



深圳市华盛昌科技实业股份有限公司

2022 年年度报告

2022 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。

公司负责人袁剑敏、主管会计工作负责人刘海琴及会计机构负责人(会计主管人员)陈丽娟声明：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。

本报告涉及未来计划等前瞻性陈述，只是公司生产经营计划的预测，不构成公司对投资者的实质性承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险意识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司已在本报告中披露公司面临的风险，敬请投资者予以关注，详见本报告“第三节管理层讨论与分析”中有关公司面临风险的描述。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 136,354,900 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4.90 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	2
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	47
第五节 环境和社会责任	66
第六节 重要事项	68
第七节 股份变动及股东情况	79
第八节 优先股相关情况	84
第九节 债券相关情况	85
第十节 财务报告	86

备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- (三) 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- (四) 经公司法定代表人签字和公司盖章的 2022 年度报告摘要及全文；
- (五) 其他资料。

释义

释义项	指	释义内容
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
华盛昌、公司、本公司	指	深圳市华盛昌科技实业股份有限公司
华聚企业	指	深圳市华聚企业管理合伙企业（有限合伙）
华航机械	指	深圳市华航机械实业合伙企业（有限合伙）
智奕投资	指	深圳智奕投资合伙企业（有限合伙）
华之慧	指	深圳市华之慧实业股份有限公司，系本公司控股子公司
北京新向	指	北京新向科技有限公司，系本公司全资子公司
上海凯域	指	上海凯域信息科技有限公司，系本公司全资子公司
巴中卓创	指	巴中市卓创科技有限公司，系本公司全资子公司
惠州华盛昌	指	华盛昌（惠州）科技实业有限公司，系本公司全资子公司
华盛昌软件	指	深圳市华盛昌软件技术有限公司，系本公司全资子公司
西安海格	指	西安海格电气技术有限公司，系本公司控股子公司
香港华盛昌	指	华盛昌科技实业（香港）有限公司（Hong Kong CEM Intelligence Technology Limited），系本公司全资子公司
俄罗斯华盛昌	指	СЕМ ТЕСТ Инструмент，系香港华盛昌全资子公司
德国华盛昌	指	CEM Test Instruments GmbH，系香港华盛昌全资子公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	华盛昌	股票代码	002980
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	深圳市华盛昌科技实业股份有限公司		
公司的中文简称	华盛昌		
公司的外文名称（如有）	Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	CEM		
公司的法定代表人	袁剑敏		
注册地址	深圳市南山区西丽街道阳光社区松白路 1002 号百旺信工业园 19 栋 101-501, 21 栋		
注册地址的邮政编码	518071		
公司注册地址历史变更情况	2021 年 1 月，公司注册地址由深圳市南山区西丽白芒松白公路百旺信工业区五区 19#、21# 厂房、A 区（一区）4 号厂房变更为现注册地址		
办公地址	深圳市南山区西丽白芒松白公路百旺信工业区五区 19 栋		
办公地址的邮政编码	518071		
公司网址	http://www.cem-instruments.com		
电子信箱	renhuan@cem-instruments.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	任欢	胡晓宇
联系地址	深圳市南山区西丽白芒松白公路百旺信工业区五区 19 栋	深圳市南山区西丽白芒松白公路百旺信工业区五区 19 栋
电话	0755-27353188	0755-27353188
传真	0755-27652253	0755-27652253
电子信箱	renhuan@cem-instruments.com	huxiaoyu@cem-instruments.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	http://www.szse.cn/
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	董事会秘书办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91440300618871772D
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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
签字会计师姓名	赖其寿、赖敦宏

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
招商证券股份有限公司	深圳市福田区福华一路 111 号	章毅、刘光虎	2020 年 4 月 15 日至 2022 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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	596,775,379.37	740,051,644.74	-19.36%	962,660,824.57
归属于上市公司股东的净利润（元）	98,242,651.87	148,888,059.88	-34.02%	337,558,995.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	87,468,040.16	130,489,628.25	-32.97%	323,190,536.67
经营活动产生的现金流量净额（元）	52,177,675.36	32,545,946.89	60.32%	295,572,015.67
基本每股收益（元/股）	0.74	1.12	-33.93%	2.76
稀释每股收益（元/股）	0.74	1.12	-33.93%	2.76
加权平均净资产收益率	9.46%	14.06%	-4.60%	40.55%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	1,159,754,497.49	1,196,465,650.69	-3.07%	1,190,985,051.58
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,015,841,691.22	1,062,074,049.72	-4.35%	1,057,765,071.43

注：公司本年度实现营业收入 59,677.54 万元，较上年同期下降 19.36%。销售收入下降的主要影响因素：（1）受全球宏观经济下行、欧美通货膨胀和国际形势紧张等不确定因素的综合影响，对公司下游客户造成一定影响；（2）报告期内，公司出现多次停工停产，生产经营受到了一定冲击；（3）公司自主研发高端仪器比重大幅增加，研发周期长，造成报告期内新产品销售不及预期。

报告期内，公司实现归属股东的净利润 9,824.27 万元，同比下降 34.02%。净利润下降主要影响因素：（1）公司持续加大高端新产品、新工艺的自主研发投入，本报告期研发费用投入 7,530.97 万元，与上年同期 5,831.12 万元，同比增长

1,699.85 万元，增长率 29.15%；（2）公司重视人才梯队建设，加大人力储备，导致人力成本增长 1,327.02 万元；（3）公司加速完善国内市场投入，市场费用相应增加。

报告期内，公司经营现金净额较上年同期增长 60.32%，主要是报告期内公司减少商品及劳务的支出，同时加强资金周转管理，严格执行内部控制制度所致。

综述，2022 年，公司经营虽然面临压力，但财务状况持续稳健；高流动性的现金、交易性金融资产、经营类资产构成了资产的主体部分，公司年末资产负债率较低，继续保持稳健的资本结构，经营现金流较好，足够支撑公司持续经营和风险应对。

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	148,818,081.86	171,038,808.16	147,041,424.15	129,877,065.20
归属于上市公司股东的净利润	25,385,849.65	35,948,884.78	34,592,848.05	2,315,069.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	23,078,041.00	32,989,025.05	31,392,891.10	8,083.01
经营活动产生的现金流量净额	14,801,980.57	-17,529,661.50	45,983,204.50	8,922,151.79

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

是 否

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）	2,019.86	-73,215.87	83,883.40	资产处置收益
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）	4,070,375.04	12,386,538.42	13,695,959.50	主要为收到的各项政府补助
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	7,667,591.29	9,349,974.67	3,096,260.28	交易性金融资产公允价值变动及投资收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	149,668.79	341,429.59		存货减值转回
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,010,803.41	-354,173.11	31,310.42	
减：所得税影响额	2,091,642.51	3,252,072.36	2,539,332.84	
少数股东权益影响额（税后）	34,204.17	49.71	-378.16	
合计	10,774,611.71	18,398,431.63	14,368,458.92	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司从事测量测试仪器仪表的技术研究、设计开发、生产和销售。根据《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所属行业为仪器仪表制造业（C40）；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），测量测试仪器仪表行业属于仪器仪表制造业（C40）。

仪器仪表应用于生产生活的方方面面，是采集各类信息、数据的源头，仪器仪表产业已成为国民经济的基础性、战略性新兴产业，是信息化和工业化深度融合的基础，对促进工业转型升级、发展战略性新兴产业、推动现代国防建设、保障和提高人民生活水平具有重要作用。为此，国家在颁布的一系列政策当中，对仪器仪表行业的发展给予了大力支持，相关的部分内容列示如下：

序号	行业政策	相关内容
1	中华人民共和国科学技术进步法	鼓励采购国产科学仪器，鼓励企业增加研究开发和技术创新的投入
2	“十三五”先进制造技术领域科技创新专项规划	针对工业互联、智能制造的高端需求，顺应传感器微型化、集成化、智能化发展趋势，形成一批高端传感器和仪器仪表产品。
3	中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要	坚持把发展经济着力点放在实体经济上，加快推进制造强国、质量强国建设，促进先进制造业和现代服务业深度融合，强化基础设施支撑引领作用，构建实体经济、科技创新、现代金融、人力资源协同发展的现代产业体系。
4	广东省培育精密仪器设备战略性新兴产业集群行动计划（2021-2025 年）	<p>工作目标：到 2025 年，广东省精密仪器设备产业通过突破技术短板、完善产业体系、促进高质量发展，成为世界知名的精密仪器设备产业创新、研发和生产基地，基本建成产业结构布局合理、自主创新能力突出、具有核心国际竞争力的世界级现代化产业集群。2025 年广东省精密仪器设备产业规模达到约 3000 亿元，其中：工业自动化测控仪器与系统行业预计约 500 亿元、信息计测与电测仪器行业预计约 700 亿元、科学测试分析仪器行业预计约 500 亿元、人体诊疗仪器行业预计约 700 亿元、各类专用检测与测量仪器行业预计约 500 亿元，建成具有国际竞争力的世界级现代化产业集群。</p> <p>支持龙头骨干企业在科学测试分析仪器、精密光学仪器、几何测量仪器、传感测试仪器等方面的持续创新和质量提升，打造国际先进水平的优势品牌产品。支持中小企业在测量计量仪器、环境试验设备、光学材料与元器件等方面的自主创新和成果应用，创建特色品牌产品。加大招标采购等力度，促进优势特色产品在重点产业的推广应用。</p>

5	<p>深圳市人民政府关于发展壮大战略性新兴产业集群和培育发展未来产业的意见</p>	<p>发展重点：</p> <p>(1) 智能传感器产业集群。聚焦智能传感器设计、制造、封测、装备材料等环节，加快新型传感器材料、CMOS-MEMS 集成技术、先进封装工艺等核心技术攻关，建设 MEMS 中试线、MEMS 传感器产业基地，丰富智能传感器在消费电子、汽车电子、智慧城市等领域应用场景。</p> <p>(2) 精密仪器设备产业集群。围绕工业自动化测控仪器与系统、信息计测与电测仪器、科学测试分析仪器等领域，提高探测器、传感器、高端示波器、频谱分析仪等关键零部件和产品创新能力，提高精密仪器制造国产化、智能化、绿色化、服务化发展水平。</p> <p>(3) 新能源产业集群。重点发展智能电网、分布式光伏、氢能、海上风电等细分产业，加强高效燃气轮机、高能量密度储能、燃料电池等关键核心技术攻关，推进虚拟电厂落地，加快综合能源补给设施建设。</p> <p>(4) 高端医疗器械产业集群。发展新型医学影像、生命监测与生命支持、高端植介入产品等细分领域，突破高端影像系统、手术机器人、新型体外诊断设备、高通量基因测序仪等重大装备、关键零部件。</p>
---	---	---

测量测试仪器仪表是用于检测、测量、观测、计算各种物理量、物质成分、物性参数等的器具或设备，具有检测测量、信号传递和数据处理等功能，是信息采集、测量、传输、控制的基础，已成为发展工业化、信息化、智能化的基石，是仪器仪表产业中的核心门类之一。作为技术密集型的产品，测量测试仪器仪表是多种科学技术的综合产物，产品品类繁多，在新能源、电力、工业、环境、医疗、汽车、建筑等领域均有着重要的应用。

全球来看，随着工业技术水平的持续提升、信息产业的快速发展、消费能力的不断提高，测量测试仪器仪表已形成庞大的市场规模。根据Markets and Markets的预测，2024年全球测量测试仪器仪表的市场规模将达到323亿美元。

全球领先的测量测试企业大多数属于综合型企业，其产品结构体系丰富，具备一流的技术水平和研发能力，且具备很高的品牌知名度，如美国Danaher、德国Rohde & Schwarz、德国Testo、美国Flir、美国Fluke等。该等具有技术、品牌和产品优势的跨国企业既是我国仪器仪表综合型企业的竞争对手，也推动着我国仪器仪表行业不断创新发展。

公司成立30多年来，不断坚持技术创新和自主研发，是行业内掌握测量技术最为全面、自主设计创新能力突出的企业之一。2022年，公司凭借在知识产权创造、运用、保护和管理等方面的综合实力，荣获“国家知识产权优势企业”称号；公司申报的“广东省工业测量仪器工程技术研究中心”被广东省科学技术厅认定为“2022年度广东省工程技术研究中心”；公司科研项目“酒精含量快速检测多功能智慧手表”荣获“2022年度广东省测量控制与仪器仪表科学技术奖”二等奖。截至2022年12月31日，公司及子公司已获得了国内外专利313项。同时，公司也是《红外人体表面温度快速筛检仪》(GB/T19146-2010)、《医用环境空气净化器》(QB/T5217-2018)、《婴幼儿室内空气质量分级》(T/CAQI 18-2016)和《过滤式空气净化器颗粒物净化性能分级》(T/CAQI 17-2016)、《电动防霾口罩》(T/CAQI 63-2019)、《红外非接触式人体表面温度快速筛查系统》(T/CAQI 204-2021)、《穿戴式快速筛选酒精检测仪》(T/GDCKCJH 061-2022)标准的参编单位。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司成立30多年以来，深耕仪器仪表测量测试行业的技术研发和产品制造，产品研发经验丰富，技术储备广泛，掌握

了电力、电子、电工、环境、医疗、建筑、汽车、红外等领域的核心测量测试技术，涵盖各类电量、机械量、热工量、化工量、声学量、光学量、放射性量的参数测量。产品下游应用行业包括电力电工、电子制造、石油化工、钢铁冶炼、暖通空调、建筑测绘、轨道交通、仓储运输、环境监测、医疗健康、新能源、光伏产业、汽车制造检修、物联网等。公司作为国内领先的综合型测量测试解决方案专家，具备专业化、定制化、一站式的产品研发和生产能力，持续进行产品创新并引领行业发展，是国内产品创新能力最强、产品品类最丰富的综合性测量测试仪器仪表企业之一。

公司成立至今不断技术创新和自主研发，持续推出了一系列具有技术突破性的创新产品，通过技术驱动带动公司发展，赢得了海外众多知名品牌客户的信任和依赖，奠定了行业领先的技术优势和产品优势。凭借前述优势积累，公司将技术驱动转变为“技术+市场”双驱动战略，实施“雄鹰展翅”计划，一方面不断进行技术创新和产品科技突破，另一方面，公司全力开拓市场，积极开拓大客户市场+经销市场+线上平台市场。

随着新兴行业的不断发展，市场的检测需求日益多元化和复杂化，公司凭借全方位的测量测试技术和强大的研发创新能力，为客户提供适应市场需求的各类产品，形成了多元化的业务和“1+N”的发展战略。“1”是指公司多年积累的测量测试技术为核心，“N”是指公司不断发展的多元化业务布局。公司在不断做大原有电子电力检测、红外检测、环境检测市场规模的同时，也积极布局医疗检测、新能源等新兴广阔市场，将测量测试技术不断应用到最具活力和增长潜力的行业中。

公司主要各业务领域的情况如下：

（一）电工电力类

近年来，随着信息通信和工业生产的发展，5G 的商用化、新能源汽车市场占有率的上升，全球电子电力检测设备的需求将持续增长。根据 Frost&Sullivan 发布的《全球和中国电子测量仪器行业独立市场研究报告》，预计全球电子测量仪器行业市场规模将在 2025 年达到 172.38 亿美元。根据 Markets and Markets 的预测，到 2024 年，全球数字万用表市场规模将从 2019 年的 8.47 亿美元增长到 10.47 亿美元。

公司电子电力类产品涵盖电能质量分析仪、多功能电气安全综合测试仪、数字万用表、数字钳形表、非接触式交流测电笔、电气安全绝缘测试仪、电气安全电子测试器等。高端专业类产品技术领先且产品创新迭代速度快：例如国内行业技术领先的高端“A”级三相电能质量分析仪，国内首创内置热成像仪的全功能数字万用表、数字钳形表、数字绝缘表，万用表与示波器结合的创新性产品等。通用型产品覆盖所有的电子测量参数，具备真有效值、VFD 变频、自动量程、全量程保护特征，能够测量交直流电压、电流、电阻、电容、二极管、通断、温度、频率和占空比等参数，适用于各类住宅、电力系统、航空、船舶、铁路、工厂、商场、物业等领域。

公司作为国内领先的综合型测量测试仪器仪表企业，不断深入提高自身的研发实力和制造能力，高效渗透智能电力测试仪器的客户端。在海外电子电力类测试仪器仪表领域具有明显优势，具有较高海外市场占有率。产品安全、耐用、精准、易用，对标行业国际龙头企业，深受客户喜爱。

电子电力类产品的优势：

类别	产品图示	优势
----	------	----

<p>数字万用表 产品系列</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 行业地位：深耕行业32年，是数字万用表行业的研发创新引领者。针对不同客户需求拥有多种不同定位产品，能够满足客户定制需求。 ◆ 万用表与示波器的融合创新：内置20MHz带宽示波器功能，具有50,000位的显示精度，0.025%的直流电压和交流频宽100kHz的电压电流测量，并有测试数据趋势捕获功能。突破了手持式示波器与万用表相结合的技术难题。 ◆ 万用表与红外热像仪融合创新：内置120x120热成像仪功能，图像帧率50Hz，覆盖了专业型数字万用表所有参数测试测量功能。符合IEC/ENIEC/EN 61010-1（第2版）、过压保护类别CAT III 1000V / CAT IV 600V安全标准。
<p>钳形表产品 系列</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 真有效值钳形表与热成像融合创新：最大可测量交流/直流1,000A，浪涌电流和VFD变频电流测量功能。通过蓝牙即时共享，可将测量数据传输到智能终端进一步分析管理。 ◆ 彩屏谐波功率钳形表：测量电力系统中电压和电流45-65Hz，最大25次交流谐波，测量交直流功率为1000kW。
<p>专业电气安全 测试产品 系列</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 高品质的电气安全检测仪表帮助用户对电气设备的交/直流耐压、绝缘电阻、泄漏电流、接地电阻、相序，等安全指标进行检测电气设备安全运行数据记录。适合现场电力设备以及供电线路的故障检修。 ◆ 绝缘万用表与热成像融合创新：测量红外成像温度从-20 到260℃，扩展交流电流测量到3000A，绝缘测试电阻最大可达5000MΩ，满足各行业电气安全测试需求，符合CAT III 1000 V、CAT IV 600 V 安全等级。

（二）红外检测类

1、红外热成像

公司在热成像领域深耕多年，具备各类型非制冷红外探测器芯片关键应用技术开发、热成像机芯模组及红外热像仪整机产品的全自主开发能力和大批量生产能力。

（1）红外探测器

红外探测器的应用具有复杂性和较高的技术门槛，公司掌握了一系列非制冷红外探测器关键技术，其中包括：对多晶硅或者氧化钒非制冷探测器的光学镜头研发、光机系统适配、探测器信号调制、信号处理、图像算法、精确测温标定等。公司研发的用于整机的热像仪探测器种类涵盖非制冷多晶硅、非制冷氧化钒，探测器封装涵盖金属封装、陶瓷封装、晶圆封装三代，分辨率涵盖 32x32、80x80、120x90、160x120、256x192、320x240、384x288、640x480、1280x1024，测温范围高达 1500℃以上。掌握这些关键技术可以使公司在非制冷探测器机芯模组和红外热像仪整机上面具备明显的成本优势和定

制化开发的灵活性和创新性。

(2) 机芯模组

公司研发了多款小型热像仪机芯模组以及双光智能模组，并将热像仪机芯模组和公司广泛的测量测试产品结合，研发了“热像仪+”系列产品，包括热像仪万用表（如 DT-9889）、热像仪钳形表（如 DT-9581）、热像仪绝缘表（如 DT-6509），该系列产品为国内首创，并形成巨大技术优势和技术壁垒。

(3) 红外热像仪整机

公司拥有热像仪整机产品的关键技术和生产工艺，从研发到生产标定完全自主可控，可以快速响应客户以及市场需求。在热像仪整机技术研发方面，公司在热像仪研发过程中积累了镜头光学设计、专业分析软件设计、低噪声信息处理电路设计、图像算法、智能 AI 算法、整机系统设计、整机结构设计、国际认证等方面的技术和人才，热成像自动融合（AUF）、红外图像无损实时缩放等技术获得国内外发明专利。

在热像仪整机产品研发方面，公司采取以系列为主的研发模式，系统性的构建热成像仪产品体系，覆盖高中低全系列。顺应国内非制冷晶圆级封装探测器生产线产品大规模量产，公司热像仪技术平台已经进化到第三代，把热像仪的图像处理，图像融合，智能 AI 技术，测温算法，超分辨率重建等复杂功能集中到单芯片平台，大大简化了硬件架构，在保持整机功能国际先进的同时，降低了热像仪的整机成本和生产工艺难度。推动晶圆级封装乃至像素级探测器芯片实现更多品类、更小尺寸、更低功耗和更大分辨率，促进红外传感技术在新兴民用领域的大规模应用。

红外热成像类产品的优势：

产品图示	优势
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 自主可控：全自主研发热成像仪，第三代热成像系统光机平台经过十多年迭代，成熟稳定可靠，可以快速适应市场和用户需求。 ◆ 技术优势：独家国际专利AUF自动融合技术，实现可见光和红外热双光谱融合图像。分辨率640x512，帧率50hz，20毫秒实现30万个测温点的准确测温。精准测温距离达745米，最高测温1500℃。户外强光屏清晰可见，点、线、面温度实时分析，兼备拍照、录像、wifi图传、语音注释；创新激光测距融合功能。

随着社会公众对红外热像产品的认识不断提升，红外热像产品在电力、建筑、执法、夜视观瞄、安防监控、工业测温、人体体温筛查、汽车辅助驾驶、户外运动、消费电子、医疗检测设备、消防、物联网等诸多领域的应用，民用红外热像仪行业将迎来市场需求的快速增长期，公司将基于热像仪全系列产品的优势，大力拓展热成像产品的应用市场。

2、红外测温仪

公司长期从事红外测温技术的研究，是行业领先的红外测温企业之一，公司在红外测温领域享有快速测量、高精度、测温范围广的核心技术。公司的红外测温速度高达毫秒级，并且输出数据稳定，可快速监控物体温度变化；测量精度高达1%，测温范围从-50℃至 2200℃以上。测量距离 D: S 由 1:1 到 75:1，从经济适用型到高端专业型覆盖全工业类的红外测温产品。

红外测温仪类产品的优势：

产品图示	优势
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 行业地位：公司是最早研发红外测温的国内企业之一。 ◆ 技术优势：测温速度快，150毫秒的反应速度，系国际领先水平；测量精度高达1%系国际先进水平；测量温度高达2200℃系国内领先水平。 ◆ 产品优势：手持式红外测温仪已经实现经济适用型到高端专业型全覆盖。

（三）环境检测类

公司在环境检测领域拥有 30 多年的技术积累，拥有国内领先的传感测量应用技术。一直以来，公司在原有的环境检测产品技术之上，还在不断的根据市场需求开发出更多新产品。叠加“双碳”目标的推进，将为公司环境检测类仪器创造出更多的市场空间。根据 Markets and Markets 预测，2026 年全球环境监测市场规模将增长至 179 亿美元。

公司环境检测类产品有：专业多通道颗粒物计数仪、专业 PM2.5 空气质量检测仪、专业温湿度测量仪、高精度露点温度计、高精度风速计、高精度照度计、高精度压差计、声级计、核辐射泄露检测仪、微波泄露及电磁波辐射检测仪、自动色差检测仪、油质检测仪、专业型五合一多功能环境测试仪、环境检测数据记录器等多种产品。公司专业多通道颗粒物计数仪 DT-9890 采用激光散射原理，拥有自主研发的进气腔体设计，光学聚焦器件，有效聚集粒子散射光，消除杂散光的噪声干扰，测量灵敏度高。同时，公司在研发上持续加大投入，目前在红外光谱方面公司通过不断的研发创新，采用可调谐半导体激光吸收光谱（TDLAS）技术，推出 CH9980 激光甲烷遥测仪。公司环境类产品在不同领域针对不同的客户需求，有不同的创新性和多元化的设计，能满足不同客户的定制化需求，各项精度指标在同行业中处于领先水平，性能稳定。

公司是中国室内空气净化行业联盟副主席单位，广东省室内环境卫生行业协会副会长单位，《婴幼儿室内空气质量分级》、《医用环境空气净化器》和《过滤式空气净化器颗粒物净化性能分级》等标准参编单位。公司建立了智能空气质量实验室，获得了中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的实验室认可证书。

环境检测类产品的优势：

类别	产品图示	优势
<p>专业综合环境检测类</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 专业综合环境检测类产品涉及光度、风速、噪音、温湿度、露点温度检测等多种产品。广泛适用于工业、商业以及民用等各种场合。 ◆ 多年温湿度技术的研发与创新，研发出目前国内唯一高精度+2.5℃露点温度测试仪可测量露点温度范围为-50℃到30℃，湿度测量的分辨率为0.01%RH；RTD温度测量分辨率为0.01℃，精度高达0.3℃。具有数据记录保存、露点温度、水份PPM值等计算功能。 ◆ WBGT热指数监测仪评价环境的热强度，具备湿球、黑球、干球三个部分温度测量功能，黑

		<p>球, 湿球温度高达120℃, 监测综合热指数温度。</p>
<p>气体检测类</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 气体检测类产品拥有多种不同领域、不同气体类别的检测技术, 涉及空气质量、可燃气体泄露、冷媒气体泄漏、石油化工、煤矿安全作业等领域。 ◆ 所有测量测试前端模拟采样电路和算法处理都拥有自主知识产权, 对各种测量传感器有深入的研究。 ◆ 专业多通道颗粒物计数仪拥有自主研发的进气腔体设计, 光学聚焦器件, 有效聚集粒子散射光, 消除杂散光的噪声干扰, 测量灵敏度高。 ◆ 激光甲烷遥测仪采用TDLAS技术测定气体中甲烷浓度, 量程可达0- 99999 ppm*m, 测试距离0-100m, 实现了对甲烷气体泄露的远程遥测和甲烷云的测量。
<p>其他环境检测类</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 对微弱信号的采集和算法处理拥有核心技术储备, 突破了多个领域检测技术难题, 研究各类传感器的核心技术, 优化创新产品设计, 不断完善和提升产品技术门槛。 ◆ 专业手持式超声波测厚仪, 具有高穿透模式, 频率范围: 0.50 MHz~20 MHz。波形显示模式包括: 全检波, 正检波, 负检波和射频波。该仪器具备快速自动校准功能, 测量的厚度范围: 0.080mm~635.00mm, 标准分辨率为0.02mm。技术达到国际先进水平 and 国内领先水平。 ◆ 专业核辐射泄露仪检测α、β、γ射线, 测量辐射剂量率的范围为0.01uSv/h~1,000uSv/h, 脉冲剂量率的范围为0~4,000cpm和0~4,000cps。

(四) 医疗检测类

国家“十四五”规划和 2035 远景目标纲要提出: 把保障人民健康放在优先发展的战略位置, 全面推进健康中国建设, 支持家庭养老功能, 加强老年健康服务, 深入推进医养康养结合。国家统计局发布, 2022 年中国 60 周岁及以上人口超过 2.8 亿, 且往后二十年中国老年人口大幅上升, 老年人文化程度和预期寿命的持续提高, 推动我国相关医疗器械市场规模快速扩容。2022 年 7 月发布的《深圳市促进大健康产业集群高质量发展的若干措施》提出: 重点支持精准医疗、康复养老、医疗美容等健康服务业以及为其提供支撑的设备和产品等健康制造业。

1、家用医疗

家用医疗器械在欧美日发达国家已进入稳定成熟期, 我国起步虽晚, 但人口众多, 医疗卫生系统改善空间大, 已是全球第二大医疗市场。近年来在亚健康群体增加、慢病患者激增、老龄化加重等因素驱动下, 家用检测、康复治疗类医疗器械需求逐步上升。公司以“将测量科技创新应用于医疗健康, 使专业技术平价化, 让更多的人享受科技带来的美好生活”为出发点, 根据市场需求, 研发相关产品。

公司是红外人体测温领域的标杆企业，解决距离和环境对传感器的信号衰减影响，找出人体与黑体温度的差异算法，形态各异的应用产品，多年的技术沉淀和市场营销，公司积累大量的客户资源和医疗器械生产经验。

家用医疗类产品的优势：

产品图示	优势
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 持续深入精准技术，其中体温计精确度可做到正负0.2℃，测量距离从1cm至1.5m不等，实现关键部件技术突破； ◆ 每一款设计来源用户应用的深度分析，不同款型产品可满足不同用户群体的需求，均拥有自主知识产权。 ◆ 血压、血氧、体温的迭代新品均已拿到医疗认证，呼吸机已在产品测试阶段，产品形成矩阵。

2、体外诊断

随着人口老龄化、保险覆盖率及支出不断增加、收入增长等因素的驱动，加之体外诊断能够便捷、低成本、低伤害的为医护人员和个人提供精确、早期的临床诊断信息，为疾病发现、治疗、监测提供有效依据，并能大大节省医疗费用，已成为医疗决策的重要依据。目前，体外诊断产业已成为当今世界上最活跃、发展最快的行业之一。根据 Kalorama Information 的研究报告，2022 年全球体外诊断市场规模已超过 1240 亿美元，根据 IMARC Group 预测，2023 年至 2028 年之间的增长(CAGR) 为 6%。

公司自上市以来积极向体外诊断领域拓展，凭借以往积累的经验和技术，在人体红外测温技术平台的基础上，建立了分子诊断技术平台、免疫层析技术平台，投资建立了生物试剂研发实验室和万级洁净生产车间，具有 ISO13485 医疗器械质量管理体系认证、医疗器械生产许可和医疗器械经营许可资质。

(1) 免疫层析技术平台：公司投入建设免疫层析技术平台，已完成多项产品研发、注册、生产全部流程，多类已获证产品检测灵敏度均为行业内领先水平。公司新冠病毒抗原快速检测试剂盒已取得欧盟自测类 CE 认证、欧盟专业类 CE 认证和俄罗斯注册、香港市场准入认证，国内注册已在申报中。常见呼吸道传染病包括甲型流感病毒、乙型流感病毒、腺病毒、呼吸道合胞病毒，都曾造成国内外流行性传播。公司已完成了针对常见呼吸道传染病胶体金检测试剂盒的研发，获得甲型/乙型流感病毒抗原检测试剂盒、甲型/乙型流感&新型冠状病毒抗原检测试剂盒、腺病毒&新型冠状病毒抗原检测试剂盒、腺病毒抗原检测试剂盒、腺病毒&呼吸道合胞病毒&新型冠状病毒抗原检测试剂盒欧盟专业类 CE 认证共 5 种。

