



深圳市华盛昌科技实业股份有限公司

2022 年半年度报告

2022 年 08 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、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人袁剑敏、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：保证本半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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，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.....	9
第四节 公司治理.....	45
第五节 环境和社会责任.....	46
第六节 重要事项.....	48
第七节 股份变动及股东情况.....	55
第八节 优先股相关情况.....	59
第九节 债券相关情况.....	60
第十节 财务报告.....	61

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) 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；
- (三) 经公司法定代表人签字和公司盖章的半年度报告摘要及全文；
- (四) 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 6 月 30 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	CEM 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
墨迹风云科技	指	北京墨迹风云科技股份有限公司，前身为墨迹风云（北京）软件科技发展有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

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（如有）	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		

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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	319,856,890.02	357,034,426.53	-10.41% ¹
归属于上市公司股东的净利润（元）	61,334,734.43	85,905,121.28	-28.60% ²
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	56,067,066.05	77,909,920.53	-28.04%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-2,727,680.93	24,635,777.70	-111.07%
基本每股收益（元/股）	0.46	0.64	-28.13%
稀释每股收益（元/股）	0.46	0.64	-28.13%
加权平均净资产收益率	6.06%	7.80%	-1.74%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,124,760,816.87	1,196,465,650.69	-5.99%
归属于上市公司股东的净资产（元）	981,414,881.88	1,062,074,049.72	-7.59%

注：1、报告期内，营业收入较上年同期下降 10.41%，主要影响因素：（1）受全球经济衰退影响，国内外市场收入下降。

（2）在国内疫情防控进入常态化及国际疫情防控逐步开放的形势下，市场对防疫类产品的需求不断减少，导致该类产品收入较上年同期大幅下降。（3）疫情防控政策对公司的生产环节产生影响，因疫情影响的进出口物流受限也导致公司交货延迟。

2、报告期内，净利润较上年同期下降 28.6%，主要影响因素：（1）公司加大研发投入，研发费用较上年同期增加 745.7 万元。（2）公司加大市场营销推广，销售费用较上年同期增加 222.8 万元。（3）受部分原材料价格上涨的影响。

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
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	2,565,646.42	主要为收到的各项政府补助

规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)		
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	3,809,995.78	交易性金融资产公允价值变动及投资收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-172,721.96	主要为对外捐赠
减：所得税影响额	934,927.16	
少数股东权益影响额（税后）	324.70	
合计	5,267,668.38	

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、报告期内公司从事的主要业务

公司成立 31 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、智能穿戴、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）电子电力类





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。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。

“碳达峰、碳中和”已成全球命题，报告期内，公司积极相应国家“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，加以海外丰富客户资源，在原有业务和产品上进行横向拓展，向户外移动电源、家用储能、储能逆变器等领域布局新能源板块业务。

电子电力类部分主要产品如下：


产品名称	图示	主要功能及特点	应用场景
------	----	---------	------

<p>DT-7760 高端“A”级三相电能质量分析仪</p>		<p>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，同时提供了专业的上位机和智能终端 APP 分析软件进行二次分析，为用户提供最准确的电力故障诊断分析，结合仪器的安卓智能操作系统及物联网通信功能可快捷创建生成各种测量数据报告为智能电网管理中心运营提供安全用电保障和服务；此仪器适合在 1000V CAT III 和 600V CAT IV 环境中进行测量，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/行业领先测量精度 0.1%。可实时快速查看测试结果、即时排除故障，并长期连续记录和评估所有电能质量参数。</p>	<p>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。</p>
<p>DT-9889 工业级真有效值热成像仪万用表</p>		<p>国内首创且目前国内唯一内置热成像仪的全功能二合一真有效值数字万用表，0.09% 的直流电压精度，具有高级万用表所有测量功能和量程，能精确测量交流/直流电压、电流、电阻、电容、二极管、频率等 20 种参数。借助图像帧率 50Hz，最大测量范围为 260°C 热成像功能，即可非接触快速安全地检测出各种电气过流产生发热的问题故障点和温度分布情况。3000A 柔性电流探头扩展了交流电流测量功能，可深入狭窄、难以到达的空间进行电流测量，3 m 摔落测试，双重绝缘和 IP67 闭壳保护高安全设计满足于 CAT III 1000 V、CAT IV 600 V 的环境中进行测量，此仪表具有 BLE 蓝牙数据传输功能和强大的 APP 智能终端软件，通过蓝牙通讯技术可即时分享测量数据传输到智能终端进一步分析管理。</p>	<p>电力工程建设和检修、电气设备维护、精密电子制造、新能源、节能环保、轨道交通、石化冶炼、工厂维保、实验室专业应用等场景。</p>
<p>DT-9581 工业级真有效值热成像仪钳形表</p>		<p>国内首创且目前国内唯一内置热成像仪的数字钳形表，是强大的检测、故障排除和诊断工具。具有高端钳形表所有测量功能和量程。借助图像帧率 50Hz，最大测量范围为 260°C 热成像功能，即可非接触快速安全地检测出各种电气过流产生发热的问题故障点和温度分布情况。3000A 柔性电流探头扩展了交流电流测量功能，可深入狭窄、难以到达的空间进行电流测量，高安全设计满足于 CAT III 1000 V、CAT IV 600 V 的环境中进行测量，此仪表具有 BLE 蓝牙数据传输功能和强大的 APP 智能终端软件可及时传输测试数据和分享测试结果</p>	<p>电力工程建设和检修、电气设备维护、精密电子制造、新能源、节能环保、轨道交通、石化冶炼、工厂维保、实验室专业应用等场景。</p>
<p>DT-6509 工业级真有效值热成像仪绝缘表</p>		<p>国内首创且目前国内唯一数字绝缘表结合了热像仪和低电阻表，形成三表合一的强大功能。绝缘测试电压输出为 1000V 可测量 5GΩ 的绝缘量程，0.01 欧姆的最小分辨力电阻测量方便任意马达，变压器，线路连接点的故障检测与维修。借助图像帧率 50Hz，最大测量范围为 260°C 热成像功能，即可非接触快速安全地检测出各种电气过流产生发热的问题故障点和温度分布情况。3000A 柔性电流探头扩展了交流电流测量功能，可深入狭窄、难以到达的空间进行电流测量，高安全规格设计满足于 CAT III 1000 V、CAT IV 600 V 的环境中进行测量 此仪表具有 BLE 蓝牙数据传输功能和强大的 APP 智能终端软件，通过蓝牙通讯技术可即时分享测量数据传输到智能终端进一步分析管理。</p>	<p>电力工程建设和检修、电气设备维护、精密电子制造、新能源、节能环保、轨道交通、石化冶炼、工厂维保、实验室专业应用等场景。</p>

<p>DT-3398H CATIV- 1000V CAT III1500V 2000A交直 流光伏钳 形表</p>		<p>专门为光伏电站各种电参数安全测量用而设计，确保太阳能光伏板的安装正确，电站运行稳定。采用高强度双重绝缘外壳设计，及电子线路高压输入端保护设计，能测量2000A大电流供电电网线路和直流1500V点光伏电压测量，完全符合欧盟CAT IV 1000V；CATIII 1500V安规要求；具有蓝牙通讯功能，能与智能终端设备APP连接，可以实时记录和分享，分析测量数据。</p>	<p>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，电力工程建设和检修，电气设备维护等场景。</p>
<p>DT-9399接 地环路电 阻测试钳 表</p>		<p>支持使用无需辅助打地钉测量技术方法，用于快速、安全地测试室内/室外接地回路电阻，和不断开接地系统接地桩，即可测量交流漏电流。利用磁通门技术原理抗外界电磁干扰强，可确保重型钳头传感器测量宽量程接地电阻从0.025Ω-1500Ω高达1.5%精确度及泄漏电流0.200mA-40.00A 2.0%的高精度度指标。仪表自带数据记录器能保存多达32760个测量值；具有BLE蓝牙数据传输和智能设备终端APP软件功能，可以及时记录和分享、分析测量数据。高强度双重绝缘外壳设计，完全符合欧盟CATIII 600V安规要求。</p>	<p>电力工程建设和检修、电气设备维护、精密电子制造、新能源、节能环保、轨道交通、石化冶炼、工厂维保、实验室专业应用等场景。</p>
<p>DT-9383W 工业级电 能谐波和 功率钳表 分析仪</p>		<p>1.8" TFT彩屏6000位高清LCD显示器，可测量电网中的交流真有效值电压和电流，25次电压电流谐波，谐波功率和谐波功率柱状趋势图分析，直流功率，有功功率，无功功率，视在功率，电能，功率因素和位移功率因素的1000W电能功率质量分析；还具有钳表100mF电容，低阻抗电压测量和马达和汽车电机启动浪涌电流，最大最小值，峰值的测量功能。具有蓝牙通讯功能，能与智能终端设备APP连接，可以实时记录和分享，分析测量数据。</p>	<p>电力工程建设和检修、电气设备维护、精密电子制造、新能源、节能环保、轨道交通、石化冶炼、工厂维保、实验室专业应用等场景。</p>
<p>电动汽车 充电站 EVSE安规 测试系统</p>		<p>目前国内唯一专门为电动汽车充电站充电安全运营而定制研发的检测仪器系统。此测试系统装置由模拟汽车适配器（EVSE-200）和电力多功能安装安规测试仪（DT-6650）组成。DT-6650集交直流电压、相序辨别、漏电保护器开关、供电系统环路/线路阻抗、接地电阻、绝缘电阻等测量于一体。快速大电流回路测试，可在L-N、L-PE、N-PE间选择测量，准确度高、性能稳定、操作方便、安全可靠。EVSE-200此测试适配器模拟电动汽车的存在，结合电力多功能安装安规测试仪及其它测试仪器(如数字万用表)进行测试。在安装后和定期维护期间，使用EVSE-200验证EVSE是否正常工作，或者如果EVSE不能提供适当的充电，则使用EVSE-200和DT-6650电力多功能安装安规测试仪对EVSE进行故障排除。</p>	<p>电动汽车充电站安装，安全检测，维护和维修</p>

<p>非接触式交流测电笔</p>		<p>具有手电筒功能的NCV非接触交流电压验电笔，测试量程为交流12V~1,000V，用于检测判断市供电线路或者电源插座的火线及测试存在危险电压的线路。此产品具有IP67，抗2米跌落设计，并通过了ATEX国际防爆电器产品认证。符合CAT III 1000 V、CAT IV 600 V 安全等级。</p>	<p>电力工程建设和检修、电气设备维护、精密电子制造、新能源、节能环保、轨道交通、石化冶炼、工厂维保、实验室专业应用等场景。</p>
<p>电气安全电子测试器</p>		<p>测试电源系统，或者供电插座交直流电压690/1,000V，电源相序，线路通断蜂鸣测试、适合现场电力设备以及供电线路的故障检修。符合CAT III 1000 V、CAT IV 600 V 安全等级。</p>	<p>电力设备以及供电线路的故障检修</p>
<p>DT-9560H CATIII1500 V光伏真有效值万用表</p>		<p>新型CATIII 1500V 光伏真有效值数字万用表具有全功能量程保护测量功能。能精确测量交流/直流电压、电流、电阻、10mF电容、二极管、频率，温度，最大最小值等多种参数；3 m防高空跌落，双重绝缘和IP67闭壳保护高安全设计满足于CAT III 1500 V、CAT IV 600 V 的电力环境中进行测量。</p>	<p>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，电力工程建设和检修，电气设备维护等场景。</p>
<p>DT-989H 工业级高精度彩屏真有效值数字万用表</p>		<p>新型50,000位320x240高清TFT彩屏工业级高精度真有效值数字万用表。具有万用表全功能量程过压过流保护；直流电压测量精度高达0.05%，交流电压测量频率响应为100kHz、具有AC电压电流，ACV+DVC真有效值测量，电压变化捕捉趋势图，250uS峰值测量，电阻、10mF电容、二极管、频率，温度，最大最小值等多种参数及数据记录器等功能；2m防高空跌落，双重绝缘和IP67闭壳保护高安全设计满足于CAT III 1500 V、CAT IV 600 V 的电力环境中进行测量。并内置BLE蓝牙数据传输功能和智能设备终端APP软件功能，可以及时记录和分享，分析测量数据。</p>	<p>电力工程建设和检修、电气设备维护、精密电子制造、新能源、节能环保、轨道交通、石化冶炼、工厂维保、实验室专业应用等场景。</p>
<p>DT-965系列全背光真有效值数字万用表</p>		<p>此万用表应用了公司独有的全背光专利技术，IP67防水防尘技术和手电筒功能，包括功能旋钮，按键及显示屏背光；可方便在黑暗的场所进行测量，具有6,000位数字精度LCD大屏幕显示，0.5%的直流测量精度，1kHz交流频宽响应；和电阻，电容，频率，温度及最大最小值测量。符合CAT III 1000 V、CAT IV 600 V 安全等级。</p>	<p>电力工程建设和检修、电气设备维护、精密电子制造、新能源、节能环保、轨道交通、石化冶炼、工厂维保、实验室专业应用等场景。</p>

