涂布模头的设计技术、浆料加热涂布技术，实现了锂离子电池极片单向双面同时涂布，达到双面涂布性能一致，具有高效、节能的效果。	2、表面质量高：解决了涂布二次烘烤造成的极片开裂、卷边现象。		布 设 备、 光 电 涂 布 设备
精密气浮技术	本技术为一种湿料基材在涂布烘箱内无过辊走带和复合型干燥技术。 本技术融合精密气悬浮封嘴技术、气旋转技术、辐射与对流混合加热技术，让湿料基材在烘箱内平稳输送和快速干燥，达到无过辊传输、基材不起皱、不卷边的效果。	1、提高干燥效率：干燥速度提高 10%； 2、表面质量高：解决了基材起皱、卷边现象。	自 主 研 发	锂 离 子 电 池 涂 布 设 备、 光 电 涂 布 设备
适合于微孔基材的双面挤压涂布技术	本技术为一种针对具有微孔的基材进行无溢料双面涂布的工艺与装备技术。 运用接触式涂布与非接触式涂布的有效结合，实现微孔基材单向双面同时涂布，达到提高电池容量、改善安全性和一致性等效果。	1、提高电池容量：电池容量提高 2%； 2、改善电池安全性：解决正反面厚度不均匀引起的析锂现象。	自 主 研 发	锂 离 子 电 池 涂 布 设 备、 光 电 涂 布 设备
薄膜展平技术	本技术为一种针对薄膜基材在卷对卷生产过程中的横向展平防皱技术。 通过在薄膜基材两侧分别设置有向外运动的真空展平装置，达到使薄膜基材平整运行的效果。	1、提高合格率：成品合格率提高 10% 2、运行平稳：改善薄膜在走带过程中打皱问题。	自 主 研 发	锂 离 子 电 池 涂 布 设 备、 光 电 涂 布 设备
涂布机柔性刮刀技术	本技术为一种微凹或凹版涂布工艺中网纹辊定量取料的柔性低摩擦刮刀技术。 采用柔性刮刀提高网纹辊使用寿命，消除摩擦产生的金属粉末。	1、提高寿命：网纹辊寿命提高 2 倍； 2、提高电池安全性：消除摩擦产生的金属粉末。	自 主 研 发	锂 离 子 电 池 涂 布 设 备、 光 电 涂 布 设备
电池极片多级轧辊技术	本技术为一种提高锂离子电池极片高压实密度的辊压工艺及装备技术。 采用分级辊压的方法减少单次压缩比	1、提高压实密度：锂离子电池极片压实密度提高 1%-5%； 2、提高产品质量：改善极片辊	自 主 研 发	锂 离 子 电 池 辊

	和辊压应力，达到减少电池极片延展、边缘箔材起皱、提高极片压实密度、减少反弹的效果。	压的延展及边缘起皱问题。		压、分切设备
轧辊表面加热技术	本技术为一种锂离子电池极片热辊压技术。 本技术采用外热源表面加热方法，配有保温装置，通过轧辊的滚动，使辊表面均匀受热，变形量小、结构简单、实用，成本相对较低。	1、降低成本：避免在轧辊上加工油温加热的孔洞回路，降低加工成本、提高辊的刚性、减少设备维护成本； 2、升温速度快：预热速度提高30%。	自主研发	锂离子电池辊压、分切设备
电池极片超速分切技术	本技术为一种锂离子电池极片的一种新型精密分切技术。 采用超薄单刀切割原理，通过超速分切的方法，让多刃口切割同一个极片点位，达到分切速度快、分切极片尺寸稳定、能有效控制极片蛇形和波浪边、减少毛刺的效果。	1、合格率高：极片良品率高于99.5%； 2、高速：分切速度可达100米/min以上。	自主研发	锂离子电池辊压、分切设备
精密高速涂布模头技术	本技术为一种精密挤压模头设计技术。 采用唇式排气、底部回流、错唇设计、流线型腔体及V型模唇可更换技术，系统性针对浆料的流变特性，利用数据模型生成流体流道，较好解决高速、薄涂、高粘等涂布难点。	1、面密度一致性好：解决了浆料气泡现象； 2、适用范围广：适用高速、薄涂、高粘等涂布。	自主研发	锂离子电池生产设备关键零部件
混合型干湿态面密度测量技术	本技术是一种运用智能计算对极片面密度进行测量的技术。 通过X射线、β射线、激光混合使用，达到干湿态数据共享、面密度闭环控制的效果。	1、具备学习能力：采用动态函数和具备有学习功能的智能化程序，丰富数据库，优化函数关系曲线，使用时间越长测量更精准； 2、数据真实精确：通过干态测厚与湿态测厚数据共享，同时加上比较片的复位基准实现干湿态数据闭环，提高数据准确性。	自主研发	锂离子电池生产设备关键零部件
自动试片与自动首检技术	本技术为一种涂布时实现首检自动化及快速试片取样的技术。 本技术采用伺服供料、光电测厚、辐射烘干、自动取样一体化作业，在人工设定好工艺后，从涂布到烘干，到厚度面密度测试，到标定，全程不需要倒带，在箱体前加装有自动试片系统，自动完成首检，通常试片一次可	1、提高试片效率：大幅缩短首检的时间约60%； 2、降低成本：节约首件损耗材料80%。	自主研发	锂离子电池生产设备关键零部件

	正常涂布，试片时间短，用料少，调校准确。			
自动装配线贴胶技术	本技术为一种胶布自动贴合技术。采用储料自动搬运方式，达到胶布快速取料、无气泡贴合的效果。	1、兼容性好：换型时间节省50%； 2、效率高：实现单线 15PPM 贴胶节拍。	自主研发	其他锂电设备
氢燃料电池膜电极自动组装技术	本技术为一种膜电极组装自动化生产技术。采用模块化设计，将产品各工序装配，用于自动化物流连接，实现膜电极的组装自动化。	1、定位精度高：定位精度达到±0.1mm； 2、解决起皱难题：解决厚度10μm 以内的薄膜搬运输送过程中打皱问题。	自主研发	氢燃料电池生产设备

2、研发技术产业化

“技术产品化、产品产业化”是公司始终秉承的研发理念。经过多年的研发积累，公司已成长为具备较强竞争实力的智能制造高端装备生产商，核心技术体系形成的成果得到了市场的广泛认可。此外，公司成立干燥产品部、SDC 产品部、涂辊分产品部、自动化及集成产品部以实现产品的研、产、销一体化，以产品为核心，进而实现研发技术产业化。

在锂离子电池生产设备领域，公司具备多项核心技术并形成具备竞争力的核心技术产品，主要应用于锂离子电池制造的涂布、辊压、分切及干燥等关键工序，同时具备中段自动化装配线的交付能力。近年来，公司在持续夯实锂电客户合作共赢的基础上，亦实现了向光伏、氢燃料电池及光电等领域的拓展，成功提供多套高端装备和自动化解决方案。同时，公司积极向设备的核心零部件进行配套研发，已具备部分核心零部件的自主研发与制造能力。

未来公司将继续加大资金投入，引进高端人才，改进和升级核心技术，购买先进设备，并将高新技术产品继续推向更多行业，获得更高经济效益。同时，公司将加强基础研究，扩大研发范围，储备更多前沿技术，扩大产业化范围。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2021	无

2、报告期内获得的研发成果

2023 年公司新申请发明专利 7 件，实用新型专利 25 件，软件著作权 16 件，新授权发明专利 13 件，实用新型专利 13 件，软件著作权 5 件，发表论文 1 篇。

2023 年 3 月，“高一一致性锂离子动力电池制造成套技术与应用”项目获得天津市科学技术进步奖二等奖，2023 年 7 月，专利“锂离子电池极片及其制备方法”及“电池或电池材料体的干燥组件及干燥设备”获得中国专利优秀奖。

公司参与了《锂离子电池极片涂布机》行业制定标准，为锂电涂布行业产品和技术进步做出贡献，也有利于提高公司的行业地位和行业话语权。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	7	13	151	73
实用新型专利	25	14	263	145
外观设计专利	0	0	3	2
软件著作权	16	5	61	51
其他	1	1	7	7
合计	49	33	485	278

3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	66,491,311.82	51,029,044.85	30.30
研发投入合计	66,491,311.82	51,029,044.85	30.30
研发投入总额占营业收入比例 (%)	11.20	7.62	增加 3.58 个百分点

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

√适用 □不适用

2023 年公司加大研发创新力度，导致研发投入增长较快。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

4、在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	锂电池极片干法涂布技术与装备研发	2,000.00	713.73	1,890.91	完结	1. 涂布幅宽 1000mm; 2. 涂布面密度误差: $\leq \pm 0.75\%$; 3. 正反涂层对齐误差 $\leq \pm 0.5\text{mm}$; 4. 涂布厚度误差 $\leq \pm 1.0\ \mu\text{m}$ (单面); 5. 极片涂布速度 $\geq 50\text{m}/\text{min}$ 。	1. 传统的压缩气不稳定，需要在喷射前对高压气体通入到缓存罐，且罐体容积大，设计输出稳压阀，确保输出气体压力和流速的稳定，然后采用高压稳定气流对无溶剂的干混粉料高效均匀喷射集流体上；2. 采用喷嘴雾化设计，使得横行喷射的粉料均匀，且冲击小，发散少；3. 通过多道热/冷辊压，温度和压力均可调，在合适的温度和压力下活性材料结合紧密，牢固粘接到集流体上，从而形成厚度均匀的极片。	干法制片技术可以形成厚度均匀，空隙率高，颗粒间结合紧密使得离子传输通畅，内阻小，循环寿命长；可应用于数码和动力电池极片制造和储能电池极片制造，固态电池的极片制造；是未来电池极片生产的主流方向，具有良好的市场前景。
2	高速	2,500.00	1,003.	2,222.4	完结	1. 涂布幅宽	根据对烘箱风道的流场、	可应用于动力电

	宽幅 SDC 双面挤压涂布技术研发 (大于 120 米)		72	4		1400mm; 2. 涂布面密度: $\leq \pm 1\%$; 3. 正反涂层对齐误差 $\leq \pm 0.5\text{mm}$; 4. 涂布厚度误差 $\leq \pm 1.5 \mu\text{m}$ (单面); 5. 纠偏精度 $\leq \pm 0.1\text{mm}$; 6. 极片涂布速度 $\geq 80\text{m/min}$ 。	热场仿真分析及验证, 优化风嘴及风道结构设计, 通过智能化调节双腔式挤压模头, 同时建立在线检测与闭环控制系统, 实现宽幅高速涂布, 极大提高涂布速度、宽度及稳定性, 实现高速宽幅双面挤压涂布, 改变传统的折返式双面挤压涂布工艺, 提高产品国际竞争力。	池极片制造和储能电池极片制造, 最关键、最核心的装备, 其生产的正负电极的孔隙率、厚度、密度等质量直接决定着电池整体的性能, 具有良好的市场前景。
3	全数字化分切技术研发	500.00	221.71	367.10	完结	1. 分切速度: 100m/min ; 2. 分切毛刺: $5 \mu\text{m}$; 3. 分切直线度: 0.15mm/m ; 4. 分切宽度精度: $\pm 0.05\text{mm}$; 5. 上下刀片贴合力精度 0.01N 可调。	传统分切采用两对辊的刀具, 两对辊轴上安装上下圆刀, 通过圆刀彼此交错的刃口对极片进行剪切, 存在轴向力不均匀, 刀具使用寿命短的缺陷, 开发全数字化分切技术, 刃口利用活塞提供轴向推力, 提供贴合力使上切刀贴紧下切刀, 通过数字化调节气压的大小从而调节贴合力, 可精确控制活塞的轴向输出力, 极大提高分切精度和刀具使用寿命。	分切是将电池极片分割成细条, 便于与隔膜卷绕做成电芯, 分切也是极片制作的重要环节, 分切工序需要保持较高的尺寸精度, 同时避免出现活性物质脱落和褶皱, 避免导致电池容量不一致。
4	智能高效微单元烘烤技术研发	800.00	166.41	620.04	完结	1. 真空度 $\leq 1\text{Pa}$; 2. 温度均匀性 $\leq \pm 2^\circ\text{C}$; 3. 烘烤时间: 2-240min。	智能高效微单元烘烤技术, 通过多个独立的真空小烘箱, 每个小烘箱设置双面发热板, 实现小烘箱快速抽真空和升温, 提升电池或电池材料的加热速度, 极大缩短了干燥时间。	烘烤广泛应用于锂离子电池的多个制造工序, 烘烤装备在动力锂电池制造环节中占据重要地位, 水分会导致锂离子电池容量、内阻、充放电特性等电化学性能劣化, 是提高电池品质和安全性的关键工序, 具有广泛的市场前景。
5	双辊同步防掉粉辊压技术研发	1,000.00	741.75	956.23	完结	1. 降低极片掉粉率: 轧辊同步性高, 极片受力均匀, 涂层与集流体的剥离强度提升 20%; 2. 提升	双辊同步防掉粉技术, 通过主轧辊控制模块、主轧辊编码器、主轧辊电流检测模块和主轧辊通讯模块的闭环反馈控制系统, 实现轧辊速度同步性的控制, 提升涂层与集流体的	辊压是指将锂离子电池极片通过一对旋转轧辊的间隙, 使极片密度增加的制造工艺, 辊压工艺可以提高电池能量

						<p>轧辊使用寿命：上下轧辊无相对位移发生，正极轧辊使用寿命≥ 300 万米，负极轧辊使用寿命≥ 800 万米；3. 降低电机噪音：电机载荷一致，无逆向电流产生，噪音$\leq 70\text{DB}$。</p>	<p>剥离强度，降低极片掉粉率，提升轧辊使用寿命。</p>	<p>密度，是锂离子电池或储能电池极片制造过程中必不可少的一道工序。双辊同步技术有效提升涂层剥离强度，减少辊压掉粉，提升轧辊使用寿命，具有广泛的市场前景。</p>
6	大尺寸软包电池焊接封装技术研发	1,000.00	821.02	1,021.11	完结	<p>1. 设备适用 800mm 以下软包电芯生产；2. 实现大软包电池无夹取换盘机构；3. 优化大软包电池搬运机构；4. 提高电芯 CCD 引导壳精度；5. 实现封装温度控制$\leq \pm 3^{\circ}\text{C}$；</p>	<p>大尺寸软包电池焊接封装技术，通过量化数据，改善设计结构、完善封装工艺，可适用于 800mm 以下软包电芯生产，满足更多大尺寸电池的生产需求。</p>	<p>大尺寸软包电池在储能和乘用车应用方性价比相对较高，在储能和新能源乘用车具有非常大的潜在市场，大尺寸软包电池焊接封装可满足 800mm 以下的软包电池组装生产，具有良好的市场前景。</p>
7	冷热液流干燥技术研发	400.00	258.12	345.87	完结	<p>1. 常温极限真空：$\leq 10\text{Pa}$， 2. 抽真空时间：$\leq 20\text{min}$； 3. 真空保压：24 小时小于 200pa； 4. 温度误差$\pm 2^{\circ}\text{C}$； 5. 发热板常温升至85°C用时$\leq 20\text{min}$； 6. 整体烘烤时间（不包括冷却时间按）$\leq 6.0\text{h}$； 7. 烘烤后电池水分$\leq 150\text{ppm}$（来料 700~1000ppm）</p>	<p>冷热液流干燥技术，通过一种特殊的加热器件和制冷器件复合而成的放置架，烘烤材料直接放在放置架上，可直接加热和冷却，实现缩短加热时间和冷却时间，提升设备周转率。</p>	<p>快速加热和快速冷却是提高烘烤工序效率的关键，冷热液流干燥技术可实现快速升温快速冷却，缩短整个工序时间，提高烘烤效率，具有很好的应用市场前景。</p>
8	SDC 新型	300.00	167.11	226.27	完结	<p>1. 横向出口速度均匀性</p>	<p>SDC 新型挤压模头具有涂布面密度更均匀、耐磨性</p>	<p>涂布将浆料（正负极活性物质与</p>

	挤压模头研发					≥99.5%；2. 适用粘度范围 0.01~100Pa. s	高、光洁度高等特点，通过分析正负极浆料流变特性，分析浆料从中心进料扩展流向狭缝挤出的复杂流场特性，构建浆料流变特性、流道结构与出口速度均匀性之间的定量关系，设计模头多路进料和多腔体结构，满足压力、流量稳定输送的要求。	溶剂混合而成)均匀涂敷在铝/铜箔集流体基材上，并干燥成型，涂布质量对电池容量、安全性、寿命均有重要影响，模头是涂布工序的关键组件，出料稳定的挤压模头决定涂布质量，具有至关重要的作用。
9	SDC 复合型高效干燥技术研发	450.00	359.14	457.37	完结	1. 提高烘烤效能 20%，2. 电热转换效率提升 2-3 倍；3. 可局部加热，节省能源，能效率达到 37-48%。	SDC 复合型高效干燥技术，以红外辐射的加热方式，热量穿透力强，升温速度快，可实现内外同时加热，快速蒸发干燥，提高烘烤效能 20%。	干燥是涂布工艺的重要组成部分，其效果直接影响涂布品质，涂布机干燥箱会对涂布机生产加工造成影响，干燥箱温度变化较大，主要特点为非线性、耦合性，影响着极片水分稳定性和安全性，
10	新型对流辐射气浮风嘴研发	500.00	321.58	362.52	完结	1. 风嘴出口速度均匀性 ≥97%；2. 风嘴出口流量风压可控，流量使用效率 ≥85%；	新型对流辐射气浮风嘴，采用双出风口式结构，拥有风速可调、压力可调，位置可调的悬浮风嘴工艺，通过计算流体力学软件模拟气体在风嘴内部型腔的流动情况，设计两对向出风口风嘴结构，可以支撑极片，减少极片的抖动，达到极片悬浮、烘干、稳定前行的效果。	悬浮式涂布机烘箱是通过风嘴的风力支撑极片，风嘴的位置、风嘴出风的大小及均匀性都会影响极片悬浮的稳定性、烘干效果，进而影响锂电池的性能，设计及制造出一种适合于悬浮式涂布机烘箱的风嘴尤其重要。
11	面向新源的智能涂布技术模头关键技	1,400.00	430.20	458.61	在研	1. 满足同时涂布数量范围 2-4 种；2. 最高涂布速度超过 120m/min；3. 涂布厚度精度达 ±2 μm；4. 涂层厚度均一性	研发用于多种浆料和多层同时高速涂布的模头结构、面向高速涂布的高性能控制系统、涂布产品质量与模头腔体内部浆料状态参数实时测量技术、智能涂布综合技术研发和模头系统集成应用。	目前可用于动力锂离子电池极片生产的挤压模头绝基本都采用单层挤压涂布，即每次涂布只能涂一层浆料，需要进行多次涂布干燥，造成制造效

	术 研 发					COV≤0.15%。		率低、不同层内的极片水分含量不一致，导致最终生产锂电池的一致性安全性差，多层同时高度涂布机模头可解决此问题，市场前景广阔。
1 2	新 能 源 汽 车 用 力 池 双 面 挤 压 涂 布 智 能 化 技 术 研 发	3,000.00	353.25	397.25	在研	1. 涂布速度达60m/min; 2. 面密度均匀性偏差达1%; 3. 极片厚度误差±2μm; 4. 支持极片厚度与面密度、涂布压力与流量、干燥风场速度/压力/温度与湿度等10种以上参数测量的极片涂布装备/工艺与质量参数实时感知系统; 5. 支持涂布相场与压力场、干燥温度场与湿度场、电极充放电与倍率性能等功能的全流程仿真系统; 6. 开发极片涂布制造过程的数字孪生系统, 实现动力电池的智能制造。	通过高速高精动力电池极片双面同时挤压涂布装备研发、极片涂布装备/工艺状态参数与产品质量参数实时感知系统研发、极片涂布工艺-结构-性能的全流程仿真技术研究、极片涂布制造过程的数字孪生技术及示范应用, 研制出具有智能化技术的双面挤压涂布机。	目前动力电池极片涂布过程中存在产品质量一致性差、装备智能化程度低、工艺调试困难等问题, 研究的极片双面同时涂布装备与工艺、装备与工艺参数实时感知、涂布过程的数字孪生技术, 实现新能源汽车用动力电池极片智能制造, 在新能源电池、新能源汽车行业进行示范应用, 具有广阔的市场前景。
1 3	储 能 电 池 用 高 速 宽 幅 辊 压 分 切 一 体 机 研 发	1,500.00	233.75	233.75	在研	1. 生产速度≥120m/min; 2. 辊压极片弧高≤1.5mm/m; 3. 分切宽度控制: ±0.3mm; 4. 宽幅: Max1400mm; 5. 极片卷径:	通过攻关 AGC 伺服液压系统+凸度辊、IHA 电磁极耳加热技术+拉伸装置、全数字化分切等技术, 实现辊压、分切一体, 大大缩短储能电池极片缩短制程周期, 并具有减少极片损伤、效率高、质量好的特点, 优化核心指标达到行业领先水平。	当前辊压设备产品正逐渐由单机设备向辊分一体设备方向发展, 一体化的辊压和分切操作大幅提升了生产效率, 随着锂电市场的迅速扩张, 伴随锂电企业对产线效率及工艺要求

						Max1200mm; 6. 纠偏精度: ±0.1mm; 7. 辊缝调节精 度: 1um; 8. 辊压极片厚度 精度: ±2um。		不断提升, 高速 宽幅辊压分切一 体机的需求也随 之增长。
1 4	大尺寸软包电池智能烘烤技术及装备研发	600.00	241.08	241.08	在研	1. 常温极限真空: ≤5Pa, 2. 抽真空时间: ≤20min; 3. 真空保压: 24 小时小于 200pa; 4. 温 度误差 ±2℃; 5. 发 热板常温升至 110℃用时 ≤15min; 6. 烘烤时间 ≤2H; 7. 烘烤 后电池水分 ≤100ppm; 8. 解决软包烘烤 热变形。	通过自研专用夹具对大尺寸软包电池拘束加热烘烤, 电池夹紧力智能可调, 广泛适用目前行业内所有软包类型, 保护电池外观防止热变形, 同时高效利用热传导原理实时补热深度除水, 大幅降低烘烤时间, 提升产品一致性。	当前电动汽车的动力电池能量密度越发趋近于理论能量密度的极限, 软包电池的结构具有高能量密度与减小体积的优势, 大软包电池制作的动力电池模组更具竞争优势, 市场前景广阔。
1 5	接触式分体夹具智能烘烤技术及装备研发	800.00	226.84	226.84	在研	1. 常温极限真空: ≤5Pa, 2. 抽真空时间: ≤20min; 3. 真空保压: 24 小时小于 200pa; 4. 温 度误差 ±2℃; 5. 发 热板常温升至 110℃用时 ≤20min; 6. 烘烤后电池水 分≤100ppm; 7. 杜绝真空放 电。8. 降低传 统接触式烘烤 成本	目前接触式烘烤在真空环境中, 探针接触取电存在长时间使用劣化导致在真空环境中放电烧坏元器件与损坏电池, 接触式分体夹具智能烘烤技术将采用发热包和电池载体分开的结构设计, 将可适用于油、蒸汽、电多种加热方式的发热板内置于腔体内, 在发热板上涂覆新型材料加速传热效率, 可解决现有烘烤设备真空放电的缺陷, 降低能耗, 提高传热效率。	提高电池烘烤的真空烤箱良率并减少了设备故障率, 减少真空放电损坏设备几率, 提升了接触式分体夹具智能烘烤设备的市场竞争力。
1 6	具有惰气体保护	1,000.00	47.27	47.27	在研	1. 最大幅宽可达 600mm; 2. 涂布精度 ±1 μm; 3. 适	研发大面积制作钙钛矿薄膜的方法及装备, 包括整套的涂布工艺, 以及对应的涂布装备的研发, 研制	适用于钙钛矿太阳能电池, 钙钛矿/晶硅叠层电池, 钙钛矿

	功能的大面积制作钙钛矿膜的方法及装备					用于不同粘度范围的流体以及不同线速度的涂布工艺； 4. 纠偏精度小于±0.2mm； 5. 涂布速度达5m/min。	出全新工艺和整套涂布装备作为整体解决方案，大规模、大面积制备钙钛矿晶膜。	/TOPCon 叠层电池，更可广泛应用在发光、光探等各个领域，市场前景广阔。
17	4680 圆柱电池分辊分工艺装备研发	280.00	25.57	25.57	在研	1. 4680 等大圆柱全极耳电池分辊分工艺研发；2. 生产速度 ≥80m/min； 3. 轧后极片厚度精度 ≤±2 μm；4. 分切毛刺 ≤7 μm；5. 分切直线度 ≤0.3mm/m； 6. 分切宽度精度 ≤±0.3mm。	目前 4680 全极耳锂离子电池极片多采用多条幅连续涂布工艺，极片存在多道中间留白。辊压过程中，留白区容易发生打皱及断带不良，且分切质量难以保障。分辊分工艺装备采用创新生产工艺，有效解决极耳打皱，分切精度不良等问题，提高生产效率，提升生产品质。	4680 等大圆柱电池高能量密度、长寿命、低成本等优势，在电动汽车、储能和智能家居等领域实现广泛应用，随着大圆柱全极耳电池的普及，分辊分工艺装备需求将不断提升。
18	大圆柱电池高速分选供料装备研发	800.00	57.66	57.66	在研	1. 单夹爪阵列 ≥80 个；2. 柔性输送线的定位精度 ±0.2mm；3. 成组配对平台的定位精度 ±0.2mm；4. 单个小夹爪的重复定位精度 ±0.1mm；5. 高集成夹爪的重复定位误差小于 ±0.1mm；6. 设备的工作节拍为 200PPM。	电池的来料输送线为柔性输送线，此类输送线具有高柔性高速度的特点，对来料定位有着至关重要的作用，长时间高速运行状态下保持高度稳定性，极大降低设备的维修维护成本，柔性夹爪具有很大的适应性，可以对多种不同型号的电池进行适用性使用。可以根据不同的工况需求，做成不同的成组数量，实现灵活搭配。	锂电池发展出为软包电池、方铝壳电池、圆柱电池的三大技术路线。此三种技术路线各有优缺点，对圆柱电池而言，相比其它两种业界的主流动力电池，圆柱电池有着生产效率高、单体成本低、产品一致性好等等优点，占据着动力电池较高的市场份额，大圆柱电池高速分选供料装备将极大提升圆柱电池生效效率，加大产能，具有良好的市场前景。
19	极耳预延	400.00	4.82	4.82	在研	1. 辊压速度 80m/min；2.	通过预延辊系辊压实现极耳区压延，使极耳区延展	辊压工序中，因料区和箔区延展

	展 高 速 辊 压 技 术 与 装 备 研 发					各极耳区延展误差 $\leq 5\%$ ；3. 轧后极耳厚度精度 $1\mu\text{m}$ ；4. 辊压断带率 $\leq 0.1\%$ 。	率趋近料区延展率，减少极片褶皱，极大降低极片断带率，提高生产稳定。	不一致造成的极耳褶皱，辊压断带等问题一直困扰电池生产商。极耳预延展装备具有改善褶皱，减少断带的作用，有效保障辊压生产稳定性，具有良好的市场前景。
2 0	高 精 度 激 光 测 厚 仪 及 软 件 研 发	83.00	8.77	8.77	在研	1. 设备均值测量精度 $\leq 0.3\mu\text{m}$ ；2. 设备测量相关性 $\geq 99\%$ ；3. 设备重复测量精度 $\text{GRR}\% \leq 10\%$ ；4. 高频采集：在 800mm，以 40mm/s 运行下，单行程可采集 5000 以上点位数据。	通过研究激光测量技术在涂布机湿态测厚仪和辊分机干态测厚仪的应用特点，结合激光测厚原理与实际生产工艺的适配性，开发支撑光学检测的设备结构和电子控制系统方案，编写涂布机湿态测厚仪和辊分机干态测厚仪的数据处理和故障诊断算法，实现实时高精度测量、数据分析和报警功能，提高测量精度。	涂布机湿态测厚仪和辊分机干态测厚仪在锂电行业中起着至关重要的作用，测厚数据直接关系到锂电池的性能、安全和可靠性，高精度激光测厚仪将极大提高测量精度，有助于提升涂布机、辊压机精度。
2 1	其 他 项 目	0	245.64	-	/	/	/	/
合 计	/	19,313.0 0	6,649 .13	10,171. 48	/	/	/	/

5、研发人员情况

单位：元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	203	148
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	20.38	16.39
研发人员薪酬合计	28,610,177.26	24,429,349.14
研发人员平均薪酬	140,936.83	165,063.17

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	3
本科	116
专科	52
高中及以下	32
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数

30岁以下（不含30岁）	132
30-40岁（含30岁，不含40岁）	41
40-50岁（含40岁，不含50岁）	26
50-60岁（含50岁，不含60岁）	4
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

（一）核心竞争力分析

适用 不适用

1、技术创新优势

（1）三位一体研发体系

公司坚持装备+工艺+材料三位一体的研发体系，形成了生产一代研发一代储备一代的模式，致力于为客户提供深度的、能实现客户目标的“高端装备整体解决方案”，并通过研究新工艺发展趋势、结合材料的功能性研究和机械的原理性突破、实现对高端设备的逆向创新，并以此来构建自己的竞争壁垒。

（2）经验丰富、富有创新意识的技术研发团队

公司始终重视对优秀人才的培养和引进，公司技术研究团队稳定高效。截至2023年12月31日，公司技术研发人员达到203人，占公司员工总数的20.38%。公司主要技术研发人员拥有丰富的行业经验，具有创新意识，能及时把握行业技术发展方向和产品市场需求的变化。公司制定了招聘、培养和留住人才的长效用人机制，推行项目奖、季/年度创新奖等诸多研发激励制度，采取核心技术研发人员持股等方式，充分激励研发设计人员的创新积极性，持续提升公司技术水平。

（3）良好的技术创新平台

公司坚持以技术创新为公司的核心竞争力，建立了完善的研发创新机制，在不断扩大研发专业人才的基础上，增添研发软/硬件研发设备，持续挖掘和鼓励技术创新，单独设置专利奖、提案改善奖、技术专家通道等。公司为“广东省动力锂电池自动化关键装备工程技术研究中心”的建设单位。公司在自主创新的基础上，通过与多所高校、科研院所开展合作，不断提升公司整体技术水平。公司良好的技术创新平台为公司持续的技术创新奠定了坚实的基础。

（4）丰富的技术创新成果

经过近20年的技术积累和研发设计，公司已掌握了众多的智能制造高端装备相关核心技术。截至报告期末，公司拥有278项知识产权，其中发明专利73项，实用新型专利145项，此外，计算机软件著作权51项。公司通过核心技术在锂电池设备上的应用，助力锂电池客户降低设备的投入，提高产能和效率，进一步提高其产品的一致性、安全性、使用寿命等电池性能，协同客户一起推动锂电行业的快速发展。

2、产品优势

（1）产品不断优化升级

公司自成立以来，专注于锂电池自动化生产设备领域，依据客户电池工艺和性能上提出的更高要求，公司技术人员不断突破自我与研发创新，产品在高效率、高精度、高自动化等性能指标上逐代优化升级。公司在干燥设备的节能、升温速度、温度均匀度、极限真空度、真空保持度等指标上都大大提高，对于涂布设备的涂布极片精度、速度、效率等性能指标上都有质的突破。通过对公司产品性能的提升，以满足下游锂电池厂商对锂电设备高效率、高精度、高自动化等趋势的要求。

