本报告依据中国资产评估准则编制

许继集团有限公司拟转让
持有的哈尔滨电工仪表研究所有限公司100%股权项目
涉及的哈尔滨电工仪表研究所有限公司股东全部权益价值

资产评估报告

沃克森国际评报字（2023）第1990号

（共六册　第一册）

沃克森（北京）国际资产评估有限公司

二〇二三年十一月十八日

中国资产评估协会

资产评估业务报告备案回执

报告编码：	11110200512023030 46
合同编号：	沃克森国际评合同字【2023】第1681号
报告类型：	法定评估业务资产评估报告
报告文号：	沃克森国际评报字（2023）第1990号
报告名称：	许继集团有限公司拟转让持有的哈尔滨电工仪表研究所有限公司100%股权项目涉及的哈尔滨电工仪表研究所有限公司股东全部权益价值资产评估报告
评估结论：	440,494,561.76元
评估报告日：	2023年11月18日
评估机构名称：	沃克森(北京)国际资产评估有限公司
签名人员：	尚银波 （资产评估师） 会员编号：31170046 巴克 （资产评估师） 会员编号：31200083 吕铜钟 （资产评估师） 会员编号：32070042

（可扫描二维码查询备案业务信息）

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

目　　录

资产评估报告·声明 **2**

资产评估报告·摘要 **4**

资产评估报告·正文 **6**

一、　委托人、被评估单位及其他资产评估报告使用人 6

二、　评估目的 16

三、　评估对象和评估范围 16

四、　价值类型 21

五、　评估基准日 21

六、　评估依据 21

七、　评估方法 24

八、　评估程序实施过程和情况 33

九、　评估假设 34

十、　评估结论 37

十一、特别事项说明 40

十二、评估报告使用限制说明 43

十三、评估报告日 44

资产评估报告·附件 **46**

资产评估报告·声明

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

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

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

四、 本资产评估机构及资产评估师提示资产评估报告使用人应当正确理解评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对评估对象可实现价格的保证。

五、 本资产评估机构及资产评估师遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观和公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

六、 评估对象涉及的资产、负债清单由委托人、被评估单位申报并经其采用签名、盖章或法律允许的其他方式确认；委托人和其他相关当事人依法对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责。

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

八、 资产评估师已经对资产评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；已经对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，对已经发现的问题进行了如实披露，并且已提请委托人及其他相关当事人完善产权以满足出具资产评估报告的要求。

九、 本资产评估机构出具的资产评估报告中的分析、判断和结果受资产评估报告中假设和限制条件的限制，资产评估报告使用人应当充分考虑资产评估报告中载明的假设、限制条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

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

许继集团有限公司拟转让持有的哈尔滨电工仪表研究所有限公司100%股权项目涉及的哈尔滨电工仪表研究所有限公司股东全部权益价值资产评估报告·摘要

沃克森国际评报字（2023）第1990号

许继集团有限公司：

沃克森（北京）国际资产评估有限公司接受贵公司委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用资产基础法和收益法，按照必要的评估程序，对许继集团有限公司拟转让其持有的哈尔滨电工仪表研究所有限公司100%股权经济行为涉及的哈尔滨电工仪表研究所有限公司股东全部权益在2023年8月31日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况及评估结果摘要报告如下：

一、评估目的

许继集团有限公司拟转让持有的哈尔滨电工仪表研究所有限公司100%股权，本经济行为已经许继集团有限公司2023年第23次总经理办公会议审议通过。

二、评估对象与评估范围

本次资产评估对象为许继集团有限公司拟转让其持有的哈尔滨电工仪表研究所有限公司100%股权涉及的哈尔滨电工仪表研究所有限公司股东全部权益；评估范围为经济行为之目的所涉及的哈尔滨电工仪表研究所有限公司于评估基准日申报的所有资产和相关负债。

哈尔滨电工仪表研究所有限公司评估基准日财务报表经过信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，出具XYZH/2023ZZAA5B0516号审计报告。

三、价值类型

市场价值。

四、评估基准日

2023年8月31日。

五、评估方法

资产基础法、收益法。

六、评估结论及其使用有效期

截至评估基准日2023年8月31日，本次评估以资产基础法评估结果作为最终评估结论：在持续经营前提下，哈尔滨电工仪表研究所有限公司股东全部权益价值为44,049.46万元，与被评估单位母公司口径下纳入评估范围内的所有者权益账面价值11,638.06万元比较，增值额为32,411.40万元，增值率为278.49%；与合并口径下纳入评估范围内的所有者权益账面值17,695.53万元比较，增值额为26,353.93万元，增值率为148.93%。

在使用本评估结论时，特别提请报告使用人使用本报告时注意报告中所载明的特殊事项以及期后重大事项。

评估结论使用有效期为一年，自评估基准日2023年8月31日起至2024年8月30日。除本报告已披露的特别事项，在评估基准日后、使用有效期以内，当经济行为发生时，如企业发展环境未发生影响其经营状况较大变化的情形，评估结论在使用有效期内有效。

以上内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估业务的详细情况和正确理解评估结论，应当阅读资产评估报告正文。

许继集团有限公司拟转让持有的哈尔滨电工仪表研究所有限公司100%股权项目涉及的哈尔滨电工仪表研究所有限公司股东全部权益价值资产评估报告·正文

沃克森国际评报字（2023）第1990号

许继集团有限公司：

沃克森（北京）国际资产评估有限公司接受贵公司委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用资产基础法和收益法，按照必要的评估程序，对许继集团有限公司拟转让其持有的哈尔滨电工仪表研究所有限公司100%股权经济行为涉及的哈尔滨电工仪表研究所有限公司股东全部权益在2023年8月31日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下。

一、委托人、被评估单位及资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

（一） 委托人

公司名称：许继集团有限公司

法定住所：许昌市许继大道1298号

经营场所：许昌市许继大道1298号

法定代表人：韩书谟

注册资本：319039.5万人民币

统一社会信用代码：91411000174294168X

主要经营范围：对电力装备、信息、环保、轨道交通、高新技术行业进行投资和经营管理；商贸（涉及许可项目凭有效许可证经营）；电力装备、轨道交通

设备、新能源发电设备、节能设备、智慧城市设备的生产、销售和服务；从事货物和技术的进出口业务（国家法律法规规定应经审批方可经营或禁止进出口的货物和技术除外）；工程施工、安装、检修、试验及工程承包业务；承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；电力技术服务；设备租赁；房屋租赁。

（二） 被评估单位概况

1. 公司登记事项

名　　称：哈尔滨电工仪表研究所有限公司

法定住所：哈尔滨市松北区创新路2000号

经营场所：哈尔滨市松北区创新路2000号

法定代表人：赵斌

注册资本：10000万人民币

统一社会信用代码：912301994140040873

经营范围：仪器仪表及自动化测控系统、计算机应用技术工程系统、自控技术等方面的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，本公司开发产品的研制、销售；为仪器仪表企业提供技术、标准、质量、工艺、检测、信息、咨询、成果转化、展览推广、创业指导服务、综合服务；设计、代理、发布广告业务；会务服务。

2. 历史沿革

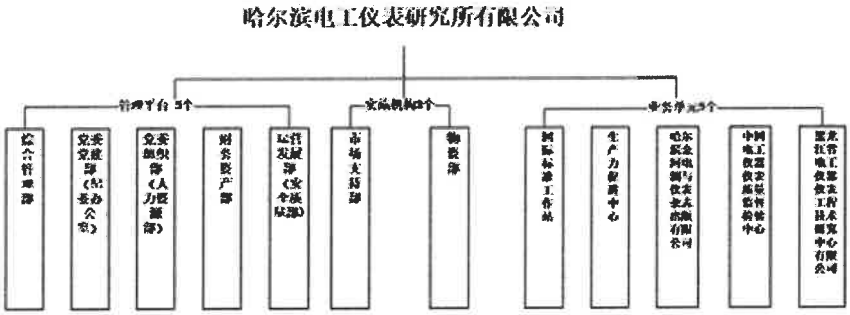
哈尔滨电工仪表研究所建于1958年，2000年6月该所进入许继集团有限公司，注册资本为2283万元。

2001年5月，根据黑龙江高新会计师事务所有限责任公司出具的黑高会验字（2001）017号验资报告，哈尔滨电工仪表研究所变更注册资本为896.8万元。

2013年12月，公司注册资本由896.8万元变更至10,000.00万元，出资人名称为许继集团有限公司，持股比例为100%。

2017年8月，哈尔滨电工仪表研究所由全民所有制改制为有限责任公司，更名为哈尔滨电工仪表研究所有限公司。

3. 经营管理结构



4. 历次股权结构变更情况及评估基准日股权结构

历次股权结构变更见历史沿革，评估基准日股权结构如下图：

单位：人民币万元

序号	股东名称	认缴出资额	实缴出资额	持股比例%
1	许继集团有限公司	10,000.00	10,000.00	100.00
合计		10,000.00	10,000.00	100.00

5. 长期股权投资单位概况

（1）黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

①注册情况

名　　称：黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

地　　址：哈尔滨高新区科技创新城创新路2000号

法定代表人：李宏伟

注册资本：10,000万元

实收资本：6,000万元

统一社会信用代码：912301097992763571

公司类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：开发、生产、销售：电磁测量技术、电工仪器仪表及配件、高低压配电设备、电能计量箱（柜）、电能采集终端设备及配件、新能源汽车和小型电动车的充电设施及其检测试验装置、电能计量设备和互感器及其检测试验装

置、检测实验室系统、信息安全类设备、商用密码产品、综合能源管控系统及设备、人工智能及智能制造设备、电子元器件；信息系统集成服务；计算机系统及技术服务、技术转让、技术咨询、售后服务；电力工程技术服务；电工仪器仪表和充电设备租赁；电力电工设备系统工程开发；进出口贸易。

②股权结构

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例%
1	哈尔滨电工仪表研究所有限公司	10,000.00	6,000.00	100.00
合计		10,000.00	6,000.00	100.00

③财务状况

黑龙仪前三年及评估基准日的单体资产状况如下表所示：

单位：人民币万元

资产	2023年8月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产	26,347.04	22,677.42	23,318.80	33,959.60
非流动资产	2,441.56	2,421.18	1,148.40	424.74
固定资产净额	1,273.42	1,367.59	494.29	130.48
在建工程				
工程物资				
无形资产	10.14	10.97	12.26	0.14
其中：土地使用权				
长期待摊费用	21.54	33.84	52.28	70.72
递延所得税资产	52.91	22.14	17.08	28.32
其他非流动资产	1,083.55	986.65	572.50	195.07
资产总计	**28,788.59**	**25,098.61**	**24,467.20**	**34,384.33**
流动负债	18,772.28	15,631.38	16,855.90	26,700.54
非流动负债				
负债合计	**18,772.28**	**15,631.38**	**16,855.90**	**26,700.54**
所有者权益	**10,016.32**	**9,467.22**	**7,611.30**	**7,683.79**

损益状况如下表所示：

单位：人民币万元

项　　目	2023年1-8月	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业收入	22,526.64	28,864.74	26,496.90	20,443.18
其中：主营业务收入	22,526.64	28,850.71	26,496.90	20,443.18
其他业务收入		14.03		
减：营业成本	19,196.64	25,208.05	23,219.95	17,383.90
其中：主营业务成本	19,196.64	25,208.05	23,219.95	17,383.90
其他业务成本				

项　　目	2023年1-8月	2022年度	2021年度	2020年度
税金及附加	3.79	14.77	281.53	22.24
销售费用	424.96	446.91	970.60	492.25
管理费用	189.26	361.72	356.97	338.16
研发费用	666.65	1,242.96	1,173.55	1,121.22
财务费用	-23.62	-35.20	-29.90	-23.25
资产减值损失	-7.06	34.71	-19.79	19.65
信用减值损失	215.19	-0.97	-31.44	
加：公允价值变动收益				
投资收益				
其他收益	25.76	113.17	105.55	64.17
资产处置收益	0.01			
二、营业利润	1,886.60	1,704.98	680.98	1,153.18
加：营业外收入	0.74	0.03	1.34	1.99
减：营业外支出	8.13	-	0.10	0.29
三、利润总额	1,879.21	1,705.01	682.22	1,154.88
减：所得税费用	82.22	-5.06	74.71	117.61
四、净利润	1,796.99	1,710.07	607.51	1,037.28

注：以上2020年至2022年财务数据已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了XYZH/2022ZZAA50321、XYZH/2023ZZAA5B0087标准无保留意见的审计报告，2023年1-8月财务数据已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了XYZH/2023ZZAA5B0520标准无保留意见的审计报告。

（2）哈尔滨金河电测与仪表杂志出版有限公司

①注册情况

名　　称：哈尔滨金河电测与仪表杂志出版有限公司

地　　址：哈尔滨高新区科技创新城创新路2000号

法定代表人：赵斌

注册资本：50万元

实收资本：18.2万元

公司类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

统一社会信用代码：91230199300856572J

经营范围：R91-出版物经营许可按期刊出版许可证从事经营活动。

②股权结构

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例%

1	哈尔滨电工仪表研究所有限公司	50.00	18.2	100.00
合计		50.00	18.2	100.00

③财务状况

杂志社前三年及评估基准日的单体资产状况如下表所示：

单位：人民币万元

项　　目	2023年8月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产	199.12	192.97	144.36	157.59
非流动资产	0.001	0.02	-	-
固定资产净额	-	-	-	-
无形资产	-	-	-	-
递延所得税资产	0.001	0.02	-	-
资产总计	199.12	192.99	144.36	157.59
流动负债	11.39	19.91	19.40	27.59
非流动负债		-	-	-
负债合计	11.39	19.91	19.40	27.59
所有者权益	187.73	173.08	124.96	130.00

损益状况如下表所示：

单位：人民币万元

项　　目	2023年1-8月	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业收入	146.55	240.78	235.97	330.90
其中：主营业务收入	146.55	240.78	235.97	330.90
其他业务收入	-	-	-	-
减：营业成本	82.40	144.60	160.88	234.30
其中：主营业务成本	82.40	144.60	160.88	234.30
其他业务成本	-	-	-	-
税金及附加	1.03	1.75	1.12	1.46
销售费用	-	-	-	-
管理费用	27.62	45.41	28.54	22.64
财务费用	-0.35	-0.68	-0.42	-0.61
信用减值损失	-0.09	0.10	-	-
加：其他收益	0.28	0.66	0.38	0.22
投资收益	-	-	-	-
二、营业利润	36.22	50.27	46.23	73.32
加：营业外收入	-	0.01	-	-
减：营业外支出	-	-	-	-
三、利润总额	36.22	50.27	46.23	73.32
减：所得税费用	1.57	2.15	1.27	14.53
四、净利润	34.64	48.12	44.96	58.79

注：以上2020年至2022年财务数据已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了

XYZH/2022ZZAA50326、XYZH/2023ZZAA5B0088号标准无保留的审计报告。2023年1-8月财务数据已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了XYZH/2023ZZAA5B0521标准无保留意见的审计报告。

（3）中国电工仪器仪表质量监督检验中心

①注册情况

名　　称：中国电工仪器仪表质量监督检验中心

地　　址：哈尔滨市松北区创新一路2599号

法定代表人：邹德臣

注册资本：510万元

实收资本：510万元

公司类型：事业单位营业

统一社会信用代码：12230100734616998X

经营范围：为电工仪器仪表行业和智能电网服务。承担国家上级部门下达的对电工仪器仪表及智能电网领域的质量监督、检验、认证、评估、合同能源管理服务、技术咨询、技术服务及委托试验工作。

②股权结构

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例%
1	哈尔滨电工仪表研究所有限公司	510.00	510.00	100.00
合计		510.00	510.00	100.00

③财务状况

国检中心前三年及评估基准日的单体资产状况如下表所示：

单位：人民币万元

项　目	2023年8月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产	1,753.73	405.15	571.79	868.22
非流动资产	1,704.93	1,900.56	1,714.52	666.43
固定资产净额	1,702.12	1,897.49	1,711.75	663.39
无形资产				
递延所得税资产	2.81	3.06	2.77	3.04
资产总计	**3,458.67**	**2,305.70**	**2,286.31**	**1,534.65**
流动负债	1,077.01	287.14	770.24	193.61
非流动负债				
负债合计	**1,077.01**	**287.14**	**770.24**	**193.61**
所有者权益	**2,381.65**	**2,018.57**	**1,516.07**	**1,341.04**

损益状况如下表所示：

单位：人民币万元

项　　目	2023年1-8月	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业收入	2,037.45	2,085.06	2,185.41	1,608.39
其中：主营业务收入	2,037.45	2,085.06	2,185.41	1,608.39
其他业务收入				
减：营业成本	738.17	1,211.69	1,337.50	728.08
其中：主营业务成本	738.17	1,211.69	1,337.50	728.08
其他业务成本				
税金及附加	0.95	1.29	8.43	0.77
销售费用	2.11	0.53	3.10	0.61
管理费用	131.68	199.03	168.63	166.80
财务费用	-1.33	-1.81	-3.47	-1.94
信用减值损失	-1.00	1.16	-1.05	10.05
加：其他收益			43.13	
投资收益				
二、营业利润	1,166.88	673.17	715.39	704.02
加：营业外收入	0.22	0.17	0.16	0.04
减：营业外支出				
三、利润总额	1,167.09	673.35	715.55	704.06
减：所得税费用	294.01	170.85	180.53	200.63
四、净利润	873.08	502.50	535.03	503.43

注：以上2020年至2022年财务数据已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了XYZH/2022ZZAA50281、XYZH/2023ZZAA5B0086号审计报告，2023年1-8月份财务数据已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了XYZH/2023ZZAA5B0519标准无保留意见的审计报告。

6. 财务状况

哈表所前三年及评估基准日的合并资产状况如下表所示：

单位：人民币万元

资产	2023年8月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产	32,467.62	28,087.43	28,706.94	38,972.65
非流动资产	25,281.35	25,745.22	24,803.26	23,993.59
长期股权投资				
固定资产净额	18,108.18	18,035.82	17,719.00	17,169.66
在建工程		552.48	174.01	154.13
工程物资				
无形资产	5,945.47	6,044.82	6,196.95	6,335.68
其中：土地使用权	5,933.28	6,033.84	6,184.69	6,335.54
递延所得税资产	120.48	90.54	84.72	70.72
长期待摊费用	21.54	33.84	52.28	38.63
其他非流动资产	1,085.68	987.71	576.30	224.78

资产	2023年8月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
资产总计	**57,748.97**	**53,832.64**	**53,510.20**	**62,966.24**
流动负债	23,638.65	17,762.77	18,690.76	28,350.54
非流动负债	16,414.78	17,029.97	17,921.50	18,812.85
负债合计	**40,053.44**	**34,792.74**	**36,612.26**	**47,163.38**
所有者权益	**17,695.53**	**19,039.91**	**16,897.94**	**15,802.86**

哈表所前三年及评估基准日的合并损益状况如下表所示：

单位：人民币万元

项目	2023年1-8月	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业收入	26,740.30	33,667.07	30,931.86	24,224.57
减：营业成本	20,272.51	26,857.00	24,579.79	18,777.74
税金及附加	181.80	276.85	546.23	278.09
销售费用	427.81	449.39	976.01	496.09
管理费用	1,761.26	3,394.26	3,056.86	3,033.15
研发费用	673.83	1,046.46	1,143.22	1,017.99
财务费用	-33.53	-55.73	-50.23	-40.72
资产减值损失	-7.73	34.33	222.37	55.07
信用减值损失	212.53	2.47	-44.25	
加：公允价值变动收益				
投资收益				
其他收益	30.02	172.88	304.53	230.38
资产处置收益	0.01	-	-	
二、营业利润	3,281.85	1,834.91	806.39	837.54
加：营业外收入	616.19	893.69	903.56	895.89
减：营业外支出	11.12	-	1.96	107.65
三、利润总额	3,886.91	2,728.60	1,707.99	1,625.77
减：所得税费用	953.39	167.49	198.91	315.62
四、净利润	2,933.52	2,561.12	1,509.08	1,310.15

注：以上2020年至2023年1-8月财务数据已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了XYZH/2022ZZAA50332、XYZH/2023ZZAA5B0084、XYZH/2023ZZAA5B0516号标准无保留意见的审计报告。

哈表所前三年及评估基准日的单体资产状况如下表所示：

单位：人民币万元

项目	2023年8月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产	5,588.04	4,811.89	4,892.00	4,000.37
非流动资产	27,663.08	27,951.68	28,468.55	29,430.65
长期股权投资	6,528.22	6,528.22	6,528.22	6,528.22
固定资产净额	15,132.64	14,770.74	15,512.96	16,375.79
在建工程		552.48	174.01	154.13
工程物资				

项目	2023年8月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
无形资产	5,935.33	6,033.84	6,184.69	6,335.54
其中：土地使用权	5,933.28	6,033.84	6,184.69	6,335.54
递延所得税资产	64.76	65.32	64.87	7.27
其他非流动资产	2.13	1.07	3.80	29.71
资产总计	**33,251.12**	**32,763.57**	**33,360.55**	**33,431.02**
流动负债	5,198.28	1,824.35	1,265.22	1,441.92
非流动负债	16,414.78	17,029.97	17,921.50	18,812.85
负债合计	**21,613.07**	**18,854.31**	**19,186.72**	**20,254.77**
所有者权益	**11,638.06**	**13,909.26**	**14,173.83**	**13,176.25**

哈表所前三年及评估基准日的单体损益状况如下表所示：

单位：人民币万元

项目	2023年1-8月	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业收入	2,534.65	3,318.49	3,132.15	2,518.23
减：营业成本	1,055.18	1,213.59	1,267.67	1,191.33
税金及附加	176.03	259.04	255.15	253.61
销售费用	0.74	1.95	2.30	3.24
管理费用	1,094.10	2,470.20	2,184.75	2,310.65
研发费用	30.91	42.48	-	
财务费用	-8.23	-18.03	-16.44	-13.99
资产减值损失	-0.67	-0.38	242.16	25.37
信用减值损失	-1.57	2.18	-11.76	
加：公允价值变动收益				
投资收益	1,900.00	-	1,090.00	917.81
其他收益	3.98	59.04	155.47	165.99
资产处置收益				
二、营业利润	2,092.15	-593.51	453.79	-168.17
加：营业外收入	615.23	893.48	902.06	893.86
减：营业外支出	2.99	-	1.86	102.35
三、利润总额	2,704.39	299.97	1,353.98	623.33
减：所得税费用	575.59	-0.45	-57.60	-6.34
四、净利润	2,128.80	300.42	1,411.58	629.67

注：以上2020年至2023年1-8月财务数据已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了XYZH/2022ZZAA50332、XYZH/2023ZZAA5B0084、XYZH/2023ZZAA5B0516号标准无保留意见的审计报告。

（三） 委托人与被评估单位的关系

委托人许继集团有限公司是被评估单位哈尔滨电工仪表研究所有限公司的股东，持有哈尔滨电工仪表研究所有限公司100%股权。

（四） 资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

资产评估委托合同中约定的其它资产评估报告使用人、国有资产评估经济行为的相关监管部门或机构以及根据国家法律、法规规定的资产评估报告使用人，为本资产评估报告的合法使用人。

除国家法律、法规另有规定外，任何未经资产评估机构和委托人确认的机构或个人不能由于得到资产评估报告而成为资产评估报告使用人。

二、评估目的

许继集团有限公司拟转让持有的哈尔滨电工仪表研究所有限公司100%股权，特委托沃克森（北京）国际资产评估有限公司对该经济行为所涉及哈尔滨电工仪表研究所有限公司的股东全部权益在评估基准日的市场价值进行评估，为本次经济行为提供价值参考依据。

该经济行为已经许继集团有限公司2023年第23次总经理办公会议审议通过。

三、评估对象和评估范围

本次委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致，本次经济行为涉及的财务数据已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

（一）评估对象

本资产评估报告评估对象为许继集团有限公司拟转让持有的哈尔滨电工仪表研究所有限公司100%股权涉及的哈尔滨电工仪表研究所有限公司股东全部权益。

（二）评估范围

评估范围为经济行为之目的所涉及的哈尔滨电工仪表研究所有限公司于评估基准日申报的所有资产和相关负债。哈尔滨电工仪表研究所有限公司评估基准日财务报表经过信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，出具XYZH/2023ZZAA5B0516号专项审计报告。

截至评估基准日2023年8月31日，哈尔滨电工仪表研究所有限公司纳入评

估范围的所有者权益账面价值为11,638.06万元，评估范围内各类资产及负债的账面价值见下表：

单位：人民币万元

项目	2023年8月31日
流动资产	5,588.04
非流动资产	27,663.08
长期股权投资	6,528.22
固定资产净额	15,132.64
在建工程	
工程物资	
无形资产	5,935.33
其中：土地使用权	5,933.28
递延所得税资产	64.76
其他非流动资产	2.13
资产总计	**33,251.12**
流动负债	5,198.28
非流动负债	16,414.78
负债合计	**21,613.07**
所有者权益	**11,638.06**

注：上表财务数据经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，出具标准无保留意见的审计报告。

（三） 企业申报表外资产的类型、数量

哈尔滨电工仪表研究所有限公司申报的表外资产为41项专利（其中23项发明专利为实质性审核阶段），8项软件著作权、8项商标，明细如下：

1.商标

序号	注册号	商标名称		申请日期	注册人	状态
1	6564588	图形	哈表所	2010-08	哈尔滨电工仪表研究所有限公司	已注册
2	6564589	图形		2010-08	哈尔滨电工仪表研究所有限公司	已注册
3	6564590	图形	HBS	2010-08	哈尔滨电工仪表研究所有限公司	已注册
4	6564591	图形	哈表所	2011-06	哈尔滨电工仪表研究所有限公司	已注册

序号	注册号	商标名称		申请日期	注册人	状态
5	6564592	图形	哈表所	2010-08	哈尔滨电工仪表研究所有限公司	已注册
6	6565095	图形		2010-08	哈尔滨电工仪表研究所有限公司	已注册
7	6565096	图形	HBS	2011-06	哈尔滨电工仪表研究所有限公司	已注册
8	6565097	图形		2010-04	哈尔滨电工仪表研究所有限公司	已注册

2.专利（已授权）

序号	专利名称	申请日期	专利申请号	专利类型	注册人
1	一种新型的交流磁场影响试验装置	2014-09	201420545546.0	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
2	一种基于电动感应技术的电流冲击测量仪表	2014-10	201410583334.6	发明	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
3	一种单三相电能表检测仪	2014-10	201420626773.6	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
4	家庭配电监测仪	2014-10	201420626921.4	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
5	高灵敏度水浸传感器及放大电路	2014-10	201420626922.9	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
6	一体化嵌入式系统供电单元	2014-10	201420627018.X	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
7	电能表载波电源专用模块	2015-01	201520025737.9	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
8	一种基于居民用电的配电安全控制器	2015-02	201520100635.9	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
9	一种基于无线传感网络的电能采集系统	2015-03	201520128938.1	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
10	基于分布式发电的智能微电网系统能量控制装置	2015-03	201520134135.7	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
11	一种三相智能微型磁保持断路器	2015-05	201520322154.2	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
12	冲击电压试验仪	2015-05	201520346580.X	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
13	灼热丝温度自动控制装置	2015-07	201520482385.X	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
14	过电流试验装置	2015-09	201520701659.X	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
15	单相费控智能电能表	2015-10	201520790393.0	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
16	一种新型灼热丝试验装置	2016-01	201620051988.9	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
17	一种电动汽车充电控制装置	2016-10	201621118354.7	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
18	一种采集器检测装置	2017-05	201720504990.1	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所有限公司

3.专利（实质性审查）

序号	专利名称	申请日期	专利申请号	专利类型	注册人
1	一种电表剩余寿命预测方法、电子装置及存储介质	2023-05	CN202310556046.0	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
2	充电桩有序用电策略评价方法	2023-03	CN202310194822.7	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、许昌许继物资有限公司、中国移动通信集团黑龙江有限公司哈尔滨分公司
3	一种带有自锁功能的直流充电枪	2023-03	CN202310184702.9	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、中国移动通信集团黑龙江有限公司哈尔滨分公司
4	有序充电桩用电策略检测系统及其方法	2023-03	CN202310194838.8	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
5	一种基于能量流的电热耦合网络碳排放流计量方法、电子设备及存储介质	2022-08	CN202211026388.3	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、许昌许继物资有限公司
6	一种电测量设备电流检测装置	2022-05	CN202210539476.7	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、国网黑龙江省电力有限公司哈尔滨供电公司、中国移动通信集团黑龙江有限公司哈尔滨分公司、国网重庆市电力公司电力科学研究院、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
7	一种便携式台区智能融合终端功能模块检测装置及检测方法	2022-06	CN202210707493.7	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、许昌实验中学
8	冲击过电流试验装置	2022-03	CN202210245468.1	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、国网黑龙江省电力有限公司哈尔滨供电公司、国网湖北省电力有限公司营销服务中心（计量中心）、黑龙江科技大学、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
9	基于差值图像的电路元件缺失检测方法、电子设备及存储介质	2022-03	CN202210245465.8	发明	国网黑龙江省电力有限公司供电服务中心 黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、 黑龙江省招标有限公司
10	一种直流充电桩	2022-03	CN202210230645.9	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、黑龙江科技大学、中国移动通信集团黑龙江有限公司哈尔滨分公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、河南许继仪表有限公司
11	实验室电测量设备检测用夹具功能失效监控装置	2022-03	CN202210231213.X	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、黑龙江省招标有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、国网黑龙江省电力有限公司哈尔滨供电公司
12	直流系统直流接触器触点通断可靠性检测装置及方法	2022-03	CN202210208920.7	发明	国网河北省电力有限公司雄安新区供电公司、黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、国家电网有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
13	低压直流断路器的电磁脱扣器脱扣能力检测装置及方法	2022-03	CN202210210112.4	发明	国网河北省电力有限公司雄安新区供电公司、黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、国家电网有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
14	一种基于 Pareto 分布的电能表计量准确性估计系统和方法	2021-07	CN202110830868.4	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、国网陕西省电力公司营销服务中心（计量中心）、哈尔滨电工

序号	专利名称	申请日期	专利申请号	专利类型	注册人
					仪表研究所有限公司
15	一种环型TMR阵列传感器自适应测量方法	2021-07	CN202110761906.5	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、国网安徽省电力有限公司营销服务中心、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
16	一种基于DDS拟合的宽频率单相功率源	2021-08	CN202110892161.6	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、国网黑龙江省电力有限公司哈尔滨供电公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
17	一种交流充电桩批量检定装置及其方法	2021-08	CN202110880181.1	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
18	基于云计算的电动汽车有序充电调度系统及方法	2020-10	CN202011138539.5	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
19	一种基于OCSVM-KNN算法的离群数据检测方法及装置	2020-10	CN202011165141.0	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
20	一种电测量检测设备信息交互系统及方法	2020-08	CN202010864681.1	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司 国网重庆市电力公司营销服务中心
21	一种异构网络融合网关的便携式检测装置及其检测方法	2020-09	CN202010907166.7	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
22	一种典型环境下智能电能表可靠性综合评价模型	2019-11	CN201911092122.7	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
23	试验用多频率多电压比中间变压器	2019-11	CN201911094047.8	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司

4.软件著作权

序号	著作名称	登记号	登记日期	注册人
1	RFID抄表及库房管理手持机应用软件V1.0	软著登字第2716908号	2017-06	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
2	灯光控制在线测试系统V1.0	软著登字第2710763号	2017-02	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
3	非周期离散数据采样系统V1.0	软著登字第1613304号	2015-09	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
4	基于RFID智能电表检测系统V1.0	软著登字第3375628号	2018-03	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
5	嵌入式远程抄表系统V1.0	软著登字第1393510号	2014-08	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
6	新型谐波检测系统V1.0	软著登字第1391981号	2015-09	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
7	智能电能表可靠性预计系统V1.0	软著登字第1394008号	2015-06	哈尔滨电工仪表研究所有限公司
8	RFID电能表应用软件V1.0	软著登字第4407533号	2017-08	哈尔滨电工仪表研究所有限公司

（四） 引用其他机构报告

本资产评估报告利用了信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告。

（五） 其他需要说明的问题

无。

四、价值类型

根据评估目的、市场条件、评估对象自身条件等因素，同时考虑价值类型与评估假设的相关性等，确定本次资产评估的价值类型为：市场价值。

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

五、评估基准日

本项目资产评估基准日是2023年8月31日。

本次资产评估基准日的确定是考虑委托人相关经济行为的实现、会计核算期、利率和汇率变化等因素后，与委托人协商后确定。

资产评估是对评估对象在某一时点的价值做出的专业判断，选择会计期末作为评估基准日，能够更加全面反映评估对象的整体情况，同时本着有利于保证评估结论有效服务于评估目的、准确划定评估范围、高效清查核实资产、合理选取评估作价依据的原则，选择与委托人经济行为实现日较接近的日期作为评估基准日。

六、评估依据

在本次资产评估工作中我们所遵循的国家、地方政府和有关部门的法律法规，以及在评估中参考的文件资料主要有：

（一） 经济行为依据

1.《许继集团有限公司总经理办公会会议纪要2023（23）》；

（二） 法律法规依据

1. 《中华人民共和国资产评估法》；
2. 《中华人民共和国公司法》；
3. 《中华人民共和国民法典》；
4. 《中华人民共和国企业国有资产法》；
5. 《中华人民共和国企业所得税法》；
6. 《国有资产评估管理办法》；
7. 《企业国有资产交易监督管理办法》；
8. 《企业国有资产评估管理暂行办法》；
9. 《关于加强企业国有资产评估管理工作有关问题的通知》；
10. 《企业国有资产监督管理暂行条例》；
11. 《中央企业资产评估项目核准工作指引》；
12. 《企业国有资产评估项目备案工作指引》；
13. 《关于企业国有资产评估报告审核工作有关事项的通知》；
14. 《资产评估行业财政监督管理办法》；
15. 其他与资产评估有关的法律法规。

（三） 准则依据

1. 《资产评估基本准则》（2017年8月23日，财资【2017】43号）；
2. 《资产评估职业道德准则》（中评协【2017】30号）；
3. 《资产评估执业准则——资产评估程序》（中评协【2018】36号）；
4. 《资产评估执业准则——资产评估报告》（中评协【2018】35号）；
5. 《资产评估执业准则——资产评估委托合同》（中评协【2017】33号）；
6. 《资产评估执业准则——资产评估档案》（中评协【2018】37号）；
7. 《资产评估执业准则——企业价值》（中评协【2018】38号）；
8. 《企业国有资产评估报告指南》（中评协【2017】42号）；
9. 《资产评估执业准则——无形资产》（中评协【2017】37号）；
10. 《资产评估执业准则——知识产权》（中评协【2023】14 号）；

11. 《资产评估执业准则——不动产》（中评协【2017】38号）；
12. 《资产评估执业准则——机器设备》（中评协【2017】39号）；
13. 《资产评估执业准则——资产评估方法》（中评协【2019】35号）；
14. 《资产评估机构业务质量控制指南》（中评协【2017】46号）；
15. 《资产评估价值类型指导意见》（中评协【2017】47号）；
16. 《资产评估对象法律权属指导意见》（中评协【2017】48号）；
17. 《专利资产评估指导意见》（中评协【2017】49号）；
18. 《著作权资产评估指导意见》（中评协【2017】50号）；
19. 《商标资产评估指导意见》（中评协【2017】51号）；
20. 其他准则依据。

（四） 权属依据

1. 国有土地使用证；
2. 机动车行驶证；
3. 专利证；
4. 商标注册证；
5. 著作权（版权）权属证明；
6. 有关资产产权转让合同；
7. 大型设备的购置合同及相关产权证明文件；
8. 其他有关产权证明。

（五） 取价依据

1. 企业提供的资料

（1） 企业提供的评估基准日及以前年度财务报表、审计报告；

（2） 企业提供的资产清单和资产评估申报表；

（3） 企业填报的未来收益预测表。

2. 国家有关部门发布的资料

（1）《机动车强制报废标准规定》（商务部、发改委、公安部、环境保护

部令2012年第12号）。

3. 资产评估机构收集的资料

（1） 同花顺资讯金融数据库；

（2） 评估专业人员现场勘查记录资料；

（3） 评估专业人员自行搜集的与评估相关资料；

（4） 与本次评估相关的其他资料。

七、评估方法

（一） 评估方法的选择

1.评估方法选择的依据

（1）《资产评估基本准则》第十六条，“确定资产价值的评估方法包括市场法、收益法和成本法三种基本方法及其衍生方法。资产评估专业人员应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析上述三种基本方法的适用性，依法选择评估方法。”

（2）《资产评估执业准则——企业价值》第十七条，“执行企业价值评估业务，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析收益法、市场法、成本法（资产基础法）三种基本方法的适用性，选择评估方法。”

（3）《资产评估执业准则——企业价值》第十八条，“对于适合采用不同评估方法进行企业价值评估的，资产评估专业人员应当采用两种以上评估方法进行评估。”

2.评估方法适用条件

（1）收益法

企业价值评估中的收益法，是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。资产评估专业人员应当结合被评估单位的历史经营情况、未来收益可预测情况、所获取评估资料的充分性，恰当考虑收益法的适用性。

收益法常用的具体方法包括股利折现法和现金流量折现法。

股利折现法是将预期股利进行折现以确定评估对象价值的具体方法，通常适用于缺乏控制权的股东部分权益价值评估；现金流量折现法通常包括企业自由现金流折现模型和股权自由现金流折现模型。资产评估专业人员应当根据被评估单位所处行业、经营模式、资本结构、发展趋势等，恰当选择现金流折现模型。

（2）市场法

企业价值评估中的市场法，是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。资产评估专业人员应当根据所获取可比企业经营和财务数据的充分性和可靠性、可收集到的可比企业数量，考虑市场法的适用性。

市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法。

上市公司比较法是指获取并分析可比上市公司的经营和财务数据，计算价值比率，在与被评估单位比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。交易案例比较法是指获取并分析可比企业的买卖、收购及合并案例资料，计算价值比率，在与被评估单位比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。

（3）资产基础法

企业价值评估中的资产基础法，是指以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，评估表内及可识别的表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。当存在对评估对象价值有重大影响且难以识别和评估的资产或者负债时，应当考虑资产基础法的适用性。

3.评估方法的选择

本项目三种评估方法适用性分析：

（1）收益法适用性分析：

考虑哈尔滨电工仪表研究所有限公司成立时间较长、历史年度业绩比较稳定，未来预期收益可以预测并可以用货币衡量、获得未来预期收益所承担的风险可以衡量，因此，本项目选用收益法对评估对象进行评估。

（2）市场法适用性分析：

考虑我国资本市场存在的与哈尔滨电工仪表研究所有限公司可比的同行业

上市公司不满足数量条件、同时同行业市场交易案例较少、且披露信息不足，因此，本项目不适用于市场法。

（3）资产基础法适用性分析

考虑委托评估的各类资产负债能够履行现场勘查程序、并满足评定估算的资料要求，因此，本项目选用资产基础法对评估对象进行评估。

综上，本次评估我们选取收益法、资产基础法对评估对象进行评估。

（二） 评估方法具体操作思路

1.收益法评估操作思路

我们采用现金流量折现法对被评估单位评估基准日的主营业务价值进行估算，具体方法选用企业自由现金流折现模型。以被评估单位收益期企业自由现金流为基础，采用适当折现率折现后加总计算得出被评估单位的主营业务价值。

在得出被评估单位主营业务价值的基础上，加上非经营性、溢余资产的价值，减去非经营性、溢余负债的价值，得出被评估单位企业整体价值，之后减去付息债务价值得出股东全部权益价值。

在企业自由现金流折现模型中，需要进一步解释的事项如下：

（1）企业自由现金流（FCFF）的计算

FCFF=税后净利润+折旧与摊销+财务费用扣税后-资本性支出-营运资金追加

（2）被评估单位主营业务价值的计算

被评估单位主营业务价值计算公式如下：

$$P = \sum_{i=1}^{n} \frac{FCFF_i}{(1+r)^i} + \frac{FCFF_{n+1}}{r \times (1+r)^n}$$

