

公司代码：688628

公司简称：优利德



优利德科技(中国)股份有限公司
2023 年年度报告

重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营构成实质性影响的重大风险。公司已于本报告中详细描述了存在的相关风险，详见“第三节管理层讨论与分析”中关于公司风险因素的相应内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人洪少俊、主管会计工作负责人张兴及会计机构负责人（会计主管人员）高志超声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2023年度利润分配预案为：公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，向全体股东每10股派发现金红利9.00元（含税），不进行资本公积金转增股本，不送红股。截至本年度报告披露日，公司总股本为110,838,984股，扣除回购专用证券账户中股份数292,400股，以此计算合计拟派发现金红利共计人民币99,491,925.60元（含税），占2023年度归属于上市公司股东净利润的61.65%。

如在分配方案披露至实施权益分派股权登记日期间，因新增股份上市、股份回购等致使公司总股本发生变动的，则以未来实施分配方案的股权登记日的总股本为基数，按照每股分配比例不变的原则对分配总额进行调整，并将另行公告具体调整情况。

公司2023年度利润分配方案已经公司第二董事会第二十二次会议审议通过，尚需公司2023年年度股东大会审议批准。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	63
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	81
第六节	重要事项.....	89
第七节	股份变动及股东情况.....	112
第八节	优先股相关情况.....	122
第九节	债券相关情况.....	123
第十节	财务报告.....	124

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	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文及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、优利德	指	优利德科技（中国）股份有限公司
报告期、本报告期	指	2023 年 1 月 1 至 2023 年 12 月 31 日
优利德集团、控股股东	指	优利德集团有限公司（UNI-TREND GROUP LIMITED）
实际控制人	指	洪佳宁、吴美玉、洪少俊、洪少林
香港优利德	指	优利德科技（香港）有限公司，系公司全资子公司
拓利亚	指	拓利亚智能工具（东莞）有限公司，系公司全资子公司
河源优利德	指	优利德科技（河源）有限公司，系公司全资子公司
嘉优科技	指	东莞市嘉优仪器仪表科技有限公司，系公司控股子公司
吉赫科技	指	吉赫科技（东莞）有限公司，系公司控股子公司
常州浩仪	指	常州浩仪科技有限公司，系公司控股子公司
优利德电商	指	优利德电子商务（东莞）有限公司，系公司全资子公司
优利德德国	指	UNI-TREND TECHNOLOGY EU GmbH，系公司孙公司
优利德美国	指	UNI-TREND TECHNOLOGY US INC.，系公司孙公司
优利德越南	指	UNI-TREND TECHNOLOGY (VIETNAM) COMPANY LIMITED，系公司孙公司
拓利亚一期	指	拓利亚一期企业管理（东莞）中心（有限合伙），系公司员工持股平台
拓利亚二期	指	拓利亚二期企业管理（东莞）中心（有限合伙），系公司员工持股平台
拓利亚三期	指	拓利亚三期企业管理（东莞）中心（有限合伙），系公司员工持股平台
瑞联控股	指	瑞联控股有限公司，系公司员工持股平台
ODM	指	Original Design Manufacturer，是指一家厂商根据另一家厂商的规格和要求，设计和生产产品，受托方拥有相应设计能力和技术水平。
PCB	指	Printed Circuit Board，一种重要的电子部件，是电子元器件的支撑体和电子元器件电气连接的载体，由于采用电子印刷术制作而成，故被称为“印刷”电路板。
ADC	指	模数转换器，其能将模拟输入信号转换数字信号，如将温度、压力、电流等转换成更易储存、处理的数字形式。
IC	指	Integrated Circuit，即集成电路，通过采用一定的工艺，把一个电路中所需的晶体管、电阻、电容和电感等元件及布线互连一起，制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上，然后封装在一个管壳内，成为具有所需电路功能的微型结构。
LCD	指	Liquid Crystal Display，即液晶显示器，构造方式是在两片平行的玻璃基板当中放置液晶盒，下基板玻璃上设置 TFT（薄膜晶体管），上基板玻璃上设置彩色滤光片，通过 TFT 上的信号与电压改变来控制液晶分子的转动方向，从而达到控制每个像素点偏振光出射与否而达到显示目的。
GS	指	GS 认证以德国产品安全法为依据，按照欧盟统一标准 EN 或德国工业标准 DIN 进行检测的一种自愿性认证。
MES	指	Manufacturing Execution System，即制造执行系统，能够帮助企业实现生产计划管理、生产过程控制、产品质量管理、车间库存管理、项目看板管理等，提高企业制造执行能力。

PLM	指	Product Lifecycle Management, 即产品生命周期管理, 一种应用于在单一地点的企业内部、分散在多个地点的企业内部, 以及在产品研发领域具有协作关系的企业之间的, 支持产品全生命周期的信息的创建、管理、分发和应用的一系列应用解决方案, 它能够集成与产品相关的人力资源、流程、应用系统和信息。
-----	---	---

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	优利德科技(中国)股份有限公司
公司的中文简称	优利德
公司的外文名称	UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.
公司的外文名称缩写	UNI-T
公司的法定代表人	洪少俊
公司注册地址	广东省东莞市松山湖园区工业北一路6号
公司注册地址的历史变更情况	2012年5月, 公司注册地址由“东莞市虎门镇北栅村”变更为“东莞松山湖高新技术产业开发区工业北一路6号”; 2021年6月, 公司注册地址由“东莞松山湖高新技术产业开发区工业北一路6号”变更为“广东省东莞市松山湖园区工业北一路6号”
公司办公地址	广东省东莞市松山湖园区工业北一路6号
公司办公地址的邮政编码	523808
公司网址	https://www.uni-trend.com.cn
电子信箱	stock@uni-trend.com.cn

二、联系人和联系方式

	董事会秘书 (信息披露境内代表)	证券事务代表
姓名	周建华	饶婉君
联系地址	广东省东莞市松山湖园区工业北一路6号	广东省东莞市松山湖园区工业北一路6号
电话	0769-85729808	0769-85729808
传真	0769-85725888	0769-85725888
电子信箱	stock@uni-trend.com.cn	stock@uni-trend.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报、证券时报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	董事会办公室

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股 (A股)	上海证券交易所科创板	优利德	688628	无

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
	签字会计师姓名	杨敢林、倪至豪、谢佩兰
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	长城证券股份有限公司
	办公地址	深圳市福田区福田街道金田路 2026 号能源大厦南塔楼 10-19 层
	签字的保荐代表人姓名	张涛、漆传金
	持续督导的期间	2021 年 2 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
营业收入	1,020,155,053.69	891,421,315.40	14.44	842,147,050.18
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	1,016,865,487.21	881,065,269.10	15.41	836,994,788.14
归属于上市公司股东的净利润	161,387,886.06	117,407,479.82	37.46	108,720,753.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	151,889,875.52	107,497,469.07	41.30	101,635,558.69
经营活动产生的现金流量净额	211,720,373.10	93,523,165.50	126.38	-36,202,301.09
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	1,190,323,863.41	1,058,684,820.32	12.43	949,726,040.15
总资产	1,440,756,718.28	1,217,653,735.96	18.32	1,240,606,992.83

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益(元/股)	1.46	1.06	37.74	1.01
稀释每股收益(元/股)	1.46	1.06	37.74	1.01
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.37	0.97	41.24	0.94
加权平均净资产收益率(%)	14.35	11.7	增加 2.65 个百分点	12.38
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	13.56	10.77	增加 2.79 个百分点	11.62
研发投入占营业收入的比例(%)	10.17	8.02	增加 2.15 个百分点	7.05

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

公司本年度实现主营业务收入 101,686.55 万元,较上年增长 15.41%,其中,内销实现收入 42,359.40 万元,同比增加 16.04%;出口实现收入 59,327.15 万元,同比增加 14.97%。从产品类别销售看,测试仪器产品线实现收入 13,522.89 万元,同比增长 28.98%;通用仪表产品线实现收入 60,880.43 万元,同比增长 13.70%;温度与环境测试仪表产品线实现收入 21,990.65 万元,同比增长 10.62%;专业仪表产品线实现收入 5,292.58 万元,同比增长 26.16%。

报告期内,公司实现归属股东的净利润 16,138.79 万元,同比增长 37.46%。利润增长的原因:(1)公司各项业务经营情况良好,营业收入较同期增长了 14.44%。(2)公司主营产品毛利率由上年的 36.15%上升到 43.34%。另外,公司 2022 年及 2023 年实施限制性股票股权激励计划,本年确认股权激励费用 912.83 万元;公司持续加大研发投入,2023 年公司研发费用支出较上年增加 3,218.19 万元,同比上年增长 45%;公司持续开展业务宣传及推广,2023 年销售费用较上年增加 3,646.85 万元,同比上年增长 55.51%,对归属于母公司所有者的净利润产生较大影响。

报告期内,公司经营性现金流较上年变化较大,主要原因系 2023 年营业收入增加,带来销售商品流入公司的现金增长。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

八、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	237,744,224.15	306,689,695.12	239,083,737.87	236,637,396.55
归属于上市公司股东的净利润	40,872,178.83	55,801,494.36	35,145,392.22	29,568,820.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	38,271,268.57	50,254,186.11	35,955,638.25	27,408,782.59
经营活动产生的现金流量净额	117,440,479.17	47,036,840.28	25,647,758.89	21,595,294.76

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注（如适用）	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-98,909.65		-104,414.09	-94,679.40
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	8,546,119.12		2,356,484.08	9,306,003.08
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	6,312,301.21		7,528,888.92	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				

债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,002,877.33	-	-460,045.37	-922,426.22
其他符合非经常性损益定义的损益项目	468,597.47		2,453,412.02	46,837.31
减：所得税影响额	1,704,643.75		1,861,882.97	1,250,540.21
少数股东权益影响额（税后）	22,576.53		2,431.84	
合计	9,498,010.54		9,910,010.75	7,085,194.56

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
衍生金融资产	377,300,614.80	15,072,752.63	362,227,862.17	6,253,099.18
权益工具投资		5,000,000.00	5,000,000.00	
合计	377,300,614.80	20,072,752.63	357,227,862.17	6,253,099.18

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2023 年度，公司坚定不移的以市场需求为导向，通过持续的研发投入与技术创新，积极推进新产品布局及研发，持续丰富公司产品的应用场景及解决方案，进一步夯实主营业务。公司凭借着专业化、高端化的产品和多元化的测试测量综合解决方案，实现业绩稳健增长。

报告期内，公司实现主营业务收入 101,686.55 万元，同比增长 15.41%；公司实现归属股东的净利润 16,138.79 万元，同比增长 37.46%；报告期末总资产 14.41 亿元，同比增长 18.32%。报告期经营情况如下：

1、坚持加大研发投入，荣获多项创新奖项

2023 年，公司坚持仪器+仪表的“双引擎”驱动发展战略，重点围绕电力及新能源专用仪表、高端红外热成像仪、高带宽示波器、频谱分析仪、源载类仪器、电子元器件测量仪器等专业化、高端化仪器仪表的研发方向，持续进行产品研发创新。截至报告期末，公司共有研发人员 289 人，较上年同期增长了 25.11%，占公司总人数比例为 23.06%，研发人员数量及质量的持续提升，为技术创新提供强有力人才支撑。公司继续加大研发投入，2023 年研发费用投入达 10,370.49 万元，同比增长 45%；占营业收入的 10.17%，较上年增长了 2.15 个百分点。报告期内，公司新增授权专利 90 项，其中发明专利 12 项、实用新型专利 32 项、外观设计专利 46 项，持续的专利技术突破有效提高了公司的综合竞争力。

报告期内，公司成立了广东省测量控制技术与装备应用促进会(优利德)科技服务站；通过了“广东省专精特新中小企业”“创新型中小企业”“省级企业技术中心”的认定，是对公司技术创新能力、研发能力以及创新成果的认可，是公司近年来技术创新实力的体现。

报告期内，公司“UT515B 10KV 高压绝缘电阻测试仪”、“UT195Ex 抗 12kV 雷击脉冲万用表”、“TDR 线缆综合分析技术”、“UT343D 一种复合便携式新型涂覆层厚度测量仪”获得 4 项广东省测量控制与仪器仪表科学技术奖；“UT516B 12kV 高压绝缘电阻测试仪”获得第十三届中国加工贸易产品博览会智能装备创新金奖；“UT219P 手持式谐波功率钳表”以其突出的创新性与实用性在第 7 届中国(国际)传感器创新创业大赛中获得三等奖；凭借优异的技术创新能力、突出的市场表现获得第二届电源行业配套品牌颁发的“国产测试测量行业卓越奖”。上述奖项是业界对公司创新发展能力、综合能力的认可。

2、丰富产品矩阵，向专业化、高端化发展

公司紧跟国际前沿技术及发展趋势，深入推进仪表专业化与仪器高端化的产品线进程，持续探索新技术，积极开展自主创新研究，以市场需求为导向，大力推进原有产品的升级迭代及新产品开发，加速拓展前沿技术布局。

(1) 测试仪器产品线

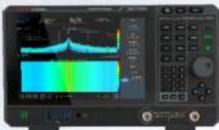
报告期内，在射频产品线，公司发布了频率范围高达 26.5GHz 的 UTS5000A 及频率范围达 8.4GHz 的 UTS3000A 系列信号分析仪产品。

UTS5000A 信号分析仪



- 频率范围: 9kHz~26.5GHz
- 显示平均噪声电平 DANL 可达-163dBm
- 相位噪声 <-107 dBc/Hz
- 扫描点数最高到100001点

UTS3000A 信号分析仪



- 频率范围:9kHz~8.4GHz
- 分析带宽:10MHz/40MHz
- 显示平均噪声电平 DANL 可达-161dBm
- 相位噪声 <-98 dBc/Hz
- 扫描点数最高到40001点
- 实时频谱

同时，公司对射频信号源产品进行了更新迭代，推出了 USG3000M 及 USG5000M 系列，其最高输出频率范围达到 22GHz。

USG5000M/USG3000M 射频信号源



- 最高输出频率:9kHz~22GHz
- 输出信号频率分辨率:0.001Hz
- 最大输出信号功率:+25dBm
- 最小输出信号功率:-130dBm
- 信号幅度精度:0.8dB(信号幅度>-10dBm)
- 相位噪声:-122dBc/Hz@20kHz(1GHz载波时)

在时域产品线，公司发布了带宽为 4GHz、采样率为 20GSa/s 的 MS08000X 系列混合信号示波器，以及 2GHz 带宽的高速有源单端探头 UT-PA2000。此外，在 MS07000X 的原有基础上，公司推出了 UP07000L 系列紧凑型数字荧光示波器系列，此系列拓展了 10GSa/s 采样率 2GHz 带宽示波器的工业应用领域。

MS08000X 混合信号示波器



- 采样率:20GSa/s
- 带宽:4GHz
- 存储深度:1Gpts
- 最高捕获率: 1,000,000 wfms/s

UP07000L 数字荧光示波器

- 采样率: 10GSa/s
- 带宽: 2GHz
- 存储深度: 1Gpts
- 最高捕获率: 1,000,000 wfms/s

针对企业用户研发端的需求，公司发布了 5GSa/s 采样率的 MSO3000X 和 MSO2000X 系列混合信号示波器，完成了该系列产品的升级迭代。同时，公司发布了 1.25GSa/s 采样率的 UTG2000X 系列任意波形发生器，进一步巩固 200MHz 以内信号发生器产品的市场竞争力。

MSO3000X/MSO2000X 混合信号示波器

- 采样率: 5GSa/s
- 最高带宽: 500MHz
- 存储深度: 500Mpts
- 捕获率: 800,000 wfms/s
2,000,000 wfms/s (Ultra Phosphor 3.0)