（2）软件设计提升设备的智能化水平

嵌入式软件是实现锂电生产设备精密控制的核心技术，特别是对控制精度、智能化水平、生产可靠性等要求更高的动力电池生产设备尤为重要。公司设备控制系统技术先进，如在挤压涂布机方面，采用多路、间歇、双面、超宽精度的涂布闭环控制系统，提升了涂布效率、品质和智能化水平；在线体式真空烤线方面，公司采用集成控制技术，将数据采集、分析和控制精细化到烤线内单个被烘烤物体的级别。公司通过不断优化升级产品的相关控制软件，满足下游锂电池厂商对锂电设备高智能、高自动化趋势的要求。

（3）产品线逐步完善

公司成立以来，着重聚焦于锂离子电池涂布和干燥设备在高精尖性能上的突破开发，以成就客户和树立行业品牌为出发点，协同客户和行业发展，不断优化和升级产品，同时依据公司战略发展，采取稳步拓展公司产品线的策略。报告期内公司产品线包括锂离子电池生产设备及其关键零部件和其他自动化设备。公司结合下游客户对锂电池设备高精密、高性能、高自动化方向的趋势要求，开发出锂离子电池极片成套自动化生产线的智能控制系统，可采集极片制造连续工序上的极片及涂层厚度、长度、速度、温度等各类精密数据，并可通过智能控制主机进行分析、判断、决策，达到各个工序单元的机械匹配和智能控制，从而实现电池极片制造的涂布、干燥、辊压、分切和烘烤等工序完全自动化，极大推动了公司及行业的极片成套自动化生产线的研发进程。

3、制造工艺优势

（1）关键零部件的研发实力

公司已掌握了挤压模头和测厚仪等关键零部件的研发和生产能力，提高了公司锂电池设备及其他设备的生产效率和质量。针对锂电池制造设备的特点，公司对于关键零部件的技术指标和功能要求有独到的工艺制作方法，从而保障了产品能够符合甚至超越客户的期望。

（2）技工团队的稳定性

公司内部团结协作氛围浓厚，一线生产人员 70%以上是技术工种，秉承传、帮、带的员工培养路线，技术得以传承、员工稳定性好，归属感强，关键岗位采用的是专人专岗的管理方式，保障了产品品质的稳定性。

（3）产品定制化与标准化协调输出优势

锂电池生产环节众多，各动力锂电池厂家产品类型众多，相应的技术标准、工艺参数和生产环境设计也较为不同，因此一般由下游锂电生产商提出工艺需求，锂电设备多为定制化产品。公司现阶段已与宁德时代、比亚迪、孚能科技、鹏辉能源等多家国内知名动力锂电厂商进行合作。随着公司不断发展，未来设备将服务于更多高端客户。目前公司拥有智能高真空烤箱、全自动高真空烘烤线、双面挤压涂布机、SDC 涂布机等多个锂电干燥设备和涂布设备产品种类，可满足客户对设备的个性化需求。在设备整体布局方案方面，可灵活满足客户非标准化的场地布局、上下游设备自动化对接和管道设计与公司产品的对接需求。与此同时，锂离子电池电极制造技术属共性技术，公司主营产品主要参与锂电池干燥、涂布、辊压、分切、电芯装配等制作工序，设备具有一定通用性。相对于可决定电池型号的后端设备，电极制造可较大程度上实现标准化。公司目前积极推动行业标准的制定，积累不同客户厂商的设备方案，总结融合不同客户要求特点，与下游客户积极沟通，从而加快新产品推广进程，实现下游客户的快速生产。

4、客户资源优势

锂电池生产设备属于非标定制化产品，一般根据下游客户的产线布局、工艺标准设计开发出符合特定需求的技术装备。因此，行业积淀深厚、创新能力强的企业对客户需求的把握更加透彻，双方合作关系将随着时间的推移日益牢固。凭借着公司技术及产品等优势，公司市场拓展情况良好，拥有的客户包括宁德时代、比亚迪、孚能科技、鹏辉能源、蜂巢能源、瑞浦能源、广汽埃安等国内知名锂电池制造商。与众多国内知名锂电池制造商的合作，有利于公司及时了解下游锂电池制造技术工艺的最新发展趋势，跟进相关技术产品的研发，从而保持和巩固公司在技术及产品

等方面的优势。此外，出于保证锂电池产品的质量及锂电池设备供货的及时性等方面的考虑，通常该类知名锂电池制造商对锂电池生产设备供应商有着严格的资格认证，公司通过与国内知名锂电池制造商的合作，有利于树立良好的品牌形象，进而有利于公司进一步拓展市场。随着国家政策不断上调动力锂电池准入门槛，规范市场发展，锂电池制造商纷纷扩大产能规模，提高锂电池生产线自动化、智能化水平，公司的客户资源优势，将有助公司在下游客户产能扩张和生产设备升级的进程中，进一步扩大公司产品市场份额。

5、 技术服务优势

公司推行的是全流程客户技术服务，专门设立了市场技术部，配备了既懂专业技术又具有销售服务能力的队伍，为客户的售前/中/后技术需求及设备改造升级需求等提供专业及时的服务，从而有利于提高客户满意度，提升公司的品牌形象，增加客户对公司的信任。市场技术人员在提供技术服务全过程中收集到的信息，会及时反馈到公司进行评审、优化和总结，进而有利于改进提升公司技术研发及服务水平，有利于公司及时了解下游行业技术工艺的最新发展趋势，跟进相关技术产品的研发，从而保持和巩固公司在技术及产品等方面的优势。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

(一) 新技术、新产品研发失败风险

智能制造装备的技术升级和产品更新换代速度较快，公司必须时刻把握行业发展趋势及客户目标，持续推进技术创新以及新产品开发，以适应不断发展的市场需求。

如果公司对未来技术和产品的新需求出现错误判断，或者未能及时跟上智能制造装备术迭代节奏，以及新开发的产品不能满足客户需求，公司产品将面临竞争力下降的风险。

(二) 研发人员流失风险

公司产品主要为非标定制化设备，对研发人员的方案设计能力要求较高，产品在适应下游客户生产工艺的同时，还需要满足客户个性化需求，研发人员的创新能力是公司保持产品竞争力的关键。如果行业出现持续的景气度下滑或者公司经营出现重大风险，公司可能面临关键人才流失，进而导致公司技术研发能力下降的风险。

(三) 关键技术被侵权风险

公司在长期研发创新过程中，经过反复的论证与实验，掌握了多项关键技术，尽管这些关键技术都进行了全方位的专利保护，但公司仍存在关键技术被侵权的风险。

(四) 经营风险

适用 不适用

(一) 经营管理风险

随着公司 IPO 成功，对公司在战略规划、组织机构、内部控制、运营管理、财务管理等方面提出更高的要求。如果公司管理层不能持续有效地提升管理能力，将导致公司的管理体系不能完全适应公司的发展需求，对公司未来的经营和持续盈利能力造成不利影响。

(二) 公司规模较小的风险

公司相较于同行锂电设备上市公司，规模较小，在行业整体需求减缓，结构性产能过剩，竞争加剧的情况下，如果公司不能快速提升具有创新研发优势产品的市场渗透率，公司将面临同行以低价获得更高市场份额，导致公司营业收入下滑的风险。

(三) 业绩季度波动的风险

由于公司收入规模较小，而锂电行业产业集中度非常高，因此公司季度业绩很容易受单一大订单交付验收的影响，导致业绩呈现明显的季度性波动，季度业绩的波动主要受单一大订单签约时间、生产周期，安装调试周期及验收时间的影响。

(五) 财务风险√适用 不适用**(一) 锂电干燥设备毛利率较低的风险**

2023 年，公司锂电干燥设备毛利率同比持平，整体处于较低的水平，主要是向部分龙头客户销售的锂电干燥设备价格较低，加之部分干燥设备属于首台套的原因，进而导致锂电干燥设备毛利率较低。通过此策略进入龙头客户供应商体系，有利于公司进一步扩大业务规模、获得行业优质客户背书、形成规模效应。若公司对龙头客户业务拓展失败或未来动力电池厂商的盈利能力修复后未给予上游设备厂商利润空间，公司锂电干燥设备的毛利率存在仍处于较低水平的风险。

(二) 应收账款无法收回风险

报告期期末，应收账款净值为 45,077.40 万元，占流动资产的比例为 31.16%，占比较高。主要系行业景气度下滑，部分客户资金紧张，应收账款回款较慢所致。如果未来宏观经济持续下滑，行业竞争不断加剧，导致客户经营状况不稳定，那么公司存在应收账款收回时间拉长，账龄上升，甚至无法收回而形成坏账的风险，从而对公司资金使用效率及经营业绩产生不利影响。

(三) 存货余额较高、存在亏损合同及存货跌价风险

报告期期末，公司的存货净值为 33,254.22 万元，占流动资产的比例为 22.99%，占总资产的比例为 17.98%，占比较高。报告期期末，公司存货主要为在产品、发出商品、原材料、库存商品，主要原因为公司产品为定制化设备，生产销售周期较长。公司根据客户需求进行研发设计、零部件制造、组装及调试，生产周期普遍为 6 个月以内。设备交付客户后，公司对产品进行安装、调试并达到量产状态后，客户对设备进行验收，从发货到验收时间普遍为 6 个月以内。

如果未来客户因市场环境恶化、自身经营恶化等不利因素的影响出现违约撤销订单，或者产品及原材料的市场价格出现重大不利变化导致公司原材料积压、在产品和产成品出现贬值，公司将面临合同亏损及存货跌价的风险，将对公司经营业绩带来不利影响。

(四) 经营活动产生的现金流量净额连续两年为负的风险

2022 年度及 2023 年度公司经营活动产生的现金流量净额连续两年为负。公司经营活动现金流量净额波动较大符合公司实际经营情况，但如果公司不能及时回笼资金，经营活动产生的现金流量净额可能出现负数或处于较低的水平，同时若公司不能及时获取融资，将导致业务运营资金不足，进而对公司的财务状况和生产经营带来不利影响。

(五) 政府补贴占利润总额比例较高的风险

报告期内，公司收到的政府补贴金额较大，计入当期非经常性损益的政府补贴占报告期利润总额的比例较高。如未来公司的科技创新不能持续得到政府相关部门的支持或者公司所在行业不再得到国家产业政策的支持，致使公司未来不能受到相关政府补贴或导致受到政府补贴的金额大幅下滑，公司经营业绩将受到不利影响。

(六) 商业进展不及预期风险

报告期内，公司正积极推进公司核心零部件的商业化，已完成有关人员招募及团队的搭建，公司的产线扩张正有序推进。但受锂电行业结构性产能过剩影响，新增产能有所下滑，公司的核心零部件商业化进展可能不及预期。

(六) 行业风险√适用 不适用**(一) 锂电池行业增速放缓或下滑的风险**

公司主要产品为锂电生产设备，收入与锂电池行业发展高度相关。报告期内，公司的收入主要来源于锂电设备领域，报告期内实现营业收入 59,362.23 万元。未来，如果锂电池行业增速放缓或下滑，同时公司不能拓展其他行业的业务，公司将存在收入增速放缓甚至下滑的风险。

(七) 宏观环境风险 适用 不适用**(八) 存托凭证相关风险** 适用 不适用**(九) 其他重大风险** 适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

详见本节“一、经营情况的讨论与分析”。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	593,622,324.72	669,476,458.18	-11.33
营业成本	408,156,068.03	509,843,375.00	-19.94
销售费用	34,763,947.71	24,836,385.56	39.97
管理费用	35,696,041.10	30,763,113.85	16.04
财务费用	4,126,455.49	2,549,712.42	61.84
研发费用	66,491,311.82	51,029,044.85	30.30
经营活动产生的现金流量净额	-126,543,961.37	-48,758,053.05	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-213,298,630.61	-63,173,579.20	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	516,506,118.23	35,743,465.14	1,345.04

营业收入变动原因说明：报告期营业收入同比下滑，主要是行业增速放缓，竞争加剧，部分客户投产推迟或取消。

营业成本变动原因说明：营业成本降幅大于营业收入降幅，主要是因为涂布机的整体毛利率较高，收入占比上升，整体毛利率提升幅度较大，成本降低。

销售费用变动原因说明：主要是公司为了开拓市场及更好的维护大客户，导致销售人员薪酬，售后服务费用，差旅费等费用增长较快。

管理费用变动原因说明：主要是增加优秀管理人才，导致薪酬增长；以及新的宿舍等设施投入使用，折旧费用增长。

财务费用变动原因说明：主要是工程项目转固定资产，贷款利息由资本化转为费用化。

研发费用变动原因说明：主要是持续加大研发投入，导致研发人员人数、薪酬及相关的研发费用增长。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是受行业增速放缓，客户资金紧张导致回款进度较慢，同时公司员工人数增长，薪酬支出同比增长较多。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：基建项目投入增加以及购买大额理财产品所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：IPO 募集资金到账所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内公司实现营业收入 593,622,324.72 元，同比下降 11.33%，营业成本 408,156,068.03 元，同比减少 19.94%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
专用设备制造业	579,634,709.88	399,844,353.50	31.02	-9.93	-18.93	增加 7.66 个百分点

主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
锂电池干燥设备	246,274,638.92	208,330,349.61	15.41	-34.76	-35.46	增加 0.91 个百分点
锂电池涂布设备	232,753,346.72	129,999,890.80	44.15	59.27	53.57	增加 2.08 个百分点
锂电池辊压、分切设备	70,823,008.86	42,850,144.18	39.50	-5.26	-30.19	增加 21.61 个百分点
锂电设备及关键零部件	29,783,715.38	18,663,968.91	37.33	-34.05	-23.56	减少 8.60 个百分点
合计	579,634,709.88	399,844,353.50	31.02	-9.93	-18.93	增加 7.66 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	566,087,871.88	390,294,329.30	31.05	-11.80	-20.76	增加 7.79 个百分点
境外	13,546,838.00	9,554,328.20	29.47	688.20	1,276.24	减少 30.14 个百分点
合计	579,634,709.88	399,848,657.50	31.02	-9.93	-18.93	增加 7.66 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直接销售	579,634,709.88	399,848,657.50	31.02	-9.93	-18.93	增加 7.66 个百分点
合计	579,634,709.88	399,848,657.50	31.02	-9.93	-18.93	增加 7.66 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

报告期受行业增速放缓，部分客户扩产计划推迟或取消的影响，导致本年度确认收入较上年度有所下降。但公司大力优化产品结构，拥有核心技术和竞争力的 SDC 涂布机销售增长较快，整体毛利率同比增长明显。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
锂电干燥设备	台	142	202	16	-45.38	-25.46	-78.95
锂电涂布设备	台	66	59	10	247.37	195.00	233.33
锂电池辊压、分切设备	台	39	38	1	77.27	72.73	

产销量情况说明

注 1：锂电池辊压、分切设备 2022 年无库存。

因为公司产品属于非标定制化产品，型号较多，不同型号价格差异较大。本年度公司继续优化产品结构，重点加强 SDC 涂布机的研发、生产及销售，因此不同类别的产品产销量及库存方面也较上年度有较大变动，整体呈现出锂电涂布设备增长幅度较大，锂电干燥设备减少，锂电辊压分切设备变动不明显。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

1. 单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
C35 专用设备制造业	直接材料	338,714,614.66	84.71	418,811,162.15	84.91	-19.12	/
	直接人工	26,945,519.34	6.74	25,708,191.95	4.81	4.81	/
	制造费用	34,184,219.49	8.55	48,701,830.50	29.81	-29.81	/
	合计	399,844,353.50	100.00	493,221,184.60	100.00	-18.93	/
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
锂电干燥设备	直接材料	174,676,351.85	83.85	273,685,320.72	84.79	-36.18	/
	直接人工	20,670,772.96	9.92	16,203,582.46	5.02	27.57	/
	制造费用	12,983,224.80	6.23	32,878,903.32	10.19	-60.51	/
	合计	208,330,349.61	100.00	322,767,806.50	100.00	-35.46	/
锂电涂布设备	直接材料	107,535,329.23	82.72	68,550,522.73	80.98	56.87	/
	直接人工	14,144,054.41	10.88	5,722,736.56	6.76	147.16	/
	制造费用	8,320,507.16	6.4	10,381,297.62	12.26	-19.85	/
	合计	129,999,890.80	100	84,654,556.91	100	53.57	/
锂电池辊压、分切设备	直接材料	38,196,192.87	89.14	53,556,628.82	87.25	-28.68	/
	直接人工	2,473,435.22	5.77	3,068,785.05	5.00	-19.40	/
	制造费用	2,180,516.09	5.09	4,756,581.36	7.75	-54.16	/
	合计	42,850,144.18	100.00	61,381,995.23	100	-30.19	/
其他锂电设备及关键零部件	直接材料	18,306,740.71	98.09	23,018,689.87	94.27	-20.47	/
	直接人工	183,537.36	0.98	713,087.88	2.92	-74.26	/
	制造费用	173,690.84	0.93	685,048.21	2.81	-74.65	/
	合计	18,663,968.91	100.00	24,416,825.96	100	-23.56	/
合计		399,844,353.50	100.00	493,221,184.60	100.00	-18.93	/

成本分析其他情况说明

本报告期成本料工费结构没有重大变化。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

√适用 □不适用

新设子公司情况：

2023 年 10 月，本公司设立控股子公司华科技术（淮南）有限公司，注册资本人民币 3,000.00 万元，持股 90%，惠州华科技术研究院有限公司，持股 10%。

2023 年 10 月，本公司设立控股子公司东莞市见信天蓝科技有限公司，注册资本人民币 1,000.00 万元，持股 51%。

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况**A. 公司主要销售客户情况**

√适用 □不适用

前五名客户销售额 323 552 389.68 元，占年度销售总额 54.50%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	100,814,159.30	16.98	否
2	客户 2	97,707,876.10	16.46	否
3	客户 3	52,164,618.48	8.79	否
4	客户 4	37,844,254.81	6.38	否
5	客户 5	35,021,480.99	5.90	否
	合计	323 552 389.68	54.50	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

□适用 √不适用

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 73,981,833.66 元，占年度采购总额 16.91%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 1	16,878,652.44	3.86	否
2	供应商 2	16,641,190.27	3.80	否
3	供应商 3	15,850,326.83	3.62	否
4	供应商 4	14,724,308.26	3.36	否
5	供应商 5	9,887,355.86	2.26	否
	合计	73,981,833.66	16.91	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

3. 费用

适用 不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)	变动原因
销售费用	34,763,947.71	24,836,385.56	39.97	主要是公司为了开拓市场及更好的维护大客户，导致销售人员薪酬，售后服务费用，差旅费等费用增长较快。
管理费用	35,696,041.10	30,763,113.85	16.04	主要是增加优秀管理人才，导致薪酬增长；以及新的宿舍等设施投入使用，折旧费用增长。
财务费用	4,126,455.49	2,549,712.42	61.84	主要是工程项目转固定资产，贷款利息由资本化转为费用化
研发费用	66,491,311.82	51,029,044.85	30.30	主要是持续加大研发投入，导致研发人员人数、薪酬及相关的研发费用增长。

4. 现金流

适用 不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)	变动原因
经营活动产生的现金流量净额	-126,543,961.37	-48,758,053.05	不适用	主要是受行业增速放缓，客户资金紧张导致回款进度较慢，同时公司员工人数增长，薪酬支出同比增长较多。
投资活动产生的现金流量净额	-213,298,630.61	-63,173,579.20	不适用	基建项目投入增加以及购买大额理财产品所致。
筹资活动产生的现金流量净额	516,506,118.23	35,743,465.14	1,345.04	主要是 IPO 募集资金到账。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例（%）	上期期末数	上期期 末数占 总资产 的比例 （%）	本期期末 金额较上 期期末变 动比例 （%）	情况说明
货币资金	310,667,572.11	16.80	165,441,389.92	12.53	87.78	募集资金到账
存货	332,542,190.75	17.98	251,754,817.26	19.06	32.09	部分客户投产延迟，导致部分成品没及时交货，已交货没能技术安装验收
其他流动资产	199,377,098.89	10.78	40,397,258.68	3.06	393.54	待认证进项税、定期存款金额增长幅度较大
固定资产	265,406,155.81	14.35	136,586,930.31	10.34	94.31	在建工程项目转固定资产
在建工程	54,121,832.58	2.93	151,444,525.01	11.47	-64.26	在建工程项目转固定资产
其他非流动资产	28,182,122.66	1.52	5,407,907.95	0.41	421.13	工程及购建长期资产款增长幅度较大
应收款项融资	6,286,768.55	0.34	17,026,700.00	1.29	-63.08	本年度引入供应链票据进行支付，已被书未到期的承兑汇票减少
长期应收款	494,539.34	0.03	318,567.49	0.02	55.24	房屋租赁押金增长
应交税费	4,209,762.71	0.23	7,404,913.43	0.56	-43.15	应交增值税和企业所得税有所减少
其他应付款	2,253,475.11	0.12	1,639,373.19	0.12	37.46	员工往来款增加
一年内到期的非流动负债	18,485,857.87	1.00	59,314,482.71	4.49	-68.83	偿还贷款使得一年内到期的长期借款减少
短期借款	62,138,652.78	3.36	35,060,507.86	2.65	77.23	银行借款增加
租赁负债	2,396,590.02	0.13	4,854,638.65	0.37	-50.63	租赁到期时间缩短
递延收	577,417.92	0.03	12,802,993.04	0.97	-95.49	政府科研项目

益						验收，递延收益转为确认收入
递延所得税负债	701,484.31	0.04	1,104,270.56	0.08	-36.48	租赁到期时间缩短
股本	97,754,388.00	5.28	73,315,791.00	5.55	33.33	IPO 发行新股
资本公积	782,845,483.70	42.32	299,754,003.30	22.70	161.16	IPO 发行新股
未分配利润	55,641,400.79	3.01	-2,680,829.02	-0.20	2175.53	经营盈利
归属于母公司股东权益合计	936,273,165.38	50.62	370,388,965.28	28.05	152.78	IPO 发行新股

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末余额	期初余额	受限原因
货币资金-其他货币资金	12,239,711.08	44,033,809.90	保证金
货币资金-银行存款	9,180.26		封存（只收不付）账户资金
应收票据	38,969,487.42	26,225,725.03	质押
固定资产	305,424,130.64	117,366,008.09	抵押
无形资产	17,206,378.36	26,117,851.30	抵押
在建工程	45,947,078.71	144,998,368.09	抵押
合计	419,795,966.47	358,741,762.41	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

详见“第三节管理层讨论与分析”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
3,510	0	不适用

1、2023 年 10 月成立，本公司设立控股子公司华科技术（淮南）有限公司，注册资本人民币 3,000.00 万元，持股 90%，惠州华科技术研究院有限公司，持股 10%。

2、2023 年 10 月成立，本公司设立控股子公司东莞市见信天蓝科技有限公司，注册资本人民币 1,000.00 万元，持股 51%。

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

□适用 √不适用

5. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	类型	持股比例	主要产品和服务	注册资本	总资产(元)	净资产(元)	净利润(元)	主营业务收入(元)	营业利润(元)
惠州信宇人	全资子公司	100%	锂电池专用设备的研发、设计,生产和销售	6000 万元	1,202,225,746.37	117,480,899.23	35,083,514.02	508,734,106.24	35,258 939 14
亚微新材	控股子公司	51%	功能性膜材料的研发、生产和销售	1000 万元	23,004,535.27	8,438,712.64	-603,137.12	1,327,433.63	-654,910.24
见信天蓝	控股子公司	51%	锂电池专用设备的研发、设计,生产和销售	1000 万元	/	/	/	/	/

东莞市见信天蓝科技有限公司于 2023 年 10 月 16 日成立,公司于 2024 年正式开始运营,截至 2023 年 12 月 31 日,无具体的财务数据。

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

请参阅“第三节管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“(三)所处行业情况”之“3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势”。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司始终坚持“迎难而上，持续创新”的企业精神，秉持“成为掌握高端装备核心技术的中国民族品牌”的愿景，坚守“解码核心科技，赋信智慧生活”的使命。通过装备+工艺+材料三位一体的研发体系，实施以创新驱动的差异化竞争战略，以客户目标为导向，为客户创造增量价值。

在产业布局方面，公司专注于高端装备，核心零部件以及新材料的研发和市场推广。高端装备依托锂离子电池装备为核心，向氢燃料、光伏及新材料等领域进行跨行业拓展；核心零部件，通过自主研发创新，实现核心零部件的进口替代，迭代升级及商业化；新材料，借助上市公司平台，打通产业链上下游，相互赋能，力争成为公司的第二增长曲线。

在竞争模式方面，通过具有自主知识产权及创新优势的单机产品（SDC 涂布机等）实现差异化竞争壁垒。同时，通过电池智能制造规划设计院，以 EPC 模式作为突破口，实现锂电池生产设备前中后三段的横向整合。从而打造信宇人独有的核心竞争力。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、加大核心产品 SDC 涂布机的市场推广力度，不断提高 SDC 涂布机的市场渗透率

SDC 作为公司最核心的产品，不断提高销售额及收入占比，是公司提升盈利能力的关键。同时，SDC 涂布机市场渗透率的提升，将为公司的微孔基材涂布技术、干法涂布技术的市场应用奠定坚实的基础。公司会加大 SDC 推广的技术、人力、资金及渠道支持，让 SDC 真正成为公司的明星拳头产品，成为新质生产力的代表。

2、通过设立电池智能制造规划设计院，为客户提供电池智能制造整体解决方案。

除巩固涂布、辊压、分切、自动化装配线及干燥五大类设备的技术领先优势外，公司在 2024 年 1 月设立了电池智能制造规划设计院，该设计院由高校院士领头，行业内资深专家主导，专注于锂离子电池的工艺技术、材料配方、设备规划及跟线服务四大领域。打造大圆柱、大方形、大软包三大样板线，组织形成规划设计业务模式、陪产业务模式和工厂培训业务模式，为客户提供电池智能制造的整体解决方案。公司在 2024 年 3 月中标的 4.4 亿安徽新桥投资开发有限公司“50Gwh 锂电池产业基地（新能源电池标准化厂房）一期设备采购及安装项目第一标段”项目，就是电池设计院在锂电池设备整线打包业务的成功案例。

3、持续加大研发投入，探索高端装备前沿技术的商业化进程。

创新是公司的源动力，公司将继续加大研发投入，按照生产一代研发一代储备一代的开发计划，再不断迭代新技术新产品的同时，重点将已储备的前沿专利技术进行商业化运作。比如微孔基材涂布技术，干法涂布技术，具有惰性气体保护功能的大面积制作钙钛矿薄膜技术、微单元干燥技术、分辊分技术等。积极寻求上下游产业链合作伙伴的深度联动与支持，共同将新技术产业化，推动行业提质增效，为新质生产力的发展添砖加瓦。

4、成立核心零部件精密加工事业部，迈出核心零部件商业化的第一步。

作为公司未来业务增长的重要一环，公司将成立精密加工事业部，负责公司核心零部件的研发、生产和销售。除在原有的模头及测厚仪上实现技术升级外，公司还计划在龙岗建设年产 240 套模头的精密加工车间。并通过与下游客户更紧密的合作，探索创新性的商业合作模式，逐步提

成核心零部件的销售占比，实现公司与合作伙伴的共赢。

5、赋能亚微新材料公司，实现新材料板块的稳步增长。

公司将加大对亚微新材料在资金、设备、市场开拓等方面的支持力度。亚微新材料在产业链上与公司形成协同效应，在技术创新上能相互助力，在业务模式上形成互补。亚微新材料的主要收入来源于其高性能的功能性膜材料，尤其是水汽阻隔膜和光学膜产品。这些产品在新能源、消费电子和医疗耗材行业中有着广泛的应用。尽管目前亚微新材料收入规模较小，但技术实力和产品性能已经获得不少头部客户的认可，亚微新材料的终端客户包括亚马逊、博世、华为、OPPO、VIVO 等知名企业。这些企业对亚微新材料的产品有着稳定且持续增长的需求。此外，公司还与多家新能源和消费电子行业的领军企业建立了战略合作关系，为其提供定制化的膜材料解决方案。

亚微新材料将继续依托信宇人的三位一体研发体系，深化技术创新，并根据市场趋势和客户需求，积极开拓新的产品线，如针对 5G 技术和物联网发展的相关产品，以及医疗耗材领域的新型涂层材料。公司还将探索功能性膜材料在汽车、航空航天等新领域的应用潜力。

6、加强数字化、信息化建设，提高经营效率，降本增效。

持续探索非标定制化设备企业的数字化转型之路，通过数字化、信息化建设，打造智慧工厂，帮助公司全面提升数据共享水平及智能制造水平。通过职能管理数字化，制造过程智能化两条主线，打造标准化体系、平台型架构和协同型组织，实现提质增效降本的经营管理目标。目前，整个数字化建设项目已稳步推进，预计所有系统在 2024 年年底全部上线，最终实现“数据驱动，项目贯穿，互联互通”，完成公司的数字化转型。

7、完善公司治理，促进公司可持续发展。

公司将严格按照中国证监会和交易所对上市公司规范运作的要求，进一步完善公司治理结构，建立科学有效的决策机制和内部控制体系。充分发挥股东大会、董事会及监事会的三会职能，以及独立董事的决策和监督作用。强化各项决策的合规性、科学性和透明度，做好募集资金的管理及项目投建工作，促进公司的机制创新和管理升级，不断优化日常经营管理及各项业务体系。通过合理的激励工具，激励员工与公司共同成长。公司将践行价值创造的发展理念，制定明确的投资者回报方案，通过做大做强主业，持续发展，提升公司内在价值，积极回报投资者的信任与支持。

(四) 其他

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《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》等法律法规和规范性文件以及《深圳市信宇人科技股份有限公司章程》（以下简称“《公司章程》”）的要求，不断完善公司治理结构，建立健全内部控制体系，进一步促进公司规范运作，提高治理水平。报告期内，公司整体运作规范，独立性强，信息披露规范，公司治理实际情况符合上市公司治理规范性文件的要求，具体情况如下：

1、关于股东和股东大会

报告期内，公司严格按照有关法律法规及《公司章程》《深圳市信宇人科技股份有限公司股东大会事规则》等相关规定的要求召集、召开股东大会，对股东大会审议事项进行规范表决，确保全体股东充分行使合法权利。报告期内，公司共计召开股东大会 9 次，由董事会召集。

2、关于控股股东与上市公司

报告期内，公司控股股东严格按照相关法律、法规，规范自己的行为，依法通过股东大会行使股东权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策及经营活动。公司不存在为控股股东及