其中：P：评估基准日的企业主营业务价值；

$FCFF_i$：详细预测期第 i 年企业自由现金流；

$FCFF_{n+1}$：详细预测期后企业自由现金流；

r：折现率(此处为加权平均资本成本, WACC)；

n：收益期；

i：详细预测期第 i 年。

其中，折现率（加权平均资本成本，WACC）计算公式如下：

$$WACC = K_e \times \frac{E}{D+E} + K_d \times (1-t) \times \frac{D}{D+E}$$

其中：E：权益的市场价值；

D：债务的市场价值；

t：被评估单位适用的所得税率

Ke：权益资本成本

K_d：债务资本成本

其中，权益资本成本采用资本资产定价模型（CAPM）计算。

计算公式如下：

$$K_e = R_f + MRP \times \beta + R_c$$

其中：R_f：无风险报酬率；

MRP：市场风险溢价；

β：权益的系统风险系数；

R_c：企业特有风险系数。

（3）非经营性、溢余资产的范围

非经营性、溢余资产的范围包括长期股权投资、溢余资产和非经营性资产，非经营性、溢余资产的价值等于长期股权投资价值、溢余资产价值和非经营性资产价值之和。

①溢余资产和非经营性资产

被评估单位评估基准日的资产划分为两类，一类为经营性资产，第二类为非经营性资产。经营性资产是被评估单位经营相关的资产，其进一步划分为有效资产和无效资产，有效资产是企业生产经营正在使用或者未来将使用的资产，无效资产又称为溢余资产，指为经营目的所持有，但在评估基准日未使用或者可以预测的未来不会使用的资产。

溢余资产和非经营性资产定义具体如下：

溢余资产指企业持有目的为经营性需要、但于企业特定时期，与企业收益无直接关系、超过企业经营所需的多余资产。通过对被评估单位的资产配置状况与企业收益状况进行分析，并进一步对企业经营状况进行了解，判断被评估单位是否存在溢余资产。

非经营性资产指企业持有目的为非经营性所需、与企业生产经营活动无直接关系的资产，如供股东自己居住的房产、供股东自用的汽车、工业制造企业短期股票债券投资、与企业主营业务无关的关联公司往来款项等。

（4）非经营性、溢余负债的范围

非经营性、溢余负债的范围包括溢余负债、非经营性负债等，相应的非经营性、溢余负债的价值等于溢余负债与非经营性负债的价值之和。

（5）股东全部权益价值计算

股东全部权益价值计算公式为：

股东全部权益价值=企业整体价值-付息债务价值

企业整体价值=企业主营业务价值+非经营性、溢余资产价值-非经营性、溢余负债价值

2.资产基础法评估操作思路

本次评估采用资产基础法对哈尔滨电工仪表研究所有限公司的股东全部权益进行了评估，即首先采用适当的方法对各类资产的市场价值进行评估，然后加总并扣除哈尔滨电工仪表研究所有限公司应当承担的负债，得出股东全部权益的评估值。

具体各类资产和负债的评估方法如下：

（1）货币资金：对于币种为人民币的货币资金，以核实后账面值为评估值。

（2）其他债权性资产：主要是应收账款、预付账款、其他应收款、合同资产等，分析其业务内容、账龄、还款情况，并对主要债务人的资金使用、经营状况作重点调查了解，在核实的基础上，以可收回金额作为评估值。

（3）长期股权投资：

长期股权投资共计3家，全部为全资子公司。被投资单位名称和评估方法如

下表所示：

序号	被投资单位名称	持股比例	评估方法	定价方法
1	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	100%	资产基础法、收益法	资产基础法
2	哈尔滨金河电测与仪表杂志出版有限公司	100%	资产基础法、收益法	资产基础法
3	中国电工仪器仪表质量监督检验中心	100%	资产基础法、收益法	资产基础法

对于全资子公司的长期投资，采用企业价值评估的方法对被投资单位进行整体评估，再按被评估单位持股比例计算长期投资评估值。

（4）房屋建筑物

基于本次评估目的，结合各待评估建筑类资产特点，本次评估对评估范围内的办公用房采用市场法和收益法进行评估，车位采用市场法进行评估。

市场法：

市场法是选取一定数量的可比实例，将它们与评估对象进行比较，根据期间的差异对可比实例市场价格进行处理后得到评估对象价值或价格的方法。

市场法主要是根据替代原则，将评估对象房地产与较近时期内已经发生了交易的类似房地产中选取具有代表性的交易实例作为可比实例加以比较对照，并依据后者已知的市场价格，参照该房地产的交易情况、期日、区位、实物以及权益因素等差别，修正得出评估对象在价值时点的房地产价值。

运用市场法求取评估对象的房地产价值，基本公式如下：

市场价值＝可比实例市场价格×交易情况修正系数×市场状况调整×房地产状况调整系数

运用市场法按下列基本步骤进行：

A 搜集交易实例的有关资料；

B 选取有效的可比市场交易实例，应从搜集的交易实例中选取三个以上的可比实例。选取的可比实例应符合下列要求：a 是评估对象的类似房地产；b 交易日期与估价时点相近，不超过一年；c 市场价格为正常价格或可修正为正常价格。

C 建立价格可比基础；

D进行交易情况修正；

E进行交易期日调整；

F进行房地产状况调整，包括区位状况调整、实物状况调整和权益状况调整；

G计算比较价值。

收益法：

收益法，预计待估房地产未来的正常净收益，选用适当的报酬率将其折现至评估基准日后累加，以此估算待估房地产的客观合理价格或价值的方法。其计算公式具体如下：

$$V = \sum_{i=1}^{n} \frac{A_i}{(1+R)^i}$$

其中：

V-房地产的收益价格

Ai-房地产未来第i年的年纯收益

R-房地产的报酬率

n-房地产的收益年限

（5）电子设备

根据本次评估目的，按照持续使用原则，以市场价格为依据，结合机器设备的特点和收集资料情况，采用重置成本法及市场法进行评估。

重置成本法是用现时条件下重新购置或建造一个全新状态的被评估资产所需的全部成本，减去被评估资产已经发生的实体性陈旧贬值、功能性陈旧贬值和经济性陈旧贬值来确定被评估资产价值的方法。重置成本法估算公式如下：

评估值＝重置全价×成新率

市场法主要针对使用时间较长的在用电脑等电子设备，采用类似设备市场交易价格比较后确定评估值。

（6）车辆

本次评估采用市场法对车辆进行评估。市场法是将被评估的车辆和二手市场近期销售的相同或相类似的车辆相比较，找出评估对象与每个参照物之间的车辆价值影响诸因素方面的差异，并据此对参照物的交易价格进行比较调整，从而得出多个参考值，再通过综合分析，调整确定被评估车辆的评估值。市场法估算公式如下：

委估车辆评估值=可比实例价格×交易情况修正系数×市场状况修正系数×车辆状况修正系数×个别因素修正系数

V=VB×A×B×D×E

式中：V：评估对象车辆价值；

VB：比较实例价格；

A：评估对象情况指数/比较实例车辆情况指数

=正常情况指数/比较实例车辆情况指数

B：评估对象基准日市场状况指数/比较实例车辆交易日期车辆市场状况指数

D：评估对象状况指数/比较实例状况指数

E：评估对象个别因素条件指数/比较实例车辆个别因素条件指数。

（7）无形资产

无形资产包括土地使用权、软件、商标、专利及软件著作权等。

无形资产－土地使用权：因土地上的房屋采用收益法和市场法进行评估，土地的评估值已包含在内，故土地不单独进行评估。

软件：对于外购的办公软件，评估人员评估时首先了解了软件的主要功能和特点，核查了外购软件的购置合同、发票、付款凭证等资料，并向软件供应商或通过网络查询其现行市价，以重置价确定评估值。

专利费、软件著作权及商标：评估人员查看了有关资料的内容、权利期限，向财务人员、技术人员及管理人员了解无形资产的使用情况，采用收益法进行评估。

评估模型：收益现值法是通过估算被评估对象未来寿命期内预期收益，并采用适当的折现率予以折现，予以确定评估值的一种评估方法。

未来无形资产带来的收益采用收入分成的方法确定：根据企业应用无形资产带来的预期收益及无形资产在其中的贡献率确定无形资产带来的超额收益。

1)评估模型：本次评估师通过合理评估无形资产带来的预期现金流并折现的方式评估无形资产的价值。

2)计算公式

式中：

$$P=\sum_{i=1}^{n}\frac{D\cdot R_i}{(1+r)^i}$$

P 为无形资产价值的评估值；

D 为无形资产分成率；

Ri 为分成基数，即销售收入或现金流；

r 为折现率；

n 为收益预测期间；

i 为收益年期。

（8）递延所得税资产：在核查账簿，原始凭证的基础上，以评估基准日的被评估单位享有的资产和权利价值作为评估值。

（9）其他非流动资产：根据被评估单位提供的资产评估申报明细表，评估专业人员向被评估单位调查了解了其他非流动资产形成的原因，抽查了部分凭证。以核实无误后的账面价值作为评估值。

（10）负债

负债主要包括应付账款、预收账款、合同负债、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款、其他流动负债、递延收益等。资产评估师对企业的负债进行审查核实，在核实的基础上，以评估基准日企业实际需要承担的负债金额作为负债的评估值。

八、评估程序实施过程和情况

根据法律、法规和资产评估准则的相关规定，本次评估履行了适当的评估程序。具体实施过程如下：

（一） 明确业务基本事项

与委托人就被评估单位和委托人以外的其他评估报告使用人、评估目的、评估对象与评估范围、价值类型、评估基准日、资产评估项目所涉及需要批准经济行为的审批情况、评估报告使用范围、评估报告提交期限及方式、评估服务费及支付方式、委托人及其他相关当事人与资产评估机构和评估专业人员工作配合和协助等重要事项进行商讨，予以明确。

（二） 订立业务委托合同

根据评估业务具体情况，对资产评估机构和评估专业人员专业胜任能力、独立性和业务风险进行综合分析和评价后，与委托人签订资产评估业务委托合同，以约定资产评估机构和委托人的权利、义务、违约责任和争议解决等事项。

（三） 编制资产评估计划

根据资产评估业务具体情况，编制评估工作计划，包括确定评估业务实施主要过程、时间进度、人员安排等。

（四） 进行评估现场调查

1. 指导委托人、被评估单位等相关当事方清查资产、准备涉及评估对象和评估范围的详细资料；

2. 根据评估对象的具体情形，选择适当的方式，通过询问、函证、核对、监盘、勘查、检查等方式进行调查，了解评估对象现状，关注评估对象法律权属；对不宜进行逐项调查的，根据重要程度采用抽样等方式进行调查。

3. 对被评估单位收益状况进行调查：评估专业人员主要通过收集、分析企业历史经营情况和未来经营规划以及与管理层访谈对企业的经营业务进行调查。

（五） 收集整理评估资料

评估专业人员从市场等渠道独立获取资料，从委托人、被评估单位等相关当事方获取资料，以及从政府部门、各类专业机构和其他相关部门获取资料。

评估专业人员对资产评估活动中使用的资料采取适合的方式进行核查验证，核查验证的方式通常包括观察、询问、书面审查、实地调查、查询、函证、复核等。

（六） 评定估算形成结论

1. 根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析市场法、收益法和资产基础法三种资产评估基本方法的适用性，恰当选择评估方法；

2. 根据所采用的评估方法，选取相应的公式和参数进行分析、计算和判断，形成合理评估结论。

（七） 编制和提交评估报告

1. 评估专业人员在评定、估算后，形成初步评估结论，按照法律、行政法规、资产评估准则的要求编制初步资产评估报告；

2. 根据资产评估机构内部质量控制制度，对初步资产评估报告进行内部审核；

3. 在不影响对评估结论进行独立判断的前提下，与委托人或者委托人许可的相关当事人就评估报告有关内容进行沟通，对沟通情况进行独立分析并决定是否对资产评估报告进行调整；

4. 资产评估机构及其评估专业人员完成以上评估程序后，向委托人出具并提交正式资产评估报告。

九、评估假设

在评估过程中，我们所依据和使用的评估假设是资产评估工作的基本前提，同时提请评估报告使用人关注评估假设内容，以正确理解和使用评估结论。

（一） 基本假设

1.交易假设。

交易假设是假定评估对象和评估范围内资产负债已经处在交易的过程中，资产评估师根据交易条件等模拟市场进行评估。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

2.公开市场假设。

公开市场假设是假定在市场上交易的资产，或拟在市场上交易的资产，资产交易双方彼此地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，以便于对资产的功能、用途及其交易价格等作出理智的判断。公开市场假设以资产在市场上可以公开买卖为基础。

3.资产持续使用假设。

资产持续使用假设是指资产评估时需根据被评估资产按目前的用途和使用的方式、规模、频度、环境等情况继续使用，或者在有所改变的基础上使用，相应确定评估方法、参数和依据。

4.企业持续经营的假设。

企业持续经营的假设是指被评估单位将保持持续经营，并在经营方式上与现时保持一致。

（二） 一般假设

1. 假设评估基准日后，被评估单位及其经营环境所处的政治、经济、社会等宏观环境不发生影响其经营的重大变动；

2. 除评估基准日政府已经颁布和已经颁布尚未实施的影响被评估单位经营的法律、法规外，假设收益期内与被评估单位经营相关的法律、法规不发生重大变化；

3. 假设评估基准日后被评估单位经营所涉及的汇率、利率、税赋及通货膨胀等因素的变化不对其收益期经营状况产生重大影响（考虑利率在评估基准日至报告日的变化）；

4. 假设评估基准日后不发生影响被评估单位经营的不可抗拒、不可预见事

件；

5. 假设被评估单位及其资产在未来收益期持续经营并使用；

6. 假设未来收益期内被评估单位所采用的会计政策与评估基准日在重大方面保持一致，具有连续性和可比性；

7. 假设未来收益期被评估单位经营符合国家各项法律、法规，不违法；

8. 假设被评估单位经营者是负责的，且管理层有能力担当其责任，在未来收益期内被评估单位主要管理人员和技术人员基于评估基准日状况，不发生影响其经营变动的重大变更，管理团队稳定发展，管理制度不发生影响其经营的重大变动；

9. 假设委托人和被评估单位提供的资料真实、完整、可靠，不存在应提供而未提供、评估专业人员已履行必要评估程序仍无法获知的其他可能影响评估结论的瑕疵事项、或有事项等；

10. 假设被评估单位未来收益期不发生对其经营业绩产生重大影响的诉讼、抵押、担保等事项。

（三） 特定假设

1. 除评估基准日有确切证据表明期后生产能力将发生变动的固定资产投资外，假设被评估单位未来收益期不进行影响其经营的重大固定资产投资活动，企业产品生产能力以评估基准日状况进行估算；

2. 本次评估不考虑评估基准日后被评估单位发生的对外股权投资项目对其价值的影响；

3. 假设被评估单位未来收益期应纳税所得额的金额与利润总额基本一致，不存在重大的永久性差异和时间性差异调整事项；

4. 假设被评估单位未来收益期保持与历史年度相近的应收账款和应付账款周转情况，不发生与历史年度出现重大差异的拖欠货款情况；

5. 假设被评估单位未来收益期经营现金流入、现金流出为均匀发生，不会出现年度某一时点集中确认收入的情形；

6. 哈表所下属子公司黑龙仪表于2021年9月18日取得黑龙江省科学技术

厅、黑龙江省财政厅、国家税务总局黑龙江省税务局联合批准的证书编号为GR202123000060的高新技术企业证书，有效期三年，可减按15%税率征收企业所得税。评估师对企业目前的主营业务构成类型、研发人员构成、未来研发投入占主营收入比例等指标分析后，基于对未来的合理推断，假设现行高新技术企业认定的相关法规政策未来无重大变化，被评估单位能够继续享受所得税优惠政策。

根据资产评估的要求，我们认定这些假设条件在评估基准日时成立。当评估报告日后评估假设发生较大变化时，我们不承担由于评估假设改变而推导出不同评估结论的责任。

十、评估结论

（一） 资产基础法评估结果

本着独立、公正、客观的原则，在持续经营前提下，在经过实施必要的资产评估程序，采用资产基础法形成的评估结果如下：

截至评估基准日2023年8月31日，哈尔滨电工仪表研究所有限公司纳入评估范围内的总资产账面价值为33,251.12万元，评估值53,351.43万元，增值额为20,100.31万元，增值率为60.45%；负债账面价值为21,613.06万元，评估值9,301.97万元，减值额为12,311.09万元，减值率为56.96%；所有者权益账面值为11,638.06万元，在保持现有用途持续经营前提下股东全部权益的评估值为44,049.46万元，增值额为32,411.40万元，增值率为278.49%。具体各类资产及负债的评估结果见下表：

单位：人民币万元

项目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
流动资产	5,588.04	5,588.04		
非流动资产	27,663.08	47,763.39	20,100.31	72.66
其中：长期股权投资	6,528.22	12,862.79	6,334.57	97.03
固定资产	15,132.64	30,681.63	15,548.99	102.75
在建工程				
无形资产	5,935.33	4,152.08	-1,783.25	-30.04
递延所得税资产	64.76	64.76		
其他非流动资产	2.13	2.13		

项目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
资产总计	**33,251.12**	**53,351.43**	**20,100.31**	**60.45**
流动负债	5,198.28	5,198.28		
长期负债	16,414.78	4,103.70	-12,311.09	-75.00
负债总计	**21,613.06**	**9,301.97**	**-12,311.09**	**-56.96**
所有者权益	**11,638.06**	**44,049.46**	**32,411.40**	**278.49**

（评估结论的详细情况见评估明细表）。

（二） 收益法评估结果

评估专业人员通过调查、研究、分析企业资产经营情况及其提供的各项历史财务资料，结合企业的现状，考虑国家宏观经济政策的影响和企业所处的内外部环境状况，分析相关经营风险，会同企业管理人员和财务、技术人员，在持续经营和评估假设成立的前提下合理预测未来年度的预测收益、折现率等指标，计算股东全部权益价值为人民币 43,542.61 万元。

（三） 评估结果分析及最终评估结论

1. 评估结果差异分析

本次评估采用收益法得出的评估结果是 43,542.61 万元，采用资产基础法得出的评估结果 44,049.46 万元，资产基础法评估结果比收益法高 506.85 万元，差异比例是 1.16%。

采用两种评估方法得出评估结果出现差异的主要原因是：

（1）采用资产基础法评估是以资产的成本重置为价值标准，反映的是资产投入（购建成本）所耗费的社会必要劳动，这种购建成本通常将随着国民经济的变化而变化。

（2）收益法评估是以资产的预期收益为价值标准，反映的是资产的经营能力（获利能力）的大小，这种获利能力通常将受到宏观经济、政府控制以及资产的有效使用等多种条件的影响。

综上所述，由于两种评估方法价值标准、影响因素不同，从而造成两种评估方法下评估结果的差异。

2.最终评估结论选取

哈表所及下属子公司主营业务为电工仪器仪表及其他设备的生产制造及为

电工仪器仪表行业提供行业服务、出版期刊等。公司成立时间较长，追溯至公司前身成立于1958年，是原国家机械工业部直属的电工仪器仪表行业技术归口研究所。目前公司也承担了全国电工仪器仪表标准化技术委员会（SAC/TC104）秘书处、国际电工委员会IEC/TC85秘书处职能以及国际电工委员会IEC/TC13和IEC/TC85的国内技术归口工作。从企业资产角度看，公司具备“重资产”的特点，其固定资产房屋建筑物及无形资产中土地使用权占比重较高；从公司性质角度看，公司部分业务不属于规模高增长类业务，资产收益率相对较低。另外公司仪器设备类业务受国家电网公司需求影响较大，本次评估认为资产基础法评估结果能较客观反映被评估单位股东全部权益在评估基准日所表现的市场价值。

综上，本次评估以资产基础法评估结果作为最终评估结论。即：截至评估基准日2023年8月31日，哈尔滨电工仪表研究所有限公司股东全部权益价值为44,049.46万元，与被评估单位母公司口径下纳入评估范围内的所有者权益账面价值11,638.06万元比较，增值额为32,411.40万元，增值率为278.49%；与合并口径下纳入评估范围内的所有者权益账面值17,695.53万元比较，增值额为26,353.93万元，增值率为148.93%。

（四） 评估结论有效期

评估结论的使用有效期为一年，自评估基准日2023年8月31日起至2024年8月30日止。除本报告已披露的特别事项，在评估基准日后、使用有效期以内，当经济行为发生时，如企业发展环境未发生影响其经营状况较大变化的情形，评估结论在使用有效期内有效。

当评估结论依据的市场条件或资产状况发生重大变化时，即使评估基准日至经济行为发生日不到一年，评估报告的结论已经不能反映评估对象经济行为实现日的价值，应按以下原则处理：

1. 当资产数量发生变化或资产使用状况发生重大变化时，应根据原评估方法对评估结论进行相应调整；

2. 当评估结论依据的市场条件发生变化、且对资产评估结论产生明显影响时，委托人应及时聘请有资格的资产评估机构重新确定评估对象价值；

3. 评估基准日后，资产状况、市场条件的变化，委托人在评估对象实际作价时应给予充分考虑，进行相应调整。

十一、 特别事项说明

特别事项是指在已确定评估结论的前提下，资产评估师揭示在评估过程中已发现可能影响评估结果，但非资产评估师执业水平和能力所能评定估算的有关事项。我们特别提示资产评估报告使用人关注特别事项对本评估报告评估结论的影响。

1. 本评估结论中，评估专业人员未能对各种设备在评估基准日时的技术参数和性能做技术检测，在假定被评估单位提供的有关技术资料和运行记录是真实有效的前提下，通过向设备管理人员和操作人员了解设备使用情况及实地勘察做出的判断。评估专业人员未对各种建、构筑物的隐蔽工程及内部结构（非肉眼所能观察的部分）做技术检测，在假定被评估单位提供的有关工程资料是真实有效的前提下，在未借助任何检测仪器的条件下，通过实地勘察做出的判断。

2. 被评估单位提供给资产评估机构的盈利预测资料是评估报告收益法评估的基础，资产评估师对被评估单位做出的盈利预测进行了必要的调查、分析和判断，经过与被评估单位管理层多次讨论，被评估单位进一步修正、完善后，资产评估机构采信了被评估单位盈利预测的相关数据。资产评估机构对被评估单位未来盈利预测数据的利用，并不是对被评估单位未来盈利能力的保证。

3. 权属资料不全面或存在瑕疵的情形：

（1）纳入本次评估范围内的主要房屋建（构）筑物未取得产权证，房屋相应占用的土地已取得了产权证，房屋的权益状况如下：

表一：房屋权益状况明细表

序号	权证编号	建筑物名称	结构	建成年月	建筑面积（m2）	用途	是否抵押	是否出租
1	无证	1号楼	框架	2012/12	27,241.21	办公	否	是
2	无证	1号楼地下室	框架	2012/12	3,845.23	车位	否	否
3	无证	2号楼	框架	2012/12	6,519.87	办公	否	是

4	无证	3号楼	框架	2012/12	6,411.43	办公	否	是
5	无证	4号楼	框架	2012/12	7,608.45	办公	否	否
6	无证	5号楼	框架	2012/12	7,614.52	办公	否	是

本次评估未考虑上述房屋未办理产权事项及未来可能办理产权时发生的相关费用对评估结论的影响；

（2）被评估单位持有的无形资产中，土地证及部分专利证书中权属人名称为"哈尔滨电工仪表研究所"，截至评估基准日尚未办理更名手续，本次评估未考虑可能发生的更名费用该事项对评估结论的影响；

（3）被评估单位持有的无形资产中，存在部分专利类无形资产权属为哈表所与子公司或其他公司共同拥有，本次评估采用收益法对相关无形资产的产生的收入进行评估，无形资产的评估结果体现在哈表所的无形资产中。

4. 纳入本次评估范围的房屋建筑物6项，房屋建筑物面积共计59240.71平方米，其中1-5号楼审批面积共计54824.93平方米，实测面积55395.48平方米，车位3845.23平方米，本次评估建筑面积以实测面积为准，依据【哈尔滨市城乡规划条例】（(2011年7月21日哈尔滨市第十三届人民代表大会常务委员会第三十次会议通过2011年10月20日黑龙江省第十一届人民代表大会常务委员会第二十八次会议批准根据2018年11月2日哈尔滨市第十五届人民代表大会常务委员会第十七次会议通过、2018年12月27日黑龙江省第十三届人民代表大会常务委员会第八次会议批准的《关于修改〈哈尔滨市城市道路管理条例〉等十部地方性法规的决定》修正)）规定，对于超出审批面积的部分应进行罚款等相应处罚。本次评估未考虑超出面积可能导致的后期处罚对评估结论的影响。

5. 评估程序受到限制的情形：

无。

6. 评估资料不完整的情形：

无。

7. 评估基准日存在的法律、经济等未决事项：

（1）哈尔滨电工仪表研究所有限公司（原告）与哈尔滨中润房产经营物业

管理有限公司合同纠纷，涉诉金额为738,283.12元。截至评估基准日，尚在诉讼调解中。

本次评估未考虑上述诉讼结果对评估结论的影响。

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

哈尔滨电工仪表研究所有限公司持有的房屋对外租赁情况如下表所示：

序号	房屋位置	承租方	租赁面积(㎡)	合同起始日期	合同终止日期
1	哈表所主楼 8/16-18	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	10240.21	2023/1/1	2023/12/31
2	二号楼一层西侧	黑龙江鸿展酒业有限公司	538	2023/1/1	2023/12/31
3	二号楼二层	鸿展黑龙江酒业销售有限公司	1138	2023/1/1	2023/12/31
4	二号楼一层东侧半层	黑龙江鸿展现代农业发展有限公司	438	2023/5/1	2023/12/31
5	2 号楼五层	哈尔滨中盛威商贸有限责任公司	440	2023/7/1	2023/12/31
6	哈表所 2 号楼三层	哈尔滨工科文化创意有限公司	420	2023/9/1	2023/12/31
7	二号楼 304\305\310	哈尔滨金河电测与仪表杂志出版有限公司	270	2023/1/1	2023/12/31
8	哈表所 3 号楼	中国电工仪器仪表监督检验中心	6,411.43	2023/1/1	2023/12/31
9	哈表所五号楼	中国电工仪器仪表监督检验中心	5,463.67	2023/1/1	2023/12/31
10	五号楼二层西侧202、203 室	哈尔滨润达弘泰医疗科技有限公司	87.71	2023/1/1	2023/12/31
11	五号楼三楼西侧	北京谱福溯码信息技术开发有限公司	465.45	2023/1/1	2023/12/31
12	五号楼六楼南侧	黑龙江鑫三源地质勘查有限责任公司	371.77	2023/1/1	2023/12/31
13	五号楼二层	刘文正	568.11	2023/1/1	2023/12/31
14	五号楼 3 层东大厅	由申	430.57	2023/6/1	2023/12/31
15	5 号楼 6 层西侧	哈尔滨威星动力电源科技开发有限责任公司	104.65	2023/7/1	2023/12/31
16	5 号楼二层 204 室	黑龙江锦弘建筑工程咨询有限公司	47.84	2023/7/1	2023/12/31
17	5 号楼三层两间办公室	黑龙江万档档案技术服务有限公司	74.75	2023/8/1	2023/12/31
	合计		27,510.16		

本次评估未考虑到期后承租方不能续租对评估结论的影响。

9. 本次评估结论为不含增值税。

10. 评估基准日至资产评估报告日之间可能对评估结论产生影响的事项：

无。

11. 截至基准日，哈表所长期股权投资单位黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司注册资本10,000.00万元，实收资本6.000.00万元，根据章程规定2030年1月1日前出资完成，本次评估未考虑出资不到位对评估结论的影响。

12. 截至基准日，哈表所长期股权投资单位哈尔滨金河电测与仪表杂志出版有限公司注册资本50.00万元，实收资本18.26万元，根据章程规定2024年11月5日前出资完成，本次评估未考虑出资不到位对评估结论的影响。

13. 报告中的评估结论是反映评估对象在本次评估目的下，根据公开市场的原则确定的市场价值，未考虑该等资产进行产权登记或权属变更过程中应承担的相关费用和税项，也未对资产评估增值额作任何纳税调整准备。

14. 本次评估结论是反映评估对象在本次评估目的和基准日下，根据公开市场的原则确定的现行公允市价，没有考虑将来可能承担的抵押、担保、诉讼赔偿等事宜，以及特殊的交易方可能追加付出的价格等对评估结论的影响。

15. 本评估报告是在委托人及被评估单位所提供的资料基础上得出的，其真实性、合法性、完整性由委托人及被评估单位负责。资产评估机构及资产评估师对在此基础上形成的评估结果承担法律责任。

16. 本次评估未考虑控股权及少数股权等因素产生的溢价或折价。

17. 本次评估未考虑流动性对评估对象价值的影响。

18. 评估结论在评估假设前提条件下成立，并限于此次评估目的使用。当被评估单位生产经营依赖的经营环境发生重大变化，评估专业人员将不承担由于前提条件和评估依据出现重大改变而推导出不同评估结果的责任。

十二、 评估报告使用限制说明

1. 评估报告只能用于评估报告载明的评估目的和用途、只能由评估报告载明的评估报告使用人使用。

2. 委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估师

不承担责任。

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

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

十三、 评估报告日

本评估报告日为2023年11月18日。

【评估报告签字盖章页｜此页无正文】

沃克森（北京）国际资产评估有限公司

中国·北京

资产评估师签名：

资产评估师签名：

资产评估师签名：

二〇二三年十一月十八日

资产评估报告·附件

一、 相关经济行为文件

二、 被评估单位专项审计报告

三、 委托人和被评估单位法人营业执照

四、 评估对象涉及的主要权属证明资料

五、 委托人和其他相关当事人承诺函

六、 签名资产评估师承诺函

七、 资产评估机构资格证明文件

八、 资产评估机构法人营业执照副本

九、 负责该评估业务的资产评估师资格证明文件

十、 资产评估委托合同

许继集团有限公司总经理办公会

会 议 纪 要

（23）

许继集团办公室　　2023年9月4日

2023年9月4日，总经理、党委副书记韩书谟主持召开许继集团有限公司总经理办公会，经营班子成员出席会议，有关同志列席会议（名单附后）。

二、会议审议通过了许继集团向许继电气协议转让哈表所100%股权事项

会议要求，要加强与总部的沟通汇报，按照规定程序履行相关程序，同时要加强仪表板块的高效协同，有力支撑全年目标任务的完成。

时间：2023年9月4日

地点：1号办公楼一楼3号会议室

主持：韩书谟

出席：张海龙

列席：姚武，李瑞生，马红伟（第1议题），张焕艳（第1议题）、杨晓鹏、杨小宇（第2议题）

记录：邓卫

分　送：经营班子，本部有关部门、有关单位，存档。

共印3份

哈尔滨电工仪表研究所有限公司

审计报告

XYZH/2023ZZAA5B0516

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

二零二三年十一月八日

哈尔滨电工仪表研究所有限公司

2021 年 1 月 1 日至 2023 年 8 月 31 日

审计报告

目　录

索引	页码
审计报告	
公司财务报表	
— 合并资产负债表	1-2
— 合并利润表	3
— 合并现金流量表	4
— 合并所有者权益变动表	5-7
— 母公司资产负债表	8-9
— 母公司利润表	10
— 母公司现金流量表	11
— 母公司所有者权益变动表	12-14
— 财务报表附注	15-108

信永中和 ShineWing
信永中和会计师事务所 ShineWing certified public accountants
北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座9层 9/F, Block A, Fu Hua Mansion, No.8, Chaoyangmen Beidajie, Dongcheng District, Beijing, 100027, P.R.China
联系电话 telephone +86(010)6554 2288
传真 facsimile +86(010)6554 2288
+86(010)6554 7190
+86(010)6554 7190

审计报告

XYZH/2023ZZAA5B0516

哈尔滨电工仪表研究所有限公司：

一、审计意见

我们审计了哈尔滨电工仪表研究所有限公司（以下简称哈表所）财务报表，包括2021年12月31日、2022年12月31日、2023年8月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度、2022年度、2023年1-8月的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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，公允反映了哈表所2021年12月31日、2022年12月31日、2023年8月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度、2022年度、2023年1-8月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，我们独立于哈表所，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、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估哈表所的持续经营能力，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哈表所、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督哈表所的财务报告过程。

四、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。

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机"扫一扫"或进入"注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）"进行查验。
报告编码：京23RYSE231Z

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用了职业判断，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，就可能导致对哈表所持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致哈表所不能持续经营。

（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）就哈表所中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）　　中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国　北京　　二〇二三年十一月八日

合并资产负债表

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司　　单位：人民币元

项　　目	行次	2023年8月31日	2022年12月 31日	2021年12月 31日
流动资产：	1			
货币资金	2	5,213,741.41	4,384,379.19	5,387,807.79
△结算备付金	3			
△拆出资金	4			
交易性金融资产	5			
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	6			
衍生金融资产	7			
应收票据	8			
应收账款	9	57,001,913.95	67,906,319.56	54,610,181.77
应收款项融资	10			
预付款项	11	8,105,395.42	5,690,247.72	12,251,081.87
△应收保费	12			
△应收分保账款	13			
△应收分保合同准备金	14			
应收资金集中管理款	15	228,916,732.95	180,615,512.80	197,894,537.45
其他应收款	16	1,093,654.92	1,931,786.39	4,519,549.60
其中：应收股利	17			
△买入返售金融资产	18			
存货	19	11,479,635.79	4,020,468.84	1,317,626.14
其中：原材料	20	611,050.85	4,005,508.26	495,465.81
库存商品（产成品）	21	10,868,584.94	14,960.58	822,160.33
合同资产	22	9,152,391.02	11,014,335.52	8,605,991.39
持有待售资产	23			
一年内到期的非流动资产	24			
其他流动资产	25	3,712,724.42	5,311,211.98	2,482,583.85
流动资产合计	26	324,676,189.88	280,874,262.00	287,069,359.86
非流动资产：	27			
△发放贷款和垫款	28			
债权投资	29			
☆可供出售金融资产	30			
其他债权投资	31			
☆持有至到期投资	32			
长期应收款	33			
长期股权投资	34			
其他权益工具投资	35			
其他非流动金融资产	36			
投资性房地产	37			
固定资产	38	181,081,753.85	180,358,238.38	177,190,045.25
其中：固定资产原价	39	292,771,125.37	286,213,817.39	271,933,010.33
累计折旧	40	108,904,349.77	103,040,472.72	91,927,858.79
固定资产减值准备	41	2,785,021.75	2,815,106.29	2,815,106.29
在建工程	42	-	5,521,845.47	1,740,061.55
生产性生物资产	43			
油气资产	44			
使用权资产	45			
无形资产	46	59,454,708.08	60,448,173.92	61,969,480.78
开发支出	47			
商誉	48			
长期待摊费用	49	215,413.01	338,362.86	522,787.63
递延所得税资产	50	1,204,814.29	905,425.11	847,210.58
其他非流动资产	51	10,856,777.49	9,877,138.03	5,763,011.47
其中：特准储备物资	52			
非流动资产合计	53	252,813,466.72	257,452,183.77	248,032,597.26
资　产　总　计	54	577,489,656.60	538,326,445.77	535,101,957.12

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司　　单位：人民币元

项　　目	行次	2023年8月 31日	2022年12月 31日	2021年12月 31日
流动负债：	55			
短期借款	56			
△向中央银行借款	57			
△拆入资金	58			
交易性金融负债	59			
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	60			
衍生金融负债	61			
应付票据	62	23,865,091.26		
应付账款	63	124,641,393.54	109,175,571.62	104,686,076.26
预收款项	64	529,029.57		38,500.00
合同负债	65	35,698,133.41	30,356,034.02	41,308,173.84
△卖出回购金融资产款	66			
△吸收存款及同业存放	67			
△代理买卖证券款	68			
△代理承销证券款	69			
应付职工薪酬	70	146,692.78	120,445.46	
其中:应付工资	71			
应付福利费	72			
#其中:职工奖励及福利基金	73			
应交税费	74	7,014,110.19	17,334,421.19	23,079,714.32
其中：应交税金	75	7,001,308.99	16,766,933.90	22,080,678.87
其他应付款	76	40,210,108.30	16,807,932.33	12,455,018.61
其中：应付股利	77	28,000,000.00		
△应付手续费及佣金	78			
△应付分保账款	79			
持有待售负债	80			
一年内到期的非流动负债	81			
其他流动负债	82	1,281,943.00	3,833,317.94	5,340,101.19
流动负债合计	83	**236,386,505.05**	**177,627,722.56**	**186,907,584.22**
非流动负债：	84			
△保险合同准备金	85			
长期借款	86			
应付债券	87			
其中：优先股	88			
永续债	89			
租赁负债	90			
长期应付款	91			
长期应付职工薪酬	92			
预计负债	93			
递延收益	94	164,147,847.70	170,299,659.60	179,214,983.92
递延所得税负债	95			
其他非流动负债	96			
其中：特准储备基金	97			
非流动负债合计	98	**164,147,847.70**	**170,299,659.60**	**179,214,983.92**
负 债 合 计	99	**400,534,352.75**	**347,927,382.16**	**366,122,568.14**
所有者权益：	100			
实收资本	101	100,000,073.04	100,000,073.04	100,000,073.04
国家资本	102			
国有法人资本	103	100,000,073.04	100,000,073.04	100,000,073.04
集体资本	104			
民营资本	105			
外商资本	106			
#减:已归还投资	107			
实收资本净额	108	100,000,073.04	100,000,073.04	100,000,073.04
其他权益工具	109			
其中：优先股	110			
永续债	111			
资本公积	112			
减：库存股	113			
其他综合收益	114			
其中：外币报表折算差额	115			
专项储备	116	2,679,557.47	1,458,478.37	
盈余公积	117	9,323,624.68	7,194,825.98	6,894,402.55
其中:法定公积金	118	9,323,624.68	7,194,825.98	6,894,402.55
任意公积金	119			
#储备基金	120			
#企业发展基金	121			
#利润归还投资	122			
△一般风险准备	123			
未分配利润	124	64,952,048.66	81,745,686.22	62,084,913.39
归属于母公司所有者权益合计	125	176,955,303.85	190,399,063.61	168,979,388.98
*少数股东权益	126			
所有者权益合计	127	**176,955,303.85**	**190,399,063.61**	**168,979,388.98**
负债和所有者权益总计	128	**577,489,656.60**	**538,326,445.77**	**535,101,957.12**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司　　单位：人民币元

项目	行次	2023年1-8月	2022年度	2021年度
一、营业总收入	1	**267,403,001.53**	**336,670,686.75**	**309,318,621.66**
其中:营业收入	2	267,403,001.53	336,670,686.75	309,318,621.66
△利息收入	3			
△已赚保费	4			
△手续费及佣金收入	5			
二、营业总成本	6	**232,836,834.98**	**319,682,375.52**	**302,518,799.28**
其中：营业成本	7	202,725,146.06	268,569,950.44	245,797,931.51
△利息支出	8			
△手续费及佣金支出	9			
△退保金	10			
△赔付支出净额	11			
△提取保险责任准备金净额	12			
△保单红利支出	13			
△分保费用	14			
税金及附加	15	1,817,988.14	2,768,474.65	5,462,275.44
销售费用	16	4,278,095.01	4,493,935.66	9,760,112.38
管理费用	17	17,612,580.99	33,942,635.50	30,568,628.53
研发费用	18	6,738,296.31	10,464,629.52	11,432,165.28
财务费用	19	-335,271.53	-557,250.25	-502,313.89
其中：利息费用	20			
利息收入	21	361,627.98	560,227.44	547,897.71
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）	22	-1,491.52		
其他	23			
加：其他收益	24	300,204.01	1,728,829.39	3,015,318.25
投资收益（损失以“－”号填列）	25			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	26			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	27			
△汇兑收益（损失以“-”号填列）	28			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	29			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	30			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	31	-2,125,278.96	-24,710.72	442,514.40
资产减值损失（损失以“-”号填列）	32	77,256.12	-343,287.93	-2,223,730.93
资产处置收益（损失以“-”号填列）	33	108.29		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	34	**32,818,456.01**	**18,349,141.97**	**8,063,924.10**
加：营业外收入	35	6,161,853.72	8,936,905.69	9,035,565.29
其中：政府补助	36	6,151,811.90	8,915,324.32	8,913,495.12
减：营业外支出	37	111,220.75		19,600.00
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	38	**38,869,088.98**	**27,286,047.66**	**17,079,889.39**
减：所得税费用	39	9,533,927.84	1,674,851.40	1,989,088.38
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	40	**29,335,161.14**	**25,611,196.26**	**15,090,801.01**
（一）按所有权归属分类	41	29,335,161.14	25,611,196.26	15,090,801.01
归属于母公司所有者的净利润	42	29,335,161.14	25,611,196.26	15,090,801.01
*少数股东损益	43			
（二）按经营持续性分类	44	29,335,161.14	25,611,196.26	15,090,801.01
持续经营净利润	45	29,335,161.14	25,611,196.26	15,090,801.01
终止经营净利润	46			
六、其他综合收益的税后净额	47			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	48			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	49			
1.重新计量设定受益计划变动额	50			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	51			
3.其他权益工具投资公允价值变动	52			
4.企业自身信用风险公允价值变动	53			
5.其他	54			
（二）将重分类进损益的其他综合收益	55			
1.权益法下可转损益的其他综合收益	56			
2.其他债权投资公允价值变动	57			
☆3.可供出售金融资产公允价值变动损益	58			
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	59			
☆5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	60			
6.其他债权投资信用减值准备	61			
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）	62			
8.外币报表折算差额	63			
9.其他	64			
*归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	65			
七、综合收益总额	66	**29,335,161.14**	**25,611,196.26**	**15,090,801.01**
归属于母公司所有者的综合收益总额	67	29,335,161.14	25,611,196.26	15,090,801.01
*归属于少数股东的综合收益总额	68			