针对经济型仪器产品线，公司采取产品持续迭代的策略，发布了 2GSa/s 采样率的 UP01000X 系列数字荧光示波器和 UTG1000X 系列任意波形发生器，进一步提升经济型示波器和信号发生器产品的市场竞争力。报告期内，公司推出首款 12 位分辨率的 MSO3000HD 系列高分辨率混合信号示波器，相对于传统 8 位分辨率的示波器，12 位分辨率示波器在垂直系统分辨能力方面实现了 16 倍的提升。MSO3054HD 系列搭配最高 2.5GSa/s 的采样率、500MHz 带宽，其底噪达到 $<70 \mu V_{rms}$ ，此产品技术指标在同等带宽的示波器中达到国内较为领先水平。

MSO3000HD 高分辨率混合信号示波器

- 采样率: 2.5GSa/s
- 最高带宽: 500MHz
- 存储深度: 500Mpts
- 捕获率: 500,000 wfms/s
1,500,000 wfms/s (Ultra Phosphor 3.0)

针对数字示波器前端的专用芯片，公司采取合作研发模式，目前已成功研发并发布多款芯片产品，拥有自主知识产权，实现关键零部件自主可控。报告期内，公司完成了 VG500、FG10、FD10 三款示波器前端芯片的设计、流片及验证。公司计划从 2024 年开始陆续将上述专用芯片应用到公司生产的新一代示波器产品中。

芯片名称	VG500	FG10	FD10
芯片图片			
主要特性	<ul style="list-style-type: none"> ● 5GHz带宽 (-3dB) ● 集成滤波器 ● 超低噪声 & 低温漂设计 	<ul style="list-style-type: none"> ● DC-10GHz带宽 (-3dB) ● 超高速运放 (FG10) 及驱动器 (FD10) ● 超低噪声 & 低温漂设计 	

针对工业测试仪器领域，公司发布了六位半台式万用表 UT8806，产品技术指标达到国内领先水平。



在功率测试仪器产品线，公司发布了高精度功率计 UTE310。



在电源负载产品线，公司发布了 1500W 的宽范围开关电源 UDP6724，可应用于新能源领域的老化测试；发布了 UDP4000S 系列的高精度线性电源系列，电流回读精度达到 1 μ A，可应用于穿戴设备、传感器及小功率元器件的工业试验场景。在元器件测量及安规仪器产品线，公司发布了 200k 的 LCR 电桥 UTR2830E 系列及 UT5583 系列的绝缘电阻测试仪，以上产品均进一步拓宽了公司仪器产品在工业领域及生产制造的领域的市场应用。

UT6722/23/24 宽范围可编程开关直流电源

- 最高功率：80V/40A/1500W (UDP6724)
- 编程回读分辨率：10mV/10mA
- 编程时间分辨率：100ms

UDP4303S 可编程线性直流电源

- 最高功率：四通道 297W
- 电压纹波：$350\mu\text{V}$
- 瞬态响应时间：$50\mu\text{s}$
- 电流回读分辨率：1 μA

UTR2832E 200k 数字电桥

- 20Hz-200kHz
- 基本精度：0.05%
- 最快测量速度：12.5ms/次

截至目前，公司为国内唯一实现同时布局示波器、信号源、射频、电源与负载、安规等五大类仪器的仪器仪表公司。

(2) 专业仪表产品线

报告期内，公司推出了适用于电力行业的 UT219P 手持式谐波交流功率钳形表，国内首创 75mm 金属双开钳头，满足 1000A 大电流测量应用场景。针对光伏行业应用，公司推出了国内首款安规等级达到 CAT III 1500V，可测量最大交流电压 1500V、直流电压 2500V，直流功率 2500kVA 的真有效值交直流钳形表 UT219PV。

UT219P 手持式谐波交流功率钳表

- 75mm 超大双开钳头
- 最大支持功率 3000kVA
- 交流基波频率 1kHz

UT219PV 真有效值交直流钳形表

- CAT III 1500V
- 最大可测 ACV 1500V、DCV 2500V
- 最大可测直流功率 2500kVA

报告期内，公司对绝缘电阻测试进行了技术升级，推出应用了“可设步进电压技术”专利技术的四款绝缘电阻测试仪 UT512D/UT512E/ UT513B/UT513C，专有的步进电压输出功能，适用于新能源和储能领域。其中，5kV 的绝缘电阻测试仪，同时将短路电流扩大至 5mA，测量带容性物体绝缘电阻时，响应速度更快，适用于电力行业二次端高压变压器、大型电机的绝缘电阻测量，该系列产品在国内处于领先水平。

此外，公司推出了专业用于光伏太阳能面板的带电绝缘测量仪表 UT503PV，可对处于发电情况下，带电 800V 的光伏面板直接进行绝缘电阻测量。同时还推出专业用于生产流水线的快速绝缘测量仪 UT501E，该产品可在 100 毫秒内完成一次绝缘电阻测量，是传统仪表测试速度的 2.5 倍以上，处于国内领先水平。



(3) 温度与环境产品线

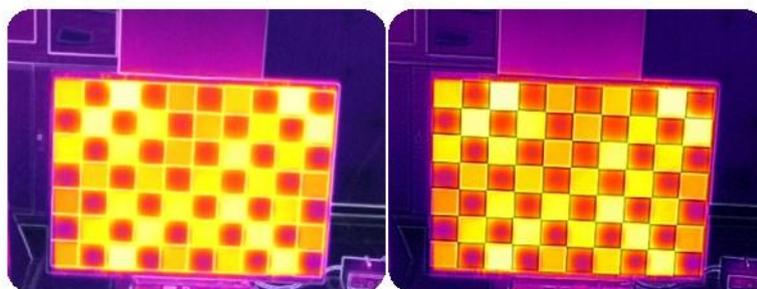
报告期内，公司推出了首款高分辨率红外热成像 UTi640Q，通过 JJF1187-2008 和 GB/T 19870-2018 严格测试，满足高端科研、电力、化工等用户对高端热成像产品的使用需求。



在户外热像领域，公司发布了 UTx313M/UTx318M/UTx325M 便携型红外热像望远镜系列，通过算法优化将产品帧率提高到 50Hz，并提供了多种专业化的应该场景模式以满足各种用户的使用需求。



在技术层面，公司迭代了 T-Mix 自适应双光图像融合算法 2.0，优化了可见光图像提取算法、双光图像配准、双光图像帧同步，使图像更具有获得可见光图像细节层，使融合图像更仿真、更具辨识感，在移动过程不错位；提升了算法运行速度，提升了成像效果和运行效率。



T-Mix 1.0(左边)和2.0(右边)算法效果对比

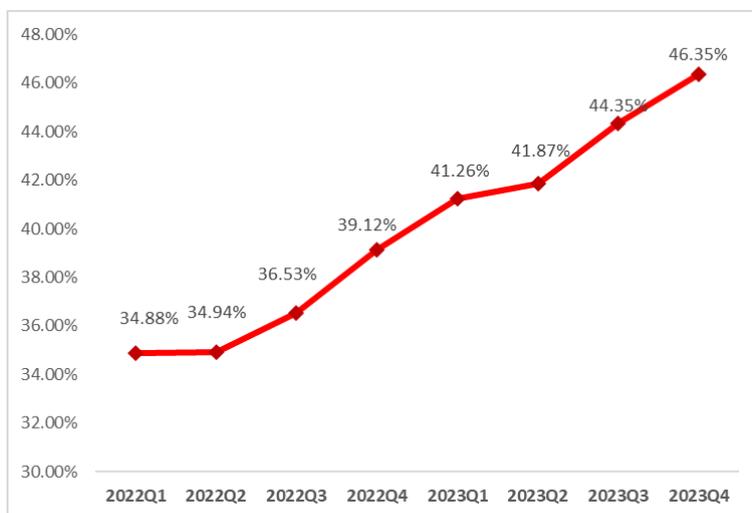
报告期内，通过 AI 深度学习技术，公司发布了红外图像超分算法。通过面向边缘的超分辨率图像重建，整合多个算子构成多分支模型块，提取多条路径的特征，获得更好的图像重建质量；并对重建图像进行增强，最终获得噪声小、细节突出的超分图像效果。该算法可使得低分辨率红外热成像仪具备更好的红外图像画质、被测物的识别更清晰及辨认能力更精确。

在环境测量领域，公司推出了 UT382A 专业照度计系列，该产品具有可旋转可拆卸照度探测模组，适应多种场合下测量，产品性能符合 JJG245-2005《光照度计检定规程》国家检定规程，其精度符合最高的一级指标。

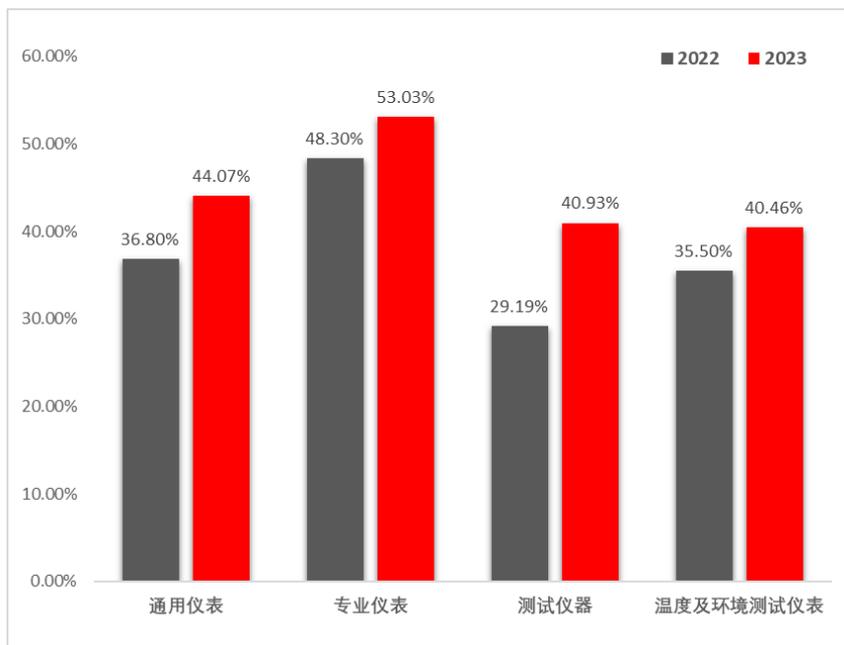
3、销售结构优化，实现毛利和收入双增长

报告期内，公司把握市场机遇，加强市场开拓，优化了产品结构，中高端产品销售结构明显提升，专业仪表、测试仪器产品收入较去年同期分别增长了 26.16%及 28.98%；以及受益于大宗商品企稳、人民币贬值等原因，公司主营产品的毛利率有所改善。2023 年度，公司主营产品的毛利率为 43.34%，较 2022 年整体毛利率 36.15%增长了 7.19 个百分点。

随着产品结构的持续优化，公司自 2022 年以来主营产品毛利率逐季提升情况如下图所示：



报告期内，专业化、高端化的产品陆续形成销售，公司各产品线毛利率同比增长情况如下图所示：



4、积极拓展销售渠道，推进全球营销网络建设

报告期内，公司通过专职化的营销团队、完整的技术服务体系，并借助 CRM3.0 系统开启数字化营销，打造多方共赢的渠道生态系统。公司采用线上线下结合的数字化地推模式：一方面，紧跟市场动态与国家政策方向，充分把握国产替代的时代机遇，通过全面对接 A 股上市公司以及央企国企等行业终端客户，进行深度国产化替代；另一方面积极推进完整的国际化建设，组建高效的销售团队即时响应海外市场需求，推动产品在海外市场的应用推广，通过全球化的渠道布局来竞争市场空间。

在市场营销拓展方面，公司加大了销售团队的建设 and 市场开拓力度，持续开发存量及增量客户，销售投入较上年增长了 55.51%。截至报告期末，公司营销团队共 171 人，其中仪器销售团队 89 人，仪表销售团队 82 人。2023 年年度，销售团队已拜访 171 家上市公司、348 家央企国企、168 所高校和科研院所，以及 115 家知名企业，新开拓了新能源、消费电子、通信、汽车电子、航空航天及科研单位等众多行业的头部客户，订单数量增长明显。公司凭借性能优异、品质稳定的产品和响应及时的服务，在业内获得了较高的品牌认可度。报告期内，公司获得京东工业颁发的“最佳合作伙伴奖”与“战略合作伙伴奖”、“北极星杯储能影响力配套供应商”及“光伏电站运维品牌大奖”、“光能杯最具影响力光储解决方案企业”等多项客户奖项。

报告期内，公司积极参加海内外行业展会 70 余场，多次在国内举办仪表新产品交流会，持续开拓市场和发展业务，在加强公司及产品的宣传力度，提升品牌知名度和影响力的同时，及时掌握前沿信息，了解客户需求及市场最新动态，提前布局技术和产品。

海外市场方面,美国分支机构和德国分支机构充分发挥自身和地区优势,积极拓展海外客户,提供更及时、更高效的产品解决方案,更好、更快地响应客户需求。报告期内,境外销售增长率17.78%。

5、加强产学研合作,践行社会企业责任

公司作为业内领先的测试测量产品及综合解决方案提供商,高度重视产教融合工作,积极探索高等教育体系产学研合作,开展协同育人、就业实习实践基地、科研合作、课程改革建设、联合共建实验室等校企合作项目,协同高校共同培育新工科复合型人才。

报告期内,公司与华中科技大学联合共建智能实验室;2024年3月18日,公司与清华大学联合共建实验室。上述将有利于公司进一步与高校深入合作,共同产出具有创新和实际应用价值的合作成果。同时,从机制上推动创新校企合作,探索双向培养模式,实现产业链、创新链、教育链的有效衔接,为高素质的创新人才和技术技能人才培养提供一种全新有效的模式。

报告期内,公司启动了“优利德 SaturnLab 电力电子模型开发与实训系统全国巡展”,参加了“2023 职业教育科技创新成果与数智实训装备技术展览会”、“2023 东北教育装备展示会”、“2023 年中国电子测试与测量技术高校生态峰会”等交流会及展会,全面展示公司各类教育装备和解决方案,共同推进教育装备改革创新。

除此之外,公司作为第十八届中国研究生电子设计竞赛的合作单位,与研电赛组委会深度合作,设置了企业命题和企业专项奖;协办了“优利德杯”南京理工大学电子设计竞赛、2023 年全国设备管理与智能运维职业技能竞赛、2023 电气设备安装工和设备点检员赛项选手培训暨全国总决赛、全国青年职业技能大赛、2023 年贵州省职业院校师生技能大赛暨全国职业院校技能大赛等,为各大赛事提供示波器、函数/任意波形发生器、直流电源、绝缘万用表、绝缘钳形表、电阻测试仪等测试测量仪器仪表。作为 2023 年睿抗机器人开发者大赛的技术支持单位,为参赛队伍提供 NeptuneLab V3.5 实验系统综合测试平台、SaturnLab PES-1000A/3000A 电力电子模型开发与实训系统、示波器、信号源、频谱仪等测试测量设备的借用、规范指导、全天候技术支持服务。

6、完善公司治理,积极保护投资者权益

报告期内,公司进一步提升运作规范性,增强董监高合规意识,多次组织董监高和管理层参加证监局、交易所、上市协会关于上市公司合规的系列培训,强化监督职责,在履职尽责方面不断的完善提升,提升经营管理能力,提高治理水平,全面推动企业持续、稳定、健康发展。

