

股票简称：奥海科技

股票代码：002993



东莞市奥海科技股份有限公司

2022年年度报告

2023年04月

## 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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人刘昊、主管会计工作负责人赵超峰及会计机构负责人(会计主管人员)刘艳声明：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。

本报告中所涉及未来的经营计划和经营目标，并不代表公司的盈利预测，也不构成公司对投资者的实质承诺，能否实现取决于市场状况变化等多种因素，存在不确定性，请投资者注意投资风险。公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“公司未来发展的展望”部分，描述了公司发展战略、经营计划以及未来经营中可能面临的风险，敬请广大投资者注意查阅。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 273,197,110 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

# 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 .....	44
第五节 环境和社会责任 .....	62
第六节 重要事项 .....	64
第七节 股份变动及股东情况 .....	91
第八节 优先股相关情况 .....	98
第九节 债券相关情况 .....	99
第十节 财务报告 .....	99

## 备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管）签名并盖章的财务报表；
- 2、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；
- 3、报告期内在中国证监会指定网站巨潮资讯网上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 4、其他有关资料。

## 释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、奥海科技、东莞奥海	指	东莞市奥海科技股份有限公司
深圳奥海、控股股东	指	深圳市奥海科技有限公司
奥悦投资	指	深圳市奥悦投资合伙企业（有限合伙）
奥鑫投资	指	深圳市奥鑫投资合伙企业（有限合伙）
江西奥海	指	江西吉安奥海科技有限公司
东莞海升	指	东莞市海升电子科技有限公司
东莞海州	指	东莞市海州电子科技有限公司
东莞奥洲	指	东莞市奥洲电子科技有限公司
深圳奥达	指	深圳市奥达电源科技有限公司
香港奥海	指	奥海国际（香港）有限公司
江西海升	指	江西吉安海升电子科技有限公司
印度希海	指	XIHI TECHNOLOGY PRIVATE LIMITED、印度希海科技有限公司
印尼奥海	指	PT AOHAJ TECHNOLOGY INDONESIA、印尼奥海科技有限公司
鑫三盟	指	深圳市鑫三盟科技有限公司
深圳踏克	指	深圳市踏克创新科技有限公司
深圳移速	指	深圳市移速科技有限公司
深圳海可	指	深圳市海可科技有限公司
奥海无线	指	深圳市奥海无线科技有限公司
索菱通信	指	深圳市索菱通信技术有限公司
香港奥达	指	香港奥达国际有限公司
深圳移至	指	深圳市移至科技有限公司
新加坡奥海	指	AOHAJ TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.
香港移速	指	移速国际（香港）有限公司
湖北奥海	指	湖北奥海科技有限公司
智新控制、武汉智新	指	智新控制系统有限公司
沁泽通达	指	深圳市沁泽通达科技有限公司
飞优雀	指	深圳市飞优雀新能源科技有限公司
美国奥达	指	AODA TRADING LLC
上海奥海	指	奥海（上海）新能源有限公司
美国奥海	指	Aohai Technology (US) Inc
公司章程	指	东莞市奥海科技股份有限公司章程
股东大会	指	东莞市奥海科技股份有限公司股东大会
董事会	指	东莞市奥海科技股份有限公司董事会
监事会	指	东莞市奥海科技股份有限公司监事会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
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
会计师事务所	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元	指	人民币元、人民币万元

报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
-----	---	----------------------------------

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	奥海科技	股票代码	002993
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	东莞市奥海科技股份有限公司		
公司的中文简称	奥海科技		
公司的外文名称（如有）	Dongguan Aohai Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	无		
公司的法定代表人	刘昊		
注册地址	东莞市塘厦镇蛟乙塘振龙东路 6 号		
注册地址的邮政编码	523723		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	东莞市塘厦镇蛟乙塘银园街 2 号		
办公地址的邮政编码	523723		
公司网址	http://www.aohaichina.com		
电子信箱	ir@aohaichina.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	蔺政	蒋琛
联系地址	东莞市塘厦镇蛟乙塘银园街 2 号	东莞市塘厦镇蛟乙塘银园街 2 号
电话	0769-8697 5555	0769-8697 5555
传真	0769-8697 5555	0769-8697 5555
电子信箱	ir@aohaichina.com	ir@aohaichina.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	中国证券报、证券时报、证券日报、上海证券报
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	公司证券事务部办公室

### 四、注册变更情况

统一社会信用代码	91441900590133320P
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无
历次控股股东的变更情况（如有）	无

## 五、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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
签字会计师姓名	崔永强、李珊、陈美婷

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
国金证券股份有限公司	四川省成都市青羊区东城根上街 95 号	幸思春、余焯键	2020 年 8 月 17 日至 2022 年 9 月 19 日
国金证券股份有限公司	四川省成都市青羊区东城根上街 95 号	谢丰峰、余焯键	2022 年 9 月 20 日至 2023 年 12 月 31 日

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

## 六、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

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	2022 年	2021 年		本年比上年 增减	2020 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入 (元)	4,466,847,997.94	4,245,275,728.60	4,245,275,728.60	5.22%	2,945,202,862.22	2,945,202,862.22
归属于上市公司股东的 净利润 (元)	437,678,276.88	343,509,318.85	341,507,652.98	28.16%	329,037,523.28	326,312,554.59
归属于上市公司股东的 扣除非经常性 损益的净利润 (元)	419,450,505.92	308,283,035.42	306,210,676.66	36.98%	316,125,669.26	313,381,126.60
经营活动产生的 现金流量净额 (元)	631,788,044.89	357,035,941.41	355,247,668.83	77.84%	641,658,470.33	638,716,043.63
基本每股收益 (元/股)	1.76	1.46	1.45	21.38%	1.68	1.67
稀释每股收益 (元/股)	1.76	1.46	1.45	21.38%	1.68	1.67
加权平均净 资产收益率	13.46%	14.63%	14.54%	-1.08%	25.05%	24.87%



	2022 年末	2021 年末		本年末比上年末增减	2020 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产 (元)	7,055,285,079.14	5,059,069,805.68	5,060,558,595.66	39.42%	4,197,474,210.82	4,199,216,191.55
归属于上市公司股东的净资产 (元)	4,569,494,334.90	2,497,510,695.35	2,498,623,550.30	82.88%	2,216,171,184.66	2,217,485,705.48

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

## 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、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	1,106,795,010.50	1,074,014,877.48	1,168,250,177.17	1,117,787,932.79
归属于上市公司股东的净利润	104,524,559.81	141,106,250.62	135,467,522.49	56,579,943.96
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	97,258,312.08	141,610,961.64	131,604,080.19	48,977,152.01
经营活动产生的现金流量净额	64,932,955.70	236,212,994.24	112,526,181.72	218,115,913.23

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

## 九、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）	-6,156,480.82	32,800.35	-6,284,692.27	
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）	20,833,643.63	18,313,626.91	11,803,840.40	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-244,274.32			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	8,283,046.82	23,196,233.54	9,524,363.10	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	135,370.76	1,536,269.64	573,578.26	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	287,966.37	95,194.74	74,875.67	
减：所得税影响额	4,799,871.79	7,845,727.63	2,758,370.22	
少数股东权益影响额（税后）	111,629.69	31,421.23	2,166.95	
合计	18,227,770.96	35,296,976.32	12,931,427.99	--

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

在全球“双碳”目标驱动下，基于电力电子电源技术的各类能源应用产品已渗透到生产生活中的方方面面，市场规模不断提升。据中国电源学会2021年数据，随着新能源汽车、光伏等可再生能源、IT通信等电源新应用市场的快速发展，新能源成为电源最大的应用市场，我国电源产业和市场规模已位居全球第一，年直接产值超过3300亿元，年间接产值超过1.2万亿元。

公司紧随电源行业绿色发展趋势，重点聚焦消费电子、新能源汽车、数字能源三大领域，现已成为一家专业从事消费电子充储电、新能源汽车电控及域控和绿色能源转换产品设计、研发、生产和销售的国家高新技术企业，致力于为客户提供能源高效应用系统解决方案。

虽然受宏观经济下行、密集的地缘经济冲突和俄乌战争影响，全球通胀消费能力下降、消费意愿下滑，2022年以智能手机、PC等产品为代表的全球消费电子市场出现一定萎缩，但是目前全球经济正逐步复苏，传统消费电子市场将继续成熟发展，随着物联网与云计算、大数据、人工智能、5G等融合应用，智能网联产品的形态推陈出新，以物联网设备、消费级储能和机器人等为代表的新型消费电子市场逐渐兴起，随着以ChatGPT为代表的人工智能和新一代通信技术的发展，手机等智能终端必将焕发新活力，消费电子行业长期市场空间巨大。在“油价上涨”、“双碳”和“东数西算”大背景下，2022年中国新能源汽车、光伏发电及储能和数据中心服务器等新基建相关产业领域实现逆势上行：2022年中国新能源汽车市场渗透率达到25.6%（2021年渗透率13.4%），全球新能源汽车市场渗透率首次突破10%，渗透率由2021年的8.3提升至2022年14%；中国数据中心市场规模2022年突破1900亿元（同比增长26.7%）；2022年中国光伏行业总产值突破1.4万亿元人民币，出口总额突破500亿美元，其中逆变器出口金额89.8亿美元（同比增长75.4%），中国新能源汽车和能源电子产业具备良好基础，已有全球竞争潜力，市场空间巨大。

#### （一）消费电子行业

公司的消费电子充储电业务属于消费电子行业，主要为下游终端客户提供用于手机、笔记本电脑、可穿戴设备和智能家居等智能终端、网络通信和安防设备、个人护理电器、医疗、动力工具、户外露营等的充电器（有线和无线）、适配器等产品及解决方案。

随着物联网、人工智能、移动互联网等技术持续渗透，可穿戴设备和智能家居等新兴消费电子终端层出不穷，手机等智能联网电子产品已成为日常生活中的重要娱乐载体和工具，使用频次和使用场景不断增加，为电源产品的有线和无线应用创造新的需求。在消费者便携需求与大容量电池技术发展的双重驱动下，大量电动工具、园林工具、小家电等正转向无绳化电池供电，为充储电产品开辟出新应用市场。

随着消费电子产品向便捷使用（大功率高效、小型化便携、无线）发展趋势逐步传递到与之配套的充电器和电源适配器，2022年25W及以上功率充电器超过50%，近几年33W及以上的快充已经开始渗透到各个价位段，65W以上快充充电器逐渐成为国产高端手机主流，截至2022年末旗舰手机标配充电器最高充电功率已超过200W，智能手机市场正快速普及快充技术，快充的渗透率将持续提升，随着快充对低功率充电器的加速替代，充电器平均功率将大幅提升。USBPD3.1标准在消费类电源领域的普及率不断提升，PD适配器正逐渐取代传统笨重的电源适配器。消费电子电源小型化、无线化和功率提升，促使其重要性和产品价格提升，在存量普及快充和大功率适配器和设备数量增长的驱动下，消费电子电源市场规模将继续增长。内置语音助手的 AIoT 终端是用户接入AI的天然入口，以ChatGPT为代表的生成式AI将激发AIoT终端行业再次升级，随着人工智能和6G等驱动消费者换机的重大创新技术的发展，未来手机等智能终端更换频次将会显著提高。

IDC数据显示，2022年全球智能手机市场出货量为12.1亿部，同比下跌11.3%。多家研究机构预测，2023年全球手机市场将重回正增长。虽然手机销量进入成熟发展期，但是快充功率稳步提升，充电器平均销售价格随之稳步提升，随着快充的渗透率持续提升，手机充电器这个三百亿级别规模市场将继续平稳增长。根据IDC数据，2022年全球PC出货量约为2.92亿台，同比下滑16.3%（主要是由于2021年创纪录的出货量导致基线较高），但数量仍高于2019年（2.61亿台）。笔记本和平板电脑电源是公司新拓展的产品领域，对公司而言是这个百亿级别规模市场属于增量待拓展市场。2024年起欧盟将强制要求电子设备统一使用Type-C接口和快充设备统一采用PD协议，更新的欧盟EU2022/2380充电器修订指令列明的涉及电子产品范围覆盖市面主流设备（如智能手机、数码相机、手持游戏机、便携式音箱、便携导航、无线耳机、笔记本电脑等共13类设备），在欧盟内相关设备的存量市场将逐步实现替换最终实现统一，采用统一PD协议和Type-C接口的充电器和适配器将显著增加。

根据市场研究公司Dell’Oro Group的最新报告，WLAN市场（包含AP、无线路由器和网关等网络通信设备）2022年市场规模90亿美元创历史新高，预计在2023年将再次实现12%的同比增长，达到100亿美元。此外音视频、游戏、协同办公和虚拟现实等数据传输对WiFi有不断提升的高速、大容量、高效可靠连接需求，未来WIFI 6/7市场份额将继续提升，设备额定功率将提高，带来电源适配器销售价格提高，网络通信设备电源市场具有较大增长前景。

根据IMARC统计，2021年全球个人护理电器市场规模达204亿美元，并预测2022-2027年将保持温和增长，年均复合增长率为6%，预计2027年市场规模达到291亿美元。便携无尾是个人护理电器的主要产品形态，个人护理电器电源市场具有稳定的增长预期。

EVTank预测，2022年全球电动工具出货量和市场规模预计分别为5.1亿只和571.9亿美元，同比下滑12.6%和10.2%，同时预计全球电动工具行业将在2023年逐步恢复增长，到2026年全球电动工具出货量将

超过7亿台，市场规模或将超过800亿美元。续航持久是无绳电动工具的核心需求，在无绳电动工具渗透率持续攀升的趋势下，电动工具充电器市场具有稳定的增长预期。

据IDC预测数据，2022年可穿戴设备全年全球出货量将下降3.3%，降至5.156亿部，IDC预计经济状况的改善以及新兴市场需求的增加将推动2023年的新增长，预计出货量将达到5.39亿部；展望未来，预计可穿戴设备市场将以5.1%的五年复合年增长率（CAGR）健康增长，到2026年底出货量将达到6.283亿部。IDC全球智能家居设备季度跟踪报告预计2022年全球智能家居设备的出货量将下降2.6%，至8.74亿台，预计在2023年将恢复增长。IDC分析师预测，随着越来越多的人希望掌握自己的健康、健身和个人活动等生活方式数据，人们对于支持蓝牙连接的个人消费电子产品（可穿戴设备、智能手表、工具、玩具、个人护理、健康和健身设备等）的需求不断增长。到2026年，个人消费电子产品的年度出货量将增长200%。据Research and Markets数据显示，2022年全球智能家居市场收入将达791.7亿美元，预测在2022-2030年间，该市场收入将以27%的复合年增长率增长，到2030年该市场规模预计将达到5370.1亿美元。IoT智能终端设备电源市场未来仍有较大市场增长空间。

## （二）新能源汽车行业

电动汽车是新能源汽车的主要发展方向，新能源电动汽车核心零部件包括电机系统、电控系统、动力电池、其他电子电路以及传统汽车零部件。公司主要为新能源（含纯电动和插电混动）乘用车和商用车提供三电控制系统（电机控制器、电池管理系统和整车控制器）和域控（动力域控、整车域控&区域域控等）产品及电驱动系统解决方案。

根据Clean Technica数据，2022年全球新能源乘用车销量达到1009万辆，同比上涨56.4%，渗透率（2020年4%、2021年9%）提升至14%。其中，中国新能源汽车销量649.8万辆，市占率（2020年40.5%、2021年51%）提升至65%。

全球新能源电动汽车产业加速发展中，路透社预计，全球主要汽车制造商对电动汽车的投资到2030年将达1.2万亿美元。目前中国已成为全球最大的电动汽车市场，自主品牌出口车辆数量和价格也不断攀升，新能源汽车电源、电控系统等电力电子系统未来的发展空间巨大。

## （三）光伏/储能、充电基础设施和数据中心服务器行业

公司所从事的数字能源业务提供光储充一体化的能源解决方案及数据能源解决方案，主要为光伏/储能行业提供户用和工商业逆变器和储能产品，为工商业和户用光储充系统及公用充电基础设施提供充电桩、充电模块、随车充、逆变器等产品和光储充系统解决方案，为数据中心提供服务器电源产品，该业务方向主要应用电子信息技术（特别是公司聚焦的电力电子电源技术）促进绿色能源高效应用，属于工信部最新提出的能源电子产业。

2023年1月工业和信息化部等六部门《关于推动能源电子产业发展的指导意见》指出：能源电子产业

是电子信息技术和新能源需求融合创新产生并快速发展的新兴产业，是生产能源、服务能源、应用能源的电子信息技术及产品的总称，主要包括太阳能光伏、新型储能电池、重点终端应用、关键信息技术及产品等领域，是推动实现碳达峰碳中和关键力量。

### 1、光伏行业

全球已有130多个国家提出了“零碳”或“碳中和”目标，随着绿色低碳发展成为全球趋势，光伏行业需求旺盛。根据行业规范公告企业信息和行业协会测算，2022年中国全年光伏产业链各环节产量再创历史新高，全年光伏产品出口超过512亿美元。海关总署近期披露的数据显示，2022年1月-11月，逆变器出口金额为534.83亿元，同比增速达到82.73%。

2022年光伏发电总装机突破3.9亿千瓦，仅次于火电、水电，成为装机规模第三大电源。中国光伏发电年新增装机达到8741万千瓦，同比增长60%，再创历史新高，成为新增装机规模最大、增速最快的电源类型。其中分布式光伏年新增装机达到5111万千瓦，同比增长75%，占全部光伏发电新增装机规模的60%，光伏市场呈现出集中式电站、工商业分布式、户用光伏“三分天下”的新格局。

根据欧光伏产协会（Solar Power Europe）发布的《Global Market Outlook For Solar Power/2022-2026》报告预计，到2026年，最乐观预计全球年新增光伏发电装机容量将达到458.8GW，最保守估计则将达到243.5GW。长期看，随着光伏技术发展和规模化开发应用，光伏每度电成本将继续下降，光伏有望成为全球范围内最便宜的电力能源之一。光伏逆变器是光伏系统中最重要的组成部分之一，行业处于高景气期，正迎来新一轮发展机遇。

### 2、储能行业

据中国化学与物理电源行业协会测算数据显示，中国便携储能电源市场规模将从2018年的3.7亿元快速增长至2026年的736.7亿元，预测全球便携储能市场有望在2026年达到882亿人民币，相较2020年增长近20倍。

根据高工产业研究院（GGII）最新统计，储能锂电池市场出货量同比增长超170%，出货量达130GWh，在海外市场带动下，电力储能、户用储能、便携式储能增速超预期，通信储能市场增速则相对平稳。GGII 数据预测，未来三年，储能领域的复合增速将超过70%。其中2023年储能将迎来高速发展期，全球装机量将逼近200GWh。

为满足户外活动、移动式办公、家庭应急等场景需求，集成多口快充、逆变供电和照明等复合功能的便携储能产品已畅销全球市场。欧洲电力市场较成熟且更为市场化，其储能商业模式也更多样化，在欧洲国情和俄乌冲突影响下，催生了大量的户储需求。国内由于居民结构，电力结构等的差异，目前更倾向大储能（发电侧和电网侧），国内户用储能还处于起步期。目前中国户储逆变器主要面向国际市场。

### 3、充电基础设施行业

2022年中国充电基础设施年增长数量达到260万台左右；截至2022年，充电基础设施数量达到520万台，同比增长近100%。全年充电量超过400亿千瓦时，同比增长达85%以上。2022年10月，全国首台标准化光储充检智能超充站正式启用，采用全直流微网技术，把充电桩、储能、光伏电池及电池检测集成一体，不仅可以满足兆瓦级储能系统和1000V充电电压平台的需求，还可以同时为20台电动汽车在7-8分钟内补充200多公里的续航电能。

#### 4、服务器行业

随着云计算、大数据、边缘计算和基于数据的人工智能兴起，服务器行业带来新的增长机遇。Gartner发布数据显示，2022年1-9月全球服务器市场增长强劲，出货量为1006.3万台，同比增长7.1%。

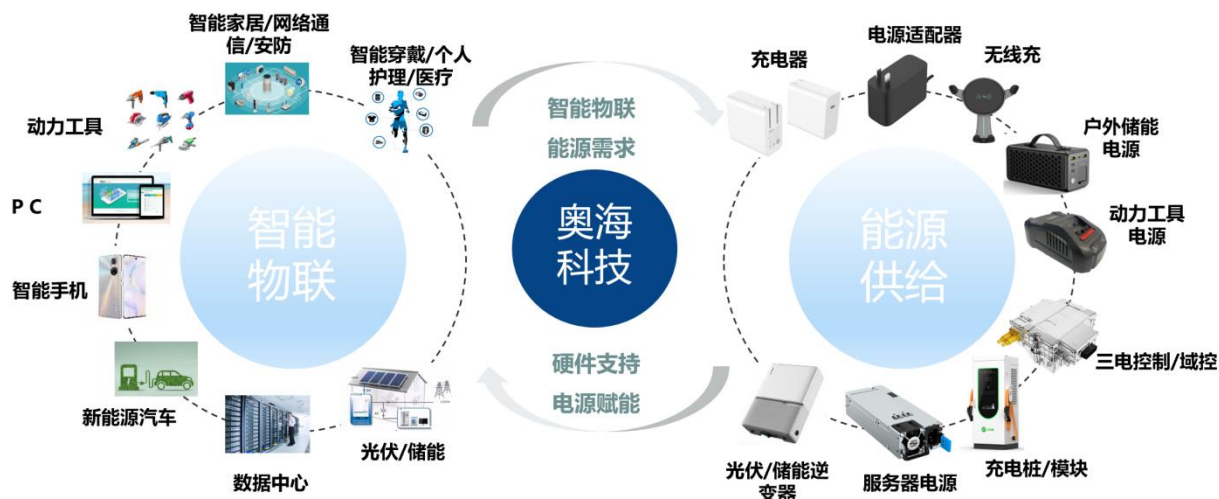
据Gartner分析，未来5年（2022-2026）服务器市场需求仍将持续增长，预计2026年全球服务器市场规模将达到1556.7亿美元，到2026年的5年年复合增长率将为8.3%。服务器电源是服务器必备的一对多冗余配置核心模块，其需求将同步增长。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

### （一）主要产品及应用领域

公司是一家应用端能源交换、高效充储、集中供给的国家高新技术企业；基于电力电子电源技术的全球智能制造平台，为智能物联时代提供能源高效应用解决方案。公司产品主要包括充电器（有线和无线）、电源适配器、动力工具电源、储能、电机控制器（MCU）、电池管理系统（BMS）、整车控制器（VCU）、域控制器（动力域控PDCU、整车域控VDC&区域域控ZCU）、充电桩（直流和交流）、充电模块、随车充、数据电源、光伏/储能逆变器等。

公司产品可广泛应用于智能手机、笔记本电脑、智能穿戴设备（智能手表、VR/AR等）、个人护理电器、智能家居（电视棒/机顶盒、智能插座、智能摄像头、智能音箱、智能机器人、智能小家电等）、网络通信设备（路由器、AP、网关）、安防摄像头、动力工具、新能源汽车、数据中心服务器、光伏/储能、充电基础设施等领域。公司产品应用详见下图所示：



## (二) 业务拓展情况

公司持续提升现有手机充电器和适配器产品的市场份额，充分利用现有业务与技术积极开拓无线充电器、PC适配器、网络通信设备适配器、安防摄像头适配器、IoT智能终端电源、动力工具、数据中心服务器电源、新能源汽车电控、光伏/储能等领域业务，不断丰富公司能源应用业务。与此同时，公司积极发展高辨识度自主品牌，将技术领先和产品差异化竞争力及产品密集矩阵转化为盈利能力。

### 1、消费电子

依托全球规模化制造能力和供应链运营及管理能力，公司在手机充电器领域与国内外知名客户建立了长期稳定的合作关系，主要客户包括主流知名手机品牌商，涵盖各大品牌的国内外市场。报告期内公司成立了国际业务部，整合研发和销售资源，进一步提升国际大客户开发及服务能力。报告期内，开发完成180W/200W氮化镓充电器、140W PD3.1电源适配器、120W超薄（12mm）充电器、基于6层板平面变压器的65W小圆柱充电器、68W超薄（10.5mm）商务出行充电器、30W低待机高性能充电器等行业领先新品，在120W功率段已形成系列解决方案（含多种方案和电路形态）。至此在各主流功率段都已完成产品布局，强化标配充电器开发的主导性，同时可为手机和平板充电配件品牌客户提供更多定制选择。

公司自2011年开始研发无线充电器，2013年起陆续获得多项无线充电相关专利，主要为国际品牌客户供货，2021年荣获UL颁发的高通无线快充技术认证；目前已经在智能家居、汽车车载、智能穿戴等领域为客户提供无线充电器产品。截至本报告期末，公司已研发和储备多款5W/10W/15W/50W和定制无线充电器产品，新产品将重点聚焦个人护理电器和车载前装无线充电器。

公司适配器重点聚焦笔记本电脑、IoT智能终端、网络通信和安防设备、个人护理电器，已形成定制型适配器、桌面型适配器、网络通信通用适配器、笔电PD适配器（45W /65W /100W /140W /240W）、多口兼容PD充电适配器等技术方案和量产产品系列，已在可穿戴设备、智能家居、安防等应用领域与国内外众多一流品牌客户建立了稳定的业务合作。



在动力工具无绳化发展的背景下，公司切入电动工具电源领域。公司目前已导入几家国内外电动工具品牌客户，未来将重点关注电动工具、园林工具和工具机器人等领域拓展电源业务。

打造高辨识度的自主品牌，直面终端消费者需求，是公司由生产制造模式转向需求制造模式的新尝试。“AOHI”、“移速”品牌建设升级，提升品牌渠道建设以及运营能力。在天猫、京东、拼多多、亚马逊、eBay、Lazada、抖音等线上旗舰店陆续推出各类创意充储电类产品，引入众筹等渠道，继续发掘储能等热点品类，以擅长的充储电品类为重点持续深耕。

## 2、新能源汽车

公司控股子公司智新控制具有13年三电控制技术积累和平台化能力，具有纯电/增程/混动全系列电机控制器研发制造能力，可提供发电&驱动电机控制器/电驱动总成/多合一电驱动/动力域控全系列解决方案和产品；具有基于全AUTOSAR开发的高压主从分布BMS和集中式BMS等底层技术及产品；5代整车控制器迭代积累；可为新能源汽车主机厂提供三电控制产品和电驱动系统解决方案。截止报告期末，公司累计完成130余款车型标定，产品已在汽车集团和新势力品牌主机厂实现定点量产。

报告期内，多款极具性价比的动力域控组合产品和极致先进性能的中央域控及特定功能zonal域控产品研发进展顺利，部分产品已进入预备量产阶段。报告期内，新能源汽车业务实现营收6.23亿元。

## 3、光伏/储能、充电基础设施和数据中心服务器行业

公司针对户用和工商业的光伏/储能逆变器(6kW和12kW功率段的单相和三相产品等多个产品系列)和户用光储充系统已经启动开发，将主要针对国际市场。与此同时，公司也在积极寻求该领域的贴牌或代工制造机会。

公司正在积极开拓数据中心服务器电源领域业务，开发高性价比、高可靠性、宽范围高效率的服务器电源。公司目前已完成主流服务器电源（1300W/1600W）、1600W服务器背板电源的量产开发。报告期内，公司CRPS服务器电源已形成系列化产品并量产供货，配套的PDB服务器背板电源也实现批量供货。

## 三、核心竞争力分析

公司是基于电力电子技术的全球能源应用研发智造平台，现已具备四大核心竞争优势：

### （一）能源高效应用技术研发优势

通过技术延展和并购，由消费电子电源类技术向系统集成等能源高效应用技术方向发展，顺应高效转换、高功率密度、集成与轻量化、安全可靠等客户核心需求和行业发展趋势，打造硬件（电路设计、磁性元器件设计与选型、PCBA和组装制造工艺等）、软件（驱动、控制、数据通信、AUTOSAR BSW/ASW、HIL仿真测试等）、结构(外观、密封、应力、散热、防跌落等设计)和第三代半导体功率器件（GaN HEMT和SiC MOSFET）等共性技术平台，形成软硬件集成开发优势，在仿真技术（磁、热、机械结构、应力疲

软、EMC、振动扫描、CFD模拟等）、高频磁和驱动技术（最高达数百kHz数量级）、EMI的分析与设计、PFC（高性价比功率因数校正方案）、电路拓扑、集成式平面变压器、大功率直流电机驱动与控制（200kW及以上）、高度集成动力域控制、域网络通信（CANFD、车载以太网等）、汽车功能安全认证等方面已形成领先技术和系列产品，并申报和获授权多项专利。截至报告期末，公司已获得专利525项，其中：发明专利56项、实用新型专利291项，外观设计专利178项，以及22项软件著作权，作品著作权和集成电路布图设计各1项。“充电器自动测试及镭雕生产线”荣获第二十三届中国专利奖优秀奖。

## （二）智造及信息管理优势

公司已布局东莞奥海、武汉智新、江西奥海、印度希海和印尼奥海全球五大智能制造基地。公司设有多个基地柔性制造协同能力定制产线，同时具备大规模制造快速响应和多品种小批量柔性出货能力。充电器产线的自动化和信息化程度全球领先。新能源汽车电控类产品实现电路模块全自动制造检测，所属的自动化部门已能批量化设计和制造所需的多种非标设备和治具。

公司已通过ISO质量管理体系、IATF16949车规级、ISO26262-2018ASILC功能安全等认证，奥海科技实验室先后获得了Intertek，TÜV和UL目击测试实验资质授权、CVC威凯能力认证、CHEARI中国家电研究院能力认证，东莞和武汉两个实验区均已获得CNAS认证，武汉实验区获得汽车大客户认可实验室资质，公司荣获多家客户优质供应商奖。

基于现有制造相关信息化系统功能，实施大数据预警等质量监控和预警。通过集团统一信息化平台，实现财务、人力资源、IT等平台部门共享服务能力，打通端到端全流程信息化管控，持续改善同消费者互联互通效率，通过大数据精准了解消费者需求，为个性化定制产品提供信息基础和可实现性，最终实现F2C的全新商业模式。面向国际化业务布局和新业务发展，不断更新和完善信息平台，提升信息管理水平，报告期内完成了E-HR系统的全集团实施，SAP进入流程开发阶段。

## （三）生态品牌合作优势

公司以客户为中心，通过大客户战略和标品战略，充储电等能源应用产品已全面布局物联网生态品牌，并与客户建立了稳定的合作关系，建立了高度的相互认同感。公司现有的物联网生态品牌客户，部分已逐渐从智能手机发展到笔记本和平板电脑、物联网智能终端及新能源汽车；部分国内新能源汽车品牌客户已跨界智能手机；部分新能源汽车企业也同时提供光储充等绿色能源解决方案。公司在IOT和新能源汽车等业务板块能为物联网生态品牌客户提供一站式能源高效应用解决方案，通过自主品牌渠道拓展，开展F2C业务探索。

## （四）供应协同优势

公司的能源高效应用产品已涵盖消费电子、新能源汽车及光伏/储能等领域，这些电力电子产品具备共性构成，包括外壳结构件、PCB、功率半导体器件、磁性元件和电阻电容等，可通过集团统一采购实

现各业务板块供应协同。在垂直整合方面，在充电器适配器业务中自建了供应链全资子公司供应部分核心零部件，包括胶壳、电解电容和集成式平面变压器；在新能源汽车电控业务中具有稳定的车载芯片供应商和紧密合作的IGBT本土厂商；在核心原材料和元器件中增加直接供应占比，减少代理采购；实施芯片类电子元器件等国产化替代，替代率已在逐步提升；获得供应链综合竞争优势。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

公司专注于充储电等能源应用行业近二十载，是能源高效应用领导者；通过不断丰富产品品类，陆续进入手机、IoT、PC、动力工具、数据中心、消费品牌等领域，2022年通过并购完成新能源汽车电控零部件业务的整合，战略布局光伏/储能领域，聚焦消费电子充储电、新能源汽车电控、数字能源光储充三个千亿级市场，构建可持续发展空间。

公司通过加大研发投入，开展研发创新，形成完备的新品研发、技术储备及上市推广机制，持续保障客户需求；积极拓展市场，新客户、新项目不断增加，尤其是非手机板块业务稳健增长；加强运营管理和成本管控，把握消费电子、新能源汽车和新能源中国品牌走向全球的历史机遇，积极拓展海外市场业务等，推动各业务板块稳健经营，实现业绩稳定增长。

报告期内，公司实现营业收入446,684.8万元，同比增长5.22%；实现归属于上市公司股东的净利润43,767.83万元，同比增长28.16%。虽然2022年主流国产手机品牌中高端手机快速充电技术在整体功率上的提升不及预期，部分旗舰机型由120W级别降至65W级别，在手机市场整体萎缩等不利因素下，公司手机充电器平均单价仍提升23.13%；随着公司产品渗入更多消费电子场景并应用于新能源汽车和光伏等数字能源领域，公司正由手机充电器行业领航者逐步迈向绿色能源高效应用领导者，2022年非手机板块营业收入由2021年的13.13亿元提升至2022年的19.27亿元，占比由2021年的30.94%提升至43.15%。

