



杭州华塑科技股份有限公司

2022 年年度报告

2023 年 04 月

编号：2023-013

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人杨冬强、主管会计工作负责人田威及会计机构负责人(会计主管人员)胡瑞芳声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司存在宏观政策调整风险、竞争导致的市场风险、毛利率下降的风险、应收账款发生坏账的风险和募集资金投资项目风险。公司面临的风险与应对措施详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”相关内容。敬请投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以首次公开发行后总股本 60,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	1
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	33
第五节 环境和社会责任.....	49
第六节 重要事项.....	51
第七节 股份变动及股东情况.....	56
第八节 优先股相关情况.....	61
第九节 债券相关情况.....	62
第十节 财务报告.....	63

备查文件目录

- （一）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；
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- （三）报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件正本及公告原件；
- （四）经公司法定代表人签署的 2022 年年度报告原件；
- （五）其他相关文件。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
公司、华塑科技	指	杭州华塑科技股份有限公司
华塑有限	指	杭州华塑加达网络科技有限公司，系杭州华塑科技股份有限公司前身
皮丘拉控股	指	杭州皮丘拉控股有限公司，系公司控股股东
宁波敦恒	指	宁波梅山保税港区敦恒企业管理合伙企业（有限合伙），系公司股东
美国广达公司	指	美国广达科技有限公司（Quanta West, Inc.），系公司在美国设立的全资子公司
华塑电子	指	杭州华塑电子设备有限公司
维谛集团	指	维谛技术有限公司及其下属子公司
高新兴	指	高新兴科技集团股份有限公司及其下属子公司
南都电源	指	浙江南都电源动力股份有限公司
万国数据	指	万国数据控股有限公司及其下属子公司
科华数据	指	科华数据股份有限公司及其下属子公司
力维智联	指	深圳力维智联技术有限公司
共济科技	指	深圳市共济科技股份有限公司
中天储能	指	中天储能科技有限公司
广东志成冠军	指	广东志成冠军集团有限公司
山西能际	指	山西能际智能科技有限公司
山东电工	指	山东电工时代能源科技有限公司
BMS	指	Battery Management System，指电池安全管理系统，用于智能化管理及维护各个电池单元，实时在线监测电池 SOC、SOH 等运行状态，防止电池本体和系统出现安全风险，延长电池的使用寿命，提高电池使用的安全性、稳定性和电池之间的均衡性，达到高效使用电池目的
铅酸电池/铅蓄电池	指	是蓄电池的一种，电极主要由铅制成，电解液是硫酸溶液的一种蓄电池
锂电池/锂离子电池	指	是一种正极主要由锂金属氧化物制成，负极主要由石墨、硅、锂合金等材料制成，电解液为非水类有机溶剂的蓄电池
后备电池	指	应用于后备领域的铅酸电池
储能锂电	指	应用于储能领域的锂电池
动力电池	指	应用于车辆如电动车、工程车、特种车等的电池
EV 锂电	指	应用于新能源电动汽车等的锂电池
3C 锂电	指	应用于消费电子类产品的锂电池
MOS 管	指	MOSFET（Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistor），即金属-氧化物半导体场效应晶体管，是一种可以广泛应用于模拟电路与数字电路的场效晶体管
SOC	指	State of Charge，即电池荷电状态，也叫剩余电量，代表的是电池使用一段时间或长期搁置不用后的剩余容量与其完全充电状态的容量的比值
SOH	指	State of Health，即电池健康度，表示电池满充容量相对额定容量的百分比
PCB	指	Printed Circuit Board，即印制电路板或印刷线路板，是电子元器件的支撑体，以及电子元器件电气连接的载体
PCBA	指	Printed Circuit Board Assembly，指 PCB 空板经过 SMT 上件，再经过 DIP 插件的整个制程
IC	指	Integrated Circuit，即集成电路，是采用半导体制作工艺，在一块较小的单晶硅片上制作上许多晶体管及电阻器、电容器等元器件，并按照多层布线或隧道布线的方法将元器件组合成完整的电子电路
MES	指	Manufacturing Execution System，即制造执行系统，是一套面向制造企业车间执行层的生产信息化管理系统。可以提供包括制造数据管理、计划排程管理、生产调度管理、库存管理、质量管理、人员管理、设备管理、采购管理、成本管理、生产过程控制、底层数据集成分析、上层数据集成分解等管理模块，为企业打造一个可靠、全面、可行的制造协

释义项	指	释义内容
		同管理平台
ERP	指	Enterprise Resource Planning, 即企业资源管理系统, 是指建立在信息技术基础上, 以系统化的管理思想, 为企业决策层及员工提供决策运行手段的管理平台
SMT	指	Surface Mounted Technology, 即表面贴装或表面安装技术, 是一种将无引脚或短引线表面组装元器件 (SMC/SMD) 安装在印制电路板 (PCB) 的表面或其它基板的表面上, 通过再流焊或浸焊等方法加以焊接组装的电路装连技术
DIP	指	Dual in-line Package, DIP 封装或 DIP 包装, 是一种集成电路的封装方式, DIP 封装元件可以用通孔插装技术的方式安装在电路板上, DIP 也指 DIP 插件加工
AGV	指	Automated Guided Vehicle, 自动导引运输车, 是指装备有电磁或光学等自动导引装置
ANSI/TIA-942	指	指美国国家标准学会 (ANSI) 和美国电信产业协会 (TIA) 及其工程委员会批准的数据中心电信基础设施标准
IEEE1188-2005	指	IEEE 关于阀控铅酸电池的维护、测试和更换的推荐的技术标准
GB-50174	指	数据中心设计规范的国家标准
电池热失控	指	Battery Thermal Runaway, 蓄电池的电流及温度发生一种累积的互相增强的作用并逐渐增强导致蓄电池损坏
开路	指	蓄电池内部开路, 一般由电解液干涸、极板断裂、汇流排断裂以及蓄电池工艺、材料等因素引发的开路现象
浮充电	指	又称连续充电, 是一种连续、长时间的恒电压充电方法, 目的是平衡电池自放电造成的容量损耗
CE 认证	指	在欧盟市场, CE 认证属于强制性认证, 该认证表明产品制造商或服务提供者确保产品符合相应的欧盟指令且已完成相应的评估程序, CE 标志是安全合格标志
ROHS 认证	指	Restriction of Hazardous Substances 《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》, 是由欧盟立法制定的一项强制性标准, 主要用于规范电子电气产品的材料及工艺标准, 使之更加有利于人体健康及环境保护
UL 认证	指	UL 是美国安全检测实验室公司 (Underwriters Laboratories Inc.) 的缩写, 为美国产品安全认证的权威机构, 相关产品认证为美国市场公认的产品安全认证标准, 属于非强制性认证
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《杭州华塑科技股份有限公司公司章程》
《股东大会议事规则》	指	《杭州华塑科技股份有限公司股东大会议事规则》
《董事会议事规则》	指	《杭州华塑科技股份有限公司董事会议事规则》
《监事会议事规则》	指	《杭州华塑科技股份有限公司监事会议事规则》
招股说明书	指	《杭州华塑科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书》
中信证券、保荐人、保荐机构	指	中信证券股份有限公司
报告期、本期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上年、上期、上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	华塑科技	股票代码	301157
公司的中文名称	杭州华塑科技股份有限公司		
公司的中文简称	华塑科技		
公司的外文名称（如有）	Hangzhou Huasu Technology Co.,Ltd.		
公司的法定代表人	杨冬强		
注册地址	浙江省杭州市莫干山路 1418-50 号 3 幢 2、3 层（上城科技工业基地）		
注册地址的邮政编码	310015		
办公地址	浙江省杭州市莫干山路 1418-50 号 3 幢 2、3 层（上城科技工业基地）		
办公地址的邮政编码	310015		
公司国际互联网网址	https://huasucn.com/		
电子信箱	investor@huasucn.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	田威	梁承珠
联系地址	浙江省杭州市莫干山路 1418-50 号 3 幢 2、3 层（上城科技工业基地）	浙江省杭州市莫干山路 1418-50 号 3 幢 2、3 层（上城科技工业基地）
电话	0571-88968260	0571-88968260
传真	0571-88968260	0571-88968260
电子信箱	investor@huasucn.com	investor@huasucn.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	浙江省杭州市莫干山路 1418-50 号 3 幢 3 层华塑科技董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	杭州市钱江世纪城润奥商务中心（T2）
签字会计师姓名	费方华、彭香莲

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
--------	----------	---------	--------

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	浙江省杭州市上城区解放东路 29 号迪凯银座大厦 17 层	朱玮、何康	2023.03.09-2026.12.31

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	248,018,709.62	236,650,097.93	4.80%	205,908,403.23
归属于上市公司股东的净利润（元）	57,004,835.07	55,192,685.92	3.28%	56,156,667.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	52,000,684.01	53,405,458.49	-2.63%	54,941,842.84
经营活动产生的现金流量净额（元）	15,467,045.47	8,616,394.03	79.51%	19,094,411.60
基本每股收益（元/股）	1.27	1.23	3.25%	1.25
稀释每股收益（元/股）	1.27	1.23	3.25%	1.25
加权平均净资产收益率	22.27%	27.62%	-5.35%	53.56%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	417,784,252.86	346,344,907.93	20.63%	294,523,055.28
归属于上市公司股东的净资产（元）	284,470,878.66	227,406,779.30	25.09%	172,228,039.25

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.9501

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	32,782,754.71	74,770,478.02	57,805,876.79	82,659,600.10
归属于上市公司股东	4,413,536.76	19,178,353.06	8,775,358.79	24,637,586.46

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
的净利润				
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,170,435.78	15,083,233.76	8,090,381.36	24,656,633.11
经营活动产生的现金流量净额	1,819,604.63	7,526,070.06	-4,756,973.01	10,878,343.79

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

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

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-3,839.29	-628.73	-5,509.59	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	10,447.27	0.00	0.00	主要系 2022 年四季度享受固定资产折旧加计扣除优惠政策取得的税额减免
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	5,231,496.04	1,083,845.69	789,474.88	主要系取得的一次性政府补助
委托他人投资或管理资产的损益	693,514.91	1,007,612.00	699,365.96	主要系购买银行理财产品产生的收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-75,343.38	-20,159.84	-19,776.21	主要系捐赠支出等
其他符合非经常性损益定义的损益项目	29,117.35	31,951.39	-23,882.64	主要系取得的个税手续费返还
减：所得税影响额	881,241.84	315,393.08	224,847.31	
合计	5,004,151.06	1,787,227.43	1,214,825.09	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司是一家专注于电池安全管理领域，集后备电池 BMS、储能锂电 BMS 和动力电池 BMS 等产品的自主研发、生产、销售及售后技术服务为一体的电池安全管理和云平台提供商。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4574-2017）公司业务属于计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）。根据公司主营业务，公司细分行业为电池安全管理行业。

1、电池安全管理行业特点

（1）下游应用领域广泛且保持快速发展

1) 后备电池 BMS 领域

后备电池 BMS 下游应用领域广泛，覆盖数据中心、通信、轨道交通、金融、电力、石油石化、航空、半导体等关键后备电源领域，近年来受益于“新基建”“东数西算”“数字中国”等政策利好影响，数字产业快速发展；与此同时，随着 AI 技术的突破，深度学习对海量数据的处理需求逐步释放，将进一步推动数据中心的发展，电池安全管理行业进入了快速发展期。

2) 储能锂电 BMS 领域

储能锂电 BMS 受益于国家“碳达峰、碳中和”战略政策推动，2022 年起进入了高速发展阶段，随着各地储能项目的陆续开工，产业链上游企业的发展机会集中爆发，配套设备厂商出货规模大增，作为储能环节最重要的设备之一的储能锂电 BMS 行业也迎来了新的发展契机。

（2）后备电池 BMS 更换需求旺盛、市场渗透率逐步提高

数据中心产业近年来发展迅速，后备电池更换周期一般为 5 年左右，前期大规模投建的数据中心陆续进入后备电池更换周期，由于 BMS 产品在不断更新迭代，当达到电池更换年限后，业主对电池安全监测功能和技术有了更高要求，所以在更换电池的同时，一般会同时更换最新款的 BMS 产品以获得更先进和完善的产品功能体验，因此可产生大量的 BMS 产品更新需求。

除数据中心产业之外，其他例如通信、轨道交通、金融、石油石化等行业，BMS 产品应用覆盖率仍然较低，随着电池应用范围进一步扩大，用户对于电池在使用过程中的安全性、稳定性的重视程度不断提升，相应的 BMS 产品需求不断增长，待开发市场规模可观。

（3）海外市场潜力巨大

在东南亚部分国家的电信、电力、轨道交通等行业的后备电池 BMS 安装率并不高，待开发的市场潜力巨大，除此之外像北美、欧洲、印度等国家，后备电池 BMS 市场机会明显；随着近年来海外家庭储能行业的蓬勃发展，国内配套设备的出口业务机会逐年扩大，作为家庭储能系统中重要设备之一的储能锂电 BMS 产品，海外市场需求持续增长。

与此同时，海外市场总体而言产品定价可观、盈利水平优、客户回款好，因此，海外市场也将是公司未来业务重点开拓的方向之一。

2、下游行业重要政策的推出

(1) 新基建

2020 年 3 月，中共中央政治局常务委员会召开会议，要求加快数据中心、5G 网络、轨道交通、新能源汽车、特高压、人工智能、工业互联网等新型基础设施建设进度，新型基础设施建设（简称“新基建”）政策正式推出。

2022 年 3 月，国家发展改革委发布的《“十四五”数字经济发展规划》明确提出，数据资源是目前数字经济深化的核心引擎，对于数字经济的统筹规划和对数据要素的高效利用是我国“十四五”期间重要的发展方向之一。

随着 5G 技术的发展，流量数据迎来高速增长。云计算技术伴随着精准推送等新型业务模式的兴起而发展，在 5G 和云计算共同发展的大背景下，数字经济发展潜力凸显，数据中心的发展迎来了新的历史机遇。

(2) 东数西算

2021 年 5 月，国家发展改革委、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局联合印发了《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》，明确提出布局全国算力网络国家枢纽节点，启动实施“东数西算”工程，构建国家算力网络体系。

2022 年 1 月，国务院在《“十四五”数字经济发展规划》中明确表示，要推进云网协同和算网融合发展，并加快实施“东数西算”工程建设。

2022 年 2 月，国家发改委联合中央网信办、工信部与国家能源局印发文件，同意在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏等八地启动国家算力枢纽节点建设，同时依托算力枢纽进一步规划设立 10 个国家数据中心集群，以具体承担大型/超大型数据中心建设，标志着全国一体化数据中心体系完成总体布局设计，“东数西算”工程全面启动。

“东数西算”是国家对于全国一体化大数据中心体系的总体布局，通过构建数据中心、云计算、大数据一体化的新型算力网络体系，将东部算力需求有序引导到西部，优化数据中心建设布局，实现绿色集约和互联互通，提升国家整体算力水平，促进东西部协同联动、协调发展。

(3) 数字中国

2023 年 2 月，中共中央、国务院印发的《数字中国建设整体布局规划》（以下简称“《规划》”）指出，建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑。加快数字中国建设，对全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴具有重要意义和深远影响。

《规划》还指出，到 2025 年，基本形成横向打通、纵向贯通、协调有力的一体化推进格局，数字中国建设取得重要进展。数字基础设施高效联通，数据资源规模和质量加快提升，数据要素价值有效释放，数字经济发展质量效益大幅增强，政务数字化智能化水平明显提升，数字文化建设跃上新台阶，数字社会精准化普惠化便捷化取得显著成效，数字生态文明建设取得积极进展，数字技术创新实现重大突破，应用创新全球领先，数字安全保障能力全面提升，数字治理体系更加完善，数字领域国际合作打开新局面；到 2035 年，数字化发展水平进入世界前列，数字中国建设取得重大成就。数字中国建设体系化布局更加科学完备，经济、政治、文化、社会、生态文明建设各领域数字化发展更加协调充分，有力支撑全面建设社会主义现代化国家。

(4) 碳达峰与碳中和

2020 年 12 月，中央经济工作会议指出，我国二氧化碳排放力争 2030 年前达到峰值，力争 2060 年前实现碳中和，“碳达峰、碳中和”（简称“双碳”）战略正式推出。

2021 年 7 月，国家发展改革委、国家能源局发布的《关于加快推动新型储能发展的指导意见》提出，抽水蓄能和新型储能是支撑新型电力系统的重要技术和基础装备，对推动能源绿色转型、应对极端事件、保障能源安全、

促进能源高质量发展、支撑应对气候变化目标实现具有重要意义。

实现“碳达峰、碳中和”的重要路径是大力发展可再生能源。由于风能、光伏发电等新能源具有间歇性发电缺点，电源波动性增加了整个电网运行安全风险，因此通过数字化技术、储能技术和调峰调频技术把非化石能源变成稳定输出的优质电源，在实现能源替代、降低化石能源比例的过程中发挥着重要的作用。

3、下游行业发展趋势

(1) 数据中心成为后备电池 BMS 业务主要增长点

随着“新基建”“东数西算”“数字中国”等政策利好的不断推出，信息技术快速得到快速发展，数据中心作为关键基础设施为我国经济转型升级提供了重要支撑，以云计算、5G、大数据、物联网等为代表的新一代信息技术高速发展，将产生巨大的数据流量，对数据运算、存储和数据安全的要求逐渐提高；与此同时，“算力”是数字经济快速发展的核心生产力，工信部在 2021 年 11 月发布的《“十四五”信息通信行业发展规划》指出，要增强我国数据与算力设施服务能力，提出我国数据中心算力 2020-2025 年复合年均增长要达到 27%。

在上述积极因素的推动下，国内数据中心行业迎来快速发展，截至 2020 年末国内数据中心机柜数为 428.6 万架，同比增长 36.06%。工信部 2021 年 7 月发布的《新型数据中心发展三年行动计划（2021-2023 年）》指出，到 2023 年底，全国数据中心机架规模保持年均 20%左右的增速。



数据来源：《数据中心应用发展指引》、智研咨询

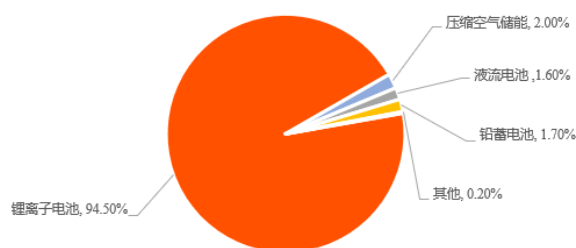
数据中心建设已成为云计算、互联网、通信、金融等行业建设热点，大型、超大型的数据机房不断涌现，以及在 5G 及移动互联网时代，伴随着“新基建”浪潮以及信息化和智能化技术的高速发展，我国数据中心产业将迎来良好的发展机遇。

(2) 储能锂电 BMS 市场具有快速增长潜力

储能技术应用于电力系统，是保障清洁能源大规模发展和电网安全经济运行的关键。电力的发、输、配、用在同一瞬间完成的特征决定了电力生产和消费必须保持实时平衡。储能技术可以弥补电力系统中缺失的“储放”功能，改变电能生产、输送和使用同步完成的模式，使得实时平衡的“刚性”电力系统变得更加“柔性”，特别是在平抑大规模清洁能源发电接入电网带来的波动性，提高电网运行的安全性、经济性和灵活性等方面；除应用于电力系统外，储能可在通信基站、数据中心等领域可作为后备电源，不仅可以在电力中断期间为通信基站等关键设备应急供电，还可利用峰谷电价差进行套利，以降低设备用电成本。

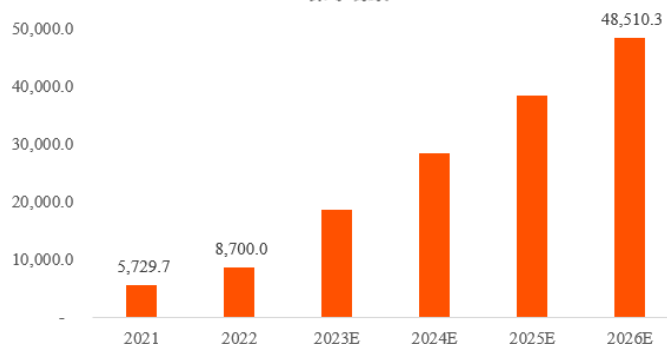
随着能源革命的发展需求，特别是分布式能源和可再生能源的大规模应用，储能市场需求潜力凸显。国元证券发布的研究报告《储能行业深度报告：政策需求双轮驱动，新型储能未来可期》显示，2021 年是我国新型储能从商业化初期向规模化发展的第一年，根据中关村储能产业技术联盟（CNESA）全球储能项目库的统计，截至 2022 年底，全国已投运新型储能项目装机规模达 870 万千瓦，平均储能时长约 2.1 小时，比 2021 年底增长 110.0% 以上，增长动力强劲。根据 CNESA 全球储能项目库的不完全统计，截至 2022 年底，新型储能中锂离子电池占比为 94.5%。