报告期内,公司全面规范“三会”运行,不断健全信息披露工作机制,持续提升信息披露工作质量和有效性。报告期内,组织召开了 2022 年度、2023 第一季度、半年度及第三季度业绩说明会,并通过网上集体接待日活动、e 互动平台、投资者关系电话等线上线下多渠道常态互动,畅通投资者与上市公司交流的渠道,增强公司运作透明度,充分保护中小投资者利益,维护上市公司良好市场形象。此外,公司还通过邀请投资者参加公司新品发布会,参观公司生产现场、产品展厅等多种方式,让投资者走进公司,真实感受公司的经营情况,从而加强投资者对公司生产经营状况的了解,与投资者建立良好互动。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

自成立以来，公司一直致力于测试测量仪器仪表的研发、生产和销售，主要包括通用仪表、专业仪表、温度及环境测试仪表、测试仪器四大产品线，广泛应用于电子、家用电器、机电设备、节能环保、轨道交通、汽车制造、冷暖通、建筑工程、5G 新基建、新能源、物联网、大数据中心、人工智能、电力建设及维护、高等教育和科学研究等领域。公司主要产品：

(1) 通用仪表

产品包括数字万用表、数字钳形表、电压及连续性测试仪、测电笔网络寻线仪、激光测距仪、激光水平仪及其它测绘测量产品等应用场景较为普遍的基础仪表。主要用于电信号采集、测量、监控等，广泛应用于电子产品、新能源、节能环保、物联网智能传感器、电器产品、机电设备、轨道交通、汽车、矿冶石化设备等的研发、制造、安装调试、维修维护和教学科研等。

(2) 专业仪表

产品包括绝缘电阻测试仪、接地电阻测试仪、电气综合测试仪、电能质量分析仪、钳形谐波功率计、漏电保护开关测试仪、高压核相电缆识别仪、本安型工业防爆系列产品等存在专用指标参数及特殊认证要求的专业化测量仪表，主要用以整个电网的输电、配电、送电、变电的关键电器设备进行测量、检修和维护，广泛用于电信、电力、气象、油田、机电安装维修等领域。

(3) 温度及环境测试仪表

产品包括红外热成像仪、红外测温仪及环境测试仪表等，主要用以温度、湿度、风速、噪声、空气质量等物理现象为载体的测量以及对震动幅度、涂层厚度等无损检测，广泛应用于安防、冷暖通、器械检修等诸多领域。

(4) 测试仪器

产品包括实验系统综合测试平台、示波器、信号发生器、频谱分析仪、电源负载和电子元器件测试仪等产品。主要以高频电压信号为测量主体，包括电子工程研发设计、通讯领域的信号采集、信号仿真等，应用于电子制造、通讯、高等教育及科研实验、计量检测认证机构、集成电路设计及测试等领域。

(二) 主要经营模式

1、盈利模式

公司主营业务为测试测量仪器仪表的研发、生产和销售，通过自主品牌业务和 ODM 相结合的方式，向境内外客户提供测试测量仪器仪表产品，以获取利润。

2、研发模式

公司采取自主研发为主的研发模式，产品开发流程如下：

(1) 概念、预研阶段，主要任务是根据市场需求展开产品的定义，在概念阶段从技术、成本、市场需求、开发资源、生产能力、供应链、风险等方面进行项目的可行性评估，完成技术预研。

(2) 立项阶段，需要基本明确产品的成本目标、预计收入、关键零部件的供应商技术认证、各项测试要求、开发周期，使得产品各项需求能分解到各项设计要求，技术风险可控，各项资源充足。

(3) 样机设计阶段，在该阶段需要完成电子设计、结构设计和软件设计的稳定版本，产品的各项设计必须有明确的测试计划，设计生产流程并进行调试。

(4) 小批量试产、产品认证、量产阶段，供应链需有健全的物流计划，完成包装、市场推广资料，并对产能进行评估，由生产线完成第一批产品生产且量产评审合格。并且在公司试产可行后，需要依据相关法律法规，及时申请产品所需要的认证。

(5) 发布及持续工程改进阶段，各部门完成项目验收，将产品移交制造部门，由研发部门、市场部门制定培训、推广资料，并由市场部发布新产品，后续由工程部门持续对产品的生产工艺等进行改进优化。

3、采购模式

公司主要采购 IC、PCB 板、LCD、电阻电容、二三极管、塑胶五金件等原材料及表笔、探头等配件。

(1) 采购流程

公司设立采购部，负责原材料市场价格的搜集、新供应商的开发、供应商考核、申购计划的审核、采购进度的跟踪等。采购部按照原材料实际库存，结合现有市场价格及波动期、当期订单预期和供应商交货周期等因素进行采购。

(2) 供应商管理

公司制定了完善的供应商管理体系，规范供应商调查、评估、选择、考核流程与标准，以选择符合公司物料采购需求及匹配公司发展战略的合格供应商。公司主要通过评估供应商的物料质量、工艺、交期、价格、物流协同配合度等方面，选择和确定合适的供应商。公司的采购部、品质部、工程部、财务部共同参与供应商调查、评估、选择和考核。经过多年的积累，公司已经构建了稳定的供应商管理体系，为主要原材料的供应提供有力保障。对主要原材料采购，公司一般会保持多家合格供应商供货。

4、生产模式

公司目前在东莞及河源拥有合计约 10 万平方米的现代化仪器仪表制造基地，合计设计产能达 1000 万台以上，确保为全球用户提供了持续稳定的产品供应保障。公司销售的产品以自制工序为主，各业务模式下的生产方式不同：对于国外市场的 ODM 业务，为满足客户的个性化需求、产品参数设定等要求，公司采取“以销定产”的生产模式；对于自主品牌业务，公司对畅销产品采取备货的生产模式，以提高订单反应速度。

5、销售模式

公司国内销售以“UNI-T”品牌产品为主，外销业务以 ODM 和“UNI-T”自有品牌销售相结合的方式开展。公司各主要销售模式如下：

(1) 境内销售

公司境内经销业务为自主品牌销售，根据产品及客户属性将境内经销商渠道区分为店面产品（通用产品）、电力及热像产品、工业测试仪器产品、教育仪器及工业物联网五种类别，公司按照当地经济发展情况和省级或市级等城市区域划分，对经销商进行授权销售。

(2) 境外销售

公司境外经销业务以销售自主品牌产品为主，产品出口到欧盟、美洲、亚太等地区，客户类型主要为境外经销商，经销商以买断方式向公司采购产品。

(3) ODM

合作的主要客户为欧美知名品牌商。

ODM 模式下，公司根据市场调研信息和客户潜在需求，对客户进行报价和提供样品信息。确认合作关系后，客户提供产品的指标、商标、外观、说明书等要求，公司据此进行自主设计、研发及生产。

(4) 电商自营

为顺应消费者多样化的购买方式，公司积极开拓电商渠道，通过在第三方互联网电商平台（天猫、京东、速卖通、亚马逊等）开设官方店、网上旗舰店等对外零售公司的产品，以快递方式完成货物交付。

(5) 其他客户

对于未纳入经销商管理体系的境内外零散线下客户，公司作为其他客户管理。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 行业的发展阶段、基本特点

公司所属行业为测试测量仪器仪表“C40 仪器仪表制造业”。测试测量仪器仪表广泛应用于国民经济各个领域，是多个战略新兴产业领域基础性的工具，是现代电子信息产业和国家科技发展的基础产业，在相关产业研发、生产和维护有着不可或缺的作用。

为支持测量测试仪器仪表行业的发展，鼓励仪器仪表产业进行自主创新，近年来国家陆续出台多项鼓励政策，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《“十三五”先进制造技术领域科技创新专项规划》《广东省培育精密仪器设备战略性新兴产业

产业集群行动计划（2021-2025 年）》等行业发展政策进一步明确了仪器仪表行业发展的鼓励扶持方向。在“十四五”规划中，明确指出要加强高端科研仪器设备研发制造。在我国“碳达峰、碳中和”的目标实现和持续改善环境质量的背景下，随着国家环保投入与政策支持，测试测量仪器仪表市场迎来了良好的发展机会。

中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议修订通过了《中华人民共和国科学技术进步法》，明确鼓励优先采购国产科学仪器，鼓励企业增加研究开发和技术创新的投入。2024 年 3 月 14 日，国务院印发了《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，推动符合条件的高校、职业院校（含技工院校）更新置换先进教学及科研技术设备，提升教学科研水平。严格落实学科教学装备配置标准，保质保量配置并及时更新教学仪器设备。上述政策都将带动公司产品相关的需求。

随着传感技术、数字技术、互联网技术和现场总线技术的快速发展，采用新材料、新机理、新技术的测量测试仪器及热成像仪表实现了高灵敏度、高适应性、高可靠性，向嵌入式、微型化、模块化、智能化、集成化、网络化方向发展。微电子技术、微机械技术、纳米技术、信息技术等综合应用于生产中，仪器体积将变得更小；受惠于上述技术的运用，集成多样的功能模块，仪器功能将更加齐全。随着行业技术水平不断提升，品质高、体积小、性能稳定、成本适宜的电子元器件不断涌现，各种精确高效的测量设备已可实现规模化生产。

（2）主要技术门槛

公司电子电工类及电力与高压测试仪表产品（专业仪表），主要以万用表、钳形表及绝缘电阻测试仪为例，其技术门槛在于模拟电路、设计及硬件布局、数字信号采集及处理方面。由于上述产品应用于强电环境中，对模拟电路部分的电路保护设计要求较高，且对于仪表的抗干扰能力有一定要求。行业内各生产厂家通过数字信号算法及相对的校准方法来提升客户对采集数据精度、采集速度的要求，并通过对应的工业设计能力及生产管控措施来提升产品的可靠性、稳定性、耐用性。

温度与环境类仪表的技术路径主要围绕传感器技术应用进行研发，其技术门槛表现在数字信号处理、各类传感器的补偿方法、算法设计等方面。需要对各类传感器的应用有一定的经验技术积累及数据分析能力，通过优化线性化信号处理算法，增强高性能电路及其抗电磁干扰和抗环境温度干扰等方面的能力。

测试测量仪器属于技术密集型行业，其产品涉及多学科的综合应用技术领域。行业门槛以示波器为例体现在模拟前端（示波器通道）的电路设计、高速信号的采集及存储、信号处理和针对细分行业的应用开发等方面。随着带宽和分辨率等指标的提升，数字示波器的技术门槛也同步提升，对高速模拟电路设计、数字信号处理芯片应用和低延时控制算法的要求也相对提高。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

技术方面，公司已形成覆盖核心产品线的关键技术矩阵与知识产权保护体系，形成了技术领先优势。凭借较强的研发实力，先后参与了四项国家标准的起草，并三次获得中国专利优秀奖。

公司自主研发了数字三维荧光示波器、真有效值数字记录型万用表、任意波形发生器等在国内市场具有技术代表性的产品。截至报告期末，公司累计获得专利 476 项，其中发明专利 76 项、实用新型专利 183 项、外观设计专 217 项；并拥有软件著作权 30 项。集了安全保护、采样及数字信号处理、稳定升压、快速升压、可设步进电压、线性化信号处理、传感器应用及信号处理、图像处理、三维波形实时显示及应用于不同类别仪器的信号处理技术等多个核心技术及先进生产工艺，共计 24 项核心技术。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

近年来，仪器仪表行业发展迅速，各类仪器仪表在基本的测量功能之外，已具备智能处理能力，具有自动调零、自校准、自标定功能。部分科学仪器能对被测信号进行信号处理，具备逻辑判断和信息处理能力。此外传感器应用技术与算法、程序相结合的模块化开发拓展了仪器仪表的应用深度和广度。

(1) 专业仪表

电子电工测量仪表中，应用于电力新能源领域的专用万用表及钳形表已呈现出新的竞争格局。报告期内，美国福禄克、日本日置陆续推出应用于光伏领域的专用万用表和钳形表。在我国“碳达峰、碳中和”的目标实现和持续改善环境质量的背景下，随着国家环保投入与政策支持，光伏行业的建设将会陆续增大，应用于光伏领域的万用表及钳形表的市场需求也将会随之增长。万用表、钳形表等作为电子电工测量领域的基础产品，已形成往新能源应用细分领域发展的趋势。报告期内，公司已推出专业光伏钳形表，光伏组件最大功率测试仪产品，并计划在 2024 年推出最大测试功率 15kW 的多功能光伏 I-V 曲线测试仪。

高压测试测量仪表中，应用于高压输电设备检查领域，主要有专用高压绝缘电阻测量仪、回路电阻测量仪、线缆故障寻线仪等也已呈现出新的竞争格局。报告期内，英国 MEGGER、德国美翠 METREL、日本共立陆续推出应用于高压电力领域的专用高压绝缘电阻测量仪、回路电阻测量仪、线缆故障寻线仪。在我国电力应用需求不断增大，用电稳定和用电安全的背景下，随着国家对电力不断加大投入，电力工程和电力改建将会陆续增大，应用于电力测量的专用仪器仪表的市场需求也将会随之增长。高压绝缘电阻测量仪、回路电阻测量仪、线缆故障寻线仪等作为电力测量领域的必备产品，也已形成往高压电力测量应用细分领域发展的趋势。报告期内，公司已推出全新光伏带电绝缘电阻测量仪、快速绝缘电阻测量仪，升级了 2.5kV 及 5kV 绝缘电阻系列产品，计划在 2024 年推出低压线路寻线仪和微欧计产品。

(2) 温度与环境类仪表

针对环境类产品，随着我国产业结构调整与产业技术升级的发展，以及“碳达峰、碳中和”等节能减排的政策背景下，政府对环境污染治理投资力度不断增加，环境监测体系建设不断完善，环境监测类的测试测量仪器仪表取得了较快的发展，整体规模迅速扩大。

针对红外热成像仪产品，由于近年国内集成电路产业和封装技术水平的提升，晶圆级（WLP）封装的焦平面红外探测器技术逐渐成熟，晶圆级封装的焦平面红外探测器具有尺寸小、功耗小、成本低的优势，市场使用率在近年大大提高，从而促使红外热成像仪产品体积变得更小。

伴随 AI 人工智能技术的普及化，红外热成像仪 AI 应用和边缘计算能力的需求逐步增加。人物跟踪、人物识别、人流估算等功能，都能通过 AI 算法大大加强在不同场景下红外热成像仪的应用，红外热成像仪已经形成更智能化的发展趋势。同时伴随红外热成像仪硬件技术的成熟化和统一化，未来的产品竞争将更多地集中在图像算法效果和智能化技术上。未来的红外热成像仪应具备自适应学习的能力，即根据使用环境和任务需求自动调整算法和参数，将使产品更好地适应各种复杂场景。硬件的统一化使得不同产品之间的硬件性能差异逐渐减小，而图像算法效果和智能化技术则成为区分产品优劣的关键因素，逐步成为红外热成像仪发展的新态势。

未来，公司计划推出包括 384x288、640x480 在内的多个高分辨率红外热成像仪，继续坚持创新，加大科研投入，不断超越突破，在现有产品的基础上加入多种自主研发的图像算法、测温算法、智能场景识别、智能物体追踪等功能，提升产品线的高端化、智能化。

（3）测试测量仪器

目前，行业内仪器厂家纷纷积极部署核心芯片研制，往高带宽突破，国产替代进程正不断加速。各种仪器组合的行业解决方案、测试系统、行业分析功能、行业应用开发已经陆续成为国内仪器生产厂家的发展趋势。针对新能源领域的蓬勃发展，1000W 以上的大功率的源载类测试仪器的需求也逐步提高。近年来国产源载类仪器取得了高速发展，源载类测试仪器已经实现了部分国产替代。报告期内，公司持续加大仪器团队的研发投入，在 2024 年推出更高带宽的混合信号示波器系列产品、全新一代的高分辨率示波器系列产品、更高频率范围的矢量源系列产品、更高电流的功率计系列产品、更高功率的电源及电子负载产品，以及众多的工业测试仪器产品。