<p>通用型、高性价比特色数字万用表系列</p>		<p>通用型高性价比电工万用表 具备真有效值测量、VFD变频、自动量程、全量程保护等特性，可进行交直流电压电流、毫伏、电阻、电容、二极管、通断、华氏温度和摄氏温度、频率和占空比、非接触式验电等测量。2,000/4,000/6,000位大屏高清液晶显示，便于测量人员读取和记录，使用安全，便捷，高效。</p>	<p>电力工程建设和检修、电气设备维护、精密电子制造、新能源、节能环保、轨道交通、石化冶炼、工厂维保、实验室专业应用等场景。</p>
<p>DT-1371毫安级过程钳表</p>		<p>此仪表技术先进，无需断开回路即可测量PLC和控制系统模拟 I/O的uA级微弱电流信号；测量的微弱电流信号分辨率和灵敏度为DC10uA，准确度可达0.5%，使用 99.9 mA 量程测量控制器系统中的10至50mA信号，具有交直流电压测量和短路蜂鸣测试。</p>	<p>在石油、化工、冶金、电力、轻工和建材等工业生产中的自动控制设备的维护和检测中广泛使用</p>
<p>DT-390叉形开口钳表</p>		<p>此钳表技术设计独特，内置空芯线圈叉形开口电流钳表传感器，可测量交流200A电流，可有效抗相邻相线及外界电磁干扰能力强，全量程保护特征，能够测量交直流电压，电阻、6000mF电容、二极管、通断、“鬼魅”电压抑制等参数。具有6,000位的显示精度。</p>	<p>电力工程建设和检修、电气设备维护、精密电子制造、新能源、节能环保、轨道交通、石化冶炼、工厂维保、实验室专业应用等场景。</p>
<p>3,000A柔性电流传感器测量仪表和200mA~1,000A泄露电流钳形表</p>		<p>3,000A柔性电流传感器测量仪表和200mA~1,000A泄露电流钳形表 3,000A柔性电流传感器测量仪表使用柔性探头，最大可测量400Hz的频率，易于操作且坚固耐用，在电力行业监控、机械设备维修、保养检测等领域发挥着重要作用。200mA~1,000A高精度漏电流钳形表选用坡莫合金和磁性屏蔽技术，探头几乎不受外界磁场的影响，确保了测量的高精度、高稳定性、高可靠性。</p>	<p>电力工程建设和检修、电气设备维护、精密电子制造、新能源、节能环保、轨道交通、石化冶炼、工厂维保、实验室专业应用等场景。</p>
<p>通用型、高性价比特色数字钳形表系列</p>		<p>通用型电工钳形表具备真有效值测量、VFD变频、自动量程、全量程保护等特性，交直流电流测量量程覆盖200A，400A，600A电工行业的应用；可进行交直流电压、电阻、电容、二极管、通断、华氏温度和摄氏温度、频率和占空比、非接触式验电等测量。2,000/4,000/6,000位大屏高清液晶显示，便于测量人员读取和记录，使用安全，便捷，高效。</p>	<p>电力工程建设和检修、电气设备维护、精密电子制造、新能源、节能环保、轨道交通、石化冶炼、工厂维保、实验室专业应用等场景。</p>

便携式户外移动电源		<p>公司自主研发便携户外移动电源产品，容量为 518Wh，支持电源插座220V纯正弦波逆变交流输出、12V直流输出和5VUSB快充输出，具有车载充电器以及户外照明等功能。</p>	<p>专业仪器设备电源、电动工具电源、家用电器电源、照明电源、信息设备电源等要求更高的场景。</p>
-----------	---	--	--

（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

①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。

②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：如工业电力热像仪系列、如公共卫生健康热像仪系列、如智能手机热像仪 T-09F 系列、如夜视观瞄热像仪 T-72 系列。在热成像监控系统领域，公司还结合精确测温技术和人脸检测技术，研发了双光谱体温检测系统 AI-2031 和 AI-2021 系列。

③在热成像分析软件方面，公司研发了专业的红外图像分析软件——Thermview Pro，形成了自己独特的红外图像分析算法。

红外热成像类部分主要产品:

产品名称	图示	产品特点	应用场景
专业高端红外热成像仪		<p>全自主研发热成像仪，红外分辨率高达 640*480，可见光分辨率达到 500 万像素，采用国际专利 AUF 自动融合技术，可以生成可见光和红外热成像的融合图像。支持 32 倍数字变焦。具有手动对焦功能，可以自动标记区域内最高温和最低温。可快速测量及无线传输图片和录像</p>	<p>新能源电动车的维护，锂电池的温度检测，特高压设备温度异常的检测，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。</p>
普及型多功能红外热成像仪		<p>全自主研发热成像仪，采用更为紧凑的红外探测器以及无热化镜头，具有即瞄即测的便利性，采用 AUF 自动融合技术，外形设计简约紧凑而且坚固，方便携带。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。</p>	<p>暖通空调检修，PCB 板热分布分析，工程热检测，新能源车过热检测</p>
便携式 Pocket 热成像仪		<p>全自主研发热成像仪，采用平板外形设计，在极小的空间内集成红外及可见光模组，实现融合功能，WIFI 图传共享功能。</p>	<p>暖通空调检修，PCB 板热分布分析，工程热检测，新能源车检修</p>
智能手机热成像仪		<p>全自主研发热成像仪，用于连接智能手机，配合智能手机 APP，实现热成像仪的智能化，使热成像仪进入消费类市场</p>	<p>酒店隐藏摄像头检测，宠物寻找，暖通空调检修，PCB 板热分布分析，工程热检测</p>

<p>观察夜视热成像仪</p>		<p>全自主研发热成像仪夜视望远镜，384x288 高分辨率红外传感器，高清光学镜头设计，内置图像增强算法，热源目标夜晚观察清晰可见。</p>	<p>安保安防，执法救援，动物保护，户外运动探险</p>
<p>监控热成像仪</p>		<p>全自主研发智能 AI 监控热成像仪，自带黑体校正源，更精确测温，内置智能 AI 识别算法，可实现人，物识别测温，强大易用的监控后台软件设计。</p>	<p>应用于动力电池热管理和热安全性能评价，公共场所温度筛查，森林防火，安防等。</p>

公司拥有热像仪整机产品的关键技术和生产工艺，可以快速响应客户需求，形成全系列热像仪产品优势。公司利用红外技术优势积极与大集团企业合作开发定制项目，公司与畜牧行业知名上市公司建立合作，有效的为畜牧业公司节省成本、提升养殖效率。

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 2000℃以上。

(1) 红外工业测温领域：测温范围从-50℃至 2000℃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。其部分主要产品：

产品名称	图示	技术特点及功能	应用场景
------	----	---------	------

<p>专业摄温仪</p>		<p>全球首创内置可见光摄像头的红外测温仪，具有拍照和录像功能，集成了 2.2 英寸的 TFT LCD, 误差不超过 1%，测量用时不超过 0.15s。支持红外温度、k 型温度、温湿度、露点温度、湿球温度的测量。具有高清晰图像、双激光指示和测量读数融合的特点。带有 SD 卡功能，可以存储照片，视频，数据等功能，获得国际专利。</p>	<p>应用于炼钢炼铁的超高温环境各种热处理，玻璃制造，水泥生产，石化冶炼，新材料研发与生产等。</p>
<p>专业测温仪</p>		<p>国内首款超高温测量，最高可以测量 2200℃ 的专业测温仪，误差不超过 1%，测量用时不超过 0.15s。具有发射率可调，高低温报警提醒，数据存储等功能。</p>	<p>应用于炼钢炼铁的超高温环境各种热处理，玻璃制造，水泥生产，石化冶炼，新材料研发与生产等。</p>
<p>高精度红外测温仪</p>		<p>国内首款超高检测速度，高精度的红外测温仪，测量速度高达 150 毫秒每次，测量精度高达 1%，达到国内领先水平，国际先进水平。</p>	<p>应用于玻璃制造，水泥生产，暖通空调，制热制冷等设备检测中。</p>
<p>新型环形激光红外测温仪</p>		<p>全新电子设计外观与结构，环形激光指示器和新款设计红外测温仪的 D:S 比相结合，被测物体的测温区域更加直观，结构稳固，耐摔耐用，可以承受 3 米跌落及 IP67 防水。</p>	<p>应用于玻璃制造，水泥生产，暖通空调，制热制冷等设备检测中。</p>
<p>红外黑体炉校准源</p>		<p>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，加热 30 分钟可到最大温度，精度高，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，发射率可达 0.95，通过了权威机构的计量认可。</p>	<p>作为热源的标准，应用于红外测温仪，红外热像仪及接触式测温 TYPE-K 等产品的校准标定。</p>

(2) 红外人体测温领域：公司早在 2008 年研发出红外人体额温产品，且陆续取得了欧盟 CE 认证和美国 FDA 认证。公司基于红外人体测温技术研发出如智能红外测温安检门，身份证健康码人脸识别测温一体机等更多相关产品。同时，公司是《红外人体表面温度快速筛检仪》(GB/T 19146-2010) 国标的参编单位。

(三) 环境检测类

公司在环境监测领域拥有 30 年的测量技术和传感器技术积累，拥有领先的传感测量技术。公司抓住国家“十四五”规划及“碳达峰、碳中和”的发展机遇，在原有的专业环境类监测产品的技术基础上，对环境气体类各种传感器和测量仪表进行更为深入的研发拓展。

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。

环境检测类部分主要产品：

产品名称	图示	技术特点及功能	应用场景
专业型颗粒物计数仪		基于激光散射原理的颗粒物计数仪，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%(> 0.3um), 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。	无尘车间、净化房的净化等级检测 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
专业型颗粒物计数仪		基于激光散射原理的颗粒物计数仪，进气流量系统采用标准的 2.83L/min，符合国家标准，具有 0.3um、0.5um、1.0um、2.5um、5.0um、10um 六通道粒径测量功能，同时能输出质量浓度，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。	无尘车间、净化房的净化等级检测 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
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。	应用于大型燃气管道维修、巡检等场所

<p>烟气分析仪</p>		<p>基于多种电化学气体传感器检测技术，可以采样管道内燃烧所产生的 NO、CO、O₂、烟气温度等，来计算空气系数值和燃烧效率值和 NO_x 浓度值，进行氮排放和碳排放检测。</p>	<p>应用于环境监测机构、冶金炼油厂、水泥厂、玻璃厂、电厂等领域</p>
<p>泵吸式氨气检测仪</p>		<p>泵吸式氨气检测仪配备有微型气泵，采用模块化的传感器模块，当电源驱动微型空气泵时对区域内的气体进行采样。测量精度高，防护等级可达 IP67,可用于各种恶劣环境。</p>	<p>应用于各类型冷库机房、有氨气存放的实验室、仓库，有氨气应用的工业场所，畜牧业的氨气排放等领域</p>
<p>泵吸式四合一气体检测仪</p>		<p>泵吸式四合一气体检测仪是基于电化学传感器和催化燃烧传感器检测技术，能快速准确地测量气体浓度的变化，内置振动和声光报警功能。</p>	<p>应用于石化、煤炭、冶金、化工、市政燃气、环境监测等领域。</p>
<p>核辐射泄露检测仪</p>		<p>可测量核辐射泄露的高能、低能 α、β、γ 射线的仪器，反应速度快，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。</p>	<p>可应用于医疗、疾控、环保、冶金、石油、化工、放射性试验室、商检、工业探伤、辐射加工、矿山等领域。</p>
<p>室内环境质量监测站</p>		<p>多功能的环境质量监测站，可同时监测和传输多达 11 种环境质量参数，包括 PM2.5、PM10、CO、CO₂、甲醛、噪声、光度、风速、温度、湿度、气压等多项指标用来衡量当前所处环境的质量，测量范围广，测量精度高，并且能够实时显示和输出。</p>	<p>生物医学科研实验室，商场、医院等部门、大型会场环境质量监测</p>


<p>手持式高精度露点温度计</p>		<p>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。专业型热电偶温度计可测量温度量程为-200℃到 1,372℃。</p>	<p>应用于电力设施故障诊断、科研实验温度监控、企业生产和仓储的温度监控</p>
<p>热环境指数仪</p>		<p>由湿球、黑球、干球三个部分温度传感器构成的，同时还具有测量空气温度和空气湿度的功能。内置软件可导出数据并生成表格和图形曲线进行存储和分析。</p>	<p>应用于测定和分析工作场所的辐射热分析建筑室内温热环境指标</p>
<p>环境检测数据记录器</p>		<p>涵盖了温度、湿度、噪音、CO2 等环境监测项目，精准可靠耐用，连续使用时间长，可以通过记录数据，将单个或整包数据发送给智能终端并生成报表。</p>	<p>适用于仓库、图书馆、实验室的集约化管理</p>
<p>PM2.5 空气质量检测仪</p>		<p>基于激光散射原理的粉尘检测仪，可检测室内空气 PM2.5、PM10 质量浓度以及 HCHO、CO2、TVOC 等影响空气质量因素的各类气体含量，检测范围广、灵敏度高、性能稳定。具有无线传输功能，能够实现远程数据读取和控制。</p>	<p>车载空气检测净化系统，室内空气质量检测，吸尘器家电领域，家装行业材料检测领域</p>
<p>CO2 检测仪</p>		<p>基于 NDIR 技术，检测室内、车内 CO2 浓度，提高新风净化效率，避免 CO2 浓度过高产生危害，同时可以检测碳排放量，减少碳污染。</p>	<p>新风净化器系统，智能家居系统，商场、学校、工厂等碳排放、碳计量企业应用，空调家电等领域</p>

			
<p>家用燃气报警器</p>		<p>基于电化学，催化燃烧、半导体、光电感烟等气体类传感器检测技术，用于检测天然气、液化气、一氧化碳的泄露和烟雾报警等功能，具有声光报警的功能，当泄露气体超过了设定的阈值时，控制器关断燃气阀门，同时将报警信号上传到后台控制中心。</p>	<p>家用厨房、智慧楼宇，工厂、办公室、商场，餐饮行业等具有各种燃气和二氧化碳，烟雾存在的场所</p>
<p>气体泄露检测仪</p>		<p>专业用于检测燃气管道、氟利昂等气体的泄露情况，采用高精度的传感器，灵敏度高，反应快速，测量精准。用于定点确认泄露的来源。</p>	<p>应用于煤矿、管道、冰箱泄露、天然气泄露、烟雾探测等领域。</p>
<p>电磁辐射检测仪</p>		<p>基于无线电磁波检测技术原理，可测量宽频带 50MHz 至 8G 范围的高频辐射，也可测量 50Hz/60Hz 低频电磁辐射。具有无方向性电场测试及高灵敏度，可使用与测量横电磁场室 (TEM cells) 及电磁波暗室 (Absorber rooms) 的电场强度。</p>	<p>应用于电器、高压线、基站、工业场所等的辐射测量。</p>
<p>专业温湿度测量仪</p>		<p>具有温湿度测量、露点温度、湿球温度测量功能，量程宽，精度高。测量温度可达-30℃到 100℃，精度达+0.2 度，湿度精度可达+2%RH。</p>	<p>应用于实验室、暖通制冷和空调系统的安装维护等。</p>