(2) 分子诊断技术平台：

①在分子诊断仪器方向，公司研发生产的实时荧光定量 PCR 分析仪（已取得欧盟 CE 认证和英国 MHRA 注册）为 16 通道 4 荧光通道分子诊断设备，最高可同时检测 64 靶标，最大升降温速率分别高达 4℃/秒、2.5℃/秒，设计精巧仅重 6kg；在行业内同通道设备中，各指标均处于领先水平；此诊断设备采用 APP 操作界面，升级维护方便；并且带 WIFI 功能，实验完成可设定报告自动发送、自动存储；为开放平台，可以适配多种核酸试剂。目前该产品的注册申请已取得国家药监局的受理。针对动物检疫市场，该产品目前已取得千台意向订单，预计 2023 年销售将增长数倍。

②在分子诊断试剂方向，公司研发了核酸检测层析试纸条，一张层析试纸可同时检测 2 靶标，检测时间 < 40 分钟（含扩增与层析），灵敏度为 18 拷贝/体系，可用于各种分子科研实验。

公司正持续加强对体外诊断仪器与试剂研发投入，在研的代表性产品如下：①公司已与专业客户签订协议，约定开发核酸提取检测 384 通量一体机的合作事宜，该产品可在 1 小时内完成 384 靶标检测；②核酸层析 POCT 试剂盒：基于微加热芯片可将扩增时间缩短至 10 分钟以内，单独微加热模块已经验证完成，搭配已研制完成的核酸层析试纸条，可在 20 分钟内完成核酸扩增与检测；③抗原电化学传感器：通过抗体生物偶联传感器芯片，基于电势感应原理实现 1 分钟快速检测抗原，此项目正处于测试与信号处理阶段。

公司与海普洛斯集团及生物医疗上下游等公司建立战略合作，不断寻找建立对外合作机制，持续夯实分子诊断技术平台和免疫层析技术平台，推动新产品新的发展模式。持续拓展以传染病检测、产前检测、动物检疫、仪器耗材、CDMO/CRO 服务等多条产品线，多方位布局体外诊断产业，不断延伸公司的产业布局到大健康领域。

体外诊断品的优势：

产品图示	优势
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 免疫层析技术平台：已完成多项产品研发、注册、生产全部流程，多类已获证产品检测灵敏度均为行业内领先水平；公司目前已取得多款产品的认证。 ◆ 分子诊断仪器：实时荧光定量PCR分析仪为16通量4荧光通道分子诊断设备，最高可同时检测64靶标，最大升降温速率分别高达4□/秒、2.5□/秒，设计精巧仅重6kg；在行业内同通量设备中，各指标均处于领先水平。 ◆ 分子诊断试剂：研发了核酸检测层析试纸条，一张层析试纸可同时检测2靶标，检测时间<40分钟（含扩增与层析），灵敏度为18拷贝/体系，可用于各种分子科研实验。

（五）新能源充电桩与储能

随着全球环保意识的增强与可再生能源技术的发展，新能源已成为未来的趋势，这意味着新能源领域拥有更多的机会和潜力。报告期内，公司积极响应国家“碳达峰、碳中和”战略目标及相关产业政策的号召，助力能源结构转型。依托公司深厚的电子电力技术储备为研究基石，加以海外丰富品牌客户资源，在原有电子电力技术基础上，创新研发户外移动电源、家用储能、储能逆变器系列产品，积极布局新能源板块业务，并已经推出了部分产品，这将为公司带来长期的利益与增长机会。

充电桩方面：近年来，在政策的驱动下，全球新能源汽车发展迅速，随着保有量的不断提高，将驱动充电桩行业保持高速增长。根据中信证券测算、预测，我国 2022 年充电桩设备规模达 157.3 亿元，到 2025 年将达到 777.3 亿元。

移动储能方面：根据中国化学与物理电源行业协会发布的报告，预计到 2026 年，全球及中国便携式储能设备的出货量将分别达到 3110 万台和 2867 万台，全球便携式储能的市场规模将会超过 800 亿元。家用储能方面：根据 EVTank 发布的《中国家庭储能行业发展白皮书(2023 年)》数据显示，2022 年全球家庭储能新增装机量达到 15.6GWh，同比增长 136.4%；预计到 2030 年全球家庭储能累计装机量将达到 748.9GWh。

新能源类产品的优势：

类别	产品图示	优势

<p>新能源充电桩与储能产品</p>		<p>公司在新能源产品布局研发了五大产品系列，创新设计，2023年3月，公司便携式移动电源和家庭储能产品取得欧盟 CE 认证：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 家用交流充电桩：兼容所有 1 类和 2 类新能源汽车充电；功率为3.5kW-17.6kW可选；IP65防护设计；内置抗压阻燃、过流、过压、欠压、漏电、雷电、短路、过温等保护功能。 ◆ 600W和1200W便携式移动电源：内置双向逆变器技术；614Wh 和122Wh大容量锂离子（LiFePO4）电池组，可循环使用2000次以上；内置MPPT模块，利用太阳能电池板为便携式移动电源充电。 ◆ 家用单相光伏离并网一体储能逆变器：单相6kW、15kW功率输出，内置双向逆变器技术，支持最大4路光伏MPPT输入，支持电网离并网功能。 ◆ 2.5kW 家用储能电源：内置2.5kW双向逆变器技术，输出功率-220V，50Hz，11.3A；2.5kWh大容量锂离子（LiFePO4）电池组，可循环使用5000次以上；内置2x1200W MPPT模块，利用太阳能电池板为电池充电；利用两个电池组可扩容到5kW；具有常规模式、经济模式、维护模式可选。 ◆ 家用储能电池系统：电池组电压为51.2V安全电压，与电网/光伏完全隔离，并具有绝缘检测，并具有智能BMS电池管理功能，可实现电池自恢复，温度补偿，充电带选择，延长电池寿命，确保电池安全和人员安全。
<p>新能源检测产品</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 响应新能源市场快速增长的检测需要，开发一系列专用于新能源检测的产品：如 CATIII 1500V 太阳能光伏万用表（带无线充电）、1500V 太阳能光伏钳形表（带 120x120 红外热像仪）、太阳能照度计，该等产品应用于光伏阵列的安装、调试和故障排除，电力工程建设和检修、电气设备维护、精密电子制造、新能源及汽车电子、节能环保、温控系统等。 ◆ 适用于电动汽车充电站安装、安全检测、维护和维修的电动汽车充电站EVSE安规测试系统2023年一季度销售额较去年同期增长150%。

(六) 其他

1、智能穿戴类

根据《2019年中国可穿戴医疗设备行业概览》报告显示，2023年中国可穿戴医疗设备市场规模将达到189.2亿元。公司通过对MEMS传感器的结构件及功能件模组研发创新，助力专业级可穿戴医疗设备发展，有望成为智能穿戴设备领域中精准测量的标杆企业。公司创立全新子品牌路卡（ROCAR），公司自主研发的MEMS红外测温传感器、高精度燃料电池型MEMS电化学酒精传感器在公司首款智能穿戴类产品——路卡智能酒精检测手表中得到应用，将专业酒精检测仪技术运用到路卡（ROCAR）产品上，同时赋予其红外体温检测、物温检测、温湿度检测等实用性健康检测功能。在研发中通过了近30项专利申请授权及受理，其中3项PCT国际专利申请，7项发明专利申请。

路卡（ROCAR）作为智能穿戴测量科技领域的新品牌，将在可穿戴医疗健康与安全测量科技领域不断进行创新探索，通过结合物联网、传感器技术，继续深化测量测试技术与物联网的融合应用创新，打造可便携式的家庭/个人健康监控终端，推动产业链的延伸与整合。

智能穿戴类产品的优势：

产品图示	优势
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 创新性：路卡智能手表集成呼气式酒精检测功能，属于行业创新的呼气式智能手表。具有双模式酒精检测、解酒力测评、醉酒低温无感知预警、环境酒精检测等多项核心功能。 ◆ 牵头并联合广东省计量科学研究院等单位起草的《穿戴式快速筛选酒精检测仪》团体标准。 ◆ 荣获“2022年度广东省测量控制与仪器仪表科学技术奖”二等奖

2、传感器及应用模组

传感器作为信息系统与外界环境交互的重要手段和感知信息的主要来源，是未来信息技术产业发展的关键核心和先导基础。根据市场研究机构尚普咨询发布的数据，中国传感器市场在2022年达到了300亿元，预计到2025年将增长至360亿元，年均增长率为9.4%。

公司拥有30多年的传感器应用技术积累，对各种测量传感器有深入的研究与成熟的应用，可以更高效、更可靠地与各产业应用结合，为产业助力。公司与南方科技大学建立MEMS联合实验室，具备MEMS芯片、ASIC芯片设计开发能力，拥有完整的MEMS研发、生产、封装、测试能力，构建了完善的产品校准、质量检验、设备标定等体系，经过多年的技术积累和研发投入已建成器件级、模组级两大技术平台，取得了较大成果。

传感器及模组产品优势：

产品图示	优势

	<p>◆ 红外温度传感器及模组：</p> <p>(1) 高集成度模组，自主专利温度算法，体温测试精度$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$，反应时间260ms，睡眠电流仅6μA。</p> <p>(2) 远距离测温模组，DS比50: 1，物温模式0~300$^{\circ}\text{C}$，准确度1.5$^{\circ}\text{C}$或1.5%用于物表温度。</p> <p>◆ 气体传感器及模组：</p> <p>(1) MO_x气体传感器响应率高，功耗低，可监测各种空气质量污染物、各种挥发性气体；</p> <p>(2) MEMS热电堆气体传感器响应率高，双通道，光源衰减补偿，检测精度高；</p> <p>(3) 采用NDIR技术，寿命≥ 10年；采用双通道技术，长期稳定性极其优异，维护成本低；</p> <p>(4) 基于燃料电池MEMS技术的酒精传感器模组测量精度符合团体标准，5S快速测量，使用寿命高达20000次测量，分辨率0.1mg/100mL。</p> <p>◆ 环境监测类传感器及模组：</p> <p>红外和激光两类PM2.5粉尘传感器，自主专利技术研究的温度自动补偿校准，散射腔体和风道，粒子通道可选择，最小可到0.3μm。</p>
---	---

传感器及模组领域的市场潜力和主要增长点：

- 1、当下工业安全已成刚需，公司优势产品红外测温传感器、气体传感器有着巨大的需求量。
- 2、国家明确提出 2030 年“碳达峰”与 2060 年“碳中和”目标，公司环境监测类传感器及模组将更多的应用在各行各业温室气体排放、空气质量的监测，提高能效，减少碳排放。
- 3、新能源储能设施，新能源汽车产销量的增长，会带动大量新型传感器的应用；智能家居、智慧养猪、智慧农业等智能化的趋势下也会带来大量的传感器需求。
- 4、公司智能物联网云平台及 AI 的加持也将更好的带动传感器及模组板块，在“智慧+”的发展趋势下，实现动态感知，数据分析，闭环应用，为客户提供综合解决方案。

3、AI+IoT CEM 智能物联网平台

通过多年技术积累，CEM 智能物联网云平台技术不断升级，不断突破。现已专门针对各类仪器仪表，传感设备接入物联网开发了一种轻便高效的全息数据交换格式，能够有效解耦物端设计和物联网设计，使物端设计更有效设计出符合硬件规约及业务的硬件；物联网设计能够无差别接收和发送物端的业务数据。尤其适用于物联网中物端小设备间通讯或物联网中物端小设备与云端服务器间的信息传输。目前该传输方法已申请发明专利，属于公司物联网核心基础专利。物联网中心的各类协议桥，包括 MQTT 协议桥、HTTP 协议桥、TCP 协议桥，结合 CEM 智能网关可保证各类不同接口和协议的设备快速入网。设备认证中心、设备授权中心、设备注册中心保证设备安全稳定的入网。设备影子、设备管理中心保证对设备状态的及时获取。时序数据库、历史数据库保证对数据的高效采集和稳定存储。结合边缘计算和 WebSocket 到 Kafka 实时数据推送给前端更完美的体验。物联网 Hub 采用微服务架构，可灵活部署私有云或公有云，全面满足客户定制需求。

同时，公司也大力发展 AI 技术，通过 AI 算法与物联网全面收集的工业设备运行状态与实时数据相结合，构建设备健

康智能管理专家系统模型，涵盖自动报警+自动诊断+预测性维护 3 大核心服务。通过丰富的 AI 算法模型可对设备提供个性化监测，并对设备的健康状态进行更精准的预测和报警，一旦分析出设备异常可及时通过物联网云平台向运维人员发送状态预警，并给出智能的解决方案指导运维人员科学的维护设备。帮助企业实现从依赖人力点检、靠经验评估的方式到健康状态与使用寿命实时在线监控、智能预测与诊断的转变，大大减少停机损失和运维成本给企业带来实际的经济效益。

总之，CEM 智能物联网云平台一直致力于为万物赋灵，利用数字化不断为企业创造新的价值。CEM 软件团队将感知设备、检测设备、智能终端、通讯物联技术、大数据分析、人工智能等技术紧密结合，努力构建“设备感知+行业应用+云平台”垂直、贯通、一体的物联网生态圈，以客户价值为导向，为光伏电力、智慧工厂、环境保护、安防等行业提供完整的行业领先的智能物联网解决方案。



三、核心竞争力分析

1、技术创新优势

技术创新及设计开发能力是公司核心竞争力的重要体现。随着市场测量需求的日益多元化和复杂化，公司凭借红外热成像、电力测量、PM2.5检测、气体检测、激光测量、超声波检测等全方位的测量技术，不断为客户提供差异化的创新型产品和解决方案。公司高度重视技术储备和设计研发，是行业内掌握测量技术最为全面、自主设计创新能力突出的企业之一。

目前公司拥有全面的测量技术和丰富的专利技术储备。以传感器应用、电子电路、线性化校正、光电脉冲信号、风道设计和控制、环境干扰滤波处理、数字相位处理算法、信号分析与处理等技术为基础，公司已掌握了电力电子测量技术，红外测温和成像技术，激光测距技术，PM2.5、温湿度、噪音、风速、气体、水质等环境检测技术，以及人体测温等众多核心技术。自成立以来，公司坚持自主研发与技术创新，持续推出了一系列具有技术突破性的创新产品。2022年，公司凭借在知识产权创造、运用、保护和管理等方面的综合实力，荣获“国家知识产权优势企业”称号；公司申报的“广东省工业测量仪器工程技术研究中心”被广东省科学技术厅认定为“2022年度广东省工程技术研究中心”；公司科研项目“酒精含量快速检测多功能智慧手表”荣获“2022年度广东省测量控制与仪器仪表科学技术奖”二等奖。截至2022年12月31日，公司及子公司

已获得了国内外专利313项。在专业技术上，公司及子公司拥有发明专利17项、实用新型82项，红外测温、测距技术获得了国际授权专利，公司被深圳市企业新纪录审定委员会评定为“深圳企业新纪录”——国内同行首创DT-9862红外测温仪、DT-9939高精度数字式万用表技术水平达国际先进、DT-8806H非接触式红外人体测温仪技术水平达国内领先，公司AI热像仪AI-2031、空气质量检测仪DT-9880M、空气站DT-D02产品被广东省室内环境卫生行业协会严选为“中国空净世界推荐的好产品”；在工业设计技术上，公司及子公司拥有外观设计专利214项，从全球视角捕捉消费者的使用体验和审美观念，公司一直追求产品的人性化和设计感，使公司产品形象和设计符合全球客户的消费习惯。公司结合自身条件和外部市场环境，在多个信息化方向取得技术创新，截至2022年12月31日，公司及子公司拥有37项计算机软件著作权。

同时，公司也是《红外人体表面温度快速筛检仪》（GB/T19146-2010）、《医用环境空气净化器》（QB/T5217-2018）、《婴幼儿室内空气质量分级》（T/CAQI 18-2016）和《过滤式空气净化器颗粒物净化性能分级》（T/CAQI 17-2016）、《电动防霾口罩》（T/CAQI 63-2019）、《红外非接触式人体表面温度快速筛查系统》（T/CAQI 204-2021）、《穿戴式快速筛选酒精检测仪》（T/GDCKCJH 061-2022）标准的参编单位，积极推动行业技术水平的提升。此外，公司“关于深圳智能型空气质量控制技术工程实验室项目”被列入深圳市战略性新兴产业和未来产业发展专项资金第六、七批扶持计划（机器人、可穿戴设备和智能装备产业类），作为“市级工程实验室组建扶持计划”获得深圳市发展改革委的市财政资助。

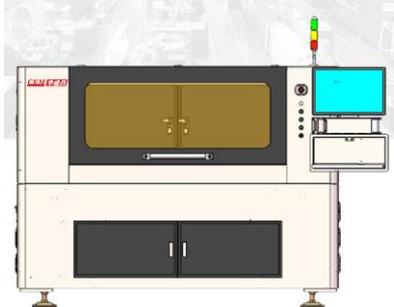
公司一直深耕于测量测试领域，与专业客户开展了长期深度合作，对测量过程和技术有深刻的理解，在技术方面具有较强的前瞻性。公司以全面的测量技术和电子信息技术为基础，将传感器、红外、激光、电力等测量技术与智能APP、云端等电子信息技术进行深度融合，实现了多系列定制化产品和测量方案的开发和推广。未来，在巩固现有核心技术优势的基础上，公司将更多关注互联、智能化等市场需求，实现自动数据采集、实时在线监控、故障预警提示等功能，提供制造业的工业互联网测量解决方案，打造技术应用场景的高效率、便捷性和智能化。

近年来，公司不断加强高端仪器设备的研发制造，向高端仪器仪表产品进军，对标国际高端产品，结合市场需要，研发一系列高端仪器产品，其中包括：

序号	产品名称	图示	主要亮点	应用场景
1	DT-7760高端“A”级三相电能质量分析仪		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 国内行业技术领先的高端“A”级三相电能质量分析仪，适用于电网运行中综合电能质量，能源进行监测，事件记录及分析的专用便携式仪器； ◆ 支持50Hz/60Hz电网工频系统测量，可记录分析现场的谐波、电压、电流、频率、波动、电压骤降、骤升、中断、闪变、三相不平衡，有功功率、无功功率、相角、功率因数等所有电能质量参数，具备高级电能质量测试功能； ◆ 行业领先测量精度0.1%； ◆ 嵌入式安卓系统平台，实现自动测量，灵活应用； ◆ 具有强大的数据处理和软件快速算法功能 ◆ 此仪器适合在1000V CAT III和600VCAT IV环境中进行测量， 	广泛应用于：新能源光伏电站、水电站、风力发电场，轨道交通，电动汽车，供电储能系统，变频器，特种变压器，有大型波动或非线性设备运行的企业自查，第三方治理公司评估等场景。

			完全满足IEC61000-4-30 3.0版A级标准/IEC61000-4-7谐波测量/IEC61000-4-15闪变测量。	
2	专业高端红外热成像仪		专业设计、自主研发红外热成像仪，分辨率640*512，帧率50hz，20毫秒实现30万个测温点的准确测温。可见光分辨率500万像素，独家国际专利AUF自动融合技术实现可见光和红外热双光谱融合图像。精准测温距离达745米，最高测温1500℃。户外强光屏清晰可见，点、线、面温度实时分析，兼备拍照、录像、wifi图传、语音注释；创新激光测距融合功能	新能源电力维护与检测，特高压设备异常检测，实验室、工业检测与设备维护，暖通空调，森林防火，石油化工等领域。
3	红外黑体炉校准源		公司自主研发的便携式红外校准源。标准红外温度可到 500 度，精度高达 0.4 度，稳定性高达 0.1 度。最新研发带有制冷功能的黑体，负温度可达-15 度。可以远程操作红外校准源，并查看和分析数据，超大 7 寸带触摸彩色显示屏，操作方便快捷。可作为生产红外线测温仪、红外热成像仪产品标定和校准的依据，通过了权威机构的计量认可。	作为热源的标准，应用于红外测温仪，红外热像仪等产品的校准标定。
4	激光甲烷遥测仪		采用 TDLAS 技术测定气体中甲烷浓度。TDLAS 技术是可调谐半导体激光吸收光谱（Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy）的简称。该技术主要是利用可调谐半导体激光器的窄线宽和波长随注入电流改变的特性，实现对分子的单个或几个距离很近很难分辨的吸收线进行测量，该产品选择性强，不受其他气体的干扰，并且测量到的不是一个局部点的浓度，而是一团甲烷气体的浓度，显示是浓度和厚度的乘积，能够更加直观的体现出甲烷泄露的状况，量程可达 0-99999 ppm*m，测试距离 0-100m。	应用于大型燃气管道维修、巡检等场所
5	超声波测厚仪		专业手持式超声波测厚仪，有单晶探头测量模式和双晶探头测量模式可选，高穿透模式下频率范围：0.50 MHz~20 MHz。波形显示模式包括：全检波，正检波，负检波和射频波。该仪器具备快速自动校准功能，声速范围：0.508mm/us~13.998 mm/us，可测量的厚度范围：0.080mm~635.00mm，标准分辨率为 0.02mm。技术达到国际先进水平和国内领先水平。通过标准 USB 端口识别、存储、回放、清除、传输厚度读数和波形图	无损检测内燃机及气缸内腔的壁厚和维度；测量飞机窗户和复合材料的厚度，并检测材料的分层情况，无损测量高压绝缘子上有机硅涂层的厚度；可用于检测金属卷材、管道和管材是否符合

			像。	厚度规格
6	专业型颗粒物计数仪		<p>基于激光散射原理的颗粒物计数仪，拥有自主研发的进气腔体设计，光学聚焦器件，有效聚集粒子散射光，消除杂散光的噪声干扰，测量灵敏度高。进气流量系统采用标准的 2.83L/min，符合国际 ISO21501 标准，具有 0.3um、0.5um、1.0um、2.5um、5.0um、10um 六通道粒径测量功能，计数效率 100% (<math>\langle 0.3\mu\text{m}></math>)，多种计量单位和采样时间设置，同时能输出粒子浓度和质量浓度，集成拍照和摄像功能，便于测量者记录具体测量环境，可以实时地将数据和照片上传到智能终端上进行数据分析。</p>	<p>无尘车间、净化房的净化等级检测</p> <p>净化器的过滤效率检测，粒子来源的定位检测，环保部门的作业巡查检测</p>
7	360 度全转向高清工业内窥镜		<p>公司自主研发的便携式 360°全转向高清工业内窥镜，具有以下技术特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 60Hz 帧率高速摄像，可有效解决机械部件在旋转过程中出现的拖影、虚边； ◆ 5.5mm 极小高清探头组合满足更多现场需求； ◆ 360°全方位转向，全视角探测被测区域； ◆ 极佳的景深范围：30mm 至 80mm； ◆ 90°原图像旋转，3.0x 图像缩放； ◆ 支持语音识别功能，通过语音控制设备，复杂工作环境中使操作变得更加简便、高效； ◆ 实时 Wi-Fi 同步传输，可连接智能设备终端远程文件访问、记录。 	<p>应用于航空航天、船舶制造、风电行业、焊接、压铸铸造、工程建设、管道安装、汽车检修等</p>
8	实时荧光定量 PCR 分析仪		<p>16 通量 4 荧光通道分子诊断设备，最高可同时检测 64 靶标，最大升降温速率分别高达 4℃/秒、2.5℃/秒，设计精巧仅重 6kg；在行业内同通量设备中，各指标均处于领先水平；此诊断设备采用 APP 操作界面，升级维护方便；并且带 WIFI 功能，实验完成可设定报告自动发送、自动存储；为开放平台，可以适配多种核酸试剂</p>	<p>可对多种病原体 and 基因靶点进行检测，可广泛应用于医院 POCT、疾控中心、海关、机场检疫、基层医疗机构、移动实验室、野外应急检测、动物检疫、食品安全及科学教研等场景。</p>

9	384 核酸提取/扩增/检测一体机		<p>可在 1 小时内完成 384 靶标提取，扩增，荧光检测。移液精度$\leq 5\%$@1μL。为行业内通量最大核酸检测一体机。正与行业知名专业客户定制开发中。</p>	<p>基于多种核酸扩增反应原理和荧光检测技术，与配套的检测试剂共同使用，在临床上用于对来源于人体的核酸样本（DNA/RNA）中的被分析物进行检测，包括病原体 and 人类基因等项目。</p>
10	高频超声波扫描显微镜测试设备		<p>1、传感器的脉冲激励电压高达 400V，采用频率可达 2GHz，采样深度为 2048bit。2、采用了高精度的多轴运动系统，使用了双轴直线电机，精度高达 0.002mm，检验面积大，精确度高，检测速度快。3、软件成像能力精准，能无损检测粘合剂粘合强度，4、测试精度优于 50μm。</p>	<p>主要适用于各种金属基材和铁磁性材料之间结构胶等纯净粘合剂粘附度判定。</p>

2、产品优势

(1) 产品开发优势

公司以全面高水平的测量技术、快速的产品开发能力、专业化的工业设计、高集成小型化多功能的产品设计、全流程生产能力为基础，既能够保持丰富的全品类产品线，又可针对不同行业用户的测量测试需求，自主设计、开发符合客户个性化测量测试场景的解决方案。

公司积极把握市场新兴需求，能够快速将客户需求转化为新产品，以实现对市场需求的快速响应，在行业内较早开发了多系列具有行业影响力的技术突破性新产品，如多功能万用表、非接触人体测温仪、空气质量检测仪等，其中空气质量检测仪系列产品被广东省室内环境卫生行业协会授予“科技创新产品奖”。在工业设计方面，公司在产品外形设计和工艺设计上具有较高的专业化水准，产品外观的设计感、双色高效注塑成型工艺，使公司产品的设计形象和使用场景能够满足全球客户的消费需求。在功能设计方面，公司融合了高集成度的多功能设计理念，开发了众多小型化、功能齐全的仪器仪表，如多功能组合型万用表、多合一环境测量表等，使消费者应用更加高效、便捷。

(2) 产品质量优势

公司秉承“以优异的技术，卓越的品质生产一流的产品”的理念，专注生产高精度和可靠性、强环境适应性的高品质产品。为保障产品精度和可靠性，公司建立了与国家质量监督检验检疫总局标准一致的仪器仪表标准，不仅引进了高精度的黑体辐射源、电压电流标准源、温湿度标准源等先进标准设备，还自主开发了便携式红外校准专业标准源，标准源技术和产品的突破为公司开发更高精度的产品提供了有力的技术支撑。此外，公司建立了覆盖全生产流程的质量管理体系，从产品设计到生产的整个工艺流程严格执行质量管控程序，确保产品强环境适应性。在设计环节，模具设计理念科学，对模具模温等各个环节进行严格控制，为高品质奠定坚实的框架基础；IP65和IP67防水防尘、产品跌落等设计技术使公司产品更可靠耐用、耐冲击，能够在各种恶劣的环境下工作，工作区域跨度贯穿南非与俄罗斯，具备较强的环境适应性。在生产环节，公司在贴片、邦定、插件、装配等环节均设有产品质检，各种辅助夹具和检测设备的运用确保产品高品质。

（3）产品品类齐全

公司是国内少数能够同时提供电工电力、环境监测、医疗测量类产品和服务的企业之一，产品品类齐全，应用场景丰富，可以充分满足客户多样化测量需求，使客户高效便捷地实现集中化采购。随着规模及研发投入的不断扩大，产品技术和品种、规格的多样化程度日益加深，公司目前已拥有上千种的产品型号，能够充分利用产品和技术优势，灵活地组合应用各种核心技术，快速对不同产品进行功能糅合，形成性能更加优异的多功能测量产品，提高产品竞争力，满足客户一站式采购需求。以万用表和红外热像仪的产品协同为例，数字万用表和热像仪的集成，改变了传统万用表的结合模式，使用者通过热像仪快速、安全地检查高温点，再利用数字万用表诊断和分析故障，提高了故障诊断与测试的效率。

3、规模及服务优势

规模化、产业化运营有利于公司实现高效生产和降低成本的目标，是公司满足全球客户的订单需求、持续推出高性价比产品与服务的关键所在。公司经过多年运营，在研发、采购、生产、销售环节建立了高效的业务衔接机制，积累了丰富的规模化、产业化运作经验。在研发环节，高效配合、精细分工的研发团队是公司同时开展多线研发项目、形成研发规模化效应的关键；在采购环节，公司以大规模的市场需求为支撑，对主要原材料进行批量采购，可以实现对原材料品质、价格和交付的更高标准的把控；在生产环节，公司以13个生产车间，32条产品生产线以及各种生产、检验设备为基础，能够实现设计研发成果向产品的转化，以及模具、注塑、丝印等环节的全流程生产，不仅满足了客户大规模的产品需求，还能保证产品的高质量交付；在销售环节，公司积累了一大批优质的客户，并不断挖掘客户新的需求，通过整体制造服务能力的提升，与其在更多业务领域展开深度合作，有助于快速实现规模化的产品销售。

规模化运营有利于公司向客户提供优质的综合服务。基于多线同步研发、多品类全流程生产经验，公司能够根据客户的定制化要求研发新产品，并对产品进行配套软件开发，优化用户体验，同时执行弹性化的生产安排，满足其多样化的订单需求。从客户角度，与公司进行业务合作可以使其在产品开发、收货服务、使用体验等方面享有一站式的综合服务，双方合作有助于其提高运营效率和经济效益。

4、客户优势

公司凭借优秀的自主设计研发能力、品质管控能力和规模化优势，积累了一批大型品牌客户，与客户的深度合作形成了公司独特的优势。公司深入挖掘客户在各个领域的测量需求，通过提供定制化的产品和服务方案，与其在设计、开发、生产等多个业务模块开展深度合作，并与之建立了长期稳定的合作关系。同时，知名品牌客户对供应商的设计研发、品质管控、产品交付等方面要求较高，与其合作有助于公司了解、获取前瞻性的技术设计和产品开发信息，从而设计、研发出更具竞争力的产品。