公司为全球少数同时布局电子电工测试仪表、电力及高压测试仪表、温度与环境测试仪表、示波器、信号发生器、频谱分析仪、源载类及电子元器件类仪器的综合性仪器仪表公司。

（四）核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

（1）专业仪表产品

公司的核心技术表现在安全保护、信号采样及处理、应用创新方面。在安全保护和信号处理方面，公司通过在产品结构设计上创新，已突破产品 5 米跌落防护，在 -40°C ~ 55°C 高低温等极端使用环境保证产品正常工作的保护能力，配合硬件设计使用产品达到 CAT IV 1000V 认证要求，同时通过运用高速 ADC 进行信号处理，在手持式仪表上实现 DCV 五位半的测量精度，该技术处于国内领先水平。

在应用创新方面，公司聚焦于开发光伏行业的专用测试仪表。继 2022 年推出光伏行业专用万用表及叉形表后，公司持续研发应用于该行业的新产品，包含光伏组件最大功率测试仪、光伏

钳形表等产品，在国内同行中率先完成光伏行业仪表的研发布局。针对光伏组件，公司开发了光伏组件最大功率测试仪，通过差分采样及信号处理技术可快速实现光伏面板最大功率检测，在国内处于领先水平，产品已在 2023 年末发布。针对光伏发电系统，研发了满足 2000V 直流电压以及可扩展到 3000A 交流电流测试的光伏钳形表，该技术在国内处于领先水平，该产品已在 2023 年末发布。

在绝缘电阻测试仪产品线，公司的核心技术在于稳定升压及可设步进电压技术。公司稳定升压的技术已实现 15000V 高压的稳定输出。报告期内，公司绝缘电阻测试仪突破快速升压的核心技术。其升压到 1kV 的稳定输出电压能控制在 10mS 的时间内，对比于传统绝缘电阻测试仪，其绝缘电阻的单次测试时间小于 100mS，该技术在国内外处于领先水平。该技术已应用到 2023 年发布的快速绝缘电阻测试仪 UT501E 上。报告期内，公司绝缘电阻测试仪突破带电绝缘电阻测试技术，该技术通过对加载在太阳能发电板上高压激励绝缘测量电压信号，与太阳能发电板在光照的情况下具有直流电压存在时，通过硬件电路设计，能够精确分离测量电流和发电电流，并结合主控控制算法和补偿算法，实现了带电绝缘电阻测量，该技术在国内外处于领先水平。公司已将该技术应用到 2023 年发布的带电绝缘测试仪 UT503PV 上，用户无需夜间或停电操作，即可对处于发电情况下的太阳能板直接进行绝缘电阻的测试。

（2）温度与环境类产品

在温度与环境产品线，公司的核心技术在于线性化信号处理技术、传感器应用及信号处理技术、红外热像图像处理技术。报告期内，公司基于多年的传感器技术应用经验累积及数据分析，优化了线性化信号处理算法，增强了高性能电路及其抗电磁干扰和抗环境温度干扰能力，相关产品通过了 EN 和 IEC 等新版本的国际标准。

公司开发的红外热像图像处理技术着眼于前沿图像算法，以提升红外图像观感质量，通过图像算法的合理优化，提升红外图像的分辨特征。公司的高分辨率红外热成像仪，具备图像模式切换、温度测量、温度分析、数据通信等功能，直接对标国外国内领先产品，具有市场上的竞争优势。报告期内，公司发布了自主研发的 EAGLEYE 鹰眼图像优化算法，该算法对红外传感器收集的信息进行数据和图像处理，大大加强了画面的锐利度和对比度，在同样的红外分辨率的条件下，提升红外画面的质量和图像细节。报告期内，公司拓展了 T-Mix 自适应双光图像融合算法的使用型号，该算法集合红外图像中的热辐射信息和可见光图像中的详细纹理信息，让融合图像获得更多细节轮廓，形成更清晰、更好聚集、更有立体感的融合图像。

公司开发的红外热像全面阵温度算法结合 AI 技术降本增效，以环温补偿、距离补偿和更换镜头补偿等方向为基础，通过自研 AI 温度算法的通用标定，提升公司热成像仪的测温精度。由常温环境下温度标定逐步延伸到更宽环境温度范围进行温度标定，达到在宽环境温度条件下测温精准的目的；由固定距离下的温度标定逐步延伸到更远的测试距离进行温度标定，达到在特定距离条件下测温精准的目的；报告期内，公司中高端热成像仪产品均已部署全面阵温度算法，达到测温精度所见即所测的目标。

（3）测试仪器

公司在 4GHz 带宽示波器已经形成了一定的技术积累，其核心技术包括支持高带宽示波器的系统框架，数字信号处理等方面的算法和模拟前端的核心芯片。相对于其他海外品牌，公司示波器在同等采样率和带宽下，有更大的存储深度及更高的波形捕获率的优势。截止目前，公司已发布 20GSa/s、4GHz 带宽水平的示波器产品。为了进一步提升示波器带宽，公司首款示波器前端芯片组的研发工作已经完成，已发布的 FD/FG 芯片组目前最高能达到 10GHz 信号带宽。

公司的波形信号发生器，核心技术体现在系统架构和任意波生成算法的信号处理上，并在脉冲波、斜波、信号保真度、信号平坦度、信号底噪等方面具有一定的优势。目前，公司信号发生器最高可实现 2.5GSa/s 的采样率及 600MHz 的带宽，同时具有脉冲波支持扫频和调频的功能，该技术在国内处于较为领先水平。

报告期内，公司频谱分析仪产品系列已经覆盖了 1.5GHz、3.6GHz、8.4GHz、13.6GHz、26.5GHz 的五个频率范围。目前，研发团队已经攻克了在更多迹线宽范围扫描点的核心算法，这使得公司频谱分析仪产品的频率分辨率优于国内其他生产厂家，并具有最多 100001 个迹线扫描点的差异化优势。报告期内，公司已启动 40GHz 频率范围的频谱分析仪系列的研发工作。

核心技术	技术描述及先进性表征	专利、软件著作权或商业秘密	主要产品	先进性
1、专业仪表				
多维度的安全保护技术	公司通过过压及脉冲保护技术、电路安全装置毁坏自恢复技术、电流测量过热预警技术的开发应用，行成公司产品特有的硬件及电路布局，提升了产品及用户的使用安全性，具体体现在：（1）通过对不同器件及其组合进行误差分析、累计公差计算，经过反复的破坏及性能分析，设计出雷击脉冲吸收保护电路，可实现最高 18kV（1.2 us /50us）脉冲电压的冲击保护，具备针对突发雷击等极端使用环境的保性试验保护能力，提升了测量仪表安全性能，保	发明专利：一种万用电表高压误测保护方法及万用电表（201210037936.2） 发明专利：一种自恢复保险丝的侦测系统及测量仪表（201821696796.9） 发明专利：自动检测保险管熔断的装置及方法（201810706653.X）	万用表、钳形表	/

	<p>障用户的使用安全；（2）通过对电路参数的配置以及运用比较器、微控单元对电路进行过程侦测，实现过压、过流等误操作下的电路切断保护及电路的自恢复；增设保险管熔断检测和报警电路，及时告知使用者正在使用过程中的产品“保险管”的工作状态，提高了使用方便性；（3）通过对关键电流测量端布局温度监测传感器，在大电流测量引起的发热情况下实现过热预警；</p> <p>（4）产品结构设计上创新，已突破产品4米跌落防护，在-40~55℃ 高低温等极端使用环境保证产品正常工作的保护能力；</p>	<p>发明专利：一种万用表电流测量过热侦测预警装置 (201721871698.X)</p> <p>发明专利：一种抗雷击可超宽电压输入的稳压电源及其限流稳压方法 (201610263975.2)</p> <p>实用新型：12千伏雷击脉冲吸收电路及仪表 (202220116796.7)</p> <p>实用新型：雷击脉冲输入保护结构 (202222210233.7)</p> <p>实用新型：一种耐高空抗摔的保险管卡座 (202321238912.3)</p>		
<p>高效的采样及数字信号处理技术</p>	<p>公司通过ADC采样和运算，搭配特有的硬件、电路设计布局，结合微控单元、校准算法、补偿算法，开发了高效的采样及数字信号处理技术。（1）该技术能够在保证产品测量精度的同时，实现产品在不同应用场景及使用条件下的高稳定性，同时能确保产品针对具体测量对象重复测试结果的一致性；</p> <p>（2）该技术在电容测试领域具有优势，比如UT136+系列产品能在5秒内实现1mF电容测试，目前行业主流技术以10秒的测试速率为主。（3）该技术结合多参数同步采集算法可实现多参数的高精度同步测量。（4）该技术结合</p>	<p>发明专利：一种同时监测电流、温度与电压、电流的方法及双模仪表 (201610266307.5)</p> <p>发明专利：交流信号的功率测量方法、装置、用户终端及介质 (202211439978.9)</p> <p>实用新型：100kHz测量频率的钳头结构 (2023212811011)</p>	<p>万用表、钳形表</p>	<p>/</p>

	<p>坡莫合金屏蔽钳头传感器，以实现分辨率 1uA，精度 1.0%+5 的非接触式泄漏电流测量。(5) 通过脉冲信号采集电压、电流测试值，从而计算周期连续性交流信号的有功功率、无功功率及功率因数，以常规 ADC 芯片代替高速 ADC，MCU 解决 100kHz 交流信号功率测试问题。</p>			
全自动校准技术	<p>公司集成了伺服系统、标准信号源，开发了自动控制、校准及测试算法，实现了对校准对象的自动化校准及测试，保证了校准数据的可记录、可追溯，解决了传统的人工单机、单功能校准引起的校准测量误差及低效问题，保证产品的功能一致性。</p>	<p>实用新型：一种探针模块结构及仪表智能自动化检测设备 (201721893530.9)</p> <p>实用新型：一种测量设备的自动校验装置及系统 (201721891320.6)</p> <p>发明专利：一种霍尔钳形表的全自动校准方法及校准装置(201610957161.9)</p>	万用表、钳形表	/
应用创新技术	<p>公司开发的 U 形 PCB 线圈钳头，通过外部干扰补偿方法，能够在无闭合钳头的状态下实现对电流的精准测试，与传统的闭合钳形表相比，基于该项技术开发的叉形表的应用便捷性及稳定性更高。公司开发的电弧故障测试仪，通过在火线及地线之间加载超过 120A 的 3 毫秒脉冲电流，行成模拟电弧实现对电弧保护器的分断能力的快速检测。公司开发的空芯线圈钳头，利用感测互补技术，结合空芯线圈的感测灵敏度分布的特性，通过特殊绕线方式对线圈顶端和底部切面部位的补偿，调整磁感应信号强度的分布，有效改善了钳形表电流测量</p>	<p>发明专利：U 型 PCB 线圈钳头的外部干扰补偿方法 (201310291701.0)</p> <p>实用新型：一种叉形电流表(202120401141.X)</p> <p>发明专利：一种电弧故障分断器检测装置及其检测方法(201710720006.X)</p> <p>发明专利：一种空芯线圈感测互补装置、钳形万用表及其制备方法 (202110652540.8)</p>	叉形表、电弧故障测试仪、钳形万用表	/

	的位置差缺陷。公司开发的相序判定方法仅采用两根表笔对三相可控整流系统的相序进行检测，无需人工判断，无需额外携带相序检测仪。公司采用两个开合件的仪表设计技术，只在电源控制及档位切换模块、电容模拟测量模块中各采用一个开合件，使仪表整体尺寸更轻薄且尺寸更小，从而有效提升仪表的便携性。	发明专利：根据相位差角的相序判定方法及相序判定装置 (202210059959.7) 实用新型：采用两个开合件的仪表 (2022223973570)		
稳定升压技术	通过专用脉宽调整电路、开关电源逆变技术、对高压器件的独特布局、高压信号的防起弧特殊处理等硬件设计，利用负反馈电路对高压输出信号进行实时采集，结合 PID 控制算法，可以实现 15,000V 高压输出，得到稳定的测量信号源。通过在绝缘测量时对外部电压进行精确测量，再运用升压转换技术、开关电源逆变技术、逆变变压器的特殊设计、整流高压信号的特殊处理等硬件设计，并结合软件算法处理，可完成带电绝缘电阻测量。	商业秘密	绝缘电阻测试仪	/
快速升压技术	通过推挽式双变压器双开关 MOS 管脉宽调制电路、开关电源逆变技术、逆变变压器的特殊设计、整流高压信号的特殊处理等硬件设计，仅需 10ms 完成直流电压的升压并实现稳定输出，该技术在国内外领先，并达到国际先进水平。	商业秘密	绝缘电阻测试仪	--
可设步进电压技术	该技术通过对 DAC、开关电源逆变脉宽调制的基准控制模块等进行硬件及电路设计，并结合步进电压控制算法、辅助控制算法和补偿算法，实现了电压的线性输出，进而丰富了绝缘电阻测试仪的	发明专利：一种支持任意点输出电压的绝缘电阻测量方法及测量装置 (201310182116.7)	绝缘电阻测试仪	第 21 届中国专利优秀奖

	应用场景。该技术获得第 21 届中国专利优秀奖。			
带电绝缘电阻测试技术	该技术通过对加载在太阳能发电板上高压激励绝缘测量电压信号，与太阳能发电板本身在光照的情况下具有直流电压存在时，通过硬件电路设计，能够精确分离测量电流和发电电流，并结合主控控制算法和补偿算法，实现了带电绝缘电阻测量；并能防止带电测量时烧机，并达到国内领先水平。	商业秘密	光伏绝缘电阻测试仪	/
2、温度及环境				
线性化信号处理技术	公司基于多年的测温技术应用经验累积及数据分析，优化线性化信号处理算法，增强高性能电路及其抗电磁干扰和抗环境温度干扰等设计。增强了产品的抗干扰能力，实现产品可通过 EN/IEC61010 和 EN/IEC 61326 的 2021 年最新标准、实现产品在工业测温 ±1.0℃ 的测量精度、实现产品在更高测量温度 2200℃ 的稳定性及测量精度。	商业秘密	红外测温仪、热成像仪	/
传感器应用及信号处理技术	<p>公司开发出的信号处理的数字线性化的核心算法技术提高在更宽的量程下的测量精度和促进校准简捷。</p> <p>结合查找表、组合逻辑电路和非线性函数的近似多项式的系数方法，运用模拟高低频运算软件以及建模进行模拟计算，开发出更优的数字线性化的核心算法。其产品的测量精度和范围达到或超过国内和国际同等水平。</p> <p>公司应用多种传感器开发出测量和评估温度、湿度、气体、厚度、硬度、距</p>	<p>实用新型：一种涂层测厚仪 (CN202120271900.5)</p> <p>实用新型：便携式 USB 温湿度记录仪 (CN202120194391.0)</p> <p>实用新型：一种里氏硬度测量装置 (CN202120270393.3)</p> <p>实用新型：一种磁感应式非接触转速测量监控装置 (CN202120909313.4)</p>	无损测量仪表、温湿度测量仪表、振动检测仪表、硬度测量仪表、可见光照度仪表	/