其他关联方提供担保、财务资助、非经营性资金占用等情形，也不存在损害公司及其他股东利益的情形。

3、关于董事与董事会

报告期内，公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司全体董事认真出席董事会并参加股东大会，不断加深有关法律法规知识的学习，以诚信、勤勉、尽责的态度履行相应职责。董事会严格按照《公司章程》《威胜信息技术股份有限公司董事会议事规则》等相关规定召集、召开董事会，执行股东大会决议并依法行使职权。公司董事会下属设立有审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，对公司提高经营管理能力及确保投资决策科学性具有重要意义。报告期内，公司董事会召开了 13 次会议，审议并通过了年度报告等事宜。2023 年 3 月公司完成了董事会换届选举工作，组建了专业背景多元、能力结构互补的董事会。各董事会成员分别在企业管理、企业经营、专业技术、风险合规、金融财务、审计内控、法律等方面拥有丰富经验。公司除了吸纳会计领域的专业独立董事选外，还选聘了法律专家出任公司独立董事，同时选聘了金融学教授出任公司独立董事。

4、关于监事和监事会

报告期内，公司监事会设监事 3 名，公司监事会人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的规定。公司严格按照《公司法》《深圳市信宇人科技股份有限公司监事会议事规则》等相关规定，规范监事会的召集、召开和表决程序，认真履行职责并列席公司董事会、股东大会。公司监事会能够独立有效地对公司财务以及公司董事及高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5、关于信息披露

公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《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》《公司章程》等相关规定，依法履行信息披露义务。报告期内，公司按时披露定期报告及临时公告。公司能真实、准确、完整、及时地做好信息披露，保障信息及时公开。积极推动自愿性信息披露，及时发布公司合同中标情况，并通过上证 e 互动平台及时答复投资者咨询，接受调研并及时公布投资者调研记录，以保证广大投资者及时了解公司经营情况。

6、投资者关系管理

公司建立了投资者保护暨投资者关系管理的相关制度，进一步完善了公司与投资者之间的双向交流的机制，在聆听投资者建议的同时，及时将投资者对公司建议传递给公司董事会及管理层，助力公司改进经营策略，保持公司与投资者之间互相信任、利益一致的关系，持续提升投资者关系管理水平。

建立和投资者沟通的多重有效渠道。公司召开定期报告业绩说明会，董事长、董秘等相关人员积极参与，与广大投资者进行线上交流互动；上证 e 互动、投资者电话由专人每天管理、登记、及时回复；关注中小投资者聚焦的东方财富股吧、雪球、同花顺等投资者交流平台，及时响应投资者的诉求。

7、关于内控规范

报告期内，公司根据国家相关要求和规定，结合自身实际情况，建立适合公司经营发展需要的内部控制体系，并对相关管理制度、管理流程进行梳理优化，以便提高公司的风险防范能力和规范运作水平。

8、内幕信息知情人登记管理制度的建立和执行情况

报告期内，公司严格按照《公司章程》《内幕信息知情人登记管理制度》等相关规定，认真做好信息披露前的保密工作及内幕信息知情人登记工作。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划
适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况
适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 1 月 19 日	不适用	不适用	议案全部审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年第二次临时股东大会	2023 年 3 月 22 日	不适用	不适用	议案全部审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年第三次临时股东大会	2023 年 3 月 29 日	不适用	不适用	议案全部审议通过，不存在否决议案的情况
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 26 日	不适用	不适用	议案全部审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年第四次临时股东大会	2023 年 6 月 28 日	不适用	不适用	议案全部审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年第五次临时股东大会	2023 年 7 月 20 日	不适用	不适用	议案全部审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年第六次临时股东大会	2023 年 8 月 11 日	不适用	不适用	议案全部审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年第七次临时股东大会	2023 年 10 月 13 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2023 年 10 月 14 日	议案全部审议通过，不存在否决议案的情况，详情请见公告，公告编号 2023-014
2023 年第八次临时股东大会	2023 年 12 月 28 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2023 年 12 月 29 日	议案全部审议通过，不存在否决议案的情况，详情请见公告，公告编号 2023-025

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共召开了 9 次股东大会，其中包括 8 次临时股东大会和 1 次年度股东大会。上述股东大会的召集、召开均符合法律、行政法规及《公司章程》的规定，出席股东大会人员的资格、股东大会召集人的资格合法有效，上述股东大会通过的各项决议均合法有效。

公司于 2023 年 8 月 17 日在上海证券交易所科创板上市，上市前召开的 7 次股东大会相关材料无报刊登报披露，上市后召开的 2 次股东大会相关材料均在指定网站披露。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
杨志明	董事长、总经理、核心技术人员	男	50	2017-03	2026-03	29,102,399	29,102,399	0	/	52	否
曾芳	董事、副总经理	女	42	2017-03	2026-03	10,585,382	10,585,382	0	/	34.04	是
余德山	董事、董事会秘书、财务总监	男	47	2020-10	2026-03	0	0	0	/	94.8	否
李飞	董事	男	39	2020-03	2026-03	0	0	0	/	50.78	否
王家砚	董事	男	43	2017-03	2026-03	273,775	273,775	0	/	/	是
苏俊杰	董事	男	35	2022-01	2023-12	0	0	0	/	/	是

	(离任)										
陈金	董事	男	41	2023-12	2026-03	0	0	0	/	/	是
李仲飞	独立董事	男	61	2023-03	2026-03	0	0	0	/	6	否
陈政峰	独立董事	男	56	2023-03	2026-03	0	0	0	/	6	否
龚小寒	独立董事	女	38	2023-03	2026-03	0	0	0	/	6	否
初大智	独立董事 (离任)	女	51	2020-03	2023-03	0	0	0		1.25	否
李茁英	独立董事 (离任)	女	51	2020-03	2023-03	0	0	0		1.25	否
陈志坚	独立董事 (离任)	男	49	2020-03	2023-03	0	0	0		1.25	否
王凌	监事会主席	男	47	2017-03	2026-03	0	0	0	/	42.49	否
李嫦晖	职工监事	女	46	2017-03	2026-03	0	0	0	/	25.15	否
刘建宏	监事	男	50	2021-07	2026-03	0	0	0	/	19.39	否
蔡智园	核心技术人员	男	52	2023-03	/	0	0	0	/	40.82	否
吴庆芳	核心	男	36	2023-03	/	0	0	0	/	39.97	否

	技术人员										
黄斌卿	核心技术人员	男	42	2023-09	/	0	0	0	/	19.50	是
蔡连贺	核心技术人员、副经理（离任）	男	39	2023-09	2023-10	0	0	0	/	60.76	否
合计	/	/	/	/	/	39,961,556	39,961,556	0	/	501.44	/

姓名	主要工作经历
杨志明	1998年7月至2000年4月，任职比亚迪股份有限公司工程机械设计组组长；2000年5月至2002年7月，筹备深圳市信宇人科技有限公司；2002年8月创立深圳市信宇人科技有限公司，历任信宇人有限董事长、总经理；2017年3月至今，任职公司董事长、总经理。
曾芳	2001年9月至2003年7月，任汉寿县崔家桥学校教师；2003年8月至2016年12月，任职深圳市信宇人科技有限公司出纳；2017年1月至2021年1月，任职公司董事长助理；2016年1月至今，任职深圳市智慧树投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2017年3月至今，任职公司董事；2019年12月至今，任公司副总经理。
余德山	2000年至2005年，任职深圳市莱英达集团有限责任公司财务会计；2005年至2010年，任职广东盛润集团股份有限公司董事、财务总监兼董事会秘书；2010年至2012年，任职深圳证券信息有限公司董事会秘书；2012年至2014年，任职华孚时尚股份有限公司董事、财务投资副总监；2014年至2020年10月，任职深圳市沃尔弗斯珠宝实业股份有限公司财务总监、董事会秘书、总裁；2020年10月至今，任职公司董事、财务总监兼董事会秘书。
王家砚	2003年7月至2006年3月，分别于鑫茂科技（深圳）有限公司、深圳市中电电力技术股份有限公司任职财务；2007年4月至2019年5月任职深圳市睿德信投资集团有限公司董事总经理及合伙人（含筹备期）；2015年8月至2023年12月，任东莞市睿德信股权投资管理有限公司董事、经理；2019年6月至今，任职深圳市创投汇富资产管理有限公司总经理；2017年3月至今，任职公司董事。
李飞	2007年3月至2017年7月，任职济宁市无界科技有限公司副总经理；2017年7月至2019年1月，任职公司销售二部总监；2019年2

	月至 2019 年 7 月从事自由职业；2019 年 8 月至今，任职公司销售一部总监；2020 年 3 月至今，任职公司董事。
李仲飞	1985 年 7 月-1987 年 8 月，任内蒙古大学助教；1990 年 7 月-2000 年 9 月，历任内蒙古大学助教、讲师、副教授、教授；2000 年 9 月-2021 年 5 月，历任中山大学教授、处长、院长；2021 年 5 月至今，任南方科技大学讲席教授；曾任广州金逸影视传媒股份有限公司（002905.SZ）、明阳智慧能源集团股份有限公司（601615.SH）、金徽矿业股份有限公司（603132.SH）、融捷健康科技股份有限公司（300247.SZ）；现任厦门国际银行股份有限公司、南航通用航空有限公司独立董事。2023 年 3 月至今，任职公司独立董事。
陈政峰	曾任职于湖南 440 电厂、邵阳市商业局下属公司、浙江金昌房地产集团。2013 年 12 月至 2022 年 8 月，任湖南省高新技术企业协会、长沙市高新技术企业协会、长沙职业经理人协会联合秘书处秘书长，中南大学企业家校友会会长；2022 年 8 月至今，任湖南省高新技术企业协会党委书记、会长；2016 年 6 月至 2018 年 12 月，兼任中国职业经理人协会副会长；2017 年 6 月至今，兼任中国广告协会会长助理；2020 年 6 月至今，任北京京主法律咨询有限责任公司总裁。；2023 年 3 月至今，任职公司独立董事。
龚小寒	2008 年 7 月-2010 年 12 月，任中山富利特电子有限公司会计；2011 年 1 月-2012 年 7 月，任深圳鹏城会计师事务所有限公司审计经理；曾任深圳研控自动化科技股份有限公司独立董事；2012 年 8 月至今，任众华会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所合伙人；2023 年 3 月至今，任职公司独立董事。
陈金	曾任中国风险投资研究院研究员、投融资经理，深圳市力合创业投资有限公司投资副总监，深圳正威（集团）有限公司高级投资经理，深圳纳伟力科技有限公司副总经理、监事，深圳厚海投资管理有限公司监事，宇动源（北京）信息技术有限公司董事，东莞市盛雄激光先进装备股份有限公司董事；2016 年 5 月至今，历任同创伟业投资副总监、投资总监，现任投资副总裁；2018 年 1 月至今，任深圳市东飞凌科技有限公司董事；2018 年 8 月至今，任广东博兴新材料科技有限公司董事；2019 年 7 月至今，任深圳安智杰科技有限公司董事；2019 年 10 月至今，任深圳市英柏检测技术有限公司董事；2020 年 11 月至今，任深圳中科精工科技有限公司董事；2017 年 10 月至今，任深圳市鑫信腾科技股份有限公司董事；2023 年 7 月至今，任郑州云智信安安全技术有限公司董事。
王凌	1999 年 7 月至 2000 年 9 月，任职大连新船重工集团船体事业部项目经理助理；2000 年 10 月至 2012 年 3 月，任职彩仕五金制品（深圳）有限公司清远分厂厂长；2012 年 4 月至 2012 年 10 月，任职广州市博时达塑胶制品有限公司厂长；2012 年 10 月至 2013 年 6 月，任职东莞博识达塑胶五金制品有限公司厂长；2013 年 7 月至 2014 年 12 月，任职深圳市科鼎实业有限公司厂部运营总监；2015 年 6 月至今，任职深圳市信宇人科技股份有限公司制造二部总监、营销总监。2017 年 3 月至今，任职公司监事。
李嫦晖	2000 年 1 月至 2002 年 8 月，任职侑明鲜工艺礼品（深圳）有限公司仓库管理员；2002 年 10 月至 2008 年 8 月，任职康利工艺（深圳）有限公司办公室主任；2009 年 5 月至今，历任深圳市信宇人科技股份有限公司客服部经理、总监助理、商务经理。2017 年 3 月至今，任职公司监事。
刘建宏	1997 年毕业于湖南大学机电一体化专业。1997 年 12 月至 2005 年 12 月，任职台湾光宝集团东莞致力电脑项目经理；2005 年 12 月至 2010 年 5 月，任职深圳市雅尔典科技有限公司副总经理；2010 年 5 月至今，任职深圳市信宇人科技股份有限公司市场部技术经理、方案经理。2021 年 7 月至今，任职公司监事。
蔡智园	1999 年 11 月至 2001 年 7 月，任职东莞致力电脑有限公司设计科长；2001 年 8 月至 2011 年 10 月，任职富士康科技集团副经理；2011 年 11 月至 2014 年 11 月，任职华为技术有限公司专案经理；2014 年 12 月至今，任职深圳市信宇人科技股份有限公司产品总监。

吴庆芳	2010 年 7 月至 2013 年 4 月，任职比亚迪股份有限公司电气工程师；2013 年 5 月至今，任职深圳市信宇人科技股份有限公司电气高级经理。
黄斌卿	2008 年 9 月至 2017 年 10 月，担任 3M 中央研发实验室涂布工艺负责人。2019 年 8 月-至今，担任深圳亚微新材料有限公司总经理兼深圳市信宇人科技有限公司涂布研究院院长。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

2. 在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
曾芳	深圳市智慧树投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016年1月	/
王家砚	东莞市睿德信股权投资管理有限公司	董事、经理	2015年8月	2023年12月
	深圳市创投汇富资产管理有限公司	总经理	2019年6月	/
陈金	深圳同创伟业资产管理股份有限公司	投资副总裁	2016年5月	/
苏俊杰	深圳国中创业投资管理有限公司	投资副总裁	2016年11月	/
在股东单位任职情况的说明	无			

3. 在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
王家砚	深圳市御雅珠宝首饰有限公司	董事	2011年8月	/
王家砚	山西赞扬煤层气有限公司	董事	2015年12月	/
王家砚	深圳协同创新投资控股有限公司	总经理	2019年6月	/
王家砚	深圳协同创新科技发展有限公司	董事、总经理	2019年7月	2023年2月
王家砚	敦汇虹晟投资（深圳）有限公司	总经理	2019年7月	/
王家砚	新余集微智造企业管理有限公司（有限合伙）	执行事务合伙人	2021年12月	/
王家砚	深圳市超显科技有限公司	董事	2022年1月	/
王家砚	前海锦丰基金管理（深圳）有限公司	总经理	2019年7月	2024年1月注销
陈金	深圳市鑫信腾科技股份有限公司	董事	2016年5月	/
陈金	深圳市东飞凌科技有限公司	董事	2017年1月	/
陈金	广东博兴新材料科技有限公司	董事	2018年1月	/
陈金	深圳安智杰科技有限公司	董事	2018年8月	/
陈金	深圳市英柏检测技术有限公司	董事	2019年7月	/
陈金	深圳中科精工科技有限公	董事	2019年1月	/

	司			
陈金	东莞市盛雄激光先进装备股份有限公司	董事	2020年11月	2024年4月
陈金	宇动源（北京）信息技术有限公司	董事	2021年6月	2024年2月
陈金	郑州云智信安安全技术有限公司	董事	2021年9月	/
李仲飞	明阳智慧能源集团股份有限公司	独立董事	2017年6月	2023年9月
李仲飞	融捷健康科技股份有限公司	独立董事	2019年12月	2023年12月
李仲飞	金徽矿业股份有限公司	独立董事	2020年12月	2023年12月
李仲飞	南方科技大学	讲席教授	2021年5月	/
李仲飞	厦门国际银行股份有限公司	独立董事	2022年1月	2024年12月
龚小寒	众华会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所	合伙人	2012年8月	/
龚小寒	深圳研控自动化科技股份有限公司	独立董事	2021年12月	2024年3月
陈政峰	湖南省高新技术企业协会	党委书记、代会长	2022年8月	/
陈政峰	中南大学企业家校友会	会长	2017年12月	/
陈政峰	开元教育科技集团股份有限公司	独立董事	2017年7月	/
陈政峰	中国广告协会	会长特别助理	2018年12月	/
陈政峰	湖南省新的社会阶层联合会	副主席	2019年7月	/
陈政峰	湖南联智科技股份有限公司	独立董事	2019年11月	/
苏俊杰	广东康士柏科技股份有限公司	董事	2017年12月	/
苏俊杰	上海傲硕信息科技有限公司	董事	2018年4月	/
苏俊杰	陕西聚泰新材料科技有限公司	董事	2021年10月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事的报酬由股东大会决定，高级管理人员的报酬由董事会决定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监	2024年4月19日，公司第三届董事会薪酬与考核委员会审议并通过了《关于公司2024年度高级管理人员薪酬方案的议案》等

事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	相关议案，同时，对 2023 年度董事和高管的薪酬进行了确认，其中《关于公司 2024 年度董事薪酬方案的议案》全体委员回避表决，直接提交董事会审议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	担任具体职务的董事、监事，根据其在公司的具体任职岗位领取相应报酬，不领取董事、监事职务报酬；独立董事享有固定数额董事津贴，随公司工资发放，其他董事、监事不享有津贴；高级管理人员薪酬由基本薪酬、年终奖金两部分构成，其中基本薪酬系高管人员根据职务等级及职责每月领取的基本报酬，年终奖金根据年度经营及考核情况发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	401.16
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	213.04

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
陈政峰	独立董事	选举	换届选举
李仲飞	独立董事	选举	换届选举
龚小寒	独立董事	选举	换届选举
陈金	董事	选举	补选
黄斌卿	核心技术人员	聘任	聘任
初大智	独立董事	离任	换届选举
李茁英	独立董事	离任	换届选举
陈志坚	独立董事	离任	换届选举
苏俊杰	董事	离任	个人原因辞职
蔡连贺	副总经理、核心技术人员	离任	个人原因辞职

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第十五次会议	2023 年 1 月 3 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第二届董事会第十六次会议	2023 年 3 月 6 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第二届董事会第十七次会议	2023 年 3 月 13 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第二届董事会第十八次会议	2023 年 3 月 24 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第三届董事会第一次会议	2023 年 3 月 29 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。

第三届董事会第二次会议	2023年5月5日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第三届董事会第三次会议	2023年6月12日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第三届董事会第四次会议	2023年7月4日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第三届董事会第五次会议	2023年7月26日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第三届董事会第六次会议	2023年9月4日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第三届董事会第七次会议	2023年9月25日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第三届董事会第八次会议	2023年10月27日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第三届董事会第九次会议	2023年12月12日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
杨志明	否	13	13	2	0	0	否	9
曾芳	否	13	13	0	0	0	否	9
余德山	否	13	13	0	0	0	否	9
李飞	否	13	13	7	0	0	否	9
王家砚	否	13	13	12	0	0	否	9
陈金	否	0	0	0	0	0	否	0
李仲飞	是	9	8	8	1	0	否	6
陈政峰	是	9	9	9	0	0	否	6
龚小寒	是	9	9	9	0	0	否	6
苏俊杰 (离任)	否	13	13	13	0	0	否	8
初大智 (离任)	是	4	4	4	0	0	否	3
李茁英 (离任)	是	4	4	4	0	0	否	3
陈志坚 (离任)	是	4	4	4	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	13
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	13

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

(三) 其他

√适用 □不适用

九、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	龚小寒（主任委员）、陈政峰、王家砚、初大智（离任）、李茁英（离任）
提名委员会	陈政峰（主任委员）、杨志明、李仲飞、初大智（离任）、李茁英（离任）
薪酬与考核委员会	李仲飞（主任委员）、陈政峰、杨志明、初大智（离任）、李茁英（离任）
战略委员会	杨志明（主任委员）、余德山、李仲飞、李飞（离任）、杨志坚（离任）

(二) 报告期内审计委员会召开 7 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 3 月 3 日	1、《关于确认公司 2022 年度审阅报告并同意报出的议案》 2、《关于审议确认公司 2022 年度关联交易情况的议案》	议案全票通过	无
2023 年 3 月 23 日	《关于确认公司 2022 年度审计报告并同意报出的议案》	议案全票通过	无
2023 年 5 月 4 日	1、《关于审议 2022 年度财务决算报告的议案》 2、《关于审议 2023 年度财务预算报告的议案》	议案全票通过	无
2023 年 6 月 9 日	《关于确认公司 2023 年 1-3 月关联交易事项的议案》	议案全票通过	无
2023 年 7 月 3 日	《关于公司及子公司向银行申请综合授信暨关联担保的议案》	议案全票通过	无
2023 年 10 月 23 日	1、《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》 2、《关于公司 2023 年第三季度内部审计部门的报告》 3、《关于公司 2023 年第四季度内部审计部门的工作计划》	议案全票通过	无
2023 年 11 月 30 日	1、《关于制定<会计师事务所选聘制度>的议案》 2、《关于续聘会计师事务所的议案》	议案全票通过	无

(三) 报告期内提名委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 3 月 10 日	1、《关于提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》 2、《关于提名第三届董事会独立董事候选人的议案》	议案全票通过	无
2023 年 11 月 30 日	1、《关于补选公司非独立董事的议案》	议案全票通过	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责

			责情况
2023 年 5 月 4 日	1、《关于确认 2022 年度非独立董事薪酬、独立董事津贴的议案》 2、《关于确认 2022 年度高级管理人员薪酬的议案》 3、《关于审议 2022 年度董事会薪酬与考核委员会工作报告的议案》	议案全票通过	无

(五) 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 5 月 4 日	1、《关于审议 2022 年度董事会战略委员会工作报告的议案》	议案全票通过	无

(六) 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	262
主要子公司在职员工的数量	734
在职员工的数量合计	996
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	667
销售人员	45
技术人员	203
财务人员	17
行政人员	64
合计	996
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	8
本科	164
大专	196
高中、职高及以下	628
合计	996

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司依据国家相关法律法规，围绕经营目标的达成，兼顾市场竞争水平与激励效果，制定薪酬管理及激励管理方案，通过合理的薪酬激励方案，推动企业与员工共同发展，实现双赢。

公司的薪酬体系由岗位职责与目标规划组成，根据岗位职责与职能不同设置差异化薪酬结构，并建立了不同层级、职类的激励政策。以价值创造作为薪酬激励分配的核心原则，通过价值绩效，确保员工能岗相配，激发员工工作主观能动性和创造力，保证公司薪酬的公平性、激励性与竞争性，推动实现公司中长期人才规划。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司依据长期战略规划、年度经营管理需要、岗位技能、安全生产等实际需要，制定年度培训计划，每月发布本月培训计划，上月培训总结。提高员工参与数量，迭代培训质量，保障公司切实有效，与企业发展相适应、符合员工成长规律的培训体系，有效配合公司战略发展，推动公司经营目标实现。

公司培训形式多元。内训方面，通过新员工培训、管理干部培训，提高员工对企业文化、规划及战略的认可度，通过体系文件培训，推动员工对公司体系的认知，将体系优化落到实处，切实赋能员工成长，定期组织专业技能培训，推动员工个人技能精进，拓展个人发展空间；外训方面，公司与多公司、协会合作，积极为员工提供专业类的有关培训。公司培训联合多部门共同开展，结合员工发展需求与战略规划发展需要，保障公司人才发展体系的稳步搭建。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	不适用
劳务外包支付的报酬总额	9,490,669.98 元

备注：劳务外包大部分为整体外包，无工时数。

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的要求，公司已在《深圳市信宇人股份有限公司章程》中制定了现金分红政策，对利润分配的形式、期限间隔、现金分红的条件和比例、股票股利、剩余未分配利润的用途、利润分配方案的决策程序和机制、利润分配政策的调整等情况做了明确要求，现有分红政策充分保护了中小投资者的合法权益。报告期内该政策无调整。

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利2元(含税)，截止2024年3月31日，公司总股本97,754,388股，扣减回购专用账户的股数465,662股，以此计算合计拟派发现金红利19,457,745.20元(含税)。占公司2023年实现可分配利润的33.34%。

剩余未分配利润暂不分配，转入以后年度，不送红股，不以资本公积金转增股本。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，即维持每10股派发现金红利2元(含税)不变，相应调整现金红利总额。将另行公告具体调整情况。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

每10股送红股数(股)	0
每10股派息数(元)(含税)	2

每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	19,457,745.20
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	58,354,122.70
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	33.34
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	19,457,745.20
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	33.34

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）股权激励总体情况

适用 不适用

（二）相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

根据公司相关规定，董事会薪酬与考核委员会负责制定、审查公司高级管理人员薪酬政策与方案，负责制定公司高级管理人员的考核标准，经董事会批准后由人力资源中心配合进行实施。

报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》《公司章程》和相关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，完成了公司的经营任务。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《上市公司章程指引》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的治理结构，建立并逐步完善了内部控制制度。报告期内，公司组织机构职责分工明确，相互配合，健全清晰，制衡机制有效运作。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司制订了《信息披露管理制度》等内部管理制度均同时适用于公司子公司，并将子公司的制度制订、人事管理、财务管理、经营决策、重大信息报告等事项纳入了公司日常管理范围，通过统一的信息平台对子公司进行协同管理。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明□适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：否

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、 其他□适用 不适用**第五节 环境、社会责任和其他公司治理****一、 董事会有关 ESG 情况的声明**

报告期内，公司积极践行可持续发展理念，将 ESG 的执行落到公司治理的方方面面。

(1) 公司治理方面

公司遵循有关法律法规、规章制度，不断完善公司治理结构，健全股东大会、董事会、监事会及专门委员会的有关机制，公司董监高认真履职，勤勉尽责，保障公司规范运作。公司持续加强研发投入，不断攻坚克难，形成技术护城河。

公司遵循有关法律法规要求，认真履行信息披露义务，保障全体股东知情权，公司与投资者保持良性互动，合理分配利润，持续回报股东；公司将规范经营，维护股东和债权人的合法权益。

(2) 节能环保方面

公司作为锂电设备制造商，通过研发突破、工艺创新，不断推出更节能的设备与产品。公司将节能理念融入公司治理，公司按有关部门要求，合理处理好生产及生活的有关垃圾，提高员工节能环保的意识，从源头促进能源消耗及污染减少。

(3) 社会责任方面

公司积极履行社会责任，重视股东权益、职工权益、客户和供应商权益等方面，积极回馈社会，促进公司与社会、环境以及相关利益群体的可持续协调发展。

二、 环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	不适用

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位□是 否

公司及其子公司均不属于环保部门公布的重点排污单位。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内公司未发生因环境问题受到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息 适用 不适用

公司主要从事以锂离子电池涂布设备和干燥设备为核心的智能制造高端装备的研发、生产及销售。不属于高能耗和重污染行业，无严重的有毒有害物质排放，在生产经营过程中的能源消耗为水、电，排放物主要为生活废水、生产废水、固体废弃物等。

1. 温室气体排放情况□适用 不适用**2. 能源资源消耗情况**□适用 不适用**3. 废弃物与污染物排放情况** 适用 不适用

公司所处行业不属于重污染行业，产生的污染物主要为生产中磨床加工废气、焊接烟尘，以及机加工序造成的噪声和员工生活污水、垃圾等。各项污染物的处理措施如下：

(一) 废气处理

公司针对磨床加工废气、焊接烟尘，经收集净化后高空排放，确保废气达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB4427-2001)相应的要求。

(二) 噪声处理

对于机加车间的噪声，公司优化厂区布局，优先选用低噪声机器设备，对于高噪声的机器设备购买了隔音板、隔音门等降噪设施，并每半年对场地边界噪声进行检测，确保厂界噪声检测达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类环境功能区排放限值要求。

(三) 员工生活污水、生活垃圾处理

公司产生的员工生活污水，经预处理接入市政污水管网纳入污水处理厂处理，符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)相应标准；生活垃圾实行分类管理、集中堆放，并交由回收公司回收处理。

报告期内，公司不存在环保事故，不存在因环保受到行政处罚的情形。

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量(单位:吨)	不适用
减碳措施类型(如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等)	研发生产助于减碳的新产品

具体说明

适用 不适用

在日常运营方面：

- 1、推行清洁生产，以节能、降耗、减污、增效为最终目的。
- 2、合理优化空调使用情况，对空调使用条件、时间等做了规范管理，夏季制冷自动控制不得低于26℃，严格把控能源供应设施，提高员工节能减排意识。
- 3、禁止使用国家明令淘汰、落后的高耗能设备。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

1、SDC 涂布机，在同等工况条件下，减少烘箱箱体数量，相应的减少了箱体带来热损失，为客户节约能源30%以上。

2、隧道式烘烤箱通过技术革新，降低单体烤箱的热量损耗从而降低整个烘烤工序的能耗，其次通过分布式烤箱系统，实现单控单个烤箱开启关闭降低能耗。

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

主营业务社会贡献：

报告期内，公司始终围绕迎难而上，持续创新的企业精神，坚持以为客户目标为导向，成为国家信息通信领域不可或缺的创新力量和中国著名品牌企业为经营目标，以质量第一，降产品成本，增管理效率，防经营风险为经营方针，确保市场、科研、交付、售后及管理有序推进。

行业关键指标：

1) 技术水平

公司是国家级高新技术企业、“国家级专精特新‘小巨人’企业”，始终坚持“三位一体”的研发路线，公司坚持自主研发创新，已构建完整的研发流程体系，为“广东省动力锂电池自动化关键装备工程技术研究中心”的建设单位。

2) 产品研发、专利

公司高度重视研发能力的提升，通过应用物理研究形成了自身的核心技术体系，在产品的不断迭代和研发能力的不断提升中，公司积累了多项核心技术，并形成相应的专利或软件著作权，拥有完善的核心技术保护措施。报告期内，公司新增授权专利 27 项，其中发明专利 13 项，实用新型专利 14 项，新增软件著作权 5 项。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	5	/

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

公司向百禄桥镇中学教育发展专项基金捐赠 5 万元。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

(三) 股东和债权人权益保护情况

公司按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的规定，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制制度，促进规范运作，提升治理水平，注重公司的规范化运营。建立了规范的股东大会、董事会、监事会等内部治理结构，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。与管理层之间权责分明、各司其职、有效制衡、科学决策，切实保障全体股东的合法权益。

报告期内，公司严格履行信息披露义务，真实、准确、及时、完整地进行日常信息披露工作，同时确保所有股东均有平等的机会获得信息。同时，公司通过电话、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待投资者现场调研等多种渠道与投资者进行沟通交流，建立了良好的互动关系，保证所有股东均有平等的机会获得信息。同时，公司的财务政策稳健，资产、资金安全，在维护股东利益的同时兼顾债权人的利益。报告期内，公司无大股东及关联方占用公司资金情形，亦不存在将资金直接或间接地提供给大股东及关联方使用的各种情形，公司无任何形式的对外担保事项。公司坚持与合作伙伴互利共赢的发展理念，加强与债权人沟通与交流，公平合作，共同发展。

(四) 职工权益保护情况

公司秉持以人为本的理念，建立和完善包括薪酬体系、激励机制等用人制度；建立、健全劳动安全卫生制度，对职工进行安全生产教育，最大限度地防止劳动过程中的事故，减少职业危害；积极开展职工培训，为职工发展提供更多机会。为了让员工保持积极向上的工作心态，公司设立了节日礼包、生日关怀、员工爱心基金等福利。

员工持股情况

员工持股人数（人）	47
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	4.72
员工持股数量（万股）	4,453.82

