

公司代码：688006

公司简称：杭可科技

浙江杭可科技股份有限公司 2024 年半年度报告

重要提示

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

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“五、风险因素”。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人俞平广、主管会计工作负责人傅风华及会计机构负责人（会计主管人员）杨招娣声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经董事会审议，公司2024年半年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润。本次利润分配方案如下：

公司拟向全体股东每10股派发现金红利1.1元(含税)。截至审议本次利润分配及资本公积金转增股本方案的董事会召开日，公司总股本603,672,152股，以此计算合计拟派发现金红利66,403,936.72元(含税)。本次现金分红金额占公司2024年半年度合并财务报表归属于上市公司股东净利润的24.66%。

公司2024年上半年度不进行资本公积转增股本，不送红股。如在本公告通过之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额并将另行公告具体调整情况。

本次利润分配预案尚需提交股东大会审议。

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告的真实性和完整性

否

十二、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	44
第五节	环境与社会责任.....	45
第六节	重要事项.....	47
第七节	股份变动及股东情况.....	57
第八节	优先股相关情况.....	61
第九节	债券相关情况.....	62
第十节	财务报告.....	63

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人(会计主管人员)签名并盖章的财务报表
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、杭可科技	指	浙江杭可科技股份有限公司
CHR 日本株式会社	指	CHR 日本株式会社——公司全资子公司，原名为鸿睿科电子贸易日本株式会社
韩国杭可	指	杭可电子株式会社（韩国）——公司全资孙公司，公司全资子公司 CHR 日本株式会社的子公司
香港杭可	指	杭可电子贸易香港有限公司——公司全资子公司
HONRECK（马来西亚）	指	HONRECK EQUIPMENT TECHNOLOGY SUPPORT COMPANY SDN. BHD(马来西亚)——公司全资孙公司，公司全资子公司 CHR 日本株式会社的子公司
HONRECK（波兰）	指	HONRECKE ELECTRONICS TRADING SPÓŁKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA（波兰）——公司全资孙公司，公司全资子公司香港杭可的子公司
杭可集团	指	杭州杭可智能设备集团有限公司（原名：杭州杭可投资有限公司，简称“杭可投资”）——公司股东
杭可仪	指	杭州可靠性仪器厂——公司关联方
通用电测	指	杭州通用电测有限公司——公司关联方
南屏精密	指	杭州南屏精密仪器有限公司——公司关联方
通测通讯	指	杭州通测通讯电子有限公司——公司关联方
通测微电子	指	杭州通测微电子有限公司——公司关联方
锂离子	指	锂离子电池产生电流的物质。充电时，从正极锂的活性物质中释出进入负极，放电时，从负极析出，重新和正极的化合物结合，锂离子的移动产生电流
电芯	指	锂电池由电芯和保护电路板组成，电芯是充电电池中的蓄电部分
新能源汽车	指	指除汽油、柴油发动机之外所有其它能源汽车，包括燃料电池汽车、混合动力汽车、氢能源动力汽车和太阳能汽车等
动力电池	指	为电动工具、电动自行车和电动汽车等装置提供电能的化学电源。常用的动力电池包括铅酸电池、镍氢电池、锂电池等
锂电池后端设备、锂电池后处理设备	指	锂电池生产过程中用于电芯激活化成、分容检测以及组装成电池组等工艺的设备
LG	指	LG Energy Solution.Ltd.
SK	指	SK innovation Co.Ltd.
宁德时代	指	宁德时代新能源科技股份有限公司
宁德新能源	指	宁德新能源科技有限公司
亿纬锂能	指	惠州亿纬锂能股份有限公司
国轩高科	指	合肥国轩高科动力能源有限公司
比克动力	指	深圳市比克动力电池有限公司
天津力神	指	天津力神电池股份有限公司
日本村田	指	株式会社东北村田制作所及旗下子公司
《公司法》	指	现行《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	现行《中华人民共和国证券法》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
瑞交所	指	瑞士证券交易所

GDR	指	全球存托凭证 (Global Depositary Receipts)
本报告期、本期	指	2024年1月1日至2024年6月30日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	浙江杭可科技股份有限公司
公司的中文简称	杭可科技
公司的外文名称	Zhejiang Hangke Technology Incorporated Company
公司的外文名称缩写	Hangke Technology
公司的法定代表人	俞平广
公司注册地址	浙江省杭州市萧山经济技术开发区桥南区块高新十一路77号
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	浙江省杭州市萧山经济技术开发区桥南区块高新十一路77号/浙江省杭州市萧山经济技术开发区高新六路298号
公司办公地址的邮政编码	311231
公司网址	http://www.chr-group.net
电子信箱	hq@chr-group.net

二、联系人和联系方式

	董事会秘书 (信息披露境内代表)	证券事务代表
姓名	傅风华	吴村
联系地址	浙江省杭州市萧山经济技术开发区高新六路298号	浙江省杭州市萧山经济技术开发区高新六路298号
电话	0571-82210886	0571-82210886
传真	不适用	不适用
电子信箱	hq@chr-group.net	hq@chr-group.net

三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报、证券日报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券事务部

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	杭可科技	688006	不适用

(二) 公司存托凭证简况

√适用 □不适用

公司存托凭证简况					
证券种类	存托凭证与基础股票的转换比例	存托凭证上市交易所及板块	存托凭证简称	存托凭证代码	变更前存托凭证简称
GDR	1: 2	瑞士证券交易所	不适用	ZHT	不适用

存托机构	名称	花旗银行
	办公地址	美国纽约州(10013)纽约市格林威治大街388号
	经办人	Keith Galfo
托管机构	名称	中国银行
	办公地址	北京市复兴门内大街一号
	经办人	王朋

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	1,890,804,932.63	2,120,914,382.58	-10.85
归属于上市公司股东的净利润	269,275,399.75	475,631,938.78	-43.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	251,936,040.92	464,454,350.33	-45.76
经营活动产生的现金流量净额	112,081,433.41	149,304,544.96	-24.93
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	5,184,234,170.51	5,119,064,450.08	1.27
总资产	9,712,842,166.41	10,224,758,500.85	-5.01

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.45	0.80	-43.75
稀释每股收益(元/股)	0.45	0.80	-43.75
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.42	0.78	-46.15
加权平均净资产收益率(%)	5.16	10.98	减少5.82个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	4.82	10.72	减少5.90个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	5.97	5.86	增加0.11个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

2024年1-6月实现归属于上市公司股东的净利润2.69亿，较上年同期下降了43.39%，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润2.52亿，较上年同期下降了45.76%，2024年1-6月基本每股收益和稀释每股收益0.45元/股，较上年同期下降了43.75%，扣除非经常性损益后的基本每股收益0.42元/股，较上年同期下降了46.15%。主要原因系受国内市场竞争加剧以及验收周期有所延长，导致营业收入同比下降，且毛利率同比有所下滑，此外受外币汇率波动影响，2024年上半年汇兑损失841万，而2023年1-6月受人民币贬值影响实现汇兑收益9638万，汇兑影响差异较大导致2024年1-6月实现的净利润同比下滑较大。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

八、 非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	29,244.47	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	17,264,996.28	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-2,112,102.79	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并		

日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,337,020.60	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,179,799.73	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	17,339,358.83	

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

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

2024年锂电池生产领域的电池后段化成分容检测系统行业正处于快速发展的阶段。每个阶段反映了行业技术水平和市场需求的演进：

- 初步发展阶段（2000-2015年左右）：

在这一阶段，锂电池的应用主要集中在消费电子产品领域，如手机、笔记本电脑等。化成分容检测系统的需求主要由这些中小型电池生产商驱动。早期的化成分容设备主要依赖于手动操作，自动化程度低，检测系统的精度和效率也相对较低。这一阶段的市场集中度较低，许多中小型设备供应商参与市场竞争，产品同质化严重，技术创新不足。

- 快速增长阶段（2015年-2020年左右）：

随着新能源汽车和储能市场的崛起，锂电池需求急剧增长，促使化成分容检测系统行业进入快速发展阶段。在这一时期，自动化设备逐渐普及，生产效率和检测精度显著提升。大规模生产带来的质量控制需求推动了技术的进步，市场上开始出现一批具备一定技术积累和研发能力的领先企业。同时，行业的集中度开始提升，大型企业通过技术升级和并购等方式，逐步占据市场主导地位。

- **技术成熟与产业整合阶段（2020 年-2024 年）：**

进入 2020 年代，化成分容检测系统行业逐步迈入技术成熟期。随着电动汽车市场的快速扩展，电池生产规模进一步扩大，对检测系统的性能、稳定性和自动化水平提出了更高要求。行业内技术革新加速，智能制造、大数据分析、物联网等技术开始深度融合到检测系统中，形成了高度智能化的生产检测链条。

此外，行业内部的整合趋势也愈发明显。大型企业通过技术优势和资本力量，进一步扩大市场份额，小型和技术落后的企业则逐渐被淘汰或并购。国际化发展成为新的趋势，中国、美国、欧洲等市场上的主要企业开始布局全球，通过跨国并购和合作，提升在全球市场的竞争力。

- **深化应用与持续创新阶段（2024 年及未来）：**

2024 年之后，锂电池化成分容检测系统行业进入了深化应用与持续创新的阶段。随着锂电池应用领域的进一步拓展，如电动飞机、可再生能源储能、大规模工业应用等，检测系统的技术要求和应用场景愈加多样化。这一阶段的特点是技术的持续迭代创新与市场需求的深度对接。企业将更加注重系统的柔性化设计，以满足不同客户的定制化需求，同时也将加强在绿色环保和能源管理方面的研发投入，以应对全球日益严苛的环境法规和市场要求。

在这一阶段，市场竞争将更加激烈，但也伴随着更多的合作机会。企业间的技术合作和联合研发将成为行业发展的主旋律，共同推动检测系统的技术进步和应用场景的扩展。国际市场的开拓也将继续深化，企业在巩固本土市场的同时，将更多资源投入到新兴市场的布局上，寻求全球范围内的市场扩张和品牌影响力的提升。

通过这几个阶段的发展，锂电池化成分容检测系统行业在 2024 年已经成为一个技术高度成熟、市场竞争激烈且具有全球化特征的重要领域。未来的发展将继续围绕技术创新和市场扩展展开，伴随着行业内部的整合和国际化布局，行业前景广阔，充满机遇和挑战。

锂电池生产化成、分容检测设备行业的基本特征包括：

- **高效化和自动化：**

2024 年的锂电池化成分容检测系统逐步实现了高度的自动化和智能化。系统不仅可以大规模、稳定地执行检测任务，还可以通过智能算法优化测试流程，降低能耗并提高产能利用率。

- **精准度与稳定性：**

随着对电池性能要求的提升，化成分容检测系统在 2024 年对检测的精准度和系统的稳定性提出了更高要求。设备能够在更短的时间内提供准确的检测数据，并保证批次间的一致性。

- **数据采集与分析：**

通过物联网（IoT）技术的应用，2024 年的检测系统能够实时采集、传输并分析海量数据。这些数据有助于生产过程的优化、产品质量的提升以及预测性维护的实施。

- **安全与环保：**

由于锂电池在化成过程中的活性较高，2024 年的系统设计更加注重安全性，配备了多重安全防护机制。同时，设备在能耗管理和废气处理方面也更加环保，符合全球范围内日益严格的环境保护法规。

锂电池生产化成、分容检测设备行业的主要技术门槛包括：

- **高精度控制与测量技术：** 化成分容过程中对电压、电流的精确控制以及对电池参数的精密测量是关键技术之一。要实现对大规模生产中每个电池的均一性控制，测量设备的精度要求达到极高的水准，同时需要应对长时间、大负载下的稳定性挑战。

- **散热与能量管理：** 化成分容是一个高度耗能的过程，如何有效地管理散热、减少能量损耗、避免过热是关键问题。需要先进的热管理技术和高效的能量回收系统，以确保系统的持续稳定运行。
- **大数据分析 with AI 算法应用：** 在检测系统中，大量的数据需要被实时处理和分析，以提高电池的成品率和质量稳定性。如何利用人工智能算法进行实时监控、异常检测和故障预测，是行业的重要技术门槛之一。
- **模块化与可扩展性设计：** 由于锂电池生产线的多样性，化成分容检测系统的模块化设计和可扩展性成为技术发展的一个重要方向。系统需要能够灵活地适应不同生产线的需求，同时保证扩展时的系统一致性和稳定性。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

杭可科技股份有限公司是中国领先的锂电池生产设备制造商之一，尤其在锂电池后段化成分容设备领域占据重要地位。以下是对杭可科技的行业地位分析及其变化情况的详细描述：

- **市场份额：**

杭可科技在锂电池化成分容设备市场中占据了较大的市场份额，尤其是在中国市场上具有显著的领先地位。公司在化成、分容设备的生产和技术开发方面具有较强的竞争力，产品广泛应用于锂电池制造的后道工序，客户涵盖了国内外的主要电池生产商，包括比亚迪、亿纬锂能、国轩高科、欣旺达、SK、三星、LG 化学等。

- **技术优势：**

杭可科技在技术研发方面持续投入，拥有较强的自主研发能力。公司注重设备的自动化、智能化发展，并在高精度控制、能量回收、智能数据分析等关键技术领域取得了突破。其设备在生产效率、检测精度和稳定性方面表现优异，得到了广泛认可。

- **品牌影响力：**

作为行业内的重要参与者，杭可科技通过长期的市场积累和技术创新，树立了良好的品牌形象。公司在国内外多个市场拥有稳定的客户群体，品牌知名度和美誉度较高。尤其是在中国市场，杭可科技被视为锂电池生产设备领域的标杆企业之一。

- **全球化布局：**

杭可科技不仅在国内市场具有强大影响力，同时也积极开拓海外市场。公司通过在全球范围内的市场布局和服务网络的建设，逐步提升在国际市场的竞争力。特别是在全球新能源汽车市场迅速扩张的背景下，杭可科技的国际化战略进一步推动了其行业地位的巩固和提升。

- **市场竞争加剧：**

随着锂电池市场的快速增长，越来越多的企业进入锂电池生产设备领域，市场竞争明显加剧。虽然杭可科技仍然在市场上占据领先地位，但也面临来自新兴企业和国际巨头的挑战。为了保持竞争优势，杭可科技不断进行技术升级和产品创新，以应对市场的变化。

- **技术持续升级：**

杭可科技在近年来加大了对研发的投入，推动技术持续升级。公司积极引入智能制造、大数据分析等新兴技术，以提升设备的自动化水平和智能化能力。这些技术进步帮助杭可科技巩固了其在行业内的领先地位，并在市场竞争中保持了技术优势。

- **市场份额变化：**

随着市场的扩展和竞争的加剧，杭可科技的市场份额经历了一定的波动。尽管面对新的竞争对手，杭可科技通过强化与大客户的合作、扩展新兴市场以及提高产品附加值，依然保持了较高的市场占有率。未来，随着更多电池生产线的扩建和升级，杭可科技有望继续扩大其市场份额。

- **国际市场拓展：**

杭可科技的国际化步伐逐渐加快，近年来在全球市场上取得了显著的进展。公司通过参与国际展会、建立海外分支机构和加强国际合作等方式，逐步提升其在全球市场的知名度和影响力。随着全球锂电池产业链的布局调整，杭可科技的国际市场份额有望进一步提升，从而巩固其全球行业地位。

杭可科技在锂电池化成分容设备领域具有较强的竞争力和市场影响力，其行业地位随着技术进步和市场扩展逐步提升。然而，随着市场竞争的加剧和技术变革的加速，公司也面临着挑战。通过持续的技术创新和国际化战略的推进，杭可科技有望在未来继续保持其在行业内的领先地位，并进一步巩固其全球市场的影响力。

3、报告期内新技术、新产业、新模式的发展情况和未来发展趋势

①新技术的发展情况

a 智能化与自动化技术：

杭可科技在报告期内继续加大了对智能化和自动化技术的研发投入。通过引入人工智能(AI)、大数据分析和物联网(IoT)技术，公司进一步提升了设备的自动化程度。智能化的检测系统能够实时监控生产过程，自动调整工艺参数，提升了生产效率和产品质量的稳定性。这些技术进步不仅提高了公司的生产能力，还帮助客户降低了运营成本。

b 高精度控制技术：

在锂电池化成分容过程中，对电压和电流的精确控制至关重要。杭可科技在报告期内继续优化其高精度控制技术，推出了具有更高控制精度和稳定性的设备，确保在大规模生产中能够实现批次间的一致性，进一步增强了公司产品的市场竞争力。

c 能量回收与环保技术：

化成分容过程能耗较高，杭可科技在报告期内重点研发了能量回收技术和环保处理系统。通过高效的能量回收装置，能够将化成过程中产生的能量回收并再利用，减少能源消耗。此外，公司还开发了废气处理和环保排放系统，以符合日益严格的环保法规，体现了企业的社会责任感。

②新产业的发展情况

a 储能产业布局：

随着全球储能市场的快速发展，杭可科技在报告期内积极布局储能电池生产设备领域。公司开发了适用于大规模储能电池的化成分容设备，满足了储能电池在不同应用场景下的需求。这一举措不仅拓宽了公司的业务领域，也为未来的业绩增长提供了新的动力。

b 新材料产业拓展：

杭可科技在报告期内还涉足了锂电池新材料领域，尤其是针对下一代电池技术(如固态电池)的设备需求进行了前瞻性研究和布局。公司通过与新材料研究机构和电池制造商的合作，开发出适应新型材料的生产检测设备，以确保在新材料时代也能保持技术领先。

③新模式的发展情况

a 全生命周期服务模式：

杭可科技在报告期内进一步完善了其全生命周期服务模式，涵盖从设备研发、制造、销售到售后服务的全流程。通过建立客户数据管理平台和远程运维系统，公司能够为客户提供设备运行状态的实时监控、故障预警以及快速响应的技术支持服务。这种模式不仅提升了客户满意度，也增强了客户的粘性和依赖度。

b 数字化平台运营模式：

在报告期内，杭可科技积极探索数字化平台运营模式，公司内部运营导入了SAP系统，研发团队也通过建设设备云平台，实现了设备的互联互通和数据共享。客户可以通过这一平台远程管理生产线，实时获取设备运行数据和生产工艺参数，极大地提升了生产管理的效率。数字化平台的运营模式也为公司未来在智能制造领域的进一步发展奠定了基础。

④未来发展趋势

a 技术创新持续深化：

杭可科技将在未来继续加大技术研发投入，尤其是在智能化、自动化和新能源设备领域，进一步推动技术创新。公司预计将继续优化设备的高精度控制、能量回收和环保处理技术，以应对行业内日益严格的技术标准和环保要求。

b 全球化扩展与国际合作：

随着国际市场对锂电池设备需求的增加，杭可科技将进一步加快全球化扩展的步伐，通过与国际电池制造商的合作、设立海外子公司和建立全球服务网络，提升在国际市场的竞争力。同时，国际合作也将成为公司获取前沿技术和开拓新市场的重要手段。

c 拓展新应用领域：

杭可科技将继续拓展锂电池设备在新应用领域的布局，包括储能、电动航空、智能家居等新兴市场。随着这些新领域对锂电池的需求增加，公司有望通过提供定制化的生产设备和解决方案，进一步扩展业务范围，提升市场份额。

d 数字化与智能制造发展：

数字化和智能制造将是杭可科技未来发展的重要方向。公司将进一步完善数字化平台，推动设备间的互联互通，并通过大数据分析和人工智能算法，实现生产过程的全面智能化管理。这不仅有助于提升公司的运营效率，也将增强其在智能制造领域的竞争优势。

综上所述，杭可科技在报告期内通过技术创新、产业拓展和模式转型，增强了其市场竞争力和行业影响力。未来，公司将继续围绕技术深化、全球扩展和数字化转型进行战略布局，以应对行业变化和市场需求的挑战，保持其在锂电池生产设备领域的领先地位。

本公司主营业务为各类可充电电池的生产后处理系统的全套研发，设计，生产与服务。而公司目前在负压串联化成设备、一体式充放电机，BOX 型夹具化成分容系统，直流/交流电压内阻测试仪，高温加压化成设备，电池循环测试设备，电池包测试系统等后处理系统的核心设备的研发、生产、交付方面拥有核心的技术能力与全球化的服务团队，并且结合公司自主研发的 MES 系统、物流调度系统、智能仓储管理系统、化成分容管理系统、3D 数字化管理系统，机器视觉及 AI 深度学习技术，形成了锂离子电池生产线后处理系统整体的解决方案提供商。也是目前国内极少数在全球锂电厂家服务中的龙头企业，设备持续出口德国，瑞典，法国，英国，美国，日本，韩国，马来西亚，新加坡，波兰，匈牙利等全球市场。

公司持续在锂电池生产后段设备市场中保持领先地位，技术、研发和产品始终走在行业前列。后段设备为多学科交叉的大型综合性系统，公司在该领域具有优势突出的核心技术。锂离子电池生产线后处理系统涉及机械设计、硬件电路、自动化应用、软件开发、大数据应用、AI 应用等多学科，需要综合集成多领域的知识。公司的核心技术包括数字化电源技术、高频 PWM 变流技术、全自动校准技术、高温加压充放电技术、高精度线性充放电技术、高频 SPWM/SVPWM 变流技术和能量回收技术，以及储能直流配电系统，热泵管理系统集成运用与管理。