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并现金流量表

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司　　单位：人民币元

项　目	行次	2023年1-8月	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：	1			
销售商品、提供劳务收到的现金	2	251,095,217.78	255,341,672.69	352,873,744.01
△客户存款和同业存放款项净增加额	3			
△向中央银行借款净增加额	4			
△向其他金融机构拆入资金净增加额	5			
△收到原保险合同保费取得的现金	6			
△收到再保业务现金净额	7			
△保户储金及投资款净增加额	8			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额	9			
△收取利息、手续费及佣金的现金	10			
△拆入资金净增加额	11			
△回购业务资金净增加额	12			
△代理买卖证券收到的现金净额	13			
收到的税费返还	14	3,800,955.49	14,795,145.66	
收到其他与经营活动有关的现金	15	15,910,364.16	39,902,263.47	50,223,179.87
经营活动现金流入小计	16	**270,806,537.43**	**310,039,081.82**	**403,096,923.88**
购买商品、接受劳务支付的现金	17	128,792,174.68	202,737,040.54	271,926,916.53
△客户贷款及垫款净增加额	18			
△存放中央银行和同业款项净增加额	19			
△支付原保险合同赔付款项的现金	20			
△拆出资金净增加额	21			
△支付利息、手续费及佣金的现金	22			
△支付保单红利的现金	23			
支付给职工及为职工支付的现金	24	17,895,501.28	31,646,099.71	30,781,682.79
支付的各项税费	25	24,893,047.86	20,139,465.08	11,371,269.47
支付其他与经营活动有关的现金	26	29,615,019.96	48,569,837.97	72,964,366.93
经营活动现金流出小计	27	**201,225,743.78**	**303,092,443.30**	**387,044,235.72**
经营活动产生的现金流量净额	28	**69,580,793.65**	**6,946,638.52**	**16,052,688.16**
二、投资活动产生的现金流量：	29			
收回投资收到的现金	30			
取得投资收益收到的现金	31			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	32	3,800.00		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	33			
收到其他与投资活动有关的现金	34			
投资活动现金流入小计	35	**3,800.00**		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	36	5,283,373.50	18,575,663.17	12,154,469.64
投资支付的现金	37			
△质押贷款净增加额	38			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	39			
支付其他与投资活动有关的现金	40			
投资活动现金流出小计	41	**5,283,373.50**	**18,575,663.17**	**12,154,469.64**
投资活动产生的现金流量净额	42	**-5,279,573.50**	**-18,575,663.17**	**-12,154,469.64**
三、筹资活动产生的现金流量：	43			
吸收投资收到的现金	44			
＊其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	45			
取得借款收到的现金	46			
收到其他与筹资活动有关的现金	47			
筹资活动现金流入小计	48			
偿还债务支付的现金	49			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	50	16,000,000.00	5,650,000.00	4,140,000.00
＊其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	51			
支付其他与筹资活动有关的现金	52			
筹资活动现金流出小计	53	**16,000,000.00**	**5,650,000.00**	**4,140,000.00**
筹资活动产生的现金流量净额	54	**-16,000,000.00**	**-5,650,000.00**	**-4,140,000.00**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	55			
五、现金及现金等价物净增加额	56	**48,301,220.15**	**-17,279,024.65**	**-241,781.48**
加：期初现金及现金等价物余额	57	180,615,512.80	197,894,537.45	198,136,318.93
六、期末现金及现金等价物余额	58	**228,916,732.95**	**180,615,512.80**	**197,894,537.45**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司　　单位：人民币元

项目	行次	2023年1-8月													
		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	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	小计		
			优先股	永续债	其他										
栏次	—	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
一、上年年末余额	1	**100,000,073.04**							**1,458,478.37**	**7,194,825.98**		**81,745,686.22**	**190,399,063.61**		**190,399,063.61**
加：会计政策变更	2														
前期差错更正	3														
其他	4														
二、本年年初余额	5	**100,000,073.04**							**1,458,478.37**	**7,194,825.98**		**81,745,686.22**	**190,399,063.61**		**190,399,063.61**
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6								**1,221,079.10**	**2,128,798.70**		**-16,793,637.56**	**-13,443,759.76**		**-13,443,759.76**
（一）综合收益总额	7											29,335,161.14	29,335,161.14		29,335,161.14
（二）所有者投入和减少资本	8														
1.所有者投入的普通股	9														
2.其他权益工具持有者投入资本	10														
3.股份支付计入所有者权益的金额	11														
4.其他	12														
（三）专项储备提取和使用	13								1,221,079.10				1,221,079.10		1,221,079.10
1.提取专项储备	14								1,221,079.10				1,221,079.10		1,221,079.10
2.使用专项储备	15														
（四）利润分配	16									2,128,798.70		-46,128,798.70	-44,000,000.00		-44,000,000.00
1.提取盈余公积	17									2,128,798.70		-2,128,798.70			
其中：法定公积金	18									2,128,798.70		-2,128,798.70			
任意公积金	19														
#储备基金	20														
#企业发展基金	21														
#利润归还投资	22														
△2.提取一般风险准备	23														
3.对所有者的分配	24											-44,000,000.00	-44,000,000.00		-44,000,000.00
4.其他	25														
（五）所有者权益内部结转	26														
1.资本公积转增资本	27														
2.盈余公积转增资本	28														
3.盈余公积弥补亏损	29														
4.设定受益计划变动额结转留存收益	30														
5.其他综合收益结转留存收益	31														
6.其他	32														
四、本年年末余额	33	**100,000,073.04**							**2,679,557.47**	**9,323,624.68**		**64,952,048.66**	**176,955,303.85**		**176,955,303.85**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司　　单位：人民币元

项目	行次	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	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	小计		
			优先股	永续债	其他										
栏次	—	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
一、上年年末余额	1	100,000,073.04								6,894,402.55		62,084,913.39	168,979,388.98		168,979,388.98
加：会计政策变更	2														
前期差错更正	3														
其他	4														
二、本年年初余额	5	100,000,073.04								6,894,402.55		62,084,913.39	168,979,388.98		168,979,388.98
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6								1,458,478.37	300,423.43		19,660,772.83	21,419,674.63		21,419,674.63
（一）综合收益总额	7											25,611,196.26	25,611,196.26		25,611,196.26
（二）所有者投入和减少资本	8														
1.所有者投入的普通股	9														
2.其他权益工具持有者投入资本	10														
3.股份支付计入所有者权益的金额	11														
4.其他	12														
（三）专项储备提取和使用	13								1,458,478.37				1,458,478.37		1,458,478.37
1.提取专项储备	14								1,458,478.37				1,458,478.37		1,458,478.37
2.使用专项储备	15														
（四）利润分配	16									300,423.43		-5,950,423.43	-5,650,000.00		-5,650,000.00
1.提取盈余公积	17									300,423.43		-300,423.43			
其中：法定公积金	18									300,423.43		-300,423.43			
任意公积金	19														
#储备基金	20														
#企业发展基金	21														
#利润归还投资	22														
△2.提取一般风险准备	23														
3.对所有者的分配	24											-5,650,000.00	-5,650,000.00		-5,650,000.00
4.其他	25														
（五）所有者权益内部结转	26														
1.资本公积转增资本	27														
2.盈余公积转增资本	28														
3.盈余公积弥补亏损	29														
4.设定受益计划变动额结转留存收益	30														
5.其他综合收益结转留存收益	31														
6.其他	32														
四、本年年末余额	33	100,000,073.04							1,458,478.37	7,194,825.98		81,745,686.22	190,399,063.61		190,399,063.61

法定代表人：赵斌之印　　主管会计工作负责人：刘丹维印　　会计机构负责人：王海峰印

合并所有者权益变动表(续)

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司　　单位：人民币元

项目	行次	2021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	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	小计			
			优先股	永续债	其他											
栏次	—	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		27	28
一、上年年末余额	1	**100,000,073.04**								**5,482,818.88**		**53,753,995.02**	**159,236,886.94**			**159,236,886.94**
加：会计政策变更	2															
前期差错更正	3															
其他	4											-1,208,298.97	-1,208,298.97			-1,208,298.97
二、本年年初余额	5	**100,000,073.04**								**5,482,818.88**		**52,545,696.05**	**158,028,587.97**			**158,028,587.97**
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6									**1,411,583.67**		**9,539,217.34**	**10,950,801.01**			**10,950,801.01**
（一）综合收益总额	7											15,090,801.01	15,090,801.01			15,090,801.01
（二）所有者投入和减少资本	8															
1.所有者投入的普通股	9															
2.其他权益工具持有者投入资本	10															
3.股份支付计入所有者权益的金额	11															
4.其他	12															
（三）专项储备提取和使用	13															
1.提取专项储备	14															
2.使用专项储备	15															
（四）利润分配	16									1,411,583.67		-5,551,583.67	-4,140,000.00			-4,140,000.00
1.提取盈余公积	17									1,411,583.67		-1,411,583.67				
其中：法定公积金	18									1,411,583.67		-1,411,583.67				
任意公积金	19															
#储备基金	20															
#企业发展基金	21															
#利润归还投资	22															
△ 2.提取一般风险准备	23															
3.对所有者的分配	24											-4,140,000.00	-4,140,000.00			-4,140,000.00
4.其他	25															
（五）所有者权益内部结转	26															
1.资本公积转增资本	27															
2.盈余公积转增资本	28															
3.盈余公积弥补亏损	29															
4.设定受益计划变动额结转留存收益	30															
5.其他综合收益结转留存收益	31															
6.其他	32															
四、本年年末余额	33	**100,000,073.04**								**6,894,402.55**		**62,084,913.39**	**168,979,388.98**			**168,979,388.98**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司　　单位：人民币元

项　　目	行次	2023年8月 31日	2022年12月 31日	2021年12月 31日
流动资产：	1			
货币资金	2			
交易性金融资产	3			
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4			
衍生金融资产	5			
应收票据	6			
应收账款	7	4,003,646.50	961,266.70	417,444.34
应收款项融资	8			
预付款项	9	1,059,437.62	61,160.11	122,181.66
应收资金集中管理款	10	42,605,431.90	45,595,203.00	47,857,007.59
其他应收款	11	8,202,526.38	17,486.39	5,626.42
其中：应收股利	12	8,000,000.00		
存货	13			
其中：原材料	14			
库存商品（产成品）	15			
合同资产	16	9,380.00	237,310.06	281,485.82
持有待售资产	17			
一年内到期的非流动资产	18			
其他流动资产	19		1,246,465.69	236,215.46
流动资产合计	20	**55,880,422.40**	**48,118,891.95**	**48,919,961.29**
非流动资产：	21			
债权投资	22			
☆可供出售金融资产	23			
其他债权投资	24			
☆持有至到期投资	25			
长期应收款	26			
长期股权投资	27	65,282,232.55	65,282,232.55	65,282,232.55
其他权益工具投资	28			
其他非流动金融资产	29			
投资性房地产	30			
固定资产	31	151,326,371.33	147,707,407.02	155,129,602.80
其中：固定资产原价	32	239,339,116.86	230,718,277.85	230,521,959.29
累计折旧	33	85,447,653.43	80,445,778.73	72,827,264.39
固定资产减值准备	34	2,565,092.10	2,565,092.10	2,565,092.10
在建工程	35	-	5,524,845.47	1,740,061.55
生产性生物资产	36			
油气资产	37			
使用权资产	38			
无形资产	39	59,353,300.36	60,338,438.94	61,846,899.91
开发支出	40			
商誉	41			
长期待摊费用	42			
递延所得税资产	43	647,612.13	653,209.02	648,700.06
其他非流动资产	44	21,285.11	10,687.54	38,047.60
其中：特准储备物资	45			
非流动资产合计	46	**276,630,801.48**	**279,516,820.54**	**284,685,544.47**
资　产　总　计	47	**332,511,223.88**	**327,635,712.49**	**333,605,505.76**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司　　单位：人民币元

项　目	行次	2023年8月 31日	2022年12月 31日	2021年12月 31日
流动负债：	48			
短期借款	49			
交易性金融负债	50			
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	51			
衍生金融负债	52			
应付票据	53			
应付账款	54	1,960,693.77	519,478.27	427,426.43
预收款项	55	2,969,465.42		38,500.00
合同负债	56	1,854,288.04	103,301.89	40,566.04
应付职工薪酬	57	15,537.05	76,675.18	
其中:应付工资	58			
应付福利费	59			
#其中:职工奖励及福利基金	60			
应交税费	61	5,130,650.13	1,026,924.58	527,007.09
其中：应交税金	62	5,117,896.25	1,007,456.43	526,586.73
其他应付款	63	39,940,915.41	16,510,892.73	11,616,240.46
其中：应付股利	64	28,000,000.00		
持有待售负债	65			
一年内到期的非流动负债	66			
其他流动负债	67	111,257.28	6,198.11	2,433.96
流动负债合计	68	**51,982,807.10**	**18,243,470.76**	**12,652,173.98**
非流动负债：	69			
长期借款	70			
应付债券	71			
其中：优先股	72			
永续债	73			
租赁负债	74			
长期应付款	75			
长期应付职工薪酬	76			
预计负债	77			
递延收益	78	164,147,847.70	170,299,659.60	179,214,983.92
递延所得税负债	79			
其他非流动负债	80			
其中：特准储备基金	81			
非流动负债合计	82	**164,147,847.70**	**170,299,659.60**	**179,214,983.92**
负 债 合 计	83	**216,130,654.80**	**188,543,130.36**	**191,867,157.90**
所有者权益	84			
实收资本	85	100,000,073.04	100,000,073.04	100,000,073.04
国家资本	86			
国有法人资本	87	100,000,073.04	100,000,073.04	100,000,073.04
集体资本	88			
民营资本	89			
外商资本	90			
#减:已归还投资	91			
实收资本净额	92	100,000,073.04	100,000,073.04	100,000,073.04
其他权益工具	93			
其中：优先股	94			
永续债	95			
资本公积	96			
减：库存股	97			
其他综合收益	98			
其中：外币报表折算差额	99			
专项储备	100			
盈余公积	101	9,323,624.68	7,194,825.98	6,894,402.55
其中:法定公积金	102	9,323,624.68	7,194,825.98	6,894,402.55
任意公积金	103			
#储备基金	104			
#企业发展基金	105			
#利润归还投资	106			
未分配利润	107	7,056,871.36	31,897,683.11	34,843,872.27
所有者权益合计	108	**116,380,569.08**	**139,092,582.13**	**141,738,347.86**
负债和所有者权益总计	109	**332,511,223.88**	**327,635,712.49**	**333,605,505.76**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司利润表

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司　　单位：人民币元

项目	行次	2023年1-8月	2022年度	2021年度
一、营业收入	1	**25,346,549.98**	**33,184,920.99**	**31,321,470.06**
减：营业成本	2	10,551,755.11	12,135,923.49	12,676,675.80
税金及附加	3	1,760,269.22	2,590,404.84	2,551,461.12
销售费用	4	7,400.00	19,535.32	23,041.77
管理费用	5	10,940,996.81	24,702,029.53	21,847,542.40
研发费用	6	309,131.08	424,812.37	
财务费用	7	-82,272.34	-180,287.27	-164,410.12
其中：利息费用	8			
利息收入	9	85,494.91	182,030.00	167,076.01
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）	10			
其他	11			
加：其他收益	12	39,801.34	590,434.60	1,554,706.23
投资收益（损失以“—”号填列）	13	19,000,000.00		10,900,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	14			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	15			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	16			
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	17			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	18	15,720.13	-21,800.91	117,587.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	19	6,667.50	3,765.04	-2,421,588.59
资产处置收益（损失以“-”号填列）	20	-		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	21	**20,921,459.07**	**-5,935,098.56**	**4,537,864.18**
加：营业外收入	22	6,152,308.46	8,934,823.87	9,020,572.24
其中：政府补助	23	6,151,811.90	8,915,324.32	8,913,495.12
减：营业外支出	24	29,914.48		18,600.00
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	25	**27,043,853.05**	**2,999,725.31**	**13,539,836.42**
减：所得税费用	26	5,755,866.10	-4,508.96	-576,000.29
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	27	**21,287,986.95**	**3,004,234.27**	**14,115,836.71**
（一）持续经营净利润	28	21,287,986.95	3,004,234.27	14,115,836.71
（二）终止经营净利润	29			
五、其他综合收益的税后净额	30			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	31			
1.重新计量设定受益计划变动额	32			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	33			
3.其他权益工具投资公允价值变动	34			
4.企业自身信用风险公允价值变动	35			
5.其他	36			
（二）将重分类进损益的其他综合收益	37			
1.权益法下可转损益的其他综合收益	38			
2.其他债权投资公允价值变动	39			
☆3.可供出售金融资产公允价值变动损益	40			
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	41			
☆5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	42			
6.其他债权投资信用减值准备	43			
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）	44			
8.外币报表折算差额	45			
9.其他	46			
六、综合收益总额	47	**21,287,986.95**	**3,004,234.27**	**14,115,836.71**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司现金流量表

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司　　单位：人民币元

项　　目	行次	2023年1-8月	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：	1			
销售商品、提供劳务收到的现金	2	28,867,381.11	34,165,275.73	31,677,916.16
收到的税费返还	3	910,581.32		
收到其他与经营活动有关的现金	4	12,538,130.17	31,704,968.77	40,964,216.23
经营活动现金流入小计	5	**42,316,092.60**	**65,870,244.50**	**75,642,132.39**
购买商品、接受劳务支付的现金	6	4,263,090.31	4,523,117.74	5,048,042.63
支付给职工及为职工支付的现金	7	9,076,324.75	16,029,965.78	15,749,641.71
支付的各项税费	8	3,729,636.51	3,955,562.96	3,509,786.86
支付其他与经营活动有关的现金	9	20,117,038.63	33,639,056.93	44,142,455.85
经营活动现金流出小计	10	**37,186,090.20**	**58,147,703.41**	**68,449,930.08**
经营活动产生的现金流量净额	11	**5,130,002.40**	**7,722,541.09**	**7,192,202.31**
二、投资活动产生的现金流量：	12			
收回投资收到的现金	13			
取得投资收益收到的现金	14	11,000,000.00		10,900,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	16			
收到其他与投资活动有关的现金	17			
投资活动现金流入小计	18	**11,000,000.00**		**10,900,000.00**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19	3,119,773.50	4,334,345.68	2,479,038.29
投资支付的现金	20			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	21			
支付其他与投资活动有关的现金	22			
投资活动现金流出小计	23	**3,119,773.50**	**4,334,345.68**	**2,479,038.29**
投资活动产生的现金流量净额	24	**7,880,226.50**	**-4,334,345.68**	**8,420,961.71**
三、筹资活动产生的现金流量：	25			
吸收投资收到的现金	26			
取得借款收到的现金	27			
收到其他与筹资活动有关的现金	28			
筹资活动现金流入小计	29			
偿还债务支付的现金	30			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	31	16,000,000.00	5,650,000.00	4,140,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	32			
筹资活动现金流出小计	33	**16,000,000.00**	**5,650,000.00**	**4,140,000.00**
筹资活动产生的现金流量净额	34	**-16,000,000.00**	**-5,650,000.00**	**-4,140,000.00**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	35			
五、现金及现金等价物净增加额	36	**-2,989,771.10**	**-2,261,804.59**	**11,473,164.02**
加：期初现金及现金等价物余额	37	45,595,203.00	47,857,007.59	36,383,843.57
六、期末现金及现金等价物余额	38	**42,605,431.90**	**45,595,203.00**	**47,857,007.59**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司　　单位：人民币元

项目	行次	2023年1-8月										
		实收资本	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							
栏次	—	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
一、上年年末余额	1	**100,000,073.04**								**7,194,825.98**	**31,897,683.11**	**139,092,582.13**
加：会计政策变更	2											
前期差错更正	3											
其他	4											
二、本年年初余额	5	**100,000,073.04**								**7,194,825.98**	**31,897,683.11**	**139,092,582.13**
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6									**2,128,798.70**	**-24,840,811.75**	**-22,712,013.05**
（一）综合收益总额	7										21,287,986.95	21,287,986.95
（二）所有者投入和减少资本	8											
1.所有者投入的普通股	9											
2.其他权益工具持有者投入资本	10											
3.股份支付计入所有者权益的金额	11											
4.其他	12											
（三）专项储备提取和使用	13											
1.提取专项储备	14											
2.使用专项储备	15											
（四）利润分配	16									2,128,798.70	-46,128,798.70	-44,000,000.00
1.提取盈余公积	17									2,128,798.70	-2,128,798.70	
其中：法定公积金	18									2,128,798.70	-2,128,798.70	
任意公积金	19											
#储备基金	20											
#企业发展基金	21											
#利润归还投资	22											
2.对所有者的分配	23										-44,000,000.00	-44,000,000.00
3.其他	24											
（五）所有者权益内部结转	25											
1.资本公积转增资本	26											
2.盈余公积转增资本	27											
3.盈余公积弥补亏损	28											
4.设定受益计划变动额结转留存收益	29											
5.其他综合收益结转留存收益	30											
6.其他	31											
四、本年年末余额	32	**100,000,073.04**								**9,323,624.68**	**7,056,871.36**	**116,380,569.08**

法定代表人：赵之越　　主管会计工作负责人：刘丹维　　会计机构负责人：王峰海

母公司所有者权益变动表

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司　　单位：人民币元

项目	行次	2022年度										
		实收资本	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							
栏次	—	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
一、上年年末余额	1	**100,000,073.04**								**6,894,402.55**	**34,843,872.27**	**141,738,347.86**
加：会计政策变更	2											
前期差错更正	3											
其他	4											
二、本年年初余额	5	**100,000,073.04**								**6,894,402.55**	**34,843,872.27**	**141,738,347.86**
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6									**300,423.43**	**-2,946,189.16**	**-2,645,765.73**
（一）综合收益总额	7										3,004,234.27	3,004,234.27
（二）所有者投入和减少资本	8											
1.所有者投入的普通股	9											
2.其他权益工具持有者投入资本	10											
3.股份支付计入所有者权益的金额	11											
4.其他	12											
（三）专项储备提取和使用	13											
1.提取专项储备	14											
2.使用专项储备	15											
（四）利润分配	16									300,423.43	-5,950,423.43	-5,650,000.00
1.提取盈余公积	17									300,423.43	-300,423.43	
其中：法定公积金	18									300,423.43	-300,423.43	
任意公积金	19											
#储备基金	20											
#企业发展基金	21											
#利润归还投资	22											
2.对所有者的分配	23										-5,650,000.00	-5,650,000.00
3.其他	24											
（五）所有者权益内部结转	25											
1.资本公积转增资本	26											
2.盈余公积转增资本	27											
3.盈余公积弥补亏损	28											
4.设定受益计划变动额结转留存收益	29											
5.其他综合收益结转留存收益	30											
6.其他	31											
四、本年年末余额	32	**100,000,073.04**								**7,194,825.98**	**31,897,683.11**	**139,092,582.13**

法定代表人：赵之斌　　主管会计工作负责人：刘丹维　　会计机构负责人：王海峰

母公司所有者权益变动表（续）

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司　　单位：人民币元

项目	行次	2021年度										
		实收资本	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							
栏次	—	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
一、上年年末余额	1	**100,000,073.04**								**5,482,818.88**	**26,298,046.46**	**131,780,938.38**
加：会计政策变更	2											
前期差错更正	3											
其他	4										-18,427.23	-18,427.23
二、本年年初余额	5	**100,000,073.04**								**5,482,818.88**	**26,279,619.23**	**131,762,511.15**
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6									**1,411,583.67**	**8,564,253.04**	**9,975,836.71**
（一）综合收益总额	7										14,115,836.71	14,115,836.71
（二）所有者投入和减少资本	8											
1.所有者投入的普通股	9											
2.其他权益工具持有者投入资本	10											
3.股份支付计入所有者权益的金额	11											
4.其他	12											
（三）专项储备提取和使用	13											
1.提取专项储备	14											
2.使用专项储备	15											
（四）利润分配	16									1,411,583.67	-5,551,583.67	-4,140,000.00
1.提取盈余公积	17									1,411,583.67	-1,411,583.67	
其中：法定公积金	18									1,411,583.67	-1,411,583.67	
任意公积金	19											
#储备基金	20											
#企业发展基金	21											
#利润归还投资	22											
2.对所有者的分配	23										-4,140,000.00	-4,140,000.00
3.其他	24											
（五）所有者权益内部结转	25											
1.资本公积转增资本	26											
2.盈余公积转增资本	27											
3.盈余公积弥补亏损	28											
4.设定受益计划变动额结转留存收益	29											
5.其他综合收益结转留存收益	30											
6.其他	31											
四、本年年末余额	32	**100,000,073.04**								**6,894,402.55**	**34,843,872.27**	**141,738,347.86**

法定代表人：赵之斌　　主管会计工作负责人：刘丹维　　会计机构负责人：王峰海

哈尔滨电工仪表研究所有限公司
2021 年 1 月 1 日至 2023 年 8 月 31 日
财务报表附注

（除另有注明外，所有金额均以人民币元为货币单位）

一、企业的基本情况

（一） 企业历史沿革

哈尔滨电工仪表研究所有限公司（以下简称“本公司”，本公司及所有子公司以下合称为“本集团”）始建于 1958 年，2000 年 6 月改制成为有限责任公司。注册地址为黑龙江省哈尔滨市松北区创新路 2000 号，注册资本 10,000.00 万人民币，统一社会信用代码为 912301994140040873，法定代表人：赵斌。

（二） 企业的业务性质和主要经营活动

本公司所属行业：仪器仪表制造业

经营范围主要包括：仪器仪表及自动化测控系统、计算机应用技术工程系统、自控技术等方面的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，本公司开发产品的研制、销售；为仪器仪表企业提供技术、标准、质量、工艺、检测、信息、咨询、成果转化、展览推广、创业指导服务、综合服务；设计、代理、发布广告业务；会务服务。

（三） 母公司以及最终控制方的名称

本公司的母公司为许继集团有限公司，最终控制方为中国电气装备集团有限公司。

（四） 财务报告的批准报出

本公司财务报告的批准报出者为总经理办公会，批准报出日为 2023 年 11 月 8 日。

二、财务报表的编制基础。

本财务报表以企业持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照财政部最新颁布的《企业会计准则》及其应用指南的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部最新颁布的《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了企业的合并财务状况、经营成果和合并现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

（一） 会计期间

本集团的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

（二） 记账本位币

本集团采用人民币作为记账本位币。

（三） 记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为基础。除以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产等以公允价值计量外，以历史成本为计价原则。

（四） 企业合并

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

对于同一控制下的企业合并，合并方取得的资产和负债均按合并日被合并方在最终控制方财务报表中的账面价值计量。合并方取得的被合并方在最终控制方财务报表中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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，本公司的合并成本包括购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。

购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，在合并财务报表上，应结合分步交易的各个步骤的协议条款，以及各个步骤中所取得的股权比例、取得方式、取得时点、取得对价等信息综合判断分步交易是否是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易；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：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动应享有的份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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、其他所有者权益变

动的，应当转为购买日所属当期投资收益，由于被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动产生的其他综合收益除外。

3.购买日和处置日的确定方法

购买日为购买方取得实际控制权的日期，处置日为母公司丧失对子公司控制权的日期。

满足以下条件时，一般可认为实现了控制权转移：①企业合并合同或协议已获股东大会等内部权力机构通过；②按照规定，需要经过国家有关部门批准的，已获得批准；③参与各方办理了必要的产权交接手续；④购买方已支付了购买价款的大部分（一般应超过50%），并且有能力支付剩余款项；⑤购买方实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，享有相应的收益并承担相应的风险。

（五） 合并财务报表的编制方法

本公司将控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以本公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

1.合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。

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。

合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

2.合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。

对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和上年同期数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的上年同期数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策、会计期间不一致的，按照本公司的会计政策、会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。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。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的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的份额，冲减少数股东权益。

本公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司长期股权投资的，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开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整为资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司因一次交易处置子公司长期股权投资而丧失控制权的，在合并财务报表中，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、其他所有者权益变动，应当在丧失控制权时转入当期损益，由于原子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动而产生的其他综合收益除外。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量。

本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，在合并报表中，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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：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。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照上述“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”适用的原则进行会计处理。

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并丧失控制权的交易进行会计处理；其中，对于丧失控制权之

前的每一次交易，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。

合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

1.合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：1)各参与方均受到该安排的约束；2)两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

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.合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，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。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

（六） 现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款，现金流量表之现金等价物系指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

（七） 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

1.金融资产的分类

根据本集团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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同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的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本集团在初始确认时确定是否将其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（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以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。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

（1）该项指定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。

（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2.金融工具的确认依据和计量标准

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本集团决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。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。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3．金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

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。

本集团将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

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。

4. 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本集团若与债权人签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本集团若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将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新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5. 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团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，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

6. 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本集团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；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本集团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。由此形成的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。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本集团即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本集团在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本集团选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

7. 权益工具

本集团发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本集团权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

（八） 应收票据

应收票据，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团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。如果有客观证据表明某项应收票据已经发生信用减值或信用风险特征明显不同于其他

组合，则本集团对该应收票据单项计提坏准备并确认预期信用损失。对于划分为组合的应收票据，本集团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预期信用损失率，计算预期信用损失。

（九） 应收款项

本集团应收款项包括应收账款、其他应收款等。

本集团对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项及租赁应收款等，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。以共同风险特征为依据，按照客户类别等共同信用风险特征将应收款项分为不同组别。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备

除单独评估信用风险的应收款项外，本集团根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失：

1. 单项计提坏账准备的应收款项

本集团对于单独评估信用风险的应收款项，包括与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项、已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等，单项计提坏账准备。

2. 按组合计提坏账准备的应收款项

除单独评估信用风险的应收款项外，本集团根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

信用风险特征组合的确定依据如下：

项目	确定组合的依据
账龄组合	除单项计提及许继电气合并范围内关联方组合之外的应收款项
合并范围内关联方组合	许继电气合并范围内且无明显减值迹象的应收关联方的款项

按组合方式实施信用风险评估时，根据金融资产组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，以预计存续期基础计量其预期信用损失，确认金融资产的损失准备。

不同组合计量损失准备的计提方法：

项目	计提方法
账龄组合	预期信用损失
合并范围内关联方组合	预期信用损失

各组合预期信用损失率如下列示：

账龄组合预期信用损失率：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1 年以内	4.00
1-2 年	6.00
2-3 年	10.00
3-4 年	30.00
4-5 年	30.00
5 年以上	50.00

合并范围内关联方组合预期信用损失率：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，对合并范围内关联方组合，且无明显减值迹象的，预期信用损失率为 0。

3. 坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

（十） 应收款项融资

本集团管理应收票据的业务模式是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的，所以应收票据重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，在资产负债表中应收款项融资项目下列报。

对于应收款项融资的减值损失计量，比照前述金融资产应收票据、应收账款及其他应收款的减值损失计量方法。

（十一） 存货

1. 存货的分类

本集团的存货分为：原材料、包装物、低值易耗品、周转材料、自制半成品、库存商品。

2. 存货取得和发出的计价方法

（1）存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

（2）原材料在领用或发出时一般采用加权平均法确定其实际成本，对于不能替代使用的存货及为特定项目专门购入或制造的存货，采用个别计价法确定发出存货的成本。

（3）自制半成品、库存商品按照计划成本核算，对计划成本与实际成本之间的差异，单独核算。领用或发出的制半成品、库存商品，按月分摊材料成本差异，将计划成本调整为实际成本。

3.存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对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，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4.存货的盘存制度。

存货盘存制度采用永续盘存制，资产负债表日，对存货进行全面盘点，盘盈、盘亏结果，在期末结账前处理完毕。

5.低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

（十二） 合同资产

1.合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本集团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。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产

2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法，按照本附注四（九）“应收款项”中所述的会计政策处理。

（十三） 合同成本

1. 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、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；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团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；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

3. 与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述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应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。

（十四） 长期股权投资

1. 投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

（3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2.后续计量及损益确认方法

对被投资单位能够实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

3.确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

按照合同约定，与被投资单位相关的重要财务和经营决策需要分享控制权的投资方一致同意的，认定为共同控制；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的，认定为重大影响。

4.减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（十五） 固定资产

1.固定资产确认条件、计价和折旧方法

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.固定资产分类及折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为本集团提供经济效益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产，能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

各类固定资产的折旧方法

项目	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	20-30	5.00	3.17-4.75
机器设备	10-18	5.00	5.28-9.50
电子设备	5-10	5.00	9.50-19.00
运输工具	5-10	5.00	9.50-19.00

3. 固定资产后续支出的会计处理

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

（十六） 在建工程

1.在建工程核算原则

在建工程按实际成本核算。

2.在建工程结转固定资产的标准和时点

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。所建造的固定资产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，按照估计的价值转入固定资产，并按照本集团固定资产折旧政策计提折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价格，但不调整原已计提的折旧额。

（十七） 借款费用

1.借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

本集团发生的借款费用，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，计入相关的资产成本；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。

借款费用同时满足以下条件时开始资本化：

（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支付的现金、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估计或生产活动已经开始。

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。

购建或生产的资产各部分分别完工，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者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；该项中断如果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继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，购建累计资产支出超过专门借款部分的资产支出期初期末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。

在资本化期间内，外币专门借款本金及其利息的汇兑差额，应当予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。而除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额应当作为财务费用，计入当期损益。

（十八） 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日。使用权资产按照成本进行初始计量。该本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本集团使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本集团按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

（十九） 无形资产

1. 无形资产的计价方法

（1）初始计量

无形资产按取得时的实际成本计量，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。

（2）后续计量

取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为本集团带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的有形资产，不予摊销。

在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命，并在为本集团带来经济利益的期限内按直线法摊销。

2.对于使用寿命有限的无形资产的使用寿命的估计

项 目	预计使用寿命(年)	依据
土地使用权	40-50	可使用期限
软件	5-10	预期可使用期限
专利权	5-10	预期可使用期限
非专利技术	10	预期可使用期限

3. 无形资产减值测试

对于使用寿命有限的无形资产，如果有明显的减值迹象的，期末进行减值测试。减值迹象包括以下情形：

（1）某项无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；

（2）某项无形资产的市价在当期大幅下跌，剩余摊销年限内预期不会恢复；

（3）某项无形资产已超过法律保护期限，但仍然具有部分使用价值；

（4）其他足以证明某项无形资产实质上已经发生了减值的情形。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

4.内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，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

（二十） 长期资产减值

对于长期股权投资、以成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等（不含递延所得税资产和金融资产）长期资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，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。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后会计期间不再转回。

（二十一） 长期待摊费用

1. 长期待摊费用的定义和计价方法

长期待摊费用是指已经发生但应由本期和以后期间负担的摊销期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按实际成本计价。

2. 摊销方法

长期待摊费用在受益期限内平均摊销。租入固定资产改良支出在租赁期限与租赁资产尚可使用年限两者孰短的期限内平均摊销。

（二十二） 合同负债

本集团根据履行义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司已收或应收客户对价而应向客户转让或提供服务的义务列示为合同负债。

（二十三） 职工薪酬

1.短期薪酬的会计处理方法

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本，职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

2.离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本集团按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本集团提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本集团根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本集团以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3.辞退福利的会计处理方法

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

（1）本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

（2）本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

本集团按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定

（二十四） 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本集团采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本集团的增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本集团对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（二十五） 预计负债

本集团涉及诉讼、债务担保等事项时，如果该事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

1. 预计负债的确认标准：

与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，应当确认为预计负债：

（1）该义务是本集团承担的现时义务；

（2）履行该义务很可能导致经济利益流出本集团；

（3）该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法：

本集团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。

（二十六） 收入

本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团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。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（二十七） 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，但不包括政府作为公司所有者投入的资本。

1.确认和计量

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：（1）企业能够满足政府补助所附条件；（2）企业能够收到政府补助。

政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2.与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本集团对取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，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，在相关资产使用寿命内按照相关资产的折旧或摊销期限分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3.与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

4.取得政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，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。财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（二十八） 递延所得税资产和递延所得税负债

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。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，视同暂时性差异确认相应的递延所得税资产。

对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。在资产负债表日，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。

递延所得税资产的确认以公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。对子公司及联营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

（二十九） 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别对各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

1. 本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产按照成本进行初始计量，包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额），发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，本集团采用增量借款利率作为折现率。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团重新确定租赁付款额，并按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债：对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化、续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致等导致租赁期变化；根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。

在对租赁负债进行重新计量时，本集团相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

本集团已选择对短期租赁（租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

2. 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指无论所有权最终是否转移但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。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本集团选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本集团将该转租赁分类为经营租赁。

融资租赁下，在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。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。

经营租赁下，在租赁期内各个期间，本集团采用直线法（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。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分摊，分期计入当期损益。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。

五、会计政策和会计估计变更以及差错更正的说明

（一） 会计政策变更情况

1. 新收入准则

2017 年 7 月 5 日，财政部修订发布了《企业会计准则第 14 号—收入》（财会[2017]22 号，以下简称“新收入准则”），根据财政部要求，在境内外同时上市的企业以及在境外上市并执行企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市公司，自 2020 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业，自 2021 年 1 月 1 日起施行。按照财政部的规定，本集团自 2021 年 1 月 1 日起执行新收入准则。

2. 新金融工具准则

2017 年 3 月 31 日，财政部修订发布了《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》（以下简称“新金融工具准则”），根据财政部要求，在境内外同时上市的企业以及在境外上市并执行企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市公司，自 2020 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业，自 2021 年 1 月 1 日起施行。按照财政部的规定，本集团自 2021 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。

首次执行新收入准则、新金融工具准则当年年初财务报表相关项目影响如下：

受影响的项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
应收账款	130,859,154.56	111,067,449.94	-19,791,704.62
合同资产		16,138,001.12	16,138,001.12
其他非流动资产		2,247,794.75	2,247,794.75
其他应收款	4,885,726.56	4,867,047.25	-18,679.31
递延所得税资产	170,015.81	386,304.90	216,289.09
预收款项	56,570,941.57	902,568.17	-55,668,373.40
合同负债		49,292,320.94	49,292,320.94
其他流动负债		6,376,052.46	6,376,052.46
未分配利润	53,753,995.02	52,545,696.05	-1,208,298.97

3. 新租赁准则

2018 年 12 月 7 日，财政部修订并发布了《企业会计准则 21 号—租赁》（财会[2018]35 号，以下简称“新租赁准则”）。根据财政部要求，在境内外同时上市的企业以及在境外上市并执行企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业，自 2021 年 1 月 1 日起施行。按照财政部的规定，本集团自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。

