

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 2022 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

详情请参阅本报告第三节“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、公司负责人曹骥、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

无

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内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标 .....	5
第三节	管理层讨论与分析 .....	8
第四节	公司治理 .....	33
第五节	环境与社会责任 .....	35
第六节	重要事项 .....	36
第七节	股份变动及股东情况 .....	48
第八节	优先股相关情况 .....	53
第九节	债券相关情况 .....	53
第十节	财务报告 .....	54

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、股份公司、杭可科技、发行人	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
美国杭可	指	Hangke Technology Inc——公司全资孙公司，公司全资子公司香港杭可的子公司
德国杭可	指	Hangke Technology Germany GmbH——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
杭可投资	指	杭州杭可投资有限公司——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
化成	指	是指生极板在电解液中通过充电转变为荷电状态，清除杂质，改善其活性物质电化学活性的化学和电化学反应过程。简而言之，化成就是激活电芯，使电芯具有存储电的能力，类似于硬盘的格式化。
分容	指	即“分析容量”，又叫分容测试，就是将化成好的电芯按照设计标准进行充放电，以测量电芯的电容量。
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. 及其子公司

SKI	指	SK innovation Co.Ltd. 及其子公司
三星 SDI	指	Samsung SDI Co.,Ltd. 及其子公司
比亚迪、BYD	指	比亚迪股份有限公司及其子公司
宁德时代	指	宁德时代新能源科技股份有限公司及其子公司
宁德新能源	指	宁德新能源科技有限公司及其子公司
亿纬锂能	指	惠州亿纬锂能股份有限公司及其子公司
国轩高科	指	合肥国轩高科动力能源有限公司及其子公司
比克动力	指	深圳市比克动力电池有限公司
远景动力	指	远景动力技术（江苏）有限公司及其子公司
日本村田	指	株式会社东北村田制作所及其子公司
《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
国信证券、保荐机构	指	国信证券股份有限公司
本报告期、本期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 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	HangKeTechnology
公司的法定代表人	曹骥
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	<a href="http://www.chr-group.net">http://www.chr-group.net</a>
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

### 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	1,955,223,362.80	1,074,652,671.62	81.94
归属于上市公司股东的净利润	241,275,489.68	126,516,369.27	90.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	223,734,039.04	103,256,686.22	116.68
经营活动产生的现金流量净额	329,210,530.04	149,352,589.84	120.43
	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	3,074,669,753.32	2,824,618,471.14	8.85
总资产	6,656,094,641.14	5,766,406,983.91	15.43

#### (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)	0.60	0.32	87.50
稀释每股收益(元/股)	0.59	0.31	90.32
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	0.55	0.26	111.54

加权平均净资产收益率 (%)	8.09	4.78	增加3.31个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	7.50	3.90	增加3.6个百分点
研发投入占营业收入的比例 (%)	5.46	5.20	增加0.26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

1、报告期内，营业收入同比增长 81.94%，主要系锂电池行业快速增长，后处理设备也随着增长所致。

2、报告期内，归属于上市公司股东的净利润同比上升 90.71%，主要系本期本期收入增长所致。

#### 七、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)
非流动资产处置损益		
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免		
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	11,126,868.45	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融	422,458.00	

负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	7,209,039.00	
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	1,868,072.13	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,084,986.94	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	17,541,450.64	

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项目的情况说明

适用 不适用

#### 八、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

#### 九、境内外会计准则下会计数据差异

### 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) 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、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
------	--------	--------

充 放 电 设备	圆柱电池充放电设备		
	软包 / 聚合物电池充放电设备	高 温 加 压 夹 具 化 成 系 统	
		软 包 动 力 化 成 分 容 一 体 机	
	方形电池充放电设备		
其 他 设 备	内阻电压自动测试设备		
	分档机		



## (二) 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，并按照客户要求要求进行产品设计。

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。

## (三) 所处行业情况

### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

2022 年，在低碳发展目标指引下，汽车产业加速向新能源汽车产业转型。国内国际双循环新格局加快建立，国内龙头企业在海外重点地区投资建厂，锂电池设备企业也加速进行全球化配套。国际资本及企业通过参股、长单等形式与国内企业加强合作。在市场需求稳定、技术储备雄厚的情况下，我国锂电池设备企业面临良好的发展机遇。2021 年，全球锂离子电池市场规模达

到 545GWh，其中，中国锂离子电池市场规模约 324GWh，约占全球市场的 59.4%，而中国锂电企业销量合计达 382GWh，中国企业在全球市场的占有率达到 70%。2021 年锂电池产业投资数量和规模创新高。2021 年，中国固态电池专利授权量 343 件，较上年增加 140 件；中国锂电池领域投资事件数量增加至 201 起，较上年增加 119 起；披露投资额增加至 9276 亿元，较上年增加 7083 亿元，均达到近五年最高值。

锂电设备更新周期大致为五年一代。随着锂电设备技术不断迭代升级，早期投产的各环节锂电设备产品在生产效率、产品一致性、稳定性等方面难以满足现有的市场需求，通过设备更新将拉动一批锂电设备的需求上升。特别是龙头电池企业设备折旧速度快、未来更新改造需求旺盛。为此，锂电设备将向工艺革新、高精度、高速度、高稳定性和无人化、网络化、数字化方向发展，向极限制造发起挑战，以达到降低人工成本。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

杭可科技是国内锂电后道设备龙头，收入规模与盈利能力处于行业领先地位。锂电后道工序具备较高技术壁垒，客户粘性较强，公司深耕充放电设备领域，在锂电后处理系统的化成、分容环节拥有核心技术，具备完整的后处理系统设计与集成能力。凭借技术领先性和产品稳定性，已进入 LG 新能源、三星 SDI、SK ON 等国际一线龙头电池厂供应链，且公司不断通过研发投入提升设备性能，增加客户粘性。未来随着下游电池厂市场份额向龙头集中，公司市占率有望持续提升。

随着锂电池在电动汽车及储能行业的广泛应用，锂电池极限制造也提出了很多的要求，杭可科技在能量回馈效率方面，直流供电方面，高精度检测方面，一体化控制方面，都是走在行业前列，紧随客户实际需求，解决客户的顾虑。在智能化集成方面也突破技术瓶颈，完成后段整线的交付工作。

为满足市场需求，需对我们的设备进行系统化的升级与提升，做到低能耗、高效率、高智能的锂电池化成分容全自动系统。通过后段线的集成，杭可已经完整具备了锂电池化成分容检测一整套的解决方案。提高电池的生产品质，节能减排，优化效率，做到为客户实现快速稳定的发展起到重要的助力作用。

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。而公司目前在充电机，内阻测试仪，高温加压化成设备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服务团队。此外，公司持续在锂电池生产后段设备市场中保持领先地位。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、能量回收技术，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 虚拟监控系统，机器视觉及深度学习技术，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。

## 3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

随着新能源汽车市场的大爆发，特别是在“双碳”战略目标的牵引下，动力电池的市场规模正在以肉眼可见的速度扩张。全球各国家和地区新能源汽车发展目标明确，为应对新能源汽车市场的高速增长趋势，全球主流锂电池企业扩产意愿明确，据 GGII 不完全统计，2021 年中国动力电池投扩项目 63 个（含募投项目），投资总额（含拟投资）超过 6218 亿元，长期规划新增产能已经超过 2.5TWh。从具体的产能规划来看，头部企业均有大规模的扩张计划，如 CATL、中创新航、蜂巢能源 2025 年锂电池产能规划均已超过 500GWh。受电池企业强势带动，锂电池设备的需求量将进一步增加，预计未来几年中国锂电池设备市场将保持较高的增长态势。

锂电设备制造紧随锂离子电池市场需求的发展而发展，随着锂离子电池市场应用的拓展以及对其性能要求的提高，锂电设备制造也将面临着更大的技术突破。锂电池设备方面，锂电池生产工艺较长，涉及到 50 多道工序，相应需要 50 多种设备来完成各道工序的制造。工艺环节决定了锂电池设备庞杂，专用性强。下游市场对锂电池要求越来越高，这就对设备技术提出了更高的要求。只有加快工业软件系统的使用，推动锂电池生产设备的智能化，才能在保证锂电池生产工艺

的基础上，使生产出的锂电池具有较好的一致性，高可靠的安全性能和直通良率，从而降低生产成本。因此，锂电池设备的智能化程度将愈来愈高。

锂电扩产的大潮下，锂电生产线的自动化、智能化程度将直接决定锂电企业的未来竞争力。因此，对于锂电设备厂商来说，提升设备自动化水平已经成为提升企业竞争力的必经之路，如锂电自动化专用设备、智能传感器、机器人、机器视觉、数字化系统等应用正在推动锂电行业的新发展。与此同时，自动化厂商可通过打通 PLC 单元，MES 系统，嵌入 3D 模型组态，视觉监控，强化整线系统和集成能力，并配合 5G 工业物联网平台，实现程序高效化、标准化和可视化。

而我们目前锂电设备技术已经基本达到世界领先水平，特别是在设备领域中后段，国内企业杭可科技目前的技术水平已领先国内企业，比肩国外优秀企业水平。未来随着锂电设备各个领域国产化率提升，生产成本降低，整线化交付使设备一致性、良率提高，国产锂电设备将会在全球市场拥有绝对竞争力。此外，随着欧洲成为全球新能源汽车的另一个重要市场，以 CATL、LG 化学、SKON、松下、三星 SDI、蜂巢能源、BYD、远景 AESC、亿纬锂能、欣旺达等国内外主流动力电池企业加速欧洲市场布局，进一步推动了锂电设备市场需求增加，使国内锂电设备企业未来将逐步进入海外市场，打进全球供应链体系。

## 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，勇于打破惯有思维定势、坚持走技术创新之路，持续开发新产品，引导和满足客户需求，解决行业难题和痛点。自设立以来一直致力于锂电池后段自动化及智能化系统集成的技术探索和深耕。公司 2022 年在整个后段系统进行技术开发与应用实践。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 圆柱 电池一体式 充放电机	①圆柱电池一体机充 放电技术；	电压精度 0.02% 电流精度 0.05% 最大电流 45A 最大通道数量：196 电能利用效率：提升 20% 占用空间：减少 25%	自主研发	原始创新
	②高精度圆柱电池温 度控制技术；	电池温度均匀性 $\leq\pm 2^{\circ}\text{C}$	自主研发	原始创新
方形动力电 池一体式充 放电机	①方形电池一体机充 放电技术；	电压精度 0.02% 电流精度 0.05% 最大电流 200A 电能利用效率：提升 30% 占用空间：减少 30% 综合能耗下降：30% 安装调试时间节省：40%	自主研发	原始创新
	②主动式热量管理技 术；	全封闭热量管理，内部采用水 冷方案，库位内独立控制温 度，不影响厂房环境温度； 电池温度均匀性 $\leq\pm 2^{\circ}\text{C}$ ；	自主研发	原始创新

数字化电源技术	数字化电源技术	采用高速高精度 HRPWM 控制。功率拓扑采用交错并联 BUCK-BOOST。通道独立控制，支持通道并联功能。支持恒流、恒压、恒功率、恒阻、函数发生器等功能。性能：电压电流精度 0.02%，上升沿 10mS，支持并联输出功能。 技术参数：电压范围：0V ~ 600V；充放电流 100mA-100A(并联至 1000A)。	自主研发	原始创新
后处理系统一体化智能管理平台	制定底层标准通讯协议、上层调度建模、调度算法设计、系统开发实现	高可视化、高可靠性、高智能化、高可用，一体化集成	自主研发	原始创新
	采用混合技术栈，充分利用各技术栈运维少、开发快、稳定性好的特性，设备控制(ECS)、物流调度(WCS)、仓储管理(WMS)、制造执行(MES)统一集成的四位一体化窗口管理，内嵌简单的 BI 系统，同时增强用户、设备使能、业务功能鉴权处理，确保功能业务、人员分权处理	专门针对电池生产而研发，特别是在电池后处理上，充分利用前期各分模块的经验，通过特定的协议实现一体化平台，各模块的具备松耦合、高内聚、鲁棒性强等特点，系统具备长期不停机，不宕机，热发布和热更新的运行能力。	自主研发	原始创新

2022 年度上半年的开发方向主要集中于进一步提高后处理系统的能量利用效率和后处理系统级软件的多模块深度融合，通过顶层的能量管理和信息数据管理获得更绿色、更高效的系统级性能，正在有序地开发中。

1) 进一步提高能量利用效率

依托公司在充放电一体机技术、数字电源技术、串联充放电技术、热量管理技术，结合高压配电、光储技术和能量系统级管理的手段，可以将后处理阶段的能量损耗降低 10%以上，同时提高了对电网的适应性和有效调节电网的负荷，有助于建设锂电池绿能工厂。

2) 后处理系统一体化智能管理平台

一体化智能管理平台高度集成各生产工艺、设备运行状态、产品信息全程跟踪溯源等功能。实现总控室一人一机即可掌控整线产品生产及设备运行状况。

一体化智能管理平台深度融合了 MES、BPMS、FMS、WCS 主体功能模块，解决物流，信息数据流，数据智能分析和工艺改善分析等多维度系统级需求，构建标准化的又具备灵活扩展和定制特性的智能管理软件平台，提升工厂的运行效率和系统稳定性。

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

2022 年获得的研发成果主要体现在化成分容设备的更新换代，由传统“左右结构”和“前后结构”向“一体式结构”更迭及市场推广。4680 圆柱电池一体式充放电机开发成功，并成功推向市场。方形动力电池一体式充放电机也开发成功，并推向市场。

### 1) 4680 圆柱电池一体式充放电机

2021 年，我们已经研发出了几种 4680 圆柱设备的锥形样机，从通道上分 64、144、196、256 通道等。还有风冷、水冷等模式。根据市场推广及应用情况，最终选定 196 通道/BOX 为标准标杆产品；为提升充放电效率，节约能耗，降低设备成本，采用并联一体机模式；根据客户工艺对电池温度均匀性和温升的高标准要求，采用具有明显优势的水冷模式。最终，实现了整盘电池同一时刻极差值小于 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，具有极高的温度均匀性；还实现流程全过程最大温升小于 $\pm 4^{\circ}\text{C}$ ，温度控制极好；

### 2) 方形动力电池一体式充放电机

方形动力电池一体机已经推广到市场，并且得到了客户的充分肯定。在节能减排、安装效率、场地占用等方面都有了很大的提升。通过库位独立控温的模式，使得厂房的能耗直接下降 80%。传统的方形锂电池充放电机在自身的体积、能耗、成本、温度控制等诸多方面的弱点不能匹配方形锂电池的充放电电流不断增大，对投资和运营成本持续削减这一迫切需求。方形动力电池一体式充放电同时满足对小体积、低能耗、低成本、易控温的需求，经过 3 年以上的技术积累，新一代方形电池充放电机已经实现了产品化，小批量产品已经投放至客户运行接近 1 年，最终获得客户认可，进入全面推广阶段。

### 3) 数字化电源技术

在 2021 年度已有数字化电源技术的应用推广情况下，持续进行了系统的数字化升级，以及系列化的扩展。数字电源的电压规格形成除了 5V 系列之外形成多个电压系列，分别是 40V、80V、200V、500V、1000V，这些数字电源作为一种通用的核心基础型部件广泛使用在并联型和串联型的化成分容设备以及测试设备中。

### 4) 后处理系统一体化智能管理平台

该项目是一套专门服务于电池生产管理的平台系统，集流程管理、生产管理、设备控制等于一身，基本设计已完成，部分模块已验证完毕。如电气和 WCS、WCS 和 WMS、ECS 和 MES、MES 和 WMS\WCS，WCS\WMS\MES 子模块已经设计完成，一体化平台用户交互平台完成。目前，在项目实施流程、大数据管理治理、动态数据分析上已解决关键难题，如数据如何高效联机计算等。各模块的集成，面向用户、调试、开发者的无差异集成需要进一步完善。

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	1	113	21
实用新型专利	28	42	275	198
外观设计专利	0	1	5	4
软件著作权	2	0	18	16
其他	0	0	0	0
合计	50	44	411	239