员工持股数量占总股本比例（%）	45.56
-----------------	-------

备注：以上员工持股情况包括公司董事、监事、高级管理人员截至到 2023 年 12 月 31 日的持有（包含直接和间接）股数，不含员工持有的民生证券信宇人战略配售 1 号集合资产管理计划份额不含从二级市场买卖的股份。

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司秉持以“客户至上，品质第一”为经营理念，在公司逐步发展壮大的同时，特别注重与上游供应商、下游客户的战略共赢，形成了资源共享、优势互补合作机制。一方面，公司致力于为客户提供优质的产品和服务，建立良好的客户沟通合作机制，以客户需求为出发点，为客户创造价值，全力保障客户的权益，持续加强售前、售中、售后的客户服务，建立优质的客户服务体系。另一方面，公司致力于打造安全高效的供应链文化，建立完善的供应链管理体系，执行严格的供应商认证标准、准入制度及完善的供应商管理制度，如《供应商管理控制程序》《供应商评审、评价管理规定》等系列管理制度，与供应商进行诚信约定并开展友好合作，实现共赢发展。

(六) 产品安全保障情况

公司根据国家标准、行业标准建立设备安全标准体系。将国标机械安全标准体系相关的 A 类、B 类、C 类标准作为方案、设计阶段的输入，在设计过程中进行评审，在设计输出时进行验证。在制造前，进行安全模式失效分析(FMEA)，制造过程中，利用控制计划、SOP 进行安全特性控制，专人专检；在交付顾客前，由顾客进行确认。公司严格按照 IATF 16949 对产品安全质量进行管控，保障产品安全质量，防止生产安全事故。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

深圳市信宇人科技股份有限公司党支部共有党员 26 人，党组织关系在公司有 8 人，党支部设有支部委员 1 名。这些党员思想作风优良，理论功底扎实，专业素质较高，在党支部的管理下，积极开展党员志愿者活动，带头参与公益事业，营造积极向上的正能量氛围。党支部参与龙城街道“喜迎二十大知识竞赛”并获得优秀奖；倡导党员与公司群众共同参与社区文明建设志愿活动，维护社区文明卫生等。提高了党支部的凝聚力、战斗力和党员素质。党支部将在秉承“牢记初心不忘使命”的革命传统，进一步增强了全体党员的党性观念，更加坚定了理想信念，以实际行动为信宇人发展增添正能量。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	1	2023 年第三季度在线业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	1	2023 年第三季度在线业绩说明会 在财报发布季，通过一图看懂、视频等面向投资者展现公司财报要点，帮助投资者更好了解公司业绩信息。
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	https://www.xinyuren.com/Investor/index.html

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

为加强公司与投资者之间的信息沟通，切实保护投资者的合法权益，形成公司与投资者之间长期、稳定、和谐的良好互动关系，公司制定了《投资者关系管理办法》，并定期、不定期的召开投资者沟通会。公司董事、监事、高级管理人员等相关管理人员通过面对面、电话、网络等方式了解、回复投资者关心的问题。报告期内，公司通过业绩说明会、电话会议以及投资者现场实

地调研等形式接待投资者。公司设置了投资者电话专线以及投资者关系专用邮箱，及时回复投资者关心的问题，充分保障投资者的知情权。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司依照相关法律、法规和《公司章程》的有关规定，真实、准确、完整、及时地披露公司重大信息，避免选择性信息披露情况的发生，维护中小投资者利益。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

为了加强公司的知识保护，规范知识产权管理工作，鼓励员工发明创造的积极性，促进科技成果的推广应用，结合公司实际情况制定了《知识产权管理制度》。为了更为有效的防止专利侵权的风险，促进技术创新和形成自主知识产权，专利权人建立《知识产权分析预警方案》，为了加强知识产权意识，增强对知识产权的运用和维权能力，为了加大知识产权创新与保护力度，制定了《知识产权管理控制程序》并建立查处和打击知识产权侵权、盗版、假冒等违法行为的相关制度与专员，及时查处对我公司产品的各类知识产权违法情况。除此之外，为了鼓励研发技术人员进行发明创造，同时注重引进培养各类专业技术人才，建立起高素质的科研开发队伍，制定了《知识产权奖励办法》规范了知识产权奖励制度，对专利授权、运用等不同阶段设立了相应的奖励方式，调动职工发明创造的积极性，推动企业产生具备高附加值的自主知识产权的新产品、新技术，增强自主创新能力，实现对知识产权的科学管理和战略运用，提高国际、国内市场竞争能力。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

公司的机构投资者及由其推荐的公司董事均按照《公司章程》以及三会议事规则的规定，通过参加公司股东大会、董事会监事会以及专门委员会会议履行其职责，参与公司的各项经营决策，保证了公司治理的规范性和有效性。

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东及实际控制人杨志明、曾芳	备注 1	2023 年 8 月 16 日	是	备注 1	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	股东深圳市智慧树投资合伙企业（有限合伙）	备注 2	2023 年 8 月 16 日	是	备注 2	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	中保瀚林、珩创芯耀	备注 3	2023 年 8 月 16 日	是	备注 3	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	郑州同创、苏州同创、同普远景	备注 4	2023 年 8 月 16 日	是	备注 4	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	除中保瀚林、珩创芯耀、郑州同创、苏州同创、同普远景外，其他最近一年新增股东	备注 5	2023 年 8 月 16 日	是	备注 5	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司自然人股东、董事王家砚	备注 6	2023 年 8 月 16 日	是	备注 6	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司其他股东	备注 7	2023 年 8 月 16 日	是	备注 7	是	不适用	不适用
与首次公开	股份	间接持有公司股份的董事、监	备注 8	2023 年 8	是	备注	是	不适用	不适用

发行相关的承诺	限售	事、高级管理人员余德山、王凌、李嫦晖、刘建宏、李飞、蔡连贺		月 16 日		8				
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	间接持有公司股份的核心技术人员杨志明、蔡连贺、蔡智园、吴庆芳	备注 9	2023 年 8 月 16 日	是	备注 9	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东及实际控制人杨志明、曾芳	备注 10	2023 年 8 月 16 日	是	备注 10	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	股东深圳市智慧树投资合伙企业（有限合伙）	备注 11	2023 年 8 月 16 日	是	备注 11	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	中保瀚林、珩创芯耀承诺	备注 12	2023 年 8 月 16 日	是	备注 12	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	郑州同创、苏州同创、同普远景	备注 13	2023 年 8 月 16 日	是	备注 13	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	除中保瀚林、珩创芯耀、郑州同创、苏州同创、同普远景外，其他最近一年新增股东	备注 14	2023 年 8 月 16 日	是	备注 14	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司自然人股东、董事王家砚	备注 15	2023 年 8 月 16 日	是	备注 15	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司其他股东	备注 16	2023 年 8 月 16 日	是	备注 16	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	间接持有公司股份的董事、监事、高级管理人员余德山、王凌、李嫦晖、刘建宏、李飞、蔡连贺	备注 17	2023 年 8 月 16 日	是	备注 17	是	不适用	不适用	

与首次公开发行相关的承诺	其他	间接持有公司股份的核心技术人员杨志明、蔡连贺、蔡智园、吴庆芳	备注 18	2023 年 8 月 16 日	是	备注 18	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	备注 19	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东及实际控制人杨志明、曾芳	备注 20	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	董事（独立董事除外）、高级管理人员	备注 21	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	备注 22	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东及实际控制人杨志明、曾芳	备注 23	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	董事、监事、高级管理人	备注 24	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	备注 25	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东及实际控制人杨志明、曾芳	备注 26	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东及实际控制人杨志明、曾芳	备注 27	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开	其他	董事、高级管理人员	备注 28	2022 年 6	是	长期	是	不适用	不适用

发行相关的承诺				月 30 日					
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	备注 29	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	控股股东及实际控制人杨志明、曾芳	备注 30	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	控股股东及实际控制人杨志明、曾芳	备注 31	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	备注 32	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东及实际控制人杨志明、曾芳	备注 33	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	董事、监事、高级管理人员	备注 34	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东及实际控制人杨志明、曾芳	备注 35	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东及实际控制人杨志明、曾芳	备注 36	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	备注 37	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的	其他	公司	备注 38	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用

承诺									
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东及实际控制人杨志明、曾芳	备注 39	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	董事、监事、高级管理人员	备注 40	2022 年 6 月 30 日	是	长期	是	不适用	不适用

备注 1:实际控制人控股股东及实际控制人杨志明、曾芳承诺关于股份锁定的承诺

(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内（以下简称“锁定期”），不转让或者委托他人管理本人直接和/或间接持有的公司首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司首发前股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺；

(2) 公司上市后 6 个月内如其股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人直接和/或间接持有的公司首发前股份的锁定期限将自动延长 6 个月。在延长的锁定期内，不转让或委托他人管理本人直接和/或间接持有的公司首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。如遇除权除息，上述价格应相应调整。

截至 2024 年 2 月 19 日收盘，因触发前述延长锁定期承诺的履行条件，杨志明、曾芳持有的公司股份在原锁定期基础上自动延长 6 个月，具体详见公司 2024 年 2 月 22 日在上海证券交易所网站（www.sse.com）披露的《关于相关股东延长股份锁定期的公告》（公告编号：2024-005）。

备注 2: 股东深圳市智慧树投资合伙企业（有限合伙）关于股份锁定的承诺

(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内（以下简称“锁定期”），不转让或者委托他人管理本企业持有的公司首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本企业持有的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺；

(2) 公司上市后 6 个月内如其股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本企业持有的公司首发前股份的锁定期限将自动延长 6 个月。在延长的锁定期内，不转让或委托他人管理本企业持有的公司首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。如遇除权除息，上述价格应相应调整。

截至 2024 年 2 月 19 日收盘，因触发前述延长锁定期承诺的履行条件，股东深圳市智慧树投资合伙企业（有限合伙）持有的公司股份在原锁定期基础上自动延长 6 个月，具体详见公司 2024 年 2 月 22 日在上海证券交易所网站（www.sse.com）披露的《关于相关股东延长股份锁定期的公告》（公告编号：2024-005）。

备注 3: 中保瀚林、珩创芯耀关于股份锁定的承诺

自本人/本企业取得公司股份暨公司变更股东名册之日（2022 年 3 月 29 日）起 36 个月内和/或公司股票上市之日起 12 个月内（以孰晚为准），不转让或者委托他人管理本人/本企业直接和/或间接持有的公司首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人/本企业持有的公司股份发生变化的，本人/本企业仍将遵守上述承诺。

”

备注 4: 郑州同创、苏州同创、同普远景关于股份锁定的承诺

自本人/本企业取得公司的股份完成增资的工商变更登记手续之日起 36 个月内和/或公司股票上市之日起 12 个月内（以孰晚为准），不转让或者委托他人管理本人/本企业直接和/或间接持有的公司首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。如果公司在 2022 年 12 月 28 日后提交上市申请材料的，则本企业无需遵守本企业取得公司的股份完成增资的工商变更登记手续之日起 36 个月内不转让或者委托他人管理本人/本企业直接和/或间接持有的公司

首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份的承诺。若因公司进行权益分派等导致本人/本企业持有的公司股份发生变化的，本人/本企业仍将遵守上述承诺。

备注 5：除中保瀚林、珩创芯耀、郑州同创、苏州同创、同普远景外，其他最近一年新增股东关于股份锁定的承诺

自本人/本企业取得公司的股份完成股权转让的工商变更登记手续之日起 36 个月内和/或公司股票上市之日起 12 个月内（以孰晚为准），不转让或者委托他人管理本人/本企业直接和/或间接持有的公司首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人/本企业持有的公司股份发生变化的，本人/本企业仍将遵守上述承诺。

备注 6：公司自然人股东、董事王家砚关于股份锁定的承诺

(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的公司首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

(2) 在本人担任公司董事期间，如所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如其股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有的公司首发前股份的锁定期将自动延长 6 个月。在延长的锁定期内，不转让或委托他人管理本人持有的公司首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。如遇除权除息，上述价格应相应调整。

截至 2024 年 2 月 19 日收盘，因触发前述延长锁定期承诺的履行条件，王家砚持有的公司股份在原锁定期基础上自动延长 6 个月，具体详见公司 2024 年 2 月 22 日在上海证券交易所网站（www.sse.com）披露的《关于相关股东延长股份锁定期的公告》（公告编号：2024-005）。

备注 7：公司其他股东关于股份锁定的承诺

自公司股票上市之日起 12 个月内（以下简称“锁定期”），不转让或者委托他人管理本企业直接和/或间接持有的公司首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本企业持有的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

备注 8：间接持有公司股份的董事、监事、高级管理人员余德山、王凌、李嫦晖、刘建宏、李飞、蔡连贺关于股份锁定的承诺

(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内（以下简称“锁定期”），不转让或者委托他人管理或提议公司回购本人通过员工持股平台间接持有的公司首发前股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司首发前股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

(2) 在本人担任公司董事、高级管理人员期间，公司上市后 6 个月内如其股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有的公司首发前股份的锁定期将自动延长 6 个月。在延长的锁定期内，不转让或委托他人管理本人持有的公司首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。如遇除权除息，上述价格应相应调整。

截至 2024 年 2 月 19 日收盘，因触发前述延长锁定期承诺的履行条件，余德山、王凌、李嫦晖、刘建宏、李飞持有的公司股份在原锁定期基础上自动延长 6 个月，具体详见公司 2024 年 2 月 22 日在上海证券交易所网站（www.sse.com）披露的《关于相关股东延长股份锁定期的公告》（公告编号：2024-005）。

备注 9：间接持有公司股份的核心技术人员杨志明、蔡连贺、蔡智园、吴庆芳关于股份锁定的承诺

自公司股票上市之日起 36 个月内（以下简称“锁定期”），不转让或者委托他人管理或提议公司回购本人通过员工持股平台间接持有的公司首发前股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司首发前股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

备注 10：实际控制人控股股东及实际控制人杨志明、曾芳关于持股意向及减持意向

如本人拟在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。

在上述锁定期（包括延长后的锁定期）届满后，于本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间（如适用），每年转让的股份将不超过本人直接和/或间接持有的公司股份总数的 25%；如本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，将继续遵守下列限制性规定：

①每年转让的股份不超过本人直接和/或间接持有的公司股份总数的 25%；②离职后半年内，不转让本人直接和/或间接持有的公司股份；③法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董监高股份转让的其他规定。

本人将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下，减持所持有的公司股份；在实施减持时，将按照相关法律法规的要求进行公告，未履行相关法律法规要求的公告程序前不减持所持公司股份。

在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

若本人未履行上述承诺，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上或证券交易所网站公开就未履行股票锁定期及减持意向承诺向公司股东和社会公众投资者道歉。若本人因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，并将前述收入支付给公司指定账户。如果因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

本承诺函为不可撤销承诺，自作出之日起即对本人具有法律约束力。

备注 11：股东深圳市智慧树投资合伙企业（有限合伙）关于持股意向及减持意向

如本企业拟在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。

本企业将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下，减持所持有的公司股份；在实施减持时，将按照相关法律法规的要求进行公告，未履行相关法律法规要求的公告程序前不减持所持公司股份。

在本企业持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用变更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

如《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等有关法律法规规定或中国证监会和证券交易所对本企业持有的信宇人的股份之锁定、减持另有要求的，本企业将按此等要求执行

若公司存在可能触及重大违法强制退市情形的，自相关行政处罚事先告知书或者司法裁判作出之日起，至下列任一情形发生前，本企业不减持公司股份：①公司股票终止上市并摘牌；②公司收到相关行政机关相应行政处罚决定或者人民法院生效司法裁判，显示公司未触及重大违法强制退市情形。

若本企业未履行上述承诺，本企业将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上或证券交易所网站公开就未履行股票锁定期及减持意向承诺向公司股东和社会公众投资者道歉。若本企业因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，并将前述收入支付给公司指定账户。如果因本企业未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

本承诺函为不可撤销承诺，自作出之日起即对本人具有法律约束力。

备注 12：中保瀚林、珩创芯耀关于持股意向及减持意向

本人/本企业将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下，减持所持有的发行人股份；在实施减持时，将按照相关法律法规的要求进行公告，未履行相关法律法规要求的公告程序前不减持所持公司股份。

如《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等有关法律法规规定或中国证监会和证券交易所对本人/本企业持有的信宇人的股份之锁定、减持另有要求的，本人/本企业将按此等要求执行。

在本人/本企业持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人/本企业愿意自动适用变更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

若本人/本企业未履行上述承诺，本人/本企业将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上或证券交易所网站公开就未履行股票锁定期及减持意向承诺向发行人股东和社会公众投资者道歉。若本人/本企业因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归发行人所有，本人/本企业将在获得收入的五日内将前述收入支付给发行人指定账户。如果因本人/本企业未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人/本企业将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。

本承诺为不可撤销承诺，自作出之日起即对本人/本企业具有法律约束力。

备注 13：郑州同创、苏州同创、同普远景关于持股意向及减持意向

(1)本人/本企业将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下，减持所持有的发行人股份；在实施减持时，将按照相关法律法规的要求进行公告，未履行相关法律法规要求的公告程序前不减持所持公司股份。

(2)如《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等有关法律法规规定或中国证监会和证券交易所对本人/本企业持有的信宇人的股份之锁定、减持另有要求的，本人/本企业将按此等要求执行。

(3)在本人/本企业持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人/本企业愿意自动适用变更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

若本人/本企业未履行上述承诺，本人/本企业将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上或证券交易所网站公开就未履行股票锁定期及减持意向承诺向发行人股东和社会公众投资者道歉。若本人/本企业因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归发行人所有，本人/本企业将在获得收入的五日内将前述收入支付给发行人指定账户。如果因本人/本企业未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人/本企业将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。

本承诺为不可撤销承诺，自作出之日起即对本人/本企业具有法律约束力。

备注 14：除中保瀚林、珩创芯耀、郑州同创、苏州同创、同普远景外，其他最近一年新增股东关于持股意向及减持意向

(1)本人/本企业将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下，减持所持有的发行人股份；在实施减持时，将按照相关法律法规的要求进行公告，未履行相关法律法规要求的公告程序前不减持所持公司股份。

(2)如《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等有关法律法规规定或中国证监会和证券交易所对本人/本企业持有的信宇人的股份之锁定、减持另有要求的，本人/本企业将按此等要求执行。

(3)在本人/本企业持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人/本企业愿意自动适用变更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

若本人/本企业未履行上述承诺，本人/本企业将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上或证券交易所网站公开就未履行股票锁定期及减持意向承诺向发行人股东和社会公众投资者道歉。若本人/本企业因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归发行人所有，本人/本企业将在获得收入的五日内将前述收入支付给发行人指定账户。如果因本人/本企业未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人/本企业将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。

本承诺为不可撤销承诺，自作出之日起即对本人/本企业具有法律约束力。

备注 15：公司自然人股东、董事王家砚关于持股意向及减持意向

(1) 在本人担任公司董事期间，如所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；

(2) 在上述锁定期届满后，于本人担任公司董事、高级管理人员（如适用）期间，每年转让的股份将不超过本人持有的公司股份总数的 25%；如本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，将继续遵守下列限制性规定：①每年转让的股份不超过本人持有的公司股份总数的 25%；②离职后半年内，不转让本人持有的公司股份；③法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。4、本人将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下，减持所持有的公司股份；在实施减持时，将按照相关法律法规的要求进行公告，未履行相关法律法规要求的公告程序前不减持所持公司股份。5、如《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等有关法律法规规定或中国证监会和证券交易所对本人持有的信宇人的股份之锁定、减持另有要求的，本人将按此等要求执行。

(3) 本人将严格遵守中国证监会有关规定、上海证券交易所《上海证券交易所科创板股票上市规则》及上海证券交易所其他业务规则就股份的限售与减持作出的规定，依法公告具体减持计划，并遵守相关减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等规定，保证减持公司股份的行为符合中国证监会、证券交易所相关法律、法规及规范性文件的规定。

(4) 在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

(5) 如本人违反本承诺函所述承诺内容或法律、法规及规范性文件的相关规定减持公司股份的，本人自愿接受中国证监会、证券交易所等监管部门依据相关规定给予的监管措施或处罚，本人因违规减持公司股份的所得将全部上缴公司所有。

(6) 本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

(7) 本承诺函为不可撤销承诺，自作出之日起即对本人具有法律约束力。

备注 16：公司其他股东关于持股意向及减持意向

(1) 本企业将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下，减持所持有的公司股份；在实施减持时，将按照相关法律法规的要求进行公告，未履行相关法律法规要求的公告程序前不减持所持公司股份。

(2) 如《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等有关法律法规规定或中国证监会和证券交易所对本企业持有的信宇人的股份之锁定、减持另有要求的，本企业将按此等要求执行。

(3) 在本企业持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用变更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

(4) 若本企业未履行上述承诺，本企业将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上或证券交易所网站公开就未履行股票锁定期及减持意向承诺向公司股东和社会公众投资者道歉。若本企业因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本企业将在获得收入的五日内将前述收入支付给公司指定账户。如果因本企业未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

(5) 本承诺函为不可撤销承诺，自作出之日起即对本人具有法律约束力。

备注 17：间接持有公司股份的董事、监事、高级管理人员余德山、王凌、李嫦晖、刘建宏、李飞、蔡连贺关于持股意向及减持意向

在本人担任公司董事、高级管理人员期间，如所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；

(1) 在上述锁定期届满后，于本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间（如适用），每年转让的股份将不超过本人持有的公司股份总数的 25%；如本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，将继续遵守下列限制性规定：A.每年转让的股份不超过本人持有的公司股份总数的 25%；B.离职后半年内，不转让本人持有的公司股份；C.法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。

(2) 如《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等有关法律法规规定或中国证监会和证券交易所对本人持有的信宇人的股份之锁定、减持另有要求的，本人将按此等要求执行。

(3) 本人将严格遵守中国证监会有关规定、上海证券交易所《上海证券交易所科创板股票上市规则》及上海证券交易所其他业务规则就股份的限售与减持作出的规定，依法公告具体减持计划，并遵守相关减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等规定，保证减持公司股份的行为符合中国证监会、证券交易所相关法律、法规及规范性文件的规定。

(4) 本人将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下，减持所持有的公司股份；在实施减持时，将按照相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所的规定进行公告，未履行相关规定要求的公告程序前不减持所持公司股份。

(5) 在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

(6) 前述承诺不因本人职务变更、离职等原因而失去效力。若本人因未履行上述承诺而获得收益的，所得收益归公司所有。如果因本人未履行上述承诺事项给公司及其投资者造成损失的，本人将向公司及其投资者依法承担赔偿责任。

(7) 上述承诺均为不可撤销承诺，自作出之日起即具有法律约束力。

备注 18：间接持有公司股份的核心技术人员杨志明、蔡连贺、蔡智园、吴庆芳承诺关于持股意向及减持意向

(1) 在上述锁定期届满之日起 4 年内，本人每年转让的股份将不超过本人持有的公司首发前股份总数的 25%；如本人提前离职的，本人将继续遵守下列限制性规定：A.每年转让的股份不超过本人持有的公司首发前股份总数的 25%；B.离职后 6 个月内，不转让本人持有的公司股份；C.上海证券交易所业务规则对核心技术人员股份转让的其他规定。

(2) 本人将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下，减持所持有的公司股份；在实施减持时，将按照相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所的规定进行公告，未履行相关规定要求的公告程序前不减持所持公司股份。

(3) 如《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等有关法律法规规定或中国证监会和证券交易所对本人持有的信宇人的股份之锁定、减持另有要求的，本人将按此等要求执行。

(4) 在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

(5) 前述承诺不因本人职务变更、离职等原因而失去效力。若本人因未履行上述承诺而获得收益的，所得收益归公司所有。如果因本人未履行上述承诺事项给公司及其投资者造成损失的，本人将向公司及上述承诺均为不可撤销承诺，自作出之日起即具有法律约束力其投资者依法承担赔偿责任。

(6) 上述承诺均为不可撤销承诺，自作出之日起即具有法律约束力

备注 19：公司关于稳定股价的措施和承诺

公司承诺：若自公司股票上市之日起三年内，若连续 20 个交易日公司股票每日收盘价均低于公司上一会计年度未经审计的每股净资产。（若发生除权除息，价格相应调整）。

公司承诺：若条件成就，其将在 3 个交易日内通知召开董事会讨论具体的回购方案并公告，并提交股东大会审议。并应符合下列条件：

(1) 公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金的总额；

(2) 单次用于回购的资金金额不超过上一年度经审计的归属于母公司所有者净利润的 20%；

(3) 单一会计年度累计用于回购的资金金额不超过上一年度经审计的归属于母公司所有者净利润的 30%；

(4) 公司回购股份的价格不超过上一年度未经审计的每股净资产。公司公告回购股份预案后，公司股票收盘价连续三个交易日超过最近一年未经审计的每股净资产，公司董事会应作出决议终止回购股份事宜，且在未来三个月内不再启动股份回购事宜。

备注 20：控股股东关于稳定股价的措施和承诺

本公司控股股东（实际控制人）承诺：若自公司股票上市之日起三年内，若连续 20 个交易日公司股票每日收盘价均低于公司上一会计年度未经审计的每股净资产。其将在 3 个交易日内向公司提交增持计划并公告，并将在公司公告的 3 个交易日后实施增持计划。并应符合下列条件：

(1) 公司已实施完成回购公司股票措施但公司股票收盘价仍低于上一会计年度未经审计的每股净资产；

(2) 单次用于增持的资金金额不超过公司上市后控股股东累计从公司所获得现金分红金额的 15%；

(3) 累计用于增持的资金金额不超过公司上市后控股股东累计从公司所获得现金分红金额的 30%；

(4) 增持股份的价格不超过上一年度经审计的每股净资产。公司公告控股股东（实际控制人）增持计划后，公司股票收盘价连续三个交易日超过最近一年末经审计的每股净资产，可不再实施上述增持公司股份的计划。

约束措施在启动条件满足时，如发行人、控股股东、实际控制人、有增持义务的董事、高级管理人员未采取稳定股价的具体措施，发行人、控股股东、实际控制人、有增持义务的董事、高级管理人员承诺接受以下约束措施：

(1) 如果控股股东、实际控制人未履行预案及其相关承诺函所述义务的，公司有权责令其在限期内履行增持义务；否则，公司有权按如下公式相应扣减应向其支付的税后薪酬、现金分红：控股股东、实际控制人最低增持金额减去实际增持股票金额（如有），扣减期限直至其履行相应的增持义务为止。多次违反规定的，扣减的金额累计计算。

(2) 如果有增持义务的董事、高级管理人员未履行预案及其相关承诺函所述义务的，公司有权责令其在限期内履行增持义务；否则，公司有权按如下公式相应扣减应向其支付的税后薪酬：其最低增持金额减去实际增持股票金额（如有），扣减期限直至其履行相应的增持义务为止。多次违反规定的，扣减的金额累计计算。

备注 21：董事（独立董事除外）、高级管理人员关于稳定股价的措施和承诺

本公司董事（独立董事除外）、高级管理人员承诺：若自公司股票上市之日起三年内，若连续 20 个交易日公司股票每日收盘价均低于公司上一会计年度末经审计的每股净资产。其将在 3 个工作日内向公司提交增持计划并公告，并将在公司公告的 3 个交易日后实施增持计划。并应符合下列条件：

(1) 在公司回购股票、控股股东增持公司股票预案实施完成后，公司股票收盘价仍低于上一会计年度末经审计的每股净资产；

(2) 单次用于增持的资金金额不超过其上一年度自公司领取税后薪酬或津贴总和的 15%；

(3) 单一会计年度累计用于增持的资金金额不超过其上一年度自公司领取税后薪酬或津贴总和的 30%；

(4) 增持股份的价格不超过上一年度末经审计的每股净资产。公司公告董事、高级管理人员增持计划后，公司股票收盘价连续三个交易日超过最近一年末经审计的每股净资产，可不再实施上述增持公司股票的计划。公司未来在聘任新的董事、高级管理人员前，将要求其签署承诺书，保证其履行公司首次公开发行上市时董事、高级管理人员已做出的稳定股价承诺，并要求其按照公司首次公开发行上市时董事、高级管理人员的承诺提出未履行承诺的约束措施。

约束措施在启动条件满足时，如发行人、控股股东、实际控制人、有增持义务的董事、高级管理人员未采取稳定股价的具体措施，发行人、控股股东、实际控制人、有增持义务的董事、高级管理人员承诺接受以下约束措施：

(1) 如果控股股东、实际控制人未履行预案及其相关承诺函所述义务的，公司有权责令其在限期内履行增持义务；否则，公司有权按如下公式相应扣减应向其支付的税后薪酬、现金分红：控股股东、实际控制人最低增持金额减去实际增持股票金额（如有），扣减期限直至其履行相应的增持义务为止。多次违反规定的，扣减的金额累计计算。

(2) 如果有增持义务的董事、高级管理人员未履行预案及其相关承诺函所述义务的，公司有权责令其在限期内履行增持义务；否则，公司有权按如下公式相应扣减应向其支付的税后薪酬：其最低增持金额减去实际增持股票金额（如有），扣减期限直至其履行相应的增持义务为止。多次违反规定的，扣减的金额累计计算。

备注 22：公司关于信息披露瑕疵回购及损失赔偿的承诺

公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，公司对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。若因公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，公司将在该等违法事实被证券监管部门或司法机关作出最终认定或生效判决之日起 10 个工作日内召开董事会，并将按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案回购公司首次公开发行的全部新股，回购价格为公司股票发行价加算股票发行后至回购时相关期间银行同期存款利息。如公司上市后利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。若公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。如违反相关承诺，公司将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；给投资者造成损失的，将依法进行赔偿；同时，公司将按照中国证监会或证券交易所的要求及时进行整改。

备注 23：控股股东、实际控制人关于信息披露瑕疵回购及损失赔偿的承诺

公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。若因公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，本人将在该等违法事实被证券监管部门或司法机关作出最终认定或生效判决后，通过投赞同票的方式督促公司依法回购公司首次公开发行股票时发行的全部新股。若公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。如违反上述承诺事项，本人将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；并同意公司自本人违反上述承诺之日起扣减应向本人发放的现金红利、奖金和津贴等，以用于执行未履行的承诺，直至本人履行承诺或弥补完应由本人承担的投资者的损失为止。

备注 24：董事、监事、高级管理人员关于信息披露瑕疵回购及损失赔偿的承诺

公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。若公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。如违反前述承诺事项，本人将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；并同意公司自本人违反上述承诺之日起扣减应向本人发放的税后薪酬、现金红利（如有）、奖金和津贴等，以用于执行未履行的承诺，直至本人履行承诺或弥补完应由本人承担的投资者的损失为止。

备注 25：公司对欺诈发行上市的股份回购承诺

公司就欺诈发行上市的股份回购和股份买回事宜作出如下承诺：如本公司招股说明书被相关监管机关认定存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的或被监管机构认定为欺诈发行的，本公司将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序。

备注 26：控股股东、实际控制人对欺诈发行上市的股份回购承诺

如公司招股说明书被相关监管机关认定存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的或被监管机构认定为欺诈发行的，并已由监管机构或人民法院等有权部门作出发行人存在上述事实的最终认定或生效判决，本企业/本人将督促发行人履行回购首次公开发行的全部新股事宜的决策程序，并在发行人召开董事会、股东大会对回购股份作出决议时，承诺就该等回购议案投赞成票。2、如公司招股说明书被相关监管机关认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失或被监管机构认定为欺诈发行的，本企业/本人将根据监管机构或人民法院等有权部门的最终处理决定或生效判决，依法买回股份或及时足额赔偿投资者损失。