#### （一）公司经营情况

##### （1）技术立企，持续研发创新

秉承“技术立企”的发展战略，公司高度重视研发投入，提供高附加值的产品。报告期内，研发投入费用达2.44亿元，同比增长17.81%，占营业收入的5.47%。通过多年的研发技术钻研和沉淀，公司掌握了多项核心技术，截至本报告期末，公司已获得525项专利，其中发明专利56项，实用新型专利291项，外观设计专利178项，以及22项软件著作权，1项作品著作权，1项集成电路布图设计。除此之外，报告期内还荣获了国家专精特新“小巨人”企业、国家知识产权优势企业、中国专利优秀奖，入围2022广东省制造业民营企业100强，荣获广东省制造业500强第106位（较2021年跃升24位），公司研发的120W超薄

(12mm)充电器，独创可旋转AC插脚，荣获2022年广东省省长杯工业设计大赛优秀奖。

截止报告期末，公司已拥有深圳、东莞、上海、武汉四大研发中心，两大CNAS实验室，研发人员增长至626人，东莞实验室已获得Intertek、TÜ、UL等国际权威实验室目击实验室资质授权，及CVC威凯能力认证和中国家用电器研究院（CHEARI）能力认证，标志着奥海实验室已达行业国际先进水平。

### （2）从精益生产走向智能制造，降低制造综合成本

公司积极引进精益生产模式，根据精益生产的可视化管理、标准作业、物料搬运、设备管理、标准组织、质量管理、产品工艺以及安全健康环保等要素，结合生产内容和生产环境进行针对性设计，形成了符合公司生产特点的精益管理机制。在集团各分子公司建设智能制造样板产线，逐步完善涵盖生产管理、品质管理、物料管理、设备管理、目视化看板管理、数据分析管理、大数据防错/追溯制造、企业管理系统整合集成等功能于一体的智能制造管理系统，并逐步向各产线推广，结合不断完善的半自动和全自动生产线，形成持续优化的制造优势，降低制造综合成本。

### （3）严控品质，稳定产品质量

长期以来，公司一直严控产品品质，秉持“精心制造、精益求精；精诚服务，赢得客户”的产品质量方针，搭建了涵盖供应商品质管理、材料认证及管理、进料品质管控、生产流程质量管理、出货检验管控、可靠性验证等环节的全过程质量控制体系。公司自建获得CNAS等认证的测试实验室，具备电源产品和新能源汽车零部件相关的性能测试、电磁电容和可靠性试验及环境测试等能力，可及时响应测试需求，缩短产品验证周期。

目前，公司已通过ISO9001、ISO14001、ISO45001:2018、QC080000等管理体系认证，在新能源汽车零部件制造中全面导入日产ASES，PESES，GK体系，建立防静电管理体系，获得ESD20.20证书。同时，为满足公司产品销售的需求，公司还通过了中国3C、欧盟CE、俄罗斯EAC、美国UL/ETL、FCC、德国GS、印度BIS、日本PSE等全球国家的认可认证，以及CTIA、QC、USBIF、WPC Qi、MFi等行业协会终端的产品认证，获得SGS颁发的汽车功能安全产品认证证书。

公司产品品质稳定可靠，获得客户的广泛认可，报告期内荣获小米颁发的“第二届小米——供方联合质量改善大赛优秀专案奖”、传音颁发的“年度战略合作伙伴”、中国电子元件行业协会电子变压器分会颁发的“优秀企业”等荣誉。

## 2、收入与成本

### （1）营业收入构成

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	4,466,847,997.94	100%	4,245,275,728.60	100%	5.22%
分行业					
计算机、通信和其他电子设备制造业	4,102,727,824.16	91.85%	4,245,275,728.60	100.00%	-3.36%
新能源汽车行业	364,120,173.78	8.15%			
分产品					
充电器及适配器	3,512,102,411.72	78.63%	3,912,664,316.50	92.17%	-10.24%
储能及其他	590,625,412.44	13.22%	332,611,412.10	7.83%	77.57%
新能源汽车电控产品及解决方案	364,120,173.78	8.15%			
分地区					
内销	3,086,469,368.20	69.10%	3,233,175,539.64	76.16%	-4.54%
外销	1,380,378,629.74	30.90%	1,012,100,188.96	23.84%	36.39%

## (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						
计算机、通信和其他电子设备制造业	4,102,727,824.16	3,216,140,082.03	21.61%	-3.36%	-7.36%	3.39%
新能源汽车行业	364,120,173.78	279,379,180.29	23.27%			
分产品						
充电器及适配器	3,512,102,411.72	2,832,445,139.70	19.35%	-10.24%	-11.32%	0.98%
储能及其他	590,625,412.44	383,694,942.33	35.04%	77.57%	38.26%	18.47%
新能源汽车电控产品及解决方案	364,120,173.78	279,379,180.29	23.27%			
分地区						
内销	3,086,469,368.20	2,479,034,147.10	19.68%	-4.54%	-6.51%	1.69%
外销	1,380,378,629.74	1,016,485,115.22	26.36%	36.39%	23.97%	7.38%

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
计算机、通信和其他电子设备制造业	销售量	万 PCS	36,652.67	31,012.50	18.19%
	生产量	万 PCS	36,791.41	31,176.72	18.01%
	库存量	万 PCS	1,938.70	1,799.96	7.71%

新能源汽车行业	销售量	万 PCS	219.94		
	生产量	万 PCS	222.76		
	库存量	万 PCS	2.82		

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

#### (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

产品分类

单位：元

产品分类	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	
充电器及适配器	营业成本	2,832,445,139.70	81.03%	3,194,091,931.31	92.01%	-11.32%
储能及其他	营业成本	383,694,942.33	10.98%	277,510,704.46	7.99%	38.26%
新能源汽车电控产品及解决方案	营业成本	279,379,180.29	7.99%			

说明

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》。按照新收入准则的要求，本公司运输费用、报关费属于合同履约成本的一部分，公司在运输费、报关费发生时作为合同履约成本直接计入当期营业成本，营业成本主要构成分类时将此合同履约成本归集至“制造费用及其他”。

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是  否

本报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	AODA TRADING LLC	美国奥达	2022 年度	设立
2	深圳市飞优雀新能源科技有限公司	飞优雀	2022 年度	同一控制下企业合并
3	智新控制系统有限公司	智新控制	2022 年度	非同一控制下企业合并
4	奥海（上海）新能源有限公司	上海奥海	2022 年度	设立

本报告期内减少子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	未纳入合并范围原因
1	深圳市索菱通信技术有限公司	索菱通信	2022 年度	处置

## (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）	2,735,838,954.50
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	61.24%
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	1,360,027,004.17	30.45%
2	客户 2	596,017,571.63	13.34%
3	客户 3	303,007,229.24	6.78%
4	客户 4	245,395,756.66	5.49%
5	客户 5	231,391,392.80	5.18%
合计	--	2,735,838,954.50	61.24%

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）	364,974,847.25
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	11.92%
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	114,550,463.00	3.74%
2	供应商 2	67,886,058.87	2.22%
3	供应商 3	63,741,262.09	2.08%
4	供应商 4	63,079,095.28	2.06%
5	供应商 5	55,717,968.01	1.82%
合计	--	364,974,847.25	11.92%

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	87,072,043.62	58,031,502.28	50.04%	主要是品牌推广、渠道建设和职工薪酬增加所致
管理费用	168,312,396.26	129,521,907.08	29.95%	主要是职工薪酬和折旧摊销费用增加所致
财务费用	-55,432,527.76	-13,490,390.44	310.90%	主要是利息收入和汇率波动的影响所致
研发费用	244,444,339.64	207,494,956.26	17.81%	主要是研发项目和职工薪酬增加所致

#### 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
用数字仿真软件开发6层平面变压器	以6层平面变压器的开发为切入点，通过仿真软件前期精准监控和预测电路运作来达到减少实体电路调试时间，最终达到减少试产次数的目的	量产阶段	6层平面变压器实现量产。通过使用仿真软件缩短实际电路调试时间约30%，除了常规试产（HVT, EVT, DVT, PVT），不再设其他试产步骤	全面导入各种仿真软件，减少研发过程中失误的概率，缩短研发，试产的进程
百瓦级超薄PD充电器	使用氮化镓，平面变压器，AHB等最新技术，研发差异化（超薄）产品	量产阶段	研发厚度仅为12mm的120W充电器	针对差异化市场需求，展示技术实力，提升关注度
零待机充电器	目前大部分消费者在充电完毕后仍习惯性的让充电器较长时间工作在待机状态，对电能的损耗较大，零待机功耗充电器项目的开展有助于节能减排	量产阶段	整机待机功耗在230Vac条件下，小于5mW并能确保量产一致性	响应碳达峰及碳中和的战略，公司率先布局低功耗产品，抢占市场先机
机械结构/热仿真建模与模型库的开发	通过大量建模，测试，建立变量与实测结果的精准关系，建立仿真系统模型库，可在设计阶段完成调试操作，大量减少工程样品的打样和试产次数，从而极大缩短试产时长，提高开发效率	研发阶段	开发的仿真系统库可精准指导设计。可预测产品在撞击，跌落，磨损老化，热冲击，温升等测试中的性能表现，准确率大于90%	大大节约开发物料和人力成本，并可极大缩短开发流程。在与友商的竞标中，开发速度领先优势明显
PD3.1充电器的开发	PD3.1是当前最先进的大功率充电协议。应用此协议的充电器可大大提升给手机，电脑或电动工具的充电速度潜力	研发阶段	开发出极具性价比，可靠性高的PD3.1系列产品，如140W、240W系列充电器和适配器	PD3.1充电协议是大势所趋。此系列产品快速推出有助于公司抢占新一代手机，电脑充电器市场
隐藏式旋转插脚充电器的开发	采用可以旋转90°的AC插脚，既可减少充电器的对排插孔的占用，还可保持充电器的纤薄形态	研发阶段	开发的旋转插脚的使用寿命增加至10000次以上（约5年使用寿命），进行相应的适配开发使其能应用在更多的超薄产品上	适用于超薄宽度大的充电器插脚，已获得发明专利（202210338690.6），是公司独创技术，利于提升超薄系列产品差异化优势
小饼干超薄充电器的开发	使用氮化镓，平面变压器，AHB等最新技术，研发差异化（超薄）产品	研发阶段	研发厚度仅为10.5mm的120W充电器	可以为公司开辟“针对商旅人士出行的超级便携充电器”这一潜力巨大品类，前景十分广阔
氮化镓多口智能分配充电器的开发	使用多路独立的氮化镓线路，一方面缩小充电器体积，另一方面提升充电器效率	研发阶段	体积比普通产品小20%，效率提升3%	以“体积小和智能分配”作为卖点，抢占办公桌充电场景市场
极致性价比12V1A适配器的开发	12V1A网通产品市场年出货量数亿只，该行业产品方案几乎都雷同，难有成本优势，计划协同IC方案公司开发一款超极简外围超	方案评估	协同IC方案公司将BOM成本极限控制，产品实现量产推广	抢占12V1A网通市场



	低成本产品			
笔电、显示器、安防共用适配器	目前笔电、显示器、安防等行业都有大量适配器需求，各家大多都是独立针对性开发产品，我们计划开发出多行业通用适配器，便于公司生产备料和成本控制	EVT 阶段	满足笔电、显示器、安防等行业需求的 65W、90W、120W（12V、19V、24V、48V、53V）等功率及电压要求	各行业通用，安规费用低，成本有优势，利于抢占市场
PD3.1 240W（48V5A）充电适配器的开发	根据 USB PD3.1 的最大功率来设计，拓展 Type C PD 产品的应用范围，满足从笔记本电源到电动工具电源的应用	EVT 阶段	通过 AHB 拓扑来实现从 5V 到 48V 的输出范围	建立 USB PD3.1 最大功率产品，跟技术领先客户建立合作开发
低功耗电动工具电池快速充电器的研发	采用小功率单独供电线路和 MCU 恒流恒压和细致的保护控制，实现待机低功耗和输出完全隔离，解决电池包反向漏电问题，同时可提示消费者故障来源，基于此功能技术研发低功耗电动工具电池快速充电器	PVT 阶段	研发全新设计可量产产品，实现快速充电完成后不漏电和低功耗待机	研发试产涉及安全低功耗设计和多项工艺技术，能够提升公司电动工具充电器研发制造能力
低成本电动工具电源的研发	研发一款高效、安全、外壳低发热和满充时 LED 指示即时切换控制的，低成本方式实现使用功耗的电动工具电源	量产阶段	满足功能要求和安全的前提下，极致的成本控制	极致性价比电动工具电源方案，满足客户对通用产品持续压缩供应成本的需求，为后续在市场上继续销售增加强有力的竞争条件
户外割草机 640W 防水充电器开发	以超宽输出电压设计技术来满足客户终端产品 15 米延长线的充电要求，同时满足 IP67 防水、防紫外线要求及 8 年超长使用寿命，并解决 15 米延长线短路保护，使之更安全可靠充电。	EVT 试产阶段	开发产品符合 15 米延长线 EMC、灌胶后防水和各种拉力测试要求，并满足 8 年超长工作寿命可靠性要求	突破户外防水 IP67 电源技术难点，提升公司大功率研发实力和知名度，为公司创造营收
电动工具 480W 单双包充电器开发	以单个变压器设计来满足双包同时充电的设计技术，通过 MCU 检测识别与电池包通信完成所有阶段充电要求，高电压输出安全控制的技术特点	HVT 阶段	通过均衡控制电流方式满足单变压器双包充电要求，微处理器与电池包通过通信控制实现各阶段（含充电，保护，降压，自锁，高电压输出安全各项功能）技术要求	突破双包同时平衡充电技术难点，提升公司大功率研发实力和知名度，为公司创造营收
个人护理无线充的研发	研发具有技术和成本优势的个人护理无线充电器，极限成本解决方案实现 FOD（异物检测及保护机制），过流保护和过压保护功能	小试阶段	满足功能和品质要求，得到行业顶级客户的认可，并量产	在个人护理头部企业用量巨大的无线充解决方案中品质和功能有所提升而成本大幅降低，在行业竞争中将占领优势地位，通过技术推广至行业企业将为公司创造收益
车载前装 15W 手机无线充 TX 标品开发	目前汽车标配车载前装 15W 无线充厂家越来越多，研发具有充电效率高，充电温度低，用户体验感提升，体积小可以适配所有车型的车载前装 15W 手机无线充 TX	研发 DVT 阶段	完成车规应用认证，实现批量供应	车载前装 15W 标品无线充模组，体积小，成本降，适配车型广，将提高系列产品竞争力
基于 AUTOSAR 的高压（800V SiC）电机控制器研发	基于 TC387 多核芯片平台，开发完全符合 AUTOSAR 的高压电机控制器软件，应用层软件采用 MBD 开发模式	研发阶段	1) 开发出满足 AUTOSAR 规范的电机控制器底层软件平台；2) 应用软件采用 MBD 模式；3) 完成基于该平台的首款产品量产，同时积累 SiC 控制器技术和经验	在电机驱动控制电路中，SiC 正逐步替代硅基功率器件，储备基于 SiC 的动力域软硬件平台技术，同时搭建 MBD 开发流程和能力，将提升公司产品技术和市场竞争力

动力域控制器研发	全新硬件平台和全新软件架构开发，深度融合 VCU/BMS/MCU 三个产品功能，为后续项目开发提供基础平台参考	研发阶段	1) 开发动力域控制器平台（集成功率电机控制等软硬件功能多合一产品）； 2) 积累三合一，十合一产品经验	瞄准最新的电子电器架构，由独立功能性控制器逐步转向多功能域控制器技术和产品，促进公司动力域技术推广
PCM 控制器研发	开发客户项目的动力系统控制并量产	试产阶段	开发动力域控制器（仅含控制逻辑不含功率电机逆变驱动集成），实现可批量交付，同时积累类中央计算平台技术	整车 E/E 架构不断升级满足汽车智能网联化，中央计算平台解决方案成为行业公认首选。此项目的开发为中央计算平台的雏形，将为公司未来的发展形成技术储备
双电机驱动控制器研发	基于乘用车客户需求，开发一款集成发电机和驱动电机双逆变功能的控制器	试产阶段	为客户自主开发一款主流双电机控制器，并实现量产供应	作为自主开发的双逆变器产品，丰富公司产品线
iD2-160-B 电机控制器开发	基于 160kW 现有平台项目的软硬件平台上进行匹配开发，满足合资客户 160kw 电驱总成量产需求	试产阶段	按客户功能要求完成开发及测试，实现批量供应	合资品牌项目，利于公司品牌提升和增加销售收入
高品质电机控制器研发	在现有平台上做适应性开发，通过该项目良好的服务品质和产品品质获得客户稳定量产订单，并拓展到后续客户其他车型平台	A 样阶段	基于现有平台研发出高品质电机控制器。	将高品质电机控制器研发量产经验拓展其他新能源品牌，丰富我司客户群体，为未来新项目打下基础
越野车型电机控制器研发	通过专业化控制器的研发制造经验提供稳定的产品品质，以良好的业界口碑获得后续更多的项目，拓展其他新项目	样机阶段	通过专业化控制器的研发制造经验提供稳定的产品品质，产品进入客户越野板块	该项目成功有助于获取后续越野车型新项目订单
驱动电机控制器开发	配合客户电驱动电机，开发驱动电机控制器，增加公司在商用车领域的产品	开发阶段	开发功能安全达 ASIL_C 电机控制器，实现量产供应	完成新增满足高性能安全的驱动电机控制器产品，提升产品技术竞争力
iD2-160 电机控制器研发	自主开发 160KW 平台电驱产品，并实现量产	量产阶段	研发出极致性价比的控制器，满足 L 品牌功能要求和安全要求，160KW 平台产品实现量产	国内主力自主品牌第一梯队客户项目，其成本策略为持续销售增加了强有力的竞争条件
发电机控制器平台研发	研发一款分离式的发电机控制器	PT 阶段	研发客户发电机控制器，集成化控制板和驱动板，实现客户端批量供应	PCBA 和装配工装设备投入少，制造成本低，产品具有高性价比竞争力
200KW 高功率电机控制器研发	开发公司首款 200kw 高功率段产品，以满足更多客户的需求	试产阶段	研发 200KW 电机控制器，满足越野，超跑等车型的高功率产品需求	完善公司中高功率电机控制器布局
高压发电机控制器开发	采用单机版塞米控全桥方案，根据客户需求硬件和软件做适应性开发	试产阶段	基于单机版塞米控全桥方案开发一款发电机控制器，并实现量产	丰富公司发电机板块的产品布局，满足特定车型的需求
辅助电机控制器开发	通过集成化设备，解决新能源汽车高压用电部件的电源控制设备分散的问题	量产阶段	根据客户的定制化需求，研发用于为新能源汽车提供如直流-直流变压器，气泵，空调，高压油泵等部件的辅助动力电源控制器	丰富电动大巴车型辅助控制器产品线，可用于多款商用车，实现平台化应用
电池管理系统 (AB507) 开发	为客户新开发的混合动力汽车动力电池开发电池管理系统。该电池管理系统采用集中式一体化方案设计，可管理高达 96 串电芯。硬件和基础软件符合功能安全 ASIL C 级	量产阶段	完成客户 BMS 平台新产品开发，实现量产供应。	客户的重点合作项目，增加公司销售额；同平台其他产品同时供应客户 EV/HEV/PHEV 车型多种型号电池系统，与客户形成更全面和紧密合

				作
电池管理系统 (AB118) 开发	为纯电动汽车开发的电池管理系统由一个主控模块、2 个从控模块组成。所有从控电压采样线焊接在模組上, 并在主控模块控制下执行单体均衡功能	量产阶段	完成客户 BMS 新产品开发, 实现量产供应	为乘用车 BMS 进入客户奠定基础, 同时提升 BMS 产品销售额
电池管理系统 (AB124) 开发	采用公司现有平台方案, 研发一款高端车型使用的 BMS 产品	量产阶段	研发用于高端车型的 BMS 产品, 实现量产	此项目为首款进入客户 BMS 项目, 有助于后续争取客户 BMS 市场份额
电池管理系统 (AB126) 开发	配合客户电池包供应商变更开发产品, 完成批量供货	量产阶段	现有平台扩大量产战果	成为客户合格供应商, 获取其它三电项目合作机会
平台化整车控制器开发	采用现有 VCU5.0 平台进行升级, 打造一款符合功能安全 ASIL-C 或以上的 VCU 平台产品, 并实现量产	研发阶段	使用 Etas 工具链实现 AUTOSAR 的应用, 完成客户爆款车型 VCU 开发, 实现量产供应	国内主流车企配套开发, 展示公司的技术实力; 与客户建立更密切联系逐步推广其他产品
纯电动乘用车整车控制器开发	基于 TC275 多核产品开发一款高性能产品, 打造公司 VCU 5.0 产品平台并量产	量产阶段	基于公司最新 5.0 平台开发 VCU 新产品, 并实现量产	合资车企的产品应用并量产, 提升公司产品的品牌价值, 有助于后期公司产品的推广
L 品牌平台化整车控制器开发	采用 C1-01 硬件平台及 EV 车型的功能需求, 与客户应用层匹配集成, 满足整车验证, 并量产	量产阶段	按客户功能要求完成开发及测试, 并配合客户完成软件集成及实车测试, 满足客户整车批量生产	品牌汽车一级供应, 实现产品销售额和公司品牌价值的提升
L 品牌纯电动乘用车整车控制器开发	采用 C1-01 硬件平台及 EV 车型的功能需求, 与客户应用层匹配集成, 满足整车验证, 并量产	量产阶段	按客户功能要求完成开发及测试, 并配合客户完成软件集成及实车测试, 满足客户整车批量生产	品牌汽车一级供应, 实现产品销售额和公司品牌价值的提升
整车控制器开发	完成保供交付以及成本降本	量产阶段	采用保供降本方案优化开发, 实现产品每月不低于 7.5K 的供货能力保证客户供货	实现保供和盈利双目的, 提升产品竞争力
单相 6KW 储能逆变器的开发	针对电力供应不稳定的国内外市场, 兼容所有主流组件, 简化采购, 研发 6KW 单相储能逆变器	研发阶段	应用主流技术开发行业领先电气参数的产品, 满足 120A 充放电规格, 兼容大硅片组件, 并网和储能双功能	自主开发新产品, 进入光伏储能应用领域
单相 6KW 组串逆变器的开发	兼容所有主流组件, 简化采购, 研发 6KW 单相组串逆变器	研发阶段	应用主流技术开发电气参数领先, 兼容大硅片组件, 智能高效的产品, 并网功能	自主开发新产品, 进入光伏应用领域
三相 12KW 储能逆变器的开发	针对电力供应不稳定的国内外市场, 兼容所有主流组件, 简化采购, 研发 12KW 三相储能逆变器	研发阶段	应用主流技术开发电气参数领先, 兼容大硅片组件, 智能高效的产品, 并网和储能双功能, 补全产品系列	自主开发新产品, 进入光伏与储能应用领域
三相 12KW 组串逆变器的开发	兼容所有主流组件, 简化采购, 研发 12KW 三相组串逆变器	研发阶段	应用主流技术开发电气参数领先, 兼容大硅片组件, 智能高效的产品, 并网功能, 补全产品系列	自主开发新产品, 进入光伏应用领域
1300W/1600W 数据电源的开发	研发具有技术和成本优势的 1300W/1600W 数据电源	量产阶段	20%-60%负载达到 94% 的宽范围高效率, 在轻载电源以白金的价格做到钛金的效率; 20%负载以上并机均流精度达到 5%; 产品包含多项专利	通过对数据大功率电源的研究开发, 拓宽公司的业务范围, 进军高端数据电源行业, 提高在电源行业的综合竞争力
1600W 服务器	研发服务器系统 D2D 电源, 建立	量产阶段	兼容	满足市场服务器系统应

背板电源的开发	一套完整的服务器电源产品		550W, 800W, 1300W, 1600W 等不同功率的服务器电源应用在服务器系统中	用需求, 为市场服务器电源销售增加强有力的竞争条件
单相 6KW 组串逆变器的开发	兼容所有主流组件, 简化采购, 研发 6KW 单相组串逆变器	研发阶段	应用主流技术开发电气参数领先, 兼容大硅片组件, 智能高效的产品, 并网功能	自主开发新产品, 进入光伏应用领域

## 公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量 (人)	626	482	29.88%
研发人员数量占比	11.68%	8.64%	3.04%
研发人员学历结构			
本科	221	103	112.62%
硕士	18	4	350.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	257	219	17.35%
30~40 岁	310	208	49.04%

## 公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额 (元)	244,444,339.64	207,494,956.26	17.81%
研发投入占营业收入比例	5.47%	4.89%	0.58%
研发投入资本化的金额 (元)	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	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

## 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	5,494,670,007.16	4,423,123,127.23	24.23%
经营活动现金流出小计	4,862,881,962.27	4,067,875,458.40	19.54%
经营活动产生的现金流量净额	631,788,044.89	355,247,668.83	77.84%
投资活动现金流入小计	4,476,090,627.91	5,317,071,782.74	-15.82%
投资活动现金流出小计	6,125,253,334.61	5,854,660,175.97	4.62%
投资活动产生的现金流量净额	-1,649,162,706.70	-537,588,393.23	206.77%
筹资活动现金流入小计	2,300,913,570.89	390,047,214.39	489.91%
筹资活动现金流出小计	362,283,302.63	514,558,373.81	-29.59%
筹资活动产生的现金流量净额	1,938,630,268.26	-124,511,159.42	-1,656.99%
现金及现金等价物净增加额	967,123,093.98	-309,067,377.57	-412.92%

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

(1) 经营活动产生的现金流量净额同比变动77.84%，主要是报告期内应收账款增加，销售回款增加所致。

(2) 投资活动产生的现金流量净额同比变动206.77%，主要是报告期内购买银行理财未到期所致。

(3) 筹资活动产生的现金流量净额同比变动-1656.99%，主要是报告期内收到非公开发行普通股股票募集的资金所致。

(4) 现金及现金等价物净增加额同比变动-412.92%，主要是报告期内收到非公开发行普通股股票募集的资金所致。

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

## 五、非主营业务分析

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	-3,363,327.02	-0.68%	主要是确认对参股公司的投资损失所致	否
公允价值变动损益	-827,413.83	-0.17%	主要是衍生金融工具的公允价值变动	否
资产减值	-43,837,762.28	-8.86%	主要是计提存货跌价准备	否
营业外收入	689,577.27	0.14%	主要是收到保险赔偿款	否
营业外支出	508,425.95	0.10%	主要是支付违约金	否
信用减值损失	15,627,499.59	3.16%	主要是计提坏账准备	否
资产处置收益	-2,810,361.66	-0.57%	主要是处置固定资产	否

## 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	2,494,474,305.62	35.36%	1,712,375,457.14	33.84%	1.52%	主要是本期收到非公开发行普通股股票募集的资金所致
应收账款	1,163,541,280.64	16.49%	1,337,535,311.91	26.43%	-9.94%	
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	
存货	532,879,091.10	7.55%	661,294,993.74	13.07%	-5.52%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	

长期股权投资	38,796,221.44	0.55%	0.00	0.00%	0.55%	主要是本期投资 联营企业所致
固定资产	854,251,505.68	12.11%	759,968,848.54	15.02%	-2.91%	
在建工程	258,444,075.30	3.66%	58,130,672.93	1.15%	2.51%	主要是本期建设 沙湖园区基建设 工程所致
使用权资产	42,499,861.65	0.60%	17,885,971.86	0.35%	0.25%	主要是本期新增 租赁确认使用权 资产所致
短期借款	114,128,597.23	1.62%	0.00	0.00%	1.62%	主要是经营用银 行借款增加所致
合同负债	37,086,283.34	0.53%	23,515,045.40	0.46%	0.07%	主要是本期预收 合同订单款项增 加所致
长期借款		0.00%		0.00%	0.00%	
租赁负债	26,721,094.44	0.38%	12,153,478.75	0.24%	0.14%	主要是本期新增 租赁确认租赁负 债所致
交易性金融资产	546,339,019.57	7.74%	1,586,433.40	0.03%	7.71%	主要是购买理财 产品增加所致
应收票据	2,602,470.16	0.04%	7,551,923.86	0.15%	-0.11%	主要是应收票据 结算减少所致
应收款项融资	63,152,213.08	0.90%	122,622,782.05	2.42%	-1.52%	主要是应收票据 结算减少所致
其他流动资产	671,235,298.15	9.51%	48,304,046.72	0.95%	8.56%	主要是定期存款 及定期存款利息 增加所致
商誉	60,712,419.92	0.86%	3,700,700.46	0.07%	0.79%	主要是收购智新 控制及处置索菱 通信所致
长期待摊费用	32,488,210.30	0.46%	16,143,931.67	0.32%	0.14%	主要是本期装修 增加所致
递延所得税资产	98,966,835.07	1.40%	52,002,559.48	1.03%	0.37%	主要是可抵扣亏 损增加所致
其他非流动资产	40,081,346.92	0.57%	124,321,947.31	2.46%	-1.89%	主要是本期预付 设备以及待验收 设备减少、上期 预付智新控制收 购款本期已转长 期股权投资纳入 合并范围所致
应交税费	78,347,632.90	1.11%	33,434,195.24	0.66%	0.45%	主要是应交增值 税、企业所得税 增加所致
一年内到期的非 流动负债	17,051,968.10	0.24%	7,137,054.25	0.14%	0.10%	主要是一年内到 期的租赁负债增 加所致
预计负债	7,577,244.76	0.11%	458,971.87	0.01%	0.10%	主要是本期预计 产品质量保证费 用增加所致
资本公积	2,835,355,023.75	40.19%	1,211,279,641.86	23.94%	16.25%	主要是本期非公 开发行普通股股 票募集资金所致
其他综合收益	-11,242,328.43	-0.16%	-26,367,454.26	-0.52%	0.36%	主要是报告期末 境外子公司的外 币报表折算差额 增加所致

盈余公积	51,192,324.61	0.73%	36,685,239.65	0.72%	0.01%	主要是本期计提盈余公积增加所致
------	---------------	-------	---------------	-------	-------	-----------------

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）	0.00	759,019.57			4,968,000,000.00	4,422,420,000.00		546,339,019.57
2. 衍生金融资产	1,586,433.40	-1,586,433.40						
3. 其他权益工具投资	9,600,000.00							9,600,000.00
金融资产小计	11,186,433.40	-827,413.83	0.00	0.00	4,968,000,000.00	4,422,420,000.00	0.00	555,939,019.57
上述合计	11,186,433.40	-827,413.83	0.00	0.00	4,968,000,000.00	4,422,420,000.00	0.00	555,939,019.57
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

详见“七、合并财务报表项目注释 81、所有权或使用权收到限制的资产”

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
515,183,666.41	456,908,120.00	12.75%

## 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
智新控制	汽车零部件及配件制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；输配电及控制设备制造；智能输配电及控制设备销售；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；新能源汽车电附件销售；电池销售；储能技术服务；新兴能源技术研发；机动车充电销售；集中式快速充电站；电动汽车充电基础设施运营；销售代理；停车场服务；货物进出口；技术进出口；劳务服务（不含劳务派遣）；机械设备租赁（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）许可项目：检验检测服务	增资	118,405,142.00	67.23%	自有资金	不适用	长期	股权	已完成		17,751,833.47	否	2022年04月08日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于参与增资参股公司智新控制系统有限公司暨关联交易的进展公告》（编号：2022-020）
美国奥达	贸易	新设	69,646.00	100.00%	自有资金	不适用	长期	股权	截至报告期末，公司已完成工商注册登记，尚未实际出资			否		
飞优雀	电动汽车充电设备的电源功率模块研发，销售。	收购	1,652,400.00	100.00%	自有资金	不适用	长期	股权	已完成		-1,753,197.38	否	2022年02月21日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于收购深圳市飞优雀新能源科技有限公司100%股权暨关联交易的公告》（编号：2022-011）
上海奥海	一般项目：太阳能发电技术服务；储能技术服务；技术服务、技术开	新设	30,000,000.00	100.00%	自有资金	不适用	长期	股权	截至报告期末，公司已		0.00	否	2022年08月04日	详见巨潮资讯网（www.cnin