**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	106,681,084.46	55,900,461.99	90.84
资本化研发投入			
研发投入合计	106,681,084.46	55,900,461.99	90.84
研发投入总额占营业收入比例 (%)	5.46	5.20	增加 0.26 个百分点
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	竖放刀片电池串联充放电电机	18,000,000.00	9,287,786.67	9,287,786.67	完成样机制作调试，已经发货至客户工厂测试。	竖放与横放电池化成时候的容量对比。	国内外首款竖放刀片电池的化成设备。	可应用于所有的刀片电池化成设备。
2	4680 圆柱充放电设备水冷一体机	18,000,000.00	10,581,516.61	10,581,516.61	1. 4680 样机完成，目前已经批量生产中； 2. 4680 大圆柱项目二代机设研发完成 80%。	1: 温度均匀性满足 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ； 2: 水冷一体机技术状态满足客户要求。	4680 大圆柱已经进入批量生产阶段，达到行业领先水平。	4680 是特斯拉提出的圆柱新型产品，目前市场广泛应用开发与推进的产品，市场前景广阔，是后续主流的产品方向。
3	锂电池设备物流控制系统	15,000,000.00	7,806,024.02	7,806,024.02	1. 已搭建完标准物流设备通讯平台，初步集成单/双叉堆垛机、输送电控系统等设备通讯后续继续升级添加新的设备； 2. 标准化物流 PCS 系统接口，支持常规系统对接及后续拓展。初步集成了充放电软件、DTS 系统、BS 客户端及	国内项目采用杭可标准对接协议与供应商对接符合客户项目要求； 国外项根据客户需求进行开发，满足客户要求。	1. 与供应商采用杭可标准对接协议满足标准化统一化要求； 2. 采用开发的路径算法策略，满足项目定制化需求。	作为锂电制造工艺中的总要工序，整个后道处理系统环节直接影响着锂电的性能。升级标准化的锂电池设备物流控制系统，配合充放电软件，形成后道整套设备，应用在市场上有很大的价值。

					<p>移动端接口。</p> <p>3. 工业 App 移动端，完成了调度系统部分安卓端功能。数据库查询、故障消息推送等功能。</p> <p>4. 调度系统人机交互升级，任务挂起/上线等新功能。</p> <p>5. 调度系统路径策略算法扩充。</p> <p>6. 应对海外项目系统升级改造。</p>			
4	BOX 型空压夹具机	25,000,000.00	12,303,292.57	12,303,292.57	<p>BOX 型空压样机制作已经完成，目前在按照客户要求相关数据进行反复测试及验证。</p>	<p>1. BOX 型样机满足客户可空压与堆垛机对接需求；</p> <p>2. 满足空压要求，可减少向夹具内放假电池的需求，使用堆垛机移送电池，提高设备 PPM 值及生产效率。</p>	<p>BOX 型空压样机制作已经完成，并已经具备量产性能，目前行业内仅我们能达到此水平。</p>	<p>某外资客户已在多地多厂区增设项目中使用此设计方案。</p>
5	数码恒温分容夹具	16,000,000.00	8,635,468.21	8,635,468.21	<p>1. 样机完成，温度精度满足协议要求；</p> <p>2. 小批量进行试用，目前设备已发到客户现场，设备安装中。</p>	<p>1. 提高电池在分容过程中的温度精度，提高电池容量的一致性；</p> <p>2. 降低设备的整体能耗。</p>	<p>温度精度在做充放电时 <math>\pm 1.5^{\circ}\text{C}</math>，比之前的 <math>\pm 3^{\circ}\text{C}</math> 有所提高；</p>	<p>满足高温精度和节能的需求，为大电流分容过程温度控制储备技术。</p>
6	无气袋	15,000,000.00	6,956,270.74	6,956,270.74	<p>样机目前在装配阶</p>	<p>满足后续的固态及半</p>	<p>满足客户需求，达</p>	<p>对应后续的固态</p>

	型软包数码电池化成分容一体机				段，结构装配基本完成。	固态电池的数码电池在夹具机上的生产各项功能、性能需求；满足公司标准化生产。	到行业领先水平。	及半固态电池的数码电池在夹具机上的生产，适应没有气袋的电池生产。
7	一体化大电流节能回收型充电设备	16,000,000.00	8,145,071.89	8,145,071.89	1. 一体化大电流节能回收型充电设备样机已经提供给客户进行生产。 2. 多个量产项目持续落地。	1. 一体化大电流节能回收型充电设备成为市场主推产品； 2. 一体化大电流节能回收型充电设备减少占地面积，减少现场设置时间，提高充电效率，降低制造周期和制造成本。	一体化大电流节能回收型充电设备，行业首创，能满足客户的需求；并能节省电力、节省场地、节省成本、节省制造周期。	目前市场上最新的充放电设备，解决行业内能耗高、调试周期长、导线成本高等难点，将会成为后续方形充放电主流产品。
8	大电流自动换型分容夹具机	10,000,000.00	5,770,536.10	5,770,536.10	1、目前三段式样机已经开发完毕，在韩国接受客户的测试验证； 2、二代三段式样机按照客户最新要求制作样机中。	该设备按照客户合同定制化设计，满足客户三托盘叠盘（120CH）同时充放电，最大电流为100A。通过样机开发测试，固化设计，为量产合同提供成熟设计方案。	1、充放电电流精度 0.05%，电压精度±1mV； 2、具备误接线检测功能，可以识别回路接线错误； 3、驱动板100A情况下关键元器件温升不超 85 度，排风温度不超 45 度； 4、设备具备左右自动换型和升降自动换型功能，支持最多 6 种型交换。	三段式充放电机电设备是某外资客户提出的新型充放电机电设备，为其项目定制开发。后续该客户在美国、土耳其等项目也会采用三段式模式，开发该设备对竞标该客户后续订单有着重大的意义和商业价值。
9	后处理系统一	22,000,000.00	12,199,386.75	12,199,386.75	1、当前系统开发已经完成，正根据	最终达到后段一体化智能管控，集工艺、	能让电池后段生产达到智能化和信息	一体化智能管理平台高度集成多

	体化智能管理平台				项目调整部分业务模块	控制、数据等一体的管理平台	化，满足客户需求，达到行业领先水平。	种功能，实现总控室一人一机即可掌控整线产品生产及设备运行状况。深度融合了多种主体功能模块，提升工厂的运行效率和系统稳定性，已应用在多个项目中，市场前景广阔。
10	以大众电池为蓝本的充放电一体机	15,000,000.00	7,080,396.50	7,080,396.50	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成 32 通道立式分容一体机设计安装测试验证，并交付客户使用；</li> <li>2. 完成收集杯集成模式定压力拘束托盘设计组装验证，并提出升级模式单向阀吸嘴密封式定压力拘束托盘。</li> <li>3. 完成定压力水循环托盘设计组装验证。</li> <li>4. 完成多库位整体控温模式货架立库设计组装调试验证。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 48 通道化成分容一体机库位独立控温，控温精度 <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math>，实现库位内温度恒温控制；</li> <li>2. 定压力拘束托盘，集成吸嘴密封组件，库位内针板随动，与库位内真空及收集杯密封对接，实现化成环境无需洁净度管控；</li> <li>3. 水循环托盘，托盘内循环水控温，直冷模式，控温效果好，能耗低；</li> <li>4. 多库位货架独立控温，控温成本较单库位模式降低，拼装模</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 化成高温库位、分容恒温库位独立控制及单向阀吸嘴集成于拘束托盘模式，是目前业界领先的方案模式，环境管控成本最优化，运营低碳；</li> <li>2. 水循环拘束托盘控温模式是目前业界领先的控温模式，是目前为止能效及控温精度最优方案；</li> <li>3. 多库位恒温静置库方案，出于业界领先水平，多库位控温模式有利于降低能耗，加快现场</li> </ol>	<p>大众是业界排名靠前的汽车主机厂商，其模块化汽车产线是业界公认的标杆产线，如今其将先进低碳理念运用于电池产线，符合目前的低碳生产理念，后续该模式达到量产及能效显现后将可能引导其他先进电池生产厂家套用该模式，市场前景广阔。</p>

						式有利于提高现场设置效率。	设置速度。	
11	高压大电流数字串联系统	12,000,000.00	6,033,405.67	6,033,405.67	1. 样机完成测试； 2. 批量设备加工生产。	1. 由模拟控制改成数字控制； 2. 应用低压 MOS，节约成本。	满足客户需求，节省电力、节省成本。	串联系统在市场上已经被国内很多电池厂商接受，特别是比亚迪公司大部分产品需求是串联系统。系统在节能和成本上的一些优势让一些设备公司在积极投入研发。
12	一体式设备整机散热仿真研究与应用	15,000,000.00	7,048,467.21	7,048,467.21	1. 一体机整体可行性方案分析完成； 2. 一体机内循环风道方案设计完成； 3. 一体机外循环风道方案设计完成； 4. 一体机针板组件批量优化方案完成； 5. 一体机水冷系统方案设计完成； 6. 一体机水冷系统调控方案设计完成；后续将持续进行小批量测试，对比验证一体机温度均匀性理论与实测值，实测调整一体	1. 196CH 满足客户技术要求，5V/40A 满载运行，电池温度均匀性 $\leq\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，全流程电池温升 $\leq 8^{\circ}\text{C}$ ； 2. 提升理论仿真可信度：产品散热理论仿真具备指导实际设计的效果，理论仿真数据与实际运行数据 $\leq 5\%$ ； 3. 提升设计效率：满足技术方案可以移植，将相应的技术方案可直接应用相邻项目上。	满足客户技术要求，达到行业领先水平： 1. 5V/30A 满载运行，电池温度均匀性 $\leq\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，全流程电池温升 $\leq 4^{\circ}\text{C}$ ； 2. 仿真精度基本控制在 5% 左右； 3. 提升理论设计效率，全新方案设计控制在 2 周，改造方案控制在 1 周。	该技术方案可移植到其他关联项目上，整体提升杭可产品的设计、交付能力。

					机水冷系统调控方案。			
13	容量预测系统	5,000,000.00	4,833,461.52	4,833,461.52	<p>1. 已整理完毕功能需求，确定好执行架构，搭建程序整体运行框架；</p> <p>2. 已接入机器学习训练框架，并使用显卡计算，成功运行测试算法；</p> <p>3. 制定数据格式，设计数据交互策略，实现数据持久化方案；</p> <p>4. 完成服务器搭建方案设计，建立分布式数据交互模型。</p>	<p>1. 单机计算效率保证，大规模数据集训练使用可预计的时间，实现可选的集群计算功能</p> <p>2. 开放式数据接口，可使用自定义模型的数据集进行训练</p> <p>3. 训练精度达到较高水平，预测准确率期望达到90%以上</p>	<p>利用最新的软件技术平台编程，以Tensorflow.NET为基础开发，运行效率超过Python版本两倍以上，同时可以实时将运行结果反馈至界面。拥有完善的状态监控特性，能实时观察到程序运行状态，运行结果能作成图表结果显示。</p>	<p>容量预测系统为完成化成工序的电芯直接预测容量从而免去分容工序而设计。利用电芯化成工序执行中的物理特性与分容结果作为数据基础执行机器学习的回归分析算法，从而对未来完成化成工序的电芯的容量进行预测，预测准确即可免去电芯的分容工序，可极大程度减少电芯生产时间，对电芯生产效率有重要意义。</p>
合计	/	202,000,000.00	106,681,084.46	106,681,084.46	/	/	/	/

## 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)	886	682
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	20.58%	26.91
研发人员薪酬合计	6,445.81	4,247.52
研发人员平均薪酬	7.28	6.23

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士研究生	27	3.05
本科	531	59.93
专科	263	29.68
高中及以下	65	7.34
合计	886	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	650	73.36
30-40岁(含30岁,不含40岁)	197	22.23
40-50岁(含40岁,不含50岁)	33	3.72
50-60岁(含50岁,不含60岁)	4	0.45
60岁及以上	2	0.23
合计	886	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

公司秉持以技术创新为核心竞争力的理念,勇于打破惯有思维定势、坚持走技术创新之路,持续开发新产品,引导和满足客户需求,解决行业难题和痛点。自设立以来一直致力于锂电池后段自动化及智能化系统集成的技术探索和深耕。公司2022年在整个后段系统进行技术开发与应用实践。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 圆柱 电池一体式 充放电机	①圆柱电池一体机充放电技术;	电压精度 0.02% 电流精度 0.05% 最大电流 45A 最大通道数量: 196 电能利用效率: 提升 20% 占用空间: 减少 25%	自主研发	原始创新
	②高精度圆柱电池温度控制技术;	电池温度均匀性 $\leq\pm 2^{\circ}\text{C}$	自主研发	原始创新

方形动力电池一体式充放电电机	①方形电池一体机充放电技术；	电压精度 0.02% 电流精度 0.05% 最大电流 200A 电能利用效率：提升 30% 占用空间：减少 30% 综合能耗下降：30% 安装调试时间节省：40%	自主研发	原始创新
	②主动式热量管理技术；	全封闭热量管理，内部采用水冷方案，库位内独立控制温度，不影响厂房环境温度； 电池温度均匀性 $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$ ；	自主研发	原始创新
数字化电源技术	数字化电源技术	采用高速高精度 HRPWM 控制。功率拓扑采用交错并联 BUCK-BOOST。通道独立控制，支持通道并联功能。支持恒流、恒压、恒功率、恒阻、函数发生器等功能。性能：电压电流精度 0.02%，上升沿 10mS，支持并联输出功能。 技术参数：电压范围：0V ~ 600V；充放电电流 100mA-100A(并联至 1000A)。	自主研发	原始创新
后处理系统一体化智能管理平台	制定底层标准通讯协议、上层调度建模、调度算法设计、系统开发实现	高可视化、高可靠性、高智能化、高可用，一体化集成	自主研发	原始创新
	采用混合技术栈，充分利用各技术栈运维少、开发快、稳定性好的特性，设备控制(ECS)、物流调度(WCS)、仓储管理(WMS)、制造执行(MES)统一集成的四位一体化窗口管理，内嵌简单的 BI 系统，同时增强用户、设备使能、业务功能鉴权处理，确保功能业务、人员分权处理	专门针对电池生产而研发，特别是在电池后处理上，充分利用前期各分模块的经验，通过特定的协议实现一体化平台，各模块的具备松耦合、高内聚、鲁棒性强等特点，系统具备长期不停机，不宕机，热发布和热更新的运行能力。	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，与国际一流的电池制造商（韩国三星、韩国 LG、韩国 SK、日本索尼（现为日本村田）等）建立紧密的合作关系。这些国际一流的电池制造商，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，也开拓了公司的国际视野。

**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、宁德新能源（ATL）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、天津力神、宁德时代等优质客户资源。随着全球锂离子电池行业的不断发展，国际一线锂离子电池厂家都纷纷提出了扩产计划，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，未来有望获得更进一步的发展。

**4、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**

2022 年上半年，公司管理层围绕既定的发展战略和年度经营目标，践行“以成就客户为先，以贡献者为本”的核心价值观，着力于全球化布局，完善营销及售后服务网络，持续推进技术创

新，实现降本增效，推进工厂建设，继续扩大产能。报告期内，锂电设备市场需求持续保持旺盛，国内外客户订单同比均有所提升，从新签订单角度看，海外客户订单占比有了自受疫情影响以来较为明显的提升。

#### 1、财务表现

2022 年上半年，公司实现营业收入 19.55 亿元，较上年同期增长 81.94%，其中国内市场销售收入 17.50 亿元，海外市场销售收入 2.05 亿元；实现归属于上市公司股东的净利润 2.41 亿元，较上年同期增长 90.71%；经营活动产生的现金流量净额为 3.29 亿元，较上年同期增长 120.43%。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司总资产为 66.56 亿元，较 2021 年末增长 15.43%；归属于上市公司股东的净资产为 30.75 亿元，较 2021 年末增长 8.85%。

#### 2、技术研发

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，研发人员达 886 人，占公司总人数的 20.58%。研发费用 10,668.11 万元，较上一年度增长 90.84%。报告期内，公司核心技术的研发方向主要集中在进一步提高能量利用效率和后处理系统一体化智能管理平台搭建，帮助客户降低生产能耗，建设智能稳定的锂电池绿能工厂。公司始终以成就客户为先的价值观，解决客户需求为导向，紧跟一线客户，及时满足客户产品和技术升级的需求。