备注 27：控股股东、实际控制人对填补被摊薄即期回报的承诺

发行人控股股东、实际控制人承诺：

- （1）本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。
- （2）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益。
- （3）对本人的职务消费行为进行约束。
- （4）不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。
- （5）积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合摊薄即期填补回报的要求；支持公司董事会或薪酬委员会在制订、修改补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况挂钩。
- （6）在推动公司股权激励（如有）时，应使股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

(7) 在中国证监会、上海证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照中国证监会及上海证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合中国证监会及上海证券交易所的要求。

备注 28：董事、高级管理人员对填补被摊薄即期回报的承诺

发行人董事、高级管理人员承诺：

(1) 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益。

(2) 对本人的职务消费行为进行约束。

(3) 不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。

(4) 积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合摊薄即期填补回报的要求；支持公司董事会或薪酬委员会在制订、修改补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况挂钩。

(5) 在推动公司股权激励（如有）时，应使股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

(6) 在中国证监会、上海证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照中国证监会及上海证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合中国证监会及上海证券交易所的要求。

备注 29：公司关于利润分配政策的承诺

公司就利润分配政策作出如下承诺：在本次发行上市后，本公司将严格按照《上市公司监管指引第 3--上市公司现金分红（2022 年修订）》的监管指引、本次发行上市后适用的公司章程的规定以及本次发行上市之招股说明书所披露的利润分配政策执行公司的利润分配政策，以充分维护股东的合法权益。上述承诺为本公司真实意思表示，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺本公司将依法承担相应法律责任。

备注 30：实际控制人杨志明、曾芳关于避免同业竞争的承诺

为避免产生潜在的同业竞争，公司共同实际控制人杨志明、曾芳出具了《避免同业竞争承诺函》，内容如下：1、截至本承诺函出具之日，本人及本人控制的其他企业均未直接或间接开展对公司及其下属子公司构成重大不利影响的同业竞争，也未参与投资任何对公司及其下属子公司构成重大不利影响的同业竞争的其他企业。2、自本承诺函签署之日起，本人及本人控制的其他企业均不会直接或间接开展对公司及其下属子公司构成重大不利影响的同业竞争，也不会参与投资任何对公司及其下属子公司构成重大不利影响的同业竞争的其他企业。3、如因公司及其下属子公司拓展或变更经营范围引致本人控制的其他企业

对公司及其下属子公司构成重大不利影响的同业竞争，则本人将促成本人控制的其他企业以停止经营相竞争业务的方式，或将相竞争业务纳入公司或其下属子公司的方式，或将该等相竞争业务/股权/权益转让予无关联第三方的方式，消除潜在同业竞争。4、如本人及本人控制的其他企业获得的商业机会对公司及其下属子公司构成重大不利影响的同业竞争，本人将立即通知公司，并尽力将该商业机会给予公司，以确保公司及其他股东利益不受损害。5、本人保证上述承诺事项的真实性并将忠实履行承诺，如上述承诺被证明是不真实的或未被遵守，本人将向发行人承担相应的经济赔偿责任。

备注 31：控股股东、实际控制人关于减少和规范关联交易的承诺

为进一步规范公司的关联交易，公司的控股股东杨志明、实际控制人杨志明、曾芳出具了《关于规范和减少关联交易的承诺》，具体如下：1、本人已如实向公司披露知悉的全部关联方和关联交易，本人及本人控制的其他企业与公司及公司控制的企业之间不存在其他任何依照法律法规和中国证监会及上海证券交易所的有关规定应披露而未披露的关联交易。2、本人将本着“公平、公正、等价、有偿”的市场原则，按照一般的商业条款，尽量减少并规范本人及/或本人控制的其他企业与公司的交易，严格遵守并尊重公司的关联交易决策程序和信息披露义务，与公司以公允价格进行公平交易，不谋求本人及/或本人控制的其他企业的非法利益。3、本人承诺将严格遵守《公司章程》的有关规定，避免违规占用公司资金及要求公司违法违规提供担保，并敦促公司的关联股东、关联董事依法行使股东、董事的权利，在股东大会以及董事会对涉及的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。4、本人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会利用公司实际控制人地位或关联关系通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益，如存在利用公司实际控制人地位或关联关系在关联交易中损害公司及小股东的权益或通过关联交易操纵公司利润的情形，将承担相应的法律责任。5、本人将督促本人的配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、成年子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹及其配偶、子女配偶的父母，以及本人投资、任董事、高级管理人员的企业，同受本承诺函的约束。6、本人承诺在作为公司控股股东、实际控制人期间，遵守以上承诺。

备注 32：公司关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，公司对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

若因公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，公司将在该等违法事实被证券监管部门或司法机关作出最终认定或生效判决之日起 10 个工作日内召开董事会，并将按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案回购公司首次公开发行的全部新股，回购价格为公司股票发行价加算股票发行后至回购时相关期间银行同期存款利息。如公司上市后有利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。

若公司首次公开发行并在科创板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失或被监管机构认定为欺诈发行的，公司将根据证券监管部门或司法机关的最终处理决定或生效判决，依法赔偿投资者损失，但能够证明自己没有重大过错的除外。

如违反相关承诺，公司将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；给投资者造成损失的，将依法进行赔偿；同时，公司将按照中国证监会或证券交易所的要求及时整改。

备注 33：控股股东、实际控制人杨志明、曾芳关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。若因公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，本人将在该等违法事实被证券监管部门或司法机关作出最终认定或生效判决后，通过投赞同票的方式督促公司依法回购公司首次公开发行股票时发行的全部新股。

若公司首次公开发行股票并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失或被监管机构认定为欺诈发行的，本人将根据证券监管部门或司法机关的最终处理决定或生效判决，依法赔偿投资者损失（该等损失的赔偿金额以投资者实际发生的直接损失为准），但能够证明自己没有重大过错的除外。

如违反上述承诺事项，本人将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；并同意公司自本人违反上述承诺之日起扣减应向本人发放的现金红利、奖金和津贴等，以用于执行未履行的承诺，直至本人履行承诺或弥补完应由本人承担的投资者的损失为止。

备注 34：董事、监事、高级管理人员依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

若因公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失或被监管机构认定为欺诈发行的，本人将根据证券监管部门或司法机关的最终处理决定或生效判决，依法赔偿投资者损失（该等损失的赔偿金额以投资者实际发生的直接损失为准），但能够证明自己没有重大过错的除外。

如违反前述承诺事项，本人将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；并同意公司自本人违反上述承诺之日起扣减应向本人发放的税后薪酬、现金红利（如有）、奖金和津贴等，以用于执行未履行的承诺，直至本人履行承诺或弥补完应由本人承担的投资者的损失为止。

备注 35：实际控制人杨志明、曾芳关于社保、公积金缴纳事宜的承诺

本公司实际控制人杨志明、曾芳已出具书面承诺，承诺若公司及其子公司因本次发行上市前职工社会保险金、住房公积金问题而遭受损失或承担任何责任（包括但不限于补缴职工社会保险金、住房公积金等），本人保证对公司及其子公司进行充分补偿，使公司恢复到未遭受该等损失或承担该等责任之前的经济状态。

备注 36：实际控制人杨志明、曾芳关于股份制改造过程缴纳所得税事宜的承诺

发行人实际控制人杨志明、曾芳已出具书面承诺，承诺若发行人发起人股东在股份制改造过程中未按规定缴纳所得税的行为而被税务机关要求缴纳滞纳金，其保证将按照税务机关要求全额予以补缴；若发行人因未按规定代扣代缴股份制改造涉及的所得税而被税务机关处以任何行政处罚，其保证将补偿发行人因此而遭受的全部经济损失。

备注 37：公司关于股东信息披露事项的承诺

本公司现根据《监管规则适用指--关于申请首发上市企业股东信息披露》《监管规则适用指引—发行类第 2 号》相关要求，承诺如下：

- 1、本公司已在招股说明书中真实、准确、完整地披露了股东信息。
- 2、直接或间接持有本公司股份的股东均具备法律、法规规定的股东资格，不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形。
- 3、本公司历史沿革中不存在股权代持、委托持股等情形，不存在股权争议或潜在纠纷等情形。
- 4、本公司为首次公开发行股票并在科创板上市聘请的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份的情形；上述机构及人员与直接或间接持有本公司股份的股东均不存在亲属关系、关联关系、委托持股、信托持股或其他利益输送安排。
- 5、本公司不存在以公司股权进行不当利益输送情形。
- 6、本公司之直接或间接股东（追溯至最终持有人），具备合法的主体资格，不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有公司股份，直接或间接股东里不存在离开证监会系统未满十年的工作人员，具体包括从证监会机关、派出机构、沪深证券交易所、全国股转公司离职的工作人员，从证监会系统其他会管单位离职的会管干部，在发行部或公众公司部借调累计满 12 个月并在借调结束后三年内离职的证监会系统其他会管单位的非会管干部，从会机关、派出机构、沪深证券交易所、全国股转公司调动到证监会系统其他会管单位并在调动后三年内离职的非会管干部。
- 7、本公司历史沿革中不存在股东入股价格明显异常的情形，且直接或间接股东（追溯至最终持有人）不存在以下不当入股的情况：（1）利用原职务影响谋取投资机会；（2）入股过程存在利益输送；（3）在入股禁止期内入股；（4）作为不适格股东入股；（5）入股资金来源违法违规。
- 8、若本公司违反上述承诺，将承担由此产生的一切法律后果。

备注 38：公司关于未履行承诺的约束措施的承诺

本公司将严格履行本公司就首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督；如本公司非因不可抗力等原因导致未能履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施，直至相应补救措施实施完毕：

- （1）在本公司股东大会及中国证监会指定信息披露媒体上公开说明未履行相关承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- （2）对本公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴；
- （3）不得批准未履行承诺的董事、监事、高级管理人员的主动离职申请，但可以进行职务变更；
- （4）给投资者造成损失的，本公司将向投资者依法承担赔偿责任。

如本公司因不可抗力等原因导致未能履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施，直至相应补救措施实施完毕：

- （1）在本公司股东大会及中国证监会指定信息披露媒体上公开说明未履行相关承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- （2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交本公司股东大会审议，尽可能地保护本公司投资者利益。

备注 39：控股股东、实际控制人公司关于未履行承诺的约束措施的承诺

本人作为公司的控股股东、实际控制人，现郑重承诺将严格履行招股说明书中披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

- 1、本人将严格履行本人就首次公开发行人民币普通股股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督；

如本人非因不可抗力等原因导致未能履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施，直至相应补救措施实施完毕：

- （1）在发行人股东大会及中国证监会指定信息披露媒体上公开说明未履行相关承诺的具体原因并向发行人其他股东和社会公众投资者道歉；
 - （2）不得转让本人持有的发行人股份，但因本人持有的发行人股份被强制执行、发行人上市后重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让股份的情形除外；
 - （3）如因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归发行人所有，并将所获收益支付给发行人指定账户；
 - （4）如本人未履行上述承诺及招股说明书的其他承诺事项，给投资者造成损失的，同意公司自本人违反上述承诺之日起扣减应向本人发放的薪酬、现金红利、奖金和津贴等，以用于执行未履行的承诺，直至本人履行承诺或弥补完应由本人承担的投资者的损失为止。
- 2、如本人因不可抗力等原因导致未能履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施，直至相应补救措施实施完毕：
 - （1）在发行人股东大会及中国证监会指定信息披露媒体上公开说明未履行相关承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
 - （2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交发行人股东大会审议，尽可能地保护发行人投资者利益。

备注 40：董事、监事、高级管理人员关于未履行承诺的约束措施的承诺

本人作为公司的董事/监事/高级管理人员，保证将严格履行招股说明书中披露的本人承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

- 1、如本人非因不可抗力等原因导致未能履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施，直至相应补救措施实施完毕：

- （1）在发行人股东大会及中国证监会指定信息披露媒体上公开说明未履行相关承诺的具体原因并向发行人其他股东和社会公众投资者道歉；
- （2）不得转让本人所持有的发行人股份，但因本人持有的发行人股份被强制执行、发行人上市后重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；
- （3）如本人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归发行人所有，并将所获收益支付给发行人指定账户；
- （4）如本人未履行上述承诺及招股说明书的其他承诺事项，给投资者造成损失的，同意公司自本人违反上述承诺之日起扣减应向本人发放的薪酬、现金红利（如有）、奖金和津贴等，以用于执行未履行的承诺，直至本人履行承诺或弥补完应由本人承担的投资者的损失为止。

- 2、如本人因不可抗力等原因导致未能履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施，直至相应补救措施实施完毕：

1) 在发行人股东大会及中国证监会指定信息披露媒体上公开说明未履行相关承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交发行人股东大会审议，尽可能地保护发行人投资者利益。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。具体内容详见第十节、五、40. 重要会计政策和会计估计的变更。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用 不适用

本次变更根据中华人民共和国财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》对公司会计政策进行相应的变更和调整，符合相关法律法规的规定和公司的实际情况，无需提交公司董事会和股东大会审议，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	85

境内会计师事务所审计年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	綦东钰、冯凤梅
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	綦东钰（3年）、冯凤梅（1年）

	名称	报酬
保荐人	民生证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司第三届董事会第九次会议、第三届监事会第九次会议，2023年第八次临时股东大会审议通过，公司续聘大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2023年度审计机构，对公司2023年度财务报表进行审计并出具审计报告，聘期为一年。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降20%以上（含20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

适用 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

适用 不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
/														
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							/							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							/							
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
深圳市信宇人科技股份有限公司	公司本部	惠州市信宇人科技有限公司	全资子公司	24,300	2021-10-27	2021-10-27	2024-10-26	一般担保	否	否	不适用	否		
报告期内对子公司担保发生额合计							/							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							12,369.49							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							12,369.49							
担保总额占公司净资产的比例(%)							13.21%							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）							不适用							

直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	12,369.49
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (E)	不适用
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	12,369.49
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	不适用

不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	募集资金	25,815.89	25,815.89	/

其他情况

√适用 □不适用

上表内容为公司对闲置募集资金进行现金管理，购买银行协定存款产品。报告期内，公司存在以闲置募集资金进行现金管理的情况，具体详见“十四、募集资金使用进展说明”的相关内容。

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否受限	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
惠州信宇人	银行理财产品	4,341.10	2023/10/20	2024/10/19	募投资金	银行	否	合同约定	1.25%	/	12.27	4,341.10	/	是	是	/
惠州信宇人	银行理财产品	4,347.19	2023/12/15	2024/12/14	募投资金	银行	否	合同约定	1.25%	/	0.54	4,347.19	/	是	是	/
惠州信宇人	银行理财产品	14,000.00	2023/11/3	2024/2/3	募投资金	银行	否	合同约定	1.85%	/	/	14,000.00	/	是	是	/

深圳信 宇人	银行理 财产品	1,097.4 0	2023/10 /25	2024/10 /24	募投资 金	银行	否	合同约 定	人行协 定 1.15%+ 20bp	/	3.83	1,097.4 0	/	是	是	/
深圳信 宇人	银行理 财产品	4.19	2023/9/ 27	2024/9/ 26	募投资 金	银行	否	合同约 定	人行协 定 1.15%+ 10bp	/	5.25	4.19	/	是	是	/
深圳信 宇人	银行理 财产品	1.69	2023/10 /23	2024/10 /22	募投资 金	银行	否	合同约 定	人行协 定 1.15%+ 10bp	/	1.76	1.69	/	是	是	/
深圳信 宇人	其他	10.09	2023/12 /15	2024/12 /14	募投资 金	银行	否	合同约 定	人行协 定 1.15%+ 10bp	/	10.10	10.09	/	是	是	/
深圳信 宇人	其他	14.23	2023/10 /23	2024/10 /22	募投资 金	银行	否	合同约 定	人行协 定 1.15%+ 10bp	/	3.38	14.23	/	是	是	/
深圳信 宇人	其他	1,500.0 0	/	/	募投资 金	银行	否	合同约 定	2.2% 高 定价活 期上浮	/	/	1,500.0 0	/	是	是	/
深圳信 宇人	银行理 财产品	500	/	/	募投资 金	银行	否	合同约 定	人行协 定 1.15%+ 20bp	/	/	500	/	是	是	/

其他情况

√适用 □不适用

以上其他均为银行协定存款。

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额(1)	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额(4)	本年度投入金额占比(%) (5) = (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2023年8月11日	57,870.60	4,395.36	50,620.02	46,224.66	46,224.66	16,036.09	34.69	16,036.09	34.69	/

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) =	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,	节余金额
------	------	----------	--------	----------	----------	--------------	----------------	--------	---------------------	-----------------------	---------------	-------	---------------	---------------	---------	-----------------	-------------------	------

										(2)/(1)								请说明具体情况
惠州信人端能备产造建项目	高智装生制扩项目 生产建设	否	首次公开发行股票	2023年8月11日	否	27,628.27	27,628.27	6,115.29	6,115.29	22.13	2024年12月	否	否	不适用	不适用	不适用	否	不适用
惠州信人发心设项目	研中发心设项目 研发	否	首次公开发行股票	2023年8月11日	否	7,038.66	7,038.66	2,709.76	2,709.76	38.5	2024年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
锂电池能键备产造建项目	电智关装生制扩项目 生产建设	否	首次公开发行股票	2023年8月11日	否	5,557.73	5,557.73	1,211.04	1,211.04	21.79	2024年8月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
永久性补	补流还贷	否	首次公开	2023年8月	否	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

充 流 动 资 金			发 行 股 票	月 11 日														用
超 募 资 金	其他	否	首 次 公 开 发 行 股 票	2023 年 8 月 11 日	是	4,395. 36	3,095. 36			不 适 用	是	是	不 适 用	不 适 用	不 适 用	否		不 适 用
超 募 资 金	其他	否	首 次 公 开 发 行 股 票	2023 年 8 月 11 日	是	1,300. 00	1,300. 00	1,300. 00	100.0 0	不 适 用	是	是	不 适 用	不 适 用	不 适 用	否		不 适 用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

√适用 □不适用

1、自筹资金预先投入募集资金投资项目情况

为顺利推进公司募投项目建设，部分募集资金投资项目在募集资金到位之前已由公司利用自筹资金先行投入。截至2023年9月8日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资金额为人民币45,691,008.66元。具体情况如下：

单位：元

序号	项目名称	已预先投入资金	其中		本次拟置换金额
			建筑工程费	硬件设备及软件工具购置费	
1	惠州信宇人高端智能装备生产制造扩建项目	34,433,898.51	32,867,507.32	1,566,391.19	34,433,898.51
2	惠州信宇人研发中心建设项目	11,257,110.15	10,926,817.23	330,292.92	11,257,110.15
3	锂电池智能关键装备生产制造项目	-	-	-	-
合计	——	45,691,008.66	43,794,324.55	1,896,684.11	45,691,008.66

2、自筹资金已支付发行费用情况

本公司首次公开发行股票的各项发行费用合计人民币72,505,761.61元（不含增值税），截至2023年9月8日，以自筹资金预先支付发行费用人民币5,891,088.48元（不含增值税），具体情况如下：

单位：元

项目	总金额	已预先支付的金额	本次拟置换金额
保荐承销费用	45,481,654.25	1,000,000.00	1,000,000.00
审计验资费用	17,000,000.00	3,008,490.56	3,008,490.56
律师费用	5,358,490.57	1,698,113.21	1,698,113.21
用于本次发行的信息披露费用	4,490,566.04	9,433.96	9,433.96
用于本次发行的发行手续费、材料制作费等其他费用	48,469.05	48,469.05	48,469.05
印花税	126,581.70	126,581.70	126,581.70
合计	72,505,761.61	5,891,088.48	5,891,088.48

上述以自筹资金预先投入募投项目及支付发行费用金额共计为51,582,097.14元。该事项已经大华会计师事务所（特殊普通合伙）专项审核，并出具了《公司以募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的鉴证报告》（大华核字[2023]0015350号）。

根据公司已披露的《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》，公司已对募集资金置换先期投入作出安排，即“在募集资金到位前，公司将根据募投项目的实施情况和付款进度，以自筹资金支付项目款项。募集资金到位后，公司将使用募集资金置换上述项目中预先投入的自筹资金。”公司本次拟置换行为与发行申请文件中的内容一致。

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年9月25日	30,000	2023年9月25日	2024年9月24日	25,815.89	否

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

√适用 □不适用

超募资金整体使用情况

单位：万元 币种：人民币

超募资金来源	超募资金金额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)
首次公开发行股票	4,395.36	1,300	29.58

超募资金明细使用情况

单位：万元 币种：人民币

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2) / (1)	备注
永久补充流动资金	补流/还贷	1,300	1,300	100%	无

其他说明

2023年9月25日，公司召开第三届董事会第七次会议、第三届监事会第七次会议，2023年10月13日2023年度第七次临时股东大会，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金1,300万元用于永久补充流动资金，占超募资金总额的比例为29.58%。独立董事对该事项发表了明确的同意意见，保荐机构对该事项出具了明确的核查意见。

具体内容详见公司于2023年9月27日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露的《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的公告》（公告编号2023-007）。

5、其他

√适用 □不适用

(1) 全资子公司设立募集资金专项账户并签订募集资金四方监管协议

为满足募投项目实际开展需要，提高募集资金使用效率和优化资源配置，公司拟使用部分募集资金向惠州信宇人提供无息借款，以实施“惠州信宇人高端智能装备生产制造扩建项目”“锂电池智能关键装备生产制造项目”“惠州信宇人研发中心建设项目”，公司于2023年9月4日召开了第三届董事会第六次会议，审议通过了《关于使用部分募集资金向全资子公司提供借款以实施募投项目的议案》《关于全资子公司设立募集资金专项账户并签

订募集资金四方监管协议的议案》，具体内容详见公司于 2023 年 9 月 5 日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露的《关于使用部分募集资金向全资子公司提供借款以实施募投项目的公告》（公告编号 2023-003）

（2）部分募投项目重新论证并延期

公司于 2023 年 9 月 25 日召开第三届董事会第七次会议、第三届监事会第七次会议，审议通过了《关于部分募投项目重新论证并延期的议案》，同意公司对“惠州信宇人高端智能装备生产制造扩建项目”“惠州信宇人研发中心建设项目”达到预定可使用状态的日期延期至 2024 年 12 月。本次部分募投项目延期未改变募投项目实施主体、实施方式、募集资金投资用途，不会对募投项目的实施造成实质性的影响。公司对“惠州信宇人高端智能装备生产制造扩建项目”进行了重新论证，并决定继续实施项目。具体内容详见公司于 2023 年 9 月 27 日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露的《关于部分募投项目重新论证并延期的公告》（公告编号 2023-011）。

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	73,315,791	100.00	4,916,276			-164,100	4,752,176	78,067,967	79.86
1、国家持股									
2、国有法人持股			4,798				4,798	4,798	0.00
3、其他内资持股	73,315,791	100.00	4,908,343			-164,100	4,744,243	78,060,034	79.85
其中：境内非国有法人持股	33,354,235	45.49	4,904,232			-164,100	4,740,132	38,094,367	38.97
境内自然人持股	39,961,556	54.51	4,111				4,111	39,965,667	40.88
4、外资持股			3,135				3,135	3,135	0.00
其中：境外法人持股			3,135				3,135	3,135	0.00
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份			19,522,321			164,100	19,686,421	19,686,421	20.14
1、人民币普通股			19,522,321			164,100	19,686,421	19,686,421	20.14
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	73,315,791	100.00	24,438,597				24,438,597	97,754,388	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 首次公开发行股票

经中国证券监督管理委员会于 2023 年 6 月 27 日出具的《关于同意深圳市信宇人科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2023]1408 号）同意注册，公司首次向社会公开公司人民币普通股（A 股）24,438,597 股，公司于 2023 年 8 月 17 日在上海证券交易所科创板挂牌上市。本次上市前公司总股本为 73,315,791 股，本次发行 24,438,597 股人民币普通股，发行后总股本 97,754,388 股。具体详见公司 2023 年 8 月 16 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《深圳市信宇人科技股份有限公司首次公开发行股票科创板上市公告书》。

（2）转融通

报告期内，民生证券投资有限公司参与公司首次公开发行战略配售获得限售股份 1,221,929 股股票。截至报告期末，民生证券投资有限公司通过转融通方式借出 164,100 股，借出部分体现为无限售条件流通股。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

报告期内，公司首次公开发行人民币普通股 24,438,597 股，本次发行完成后，公司总股本由 73,315,791 股增至 97,754,388 股，上述股本变动使公司 2023 年度的基本每股收益及每股净资产等指标被摊薄，具体变动情况详见本报告书“第二节公司简介和主要财务指标”之“六、近三年主要会计数据和财务指标”之“（二）主要财务指标”。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

（二）限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：万股

名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
杨志明	0	0	2,910.2399	2,910.2399	IPO 首发原始股份限售	2027 年 2 月 16 日
曾芳	0	0	1,058.5382	1,058.5382	IPO 首发原始股份限售	2027 年 2 月 16 日
中小企业发展基金	0	0	666.6667	666.6667	IPO 首发原始股份限售	2024 年 8 月 16 日
智慧树	0	0	485.0382	485.0382	IPO 首发原始股份限售	2027 年 2 月 16 日

南通时代伯乐	0	0	309.8233	309.8233	IPO 首发原始股份限售	2024 年 8 月 16 日
惠友豪创	0	0	226.7699	226.7699	IPO 首发原始股份限售	2024 年 8 月 16 日
敦汇中凯	0	0	210.5264	210.5264	IPO 首发原始股份限售	2024 年 8 月 16 日
南海成长	0	0	203.6467	203.6467	IPO 首发原始股份限售	2024 年 8 月 16 日
鄞州同锦	0	0	125.0000	125.0000	IPO 首发原始股份限售	2024 年 8 月 16 日
松禾创投	0	0	125.0000	125.0000	IPO 首发原始股份限售	2024 年 8 月 16 日
嘉远资本	0	0	119.0475	119.0475	IPO 首发原始股份限售	2024 年 8 月 16 日
冠达伯乐	0	0	116.3743	116.3743	IPO 首发原始股份限售	2024 年 12 月 30 日
湾创贰号	0	0	105.8678	105.8678	IPO 首发原始股份限售	2024 年 8 月 16 日
中保瀚林	0	0	91.5751	91.5751	IPO 首发原始股份限售	2025 年 3 月 31 日
同普远景	0	0	87.2807	87.2807	IPO 首发原始股份限售	2024 年 12 月 30 日
苏州同创	0	0	87.2807	87.2807	IPO 首发原始股份限售	2024 年 12 月 30 日
博实睿德信	0	0	78.0767	78.0767	IPO 首发原始股份限售	2024 年 8 月 16 日
纳维投资	0	0	77.8817	77.8817	IPO 首发原始股份限售	2024 年 8 月 16 日
珩创芯耀	0	0	64.1026	64.1026	IPO 首发原始股份限售	2025 年 3 月 31 日
郑州同创	0	0	58.1871	58.1871	IPO 首发原始股份限售	2024 年 12 月 30 日

嘉远投资	0	0	37.6223	37.6223	IPO 首发原始股份限售	2024 年 8 月 16 日
深圳时代伯乐	0	0	35.7142	35.7142	IPO 首发原始股份限售	2024 年 8 月 16 日
王家砚	0	0	27.3775	27.3775	IPO 首发原始股份限售	2025 年 2 月 16 日
鑫之缘	0	0	23.9416	23.9416	IPO 首发原始股份限售	2024 年 8 月 16 日
民生战略配售 1 号	0	0	244.3859	244.3859	首次公开发行战略股配售限售	2025 年 8 月 16 日
民生证券投资有限公司	0	0	122.1929	122.1929	首次公开发行战略股配售限售	2025 年 8 月 16 日
首次公开发行网下配售限售股	0	0	125.0488	125.0488	首次公开发行战略股配售限售	2024 年 2 月 16 日
合计	0	0	7,823.2067	7,823.2067	/	/

二、证券发行与上市情况

截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股	2023 年 8 月 7 日	23.68 元	24,438,597	2023 年 8 月 17 日	24,438,597	/

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

经中国证券监督管理委员会于 2023 年 6 月 27 日出具的《关于同意深圳市信宇人科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2023]1408 号）同意注册，公司首次向社会公开公司人民币普通股（A 股）24,438,597 股，公司于 2023 年 8 月 17 日在上海证券交易所科创板挂牌上市。

（一）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

项目	报告期初	报告期末
总股本（股）	73,315,791	97,754,388
资产总额（元）	1,320,642,246.45	1,849,704,133.85
负债总额（元）	945,844,385.17	909,318,901.97
<p>1、报告期内，公司首次公开发行股票完成后，总股本由 73,315,791 股增至 97,754,388 股，其中 73,315,791 股为有限售条件股份，24,438,597 股为无限售条件股份。</p> <p>2、报告期末公司资产总额为 184,970.41 万元，较期初增加 52,906.19 万元主要系公司完成 IPO，募集资金到位导致相关资产增加所致，报告期末公司负债总额为 90,931.89 万元，较期初减少 3,652.55 万元，主要系一年内到期非流动负债减少所致。</p>		

三、股东和实际控制人情况

（一）股东总数

截至报告期末普通股股东总数（户）	10,060
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）	5,131
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	不适用
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）	不适用

存托凭证持有人数量

适用 不适用

（二）截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例 （%）	持有有限售条件股份 数量	质押、标记或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	

杨志明	0	29,102,399	29.77	29,102,399	无	0	境内自然人
曾芳	0	10,585,382	10.83	10,585,382	无	0	境内自然人
深圳国中中小企业发展私 募股权投资基金合伙企业 (有限合伙)	0	6,666,667	6.82	6,666,667	无	0	其他
深圳市智慧树投资合伙企 业(有限合伙)	0	4,850,382	4.96	4,850,382	无	0	其他
南通时代伯乐一期股权投 资合伙企业(有限合伙)	0	3,098,233	3.17	3,098,233	无	0	其他
民生证券—杭州银行—民 生证券信宇人战略配售 1 号集合资产管理计划	2,443,859	2,443,859	2.50	2,443,859	无	0	其他
深圳市惠友豪创科技投资 合伙企业(有限合伙)	0	2,267,699	2.32	2,267,699	无	0	其他
深圳市创投汇富资产管理 有限公司—珠海横琴敦汇 中凯股权投资中心(有限 合伙)	0	2,105,264	2.15	2,105,264	无	0	其他
深圳同创伟业资产管理股 份有限公司—杭州南海成 长投资合伙企业(有限合 伙)	0	2,036,467	2.08	2,036,467	无	0	其他
深圳市松禾创业投资有限 公司	0	1,250,000	1.28	1,250,000	无	0	其他
宁波市鄞州同锦创业投资 合伙企业(有限合伙)	0	1,250,000	1.28	1,250,000	无	0	其他