2022年底新型储能装机分布

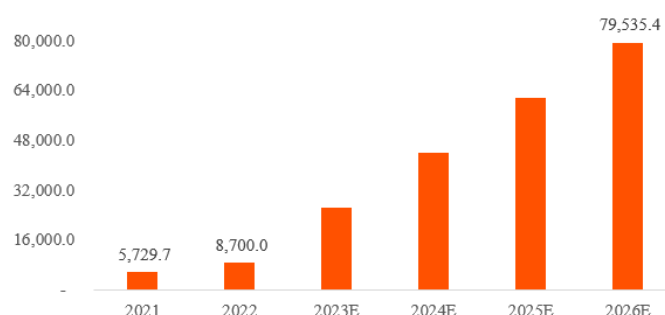


资料来源：国家能源局，国元证券研究所

未来 5 年，“新能源+储能”是新型储能的主要应用场景，政策推动是主要增长动力。根据 CNESA 对我国新型储能未来 5 年市场规模的预测，若政策执行、成本下降、技术改进等因素未达预期的保守情景下，预计 2026 年新型储能累计规模将达到 48.5GW，2022-2026 年复合年均增长率为 53.3%，市场将呈现稳步、快速增长趋势；乐观情景下，随着电力市场的逐渐完善，储能供应链配套、商业模式日臻成熟，新型储能凭借建设周期短、环境影响小、选址要求低等优势，在竞争中脱颖而出，预计 2026 年新型储能累计规模将达到 79.5GW，2022-2026 年复合年均增长率为 69.2%。

我国新型储能累计装机规模预测(MW)
(保守场景)

资料来源：CNESA，国元证券研究所

我国新型储能累计装机规模预测(MW)
(乐观场景)

资料来源：CNESA，国元证券研究所

(3) 移动通信行业快速发展

移动基站作为移动互联网发展的支撑，随着移动互联网蓬勃发展，我国移动电话基站数量不断提高。根据工信部发布的《2022 年通信业统计公报》，截至 2022 年底，全国移动通信基站总数达 1083 万个，全年净增 87 万个，

其中 4G 基站 603 万个，5G 基站 231 万个，全年新建 5G 基站 88.7 万个，占移动基站总数的 21.3%，占比较上年末提升 7 个百分点。

(4) 轨道交通领域电池安全管理市场快速增长

根据中国城市轨道交通协会发布的《2022 年中国内地城轨交通线路概况》显示，截至 2022 年 12 月 31 日，中国内地累计有 55 个城市投运城轨交通线路超过一万公里，达到 10291.95 公里，其中，2022 年共计新增城轨交通运营线路长度 1085.17 公里。

4、公司市场地位

(1) 后备电池 BMS 领域

公司产品及服务覆盖东南亚、美洲、欧洲、大洋洲等 50 多个国家和地区，经过近二十年的技术创新和发展，公司主要产品性能已达到国内先进水平，已成为国内关键后备电源领域电池安全管理和云平台核心供应商。

公司多年来先后获得国家级高新技术企业、浙江省科技型中小企业等多项科技殊荣，被认定为“2021 年度浙江省“专精特新”中小企业”“2021 年度浙江省‘隐形冠军’”以及国家级“第四批专精特新‘小巨人’企业”，研发中心于 2021 年被浙江省科技厅认定为省级高新技术企业研究开发中心。

根据《数据中心设计规范》(GB-50174)，明确要求重要数据中心（A 级、B 级）应检测监控蓄电池电压、故障和环境温度等指标。随着数字产业的蓬勃发展，进一步加快了数据中心行业的投建进度，在相关规范性政策的指导下，将有利地带动公司业务持续稳步增长。

(2) 储能锂电 BMS 领域

储能锂电 BMS 产品是储能领域关键设备之一，用户重点关注产品的技术性能和安全可靠，以及企业的持续服务能力，并且储能项目规模一般较大，会直接考验到企业供应链端的交付能力，对资金实力有一定的门槛要求，所以如果企业规模及资金实力有限，则很可能在激烈的持续竞争过程中面临被淘汰的风险。

随着国家“双碳”战略的正式提出，2021 年是新型储能从商业化初期向规模化发展的第一年，储能锂电行业迎来了爆发，市场总体规模可观，但该行业目前属于初期发展阶段，行业内厂商众多，尚未形成稳定的市场格局。一般而言新出现的行业都需经过 3-5 年甚至更长时间的充分竞争，才能形成相对稳定的市场格局，而最终能够脱颖而出的一般都是产品技术性能优、持续剪务能力强、拥有一定技术及资金实力的企业。

公司作为第一家成功登陆中国 A 股资本市场的专业第三方 BMS 企业，获得了充足的资本支持，未来的市场开拓能力、产品研发与升级迭代能力、持续剪务服务能力、供货交付能力等方面将获得明显提升，在储能锂电 BMS 领域激烈的市场竞争过程中具有更强的抗风险能力。

公司在储能领域的稳步发展获得了行业内的广泛认可，近年来陆续获得了多个储能锂电 BMS 领域的专业奖项，具体获奖情况如下：

序号	时间	颁发机构	奖项名称
1	2023/3	全球储能与新能源影响力峰会组委会	中国储能产业最佳 BMS 技术服务商奖
2	2023/3	中国国际储能产业大会组委会	2023 中国储能行业技术创新品牌
3	2023/3	中国国际储能产业大会组委会	2023 中国储能行业优质配套品牌商
4	2023/3	北极星电力网北极星储能网	2023“北极星杯”储能影响力配套供应商
5	2023/2	索比网光能杯评选组委会	2022 年度中国储能产业最佳 BMS 供应商奖
6	2022/12	深圳市高工咨询有限公司	高工金球奖-2022 年度创新产品
7	2022/12	中国（江苏）国际储能大会组委会	2022 中国储能行业十佳品牌 BMS 供应商

序号	时间	颁发机构	奖项名称
8	2022/9	中国国际储能大会组委会	2022 年度中国储能产业最佳 BMS 供应商奖
9	2021/10	储能领跑者联盟	2021 年度最佳储能 BMS 供应商奖

二、报告期内公司从事的主要业务

1、公司的主要业务

公司是一家专注于电池安全管理领域，集后备电池 BMS、储能锂电 BMS 和动力电池 BMS 等产品的自主研发、生产、销售及售后技术服务为一体的电池安全管理和云平台提供商。公司产品及服务覆盖东南亚、美洲、欧洲、大洋洲等 50 多个国家和地区，产品广泛应用于数据中心、储能、通信、轨道交通、金融、电力、石油石化、航空、半导体等领域。

公司凭借在电池安全管理领域将近二十年的行业经验及项目积累，获得了客户的高度认可，在业内树立了良好的品牌及口碑，与维谛集团、力维智联、共济科技、高新兴、万国数据、科华数据、南都电源、PowerShield Limited、中天储能、广东志成冠军、山西能际、山东电工等系统集成商、数据中心运营商、电源厂商、能源存储商以及其他企事业单位建立了长期稳定的合作关系，产品最终服务于阿里巴巴、腾讯、百度、字节跳动、中国移动、中国联通、中国电信、国家电网、中国银行、工商银行、杭州地铁、新加坡地铁、中石油、中石化、中天储能、广东志成冠军、山西能际、山东电工等国内外知名企业，客户遍及东南亚、美洲、欧洲、大洋洲等 50 多个国家和地区，并通过持续的技术创新、产品迭代及差异化服务，巩固和深化与客户的合作关系。

2、主要产品及其用途

电池安全管理系统（BMS）是电源系统的重要组成部分，主要用于智能化管理及维护各个电池单元，实时在线监测电池 SOC、SOH 等运行状态，防止电池本体和系统出现安全风险，延长电池的使用寿命，提高电池使用的安全性、稳定性和电池之间的均衡性，达到高效使用电池目的。

BMS 可分为铅酸 BMS 与锂电 BMS，按照应用领域不同，铅酸 BMS 进一步可分为后备电池 BMS 和动力铅酸 BMS，锂电 BMS 进一步可分为储能锂电 BMS、3C 锂电 BMS 和 EV 锂电 BMS。目前公司产品主要包括后备电池 BMS、储能锂电 BMS 和动力电池 BMS。

(1) 后备电池 BMS

公司后备电池 BMS 产品主要包括 H3G-TA 系统、H3G-TV 系统和 H3G-TS 系统，各产品主要由单体电池智能监测模块、收敛模块、电池安全管理平台，以及相关检测、功能模块等构成，介绍如下：

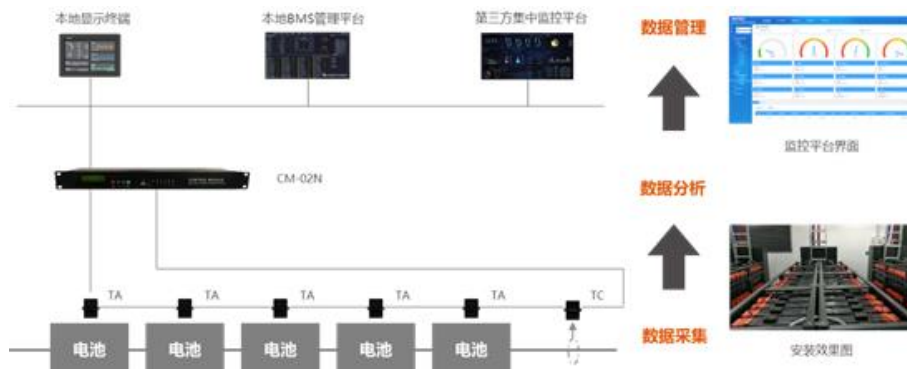
模块大类	模块型号	产品定位、功能
单体电池智能监测模块	 TA 单体电池智能监测模块	单个模块可以监测单节电池的电压、内阻和负极温度
	 TV 单体电池智能监测模块	单个模块可以监测单节电池的电压和负极温度

	 <p>TS 单体电池智能监测模块</p>	<p>单个模块可以监测单节电池的电压、内阻、负极温度和开路监测等</p>
收敛模块	 <p>收敛模块</p>	<p>数据通信、存储、智能分析、显示、上传</p>
电池安全管理平台	 <p>包括本地运行管理平台及云平台</p>	<p>应用大数据管理和 AI 智能分析算法等，实现数据管理、展示、预警等功能</p>

1) H3G-TA 系统

H3G-TA 系统是公司主要产品，可以提前对失效的电池进行预警及电池均衡，符合 ANSI/TIA-942、IEEE1188-2005、GB-50174 标准要求。该系统主要由 TA 单体电池智能监测模块、收敛模块和电池安全管理平台等组成，应用了公司多项发明专利技术，具有技术先进、功能完善、配置齐全、稳定可靠、抗干扰性强、低功耗、易维护等产品特点。

H3G-TA 系统拓扑图如下：



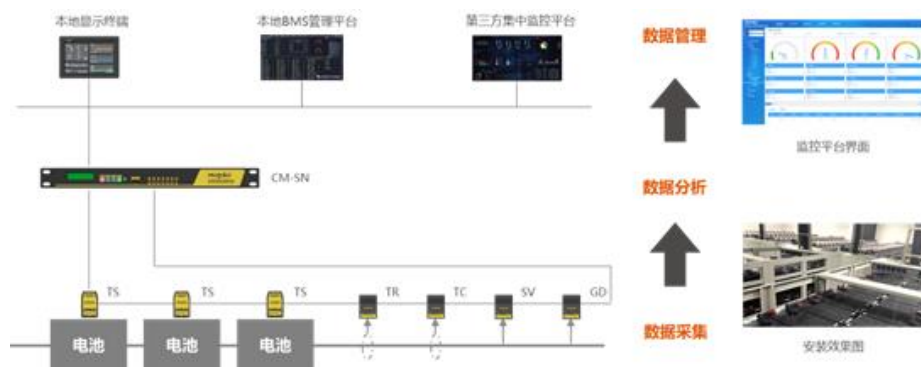
2) H3G-TV 系统

H3G-TV 系统属于公司基础款产品，该系统主要由 TV 单体电池智能监测模块、收敛模块和电池安全管理平台等组成。该系统具有监测电池的电压和温度功能，相较于 H3G-TA 系统具有不带电池内阻监测功能、性价比较高等特点。

3) H3G-TS 系统







H3G-TS 系统属于公司高端产品，主要由 TS 单体电池智能监测模块、电池组监测模块、热失控预警模块、绝缘漏液监测模块、组压监测模块、收敛模块和电池安全管理平台等组成。相较于 H3G-TA 系统侧重性能监测，H3G-TS 系统进行了技术创新与升级，并在国内率先推出并规模化应用电池热失控、开路、漏液、绝缘等功能模块，产品路线整体由原先的电池性能监测向电池安全预警方向延伸和发展。

H3G-TS 系统拓扑图如下：



(2) 储能锂电 BMS

公司储能锂电 BMS 产品主要包括 HL-BS 电力储能 BMS、HL-CBS 工商业储能 BMS、H48 家庭储能 BMS 和 C48 通信储能 BMS，其中，HL-BS 电力储能 BMS 和 HL-CBS 工商业储能 BMS 统一归类为大型储能 BMS 产品。大型储能 BMS 主要由从控模块、主控模块、总控模块和显控模块构成，各个模块以及家庭储能 BMS、通信储能 BMS 产品介绍如下：

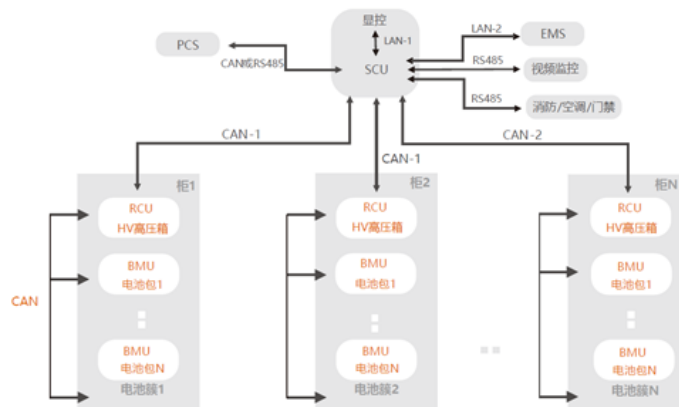
模块大类	模块型号	产品定位、功能
从控模块	 BMU 从控模块	采集电池温度；主动/被动均衡执行；采集单体电池电压；支持硬件看门狗功能
主控模块	 RCU 主控模块	总电压，总电流、温度采集，绝缘电阻；总正/负，预充等继电器控制
总控模块	 SCU 总控模块	电池数据收集、指令发布、故障接收等；数据、信息上报和调度命令响应
显控模块	 MM-10 显控	对总控模块所收集信息进行接收、显示与设置
H48 家庭储能 BMS		支持单体电压、温度、电流等信息的采集、判断及告警；具有电池回路过压、过流、过充、过放、过温、反接、短路等保护
C48 通信储能 BMS		监测单体电芯电压、单体温度、电池组组压、充放电电流、环境温度 MOS 温度、高精度 SOC、SOH 估算

1) 大型储能 BMS

①HL-BS 电力储能 BMS

华塑 HL-BS 电力储能解决方案，系统采用 3+1 级架构，提供数据采集、数据分析、逻辑处理、数据映射一体化系统解决方案，可对电池组提供过充、过放、过流、过温及短路保护，对电池的安全状态实时检测、故障诊断、预警，精准估算 SOC/SOH，保障储能系统高效、可靠、安全运行。

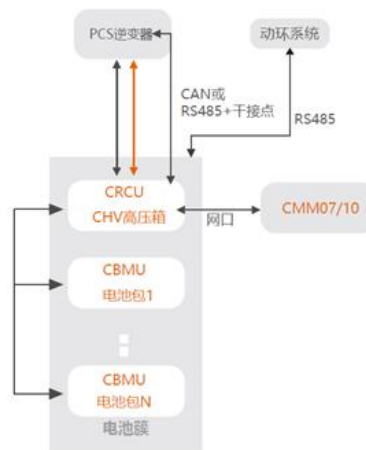
HL-BS 系统拓扑图如下：



②HL-CBS 工商业储能 BMS

华塑 HL-CBS 工商业储能解决方案，系统采用 2+1 级架构，提供数据采集、数据分析、逻辑处理、数据映射一体化系统解决方案，可对电池组提供过充、过放、过流、过温及短路保护，对电池的安全状态实时检测、故障诊断、预警，精准估算 SOC/SOH，保障储能系统高效、可靠、安全运行。

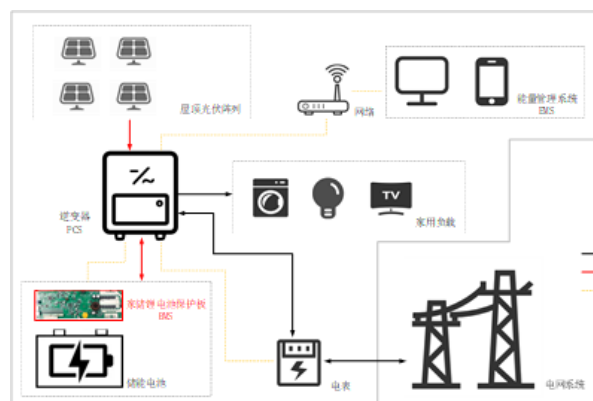
HL-CBS 系统拓扑图如下：



2) H48 家庭储能 BMS

华塑 H48 家庭储能锂电保护板，主要用于 15~16 串锂电池家储储能系统，可对三元、磷酸铁锂等电池组提供过充、过放、过流、过温及短路保护，还可提供充电过程中的电压监测与均衡保护功能，并可通过 RS232/RS485/CAN 串口实现参数配置和数据实时通信。

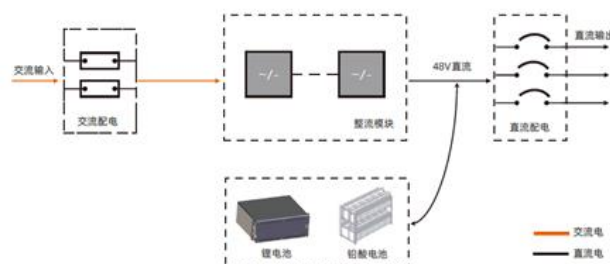
H48 系统拓扑图如下：



3) C48 通信储能 BMS

C48 通信储能 BMS，以集中式构建电池安全管理系统，主要应用于一组 8-16 串的通信锂电池组保护与管理，并支持远程监控。当电芯出现电压、电流、温度超限、整组短路及反接时，可有效切断回路，保护电芯不受损害。在电池处于充电或浮充电过程中，通过智能在线电芯均衡技术，有效平衡不同电芯的能量差异，使整组电池达到最大存储电量，可更精确地预测出电池的有效带载时间。该产品广泛应用于商用储能、5G 通信等电源领域。

C48 系统拓扑图如下：



(3) 动力电池 BMS

1) 动力锂电 BMS

①D180 特种车 BMS

D180 保护板主要用于电动仓储车、电动物流车等快速充放电场合。模块可检测电芯电压、充放电电流、温度、电池总电压，并提供精确的 SOC 估算。模块具备过充、过放、过流保护、电芯过温保护、低温保护与短路保护，为仓储车提供全周期的安全保障。

2) 动力铅酸 BMS

①FL 电动叉车 BMS

随着电商快递迅猛增长以及智慧物流的快速发展，电动叉车、AGV 等智慧物流装备规模不断扩大。FL 电动叉车 BMS 系针对电动叉车行业专门开发的产品，可有效对电池进行监测和管理，特别适用于电动叉车行业，实现电动叉车电池总电压、电流、抽样单压、抽样内阻、温度、液位、SOC/SOH 的监测和预警。

②H3G-CR 地铁车载 BMS

H3G-CR 地铁车载 BMS 系针对城市轨道交通列车自主开发的产品，具备可替代人工测量、实时精准、运行安全可靠、单元式安装、拆装维护方便等特点。该产品可对电池进行有效地监测和管理，实现地铁车载电池的实时性能指标监测、关键安全指标监测、智能存储、预警、跟踪和处理。

3、经营模式

公司主要从事电池安全管理产品的研发、生产、销售及售后技术服务，并实现从研发到售后的全流程质量管

控，为客户提供优质的产品与服务。公司具体的采购、生产、销售及研发模式如下：

(1) 采购模式

公司主要采购原材料包括 IC 芯片、电阻/电容/电感、MOS 管、PCB、塑胶件、线束等。公司原材料主要采用“以销定采+安全库存”采购模式，按照原材料实际库存，结合现有市场价格及波动预期、订单预期和供应商交货周期等因素进行采购与备货。

公司设立采购部和品质管理部，负责原材料市场价格搜集、优质供应商挖掘、新供应商开发、供应商考核、物料品类管理、申购计划审核、采购进度跟踪以及采购物料品质管理等。

公司制定了完善的供应商管理体系，规范供应商调查、评估、选择、考核流程与标准，以选择符合公司物料采购需求及匹配公司发展战略的合格供应商。公司主要通过综合评估供应商的物料质量、成本控制、交付周期、服务意识、财务状况、技术能力及内部管理等因素，选择和确定合适的供应商。经过多年积累，公司已建立稳定的供应商管理体系，为既有产品原材料及新产品开发原材料的供应提供有力保障。