#### 3、市场开拓

2022 年上半年，国内设备需求继续保持旺盛，海外客户扩产步伐也开始提速。公司根据市场形势适时调整销售战略，采取大客户原则，国内海外市场并重，紧盯战略客户需求，做好沟通与服务，为客户创造价值。报告期内，海外方面，公司成功中标 SK 在匈牙利和中国盐城共计 24 条线的夹具机、充放电机设备订单，实现充放电机首次供应 sk 的突破；另外，LG 南京圆柱订单、印度尼西亚软包订单、远景日本订单均有所斩获。国内方面，公司持续与比亚迪、亿纬锂能、国轩高科等优秀电池厂商形成更加紧密的合作。

报告期内，公司以实现全球化为目标，加大主要市场的营销投入，新设立了德国子公司，面向欧洲市场增派常驻营销团队，积极接触大众、ACC、Northvolt 等欧洲主要电池厂商，寻求合作机会，同时，在韩国、日本增加技术服务和市场营销资源，为现有客户提供优质的服务并及时响应客户的新需求。

#### 4、产能提升

面对旺盛的市场需求，公司持续推进产能建设工作。“研发中心建设项目”结项并投入使用，为公司的技术研发提供了更加完善的环境。2020 年投资建设的“前沿能源电池装备技术研发及配套部件加工线扩产项目”已投入使用，2021 年投资建设的“锂离子电池充放电设备智能制造建设项目”已于今年 7 月部分投入使用。通过上述项目的使用和建设推进，将提高公司的产能规模和生产效率，为应对市场的快速发展和客户大规模下单提供基本保障，同时也能使公司继续保持自制化程度高的独特优势，巩固和提升公司的市场地位，增强公司的竞争力。

### 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。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，其中包含了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、日本索尼（现为日本村田）、亿纬锂能、比亚迪、国轩高科、天津力神等知名锂离子电池生产企业，主要客户较为集中。报告期内，公司向前五名客户的销售收入占公司营业收入的 65%以上。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、动力锂电池生产商客户开拓不利的风险

公司的客户尚未覆盖全部国内外主流动力锂电池生产商。若未来公司未能进一步开拓未覆盖的国内外动力锂电池生产商，且开拓境外动力锂电池生产商也未及预期，或已合作的动力锂电池生产商由于行业波动、竞争激烈等因素经营情况持续恶化，或公司的现有主要客户被竞争对手大规模抢占，则公司在动力锂电池后处理设备领域的销售收入、市场份额将有下滑的可能，因此公司具有动力锂电池生产商客户开拓不利的风险。

## 6、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、欧元和日元结算，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。

## 7、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，上述周期也可能会延至 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。

## 8、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，中国政府对新能源汽车的补贴也相应进行了结构性调整，未来几年电能量密度低、续航性能差、技术水平落后的新能源汽车生产商获得的政府补贴将大幅下滑，动力锂离子电池行业也将随之进行结构性调整，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。

#### 9、新冠肺炎疫情导致的需求下降的风险

自 2020 年 1 月起新型冠状病毒感染的肺炎疫情在全国乃至全球范围内蔓延，疫情对宏观经济的影响具有不确定性，可能导致公司部分客户无法按时完成项目，或相关投资预算缩减，对公司未来业务发展造成不利影响。

#### 10、国际政治及贸易变化的风险

报告期内，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）。因此，中韩、中日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 19.55 亿元，较上年同期增长 81.94%；实现归属于上市公司股东的净利润 2.41 亿元，较上年同期增长 90.71%；经营活动产生的现金流量净额为 3.29 亿元，较上年同期增长 120.43%。

### (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	1,955,223,362.80	1,074,652,671.62	81.94
营业成本	1,355,371,144.59	780,099,629.31	73.74
销售费用	50,772,190.73	21,750,119.21	133.43
管理费用	181,249,207.04	74,113,905.30	144.55
财务费用	-23,020,752.03	14,906,494.14	-254.43
研发费用	106,681,084.46	55,900,461.99	90.84
经营活动产生的现金流量净额	329,210,530.04	149,352,589.84	120.43
投资活动产生的现金流量净额	-267,731,144.50	-404,854,974.62	-33.87
筹资活动产生的现金流量净额	-72,596,699.91	-96,177,500.00	-24.52

营业收入变动原因说明：主要系锂电行业快速发展，公司业务也随之增加，相应销售收入稳步增长。

营业成本变动原因说明：主要系本期营业收入增长，营业成本也随之增长。

销售费用变动原因说明：主要系本期锂电池行业快速发展，合同订单增加较快，相应的员工薪资及差旅费等费用增加所致，此外，随着进入质保期的项目增加，售后服务费用亦有所增加。

管理费用变动原因说明：主要系本期确认的股份支付费用增加，同时随着员工人数增加，相应的薪酬增加所致。

财务费用变动原因说明:主要系本期受汇率波动影响,美元货币的汇兑收益增加所致。

研发费用变动原因说明:主要系研发项目及人员增加导致职工薪酬增加以及由于研发项目增加导致研发材料领用增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内客户销售收款增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期理财产品到期收回增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期分红款较上年同期有所下降所致。

## 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	59,281,654.40	0.89	38,313,387.50	0.66	54.73	主要系银行承兑汇票回款增加所致
应收款项	1,443,334,863.45	21.68	988,281,856.86	17.14	46.04	主要系本期收入快速增长所致
合同资产	347,095,986.66	5.22	218,572,654.95	3.79	58.80	主要系本期收入快速增长所致
其他流动资产	142,859,091.35	2.15	10,254,580.74	0.18	1,293.12	主要系理财产品增加所致
在建工程	282,633,610.88	4.25	165,575,054.00	2.87	70.70	主要系本期工程建设投入增加所致
其他非流动资产	37,839,879.27	0.57	59,392,199.53	1.03	-36.29	主要系预付的长期资产购置款减少所致
应付账款	1,308,337,202.17	19.66	956,227,075.33	16.58	36.82	主要系业务快速增长,原材料采购快速增加所致
合同负债	1,233,806,351.94	18.54	870,054,262.23	15.09	41.81	主要系本期业务快速增

						长，预收合同货款增加较大所致
应付职工薪酬	26,521,355.83	0.40	12,665,279.77	0.22	109.40	主要系半年度年终奖计提增加所致
应交税费	7,453,967.63	0.11	3,840,739.14	0.07	94.08	主要系本期分配现金股利，对应应交个人所得税增加所致
其他应付款	4,970,010.99	0.07	3,362,775.45	0.06	47.79	主要系应付费用增加所致
其他流动负债	152,066,461.64	2.28	89,798,179.18	1.56	69.34	主要系按照新收入准则预收的增值税增加所致
递延收益	30,736,839.73	0.46	18,523,466.09	0.32	65.93	主要系本期与资产相关的政府补助增加所致

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 256,769,673.94（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 3.86%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

无

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	180,787,669.78	保证金、定期存款质押
合 计	180,787,669.78	

## 4. 其他说明

适用 不适用

## (四) 投资状况分析

## 1、 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

## (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%	10,260,095.95	7,618,607.32	758,517.51	351,855.86
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%	179,232,672.63	480,243.33	-	-75,879.01
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，占资本金的 100%	3,301,938.50	-621,539.58	-	-538,184.33

HONR ECK EQUI PMEN T TECH NOLO GY SUPP ORT COMP ANY 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 令吉	CHR 日本株式会社认缴 2 令吉，占注册资本的 100%		- 3,691.2 7	-	- 188.43
HONR ECK ELEC TRON ICS TRAD ING SPÓŁ KA Z OGRA NICZ ONA ODPO WIED ZIAL NOSC IA (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基金除外；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	香港杭可出资 5,000 波兰兹罗提，占注册资本的 100%	46,614 ,568.8 6	- 15,159, 779.71	-	- 6,438,1 62.54
Hang ke Tech nolo gy 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%，尚未出资	79,721 ,410.8 1	66,845, 724.34	-	- 194,368 .83
Hang ke Tech nolo gy	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	250 万欧元	100%	8,673 ,680. 65	8,673,6 80.65	-	- 88,839. 54

Germany any GmbH	开发, 货物及技术进出口。					
------------------------	---------------	--	--	--	--	--

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

适用 不适用

**(八) 主营业务分析****3 财务报表相关科目变动分析表****(九) 资产、负债情况分析****5. 境外资产情况**

适用 不适用

**(十) 投资状况分析****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
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 4 月 6 日	www.sse.com.cn	2022 年 4 月 7 日	本次会议审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 4 月 22 日	www.sse.com.cn	2022 年 4 月 23 日	本次会议审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充公司流动资金的议案》。
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 20 日	www.sse.com.cn	2022 年 5 月 21 日	本次会议审议通过了《关于审议〈2021 年度董事会工作报告〉的议案》、《关于审议〈2021 年年度报告〉及其摘要的议案》、《关于审议〈2021 年度利润分配预案〉的议案》等 12 项议案。

#### 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

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

### 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	否
每 10 股送红股数 (股)	—
每 10 股派息数 (元) (含税)	—
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	
无	

## 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

事项概述	查询索引
公司于 2022 年 3 月 18 日召开第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于公司<2022 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》，拟向 245 名激励对象首次授予 320 万股限制性股票，占本激励计划草案公告时公司股本总额的 0.79%，预留 80 万股，占本激励计划草案公告时公司股本总额的 0.20%。	详见公司 2022 年 3 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 2022 年限制性股票激励计划（草案）摘要公告》（公告编号 2022-009）及激励计划（草案）等相关文件。
公司于 2022 年 4 月 6 日召开的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《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定 2022 年 4 月 6 日为首次授予日，以 28 元/股的授予价格向 245 名激励对象授予 320 万股限制性股票。	详见公司 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向激励对象首次授予限制性股票的公告》（公告编号 2022-018）。
公司于 2022 年 5 月 23 日召开第三届董事会第五次会议与第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》。2022 年 6 月 2 日，公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分共计 95 名激励对象完成归属登记，共计 164.3 万股于 2022 年 6 月 9 日上市流通。	详见公司 2022 年 6 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 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号 2022-041）。

## (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

#### (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

##### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司主营业务不属于国家规定的重污染行业，公司已建设了车间排风系统、除尘过滤装置、焊接废气治理设施等废气处理设备，做到废气达标排放；公司排水系统按“雨污分流”要求设计建设，置备了化粪池、隔油池等废水处理设备，雨水经收集后排入市政雨水管网，员工生活废水经化粪池处理后纳管排放，食堂废水经隔油池处理后排放；公司妥善处置固体废物，废乳化液委托具备资质的第三方处置并在转移前向环保行政部门报批转移手续；公司已采取了合理布局、隔声减振、厂区周围种植乔木等有效的防噪隔声措施，确保厂界噪声达到排放标准的要求。

公司根据实际需要置备了必要的环保设施，环保设施运行状况良好，处理能力均满足排放量的要求，使得生产经营过程中产生的废气、废水、固体废物及噪声得到了合理有效的控制

##### 3. 未披露其他环境信息的原因

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

#### (五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

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	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	曹骥、曹政、杭可投资、曹冠群、严蕾	自公司股票上市之日起 36 个月内和本人离职后六个月内，不转让或者委托他人管理本人已持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份，亦不转让或委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。	股票上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	曹骥、曹政、杭可投资、曹冠群、严蕾	所持股票在锁定期限届满后 2 年内减持的，股份减持的价格不低于公司首次公开发行股票的发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价的情形，则本人（本公司）所持公司股票的锁定期自动延长 6 个月。	公司上市后 6 个月内；锁定期满后两年	是	是	不适用	不适用
	股份限售	赵群武、俞平广、桑宏宇、章映影、郑林军、徐鹏	所持股票在锁定期限届满后 2 年内减持的，股份减持的价格不低于公司首次公开发行股票的发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价的情形，则本人（本公司）所持公司股票的锁定期自动延长 6 个月。	公司上市后 6 个月内；锁定期满后两年	是	是	不适用	不适用

股份限售	曹骥、曹政、杭可投资、严蕾、赵群武、俞平广、桑宏宇、章映影、郑林军、徐鹏	股份锁定期届满后，在本人担任公司董事/监事/高级管理人员期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本人每年直接或间接转让持有的公司股份不超过本人直接或间接所持有公司股份总数的 25%；如本人出于任何原因离职，则在离任后半年内，亦不转让或委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。	任职期间及离职后半年内	是	是	不适用	不适用
股份限售	胡振华	在本人担任公司董事/监事/高级管理人员期间，本人将向公司申报所持有的公司股份及其变动情况，在任职期间（于股份限售期结束后）内，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%；自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份；离任后半年内，不转让本人持有的公司股份。	任职期间；公司股票上市之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	刘伟	本人作为公司核心技术人员期间，本人将向公司申报所持有的公司股份及其变动情况。自所持股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司股份，也不得提议由公司回购该部分股份。	任职期间；限售期满之日起 4 年内；公司股票上市之日起 12 个月内；离职后 6 个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	曹骥、杭可投资、深圳	关于公司发行前持股 5%以上股东的持股意向及减持意向的诺详见公司于上	2019 年 4 月 10 日	是	是	不适用	不适用

		力鼎	海证券交易所网站“第十节 投资者保护”之“四、重要承诺事项”之“（一）本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及股东持股及减持意向等承诺”之“2、公司发行前持股 5%以上股东的持股意向及减持意向”	及锁定期届满后 24 个月内				
其他		杭可科技	关于上市后三年内公司股价低于每股净资产时稳定股价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“（二）稳定股价、股份回购和股份购回的措施和承诺”相关内容。	上市后三年内	是	是	不适用	不适用
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。	长期	是	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”	长期	是	是	不适用	不适用
其他		杭可科技、曹骥、曹政、公司董事、监事、	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、重要承诺事项”之“（七）	长期	是	是	不适用	不适用

	高级管理人员	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。	长期	是	是	不适用	不适用
其他	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。	长期	是	是	不适用	不适用
其他	杭可科技、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。	长期	是	是	不适用	不适用
其他	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、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。	长期	是	是	不适用	不适用
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	长期	是	是	不适用	不适用

			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。					
	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。	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	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

董事长曹骥先生，因配偶孔海萍短线交易于 2021 年 10 月 19 日收到中国证券监督管理委员会浙江监管局《关于对曹骥采取出具警示函措施的决定》，详见公司于 2021 年 10 月 20 日披露的《关于公司董事长收到浙江证监局警示函的公告》（公告编号：2021-045），2021 年 10 月 28 日，上海证券交易所作出《关于对浙江杭可科技股份有限公司实际控制人暨时任董事长曹骥予以监管警示的决定》，2022 年 2 月 16 日收到中国证监会下发的《立案告知书》，详见公司于 2022 年 2 月 17 日披露的《关于公司实际控制人、董事长收到中国证监会立案告知书的公告》（公告编号：2022-004），2022 年 3 月 9 日曹骥收到浙江证监局《行政处罚决定书》，对曹骥作出警告并处以 20 万元罚款的行政处罚，详见公司于 2022 年 3 月 11 日发布的《关于公司实际控制人、董事长收到〈行政处罚决定书〉的公告》（公告编号：2022-006）。

#### 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

##### 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	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	1,124,630,000.00	1,019,924,245.28	546,860,000.00	546,860,000.00	482,076,563.20	88.15	441,000.00	0.08

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	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	节余的金额及形成原因
锂离子电池智能生产线制造扩建项目	否	首发	426,460,000.00	426,460,000.00	376,181,335.51	88.21	2020/12/31	是	是	不适用	396,898,495.60	否	注 1

研发中心建设 项目	否	首发	120,400,000.00	120,400,000.00	105,895,227.69	87.95	2021/12/31	是	是	不适用	不适用	否	注 2
--------------	---	----	----------------	----------------	----------------	-------	------------	---	---	-----	-----	---	-----

注 1：通过优化施工工艺、优化采购流程、合理配置资源等方式，使部分工程和设备采购价格有所下降；加强项目建设各个环节成本的管理，合理降低项目总支出；募集资金留存期间实现利息收入。