	发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；电力电子元器件销售；电子元器件批发；电子元器件零售；先进电力电子装置销售；光伏设备及元器件销售；智能输配电及控制设备销售；货物进出口；技术进出口。（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）							工商注册登记，尚未实际出资					fo.com.cn) 《关于全资子公司完成注册登记的公告》 (编号： 2022-050)
深圳奥达	一般经营项目是：研发、销售：电源适配器、手机配件、电子产品；货物进出口、技术进出口。移动通信设备制造。（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）	增资	75,000,000.00	100.00%	募集资金	不适用	长期	股权	截至报告期末，公司已完工商注册登记，已实际出资2500万元		-2,627,048.86	否	
深圳移速	一般经营项目是：按摩器材、医疗器械、汽车配件、汽车用品、服装、鞋、帽的销售；手机和电脑周边产品的研发与销售；五金塑胶制品、工艺品（象牙及其制品除外）、电子产品的研发与销售；计算机与电子产品的软件技术开发、咨询与服务；商务信息咨询；国内贸易；货物及技术进出口。许可经营项目是：出版物零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	增资	20,000,000.00	100.00%	募集资金	不适用	长期	股权	已完成		-5,763,776.42	否	
合计	--	--	245,127,188.00	--	--	--	--	--	--	0.00	7,607,810.81	--	--

注1：上表中，美国奥达的投资金额为69,646元，是原币1万美元按照2022年12月30日中国人民银行或授权单位公布的人民币汇率中间价折算。

### 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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及	本报告期投入	截至报告期末	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末	未达到计划进	披露日期（如	披露索引（如
------	------	-----------	--------	--------	--------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

		产投 投资	行业	金额	累计 实际 投入 金额				累计 实现 的收 益	度和 预计 收益 的原 因	有)	有)
快充 及大 功率 电源 智能 化生 产基 地建 设项 目	自建	是	制造 业	270,0 56,47 8.41	270,0 56,47 8.41	募集 资金	22.50 %			不适 用		
合计	---	---	---	270,0 56,47 8.41	270,0 56,47 8.41	---	---	0.00	0.00	---	---	---

#### 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

##### 1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资 类型	初始投资金 额	本期公允价 值变动损益	计入权益的 累计公允价 值变动	报告期内购 入金额	报告期内售 出金额	期末金额	期末投资金 额占公司报 告期末净资 产比例
远期结售汇	3,250.75	0	0	0	3,250.75	0	0.00%
远期结售汇	3,250	0	0	0	3,250	0	0.00%
远期结售汇	5,200	0	0	0	5,200	0	0.00%
远期结售汇	6,500	0	0	0	6,500	0	0.00%
远期结售汇	0	0	0	6,745	6,745	0	0.00%
远期结售汇	0	0	0	3,376.85	3,376.85	0	0.00%
远期结售汇	0	0	0	3,376.5	3,376.5	0	0.00%
远期结售汇	0	0	0	3,404	3,404	0	0.00%
远期结售汇	0	0	0	3,403.9	3,403.9	0	0.00%
远期结售汇	0	0	0	3,403.9	3,403.9	0	0.00%
合计	18,200.75	0	0	23,710.15	41,910.9	0	0.00%

报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	不适用
报告期实际损益情况的说明	公司报告期内以套期保值为目的的衍生品投资合约实际损益为-410.51 万元。
套期保值效果的说明	公司为规避日常经营中所面临的汇率、利率风险，通过操作金融衍生品对实际持有的风险敞口进行套期保值。金融衍生品合约损益一定程度上对冲了由汇率、利率变动而引起的资产或负债的价值变动，整体套期保值效果符合预期。
衍生品投资资金来源	自有资金投资
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	1、市场风险：在外汇衍生品的存续期内，每一会计期间将产生重估损益，外汇衍生品到期或择期交割时，合约汇率与交割日市场汇率差异将形成实际交易损益并冲销重估损益的累计值形成投资损益。外汇衍生品交易以规避汇率波动带来的经营性风险为原则，不做投机性套利交易。2、流动性风险：不合理的外汇衍生品购买会引发资金的流动性风险。交易方案将以外汇资产及负债为依据，严格审查相应的进出口采购合同，合理规划外汇资金计划并适时选择外汇衍生品，适当选择差额交割衍生品，以减少到期日现金流需求，保证在交割时拥有足额资金供清算，确保所有外汇衍生品交易均以正常的贸易业务背景为前提并加强应收账款的风险管控，严控逾期应收账款和坏账。3、履约风险：不合理的交易方选择可能引发公司购买外汇衍生品的履约风险。因此，公司会对已有的拥有良好信用且与公司已建立长期业务往来的金融机构进行评估，降低履约风险。4、内部控制风险：公司已制定《外汇套期保值业务管理制度》，对远期结售汇业务操作原则、审批权限、内部操作流程、信息隔离措施、内部风险管理等做出了规定，各项措施切实有效且能满足实际操作的需要，有利于降低内部控制风险。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司开展的衍生品投资通过锁定远期结售汇汇率及汇率区间，在人民币兑外币汇率双向波动的情况下，依据《企业会计准则第 39 号——公允价值计量》等进行确认计量。
涉诉情况（如适用）	无
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2022 年 04 月 20 日
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2022 年 05 月 13 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的	公司开展外汇套期保值业务依托于公司具体经营业务进行，不进行以投机为目的的外汇交易，以规避和防范汇率风险为目的，减少汇兑损失，控制经营风险，具备必要性和可行性。公司开展外汇套期保值业务符合《公司章程》、《深圳证券交易所股票上市规则》等在法律法规、规范性文件的规定，不存在损害公司和全体股东，尤其是中小股东利益的情形。同时，公司已经制定了《外汇套期保值业务管理制

专项意见	度》，通过加强内部控制，落实风险防范措施，为公司从事外汇套期保值业务制定了具体操作规程。因此，我们同意关于公司开展外汇套期保值业务的议案，并同意将该议案提交公司股东大会审议。
------	---

## 2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

## 5、募集资金使用情况

适用 不适用

### (1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020	首次公开发行人民币普通股	112,073.9	5,457.6	80,688.74				31,385.16	永久补流	0
2022	非公开发行股票	166,464.43	40,137.03	40,137.03				126,327.4	进行现金管理和存放于募集资金账户	0
合计	--	278,538.33	45,594.63	120,825.77	0	0	0.00%	157,712.56	--	0

#### 募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准东莞市奥海科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2020]927号）核准，公司向社会公众公开发行人民币普通股（A股）股票4,520万股，发行价格为人民币26.88元/股，本次募集资金总额为人民币1,214,976,000.00元，扣除发行费用（不含增值税）人民币94,237,018.87元后，实际募集资金净额为人民币1,120,738,981.13元。上述募集资金到账后，天健会计师事务所（特殊普通合伙）于2020年8月7日对公司首次公开发行股票的募集资金到位情况进行了审验，并出具了《验资报告》（天健验[2020]7-82号）。上述募集资金已经全部存放于募集资金专户管理。

截至2022年12月31日止，累计使用募集资金80,688.74万元（含置换自筹资金预先投入金额11,379.34万元），其中：补充营运资金11,963.51万元、智能终端配件（塘厦）生产项目40,629.06万元、无线充电器及智能快充生产线建设项目22,224.62万元、研发中心建设项目5,871.55万元。截至报告期末，公司已经将节余募集资金永久性补充流动资金，相关募集资金专户已注销。

经中国证券监督管理委员会核发的《关于核准东莞市奥海科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2022]683号）核准，公司采用非公开发行股票的方式向特定投资者发行人民币普通股41,000,000股，本次募集资金总额为人民币1,676,900,000.00元，扣除发行费用（不含增值税）人民币12,255,660.38元后，实际募集资金净额为人民币1,664,644,339.62元。上述募集资金到账后，容诚会计师事务所（特殊普通合伙）于2022年8月22日对公司非公开发行股票的募集资金到位情况进行了审验，并出具了《验资报告》（容诚验字[2022]518Z0053号）。上述募集资金已经全部存放于募集资金专户管理。

截至2022年12月31日止，累计使用募集资金40,137.03万元（含置换自筹资金预先投入金额18,889.73万元），结余募集资金（含理财收益、利息收入、扣除银行手续费的净额）余额为127,315.69万元（其中购买委托理财产品未到期金额2.35亿元）。

## (2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
智能终端配件(塘厦)生产项目	否	61,844.61	61,844.61	2,015.96	40,629.06	65.70%	2021年12月31日	2,068.01	否	否
无线充电器及智能快充生产线建设项目	否	30,980.53	30,980.53	1,959.75	22,224.62	71.74%	2021年12月31日	2,178.28	否	否
研发中心建设项目	否	7,285.25	7,285.25	1,481.89	5,871.55	80.59%	2022年06月30日		不适用	否
补充流动资金	否	11,963.51	11,963.51	0	11,963.51	100.00%			不适用	否
快充及大功率电源智能化生产基地建设项目	否	120,000	120,000	20,876.3	27,005.65	22.50%	2024年03月31日		不适用	否
品牌建设及推广项目	否	15,000	15,000	2,247.02	2,835.88	18.91%	2024年09月30日		不适用	否
研发中心升级项目	否	14,557.92	14,557.92	0	0	0.00%	2024年03月31日		不适用	否
补充流动资金	否	16,906.51	16,906.51	10,295.5	10,295.5	60.90%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	278,538.33	278,538.33	38,876.42	120,825.77	--	--	4,246.29	--	--
超募资金投向										
不适用									不适用	
合计	--	278,538.33	278,538.33	38,876.42	120,825.77	--	--	4,246.29	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	截至2022年12月31日,智能终端配件(塘厦)生产项目和无线充电器及智能快充生产线建设项目均已达到预定可使用状态,受宏观经济等因素影响,同时项目产能正在逐步释放,目前处于爬坡阶段,暂未达到预计收益。截至2022年12月31日,快充及大功率电源智能化生产基地建设项目处于建设阶段。									

项目可行性发生重大变化的情况说明	本报告期内，公司不存在项目可行性发生重大变化的情况。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 报告期内，公司非公开发行股票募集资金到位前，公司已预先投入募集资金投资项目的自筹资金人民币 18,889.73 万元，此事项业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）于 2022 年 10 月 25 日出具的容诚专字（2022）518Z0793 号《关于以自筹资金预先投入募集资金投资项目及支付发行费用的专项说明》的鉴证。公司于 2022 年 10 月 28 日召开的第二届董事会第十七次会议、第二届监事会第十六次会议审议通过了《关于以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金和已支付发行费用的议案》，同意公司使用募集资金人民币 18,889.73 万元置换预先已投入募投项目的自筹资金人民币 18,889.73 万元。公司独立董事和保荐机构对该事项均发表了同意意见。募集资金置换工作已于报告期内完成。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 公司于 2022 年 10 月 28 日召开的第二届董事会第十七次会议、第二届监事会第十六次会议及 2022 年 11 月 15 日召开的 2022 年第五次临时股东大会审议通过了《关于使用前次节余募集资金永久补充流动资金及注销前次募集资金专户的议案》，鉴于公司首次公开发行股票募集资金投资项目“智能终端配件（塘厦）生产项目”、“无线充电器及智能快充生产线建设项目”及“研发中心建设项目”已建设完毕，达到了预定可使用状态。为了提高募集资金使用效率，结合公司实际经营情况，同意将节余募集资金 340,728,876.03 元（实际金额以资金转出当日银行余额为准）永久性补充流动资金。截至 2022 年 12 月 31 日，全部节余募集资金已自募集资金专户转出，相关募集资金专户已注销。
尚未使用的募集资金用途及去向	公司于 2022 年 9 月 21 日召开的第二届董事会第十六次会议、第二届监事会第十五次会议和 2022 年 10 月 10 日召开的 2022 年第四次临时股东大会审议通过了《关于增加使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币 21 亿元（含 21 亿元）的闲置募集资金进行现金管理，用于投资安全性高、流动性好、有保本约定、单项理财产品期限最长不超过 12 个月的投资产品。公司独立董事和保荐机构对该事项均发表了同意意见。截至 2022 年 12 月 31 日，首次公开发行股票节余募集资金已转入公司自有资金账户，相关募集资金专户已注销；非公开发行股票募集资金进行现金管理尚未到期金额为 2.35 亿元，其余尚使用募集资金存放于公司募集资金专户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

### （3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 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：万元

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
江西吉安奥海科技有限公司	子公司	充电器、电源适配器、手机配件、电子产品的研发、生产、销售。一般货物及技术进出口，自有厂房、机械设备租赁。机械设备、电子设备销售。	5,000.00	175,864.08	85,872.88	221,577.83	26,998.92	23,959.97
奥海国际（香港）有限公司	子公司	销售：电源适配器、手机配件、电子产品；货物贸易进出口、技术进出口	10,070.68	47,697.81	28,621.09	53,343.49	10,676.80	8,700.87

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
AODA TRADING LLC	设立	无重大影响
深圳市飞优雀新能源科技有限公司	收购	无重大影响
智新控制系统有限公司	收购	无重大影响
奥海（上海）新能源有限公司	设立	无重大影响
深圳市索菱通信技术有限公司	股权转让	无重大影响

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

### （一）公司未来发展战略

公司定位：能源高效应用领导者。

愿景：让能源更高效，让世界更美好。

消费电子市场稳定发展，新能源汽车日益成为最大的消费终端增量市场，全球光伏新增装机量高速增长，全球加速向绿色能源转型，基于电力电子的能源应用技术迭代升级，公司将紧随行业发展趋势升级战略，不断开发新产品，大力拓展新的应用领域，为智能物联时代提供能源高效应用解决方案，实现业绩持续增长。

#### 1、坚持“一三三战略”

一个平台：专注于能源高效应用的创新与智造平台，具备能源应用技术、品牌渠道、智能制造、供应协同能力与信息共享五大平台能力。

三条边界/三大领域：三条边界是指能源交换、高效充储、集中供给，三大领域指消费电子、新能源汽车和数字能源领域。

三个百亿：短期目标是手机领域维持行业龙头地位，新拓展IOT、PC、动力工具、新能源汽车、数据来源、品牌（含跨境电商）、无线充和新能源（光伏/储能逆变）8个大颗粒市场；中长期目标是手机及消费电子、新能源汽车、数字能源实现三个百亿。

#### 2、实施“架炮轰城，乘胜追击”的作战方针

2023年，在“一三三战略”背景下，公司制定了详细的作战方针，即“架炮轰城，乘胜追击”。在竞争日益激烈的原有业务板块中采取“防御战略”：以进攻作为防御手段，持续进行客户需求的深度挖掘，不断提高公司在客户单品采购中的份额；在新业务新客户的开拓方面采取“进攻战略”：依托原有业务领域的技术、规模及效率等优势，积极提升现有客户的市场份额和开拓新领域新客户，获得持续性增长；在整个战略布局上采取“突破战略”：从行业及全球视角出发，引进优秀的销售及研发人才，在全球范围内积极开拓新领域龙头客户，拓宽公司业务板块。

在前端发力的同时，公司的中后平台部门也将做好三个建设。

（1）人才队伍建设提升企业核心竞争力，公司将继续完善人力资源团队建设，通过人才内生和外部引进的方式夯实人才密度。

（2）建立公司层面完整的激励机制，进一步落实“共创、共赢、共享”的企业文化，增强企业内部活力和人才成长速度。

（3）研发沉淀，加强技术创新建设，将技术落实到产品上，为业务营销提供基础支撑，为客户及消



费者提供安全、环保、高效的能源应用产品。

## （二）经营计划

未来一到三年，公司主要从以下几个方面进行拓展和延伸：

### 1、市场拓展规划

#### （1）深化全球战略部署，提升全球影响力。

公司顺应全球化新格局，扎根中国辐射全球，坚持国内、国外两个市场齐头并进。在与国际品牌企业保持稳定的业务合作关系的同时，公司积极瞄准头部客户，扩大国际团队建设，分区域、分行业围绕头部客户完善业务攻坚矩阵，拓展海外市场业务。2022年，公司外销收入占公司主营业务收入的比例达到30.90%，国际业务仍具有很大提升空间。

#### （2）提升核心客户渗透率的同时，在PC适配器、动力工具电源等领域开拓新客户。

公司客户目前包括知名国际手机品牌企业，国际互联网零售与服务品牌企业和国际数码产品消费品牌企业，并且在合作客户中占据较大的供货比例。随着智能手机等行业的市场集中度进一步提升，头部手机品牌市场份额持续提高，公司的市场份额将得到进一步提高。公司将在以客户需求为导向的前提下，进一步拓宽产品线，丰富产品类型，提升产品全系列供应能力，满足客户持续变化的需求。

公司在中小功率电源产品已有多年技术和客户积累，大功率电源产品已有多年技术储备。公司将及时把依托现有客户的生态平台优势，持续开拓PC电源、网络通信设备电源、安防摄像头电源、个人护理电器电源、动力工具电源等领域。前述非手机领域都是公司原有技术和产品的延伸，客户拓展相对容易，预计能较快进入业绩增长期。

#### （3）进军新能源汽车电控领域，布局数字能源。

在全球零碳目标和俄乌冲突引发能源危机等因素的共同作用下，全球主要国家和地区纷纷加速可持续能源转型进程，我国亦出台《“十四五”可再生能源发展规划》和促进新能源汽车产业创新发展、推广应用及消费激励的若干政策，推动我国光伏等可再生能源和新能源汽车的快速发展；2023年1月工信部、教育部、科技部、中国人民银行、中国银保监会、国家能源局联合发布《关于推动能源电子产业发展的指导意见》更明确提出推动交通、机械工具电动化，加快电动船舶、电动飞机等研发推广，探索光伏和新能源汽车融合应用路径，面向新型电力系统和数据中心、算力中心、电动机械工具、电动交通工具及充换电设施、新型基础设施等重点终端应用，开展能源电子多元化试点示范。

公司一方面将持续加大对智新控制的资金、人才、研发和产能建设投入，研发新能源汽车三电控制系列产品，将智新控制打造具有竞争力的电控系统解决方案提供商；另一方面持续研发创新车载充电器和无线充等产品，提升新能源汽车相关零部件产品销售。预期新能源汽车业务领域将是公司重要的业务增长方向。

公司将紧抓能源电子行业发展机遇，布局户用和工商业光伏/储能逆变器、储能、充电桩和充电模块、服务器电源等产品线，提供光储充一体化的能源解决方案及数据能源解决方案，面向国内和国际市场扩大数字能源业务。预期数字能源业务领域将是公司快速发展的业务方向。

## 2、研发创新规划

研发创新与开发设计是公司实现快速发展的重要因素。基于行业技术发展趋势及客户需求变化，结合公司整体发展战略，公司将其一重点关注平台化技术和产品，以电力电子电源技术为核心，建立共性技术研发平台，开发消费电子、新能源汽车和数字能源领域具有行业代表性的平台化产品系列（如用于消费电子的各功率段的充电和适配器、用于新能源汽车的中高功率驱动控制器、用于光伏/储能的中小功率光伏逆变器、用于数据中心的主流功率段CRPS服务器电源等），构建公司基础的技术和产品矩阵；其二重点关注以第三代半导体功率器件（GaN、SiC）和新电路拓扑为代表的电力电子技术，软硬件融合技术，开发行业领先高性能电源电控产品；其三重点关注精简设计、结构优化、电路优化、芯片开发与集成、板级集成、零部件系统集成等技术降本方案，材料替换和国产替代等供应链降本策略，开发高性价比的电源电控产品；其四重点关注以工业设计和功能集成等技术，开发个性化高附加值产品。

（1）立足硬件、软件、结构和功率器件电力电子技术共性平台，开发高性价比通用电源适配器，打造标品；积极进行市场调研，按消费者需求进行产品定义和研发，延伸差异化产品。研发高性能和功率密度GaN充电器及电源适配器；开发兼容手机充电的笔记本电脑PD电源；开发大功率小体积多口快充充电器；开发极致便携超薄充电器；开发高性价比个人护理无线充电器；研发基于模块化设计的车载前装无线充电模块；开发大功率高防护等级的动力工具电源；开发高性价比宽范围高效率的大功率CRPS服务器电源；开发智能高效光伏/储能逆变器；开发户外、户用和工商业安全高效储能产品；研发用于光储充一体化的充电桩及大功率充电模块；开发兼容全球电压主流功率段高效智能光伏储能逆变器；研发驱动200kW大功率低NVH电机的高效电机控制器；集成式辅助电机控制；基于全AUTOSAR开发的电机控制器和BMS；800V及以上高压SiC电机控制器和BMS；多合一动力域控；全新架构的中央域控&区域域控等。

（2）建立奥海研究院和第二、第三研发中心，拟通过与科研院校的合作，涵盖EMC仿真设计，无高压电解电容电源，超高频开关电源等方向开展电力电力技术合作研发。

## 3、运营扩张规划

公司及时把握小家电、电动工具、个人护理、运动健康、安防等消费电子无绳化发展的机遇，以及物联网、云计算、大数据、新能源汽车、光伏储能等新兴产业快速崛起机会，以电力电子电源技术为圆心，以能源高效应用为半径，深耕消费电子充储电领域，并快速布局新能源汽车电控和数字能源两大业务，扩建和新增产品产线，扩大业务规模。

（1）进一步提升印度、印尼制造规模，夯实全球化布局。

(2) 完成东莞塘厦沙湖新研发制造基地建设，建设涵盖研发中心、智能生产车间、智能仓储、实验室和办公场所以及后勤服务保障为一体的大型基地；新建多条大功率产品生产线及配套检测设备，满足大功率充电器和电源适配器、动力工具电源、数据电源、储能、光伏/储能逆变器、充电模块和充电桩等产品的产能规划。

(三) 公司可能面对的风险

### 1、市场竞争风险

公司现有产品主要应用于手机、IOT、PC等消费电子领域以及新能源汽车、新能源光伏/储能领域，应用领域市场空间较大，但同时也面临着激烈的市场竞争。尽管公司具备较强的研发实力和制造能力，并积累了一定的稳定优质客户，但如果公司发生决策失误，市场拓展不力，下游行业的技术、产品性能在未来出现重大革新，消费电子产品行业的市场格局发生重大不利变化，国家的产业政策发生不利变动，则公司在市场开拓和技术升级等方面将面临较大的风险和挑战。公司已通过持续研发创新，加大研发投入，提升产品性能，推进新业务板块的市场拓展力度，加强运营管理和成本管控等方式不断提升公司市场竞争力。

### 2、原材料价格波动风险

公司原材料成本占主营业务成本比重较高，原材料价格波动对主营业务成本和毛利率影响较大。近年来，因宏观经济波动和市场供需情况等因素影响，公司生产产品所需的原材料价格存在一定波动，导致公司产品毛利率和经营业绩面临波动的风险。公司已通过产业链垂直整合、半导体器件国产化替代、及与核心原材料供应商建立战略合作等方式降低原材料价格波动给经营业绩带来的不利影响。

### 3、汇率波动风险

公司外销业务收入占营业收入比重较大，主要通过美元结算。汇率通常随着国内外政治、经济环境的变化而波动，当汇率出现较大波动时，汇兑损益会对公司的经营业绩会造成一定影响。为减少汇率变化对公司经营业绩造成的不确定性，公司将尽力把握汇率走势，通过开展外汇衍生品交易的方式，降低汇率波动对公司的影响。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
------	------	------	--------	------	---------------	-----------

2022年05月10日	公司会议室	电话沟通	机构	万家基金、泰康资产、华安基金等	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2022年5月10日投资者关系活动记录表》(编号:2022-001)	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2022年5月10日投资者关系活动记录表》(编号:2022-001)
2022年05月19日	公司会议室	电话沟通	机构	中泰证券、中信保诚	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2022年5月19日投资者关系活动记录表》(编号:2022-002)	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2022年5月19日投资者关系活动记录表》(编号:2022-002)
2022年06月30日	公司会议室	电话沟通	机构	兴业证券、安信证券、南方基金、博时基金等	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2022年6月30日投资者关系活动记录表》(编号:2022-003)	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2022年6月30日投资者关系活动记录表》(编号:2022-003)
2022年08月11日	公司会议室	实地调研	其他	深圳证券交易所投资者服务部门、东莞证券及投资者等	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2022年8月11日投资者关系活动记录表》(编号:2022-004)	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2022年8月11日投资者关系活动记录表》(编号:2022-004)
2022年09月14日	价值在线(www.ir-online.cn)	其他	其他	线上参与公司2022年半年度业绩说明会的投资者	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2022年9月14日投资者关系活动记录表》(编号:2022-005)	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2022年9月14日投资者关系活动记录表》(编号:2022-005)

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》等有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件的要求，不断完善公司治理机构，建立健全内部管理和控制制度，进一步提高公司的治理水平。

#### 1、关于股东与股东大会

公司按照《公司章程》、《股东大会议事规则》的要求，规范召集、召开股东大会，确保所有股东享有平等的地位，保障所有股东的合法利益。报告期内召开的股东大会均符合法律、法规及规范性文件的规定，在审议关联交易事项时相关股东均进行了回避表决，确保全体股东享有平等地位的同时保障了全体股东的合法权益。

#### 2、关于董事与董事会

公司董事会设董事7名，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规的要求。各董事按照《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等规定和要求开展工作，积极出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加监管部门的相关培训，学习相关法律法规，不断提高履职水平。独立董事不受公司控股股东、实际控制人以及其它与公司存在利害关系的单位或个人的影响，独立履行职责，对公司的重大事项均能发表独立意见。

根据《上市公司治理准则》的要求，公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，各专门委员会积极发挥职能优势，为上市公司法人治理结构的不断完善提供保障。

#### 3、关于监事与监事会

公司监事会由三名监事组成，其中职工代表监事一名，由职工代表大会选举产生，监事会的人数、构成均符合相关法律法规以及《公司章程》的规定。报告期内公司监事会会议严格按照《监事会议事规则》等规定组织召开，并就相关事项发表意见，对董事会相关事项的决策程序进行了监督。公司监事严格按照相关要求认真履行职责，维护和保障了股东权益、公司利益和员工的合法权益。

#### 4、关于公司与控股股东

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、资产、人员、机构、财务等方面与控股股东之间完全分开、独立运作，拥有独立完整的研发、供应、制造、销售体系，具备面向市场的自主经营能力。

#### 5、关于信息披露与透明度

公司严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》以及《信息披露管理制度》等有关规定按时完成定期报告和临时报告的披露工作，并指定《证券时报》、《证券日报》、《上海证券报》、《中国证券报》和巨潮资讯网为公司信息披露的媒体，真实、准确、及时、完整地履行信息披露义务。公司通过投资者互动易平台、投资者交流会、邮件回复、投资者电话专线等多种渠道加强与投资者的沟通联系，认真做好投资者关系活动档案的建立和保管，并切实做好未公开信息的保密工作，在保证信息披露公平公正的前提下保障广大投资者的知情权。

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

### 1、业务独立

公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

### 2、人员独立

公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

### 3、资产完整

公司具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有或控制与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。截至报告期末，公司不存在被控股股东、实际控制人及其关联方占用资金、其他资产及资源的情况，也不存在为股东、实际控制人提供担保的情况。

### 4、机构独立

公司已建立健全内部经营管理机构、独立行使经营管理职权，与控股股东和实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

#### 5、财务独立

公司已建立独立的财务核算体系、能够独立作出财务决策、具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度；公司未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户。

### 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
2022年第一次临时股东大会	临时股东大会	4.11%	2022年03月10日	2022年03月11日	编号为2022-017的《2022年第一次临时股东大会决议公告》刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
2021年年度股东大会	年度股东大会	74.78%	2022年05月12日	2022年05月13日	公告编号为2022-038的《2021年年度股东大会决议公告》刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
2022年第二次临时股东大会	临时股东大会	74.78%	2022年08月03日	2022年08月04日	公告编号为2022-049的《2022年第二次临时股东大会决议公告》刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
2022年第三次临时股东大会	临时股东大会	74.90%	2022年09月16日	2022年09月19日	公告编号为2022-067的《2022年第三次临时股东大会决议公告》刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
2022年第四次临时股东大会	临时股东大会	63.76%	2022年10月10日	2022年10月11日	公告编号为2022-076的《2022年第四次临时股东大会决议公告》刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
2022年第五次临时股东大会	临时股东大会	64.11%	2022年11月15日	2022年11月16日	公告编号为2022-089的《2022年第五次临时股东大会决议公告》刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
2022年第六次临时股东大会	临时股东大会	63.77%	2022年12月15日	2022年12月16日	公告编号为2022-097的《2022年第六次临时股东大会决议公告》刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )

## 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、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
刘昊	董事长、总经理	现任	男	47	2017年06月10日	2023年06月09日	0	0	0	0		
刘蕾	董事	现任	女	44	2017年06月10日	2023年06月09日	31,200,000	0	0	0	31,200,000	
刘旭	董事、副总经理	现任	男	52	2017年06月10日	2023年06月09日	15,600,000	0	0	0	15,600,000	
匡翠思	董事	现任	男	45	2017年08月30日	2023年06月09日	4,097,000	0	30,000	0	4,067,000	减持
	副总经理	现任	男	45	2017年06月10日	2023年06月09日	0	0	0	0		
郭建林	独立董事	现任	男	55	2017年06月10日	2023年06月09日	0	0	0	0		
李志忠	独立董事	现任	男	49	2017年12月05日	2023年06月09日	0	0	0	0		
刘华昌	独立董事	现任	男	47	2019年01月24日	2023年06月09日	0	0	0	0		
韩文彬	监事会主席	现任	男	37	2017年06月10日	2023年06月09日	0	0	0	0		
刘勇	监事	现任	男	42	2017年06月10日	2023年06月09日	0	0	0	0		
刘昱	职工	现任	男	30	2017	2023	0	0	0	0		



	代表 监事				年 06 月 10 日	年 06 月 09 日						
蔺政	副总 经理、 董事 会秘 书	现任	男	40	2017 年 06 月 10 日	2023 年 06 月 09 日	0	0	0	0		
赵超 峰	财务 总监	现任	男	44	2017 年 06 月 10 日	2023 年 06 月 09 日	0	0	0	0		
郭修 根	副总 经理	现任	男	42	2017 年 06 月 10 日	2023 年 06 月 09 日	0	0	0	0		
邓伟	副总 经理	现任	男	55	2022 年 09 月 21 日	2023 年 06 月 09 日	0	0	0	0		
吴日 诚	副总 经理	现任	男	30	2022 年 09 月 21 日	2023 年 06 月 09 日	0	0	0	0		
合计	---	---	---	---	---	---	50,89 7,000	0	30,00 0	0	50,86 7,000	---

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

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
邓伟	副总经理	聘任	2022 年 09 月 21 日	董事会聘任
吴日诚	副总经理	聘任	2022 年 09 月 21 日	董事会聘任

## 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、董事会成员

(1) 刘昊，男，1976 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2017 年 6 月至今，任奥海科技董事长兼总经理、东莞奥洲执行董事兼经理、香港奥海董事。2021 年 8 月至今，任新加坡奥海董事。

(2) 刘蕾，女，1979 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2014 年 4 月 25 日至今，任奥海吉泰执行董事兼总经理；2017 年 12 月至今，任奥海实业执行董事兼经理；2017 年 5 月至今，任奥鑫投资执行事务合伙人；2016 年 11 月至今，任奥悦投资执行事务合伙人；2016 年 6 月至今，

任深圳六维执行董事兼总经理；2017年6月至今，任奥海科技董事、深圳奥海执行董事兼总经理；2021年8月至今，任新加坡奥海董事。

(3) 刘旭，男，1971年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2014年10月至今，任江西奥海执行董事兼总经理；2014年11月至今，任东莞奥洲监事；2021年2月至今，任深圳海可执行董事兼总经理；2021年4月至今，任香港奥达董事；2022年1月至今，任美国奥达董事；2022年8月至今，任深圳奥达执行董事兼总经理。2017年6月至今，任公司董事兼副总经理。

(4) 匡翠思，男，1978年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2017年6月至今，任公司副总经理；2017年9月至今，任公司董事兼副总经理。

(5) 郭建林，男，1968年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，注册会计师。曾任深圳市义达会计师事务所有限公司合伙人、深圳市山河税务师事务所有限公司所长；2008年3月至今，任信义玻璃控股有限公司总会计师、副总裁；2017年6月至今，任公司独立董事。

(6) 李志忠，男，1974年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，副教授。曾任广州金鹏电子信息机器有限公司研发中心研发工程师；2005年9月至今，任广东工业大学信息工程学院教师；2017年12月至今，任公司独立董事。

(7) 刘华昌，男，1976年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任职于江西省遂川县司法局、江西遂龙律师事务所、江西金秋实律师事务所、广东深大地律师事务所；2013年2月至今，任广东竹石律师事务所律师。2019年1月至今，任公司独立董事。

## 2、监事会成员

(1) 韩文彬，男，1986年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任深圳奥海品质经理；2012年2月至2017年6月，任奥海有限品质总监；2022年7月至今，任智新控制监事会主席。2017年6月至今，任公司监事会主席、品质中心总经理。