5、品牌优势

公司一直坚持“专业品质创造国际品牌”的愿景，在全球市场上产品美誉度和综合竞争实力不断提高。在国际市场，公司积极培育自主品牌“CEM”，通过积极参加各类国际展会，增加市场影响力，扩大品牌知名度。“CEM”品牌的专业性已得到国际行业知名品牌客户的普遍认可。

在国内，公司在南山奖2022国内市场年度“科技创新产品”评价活动中荣获“匠心品牌”，并获钟南山院士亲自颁奖；公司的“CEM”品牌连续五次被深圳知名品牌评价委员会授予“深圳知名品牌”，并获得了深圳知名品牌标志的授权使用证书；公司医疗测量品牌“乐鱼”，极大优化了用户体验，“乐鱼·互联网+”智能监控检测产品和服务生态圈在市场得以快速推广。

四、主营业务分析

1、概述

参见“管理层讨论与分析”中的“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

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	596,775,379.37	100%	740,051,644.74	100%	-19.36%
分行业					
仪器仪表制造业	571,591,512.06	95.78%	733,470,484.52	99.11%	-22.07%
其他	25,183,867.31	4.22%	6,581,160.22	0.89%	282.67%
分产品					
电工电力类	329,042,589.68	55.14%	339,204,966.59	45.84%	-3.00%
环境检测类	153,143,579.80	25.66%	248,406,371.77	33.57%	-38.35%
医疗、建筑与汽车类	66,748,978.01	11.18%	74,256,103.64	10.03%	-10.11%
新能源类	6,626,712.48	1.11%			
配件及其他类	41,213,519.40	6.91%	78,184,202.74	10.56%	-47.29%
分地区					
国外	515,993,893.02	86.46%	665,902,185.01	89.98%	-22.51%
国内	80,781,486.35	13.54%	74,149,459.73	10.02%	8.94%
分销售模式					
ODM	444,821,991.06	74.54%	556,589,991.91	75.21%	-20.08%
自主品牌	151,953,388.31	25.46%	183,461,652.83	24.79%	-17.17%

注：分产品类别中：产品类别名称原“其他类”改为“配件及其他类”，名称更改不涉及产品分类调整，新能源类为新增类别。

(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						
仪器仪表制造	571,591,512.06	343,236,390.61	39.95%	-22.07%	-21.68%	-0.30%

业						
分产品						
电工电力类	329,042,589.68	215,787,250.58	34.42%	-3.00%	-1.87%	-0.75%
环境检测类	153,143,579.80	70,769,530.02	53.79%	-38.35%	-42.25%	3.12%
医疗、建筑与汽车类	66,748,978.01	43,726,296.27	34.49%	-10.11%	-5.24%	-3.37%
分地区						
国外	515,993,893.02	313,841,429.32	39.18%	-22.51%	-23.11%	0.47%
国内	80,781,486.35	46,308,082.92	42.67%	8.94%	39.02%	-12.41%
分销售模式						
ODM	444,821,991.06	288,272,252.89	35.19%	-20.08%	-19.88%	-0.16%
自主品牌	151,953,388.31	71,877,259.35	52.70%	-17.17%	-11.98%	-2.79%

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
仪器仪表业	销售量	台	5,759,867.00	7,901,506.00	-27.10%
	生产量	台	5,596,086.00	8,172,475.00	-31.53%
	库存量	台	475,879.00	639,660.00	-25.60%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

本报告期内销售数量减少导致生产量同比下降。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电工电力类	直接材料	148,311,745.83	68.73%	156,625,027.72	71.23%	-5.31%
电工电力类	直接人工	31,616,130.85	14.65%	30,356,163.87	13.80%	4.15%

电工电力类	制造费用	35,859,373.90	16.62%	32,913,795.89	14.97%	8.95%
环境检测类	直接材料	54,122,913.43	76.48%	96,764,511.90	78.96%	-44.07%
环境检测类	直接人工	7,779,474.11	10.99%	12,373,568.35	10.10%	-37.13%
环境检测类	制造费用	8,867,142.48	12.53%	13,404,352.15	10.94%	-33.85%
医疗、建筑与汽车检测类	直接材料	32,323,553.23	73.92%	35,943,196.31	77.89%	-10.07%
医疗、建筑与汽车检测类	直接人工	5,603,349.38	12.81%	4,913,707.74	10.65%	14.04%
医疗、建筑与汽车检测类	制造费用	5,799,393.66	13.26%	5,288,792.72	11.46%	9.65%
新能源类	直接材料	2,083,546.55	71.32%			
新能源类	直接人工	411,366.18	14.08%			
新能源类	制造费用	426,666.14	14.60%			
配件及其他类	直接材料	7,550,760.93	75.27%	39,548,352.66	79.62%	-80.91%
配件及其他类	直接人工	1,137,896.85	11.34%	4,888,899.37	9.84%	-76.72%
配件及其他类	制造费用	1,343,077.09	13.39%	5,231,452.38	10.53%	-74.33%
主营业务成本合计	直接材料	244,392,519.97	71.20%	328,881,088.59	75.04%	-25.69%
主营业务成本合计	直接人工	46,548,217.37	13.56%	52,532,339.33	11.99%	-11.39%
主营业务成本合计	制造费用	52,295,653.27	15.24%	56,838,393.14	12.97%	-7.99%
合计		343,236,390.61	100.00%	438,251,821.06	100.00%	-21.68%

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，本公司运输费用属于合同履约成本的一部分，公司在运输费发生时作为合同履约成本直接计入当期营业成本。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

1、本期发生的非同一控制下企业合并

名称	变更原因
西安海格电气技术有限公司	收购

2022 年 6 月 29 日，本公司通过收购方式取得西安海格电气技术有限公司 75% 的股权。

2、本期新设立子公司

名称	变更原因
深圳市华盛昌软件技术有限公司	新设

2022 年 4 月 11 日，本公司以新设的方式出资设立全资子公司深圳市华盛昌软件技术有限公司，注册资本 1,000.00 万元。

(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）	280,540,155.58
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	47.01%
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	客户一	172,526,576.68	28.91%
2	客户二	37,295,747.04	6.25%
3	客户三	30,194,447.50	5.06%
4	客户四	20,583,495.20	3.45%
5	客户五	19,939,889.16	3.34%
合计	--	280,540,155.58	47.01%

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）	76,342,238.83
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	32.20%
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	供应商一	36,271,827.57	15.30%
2	供应商二	14,091,327.68	5.94%
3	供应商三	10,484,780.20	4.42%
4	供应商四	7,970,717.75	3.36%
5	供应商五	7,523,585.63	3.17%
合计	--	76,342,238.83	32.20%

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	48,204,473.07	46,021,845.46	4.74%	主要是本报告期加大市场投入、认证费及

				折旧摊销增加所致
管理费用	34,136,891.01	36,439,751.02	-6.32%	主要是本报告期办公费、招待费及租赁费减少所致。
财务费用	-24,524,862.40	-107,742.58	-22,662.46%	主要是本报告期汇率波动较大导致的汇兑收益所致。
研发费用	75,309,692.20	58,311,199.17	29.15%	主要是本报告期公司持续加大新产品、新工艺的开发认证费，研发投入相应增加所致。

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
新型冠状病毒抗原检测试剂盒	可直接检测出人体样本中是否含有新型冠状病毒，诊断快速、准确、对设备和人员要求低，抗原检测的成本更低，易于生产，检测速度也非常快，适合于大范围的新病毒检测。	研发完成	拓展公司医疗检测业务市场	丰富公司产品线，提升公司综合竞争力
M-90 路卡智能酒精检测手表	开发一款可进行人体呼出气体酒精含量的检测，精度高，响应时间快，功耗低且体积小的智能穿戴式手表。	研发完成	丰富公司产品线，提高公司产品竞争力	丰富公司产品线，提升公司综合竞争力
声学成像仪	开发一款可应用于噪声定位，放电检测，气体泄漏等领域的声学成像仪。	在研发阶段	丰富了公司电力和环境类测量产品线	丰富公司产品线，提升公司综合竞争力
汽车蓄电池检测仪	开发一款可为蓄电池生产企业、汽车生产线、汽车维修企业和蓄电池经销企业以及其他用户在蓄电池的检测工作中带来极大的便利的汽车蓄电池检测仪。	研发完成	通过技术创新，提高产品技术优势，增强产品综合竞争力	提升产品性能和品质，增强公司综合竞争力
VDE 安规测试仪	开发一款可满足测试各种电子产品是否符合安规标准提供有效的技术产品。	研发完成	通过技术创新，提高产品技术优势，增强产品综合竞争力	提升产品性能和品质，增强公司综合竞争力
太阳能工业大电流谐波功率彩屏钳表	开发一款大电流，测试太阳能电压，高安全，多点融合电能质量分析，电能记录以及电流数据等的多功能高精度专业型钳表，满足太阳能行业电力系统的检修与维护等。	在研发阶段	通过技术创新，实现产品功能多样化，扩大产品应用范围，增强产品综合竞争力	提升产品性能和品质，增强公司综合竞争力
CH-9980 激光甲烷遥测仪	激光甲烷遥测仪，能够立体直观的将易燃易爆气体含量检测出来，又可以不用靠近泄露源，减少安全隐患。	在研发阶段	提高产品技术优势，增强产品综合竞争力	提升产品性能和品质，增强公司综合竞争力
环境热指数仪	环境热指数仪能够简单直观的进行热指数管理，该监测仪可测量温度和相对湿度并计算综合温度热指数	在研发阶段	通过技术创新，提高产品技术优势，增强产品综合竞争力	提升产品性能和品质，增强公司综合竞争力

	(WBGT)。			
DT-8000 警用酒精检测仪	采用新型燃料型传感器，产品可进行人体呼出气体酒精含量的检测，精度高，响应时间快，功耗低。	在研发阶段	提高产品技术优势，增强产品综合竞争力	丰富公司产品线，提升公司综合竞争力
MEMS 空气质量传感器及模组	自主设计开发 MEMS 传感器及模组，掌握核心技术，建立 MEMS/NEMS 研发基地，使产业技术竞争力得到提升。	在研发阶段	通过技术创新，提高产品技术优势，增强产品综合竞争力	提升产品性能和品质，增强公司综合竞争力

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	190	172	10.47%
研发人员数量占比	14.05%	12.68%	1.37%
研发人员学历结构			
本科	85	82	3.66%
硕士	9	6	50.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	81	37	118.92%
30~40 岁	78	36	116.67%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	75,309,692.20	58,311,199.17	29.15%
研发投入占营业收入比例	12.62%	7.88%	4.74%
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

研发费用较上年度同期增长 1,699.85 万元，增长率 29.15%，占营业收入比例 12.62%，主要原因：1、研发人员增加及薪资福利增加；2、公司持续加大高端新产品的研发投入，检测认证费用、模具及物料投入相应增加所致。

研发人员年龄变动原因：1、公司引进年轻研发人员较多，大大提升了研发团队的活力及储备人才；2、为保持公司业绩持续增长，加大新项目研发投入，在人才引进方面同时招聘行业经验丰富的研发人员提升研发团队的整体技术水平。

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	716,387,548.45	789,732,659.25	-9.29%

经营活动现金流出小计	664,209,873.09	757,186,712.36	-12.28%
经营活动产生的现金流量净额	52,177,675.36	32,545,946.89	60.32%
投资活动现金流入小计	1,428,307,376.74	1,711,594,082.08	-16.55%
投资活动现金流出小计	1,541,710,329.70	1,531,408,876.64	0.67%
投资活动产生的现金流量净额	-113,402,952.96	180,185,205.44	-162.94%
筹资活动现金流入小计	6,511,976.98	880,131.25	639.89%
筹资活动现金流出小计	162,564,225.75	164,504,617.27	-1.18%
筹资活动产生的现金流量净额	-156,052,248.77	-163,624,486.02	4.63%
现金及现金等价物净增加额	-212,814,747.81	46,200,110.75	-560.64%

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、2022 年经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长 60.32%，主要系报告期内减少购买商品及劳务的支出所致。

2、2022 年投资活动产生的现金流量净额较上年同期下降 162.94%，主要系报告期内购买理财产品未到期金额增加所致。

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

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为 5,217.77 万元，公司归母净利润为 9,824.27 万元，两者存在重大差异的主要原因为：

- 1、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、长期待摊费用摊销等对公司净利润有影响，对经营活动现金流量无影响。
- 2、财务费用、公允价值变动损失等对公司净利润有影响，对经营活动现金流量无影响。

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

项目	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	2,006,468.00	1.91%	处置交易性金融资产取得的投资收益	否
公允价值变动损益	5,661,123.29	5.38%	交易性金融资产公允价值变动收益	否
资产减值	-7,117,605.59	-6.77%	据《企业会计准则》和公司会计政策计提的存货跌价准备	否
营业外收入	1,259,418.25	1.20%	违约赔偿收入	否
营业外支出	248,614.84	0.24%	主要是非流动资产毁损报废损失及对外捐赠	否
其他收益	5,364,537.88	5.10%	主要是政府补助	个税返还和增值税即征即退具有持续性，其他政府补助不具有持续性

信用减值损失	-600,989.23	-0.57%	根据《企业会计准则》和公司会计政策计提应收款项坏账准备	是
资产处置收益	2,019.86	0.00%	处置固定资产净收益	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

项目	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	198,895,554.36	17.15%	411,919,710.50	34.43%	-17.28%	期末金额较期初减少 1.71%，主要是报告期研发投入、对外投资、股利分配及在建工程项目投入增加且销售下降所致。
应收账款	93,007,448.62	8.02%	124,545,618.26	10.41%	-2.39%	期末金额较期初下降 25.32%，主要是报告期销售收入下降及收回前期货款。
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	
存货	308,369,530.85	26.59%	253,044,261.01	21.15%	5.44%	期末金额较期初增长 21.86%，主要系新产品投入的战略性备货所致。
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资		0.00%		0.00%	0.00%	
固定资产	77,996,566.20	6.73%	23,120,260.08	1.93%	4.80%	期末金额较期初增长 237.35%，主要是子公司巴中卓创在建工程项目达到预定可使用状态转固定资产所致。
在建工程	22,014,469.18	1.90%	48,924,541.89	4.09%	-2.19%	期末金额较期初下降 55.00%，主要是子公司巴中卓创在建工程项目达到预定可使用状态转固定资产所致。
使用权资产	14,333,843.95	1.24%	23,016,419.54	1.92%	-0.68%	期末金额较期初减少 37.72%，主要是租赁资产当年产生的折旧所致。
短期借款	4,504,125.00	0.39%		0.00%	0.39%	主要是报告期新增项目专用款项。
合同负债	13,149,143.40	1.13%	7,864,725.17	0.66%	0.47%	期末金额较期初增长 67.19%，主要是报告期有履行合同下期交付所致。
长期借款		0.00%		0.00%	0.00%	
租赁负债	5,826,215.56	0.50%	10,082,097.66	0.84%	-0.34%	期末金额较期初减少 42.21%，主要是是租赁付款额的支付所致。
其他流动资产	9,682,781.82	0.83%	3,180,812.26	0.27%	0.56%	期末金额较期初增长 204.41%，主要是报告期内预缴企业所得税所致。
无形资产	57,240,951.19	4.94%	4,744,547.48	0.40%	4.54%	期末金额较期初增长 1106.46%，主要是报告期新增惠州子公司厂房地及留

						仙洞土地。
预付款项	54,390,151.18	4.69%	12,986,130.31	1.09%	3.60%	期末金额较期初增长 318.83%，主要系材料采购及项目预付增加所致。
其他应收款	6,074,972.22	0.52%	17,624,985.14	1.47%	-0.95%	期末金额较期初下降 65.53%，主要系上期购买土地使用权保证金增加所致。
递延所得税资产	10,721,917.30	0.92%	8,886,182.15	0.74%	0.18%	期末金额较期初增长 20.66%，主要系资产减值准备和内部交易未实现利润增加所致。
其他非流动资产	7,133,581.90	0.62%	2,148,936.69	0.18%	0.44%	期末金额较期初增长 231.96%，主要系项目持续投入的预付工程款和设备款增加所致。
其他应付款	18,585,048.64	1.60%	9,870,286.88	0.82%	0.78%	期末金额较期初增加 88.29%，主要是惠州子公司收到募集项目资金所致。
递延收益	1,817,211.75	0.16%	3,050,053.58	0.25%	-0.09%	期末金额较期初减少 40.42%，主要是政府补助项目验收摊销所致。
递延所得税负债	183,433.55	0.02%	92,761.64	0.01%	0.01%	期末金额较期初增长 97.75%，主要是闲置资金理财产品公允价值变动所致。
其他综合收益	-223,650.80	-0.02%	-683,610.86	-0.06%	0.04%	期末金额较期初增长 67.28%，主要是汇率变动引起的外币折算差额所致。
其他流动负债	1,026,793.44	0.09%	343,175.50	0.03%	0.06%	期末金额较期初增长 199.20%，主要是预收款税额重分类所致。
应收票据		0.00%	150,000.00	0.01%	-0.01%	期末金额较期初减少 100.00%，主要是应收款已收回。

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）	260,618,410.95	5,661,123.29			1,450,000.00	1,425,835.698.62		290,443,835.62
上述合计	260,618,410.95	5,661,123.29			1,450,000.00	1,425,835.698.62		290,443,835.62
金融负债	0.00	0.00			0.00	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

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额（元）	备注
保证金	800,000.00	
合计	800,000.00	

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
1,541,710,329.70	1,531,408,876.64	0.67%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

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

			值变动				告期末净资产比例
中信银行股份有限公司深圳分行	640.3	1.35	1.35	640.3	640.3	0	0.00%
合计	640.3	1.35	1.35	640.3	640.3	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	无						
报告期实际损益情况的说明	公司报告期开展的业务按照公允价值计价，报告期实际损益金额 1.35 万元。						
套期保值效果的说明	公司开展的外汇套期保值业务，依据公司管理制度及相关内控流程，对风险控制是有效的。						
衍生品投资资金来源	自有资金						
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）	公司开展的金融衍生品交易业务以规范和防范汇率、商品价格波动风险为主要目的，公司制定了《外汇套期保值业务管理制度》，对外汇套期保值业务的操作规范、审批权限、内部管理流程、信息隔离措施、内部风险报告制度及风险处理程序、信息披露等做出了明确规定，并完善了相关内控流程，公司拟采取的针对性风险控制措施可行有效，避免发生相关信用及法律风险。						
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	公司对衍生品投资按照公允价值计价，基本按照银行提供的价格厘定，企业均按公允价值计量与确认。						
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）	2021 年 04 月 30 日						
独立董事对公司衍生品	公司开展外汇套期保值业务是围绕公司业务来进行的，不是单纯以盈利为目的，而是以具体经营业务为依托，以套期保值为手段，以规避和防范汇率波动风险为目的，以保护正常经营利润为目标，具有一定						

投资及风险控制情况的专项意见	的必要性；公司已制定了《外汇套期保值业务管理制度》，并完善了相关内控流程，公司采取的针对性风险控制措施是可行的；同时，公司拟开展的外汇套期保值业务的保证金将使用自有资金，不涉及募集资金。公司开展的外汇套期保值业务将遵守相关法律法规规范性文件规定以及公司相关制度的规定。
----------------	--

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年	首次公开发行股票	45,426.64	4,139.44	14,034.77	19,672.83	19,672.83	43.31%	31,391.87	结构性存款及存放于募集资金专户	0
合计	--	45,426.64	4,139.44	14,034.77	19,672.83	19,672.83	43.31%	31,391.87	--	0
募集资金总体使用情况说明										
本公司共募集资金 49,633.43 万元，扣除发行费用 4,206.79 万元，募集资金净额 45,426.64 万元。截止 2022 年 12 月 31 日，募集资金项目累计投入 14,034.77 万元。尚未使用募集资金总额 31,391.87 万元，实际账户金额为 33,737.47 万元，差异主要为利息收入及理财投资收益。										

(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										
华盛昌仪器仪表巴中生产基地建设项目	是	19,659	6,000	1,074.16	4,972.13	82.87%	2022年12月31日 ¹	-251.35	否	是
总部及	否	15,944	15,944	1,090.71	2,393.49	15.01%	2027年		不适用	否

研发中心建设项目							06月30日			
国内运营及营销网络建设项目	是	5,568	611.88	172.94	611.88	100.00%	已终止		不适用	是
华盛昌智能传感测量仪研发生产项目	是		19,672.83	1,801.63	1,801.63	9.16%	2024年12月31日		不适用	否
补充流动资金项目	否	4,255.64	4,255.64		4,255.64	100.00%	不适用		不适用	否
承诺投资项目小计	--	45,426.64	46,484.35	4,139.44	14,034.77	--	--	-251.35	--	--
超募资金投向										
无										
归还银行贷款（如有）	--	0	0	0	0	0.00%	--	--	--	--
补充流动资金（如有）	--	0	0	0	0	0.00%	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	0	0	0	0	--	--	0	--	--
合计	--	45,426.64	46,484.35	4,139.44	14,034.77	--	--	-251.35	--	--
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）	<p>1、公司首次公开发行股票募集资金投资项目“华盛昌仪器仪表巴中生产基地建设项目”原计划于 2021 年 12 月 31 日前达到预定可使用状态，受客观原因影响，该项目的装修进展、设备购置安装等有所延缓，导致募投项目未能按原计划进度实施。2021 年 12 月 17 日，公司召开第二届董事会 2021 年第六次会议、第二届监事会 2021 年第五次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》。公司基于审慎原则，根据募投项目的实际建设及投入情况，同时结合公司发展规划和内外部环境因素，同意在项目实施主体、募集资金投资用途及募集资金投资规模均不发生变化的情况下，将公司首次公开发行股票募集资金投资项目“华盛昌仪器仪表巴中生产基地建设项目”达到预定可使用状态的时间延长至 2022 年 12 月 31 日。</p> <p>2、公司首次公开发行股票募集资金投资项目“总部及研发中心建设项目”原实施方式为“购置场地”，并计划于 2023 年 4 月 15 日前达到预定可使用状态。因写字楼售价较高且符合公司使用条件的写字楼数量较少，该项目一直未能购置合适的场地，进而导致该募投项目未能按原计划进度实施。2022 年 6 月 2 日和 2022 年 6 月 20 日，公司分别召开第二届董事会 2022 年第三次会议、第二届监事会 2022 年第三次会议和 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于部分募集资金投资项目实施方式、实施期限变更的议案》，同意将该募投项目达到预定可使用状态的时间延长至 2027 年 6 月 30 日。</p> <p>3、公司首次公开发行股票募集资金投资项目“国内运营及营销网络建设项目”，该项目立项较早，自 2019 年末以来，因客观原因导致我国多地停工停产，对公司原募投项目营销网点的线下布局造成较大负面影响，人员招聘及场地租赁均难以按原计划进行，导致募投项目未能按原计划进度实施。2022 年 6 月 2 日和 2022 年 6 月 20 日，公司分别召开第二届董事会 2022 年第三次会议、第二届监事会 2022 年第三次会议和 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》，同意终止“国内运营及营销网络建设项目”。</p>									

项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>1、“华盛昌仪器仪表巴中生产基地建设项目”建设选址四川省巴中市，旨在通过新建生产车间并引入先进生产设备，扩大公司产能，缓解公司产能利用率处于较高水平的状况，避免因产能不足导致订单流失，错失发展良机。该项目立项时间较早，后续项目建设受客观原因突发影响，装修进展、设备购置安装等有所延缓，导致募投项目未能按原计划进度实施。为提高募集资金使用效率，公司计划将原募投项目投资规模缩减至 6,000.00 万元，继续完成巴中项目一期建筑工程建设、设备购置和流动资金的投入，并变更该项目剩余尚未使用募集资金用途，优先用于在惠州潼湖进行“华盛昌智能传感测量仪研发生产项目”的建设。</p> <p>2、“国内运营及营销网络建设项目”拟对北京、上海的营销中心进行升级，并在成都、武汉设立新的营销中心，以完善企业销售布局。该项目立项较早，尚未考虑客观原因影响。自 2019 年末以来，因客观原因导致我国多地停工停产，对公司原募投项目营销网点的线下布局造成较大负面影响，人员招聘及场地租赁均难以按原计划进行。考虑到后续客观原因影响存在较大不确定性，为提高募集资金使用效率，公司拟终止原“国内运营及营销网络建设项目”，并将剩余尚未使用募集资金用于“华盛昌智能传感测量仪研发生产项目”建设，以优先缓解公司生产瓶颈并搭建研发生产协同平台。</p>
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	<p>适用</p> <p>报告期内发生</p> <p>公司变更首次公开发行股票募集资金投资项目“总部及研发中心建设项目”的实施方式由购置场地变更为与其他企业组成联合体共同参与南山区留仙洞七街坊 T501-0106 地块国有建设用地使用权的挂牌出让竞买并在该地块上进行合作建设开发，并根据新实施方式所涉及的相关协议的约定，变更该项目的实施期限由 2023 年 4 月 15 日变更为 2027 年 6 月 30 日。</p> <p>2022 年 6 月 2 日和 2022 年 6 月 20 日，公司分别召开第二届董事会 2022 年第三次会议、第二届监事会 2022 年第三次会议和 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于部分募集资金投资项目实施方式、实施期限变更的议案》。</p>
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>2020 年 8 月 24 日，第一届董事会 2020 年第三次会议及第一届监事会 2020 年第三次会议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金 5,438,682.84 元。大华会计师事务所（特殊普通合伙）对此审核并出具了《深圳市华盛昌科技实业股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》（大华核字[2020]007105 号）。</p>
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	不适用
尚未使	上述资金全部存放于募集资金专用账户中，将按照募集资金投资项目的建设计划逐步投入。

用的募集资金用途及去向	
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

注：1 截至 2022 年 12 月 31 日，“华盛昌仪器仪表巴中生产基地建设项目”已达到预定可使用状态。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(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	变更后的项目可行性是否发生重大变化
华盛昌智能传感测量仪研发生产项目	华盛昌仪器仪表巴中生产基地建设项目/国内运营及营销网络建设项目	19,672.83	1,801.63	1,801.63	9.16%	2024 年 12 月 31 日	不适用	不适用	否
合计	--	19,672.83	1,801.63	1,801.63	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	<p>2022 年 6 月 20 日召开第二届董事会 2022 年第三次会议、第二届监事会 2022 年第三次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》，公司独立董事、监事会对该事项发表了同意意见，保荐机构出具了核查意见，该事项经 2022 年 6 月 20 日召开的 2022 年第二次临时股东大会决议审议通过。</p> <p>议案内容：根据公司业务发展及资金需求情况，为提高募集资金使用效率，公司拟变更首次公开发行股票募集资金投资项目“华盛昌仪器仪表巴中生产基地建设项目”募集资金使用规划，将该项目募集资金投资总额调整为 6,000.00 万元，另外，拟终止首次公开发行股票募集资金投资项目“国内运营及营销网络建设项目”，将尚未投入上述项目的部分募集资金 18,943.82 万元（含银行利息和现金管理收益，具体金额以实际结转时募集资金专户余额为准）用于项目“华盛昌智能传感测量仪研发生产项目”建设，实施主体为公司惠州全资子公司。本次变更募集资金金额占公司首次公开发行股票实际募集资金净额的比例为 39.80%（不含银行利息和现金管理收益）。</p> <p>项目实际结转的募集资金专户余额为 19,672.83 万元。</p>								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用								

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

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

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）公司的发展战略

2023年，公司管理层将全面贯彻落实董事会的战略部署，紧抓机遇，攻坚克难，积极推进主营业务发展，扎实推进公司各项重点工作的落地实施，推动业务规模和经营成果稳步增长，实现公司的可持续健康发展。

（二）2023年公司的经营计划

1、持续优化产业布局

公司将根据市场环境、政策环境变化以及公司业务发展需求，持续推进结构优化、转型升级、内生外延。聚焦和巩固核心业务，同时在现有行业及客户上进一步深耕，实现产业结构的进一步升级，扩大并丰富公司产业链，持续增强公司盈利能力。

2、持续加大研发投入

研发是公司发展的引擎，公司一直专注于技术的研发、创新与突破，高度重视产品研发的投入和自身工艺技术的积累。2023年，公司将继续保持研发投入，高筑公司的自主知识产权壁垒。及时、准确地把握宏观政策、技术及市场变化趋势，将技术研发与市场需求、行业发展趋势紧密结合，加快技术迭代升级，促进公司良性发展。同时，加强研发团队建设，加大研发人员储备，保证公司研发力量的持续提升。

3、持续强化品牌建设

公司将持续通过技术宣传、展会、新媒体等各种途径，提升系统化品牌宣传能力，塑造良好品牌形象，助力公司价值的实现。同时，以市场需求为导向，完善市场营销策略，优化资源布局，提升统筹能力，依托优势资源，深挖目标客户合

作空间，努力提升市场份额，增强市场竞争力。

4、持续推动产能释放

2022年，公司巴中生产基地建设项目基本完成一期建设并投入使用，公司的产能开始逐步释放、优化，生产经营效率和市场响应速度得到一定提升。2023年，公司将继续为市场提供更多更好的产品，切实有效地提升公司市场竞争力。同时，管理层也将持续跟进华盛昌智能传感测量仪研发生产项目，掌握并监控项目建设的进度，以期按时完成项目建设。

5、持续完善人员配置

公司将持续加大人力资源开发力度，提升人才管理水平，积极搭建人才培养平台，引进具有丰富经验的研发人才、生产人员和管理人员，并将外部人才引进与内部人才培养相结合，完善公司的人员结构，最终打造一支结构合理、业务突出、技术精湛、创新能力强的人才团队。同时，加强对员工的持续培训，提升员工的工作能力、知识水平，使各岗位员工能力与职能相匹配，提升企业经营效率。

6、持续提升管理水平

公司将持续提升规范经营和治理水平，完善各方面制度建设，并确保执行落地；优化公司治理结构，提升规范运作水平，为公司发展提供基础保障，建立更加规范、透明的上市公司运作体系；优化内部控制流程，不断完善风险防范机制，保障公司健康、稳定、可持续发展。

（三）公司面临的风险和应对措施

1、国际贸易政策与汇率波动风险

公司的海外业务受国际贸易政策及商业环境影响较大，同时，国内外经济环境复杂多变，使得汇率波动幅度大，国际贸易政策与汇率波动对公司的未来海外业务经营业绩产生不确定性影响。