<p>声级计</p>		<p>符合安全工程、健康、工业安全等方面的测量要求，具有 30~130dB 宽广的动态测量范围，兼具 A/C 加权、0.1dB 分辨率，快慢时间常数设置，能够在各种环境下进行噪音的测量。</p>	<p>适用于家庭、居住区、厂区、城市等环境的噪音监控。</p>
<p>高精度风速计</p>		<p>具有高精度、多功能、实用性高等特点，能够方便、快捷地测量风速（测量范围 0~45m/s）、风量和风温等。热风风速计还具有体积小、1.5 米可伸缩探头等特点，适合小空间测量。</p>	<p>应用于工业健康环境和管道、通风、空调安装维护等领域。</p>
<p>高精度照度计</p>		<p>用于测量 LED、太阳能、灯泡等各类光源的光照强度，量程范围宽且可自动变档，测量范围为 0~400,000lux/FC。具有单位切换、峰值、最大值、最小值、数据保持等功能。</p>	<p>可应用于商场、广场、体育馆、车间等现场的专业光度测量。</p>
<p>高精度压差计</p>		<p>能测量 0~5PSI 的差压，11 种可选压力单位，具有调零、偏移和数据补偿功能。</p>	<p>应用于工业制造、石化、暖通、管道等领域。</p>
<p>专业木材湿度仪</p>		<p>包括探针型和非探针型，可有效检测木材的水分含量，有 8 个校准刻度，能测量达 150 种木材种类。探针型可检测各种不同类型木材和墙体的含水量；非探针型则可做到无损测量。</p>	<p>广泛应用于家装行业，可准确检测混凝土、天花板、地板和家具的干湿程度，检测墙体内部是否有杂质渗透等。</p>

<p>振动检测仪</p>		<p>实时监测马达振动强度，监测到异常会立即报警并可以配合网关将数据实时上传至服务器，用户通过手机 APP 对设备进行远程监控和操作。</p>	<p>应用于能源、化工、医学、汽车、冶金，机器制造，军工，科研教学等领域</p>
<p>专业型五合一多功能环境表</p>		<p>将噪音计、光度计、温湿度、Type K 热电偶、风速等仪表测量功能汇集设计在一起，使用简单便捷，功能强大。</p>	<p>应用于环境分析、工厂、学校、暖通系统等领域。</p>
<p>迷你型多功能环境表</p>		<p>外观小巧，使用便捷，涵盖了温湿度、照度、风速、噪音的检测，内置存储芯片，可以保存测量数据，同部嵌入蓝牙模块，可以将实时数据传输到终端设备。</p>	<p>应用于家庭、办公场所、居住小区等日常环境监测。</p>
<p>物联网系列环境表</p>		<p>采用探头式造型，小巧简洁，涵盖风速、温度、湿度等参数的测量，结合 APP 和连接模块，实现数据联网、云存储、云分享，用户可将不同环境下的测量实时数据显示在智能终端，实现产品和应用的互联与智能化。</p>	<p>应用于各种环境监测，环境分析领域</p>
<p>智能物联食品安全温湿度监测仪</p>		<p>研究开发食品冷鲜仓库温湿度监测系统和食品现场制作温湿度监控系统，针对多点环境和设备内温度、湿度进行集中监控和管理，实现无人值守 24 小时不间断的实时自动化监测。通过与物联网模块 NB-IoT 相结合的软硬件开发技术，能对大面积的多点温湿度进行监测记录，并将温湿度数据实时传输至 PC 或智能终端设备，利用系统监测软件进行数据存储与分析。</p>	<p>应用于食品，冷链运输等领域</p>


<p>呼出气体酒精检测仪</p>		<p>基于燃料电池传感器检测技术，内置气压传感器检测呼出气体强度，检测人体内呼出气体的酒精含量，能精准测量到呼出气体就能含量，同时可输入和打印个人信息，具备摄像拍照功能，能有效增加交警执法力度。</p>	<p>应用于公共交通安全酒精检测、执法系统酒精检测，家庭个人酒精检测以及车载系统的酒精检测</p>
<p>超声波测厚仪</p>		<p>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，标准探头频率范围：2.0MHZ~8.0MHZ，高穿透模式下频率范围：0.50 MHz~20 MHz。搭配 5 寸 lcd 显示屏，可高亮显示，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。工作温度范围在-10℃~50℃。内置 8GBmicroSD 存储卡,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像。</p>	<p>可以测量汽车和内燃机的铸件和气缸内腔的壁厚和维度；可以测量飞机窗户和复合材料的厚度，并检测材料的分层情况，在飞机质量控制中起着举足轻重的作用；可以无损方式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厚度规格</p>
<p>高精度激光测距仪</p>		<p>高精度±1.5mm，0.5 秒快速测量，1mm 测量感知，强光测量优化，适应苛刻环境，最大量程 200m。还可对待测目标的面积、周长、体积等其他参数进行科学计算。</p>	<p>应用于家居装修、工程应用、地形测绘，勘察等领域。</p>
<p>TDR 线缆长度测试仪</p>		<p>通过 TDR（脉冲时域反射）原理来测量电缆长度，高精度和快速测量，预设 20 种标准电缆，99 组电缆类型自定义存储。</p>	<p>适用于电力电缆、同轴电缆、电话线、电视线和网络电缆等综合布线应用电缆的长度测量。</p>

<p>管道探测工业内窥镜</p>		<p>通过前置 IP67 防水摄像头和 LED 光源，可以检测管道等地方是否生锈、堵塞或破损等问题。公司视频仪最高可达到 1080P 的高分辨率，可拍照和录像。</p>	<p>应用于航空飞机和船舶制造、工程建设、管道安装和检修等。</p>
------------------	---	--	------------------------------------

(四) 汽车检测类

在汽车领域，汽车工业已成为全球规模最大、最重要的产业之一，更是测量测试仪器仪表应用的重要市场。公司汽车检测类产品涵盖专用于汽车生产、检修和评估的涂镀层测厚仪、视频仪、转速表、胎压计、专业汽车万用表、蓄电池检测仪等一系列产品。其部分主要产品：

产品名称	图示	主要功能及特点	应用场景
<p>AT-9996 高端专业汽车数字万用表</p>		<p>采用了6000位320x240 TFT LCD彩屏显示，0.9%直流准确度测量高达1000V交流和直流电压；具有数字万用表的全部测量功能量程可以测量温度，电容，电阻、连续性和二极管测试；通过感应式传感器进行2冲程和4冲程汽车RPM（转速）测量；可测量喷油器的毫秒脉冲宽度，汽车闭合角，最小值/最大值警报的最小值/最大值功能，可自动捕获发生的趋势图变化10MΩ输入阻抗不会破坏计算机电路；此仪器适合在1000V CAT III和600V CAT IV环境中进行测量，此仪表具有BLE蓝牙数据传输功能和强大的APP智能终端软件，通过蓝牙通讯技术可即时分享测量数据传输到智能终端进一步分析管理。</p>	<p>汽车保养与维修</p>
<p>BT-130汽车蓄电池检测仪</p>		<p>可以方便、快速、准确的测量汽车电池的实际冷启动电流能力，电池本身的健康程度，以及快速检测汽车启动系统和充电系统的常见故障，有利于维修人员快速准确判断汽车故障位置，便于汽车快速维修。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 测试所有汽车起动机铅酸蓄电池，包括普通铅酸蓄电池、AGM平板蓄电池、AGM卷绕蓄电池、胶体蓄电池、EFB蓄电池等。 • 直接检测坏电池。 • 极性反向连接保护，反向连接不会损坏测试仪或影响车辆和蓄电池。 • 直接测试电池电量损失，测试前无需完全充电。 • 测试标准包括目前世界上大多数电池标准，CCA、BCI、CA、MCA、JIS、DIN、IEC、EN、SAE、GB。 	<p>电动汽车充电站安装，安全检测，维护和维修</p>

<p>涂层测厚仪</p>		<p>带有2.4英寸TFT彩色液晶显示器的专业涂层厚度测试仪，具有温度和湿度测量功能。自动选择磁感应或涡流测量技术。具有一点或多点校准功能，测量数据很容易传输到PC编辑和存储。内置了G-Sensor，液晶显示屏可自动旋转0度、90度、180度、270度。</p>	<p>汽车涂层检测，包括新车及二手车的油漆涂层测量。适用于钢铁及金属上面渡油漆厚度的检测。</p>
--------------	---	---	---

(五) 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，2021 年中国 60 岁及以上人口 2.6736 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、人体测温类

公司是红外人体测温领域的标杆企业，产品种类丰富，有乐鱼品牌智能产品系列、家用系列、专业系列、基于大客户需求定制系列、贴合公共防疫需求多功能智能化系列等。产品累计销售超数百万台，广泛用于各级医院、企事业单位、家庭和个人等场合，强大的研发实力，多年市场经营，公司积累大量的医疗客户资源和医疗器械产品研发、生产经验。报告期内，公司对体温计销售渠道深入分析，基于渠道客户需求进行产品迭代升级。其主要产品：

产品系列	图示	主要功能及特点	应用场景
<p>人体测温</p>		<p>公司是国内最早将红外测温技术应用于人体体温检测的企业之一，通过对比法找出人体与黑体温度的差异性，并做出算法补偿。产品种类齐全，有针对家用的近距离精准体温计和儿童趣味造型体温计；针对公共防疫筛查用的远距离体温计，人体感应、人脸识别、刷卡刷码智能体温计等</p>	<p>适用于医院、企事业单位、家庭等场合，应用有公共防疫筛查、家用体温检测，医院体温初查等。</p>

2、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。

(1) 身体指标检测类：血压、血氧、体温的迭代新品均已过临床测试，围绕个人身体指标监测的创新品在持续打磨

中。

产品系列		图示	主要功能及特点	应用场景
身体指标检测	血压计		臂式电子血压计，全自动检测，高清大屏显示，可视性强，实时和记录功能集于一体。	可适用于家庭成人检测，操作简单，便于携带。
	血氧仪		指夹式血氧设备，检测血氧饱和度、脉率、灌注指数及棒图；具有转向双色 OLED 显示，自动手指侦测等功特点	

(2) 呼吸健康类：呼吸机已在产品测试阶段，后期会以呼吸健康为主做关联产品扩张

产品系列	图示	主要功能及特点	应用场景
呼吸机		多工作模式：CPAP、S、T、S/T、VGPS；控源降噪：封闭化降噪处理，轻音输出；智能温控湿控：全自动智能温控湿控系统，无惧干燥，减少凝水；自动漏气补偿：实时识别漏气，自动进行压力补偿；延时升压设计：更舒适的使用体验；数据储存：数据可追踪分析。	可适用于肺功能障碍、慢阻肺（COPD）、打鼾、睡眠呼吸暂停综合症，适用于家庭成人使用



3、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。

公司自上市以来积极向医疗大健康领域拓展，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，深入 IVD 体外诊断医疗领域，建立了分子诊断技术平台、免疫层析技术平台，投资建立了新冠抗原检测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。公司在疫情蔓延初期，投入建设免疫层析技术平台，加大新冠免疫层析胶体金抗原检测产品研发投入，组建新冠抗原试剂研发

团队。公司新冠病毒抗原快速检测试剂盒已取得欧盟专业类 CE 认证和自测类 CE 认证；已立项新冠病毒抗原检测试剂盒 OTC 家用自测的美国 EUA 认证申请且取得一定进展，并在中国大陆、香港等地区积极申报注册。公司建立了生物医疗实验室，加强生物、医学专业团队建设，努力抓住医疗行业不断呈现的新发展机遇。

已上市产品			
产品名称	图示	技术特点及功能	应用场景
实时荧光定量 PCR 分析仪 (已取得欧盟 CE 认证和英国 MHRA 注册)		适配单管和 8 联管的 16 通道荧光设备，轻巧便携；高达 4 通道检测系统，光机设计，确保了更高灵敏度和稳定性的检测；安卓系统，APP 操作界面，升级维护方便；带 WIFI 功能，实验完成可设定报告自动发送、自动存储，可实现远程数据分享；开放平台，可以适配多种核酸试剂；涵盖多种分析模式：扩增曲线、定性分析、绝对定量分析等；	在核酸检测领域方面可以适配目前市面上大多数核酸试剂，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；
新型冠状病毒抗原检测试剂盒（胶体金法） (已取得欧盟专业类 CE 认证和自测类 CE 认证)		胶体金试纸检测，家居自测，不需要仪器设备，检测时间短（15min 以内）	用于检测 SARS-CoV-2 病毒核衣壳（N）蛋白的免疫分析检测方法，用于人鼻拭子样本中 SARS-CoV-2 抗原的体外定性检测。
在研产品			
产品名称	图示	技术特点及功能	应用场景
高通量实时荧光定量 PCR 分析仪		样本检测通量 384，测试荧光通道 4 个，可扩展到 6 个	应用于生物、基因检测、农业、畜牧业、海洋生物、食品、动物、植物检测等领域。

<p>核酸提取仪</p>		<p>便携式核酸提取仪，提取样品通量 1~16</p>	<p>应用于核酸提取领域，方便快捷。</p>
<p>电化学病原检测</p>		<p>电化学芯片，极快速检测</p>	<p>应用于传染病的快速检测</p>
<p>核酸 POCT 检测仪</p>		<p>便携式 免提取，高灵敏度 检测时间≤15min</p>	<p>应用于传染病的快速检测</p>

（六）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，这也意味着可穿戴医疗设备即将进入快速发展阶段。公司通过对 MEMS 传感器的结构件及功能件模组研发创新，为可穿戴医疗设备提供更多的健康可能性，深度布局可穿戴医疗设备领域，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），以“轻量化、微型化、可穿戴化、智能化”作为产品研发的重要方向，将产品与技术创新作为驱动品牌转型升级的核心动力，在研发智能穿戴产品的过程中，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，多项实用新型及外观设计专利，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得到应用。将关爱健康的行为从被动检查转变为主动健康，拓展了 MEMS 传感器在智能健康的应用领域布局。公司将专业的酒精检测仪技术原理运用到路卡（ROCAR）产品上，同时赋予了其红外体温检测、物温检测、温湿度检测等实用性健康检测功能，并具备实时血氧、心率检测和睡眠监测，将专业的智能穿戴产品引领进智能健康时代。

由公司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》团体标准于 2022 年 4 月 1 日正式发布并实施，树立了穿戴式酒精检测行业的标准和规范，进一步提升了可穿戴产品的安全标准及产品质量。

该智能手表已荣获广东省测量控制与仪器仪表科学技术奖。该荣誉系对公司路卡智能酒精检测手表项目的充分肯定和认可，项目成果具有创新性，整体技术达到国际先进水平，在智能酒精检测手表产品化方面达到国际领先水平。

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/个人健康监测终端，推动产业链的延伸与整合。


产品名称	图示	主要功能及特点	应用场景
路卡智能酒精检测手表		采用公司自主设计、研发的专业燃料电池型 MEMS 电化学酒精传感器，通过呼气式酒精检测，能够精准快速（5 秒）检测酒精含量。同时内置红外 MEMS 测温传感器。该智能酒精检测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；同时，具有体温检测、物温检测、温湿度检测三种测温功能，且带有血氧、心率监测、压力监测、睡眠监测等多项基础功能。	为个人健康，家人健康，代驾服务、物流运输、公共交通、高空作业等特殊职业人群岗前安全提供保障。