注 2：同注 1。

### (三) 报告期内募投变更情况

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、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

公司于 2022 年 4 月 6 日召开第三届董事会第三次会议及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，主要用于原材料采购、市场开拓及日常经营活动支出等。具体详见公司于 2022 年 4 月 7 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《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）。

5、 其他

适用 不适用

公司于 2022 年 4 月 6 日召开第三届董事会第三次会议及第三届监事会第三次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将募集资金投资项目“研发中心建设项目”结项并将节余募集资金用于永久补充公司流动资金。截至本报告批准报出日，该项目实际节余募集资金 1857.30 万元，已于 2022 年 4 月 26 日划拨至公司自有资金账户作为永久补充流动资金使用。具体详见公司于 2022 年 4 月 7 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《浙江杭可科技股份有限公司关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2022-019）。

#### 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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	290,776,801	72.14						290,776,801	71.84
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	290,776,801	72.14						290,776,801	71.84
其中：境内非国有法人持股	96,411,406	23.92						96,411,406	23.82
境内自然人持股	194,365,395	48.22						194,365,395	48.02
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	112,313,199	27.86	1,643,000				1,643,000	113,956,199	28.16
1、人民币普通股	112,313,199	27.86	1,643,000				1,643,000	113,956,199	28.16
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	403,090,000	100	1,643,000				1,643,000	404,733,000	100

**2、 股份变动情况说明**

√适用 □不适用

2022年5月23日，公司召开第三届董事会第五次会议、第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于公司2020年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》。2022年6月2日，2020年限制性股票首次授予部分共计1643000股完成登记，并于2022年6月9日上市流通。详见公司于2022年6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2020年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》(2022-041)。

**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

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
曹骥	187,616,596			187,616,596	IPO 首发原始股份限售	2022年7月22日
杭州杭可智能设备集团有限公司	96,411,406			96,411,406	IPO 首发原始股份限售	2022年7月22日
曹政	4,242,102			4,242,101	IPO 首发原始股份限售	2022年7月22日
曹冠群	2,506,697			2,506,697	IPO 首发原始股份限售	2022年7月22日
合计	290,776,801			290,776,801	/	/

**二、 股东情况****(一) 股东总数:**

截至报告期末普通股股东总数(户)	7,442
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

单位:股

前十名股东持股情况								
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		187,616,596	46.36	187,616,596	187,616,596	无		境内自然 人
杭州杭可智能设备集团有限公 司		96,411,406	23.82	96,411,406	96,411,406	无		境内非 国有法 人
香港中央结算有限公司	9,308,716	24,364,579	6.02			无		其他
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	910,448	6,977,837	1.72			无		其他
交通银行－汇丰晋信动态策略 混合型证券投资基金	670,173	4,376,833	1.08			无		其他
曹政		4,242,102	1.05	4,242,102	4,242,102	无		其他
中国工商银行股份有限公司－ 农银汇理新能源主题灵活配置 混合型证券投资基金	-1,911,130	3,705,846	0.92			无		其他
招商银行股份有限公司－华夏 上证科创板 50 成份交易型开 放式指数证券投资基金	1,098,539	3,584,028	0.89			无		其他

中国工商银行股份有限公司—广发多因子灵活配置混合型证券投资基金	2,225,194	3,075,451	0.76			无		其他
曹冠群		2,506,697	0.62	2,506,697	2,506,697	无		其他
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
香港中央结算有限公司	24,364,579	人民币普通股	24,364,579					
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	6,977,837	人民币普通股	6,977,837					
交通银行—汇丰晋信动态策略混合型证券投资基金	4,376,833	人民币普通股	4,376,833					
中国工商银行股份有限公司—农银汇理新能源主题灵活配置混合型证券投资基金	3,705,846	人民币普通股	3,705,846					
招商银行股份有限公司—华夏上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	3,584,028	人民币普通股	3,584,028					
中国工商银行股份有限公司—广发多因子灵活配置混合型证券投资基金	3,075,451	人民币普通股	3,075,451					
桑宏宇	2,386,183	人民币普通股	2,386,183					
赵群武	2,386,183	人民币普通股	2,386,183					
俞平广	2,386,183	人民币普通股	2,386,183					
铭基国际投资公司—Matthews Asia Funds (SICAV)	2,063,755	人民币普通股	2,063,755					
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，曹骥为公司控股股东，实际控制人，曹政为曹骥之子，视为实际控制人。曹骥与曹冠群为兄弟关系。杭可集团是由曹骥控制的员工持股平台，且曹骥、曹政、曹冠群均为杭可集团股东。除上述关系外，公司未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无							

## 前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	曹骥	187,616,596	2022年7月22日	0	上市之日起36个月
2	杭州杭可智能设备集团有限公司	96,411,406	2022年7月22日	0	上市之日起36个月
3	曹政	4,242,102	2022年7月22日	0	上市之日起36个月
4	曹冠群	2,506,697	2022年7月22日	0	上市之日起36个月
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，曹政为曹骥之子，视为实际控制人。曹骥与曹冠群为兄弟关系。杭可集团是由曹骥控制的员工持股平台，且曹骥、曹政、曹冠群均为杭可集团股东。除上述关系外，公司未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。			

## 截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

## 前十名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

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
傅风华	高管	50,000	100,000	50,000	限制性股票激励计划归属
刘伟	核心技术人员	6,500	20,500	14,000	限制性股票激励计划归属及二级市场减持

## 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: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	58,000	0	50,000	50,000	18,000
刘伟	核心技术人员	30,000	40,000	30,000	30,000	40,000
合计	/	88,000	40,000	80,000	80,000	58,000

**(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****第八节 优先股相关情况**

□适用 √不适用

**第九节 债券相关情况****一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具**

□适用 √不适用

**二、可转换公司债券情况**

□适用 √不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2022 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	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	1,904,185,966.75	1,941,591,298.25
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	7,026,388.16	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	59,281,654.40	38,313,387.50
应收账款	七、5	1,443,334,863.45	988,281,856.86
应收款项融资	七、6	91,605,297.95	101,554,995.05
预付款项	七、7	43,719,110.02	50,490,262.42
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	17,060,750.95	18,813,794.75
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	1,516,685,591.27	1,422,686,543.43
合同资产	七、10	347,095,986.66	218,572,654.95
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	142,859,091.35	10,254,580.74
流动资产合计		5,572,854,700.96	4,790,559,373.95
<b>非流动资产：</b>			
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	554,169,498.69	528,350,584.27
在建工程	七、22	282,633,610.88	165,575,054.00
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	七、25	7,907,477.36	9,805,271.96
无形资产	七、26	135,042,838.79	137,767,740.01
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	8,578,671.85	7,347,056.31
递延所得税资产	七、30	57,067,963.34	67,609,703.88
其他非流动资产	七、31	37,839,879.27	59,392,199.53
非流动资产合计		1,083,239,940.18	975,847,609.96
资产总计		6,656,094,641.14	5,766,406,983.91
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
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	809,878,324.88	977,330,876.19
应付账款	七、36	1,308,337,202.17	956,227,075.33
预收款项			492,354.74
合同负债	七、38	1,233,806,351.94	870,054,262.23
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	26,521,355.83	12,665,279.77
应交税费	七、40	7,453,967.63	3,840,739.14
其他应付款	七、41	4,970,010.99	3,362,775.45
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	3,710,501.74	3,560,600.47
其他流动负债	七、44	152,066,461.64	89,798,179.18
流动负债合计		3,546,744,176.82	2,917,332,142.50
<b>非流动负债：</b>			
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	3,937,913.91	5,923,001.31
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	30,736,839.73	18,523,466.09
递延所得税负债	七、30	5,957.36	9,902.87
其他非流动负债			
非流动负债合计		34,680,711.00	24,456,370.27

负债合计		3,581,424,887.82	2,941,788,512.77
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	404,733,000.00	403,090,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,383,106,805.02	1,283,796,073.62
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-2,099,110.74	-2,633,360.15
专项储备			
盈余公积	七、59	145,246,643.00	145,246,643.00
一般风险准备			
未分配利润	七、60	1,143,682,416.04	995,119,114.67
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,074,669,753.32	2,824,618,471.14
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		3,074,669,753.32	2,824,618,471.14
负债和所有者权益（或股东权益）总计		6,656,094,641.14	5,766,406,983.91

公司负责人：曹骥 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

2022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	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金		1,685,284,793.74	1,911,668,771.03
交易性金融资产		7,026,388.16	
衍生金融资产			
应收票据		59,281,654.40	38,313,387.50
应收账款	十七、1	1,444,613,490.47	989,513,403.61
应收款项融资		91,605,297.95	101,554,995.05
预付款项		46,851,685.65	50,490,262.42
其他应收款	十七、2	22,666,298.73	59,157,136.09
其中：应收利息			
应收股利			
存货		1,515,573,406.66	1,422,717,310.33
合同资产		347,236,771.70	218,572,654.95
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		142,162,284.76	9,629,824.17
流动资产合计		5,362,302,072.22	4,801,617,745.15
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			

其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	89,604,375.00	13,634,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		526,019,075.88	513,063,805.28
在建工程		282,633,610.88	165,575,054.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,907,477.36	9,805,271.96
无形资产		135,042,838.79	137,767,740.01
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		8,578,671.85	7,347,056.31
递延所得税资产		57,107,103.11	67,622,833.94
其他非流动资产		37,839,879.27	45,155,615.16
非流动资产合计		1,144,733,032.14	959,971,376.66
资产总计		6,507,035,104.36	5,761,589,121.81
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		809,878,324.88	977,330,876.19
应付账款		1,307,173,742.41	955,136,600.78
预收款项			492,354.74
合同负债		1,122,183,429.99	870,054,262.23
应付职工薪酬		26,485,637.59	12,654,874.18
应交税费		7,366,623.33	3,726,826.35
其他应付款		4,968,990.98	3,345,353.00
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		3,710,501.74	3,560,600.47
其他流动负债		152,066,461.64	89,798,179.18
流动负债合计		3,433,833,712.56	2,916,099,927.12
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,937,913.91	5,923,001.31
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		30,736,839.73	18,523,466.09
递延所得税负债		5,957.36	9,902.87
其他非流动负债			

非流动负债合计		34,680,711.00	24,456,370.27
负债合计		3,468,514,423.56	2,940,556,297.39
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		404,733,000.00	403,090,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,383,106,805.02	1,283,796,073.62
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		145,246,643.00	145,246,643.00
未分配利润		1,105,434,232.78	988,900,107.80
所有者权益（或股东权益）合计		3,038,520,680.80	2,821,032,824.42
负债和所有者权益（或股东权益）总计		6,507,035,104.36	5,761,589,121.81

公司负责人：曹骥 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

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		1,955,223,362.80	1,074,652,671.62
其中：营业收入	七、61	1,955,223,362.80	1,074,652,671.62
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,677,414,453.31	948,169,056.19
其中：营业成本	七、61	1,355,371,144.59	780,099,629.31
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	6,361,578.52	1,398,446.24
销售费用	七、63	50,772,190.73	21,750,119.21
管理费用	七、64	181,249,207.04	74,113,905.30
研发费用	七、65	106,681,084.46	55,900,461.99
财务费用	七、66	-23,020,752.03	14,906,494.14
其中：利息费用		1,499,766.63	
利息收入		9,741,096.49	7,576,823.90
加：其他收益	七、67	33,114,181.44	17,268,436.22

投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	6,071,514.39	4,813,819.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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	-5,649,056.39	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-35,029,861.87	-8,697,268.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-6,585,552.67	4,053,536.04
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73		-837,168.26
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		269,730,134.39	143,084,970.01
加：营业外收入	七、74	2,118,921.76	166,111.21
减：营业外支出	七、75	4,102,409.63	404,171.31
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		267,746,646.52	142,846,909.91
减：所得税费用	七、76	26,471,156.84	16,330,540.64
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		241,275,489.68	126,516,369.27
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		241,275,489.68	126,516,369.27
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）		241,275,489.68	126,516,369.27
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	534,249.41	-945,347.89
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	七、77	534,249.41	-945,347.89
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	534,249.41	-945,347.89
(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	534,249.41	-945,347.89
(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		241,809,739.09	125,571,021.38
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		241,809,739.09	125,571,021.38
(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)		0.60	0.32
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.59	0.31

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：曹骥 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

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	1,955,430,807.01	1,074,651,006.04
减：营业成本	十七、4	1,355,698,404.25	780,097,963.73
税金及附加		6,351,716.93	1,392,326.54
销售费用		50,762,916.05	21,598,975.67
管理费用		179,162,564.12	72,004,364.16
研发费用		106,681,084.46	55,900,461.99
财务费用		-26,166,957.32	15,322,825.77
其中：利息费用		1,499,766.63	
利息收入		9,636,836.62	7,559,644.71
加：其他收益		33,053,437.22	17,073,773.94
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	7,573,192.06	5,990,187.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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)		-5,649,056.39	
信用减值损失(损失以“—”号填列)		-73,656,132.54	-16,986,779.25
资产减值损失(损失以“—”号填列)		-6,592,962.41	4,053,536.04
资产处置收益(损失以“—”号填列)			-837,168.26
二、营业利润(亏损以“—”号填列)		237,669,556.46	137,627,638.11
加:营业外收入		2,118,921.76	166,095.34
减:营业外支出		4,102,373.04	404,171.31
三、利润总额(亏损总额以“—”号填列)		235,686,105.18	137,389,562.14
减:所得税费用		26,439,791.89	16,306,075.92
四、净利润(净亏损以“—”号填列)		209,246,313.29	121,083,486.22
(一)持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)		209,246,313.29	121,083,486.22
(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		209,246,313.29	121,083,486.22
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:曹骥 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

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,727,083,315.73	800,599,020.09
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		46,932,045.72	15,607,486.59
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	288,633,930.94	73,612,769.08
经营活动现金流入小计		2,062,649,292.39	889,819,275.76
购买商品、接受劳务支付的现金		1,177,288,745.25	377,041,995.79
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		241,127,036.11	154,871,137.40
支付的各项税费		63,372,253.89	71,379,237.46
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	251,650,727.10	137,174,315.27
经营活动现金流出小计		1,733,438,762.35	740,466,685.92
经营活动产生的现金流量净额		329,210,530.04	149,352,589.84

<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		716,063,726.56	404,813,819.46
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			3,181,327.43
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		716,063,726.56	407,995,146.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		153,794,871.06	102,850,121.51
投资支付的现金		830,000,000.00	710,000,000.00
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		983,794,871.06	812,850,121.51
投资活动产生的现金流量净额		-267,731,144.50	-404,854,974.62
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		15,608,500.00	16,102,500
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			
筹资活动现金流入小计		15,608,500.00	16,102,500
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		88,205,199.91	112,280,000.00
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			
筹资活动现金流出小计		88,205,199.91	112,280,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		-72,596,699.91	-96,177,500.00
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		19,757,499.47	-22,135,022.34
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		8,640,185.10	-373,814,907.12
加：期初现金及现金等价物余额		1,714,758,111.87	1,688,105,847.72
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,723,398,296.97	1,314,290,940.60

公司负责人：曹骥 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

2022年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,623,104,509.47	799,579,516.34
收到的税费返还		46,923,577.00	15,580,207.13
收到其他与经营活动有关的现金		288,400,179.27	73,399,923.69
经营活动现金流入小计		1,958,428,265.74	888,559,647.16
购买商品、接受劳务支付的现金		1,185,032,585.22	382,786,283.21
支付给职工及为职工支付的现金		240,763,433.64	154,193,766.75
支付的各项税费		63,357,037.06	71,311,576.23
支付其他与经营活动有关的现金		250,072,442.94	135,603,077.72
经营活动现金流出小计		1,739,225,498.86	743,894,703.91
经营活动产生的现金流量净额		219,202,766.88	144,664,943.25
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		716,063,726.56	404,813,819.46
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			3,181,327.43
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		716,063,726.56	407,995,146.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		153,428,722.04	102,299,026.12
投资支付的现金		830,000,000.00	710,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		75,970,375	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,059,399,097.04	812,299,026.12
投资活动产生的现金流量净额		-343,335,370.48	-404,303,879.23
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		15,608,500.00	16,102,500