为此，公司将紧密跟踪国际贸易与货币政策变化，加大各新兴国家及国内市场的占有率，同时加强自主创新能力，提升产品价值，积极应对国际贸易政策环境变化，同时，公司将提高相关管理人员的金融、外汇业务水平，增强风险预判能力，在确保安全性和流动性的前提下，公司将适时通过各种方式和金融工具减轻汇率变动风险。

2、原材料价格波动的风险

报告期内，公司上游原材料涨价，如果原材料价格在未来持续上涨会对公司产品的制造成本产生不利影响。为应对原材料涨价风险，公司将积极通过优化供应链资源，合理安排材料采购备库计划等措施减少原材料价格波动风险，并持续通过技术升级、严控费用、提升规模效应等方式降低产品的成本，以最大限度抵消原材料涨价风险带来的成本波动。

3、市场竞争的风险

仪器仪表行业虽对技术、创新、资质等要求较高，公司与同行业企业相比目前亦具有技术、研发、品牌、客户、快速响应市场等方面的优势，但行业同类型的企业数量较多，整个行业集中度不高，竞争比较充分。

公司将密切关注市场政策变化，加强对政策变化的分析、解读，及时调整经营策略。同时，不断开拓新的市场机会，持续提升产品质量、技术水平及管理效率，保持客户粘性，提升在未来市场竞争中的竞争力。

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01月06日	公司会议室	实地调研	机构	中邮基金： 金振振	主要了解了公司的概况和惠州建设项目、医疗检测领域布局、MEMS 传感器及市场应用、未来发展驱动力等情况。	详见公司于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《深圳市华盛昌科技实业股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2022-001）
2022年01月17日、2022年01月18日	公司会议室	电话沟通	机构	招商基金： 高岩，广发证券： 孙柏阳	主要了解了公司的概况和各类产品营收、核心竞争力、技术创新能力等情况。	详见公司于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《深圳市华盛昌科技实业股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2022-002）
2022年03月09日、2022年03月11日	公司会议室	电话沟通	机构	方正证券： 段迎晟、姜肖伟、于尚民，国信证券： 吴双，及其他线上投资者	主要了解了公司的概况和医疗检测领域布局、MEMS 传感器及市场应用等情况。	详见公司于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《深圳市华盛昌科技实业股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2022-003）
2022年05月05日	公司会议室	电话沟通	机构	方正证券： 姜肖伟，及其他线上投资者	主要了解了公司2021年度经营情况和医疗检测领域布局、智能穿戴消费类电子产品布局等情况。	详见公司于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《深圳市华盛昌科技实业股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2022-004）
2022年05月16日	深圳证券交易所“互动易平台” http://irm.cninfo.com.cn “云访谈”栏目	其他	其他	参与公司2021年度网上业绩说明会的投资者	主要就公司2021年年度报告、公司治理、发展战略、经营状况等投资者所关心的问题与投资者进行在线交流	详见公司于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《深圳市华盛昌科技实业股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2022-005）
2022年06月27日	公司会议室	电话沟通	机构	方正证券： 于尚民，及其他线上投资者	主要了解了公司概况、2021年度经营情况和智能穿戴领域布局、产品亮点、国内市场份额等情况。	详见公司于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《深圳市华盛昌科技实业股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2022-006）
2022年07月07日	公司会议室	电话沟通	机构	广发证券资管；国信证券；光大证券；方正富邦基金；中信建投基金；壹帮友私募基金；海利祥资本；瀚信资产；美黎资产；君宇通	主要了解了公司概况、2021年度经营情况和未来布局规划、行业竞争格局、原材料采购模式等情况。	详见公司于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《深圳市华盛昌科技实业股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2022-007）

				资本；金麦粒		
2022年09月19日	公司会议室	电话沟通	机构	德邦证券	主要了解了公司概况、发展战略和行业竞争格局、公司行业地位等情况。	详见公司于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《深圳市华盛昌科技实业股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2022-008）
2022年10月11日	公司会议室	实地调研	机构	安信证券；国投瑞银基金；中融基金；上海汐泰投资；长城基金	主要了解了公司概况、发展战略和业务布局、国产替代进程加速对公司的影响、行业的周期性、季节性等情况。	详见公司于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《深圳市华盛昌科技实业股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2022-009）
2022年11月09日	“全景路演”网站（ http://rs.p5w.net ）或微信公众号：全景财经或全景路演APP	其他	其他	通过“全景路演”网站（ http://rs.p5w.net ）或微信公众号：全景财经或全景路演APP，参与本次投资者网上集体接待日活动的投资者	主要就公司业绩、公司治理、发展战略、经营状况等投资者关心的问题与投资者进行了在线互动交流	详见公司于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《深圳市华盛昌科技实业股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2022-010）

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

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》等有关法律法规和规范性文件的要求，持续完善公司法人治理结构，健全企业管理和内部控制体系，规范运作，严控风险，提升决策和管理能力，不断提高公司治理水平，促进公司健康稳定发展，维护公司和全体股东的合法权益。截至报告期末，公司治理实际状况符合中国证监会、深圳证券交易所发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》和《公司章程》、《股东大会议事规则》等法律法规和公司制度的规定，规范股东大会的召集、召开、表决程序，平等对待所有股东，公司采用现场和网络相结合的投票方式召开股东大会，为股东参加股东大会提供便利，确保全体股东尤其是中小股东充分行使自己的权利。报告期内，公司共召开4次股东大会，均由董事会召集召开，并邀请见证律师进行现场见证，确保会议召集、召开及表决程序符合有关法律规定，维护了股东的合法权益。

（二）关于公司与控股股东

公司具有独立完整的业务及自主经营能力，在业务、人员、资产、机构和财务方面做到完全独立，公司董事会、监事会和内部机构根据各议事规则及公司制度独立运行。公司的重大决策由股东大会依法做出，公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》、《公司章程》规范自己的行为，依法行使股东权利，并承担相应义务，且没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。

（三）关于董事和董事会

公司董事会由8名董事组成，其中独立董事3名，董事会的人数、构成均符合相关法律、法规和《公司章程》的规定。公司全体董事均严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》等有关规定开展工作，认真出席董事会和股东大会，积极参加培训，学习有关法律法规，以勤勉、尽责的态度认真履行董事职责，维护公司和广大股东的利益。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，根据各委员会议事规则召开会议和履行职责，充分发挥特长，为董事会的决策提供了科学、合理、专业的意见和参考，在促进公司规范运作、健康持续发展等方面发挥了重要的作用。报告期内，董事会共召开6次会议，会议的召集、召开和表决程序均符合相关法律、法规和《公司章程》、《董事会议事规则》的规定。

（四）关于监事和监事会

公司监事会由3名监事组成，其中1名为职工代表监事，公司监事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司全体监事能够按照《公司章程》、《监事会议事规则》的规定，从保护股东利益出发，认真履职，勤勉尽责，对公司重大事项、财务状况以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，切实维护公司及股东的合法权益。报告期内，公司监事会共召开6次会议，均由监事会主席召集并主持，所有监事均出席，会议的召集、召开程序、通知时间均符合《公司章程》、《监事会议事规则》的规定。

（五）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与各方相关利益者沟通和交流，努力实现股东、社会、员工等各方利益的协调均衡，共同推动公司平稳持续地健康发展。

（六）关于信息披露与投资者关系管理

公司严格按照相关法律法规及《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等制度的要求，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地披露公司重大事项。报告期内，公司指定《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)为公司信息披露的报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。对重大未公开内幕信息执行严格的保密程序，控制知情人员范围，最大程度保证投资者的合法权益。同时，公司高度重视投资者关系管理工作，通过接待来访、回答咨询、网络互动、业绩说明会等多种渠道，有效地增进投资者与公司的交流，增强投资者对公司的认可和了解。公司严格按照规定对投资者关系管理活动的相关记录进行披露，进一步提升公司信息透明度，保障投资者公平获取信息的权利。

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

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的要求规范运作，完善法人治理结构。公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

（一）资产独立情况

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，合法拥有与生产经营有关的主要土地、机器设备以及商标、专利等的所有权或使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统；公司的资产独立完整，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用而损害公司利益的情况。

（二）人员独立情况

公司与在册员工签订了劳动合同，具有独立的人事管理部门及人事管理和薪酬制度，独立履行人事管理职责。公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务或领薪，公司的财务人员没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职的情形。

（三）财务独立情况

公司独立核算、自负盈亏，设置了独立的财务部门，并根据现行法律法规，结合公司实际，制定了财务管理制度和对子公司的财务管理制度，建立了独立完善的财务核算体系。公司财务负责人、财务会计人员均系专职工作人员，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其它企业兼职的情况。公司独立支配自有资金和资产，不存在股东干预公司资金运用的情况；独立开设基本存款账户，独立纳税，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

（四）机构独立情况

公司依照《公司法》和《公司章程》的规定，设置了股东大会、董事会、监事会等决策及监督机构，建立了符合自身

经营特点、独立完整的法人治理结构、组织结构，各机构依照《公司章程》和各项规章制度行使职权。公司生产经营场所与股东及其他关联方完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况。

（五）业务独立情况

公司拥有独立完整的研发、采购、生产和销售业务体系，生产经营所需的技术为公司合法、独立拥有，不存在产权争议，具有直接面向市场独立经营的能力，不存在依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行生产经营活动的情况。截至本报告期末，公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未从事与公司存在同业竞争的业务，也不存在显失公平的关联交易。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	71.31%	2022 年 05 月 20 日	2022 年 05 月 21 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-028）
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	71.29%	2022 年 06 月 08 日	2022 年 06 月 09 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-043）
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	71.27%	2022 年 06 月 20 日	2022 年 06 月 21 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-048）
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	71.27%	2022 年 09 月 15 日	2022 年 09 月 16 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《2022 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-064）

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	性	年	任期起始	任期终止	期初持股	本期增持股份	本期减持股份	其他增减	期末持股数	股份增减
----	----	----	---	---	------	------	------	--------	--------	------	-------	------

		状态	别	龄	日期	日期	数 (股)	数量 (股)	数量 (股)	变动 (股)	(股)	变动的 原因
袁剑敏	董事长、 总经理	现任	男	66	2017 年09 月01 日	2023 年09 月14 日	72,000 ,000	0	0	0	72,000, 000	
车海霞	副董事 长、副总 经理	现任	女	51	2017 年09 月01 日	2023 年09 月14 日	10,000 ,000	0	0	0	10,000, 000	
伍惠珍	董事、副 总经理	现任	女	42	2017 年09 月01 日	2023 年09 月14 日						
胡建云	董事、副 总经理	现任	男	48	2017 年09 月01 日	2023 年09 月14 日						
程鑫	董事	现任	男	48	2020 年09 月15 日	2023 年09 月14 日						
朱庆和	独立董事	现任	男	67	2017 年09 月01 日	2023 年09 月14 日						
浦洪	独立董事	现任	男	59	2020 年09 月15 日	2023 年09 月14 日						
李学金	独立董事	现任	男	57	2020 年09 月15 日	2023 年09 月14 日						
钟孝条	监事会主 席	现任	男	43	2017 年09 月01 日	2023 年09 月14 日						
何慧	监事	现任	女	43	2017 年09 月01 日	2023 年09 月14 日						
刘赞	职工代表 监事	现任	男	42	2017 年09 月01 日	2023 年09 月14 日						
黄春红	副总经理	现任	女	45	2017 年09 月01 日	2023 年09 月14 日						
刘海琴	财务总监	现任	女	61	2021 年06 月03 日	2023 年09 月14 日						
任欢	董事会秘 书	现任	女	38	2017 年09	2023 年09						

					月 01 日	月 14 日						
合计	--	--	--	--	--	--	82,000 ,000	0	0		82,000, 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

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

（一）董事会成员

袁剑敏先生，中国国籍，无永久境外居留权，1957年出生，本科学历。袁剑敏于1979年7月至1988年5月在上海电表厂任职；1988年6月至1991年2月在香港数模技术有限公司任工程师；1991年3月起入职深圳华盛昌机械实业有限公司，1995年7月起担任深圳华盛昌机械实业有限公司董事、副总经理，1999年3月起实际负责深圳华盛昌机械实业有限公司运营，2001年8月起担任深圳华盛昌机械实业有限公司董事长兼总经理。2017年9月至今担任公司董事长、总经理。2018年5月起担任深圳市传感器与智能化仪器仪表行业协会会长。

车海霞女士，中国国籍，无永久境外居留权，1972年出生，清华大学金融投资与资本运营高级研修班结业。车海霞女士于1991年3月起入职深圳华盛昌机械实业有限公司财务部，2001年8月起任深圳华盛昌机械实业有限公司副董事长；2017年9月至今担任公司副董事长、副总经理。

伍惠珍女士，中国国籍，无永久境外居留权，1981年出生，本科学历。伍惠珍女士于2005年4月起入职深圳华盛昌机械实业有限公司业务部，先后担任深圳华盛昌机械实业有限公司业务员、销售经理；2017年9月至今担任公司董事、副总经理。

胡建云先生，中国国籍，无永久境外居留权，1975年出生，中专学历。胡建云先生于1994年3月起加入深圳华盛昌机械实业有限公司开发部；2017年9月至今任公司副总经理，2020年9月至今任公司董事。

程鑫先生，中国国籍，无永久境外居留权，1975年出生，博士学历，教授，博士生导师。程鑫先生于2005年2月至2005年12月在普渡大学任职博士后研究员；2006年1月至2012年12月在美国德克萨斯农工大学先后任职助理教授、副教授；2013年1月至2020年6月在南方科技大学任职材料科学与工程系系主任；2013年1月至今任南方科技大学教授；2020年6月至今任南方科技大学实验室与设备部部长。2020年9月至今任公司董事。

朱庆和先生，中国国籍，无永久境外居留权，1956年出生，大专学历，中国注册会计师、中国注册税务师。朱庆和先生于1975年12月起先后在上海第三制药厂、深圳中机实业有限公司、深圳业信会计师事务所等多家任职；2014年3月起至今任亚太鹏盛税务师事务所股份有限公司上海分所合伙人；2017年9月至今担任公司独立董事。

浦洪先生，中国国籍，无永久境外居留权，1964年出生，研究生学历。浦洪先生于1988年9月至1992年7月在南京财经大学任职讲师；1992年7月至1995年9月在深圳深港工贸进出口公司任职会计；1995年9月至2001年8月在香港百孚有限公司任职财务总监；2003年2月至2006年12月在上海金茂律师事务所任职律师；2007年1月至今任北京德恒（深圳）律师事务所合伙人。2020年9月至今任公司独立董事。

李学金先生，中国国籍，无永久境外居留权，1966年出生，博士学历，教授，博士生导师。李学金先生于1991年7月至2014年2月在深圳大学先后担任核技术研究所工程师、应用物理系实验室主任、理学院实验中心主任、人事处副处长、科研处处长、科学技术部主任；2014年2月至今任香港中文大学（深圳）协理副校长。2020年9月至今任公司独立董事。

（二）监事会成员

钟孝条先生，中国国籍，无永久境外居留权，1980年出生，大专学历。钟孝条先生于2000年10月至2007年6月在深圳日生集团任技术员、助理工程师、工程师；2007年8月起入职深圳华盛昌机械实业有限公司研发部；2017年9月至今，担任公司监事会主席。

何慧女士，中国国籍，无永久境外居留权，1980年出生，大专学历。何慧女士于2004年6月起加入深圳华盛昌机械实业有限公司业务部；2017年9月至今，担任公司监事。

刘赞先生，中国国籍，无永久境外居留权，1981年出生，大专学历。刘赞先生于1998年3月起加入深圳华盛昌机械实业有限公司生产工程部；2017年9月至今，担任公司职工监事。

（三）兼任董事之外的高级管理人员

黄春红女士，中国国籍，无永久境外居留权，1978年出生，本科学历。黄春红女士于2002年8月起加入深圳华盛昌机械实业有限公司业务部，2017年9月至今任公司副总经理。

刘海琴女士，中国国籍，无永久境外居留权，1962年出生，清华大学金融投资与资本运营高级研修班结业。刘海琴女士于1980年10月至1983年1月在浙江五龙中学任教，1983年3月至2003年9月在嵊泗县五龙船舶修造厂财务部任职；2003年10月起入职深圳华盛昌机械实业有限公司财务部，并于2011年3月起担任华盛昌有限董事、财务经理；2017年9月至2020年9月担任公司董事；2017年9月至2021年5月担任公司财务经理；2021年6月至今担任公司财务总监。

任欢女士，中国国籍，无永久境外居留权，1985年出生，本科学历，具备深圳证券交易所颁发的上市公司董事会秘书资格。任欢女士曾先后任职于贺州市城市建设投资有限公司、深圳市实正共盈商业经营管理有限公司、北京大成（深圳）律师事务所；2017年6月起加入深圳华盛昌机械实业有限公司任董事会秘书；2017年9月至今任公司董事会秘书。

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
袁剑敏	深圳市华聚企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2017年05月04日		否
袁剑敏	深圳市华航机械实业合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2017年05月05日		否
在股东单位任职情况的说明	华聚企业、华航机械为公司员工持股平台				

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	在其他单位是否领取报酬津贴
袁剑敏	巴中市卓创科技有限公司	执行董事兼总经理	否

袁剑敏	深圳市华之慧实业股份有限公司	董事长	否
袁剑敏	华盛昌科技实业（香港）有限公司	董事	否
袁剑敏	华盛昌（惠州）科技实业有限公司	执行董事、经理	否
袁剑敏	深圳市华盛昌软件技术有限公司	执行董事、总经理	否
车海霞	上海凯域信息科技有限公司	执行董事兼总经理	否
车海霞	嵊泗县五龙船舶修造有限公司	监事	否
程鑫	南方科技大学	教授、实验室与设备部部长	是
程鑫	深圳市美好创亿医疗科技股份有限公司	独立董事	是
程鑫	攸太科技（台州）有限公司	董事	否
程鑫	瞬知（广州）健康科技有限公司	董事	否
程鑫	深圳南科构彩科技有限公司	执行董事	否
程鑫	雕拓微纳（深圳）科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
程鑫	深圳市雕拓科技有限公司	董事	否
程鑫	广州芯诣医疗科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否
程鑫	深圳市第三代半导体技术创新中心	法定代表人	否
朱庆和	上海翼新商务咨询有限公司	监事	否
朱庆和	深圳业信会计师事务所	注册会计师	是
朱庆和	亚太鹏盛税务师事务所股份有限公司上海分所	合伙人	是
浦洪	北京德恒（深圳）律师事务所	合伙人	是
浦洪	亨鑫科技有限公司	独立董事	是
李学金	香港中文大学（深圳）	协理副校长	是
李学金	港中大（深圳）资产经营有限公司	董事	否
李学金	深圳市亚辉龙生物科技股份有限公司	独立董事	是
李学金	香港中文大学（深圳）教育基金会	理事	否
刘赞	深圳市华之慧实业股份有限公司	监事	否
何慧	华盛昌（惠州）科技实业有限公司	监事	否
何慧	西安海格电气技术有限公司	监事	否
钟孝条	深圳市华盛昌软件技术有限公司	监事	否
刘海琴	深圳市华之慧实业股份有限公司	董事	否
刘海琴	北京新向科技有限公司	执行董事、经理	否
刘海琴	西安海格电气技术有限公司	执行董事	否
刘海琴	上海凯域信息科技有限公司	财务负责人	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

1、董事、监事及高级管理人员薪酬的决策程序

根据《公司章程》规定，公司董事、监事的报酬及支付方法由股东大会决定，高级管理人员的报酬由董事会决定。

2、董事、监事及高级管理人员薪酬确定依据

根据董事、监事的身份和工作性质，及所承担的责任、风险、压力等，结合公司实际经营情况，并参照行业、地区薪酬水平确定董事、监事不同的年度薪酬标准；根据公司年度经营计划和高级管理人员分管业务的工作目标，进行综合考核，根据考核结果确定高级管理人员的年度薪酬。

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
袁剑敏	董事长、总经理	男	66	现任	260.48
车海霞	副董事长、副总经理	女	51	现任	121.84
伍惠珍	董事、副总经理	女	42	现任	91.05
胡建云	董事、副总经理	男	48	现任	77.88
程鑫	董事	男	48	现任	9.6
朱庆和	独立董事	男	67	现任	9.6
浦洪	独立董事	男	59	现任	9.6
李学金	独立董事	男	57	现任	9.6
钟孝条	监事会主席	男	43	现任	41.44
何慧	监事	女	43	现任	36.96
刘赞	监事	男	42	现任	46.62
黄春红	副总经理	女	45	现任	69.09
刘海琴	财务总监	女	61	现任	61.88
任欢	董事会秘书	女	38	现任	73.92
合计	--	--	--	--	919.56

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 2022 年第一次会议	2022 年 04 月 28	2022 年 04 月 30 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《第

	日		二届董事会 2022 年第一次会议决议公告》(公告编号: 2022-013)
第二届董事会 2022 年第二次会议	2022 年 05 月 20 日	2022 年 05 月 23 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《第二届董事会 2022 年第二次会议决议公告》(公告编号: 2022-029)
第二届董事会 2022 年第三次会议	2022 年 06 月 02 日	2022 年 06 月 03 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《第二届董事会 2022 年第三次会议决议公告》(公告编号: 2022-037)
第二届董事会 2022 年第四次会议	2022 年 08 月 29 日	2022 年 08 月 31 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《第二届董事会 2022 年第四次会议决议公告》(公告编号: 2022-057)
第二届董事会 2022 年第五次会议	2022 年 10 月 28 日	2022 年 10 月 31 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《第二届董事会 2022 年第五次会议决议公告》(公告编号: 2022-070)
第二届董事会 2022 年第六次会议	2022 年 12 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《第二届董事会 2022 年第六次会议决议公告》(公告编号: 2022-082)

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
袁剑敏	6	6	0	0	0	否	4
车海霞	6	5	1	0	0	否	4
伍惠珍	6	5	1	0	0	否	4
胡建云	6	6	0	0	0	否	4
程鑫	6	1	5	0	0	否	3
朱庆和	6	0	6	0	0	否	4
浦洪	6	2	4	0	0	否	4
李学金	6	3	3	0	0	否	4

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, 公司董事均严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号—主板上市公司规范运作》等法律法规及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作, 忠实、勤勉地履

行职责，按时出席相关会议，认真审议各项议案。结合实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出相关建议和意见，并充分沟通、深入讨论，积极推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，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）
第二届董事会审计委员会	朱庆和、浦洪、车海霞	5	2022年02月15日	审议并通过《2022年度内部审计工作计划》、《审计部2022年第一季度工作计划》等议案			
第二届董事会审计委员会	朱庆和、浦洪、车海霞	5	2022年04月18日	审议并通过《2021年度内部控制自我评价报告》、《2021年度财务报告》等议案			
第二届董事会审计委员会	朱庆和、浦洪、车海霞	5	2022年08月19日	审议并通过《2022年半年度财务报告》、《关于2022年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》等议案			
第二届董事会审计委员会	朱庆和、浦洪、车海霞	5	2022年10月18日	审议并通过《关于会计估计变更的议案》、《2022年第三季度财务报告》等议案			
第二届董事会审计委员会	朱庆和、浦洪、车海霞	5	2022年12月30日	审议并通过《审计部2022年工作报告》、《第二届董事会审计委员会2022年工作报告》等议案			
第二届董事会薪酬与考核委员会	浦洪、朱庆和、伍惠珍	3	2022年08月19日	审议并通过《第二届董事会薪酬与考核委员会2022年上半年工作报告》			
第二届董事会薪酬与考核委员会	浦洪、朱庆和、伍惠珍	3	2022年12月28日	审议并通过《关于公司<2022年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》等议案			
第二届董事会薪酬与考核委员会	浦洪、朱庆和、伍惠珍	3	2022年12月30日	审议并通过《第二届董事会薪酬与考核委员会2022年工作报告》			
第二届董事会提名委员会	李学金、浦洪、袁剑敏	2	2022年08月19日	审议并通过《第二届董事会提名委员会2022年上半年工作报告》			
第二届董事会提名委员会	李学金、浦洪、袁剑敏	2	2022年12月30日	审议并通过《第二届董事会提名委员会2022年工作报告》			
第二届董事会	袁剑敏、李	2	2022年08月	审议并通过《第二届			

战略委员会	学金、程鑫		19 日	董事会战略委员会 2022 年上半年工作报告》			
第二届董事会 战略委员会	袁剑敏、李 学金、程鑫	2	2022 年 12 月 30 日	审议并通过《第二届 董事会战略委员会 2022 年工作报告》			

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）	1,177
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	175
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,352
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,442
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	938
销售人员	120
技术人员	190
财务人员	30
行政人员	74
合计	1,352
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	19
本科	155
专科	369
高中及以下	809
合计	1,352

2、薪酬政策

公司重视员工权益的保障，在严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等有关法律法规、部门规章和规范性文件的基础上，结合行业及公司经营特点，制定了较为完善的薪酬管理制度及激励机制。报告期内，公司在自身发展的同时，根据员工团队项目绩效及个人绩效实施多元化的激励，公司深入推进绩效考核工作，充分调动员工的积极性和创造性。

3、培训计划

公司重视员工培养和人才储备，为提高员工整体素质和工作效率，公司在对各部门培训需求进行充分调查分析的基础

上制定年度培训计划。由人力资源部负责建立公司培训管理体系，组织、落实公司培训计划，制定并完善培训管理规定、流程与表单。各部门负责配合人力资源部开展培训工作，结合本部门业务需要开展专业培训，培训内容涉及员工素质、职业技能、生产安全管理等各个方面。同时，公司积极寻求各种培训资源和渠道，坚持全面培训与重点培训相结合，岗位培训与专业培训相结合，促进员工综合素质的全面提升。

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

公司致力于积极推行持续、稳定的利润分配政策，以符合公司实际经营发展和盈利状况的分红持续回报广大投资者，依法合规地执行公司现金分红政策。公司严格按照《公司法》《企业会计准则》《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》的要求及《公司章程》相关规定，制定利润分配预案，按照审议程序实施利润分配方案，充分听取中小投资者意见和诉求，相关的决策程序和机制完备，分红标准和比例明确清晰。

2022年4月28日公司第二届董事会2022年第一次会议及2022年5月20日公司2021年年度股东大会审议通过了《公司2021年度利润分配预案》，2021年度利润分配预案为：以截至2021年12月31日公司总股本13,333.34万股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币11元（含税），合计派发现金股利146,666,740元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。经过本次分配后未分配利润剩余部分结转以后年度分配。2021年度利润分配方案已实施完毕。

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）	4.90
分配预案的股本基数（股）	136,354,900
现金分红金额（元）（含税）	66,813,901.00
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）	66,813,901.00
可分配利润（元）	225,744,583.63

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	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经审计，公司 2022 年年度归属于上市公司股东的净利润为 98,242,651.87 元，母公司净利润为 98,521,730.56 元，减去预留的法定盈余公积 84,444.53 元，剩余可供分配的利润为 98,437,286.03 元，截至 2022 年 12 月 31 日累计实际可供股东分配的利润为 225,744,583.63 元。</p> <p>考虑到公司未来可持续发展，同时兼顾对投资者的合理回报，结合公司当前实际经营、现金流状况和资本公积情况，根据公司章程中利润分配政策相关规定，提议 2022 年年度利润分配方案预案为：以公司最新总股本 13,635.49 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 4.9 元（含税），合计派发现金股利 66,813,901 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。经过本次分配后未分配利润剩余部分结转以后年度分配。</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

（1）公司的内部控制制度与控制程序

①内部环境

本公司的控制环境反映了决策层和管理层对于控制的重要性的态度，控制环境的好坏直接决定着内部控制制度能否顺利实施及实施的效果。本公司本着规范运作的基本理念，正积极努力地营造良好的控制环境，主要体现在以下几个方面：

A、对诚信和道德价值观念的沟通与落实

诚信和道德价值观念是控制环境的重要组成部分，影响到公司重要业务流程的设计和运行。本公司一贯重视这方面氛围的营造和保持，建立了《员工手册》等一系列的内部规范，并通过严厉的处罚制度和高层管理人员的身体力行使得这些内部规范多渠道、全方位地得到有效地落实。

B、对胜任能力的重视

本公司管理层高度重视特定工作岗位所需的业务能力水平的设定，以及对达到该水平所必需的知识能力的要求。例如，对财务部新进人员，要求一般人员至少具有经济类大专或助理会计师职称，主管以上人员至少还需要3年以上财务工作经验，所有财务人员每年参加继续教育培训。公司还根据实际工作的需要，针对不同岗位展开多种形式的后期培训教育，使员工们都能胜任目前所处的工作岗位。

C、治理层的参与程度

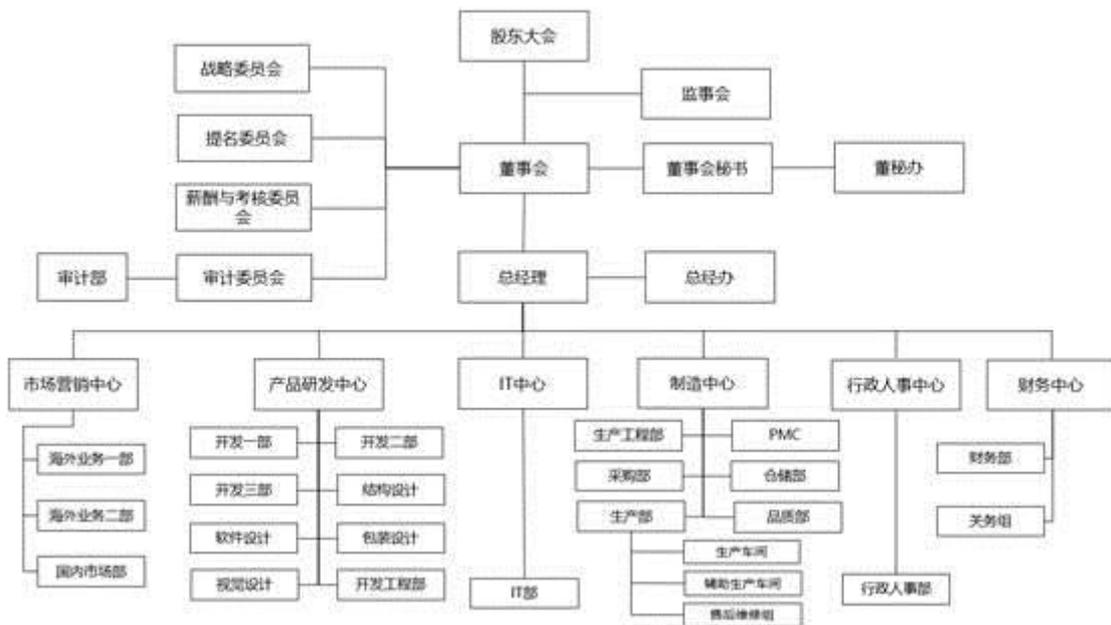
本公司治理层的职责在公司的章程和政策中已经予以了明确规定。治理层通过其自身的活动并在审计委员会的支持下，监督公司会计政策以及内部、外部的审计工作和结果。治理层的职责还包括了监督用于复核内部控制有效性的政策和