(2) 刘勇，男，1981年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。曾任深圳奥海计划经理；2012年2月至2017年6月，任奥海有限总经理助理；2017年6月至2018年12月，任公司监事、总经理助理；2018年12月至2019年5月，任公司监事、物流中心总监。2019年6月至今，任公司监事、印尼制造基地总经理。

(3) 刘昱，男，1993年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2014年2月至2017年6月，任奥海有限总经理助理；2017年6月至2018年1月，任奥海科技职工代表监事、总经理助理；2017年7月至今任江西奥海监事。2018年1月至今，任公司职工代表监事、销售总监。

## 3、高级管理人员

(1) 刘昊：公司总经理，简历详见本节“董事会成员”。

(2) 刘旭：公司副总经理，简历详见本节“董事会成员”。

(3) 匡翠思：公司副总经理，简历详见本节“董事会成员”。

(4) 郭修根，男，1981年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任深圳市睿德电子实业有限公司研发经理；2014年12月至2017年6月，任奥海有限副总经理；2017年6月至今，任公司副总经理。

(5) 蔺政，男，1983年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，MBA。2015年8月至2017年6月，任奥海有限副总经理；2021年1月至今，任奥海无线执行董事兼总经理；2021年11月至今，任湖北奥海执行董事兼总经理；2022年3月至今，任飞优雀执行董事兼总经理；2022年7月至今，任智新控制董事长；2022年8月至今，任深圳奥达监事。2017年6月至今，任奥海科技副总经理兼董事会秘书；2022年1月至今，任东莞市上市公司协会投资者关系委员会副主任委员。

(6) 赵超峰，男，1979年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，EMBA，注册会计师，注册税务师。曾任广东麦斯卡体育股份有限公司财务总监、广州大漠红枸杞有限公司副总裁；2015年4月至2016年10月，任广东钻石世家国际珠宝有限公司财务总监；2016年10月至2017年6月，任奥海有限财务总监。2017年6月至今，任公司财务总监。

(7) 邓伟，男，1968年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2005年2月至2018年5月，任赛尔康技术（深圳）有限公司项目经理、项目高级经理、大客户销售经理、销售总监；2018年9月至今，历任总经理助理、运营总监，现任公司副总经理。

(8) 吴日诚，男，1993年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2014年3月至今，历任销售经理、销售总监，现任公司副总经理。

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
刘蕾	深圳奥海	执行董事兼总经理	2017年06月20日		是
刘蕾	奥悦投资	执行事务合伙人	2016年11月08日		否
刘蕾	奥鑫投资	执行事务合伙人	2016年11月11日		否
在股东单位任职情况的说明	无				

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
刘昊	东莞市奥洲电子	法定代表人、执	2017年07月03		否

	科技有限公司	行董事、总经理	日		
刘昊	深圳市奥达电源科技有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2017年06月28日	2022年08月23日	否
刘昊	奥海国际(香港)有限公司	董事	2017年06月08日		否
刘昊	深圳市六维医用机器人有限公司	监事	2017年05月02日		否
刘昊	深圳市吉安商会	会长	2017年06月17日		否
刘昊	深圳市企业投资者联合会	荣誉主席			否
刘昊	东莞市上市公司协会第一届理事会	副会长	2020年12月29日		否
刘昊	中国上市公司协会第三届理事会	副会长	2022年04月09日		否
刘昊	粤港澳大湾区吉安赣商联盟	主席	2020年09月19日		否
刘昊	AOHAI TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	董事	2021年08月12日		否
刘昊	政协第十四届东莞市委员会	委员	2022年01月01日	2027年12月31日	否
刘蕾	东莞市奥海实业投资有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2017年12月27日		否
刘蕾	深圳市奥海吉泰投资有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2014年04月25日		否
刘蕾	深圳市六维机器人有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2017年06月26日		否
刘蕾	东莞市塘厦镇塘厦镇工商联(商会)	第三届执委会副主席	2022年06月09日		否
刘蕾	AOHAI TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	董事	2021年08月12日		否
刘旭	东莞市奥洲电子科技有限公司	监事	2014年11月05日		否
刘旭	江西吉安奥海科技有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2014年10月15日		否
刘旭	深圳市奥达电源科技有限公司	监事	2017年05月27日	2022年08月23日	否
刘旭	深圳市海可科技有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2021年02月23日		否
刘旭	香港奥达国际有限公司	董事	2021年04月22日		否
刘旭	AODA TRADING LLC	董事	2022年01月12日		否
刘旭	深圳市奥达电源科技有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2022年08月23日		否
郭建林	信义玻璃控股有限公司	总会计师	2008年03月01日		是
郭建林	信义商业保理(天津)有限公司	法定代表人、董事长兼总经理	2016年09月08日		否
郭建林	芜湖信和物流有	法定代表人、执	2014年06月27		否

	限公司	行董事兼总经理	日		
郭建林	信义电子玻璃（芜湖）有限公司	监事	2017年08月29日		否
郭建林	信义供应链管理（天津）有限公司	董事	2016年02月22日		否
郭建林	义德科技（厦门）有限公司	监事	2011年06月14日		否
郭建林	深圳市众鑫信息技术咨询有限公司	监事	2016年01月08日		否
郭建林	信义国际贸易（天津）有限公司	董事	2016年02月22日		否
郭建林	北海信善木材制品有限公司	董事	2018年09月14日		否
郭建林	广西信义同心慈善基金会	副理事长	2018年09月16日		否
郭建林	南京世和基因生物技术股份有限公司	董事	2020年03月31日		否
郭建林	东莞市莞深产业合作促进会	负责人	2015年10月01日		否
李志忠	广东工业大学	教师	2005年09月01日		是
刘华昌	广东竹石律师事务所律师	律师	2013年02月01日		否
韩文彬	智新控制系统有限公司	监事会主席	2022年07月06日		否
刘昱	江西吉安奥海科技有限公司	监事	2017年07月18日		否
蔺政	深圳市奥海无线科技有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2021年01月22日		否
蔺政	湖北奥海科技有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2021年11月08日		否
蔺政	深圳市飞优雀新能源科技有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2022年03月01日		否
蔺政	智新控制系统有限公司	董事长	2022年07月06日		否
蔺政	深圳市奥达电源科技有限公司	监事	2022年08月23日		否
蔺政	奥海（上海）新能源有限公司	监事	2022年08月03日		否
蔺政	深圳市沁泽通达科技有限公司	监事	2022年11月28日		否
蔺政	东莞市上市公司协会投资者关系委员会	副主任委员	2022年01月01日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

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

公司董事、监事、高级管理人员报酬制定方案严格按照股东大会、董事会、监事会及薪酬与考核委员会履行审议程序，董事、监事和高级管理人员报酬依据经营业绩和绩效考核指标确定。报告期内董事、监事、高级管理人员的报酬依据每月绩效考核完成情况支付，其中董事刘蕾不领取薪酬。2022 年度，独立董事的津贴为 7.2 万元/年（含税）。

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
刘昊	董事长、总经理	男	47	现任	188.21	否
刘蕾	董事	女	44	现任	0	是
刘旭	董事、副总经理	男	52	现任	146.04	否
匡翠思	董事、副总经理	男	45	现任	167.85	否
郭建林	独立董事	男	55	现任	7.2	否
李志忠	独立董事	男	49	现任	7.2	否
刘华昌	独立董事	男	47	现任	7.2	否
韩文彬	监事会主席	男	37	现任	44.15	否
刘勇	监事	男	42	现任	71.1	否
刘昱	职工代表监事	男	30	现任	103.76	否
蔺政	副总经理、董事会秘书	男	40	现任	265.49	否
赵超峰	财务总监	男	44	现任	157.65	否
郭修根	副总经理	男	42	现任	152.97	否
邓伟	副总经理	男	55	现任	173.26	否
吴日诚	副总经理	男	30	现任	91.89	否
合计	--	--	--	--	1,583.97	--

## 六、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
第二届董事会第十二次会议	2022 年 02 月 18 日	2022 年 02 月 21 日	编号为 2022-006 的《第二届董事会第十二次会议决议公告》刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
第二届董事会第十三次会议	2022 年 04 月 19 日	2022 年 04 月 20 日	编号为 2022-024 的《第二届董事会第十三次会议决议公告》刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
第二届董事会第十四次会议	2022 年 07 月 15 日	2022 年 07 月 18 日	编号为 2022-043 的《第二届董事会第十四次会议决议公告》刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨

			潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
第二届董事会第十五次会议	2022年08月30日	2022年08月31日	编号为2022-052的《第二届董事会第十五次会议决议公告》刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
第二届董事会第十六次会议	2022年09月21日	2022年09月22日	编号为2022-068的《第二届董事会第十六次会议决议公告》刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
第二届董事会第十七次会议	2022年10月28日	2022年10月31日	编号为2022-080的《第二届董事会第十七次会议决议公告》刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
第二届董事会第十八次会议	2022年11月24日	2022年11月25日	编号为2022-090的《第二届董事会第十八次会议决议公告》刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )

## 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
刘昊	7	7	0	0	0	否	7
刘蕾	7	7	0	0	0	否	7
刘旭	7	6	1	0	0	否	7
匡翠思	7	7	0	0	0	否	7
郭建林	7	0	7	0	0	否	7
李志忠	7	0	7	0	0	否	7
刘华昌	7	5	2	0	0	否	7

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

## 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

报告期内，公司董事严格遵守《公司章程》、《董事会议事规则》等相关法规要求，按期出席董事会、股东大会，勤勉尽职，对公司经营情况及时了解并提出相关意见，认真审议定期报告、募集资金使用、重大担保和财务管理等重大事项，积极推动公司规范运行，维护公司和全体股东的合法权益。

## 七、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）
战略委员会	刘昊、刘旭、刘华昌	2	2022年02月11日	1、关于参与增资参股公司智新控制系统有限公司暨关联交易的议案； 2、关于收购深圳市飞优雀新能源科技有限公司100%股权暨关联交易的议案	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《战略委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		不适用
			2022年04月08日	1、2021年度董事会战略委员会工作报告	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《战略委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		不适用
提名委员会	刘昊、李志忠、刘华昌	2	2022年04月08日	1、2021年度董事会提名委员会工作报告	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《提名委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		不适用
			2022年09月21日	1、关于新增聘任高级管理人员的议案	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《提名委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		不适用



薪酬与考核委员会	刘昊、刘华昌、李志忠	1	2022 年 04 月 08 日	1、关于调整董事薪酬的议案；2、关于调整高级管理人员薪酬的议案；3、2021 年度董事会薪酬与考核委员会工作报告	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《薪酬与考核委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		不适用
审计委员会	刘蕾、郭建林、刘华昌	3	2022 年 04 月 08 日	1、关于 2021 年年度报告全文及摘要的议案；2、关于 2021 年度财务决算报告的议案；3、关于 2021 年度利润分配预案的议案；4、2021 年度董事会审计委员会工作报告；5、关于 2022 年第一季度报告的议案	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《审计委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		不适用
			2022 年 08 月 24 日	1、关于 2022 年半年度报告全文及摘要的议案；2、关于聘任 2022 年度财务及内控审计机构的议案	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《审计委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		不适用
			2022 年 10 月 21 日	1、关于 2022 年第三季度报告的议案	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《审计委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		不适用

## 八、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。

## 九、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）	698
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	4,556
报告期末在职员工的数量合计（人）	5,254
当期领取薪酬员工总人数（人）	5,254
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	30
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	4,159
销售人员	133
技术人员	626
财务人员	71
行政人员	265
合计	5,254
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	40
本科	549
大专	681
高中及以下	3,984
合计	5,254

### 2、薪酬政策

为了吸引和留用优秀人才，持续保持外部竞争性、内部一致性和个体激励性，公司制定了基于岗位价值分配和价值创造的员工薪酬管理办法和绩效管理办法，员工薪酬由不变薪酬与可变薪酬两部分组成。根据企业发展的成熟度和不同岗位对公司业绩的影响程度，确定了各岗位薪酬组合，即不变薪酬与可变薪酬的比例。不变薪酬是由职位层级决定，并参照公司人均薪酬增幅进行调薪，与岗位类别、层级及出勤情况等有关。可变薪酬为绩效奖金、业绩奖金、团队奖金、年终奖金、非货币性激励等构成，由公司人力资源中心根据外部的市场环境、内部的经营发展需要制定并报人力资源委员会批准执行，公司的绩效薪酬部门负责收集及考核达成情况，组织价值评估并主导价值成果分配。公司员工薪酬参照深圳和东莞市当地平均工资和同行业薪酬水平，并结合公司经营效益及员工贡献确定。公司董事、监事、高级管理人员报酬制定方案严格按照股东大会、董事会、监事会、薪酬与考核委员会及人力资源委员会履行审议程序并严格执行。

### 3、培训计划

随着企业的不断壮大，更加强调了“人才”的重要性。要保证企业战略目标的实现、各项 KPI 指标的达成，就必须具备一支高素质、高效率的员工队伍。同时，根据企业特点，结合公司发展的需求，规划了各层级序列的专项培养项目及核心能力提升计划，构建员工全职业生涯的发展路径。通过学习培养，不仅可以提升员工个人能力和职业素养，养成员工良好行为行为，还可以有效地提高公司管理效率和劳动生产率。公司培训师资力量雄厚，内训与外训相结合。公司非常注重内部讲师团队建设，2022 年内训讲师有一百余人，均为来自各层级的骨干人才，为优秀经验的传承提供坚强保证。构建知识型团队，全面提升企业竞争力，最终实现员工与企业共赢。

### 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十、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

报告期内公司实施完成 2021 年度利润分配方案，以总股本 23,504 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税），合计派发现金人民币 47,008,000.00 元；不送红股，不以资本公积金转增股本。

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

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	3
分配预案的股本基数（股）	273,197,110
现金分红金额（元）（含税）	81,959,133.00
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）	81,959,133.00
可分配利润（元）	372,322,627.25
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但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	
<p>经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2022 年实现归属于母公司股东的净利润 437,678,276.88 元，2022 年度母公司实现净利润 145,070,849.62 元，提取法定盈余公积金 14,507,084.96 元，加上期初未分配利润 288,766,862.59 元，减去本期已分配现金股利 47,008,000 元，截止 2022 年 12 月 31 日，母公司实际可供股东分配的利润为 372,322,627.25 元。</p> <p>经公司第二届董事会第十九次会议决议，拟定公司 2022 年利润分配方案为： 拟以 2022 年 12 月 31 日总股本 27,604 万股扣除回购专户上已回购股份后（公司已累计回购公司股份 2,842,890 股）的股本总额 273,197,110 股为基数，拟向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 3 元（含税），本次利润分配不送红股，不以资本公积金转增股本。</p>	

## 十一、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。

## 十二、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》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，坚持以风险管理为基础，对公司内部控制体系进行持续的改进及优化，以适应不断变化的外部环境及内部管理的要求。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十三、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
智新控制系统有限公司	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
深圳市飞优雀新能源科技有限公司	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

## 十四、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 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )	
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	<p>(1) 具有以下特征的缺陷, 应认定为重大缺陷: ①董事、监事和高级管理人员的舞弊行为; ②内部监督机构对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效; ③财务报告存在重大错报, 而对应的控制活动未能识别该错报, 或需要更正已公布的财务报告。(2) 具有以下特征的缺陷, 应认定为重要缺陷: ①未按公认会计准则选择和应用会计政策; ②未建立反舞弊程序和控制措施; ③财务报告过程控制存在一项或多项缺陷, 虽未达到重大缺陷标准, 但影响财务报告达到合理、准确的目标。(3) 具有以下特征的缺陷, 应认定为一般缺陷: 除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>(1) 具有以下特征的缺陷, 应认定为重大缺陷: ①严重违犯国家法律、法规; ②重要业务缺乏制度控制和制度系统性失效; ③高级管理人员流失严重; ④内部控制评价的重大缺陷未得到整改。(2) 具有以下特征的缺陷, 应认定为重要缺陷: ①关键岗位业务人员流失严重; ②重要业务制度或系统存在重要缺陷; ③内部控制重要缺陷未得到整改; ④其他对公司有重要影响的情形。(3) 具有以下特征的缺陷, 应认定为一般缺陷: 除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>定量标准以利润总额、资产总额作为衡量指标。重大缺陷: ①错报金额 &gt; 利润总额的 5%; ②错报金额 &gt; 资产总额的 1%。重要缺陷: ①利润总额的 3% &lt; 错报金额 ≤ 利润总额的 5%; ②资产总额的 0.5% &lt; 错报金额 ≤ 资产总额的 1%。一般缺陷: ①错报金额 ≤ 利润总额的 3%; ②错报金额 ≤ 资产总额的 0.5%。</p>	<p>定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量认定标准。</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

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为, 奥海科技公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 28 日

内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十五、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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

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

公司及子公司严格遵守《环境保护法》、《环境影响评价法》等有关环境保护的法律法规，制订并严格执行企业环境保护管理制度，通过了 ISO14001:2015 环境管理体系认证。公司对已开工建设项目均严格执行了环评手续，取得了《固定污染源排污登记表》并定期接受监控检测。在生产管理过程中，公司通过环保工艺装备产品及技术的应用，推动降低环境污染、节能降耗，为社会的节能减排环保事业贡献力量。

### 二、社会责任情况

#### （1）股东和债权人权益保护

公司严格按照《证券法》、《公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等有关法律法规和《公司章程》的要求，不断完善董事会、监事会、股东大会的规范运作和公司治理。报告期，公司一共召开了一次年度股东大会和六次临时股东大会。公司股东大会实行了现场投票和网络投票相结合的方式，使广大投资者充分的参与公司的决策，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。对于中小投资者参与权益，特别是股东大会在审议影响中小投资者的事项时，都会进行单独计票并在股东大会决议中及时公开披露。在投资者回报方面，公司制定了《关于公司上市后三年（含上市当年）分红回报规划》，报告期内，公司实施完成 2021 年度利润分配方案。

#### （2）社会公益事业

公司在努力发展业务的同时，也积极参与社会公益事业，报告期内对外捐赠合计 38,187.32 元。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无



## 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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	深圳奥海、刘昊、刘蕾、刘旭、奥悦投资、奥鑫投资	股份限售承诺	自公司股票在深圳证券交易所上市交易之日起36个月内，其不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份	2019年03月12日	2020年8月17日至2023年8月16日	正常履行中
	匡翠思、郭修根、蔺政、赵超峰、韩文彬、刘勇	股份限售承诺	自公司股票在深圳证券交易所上市交易之日起12个月内，其不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份	2019年03月12日	2020年8月17日至2021年8月16日	已完成
	深圳奥海、刘昊、刘蕾、刘旭	股份减持承诺	其在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价；公司股票首次公开发行并上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司股票首次公开发行并上市后6个月期末收盘价低于发行价，其所持有公司股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长6个月（若上述期间公司发生除息、除权行为的，则上述价格将进行相应调整）	2019年03月12日	2023年8月17日至2025年8月16日	正常履行中
	刘昊、刘蕾、刘旭、匡翠思、郭修根、蔺政、赵超峰、韩文彬、刘勇	股份减持承诺	其在任职期间，每年转让的公司股份不超过本人所持公司股份总数的25%；若其在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后6个月内，每年转让的股份不得超过其所持有公司股份总数的25%。其离职后半年内	2019年03月12日	任职期间至离职6个月内	正常履行中

			不转让其所持有的公司股份			
	匡翠思、郭修根、蔺政、赵超峰	股份减持承诺	其在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价；公司股票首次公开发行并上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司股票首次公开发行并上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，其直接或间接持有公司股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月（若上述期间公司发生除息、除权行为的，则上述价格将进行相应调整）	2019 年 03 月 12 日	2020 年 8 月 17 日至 2023 年 8 月 16 日	正常履行中
	深圳奥海	持股意向及减持意向承诺	1、在锁定期满后，为继续支持公司发展及回报股东，其原则上将继续持有公司股份；确有其他投资需求或急需资金周转，且采取其他渠道融资较难解决，确实需要减持公司股份时，在符合相关规定及承诺的前提下，其将综合考虑二级市场股价的表现，减持所持有的部分公司股份。2、本公司在减持时，减持行为将通过集中竞价、大宗交易及协议转让等法律法规、交易所规定的合法方式进行；其将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定；如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。3、如其在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价（若上述期间公司发生除息、除权行为的，则上述价格将进行相应调整）。4、公司上市后，其减持时将提前三	2019 年 03 月 12 日	至承诺履行完毕	正常履行中

			个交易日履行公告义务；如通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，其承诺在首次卖出的十五个交易日前向深圳证券交易所备案并公告减持计划，减持计划应当按照《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》第十三条规定的内容确定，并按照相关规定披露减持进展情况；若发生需向公司或投资者赔偿，且必须减持股份以进行赔偿的情形，在该等情况下发生的减持行为无需遵守本减持承诺；如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行			
刘昊、刘蕾、刘旭	持股意向及减持意向承诺	1、在锁定期满后，为继续支持公司发展及回报股东，其原则上将继续持有公司股份；确有其他投资需求或急需资金周转，且采取其他渠道融资较难解决，确实需要减持公司股份时，在符合相关规定及承诺的前提下，其将综合考虑二级市场股价的表现，减持所持有的部分公司股份。2、其在减持时，减持行为将通过集中竞价、大宗交易及协议转让等法律法规、交易所规定的合法方式进行；其将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定；如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。3、如其在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价（若上述期间公司发生除息、除权行为的，则上述价格将进行相应调整）。4、	2019年03月12日	至承诺履行完毕	正常履行中	

			<p>公司上市后，其在减持时将提前三个交易日履行公告义务；如通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，其承诺在首次卖出的十五个交易日前向深圳证券交易所备案并公告减持计划，减持计划应当按照《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》第十三条规定的内容确定，并按照相关规定披露减持进展情况；若发生需向公司或投资者赔偿，且必须减持股份以进行赔偿的情形，在该等情况下发生的减持行为无需遵守本减持承诺；如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行</p>			
奥悦投资	持股意向及减持意向承诺	<p>1、锁定期满后，若拟减持所持公司的股份，其在符合相关规定及承诺的前提下，将综合考虑二级市场的股价表现，实施减持行为。</p> <p>2、减持时，本企业减持行为将通过集中竞价、大宗交易及协议转让等法律法规、交易所规定的合法方式进行；其将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定；如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。</p> <p>3、如其在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价（若上述期间公司发生除息、除权行为的，则上述价格将进行相应调整）。</p> <p>4、公司上市后，本企业减持时将提前三个交易日履行公告义务；如通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，其承诺</p>	2019年03月12日	至承诺履行完毕	正常履行中	

			在首次卖出的十五个交易日前向深圳证券交易所备案并公告减持计划，减持计划应当按照《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》第十三条规定的内容确定，并按照相关规定披露减持进展情况；若发生需向公司或投资者赔偿，且必须减持股份以进行赔偿的情形，在该等情况下发生的减持行为无需遵守本减持承诺；如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行			
奥海科技	稳定股价承诺	1、公司首次公开发行并上市之日起三年内，如本公司股票收盘价连续 20 个交易日均低于公司最近一年经审计的每股净资产时（本承诺函中涉及的收盘价格、每股净资产值均需剔除分红、转增股本等除权除息情形的影响），本公司将严格按照经本公司股东大会审议通过的《关于公司上市后三年内稳定公司股价的预案》（以下简称“《稳定公司股价预案》”）的相关规定启动股价稳定措施，履行相关的各项义务。2、对于未来新聘任的董事（不含独立董事）、高级管理人员，本公司也将督促其履行公司发行上市时董事（不含独立董事）、高级管理人员已作出的相应承诺。3、本公司将通过合法自有资金履行股份回购义务。4、本承诺函为不可撤销承诺，自作出之日起即对本公司具有法律约束力	2019 年 03 月 12 日	2020 年 8 月 17 日至 2023 年 8 月 16 日	正常履行中	
深圳奥海	稳定股价承诺	1、公司首次公开发行并上市之日起三年内，如公司股票收盘价连续 20 个交易日均低于公司最近一年经审计的每股净资产时（本承诺函中涉及的收盘价格、每股净资产值均需剔除分	2019 年 03 月 12 日	2020 年 8 月 17 日至 2023 年 8 月 16 日	正常履行中	

			<p>红、转增股本等除权除息情形的影响），其将通过投赞同票的方式促使公司严格按照公司股东大会审议通过的《关于公司上市后三年内稳定公司股价的预案》（以下简称“《稳定公司股价预案》”）的相关规定启动股价稳定措施，并严格履行《稳定公司股价预案》中与其相关的各项义务。2、其将通过合法自有资金履行增持义务。3、如其未履行《稳定公司股价预案》及其相关承诺函所述义务的，公司有权责令其在限期内履行增持义务，否则，公司有权相应冻结应向其支付的现金分红，冻结期限直至其履行相应的增持义务为止。4、本承诺函为不可撤销承诺，自作出之日起即对其具有法律约束力</p>			
董事（不含独立董事）、高级管理人员	稳定股价承诺	<p>1、公司首次公开发行并上市之日起三年内，如公司股票收盘价连续20个交易日均低于公司最近一年经审计的每股净资产时（本承诺函中涉及的收盘价格、每股净资产值均需剔除分红、转增股本等除权除息情形的影响），其将通过投赞同票的方式促使公司严格按照公司董事会/股东大会审议通过的《关于公司上市后三年内稳定公司股价的预案》（以下简称“《稳定公司股价预案》”）的相关规定启动股价稳定措施，并严格履行《稳定公司股价预案》中与其相关的各项义务。2、其将通过合法自有资金履行增持义务。3、如其未履行《稳定公司股价预案》及其相关承诺函所述义务的，公司有权责令其在限期内履行增持义务，否则，公司有权相应冻结应向其支付的税后薪酬，冻结期限直至</p>	2019年03月12日	2020年8月17日至2023年8月16日	正常履行中	

			其履行相应的增持义务为止。4、本承诺函为不可撤销承诺，自作出之日起即对其具有法律约束力			
奥海科技	关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺	1、公司首次公开发行并上市的招股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，公司对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。2、若因公司首次公开发行并上市的招股说明书及其摘要存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，本公司将在该等违法事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关认定之日起 10 个工作日内召开董事会，并将按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案回购公司首次公开发行的全部新股，回购价格不低于公司股票发行价加算股票发行后至回购时相关期间银行同期存款利息（若公司上市后发生除息、除权行为的，则回购价格将进行相应调整）。3、若公司首次公开发行并上市的招股说明书及其摘要有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。4、在该等违法事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关认定后，本公司将本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失或有权机关认定的赔偿金额通过与投资者和解、通过第三方与投资者调解、设立投资者赔偿基金等方式积极	2019 年 03 月 12 日	至承诺履行完毕	正常履行中	

			<p>赔偿投资者由此遭受的直接经济损失，并接受社会监督，确保投资者合法权益得到有效保护。5、如违反相关承诺，公司将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；给投资者造成损失的，将依法进行赔偿；同时，本公司将按照中国证监会或深圳证券交易所的要求及时整改</p>			
	<p>实控人：刘昊、刘蕾</p>	<p>关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺</p>	<p>1、公司首次公开发行并上市的招股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，实控人对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。2、若因公司首次公开发行并上市的招股说明书及摘要有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，实控人将在该等违法事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关认定后，督促公司依法回购发公司首次公开发行股票时发行的全部新股。3、若公司首次公开发行并上市的招股说明书及其摘要有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，实控人将依法赔偿投资者损失。4、在该等违法事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关认定后，实控人将本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失或有权机关认定的赔偿金额通过与投资者和解、通过第三方与投资者调解、设立投资</p>	<p>2019年03月12日</p>	<p>至承诺履行完毕</p>	<p>正常履行中</p>



			者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失，并接受社会监督，确保投资者合法权益得到有效保护。5、如违反前述承诺事项，实控人将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉；因未履行前述承诺事项而获得收益的，所得收益归公司所有，并将前述收益支付给公司指定账户。如因未履行前述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，实控人将向公司或者其他投资者依法赔偿损失			
深圳奥海	关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺	1、公司首次公开发行并上市的招股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，控股股东对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。2、若因公司首次公开发行并上市的招股说明书及其摘要有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，控股股东将在该等违法事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关认定后，督促公司依法回购公司首次公开发行的全部新股，且控股股东将购回已转让的原限售股份。3、若公司首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，控股股东将依法赔偿投资者损失。4、在该等违法事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关认定后，控股股东将本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投		2019年03月12日	至承诺履行完毕	正常履行中

			<p>投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失或有权机关认定的赔偿金额通过与投资者和解、通过第三方与投资者调解、设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失，并接受社会监督，确保投资者合法权益得到有效保护。5、如违反前述承诺事项，控股股东将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；因未履行前述承诺事项而获得收益的，所得收益归公司所有，并将前述收益支付给公司指定账户。如因未履行前述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，控股股东将向公司或者其他投资者依法赔偿损失</p>			
董事（不含刘昊、刘蕾）、监事及高级管理人员	关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺	<p>1、公司首次公开发行并上市的招股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，董监高对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。2、若因公司首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，董监高将依法赔偿投资者损失，但能够证明自己没有重大过错的除外。3、在该等违法事实被中国证监会、深圳证券交易所或司法机关等有权机关认定后，董监高将本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失或有权机关认定的赔偿金额通过与投资者和解、通过第三方与投资者调解、设立投资者赔偿基金等</p>	2019年03月12日	至承诺履行完毕	正常履行中	

			方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失，并接受社会监督，确保投资者合法权益得到有效保护。4、如违反前述承诺事项，董监高将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；因未履行前述承诺事项而获得收益的，所得收益归公司所有，并将前述收益支付给公司指定账户。如因未履行前述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，董监高将向发行人或者其他投资者依法赔偿损失			
深圳奥海	避免同业竞争的承诺	1、除公司及其下属子公司外，控股股东及其控制的其他企业均未直接或间接经营任何与公司及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与公司及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。2、除公司及其下属子公司外，在作为公司的控股股东期间，其控制的其他企业将不直接或间接经营任何与公司及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与发行人及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。3、自本承诺函签署之日起，如公司及其下属子公司进一步拓展其产品和业务范围，控股股东及其控制的除公司之外的其他企业将不与公司及其下属子公司拓展后的产品或业务相竞争；若与公司及其下属子公司拓展后的产品或业务产生竞争，控股股东及其控制的除公司及其下属子公司之外的其他企业将以停止生产或经营相竞争	2019年03月12日	至承诺履行完毕	正常履行中	

			<p>的业务或产品的方式、或纳入到公司经营的方式、或转让给无关联关系第三方的方式避免同业竞争。4、控股股东承诺如从第三方获得的任何商业机会与公司经营的业务存在同业竞争或潜在同业竞争的，将立即通知公司，并采用任何其他可以被监管部门所认可的方案避免与公司形成同业竞争的情况。5、控股股东保证上述承诺事项的真实性并将忠实履行承诺，如上述承诺被证明是不真实的或未被遵守，控股股东将向公司承担相应的经济赔偿责任；并自愿在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉</p>			
刘昊、刘蕾、刘旭	避免同业竞争的承诺	<p>1、除公司及其下属子公司外，本人及控制的其他企业均未直接或间接经营任何与公司及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与公司及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。2、除公司及其下属子公司外，本人控制的其他企业将不直接或间接经营任何与公司及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与发行人及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。3、自本承诺函签署之日起，如公司及其下属子公司进一步拓展其产品和业务范围，本人及本人控制的除公司之外的其他企业将不与公司及其下属子公司拓展后的产品或业务相竞争；若与公司及其下属子公司拓展后的产品或业务产生竞争，本人及本人控制的除公司及其下属</p>	2019年03月12日	至承诺履行完毕	正常履行中	

			<p>子公司之外的其他企业将以停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式、或纳入到公司经营的方式、或转让给无关联关系第三方的方式避免同业竞争。4、本人承诺如从第三方获得的任何商业机会与公司经营的业务存在同业竞争或潜在同业竞争的，将立即通知公司，并采用任何其他可以被监管部门所认可的方案避免与公司形成同业竞争的情况。5、本人保证上述承诺事项的真实性并将忠实履行承诺，如上述承诺被证明是不真实的或未被遵守，本人将向公司承担相应的经济赔偿责任；并自愿在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉</p>			
奥悦投资、奥鑫投资	避免同业竞争的承诺	<p>1、除公司及其下属子公司外，本企业及本企业控制的其他企业均未直接或间接经营任何与公司及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与公司及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。</p> <p>2、除公司及其下属子公司外，在作为公司的股东期间，本企业控制的其他企业将不直接或间接经营任何与公司及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与公司及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。3、自本承诺函签署之日起，如公司及其下属子公司进一步拓展其产品和业务范围，本企业及本企业控制的除公司之外的其他企业将不与公司及其下属子公司拓展后的产品或业务相竞争；若与</p>	2019年03月12日	至承诺履行完毕	正常履行中	