(2) 生产模式

公司采取“以销定产+安全库存”相结合的生产管理模式，结合预计销售情况和库存状况制定年度生产计划，同时依据市场需求变化制定月生产计划、周生产计划，并据此布置生产安排，完成产品交付任务。

公司制定了《生产控制程序》等严格的生产管理办法，对生产全流程进行管控。生产部门确定生产过程中各工序的控制要求，编制生产过程作业指导书，规定操作方法、要求，监督各生产工序中的操作人员按各自工艺要求和作业指导严格执行；品质管理部对生产流程的不同阶段进行监督检验，以确保其符合产品工艺流程要求；销售、采购部门会将客户评价反馈到生产和研发部门，以优化生产流程。上述分工皆通过严格的考评和定期的纠偏，保证各环节工作落实力度，从而持续保证产品质量的稳定性。

(3) 销售模式

公司销售采用直销模式，设立营销中心，下设国内销售部、国际业务部、市场部、技术服务部，其中技术服务部下设有售前服务组、工程组、售后服务组及服务销售组，形成了一整套销售闭环服务体系。

公司销售体系通过打通全链条，形成完整的业务闭环，有效地将产品销售与服务销售相结合，不断增强用户粘性，在产品生命周期内向用户提供完善的电池安全管理解决方案，有效提升用户体验，最终形成长期、稳定的合作关系。

(4) 研发模式

作为电池安全管理领域中的创新型科技企业，公司以技术研发为基础，已形成了一套完善的从产品研发、用户应用、用户反馈、产品研发升级、技术创新到用户应用的研发闭环体系。公司研发创新采用以市场需求为导向、结合前瞻性课题技术研发的模式，在电池安全管理领域拥有充足的技术突破和技术积累。

三、核心竞争力分析

1、品牌及客户优势

随着用户对电池安全管理产品提出了更高要求，品牌意识日益增强，系统集成商、数据中心运营商及电源厂家为获取更多的市场份额，注重品牌建设，重视产品质量，会倾向于选择具有良好品牌及口碑，在产品品质、企业信誉、售后服务等方面具备优势的 BMS 供应商。

公司凭借在电池安全管理领域将近二十年的行业经验及项目积累，获得了客户的高度认可，在业内树立了良好的品牌及口碑，与维谛集团、力维智联、共济科技、高新兴、万国数据、科华数据、南都电源、PowerShield Limited、中天储能、广东志成冠军、山西能际、山东电工等系统集成商、数据中心运营商、电源厂商、能源存储商以及其他企事业单位建立了长期稳定的合作关系，产品最终服务于阿里巴巴、腾讯、百度、字节跳动、中国移动、中国联通、中国电信、国家电网、中国银行、工商银行、杭州地铁、新加坡地铁、中石油、中石化、中天储能、广东志成冠军、山西能际、山东电工等国内外知名企业，客户遍及东南亚、美洲、欧洲、大洋洲等 50 多个国家和地区，并通过持续的技术创新、产品迭代及差异化服务，巩固和深化与客户的合作关系。

随着《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》等政策出台，促进数据中心集约化、规模化、绿色化发展，数据中心行业集中度有望提高，有利于掌握核心客户资源的企业的长远发展。

2、研发技术优势

公司自成立以来一直专注于电池安全管理领域，高度重视产品技术的不断创新，逐渐完善了涵盖研发、测试、工艺制造与工程设计的研发体系，建立了先进的 BMS 实验室，推动产品技术的不断迭代。在基于铅蓄电池与锂电池安全管理技术的基础上，正在推进钠离子电池及镍锌电池 BMS 产品的研发。公司多年来先后获得国家级高新技术企业、浙江省科技型中小企业等多项科技殊荣，被认定为“2021 年度浙江省“专精特新”中小企业”“2021 年度浙江省‘隐形冠军’”以及国家级“第四批专精特新‘小巨人’企业”，研发中心于 2021 年被浙江省科技厅认定为省级高新技术企业研究开发中心。截至 2022 年 12 月 31 日，公司累计获得已授权专利 30 项，其中发明专利 19 项、实用新型专利 6 项、外观设计专利 5 项，以及软件著作权 27 项。

公司致力于成为全球领先的电池安全管理和云平台提供商，以强大的研发实力和丰富的行业经验持续推进技术创新，参与制定国家标准 GB/T39086-2020《电动汽车用电池管理系统功能安全要求及试验方法》《数据中心监控系统技术白皮书》《后备蓄电池安全监控设备（浙江制造标准）》《数据中心监控管理标准》等行业标准，推动国内电池安全管理领域的健康发展。公司研发团队主要成员具有深厚的专业背景和行业经验，突出的研发实力和技术创新能力将为公司未来持续发展壮大奠定基础。

公司在储能领域持续不断加大研发投入，并在单电池能量转移主动均衡技术、电池包能量转移主动均衡技术、热管理技术与绝缘故障精准定位技术等方面取得了突破，提升了公司在该领域的竞争优势。公司主要研发项目情况如下：

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标
储能 BMS 数据分析云平台	对储能电池生命周期进行管理	研发中	基于后备电池应用领域积累的智能分析算法，结合储能应用场景，自动进行数据抓取与分析，实现故障预警、使用寿命预测、不同品牌性能分析等功能
锂电池交流内阻检测技术	通过快速检测方法得到电池健康状况	研发中	能精准在线检测不同规格锂电池内阻
钠离子电池 BMS	布局钠离子电池应用领域	产品发布，小范围应用中	实现对钠离子电池的有效保护与管理，提高整个电池系统安全性与可用性
镍锌电池 BMS	布局镍锌电池应用领域	研发中	能有效管理镍锌电池组系统，提升系统可靠性与可用性
低速车保护板	拓展低速车应用领域	部分型号开发完成	实现对三轮车、物流车等低速车 48V、60V 电池系统保护与管理

3、技术支持与服务优势

公司已形成由客户经理牵头，售前技术、售后服务密切配合的一套科学高效的服务管理体系，能根据国内外用户需求、不同应用场景灵活地开发、制造产品，并提供多种技术培训与技术支持，帮助用户正确地选择和使用产品，为客户提供安装调试服务，及时为用户排除使用中发生的故障，定期安排人员做现场回访。此外，公司通过服务不同应用领域的国内外用户，广泛收集售后服务中各种反馈信息，不断改进和提高设计、制造和服务等工作质量，

为用户提供优质的产品和服务，具有技术支持与服务方面的优势。

4、质量管理体系及供应链优势

公司建立了完善的质量管理体系，通过了 ISO9001 质量管理体系、GB/T29490 知识产权管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系等认证，主要产品通过了 UL 认证、CE 认证、泰尔认证、ROHS 认证等认证。

公司产品实现模块化设计，已形成了较好的规模效应，核心元器件规模化的采购使得成本得到有效控制；与此同时，公司自有的自动贴片（SMT）、自动插件（DIP）、在线光学检测（AOI）以及自动化测试组装等先进设备，配套引入 MES 等管理系统，对生产管理、采购、质量控制、测试组装、包装、仓储等多个生产环节进行标准化、自动化、信息化升级，打造数字化智能工厂，实现企业的数字化转型升级，在提升品质管控的同时，进一步提升生产效率、降低生产成本。

5、资本市场先发优势

公司作为第一家成功登陆中国 A 股资本市场的专业第三方 BMS 企业，获得了充足的资本支持，未来的市场开拓能力、产品研发与升级迭代能力、持续技术服务能力、供货交付能力等方面将获得明显提升，在后备电池 BMS 领域将继续巩固市场领先优势，在储能锂电 BMS 领域激烈的竞争过程中具有更强的抗风险能力。

四、主营业务分析

1、概述

公司是一家专注于电池安全管理领域，集后备电池 BMS、储能锂电 BMS 和动力电池 BMS 等产品的自主研发、生产、销售及售后技术服务为一体的电池安全管理和云平台提供商。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	248,018,709.62	100%	236,650,097.93	100%	4.80%
分行业					
1.电池安全管理行业	247,960,456.63	99.98%	236,610,622.42	99.98%	4.80%
2.其他业务收入	58,252.99	0.02%	39,475.51	0.02%	47.57%
分产品					
1.1.1 后备电池 BMS： H3G-TA 系统	139,040,024.13	56.06%	179,490,931.78	75.85%	-22.54%
1.1.2 后备电池 BMS： H3G-TV 系统	12,794,798.53	5.16%	10,584,220.32	4.47%	20.89%
1.1.3 后备电池 BMS： H3G-TS 系统	53,250,945.72	21.47%	36,152,081.91	15.28%	47.30%
1.2.1 储能锂电 BMS： C48 通信储能 BMS	20,406,683.85	8.23%	2,583,035.59	1.09%	690.03%

1.2.2 储能锂电 BMS: 大型储能 BMS	14,254,110.48	5.75%	0.00	0.00%	100.00%
1.2.3 储能锂电 BMS: H48 家庭储能 BMS	926,747.78	0.37%	0.00	0.00%	100.00%
1.3.其他	7,287,146.14	2.94%	7,800,352.82	3.30%	-6.58%
2.其他业务收入	58,252.99	0.02%	39,475.51	0.02%	47.57%
分地区					
境内华南	62,895,099.08	25.36%	85,917,105.02	36.31%	-26.80%
境内华东	105,675,585.64	42.61%	62,523,393.26	26.42%	69.02%
境内华北	28,732,620.53	11.58%	55,007,159.14	23.24%	-47.77%
境内其他	27,151,130.25	10.95%	17,884,031.74	7.56%	51.82%
境外	23,564,274.12	9.50%	15,318,408.77	6.47%	53.83%
分销售模式					
直销	248,018,709.62	100.00%	236,650,097.93	100.00%	4.80%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
电池安全管理行业	247,960,456.63	134,743,374.36	45.66%	4.80%	0.22%	2.48%
分产品						
后备电池 BMS	205,085,768.38	102,699,325.65	49.92%	-9.35%	-19.06%	6.01%
储能锂电 BMS	35,587,542.11	27,195,226.57	23.58%	1,277.74%	621.66%	69.47%
分地区						
境内	224,454,435.50	128,131,792.34	42.91%	1.41%	-1.80%	1.87%
境外	23,564,274.12	6,611,582.02	71.94%	53.83%	66.29%	-2.01%
分销售模式						
直销	248,018,709.62	134,743,374.36	45.67%	4.80%	0.22%	2.49%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
后备电池 BMS	销售量	套	3,518,275	4,154,669	-15.32%
	生产量	套	4,089,659	4,014,934	1.86%
	库存量	套	799,382	275,870	189.77%
储能锂电 BMS	销售量	套	102,065	16,699	511.20%
	生产量	套	122,686	19,229	538.03%
	库存量	套	15,820	19	83,163.16%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

公司大力推广锂电业务，本期储能锂电 BMS 较上年增速较大，因此销售量、生产量、库存量都有很大程度的上升；也正为下一年储能锂电 BMS 的快速增长而需释放产能，故而本期后备电池 BMS 应规模化生产布局备好充足库存，导致期末的库存量较上年期末上升较大。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电池安全管理行业	直接材料	98,843,019.67	73.36%	95,092,941.58	70.73%	3.94%
电池安全管理行业	直接人工	10,946,897.56	8.12%	9,010,653.01	6.70%	21.49%
电池安全管理行业	制造费用	12,037,346.70	8.93%	8,863,962.06	6.59%	35.80%
电池安全管理行业	委托加工费	4,500,601.78	3.34%	6,654,026.01	4.95%	-32.36%
电池安全管理行业	现场安装调试费	7,197,987.20	5.34%	13,565,715.84	10.09%	-46.94%
电池安全管理行业	运输费用	1,217,521.45	0.90%	1,265,896.36	0.94%	-3.82%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	61,085,617.79
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	24.62%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	15,876,550.20	6.40%
2	客户 2	13,346,107.93	5.38%
3	客户 3	11,438,805.27	4.61%
4	客户 4	10,426,504.39	4.20%

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
5	客户 5	9,997,650.00	4.03%
合计	--	61,085,617.79	24.62%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	54,712,148.59
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	43.54%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	17,080,812.15	13.59%
2	供应商 2	15,886,390.80	12.64%
3	供应商 3	9,356,427.13	7.45%
4	供应商 4	7,056,042.82	5.62%
5	供应商 5	5,332,475.69	4.24%
合计	--	54,712,148.59	43.54%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	20,899,204.26	15,783,890.54	32.41%	主要系为进一步拓展锂电业务和应对业务规模扩张，进一步提升销售和服务能力，扩编销售队伍和售后服务人员导致职工薪酬、差旅费、办公费等增加，以及增加展会等广告费投入所致
管理费用	12,560,238.81	11,547,053.82	8.77%	主要系随着公司业务规模的扩大，为提升经营管理水平，加大专业化团队的建设和引进，管理人员规模不断扩大。同时，为吸引优秀的职业经理人，高级管理人员的薪资水平亦有所提高
财务费用	-2,012,631.60	707,824.67	-384.34%	主要系汇率的上升导致的汇兑损益变动所致
研发费用	15,675,287.56	12,063,567.19	29.94%	主要系为满足技术的更新迭代和新产品的开发需求，公司不断加大研发投入，引进优秀的研发人员并提高研发人员的薪酬水平所致

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
储能 BMS 数据分析云平台	对储能电池生命周期进行管理	研发中	基于后备电池应用领域积累的智能分析算法，结合储能应用场景，自动进行数据抓取与分析，实现故障预警、使用寿命预测、不同品牌性能分析等功能	有助于为客户提供增值服务，提升公司产品竞争力

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
锂电池交流内阻检测技术	通过快速检测方法得到电池健康状态	研发中	能精准在线检测不同规格锂电池内阻	有助于提升公司产品的竞争力
钠离子电池 BMS	布局钠离子电池应用领域	产品发布, 小范围应用中	实现对钠离子电池的有效保护与管理, 提高整个电池系统安全性与可用性	有助于提高公司 BMS 在不同技术路线电池上的应用能力
镍锌电池 BMS	布局镍锌电池应用领域	研发中	能有效管理镍锌电池组系统, 提升系统可靠性与可用性	有助于提高公司 BMS 在不同技术路线电池上的应用能力
低速车保护板	拓展低速车应用领域	部分型号开发完成	实现对三轮车、物流车等低速车 48V、60V 电池系统保护与管理	积累在动力电池上的应用经验, 为将来全面进入该领域做准备

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量 (人)	55	44	25.00%
研发人员数量占比	22.63%	18.57%	4.06%
研发人员学历			
本科	36	24	50.00%
硕士	4	5	-20.00%
其他	15	15	0.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	22	14	57.14%
30~40 岁	31	28	10.71%
40 岁以上	2	2	0.00%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额 (元)	15,675,287.56	12,063,567.19	11,501,252.29
研发投入占营业收入比例	6.32%	5.10%	5.59%
研发支出资本化的金额 (元)	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

主要系为满足技术的更新迭代和新产品的开发需求, 公司不断加大研发投入, 引进优秀的研发人员并提高研发人员的薪酬水平所致。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位: 元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	239,561,170.48	254,549,939.39	-5.89%
经营活动现金流出小计	224,094,125.01	245,933,545.36	-8.88%
经营活动产生的现金流量净额	15,467,045.47	8,616,394.03	79.51%
投资活动现金流入小计	144,657,149.82	136,484,118.35	5.99%
投资活动现金流出小计	131,018,173.90	143,820,312.85	-8.90%
投资活动产生的现金流量净额	13,638,975.92	-7,336,194.50	285.91%
筹资活动现金流入小计	991,557.78	2,765,340.16	-64.14%
筹资活动现金流出小计	8,459,102.15	10,139,515.00	-16.57%
筹资活动产生的现金流量净额	-7,467,544.37	-7,374,174.84	-1.27%
现金及现金等价物净增加额	24,069,885.64	-6,459,117.03	472.65%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额增长 79.51%：主要系本年进一步加强了库存及应付账款、其他资金的管控，使得期间应付款项减少，以及享受税收缓缴政策导致本年缴纳的税金减少，综合影响使得经营活动产生的现金流量净额较上年增加。

投资活动产生的现金流量净额增长 285.91%：主要系本年因购置厂房等资金使用计划，理财的赎回金额大于购入金额所致。

筹资活动现金流入小计下降 64.14%：主要系本年未进行应收账款保理融资所致。

现金及现金等价物净增加额增长 472.65%：上述现金流量表项目综合影响所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

公司经营活动产生的现金流量净额为 1,546.70 万元，本年度净利润为 5,700.48 万元，差异主要原因是：

- 1、本期资产减值准备、资产折旧摊销等非付现因素影响 804.35 万元；
- 2、经营性应收款项增加 6,236.76 万元，主要系下游项目进度影响结算周期所致，经营性应付款项增加 1,278.63 万元，主要系公司加强资金管控改善应付账期所致。

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	543,660.11	0.84%	主要系交易性金融资产持有期间的收益	否
公允价值变动损益	0.00	0.00%	/	/
资产减值	579,024.04	0.89%	计提的存货跌价	是
营业外收入	1,003,666.09	1.54%	主要系政府发放的上市奖励费	否
营业外支出	77,618.50	0.12%	主要系对外捐赠等	否
其他收益	10,733,838.16	16.51%	与收益相关的政府补助	是
信用减值损失	10,797,350.94	16.61%	本期计提的坏账准备金	是

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	51,517,589.79	12.33%	36,593,953.35	10.57%	1.76%	主要系节点性理财产品的赎回导致的货币资金增加
应收账款	200,651,223.84	48.03%	152,825,854.82	44.13%	3.90%	主要系报告期内收入增加，以及受下游项目结算进度的影响导致的应收账款增加
存货	58,422,732.08	13.98%	51,041,521.11	14.74%	-0.76%	无重大变化
固定资产	13,503,741.35	3.23%	15,261,778.35	4.41%	-1.18%	主要系折旧金额的增加所致
在建工程	2,141,592.91	0.51%	2,034,479.87	0.59%	-0.08%	无重大变化
使用权资产	9,293,521.58	2.22%	5,867,688.17	1.69%	0.53%	无重大变化
短期借款			1,197,370.00	0.35%	-0.35%	本期不存在短期借款
合同负债	863,098.81	0.21%	956,917.05	0.28%	-0.07%	无重大变化
租赁负债	4,154,485.90	0.99%	3,211,327.91	0.93%	0.06%	无重大变化

境外资产占比较高

□适用 □不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☑适用 □不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	55,515,003.58				112,530,912.63	143,883,646.37		24,162,269.84
金融资产小计	55,515,003.58				112,530,912.63	143,883,646.37		24,162,269.84
上述合计	55,515,003.58				112,530,912.63	143,883,646.37		24,162,269.84
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司资产受限情况如下：

项 目	账面价值（元）	受限原因
货币资金	11,424,501.58	质押用于开具银行承兑汇票及保函
交易性金融资产	13,160,425.60	
应收票据	8,419,977.58	
合 计	33,004,904.76	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
美国广达公司	子公司	覆盖北美地区客户，提供产品销售和售后服务	17,731,000	207,963.16	126,741.44	0.00	-1,296,214.77	-1,296,208.91

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

1、行业格局和趋势

数据中心作为关键基础设施为我国经济转型升级提供了重要支撑，以云计算、5G、大数据、物联网等为代表的新一代信息技术高速发展，将产生巨大的数据流量，对数据运算、存储和数据安全的要求逐渐提高。工信部在 2021 年 11 月发布的《“十四五”信息通信行业发展规划》指出，要增强我国数据与算力设施服务能力，提出我国数据中心算力 2020-2025 年复合年均增长要达到 27%，工信部 2021 年 7 月发布的《新型数据中心发展三年行动计划（2021-2023 年）》指出，到 2023 年底，全国数据中心机架规模保持年均 20% 左右的增速，数据中心产业迎来良好的发展机遇。与此同时，随着 AI 技术的突破，深度学习对海量数据的处理需求逐步释放，将进一步推动数据中心的发展，电池安全管理行业进入了快速发展期。

根据国元证券发布的研究报告《储能行业深度报告：政策需求双轮驱动，新型储能未来可期》显示，未来 5 年，“新能源+储能”是新型储能的主要应用场景，政策推动是主要增长动力。根据 CNESA 对我国新型储能未来 5 年市场规模的预测，保守情景下，预计 2026 年新型储能累计规模将达到 48.5GW，2022-2026 年复合年均增长率为 53.3%；乐观情景下，预计 2026 年新型储能累计规模将达到 79.5GW，2022-2026 年复合年均增长率为 69.2%，储能

产业未来的增长预期较高。

公司在后备电池 BMS 领域，产品性能已达到国内先进水平，成为国内关键后备电源领域电池安全管理和云平台核心供应商；在储能锂电 BMS 领域，由于 2021 年是新型储能从商业化初期向规模化发展的第一年，该行业目前属于初期发展阶段，尚未形成稳定的市场格局。