	<p>离、振动、压力、脉冲、磁通、光电以及红外等物理参量的仪表设备。运用 USB、蓝牙等信号传输技术，丰富和增强仪表的使用内容和功能。传感器的传新设计优化输出的信号线性。结合传感器特性构建电路仿真模型，进行模数分析和数据评测，配合出相应的准确的模数电路，配合核心算法，开发出达到或超过国内和国际水平的仪表设备。</p> <p>结构上在产品的便携式设计的基础上，增强防水防尘等级或跌落的高标准突出设计，使得产品能够在特殊的环境下能够正常使用，符合不同客户使用条件。</p>	<p>实用新型：一种新型测振仪传感器及测量仪器 (CN202221948250.4)</p> <p>实用新型：用于测振仪传感器的电路装置、PCB 板和测振仪传感器 (CN202221962169.1)</p> <p>实用新型：超声波液位装置 (CN202221834623.5)</p> <p>发明：一种测振仪传感器及测量仪器 (CN202210890064.8)</p> <p>发明：一种微机电式冷媒检漏仪传感器、装置及其组装方法 (CN202310402568.5)</p>		
<p>红外热像图像处理技术</p>	<p>公司开发的红外热像图像处理技术，通过时域滤波、高斯滤波、自动增益控制、细节增强等图像处理算法的结合优化，提高了不同应用场景、测温对象温度图像效果的清晰度、图像边缘的平滑度及高低温的对比度，实现了测温对象的精准筛查。</p> <p>公司开发的红外热像图像和可见光图像融合技术，集合红外图像中的热辐射信息和可见光图像中的详细纹理信息，让融合图像获得更多细节轮廓，形成更清晰、更好聚集、更有立体感的融合图像，并且根据不同检测距离实现距离自适应，省时省力，大幅提高检测效率。</p>	<p>发明：基于 OpenCL 的图像处理方法、装置、计算设备及存储介质 (CN202210449332.2)</p> <p>发明：双摄像头帧同步处理方法、装置、用户终端及存储介质 (CN202210415523.7)</p> <p>发明：基于边缘特征的图像融合方法、装置、用户终端及介质 (CN202210776367.7)</p> <p>发明：基于边缘特征的图像配准方法、装置、用户</p>	<p>红外热像仪</p>	<p>/</p>

		终端及介质 (CN202310064850.7) 发明：红外图像灰度数据 压缩及增强方法、装置 (CN202310218793.3)		
全面阵温 度算法技 术	公司开发的全面阵温度算法技术，通过自研红外热成像测温算法建立灰度和温度映射关系，结合探测器测温属性实现由灰度值到温度值的转化；由常温环境下温度标定逐步延伸到更宽环境温度范围进行温度标定，达到在宽环境温度条件下测温精准的目的；由固定距离下的温度标定逐步延伸到更远的测试距离进行温度标定，达到在特定距离条件下测温精准的目的；	商业秘密	红外热像 仪	/
3、测试仪器				
高速宽带 信号的波 形重构技 术	通过对原始信号进行采样并插值，然后通过插值滤波器进行频谱的低通滤波，再进行傅立叶反变换后，得到对原始信号作了插值处理以后的信号。该技术与传统的示波器的高速信号重构方法相比，可有效地校正频谱泄漏所造成的波形畸变，输出信号的物理特征与原始信号完全吻合，达到高质量重构原始信号的目的。通过该波形重构技术，提升了示波器获取信号全貌和所需的更多波形细节的能力。	发明专利：一种示波器的高速信号重构方法 (200710121606.0) 软件著作权：UTD2000 系列数字存储示波器嵌入式软件系统[简称：UTD2000]v2.0 (2019SR0606846)	示波器产 品	/

三维 波形实时 显示技术	<p>该技术将采集的数据存储在三维数据存储阵列器上，并在相应的位置进行标记，再由显示控制模块将波形数据向 ARM 或 x86 处理器平台进行高速传送并完成三维波形叠加显示。该技术增强了示波器显示更新能力，缩短了数据采集盲区，同时能够实现信号细节、中断事件及信号动态特性的采集。通过该技术支持对高达 200 万幅波形信号进行数据叠加、图形处理，可实现 256 级波形灰度等级显示。</p>	<p>发明专利：一种三维波形实时显示方法和系统 (200710121803.2)</p>	数字荧光示波器、混合信号数字荧光示波器	第 16 届中国专利优秀奖
<p>发明专利：一种示波器数字荧光显示方法及其控制装置 (201610304431.6)</p> <p>发明专利：一种基于示波器的协议解码分析方法及协议解码分析装置 (201610280617.2)</p>	/			
双时基独立可调技术	<p>该技术使用微处理器、ADC 转换模块及主从时基可编程控制器，使采集控制器、触发事件管理控制器产生频率高或低的控制信号，从而获得高或低采样率的波形数据，实现双时基波形数据的采集和同步显示。该技术解决了复杂信号波形应用场合中频率差异较大的被测信号难以有效采集及显示的问题，进而能对复杂信号进行更有效的分析。该技术实现示波器双时基独立可调，较同行双时基非独立可调方式，更方便用户观测频率差异较大的被测信号的波形细节。</p>	<p>发明专利：双时基数字存储示波器 (200810044342.8)</p>	台式数字存储示波器、数字荧光示波器、混合信号数字荧光示波器	/
信号处理技术	<p>脉冲波生成第一代技术通过对脉冲信号进行边沿和脉宽参数配置，然后在整数相位累加器的控制下，控制脉冲信号的边沿、高电平和低电平的输出。然后利用预设的边沿波形模块，对输出的边沿脉冲进行相位精确延迟调节，提高了相位分辨率，实现输出的脉冲波边沿低抖动。最终将处理的脉冲波数字信号进行</p>	<p>发明专利：一种宽频率连续可调的脉宽波数字产生方法及系统 (201410149200.3)</p> <p>发明专利：一种基于 DDS 的脉冲波产生方法、装置</p>	函数/任意波形发生器	一种宽频率连续可调的脉宽波数字产生方法及系统

	<p>数模转换，得到高质量脉冲波信号。基于该技术可以实现脉冲波从 1uHz 到 50MHz 以 1uHz 的步进连续可调。</p> <p>脉冲波生成第二代技术主要包括：获取脉冲波相位值；计算实数值与边沿时间参数的第一乘积；当所述第一乘积小于一常数时，所述第一乘积作为波形值；当所述第一乘积大于所述常数时，所述常数作为波形值；所述常数为脉冲波的最大高电平值；输出脉冲波信号；当所述脉冲波相位值小于占空比参数时，则所述脉冲波信号为波形值；当所述脉冲波相位值大于占空比参数时，则所述脉冲波信号为所述常数与波形值之间的第二差值。本发明公开的方法可以生成稳定的、频率可变范围宽，边沿时间可变范围宽，占空比可变范围宽的脉冲波；并且频率大小，边沿时间，占空比的参数可以连续任意调节的脉冲波，第二代技术优势在于生成的脉冲波具有不闪烁、超低抖动的优点。</p>	<p>及其系统 (CN201910014547.X)</p>		<p>(2014 101492 00.3) 为第 20 届中国 专利优 秀奖</p>
任意波形生成技术	<p>本技术涉及一种任意波形编辑方法及装置，所述方法包括：提取绘制的波形图像的像素特征，并对所述像素特征进行分析以获得特征数组；对所述特征数组进行滤波，并将滤波后的数据生成波形数据表；设置波形参数，并根据所述波形参数和波形数据表输出相应的波形。</p> <p>通过本发明的任意波形编辑方法及装置，无需逐点编辑波形，新的编辑方法无需用户通过 PC 端编辑导入或者在设备端逐点编辑，只需用户在设备端用手指任意滑动或者选择需要绘制的波形便</p>	<p>发明专利：自动将波形图像文件转换成预设波形数据文件的方法 (201310398655.4)</p> <p>发明专利：一种任意波形编辑方法及装置 (CN201810015139.1)</p>	函数/任意波形发生器	/

	<p>可以轻松的绘制任意波形，并且支持任意更改原波形，也可以在设备段通过插入各种三角函数可自动生成任意需要的波形，或者通过本编辑装置导入含有任意波形的图片，设置好对应的参数可以自动将图片中的任意波形提取到本机进行输出波形。此方法操作简便，很大程度上提升了生产相关的效率。</p>			
信号处理系统架构	<p>本系统架构涉及一种基于 DDS 的脉冲波调频电路及调频系统的装置，脉冲波调频电路包括：调制波相位累加器，RAM 存储器以及锁存器，所述调制波相位累加器的输出端连接所述 RAM 存储器的输入端，所述 RAM 存储器的输出端连接所述锁存器的输入端，所述锁存器的输出端向 DDS 电路以及脉冲波发生电路分别发送频率控制字以及脉冲波边沿调制参数；其中，所述 RAM 存储器还用于接收调频参数。本实用新型采用逻辑控制，适时的快速提取及锁存 RAM 存储器中的调频参数，解决了以往脉冲波调频的闪烁的问题，可以脉冲波调频 (PFM) 输出，从而实现了脉冲波频率方面的调制功能。</p>	<p>实用新型：一种基于 DDS 的脉冲波调频电路及调频系统 (CN201920023879.X)</p> <p>实用新型：一种相位模可变的 DDS 电路 (CN201920023884.0)</p> <p>实用新型：一种脉冲波产生电路 (CN201920024318.1)</p>	函数/任意波形发生器	/
频谱分析仪迹线宽范围扫描点技术	<p>频谱仪水平方向频率关键技术指标频率分辨率是扫宽 SPAN/ (扫描点数-1)，所以为了得到高频率分辨率最有效的方式是增加扫描点数；本技术通过第一级本振每间隔 10MHz 跳变一次，通过改变设置扫描点数，自适应的从每个 10MHz 中取出计算好的每段点数的数据，FPGA 将采集好的数据进行下变频，等效采样，检波及 RBW 整形，最后将数据发送</p>	商业秘密	频谱分析仪	/

	到 ARM 端的 DDR 中，ARM 或 x86 处理器平台根据运行机制适时的读取 DDR 中数据，再进行处理并显示，该技术应用到实际项目中，能实现最多 100001 个迹线扫描点。			
任意频率分辨率带宽设计架构技术	<p>本技术主要采用以下技术架构：数据采集，数字下变频，加窗处理，数据补零，FFT 处理，频谱数据处理。</p> <p>在不增加系统硬件成本，不改变系统原有中频滤波器带宽，不增加系统数据处理难度的前提条件下，基于本技术解决了基于 FFT 模式现有频谱仪实现 RBW 功能的局限性，提高了 RBW 的可测量范围。实现了频谱分析仪 FFT 模式任意频率分辨率带宽 (RBW) 功能。</p>	商业秘密	频谱分析仪	/
低纹波线性控制技术	通过驱动电压电路、反馈控制电路及线性功率电路的系统设计，解决传统由于直接采用输入电压作为驱动模块的供电电压造成输出纹波大的问题。通过该技术可以实现直流电源的低纹波 ($<350 \mu V_{rms}/2mV_{pp}$) 设计。	发明专利：一种低纹波的线性控制装置及线性控制方法 (CN202110900745, 实质审查阶段)	直流电源	/
信号互感放大检测技术	通过传感电路采集被测目标的电压或电流，获得跟随被测目标的电压或电流变化而变化的被检信号，再通过阻抗电路对被检信号进行分压处理，最后通过基准电路向阻抗电路提供基准电压，使之垫高经过分压处理后的所述被检信号，实现对微小信号的放大，提供采样系统分辨率及精度。通过该技术目前可实现 0.1mV/1 μA 的回读分辨率。	发明专利：放大模块、检测采样装置及信号采样放大方法 (CN202110900762, 实质审查阶段)	直流电源、直流电子负载	/

DDS 信号源发生技术	通过用 FPGA 实现 DDS 算法并配合 D/A 转换器产生高频率精度的阶梯正弦波，经过椭圆滤波器滤除高频信号，再经过分段巴特沃斯滤波器产生低频、幅度平坦、谐波小的正弦波模拟信号。该技术是实现整体产品测量准确度的基本，公司目前产品 LCRZ 的测量准确度达到 0.05%。	商业秘密	电子元器件类仪器	/
组合 MOS 管量程切换技术	该技术通过 MOS 管组合电路设计，提高高频响应，减小导通阻抗，减小采样误差，提高采样精度，同时能提高量程切换速度，提升产品整体测量速度。公司 LCR 产品测量准确度达到 0.05%，测量速度达 12.5ms。	实用新型：一种提高采样精度的量程选择开关装置 (CN202222363425.1)	电子元器件类仪器	/

公司源载类仪器的核心技术在于控制算法及数字信号处理，具体体现在降低电源纹波参数，达到提高回读分辨率和精度的指标。截止报告期末，公司在 1500W 以内的源载类仪器已经形成产品线布局，并在可编程线性电源、可编程开关电源、宽范围可编程电源等领域形成了一定的技术积累。公司将会在 2024 年持续推出 3000W 的源载类仪器。

公司电子元器件类仪器的核心技术为 DDS 信号源发生技术及组合 MOS 管量程切换的控制技术。报告期内，公司的基础电子元器件测量仪已经覆盖 10k、20k、200k 的输出频率。公司即将启动应用于集成电路测试的更高输出频率的数字电桥产品系列的产品研发。

报告期内，公司在测试测量仪器仪表的各类产品中分别取得核心技术突破和技术积累。公司的核心技术如下：

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司新获得发明专利 12 项、实用新型专利 32 项、外观设计专利 46 项、软件著作权 6 项。截止报告期末，公司累计获得专利 476 项，其中发明专利 76 项、实用新型专利 183 项、外观设计专 217 项；拥有软件著作权 30 项、核心技术 24 项。
报告期内获得的知识产权列表

	本年新增	累计数量
--	------	------

	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	28	12	166	76
实用新型专利	31	32	247	183
外观设计专利	34	46	269	217
软件著作权	8	6	32	30
其他	0	0	1	1
合计	101	96	715	507

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	103,704,943.00	71,523,021.77	45.00
资本化研发投入			
研发投入合计	103,704,943.00	71,523,021.77	45.00
研发投入总额占营业收入比例 (%)	10.17	8.02	增加 2.15 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发费用较上年度同期增长 45%。主要系 1、研发人员数量及薪酬的增加；2、公司持续加大研发投入，研发物料消耗及产品设计费用增长带来研发费用增长。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	20G 采样示波器	10,000,000.00	3,193,362.66	13,004,044.29	完成	本项目产品与国外同类产品指标相当，相对国内产品具有更高的带宽和采样率指标： 1. 实时采样率达到 20GSPS； 2. 存储深度 1Gpts。	国内领先	可用于通讯、电子电工测量及研发
2	10G 混合信号示波器研发（2G 带宽）	7,250,000.00	3,455,760.96	9,006,819.03	完成	混合信号示波器产品研发，产品主要性能与参数如下： 1. 最大采样率 10GSps 2. 2GHz 带宽， 3. 2/4 个模拟通道，提供 16 通道数字逻辑通道；	与国内对标产品相比，具有一定的先进性。	可用于教育、研发、工业测试等领域的数字和模拟信号分析
3	高分辨率宽带混合示波器研发（≥4GHz 带宽）	13,500,000.00	5,844,202.75	5,844,202.75	在研	本项目产品与国外同类产品指标相当，相对国内产品具有更高的带宽和采样率指标： 1. 实时采样率达到 20GSPS； 2. 带宽≥4GHz； 3. 存储深度：≥1Gpts	国内领先	可应用于汽车电子、移动通信、物联网、嵌入式开发等工业及教育、科研领域。
4	5G 采样高速 ADC 器件研发	27,180,000.00	6,314,019.56	9,812,730.18	在研	模数转换器 ADC 的器件研发。重点突破采样率不低于 5GS/s 的关键指标，带宽不低于 2G 的关键指标。	与国内对标产品相比，具有一定的先进性。	可用于 2G 带宽以上的示波器
5	5G 混合信号示波器研发（1G 带宽）	5,775,000.00	3,575,899.35	10,190,868.55	完成	混合信号示波器产品研发，产品主要性能与参数如下： 1. 1GHz 带宽，5GS/s 采样率；	与国内对标产品相比，	可用于教育、研发、工业测试等领