取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		15,608,500.00	16,102,500
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		88,205,199.91	112,280,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		88,205,199.91	112,280,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		-72,596,699.91	-96,177,500.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		16,390,842.82	-21,909,060.42
五、现金及现金等价物净增加额		-180,338,460.69	-377,725,496.40
加：期初现金及现金等价物余额		1,684,835,584.65	1,660,675,768.33
六、期末现金及现金等价物余额		1,504,497,123.96	1,282,950,271.93

公司负责人：曹骥 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

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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	403,090,000 .00				1,283,796,073 .62		- 2,633,360 .15		145,246,643 .00		995,119,114.6 7		2,824,618,471 .14		2,824,618,471 .14
加: 会计 政策 变更															
前期 差错 更正															
同一 控制 下企 业合 并															
其他															
二、 本年 期初 余额	403,090,000 .00				1,283,796,073 .62		- 2,633,360 .15		145,246,643 .00		995,119,114.6 7		2,824,618,471 .14		2,824,618,471 .14
三、 本期	1,643,000.0 0				99,310,731.40		534,249.4 1				148,563,301.3 7		250,051,282.1 8		250,051,282.1 8

增减变动金额 (减少以“一”号填列)													
(一) 综合收益总额					534,249.41				241,275,489.68		241,809,739.09		241,809,739.09
(二) 所有者投入和减少资本	1,643,000.00			99,310,731.40							100,953,731.40		100,953,731.40
1. 所有者投入的普通股	1,643,000.00			13,965,500.00							15,608,500.00		15,608,500.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3.				85,345,231.40							85,345,231.40		85,345,231.40



内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益															

结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期末余额	404,733,000 .00				1,383,106,805 .02	- 2,099,110 .74		145,246,643 .00		1,143,682,416 .04		3,074,669,753 .32		3,074,669,753 .32

2021 年半年度															
项目	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	401,000,000 .00				1,150,225,68 6.92	- 1,482,117 .37		121,970,447 .85		895,557,428 .07		2,567,271,44 5.47		2,567,271,44 5.47
加： 会计 政策 变更														
前期 差错 更正														
同一 控制 下企 业合 并														
其他														
二、 本年 期初 余额	401,000,000 .00				1,150,225,68 6.92	- 1,482,117 .37		121,970,447 .85		895,557,428 .07		2,567,271,44 5.47		2,567,271,445.4 7
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	1,695,000.0 0				51,127,941.5 3	- 945,347.8 9				14,236,369. 27		66,113,962.9 1		66,113,962.91
(一) 综合 收益 总						- 945,347.8 9				126,516,369 .27		125,571,021. 38		125,571,021.38

额													
(二)所有者投入和减少资本	1,695,000.00			51,127,941.53							52,822,941.53		52,822,941.53
1.所有者投入的普通股	1,695,000.00			14,407,500.00							16,102,500.00		16,102,500.00
2.其他权益工具持有者投入资本													
3.股份支付计入所有者权益的金额				36,720,441.53							36,720,441.53		36,720,441.53
4.其他													
(三)利润分配									112,280,000.00		112,280,000.00		-112,280,000.00





本期使用													
(六) 其他													
四、本期末余额	402,695,000.00			1,201,353,628.45	-2,427,465.26	121,970,447.85	909,793,797.34		2,633,385,408.38				2,633,385,408.38

公司负责人：曹骥 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

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 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	403,090,000.00				1,283,796,073.62				145,246,643.00	988,900,107.80	2,821,032,824.42
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	403,090,000.00				1,283,796,073.62				145,246,643.00	988,900,107.80	2,821,032,824.42
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,643,000.00				99,310,731.40					116,534,124.98	217,487,856.38
（一）综合收益总额										209,246	209,246



四、本期期末余额	404,733,000.00				1,383,106,805.02				145,246,643.00	1,105,434,232.78	3,038,520,680.80
----------	----------------	--	--	--	------------------	--	--	--	----------------	------------------	------------------

项目	2021 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	401,000,000.00				1,150,225,686.92				121,970,447.85	891,694,351.50	2,564,890,486.27
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	401,000,000.00				1,150,225,686.92				121,970,447.85	891,694,351.50	2,564,890,486.27
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	1,695,000.00				51,127,941.53					8,803,486.22	61,626,427.75
（一）综合收益总额										121,083,486.22	121,083,486.22
（二）所有者投入和减少资本	1,695,000.00				51,127,941.53						52,822,941.53
1. 所有者投入的普通股	1,695,000.00				14,407,500.00						16,102,500.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					36,720,441.53						36,720,441.53

4. 其他												
（三）利润分配										-	-	
										112,280	112,280	
										,000.00	,000.00	
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-	-	
										112,280	112,280	
										,000.00	,000.00	
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	402,695,000.00				1,201,353,628.45					121,970,447.85	900,497,837.72	2,626,516,914.02

公司负责人：曹骥 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 403,090,000.00 元，股份总数 403,090,000 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 A 股 290,776,801 股，无限售条件的流通股份 A 股 112,313,199 股。（公司 2022 年 6 月有 1,643,000 股限制性股票完成登记，尚未办理工商登记，实际总股本为 404,733,000 股，其中，有限售条件的流通股份 A 股 290,776,801 股，无限售条件的流通股份 A 股 113,956,199 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）。

本财务报表业经公司 2022 年 8 月 29 日三届七次董事会批准对外报出。

#### 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司将 CHR 日本株式会社、杭可电子株式会社、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、Hangke Technology Germany GmbH 等 7 家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注六之说明。

### 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

#### 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 6 月 30 日止。

#### 3. 营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

#### 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 日本株式会社采用日元为记账本位币，子公司杭可电子株式会社采用韩元为记账本位币，子公司 HONRECK EQUIPMENT TECHNOLOGY SUPPORT COMPANY SDN. BHD. 采用令吉为记账本位币，子公司杭可电子贸易香港有限公司采用港元为记账本位币，子公司 HONRECK ELECTRONICS TRADING SPÓŁKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA 采用兹罗提为记账本位币，子公司 Hangke Technology Inc 采用美元为记账本位币，子公司 Hangke Technology Germany GmbH 采用欧元为记账本位币。

#### 5. 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。

#### 6. 合并财务报表的编制方法

适用  不适用

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。

#### 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用  不适用

#### 8. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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。

#### 9. 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的即期汇率折算，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。

## 10. 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

##### (1) 金融工具减值计量和会计处理

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。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
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，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——保证金组合		
其他应收款——备用金组合		
其他应收款——其他组合		

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	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		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，编制应收商业承兑汇票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
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整个存续期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

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款预期信用损失率(%)
-----	----------------

1 年以内（含，下同）	5
1-2 年	15
2-3 年	30
3 年以上	100

#### 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。

#### 11. 应收票据

##### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

请参见附注五、10 金融工具

#### 12. 应收账款

##### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

请参见附注五、10 金融工具

#### 13. 应收款项融资

适用  不适用

请参见附注五、10 金融工具

#### 14. 其他应收款

##### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

请参见附注五、10 金融工具

#### 15. 存货

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. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货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。

#### 4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

#### 5. 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。

## 16. 合同资产

### (1). 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。

### (2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

请参见附注五、10 金融工具

## 17. 持有待售资产

适用  不适用

## 18. 债权投资

### 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

## 19. 其他债权投资

### 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

## 20. 长期应收款

### 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

## 21. 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) 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

##### 1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

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。

##### 2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次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。

**22. 投资性房地产**

不适用

**23. 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	20	5	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

**(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法**

□适用 √不适用

**24. 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。

**25. 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。

## 26. 生物资产

适用 不适用

## 27. 油气资产

适用 不适用

## 28. 使用权资产

适用 不适用

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。

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

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。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	38、50
软件	3

### (2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

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。

## 30. 长期资产减值

适用 不适用

对长期股权投资、固定资产、使用权资产、在建工程、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。

### 31. 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。

### 32. 合同负债

#### 合同负债的确认方法

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。

### 33. 职工薪酬

#### (1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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。

**34. 租赁负债** 适用  不适用**35. 预计负债** 适用  不适用**36. 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。

### 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 38. 收入

#### (1). 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导致收入确认会计政策存在差异的情况**

适用 不适用

**39. 合同成本**

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果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。

**40. 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。

**41. 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）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

**42. 租赁****(1). 经营租赁的会计处理方法**

√适用 □不适用

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). 融资租赁的会计处理方法**

√适用 □不适用

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。

**(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

**1. 公司作为承租人**

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。

租赁期开始日后，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。

## 2. 公司作为出租人

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。

## 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

## 44. 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
公司自 2021 年 1 月 1 日起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称新租赁准则）	公司管理层批准	无影响
公司自 2021 年 1 月 26 日起执行财政部于 2021 年度颁布的《企业会计准则解释第 14 号》	公司管理层批准	无影响
公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于资金集中管理相关列报”规定	公司管理层批准	无影响
2021 年 11 月，财政部会计司发布 2021 年第五批企业会计	董事会审议批准	详见其他说明

<p>准则实施问答。该文指出：通常情况下，企业商品或服务的控制权转移给客户之前、为了履行客户合同而发生的运输活动不构成单项履约义务，相关运输成本应当作为合同履约成本，采用与商品或服务收入确认相同的基础进行摊销计入当期损益，合同履约成本应当在确认商品或服务收入时结转计入“主营业务成本”或“其他业务成本”科目，并在利润表“营业成本”项目中列示。</p>		
---	--	--

其他说明：因执行《企业会计准则实施问答》（第五批），本公司将 2021 年 1-6 月销售运费及仓储费的列报予以追溯更正，自“销售费用”项目重分类至“营业成本”项目。该项会计政策变更对 2021 年 1-6 月财务报表的调整影响见下表：

项 目	调整前金额	变更影响金额	调整后金额
<b>合并利润表</b>			
营业成本	769,422,277.61	10,677,351.70	780,099,629.31
销售费用	32,427,470.91	-10,677,351.70	21,750,119.21
<b>母公司利润表</b>			
营业成本	769,420,612.03	10,677,351.70	780,097,963.73
销售费用	32,276,327.37	-10,677,351.70	21,598,975.67
<b>合并现金流量表</b>			
购买商品、接受劳务支付的现金	366,364,644.09	10,677,351.70	377,041,995.79
支付其他与经营活动有关的现金	147,851,666.97	-10,677,351.70	137,174,315.27
<b>母公司现金流量表</b>			
购买商品、接受劳务支付的现金	372,108,931.51	10,677,351.70	382,786,283.21
支付其他与经营活动有关的现金	146,280,429.42	-10,677,351.70	135,603,077.72

## (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

## 45. 其他

适用 不适用

## 六、税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	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	注 1
杭可电子株式会社	注 2
杭可电子贸易香港有限公司	16.5%
HONRECK EQUIPMENT TECHNOLOGY SUPPORT COMPANY SDN. BHD.	24%
HONRECK ELECTRONICS TRADING SPÓŁKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA	19%
Hangke Technology Inc	注 3
Hangke Technology Germany GmbH	15.825%

[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%。本期该公司综合税率为 22.46%

[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%。本期该公司亏损

[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%

## 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（2021 年-2023 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	91,778.96	120,885.58
银行存款	1,765,588,338.01	1,806,031,526.77
其他货币资金	138,505,849.78	135,438,885.90
合计	1,904,185,966.75	1,941,591,298.25
其中：存放在境外的款项总额	218,901,173.01	29,397,007.00

其他说明：

期末货币资金中，包括银行承兑汇票保证金 65,870,709.91 元，保函保证金 71,549,139.87 元，诉讼涉及的资金冻结 1,086,000.00，因质押用于开立保函的定期存款 42,281,820.00 元，共计 180,787,669.78 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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
交易性金融资产-成本	12,675,444.55	
交易性金融资产-公允价值变动	-5,649,056.39	
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	7,026,388.16	

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	59,281,654.40	38,313,387.50
商业承兑票据		
合计	59,281,654.40	38,313,387.50

## (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		25,831,654.40
商业承兑票据		
合计		25,831,654.40

## (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

## (5). 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				账面价值
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备		
	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：									
单项金额重大并单项计提坏账准备									
按组合计提坏账准备	59,281,654.40	100.00			59,281,654.40	38,313,387.50	100.00		38,313,387.50
其中：									

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	59,281,654.40	100.00			59,281,654.40	38,313,387.50	100.00			38,313,387.50
合计	59,281,654.40	/	/	/	59,281,654.40	38,313,387.50	/	/	/	38,313,387.50

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	59,281,654.40		
商业承兑汇票组合			
合计	59,281,654.40		

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 10、金融工具

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

#### (6). 坏账准备的情况

适用 不适用

#### (7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,321,698,166.75
1 年以内小计	1,321,698,166.75
1 至 2 年	174,879,652.56
2 至 3 年	57,545,213.43
3 年以上	108,687,247.85
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	1,662,810,280.59

### (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	137,168,960.98	8.25	108,179,887.47	78.87	28,989,073.51	186,953,205.37	15.87	106,511,538.61	56.97	80,441,666.76
其中：										

单项金额重大并单项计提坏账准备	137,168,960.98	8.25	108,179,887.47	78.87	28,989,073.51	186,953,205.37	15.87	106,511,538.61	56.97	80,441,666.76
按组合计提坏账准备	1,525,641,319.61	91.75	111,295,529.67	7.29	1,414,345,789.94	991,317,236.28	84.13	83,477,046.18	8.42	907,840,190.10
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,525,641,319.61	91.75	111,295,529.67	7.29	1,414,345,789.94	991,317,236.28	84.13	83,477,046.18	8.42	907,840,190.10
合计	1,662,810,280.59	/	219,475,417.14	/	1,443,334,863.45	1,178,270,441.65	/	189,988,584.79	/	988,281,856.86

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 (%)	
深圳市比克动力电池有限公司	9,391,843.87	9,391,843.87	100	客户资金流紧张, 款项收回风险较大
郑州比克电池有限公司	24,921,010.72	24,921,010.72	100	客户资金流紧张, 款项收回风险较大
山东玉皇新能源科技有限公司	11,593,340.40	11,593,340.40	100	客户资金流紧张, 款项收回风险较大
力信(江苏)能源科技有限责任公司	18,782,772.82	18,782,772.82	100	客户资金流紧张, 款项收回风险较大
江西远东电池有限公司	36,225,377.78	18,112,688.89	50	客户资金流紧张, 款项收回风险较大
湖北兴全机械设备有限公司	36,254,615.39	25,378,230.77	70	客户资金流紧张, 款项收回风险较大
合计	137,168,960.98	108,179,887.47	78.87	/

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	1,321,693,366.75	66,084,668.34	5
1-2年	174,536,574.11	26,180,486.11	15
2-3年	14,830,005.05	4,449,001.52	30
3年以上	14,581,373.70	14,581,373.70	100
合计	1,525,641,319.61	111,295,529.67	7.29

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□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	106,511,538.61	13,750,058.46	7,209,039.00	4,872,670.60		108,179,887.47
按组合计提坏账准备	83,477,046.18	27,818,483.49				111,295,529.67
合计	189,988,584.79	41,568,541.95	7,209,039.00	4,872,670.60		219,475,417.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
辽宁九夷锂能股份有限公司	6,898,199.00	本期回款转回
郑州比克电池有限公司	160,000.00	本期回款转回
力信（江苏）能源科技有限责任公司	125,840.00	本期回款转回
山东玉皇新能源科技有限公司	25,000.00	本期回款转回
合计	7,209,039.00	/

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	4,872,670.6

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
单位 1	货款	4,872,670.60	无法收回	管理层决议	否
合计	/	4,872,670.60	/	/	/

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情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	152,196,393.82	9.15	9,019,297.27
第二名	100,720,000.00	6.06	6,436,000.00
第三名	96,536,400.00	5.81	6,459,760.00
第四名	83,620,000.00	5.03	5,017,200.00
第五名	77,742,000.00	4.68	5,533,300.00
合计	510,814,793.82	30.73	32,465,557.27

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 6、应收款项融资

√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	91,605,297.95	101,554,995.05
合计	91,605,297.95	101,554,995.05