（二）主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

公司自成立以来，始终致力于各类可充电电池，特别是锂离子电池的后处理系统的设计、研发、生产与销售，目前在充放电机、内阻测试仪等后处理系统核心设备的研发、生产方面拥有核心技术和能力，并能提供锂离子电池生产线后处理系统整体解决方案。后处理工序，是锂离子电池生产的必备工序，经过后处理，锂离子电池才能达到可使用状态，并对制造一致性高、稳定性好、性能优异的锂电电芯及电池组起到至关重要的作用。公司依托专业技术、精细化管理和贴身服务，为韩国三星、韩国 LG、韩国 SK、日本索尼（现为日本村田）、宁德时代、宁德新能源、比亚迪、亿纬锂能、国轩高科、欣旺达、远景动力、天津力神等国内外知名锂离子电池制造商配套供应各类锂离子电池生产线后处理系统设备。

2、主要产品

公司主要产品为充放电设备和内阻测试仪等其他设备，其中充放电设备分为圆柱电池充放电设备、软包/聚合物电池充放电设备（包括常规软包/聚合物电池充放电设备和高温加压充放电设备）、方形电池充放电设备。

公司主要产品展示如下表所示：

产品类别	主要产品名称	代表产品示例
------	--------	--------

	<p>圆柱电池充放电设备</p>		
<p>充放电设备</p>	<p>软包/聚合物电池充放电设备</p>	<p>高温加压夹具化成系统</p>	
		<p>软包动力化成分容一体机</p>	
	<p>方形电池充放电设备</p>		
<p>其他设备</p>	<p>内阻电压自动测试设备</p>		
	<p>分档机</p>		



（三）主要经营模式

1、研发模式

公司产品研发主要以订单产品设计开发和新产品开发为主。

（1）订单产品设计开发首先由客户提出技术要求，然后本公司安排技术人员与客户进行技术沟通，了解客户生产工艺及设备要求，公司管理人员对研发项目的可行性进行评估，评估通过的项目由公司与客户签订技术协议，并按照客户要求对产品进行设计。

开发环节系本公司业务流程中的关键环节，原因是：①产品供货时间在一定程度上决定了产品的竞争力。由于行业内均为非标准化生产，所以较高的研发效率能够提升产品竞争力；②良好的设计方案能够提升产品的可靠性和保持较低的故障率，而这两方面因素往往是客户购买决策过程中的决定性因素。

（2）新产品开发包括与客户签订销售合同的新产品开发和公司战略研发产品的开发。新产品开发由研究所与销售部根据年度战略目标或者客户合同需求共同分析产品研发方向，明确新型号研发产品要求后，由研究所组织成立专门项目组，对新项目研发可行性、研发周期及成本，以项目分析报告的形式提交至相关研发机构负责人、总经理审批该研发项目，获得通过的研发项目则作为新产品进行研发，其中，该项目组由研发人员、销售人员、生产人员和财务人员等共同组成，采用并行工作的方式，有效地提高研发的成功率、缩短开发周期，并降低开发成本。

对于新产品开发，采取总体方案设计及评审后分研发项目组进行结构设计和评审，在流程的关键环节中有相应人员的审批，实施过程的合理化确保研发结果符合公司技术要求，最终由研发、生产、销售等各部门讨论确定具体机构设计的正确性并安排生产进度，以此来保证产品的研发成功率，提高工作成效和生产效率。

2、销售模式

公司一般直接与客户签订销售合同，根据合同的要求进行开发设计、采购原材料并生产产品，在合同约定期限内将产品生产完毕，并发送至客户处并派人员进行安装、调试并保障客户试运行，试运行期满客户对产品进行验收。

3、采购模式

公司在原材料采购方面严格遵循采购流程，对供应商的产品质量、供货能力、服务能力、价格进行综合考量，经过小规模试用采购后与合格供应商签订供货合同。

公司采购的原材料主要分为标准件与非标件。标准件主要为各类电子元器件、机电产品、气动元件以及机械零件，公司向生产厂家直接采购，或向有资质的代理商、贸易商进行采购。部分进口标准件，公司主要与国外原厂在中国的一级代理商签订采购合同，保证了可靠的质量和较低的价格。非标件主要为 PCB 板、变压器、电感等非标产品以及钢材、铝材等材料。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司秉持以技术创新为核心竞争力的理念，自设立以来一直致力于锂离子电池后处理相关的技术积累和开发，公司 2023 年及 2024 年上半年在整个后段系统进行技术准备与扩展应用。目前公司的主要核心技术如下：

项目类别	技术名称	发行人技术水平	核 心	创新方式
------	------	---------	-----	------

			技术来源	
4680 一体机电源归一化电源系统	①高精度充放电性能指标	①设定电流范围/分辨率 0.1mA-50A/0.1mA ②电流精度/显示分辨率： $\pm 0.02\% \sim \pm 0.05\%FSmA/0.1mA$ ③设定充电电压范围/分辨率：0-5V/0.1mV； ④设定放电电压范围/分辨率：1.5-5V/0.1mV； ⑤电压精度/显示分辨率： $\pm 1mV/0.1mV$ ⑥驱动板充放电效率： $\geq 90\%$ ⑦单机充放电通道数目： $n*16$ （n 为单板数， $n \leq 16$ ）	自主研发	原始创新
	②充放电操控一体化设计	①数字量输入输出，模拟量输入输出动态配置 ②负压控制软件模块化 ③流量阀、风机、温度传感器PID调节，动态控制	自主研发	原始创新
4680 串联化成及分容一体机	①串联型充放电技术；	①充电、放电满载效率 $\geq 85\%$ ②充电、放电电流精度万分之五 ③充电、放电电压精度万分之五 ④电流响应时间0-100%输出，30ms达到设定电流的90%，电流超调 $\leq 1\%$ ⑤电压线漏电流、功率线漏电流 $\leq 100 \mu A$ ⑥电流分辨率 1mA ⑦电压分辨率 1mA	自主研发	原始创新
	②直流母线技术	支持直流母线配电方式	自主研发	原始创新
直流母线方形化成及分容一体机	①直流母线技术	①700VDC - 12VDC 双向 DCDC 模块开发； ②12VDC - 5VDC 一体机电源模块开发升级； ③DC 直流母线一体机模式，充电效率预计 82%，放电效率预计 80%	自主研发	原始创新
	②负压化成一体技术	①拘束托盘与负压组件一体化设计，确保电池在离开设备时一直处于密封状态，托盘自带负压密闭装置，开口电池存放环境无需做露点管控； ②设备电源机构一体化设计，空间利用率提高约 30%；	自主研发	原始创新
BOX 型聚合物加压化成系统	高温大压力化成技术	①温度范围：室温-110℃（精度： $\pm 2^\circ C$ ） ②电流范围：0.04-300A；（精度： $\pm 0.05\%FS$ ） ③电压范围：0-5V；（精度： $\pm 1mV$ ） ④压力范围：0.3-50T；（精度： $\pm 1.5\%FS$ ）	自主研发	原始创新
	全自动负压技术	①化成过程负压排气；（精度： $\pm 0.05kpa$ ） ②治具通道可空压； ③堆垛机运送模式、全自动校正换型，18PPM/L；	自主研发	原始创新

杭可科技在报告期内取得了多个重要的研发成果，这些成果进一步巩固了其在锂电池生产设备领域的技术领先地位，并推动了公司产品的升级与市场扩展。以下是报告期内杭可科技取得的主要研发成果：

1. 新一代智能化分容设备

杭可科技在报告期内成功开发了新一代智能化成分容设备。该设备集成了人工智能（AI）和大数据分析技术，能够实时监控和优化成分容过程中的各项参数。这一设备不仅提高了生产效率，还显著提升了产品的一致性和质量稳定性。智能化成分容设备的推出标志着杭可科技在设备智能化方面取得了重大突破，进一步满足了高端锂电池制造商的需求。

2. 高效能量回收系统

在报告期内，杭可科技研发了高效能量回收系统，应用于锂电池化成分容过程中。该系统能够在化成分容过程中有效回收能量，将其重新利用于生产线中，从而大幅减少能源消耗。这一系统的推出不仅符合全球能源节约和环保趋势，还帮助客户降低了生产成本，增强了产品的市场竞争力。

3. 模块化生产线设计

杭可科技研发的模块化生产线设计在报告期内获得了广泛关注。该设计理念允许客户根据实际生产需求灵活配置生产线，模块化设备可以快速调整或扩展，以适应不同种类和规格的锂电池生产。这一创新成果显著提高了生产线的灵活性和适应性，使客户能够更快地响应市场需求变化。

4. 先进的热管理技术

针对锂电池化成分容过程中产生的高热量，杭可科技在报告期内开发了先进的热管理技术。该技术包括高效散热设计和温度控制系统，能够在确保生产效率的同时，避免因过热导致的设备故障或电池性能下降。该技术的应用大大提升了设备的稳定性和安全性。

5. 数字化管理平台

杭可科技在报告期内成功推出了数字化管理平台，通过这一平台，客户可以实时监控生产线的运行状况，并获取详细的生产数据和分析报告。平台基于物联网（IoT）技术，支持设备的远程管理和维护，有效提升了生产管理的效率和设备运行的稳定性。这一研发成果标志着杭可科技在数字化转型方面迈出了重要一步。

6. 适应新型电池技术的生产设备

随着固态电池等新型电池技术的兴起，杭可科技在报告期内研发了适应这些新型电池生产的设备。这些设备在处理新材料、新工艺方面具有显著优势，能够满足未来电池技术发展的需求，为公司在下一代电池技术领域的竞争奠定了基础。

7. 环境友好型设备

在环保政策日益严格的背景下，杭可科技研发了一系列环境友好型设备。这些设备在能耗、废气处理、噪声控制等方面表现出色，符合国际环保标准，帮助客户满足当地环保法规要求，并减少了对环境的影响。

杭可科技在报告期内取得的研发成果不仅丰富了公司的产品线，提升了产品的技术含量和市场竞争能力，还为公司未来的发展奠定了坚实的基础。通过在智能化、节能环保、新材料适应性和数字化管理等领域的持续创新，杭可科技展示了其强大的研发能力和市场前瞻性，未来有望继续引领锂电池生产设备行业的发展方向。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

截至2024年6月30日，公司已经取得专利338项，其中发明专利80项，实用新型专利254项，外观设计专利4项，拥有软件著作权20项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	20	31	164	80
实用新型专利	25	12	365	254

外观设计专利	0	0	5	4
软件著作权	2	2	20	20
其他	0	0	0	0
合计	47	45	554	358

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	112,826,137.60	124,320,990.17	-9.25
资本化研发投入			
研发投入合计	112,826,137.60	124,320,990.17	-9.25
研发投入总额占营业收入比例 (%)	5.97	5.86	0.11
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	4680 串联化成分容一体机	18,500,000.00	9,223,729.28	16,445,940.07	1、4680 64CH 串联 4680 样机调试完成； 2、64CH 串联设备实现恒流、恒压的工作方式； 3、充放电满载效率达到 85%及以上，电流电压精度万分之五； 4、完整设备的技术状态、安全措施满足客户需求。 5、144CH,256CH 样机设计完成，技术指标测试中	1、64CH、144CH 和 256CH 串联充放电设备都实现恒流、恒压的工作方式； 2、充放电满载效率达到 85%及以上，电流电压精度万分之五； 3、完整设备的技术状态、安全措施满足客户需求。	1、驱动板采用最新的碳化硅技术，单板电源输入端可承受 350V 的高压； 2、退出组件通过高精度的 pwm 调整电流的输入来实现恒压功能； 3、具备软件、硬件恒压双项功能（可配置）	1、在特斯拉大举推进 4680 电池后，国内外电池企业也加速 4680/95 系列电池的研发、扩大产能，市场需求量大幅增加，应用场景广阔；据行业预测，4680/95 系列电池有望成为圆柱动力电池标准型号。 2、国际一流的电池制造商已逐步采用串联充放电设备。
2	4680 大圆柱海外标准一体机	18,000,000.00	8,425,938.81	8,425,938.81	1、硬件单板调试完成，等待装机测试； 2、一体式托盘开模完成，第一次打样完成； 3、集成嵌入式水冷组件打样完成。	1、采用托盘腔体负压工艺，去除负压干燥间环境； 2、真空环境取代库位消防； 3、托盘集成水冷； 4、电路板集成一体式。	1、电路板采用最新第三代半导体技术和数字电路； 2、集成嵌入式水冷，完全摆脱风冷模式； 3、真空环境，安全性能大幅	4680 大圆柱电池目前海外市场大多采用负压工艺，在防爆措施、干燥间成本投入、工艺要求复杂等方面成本投入巨大，新研发的一体机能既解决了技术难

							提高。	题,也大幅进行了降本,提高了设备的安全性,前景应用广泛,是 4680 圆柱充放电设备一个里程碑式的创新升级。
3	256CH 大圆柱负压化成水热恒温一体机	15,000,000.00	7,019,273.42	7,019,273.42	3D 设计完成 20%;	1、256CH 负压泄漏率 $\leq 0.3\text{Kpa}$; 2、设备自热式温度均匀性 $45 \pm 3^{\circ}\text{C}$; 3、256CH 单气缸模式机构的稳定性验证;	预研究式设备开发;验证水冷温度均匀性	已获得海外大圆柱 4680 项目的验证,取消高温房的方案前景远大;可实现化成无隔墙一体机设计。
4	大圆柱归一化充放电控制系统	5,000,000.00	2,348,311.00	2,348,311.00	1、针板组件形成 8 通道、12 通道、14 通道、16 通道系列化,通过灵活组合实现设备 64 通道、144 通道、196 通道、256 通道场景应用。并实现组件安装方式的多样化,满足负压化成、分容等场景应用; 2、实现驱动板直流母线 DC350-800V 供电,直接给电池充放电,减小输入端母线供电损耗,提升单板整体工作效率,实	1、降低设备控制系统成本,控制系统的成本降低 50%; 2、降低设备空间占用率:比现有分体式充放电设备占用空间降低 40%; 3、充放电效率提升:通过高压直流母线设计应用,驱动板充放电效率提升至少 5%; 4、通过高效率的校准工装设计,使得整机校准时	国际领先	已在许多国内、外一流客户方面获得验证和认可,并已获得规模订单进行批量交付。

					<p>现多分流器单位切换；</p> <p>3、多模式工作模式，包括恒流充放电、恒压充放电、恒功率充放电，恒阻充放电、脉冲充放电、工况模拟、波形叠加、EIS 等；</p> <p>4、形成串联和并联控制系统，并联实现多通道并联扩流，通道间同步时间小于毫秒级，串联分为极筒串联、复合串联、软件恒压串联等，大大拓展了应用场景。</p>	<p>间至少减少 50%；</p> <p>5、针板组件内部风道设计，电路板效率提升，提升电池的温升和温度均匀性。</p>		
5	电芯自放电参数测试系统	13,000,000.00	6,259,342.98	6,259,342.98	<p>已完成全部测试工作，满足预期设定目标</p>	<p>1、缩短电芯分容工艺之后的静置时间，大幅提升效率；</p> <p>2、寻找目前常规方案中无法辨别的电池特曲线，提前预判出 NG 电芯。</p>	<p>1、通过大量实验充分验证可行性。在现有技术方案上不断修正改进。</p> <p>2、用不同的应力去激发不同的失效模式，剔除不合格品电池。采用精密测量技术，组合的环境应力（温度，时间，电脉冲等），去激发缺陷的电池的</p>	<p>目前已获得某韩系客户的订单，并已经发货至客户现场进行测试，此外，该系统方案同时在日韩及欧美等客户进行洽谈中</p>

							失效模式, 利用大数据运算替代长期储存的新的方案, 为安全预测大数据软件组建 NG 模型。	
6	高低温一体化循环测试设备	5,000,000.00	2,061,891.28	2,061,891.28	目前方形一体机样机已经制作完成, 设备各项性能调试完成圆柱一体机样机制作完成, 性能测试中	测试温度范围: -40℃~85℃ 温度精度: ±2℃ 适用: 方形电池, 圆柱电池 电压: 0-5V 电流: 0-600A 精度: 0.02%FS	国内类似产品很少, 性能处于行业领先水平	适用于方形、圆柱各种电池的高温、高低温测试和循环老化测试
7	500V300A pack 测试系统	5,000,000.00	2,005,804.45	2,005,804.45	500V300A 电源调试完成整机电源柜结构加工完成	电压: 0-500V 电流: 0-300A 功率: 150KW/CH 精度: 0.02%FS 集成 ARM 控制系统 CAN 通讯	该设备的技术水平可以达到国内一线模组测试设备, 可以满足绝大部分客户需求	适用于 300-500V 的电池模组测试, 某韩系一线客户的 300V600A 的模组充放电有批量的需求
8	刀片水热负压化成一体机	10,000,000.00	4,205,293.82	4,205,293.82	已完成全部测试工作, 满足预期设定目标	1、采用热水控温, 达到高温 45±3℃ 温度管控; 2、负压组件与设备分离, 保证电池离开设备后处于密封状态; 3、采用一体方式设计, 达到化工	1、拘束托盘与负压组件一体化设计, 确保电池在离开设备时一直处于密封状态, 托盘自带负压密闭装置, 开口电池存放环境无需做露点管控;	杭可水热负压化成一体机已经得到欧美客户的认可, 形成方形设备批量出口订单, 产生大量经济效益的同时, 全面提升了杭可在方形设备领域的知名度, 为后续争取海外

						艺不需要环境管 控效果	2、设备电源机 构一体化设计， 空间利用率提 高约 30%； 3、采用水热方 案控温，高温负 压化成工艺无 需环境控温，温 度均匀性控制 在 45±3℃。 4、 负压组件 与设备分离方 式，负压不需要 在干燥环境中 做流程；	项目铺平道路。
9	高压串联 化成一体 机	20,000,000.00	9,911,033.88	9,911,033.88	1、样机交付客户使用，现场联调中； 2、104 通道气囊托盘充放气验证完成，PLC 程序优化阶段； 3、注液模块集成充放电设备一体，结构已安装完毕，待加液验证阶段； 4、注液模块随动机构结构安装完成，待实际验证阶段。	1、104 通道气囊托盘自动充泄气，流程中检测气囊压力； 2、注液模块充放电集成一体机，在充电前注液及完成流程后补液； 3、注液模块随动机构，能兼容装配误差及来料误差，满足吸嘴对位保证气密性。	1、首次采用 104 通道气囊托盘； 2、收集集成注液模块及充放电； 3、注液模块随动功能，满足来料误差，保证吸嘴对位气密性。	适用于到刀片电池，不用单独拘束工站及注液机。
10	方形高压 直流母线 配电系统	12,000,000.00	5,894,007.71	5,894,007.71	已完成测试目标，并已经应用到项目出货。	1、完成方形高压直流母线配电系统； 2、整机放电能量	1. 充放电效率已经达到国际领先水平。	可使客户进一步节省电量，客户逆变器配置容量可以减少，从而达到

						利用率达到 80%； 3、国内有几家客户已经完成项目出货、并且高压母线设备已经投入批产使用。		给客户节省产线的投入、使用成本。
11	基于人工智能的嵌入式控制器	3,000,000.00	1,502,445.94	1,502,445.94	<p>1、以现有四代机功能需求为基础，结合循环测试设备的功能需求，制定了六代机与上位机之间的通讯协议，并根据此协议对上下位机代码进行了重构，目前正在编码中；</p> <p>2、充分考虑数据的实时性、完整性及同步的需求，制定了六代机与 DSP 之间的通讯协议，下位机与 DSP 代码都根据协议进行了重构，代码已经实现并进行了验证；</p> <p>3、设计并开发了远程 IO 模块：DI 模块已经实现并经过软、硬件测试，DO/AIO/温度采集/热电偶等模块已完成器件选型与原理图设计，目前正在进行 PCB 设</p>	<p>1、实现平台化、通用化、标准化，能够为业务层实现各种服务；</p> <p>2、具备高可性、强扩展性、易维护等特点，给业务应用提供了灵活、快速、简单的执行和调试方案；</p> <p>3、既能满足量产型设备的需求，也能作为循环测试型设备的控制器；</p> <p>4、通过机器学习的应用提高系统的智能化程度，进而降低生产的成本提升效率；</p>	行业内领先	可以全面应用于化成、分容、循环测试设备及 DCIR、OCV 等后端处理设备。