公司作为第一家成功登陆中国 A 股资本市场的专业第三方 BMS 企业，获得了充足的资本支持，未来的市场开拓能力、产品研发与升级迭代能力、持续技术服务能力、供货交付能力等方面将获得明显提升，在后备电池 BMS 领域将继续巩固市场领先优势，在储能锂电 BMS 领域激烈的竞争过程中具有更强的抗风险能力。

2、公司发展战略

公司以“新基建”“东数西算”“数字中国”和“碳达峰、碳中和”等战略部署为契机，把握产品在数据中心、储能、通信、轨道交通等应用领域不断拓宽、市场规模持续增长的行业发展机遇，通过多项发展规划，借助长期积累的品牌及口碑、销售渠道、产品研发、技术服务、产销规模等优势，公司力争早日实现全球化战略发展目标，聚焦电池安全管理技术，服务全球用户。

3、经营计划

（1）以市场为导向，实现多层次业务扩张规划

公司未来继续坚持多层次业务扩张的规划，在巩固现有基础业务持续稳定增长的同时，加大力度开拓储能锂电 BMS 市场。目前储能锂电 BMS 领域厂商众多，属于初期发展阶段，尚未形成稳定的市场格局，公司将凭借独有的资本市场先发优势，结合自身良好的产品性能，以及可持续的市场开拓能力、技术服务能力、供货交付能力，在储能锂电 BMS 领域激烈的市场竞争过程中，获得更好的市场机会。

公司也将在技术服务业务方面加大投入，以获得该领域业务规模的快速增长。公司产品常规的免费维保期结束后，客户通常还有继续希望获得定期维保服务的需求，因此公司通过技术服务业务的形式，持续为客户提供售后技术服务及维保服务，在满足客户日常运维需求的同时，还能第一时间了解客户新的增量需求，为产品升级迭代、增量业务的开发提供有效的途径。

（2）加速开拓海外市场

公司产品的各项性能指标已经能够满足国内外客户的主流需求，并且具备一定的国际竞争力。海外业务普遍拥有客户质量较好、盈利水平较高、合作关系稳定、回款周期较短等特点，因此，公司将通过不断完善海外营销服务网络、积极参与海外各地展会活动、树立全球性标杆项目、与海外友商深度合作等模式，不断扩大海外市场的业务版图，力争在未来几年内实现海外业务收入占比逐年稳步提升。

（3）加大研发投入，提升产品竞争力

公司坚持以市场需求为导向，以客户需求和前沿技术驱动创新，在产品的设计、用户体验、应用场景分析等方面投入充足的资源，只有不断地创新才能保持行业领先地位，才能在激烈的市场竞争中生存与发展。公司将紧密关注行业技术发展趋势和下游客户的需求变化，通过不断的技术创新，对现有产品进行升级迭代和新产品的研究开发，例如对目前市场中关注度较高的钠离子电池和镍锌电池的 BMS 产品研发也在持续推进中，有助于提升公司在不同技术路线电池上的应用能力，增强市场竞争力。

(4) 坚持自主创新，推进智能制造

公司将积极响应“要把握数字化、网络化、智能化融合发展的契机，以智能制造为主攻方向，推动产业技术变革和优化升级，推动制造产业模式和企业形态根本性转变”的号召，顺应以信息产业为主导的时代趋势，不断自主创新，进一步推进智能制造业务环节，提升供应链安全性和产品的品质管控能力，匹配市场需求的增长，最终实现业务持续稳步的发展。

4、可能面对的风险

(1) 宏观政策调整风险

公司服务的下游行业与国家数字经济发展、双碳目标的实现相关度较高，对整体社会的长远发展有着重要的联系。国家宏观产业政策变化、战略目标调整、新能源发展策略调整、市场结构变化、市场供需变动等因素，都有可能对公司的生产经营产生影响。

公司将不断跟进政策变化，正确充分解读政策长远目标，根据宏观经济和下游市场情况适时扩大业务规模，提高市场占有率，以技术创新提升公司核心竞争力，充分发挥技术优势和产品优势，并且通过规模效应来增强公司的抗风险能力。

(2) 竞争导致的市场风险

受益于“碳达峰、碳中和”等政策利好，近年来储能锂电行业快速崛起，储能锂电 BMS 市场发展持续向好。基于对储能锂电 BMS 发展前景看好，公司近年来不断加大储能锂电 BMS 业务的研发及市场拓展投入。但由于储能锂电行业目前属于初期发展阶段，行业内厂商众多，市场竞争较为激烈，未来如果公司未能有效利用自身优势进一步扩大市场份额，则会影响公司整体盈利规划的实现。

公司将充分利用品牌及客户优势、研发技术优势、持续服务能力优势、供应链体系优势，以及资本市场先发优势等，在市场开拓能力、产品研发与升级迭代能力、持续技术服务能力、供货交付能力等方面持续不断提升，在储能锂电 BMS 市场竞争过程中获得良好的回报。

(3) 毛利率下降的风险

公司后备电池 BMS 产品的毛利率近几年处于较高水平，2022 年的储能锂电 BMS 产品毛利率水平与后备电池 BMS 产品相比，有一定的下降，主要是储能锂电 BMS 市场相较于后备电池 BMS 市场的竞争更加激烈，并且储能锂电 BMS 的单体项目订单金额一般要高于后备电池 BMS 的订单金额，因此客户的议价能力更强。随着公司锂电业务规模的不断扩大，营收占比的提升，最终会使得综合毛利率出现下降的风险。

公司将进一步加大研发投入，将产品开发与市场需求紧密相结合，持续推出更高附加值的产品，缓解售价端的压力；与此同时，将进一步推进智能制造业务环节，持续降本增效，扩大规模效应的积极作用，使得产品成本端能够有效地抵消因售价下行所对毛利率产生的压力。

(4) 应收账款发生坏账的风险

随着销售规模的不断扩大，公司应收账款余额逐年增加，占营业收入的比例逐年上升。应收账款余额较高将影响公司的资金周转和经营活动现金流，对营运资金带来一定的压力。如果公司未能及时有效加强对应收账款的管理，将可能面临应收账款难以收回而发生坏账损失的风险，对公司的资金周转、经营状况产生不利影响。

公司将继续加强应收账款管理工作，不断完善客户信用管理体系，根据信用状况采取相应的销售政策，有效降低坏账风险；同时将回款情况与销售人员的绩效考核相挂钩，提高销售人员对应收账款催收的重视程度，有效降

低应收账款发生坏账的风险。

(5) 募集资金投资项目风险

公司首次公开发行股票募集资金投资项目全部围绕主营业务进行，是依据未来发展规划做出的合理安排，以进一步增强公司的核心竞争力和持续盈利能力。由于募集资金投资项目存在一定的建设周期，投资效益的体现需要一定的时间和过程，在上述期间内可能因市场环境变化、行业技术迭代等因素，造成一定的不确定性，从而影响募集资金投资项目的实现效果。

公司将及时根据市场环境及技术发展的变化，对募集资金投资项目的实现情况做跟踪，充分发挥募集资金投资项目的实现对公司经营发展起到的积极促进作用。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司根据《公司法》《证券法》《上市公司章程指引》等相关法律法规的要求，逐步建立健全了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的治理结构。公司制定了符合上市公司治理规范性要求的《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作细则》《董事会秘书工作细则》《审计委员会议事规则》等相关制度，并建立了战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会这四个董事会下属委员会。公司股东大会、董事会、监事会及相关职能部门按照有关法律法规和公司内部制度规范运行，形成了职责明确、相互制衡、规范有效的公司治理机制。

1、股东大会

股东大会严格按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》和有关法律法规履行权利和义务，股东大会运作规范，会议的召开、表决、决议的内容符合相关规定要求。报告期内，公司已累计召开 6 次股东大会。公司股东大会就董事、独立董事与监事的聘任、公司章程的订立、公司重大制度建设、重大经营投资和财务决策、首次公开发行股票并上市的决策和募集资金投向等重大事项进行审议决策，严格依照相关规定行使权力。

2、董事会

公司董事会由 9 名董事组成，其中设董事长 1 名、独立董事 3 名。报告期内，公司董事会已累计召开 13 次会议。董事会按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》的规定规范运作，公司董事会就董事长和高级管理人员的聘任、重大经营投资和财务决策、专门委员会议事规则的订立、首次公开发行股票并上市的决策和募集资金投向等重大事项进行审议决策，并有效履行了职责。

3、监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中设监事会主席 1 名、职工代表监事 1 名。报告期内，公司监事会已召开 11

次会议。监事会按照《公司法》《公司章程》《监事会议事规则》等规定规范运作，有效履行了监督职责。

4、独立董事

公司现有独立董事 3 名，其中包括 1 名会计专业人士。

独立董事自聘任以来，依据《公司章程》《独立董事工作细则》等要求积极参与公司决策，发挥了在战略规划、审计、提名、薪酬与考核、法律等方面的专业优势。独立董事的履职维护了全体股东权益，完善了公司治理结构。

5、董事会秘书

公司董事会设董事会秘书 1 名。董事会秘书是公司高级管理人员，承担法律、法规及《公司章程》对公司高级管理人员所要求的义务，享有相应的工作职权，并获取相应的报酬。董事会秘书对公司和董事会负责。

公司董事会秘书自聘任以来，按照《公司法》《公司章程》和《董事会秘书工作细则》有关规定开展工作，列席了公司历次董事会会议、股东大会会议，并亲自记录或安排其他人员记录会议内容；历次董事会会议、股东大会会议召开前，董事会秘书均按照《公司章程》的有关规定为独立董事及其他董事提供会议材料、会议通知等相关文件，较好地履行了《公司章程》规定的相关职责。董事会秘书在公司法人治理结构的完善、与中介机构的配合协调、与监管部门的沟通协调、公司重大生产经营决策、主要管理制度的制定等方面亦发挥了重大作用。

6、董事会专门委员会

依据《公司章程》规定，公司董事会下设薪酬与考核委员会、审计委员会、提名委员会和战略委员会，各专门委员会行使《公司章程》《董事会议事规则》等规章制度赋予的各项职权，对董事会负责。专门委员会成员均由董事组成，同时制定了《战略委员会议事规则》《审计委员会议事规则》《薪酬与考核委员会议事规则》《提名委员会议事规则》，规定了各专门委员会的人员组成、职责权限以及议事规则等。

公司董事会各专门委员会成立以来，能够按照法律、法规、《公司章程》及各专门委员会议事规则的规定勤勉地履行职责，运行情况良好。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

□是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司具有独立完整的业务体系及面向市场独立经营的能力，在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，已达到发行监管对公司独立性的下列基本要求：

1、资产独立

公司独立完整地拥有生产经营所需的生产系统、辅助生产系统和配套设施，并独立完整地拥有与生产经营有关的全部资质、机器设备以及知识产权，具有独立的原料采购和产品销售系统，不存在公司资产、资金被控股股东、实际控制人占用而损害公司利益的情况。

2、人员独立

公司设有独立的人事管理部门，负责人力资源、技能培训及薪酬管理；公司已设立了独立健全的人员聘用制

度以及绩效与薪酬考核、奖惩制度，与员工签订了劳动合同，建立了独立的工资管理、福利与社会保障体系。

公司总经理、财务负责人和董事会秘书未在实际控制人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在实际控制人控制的其他企业领薪；公司的财务人员未在实际控制人控制的其他企业中兼职或领薪。

3、财务独立

公司设有独立的财务部门，独立作出财务决策。公司配备了专职财务人员和审计人员，财务人员和审计人员在公司工作并领取薪酬。公司具有规范的财务会计制度，建立了独立、完整的财务核算体系。公司依据《公司章程》及自身情况作出财务决策，完全自主决定资金使用。截至本报告签署日，不存在公司股东、实际控制人占用公司资金、资产和其他资源的情况。

公司已依法独立开立基本存款账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。

公司办理了独立的税务登记，独立纳税，不存在与控股股东、实际控制人控制的其他企业合并纳税的情况。

4、机构独立

公司已依法建立了股东大会、董事会、监事会、管理层及其他内部组织机构，建立了较为规范的法人治理结构。公司董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会和薪酬与考核委员会。公司设置了独立完整的内部组织结构。各部门依据公司章程及其他内部规章制度独立开展有关业务，独立行使经营管理职权。

公司不存在控股股东干预公司机构独立运作的情形。

5、业务独立

公司具有完全独立的业务运作体系和独立面向市场自主经营的能力。公司与实际控制人控制的其他企业之间不存在同业竞争，不存在显失公允的关联交易。

公司主营业务、控制权、管理团队和核心技术人员稳定，最近 2 年内主营业务和董事、高级管理人员及核心技术人员均未发生重大不利变化；控股股东和受控股股东、实际控制人支配的股东所持公司的股份权属清晰，最近 2 年实际控制人未发生变更，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷。

公司不存在主要资产、核心技术、商标的重大权属纠纷，重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，经营环境已经或将要发生的重大变化等对持续经营有重大影响的事项。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	100.00%	2022 年 03 月 21 日		1、审议通过《公司 2021 年度董事会工作报告》； 2、审议通过《公司 2021 年度监事会工作报告》； 3、审议通过《公司 2021 年度财务决算报告》； 4、审议通过《公司 2022 年度财务预算方案》； 5、审议通过《关于独立董事津贴的议案》； 6、审议通过《关于公司董事薪酬方案的议案》；

					<p>7、审议通过《关于公司监事薪酬方案的议案》；</p> <p>8、审议通过《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构的议案》；</p> <p>9、审议通过《关于公司 2022 年度预计日常关联交易的议案》；</p> <p>10、审议通过《关于修改〈杭州华塑科技股份有限公司章程（草案）〉的议案》；</p> <p>11、审议通过《关于修改〈股东大会议事规则（草案）〉的议案》；</p> <p>12、审议通过《关于修改〈杭州华塑科技股份有限公司信息披露管理制度（草案）〉及相关制度的议案》；</p> <p>13、审议通过《关于修改〈杭州华塑科技股份有限公司募集资金管理办法（草案）〉的议案》；</p> <p>14、审议通过《关于修改〈杭州华塑科技股份有限公司独立董事工作细则〉的议案》；</p> <p>15、审议通过《关于修改〈杭州华塑科技股份有限公司防止大股东及关联方占用公司资金管理制度〉的议案》；</p> <p>16、审议通过《关于修改〈累积投票制实施细则〉的议案》；</p> <p>17、审议通过《关于公司申请中国农业银行股份有限公司杭州城东支行银行授信额度的议案》</p>
--	--	--	--	--	--

2、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

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
杨冬强	董事长	现任	男	47	2020年10月21日	2023年10月20日	5,139,900	0	0	0	5,139,900	
李明星	董事、总经理	现任	男	50	2020年10月21日	2023年10月20日	5,139,900	0	0	0	5,139,900	
杨典	董事	现任	男	54	2020	2023	5,102,	0	0	0	5,102,	

宣					年 10 月 21 日	年 10 月 20 日	370				370	
聂孟建	董事、 副经理	现任	男	41	2020 年 10 月 21 日	2023 年 10 月 20 日	0	0	0	0	0	
王文义	董事	现任	男	49	2020 年 10 月 21 日	2023 年 10 月 20 日	0	0	0	0	0	
杨子	董事	现任	男	32	2020 年 10 月 21 日	2023 年 10 月 20 日	0	0	0	0	0	
徐新民	独立 董事	现任	男	59	2020 年 10 月 21 日	2023 年 10 月 20 日	0	0	0	0	0	
韩家勇	独立 董事	现任	男	60	2020 年 10 月 21 日	2023 年 10 月 20 日	0	0	0	0	0	
赵鹏飞	独立 董事	现任	男	55	2020 年 10 月 21 日	2023 年 10 月 20 日	0	0	0	0	0	
李莹	监事会 主席	现任	女	36	2020 年 10 月 21 日	2023 年 10 月 20 日	0	0	0	0	0	
江海	监事	现任	男	41	2020 年 10 月 21 日	2023 年 10 月 20 日	0	0	0	0	0	
黎丛云	监事	现任	男	44	2020 年 10 月 21 日	2023 年 10 月 20 日	0	0	0	0	0	
许仁牛	副总 经理	现任	男	50	2020 年 10 月 21 日	2023 年 10 月 20 日	0	0	0	0	0	
田威	财务 总监、 董事会 秘书	现任	男	36	2020 年 10 月 21 日	2023 年 10 月 20 日	0	0	0	0	0	
谢卿	研发 总监	离任	男	40	2020 年 10 月 21 日	2023 年 03 月 31 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	15,382 ,170	0	0	0	15,382 ,170	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

(1) 董事

杨冬强，男，1976年出生，中国国籍，本科学历，通信工程专业，杭州市上城区政协委员、杭州市科技创业领军人才。1996年7月至1999年3月在杭州松下厨房电器有限公司担任电子车间主管；1999年4月至2001年7月在杭州摩托罗拉移动电话用户机有限公司担任技术主管；2001年8月至2003年10月在杭州依赛通信有限公司担任采购主管；2003年11月至2005年12月在华塑电子担任监事；2005年12月至2020年10月在华塑有限先后担任监事、执行董事，自2020年10月至今在华塑科技担任董事长，兼任杭州皮丘拉控股有限公司总经理及控股股东。

李明星，男，1973年出生，中国国籍，本科学历，金融学专业。1996年7月至1999年8月在杭州华邦医疗器械有限公司担任研发工程师；1999年9月至2003年10月在杭州高特电子设备有限公司先后担任销售经理、市场部经理；2003年12月至2005年11月在杭州丽峰贸易有限公司担任销售总监；2005年12月至2020年10月在华塑有限先后担任执行总经理、总经理，自2020年10月至今在华塑科技担任董事、总经理，兼任杭州皮丘拉控股有限公司执行董事及控股股东。

杨典宣，男，1969年出生，中国国籍，高中学历。1989年6月至1996年12月经商；1997年1月至2003年10月为乐清市振兴无线电厂员工；2003年11月至2005年12月在华塑电子担任执行董事兼总经理；2005年12月至2008年12月在华塑有限担任执行董事兼总经理；2011年4月至2017年3月担任乐清市虹桥镇吴宅村村主任；2008年12月至2020年10月担任华塑有限监事；自2020年10月至今在华塑科技担任董事，兼任杭州皮丘拉控股有限公司监事及控股股东。

聂孟建，男，1982年出生，中国国籍，大专学历，计算机信息管理专业。2003年9月至2005年5月在陕西瑞尔森科技发展有限责任公司担任销售经理；2005年5月至2006年5月在西安庆元机电有限公司担任销售经理；2006年6月至2009年3月在陕西艾特隆技术有限公司担任大区经理；2009年3月至2020年10月在华塑有限担任副总经理，自2020年10月至今在华塑科技担任董事、副总经理。

王文义，男，1974年出生，中国国籍，大专学历，电子工程专业。1996年8月至1999年9月，在浙江省义乌市恒信报警设备厂研发部担任研发工程师；1999年10月至2003年3月在杭州利加通讯设备有限公司技术部担任售前支持；2003年4月至2005年11月在华塑电子担任研发工程师；2005年12月至2020年10月在华塑有限先后担任研发工程师、研发副总监，自2020年10月至今在华塑科技担任董事、研发副总监。

杨子，男，1991年出生，中国国籍，研究生学历，金融专业。2016年至今在海富产业投资基金管理有限公司担任投资副总裁；自2020年10月至今担任华塑科技董事；2021年4月至今担任深圳创新科技术有限公司监事；2022年3月至今担任上海派智能源有限公司监事；2022年12月至今担任浙江华熔科技有限公司监事。

徐新民，男，1964年出生，中国国籍，博士研究生学历，电路与系统专业，副教授。1986年9月至1998年9月在杭州大学电子工程系任教；1998年9月至今在浙江大学信息与电子工程学院任教；自2020年10月至今担任华塑科技独立董事；2021年9月至今担任浙江大学金华研究院（浙江大学的派出机构）副院长。

韩家勇，男，1963年出生，中国国籍，本科学历，法学专业，副教授，律师。1985年7月至1998年8月在杭州大学法学院任教；1998年9月至今在浙江大学光华法学院任教；2017年10月至今担任杭州奇治信息技术股份有限公司独立董事；2018年5月至今担任杭州金通科技集团股份有限公司独立董事；自2020年10月至今担任华塑科技独立董事；2020年11月担任千年舟新材科技集团股份有限公司独立董事；2020年11月担任浙江志高机械股份有限公司独立董事。

赵鹏飞，男，1968年出生，中国国籍，硕士研究生学历，会计学专业，副教授，中国注册会计师。1991年7月至1999年9月在杭州煤炭工业学校任教；1991年6月至今在浙江工商大学任教；2019年11月至今担任超捷紧固

系统（上海）股份有限公司独立董事；2020年8月至今担任杭州楚环科技股份有限公司独立董事；自2020年10月至今担任华塑科技独立董事；2021年9月至今担任杭州天铭科技股份有限公司独立董事；2022年9月至今担任湖北龙辰科技股份有限公司独立董事。