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

其他说明:

√适用 □不适用

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情况

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	190,478,668.53
小计	190,478,668.53

**7、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	41,281,411.11	94.42	44,465,270.18	88.07
1至2年	2,437,698.91	5.58	3,222,387.35	6.38
2至3年			1,401,673.93	2.78
3年以上			1,400,930.96	2.77
合计	43,719,110.02	100.00	50,490,262.42	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	3,777,981.29	8.64
第二名	2,684,560.00	6.14
第三名	2,257,174.18	5.16
第四名	2,040,000.00	4.67
第五名	1,942,974.96	4.44
合计	12,702,690.43	29.05

其他说明

□适用 √不适用

**8、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	17,060,750.95	18,813,794.75
合计	17,060,750.95	18,813,794.75

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). 坏账准备计提情况

□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). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 其他应收款

## (4). 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
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内	10,205,522.32
1 年以内小计	10,205,522.32
1 至 2 年	7,710,080.75
2 至 3 年	1,159,908.73
3 年以上	7,492,997.34
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	26,568,509.14

## (5). 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	15,026,884.92	17,765,341.00
备用金	10,280,235.08	6,106,796.81
其他	1,261,389.14	3,779,056.21
合计	26,568,509.14	27,651,194.02

## (6). 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)	
2022年1月1日余额	795,802.02	493,735.05	7,547,862.20	8,837,399.27
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-385,504.04	385,504.04		
--转入第三阶段		-173,986.31	173,986.31	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	99,978.14	451,259.33	119,121.45	670,358.92
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	510,276.12	1,156,512.11	7,840,969.96	9,507,758.19

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

#### (7). 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	4,507,399.27	670,358.92				5,177,758.19
合计	8,837,399.27	670,358.92				9,507,758.19

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

#### (9). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	---------------------	----------

浙江之信控股集团有限公司	履约保证金	2,280,000.00	3 年以上	8.58	2,280,000.00
浙江遨优动力系统有限公司	履约保证金	2,050,000.00	3 年以上	7.72	2,050,000.00
四川长虹杰创锂电科技有限公司	履约保证金	2,000,000.00	1-2 年	7.53	300,000.00
横店集团东磁股份有限公司	履约保证金	1,800,000.00	1-2 年	6.77	270,000.00
捷威新能源科技(湖州)有限公司	履约保证金	1,000,000.00	1 年以内	3.76	50,000.00
合计	/	9,130,000.00	/	34.36	4,950,000.00

## (10). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 9、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	293,295,973.93		293,295,973.93	180,843,908.96		180,843,908.96
在产品	590,909,623.99	8,306,876.28	582,602,747.71	445,451,001.11	8,306,876.28	437,144,124.83
库存商品	217,524,278.52	7,679,498.44	209,844,780.08	92,720,096.05	9,540,379.54	83,179,716.51

周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	2,040,337.04		2,040,337.04	12,292,950.90		12,292,950.90
发出商品	447,141,988.80	18,240,236.29	428,901,752.51	747,264,738.02	38,038,895.79	709,225,842.23
合计	1,550,912,202.28	34,226,611.01	1,516,685,591.27	1,478,572,695.04	55,886,151.61	1,422,686,543.43

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料						
在产品	8,306,876.28					8,306,876.28
库存商品	9,540,379.54			1,860,881.10		7,679,498.44
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	38,038,895.79			19,798,659.50		18,240,236.29
合计	55,886,151.61			21,659,540.60		34,226,611.01

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

## (4). 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
发出商品运费	12,292,950.90	5,624,312.57	15,876,926.43		2,040,337.04
小 计	12,292,950.90	5,624,312.57	15,876,926.43		2,040,337.04

其他说明：

适用 不适用

## 10、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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	365,632,870.35	18,536,883.69	347,095,986.66	230,076,478.90	11,503,823.95	218,572,654.95
合计	365,632,870.35	18,536,883.69	347,095,986.66	230,076,478.90	11,503,823.95	218,572,654.95

### (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). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项 目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提	7,033,059.74			
合计	7,033,059.74			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
账龄组合			
1年以内	363,080,468.55	18,154,023.42	5.00
1-2年	2,552,401.80	382,860.27	15.00
小 计	365,632,870.35	18,536,883.69	5.07

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

#### 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	21,942,999.25	5,284,059.21
预缴个人所得税		14,359.89
预缴企业所得税	858,330.69	4,378,827.36
待抵扣进项税额	57,761.41	577,334.28
理财产品	120,000,000.00	
合计	142,859,091.35	10,254,580.74

其他说明：

无

#### 14、债权投资

##### (1). 债权投资情况

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

#### 15、其他债权投资

##### (1). 其他债权投资情况

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

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) 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

**(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**

□适用 √不适用

**(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**17、长期股权投资**

□适用 √不适用

**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 非交易性权益工具投资的情况**

□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

**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	554,169,498.69	528,350,584.27
固定资产清理		
合计	554,169,498.69	528,350,584.27

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	专用设备	运输工具	其他设备	合计
一、 账面 原值：						
1. 期初余 额	398,016,576.61	15,417,990.17	196,404,698.99	18,048,140.01	21,490,283.84	649,377,689.62
2. 本期增 加金额	13,036,091.53	810,972.12	35,289,779.37	1,855,319.73	374,047.74	51,366,210.49
1) 购置	13,036,091.53	710,087.16	34,918,097.95	1,855,319.73	374,047.74	50,893,644.11
2) 在建工 程转入		100,884.96	371,681.42			472,566.38
3) 企业合 并增加						
4) 外币折 算影响						
3. 本 期减 少金 额						
1) 处置 或报 废						
4. 期末余 额	411,052,668.14	16,228,962.29	231,694,478.36	19,903,459.74	21,864,331.58	700,743,900.11
二、 累计						

折旧						
1. 期初余额	49,777,980.92	6,684,418.45	49,319,373.19	9,040,320.68	6,205,012.11	121,027,105.35
2. 本期增加金额	9,881,529.35	1,127,756.48	10,204,009.94	1,226,271.02	3,107,729.28	25,547,296.07
1) 计提	9,881,529.35	1,127,756.48	10,204,009.94	1,226,271.02	3,107,729.28	25,547,296.07
3. 本期减少金额						
1) 处置或报废						
4. 期末余额	59,659,510.27	7,812,174.93	59,523,383.13	10,266,591.70	9,312,741.39	146,574,401.42
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	351,393,157.87	8,416,787.36	172,171,095.23	9,636,868.04	12,551,590.19	554,169,498.69
2 .期 初账 面价 值	348,238,595.69	8,733,571.72	147,085,325.80	9,007,819.33	15,285,271.73	528,350,584.27

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

## (4). 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	1,731,590.26
小 计	1,731,590.26

## (5). 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
研发车间扩建工程	51,016,504.77	尚未办理
11 路拼接厂房工程	31,578,582.07	尚在办理中
小 计	82,595,086.84	

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	282,633,610.88	165,575,054.00
工程物资		
合计	282,633,610.88	165,575,054.00

其他说明：

无

**在建工程****(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
锂离子电池智能生产线制造扩建项目	381,300.00		381,300.00	381,300.00		381,300.00
前沿能源电池装备技术研发及配套部件加工线扩产项目	159,635,142.31		159,635,142.31	136,348,213.25		136,348,213.25
12路锂离子电池生产设备智能制造扩产项目	122,513,540.25		122,513,540.25	28,845,540.75		28,845,540.75
零星工程	103,628.32		103,628.32			
合计	282,633,610.88		282,633,610.88	165,575,054.00		165,575,054.00

**(2). 重要在建工程项目本期变动情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入 固定资产 金额	本期其他 减少金额	期末 余额	工程 投入 占预 算比 例 (%)	工程 进度	利息 资本 化累 计金 额	其中： 本期 利息 资本 化金 额	本期 利息 资本 化率 (%)	资金来源
												募集资金
锂离子 电池智 能生 产线 制造 扩建 项目	32,48 1万	381,300.00				381,300.00	82.9 45					募 集 资 金
前沿 能源 电池 装备 技术 研发 及配 套部 件加 工线 扩产 项目	67,23 9万	136,348,213 .25	23,286,929. 06			159,635,142 .31	23.7 40					自 有 资 金
12路 锂离 子电 池生 产设 备智 能制 造扩 产项 目	133,7 13万	28,845,540. 75	93,667,999. 50			122,513,540 .25	9.16 20					自 有 资 金
零星 工程			576,194.70	472,566. 38		103,628.32						自 有 资 金
小计		165,575,054 .00	117,531,123 .26	472,566. 38		282,633,610 .88						

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

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

适用 不适用

## 25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	11,386,767.46	11,386,767.46
2. 本期增加金额		
1) 租入		
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	1,581,495.50	1,581,495.50
2. 本期增加金额	1,897,794.60	1,897,794.60
(1) 计提	1,897,794.60	1,897,794.60
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	3,479,290.10	3,479,290.10
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	7,907,477.36	7,907,477.36
2. 期初账面价值	9,805,271.96	9,805,271.96

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	144,664,390.46			11,383,875.50	156,048,265.96
2. 本期增加 金额				581,350.81	581,350.81
(1) 购置				581,350.81	581,350.81
(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	144,664,390.46			11,965,226.31	156,629,616.77
二、累计摊销					
1. 期初余额	11,692,223.96			6,588,301.99	18,280,525.95
2. 本期增加 金额	1,601,340.90			1,704,911.13	3,306,252.03
(1) 计提	1,601,340.90			1,704,911.13	3,306,252.03
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	13,293,564.86			8,293,213.12	21,586,777.98
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	131,370,825.60			3,672,013.19	135,042,838.79
2. 期初账面	132,972,166.50			4,795,573.51	137,767,740.01

价值					
----	--	--	--	--	--

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). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、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

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

29、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	7,347,056.31	2,940,991.44	1,709,375.90		8,578,671.85
合计	7,347,056.31	2,940,991.44	1,709,375.90		8,578,671.85

其他说明：

无

30、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	递延所得税	可抵扣暂时性差	递延所得税

	异	资产	异	资产
资产减值准备	272,164,342.17	40,824,651.32	259,316,561.15	38,916,106.89
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
股权激励费用	77,551,907.05	11,632,786.06	172,767,180.51	25,915,077.08
递延收益	30,736,839.73	4,610,525.96	18,523,466.09	2,778,519.91
无形资产摊销差异				
合计	380,453,088.95	57,067,963.34	450,607,207.75	67,609,703.88

## (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				
固定资产折旧差异	39,715.73	5,957.36	66,019.16	9,902.87
合计	39,715.73	5,957.36	66,019.16	9,902.87

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	9,589,737.60	8,837,399.27
可抵扣亏损	25,703,894.62	15,220,511.20
合计	35,293,632.22	24,057,910.47

## (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	50,997.39	50,997.39	
2028年	402,315.99	402,315.99	
2029年	951,989.85	951,989.85	
2030年	5,614,937.89	5,614,937.89	
2031年	8,200,270.08	8,200,270.08	
2032年	10,483,383.42		

合计	25,703,894.62	15,220,511.20	/
----	---------------	---------------	---

其他说明：

□适用 √不适用

**31、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	29,809,874.50	1,490,493.73	28,319,380.77	38,760,015.96	1,938,000.80	36,822,015.16
预付长期资产购置款	9,520,498.50		9,520,498.50	22,570,184.37		22,570,184.37
合计	39,330,373.00	1,490,493.73	37,839,879.27	61,330,200.33	1,938,000.80	59,392,199.53

其他说明：

无

**32、短期借款****(1). 短期借款分类**

□适用 √不适用

## (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

## 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	66,143,117.07	80,808,755.31
银行承兑汇票	743,735,207.81	896,522,120.88
合计	809,878,324.88	977,330,876.19

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

## 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	1,280,943,661.85	924,560,280.03
设备工程款	22,616,237.79	26,784,554.33
运费及吊装费	4,777,302.53	4,882,240.97
合计	1,308,337,202.17	956,227,075.33

## (2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√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
沈阳新松机器人自动化股份有限公司	23,803,988.78	尚未结算
上海永乾机电有限公司	9,103,556.60	尚未结算
DAE HEUNG PRECISION INDUSTRY	1,645,789.64	尚未结算
合计	34,553,335.02	/

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

#### (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

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	1,233,806,351.94	870,054,262.23
合计	1,233,806,351.94	870,054,262.23

#### (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

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	12,665,279.77	241,612,652.17	227,756,576.11	26,521,355.83
二、离职后福利-设定提存计划		13,315,488.29	13,315,488.29	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	12,665,279.77	254,928,140.46	241,072,064.40	26,521,355.83

#### (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	12,665,279.77	220,504,988.2	206,648,912.1	26,521,355.83

补贴		0	4	
二、职工福利费		2,507,208.85	2,507,208.85	
三、社会保险费		11,134,385.27	11,134,385.27	
其中：医疗保险费		9,665,090.02	9,665,090.02	
工伤保险费		367,323.81	367,323.81	
生育保险费		1,101,971.44	1,101,971.44	
四、住房公积金		6,971,522.50	6,971,522.50	
五、工会经费和职工教育经费		494,547.35	494,547.35	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	12,665,279.77	241,612,652.17	227,756,576.11	26,521,355.83

## (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		12,856,333.52	12,856,333.52	
2、失业保险费		459,154.77	459,154.77	
3、企业年金缴费				
合计		13,315,488.29	13,315,488.29	

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	78,969.07	108,876.67
消费税		
营业税		
企业所得税		
个人所得税	4,442,692.92	5,036.12
城市维护建设税	599,612.01	66,579.94
房产税	1,343,064.33	3,051,354.31
土地使用税	561,335.00	561,335.00
教育费附加	256,976.58	28,534.26
地方教育附加	171,317.72	19,022.84
合计	7,453,967.63	3,840,739.14

其他说明：

无

**41、其他应付款****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
应付利息		
应付股利		
其他应付款	4,970,010.99	3,362,775.45
合计	4,970,010.99	3,362,775.45

其他说明：

无

**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	1,002,274.48	2,331,158.80
应付费用	3,284,384.31	804,919.33
其他	683,352.20	226,697.32
合计	4,970,010.99	3,362,775.45

**(2). 账龄超过1年的重要其他应付款**

□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	3,710,501.74	3,560,600.47

合计	3,710,501.74	3,560,600.47
----	--------------	--------------

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	126,234,807.24	53,304,655.92
已背书未到期应收票据（未终止确认）	25,831,654.40	31,158,862.86
预提费用		5,334,660.40
合计	152,066,461.64	89,798,179.18

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，包括利率区间：

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

##### (2). 应付债券的增减变动（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). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

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	7,996,216.02	9,989,171.89
减：未确认融资费用	347,800.37	505,570.11
减：重分类至一年内到期的非流动负债	3,710,501.74	3,560,600.47
合计	3,937,913.91	5,923,001.31

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**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	18,523,466.09	14,000,000.00	1,786,626.36	30,736,839.73	与资产相关的政府补助按资产使用年限摊销
合计	18,523,466.09	14,000,000.00	1,786,626.36	30,736,839.73	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
新能源二次电池化成、检测设备和充放设备技术改造项目	1,198,980.00		133,219.98		1,065,760.02	与资产相关
年产20000台高端锂离子动力电池能量回馈式化成系统技改项目	2,107,179.70		180,615.36		1,926,564.34	与资产相关
高端锂离子动力电池能量回馈式化成系统技改项目	5,663,600.03		471,966.66		5,191,633.37	与资产相关
锂离子电池智能生产制造项目	4,178,635.00		302,070.00		3,876,565.00	与资产相关
新型软包夹具机生产线技改项目	2,550,000.00		150,000.00		2,400,000.00	与资产相关
锂电池化成成分容检测设备智能制造数字化改造项目	2,700,444.44		192,406.68		2,508,037.76	与资产相关
购置工	124,626.92		8,308.44		116,318.48	与资产

业机器人资助						相关
信息化补助		4,000,000.00	250,000.02		3,749,999.98	与资产相关
杭可1+N互联网平台项目		10,000,000.00	98,039.22		9,901,960.78	与资产相关
小计	18,523,466.09	14,000,000.00	1,786,626.36		30,736,839.73	