					<p>计开发；</p> <p>4、工业以太网 EtherCAT 的开发：移植了主站协议栈，并在例程上实现了对伺服电机的控制；</p> <p>5、机器学习：以温度控制作为控制目标，设计了基于深度强化学习的自适应温控算法，该算法通过学习历史数据自动调整 pwm 参数，以适应不同环境条件下的温度控制需求；</p>			
12	基于堆垛机模式的软包电池上下料系统	20,000,000.00	9,300,217.72	9,300,217.72	<p>1、堆垛机模式夹爪部分已设计完成，相关资料已提交客户；</p> <p>2、堆垛机本体与货叉设计方案已完成初步评审，继续细化。</p>	<p>1、PPM>20；</p> <p>2、满载(1000Kg)，悬臂 1.5m，满载时挠度控制在 10mm 以内，空载时，控制在 5mm 以内。</p>	<p>配合空压式治具以库位形式管理化成治具，运营以及维护费用更低，效率更高。</p>	<p>目前某韩系客户已批量上线堆垛机模式夹具机，完成该部分的设计，杭可可将该部分设备打入到海外一线客户中。</p>
13	软包高压直流母线电池容量一体机	26,500,000.00	13,168,827.92	13,168,827.92	<p>1、完成设备样机整机设备的开发测试工作；</p> <p>2、通过高压直流 570V 母线及第三代半导体 GAN 的应用，提高设备的整体效率。</p>	<p>1、第四代半导体 GAN 使用，整机充电效率要达到 82%以上，放电效率要达到 80%以上；</p> <p>2、通过 PWM 风机和水冷系统对库位内部电池温度均匀性的控制，要</p>	<p>大幅提高软包设备充放电综合效率。体积小及水冷应用，提高厂房利用率 40%以上。改善库位间的温差，减少温度对容量的影响。</p>	<p>开发本设备用于技术验证，为韩系客户后续的线体竞标做准备，同时也为行业动力软包市场竞争做准备，实现市场上第一台软包高压直流母线电池容量一体机的量产应</p>

						求控制在±2.5℃以内； 3、开发新的一体机的 100A 的 DC/DC 模块，满足电压电流精度在 0.05%FS 以内，模块性能稳定。		用。
14	EV 动力电池负压化成系统	16,000,000.00	7,653,512.46	7,653,512.46	1、完整夹子左右可调； 2、完成工装制作； 3、双天车加一个 venting 机械手联动，已通过 LG 阶段性验收。	1、完整夹子左右可调； 2、完成工装制作； 3、双天车加一个 venting 机械手联动； 4、采用防爆式真空系统 5、吸盘密封性改善。	行业领先	在日韩系客户上进行软包电池负压化成的推广
15	预压力自放电测试机	15,000,000.00	7,057,419.86	7,057,419.86	1、在海外某客户项目上已经按照客户需求多次更改方案，等待客户量产设备下发合同； 2、已在北美某客户项目上改造验证，通过客户初步的认可。	按照客户需求，在化成前进行初步加压，检测 OCV 数据，进行预判电池不良，对电池进行提前筛选	目前处于新技术方案验证阶段	后续将在日韩及北美客户项目上进行量产适用
16	固态电池大压力夹具机	16,000,000.00	7,776,757.25	7,776,757.25	1、40T 治具完成设计下单，采购、加工进行中，待安装测试； 2、80T（100T）治具	1、压力满足客户大压力要求； 2、压力均匀性做到±2%RD 以内； 3、持续验证提升	目前处于实验验证阶段，量产应用可行性评估中；一种新型的满足固态电	固态电池是后续的一种主流电池技术研发方向，目前各大电池厂都对大压力夹具提

					完成初步设计方案。	平坦度。	池生产的大压力夹具机。	出了需求，项目的研发为后续固态电池生产设备提供了预研，市场前景广阔。
17	钢壳负压化成分容一体机	18,000,000.00	9,012,329.82	9,012,329.82	已拿到国内某客户的批量线合同，目前对应合同项目设计中。	完成不同型号钢壳电池的钢壳负压化成分容一体机开发，同步与头部企业沟通新项目方案	行业领先	钢壳类电池负压化成分容一体机，响应欧美新规电池要求。
合计	/	236,000,000.00	112,826,137.60	120,048,348.39	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	1,076	1078
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	26.92	23.22
研发人员薪酬合计	8,261.71	8,801.72
研发人员平均薪酬	7.68	8.16

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	0	0
硕士研究生	42	3.90
本科	539	50.09
专科	407	37.83
高中及以下	88	8.18
合计	1,076	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	763	70.91
30-40岁(含30岁,不含40岁)	262	24.35
40-50岁(含40岁,不含50岁)	43	4.00
50-60岁(含50岁,不含60岁)	7	0.65
60岁及以上	1	0.09
合计	1,076	100

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、核心技术优势

公司以技术与研发为核心竞争力,自设立以来一直致力于锂离子电池后处理相关的技术积累和开发。目前公司的主要核心技术如下:

项目类别	技术名称	发行人技术水平	核心技术来源	创新方式
4680 一体机电源归一化电源系统	①高精度充放电性能指标	①设定电流范围/分辨率 0.1mA-50A/0.1mA ②电流精度/显示分辨率: $\pm 0.02\% \sim \pm 0.05\%FSmA/0.1mA$ ③设定充电电压范围/分辨率: 0-5V/0.1mV; ④设定放电电压范围/分辨率: 1.5-5V/0.1mV; ⑤电压精度/显示分辨率: $\pm 1mV/0.1mV$ ⑥驱动板充放电效率: $\geq 90\%$ ⑦单机充放电通道数目: $n*16$ (n为单板数, $n \leq 16$)	自主研发	原始创新

	②充放电操控一体化设计	①数字量输入输出，模拟量输入输出动态配置 ②负压控制软件模块化 ③流量阀、风机、温度传感器PID调节，动态控制	自主研发	原始创新
4680 串联化成及分容一体机	①串联型充放电技术；	①充电、放电满载效率 $\geq 85\%$ ②充电、放电电流精度万分之五 ③充电、放电电压精度万分之五 ④电流响应时间0-100%输出，30ms达到设定电流的90%，电流超调 $\leq 1\%$ ⑤电压线漏电流、功率线漏电流 $\leq 100 \mu A$ ⑥电流分辨率 1mA ⑦电压分辨率 1mA	自主研发	原始创新
	②直流母线线技术	支持直流母线配电方式	自主研发	原始创新
直流母线方形化成及分容一体机	①直流母线线技术	①700VDC - 12VDC 双向 DCDC 模块开发； ②12VDC - 5VDC 一体机电源模块开发升级； ③DC 直流母线一体机模式，充电效率预计 82%，放电效率预计 80%	自主研发	原始创新
	②负压化成一体技术	①拘束托盘与负压组件一体化设计，确保电池在离开设备时一直处于密封状态，托盘自带负压密闭装置，开口电池存放环境无需做露点管控； ②设备电源机构一体化设计，空间利用率提高约 30%；	自主研发	原始创新
BOX 型聚合物加压化成系统	① 高温 大压力化成技术	①温度范围：室温-110℃（精度： $\pm 2^\circ C$ ） ②电流范围：0.04-300A；（精度： $\pm 0.05\%FS$ ） ③电压范围：0-5V；（精度： $\pm 1mV$ ） ④压力范围：0.3-50T；（精度： $\pm 1.5\%FS$ ）	自主研发	原始创新
	② 全自动负压技术	①化成过程负压排气；（精度： $\pm 0.05kpa$ ） ②治具通道可空压； ③堆垛机运送模式、全自动校正换型，18PPM/L；	自主研发	原始创新

2、研发机制和技术创新机制优势

公司的现有研发体系具备持续创新能力，具备技术持续创新的机制。为保障和提升公司的核心竞争力，不断提升公司的技术水平和研发实力，公司推出了下列的主要措施：采用 ISO9001 质量体系中的《设计开发控制程序》作为研发部门的工作标准；公司与各研究所签订《部门年度承包合同》，详细明确了基本年度目标、奖励目标；与全体技术人员签订《保密协议》以防止公司的技术机密泄露。

①精准把握市场需求——产品按需开发

由于锂离子电池后处理系统基本都属于定制型系统，电池类型、正负极材料体系、厂房条件、自动化程度、投资预算规模和锂离子电池的终端应用等方面的差异，都会影响到后处理系统的设计细节。各研究所的研发重心都有具体的产品方向和面向的客户群体，因此在项目接洽的初期研究所就开始介入谈判，直接了解客户需求和设想，来准确把握具体项目的细分特点和需求，在满足客户需求的基础上，结合公司产品线的特点做出最佳解决方案。研究所职责覆盖了：项目最初技术沟通、制定技术方案、确定技术协议、开展设计、产品制造、现场安装及验收的全过程。通过产品按需开发，使得项目的开发都具有针对性。同时，全过程的直接技术介入将项目的风险降到最低，并缩短了项目执行周期，实现了执行效率最大化。

②引领市场潮流——标准化和通用化设计

不同的客户或不同时期的同一客户，其对产品的需求信息都是离散和个性化的，研发部门通

过归纳、整理和分析各个项目的情况，得到具有诸多共性特征的信息和未来的技术发展方向，再结合产品使用信息反馈，以及长期的技术积累和对未来区间段的需求判断，不断进行产品的标准化和通用化设计，最终形成一个包含有大量标准部件又能灵活定制的设计系统，既符合大规模生产制造的要求，又能实现成本控制和缩短交付周期。

③大客户优先战略——占据技术最前沿

公司一直奉行大客户优先战略，与国内外一流的电池制造商（韩国 LG、韩国 SK、韩国三星、日本松下、亿纬锂能、比亚迪等）建立紧密的合作关系。这些全球一流的电池制造商，引领着锂离子电池生产技术的最高水平，为这些公司进行设备配套，尽管面临要求高、难度大的挑战，但与其开展合作以来的经验对公司在设计、制造、服务等方面的理念和意识都具有极大的推动作用，促进了公司业务水平的提升，使公司始终站在技术发展的前沿，也开拓了公司的全球视野。

④内部激励——目标管理

每年年初，公司与每个研究所确定业绩目标，签订《承包合同书》，其中对产品的销售业绩，技术进步，团队建设等内容设定了底线目标和奖励目标。每个研究所进行独立的业绩核算，对研究所的创新热情起到了有效的激励作用。

3、市场优势

公司凭借满足客户需求的产品设计、先进的技术优势、稳定可靠的产品质量、优质的售后服务逐渐获得了客户的认可。在消费电子类领域，拥有包括韩国三星、韩国 LG、日本村田、亿纬锂能、欣旺达等优质的客户资源；在动力电池领域，拥有韩国 LG、韩国 SK、比亚迪、国轩高科等优质客户资源。随着电动化浪潮向欧洲、美洲及印度等新兴市场发展，国际一线锂离子电池厂家都纷纷在美国、欧洲等国际市场提出了扩产计划，公司作为技术领先并拥有大规模生产制造能力、全球化配置能力的锂电池后处理系统供应商，凭借多年的全球化发展经验、海外市场布局及产能建设基础，未来有望获得更进一步的发展。

4、生产规模优势

公司始终坚持大规模自制化的生产路线，自制化率较高。截至报告期末，公司在国内共拥有六大厂区，建筑面积约 55 万平方米，在海外投资建设韩国工厂和日本工厂，日本工厂位于大阪，主要用于应对客户小规模需求；韩国工厂位于扶余郡，主要面对韩系客户在美国市场的扩产需求，通过在日韩建设工厂，除了能增加产能规模外，也能够更加贴近客户需求，与客户保持更加密切的沟通，巩固和提升公司在主要客户处的优势地位。公司通过海内外的大规模产能优势，有利于承接大规模客户订单需求，同时带来规模效应，有利于降低生产成本。

5、团队管理优势

公司自成立以来一直注重人才的储备和管理制度的创新，公司的董事会和管理层成员，普遍具备多年的行业从业经验或多年财务、管理经验。公司积极推行“以人为本”的人才发展战略，建设和谐团队，一方面采取内部培训的方式，提升员工的技能水平；另一方面充分利用多种渠道吸引高端人才，不断扩充和培养骨干队伍。公司主要管理人员具有丰富的管理经验和行业经验，能够快速把握行业发展趋势，并制定相应经营策略，提升公司的整体经营能力。通过多年的运营，公司培养了一支整体水平较高的技术研发团队，报告期内相关核心技术人员未发生重大变化。公司的技术研发工作始终处于良性循环的轨道，有效地加快了技术成果转化为生产力的进程，拓展了公司的利润增长点。

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

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

2024 年上半年，公司整体经营状况良好，报告期内实现营业收入 1,890,804,932.63 元，同比下降 10.85%，净利润 269,275,399.75 元，同比下降 43.39%，整体经营业绩有所承压。报告期内，公司继续聚焦主业，加大研发力度，推动锂离子电池后处理系统设备更新迭代，根据市场形势和客户需求，为客户提供后段整线设备，同时面对国内需求萎缩的情况，积极向外拓展，坚定不移地走全球化发展战略。

一、市场分析

从国内市场看，随着新能源汽车渗透率的不断提升，新能源汽车产销量增速有所放缓，国内锂电池行业从高速发展阶段过渡到产能消化阶段，从 2023 年下半年开始，国内电池厂进入产能消化阶段，导致设备行业需求减少，竞争加剧。从国际市场看，2023 年开始美国和欧洲市场需求增多，以日韩为主导的电池厂全球扩产带来了较多的设备订单需求，虽然时有部分合资工厂建设进度不及预期、规划投产时间延长等负面消息，但从中长期看，海外市场还有着广阔和长期的市场需求，一方面日韩为主导的锂电池企业不断加大在美国、欧洲和东南亚的产能扩建，海外整车厂也积极投身自建电池产能，如大众、丰田、特斯拉等，同时也有部分本土电池生产企业出现。此外，虽然欧美轮番出台贸易保护主义新规，给中国锂电企业出海设置重重限制，但面对国内产能过剩的现状，中国锂电企业加快海外布局已经成为其全球布局的必经之路。未来中国锂电产品的国际化发展，将逐渐由出口转变为出海，逐步由贸易为主转变为海外投资本地化发展为主。根据 EVTank 数据，截止到 2024 年 6 月，中国锂电产业链企业公布的海外投资金额达到 5648 亿元，其中欧洲占比达到 37%，其它主要在东南亚、美国等地区。中国锂电产业出海潮已成大势所趋，因此，未来的锂电池设备需求的重心将不断的外移，海外市场将成为行业新的推动力。

二、研发进展

公司始终以技术创新为发展动力，不断加强研发投入。公司成立技术中心，下设基础技术研究院，从事基础技术的研发和底层架构的搭建，成立产品中心，按圆柱、方形、软包三种电池形态面向具体的客户需求分产品有针对性的研发。报告期内，公司研发人员达 1076 人，占公司总人数的 26.92%。投入研发费用 112,826,137.60 元，较上年同期下降 9.25%。报告期内公司获得发明专利 31 项、实用新型专利 12 项、软件著作权 2 项。研发成果主要体现在新一代智能化成分容设备，高效能量回收系统、模块化生产线设计、先进的热管理技术、数字化管理平台、适应新型电池技术的生产设备和环境友好型设备等。公司始终以成就客户为先的价值观，努力提供技术研发丰富产品线、提升产品技术水平和市场竞争力，及时满足客户产品更新和技术升级的需求。

三、财务情况

2024 年上半年，公司实现营业收入 1,890,804,932.63 元，同比下降 10.85%，归属于母公司所有者的净利润 269,275,399.75 元，同比下降 43.39%，经营活动产生的现金流量净额 112,081,433.41 元，同比下降 24.93%。由于公司确认收入有 9 个月到 12 个月的周期，报告期内确认收入的订单多数在 2023 年度签订，而 2023 年市场情况较差，竞争较为激烈，毛利率同比有所下降。收入方面，2024 年上半年度公司主营业务收入为 1,876,611,028.52 元，占营业收入的 99.25%，主要是充放电设备，占营业收入的 76.95%，其它设备占营业收入的 21.62%，主要为自动化物流设备、单机测试设备等。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

1、技术和产品替代的风险

公司研发和生产的后处理系统设备，是基于电化学原理，应用于各类镍氢、锂离子等可充电电池的生产。燃料电池是一种把燃料所具有的化学能直接转换成电能的化学装置，作为另一种新能源电池，本质上属于一次电池，与锂离子电池相比各有优势，双方属于共存互补的关系，且其产业化尚需较长时间。在可以预测的将来，可充电电池的发展仍将以电化学原理为基础，应用新材料、新技术和新工艺，在体积、重量、电容量、成本、安全性等方面寻求突破。但是，如果：

(1) 可充电电池的工作原理发生根本性变化，产生如汽油机和电动机之间的巨大差异，则公司的后处理系统可能出现无法适应的情况；

(2) 在后处理系统中，应用新材料、新技术和新工艺，使可充电电池的生产产生局部变革。若公司在后处理系统的研发和应用中，不能引领或者紧跟技术、工艺发展的潮流，则将在市场竞争中处于不利地位。

(3) 燃料电池的应用技术、转换效率、生产成本有了革命性的突破，并对可充电电池产生了明显的替代效应，则公司所处的锂离子电池设备制造业将面临下滑。

2、主营产品毛利率下降的风险

公司的主营产品锂离子电池生产线后处理系统是公司营业收入的主要来源。由于产品均为定制化生产，同时公司产品在技术水平、可靠性等各方面均有较强的核心竞争力，因而一直以来保持较高的主营业务毛利率。但是，一方面，随着锂离子电池的大规模应用和规模化生产，锂离子电池存在逐步降低成本售价的压力，而锂离子电池生产厂家，也必然会将降成本的压力转嫁一部分给上游设备供应商；另一方面，锂离子电池大规模应用所带来的对锂离子电池生产设备的大量需求，也刺激了行业的发展，不断有新的厂家进入后处理系统领域，导致竞争日趋激烈，同时随着全球扩产潮的结束，带来产能过剩的隐忧，若市场需求减少，必然会带来低价竞争的局面。因此公司的主营产品始终面临市场竞争及客户要求降价的压力，如果公司无法保持已经取得的竞争优势及进一步提升成本控制能力，则可能导致公司主营产品订单减少或毛利率进一步下降。另外，公司自 2016 年开始逐步以集成商的形式向客户销售全自动后处理系统生产线，部分订单可能包含外购的自动化物流线产品，也会拉低公司的销售毛利率。

3、经营业绩分布不均的风险

公司产品属于高度定制化的产品，需先进行安装、调试和试生产，在能够稳定地满足客户生产需求后，经客户验收合格方能确认收入，从发货至验收的时间间隔较长。虽根据以往经验总体可估算验收周期在 9 个月到 1 年左右，但由于每个订单的产品、客户以及验收情况各不相同，每批产品的实际验收时点无法精确估计，从而可能导致全年收入及业绩分布不均匀。同时，各年一季度数据由于春节假期等因素的影响，经营业绩通常较其他季度略低。

4、客户集中度较高的风险

公司客户主要为韩国三星、韩国 LG、韩国 SK、亿纬锂能、比亚迪、欣旺达、国轩高科等知名锂离子电池生产企业，主要客户较为集中。公司对主要客户的销售收入占主营业务收入的比例较高，如果部分客户经营情况不利，或对公司产品的需求大幅度减少，公司经营业绩将受到不利影响。

5、汇率波动的风险

公司的销售收入中有部分为外销收入，外销收入主要以美元、欧元结算，因此汇率波动特别是人民币升值对公司的财务状况会产生一定影响。如果人民币汇率持续升值，一方面，以外币计价的出口产品价格提高会影响本公司出口产品的市场竞争力，存在客户流失或者订单转移至其他国家的风险；另一方面，公司因出口而持有的外币资产将随着人民币升值而有所贬值，从而影响经营利润。

6、客户验收的风险

公司所处的锂电池后处理设备行业主要以设备验收确认收入，根据以往经验总体可估算验收周期一般在 9 个月到 1 年左右，但受部分下游客户的设备安装调试时间及其经营情况、资金状况的影响，上述周期也可能延至 1 年以上。若未来遇到行业剧烈波动，部分下游锂电池生产商开工率较低或处于停业状态，且经营业绩大幅下降，资金紧张，有可能推迟或拒绝对设备进行验收，公司的部分收入将可能无法得到确认，这将会对公司的经营业绩产生重大不利影响。

7、锂离子电池行业波动风险

报告期内，公司主营业务利润主要来源于锂离子电池生产线后处理系统，公司客户主要为国内外知名的锂离子电池生产企业。近年来，随着技术进步以及国家政策的大力推动，锂离子电池在消费类电子产品不断更新换代、新能源汽车不断普及的情况下，锂离子电池需求量急速增长。在此背景下，锂离子电池生产企业不断扩张产能，新建或改造锂离子电池生产线，从而带动了后处理系统相关设备需求的高速增长。未来，随着新能源汽车逐步替代传统汽车，消费类电子产品需求稳中有升，锂离子电池在储能方面的应用也前景广阔，因此从长远看，锂离子电池的生产产能仍将进一步扩张，对后处理系统相关设备需求也仍将保持高位。但随着市场的日益成熟，动力电池经历了快速扩产的浪潮后，进入产能消化期，产业集中度日益升高，目前已出现部分国内动力电池生产商产能利用率较低，低端产能过剩，资金周转较为困难的情况。若国内新能源汽车制造商出现大规模滞销，国内锂离子电池厂商产能利用率持续走低，产能扩张持续减少，且公司开拓境外动力电池生产商效果不佳，则公司未来的销售收入面临下滑的风险。