（七）传感器及其市场应用

随着信息技术的发展，传感技术作为信息技术的三大支柱之一，具有广阔的发展前景。目前各种测量传感器模块发展势头迅猛，公司在传感器的应用上有 30 年的测量技术和传感器技术的积累，对各种测量传感器有较为深入的研究，完全具备自主研发前端核心技术传感器的能力。

公司与南方科技大学建立联合实验室，将南方科技大学的知识储备能力和公司的研发、工艺、生产制造能力相结合，在 MEMS 气体传感器方面取得了较大的成果，目前各类传感器已经进入性能测试阶段。

公司传感器类部分主要产品：

产品名称	图示	主要功能及特点	应用场景
MEMS 红外传感器		高度集成的红外传感器和控制 MCU 晶元，并集成高分子滤镜，体积非常小（可达 2*2mm），得益于专利包含的温度算法，输出稳定的 IIC 数字信号，测量距离高达 10cm，体温精度高达 0.2℃，反应时间 260ms，睡眠电流仅 6uA。	红外非接触测体温设备（耳温、额温） 智能手机、智能穿戴设备（手机、手表、手环） 家用电器、智能温度感应与控制 需要温度监控场所（孵化地） 工业测温设备

MEMS 酒精传感器		基于燃料电池 MEMS 传感器技术，集成度高达 15*7 mm，测量精度符合团体标准要求，5S 之内快速测量个人呼出气体浓度，使用寿命长，可高达 20000 次测量，能准确检测人体内呼出气体酒精含量，分辨率可达 0.1mg/100mL。	智能穿戴设备酒精检测 车载系统酒精检测 家庭个人酒精检测 公共交通安全酒精检测 执法系统酒精检测
红外 CO2 传感器模组		基于 NDIR 技术，检测室内、车内 CO2 浓度，提高新风净化效率，避免 CO2 浓度过高产生危害，同时可以检测碳排放量，减少碳污染	车载空气净化系统 新风净化器系统 碳排放计量仪表 空调家电等领域
激光散射 PM2.5 传感器模组		基于激光散射探测技术，使用激光光源，采用具有自主专利技术研发的激光散射腔体和风道，检测到室内外空气中颗粒物的浓度，粒子通道可以选择，最小可到 0.3um	车载空气净化系统 新风净化器系统 净化车间系统 室外扬尘检测系统 吸尘器家电领域
甲醛传感器模组		基于燃料电池技术，将传感器结合先进的微检测技术直接将环境中的甲醛含量转换为 PPM 数值，可以方便用户直接使用	车载空气净化系统 新风净化器系统 智能家居系统 智能穿戴系统 便携检测仪等
MEMS 空气质量传感器		基于 MEMS 半导体技术，采用微加热器和特殊的气敏材料，功耗低，可监测各种空气质量污染物、各种挥发性气体。	车载空气净化系统 新风净化器系统 智能家居系统 智能穿戴系统 便携检测仪等

（八）智能物联网平台

通过多年技术积累，公司物联网平台技术不断升级，不断突破。现已专门针对各类仪器仪表接入物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。物网中心的各类协议桥，包括 MQTT 协议桥、HTTP 协议桥、TCP 协议桥，可保证高效的适配各类不同接口的硬件入网。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。自研物联网设备监测平台，实现了传感设备的数据采集、数据可视化、数据监测分析、报警处理等。物网 Hub 核心已接入了各类设备，包括电子电力类检测设备、环境检测设备、体温检测设备、路卡智能穿戴类设备等，也成功对接中国移动 OneNet、中国电信 NB-Iot 等云端平台。物联网 Hub 采用微服务架构，可灵活部署私有云或公有云，可灵活满足中小企业的设备智能化数字化需求。

为实现检测设备的智能化和数字化，为行业提供测量测试物联网解决方案，公司早在 10 多年前就开始布局软件平台。目前已经统一各类设备入网接入协议，通过统一的 APP 入口和物联网核心平台，大量不同种类的设备已安全稳定的接入 CEM 物联网平台。结合各类接入设备并搭载针对各行业的数据分析服务，前端大数据展示和手机 APP 应用等，为客户提供一站式和个性化的行业应用解决方案。

方案名称	图示	主要功能及特点	应用场景
智慧工厂监测平台		<p>智慧工厂监测系统通过对生产设备，生产环境进行持续安全的监测，高效保障生产设备持续正常的运转，更好的维护生产设备的同时大大降低了生产的成本。实现生产设备实时监测，生产设备运转趋势分析，快速进行故障排查和异常中段排查，设备参数异常报警推送等功能</p>	<p>适用于工厂数字化智能化管理等场景</p>
电子哨兵		<p>已获得深圳市政数局“电子哨兵”前端设备型号测试报告。</p> <p>可实现健康码核验，核算信息核验，身份证核验，同时支持体温异常报警，核验不通过报警等功能</p>	<p>适用于机场，车站，学校，社区，商超，工业区，出入境等疫情防控需要的场所</p>
红外测温类设备 + AI 人脸识别测温考勤管理平台		<p>AI 人脸体温监测云平台可实时获取红外测温类设备的测温数据和人脸照片等数据，并实现体温数据统计分析，体温报警数据推送，异常数据追溯，人员身份验证，门禁考勤管理等功能</p>	<p>适用于机场，车站，学校，社区，商超，工业区，出入境等疫情防控需要的场所</p>
环境检测类设备 + 云空气监测平台		<p>云空气监测平台通过对空气质量 PM2.5, CO2, 甲醛, 温湿度等对人体健康密切相关的指标的监测，并联动空气净化和空调等装置，及时调节环境指标，保证用户的健康。实现实时数据监测，设备联动控制，空气质量分析，超标数据报警推送等功能</p>	<p>适用于智能家居，环境监测等领域</p>

<p>路卡手表等穿戴类设备</p> <p>+</p> <p>路卡健康智能云平台</p>		<p>路卡健康服务平台可实时获取路卡手表监测到的各种用户身体指标数据（体温，心率，血氧，睡眠，压力等）以及酒精数据。平台会利用多种 AI 模型对数据进行多维度的综合分析和饮酒前后的对比分析，实时分析出用户的健康风险等级，并在数据出现异常健康风险较高，及时远程推送附带位置信息的通知给用户的关联家人和紧急联系人，有效的预防重大疾病的产生更好的保障用户的健康。同时通过实时区域饮酒状态地图，可以方便对公共交通安全进行预测，高效的进行交通安全管理。</p>	<p>适用于医疗健康，疾病预防控制，交通安全等领域</p>
---	---	---	-------------------------------

二、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 and 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。截至2022年6月30日，公司及子公司已获得了国内外专利296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77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红外摄温仪、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，公司拥有外观设计专利202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 design 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6月30日，公司及子公司拥有22项计算机软件著作权。

同时，公司也是《医用环境空气净化器》（QB/T5217-2018）、《红外人体表面温度快速筛检仪》（GB/T19146-2010）、《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》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。

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，并与其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，公司被广东省室内环境卫生行业协会授予“诚信·品质·服务AAA企业”；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。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	319,856,890.02	357,034,426.53	-10.41%	
营业成本	204,426,512.22	209,885,822.96	-2.60%	
销售费用	20,611,701.51	18,383,906.71	12.12%	
管理费用	15,381,402.59	15,398,757.14	-0.11%	
财务费用	-17,081,352.08	-377,531.40	-4,424.49%	主要是报告期内外币汇率波动较大所致。
所得税费用	7,223,781.27	12,144,074.39	-40.52%	主要是报告期内销售收入及利润下降所

				致。
研发投入	28,752,715.45	21,295,555.25	35.02%	主要是报告期内公司持续加大新产品、新工艺的开发，研发投入相应增加所致。
经营活动产生的现金流量净额	-2,727,680.93	24,635,777.70	-111.07%	主要是报告期内加大研发投入、关键物料战略性备货支出且销售收入及回款同比下降所致。
投资活动产生的现金流量净额	-19,894,094.00	257,793,289.87	-107.72%	主要是报告期内对外投资及在建工程项目投入增加所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-145,013,158.65	-146,820,830.20	1.23%	
现金及现金等价物净增加额	-166,316,479.11	134,595,101.92	-223.57%	主要是报告期内加大研发投入、对外投资及在建工程项目投入且销售回款减少所致。
税金及附加	2,201,123.33	2,520,388.89	-12.67%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	319,856,890.02	100%	357,034,426.53	100%	-10.41%
分行业					
仪器仪表制造业	304,884,183.88	95.32%	353,957,689.64	99.14%	-13.86%
其他业务	14,972,706.14	4.68%	3,076,736.89	0.86%	386.64%
分产品					
电工电力类	172,151,116.47	53.82%	183,844,528.08	51.49%	-6.36%
环境检测类	76,190,306.59	23.82%	98,256,029.95	27.52%	-22.46%
医疗、建筑与汽车类	26,331,547.79	8.23%	36,662,110.11	10.27%	-28.18%
其他	45,183,919.17	14.13%	38,271,758.39	10.72%	18.06%
分地区					
境内	32,754,093.52	10.24%	41,715,384.72	11.68%	-21.48%
境外	287,102,796.50	89.76%	315,319,041.81	88.32%	-8.95%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

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						
仪器仪表制造业	304,884,183.88	192,271,577.17	36.94%	-13.86%	-7.72%	-4.19%
分产品						
电工电力类	172,151,116.47	115,301,518.42	33.02%	-6.36%	-2.65%	-2.56%

环境检测类	76,190,306.59	38,765,468.45	49.12%	-22.46%	-13.53%	-5.25%
分地区						
境内	32,754,093.52	22,154,644.83	32.36%	-21.48%	26.53%	-25.67%
境外	287,102,796.50	182,271,867.39	36.51%	-8.95%	-5.25%	-2.48%

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	919,146.45	1.34%	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	2,890,849.33	4.22%	交易性金融资产公允价值变动收益	否
资产减值	-3,038,318.07	-4.43%	根据《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	381.38	0.00%		否
营业外支出	173,103.34	0.25%	主要是非流动资产毁损报废损失及对外捐赠	否
其他收益	3,527,993.38	5.14%	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	-1,108,195.81	-1.62%	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	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	248,312,958.09	22.08%	411,919,710.50	34.43%	-12.35%	主要是报告期内研发投入、对外投资及在建工程项目投入增加且销售回款减少所致。
应收账款	144,753,244.04	12.87%	124,545,618.26	10.41%	2.46%	
存货	297,799,854.91	26.48%	253,044,261.01	21.15%	5.33%	
固定资产	77,184,659.11	6.86%	23,120,260.08	1.93%	4.93%	
在建工程	3,723,943.05	0.33%	48,924,541.89	4.09%	-3.76%	

使用权资产	19,340,685.45	1.72%	23,016,419.54	1.92%	-0.20%	
合同负债	8,648,970.86	0.77%	7,864,725.17	0.66%	0.11%	
租赁负债	7,677,424.79	0.68%	10,082,097.66	0.84%	-0.16%	
其他流动资产	2,619,040.10	0.23%	3,180,812.26	0.27%	-0.04%	
无形资产	38,160,929.68	3.39%	4,744,547.48	0.40%	2.99%	
长期待摊费用	1,611,332.05	0.14%	1,554,834.43	0.13%	0.01%	
预付款项	39,402,552.34	3.50%	12,986,130.31	1.09%	2.41%	
其他应收款	9,994,233.62	0.89%	17,624,985.14	1.47%	-0.58%	
交易性金融资产	220,334,356.17	19.59%	260,618,410.95	21.78%	-2.19%	
递延所得税资产	10,616,706.28	0.94%	8,886,182.15	0.74%	0.20%	
其他非流动资产	3,074,405.27	0.27%	2,148,936.69	0.18%	0.09%	
应付账款	78,252,417.41	6.96%	64,952,655.34	5.43%	1.53%	
应付职工薪酬	11,255,116.09	1.00%	20,884,112.48	1.75%	-0.75%	
应交税费	12,595,817.42	1.12%	3,149,087.74	0.26%	0.86%	
其他应付款	7,015,293.47	0.62%	9,870,286.88	0.82%	-0.20%	
递延收益	2,324,520.86	0.21%	3,050,053.58	0.25%	-0.04%	
递延所得税负债	124,205.17	0.01%	92,761.64	0.01%	0.00%	
其他综合收益	3,002,672.72	0.27%	-683,610.86	-0.06%	0.33%	
其他流动负债	468,025.27	0.04%	343,175.50	0.03%	0.01%	
应收票据	250,000.00	0.02%	150,000.00	0.01%	0.01%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、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	2,890,849.33			600,000.00	643,174.904.11		220,334,356.17
上述合计	260,618,410.95	2,890,849.33			600,000.00	643,174.904.11		220,334,356.17
金融负债	0.00	0.00	0.00	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

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末余额（元）	受限原因
货币资金	800,000.00	保证金
未到期应收利息	42,699.99	未收到
合计	842,699.99	

六、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
664,232,977.57	16,661,102.98	3,886.73% ¹

注：1 变动幅度较大原因系统计口径存在差异：上年同期投资额统计口径为报告期内股权投资情况、非股权投资情况、金融资产投资情况三项余额之和；该项统计口径自 2021 年年报起调整为报告期现金流量表中投资活动流出的合计数，本期投资额系按调整后口径进行统计。

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

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额（如有）	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
中信银行股份有限公司	无	否	期权	640.30	2022年03月24	2022年04月25	0.00	640.30	640.30	0.00	0.00	0.00%	1.35

有限公司 深圳 分行					日	日							
合计			640.3 0	--	--	0.00	640.3 0	640.3 0	0.00	0.00	0.00%	1.35	
衍生品投资资金来源	自有资金												
涉诉情况（如适用）	不适用												
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2021年04月30日												
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。												
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	无												
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	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。												

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	1,976.33	11,871.64	18,943.82	18,943.82	41.70%	33,555.00	结构性存款及存放于募集资金专户	33,555.00
合计	--	45,426.64	1,976.33	11,871.64	18,943.82	18,943.82	41.70%	33,555.00	--	33,555.00

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 6 月 30

日，募集资金项目累计投入 11,890.44 万元（其中募集资金投入 11,871.64 万元、募集资金利息投入 18.8 万元）。尚未使用募集资金总额 33,555.00 万元，实际账户金额为 35,420.36 万元，差异主要为利息收入。