执行新租赁准则对本集团财务报表无重大影响。

4. 资金归集列报

根据《企业会计准则解释第 15 号》关于资金集中管理相关列报规定，本集团自 2022 年 1 月 1 日起，对归集至集团母公司及财务公司账户的资金从“货币资金”科目调整至“应收资金集中管理款”科目进行核算，具体影响金额如下：

2021 年 12 月 31 日		2022 年 1 月 1 日	
货币资金	203,282,345.24	货币资金	5,387,807.79
		应收资金集中管理款	197,894,537.45

（二） 会计估计变更

无。

（三） 前期重大会计差错更正

无。

六、税项

（一） 主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	报刊收入为9%的税率计算销项税，其他应税收入为13%的税率计算销项税，服务业按6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的25%、20%、15%计缴。

（二） 税收优惠政策

1. 子公司哈尔滨金河电测与仪表杂志出版有限公司根据《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）、《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2021 年第 12 号）的有关规定，2021 年 1 月 1 日至 2022 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 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。根据《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）的有关规定，

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。本公司 2021 年、2022 年、2023 年均符合小型微利企业要求，享受上述税收优惠政策。

2. 子公司黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司经黑龙江省科学技术厅、黑龙江省财政厅、黑龙江省国家税务局、黑龙江省地方税务局批准，取得《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202123000060，发证时间为 2021 年 9 月 18 日，有效期为 3 年。按照《中华人民共和国企业所得税法》关于高新技术企业的税收优惠政策规定，享受 15%的所得税税率优惠。

七、企业合并及合并财务报表

（一） 本期纳入合并报表范围的子企业情况

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地
1	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	4	境内非金融企业	哈尔滨市松北区创新路 2000 号	黑龙江省哈尔滨市
2	中国电工仪器仪表质量监督检验中心	4	事业单位	黑龙江省哈尔滨市	黑龙江省哈尔滨市
3	哈尔滨金河电测与仪表杂志出版有限公司	4	境内非金融企业	黑龙江省哈尔滨市	黑龙江省哈尔滨市

（续表）

业务性质	实收资本	持股比例（%）	享有的表决权（%）	投资额	取得方式
电工仪器仪表制造	60,000,000.00	100.00	100.00	60,000,000.00	投资设立
质检技术服务	5,100,000.00	100.00	100.00	5,100,000.00	投资设立
出版物经营	182,232.55	100.00	100.00	182,232.55	投资设立

八、合并财务报表重要项目的说明

下列所披露的财务报表数据，除另有注明外，货币单位为人民币元。

（一） 货币资金

1. 货币资金余额

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他货币资金	5,213,741.41	4,384,379.19	5,387,807.79
合计	**5,213,741.41**	**4,384,379.19**	**5,387,807.79**

2. 受限制的货币资金明细

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
保函保证金	5,213,741.41	4,384,379.19	5,387,807.79
合计	**5,213,741.41**	**4,384,379.19**	**5,387,807.79**

（二） 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	2023 年 8 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	49,989,054.63	1,803,318.19
1-2 年	9,378,912.25	562,734.74
2-3 年		
3 年以上		
合计	**59,367,966.88**	**2,366,052.93**

（续表）

账龄	2022 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	68,096,353.03	205,811.45
1-2 年	15,937.35	159.37
2-3 年		
3 年以上		
合计	**68,112,290.38**	**205,970.82**

（续表）

账龄	2021 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	54,823,997.66	228,065.89
1-2 年	14,250.00	
2-3 年		
3 年以上		
合计	**54,838,247.66**	**228,065.89**

2. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类别	2023 年 8 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	59,367,966.88	100.00	2,366,052.93	3.99	57,001,913.95
其中：账龄组合	54,461,866.88	91.74	2,366,052.93	4.34	52,095,813.95
合并范围内关联方组合	4,906,100.00	8.26			4,906,100.00
合计	**59,367,966.88**	**100.00**	**2,366,052.93**	**3.99**	**57,001,913.95**

（续表）

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	68,112,290.38	100.00	205,970.82	0.30	67,906,319.56
其中：账龄组合	37,358,213.38	54.85	205,970.82	0.55	37,152,242.56
合并范围内关联方组合	30,754,077.00	45.15			30,754,077.00
合计	**68,112,290.38**	**100.00**	**205,970.82**	**0.30**	**67,906,319.56**

（续表）

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款					

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率（%）	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	54,838,247.66	100.00	228,065.89	0.42	54,610,181.77
其中：账龄组合	54,113,697.66	98.68	228,065.89	0.42	53,885,631.77
合并范围内关联方组合	724,550.00	1.32			724,550.00
合计	**54,838,247.66**	**100.00**	**228,065.89**	**0.42**	**54,610,181.77**

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

（1）账龄组合

账龄	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	45,082,954.63	82.78	1,803,318.19
1-2 年	9,378,912.25	17.22	562,734.74
2-3 年			
3 年以上			
合计	**54,461,866.88**	**100.00**	**2,366,052.93**

（续表）

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	37,342,276.03	99.96	205,811.45
1-2 年	15,937.35	0.04	159.37
2-3 年			
3 年以上			
合计	**37,358,213.38**	**100.00**	**205,970.82**

（续表）

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	54,113,697.66	100.00	228,065.89
1-2 年			
2-3 年			
3 年以上			
合计	**54,113,697.66**	**100.00**	**228,065.89**

（2）其他组合

组合名称	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
合并范围内关联方组合	4,906,100.00		
合计	**4,906,100.00**		

（续表）

组合名称	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
合并范围内关联方组合	30,754,077.00		
合计	**30,754,077.00**		

（续表）

组合名称	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
合并范围内关联方组合	724,550.00		
合计	**724,550.00**		

3．按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款

债务人名称	2023 年 8 月 31 日账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
国网湖南省电力有限公司物资公司	30,075,130.80	50.66	1,203,005.23
山东鲁软数字科技有限公司	10,459,500.00	17.62	418,380.00
河南许继仪表有限公司	4,846,100.00	8.16	
国网黑龙江省电力有限公司营销服务中心	1,515,051.89	2.55	60,602.08
国网河北省电力有限公司物资分公司	1,473,856.46	2.48	58,954.26
合计	**48,369,639.15**	**81.47**	**1,740,941.57**

（续表）

债务人名称	2022 年 12 月 31 日账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
许继电气股份有限公司	29,530,537.00	43.36	
国网江西省电力有限公司供电服务管理中心	18,369,918.45	26.97	73,479.67
国网黑龙江省电力有限公司供电服务中心	4,051,750.00	5.95	16,207.00
国网福建省电力有限公司物资分公司	3,599,566.53	5.28	14,398.27
国网冀北电力有限公司唐山供电公司	2,197,592.75	3.23	8,790.37
合计	**57,749,364.73**	**84.79**	**112,875.31**

（续表）

债务人名称	2021 年 12 月 31 日账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
国网江苏省电力有限公司	11,280,078.00	20.57	45,120.31
国网河北省电力有限公司保定供电分公司	7,376,876.16	13.45	29,507.50
国网河北省电力有限公司沧州供电分公司	6,966,622.91	12.70	27,866.49
国网江西省电力有限公司供电服务管理中心	5,731,128.00	10.45	22,924.51
国网河南省电力公司物资公司	5,249,466.43	9.57	20,997.87
合计	**36,604,171.50**	**66.74**	**146,416.68**

（三） 预付款项

1. 预付款项账龄

账龄	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	8,105,395.42	100.00	
1-2 年			
2-3 年			
3 年以上			
合计	**8,105,395.42**	**100.00**	

（续表）

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	1,082,316.72	19.02	
1-2 年	4,607,931.00	80.98	
2-3 年			
3 年以上			
合计	**5,690,247.72**	**100.00**	

（续表）

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	12,157,636.66	99.24	
1-2 年	58,906.21	0.48	
2-3 年			
3 年以上	34,539.00	0.28	
合计	**12,251,081.87**	**100.00**	

2. 账龄超过 1 年的大额预付款项

债务单位	2022 年 12 月 31 日账面余额	账龄	未结算原因
北京智芯微电子科技有限公司	4,607,931.00	1-2 年	未到结算期
合计	**4,607,931.00**	—	—

（续表）

债务单位	2021 年 12 月 31 日账面余额	账龄	未结算原因
天津拓思科技有限公司	22,506.21	1-2 年	未到结算期
许继电气股份有限公司	36,400.00	1-2 年	未到结算期
合计	**58,906.21**	—	—

3. 按欠款方归集的期末余额前五名的预付款项

债务人名称	2023 年 8 月 31 日账面余额	占预付账款合计的比例（%）	坏账准备
许继电源有限公司	4,165,821.56	51.40	
国网计量中心有限公司	1,448,300.00	17.87	
北京智芯微电子科技有限公司	1,396,449.74	17.23	

债务人名称	2023 年 8 月 31 日账面余额	占预付账款合计的比例（%）	坏账准备
元蔓（北京）科技有限公司	27,133.50	0.33	
中国仪器仪表学会	7,960.00	0.10	
合计	**7,045,664.80**	**86.93**	

（续表）

债务人名称	2022 年 12 月 31 日账面余额	占预付账款合计的比例（%）	坏账准备
北京智芯微电子科技有限公司	5,027,106.00	88.35	
国网计量中心有限公司	416,400.00	7.32	
南方电网科学研究院有限责任公司	63,600.00	1.12	
黑龙江建吉企业管理有限公司	54,000.00	0.95	
中国检验认证集团黑龙江有限公司	30,000.00	0.53	
合计	**5,591,106.00**	**98.27**	

（续表）

债务人名称	2021 年 12 月 31 日账面余额	占预付账款合计的比例（%）	坏账准备
北京智芯微电子科技有限公司	10,837,646.00	88.46	
国网计量中心有限公司	1,209,840.00	9.88	
许继电气股份有限公司	36,400.00	0.30	
国网黑龙江省电力有限公司	35,175.44	0.29	
国网黑龙江省电力有限公司哈尔滨供电公司	32,282.26	0.26	
合计	**12,151,343.70**	**99.19**	

（四） 应收资金集中管理款

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
货币资金	228,916,732.95	180,615,512.80	197,894,537.45
合计	**228,916,732.95**	**180,615,512.80**	**197,894,537.45**

（五） 其他应收款

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收利息			
应收股利			
其他应收款项	1,093,654.92	1,931,786.39	4,519,549.60
合计	**1,093,654.92**	**1,931,786.39**	**4,519,549.60**

1. 其他应收款项

（1）按账龄披露其他应收款项

账龄	2023 年 8 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	632,793.75	25,311.75
1-2 年	512,152.04	30,729.12
2-3 年	5,000.00	500.00
3 年以上	500.00	250.00
合计	**1,150,445.79**	**56,790.87**

（续表）

账龄	2022 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	567,880.41	3,094.02
1-2 年		
2-3 年	1,455,000.00	88,500.00
3 年以上	500.00	
合计	**2,023,380.41**	**91,594.02**

（续表）

账龄	2021 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	411,396.23	2,813.81
1-2 年	4,152,441.60	41,974.42
2-3 年		
3 年以上	500.00	
合计	**4,564,337.83**	**44,788.23**

（2）按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

类别	2023 年 8 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的其他应收款					

类别	2023 年 8 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率（%）	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,150,445.79	100.00	56,790.87	4.94	1,093,654.92
其中：账龄组合	1,150,445.79	100.00	56,790.87	4.94	1,093,654.92
合并范围内关联方组合					
合计	**1,150,445.79**	**100.00**	**56,790.87**	**4.94**	**1,093,654.92**

（续表）

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	2,023,380.41	100.00	91,594.02	4.53	1,931,786.39
其中：账龄组合	2,022,880.41	99.98	91,594.02	4.53	1,931,286.39
合并范围内关联方组合	500.00	0.02			500.00
合计	**2,023,380.41**	**100.00**	**91,594.02**	**4.53**	**1,931,786.39**

（续表）

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	4,564,337.83	100.00	44,788.23	0.98	4,519,549.60
其中：账龄组合	4,563,837.83	99.99	44,788.23	0.98	4,519,049.60
合并范围内关联方组合	500.00	0.01			500.00
合计	**4,564,337.83**	**100.00**	**44,788.23**	**0.98**	**4,519,549.60**

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

1）账龄组合

账龄	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	632,793.75	55.00	25,311.75
1-2 年	512,152.04	44.52	30,729.12
2-3 年	5,000.00	0.43	500.00
3 年以上	500.00	0.05	250.00
合计	**1,150,445.79**	**100.00**	**56,790.87**

（续表）

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	567,880.41	28.07	3,094.02
1-2 年			
2-3 年	1,455,000.00	71.93	88,500.00
3 年以上			
合计	**2,022,880.41**	**100.00**	**91,594.02**

（续表）

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	411,396.23	9.01	2,813.81
1-2 年	4,152,441.60	90.99	41,974.42
2-3 年			
3 年以上			
合计	**4,563,837.83**	**100.00**	**44,788.23**

2）其他组合

组合名称	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
合并范围内关联方组合			
合计			

（续表）

组合名称	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
合并范围内关联方组合	500.00		
合计	**500.00**		

（续表）

组合名称	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
合并范围内关联方组合	500.00		
合计	**500.00**		

（3）其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	2023 年 1-8 月			合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	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		91,594.02		91,594.02
期初余额在本期				
--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		-34,803.15		-34,803.15
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 8 月 31 日余额		**56,790.87**		**56,790.87**

（续表）

坏账准备	2022 年度			合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	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)	
2022 年 1 月 1 日余额		**44,788.23**		**44,788.23**
期初余额在本期				
--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		46,805.79		46,805.79
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额		**91,594.02**		**91,594.02**

（续表）

坏账准备	2021 年度			合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	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)	
2021 年 1 月 1 日余额		**67,251.01**		**67,251.01**
期初余额在本期				
--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		-22,462.78		-22,462.78
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021 年 12 月 31 日余额		**44,788.23**		**44,788.23**

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项

债务人名称	款项性质	2023 年 8 月 31 日账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
国网物资有限公司	押金及保证金	500,000.00	1-2 年	43.46	30,000.00
国网湖北招标有限公司	押金及保证金	200,000.00	1 年以内	17.38	8,000.00
国网河北招标有限公司	押金及保证金	52,023.00	1 年以内	4.52	2,080.92
国网河北招标有限公司	押金及保证金	50,000.00	1 年以内	4.35	2,000.00
安徽皖电招标有限公司	押金及保证金	24,000.00	1 年以内	2.09	960.00
合计		**826,023.00**		**71.80**	**43,040.92**

（续表）

债务人名称	款项性质	2022 年 12 月 31 日账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
国网物资有限公司	押金及保证金	2,000,000.00	1 年以内 550,000.00 元；2-3 年 1,450,000.00 元	98.84	89,200.00
潍坊五洲浩特电气有限公司	其他	5,000.00	1-2 年	0.25	1,500.00
高威	其他	13,880.41	1 年以内	0.69	694.02
刘钰琨	其他	4,000.00	1 年以内	0.20	200.00
许继集团有限公司	其他	500.00	5 年以上	0.02	
合计		**2,023,380.41**		**100.00**	**91,594.02**

（续表）

债务人名称	款项性质	2021 年 12 月 21 日账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
国网山东省电力公司物资公司	押金及保证金	2,697,441.60	1-2 年	59.10	26,974.42

债务人名称	款项性质	2021 年 12 月 21 日账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
国网物资有限公司	押金及保证金	1,450,000.00	1-2 年	31.77	14,500.00
上海通翌招标代理有限公司	押金及保证金	200,000.00	1 年以内	4.38	800.00
国网辽宁省电力有限公司物资分公司	押金及保证金	136,000.00	1 年以内	2.98	544.00
河南电力物资有限公司	押金及保证金	50,000.00	1 年以内	1.10	200.00
合计		**4,533,441.60**		**99.33**	**43,018.42**

（六） 存货

项目	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	611,050.85		611,050.85
库存商品	10,868,584.94		10,868,584.94
合计	**11,479,635.79**		**11,479,635.79**

（续表）

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	4,005,508.26		4,005,508.26
库存商品	14,960.58		14,960.58
合计	**4,020,468.84**		**4,020,468.84**

（续表）

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	495,465.81		495,465.81
库存商品	822,160.33		822,160.33
合计	**1,317,626.14**		**1,317,626.14**

（七） 合同资产

1. 合同资产情况

项目	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	9,698,127.75	545,736.73	9,152,391.02
合计	**9,698,127.75**	**545,736.73**	**9,152,391.02**

（续表）

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	11,594,037.39	579,701.87	11,014,335.52
合计	**11,594,037.39**	**579,701.87**	**11,014,335.52**

（续表）

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	9,058,938.31	452,946.92	8,605,991.39
合计	**9,058,938.31**	**452,946.92**	**8,605,991.39**

2. 合同资产减值准备

项目	2021年1月1日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	2021年12月31日
合同资产	849,368.48	-396,421.56				452,946.92
合计	**849,368.48**	**-396,421.56**				**452,946.92**

（续表）

项目	2022年1月1日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	2022年12月31日
合同资产	452,946.92	126,754.95				579,701.87
合计	**452,946.92**	**126,754.95**				**579,701.87**

（续表）

项目	2023年1月1日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	2023年8月31日
合同资产	579,701.87	-33,965.14				545,736.73
合计	**579,701.87**	**-33,965.14**				**545,736.73**

（八） 其他流动资产

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待抵扣进项税	3,707,426.17	1,510,256.49	1,751,542.46
预缴税金	5,298.25	3,800,955.49	731,041.39
合计	**3,712,724.42**	**5,311,211.98**	**2,482,583.85**

（九） 固定资产

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
固定资产	181,081,753.85	180,358,238.38	177,190,045.25
固定资产清理			
合计	**181,081,753.85**	**180,358,238.38**	**177,190,045.25**

1. 固定资产情况

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
账面原值合计	**254,550,751.80**	**17,382,258.53**		**271,933,010.33**
其中：房屋及建筑物	217,486,295.91			217,486,295.91
机器设备	27,592,819.97	13,412,852.33		41,005,672.30
运输工具	976,004.52			976,004.52
电子设备	8,495,631.40	3,969,406.20		12,465,037.60
累计折旧合计	**82,474,186.22**	**9,453,672.57**		**91,927,858.79**
其中：房屋及建筑物	55,142,390.20	7,429,191.08		62,571,581.28
机器设备	19,342,398.65	1,699,021.09		21,041,419.74
运输工具	910,351.59	852.57		911,204.16
电子设备	7,079,045.78	324,607.83		7,403,653.61
固定资产净值合计	**172,076,565.58**			**180,005,151.54**
其中：房屋及建筑物	162,343,905.71			154,914,714.63
机器设备	8,250,421.32			19,964,252.56
运输工具	65,652.93			64,800.36
电子设备	1,416,585.62			5,061,383.99
固定资产减值合计	**379,965.21**	**2,435,141.08**		**2,815,106.29**
其中：房屋及建筑物		2,435,141.08		2,435,141.08
机器设备	239,933.43			239,933.43
运输工具				
电子设备	140,031.78			140,031.78
固定资产账面价值	**171,696,600.37**			**177,190,045.25**
其中：房屋及建筑物	162,343,905.71			152,479,573.55
机器设备	8,010,487.89			19,724,319.13

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
运输工具	65,652.93			64,800.36
电子设备	1,276,553.84			4,921,352.21

（续表）

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
账面原值合计	**271,933,010.33**	**14,705,187.59**	**424,380.53**	**286,213,817.39**
其中：房屋及建筑物	217,486,295.91	94,339.62		217,580,635.53
机器设备	41,005,672.30	5,131,624.98	424,380.53	45,712,916.75
运输工具	976,004.52			976,004.52
电子设备	12,465,037.60	9,479,222.99		21,944,260.59
累计折旧合计	**91,927,858.79**	**11,146,210.72**	**33,596.79**	**103,040,472.72**
其中：房屋及建筑物	62,571,581.28	7,238,238.12		69,809,819.40
机器设备	21,041,419.74	3,167,481.55	33,596.79	24,175,304.50
运输工具	911,204.16	852.57		912,056.73
电子设备	7,403,653.61	739,638.48		8,143,292.09
固定资产净值合计	**180,005,151.54**			**183,173,344.67**
其中：房屋及建筑物	154,914,714.63			147,770,816.13
机器设备	19,964,252.56			21,537,612.25
运输工具	64,800.36			63,947.79
电子设备	5,061,383.99			13,800,968.50
固定资产减值合计	**2,815,106.29**			**2,815,106.29**
其中：房屋及建筑物	2,435,141.08			2,435,141.08
机器设备	239,933.43			239,933.43
运输工具				
电子设备	140,031.78			140,031.78
固定资产账面价值	**177,190,045.25**			**180,358,238.38**
其中：房屋及建筑物	152,479,573.55			145,335,675.05
机器设备	19,724,319.13			21,297,678.82
运输工具	64,800.36			63,947.79
电子设备	4,921,352.21			13,660,936.72

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
账面原值合计	**286,213,817.39**	**9,121,921.11**	**2,564,613.13**	**292,771,125.37**
其中：房屋及建筑物	217,580,635.53	8,652,139.70		226,232,775.23
机器设备	62,202,348.82	237,871.68	2,201,307.64	60,238,912.86

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
运输工具	976,004.52		200,637.00	775,367.52
电子设备	5,454,828.52	231,909.73	162,668.49	5,524,069.76
累计折旧合计	**103,040,472.72**	**8,286,451.75**	**2,422,574.70**	**108,904,349.77**
其中：房屋及建筑物	69,809,819.39	5,034,197.98		74,844,017.37
机器设备	29,211,345.01	2,951,229.81	2,091,242.26	30,071,332.56
运输工具	912,056.73	568.36	176,310.18	736,314.91
电子设备	3,107,251.59	300,455.60	155,022.26	3,252,684.93
固定资产净值合计	**183,173,344.67**			**183,866,775.60**
其中：房屋及建筑物	147,770,816.14			151,388,757.86
机器设备	32,991,003.81			30,167,580.30
运输工具	63,947.79			39,052.61
电子设备	2,347,576.93			2,271,384.83
固定资产减值合计	**2,815,106.29**		**30,084.54**	**2,785,021.75**
其中：房屋及建筑物	2,435,141.08			2,435,141.08
机器设备	359,881.63		30,084.54	329,797.09
运输工具				
电子设备	20,083.58			20,083.58
固定资产账面价值	**180,358,238.38**			**181,081,753.85**
其中：房屋及建筑物	145,335,675.06			148,953,616.78
机器设备	32,631,122.18			29,837,783.21
运输工具	63,947.79			39,052.61
电子设备	2,327,493.35			2,251,301.25

2. 未办妥产权证书的固定资产

项目	2023 年 8 月 31 日账面价值	未办妥产权证书原因
生产及管理用房屋	135,930,746.71	未进行人防验收、竣工验收

（续表）

项目	2022 年 12 月 31 账面价值	未办妥产权证书原因
生产及管理用房屋	131,554,556.86	未进行人防、消防验收

（续表）

项目	2021 年 12 月 31 日账面价值	未办妥产权证书原因
生产及管理用房屋	152,479,573.55	未进行人防、消防验收

（十） 在建工程

项目	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
哈表所科技园消防设施改造提升项目			
合计			

（续表）

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
哈表所科技园消防设施改造提升项目	5,524,845.47		5,524,845.47
合计	5,524,845.47		5,524,845.47

（续表）

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
哈表所科技园消防设施改造提升项目	1,740,061.55		1,740,061.55
合计	1,740,061.55		1,740,061.55

1. 重要在建工程报告期变动情况

工程名称	预算数（万元）	2023 年 1 月 1 日余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	2023 年 8 月 31 日余额	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
哈表所科技园消防设施改造提升项目	974.30	5,524,845.47	3,127,294.23	8,652,139.70			88.80	100.00				自筹资金
合计	**974.30**	**5,524,845.47**	**3,127,294.23**	**8,652,139.70**			**88.80**	**100.00**				

（续表）

工程名称	预算数（万元）	2022 年 1 月 1 日余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	2022 年 12 月 31 日余额	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
哈表所科技园消防设施改造提升项目	974.30	1,740,061.55	3,784,783.92			5,524,845.47	56.71	90.00				自筹资金
合计	**974.30**	**1,740,061.55**	**3,784,783.92**			**5,524,845.47**	**56.71**	**90.00**				

（续表）

工程名称	预算数（万元）	2021 年 1 月 1 日余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	2021 年 12 月 31 日余额	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
许继集团哈表所科技园消防设施改造提升项目	974.30	54,528.30	1,685,533.25			1,740,061.55	17.86	20.00%				自筹资金
许继集团哈表所电梯更新项目	184.70	1,486,725.67		1,486,725.67			80.49	100.00%				自筹资金
许继集团哈表所国检中心综合能源服务节能产品检测能力提升项目	889.70		7,595,671.71	7,595,671.71			85.37	100.00%				自筹资金
许继集团哈表所国检中心电动汽车充换电设备检测能力提升项目	498.20		4,269,100.92	4,269,100.92			85.69	100.00%				自筹资金
许继集团哈表所工程中心三相电能表柔性生产线技改项目	200.00		1,761,061.95	1,761,061.95			88.05	100.00%				自筹资金
合计		**1,541,253.97**	**15,311,367.83**	**15,112,560.25**		**1,740,061.55**						

（十一） 无形资产

1. 无形资产分类

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
账面原值合计	**75,579,611.33**	**123,893.80**		**75,703,505.13**
其中：软件	10,273.50	123,893.80		134,167.30
土地使用权	75,558,735.00			75,558,735.00
专利权	7,497.83			7,497.83
商标权	105.00			105.00
著作权	3,000.00			3,000.00
累计摊销合计	**12,222,853.94**	**1,511,170.41**		**13,734,024.35**
其中：软件	10,273.50	2,064.90		12,338.40
土地使用权	12,203,374.12	1,508,460.97		13,711,835.09
专利权	6,327.18	463.85		6,791.03
商标权	105.00			105.00
著作权	2,774.14	180.69		2,954.83
减值准备合计				
其中：软件				
土地使用权				
专利权				
商标权				
著作权				
账面价值合计	**63,356,757.39**			**61,969,480.78**
其中：软件				121,828.90
土地使用权	63,355,360.88			61,846,899.91
专利权	1,170.65			706.80
商标权				
著作权	225.86			45.17

（续表）

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
账面原值合计	**75,703,505.13**			**75,703,505.13**
其中：软件	134,167.30			134,167.30
土地使用权	75,558,735.00			75,558,735.00
专利权	7,497.83			7,497.83
商标权	105.00			105.00
著作权	3,000.00			3,000.00

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
累计摊销合计	**13,734,024.35**	**1,521,306.86**		**15,255,331.21**
其中：软件	12,338.40	12,389.38		24,727.78
土地使用权	13,711,835.09	1,508,460.97		15,220,296.06
专利权	6,791.03	411.34		7,202.37
商标权	105.00			105.00
著作权	2,954.83	45.17		3,000.00
减值准备合计				
其中：软件				
土地使用权				
专利权				
商标权				
著作权				
账面价值合计	**61,969,480.78**			**60,448,173.92**
其中：软件	121,828.90			109,439.52
土地使用权	61,846,899.91			60,338,438.94
专利权	706.80			295.46
商标权				
著作权	45.17			

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
账面原值合计	**75,703,505.13**	**20,849.56**		**75,724,354.69**
其中：软件	134,167.30	20,849.56		155,016.86
土地使用权	75,558,735.00			75,558,735.00
专利权	7,497.83			7,497.83
商标权	105.00			105.00
著作权	3,000.00			3,000.00
累计摊销合计	**15,255,331.21**	**1,014,315.40**		**16,269,646.61**
其中：软件	24,727.78	8,607.08		33,334.86
土地使用权	15,220,296.06	1,005,640.65		16,225,936.71
专利权	7,202.37	67.67		7,270.04
商标权	105.00			105.00
著作权	3,000.00			3,000.00
减值准备合计				
其中：软件				

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
土地使用权				
专利权				
商标权				
著作权				
账面价值合计	**60,448,173.92**			**59,454,708.08**
其中：软件	109,439.52			121,682.00
土地使用权	60,338,438.94			59,332,798.29
专利权	295.46			227.79
商标权				
著作权				

（十二） 开发支出

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加		本期减少			2021 年 12 月 31 日
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	确认固定资产	
面向新一代智能电能表检测的单相功率源研制		2,722,975.60			2,722,975.60		
基于云边协同的新一代智能电能表在线监测系统		4,842,529.46			4,842,529.46		
电动汽车非车载充电机高精度计量系统及其检		3,866,660.22			3,866,660.22		
合计		**11,432,165.28**			**11,432,165.28**		

（续表）

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加		本期减少			2022 年 12 月 31 日
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	确认固定资产	
新型电力系统电磁测量设备及系统标准体系建设与国际化战略研究		424,812.37			424,812.37		

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加		本期减少			2022 年 12 月 31 日
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	确认固定资产	
台区智能融合终端现场检测技术研究		2,533,721.39			2,533,721.39		
面向新一代电能表的智能检定技术研究		4,243,037.87			4,243,037.87		
基于典型环境的新一代智能电能表可靠性测试		991,427.63			991,427.63		
规模化有序充电桩用电策略检测技术研究		2,271,630.26			2,271,630.26		
合计		**10,464,629.52**			**10,464,629.52**		

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加		本期减少			2023 年 8 月 31 日
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	确认固定资产	
2023 年网络安全建设项目		252,759.29		20,849.56		231,909.73	
电测量设备及配套装置技术标准研究		203,601.39			203,601.39		
新型电力系统电磁测量设备及系统标准体系建设与国际化战略研究		105,529.69			105,529.69		
基于区块链技术的电测量设备实验室管理系统		2,341,206.66			2,341,206.66		

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加		本期减少			2023 年 8 月 31 日
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	确认固定资产	
及试验数据溯源研究							
基于新型电能表和集中器在全性能及可靠性测试方面的技术研究		1,250,312.12			1,250,312.12		
直流标准电能表校准技术研究		3,141,452.75			3,141,452.75		
合计		**7,294,861.90**		**20,849.56**	**7,042,102.61**	**231,909.73**	

（十三） 长期待摊费用

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期摊销	本期其他减少	2021 年 12 月 31 日	其他减少原因
其他待摊费用	707,212.40		184,424.77		522,787.63	
合计	**707,212.40**		**184,424.77**		**522,787.63**	

（续表）

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期摊销	本期其他减少	2022 年 12 月 31 日	其他减少原因
其他待摊费用	522,787.63		184,424.77		338,362.86	
合计	**522,787.63**		**184,424.77**		**338,362.86**	

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期摊销	本期其他减少	2023 年 8 月 31 日	其他减少原因
其他待摊费用	338,362.86		122,949.85		215,413.01	
合计	**338,362.86**		**122,949.85**		**215,413.01**	

（十四） 递延所得税资产

项目	2023 年 8 月 31 日	
	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	1,204,814.29	6,230,160.67
合计	**1,204,814.29**	**6,230,160.67**

（续表）

项目	2022 年 12 月 31 日	
	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	905,425.11	4,212,222.37
合计	**905,425.11**	**4,212,222.37**

（续表）

项目	2021 年 12 月 31 日	
	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	847,210.58	3,844,223.72
合计	**847,210.58**	**3,844,223.72**

（十五） 其他非流动资产

项目	2023年8月31日	2022年12月31日	2021 年 12 月 31 日
合同资产	10,856,777.49	9,877,138.03	5,763,011.47
合计	**10,856,777.49**	**9,877,138.03**	**5,763,011.47**

（十六） 应付票据

类别	2023年8月31日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	23,865,094.26		
合计	**23,865,094.26**		

期末无已到期未支付的应付票据。

（十七） 应付账款

1. 应付账款账龄

账龄	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内（含 1 年）	123,633,521.99	108,020,948.23	104,419,331.47
1-2 年（含 2 年）	812,221.55	968,973.39	254,150.00
2-3 年（含 3 年）	178,000.00	185,650.00	12,594.79
3 年以上	17,650.00		
合计	**124,641,393.54**	**109,175,571.62**	**104,686,076.26**

2. 账龄超过 1 年的重要应付账款

债权单位名称	2023年8月31日余额	未偿还原因
深圳市科陆精密仪器有限公司	513,550.00	未到结算期
黑龙江恒丰机电设备有限公司	168,000.00	未到结算期
合计	**681,550.00**	—

（续表）

债权单位名称	2022年12月31日余额	未偿还原因
黑龙江恒丰机电设备有限公司	168,000.00	未到结算期
深圳市科陆精密仪器有限公司	513,550.00	未到结算期
合计	**681,550.00**	—

（续表）

债权单位名称	2021年12月31日余额	未偿还原因
南京电力自动化设备三厂有限公司	21,000.00	未到结算期
上海钛昕电气科技有限公司	34,000.00	未到结算期
南京递升电子科技有限公司	17,650.00	未到结算期
广东贝尔试验设备有限公司	13,500.00	未到结算期
黑龙江恒丰机电设备有限公司	168,000.00	未到结算期
中国联合网络通信有限公司哈尔滨市分公司	17,422.44	未到结算期
合计	**271,572.44**	—

（十八） 预收款项

1. 预收款项账龄

账龄	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内（含 1 年）	529,029.57		38,500.00
合计	**529,029.57**		**38,500.00**

（十九） 合同负债

项目	2023年8月31日	2022年12月31日	2021 年 12 月 31 日
预收货款等	35,698,133.41	30,356,034.02	41,308,173.84
合计	**35,698,133.41**	**30,356,034.02**	**41,308,173.84**

（二十） 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
短期薪酬		26,875,914.92	26,875,914.92	
离职后福利-设定提存计划		3,773,250.00	3,773,250.00	
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计		**30,649,164.92**	**30,649,164.92**	

（续表）

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
短期薪酬		28,775,587.26	28,655,141.80	120,445.46
离职后福利-设定提存计划		4,120,462.79	4,120,462.79	
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计		**32,896,050.05**	**32,775,604.59**	**120,445.46**

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
短期薪酬	120,445.46	14,999,815.36	15,091,783.70	28,477.12
离职后福利-设定提存计划		3,082,713.49	2,964,497.83	118,215.66
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	**120,445.46**	**18,082,528.85**	**18,056,281.53**	**146,692.78**

2. 短期薪酬

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴		20,595,886.79	20,595,886.79	

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
职工福利费		1,166,682.38	1,166,682.38	
社会保险费		1,487,313.48	1,487,313.48	
其中：医疗保险费及生育保险费		1,410,295.48	1,410,295.48	
工伤保险费		77,018.00	77,018.00	
住房公积金		2,051,584.82	2,051,584.82	
工会经费和职工教育经费		461,079.20	461,079.20	
短期带薪缺勤				
短期利润分享计划				
其他短期薪酬		1,113,368.25	1,113,368.25	
合计		**26,875,914.92**	**26,875,914.92**	

（续表）

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴		21,522,662.38	21,522,662.38	
职工福利费		2,048,519.30	2,048,519.30	
社会保险费		1,511,029.06	1,511,029.06	
其中：医疗保险费及生育保险费		1,441,619.06	1,441,619.06	
工伤保险费		69,410.00	69,410.00	
住房公积金		2,289,158.00	2,289,158.00	
工会经费和职工教育经费		494,962.24	374,516.78	120,445.46
短期带薪缺勤				
短期利润分享计划				
其他短期薪酬		909,256.28	909,256.28	
合计		**28,775,587.26**	**28,655,141.80**	**120,445.46**

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴		10,548,454.25	10,548,454.25	
职工福利费		913,384.50	913,384.50	
社会保险费		1,135,594.20	1,133,863.87	1,730.33
其中：医疗保险费及生育保险费		1,080,097.47	1,080,097.47	

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
工伤保险费		55,496.73	53,766.40	1,730.33
住房公积金		1,589,138.68	1,589,138.68	
工会经费和职工教育经费	120,445.46	245,994.58	340,089.57	26,350.47
短期带薪缺勤				
短期利润分享计划				
其他短期薪酬		567,249.15	566,852.83	396.32
合计	**120,445.46**	**14,999,815.36**	**15,091,783.70**	**28,477.12**

3. 设定提存计划

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
基本养老保险		2,302,855.76	2,302,855.76	
失业保险费		65,938.52	65,938.52	
企业年金缴费		1,404,455.72	1,404,455.72	
合计		**3,773,250.00**	**3,773,250.00**	

（续表）

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
基本养老保险		2,617,488.03	2,617,488.03	
失业保险费		91,778.92	91,778.92	
企业年金缴费		1,411,195.84	1,411,195.84	
合计		**4,120,462.79**	**4,120,462.79**	

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
基本养老保险		1,971,404.26	1,855,645.94	115,758.32
失业保险费		68,119.33	65,661.99	2,457.34
企业年金缴费		1,043,189.90	1,043,189.90	
合计		**3,082,713.49**	**2,964,497.83**	**118,215.66**

（二十一） 应交税费

项目	2021 年 1 月 1 日	本期应交	本期已交	2021 年 12 月 31 日
增值税	23,128.80	24,182,011.86	4,224,431.91	19,980,708.75
企业所得税	1,041,088.40	3,181,035.45	4,214,478.64	7,645.21

项目	2021 年 1 月 1 日	本期应交	本期已交	2021 年 12 月 31 日
城市维护建设税	1,619.02	1,684,044.09	287,013.49	1,398,649.62
房产税	181,252.84	2,203,325.20	2,200,753.28	183,824.76
土地使用税	18,333.33	219,999.96	219,999.96	18,333.33
个人所得税	497,612.29	746,051.96	795,241.60	448,422.65
教育费附加(含地方教育费附加)	1,156.45	1,202,888.64	205,009.64	999,035.45
其他税费	31,882.20	152,017.55	140,805.20	43,094.55
合计	**1,796,073.33**	**33,571,374.71**	**12,287,733.72**	**23,079,714.32**

（续表）

项目	2022 年 1 月 1 日	本期应交	本期已交	2022 年 12 月 31 日
增值税	19,980,708.75	6,046,959.95	11,524,340.31	14,503,328.39
企业所得税	7,645.21	1,733,065.93	1,010,060.27	730,650.87
城市维护建设税	1,398,649.62	65,388.37	670,261.40	793,776.59
房产税	183,824.76	2,244,361.27	2,241,543.16	186,642.87
土地使用税	18,333.33	219,999.96	219,999.96	18,333.33
个人所得税	448,422.65	783,991.10	735,146.69	497,267.06
教育费附加(含地方教育费附加)	999,035.45	46,705.95	478,758.11	566,983.29
其他税费	43,094.55	192,019.10	197,674.86	37,438.79
合计	**23,079,714.32**	**11,332,491.63**	**17,077,784.76**	**17,334,421.19**

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期应交	本期已交	2023 年 8 月 31 日
增值税	14,503,328.39	3,394,273.92	17,640,631.98	256,970.33
企业所得税	730,650.87	9,833,317.02	4,071,553.29	6,492,414.60
城市维护建设税	793,776.59	50,390.66	826,245.57	17,921.68
房产税	186,642.87	1,516,701.84	1,512,775.36	190,569.35
土地使用税	18,333.33	146,666.64	146,666.64	18,333.33
个人所得税	497,267.06	126,008.85	602,255.97	21,019.94
教育费附加(含地方教育费附加)	566,983.29	35,993.31	590,175.40	12,801.20
其他税费	37,438.79	68,235.69	101,594.72	4,079.76
合计	**17,334,421.19**	**15,171,587.93**	**25,491,898.93**	**7,014,110.19**

（二十二） 其他应付款

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付利息			
应付股利	28,000,000.00		
其他应付款项	12,210,108.30	16,807,932.33	12,455,018.61
合计	**40,210,108.30**	**16,807,932.33**	**12,455,018.61**

1. 应付股利

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
普通股股利	28,000,000.00		
合计	**28,000,000.00**		

2. 其他应付款项

（1）其他应付款按款项性质分类

款项性质	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
党建工作经费	393,992.41	447,921.49	442,512.66
其他	11,816,115.89	16,360,010.84	12,012,505.95
合计	**12,210,108.30**	**16,807,932.33**	**12,455,018.61**

（二十三） 其他流动负债

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待转销项税	4,281,943.00	3,833,317.94	5,340,101.19
合计	**4,281,943.00**	**3,833,317.94**	**5,340,101.19**