8、国际政治及贸易变化的风险

公司的主要国外客户包括韩国三星、韩国 LG、韩国 SK、日本索尼（现为日本村田）、大众等，同时部分客户在美国、欧洲、东南亚等市场设厂。因此，中韩、中日、中美、中欧等国家关

系变化可能导致本公司与上述几家客户的合作减少甚至中断，将可能对公司的经营成果产生不利影响。随着美国、欧洲市场的兴起，中美、中欧国家关系的变化可能会对公司美国、欧洲市场的开拓及业务开展造成影响。此外，公司部分电子元器件也从国外采购，中国和美国目前存在贸易争端，互相采取了加征关税等方式进行应对，若未来贸易争端扩大化，影响到日本、韩国等国对中国的贸易政策，则同样可能对公司的经营成果产生不利影响。

六、报告期内主要经营情况

公司实现营业收入 18.91 亿元，较上年同期下降 10.85%；实现归属于上市公司股东的净利润 2.69 亿元，较上年同期下降 43.39%；经营活动产生的现金流量净额为 1.12 亿元，较上年同期减少 24.93%。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,890,804,932.63	2,120,914,382.58	-10.85
营业成本	1,324,979,513.62	1,278,904,889.62	3.6
销售费用	45,746,820.63	57,012,231.55	-19.76
管理费用	82,109,029.85	121,571,550.43	-32.46
财务费用	-33,494,322.89	-129,921,885.06	-74.22
研发费用	112,826,137.60	124,320,990.17	-9.25
经营活动产生的现金流量净额	112,081,433.41	149,304,544.96	-24.93
投资活动产生的现金流量净额	-48,283,053.70	-392,145,375.18	-87.69
筹资活动产生的现金流量净额	-178,181,033.52	1,033,290,833.63	-117.24

营业收入变动原因说明:主要系国内锂电行业竞争加剧,整体设备验收周期有所延长,相应销售收入同比有所下降。

营业成本变动原因说明:主要系由于行业竞争加剧,毛利率有所下降,此外由于部分海外 DDP 模式订单结算,海运费及关税等计入营业成本导致营业成本有所增加。

销售费用变动原因说明:主要系近年来国内行业需求下降所致。

管理费用变动原因说明:主要系本期确认股权激励费用较上年有所下降所致。

财务费用变动原因说明:主要系受外币汇率影响导致本期汇兑收益同比上年同期大幅下降所致。

研发费用变动原因说明:主要系本期研发项目中系统研发项目较多,相应研发材料领用同比有所减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系受国内锂电行业竞争加剧,本期国内销售回款放缓所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期新建工程项目较上年同期有所减少,本期购建固定资产支付的现金同比有所下降所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系上年年初公司发行 GDR 募集资金较大,而本期无此项募集资金,同时公司本期分红款同比有所增加所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
应收票据	59,511,134.28	0.61	90,155,576.33	0.88	-33.99	主要系本期票据回款减少所致
应收款项融资	7,405,760.69	0.08	18,205,751.49	0.18	-59.32	主要系未到期的收据减少所致
预付账款	73,454,166.55	0.76	42,841,452.58	0.42	71.46	主要系本期预付材料款增加所致
其他流动资产	125,402,997.43	1.29	10,470,636.02	0.1	1097.66	主要系本期缴增值税增加所致
短期借款	29,400,000.00	0.3	14,516,000.00	0.14	102.54	主要系已现到的银行承兑汇票增加所致
应付职工薪酬	7,031,288.40	0.07	34,353,950.98	0.34	-79.53	主要系本年

						初发了 放上年 上计的提 的年的 终终 所致奖
应交税费	21,784,464.19	0.22	86,784,440.43	0.85	-74.9	主要系 今年企 年初所 业得税 汇算 清缴 所致
其他流动 负债	201,676,468.86	2.08	117,860,346.15	1.15	71.11	主要本 系年预 收账 款的 增值 所致
递延收益	43,560,987.42	0.45	23,863,491.77	0.23	82.54	主要本 系期收 到与 资产 有关 的政 府补 助资 金增 所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 1,286,560,759.58（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 13.25%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项 目	期末数	期初数	不属于现金和现金等价物的理由
银行存款-活期		10,000.00	银行存款冻结
银行存款-活期		97,224,408.20	用于开立票据质押的活期存款
银行存款-定期存款		6,685,013.48	用于开立保函质押的定期存款及其利息
其他货币资金-保函保证金	140,164,665.24	196,386,852.14	保函保证金质押
其他货币资金-银行承兑汇票保证金	13,147,117.81	97,025,152.51	银承保证金质押
小 计	153,311,783.05	397,331,426.33	

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

□适用 √不适用

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
股票	5,925,509.48	-3,121,828.82						2,803,680.66
合计	5,925,509.48	-3,121,828.82						2,803,680.66

证券投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	处置损益	期末账面价值	会计核算科目
境内外股票	000980	众泰汽车	7,874,166.96	债务重组	5,925,509.48	-3,121,828.82					2,803,680.66	交易性金融资产
合计	/	/	7,874,166.96	/	5,925,509.48	-3,121,828.82					2,803,680.66	/

衍生品投资情况
适用 不适用

4. 私募股权投资基金投资情况
适用 不适用

其他说明
无

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
CHR 日本株式会社	1、电池相关设备和电池关联产品的生产、销售以及采购；2、电池相关设备和电池关联产品的保养、管理以及维护业务；3、电池生产技术的开发及转让；4、各种产品和软件以及技术的开发、销售以及进出口；5、以上各项所附带、关联的一切业务。	500 万日元	100%	60,212,988.51	55,136,722.18	249,631.07	-169,265.93
杭可电子贸易香港有限公司	电池相关设备、电池关联制品的制造、销售、及各种产品应用软件、技术的开发、销售以及进出口业务。	500 万美元	100%	1,030,568,592.92	94,151,124.97	509,519,016.62	74,114,042.33
杭可电子株式会社(韩国)	电池相关设备业, 电池相关产品制造销售和采购业, 电池相关产品批发零售以及进出口业, 电池相关维护管理业, 电池相关生产技术开发和转让, 电池相关各种产品和软件技术的开发和销售贸易业	1 亿韩元	CHR 日本株式会社出资 1 亿韩元, 占资本的 100%	6,192,950.43	-1,837,703.43	435,769.49	-434,096.57

HK POWER Co., Ltd	一次电池、二次电 池制造及批发、零 售业、进出口业； 蓄电池、充电器制 造及批发、零售 业、进出口业；电 池设备相关制造 业，贸易业；电池 相关设备业；电池 相关产品制造、销 售及购买业；电池 相关产品批发、零 售及进出口业；电 池相关设备、维 护、维修、管理业； 电池相关生产设 施的开发及转让； 电池相关的各种 产品及软件技术 的开发及销售、贸 易业；活性锂电 池、检测设备和充 放电设备的制造、 加工、批发零售 业、进出口业；锂 电池组保护板产 品制造、加工、批 发零售业、进出口 业务；锂电池自动 化生产线的制造、 加工、批发零售 业、进出口业务； 锂电池生产技术 开发，进出口业 务；锂电池相关货 物及技术进出口 业务；各种电池相 关设备进出口、服 务业；尖端设备安 装、修理、制造、 进出口业；锂电池 相关设备安装、维 修、制造业；离子 电池相关设备安 装、维修；不动产 租赁及买卖业；以 上各项所涉及的 附带事业。	30 亿 韩元	香 港 杭 可 持 股 100%	150,248,3 73.94	6,735,73 8.94	0.00	-3,232,45 6.09
----------------------------	---	------------	---------------------------	--------------------	------------------	------	-------------------

HONRECK EQUIPMENT TECHNOLOGY SUPPORT COMPANY SDN. BHD. (马来西亚)	电池相关设备、电池相关产品的制造；电池相关设备、电池相关产品的保养、管理及维修；电池相关生产技术开发；各种产品、软件、技术的开发；以上附带的一切业务。	2 林吉特	CHR 日本株式会社认缴2林吉特，占注册资本的100%	0	-3,919.79	0	79.31
HONRECK ELECTRONICS TRADING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ (波兰)	生产电池和蓄电池；维修和保养电器；生产机动车（摩托车除外）的其他零配件；电气安装；机动车（摩托车除外）零配件的批发；机动车（摩托车除外）零配件的零售；摩托车及相关零配件的销售、保养和维修；其他特定产品的独家代理；家用电器的批发；电子设备和通讯设备及相关配件的批发；其他机器设备的批发；专营商店里新产品的零售；通过邮购商店或互联网进行零售；道路货物运输；其他商品的仓储和存储；其他金融服务，未分类的保险和养老金除外；买卖自身的房地产；租赁和运营自身或租赁的房地产；工程活动和相关的技术咨询；其他技术测试和分析；对自然科学和工程的其他研究和实验发展；广告代理活动。	5,000 波兰兹罗提	香港可出资5,000波兰兹罗提，占注册资本的100%	32,856,724.11	-21,442,185.31	0.00	-3,090,791.28

Hangke Technol ogy Inc	公司的目的是从事任何合法的行为或活动，根据《加利福尼亚州普通公司法》成立公司，但银行业务、信托公司业务或《加利福尼亚州公司法》允许成立的专业实践除外	1000 万 美 元	香 港 杭 可 持 股 100%	73,021,35 6.72	70,831,7 73.28	404,565 .71	90,789.64
Hangke Technol ogy Germany GmbH	本公司的经营对象是锂电池化成、检测设备和充放电设备；锂电池组的保护板产品；锂电池自动化生产线的销售、技术开发、货物安装、调试及售后服务、技术进出口；有权从事直接或间接为本公司宗旨服务的其他业务；还可以建立或收购其他公司，并在德国和国外建立分公司或子公司。	250 万 欧元	香 港 杭 可 持 股 100%	58,650,69 9.56	51,238,7 10.53	372,909 .60	-4,496,36 0.79

日本新能源装备株式会社	1. 电池相关设备、产品的制造、贩卖及购买; 2. 电池相关设备、产品的维修、管理及保养维护业务; 3. 电池生产技术的开发及转让; 4. 各种产品、软件、技术的开发、贩卖及进出口; 5. 国际贸易及进出口代理业务; 6. 作业设备、食品加工设备、冷冻空调设备、家用电器设备、汽车、摩托车、船坞、同部品及这些种类的二手品的进出口及贩卖; 7. 医疗设备用品、二手车及附属品、工具、建筑设备、建筑材料及建筑资材相关产品的进出口及贩卖; 8. 海外事业、企业海外拓展及贸易相关的顾问咨询业务; 9. 上述业务的附属及相关的业务	900 万日元	CHR 日本株式会社出资 900 万日元, 占资本的 100%	402,262.27	402,262.27	0	-40.05
HK TECHNOLOGY, INC	机械、设备维护和修理	100 万美元	香港可出资 100 万美元, 占资本的 100%	29,756,670.79	12,715,822.07	705,932.93	-911,381.02
Hangke Technology Hungary KFT	锂电池检测设备、充放电设备、产线的贸易	200 万欧元	香港可持股 100%, 尚未出资	1,186,755.13	-187,202.93	0.00	-41,557.49
HANGKE ELECTRONICS	锂电设备销售及研发	800 万美元	100%	56,931,863.49	56,931,863.49	0.00	-318,660.66

TECHNOL OGY (SIN GAPORE) PTE. LTD							
--	--	--	--	--	--	--	--

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理**一、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 17 日	上海证券交易所 (www.sse.com.cn) 以及《上海证券报》《证券日报》披露的《2023 年年度股东大会决议公告》(公告编号:2024-015)。	2024 年 5 月 18 日	本次会议议案全部审议通过, 不存在否决议案的情况。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□适用 √不适用

股东大会情况说明

√适用 □不适用

上述股东大会 d 议案全部审议通过, 不存在议案被否决的情况。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

□适用 √不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

□适用 √不适用

公司核心技术人员认定情况说明

□适用 √不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案**半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案**

是否分配或转增	是
每 10 股送红股数 (股)	/

每 10 股派息数(元) (含税)	1.1
每 10 股转增数 (股)	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
<p>公司 2024 年半年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润。本次利润分配方案如下:公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1.1 元(含税)。截至审议本次利润分配及资本公积金转增股本方案的董事会召开日,公司总股本 603,672,152 股,以此计算合计拟派发现金红利 66,403,936.72 元(含税)。本次现金分红金额占公司 2024 年半年度合并财务报表归属上市公司股东净利润的 24.66%。</p> <p>公司 2024 年上半年度不进行资本公积转增股本,不送红股。如在本公告通过之日起至实施权益分派股权登记日期间,因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的,拟维持每股分配比例不变,相应调整分配总额并将另行公告具体调整情况。</p> <p>本次利润分配预案尚需提交股东大会审议。</p>	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金(单位:万元)	-

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司秉持人与自然和谐相处的理念，一直致力于推动绿色环保，实践可持续发展。在经营过程中，公司注重节能减排、绿色生态建设，以减少对自然环境的负面影响。同时，公司也积极开展绿色活动，促进环保意识的普及与推广。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司坚持绿色运营的理念，通过意识宣导、管理优化、设备升级和工艺改进等方式，不断提高资源使用效率，以减少业务运营过程中的水资源、电力、天然气等资源的消耗。

具体说明

□适用 √不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

□适用 √不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	其他	杭可科技、曹骥、曹政	关于对欺诈发行上市的股份购回承诺具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“六、重要承诺事项”之“(三)对欺诈发行上市的股份购回承诺”相关内容。	2019年4月10日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	杭可科技、曹骥、曹政、公司董事、监事、高级管理人员	关于因信息披露重大违规回购新股、购回股份、赔偿损失的相关承诺对欺诈发行上市的股份购回承诺具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“四、重要承诺事项”之“(六)依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺”	2019年4月10日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	杭可科技、曹骥、曹政、公	关于未履行承诺的约束措施具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“四、重要承诺	2019年4月10日	否	长期	是	不适用	不适用

	司董事、监事、高级管理人员	事项”之“（七）关于未履行承诺的约束措施”						
其他	杭可科技、曹骥、曹政、公司董事、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“六、重要承诺事项”之“（四）填补被摊薄即期回报的措施及承诺”相关内容。	2019年4月10日	否	长期	是	不适用	不适用
分红	杭可科技	关于对利润分配政策的承诺具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“重大事项提示”之“三、发行上市后的股利分配政策”相关内容。	2019年4月10日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	杭可科技、曹骥、曹政、公司董事、监事、高级管理人员	关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“六、重要承诺事项”之“（五）依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺”相关内容。	2019年4月10日	否	长期	是	不适用	不适用
解决同业竞争	曹骥、曹政	关于避免同业竞争的承诺具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第五节发行人基本情况”之“十三、发行人与董事、监事、高级管理人员、	2019年4月10日	否	长期	是	不适用	不适用

			核心技术人员签订的协议及其作出的重要承诺”和“（二）避免同业竞争的承诺”相关内容。						
	其他	曹骥、曹政	关于补缴社会保险和住房公积金的承诺具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的“第五节 发行人基本情况”之“十七、发行人员工及其社会保障情况”之“（二）员工社会保障及福利情况”之“3、发行人控股股东、实际控制人出具的承诺”相关内容。	2019 年 4 月 10 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	曹骥	在李缜以国轩高科股份有限公司（以下简称“国轩高科”）实际控制人的身份间接持有杭可科技股权期间，国轩高科及下属子公司对杭可科技的应收账款若发生坏账损失，则由本人全额补偿杭可科技，以确保杭可科技不会因此遭受任何损失。	2019 年 6 月 2 日	是	在李缜以国轩高科股份有限公司实际控制人的身份间接持有杭可科技股权期间	是	不适用	不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

□适用 √不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

□适用 √不适用

六、破产重整相关事项

□适用 √不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

□本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 √本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

□适用 √不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

□适用 √不适用

十、重大关联交易**(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2024年4月25日，公司第三届董事会第十九次会议审议通过了《关于签订房屋租赁合同暨关联交易的议案》，同意公司为满足日常生产的需要，租赁关联公司杭州通测通讯电子有限公司位于萧山经济技术开发区鸿达路157号的工业厂房，租赁期限一年。	详细信息请见公司于2024年4月26日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）公开披露的《浙江杭可科技股份有限公司关于签订房屋租赁合同暨关联交易的公告》（公告编号：2024-003）。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额(1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额(3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额(5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比(%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2019年7月9日	1,124,630,000.00	1,019,924,245.28	546,860,000.00	473,064,245.28	1,044,655,806.21	490,126,813.83	102.42%	103.61%	70,126,813.83	6.88%	
其他	2023年2月22日	1,188,470,380.73	1,172,821,592.39	1,172,821,592.39		455,311,377.35			38.82%	9,450,000.00	0.81%	
合计	/	2,313,100,380.	2,192,745,837.	1,719,681,592.	473,064,245.	1,499,967,183.	490,126,813.	/	/	79,576,813	/	

		73	67	39	28	56	83			.83		
--	--	----	----	----	----	----	----	--	--	-----	--	--

(二) 募投项目明细

□适用 √不适用

1、募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集金额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	锂离子电池智能生产线制造扩建项目	生产建设	是	否	426,460,000.00		376,181,335.51	88.21	2020/12/31	是	是	不适用	11,880.14	不适用	否	50,278,664.49
首次公	研发中	研发	是	否	120,400,000.00		105,895,227.69	87.95	2021/12/31	是	是	不适用	不适用	不适用	否	14,504,772.31

开发 行 股 票	心 建 设 项 目																	
合 计	/	/	/	/	546,860 ,000.00		482,076 ,563.20	/	/	/	/	/	/	/	/	/		64,783, 436.80

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

用途	性质	拟投入超募资金 总额 (1)	截至报告期末累计 投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累 计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	备注
永久补充流 动资金	补流还贷	47,306.42	49,012.68	103.61	超额 部分 主要 为利 息收 入
合计	/	47,306.42	49,012.68	103.61	/

其他说明

2019年10月28日公司召开第二届董事会第九次会议、第二届监事会第七次会议，审议通过了《关于使用超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金计人民币140,000,000元用于永久补充流动资金，本次使用超募资金永久补充流动资金不会影响募集资金投资项目建设的资金需求，在补充流动资金后的十二个月内不进行高风险投资以及为他人提供财务资助。公司独立董事发表了明确同意的独立意见，公司保荐机构国信证券股份有限公司对本事项出具了明确的核查意见。该事项已经于2019年11月14日召开的公司2019年第三次临时股东大会审议通过，具体内容详见公司于2019年10月29日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《浙江杭可科技股份有限公司关于使用部分超募资金永久补充流动资金的公告》(公告编号：2019-003)。

2021年1月18日公司召开第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金计人民币140,000,000元用于永久补充流动资金，本次使用超募资金永久补充流动资金不会影响募集资金投资项目建设的资金需求，在补充流动资金后的十二个月内不进行高风险投资以及为他人提供财务资助。公司独立董事发表了明确同意的独立意见，公司保荐机构国信证券股份有限公司对本事项出具了明确的核查意见。该事项已经于2021年2月3日召开的公司2021年第一次临时股东大会审议通过，具体内容详见公司于2021年1月19日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《浙江杭可科技股份有限公司关于使用部分超募资金永久补充流动资金的公告》(公告编号：2021-002)。

2022年4月6日公司召开第三届董事会第三次会议、第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于使用超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金总计人民币140,000,000.00元用于永久补充流动资金，本次使用超募资金永久补充流动资金不会影响募集资金投资项目建设的资金需求，在补充流动资金后的十二个月内不进行高风险投资以及为他人提供财务资助。公司独立董事发表了明确同意的独立意见，公司保荐机构国信证券股份有限公司对本事项出具了明确的核查意见。该事项已经于2022年4月22日召开的公司2022年第二次临时股东大会审议通过，具体内容详见公司于2022年4月7日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《浙江杭可科技股份有限公司关于使用部分超募资金永久补充流动资金的公告》(公告编号：2022-020)。

2024 年 4 月 25 日公司召开第三届董事会第十九次会议及第三届监事会第十六次会议，审议通过了《关于使用首次公开发行剩余超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用首次公开发行剩余超募资金计人民币 6,993.64 万元（为 2023 年末金额，含利息收入，实际金额以资金转出当日计算利息收入后的剩余金额为准）用于永久补充流动资金，该金额占首次公开发行超募资金总额 47,306.42 万元的 14.78%，本次使用首次公开发行剩余超募资金永久补充流动资金后，公司首次公开发行超募资金账户余额为人民币 0 元。该事项已经于 2024 年 5 月 17 日召开的公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过，公司已于 2024 年 5 月 21 日将剩余超募资金永久补充流动资金，并于 2024 年 6 月 17 日按规定注销相关首次公开发行募集资金专用账户。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 26 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《浙江杭可科技股份有限公司关于使用首次公开发行剩余超募资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-006）。

（三）报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

4、其他

适用 不适用**十三、 其他重大事项的说明**适用 不适用**第七节 股份变动及股东情况****一、 股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、 股份变动情况表**

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明适用 不适用**3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）**适用 不适用**4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容**适用 不适用**(二) 限售股份变动情况**适用 不适用**二、 股东情况****(一) 股东总数:**