(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	712.68	4,610.64	76.84%	2022 年 12 月 31 日	0	不适用	是
总部及研发中心建设项目	否	15,944	15,944	1,090.71	2,393.48	15.01%	2027 年 06 月 30 日	0	不适用	否
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	0	不适用	是
补充流动资金项目	否	4,255.64	4,255.64	0	4,255.64	100.00%	不适用	0	不适用	否
华盛昌智能传感测量仪研发生产项目	是	0	18,943.82	0	0	0.00%	2024 年 12 月 31 日	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	45,426.64	45,755.34	1,976.33	11,871.64	--	--	0	--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	45,426.64	45,755.34	1,976.33	11,871.64	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	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，受新冠疫情影响，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。									
项目可	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									

行性发生重大变化的情况说明	<p>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, 后续项目建设受疫情突发影响, 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, 尚未考虑疫情影响。自 2019 年末以来, 疫情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。考虑到后续疫情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>“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。</p> <p>公司于 2022 年 6 月 2 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, 于 2022 年 6 月 20 日召开 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》。公司在综合考虑募投项目“总部及研发中心建设项目”的实施情况和公司未来发展规划的前提下, 将该募投项目实施方式由“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”, 并根据上述地块建设进度的约定, 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。具体详见公司 2022 年 6 月 3 日披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 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)。</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
尚未使用的募	截至 2022 年 6 月 30 日, 国内运营及营销网络建设项目尚余资金 51,522,902.21 元, 其中募集资金专户 51,522,902.21 元; 总部及研发中心建设项目尚余资金 144,588,130.98 元, 其中结构性存款 130,000,000 元、募

集资金用途及去向	集资金专户 14,588,130.98 元；华盛昌仪器仪表巴中生产基地建设项目尚余资金 158,092,568.73 元，其中结构性存款 90,000,000 元、募集资金专户 68,092,568.73 元。国内运营及营销网络建设项目和华盛昌仪器仪表巴中生产基地建设项目的部分剩余未使用资金共计 18,943.82 万元（具体金额以实际结转时募集资金专户余额为准）将用于建设新项目华盛昌智能传感测量仪研发生产项目。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

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	18,943.82	0	0	0.00%	2024 年 12 月 31 日	0	不适用	否
合计	--	18,943.82	0	0	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			1、新募投项目有利于公司搭建研发生产协同平台以加速产品创新，项目实施更具紧迫性。2、疫情原因导致线下营销网点布局困难，新募投项目实施有助于提高募集资金使用效率。 公司于 2022 年 6 月 2 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，于 2022 年 6 月 20 日召开 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》。						
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						

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、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。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、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。

第四节 公司治理

一、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）

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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

三、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

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

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。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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防疫物资，为南山区新冠疫情防控工作作出积极贡献。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。

第六节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

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

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

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,尚未判决的诉讼	430.86 ¹	否	待判决	对公司无重大影响	待判决	2020年08月26日、2021年04月30日、2021年08月30日、2022年04月30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》。
下属子公司作为被告的未达到重大诉讼标准的其他诉讼	14.06	否	审理中	对公司无重大影响	审理中	2021年04月30日、2021年08月30日、2022年04月30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》。

注：1 涉案金额与公司已披露的定期报告存在差异，原因为公司于 2022 年 5 月 9 日申请变更诉讼请求

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、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

公司报告期末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

公司于 2021 年 8 月 26 日召开了第二届董事会 2021 年第三次会议，审议通过了《关于与南方科技大学签署〈共建“南方科技大学材料科学与工程系—华盛昌 MEMS 传感技术联合实验室”的合作协议〉暨关联交易的议案》。同意公司与南方科技大学签署《共建“南方科技大学材料科学与工程系—华盛昌 MEMS 传感技术联合实验室”的合作协议》，共同建立“南方科技大学材料科学与工程系—华盛昌 MEMS 传感技术联合实验室”，公司将作为联合实验室自筹经费的主要来源单位，5 年将累计向联合实验室提供 500 万元资金资助。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于与南方科技大学签署《共建“南方科技大学材料科学与工程系-华盛昌 MEMS 传感技术联合实验室”的合作协议》暨关联交易的公告	2021 年 08 月 30 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

十二、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 8700 m 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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	王金	北京新向	北京市丰台区南三环西路 16 号 2 号楼 23 层 2712 室	80.83	2019 年 5 月 1 日至 2023 年 4 月 30 日	办公
17	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
18	赵志飞、晏海楠	巴中卓创	巴中财富广场 A 区写字楼第	182.84	2019 年 11 月 11 日至 2022	办公

			F16层第1号局部		年5月9日	
19	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
20	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2022年11月30日	办公、住宿
21	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2023年12月9日	办公
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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
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
30	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
31	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、委托理财

☑适用 ☐不适用

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	26,000	22,000	0	0
银行理财产品	自有资金	5,000	0	0	0
合计		31,000	22,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本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

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。

十三、其他重大事项的说明

☑适用 ☐不适用

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 认证的事项	2022 年 02 月 12 日、2022 年 04 月 25 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	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	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）

十四、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

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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

适用 不适用

三、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		16,884	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）		0			
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	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	境内非国有法人	4.50%	6,000,000	0	6,000,000	0		

业合伙企业（有限合伙）								
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		
鬲晓鸿	境内自然人	0.39%	516,700	6,100	0	516,700		
胡成泽	境内自然人	0.25%	327,920	106,120	0	327,920		
吴培侠	境内自然人	0.16%	208,200	208,200	0	208,200		
周莹	境内自然人	0.15%	195,824	40,600	0	195,824		
中国光大银行股份有限公司一招商品质成长混合型证券投资基金	其他	0.11%	140,600	140,600	0	140,600		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（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 11）	无							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
鬲晓鸿	516,700	人民币普通股	516,700					
胡成泽	327,920	人民币普通股	327,920					
吴培侠	208,200	人民币普通股	208,200					
周莹	195,824	人民币普通股	195,824					
中国光大银行股份有限公司一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					
华泰证券股份有限公司	137,861	人民币普通股	137,861					
林祥英	137,199	人民币普通股	137,199					
中国工商银行股份有限公司一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					

陈汉武	109,800	人民币普通股	109,800
方宇	102,900	人民币普通股	102,900
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业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

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

是 否

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

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	248,312,958.09	411,919,710.50
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	220,334,356.17	260,618,410.95
衍生金融资产		
应收票据	250,000.00	150,000.00
应收账款	144,753,244.04	124,545,618.26
应收款项融资		
预付款项	39,402,552.34	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	9,994,233.62	17,624,985.14
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	297,799,854.91	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	2,619,040.10	3,180,812.26
流动资产合计	963,466,239.27	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	77,184,659.11	23,120,260.08
在建工程	3,723,943.05	48,924,541.89
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	19,340,685.45	23,016,419.54
无形资产	38,160,929.68	4,744,547.48
开发支出		
商誉	7,581,916.71	
长期待摊费用	1,611,332.05	1,554,834.43
递延所得税资产	10,616,706.28	8,886,182.15
其他非流动资产	3,074,405.27	2,148,936.69
非流动资产合计	161,294,577.60	112,395,722.26
资产总计	1,124,760,816.87	1,196,465,650.69
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	78,252,417.41	64,952,655.34
预收款项		
合同负债	8,648,970.86	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	11,255,116.09	20,884,112.48
应交税费	12,595,817.42	3,149,087.74
其他应付款	7,015,293.47	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	12,551,110.14	13,767,330.51
其他流动负债	468,025.27	343,175.50
流动负债合计	130,786,750.66	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	7,677,424.79	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	2,324,520.86	3,050,053.58
递延所得税负债	124,205.17	92,761.64
其他非流动负债		
非流动负债合计	10,126,150.82	13,224,912.88
负债合计	140,912,901.48	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	3,002,672.72	-683,610.86
专项储备	13,491,737.67	12,505,183.53
盈余公积	69,872,808.48	69,872,808.47
一般风险准备		
未分配利润	205,501,178.62	290,833,184.19
归属于母公司所有者权益合计	981,414,881.88	1,062,074,049.72
少数股东权益	2,433,033.51	335,314.47
所有者权益合计	983,847,915.39	1,062,409,364.19
负债和所有者权益总计	1,124,760,816.87	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6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	192,002,248.42	383,406,646.96
交易性金融资产	220,334,356.17	260,618,410.95
衍生金融资产		
应收票据		

应收账款	172,607,215.45	139,573,134.34
应收款项融资		
预付款项	37,516,740.03	11,513,880.69
其他应收款	24,878,944.31	54,816,357.85
其中：应收利息		
应收股利		
存货	255,930,338.79	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	181,309.48	162,214.62
流动资产合计	903,451,152.65	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	141,967,267.29	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	22,667,389.15	22,477,521.87
在建工程		64,128.44
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	16,294,477.97	21,121,824.27
无形资产	784,586.39	75,884.89
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,501,577.68	1,391,736.43
递延所得税资产	7,790,879.46	7,260,095.51
其他非流动资产	1,312,100.00	494,730.00
非流动资产合计	192,318,277.94	90,053,188.70
资产总计	1,095,769,430.59	1,170,146,486.57
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	74,074,259.85	59,653,822.98
预收款项		
合同负债	7,489,030.75	7,480,086.49
应付职工薪酬	9,973,619.55	18,715,549.89

应交税费	10,598,423.88	2,536,425.42
其他应付款	8,473,396.56	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	12,498,452.20	12,593,197.12
其他流动负债	425,467.40	296,727.42
流动负债合计	123,532,650.19	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	4,791,481.45	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	2,324,520.86	3,050,053.58
递延所得税负债	50,153.43	92,761.64
其他非流动负债		
非流动负债合计	7,166,155.74	12,474,988.00
负债合计	130,698,805.93	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	13,462,940.18	12,482,107.04
盈余公积	69,872,808.47	69,872,808.47
未分配利润	192,188,391.62	273,974,037.60
所有者权益合计	965,070,624.66	1,045,875,437.50
负债和所有者权益总计	1,095,769,430.59	1,170,146,486.57

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	319,856,890.02	357,034,426.53
其中：营业收入	319,856,890.02	357,034,426.53
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	254,292,103.02	267,106,899.55

其中：营业成本	204,426,512.22	209,885,822.96
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,201,123.33	2,520,388.89
销售费用	20,611,701.51	18,383,906.71
管理费用	15,381,402.59	15,398,757.14
研发费用	28,752,715.45	21,295,555.25
财务费用	-17,081,352.08	-377,531.40
其中：利息费用		
利息收入	3,338,529.55	3,665,581.99
加：其他收益	3,527,993.38	4,752,761.74
投资收益（损失以“－”号填列）	919,146.45	975,182.22
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）	2,890,849.33	4,726,301.36
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,108,195.81	-467,692.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,038,318.07	-1,793,294.12
资产处置收益（损失以“-”号填列）		24,997.35
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	68,756,262.28	98,145,783.02
加：营业外收入	381.38	304.24
减：营业外支出	173,103.34	55,753.99
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	68,583,540.32	98,090,333.27
减：所得税费用	7,223,781.27	12,144,074.39
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	61,359,759.05	85,946,258.88
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	61,359,759.05	85,946,258.88
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.归属于母公司所有者的净利润	61,334,734.43	85,905,121.28

2.少数股东损益	25,024.62	41,137.60
六、其他综合收益的税后净额	3,686,283.58	-23,044.20
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,686,283.58	-23,044.20
（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	3,686,283.58	-23,044.20
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	3,686,283.58	-23,044.20
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	65,046,042.63	85,923,214.68
归属于母公司所有者的综合收益总额	65,021,018.01	85,882,077.08
归属于少数股东的综合收益总额	25,024.62	41,137.60
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.46	0.64
（二）稀释每股收益	0.46	0.64

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 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	325,423,149.75	352,756,595.80
减：营业成本	211,949,087.78	217,148,524.72
税金及附加	2,037,600.33	2,328,403.99
销售费用	15,335,379.64	14,271,366.59
管理费用	13,124,482.88	13,553,082.67
研发费用	28,873,937.87	21,392,517.24
财务费用	-14,250,877.38	-579,462.68
其中：利息费用		
利息收入	4,063,653.93	3,902,833.01
加：其他收益	3,483,903.52	4,743,420.55

投资收益（损失以“-”号填列）	919,146.45	975,182.22
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）	2,890,849.33	4,726,301.36
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,033,864.20	-1,626,918.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,038,318.07	-1,793,294.12
资产处置收益（损失以“-”号填列）		24,997.35
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	71,575,255.66	91,691,851.72
加：营业外收入	375.00	303.25
减：营业外支出	172,369.85	45,701.36
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	71,403,260.81	91,646,453.61
减：所得税费用	6,522,166.79	10,509,023.18
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	64,881,094.02	81,137,430.43
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	64,881,094.02	81,137,430.43
（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	64,881,094.02	81,137,430.43
七、每股收益：		

(一) 基本每股收益	0.49	0.61
(二) 稀释每股收益	0.49	0.61

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	350,934,283.09	387,035,480.13
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	24,406,955.84	24,344,702.73
收到其他与经营活动有关的现金	6,231,988.72	7,517,448.87
经营活动现金流入小计	381,573,227.65	418,897,631.73
购买商品、接受劳务支付的现金	246,452,946.13	269,502,123.31
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	85,838,212.52	81,088,335.01
支付的各项税费	14,085,274.86	17,650,881.40
支付其他与经营活动有关的现金	37,924,475.07	26,020,514.31
经营活动现金流出小计	384,300,908.58	394,261,854.03
经营活动产生的现金流量净额	-2,727,680.93	24,635,777.70
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		920,000,000.00
取得投资收益收到的现金	919,146.45	6,249,764.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		176,000.00
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	643,419,737.12	35,105.36
投资活动现金流入小计	644,338,883.57	926,460,869.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	50,432,977.57	13,632,474.51
投资支付的现金	13,800,000.00	655,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	600,000,000.00	35,105.36
投资活动现金流出小计	664,232,977.57	668,667,579.87
投资活动产生的现金流量净额	-19,894,094.00	257,793,289.87

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	899,027.70	
筹资活动现金流入小计	899,027.70	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	137,678,166.67	138,054,880.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	8,234,019.68	8,765,950.20
筹资活动现金流出小计	145,912,186.35	146,820,830.20
筹资活动产生的现金流量净额	-145,013,158.65	-146,820,830.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,318,454.47	-1,013,135.45
五、现金及现金等价物净增加额	-166,316,479.11	134,595,101.92
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	244,593,823.06	499,305,293.34