（二十四） 递延收益

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
政府补助	188,128,479.04		8,913,495.12	179,214,983.92
合计	**188,128,479.04**		**8,913,495.12**	**179,214,983.92**

（续表）

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
政府补助	179,214,983.92		8,915,324.32	170,299,659.60
合计	**179,214,983.92**		**8,915,324.32**	**170,299,659.60**

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
政府补助	170,299,659.60		6,151,811.90	164,147,847.70
合计	**170,299,659.60**		**6,151,811.90**	**164,147,847.70**

1.政府补助：

政府补助种类	2023 年 8 月 31 日		计入当期损益金额	本期返还金额	退还原因
	列入其他流动负债金额	列入递延收益金额			
政府补助		164,147,847.70	6,151,811.90		
合计		**164,147,847.70**	**6,151,811.90**		

（续表）

政府补助种类	2022 年 12 月 31 日		计入当期损益金额	本期返还金额	退还原因
	列入其他流动负债金额	列入递延收益金额			
政府补助		170,299,659.60	8,915,324.32		
合计		**170,299,659.60**	**8,915,324.32**		

（续表）

政府补助种类	2021 年 12 月 31 日		计入当期损益金额	本期返还金额	退还原因
	列入其他流动负债金额	列入递延收益金额			
政府补助		179,214,983.92	8,913,495.12		
合计		**179,214,983.92**	**8,913,495.12**		

（二十五） 实收资本

投资者名称	2021 年 1 月 1 日		本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日	
	投资金额	所占比例（%）			投资金额	所占比例（%）
许继集团有限公司	100,000,073.04	100.00			100,000,073.04	100.00
合计	**100,000,073.04**	**100.00**			**100,000,073.04**	**100.00**

（续表）

投资者名称	2022 年 1 月 1 日		本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	
	投资金额	所占比例（%）			投资金额	所占比例（%）
许继集团有限公司	100,000,073.04	100.00			100,000,073.04	100.00

投资者名称	2022 年 1 月 1 日		本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	
	投资金额	所占比例（%）			投资金额	所占比例（%）
合计	**100,000,073.04**	**100.00**			**100,000,073.04**	**100.00**

（续表）

投资者名称	2023 年 1 月 1 日		本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日	
	投资金额	所占比例（%）			投资金额	所占比例（%）
许继集团有限公司	100,000,073.04	100.00			100,000,073.04	100.00
合计	**100,000,073.04**	**100.00**			**100,000,073.04**	**100.00**

（二十六） 专项储备

项目	2022 年 1 月 1 日	本期计提	本期减少	2022 年 12 月 31 日
安全生产费		1,458,478.37		1,458,478.37
合计		**1,458,478.37**		**1,458,478.37**

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期计提	本期减少	2023 年 8 月 31 日
安全生产费	1,458,478.37	1,221,079.10		2,679,557.47
合计	**1,458,478.37**	**1,221,079.10**		**2,679,557.47**

（二十七） 盈余公积

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	5,482,818.88	1,411,583.67		6,894,402.55
合计	**5,482,818.88**	**1,411,583.67**		**6,894,402.55**

（续表）

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	6,894,402.55	300,423.43		7,194,825.98
合计	**6,894,402.55**	**300,423.43**		**7,194,825.98**

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
法定盈余公积金	7,194,825.98	2,128,798.70		9,323,624.68
合计	**7,194,825.98**	**2,128,798.70**		**9,323,624.68**

（二十八） 未分配利润

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
上期期末余额	81,745,686.22	62,084,913.39	53,753,995.02
期初调整金额			-1,208,298.97
本期期初余额	81,745,686.22	62,084,913.39	52,545,696.05
本期增加	29,335,161.14	25,611,196.26	15,090,801.01
其中：本期净利润转入	29,335,161.14	25,611,196.26	15,090,801.01
其他调整因素			
本期减少	46,128,798.70	5,950,423.43	5,551,583.67
其中：本期提取盈余公积	2,128,798.70	300,423.43	1,411,583.67
本期分配现金股利	44,000,000.00	5,650,000.00	4,140,000.00
转增资本			
本期期末余额	**64,952,048.66**	**81,745,686.22**	**62,084,913.39**

（二十九） 营业收入、营业成本

1. 营业收入及成本

项目	2023 年度	
	收入	成本
（1）主营业务小计	266,449,569.57	202,061,254.05
能源数字新产品	266,449,569.57	202,061,254.05
（2）其他业务小计	953,431.96	663,892.01
出租资产	871,559.18	587,366.76
其他	81,872.78	76,525.25
合计	**267,403,001.53**	**202,725,146.06**

（续表）

项目	2022 年度	
	收入	成本
（1）主营业务小计	335,263,477.32	267,932,903.16
能源数字新产品	335,263,477.32	267,932,903.16
（2）其他业务小计	1,407,209.43	637,047.28
出租资产	1,201,560.63	524,491.40
其他	205,648.80	112,555.88
合计	**336,670,686.75**	**268,569,950.44**

（续表）

项目	2021 年度	
	收入	成本
（1）主营业务小计	307,550,834.86	245,133,492.60
能源数字新产品	307,550,834.86	245,133,492.60
（2）其他业务小计	1,767,786.80	664,438.94
出租资产	1,767,786.80	664,438.94
其他		
合计	**309,318,621.66**	**245,797,931.54**

（三十） 销售费用

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
销售服务费	3,268,131.04	2,940,291.14	7,312,171.59
投标费用	941,397.97	1,453,832.52	2,422,819.79
客服及商务费用	68,566.00	99,812.00	25,121.00
合计	**4,278,095.01**	**4,493,935.66**	**9,760,112.38**

（三十一） 管理费用

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	9,765,726.44	18,076,650.35	15,856,556.37
折旧费	4,698,401.54	7,030,670.88	7,213,561.92
修理费	705,714.79	1,756,887.64	281,725.73
无形资产摊销	890,775.99	1,404,847.08	1,407,563.21
租赁费	275,713.38	403,444.36	430,019.94
办公费	119,556.90	346,502.79	182,989.30
差旅费	456,253.77	310,972.42	404,772.53
聘请中介机构费	202,838.11	286,170.85	333,320.73
保险费		46,084.13	40,861.22
低值易耗品摊销	20,894.04		29,780.20
会议费	990.10	980.00	5,815.09
技术转让费			528.30
其他	475,715.93	4,279,425.00	4,381,133.99
合计	**17,612,580.99**	**33,942,635.50**	**30,568,628.53**

（三十二） 研发费用

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
人工费	3,378,388.30	6,018,512.98	5,626,503.12

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
折旧与摊销费用	22,830.45	33,147.99	20,598.29
差旅费办公费等费用	1,012,761.94	695,980.51	996,361.08
委外技术服务费	38,943.00	443,492.39	830,879.87
材料费	1,429,334.89	2,785,288.10	3,949,521.04
试验检验费	856,037.73	488,207.55	8,301.88
合计	**6,738,296.31**	**10,464,629.52**	**11,432,165.28**

（三十三） 财务费用

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
利息费用			
减：利息收入	361,627.98	560,227.44	547,897.71
手续费	27,850.97	2,977.19	45,583.82
汇兑损益	-1,494.52		
合计	**-335,271.53**	**-557,250.25**	**-502,313.89**

（三十四） 其他收益

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
产业扶持	213,700.00	525,000.00	1,710,000.00
科技研发	30,800.00	1,150,800.00	1,063,800.00
企业员工	41,330.28	35,772.06	142,047.67
进项税加计抵减	1,893.35	4,108.47	121,222.65
代扣个人所得税手续费返还	12,480.38	13,148.86	8,247.93
合计	**300,204.01**	**1,728,829.39**	**3,045,318.25**

（三十五） 信用减值损失

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
应收账款	-2,160,082.11	22,095.07	420,369.12
其他应收款	34,803.15	-46,805.79	22,145.28
合计	**-2,125,278.96**	**-24,710.72**	**442,514.40**

（三十六） 资产减值损失

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
固定资产减值损失			-2,435,141.08
合同资产减值损失	77,256.12	-343,287.93	211,410.15
合计	**77,256.12**	**-343,287.93**	**-2,223,730.93**

（三十七） 资产处置收益

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
持有待售处置组处置收益			
非流动资产处置收益	108.29		
其中:划分为持有待售的非流动资产处置收益			
其中:固定资产处置收益	108.29		
无形资产处置收益			
未划分为持有待售的非流动资产处置收益			
其中:固定资产处置收益			
无形资产处置收益			
非货币性资产交换收益			
债务重组中因处置非流动资产收益			
合计	**108.29**		

（三十八） 营业外收入

1. 营业外收入明细

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
非流动资产毁损报废利得			49,734.52
与企业日常活动无关的政府补助	6,151,811.90	8,915,324.32	8,913,495.12
其他	10,041.82	21,581.37	72,335.65
合计	**6,161,853.72**	**8,936,905.69**	**9,035,565.29**

2. 政府补助明细

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
哈表所科技园递延收益	6,151,811.90	8,915,324.32	8,913,495.12
合计	**6,151,811.90**	**8,915,324.32**	**8,913,495.12**

（三十九） 营业外支出

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
资产毁损及报废损失	108,699.35		
其他支出	2,521.40		19,600.00
合计	**111,220.75**		**19,600.00**

（四十） 所得税费用

1. 所得税费用

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	9,833,317.02	1,733,065.93	2,449,994.06
递延所得税调整	-299,389.18	-58,214.53	-460,905.68
合计	**9,533,927.84**	**1,674,851.40**	**1,989,088.38**

（四十一） 现金流量表

1. 现金流量表补充资料

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量	—	—	—
净利润	29,335,161.14	25,611,196.26	15,090,801.01
加：资产减值准备	-77,256.12	343,287.93	2,223,730.93
信用减值损失	2,125,278.96	24,710.72	-442,514.40
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,286,451.75	11,146,210.72	9,453,672.57
使用权资产折旧			
无形资产摊销	1,014,315.40	1,521,306.86	1,511,170.41
长期待摊费用摊销	122,949.85	184,424.77	184,424.77
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）	-108.29		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	108,699.35		-49,734.52
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）			
财务费用（收益以“－”号填列）			
投资损失（收益以“－”号填列）			
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-299,389.18	-58,214.53	-460,905.68
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）			
存货的减少（增加以“－”号填列）	-7,459,166.95	-2,702,842.70	5,187,194.74

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	8,161,671.58	-11,038,009.77	98,033,596.25
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	28,262,186.16	-18,085,431.74	-114,678,747.92
其他			
经营活动产生的现金流量净额	69,580,793.65	6,946,638.52	16,052,688.16
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动			
债务转为资本			
一年内到期的可转换公司债券			
融资租入固定资产			
3. 现金及现金等价物净变动情况			
现金的期末余额			
减：现金的期初余额			
加：现金等价物的期末余额	228,916,732.95	180,615,512.80	197,894,537.45
减：现金等价物的期初余额	180,615,512.80	197,894,537.45	198,136,318.93
现金及现金等价物净增加额	48,301,220.15	-17,279,024.65	-241,781.48

2. 现金和现金等价物

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
现金			
其中：库存现金			
可随时用于支付的银行存款			
可随时用于支付的其他货币资金			
现金等价物	228,916,732.95	180,615,512.80	197,894,537.45
其中：三个月内到期的债券投资			
期末现金及现金等价物余额	228,916,732.95	180,615,512.80	197,894,537.45

注：归集至上级单位（中国电气装备集团有限公司）账户的资金，上级单位无实质限制条件，仅用于资金归集用途。因此，归集至上级单位账户的资金应视为现金及现金等价物，相关资金归集及联动支付与现金流量无关。

（四十二） 所有权和使用权受到限制的资产

项目	2023 年 8 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	5,213,741.41	履约保证金
合计	**5,213,741.41**	

（续表）

项目	2022 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	4,384,379.19	履约保证金
合计	**4,384,379.19**	

（续表）

项目	2021 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	5,387,807.79	履约保证金
合计	**5,387,807.79**	

九、或有事项

（一）未结清保函情况

截至 2023 年 8 月 31 日，本公司未结清保函 5,909,000.67 元，全部为履约保函。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司未结清保函 4,365,138.21 元，全部为履约保函。

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司未结清保函 5,376,388.57 元，全部为履约保函。

（二）办理房屋产权证后续支出情况

哈尔滨电工仪表研究所有限公司在未完成工程竣工验收以及未取得产权证的情况下，于 2012 年 12 月搬迁进入哈表所科技园区，之后因为与总包单位的诉讼事项，一直未进行消防验收、人防验收以及竣工验收。

2020 年 2 月，经批准实施消防设施改造提升项目，并于 2023 年 2 月完成消防设施改造提升工作和报验工作，且验收合格，截至报告日，哈表所尚未实施人防改造验收及项目整体竣工验收。

哈表所计划 2023 年 12 月前编制产权证办理工作资金预算并上报集团公司批复。资金预算批复后，逐项申请建设工程分项验收，并依据验收部门意见开展相关检测、改造工作，2026 年底前完成全部整改工作。整个过程中涉及的支出包括但不限于:中介服务、维修改造、检验检测以及缴纳罚款等。因为此项工作的特殊性和不确定因素，具体费用需要中介服务机构与各验收部门逐一沟通协调后方能确定，所以办理房产证后续支出的金额无法可靠地计量。

十、资产负债表日后事项

（一） 重要的非调整事项

哈尔滨中润房产经营物业管理有限公司（以下简称中润物业）于 2018 年承接哈尔滨电工仪表研究所有限公司家属区物业分离改造工程产生，工程造价 6,520,000.00

元，哈表所已支付工程款 5,940,000.00 元，后经哈表所聘请会计师事务所审核出具的专项审计报告中显示该项工程工程款应为 5,050,000.00 元，哈表所要求中润物业返还从其多支付的 890,000.00 元工程款中扣除中润物业 153,990.00 元质保金后的金额，即返还 736,010.00 元工程款。2023 年 9 月 20 日，哈表所对中润物业提起诉讼，鉴于诉讼事项正在进行过程中，目前无法估计其对公司的最终影响。

十一、关联方关系及其交易

（二） 关联方关系

1.控股股东及最终控制方

控股股东	注册地	业务性质	注册资本(万元)	持股比例（%）	表决权比例（%）
许继集团有限公司	许昌	其他输配电及控制设备制造	319,039.50	100.00	100.00

注：最终控制方为中国电气装备集团有限公司。

2.其他关联方

关联关系类型	关联方名称	主要交易内容
（1）同受许继电气控制的其他企业	成都交大许继电气有限责任公司	销售商品
	河南许继仪表有限公司	购买商品\销售商品
	北京许继电气有限公司	购买商品
	上海许继电气有限公司	销售商品
	许昌许继软件技术有限公司	销售商品
	许继变压器有限公司	销售商品
	许继电气股份有限公司	销售商品
	许继电源有限公司	购买商品\销售商品
	中电装备山东电子有限公司	销售商品
（2）同受最终控制方控制的其他企业	中国电气装备及其所属企业	销售商品
（3）其他关联方	国家电网及其所属企业	购买商品\销售商品

（三） 关联交易

1. 购买商品

关联方类型及关联方名称	2023 年 1-8 月		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）
（1）母公司：许继集团有限公司	3,268,131.04	1.33	6,530,689.44	1.84	7,218,800.44	2.54
（2）同受许继电气控制的其他企业						
其中：河南许继仪表有限公司	132,666,777.27	53.84	197,576,251.03	55.72	150,331,805.22	52.87
北京许继电气有限公司			171,600.00	0.05	245,309.73	0.09
许继电源有限公司	67,800.00	0.03	1,059,695.21	0.30		
许继电气股份有限公司	134,400.00	0.05	170,800.00	0.05		
（3）同受最终控制方控制的其他企业						
其中：中国电气装备及其所属企业	88,000.00	0.04				
（4）其他关联方						
其中：国家电网及其所属企业			77,939,534.28	21.98	78,973,227.28	27.77
合计	**136,225,108.31**	**55.29**	**283,448,569.96**	**79.94**	**236,769,142.67**	**83.27**

2. 销售商品

关联方类型及关联方名称	2023 年 1-8 月		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）
（1）母公司：许继集团有限公司	136,792.45	0.05	1,205,283.01	0.36	1,565,094.32	0.51

关联方类型及关联方名称	2023 年 1-8 月		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）
（2）同受许继电气控制的其他企业						
其中：成都交大许继电气有限责任公司	273,584.90	0.10	343,396.22	0.10	44,339.62	0.01
河南许继仪表有限公司	5,422,433.11	2.03	20,856,020.30	6.19	2,186,762.43	0.71
上海许继电气有限公司			80,188.68	0.02	43,396.23	0.01
许昌许继软件技术有限公司			377,358.49	0.11	298,113.20	0.10
许继变压器有限公司					160,377.36	0.05
许继电气股份有限公司			26,685,105.29	7.93	49,585,210.28	16.03
许继电源有限公司	400,000.00	0.15	634,409.33	0.19	212,264.15	0.07
中电装备山东电子有限公司	267,924.53	0.10	462,641.50	0.14	316,981.13	0.10
北京许继电气有限公司	84,905.66	0.03	101,075.47	0.03		
（3）同受最终控制方控制的其他企业						
其中：中国电气装备及其所属企业	458,113.19	0.17	623,018.87	0.18	50,000.00	0.02
（4）其他关联方						
其中：国家电网及其所属企业			244,629,356.64	72.66	214,573,538.61	69.37
合计	**7,043,753.84**	**2.63**	**295,997,853.80**	**87.91**	**269,036,077.33**	**86.98**

（四） 关联方往来余额

1. 关联方应收资金集中管理款

关联方	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
（1）母公司：许继集团有限公司			197,894,537.45
（2）同受最终控制方控制的其他企业			
其中：中国电气装备集团有限公司	228,916,732.95	180,615,512.80	
合计	**228,916,732.95**	**180,615,512.80**	**197,894,537.45**

2. 关联方应收账款

关联方	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
（1）母公司：许继集团有限公司	65,000.00	160,000.00	
（2）同受许继电气控制的其他企业			
河南许继仪表有限公司	4,886,100.00		680,300.00
上海许继电气有限公司			30,000.00
许继电气股份有限公司	20,000.00	29,530,537.00	
许继电源有限公司		88,400.00	
北京许继电气有限公司		107,140.00	
许昌许继软件技术有限公司		350,000.00	
（3）同受最终控制方控制的其他企业			
其中：中国电气装备集团有限公司		518,000.00	14,250.00
（4）其他关联方			
其中：国家电网及其所属企业			53,861,282.56
减：坏账准备	2,600.00		215,445.13
合计	**4,968,500.00**	**30,754,077.00**	**54,370,387.43**

3. 关联方合同资产

关联方	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
（1）其他关联方			
其中：国家电网及其所属企业			9,058,938.31
减：合同资产减值准备			452,946.92
合计			**8,605,991.39**

4. 关联方其他非流动资产

关联方	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
（1）其他关联方			
其中：国家电网及其所属企业			6,038,327.86
减：其他非流动资产减值准备			301,916.39
合计			**5,736,411.47**

5. 关联方其他应收款项

关联方	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
（1）母公司：许继集团有限公司	500.00	500.00	500.00
（2）其他关联方			
其中：国家电网及其所属企业			4,533,441.60
减：坏账准备	250.00		43,018.42
合计	**250.00**	**500.00**	**4,490,923.18**

6. 关联方预付款项

关联方	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
（1）同受许继电气控制的其他企业			
其中：许继电气股份有限公司			36,400.00
许继电源有限公司	4,165,821.56		
（2）其他关联方			
其中：国家电网及其所属企业			12,089,669.44
合计	**4,165,821.56**		**12,126,069.44**

7. 关联方应付账款

关联方	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
（1）母公司：许继集团有限公司	3,268,131.04		
（2）同受许继电气控制的其他企业			
其中：河南许继仪表有限公司	68,475,082.44	69,841,980.94	78,668,992.61
许继电气股份有限公司			27,720.00
许继电源有限公司		27,171.67	
（3）其他关联方			
其中：国家电网及其所属企业			803,441.66
合计	**71,743,213.48**	**69,869,152.61**	**79,500,154.27**

8. 关联方其他应付账款

关联方	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
（1）其他关联方			
其中：国家电网及其所属企业			471,169.81
合计			**471,169.81**

9. 关联方合同负债

关联方	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
（1）母公司：许继集团有限公司	61,320.75		
（2）同受许继电气控制的其他企业			
其中：河南许继仪表有限公司	21,886.79		21,946.90
中电装备山东电子有限公司	59,622.64	112,000.00	
许继电气股份有限公司	18,867.92		
（3）其他关联方			
其中：国家电网及其所属企业			40,705,994.29
合计	**161,698.10**	**112,000.00**	**40,727,941.19**

十二、 母公司主要财务报表项目注释

（一） 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	2023 年 8 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	4,013,686.50	10,040.00
1-2 年		
2-3 年		
3 年以上		
合计	**4,013,686.50**	**10,040.00**

（续表）

账龄	2022 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	995,064.16	33,797.46
1-2 年		
2-3 年		
3 年以上		
合计	**995,064.16**	**33,797.46**

（续表）

账龄	2021 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	430,065.10	12,620.76
1-2 年		
2-3 年		
3 年以上		
合计	**430,065.10**	**12,620.76**

2. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类别	2023 年 8 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款					

类别	2023 年 8 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4,013,686.50	100.00	10,040.00	0.25	4,003,646.50
其中：账龄组合	251,000.00	6.25	10,040.00	4.00	240,960.00
合并范围内关联方组合	3,762,686.50	93.75			3,762,686.50
合计	**4,013,686.50**	**100.00**	**10,040.00**	**0.25**	**4,003,646.50**

（续表）

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	995,064.16	100.00	33,797.46	3.40	961,266.70
其中：账龄组合	995,064.16	100.00	33,797.46	3.40	961,266.70
合并范围内关联方组合					
合计	**995,064.16**	**100.00**	**33,797.46**	**3.40**	**961,266.70**

（续表）

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	430,065.10	100.00	12,620.76	2.93	417,444.34
其中：账龄组合	252,415.10	58.69	12,620.76	5.00	239,794.34
合并范围内关联方组合	177,650.00	41.31			177,650.00
合计	**430,065.10**	**100.00**	**12,620.76**	**2.93**	**417,444.34**

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

（1） 账龄组合

账龄	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	251,000.00	100.00	10,040.00
1-2 年			
2-3 年			
3 年以上			
合计	**251,000.00**	—	**10,040.00**

（续表）

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	995,064.16	100.00	33,797.46
1-2 年			
2-3 年			
3 年以上			
合计	**995,064.16**	—	**33,797.46**

（续表）

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	252,415.10	100.00	12,620.76
1-2 年			
2-3 年			
3 年以上			
合计	**252,415.10**	**100.00**	**12,620.76**

（2）其他组合

组合名称	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
合并范围内关联方组合	3,762,686.50		
合计	**3,762,686.50**		

（续表）

组合名称	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
合并范围内关联方组合			
合计			

（续表）

组合名称	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
合并范围内关联方组合	177,650.00		
合计	177,650.00		

3. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款

债务人名称	2023 按 8 月 31 日账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
中国电工仪器仪表质量监督检验中心	2,021,850.80	50.37	
黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	1,740,835.70	43.37	
杭州万高科技股份有限公司	108,000.00	2.69	4,320.00
国网重庆市电力公司营销服务中心	30,000.00	0.75	1,200.00
朗新科技集团股份有限公司	30,000.00	0.75	1,200.00
合计	3,930,686.50	97.93	6,720.00

（续表）

债务人名称	2022 年 12 月 31 日账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
北京华科同和科技有限公司	648,200.00	65.14	32,410.00
国网江苏省电力有限公司营销服务中心	264,800.00	26.61	1,059.20
贵州电网有限责任公司	70,000.00	7.03	280.00
国网浙江省电力有限公司营销服务中心	12,064.16	1.22	48.26
合计	995,064.16	100.00	33,797.46

（续表）

债务人名称	2021 年 12 月 31 日账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
吉林东北电力大学科技开发有限责任公司	200,000.00	46.50	10,000.00
河南许继仪表有限公司	177,650.00	41.31	

债务人名称	2021 年 12 月 31 日账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
北京华科同和科技有限公司	52,415.10	12.19	2,620.76
合计	**430,065.10**	**100.00**	**12,620.76**

（二） 其他应收款

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收利息			
应收股利	8,000,000.00		
其他应收款项	202,526.38	17,486.39	5,626.42
合计	**8,202,526.38**	**17,486.39**	**5,626.42**

1. 应收股利

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	是否发生减值及其判断依据
账龄 1 年以内的应收股利	8,000,000.00			未发生减值
合计	**8,000,000.00**			—

2. 其他应收款项

（1）按账龄披露其他应收款项

账龄	2023 年 8 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	198,805.69	7,952.23
1-2 年	12,152.04	729.12
2-3 年		
3 年以上	500.00	250.00
合计	**211,457.73**	**8,931.35**

（续表）

账龄	2022 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	17,880.41	894.02
1-2 年		
2-3 年		
3 年以上	500.00	
合计	**18,380.41**	**894.02**

（续表）

账龄	2021 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	5,396.23	269.81
1-2 年		
2-3 年		
3 年以上	500.00	
合计	**5,896.23**	**269.81**

（2） 按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

类别	2023 年 8 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	211,457.73	100.00	8,931.35	4.22	202,526.38
其中：账龄组合	211,457.73	100.00	8,931.35	4.22	202,526.38
合并范围内关联方组合					
合计	**211,457.73**	**100.00**	**8,931.35**	**4.22**	**202,526.38**

（续表）

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	18,380.41	100.00	894.02	4.86	17,486.39
其中：账龄组合	17,880.41	97.28	894.02	5.00	16,986.39
合并范围内关联方组合	500.00	2.72			500.00
合计	**18,380.41**	**100.00**	**894.02**	**4.86**	**17,486.39**

（续表）

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	5,896.23	100.00	269.81	4.58	5,626.42
其中：账龄组合	5,396.23	91.52	269.81	5.00	5,126.42
合并范围内关联方组合	500.00	8.48			500.00
合计	**5,896.23**	**100.00**	**269.81**	**4.58**	**5,626.42**

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

1）账龄组合

账龄	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	198,805.69	94.02	7,952.23
1-2 年	12,152.04	5.75	729.12
2-3 年			
3 年以上	500.00	0.23	250.00
合计	**211,457.73**	**100.00**	**8,931.35**

（续表）

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	17,880.41	100.00	894.02
1-2 年			
2-3 年			
3 年以上			
合计	**17,880.41**	**100.00**	**894.02**

（续表）

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	5,396.23	100.00	269.81
1-2 年			
2-3 年			
3 年以上			
合计	5,396.23	100.00	269.81

2）其他组合

组合名称	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
合并范围内关联方组合			
合计			

（续表）

组合名称	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
合并范围内关联方组合	500.00		
合计	500.00		

（续表）

组合名称	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
合并范围内关联方组合	500.00		
合计	500.00		

（3） 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	2023 年 1-8 月			合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	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		894.02		894.02
期初余额在本期				
--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		8,037.33		8,037.33
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 8 月 31 日余额		**8,931.35**		**8,931.35**

（续表）

坏账准备	2022 年度			合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	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)	
2022 年 1 月 1 日余额		269.81		269.81
期初余额在本期				
--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		624.21		624.21
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额		**894.02**		**894.02**

（续表）

坏账准备	2021 年度			合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	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)	
2021 年 1 月 1 日余额		6,683.12		6,683.12
期初余额在本期				
--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		-6,413.31		-6,413.31
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021 年 12 月 31 日余额		**269.81**		**269.81**

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项

债务人名称	款项性质	2023 年 8 月 31 日账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
其他（医疗补收）	社保	178,396.20	1 年以内	84.36	7,135.85
国网冀北招标有限公司	押金及保证金	11,100.00	1 年以内	5.25	444.00
其他（退休）	社保	9,309.49	1 年以内	4.40	372.38
边志强	其他	8,152.04	1-2 年	3.86	489.12
刘钰琨	其他	4,000.00	1-2 年	1.89	240.00
合计	—	**210,957.73**	—	**99.76**	**8,681.35**

（续表）

债务人名称	款项性质	2022 年 12 月 31 日账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
其他（高威个人保险）	其他	13,880.41	1 年以内	75.52	694.02
刘钰琨	其他	4,000.00	1 年以内	21.76	200.00
许继集团有限公司	其他	500.00	5 年以上	2.72	
合计	—	**18,380.41**	—	**100.00**	**894.02**

（续表）

债务人名称	款项性质	2021 年 12 月 31 日账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
其他（刘珏）	其他	4,500.00	1 年以内	76.32	225.00
北京华联电力工程监理有限公司	押金及保证金	896.23	1 年以内	15.20	44.81
许继集团有限公司	其他	500.00	5 年以上	8.48	
合计	—	**5,896.23**	—	**100.00**	**269.81**

（三） 长期股权投资

1. 投资类别

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
对子公司投资	65,282,232.55			65,282,232.55
小计	65,282,232.55			65,282,232.55
减：长期股权投资减值准备				
合计	**65,282,232.55**			**65,282,232.55**

（续表）

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
对子公司投资	65,282,232.55			65,282,232.55
小计	65,282,232.55			65,282,232.55
减：长期股权投资减值准备				
合计	**65,282,232.55**			**65,282,232.55**

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
对子公司投资	65,282,232.55			65,282,232.55
小计	65,282,232.55			65,282,232.55
减：长期股权投资减值准备				
合计	**65,282,232.55**			**65,282,232.55**

2. 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	2021 年 1 月 1 日	本期增减变动								2021 年 12 月 31 日
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	
一、子公司	65,282,232.55	65,282,232.55									65,282,232.55
中国电工仪器仪表质量监督检验中心	5,100,000.00	5,100,000.00									5,100,000.00
黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	60,000,000.00	60,000,000.00									60,000,000.00
哈尔滨金河电测与仪表杂志出版有限公司	182,232.55	182,232.55									182,232.55
合计	**65,282,232.55**	**65,282,232.55**									**65,282,232.55**

（续表）

被投资单位	投资成本	2022 年 1 月 1 日	本期增减变动								2022 年 12 月 31 日
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	
一、子公司	65, 282, 232. 55	65, 282, 232. 55									65, 282, 232. 55
中国电工仪器仪表质量监督检验中心	5, 100, 000. 00	5, 100, 000. 00									5, 100, 000. 00
黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	60, 000, 000. 00	60, 000, 000. 00									60, 000, 000. 00
哈尔滨金河电测与仪表杂志出版有限公司	182, 232. 55	182, 232. 55									182, 232. 55
合计	**65, 282, 232. 55**	**65, 282, 232. 55**									**65, 282, 232. 55**

（续表）

被投资单位	投资成本	2023 年 1 月 1 日	本期增减变动								2023 年 8 月 31 日
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	
一、子公司	65,282,232.55	65,282,232.55									65,282,232.55
中国电工仪器仪表质量监督检验中心	5,100,000.00	5,100,000.00									5,100,000.00
黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	60,000,000.00	60,000,000.00									60,000,000.00
哈尔滨金河电测与仪表杂志出版有限公司	182,232.55	182,232.55									182,232.55
合计	**65,282,232.55**	**65,282,232.55**									**65,282,232.55**

（四） 营业收入、营业成本

项目	2023 年 1-8 月	
	收入	成本
（1）主营业务小计	19,512,246.31	6,701,929.08
能源数字新产品	19,512,246.31	6,701,929.08
（2）其他业务小计	5,834,303.67	3,849,826.03
出租资产	5,752,430.89	3,773,300.78
其他	81,872.78	76,525.25
合计	**25,346,549.98**	**10,551,755.11**

（续表）

项目	2022 年度	
	收入	成本
（1）主营业务小计	24,399,574.86	8,115,759.31
能源数字新产品	24,399,574.86	8,115,759.31
（2）其他业务小计	8,785,346.13	4,020,164.18
出租资产	8,382,514.45	3,710,425.42
其他	402,831.68	309,738.76
合计	**33,184,920.99**	**12,135,923.49**

（续表）

项目	2021 年度	
	收入	成本
（1）主营业务小计	22,128,941.36	8,722,868.56
能源数字新产品	22,128,941.36	8,722,868.56
（2）其他业务小计	9,192,528.70	3,953,807.24
出租资产	9,192,528.70	3,953,807.24
其他		
合计	**31,321,470.06**	**12,676,675.80**

（五） 投资收益

产生投资收益的来源	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
成本法核算的长期股权投资收益	19,000,000.00		10,900,000.00
处置长期股权投资产生的投资收益			
合计	**19,000,000.00**		**10,900,000.00**

（六） 采用间接法将净利润调节为经营活动现金流量

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量	—	—	—
净利润	21,287,986.95	3,004,234.27	14,115,836.71
加：资产减值准备	-6,667.50	-3,765.04	2,421,588.59
信用减值损失	-15,720.13	21,800.91	-117,587.45
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	5,246,187.62	7,618,514.34	7,810,221.20
使用权资产折旧			
无形资产摊销	1,005,988.14	1,508,460.97	1,508,460.97
长期待摊费用摊销			
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）			
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	27,393.08		-49,734.52
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）			
财务费用（收益以“－”号填列）			
投资损失（收益以“－”号填列）	-19,000,000.00		-10,900,000.00
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	5,596.89	-4,508.96	-576,000.29
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）			
存货的减少（增加以“－”号填列）			
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-3,995,547.14	-441,160.83	2,960,578.83
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	574,784.49	-3,981,034.57	-9,981,161.73
其他			
经营活动产生的现金流量净额	5,130,002.40	7,722,541.09	7,192,202.31
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			

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
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			
减：现金的期初余额			
加：现金等价物的期末余额	42,605,431.90	45,595,203.00	47,857,007.59
减：现金等价物的期初余额	45,595,203.00	47,857,007.59	36,383,843.57
现金及现金等价物净增加额	-2,989,771.10	-2,261,804.59	11,473,164.02

十三、按照有关财务会计制度应披露的其他内容

无。

十四、财务报表的批准

本财务报表已于 2023 年 11 月 8 日经本公司总经理办公会批准。

哈尔滨电工仪表研究所有限公司

二〇二三年十一月八日

统一社会信用代码

91110101592354581W

营业执照

(副 本)(3-1)

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　李晓英，宋朝学，谭小青

经营范围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出　资　额　6000万元

成立日期　2012年03月02日

主要经营场所　北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层

登记机关　北京市东城区市场监督管理局

2023 年 09 月 04 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

会计师事务所

执业证书

名　　称：信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：谭小青

主任会计师：

经营场所：北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010136

批准执业文号：京财会许可[2011]0056号

批准执业日期：2011年07月07日

证书序号：0014624

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

二〇一一年十月五日

中华人民共和国财政部制

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2020年3月30日
年 /y 月 /m 日 /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

高强

2021年6月30日
年 /y 月 /m 日 /d

姓名 Full name 高强
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1971-09-14
工作单位 Working unit 北京中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）河南分所
身份证号码 Identity card No. 412729197109148115

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

北京中证天通河南分
事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2017 年 /y 12 月 /m 11 日 /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

信永中和郑州分
事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2017 年 /y 12 月 /m 11 日 /d

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 /y 月 /m 日 /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 /y 月 /m 日 /d

证书编号：410500060009
No. of Certificate

批准注册协会：河南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：1998 年 /y 11 月 /m 30 日 /d
Date of Issuance

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2017年3月30日
年 /y 月 /m 日 /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

王变平

年 月 日
/y /m /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
/y /m /d

姓 名 Full name 王变平
性 别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1978-03-26
工作单位 Working unit 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）郑州分所
身份证号码 Identity card No. 410105197803262748

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）郑州分所 4101010059573

410001300002
证书编号：
No. of Certificate

批准注册协会：河南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：2008 年 05 月 13 日
Date of Issuance /y /m /d

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS 中国注册会计师协会

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

河南省注册会计师协会 CPA 年检专用章 4101088631070

2021年6月30日

年 月 日
/y /m /d

哈尔滨电工仪表研究所有限公司

审计报告

XYZH/2023ZZAA5B0518

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

二零二三年十一月八日

哈尔滨电工仪表研究所有限公司

2021 年 1 月 1 日至 2023 年 8 月 31 日

审计报告

目　录

索引	页码
审计报告	
公司财务报表	
— 资产负债表	1-2
— 利润表	3
— 现金流量表	4
— 所有者权益变动表	5-7
— 财务报表附注	8-72

信永中和 ShineWing
信永中和会计师事务所
ShineWing
certified public accountants
北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座9层
9/F, Block A, Fu Hua Mansion, No.8, Chaoyangmen Beidajie, Dongcheng District, Beijing, 100027, P.R.China
联系电话: +86(010)6554 2288
telephone: +86(010)6554 2288
传真: +86(010)6554 7190
facsimile: +86(010)6554 7190

审计报告

XYZH/2023ZZAA5B0518

哈尔滨电工仪表研究所有限公司：

一、 审计意见

我们审计了哈尔滨电工仪表研究所有限公司（以下简称哈表所）母公司财务报表，包括2021年12月31日、2022年12月31日、2023年8月31日的资产负债表，2021年度、2022年度、2023年1-8月的利润表、现金流量表、所有者权益变动表，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，公允反映了哈表所母公司2021年12月31日、2022年12月31日、2023年8月31日的财务状况以及2021年度、2022年度、2023年1-8月的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，我们独立于哈表所，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、 强调事项——编制基础以及对分发和使用的限制

我们提醒财务报表使用者关注财务报表附注二对编制基础的说明。哈表所编制财务报表仅限于母公司单体对外提供财务数据时使用。因此，财务报表可能不适于其他用途。哈表所已经按照企业会计准则的规定编制合并及母公司财务报表。我们已于2023年11月8日针对合并及母公司财务报表向哈表所全体股东出具XYZH/2023ZZAA5B0516审计报告，应一并阅读。我们的审计报告仅供母公司单体对外提供财务数据时使用，而不应分发至除母公司单体对外提供财务数据以外的其他方或为其使用。本段内容不影响已发表的审计意见。

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：京23P47ASWLT

四、 管理层和治理层对财务报表的责任

哈表所管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估哈表所的持续经营能力，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哈表所、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督哈表所的财务报告过程。

五、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（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，就可能导致对哈表所持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致哈表所不能持续经营。

（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。

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。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）　　中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国 北京　　二〇二三年十一月八日

资产负债表

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司　　单位：人民币元

项　　目	行次	2023年6月30日	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：				
货币资金	1			
交易性金融资产	2			
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3			
衍生金融资产	4			
应收票据	5			
应收账款	6			
应收款项融资	7	4,003,646.50	961,266.70	417,444.34
预付款项	8			
应收资金集中管理款	9	1,059,437.62	61,160.11	122,181.66
其他应收款	10	42,605,431.90	45,595,203.00	47,857,007.59
其中：应收股利	11	8,202,526.38	17,486.39	5,626.42
存货	12	8,000,000.00		
其中：原材料	13			
库存商品（产成品）	14			
合同资产	15			
持有待售资产	16	9,380.00	237,310.06	281,485.82
一年内到期的非流动资产	17			
其他流动资产	18			
流动资产合计	19		1,246,465.69	236,215.46
非流动资产：	20	55,880,422.40	48,118,891.95	48,919,961.29
债权投资	21			
☆可供出售金融资产	22			
其他债权投资	23			
☆持有至到期投资	24			
长期应收款	25			
长期股权投资	26			
其他权益工具投资	27	65,282,232.55	65,282,232.55	65,282,232.55
其他非流动金融资产	28			
投资性房地产	29			
固定资产	30			
其中：固定资产原价	31	151,326,371.33	147,707,407.02	155,129,602.80
累计折旧	32	239,339,116.86	230,718,277.85	230,521,959.29
固定资产减值准备	33	85,447,653.43	80,445,778.73	72,827,264.39
在建工程	34	2,565,092.10	2,565,092.10	2,565,092.10
生产性生物资产	35		5,524,845.47	1,740,061.55
油气资产	36			
使用权资产	37			
无形资产	38			
开发支出	39	59,353,300.36	60,338,438.94	61,846,899.91
商誉	40			
长期待摊费用	41			
递延所得税资产	42			
其他非流动资产	43	647,612.13	653,209.02	648,700.06
其中：特准储备物资	44	21,285.11	10,687.54	38,047.60
非流动资产合计	45			
资　产　总　计	46	276,630,801.48	279,516,820.54	284,685,544.47
	47	332,511,223.88	327,635,712.49	333,605,505.76