截至报告期末普通股股东总数(户)	13,373
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 （%）	持有 有限 售条 件股 份数 量	包含转融通 借出股份 的限售 股份数 量	质押、标记或 冻结情况		股 东 性 质
						股份 状态	数量	
曹骥	0	262,663,234	43.51	0	262,663,234	无	0	境内 自然 人
杭州杭可智能设备集团有限公司	0	134,975,968	22.36	0	134,975,968	无	0	境内 非国 有法 人
交通银行股份有限公司—汇丰晋信低碳先锋股票型证券投资基金	580,233	11,765,558	1.95	0	11,765,558	无	0	其他
交通银行—汇丰晋信动态策略混合型证券投资基金	713,430	6,963,828	1.15	0	6,963,828	无	0	其他
全国社保基金四一三组合	5,010,000	5,010,000	0.83	0	5,010,000	无	0	其他
交通银行股份有限公司—汇丰晋信核心成长混合型证券投资基金	541453	4,610,449	0.76	0	4,610,449	无	0	其他
交通银行股份有限公司—汇丰晋信智造先锋股票型证券投资基金	1,000,951	4,103,625	0.68	0	4,103,625	无	0	其他

中国农业银行股份有限公司—工银瑞信创新动力股票型证券投资基金	3,690,091	3,990,091	0.66	0	3,990,091	无	0	其他
曹冠群	0	3,509,376	0.58	0	3,509,376	无	0	境内自然人
中国建设银行—工银瑞信精选平衡混合型证券投资基金	2,700,000	3,450,000	0.57	0	3,450,000	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
曹骥	262,663,234	人民币普通股	262,663,234					
杭州杭可智能设备集团有限公司	134,975,968	人民币普通股	134,975,968					
交通银行股份有限公司—汇丰晋信低碳先锋股票型证券投资基金	11,765,558	人民币普通股	11,765,558					
交通银行—汇丰晋信动态策略混合型证券投资基金	6,963,828	人民币普通股	6,963,828					
全国社保基金四一三组合	5,010,000	人民币普通股	5,010,000					
交通银行股份有限公司—汇丰晋信核心成长混合型证券投资基金	4,610,449	人民币普通股	4,610,449					
交通银行股份有限公司—汇丰晋信智造先锋股票型证券投资基金	4,103,625	人民币普通股	4,103,625					
中国农业银行股份有限公司—工银瑞信创新动力股票型证券投资基金	3,990,091	人民币普通股	3,990,091					
曹冠群	3,509,376	人民币普通股	3,509,376					
中国建设银行—工银瑞信精选平衡混合型证券投资基金	3,450,000	人民币普通股	3,450,000					
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，曹骥为公司控股股东，实际控制人。杭可集团是由曹骥控制的员工持股平台，且曹骥、曹冠群均为杭可集团股东。曹骥与曹冠群为兄弟关系。除上述关系外，公司未知上述其他股东是否存在关联关系或属于一致行动人。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用							

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

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

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位:万股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
傅风华	副总经理、董事会秘书、财务总监	0.6	0	0	0	0

刘伟	核心技术 人员	3	0	0	0	2
合计	/	3.6	0	0	0	2

注：傅风华在 2021 年限制性股票激励计划中获得授予 1.8 股，考核期间已届满，因考核期间个人或公司层面考核目标未达标，全部作废；刘伟在 2022 年限制性股票激励计划中获得授予股票 4 万股，因 2022 年、2023 年公司层面业绩未达标，第一、二个归属期所获授予的 2 万股限制性股票作废。

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：浙江杭可科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	2,892,463,563.19	3,263,149,304.07
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	2,803,680.66	5,925,509.48
衍生金融资产			
应收票据	七、4	59,511,134.28	90,155,576.33
应收账款	七、5	2,005,419,573.99	1,902,796,347.12
应收款项融资	七、6	7,405,760.69	18,205,751.49
预付款项	七、7	73,454,166.55	42,841,452.58
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	40,768,179.40	40,784,568.93
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	2,663,279,166.37	2,901,476,917.36
其中：数据资源			
合同资产	七、10	254,950,627.90	341,031,109.41
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	125,402,997.43	10,470,636.02
流动资产合计		8,125,458,850.46	8,616,837,172.79
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	1,211,211,913.23	1,264,096,156.79

在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	632,598.06	2,214,093.56
无形资产	七、26	203,728,036.51	184,872,136.46
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、29	9,848,870.05	11,181,004.43
递延所得税资产	七、30	89,020,427.96	78,015,221.68
其他非流动资产	七、31	72,941,470.14	67,542,715.14
非流动资产合计		1,587,383,315.95	1,607,921,328.06
资产总计		9,712,842,166.41	10,224,758,500.85
流动负债：			
短期借款	七、32	29,400,000.00	14,516,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	827,343,979.23	1,015,562,136.25
应付账款	七、36	1,293,069,077.29	1,562,586,492.08
预收款项	七、37		560,000.00
合同负债	七、38	2,097,052,074.11	2,239,109,626.13
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	7,031,288.40	34,353,950.98
应交税费	七、40	21,784,464.19	86,784,440.43
其他应付款	七、41	7,689,656.40	8,469,552.89
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43		2,028,014.09
其他流动负债	七、44	201,676,468.86	117,860,346.15
流动负债合计		4,485,047,008.48	5,081,830,559.00
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47		
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益	七、51	43,560,987.42	23,863,491.77
递延所得税负债	七、30		
其他非流动负债			
非流动负债合计		43,560,987.42	23,863,491.77
负债合计		4,528,607,995.90	5,105,694,050.77
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	603,672,152.00	603,672,152.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,364,220,198.24	2,359,829,993.27
减：库存股			
其他综合收益	七、57	1,313,990.37	7,227,980.88
专项储备	七、58	3,078,940.54	207,647.09
盈余公积	七、59	271,191,623.48	271,191,623.48
一般风险准备			
未分配利润	七、60	1,940,757,265.88	1,876,935,053.36
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		5,184,234,170.51	5,119,064,450.08
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		5,184,234,170.51	5,119,064,450.08
负债和所有者权益（或股东权益）总计		9,712,842,166.41	10,224,758,500.85

公司负责人：俞平广 主管会计工作负责人：傅风华 会计机构负责人：杨招娣

母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：浙江杭可科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		2,038,568,675.55	2,663,712,048.69
交易性金融资产		2,803,680.66	5,925,509.48
衍生金融资产			
应收票据		59,511,134.28	90,155,576.33
应收账款	十七、1	2,260,281,048.43	2,011,874,179.81
应收款项融资		7,405,760.69	18,205,751.49
预付款项		45,794,092.93	39,559,933.04
其他应收款	十七、2	95,718,160.23	102,004,409.49
其中：应收利息		6,963,397.31	
应收股利			
存货		2,527,344,942.23	2,806,824,824.70
其中：数据资源			
合同资产		285,992,004.07	365,187,676.55
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		117,574,703.06	8,029,806.34
流动资产合计		7,440,994,202.13	8,111,479,715.92
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	188,952,548.16	132,131,762.24
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,022,612,097.90	1,065,286,871.83
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		632,598.06	2,214,093.56
无形资产		203,728,036.51	184,872,136.46
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		5,416,847.99	7,290,595.64
递延所得税资产		92,816,772.77	78,937,135.18
其他非流动资产		72,941,470.14	67,542,715.14
非流动资产合计		1,587,100,371.53	1,538,275,310.05
资产总计		9,028,094,573.66	9,649,755,025.97
流动负债：			
短期借款		29,400,000.00	14,516,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		827,343,979.23	1,015,562,136.25
应付账款		1,312,203,582.58	1,563,495,945.42
预收款项			560,000.00
合同负债		1,520,084,486.70	1,727,824,779.19
应付职工薪酬		7,031,288.40	34,048,873.31
应交税费		17,936,428.80	82,880,643.82
其他应付款		4,790,888.17	5,438,390.26
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			2,028,014.09
其他流动负债		198,189,162.16	114,154,402.27
流动负债合计		3,916,979,816.04	4,560,509,184.61
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		43,560,987.42	23,863,491.77
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		43,560,987.42	23,863,491.77
负债合计		3,960,540,803.46	4,584,372,676.38
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		603,672,152.00	603,672,152.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,364,220,198.24	2,359,829,993.27
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		3,078,940.54	207,647.09
盈余公积		271,191,623.48	271,191,623.48
未分配利润		1,825,390,855.94	1,830,480,933.75
所有者权益（或股东权益）合计		5,067,553,770.20	5,065,382,349.59
负债和所有者权益（或股东权益）总计		9,028,094,573.66	9,649,755,025.97

公司负责人：俞平广 主管会计工作负责人：傅风华 会计机构负责人：杨招娣

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		1,890,804,932.63	2,120,914,382.58
其中：营业收入	七、61	1,890,804,932.63	2,120,914,382.58
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,554,432,665.84	1,470,006,924.25
其中：营业成本	七、61	1,324,979,513.62	1,278,904,889.62
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	22,265,487.03	18,119,147.54
销售费用	七、63	45,746,820.63	57,012,231.55

管理费用	七、64	82,109,029.85	121,571,550.43
研发费用	七、65	112,826,137.60	124,320,990.17
财务费用	七、66	-33,494,322.89	-129,921,885.06
其中：利息费用			743,493.04
利息收入		43,907,442.29	37,118,803.64
加：其他收益	七、67	21,311,426.52	58,706,406.08
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	305,369.91	434,750.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-704,356.12	-902,723.43
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	-3,121,828.82	-3,579,166.80
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-79,411,854.50	-128,575,750.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	4,246,406.66	-37,205,437.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	29,244.47	-66,430.28
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		279,731,031.03	540,621,829.92
加：营业外收入	七、74	5,879,762.67	1,053,482.65
减：营业外支出	七、75	542,742.07	1,379,311.68
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		285,068,051.63	540,296,000.89
减：所得税费用	七、76	15,792,651.88	64,664,062.11
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		269,275,399.75	475,631,938.78
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		269,275,399.75	475,631,938.78
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		269,275,399.75	475,631,938.78
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额	七、77	-5,913,990.51	-1,369,931.06
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-5,913,990.51	-1,369,931.06
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综			

合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益	七、77	-5,913,990.51	-1,369,931.06
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额	七、77	-5,913,990.51	-1,369,931.06
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		263,361,409.24	474,262,007.72
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		263,361,409.24	474,262,007.72
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.45	0.80
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.45	0.80

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：俞平广 主管会计工作负责人：傅风华 会计机构负责人：杨招娣

母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十七、4	1,707,007,423.67	2,103,036,925.00
减：营业成本	十七、4	1,211,946,014.51	1,274,004,537.11
税金及附加		21,923,070.91	17,145,313.32
销售费用		44,555,955.58	56,864,881.21
管理费用		70,971,964.81	113,057,774.63
研发费用		112,826,137.60	124,320,990.17
财务费用		-19,102,503.55	-112,343,299.66
其中：利息费用			339,787.75
利息收入		32,394,150.65	34,007,386.00
加：其他收益		20,574,735.75	58,531,159.08
投资收益（损失以“—”号填列）	十七、5	305,369.91	2,127,414.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-704,356.12	-902,723.43
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-3,121,828.82	-3,579,166.80
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-77,614,044.02	-146,976,319.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）		3,884,048.29	-37,205,437.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）		29,244.47	-66,430.28
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		207,944,309.39	502,817,947.20
加：营业外收入		5,879,762.67	1,014,169.25
减：营业外支出		542,742.07	1,379,311.68
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		213,281,329.99	502,452,804.77
减：所得税费用		12,918,220.57	59,658,135.76
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		200,363,109.42	442,794,669.01
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		200,363,109.42	442,794,669.01
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		200,363,109.42	442,794,669.01
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			

(二) 稀释每股收益(元/股)

公司负责人：俞平广 主管会计工作负责人：傅风华 会计机构负责人：杨招娣

合并现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,749,190,711.00	2,254,436,259.89
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		2,947,626.75	59,685,953.94
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	499,012,392.83	270,284,905.50
经营活动现金流入小计		2,251,150,730.58	2,584,407,119.33
购买商品、接受劳务支付的现金		1,490,574,348.69	1,458,365,513.28
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		277,364,663.10	298,989,527.25
支付的各项税费		135,524,686.04	110,440,385.85
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	235,605,599.34	567,307,147.99
经营活动现金流出小计		2,139,069,297.17	2,435,102,574.37
经营活动产生的现金流		112,081,433.41	149,304,544.96

量净额			
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		301,009,726.03	151,337,473.98
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		46,017.69	313,539.82
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		301,055,743.72	151,651,013.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		49,338,797.42	273,796,388.98
投资支付的现金		300,000,000.00	270,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		349,338,797.42	543,796,388.98
投资活动产生的现金流量净额		-48,283,053.70	-392,145,375.18
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			1,195,315,292.39
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	29,400,000.00	
筹资活动现金流入小计		29,400,000.00	1,195,315,292.39
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		205,453,187.23	150,930,786.02
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	2,127,846.29	11,093,672.74
筹资活动现金流出小计		207,581,033.52	162,024,458.76
筹资活动产生的现金流量净额		-178,181,033.52	1,033,290,833.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-12,283,443.79	100,738,897.05
五、现金及现金等价物净增加额		-126,666,097.60	891,188,900.46
加：期初现金及现金等价物余额		2,865,817,877.74	1,992,463,562.87
六、期末现金及现金等价物余额		2,739,151,780.14	2,883,652,463.33

公司负责人：俞平广 主管会计工作负责人：傅风华 会计机构负责人：杨招娣

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,303,577,849.10	2,026,828,621.00
收到的税费返还		2,922,168.83	59,685,953.94
收到其他与经营活动有关的现金		512,976,053.78	266,909,668.30
经营活动现金流入小计		1,819,476,071.71	2,353,424,243.24
购买商品、接受劳务支付的现金		1,275,471,923.55	1,626,273,144.28
支付给职工及为职工支付的现金		272,137,239.65	297,110,622.02
支付的各项税费		134,488,564.38	109,469,437.87
支付其他与经营活动有关的现金		170,722,615.37	561,094,913.98
经营活动现金流出小计		1,852,820,342.95	2,593,948,118.15
经营活动产生的现金流量净额		-33,344,271.24	-240,523,874.91
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		301,009,726.03	151,337,473.98
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		46,017.69	313,539.82
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		301,055,743.72	151,651,013.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		47,687,008.78	193,854,541.01
投资支付的现金		356,820,785.92	279,479,616.57
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		404,507,794.70	473,334,157.58
投资活动产生的现金流量净额		-103,452,050.98	-321,683,143.78
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			1,195,315,292.39
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		29,400,000.00	
筹资活动现金流入小计		29,400,000.00	1,195,315,292.39
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支		205,453,187.23	150,918,037.90

付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金		2,127,846.29	11,093,672.74
筹资活动现金流出小计		207,581,033.52	162,011,710.64
筹资活动产生的现金流量净额		-178,181,033.52	1,033,303,581.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-11,678,138.97	79,788,892.01
五、现金及现金等价物净增加额		-326,655,494.71	550,885,455.07
加：期初现金及现金等价物余额		2,266,380,622.36	1,779,294,021.74
六、期末现金及现金等价物余额		1,939,725,127.65	2,330,179,476.81

公司负责人：俞平广 主管会计工作负责人：傅风华 会计机构负责人：杨招娣

合并所有者权益变动表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024年半年度													少数 股东 权益	所有者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益 工具			资本公积	减: 库存 股	其他综合收 益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他	小计		
优先 股		永续 债	其他												
一、上 年期 末余 额	603,672,152 .00				2,359,829,993 .27		7,227,980. 88	207,647.09	271,191,623 .48		1,876,935,053 .36		5,119,064,450 .08		5,119,064,450 .08
加:会 计政 策变 更															
前 期差 错更 正															
其 他															
二、本 年期 初余 额	603,672,152 .00				2,359,829,993 .27		7,227,980. 88	207,647.09	271,191,623 .48		1,876,935,053 .36		5,119,064,450 .08		5,119,064,450 .08
三、本 期增 减变 动金 额(减					4,390,204.97		-5,913,990 .51	2,871,293. 45			63,822,212.52		65,169,720.43		65,169,720.43

2024 年半年度报告

少以 “一 ”号 填列)														
(一) 综合 收益 总额						-5,913,990 .51					269,275,399.7 5		263,361,409.2 4	263,361,409.2 4
(二) 所有 者投 入和 减少 资本					4,390,204.97								4,390,204.97	4,390,204.97
1. 所 有者 投入 的普 通股														
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本														
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额					4,390,204.97								4,390,204.97	4,390,204.97
4. 其 他														
(三)											-205,453,187.		-205,453,187.	-205,453,187.

利润分配											23			23			23
1. 提取盈余公积																	
2. 提取一般风险准备																	
3. 对所有者(或股东)的分配											-205,453,187.23			-205,453,187.23			-205,453,187.23
4. 其他																	
(四) 所有者权益内部结转																	
1. 资本公积转增资本(或股本)																	
2. 盈余公积转增资本(或股本)																	

3. 盈 余公 积弥 补亏 损													
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益													
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益													
6. 其 他													
(五) 专项 储备							2,871,293. 45					2,871,293.45	2,871,293.45
1. 本 期提 取							6,529,206. 75					6,529,206.75	6,529,206.75
2. 本 期使 用							-3,657,913 .30					-3,657,913.30	-3,657,913.30
(六) 其他													
四、本 期期 末余 额	603,672,152 .00				2,364,220,198 .24		1,313,990. 37	3,078,940. 54	271,191,623 .48		1,940,757,265 .88	5,184,234,170 .51	5,184,234,170 .51

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计		
	实收资本(或 股本)	其他权益工 具			资本公积	减： 库存 股	其他综合收 益	专项 储备	盈余公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润			其他	小计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上 年期 末余 额	405,133,000. 00				1,401,737,825. 15		2,419,348.0 0		191,755,852. 88		1,346,492,128. 33		3,347,538,154. 36		3,347,538,154. 36
加：会 计政 策变 更											-48,250.52		-48,250.52		-48,250.52
前 期差 错更 正															
其 他															
二、本 年期 初余 额	405,133,000. 00				1,401,737,825. 15		2,419,348.0 0		191,755,852. 88		1,346,443,877. 81		3,347,489,903. 84		3,347,489,903. 84
三、本 期增 减变 动金 额(减 少以 “一 ”号 填列)	198,539,152. 00				1,003,403,162. 90		-1,369,931. 06				324,713,900.88		1,525,286,284. 72		1,525,286,284. 72

2024 年半年度报告

(一) 综合 收益 总额						-1,369,931. 06				475,631,938.78		474,262,007.72		474,262,007.72
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	26,061,394.0 0				1,175,880,920. 90							1,201,942,314. 90		1,201,942,314. 90
1. 所 有者 投入 的普 通股	26,061,394.0 0				1,155,811,356. 09							1,181,872,750. 09		1,181,872,750. 09
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本														
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额					20,069,564.81							20,069,564.81		20,069,564.81
4. 其 他														
(三) 利润 分配										-150,918,037.9 0		-150,918,037.9 0		-150,918,037.9 0
1. 提 取盈														

余公 积														
2. 提 取一 般风 险准 备														
3. 对 所有 者(或 股东) 的分 配										-150,918,037.9 0		-150,918,037.9 0		-150,918,037.9 0
4. 其 他														
(四) 所有 者权 益内 部结 转	172,477,758. 00				-172,477,758.0 0									
1. 资 本公 积转 增资 本(或 股本)	172,477,758. 00				-172,477,758.0 0									
2. 盈 余公 积转 增资 本(或 股本)														
3. 盈 余公 积弥 补亏														

损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	603,672,152.00				2,405,140,988.05	1,049,416.94	191,755,852.88	1,671,157,778.69	4,872,776,188.56				4,872,776,188.56	

公司负责人：俞平广 主管会计工作负责人：傅风华 会计机构负责人：杨招娣

母公司所有者权益变动表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	603,672,152.00				2,359,829,993.27			207,647.09	271,191,623.48	1,830,480,933.75	5,065,382,349.59
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	603,672,152.00				2,359,829,993.27			207,647.09	271,191,623.48	1,830,480,933.75	5,065,382,349.59
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					4,390,204.97			2,871,293.45		-5,090,077.81	2,171,420.61
（一）综合收益总额										200,363,109.42	200,363,109.42
（二）所有者投入和减少资本					4,390,204.97						4,390,204.97
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					4,390,204.97						4,390,204.97
4. 其他											
（三）利润分配										-205,453,187.23	-205,453,187.23
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-205,453,187.23	-205,453,187.23
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											

2024 年半年度报告

2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备								2,871,293.45			2,871,293.45
1. 本期提取								6,529,206.75			6,529,206.75
2. 本期使用								-3,657,913.30			-3,657,913.30
（六）其他											
四、本期期末余额	603,672,152.00				2,364,220,198.24			3,078,940.54	271,191,623.48	1,825,390,855.94	5,067,553,770.20