（2）监事

李莹，女，1987年出生，中国国籍，本科学历，工商管理专业。2008年3月至2009年7月为杭州秋水伊人服饰有限公司员工；2009年8月至2010年7月在杭州豆钻科技有限公司担任销售经理；2010年8月至2020年10月在华塑有限担任销售部总经理，2020年10月至今在华塑科技担任监事会主席、销售部总经理。

江海，男，1982年出生，中国国籍，大专学历，计算机科学与技术专业。2002年2月至2004年1月为杭州稳可精密电子有限公司员工；2004年2月至2006年1月在杭州智源电子有限公司担任工程师；2006年3月至2020年10月在华塑有限历任研发工程师、铅酸研发部副总监，2020年10月至今在华塑科技担任监事、铅酸研发部副总监。

黎丛云，男，1979年出生，中国国籍，本科学历，英语（国际贸易）专业。2003年7月至2003年12月在衢州宇海灯饰有限公司担任外贸业务员；2004年2月至2004年11月在临海好东南灯饰有限公司担任外贸业务员；2005年2月至2006年2月在陕西富安果汁有限公司担任外贸业务员；2006年3月至2011年2月在陕西艾特隆技术有限公司担任外贸业务部经理；2011年3月至2020年10月在华塑有限担任国际业务部经理，2020年10月至今在华塑科技担任监事、国际业务部经理。

（3）高级管理人员

李明星，具体情况详见本节“七、2.任职情况、（1）董事”。

聂孟建，具体情况详见本节“七、2.任职情况、（1）董事”。

许仁牛，男，1973年出生，中国国籍，硕士研究生学历，导航制导与控制专业。1996年7月至1999年9月在杭州松下厨房电器有限公司担任品质主管兼日语翻译；1999年10月至2000年8月在东方通信股份有限公司担任工艺经理；2000年9月至2003年3月在北京航空航天大学攻读硕士学位；2003年3月至2005年3月在中国航空技术进出口总公司担任项目经理；2005年4月至2019年9月在中国国际集装箱（集团）股份有限公司及其子公司任职，先后担任中国国际集装箱（集团）股份有限公司 IBC 业务部部门经理、深圳南方中集物流有限公司总经理助理兼佛山中集物流装备有限公司副总经理、中集集新物流发展有限公司新业务发展部总监；2019年10月至2020年10月在华塑有限担任副总经理，2020年10月至今担任华塑科技副总经理。

田威，男，1987年出生，中国国籍，本科学历，人力资源管理专业，中国注册会计师。2009年9月至2012年6月先后在德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）审计部、企业风险管理服务部担任审计员、咨询顾问；2012年6月至2019年3月在国金证券股份有限公司投资银行部担任项目经理、高级经理、业务董事；2019年4月至2019年12月在三问家居股份有限公司担任投融资总监；2020年1月至2020年10月在华塑有限担任财务总监，2020年10月至今担任华塑科技财务总监、董事会秘书。

谢卿，男，1983年出生，中国国籍，本科学历，自动化专业。2005年8月至2011年7月在清华大学信息技术研究院担任工程师；2011年7月至2015年7月在广州新软计算机技术有限公司担任工程师；2015年7月至2016年11月在东莞市诺丽电子技术有限公司担任研发部经理；2016年11月至2019年2月在东莞钜威动力技术有限公司担任研究部经理，2019年2月至2020年10月在华塑有限担任研发总监，2020年10月至2023年3月31日担任华塑科技研发总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
--------	--------	------------	--------	--------	---------------

杨冬强	杭州皮丘拉控股有限公司	总经理	2018年12月01日		否
李明星	杭州皮丘拉控股有限公司	执行董事	2018年12月01日		否
杨典宣	杭州皮丘拉控股有限公司	监事	2018年12月01日		否

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
杨子	海富产业投资基金管理有限公司	投资副总裁	2016年07月01日		是
杨子	上海派智能源有限公司	监事	2022年03月01日		否
杨子	深圳创新科技技术有限公司	监事	2021年04月01日		否
杨子	浙江华熔科技有限公司	监事	2022年12月01日		否
徐新民	浙江大学	副教授	1986年09月01日		是
徐新民	浙江大学金华研究院	副院长	2021年09月01日		是
韩家勇	浙江大学	副教授	1985年07月01日		是
韩家勇	杭州奇治信息技术股份有限公司	独立董事	2017年10月01日		否
韩家勇	杭州金通科技集团股份有限公司	独立董事	2018年05月01日		是
韩家勇	浙江志高机械股份有限公司	独立董事	2020年11月01日		是
韩家勇	千年舟新材科技集团股份有限公司	独立董事	2020年11月01日		是
赵鹏飞	浙江工商大学	副教授	1991年06月01日		是
赵鹏飞	超捷紧固系统（上海）股份有限公司	独立董事	2019年11月01日		是
赵鹏飞	杭州楚环科技股份有限公司	独立董事	2020年08月01日		是
赵鹏飞	杭州天铭科技股份有限公司	独立董事	2021年09月01日		是
赵鹏飞	湖北龙辰科技股份有限公司	独立董事	2022年09月01日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

(1) 确定依据

公司内部董事、监事、高级管理人员的薪酬组成包括工资、奖金、津贴。公司根据有关法律法规的要求设立薪酬与考核委员会，薪酬与考核委员会根据《公司章程》《薪酬与考核委员会议事规则》及法律法规，负责制定、审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与方案，并进行考核，对董事会负责。

薪酬与考核委员会提出的公司董事、高级管理人员的薪酬标准和绩效考核方案须报经董事会审议批准，其中董事的薪酬标准和绩效考核方案须提交股东大会审议通过后方可实施。

董事、高级管理人员薪酬标准的制定以体现“按劳取酬”的分配原则，不断改善和提高工资分配上的公正与公平，达到激发人员工作积极性、提高工作效率、促进公司发展的目的。

独立董事在公司领取津贴。独立董事津贴由公司参照 A 股市场中独立董事津贴的一般水平予以确定。

(2) 决策程序

公司制定了《薪酬管理规定》，对薪酬类别、适用范围等进行了规定。

为进一步完善公司董事、监事和高级管理人员的薪酬管理，建立科学有效的激励与约束机制，提高经营管理效益。公司第一届董事会第十次会议审议并通过了《关于独立董事津贴的议案》《关于公司董事薪酬方案的议案》以及《关于公司高级管理人员薪酬方案的议案》，对公司董事和高级管理人员的薪酬确定原则、薪酬标准构成等进行了明确；公司第一届监事会第八次会议审议并通过了《关于公司监事薪酬方案的议案》，对公司监事的薪酬确定原则、薪酬标准构成等进行了明确。公司 2021 年度股东大会审议并通过上述独立董事、董事、监事薪酬的议案。

(3) 实际支付情况

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员薪酬总额占公司合并报表利润总额的比重为 9.08%。报告期内，在公司领取薪酬（含独立董事津贴）的董事、监事和高级管理人员共计 13 人。报告期内公司支付董事、监事和高级管理人员的薪酬共计 590.42 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
杨冬强	董事长	男	47	现任	81.11	否
李明星	董事、总经理	男	50	现任	81.11	否
杨典宣	董事	男	54	现任	0	否
聂孟建	董事、副总经理	男	41	现任	63.07	否
王文义	董事、研发副总监	男	49	现任	45.67	否
杨子	董事	男	32	现任	0	否
徐新民	独立董事	男	59	现任	6	否
韩家勇	独立董事	男	60	现任	6	否
赵鹏飞	独立董事	男	55	现任	6	否
李莹	监事、销售部总经理	女	36	现任	52.62	否
江海	监事、铅酸研发部副总监	男	41	现任	37.65	否
黎丛云	职工监事、国际业务部经理	男	44	现任	41.68	否
许仁牛	副总经理	男	50	现任	42.97	否
田威	财务总监、董事会秘书	男	36	现任	44.44	否

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
谢卿	研发总监	男	40	离任	82.1	否
合计	--	--	--	--	590.42	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第一届董事会第九次会议	2022年01月07日		审议《关于公司申请银行授信额度的议案》
第一届董事会第十次会议	2022年02月28日		1、审议《公司2021年度董事会工作报告》； 2、审议《公司2021年度独立董事述职报告》； 3、审议《公司2021年度总经理工作报告》； 4、审议《公司2021年度财务决算报告》； 5、审议《公司2022年度财务预算方案》； 6、审议《关于独立董事津贴的议案》； 7、审议《关于公司董事薪酬方案的议案》； 8、审议《关于公司高级管理人员薪酬方案的议案》； 9、审议《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度审计机构的议案》； 10、审议《关于公司2021年度财务报告报出的议案》； 11、审议《关于公司2022年度预计日常关联交易的议案》； 12、审议《关于公司内部控制有效性的自我评价报告》； 13、审议《关于修改〈杭州华塑科技股份有限公司章程（草案）〉的议案》； 14、审议《关于修改〈股东大会议事规则（草案）〉的议案》； 15、审议《关于修改〈杭州华塑科技股份有限公司信息披露管理制度（草案）〉及相关制度的议案》； 16、审议《关于修改〈杭州华塑科技股份有限公司募集资金管理办法（草案）〉的议案》； 17、审议《关于修改〈杭州华塑科技股份有限公司投资者关系管理制度（草案）〉的议案》； 18、审议《关于修改〈杭州华塑科技股份有限公司独立董事工作细则〉的议案》； 19、审议《关于修改〈杭州华塑科技股份有限公司防止大股东及关联方占用公司资金管理制度〉的议案》； 20、审议《关于修改〈杭州华塑科技股份有限公司董事会秘书工作细则〉的议案》； 21、审议《关于修改〈累积投票制实施细则〉的议案》； 22、审议《关于修改〈杭州华塑科技股份有限公司董事会审计委员会议事规则〉的议案》； 23、审议《关于公司申请中国农业银行股份有限公司杭州城东支行银行授信额度的议案》； 24、审议《关于召开2021年年度股东大会的议案》
第一届董事会第十一次会议	2022年09月26日		1、审议《关于公司2022年1-6月财务报告报出的议案》 2、审议《关于公司申请中信银行股份有限公司杭州分行授信额度的议案》
第一届董事会第十二次会议	2022年10月17日		审议《关于公司向银行申请办理银行承兑汇票业务的议案》
第一届董事会第十三次会议	2022年10月31日		1、审议《关于公司参加杭州市余杭区良渚街道莫干山路1418-50号2幢7层、8层、9层、10层和3幢2层、3层工业房产整体转让项目的议案》

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
			2、审议《关于公司向宁波银行股份有限公司杭州分行申请贷款的议案》 3、审议《关于公司以房地产抵押向宁波银行股份有限公司杭州分行申请贷款的议案》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
杨冬强	5	5	0	0	0	否	1
李明星	5	5	0	0	0	否	1
杨典宣	5	5	0	0	0	否	1
聂孟建	5	5	0	0	0	否	1
王文义	5	5	0	0	0	否	1
杨子	5	5	0	0	0	否	1
徐新民	5	5	0	0	0	否	1
赵鹏飞	5	5	0	0	0	否	1
韩家勇	5	5	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

不适用

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	赵鹏飞、徐新民、李明星	4	2022年02月16日	1、审议《公司2021年度财务决算报告》； 2、审议《公司	审议通过议案	不适用	无

				2022 年度财务预算方案》； 3、审议《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构的议案》； 4、审议《关于公司 2021 年度财务报告报出的议案》； 5、审议《关于公司内部控制有效性的自我评价报告》；			
审计委员会	赵鹏飞、徐新民、李明星	4	2022 年 06 月 10 日	审议《关于公司 2022 年第一季度审阅报告报出的议案》	审议通过议案	不适用	无
审计委员会	赵鹏飞、徐新民、李明星	4	2022 年 09 月 15 日	审议《关于公司 2022 年 1-6 月财务报告报出的议案》	审议通过议案	不适用	无
审计委员会	赵鹏飞、徐新民、李明星	4	2022 年 11 月 01 日	审议《关于公司 2022 年第三季度审阅报告报出的议案》	审议通过议案	不适用	无
提名委员会	徐新民、韩家勇、李明星	1	2022 年 02 月 16 日	审议《关于 2022 年度董监高任职情况审查的议案》	审议通过议案	不适用	无
薪酬与考核委员会	徐新民、赵鹏飞、杨冬强	1	2022 年 02 月 16 日	1、审议《关于独立董事津贴的议案》； 2、审议《关于公司董事薪酬方案的议案》； 3、审议《关于公司高级管理人员薪酬方案的议案》；	审议通过议案	不适用	无
战略委员会	杨冬强、李明星、聂孟建、王文义、徐新民	1	2022 年 10 月 20 日	审议《关于公司参加杭州市余杭区良渚街道莫干山路 1418-50 号 2 幢 7 层、8 层、9 层、10 层和 3 幢 2 层、3 层工业房产整体转让项目的议案》	审议通过议案	不适用	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	241
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2
报告期末在职员工的数量合计（人）	243
当期领取薪酬员工总人数（人）	243
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	73
销售人员	38
技术人员	98
财务人员	8
行政人员	26
合计	243
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	8
本科	99
大专及以下	136
合计	243

2、薪酬政策

报告期内，公司员工的年度报酬均依据公司制定的薪酬管理规定按月发放，年末根据公司效益情况及考核结果发放效益工资。

3、培训计划

报告期内，公司共开设 75 场培训，其中外训 6 场，内训 69 场，逐步建立健全了科学化、规范化、系统化的培训管理体系。重点根据公司各部门需求精准开展培训，围绕“团队管理、技能提升、塑造团队”三个维度，在兼顾提升全员工作技能与综合素质的基础上，宣导公司企业文化、增强员工凝聚力，提升管理干部的专业技能、改善管理方法，提高员工责任心及自我约束意识，增强员工对公司的归属感。

公司积极培养复合型人才，形成合理的人才梯队，不断加强团队凝聚力，全面提高员工的工作热情，并逐渐培养了一批具有领军精神的人才，带领团队勇于钻研、敢于创新、吃苦耐劳，为公司进一步的发展提供了有效的支持。未来，公司将在现有基础上，不断完善培训管理体系，为员工提供更好的培训发展平台，为企业经营水平和员工整体素质的提高提供支持和保障。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司以首次公开发行后总股本 60,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股现金分红 2 元（含税），共计分配现金红利 12,000,000 元，不送红股，不以公积金转增股本。利润分配预案待股东大会通过后实施。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	60,000,000
现金分红金额（元）（含税）	12,000,000.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	12,000,000.00
可分配利润（元）	138,176,443.44
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司以首次公开发行后总股本 60,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股现金分红 2 元（含税），共计分配现金红利 12,000,000 元，不送红股，不以公积金转增股本。利润分配预案待股东大会通过后实施。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司根据《企业内部控制基本规范》及配套指引的要求，结合公司自身实际情况、自身特点及内部控制制度，建立了一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，建立了董事会管理层、经理层及内部各职能部门共同参与的内控管理体系。并由审计委员会、公司内审部共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司不断加强内控管理力度，形成有效的“发现-评价-改进-控制”的闭环管理，促进内部控制建设持续健康发展。

在风险管理方面，公司制定和完善了《风险和机遇应对控制程序》，对风险进行识别、评估、预警和应对。公司强调风险组合管理，结合内、外部因素不断进行优化，加强风险管理与内部控制管理协调统一，有效融合，提高了公司经营管理水平和风险防范能力。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023年04月25日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	1、重大缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷，导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。出现下列情形的，认定为重大缺陷： ①董事、监事和高级管理人员舞弊； ②注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报； ③审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。 2、重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷，导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽不构成重大错报但仍应引起管理层重视的错报。	出现以下情形的，应认定为重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷： (1) 严重违反国家法律法规、行政法规和规范性文件； (2) 重大事项未经过集体决策程序，或决策程序不科学； (3) 产品和服务质量出现重大事故； (4) 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效； (5) 内部控制评价的结果是重大缺陷或重要缺陷未得到整改。

	3、一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。	
定量标准	<p>对可能造成财务报表错报金额小于等于公司营业收入总额 1.5%、利润总额 3%、资产总额 1%、所有者权益总额 1%，认定为一般缺陷；</p> <p>对可能造成财务报表错报金额大于公司营业收入总额 1.5%但小于等于 3%、或者大于利润总额 3%但小于等于 5%、或者大于资产总额 1%但小于等于 1.5%、或者大于所有者权益总额 1%但小于等于 3%的内部控制缺陷，认定为重要缺陷；</p> <p>对可能造成财务报表错报金额大于公司营业收入总额 3%、利润总额 5%、资产总额 1.5%或者所有者权益总额 3%的内部控制缺陷，认定为重大缺陷。</p>	<p>对可能造成的直接损失金额小于等于净资产的 1%的内部控制缺陷，认定为一般缺陷；</p> <p>对可能造成的直接损失金额大于净资产的 1%但小于等于净资产的 3%的内部控制缺陷，认定为重要缺陷；</p> <p>对可能造成的直接损失金额大于净资产的 3%的内部控制缺陷，认定为重大缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

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

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

1、职工权益保护方面

公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等相关法律规定，坚持公正、公平、公开的雇佣原则，反对一切以性别、年龄、家庭背景、宗教信仰等为由的歧视行为，确保所有员工在招聘、劳动、薪资、培训、晋升等阶段享受同等待遇。公司持续追求富足员工、报效社会，打造具有较强社会责任感的企业。公司坚持按时足额支付员工工资、奖金等各类劳动报酬。公司除按法律法规缴纳五险一金外，还为员工提供体检、节日礼品、生日礼物等福。公司重视加强文化建设，成立党支部，定期组织党员开展学习及交流活动，充分发挥党员的先锋带头作用。

2、环境保护方面

公司推进实施环境管理体系建设，按照体系管理要求，建立环境管理制度体系，获得了 GB/T24001-2016/ISO14001:2015 环境管理体系资质认证。公司推进智能化生产线的投产和改造升级，降低因焊接工艺对环境造成的影响。在日常监测方面，公司主要依托有资质第三方监测机构开展，报告期内，公司定期委托第三方监测机构对生产过程中产生的废水、废气、固废、噪音等进行监测，并出具了监测报告，监测结果均为达标排放。

3、客户权益保护方面

公司始终高度重视产品和服务质量管理，坚持客户第一的服务理念，搭建起一套完整的质量及服务跟踪体系，公司不断完善内部质量控制制度，建立质量管理体系体系，获得了 GB/T19001-2016/ISO9001:2015 质量管理体系资质认证，加强采购、生产、检测等环节内部控制。为提高质量安全管理标准化程度，以信息化带动生产效率、质量控制能力的提升，公司建立了 ERP 系统、MES 系统、SMT 生产线、自动化包装系统等一体化设备，实现了对产品生产的全周期管理，有效的规避质量风险，满足客户需求。

4、股东权益保护方面

公司严格按照《公司法》《证券法》等法律、法规和公司章程的要求，不断完善法人治理结构和内部控制制度。同时，公司严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，确保所有股东充分行使股东权利，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，暂无后续精准扶贫计划。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项。

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	80
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	费方华、彭香莲
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5 年、5 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
-------	------	--------	--------	----------	--------	------------	------------	-----------	----------	----------	------------	------	------

								元)					
乐清市信翔电子有限公司	公司股东及董事杨典宣之女婿赵肖峰持有70%股权并担任执行董事及总经理的企业	向关联方购买商品	采购线束等	参照市场公允价值双方协商确定	市场公允价值	145.56	6.87%	150	否	月结	不适用		
合计						145.56	--	150	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				报告期内，公司与关联方乐清市信翔电子有限公司经股东大会审批的交易额度为150万元，实际发生145.56万元，未超出审批额度。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	45,000,000	100.00%	0	0	0	0	0	45,000,000	100.00%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	1,499,985	3.33%	0	0	0	0	0	1,499,985	3.33%
3、其他内资持股	43,500,015	96.67%	0	0	0	0	0	43,500,015	96.67%
其中：境内法人持股	26,957,790	59.91%	0	0	0	0	0	26,957,790	59.91%
境内自然人持股	16,542,225	36.76%	0	0	0	0	0	16,542,225	36.76%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
1、人民币普通股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	45,000,000	100.00%						45,000,000	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

经中国证券监督管理委员会《关于同意杭州华塑科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕2505号）核准，并经深圳证券交易所同意，公司首次公开发行人民币普通股（A股）1,500.00万股，发行价格为人民币56.50元/股，公司于2023年03月09日在深圳证券交易所创业板上市。

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	8	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	18,275	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的	0	持有特别表决权股份的股东总数（如	0
-------------	---	---------------------	--------	-------------------	---	--------------------	---	------------------	---