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

资产负债表（续）

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司　　单位：人民币元

项　　目	行次	2023年8月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债：	48			
短期借款	49			
交易性金融负债	50			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	51			
衍生金融负债	52			
应付票据	53			
应付账款	54	1,960,693.77	519,478.27	427,426.43
预收款项	55	2,969,465.42		38,500.00
合同负债	56	1,854,288.04	103,301.89	10,566.04
应付职工薪酬	57	15,537.05	76,675.18	
其中:应付工资	58			
应付福利费	59			
#其中:职工奖励及福利基金	60			
应交税费	61	5,130,650.13	1,026,921.58	527,007.09
其中：应交税金	62	5,117,896.25	1,007,456.43	526,586.73
其他应付款	63	39,940,915.41	16,510,892.73	11,616,240.46
其中：应付股利	64	28,000,000.00		
持有待售负债	65			
一年内到期的非流动负债	66			
其他流动负债	67	111,257.28	6,198.11	2,433.96
流动负债合计	68	51,982,807.10	18,243,470.76	12,652,173.98
非流动负债：	69			
长期借款	70			
应付债券	71			
其中：优先股	72			
永续债	73			
租赁负债	74			
长期应付款	75			
长期应付职工薪酬	76			
预计负债	77			
递延收益	78	164,147,847.70	170,299,659.60	179,214,983.92
递延所得税负债	79			
其他非流动负债	80			
其中：特准储备基金	81			
非流动负债合计	82	164,147,847.70	170,299,659.60	179,214,983.92
负 债 合 计	83	216,130,654.80	188,543,130.36	191,867,157.90
所有者权益	84			
实收资本	85	100,000,073.04	100,000,073.04	100,000,073.04
国家资本	86			
国有法人资本	87	100,000,073.04	100,000,073.04	100,000,073.04
集体资本	88			
民营资本	89			
外商资本	90			
#减:已归还投资	91			
实收资本净额	92	100,000,073.04	100,000,073.04	100,000,073.04
其他权益工具	93			
其中：优先股	94			
永续债	95			
资本公积	96			
减：库存股	97			
其他综合收益	98			
其中：外币报表折算差额	99			
专项储备	100			
盈余公积	101	9,323,624.68	7,194,825.98	6,894,402.55
其中:法定公积金	102	9,323,624.68	7,194,825.98	6,894,402.55
任意公积金	103			
#储备基金	104			
#企业发展基金	105			
#利润归还投资	106			
未分配利润	107	7,056,871.36	31,897,683.11	34,843,872.27
所有者权益合计	108	116,380,569.08	139,092,582.13	141,738,347.86
负债和所有者权益总计	109	332,511,223.88	327,635,712.49	333,605,505.76

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

利润表

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司　　单位：人民币元

项目	行次	2023年1-8月	2022年度	2021年度
一、营业收入	1	26,346,549.98	38,184,920.99	31,321,470.06
减：营业成本	2	19,551,755.11	12,135,923.49	12,676,675.80
税金及附加	3	1,760,269.22	2,590,404.84	2,551,461.12
销售费用	4	7,400.00	19,535.32	23,041.77
管理费用	5	10,940,996.81	24,702,029.53	21,847,542.40
研发费用	6	309,131.08	424,812.37	
财务费用	7	-82,272.34	-180,287.27	-164,410.12
其中：利息费用	8			
利息收入	9	85,494.91	182,030.00	167,076.04
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）	10			
其他	11			
加：其他收益	12	39,801.34	590,434.60	1,554,706.23
投资收益（损失以“—”号填列）	13	19,000,000.00		10,900,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	14			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	15			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	16			
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	17			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	18	15,720.13	-21,800.91	117,587.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	19	6,667.50	3,765.04	-2,421,588.59
资产处置收益（损失以“-”号填列）	20			
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	21	20,921,459.07	-5,935,098.56	4,537,864.18
加：营业外收入	22	6,152,308.46	8,934,823.87	9,020,572.24
其中：政府补助	23	6,151,811.90	8,915,324.32	8,913,495.12
减：营业外支出	24	29,914.48		18,600.00
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	25	27,043,853.05	2,999,725.31	13,539,836.42
减：所得税费用	26	5,755,866.10	-4,508.96	-576,000.29
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	27	21,287,986.95	3,004,234.27	14,115,836.71
（一）持续经营净利润	28	21,287,986.95	3,004,234.27	14,115,836.71
（二）终止经营净利润	29			
五、其他综合收益的税后净额	30			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	31			
1.重新计量设定受益计划变动额	32			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	33			
3.其他权益工具投资公允价值变动	34			
4.企业自身信用风险公允价值变动	35			
5.其他	36			
（二）将重分类进损益的其他综合收益	37			
1.权益法下可转损益的其他综合收益	38			
2.其他债权投资公允价值变动	39			
☆3.可供出售金融资产公允价值变动损益	40			
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	41			
☆5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	42			
6.其他债权投资信用减值准备	43			
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）	44			
8.外币报表折算差额	45			
9.其他	46			
六、综合收益总额	47	21,287,986.95	3,004,234.27	14,115,836.71

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

现金流量表

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司　　单位：人民币元

项　　目	行次	2023年1-8月	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：	1			
销售商品、提供劳务收到的现金	2	28,867,381.11	34,165,275.73	34,677,916.16
收到的税费返还	3	910,581.32		
收到其他与经营活动有关的现金	4	12,538,130.17	31,704,968.77	40,964,216.23
经营活动现金流入小计	5	42,316,092.60	65,870,244.50	75,642,132.39
购买商品、接受劳务支付的现金	6	4,263,090.31	4,523,117.74	5,048,042.63
支付给职工及为职工支付的现金	7	9,076,324.75	16,029,965.78	15,749,644.74
支付的各项税费	8	3,729,636.51	3,955,562.96	3,509,786.86
支付其他与经营活动有关的现金	9	20,117,038.63	33,639,056.93	44,142,455.85
经营活动现金流出小计	10	37,186,090.20	58,147,703.41	68,449,930.08
经营活动产生的现金流量净额	11	5,130,002.40	7,722,541.09	7,192,202.31
二、投资活动产生的现金流量：	12			
收回投资收到的现金	13			
取得投资收益收到的现金	14	11,000,000.00		10,900,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	16			
收到其他与投资活动有关的现金	17			
投资活动现金流入小计	18	11,000,000.00		10,900,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19	3,119,773.50	4,334,345.68	2,479,038.29
投资支付的现金	20			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	21			
支付其他与投资活动有关的现金	22			
投资活动现金流出小计	23	3,119,773.50	4,334,345.68	2,479,038.29
投资活动产生的现金流量净额	24	7,880,226.50	-4,334,345.68	8,420,961.71
三、筹资活动产生的现金流量：	25			
吸收投资收到的现金	26			
取得借款收到的现金	27			
收到其他与筹资活动有关的现金	28			
筹资活动现金流入小计	29			
偿还债务支付的现金	30			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	31	16,000,000.00	5,650,000.00	4,140,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	32			
筹资活动现金流出小计	33	16,000,000.00	5,650,000.00	4,140,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	34	-16,000,000.00	-5,650,000.00	-4,140,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	35			
五、现金及现金等价物净增加额	36	-2,989,771.10	-2,261,804.59	11,473,164.02
加：期初现金及现金等价物余额	37	45,595,203.00	47,857,007.59	36,383,843.57
六、期末现金及现金等价物余额	38	42,605,431.90	45,595,203.00	47,857,007.59

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

所有者权益变动表

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司　　2023年1-8月　　单位：人民币元

项目	行次	实收资本	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							
栏次	—	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
一、上年年末余额	1	100,000,073.04								7,194,825.98	31,897,683.11	139,092,582.13
加：会计政策变更	2											
前期差错更正	3											
其他	4											
二、本年年初余额	5	100,000,073.04								7,194,825.98	31,897,683.11	139,092,582.13
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6									2,128,798.70	-24,840,811.75	-22,712,013.05
（一）综合收益总额	7										21,287,986.95	21,287,986.95
（二）所有者投入和减少资本	8											
1.所有者投入的普通股	9											
2.其他权益工具持有者投入资本	10											
3.股份支付计入所有者权益的金额	11											
4.其他	12											
（三）专项储备提取和使用	13											
1.提取专项储备	14											
2.使用专项储备	15											
（四）利润分配	16									2,128,798.70	-46,128,798.70	-44,000,000.00
1.提取盈余公积	17									2,128,798.70	-2,128,798.70	
其中：法定公积金	18									2,128,798.70	-2,128,798.70	
任意公积金	19											
#储备基金	20											
#企业发展基金	21											
#利润归还投资	22											
2.对所有者的分配	23										-44,000,000.00	-44,000,000.00
3.其他	24											
（五）所有者权益内部结转	25											
1.资本公积转增资本	26											
2.盈余公积转增资本	27											
3.盈余公积弥补亏损	28											
4.设定受益计划变动额结转留存收益	29											
5.其他综合收益结转留存收益	30											
6.其他	31											
四、本年年末余额	32	100,000,073.04								9,323,624.68	7,056,871.36	116,380,569.08

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

所有者权益变动表（续）

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司　　单位：人民币元

项目	行次	2022年度										
		实收资本	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							
栏次	—	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
一、上年年末余额	1	100,000,073.04								6,894,402.55	34,843,872.27	141,738,347.86
加：会计政策变更	2											
前期差错更正	3											
其他	4											
二、本年年初余额	5	100,000,073.04								6,894,402.55	34,843,872.27	141,738,347.86
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）	6									300,423.43	-2,946,189.16	-2,645,765.73
（一）综合收益总额	7										3,004,234.27	3,004,234.27
（二）所有者投入和减少资本	8											
1.所有者投入的普通股	9											
2.其他权益工具持有者投入资本	10											
3.股份支付计入所有者权益的金额	11											
4.其他	12											
（三）专项储备提取和使用	13											
1.提取专项储备	14											
2.使用专项储备	15											
（四）利润分配	16									300,423.43	-5,950,423.43	-5,650,000.00
1.提取盈余公积	17									300,423.43	-300,423.43	
其中：法定公积金	18									300,423.43	-300,423.43	
任意公积金	19											
#储备基金	20											
#企业发展基金	21											
#利润归还投资	22											
2.对所有者的分配	23										-5,650,000.00	-5,650,000.00
3.其他	24											
（五）所有者权益内部结转	25											
1.资本公积转增资本	26											
2.盈余公积转增资本	27											
3.盈余公积弥补亏损	28											
4.设定受益计划变动额结转留存收益	29											
5.其他综合收益结转留存收益	30											
6.其他	31											
四、本年年末余额	32	100,000,073.04								7,194,825.98	31,897,683.11	139,092,582.13

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

所有者权益变动表（续）

编制单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司

单位：人民币元

项目	行次	2021年度										
		实收资本	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							
栏次	—	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
一、上年年末余额	1	100,000,073.04								5,482,818.88	26,298,046.46	131,780,938.38
加：会计政策变更	2											
前期差错更正	3											
其他	4										-18,427.23	-18,427.23
二、本年年初余额	5	100,000,073.04								5,482,818.88	26,279,619.23	131,762,511.15
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6									1,411,583.67	8,564,253.04	9,975,836.71
（一）综合收益总额	7										14,115,836.71	14,115,836.71
（二）所有者投入和减少资本	8											
1.所有者投入的普通股	9											
2.其他权益工具持有者投入资本	10											
3.股份支付计入所有者权益的金额	11											
4.其他	12											
（三）专项储备提取和使用	13											
1.提取专项储备	14											
2.使用专项储备	15											
（四）利润分配	16									1,411,583.67	-5,551,583.67	-4,140,000.00
1.提取盈余公积	17									1,411,583.67	-1,411,583.67	
其中：法定公积金	18									1,411,583.67	-1,411,583.67	
任意公积金	19											
#储备基金	20											
#企业发展基金	21											
#利润归还投资	22											
2.对所有者的分配	23										-4,140,000.00	-4,140,000.00
3.其他	24											
（五）所有者权益内部结转	25											
1.资本公积转增资本	26											
2.盈余公积转增资本	27											
3.盈余公积弥补亏损	28											
4.设定受益计划变动额结转留存收益	29											
5.其他综合收益结转留存收益	30											
6.其他	31											
四、本年年末余额	32	100,000,073.04								6,894,402.55	34,843,872.27	141,738,347.86

法定代表人：赵斌之印

主管会计工作负责人：刘维丹印

会计机构负责人：王海峰印

哈尔滨电工仪表研究所有限公司
2021 年 1 月 1 日至 2023 年 8 月 31 日
财务报表附注

（除另有注明外，所有金额均以人民币元为货币单位）

一、企业的基本情况

（一） 企业历史沿革

哈尔滨电工仪表研究所有限公司（以下简称“本公司”）始建于 1958 年，2000 年 6 月改制成为有限责任公司。注册地址为黑龙江省哈尔滨市松北区创新路 2000 号，注册资本 100,000,000.00 元，统一社会信用代码为 912301994140040873，法定代表人：赵斌。

（二） 企业的业务性质和主要经营活动

本公司所属行业：仪器仪表制造业

经营范围主要包括：仪器仪表及自动化测控系统、计算机应用技术工程系统、自控技术等方面的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，本公司开发产品的研制、销售；为仪器仪表企业提供技术、标准、质量、工艺、检测、信息、咨询、成果转化、展览推广、创业指导服务、综合服务；设计、代理、发布广告业务；会务服务。

（三） 母公司以及最终控制方的名称

本公司的母公司为许继集团有限公司，最终控制方为中国电气装备集团有限公司。

（四） 财务报告的批准报出

本公司财务报告的批准报出者为总经理办公会，批准报出日为 2023 年 11 月 8 日。

二、财务报表的编制基础。

本财务报表以企业持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照财政部最新颁布的《企业会计准则》及其应用指南的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。本财务报表为本公司单体财务报表，未包括子公司财务信息。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部最新颁布的《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了企业的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

（一） 会计期间

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

（二） 记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

（三） 记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为基础。除以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产等以公允价值计量外，以历史成本为计价原则。

（四） 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款，现金流量表之现金等价物系指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

（五） 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

1. 金融资产的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同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的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其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（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以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。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

（1）该项指定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。

（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2.金融工具的确认依据和计量标准

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。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。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融

负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3．金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

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。

本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。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）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

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。

4.金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债

或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将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新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5. 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，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，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

6. 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，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；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司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。由此形成的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。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

7. 权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益

工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

（六） 应收票据

应收票据，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司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。如果有客观证据表明某项应收票据已经发生信用减值或信用风险特征明显不同于其他组合，则本公司对该应收票据单项计提坏准备并确认预期信用损失。对于划分为组合的应收票据，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预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

（七） 应收款项

本公司应收款项包括应收账款、其他应收款等。

本公司对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项及租赁应收款等，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。以共同风险特征为依据，按照客户类别等共同信用风险特征将应收款项分为不同组别。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备

除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失：

1. 单项计提坏账准备的应收款项

本公司对于单独评估信用风险的应收款项，包括与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项、已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等，单项计提坏账准备。

2. 按组合计提坏账准备的应收款项

除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

信用风险特征组合的确定依据如下：

项目	确定组合的依据
账龄组合	除单项计提及许继电气合并范围内关联方组合之外的应收款项
合并范围内关联方组合	许继电气合并范围内且无明显减值迹象的应收关联方的款项

按组合方式实施信用风险评估时，根据金融资产组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前

瞻性信息，以预计存续期基础计量其预期信用损失，确认金融资产的损失准备。

不同组合计量损失准备的计提方法：

项目	计提方法
账龄组合	预期信用损失
合并范围内关联方组合	预期信用损失

各组合预期信用损失率如下列示：

账龄组合预期信用损失率：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1 年以内	4.00
1-2 年	6.00
2-3 年	10.00
3-4 年	30.00
4-5 年	30.00
5 年以上	50.00

合并范围内关联方组合预期信用损失率：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，对合并范围内关联方组合，且无明显减值迹象的，预期信用损失率为 0。

3. 坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

（八） 应收款项融资

本公司管理应收票据的业务模式是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的，所以应收票据重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，在资产负债表中应收款项融资项目下列报。

对于应收款项融资的减值损失计量，比照前述金融资产应收票据、应收账款及其他应收款的减值损失计量方法。

（九） 存货

1. 存货的分类

本公司的存货分为：原材料、包装物、低值易耗品、周转材料、自制半成品、库存商品。

2. 存货取得和发出的计价方法

（1）存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

（2）原材料在领用或发出时一般采用加权平均法确定其实际成本，对于不能替代使用的存货及为特定项目专门购入或制造的存货，采用个别计价法确定发出存货的成本。

（3）自制半成品、库存商品按照计划成本核算，对计划成本与实际成本之间的差异，单独核算。领用或发出的制半成品、库存商品，按月分摊材料成本差异，将计划成本调整为实际成本。

3. 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对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，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度。

存货盘存制度采用永续盘存制，资产负债表日，对存货进行全面盘点，盘盈、盘亏结果，在期末结账前处理完毕。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

（十） 合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本公司向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产

2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法，按照本附注四（七）“应收款项”中所述的会计政策处理。

（十一） 合同成本

1. 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本公司为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、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；该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。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）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

本公司与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

3. 与合同成本有关的资产的减值

本公司在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其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的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述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应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。

（十二） 长期股权投资

1. 投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资

成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

（3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位能够实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

按照合同约定，与被投资单位相关的重要财务和经营决策需要分享控制权的投资方一致同意的，认定为共同控制；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的，认定为重大影响。

4. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（十三） 固定资产

1. 固定资产确认条件、计价和折旧方法

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. 固定资产分类及折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为本公司提供经济效益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产，能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

各类固定资产的折旧方法

项目	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	20-30	5.00	3.17-4.75
机器设备	10-18	5.00	5.28-9.50
电子设备	5-10	5.00	9.50-19.00
运输工具	5-10	5.00	9.50-19.00

3. 固定资产后续支出的会计处理

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

（十四） 在建工程

1. 在建工程核算原则

在建工程按实际成本核算。

2. 在建工程结转固定资产的标准和时点

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。所建造的固定资产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，按照估计的价值转入固定资产，并按照本公司固定资产折旧政策计提折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价格，但不调整原已计提的折旧额。

（十五） 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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，计入相关的资产成本；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。

借款费用同时满足以下条件时开始资本化：

（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支付的现金、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估计或生产活动已经开始。

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。

购建或生产的资产各部分分别完工，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者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；该项中断如果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继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，购建累计资产支出超过专门借款部分的资产支出期初期末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。

在资本化期间内，外币专门借款本金及其利息的汇兑差额，应当予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。而除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额应当作为财务费用，计入当期损益。

（十六） 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日。使用权资产按照成本进行初始计量。该本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

（十七） 无形资产

1.无形资产的计价方法

（1）初始计量

无形资产按取得时的实际成本计量，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。

（2）后续计量

取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为本公司带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的有形资产，不予摊销。

在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命，并在为本公司带来经济利益的期限内按直线法摊销。

2.对于使用寿命有限的无形资产的使用寿命的估计

项 目	预计使用寿命(年)	依据
土地使用权	40-50	可使用期限
软件	5-10	预期可使用期限
专利权	5-10	预期可使用期限
非专利技术	10	预期可使用期限

3. 无形资产减值测试

对于使用寿命有限的无形资产，如果有明显的减值迹象的，期末进行减值测试。减值迹象包括以下情形：

（1）某项无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；

（2）某项无形资产的市价在当期大幅下跌，剩余摊销年限内预期不会恢复；

（3）某项无形资产已超过法律保护期限，但仍然具有部分使用价值；

（4）其他足以证明某项无形资产实质上已经发生了减值的情形。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

4. 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，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

（十八）　长期资产减值

对于长期股权投资、以成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等（不含递延所得税资产和金融资产）长期资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进

行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，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。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后会计期间不再转回。

（十九） 长期待摊费用

1. 长期待摊费用的定义和计价方法

长期待摊费用是指已经发生但应由本期和以后期间负担的摊销期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按实际成本计价。

2. 摊销方法

长期待摊费用在受益期限内平均摊销。租入固定资产改良支出在租赁期限与租赁资产尚可使用年限两者孰短的期限内平均摊销。

（二十） 合同负债

本公司根据履行义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司已收或应收客户对价而应向客户转让或提供服务的义务列示为合同负债。

（二十一） 职工薪酬

1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本，职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

2. 离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3. 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

（1）本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

（2）本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

本公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定

（二十二） 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（二十三） 预计负债

本公司涉及诉讼、债务担保等事项时，如果该事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

1. 预计负债的确认标准：

与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，应当确认为预计负债：

（1）该义务是本公司承担的现时义务；

（2）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

（3）该义务的金额能够可靠地计量。

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。

（二十四） 收入

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得

到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（二十五） 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，但不包括政府作为公司所有者投入的资本。

1.确认和计量

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：（1）企业能够满足政府补助所附条件；（2）企业能够收到政府补助。

政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2.与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司对取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，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，在相关资产使用寿命内按照相关资产的折旧或摊销期限分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3.与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

4.取得政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款

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。财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（二十六） 递延所得税资产和递延所得税负债

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。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，视同暂时性差异确认相应的递延所得税资产。

对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。在资产负债表日，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。

递延所得税资产的确认以公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。对子公司及联营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

（二十七） 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别对各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

1. 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产按照成本进行初始计量，包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额），发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，本公司采用增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新确定租赁付款额，并按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债：对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化、续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致等导致租赁期变化；根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。

在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

本公司已选择对短期租赁（租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

2. 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指无论所有权最终是否转移但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。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

融资租赁下，在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。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。

经营租赁下，在租赁期内各个期间，本公司采用直线法（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。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分摊，分期计入当期损益。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。

五、会计政策和会计估计变更以及差错更正的说明

（一）会计政策变更情况

1. 新收入准则

2017 年 7 月 5 日，财政部修订发布了《企业会计准则第 14 号—收入》（财会[2017]22 号，以下简称“新收入准则”），根据财政部要求，在境内外同时上市的企业以及在境外上市并执行企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市公司，自 2020 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业，自 2021 年 1 月 1 日起施行。按照财政部的规定，本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新收入准则。

2. 新金融工具准则

2017 年 3 月 31 日，财政部修订发布了《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》（以下简称“新金融工具准则”），根据财政部要求，在境内外同时上市的企业以及在境外上市并执行企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市公司，自 2020 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业，自 2021 年 1 月 1 日起施行。按照财政部的规定，本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。

首次执行新收入准则、新金融工具准则当年年初财务报表相关项目影响如下：

受影响的项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
应收账款	3,407,900.81	2,805,485.14	-602,415.67
合同资产		279,965.00	279,965.00
其他非流动资产		297,065.82	297,065.82
其他应收款	1,315.20	2,130.41	815.21
递延所得税资产	66,557.36	72,699.77	6,142.41
预收款项	1,027,679.17	902,568.17	-125,111.00
合同负债		118,029.25	118,029.25
其他流动负债		7,081.75	7,081.75
未分配利润	26,298,046.46	26,279,619.23	-18,427.23

3. 新租赁准则

2018 年 12 月 7 日，财政部修订并发布了《企业会计准则 21 号—租赁》（财会[2018]35 号，以下简称“新租赁准则”）。根据财政部要求，在境内外同时上市的企业以及在境外上市并执行企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业，自 2021 年 1 月 1 日起施行。按照财政部的规定，本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。

执行新租赁准则对本公司财务报表无重大影响。

4. 资金归集列报

根据《企业会计准则解释第 15 号》关于资金集中管理相关列报规定，本公司自 2022 年 1 月 1 日起，对归集至集团母公司及财务公司账户的资金从“货币资金”科目调整至“应收资金集中管理款”科目进行核算，具体影响金额如下：

2021 年 12 月 31 日		2022 年 1 月 1 日	
货币资金	47,857,007.59	货币资金	
		应收资金集中管理款	47,857,007.59

2. 其他会计政策变更

无。

（二）会计估计变更

无。

（三）前期重大会计差错更正

无。

六、税项

（一）主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	报刊收入为9%的税率计算销项税，其他应税收入为13%的税率计算销项税，服务业按6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的25%计缴。

七、财务报表重要项目的说明

下列所披露的财务报表数据，除另有注明外，货币单位为人民币元。

（一） 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	2023 年 8 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	4,013,686.50	10,040.00
1-2 年		

账龄	2023 年 8 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
2-3 年		
3 年以上		
合计	**4,013,686.50**	**10,040.00**

（续表）

账龄	2022 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	995,064.16	33,797.46
1-2 年		
2-3 年		
3 年以上		
合计	**995,064.16**	**33,797.46**

（续表）

账龄	2021 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	430,065.10	12,620.76
1-2 年		
2-3 年		
3 年以上		
合计	**430,065.10**	**12,620.76**

2. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类别	2023 年 8 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4,013,686.50	100.00	10,040.00	0.25	4,003,646.50
其中：账龄组合	251,000.00	6.25	10,040.00	4.00	240,960.00
合并范围内关联方组合	3,762,686.50	93.75			3,762,686.50
合计	**4,013,686.50**	**100.00**	**10,040.00**	**0.25**	**4,003,646.50**

（续表）

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	995,064.16	100.00	33,797.46	3.40	961,266.70
其中：账龄组合	995,064.16	100.00	33,797.46	3.40	961,266.70
合并范围内关联方组合					
合计	**995,064.16**	**100.00**	**33,797.46**	**3.40**	**961,266.70**

（续表）

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	430,065.10	100.00	12,620.76	2.93	417,444.34
其中：账龄组合	252,415.10	58.69	12,620.76	5.00	239,794.34
合并范围内关联方组合	177,650.00	41.31			177,650.00
合计	**430,065.10**	**100.00**	**12,620.76**	**2.93**	**417,444.34**

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

（1）账龄组合

账龄	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	251,000.00	100.00	10,040.00
1-2 年			
2-3 年			

账龄	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
3 年以上			
合计	**251,000.00**	**100.00**	**10,040.00**

（续表）

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	995,064.16	100.00	33,797.46
1-2 年			
2-3 年			
3 年以上			
合计	**995,064.16**	**100.00**	**33,797.46**

（续表）

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	252,415.10	100.00	12,620.76
1-2 年			
2-3 年			
3 年以上			
合计	**252,415.10**	**100.00**	**12,620.76**

（2）其他组合

组合名称	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
合并范围内关联方组合	3,762,686.50		
合计	**3,762,686.50**		

（续表）

组合名称	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
合并范围内关联方组合			
合计			

（续表）

组合名称	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
合并范围内关联方组合	177,650.00		
合计	**177,650.00**		

3．按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款

债务人名称	2023 年 8 月 31 日账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
中国电工仪器仪表质量监督检验中心	2,021,850.80	50.37	
黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	1,740,835.70	43.37	
杭州万高科技股份有限公司	108,000.00	2.69	4,320.00
国网重庆市电力公司营销服务中心	30,000.00	0.75	1,200.00
朗新科技集团股份有限公司	30,000.00	0.75	1,200.00
合计	**3,930,686.50**	**97.93**	**6,720.00**

（续表）

债务人名称	2022 年 12 月 31 日账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
北京华科同和科技有限公司	648,200.00	65.14	32,410.00
国网江苏省电力有限公司营销服务中心	264,800.00	26.61	1,059.20
贵州电网有限责任公司	70,000.00	7.04	280.00
国网浙江省电力有限公司营销服务中心	12,064.16	1.21	48.26
合计	**995,064.16**	**100.00**	**33,797.46**

（续表）

债务人名称	2021 年 12 月 31 日账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
吉林东北电力大学科技开发有限责任公司	200,000.00	46.50	10,000.00
河南许继仪表有限公司	177,650.00	41.31	
北京华科同和科技有限公司	52,415.10	12.19	2,620.76
合计	**430,065.10**	**100.00**	**12,620.76**

（二） 预付款项

1. 预付款项账龄

账龄	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	1,059,437.62	100.00	
1-2 年			
2-3 年			
3 年以上			
合计	**1,059,437.62**	**100.00**	

（续表）

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	61,160.11	100.00	
1-2 年			
2-3 年			
3 年以上			
合计	**61,160.11**	**100.00**	

（续表）

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	87,642.66	71.73	
1-2 年			
2-3 年			
3 年以上	34,539.00	28.27	
合计	**122,181.66**	**100.00**	

2. 按欠款方归集的期末余额前五名的预付款项

债务人名称	2023 年 8 月 31 日账面余额	占预付账款合计的比例（%）	坏账准备
湖北臻艺凡工程有限公司	600,000.00	56.63	
黑龙江龙冶建筑安装工程有限公司	359,580.89	33.94	
国网黑龙江省电力有限公司哈尔滨供电公司	68,085.40	6.43	
其他（交流干部房屋租赁费）	16,660.00	1.57	

债务人名称	2023 年 8 月 31 日账面余额	占预付账款合计的比例（%）	坏账准备
中国石油天然气股份有限公司黑龙江哈尔滨销售分公司	13,321.53	1.26	
合计	**1,057,647.82**	**99.83**	

（续表）

债务人名称	2022 年 12 月 31 日账面余额	占预付账款合计的比例（%）	坏账准备
李家岩（交流干部房屋租赁费）	29,520.00	48.26	
中国石油天然气股份有限公司黑龙江哈尔滨销售分公司	14,748.96	24.12	
孙珊珊（交流干部房屋租赁费）	11,900.00	19.46	
中国联合网络通信有限公司哈尔滨市分公司	4,361.15	7.13	
中国方正出版社有限公司	630.00	1.03	
合计	**61,160.11**	**100.00**	

（续表）

债务人名称	2021 年 12 月 31 日账面余额	占预付账款合计的比例（%）	坏账准备
国网黑龙江省电力有限公司	35,175.44	28.79	
国网黑龙江省电力有限公司哈尔滨供电公司	32,282.26	26.42	
中国石油天然气股份有限公司黑龙江哈尔滨销售分公司	13,806.96	11.30	
黑龙江华控技术开发有限责任公司	12,560.00	10.28	
哈尔滨中云科技开发有限公司	9,362.00	7.66	
合计	**103,186.66**	**84.45**	

（三） 应收资金集中管理款

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
货币资金	42,605,431.90	45,595,203.00	47,857,007.59
合计	**42,605,431.90**	**45,595,203.00**	**47,857,007.59**

（四） 其他应收款

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收利息			
应收股利	8,000,000.00		
其他应收款项	202,526.38	17,486.39	5,626.42
合计	**8,202,526.38**	**17,486.39**	**5,626.42**

1. 应收股利

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	是否发生减值及其判断依据
账龄 1 年以内的应收股利	8,000,000.00			未发生减值
合计	**8,000,000.00**			—

2. 其他应收款项

（1）账龄披露其他应收款项

账龄	2023 年 8 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	198,805.69	7,952.23
1-2 年	12,152.04	729.12
2-3 年		
3 年以上	500.00	250.00
合计	**211,457.73**	**8,931.35**

（续表）

账龄	2022 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	17,880.41	894.02
1-2 年		
2-3 年		
3 年以上	500.00	
合计	**18,380.41**	**894.02**

（续表）

账龄	2021 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	5,396.23	269.81
1-2 年		
2-3 年		

账龄	2021 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
3 年以上	500.00	
合计	**5,896.23**	**269.81**

（2）按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

类别	2023 年 8 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	211,457.73	100.00	8,931.35	4.22	202,526.38
其中：账龄组合	211,457.73	100.00	8,931.35	4.22	202,526.38
合并范围内关联方组合					
合计	**211,457.73**	**100.00**	**8,931.35**	**4.22**	**202,526.38**

（续表）

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	18,380.41	100.00	894.02	4.86	17,486.39
其中：账龄组合	17,880.41	97.28	894.02	5.00	16,986.39
合并范围内关联方组合	500.00	2.72			500.00
合计	**18,380.41**	**100.00**	**894.02**	**4.86**	**17,486.39**

（续表）

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	5,896.23	100.00	269.81	4.58	5,626.42
其中：账龄组合	5,396.23	91.52	269.81	5.00	5,126.42
合并范围内关联方组合	500.00	8.48			500.00
合计	**5,896.23**	**100.00**	**269.81**	**4.58**	**5,626.42**

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

1）账龄组合

账龄	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	198,805.69	94.01	7,952.23
1-2 年	12,152.04	5.75	729.12
2-3 年			
3 年以上	500.00	0.24	250.00
合计	**211,457.73**	**100.00**	**8,931.35**

（续表）

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	17,880.41	100.00	
1-2 年			
2-3 年			
3 年以上			
合计	**17,880.41**	**100.00**	

（续表）

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	5,396.23	100.00	269.81
1-2 年			
2-3 年			
3 年以上			
合计	**5,396.23**	**100.00**	**269.81**

2）其他组合

组合名称	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
合并范围内关联方组合			
合计			

（续表）

组合名称	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
合并范围内关联方组合	500.00		
合计	**500.00**		

（续表）

组合名称	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
合并范围内关联方组合	500.00		
合计	**500.00**		

（3）其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	2023 年 1-8 月			合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	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		894.02		894.02
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				

坏账准备	2023 年 1-8 月			合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本期计提		8,037.33		8,037.33
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 8 月 31 日余额		**8,931.35**		**8,931.35**

（续表）

坏账准备	2022 年度			合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	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)	
2022 年 1 月 1 日余额		**269.81**		**269.81**
期初余额在本期				
--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		624.21		624.21
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额		**894.02**		**894.02**

（续表）

坏账准备	2021 年度			合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	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)	
2021 年 1 月 1 日余额		**6,683.12**		**6,683.12**
期初余额在本期				

坏账准备	2021 年度			合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		-6,413.31		-6,413.31
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021 年 12 月 31 日余额		**269.81**		**269.81**

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项

债务人名称	款项性质	2023 年 8 月 31 日账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
其他（医疗补收）	社保	178,396.20	1 年以内	84.36	7,135.85
国网冀北招标有限公司	押金及保证金	11,100.00	1 年以内	5.25	444.00
其他（退休）	社保	9,309.49	1 年以内	4.40	372.38
边志强	其他	8,152.04	1-2 年	3.86	489.12
刘钰琨	其他	4,000.00	1-2 年	1.89	240.00
合计	—	**210,957.73**	—	**99.76**	**8,681.35**

（续表）

债务人名称	款项性质	2022 年 12 月 31 日账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
高威	其他	13,880.41	1 年以内	75.52	694.02
刘钰琨	其他	4,000.00	1 年以内	21.76	200.00
许继集团有限公司	其他	500.00	3 年以上	2.72	
合计	—	**18,380.41**	—	**100.00**	**894.02**

（续表）

债务人名称	款项性质	2021 年 12 月 21 日账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
刘珏	其他	4,500.00	1 年以内	76.32	225.00
北京华联电力工程监理有限公司	押金及保证金	896.23	1 年以内	15.20	44.81
许继集团有限公司	其他	500.00	5 年以上	8.48	
合计		**5,896.23**		**100.00**	**269.81**

（五） 合同资产

1. 合同资产情况

项目	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	13,400.00	4,020.00	9,380.00
合计	**13,400.00**	**4,020.00**	**9,380.00**

（续）

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	249,800.07	12,490.01	237,310.06
合计	**249,800.07**	**12,490.01**	**237,310.06**

（续）

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	296,300.86	14,815.04	281,485.82
合计	**296,300.86**	**14,815.04**	**281,485.82**

2. 合同资产减值准备

项目	2021年1月1日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	2021年12月31日
合同资产	14,735.00	80.04				14,815.04
合计	**14,735.00**	**80.04**				**14,815.04**

（续）

项目	2022年1月1日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	2022年12月31日
合同资产	14,815.04	-2,325.03				12,490.01
合计	**14,815.04**	**-2,325.03**				**12,490.01**

（续）

项目	2023年1月1日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	2023年8月31日
合同资产	12,490.01	-8,470.01				4,020.00
合计	**12,490.01**	**-8,470.01**				**4,020.00**

（六） 其他流动资产

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待抵扣进项税		335,884.37	236,215.46
预缴税金		910,581.32	
合计		**1,246,465.69**	**236,215.46**

（七） 长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
对子公司投资	65,282,232.55			65,282,232.55
小计	65,282,232.55			65,282,232.55
减：长期股权投资减值准备				
合计	**65,282,232.55**			**65,282,232.55**

（续表）

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
对子公司投资	65,282,232.55			65,282,232.55
小计	65,282,232.55			65,282,232.55
减：长期股权投资减值准备				
合计	**65,282,232.55**			**65,282,232.55**

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
对子公司投资	65,282,232.55			65,282,232.55
小计	65,282,232.55			65,282,232.55
减：长期股权投资减值准备				
合计	**65,282,232.55**			**65,282,232.55**

2. 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	2021 年 1 月 1 日	本期增减变动								2021 年 12 月 31 日
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	
一、子公司	65, 282, 232. 55	65, 282, 232. 55									65, 282, 232. 55
中国电工仪器仪表质量监督检验中心	5, 100, 000. 00	5, 100, 000. 00									5, 100, 000. 00
黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	60, 000, 000. 00	60, 000, 000. 00									60, 000, 000. 00
哈尔滨金河电测与仪表杂志出版有限公司	182, 232. 55	182, 232. 55									182, 232. 55
合计	**65, 282, 232. 55**	**65, 282, 232. 55**									**65, 282, 232. 55**

（续表）

被投资单位	投资成本	2022年1月1日	本期增减变动								2022年12月31日
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	
一、子公司	65,282,232.55	65,282,232.55									65,282,232.55
中国电工仪器仪表质量监督检验中心	5,100,000.00	5,100,000.00									5,100,000.00
黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	60,000,000.00	60,000,000.00									60,000,000.00
哈尔滨金河电测与仪表杂志出版有限公司	182,232.55	182,232.55									182,232.55
合计	**65,282,232.55**	**65,282,232.55**									**65,282,232.55**

（续表）

被投资单位	投资成本	2023 年 1 月 1 日	本期增减变动								2023 年 8 月 31 日
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	
一、子公司	65,282,232.55	65,282,232.55									65,282,232.55
中国电工仪器仪表质量监督检验中心	5,100,000.00	5,100,000.00									5,100,000.00
黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	60,000,000.00	60,000,000.00									60,000,000.00
哈尔滨金河电测与仪表杂志出版有限公司	182,232.55	182,232.55									182,232.55
合计	**65,282,232.55**	**65,282,232.55**									**65,282,232.55**

（八） 固定资产

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
固定资产	151, 326, 371. 33	147, 707, 407. 02	155, 129, 602. 80
合计	**151, 326, 371. 33**	**147, 707, 407. 02**	**155, 129, 602. 80**

1. 固定资产情况

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
账面原值合计	**228, 904, 914. 07**	**1, 617, 045. 22**		**230, 521, 959. 29**
其中：房屋及建筑物	217, 486, 295. 91			217, 486, 295. 91
机器设备	10, 473, 596. 54	1, 617, 045. 22		12, 090, 641. 76
运输工具	945, 021. 62			945, 021. 62
累计折旧合计	**65, 017, 043. 19**	**7, 810, 221. 20**		**72, 827, 264. 39**
其中：房屋及建筑物	55, 142, 390. 20	7, 429, 191. 08		62, 571, 581. 28
机器设备	8, 993, 735. 10	380, 177. 55		9, 373, 912. 65
运输工具	880, 917. 89	852. 57		881, 770. 46
固定资产净值合计	**163, 887, 870. 88**			**157, 694, 694. 90**
其中：房屋及建筑物	162, 343, 905. 71			154, 914, 714. 63
机器设备	1, 479, 861. 44			2, 716, 729. 11
运输工具	64, 103. 73			63, 251. 16
固定资产减值合计	**129, 951. 02**	**2, 435, 141. 08**		**2, 565, 092. 10**
其中：房屋及建筑物		2, 435, 141. 08		2, 435, 141. 08
机器设备	129, 951. 02			129, 951. 02
运输工具				
固定资产账面价值	**163, 757, 919. 86**			**155, 129, 602. 80**
其中：房屋及建筑物	162, 343, 905. 71			152, 479, 573. 55
机器设备	1, 349, 910. 42			2, 586, 778. 09
运输工具	64, 103. 73			63, 251. 16