前十名无限售条件股东持股情况			
股东名称	持有无限售条件流通 股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
彭莉	456,000	人民币普通股	456,000
光大证券股份有限公司	455,901	人民币普通股	455,901
华泰证券股份有限公司	394,075	人民币普通股	394,075
中国国际金融香港资产管理有限公司—CICCFT4（QFII）	374,081	人民币普通股	374,081
中信证券股份有限公司	304,157	人民币普通股	304,157
刘湘奇	291,000	人民币普通股	291,000
李申达	260,386	人民币普通股	260,386
招商证券股份有限公司	249,737	人民币普通股	249,737
吴忠华	244,557	人民币普通股	244,557
平安证券股份有限公司	234,008	人民币普通股	234,008
前十名股东中回购专户情况说明			不适用
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明			不适用
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，杨志明与曾芳为夫妻关系，是公司实际控制人。深圳市智慧树投资合伙企业（有限合伙）为公司的员工持股平台，曾芳为智慧树执行事务合伙人。深圳同创伟业资产管理股份有限公司—杭州南海成长投资合伙企业（有限合伙）与宁波市鄞州同锦创业投资合伙企业（有限合伙）的管理人均系深圳同创伟业资产管理股份有限公司的全资子公司或控股子公司，因此双方存在关联关系。除此之外，公司未发现上述其他股东之间存在关联关系及一致行动的情况。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

√适用 □不适用

单位:股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
民生证券—杭州银行—民生证券信宇人战略配售 1 号集合资产管理计划	新增	0	0	2,443,859	2.5
	退出	0			

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	杨志明	29,102,399	2027年2月17日	0	首发上市之日起42个月
2	曾芳	10,585,382	2027年2月17日	0	首发上市之日起42个月
3	深圳国中中小企业发展私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	6,666,667	2024年8月17日	0	首发上市之日起12个月
4	深圳市智慧树投资合伙企业（有限合伙）	4,850,382	2027年2月17日	0	首发上市之日起42个月
5	南通时代伯乐一期股权投资合伙企业（有限合伙）	3,098,233	2024年8月19日	0	首发上市之日起12个月
6	民生证券—杭州银行—民生证券信宇人战略配售 1 号集合资产管理计划	2,443,859	2024年8月19日	2,443,859	首发上市之日起12个月

7	深圳市惠友豪创科技投资合伙企业（有限合伙）	2,267,699	2024年8月19日	0	首发上市之日起12个月
8	深圳市创投汇富资产管理有限公司—珠海横琴敦汇中凯股权投资中心（有限合伙）	2,105,264	2024年8月19日	0	首发上市之日起12个月
9	深圳同创伟业资产管理股份有限公司—杭州南海成长投资合伙企业（有限合伙）	2,036,467	2024年8月19日	0	首发上市之日起12个月
10	深圳市松禾创业投资有限公司	1,250,000	2024年8月19日	0	首发上市之日起12个月
11	宁波市鄞州同锦创业投资合伙企业(有限合伙)	1,250,000	2024年8月19日	0	首发上市之日起12个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东中，杨志明与曾芳为夫妻关系，是公司实际控制人。深圳市智慧树投资合伙企业（有限合伙）为公司的员工持股平台，曾芳为智慧树执行事务合伙人。深圳同创伟业资产管理股份有限公司—杭州南海成长投资合伙企业（有限合伙）与宁波市鄞州同锦创业投资合伙企业（有限合伙）的管理人均系深圳同创伟业资产管理股份有限公司的全资子公司或控股子公司，因此双方存在关联关系。除此之外，公司未发现上述其他股东之间存在关联关系及一致行动的情况。			

注：若可上市交易日为非交易日，则顺延至下一个交易日。

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

√适用 □不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
民生战略配售 1 号	2023 年 8 月 17 日	不适用
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	民生战略配售 1 号所持的 244.3859 万股股票的限售期为 12 个月，自本次公开发行的股票在上交所上市之日起开始计算。	

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

√适用 □不适用

单位:万股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
民生战略配售 1 号	244.3859	2024 年 8 月 17 日	244.3859	244.3859

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位:万股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
民生证券投资有限公司	保荐人相关子公司	122.1929	2025 年 8 月 17 日	105.7829	122.1929

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	杨志明
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	深圳市信宇人科技股份有限公司董事长、总经理

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

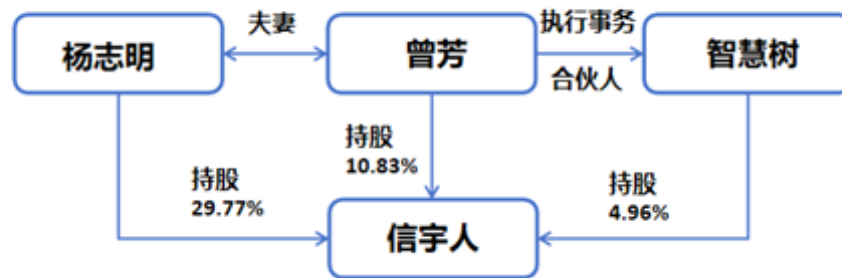
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	杨志明
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	深圳市信宇人科技股份有限公司董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	曾芳
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	深圳市信宇人科技股份有限公司董事、副总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

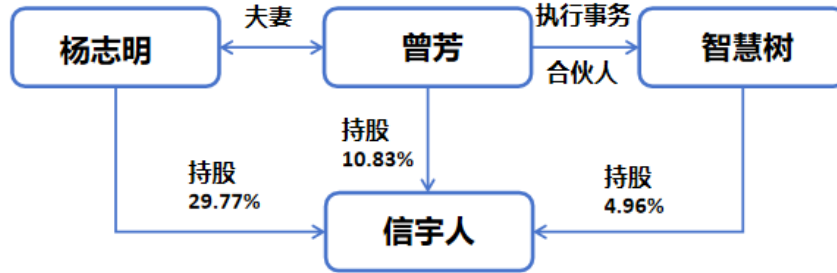
□适用 √不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

深圳市信宇人科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了深圳市信宇人科技股份有限公司（以下简称“信宇人公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，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，公允反映了信宇人公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 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，我们独立于信宇人公司，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，认为对本期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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 收入确认
2. 应收账款减值

（一） 收入确认

1. 事项描述

信宇人公司与收入确认相关的会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注三、（三十四）及附注五、注释 35。

本期合并财务报表中营业收入为人民币 593,622,324.72 元。由于营业收入是信宇人公司的关键业绩指标，存在管理层为达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

在本年度财务报表审计中，我们针对收入确认实施的重要审计程序包括：

- （1） 了解、评价并测试管理层与收入确认相关的关键内部控制制度的设计及执行；
- （2） 选取样本检查销售合同或订单、识别合同的关键条款、了解和评价管理层不同类别收入确认的会计政策；

(3) 执行分析程序，分析收入及毛利率是否出现异常变动的情况，并将其与同行业进行对比，分析波动原因；

(4) 抽样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、验收单及银行回单等，评价相关业务收入发生的真实性和金额的准确性；

(5) 就资产负债表日前后记录的交易，执行截止性测试，评价收入是否记录于恰当的会计期间；

(6) 选取主要客户执行函证程序，函证交易额及应收账款余额，对未回函的样本执行替代测试；

(7) 对报告期内重要客户进行访谈，确认交易的真实性。

基于已执行的审计程序和获取的审计证据，我们认为，收入确认符合信宇人公司的会计政策。

(二) 应收账款减值

3. 事项描述

信宇人公司与应收账款减值相关的会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注三、(十四)及附注五、注释3。

本年度合并财务报表中应收账款账面余额为人民币 528,969,685.62 元，计提的减值准备为 78,195,705.74 元。由于上述应收账款余额重大，并且在确定预期信用损失时涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此我们将应收账款减值识别为关键审计事项。

4. 审计应对

在本年度财务报表审计中，我们针对应收账款减值实施的重要审计程序包括：

(1) 了解、评价并测试公司与应收账款日常管理及可收回性评估相关的关键内部控制的设计及执行；

(2) 评价管理层应收账款坏账准备计提政策的合理性；

(3) 对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，结合信用风险特征及整个存续期预期信用损失率，评价管理层坏账准备计提的合理性；

(4) 对于按照单项金额评估预期信用损失的应收账款，选取样本复核管理层基于客户的财务状况和资信情况、历史及期后还款情况等对预期信用损失进行评估的依据；

(5) 选取样本执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，验证其可回收性。

(6) 对比同行业上市公司坏账准备的计提比例，比较坏账准备计提数和实际发生坏账损失情况，评估应收账款坏账准备计提是否充分、适当。

基于已执行的审计程序和获取的审计证据，我们认为，管理层对应收账款计提的减值是充分的。

四、 其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括信宇人公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。年度报告预期将在审计报告日后提供给我们。

我们对财务报表的审计意见并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

信宇人公司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，信宇人公司管理层负责评估信宇人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信宇人公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督信宇人公司的财务报告过程。

六、 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的有效性发表意见。

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，就可能对信宇人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告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信宇人公司不能持续经营。

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. 就信宇人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，以对财务报表发表意见。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。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）

綦东钰

中国·北京

中国注册会计师：

冯凤梅

二〇二四年四月二十二日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位:深圳市信宇人科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	七.1	310,667,572.11	165,441,389.92
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七.4	59,490,693.19	47,996,616.88
应收账款	七.5	450,773,979.88	370,362,987.85
应收款项融资	七.7	6,286,768.55	17,026,700.00
预付款项	七.8	5,375,082.77	6,885,048.82
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七.9	4,878,303.76	3,897,528.79
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七.10	332,542,190.75	251,754,817.26
合同资产	七.6	77,042,944.57	68,724,612.04
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七.11	199,377,098.89	40,397,258.68
流动资产合计		1,446,434,634.47	972,486,960.24
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七.16	494,539.34	318,567.49
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	七.20	2,082,005.44	2,140,501.72
固定资产	七.21	265,406,155.81	136,586,930.31
在建工程	七.22	54,121,832.58	151,444,525.01
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七.25	4,657,543.98	6,613,561.95
无形资产	七.26	26,741,871.58	27,652,471.45
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七.28	5,147,927.97	4,174,521.31
递延所得税资产	七.29	16,435,500.02	13,816,299.02

其他非流动资产	七.30	28,182,122.66	5,407,907.95
非流动资产合计		403,269,499.38	348,155,286.21
资产总计		1,849,704,133.85	1,320,642,246.45
流动负债：			
短期借款	七.32	62,138,652.78	35,060,507.86
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七.35	128,840,760.52	168,216,415.04
应付账款	七.36	445,485,675.04	381,277,398.47
预收款项			
合同负债	七.38	53,017,981.01	77,684,992.88
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七.39	10,868,602.10	9,149,245.43
应交税费	七.40	4,209,762.71	7,404,913.43
其他应付款	七.41	2,253,475.11	1,639,373.19
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七.43	18,485,857.87	59,314,482.71
其他流动负债	七.44	69,592,408.28	64,879,123.77
流动负债合计		794,893,175.42	804,626,452.78
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七.45	108,377,552.90	115,399,711.10
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七.47	2,396,590.02	4,854,638.65
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七.51	577,417.92	12,802,993.04
递延所得税负债	七.29	701,484.31	1,104,270.56
其他非流动负债	七.52	2,372,681.40	7,056,319.04
非流动负债合计		114,425,726.55	141,217,932.39
负债合计		909,318,901.97	945,844,385.17
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七.53	97,754,388.00	73,315,791.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	七.55	782,845,483.70	299,754,003.30
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七.59	31,892.89	
一般风险准备			
未分配利润	七.60	55,641,400.79	-2,680,829.02
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		936,273,165.38	370,388,965.28
少数股东权益		4,112,066.50	4,408,896.00
所有者权益（或股东权益） 合计		940,385,231.88	374,797,861.28
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		1,849,704,133.85	1,320,642,246.45

公司负责人：杨志明

主管会计工作负责人：余德山

会计机构负责人：陈虎

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：深圳市信宇人科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		118,082,276.63	133,663,611.55
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		59,490,693.19	47,880,416.88
应收账款	十九.1	460,412,208.38	378,148,499.71
应收款项融资		6,286,768.55	17,026,700.00
预付款项		2,133,470.50	4,710,849.58
其他应收款	十九.2	346,176,346.85	8,994,056.22
其中：应收利息			
应收股利			
存货		32,272,699.17	66,464,401.79
合同资产		77,184,944.57	68,874,612.04
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		33,776,779.72	12,001,297.90
流动资产合计		1,135,816,187.56	737,764,445.67
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		459,973.18	318,567.49
长期股权投资	十九.3	76,100,000.00	76,100,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		2,082,005.44	2,140,501.72
固定资产		8,374,372.17	8,208,734.32

在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,142,565.05	6,613,561.95
无形资产		1,205,846.40	1,534,620.15
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		16,841.69	82,125.31
递延所得税资产		14,567,560.31	11,684,436.73
其他非流动资产		408,079.99	2,729,548.80
非流动资产合计		107,357,244.23	109,412,096.47
资产总计		1,243,173,431.79	847,176,542.14
流动负债：			
短期借款		40,038,652.78	35,060,507.86
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		141,223,260.52	168,526,886.04
应付账款		38,420,611.61	42,316,152.54
预收款项			
合同负债		52,860,869.50	77,466,959.39
应付职工薪酬		3,369,091.80	1,830,616.24
应交税费		2,499,313.74	5,288,648.77
其他应付款		1,188,584.73	70,233,885.63
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		2,809,566.18	2,415,507.73
其他流动负债		74,228,123.72	68,818,898.85
流动负债合计		356,638,074.58	471,958,063.05
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		2,045,072.47	4,854,638.65
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		577,417.92	12,802,993.04
递延所得税负债		621,384.76	985,863.22
其他非流动负债		2,372,681.41	7,056,319.04
非流动负债合计		5,616,556.56	25,699,813.95
负债合计		362,254,631.14	497,657,877.00
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		97,754,388.00	73,315,791.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积		782,845,483.70	299,754,003.30
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		31,892.89	
未分配利润		287,036.06	-23,551,129.16
所有者权益（或股东权益）合计		880,918,800.65	349,518,665.14
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,243,173,431.79	847,176,542.14

公司负责人：杨志明

主管会计工作负责人：余德山

会计机构负责人：陈虎

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	七.61	593,622,324.72	669,476,458.18
其中：营业收入		593,622,324.72	669,476,458.18
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		554,730,547.40	623,295,932.32
其中：营业成本	七.61	408,156,068.03	509,843,375.00
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七.62	5,496,723.25	4,274,300.64
销售费用	七.63	34,763,947.71	24,836,385.56
管理费用	七.64	35,696,041.10	30,763,113.85
研发费用	七.65	66,491,311.82	51,029,044.85
财务费用	七.66	4,126,455.49	2,549,712.42
其中：利息费用		6,078,677.37	4,391,942.34
利息收入		2,182,156.02	1,391,270.62
加：其他收益	七.67	32,426,740.57	29,163,222.13
投资收益（损失以“-”号填列）	七.68	1,874,462.95	
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			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
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）	七.71	-17,510,837.57	3,367,593.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七.72	-700,686.26	-7,942,707.81
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七.73	8,129.03	19,681.77
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		54,989,586.04	70,788,315.46
加：营业外收入	七.74	547,145.50	401,089.43
减：营业外支出	七.75	137,872.02	724,527.90
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		55,398,859.52	70,464,876.99
减：所得税费用	七.76	-2,658,433.68	2,108,262.84
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		58,057,293.20	68,356,614.15
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		58,057,293.20	68,356,614.15
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）		58,354,122.70	66,728,288.17
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-296,829.50	1,628,325.98
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 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			
2. 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			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		58,057,293.20	68,356,614.15
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		58,354,122.70	66,728,288.17
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-296,829.50	1,628,325.98
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.72	0.91
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.72	0.91

公司负责人：杨志明

主管会计工作负责人：余德山

会计机构负责人：陈虎

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九.4	583,337,468.28	657,377,151.41
减：营业成本	十九.4	498,745,939.12	602,337,464.53
税金及附加		1,826,155.79	2,430,627.38
销售费用		14,446,514.93	11,394,015.03
管理费用		18,453,689.36	14,669,783.09
研发费用		41,064,748.97	23,288,590.22
财务费用		-723,142.91	-1,186,561.66
其中：利息费用		1,115,174.11	492,679.51
利息收入		1,819,137.92	1,209,364.92
加：其他收益		29,103,556.62	28,786,405.65
投资收益（损失以“-”号填列）			
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）		-17,183,918.98	2,891,332.73
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-705,398.94	-1,253,297.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）		8,129.03	16,321.59
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		20,745,930.75	34,883,994.97
加：营业外收入		195,130.14	70,543.83
减：营业外支出		60,457.61	44,028.11

三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		20,880,603.28	34,910,510.69
减：所得税费用		-2,989,454.83	1,791,546.09
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		23,870,058.11	33,118,964.60
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		23,870,058.11	33,118,964.60
（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			
（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		23,870,058.11	33,118,964.60
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：杨志明

主管会计工作负责人：余德山

会计机构负责人：陈虎

合并现金流量表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		387,490,519.90	506,554,773.55
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			

收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		9,836,113.13	13,302,495.31
收到其他与经营活动有关的现金	七.78	18,187,835.94	31,587,419.70
经营活动现金流入小计		415,514,468.97	551,444,688.56
购买商品、接受劳务支付的现金		341,880,053.78	421,026,025.99
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		122,715,104.08	91,506,648.44
支付的各项税费		33,947,190.72	28,763,486.42
支付其他与经营活动有关的现金	七.78	43,516,081.76	58,906,580.76
经营活动现金流出小计		542,058,430.34	600,202,741.61
经营活动产生的现金流量净额		-126,543,961.37	-48,758,053.05
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		21,000.00	28,000.00
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		21,000.00	28,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		73,319,630.61	63,169,468.66
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			32,110.54

支付其他与投资活动有关的现金	七.78	140,000,000.00	
投资活动现金流出小计		213,319,630.61	63,201,579.20
投资活动产生的现金流量净额		-213,298,630.61	-63,173,579.20
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		534,224,322.71	4,900,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			4,900,000.00
取得借款收到的现金		58,050,341.80	54,536,711.10
收到其他与筹资活动有关的现金	七.78	56,133,809.90	26,047,837.71
筹资活动现金流入小计		648,408,474.41	85,484,548.81
偿还债务支付的现金		77,292,200.00	19,123,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,397,831.19	8,786,053.41
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	七.78	46,212,324.99	21,832,030.26
筹资活动现金流出小计		131,902,356.18	49,741,083.67
筹资活动产生的现金流量净额		516,506,118.23	35,743,465.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		347,574.50	1,044,259.58
五、现金及现金等价物净增加额		177,011,100.75	-75,143,907.53
加：期初现金及现金等价物余额		121,407,580.02	196,551,487.55
六、期末现金及现金等价物余额		298,418,680.77	121,407,580.02

公司负责人：杨志明

主管会计工作负责人：余德山

会计机构负责人：陈虎

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		373,440,127.06	396,462,443.58
收到的税费返还		9,836,113.13	13,171,225.59
收到其他与经营活动有关的现金		36,599,625.34	121,090,968.50
经营活动现金流入小计		419,875,865.53	530,724,637.67
购买商品、接受劳务支付的现金		453,564,169.92	382,319,523.32
支付给职工及为职工支付的现金		37,147,036.14	27,317,210.32

支付的各项税费		18,941,343.09	21,975,256.16
支付其他与经营活动有关的现金		441,516,532.19	146,706,634.04
经营活动现金流出小计		951,169,081.34	578,318,623.84
经营活动产生的现金流量净额		-531,293,215.81	-47,593,986.17
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		21,000.00	28,000.00
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		21,000.00	28,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,997,978.71	1,081,913.08
投资支付的现金			10,000,000.00
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		2,997,978.71	11,081,913.08
投资活动产生的现金流量净额		-2,976,978.71	-11,053,913.08
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		534,224,322.71	
取得借款收到的现金		40,000,000.00	21,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		44,033,809.90	26,047,837.71
筹资活动现金流入小计		618,258,132.61	47,047,837.71
偿还债务支付的现金		21,000,000.00	5,123,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,097,029.19	474,692.07
支付其他与筹资活动有关的现金		46,034,899.76	17,832,030.26
筹资活动现金流出小计		68,131,928.95	23,429,722.33
筹资活动产生的现金流量净额		550,126,203.66	23,618,115.38
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		347,574.50	1,044,259.58
五、现金及现金等价物净增加额		16,203,583.64	-33,985,524.29
加：期初现金及现金等价物余额		89,629,801.65	123,615,325.94
六、期末现金及现金等价物余额		105,833,385.29	89,629,801.65

公司负责人：杨志明

主管会计工作负责人：余德山

会计机构负责人：陈虎

合并所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	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	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	73,315,791.00				299,754,003.30						-2,680,829.02		370,388,965.28	4,408,896.00	374,797,861.28
加:会计政策变更															
前期差错更正													0.00		
其他													0.00		
二、本年期初余额	73,315,791.00				299,754,003.30						-2,680,829.02		370,388,965.28	4,408,896.00	374,797,861.28
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	24,438,597.00				483,091,480.40			31,892.89		58,322,229.81			565,884,200.10	-296,829.50	565,587,370.60
(一)综合收益总额										58,354,122.70			58,354,122.70	-296,829.50	58,057,293.20
(二)所有者投入和减少资本	24,438,597.00				483,091,480.40								507,530,077.40		507,530,077.40
1.所有者投入的普通股	24,438,597.00				481,761,618.35								506,200,215.35		506,200,215.35
2.其他权益工具持有者投入资本													0.00		
3.股份支付计入所有者权益的					1,329,862.05								1,329,862.05		1,329,862.05

2023 年年度报告

金额															
4. 其他													0.00		
(三) 利润分配							31,892.89		-31,892.89				0.00		
1. 提取盈余公积							31,892.89		-31,892.89				0.00		
2. 提取一般风险准备													0.00		
3. 对所有者(或股东)的分配													0.00		
4. 其他													0.00		
(四) 所有者权益内部结转													0.00		
1. 资本公积转增资本(或股本)													0.00		
2. 盈余公积转增资本(或股本)													0.00		
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		
6. 其他													0.00		
(五) 专项储备													0.00		
1. 本期提取													0.00		
2. 本期使用													0.00		
(六) 其他													0.00		
四、本期期末余额	97,754,388.00				782,845,483.70		31,892.89		55,641,400.79			936,273,165.38	4,112,066.50	940,385,231.88	

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	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	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	73,315,791.00				298,354,402.84						69,471,938.22		302,198,255.62	2,119,429.98	300,078,825.64
加：会计政策变更											62,821.03		62,821.03		62,821.03
前期差错更正													-		
其他													-		
二、本年期初余额	73,315,791.00				298,354,402.84						69,409,117.19		302,261,076.65	2,119,429.98	300,141,646.67
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,399,600.46						66,728,288.17		68,127,888.63	6,528,325.98	74,656,214.61
（一）综合收益总额											66,728,288.17		66,728,288.17	1,628,325.98	68,356,614.15
（二）所有者投入和减少资本					1,399,600.46								1,399,600.46	4,900,000.00	6,299,600.46
1. 所有者投入的普通股													-	4,900,000.00	4,900,000.00
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					1,399,600.46								1,399,600.46		1,399,600.46
4. 其他													-		
（三）利润分配													-		

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度										
	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	73,315,791.00				299,754,003.30					- 23,551,129.16	349,518,665.14
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	73,315,791.00				299,754,003.30					- 23,551,129.16	349,518,665.14
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	24,438,597.00				483,091,480.40			31,892.89		23,838,165.22	531,400,135.51
(一) 综合收益总额										23,870,058.11	23,870,058.11
(二) 所有者投入和减少资本	24,438,597.00				483,091,480.40						507,530,077.40
1. 所有者投入的普通股	24,438,597.00				481,761,618.35						506,200,215.35
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					1,329,862.05						1,329,862.05
4. 其他											
(三) 利润分配								31,892.89		-31,892.89	
1. 提取盈余公积								31,892.89		-31,892.89	
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. 本期提取											

2023 年年度报告

2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	97,754,388.00				782,845,483.70				31,892.89	287,036.06	880,918,800.65

项目	2022 年度										
	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	73,315,791.00				298,354,402.84					-	314,937,279.05
加：会计政策变更										56,732,914.79	62,821.03
前期差错更正										62,821.03	62,821.03
其他											
二、本年期初余额	73,315,791.00				298,354,402.84					-	315,000,100.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,399,600.46					56,670,093.76	34,518,565.06
（一）综合收益总额										33,118,964.60	33,118,964.60
（二）所有者投入和减少资本					1,399,600.46						1,399,600.46
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					1,399,600.46						1,399,600.46
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. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	73,315,791.00				299,754,003.30					- 23,551,129.16	349,518,665.14

公司负责人：杨志明

主管会计工作负责人：余德山

会计机构负责人：陈虎

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

深圳市信宇人科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由深圳市信宇人科技有限公司整体变更设立的股份有限公司，于 2002 年 8 月 8 日在深圳市工商行政管理局登记注册，总部位于广东省深圳市。公司于 2023 年 8 月 17 日在上海证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为 914403007412233839 的营业执照。

经历次增资、股权变更及发行新股，截止 2023 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 9775.4388 万股，注册资本为 9775.4388 万元，注册地址：深圳市龙岗区龙城街道回龙埔社区鸿峰（龙岗）工业厂区 2 号厂房一楼、二楼、三楼、四楼，实际控制人为杨志明、曾芳夫妇。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属专用设备制造业，产品主要包括锂离子电池生产设备及其关键零部件和其他自动化设备，为锂电池、氢燃料电池、光电、光伏等行业客户提供高端装备和自动化解决方案。

(三) 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 8 户，详见附注八、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比增加 2 户，合并范围变更主体的具体信息详见附注七、合并范围的变更。

(四) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 24 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司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——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《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）的规定，编制财务报表。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司对报告期末起 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或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

1. 本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法（附注三（十七））、应收款项预期信用损失计提的方法（附注三（十四、十六））、固定资产折旧和无形资产摊销（附注三（二十二、二十六））、投资性房地产的计量模式（附注三（二十一））、收入确认的具体方法（附注三（三十四））等。

2. 本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

(1) 应收账款和其他应收款预期信用损失。管理层根据其判断的应收账款和其他应收款的预期信用损失，以此来估计应收账款和其他应收款减值准备。如发生任何事件或情况变动，显示公司未必可追回有关余额，则需要使用估计，对应收账款和其他应收款计提准备。若预期数字与原来估计数不同，有关差额则会影响应收账款和其他应收款的账面价值，以及在估计变动期间的减值费用。

(2) 存货减值的估计。在资产负债表日对存货按照成本与可变现净值孰低计量，可变现净值的计算需要利用假设和估计。如果管理层对估计售价及完工时将要发生的成本及费用等进行重新修订，将影响存货的可变现净值的估计，该差异将对计提的存货跌价准备产生影响。

(3) 投资性房地产、固定资产的预计使用寿命与预计净残值。投资性房地产、固定资产的预计使用寿命与预计净残值的估计是将性质和功能类似的资产过往的实际使用寿命与实际净残值作为基础。在资产使用过程中，其所处的经济环境、技术环境以及其他环境有可能对资产使用寿命与预计净残值产生较大影响。如果资产使用寿命与净残值的预计数与原先估计数有差异，管理层将对其进行适当调整。

(4) 折旧和摊销。本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(5) 递延所得税资产和递延所得税负债。在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(6) 所得税。在正常的经营活动中，很多交易和事项的最终税务处理都存在不确定性。在计提所得税时需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的税金金额产生影响。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的在建工程项目	公司将在建工程金额超过资产总额 0.3%的在建工程确定为重要在建工程。
重要的投资活动现金流量	公司将投资活动现金流量超过资产总额 0.5%的投资活动现金流量确定为重要的投资活动现金流量
重要的应收账款坏账准备收回或转回	公司将应收账款坏账收回或转回金额超过资产总额 0.5%的确定为重要的应收账款坏账收回或者转回
重要的账龄超过 1 年的预付款项	公司将预付款项账龄超过一年的金额超过资产总额 0.5%的确定为重要的账龄超过一年的预付款项
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将应付款项账龄超过一年的金额超过资产总额 0.5%的确定为重要的账龄超过一年的应付款项
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将合同负债账龄超过一年的金额超过资产总额 0.5%的确定为重要的账龄超过一年的合同负债
重要的非全资子公司	公司将收入总额超过集团总收入的 5%的子公司确定为重要子公司

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 同一控制下的企业合并的会计处理方法

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，计入当期损益。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 控制的判断标准

控制，是指投资方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。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

- （1）被投资方的设立目的。
- （2）被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- （3）投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动。

- (4) 投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- (5) 投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- (6) 投资方与其他方的关系。

2. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

3. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为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。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，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。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，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。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，本公司将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金，将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

本公司在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计

摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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，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。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

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，且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，则本公司将该金融资产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。

本公司对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。当该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中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该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中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产

在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。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。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略,以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价,并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用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。除非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。

(2) 其他金融负债

除下列各项外,公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债,对此类金融负债采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量,终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益:

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 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。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同,以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时,要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属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的财务担保合同,在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的,终止确认金融资产,即从其账户和资产负债表内予以转销:

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移,且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,则终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

本公司与借出方之间签订协议,以承担新金融负债方式替换原金融负债,且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的,或对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的,则终止确认原金融负债,同时确认一项新金融负债,账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的,按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例,对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时,评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度,并分别下列情形处理:

- (1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的,则终止确认该金融资产,并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。
- (2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的,则继续确认该金融资产。
- (3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的(即除本条(1)、(2)之外的其他情形),则根据其是否保留了对金融资产的控制,分别下列情形处理:
 - 1) 未保留对该金融资产控制的,则终止确认该金融资产,并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。
 - 2) 保留了对该金融资产控制的,则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产,并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度,是指本公司承担的被转移金融

资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与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）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与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）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、租赁应收款以及合同资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、租赁应收款及合同资产，本公司运用简化计量方法，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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每

个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的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，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。
金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，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。

12. 应收票据

适用 不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三（十二）6.金融工具减值。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将 应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期，按照整个存续期预期信用损失率计算预期信用损失
无风险商业承兑汇票组合	根据业务性质，认定为无信用风险的商业承兑汇票	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，计算预期信用损失
其他商业承兑汇票组合	信用风险特征对同一债务人（出票人）的期限相同或相近的无担保应收款项的信用风险特征相似	按照应收账款连续账龄的原则计提坏账准备

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三（十二）6.金融工具减值。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

本公司对金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	根据账龄的应收款项具有类似的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期，编制应收账款账龄与整个存续期预期损失率对照表计算预期信用损失
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方之间的应收款项具有类似的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期
无风险组合	根据业务性质，认定为无信用风险的数字化应收账款债权凭证	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法适用 不适用**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**适用 不适用**14. 应收款项融资**适用 不适用**应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**适用 不适用

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融工具减值。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据适用 不适用

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见本附注（十二）。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法适用 不适用

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融工具减值。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准适用 不适用**15. 其他应收款**适用 不适用**其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**适用 不适用

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融工具减值。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据适用 不适用

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	根据账龄的应收款项具有类似的信用	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经

组合名称	确定组合的依据	计提方法
	风险特征	济状况的预期，通过违约风险敞口和未来 12 个月或整个存续期信用损失率，计算预期信用损失
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方之间的应收款项具有类似的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，本公司按单项计提预期信用损失。