项目	2023 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	405,133,000.00				1,401,737,825.15				191,755,852.88	1,314,770,808.43	3,313,397,486.46
加：会计政策变更										-48,250.52	-48,250.52
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	405,133,000.00				1,401,737,825.15				191,755,852.88	1,314,722,557.91	3,313,349,235.94
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	198,539,152.00				1,003,403,162.90					291,876,631.11	1,493,818,946.01
（一）综合收益总额										442,794,669.01	442,794,669.01
（二）所有者投入和减少资	26,061,39				1,175,880						1,201,942

2024 年半年度报告

本	4.00				,920.90						,314.90
1. 所有者投入的普通股	26,061,394.00				1,155,811,356.09						1,181,872,750.09
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					20,069,564.81						20,069,564.81
4. 其他											
(三) 利润分配										-150,918,037.90	-150,918,037.90
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-150,918,037.90	-150,918,037.90
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	172,477,758.00				-172,477,758.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	172,477,758.00				-172,477,758.00						
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	603,672,152.00				2,405,140,988.05				191,755,852.88	1,606,599,189.02	4,807,168,181.95

公司负责人：俞平广 主管会计工作负责人：傅风华 会计机构负责人：杨招娣

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

浙江杭可科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由浙江杭可科技有限公司整体变更设立，于 2011 年 11 月 21 日在杭州市工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为 913301005865048038 的营业执照，注册资本 603,672,152.00 元，股份总数 603,672,152 股（每股面值 1 元），均为无限售条件的流通股份 A 股。公司股票已于 2019 年 7 月 22 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属专用设备制造行业。主要经营活动为制造、加工：锂电池化成、检测设备和充放电设备，锂电池组的保护板产品，锂电池自动化生产线；服务：锂电池生产技术的技术开发，货物及技术的进出口（法律、行政法规禁止的项目除外，法律、行政法规限制的项目取得许可后方可经营）。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 6 月 30 日止。

4. 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，子公司 CHR 日本株式会社、日本新能源装备株式会社、杭可电子株式会社、HK POWER Co., Ltd、HONRECK EQUIPMENT TECHNOLOGY SUPPORT COMPANY SDN. BHD.、杭可电子贸易香港有限公司、HONRECK ELECTRONICS TRADING SPÓŁKA Z

OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA、Hangke Technology Inc、HK TECHNOLOGY, INC、Hangke Technology Germany GmbH、Hangke Technology Hungary KFT、HANGKE ELECTRONICS TECHNOLOGY(SINGAPORE) PTE. LTD. 等境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要在建工程项目变动	公司将本期增减变动超过资产总额 0.30% 的在建工程确定为重要在建工程项目
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将期末余额超过资产总额 0.10% 的应付账款确定为重要应付账款
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将期末余额超过资产总额 0.30% 的合同负债确定为重要合同负债
重要的投资活动现金流量	公司将投资活动现金流量超过资产总额 4% 的投资活动现金流量确定为重要的投资活动现金流量

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1. 控制的判断

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可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

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

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；（2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；（3）不属于上述（1）或（2）的财务担保合同，以及不属于上述（1）并以低于市场利率贷款的贷款承诺；（4）以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以

外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

7. 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

(1) 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	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
应收商业承兑汇票		

应收账款——账龄组合	账龄	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，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——账龄组合	账龄	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，编制合同资产账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——关联往来组合	款项性质	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，计算预期信用损失
其他应收款——保证金组合	款项性质	
其他应收款——备用金组合	款项性质	
其他应收款——其他组合	款项性质	

(2) 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率(%)	合同资产 预期信用损失率(%)
1年以内(含,下同)	5	5
1-2年	15	15
2-3年	30	30
3年以上	100	100

应收账款、合同资产的账龄自款项实际发生的月份起算。

(3) 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准
对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

12. 应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

请参见附注五、11 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

请参见附注五、11 金融工具

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

请参见附注五、11 金融工具

13. 应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

请参见附注五、11 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

请参见附注五、11 金融工具

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

请参见附注五、11 金融工具

14. 应收款项融资

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

请参见附注五、11 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

请参见附注五、11 金融工具

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

请参见附注五、11 金融工具

15. 其他应收款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

请参见附注五、11 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

请参见附注五、11 金融工具

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

请参见附注五、11 金融工具

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

公司根据履行履约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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

请参见附注五、11 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

请参见附注五、11 金融工具

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

请参见附注五、11 金融工具

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，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，认定为重大影响。

2. 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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，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。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(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；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

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，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。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，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 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。

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

2) 合并财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产**(1). 确认条件**

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	5-20	4-5	19-4.75
通用设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19
专用设备	年限平均法	3-10	5	31.67-9.5
运输工具	年限平均法	3-5	5	31.67-19
其他设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19

22. 在建工程

适用 不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂

估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	达到验收要求或预计可使用状态
通用设备、专用设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
运输工具、其他设备	资产到货并可正常使用

23. 借款费用

适用 不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	38、50	直线法摊销
软件	3	直线法摊销

使用寿命确认依据为预期经济利益年限。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

1. 研发支出的归集范围

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

(2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

(4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

(5) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括差旅费、通讯费等。

2. 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。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债

适用 不适用

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司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。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将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，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；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中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允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的辞退福利，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) 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) 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。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

适用 不适用

32. 股份支付

适用 不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不

能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

公司设备及相关配件销售和改造业务，属于在某一时点履行履约义务。销售需经调试并验收的设备及相关配件，按照合同约定的时间、交货方式及交货地点，将合同约定的货物全部交付给买方并安装、调试及试运行，经买方验收合格、取得经过买方确认的验收证明后确认收入。销售仅需检验交付的设备及相关配件，按照合同确认的发货时间发货，经买方对产品数量、型号、规格及包装状态进行检验并接受产品后确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的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：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，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，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36. 政府补助

√适用 □不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，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

政府文件规定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。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作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合理、系统的方法分期计入损益。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营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，计入营业外收支。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

38. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额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，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

41. 其他

√适用 □不适用

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%，出口货物享受“免、抵、退”政策，退税率为13%
消费税	/	/
营业税	/	/
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	详见“不同纳税主体所得税税率说明”
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15%
CHR 日本株式会社、日本新能源装备株式会社	
杭可电子株式会社	

HK POWER Co., Ltd	
杭可电子贸易香港有限公司	8.25%、16.50%
HONRECK EQUIPMENT TECHNOLOGY SUPPORT COMPANY SDN. BHD.	24%
HONRECK ELECTRONICS TRADING SPÓ Ł KA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA	19%
Hangke Technology Inc	
Hangke Technology Germany GmbH	15.825%
Hangke Technology Hungary KFT	9.00%
HK TECHNOLOGY, INC	
HANGKE ELECTRONICS TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	17%

[注 1]系包含法人税、法人事业税等的中小企业综合税率；应纳税所得额 400 万日元以下，综合税率为 22.46%，应纳税所得额超过 400 万日元、800 万日元以下，综合税率为 24.90%，应纳税所得额超过 800 万日元，综合税率为 36.81%。本期鸿睿科电子贸易日本株式会社和日本新能源装备株式会社亏损

[注 2]应纳税所得额 2 亿韩币以下，税率为 10%；应纳税所得额超过 2 亿韩币、200 亿韩币以下，税率为 20%；应纳税所得额超过 200 亿韩币，税率为 22%。本期杭可电子株式会社和 HK POWER Co., Ltd 亏损

[注 3]分别向美国联邦国税局和加州税务局申报缴纳所得税，联邦所得税率为 21%，加州所得税率为 8.84%

[注 4]分别向美国联邦国税局和乔治亚州税务局申报缴纳所得税，联邦所得税率为 21%，乔治亚州所得税率为 5.75%

2. 税收优惠

适用 不适用

1. 根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局颁发的高新技术企业证书，公司被认定为高新技术企业，资格有效期三年（2024 年-2026 年），公司按 15%的税率计缴企业所得税。

2. 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），本公司销售自行开发生产的软件产品按 13%税率征收增值税后，对其增值税实际负税超过 3%的部分享受即征即退的优惠政策。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,576,707.55	86,185.18
银行存款	2,737,575,072.59	2,969,651,114.24
其他货币资金	153,311,783.05	293,412,004.65
存放财务公司存款		
合计	2,892,463,563.19	3,263,149,304.07
其中：存放在境外的 款项总额	853,894,887.64	605,379,573.29

其他说明

期末货币资金中，包括银行承兑汇票保证金 13,147,117.81 元，保函保证金 140,164,665.24 元，共计 153,311,783.05 元，不属于现金及现金等价物。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,803,680.66	5,925,509.48	/
其中：			
权益工具投资	2,803,680.66	5,925,509.48	/
			/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	2,803,680.66	5,925,509.48	/

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	59,511,134.28	90,155,576.33
商业承兑票据		
合计	59,511,134.28	90,155,576.33

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		44,010,194.19
商业承兑票据		
合计		44,010,194.19

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
银行承兑汇票										
商业承兑汇票										
按组合计提坏账准备	59,511,134.28	100.00			59,511,134.28	90,155,576.33	100.00			90,155,576.33
其中：										
银行承兑汇票	59,511,134.28	100.00			59,511,134.28	90,155,576.33	100.00			90,155,576.33

商业承兑汇票									
合计	59,511,134.28	/	/	59,511,134.28	90,155,576.33	/	/	90,155,576.33	

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见附注第十节、五之 11。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

公司应收票据包括银行承兑汇票和商业承兑汇票，其中银行承兑汇票的承兑人包括大型商业银行、上市股份制银行、其他商业银行及财务公司。公司依据谨慎性原则对银行承兑汇票的承兑人的信用等级进行了划分，分类为信用等级较高的包括中国工商银行、中国农业银行、中国银行、中国建设银行、交通银行、中国邮政储蓄银行六家大型商业银行，招商银行、浦发银行、中信银

行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行九家上市股份制银行。信用等级一般的包括上述银行之外的其他商业银行和财务公司。

对于由信用等级一般的商业银行和财务公司承兑的银行承兑汇票以及商业承兑汇票在背书或贴现时不终止确认，待票据到期后终止确认。

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	984,919,795.66	1,001,227,757.49
1年以内小计	984,919,795.66	1,001,227,757.49
1至2年	993,651,176.80	1,015,547,518.83
2至3年	379,801,427.08	202,298,540.92
3年以上	118,507,277.71	88,085,581.63
3至4年		
4至5年		
5年以上		
合计	2,476,879,677.25	2,307,159,398.87

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	130,628,910.67	5.27	125,989,410.67	96.45	4,639,500.00	143,218,910.67	6.21	135,431,910.67	94.56	7,787,000.00
其中：										

按 单 项 计 提 坏 账 准 备	130,628,910.67	5.27	125,989,410.67	96.45	4,639,500.00	143,218,910.67	6.21	135,431,910.67	94.56	7,787,000.00
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	2,346,250,766.58	94.73	345,470,692.59	14.72	2,000,780,073.99	2,163,940,488.20	93.79	268,931,141.08	12.43	1,895,009,347.12
其中：										
按 信 用 风 险 特 征 组 合 计 提 坏 账 准 备 的 应 收 账 款	2,346,250,766.58	94.73	345,470,692.59	14.72	2,000,780,073.99	2,163,940,488.20	93.79	268,931,141.08	12.43	1,895,009,347.12
合 计	2,476,879,677.25	/	471,460,103.26	/	2,005,419,573.99	2,307,159,398.87	/	404,363,051.75	/	1,902,796,347.12

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	
万向一二三股份有限公司	15,465,000.00	10,825,500.00	70	预计无法全额收回
挪威动力工业嘉兴有限公司	955,000.00	955,000.00	100	客户资金流紧张,款项收回可能性较小
捷威新能源科技(湖州)有限公司	2,792,000.00	2,792,000.00	100	客户资金流紧张,款项收回可能性较小
天津市捷威动力工业有限公司	24,618,860.54	24,618,860.54	100	客户资金流紧张,款项收回可能性较小
捷威动力工业江苏有限公司	16,596,554.40	16,596,554.40	100	客户资金流紧张,款项收回可能性较小
江苏威蜂动力工业有限公司	33,475,000.00	33,475,000.00	100	客户资金流紧张,款项收回可能性较小
湖北兴全机械设备有限公司	36,726,495.73	36,726,495.73	100	客户资金流紧张,款项收回可能性较小
合计	130,628,910.67	125,989,410.67	96.45	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	984,805,975.66	49,240,298.78	5.00
1-2年	942,171,527.23	141,325,729.08	15.00
2-3年	377,669,427.08	113,300,828.12	30.00
3年以上	41,603,836.61	41,603,836.61	100.00
合计	2,346,250,766.58	345,470,692.59	14.72

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见附注第十节、五之11。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	135,431,910.67		2,500.00	9,440,000.00		125,989,410.67
按组合计提坏账准备	268,931,141.08	76,539,551.51				345,470,692.59
合计	404,363,051.75	76,539,551.51	2,500.00	9,440,000.00		471,460,103.26

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	9,440,000.00

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
江西维乐电池有限公司	货款	9,440,000.00	已签订补充协议，确认无法收回	管理层审批	否
合计	/	9,440,000.00	/	/	/

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额

第一名	539,138,173.94	54,490,255.01	593,628,428.95	20.97	56,885,705.46
第二名	538,619,818.82	1,001,000.00	539,620,818.82	19.06	110,342,168.70
第三名	136,291,447.40	12,590,999.20	148,882,446.60	5.26	21,726,762.16
第四名	80,719,140.85	43,240,500.87	123,959,641.72	4.38	10,053,942.01
第五名	107,939,998.40	15,780,000.00	123,719,998.40	4.37	12,245,999.76
合计	1,402,708,579.41	127,102,755.08	1,529,811,334.49	54.04	211,254,578.09

其他说明

期末余额前5名的应收账款和合同资产(含列报于其他非流动资产的合同资产)合计数为1,529,811,334.49元,占应收账款和合同资产(含列报于其他非流动资产的合同资产)期末余额合计数的比例为54.04%,相应计提的应收账款坏账准备和合同资产减值准备合计数为211,254,578.09元。

其他说明:

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	270,457,713.58	15,507,085.68	254,950,627.90	361,068,746.75	20,037,637.34	341,031,109.41
应收质保金						
合计	270,457,713.58	15,507,085.68	254,950,627.90	361,068,746.75	20,037,637.34	341,031,109.41

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	

按 单 项 计 提 坏 账 准 备	3,036,00 0.00	1.1 2	2,136,0 00.00	70. 36	900,000. 00	3,036,00 0.00	0.8 4	2,136,0 00.00	70. 36	900,000. 00
其中：										
按 单 项 计 提 坏 账 准 备	3,036,00 0.00	1.1 2	2,136,0 00.00	70. 36	900,000. 00	3,036,00 0.00	0.8 4	2,136,0 00.00	70. 36	900,000. 00
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	267,421, 713.58	98. 88	13,371, 085.68	5.0 0	254,050, 627.90	358,032, 746.75	99. 16	17,901, 637.34	5.0 0	340,131, 109.41
其中：										
按 组 合 计 提 减 值 准 备	267,421, 713.58	98. 88	13,371, 085.68	5.0 0	254,050, 627.90	358,032, 746.75	99. 16	17,901, 637.34	5.0 0	340,131, 109.41
合 计	270,457, 713.58	/	15,507, 085.68	/	254,950, 627.90	361,068, 746.75	/	20,037, 637.34	/	341,031, 109.41

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
万向一二三股份有 限公司	3,000,000.00	2,100,000.00	70.00	预计无法全额收 回

捷威动力工业嘉兴有限公司	36,000.00	36,000.00	100.00	根据回款协议计提
合计	3,036,000.00	2,136,000.00	70.36	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：采用组合计提减值准备的合同资产

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	267,421,713.58	13,371,085.68	5.00
合计	267,421,713.58	13,371,085.68	5.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见附注第十节、五之 11。

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
单项计提减值准备				
按组合计提减值准备	-4,530,551.66			
合计	-4,530,551.66			/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	7,405,760.69	18,205,751.49
合计	7,405,760.69	18,205,751.49

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	145,084,330.94	
合计	145,084,330.94	

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见附注第十节、五之 11。

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(8) 其他说明：

适用 不适用

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	64,572,036.80	87.91	35,503,770.40	82.87
1至2年	6,028,047.38	8.21	4,773,270.22	11.15
2至3年	1,047,174.66	1.42	1,815,309.52	4.23
3年以上	1,806,907.71	2.46	749,102.44	1.75
合计	73,454,166.55	100.00	42,841,452.58	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	9,038,956.07	12.31
第二名	7,055,428.00	9.61
第三名	3,600,000.00	4.9

第四名	2,849,516.89	3.88
第五名	2,757,117.23	3.75
合计	25,301,018.19	34.45

其他说明

适用 不适用

9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	40,768,179.40	40,784,568.93
合计	40,768,179.40	40,784,568.93

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	36,673,459.59	34,921,335.65
1年以内小计	36,673,459.59	34,921,335.65
1至2年	3,958,369.90	3,458,720.60
2至3年	3,662,540.54	6,670,553.64
3年以上	10,146,631.40	6,531,978.08
3至4年		
4至5年		
5年以上		
合计	54,441,001.43	51,582,587.97

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	45,809,864.68	41,052,652.37
备用金	4,817,986.15	5,195,171.77
其他	3,813,150.60	5,334,763.83
合计	54,441,001.43	51,582,587.97

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	

2024年1月1日余额	1,746,066.78	518,808.09	8,533,144.17	10,798,019.04
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-197,918.50	197,918.50		
--转入第三阶段		-549,381.08	549,381.08	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	285,524.70	426,409.98	2,162,868.31	2,874,802.99
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	1,833,672.98	593,755.49	11,245,393.56	13,672,822.03

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据：账龄 1 年以内的为第一阶段，账龄 1-2 年的为第二阶段，账龄 2 年以上的为第三阶段。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	4,330,000.00					4,330,000.00
按组合计提坏账准备	6,468,019.04	2,874,802.99				9,342,822.03
合计	10,798,019.04	2,874,802.99				13,672,822.03

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
Blue Oval SK Co., Ltd.	21,377,033.66	39.27	保证金	1年以内	1,068,851.68
PACIFIC GLOBAL LOGISTICS INC	2,871,920.00	5.28	保证金	2-3年	861,576.00
富江能源科技有限公司	2,384,920.00	4.38	保证金	1-2年	357,738.00
浙江之信控股集团有限公司	2,280,000.00	4.19	保证金	3年以上	2,280,000.00
浙江遨优动力系统有限公司	2,050,000.00	3.77	保证金	3年以上	2,050,000.00
合计	30,963,873.66	56.89	/	/	6,618,165.68

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	250,361,639.88		250,361,639.88	294,307,561.47		294,307,561.47
在产品	661,773,832.30	7,928,894.74	653,844,937.56	487,770,519.39	7,928,894.74	479,841,624.65

库存商品	311,845,228.20	37,652,707.90	274,192,520.30	429,660,268.83	37,652,707.90	392,007,560.93
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	165,845,522.47		165,845,522.47	128,878,866.95		128,878,866.95
发出商品	1,360,503,666.44	41,469,120.28	1,319,034,546.16	1,654,492,559.83	48,051,256.47	1,606,441,303.36
合计	2,750,329,889.29	87,050,722.92	2,663,279,166.37	2,995,109,776.47	93,632,859.11	2,901,476,917.36

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料						
在产品	7,928,894.74					7,928,894.74
库存商品	37,652,707.90					37,652,707.90
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	48,051,256.47			6,582,136.19		41,469,120.28
合计	93,632,859.11			6,582,136.19		87,050,722.92

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

项 目	确定可变现净值的具体依据	转销存货跌价准备的原因
在产品	相关产成品估计售价减去至完工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确定可变现净值	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用/售出
库存商品	根据存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定	
发出商品		

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

√适用 □不适用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
运费及吊装费	36,400,871.49	97,773,483.87	57,902,677.16		76,271,678.20
关税	92,477,995.46	85,154,846.96	88,058,998.15		89,573,844.27
小 计	128,878,866.95	182,928,330.83	145,961,675.31		165,845,522.47

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明
无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
预缴增值税	116,156,240.16	5,799,666.36
预缴企业所得税	544,666.41	83,846.29
预缴其他税金	605,929.14	
待抵扣进项税额	5,866,021.74	2,356,983.39
其他待摊费用	2,230,139.98	2,230,139.98
合计	125,402,997.43	10,470,636.02

其他说明：
无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
详见附注第十节、五之 11。

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

无

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产投资性房地产计量模式
不适用**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况**

□适用 √不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,211,211,913.23	1,264,096,156.79
固定资产清理		
合计	1,211,211,913.23	1,264,096,156.79

其他说明：

无

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	通用设备	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一、 账面 原 值：						