		<p>公司及其下属子公司拓展后的产品或服务产生竞争，本企业及本企业控制的除发行人及其下属子公司之外的其他企业将以停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式、或纳入到公司经营的方式、或转让给无关联关系第三方的方式避免同业竞争。4、本企业承诺如从第三方获得的任何商业机会与公司经营的业务存在同业竞争或潜在同业竞争的，将立即通知公司，并采用任何其他可以被监管部门所认可的方案避免与公司形成同业竞争的情况。5、本企业保证上述承诺事项的真实性并将忠实履行承诺，如上述承诺被证明是不真实的或未被遵守，本企业将向公司承担相应的经济赔偿责任；并自愿在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉</p>			
深圳奥海，实际控制人刘昊、刘蕾，重要股东刘旭、奥悦投资、奥鑫投资	减少及规范关联交易的承诺	<p>1、本公司/企业/人不利用与公司之间的关联关系损害公司利益和其他股东的合法权益； 2、自本承诺函出具日起，本公司/企业/人及本公司/企业/人控制的企业将不会以任何理由和方式占用公司的资金或其他资产； 3、本公司/企业/人及本公司/企业/人控制的企业尽量减少与公司发生关联交易，如关联交易无法避免，将按照公平合理和正常的商业交易条件进行，将不会要求或接受发行人给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件； 4、本公司/企业/人及本公司/企业/人控制的企业将严格和善意地履行与公司签订的各种关联交易协议，不会向公司谋求任何超出上述规</p>	2019年03月06日	至承诺履行完毕	正常履行中

		定以外的利益或收益			
深圳奥海、实际控制人刘昊、刘蕾	关于员工社会保障情况的承诺	如公司因在 2017 年、2018 年和 2019 年未按照国家法律、法规的相关规定为其员工缴纳社会保险及住房公积金而遭受的任何处罚、损失或员工索赔，或应有权部门要求需公司为员工补缴社会保险及住房公积金的，本承诺人愿在毋需发行人支付任何对价的情况下承担该等责任，保证公司不会因此遭受损失	2019 年 03 月 12 日	至承诺履行完毕	正常履行中
深圳奥海、奥海科技、实际控制人刘昊、刘蕾	关于填补被摊薄即期回报的承诺	不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。本企业/本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本企业/本人同意在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；并接受中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本企业/本人做出相关处罚或采取相关管理措施；若本企业/本人违反上述承诺给公司或者投资者造成损失的，本企业/本人依法承担补偿责任	2019 年 03 月 12 日	至承诺履行完毕	正常履行中
非独立董事、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报的承诺	1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。2、承诺对自身的职务消费行为进行约束。3、承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。4、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。5、承诺若公司实施股权激励计划，拟公布的股权激励的行权条件将与公司填补被摊薄即期回报的执行情况相挂钩。本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；并接受中国	2019 年 03 月 12 日	至承诺履行完毕	正常履行中

			证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人做出相关处罚或采取相关管理措施；若本人违反上述承诺给发行人或者投资者造成损失的，本人依法承担补偿责任			
奥海科技	未履行承诺事项时采取约束措施的承诺	1、在公司股东大会及中国证监会指定信息披露媒体上公开说明未履行相关承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益；并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议。2、因违反承诺给投资者造成损失的，本公司将依法对投资者进行赔偿。3、如本公司未能及时对投资者进行赔偿的，则：（1）本公司将立即停止制定或实施现金分红计划、冻结对未履行公司承诺行为负有个人责任的公司董事、监事和高级管理人员的薪酬、津贴，直至本公司履行相关承诺或已对投资者进行赔偿；（2）本公司立即停止制定或实施重大资产购买、出售等行为，以及增发股份、发行公司债券以及重大资产重组等资本运作行为，直至公司履行相关承诺或已对投资者进行赔偿	2019年03月12日	至承诺履行完毕	正常履行中	
深圳奥海	未履行承诺事项时采取约束措施的承诺	1、在公司股东大会及中国证监会指定信息披露媒体上公开说明未履行相关承诺的具体原因并向公司其他股东和社会公众投资者道歉；提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益；并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议。2、不得转让本公司持有的公司股份，但因本公司持有的公司股份被强制执行、为履行保护投资者利益承诺	2019年03月12日	至承诺履行完毕	正常履行中	



			等必须转股的情形除外，3、如本公司因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有。4、如本公司未履行上述承诺及招股说明书的其他承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。5、如本公司未能及时对投资者进行赔偿的，则本公司同意公司有权相应冻结应向本公司支付的现金分红			
实控人刘昊、刘蕾	未履行承诺事项时采取约束措施的承诺	1、在公司股东大会及中国证监会指定信息披露媒体上公开说明未履行相关承诺的具体原因并向公司其他股东和社会公众投资者道歉；提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益；并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议。2、不得转让其直接或间接持有的公司股份，但因其持有的公司股份被强制执行、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。3、如本人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有。4、如其未履行相关承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。5、如其未能及时对投资者进行赔偿的，则其同意公司冻结应向本人支付的分红、薪酬、津贴，直至其履行相关承诺	2019年03月12日	至承诺履行完毕	正常履行中	
全体董事（除刘昊、刘蕾外）、监事、高级管理人员	未履行承诺事项时采取约束措施的承诺	1、在公司股东大会及中国证监会指定信息披露媒体上公开说明未履行相关承诺的具体原因并向公司其他股东和社会公众投资者道歉；提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益；并将上述补充承诺或替代承诺提交发行人股东大会审议。2、不得转让本人直接或间接持有的公司股份，但因其持有的公司股份被强制执	2019年03月12日	至承诺履行完毕	正常履行中	

			行、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。3、如其因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，并将所获收益支付给公司指定账户。4、如其未履行相关承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。5、如其未能及时对投资者进行赔偿的，则其同意公司冻结应向本人支付的分红、薪酬、津贴，直至其履行相关承诺			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

## 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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

### (1) 重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 15 号》中“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”和“关于亏损合同的判断”的规定

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“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”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

执行《企业会计准则解释第 16 号》

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 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”、“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”内容自公布之日起施行。执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

### (2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

## 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

本报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	AODA TRADING LLC	美国奥达	2022 年度	设立
2	深圳市飞优雀新能源科技有限公司	飞优雀	2022 年度	同一控制下企业合并
3	智新控制系统有限公司	智新控制	2022 年度	非同一控制下企业合并
4	奥海（上海）新能源有限公司	上海奥海	2022 年度	设立

本报告期内减少子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	未纳入合并范围原因
----	-------	-------	------	-----------

1	深圳市索菱通信技术有限公司	索菱通信	2022 年度	处置
---	---------------	------	---------	----

## 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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	95
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	崔永强、李珊、陈美婷
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	崔永强 2 年 李珊 1 年 陈美婷 1 年

当期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

报告期内，公司聘任容诚会计事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度内部控制审计机构，费用为 15 万元。

## 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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大的诉讼、仲裁事项汇总	5.56	其中 54987.06 确 认预计负债	执行阶段	已判决，未 对公司造成 重大影响	待执行		
未达到重大的诉讼、仲裁事项汇总	176.66	否	结案	已结案，收 回货款/驳 回诉求/调 解结案	已结案		

## 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

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

#### 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

2022 年 2 月 18 日，公司召开第二届董事会第十二次会议、第二届监事会第十一次会议，审议通过了《关于参与增资参股公司智新控制系统有限公司暨关联交易的议案》，并于 2022 年 2 月 21 日披露《关于参与增资参股公司智新控制系统有限公司暨关联交易的公告》（公告编号：2022-008）、2022

年4月8日披露《关于参与增资参股公司智新控制系统有限公司暨关联交易的进展公告》（公告编号：2022-020）。

2022年2月18日，公司召开第二届董事会第十二次会议、第二届监事会第十一次会议审议通过了《关于收购深圳市飞优雀新能源科技有限公司100%股权暨关联交易的议案》，并于2022年2月21日披露《关于收购深圳市飞优雀新能源科技有限公司100%股权暨关联交易的公告》（公告编号：2022-011）、2022年3月3日披露《关于全资子公司完成工商变更登记的公告》（公告编号：2022-014）。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
--------	----------	------------

## 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

租赁情况说明

承租人	出租人	租赁用途	租赁地址	租赁起租日	租赁到期日
深圳市奥达电源科技有限公司	深圳市龙华区政府物业管理中心	办公	深圳市龙华区国际创新中心（汇德大厦）25层2501	2021-4-6	2026-4-5
东莞市海州电子科技有限公司	东莞市恒升实业投资有限公司	厂房	东莞市塘厦镇平山高裕南路167号厂房（宿舍旁边钢构除外）	2022-3-1	2026-12-31
深圳市移速科技有限公司	深圳市领行员物业有限公司	办公	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区坂雪岗大道163号P栋201	2020-12-1	2024-10-25
印度希海科技有限公司	MCS Electricals Pvt. Ltd.	新厂房	J-53 Sector-63, Noida UP 201301	2018-11-1	2023-10-31
印度希海科技有限公司	MCS Electricals Pvt. Ltd.	新厂房	J-53 Sector-63, Noida UP 201301	2018-11-1	2023-10-31
印度希海科技有限公司	Alka Arora & Vinay Arora	仓库	D-12, Sector-63, Noida UP 201301	2021-5-1	2024-4-30

印度希海科技有限公司	ZOOM TECH INDUSTRIES	仓库	J-46, Sector-63, Noida, Distt. Gautam Budh Nagar-UP	2022-11-15	2027-11-14
印尼奥海科技有限公司	HERYANTO, NIK.	工厂	TUNAS INDUSTRIAL ESTATE TYPE 1-C BATAM CENTRE-BANTAM ISLAND	2018-9-1	2028-8-31
印尼奥海科技有限公司	PT Bumiabadi Tegarsakti	工厂	Executive Industrial Park - Kabil, Blok E No. 1 & 2, Kabil, Nongsa - Kota Batam	2021-10-1	2026-9-30
印尼奥海科技有限公司	PT Bumiabadi Tegarsakti	工厂	Executive Industrial Park - Kabil, Blok E No. 3, Kabil, Nongsa - Kota Batam	2022-10-1	2027-6-24
印尼奥海科技有限公司	PT Bumiabadi Tegarsakti	工厂	Executive Industrial Park - Kabil, Blok E No. 3A, Kabil, Nongsa - Kota Batam	2023-1-1	2027-12-31

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

## 2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
沁泽通达	2022年03月11日	5,000	2022年06月24日	1,224.9	连带责任保证	无	无	2022年6月至2023年6月	否	是
沁泽通达	2022年03月11日	3,000	2022年03月31日	489.96	连带责任保证	无	无	2022年3月至2023年3月	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			8,000	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						1,714.86
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			8,000	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						1,714.86
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
深圳奥达	2022年09月19日	10,000	2022年09月30日	778.3	连带责任保证	无	无	2022年9月至	否	否

	日		日					2023年9月		
江西奥海	2020年09月03日	40,000	2021年09月28日	13,002.21	连带责任保证	无	无	2021年03月至2022年03月	否	否
江西奥海	2021年11月17日	40,000	2022年04月26日	23,600.27	连带责任保证	无	无	2022年4月至2023年4月	否	否
江西奥海	2021年04月15日	30,000	2021年10月26日	5,594.71	连带责任保证	无	无	2021年4月至2023年4月	否	否
江西奥海	2022年05月13日	30,000	2022年05月24日	6,805.42	连带责任保证	无	无	2022年5月至2023年5月	否	否
江西奥海	2021年04月15日	20,000	2021年07月29日	19,412.45	连带责任保证	无	无	2021年7月至2022年5月	否	否
江西奥海	2022年05月13日	50,000	2022年06月28日	16,304.49	连带责任保证	无	无	2022年4月至2023年4月	否	否
江西奥海	2021年08月30日	50,000	2022年02月24日	9,528.97	连带责任保证	无	无	2021年10月至2022年9月	否	否
江西奥海	2021年11月17日	30,000	2021年12月24日	14,768.71	连带责任保证	无	无	2021年11月至2022年11月	否	否
江西奥海	2022年05月13日	25,000		0	连带责任保证	无	无	2022年9月至2023年9月	否	否
江西奥海	2022年05月13日	15,000	2022年06月30日	984.02	连带责任保证	无	无	2022年6月至2023年6月	否	否
江西奥海	2022年05月13日	47,000		0	连带责任保证	无	无	2022年5月至2023年5月	否	否
江西奥海	2022年11月16日	30,000		0	连带责任保证	无	无	2022年11月至2023年11月	否	否
江西奥海	2022年11月16日	39,000		0	连带责任保证	无	无	2022年11月至2023年11月	否	否
智新控制	2022年05月13日	10,000		0	连带责任保证	无	无	2022年5月至2023年	否	否



								5月		
智新控制	2022年05月13日	5,000	2022年05月13日	5,000	连带责任保证	无	无	2022年5月至2023年5月	否	否
智新控制	2022年05月13日	5,000		0	连带责任保证	无	无	2022年5月至2023年5月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			266,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					115,789.55
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			476,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					30,446.26
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
深圳奥达	2022年09月06日	10,000	2022年12月31日	310	连带责任保证	无	无	2022年9月至2023年9月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			10,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					310
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			10,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)					310
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			284,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					117,814.41
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			494,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					32,471.12
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										7.11%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)										0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额 (E)										7,803.16
担保总额超过净资产50%部分的金额 (F)										0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										7,803.16
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)										无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)										无

采用复合方式担保的具体情况说明

无

### 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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	133,500	23,500	0	0
银行理财产品	自有资金	38,600	31,058	0	0
合计		172,100	54,558	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

#### (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

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
非公开发行事项	2022 年 1 月 26 日	巨潮资讯网（公告编号：2022-003）
	2022 年 2 月 17 日	巨潮资讯网（公告编号：2022-004）
	2022 年 3 月 3 日	巨潮资讯网（公告编号：2022-013）
	2022 年 3 月 21 日	巨潮资讯网（公告编号：2022-018）
	2022 年 3 月 22 日	巨潮资讯网（公告编号：2022-019）
	2022 年 4 月 13 日	巨潮资讯网（公告编号：2022-022）
	2022 年 7 月 18 日	巨潮资讯网（公告编号：2022-045）
	2022 年 8 月 31 日	巨潮资讯网（公告编号：2022-051）
	2022 年 9 月 15 日	巨潮资讯网（公告编号：2022-065）

2022 年 9 月 15 日

巨潮资讯网（公告编号：2022-066）

## 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	175,280,000	74.57%	41,000,000			-607,250	40,392,750	215,672,750	78.13%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	175,280,000	74.57%	39,361,859			-607,250	38,754,609	214,034,609	77.54%
其中：境内法人持股	124,800,000	53.10%	30,804,402				30,804,402	155,604,402	56.37%
境内自然人持股	50,480,000	21.47%	8,557,457			-607,250	7,950,207	58,430,207	21.17%
4、外资持股			1,638,141				1,638,141	1,638,141	0.59%
其中：境外法人持股			1,638,141				1,638,141	1,638,141	0.59%
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	59,760,000	25.43%				607,250	607,250	60,367,250	21.87%
1、人民币普通股	59,760,000	25.43%				607,250	607,250	60,367,250	21.87%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	235,040,000	100.00%	41,000,000			0	41,000,000	276,040,000	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

报告期内，公司完成非公开发行新股 41,000,000 股，总股本由 235,040,000 股增至 276,040,000 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2022 年 4 月 12 日，中国证监会核发《关于核准东莞市奥海科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2022]683 号），核准公司非公开发行不超过 70,512,000 股新股。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，本次非公开发行股份于 2022 年 9 月 20 日上市，共计发行 A 股股票 41,000,000 股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司于 2022 年 9 月 2 日取得中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《股份登记申请受理确认书》，新增股票于 2022 年 9 月 20 日起在深圳证券交易所上市。

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

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
深圳市奥海科技有限公司	109,200,000	0	0	109,200,000	首发前限售股	2023-08-17
刘蕾	31,200,000	0	0	31,200,000	首发前限售股	2023-08-17
刘旭	15,600,000	0	0	15,600,000	首发前限售股	2023-08-17
深圳市奥悦投资合伙企业（有限合伙）	13,000,000	0	0	13,000,000	首发前限售股	2023-08-17
匡翠思	3,680,000	0	607,250	3,072,750	高管锁定股	每年一月份第一个交易日解锁其上年末所持股份的

						25%，锁定其所持股份的75%。
深圳市奥鑫投资合伙企业（有限合伙）	2,600,000	0	0	2,600,000	首发前限售股	2023-08-17
东海证券股份有限公司	0	1,466,992	0	1,466,992	非公开发行股份锁定	2023-3-20
魏巍	0	8,557,457	0	8,557,457	非公开发行股份锁定	2023-3-20
兴证全球基金管理有限公司	0	6,960,875	0	6,960,875	非公开发行股份锁定	2023-3-20
上汽顾臻（上海）资产管理有限公司	0	1,466,992	0	1,466,992	非公开发行股份锁定	2023-3-20
UBS AG	0	1,638,141	0	1,638,141	非公开发行股份锁定	2023-3-20
南方基金管理股份有限公司	0	2,004,887	0	2,004,887	非公开发行股份锁定	2023-3-20
诺德基金管理有限公司	0	2,154,020	0	2,154,020	非公开发行股份锁定	2023-3-20
南京瑞森投资管理合伙企业（有限合伙）	0	1,955,990	0	1,955,990	非公开发行股份锁定	2023-3-20
华泰资产管理有限公司	0	1,466,992	0	1,466,992	非公开发行股份锁定	2023-3-20
上海理成资产管理有限公司	0	1,711,491	0	1,711,491	非公开发行股份锁定	2023-3-20
财通基金管理有限公司	0	9,444,926	0	9,444,926	非公开发行股份锁定	2023-3-20
大家资产管理有限责任公司	0	2,171,237	0	2,171,237	非公开发行股份锁定	2023-3-20
合计	175,280,000	41,000,000	607,250	215,672,750	--	--

## 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

报告期内，公司完成非公开发行 A 股股票后，总股本由 235,040,000 股增至 276,040,000 股。

公司完成非公开发行 A 股股票后，资产总额相应增加，资产负债率相应降低。

### 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	22,226	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	23,129	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
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
深圳市奥海科技有限公司	境内非国有法人	39.61%	109,330,000.00	130000	109,200,000.00	130,000.00		
刘蕾	境内自然人	11.30%	31,200,000.00		31,200,000.00	0.00		
刘旭	境内自然人	5.65%	15,600,000.00		15,600,000.00	0.00		
深圳市奥悦投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.71%	13,000,000.00		13,000,000.00	0.00	质押	7,000,000
魏巍	境内自然人	3.10%	8,557,457.00		8,557,457.00	0.00		
匡翠思	境内自然人	1.47%	4,067,000.00	-30000	3,072,750.00	994,250.00		
招商银行股份有限公司－兴全合润混合型证券投资基金	其他	1.20%	3,300,733.00		3,300,733.00	0.00		
深圳市奥鑫投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.94%	2,600,000.00		2,600,000.00	0.00		
大家资产－工商银行－大家资产－蓝筹精选5号集合资产管理产品	其他	0.79%	2,171,237.00		2,171,237.00	0.00		
兴业银行股份有限公司－兴全新视野	其他	0.78%	2,160,856.00		1,650,366.00	510,490.00		

灵活配置定期开放混合型发起式证券投资基金								
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 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，深圳市奥海科技有限公司为公司实际控制人刘昊持股 100% 的公司，刘蕾是公司的实际控制人之一，为刘昊的配偶，刘旭为刘昊的胞兄。刘蕾实际控制深圳市奥悦投资合伙企业（有限合伙）、深圳市奥鑫投资合伙企业（有限合伙）。除以上股东关联关系外，未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系或是否属于一致行动人。							
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					
匡翠思	994,250.00	人民币普通股	994,250.00					
香港中央结算有限公司	816,821.00	人民币普通股	816,821.00					
中国建设银行股份有限公司－国寿安保智慧生活股票型证券投资基金	760,183.00	人民币普通股	760,183.00					
博时基金管理有限公司－社保基金四一九组合	717,700.00	人民币普通股	717,700.00					
上汽顾臻（上海）资产管理有限公司－上汽顾臻新能源 1 号私募证券投资基金	599,880.00	人民币普通股	599,880.00					
招商银行股份有限公司－万家中证 1000 指数增强型发起式证券投资基金	516,700.00	人民币普通股	516,700.00					
兴业银行股份有限公司－兴全新视野灵活配置定期开放混合型发起式证券投资基金	510,490.00	人民币普通股	510,490.00					
中国光大银行股份有限公司－兴全商业模式优选混合型证券投资基金（LOF）	481,220.00	人民币普通股	481,220.00					
中国农业银行股份有限公司－中邮信息产业灵活配置混合型证券投资基金	470,000.00	人民币普通股	470,000.00					
广发证券股份有限公司－博道成长智航股票型证券投资基金	466,511.00	人民币普通股	466,511.00					
前 10 名无限售流通股股	1、公司未知前 10 名无限售流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动关系或是否属于一							



东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	致行动人。2、公司前 10 名股东与公司前 10 名无限售股东不存在关联关系，也不属于一致行动人。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无

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
深圳市奥海科技有限公司	刘蕾	2007 年 12 月 07 日	91440300670004086Q	投资兴办实业（具体项目另行申报），国内贸易，汽车租赁，房屋租赁（以上法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营），许可经营项目是：普通货运。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

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

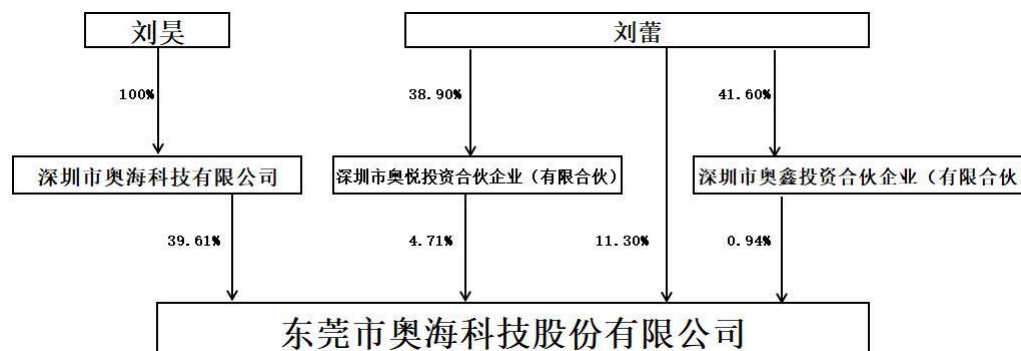
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
刘昊	本人	中国	否
刘蕾	本人	中国	否
主要职业及职务	刘昊为公司董事长兼总经理，刘蕾为公司董事。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2022 年 11 月 25 日	909,091 至 1,818,182	0.33%-0.66%	不低于人民币 5000 万元（含），不高于人民币 1 亿元（含）	自股东大会审议通过回购股份方案之日起 12 个月内	用于公司员工持股计划或者股权激励	0	

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 27 日
审计机构名称	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	容诚审字[2023]518Z0314 号
注册会计师姓名	崔永强、陈美婷、李珊

审计报告正文

东莞市奥海科技股份有限公司全体股东：

#### 一、 审计意见

我们审计了东莞市奥海科技股份有限公司（以下简称奥海科技公司）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，公允反映了奥海科技公司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，我们独立于奥海科技公司，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。

收入确认

##### 1、 事项描述

参见财务报表附注三、25及五、38。

奥海科技公司的销售收入主要来源于充电器及适配器、储能及新能源汽车电控产品的销售，奥海科技公司2022年度的合并营业收入为人民币4,466,847,997.94元，相比上年同期增长5.22%。

由于营业收入是奥海科技公司关键业绩指标之一，可能存在奥海科技公司管理层（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，我们将收入确认作为关键审计事项。

## 2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价其设计是否有效，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查主要的销售合同，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

（3）对营业收入及毛利率按产品、客户等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

（4）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，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、运输单及客户签收单等；对于出口收入，以抽样方式检查销售合同、订单、销售发票、出库单、出口报关单、签收单、货运提单等支持性文件；

（5）结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证销售额；

（6）以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入核对至出库单、发货单、客户签收单、货运提单等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认；

（7）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。

## 应收账款减值

### 1、事项描述

参见财务报表附注三、10及五、4。

截至2022年12月31日，奥海科技公司应收账款账面余额为人民币1,283,200,221.14元，坏账准备为人民币119,658,940.50元，账面价值为人民币1,163,541,280.64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违约损失率对照表，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

我们对应收账款减值实施的相关程序主要包括：

（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预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；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄与违约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、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

（6）检查应收账款的期后回款情况，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

奥海科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括奥海科技公司2022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

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

在编制财务报表时，管理层负责评估奥海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，除非管理层计划清算奥海科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督奥海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：

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对奥海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奥海科技公司不能持续经营。

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

(6) 就奥海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。

## 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：东莞市奥海科技股份有限公司

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	2,494,474,305.62	1,712,375,457.14
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	546,339,019.57	1,586,433.40
衍生金融资产		
应收票据	2,602,470.16	7,551,923.86
应收账款	1,163,541,280.64	1,337,535,311.91
应收款项融资	63,152,213.08	122,622,782.05
预付款项	5,866,683.97	6,790,280.56
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	6,178,551.03	6,375,930.61
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	532,879,091.10	661,294,993.74
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	671,235,298.15	48,304,046.72
流动资产合计	5,486,268,913.32	3,904,437,159.99
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	38,796,221.44	0.00
其他权益工具投资	9,600,000.00	9,600,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		

固定资产	854,251,505.68	759,968,848.54
在建工程	258,444,075.30	58,130,672.93
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	42,499,861.65	17,885,971.86
无形资产	133,175,689.54	114,366,803.42
开发支出		
商誉	60,712,419.92	3,700,700.46
长期待摊费用	32,488,210.30	16,143,931.67
递延所得税资产	98,966,835.07	52,002,559.48
其他非流动资产	40,081,346.92	124,321,947.31
非流动资产合计	1,569,016,165.82	1,156,121,435.67
资产总计	7,055,285,079.14	5,060,558,595.66
流动负债：		
短期借款	114,128,597.23	0.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	0.00	
衍生金融负债	0.00	
应付票据	951,740,227.99	1,091,170,995.81
应付账款	972,396,891.98	1,199,534,127.63
预收款项		
合同负债	37,086,283.34	23,515,045.40
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	74,855,942.42	59,601,454.91
应交税费	78,347,632.90	33,434,195.24
其他应付款	25,382,529.48	22,131,058.58
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	17,051,968.10	7,137,054.25
其他流动负债	1,382,542.19	0.00
流动负债合计	2,272,372,615.63	2,436,523,931.82
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	26,721,094.44	12,153,478.75
长期应付款	0.00	1,684,827.15
长期应付职工薪酬		
预计负债	7,577,244.76	458,971.87
递延收益	53,274,590.05	49,427,199.52
递延所得税负债	71,632,662.59	59,231,728.31
其他非流动负债		
非流动负债合计	159,205,591.84	122,956,205.60
负债合计	2,431,578,207.47	2,559,480,137.42
所有者权益：		
股本	276,040,000.00	235,040,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,835,355,023.75	1,211,279,641.86
减：库存股		
其他综合收益	-11,242,328.43	-26,367,454.26
专项储备		
盈余公积	51,192,324.61	36,685,239.65
一般风险准备		
未分配利润	1,418,149,314.97	1,041,986,123.05
归属于母公司所有者权益合计	4,569,494,334.90	2,498,623,550.30
少数股东权益	54,212,536.77	2,454,907.94
所有者权益合计	4,623,706,871.67	2,501,078,458.24
负债和所有者权益总计	7,055,285,079.14	5,060,558,595.66

法定代表人：刘昊 主管会计工作负责人：赵超峰 会计机构负责人：刘艳

## 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	1,998,428,519.56	821,126,947.15
交易性金融资产	235,445,315.06	1,586,433.40
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	2,602,470.16	7,551,923.86
应收账款	549,534,064.95	904,523,668.22
应收款项融资	5,164,725.80	58,581,675.41
预付款项	3,997,397.49	6,609,028.15
其他应收款	58,050,210.08	98,738,592.12
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
存货	149,960,747.25	199,677,840.82
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	0.00

一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	434,173,592.21	27,065,373.34
流动资产合计	3,437,357,042.56	2,125,461,482.47
非流动资产：		
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	309,805,300.00
长期股权投资	459,251,989.47	236,330,327.47
其他权益工具投资	9,600,000.00	9,600,000.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	421,310,998.41	366,083,973.85
在建工程	257,316,445.89	58,130,672.93
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	0.00	395,590.50
无形资产	79,439,780.39	79,577,999.60
开发支出	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	316,944.40	552,802.28
递延所得税资产	44,588,297.30	31,566,484.15
其他非流动资产	18,576,985.09	97,728,604.82
非流动资产合计	1,290,401,440.95	1,189,771,755.60
资产总计	4,727,758,483.51	3,315,233,238.07
流动负债：		
短期借款	64,055,111.12	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	514,024,149.52	487,463,555.43
应付账款	510,869,351.12	983,401,926.62
预收款项	0.00	0.00
合同负债	24,271,584.65	22,738,568.59
应付职工薪酬	32,354,888.28	14,401,513.73
应交税费	1,460,332.20	810,875.71
其他应付款	9,317,717.09	7,911,294.74
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	0.00	404,816.21
其他流动负债	0.00	0.00
流动负债合计	1,156,353,133.98	1,517,132,551.03
非流动负债：		

长期借款	0.00	0.00
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	0.00	0.00
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	5,528,719.22	5,385,236.87
递延所得税负债	40,387,104.33	29,933,113.43
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	45,915,823.55	35,318,350.30
负债合计	1,202,268,957.53	1,552,450,901.33
所有者权益：		
股本	276,040,000.00	235,040,000.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	2,825,934,574.12	1,202,290,234.50
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	51,192,324.61	36,685,239.65
未分配利润	372,322,627.25	288,766,862.59
所有者权益合计	3,525,489,525.98	1,762,782,336.74
负债和所有者权益总计	4,727,758,483.51	3,315,233,238.07

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	4,466,847,997.94	4,245,275,728.60
其中：营业收入	4,466,847,997.94	4,245,275,728.60
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,958,005,372.59	3,868,822,814.08
其中：营业成本	3,495,519,262.32	3,471,602,635.77
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	18,089,858.51	15,662,203.13
销售费用	87,072,043.62	58,031,502.28
管理费用	168,312,396.26	129,521,907.08
研发费用	244,444,339.64	207,494,956.26
财务费用	-55,432,527.76	-13,490,390.44
其中：利息费用	3,964,392.53	1,000,214.85
利息收入	25,704,229.02	21,612,749.75
加：其他收益	21,048,610.00	18,364,821.65
投资收益（损失以“-”号填列）	-3,363,327.02	21,767,772.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-8,566,578.56	0.00
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）	-827,413.83	1,428,460.80
信用减值损失（损失以“-”号填列）	15,627,499.59	-24,899,384.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-43,837,762.28	-14,323,761.70
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-2,810,361.66	267,180.98
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	494,679,870.15	379,058,004.54
加：营业外收入	689,577.27	2,076,260.68
减：营业外支出	508,425.95	730,371.67
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	494,861,021.47	380,403,893.55
减：所得税费用	52,151,369.07	39,324,500.41
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	442,709,652.40	341,079,393.14
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	442,709,652.40	341,079,393.14
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	437,678,276.88	341,507,652.98
2.少数股东损益	5,031,375.52	-428,259.84
六、其他综合收益的税后净额	15,124,942.03	-7,930,206.22
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	15,125,125.83	-7,929,808.16
（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	15,125,125.83	-7,929,808.16
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	15,125,125.83	-7,929,808.16
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-183.80	-398.06
七、综合收益总额	457,834,594.43	333,149,186.92
归属于母公司所有者的综合收益总额	452,803,402.71	333,577,844.82
归属于少数股东的综合收益总额	5,031,191.72	-428,657.90
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	1.76	1.45
(二) 稀释每股收益	1.76	1.45

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：-244,274.32 元，上期被合并方实现的净利润为：-2,224,073.19 元。

法定代表人：刘昊 主管会计工作负责人：赵超峰 会计机构负责人：刘艳

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	2,029,370,076.44	2,329,727,844.07
减：营业成本	1,752,703,014.68	2,083,928,163.15
税金及附加	3,775,995.84	4,491,608.42
销售费用	37,077,405.18	17,199,694.54
管理费用	90,040,053.08	69,776,331.29
研发费用	113,216,211.46	101,565,462.08
财务费用	-59,084,652.48	-7,285,651.43
其中：利息费用	783,981.90	-192,716.05
利息收入	17,768,839.22	13,514,494.36
加：其他收益	5,086,861.76	1,785,997.57
投资收益（损失以“-”号填列）	54,333,891.87	54,183,642.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	0.00	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号	0.00	0.00