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	305,789,998.91	327,358,093.02
收到的税费返还	21,897,073.60	24,166,975.22
收到其他与经营活动有关的现金	6,142,778.44	7,400,484.28
经营活动现金流入小计	333,829,850.95	358,925,552.52
购买商品、接受劳务支付的现金	210,776,264.77	222,626,583.84
支付给职工以及为职工支付的现金	79,658,859.05	75,932,736.95
支付的各项税费	10,828,479.81	14,145,325.13
支付其他与经营活动有关的现金	35,872,616.77	33,052,656.94
经营活动现金流出小计	337,136,220.40	345,757,302.86
经营活动产生的现金流量净额	-3,306,369.45	13,168,249.66
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		920,000,000.00
取得投资收益收到的现金	919,146.45	6,249,764.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		176,000.00
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	643,419,737.12	
投资活动现金流入小计	644,338,883.57	926,425,764.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13,866,483.34	4,271,113.45
投资支付的现金	104,800,000.00	655,000,000.00
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	600,000,000.00	
投资活动现金流出小计	718,666,483.34	659,271,113.45
投资活动产生的现金流量净额	-74,327,599.77	267,154,650.93
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		

取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	40,899,027.70	
筹资活动现金流入小计	40,899,027.70	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	137,678,166.67	138,054,880.00
支付其他与筹资活动有关的现金	17,474,063.56	8,145,855.11
筹资活动现金流出小计	155,152,230.23	146,200,735.11
筹资活动产生的现金流量净额	-114,253,202.53	-146,200,735.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	649,481.55	-919,054.15
五、现金及现金等价物净增加额	-191,237,690.20	133,203,111.33
加：期初现金及现金等价物余额	382,397,238.63	337,886,103.17
六、期末现金及现金等价物余额	191,159,548.43	471,089,214.50

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	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	69,872,084.7		290,833,184.19		1,062,074,049.72	335,314.47	1,062,409,364.19
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	133,333,400.00				556,213,084.39		-683,610.86	12,505,835.3	69,872,084.7		290,833,184.19		1,062,074,049.72	335,314.47	1,062,409,364.19
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							3,686,283.58	986,554.14	0.01		-85,332,055.7		80,659,678.4	2,097,719.04	78,561,488.0
（一）综合收益总额							3,686,283.58				61,334,734.4		65,021,018.0	2,097,719.04	67,187,370.5

取							8,430.32					8,430.32		8,430.32	
2. 本期使用							181,876.18					181,876.18		181,876.18	
(六) 其他								0.01				0.01		0.01	
四、本期期末余额	133,333,400.00				556,213,084.39		3,002,672.72	13,491,737.67	69,872,808.8		205,501,178.62		981,414,881.88	2,433,033.51	983,847,915.39

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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		-475,817.55	10,209,731.81	55,585,667.36		302,899,005.42		1,057,765,071.43	278,447.19	1,058,043,518.62
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	133,333,400.00				556,213,084.39		-475,817.55	10,209,731.81	55,585,667.36		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）							-23,044.20	710,881.05			-60,761.63		60,073,781.88	41,137.60	60,032,644.28
（一）综合收益总额							-23,044.20				85,905,121.77		85,882,077.07	41,137.60	85,923,214.67
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															

四、本期期末余额	133,333,400.00				556,213,084.39		-498,861.75	10,920,612.86	55,585,667.36		242,137,386.69		997,691,289.55	319,584,797.9	998,010,874.34
----------	----------------	--	--	--	----------------	--	-------------	---------------	---------------	--	----------------	--	----------------	---------------	----------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	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）								980,833.14		-81,785,645.98		-80,804,812.84
（一）综合收益总额										64,881,094.02		64,881,094.02
（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										-146,666.74		-146,666.74
										0.00		0.00

1. 提取盈余公积												
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							980,833.14					980,833.14
1. 本期提取							1,168,430.32					1,168,430.32
2. 本期使用							187,597.18					187,597.18
（六）其他												
四、本期期末余额	133,333,400.00				556,213,084.39		13,462,940.18	69,872,808.47	192,188,391.62			965,070,624.66

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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			10,203,740.43	55,585,667.36	292,056,507.65		1,047,392,399.83
加：会计政策变更												
前												

期差错更正												
其他												
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）								705,792.04		-65,529,309.57		-64,823,517.53
（一）综合收益总额										81,137,430.43		81,137,430.43
（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										-146,666.74		-146,666.74
1. 提取盈余公积										0.00		0.00
2. 对所有者（或股东）的分配										146,666.74		146,666.74
3. 其他										0.00		0.00
（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							705,792.04					705,792.04
1. 本期提取							905,914.48					905,914.48
2. 本期使用							-200,122.44					-200,122.44
(六) 其他												
四、本期期末余额	133,333,400.00				556,213,084.39		10,909,532.47	55,585,667.36	226,527,198.08			982,568,882.30

三、公司基本情况

深圳市华盛昌科技实业股份有限公司原名深圳华盛昌机械实业有限公司，成立于 1991 年 3 月 26 日，2017 年 9 月 28 日依法整体变更为股份有限公司，统一社会信用代码为 91440300618871772D，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。

2020 年 3 月 19 日，经中国证券监督管理委员会《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的批复》（证监许可[2020]463 号）核准，本公司公开发行人民币普通股 3,333.34 万股新股。发行价格为 14.89 元/股，本次发行募集资金总额为 49,633.43 万元，扣除各项发行费用后募集资金净额 45,426.64 万元。已于 2020 年 4 月 15 日在深圳证券交易所中小企业板上市交易，上市后公司股本总额从 10,000 万股增加至 13,333.34 万股。上述资金已于 2020 年 4 月经大华会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具大华验字[2020]000131 号验资报告。

公司经营范围：一般经营项目是：研究、开发、制作软件产品；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）；许可经营项目是：仪器仪表、自动化设备、空气净化器、电子产品及零部件的研究开发、生产、销售及相关技术服务；医疗诊断、监护、治疗设备和一类、二类、三类医疗器械的研发、生产、销售及相关服务，以及 I 类、II 类、III 类 6840 体外诊断试剂的销售（具体范围详见许可证，凭许可证生产、经营）。

公司主营业务：专业仪器仪表的生产、销售及相关业务。

公司所属行业：制造业。

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 8 月 29 日批准报出。

截止 2022 年 6 月 30 日，公司合并财务报表范围内的子公司如下：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
巴中市卓创科技有限公司	全资子公司	一级	100.00%	100.00%
深圳市华之慧实业股份有限公司	控股子公司	一级	99.00%	99.00%
上海凯域信息科技有限公司	全资子公司	一级	100.00%	100.00%
北京新向科技有限公司	全资子公司	一级	100.00%	100.00%

华盛昌科技实业（香港）有限公司	全资子公司	一级	100.00%	100.00%
CEM ТЕСТ Инструмент	全资子公司	二级	100.00%	100.00%
CEM TEST INSTRUMENTS GMBH	全资子公司	二级	100.00%	100.00%
华盛昌（惠州）科技实业有限公司	全资子公司	一级	100.00%	100.00%
深圳市华盛昌软件技术有限公司	全资子公司	一级	100.00%	100.00%
西安海格电气技术有限公司	控股子公司	一级	75.00%	75.00%

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

本公司正常营业周期为 12 个月。

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商业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、应收票据及应收账款、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商业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。

(1) 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。

(2) 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

本公司以预期信用损失为基础, 对分类为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以及财务担保合同, 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。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项, 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。

本公司在前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；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 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；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 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；
- 6) 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五、(10) 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五、(10) 6.金融工具减值。

对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，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上述应收款项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：

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	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

13、应收款项融资

不适用

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五、（10）6.金融工具减值。

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	不计提坏账准备	应收出口退税款
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

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

采用永续盘存制。

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；
- （2）包装物采用一次转销法。

(3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

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五、(10) 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

不适用

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

不适用

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、(5) 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	残值率	年折旧率
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

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- (1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- (2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- (3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- (4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- (5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可

归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产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，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

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

不适用。

28、油气资产

不适用。

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.无形资产的后续计量

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	50 年	土地使用权年限
软件及其他	3 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

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

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和设定受益计划。

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

不适用。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

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，完成出口报关手续时，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附注四、(十八) 使用权资产和附注四、(二十五) 租赁负债。

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
2021 年 12 月 31 日, 财政部发布了准则解释第 15 号, 自公布之日起施行准则解释第 15 号“关于资金集中管理相关列报”内容, 自 2022 年 1 月 1 日施行准则解释第 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容, 按照财政部规定的时间, 公司于 2022 年 1 月 1 日起执行相关变更。	公司于 2022 年 4 月 28 日召开第二届董事会 2022 年第一次会议、第二届监事会 2022 年第一次会议, 审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》。	

1、准则解释第 15 号主要内容

准则解释第 15 号主要明确了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、关于资金集中管理相关列报, 以及关于亏损合同的判断。

2、本次会计政策变更对公司的影响

公司自 2022 年 1 月 1 日施行准则解释第 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容。执行准则解释第 15 号对可比期间财务报表无重大影响。

本次会计政策变更是公司根据财政部发布的最新会计准则进行的相应变更, 不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响, 不存在损害公司及股东利益的情形。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、应税劳务收入和应税服务收入	13%、6%、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	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%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
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	16.50%
CEM TEST INSTRUMENTS LTD	20%
CEM TEST INSTRUMENTS GMBH	15%
华盛昌（惠州）科技实业有限公司	20%
深圳市华盛昌软件技术有限公司	25%
西安海格电气技术有限公司	20%

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、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》及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》，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、华盛昌（惠州）科技实业有限公司、西安海格电气技术有限公司在 2022 年上半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；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 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	132,898.75	61,038.04
银行存款	247,337,359.35	410,849,264.13
其他货币资金	842,699.99	1,009,408.33
合计	248,312,958.09	411,919,710.50
其中：存放在境外的款项总额	7,254,365.31	5,344,982.68
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	842,699.99	1,009,408.33

其他说明

截止 2022 年 6 月 30 日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额（元）	期初余额（元）
保证金	800,000.00	800,000.00
未到期应收利息	42,699.99	209,408.33
合计	842,699.99	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	220,334,356.17	260,618,410.95
其中：		
其中：		
合计	220,334,356.17	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	250,000.00	150,000.00
合计	250,000.00	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：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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

确定该组合依据的说明：

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

□适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

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	11,238,297.62	6.85%	11,238,297.62	100.00%		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	152,747,345.86	93.15%	7,994,101.82	5.23%	144,753,244.04	131,281,460.01	92.38%	6,735,841.75	5.13%	124,545,618.26
其中：										
合计	163,985,643.48	100.00%	19,232,399.44	11.73%	144,753,244.04	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：11,238,297.62

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	11,238,297.62	11,238,297.62	100.00%	对方进入破产重整程序
合计	11,238,297.62	11,238,297.62		

按组合计提坏账准备：7,994,101.82

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	148,820,819.91	7,441,041.00	5.00%
1—2 年	3,262,086.87	326,208.69	10.00%
2—3 年	507,965.25	101,593.05	20.00%
3—4 年	28,294.50	8,488.35	30.00%
4—5 年	22,817.20	11,408.60	50.00%
5 年以上	105,362.13	105,362.13	100.00%
合计	152,747,345.86	7,994,101.82	

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	148,820,819.91
1 至 2 年	3,262,086.87
2 至 3 年	507,965.25
3 年以上	11,394,771.45
3 至 4 年	9,361,323.23
4 至 5 年	1,928,086.09
5 年以上	105,362.13
合计	163,985,643.48

(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	
单项计提预期信用损失的应收账款	10,821,469.49		149,668.79		566,496.92	11,238,297.62
按组合计提预期信用损失的	6,735,841.75	1,258,260.07				7,994,101.82

应收账款						
合计	17,557,311.24	1,258,260.07	149,668.79		566,496.92	19,232,399.44

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
SEARS HOLDINGS CORPORATION	149,668.79	收回款项 149,668.79 元，因汇率变动增加坏账准备 566,496.92 元，共计变动金额 416,828.13 元。
合计	149,668.79	

(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
客户一	65,399,305.22	39.88%	3,269,965.26
客户二	16,192,223.24	9.87%	809,611.16
客户三	11,238,297.62	6.85%	11,238,297.62
客户四	7,636,278.17	4.66%	381,813.91
客户五	6,327,988.46	3.86%	316,399.42
合计	106,794,092.71	65.12%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 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、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	38,424,682.34	97.52%	11,165,280.00	85.98%
1 至 2 年	496,621.65	1.26%	1,593,055.81	12.27%
2 至 3 年	157,093.42	0.40%	106,379.15	0.82%
3 年以上	324,154.93	0.82%	121,415.35	0.93%
合计	39,402,552.34		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：

(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	9,947,747.00	25.25%	2022 年 6 月	货物未交付
第二名	8,000,000.00	20.30%	2022 年 5 月	货物未交付
第三名	3,243,672.00	8.23%	2022 年 1 月	货物未交付
第四名	3,087,244.00	7.84%	2022 年 6 月	货物未交付
第五名	1,988,000.00	5.05%	2022 年 3 月	货物未交付
合计	26,266,663.00	66.66%		

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	9,994,233.62	17,624,985.14
合计	9,994,233.62	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	121,910.63	96,347.64
出口退税	4,710,155.65	5,248,553.46
代扣代缴款	715,133.40	3,095,970.24
预付费用	1,096,822.99	278,966.62
押金及保证金	5,721,037.88	11,791,866.96
其他	170,013.68	92,077.64
合计	12,535,074.23	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	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	2,978,797.42			2,978,797.42
2022年1月1日余额 在本期				
本期转回	437,956.81			437,956.81
2022年6月30日余额	2,540,840.61			2,540,840.61

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	期末余额
1年以内(含1年)	7,510,152.51
1至2年	2,064,554.67
2至3年	417,757.60
3年以上	2,542,609.45
3至4年	386,926.20
4至5年	248,800.25
5年以上	1,906,883.00
合计	12,535,074.23

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		437,956.81			2,540,840.61
合计	2,978,797.42		437,956.81			2,540,840.61