1	. 期 初余 额	1,128,237,721.53	36,165,966.67	291,722,107.13	26,928,897.25	47,260,326.29	1,530,315,018.87
2	. 本 期增 加金 额	-4,963,889.22	-710,484.80	313,115.04	1,125,268.89	2,281,669.78	-1,954,320.31
	1) 购 置		119,066.56	313,115.04	1,147,440.52	2,281,669.78	3,861,291.90
	2) 在 建工 程转 入						
	3) 企 业合 并增 加						
	外币 折算	-4,963,889.22	-829,551.36		-22,171.63		-5,815,612.21
	. 本 期减 少金 额				335,464.50		335,464.50
	1) 处 置或 报废				335,464.50		335,464.50
4	. 期 末余 额	1,123,273,832.31	35,455,481.87	292,035,222.17	27,718,701.64	49,541,996.07	1,528,025,234.06
	二、 累计 折旧						
1	. 期 初余 额	122,759,099.31	12,272,609.38	92,155,387.85	16,382,904.10	22,648,861.44	266,218,862.08
2	. 本 期增 加金	26,298,037.26	2,633,931.41	13,895,933.36	1,821,566.21	6,263,681.79	50,913,150.03

额						
1) 计提	26,458,483.40	2,645,795.42	13,895,933.36	1,823,219.24	6,263,681.79	51,087,113.21
2) 外币折算	-160,446.14	-11,864.01		-1,653.03		-173,963.18
3 . 本期减少金额				318,691.28		318,691.28
1) 处置或报废				318,691.28		318,691.28
4 . 期末余额	149,057,136.57	14,906,540.79	106,051,321.21	17,885,779.03	28,912,543.23	316,813,320.83
三、减值准备						
1 . 期初余额						
2 . 本期增加金额						
1) 计提						
3 . 本期减少金额						
1) 处置或报废						
4						

· 期末余额						
四、账面价值						
1 · 期末账面价值	974,216,695.74	20,548,941.08	185,983,900.96	9,832,922.61	20,629,452.84	1,211,211,913.23
2 · 期初账面价值	1,005,478,622.22	23,893,357.29	199,566,719.28	10,545,993.15	24,611,464.85	1,264,096,156.79

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	17,464,025.29
小计	17,464,025.29

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
13 路锂离子电池充放电设备产能扩建项目	176,830,730.36	尚在办理中
12 路锂离子电池生产设备智能制造扩产项目	175,845,883.03	尚在办理中
小计	352,676,613.39	

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、 在建工程

项目列示

适用 不适用

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	11,386,767.46	11,386,767.46
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	11,386,767.46	11,386,767.46
二、累计折旧		
1. 期初余额	9,172,673.90	9,172,673.90
2. 本期增加金额	1,581,495.50	1,581,495.50
(1) 计提	1,581,495.50	1,581,495.50
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	10,754,169.40	10,754,169.40
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		

1. 期末账面价值	632,598.06	632,598.06
2. 期初账面价值	2,214,093.56	2,214,093.56

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	187,924,390.46			28,248,723.15	216,173,113.61
2. 本期增加 金额	22,360,000.00			1,698,920.00	24,058,920.00
(1) 购置	22,360,000.00			1,698,920.00	24,058,920.00
(2) 内部研 发					
(3) 企业合 并增加					
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	210,284,390.46			29,947,643.15	240,232,033.61
二、累计摊销					

1. 期初余额	19,034,887.56			12,266,089.59	31,300,977.15
2. 本期增加 金额	1,898,310.84			3,304,709.11	5,203,019.95
(1) 计提	1,898,310.84			3,304,709.11	5,203,019.95
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	20,933,198.40			15,570,798.70	36,503,997.10
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加 金额					
(1) 计提					
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	189,351,192.06			14,376,844.45	203,728,036.51
2. 期初账面 价值	168,889,502.90			15,982,633.56	184,872,136.46

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	11,181,004.43	541,613.27	1,873,747.65		9,848,870.05
合计	11,181,004.43	541,613.27	1,873,747.65		9,848,870.05

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	589,839,813.86	88,475,972.08	531,936,576.69	79,981,196.25
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
股权激励费用				
递延收益	43,560,987.42	6,534,148.11	23,863,491.77	3,579,523.77
租赁负债	632,598.06	94,889.71	2,169,004.49	325,350.67
公允价值变动	3,121,828.82	468,274.32	1,948,657.48	292,298.62
合计	637,155,228.16	95,573,284.22	559,917,730.43	84,178,369.31

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
公允价值变动				
固定资产折旧差异	33,615,826.33	5,042,373.95	35,827,319.83	5,374,097.97
使用权资产折旧差异	632,598.06	94,889.71	2,214,093.56	332,114.03
股权激励费用	9,437,283.99	1,415,592.60	3,046,237.49	456,935.63
合计	43,685,708.38	6,552,856.26	41,087,650.88	6,163,147.63

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资	抵销后递延所	递延所得税资产	抵销后递延所
----	--------	--------	---------	--------

	产和负债期末互抵金额	得税资产或负债期末余额	和负债期初互抵金额	得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	6,552,856.26	89,020,427.96	6,163,147.63	78,015,221.68
递延所得税负债	6,552,856.26		6,163,147.63	

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	14,001,984.26	11,128,153.09
可抵扣亏损	54,153,119.08	41,717,362.30
合计	68,155,103.34	52,845,515.39

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2027 年			
2028 年			
2029 年	714,849.78	714,849.78	
2030 年	5,614,937.89	5,614,937.89	
2031 年	8,133,964.16	8,133,964.16	
2032 年	12,660,193.11	12,660,193.11	
2032 年及以后	27,029,174.14	14,593,417.36	
合计	54,153,119.08	41,717,362.30	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收						

退货成本						
合同资产	83,246,150.87	14,517,307.54	68,728,843.33	77,563,250.87	14,233,162.54	63,330,088.33
预付长期资产购置款	4,212,626.81		4,212,626.81	4,212,626.81		4,212,626.81
合计	87,458,777.68	14,517,307.54	72,941,470.14	81,775,877.68	14,233,162.54	67,542,715.14

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	153,311,783.05	153,311,783.05	质押	保函和银行承兑汇票保证金	397,331,426.33	397,331,426.33	质押	保函和银行承兑汇票保证金及定期存款质押

应收票据								
存货								
其中： 数据资源								
固定资产								
无形资产								
其中： 数据资源								
合计	153,311,783.0 5	153,311,783.0 5	/	/	397,331,426.3 3	397,331,426.3 3	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款		
已贴现未到期的银行承兑汇票	29,400,000.00	14,516,000.00
合计	29,400,000.00	14,516,000.00

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	798,361,010.59	30,323,265.62
银行承兑汇票	28,982,968.64	985,238,870.63
合计	827,343,979.23	1,015,562,136.25

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是无

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
材料采购款	1,219,423,895.97	1,487,550,264.77
设备工程款	40,827,997.07	61,845,477.39
其他	32,817,184.25	13,190,749.92
合计	1,293,069,077.29	1,562,586,492.08

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
合肥国盛电池科技有限公司	17,699,115.04	尚未结算
上海永乾机电有限公司	11,173,393.32	尚未结算
合计	28,872,508.36	/

其他说明：

适用 不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房租		560,000.00
合计		560,000.00

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	2,097,052,074.11	2,239,109,626.13
合计	2,097,052,074.11	2,239,109,626.13

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
蜂巢能源科技（马鞍山）有限公司	59,934,159.29	项目尚未验收
蜂巢能源科技（湖州）有限公司	47,124,530.97	项目尚未验收
蜂巢能源科技（盐城）有限公司	38,911,911.50	项目尚未验收
合计	145,970,601.76	/

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	34,353,950.98	229,707,219.0	257,029,881.5	7,031,288.40

		0	8	
二、离职后福利-设定提存计划		19,853,955.68	19,853,955.68	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	34,353,950.98	249,561,174.68	276,883,837.26	7,031,288.40

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	34,347,632.40	208,932,165.35	236,248,509.35	7,031,288.40
二、职工福利费				
三、社会保险费	6,318.58	12,651,941.87	12,658,260.45	
其中：医疗保险费	6,318.58	11,649,137.76	11,655,456.34	
工伤保险费		1,002,804.11	1,002,804.11	
生育保险费				
四、住房公积金		7,633,169.77	7,633,169.77	
五、工会经费和职工教育经费		489,942.01	489,942.01	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	34,353,950.98	229,707,219.00	257,029,881.58	7,031,288.40

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		19,182,315.97	19,182,315.97	
2、失业保险费		671,639.71	671,639.71	
3、企业年金缴费				
合计		19,853,955.68	19,853,955.68	

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	212,698.33	302,078.31
消费税		
营业税		
企业所得税	15,782,741.38	75,189,390.31

个人所得税	57,784.27	478,550.42
城市维护建设税	738,778.53	957,920.52
房产税	4,427,361.99	7,392,022.70
教育费附加	316,619.37	410,537.36
地方教育附加	211,079.58	273,691.58
印花税	37,400.74	1,779,737.23
土地使用税		512.00
合计	21,784,464.19	86,784,440.43

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	7,689,656.40	8,469,552.89
合计	7,689,656.40	8,469,552.89

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	1,478,452.91	687,937.19
应付费用	2,676,464.48	2,503,407.60
应付暂收款	2,636,134.23	941,634.74
暂收应退款	898,604.78	2,967,786.09
应交税收滞纳金		1,368,787.27
合计	7,689,656.40	8,469,552.89

(2). 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债		2,028,014.09
合计		2,028,014.09

其他说明：

无

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	183,538,893.21	66,695,840.81
已背书未到期应收票据（未终止确认）	14,610,194.19	34,922,493.19
预提费用	3,527,381.46	16,242,012.15
合计	201,676,468.86	117,860,346.15

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额		2,142,857.14
减：未确认融资费用		114,843.05
减：重分类至一年内到期的非流动负债		2,028,014.09
合计		

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

(1) 长期应付职工薪酬表

□适用 √不适用

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

□适用 √不适用

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

□适用 √不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	23,863,491.77	22,571,001.26	2,873,505.61	43,560,987.42	与资产相关的政府补助按资产使用年限摊销
合计	23,863,491.77	22,571,001.26	2,873,505.61	43,560,987.42	/

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	603,672,152.00						603,672,152.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	2,342,986,899.53			2,342,986,899.53
其他资本公积	16,843,093.74	6,292,778.77	1,902,573.80	21,233,298.71
合计	2,359,829,993.27	6,292,778.77	1,902,573.80	2,364,220,198.24

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积变动说明：

① 公司实施以权益结算的股份支付，本期确认股份支付费用 6,292,778.77 元。

② 本期减少 1,902,573.80 元系股份支付可税前扣除的金额低于按照企业会计准则的规定确认的成本费用的本期所得税影响额。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动								

额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将	7,227,980.8 8	-5,913,990.5 1				-5,913,990.5 1		1,313,990.3 7

重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计								

合计								
----	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	207,647.09	6,529,206.75	3,657,913.30	3,078,940.54
合计	207,647.09	6,529,206.75	3,657,913.30	3,078,940.54

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据 2022 年 11 月 21 日财政部和应急部颁发并生效的财资[2022]136 号文“关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》”的要求，本集团需要按照有关规定计提安全生产费。

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	271,191,623.48			271,191,623.48
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	271,191,623.48			271,191,623.48

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	1,876,935,053.36	1,346,492,128.33
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	1,876,935,053.36	1,346,492,128.33
加：本期归属于母公司所有者的净利润	269,275,399.75	809,090,505.69
减：提取法定盈余公积		79,435,770.60
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	205,453,187.23	199,211,810.06
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,940,757,265.88	1,876,935,053.36

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。

- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,876,611,028.52	1,323,896,418.19	2,103,180,099.31	1,278,529,556.75
其他业务	14,193,904.11	1,083,095.43	17,734,283.27	375,332.87
合计	1,890,804,932.63	1,324,979,513.62	2,120,914,382.58	1,278,904,889.62

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
充放电设备	1,454,946,725.03	1,034,096,929.22	1,454,946,725.03	1,034,096,929.22
其他设备	408,819,599.65	284,107,475.04	408,819,599.65	284,107,475.04
配件	12,844,703.84	5,692,013.93	12,844,703.84	5,692,013.93
其他	14,193,904.11	1,083,095.43	14,193,904.11	1,083,095.43
按经营地区分类				
境内	1,011,945,268.77	734,589,353.81	1,011,945,268.77	734,589,353.81
境外	878,859,663.86	590,390,159.81	878,859,663.86	590,390,159.81
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
在某一时刻确认收入	1,888,975,460.56	1,323,900,623.95	1,888,975,460.56	1,323,900,623.95
按履约进度确认收入	1,829,472.07	1,078,889.67	1,829,472.07	1,078,889.67
按合同期限分类				

按销售渠道分类				
合计	1,890,804,932.63	1,324,979,513.62	1,890,804,932.63	1,324,979,513.62

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
销售锂电专用设备	验收时	发货款、验收款、质保款	锂电专用设备	是	0	合约质保
提供服务	服务完成时	服务验收款	主要提供增值改造服务	是	0	无
合计	/	/	/	/	0	/

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	9,210,646.90	7,624,770.25
教育费附加	3,947,420.09	3,267,758.69
资源税		
房产税	4,832,756.74	3,730,282.64
土地使用税	493,315.62	

车船使用税	9,774.96	9,660.62
印花税	1,139,959.33	1,305,453.58
地方教育附加	2,631,613.39	2,178,505.80
其他		2,715.96
合计	22,265,487.03	18,119,147.54

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,627,728.92	27,705,028.91
售后服务费	18,386,070.60	19,438,968.04
差旅费	4,148,496.72	4,897,229.95
房租水电费	1,464,100.80	2,602,502.66
业务招待费	214,207.22	1,569,697.53
广告展览费	387,265.72	194,181.64
办公费	201,709.76	95,902.05
其他	317,240.89	508,720.77
合计	45,746,820.63	57,012,231.55

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股份支付	6,292,778.77	24,696,848.69
职工薪酬	31,930,606.07	46,710,254.59
折旧摊销费	15,881,938.43	15,437,033.91
办公费用	5,165,734.70	7,326,812.10
差旅费	1,970,706.81	9,767,655.04
中介机构服务费	8,702,326.91	8,675,981.12
业务招待费	795,208.66	1,749,374.16
房租水电费	1,100,695.28	1,196,406.98
装修费	7,018,894.18	978,312.04
交通和汽车费用	871,220.91	325,955.70
其他	2,378,919.13	4,706,916.10
合计	82,109,029.85	121,571,550.43

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	82,617,068.17	88,017,217.18
材料与测试费	9,728,283.86	27,076,756.32
差旅费	11,220,428.33	6,025,082.04
其他	9,260,357.24	3,201,934.63
合计	112,826,137.60	124,320,990.17

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		743,493.04
利息收入	-43,907,442.29	-37,118,803.64
经营性贴息	472,357.21	
汇兑损失	8,409,968.68	-96,378,487.31
手续费	1,430,961.31	2,717,069.49
未确认融资费用	99,832.20	114,843.36
合计	-33,494,322.89	-129,921,885.06

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助[注]	2,873,505.61	2,287,542.60
与收益相关的政府补助[注]	17,920,960.07	55,801,603.53
代扣个人所得税手续费返还	516,960.84	617,259.95
合计	21,311,426.52	58,706,406.08

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收		

益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
理财产品收益	1,009,726.03	1,337,473.98
应收票据贴现损失	-704,356.12	-902,723.43
合计	305,369.91	434,750.55

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-3,121,828.82	-3,579,166.80
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-3,121,828.82	-3,579,166.80

其他说明：

无

71、资产处置收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	29,244.47	-66,430.28
合计	29,244.47	-66,430.28

其他说明：

适用 不适用

72、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-76,537,051.51	-125,956,865.92
其他应收款坏账损失	-2,874,802.99	-2,618,884.41
债权投资减值损失		

其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-79,411,854.50	-128,575,750.33

其他说明：

无

73、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	4,530,551.66	-1,227,459.08
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		-35,698,758.55
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、其他非流动资产减值损失	-284,145.00	-279,220.00
合计	4,246,406.66	-37,205,437.63

其他说明：

无

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
罚款收入	5,879,762.67	1,014,169.25	5,879,762.67
GDR托管费手续费			
其他		39,313.40	

合计	5,879,762.67	1,053,482.65	5,879,762.67
----	--------------	--------------	--------------

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠		180,000.00	
罚款支出		1,198,410.78	
税收滞纳金	257,826.55	900.90	257,826.55
其他	284,915.52		284,915.52
合计	542,742.07	1,379,311.68	542,742.07

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	26,797,858.16	87,941,209.59
递延所得税费用	-11,005,206.28	-23,277,147.48
合计	15,792,651.88	64,664,062.11

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	285,068,051.63
按法定/适用税率计算的所得税费用	42,760,207.74
-子公司适用不同税率的影响	1,045,750.30
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-12,495,658.93
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	337,691.71
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损	-1,119,385.82

的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,187,967.52
研发费用加计扣除的影响	-16,923,920.64
其他	
所得税费用	15,792,651.88

其他说明：

√适用 □不适用

无

77、其他综合收益

√适用 □不适用

其他综合收益的税后净额详见第十节财务报告、七合并资产负债表项目注释之 57、其他综合收益说明

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回票据保函保证金	397,331,426.33	167,925,760.44
收到政府补助	40,983,464.25	14,400,810.77
为开立票据质押的定期存款到期		44,590,786.46
银行利息收入	43,907,442.29	37,119,952.84
其他	16,790,059.96	6,247,594.99
合计	499,012,392.83	270,284,905.50

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付票据保函保证金	153,311,783.05	491,851,630.84
为开立票据质押的定期存款和活期存款		
付现费用	72,913,420.63	60,265,655.85
投标及履约保证金	6,550,646.84	3,033,520.14
其他	2,829,748.82	12,156,341.16
合计	235,605,599.34	567,307,147.99

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品及取得理财收益	301,009,726.03	151,337,473.98
合计	301,009,726.03	151,337,473.98

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	300,000,000.00	270,000,000.00
合计	300,000,000.00	270,000,000.00

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到票据承兑现金	29,400,000.00	
合计	29,400,000.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
GDR 发行中介费用		8,843,672.74
支付租金	2,127,846.29	2,250,000.00
合计	2,127,846.29	11,093,672.74

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

适用 不适用

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	269,275,399.75	475,631,938.78
加：资产减值准备	-4,246,406.66	37,205,437.63
信用减值损失	79,411,854.50	128,575,750.33
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	50,913,150.03	40,810,452.12
使用权资产摊销	1,581,495.50	1,897,794.60
无形资产摊销	5,203,019.95	2,994,369.98
长期待摊费用摊销	1,873,747.65	2,197,842.57
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）	-29,244.47	66,430.28
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	3,121,828.82	3,579,166.80
财务费用（收益以“-”号填列）	8,509,800.88	-96,263,643.95
投资损失（收益以“-”号填列）	-305,369.91	-434,750.55
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-11,005,206.28	-27,401,590.26
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）	238,197,750.99	-308,979,245.63
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	40,147,076.79	-888,318,155.25
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-579,731,536.35	757,673,182.70
其他	9,164,072.22	20,069,564.81
经营活动产生的现金流量净额	112,081,433.41	149,304,544.96
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	2,739,151,780.14	2,883,652,463.33
减：现金的期初余额	2,865,817,877.74	1,992,463,562.87
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-126,666,097.60	891,188,900.46

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,739,151,780.14	2,865,817,877.74
其中：库存现金	1,576,707.55	86,185.18
可随时用于支付的银行存款	2,737,575,072.59	2,865,731,692.56
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	2,739,151,780.14	2,865,817,877.74
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	1,581,677,924.43	1,450,125,891.74

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
银行存款	782,287,133.73	募集资金受监管的账户
银行存款	799,390,790.70	境外经营子公司受外汇管制的现金
合计	1,581,677,924.43	/

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
其他货币资金-保函保证金	140,164,665.24	162,256,145.02	保函保证金质押
其他货币资金-银行承兑汇票保证金	13,147,117.81	329,595,485.82	银承保证金质押
合计	153,311,783.05	491,851,630.84	/

其他说明：

适用 不适用**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用**81、外币货币性项目****(1). 外币货币性项目**适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	1,923,018,417.64
其中：美元	192,070,636.76	7.1268	1,368,849,014.06
欧元	70,581,164.43	7.6787	541,971,587.31
港币	3,419.48	0.9127	3,120.96
福林	2,648,596.00	0.0192	50,853.04
韩元	924,204,237.00	0.0052	4,805,862.03
日元	150,672,927.00	0.0447	6,735,079.84
兹罗提	186,456.98	1.7689	329,823.75
新加坡币	51,728.86	5.2790	273,076.65
应收账款	-	-	140,020,195.05
其中：美元	18,627,141.47	7.1268	132,751,911.83
欧元	877,485.12	7.6787	6,737,944.99
韩元	37,894,140.00	0.0052	197,049.53
日元	7,456,123.00	0.0447	333,288.70
长期借款	-	-	0.00
其中：美元	0.00	7.1268	0.00
欧元	0.00	7.6787	0.00
港币	0.00	0.9127	0.00
合同资产	-	-	35,530,920.10
其中：美元	4,985,536.30	7.1268	35,530,920.10
应付账款	-	-	48,699,540.49
其中：美元	6,738,839.96	7.1268	48,026,364.63
韩元	124,810,853.00	0.0052	649,016.44
兹罗提	13,657.88	1.7689	24,159.42
其他应收款	-	-	157,848,298.90
其中：美元	22,141,009.71	7.1268	157,794,548.00