		数		(如有) (参见注 9)		优先股 股东总 数(如 有)(参 见注 9)		有)	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
杨冬强	境内自然人	11.42%	5,139,900	0	5,139,900	0			
李明星	境内自然人	11.42%	5,139,900	0	5,139,900	0			
杨典宣	境内自然人	11.34%	5,102,370	0	5,102,370	0			
宁波梅山保税港区敦恒企业管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	4.05%	1,822,500	0	1,822,500	0			
陈曦	境内自然人	2.58%	1,160,055	0	1,160,055	0			
杭州皮丘拉控股有限公司	境内非国有法人	49.19%	22,135,275	0	22,135,275	0			
中国一比利时直接股权投资基金	国有法人	3.33%	1,499,985	0	1,499,985	0			
海富产业投资基金管理有限公司—海富长江成长股权投资(湖北)合伙企业(有限合伙)	其他	6.67%	3,000,015	0	3,000,015	0			
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 4)	无								
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、杨冬强和李明星于 2020 年 10 月 26 日签署了《一致行动人协议书》，于 2022 年 6 月 22 日签署《一致行动人协议书之补充协议》，两人一致行动人，杨冬强、李明星直接持有发行人股权比例								

	分别为 11.42% 和 11.42%。 2、杨冬强和杨典宣两人系堂兄弟关系，杨冬强、杨典宣直接持有发行人股权比例分别为 11.42% 和 11.34%。 3、杨冬强、李明星和杨典宣分别直接持有皮丘拉控股 33.41%、33.41% 和 33.17% 的股权，实际控制人杨冬强与李明星共同控制皮丘拉控股，皮丘拉控股直接持有发行人股权比例为 49.19%。 4、皮丘拉控股作为执行事务合伙人控制宁波敦恒，宁波敦恒直接持有发行人股权比例为 4.05%。 5、海富产业投资基金管理有限公司—海富长江成长股权投资（湖北）合伙企业（有限合伙）与中国—比利时直接股权投资基金的基金管理人均为海富产业投资基金管理有限公司，海富产业投资基金管理有限公司—海富长江成长股权投资（湖北）合伙企业（有限合伙）和中国—比利时直接股权投资基金直接持有发行人股权比例分别为 6.67% 和 3.33%。 除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或为一致行动人。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
杭州皮丘拉控股有限公司	李明星	2018 年 12 月 04 日	91330102MA2CFX7G9E	一般项目：控股公司服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；市场营销策划；企业总部管理(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
杨冬强	本人	中国	否
李明星	本人	中国	否

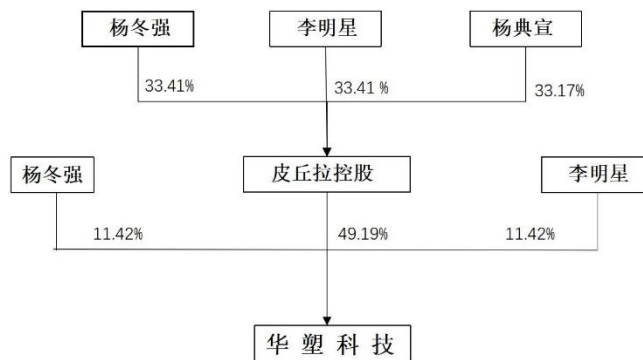
主要职业及职务	杨冬强：2020 年 10 月至今在华塑科技担任董事长； 李明星：2020 年 10 月至今在华塑科技担任董事、总经理。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 21 日
审计机构名称	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	天健审〔2023〕3558 号
注册会计师姓名	费方华、彭香莲

审计报告正文

审计报告

天健审〔2023〕3558 号

杭州华塑科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了杭州华塑科技股份有限公司（以下简称华塑科技公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华塑科技公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于华塑科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十五）及五（二）1。

华塑科技公司的营业收入主要来自于电池安全管理系统的销售。2022 年度，华塑科技公司营业收入金额为人民币 24,801.87 万元。由于营业收入是华塑科技公司关键业绩指标之一，可能存在华塑科技公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）访谈公司管理层和销售人员，了解公司销售业务的主要模式、主要客户的开发历史和交易背景、交易流程等；

(2) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(3) 检查主要销售合同，判断合同履行义务方式，识别与商品控制权或所有权上的主要风险和报酬转移相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

(4) 对营业收入执行分产品、分客户、分季度以及分最终应用领域的分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(5) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售订单、销售发票、出库单、发货单、运输单及货物验收确认函或项目验收单等；对于出口收入，以抽样方式检查销售订单、出口报关单、货运提单、货物验收确认函或项目验收单、销售发票等支持性文件；

(6) 结合应收账款函证，以抽样方式向客户函证本期销售额；

(7) 访谈公司客户，以确认销售收入的真实性；

(8) 对资产负债表日前后确认的收入实施截止测试，评价收入是否在恰当期间确认；

(9) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(10) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十）5 及五(一)4。

截至 2022 年末，华塑科技公司应收账款账面余额为人民币 224,864,072.20 元，坏账准备为人民币 24,212,848.36 元，账面价值为人民币 200,651,223.84 元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以单项为基础计量逾期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(6) 结合应收账款函证和期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我

我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估华塑科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

华塑科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督华塑科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对导致对华塑科技公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致华塑科技公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

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

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：

二〇二三年四月二十一日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：杭州华塑科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	51,517,589.79	36,593,953.35
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	24,162,269.84	55,515,003.58
衍生金融资产		
应收票据	17,484,440.72	13,162,064.89
应收账款	200,651,223.84	152,825,854.82
应收款项融资	334,912.73	527,625.42
预付款项	954,819.75	233,853.57
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	16,467,341.72	5,932,204.76
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	58,422,732.08	51,041,521.11
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	45,000.00	79,825.07
流动资产合计	370,040,330.47	315,911,906.57
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		

长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	13,503,741.35	15,261,778.35
在建工程	2,141,592.91	2,034,479.87
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	9,293,521.58	5,867,688.17
无形资产	1,351,889.89	915,721.21
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,959,955.47	3,900,186.95
递延所得税资产	3,841,092.19	2,398,746.81
其他非流动资产	14,652,129.00	54,400.00
非流动资产合计	47,743,922.39	30,433,001.36
资产总计	417,784,252.86	346,344,907.93
流动负债：		
短期借款		1,197,370.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	58,470,414.39	60,673,857.44
应付账款	36,077,819.83	31,960,061.43
预收款项		
合同负债	863,098.81	956,917.05
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	8,159,001.73	6,430,126.84
应交税费	19,076,262.21	10,715,309.26
其他应付款	276,187.01	285,291.02
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	4,716,314.41	1,405,974.04
其他流动负债	391,933.80	887,989.52

流动负债合计	128,031,032.19	114,512,896.60
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,154,485.90	3,211,327.91
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	421,332.21	616,030.15
递延收益		
递延所得税负债	706,523.90	597,873.97
其他非流动负债		
非流动负债合计	5,282,342.01	4,425,232.03
负债合计	133,313,374.20	118,938,128.63
所有者权益：		
股本	45,000,000.00	45,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	85,480,731.36	85,480,731.36
减：库存股		
其他综合收益	34,414.56	-24,849.73
专项储备		
盈余公积	15,779,289.30	9,949,184.90
一般风险准备		
未分配利润	138,176,443.44	87,001,712.77
归属于母公司所有者权益合计	284,470,878.66	227,406,779.30
少数股东权益		
所有者权益合计	284,470,878.66	227,406,779.30
负债和所有者权益总计	417,784,252.86	346,344,907.93

法定代表人：杨冬强 主管会计工作负责人：田威 会计机构负责人：胡瑞芳

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	51,343,304.44	36,159,342.92
交易性金融资产	24,162,269.84	55,515,003.58
衍生金融资产		
应收票据	17,484,440.72	13,162,064.89
应收账款	200,651,223.84	152,825,854.82
应收款项融资	334,912.73	527,625.42
预付款项	954,819.75	233,853.57
其他应收款	16,447,492.61	5,921,238.55

其中：应收利息		
应收股利		
存货	58,422,732.08	51,041,521.11
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	45,000.00	79,825.07
流动资产合计	369,846,196.01	315,466,329.93
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,947,455.00	1,973,820.00
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	13,489,912.65	15,241,638.91
在建工程	2,141,592.91	2,034,479.87
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	9,293,521.58	5,867,688.17
无形资产	1,351,889.89	915,721.21
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,959,955.47	3,900,186.95
递延所得税资产	3,841,092.19	2,398,746.81
其他非流动资产	14,652,129.00	54,400.00
非流动资产合计	50,677,548.69	32,386,681.92
资产总计	420,523,744.70	347,853,011.85
流动负债：		
短期借款		1,197,370.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	58,470,414.39	60,673,857.44
应付账款	36,077,819.83	31,960,061.43
预收款项		
合同负债	863,098.81	956,917.05
应付职工薪酬	8,077,780.01	6,354,461.82
应交税费	19,076,262.21	10,715,309.26
其他应付款	276,187.01	285,291.02
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	4,716,314.41	1,405,974.04
其他流动负债	391,933.80	887,989.52
流动负债合计	127,949,810.47	114,437,231.58
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,154,485.90	3,211,327.91
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	421,332.21	616,030.15
递延收益		
递延所得税负债	706,523.90	597,873.97
其他非流动负债		
非流动负债合计	5,282,342.01	4,425,232.03
负债合计	133,232,152.48	118,862,463.61
所有者权益：		
股本	45,000,000.00	45,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	85,480,731.36	85,480,731.36
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	15,779,289.30	9,949,184.90
未分配利润	141,031,571.56	88,560,631.98
所有者权益合计	287,291,592.22	228,990,548.24
负债和所有者权益总计	420,523,744.70	347,853,011.85

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	248,018,709.62	236,650,097.93
其中：营业收入	248,018,709.62	236,650,097.93
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	183,836,790.27	175,981,865.18
其中：营业成本	134,743,374.36	134,453,194.85
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		

赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,971,316.88	1,426,334.11
销售费用	20,899,204.26	15,783,890.54
管理费用	12,560,238.81	11,547,053.82
研发费用	15,675,287.56	12,063,567.19
财务费用	-2,012,631.60	707,824.67
其中：利息费用	389,954.08	252,948.22
利息收入	197,828.33	166,962.76
加：其他收益	10,733,838.16	7,051,802.26
投资收益（损失以“－”号填列）	543,660.11	927,676.71
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,797,350.94	-5,292,388.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-579,024.04	-807,786.95
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,655.26	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	64,081,387.38	62,547,536.03
加：营业外收入	1,003,666.09	652,640.92
减：营业外支出	77,618.50	23,429.49
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	65,007,434.97	63,176,747.46
减：所得税费用	8,002,599.90	7,984,061.54
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	57,004,835.07	55,192,685.92
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	57,004,835.07	55,192,685.92
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	57,004,835.07	55,192,685.92
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	59,264.29	-13,945.87
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	59,264.29	-13,945.87

（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	59,264.29	-13,945.87
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	59,264.29	-13,945.87
7.其他		
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	57,064,099.36	55,178,740.05
归属于母公司所有者的综合收益总额	57,064,099.36	55,178,740.05
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	1.27	1.23
（二）稀释每股收益	1.27	1.23

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：杨冬强 主管会计工作负责人：田威 会计机构负责人：胡瑞芳

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	248,018,709.62	236,650,097.93
减：营业成本	134,743,374.36	134,453,194.85
税金及附加	1,971,316.88	1,426,334.11
销售费用	20,826,142.40	15,722,247.17
管理费用	11,336,222.62	10,387,706.96
研发费用	15,675,287.56	12,063,567.19
财务费用	-2,013,465.18	705,001.57
其中：利息费用	389,954.08	252,948.22
利息收入	197,828.33	166,962.76
加：其他收益	10,733,838.16	7,051,802.26
投资收益（损失以“－”号填列）	543,660.11	927,676.71
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,799,047.80	-5,293,326.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-579,024.04	-807,786.95
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,655.26	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	65,377,602.15	63,770,411.77
加：营业外收入	1,003,660.23	652,640.92
减：营业外支出	77,618.50	23,429.49
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	66,303,643.88	64,399,623.20
减：所得税费用	8,002,599.90	7,984,061.54
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	58,301,043.98	56,415,561.66
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	58,301,043.98	56,415,561.66
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	58,301,043.98	56,415,561.66
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	212,402,931.16	236,566,383.54
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	1,246,222.30	8,510,072.77
收到其他与经营活动有关的现金	25,912,017.02	9,473,483.08
经营活动现金流入小计	239,561,170.48	254,549,939.39
购买商品、接受劳务支付的现金	128,825,363.33	145,221,723.55
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	43,780,851.03	38,654,286.12
支付的各项税费	16,729,685.43	18,595,324.49
支付其他与经营活动有关的现金	34,758,225.22	43,462,211.20
经营活动现金流出小计	224,094,125.01	245,933,545.36
经营活动产生的现金流量净额	15,467,045.47	8,616,394.03
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	143,883,646.37	134,679,156.35
取得投资收益收到的现金	693,514.91	1,007,612.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	8,548.89	
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	71,439.65	797,350.00
投资活动现金流入小计	144,657,149.82	136,484,118.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	18,487,261.27	8,135,623.79
投资支付的现金	112,530,912.63	135,613,249.41
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		71,439.65
投资活动现金流出小计	131,018,173.90	143,820,312.85
投资活动产生的现金流量净额	13,638,975.92	-7,336,194.50
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收		

到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	991,557.78	2,765,340.16
筹资活动现金流入小计	991,557.78	2,765,340.16
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		
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	8,459,102.15	10,139,515.00
筹资活动现金流出小计	8,459,102.15	10,139,515.00
筹资活动产生的现金流量净额	-7,467,544.37	-7,374,174.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,431,408.62	-365,141.72
五、现金及现金等价物净增加额	24,069,885.64	-6,459,117.03
加：期初现金及现金等价物余额	16,023,202.57	22,482,319.60
六、期末现金及现金等价物余额	40,093,088.21	16,023,202.57

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	212,402,931.16	236,566,383.54
收到的税费返还	1,246,222.30	8,510,072.77
收到其他与经营活动有关的现金	25,912,011.16	9,472,778.48
经营活动现金流入小计	239,561,164.62	254,549,234.79
购买商品、接受劳务支付的现金	128,825,363.33	145,221,723.55
支付给职工以及为职工支付的现金	42,847,278.84	37,785,019.93
支付的各项税费	16,729,685.43	18,595,324.49
支付其他与经营活动有关的现金	34,401,592.42	43,156,082.05
经营活动现金流出小计	222,803,920.02	244,758,150.02
经营活动产生的现金流量净额	16,757,244.60	9,791,084.77
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	143,883,646.37	134,679,156.35
取得投资收益收到的现金	693,514.91	1,007,612.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	8,548.89	
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	71,439.65	797,350.00
投资活动现金流入小计	144,657,149.82	136,484,118.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	18,484,236.03	8,135,623.79
投资支付的现金	113,504,547.63	136,581,919.41
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		71,439.65
投资活动现金流出小计	131,988,783.66	144,788,982.85
投资活动产生的现金流量净额	12,668,366.16	-8,304,864.50
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	991,557.78	2,765,340.16
筹资活动现金流入小计	991,557.78	2,765,340.16

偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
支付其他与筹资活动有关的现金	8,459,102.15	10,139,515.00
筹资活动现金流出小计	8,459,102.15	10,139,515.00
筹资活动产生的现金流量净额	-7,467,544.37	-7,374,174.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,372,144.33	-352,024.24
五、现金及现金等价物净增加额	24,330,210.72	-6,239,978.81
加：期初现金及现金等价物余额	15,588,592.14	21,828,570.95
六、期末现金及现金等价物余额	39,918,802.86	15,588,592.14

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	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	45,000,000.00				85,480,731.36		-24,849.73		9,949,184.90		87,001,712.77		227,406,779.30	227,406,779.30	
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	45,000,000.00				85,480,731.36		-24,849.73		9,949,184.90		87,001,712.77		227,406,779.30	227,406,779.30	
三、本期增减变动金额（减少以							59,264.29		5,830,104.40		51,174,730.67		57,064,099.36	57,064,099.36	

“一” 号填列)															
(一) 综合收益总额							59,264.29				57,004.835.07			57,064.099.36	57,064.099.36
(二) 所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配								5,830.104.40			-5,830.104.40				
1. 提取盈余公积								5,830.104.40			-5,830.104.40				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所															

有者 (或 股东) 的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益 内部结转															
1. 资本公 积转增 资本 (或 股本)															
2. 盈 余公 积转 增 资本 (或 股本)															
3. 盈 余公 积 弥 补 亏 损															
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益															
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益															
6. 其 他															
(五)															

专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	45,000.00				85,480.73		34,414.56		15,779.28	138,176.44		284,470.87		284,470.87

上期金额

单位：元

项目	2021 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	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		
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	45,000.00				85,480.73		-10,903.86		4,307.62		37,450.58		172,228.03	172,228.03
加：会计政策变更														
期差错更正														
一控制下企业合并														
他														
二、本年期初余额	45,000.00				85,480.73		-10,903.86		4,307.62		37,450.58		172,228.03	172,228.03
三、本期增减变动							13,945.87		5,641.55		49,511.29		55,178.74	55,178.74

金额 (减少以 “-” 号填列)															
(一) 综合收 益总 额							- 13,9 45.8 7				55,1 92,6 85.9 2		55,1 78,7 40.0 5		55,1 78,7 40.0 5
(二) 所有者 投入 和减少 资本															
1. 所有者 投入的 普通股															
2. 其他 权益 工具 持有 者投 入资 本															
3. 股份 支付 计入 所有 者权 益的 金额															
4. 其他															
(三) 利润 分配									5,64 1,55 6.17		- 5,64 1,55 6.17				
1. 提取 盈余 公积									5,64 1,55 6.17		- 5,64 1,55 6.17				
2. 提取 一般 风险															

准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															

6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	45,000,000.00				85,480,731.36		-24,849.73		9,949,184.90		87,001,712.77		227,406,779.30	227,406,779.30

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	45,000,000.00				85,480,731.36				9,949,184.90	88,560,631.98		228,990,548.24
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	45,000,000.00				85,480,731.36				9,949,184.90	88,560,631.98		228,990,548.24
三、本期增减									5,830,104.40	52,470,939.58		58,301,043.98

变动金额 (减少以 “-”号 填列)												
(一) 综合收 益总 额										58,301 ,043.9 8		58,301 ,043.9 8
(二) 所有者 投入 和减 少资 本												
1. 所 有者 投入 的普 通股												
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额												
4. 其 他									5,830, 104.40	- 5,830, 104.40		
(三) 利润 分配									5,830, 104.40	- 5,830, 104.40		
1. 提 取盈 余公 积												
2. 对 所有 者 (或 股												

东)的分配												
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本												

期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	45,000,000.00				85,480,731.36				15,779,289.30	141,031,571.56		287,291,592.22

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	45,000,000.00				85,480,731.36				4,307,628.73	37,786,626.49		172,574,986.58
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	45,000,000.00				85,480,731.36				4,307,628.73	37,786,626.49		172,574,986.58
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）									5,641,556.17	50,774,005.49		56,415,561.66
(一) 综合收益总										56,415,561.66		56,415,561.66

额												
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								5,641,556.17	-	5,641,556.17		
1. 提取盈余公积								5,641,556.17	-	5,641,556.17		
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												

1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期末	45,000,000.00				85,480,731.36				9,949,184.90	88,560,631.98		228,990,548.24

余额												
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

三、公司基本情况

杭州华塑科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身杭州华塑加达网络科技有限公司（以下简称华塑有限公司）系由杨典宣、杨冬强和李明星共同出资组建，于 2005 年 12 月 16 日在杭州市工商行政管理局登记注册，取得注册号为 330106000069805 的营业执照。华塑有限公司成立时注册资本 51.00 万元，其以 2020 年 8 月 31 日为基准日，整体变更为股份有限公司，并于 2020 年 11 月 4 日在杭州市市场监督管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为 91330106782371163N 的营业执照，注册资本 4,500.00 万元，股份总数 4,500 万股（每股面值 1 元）。公司股票已于 2023 年 3 月 9 日在深圳证券交易所挂牌交易，挂牌后股份总数 6,000 万股（每股面值 1 元）。

本公司属计算机、通信和其他电子设备制造业。主要经营活动为电池安全管理系统的研发、生产和销售。产品主要有：后备电池 BMS、储能锂电 BMS。

本财务报表业经公司 2023 年 4 月 21 日一届十六次董事会批准对外报出。

本公司将 Quanta West, Inc（以下简称美国广达公司）纳入报告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

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：

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

本公司采用人民币为记账本位币。美国广达公司采用美元为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

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

1. 外币业务折算

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

率的近似汇率折算，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，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。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

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，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分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并采用三阶段模型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——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，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

(3) 采用简化计量方法，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	承兑汇票承兑人	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	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，编制应收票据——商业承兑汇票、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，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合		

2) 应收票据——商业承兑汇票、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	应收商业承兑汇票和应收账款预期信用损失率(%)
1 年以内（含，下同）	5
1-2 年	20
2-3 年	50
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详见 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详见 10、金融工具。

13、应收款项融资

应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见 10、金融工具。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见 10、金融工具。

15、存货

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

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。

17、合同成本

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。

18、持有待售资产

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2) 出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：(1) 买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；(2) 因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

(1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

19、长期股权投资

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。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。
2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