填列)		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-1,141,118.34	1,428,460.80
信用减值损失（损失以“－”号填列）	11,696,527.18	-8,409,641.97
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-17,809,298.37	-3,671,103.80
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-1,094,035.65	170,349.89
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	142,714,877.13	105,539,941.47
加：营业外收入	373,172.59	2,026,601.10
减：营业外支出	50,341.95	232,151.44
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	143,037,707.77	107,334,391.13
减：所得税费用	-2,033,141.85	-2,901,817.25
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	145,070,849.62	110,236,208.38
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	145,070,849.62	110,236,208.38
（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	145,070,849.62	110,236,208.38
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	5,297,586,269.35	4,228,416,132.10
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	147,128,398.24	113,340,372.45
收到其他与经营活动有关的现金	49,955,339.57	81,366,622.68
经营活动现金流入小计	5,494,670,007.16	4,423,123,127.23
购买商品、接受劳务支付的现金	4,066,938,465.90	3,364,921,660.25
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	555,290,313.58	506,506,146.86
支付的各项税费	143,205,441.25	111,299,846.84
支付其他与经营活动有关的现金	97,447,741.54	85,147,804.45
经营活动现金流出小计	4,862,881,962.27	4,067,875,458.40
经营活动产生的现金流量净额	631,788,044.89	355,247,668.83
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	4,422,420,000.00	5,277,500,000.00
取得投资收益收到的现金	12,038,868.54	21,767,772.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	745,886.57	162,010.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	40,885,872.80	17,642,000.00
投资活动现金流入小计	4,476,090,627.91	5,317,071,782.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	375,220,402.32	529,495,315.50
投资支付的现金	5,639,238,442.67	5,299,643,920.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	70,870,637.15	424,567.67
支付其他与投资活动有关的现金	39,923,852.47	25,096,372.80
投资活动现金流出小计	6,125,253,334.61	5,854,660,175.97
投资活动产生的现金流量净额	-1,649,162,706.70	-537,588,393.23
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,676,900,000.00	2,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收	0.00	0.00

到的现金		
取得借款收到的现金	64,000,000.00	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金	560,013,570.89	388,047,214.39
筹资活动现金流入小计	2,300,913,570.89	390,047,214.39
偿还债务支付的现金	0.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	49,243,243.87	54,729,505.07
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	0.00	0.00
支付其他与筹资活动有关的现金	313,040,058.76	459,828,868.74
筹资活动现金流出小计	362,283,302.63	514,558,373.81
筹资活动产生的现金流量净额	1,938,630,268.26	-124,511,159.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	45,867,487.53	-2,215,493.75
五、现金及现金等价物净增加额	967,123,093.98	-309,067,377.57
加：期初现金及现金等价物余额	1,232,601,583.59	1,541,668,961.16
六、期末现金及现金等价物余额	2,199,724,677.57	1,232,601,583.59

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,645,760,988.55	2,110,356,638.21
收到的税费返还	145,612,993.11	111,897,360.48
收到其他与经营活动有关的现金	313,642,468.01	38,311,789.01
经营活动现金流入小计	3,105,016,449.67	2,260,565,787.70
购买商品、接受劳务支付的现金	2,478,006,912.07	2,022,918,058.56
支付给职工以及为职工支付的现金	127,910,610.53	96,496,475.50
支付的各项税费	3,969,437.67	4,133,800.32
支付其他与经营活动有关的现金	327,363,966.09	45,654,206.53
经营活动现金流出小计	2,937,250,926.36	2,169,202,540.91
经营活动产生的现金流量净额	167,765,523.31	91,363,246.79
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>		
收回投资收到的现金	2,345,000,000.00	2,775,000,000.00
取得投资收益收到的现金	58,144,892.38	54,183,642.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	37,659,335.47	38,861,376.36
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	361,057,839.46	17,642,000.00
投资活动现金流入小计	2,801,862,067.31	2,885,687,019.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	298,847,350.83	308,393,804.77
投资支付的现金	3,181,777,742.00	2,867,143,920.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	99,923,600.00	25,096,372.80
投资活动现金流出小计	3,580,548,692.83	3,200,634,097.57
投资活动产生的现金流量净额	-778,686,625.52	-314,947,078.25
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>		
吸收投资收到的现金	1,676,900,000.00	0.00
取得借款收到的现金	64,000,000.00	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金	221,375,432.87	103,227,479.53
筹资活动现金流入小计	1,962,275,432.87	103,227,479.53

偿还债务支付的现金	0.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	47,734,519.51	54,240,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	150,639,387.41	187,957,977.59
筹资活动现金流出小计	198,373,906.92	242,197,977.59
筹资活动产生的现金流量净额	1,763,901,525.95	-138,970,498.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	28,220,336.48	-1,209,084.35
五、现金及现金等价物净增加额	1,181,200,760.22	-363,763,413.87
加：期初现金及现金等价物余额	674,403,098.23	1,038,166,512.10
六、期末现金及现金等价物余额	1,855,603,858.45	674,403,098.23

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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	235,040,000.00				1,202,279,641.86		-26,367,454.26		36,685,239.65		1,049,873,268.10		2,497,510,695.35	2,331,257.39	2,499,841,952.74
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并					9,000,000.00						-7,887,145.05		1,112,854.95	123,650.55	1,236,505.50
其他															
二、本年期初余额	235,040,000.00				1,211,279,641.86		-26,367,454.26		36,685,239.65		1,041,986,123.05		2,498,623,550.30	2,454,907.94	2,501,078,458.24
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	41,000,000.00				1,624,075,381.89		15,125,125.83		14,507,084.96		376,163,191.92		2,070,870,784.60	51,757,628.83	2,122,628,413.43
（一）综合收益总额							15,125,125.83				437,678,276.88		452,803,402.71	5,031,191.72	457,834,594.43
（二）所有者投入和减少资本	41,000,000.00				1,624,075,381.89								1,665,075,381.89	46,726,437.11	1,711,801,819.00

1. 所有者投入的普通股	41,000,000.00				1,623,644,339.62								1,664,644,339.62		1,664,644,339.62
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					431,042.27								431,042.27	46,726,437.11	47,157,479.38
(三) 利润分配									14,507,084.96		-61,515,084.96		-47,008,000.00		-47,008,000.00
1. 提取盈余公积									14,507,084.96		-14,507,084.96				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-47,008,000.00		-47,008,000.00		-47,008,000.00
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	276,040,000.00				2,835,355,023.75		-11,242,328.43		51,192,324.61		1,418,149,314.97		4,569,494,334.90	54,212,536.77	4,623,706,871.67

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			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	180,800,000.00				1,256,519,641.86		-18,437,646.10		25,661,618.81		771,627,570.09		2,216,171,184.66	10,065.15	2,216,181,249.81
加：会计政策变更															
前期差错更正															

同一控制下企业合并					7,200,000.00						-5,885,479.18		1,314,520.82	146,057.87	1,460,578.69
其他															
二、本年期初余额	180,800,000.00				1,263,719,641.86		-18,437,646.10		25,661,618.81		765,742,090.91		2,217,485,705.48	156,123.02	2,217,641,828.50
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	54,240,000.00				-52,440,000.00		-7,929,808.16		11,023,620.84		276,244,032.14		281,137,844.82	2,298,784.92	283,436,629.74
(一) 综合收益总额							-7,929,808.16				341,507,652.98		333,577,844.82	-428,657.90	333,149,186.92
(二) 所有者投入和减少资本					1,800,000.00								1,800,000.00	2,727,442.82	4,527,442.82
1. 所有者投入的普通股					1,800,000.00								1,800,000.00	200,000.00	2,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他														2,527,442.82	2,527,442.82
(三) 利润分配									11,023,620.84		-65,263,620.84		-54,240,000.00		-54,240,000.00
1. 提取盈余公积									11,023,620.84		-11,023,620.84				
2. 提取一般风险准备															

3. 对所有 者（或股 东）的分配											-54,240,000.00		-54,240,000.00		-54,240,000.00	
4. 其他																
（四）所有 者权益内部 结转	54,240,000.00					-54,240,000.00										
1. 资本公 积转增资本 （或股本）	54,240,000.00					-54,240,000.00										
2. 盈余公 积转增资本 （或股本）																
3. 盈余公 积弥补亏损																
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益																
5. 其他综 合收益结转 留存收益																
6. 其他																
（五）专项 储备																
1. 本期提 取																
2. 本期使 用																
（六）其他																
四、本期期 末余额	235,040,000.00					1,211,279,641.86		-26,367,454.26		36,685,239.65		1,041,986,123.05		2,498,623,550.30	2,454,907.94	2,501,078,458.24



## 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	235,040,000.00	0.00	0.00	0.00	1,202,290,234.50	0.00	0.00	0.00	36,685,239.65	288,766,862.59		1,762,782,336.74
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
二、本年期初余额	235,040,000.00	0.00	0.00	0.00	1,202,290,234.50	0.00	0.00	0.00	36,685,239.65	288,766,862.59		1,762,782,336.74
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	41,000,000.00	0.00	0.00	0.00	1,623,644,339.62	0.00	0.00	0.00	14,507,084.96	83,555,764.66		1,762,707,189.24
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145,070,849.62		145,070,849.62
（二）所有者投入和减少资本	41,000,000.00	0.00	0.00	0.00	1,623,644,339.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1,664,644,339.62
1. 所有者投入的普通股	41,000,000.00	0.00	0.00	0.00	1,623,644,339.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1,664,644,339.62
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,507,084.96	-61,515,084.96		-47,008,000.00
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,507,084.96	-14,507,084.96		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-47,008,000.00		-47,008,000.00
3. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	276,040,000.00	0.00	0.00	0.00	2,825,934,574.12	0.00	0.00	0.00	51,192,324.61	372,322,627.25		3,525,489,525.98

上期金额

单位：元

项目	2021 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	180,800,000.00	0.00	0.00	0.00	1,256,530,234.50	0.00	0.00	0.00	25,661,618.81	243,794,275.05		1,706,786,128.36
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
二、本年期初余额	180,800,000.00	0.00	0.00	0.00	1,256,530,234.50	0.00	0.00	0.00	25,661,618.81	243,794,275.05		1,706,786,128.36
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	54,240,000.00	0.00	0.00	0.00	-54,240,000.00	0.00	0.00	0.00	11,023,620.84	44,972,587.54		55,996,208.38
(一) 综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110,236,208.38		110,236,208.38

（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 所有者投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,023,620.84	-65,263,620.84		-54,240,000.00
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,023,620.84	-11,023,620.84		0.00
2. 对所有者（或股东）的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-54,240,000.00		-54,240,000.00
3. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
（四）所有者权益内部结转	54,240,000.00	0.00	0.00	0.00	-54,240,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	54,240,000.00	0.00	0.00	0.00	-54,240,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
四、本期期末余额	235,040,000.00	0.00	0.00	0.00	1,202,290,234.50	0.00	0.00	0.00	36,685,239.65	288,766,862.59		1,762,782,336.74

### 三、公司基本情况

东莞市奥海科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系原东莞市奥海电源科技有限公司（以下简称奥海有限公司），奥海有限公司系由刘昊、刘旭共同出资组建，于2012年2月21日在东莞市工商行政管理局登记注册，取得注册号为441900001256586的企业法人营业执照。公司总部的经营地址东莞市塘厦镇蛟乙塘振龙东路6号。法定代表人刘昊。公司现持有统一社会信用代码为91441900590133320P营业执照。

2017年6月10日，经本公司创立大会决议通过，以2017年2月28日为基准日整体变更为股份公司，经审计的基准日净资产为310,660,610.69元，按照1：0.4365的比例折成股本13,560万股（每股面值1.00元）。

2020年5月18日，经中国证券监督管理委员会《关于核准东莞市奥海科技股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可〔2020〕927号）的核准，公司首次向社会公开发行人民币普通股4,520万股（每股面值1.00元）。本次公开发行完成后的股份总数为18,080万股，注册资本为人民币180,800,000.00元。2020年8月17日，公司股票在深圳证券交易所上市，股票简称“奥海科技”，股票代码“002993”。

根据本公司2020年年度股东大会决议，本公司以当年2020年12月31日股本18,080万股为基数，按每10股由资本公积金转增3股，共计转增54,240,000股，并于2021年度实施。转增后，注册资本增至人民币235,040,000.00元。

2022年4月1日，经中国证券监督管理委员会《关于核准东莞市奥海科技股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可〔2022〕683号）的核准，公司获准向特定投资者非公开发行人民币普通股股票不超过70,512,000股。根据最终投资者认购情况，本公司实际向特定投资者非公开发行人民币普通股4,100万股（每股面值1.00元），每股发行价格40.90元，共募集资金净额1,664,644,339.62元（已扣除发行费用），其中新增股本41,000,000.00元，其余1,623,644,339.62元计入资本公积。本次非公开发行完成后的股份总数为27,604万股，注册资本为人民币276,040,000.00元。

公司的经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子元器件制造；电力电子元器件制造；计算机软硬件及外围设备制造；物联网设备制造；移动终端设备制造；通信设备制造；网络设备制造；移动通信设备制造；智能家庭消费设备制造；智能家庭网关制造；其他电子器件制造；电子元器件批发；电力电子元器件销售；计算机软硬件及辅助设备批发；物联网设备销售；移动终端设备销售；通信设备销售；网络设备销售；移动通信设备销售；智能家庭消费设备销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；技术进出口；货物进出口；非居住房地产租赁。

（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）

公司主要的经营活动为消费电子充储电、新能源汽车电控及域控和绿色能源转换产品的设计、研发、生产和销售。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于2023年4月27日决议批准报出。

（1）本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	东莞市奥洲电子科技有限公司	东莞奥洲	100.00	
2	江西吉安奥海科技有限公司	江西奥海	100.00	
3	东莞市海升电子科技有限公司	东莞海升	100.00	
4	江西吉安海升电子科技有限公司	江西海升		100.00
5	东莞市海州电子科技有限公司	东莞海州	100.00	
6	奥海国际（香港）有限公司	香港奥海	100.00	
7	印度希海科技有限公司	印度希海		99.98
8	印尼奥海科技有限公司	印尼奥海		99.99
9	深圳市海可科技有限公司	深圳海可		100.00
10	香港奥达国际有限公司	香港奥达		100.00
11	移速国际（香港）有限公司	香港移速		100.00
12	AODA TRADING LLC	美国奥达		100.00
13	深圳市奥达电源科技有限公司	深圳奥达	100.00	
14	深圳市踏克创新科技有限公司	深圳踏克		100.00
15	深圳市移速科技有限公司	深圳移速	100.00	
16	深圳市鑫三盟科技有限公司	鑫三盟		100.00
17	深圳市移至科技有限公司	深圳移至		100.00
18	深圳市奥海无线科技有限公司	奥海无线	100.00	
19	AOHAI TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	新加坡奥海	100.00	
20	湖北奥海科技有限公司	湖北奥海	100.00	
21	深圳市飞优雀新能源科技有限公司	飞优雀		100.00
22	智新控制系统有限公司	智新控制	57.55	
23	奥海（上海）新能源有限公司	上海奥海	100.00	

上述子公司具体情况详见本附注九“在其他主体中的权益”；

（2）本报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	AODA TRADING LLC	美国奥达	2022 年度	设立
2	深圳市飞优雀新能源科技有限公司	飞优雀	2022 年度	同一控制下企业合并
3	智新控制系统有限公司	智新控制	2022 年度	非同一控制下企业合并
4	奥海（上海）新能源有限公司	上海奥海	2022 年度	设立

本报告期内减少子公司：

序 号	子公司全称	子公司简称	报告期间	未纳入合并范围原因
1	深圳市索菱通信技术有限公司	索菱通信	2022 年度	处置

本报告期内新增及减少子公司的具体情况详见本附注八“合并范围的变更”。

#### 四、财务报表的编制基础

##### 1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

##### 2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

#### 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：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

##### 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、所有者权益变动和现金流量等有关信息。



## 2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

## 3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

## 4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

## 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) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、6（6）。

### (2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、6（6）。

### (3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## 6、合并财务报表的编制方法

### (1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

### (2) 关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

### (3) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

#### **(4) 报告期内增减子公司的处理**

##### **①增加子公司或业务**

###### **A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务**

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

###### **B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务**

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

##### **②处置子公司或业务**

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

## （5）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

## （6）特殊交易的会计处理

### ①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

### ②通过多次交易分步取得子公司控制权的

#### A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

#### B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

#### ③ 本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### ④ 本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

##### A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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。

与原子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

#### B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

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

#### ⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

### （1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

## （2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

### （1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

### （2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

### （3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### （1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

### （2）金融资产的分类与计量



本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

### （3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

#### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### ②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

#### ③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，

则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

#### （4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

#### （5）金融工具减值

本公司对于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权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

##### ①预期信用损失的计量

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

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

## （6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

### ①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

### ②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

### ③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

## （7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

## （8）金融工具公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

### ①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

### ②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。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。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。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

## 11、应收票据

### 应收票据组合 1 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

## 12、应收账款

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 账龄组合

应收账款组合 2 合并范围内关联方组合

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

## 13、应收款项融资

应收款项融资确定组合的依据如下：

#### 应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

### 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

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 账龄组合

其他应收款组合 4 合并范围内关联方组合

其他应收款组合 5 无风险组合

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 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。

### 15、存货

#### (1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

#### (2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

#### (3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

#### (4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

## 16、合同资产

本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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见财务报告附注五、10。

## 17、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时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该成本增加了本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。

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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①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；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

## 18、持有待售资产

## 19、债权投资

## 20、其他债权投资

## 21、长期应收款

## 22、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

### （1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控

制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

## （2）初始投资成本确定

企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份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；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价

值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

### （3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的部分，以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

#### ①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

#### ②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投

资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

#### (4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见 31、长期资产减值。

### 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

### 24、固定资产

#### (1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

#### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	3-10	5.00	9.50-31.67
运输设备	年限平均法	4	5.00	23.75
电子设备	年限平均法	3	5.00	31.67
其他设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

## 25、在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

## 26、借款费用

### (1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- 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状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

### (2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确认为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

## 27、生物资产

## 28、油气资产

## 29、使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

承租人发生的初始直接费用；

承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注五、36。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

## 30、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

#### (1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

#### (2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	38-90 年	法定使用权
软件	2-5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利权	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
商标	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

### ③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

## (2) 内部研究开发支出会计政策

### 1、划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

### 2、开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

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

### 31、长期资产减值

对子公司、采用成本模式进行后续计量的固定资产、在建工程、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

### 32、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

### 33、合同负债

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。



合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同负债以净额列示，净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

### 34、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

##### ①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

##### ②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

##### ④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

##### ⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A. 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

#### (2) 离职后福利的会计处理方法

##### ①设定提存计划

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

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

## ②设定受益计划

### A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

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做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将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。

### B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司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，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

### C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

### D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

（a）精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

（b）计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

（c）资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

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

- ①企业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企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

- ①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

- ②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A. 服务成本；
- B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C. 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。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 35、租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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，本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。

### 36、预计负债

#### （1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

#### （2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

### 37、股份支付

#### （1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

#### （2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

#### （3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

#### （4）股份支付计划实施的会计处理

#### 以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

#### 以权益结算的股份支付

①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，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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成本或费用和资本公积。

#### （5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，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；若修改增加了所授予权益工具的数量，则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。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

#### （6）股份支付计划终止的会计处理

如果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），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

## 38、优先股、永续债等其他金融工具

## 39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

### （1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本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。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本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，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品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，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，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客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本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。

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

本公司收入确认的具体方法如下：

#### ①商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让商品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

本公司产品销售在非 VMI 模式下，内销产品收入确认需满足以下条件：本公司产品销售出库后，运输发货至客户，客户对货物进行验货并签收，公司根据客户确认的送货单，确认销售收入。外销产品收入确认需满足以下条件：本公司国外销售主要采用 FOB、DDP 出口方式，采用 FOB 方式的，货物经报关离岸并取得提单后确认销售收入；采用 DDP 方式的，按照合同或者订单约定送到客户指定地点，公司根据客户签收的送货单，确认销售收入。

本公司产品销售在 VMI 模式下收入确认时点为客户根据生产情况领用产品后，根据客户的领用记录，确认销售收入。

#### ②提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同包含提供租赁服务等履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在服务提供期间平均分摊确认。

## 40、政府补助

### （1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

### （2）政府补助的计量

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 1 元计量。

### （3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、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。

#### ②与收益相关的政府补助

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。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

#### ③政策性优惠贷款贴息

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本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

#### ④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

### 41、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

#### (1) 递延所得税资产的确认



对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司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，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，减记的金额予以转回。

## （2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认；
- B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

## （3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

#### ②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

#### ③可弥补亏损和税款抵减

##### A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

##### B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

#### ④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

#### ⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

## 42、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

本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。本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

在租赁开始日，本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，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## 43、其他重要的会计政策和会计估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

### 金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

### 应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包

括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

#### 商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

#### 递延所得税资产

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

#### 未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

## 44、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
执行《企业会计准则解释第 15 号》中“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”和“关于亏损合同的判断”的规定	公司于 2023 年 4 月 27 日召开的第二届董事会第十九次会议通过	
执行《企业会计准则解释第 16 号》	公司于 2023 年 4 月 27 日召开的第二届董事会第十九次会议通过	

**①执行《企业会计准则解释第 15 号》中“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”和“关于亏损合同的判断”的规定**

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“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”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

## ②执行《企业会计准则解释第16号》

2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号，以下简称解释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”、“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”内容自公布之日起施行。执行解释16号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## 45、其他

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	6%、9%、13%；出口退税率10%、13%
城市维护建设税	应缴流转税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	详见下表
教育费附加*注	应缴流转税税额	3%
地方教育附加*注	应缴流转税税额	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	15.00%
奥海国际（香港）有限公司	8.25%、16.50%
东莞市奥洲电子科技有限公司	25.00%
江西吉安奥海科技有限公司	15.00%
东莞市海升电子科技有限公司	20.00%
江西吉安海升电子科技有限公司	25.00%
东莞市海州电子科技有限公司	25.00%
深圳市奥达电源科技有限公司	15.00%
深圳市踏克创新科技有限公司	25.00%
印度希海科技有限公司	25.168%
印尼奥海科技有限公司	22.00%
深圳市移速科技有限公司	25.00%
深圳市鑫三盟科技有限公司	25.00%
深圳市海可科技有限公司	25.00%
香港奥达国际有限公司	16.50%
移速国际（香港）有限公司	16.50%
深圳市移至科技有限公司	25.00%
深圳市奥海无线科技有限公司	20.00%
深圳市索菱通信技术有限公司	25.00%
AOHAI TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	17.00%
湖北奥海科技有限公司	25.00%
AODA TRADING LLC	21.00%

深圳市飞优雀新能源科技有限公司	25.00%
智新控制系统有限公司	15.00%
奥海（上海）新能源有限公司	25.00%

## 2、税收优惠

(1) 根据 2007 年 3 月 16 日通过并于 2008 年 1 月 1 日实施的《中华人民共和国企业所得税法》第 28 条第 2 款的规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税”。

①2021 年 12 月 20 日，本公司取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局颁发的编号为 GR202144001102 的高新技术企业证书，有效期 3 年，自 2021 年度至 2023 年度。因此，本公司本年度享受高新技术企业减按 15% 征收企业所得税的税收优惠。

②2020 年 9 月 14 日，本公司全资子公司江西奥海取得江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局颁发的编号为 GR202036000312 的高新技术企业证书，有效期 3 年，自 2020 年度至 2022 年度。因此，江西奥海本年度享受高新技术企业减按 15% 征收企业所得税的税收优惠。

③2021 年 12 月 23 日，本公司全资子公司深圳奥达取得深圳市创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局颁发的编号为 GR202144201171 的高新技术企业证书，有效期 3 年，自 2021 年度至 2023 年度。因此，深圳奥达本年度享受高新技术企业减按 15% 征收企业所得税的税收优惠。

④2022 年 11 月 29 日，本公司控股子公司智新控制取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局颁发的编号为 GR202242006871 的高新技术企业证书，有效期 3 年，自 2022 年度至 2024 年度。因此，智新控制本年度享受高新技术企业减按 15% 征收企业所得税的税收优惠。

(2) 根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税，执行期限为 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。本公司子公司东莞海升享受上述优惠政策。

## 3、其他

(1) 香港奥海为设立在香港特别行政区的企业，2018 年 4 月 1 日之前统一执行 16.50% 的利得税税率，根据香港《2018 年税务（修订）（第 3 号）条例》的规定，自 2018 年 4 月 1 日起，首 200 万港币的利得税税率降至 8.25%，其后的利润继续按 16.50% 征税。

(2) 印度希海为设在印度的企业，根据印度所得税税法规定，应纳税所得额需要缴纳以下综合所得税：

基本所得税税率为 22%，附加税率 10%；健康教育费附加，以基本所得税和附加税为计算基础，税率为 4%，因此综合所得税税率为 25.168%。

## 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
库存现金	6,417.08	4,261.04
银行存款	2,196,873,110.55	1,230,321,000.21
其他货币资金	297,594,777.99	482,050,195.89
合计	2,494,474,305.62	1,712,375,457.14
其中：存放在境外的款项总额	142,559,219.96	159,968,493.00
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	294,749,628.05	479,773,873.55

其他说明：

存放在境外且资金汇回受到限制的款项：

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
土地及海关保证金	2,529,375.51	2,432,193.90
合计	2,529,375.51	2,432,193.90

### 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	546,339,019.57	1,586,433.40
其中：		
衍生金融资产		1,586,433.40
结构性存款及理财产品	546,339,019.57	
其中：		
合计	546,339,019.57	1,586,433.40

其他说明：

### 3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 4、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
商业承兑票据	2,602,470.16	7,551,923.86
合计	2,602,470.16	7,551,923.86

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	2,739,442.28	100.00%	136,972.12	5.00%	2,602,470.16	7,949,393.53	100.00%	397,469.67	5.00%	7,551,923.86
其中：										
商业承兑汇票	2,739,442.28	100.00%	136,972.12	5.00%	2,602,470.16	7,949,393.53	100.00%	397,469.67	5.00%	7,551,923.86
合计	2,739,442.28	100.00%	136,972.12	5.00%	2,602,470.16	7,949,393.53	100.00%	397,469.67	5.00%	7,551,923.86

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
商业承兑汇票	2,739,442.28	136,972.12	5.00%
合计	2,739,442.28	136,972.12	

确定该组合依据的说明：

按银行承兑汇票组合计提坏账准备：于 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

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	



商业承兑汇票	397,469.67		260,497.55			136,972.12
合计	397,469.67		260,497.55			136,972.12

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

### (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
----	----------	-----------

### (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：

### (6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

## 5、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	47,484,047.87	3.70%	47,484,047.87	100.00%	0.00	34,979,792.73	2.42%	34,979,792.73	100.00%	0.00
其										

中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,235,716,173.27	96.30%	72,174,892.63	5.84%	1,163,541,280.64	1,408,479,027.37	97.58%	70,943,715.46	5.04%	1,337,535,311.91
其中:										
账龄组合	1,235,716,173.27	96.30%	72,174,892.63	5.84%	1,163,541,280.64	1,408,479,027.37	97.58%	70,943,715.46	5.04%	1,337,535,311.91
合计	1,283,200,221.14	100.00%	119,658,940.50	9.33%	1,163,541,280.64	1,443,458,820.10	100.00%	105,923,508.19	7.34%	1,337,535,311.91

按单项计提坏账准备: 47,484,047.87

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
客户 1	34,249,582.19	34,249,582.19	100.00%	破产清算, 全额计提
客户 2	5,703,119.91	5,703,119.91	100.00%	难以收回, 全额计提
客户 3	5,000,000.00	5,000,000.00	100.00%	难以收回, 全额计提
客户 4	1,065,277.74	1,065,277.74	100.00%	难以收回, 全额计提
客户 5	885,318.56	885,318.56	100.00%	难以收回, 全额计提
客户 6	500,000.00	500,000.00	100.00%	难以收回, 全额计提
客户 7	80,749.47	80,749.47	100.00%	难以收回, 全额计提
合计	47,484,047.87	47,484,047.87		

按组合计提坏账准备: 72,174,892.63

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	1,206,440,747.76	60,322,037.38	5.00%
1-2年	7,810,087.73	781,008.77	10.00%
2-3年	20,786,982.62	10,393,491.32	50.00%
3年以上	678,355.16	678,355.16	100.00%
合计	1,235,716,173.27	72,174,892.63	

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见金融资产。

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)	1,206,440,747.76
1至2年	9,760,684.03
2至3年	20,786,982.62
3年以上	46,211,806.73

3 至 4 年	11,232,465.60
4 至 5 年	1,628,426.55
5 年以上	33,350,914.58
合计	1,283,200,221.14

## (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	34,979,792.73	1,950,596.30	0.00	649,461.07	11,203,119.91	47,484,047.87
按组合计提坏账准备	70,943,715.46	0.00	17,021,932.11	0.00	18,253,109.28	72,174,892.63
合计	105,923,508.19	1,950,596.30	17,021,932.11	649,461.07	29,456,229.19	119,658,940.50

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

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
第一名	456,551,806.10	35.58%	22,827,590.31
第二名	119,580,561.56	9.32%	5,985,355.49
第三名	77,243,357.88	6.02%	3,862,167.89
第四名	61,151,922.10	4.77%	3,057,596.11
第五名	53,040,401.83	4.13%	2,652,020.09
合计	767,568,049.47	59.82%	

## (5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

## (6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

## 6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	63,152,213.08	122,622,782.05
合计	63,152,213.08	122,622,782.05

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如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：

## 7、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	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	5,473,054.36	93.29%	6,423,370.96	94.59%
1 至 2 年	351,626.31	5.99%	359,649.60	5.30%
2 至 3 年	42,003.30	0.72%		
3 年以上			7,260.00	0.11%
合计	5,866,683.97		6,790,280.56	

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

单位名称	2022 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
第一名	2,048,675.00	34.92
第二名	860,499.21	14.67
第三名	231,829.70	3.95
第四名	230,444.81	3.93
第五名	191,512.11	3.26
合计	3,562,960.83	60.73

其他说明：

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	6,178,551.03	6,375,930.61
合计	6,178,551.03	6,375,930.61

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

#### 2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

#### 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

### (2) 应收股利

#### 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

#### 2) 重要的账龄超过1年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

#### 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

## (3) 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
保证金及押金	8,058,046.27	8,030,433.20
代垫个人社保	2,286,372.27	2,389,615.40
备用金	165,041.97	121,256.15
应收处置设备款	33,142.64	420,000.00
应收租金、水电费、废料款	93,500.00	90,387.11
其他	252,443.60	246,264.03
合计	10,888,546.75	11,297,955.89

## 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	312,659.36	4,609,365.92	0.00	4,922,025.28
2022年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	-107,181.10	107,181.10	0.00	0.00
本期转回	7,976.12	287,690.11	0.00	295,666.23
其他变动	22,853.46	60,783.21	0.00	83,636.67
2022年12月31日余额	220,355.60	4,489,640.12		4,709,995.72

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)	4,407,111.89
1至2年	2,143,622.02
2至3年	125,069.83
3年以上	4,212,743.01
3至4年	3,511,035.88
4至5年	601,039.47
5年以上	100,667.66
合计	10,888,546.75

## 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	
账龄组合	4,922,025.28		295,666.23		83,636.67	4,709,995.72
合计	4,922,025.28		295,666.23		83,636.67	4,709,995.72

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) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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

其他应收款核销说明：

## 5) 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
第一名	保证金	2,500,000.00	3年以上	22.96%	2,500,000.00
第二名	押金	435,000.00	1年以内	4.00%	21,750.00
第二名	押金	271,050.00	1-2年	2.49%	27,105.00
第二名	押金	283,950.00	3年以上	2.61%	283,950.00
第三名	押金	457,022.27	1年以内	4.20%	22,851.11
第三名	押金	359,759.60	1-2年	3.30%	35,975.96
第四名	押金	500,000.00	1-2年	4.59%	50,000.00
第五名	保证金	300,000.00	1-2年	2.76%	30,000.00
合计		5,106,781.87		46.91%	2,971,632.07

## 6) 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

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 9、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	282,019,638.21	46,565,995.09	235,453,643.12	352,418,104.94	9,288,942.55	343,129,162.39
在产品	27,028,595.51		27,028,595.51	23,856,138.06		23,856,138.06
库存商品	197,931,302.82	12,858,050.78	185,073,252.04	190,912,587.35	1,289,461.20	189,623,126.15
发出商品	58,094,176.43		58,094,176.43	63,765,634.62		63,765,634.62
半成品	27,052,587.95	3,208,960.61	23,843,627.34	32,687,141.27	817,567.43	31,869,573.84
委托加工物资	2,423,713.72		2,423,713.72	6,871,099.82		6,871,099.82
低值易耗品	1,251,353.27	289,270.33	962,082.94	2,300,847.76	120,588.90	2,180,258.86
合计	595,801,367.91	62,922,276.81	532,879,091.10	672,811,553.82	11,516,560.08	661,294,993.74