欧元	7,000.00	7.6787	53,750.90
其他应付款	-	-	307,812.44
其中：美元	1,123.06	7.1268	8,003.82
韩元	29,684,796.00	0.0052	154,360.94
日元	3,253,863.00	0.0447	145,447.68

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

√适用 □不适用

重要的境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
CHR 日本株式会社	日本	日元	选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币
杭可电子贸易香港有限公司	香港	港币	
Hangke Technology Germany GmbH	德国	欧元	
HK POWER Co., Ltd	韩国	韩元	
Hangke Technology Inc	美国	美元	
Hangke Technology Hungary KFT	匈牙利	福林	
HK TECHNOLOGY, INC	美国	美元	
HONRECK EQUIPMENT TECHNOLOGY SUPPORT COMPANY SDN. BHD.	马来西亚	林吉特	
HONRECK ELECTRONICS TRADING SPÓŁKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA	波兰	兹罗提	
日本新能源装备株式会社	日本	日元	
杭可电子株式会社	韩国	韩元	
HANGKE ELECTRONICS TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	新加坡元	新加坡元	

82、租赁

(1) 作为承租人

√适用 □不适用

1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)13之说明。

2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十七)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	5,121,921.78	4,650,331.58
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）		
合计	5,121,921.78	4,650,331.58

3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	99,832.2	114,843.36
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	9,894,243.29	6,464,090.82

4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注九(二)之说明。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 9,894,243.29(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋及建筑物出租	2,461,582.17	
合计	2,461,582.17	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、数据资源

适用 不适用

84、其他

□适用 √不适用

八、研发支出**(1). 按费用性质列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	82,617,068.17	88,017,217.18
材料与测试费	9,728,283.86	27,076,756.32
差旅费	11,220,428.33	6,025,082.04
其他	9,260,357.24	3,201,934.63
合计	112,826,137.60	124,320,990.17
其中：费用化研发支出	112,826,137.60	124,320,990.17
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

□适用 √不适用

重要的资本化研发项目

□适用 √不适用

开发支出减值准备

□适用 √不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

□适用 √不适用

九、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并交易

□适用 √不适用

(2). 合并成本及商誉

□适用 √不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

□适用 √不适用

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

(2). 合并成本

适用 不适用

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
HANGKE ELECTRONICS TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	设立	2024 年 2 月	800 万美元	100.00%

6、 其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
CHR 日本株式会社	日本	500 万日元	日本	商业	100		设立
日本新能源装备株式会社	日本	900 万日元	日本	商业		100	设立
杭可电子株式会社	韩国	1 亿韩元	韩国	商业		100	设立
HONRECK EQUIPMENT TECHNOLOGY SUPPORT COMPANY SDN. BHD.	马来西亚	2 林吉特	马来西亚	商业		100	设立
杭可电子贸易香港有限公司	香港	500 万美元	香港	商业	100		设立
HONRECK ELECTRONICS TRADING SPÓ Ł KA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA	波兰	5,000 波兰兹罗提	波兰	商业		100	设立
Hangke Technology Inc	美国	1000 万美元	美国	商业		100	设立
Hangke Technology Germany GmbH	德国	250 万欧元	德国	商业	100		设立
HK POWER Co., Ltd	韩国	30 亿韩元	韩国	工业		100	设立
Hangke Technology Hungary KFT	匈牙利	200 万欧元	匈牙利	商业		100	设立
HK TECHNOLOGY, INC	美国	100 万美元	美国	商业		100	设立
HANGKE ELECTRONICS TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	新加坡	800 万美元	新加坡	商业	100		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	23,863,491.77	22,571,001.26		2,873,505.61		43,560,987.42	与资产相

							关
合计	23,863,491.77	22,571,001.26		2,873,505.61		43,560,987.42	/

3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	2,873,505.61	2,287,542.60
与收益相关	17,920,960.07	55,801,603.53
合计	20,794,465.68	58,089,146.13

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)3、五(一)4、五(一)5、五(一)7、五(一)9、五(一)17之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项和合同资产

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2024年6月30日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款和合同资产的54.04%（2023年12月31日应收账款：62.78%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款和合同资产余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
短期借款	29,400,000.00	29,400,000.00	29,400,000.00		
应付票据	827,343,979.23	827,343,979.23	827,343,979.23		
应付账款	1,293,069,077.29	1,293,069,077.29	1,293,069,077.29		
其他应付款	7,689,656.40	7,689,656.40	7,689,656.40		
其他流动负债	18,137,575.65	18,137,575.65	18,137,575.65		
一年内到期的非流动负债					
租赁负债					
小 计	2,175,640,288.57	2,175,640,288.57	2,175,640,288.57		

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
短期借款	14,516,000.00	14,516,000.00	14,516,000.00		
应付票据	1,015,562,136.25	1,015,562,136.25	1,015,562,136.25		
应付账款	1,562,586,492.08	1,562,586,492.08	1,562,586,492.08		
其他应付款	8,469,552.89	8,469,552.89	8,469,552.89		
其他流动负债	51,164,505.34	51,164,505.34	51,164,505.34		
一年内到期的非流动负债	2,028,014.09	2,142,857.14	2,142,857.14		
租赁负债					
小 计	2,654,326,700.65	2,654,441,543.70	2,654,441,543.70		

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如

果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)1之说明。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	2,803,680.66		7,405,760.69	10,209,441.35
(一) 交易性金融资产	2,803,680.66			2,803,680.66

1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	2,803,680.66			2,803,680.66
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			7,405,760.69	7,405,760.69
持续以公允价值计量的资产总额	2,803,680.66		7,405,760.69	10,209,441.35
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见报告“第十节 财务报告”之“十、在其他主体中的权益 1、在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
杭州通测通讯电子有限公司	同受实际控制人控制
浙江杭可仪器有限公司	同受实际控制人控制
Shuiwa llc	同受实际控制人控制

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
杭州通测通讯电子有限公司	房屋建筑物	4,772,708.58	4,650,331.58								
Shuiwa llc	房屋建筑物	349,213.20									

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	291.99	321.24
高管股权激励收入		11.54

(8). 其他关联交易

适用 不适用

截至 2024 年 6 月 30 日，客户尚未支付的业务合并转入的应收账款余额为 8,272,023.37 元，账龄已超过 3 年，已 100%计提坏账准备。

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况**(1). 应收项目**

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	杭州通测通讯电子有限公司	2,786,809.76	

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十五、股份支付

1、各项权益工具

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员			27.77	39个月
研发人员			27.77	39个月
销售人员			27.77	39个月
生产人员			27.77	39个月

其他说明

(1) 2021年9月27日，公司2021年第二次临时股东大会审议通过了经中国证券监督管理委员会审核无异议的《关于审议公司〈2021年限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》。根据该计划，公司拟授予激励对象300万股限制性股票，激励对象包括公司高级管理人员和技术及业务骨干人员共计465人；标的股票来源为公司向激励对象定向发行的300万股公司人民币普通股，占本激励计划草案公告时公司股本总额40,309.00万股的0.74%。限制性股票的有效期为授权日起48个月，每一份限制性股票的授予价格为28元，激励对象对已获授权的股票期权分三期行权，分别为自授予日起12个月后的首个交易日起至授予之日起24个月内的最后一个交易日止、自授予之日起24个月后的首个交易日起至授予之日起36个月内的最后一个交易日止和自授予之日起36个月后的首个交易日起至授予之日起48个月内的最后一个交易日止。若达到该计划规定的限制性股票的解锁条件，各个锁定期满后激励对象可分期解锁（或由公司回购注销）占其获授总数三分之一、三分之一和三分之一的限制性股票。2021年11月24日，公司二届董事会二十四次会议审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，确定股权授予日为2021年11月24日。

(2) 2022年4月6日，公司2022年第一次临时股东大会审议通过了经中国证券监督管理委员会审核无异议的《关于审议公司〈2022年限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》。根据该计划，公司拟授予激励对象320万股限制性股票，激励对象包括公司技术及业务骨干人员共计245人；标的股票来源为公司向激励对象定向发行的320万股公司人民币普通股，占本激励计划草案公告时公司股本总额40,309.00万股的0.79%。限制性股票的有效期为授权日起60个月，每一份限制性股票的授予价格为28元，激励对象对已获授权的股票期权分四期行权，分别为自授予日起12个月后的首个交易日起至授予之日起24个月内的最后一个交易日止、自授予之日起24个月后的首个交易日起至授予之日起36个月内的最后一个交易日止、自授予之日起36个月后的首个交易日起至授予之日起48个月内的最后一个交易日止和自授予之日起48个月后的首个交易日起至授予之日起60个月内的最后一个交易日止。若达到该计划规定的限制性股票的解锁条件，各个锁定期满后激励对象可分期解锁（或由公司回购注销）占其获授总数四分之一、四分之一和四分之一的限制性股票。2022年4月6日，公司三届董事会三次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定股权授予日为2022年4月6日。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	详见其他说明
授予日权益工具公允价值的重要参数	详见其他说明
可行权权益工具数量的确定依据	按各解锁期的业绩条件估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	260,035,484.99

其他说明

根据《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》中关于公允价值确定的相关规定，由于公司授予的第二类限制性股票没有现行市价，也没有相同交易条件的限制性股票的市场价格，故本公司采用布莱克—斯科尔斯期权定价模型进行估值。

(1) 2022年限制性股票激励计划

期权定价模型估计确定的授予日股票价格、行权价格、各期的剩余期限、无风险利率及预期波动率等参数如下：

授予日股票价格：56.02元。

行权价格：27.77元。

各期的剩余期限：自授权日起12个月后的首个交易日起至授予日起24个月内的最后一个交易日止可行使其全部授予数量四分之一的股数，自授予日起24个月后的首个交易日起至授予之日起36个月内的最后一个交易日止可行使其全部授予数量四分之一的股数，自授予日起36个月后的首个交易日起至授予之日起48个月内的最后一个交易日止可行使其全部授予数量四分之一的股数，自授予日起48个月后的首个交易日起至授予之日起60个月内的最后一个交易日止可行使其全部授予数量四分之一的股数。

无风险利率：1.50%、2.10%、2.75%、2.75%。

预期波动率：14.11%、17.46%、17.73%、17.73%。

根据上述参数假设和B-S模型，计算公司2022年度授予限制性股票的公允价值结果列下：

[注]原授予股数为320.00万份，第一批（四分之一）、第二批（四分之一）因未达到行权条

行权期	限制性股票份数(万份) [注]	单位公允价值	公允价值(万元)
第一批(四分之一)			
第二批(四分之一)			
第三批(四分之一)	70.10	30.47	2,135.95
第四批(四分之一)	70.10	31.19	2,186.42
合计	140.20		4,322.37

件已失效，因激励对象离职，第三批（四分之一）和第四批（四分之一）预计均为行权70.10万份

经测算，公司2022年限制性股票激励计划限制性股票公允价值按照各期的行权比例在各年度进行分摊的成本估算如下：

单位：万元

2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	合计摊销
1,838.86	346.14	1,258.56	734.50	144.31	4,322.37

注：2022年限制性股票激励计划第二批（四分之一）的公司层面业绩考核目标为“以2020年营业收入为基数，2023年营业收入增长率不低于300%或以2020年净利润为基数，2022年净利润增长率不低于280%”，由于公司2023年营业收入和净利润的增长率均未达到行权条件，导致公司该部分限制性股票激励失效。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	439,866.13	
研发人员	3,649,093.54	
销售人员	767,521.52	
生产人员	1,436,297.58	
合计	6,292,778.77	

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至资产负债表日，公司未结清保函金额348,196,527.91元。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、 资产负债表日后事项**1、 重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、 利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	66,403,936.72
经审议批准宣告发放的利润或股利	66,403,936.72

根据公司 2024 年 8 月 29 日第三届董事会第二十次会议审议通过的《关于公司 2024 年上半年利润分配预案的议案》，公司 2024 年半年度拟以实施 2024 年上半年分红派息股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.1 元（含税）。截至审议本次利润分配及资本公积金转增股本方案的董事会召开日，公司总股本 603,672,152 股，以此计算合计拟派发现金红利 66,403,936.72 元（含税）。本次现金分红金额占公司 2024 年 1-6 月合并财务报表归属上市公司股东净利润的 24.66%。公司 2024 年上半年利润分配方案尚需公司股东大会审议通过。

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

十八、 其他重要事项**1、 前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、 重要债务重组

□适用 √不适用

3、 资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

本公司主要业务为生产和销售专用设备。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。

本公司收入分解信息详见本财务报表附注五(二)1之说明。

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释**1、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	1,154,383,322.17	1,115,408,880.85
1 年以内小计	1,154,383,322.17	1,115,408,880.85
1 至 2 年	1,104,362,499.98	1,016,260,184.13
2 至 3 年	379,467,855.05	202,298,540.92
3 年以上	118,507,277.71	88,085,581.63
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		

合计	2,756,720,954.91	2,422,053,187.53
----	------------------	------------------

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	130,628,910.67	4.74	125,989,410.67	96.45	4,639,500.00	143,218,910.67	5.91	135,431,910.67	94.56	7,787,000.00
其中：										
单项金额重大并单项计提坏账准备	130,628,910.67	4.74	125,989,410.67	96.45	4,639,500.00	143,218,910.67	5.91	135,431,910.67	94.56	7,787,000.00
按组合计提坏账准备	2,626,092,044.24	95.26	370,450,495.81	14.11	2,255,641,548.43	2,278,834,276.86	94.09	274,747,097.05	12.06	2,004,087,179.81
其中：										

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,626,092,044.24	95.26	370,450,495.81	14.11	2,255,641,548.43	2,278,834,276.86	94.09	274,747,097.05	12.06	2,004,087,179.81
合计	2,756,720,954.91	/	496,439,906.48	/	2,260,281,048.43	2,422,053,187.53	/	410,179,007.72	/	2,011,874,179.81

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
湖北兴全机械设备有限公司	36,726,495.73	36,726,495.73	100.00	客户资金流紧张,款项收回可能性较小
江苏威蜂动力工业有限公司	33,475,000.00	33,475,000.00	100.00	客户资金流紧张,款项收回可能性较小
捷威动力工业嘉兴有限公司	955,000.00	955,000.00	100.00	客户资金流紧张,款项收回可能性较小
捷威动力工业江苏有限公司	16,596,554.40	16,596,554.40	100.00	客户资金流紧张,款项收回可能性较小
捷威新能源科技(湖州)有限公司	2,792,000.00	2,792,000.00	100.00	客户资金流紧张,款项收回可能性较小
天津市捷威动力工业有限公司	24,618,860.54	24,618,860.54	100.00	客户资金流紧张,款项收回可能性较小
万向一二三股份公	15,465,000.00	10,825,500.00	70.00	预计无法全额收

司				回
合计	130,628,910.67	125,989,410.67	96.45	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,154,269,502.17	57,713,475.12	5.00
1-2 年	1,052,882,850.41	157,932,427.56	15.00
2-3 年	377,335,855.05	113,200,756.52	30.00
3 年以上	41,603,836.61	41,603,836.61	100.00
合计	2,626,092,044.24	370,450,495.81	14.11

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见附注第十节、五之 11。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	135,431,910.67		2,500.00	9,440,000.00		125,989,410.67
按组合计提坏账准备	274,747,097.05	95,703,398.76				370,450,495.81
合计	410,179,007.72	95,703,398.76	2,500.00	9,440,000.00		496,439,906.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	9,440,000.00

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
江西维乐电池有限公司	货款	9,440,000.00	已签订补充协议，确认无法收回	管理层审批	否
合计	/	9,440,000.00	/	/	/

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	539,138,173.94	54,490,255.01	593,628,428.95	18.89	56,885,705.46
第二名	538,619,818.82	1,001,000.00	539,620,818.82	17.17	110,342,168.70
第三名	258,758,457.25	32,675,132.81	291,433,590.06	9.27	25,293,505.70
第四名	136,291,447.40	12,590,999.20	148,882,446.60	4.74	21,726,762.16
第五名	80,719,140.85	43,240,500.87	123,959,641.72	3.94	10,053,942.01
合计	1,553,527,038.26	143,997,887.89	1,697,524,926.15	54.01	224,302,084.03

其他说明

期末余额前 5 名的应收账款和合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）合计数为 1,697,524,926.15 元，占应收账款和合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）期末余额合计数的比例为 54.01%，相应计提的应收账款坏账准备和合同资产减值准备合计数为 224,302,084.03 元。

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	6,963,397.31	
应收股利		
其他应收款	88,754,762.92	102,004,409.49
合计	95,718,160.23	102,004,409.49

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款		
债券投资		
关联方借款	6,963,397.31	
合计	6,963,397.31	

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	23,814,126.48	28,327,924.37
1年以内小计	23,814,126.48	28,327,924.37
1至2年	74,785,369.90	80,841,396.90
2至3年	3,662,540.54	9,110,991.38
3年以上	45,526,231.41	60,844,456.99
3至4年		
4至5年		
5年以上		
合计	147,788,268.33	179,124,769.64

(2). 按款项性质分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并内关联方款项	116,328,157.66	149,279,012.46
押金保证金	24,432,831.01	19,536,647.50
备用金	4,764,235.25	5,178,512.18
其他	2,263,044.41	5,130,597.50
合计	147,788,268.33	179,124,769.64

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	1,416,396.21	12,126,209.54	63,577,754.40	77,120,360.15
2024年1月1日余				

额在本期				
--转入第二阶段	-3,739,268.50	3,739,268.50		
--转入第三阶段		-549,381.08	549,381.08	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	3,513,578.64	-4,098,291.47	-17,502,141.91	-18,086,854.74
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	1,190,706.35	11,217,805.49	46,624,993.57	59,033,505.41

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据：账龄 1 年以内的为第一阶段，账龄 1-2 年的为第二阶段，账龄 2 年以上的为第三阶段。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	4,330,000.00					4,330,000.00
按组合计提坏账准备	72,790,360.15	-18,086,854.74				54,703,505.41
合计	77,120,360.15	-18,086,854.74				59,033,505.41

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
杭可电子贸易香港有限公司	80,827,000.00	54.69	往来款	1年以内 10,000,000.00 1-2年 70,827,000.00	11,124,050.00
HONRECK ELECTRONICS TRADING SPÓŁKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA	35,379,600.00	23.94	拆借款	3年以上	35,379,600.00
PACIFIC GLOBAL LOGISTICS INC	2,871,920.00	1.94	保证金	2-3年	861,576.00
富江能源科技有限公司	2,384,920.00	1.61	保证金	2-3年	357,738.00
浙江之信控股集团有限公司	2,280,000.00	1.54	保证金	3年以上	2,280,000.00
合计	123,743,440.00	83.72	/	/	50,002,964.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	188,952,548.16		188,952,548.16	132,131,762.24		132,131,762.24
对联营、合营企业投资						
合计	188,952,548.16		188,952,548.16	132,131,762.24		132,131,762.24

(1) 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
CHR 日本株式会社	69,432,800.00			69,432,800.00		
杭可电子贸易香港有限公司	650,000.00			650,000.00		
Hangke Technology Germany GmbH	62,048,962.24			62,048,962.24		
HANGKE ELECTRONICS TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.		56,820,785.92		56,820,785.92		
合计	132,131,762.24	56,820,785.92		188,952,548.16		

(2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,693,191,331.47	1,210,867,124.84	2,085,302,641.73	1,273,629,204.24
其他业务	13,816,092.20	1,078,889.67	17,734,283.27	375,332.87

合计	1,707,007,423.67	1,211,946,014.51	2,103,036,925.00	1,274,004,537.11
----	------------------	------------------	------------------	------------------

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
充放电设备	1,358,357,636.97	978,428,288.25	1,358,357,636.97	978,428,288.25
其他设备	323,277,355.39	227,815,718.52	323,277,355.39	227,815,718.52
配件	11,556,339.11	4,623,118.07	11,556,339.11	4,623,118.07
其他	13,816,092.20	1,078,889.67	13,816,092.20	1,078,889.67
按经营地区分类				
境内	1,011,567,456.86	734,585,148.05	1,011,567,456.86	734,585,148.05
境外	695,439,966.81	477,360,866.46	695,439,966.81	477,360,866.46
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认收入	1,705,177,951.60	1,210,867,124.84	1,705,177,951.60	1,210,867,124.84
按履约进度确认收入	1,829,472.07	1,078,889.67	1,829,472.07	1,078,889.67
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	1,707,007,423.67	1,211,946,014.51	1,707,007,423.67	1,211,946,014.51

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
理财产品收益	1,009,726.03	1,337,473.98
应收款项融资贴现损失		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-902,723.43
应收票据贴现损失		
期权投资收益		
往来款拆借利息收入	-704,356.12	1,692,663.70
合计	305,369.91	2,127,414.25

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	29,244.47	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	17,264,996.28	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-2,112,102.79	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,337,020.60	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,179,799.73	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	17,339,358.83	

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.16	0.45	0.45
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.82	0.42	0.42

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(1). 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2). 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3). 境内外会计准则下会计数据差异说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称。

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：严蕾

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 30 日

修订信息

适用 不适用