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	403,090,000.00	1,643,000.00				1,643,000.00	404,733,000.00

其他说明：

根据公司二届十次、二届十八次董事会和 2019 年年度股东大会决议，公司向员工授予第二类限制性人民币普通股（A 股）1,643,000 股，每股面值 1 元，授予价格为 9.50 元/股，认购款共计 15,608,500.00 元，其中计入股本人民币 1,643,000.00 元，计入资本公积（股本溢价）13,965,500.00 元。上述增资事项业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验并由其出具《验资报告》（天健验〔2022〕220 号），公司已于 2022 年 6 月 2 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办妥登记手续。

## 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）	1,193,107,025.58	78,967,922.48		1,272,074,948.06
其他资本公积	90,689,048.04	105,737,834.18	85,395,025.26	111,031,856.96
合计	1,283,796,073.62	184,705,756.66	85,395,025.26	1,383,106,805.02

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 1) 股本溢价变动说明

① 本期增加资本公积（股本溢价）13,965,500.00 元，详见本财务报表附注股本之说明。

② 公司本期 2020 年度股权激励计划第二期首期已行权，将原计入其他资本公积的股权激励费用 59,987,382.92 元自其他资本公积调整至股本溢价。

③ 公司本期 2020 年度股权激励计划第二期首期已行权，将行权部分可税前扣除的金额超过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 5,015,039.56 元自其他资本公积调整至股本溢价。

## 2) 其他资本公积变动说明

① 公司本期将 2020 年度股权激励计划在当期取得的服务计入相关成本费用并增加其他资本公积 16,340,314.52 元。

② 公司本期将 2021 年度股权激励计划在当期取得的服务计入相关成本费用并增加其他资本公积 72,878,520.37 元。

③ 公司本期将 2022 年度股权激励计划在当期取得的服务计入相关成本费用并增加其他资本公积 11,503,959.73 元。

④ 本期增加 5,015,039.56 元系本期对 2020 年度股权激励计划第二期首期行权部分可税前扣除的金额超过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计入其他资本公积。

⑤ 本期减少 20,392,602.78 元系本期对尚未行权的股权激励预计可税前扣除的金额超过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计入其他资本公积。

⑥ 本期减少 5,015,039.56 元系将行权部分可税前扣除的金额超过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 5,015,039.56 元自其他资本公积调整至股本溢价。

⑦ 本期减少 59,987,382.92 元系公司本期 2020 年度股权激励计划第二期首期已行权，将原计入其他资本公积的股权激励费用 59,987,382.92 元自其他资本公积调整至股本溢价。

## 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	减：前期计入其他综合收益当期转入	减：所得税费用	税后归属于母公司		

			损益	留存 收益				
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、将重分类进损益的	- 2,633,360.15	534,249.41				534,249.41		- 2,099,110.74

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								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	- 2,633,360.15	534,249.41				534,249.41		- 2,099,110.74
其他综合	- 2,633,360.15	534,249.41				534,249.41		- 2,099,110.74

收益合计								
------	--	--	--	--	--	--	--	--

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

#### 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	145,246,643.00			145,246,643.00
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	145,246,643.00			145,246,643.00

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	995,119,114.67	895,557,428.07
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	995,119,114.67	895,557,428.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	241,275,489.68	235,117,881.75
减：提取法定盈余公积		23,276,195.15
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	92,712,188.31	112,280,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,143,682,416.04	995,119,114.67

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	1,936,065,776.27	1,355,322,958.35	1,067,164,232.71	780,016,331.57
其他业务	19,157,586.53	48,186.24	7,488,438.91	83,297.74
合计	1,955,223,362.80	1,355,371,144.59	1,074,652,671.62	780,099,629.31
其中：与客户之间的合同产生的收入	1,954,710,034.12	1,355,323,496.69	1,074,652,671.62	780,099,629.31

## (2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	主营业务收入	其他业务收入	合计
商品类型			
充放电设备	1,704,272,297.89		1,704,272,297.89
其他设备	220,598,557.30		220,598,557.30
配件	11,194,921.08		11,194,921.08
其他		18,644,257.85	18,644,257.85
按经营地区分类			
境内	1,731,330,558.11	18,644,257.85	1,749,974,815.96
境外	204,735,218.16		204,735,218.16
市场或客户类型			
合同类型			
按商品转让的时间分类			
商品（在某一时刻转让）			
按合同期限分类			
按销售渠道分类			
合计	1,936,065,776.27	18,644,257.85	1,954,710,034.12

合同产生的收入说明：

无

## (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

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	2,624,561.23	480,004.48
教育费附加	1,124,811.96	205,716.22
资源税		
房产税	1,487,974.67	421,075.28
土地使用税		0.04
车船使用税	18,001.02	6,605.00
印花税	356,355.00	147,901.10
地方教育附加	749,874.64	137,144.12
合计	6,361,578.52	1,398,446.24

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	25,038,656.99	10,063,006.00
差旅费	3,600,968.48	2,088,830.02
业务招待费	1,889,942.23	3,331,497.58
房租水电费	1,691,572.77	911,596.48
售后服务费	17,360,073.61	3,895,582.66
广告展览费	208,570.00	66,194.77
办公费	33,389.84	350,075.72
其他	949,016.81	1,043,335.98
合计	50,772,190.73	21,750,119.21

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
职工薪酬	43,029,867.66	21,134,627.59
差旅费	4,293,792.02	3,000,419.31
中介机构服务费	5,254,233.97	1,518,741.41

折旧摊销费	7,980,878.02	3,677,177.03
办公费用	8,251,826.81	4,358,125.41
交通和汽车费用	221,393.53	227,764.96
房租水电费	1,276,996.49	842,950.85
业务招待费	1,907,702.98	784,734.00
股权激励摊销费	100,722,794.62	36,720,441.53
装修费	1,746,168.61	
其他	6,563,552.33	1,848,923.21
合计	181,249,207.04	74,113,905.30

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	64,458,052.92	42,475,202.73
材料与测试费	32,146,855.47	6,836,871.24
差旅费	6,799,295.88	4,193,425.30
其他	3,276,880.19	2,394,962.72
合计	106,681,084.46	55,900,461.99

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	1,499,766.63	
利息收入	-9,741,096.49	-7,576,823.90
汇兑损失	-15,973,368.64	22,035,185.31
手续费	886,275.47	448,132.73
租赁利息	307,671.00	
合计	-23,020,752.03	14,906,494.14

其他说明：

无

## 67、其他收益

√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
与资产相关的政府补助	1,786,626.36	1,237,872.00
与收益相关的政府补助	31,060,793.85	15,774,960.45
代扣个人所得税手续费返还	266,761.23	255,603.77
合计	33,114,181.44	17,268,436.22

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	6,071,514.39	4,813,819.46
合计	6,071,514.39	4,813,819.46

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

**71、信用减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		-551,014.90
应收账款坏账损失	-34,359,502.95	-7,160,219.79
其他应收款坏账损失	-670,358.92	-986,034.19
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		
合同资产减值损失		
其他非流动资产		
合计	-35,029,861.87	-8,697,268.88

其他说明：

无

**72、资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		10,634,329.89
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、合同资产减值损失	-7,033,059.74	-6,580,793.85
十四、其他非流动资产减值损失	447,507.07	
合计	-6,585,552.67	4,053,536.04

其他说明：

无

**73、资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益		-837,168.26
合计		-837,168.26

其他说明：

□适用 √不适用

**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			
罚没收入	1,919,552.41	146,669.33	1,919,552.41
赔款收入			
无需支付的款项			
其他	199,369.35	19,441.88	199,369.35
合计	2,118,921.76	166,111.21	2,118,921.76

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

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		278,713.48	
其中：固定资产处置损失		278,713.48	
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	250,000.00	110,000.00	250,000.00
赔款支出		14,182.88	
税收滞纳金	849.63	1,274.95	849.63
其他	3,851,560.00		
合计	4,102,409.63	404,171.31	250,849.63

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	15,933,361.81	21,608,905.64
递延所得税费用	10,537,795.03	-5,278,365.00
合计	26,471,156.84	16,330,540.64

### (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	267,746,646.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	40,161,996.97
子公司适用不同税率的影响	-889,895.94
调整以前期间所得税的影响	9,855.24
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	308,158.46
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-703,325.92
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	3,586,530.70
研发费用加计扣除的影响	-16,002,162.67
所得税费用	26,471,156.84

其他说明:

适用 不适用**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). 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	154,526,572.17	38,435,661.19
银行存款解冻		27,110,160.16
收到政府补助	23,725,940.79	2,118,666.05
银行利息收入	9,741,096.49	3,663,542.89
赔款收入	1,837,120.07	166,095.34
收回质押的定期存款	91,394,300.48	
其他	7,408,900.94	2,118,643.45
合计	288,633,930.94	73,612,769.08

收到的其他与经营活动有关的现金说明:

无

**(2). 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
票据保函保证金	156,507,536.05	93,532,363.02
差旅费	14,694,056.38	9,282,674.63
为开立票据质押的定期存款	42,281,820.00	

业务招待费	3,797,645.21	4,116,231.58
办公费用	8,285,216.65	4,708,201.13
研发费用	2,647,008.62	608,446.30
中介机构服务费	5,254,233.97	1,518,741.41
冻结银行存款	1,086,000.00	
其他	17,097,210.22	23,407,657.20
合计	251,650,727.10	137,174,315.27

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	241,275,489.68	126,516,369.27
加：资产减值准备	6,585,552.67	8,697,268.88
信用减值损失	35,029,861.87	-4,053,536.04
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	25,547,296.07	15,925,817.69
使用权资产摊销	1,897,794.60	
无形资产摊销	3,306,252.03	2,482,083.88
长期待摊费用摊销	1,709,375.90	487,308.32
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）		837,168.26
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		278,713.48
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	5,649,056.39	
财务费用（收益以“-”号填列）	-15,886,433.89	22,035,185.31
投资损失（收益以“-”号填列）	-6,071,514.39	-4,813,819.46

递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	10,541,740.54	-5,274,458.28
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-3,945.51	-3,906.72
存货的减少（增加以“—”号填列）	-93,999,047.84	-196,697,620.24
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-632,536,733.27	-581,396,956.90
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	660,820,553.79	727,612,530.86
其他	85,345,231.40	36,720,441.53
经营活动产生的现金流量净额	329,210,530.04	149,352,589.84
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	1,723,398,296.97	1,314,290,940.60
减：现金的期初余额	1,714,758,111.87	1,688,105,847.72
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	8,640,185.10	-373,814,907.12

## (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	1,723,398,296.97	1,714,758,111.87
其中：库存现金	91,778.96	120,885.58
可随时用于支付的银行存款	1,723,306,518.01	1,714,637,226.29
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	1,723,398,296.97	1,714,758,111.87
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		

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、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	180,787,669.78	保证金、存款质押
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	180,787,669.78	/

其他说明：

无

#### 82、外币货币性项目

##### (1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	107,043,876.99	6.7114	718,414,276.03
欧元	55,511,012.06	7.0084	389,043,376.92
港币			
日元	2,303,456,568.90	0.0491	113,099,717.53
韩元	26,689,086.77	0.0052	138,783.25
兹罗提	411,356.79	1.5016	617,693.36
应收账款			
其中：美元	5,399,134.78	6.7114	36,235,753.16
欧元			
日元	7,456,123.00	0.0491	366,095.64
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	4,233,386.63	6.7114	28,411,951.03
其他应收款			

其中：美元	8,000.00	6.7114	53,691.20
韩元	40,008,800.00	0.0052	208,045.76
日元	10,327,212.50	0.0491	507,066.13
其他应付款			
其中：日元	844,799.43	0.0491	41,479.65

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

### 83、套期

适用 不适用

### 84、政府补助

#### 1. 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
新能源二次电池化成、检测设备和充放设备技术改造项目	2,664,400.00	其他收益	133,219.98
年产 20000 台高端锂离子动力电池能量回馈式化成系统技改项目	3,522,000.00	其他收益	180,615.36
高端锂离子动力电池能量回馈式化成系统技改项目	8,495,400.00	其他收益	471,966.66
锂离子电池智能生产制造项目	5,034,500.00	其他收益	302,070.00
新型软包夹具机生产线技改项目	3,000,000.00	其他收益	150,000.00
锂电池化成分容检测设备智能制造数字化改造项目	3,645,600.00	其他收益	192,406.68
购置工业机器人资助	154,300.00	其他收益	8,308.44
信息化投入项目补助资金	4,000,000.00	其他收益	250,000.02
杭可 1+N 互联网平台投入项目补助资金	10,000,000.00	其他收益	98,039.22
增值税软件退税	21,372,512.52	其他收益	21,372,512.52
总部经济资助资金（萧山区发展和改革委员会）	5,683,800.00	其他收益	5,683,800.00
2022 年一季度制造业企业奖励	750,000.00	其他收益	750,000.00
萧山区稳定岗位社保补贴	712,401.68	其他收益	712,401.68
萧山区 2020 年度鲲鹏企业资助资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
鼓励制造业企业扩大有效投资资助资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
助企开门红外贸扶持资金	441,000.00	其他收益	441,000.00
20 年萧山区突出贡献企业奖	300,000.00	其他收益	300,000.00
鼓励做优做强奖励资金	219,500.00	其他收益	219,500.00
萧山区稳定岗位社保补贴	214,305.98	其他收益	214,305.98

十强财政贡献企业奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
十强工业企业奖励资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
租金补贴	52,275.50	其他收益	52,275.50
税费退回	8,468.72	其他收益	8,468.72
代扣代缴增值税手续费	6,529.45	其他收益	6,529.45
小计	71,576,993.85		32,847,420.21

**2. 政府补助退回情况**

□适用 √不适用

其他说明

无

**85、其他**

□适用 √不适用

**八、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

**2、同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

**3、反向购买**

□适用 √不适用

**4、处置子公司**

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□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	注册资本	出资比例
Hangke Technology Germany GmbH	新设	2022年3月	250万欧元	100%

[注]截至资产负债表日，公司已缴付出资 125 万欧元

**6、其他**

□适用 √不适用

## 九、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

子公司名称	主要经营地	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	日本	商业	100		设立
杭可电子株式会社	韩国	韩国	商业		100	设立
HONRECK EQUIPMENT TECHNOLOGY SUPPORT COMPANY SDN. BHD.	马来西亚	马来西亚	商业		100	设立
杭可电子贸易香港有限公司	香港	香港	商业	100		设立
HONRECK ELECTRONICS TRADING SPÓŁKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA	波兰	波兰	商业		100	设立
Hangke Technology Inc	美国	美国	商业		100	设立
Hangke Technology Germany GmbH	德国	德国	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

**3、 在合营企业或联营企业中的权益**

适用 不适用

**4、 重要的共同经营**

适用 不适用

**5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用

**6、 其他**

适用 不适用

**十、与金融工具相关的风险**

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第十节 财务报告 七、合并财务报表项目注释 4、5、6、8、10、31 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

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 2022 年 6 月 30 日, 本公司存在一定的信用集中风险, 本公司应收账款的 30.72%(2021 年 12 月 31 日 46.38%)源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

#### (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
应付票据	809,878,324.88	809,878,324.88	809,878,324.88		
应付账款	1,308,337,202.17	1,308,337,202.17	1,308,337,202.17		
其他应付款	4,970,010.99	4,970,010.99	4,970,010.99		
其他流动负债	25,831,654.40	25,831,654.40	25,831,654.40		
一年内到期的非流动负债	3,710,501.74	3,710,501.74	3,710,501.74		
租赁负债	3,937,913.91	3,937,913.91		1,881,626.46	2,056,287.45
小 计	2,156,665,608.09	2,156,665,608.09	2,152,727,694.18	1,881,626.46	2,056,287.45

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付票据	977,330,876.19	977,330,876.19	977,330,876.19		

应付账款	956,227,075.33	956,227,075.33	956,227,075.33		
其他应付款	3,362,775.45	3,362,775.45	3,362,775.45		
其他流动负债	36,493,523.26	36,493,523.26	36,493,523.26		
一年内到期的非流动负债	3,560,600.47	3,560,600.47	3,560,600.47		
租赁负债	5,923,001.31	5,923,001.31		3,866,713.86	2,056,287.45
小计	1,982,897,852.01	1,982,897,852.01	1,976,974,850.70	3,866,713.86	2,056,287.45