						2. 最高 4 个模拟通道, 提供 16 通道数字逻辑通道; 3. 存储深度 200Mpts; 4. 波形捕捉率达 800,000wfms	具有一定的先进性。	域的数字和模拟信号分析
6	高分辨率示波器研发	23,740,000.00	12,600,986.89	12,931,175.57	在研	高精度示波器产品研发, 产品主要性能与参数如下: 1. 500MHz 带宽, 最高 4GS/s 采样率; 2. 2/4 个模拟通道, 提供 16 通道数字逻辑通道; 3. 存储深度 128Mpts; 4. 波形捕捉率达 500,000wfms	与国内对标产品相比, 具有一定的先进性。	可用于电源分析、医疗、汽车电子等工业应用领域的数字和模拟信号分析
7	经济型高分辨率示波器研发	22,140,000.00	1,006,662.72	1,006,662.72	在研	经济型高分辨率示波器, 产品主要性能与参数如下: 1. 200MHz 带宽, 最高 2GS/s 采样率; 2. 2/4 个模拟通道, 提供 16 通道数字逻辑通道; 3. 存储深度 100Mpts; 4. 波形捕捉率达 500,000wfms	与国内对标产品相比, 具有一定的先进性。	可用于教育、研发、工业测试、新能源、汽车电子、电池等行业
8	40G 信号分析仪	15,430,000.00	5,530,549.18	5,530,549.18	在研	信号分析仪产品开发, 产品主要性能与参数如下: 1. 频率范围 2 Hz~40 GHz 2. 分辨率带宽 1Hz~8 MHz; 3. 相位噪声<101 dBc, 4. 显示平均噪声-163 dBm/Hz; 5. 全幅度精度<0.7dB	与国内对标产品相比, 具有一定的先进性。	可用于通讯、教育、研发、半导体, 工业测试等频域分析
9	射频矢量信号发生器	12,000,000.00	6,751,691.44	6,751,691.44	在研	射频矢量源产品开发, 产品主要性能与参数如下: 1. 频率范围 100 kHz~22 GHz 2. 可设置幅度范围: -	与国内对标产品相比, 技术指标和流畅性具有	可用于通讯、教育、研发、工业测试等频域分析

						140dBm~20dBm; 3. 相位噪声< -120dBc,	一定的先进性。	
10	6 1/2 高精度台式万用表	5,650,000.00	1,409,728.10	6,398,976.33	完成	6 1/2 高精度台式万用表的研发, 1. 基本精度达 0.0035% 2. 直流电压 1000V, 交流电压 750V	与国内对标产品相比,具有一定的先进性	可用于电子、高等院校、科研实验室等
11	20A 宽频数字功率计	5,850,000.00	1,782,380.05	6,871,217.61	完成	20A 宽频数字功率计的研发 1. 电压: 15V~600V 2. 电流: 5mA~20A 3. 带宽: DC、0.1Hz~100kHz	与国内对标产品相比,具有一定的先进性。	可用于家用电器、电机、电源、电池等行业
12	可拓展宽范围可编程直流电源	10,150,000.00	4,953,558.86	4,953,558.86	在研	可拓展宽范围可编程直流电源的研发: 1. 电压: 0~160V 2. 电流: 0~108A 3. 功率: 0~1080W	与国内对标产品相比,具有一定的先进性	可用于新能源、汽车电子、电池等行业
13	积分式 ADC 61/2 高精度台式万用表	9,150,000.00	4,399,933.33	4,399,933.33	在研	积分式 ADC 61/2 高精度台式万用表的研发: 1. 基本精度达: 0.0030% 2. 转换速率达: 50kSPS	与国内对标产品相比,具有一定的先进性	可用于电子、高等院校、科研实验室等
14	200kHz 数字电桥	2,650,000.00	236,393.10	3,331,022.66	完成	LCR 数字电桥的研发 1. 实现测试频率 200kHz, 2. 基本精度达 0.05%, 3. 具有 DCR 测试功能	与国内对标产品相比,具有一定的先进性	可用于元器件生产、来料检验,电子产品研发等
15	20mA 可编程耐压测试仪	3,045,000.00	1,035,283.41	2,233,814.95	完成	20mA 可编程耐压测试仪的研发 1. AC: 50V~5kV/20mA 2. DC: 50V~6kV/5mA 3. IR: 50V~2.5kV, 100kΩ~10GΩ	与国内对标产品相比,具有一定的先进性	可用于家用电器、新能源汽车、变压器、电机等行业

16	3000w 宽范围程控开关直流电源	3,050,000.00	1,394,184.40	1,394,184.40	在研	可拓展宽范围可编程直流电源的研发： 1. 电压：0~600V 2. 电流：0~220A 3. 功率：0~3000W	与国内对标产品相比，具有一定的先进性	可用于电池、功率半导体、电解电容、电源模块及机电控制等领域。
17	500VA 安规综合分析仪	4,125,000.00	933,269.23	933,269.23	在研	500VA 安规综合分析仪的研发： 1. AC: 5kV/100mA 2. DC: 6kV/10mA 3. IR: 6kV/50GΩ	与国内对标产品相比，具有一定的先进性	可用于家用电器、新能源汽车、变压器、电机等行业
18	多功能观测平台	9,280,000.00	6,470,017.39	6,470,017.39	在研	开发多功能观测平台： 1. 红外分辨率支持 384x288、256x192 2. 支持多种光学镜头、满足不同使用场景 3. 支持罗盘、概率测距、数据通信等	达到国内先进水平	可用于户外夜视，搜索救援，航海出行、安保护卫、动物观察等领域
19	基于双平台非制冷机芯	12,100,000.00	5,000,381.39	5,000,381.39	在研	基于 400x300、12um 非制冷探测器开发一款可对焦机芯 1. 标配 9.5mm 镜头，可更换广角、长焦镜头 2. 封装标准 SDK 以供 UT 内部或者客户调用温度及图像算法 3. 支持跨平台 Win/Linux/Android/iOS 客户二次开发	达到国内先进水平	可用于系统产品集成、定制开发、火灾预警、应急救援和无人机光电吊舱等领域
20	高分辨率手机热像仪 (384x288)	10,500,000.00	4,468,821.24	4,468,821.24	在研	1. -20 至 550℃ 测温范围，精度可达 ±2.0℃ 或 ±2%，取大值 2. 可以定制化镜头，满足不同使用场景需求	达到国内先进水平	可用于户外休闲，电力巡检，石油化工、工业制造等领域
21	全面阵温度算法的研发	5,350,000.00	803,387.49	8,410,703.92	完成	通过算法，实现红外图像整体靶面测温均匀性 (MAX -	达到国内先进水平	该算法可用于电力巡检，石油化工领

						MIN)，由原来 3℃优化到 1℃可支持 384X288、640X512 不同分辨率的热成像仪产品		域测量，森林防火和环境监测，工业制造领域，安防监控等领域的热成像仪产品
22	微安级小电流测试漏电电流表	2,380,000.00	2,303,999.97	5,827,606.86	完成	突破非接触式，uA 级小电流测量技术 1. 测试电流最高分辨率 0.001mA，精度 1%+5。 2. 设计完全闭合的钳头结构，可以准确捕捉非常微弱的泄漏信号，降低外部电磁干扰。	与国际对标产品相比，具有一定的先进性	可用于电力、电气设备维护与检修，的泄露故障排查。数据中心、工业控制系统中小电流的检测等
23	光伏专业钳形表	4,250,000.00	2,750,491.38	2,750,491.38	完成	测量 2000V 光伏系统的钳形表： 1. 可测高达 2000V 直流电压，1500V 交流电压。 2. 交直流电流 1000A。 3. 安规等级 CAT III 1500V/CAT IV 600V	与国际对标产品相比，具有一定的先进性	可用于光伏阵列发电系统维护与检修
24	功率钳形表	2,260,000.00	1,060,839.10	3,825,809.98	完成	测量大功率，宽频响范围的钳形谐波功率计： 1. 可进行三相功率测量，最高 3000kW 测量 2. 功率和谐波测量频率范围可达 400Hz 3. 可达到 40 次谐波测量	与国际对标产品相比，具有一定的先进性	可用于实验室，电机生产，光伏发电，铁路轨道和航空等领域对电压，电流，谐波，功率测试
25	工业万用表	4,450,000.00	2,520,378.91	2,520,378.91	在研	可在户外恶劣环境下使用： 1. 工作温度 -40 ~ 55 °C 之间 2. IP67 3. 4 米 跌落保护 4. 安规等级 CATIV1000V	与国际对标产品相比，具有一定的先进性	潮湿、风沙、寒冷等恶劣的户外环境，配电安装/运维

26	新能源光伏绝缘电阻测试仪	3,120,000.00	2,810,215.32	3,658,126.74	完成	利用开关电源升压逆变技术实现光伏绝缘测量； 1. 从 9V 电池逆变升压至 1000V，达到日本、欧洲品牌同类产品； 2. 可以带电最大 600V 做绝缘测量，达到日本、欧洲品牌同类产品；	达到国内先进水平	可用于新能源、光伏等绝缘电阻测试仪
27	基于 PWM 控制及逆变算法的高压绝缘电阻测试技术研发达到 15000V 的稳定输出	2,980,000.00	2,671,997.56	2,671,997.56	在研	利用 PWM 控制开关电源逆变技术，PID 算法控制输出测量； 1. 输出测量电压最高可达 15kV，超出日本品牌、达到欧美品牌同类产品； 2. 最大可测量 30T 欧，与美国品牌同类产品； 3. 最大短路电流 5mA，与美国品牌同类产品；	达到国内先进水平	可用于高压电力设备检查，故障排除，维修等领域
28	基于开关电源技术的绝缘电阻测试算法技术研发	3,850,000.00	2,514,339.79	2,514,339.79	完成	推挽式双极型 PWM 逆变技术和跨阻放大测量原理； 1. 可实现 10mS 快速高压逆变升压输出； 2. 完成一次测量过程，仅需 100mS 内输出测量结果，	达到国内先进水平	重要用于流水线的绝缘电阻检测、检测平台中嵌入绝缘电阻测量等领域
29	一种热散式小孔径的空气流量温度等物理参量的测量技术研发	4,750,000.00	2,890,022.19	2,890,022.19	在研	开发热线风速检测产品 空气流量和流动速度准确度达到 4% 流动气体温度准确度达到 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	达到国内先进水平	可应用在采暖、通风、空气调节、环境测试、风扇 / 电机 / 鼓风机的平衡、冷藏干燥、空气传送机、清洁房间和劳动卫生调查等领域

30	制冷系统和热泵系统中的多种冷媒气体压力、温度和真空度等参数的检测技术研发	4,820,000.00	1,633,348.49	1,633,348.49	在研	开发一款电子冷媒检测产品。压力在 6MPa 范围内，检测压力和温度。 压力精度： $\pm 0.5\%FS$ ；温度精度： $\pm 0.5^{\circ}C$	达到国际同等水平	应用于汽车、家用和工业的冷暖通以及制冷系统和热泵系统安装、调试、维护
31	一种光散射式多种粒径的粒子计数技术研发	2,940,000.00	1,388,836.79	3,797,269.66	完成	开发一款可测 6 种粒径的粒子数且重叠误差在 5%	与国内对标产品相比，具有一定的先进性	可应用于电子行业、制造车间、半导体、光学或精密机械加工等
合计	/	253,715,000.00	103,704,943.00	161,034,036.58	/	/	/	/

情况说明
无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	289	231
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	23.06	21.92
研发人员薪酬合计	6,675.56	5105.54
研发人员平均薪酬	23.10	22.1

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	8
硕士研究生	28
本科	178
专科	75
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	112
30-40岁(含30岁,不含40岁)	129
40-50岁(含40岁,不含50岁)	43
50-60岁(含50岁,不含60岁)	5
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

(1) 技术创新和研发优势

公司自成立以来一直重视自主创新,不断提高公司技术、产品的核心竞争力。近3年公司研发投入分别为5,935.24万元、7,152.30万元、10,370.49万元,占营业收入的比例分别为7.05%、8.02%、10.17%。持续的研发投入为公司在测试测量仪器仪表领域积累了一批研发经验丰富、自主研发能力优秀的高素质研发队伍。公司拥有东莞、成都及常州三处研发中心,共有研发人员289人。研发团队在测试测量仪器仪表领域有着深厚的技术沉淀,已经形成了较为完善的技术创新体系和研发流程,在此基础上建立了基于客户需求导向进行产品开发的快速响应机制,并在产品开发过程中构筑客户关注的质量、成本、可用性及可制造性。此外还积极进行前瞻性产品技术和应用技术的研究,持续储备潜力产品,不断提高产品的技术含量和应用价值,努力实现公司的可持续发展。

公司参与了四项国家标准的起草,获得3次中国专利优秀奖,被评为国家知识产权优势企业。目前拥有专利476项,其中发明专利76项。公司已形成了覆盖核心产品线的关键技术矩阵及知识产权保护体系,汇集了安全保护、采样及数字信号处理、稳定升压、快速升压、可设步进电压、线性化信号处理、传感器应用及信号处理、图像处理、三维波形实时显示及应用于不同类别仪器

的信号处理技术等多个核心技术及先进生产工艺，共计 24 项核心技术，具备一定的技术领先优势。

(2) 品牌及渠道优势

公司凭借优良的产品品质、创新的研发技术以及优质的产品服务，在客户中树立了良好的品牌形象，公司的品牌及产品曾被授予“广东省著名商标”、“广东省名牌产品”等称号。

通过多年的客户积累，公司建立了相对成熟的销售渠道。公司自主品牌销往全球超过 80 个国家和地区，在全球有近 400 家经销商，直接销售国涵盖了主要发达国家、新兴国家等重要经济体。公司在美国及德国分别设立了分支机构，构建了高效的售前、售中、售后服务体系，为海外用户及时提供时专业的技术支持。公司在国内设立 5 个办事处，覆盖国内核心经济省会城市及直辖市，拥有 200 多家经销商，遍布全国各主要城市，与国内外诸多领域重点终端客户建立了合作关系。除此之外，公司在各大主流电子商务平台开展电商自营店铺，实现线上线下双渠道发力。

(3) 产品品类齐全优势

公司在东莞及河源合计拥有约 10 万平方米的生产基地，建立了先进、完备的产品生产和质量控制体系，合计设计年产能达到 1000 万台以上，确保为全球用户提供了持续稳定的产品供应保障。公司采取多样化产品策略，产品品类齐全，涉及用仪表、专业仪表、温度及环境测试仪表、测试仪器等产品线，产品型号多达千余个，应用场景丰富，囊括数十个测量物理单位，可以满足客户多样化测量需求，并根据市场和客户需求持续完善产品序列，不断丰富技术储备。

(4) 管理优势

经过多年的发展，公司拥有一支稳定且熟悉行业及市场、具有丰富行业经验和开拓创新精神的管理和研发团队。公司核心管理人员、技术研发人员、核心业务人员大多间接持有公司股份，为公司的长期稳定发展奠定了坚实的基础，确保公司经营战略、技术研发等能够有效执行。

公司建立了较为完善的信息化管理体系，包括企业资源计划管理系统（OracleERP 系统）、客户关系管理系统（CRM）、供应商关系管理系统（SRM）、优利德学堂 APP、人力资源管理系统（HR）、自动办公系统（OA）、产品生命周期管理系统（PLM）、生产线制造执行系统（iMES）。通过集成化数据处理和共享、流程的优化，整合研发、采购、生产、经销商管理、成本库存管理、财务核算等活动，完善了公司内控，增强了公司快速反应能力和科学决策能力。