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、委托加工物资、在产品、自制半成品、库存商品、发出商品、低值易耗品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

3. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 包装物采用一次转销法。
- (2) 低值易耗品采用一次转销法；
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以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，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以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，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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的，确认为合同资产。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融工具减值。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（七）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括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。

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初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的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份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其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。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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，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。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其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。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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，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，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其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。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与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，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

20. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到

预定可使用状态前所发生的必要支出构成。本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
房屋建筑物	35.00	5.00	2.71

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

21. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	直线法	35.00	5.00	2.71
生产设备	直线法	5-10	5.00	9.50-19.00
运输设备	直线法	4-10	5.00	9.50-23.75
电子设备及其他	直线法	3-5	5.00	19.00-31.67

22. 在建工程

适用 不适用

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十七）长期资产减值。

23. 借款费用

适用 不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间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资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√适用 □不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权和软件等。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50.00	土地出让合同规定的年限
软件	5.00	软件合同规定的年限或预计使用寿命

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本报告期内各期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

1、划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 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；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 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；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

27. 长期资产减值

适用 不适用

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、采用成本法计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产、使用权资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。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，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各

项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
装修费	3-5	
现金管理服务	合同约定的受益期限	

29. 合同负债

适用 不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

30. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，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，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本

公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利

31. 预计负债

√适用 □不适用

1. 预计负债的确认标准

当与产品质量保证、亏损合同、重组等或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

32. 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期限；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，

修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

(1) 权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，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。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内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和相应的负债。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。

(2) 股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

(3) 股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。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，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

公司主要从事锂电设备的研发、设计、生产和销售，主要产品包括锂电干燥设备、锂电涂布设备、锂电辊分设备、锂电自动化生产线及其他锂电设备。

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

1. 收入确认的一般原则

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控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：（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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，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。

2. 收入确认的具体方法

公司产品销售主要系：锂电干燥设备、锂电涂布设备、锂电辊分设备、锂电自动化生产线及其他锂电设备的销售业务。收入确认的具体方法如下：

识别合同、确认合同中的单项履约义务、确认交易金额、将交易金额分摊至各单项履约义务、履行各单项履约义务时确认收入：（1）无需安装的设备、配件和材料的买卖合同，公司仅需完成合同中约定将商品运送至客户指定交付地点，经客户签收，完成商品控制权转移时确认收入；

（2）对合同中约定有安装、调试等义务的商品销售，公司按照合同约定将商品运送至客户指定交付地点，安装、调试完毕并经客户验收合格、取得客户确认的验收单时确认收入。

3. 特定交易的收入处理原则**（1）附有销售退回条款的合同**

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（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，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，在“应收退货成本”项下核算。

（2）附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

（3）附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

（4）向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

(5) 售后回购

因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

(6) 向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则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：

- (1) 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）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- (2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- (3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约

义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

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。

36. 政府补助

适用 不适用

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司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的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

37. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

项目	采用简化处理的租赁资产类别
短期租赁	租赁期不超过 12 个月的房屋建筑物等
低价值资产租赁	价值较低的办公设备租赁等

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十五）和（三十二）。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

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。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止

租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；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。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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的差额(暂时性差异)计算确认。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。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：(1) 该交易不是企业合并；(2) 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- (1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- (2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- (3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- (1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- (2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”	递延所得税资产	1,090,521.96
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”	递延所得税负债	985,863.22
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”	应交税费	43,965.33
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”	未分配利润	60,693.41
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”	所得税费用	2,127.62

(2). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

41. 其他

√适用 □不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	境内销售、提供劳务	13%、9%、6%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%
房产税	从价计征，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
土地使用税	按土地面积	4 元/平方米

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15%
惠州市信宇人科技有限公司（以下简称“惠州信宇人”）	15%
深圳市亚微新材料有限公司（以下简称“深圳亚微”）	15%
惠州华科技术研究院有限公司（以下简称“华科研究院”）	20%
深圳市氢科智能技术有限公司（以下简称“氢科智能”）	20%
南通亚微新材料有限公司（以下简称“南通亚微”）	20%
赛习特新材料科技（上海）有限公司（以下简称“上海赛习特”）	20%
东莞市见信天蓝科技有限公司（以下简称“见信天蓝”）	20%
华科技术（淮南）有限公司（以下简称“华科淮南”）	20%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 增值税

根据《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4号）、《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）的规定，本公司软件销售增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

根据《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〕43号）规定，2023年对生产性服务业纳税人当期可抵扣进项税额继续按5%加计抵减应纳税额。本公司经主管税务机关备案，享受上述增值税税收优惠。

2. 企业所得税

（1）2022年12月19日，本公司换领高新技术企业证书，证书编号：GR202244207245，有效期：三年。根据企业所得税法的相关规定，本公司在2022年至2024年度享受15%的所得税优惠政策。

（2）2020年12月9日，惠州信宇人取得高新技术企业证书，证书编号：GR202044005112，有效期：三年。根据企业所得税法的相关规定，惠州信宇人在2020年至2022年享受15%的所得税优惠政策。2023年12月29日，惠州信宇人提交的高新技术企业资格复审已通过并公示，2023年仍采用15%的企业所得税税率。

（3）2022年12月19日，深圳亚微取得高新技术企业证书，证书编号：GR202244207013，有效期：三年。据企业所得税法的相关规定，深圳亚微在2022年度至2024年度享受15%的所得税优惠政策。深圳亚微2022年度符合小型微利企业标准，采用了小型微利企业所得税优惠政策。

（4）根据财政部、税务总局发布《关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》（财税〔2018〕76号），自2018年1月1日起，当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格的企业，其具备资格年度之前5个年度发生的尚未弥补完的亏损，准予结转以后年度弥补，最长结转年限由5年延长至10年。本公司于2018年1月1日起，享受高新技术企业相关税收优惠政策。

（5）根据财政部、税务总局《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第6号），自2023年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。根据财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税

务总局公告 2022 年第 13 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，按 20% 的税率减按 25% 计入应纳税所得额。

华科研究院、氢科智能、南通亚微、上海赛习特、见信天蓝、华科淮南符合小型微利企业标准，享受小型微利企业所得税优惠政策。

3. 其他税种

(6) 根据《广东省财政厅国家税务总局广东省税务局关于我省实施小微企业“六税两费”减免政策的通知》（粤财税〔2022〕10 号）规定，为进一步支持小微企业发展，对广东省增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户，减按 50% 征收资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	27,989.00	112,607.80
银行存款	298,399,872.03	121,294,972.22
其他货币资金	12,239,711.08	44,033,809.90
合计	310,667,572.11	165,441,389.92

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	52,832,253.67	34,466,116.88
商业承兑票据	6,658,439.52	13,530,500.00
合计	59,490,693.19	47,996,616.88

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	38,969,487.42
合计	38,969,487.42

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		6,807,115.00
合计		6,807,115.00

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	61,928,132.71	100.00	2,437,439.52	3.94	59,490,693.19	48,891,116.88	100.00	894,500.00	1.83	47,996,616.88
其中：										
银行承兑汇票	52,832,253.67	85.31			52,832,253.67	34,466,116.88	70.50			34,466,116.88
无风险商业承兑汇票组合										
其他商业承兑汇票组合	9,095,879.04	14.69	2,437,439.52	26.80	6,658,439.52	14,425,000.00	29.50	894,500.00	6.20	13,530,500.00
合计	61,928,132.71	100.00	2,437,439.52	3.94	59,490,693.19	48,891,116.88	100.00	894,500.00	1.83	47,996,616.88

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 至 2 年	7,035,000.00	1,407,000.00	20.00
2 至 3 年	2,060,879.04	1,030,439.52	50.00
合计	9,095,879.04	2,437,439.52	26.80

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融工具减值。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备的应收票据	894,500.00	1,542,939.52				2,437,439.52
其中：其他商业承兑汇票组合	894,500.00	1,542,939.52				2,437,439.52
合计	894,500.00	1,542,939.52				2,437,439.52

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融工具减值。

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	288,686,378.77	320,802,384.58
1 年以内小计	288,686,378.77	320,802,384.58
1 至 2 年	198,904,815.14	65,781,968.63
2 至 3 年	24,960,209.84	24,004,830.29

3 年以上	16,418,281.87	15,658,383.78
合计	528,969,685.62	426,247,567.28

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单 项 提 坏 账 准 备	5,263,089.08	0.99	5,263,089.08	100.00		5,757,189.08	1.35	5,757,189.08	100.00	
按组 合 提 坏 账 准 备	523,706,596.54	99.01	72,932,616.66	13.93	450,773,979.88	420,490,378.20	98.65	50,127,390.35	11.92	370,362,987.85
其中： 账龄组合	500,659,156.59	94.65	72,932,616.66	14.57	427,726,539.93	394,628,746.26	92.58	50,127,390.35	12.70	344,501,355.91
无风 险组 合	23,047,439.95	4.36			23,047,439.95	25,861,631.94	6.07			25,861,631.94
合计	528,969,685.62	100.00	78,195,705.74	14.78	450,773,979.88	426,247,567.28	100.00	55,884,579.43	13.11	370,362,987.85

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
昆山聚创新能源科技有限公司	1,200,000.00	1,200,000.00	100.00	预计无法收回
福建猛狮新能源科技有限公司	784,945.00	784,945.00	100.00	预计无法收回
山东威能环保电源科技股份有限公司	784,853.08	784,853.08	100.00	预计无法收回
中盐安徽红四方锂电有限公司	776,000.00	776,000.00	100.00	预计无法收回
湖南奥德迈能源有限责任公司	479,000.00	479,000.00	100.00	预计无法收回
深圳市斯盛能源股份有限公司	218,000.00	218,000.00	100.00	预计无法收回
天津中聚新能源科技有限公司	179,600.00	179,600.00	100.00	预计无法收回
湖北中能锂电科技有限公司	178,200.00	178,200.00	100.00	预计无法收回

江西瑞隆锂电科技有限公司	150,000.00	150,000.00	100.00	预计无法收回
桑顿新能源科技有限公司	150,000.00	150,000.00	100.00	预计无法收回
东莞市泰有源电池科技有限公司	71,420.00	71,420.00	100.00	预计无法收回
上海卡耐新能源有限公司	56,700.00	56,700.00	100.00	预计无法收回
深圳市虎柏新能源科技有限公司	43,115.00	43,115.00	100.00	预计无法收回
湖北宇电能源科技股份有限公司	36,030.00	36,030.00	100.00	预计无法收回
深圳易新能源科技有限公司	30,450.00	30,450.00	100.00	预计无法收回
湖北宇隆新能源有限公司	28,000.00	28,000.00	100.00	预计无法收回
深圳新恒业电池科技有限公司	26,476.00	26,476.00	100.00	预计无法收回
深圳市嘉里能科技有限公司	21,800.00	21,800.00	100.00	预计无法收回
菏泽天宇锂电能源科技有限公司	20,000.00	20,000.00	100.00	预计无法收回
新余光大远航动力新能源有限公司	7,900.00	7,900.00	100.00	预计无法收回
惠州市恒晔科技有限公司	7,600.00	7,600.00	100.00	预计无法收回
深圳市天劲新能源科技有限公司	5,200.00	5,200.00	100.00	预计无法收回
旭成（福建）科技股份有限公司	4,000.00	4,000.00	100.00	预计无法收回
惠州市超聚电池有限公司	3,000.00	3,000.00	100.00	预计无法收回
昆山聚创新能源科技有限公司	800.00	800.00	100.00	预计无法收回
合计	5,263,089.08	5,263,089.08	100.00	合计

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三（十二）6. 金融工具减值。

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按信用风险组合计提

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	288,249,385.61	14,412,469.31	5.00

1至2年	177,884,781.80	35,576,956.36	20.00
2至3年	23,163,596.39	11,581,798.20	50.00
3年以上	11,361,392.79	11,361,392.79	100.00
合计	500,659,156.59	72,932,616.66	14.57

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三（十二）6. 金融工具减值。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三（十二）6. 金融工具减值。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	5,757,189.08	206,200.00	700,300.00			5,263,089.08
按组合计提坏账准备的应收账款	50,127,390.35	22,978,176.31		172,950.00		72,932,616.66
其中：账龄组合	50,127,390.35	22,978,176.31		172,950.00		72,932,616.66
无风险组合						
合计	55,884,579.43	23,184,376.31	700,300.00	172,950.00		78,195,705.74

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
单位 1	85,900.00	收到部分款	现金收款	
单位 2	614,400.00	收到全部	现金收	

		款	款	
合计	700,300.00	/	/	/

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	172,950.00

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	79,019,600.00	11,040,000.00	90,059,600.00	14.73	6,023,600.00
客户 2	71,579,000.00	11,392,000.00	82,971,000.00	13.57	4,148,550.00
客户 3	62,185,634.09	8,236,179.41	70,421,813.50	11.52	7,472,016.85
客户 4	55,120,000.00		55,120,000.00	9.02	11,024,000.00
客户 5	35,248,360.00	3,521,150.00	38,769,510.00	6.34	3,693,475.50
合计	303,152,594.09	34,189,329.41	337,341,923.50	55.18	32,361,642.35

6、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	81,926,783.75	4,883,839.18	77,042,944.57	72,341,696.88	3,617,084.84	68,724,612.04
合计	81,926,783.75	4,883,839.18	77,042,944.57	72,341,696.88	3,617,084.84	68,724,612.04

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
应收质保金组合	1,266,754.34			/
合计	1,266,754.34			/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明:

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	6,286,768.55	17,026,700.00
合计	6,286,768.55	17,026,700.00

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	27,456,363.34	
合计	27,456,363.34	

本公司认为，所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，不存在重大的信用风险，因此未计提减值准备。

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	5,042,541.51	93.81	6,341,067.66	92.10
1至2年	217,192.68	4.04	543,981.16	7.90
2至3年	115,348.58	2.15		
合计	5,375,082.77	100.00	6,885,048.82	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

期末无账龄超过一年且金额重要的预付款项。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
单位 1	800,000.00	14.88
单位 2	719,982.31	13.39
单位 3	468,000.00	8.71

单位 4	387,104.10	7.20
单位 5	386,163.32	7.18
合计	2,761,249.73	51.36

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	4,878,303.76	3,897,528.79
合计	4,878,303.76	3,897,528.79

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	789,257.62		1,090,900.00	1,880,157.62
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	-222,465.97			-222,465.97
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	566,791.65		1,090,900.00	1,657,691.65

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	4,174,035.64	3,548,718.26
1 年以内小计	4,174,035.64	3,548,718.26
1 至 2 年	1,141,212.39	185,933.05
2 至 3 年		985,000.00

3 年以上	1,273,900.00	1,095,100.00
坏账准备	-1710844.27	-1917222.52
合计	4,878,303.76	3,897,528.79

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	5,814,565.62	5,201,633.05
备用金	147,973.66	94,018.50
代垫社保款、公积金	520,577.49	499,832.76
往来款	76,268.39	
其他	29,762.87	19,267.00
小计	6,589,148.03	5,814,751.31
减：坏账准备	1,710,844.27	1,917,222.52
合计	4,878,303.76	3,897,528.79

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	1,917,222.52	-206,378.25				1,710,844.27
合计	1,917,222.52	-206,378.25				1,710,844.27

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

F	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位 1	3,018,000.00	45.80	押金、投标保证金	1 年以内 1 至 2 年	153,600.00

单位 2	660,000.00	10.02	投标保证金	1 至 2 年 3 年以上	260,000.00
单位 3	560,000.00	8.50	投标保证金	1 至 2 年	112,000.00
单位 4	400,000.00	6.07	投标保证金	3 年以上	400,000.00
单位 5	200,000.00	3.04	投标保证金	3 年以上	200,000.00
合计	4,838,000.00	73.43			1,125,600.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	57,728,959.22	3,487,701.11	54,241,258.11	64,501,760.24	3,434,231.48	61,067,528.76
自制半成品	9,827,850.55	740,813.10	9,087,037.45	4,592,850.81	740,813.10	3,852,037.71
在产品	144,514,842.70	602,860.01	143,911,982.69	122,384,625.65	1,179,797.18	121,204,828.47
库存商品	49,792,163.66	6,165,769.16	43,626,394.50	15,516,580.46	6,013,466.68	9,503,113.78
发出商品及合同履约成本	80,719,972.87	270,735.41	80,449,237.46	57,660,606.99	2,640,771.42	55,019,835.57
委托加工物资	348,189.04		348,189.04	52,642.62		52,642.62
低值易耗品	878,091.50		878,091.50	1,054,830.35		1,054,830.35
合计	343,810,069.54	11,267,878.79	332,542,190.75	265,763,897.12	14,009,079.86	251,754,817.26

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,434,231.48	53,469.63				3,487,701.11
自制半成品	740,813.10					740,813.10
在产品	1,179,797.18	-462,208.41		114,728.76		602,860.01
库存商品	6,013,466.68	152,302.48				6,165,769.16
发出商品及合同履约成本	2,640,771.42	270,735.41		2,640,771.42		270,735.41
合计	14,009,079.86	14,299.11		2,755,500.18		11,267,878.79

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(4). 合同履行成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	97,594.80	68,911.14
待认证进项税	52,749,311.50	32,718,453.29
待转增值税销项税	5,771,188.13	6,865,648.12
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	171,041.50	498,706.01
定期存款及应收利息	140,410,083.33	0.00
其他	177,879.63	245,540.12
合计	199,377,098.89	40,397,258.68

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间(%)
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
租赁押金	533,910.30		533,910.30	359,708.00		359,708.00	
减：未实现融资收益	39,370.96		39,370.96	41,140.51		41,140.51	3.88-4.66
合计	494,539.34		494,539.34	318,567.49		318,567.49	

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	2,155,125.79	2,155,125.79
2.期末余额	2,155,125.79	2,155,125.79
二、累计折旧和累计摊销		
1.期初余额	14,624.07	14,624.07
2.本期增加金额	58,496.28	58,496.28
(1) 计提或摊销	58,496.28	58,496.28
4.期末余额	73,120.35	73,120.35
四、账面价值		
1.期末账面价值	2,082,005.44	2,082,005.44

2.期初账面价值	2,140,501.72	2,140,501.72
----------	--------------	--------------

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	265,406,155.81	136,586,930.31
合计	265,406,155.81	136,586,930.31

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备及其他	运输设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	127,595,477.09	24,850,957.65	5,344,326.14	3,685,490.23	161,476,251.11
2.本期增加金额	131,047,289.16	4,009,113.85	1,314,202.49	1,618,555.58	137,989,161.08
（1）购置	-	4,009,113.85	1,314,202.49	1,618,555.58	6,941,871.92
（2）在建工程转入	131,047,289.16				131,047,289.16
3.本期减少金额				181,763.39	181,763.39
（1）处置或报废				181,763.39	181,763.39
4.期末余额	258,642,766.25	28,860,071.50	6,658,528.63	5,122,282.42	299,283,648.80
二、累计折旧					
1.期初余额	8,378,053.18	10,315,391.15	3,447,206.33	2,748,670.14	24,889,320.80
2.本期增加金额	4,837,545.41	3,087,313.01	1,033,098.74	178,751.24	9,136,708.40
（1）计提	4,837,545.41	3,087,313.01	1,033,098.74	178,751.24	9,136,708.40
3.本期减少金额				148,536.21	148,536.21
（1）处置或报废				148,536.21	148,536.21
4.期末余额	13,215,598.59	13,402,704.16	4,480,305.07	2,778,885.17	33,877,492.99
三、账面价值					
1.期末账面价值	245,427,167.66	15,457,367.34	2,178,223.56	2,343,397.25	265,406,155.81
2.期初账面价值	119,217,423.91	14,535,566.50	1,897,119.81	936,820.09	136,586,930.31

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	176,847,195.34	信宇人二期为公司自建房屋建筑物，房产证正在申请中
合计	176,847,195.34	/

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	54,121,832.58	151,444,525.01
合计	54,121,832.58	151,444,525.01

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
信宇人二期工程	54,121,832.58		54,121,832.58	151,444,525.01		151,444,525.01
合计	54,121,832.58		54,121,832.58	151,444,525.01		151,444,525.01

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
信宇人二期工程	264,811,70 2.14	151,444,52 5.01	34,362,81 8.46	131,047,28 9.16	638,221. 73	54,121,83 2.58	88.5 8	88.5 8	8,303,420 .89	2,942,895 .69	/	募集资金 + 金融机构贷款 + 自筹
合计	264,811,70 2.14	151,444,52 5.01	34,362,81 8.46	131,047,28 9.16	638,221. 73	54,121,83 2.58	/	/	8,303,420 .89	2,942,895 .69	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

□适用 √不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	10,694,528.31	10,694,528.31
2.本期增加金额	610,309.93	610,309.93
租赁	593,576.39	593,576.39
其他增加	16,733.54	16,733.54
3.期末余额	11,304,838.24	11,304,838.24
二、累计折旧		
1.期初余额	4,080,966.36	4,080,966.36
2.本期增加金额	2,566,327.90	2,566,327.90
(1)计提	2,566,327.90	2,566,327.90
4.期末余额	6,647,294.26	6,647,294.26
三、账面价值		
1.期末账面价值	4,657,543.98	4,657,543.98
2.期初账面价值	6,613,561.95	6,613,561.95

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1.期初余额	28,647,900.00	2,847,903.32	31,495,803.32
2.本期增加金额		92,263.41	92,263.41
(1)购置		92,263.41	92,263.41
4.期末余额	28,647,900.00	2,940,166.73	31,588,066.73
二、累计摊销			
1.期初余额	2,530,048.70	1,313,283.17	3,843,331.87
2.本期增加金额	581,826.12	421,037.16	1,002,863.28
(1) 计提	581,826.12	421,037.16	1,002,863.28
4.期末余额	3,111,874.82	1,734,320.33	4,846,195.15
三、账面价值			
1.期末账面价值	25,536,025.18	1,205,846.40	26,741,871.58
2.期初账面价值	26,117,851.30	1,534,620.15	27,652,471.45

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修费	872,634.50	2,162,223.95	559,886.49		2,474,971.96
现金管理服务	3,301,886.81		628,930.80		2,672,956.01
合计	4,174,521.31	2,162,223.95	1,188,817.29		5,147,927.97

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	98,597,727.51	14,789,614.85	77,004,853.85	11,550,567.76
内部交易未实现利润	753,905.73	113,085.86	634,728.64	95,209.30
递延收益			7,200,000.00	1,080,000.00
未实现融资收益 e	39,370.96	5,905.63		
股权激励费用	4,774,668.88	716,200.33		

租赁负债	5,404,622.38	810,693.35	7,270,146.38	1,090,521.96
可抵扣亏损				
合计	109,570,295.46	16,435,500.02	92,109,728.87	13,816,299.02

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	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
内部交易未实现亏损	19,018.01	2,852.70	789,382.26	118,407.34
使用权资产	4,657,543.98	698,631.61	6,572,421.47	985,863.22
合计	4,676,561.99	701,484.31	7,361,803.73	1,104,270.56

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	8,782,298.00	16,365,298.91
合计	8,782,298.00	16,365,298.91

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
第一年			/
第二年	485,666.85		/
第三年	2,235,421.02	6,337,301.07	/
第四年	3,113,202.45	6,832,256.17	/
第五年	2,948,007.68	3,195,741.67	/
合计	8,782,298.00	16,365,298.91	/

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	510,100.00	102,020.01	408,079.99	3,411,936.00	682,387.20	2,729,548.80
工程及购建长期资产款	27,774,042.67		27,774,042.67	2,678,359.15		2,678,359.15
合计	28,284,142.67	102,020.01	28,182,122.66	6,090,295.15	682,387.20	5,407,907.95

31、所有权或使用权受限资产

□适用 √不适用

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	50,000,000.00	21,000,000.00
已贴现尚未到期的不能终止确认的应收票据	12,100,000.00	14,040,000.00
未到期应付利息	38,652.78	20,507.86
合计	62,138,652.78	35,060,507.86

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	54,092,267.32	116,103,947.24
商业承兑汇票	74,748,493.20	52,112,467.80
合计	128,840,760.52	168,216,415.04

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
材料款	428,510,850.11	355,249,326.33
费用款	8,423,387.70	7,295,992.30
工程及设备款	1,908,446.68	9,132,761.11
加工费	5,242,268.14	8,807,649.84
劳务款	1,400,722.41	791,668.89
合计	445,485,675.04	381,277,398.47

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	53,017,981.01	77,684,992.88
合计	53,017,981.01	77,684,992.88

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	9,149,245.43	120,216,642.79	118,497,286.12	10,868,602.10
二、离职后福利-设定提存计划		6,315,896.69	6,315,896.69	
合计	9,149,245.43	126,532,539.48	124,813,182.81	10,868,602.10

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	9,149,245.43	112,317,516.37	110,598,159.70	10,868,602.10
二、职工福利费		4,024,497.78	4,024,497.78	
三、社会保险费		1,999,893.64	1,999,893.64	
其中：医疗保险费		1,688,140.80	1,688,140.80	
工伤保险费		250,352.06	250,352.06	
生育保险费		61,400.78	61,400.78	
四、住房公积金		1,874,735.00	1,874,735.00	
合计	9,149,245.43	120,216,642.79	118,497,286.12	10,868,602.10

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		6,040,887.00	6,040,887.00	
2、失业保险费		275,009.69	275,009.69	
合计		6,315,896.69	6,315,896.69	

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,028,934.79	4,010,754.12
企业所得税	105,440.40	2,257,318.33
个人所得税	632,630.12	555,258.30
城市维护建设税	213,141.05	266,503.60
教育费附加	152,235.52	190,359.14
印花税	77,380.83	124,719.94
合计	4,209,762.71	7,404,913.43

41、其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	2,253,475.11	1,639,373.19
合计	2,253,475.11	1,639,373.19

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
员工往来款	2,054,671.65	1,431,553.76
爱心基金	184,623.46	160,710.46

其他往来款	14,180.00	47,108.97
合计	2,253,475.11	1,639,373.19

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	15,477,825.51	56,898,974.98
1 年内到期的租赁负债	3,008,032.36	2,415,507.73
合计	18,485,857.87	59,314,482.71

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转增值税销项税	40,445,449.40	35,720,617.67
已背书未终止确认的应收票据及数字化债权	29,146,958.88	29,158,506.10
合计	69,592,408.28	64,879,123.77

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押及保证借款	123,694,852.90	171,936,711.10
未到期应付利息	160,525.51	361,974.98
小计	123,855,378.41	172,298,686.08
减：一年内到期的长期借款	15,477,825.51	56,898,974.98
合计	108,377,552.90	115,399,711.10

长期借款分类的说明：

(1) 2018 年 11 月 14 日，子公司惠州信字人与中国农业银行股份有限公司惠州惠城支行签订编号为 44010420180000506 的固定资产借款合同，借款人民币 5,000.00 万元，用于动力锂电池智能关键装备生产制造，借款期限五年；以 2018 年 11 月 13 日本公司、公司实际控制人杨志明、曾芳共同签署的编号 44100520180005331 最高额保证合同为保证担保，最高担保金额为

10,800.00 万元，包括人民币/外币贷款业务，最高额担保债权的确定期限为 2018 年 11 月 13 日至 2021 年 11 月 12 日，保证人的保证期间为 2023 年 11 月 29 日至 2025 年 11 月 28 日；以 2018 年 11 月 13 日惠州信宇人与中国农业银行股份有限公司惠州惠城支行签订编号为 44100620180006455 的最高额抵押合同为抵押担保，最高担保金额为人民币 9,307.44 万元，包括人民币/外币贷款、银行保函和其他业务，以国有土地使用权、在建工程为抵押物，业务期限为 2018 年 11 月 13 日至 2023 年 11 月 12 日；借款利率为浮动利率，利率调整以 12 个月为一个周期，点差为加 200.75bp，点差在借款期限内保持不变。2023 年 10 月 13 日，本笔长期借款已利随本清。

(2) 2020 年 2 月 18 日，子公司惠州信宇人与中国农业银行股份有限公司惠州惠城支行签订编号为 44010420200000175 的固定资产借款合同，借款人民币 2,000.00 万元，用于动力锂电池自化智能关键装备生产制造（一期），借款期限五年；以 2018 年 11 月 13 日本公司、公司实际控制人杨志明、曾芳共同签署的编号 44100520180005331 最高额保证合同为保证担保，最高担保金额为 10,800.00 万元，包括人民币/外币贷款业务，最高额担保债权的确定期限为 2018 年 11 月 13 日至 2021 年 11 月 12 日，保证人的保证期间为 2023 年 11 月 29 日至 2025 年 11 月 28 日；以 2019 年 12 月 17 日惠州信宇人与中国农业银行股份有限公司惠州惠城支行签订编号为 44100620190009552 的最高额抵押合同为抵押担保，最高担保金额为人民币 10,589.82 万元，包括人民币/外币贷款、银行保函和其他业务，以房地产为抵押物，业务期限为 2019 年 12 月 17 日至 2023 年 11 月 29 日；借款利率为浮动利率，利率调整以 12 个月为一个周期，点差为加 200.75bp，点差在借款期限内保持不变。2023 年 10 月 13 日，本笔借款已利随本清。

(3) 2021 年 10 月 27 日，子公司惠州信宇人与中国农业银行股份有限公司惠州惠城支行签订编号为 44010420210002052 的固定资产借款合同，借款人民币 11,000.00 万元，用于项目建设，借款期限八年；以本公司与中国农业银行股份有限公司惠州惠城支行签订编号为 44100520210010257、公司实际控制人杨志明、曾芳共同签署的编号 44100520210010260 最高额保证合同为保证担保，最高担保金额为 24,300.00 万元，最高额担保债权的确定期限为 2021 年 10 月 27 日至 2024 年 10 月 26 日，保证人的保证期间为 2029 年 10 月 27 日至 2032 年 10 月 26 日；以 2021 年 9 月 14 日惠州信宇人与中国农业银行股份有限公司惠州惠城支行签订编号为 44100620210019169 的最高额抵押合同为抵押担保，最高担保金额为人民币 1,358.83 万元，以房地产为抵押物，业务期限为 2021 年 9 月 14 日至 2026 年 9 月 13 日；借款利率为浮动利率，利率调整以 12 个月为一个周期，点差为加 1bp，点差在借款期限内保持不变。

(4) 2022 年 10 月 17 日，子公司惠州信宇人与中国农业银行股份有限公司惠州惠城支行签订编号为 44010420220002432 的固定资产借款合同，借款人民币 2,500.00 万元，用于项目建设，借款期限八年；以 2022 年 8 月 22 日惠州信宇人与中国农业银行股份有限公司惠州惠城支行签订编号为 44100620220021558 的最高额抵押合同为抵押担保，最高担保金额为人民币 11,064.38 万元，以房地产为抵押物，业务期限为 2022 年 8 月 22 日至 2027 年 8 月 21 日；以本公司与中国农业银行股份有限公司惠州惠城支行签订编号为 44100520210010257、公司实际控制人杨志明、曾芳共同签署的编号 44100520210010260 最高额保证合同为保证担保，最高担保金额为 24,300.00 万元，最高额担保债权的确定期限为 2021 年 10 月 27 日至 2024 年 10 月 26 日，保证人的保证期间为 2029 年 10 月 27 日至 2032 年 10 月 26 日；以 2021 年 9 月 14 日惠州信宇人与中国农业银行股份有限公司惠州惠城支行签订编号为 44100620210019169 的最高额抵押合同为抵押担保，最高担保金额为人民币 1,358.83 万元，以房地产为抵押物，业务期限为 2021 年 9 月 14 日至 2026 年 9 月 13 日；借款利率为浮动利率，利率调整以 12 个月为一个周期，点差为加 1bp，点差在借款期限内保持不变。

(5) 2022 年 10 月 17 日, 子公司惠州信字人与中国农业银行股份有限公司惠州惠城支行签订编号为 44010420200000175 补 001 和 44010420180000506 补 001 的补充协议, 由原合同“借款利率为浮动利率, 利率调整以 12 个月为一个周期, 点差为加 200.75bp”改为“借款利率为浮动利率, 利率调整以 12 个月为一个周期, 点差为加 55bp”。另附补充说明: 原补充协议约定“合同自双方签字或盖章之日起生效”, 现由双方协商同意修改为“以贷款人信贷系统及贷款人网点柜面系统完成操作之日起生效”。

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况: (不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具)

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明:

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋建筑物租赁	2,396,590.02	4,854,638.65
合计	2,396,590.02	4,854,638.65

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	802,993.04		225,575.12	577,417.92	详见 1
与收益相关政府补助	12,000,000.00		12,000,000.00		详见 1
合计	12,802,993.04		12,225,575.12	577,417.92	

1. 与政府补助相关的递延收益

本公司政府补助详见附注九、政府补助（一）涉及政府补助的负债项目。

52、其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债	2,372,681.40	7,056,319.04
合计	2,372,681.40	7,056,319.04

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	73,315,791	24,438,597				24,438,597	97,754,388

其他说明：

经中国证券监督管理委员会《关于同意深圳市信宇人科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕1408号）核准，并经上海证券交易所同意，本公司通过公开发行方式，发行人民币普通股（A股）24,438,597股，发行价格为每股23.68元。募集资金总额578,705,976.96元，扣除承销及其他发行费用72,505,761.61元后，募集资金净额为506,200,215.35元。其中计入股本24,438,597.00元，计入资本公积-股本溢价481,761,618.35元。上述募集资金到位情况已经大华会计师事务所（特殊普通合伙）于2023年8月11日出具的大华验字[2023]000487号《验资报告》验证。

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	296,309,196.46	481,761,618.35		778,070,814.81
其他资本公积	3,444,806.84	1,329,862.05		4,774,668.89
合计	299,754,003.30	483,091,480.40		782,845,483.70

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积-股本溢价变动说明详见附注五、注释 32，资本公积-其他资本公积变动说明；其他资本公积变动详见附注十三、股份支付。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积		31,892.89		31,892.89
合计		31,892.89		31,892.89

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-2,680,829.02	-69,471,938.22
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		62,821.03
调整后期初未分配利润	-2,680,829.02	-69,409,117.19

加：本期归属于母公司所有者的净利润	58,354,122.70	66,728,288.17
减：提取法定盈余公积	31,892.89	
期末未分配利润	55,641,400.79	-2,680,829.02

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	579,634,709.88	399,844,353.50	643,548,287.76	493,221,184.60
其他业务	13,987,614.84	8,311,714.53	25,928,170.42	16,622,190.40
合计	593,622,324.72	408,156,068.03	669,476,458.18	509,843,375.00

(2).