### (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第十节 财务报告 七、合并财务报表项目注释 82 之说明。

## 十一、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
<b>一、持续的公允价值计量</b>	7,026,388.16		91,605,297.95	98,631,686.11
(一) 交易性金融资产	7,026,388.16			7,026,388.16
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	7,026,388.16			7,026,388.16
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	7,026,388.16			7,026,388.16
(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[注]			91,605,297.95	91,605,297.95
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	7,026,388.16		91,605,297.95	98,631,686.11
(七) 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				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

## 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

十二、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“九、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
杭州可靠性仪器厂	同受实际控制人控制
杭州通测通讯电子有限公司	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	厂房	1,606,200.00									

关联租赁情况说明

适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
杭州可靠性仪器厂	32,210.69	2021/12/13	2022/11/30	否
杭州可靠性仪器厂	90,883.75	2021/8/24	2022/8/17	否
杭州可靠性仪器厂	206,515.19	2021/9/1	2022/8/21	否
杭州可靠性仪器厂	38,291.84	2021/9/8	2022/8/13	否
杭州可靠性仪器厂	244,339.92	2021/9/23	2022/9/6	否
杭州可靠性仪器厂	160,188.80	2021/10/18	2022/10/1	否
杭州可靠性仪器厂	3,388,879.27	2021/10/18	2022/10/1	否

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	307.14	362.91
高管股权激励收入	154.12	214.74

**(8). 其他关联交易**适用 不适用

截至 2022 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 8,885,309.34 元。

**6、关联方应收应付款项****(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	1,606,200.00	

## 7、关联方承诺

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十三、 股份支付

## 1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	3,200,000
公司本期行权的各项权益工具总额	1,643,000
公司本期失效的各项权益工具总额	62,000
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	320 万限制性股票 授予价格: 28 元/股; 58 个月 300 万限制性股票 授予价格: 28 元/股; 41 个月 39.50 万限制性股票 授予价格: 9.50 元/股; 14 个月

## 其他说明

(1) 2020 年 5 月 19 日, 公司 2019 年度股东大会审议通过了《关于浙江杭可科技股份有限公司<2020 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 341 万股限制性股票, 激励对象包括公司核心技术人员以及董事会认为需要激励的其他人员等共计 101 人; 标的股票来源为公司向激励对象定向发行的 341 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 40,100 万股的 0.85%。限制性股票的有效期限为授权日起 36 个月, 每一份限制性股票的授予价格为 10.00 元(除权后 9.78 元/股), 激励对象对已获授权的股票期权分两期行权, 分别为自授予日起 12 个月后的首个交易日起至授权日起 24 个月内的最后一个交易日止和自授权日起 24 个月后的首个交易日起至授权日起 36 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 50%、50%的限制性股票。2020 年 5 月 22 日公司二届董事会十一次会议审议通过了《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 2020 年 5 月 22 日。

2020 年 8 月 27 日, 公司二届董事会十三次会议审议通过了《关于调整 2020 年限制性股票激励计划预留部分授予价格的议案》和《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》, 即预留授予限制性股票授予价格由 10.00 元/股调整为 9.78 元/股, 并拟授予激励对象 80 万股限制性股票, 激励对象包括公司核心技术人员以及董事会认为需要激励的其他人员等共计 53 人; 标的股票来源为公司向激励对象定向发行的 80 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 40,100 万股的 0.20%。限制性股票的有效期限为授权日起 36 个月, 每一份限制性股票的授予价格为 9.78 元, 激励对象对已获授权的股票期权分两期行权, 分别为自授予日起 12 个月后的首个交易日起至授权日起 24 个月内的最后一个交易日止和自授权日起 24 个月后的首个交易日起至授权日起 36 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别解锁（或由公司回购注销）占其获授总数 50%、50%的限制性股票。确定股权授予日为 2020 年 8 月 27 日。

2021 年 5 月 24 日，公司二届董事会十八次会议审议通过了《关于调整公司 2020 年限制性股票激励计划授予价格的议案》，根据《2020 年限制性股票激励计划》的相关规定，因派息事宜，对 2020 年限制性股票激励计划的授予价格由 9.78 元/股调整为 9.50 元/股。

(2) 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限为授权日起 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。

(3) 2022 年 4 月 6 日，公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司〈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，激励对象包括公司高级管理人员和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限为授权日起 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、四分之一和四分之一的限制性股票。2022 年 4 月 6 日，公司三届董事会第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
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	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	254,990,618.77
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	100,722,794.62

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) 2020 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：首期 44.50 元、预留 56.19 元。

行权价格：9.50 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 50% 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 50% 的股数。

无风险利率：首期：1.50%、2.10%，预留：1.50%、2.10%。

预期波动率：首期：12.46%、27.85%，预留：26.00%、30.39%。

根据上述参数假设和 B-S 模型，计算公司 2020 年度授予限制性股票的公允价值结果列下：

行权期	限制性股票份数（万份）	单位公允价值	公允价值（万元）
首期（第一批50%）	169.50	35.14	5,956.47
首期（第二批50%）	169.50	35.39	5,998.74
预留（第一批50%）	39.50	46.83	1,849.84
预留（第二批50%）	39.50	47.08	1,859.69
合计	418.00		15,664.74

经测算，公司 2020 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：

行权期	2020 年	2021 年	2022 年	合计摊销
首期	5,464.99	5,321.11	1,169.11	11,955.21
预留	963.92	2,138.21	607.40	3,709.53
小计	6,428.91	7,459.32	1,776.51	15,664.74

#### (2) 2021 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：122.46 元。

行权价格：28.00 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三分之一的股数，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三分之一的股数，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三分之一的股数。

无风险利率：1.50%、2.10%、2.75%。

预期波动率：14.11%、17.46%、17.73%。

根据上述参数假设和 B-S 模型，计算公司 2021 年度授予限制性股票的公允价值结果列下：

行权期	限制性股票份数（万份）	单位公允价值	公允价值（万元）
第一批（三分之一）	100.00	94.88	7,906.41
第二批（三分之一）	100.00	95.61	7,967.64
第三批（三分之一）	100.00	96.68	8,056.44
合计	300.00		23,930.49

经测算，公司 2021 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：

2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	合计摊销
1,538.55	13,741.14	6,248.78	2,402.01	23,930.48

## (3) 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：28.00 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：2.10%、2.27%、2.38%、2.46%。

预期波动率：14.85%、16.38%、17.52%、18.50%。

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：

行权期	限制性股票份数（万份）	单位公允价值	公允价值（万元）
第一批（四分之一）	80.00	28.60	2,288.16
第二批（四分之一）	80.00	29.26	2,341.04
第三批（四分之一）	80.00	29.97	2,397.44
第四批（四分之一）	80.00	30.72	2,457.75
合计	320.00		9,484.39

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：

2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	合计摊销
3,586.53	3,187.92	1,722.47	825.32	162.14	9,484.39

## 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

## 4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

## 5、其他

适用 不适用

## 十四、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，公司未结清保函保证金 289,636,596.60 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

## 十五、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

### 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

## 十六、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、债务重组

适用 不适用

### 3、资产置换

#### (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

#### (2). 其他资产置换

适用 不适用

**4、年金计划**

□适用 √不适用

**5、终止经营**

□适用 √不适用

**6、分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

**(2). 报告分部的财务信息**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**(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

**(一) 分部信息**

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。本公司按产品/地区分类的营业收入及营业成本详见第十节 财务报告 七、合并财务报表注释 61、营业收入和营业成本之说明。

**(二) 租赁****1. 公司作为承租人**

(1) 使用权资产相关信息详见第十节 财务报告 七、合并财务报表注释 25、使用权资产之说明；

**(2) 短期租赁和低价值资产租赁**

公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见第十节 财务报告 五、重要的会计政策及会计估计 42、租赁之说明。本期无计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用。

**(3) 与租赁相关的当期损益及现金流**

项 目	本期数
租赁负债的利息费用	307,671.00
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	2,250,000.00

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见第十节 财务报告 十、与金融工具相关的风险 (二) 流动性风险之说明。

**2. 公司作为出租人**

## (1) 经营租赁

## 1) 租赁收入

项 目	本期数
租赁收入	513,328.68

## 2) 经营租赁资产

项 目	期末数
固定资产	1,731,590.26
小 计	1,731,590.26

经营租出固定资产详见本财务报表附注五(一)21之说明。

## (三) 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

## 1、应收票据到期未兑付情况

公司 2021 年收到湖北兴全机械设备有限公司支付的由桑顿新能源科技有限公司出具的 1,000 万元商业承兑汇票及扬州恒大新能源科技发展有限公司支付并由其出具的 8,699,712.00 元商业承兑汇票，截至本财务报表附注报出日，上述商业承兑汇票均已到期未兑付，故公司未将该等商业承兑汇票作为回款终止确认相应应收账款 10,000,000.00 元及未确认相应合同负债 8,699,712.00 元。

## 十七、 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,322,934,630.54
1 年以内小计	1,322,934,630.54
1 至 2 年	174,541,022.35
2 至 3 年	58,104,959.29
3 年以上	108,687,247.85
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	1,664,267,860.03

## (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	期末余额	期初余额
---	------	------

别	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	137,168,960.98	8.24	108,179,887.47	78.87	28,989,073.51	186,953,205.37	15.85	106,511,538.61	56.97	80,441,666.76
其中：										
单 项金 额重 大并 单 项计 提坏 账准 备	137,168,960.98	8.24	108,179,887.47	78.87	28,989,073.51	186,953,205.37	15.85	106,511,538.61	56.97	80,441,666.76
按 组 合计 提坏 账准 备	1,527,098,899.05	91.76	111,474,482.09	7.30	1,415,624,416.96	992,760,468.22	84.15	83,688,731.37	8.43	909,071,736.85
其中：										

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,527,098.89	91.76	111,474.48	7.30	1,415,624.41	992,760,468.22	84.15	83,688,731.37	8.43	909,071,736.85
合计	1,664,267.86	/	219,654.36	/	1,444,613.49	1,179,713,673.59	/	190,200,269.98	/	989,513,403.61

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
深圳市比克动力电池有限公司	9,391,843.87	9,391,843.87	100.00	客户资金流紧张, 款项收回风险较大
郑州比克电池有限公司	24,921,010.72	24,921,010.72	100.00	客户资金流紧张, 款项收回风险较大
山东玉皇新能源科技有限公司	11,593,340.40	11,593,340.40	100.00	客户资金流紧张, 款项收回风险较大
力信(江苏)能源科技有限责任公司	18,782,772.82	18,782,772.82	100.00	客户资金流紧张, 款项收回风险较大
江西远东电池有限公司	36,225,377.78	18,112,688.89	50.00	客户资金流紧张, 款项收回风险较大
湖北兴全机械设备有限公司	36,254,615.39	25,378,230.77	70.00	客户资金流紧张, 款项收回风险较大
合计	137,168,960.98	108,179,887.47	78.87	/

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	1,322,929,830.54	66,146,491.53	5.00
1-2 年	174,197,943.90	26,129,691.59	15.00
2-3 年	15,389,750.91	4,616,925.27	30.00
3 年以上	14,581,373.70	14,581,373.70	100.00
合计	1,527,098,899.05	111,474,482.09	7.30

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

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	106,511,538.61	13,750,058.46	7,209,039.00	4,872,670.60		108,179,887.47
按组合计提坏账准备	83,688,731.37	27,785,750.72				111,474,482.09
合计	190,200,269.98	41,535,809.18	7,209,039.00	4,872,670.60		219,654,369.56

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
辽宁九夷锂能股份有限公司	6,898,199.00	本期回款转回
郑州比克电池有限公司	160,000.00	
力信(江苏)能源科	125,840.00	本期回款转回

技有限责任公司		
山东玉皇新能源科技 有限公司	25,000.00	本期回款转回
合计	7,209,039.00	/

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	4,872,670.60

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
单位 1	货款	4,872,670.60	无法收回	管理层决议	否
合计	/	4,872,670.60	/	/	/

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情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	152,196,393.82	9.14	9,019,297.27
第二名	100,720,000.00	6.05	6,436,000.00
第三名	96,536,400.00	5.80	6,459,760.00
第四名	83,620,000.00	5.02	5,017,200.00
第五名	77,742,000.00	4.67	5,533,300.00
合计	510,814,793.82	30.68	32,465,557.27

#### (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

#### (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

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		
应收股利		
其他应收款	22,666,298.73	59,157,136.09
合计	22,666,298.73	59,157,136.09

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). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**应收股利****(4). 应收股利**

□适用 √不适用

**(5). 重要的账龄超过1年的应收股利**

□适用 √不适用

**(6). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(7). 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
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内	13,294,278.58
1年以内小计	13,294,278.58
1至2年	9,395,859.78
2至3年	2,928,933.23

3 年以上	61,235,194.81
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	86,854,266.40

## (8). 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
关联方往来款	61,053,149.12	56,930,787.02
押金保证金	14,271,753.50	17,206,834.61
备用金	10,280,235.07	6,106,796.81
其他	1,249,128.71	3,771,322.96
合计	86,854,266.40	84,015,741.40

## (9). 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)	
2022年1月1日余额	917,437.24	860,307.65	23,080,860.42	24,858,605.31
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-469,792.99	469,792.99		
--转入第三阶段		-439,339.98	-439,339.98	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	217,069.68	79,278.33	39,033,014.35	39,329,362.36
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	664,713.93	1,409,378.97	62,113,874.77	64,187,967.67

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

## (10). 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	20,528,605.31	39,329,362.36				59,857,967.67
合计	24,858,605.31	39,329,362.36				64,187,967.67

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

## (11). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

## (12). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
HONRECK ELECTRONICS TRADING SPÓŁKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA	关联方往来	60,087,503.80	1 年以内 2,446,277.501- 2 年 1,695,965.212- 3 年 2,254,061.093 年以上 53,691,200.00	69.18	54,744,126.98
浙江之信控股集团有 限公司	履约保 证金	2,280,000.00	3 年以上	2.63	2,280,000.00
浙江遨优动力系统有 限公司	履约保 证金	2,050,000.00	3 年以上	2.36	2,050,000.00
四川长虹杰创锂电科 技有限公司	履约保 证金	2,000,000.00	1-2 年	2.30	300,000.00
横店集团东磁股份有 限公司	履约保 证金	1,800,000.00	1-2 年	2.07	270,000.00
合计	/	68,217,503.80	/	78.54	59,644,126.98

## (13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□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	89,604,375.00		89,604,375.00	13,634,000.00		13,634,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	89,604,375.00		89,604,375.00	13,634,000.00		13,634,000.00

## (1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
CHR 日本株式会社	12,984,000.00			12,984,000.00		
杭可电子贸易香港有限公司	650,000.00	67,000,000.00		67,650,000.00		
Hangke Technology Germany GmbH		8,970,375.00		8,970,375.00		
合计	13,634,000.00	75,970,375.00		89,604,375.00		

## (2) 对联营、合营企业投资

□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	1,936,273,220.48	1,355,650,218.01	1,067,162,567.13	780,014,665.99
其他业务	19,157,586.53	48,186.24	7,488,438.91	83,297.74
合计	1,955,430,807.01	1,355,698,404.25	1,074,651,006.04	780,097,963.73
其中：与客户之间的合同产生的收入	1,954,917,478.33	1,355,650,756.35	1,074,651,006.04	780,097,963.73

## (2). 合同产生的收入情况

□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

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	6,071,514.39	4,813,819.46
往来款拆借利息收入	1,501,677.67	1,176,368.00
合计	7,573,192.06	5,990,187.46

其他说明：

无

## 6、其他

适用 不适用

## 十八、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
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	11,126,868.45	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	422,458.00	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	7,209,039.00	

对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	1,868,072.13	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,084,986.94	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	17,541,450.64	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.09	0.60	0.59
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.50	0.55	0.55

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：曹骥

董事会批准报送日期：2022年8月30日

## 修订信息

适用 不适用