21、固定资产

(1) 确认条件

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

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
通用设备	年限平均法	3、5	5.00%	19.00%、31.67%
专用设备	年限平均法	3-10	5.00%	9.50%-31.67%

运输工具	年限平均法	5、10	5.00%	9.50%、19.00%
------	-------	------	-------	--------------

22、在建工程

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。

23、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

24、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。

25、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、办公软件、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)
-----	---------

项 目	摊销年限(年)
办公软件	2-10
专利权	20

使用寿命不确定的无形资产不摊销，公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

26、长期资产减值

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

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

27、长期待摊费用

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。

28、合同负债

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。

29、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

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

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

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。

30、租赁负债

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

租赁期开始日后，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。

31、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

32、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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

允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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

(2) 以现金结算的股份支付

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

(3) 修改、终止股份支付计划

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

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

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

33、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

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

公司主营业务为电池安全管理系统的生产与销售，属于在某一时刻履行的履约义务。

(1) 内销收入确认

1) 需检验交付的产品：在公司将产品运至合同约定交货地点，由客户对产品数量、型号、规格及包装状态等进行检验并确认接受，已收取价款或取得收款权利且相关经济利益很可能流入时确认收入。

2) 需经安装调试并验收的产品：在公司将产品运至合同约定交货地点，并安装调试完毕，客户验收合格并确认接受，已收取价款或取得收款权利且相关经济利益很可能流入时确认收入。

(2) 外销收入确认

1) 需检验交付的产品：在 EX-WORK 条款下，公司产品发货即交付给客户，取得签收单，并已收取价款或取得收款权利且相关经济利益很可能流入时确认收入；在 CIF、CNF 及 FOB 条款下，公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取价款或取得收款权利且相关经济利益很可能流入时确认收入。

2) 需经安装调试并验收的产品：在公司将产品运至合同约定交货地点，并安装调试完毕，客户验收合格并确认接受，已收取价款或取得收款权利且相关经济利益很可能流入时确认收入。

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

34、政府补助

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。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

35、递延所得税资产/递延所得税负债

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。

36、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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

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。

37、重要会计政策和会计估计变更

(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
(1) 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。	董事会	
(2) 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。	董事会	
(3) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。	董事会	
(4) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。	董事会	

(2) 重要会计估计变更

□适用 □不适用

六、税项

1、主要税种及税率

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%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
企业所得税	实际缴纳的流转税税额	15%、21%
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

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
美国广达公司	21%

2、税收优惠

1. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于对浙江省 2021 年认定的第一批高新技术企业进行备案的公告》，本公司被认定为高新技术企业，并取得编号为 GR202133000511 的《高新技术企业证书》，认定有效期 3 年（2021-2023 年）。本公司享受高新技术企业的企业所得税优惠政策，按 15% 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）的相关规定，自 2011 年起，公司自行开发生产销售的电池安全管理系统中内置的软件产品，按适用税率缴纳增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分，可享受即征即退的优惠政策。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	40,093,088.21	16,023,202.57
其他货币资金	11,424,501.58	20,570,750.78
合计	51,517,589.79	36,593,953.35
其中：存放在境外的款项总额	174,285.35	434,610.43

其他说明：

其他货币资金明细情况

项目	期末数	期初数
开立银行承兑汇票缴存的保证金	11,286,774.49	12,740,607.65
开立保函缴存的保证金	137,727.09	179,303.13
被质押的美元外汇定期存单		7,650,840.00

项目	期末数	期初数
合计	11,424,501.58	20,570,750.78

2、交易性金融资产

单位：元

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	24,162,269.84	55,515,003.58
其中：		
银行理财产品	24,162,269.84	55,515,003.58
其中：		
合计	24,162,269.84	55,515,003.58

其他说明：

因公司购买厂房资金需求，本期期末赎回部分理财产品

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	14,278,061.86	7,140,275.32
商业承兑票据	3,206,378.86	6,021,789.57
合计	17,484,440.72	13,162,064.89

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	17,660,789.82	100.00%	176,349.10	1.00%	17,484,440.72	13,696,950.87	100.00%	534,885.98	3.91%	13,162,064.89
其中：										
银行承兑汇票组合	14,278,061.86	80.85%			14,278,061.86	7,140,275.32	52.13%			7,140,275.32
商业承兑汇票组合	3,382,727.96	19.15%	176,349.10	5.21%	3,206,378.86	6,556,675.55	47.87%	534,885.98	8.16%	6,021,789.57
其中：1年以内	3,334,643.31	98.58%	166,732.17	5.00%	3,167,911.14	5,176,327.53	78.95%	258,816.38	5.00%	4,917,511.15

1-2 年	48,084.6 5	1.42%	9,616.93	20.00%	38,467.7 2	1,380,34 8.02	21.05%	276,069. 60	20.00%	1,104,27 8.42
合计	17,660,7 89.82	100.00%	176,349. 10	1.00%	17,484,4 40.72	13,696,9 50.87	100.00%	534,885. 98	3.91%	13,162,0 64.89

按组合计提坏账准备：176,349.10

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	14,278,061.86		
商业承兑汇票组合	3,382,727.96	176,349.10	5.21%
合计	17,660,789.82	176,349.10	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	534,885.98	-358,536.88				176,349.10
合计	534,885.98	-358,536.88				176,349.10

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	8,419,977.58
合计	8,419,977.58

(4) 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

单位：元

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		300,000.00
合计		300,000.00

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明：

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，一般情况下，商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低。本公司将已背书或贴现的信用级别较高的大中银行承兑的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。本公司将已背书或贴现的信用级别较低的小型银行承兑的银行承兑汇票和商业承兑汇票不予以终止确认。

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	1,936,171.00	0.86%	1,936,171.00	100.00%	0.00	173,200.00	0.10%	173,200.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	222,927,901.20	99.14%	22,276,677.36	9.99%	200,651,223.84	167,112,540.33	99.90%	14,286,685.51	8.55%	152,825,854.82
其中：										
账龄组合	222,927,901.20	99.14%	22,276,677.36	9.99%	200,651,223.84	167,112,540.33	99.90%	14,286,685.51	8.55%	152,825,854.82
合计	224,864,072.20	100.00%	24,212,848.36	10.77%	200,651,223.84	167,285,740.33	100.00%	14,459,885.51	8.64%	152,825,854.82

按单项计提坏账准备：1,936,171.00

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
浙江创力电子股份有限公司	1,762,971.00	1,762,971.00	100.00%	预计无法收回
上海暨厚信息科技有限公司	173,200.00	173,200.00	100.00%	预计无法收回
合计	1,936,171.00	1,936,171.00		

按组合计提坏账准备：22,276,677.36

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	171,451,996.42	8,572,599.82	5.00%
1-2年	44,276,874.54	8,855,374.91	20.00%
2-3年	4,700,655.22	2,350,327.61	50.00%
3年以上	2,498,375.02	2,498,375.02	100.00%
合计	222,927,901.20	22,276,677.36	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	171,451,996.42
1至2年	45,057,904.54
2至3年	5,682,596.22
3年以上	2,671,575.02
合计	224,864,072.20

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	173,200.00	1,527,531.30			235,439.70	1,936,171.00
按组合计提坏账准备	14,286,685.51	8,315,953.70		-90,522.15	-235,439.70	22,276,677.36
合计	14,459,885.51	9,843,485.00		-90,522.15	0.00	24,212,848.36

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	90,522.15

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
法人 1	18,463,203.21	8.21%	1,430,475.34
法人 2	12,742,915.16	5.67%	1,730,431.33
法人 3	12,696,560.00	5.65%	634,828.00
法人 4	12,016,733.40	5.34%	1,434,527.54
法人 5	10,446,900.00	4.65%	522,345.00
合计	66,366,311.77	29.52%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	334,912.73	527,625.42
合计	334,912.73	527,625.42

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

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

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	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	8,424,654.06	
小计	8,424,654.06	

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，一般情况下，商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低。本公司将已背书或贴现的信用级别较高的大中银行承兑的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。本公司将已背书或贴现的信用级别较低的小型银行承兑的银行承兑汇票和商业承兑汇票不予以终止确认。

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额	期初余额
----	------	------

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	954,819.75	100.00%	233,853.57	100.00%
合计	954,819.75		233,853.57	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

期末余额前 5 名的预付款项合计数为 665,120.53 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 69.66%。

其他说明：

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	16,467,341.72	5,932,204.76
合计	16,467,341.72	5,932,204.76

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
软件产品销售增值税退税	9,859,364.65	3,382,564.88
押金保证金	3,360,382.08	1,587,196.04
股票发行费用	4,792,452.82	1,226,415.09
应收暂付款	78,493.83	66,977.59
其他	20,000.00	
合计	18,110,693.38	6,263,153.60

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	307,272.29	23,461.55	215.00	330,948.84
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-230,874.00	230,874.00		
——转入第三阶段		-20,074.00	20,074.00	
本期计提	593,242.38	689,234.44	29,926.00	1,312,402.82

2022 年 12 月 31 日余额	669,640.67	923,495.99	50,215.00	1,643,351.66
--------------------	------------	------------	-----------	--------------

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	13,392,813.41
1 至 2 年	4,617,479.97
2 至 3 年	100,370.00
3 年以上	30.00
合计	18,110,693.38

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	330,948.84	1,312,402.82				1,643,351.66
合计	330,948.84	1,312,402.82				1,643,351.66

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
杭州市上城区税务局	软件产品销售增值税退税	6,476,799.77	1 年以内	35.76%	323,839.99
杭州市上城区税务局	软件产品销售增值税退税	3,382,564.88	1-2 年	18.68%	676,512.97
中信证券股份有限公司	股票发行费用	3,000,000.00	1 年以内	16.56%	150,000.00
江苏天合储能有限公司	押金保证金	1,650,000.00	1 年以内	9.11%	82,500.00
天健会计师事务所	股票发行费用	566,037.73	1 年以内	3.13%	28,301.89

所（特殊普通合伙）					
天健会计师事务所（特殊普通合伙）	股票发行费用	613,207.54	1-2 年	3.38%	122,641.50
国浩律师（杭州）事务所	股票发行费用	613,207.55	1-2 年	3.39%	122,641.51
合计		16,301,817.47		90.01%	1,506,437.86

5) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
杭州市上城区税务局	软件产品销售增值税退税	6,476,799.77	1 年以内	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）文件规定，公司软件销售增值税实际税负超过 3% 的部分退税。预计将于 2023 年收回。
杭州市上城区税务局	软件产品销售增值税退税	3,382,564.88	1-2 年	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）文件规定，公司软件销售增值税实际税负超过 3% 的部分退税。预计将于 2023 年收回。
小计		9,859,364.65		

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	30,146,647.38	489,293.24	29,657,354.14	35,174,610.02	525,614.91	34,648,995.11
在产品	5,554,733.80	251,148.85	5,303,584.95	6,574,557.55	248,548.32	6,326,009.23
库存商品	20,096,506.58	457,514.37	19,638,992.21	7,892,691.03	156,834.29	7,735,856.74
发出商品	3,052,411.18	19,082.77	3,033,328.41	2,143,440.95	65,555.00	2,077,885.95
委托加工物资	699,420.81		699,420.81			
包装物	91,096.17	1,044.61	90,051.56	160,702.31	321.38	160,380.93
低值易耗品				92,393.15		92,393.15
合计	59,640,815.92	1,218,083.84	58,422,732.08	52,038,395.01	996,873.90	51,041,521.11

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	525,614.91	46,038.70		82,360.37		489,293.24
在产品	248,548.32	97,892.54		95,292.01		251,148.85
库存商品	156,834.29	414,965.42		114,285.34		457,514.37
发出商品	65,555.00	19,082.77		65,555.00		19,082.77
包装物	321.38	1,044.61		321.38		1,044.61
合计	996,873.90	579,024.04		357,814.10		1,218,083.84

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因：

项目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料/包装物	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用
在产品	在产品以相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		本期已将期初计提存货跌价准备的存货完工并售出
库存商品	相关存货估计售价减去至估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出
发出商品	以合同售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待摊费用	45,000.00	79,825.07
合计	45,000.00	79,825.07

其他说明：

10、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	13,503,741.35	15,261,778.35
合计	13,503,741.35	15,261,778.35

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	4,077,743.56	16,367,237.84	214,295.13	20,659,276.53
2.本期增加金额	499,819.75	736,175.20	561,486.73	1,797,481.68
(1) 购置	493,795.40	208,274.33	561,486.73	1,263,556.46
(2) 在建工程转入	6,024.35	527,900.87		533,925.22

(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	40,503.97			40,503.97
(1) 处置或报废	40,503.97			40,503.97
4.期末余额	4,537,059.34	17,103,413.04	775,781.86	22,416,254.24
二、累计折旧				
1.期初余额	1,995,960.34	3,338,767.34	62,770.50	5,397,498.18
2.本期增加金额	858,360.14	2,652,060.54	33,693.32	3,544,114.00
(1) 计提	858,360.14	2,652,060.54	33,693.32	3,544,114.00
3.本期减少金额	29,099.29			29,099.29
(1) 处置或报废	29,099.29			29,099.29
4.期末余额	2,825,221.19	5,990,827.88	96,463.82	8,912,512.89
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	1,711,838.15	11,112,585.16	679,318.04	13,503,741.35
2.期初账面价值	2,081,783.22	13,028,470.50	151,524.63	15,261,778.35

11、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,141,592.91	2,034,479.87
合计	2,141,592.91	2,034,479.87

(1) 在建工程情况

单位：元

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
电池监控模块数字化项目	2,141,592.91		2,141,592.91	2,034,479.87		2,034,479.87

合计	2,141,592.91		2,141,592.91	2,034,479.87	2,034,479.87
----	--------------	--	--------------	--------------	--------------

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
电池监控模块数字化项目	23,400,000.00	2,034,479.87	1,227,947.59	1,120,834.55		2,141,592.91	78.82%	99%				其他
合计	23,400,000.00	2,034,479.87	1,227,947.59	1,120,834.55		2,141,592.91						

12、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	8,993,338.95	8,993,338.95
2.本期增加金额	7,179,479.66	7,179,479.66
(1) 租入	7,179,479.66	7,179,479.66
3.本期减少金额	2,500,827.83	2,500,827.83
(1) 租赁到期	2,500,827.83	2,500,827.83
4.期末余额	13,671,990.78	13,671,990.78
二、累计折旧		
1.期初余额	3,125,650.78	3,125,650.78
2.本期增加金额	3,753,646.25	3,753,646.25
(1) 计提	3,753,646.25	3,753,646.25
3.本期减少金额	2,500,827.83	2,500,827.83
(1) 处置		
(2) 租赁到期	2,500,827.83	2,500,827.83
4.期末余额	4,378,469.20	4,378,469.20
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	9,293,521.58	9,293,521.58
2.期初账面价值	5,867,688.17	5,867,688.17

其他说明：

13、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	办公软件	合计
一、账面原值：					
1.期初余额		188,679.24		1,365,121.26	1,553,800.50
2.本期增加金额				822,655.69	822,655.69
(1) 购置				235,746.36	235,746.36
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 在建工程转入				586,909.33	586,909.33
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额		188,679.24		2,187,776.95	2,376,456.19
二、累计摊销					
1.期初余额		17,471.88		620,607.41	638,079.29
2.本期增加金额		14,214.84		372,272.17	386,487.01
(1) 计提		14,214.84		372,272.17	386,487.01
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额		31,686.72		992,879.58	1,024,566.30
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		156,992.52		1,194,897.37	1,351,889.89
2.期初账面 价值		171,207.36		744,513.85	915,721.21

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 0.00%。

14、长期待摊费用

单位：元

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
经营租入房屋改 良支出	3,900,186.95	55.04	940,286.52		2,959,955.47
合计	3,900,186.95	55.04	940,286.52		2,959,955.47

其他说明：

15、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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	24,389,197.46	3,658,379.61	14,994,771.49	2,249,215.72
存货跌价准备	1,218,083.84	182,712.58	996,873.90	149,531.09
合计	25,607,281.30	3,841,092.19	15,991,645.39	2,398,746.81

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
固定资产加速折旧	4,710,159.35	706,523.90	3,985,826.45	597,873.97
合计	4,710,159.35	706,523.90	3,985,826.45	597,873.97

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		3,841,092.19		2,398,746.81
递延所得税负债		706,523.90		597,873.97

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	2,855,128.12	1,556,177.66
其他应收款坏账准备	1,643,351.66	330,948.84
合计	4,498,479.78	1,887,126.50

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

2022年12月31日未确认递延所得税资产的可抵扣亏损为2,855,128.12元,系美国广达公司经营产生。根据美国相关税收法规,美国广达公司产生的亏损,将可以无期限往后结转抵减以后年度的应纳税所得额,但最高可抵减应纳税所得额的80%。

16、其他非流动资产

单位：元

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
预付购房款	14,599,929.00		14,599,929.00			
预付设备款	52,200.00		52,200.00	54,400.00		54,400.00
合计	14,652,129.00		14,652,129.00	54,400.00		54,400.00

其他说明：

17、短期借款**(1) 短期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		1,197,370.00
合计		1,197,370.00

短期借款分类的说明：

18、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	58,470,414.39	60,673,857.44
合计	58,470,414.39	60,673,857.44

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

19、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料采购款	31,181,026.73	23,659,732.23
应付费用款	3,310,637.30	5,568,127.60
应付工程设备款	1,586,155.80	2,732,201.60
合计	36,077,819.83	31,960,061.43

20、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	863,098.81	956,917.05
合计	863,098.81	956,917.05

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

21、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	6,295,290.89	43,339,293.44	41,615,523.41	8,019,060.92
二、离职后福利-设定提存计划	134,835.95	1,721,332.61	1,716,227.75	139,940.81
三、辞退福利		471,002.54	471,002.54	
合计	6,430,126.84	45,531,628.59	43,802,753.70	8,159,001.73

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	6,190,228.58	40,414,585.34	38,695,452.98	7,909,360.94
2、职工福利费		682,203.05	682,203.05	
3、社会保险费	93,919.40	1,190,522.12	1,186,534.98	97,906.54
其中：医疗保险费	92,059.61	1,165,713.42	1,161,796.73	95,976.30
工伤保险费	1,859.79	23,590.34	23,519.89	1,930.24
生育保险费		1,218.36	1,218.36	
4、住房公积金		783,564.40	783,564.40	
5、工会经费和职工教育经费	11,142.91	268,418.53	267,768.00	11,793.44
合计	6,295,290.89	43,339,293.44	41,615,523.41	8,019,060.92

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	130,185.30	1,659,403.62	1,654,473.66	135,115.26
2、失业保险费	4,650.65	61,928.99	61,754.09	4,825.55
合计	134,835.95	1,721,332.61	1,716,227.75	139,940.81

其他说明：

22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,346,727.07	4,980,160.44
企业所得税	9,240,669.68	4,966,692.01
个人所得税	140,243.88	118,341.21
城市维护建设税	680,425.75	369,635.10
教育费附加	291,611.03	158,415.05
地方教育费附加	194,407.37	105,610.02
应交残疾人保障金	156,203.96	
印花税	25,973.47	16,455.43
合计	19,076,262.21	10,715,309.26

其他说明：

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	276,187.01	285,291.02
合计	276,187.01	285,291.02

(1) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付经营费用	179,247.01	280,191.02
押金保证金	3,700.00	3,700.00
其他	93,240.00	1,400.00
合计	276,187.01	285,291.02

24、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	4,716,314.41	1,405,974.04
合计	4,716,314.41	1,405,974.04

其他说明：

25、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
无法终止确认的已背书未到期银行承兑汇票	300,000.00	800,000.00
待转销项税额	91,933.80	87,989.52
合计	391,933.80	887,989.52

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

其他说明：

26、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

尚未支付的租赁付款额	4,309,584.75	3,405,029.11
未确认融资费用	-155,098.85	-193,701.20
合计	4,154,485.90	3,211,327.91

其他说明：

27、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	421,332.21	616,030.15	预计产品售后费用
合计	421,332.21	616,030.15	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

28、股本

单位：元

	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	45,000,000.00						45,000,000.00

其他说明：

29、资本公积

单位：元

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）	85,480,731.36			85,480,731.36
合计	85,480,731.36			85,480,731.36

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

30、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损	-24,849.73	59,264.29				59,264.29		34,414.56

益的其他综合收益								
外币财务报表折算差额	-24,849.73	59,264.29				59,264.29		34,414.56
其他综合收益合计	-24,849.73	59,264.29				59,264.29		34,414.56

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：

31、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	9,949,184.90	5,830,104.40		15,779,289.30
合计	9,949,184.90	5,830,104.40		15,779,289.30

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期公司按母公司净利润的 10% 提取法定盈余公积 5,830,104.40 元。

32、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	87,001,712.77	37,450,583.02
加：本期归属于母公司所有者的净利润	57,004,835.07	55,192,685.92
减：提取法定盈余公积	5,830,104.40	5,641,556.17
期末未分配利润	138,176,443.44	87,001,712.77

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

33、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	247,960,456.63	134,743,374.36	236,610,622.42	134,453,194.85
其他业务	58,252.99		39,475.51	
合计	248,018,709.62	134,743,374.36	236,650,097.93	134,453,194.85