程序设计是否合理，执行是否有效。

D、管理层的发展理念和管理理念

管理层的发展理念是：坚持持续稳定发展；坚持不断创新发展；坚持质量效益发展；坚持安全环保发展；坚持全面和谐发展。管理理念是：管理意识现代化，管理组织高效化，管理人员专业化，管理目标科学化，管理方式民主化，管理手段电子化。

E、组织结构



F、职权与责任的分配

本公司采用向个人分配控制职责的方法，建立了一整套执行特定职能（包括交易授权）的授权机制，并确保每个人都清楚地了解报告关系和责任。财务部门通过各种措施较合理地保证业务活动按照适当的授权进行；较合理地保证交易和事项能以正确的金额，在恰当的会计期间，较及时地记录于适当的账户，使财务报表的编制符合企业会计准则的相关要求。

G、人力资源政策与实务

本公司已建立和实施了较科学的招聘、录用、转正、解聘、调配、任免、奖惩、培训、考核等人事管理制度，并聘用足够的人员，使其能完成所分配的任务。

②风险评估

本公司建立了有效的风险评估过程，通过设置审计委员会、内审部、总经办等部门以识别和应对公司可能遇到的包括经营风险、环境风险、财务风险等重大且普遍影响的变化。

③控制活动

本公司主要经营活动都有必要的控制政策和程序。管理层在预算、利润和其他财务和经营业绩都有清晰的目标，公司

内部对这些目标都有清晰的记录和沟通，并且积极地对其加以监控。本公司财务部按照《公司法》、《会计法》和《企业会计准则》等法律法规及其补充规定，制订了财务管理制度，包括会计核算办法、报销规定和报销流程等，并明确了会计凭证、会计账簿和财务报告的处理程序，以保证：

A、业务活动按照适当的授权进行；

B、交易和事项能以正确的金额，在恰当的会计期间，较及时地记录于适当的账户，使财务报表的编制符合企业会计准则的相关要求；

C、对资产的记录和记录的接触、处理均经过适当的授权；

D、账面资产与实存资产定期核对；

E、实行会计人员岗位责任制，聘用适当的会计人员，使其能够完成分配的任务。这些任务包括：

a、记录所有有效的经济业务；

b、适时地对经济业务的细节进行充分记录；

c、经济业务的价值用货币进行正确的反映；

d、经济业务记录和反映在正确的会计期间

e、财务报表及其相关说明能够恰当反映公司的财务状况、经营成果和现金流量情况。

本公司建立的相关控制程序，主要包括：交易授权控制、责任分工控制、凭证与记录控制、资产接触与记录使用控制、独立审计控制、电子信息系统控制等。

A、交易授权控制：明确了授权批准的范围、权限、程序、责任等相关内容，公司内部的各级管理层必须在授权范围内行使相应的职权，经办人员也必须在授权范围内办理经济业务。本公司在交易授权上区分交易的不同性质采用两种层次的授权即一般授权和特别授权。对一般性交易如购销业务、费用报销等业务采用各职能部门、分管领导、总经理审批制度；对于非常规性交易，如收购、兼并、投资、增发股票等重大交易需经董事会或股东大会审批。

B、责任分工控制：合理设置分工，科学划分职责权限，贯彻不相容职务相分离及每一个人工作能自动检查另一个人或更多人工作的原则，形成相互制衡机制。不相容的职务主要包括：授权批准与业务经办、业务经办与会计记录、会计记录与财产保管、业务经办与业务审计、授权批准与监督检查等。

C、凭证与记录控制：合理制定了凭证流转程序，经营人员在执行交易时能及时编制有关凭证，编妥的凭证及早送交会计部门以便记录，已登账凭证依序归档。各种交易必须作相关记录（如：员工工资记录、永续存货记录、销售发票等），并且将记录同相应的分录独立比较。

D、资产接触与记录使用控制：本公司严格限制未经授权的人员对财产的直接接触，防止各种实物资产被盗、毁损和流失。采取定期盘点、财产记录、账实核对等措施，以使各种财产安全完整。

E、独立审计控制：本公司专门设立内审机构，对货币资金、有价证券、凭证和账簿记录、物资采购、消耗定额、付款、工资管理、委托加工材料、账实相符的真实性、准确性、手续的完备程度进行审查、考核。

F、公司已制定了较为严格的电子信息系统控制制度，在电子信息系统开发与维护、数据输入与输出、文件储存与保管等方面做了较多的工作。

④信息系统与沟通

本公司为向管理层及时有效地提供业绩报告建立了比较强大的信息系统，信息系统人员（包括财务会计人员）恪尽职守、勤勉工作，能够有效地履行赋予的职责。本公司管理层也提供了适当的人力、财力以保障整个信息系统的正常、有效运行。本公司针对可疑的不恰当事项和行为建立了有效地沟通渠道和机制，使管理层就员工职责和控制责任能够进行有效沟通。组织内部沟通的充分性使员工能够有效地履行其职责，与客户、供应商、监管者和其他外部人士的有效沟通，使管理层面对各种变化能够及时采取适当的进一步行动。

⑤对控制的监督

本公司定期对各项内部控制进行评价，同时一方面建立各种机制使相关人员在履行正常岗位职责时，就能够在相当程度上获得内部控制有效运行的证据；另一方面通过外部沟通来证实内部产生的信息或者指出存在的问题。本公司管理层高度重视内部控制的各职能部门和监管机构的报告及建议，并采取各种措施及时纠正控制运行中产生的偏差。

(2) 公司主要内部控制制度及执行情况

本公司已通过了ISO9001、ISO22000、ISO13485体系认证，建立了较为完整的部门职责条例，对部门职责分工及权限相互制衡监督机制作了明确规定。公司内部控制制度建设时充分考虑内部环境、风险对策、控制活动、信息沟通、检查监督等要素，控制活动涵盖公司财务管理、固定资产管理、投资融资管理、物资采购、信息披露等方面。公司制订并完善了《财务管理制度》、《采购管理制度》、《销售管理制度》、《存货管理制度》、《人力资源管理制度》、《关联交易管理办法》、《对外投资管理制度》、《对外担保制度》、《重大信息内部报告制度》、《内部审计制度》等一系列基本管理制度。

本公司已对内部会计控制制度设计和执行的有效性进行自我评估，现对公司主要内部会计控制制度及执行情况说明如下：

①基本控制制度

A、公司治理方面

公司制定了股东大会、董事会、监事会议事规则，股东大会、董事会、监事会相关会议均形成会议记录；董事会下设战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、审计委员会，审计委员会下设审计部；制定有独立董事工作细则、董事会秘书工作细则、总经理工作细则，总经理主持公司的日常经营管理。

B、日常管理方面

公司制定了《印章管理办法》、《合同管理办法》、《档案管理办法》等，对各类印章保管、使用，合同的评审、签订、用印，各类档案的归档等进行了明确规定。

C、人力资源方面

公司制定了《人力资源管理制度》、《培训管理办法》等，对人员招聘、录用、辞退、离职、考勤休假、任免、奖惩、劳动合同、培训予以明确。

D、信息系统方面

公司目前已实施U8的ERP管理，使得采购、销售、库存、生产、财务、固定资产等互相衔接，给予使用系统人员适当的授权，编制《U8操作流程》，确保各类单据的正确使用。

②业务控制制度

A、采购供应管理方面

公司制定了《采购管理制度》，对供应商的开发、合同签订、采购订单确认、收货、来料检验、退货、对账、开票、付款、供应商考核等都进行了规范。

B、生产管理方面

公司制定了《试产管理程序》、《工程变更管理程序》、《过程确认管理程序》、《生产和服务提供过程控制程序》等，对生产环节的试产、工程变更、过程确认、批量生产、生产工序等进行了规范。

C、质量管理方面

公司制定了《内部质量审核程序》、《IQC来料检验程序》、《过程检验和试验程序》、《最终产品检验和试验程序》等，从来料到半成品到成品以及完整的质量控制均有明确的规范。

D、销售管理方面

公司制定了《销售管理制度》，对客户开发与维护、价格管理、订单管理、应收账款、客户服务等进行了规范。

③资产管理控制制度

公司制定了《货币资金管理规定》，对现金、银行存款、银行账户、资金支付、货币转换等进行了明确规定；针对存货、固定资产、无形资产制定了《存货管理制度》、《固定资产管理制度》、《无形资产管理制度》。

④对外投资管理、对外担保、关联交易控制制度

公司制定了《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《关联交易管理制度》，明确了交易的权限、程序，严格控制权限外的交易、投资以及担保事项。

⑤费用控制制度

公司为规范借款及各类费用报销，制定了《报销规定和报销流程》。

⑥内部监督控制制度

公司设置了监事会和审计委员会作为内部监督的权力机构，监事会是专门的独立监督机构，对股东大会负责，代表股东对公司进行监督；审计委员会是董事会下的一个专门委员会，对董事会负责并代表董事会对经理层和公司进行监督。审计委员会主要通过内审部实施具体工作。

公司制定了《内部控制制度》、《内部审计制度》、《子公司管理制度》，公司将会逐步加强和完善内审职能，最大限度地发挥内审部在内部控制中的重要作用。

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
西安海格电气技术有限公司	收购	已完成	无	无	无	无

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 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司 2023 年 4 月 29 日于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《2022 年度内部控制自我评价报告》	
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、重大缺陷：</p> <p>(1) 发现董事、监事和高级管理人员在公司管理活动中存在重大舞弊；</p> <p>(2) 发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>(3) 公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；</p> <p>(4) 公司控制环境无效；</p> <p>(5) 已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正；</p> <p>(6) 因会计差错导致证券监管机构的行政处罚。</p> <p>2、重要缺陷：</p> <p>(1) 董事、监事和高级管理人员舞弊，但未给公司造成损失；</p> <p>(2) 未建立反舞弊程序和内部控制；</p> <p>(3) 依照公认会计准则选择和应用会计政策的内部控制问题；</p> <p>(4) 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应控制机制；</p> <p>(5) 期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的</p>	<p>1、重大缺陷：</p> <p>(1) 公司决策程序不科学，导致重大决策失误，给公司造成重大财产损失；</p> <p>(2) 违反相关法规、公司章程或标准操作程序，且对公司定期报告披露造成重大负面影响；</p> <p>(3) 出现重大安全生产、环保、产品质量或服务事故；</p> <p>(4) 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效,造成按上述定量标准认定的重大损失；</p> <p>(5) 公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改；</p> <p>(6) 其他对公司有负面影响的重大情形。</p> <p>2、重要缺陷：</p> <p>(1) 公司决策程序不科学，导致出现一般失误；</p> <p>(2) 违反相关法规、公司章程或标准操作程序，且对公司定期报告披露造成较大负面影响；</p> <p>(3) 出现较大安全生产、环保、产品质量或服务事故；</p>

	<p>财务报表达到真实、完整的目标；</p> <p>(6) 注册会计师发现未被公司内部控制在当期财务报告重要错报。</p> <p>3、一般缺陷： 不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>	<p>(4) 重要业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>(5) 内部控制重要或一般缺陷未得到整改。</p> <p>3、一般缺陷： 不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>
定量标准	<p>1、重大缺陷：单项错报或连同其他错报金额≥资产总额的 3%或营业收入的 3%</p> <p>2、重要缺陷：营业收入的 1%≤单项错报或连同其他错报金额<营业收入的 3%或资产总额的 1.5%≤如果单项错报或连同其他错报金额<资产总额的 3%</p> <p>3、一般缺陷：如果单项错报或连同其他错报金额<资产总额的 1.5%或营业收入的 1%</p>	<p>1、重大缺陷：单项错报或连同其他错报金额≥资产总额的 3%</p> <p>2、重要缺陷：资产总额的 1.5%≤如果单项错报或连同其他错报金额<资产总额的 3%</p> <p>3、一般缺陷：如果单项错报或连同其他错报金额<资产总额的 1.5%</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，华盛昌公司于 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 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见公司 2023 年 4 月 29 日于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《内部控制审计报告》
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

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

公司及子公司在日常生产经营中严格执行环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到行政处罚的情况。

二、社会责任情况

公司充分尊重和维护利益相关者的合法权益，积极促进公司、股东、员工、客户和供应商等各方之间的健康、和谐发展，诚信为本，合规经营，注重承担和履行社会责任，切实做到经济效益与社会效益、短期利益与长远利益、自身发展与社会发展相互协调。

(1) 股东权益保护

报告期内，公司严格遵守各项法律法规，持续完善公司治理结构，建立了较为完整的内部控制体系，形成以股东大会、董事会、监事会及管理层为主体结构的决策与经营体系，实现科学有效的职责分工和制衡机制，切实保障股东特别是中小股东的合法权益。公司平等对待所有股东，注重维护中小股东的利益，为中小股东行使其知情权、参与权、表决权等各项合法权利提供有效渠道。报告期内，公司及时、真实、准确、完整地进行信息披露，确保公司所有股东能够以平等的机会获得公司信息，保障全体股东的合法权益，未出现补充或更正披露的情形。同时，公司以董事会秘书办公室为窗口，通过互动易、投资者热线、现场接待、电子邮箱、公司官网投资者关系专栏等多种渠道实现与投资者的沟通交流，增强了公司与投资者之间的互动，从平等、友善、耐心和真诚的沟通中获得投资者的信任和认可。

(2) 员工权益保护

公司一直坚持以人为本的理念，按照《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规的规定，严格执行国家用工制度、劳动保护制度、社会保障制度，尊重和维护员工的个人权益，重视员工的未来职业发展规划，通过多种方式为员工提供平等的发展机会。公司制定的人力资源管理制度，对人员录用、员工培训、工资薪酬、福利保障等进行了详细规定，建立了较为完善的绩效考核体系，为员工提供了良好的工作环境，公司十分重视人才培养，致力于构建和谐稳定的劳资关系，实现员工与公司的共同成长。

(3) 供应商、客户权益保护

公司在做好自身生产经营的同时，重视与客户、供应商的沟通与协调，充分考虑其不同需求，努力维护其权益。在长期的经营合作中，与众多的客户、供应商等建立起了相互扶持、相互支撑的战略伙伴关系，通过多种方式与客户、供应商共同分享信息、促进技术交流和进步，实现各方利益最大化，为公司的可持续性健康发展打下良好的合作基础。

（4）公益事业

公司始终坚守初心不改，积极履行责任使命，在提升经济效益和维护股东利益的同时，积极参与慈善、捐助等社会公益事业。报告期内，公司分别向深圳市南山区慈善会、深圳市红十字会捐赠AI红外热成像告警系统、非接触式红外额温计等物资，为南山区防疫工作作出积极贡献。今后，公司将持续以高度的社会责任感回报社会，努力实现企业经济价值与社会价值之间的良性互动，推动企业与社会的可持续发展。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告年度内未开展巩固拓展脱贫攻坚成果及乡村振兴的工作。

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	公司控股股东、实际控制人、董事长兼总经理袁剑敏，公司股东、副董事长兼副总经理车海霞，公司股东华聚企业、华航机械及智奕投资、持有公司股份的董事、监事及高级管理人员	股份限制流通及自愿锁定承诺	详见招股说明书"重大事项提示"之"二、股份锁定的承诺"。	2020年04月15日	上市之日起36个月内	正常履行中
	公司及公司控股股东、实际控制人、董事长兼总经理袁剑敏、公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员	稳定股价的承诺	详见招股说明书"重大事项提示"之"三、上市后三年内稳定公司股价的承诺"。	2020年04月15日	上市后三年内	正常履行中
	公司及公司控股股东、实际控制人、董事长兼总经理袁剑敏、公司董事、高级管理人员	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	详见招股说明书"重大事项提示"之"五、填补被摊薄即期回报的措施及承诺"。	2020年04月15日	长期	正常履行中
	公司控股股东、实际控制人、董事长兼总经理袁剑敏，公司股东、副董事长兼副总经理车海霞，公司股东华聚企业、华航机械及智奕投资	股份减持承诺	详见招股说明书"重大事项提示"之"六、持股5%以上股东持股意向及减持意向"。	2020年04月15日	锁定期届满后两年内	正常履行中
	公司及公司控股股东、实际控制人、董事长兼总经理袁剑敏、公司董事、监事及高级管理人员	未履行承诺约束措施的承诺	详见招股说明书"重大事项提示"之"七、未履行承诺约束措施的承诺"。	2020年04月15日	长期	正常履行中
	公司控股股东、实际控制人、董事长兼总经理袁剑敏，公司股东、副董事长兼副总经理车海霞，公司股东华聚企业、华航机械及智奕投资、公司董事、监事及高级管理人员	关于避免同业竞争的承诺	详见招股说明书"第七节同业竞争与关联交易"之"二、同业竞争"之"（二）关于避免同业竞争的承诺"。	2018年09月30日	长期	正常履行中
	公司控股股东、实际控制人、董事长兼总经理袁剑敏，公司股东、副董事长兼副总经理车海霞，公司股东华聚企	关于避免和减少关联交易承诺	详见招股说明书"第七节同业竞争与关联交易"之"三、关联方及关联交易"之"	2018年09月30日	长期	正常履行中

	业、华航机械及智奕投资、公司董事、监事及高级管理人员		(九) 减少关联交易的措施"。			
承诺是否按时履行	是					

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.会计政策变更

(1) 执行企业会计准则解释第15号对本公司的影响

2021年12月31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”），解释15号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理（以下简称‘试运行销售’）”和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。

1) 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

本公司对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即2021年1月1日）至解释施行日（2022年1月1日）之间发生的试运行销售，本公司按照解释15号的规定进行追溯调整，不存在需要追溯调整的部分。。

2) 关于亏损合同的判断

本公司对在首次施行解释15号（2022年1月1日）时尚未履行完所有义务的合同执行解释15号，累积影响数调整首次执行解释15号当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。

执行解释15号对2022年1月1日财务报表相关项目无影响。

（2）执行企业会计准则解释第16号对本公司的影响

2022年12月13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”），解释16号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自2023年1月1日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“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”及“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。

1) 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

本公司对于分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在2022年1月1日之前且相关金融工具在2022年1月1日尚未终止确认的，涉及所得税影响且未按照解释16号的规定进行处理的，已进行追溯调整。

执行解释16号对本公司财务报表相关项目的无累积影响。

2) 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

对于2022年1月1日之前发生的解释16号规定的以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付交易，未按照解释16号的规定进行处理的，本公司按照解释16号的规定进行调整，将累积影响数调整2022年1月1日留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间信息不予调整。

根据解释16号的上述规定，本公司对财务报表相关项目无累积影响。

2.会计估计变更

本报告期会计估计变更如下：

会计估计变更的内容和原因	审批程序	会计估计变更开始适用的时点	备注
<p>变更内容：对应收账款、其他应收款增加一项组合，合并范围内子公司组合，对合并范围内子公司的应收款项单独进行减值测试，如无客观证据表明其发生了减值的，不计提坏账准备；测试后有客观证据表明可能发生了减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。</p> <p>原因：根据《企业会计准则第28号—会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，为了更加客观、公允地反映公司的财务状况以及经营成果，为投资者提供更可靠、更准确的会计信息，同时简化公司与各分子公司之间的核算流程，根据《企业会计准则》并结合公司目前的实际情况，公司拟对合并报表范围内关联方之间形成的应收款项、其他应收款项计提坏账准备的会计估计进行变更。</p>	2022年10月28日召开第二届董事会2022年第五次会议、第二届监事会2022年第五次会议，审议通过了《关于会计估计变更的议案》	2022年9月1日	

会计估计变更说明：

本次会计估计变更对公司合并报表金额无影响。

根据《企业会计准则第28号—会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，本次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理，无需对已披露的财务报告进行追溯调整，对公司以往各期财务状况和经营成果不会产生影响。

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

1、本期发生的非同一控制下企业合并

名称	变更原因
西安海格电气技术有限公司	收购

2022年6月29日，本公司通过收购方式取得西安海格电气技术有限公司75%的股权。

2、本期新设立子公司

名称	变更原因
深圳市华盛昌软件技术有限公司	新设

2022年4月11日，本公司以新设的方式出资设立全资子公司深圳市华盛昌软件技术有限公司，注册资本1,000.00万元。

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	大华会计师事务所（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	7年
境内会计师事务所注册会计师姓名	赖其寿、赖敦宏
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	赖其寿2年、赖敦宏2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

本年度，公司聘请大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度审计机构，并支付2022年度财务报告审计费用85万元和2022年度内控审计费用10万元，共计95万元。

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
公司起诉的未达到重大诉讼标准的诉讼	114.99	否	已完结	对公司无重大影响	已执行完毕	2020年08月26日、2021年04月30日、2021年08月30日、2022年04月30日、2022年08月31日	详见公司于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)披露的《2020年半年度报告》、《2020年年度报告》、《2021年半年度报告》、《2021年年度报告》、《2022年半年度报告》。
下属子公司作为被告的未达到重大诉讼标准的其他诉讼	2.56	否	已完结	对公司无重大影响	已执行完毕	2021年04月30日、2021年08月30日、2022年04月30日、2022年08月31日	详见公司于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)披露的《2020年年度报告》、《2021年半年度报告》、《2021年年度报告》、《2022年半年度报告》。

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

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

☑适用 ☐不适用

租赁情况说明

序号	出租方	承租方	地址	租赁面积(m ²)	租赁期限	用途
1	深圳市百旺信投资有限责任公司	华盛昌	深圳市南山区百旺信工业区第19#、第21#厂房	16,223.58	2016年3月1日至2022年12月31日	厂房
2	深圳市百旺信投资有限责任公司	华盛昌	深圳市南山区百旺信工业区27栋2至6楼168间宿舍	6,526.56	2016年3月1日至2022年12月31日	宿舍
3	深圳市百旺信投资有限责任公司	华盛昌	深圳市南山区百旺信工业区29栋共23间宿舍	1,128.49	2016年3月1日至2022年12月31日	宿舍
4	深圳市百旺信投资有限责任公司	华盛昌	深圳市南山区西丽百旺信工业区30栋4楼28间宿舍	1,085.22	2020年5月22日至2023年5月31日	宿舍
5	深圳市南沙投资发展有限公司	华盛昌	深圳市阳光工业区第6号厂房101-1层	1,330.00	2019年6月1日至2023年5月31日	工厂
6	林焕辉	华盛昌	深圳市宝安区石岩街道水田社区三祝里工业区6号厂房6楼北侧	950.00	2018年5月19日至2023年5月18日	厂房
7	深圳市山禾益通实业有限公司	华盛昌	深圳市宝安区石岩街道罗租艾美特科技园七楼西	2,800.00	2015年7月15日至2022年7月31日	仓库
8	深圳市山禾益通实业有限公司	华盛昌	深圳市宝安区石岩街道罗租艾美特科技园五楼D单元	1,900.00	2020年4月7日至2022年7月31日	仓库
9	深圳市山禾益通实业有限公司	华盛昌	深圳市宝安区石岩街道罗租艾美特科技园五楼D单元及七楼西	4,700.00	2022年8月1日至2024年7月31日	仓库
10	深圳富青山产业运营有限公司	华盛昌	深圳市宝安区石岩镇松白公路西侧2033号旺达工业园3栋第一层和第二层、B栋2-3楼24间宿舍	厂房面积8700m ² ，宿舍未约定具体面积	2020年10月1日至2024年9月30日	厂房、宿舍
11	深圳市宏发投资集团有限公司	华盛昌	深圳市宝安区石岩街道塘头社区宿舍1栋D单元612、B区宿舍1栋611、420、622-624、C栋宿舍楼402、601-602、604-605、612、620、H栋601、609-612、701-706、708、710-712、409-410	未约定	2021年12月1日至2023年11月30日	宿舍
12	深圳富青山产业运营有限公司	华盛昌	深圳市宝安区石岩街道塘头社区塘头第三工业区第14栋厂房第9层	3,150.00	2021年1月1日至2024年2月29日	仓储
13	深圳市香象科技发展有限公司	华盛昌	香象工业园宿舍第2栋(宿舍、公寓)6层603-608号房,7层702-711号房,701、712号房	未约定	2021年1月16日至2024年1月31日	宿舍
14	深圳市百旺信投资有限责任公司	华盛昌	深圳市南山区百旺信工业区29栋808房	50.18	2022年8月1日至2023年7月31日	宿舍
15	深圳市广江物业管理有限公司	华之慧	深圳市福田区华强北街道深南中路北中航路西世纪汇广场办公28楼2801-B(2802)	未约定	2020年8月11日至2023年5月30日	办公
16	魏雪丽	华之慧	郑州管城区港湾路2号1号楼6层65号	35.92	2021年6月10日至2023年6月9日	办公、住宿
17	庄礼明	华之慧	深圳市福田区华强北街道福强社区华强北路1002号赛格广场华强北路1010号一楼赛广手机市场25-26号商位	24.00	2021年12月28日至2022年12月31日	店面
18	王金	北京新向	北京市丰台区南三环西路16	80.83	2019年5月1日至2023年4月	办公

			号2号楼23层2712室		30日	
19	李苑、何裕民	上海凯域	上海市虹口区武进路289号1621-22室	104.1	2021年1月10日至2026年1月9日	办公
20	赵志飞、晏海楠	巴中卓创	巴中财富广场A区写字楼第F16层第1号局部	182.84	2019年11月11日至2022年5月9日	办公
21	李德华、何成福	巴中卓创	巴中市江北插旗山路166号(凤栖苑)1幢3单元3楼2号	97.07	2020年2月14日至2022年2月13日	宿舍
22	张述娟	巴中卓创	成都市金牛区王贾路19号水韵天府小区7栋607号	84.00	2021年12月1日至2024年11月30日	办公、住宿
23	梁金丽	惠州华盛昌	惠州市仲恺高新区潼侨镇智慧大道317号云创国际广场B6栋1010房	43.00	2021年12月10日至2022年7月31日	办公
24	深圳市百旺信科技服务有限公司	华盛昌软件	深圳市南山区西丽街道阳光社区松白路1002号百旺信工业园24栋530房	108.00	2022年3月16日至2022年5月31日	办公
25	深圳市百旺信投资有限责任公司	华盛昌软件	深圳市南山区百旺信高科技工业园(工业区)24栋B522号	92.40	2022年12月01日至2023年11月30日	办公
26	陕西军创港产业运营有限公司	西安海格	西安市高新区发展大道25号欧凯创业小镇第六层601、602、603、604、605室	518.00	2022年4月27日至2025年4月27日	生产、办公
27	陕西军创港产业运营有限公司	西安海格	西安市高新区发展大道25号欧凯创业小镇第六层602-619、621、625、627室	802.00	2022年4月27日至2025年4月27日	生产、办公
28	万通银成时装有限公司	香港华盛昌	观塘骏业街62号京贸中心5楼E室	65.00	2018年6月16日至2024年6月15日	仓库
29	格林伍德股份有限公司	俄罗斯华盛昌	俄罗斯莫斯科州红山区布吉科娃69KM环城大道格林伍德办公综合商业区33栋底层20号房17-13号仓库, 18号房16号仓库	215.00	2021年3月1日至2022年1月31日	仓库
30	格林伍德股份有限公司	俄罗斯华盛昌	俄罗斯莫斯科州红山区布吉科娃69KM环城大道格林伍德办公综合商业区1栋第一层31号房和第一层32号房, 第二层57号房	87.10	2021年5月1日至2022年3月31日	办公
31	格林伍德股份有限公司	俄罗斯华盛昌	俄罗斯莫斯科州红山区布吉科娃69KM环城大道格林伍德办公综合商业区33栋底层20号房17-13号仓库, 20号房10-2号仓库	256.00	2022年2月1日至2022年12月31日	仓库
32	格林伍德股份有限公司	俄罗斯华盛昌	俄罗斯莫斯科州红山区布吉科娃69KM环城大道格林伍德办公综合商业区1栋第一层31号房和第一层32号房, 第二层50号房	103.30	2022年4月1日至2023年2月28日	办公
33	Li Min	俄罗斯华盛昌	俄罗斯莫斯科州红山区布吉科娃新杜申斯卡路4栋1011室	63.70	2022年10月1日至2024年10月1日	住宿
34	WFB不来梅经济发展有限公司	德国华盛昌	德国不莱梅赫尔曼科尔大街7号不莱梅世界贸易中心4号房	23.38	2017年12月1日-无限	办公
35	WFB不来梅经济发展有限公司	德国华盛昌	德国不莱梅赫尔曼科尔大街7号不莱梅世界贸易中心3号房	30.19	2020年6月1号-无限	办公、仓储

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

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

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	29,000	29,000	0	0
银行理财产品	自有资金	5,000	0	0	0
合计		34,000	29,000	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

(一) 报告期内其他重大事项

报告期内，公司发生的其他重大事项，已在指定信息披露媒体巨潮资讯网上披露临时公告，具体如下：

重要事项概述	披露日期	披露索引
关于公司新型冠状病毒抗原快速检测试剂盒产品、新型冠状病毒抗原检测试剂盒自测产品获得欧盟 CE 认证、俄罗斯注册的相关事项	2022 年 02 月 12 日、 2022 年 04 月 25 日、 2022 年 11 月 28 日	详见公司于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《关于新型冠状病毒抗原快速检测试剂盒产品获得欧盟 CE 认证的公告》（公告编号：2022-002）、《关于新型冠状病毒抗原检测试剂盒自测产品获得欧盟 CE 认证的公告》（公告编号：2022-012）、《关于新型冠状病毒抗原检测试剂盒自测产品获得俄罗斯注册的公告》（公告编号：2022-077）