（续表）

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
账面原值合计	**230, 521, 959. 29**	**196, 318. 56**		**230, 718, 277. 85**
其中：房屋及建筑物	217, 486, 295. 91	94, 339. 62		217, 580, 635. 53
机器设备	12, 090, 641. 76	101, 978. 94		12, 192, 620. 70
运输工具	945, 021. 62			945, 021. 62
累计折旧合计	**72, 827, 264. 39**	**7, 618, 514. 34**		**80, 445, 778. 73**
其中：房屋及建筑物	62, 571, 581. 28	7, 238, 238. 12		69, 809, 819. 40
机器设备	9, 373, 912. 65	379, 423. 65		9, 753, 336. 30
运输工具	881, 770. 46	852. 57		882, 623. 03

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
固定资产净值合计	**157,694,694.90**			**150,272,499.12**
其中：房屋及建筑物	154,914,714.63			147,770,816.13
机器设备	2,716,729.11			2,439,284.40
运输工具	63,251.16			62,398.59
固定资产减值合计	**2,565,092.10**			**2,565,092.10**
其中：房屋及建筑物	2,435,141.08			2,435,141.08
机器设备	129,951.02			129,951.02
运输工具				
固定资产账面价值	**155,129,602.80**			**147,707,407.02**
其中：房屋及建筑物	152,479,573.55			145,335,675.05
机器设备	2,586,778.09			2,309,333.38
运输工具	63,251.16			62,398.59

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
账面原值合计	**230,718,277.85**	**8,892,545.01**	**271,706.00**	**239,339,116.86**
其中：房屋及建筑物	217,580,635.53	8,652,139.70		226,232,775.23
机器设备	10,242,576.66	8,495.58	1,485.00	10,249,587.24
运输工具	945,021.62		200,637.00	744,384.62
电子设备	1,950,044.04	231,909.73	69,584.00	2,112,369.77
累计折旧合计	**80,445,778.73**	**5,246,187.62**	**244,312.92**	**85,447,653.43**
其中：房屋及建筑物	69,809,819.39	5,034,197.98		74,844,017.37
机器设备	8,143,312.63	153,635.98	1,410.75	8,295,537.86
运输工具	882,623.03	568.36	176,310.18	706,881.21
电子设备	1,610,023.68	57,785.30	66,591.99	1,601,216.99
固定资产净值合计	**150,272,499.12**			**153,891,463.43**
其中：房屋及建筑物	147,770,816.14			151,388,757.86
机器设备	2,099,264.03			1,954,049.38
运输工具	62,398.59			37,503.41
电子设备	340,020.36			511,152.78
固定资产减值合计	**2,565,092.10**			**2,565,092.10**
其中：房屋及建筑物	2,435,141.08			2,435,141.08
机器设备	115,917.44			115,917.44
运输工具				
电子设备	14,033.58			14,033.58
固定资产账面价值	**147,707,407.02**			**151,326,371.33**
其中：房屋及建筑物	145,335,675.06			148,953,616.78
机器设备	1,983,346.59			1,838,131.94

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
运输工具	62,398.59			37,503.41
电子设备	325,986.78			497,119.20

2. 未办妥产权证书的固定资产

项目	2023 年 8 月 31 日账面价值	未办妥产权证书原因
生产及管理用房屋	135,930,746.71	未进行人防、消防验收

（续表）

项目	2022 年 12 月 31 账面价值	未办妥产权证书原因
生产及管理用房屋	131,554,556.86	未进行人防、消防验收

（续表）

项目	2021 年 12 月 31 账面价值	未办妥产权证书原因
生产及管理用房屋	152,479,573.55	未进行人防、消防验收

（九） 在建工程

项目	2023 年 8 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
哈表所科技园消防设施改造提升项目			
合计			

（续表）

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
哈表所科技园消防设施改造提升项目	5,524,845.47		5,524,845.47
合计	**5,524,845.47**		**5,524,845.47**

（续表）

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
哈表所科技园消防设施改造提升项目	1,740,061.55		1,740,061.55
合计	**1,740,061.55**		**1,740,061.55**

1. 重要在建工程本期变动情况

工程名称	预算数（万元）	2023 年 1 月 1 日余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	2023 年 8 月 31 日余额	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
哈表所科技园消防设施改造提升项目	974.30	5,524,845.47	3,127,294.23	8,652,139.70			88.80	100.00				自筹资金
合计	**974.30**	**5,524,845.47**	**3,127,294.23**	**8,652,139.70**			**88.80**	**100.00**				

（续表）

工程名称	预算数（万元）	2022 年 1 月 1 日余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	2022 年 12 月 31 日余额	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
哈表所科技园消防设施改造提升项目	974.30	1,740,061.55	3,784,783.92			5,524,845.47	56.71	90.00				自筹资金
合计	**974.30**	**1,740,061.55**	**3,784,783.92**			**5,524,845.47**	**56.71**	**90.00**				

（续表）

工程名称	预算数（万元）	2021 年 1 月 1 日余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	2021 年 12 月 31 日余额	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
许继集团哈表所科技园消防设施改造提升项目	974.30	54,528.30	1,685,533.25			1,740,061.55	17.86	20.00				自筹资金
许继集团哈表所电梯更新项目	184.70	1,486,725.67		1,486,725.67			80.49	100.00				自筹资金
许继集团哈表所国检中心综合能源服务节能产品检测能力提升项目	889.70		7,595,671.71	7,595,671.71			85.37	100.00				自筹资金
许继集团哈表所国检中心电动汽车充换电设备检测能力提升项目	498.20		4,269,100.92	4,269,100.92			85.69	100.00				自筹资金
许继集团哈表所工程中心三相电能表柔性生产线技改项目	200.00		1,761,061.95	1,761,061.95			88.05	100.00				自筹资金
合计		**1,541,253.97**	**15,311,367.83**	**15,112,560.25**		**1,740,061.55**						

（十） 无形资产

1．无形资产分类

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
原价合计	**75,558,735.00**			**75,558,735.00**
其中：土地使用权	75,558,735.00			75,558,735.00
累计摊销合计	**12,203,374.12**	**1,508,460.97**		**13,711,835.09**
其中：土地使用权	12,203,374.12	1,508,460.97		13,711,835.09
减值准备合计				
其中：土地使用权				
账面价值合计	**63,355,360.88**			**61,846,899.91**
其中：土地使用权	63,355,360.88			61,846,899.91

（续表）

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
原价合计	**75,558,735.00**			**75,558,735.00**
其中：土地使用权	75,558,735.00			75,558,735.00
累计摊销合计	**13,711,835.09**	**1,508,460.97**		**15,220,296.06**
其中：土地使用权	13,711,835.09	1,508,460.97		15,220,296.06
减值准备合计				
其中：土地使用权				
账面价值合计	**61,846,899.91**			**60,338,438.94**
其中：土地使用权	61,846,899.91			60,338,438.94

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
原价合计	**75,558,735.00**	**20,849.56**		**75,579,584.56**
其中：软件		20,849.56		20,849.56
土地使用权	75,558,735.00			75,558,735.00
累计摊销合计	**15,220,296.06**	**1,005,988.14**		**16,226,284.20**
其中：软件		347.49		347.49
土地使用权	15,220,296.06	1,005,640.65		16,225,936.71
减值准备合计				
其中：软件				
土地使用权				
账面价值合计	**60,338,438.94**			**59,353,300.36**
其中：软件				**20,502.07**
土地使用权	60,338,438.94			59,332,798.29

（十一）开发支出

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加		本期减少			2022 年 12 月 31 日
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	确认固定资产	
新型电力系统电磁测量设备及系统标准体系建设与国际化战略研究		424,812.37			424,812.37		
合计		**424,812.37**			**424,812.37**		

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加		本期减少			2023 年 8 月 31 日
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	确认固定资产	
2023 年网络安全建设项目		252,759.29		20,849.56		231,909.73	
电测量设备及配套装置技术标准研究		203,601.39			203,601.39		
新型电力系统电磁测量设备及系统标准体系建设与国际化战略研究		105,529.69			105,529.69		
合计		**561,890.37**		**20,849.56**	**309,131.08**	**231,909.73**	

（十二）递延所得税资产

项目	2023 年 8 月 31 日	
	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	647,612.13	2,590,448.46
合计	**647,612.13**	**2,590,448.46**

（续表）

项目	2022 年 12 月 31 日	
	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	653,209.02	2,612,836.09
合计	**653,209.02**	**2,612,836.09**

（续表）

项目	2021 年 12 月 31 日	
	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	648,700.06	2,594,800.22
合计	**648,700.06**	**2,594,800.22**

（十三）其他非流动资产

项目	2023年8月31日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
合同资产	21,285.11	10,687.54	38,047.60
合计	**21,285.11**	**10,687.54**	**38,047.60**

（十四）应付账款

1. 应付账款账龄

账龄	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内（含 1 年）	1,785,945.15	344,729.65	246,831.64
1-2 年（含 2 年）	6,748.62	6,748.62	168,000.00
2-3 年（含 3 年）	168,000.00	168,000.00	12,594.79
3 年以上			
合计	**1,960,693.77**	**519,478.27**	**427,426.43**

2. 账龄超过 1 年的重要应付账款

债权单位名称	2023年8月31日余额	未偿还原因
黑龙江恒丰机电设备有限公司	168,000.00	质保金
合计	**168,000.00**	—

（续表）

债权单位名称	2022年12月31日余额	未偿还原因
黑龙江恒丰机电设备有限公司	168,000.00	未到结算期
合计	**168,000.00**	—

（续表）

债权单位名称	2021年12月31日余额	未偿还原因
黑龙江恒丰机电设备有限公司	168,000.00	未到结算期
中国联合网络通信有限公司哈尔滨市分公司	17,422.44	未到结算期
合计	**185,422.44**	—

（十五）预收款项

1. 预收款项账龄

账龄	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内（含 1 年）	2,969,465.42		38,500.00
1 年以上			
合计	**2,969,465.42**		**38,500.00**

（十六）合同负债

项目	2023年8月31日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预收货款等	1,854,288.04	103,301.89	40,566.04
合计	**1,854,288.04**	**103,301.89**	**40,566.04**

（十七）应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
短期薪酬		12,999,334.40	12,999,334.40	
离职后福利-设定提存计划		1,901,872.39	1,901,872.39	
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
其他				
合计		**14,901,206.79**	**14,901,206.79**	

（续表）

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
短期薪酬		14,712,897.11	14,636,221.93	76,675.18
离职后福利-设定提存计划		2,050,879.93	2,050,879.93	
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
其他				
合计		**16,763,777.04**	**16,687,101.86**	**76,675.18**

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
短期薪酬	76,675.18	7,483,784.56	7,544,922.69	15,537.05
离职后福利-设定提存计划		1,560,242.26	1,560,242.26	
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
其他				
合计	**76,675.18**	**9,044,026.82**	**9,105,164.95**	**15,537.05**

2. 短期薪酬

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴		10,142,393.69	10,142,393.69	
职工福利费		530,015.12	530,015.12	
社会保险费		675,667.37	675,667.37	
其中：医疗保险费及生育保险费		640,086.99	640,086.99	
工伤保险费		35,580.38	35,580.38	
住房公积金		974,662.38	974,662.38	
工会经费和职工教育经费		249,609.35	249,609.35	
其他短期薪酬		426,986.49	426,986.49	
合计		**12,999,334.40**	**12,999,334.40**	

（续表）

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴		10,895,832.23	10,895,832.23	
职工福利费		1,408,337.29	1,408,337.29	
社会保险费		705,399.81	705,399.81	
其中：医疗保险费及生育保险费		670,146.78	670,146.78	
工伤保险费		35,253.03	35,253.03	
住房公积金		1,074,137.00	1,074,137.00	
工会经费和职工教育经费		249,180.64	172,505.46	76,675.18
其他短期薪酬		380,010.14	380,010.14	
合计		**14,712,897.11**	**14,636,221.93**	**76,675.18**

（续表）

项目	2023年1月1日	本期增加	本期减少	2023年8月31日
工资、奖金、津贴和补贴		5,063,099.50	5,063,099.50	
职工福利费		687,424.50	687,424.50	
社会保险费		571,627.86	571,627.86	
其中：医疗保险费及生育保险费		543,310.25	543,310.25	
工伤保险费		28,317.61	28,317.61	
住房公积金		756,250.68	756,250.68	
工会经费和职工教育经费	76,675.18	124,807.48	185,945.61	15,537.05
其他短期薪酬		280,574.54	280,574.54	
合计	**76,675.18**	**7,483,784.56**	**7,544,922.69**	**15,537.05**

3．设定提存计划

项目	2021年1月1日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
基本养老保险		1,133,444.43	1,133,444.43	
失业保险费		30,712.58	30,712.58	
企业年金缴费		737,715.38	737,715.38	
合计		**1,901,872.39**	**1,901,872.39**	

（续表）

项目	2022年1月1日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
基本养老保险		1,287,865.20	1,287,865.20	
失业保险费		43,006.49	43,006.49	
企业年金缴费		720,008.24	720,008.24	
合计		**2,050,879.93**	**2,050,879.93**	

（续表）

项目	2023年1月1日	本期增加	本期减少	2023年8月31日
基本养老保险		986,057.69	986,057.69	
失业保险费		32,260.05	32,260.05	
企业年金缴费		541,924.52	541,924.52	
合计		**1,560,242.26**	**1,560,242.26**	

（十八）应交税费

项目	2021 年 1 月 1 日	本期应交	本期已交	2021 年 12 月 31 日
增值税	20,115.87	946,889.78	958,598.60	8,407.05
城市维护建设税	1,408.11	66,071.10	66,890.72	588.49
房产税	181,252.84	2,203,325.20	2,200,753.28	183,824.76
土地使用税	18,333.33	219,999.96	219,999.96	18,333.33
个人所得税	365,261.34	453,750.41	504,209.15	314,802.60
教育费附加（含地方教育费附加）	1,005.80	47,193.66	47,779.10	420.36
其他税费	1,524.50	14,871.20	15,765.20	630.50
合计	**588,901.79**	**3,952,101.31**	**4,013,996.01**	**527,007.09**

（续表）

项目	2022 年 1 月 1 日	本期应交	本期已交	2022 年 12 月 31 日
增值税	8,407.05	883,728.00	502,772.54	389,362.51
城市维护建设税	588.49	61,860.97	35,194.07	27,255.39
房产税	183,824.76	2,244,361.27	2,241,543.16	186,642.87
土地使用税	18,333.33	219,999.96	219,999.96	18,333.33
个人所得税	314,802.60	547,945.43	477,179.14	385,568.89
教育费附加（含地方教育费附加）	420.36	44,186.41	25,138.62	19,468.15
其他税费	630.50	19,996.23	20,333.29	293.44
合计	**527,007.09**	**4,022,078.27**	**3,522,160.78**	**1,026,924.58**

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期应交	本期已交	2023 年 8 月 31 日
增值税	389,362.51	690,104.14	824,389.08	255,077.57
企业所得税		5,750,269.21	1,133,157.39	4,617,111.82
城市维护建设税	27,255.39	48,307.29	57,707.25	17,855.43
房产税	186,642.87	1,516,701.84	1,512,775.36	190,569.35
土地使用税	18,333.33	146,666.64	146,666.64	18,333.33
个人所得税	385,568.89	93,456.12	460,736.63	18,288.38
教育费附加（含地方教育费附加）	19,468.15	34,505.23	41,219.50	12,753.88
其他税费	293.44	14,088.22	13,721.29	660.37
合计	**1,026,924.58**	**8,294,098.69**	**4,190,373.14**	**5,130,650.13**

（十九）其他应付款

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付利息			
应付股利	28,000,000.00		
其他应付款项	11,940,915.41	16,510,892.73	11,616,240.46
合计	**39,940,915.41**	**16,510,892.73**	**11,616,240.46**

1. 应付股利

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
普通股股利	28,000,000.00		
合计	**28,000,000.00**		

2. 其他应付款项

其他应付款按款项性质分类

款项性质	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
党建工作经费	196,596.65	228,208.90	228,463.20
其他	11,744,318.76	16,282,683.83	11,387,777.26
合计	**11,940,915.41**	**16,510,892.73**	**11,616,240.46**

（二十）其他流动负债

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待转销项税	111,257.28	6,198.11	2,433.96
合计	**111,257.28**	**6,198.11**	**2,433.96**

（二十一） 递延收益

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
政府补助	188,128,479.04		8,913,495.12	179,214,983.92
合计	**188,128,479.04**		**8,913,495.12**	**179,214,983.92**

（续表）

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
政府补助	179,214,983.92		8,915,324.32	170,299,659.60
合计	**179,214,983.92**		**8,915,324.32**	**170,299,659.60**

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
政府补助	170,299,659.60		6,151,811.90	164,147,847.70
合计	**170,299,659.60**		**6,151,811.90**	**164,147,847.70**

1. 政府补助：

政府补助种类	2023 年 8 月 31 日		计入当年损益金额	本期返还金额	退还原因
	列入其他流动负债金额	列入递延收益金额			
政府补助		164,147,847.70	6,151,811.90		
合计		**164,147,847.70**	**6,151,811.90**		

（续表）

政府补助种类	2022 年 12 月 31 日		计入当年损益金额	本期返还金额	退还原因
	列入其他流动负债金额	列入递延收益金额			
政府补助		170,299,659.60	8,915,324.32		
合计		**170,299,659.60**	**8,915,324.32**		

（续表）

政府补助种类	2021 年 12 月 31 日		计入当年损益金额	本期返还金额	退还原因
	列入其他流动负债金额	列入递延收益金额			
政府补助		179,214,983.92	8,913,495.12		
合计		**179,214,983.92**	**8,913,495.12**		

（二十二） 实收资本

投资者名称	2021 年 1 月 1 日		本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日	
	投资金额	所占比例（%）			投资金额	所占比例（%）
许继集团有限公司	100,000,073.04	100.00			100,000,073.04	100.00
合计	**100,000,073.04**	**100.00**			**100,000,073.04**	**100.00**

（续表）

投资者名称	2022 年 1 月 1 日		本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	
	投资金额	所占比例（%）			投资金额	所占比例（%）
许继集团有限公司	100,000,073.04	100.00			100,000,073.04	100.00
合计	**100,000,073.04**	**100.00**			**100,000,073.04**	**100.00**

（续表）

投资者名称	2023 年 1 月 1 日		本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日	
	投资金额	所占比例（%）			投资金额	所占比例（%）
许继集团有限公司	100,000,073.04	100.00			100,000,073.04	100.00
合计	**100,000,073.04**	**100.00**			**100,000,073.04**	**100.00**

（二十三） 盈余公积

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	5,482,818.88	1,411,583.67		6,894,402.55
合计	**5,482,818.88**	**1,411,583.67**		**6,894,402.55**

（续表）

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	6,894,402.55	300,423.43		7,194,825.98
合计	**6,894,402.55**	**300,423.43**		**7,194,825.98**

（续表）

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 8 月 31 日
法定盈余公积金	7,194,825.98	2,128,798.70		9,323,624.68
合计	**7,194,825.98**	**2,128,798.70**		**9,323,624.68**

（二十四） 未分配利润

项目	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
上期期末余额	31,897,683.11	34,843,872.27	26,298,046.46
期初调整金额			-18,427.23
本期期初余额	31,897,683.11	34,843,872.27	26,279,619.23
本期增加	21,287,986.95	3,004,234.27	14,115,836.71
其中：本期净利润转入	21,287,986.95	3,004,234.27	14,115,836.71
其他调整因素			
本期减少	46,128,798.70	5,950,423.43	5,551,583.67
其中：本期提取盈余公积	2,128,798.70	300,423.43	1,411,583.67
本期提取一般风险准备			
本期分配现金股利	44,000,000.00	5,650,000.00	4,140,000.00
转增资本			
其他减少			
本期期末余额	7,056,871.36	31,897,683.11	34,843,872.27

（二十五） 营业收入、营业成本

1. 营业收入及成本

项目	2023 年 1-8 月	
	收入	成本
（1）主营业务小计	19,512,246.31	6,701,929.08
能源数字新产品	19,512,246.31	6,701,929.08
（2）其他业务小计	5,834,303.67	3,849,826.03
出租资产	5,752,430.89	3,773,300.78
其他	81,872.78	76,525.25
合计	**25,346,549.98**	**10,551,755.11**

（续表）

项目	2022 年度	
	收入	成本
（1）主营业务小计	24,399,574.86	8,115,759.31
能源数字新产品	24,399,574.86	8,115,759.31
（2）其他业务小计	8,785,346.13	4,020,164.18
出租资产	8,382,514.45	3,710,425.42
其他	402,831.68	309,738.76
合计	**33,184,920.99**	**12,135,923.49**

（续表）

项目	2021 年度	
	收入	成本
（1）主营业务小计	22,128,941.36	8,722,868.56
能源数字新产品	22,128,941.36	8,722,868.56
（2）其他业务小计	9,192,528.70	3,953,807.24
出租资产	9,192,528.70	3,953,807.24
其他		
合计	**31,321,470.06**	**12,676,675.80**

（二十六） 销售费用

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
投标费用		15,011.32	13,103.77
客服及商务费用	7,400.00	4,524.00	9,938.00
合计	**7,400.00**	**19,535.32**	**23,041.77**

（二十七） 管理费用

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	7,171,586.68	13,322,704.91	11,398,735.31
折旧费	2,112,608.93	4,435,678.87	4,615,013.49
修理费	262,263.46	1,438,202.89	281,725.73
无形资产摊销	276,326.36	790,397.45	793,113.58
租赁费	241,656.06	346,394.97	379,870.98
办公费	112,426.71	312,499.07	130,487.61
差旅费	258,332.98	168,889.11	232,543.33
聘请中介机构费	79,164.94	116,797.60	175,621.89
保险费		46,084.13	40,861.22
低值易耗品摊销	20,894.04		29,480.20
技术转让费			528.30
其他	405,736.65	3,724,380.53	3,769,560.76
合计	**10,940,996.81**	**24,702,029.53**	**21,847,542.40**

（二十八） 研发费用

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
人工费		306,391.48	
差旅费办公费等费用	309,131.08	118,420.89	
合计	**309,131.08**	**424,812.37**	

（二十九） 财务费用

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
利息费用			
减：利息收入	85,494.91	182,030.00	167,076.04
其他支出	3,222.57	1,742.73	2,665.92
合计	**-82,272.34**	**-180,287.27**	**-164,410.12**

（三十）其他收益

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
产业扶持		525,000.00	1,400,000.00
科技研发	30,800.00	30,800.00	30,800.00
企业员工		25,121.22	118,509.88
代扣个人所得税手续费返还	9,001.34	9,513.38	5,396.35
合计	**39,801.34**	**590,434.60**	**1,554,706.23**

（三十一） 投资收益

产生投资收益的来源	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
成本法核算的长期股权投资收益	19,000,000.00		10,900,000.00
处置长期股权投资产生的投资收益			
合计	**19,000,000.00**		**10,900,000.00**

（三十二） 信用减值损失

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
坏账损失	15,720.13	-21,800.91	117,587.45
合计	**15,720.13**	**-21,800.91**	**117,587.45**

（三十三） 资产减值损失

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
固定资产减值损失			-2,435,141.08
合同资产减值损失	6,667.50	3,765.04	13,552.49
合计	**6,667.50**	**3,765.04**	**-2,421,588.59**

（三十四） 营业外收入

1. 营业外收入明细

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
非流动资产毁损报废利得			49,734.52
与企业日常活动无关的政府补助	6,151,811.90	8,915,324.32	8,913,495.12
其他	496.56	19,499.55	57,342.60
合计	**6,152,308.46**	**8,934,823.87**	**9,020,572.24**

2. 政府补助明细

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
哈表所科技园递延收益	6,151,811.90	8,915,324.32	8,913,495.12
合计	**6,151,811.90**	**8,915,324.32**	**8,913,495.12**

（三十五） 营业外支出

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
资产毁损及报废损失	27,393.08		
其他支出	2,521.40		18,600.00
合计	**29,914.48**		**18,600.00**

（三十六） 所得税费用

1. 所得税费用

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	5,750,269.21		
递延所得税调整	5,596.89	-4,508.96	-576,000.29
合计	**5,755,866.10**	**-4,508.96**	**-576,000.29**

（三十七） 现金流量表

1. 现金流量表补充资料

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		—	—
净利润	21,287,986.95	3,004,234.27	14,115,836.71
加：资产减值准备	-6,667.50	-3,765.04	2,421,588.59
信用减值损失	-15,720.13	21,800.91	-117,587.45
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	5,246,187.62	7,618,514.34	7,810,221.20
使用权资产折旧			
无形资产摊销	1,005,988.14	1,508,460.97	1,508,460.97
长期待摊费用摊销			
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）			
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	27,393.08		-49,734.52
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）			
财务费用（收益以“－”号填列）			
投资损失（收益以“－”号填列）	-19,000,000.00		-10,900,000.00
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	5,596.89	-4,508.96	-576,000.29
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）			
存货的减少（增加以“－”号填列）			
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-3,995,547.14	-441,160.83	2,960,578.83
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	574,784.49	-3,981,034.57	-9,981,161.73

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
其他			
经营活动产生的现金流量净额	5,130,002.40	7,722,541.09	7,192,202.31
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动			
债务转为资本			
一年内到期的可转换公司债券			
融资租入固定资产			
3. 现金及现金等价物净变动情况			
现金的期末余额			
减：现金的期初余额			
加：现金等价物的期末余额	42,605,431.90	45,595,203.00	47,857,007.59
减：现金等价物的期初余额	45,595,203.00	47,857,007.59	36,383,843.57
现金及现金等价物净增加额	-2,989,771.10	-2,261,804.59	11,473,164.02

2. 现金和现金等价物

项目	2023 年 1-8 月	2022 年度	2021 年度
现金			
其中：库存现金			
可随时用于支付的银行存款			
可随时用于支付的其他货币资金			
现金等价物	42,605,431.90	45,595,203.00	47,857,007.59
其中：三个月内到期的债券投资			
期末现金及现金等价物余额	42,605,431.90	45,595,203.00	47,857,007.59

注：归集至上级单位（中国电气装备集团有限公司）账户的资金，上级单位无实质限制条件，仅用于资金归集用途。因此，归集至上级单位账户的资金应视为现金及现金等价物，相关资金归集及联动支付与现金流量无关。

八、或有事项

(一) 办理房屋产权证后续支出情况

哈尔滨电工仪表研究所有限公司在未完成工程竣工验收以及未取得产权证的情况下，于 2012 年 12 月搬迁进入哈表所科技园区，之后因为与总包单位的诉讼事项，一直未进行消防验收、人防验收以及竣工验收。

2020 年 2 月，经批准实施消防设施改造提升项目，并于 2023 年 2 月完成消防设施改造提升工作和报验工作，且验收合格，截至报告日，哈表所尚未实施人防改造验收及

项目整体竣工验收。

哈表所计划 2023 年 12 月前编制产权证办理工作资金预算并上报集团公司批复。资金预算批复后，逐项申请建设工程分项验收，并依据验收部门意见开展相关检测、改造工作，2026 年底前完成全部整改工作。整个过程中涉及的支出包括但不限于:中介服务、维修改造、检验检测以及缴纳罚款等。因为此项工作的特殊性和不确定因素，具体费用需要中介服务机构与各验收部门逐一沟通协调后方能确定，所以办理房产证后续支出的金额无法可靠地计量。

九、资产负债表日后事项

（一） 重要的非调整事项

哈尔滨中润房产经营物业管理有限公司（以下简称中润物业）于 2018 年承接哈尔滨电工仪表研究所有限公司家属区物业分离改造工程产生，工程造价 6,520,000.00 元，哈表所已支付工程款 5,940,000.00 元，后经哈表所聘请会计师事务所审核出具的专项审计报告中显示该项工程工程款应为 5,050,000.00 元，哈表所要求中润物业返还从其多支付的 890,000.00 元工程款中扣除中润物业 153,990.00 元质保金后的金额，即返还 736,010.00 元工程款。2023 年 9 月 20 日，哈表所对中润物业提起诉讼，鉴于诉讼事项正在进行过程中，目前无法估计其对公司的最终影响。

十、关联方关系及其交易

（一）关联方关系

1.控股股东及最终控制方

控股股东	注册地	业务性质	注册资本(万元)	持股比例（%）	表决权比例（%）
许继集团有限公司	许昌	其他输配电及控制设备制造	319,039.50	100.00	100.00

注：最终控制方为中国电气装备集团有限公司。

2.其他关联方

关联关系类型	关联方名称	主要交易内容
（1）母公司	许继集团有限公司	购买商品/销售商品
（2）子公司	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	租赁收入
	中国电工仪器仪表质量监督检验中心	租赁收入
	哈尔滨金河电测与仪表杂志出版有限公司	租赁收入
（3）同受母公司控制的其他企业		
	河南许继仪表有限公司	销售商品

关联关系类型	关联方名称	主要交易内容
	许继电气股份有限公司	销售商品
	中电装备山东电子有限公司	销售商品
	许昌许继风电科技有限公司	销售商品
（4）同受最终控制方控制的其他企业		
	中国电气装备及其所属企业	销售商品
（5）其他关联方		
	国家电网及其所属企业	购买商品/销售商品

（二）关联交易

1. 购买商品

关联方类型及关联方名称	2023 年 1-8 月		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）
（1）母公司：许继集团有限公司			246,526.55	1.00	179,797.62	1.80
（2）同受许继电气控制的其他企业						
（3）其他关联方						
其中：国家电网及其所属企业			955,369.30	3.87	49,150.47	0.50
合计			**1,201,895.85**	**4.87**	**228,948.09**	**2.30**

2. 销售商品

关联方类型及关联方名称	2023 年 1-8 月		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）
（1）母公司：许继集团有限公司			858,962.25	2.59	209,433.95	0.67
（2）子公司：哈尔滨金河电测与仪表杂志出版有限公司	198,715.60	0.78				
黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	40,917.43	0.16				
中国电工仪器仪表质量监督检验中心	3,714,038.17	14.65				
（2）同受许继电气控制的其他企业						
其中：河南许继仪表有限公司			164,716.97	0.50	972,830.15	3.11
许继电气股份有限公司			339,622.64	1.02	424,528.31	1.36
中电装备山东电子有限公司			15,471.70	0.05	9,433.96	0.03

关联方类型及关联方名称	2023 年 1-8 月		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）
许昌许继风电科技有限公司			56,603.77	0.17		
（3）同受最终控制方控制的其他企业				0.00		
其中：中国电气装备及其所属企业	458,113.19	1.81	77,735.85	0.23	50,000.00	0.16
（4）其他关联方				0.00		
其中：国家电网及其所属企业			1,498,394.92	4.52	833,674.68	2.66
合计	**4,411,784.38**	**17.41**	**3,011,508.10**	**9.08**	**2,499,901.05**	**7.99**

（三）关联方往来余额

1. 应收资金集中管理款

关联方	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
（1）母公司：许继集团有限公司			47,857,007.59
（2）同受最终控制方控制的其他企业			
其中：中国电气装备集团有限公司	42,605,431.90	45,595,203.00	
合计	**42,605,431.90**	**45,595,203.00**	**47,857,007.59**

2. 关联方应收账款

关联方	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
（1）子公司：黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	1,740,835.70		
中国电工仪器仪表质量监督检验中心	2,021,850.80		
（2）同受母公司控制的其他企业			
其中：河南许继仪表有限公司			177,650.00
合计	**3,762,686.50**		**177,650.00**

3. 关联方合同资产

关联方	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
（1）其他关联方			
其中：国家电网及其所属企业			221,000.00
减：合同资产减值准备			11,050.00
合计			**209,950.00**

4. 关联方其他非流动资产

关联方	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
（1）其他关联方			
其中：国家电网及其所属企业			40,050.11
减：其他非流动资产减值准备			2,002.51
合计			**38,047.60**

5. 关联方其他应收款项

关联方	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
（1）母公司：许继集团有限公司	500.00	500.00	500.00
减：坏账准备	250.00		
合计	**250.00**	**500.00**	**500.00**

6. 关联方预付款项

关联方	2023 年 8 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
（1）其他关联方			
其中：国家电网及其所属企业			35,175.44
减：坏账准备			
合计			**35,175.44**

十一、按照有关财务会计制度应披露的其他内容

无。

十二、财务报表的批准

本财务报表已于 2023 年 11 月 8 日经本公司总经理办公会批准。

哈尔滨电工仪表研究所有限公司

二〇二三年十一月八日

统一社会信用代码

91110101592354581W

营业执照

(副 本)(3-1)

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　李晓英,宋朝学,谭小青

经营范围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出　资　额　6000万元

成立日期　2012年03月02日

主要经营场所　北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层

登记机关　北京市东城区市场监督管理局

2023 年 09 月 04 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

会计师事务所

执业证书

名　　称：信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：谭小青

主任会计师：

经营场所：北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010136

批准执业文号：京财会许可[2011]0056号

批准执业日期：2011年07月07日

证书序号：0014624

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

二〇一一年十月五日

中华人民共和国财政部制

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2020年3月30日
年 /y 月 /m 日 /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

高强

2021年6月30日
年 /y 月 /m 日 /d

姓名 Full name 高强
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1971-09-14
工作单位 Working unit 北京中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）河南分所
身份证号码 Identity card No. 412729197109148115

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

北京中证天通河南分
事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2017 年 /y 12 月 /m 11 日 /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

信永中和郑州分
事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2017 年 /y 12 月 /m 11 日 /d

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
年 /y 月 /m 日 /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
年 /y 月 /m 日 /d

证书编号：No. of Certificate 410500060009

批准注册协会：Authorized Institute of CPAs 河南省注册会计师协会

发证日期：Date of Issuance 1998 年 /y 11 月 /m 30 日 /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2017年3月30日
年 /y 月 /m 日 /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

王变平

年 /y 月 /m 日 /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 /y 月 /m

姓名 Full name 王变平

性别 Sex 女

出生日期 Date of birth 1978-03-26

工作单位 Working unit 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）郑州分所

身份证号码 Identity card No. 410105197803262748

证书编号：410001300002
No. of Certificate

批准注册协会：河南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：2008 年 /y 05 月 /m 13 日 /d
Date of Issuance

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2021年6月30日

年 /y 月 /m 日 /d

与原件一致，照复印件盖章并签字或转让

统一社会信用代码
91411000174294168X

营业执照

（副 本）(1-3)

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

名　　称	许继集团有限公司
类　　型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	韩书谟
经营范围	对电力装备、信息、环保、轨道交通、高新技术行业进行投资和经营管理；商贸（涉及许可项目凭有效许可证经营）；电力装备、轨道交通设备、新能源发电设备、节能设备、智慧城市设备的生产、销售和服务；从事货物和技术的进出口业务（国家法律法规规定应经审批方可经营或禁止进出口的货物和技术除外）；工程施工、安装、检修、试验及工程承包业务；承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；电力技术服务；设备租赁；房屋租赁。
注册资本	叁拾壹亿玖仟零叁拾玖万伍仟圆整
成立日期	1996年12月27日
住　　所	许昌市许继大道1298号

登记机关 许昌市市场监督管理局 4110007034433

2023 年 09 月 08 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

统一社会信用代码

91230199414004087 3

营业执照

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

名　　称　哈尔滨电工仪表研究所有限公司

类　　型　有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

法定代表人　赵斌

经营范围　仪器仪表及自动化测控系统、计算机应用技术工程系统、自控技术等方面的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，本公司开发产品的研制、销售；为仪器仪表企业提供技术、标准、质量、工艺、检测、信息、咨询、成果转化、展览推广、创业指导服务、综合服务；设计、代理、发布广告业务；会务服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本　壹亿圆整

成立日期　2000年06月12日

营业期限　长期

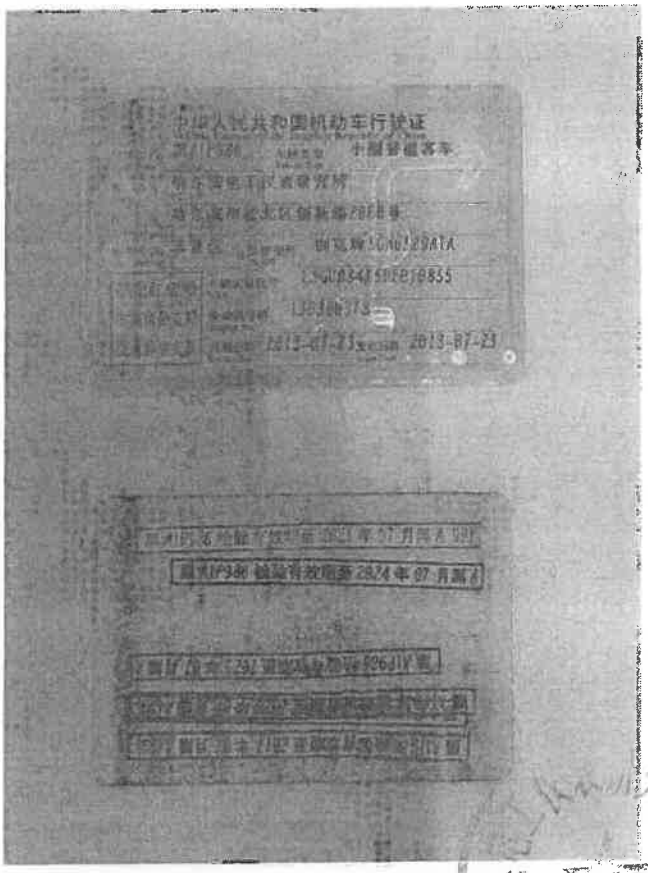
住　　所　哈尔滨市松北区创新路２０００号

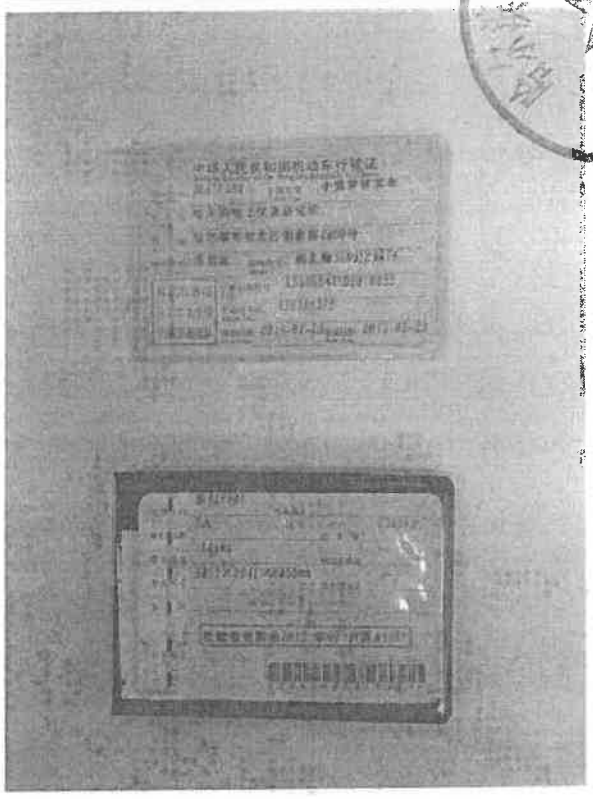
登记机关

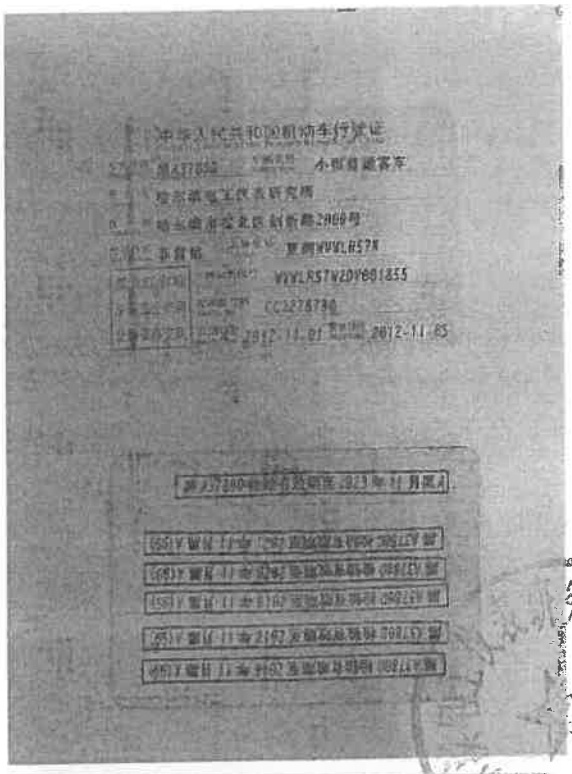
2022年06月16日

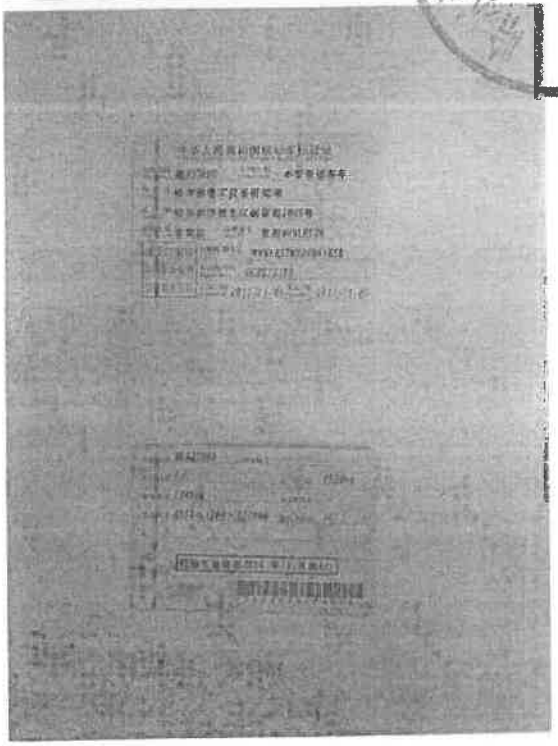
国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