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
深圳市百旺信投资有限责任公司	押金及保证金	1,510,231.60	3-4年、5年以上	12.05%	1,440,777.52
深圳富青山产业运营有限公司	押金及保证金	1,411,650.00	1-2年	11.26%	141,165.00
KLEIN TOOLS	代付款	576,811.56	1年以内	4.60%	28,840.58
深圳市常安物业服务服务有限公司	押金及保证金	400,000.00	1-2年	3.19%	225,000.00
京东精准通	代扣款	332,949.32	1年以内	2.66%	16,647.47
合计		4,231,642.48		33.76%	1,852,430.57

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	191,964,826.05	15,678,081.71	176,286,744.34	175,455,644.62	12,843,198.95	162,612,445.67
在产品	12,349,993.61		12,349,993.61	13,772,613.05		13,772,613.05
库存商品	79,205,728.19	4,738,741.42	74,466,986.77	47,282,968.89	4,706,971.81	42,575,997.08
发出商品	760,377.12		760,377.12	506,007.55		506,007.55
委托加工物资	6,523,431.81		6,523,431.81	5,687,864.07		5,687,864.07
自制半成品	29,934,148.03	2,521,826.77	27,412,321.26	30,207,725.06	2,318,391.47	27,889,333.59
合计	320,738,504.81	22,938,649.90	297,799,854.91	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	3,270,197.08			435,314.32	15,678,081.71
库存商品	4,706,971.81	31,769.61				4,738,741.42
自制半成品	2,318,391.47	397,948.68			194,513.38	2,521,826.77
合计	19,868,562.23	3,699,915.37			629,827.70	22,938,649.90

(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

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	2,134,459.29	2,433,388.41
预缴所得税		148,058.63
支付宝余额	480,524.08	599,365.22
境外子公司预缴税费	4,056.73	
合计	2,619,040.10	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 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权	期末余额	期初余额
------	------	------

项目	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)	本期增减变动								期末余额(账面价)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认	其他综合收益	其他权益变动	宣告发放现金	计提减值准备	其他		

	值)			的投资 损益	调整		股利或 利润			值)	
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	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	77,184,659.11	23,120,260.08

合计	77,184,659.11	23,120,260.08
----	---------------	---------------

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	期末余额	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	59,510,217.35	59,510,217.35
2.本期增加金额	57,000,199.01	57,000,199.01
(1) 购置	4,100,332.76	4,100,332.76
(2) 在建工程转入	51,607,216.02	51,607,216.02
(3) 企业合并增加	1,292,650.23	1,292,650.23
3.本期减少金额	-186,606.87	-186,606.87
(1) 处置或报废		
(2) 外币折算差额	-186,606.87	-186,606.87
4.期末余额	116,697,023.23	116,697,023.23
二、累计折旧		
1.期初余额	36,389,957.27	36,389,957.27
2.本期增加金额	2,990,143.66	2,990,143.66
(1) 计提	2,616,914.06	2,616,914.06
(2) 企业合并增加	373,229.60	373,229.60
3.本期减少金额	-132,263.19	-132,263.19
(1) 处置或报废		
(2) 外币折算差额	-132,263.19	-132,263.19
4.期末余额	39,512,364.12	39,512,364.12
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	77,184,659.11	77,184,659.11
2.期初账面价值	23,120,260.08	23,120,260.08

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

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	3,723,943.05	48,924,541.89
合计	3,723,943.05	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
华盛昌仪器仪表巴中生产基地建设项目	574,718.06		574,718.06	48,253,281.92		48,253,281.92
华盛昌智能传感测量仪研发生产项目	3,149,224.99		3,149,224.99	607,131.53		607,131.53
其他				64,128.44		64,128.44
合计	3,723,943.05	0.00	3,723,943.05	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

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	--------------	----------	------

华盛昌仪器仪表巴中生产基地建设项目	60,000,000.00	48,253,281.92	4,036,085.84	51,714,649.70		574,718.06	87.15%	76.84%				募股资金
华盛昌智能传感测量仪研发生产项目	400,000,000.00	607,131.53	2,542,093.46			3,149,224.99	0.79%	0.00%				募股资金+自有资金
合计	460,000,000.00	48,860,413.45	6,578,179.30	51,714,649.70		3,723,943.05						

(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	4,168,268.01	4,168,268.01
(1) 租赁	4,168,268.01	4,168,268.01
3.本期减少金额	-251,980.19	-251,980.19
(1) 外币折算差额	-251,980.19	-251,980.19
4.期末余额	44,156,507.72	44,156,507.72
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	7,909,584.35	7,909,584.35
(1) 计提	7,909,584.35	7,909,584.35
3.本期减少金额	-186,397.94	-186,397.94
(1) 处置		-186,397.94
(2) 外币折算差额	-186,397.94	-186,397.94
4.期末余额	24,815,822.27	24,815,822.27
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	19,340,685.45	19,340,685.45
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	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	32,578,900.00	480,000.00	796,504.93	33,855,404.93
(1) 购置	32,578,900.00		795,470.45	33,374,370.45
(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	37,742,115.09	480,000.00	937,212.89		39,159,327.98
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	351,219.30		87,803.43		439,022.73
(1) 计提	351,219.30		87,803.43		439,022.73
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	845,771.80		152,626.50		998,398.30
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	36,896,343.29	480,000.00	784,586.39		38,160,929.68
2.期初账面价值	4,668,662.59	0.00	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
----	------	------------

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		7,581,916.71				7,581,916.71
合计		7,581,916.71				7,581,916.71

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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：

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	478,939.22	438,536.48		1,595,237.17
软件摊销		318,584.00	25,579.86	276,909.26	16,094.88
合计	1,554,834.43	797,523.22	464,116.34	276,909.26	1,611,332.05

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	47,684,556.33	7,465,991.76	40,263,222.64	6,135,980.60
内部交易未实现利润	15,710,365.54	2,544,892.07	10,611,293.67	2,160,506.21
可抵扣亏损	983,753.18	98,375.31		
政府补助	2,324,520.86	348,678.14	3,050,053.58	457,508.04
使用权资产折旧差异		158,769.00	852,372.39	132,187.30
合计	66,703,195.91	10,616,706.28	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
公允价值变动	334,356.17	50,153.43	618,410.93	92,761.64
企业合并增加	740,517.36	74,051.74		
合计	1,074,873.53	124,205.17	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		10,616,706.28		8,886,182.15
递延所得税负债		124,205.17		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	3,656,118.63	2,304,774.63
资产减值准备	216,322.21	141,448.25
使用权资产折旧差异		15,083.13
合计	3,872,440.84	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	438,558.58	
2023 年	1,075,166.46	1,075,166.46	
2024 年	904,140.03	904,140.03	

2025 年	1,167,404.14	183,650.96	
2026 年	2,518,247.50	2,518,247.50	
无期限	1,323,319.01	1,323,319.01	
合计	7,426,835.72	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	3,074,405.27		3,074,405.27	2,148,936.69		2,148,936.69
合计	3,074,405.27		3,074,405.27	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
----	------	------

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	67,047,985.29	51,775,321.53
应付设备、工程款	11,204,432.12	13,076,057.41
其他		101,276.40
合计	78,252,417.41	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
----	------	-----------

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	8,648,970.86	7,864,725.17
合计	8,648,970.86	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	77,387,395.74	87,014,456.19	11,241,424.57
二、离职后福利-设定提存计划	15,627.46	3,649,795.55	3,651,731.49	13,691.52
合计	20,884,112.48	81,037,191.29	90,666,187.68	11,255,116.09

(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	66,202,725.80	75,845,840.94	11,209,877.13
2、职工福利费		7,783,719.90	7,783,719.90	0.00
3、社会保险费	10,628.31	1,464,360.84	1,449,381.71	25,607.44
其中：医疗保险费	10,481.97	1,314,929.10	1,300,412.24	24,998.83
工伤保险费	146.34	56,933.01	56,933.01	146.34
生育保险费		92,498.73	92,036.46	462.27
4、住房公积金	600.00	1,923,809.20	1,918,469.20	5,940.00
5、工会经费和职工教育经费	4,264.43	12,780.00	17,044.44	0.00
合计	20,868,485.02	77,387,395.74	87,014,456.19	11,241,424.57

(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	3,483,268.63	3,485,204.57	13,276.62
2、失业保险费	414.90	166,526.92	166,526.92	414.90
合计	15,627.46	3,649,795.55	3,651,731.49	13,691.52

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	268,233.07	573,803.73
企业所得税	2,554,846.16	1,687,519.55
个人所得税	9,084,961.47	190,822.63

城市维护建设税	398,392.21	403,426.24
教育费附加	284,565.85	288,161.59
印花税	4,818.66	5,354.00
合计	12,595,817.42	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	7,015,293.47	9,870,286.88
合计	7,015,293.47	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
预提费用	5,953,751.16	9,161,901.35
设备、工程款	520,387.64	
其他	541,154.67	708,385.53
合计	7,015,293.47	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

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	12,551,110.14	13,767,330.51
合计	12,551,110.14	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	468,025.27	343,175.50
合计	468,025.27	343,175.50

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	12,551,110.14	14,245,827.96
1-2 年	6,270,027.47	6,367,835.48
2-3 年	1,931,075.38	3,738,221.42
3-4 年		143,824.56
未确认融资费用	-523,678.06	-646,281.25
一年内到期的租赁负债	-12,551,110.14	-13,767,330.51
合计	7,677,424.79	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
与资产相关政府补助	3,050,053.58		725,532.72	2,324,520.86	详见下表
合计	3,050,053.58		725,532.72	2,324,520.86	

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			178,822.72			227,755.70	与资产相关
传感器关键技术研发项目补贴（项目（2））	532,541.78			249,910.04			282,631.74	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			27,000.00			94,500.00	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			253,999.98			1,608,666.69	与资产相关
南山区产业化技术升级资助（项目（5））	76,766.71			9,799.98			66,966.73	与资产相关
高精度颗粒物检测仪技术提升（项目（6））	50,000.00			6,000.00			44,000.00	与资产相关
合计	3,050,053.58			725,532.72			2,324,520.86	

其他说明：

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	3,686,283.5 8				3,686,283.5 8		3,002,672.7 2
外币财务报表折算差额	- 683,610.86	3,686,283.5 8				3,686,283.5 8		3,002,672.7 2
其他综合收益合计	- 683,610.86	3,686,283.5 8				3,686,283.5 8		3,002,672.7 2

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	1,168,430.32	181,876.18	13,491,737.67
合计	12,505,183.53	1,168,430.32	181,876.18	13,491,737.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	66,582,255.47	0.01		66,582,255.48
任意盈余公积	3,290,553.00			3,290,553.00
合计	69,872,808.47	0.01		69,872,808.48

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	61,334,734.43	148,888,059.88
减：提取法定盈余公积		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	205,501,178.62	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	304,884,183.88	192,271,577.17	353,957,689.64	208,358,915.26
其他业务	14,972,706.14	12,154,935.05	3,076,736.89	1,526,907.70
合计	319,856,890.02	204,426,512.22	357,034,426.53	209,885,822.96

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

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，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 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	1,206,306.01	1,395,250.72
教育费附加	861,726.23	996,607.66
土地使用税	102,535.80	102,535.80
车船使用税	1,055.52	1,715.52
印花税	29,499.77	24,279.19
合计	2,201,123.33	2,520,388.89

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,524,506.57	7,765,137.13
市场开发、营销、广告费	4,383,076.52	2,376,695.34
折旧与摊销	155,044.92	148,286.58
场地租金及水电费	524,656.60	562,587.05
办公、差旅、招待费	506,789.12	1,125,027.16
销售佣金	3,411,186.78	3,242,819.70
运输费	131,579.73	301,164.67
维修费	184,155.12	514,424.28
出口信用保险保费	336,652.35	989,910.11
其他	1,454,053.80	1,357,854.69
合计	20,611,701.51	18,383,906.71

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,536,445.40	6,627,593.51
办公、差旅、招待费	1,189,354.95	2,919,206.62
折旧与摊销	1,443,430.91	1,226,748.81
场地租金及水电费	149,192.73	544,686.80
安全生产费	1,168,430.32	905,914.48
物料报废	626,334.45	89,831.62

咨询服务费	3,285,146.23	2,600,167.81
其他	-16,932.40	484,607.49
合计	15,381,402.59	15,398,757.14

其他说明

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,920,279.06	12,807,058.63
办公、差旅、招待费	44,692.83	161,271.77
折旧与摊销	1,469,274.57	1,042,590.27
场地租金及水电费	432,098.83	102,830.27
材料费用	5,495,367.58	3,936,122.59
设计及咨询费	689,695.72	1,182,355.68
软件及专利费	399,755.68	292,481.80
检测及认证费	1,301,551.18	1,770,844.24
合计	28,752,715.45	21,295,555.25

其他说明

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
减：利息收入	3,338,529.55	3,665,581.99
汇兑损益	-14,296,151.42	2,733,407.58
手续费及其他	553,328.89	554,643.01
合计	-17,081,352.08	-377,531.40

其他说明

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关政府补助	725,532.72	858,951.88
与收益相关政府补助	2,802,460.66	3,893,809.86
合计	3,527,993.38	4,752,761.74

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	919,146.45	975,182.22
合计	919,146.45	975,182.22

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	2,890,849.33	4,726,301.36
合计	2,890,849.33	4,726,301.36

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	1,863,170.03	340,857.60
应收账款坏账损失	-2,971,365.84	-808,550.11
合计	-1,108,195.81	-467,692.51

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	-3,038,318.07	-1,793,294.12
合计	-3,038,318.07	-1,793,294.12

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
固定资产处置收益		24,997.35

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
其他	381.38	304.24	381.38
合计	381.38	304.24	381.38

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	165,922.17	20,211.17	
非流动资产毁损报废损失		25,076.36	
其他	7,181.17	10,466.46	
合计	173,103.34	55,753.99	

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	7,756,855.28	12,415,840.90
递延所得税费用	-547,922.26	-271,766.51
加：上年汇算清缴差额	14,848.25	
合计	7,223,781.27	12,144,074.39

(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	68,583,540.32
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,265,053.53
调整以前期间所得税的影响	85,484.98
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	150,241.15
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	56,996.74
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-2,904.45
研发加计扣除	-4,331,090.68
所得税费用	7,223,781.27

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	2,606,136.71	3,904,675.13
政府补助	2,802,738.62	2,951,359.78
收到往来款	822,984.69	622,863.45
其他	128.70	38,550.51
合计	6,231,988.72	7,517,448.87