关于全资子公司竞拍取得国有土地使用权的事项	2022 年 04 月 09 日	详见公司于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《关于全资子公司竞拍取得国有土地使用权的公告》(公告编号: 2022-010)
2021 年度权益分派事项	2022 年 04 月 30 日、 2022 年 05 月 31 日	详见公司于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《关于 2021 年度利润分配预案的公告》(公告编号: 2022-017)、《2021 年年度权益分派实施公告》(公告编号: 2022-035)
关于续聘公司 2022 年度审计机构的事项	2022 年 04 月 30 日	详见公司于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《关于续聘公司 2022 年度审计机构的公告》(公告编号: 2022-019)
关于公司向银行申请授信额度的事项	2022 年 04 月 30 日	详见公司于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《关于公司向银行申请授信额度的公告》(公告编号: 2022-020)
关于开展外汇套期保值业务的事项	2022 年 04 月 30 日	详见公司于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《关于开展外汇套期保值业务的公告》(公告编号: 2022-021)
关于公司会计政策变更的事项	2022 年 04 月 30 日	详见公司于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《关于公司会计政策变更的公告》(公告编号: 2022-022)
关于使用募集资金对全资子公司增资以实施募投项目的事项	2022 年 05 月 23 日、 2022 年 08 月 11 日	详见公司于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《关于使用募集资金对全资子公司增资以实施募投项目的公告》(公告编号: 2022-031)、《关于全资子公司完成工商变更并换发营业执照的公告》(公告编号: 2022-053)
关于参与南山区联合竞买及合作建设留仙洞七街坊 T501-0106 地块的事项	2022 年 05 月 23 日、 2022 年 06 月 17 日	详见公司于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《关于拟参与南山区联合竞买及合作建设留仙洞七街坊 T501-0106 地块的公告》(公告编号: 2022-032)、《关于参与南山区联合竞买取得留仙洞七街坊 T501-0106 地块土地使用权的公告》(公告编号: 2022-047)
关于变更部分募集资金用途的事项	2022 年 06 月 03 日、 2022 年 07 月 06 日、 2022 年 08 月 02 日、 2022 年 09 月 22 日	详见公司于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《关于变更部分募集资金用途的公告》(公告编号: 2022-039)、《关于签署募集资金四方监管协议的公告》(公告编号: 2022-049)、《关于全资子公司完成工商变更登记并换发营业执照的公告》(公告编号: 2022-051)、《关于注销部分募集资金专项账户的公告》(公告编号: 2022-066)
关于部分募集资金投资项目实施方式、实施期限变更的事项	2022 年 06 月 03 日	详见公司于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《关于部分募集资金投资项目实施方式、实施期限变更的公告》(公告编号: 2022-040)
关于使用闲置募集资金及闲置自有资金进行现金管理的事项	2022 年 08 月 31 日	详见公司于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《关于使用闲置募集资金及闲置自有资金进行现金管理的公告》(公告编号: 2022-061)
关于实时荧光定量 PCR 分析仪产品获得美国 FDA 注册的事项	2022 年 09 月 22 日	详见公司于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《关于实时荧光定量 PCR 分析仪产品获得美国 FDA 注册的公告》(公告编号: 2022-067)
关于公司会计估计变更的事项	2022 年 10 月 31 日	详见公司于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《关于会计估计变更的公告》(公告编号: 2022-072)

(二) 报告期后其他重大事项

关于2022年限制性股票激励计划相关事项

公司于2022年12月30日召开第二届董事会2022年第六次会议、第二届监事会2022年第六次会议，于2023年1月16日召开2023年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2022年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理2022年限制性股票激励

计划相关事宜的议案》。公司于2023年1月16日召开第二届董事会2023年第一次会议、第二届监事会2023年第一次会议，审议通过了《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。

截至本报告出具日，公司已完成2022年限制性股票激励计划首次授予登记，向212名激励对象首次授予限制性股票302.15万股，授予价格为18.16元/股。

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	100,000,000	75.00%						100,000,000	75.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	100,000,000	75.00%						100,000,000	75.00%
其中：境内法人持股	18,000,000	13.50%						18,000,000	13.50%
境内自然人持股	82,000,000	61.50%						82,000,000	61.50%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	33,333,400	25.00%						33,333,400	25.00%
1、人民币普通股	33,333,400	25.00%						33,333,400	25.00%
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	133,333,400	100.00%						133,333,400	100.00%

股份变动的原因

□适用 不适用

股份变动的批准情况

□适用 不适用

股份变动的过户情况

□适用 不适用

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

□适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	23,618	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	18,367	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
袁剑敏	境内自然人	54.00%	72,000,000	0	72,000,000	0		
车海霞	境内自然人	7.50%	10,000,000	0	10,000,000	0		
深圳市华聚企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.25%	7,000,000	0	7,000,000	0		
深圳市华航机械实业合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.50%	6,000,000	0	6,000,000	0		
深圳智奕投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.75%	5,000,000	0	5,000,000	0		
中国建设银行股份有限公司—长城优化升	其他	1.70%	2,263,128	2,263,128	0	2,263,128		

级混合型证券投资基金								
长城基金—平安银行—长城基金优享1号集合资产管理计划	其他	0.22%	287,400	287,400	0	287,400		
陈狄晖	境内自然人	0.19%	252,300	252,300	0	252,300		
华泰证券股份有限公司	国有法人	0.16%	215,407	176,266	0	215,407		
国泰君安证券股份有限公司	国有法人	0.16%	211,701	211,701	0	211,701		
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	袁剑敏与车海霞之间,袁剑敏与华聚企业、华航机械之间,以及车海霞与华聚企业之间存在关联关系;未知其他股东之间是否存在关联关系,也未知其他股东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					
中国建设银行股份有限公司—长城优化升级混合型证券投资基金	2,263,128	人民币普通股	2,263,128					
长城基金—平安银行—长城基金优享1号集合资产管理计划	287,400	人民币普通股	287,400					
陈狄晖	252,300	人民币普通股	252,300					
华泰证券股份有限公司	215,407	人民币普通股	215,407					
国泰君安证券股份有限公司	211,701	人民币普通股	211,701					
中国国际金融股份有限公司	167,300	人民币普通股	167,300					
JPMORGAN CHASE BANK,NATIONAL ASSOCIATION	152,880	人民币普通股	152,880					
中国光大银行股份有限公司—招商品质成长混合型证券投资基金	140,600	人民币普通股	140,600					
刘章宏	123,877	人民币普通股	123,877					
中国工商银行股份有限公司—华夏优加生活混合型证券投资基金	123,600	人民币普通股	123,600					
前10名无限售流通股股东之间,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	公司未知前10名无限售条件普通股股东之间,以及前10名无限售条件普通股股东和前10名普通股股东之间是否存在关联关系或一致行动。							
前10名普通股股东参与融资融券	公司前10名普通股股东中,股东陈狄晖通过国信证券股份有限公司客户信用交易担							

券业务情况说明（如有）（参见注 4）	保证证券账户持有公司股票 232,300 股，通过普通证券账户持有公司股票 20,000 股。
--------------------	---

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：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
袁剑敏	中国	否
主要职业及职务	袁剑敏系公司董事长、总经理。	
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

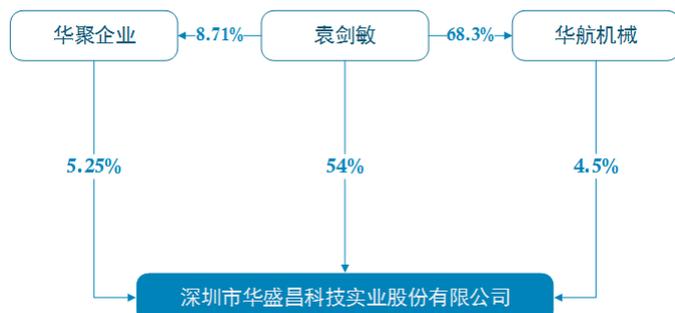
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
袁剑敏	本人	中国	否
华聚企业	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
华航机械	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	袁剑敏系公司董事长、总经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 27 日
审计机构名称	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	大华审字[2023]000679 号
注册会计师姓名	赖其寿、赖敦宏

审计报告正文

审计报告

大华审字[2023] 000679 号

深圳市华盛昌科技实业股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了深圳市华盛昌科技实业股份有限公司(以下简称华盛昌公司)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、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于华盛昌公司，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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1.收入确认；

2. 存货及存货跌价准备：

（一）收入确认

1. 事项描述

华盛昌公司2022年度营业收入为596,775,379.37元，主要是各类仪器仪表的销售收入，其中主营业务收入中的出口收入为512,118,950.02元，占营业收入的85.81%，详见审计报告附注五之注释34，收入确认政策详见审计报告附注三（二十九）。收入的确认存在比较高的固有风险，华盛昌公司的出口销售比重很高，收入确认是否真实、完整可能存在潜在错报，因此，我们将收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

- （1）了解和评价与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；复核相关的会计政策是否正确且一贯地运用；
 - （2）对收入和成本执行分析程序，判断销售收入和毛利率变动的合理性；
 - （3）从销售收入的会计记录中选取样本，检查销售合同或订单，销售发票，检查出库记录及报关单等原始单据；
 - （4）分析并核查主要客户的情况，根据客户的交易金额和应收账款期末余额选取样本执行函证程序，以确认销售额和应收账款期末余额；
 - （5）对客户回款情况，包括期后回款情况进行检查，以确认销售收入和应收账款期末余额的真实性；
 - （6）从出口销售收入中选取样本，检查核对出口销售的报关单，以确认销售收入的真实性；
 - （7）从海关和国家外汇管理局获取出口销售的数据，并与公司记录的出口销售收入进行核对，以确认销售收入的真实性和完整性；
 - （8）对收入执行截止测试，确认收入是否记录在正确的会计期间；
 - （9）评估管理层在财务报表中对收入的披露是否恰当。
- 基于已执行的审计工作，我们认为，收入确认符合华盛昌公司的会计政策。

（二）存货及存货跌价准备

1. 事项描述

如审计报告之财务报表附注三（十四）和审计报告附注五之注释8所述，截止2022年12月31日，公司存货账面价值为308,369,530.85元，占合并财务报表资产总额的26.59%。公司按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。确定存货跌价准备需要管理层在考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计，实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值。由于存货账面价值较高，存货跌价准备需要管理层作出重大判断和估计，因此我们将其作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于存货及存货跌价准备实施的重要审计程序包括：

- （1）了解和评价与采购业务和存货管理相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

- (2) 检查采购合同、采购发票和出入库单据等原始单据；
- (3) 对期末存货实施监盘程序，核实期末库存商品数量；
- (4) 对供应商实施函证程序；
- (5) 对期末存货进行了分析，并执行存货跌价测试复核程序以检查管理层对存货跌价做出的判断和估计是否合理；
- (6) 评估管理层对存货跌价准备的披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，存货及存货跌价准备的核算符合华盛昌公司的会计政策。

四、其他信息

华盛昌公司管理层对其他信息负责。其他信息包括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

华盛昌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，华盛昌公司管理层负责评估华盛昌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华盛昌公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华盛昌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，就可能导致对华盛昌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告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未

来的事项或情况可能导致华盛昌公司不能持续经营。

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.就华盛昌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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

(项目合伙人)

赖其寿

中国 北京

中国注册会计师：

赖敦宏

二〇二三年四月二十七日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：深圳市华盛昌科技实业股份有限公司

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	198,895,554.36	411,919,710.50
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	290,443,835.62	260,618,410.95
衍生金融资产		
应收票据		150,000.00
应收账款	93,007,448.62	124,545,618.26

应收款项融资	200,000.00	
预付款项	54,390,151.18	12,986,130.31
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	6,074,972.22	17,624,985.14
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	308,369,530.85	253,044,261.01
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	9,682,781.82	3,180,812.26
流动资产合计	961,064,274.67	1,084,069,928.43
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	77,996,566.20	23,120,260.08
在建工程	22,014,469.18	48,924,541.89
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	14,333,843.95	23,016,419.54
无形资产	57,240,951.19	4,744,547.48
开发支出		
商誉	7,624,875.82	
长期待摊费用	1,624,017.28	1,554,834.43
递延所得税资产	10,721,917.30	8,886,182.15
其他非流动资产	7,133,581.90	2,148,936.69
非流动资产合计	198,690,222.82	112,395,722.26
资产总计	1,159,754,497.49	1,196,465,650.69
流动负债：		
短期借款	4,504,125.00	
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		

衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	64,793,921.25	64,952,655.34
预收款项		
合同负债	13,149,143.40	7,864,725.17
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	19,933,474.51	20,884,112.48
应交税费	2,500,814.93	3,149,087.74
其他应付款	18,585,048.64	9,870,286.88
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	9,039,042.13	13,767,330.51
其他流动负债	1,026,793.44	343,175.50
流动负债合计	133,532,363.30	120,831,373.62
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	5,826,215.56	10,082,097.66
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,817,211.75	3,050,053.58
递延所得税负债	183,433.55	92,761.64
其他非流动负债		
非流动负债合计	7,826,860.86	13,224,912.88
负债合计	141,359,224.16	134,056,286.50
所有者权益：		
股本	133,333,400.00	133,333,400.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	556,213,084.39	556,213,084.39
减：库存股		
其他综合收益	-223,650.80	-683,610.86
专项储备	14,236,953.10	12,505,183.53
盈余公积	69,957,253.00	69,872,808.47

一般风险准备		
未分配利润	242,324,651.53	290,833,184.19
归属于母公司所有者权益合计	1,015,841,691.22	1,062,074,049.72
少数股东权益	2,553,582.11	335,314.47
所有者权益合计	1,018,395,273.33	1,062,409,364.19
负债和所有者权益总计	1,159,754,497.49	1,196,465,650.69

法定代表人：袁剑敏

主管会计工作负责人：刘海琴

会计机构负责人：陈丽娟

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	141,671,257.15	383,406,646.96
交易性金融资产	130,076,931.51	260,618,410.95
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	116,920,340.38	139,573,134.34
应收款项融资		
预付款项	52,649,639.42	11,513,880.69
其他应收款	151,915,333.81	54,816,357.85
其中：应收利息		
应收股利		
存货	270,229,372.55	230,002,652.46
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	6,255,269.26	162,214.62
流动资产合计	869,718,144.08	1,080,093,297.87
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	191,967,267.29	37,167,267.29
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	22,012,442.74	22,477,521.87
在建工程	971,559.63	64,128.44
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	11,909,531.96	21,121,824.27
无形资产	20,194,229.00	75,884.89
开发支出		

商誉		
长期待摊费用	1,299,380.57	1,391,736.43
递延所得税资产	6,819,412.42	7,260,095.51
其他非流动资产	6,905,122.21	494,730.00
非流动资产合计	262,078,945.82	90,053,188.70
资产总计	1,131,797,089.90	1,170,146,486.57
流动负债：		
短期借款	4,504,125.00	
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	59,033,782.46	59,653,822.98
预收款项		
合同负债	12,116,794.90	7,480,086.49
应付职工薪酬	16,499,067.70	18,715,549.89
应交税费	896,598.19	2,536,425.42
其他应付款	24,008,310.04	10,520,251.75
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	8,003,428.57	12,593,197.12
其他流动负债	878,644.15	296,727.42
流动负债合计	125,940,751.01	111,796,061.07
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,531,201.16	9,332,172.78
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,817,211.75	3,050,053.58
递延所得税负债	22,651.86	92,761.64
其他非流动负债		
非流动负债合计	6,371,064.77	12,474,988.00
负债合计	132,311,815.78	124,271,049.07
所有者权益：		
股本	133,333,400.00	133,333,400.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	556,213,084.39	556,213,084.39
减：库存股		

其他综合收益		
专项储备	14,236,953.10	12,482,107.04
盈余公积	69,957,253.00	69,872,808.47
未分配利润	225,744,583.63	273,974,037.60
所有者权益合计	999,485,274.12	1,045,875,437.50
负债和所有者权益总计	1,131,797,089.90	1,170,146,486.57

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	596,775,379.37	740,051,644.74
其中：营业收入	596,775,379.37	740,051,644.74
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	497,923,668.57	587,978,076.50
其中：营业成本	360,149,512.24	442,178,304.21
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	4,647,962.45	5,134,719.22
销售费用	48,204,473.07	46,021,845.46
管理费用	34,136,891.01	36,439,751.02
研发费用	75,309,692.20	58,311,199.17
财务费用	-24,524,862.40	-107,742.58
其中：利息费用	782,169.69	1,129,732.40
利息收入	5,019,281.63	7,880,539.70
加：其他收益	5,364,537.88	14,120,685.09
投资收益（损失以“-”号填列）	2,006,468.00	1,874,111.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	5,661,123.29	7,475,862.99
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-600,989.23	-1,256,047.73

列)		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,117,605.59	-5,021,169.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）	2,019.86	7,736.87
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	104,167,265.01	169,274,747.56
加：营业外收入	1,259,418.25	2,922.83
减：营业外支出	248,614.84	438,048.68
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	105,178,068.42	168,839,621.71
减：所得税费用	6,775,523.63	19,894,694.55
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	98,402,544.79	148,944,927.16
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	98,402,544.79	148,944,927.16
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	98,242,651.87	148,888,059.88
2.少数股东损益	159,892.92	56,867.28
六、其他综合收益的税后净额	459,960.06	-207,793.31
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	459,960.06	-207,793.31
（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	459,960.06	-207,793.31
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	459,960.06	-207,793.31
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	98,862,504.85	148,737,133.85
归属于母公司所有者的综合收益总额	98,702,611.93	148,680,266.57
归属于少数股东的综合收益总额	159,892.92	56,867.28
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.74	1.12
（二）稀释每股收益	0.74	1.12

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

法定代表人：袁剑敏

主管会计工作负责人：刘海琴

会计机构负责人：陈丽娟

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	583,502,140.90	728,430,315.27
减：营业成本	371,805,742.84	452,658,517.34
税金及附加	4,216,038.13	4,726,219.72
销售费用	34,549,171.15	36,645,419.75
管理费用	27,814,369.23	31,635,367.42
研发费用	73,680,783.01	58,608,735.31
财务费用	-23,338,413.64	-1,360,591.82
其中：利息费用	734,827.29	1,049,736.82
利息收入	5,550,590.27	8,714,174.85
加：其他收益	5,273,528.51	14,107,621.42
投资收益（损失以“－”号填列）	1,530,303.86	1,874,111.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	4,416,904.12	7,475,862.99
信用减值损失（损失以“－”号填列）	4,635,274.97	-3,688,352.78
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-6,808,441.46	-4,708,149.14
资产处置收益（损失以“－”号填列）		7,736.87
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	103,822,020.18	160,585,478.59
加：营业外收入	1,104,810.94	2,316.97
减：营业外支出	227,934.79	411,643.09
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	104,698,896.33	160,176,152.47
减：所得税费用	6,177,165.77	17,304,741.41
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	98,521,730.56	142,871,411.06
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	98,521,730.56	142,871,411.06
（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	98,521,730.56	142,871,411.06
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	662,821,601.03	718,881,132.78
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	43,829,980.82	50,791,369.12
收到其他与经营活动有关的现金	9,735,966.60	20,060,157.35
经营活动现金流入小计	716,387,548.45	789,732,659.25
购买商品、接受劳务支付的现金	413,499,532.50	508,811,334.97
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	163,516,714.33	163,772,631.08
支付的各项税费	24,096,684.97	28,026,970.08
支付其他与经营活动有关的现金	63,096,941.29	56,575,776.23
经营活动现金流出小计	664,209,873.09	757,186,712.36
经营活动产生的现金流量净额	52,177,675.36	32,545,946.89
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	120,172.12	
取得投资收益收到的现金	2,006,468.00	1,874,111.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		151,002.65
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	1,426,180,736.62	1,709,568,967.75
投资活动现金流入小计	1,428,307,376.74	1,711,594,082.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	80,786,764.74	36,238,739.66
投资支付的现金		
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	10,923,564.96	
支付其他与投资活动有关的现金	1,450,000,000.00	1,495,170,136.98
投资活动现金流出小计	1,541,710,329.70	1,531,408,876.64
投资活动产生的现金流量净额	-113,402,952.96	180,185,205.44
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	5,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	1,511,976.98	880,131.25
筹资活动现金流入小计	6,511,976.98	880,131.25
偿还债务支付的现金	500,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	146,311,503.98	147,796,472.40
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	15,752,721.77	16,708,144.87
筹资活动现金流出小计	162,564,225.75	164,504,617.27
筹资活动产生的现金流量净额	-156,052,248.77	-163,624,486.02
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,462,778.56	-2,906,555.56
五、现金及现金等价物净增加额	-212,814,747.81	46,200,110.75
加：期初现金及现金等价物余额	410,910,302.17	364,710,191.42
六、期末现金及现金等价物余额	198,095,554.36	410,910,302.17

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	636,637,081.79	701,336,016.83
收到的税费返还	40,740,287.21	49,554,068.74
收到其他与经营活动有关的现金	26,593,563.61	19,961,289.32
经营活动现金流入小计	703,970,932.61	770,851,374.89
购买商品、接受劳务支付的现金	415,912,880.02	510,858,395.16
支付给职工以及为职工支付的现金	148,432,113.28	153,623,145.82

支付的各项税费	18,947,866.46	23,512,231.27
支付其他与经营活动有关的现金	57,335,257.28	51,883,997.72
经营活动现金流出小计	640,628,117.04	739,877,769.97
经营活动产生的现金流量净额	63,342,815.57	30,973,604.92
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	120,172.12	
取得投资收益收到的现金	1,530,303.86	1,874,111.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		151,002.65
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	1,075,226,722.67	1,709,568,967.75
投资活动现金流入小计	1,076,877,198.65	1,711,594,082.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	22,391,405.22	5,956,883.03
投资支付的现金	154,800,000.00	10,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	940,000,000.00	1,495,170,136.98
投资活动现金流出小计	1,117,191,405.22	1,511,127,020.01
投资活动产生的现金流量净额	-40,314,206.57	200,467,062.07
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	5,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	43,137,064.24	863,699.62
筹资活动现金流入小计	48,137,064.24	863,699.62
偿还债务支付的现金	500,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	146,269,254.81	147,716,476.82
支付其他与筹资活动有关的现金	171,052,729.60	35,154,774.09
筹资活动现金流出小计	317,821,984.41	182,871,250.91
筹资活动产生的现金流量净额	-269,684,920.17	-182,007,551.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,130,329.69	-2,794,391.85
五、现金及现金等价物净增加额	-241,525,981.48	46,638,723.85
加：期初现金及现金等价物余额	382,397,238.63	335,758,514.78
六、期末现金及现金等价物余额	140,871,257.15	382,397,238.63

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	133,333,400.00				556,213,084.39		-683,610.86	12,505,835.3	69,872,808.47		290,833,184.19		1,062,074,049.72	335,314,474.19	1,062,409,364.19
加：会															

计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	133,333,400.00				556,213,084.39		-683,610.86	12,505,183.53	69,872,808.47		290,833,184.19		1,062,074,049.72	335,314,477	1,062,409,364.19
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							459,960.06	1,731,769.57	84,444.53		-48,508,532.66		-46,232,358.50	2,218,267.64	-44,014,090.86
（一）综合收益总额							459,960.06				98,242,651.87		98,702,611.93	159,892.92	98,862,504.85
（二）所有者投入和减少资本														2,058,374.72	2,058,374.72
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															

3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他														2,058,374.72	2,058,374.72
(三) 利润分配									84,444.53		-146,751,184.53		-146,666,740.00		-146,666,740.00
1. 提取盈余公积									84,444.53		-84,444.53				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-146,666,740.00		-146,666,740.00		-146,666,740.00
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)															

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								1,73 1,76 9.57					1,73 1,76 9.57		1,73 1,76 9.57
1. 本期提取								2,16 0,45 5.58					2,16 0,45 5.58		2,16 0,45 5.58
2. 本期使用								- 428, 686. 01					- 428, 686. 01		- 428, 686. 01
(六) 其他															
四、本期期末余额	133, 333, 400. 00				556, 213, 084. 39	- 223, 650. 80	14,2 36,9 53.1 0	69,9 57,2 53.0 0			242, 324, 651. 53		1,01 5,84 1,69 1.22	2,55 3,58 2.11	1,01 8,39 5,27 3.33

上期金额

单位：元

项目	2021 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	133, 333,				556, 213,	- 475,	10,2 09,7	55,5 85,6			302, 899,		1,05 7,76	278, 447.	1,05 8,04	

期末余额	400.00				084.39		817.55	31.81	67.36		005.42		5,071.43	19	3,518.62
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	133,333,400.00				556,213,084.39		-475,817.55	10,209,731.8	55,585,667.3		302,899,005.42		1,057,765,071.43	278,447.19	1,058,043,518.62
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-207,793.31	2,295,451.72	14,287,141.11		-12,065,821.23		4,308,978.29	56,867.28	4,365,845.57
（一）综合收益总额							-207,793.31				148,888,059.88		148,680,266.57	56,867.28	148,737,133.85
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具															

公积 转增 资本 (或 股本)																
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损																
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益																
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益																
6. 其 他																
(五) 专 项 储 备								2,29 5,45 1.72					2,29 5,45 1.72		2,29 5,45 1.72	
1. 本 期 提 取								2,77 4,22 6.91					2,77 4,22 6.91		2,77 4,22 6.91	
2. 本 期 使 用								- 478, 775. 19					- 478, 775. 19		- 478, 775. 19	
(六) 其 他																
四、 本 期 期 末 余 额	133, 333, 400. 00				556, 213, 084. 39		- 683, 610. 86	12,5 05,1 83.5 3	69,8 72,8 08.4 7			290, 833, 184. 19		1,06 2,07 4,04 9.72	335, 314. 47	1,06 2,40 9,36 4.19

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	133,333,400.00				556,213,084.39			12,482,107.04	69,872,808.47	273,974,037.60		1,045,875,437.50
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	133,333,400.00				556,213,084.39			12,482,107.04	69,872,808.47	273,974,037.60		1,045,875,437.50
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								1,754,846.06	84,444.53	-48,229,453.97		-46,390,163.38
（一）综合收益总额										98,521,730.56		98,521,730.56
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持												

有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								84,444.53	146,751,184.53	-		-146,666,740.00
1. 提取盈余公积								84,444.53	-84,444.53			
2. 对所有者(或股东)的分配									-146,666,740.00			-146,666,740.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈												

余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备								1,754, 846.06				1,754, 846.06
1. 本 期提 取								2,160, 455.58				2,160, 455.58
2. 本 期使 用								- 405,60 9.52				- 405,60 9.52
(六) 其他												
四、 本期 期末 余额	133,33 3,400. 00				556,21 3,084. 39			14,236 ,953.1 0	69,957 ,253.0 0	225,74 4,583. 63		999,48 5,274. 12

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	133,33 3,400. 00				556,21 3,084. 39			10,203 ,740.4 3	55,585 ,667.3 6	292,05 6,507. 65		1,047, 392,39 9.83
加： 会计政												

策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	133,333,400.00				556,213,084.39			10,203,740.43	55,585,667.36	292,056,507.65		1,047,392,399.83
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）												
（一）综合收益总额										142,871,411.06		142,871,411.06
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

4. 其他												
(三) 利润分配									14,287,141.11	-160,953,881.11		-146,666,740.00
1. 提取盈余公积									14,287,141.11	-14,287,141.11		
2. 对所有者(或股东)的分配										-146,666,740.00		-146,666,740.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存												

收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								2,278,366.61				2,278,366.61
1. 本期提取								2,774,226.91				2,774,226.91
2. 本期使用								-495,860.30				-495,860.30
(六) 其他												
四、本期末余额	133,333,400.00				556,213,084.39			12,482,107.04	69,872,808.47	273,974,037.60		1,045,875,437.50

三、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

深圳市华盛昌科技实业股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由深圳华盛昌机械实业有限公司以整体变更设立的股份有限公司。2020年3月19日经中国证券监督管理委员会证监许可[2020]463号文《关于核准深圳市华盛昌科技实业股份有限公司首次公开发行股票批复》的核准，同意本公司向社会公众公开发行人民币普通股（A股）3,333.34万股，并于2020年4月15日在深圳证券交易所上市交易，本公司注册资本变更为133,333,400.00元。

截至2022年12月31日止，本公司股份总数为133,333,400.00股，注册资本为人民币133,333,400.00元。本公司现持有统一社会信用代码为91440300618871772D的营业执照，注册地址：深圳市南山区西丽街道阳光社区松白路1002号百旺信工业园19栋101-501，21栋，总部地址：深圳市南山区西丽街道阳光社区松白路1002号百旺信工业园19栋101-501，实际控制人为袁剑敏。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属仪器仪表与自动化行业，主要产品和服务为专业仪器仪表。

(三) 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 10 户，详见审计报告附注七、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 2 户，合并范围变更主体的具体信息详见审计报告附注六、合并范围的变更。

（四）财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2023年4月27日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《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）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计，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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，其中俄罗斯子公司使用卢布、香港子公司使用港币、德国子公司使用欧元，编制财务报表时折算为人民币。

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.分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

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

2.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，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3.非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。

③已办理了必要的财产权转移手续。

④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。

⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的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公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4.为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

1.合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2.合并程序

本公司以自身和各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，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或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；将子公司或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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一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净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，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。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 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. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

本公司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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的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

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

(1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2.共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，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。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

1.外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2.外币财务报表的折算

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

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1.金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具

投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其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工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2.金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

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

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1)类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是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，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3.金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

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

本公司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，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4.金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(4) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

(5) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当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：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，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）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5.金融资产和金融负债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，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可观察输入值。

6.金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、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、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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。

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量

方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，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，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该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，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

- 1) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 2) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
 - 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
 - 3) 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；
- 1) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
 - 2) 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；
 - 3) 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) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，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。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款

额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7.金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，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：

- (1) 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；
- (2) 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。

11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6.金融工具减值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收票据预期信用损失进行估计，并采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。计提方法如下：

- 1.对于信用等级较高的银行出具的银行承兑汇票，判断为信用风险低，信用期内不计提坏账准备。
- 2.对于信用等级较低的银行出具的银行承兑汇票，判断为信用风险相对较高，根据具体情况考虑计提预期信用损失。
- 3.对于商业承兑汇票，判断其信用风险等同于应收账款，采用与应收账款相同的方法估计预期信用损失。