## (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	9,288,942.55	36,319,489.23	7,294,683.29	6,303,767.23	33,352.75	46,565,995.09
库存商品	1,289,461.20	3,769,869.23	12,311,941.83	4,507,589.88	5,631.60	12,858,050.78
半成品	817,567.43	2,891,118.60	1,380,221.98	1,870,479.82	9,467.58	3,208,960.61
低值易耗品	120,588.90	287,138.85		118,452.29	5.13	289,270.33
合计	11,516,560.08	43,267,615.91	20,986,847.10	12,800,289.22	48,457.06	62,922,276.81

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。库存商品，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；原材料和在产品，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。本期减少均系随存货销售、生产领用或报废而相应转销。



## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

## 10、合同资产

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，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

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

## 11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

## 12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

## 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收退货成本	120,985.93	86,623.16
定期存款及定期存款利息	624,563,692.11	
增值税留抵及待抵扣进项税	43,499,896.98	46,395,057.71
预缴企业所得税	280,406.61	1,540,041.09
预付租金	1,021,522.39	32,435.95

待摊软件服务费	1,339,875.00	
预缴其他税费	408,919.13	249,888.81
合计	671,235,298.15	48,304,046.72

其他说明：

#### 14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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				
在本期				

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

其他说明：

#### 15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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				

在本期				
-----	--	--	--	--

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

其他说明：

## 16、长期应收款

### (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

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 在本期				

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

### (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

### (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 17、长期股权投资

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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
深圳市沁泽通达科技有限公司		47,362,800.00		-8,566,578.56						38,796,221.44	
小计		47,362,800.00		-8,566,578.56						38,796,221.44	

合计		47,362,800.00		-8,566,578.56						38,796,221.44
----	--	---------------	--	---------------	--	--	--	--	--	---------------

其他说明：

## 18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非上市权益工具投资	9,600,000.00	9,600,000.00
合计	9,600,000.00	9,600,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
深圳市亿能科技有限公司股权投资					公司持有的深圳市亿能科技有限公司股权非交易目的持有，公司选择将该项股权投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	

其他说明：

## 19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 20、投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

### (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

## (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

## 21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	854,251,505.68	759,968,848.54
合计	854,251,505.68	759,968,848.54

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	258,757,108.43	530,975,800.48	4,959,537.81	47,378,247.35	63,271,436.78	905,342,130.85
2. 本期增加金额	352,195.49	179,924,563.86	5,785,735.53	12,606,180.83	37,868,104.02	236,536,779.73
(1) 购置		126,118,161.68	5,424,094.16	10,278,031.56	11,162,467.87	152,982,755.27
(2) 在建工程转入	352,195.49	3,832,858.21		521,264.93	2,946,262.17	7,652,580.80
(3) 企业合并增加		49,973,543.97	361,641.37	1,806,884.34	23,759,373.98	75,901,443.66
3. 本期减少金额		21,468,685.73	4,499.76	861,393.18	484,058.24	22,818,636.91
(1) 处置或报废		15,988,571.40	4,466.02	838,308.13	446,839.77	17,278,185.32
(2) 转出在建工程		4,241,936.53				4,241,936.53
(3) 合并减少					14,395.83	14,395.83
(4) 外币报表折算影响		1,238,177.80	33.74	23,085.05	22,822.64	1,284,119.23
4. 期末余额	259,109,303.92	689,431,678.61	10,740,773.58	59,123,035.00	100,655,482.56	1,119,060,273.67
二、累计折旧						
1. 期初余额	23,273,644.52	94,604,058.51	2,557,915.87	18,237,862.86	6,699,800.55	145,373,282.31
2. 本期增加金额	12,277,214.43	76,769,810.49	1,866,447.30	13,055,709.70	23,519,149.79	127,488,331.71
(1) 计提	12,277,214.43	57,166,430.91	1,760,947.22	11,848,139.54	12,241,642.90	95,294,375.00
(2) 合并增加		19,603,379.58	105,500.08	1,207,570.16	11,277,506.89	32,193,956.71
3. 本期减少金额		9,326,767.71	2,929.52	753,654.54	299,037.65	10,382,389.42

(1) 处置或报废		8,444,666.51	2,916.87	743,390.92	277,466.44	9,468,440.74
(2) 转出在建工程		580,682.54				580,682.54
(3) 合并减少					11,276.59	11,276.59
(4) 外币报表折算影响		301,418.66	12.65	10,263.62	10,294.62	321,989.55
4. 期末余额	35,550,858.95	162,047,101.29	4,421,433.65	30,539,918.02	29,919,912.69	262,479,224.60
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额		4,522,838.74		24,612.35	1,792,202.10	6,339,653.19
(1) 计提		476,417.39		3,284.38	90,444.60	570,146.37
(2) 合并增加		4,046,421.35		21,327.97	1,701,757.50	5,769,506.82
3. 本期减少金额		3,904,133.36		3,653.61	102,322.83	4,010,109.80
(1) 处置或报废		3,904,133.36		3,653.61	102,322.83	4,010,109.80
4. 期末余额		618,705.38		20,958.74	1,689,879.27	2,329,543.39
四、账面价值						
1. 期末账面价值	223,558,444.97	526,765,871.94	6,319,339.93	28,562,158.24	69,045,690.60	854,251,505.68
2. 期初账面价值	235,483,463.91	436,371,741.97	2,401,621.94	29,140,384.49	56,571,636.23	759,968,848.54

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

## (4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
江西无线充电器及智能快充生产线建设项目 1#厂房、5#、6#宿舍楼	48,052,775.27	正在办理中

其他说明：

## (5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	258,444,075.30	58,130,672.93
合计	258,444,075.30	58,130,672.93

### (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
本部沙湖园区 基建工程	255,030,289.80		255,030,289.80	58,130,672.93		58,130,672.93
本部厂房及宿 舍装修工程	2,286,156.09		2,286,156.09			
生产设备改造 工程	1,127,629.41		1,127,629.41			
合计	258,444,075.30		258,444,075.30	58,130,672.93		58,130,672.93

### (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
本部 沙湖 园区 基建 工程	322,155,629.00	58,130,672.93	196,899,616.87			255,030,289.80	79.16%	80.00%				募股 资金
合计	322,155,629.00	58,130,672.93	196,899,616.87			255,030,289.80						

### (3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

## (4) 工程物资

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

其他说明：

## 23、生产性生物资产

## (1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## (2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## 24、油气资产

适用 不适用

## 25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	25,397,750.93		25,397,750.93
2. 本期增加金额	38,918,796.48	897,503.67	39,816,300.15
(1) 新增租赁	28,909,630.39		28,909,630.39
(2) 租赁变更	397,883.07		397,883.07
(3) 合并增加	9,611,283.02	897,503.67	10,508,786.69
3. 本期减少金额	6,967,248.68		6,967,248.68
(1) 处置	1,783,452.34		1,783,452.34
(2) 租赁到期	4,879,701.66		4,879,701.66
(3) 外币报表折算影响	304,094.68		304,094.68
4. 期末余额	57,349,298.73	897,503.67	58,246,802.40
二、累计折旧			
1. 期初余额	7,511,779.07		7,511,779.07
2. 本期增加金额	14,140,941.91	55,597.57	14,196,539.48
(1) 计提	11,738,121.13	47,655.06	11,785,776.19
(2) 合并增加	2,402,820.78	7,942.51	2,410,763.29
3. 本期减少金额	5,961,377.80		5,961,377.80
(1) 处置	990,806.86		990,806.86
(2) 租赁到期	4,879,701.66		4,879,701.66
(3) 外币报表折算影响	90,869.28		90,869.28
4. 期末余额	15,691,343.18	55,597.57	15,746,940.75
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	41,657,955.55	841,906.10	42,499,861.65
2. 期初账面价值	17,885,971.86		17,885,971.86

其他说明：

说明：2022 年度使用权资产计提的折旧金额为 11,785,776.19 元，其中计入制造费用的折旧费用为 7,223,674.85 元，计入销售费用的折旧费用为 50,694.26 元，计入管理费用的折旧费用为 2,548,603.70 元，计入研发费用的折旧费用为 862,252.98 元，计入其他业务成本的折旧费用为 1,100,550.40 元。

## 26、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	软件	商标	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	119,053,455.63	46,995.00		5,242,741.29	616,411.89	124,959,603.81
2. 本期增加金额	0.00	20,082,892.96		4,827,939.97	0.00	24,910,832.93
(1) 购置	0.00	0.00		2,607,965.35	0.00	2,607,965.35
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	0.00	20,082,892.96		2,219,974.62	0.00	22,302,867.58
3. 本期减少金额	414,269.47	31,995.00		93.60	0.00	446,358.07
(1) 处置	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
(2) 合并减少	0.00	31,995.00		0.00	0.00	31,995.00
(3) 外币报表折算影响	414,269.47	0.00		93.60	0.00	414,363.07

4. 期末余额	118,639,186.16	20,097,892.96		10,070,587.66	616,411.89	149,424,078.67
二、累计摊销						
1. 期初余额	6,741,251.42	10,289.01		3,779,187.99	62,071.97	10,592,800.39
2. 本期增加金额	2,317,381.65	2,012,310.75		1,275,746.34	73,853.16	5,679,291.90
(1) 计提	2,317,381.65	2,012,310.75		952,950.67	73,853.16	5,356,496.23
(2) 合并增加	0.00	0.00		322,795.67	0.00	322,795.67
3. 本期减少金额	12,648.50	10,931.73		122.93	0.00	23,703.16
(1) 处置	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
(2) 合并减少	0.00	10,931.73		0.00	0.00	10,931.73
(3) 外币报表折算影响	12,648.50	0.00		122.93	0.00	12,771.43
4. 期末余额	9,045,984.57	2,011,668.03		5,054,811.40	135,925.13	16,248,389.13
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	109,593,201.59	18,086,224.93		5,015,776.26	480,486.76	133,175,689.54
2. 期初账面价值	112,312,204.21	36,705.99		1,463,553.30	554,339.92	114,366,803.42

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%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

## 27、开发支出

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明：

## 28、商誉

## (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
印度希海	564,606.63					564,606.63
索菱通信	3,136,093.83			3,136,093.83		
智新控制		60,147,813.29				60,147,813.29
合计	3,700,700.46	60,147,813.29		3,136,093.83		60,712,419.92

## (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

2022年6月，公司以支付现金方式取得智新控制67.23%股权，确认2022年6月30日为合并日，合并成本160,549,062.00元，取得的智新控制可辨认净资产公允价值100,401,248.71元，确认商誉60,147,813.29元。本公司将智新控制固定资产、使用权资产、无形资产、长期待摊费用、其他非流动资产等长期资产认定为资产组，并将上述商誉分摊至该资产组。

资产组或资产组组合的构成如下：

资产组或资产组组合的构成	智新控制资产组（万元）
资产组或资产组组合的账面价值	8,689.41
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值	8,946.97
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	17,636.38
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或	是

资产组组合一致

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

本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本公司根据管理层批准的财务预算预计未来 5 年内现金流量，其后年度采用的现金流量为第 5 年现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为 0%，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算未来现金流净现值所采用的税前折现率为 13.87%，已反映了相对于有关分部的风险。

商誉减值测试的影响

根据公司聘请的深圳君瑞资产评估所（特殊普通合伙）出具的《资产评估报告》（君瑞评报字（2023）第 023 号），包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 18,783.29 万元，高于上述包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值 1,146.91 万元，商誉未出现减值损失。

其他说明：

## 29、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
装修费	16,143,931.67	23,894,020.95	7,149,204.29	400,538.03	32,488,210.30
合计	16,143,931.67	23,894,020.95	7,149,204.29	400,538.03	32,488,210.30

其他说明：

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

### （1）未经抵销的递延所得税资产

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
资产减值准备	64,498,807.94	9,868,176.34	11,516,560.08	2,001,800.10
内部交易未实现利润	21,559,579.77	4,867,360.54	13,492,339.94	3,005,230.19
可抵扣亏损	363,555,513.82	55,511,887.38	145,395,045.23	22,476,646.34
信用减值准备	123,473,214.82	18,878,344.43	104,531,191.65	16,058,174.92
递延收益	53,274,590.05	7,929,396.68	49,427,199.52	8,005,602.57
长期待摊费用摊销	2,290,106.44	576,374.00	1,798,846.74	452,733.74
预计负债及应收退货成本	7,353,371.32	1,103,555.58	14,373.45	2,371.62
预提费用	1,544,934.14	231,740.12		
合计	637,550,118.30	98,966,835.07	326,175,556.61	52,002,559.48

## (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
非同一控制企业合并资产评估增值	18,164,708.06	2,712,878.39	112,694.98	2,817.37
固定资产折旧	450,503,042.70	68,803,894.00	384,541,013.95	58,990,945.93
公允价值变动损益	759,019.57	115,890.20	1,586,433.40	237,965.01
合计	469,426,770.33	71,632,662.59	386,240,142.33	59,231,728.31

## (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		98,966,835.07		52,002,559.48
递延所得税负债		71,632,662.59		59,231,728.31

## (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
可抵扣暂时性差异	1,785,705.78	6,711,811.49
可抵扣亏损	90,600,038.99	64,722,755.00
合计	92,385,744.77	71,434,566.49

## (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
2022		535,390.05	
2023	1,828,745.90	3,994,002.74	
2024	1,969,985.00	4,408,976.06	
2025	4,845,547.55	6,142,599.40	
2026	22,759,601.99	24,197,080.53	
2027	11,607,351.08		
2028	525,132.61	525,132.61	
2029	2,590,313.61	2,590,313.61	
2030	6,867,385.61	6,867,385.61	
2031	15,461,874.39	15,461,874.39	
2032	22,144,101.25		
合计	90,600,038.99	64,722,755.00	

其他说明：

## 31、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
其他固定资产款	40,081,346.92		40,081,346.92	82,178,027.31		82,178,027.31
预付投资款-智新控制系统有限公司				42,143,920.00		42,143,920.00
合计	40,081,346.92		40,081,346.92	124,321,947.31		124,321,947.31

其他说明：

### 32、短期借款

#### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	50,073,486.11	
信用借款	64,055,111.12	
合计	114,128,597.23	0.00

短期借款分类的说明：

#### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

### 33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		
合计	0.00	

其他说明：

### 34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

其他说明：

## 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	951,740,227.99	1,091,170,995.81
合计	951,740,227.99	1,091,170,995.81

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

## 36、应付账款

## (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料及加工费	915,831,356.33	1,133,420,496.42
应付长期资产款	55,431,540.41	66,059,946.28
其他	1,133,995.24	53,684.93
合计	972,396,891.98	1,199,534,127.63

## (2) 账龄超过1年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
其他说明：		

## 37、预收款项

## (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额

## (2) 账龄超过1年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

## 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	37,086,283.34	23,515,045.40
合计	37,086,283.34	23,515,045.40

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

## 39、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	59,601,454.91	536,173,389.47	520,967,630.89	74,807,213.49
二、离职后福利-设定提存计划		35,801,746.57	35,753,017.64	48,728.93
合计	59,601,454.91	571,975,136.04	556,720,648.53	74,855,942.42

## (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	56,943,666.66	496,638,652.47	483,083,783.43	70,498,535.70
2、职工福利费	2,532,017.08	17,552,440.90	18,022,632.35	2,061,825.63
3、社会保险费	21,470.54	10,506,310.20	10,399,173.55	128,607.19
其中：医疗保险费	21,470.54	7,879,523.99	7,775,597.03	125,397.50
工伤保险费		1,142,921.55	1,141,754.39	1,167.16
生育保险费		1,483,864.66	1,481,822.13	2,042.53
4、住房公积金	104,300.63	8,403,566.45	8,281,989.05	225,878.03
5、工会经费和职工教育经费		3,072,419.45	1,180,052.51	1,892,366.94
合计	59,601,454.91	536,173,389.47	520,967,630.89	74,807,213.49

## (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		34,688,322.34	34,641,635.94	46,686.40
2、失业保险费		1,113,424.23	1,111,381.70	2,042.53
合计		35,801,746.57	35,753,017.64	48,728.93

其他说明：

## 40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	30,694,981.66	18,720,562.27
企业所得税	40,388,917.08	10,580,131.75
个人所得税	1,729,470.48	950,014.14



城市维护建设税	1,660,355.77	1,126,893.70
教育费附加	987,944.12	665,928.30
地方教育附加	658,389.95	443,952.23
印花税	989,126.19	449,311.49
土地使用税	329,824.50	164,912.25
房产税	578,988.42	172,925.66
其他	329,634.73	159,563.45
合计	78,347,632.90	33,434,195.24

其他说明：

#### 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	25,382,529.48	22,131,058.58
合计	25,382,529.48	22,131,058.58

##### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

##### (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

##### (3) 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
因日常经营费用等产生的应付款	24,458,005.89	20,938,650.50
押金及保证金	708,570.00	1,030,377.34
其他	215,953.59	162,030.74
合计	25,382,529.48	22,131,058.58

###### 2) 账龄超过1年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

#### 42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

#### 43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应付款	1,650,879.24	1,684,827.15
一年内到期的租赁负债	15,401,088.86	5,452,227.10
合计	17,051,968.10	7,137,054.25

其他说明：

#### 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付退货款	1,382,542.19	
合计	1,382,542.19	0.00

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：

#### 45、长期借款

##### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

#### 46、应付债券

##### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## (2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

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											

## (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

## (4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

## 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	45,925,635.88	19,267,102.59
未确认融资费用	-3,803,452.58	-1,661,396.74
一年内到期的租赁负债	-15,401,088.86	-5,452,227.10
合计	26,721,094.44	12,153,478.75

其他说明：

## 48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		1,684,827.15
合计	0.00	1,684,827.15

## (1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付土地款		1,684,827.15

其他说明：

## (2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

## 49、长期应付职工薪酬

## (1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## (2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

## 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	54,987.06	200,000.00	未决诉讼
产品质量保证	7,316,712.73		预计三包索赔款
应付退货款	205,544.97	258,971.87	应付退货款
合计	7,577,244.76	458,971.87	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

## 51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	43,511,973.20	13,237,800.00	3,475,183.15	53,274,590.05	与资产相关的政府补助
政府补助	5,915,226.32		5,915,226.32		与收益相关的政

					府补助
合计	49,427,199.52	13,237,800.00	9,390,409.47	53,274,590.05	--

涉及政府补助的项目:

单位: 元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
产业发展 引导基金	37,910,90 3.15	3,597,700 .00		2,458,358 .97			39,050,24 4.18	与资产相 关
产业发展 引导基金	5,915,226 .32			5,915,226 .32				与收益相 关
“机器换 人”应用 项目	718,848.1 8			202,012.1 4			516,836.0 4	与资产相 关
智能化改 造项目	371,082.3 9			73,451.61			297,630.7 8	与资产相 关
技术改造 项目	215,833.1 8			35,000.04			180,833.1 4	与资产相 关
自动化改 造项目	1,833,672 .25			265,512.4 7			1,568,159 .78	与资产相 关
促进经济 高质量发 展专项企 业技术改 造资金	954,988.6 2			115,403.9 8			839,584.6 4	与资产相 关
“专精特 新”企业 技术改造 项目	946,102.3 3	1,000,000 .00		136,366.7 7			1,809,735 .56	与资产相 关
技术改造 设备奖补 项目	560,543.1 0			63,770.68			496,772.4 2	与资产相 关
“支持工 业企业技 术改造项 目”企业 发展专项 资金		1,000,000 .00		38,295.40			961,704.6 0	与资产相 关
“新建 5 条智能快 充生产 线”工业 发展专项 资金		2,100,000 .00		41,245.68			2,058,754 .32	与资产相 关
高端精密 自动化技 术改造奖 励		540,100.0 0		45,765.41			494,334.5 9	与资产相 关
智能网联 汽车车载 安全网关 项目补贴		5,000,000 .00					5,000,000 .00	与资产相 关

其他说明:

本期新增智能网联汽车车载安全网关项目补贴系企业合并增加。

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 53、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	235,040,000.00	41,000,000.00				41,000,000.00	276,040,000.00

其他说明：

## 54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

## 55、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)	1,211,279,641.86	1,625,727,781.89	1,652,400.00	2,835,355,023.75
合计	1,211,279,641.86	1,625,727,781.89	1,652,400.00	2,835,355,023.75

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：本期增加的资本公积中：1,623,644,339.62 元系本期非公开发行人民币普通股股票 41,000,000 股产生的资本溢价；1,395.48 元系全资子公司香港奥海对印尼奥海单方面增资引起的对子公司权益增加；1,982,824.67 元系全资子公司奥海无线对索菱通信单方面减资引起的对子公司权益增加；99,222.12 元系本期收购飞优雀少数股东股权对少数股东权益的让渡。

注 2：本期减少的资本公积系本期同一控制下企业合并收购飞优雀支付合并对价所致。

## 56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 57、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、将重分类进损益的其他综合收益	- 26,367,454.26	15,124,942.03				15,125,125.83	-183.80	- 11,242,328.43
外币财务报表折算差额	- 26,367,454.26	15,124,942.03				15,125,125.83	-183.80	- 11,242,328.43
其他综合收益合计	- 26,367,454.26	15,124,942.03				15,125,125.83	-183.80	- 11,242,328.43

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：

## 58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 59、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	36,685,239.65	14,507,084.96		51,192,324.61
合计	36,685,239.65	14,507,084.96		51,192,324.61

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10%提取法定盈余公积金。

## 60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,049,873,268.10	771,627,570.09
调整期初未分配利润合计数（调增+，	-7,887,145.05	-5,885,479.18

调减-)		
调整后期初未分配利润	1,041,986,123.05	765,742,090.91
加：本期归属于母公司所有者的净利润	437,678,276.88	341,507,652.98
减：提取法定盈余公积	14,507,084.96	11,023,620.84
应付普通股股利	47,008,000.00	54,240,000.00
期末未分配利润	1,418,149,314.97	1,041,986,123.05

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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-7,887,145.05 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

## 61、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	4,435,539,060.74	3,474,000,306.50	4,225,440,556.52	3,459,610,988.07
其他业务	31,308,937.20	21,518,955.82	19,835,172.08	11,991,647.70
合计	4,466,847,997.94	3,495,519,262.32	4,245,275,728.60	3,471,602,635.77

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：				
按经营地区分类				
其中：				
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：				
按合同期限分类				



其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

对于销售商品类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务；对于提供服务类交易，本公司在提供整个服务的期间根据履约进度确认已完成的履约义务。

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 800,929,981.60 元，其中，800,929,981.60 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明：

## 62、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	5,376,885.26	4,217,808.80
教育费附加	3,047,350.65	2,489,209.59
房产税	2,912,877.71	2,090,816.20
土地使用税	909,947.80	887,273.13
印花税	3,704,111.34	4,071,776.27
地方教育附加	2,031,567.02	1,659,473.08
其他	107,118.73	245,846.06
合计	18,089,858.51	15,662,203.13

其他说明：

## 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	47,799,429.75	32,001,581.56
市场推广费	12,224,474.68	11,283,067.34
平台服务费	7,665,463.08	3,555,878.46
业务招待费	6,632,555.83	4,853,117.51
三包索赔费	3,538,031.12	
差旅费	3,198,992.96	2,075,554.65
售后服务费	2,266,608.99	943,909.24
样品费	1,062,762.92	1,364,489.90
其他费用	2,683,724.29	1,953,903.62
合计	87,072,043.62	58,031,502.28

其他说明：

## 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	107,599,992.66	78,747,722.34
折旧及摊销	24,504,268.09	15,207,562.52
办公费	5,694,667.82	4,930,500.24
水电费	4,248,970.98	4,532,001.23
低值易耗品	4,073,527.43	4,495,928.42
咨询服务费	4,011,024.92	5,897,506.49
维修费	3,747,103.23	2,829,421.99
业务招待费	3,197,966.40	1,368,129.78
差旅费	1,448,541.53	1,729,704.72
其他	9,786,333.20	9,783,429.35
合计	168,312,396.26	129,521,907.08

其他说明：

## 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费用	102,637,925.36	113,477,625.30
职工薪酬	105,525,948.60	69,559,363.68
认证测试费	11,729,846.06	11,116,406.63
折旧及摊销	15,168,255.59	6,386,313.16
水电费	2,949,459.56	2,100,653.09
其他	6,432,904.47	4,854,594.40
合计	244,444,339.64	207,494,956.26

其他说明：

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,964,392.53	1,000,214.85
其中：租赁负债利息支出	1,648,651.43	750,109.78
减：利息收入	25,704,229.02	21,612,749.75
利息净支出	-21,739,836.49	-20,612,534.90
汇兑净损失	-35,121,852.44	5,854,018.93
银行手续费	1,429,161.17	1,268,125.53
合计	-55,432,527.76	-13,490,390.44

其他说明：

## 67、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
一、计入其他收益的政府补助	20,760,643.63	18,269,626.91
其中：与递延收益相关的政府补助	3,475,183.15	2,302,560.27
与递延收益相关的政府补助	5,915,226.32	10,057,313.34

直接计入当期损益的政府补助	11,370,234.16	5,909,753.30
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	287,966.37	95,194.74
其中：个税扣缴税款手续费	287,966.37	95,194.74
合计	21,048,610.00	18,364,821.65

## 68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-8,566,578.56	
处置长期股权投资产生的投资收益	-3,318,899.72	
处置交易性金融资产取得的投资收益	-4,105,100.00	4,204,492.71
理财及结构性存款收益	9,651,868.54	17,563,280.03
定期存款利息	3,563,692.11	
银行承兑汇票贴现利息	-588,309.39	
合计	-3,363,327.02	21,767,772.74

其他说明：

## 69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

## 70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-827,413.83	1,428,460.80
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-1,586,433.40	1,586,433.40
合计	-827,413.83	1,428,460.80

其他说明：

## 71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	295,666.23	-1,909,946.13
应收票据坏账损失	260,497.55	-71,794.88
应收账款坏账损失	15,071,335.81	-22,917,643.44
合计	15,627,499.59	-24,899,384.45

其他说明：

## 72、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	-43,267,615.91	-14,323,761.70
五、固定资产减值损失	-570,146.37	
合计	-43,837,762.28	-14,323,761.70

其他说明：

## 73、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
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-2,810,361.66	162,824.32
其中：固定资产	-2,872,328.99	250,349.53
使用权资产	61,967.33	16,831.45
合计	-2,810,361.66	267,180.98

## 74、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	73,000.00	44,000.00	73,000.00
罚款及赔款收入	217,554.43	1,985,919.40	217,554.43
其他	399,022.84	46,341.28	399,022.84
合计	689,577.27	2,076,260.68	616,577.27

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
工会补贴		补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	73,000.00	44,000.00	与收益相关

其他说明：

## 75、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	38,187.32	28,000.00	38,187.32
非流动资产毁损报废损失	27,219.44	234,380.63	27,219.44
赔偿款	296,086.00	243,874.11	296,086.00
其他	146,933.19	224,116.93	146,933.19
合计	508,425.95	730,371.67	508,425.95

其他说明：

## 76、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	65,277,115.73	31,694,724.51
递延所得税费用	-13,125,746.66	7,629,775.90
合计	52,151,369.07	39,324,500.41

### (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	494,861,021.47
按法定/适用税率计算的所得税费用	74,229,153.22
子公司适用不同税率的影响	3,305,931.28
调整以前期间所得税的影响	1,738,336.28
非应税收入的影响	1,428,912.17
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,900,421.85
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	5,816,427.36
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	4,518.12
研发费用加计扣除、购置设备、器具加计扣除的影响	-35,739,901.05
其他	-532,430.16
所得税费用	52,151,369.07

其他说明：

## 77、其他综合收益

详见附注。

## 78、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
政府补助	18,620,235.13	39,443,553.30
利息收入	25,704,229.02	21,612,749.75

收回诉讼冻结资金	3,422,595.31	
押金及保证金	1,368,601.14	1,064,899.76
个税手续费	305,244.36	100,906.42
往来款	260,478.86	5,961.74
其他	253,455.75	8,102.07
赔款收入	20,500.00	11,658,049.28
收到退回的所得税		7,472,400.36
合计	49,955,339.57	81,366,622.68

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
管理费用	38,663,728.83	34,443,681.37
销售费用	35,312,385.48	25,410,577.65
研发费用	18,569,390.08	20,540,316.28
保证金及押金	2,839,485.73	2,691,107.98
手续费	1,429,161.17	1,268,125.53
往来款	124,945.38	541,878.71
其他	508,644.87	252,116.93
合计	97,447,741.54	85,147,804.45

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
收回的远期外汇保证金	40,885,872.80	17,642,000.00
合计	40,885,872.80	17,642,000.00

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
支付的远期外汇保证金	33,431,500.00	25,096,372.80
支付的远期外汇业务损失	6,492,100.00	
处置子公司所支付的现金净额	252.47	
合计	39,923,852.47	25,096,372.80

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
收回的银行承兑汇票保证金	559,395,619.36	388,047,214.39
收回的使用权资产租赁押金	617,951.53	
合计	560,013,570.89	388,047,214.39

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
支付的银行承兑汇票保证金	285,712,091.96	447,737,472.80
支付租赁负债本金和利息	11,804,297.15	9,339,014.10
支付的使用权资产租赁押金	873,329.29	1,057,126.42
支付长期应付土地款	1,659,340.36	1,695,255.42
支付非公开发行中介费用	12,991,000.00	
合计	313,040,058.76	459,828,868.74

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 79、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	442,709,652.40	341,079,393.14
加：资产减值准备	28,210,262.69	39,223,146.15
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	95,294,375.00	58,065,569.31
使用权资产折旧	11,785,776.19	7,769,980.99
无形资产摊销	5,356,496.23	3,132,874.08
长期待摊费用摊销	7,149,204.29	2,579,310.36
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）	2,810,361.66	-267,180.98
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	27,219.44	234,380.63
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	827,413.83	-1,428,460.80
财务费用（收益以“-”号填列）	-583,629.09	3,882,699.58
投资损失（收益以“-”号填列）	2,775,017.63	-21,767,772.74
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-22,516,455.12	-28,504,884.40
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	9,388,500.34	36,226,943.74
存货的减少（增加以“-”号填列）	182,654,454.41	-319,196,564.22
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	488,287,803.86	-332,247,422.57
经营性应付项目的增加（减少	-621,235,799.40	545,575,130.17

以“-”号填列)		
其他	-1,152,609.47	20,890,526.39
经营活动产生的现金流量净额	631,788,044.89	355,247,668.83
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,199,724,677.57	1,232,601,583.59
减：现金的期初余额	1,232,601,583.59	1,541,668,961.16
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	967,123,093.98	-309,067,377.57

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	120,057,542.00
其中：	
智新控制	118,405,142.00
飞优雀	1,652,400.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	49,186,904.85
其中：	
智新控制	49,186,904.85
其中：	
取得子公司支付的现金净额	70,870,637.15

其他说明：

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	100.00
其中：	
索菱通信	100.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	352.47
其中：	
索菱通信	352.47
其中：	
处置子公司收到的现金净额	-252.47

其他说明：



## (4) 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	2,199,724,677.57	1,232,601,583.59
其中：库存现金	6,417.08	4,261.04
可随时用于支付的银行存款	2,196,873,110.55	1,230,321,000.21
可随时用于支付的其他货币资金	2,845,149.94	2,276,322.34
三、期末现金及现金等价物余额	2,199,724,677.57	1,232,601,583.59

其他说明：

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

## 81、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	294,749,628.05	作为本公司开具银行承兑汇票业务的保证金、海关及土地保证金、保函保证金
应收款项融资	20,635,541.07	作为本公司开具银行承兑汇票业务的保证金
合计	315,385,169.12	

其他说明：

## 82、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			683,083,172.68
其中：美元	93,313,559.17	6.9646	649,874,051.10
欧元	34.84	7.4229	258.61
港币	798,955.11	0.89327	713,682.63
印度卢比	331,383,585.70	0.08408	27,862,199.14
印尼卢比	5,699,159,170.89	0.00044	2,523,193.94
日元	39,008,572.00	0.05236	2,042,415.79
加拿大元	6,514.58	5.1385	33,475.17
英镑	4,038.11	8.3941	33,896.30
应收账款			228,189,357.53
其中：美元	23,673,704.70	6.9646	164,875,093.82
欧元			
港币	6,064,639.36	0.89327	5,417,360.40