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	5,293,995.33	7,736,111.30
销售费用	9,508,172.46	7,345,880.00
财务费用	-2,163,206.94	857,913.33
支付往来款	19,176,640.15	3,951,326.37
研发支出	5,559,178.55	6,129,283.31
支付保证金	297,500.00	
其他	252,195.52	
合计	37,924,475.07	26,020,514.31

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	643,419,737.12	
其他		35,105.36
合计	643,419,737.12	35,105.36

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	600,000,000.00	
其他		35,105.36
合计	600,000,000.00	35,105.36

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	899,027.70	
合计	899,027.70	

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	8,234,019.68	8,765,950.20
合计	8,234,019.68	8,765,950.20

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	61,359,759.05	85,946,258.88
加：资产减值准备	4,146,513.88	3,490,728.99
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,707,201.09	2,205,648.42
使用权资产折旧	7,909,584.35	8,520,371.54
无形资产摊销	4,168,268.01	91,482.11
长期待摊费用摊销	-325,262.40	523,949.78
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）	-126,293.25	-24,997.35
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		25,076.36
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-2,890,849.33	-4,726,301.36
财务费用（收益以“—”号填列）	-2,225,699.08	1,458,030.45
投资损失（收益以“—”号填列）	-919,146.45	-975,182.22
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-1,730,524.13	-423,015.29
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	31,443.53	-29,178.08
存货的减少（增加以“—”号填列）	-47,825,681.57	-46,880,640.16
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-40,330,427.68	-22,206,232.21

经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	13,019,649.33	-2,978,930.55
其他	303,783.72	618,708.39
经营活动产生的现金流量净额	-2,727,680.93	24,635,777.70
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	244,593,823.06	499,305,293.34
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	-166,316,479.11	134,595,101.92

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

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	244,593,823.06	410,910,302.17
其中：库存现金	132,898.75	61,038.04
可随时用于支付的银行存款	244,460,924.31	410,849,264.13
三、期末现金及现金等价物余额	244,593,823.06	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，属于受限制的货币资金
应收未到期利息	42,699.99	未到期利息
合计	842,699.99	

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	3,453,502.99	6.7114	23,177,839.97
欧元	201,371.39	7.0084	1,411,291.25
港币	4,835,820.16	0.8552	4,135,593.40
卢布	15,759,937.26	0.12852	2,025,467.14
应收账款			
其中：美元	21,973,987.53	6.7114	147,476,219.91
欧元	-3,861.65	7.0084	-27,063.99
港币		0.8552	
卢布	22,053,162.35	0.12852	2,834,272.43
长期借款			
其中：美元		6.7114	
欧元		7.0084	
港币		0.8552	
其他应收款			
其中：美元		6.7114	
欧元	19,052.92	7.0084	133,530.48
港币	63,000.00	0.8552	53,877.60
卢布	1,477,346.04	0.12852	189,868.51
应付账款			
其中：美元	1,280,160.05	6.7114	8,591,666.16
欧元		7.0084	
港币		0.8552	
卢布	6,564,163.31	0.12852	843,626.27
预收款项			
其中：美元	628,215.32	6.7114	4,216,204.30
欧元	12,861.57	7.0084	90,139.03
港币		0.8552	

卢布	1,348,567.47	0.12852	173,317.89
其他应付款			
其中：美元	420,131.86	6.7114	2,819,672.97
欧元	308.45	7.0084	2,161.74
港币	93,878.92	0.8552	80,285.25
卢布		0.12852	

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
11月软件销售退税款	111,302.50	其他收益	111,302.50
2022年高新技术企业培育资助	500,000.00	其他收益	500,000.00
12月软件销售退税款	154,797.03	其他收益	154,797.03
1月软件销售退税款	323,996.53	其他收益	323,996.53
2月软件销售退税款	94,120.47	其他收益	94,120.47
降低跨境运输陆运成本项目资助	50,000.00	其他收益	50,000.00
稳岗补贴	101,422.64	其他收益	101,422.64
21年1-6月外贸保费资助	460,000.00	其他收益	460,000.00
3月软件销售退税款	278,130.43	其他收益	278,130.43
企业培训费补贴	615,750.00	其他收益	615,750.00
失业稳岗补贴	68,851.20	其他收益	68,851.20
2021年度个税手续费返还收入	34.45	其他收益	34.45
2021年度个税手续费返还收入	279.35	其他收益	279.35
2021年度个税手续费返还收入	485.85	其他收益	485.85
2021年度个税手续费返还收入	12,071.41	其他收益	12,071.41
2021年稳岗补贴	1,740.20	其他收益	1,740.20
社保补贴支持	13,000.00	其他收益	13,000.00
一次性留工培训补助	12,875.00	其他收益	12,875.00
收稳岗补贴	3,603.60	其他收益	3,603.60
合计	2,802,460.66		2,802,460.66

(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%	现金	2022年06月30日	已取得控制权		

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	6,218,083.29
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	7,581,916.71

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

	购买日公允价值	购买日账面价值

资产：		
货币资金		
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：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产	8,290,777.72	7,635,823.67
减：少数股东权益	2,072,694.43	1,908,955.92
取得的净资产	6,218,083.29	5,726,867.75

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

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

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	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：

深圳市华盛昌软件技术有限公司于 2022 年 4 月 11 日设立，注册资本 1,000.00 万元。

名称	变更原因

深圳市华盛昌软件技术有限公司	新设
----------------	----

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 INTELLIGENCE TECHNOLOGY LIMITED	香港	香港	贸易	100.00%		设立
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
深圳市华盛昌软件技术有限公司	深圳	深圳	服务	100.00%		设立
西安海格电气技术有限公司	陕西西安	西安	制造	75.00%		合并

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	本期向少数股东宣告	期末少数股东权益余
-------	----------	-----------	-----------	-----------

		的损益	分派的股利	额
深圳市华之慧实业股份有限公司	1.00%	25,024.62		360,339.09

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
深圳市华之慧实业股份有限公司	44,045,418.17	1,155,890.05	45,201,308.22	8,480,662.92	686,737.45	9,167,400.37	39,689,671.42	1,552,180.95	41,241,852.37	7,396,390.08	314,015.98	7,710,406.06

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
深圳市华之慧实业股份有限公司	30,629,765.19	2,502,461.54	2,502,461.54	-2,828,835.37	40,136,668.16	4,113,760.15	4,113,760.15	-1,604,825.51

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

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

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

其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

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

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

下列各项按持股比例计算的合计数		
-----------------	--	--

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、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，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、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。

（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。

（三）市场风险

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，本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易存在汇率风险。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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	220,334,356.17			220,334,356.17
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	220,334,356.17			220,334,356.17
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
- 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 6 月 30 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九。

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

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	未纳入租赁负债计量的可变租赁	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
-------	--------	-----------------	----------------	-------	-------------	----------

	产租赁的租金费用（如适用）		付款额（如适用）							
	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	9 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

以权益结算的股份支付的说明：

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，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，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 06 月 30 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

北京墨迹风云科技股份有限公司（以下简称“墨迹风云”）与公司于 2013 年 12 月 27 日签订《墨迹气象站项目合作协议书》，委托公司开发墨迹气象站环境监测设备并由公司独家生产该产品。2014 年 3 月 21 日，双方在前述合同基础上签订了《墨迹气象站项目合作协议书补充协议》，约定墨迹气象站室内机（后更名为“墨迹空气果室内机”，以下简称“室内机”），每台价格为人民币 998 元，墨迹气象站室外机（以下简称“室外机”）每台价格为人民币 738 元。公司如期完成室内机和室外机的开发工作并于 2014 年开始向墨迹风云交货。2015 年 8 月 21 日，墨迹风云单方面解除合同，该行为给公司带来了较大损失。2016 年 1 月 13 日，公司向北京市朝阳区人民法院提起诉讼，要求墨迹风云承担违约责任并赔偿公司经济损失 4,868,393 元并支付从 2015 年 12 月 27 日起至被告付清之日止的利息。2016 年 4 月 12 日，墨迹风云向北京市朝阳区人民法院提出管辖权异议申请，请求其依法将案件移送至北京市第三中级人民法院审理。2016 年 7 月 17 日，北京市朝阳区人民法院做出（2016）京 0105 民初 11705 号管辖权异议民事裁定，裁定驳回墨迹风云关于管辖权异议的申请。2016 年 7 月 29 日，因墨迹风云不服该裁定，向北京市第三中级人民法院提出管辖异议的申请，请求撤销该裁定，并移送本案至北京市第三中级法院管辖。2016 年 10 月 31 日，北京市第三中级人民法院做出（2016）京 03 民辖终 1177 号《民事裁定书》，裁定墨迹风云上诉理由不成立，本案由北京朝阳区人民法院审理。2018 年 6 月 13 日，北京市朝阳区人民法院判决驳回公司诉讼请求。2019 年 7 月 3 日，公司向北京市第三中级人民法院提请上诉。2019 年 12 月 23 日，北京市第三中级人民法院作出（2019）京 03 民终 15489 号《民事裁定书》，裁定撤销北京市朝阳区人民法院（2016）京 0105 民初 11705 号民事判决，本案发回北京市朝阳区人民法院重审。重审案号为(2020)京 0105 民初 21475 号，已于 2020 年 9 月 14 日、2021 年 6 月 28 日进行云开庭，尚未作出判决。本公司于 2021 年 10 月 18 日做出变更诉讼请求书，请求将原诉讼请求变更为判令墨迹风云公司赔偿本公司的经济损失 2,623,810.42 元，并支付从 2015 年 12 月 27 日起至被告付清之日止的利息

(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

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	11,238,297.62	5.80%	11,238,297.62	100.00%	0.00	10,821,469.49	6.84%	10,821,469.49	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	182,574,376.09	94.20%	9,967,160.64	5.46%	172,607,215.45	147,359,273.40	93.16%	7,786,139.06	5.28%	139,573,134.34
其中：										
合计	193,812,673.71	100.00%	21,205,458.26	10.94%	172,607,215.45	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：11,238,297.62

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	11,238,297.62	11,238,297.62	100.00%	对方进入破产重整程序
合计	11,238,297.62	11,238,297.62		

按组合计提坏账准备：9,967,160.64

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（含1年）	171,980,578.64	8,599,028.94	5.00%
1-2年	8,445,921.00	844,592.10	10.00%
2-3年	1,991,402.62	398,280.52	20.00%
3-4年	28,294.50	8,488.35	30.00%
4-5年	22,817.20	11,408.60	50.00%
5年以上	105,362.13	105,362.13	100.00%

合计	182,574,376.09	9,967,160.64	
----	----------------	--------------	--

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	期末余额
1年以内（含1年）	171,980,578.64
1至2年	8,445,921.00
2至3年	1,991,402.62
3年以上	11,394,771.45
3至4年	9,361,323.23
4至5年	1,928,086.09
5年以上	105,362.13
合计	193,812,673.71

（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	
单项计提预期信用损失的应收账款	10,821,469.49		149,668.79		566,496.92	11,238,297.62
按组合计提预期信用损失的应收账款	7,786,139.06	2,181,021.58				9,967,160.64
合计	18,607,608.55	2,181,021.58	149,668.79	0.00	566,496.92	21,205,458.26

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
SEARS HOLDINGS CORPORATION	149,668.79	收回款项 149,668.79 元，因汇率变动增加坏账准备 566,496.92 元，共计变动金额 416,828.13 元。
合计	149,668.79	

（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
客户一	65,399,305.22	33.74%	3,269,965.26
客户二	16,192,223.24	8.35%	809,611.16
客户三	11,238,297.62	5.80%	11,238,297.62
客户四	7,636,278.17	3.94%	381,813.91
客户五	6,327,988.46	3.27%	316,399.42
合计	106,794,092.71	55.10%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	24,878,944.31	54,816,357.85
合计	24,878,944.31	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	1,500.00	1,900.48
应收出口退税	4,710,155.65	5,248,553.46
代扣代缴款	639,982.48	3,063,030.16
预付费用	1,096,822.99	249,822.87
押金及保证金	4,639,239.13	5,325,063.82
内部往来款	18,632,476.25	47,333,204.76
合计	29,720,176.50	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				
本期转回	1,563,985.51			1,563,985.51
2022年6月30日余额	4,841,232.19			4,841,232.19

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	期末余额
1年以内（含1年）	8,879,972.20
1至2年	13,023,882.28
2至3年	3,563,077.80
3年以上	4,253,244.22
3至4年	2,311,630.22
4至5年	34,731.00
5年以上	1,906,883.00
合计	29,720,176.50

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	6,405,217.70		1,563,985.51			4,841,232.19
合计	6,405,217.70		1,563,985.51			4,841,232.19

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
深圳市百旺信投资有限责任公司	押金及保证金	1,510,231.60	3-4 年、5 年以上	5.08%	1,440,777.52
深圳富青山产业运营有限公司	押金及保证金	1,411,650.00	1-2 年	4.75%	141,165.00
KLEIN TOOLS	代付款	576,811.56	1 年以内	1.94%	28,840.58
深圳市常安物业服务服务有限公司	押金及保证金	400,000.00	1-2 年	1.35%	225,000.00
京东精准通	代扣款	332,949.32	1 年以内	1.12%	16,647.47
合计		4,231,642.48		14.24%	1,852,430.57

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	141,967,267.29		141,967,267.29	37,167,267.29		37,167,267.29
合计	141,967,267.29		141,967,267.29	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	本期增减变动	期末余额	减值准备期

	(账面价值)	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	(账面价值)	末余额
巴中市卓创科技有限公司	10,000,000.00	60,000,000.00				70,000,000.00	
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 INTELLIGENCE TECHNOLOGY LI	4,267,267.29					4,267,267.29	
华盛昌(惠州)科技实业有限公司	10,000,000.00	30,000,000.00				40,000,000.00	
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		13,800,000.00				13,800,000.00	
合计	37,167,267.29	104,800,000.00				141,967,267.29	

(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	303,558,981.22	194,079,876.75	350,264,663.57	216,002,267.27

其他业务	21,864,168.53	17,869,211.03	2,491,932.23	1,146,257.45
合计	325,423,149.75	211,949,087.78	352,756,595.80	217,148,524.72

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

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，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 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	919,146.45	975,182.22
合计	919,146.45	975,182.22

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
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）	2,565,646.42	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	3,809,995.78	交易性金融资产公允价值变动及投资收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-172,721.96	主要为对外捐赠
减：所得税影响额	934,927.16	
少数股东权益影响额	324.70	
合计	5,267,668.38	--

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	6.06%	0.46	0.46
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.54%	0.42	0.42

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