12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄分析法组合	本公司根据以往的历史经验对应收	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

	账款计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	
合并范围内子公司组合	对合并范围内子公司的应收款项	单独进行减值测试，如无客观证据表明其发生了减值的，不计提坏账准备；测试后有客观证据表明可能发生了减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。

13、应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6.金融工具减值。

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

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
应收出口退税款	应收出口退税款	不计提坏账准备
信用风险组合	预期信用损失	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期，按账龄与未来12个月或整个存续期预期信用损失率对照计提
合并范围内子公司组合	对合并范围内子公司的应收款项	单独进行减值测试，如无客观证据表明其发生了减值的，不计提坏账准备；测试后有客观证据表明可能发生了减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。

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。主要包括原材料、委托加工物资、在产品、自制半成品、库存商品、发出商品等。

2.存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- (2) 包装物采用一次转销法进行摊销。
- (3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

16、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

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本附注（九）6.金融工具减值。

17、合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2.合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3.合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4.合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

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

1.初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。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。

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；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2.后续计量及损益确认

(1) 成本法

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，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有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

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、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联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始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差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并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；对于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。

本公司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各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实

现内部交易损益按照应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。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3.长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，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《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的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。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司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《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》核算，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）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4.长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收

益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，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。

5.共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

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

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

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

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	30	10.00	3.00
机械设备	年限平均法	5-10	10.00	9.00-18.00
运输设备	年限平均法	5	10.00	18.00
研发设备	年限平均法	5-10	10.00	9.00-18.00
电子设备	年限平均法	5	10.00	18.00
其他设备	年限平均法	5	10.00	18.00

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

1. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

（1）外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

（2）自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

（3）投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

（4）购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

2. 固定资产后续计量及处置

（1）固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

（2）固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，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。

（3）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

25、在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

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。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按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

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2.借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或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，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3.暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4.借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除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）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据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。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；

4. 本公司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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

30、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件及其他、专利技术等。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入

资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2.无形资产的后继计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

（1）使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	30-50 年	土地使用权年限
软件及其他	3 年	预计使用年限
专利技术	10 年	预计使用年限

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期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）使用寿命不确定的无形资产

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，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的使用寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

（2）内部研究开发支出会计政策

1.划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2.开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

31、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，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。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或

资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

32、长期待摊费用

1.摊销方法

长期待摊费用，是指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1年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2.摊销年限

类别	摊销年限	备注
租入房屋装修费	3年	

33、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司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。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退

福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

35、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- 1.扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2.取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3.在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- 4.在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

36、预计负债

1.预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

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

2.预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数

按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

37、股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，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。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，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，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，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。在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，按照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。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

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

本公司的收入主要来源于仪器仪表的生产与销售。

1.收入确认的一般原则

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或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，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。

2.收入确认的具体方法

公司收入主要体现为产品国内销售业务、国外销售业务、电商平台业务。分别按以下原则进行确认：

(1) 产品国内销售业务

将产品运送至合同约定交货地点并由客户接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(2) 产品国外销售业务

根据合同约定将产品报关，完成出口报关手续，已收取货款或取得了收款权力且相关的经济利益很可能流入时确认。

(3) 电商平台业务

公司收取结算款项或取得结算凭证时为收入确认时点。
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

40、政府补助

1.类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2.政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3.会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	研发项目补助、政府其他奖励及补助

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算

确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1.确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）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。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且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。

2.确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项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）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3.同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- （1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- （2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1.租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2.租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

- （1）该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。
- （2）该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。
- （3）该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3.本公司作为承租人的会计处理

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

（1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过12个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

项目	采用简化处理的租赁资产类别
短期租赁	租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权
低价值资产租赁	全新资产时价值较低的租赁

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见审计报告附注三、(二十)和(二十七)。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；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

1. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保

余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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

1.安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

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

(1) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 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”），解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理（以下简称‘试运行销售’）”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

1) 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

本公司对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2021 年 1 月 1 日）至解释施行日（2022 年 1 月 1 日）之间发生的试运行销售，本公司按照解释 15 号的规定进行追溯调整，不存在需要追溯调整的部分。。

2) 关于亏损合同的判断

本公司对在首次施行解释 15 号（2022 年 1 月 1 日）时尚未履行完所有义务的合同执行解释 15 号，累积影响数调整首次执行解释 15 号当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。

执行解释 15 号对 2022 年 1 月 1 日财务报表相关项目无影响。

(2) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022年12月13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”），解释16号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自2023年1月1日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“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”及“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。

1) 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

本公司对于分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在2022年1月1日之前且相关金融工具在2022年1月1日尚未终止确认的，涉及所得税影响且未按照解释16号的规定进行处理的，已进行追溯调整。

执行解释16号对本公司财务报表相关项目的无累积影响。

2) 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

对于2022年1月1日之前发生的解释16号规定的以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付交易，未按照解释16号的规定进行处理的，本公司按照解释16号的规定进行调整，将累积影响数调整2022年1月1日留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间信息不予调整。

根据解释16号的上述规定，本公司对财务报表相关项目无累积影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
变更内容：对应收账款、其他应收款增加一项组合，合并范围内子公司组合，对合并范围内子公司的应收款项单独进行减值测试，如无客观证据表明其发生了减值的，不计提坏账准备；测试后有客观证据表明可能发生了减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。原因：根据《企业会计准则第28号—会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，为了更加客观、公允地反映公司的财务状况以及经营成果，为投资者提供更可靠、更准确的会计信息，同时简化公司与各分子公司之间的核算流程，根据《企业会计准则》并结合公司目前的实际情况，公司拟对合并报表范围内关联方之间形成的应收款项、其他应收款项计提坏账准备的会计估计进行变更。	2022年10月28日召开第二届董事会2022年第五次会议、第二届监事会2022年第五次会议，审议通过了《关于会计估计变更的议案》	2022年09月01日	

本次会计估计变更对公司合并报表金额无影响。

根据《企业会计准则第28号—会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，本次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理，无需对已披露的财务报告进行追溯调整，对公司以往各期财务状况和经营成果不会产生影响。

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、应税劳务收入和应税服务收入	13%、16%、19%、20%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	0%、15%、16.5%、20%、25%
增值税	简易计税方法	3%
教育费附加	实缴流转税税额	3%

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%
巴中市卓创科技有限公司	25%
深圳市华之慧实业股份有限公司	25%
上海凯域信息科技有限公司	20%
北京新向科技有限公司	20%
HONG KONG CEM INTELLIGENCE TECHNOLOGY LIMITED	16.5%
CEM TEST INSTRUMENTS LTD	20%
CEM TEST INSTRUMENTS GMBH	15%
华盛昌（惠州）科技实业有限公司	25%
深圳市华盛昌软件技术有限公司	0%
西安海格电气技术有限公司	15%

2、税收优惠

1、本公司为增值税一般纳税人，其中：根据《中华人民共和国增值税暂行条例》规定，出口商品的增值税税率为零，并适用“免、抵、退”政策，出口退税税率为 13%、11%、10%、9%。

2、本公司于 2021 年 12 月 23 日取得高新技术企业证书,证书号为 GR202144206658，有效期三年，公司在 2021 至 2023 年度期间的企业所得税税率为 15%。

3、本公司之子公司西安海格电气技术有限公司于 2020 年 12 月 1 日取得高新技术企业证书,证书号为 GR202061001780，有效期三年，公司在 2020 至 2022 年度期间的企业所得税税率为 15%。

4、本公司之子公司深圳市华盛昌软件技术有限公司成立于 2022 年，符合国家鼓励的软件企业，获取减免企业所得税优惠。自 2020 年 1 月 1 日起，国家鼓励的软件企业，自获利年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税。

5、根据财政部税务总局财税〔2019〕13 号《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》、财政部税务总局公告 2021 年第 12 号《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》及财政部税务

总局公告 2022 年第 13 号《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》，本公司之上海凯域信息科技有限公司、北京新向科技有限公司在 2022 年符合小型微利企业条件，可以享受小微企业普惠性税收减免政策：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率计算企业所得税后，再减半征收企业所得税；对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

3、其他

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	122,711.69	61,038.04
银行存款	197,972,842.67	410,849,264.13
其他货币资金	800,000.00	1,009,408.33
合计	198,895,554.36	411,919,710.50
其中：存放在境外的款项总额	6,477,995.95	5,344,982.68
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	800,000.00	1,009,408.33

其他说明：

截止 2022 年 12 月 31 日，其他货币资金系保证金 800,000.00 元，属于受限制的货币资金。

受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
保证金	800,000.00	800,000.00
未到期应收利息	---	209,408.33
合计	800,000.00	1,009,408.33

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	290,443,835.62	260,618,410.95
其中：		
理财产品	290,443,835.62	260,618,410.95
其中：		
合计	290,443,835.62	260,618,410.95

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
银行承兑票据		150,000.00
合计		150,000.00

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：										
其中：										

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	

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	14,743,532.22	13.24%	13,268,810.22	90.00%	1,474,722.00	10,821,469.49	7.62%	10,821,469.49	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	96,631,203.19	86.76%	5,098,476.57	5.28%	91,532,726.62	131,281,460.01	92.38%	6,735,841.75	5.13%	124,545,618.26
其中：										

合计	111,374,735.41	100.00%	18,367,286.79	16.49%	93,007,448.62	142,102,929.50	100.00%	17,557,311.24	12.36%	124,545,618.26
----	----------------	---------	---------------	--------	---------------	----------------	---------	---------------	--------	----------------

按单项计提坏账准备：1

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
SEARS HOLDINGS CORPORATION	11,662,283.22	11,662,283.22	100.00%	对方进入破产重整程序
江西正邦养殖有限公司 ⁽¹⁾	2,976,044.00	1,501,322.00	50.45%	对方进入破产重整程序
郑州博路卡新能源科技有限公司	24,805.00	24,805.00	100.00%	预计无法收回
河南东啟新能源车业有限公司	80,400.00	80,400.00	100.00%	预计无法收回
合计	14,743,532.22	13,268,810.22		

注：（1）本公司客户江西正邦养殖有限公司于 2022 年 12 月 28 日收到南昌中院送达的《民事裁定书》（（2021）赣 01 破申 50 号），裁定受理债权人对正邦养殖的重整申请。截止报告日，江西正邦养殖有限公司破产重整让在进行中。截止 2022 年 12 月 31 日，本公司对江西正邦养殖有限公司的应收账款余额 2,976,044.00 元，对此项应收账款单独进行减值测试，计提坏账准备 1,501,322.00 元。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	95,193,884.84	4,759,694.24	5.00%
1—2 年	756,483.35	75,648.34	10.00%
2—3 年	448,694.18	89,738.84	20.00%
3—4 年	3,036.00	910.80	30.00%
4—5 年	113,240.95	56,620.48	50.00%
5 年以上	115,863.87	115,863.87	100.00%
合计	96,631,203.19	5,098,476.57	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	96,184,367.36
1 至 2 年	3,732,527.35
2 至 3 年	448,694.18
3 年以上	11,009,146.52
3 至 4 年	108,241.00
4 至 5 年	10,785,041.65
5 年以上	115,863.87
合计	111,374,735.41

(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	
单项计提坏账准备的应收账款	10,821,469.49	2,491,804.52	149,668.79		105,205.00	13,268,810.22
按组合计提坏账准备的应收账款	6,735,841.75		1,691,214.43		53,849.25	5,098,476.57
合计	17,557,311.24	2,491,804.52	1,840,883.22		159,054.25	18,367,286.79

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	17,494,717.42	15.71%	874,735.87
第二名	15,395,042.15	13.82%	769,752.11
第三名	11,662,283.22	10.47%	11,662,283.22
第四名	4,902,110.46	4.40%	245,105.52
第五名	4,404,055.83	3.95%	220,202.79
合计	53,858,209.08	48.35%	

(5) 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	200,000.00	
合计	200,000.00	

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

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司认为，所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，不存在重大的信用风险，因此未计提减值准备。

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	53,302,536.17	98.00%	11,165,280.00	85.98%
1 至 2 年	1,048,227.80	1.93%	1,593,055.81	12.27%
2 至 3 年	27,792.38	0.05%	106,379.15	0.82%
3 年以上	11,594.83	0.02%	121,415.35	0.93%
合计	54,390,151.18		12,986,130.31	

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：

本期预付较期初增长 41,404,020.87 元，增长比例为 318.83%，原因系年末预付大额货款所致。

(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	期末余额（元）	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
第一名	20,126,548.68	37.00	2022 年 12 月	货物未交付完毕
第二名	17,005,918.15	31.27	2022 年 12 月	货物未交付完毕
第三名	4,796,509.43	8.82	2022 年 4-5 月	合同未完成
第四名	1,829,267.80	3.36	2022 年 12 月	货物未交付完毕
第五名	878,060.17	1.61	2022 年 1 月	货物未交付完毕

合计	44,636,304.23	82.06		
----	---------------	-------	--	--

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	6,074,972.22	17,624,985.14
合计	6,074,972.22	17,624,985.14

(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
备用金	160,108.29	96,347.64
出口退税	1,975,918.46	5,248,553.46
代扣代缴款	752,001.95	3,095,970.24
预付费用		278,966.62
押金及保证金	5,714,949.11	11,791,866.96
其他	426,601.83	92,077.64
合计	9,029,579.64	20,603,782.56

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	2,978,797.42			2,978,797.42
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提			60,000.00	60,000.00
本期转回	98,077.82			98,077.82
其他变动	13,887.82			13,887.82
2022 年 12 月 31 日余额	2,894,607.42		60,000.00	2,954,607.42

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)	3,674,479.77
1 至 2 年	649,132.68
2 至 3 年	1,997,937.82
3 年以上	2,708,029.37
3 至 4 年	198,931.31
4 至 5 年	403,197.75
5 年以上	2,105,900.31
合计	9,029,579.64

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	2,978,797.42	60,000.00	98,077.82		13,887.82	2,954,607.42
合计	2,978,797.42	60,000.00	98,077.82		13,887.82	2,954,607.42

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	押金及保证金	1,510,231.60	2-3 年, 5 年以上	16.73%	1,440,777.54
第二名	押金及保证金	1,411,650.00	2-3 年	15.63%	282,330.00
第三名	押金及保证金	400,000.00	4 年以上	4.43%	275,000.00
第四名	押金及保证金	249,999.99	1 年以上	2.77%	84,999.99
第五名	押金及保证金	246,750.00	2-3 年, 5 年以上	2.73%	128,214.00
合计		3,818,631.59		42.29%	2,211,321.53

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	206,541,523.65	12,051,488.71	194,490,034.94	175,455,644.62	12,843,198.95	162,612,445.67
在产品	21,918,528.74		21,918,528.74	13,772,613.05		13,772,613.05
库存商品	64,015,340.10	8,897,952.76	55,117,387.34	47,282,968.89	4,706,971.81	42,575,997.08
发出商品	272,432.67		272,432.67	506,007.55		506,007.55
委托加工物资	4,080,577.44		4,080,577.44	5,687,864.07		5,687,864.07
自制半成品	35,463,196.17	2,972,626.45	32,490,569.72	30,207,725.06	2,318,391.47	27,889,333.59
合计	332,291,598.77	23,922,067.92	308,369,530.85	272,912,823.24	19,868,562.23	253,044,261.01

(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	12,843,198.95	466,996.08	31,769.60	1,290,475.92		12,051,488.71
库存商品	4,706,971.81	5,961,873.66		1,770,892.71		8,897,952.76
自制半成品	2,318,391.47	688,735.85		34,500.87		2,972,626.45
合计	19,868,562.23	7,117,605.59	31,769.60	3,095,869.50		23,922,067.92

(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
增值税留抵扣额	2,195,264.34	2,433,388.41
预缴所得税	5,865,795.18	148,058.63
支付宝余额	1,621,722.30	599,365.22
合计	9,682,781.82	3,180,812.26

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	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失(未发生信用减值)	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		
一、合营企业										
二、联营企业										

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

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

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	77,996,566.20	23,120,260.08
合计	77,996,566.20	23,120,260.08

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机械设备	研发设备	运输设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：							
1.期初余额		14,606,942.12	11,322,326.17	4,586,780.44	27,482,718.70	1,511,449.92	59,510,217.35
2.本期增加金额	48,359,823.15	6,651,291.88	2,072,791.33	153,703.28	3,895,118.61	852,267.74	61,984,995.99
（1）购置		2,811,635.44	1,682,192.11	49,026.55	3,541,732.21	401,535.40	8,486,121.71
（2）在建工程转入	48,359,823.15	2,802,314.06			204,843.36	262,870.64	51,629,851.21
（3）企业合并增加							
重分类			390,599.22		148,035.83		538,635.05
非同一控制下企业合并		1,037,342.38		67,446.15		187,861.70	1,292,650.23
外币报表折算差额				37,230.58	507.21		37,737.79
3.本期减少金额		538,635.05					538,635.05

1) 处置或 报废							
重分类		538,635.05					538,635.05
4.期末 余额	48,359,823.1 5	20,719,598.9 5	13,395,117.5 0	4,740,483.72	31,377,837.3 1	2,363,717.66	120,956,578. 29
二、累计折 旧							
1.期初 余额		6,256,046.77	8,646,072.69	3,045,801.47	17,355,581.6 8	1,086,454.66	36,389,957.2 7
2.本期 增加金额	846,209.42	1,676,014.89	1,006,929.25	592,200.07	2,634,621.81	212,396.38	6,968,371.82
1) 计提	846,209.42	1,356,253.73	873,697.01	547,662.05	2,369,354.45	176,900.78	6,170,077.44
重分类			133,232.24		265,084.76		398,317.00
非同一控制 下企业合并		319,761.16		17,972.84		35,495.60	373,229.60
外币报表折 算差额				26,565.18	182.60		26,747.78
3.本期 减少金额		386,294.47				12,022.53	398,317.00
1) 处置或 报废							
重分类		386,294.47				12,022.53	398,317.00
4.期末 余额	846,209.42	7,545,767.19	9,653,001.94	3,638,001.54	19,990,203.4 9	1,286,828.51	42,960,012.0 9
三、减值准 备							
1.期初 余额							
2.本期 增加金额							
1) 计提							
3.本期 减少金额							
1) 处置或 报废							
4.期末 余额							
四、账面价 值							
1.期末 账面价值	47,513,613.7 3	13,173,831.7 6	3,742,115.56	1,102,482.18	11,387,633.8 2	1,076,889.15	77,996,566.2 0
2.期初 账面价值		8,350,895.35	2,676,253.48	1,540,978.97	10,127,137.0 2	424,995.26	23,120,260.0 8

(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
房屋及建筑物	47,513,613.73	房产证申请办理中

其他说明：

房产证申请办理中

(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	22,014,469.18	48,924,541.89
合计	22,014,469.18	48,924,541.89

(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
巴中生产基地 厂房				48,253,281.92		48,253,281.92
惠州生产基地 厂房	21,020,865.29		21,020,865.29	607,131.53		607,131.53
其他	993,603.89		993,603.89	64,128.44		64,128.44
合计	22,014,469.18		22,014,469.18	48,924,541.89		48,924,541.89

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目	预算	期初	本期	本期	本期	期末	工程	工程	利息	其	本期	资金
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----

名称	数	余额	增加 金额	转入 固定 资产 金额	其他 减少 金额	余额	累计 投入 占预 算比 例	进度	资本 化累 计金 额	中： 本期 利息 资本 化金 额	利息 资本 化率	来源
巴中 生产 基地 厂房	60,000 ,000.0 0	48,253 ,281.9 2	106,54 1.23	48,359 ,823.1 5			80.60 %	100.00 %				募股 资金
惠州 生产 基地 厂房	272,36 8,400. 00	607,13 1.53	20,413 ,733.7 6			21,020 ,865.2 9	7.72%	7.72%				募股 资金+ 自有 资金
合计	332,36 8,400. 00	48,860 ,413.4 5	20,520 ,274.9 9	48,359 ,823.1 5		21,020 ,865.2 9			0.00	0.00	0.00%	

(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	合计
一、账面原值		

1.期初余额	39,736,259.52	39,736,259.52
2.本期增加金额	6,798,747.38	6,798,747.38
租赁	5,390,364.02	5,390,364.02
非同一控制下企业合并	1,332,041.74	1,332,041.74
外币报表折算差额	76,341.62	76,341.62
3.本期减少金额	1,089,478.40	1,089,478.40
租赁到期	854,048.91	854,048.91
租赁变更	235,429.49	235,429.49
4.期末余额	45,445,528.50	45,445,528.50
二、累计折旧		
1.期初余额	16,719,839.98	16,719,839.98
2.本期增加金额	15,398,989.81	15,398,989.81
(1) 计提	15,264,440.85	15,264,440.85
非同一控制下企业合并	78,935.81	78,935.81
外币报表折算差额	55,613.15	55,613.15
3.本期减少金额	1,007,145.24	1,007,145.24
(1) 处置		
租赁到期	854,048.91	854,048.91
租赁变更	153,096.33	153,096.33
4.期末余额	31,111,684.55	31,111,684.55
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	14,333,843.95	14,333,843.95
2.期初账面价值	23,016,419.54	23,016,419.54

其他说明：

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	软件及其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	5,163,215.09			140,707.96	5,303,923.05
2.本期增加金额	52,474,394.00	480,000.00		872,168.65	53,826,562.65
(1) 购置	52,474,394.00			871,134.17	53,345,528.17

(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加		480,000.00		1,034.48	481,034.48
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	57,637,609.09	480,000.00		1,012,876.61	59,130,485.70
二、累计摊销					
1.期初余额	494,552.50			64,823.07	559,375.57
2.本期增加金额	1,060,312.51	24,000.00		245,846.43	1,330,158.94
(1) 计提	1,060,312.51	24,000.00		244,811.95	1,329,124.46
非同一控制下企业合并				1,034.48	1,034.48
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	1,554,865.01	24,000.00		310,669.50	1,889,534.51
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	56,082,744.08	456,000.00		702,207.11	57,240,951.19
2.期初账面价值	4,668,662.59			75,884.89	4,744,547.48

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。

(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
----	------	------------

土地使用权	19,563,902.43	办理中
-------	---------------	-----

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		
西安海格电气技术有限公司		7,624,875.82				7,624,875.82
合计		7,624,875.82				7,624,875.82

(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		
西安海格电气技术有限公司						
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本期新增购买西安海格电气技术有限公司而形成的商誉 7,624,875.82 元，系因通过非同一控制下的企业合并购买西安海格电气技术有限公司 75% 股权而形成的，按本公司支付的合并成本超过应享有被收购方西安海格电气技术有限公司的可辨认净资产公允价值份额的差额计算应确认的商誉。通过非同一控制下的企业合并购买西安海格电气技术有限公司 75% 股权的交易情况详见审计报告附注六中的说明。

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：

资产组的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的 2023 年至 2027 年的财务预算确定，并采用 11% 的折现率。预计未来现金流量时，基于该资产组过去的业绩和管理层对公司和市场发展的预期估计各个期间的收入、成本、费用、折旧摊销和长期资产的增量投资。

商誉减值测试的影响

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
租入房屋装修费	1,554,834.43	976,504.09	907,321.24		1,624,017.28
合计	1,554,834.43	976,504.09	907,321.24		1,624,017.28

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	44,966,201.64	6,855,227.69	40,263,222.64	6,135,980.60
内部交易未实现利润	17,126,573.77	3,358,742.51	10,611,293.67	2,160,506.21
可抵扣亏损	1,526,098.18	228,914.73		
政府补助	1,817,211.75	272,581.76	3,050,053.58	457,508.04
使用权资产折旧差异	31,253.69	6,450.61	852,372.39	132,187.30
合计	65,467,339.03	10,721,917.30	54,776,942.28	8,886,182.15

(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	460,371.08	69,055.66		
其他债权投资公允价值变动	443,835.62	103,265.76	618,410.93	92,761.64
使用权资产折旧差异	74,080.89	11,112.13		
合计	978,287.59	183,433.55	618,410.93	92,761.64

(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		10,721,917.30		8,886,182.15
递延所得税负债		183,433.55		92,761.64

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	11,050,758.56	2,304,774.63
资产减值准备	277,760.49	141,448.25
使用权资产折旧差异	6,899.73	15,083.13
合计	11,335,418.78	2,461,306.01

(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 年		438,558.58	
2023 年	1,075,166.46	1,075,166.46	
2024 年	904,140.03	904,140.03	
2025 年	183,650.96	183,650.96	
2026 年	2,518,247.50	2,518,247.50	
2027 年	3,830,206.43		
无期限	2,206,336.40	1,323,319.01	
合计	10,717,747.78	6,443,082.54	

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
预付设备、工程款	7,133,581.90		7,133,581.90	2,148,936.69		2,148,936.69
合计	7,133,581.90		7,133,581.90	2,148,936.69		2,148,936.69

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
信用借款	4,500,000.00	
未到期应付利息	4,125.00	
合计	4,504,125.00	

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：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

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
应付材料款	54,858,100.06	51,775,321.53
应付设备及工程款	9,321,656.04	13,076,057.41
其他	614,165.15	101,276.40
合计	64,793,921.25	64,952,655.34

(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
预收货款	13,149,143.40	7,864,725.17
合计	13,149,143.40	7,864,725.17

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	20,868,485.02	156,481,400.43	157,626,940.26	19,722,945.19
二、离职后福利-设定提存计划	15,627.46	6,850,494.57	6,855,592.71	10,529.32
三、辞退福利		200,000.00		200,000.00
合计	20,884,112.48	163,531,895.00	164,482,532.97	19,933,474.51

(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	20,852,992.28	136,862,105.66	138,014,450.77	19,700,647.17
2、职工福利费		16,010,292.62	16,010,292.62	
3、社会保险费	10,628.31	3,266,266.75	3,256,875.04	20,020.02
其中：医疗保险费	10,481.97	2,936,258.03	2,927,032.94	19,707.06
工伤保险费	146.34	137,261.01	137,094.39	312.96
生育保险费		192,747.71	192,747.71	
4、住房公积金	600.00	302,935.40	301,257.40	2,278.00
5、工会经费和职工教育经费	4,264.43	39,800.00	44,064.43	
合计	20,868,485.02	156,481,400.43	157,626,940.26	19,722,945.19

(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	15,212.56	6,531,348.26	6,536,750.38	9,810.44
2、失业保险费	414.90	319,146.31	318,842.33	718.88
合计	15,627.46	6,850,494.57	6,855,592.71	10,529.32

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	1,236,981.91	573,803.73
企业所得税	287,913.26	1,687,519.55
个人所得税	550,992.14	190,822.63
城市维护建设税	241,244.37	403,426.24
教育费附加	172,317.41	288,161.59
印花税	10,806.31	5,354.00
其他	559.53	
合计	2,500,814.93	3,149,087.74

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	18,585,048.64	9,870,286.88
合计	18,585,048.64	9,870,286.88

(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
质保金	258,007.24	
预提费用	6,612,256.74	9,161,901.35
人才安居住房补助款	290,000.00	
往来款	1,003,703.08	
土地购置款	9,947,747.00	
其他	473,334.58	708,385.53
合计	18,585,048.64	9,870,286.88

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：

土地款项系本公司参与南山区联合竞买取得留仙洞七街坊 T501-0106 地块土地使用权的剩余待付款项。

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
一年内到期的租赁负债	9,039,042.13	13,767,330.51
合计	9,039,042.13	13,767,330.51

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	1,026,793.44	343,175.50
合计	1,026,793.44	343,175.50

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名	面值	发行日	债券期	发行金	期初余	本期发	按面值	溢折价	本期偿	期末余

称		期	限	额	额	行	计提利息	摊销	还		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
租赁付款额总额	15,314,223.58	24,495,709.42
未确认融资费用	-448,965.89	-646,281.25
一年内到期的租赁负债	-9,039,042.13	-13,767,330.51
合计	5,826,215.56	10,082,097.66

其他说明:

48、长期应付款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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
----	------	------

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

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	3,050,053.58		1,232,841.83	1,817,211.75	详见下表
合计	3,050,053.58		1,232,841.83	1,817,211.75	--

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
深圳智能 型空气质 量控制技 术工程实 验室项目 补贴（项 目（1））	406,578.42			324,308.23			82,270.19	与资产相 关
传感器关 键技术研 发项目补 贴（项目 （2））	532,541.78			314,933.68			217,608.10	与资产相 关
深圳市工 业和信息 化局关于 下达 2019 年企业技 术改造扶 持计划的 技术改造 项目补贴 （项目 （3））	121,500.00			54,000.00			67,500.00	与资产相 关
高精度非 接触红外 测温仪技 术提升项 目（项目 （4））	1,862,666.67			507,999.96			1,354,666.71	与资产相 关

南山区产业化技术升级资助（项目（5））	76,766.71			19,599.96			57,166.75	与资产相关
高精度颗粒物检测仪技术提升（项目（6））	50,000.00			12,000.00			38,000.00	与资产相关
合计	3,050,053.58			1,232,841.83			1,817,211.75	

其他说明：

（1）根据深圳市发展和改革委员会对公司建立深圳智能型空气质量控制技术工程实验室项目资金的批复文件深发改【2015】1947号文件，经深圳市政府批准，该项目列入深圳市战略性新兴产业和未来产业发展专项资金 2015 年第六、七批扶持计划，安排资助资金人民币 500.00 万元。2016 年 6 月，公司收到补助款 500.00 万元。

（2）根据深圳市发展和改革委员会深发改【2016】627号文件下达的深圳市科技计划，深圳市科技创新委员会给予公司政府补助人民币 300.00 万元，为双方共同完成 20160151 非色散红外二氧化碳传感器关键技术研发项目提供的资助，经费支出预算为购置设备费 220.00 万元，其他费用 80.00 万元。2016 年 6 月，公司收到补助款 300.00 万元。

（3）根据《深圳市工业和信息化局 2019 年度深圳市企业技术改造扶持计划》，公司以“高精度智能化环境监测控制技术提升项目”向深圳市工业和信息化局申请技术改造补助资金。2019 年 4 月 29 日，公司收到政府补助资金 270,000.00 元。