(3).

(4). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

4. 单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
锂电池干燥设备	246,274,638.92	208,330,349.61
锂电池涂布设备	232,753,346.72	129,999,890.80
锂电池辊压、分切设备	70,823,008.86	42,850,144.18
其他锂电设备及关键零部件	29,783,715.38	18,663,968.91
其他业务收入	13,987,614.84	8,311,714.53
按经营地区分类		
境内	580,075,486.72	398,601,739.83
境外	13,546,838.00	9,554,328.20
按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	593,622,324.72	408,156,068.03
在某一时段内转让		
合计	593,622,324.72	408,156,068.03

(5). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(6). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(7). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,767,080.87	1,618,100.43
教育费附加	1,262,200.61	1,155,758.30
房产税	1,735,368.03	907,506.53
土地使用税	219,964.00	219,964.00
印花税	512,109.74	372,971.38
合计	5,496,723.25	4,274,300.64

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,691,505.47	10,717,395.52
业务招待费	3,755,195.42	3,900,211.99
交通及差旅费	7,879,002.93	5,244,293.00
售后维护费	5,065,127.80	3,805,378.33
广告宣传费	929,791.83	168,866.55
投标费用	413,781.28	161,775.31
运输费	775,876.48	586,245.26
折旧摊销费用	33,768.59	23,856.70
办公费及其他	219,897.91	228,362.90
合计	34,763,947.71	24,836,385.56

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,176,804.43	17,614,488.05
折旧摊销费用	3,647,892.15	1,895,062.19
股份支付	1,329,862.05	1,399,600.46
业务招待费	1,283,635.79	1,071,246.51
咨询费	1,304,213.98	1,380,818.15
中介机构费用	1,298,797.02	3,303,692.47
上市服务费	2,231,563.41	
租金及物业费	10,432.52	3,600.00
办公费	2,595,664.72	3,041,477.95
交通及差旅费	684,043.45	227,173.37
装修及维护费	670,996.01	482,714.57
其他	462,135.57	343,240.13

合计	35,696,041.10	30,763,113.85
----	---------------	---------------

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	28,610,177.26	24,429,349.14
物料消耗	29,206,087.21	18,389,706.73
折旧摊销费用	3,290,335.92	3,371,957.88
差旅费	3,969,642.05	2,586,328.71
办公费	748,247.53	850,552.02
技术服务费	480,950.27	916,182.74
专利费	147,228.83	200,491.21
其他	38,642.75	284,476.42
合计	66,491,311.82	51,029,044.85

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	6,078,677.37	4,391,942.34
减：利息收入	2,182,156.02	1,391,270.62
汇兑净损益	-508,917.34	-1,207,398.70
未确认融资收益/未确认融资费用	276,594.77	424,106.83
手续费及其他	264,806.21	193,648.57
票据贴现息	197,450.50	138,684.00
合计	4,126,455.49	2,549,712.42

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	225,575.12	38,070.82
与收益相关的政府补助	28,119,560.84	29,047,100.47
增值税进项税额加计抵减	3,875,646.11	
个税手续费返还	205,958.50	78,050.84
合计	32,426,740.57	29,163,222.13

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
债务重组收益	1,464,379.62	

理财产品在持有期间的收益	410,083.33	
合计	1,874,462.95	

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-1,542,939.52	-784,500.00
应收账款坏账损失	-16,174,276.31	3,864,055.62
其他应收款坏账损失	206,378.26	288,037.89
合计	-17,510,837.57	3,367,593.51

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-686,387.15	-726,148.67
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-14,299.11	-7,216,559.14
合计	-700,686.26	-7,942,707.81

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	8,129.03	19,681.77
合计	8,129.03	19,681.77

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约赔偿收入	136,446.98	70,240.60	136,446.98
其他	410,698.52	330,848.83	410,698.52

合计	547,145.50	401,089.43	547,145.50
----	------------	------------	------------

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	100,000.00	10,000.00	100,000.00
滞纳金	1,383.77	231,971.77	1,383.77
劳动仲裁支出		329,044.00	
其他	36,488.25	153,512.13	36,488.25
合计	137,872.02	724,527.90	137,872.02

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	363,553.57	2,404,562.82
递延所得税费用	-3,021,987.25	-296,299.98
合计	-2,658,433.68	2,108,262.84

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	55,398,859.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,309,828.91
子公司适用不同税率的影响	-10,406.84
递延所得税税率与当期所得税税率不一致的影响	
加计扣除的影响	-9,630,619.87
对以前期间当期所得税的调整	-118.94
税率变动对期初递延所得税余额的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	316,119.42
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,073,550.13
以前年度已确认递延所得税的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响	

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	430,313.77
所得税费用	-2,658,433.68

77、 其他综合收益

□适用 √不适用

78、 现金流量表项目**(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	9,110,261.13	11,313,686.76
押金保证金	6,111,773.05	9,157,848.19
往来款		374,300.00
备用金	256,629.84	820,978.14
利息收入	2,182,156.02	1,391,270.62
其他	527,015.90	8,529,335.99
合计	18,187,835.94	31,587,419.70

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
押金及保证金	6,780,398.61	8,899,200.00
期间费用	36,589,299.77	34,936,692.58
备用金及往来款	45,000.00	6,619,759.81
其他	101,383.38	8,450,928.37
合计	43,516,081.76	58,906,580.76

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	140,000,000.00	
合计	140,000,000.00	

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
受限保证金	44,033,809.90	26,047,837.71
信用证贴现	12,100,000.00	
合计	56,133,809.90	26,047,837.71

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
受限保证金	12,248,891.34	12,100,782.26
租金及押金	2,931,969.23	2,158,248.00
上市相关费用	30,941,464.42	3,573,000.00
融资担保费	90,000.00	
现金管理服务		4,000,000.00
合计	46,212,324.99	21,832,030.26

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款-保证借款	21,000,000.00	50,000,000.00		21,000,000.00		50,000,000.00
短期借款-已贴现尚未到期的不能终止确认的应收票据	14,040,000.00	12,100,000.00			14,040,000.00	12,100,000.00
长期借款-抵押及保证借款	171,936,711.10	8,050,341.80		56,292,200.00		123,694,852.90
租赁负债	7,755,092.00		631,821.08	2,750,270.93	3,926.84	5,632,715.31
合计	214,731,803.10	70,150,341.80	631,821.08	80,042,470.93	14,043,926.84	191,427,568.21

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(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

适用 不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	58,057,293.20	68,356,614.15
加：资产减值准备	700,686.26	7,942,707.81
信用减值损失	17,510,837.57	-3,367,593.51
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,761,532.58	7,998,974.48
使用权资产摊销		
无形资产摊销	1,002,863.28	906,546.95
长期待摊费用摊销	1,188,817.29	1,265,478.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-8,129.03	-19,681.77
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	6,043,805.30	6,162,131.87
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,874,462.95	
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,619,201.00	-372,869.61
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-402,786.25	118,407.34
存货的减少（增加以“－”号填列）	-80,801,672.60	-22,633,446.42
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-113,868,720.26	-180,747,862.69
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-24,564,686.81	64,232,939.05
股份支付的影响	1,329,862.05	1,399,600.46
经营活动产生的现金流量净额	-126,543,961.37	-48,758,053.05
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		
当期新增使用权资产	610,309.93	1,334,173.79
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	298,418,680.77	121,407,580.02
减：现金的期初余额	121,407,580.02	196,551,487.55
加：现金等价物的期末余额		

减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	177,011,100.75	-75,143,907.53

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	298,418,680.77	121,407,580.02
其中：库存现金	27,989.00	112,607.80
可随时用于支付的银行存款	298,390,691.77	121,294,972.22
二、期末现金及现金等价物余额	298,418,680.77	121,407,580.02

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
受限制使用的银行存款	9,180.26		受限制的货币资金
银行承兑汇票保证金	10,328,860.59	42,598,809.90	受限制的货币资金
履约保函保证金	1,910,850.49	1,435,000.00	受限制的货币资金
合计	12,248,891.34	44,033,809.90	/

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	1,123,168.12	7.0827	7,955,062.84
应收账款	-	-	

其中：美元	486,301.60	7.0827	3,444,328.34
港币			

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

本公司使用权资产、租赁负债和与租赁相关的总现金流出情况详见注释 26、注释 48 和注释

79。本公司作为承租人，计入损益情况如下：

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债的利息	295,097.86	166,040.71
短期租赁费用	130,233.00	39,869.60
低价值资产租赁费用	233,091.52	84,336.98

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 2,931,969.23(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、其他

□适用 √不适用

八、研发支出**(1). 按费用性质列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	28,610,177.26	24,429,349.14
物料消耗	29,206,087.21	18,389,706.73
折旧摊销费用	3,290,335.92	3,371,957.88
差旅费	3,969,642.05	2,586,328.71
办公费	748,247.53	850,552.02
技术服务费	480,950.27	916,182.74
专利费	147,228.83	200,491.21
其他	38,642.75	284,476.42
合计	66,491,311.82	51,029,044.85
其中：费用化研发支出	66,491,311.82	51,029,044.85

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

□适用 √不适用

重要的资本化研发项目

□适用 √不适用

开发支出减值准备

□适用 √不适用

(3). 重要的外购在研项目

□适用 √不适用

九、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

□适用 √不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

本期合并范围新增 2 家公司，为新设子公司见信天蓝和华科淮南所致。

1. 见信天蓝

见信天蓝公司成立于 2023 年 10 月 16 日，注册资本为 1,000.00 万元人民币，其中本公司认缴注册资本 510.00 万元人民币，持股比例为 51.00%。

2. 华科淮南

公司成立于 2023 年 10 月 31 日，注册资本为 3,000.00 万元人民币，其中本公司认缴注册资本 2,700.00 万元人民币，持股比例为 90.00%；本公司之子公司华科研究院认缴注册资本 300 万元人民币，持股比例为 10.00%。

6、其他

适用 不适用

十、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

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
惠州信宇人	惠州	60,000,000	惠州	制造业	100.00		新设
深圳亚微	深圳	10,000,000	深圳	制造业	51.00		新设
华科研究院	惠州	10,000,000	惠州	研究和试验发展	100.00		新设
氢科智能	深圳	1,000,000	深圳	制造业	100.00		新设
南通亚微	南通	10,000,000	南通	制造业		51.00	新设
上海赛习特	上海	8,000,000	上海	科技推广和应用服务业		51.00	非同一控制下企业合并
见信天蓝	东莞	10,000,000	东莞	制造业	51.00		新设
华科淮南	淮南	30,000,000	淮南	科学研究和技术服务业	90.00	10.00	新设

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	225,575.12	38,070.82
与收益相关	28,119,560.84	29,047,100.47
合计	28,345,135.96	29,085,171.29

其他说明：

补助项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
------	------	-------	-------	-----------------

补助项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
动力锂离子电池极片装备集成技术与自动化产线研发	其他收益	12,000,000.00	4,550,000.00	与收益相关
增值税即征即退	其他收益	6,595,899.71	13,171,225.59	与收益相关
龙岗区企业培育专项扶持	其他收益	3,000,000.00	2,000,000.00	与收益相关
2023 年首台（套）扶持计划第二批资助项目	其他收益	1,940,000.00		与收益相关
龙岗区工业稳增长专项扶持	其他收益	1,325,000.00		与收益相关
工业企业扩大产能奖励项目	其他收益	950,000.00	2,730,000.00	与收益相关
2022 年第一批创业领军人才场地费用补贴	其他收益	687,500.00		与收益相关
2023 年省促进经济高质量发展	其他收益	420,000.00		与收益相关
企业招用脱贫人口就业扣减增值税	其他收益	323,050.00		与收益相关
龙岗工业互联网智能制造转型服务项目摊销	其他收益	225,575.12	38,070.82	与资产相关
2023 年第三季度扩产增效奖励	其他收益	210,000.00		与收益相关
2021 年第五批科技企业研发投入激励	其他收益	200,000.00		与收益相关
2023 年高新技术企业培育资助第一批资助资金	其他收益	120,000.00		与收益相关
2023 年第三批国家高新技术企业认定扶持项目	其他收益	100,000.00		与收益相关
招录重点群体就业扣减增值税优惠	其他收益	90,350.00		与收益相关
2023 年企业研发市级财政补助	其他收益	42,000.00		与收益相关
2023 年第一批国家高新技术企业认定扶持项目	其他收益	50,000.00		与收益相关
深圳市龙岗区工业和信息化产业发展专项资金“支持工业设计发展”	其他收益	17,325.00		与收益相关
脱贫人口社保和岗位补贴	其他收益	15,486.93		与收益相关
首次在深就业补贴（单位）	其他收益	6,000.00		与收益相关
其他	其他收益	5,949.20		与收益相关
2023 一次性扩岗补助	其他收益	1,500.00		与收益相关
扩岗补助	其他收益	1,500.00	79,500.00	与收益相关
2019 年龙岗区经济与科技发	其他收益		30,000.00	与收益相关

补助项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
展专项资金展会扶持项目第四批				
2021 年龙岗区工业企业促产能扶持	其他收益		1,246,000.00	与收益相关
2021 年深圳市知识产权项目中国专利奖配套奖励	其他收益		200,000.00	与收益相关
2022 年高新技术企业培育资助第一批	其他收益		200,000.00	与收益相关
2022 年工业设计发展扶持计划工业设计走进中小微制造企业扶持项目资助计划	其他收益		34,650.00	与收益相关
2022 年技术攻关重点项目	其他收益		1,440,000.00	与收益相关
2022 年专利奖配套扶持项目	其他收益		300,000.00	与收益相关
电费补贴	其他收益		11,688.44	与收益相关
企业研发市级财政补助	其他收益		46,000.00	与收益相关
社保缴费补贴	其他收益		2,594.90	与收益相关
市民营及中小企业扶持计划专精特新企业奖励项目	其他收益		2,522,822.82	与收益相关
退税款	其他收益		39,098.83	与收益相关
稳岗补贴	其他收益		120,667.11	与收益相关
消杀补贴	其他收益		12,000.00	与收益相关
小微企业社保补贴	其他收益		119,437.78	与收益相关
一次性留工补助	其他收益		191,415.00	与收益相关
合计		28,345,135.96	29,085,171.29	

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，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：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过

与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司的子公司情况详见附注八（一）在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
余德山	财务总监及董事会秘书
李飞	董事
王家砚	董事
陈金	董事
李仲飞	独立董事
陈政峰	独立董事
龚小寒	独立董事
王凌	监事会主席
刘建宏	监事
李嫦晖	职工监事
黄斌卿	深圳亚微总经理；蔡连贺离职后新增黄斌卿为核心技术人

	员
蔡连贺	报告期内辞任的高级管理人员（2023 年 10 月离职）
蔡智园	高级管理人员
吴庆芳	高级管理人员
苏俊杰	报告期内辞任的董事（2023 年 12 月离任）
李茁英	报告期内辞任的独立董事（2023 年 3 月离任）
陈志坚	报告期内辞任的独立董事（2023 年 3 月离任）
初大智	报告期内辞任的独立董事（2023 年 3 月离任）
深圳国中中小企业发展私募股权投资 基金合伙企业（有限合伙）	直接或间接持股 5%及以上的企业
深圳市智慧树投资合伙企业（有限 合伙）	员工持股平台（持股 4.96%）；公司实际控制人曾芳持有 63.53%份额并任职执行事务合伙人的公司
深圳市中基自动化股份有限公司	深圳国中中小企业发展私募股权投资基金合伙企业（有限 合伙）持股 6.1054%的企业
深圳市御雅珠宝首饰有限公司	董事王家砚任职董事的企业

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额 度（如适用）	是否超过交易额 度（如适用）	上期发 生额
深圳市御雅珠宝 首饰有限公司	上市礼品费	611,573.45			
合计		611,573.45			

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
深圳市中基自动化股份有限公司	锂电干燥设备		323,008.85
合计			323,008.85

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
杨志明、曾芳	40,000,000.00	2018年11月30日	2023年10月13日	是
杨志明、曾芳	10,000,000.00	2018年12月28日	2023年10月13日	是
杨志明、曾芳	20,000,000.00	2020年2月19日	2023年10月13日	是
杨志明、曾芳	30,550,000.00	2021年10月29日	2032年10月26日	否
杨志明、曾芳	36,300,000.00	2021年12月22日	2032年10月26日	否
杨志明、曾芳	17,180,000.00	2021年12月30日	2032年10月26日	否
杨志明、曾芳	5,000,000.00	2022年1月14日	2023年1月11日	是
杨志明、曾芳	2,864,000.00	2022年1月21日	2032年10月26日	否
杨志明、曾芳	9,545,400.00	2022年5月5日	2032年10月26日	否
杨志明、曾芳	8,560,600.00	2022年6月13日	2032年10月26日	否
杨志明、曾芳	9,545,200.00	2022年10月20日	2032年10月26日	否
杨志明、曾芳	1,466,711.10	2022年11月7日	2032年10月26日	否
杨志明、曾芳	4,274,821.80	2023年1月16日	2032年10月26日	否
杨志明、曾芳	1,875,360.00	2023年3月7日	2032年10月26日	否
杨志明、曾芳	1,532,760.00	2023年4月27日	2032年10月26日	否
杨志明、曾芳	15,000,000.00	2023年6月12日	2024年6月2日	否
杨志明、曾芳	10,000,000.00	2023年6月15日	2024年6月14日	否
杨志明、曾芳	10,000,000.00	2023年8月11日	2024年8月10日	否
杨志明、曾芳	18,788,135.00	2023年10月19日	2025年9月7日	否

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
杨志明	10,000,000.00	2023年8月7日	2024年8月7日	否
杨志明、曾芳	5,000,000.00	2023年6月16日	2024年3月15日	否
合计	267,482,987.90	/	/	/

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	501.44	399.40

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	深圳市中基自动化股份有限公司	101,500.00	20,300.00	95,000.00	4,750.00
合同资产	深圳市中基自动化股份有限公司			36,500.00	1,825.00

(2). 应付项目

适用 不适用

(3). 其他项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	杨志明	180,000.00	3,000.00

其他应付款	余德山	34,326.00	2,097.00
其他应付款	李飞	66,796.00	10,820.00
其他应付款	蔡智园	9,414.00	2,818.00
其他应付款	李嫦晖		15,863.00
其他应付款	王凌	40,339.00	11,735.00
其他应付款	曾艳斌	14,180.00	1,947.86
其他应付款	刘建宏	3,420.00	
其他应付款	黄斌卿	8,996.00	14,967.88
其他应付款	吴庆芳	29,069.00	25,177.00

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十五、股份支付

1、各项权益工具

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	市场价
授予日权益工具公允价值的重要参数	不适用
可行权权益工具数量的确定依据	协议约定的权益份额
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	4,774,668.89

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
公司职员	1,329,862.05	0
合计	1,329,862.05	0

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

1. 投标保函

签订日期	被保证人	受益人	银行	保证事项	保函编号	金额	担保到期日
2023/8/14	本公司	安徽南都华拓新能源科技有限公司	兴业银行股份有限公司深圳分行	《设备招标文件》（合同编号：NDHT-2023-0008）	XYBH（鹏）202308140255	200,000.00	2024/2/15
2023/7/11	本公司	福建龙净储能科技有限公司	兴业银行股份有限公司深圳分行	《储能电芯中试线项目前工段设备供货安装、调试服务》合同	XYBH（鹏）202307110178	2,718,000.00	2024/4/11
2023/12/20	本公司	无锡力神新能源研究院有限公司	兴业银行股份有限公司深圳分行	《设备招标文件》（合同编号：TC23080BY）	XYBH（鹏）20231220335L	110,000.00	2024/3/26
2023/6/28	本公司	安徽南都华拓新能源科技有限公司为受益人	兴业银行股份有限公司深圳分行	《设备招标文件》（合同编号：NDHT-2023-0003）	XYBH（鹏）202306280121	1,000,000.00	2023/12/28（注1）

注 1：保函编号为 XYBH（鹏）202306280121 的投标保函由于银行系统内部延迟以及节假日影响，实际到期为 2024 年 01 月 02 日。

2. 截止 2023 年 12 月 31 日，除上述事项外，本公司不存在需要披露的其他重要承诺事项。

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

□适用 √不适用

2、 利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	19,457,745.20
经审议批准宣告发放的利润或股利	19,457,745.20

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	289,326,391.27	328,431,690.21

1 年以内小计	289,326,391.27	328,431,690.21
1 至 2 年	207,746,437.31	65,775,918.63
2 至 3 年	24,643,716.56	24,004,830.29
3 年以上	16,418,281.87	15,658,383.78
合计	538,134,827.01	433,870,822.91

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	5,263,089.08	0.98	5,263,089.08	100.00		5,757,189.08	1.33	5,757,189.08	100.00	
按组合计提坏账准备	532,871,737.93	99.02	72,459,529.55	13.60	460,412,208.38	428,113,633.83	98.67	49,965,134.12	11.67	378,148,499.71
其中：										
其中：账龄组合	496,021,678.34	92.18	72,459,529.55	14.61	423,562,148.79	391,401,771.63	90.21	49,965,134.12	12.77	341,436,637.51
无风险组合	23,047,439.95	4.28			23,047,439.95	25,861,631.94	5.96			25,861,631.94
合并范围内关联方组合	13,802,619.64	2.56			13,802,619.64	10,850,230.26	2.50			10,850,230.26
合计	538,134,827.01	100.00	77,722,618.63	14.44	460,412,208.38	433,870,822.91	100.00	55,722,323.20	12.84	378,148,499.71

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
昆山聚创新能源科技有限公司	1,200,000.00	1,200,000.00	100.00	预计无法收回
福建猛狮新能源科技有限公司	784,945.00	784,945.00	100.00	预计无法收回
山东威能环保电源科技股份有限公司	784,853.08	784,853.08	100.00	预计无法收回
中盐安徽红四方锂电有限公司	776,000.00	776,000.00	100.00	预计无法收回
深圳市斯盛能源股份有限公司	479,000.00	479,000.00	100.00	预计无法收回
天津中聚新能源科技有限公司	218,000.00	218,000.00	100.00	预计无法收回
桑顿新能源科技有限公司	179,600.00	179,600.00	100.00	预计无法收回
捷威动力工业嘉兴有限公司	178,200.00	178,200.00	100.00	预计无法收回
湖北中能锂电科技有限公司	150,000.00	150,000.00	100.00	预计无法收回
江西瑞隆锂电科技有限公司	150,000.00	150,000.00	100.00	预计无法收回
东莞市泰有源电池科技有限公司	71,420.00	71,420.00	100.00	预计无法收回
上海卡耐新能源有限公司	56,700.00	56,700.00	100.00	预计无法收回
深圳市虎柏新能源科技有限公司	43,115.00	43,115.00	100.00	预计无法收回

湖北宇电能源科技股份有限公司	36,030.00	36,030.00	100.00	预计无法收回
深圳易新能源科技有限公司	30,450.00	30,450.00	100.00	预计无法收回
苏州领湃新能源科技有限公司	28,000.00	28,000.00	100.00	预计无法收回
湖北宇隆新能源有限公司	26,476.00	26,476.00	100.00	预计无法收回
深圳新恒业电池科技有限公司	21,800.00	21,800.00	100.00	预计无法收回
深圳市嘉里能科技有限公司	20,000.00	20,000.00	100.00	预计无法收回
菏泽天宇锂电能源科技有限公司	7,900.00	7,900.00	100.00	预计无法收回
新余光大远航动力新能源有限公司	7,600.00	7,600.00	100.00	预计无法收回
惠州市恒晔科技有限公司	5,200.00	5,200.00	100.00	预计无法收回
深圳市天劲新能源科技有限公司	4,000.00	4,000.00	100.00	预计无法收回
旭成（福建）科技股份有限公司	3,000.00	3,000.00	100.00	预计无法收回
惠州市超聚电池有限公司	800.00	800.00	100.00	预计无法收回
合计	5,263,089.08	5,263,089.08	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按账龄

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	284,587,008.73	14,229,350.46	5.00
1至2年	177,226,173.71	35,445,234.74	20.00
2至3年	22,847,103.11	11,423,551.56	50.00
3年以上	11,361,392.79	11,361,392.79	100.00
合计	496,021,678.34	72,459,529.55	14.61

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	5,757,189.08	206,200.00	700,300.00			5,263,089.08
按组合计提坏账准备的应收账款	49,965,134.12	22,667,345.43		172,950.00		72,459,529.55
其中：账龄组合	49,965,134.12	22,667,345.43		172,950.00		72,459,529.55
合计	55,722,323.20	22,873,545.43	700,300.00	172,950.00		77,722,618.63

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	172,950.00

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	79,019,600.00	11,040,000.00	90,059,600.00	14.51	6,023,600.00
客户 2	71,579,000.00	11,392,000.00	82,971,000.00	13.37	4,148,550.00
客户 3	62,185,634.09	8,236,179.41	70,421,813.50	11.35	7,472,016.85
客户 4	55,120,000.00		55,120,000.00	8.88	11,024,000.00
客户 5	35,248,360.00	3,521,150.00	38,769,510.00	6.25	3,693,475.50
合计	303,152,594.09	34,189,329.41	337,341,923.50	54.36	32,361,642.35

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	346,176,346.85	8,994,056.22
合计	346,176,346.85	8,994,056.22

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	344,873,377.97	8,438,380.79
1 年以内小计	344,873,377.97	8,438,380.79
1 至 2 年	1,689,760.53	346,786.14
2 至 3 年		996,946.91
3 年以上	1,270,900.00	1,092,100.00
合计	347,834,038.50	10,874,213.84

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联方往来	342,151,305.58	5,671,760.53
押金、保证金	5,603,060.00	5,174,633.05
备用金	37,949.50	4,470.00
代垫社保款、公积金	11,960.55	23,350.26
其他	29,762.87	
小计	347,834,038.50	10,874,213.84
减：坏账准备	1,657,691.65	1,880,157.62
合计	346,176,346.85	8,994,056.22

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	789,257.62		1,090,900.00	1,880,157.62
本期计提	-222,465.97			-222,465.97
2023年12月31日余额	566,791.65		1,090,900.00	1,657,691.65

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	1,880,157.62	-222,465.97				1,657,691.65
合计	1,880,157.62	-222,465.97				1,657,691.65

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位 1	340,934,033.79	98.02	合并范围内关联方往来	1 年以内	
单位 2	3,018,000.00	0.87	押金、投标保证金	1 年以内 1 至 2 年	153,600.00
单位 3	1,217,271.79	0.35	合并范围内关联方往来	1 至 2 年	
单位 4	660,000.00	0.19	投标保证金	1 至 2 年 3 年以上	260,000.00
单位 5	560,000.00	0.16	投标保证金	1 年以内	112,000.00
合计	346,389,305.58	99.59			525,600.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	76,100,000.00		76,100,000.00	76,100,000.00		76,100,000.00
合计	76,100,000.00		76,100,000.00	76,100,000.00		76,100,000.00

(1). 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
惠州信宇人	60,000,000.00			60,000,000.00		
华科研究院	10,000,000.00			10,000,000.00		
深圳亚微	5,100,000.00			5,100,000.00		
氢科智能	1,000,000.00			1,000,000.00		
合计	76,100,000.00			76,100,000.00		

(2). 对联营、合营企业投资

适用 不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	579,484,354.66	495,397,874.91	651,070,849.71	595,503,874.48
其他业务	3,853,113.62	3,348,064.21	6,306,301.70	6,833,590.05
合计	583,337,468.28	498,745,939.12	657,377,151.41	602,337,464.53

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

5、投资收益

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
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	8,129.03	
计入当期损益的政府补助，但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	21,110,261.13	
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		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	7,010,100.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	1,464,379.62	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	409,273.48	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	4,215,099.44	
少数股东权益影响额（税后）	69,792.77	
合计	25,717,251.05	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	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
归属于公司普通股股东的净利润	10.26	0.72	0.72
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.74	0.40	0.40

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：杨志明

董事会批准报送日期：2024年4月24日

修订信息

适用 不适用