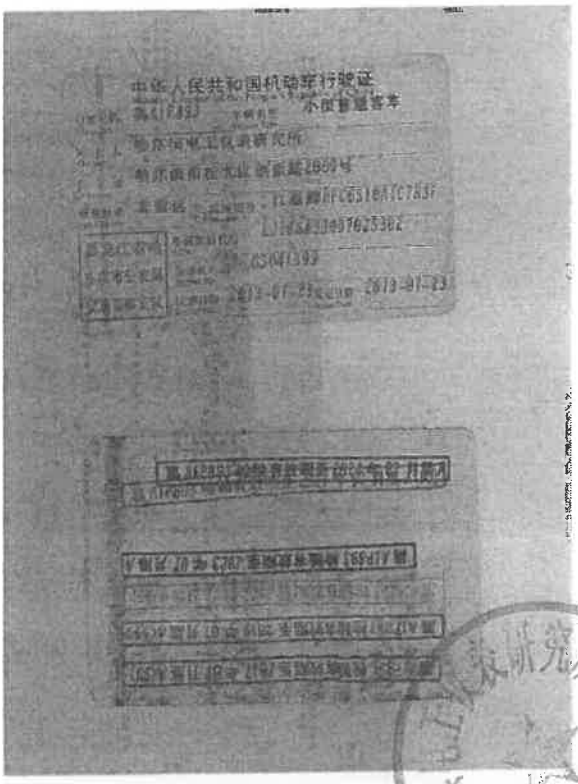
国家市场监督管理总局监制

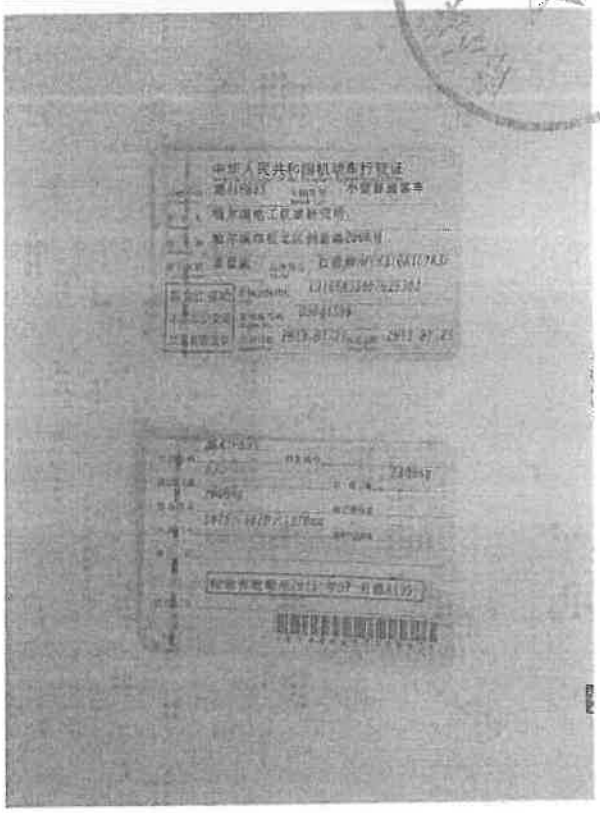

中华人民共和国机动车行驶证
2013-07-23








中华人民共和国机动车行驶证


中华人民共和国机动车行驶证

扫描全能王 创建

中华人民共和国
国有土地使用证

- 本证是土地登记的法律凭证，由土地权利人持有，登记的内容受法律保护。本证书经监制机关、县级以上人民政府和土地登记机关共同盖章有效。
- 土地登记内容发生变更及土地他项权利设定、变更、注销的，持证人及有关当事人必须办理变更土地登记。
- 土地抵押必须按规定办理抵押登记，直接以本证作抵押的，抵押无效。
- 未经批准，不得改变土地用途。
- 本证应妥善保管，凡有遗失、损毁等情况，须按规定申请补发。
- 本证不得擅自涂改，擅自涂改的证书一律无效。
- 土地登记机关有权查验本证，持证人应按规定出示本证。

中华人民共和国国土资源部监制

哈 国用（2011 ）第09005282 号

土地使用权人	哈尔滨电工仪表研究所			
座　　落	松北区规划路84路以东、规划路22以北、规划路03以西			
地　　号	8-03-005-0120-1	图　　号		208.00-285.00
地类（用途）	科教用地	取得价格		
使用权类型	出让	终止日期		2061年4月6日
使用权面积	55000.00 M²	其中	独用面积	55000 M²
			分摊面积	M²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

哈尔滨市人民政府（章）

2011 年 07 月 05 日

记　事

注销原哈国用（2010）第09005076号土地使用证收回作废。

附图粘贴线

登记机关　　证书监制机关

哈尔滨市国土资源局（章）

2011年 07月 05日

中华人民共和国国土资源部

土地证书管理专用章

№ 018437143

扫描全能王 创建

证书号第4377347号

实用新型专利证书

实用新型名称：一体化嵌入式系统供电单元

发 明 人：牟立萍

专 利 号：ZL 2014 2 0627018.X

专利申请日：2014年10月28日

专 利 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

授权公告日：2015年06月17日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月28日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局

2015年06月17日

证书号第4573608号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种三相智能微型磁保持断路器

发　明　人：王再尚;李爽;国帅

专　利　号：ZL 2015 2 0322154.2

专利申请日：2015年05月19日

专 利 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

授权公告日：2015年09月02日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月19日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2015年09月02日

证书号第4197227号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种单三相电能表检测仪

发　明　人：孙宇;王再尚;孙爽;张晓萍

专　利　号：ZL 2014 2 0626773.6

专利申请日：2014年10月28日

专 利 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

授权公告日：2015年03月25日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权、颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月28日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局

2015年03月25日

证书号第4637192号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于居民配电的安全控制装置

发　明　人：徐人智；依薄治；曲井玺；郭龙弟；张秋月；原赫男；杜博

专　利　号：ZL 2015 2 0100635.9

专利申请日：2015年02月12日

专 利 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

授权公告日：2015年09月23日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年02月12日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局

2015年09月23日

证书号第4634515号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种基于无线传感网络的电能采集系统

发 明 人：依鸿治；徐人重；杨桐玲；于晓晨；曲井致；郭龙弟；宋芳孙宇；严洪莉；张秋月

专 利 号：ZL 2015 2 0128938.1

专利申请日：2015年03月06日

专 利 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

授权公告日：2015年09月23日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年03月06日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局

2015年09月23日

证书号第2383019号

发明专利证书

发明名称：一种基于电动感应技术的电流冲击测量仪表

发明人：徐人恒;依溥治;曲井致;郭龙弟;关小男

专利号：ZL 2014 1 0583334.6

专利申请日：2014年10月28日

专利权人：哈尔滨电工仪表研究所

授权公告日：2017年02月15日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月28日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

证书号第5497325号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种新型灼热丝试验装置

发　明　人：任晓红；李卓真；王宇；赵明；李超；从超；刘鑫宇；吕荣原赫男

专　利　号：ZL 2016 2 0051988.9

专利申请日：2016年01月20日

专 利 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

授权公告日：2016年08月31日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年01月20日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局

2016年08月31日

证书号第4061821号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种新型的交流磁场影响试验装置

发　明　人：吴冬峰;苏全志;任晓红

专　利　号：ZL 2014 2 0545546.0

专利申请日：2014年09月23日

专 利 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

授权公告日：2015年01月07日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费，本专利的年费应当在每年09月23日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2015年01月07日

证书号第6251141号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种电动汽车充电控制装置

发 明 人：李迪星；徐人恒；曲井致；才维松；郭龙弟；张秋月；周文玲；李悠

专 利 号：ZL 2016 2 1118354.7

专利申请日：2016年10月13日

专 利 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

授权公告日：2017年06月27日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权、颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月13日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2017年06月27日

证书号第7165274号

北京市海淀区地方税务局 印花税 代扣专用章 国家知识产权局

实用新型专利证书

实用新型名称：一种采集器检测装置

发　明　人：赵明;王慧武;任晓红;刘鑫宇;罗玉荣;吕荣

专　利　号：ZL 2017 2 0504990.1

专利申请日：2017年05月09日

专 利 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

授权公告日：2018年04月03日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月09日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局

2018年04月03日

证书号第4634945号

实用新型专利证书

实用新型名称：冲击电压试验仪

发 明 人：李静

专 利 号：ZL 2015 2 0346580.X

专利申请日：2015年05月26日

专 利 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

授权公告日：2015年09月23日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月26日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2015年09月23日

证书号第5040156号

实用新型专利证书

实用新型名称：单相费控智能电能表

发　明　人：王珏;郑启东;高红岩;吴清早

专　利　号：ZL 2015 2 0790393.0

专利申请日：2015年10月14日

专 利 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

授权公告日：2016年03月02日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月14日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局

2016年03月02日

证书号第4579103号

实用新型专利证书

实用新型名称：基于分布式发电的智能微电网系统能量控制装置

发 明 人：任美辉;王慧武

专 利 号：ZL 2015 2 0134135.7

专利申请日：2015年03月10日

专 利 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

授权公告日：2015年09月02日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权、颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年03月10日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2015年09月02日

第1页(共1页)

证书号第4196881号

实用新型专利证书

实用新型名称：家庭配电监测仪

发　明　人：徐大恒;吴琼;杜涛;任志伟

专　利　号：ZL 2014 2 0626921.4

专利申请日：2014年10月28日

专 利 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

授权公告日：2015年03月25日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月28日前缴纳，未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2015年03月25日

证书号第4734571号

实用新型专利证书

实用新型名称：灼热丝温度自动控制装置

发　明　人：赵明；任晓红；张超；李超

专　利　号：ZL 2015 2 0482385.X

专利申请日：2015年07月07日

专 利 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

授权公告日：2016年01月20日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月07日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的变更或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2016年01月20日

第1页（共1页）

证书号第4333619号

实用新型专利证书

实用新型名称：电能表载波电源专用模块

发　明　人：李众智；魏星；张艺；王珏；孙士华；车放；赵玉梅；田春雨
罗玉荣；依鸿治；郑启东；原赫男；高鑫；李铁；郑鹏飞
崔佳莹；姜钰；吴冬峰；高洪岩；张俊卿

专　利　号：ZL 2015 2 0025737.9

专利申请日：2015年01月15日

专 利 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

授权公告日：2015年05月27日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权、颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年01月15日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2015年05月27日

证书号第5042210号

实用新型专利证书

实用新型名称：过电流试验装置

发　明　人：李超

专　利　号：ZL 2015 2 0701659.X

专利申请日：2015年09月11日

专 利 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

授权公告日：2016年03月02日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月11日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局

2016年03月02日

证书号第4193417号

实用新型专利证书

实用新型名称：高灵敏度水浸传感器电路

发 明 人：曲井致;徐大印;依薄洽;孙宇;郭龙第;张秋月

专 利 号：ZL 2014 2 0626922.9

专利申请日：2014年10月28日

专 利 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

授权公告日：2015年03月25日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权、颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月28日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2015年03月25日

ZC6564588 ZC

第 6564588 号

商标注册证

哈表所

核定服务项目(第 42 类)

技术研究；科研项目研究；工程；工程绘图；研究与开发（替他人）；质量检测；质量评估；计算机编程；计算机软件设计；托管计算机站（网站）（截止）

注 册 人 哈尔滨电工仪表研究所

注册地址 黑龙江省哈尔滨市南岗区哈平路 128 号

注册有效期限 自公元 2010 年 08 月 07 日 至 2020 年 08 月 06 日

局长签发 李建昌

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

TMXZ20190000343969XZHZ01

商标续展注册证明

兹核准第 6564588 号商标第 42 类续展注册。

续展注册有效期至　2030 年 08 月 06 日

发证机关 国家知识产权局 商标审查业务章 1101081467331

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

ZC6564589 ZC

第 6564589 号

商标注册证

核定服务项目(第 42 类)

技术研究；科研项目研究；工程；工程绘图；研究与开发（替他人）；质量检测；质量评估；计算机编程；计算机软件设计；托管计算机站（网站）（截止）

注 册 人 哈尔滨电工仪表研究所

注册地址 黑龙江省哈尔滨市南岗区哈平路 128 号

注册有效期限 自公元 2010 年 08 月 07 日 至 2020 年 08 月 06 日

局长签发 李建昌

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

TMXZ20190000343970XZHZ01

商标续展注册证明

兹核准第 6564589 号商标第 42 类续展注册。

续展注册有效期至　2030 年 08 月 06 日

发证机关

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

ZC6564590 ZC

第 6564590 号

商标注册证

HBS

核定服务项目(第 42 类)

技术研究；科研项目研究；工程；工程绘图；研究与开发（替他人）；质量检测；质量评估；计算机编程；计算机软件设计；托管计算机站（网站）（截止）

注 册 人 哈尔滨电工仪表研究所

注册地址 黑龙江省哈尔滨市南岗区哈平路 128 号

注册有效期限 自公元 2010 年 08 月 07 日 至 2020 年 08 月 06 日

局长签发 李建昌

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

TMXZ20190000343968XZHZ01

商标续展注册证明

兹核准第 6564590 号商标第 42 类续展注册。

续展注册有效期至　2030 年 08 月 06 日

发证机关

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

ZC6564591 ZC

第 6564591 号

商标注册证

哈表所

核定使用商品(第 9 类)

计算机外围设备；计算机程序（可下载软件）；计算机软件（已录制）；电子出版物（下载）（截止）

注 册 人 哈尔滨电工仪表研究所

注册地址 黑龙江省哈尔滨市南岗区哈平路 128 号

注册有效期限 自公元 2011 年 06 月 07 日 至 2021 年 06 月 06 日止

局长签发 许瑞春

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

TMXZ20200000405861XZHZ01

商标续展注册证明

兹核准第 6564591 号商标第 9 类续展注册。

续展注册有效期至　2031 年 06 月 06 日

发证机关 国家知识产权局 商标审查业务章 11010814673 31

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

ZC6564592 ZC

第 6564592 号

商标注册证

哈表所

核定服务项目(第 41 类)

图书出版（广告宣传册除外）；在线电子书籍和杂志的出版；培训；安排和组织学术讨论会；安排和组织会议；安排和组织大会；组织文化或教育展览；安排和组织专家讨论会；安排和组织专题讨论会；组织和安排研讨会（截止）

注 册 人 哈尔滨电工仪表研究所

注册地址 黑龙江省哈尔滨市南岗区哈平路 128 号

注册有效期限 自公元 2010 年 08 月 07 日 至 2020 年 08 月 06 日

局长签发 李建昌

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

TMXZ20190000343972XZHZ01

商标续展注册证明

兹核准第 6564592 号商标第 41 类续展注册。

续展注册有效期至　2030 年 08 月 06 日

发证机关

国家知识产权局
商标审查业务章
1101081467331

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

ZC6565095 ZC

第 6565095 号

商标注册证

核定服务项目(第 41 类)

图书出版（广告宣传册除外）；在线电子书籍和杂志的出版；培训；安排和组织学术讨论会；安排和组织会议；安排和组织大会；组织文化或教育展览；安排和组织专家讨论会；安排和组织专题讨论会；组织和安排研讨会（截止）

注 册 人 哈尔滨电工仪表研究所

注册地址 黑龙江省哈尔滨市南岗区哈平路 128 号

注册有效期限 自公元 2010 年 08 月 07 日 至 2020 年 08 月 06 日

局长签发 李建昌

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

TMXZ20190000343222XZHZ01

商标续展注册证明

兹核准第 6565095 号商标第 41 类续展注册。

续展注册有效期至　2030 年 08 月 06 日

发证机关

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

ZC6565096 ZC

第 6565096 号

商标注册证

HBS

核定使用商品(第 9 类)

高频仪器；计量仪表；功率计；电度表；成套电气校验装置；电测量仪器（截止）

注 册 人 哈尔滨电工仪表研究所

注册地址 黑龙江省哈尔滨市南岗区哈平路 128 号

注册有效期限 自公元 2011 年 06 月 07 日 至 2021 年 06 月 06 日

局长签发

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

TMXZ20200000405860XZHZ01

商标续展注册证明

兹核准第 6565096 号商标第 9 类续展注册。

续展注册有效期至　2031 年 06 月 06 日

发证机关　国家知识产权局 商标审查业务章 1101081467331

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

ZC6565097 ZC

第 6565097 号

商标注册证

核定使用商品(第 9 类)

计算机外围设备；计算机程序（可下载软件）；计算机软件（已录制）；电子出版物（下载）；高频仪器；计量仪表；功率计；电度表；成套电气校验装置；电测量仪器（截止）

注 册 人 哈尔滨电工仪表研究所

注册地址 黑龙江省哈尔滨市南岗区哈平路 128 号

注册有效期限 自公元 2010 年 04 月 21 日 至 2020 年 04 月 20 日止

局长签发 李建昌

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

TMXZ20190000343973XZHZ01

商标续展注册证明

兹核准第 6565097 号商标第 9 类续展注册。

续展注册有效期至　2030 年 04 月 20 日

发证机关

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第2716908号

软 件 名 称：RFID抄表及库房管理手持机应用软件 V1.0

著 作 权 人：哈尔滨电工仪表研究所有限公司

开发完成日期：2017年06月30日

首次发表日期：2017年06月30日

权利取得方式：原始取得

权 利 范 围：全部权利

登 记 号：2018SR387813

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权
登记专用章
2018年05月28日

No. 02619463

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第3375628号

软 件 名 称：基于RFID智能电表检测系统
V1.0

著 作 权 人：哈尔滨电工仪表研究所有限公司

开发完成日期：2018年03月05日

首次发表日期：2018年03月05日

权利取得方式：原始取得

权 利 范 围：全部权利

登 记 号：2018SR1046533

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权
登记专用章
2018年12月20日

No. 03370594

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第1393510号

软 件 名 称：嵌入式远程抄表系统
V1.0

著 作 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

开发完成日期：2014年08月26日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权 利 范 围：全部权利

登 记 号：2016SR214893

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权
登记专用章

2016年08月11日

No. 01196641

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第1391981号

软 件 名 称：新型谐波检测系统
V1.0

著 作 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

开发完成日期：2015年09月03日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权 利 范 围：全部权利

登 记 号：2016SR213364

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权
登记专用章
2016年08月11日

No. 01194725

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第1394008号

软 件 名 称：智能电能表可靠性预计系统
V1.0

著 作 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

开发完成日期：2015年06月16日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权 利 范 围：全部权利

登 记 号：2016SR215391

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权
登记专用章
2016年08月12日

No. 01197034

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第2710763号

软件名称：灯光控制在线测试系统
V1.0

著作权人：哈尔滨电工仪表研究所有限公司

开发完成日期：2017年02月24日

首次发表日期：2017年02月24日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2018SR381668

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权
登记专用章
2018年05月25日

No. 02618203

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第1513304号

软 件 名 称：非周期离散数据采样系统 V1.0

著 作 权 人：哈尔滨电工仪表研究所

开发完成日期：2015年09月15日

首次发表日期：2015年09月15日

权利取得方式：原始取得

权 利 范 围：全部权利

登 记 号：2016SR334687

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记专用章
2016年11月17日

No. 01323440

委托人承诺函

沃克森（北京）国际资产评估有限公司：

许继集团有限公司拟转让持有的哈尔滨电工仪表研究所有限公司股权，委托贵公司对该经济行为所涉及的哈尔滨电工仪表研究所有限公司在评估基准日的股东全部权益进行评估，为本次经济行为提供价值参考依据。为确保资产评估机构独立、客观、公正、科学地进行资产评估，我们承诺如下，并承担相应的责任：

一、资产评估所对应的经济行为符合国家规定。

二、不干预资产评估机构和资产评估人员独立、客观、公正地执业。

三、对我公司提供的权属证明、财务会计信息和其他资料的真实性、完整性和合法性负责。

委托人（公章）：许继集团有限公司

法定代表人（签章）：

2023 年 11 月 18 日

被评估单位承诺函

沃克森（北京）国际资产评估有限公司：

因许继集团有限公司拟转让哈尔滨电工仪表研究所有限公司 100%股权，贵公司接受委托，对该经济行为所涉及的哈尔滨电工仪表研究所有限公司股东全部权益在评估基准日的市场价值进行评估，为上述经济行为提供价值参考依据。为确保资产评估机构独立、客观、公正、科学地进行资产评估，本公司承诺如下，并承担相应的责任：

一、 资产评估所对应的经济行为符合国家规定；

二、 我方所提供的财务会计及其他资料真实、准确、完整、合规，有关重大事项如实地充分揭示；

三、 我方所提供的企业生产经营管理资料客观、真实、完整、合理；

四、 纳入资产评估范围的资产与经济行为涉及的资产范围一致，不重复、不遗漏；

五、 纳入资产评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法、有效；

六、 纳入资产评估范围的资产在评估基准日至评估报告日期间发生影响评估行为及结果的事项，对其披露及时、完整；

七、 不干预资产评估机构和评估专业人员独立、客观、公正地执业；

八、 我方所提供的资产评估情况公示资料真实、完整。

被评估单位（公章）：哈尔滨电工仪表研究所有限公司

法定代表人（签章）

2023 年 11 月 18 日

签名资产评估师承诺函

许继集团有限公司：

受贵公司的委托，我们对贵公司拟转让持有的哈尔滨电工仪表研究所有限公司100%股权项目涉及的哈尔滨电工仪表研究所有限公司股东全部权益在2023年8月31日的市场价值进行了评估，形成了资产评估报告。在本报告中披露的假设条件成立的前提下，我们承诺如下：

一、具备相应的职业资格。

二、评估对象和评估范围与资产评估业务委托合同的约定一致。

三、对评估对象和评估范围内的资产进行了必要的核实。

四、根据企业会计准则、资产评估准则选用了评估方法。

五、充分考虑了影响评估对象价值的因素。

六、评估结论合理。

七、评估工作未受到非法干预并独立进行。

资产评估师签名：

资产评估师签名：

资产评估师签名：

2023年 11月18日

统一社会信用代码

91110108792102303l

营业执照

(副 本)(3-1)

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　沃克森（北京）国际资产评估有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　徐伟建

经营范围　从事各类单项资产评估、企业整体资产评估、市场所需的其他资产评估或者项目评估。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

注册资本　1000万元

成立日期　2006年08月31日

住　　所　北京市海淀区车公庄西路19号37幢三层305-306

登记机关　北京市海淀区市场监督管理局

2023 年 01 月 05 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

证券期货相关业务评估资格证书

经财政部、中国证券监督管理委员会审查，批准沃克森（北京）国际资产评估有限公司从事证券、期货相关评估业务。

批准文号：财企[2008]360号　证书编号：0100004002　发证时间：二〇〇八年十二月一日

序列号:000019

北京市财政局

2018-0008号

备案公告

根据《财政部关于做好资产评估机构备案管理工作的通知》（财资〔2017〕26号）第十四条有关规定，下列原取得资产评估资格证书的资产评估机构，符合《资产评估法》第十五条规定条件，其原持有的资产评估资格证书已交回，现予以公告。

1、沃克森（北京）国际资产评估有限公司

2、北京福汝盛世资产评估有限公司

3、连城资产评估有限公司

4、北京国友大正资产评估有限公司

5、北京中嘉盛源资产评估有限公司

6、北京信诚资产评估有限责任公司

7、北京中达信诚资产评估事务所（普通合伙）

8、北京工商企业资产评估有限公司

9、北京大唐天健资产评估有限公司

以上资产评估机构的相关信息可通过中国资产评估协会官方网站进行查询

特此公告。

北京市财政局

2018年1月10日

北京市财政局

京财资评备〔2022〕0032号

变更备案公告

沃克森（北京）国际资产评估有限公司变更事项备案及有关材料收悉。根据《中华人民共和国资产评估法》、《资产评估行业财政监督管理办法》的有关规定，予以备案。变更备案的相关信息如下：

沃克森（北京）国际资产评估有限公司股东由徐伟建（资产评估师证书编号：21000606）、黄立新（资产评估师证书编号：43000392）、李建军（资产评估师证书编号：11060048）、吕铜钟（资产评估师证书编号：32070042）、王玉林（资产评估师证书编号：51040046）、王海鹏（资产评估师证书编号：41030145）、杨冬梅（资产评估师证书编号：21030072）、邓士丹（资产评估师证书编号：43060064），变更为徐伟建（资产评估师证书编号：21000606）、黄立新（资产评估师证书编号：43000392）、吕铜钟（资产评估师证书编号：32070042）、王玉林（资产评估师证书编号：51040046）、王海鹏（资产评估师证书编号：41030145）、杨冬梅（资产评

估师证书编号：21030072）、邓士丹（资产评估师证书编号：43060064）。

其他相关信息可通过中国资产评估协会官方网站进行查询。

特此公告。

北京市财政局

2022年3月21日

资产评估师职业资格证书

登 记 卡

（评估机构人员）

姓名：尚银波

性别：男

登记编号：31170046

单位名称：沃克森（北京）国际资产评估有限公司杭州分公司

初次执业登记日期：2017-06-29

年检信息：通过（2023-04-24）

（扫描二维码，查询评估师信息）

所在行业组织：中国资产评估协会

本人签名：

本人印鉴：资产评估师 尚银波 31170046

打印日期：2023-05-16

资产评估师信息以中国资产评估协会官方网站查询结果为准

官网查询地址：http://cx.cas.org.cn

资产评估师职业资格证书
登 记 卡
（评估机构人员）

姓名：巴克

性别：男

登记编号：31200083

单位名称：沃克森(北京)国际资产评估有限公司上海分公司

初次执业登记日期：2020-08-31

年检信息：通过（2023-04-26）

（扫描二维码，查询评估师信息）

所在行业组织：中国资产评估协会

本人签名：

本人印鉴：

打印日期：2023-05-04

资产评估师信息以中国资产评估协会官方网站查询结果为准

官网查询地址：http://cx.cas.org.cn

资产评估师职业资格证书

登 记 卡

（评估机构人员）

姓名：吕铜钟

性别：男

登记编号：32070042

单位名称：沃克森(北京)国际资产评估有限公司上海分公司

初次执业登记日期：2007-06-20

年检信息：通过（2023-04-26）

（扫描二维码，查询评估师信息）

所在行业组织：中国资产评估协会

本人签名：

本人印鉴：资产评估师 吕铜钟 32070042

打印日期：2023-04-27

资产评估师信息以中国资产评估协会官方网站查询结果为准

官网查询地址：http://cx.cas.org.cn

资产评估委托合同

合同编号（甲方）：

合同编号（乙方）：许 2023-1681

合同编号（丙方）：

委托人：许继集团有限公司

受托人：沃克森（北京）国际资产评估有限公司

被评估单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司

签订日期：

签订地点：哈尔滨

目 录

1. 评估目的.....1
2. 评估对象和评估范围.....1
3. 评估基准日.....1
4. 评估报告使用范围.....1
5. 评估报告提交期限和方式.....2
6. 评估服务费、支付时间和方式.....2
7. 权利和义务.....3
8. 保密.....4
9. 违约责任.....5
10. 合同的生效.....6
11. 争议解决.....6
12. 通知与送达.....6
13. 份数.....7
14. 特别约定.....7

资产评估委托合同

委托人（甲方）：　　许继集团有限公司

受托人（乙方）：　　沃克森（北京）国际资产评估有限公司

被评估单位（丙方）：哈尔滨电工仪表研究所有限公司

鉴于甲方拟委托乙方对 哈尔滨电工仪表研究所有限公司股东全部权益价值 进行评估，且乙方同意接受甲方委托，为明确资产评估相关当事人各自承担的权利和义务，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国资产评估法》、财政部《资产评估基本准则》和《资产评估执业准则—资产评估委托合同》等规定，经双方协商一致，签订本合同。

1. 评估目的

本次的评估目的是 许继集团拟转让哈尔滨电工仪表研究所有限公司100%股权，为此，需对哈尔滨电工仪表研究所有限公司股东全部权益价值进行评估，为上述经济行为提供参考依据 。

2. 评估对象和评估范围

2.1 评估对象：哈尔滨电工仪表研究所有限公司股东全部权益价价值。

2.2 评估范围：哈尔滨电工仪表研究所有限公司全部资产及负债。

具体清单详见甲方提交给乙方的《委托资产评估明细表》（若涉及）。

3. 评估基准日

资产评估基准日为 2023 年 8 月 31 日。

4. 评估报告使用范围

4.1 评估报告使用人

委托人及与经济行为相关的有关单位和个人。

4.2 评估报告使用用途

为许继集团有限公司拟转让哈尔滨电工仪表研究所有限公司

100%股权提供参考依据。

4.3 评估结论使用有效期：自评估基准日起一年。

4.4 评估报告的使用责任

4.4.1 资产评估报告仅供本合同约定的和法律、行政法规规定的使用人使用，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

4.4.2 甲方或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用目的及用途使用资产评估报告。甲方或者其他资产评估报告使用人违反前述约定使用资产评估报告的，乙方依法不承担责任。

4.4.3 未经甲方书面许可，乙方不得将评估报告的内容向第三方提供或者公开，法律、行政法规另有规定的除外；未征得乙方同意，资产评估报告的内容不得被摘抄、引用或者披露于公开媒体，法律、行政法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

4.4.4 甲方应当在资产评估报告中载明的评估结论使用有效期内使用资产评估报告。

5. 评估报告提交期限和方式

5.1 评估报告提交期限

甲方和相关当事人向乙方提供了真实、准确、完整的法律权属、财务信息及其他评估资料后，乙方应在20日内完成评估工作，并向甲方提供评估报告。

若按规定需由有关部门对评估报告进行备案、核准或其他审核程序的，以上所称“评估报告提交期限”为乙方提交评估报告送审稿之期限。

5.2 评估报告格式、提交份数和方式

报告格式：中文纸质和电子版

提交份数：6份。

提交方式：邮寄或送达。

6. 评估服务费、支付时间和方式

6.1 评估服务费

根据评估实际情况，经双方协商一致，本次评估服务费用总额为人民币（大写）贰拾万元整（¥200，000.00）（含税）。其中，不含税价格人民币（大写）壹拾捌万捌仟陆佰柒拾玖元贰角伍分（¥188，679.25），增值税税率6%，增值税税额11，320.75元。若国家出台新的税收政策，合同约定税率与国家法律法规及税务机关规定的税率不一致时，对于尚未完成结算且未开具增值税税率发票的部分，按照国家法律法规及税务机关规定的增值税税率调整含税价格，价格调整以不含税价为基准。

上述费用包括评估费、人工费、材料费、差旅费、食宿费、税金等乙方完成本合同项下全部义务时甲方应支付的费用。

若因评估过程中，因评估方案发生变化，使委托资产范围扩大，出现事先未曾约定的新增评估事项，造成工作量明显增加，或评估基准日变更，乙方需再次进入现场进行调整并重新出具报告的，双方应另行协商增加相应评估费用并签署补充协议。

6.2 支付时间及方式：合同生效且出具项目评估报告后，在丙方收到乙方开具的全额增值税专用发票，30日内完成支付。

7. 权利和义务

7.1 甲方的权利和义务

7.1.1 甲方应协调丙方依法及时提供资产评估所需法律权属、财务信息及其他资料，包括但不限于经济行为文件、产权证明文件、评估申报清单、历史财务信息、预测性财务信息、涉及评估对象和评估范围权利与义务的相关合同及其他重要资料等，并以签字、盖章或者法律允许的其他方式确认其真实性、完整性、合法性。

7.1.2 甲方应当协调丙为乙方执行资产评估业务提供必要的工作条件和协助。

7.1.3 甲方应当负责乙方为获取评估资料、了解评估对象、关注法律权属开展现场工作时与其他相关当事人之间的工作协调，包括：清查盘点、资料提供、人员配合、现场核查、尽职访谈、答复问题等。

7.1.4 甲方提前终止资产评估业务、解除资产评估业务合同的，甲方应当按照已经开展资产评估业务的时间、进度，或者已经完成的工作量支付相应的评估费用。

7.1.5 甲方可以要求乙方对资产评估报告相关内容进行解释，以及对有关主管部门提出的资产评估报告审核意见进行答复、解释和修改。

7.2 乙方的权利和义务

7.2.1 在评估工作执行过程中，坚持独立、客观、公正、科学的原则进行评估，认真执行有关法律和法规，严格遵守工作规程和技术准则，对出具的《资产评估报告书》承担相应的法律责任。

7.2.2 对甲方及相关当事人内部资料、商业秘密、估值结果及约定的保密事项保守秘密，因乙方泄露而造成甲方或第三方损失的，应当赔偿甲方或第三方因此造成的全部损失。

7.2.3 按约定时间提交《资产评估报告书》。若因甲方不能按规定时间提交评估所需要的基本资料，乙方有权延长交付报告时间；乙方提交的《资产评估报告书》如需报送中国电气装备集团有限公司审核备案及国资委核准或备案的，乙方应协助甲方完成资产评估项目的备案。

7.2.4 乙方接受委托后，如发现甲方提供的资料与事实不符，乙方有权终止评估工作，所收评估费不予退还，所造成的经济损失、法律责任由甲方承担。

7.2.5 乙方不得因为被评估资产地理位置、交通状况、工作难度等因素拒绝进行评估或推诿拖延；乙方除出具评估报告书外，如对甲方经营管理和内部控制方面有改进建议，将书面或口头向甲方管理当局反映。

7.2.6 受甲方要求对资产评估报告相关内容进行解释，并对有关主管部门提出的资产评估报告审核意见进行答复、解释和修改。

8. 保密

8.1 乙方及其参与合同工作的有关人员应对在本合同执行过程

中知悉的甲方商业秘密、取得的文件资料、形成的审计记录以及其他尚未公开的有关信息承担保密义务，并采取相应的保密措施。乙方应承担的保密义务包括但不限于：

8.1.1 未经甲方书面同意，不得将上述商业秘密、文件资料、评估记录和信息披露给任何第三人；

8.1.2 不得将上述商业秘密、文件资料、评估记录和信息用于本合同以外的其他目的；

8.1.3 在本合同终止或解除后或按甲方要求，及时将上述文件资料和信息返还甲方，或按甲方要求作适当处理。

8.2 上述保密义务的期限至相关商业秘密、文件资料、评估记录或信息正式向社会公开之日、或甲方书面解除乙方此合同项下保密义务之日止。

8.3 乙方违反保密义务的，应承担一切法律责任并赔偿甲方因此遭受的全部损失。

8.4 本条约定在本合同履行完毕后仍然继续有效，且不受合同解除、终止或无效的影响。

9. 违约责任

任何一方不履行本合同义务或者履行义务不符合约定的，应向守约方承担继续履行、赔偿损失和/或支付违约金等违约责任。

9.1 如乙方原因造成评估业务终止，所收评估服务费用应退还丙方。如给甲方造成损失的，应当另行向甲方进行赔偿。

9.2 由于乙方责任延误提交报告的，每延误一日乙方应向甲方按评估服务费的 5 ‰支付违约金。逾期超过 30 日的，甲方有权单方解除本合同，乙方退还甲方已支付的评估服务费用，并按评估服务费用总额的 5 %向甲方支付违约金。

9.3 甲方不能在约定时间内及时足额支付乙方评估业务费，每日按滞付金额的 1 %向已方支付违约金。

9.4 未经甲方书面同意，乙方将评估事项转委托给第三人的，或允许非乙方工作人员或第三人以乙方名义进行评估工作，甲方有权单

方解除本合同，乙方退还甲方已支付的评估服务费用，并按评估服务费用总额的 5 %向甲方支付违约金。

9.5 乙方对所出具的资产评估报告的真实性、合法性承担责任，如果资产评估报告存在错误、遗漏，给甲方造成损失的，乙方应当赔偿甲方因此造成的全部损失。

10. 合同的生效

10.1 本合同经三方法定代表人（负责人）或其授权代表签署并加盖双方公章或合同专用章之日起生效。合同签订日期以三方中最后一方签署并加盖公章或合同专用章的日期为准。

10.2 本合同生效后，除因战争、自然灾害、国家法律法规发生重大变更等事件导致本合同无法履行的情形外，任何一方不得随意变更或终止，合同另有约定时除外。

11. 争议解决

11.1 因合同及合同有关事项发生的争议，双方应本着诚实信用原则，通过友好协商解决，经协商仍无法达成一致的，按以下第_种方式处理：

（1）仲裁：提交 / 仲裁委员会，按照申请仲裁时该仲裁机构有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

（2）诉讼：向 甲方 所在地人民法院提起诉讼。

11.2 在争议解决期间，本合同不涉及争议部分的条款仍须履行。

12. 通知与送达

12.1 除非合同各方另行约定，因履行本合同而相互发出或提供的所有通知、文件、资料，均应采取中文书面形式。

12.2 各方按本合同所列明的地址，以派专人递送、邮政特快专递、挂号信等方式送达，送达文书应当列明收件人的法定代表人或联系人。

12.3 任何一方发出的文书在到达收件方时即为送达。对是否送达有争议时，以收件方签章的回执、邮政部门的查询回单为准。

12.4 任何一方的注册地址或者联系方式变更时，应当在变更后及时书面通知其他方；否则其他方按原地址或联系方式发出的文书，即使变更方没有收到，仍视为送达。

13. 份数

本合同一式 6 份，甲方执 2 份，乙方执 1 份，丙方执 3 份具有同等效力。

14. 特别约定

本特别约定是合同双方经协商后对上述合同条款的修改或补充，如有不一致，以特别约定为准。

无。

（以下无正文）

签 署 页

委托方：许继集团有限公司

（盖章）

法定代表人（负责人）或

授权代表（签字）：

签订日期：

地址：

经办人：刘莹

电话：0374-3211665

传真：

Email:

开户银行：

账号：

统一社会信用代码：

91411000174294168X

受托方：沃克森（北京）国际资产评估有限公司

（盖章）

法定代表人（负责人）或

授权代表（签字）：

签订日期：

地址：北京市海淀区车公庄西路19号37幢三层

经办人：姜海成

电话：15921540118

传真：（010）88019300

Email:jianghaicheng@vicpv.co

开户银行：工商银行北京四道口支行

账号：0200 0493 0920 1078 947

统一社会信用代码：

911101087921023031

被评估单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司（盖章）

法定代表人(负责人)或授权代表（签字）：

签订日期：

地址：哈尔滨市松北区创新路2000号

经办人：刘维丹

电话：0451-86622510

传真：

开户银行：中国银行股份有限公司哈尔滨新区分行

账号：166483688371

统一社会信用代码：912301994140040873