(5) 对市场需求的快速响应优势

公司迅速响应市场需求并积极提供相应产品的能力，是促使公司业务增长、开拓新市场的关键因素。公司研发体系以市场需求为导向，生产线也具有较大弹性，能依据市场需求进行弹性生产，公司具备市场订单需求的快速响应能力。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、新产品开发风险

技术更新和新产品的开发对企业的市场竞争力和持续发展至关重要。如果公司不能继续加大在技术研发上的投入力度，不能持续提升研发能力，在高端产品领域实现技术突破，则可能使公司在日益激烈的市场竞争环境中处于劣势地位，从而会对公司市场份额和核心竞争力产生一定影响。

2、核心技术人员流失的风险

仪器仪表研发与生产涉及硬件设计、软件设计、结构设计、应用创新及生产工艺设计等综合技术，属于技术密集型行业，具有较高的技术壁垒，对技术开发人员、关键工艺生产人员等的综合素质要求较高。如果公司核心人员流失，则可能会削弱公司的核心竞争力，进而对公司生产经营产生不利影响。

3、核心技术泄密的风险

公司高度重视核心技术的保护，通过申请专利、与技术人员签订保密协议及竞业禁止协议、对核心技术及生产工艺等实施严格保密制度等措施，防范核心技术泄密。虽然公司已积极采取上述措施，但行业内的人才竞争较为激烈，仍可能出现由于了解相关技术的人员流失、专利保护措施不利等原因导致公司核心技术泄密的风险。如前述情况发生，可能导致公司在相关领域技术优势削弱，对公司的生产经营带来不利影响。

(四) 经营风险

适用 不适用

1、市场竞争风险

公司所处的测试测量仪器仪表行业竞争较为激烈，福迪威集团及是德科技均为仪器仪表全球领先的综合性企业，上述企业拥有较长的发展历史，技术储备深厚，具有较强的品牌优势和市场竞争能力。公司需根据市场变化和行业发展趋势，不断提高产品创新与研发实力，保持竞争优势并缩小与行业龙头企业的差距。如果未来公司不能抓住目前行业发展机遇，进一步提高市场占有率，将会面临市场拓展受限，从而对公司盈利能力带来不利影响。

2、产品升级迭代风险

公司产品使用年限较长，相同客户一般不会对短期内频繁采购，公司需加快新应用领域产品开发才能确保公司业绩实现不断增长。如果公司相关新产品的研发进度跟不上市场需求的变化，或在新应用领域产品开发的进展上未能达到预期效果，则可能对公司增长的持续性产生不利影响。

3、海外市场拓展的风险

未来公司将加大海外市场拓展，如果业务所在国家或地区的政治经济形势、产业政策、法律法规等发生变化，导致公司未来无法有效拓展国际客户，将给公司的境外经营业务带来不利影响。

(五) 财务风险

适用 不适用

汇率随着国内外政治、经济环境的变化而波动，具有一定的不确定性。如果公司不能采取有效措施规避人民币升值风险，则公司将面临盈利能力受汇率波动影响的风险。公司的境外销售业务以美元结算为主，公司子公司香港优利德的记账本位币为港币。随着公司境外销售规模的持续扩大，如果未来汇率出现大幅波动，公司将面临着一定的汇率风险，导致汇兑损失的产生，从而对公司的经营成果和财务状况造成不利影响。

(六) 行业风险

适用 不适用

近年来，随着我国传统产业持续转型升级，各行各业对测试测量仪器仪表产品在技术水平、质量等方面的要求越来越高。国家颁布了一系列政策对仪器仪表行业的发展给予了有力支持。如果未来国家产业政策发生重大变化，导致下游行业需求量增长速度放缓，可能对公司的业务发展产生不利影响。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

近年来，国际政治和经济环境错综复杂，局部冲突时有发生，外部环境不确定因素增大，面临宏观经济带来的不确定性经营风险。此外，中美贸易摩擦风险因素仍然存在，西方国家对中国的核心技术制约，短期内使得部分进口零部件面临交货风险。如果中美贸易摩擦继续恶化，会对公司的生产和销售产生一定影响。

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

□适用 √不适用

五、报告期内主要经营情况

公司 2023 年度实现营业收入 102,015.51 万元，同比增长 14.44%；实现归属于母公司所有者的净利润 16,138.79 万元，同比增长 37.46%，实现归属于母公司所有者的扣除非经常损益的净利润 15,188.99 万元，同比增长 41.30%；基本每股收益 1.46 元，同比增长 37.74%。

(一) 主营业务分析**1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表**

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,020,155,053.69	891,421,315.40	14.44
营业成本	578,270,897.12	568,206,434.46	1.77
销售费用	102,169,511.99	65,700,992.19	55.51
管理费用	65,775,034.90	62,284,046.98	5.60
财务费用	-10,449,922.58	-8,788,457.85	18.91
研发费用	103,704,943.00	71,523,021.77	45.00
经营活动产生的现金流量净额	211,720,373.10	93,523,165.50	126.38
投资活动产生的现金流量净额	85,505,728.89	-230,932,041.86	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	2,022,976.57	-15,332,807.02	不适用

营业收入变动原因说明：公司营业收入增长主要因素：1、受益于持续的研发投入，公司新产品得以快速推出，公司产品结构和销售结构不断优化；2、公司加大了市场推广力度。

营业成本变动原因说明：收入增长带来营业成本增长。

销售费用变动原因说明：公司加大市场推广力度，销售人员增加及业务宣传及推广费用增长。

管理费用变动原因说明：管理人员薪酬增加。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内利息收入及汇率波动影响汇兑收益所致。

研发费用变动原因说明：持续加大研发投入，产品设计费用及研发物料消耗增加、研发人员增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：2023 年营业收入增加，带来销售商品流入公司的现金增长。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系子公司嘉优仪器产业园在建工程投入、购买定期存款及收回结构性存款。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：嘉优公司取得长期借款及分配现金股利。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

□适用 √不适用

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

公司本年度实现主营业务收入 101,686.55 万元，较上年增长 15.41%，其中，内销实现收入 42,359.40 万元，同比增加 16.04%；出口实现收入 59,327.15 万元，同比增加 14.97%。从产品类别销售看，测试仪器产品线实现收入 13,522.89 万元，同比增长 28.98%；通用仪表产品线实现收入 60,880.43 万元，同比增长 13.70%；温度与环境测试仪表产品线实现收入 21,990.65 万元，同比增长 10.62%；专业仪表产品线实现收入 5,292.58 万元，同比增长 26.16%。公司发生主营业务成本 57,614.67 万元，同比增长 2.42%。2023 年度的主营业务毛利率 43.34%，较上年同期增加

7.19 个百分点，毛利率提升的主要原因：1、产品销售结构的变化，高毛利率的中高端产品销量增加；2、公司自有品牌售价调整；3、美元升值、上游主要材料价格企稳。

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
测试测量仪器仪表	1,016,865,487.21	576,146,731.06	43.34	15.41	2.42	增加 7.19 个百分点
合计	1,016,865,487.21	576,146,731.06	43.34	15.41	2.42	增加 7.19 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
测试仪器	135,228,925.18	79,873,131.04	40.93	28.98	7.58	增加 11.74 个百分点
通用仪表	608,804,256.93	340,491,166.16	44.07	13.70	0.62	增加 7.27 个百分点
温度与环境测试仪表	219,906,485.80	130,924,920.30	40.46	10.62	2.11	增加 4.96 个百分点
专业仪表	52,925,819.30	24,857,513.56	53.03	26.16	14.60	增加 4.73 个百分点
总计	1,016,865,487.21	576,146,731.06	43.34	15.41	2.42	增加 7.19 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内销售	423,593,984.00	247,875,043.67	41.48	16.04	2.69	增加 7.61 个百分点
境外销售	593,271,503.21	328,271,687.39	44.67	14.97	2.22	增加 6.91 个百分点
合计	1,016,865,487.21	576,146,731.06	43.34	15.41	2.42	增加 7.19 个

						百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
经销	508,755,810.25	291,317,082.88	42.74	17.78	4.18	增加 7.47 个百分点
ODM	378,322,995.45	218,631,136.08	42.21	16.02	1.73	增加 8.11 个百分点
电商自营	57,056,030.98	25,994,776.19	54.44	-15.29	-21.32	增加 3.50 个百分点
其他客户	72,730,650.53	40,203,735.91	44.72	30.66	14.94	增加 7.56 个百分点
合计	1,016,865,487.21	576,146,731.06	43.34	15.41	2.42	增加 7.19 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
无

(1). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
测试仪器	万台	13.62	11.65	4.92	8.35	-12.67	66.78
通用仪表	万台	735.15	727.79	90.27	34.9	11.05	8.88
温度与环境测试仪表	万台	119.44	116.2	19.82	17.1	-0.58	19.54
专业仪表	万台	10.43	8.86	3.5	29.24	7	81.35
合计		878.64	864.5	118.51	31.61	8.9	13.55

产销量情况说明

报告期公司总体产销率为 98.39%；因报告期销售收入增长，导致本期生产量与库存量各类产品均有所增长。

(2). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本	上年同期金额	上年同期占总	本期金额较上年同期	情况说明

			比例 (%)		成本 比例 (%)	变动比 例(%)	
测试测量仪器仪表	直接材料	481,006,332.78	83.49	463,518,774.22	82.40	3.77	
测试测量仪器仪表	直接人工	53,585,520.69	9.30	47,750,239.72	8.49	12.22	
测试测量仪器仪表	制造费用	34,179,748.07	5.93	43,456,690.04	7.72	-21.35	
测试测量仪器仪表	外协加工	831,912.67	0.14	575,659.39	0.10	44.51	
测试测量仪器仪表	运费	6,543,216.86	1.14	7,249,650.10	1.29	-9.74	
合计		576,146,731.06	100	562,551,013.47	100		
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期 占总 成本 比例 (%)	上年同期金额	上年 同期 占总 成本 比例 (%)	本期金 额较上 年同期 变动比 例(%)	情况 说明
测试仪器	直接材料	65,102,599.24	81.51	60,348,918.89	81.28	7.88	
	直接人工	8,805,082.54	11.02	7,034,108.84	9.47	25.18	
	制造费用	4,873,174.73	6.1	5,802,535.42	7.82	-16.02	
	外协加工	63,400.21	0.08	22,361.45	0.03	183.52	
	运费	1,028,874.31	1.29	1,038,968.32	1.4	-0.97	
	合计	79,873,131.03	100	74,246,892.92	100	7.58	
通用仪表	直接材料	281,637,580.38	82.72	272,586,176.95	80.55	3.32	
	直接人工	32,856,078.12	9.65	31,486,686.50	9.3	4.35	
	制造费用	22,341,221.78	6.56	30,255,757.09	8.94	-26.16	
	外协加工	8,139.15	0	49,053.99	0.01	-83.41	
	运费	3,648,146.72	1.07	4,011,804.87	1.19	-9.06	
	合计	340,491,166.15	100	338,389,479.40	100	0.62	
温度与环境测试仪表	直接材料	111,739,084.56	85.35	111,087,420.71	86.64	0.59	
	直接人工	10,675,470.76	8.15	8,172,271.90	6.37	30.63	
	制造费用	6,230,020.28	4.76	6,557,807.88	5.11	-5.00	
	外协加工	722,694.67	0.55	503,696.08	0.39	43.48	
	运费	1,557,650.05	1.19	1,902,643.46	1.48	-18.13	
	合计	130,924,920.32	100	128,223,840.03	100	2.11	
专业仪表	直接材料	22,527,068.59	90.62	19,496,257.67	89.88	15.55	
	直接人工	1,248,889.26	5.02	1,057,172.48	4.87	18.13	
	制造费用	735,331.27	2.96	840,589.65	3.88	-12.52	
	外协加工	37,678.64	0.15	547.87	0	6,777.	

						30	
	运费	308,545.78	1.24	296,233.46	1.37	4.16	
	合计	24,857,513.54	100	21,690,801.13	100	14.60	
合计		576,146,731.06	100	562,551,013.47	100	2.42	

成本分析其他情况说明

报告期产品的成本构成项目比重未发生重大变化。

(4). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(5). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(6). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 31,500.87 万元，占年度销售总额 30.98%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	22,834.15	22.46	否
2	客户 2	2,577.30	2.53	否
3	客户 3	2,273.11	2.24	否
4	客户 4	1,940.27	1.91	否
5	客户 5	1,876.04	1.84	否
合计	/	31,500.87	30.98	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 11,580.74 万元，占年度采购总额 20.56%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 1	2,891.51	5.13	否

2	供应商 2	2,396.51	4.25	否
3	供应商 3	2,298.00	4.08	否
4	供应商 4	2,164.12	3.84	否
5	供应商 5	1,830.60	3.25	否
合计	/	11,580.74	20.56	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

3. 费用

适用 不适用

类别	2023 年	2022 年	同比增减%	重大变动说明
销售费用	10,216.95	6,570.10	55.51	公司加大市场推广力度，销售人员增加及业务宣传及推广费用增长。
管理费用	6,577.50	6,228.40	5.60	管理人员薪酬增加。
研发费用	10,370.49	7,152.30	45.00	持续加大研发投入，产品设计费用及研发物料消耗增加、研发人员增加。
财务费用	-1,044.99	-878.85	18.90	主要系报告期内利息收入及汇率波动影响汇兑收益所致。
合计	26,119.96	19,071.95		

4. 现金流

适用 不适用

类别	2023 年	2022 年	同比增减%	重大变动说明
经营活动产生的现金流量净额	21,172.04	9,352.32	126.38	2023 年营业收入增加，带来销售商品流入公司的现金增长。
投资活动产生的现金流量净额	8,550.57	-23,093.20	不适用	主要系子公司嘉优仪器产业园在建工程投入、购买定期存款及收回结构性存款。
筹资活动产生的现金流量净额	202.30	-1,533.28	不适用	嘉优公司取得长期借款及分配现金股利。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

项目	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
其他收益	8,642,875.08	4.92%	主要系政府补助收益及享受增值税加计抵减政策	否

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	340,925,358.35	23.66	40,786,733.50	3.35	735.87	收回结构性理财存款所致。
交易性金融资产	15,072,752.63	1.05	377,300,614.80	30.99	-96.01	收回结构性理财存款所致。
应收票据	146,492.30	0.01	677,028.90	0.06	-78.36	-
预付款项	5,694,901.80	0.40	3,480,154.29	0.29	63.64	主要系预付模具款的增加。
其他应收款	1,615,433.30	0.11	2,992,310.76	0.25	-46.01	主要系本年末应收出口退税款减少所致。
其他流动资产	12,382,485.10	0.86	27,556,176.76	2.26	-55.06	主要系建设河源仪器仪表产业园项目留抵的进项在本年收到增值税留抵退税所致。
长期股权投资	1,849,625.04	0.13	2,659,803.31	0.22	-30.46	系对联营企业成都市精鹰光电技术责任有限公司的投资损失。
其他权益工具投资	5,000,000.00	0.35	0.00	0.00	100.00	权益性投资。
在建工程	87,417,715.72	6.07	4,054,757.27	0.33	2,055.93	主要系嘉优仪器产业园在建工程投入及苏州、成都办事处写字楼投入。
使用权资产	2,404,966.70	0.17	398,238.45	0.03	503.90	主要系德国、美国子公司租赁仓