（4）根据 2020 年深圳市重点物资生产企业技术改造项目资助通知，公司以“高精度非接触红外测温仪技术提升项目”向深圳市工业和信息化局申请技术改造补助资金。2020 年 9 月 29 日，公司收到政府补助资金 2,540,000.00 元。

（5）根据 2020 年南山区产业化技术升级资助项目申报通知，公司以“产业化技术升级项目”向深圳市南山区工业和信息化局申请技术升级项目资金。2020 年 12 月 18 日，公司收到政府补助资金 98,000.00 元。

（6）根据 2020 年深圳市工业和信息化产业发展专项资金企业技术改造项目资助通知，公司以“专业高精度颗粒物检测仪项目的技术提升项目”向深圳市工业和信息化局申请技术改造补助资金。2021 年 3 月 11 日，公司收到政府补助资金 60,000.00 元。

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	133,333,400.00						133,333,400.00

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）	556,213,084.39			556,213,084.39
合计	556,213,084.39			556,213,084.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	- 683,610.86	459,960.06				459,960.06		- 223,650.80
外币财务报表折算差额	- 683,610.86	459,960.06				459,960.06		- 223,650.80
其他综合收益合计	- 683,610.86	459,960.06				459,960.06		- 223,650.80

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
安全生产费	12,505,183.53	2,160,455.58	428,686.01	14,236,953.10
合计	12,505,183.53	2,160,455.58	428,686.01	14,236,953.10

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财政部、国家安全生产监督管理总局 2012 年 2 月 14 日印发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知（财企（2012）16 号）规定，本公司属于机械制造业范围，应按营业收入采用超额累退方式计提安全生产费用。本公司自 2022 年 11 月 21 日起按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资（2022）136 号）的规定，以上一年度营业收入为依据，按照规定标准计算提取安全生产费用。2022 年度计提安全生产费 2,160,455.58 元，使用安全生产费 428,686.01 元。

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	66,582,255.47	84,444.53		66,666,700.00

任意盈余公积	3,290,553.00			3,290,553.00
合计	69,872,808.47	84,444.53		69,957,253.00

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	290,833,184.19	302,899,005.42
调整后期初未分配利润	290,833,184.19	302,899,005.42
加：本期归属于母公司所有者的净利润	98,242,651.87	148,888,059.88
减：提取法定盈余公积	84,444.53	14,287,141.11
应付普通股股利	146,666,740.00	146,666,740.00
期末未分配利润	242,324,651.53	290,833,184.19

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	571,591,512.06	343,236,390.61	733,470,484.52	438,251,821.06
其他业务	25,183,867.31	16,913,121.63	6,581,160.22	3,926,483.15
合计	596,775,379.37	360,149,512.24	740,051,644.74	442,178,304.21

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	产品销售	合计
商品类型				
其中：				
电工电力类			329,042,589.68	329,042,589.68
环境检测类			153,143,579.80	153,143,579.80
医疗、建筑与汽车类			66,748,978.01	66,748,978.01
新能源类			6,626,712.48	6,626,712.48
配件及其他类			16,029,652.09	16,029,652.09
按经营地区分类				

其中：				
国外			512,118,950.02	512,118,950.02
国内			59,472,562.04	59,472,562.04
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点转让			571,591,512.06	571,591,512.06
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计			571,591,512.06	571,591,512.06

与履约义务相关的信息：

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或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，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。

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 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

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	2,180,111.20	2,707,375.89
教育费附加	1,557,067.34	1,933,839.91
土地使用税	205,071.60	205,071.60
印花税	701,941.84	287,471.82
其他	3,770.47	960.00
合计	4,647,962.45	5,134,719.22

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及社保	21,737,169.31	18,732,251.21
销售佣金及返利	7,502,330.97	9,083,363.00
市场费	9,758,871.48	7,163,883.83
注册认证费	825,786.00	
商业保险	1,166,925.14	1,080,566.69
租金	1,569,684.95	1,336,446.64
维修费	1,136,314.28	3,732,596.90
福利费	425,859.59	627,773.44
报关及商检	347,970.74	570,425.79
办公费	398,543.22	673,755.27
折旧及摊销	586,401.63	553,522.10
差旅费	311,799.02	453,528.04
招待费	275,705.23	593,494.76
其他	2,161,111.51	1,420,237.79
合计	48,204,473.07	46,021,845.46

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及社保	15,522,627.35	13,141,903.06
职工福利费	3,621,333.78	3,865,167.44
办公费	1,659,957.34	2,496,486.34
差旅费	247,703.30	295,185.28
招待费	364,326.57	2,654,404.17
低耗品	69,220.00	90,416.44
服务费	4,951,066.26	5,737,840.85
租赁费	1,347,692.38	1,867,860.07
安全生产费	2,160,455.58	2,774,226.91
材料报废	15,214.27	549,646.39
折旧及摊销	2,421,443.20	1,185,464.16
其他	1,755,850.98	1,781,149.91
合计	34,136,891.01	36,439,751.02

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及社保	38,586,288.38	32,094,384.27
公积金	1,354,994.00	1,053,580.30
福利费	2,730,318.81	1,395,254.82
租赁费	1,214,567.39	1,167,738.78
水电费	878,352.14	525,060.53
材料燃料动力费	4,311,122.48	4,512,003.95
折旧及摊销	1,753,707.12	1,355,489.43
低值易耗	6,840,839.38	5,981,850.10
设计费	168,563.85	184,093.39
软件及专利费	914,707.34	1,211,091.51
检测及认证费	14,654,156.52	4,240,906.70
咨询费	1,782,816.72	4,292,271.91
其他	119,258.07	297,473.48
合计	75,309,692.20	58,311,199.17

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	782,169.69	1,129,732.40
其中：租赁未确认融资费用	735,878.03	1,129,732.40
减：利息收入	5,019,281.63	7,880,539.70
汇兑损益	-20,864,172.38	6,163,711.68
银行手续费	610,344.43	520,939.57
其他	-33,922.51	-41,586.53
合计	-24,524,862.40	-107,742.58

其他说明：

财务费用本年较上年减少 24,417,119.82 元，主要系 2022 年度汇率波动导致汇兑损益大幅增加所致。

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
政府补助	5,351,666.82	13,881,445.43
代扣个人所得税手续费返还	12,871.06	239,239.66
合计	5,364,537.88	14,120,685.09

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,006,468.00	1,874,111.68
合计	2,006,468.00	1,874,111.68

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	5,661,123.29	7,475,862.99
合计	5,661,123.29	7,475,862.99

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
坏账损失	-600,989.23	-1,256,047.73
合计	-600,989.23	-1,256,047.73

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	-7,117,605.59	-5,021,169.58
合计	-7,117,605.59	-5,021,169.58

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
固定资产处置利得或损失		7,736.87
使用权资产处置利得或损失	2,019.86	
合计	2,019.86	7,736.87

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
盘盈利得	132,380.04		132,380.04
违约赔偿收入	1,101,740.95		1,101,740.95
往来款清理	1,187.86		1,187.86
其他	24,109.40	2,922.83	24,109.40
合计	1,259,418.25	2,922.83	1,259,418.25

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

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	197,461.36	317,255.09	197,461.36
罚款支出		5,281.39	
滞纳金	16,224.39	789.63	16,224.39
非流动资产毁损报废损失		80,952.74	
其他	34,929.09	33,769.83	34,929.09
合计	248,614.84	438,048.68	248,614.84

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	8,437,107.39	20,963,297.61
递延所得税费用	-1,661,583.76	-1,068,603.06
合计	6,775,523.63	19,894,694.55

(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	105,178,068.42
按法定/适用税率计算的所得税费用	15,776,710.26
子公司适用不同税率的影响	213,810.69
调整以前期间所得税的影响	119,613.84
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	127,136.26
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	1,029,564.37
研发加计扣除	-10,491,311.79
所得税费用	6,775,523.63

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
利息收入	3,553,429.76	7,043,591.79
政府补助	4,118,824.99	12,086,495.74
收到往来款	723,424.69	23,000.00
违约金收入	1,082,204.77	
其他	258,082.39	907,069.82
合计	9,735,966.60	20,060,157.35

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	9,873,516.77	14,032,471.29
销售费用	28,816,587.61	24,908,544.63
财务费用	609,748.95	520,939.57
支付往来款	1,902,388.38	
研发支出	20,890,456.42	16,956,020.74
支付保证金	29,424.00	157,800.00
其他	974,819.16	
合计	63,096,941.29	56,575,776.23

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
收回理财产品本金	1,426,180,736.62	1,709,568,967.75
合计	1,426,180,736.62	1,709,568,967.75

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
购买理财产品	1,450,000,000.00	1,495,170,136.98
合计	1,450,000,000.00	1,495,170,136.98

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
募集资金专户银行利息收入	1,511,976.98	880,131.25
合计	1,511,976.98	880,131.25

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
租赁款项	15,752,721.77	16,708,144.87
合计	15,752,721.77	16,708,144.87

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	98,402,544.79	148,944,927.16
加：资产减值准备	7,718,594.82	6,277,217.31
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,170,077.44	4,460,694.49
使用权资产折旧	15,264,440.85	16,719,839.98
无形资产摊销	1,329,124.46	157,347.60
长期待摊费用摊销	907,321.24	933,864.97
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）	-2,019.86	-7,736.87
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		80,952.74
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-5,661,123.29	-7,475,862.99
财务费用（收益以“－”号填列）	-6,329,991.56	3,156,156.71
投资损失（收益以“－”号填列）	-2,006,468.00	-1,874,111.68
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,835,735.15	-875,871.55
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	90,671.91	-192,731.51
存货的减少（增加以“－”号填列）	-62,474,645.03	-88,984,942.61
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	14,034,506.45	-35,317,417.15
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-15,590,079.29	-16,230,606.62
其他	2,160,455.58	2,774,226.91
经营活动产生的现金流量净额	52,177,675.36	32,545,946.89
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	15,752,721.77	17,839,861.13
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	198,095,554.36	410,910,302.17
减：现金的期初余额	410,910,302.17	364,710,191.42
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	-212,814,747.81	46,200,110.75

(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	13,800,000.00
其中：	
其中：西安海格电气技术有限公司	13,800,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	2,876,435.04
其中：	
其中：西安海格电气技术有限公司	2,876,435.04
其中：	
取得子公司支付的现金净额	10,923,564.96

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
其中：	
其中：	
其中：	

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	198,095,554.36	410,910,302.17
其中：库存现金	122,711.69	61,038.04
可随时用于支付的银行存款	197,972,842.67	410,849,264.13
三、期末现金及现金等价物余额	198,095,554.36	410,910,302.17

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	800,000.00	保证金 800,000.00 元，属于受限制的货币资金
合计	800,000.00	

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			
其中：美元	9,428,471.36	6.9646	65,665,531.63
欧元	259,826.74	7.4229	1,928,667.91
港币	4,840,200.13	0.8933	4,323,750.78
新加坡币	400.00	5.1831	2,073.24
卢布	6,107,558.65	0.0942	575,332.02
应收账款			
其中：美元	13,207,378.31	6.9646	91,984,106.98
欧元	5,960.54	7.4229	44,244.49
港币			
卢布	40,108,999.14	0.0942	3,778,267.72
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	22,130.88	6.9646	154,132.73
欧元	15,586.12	7.4229	115,694.21
卢布	1,127,827.69	0.0942	106,241.37
应付账款			
其中：美元	306,136.91	6.9646	2,132,121.12
欧元	7,437.97	7.4229	55,211.31
英镑	1,200.00	8.3941	10,072.92
其他应付款			
港币	256,859.51	0.8933	229,452.60

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

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
深圳智能型空气质量控制技术工程实验室项目补贴款	324,308.23	递延收益	324,308.23
传感器关键技术研发项目补贴	314,933.68	递延收益	314,933.68
深圳市工业和信息化局关于下达 2019 年技术改造倍增专项技术改造投资补贴项目	54,000.00	递延收益	54,000.00
高精度非接触红外测温仪技术提升项目	507,999.96	递延收益	507,999.96
南山区产业化技术升级资助 2020	19,599.96	递延收益	19,599.96
高精度颗粒物检测仪技术提升	12,000.00	递延收益	12,000.00
失业稳岗补贴	222,537.15	其他收益	222,537.15
扩岗补助	33,000.00	其他收益	33,000.00
一次性留工培训补助	628,625.00	其他收益	628,625.00
增值税即征即退（软件销售）	1,294,162.84	其他收益	1,294,162.84
促进消费提升扶持计划消费增长出口转内销项目资助	500,000.00	其他收益	500,000.00
外贸优质增长扶持计划（短期出口信用保险保费资助）	460,000.00	其他收益	460,000.00
出口信用保险资助项目	456,600.00	其他收益	456,600.00
工业企业租金补贴	260,900.00	其他收益	260,900.00
国家高新技术企业倍增支持计划资助	100,000.00	其他收益	100,000.00
工业企业防疫消杀补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
降低跨境运输陆运成本项目资助	50,000.00	其他收益	50,000.00
其他	13,000.00	其他收益	13,000.00
合计	5,351,666.82		5,351,666.82

(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入	购买日至期末被购买方的净利润
西安海格电气技术有限公司	2022年06月29日	13,800,000.00	75.00%	收购	2022年06月29日	控制权转移	9,368,225.58	523,530.75

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	13,800,000.00
--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	13,800,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	6,175,124.18
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	7,624,875.82

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	西安海格电气技术有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	12,802,226.49	12,074,499.76

货币资金	2,876,435.04	2,876,435.04
应收款项		
存货	5,813,796.11	5,553,278.75
固定资产	906,630.00	919,420.63
无形资产	480,000.00	
负债：	4,568,727.59	4,459,568.58
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产	8,233,498.90	7,614,931.18
减：少数股东权益	2,058,374.72	1,903,732.80
取得的净资产	6,175,124.18	5,711,198.38

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

公司委托深圳市国誉资产评估房地产土地估价顾问有限公司对西安海格电气技术有限公司可辨认资产的公允价值进行评估，以 2022 年 6 月 30 日为评估基准日。深圳市国誉资产评估房地产土地估价顾问有限公司于 2022 年 7 月 20 日出具了深国誉评报字 ZB[2022]DX 第 061 号。西安海格电气技术有限公司可辨认资产的公允价值参照评估报告确认，可辨认负债的公允价值以账面价值为准。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

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	构成同一控制下企	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合	合并当期期初至合	比较期间被合并方	比较期间被合并方
--------	----------	----------	-----	----------	----------	----------	----------	----------

	权益比例	业合并的 依据			并日被合 并方的收 入	并日被合 并方的净 利润	的收入	的净利润
--	------	------------	--	--	-------------------	--------------------	-----	------

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--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

	合并日	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

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

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.本期新设立子公司

名称	变更原因
深圳市华盛昌软件技术有限公司	新设

2022年4月11日，本公司以新设的方式出资设立全资子公司深圳市华盛昌软件技术有限公司，注册资本1,000.00万元。

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	
巴中市卓创科技有限公司	四川巴中	巴中市	制造	100.00%		设立
深圳市华之慧实业股份有限公司	深圳	深圳	贸易	99.00%		设立
上海凯域信息科技有限公司	上海	上海	贸易	100.00%		设立
北京新向科技有限公司	北京	北京	贸易	100.00%		设立
HONG KONGCEM	香港	香港	贸易	100.00%		设立

INTELLIGENCE TECHNOLOGY LIMITED						
CEM TEST INSTRUMENTS LTD	莫斯科	莫斯科	贸易		100.00%	设立
CEM TEST INSTRUMENTS GMBH	不莱梅	不莱梅	贸易		100.00%	设立
华盛昌（惠州）科技实业有限公司	广东惠州	惠州	制造		100.00%	设立
西安海格电气技术有限公司	陕西	西安	制造		75.00%	收购
深圳市华盛昌软件技术有限公司	深圳	深圳	软件技术		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

(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

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
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	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	对合营企业或
--------	-------	-----	------	------	--------

营企业名称				直接	间接	联营企业投资的会计处理方法
-------	--	--	--	----	----	---------------

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

本公司的主要金融工具包括货币资金、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，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、信用记录及其它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。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，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，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，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。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2022 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收账款	111,374,735.41	18,367,286.79
其他应收款	9,029,579.64	2,954,607.42
合计	120,404,315.05	21,321,894.21

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

（三）市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易依然存在汇率风险。本公司财务部门负责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汇率风险。

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	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			290,443,835.62	290,443,835.62
理财产品			290,443,835.62	290,443,835.62
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

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

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

本公司交易性金融资产中的理财产品，期末公允价值按交易对手提供的预期收益率确定。

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

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

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

本企业的母公司情况的说明

实际控制人名称	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
袁剑敏	57.53	63.75

公司实际控制人为袁剑敏。截止 2022 年 12 月 31 日，袁剑敏直接持有公司 54.00% 股权，通过深圳市华航机械实业合伙企业（有限公司）间接持有 3.07% 股权，通过深圳市华聚企业管理合伙企业（有限合伙）间接持有公司 0.46% 股权，合计持有公司 57.53% 股权。袁剑敏作为深圳市华航机械实业合伙企业（有限公司）和深圳市华聚企业管理合伙企业（有限合伙）的唯一普通合伙人，同时享有两个合伙企业对公司的 4.50% 和 5.25% 的表决权，合计享有公司的 63.75% 的表决权。

本企业最终控制方是袁剑敏。

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七。

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。

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

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
南方科技大学	本公司董事程鑫于该事业单位担任实验室与设备管理部部长

其他说明：

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
南方科技大学	研发费用			否	943,396.23

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/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

关联租赁情况说明

(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
------	------	-------	-------	------------

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

(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
----	-------	-------

(8) 其他关联交易

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

(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
------	-----	--------	--------

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
-----------------	------

公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	0
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	3 个月

其他说明：

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	本公司授予的股份期权采用收益法评估公允价值定价
可行权权益工具数量的确定依据	预计可行权人数
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	51,899,530.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明：

经 2017 年 6 月 12 日股东会决议，同意公司股东袁剑敏分别向深圳市华聚企业管理合伙企业（有限合伙）、深圳市华航机械实业合伙企业（有限合伙）和深圳智奕投资合伙企业（有限合伙）转让持有的本公司股份 700 万股，600 万股和 500 万股。上述三个合伙企业系公司为进行员工股份激励而设立的员工持股平台。

2017 年 6 月 6 日，深圳市华聚企业管理合伙企业（有限合伙）股东袁剑敏向公司 42 名员工转让合伙企业 1,250 万份额，员工合计持有份额为 91.29%。通过上述份额转让公司员工间接持有公司 639.00 万股的股权，袁剑敏间接持有公司 61.00 万股的股权。截止 2017 年 6 月 20 日，43 名员工缴足出资额 1,278.00 万元，袁剑敏缴足出资额 122.00 万元。

2017 年 6 月 6 日，深圳市华航机械实业合伙企业（有限合伙）股东袁剑敏向公司 28 名员工转让合伙企业 358.00 万份额，员工合计持有份额为 31.83%。通过上述份额转让公司员工间接持有公司 191.00 万股的股权，袁剑敏间接持有公司 409.00 万股的股权。截止 2017 年 6 月 20 日，28 名员工缴足出资额 382.00 万元，袁剑敏缴足出资额 818.00 万元。

2017 年 6 月 12 日，公司股东袁剑敏向深圳智奕投资合伙企业（有限合伙）转让其持有的本公司股权 500.00 万股，转让价格 2,000.00 万元，深圳智奕投资合伙企业（有限合伙）的两位合伙人系本公司员工，通过上述股权转让，两名员工间接持有公司 500.00 万股的股权，截止 2017 年 6 月 20 日，深圳智奕投资合伙企业（有限合伙）的合伙人缴足出资额 2,000.00 万元。

根据深圳市鹏信资产评估土地房地产估价有限公司以为股份支付提供价值参考为目的，以 2017 年 6 月 30 日为基准日，采用收益法评估的公司全部权益于 2017 年 6 月 30 日的评估值为人民币 66,541.00 万元。以该评估值折算出每股的公允价值为 6.6541 元/股。

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

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(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

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	66,813,901.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	66,813,901.00
利润分配方案	2023年4月27日，本公司召开第二届董事会2023年第二次会议及第二届监事会2023年第二次会议，审议通过了公司《2022年度利润分配预案》，以公司最新总股本13,635.49万股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币4.9元（含税），合计派发现金股利66,813,901元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。经过本次分配后未分配利润剩余部分结转以后年度分配。本次利润分配预案尚需提交公司2022年年度股东大会审议通过后方可实施。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

公司于2022年12月28日召开第二届董事会2022年第六次会议决议通过了《关于公司〈2022年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，该议案已经2023年1月16日召开的2023年第一次临时股东大会决议通过，本激励计划涉及的标的股票来源为公司向激励对象定向发行本公司A股普通股。

本激励计划拟授予的限制性股票数量350万股，占本激励计划草案公告时公司股本总额13333.34万股的2.62%。其中首次授予331.95万股，占本激励计划草案公告时公司股本总额的2.48%，占本激励计划拟授予权益总额的94.84%；预留18.05万股，占本激励计划草案公告时公司股本总额的0.14%，占本激励计划拟授予权益总额的5.16%，预留部分未超过本激励计划拟授予权益总量的20.00%。

本激励计划有效期自首次授予的限制性股票登记完成之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销之日止，最长不超过60个月。本激励计划首次授予的限制性股票的授予价格为每股18.16元，即满足授予条件后，激励对象可以每股18.16元的价格购买公司向激励对象定向增发的限制性股票。预留部分限制性股票的授予价格与首次授予部分限制性股票的授予价格一致，为每股18.16元。

公司本次股权激励计划的首次授予日为2023年1月16日，首次授予限制性股票的上市日为2023年3月15日。大华会计师事务所（特殊普通合伙）于2023年3月7日出具了《深圳市华盛昌科技实业股份有限公司验资报告》（大华验字[2023]000115号），经审验，截至2023年3月6日止，华盛昌已收到212位激励对象缴纳的限制性股票激励认购款人民币54,870,440元，新增注册资本人民币3,021,500元，华盛昌变更后的注册资本为人民币136,354,900元。

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

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

华盛昌公司于 2022 年 5 月 20 日召开第二届董事会 2022 年第二次会议、第二届监事会 2022 年第二次会议，审议通过了《关于拟参与南山区联合竞买及合作建设留仙洞七街坊 T501-0106 地块的议案》，同意公司使用自有资金与其他 9 家企业组成联合体（以上 10 家企业合称“联合竞拍方”）共同参与南山区留仙洞七街坊 T501-0106 地块（以下简称“目标地块”）国有建设用地使用权的挂牌出让竞买并在该地块上进行合作建设开发。

联合竞拍方按照法定程序于 2022 年 6 月 16 日通过深圳交易集团有限公司土地矿业权业务分公司公开挂牌交易，以人民币 275,000,000.00 元（人民币贰亿柒仟伍佰万元整）联合竞得 T501-0106 宗地的土地使用权。联合竞拍方已于 2022 年 7 月签订土地出让合同并获取土地使用权，截止 2022 年 12 月 31 日尚未开始建设。

除存在上述事项外，截止 2022 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露其他对投资者决策有影响的重要交易和事项的其他重要事项说明。

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	14,638,327.22	10.87%	13,163,605.22	89.93%	1,474,722.00	10,821,469.49	6.84%	10,821,469.49	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	120,005,637.64	89.13%	4,560,019.26	3.80%	115,445,618.38	147,359,273.40	93.16%	7,786,139.06	5.28%	139,573,134.34
其中：										
合计	134,643,964.86	100.00%	17,723,624.48	13.16%	116,920,340.38	158,180,742.89	100.00%	18,607,608.55	11.76%	139,573,134.34

按单项计提坏账准备：2

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
SEARS HOLDINGS CORPORATION	11,662,283.22	11,662,283.22	100.00%	对方进入破产重整程序
江西正邦养殖有限公司 ⁽¹⁾	2,976,044.00	1,501,322.00	50.45%	对方进入破产重整程序
合计	14,638,327.22	13,163,605.22		

注：(1) 本公司客户江西正邦养殖有限公司于 2022 年 12 月 28 日收到南昌中院送达的《民事裁定书》（(2021)赣 01 破申 50 号），裁定受理债权人对正邦养殖的重整申请。截止报告日，江西正邦养殖有限公司破产重整让在进行中。截止 2022 年 12 月 31 日，本公司对江西正邦养殖有限公司的应收账款余额 2,976,044.00 元，对此项应收账款单独进行减值测试，计提坏账准备 1,501,322.00 元。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	85,518,091.11	4,275,904.56	5.00%
1—2 年	349,523.15	34,952.31	10.00%
2—3 年	380,036.18	76,007.24	20.00%
3—4 年	2,236.00	670.80	30.00%
4—5 年	113,240.95	56,620.48	50.00%

5年以上	115,863.87	115,863.87	100.00%
合计	86,478,991.26	4,560,019.26	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	113,886,365.54
1至2年	5,917,420.44
2至3年	3,405,753.46
3年以上	11,434,425.42
3至4年	366,906.95
4至5年	10,951,654.60
5年以上	115,863.87
合计	134,643,964.86

（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	
单项计提坏账准备的应收账款	10,821,469.49	2,491,804.52	149,668.79			13,163,605.22
按组合计提坏账准备的应收账款	7,786,139.06		3,226,119.80			4,560,019.26
合计	18,607,608.55	2,491,804.52	3,375,788.59			17,723,624.48

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

2022 年度本公司进行会计估计变更情况，详见审计报告附注三、（三十五）2.会计估计变更。对应收账款、其他应收款增加一项组合，合并范围内子公司组合，对合并范围内子公司单独进行减值测试，如无客观证据表明其发生了减值的，不计提坏账准备，故本期无证据表明合并范围内子公司应收账款坏账发生减值，前期计提的坏账准备转回。

（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	17,494,717.42	12.99%	874,735.87
第二名	15,395,042.15	11.43%	769,752.11
第三名	11,662,283.22	8.66%	11,662,283.22
第四名	11,408,740.37	8.47%	
第五名	9,631,420.00	7.15%	
合计	65,592,203.16	48.70%	

(5) 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
其他应收款	151,915,333.81	54,816,357.85
合计	151,915,333.81	54,816,357.85

(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
备用金	31,500.00	1,900.48
应收出口退税	1,975,918.46	5,248,553.46
代扣代缴款	614,659.20	3,063,030.16
预付费用		249,822.87
押金及保证金	4,739,239.13	5,325,063.82
内部往来款	146,859,024.48	47,333,204.76
其他	348,919.34	
合计	154,569,260.61	61,221,575.55

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	6,405,217.70			6,405,217.70
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	57,352.10		60,000.00	117,352.10
本期转回	3,868,643.00			3,868,643.00
2022 年 12 月 31 日余额	2,593,926.80		60,000.00	2,653,926.80

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）	150,034,624.21
1 至 2 年	317,189.98
2 至 3 年	1,812,604.05
3 年以上	2,404,842.37
3 至 4 年	163,228.36
4 至 5 年	254,600.00
5 年以上	1,987,014.01
合计	154,569,260.61

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	6,405,217.70	117,352.10	3,868,643.00			2,653,926.80
合计	6,405,217.70	117,352.10	3,868,643.00			2,653,926.80

2022 年度本公司进行会计估计变更情况，详见审计报告附注三、（三十五）2.会计估计变更。对应收账款、其他应收款增加一项组合，合并范围内子公司组合，对合并范围内子公司单独进行减值测试，如无客观证据表明其发生了减值的，不计提坏账准备，本期无证据表明合并范围内子公司其他应收款发生减值，前期计提的坏账准备转回。

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	内部往来款	146,795,843.46	1 年以内	94.97%	
第二名	押金及保证金	1,510,231.60	2-3 年, 5 年以上	0.98%	1,440,777.54
第三名	押金及保证金	1,411,650.00	2-3 年	0.91%	282,330.00
第四名	押金及保证金	400,000.00	4 年以上	0.26%	275,000.00
第五名	押金及保证金	249,999.99	1 年以上	0.16%	84,999.99
合计		150,367,725.05		97.28%	2,083,107.53

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	191,967,267.29		191,967,267.29	37,167,267.29		37,167,267.29
合计	191,967,267.29		191,967,267.29	37,167,267.29		37,167,267.29

(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		
巴中市卓创 科技有限公司	10,000,000.0 0	60,000,000.0 0				70,000,000.0 0	
深圳市华之 慧实业股份 有限公司	9,900,000.00					9,900,000.00	
上海凯域信 息科技有限 公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
北京新向科 技有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
HONG KONG CEM INTELLIGE NCE TECHNOLO GY LI	4,267,267.29					4,267,267.29	
华盛昌（惠 州）科技实 业有限公司	10,000,000.0 0	80,000,000.0 0				90,000,000.0 0	
深圳市华盛 昌软件技术 有限公司		1,000,000.00				1,000,000.00	
西安海格电 气技术有限 公司		13,800,000.0 0				13,800,000.0 0	
合计	37,167,267.2 9	154,800,000. 00				191,967,267. 29	

(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	其他		
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	550,857,086.28	345,188,452.75	723,370,669.97	449,571,627.53
其他业务	32,645,054.62	26,617,290.09	5,059,645.30	3,086,889.81
合计	583,502,140.90	371,805,742.84	728,430,315.27	452,658,517.34

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	产品销售	合计
商品类型				
其中：				
电工电力类			323,855,837.47	323,855,837.47
环境检测类			148,948,501.90	148,948,501.90
医疗、建筑与汽车类			56,259,785.74	56,259,785.74
新能源类			6,645,818.84	6,645,818.84
配件及其他类			15,147,142.33	15,147,142.33
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
国外			503,209,050.73	503,209,050.73
国内			47,648,035.55	47,648,035.55
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点转让			550,857,086.28	550,857,086.28
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计			550,857,086.28	550,857,086.28

与履约义务相关的信息：

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或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间

内确认收入：(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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，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。

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 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,530,303.86	1,874,111.68
合计	1,530,303.86	1,874,111.68

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	2,019.86	资产处置收益
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）	4,070,375.04	主要为收到的各项政府补助
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	7,667,591.29	交易性金融资产公允价值变动及投资收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	149,668.79	存货减值转回
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,010,803.41	

减：所得税影响额	2,091,642.51	
少数股东权益影响额	34,204.17	
合计	10,774,611.71	--

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	9.46%	0.74	0.74
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.42%	0.66	0.66

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