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
电池安全管理系统	247,960,456.63			247,960,456.63
其他业务收入	58,252.99			58,252.99
小计	248,018,709.62			248,018,709.62
按经营地区分类				
其中：				
境内	224,454,435.50			224,454,435.50
境外	23,564,274.12			23,564,274.12
小计	248,018,709.62			248,018,709.62
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认收入	248,018,709.62			248,018,709.62
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	248,018,709.62			248,018,709.62

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 794,397.67 元。

34、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,105,833.74	783,045.02
教育费附加	789,881.24	559,317.86

印花税	75,601.90	83,971.23
合计	1,971,316.88	1,426,334.11

其他说明：

35、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,826,907.41	10,722,581.04
售后维保费及巡检费用	2,759,389.03	2,856,866.95
房租物业费	749,761.49	541,642.88
差旅费	660,649.71	518,479.69
广告宣传费	651,625.42	214,269.42
投标服务费	600,000.00	
办公费	582,163.91	307,308.16
业务招待费	374,003.55	226,584.27
折旧与摊销	268,840.09	308,267.01
其他	425,863.65	87,891.12
合计	20,899,204.26	15,783,890.54

其他说明：

为进一步拓展锂电业务及应对总体业务规模扩张，进一步提升销售和服务能力，本期扩编销售队伍和售后服务人员导致职工薪酬、差旅费、办公费等增加，以及增加展会等广告费投入，导致销售费用总额上升。

36、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,856,744.71	7,815,423.82
房租及物业费	700,999.76	732,139.64
办公费用	686,293.42	989,795.61
中介机构费用	1,058,383.51	1,245,876.17
折旧及摊销	552,274.35	526,621.76
差旅费	108,094.29	19,910.04
残疾人就业保障金	276,777.66	79,227.97
业务招待费	302,891.31	125,864.79
其他	17,779.80	12,194.02
合计	12,560,238.81	11,547,053.82

其他说明：

随着公司业务规模的扩大，为提升经营管理水平，加大专业化团队的建设和引进，管理人员规模不断扩大。同时，为吸引优秀的职业经理人，高级管理人员的薪资水平亦有所提高，导致管理费用总额上升。

37、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,244,513.18	9,780,196.90
直接投入	1,564,628.71	1,000,715.40

折旧与摊销	929,195.17	953,283.50
其他	936,950.50	329,371.39
合计	15,675,287.56	12,063,567.19

其他说明：

为满足技术的更新迭代和新产品的开发需求，公司不断加大研发投入，引进优秀的研发人员并提高研发人员的薪酬水平，使得研发费用总额上升。

38、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	389,954.08	252,948.22
利息收入	-197,828.33	-166,962.76
汇兑损益	-2,372,144.33	352,024.24
其他	167,386.98	269,814.97
合计	-2,012,631.60	707,824.67

其他说明：

本年外币汇率较年初上升幅度较大，使得确认的汇兑收益金额较大，从而使得财务费用下降较大。

39、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	10,704,720.81	7,019,850.87
代扣个人所得税手续费返还	29,117.35	31,951.39
合计	10,733,838.16	7,051,802.26

40、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	693,514.91	1,007,612.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	-149,854.80	-79,935.29
合计	543,660.11	927,676.71

其他说明：

处置交易性金融资产取得的投资收益系信用级别较高的大中银行承兑的银行承兑汇票的贴现利息。

41、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
本期计提的坏账准备金	-10,797,350.94	-5,292,388.74
合计	-10,797,350.94	-5,292,388.74

其他说明：

42、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-579,024.04	-807,786.95
合计	-579,024.04	-807,786.95

其他说明：

43、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-1,655.26	0.00
合计	-1,655.26	0.00

44、营业外收入

单位：元

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
政府补助	1,003,575.00	650,000.00	1,003,575.00
其他	91.09	2,640.92	91.09
合计	1,003,666.09	652,640.92	1,003,666.09

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
上市奖励费	杭州市上城区人民政府金融工作办公室	奖励	奖励上市而给予的政府补助	否	否	1,000,000.00	500,000.00	与收益相关

其他说明：

45、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	27,456.73	20,000.00	27,456.73
非流动资产毁损报废损失	2,184.03	628.73	2,184.03
其他	47,977.74	2,800.76	47,977.74
合计	77,618.50	23,429.49	77,618.50

其他说明：

46、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	9,336,295.35	8,165,237.65
递延所得税费用	-1,333,695.45	-181,176.11
合计	8,002,599.90	7,984,061.54

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	65,007,434.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,673,342.72
子公司适用不同税率的影响	272,203.87
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	71,464.16
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	197,114.95
研究开发费加计扣除的影响	-2,211,525.80
所得税费用	8,002,599.90

其他说明：

47、其他综合收益

详见附注七、30。

48、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回银行承兑汇票保证金及保函保证金	20,361,644.21	8,187,377.72
政府补助	5,231,496.04	1,083,845.69
利息收入	197,828.33	166,962.76
其他	121,048.44	35,296.91
合计	25,912,017.02	9,473,483.08

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付银行承兑汇票保证金及保函保证金	11,286,834.66	20,570,750.78
支付各项期间费用	21,666,688.28	22,360,975.57
支付押金保证金	1,766,000.00	490,302.00
其他	38,702.28	40,182.85
合计	34,758,225.22	43,462,211.20

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回用于结算工程设备款的银行承兑汇票保证金	71,439.65	797,350.00
合计	71,439.65	797,350.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付用于结算工程设备款的银行承兑汇票保证金		71,439.65
合计		71,439.65

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到应收账款保理款		2,765,340.16
收到应收票据贴现款	991,557.78	
合计	991,557.78	2,765,340.16

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债本金和利息	3,481,732.15	4,026,575.91
支付应收账款保理款	1,197,370.00	4,553,475.75
支付股票发行费用	3,780,000.00	1,300,000.00
支付租赁保证金		166,785.48
支付应收账款保理费用		92,677.86
合计	8,459,102.15	10,139,515.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

49、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	57,004,835.07	55,192,685.92
加：资产减值准备	11,376,374.98	6,100,175.69
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,544,114.00	2,847,025.67
使用权资产折旧	3,753,646.25	3,125,650.78
无形资产摊销	386,487.01	260,303.66
长期待摊费用摊销	940,286.52	794,523.63
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）	1,655.26	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,184.03	628.73
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	-1,973,748.03	697,650.32
投资损失（收益以“-”号填列）	-693,514.91	-927,676.71
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,442,345.38	-779,050.08
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	108,649.93	597,873.97
存货的减少（增加以“-”号填列）	-7,960,235.01	-16,312,240.29
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-62,367,638.96	-37,320,349.50
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	12,786,294.71	-5,660,807.76
其他		
经营活动产生的现金流量净额	15,467,045.47	8,616,394.03
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	40,093,088.21	16,023,202.57
减：现金的期初余额	16,023,202.57	22,482,319.60
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	24,069,885.64	-6,459,117.03

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	40,093,088.21	16,023,202.57
可随时用于支付的银行存款	40,093,088.21	16,023,202.57
三、期末现金及现金等价物余额	40,093,088.21	16,023,202.57

其他说明：

因流动性受限,本公司未将为开具银行承兑汇票缴存的保证金及为开具银行保函缴存的保证金列入现金及现金等价物,该等资金期末余额为 11,424,501.58 元, 期初余额为 20,570,750.78 元。

50、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,424,501.58	质押用于开具银行承兑汇票及保函
应收票据	8,419,977.58	质押用于开具银行承兑汇票及保函
交易性金融资产	13,160,425.60	质押用于开具银行承兑汇票及保函
合计	33,004,904.76	

其他说明：

51、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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			13,373,062.20
其中：美元	1,920,147.92	6.9646	13,373,062.20
欧元			
港币			
应收账款			14,787,527.26
其中：美元	2,123,241.43	6.9646	14,787,527.26
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			

港币			

其他说明：

52、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
软件产品销售增值税即征即退	6,476,799.77	其他收益	6,476,799.77
新制造业计划专项资金	1,800,000.00	其他收益	1,800,000.00
产业扶持资金	1,468,300.00	其他收益	1,468,300.00
深入推进经济高质量发展“凤凰行动”计划奖励	1,000,000.00	营业外收入	1,000,000.00
科技发展专项资金	568,000.00	其他收益	568,000.00
稳岗就业补助	209,111.04	其他收益	209,111.04
专利示范企业资助资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
标准化项目资助资金	60,210.00	其他收益	60,210.00
助企开门红奖励	10,000.00	其他收益	10,000.00
专利专项资助经费	9,800.00	其他收益	9,800.00
两新党建经费补助	3,575.00	营业外收入	3,575.00
外贸专项资金	2,500.00	其他收益	2,500.00
合计	11,708,295.81		11,708,295.81

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
美国广达公司	美国德克萨斯州	美国德克萨斯州	商贸	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

九、与金融工具相关的风险

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

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

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

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

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

1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

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

1) 债务人发生重大财务困难；

2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

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

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

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 29.52%（2021 年 12 月 31 日：36.14%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

（二）流动性风险

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

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款					
应付票据	58,470,414.39	58,470,414.39	58,470,414.39		
应付账款	36,077,819.83	36,077,819.83	36,077,819.83		
其他应付款	276,187.01	276,187.01	276,187.01		
一年内到期的非流动负债	4,716,314.41	5,051,385.99	5,051,385.99		
其他流动负债	300,000.00	300,000.00	300,000.00		
租赁负债	4,154,485.90	4,309,584.75		4,309,584.75	
小计	103,995,221.54	104,485,391.97	100,175,807.22	4,309,584.75	

（续上表）

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	1,197,370.00	1,197,370.00	1,197,370.00		
应付票据	60,673,857.44	60,673,857.44	60,673,857.44		
应付账款	31,960,061.43	31,960,061.43	31,960,061.43		
其他应付款	285,291.02	285,291.02	285,291.02		
一年内到期的非流动负债	1,405,974.04	1,652,605.84	1,652,605.84		
其他流动负债	800,000.00	800,000.00	800,000.00		
租赁负债	3,211,327.91	3,405,029.11		3,405,029.11	
小计	99,533,881.84	99,974,214.84	96,569,185.73	3,405,029.11	

（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。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)2之说明。

十、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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			24,162,269.84	24,162,269.84
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			24,162,269.84	24,162,269.84
应收款项融资			334,912.73	334,912.73
持续以公允价值计量的资产总额			24,497,182.57	24,497,182.57
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、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

1. 银行理财产品用以确定公允价值的近期信息不足，故认可上述银行理财产品的成本可代表其公允价值的恰当估计。

2. 应收款项融资，因其期限不超过一年，资金时间价值因素对其公允价值影响不重大，故认可上述银行承兑汇票的公允价值近似等于其账面价值。

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
杭州皮丘拉控股有限公司	浙江省杭州市	实业投资	2,050.00 万人民币	49.19%	53.24%

本企业的母公司情况的说明

杭州皮丘拉控股有限公司直接持有公司 49.19%的股份，并作为执行事务合伙人控制宁波梅山保税港区敦恒企业管理合伙企业（有限合伙）所持公司的 4.05%表决权，合计控制公司 53.24%表决权。

本企业最终控制方是杨冬强、李明星。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
聂孟建	公司董事、副总经理
李莹	公司监事
黎从云	公司监事
乐清市信翔电子有限公司	公司股东及董事杨典宣之女婿赵肖峰持有 70% 股权并担任执行董事及总经理的企业

其他说明：

4、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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
乐清市信翔电子有限公司	采购货物	1,455,612.64	1,500,000.00	否	2,176,296.25

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
杨冬强夫妇	3,024,696.02	2022 年 07 月 19 日	2023 年 01 月 19 日	否
杨冬强夫妇	2,244,003.04	2022 年 08 月 26 日	2023 年 02 月 26 日	否
杨冬强夫妇	1,778,597.32	2022 年 09 月 19 日	2023 年 03 月 19 日	否
杨冬强夫妇	7,543,774.07	2022 年 10 月 17 日	2023 年 04 月 17 日	否

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
杨冬强夫妇	4,043,040.11	2022年11月15日	2023年05月15日	否
杨冬强夫妇	3,915,843.40	2022年12月14日	2023年06月14日	否
杨冬强夫妇、李明星夫妇	409,407.96	2022年07月21日	2023年01月21日	否
杨冬强夫妇、李明星夫妇	2,838,642.50	2022年08月18日	2023年02月18日	否
杨冬强夫妇、李明星夫妇	3,241,892.58	2022年09月19日	2023年03月19日	否

关联担保情况说明

系为银行给予的信用授信额度提供的担保，本公司用于开具银行承兑汇票。

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,904,154.78	5,408,432.79

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	李莹	9,785.23	489.26	0.00	0.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	乐清市信翔电子有限公司	800.00	1,100,721.68
小计		800.00	1,100,721.68
应付票据	乐清市信翔电子有限公司	205,171.84	1,053,984.87
小计		205,171.84	1,053,984.87
其他应付款			
	杨冬强		6,787.75
	聂孟建	3,020.80	3,893.20
	李莹		7,484.86
	黎丛云	5,326.10	1,678.30
小计		8,346.90	19,844.11

十二、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至本财务报告批准报出日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至本财务报告批准报出日，本公司不存在需要披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	12,000,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	12,000,000.00
利润分配方案	经公司一届十六次董事会决议，公司拟向全体股东每 10 股派发现金股利 2 元（含税），共计派发现金股利 12,000,000 元。上述利润分配方案尚需提交公司股东大会审议批准。

2、其他资产负债表日后事项说明

根据中国证券监督管理委员会《关于同意杭州华塑科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕2505 号），公司由主承销商中信证券股份有限公司采用余额包销方式，向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）股票 15,000,000 股，发行价为每股人民币 56.50 元，共计募集资金 847,500,000.00 元，坐扣承销费 64,620,000.00 元（含税）元后的募集资金为 782,880,000.00 元，已由主承销商中信证券股份有限公司于 2023 年 3 月 3 日汇入公司募集资金监管账户。募集资金总额扣除承销保荐费、审计费、律师费、用于本次发行的信息披露费用、股票登记费及发行文件制作费等发行费用 97,650,499.83 元（不含税）后，公司本次募集资金净额为 749,849,500.17 元。

十四、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司主要业务为生产和销售后备电池 BMS 和储能锂电 BMS 产品。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。

2、其他

租赁

公司作为承租人

1. 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)12 之说明。

2. 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十九)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	191,872.48	312,910.46
合计	191,872.48	312,910.46

3. 与租赁相关的当期损益及现金流

项目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	389,954.08	252,948.22
与租赁相关的总现金流出	3,673,604.63	4,339,486.37

4. 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注七(二)之说明。

5. 租赁活动的性质

租赁资产类别	数量(平方米)	租赁期	是否存在续租选择权
房屋及建筑物	1,544.31	2021.4.21-2022.5.20	否
房屋及建筑物	1,544.31	2022.5.21-2025.5.20	否
房屋及建筑物	2,985.34	2021.4.30-2022.4.29	否
房屋及建筑物	2,985.34	2022.4.30-2025.4.29	否
房屋及建筑物	4,632.93	2020.4.30-2025.7.30	否
房屋及建筑物	1,521.54	2022.6.15-2025.6.14	否

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	1,936,171.00	0.86%	1,936,171.00	100.00%		173,200.00	0.10%	173,200.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	222,927,901.20	99.14%	22,276,677.36	9.99%	200,651,223.84	167,112,540.33	99.90%	14,286,685.51	8.55%	152,825,854.82
其中：										
合计	224,864,072.20	100.00%	24,212,848.36	10.77%	200,651,223.84	167,285,740.33	100.00%	14,459,885.51	8.64%	152,825,854.82

按单项计提坏账准备：1,936,171.00

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
浙江创力电子股份有限公司	1,762,971.00	1,762,971.00	100.00%	预计无法收回
上海暨厚信息科技有限公司	173,200.00	173,200.00	100.00%	预计无法收回
合计	1,936,171.00	1,936,171.00		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	171,451,996.42	8,572,599.82	5.00%
1-2年	44,276,874.54	8,855,374.91	20.00%
2-3年	4,700,655.22	2,350,327.61	50.00%
3年以上	2,498,375.02	2,498,375.02	100.00%
合计	222,927,901.20	22,276,677.36	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	171,451,996.42
1至2年	45,057,904.54
2至3年	5,682,596.22
3年以上	2,671,575.02
合计	224,864,072.20

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	173,200.00	1,527,531.30			235,439.70	1,936,171.00
按组合计提坏账准备	14,286,685.51	8,315,953.70		-90,522.15	-235,439.70	22,276,677.36
合计	14,459,885.51	9,843,485.00		-90,522.15		24,212,848.36

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	90,522.15

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
法人 1	18,463,203.21	8.21%	1,430,475.34
法人 2	12,742,915.16	5.67%	1,730,431.33
法人 3	12,696,560.00	5.65%	634,828.00
法人 4	12,016,733.40	5.34%	1,434,527.54
法人 5	10,446,900.00	4.65%	522,345.00
合计	66,366,311.77	29.52%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	16,447,492.61	5,921,238.55
合计	16,447,492.61	5,921,238.55

(1) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
软件产品销售增值税退税	9,859,364.65	3,382,564.88
押金保证金	3,339,488.28	1,587,196.04
股票发行费用	4,792,452.82	1,226,415.09
应收暂付款	78,493.83	53,269.83
其他	20,000.00	
合计	18,089,799.58	6,249,445.84

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	307,272.29	20,720.00	215.00	328,207.29
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-230,874.00	230,874.00		
--转入第三阶段		-20,074.00	20,074.00	
本期计提	592,197.69	691,975.99	29,926.00	1,314,099.68
2022 年 12 月 31 日余额	668,595.98	923,495.99	50,215.00	1,642,306.97

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	13,371,919.61
1 至 2 年	4,617,479.97
2 至 3 年	100,370.00
3 年以上	30.00
合计	18,089,799.58

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	328,207.29	1,314,099.68				1,642,306.97
合计	328,207.29	1,314,099.68				1,642,306.97

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
杭州市上城区税务局	软件产品销售增值税退税	6,476,799.77	1年以内	35.80%	323,839.99
杭州市上城区税务局	软件产品销售增值税退税	3,382,564.88	1-2年	18.70%	676,512.97
中信证券股份有限公司	股票发行费用	3,000,000.00	1年以内	16.58%	150,000.00
江苏天合储能有限公司	押金保证金	1,650,000.00	1年以内	9.12%	82,500.00
天健会计师事务所（特殊普通合伙）	股票发行费用	566,037.73	1年以内	3.13%	28,301.89
天健会计师事务所（特殊普通合伙）	股票发行费用	613,207.54	1-2年	3.39%	122,641.50
国浩律师（杭州）事务所	股票发行费用	613,207.55	1-2年	3.39%	122,641.51
合计		16,301,817.47		90.11%	1,506,437.86

5) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
杭州市上城区税务局	软件产品销售增值税退税	6,476,799.77	1年以内	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）文件规定，公司软件销售增值税实际税负超过3%的部分退税。预计将于2023年收回。
杭州市上城区税务局	软件产品销售增值税退税	3,382,564.88	1-2年	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）文件规定，公司软件销售增值税实际税负超过3%的部分退税。预计将于2023年收回。
小计		9,859,364.65		

3、长期股权投资

单位：元

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	2,947,455.00		2,947,455.00	1,973,820.00		1,973,820.00
合计	2,947,455.00		2,947,455.00	1,973,820.00		1,973,820.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
美国广达公司	1,973,820.00	973,635.00				2,947,455.00	
合计	1,973,820.00	973,635.00				2,947,455.00	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	247,960,456.63	134,743,374.36	236,610,622.42	134,453,194.85
其他业务	58,252.99		39,475.51	
合计	248,018,709.62	134,743,374.36	236,650,097.93	134,453,194.85

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
电池安全管理系统	247,960,456.63			247,960,456.63
其他业务收入	58,252.99			58,252.99
小计	248,018,709.62			248,018,709.62
按经营地区分类				
其中：				
境内	224,454,435.50			224,454,435.50
境外	23,564,274.12			23,564,274.12
小计	248,018,709.62			248,018,709.62
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认收入	248,018,709.62			248,018,709.62
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				

合计	248,018,709.62		248,018,709.62
----	----------------	--	----------------

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 794,397.67 元。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	693,514.91	1,007,612.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	-149,854.80	-79,935.29
合计	543,660.11	927,676.71

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-3,839.29	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	10,447.27	主要系 2022 年四季度享受固定资产折旧加计扣除优惠政策取得的税额减免
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	5,231,496.04	主要系取得的一次性政府补助
委托他人投资或管理资产的损益	693,514.91	主要系购买银行理财产品产生的收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-75,343.38	主要系捐赠支出等
其他符合非经常性损益定义的损益项目	29,117.35	主要系取得的个税手续费返还
减：所得税影响额	881,241.84	
合计	5,004,151.06	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	22.27%	1.27	1.27
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	20.32%	1.16	1.16