印度卢比	577,362,093.83	0.08408	48,543,676.66
印尼卢比	21,018,015,651.16	0.00044	9,305,325.27
日元	826,612.00	0.05236	43,279.85
加拿大元	433.32	5.1385	2,226.62
英镑	289.15	8.3941	2,394.91
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			2,350,057.81
其中：美元	34,901.79	6.9646	243,076.98
印度卢比	10,973,613.09	0.08408	922,643.75
印尼卢比	2,675,072,000.00	0.00044	1,184,337.08
应付账款			47,152,975.66
其中：美元	5,160,926.73	6.9646	35,943,790.30
印度卢比	10,844,903.23	0.08408	911,822.03
印尼卢比	23,258,740,287.00	0.00044	10,297,363.33
其他应付款			5,444,711.05
其中：美元	2,800.81	6.9646	19,506.52
印度卢比	12,684,858.75	0.08408	1,066,522.55
印尼卢比	9,788,054,363.00	0.00044	4,333,474.22
新加坡元	4,500.00	5.1733	23,279.88
日本日元	36,821.00	0.05236	1,927.88
一内到期的非流动负债			6,995,717.79
其中：印度卢比	50,033,079.82	0.08408	4,206,700.92
印尼卢比	6,299,575,611.60	0.00044	2,789,016.87
租赁负债			13,100,023.11
其中：印度卢比	64,454,397.91	0.08408	5,419,222.15
印尼卢比	17,348,689,080.08	0.00044	7,680,800.96

其他说明：

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

适用 不适用

境外公司名称	记账本位币	主要经营地	报告期末折算汇率（100 单位外币=? RMB）	
			2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
奥海国际（香港）有限公司	港币	香港	89.327	81.76
印度希海科技有限公司	印度卢比	印度	8.41	8.58
印尼奥海科技有限公司	印尼卢比	印尼	0.04	0.04
香港奥达国际有限公司	港币	香港	89.327	81.76
移速国际（香港）有限公司	港币	香港	89.327	81.76
AOHAI TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	新加坡元	新加坡	517.33	

（续上表）

境外公司名称	记账本位币	主要经营地	报告期近似汇率（100 单位外币=? RMB）	
			2022 年度	2021 年度
奥海国际（香港）有限公司	港币	香港	85.54	82.96
印度希海科技有限公司	印度卢比	印度	8.45	8.63
印尼奥海科技有限公司	印尼卢比	印尼	0.05	0.05
香港奥达国际有限公司	港币	香港	85.54	82.96
移速国际（香港）有限公司	港币	香港	85.54	82.96
AOHAI TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	新加坡元	新加坡	4.93	

注：AODA TRADING LLC 本期无发生额，不存在需要进行报表折算的情况。

### 83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

### 84、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
与资产相关的政府补助	56,669,940.00	递延收益	3,475,183.15
与收益相关的政府补助	16,754,100.00	递延收益	5,915,226.32
与收益相关的政府补助	11,370,234.16	其他收益	11,370,234.16
与收益相关的政府补助	73,000.00	营业外收入	73,000.00
合计	84,867,274.16		20,833,643.63

#### （2）政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

### 85、其他

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### （1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收	购买日至期末被购买方的净
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	--------------	--------------

							入	利润
智新控制系统有限公司	2022 年 06 月 21 日	160,549,062.00	67.23%	增资控股	2022 年 06 月 30 日	实际交割日	364,120,173.78	17,751,833.47

其他说明：

## (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	智新控制
--现金	160,549,062.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	160,549,062.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	100,401,248.71
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	60,147,813.29

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

合并成本公允价值根据湖北众联资产评估有限公司出具的以 2021 年 6 月 30 日为基准日的《资产评估报告》（众联评报字[2021]第 1338 号），智新控制股权评估值为依据，经与深圳市航盛新能源有限公司、智新科技股份有限公司协商确定；不存在业绩对赌等涉及或有对价情形。

大额商誉形成的主要原因：

大额商誉是由于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形成。

其他说明：

## (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	智新控制	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	63,413,752.64	63,413,752.64
应收款项	272,737,872.28	272,737,872.28
存货	97,457,710.62	97,457,710.62
固定资产	37,937,980.13	37,937,980.13
无形资产	21,980,071.91	1,897,178.95
预付款项	938,242.04	938,242.04

其他流动资产	19,893.33	19,893.33
使用权资产	8,098,023.40	8,098,023.40
长期待摊费用	7,530,697.34	7,530,697.34
递延所得税资产	24,447,820.47	24,447,820.47
其他非流动资产	4,399,755.29	4,399,755.29
负债：		
借款		
应付款项	286,915,482.16	286,915,482.16
递延所得税负债	3,012,433.94	0.00
短期借款	50,048,100.00	50,048,100.00
合同负债	26,047,359.25	26,047,359.25
应交税费	2,046,263.25	2,046,263.25
一年内到期的非流动负债	5,602,723.56	5,602,723.56
其他流动负债	3,356,927.59	3,356,927.59
租赁负债	3,351,755.94	3,351,755.94
预计负债	4,234,158.83	4,234,158.83
递延收益	5,000,000.00	5,000,000.00
净资产	149,346,614.93	132,276,155.91
减：少数股东权益	48,945,366.22	48,945,366.22
取得的净资产	100,401,248.71	83,330,789.69

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

根据湖北众联资产评估有限公司出具的以 2021 年 6 月 30 日为基准日的《资产评估报告》（众联评报字[2021]第 1338 号）相关资产负债公允价值并考虑评估增值产生的递延所得税负债后确定。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无。

其他说明：

**(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失**

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

**(6) 其他说明**

## 2、同一控制下企业合并

**(1) 本期发生的同一控制下企业合并**

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

深圳市飞 优雀新能 源科技有 限公司	90.00%	合并前后 共同受同 一实际控 制人控制	2022年03 月01日	实际交割 日,控制 权转移		-244,274.32		-2,224,073.19
-----------------------------	--------	------------------------------	-----------------	---------------------	--	-------------	--	---------------

其他说明:

## (2) 合并成本

单位: 元

合并成本	飞优雀
--现金	1,652,400.00
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明:

其他说明:

## (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位: 元

	飞优雀	
	合并日	上期期末
资产:		
货币资金	191,411.92	624,633.76
应收款项	28,690.15	28,675.91
存货		
固定资产	351,274.26	393,448.68
无形资产		
预付款项	130,139.01	66,839.01
其他流动资产	377,525.82	375,192.62
负债:		
借款		
应付款项	82,000.00	238,235.00
应交税费	4,809.98	14,049.48
净资产	992,231.18	1,236,505.50
减: 少数股东权益	99,223.12	123,650.55
取得的净资产	893,008.06	1,112,854.95

企业合并中承担的被合并方的或有负债:

其他说明:

## 3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算:

#### 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
深圳市索菱通信技术有限公司	100.00	57.45%	股权转让	2022年09月27日	实际交割日	-3,318,899.72					不适用	

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

#### 5、其他原因的合并范围变动

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

（1）2022年1月12日，本公司全资子公司香港奥海出资设立 AODA TRADING LLC，注册资本1.00 万美元，其中香港奥海持股 100.00%，自设立日起纳入本公司合并范围。截至 2022 年 12 月 31 日，香港奥海尚未实际出资。

（2）2022 年 8 月 3 日，本公司出资设立奥海（上海）新能源有限公司，注册资本 3,000.00 万元人民币，其中公司持股 100.00%，自设立日起纳入本公司合并范围。截至 2022 年 12 月 31 日，公司尚未实际出资。

## 6、其他

## 九、在其他主体中的权益

## 1、在子公司中的权益

## (1) 企业集团的构成

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	
东莞市奥洲电子科技有限公司	东莞	东莞	制造业	100.00%		设立
江西吉安奥海科技有限公司	吉安	吉安	制造业	100.00%		设立
东莞市海升电子科技有限公司	东莞	东莞	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
江西吉安海升电子科技有限公司	吉安	吉安	制造业		100.00%	设立
东莞市海州电子科技有限公司	东莞	东莞	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
奥海国际（香港）有限公司	香港	香港	销售	100.00%		设立
印度希海科技有限公司	印度	印度	制造业		99.98%	非同一控制下企业合并
印尼奥海科技有限公司	印尼	印尼	制造业		99.99%	设立
深圳市海可科技有限公司	深圳	深圳	销售		100.00%	设立
香港奥达国际有限公司	香港	香港	销售		100.00%	设立
移速国际（香港）有限公司	香港	香港	销售		100.00%	设立
AODA TRADING LLC	美国	美国	销售		100.00%	设立
深圳市奥达电源科技有限公司	深圳	深圳	研发和销售	100.00%		设立
深圳市踏克创新科技有限公司	深圳	深圳	销售		100.00%	设立
深圳市移速科技有限公司	深圳	深圳	销售	100.00%		设立
深圳市鑫三盟科技有限公司	深圳	深圳	销售		100.00%	非同一控制下企业合并
深圳市移至科技有限公司	深圳	深圳	销售		100.00%	设立
深圳市奥海无线科技有限公司	深圳	深圳	制造业	100.00%		设立
AOHAI TECHNOLOGY	新加坡	新加坡	销售	100.00%		设立



(SINGAPORE)PTE. LTD.						
湖北奥海科技有限公司	武汉	武汉	研发和销售	100.00%		设立
深圳市飞优雀新能源科技有限公司	深圳	深圳	研发和销售		100.00%	同一控制下企业合并
智新控制系统有限公司	武汉	武汉	制造业	57.55%		非同一控制下企业合并
奥海（上海）新能源有限公司	上海	上海	研发和销售	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：

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

## (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

## (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

### (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

①2022 年 1 月 11 日，香港奥海对印尼奥海增资 100.00 万美元，增资完成后，香港奥海对印尼奥海的持股比例由 99.99%变更为 99.9955%。

②2022 年 2 月 18 日，湖北奥海分别与深圳市奥海科技有限公司、深圳市飞优雀投资合伙企业（有限合伙）签订《股权转让协议》，收购对方分别持有的飞优雀 83.00%和 17.00%的股权，股权转让价格分别为 165.24 万元、1 元，收购前，深圳市奥海科技有限公司通过直接和间接持有飞优雀 90.00%的股权，上述转让后，湖北奥海取得飞优雀 100.00%股权。

2022 年 3 月 1 日，飞优雀完成了股权转让的工商变更，湖北奥海由同一控制下企业合并取得飞优雀 90%股权的同时收购少数股东 10%的股权，合计持有飞优雀 100.00%的股权。

③2022 年 12 月 29 日，智新控制股东会决议通过武汉智达新经营管理咨询合伙企业（有限合伙）、武汉智御经营管理咨询合伙企业（有限合伙）、郑春阳合计增资 33,362,021.00 元人民币，增资完成后，本公司对智新控制的持股比例由 67.23%变更为 57.55%。截至 2022 年 12 月 31 日，新增股东尚未实缴出资，按照智新控制公司章程约定，股东按照实缴的出资比例行使表决权、分取红利和其他形式的利益分配，故本年度该交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益无影响。

### (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	印尼奥海	飞优雀
购买成本/处置对价	6,348,890.61	1.00
—现金	6,348,890.61	1.00
—非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	6,348,890.61	1.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	6,350,286.09	99,223.12
差额	-1,395.48	-99,222.12
其中：调整资本公积	1,395.48	99,222.12
调整盈余公积		
调整未分配利润		

其他说明：

### 3、在合营安排或联营企业中的权益

#### (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

#### (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

## (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

## (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

#### 4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

#### 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

#### 6、其他

### 十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

#### （1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本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，包括基于本公司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。本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，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

#### （2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

#### （3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。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。本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。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

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金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 59.82%（比较期：71.12%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 46.91%（比较：39.19%）。

#### 流动性风险

流动性风险，是指企业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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2022 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
银行借款	114,128,597.23			
应付票据	951,740,227.99			
应付账款	972,396,891.98			
其他应付款	25,382,529.48			
一年内到期的非流动负债	17,051,968.10			

租赁负债		9,784,780.20	8,626,999.48	8,309,314.76
合计	2,080,700,214.78	9,784,780.20	8,626,999.48	8,309,314.76

(续上表)

项目名称	2021 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付票据	1,091,170,995.81			
应付账款	1,199,534,127.63			
其他应付款	22,131,058.58			
一年内到期的非流动负债	7,137,054.25			
长期应付款		1,684,827.15		
租赁负债		4,626,040.12	3,091,219.57	4,436,219.06
合计	2,319,973,236.27	6,310,867.27	3,091,219.57	4,436,219.06

## 1. 市场风险

## (1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以港币和美元计价的借款有关，除本公司设立在香港特别行政区和境外的下属子公司使用港币、美元、英镑、人民币或新加坡币计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截止 2022 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目名称	2022 年 12 月 31 日							
	美元		港币		印度卢比		印尼卢比	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	93,313,559.17	649,874,051.10	798,955.11	713,682.63	331,383,585.70	27,862,199.14	5,699,159,170.89	2,523,193.94
应收账款	23,673,704.70	164,875,093.82	6,064,639.36	5,417,360.40	577,362,093.83	48,543,676.66	21,018,015,651.16	9,305,325.27
其他应收款	34,901.79	243,076.98			10,973,613.09	922,643.75	2,675,072,000.00	1,184,337.08
应付账款	5,160,926.73	35,943,790.30			10,844,903.23	911,822.03	23,258,740,287.00	10,297,363.33
其他应付款	2,800.81	19,506.52			12,684,858.75	1,066,522.55	9,788,054,363.00	4,333,474.22



一内到期的非流动负债					50,033,079.82	4,206,700.92	6,299,575,611.60	2,789,016.87
租赁负债					64,454,397.91	5,419,222.15	17,348,689,080.08	7,680,800.96

(续上表)

项目名称	2021 年 12 月 31 日							
	美元		港币		印度卢比		印尼卢比	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	21,138,371.08	134,771,910.09	8,297,985.79	6,784,433.18	380,713,184.80	32,667,986.30	79,052,746,728.48	35,322,549.01
应收账款	32,926,474.08	209,929,922.01	2,857,217.93	2,336,061.38	659,235,183.81	56,567,218.62	46,085,270,335.31	20,591,902.59
其他应收款	35,266.73	224,850.08			8,166,445.00	700,740.95	1,594,122,000.00	712,288.44
应付账款	10,658,595.35	67,956,006.37			8,714,625.00	747,778.80	15,326,907,360.00	6,848,396.05
其他应付款	460.64	2,936.90			30,727,062.25	2,636,607.57	3,097,592,785.00	1,384,071.94
一内到期的非流动负债					42,688,833.55	3,663,015.32	3,807,119,850.35	1,701,104.07
租赁负债					22,737,911.85	1,951,079.77	16,905,364,441.82	7,553,685.05
长期应付款							19,635,000.00	1,684,827.15

本公司持续监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

## ②敏感性分析

于 2022 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将减少或增加 8,387.96 万元。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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		546,339,019.57		546,339,019.57
1. 以公允价值计量且		546,339,019.57		546,339,019.57

其变动计入当期损益的金融资产				
(4)结构性存款及理财产品		546,339,019.57		546,339,019.57
(1) 债务工具投资			63,152,213.08	63,152,213.08
(三) 其他权益工具投资			9,600,000.00	9,600,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		546,339,019.57	72,752,213.08	619,091,232.65
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

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

本公司持有的交易性金融资产系本期购买且尚未到期的结构性存款及理财产品，采用金融机构提供的预期收益率计算的利息和本金的合计数作为计算估值的依据。

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

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

本公司截至2022年12月31日应收款项融资均为未到期的银行承兑汇票，票据承兑人信用状况良好，经营或财务情况未发生重大不利变化，预计到期收回风险较低，本公司以票据账面金额作为公允价的合理估计进行计量。

本公司持有的深圳市亿能科技有限公司的股权投资，现在业务尚未进入稳定发展期，未来现金流折现尚存在不确定性，故以被投资公司账面净资产作为估值依据。

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

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期应付款、长期应付款等。本公

司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

## 9、其他

## 十二、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
深圳市奥海科技有限公司	深圳	投资兴办实业	2010.00 万元人民币	39.61%	39.61%

本企业的母公司情况的说明

本公司最终控制方：刘昊、刘蕾夫妇。刘昊通过深圳市奥海科技有限公司间接持有公司 39.61%的股份；刘蕾直接持有公司 11.30%的股份，通过深圳市奥鑫投资合伙企业（有限合伙）间接持有公司 0.39%的股份，通过深圳市奥悦投资合伙企业（有限合伙）间接持有公司 1.83%的股份，合计持有公司 13.52%的股份。实际控制人合计（含间接方式）持有公司 53.13%的股份。

本企业最终控制方是刘昊、刘蕾夫妇。

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九、在其他主体中的权益。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
深圳市沁泽通达科技有限公司	本公司全资子公司香港奥海之联营公司

其他说明：

### 4、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
刘昊	实际控制人、公司董事长、公司总经理
刘蕾	实际控制人、持股 5%以上的股东、公司董事
刘旭	持股 5%以上的股东、公司董事、公司副总经理
郭建林	公司董事（独立董事）
李志忠	公司董事（独立董事）
刘华昌	公司董事（独立董事）
韩文彬	公司监事
刘勇	公司监事
刘昱	公司监事

蔺政	公司高级管理人员（副总经理、董事会秘书）
匡翠思	公司高级管理人员（副总经理）
郭修根	公司高级管理人员（副总经理）
赵超峰	公司高级管理人员（财务总监）
邓伟	公司高级管理人员（副总经理）
吴日诚	公司高级管理人员（副总经理）
智新科技股份有限公司	本公司控股子公司智新控制之少数股东
智新半导体有限公司	智新科技股份有限公司之子公司
东风时代（武汉）电池系统有限公司	智新科技股份有限公司之合营公司
东风汽车集团股份有限公司	智新科技股份有限公司之母公司
东风柳州汽车有限公司	东风汽车集团股份有限公司之子公司
岚图汽车科技有限公司	东风汽车集团股份有限公司之子公司
东风汽车股份有限公司	东风汽车集团股份有限公司之子公司
东风襄阳旅行车有限公司	东风汽车集团股份有限公司之子公司
神龙汽车有限公司	东风汽车集团股份有限公司之合营公司
东风汽车有限公司	东风汽车集团股份有限公司之合营公司
东风汽车零部件（集团）有限公司	东风汽车集团股份有限公司之合营公司的子公司
东风电驱动系统有限公司	东风汽车集团股份有限公司之合营公司的子公司
郑州日产汽车有限公司	东风汽车集团股份有限公司之合营公司的子公司
东风越野车有限公司	东风汽车集团股份有限公司之母公司东风汽车集团有限公司的子公司
深圳市航盛新能源有限公司	本公司控股子公司智新控制之少数股东
深圳市航盛电子股份有限公司	深圳市航盛新能源有限公司之母公司

其他说明：

上述自然人股东及公司董事、监事、高级管理人员的主要家庭成员，包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母均为本公司的关联自然人。

## 5、关联交易情况

### （1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

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
智新半导体有限公司	采购材料	69,860,920.00		否	
智新科技股份有限公司	采购材料	174,322.19		否	
智新科技股份有限公司	采购水电费	2,050,465.41		否	
智新科技股份有限公司	采购物业费	120,000.00		否	
智新科技股份有限公司	采购费用	57,358.49		否	

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
智新科技股份有限公司	销售商品	219,284,900.42	
智新科技股份有限公司	技术开发费	1,904,599.06	
智新半导体有限公司	技术开发费	301,327.65	
智新半导体有限公司	销售材料	27,026.00	
东风时代（武汉）电池系统有限公司	销售商品	24,338,060.61	
东风汽车集团股份有限公司	销售商品	8,213,455.58	
东风汽车集团股份有限公司	技术开发费	1,118,936.00	

东风汽车集团股份有限公司	销售材料	9,326.70	
东风柳州汽车有限公司	销售商品	9,287,354.79	
东风柳州汽车有限公司	技术开发费	547,169.81	
岚图汽车科技有限公司	销售商品	2,346,397.01	
岚图汽车科技有限公司	技术开发费	1,453,134.00	
东风汽车股份有限公司	销售商品	15,635.00	
东风襄阳旅行车有限公司	销售商品	3,619.00	
神龙汽车有限公司	销售商品	21,105,059.03	
神龙汽车有限公司	技术开发费	283,600.00	
东风汽车有限公司	销售商品	2,726.70	
东风电驱动系统有限公司	销售商品	61,350.48	
东风电驱动系统有限公司	技术开发费	564,000.00	
郑州日产汽车有限公司	销售材料	141,509.43	
东风越野车有限公司	销售商品	75,239.50	
东风越野车有限公司	技术开发费	807,636.14	
深圳市航盛新能源有限公司	销售商品	7,232.05	
深圳市航盛电子股份有限公司	销售商品	9,260,227.97	
深圳市航盛电子股份有限公司	技术开发费	465,000.00	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

## (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

## (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
智新科	房屋及	423,96				2,573,		158,98			

技股份 有限公 司	建筑物	2.59				020.82		7.70			
-----------------	-----	------	--	--	--	--------	--	------	--	--	--

关联租赁情况说明

无

#### (4) 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
深圳市沁泽通达科技有限公司	1,959,840.00	2022年03月31日	2023年03月30日	否
深圳市沁泽通达科技有限公司	1,469,880.00	2022年04月24日	2023年04月21日	否
深圳市沁泽通达科技有限公司	1,469,880.00	2022年05月27日	2023年05月19日	否
深圳市沁泽通达科技有限公司	3,919,680.00	2022年06月24日	2023年06月23日	否
深圳市沁泽通达科技有限公司	3,919,680.00	2022年07月27日	2023年07月26日	否
深圳市沁泽通达科技有限公司	2,939,760.00	2022年08月29日	2023年08月29日	否
深圳市沁泽通达科技有限公司	1,469,880.00	2022年09月22日	2023年09月21日	否

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

关联担保情况说明

注 1：2022 年 3 月 29 日，公司与宁波银行股份有限公司深圳分行签订了《最高额保证合同》（编号：07300BY22BHA3EM），约定公司为深圳市沁泽通达科技有限公司自 2022 年 3 月 29 日起至 2023 年 3 月 29 日止的期间内与宁波银行股份有限公司深圳分行签订的一系列授信业务合同的项下债务，提供连带责任保证担保（担保的最高限额为人民币 9,799,200.00 元）。

注 2：2022 年 6 月 24 日，公司与光大银行股份有限公司深圳分行签订了《最高额保证合同》（编号：GB51922206002-1），约定公司为深圳市沁泽通达科技有限公司与光大银行股份有限公司深圳分行签订的《综合授信协议》（编号：GB51922206002，最高额授信额度使用期限为自 2022 年 6 月 24 日起至 2023 年 6 月 23 日止）项下的全部债务提供最高额连带责任保证担保（担保的最高限额为人民币 19,598,400.00 元）。

#### (5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

## (6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

## (7) 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	15,839,655.69	8,828,543.53

## (8) 其他关联交易

①2022年2月18日，湖北奥海分别与深圳市奥海科技有限公司、深圳市飞优雀投资合伙企业（有限合伙）签订《股权转让协议》，收购对方分别持有的飞优雀83.00%和17.00%的股权，股权转让价格分别为165.24万元、1元（收购前，深圳市飞优雀投资合伙企业（有限合伙）实际未出资），上述转让后，湖北奥海取得飞优雀100.00%股权。

②2022年4月6日，本公司与深圳市航盛新能源有限公司、智新科技股份有限公司以及智新控制系统有限公司签署了《关于智新控制系统有限公司的增资协议》，本公司以自有资金118,405,142.00元进行增资，增资完成并交割后，公司持有智新控制67.23%的股权。

## 6、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
应收账款	智新科技股份有限公司	109,061,290.02	5,453,064.50		
应收账款	东风时代（武汉）电池系统有限公司	17,290,190.88	864,509.54		
应收账款	东风汽车集团股份有限公司	3,818,090.77	190,904.54		
应收账款	东风柳州汽车有限公司	4,450,371.13	222,518.56		
应收账款	岚图汽车科技有限公司	526,239.80	26,311.99		
应收账款	东风汽车股份有限公司	797,513.11	46,203.06		
应收账款	东风襄阳旅行车有限公司	4,089.47	204.47		
应收账款	神龙汽车有限公司	18,317,693.41	915,884.67		
应收账款	东风汽车有限公司	3,081.17	154.06		
应收账款	东风电驱动系统有限公司	572,338.55	28,616.93		
应收账款	东风越野车有限公司	922,967.26	46,148.36		
应收账款	深圳市航盛新能源有限公司	27,220,162.41	11,026,775.69		
应收账款	深圳市航盛电子股份有限公司	4,394,817.46	219,740.87		

## (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	智新半导体有限公司	32,933,622.42	
应付账款	智新科技股份有限公司	247,380.06	
应付账款	东风汽车零部件（集团）有限公司	169,234.66	
其他应付款	智新科技股份有限公司	476,935.29	
其他应付款	深圳市航盛新能源有限公司	237,527.89	
其他应付款	深圳市航盛电子股份有限公司	1,738.00	

## 7、关联方承诺

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

## 8、其他

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重大或有事项。

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

### 5、其他

## 十四、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 2022 年 12 月 31 日，本公司无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 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重大或有事项。

### (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。

## 3、其他

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
回购股份	2022 年 11 月 24 日，本公司召开第二届董事会第十八次会议和 2022 年 12 月 15 日召开 2022 年第六次临时股东大会分别审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，公司回购资金总额不低于人民币 5,000.00 万元（含）且不高于人民币 1 亿元（含），回购价格不超过人民币 55.00 元/股，回购期限：自股东大会审议通过回购股份方案之日起 12 个月内。		截至 2023 年 3 月 23 日，公司本次回购股份事项已完成。公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式已累计回购股份 2,842,890 股，占公司总股本的比例为 1.0299%，成交总金额为人民币 98,643,762.16 元（不含交易费用）。

### 2、利润分配情况

单位：元

利润分配方案	2023 年 4 月 27 日，本公司召开第二届董事会第十九次会议，审议通过 2022 年度利润分配预案的议案：以 2022 年 12 月 31 日总股本 27,604 万股扣除回购专户上已回购股份后（公司已累计回购公司股份 2,842,890 股）的股本总额 273,197,110 股为基数，拟向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 3.00 元（含税），本次利润分配不送红股，不以资本公积金转增股本。本次利润分配后，剩余未分配利润结转下一年度。该议案尚需提交公司股东大会审议。
--------	--

### 3、销售退回

### 4、其他资产负债表日后事项说明

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

## (2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

## 2、债务重组

## 3、资产置换

## (1) 非货币性资产交换

## (2) 其他资产置换

## 4、年金计划

## 5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明：

## 6、分部信息

## (1) 报告分部的确定依据与会计政策

## (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

## 十七、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	34,249,582.19	5.73%	34,249,582.19	100.00%		34,899,043.26	3.62%	34,899,043.26	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	563,739,498.75	94.27%	14,205,433.80	2.52%	549,534,064.95	929,685,534.03	96.38%	25,161,865.81	2.71%	904,523,668.22
其中：										
1. 账龄组合	270,626,411.24	45.25%	14,205,433.80	5.25%	256,420,977.44	492,866,913.39	51.10%	25,161,865.81	5.11%	467,705,047.58
2. 合并范围内关联方组合	293,113,087.51	49.02%			293,113,087.51	436,818,620.64	45.29%			436,818,620.64
合计	597,989,080.94	100.00%	48,455,015.99	8.10%	549,534,064.95	964,584,577.29	100.00%	60,060,909.07	6.23%	904,523,668.22

按单项计提坏账准备：34,249,582.19

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
客户 1	34,249,582.19	34,249,582.19	100.00%	破产清算，全额计提
合计	34,249,582.19	34,249,582.19		

按组合计提坏账准备：14,205,433.80

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	269,322,905.90	13,466,145.30	5.00%
1-2 年	614,727.91	61,472.79	10.00%
2-3 年	21,923.45	10,961.73	50.00%
3 年以上	666,853.98	666,853.98	100.00%
合计	270,626,411.24	14,205,433.80	

确定该组合依据的说明：

于 2022 年 12 月 31 日，按账龄组合计提坏账准备的应收账款。

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
公司 1	113,868,732.76		
公司 2	98,254,126.59		
公司 3	68,593,554.19		
公司 4	9,547,605.73		
公司 5	1,465,548.88		
公司 6	1,383,519.36		
合计	293,113,087.51		

确定该组合依据的说明：

于 2022 年 12 月 31 日，按合并范围内关联方组合计提坏账准备的应收账款。

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）	562,435,993.41
1 至 2 年	614,727.91
2 至 3 年	21,923.45
3 年以上	34,916,436.17
3 至 4 年	34,916,436.17
4 至 5 年	0.00
5 年以上	0.00
合计	597,989,080.94

## (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	34,899,043.26			649,461.07		34,249,582.19
按组合计提坏账准备	25,161,865.81		10,956,432.01			14,205,433.80
合计	60,060,909.07		10,956,432.01	649,461.07		48,455,015.99

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
----	------

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
第一名	113,868,732.76	19.04%	
第二名	98,254,126.59	16.43%	
第三名	68,593,554.19	11.47%	
第四名	51,544,135.68	8.62%	2,577,206.78
第五名	47,165,095.54	7.89%	2,358,254.78
合计	379,425,644.76	63.45%	

### (5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

### (6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	58,050,210.08	98,738,592.12
合计	58,050,210.08	98,738,592.12

## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

## 2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

## 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

## 2) 重要的账龄超过1年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

## 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

## (3) 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
往来款	52,539,565.01	8,007,422.84
应收租金、水电费、废料款	3,928,232.69	58,814,482.39
保证金及押金	2,799,002.31	3,371,659.12
应收处置设备款	1,111,855.29	31,405,368.85

备用金	21,367.00	59,000.00
代垫个人社保款	378,924.67	288,993.43
合计	60,778,946.97	101,946,926.63

## 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	25,932.73	3,182,401.78		3,208,334.51
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	3,801.85			3,801.85
本期转回		483,399.47		483,399.47
2022 年 12 月 31 日余额	29,734.58	2,699,002.31		2,728,736.89

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)	58,079,944.66
3 年以上	2,699,002.31
3 至 4 年	2,699,002.31
合计	60,778,946.97

## 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	
按组合计提坏账准备	3,208,334.51	3,801.85	483,399.47			2,728,736.89
合计	3,208,334.51	3,801.85	483,399.47			2,728,736.89

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) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

#### 5) 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
第一名	内部往来	50,522,222.22	1年以内	83.12%	
第二名	应收租金及水电费	3,735,731.54	1年以内	6.15%	
第三名	应收废料及处置设备款	2,500,000.00	3年以上	4.11%	2,500,000.00
第四名	内部往来	2,002,000.00	1年以内	3.29%	
第五名	应收处置设备款	916,769.41	1年以内	1.51%	
合计		59,676,723.17		98.18%	2,500,000.00

#### 6) 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
------	----------	------	------	---------------

#### 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

#### 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

### 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	459,251,989.47		459,251,989.47	236,330,327.47		236,330,327.47
合计	459,251,989.47		459,251,989.47	236,330,327.47		236,330,327.47

#### (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		
奥海国际（香港）有限公司	100,706,827.47					100,706,827.47	



东莞市奥洲电子科技有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
江西吉安奥海科技有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
东莞市海升电子科技有限公司	6,623,500.00					6,623,500.00	
东莞市海州电子科技有限公司	8,000,000.00					8,000,000.00	
深圳市奥达电源科技有限公司	10,000,000.00	25,000,000.00				35,000,000.00	
深圳市移速科技有限公司	30,000,000.00	20,000,000.00				50,000,000.00	
深圳市奥海无线科技有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
AOHAI TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.		13,372,600.00				13,372,600.00	
湖北奥海科技有限公司		4,000,000.00				4,000,000.00	
智新控制系统有限公司		160,549,062.00				160,549,062.00	
合计	236,330,327.47	222,921,662.00				459,251,989.47	

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
二、联营企业										

## (3) 其他说明

## 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	1,557,685,368.36	1,319,924,778.54	1,896,196,516.16	1,692,988,736.62
其他业务	471,684,708.08	432,778,236.14	433,531,327.91	390,939,426.53
合计	2,029,370,076.44	1,752,703,014.68	2,329,727,844.07	2,083,928,163.15

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：				
按经营地区分类				
其中：				
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：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

对于销售商品类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务；对于提供服务类交易，本公司在提供整个服务的期间根据履约进度确认已完成的履约义务。

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 315,751,464.95 元，其中，315,751,464.95 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	50,000,000.00	40,000,000.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	-4,105,100.00	4,204,492.71
理财及结构性存款收益	5,757,892.38	9,979,150.25
定期存款利息	3,221,469.87	
银行承兑汇票贴现利息	-540,370.38	

合计	54,333,891.87	54,183,642.96
----	---------------	---------------

## 6、其他

### 十八、补充资料

#### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-6,156,480.82	
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）	20,833,643.63	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-244,274.32	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	8,283,046.82	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	135,370.76	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	287,966.37	
减：所得税影响额	4,799,871.79	
少数股东权益影响额	111,629.69	
合计	18,227,770.96	--

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	13.46%	1.76	1.76
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	12.90%	1.69	1.69

### 3、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中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

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

适用 不适用

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

### 4、其他