						库及办公室所致。
长期待摊费用	495,674.50	0.03	0.00	0.00	100.00	系写字楼装修款。
递延所得税资产	9,110,459.83	0.63	6,494,555.65	0.53	40.28	主要系内部交易未实现损益的所得税时间性差异所致。
其他非流动资产	161,662,335.36	11.22	664,527.72	0.05	24,227.40	主要系自有资金购买定期存款所致。
应付账款	130,241,313.91	9.04	89,702,348.06	7.37	45.19	主要系业务量增加带来采购量增长。
应交税费	4,015,771.44	0.28	1,484,891.51	0.12	170.44	主要系部分2023年房土两税在2024年初缴纳。
其他应付款	21,434,402.15	1.49	13,773,355.17	1.13	55.62	主要系与实施第一类限制性股票相关的回购义务及嘉优仪器仪表产业园项目对少数股东借款所致。
一年内到期的非流动负债	1,245,782.68	0.09	515,717.91	0.04	141.56	主要系租赁负债到期所致。
其他流动负债	2,754,579.83	0.19	1,550,097.53	0.13	77.70	主要系合同负债对应的销项税额所致。
长期借款	37,629,111.35	2.61	3,614,593.96	0.30	941.03	主要系子公司嘉优用于产业园建设的专项借款。
租赁负债	1,458,028.84	0.10	0.00	0.00	100.00	主要系德国、美国子公司租赁仓库及办公室所致。

其他说明
无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 247,262,761.75（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 17.16%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	账面价值	原因
货币资金	2,098,208.62	贷款保证金及担保保证金存款
固定资产	13,192,190.65	银行按揭贷款抵押
无形资产	13,937,718.60	银行抵押贷款

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
13,600,000.00	5,020,000.00	170.92%

注：本报告期发生的投资额，主要为对子公司常州浩仪、吉赫科技、优利德电商增加投资。

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

□适用 √不适用

其他说明

不存在

5. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

序号	公司名称	持股比例%	注册资本	主营业务	总资产	收入	净利润
1	优利德科技（香港）有限公司	100	500,000 美元	仪器仪表销售	247,262,761.75	539,148,268.59	-1,466,794.28
2	拓利亚智能工具（东莞）有限公司	100	13,000,000	仪器仪表销售	17,269,840.04	11,200,336.45	-2,680,694.13
3	优利德科技（河源）有限公司	100	100,000,000	仪器仪表研发、生产、销售	255,325,602.35	179,634,904.49	7,562,614.31
4	常州浩仪科技有限公司	68	10,000,000	仪器仪表研发、生产、销售	8,371,447.63	8,089,955.46	-2,887,232.80
5	吉赫科技（东莞）有限公司	80	20,000,000	仪器仪表研发	1,603,531.44	291,486.73	-9,272,779.72
6	东莞市嘉优仪器仪表科技有限公司	51	2,000,000	仪器仪表研发、生产、销售	64,633,367.74	-	-620,405.26
7	优利德电子商务（东莞）有限公司	100	1,000,000	仪器仪表销售	446,412.17	251,866.94	-15,719.18

注：优利德科技（香港）有限公司财务数据已合并美国及德国子公司。

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

受益于全球经济的增长、工业技术水平的提升，全球电子测量仪器仪表市场规模保持持续上升的增长态势。近年来，自动化制造、智能实验室、新能源汽车、消费类电子等终端垂直行业的快速增长，有效地推动了电子测量仪器仪表的快速发展。尤其是以数字/模拟转换环节为基础的数字化测试测量仪器仪表得到快速发展，伴随着计算机、通讯、软件和新材料、新技术等的快速发展与成熟，使测试测量仪器仪表走向智能化、网络化。

同时，近年来国务院、发改委及工信部等相关部委陆续出台了多项具体产业政策，提出鼓励支持高端科学仪器设备产业、关键芯片、电子测量仪器行业的发展。在具体应用行业的政策鼓励下，测试测量仪器仪表正在沿着高端化、精密化、智能化的方向实现产业升级。

源于我国经济的发展，我国各个产业正进行转型升级与技术创新，尤其是在 5G、半导体、人工智能、新能源、智能制造、航空航天等关键领域正不断取得突破，而这些领域的研究、开发、技术升级的基本手段都基于电子测量技术。前述新产业从原材料选定、生产过程监控到产品测试、设备运营都需要测试测量仪器仪表辅助完成。产业振兴规划等政策方针也将进一步扩大市场需求，为测试测量仪器仪表提供新的广阔市场。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司一直秉承为全球用户提供高质量、高安全性、高可靠性、高性价比的测试测量产品及综合解决方案，坚持以科技及人文为本，致力于成为世界一流的仪器仪表民族品牌。

公司将积极响应国家“碳达峰、碳中和”的号召，努力抓住“国产替代进口”的政策机遇，充分发挥公司已有市场地位、技术积累和行业经验，围绕电力及高压测试仪表、高端热成像仪、高带宽示波器、频谱分析仪、源载类仪器、电子元器件测量仪器等高端仪器仪表的研发方向，结合行业发展趋势，持续进行产品研发创新，攻克核心元器件和技术难关。同时，提升企业管理水平，不断培养专业化人才，加快建设全球化营销体系，以优良的品质和服务质量不断拓展全球市场。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

展望 2024 年，公司将继续聚焦主业，围绕既定的发展战略和方向，全面加强产品研发创新能力，加速高端仪器的开发和迭代，并确保专业仪表类产品能够迅速响应电力、新能源、消防等特种领域的需求。公司将着重推动中国市场营销渠道和品牌形象的升级，紧密跟随国家国产化替代的大趋势；同时推进海外生产基地及销售网络建设，提升海外市场的本地化服务能力，深化国际化布局。从而推动公司全球化、高质量、高速发展的融合，助力公司成为世界一流的仪器仪表民族品牌。

1、突破关键核心技术，实现产品高端化

公司将继续加大研发投入，进一步提升自主创新能力、完善研发体系，对现有产品升级迭代，保持现有系列产品的持续竞争力，并在此基础上继续围绕专业仪表、高端热成像仪、高带宽示波器、频谱分析仪、源载类仪器及电子元器件测量仪器等重点方向进行研发工作，积极推动实现关键核心元器件的自主可控，且不断推出高性能、高品质、高附加值的产品，稳步提升业务规模和盈利能力，提高公司抗风险能力。公司研发团队目前整体布局如下：



（1）测试仪器产品线

松山湖总部团队负责精密测量和高精度线性电源产品，目前在研项目包括可堆叠的电源模块系列并计划在 2024 年推向市场。成都分公司、吉赫科技负责示波器、信号源及射频类仪器的研发，吉赫科技持续在高带宽示波器及相关有源探头进行深入研究，2024 年计划推出更高带宽的全新一代示波器产品；成都分公司 2024 年计划推出更高频率范围的矢量源。常州浩仪主要负责研发工业仪器类产品线，目前在研项目有多个系列的宽范围电源、电子负载、安规测试仪及元器件测试类产品，将于 2024 年发布更高功率电源及电子负载、更高测量频率的 LCR 系列产品，以及多合一的安规测试仪产品。

（2）专业仪表产品线

在专业仪表产品线，公司将不断突破更高精度、更加安全、更高稳定的技术，打破国外技术壁垒，2024 年公司已启动手持式工业型万用表的研发，以满足户外极寒等复杂工业场景的应用；也将推出多功能光伏 I-V 曲线测试仪，可以满足光伏组串所需的最大电压、电流、功率、I-V 曲线，在线绝缘电阻测量等多项电学参数测试功能，满足光伏安装、运维场景要求；在电力测量领域，公司不断丰富产品线，公司将于 2024 年发布高压线路寻线仪、低压线路寻线仪、高精度微欧计、直流电阻测试仪等多款产品，将能满足电力安装施工、工程验收、故障排除等场景使用。

（3）温度与环境产品线

为了满足市场产品的多样化且高品质的需求，温度与环境类仪表产品线将在多个测量领域增强研发技术能力，开发设计高质量产品，符合行业及相关计量标准，针对行业应用，进一步迭代温度与环境类产品，增强公司产品竞争力。

在热成像产品线，公司已启动 UTi640X 高端可换镜头工业热像仪，采用全新自研的高端软硬件平台，突破了可换镜头、高精度、高帧率、OTA 升级等技术以及超分等多种图像算法。全新可调焦手机热像仪 UTi380M 在自研 T-Mix2.0 图像算法的加持下，图像拥有更高的辨识度和清晰度，丰富了手机热像仪的产品系列。此外，公司已启动高分辨率红外热成像望远镜 UTx625、UTx635 系列产品的研发，该系列产品将满足户外观测和搜救用户对高端产品的需求，进一步拓宽公司热成像户外产品线。

同时，技术团队会持续开展红外温度和图像算法的研究，通过自研超分算法，对热像图像信号的重建，从而获得更精确的热像图像，让经过算法处理后的红外图像可以与更高分辨率红外图像效果相当，使得低分辨率红外图像探测更具体、识别更清晰、辨认更精确。通过深度学习技术，

综合开展 AI 图像降噪以及 AI 数字增强等图像算法课题专项研究，让公司热成像仪产品的成像效果在 AI 技术的加持下获得质的提升，进一步增强公司产品竞争力。

2、积极推进海外生产及销售，深化国际化布局

2024 年，公司将积极推进越南生产基地的建设，更好地满足海外客户的多方面需求，为公司海外业务的开展提供有效通道，加快推动公司业务国际化战略目标，进一步巩固和拓展海外客户市场。

在海外市场拓展方面，公司将加速各业务板块在海外市场拓展，加快海外销售网络布局与品牌建设，增强海外销售服务能力，提高公司产品在国际市场的占有率。2024 年，公司计划在主要经济城市有步骤、有序地设立更多销售分/子公司，进一步提升公司产品销售区域的覆盖广度和本地化服务能力，在国际市场中实现高质量的发展和长期可持续增长，提高公司品牌的知名度与影响力。

3、持续改善毛利率

公司将根据市场发展趋势、下游客户需求，持续研发高附加值产品，扩展现有中高端产品系列，加强对现有产品的更新迭代及产品结构优化。另一方面，公司将逐渐摒弃毛利率较低的低端产品，同时提高中高端产品的营业收入及占比，带动公司毛利率进一步提升。

4、加强人才队伍建设

为满足长期战略发展需要，公司将重点培养高端仪器、热成像仪的管理人员及技术人才，针对性引入高端技术和营销人才，加大人才梯队建设的力度。同时，加强与国内知名研究所及高等院校开展产学研合作，充分利用科研院所的人才资源以及知识资源，为公司实施业务发展计划提供高素质的技术人才储备。

未来公司将继续坚持以人为本的原则继续完善公司员工内外部培训、薪酬福利、激励机制等体系建设，充分调动员工的积极性和创造性，为公司的可持续发展提供人才保障。

(四) 其他

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规及规范性文件的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会、经理层组成的公司治理架构，已建立公司《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《董事会秘书工作细则》《信息披露管理制度》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》《防止控股股东及其关联方占用公司资金管理制度》《董事、监事和高级管理人员所持公司股份及其变动管理制度》等制度，规范公司行为。

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，并制定了《战略委员会工作细则》《提名委员会工作细则》《审计委员会工作细则》及《薪酬与考核委员会工作细则》，各委员会结合已制定的工作细则，积极开展工作，实现高效运作。

公司股东大会、董事会、监事会能够按照《公司法》《证券法》等有关法律法规及《公司章程》等公司内部制度的规定规范运作，依法履行各自的权利和义务，切实维护公司及全体股东利益，促进公司长远健康发展。历次股东大会、董事会、监事会的召集、召开、议案审议的程序等方面符合相关法律法规、规范性文件及公司章程的规定，未有违法违规情况的发生。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 4 日	www.sse.com.cn	2023 年 5 月 5 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 6 月 19 日	www.sse.com.cn	2023 年 6 月 20 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

公司股东大会采取现场投票和网络投票相结合的方式为股东参加股东大会提供便利，确保所有股东享有平等地位和充分行使自己的权利。同时，对中小投资者有重大影响的事项均对中小投资者表决情况进行单独计票并披露。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
洪少俊	董事长、总经理	男	42	2021-04-08	2024-04-07	0	0	0		264.96	是
洪少林	副董事长、副总经理、核心技术人员	男	42	2021-04-08	2024-04-07	0	0	0		261.36	是
周建华	董事、副总经理、董事会秘书	男	46	2021-04-08	2024-04-07	106,000	69,980	-36,020	第一类限制性股票回购注销及二级市场卖出	51.63	否
张兴	董事、副总经理、财务总监	男	53	2021-04-08	2024-04-07	106,000	70,280	-35,720	第一类限制性股票回购注销及二级市场卖出	58.87	否
甘宗秀	董事	女	50	2021-04-08	2024-04-07	106,000	70,080	-35,920	第一类限制性股票回购注销及二级市场卖出	47.49	否
汪世英	董事	男	44	2021-04-08	2024-04-07	106,000	68,260	-37,740	第一类限制性股票回购注销及二级市场卖出	72.59	否
孔小文	独立董事	女	67	2021-04-08	2024-04-07	0	0	0		9.61	否
袁鸿	独立董事	男	61	2021-04-08	2024-04-07	0	0	0		9.61	否
杨月彬	独立董事	男	52	2021-04-08	2024-04-07	0	13,500	13,500	二级市场买入	9.6	否
高志超	监事会主席	男	48	2021-04-08	2024-04-07	0	0	0		28.31	否
张邓	监事	男	43	2021-04-08	2024-04-07	0	0	0		30.61	否
杨正军	职工监事	男	41	2021-04-08	2024-04-07	0	0	0		54.34	否

杨志凌	核心技术人员	男	40	2013-06-19	长期	0	1,000	1,000	第二类限制性股票授予及二级市场卖出	46.68	否
吴忠良	核心技术人员	男	42	2007-05-25	长期	0	1,216	1,216	第二类限制性股票授予及二级市场卖出	60.99	是
李志海	核心技术人员	男	43	2013-10-01	长期	0	508	508	第二类限制性股票授予及二级市场卖出	36.86	否
孙乔	核心技术人员	男	39	2015-01-26	长期	0	2,500	2,500	第二类限制性股票授予及二级市场卖出	40.76	否
龙基智	核心技术人员	男	37	2005-09-20	长期	0	2,016	2,016	第二类限制性股票授予及二级市场卖出	48.96	否
合计	/	/	/	/	/	424,000	299,340	-124,660	/	1,133.23	/

姓名	主要工作经历
洪少俊	2010年10月至今，担任优利德集团有限公司董事；2013年2月至今，担任优利德科技（香港）董事；2017年3月至今，担任瑞联控股有限公司董事；2017年1月至今，担任拓利亚二期企业管理(东莞)中心（有限合伙）执行事务合伙人；2019年7月至今，担任优利德科技（河源）有限公司执行董事兼总经理；2021年9月至今，担任东莞市嘉优仪器仪表科技有限公司总经理。自2007年8月至2017年11月，历任公司财务总监、国际销售总监、制造中心总经理、中国销售总经理、董事长；2017年11月至今，担任公司董事长、总经理。
洪少林	副高级职称，广东省仪器仪表工程技术研究中心负责人。2010年10月至今，担任优利德集团有限公司董事；2013年2月至今，担任优利德科技（香港）有限公司董事；2017年1月至今，担任拓利亚一期企业管理(东莞)中心（有限合伙）执行事务合伙人；2017年11月至今，担任拓利亚三期企业管理(东莞)中心（有限合伙）执行事务合伙人；2021年4月至今，担任常州浩仪科技有限公司董事；2021年7月至今，担任吉赫科技（成都）有限公司执行董事；2023年12月至今，担任拓利亚五期企业管理(东莞)中心（有限合伙）执行事务合伙人。自2010年9月至2018年4月，历任公司技术总监、副董事长、副总经理；2018年4月至今，担任公司副董事、副总经理、技术中心总监。
周建华	2017年11月至今，任拓利亚智能工具（东莞）有限公司监事；2021年4月至今，任常州浩仪科技有限公司监事；2021年9月至今，

	任东莞市嘉优仪器仪表科技有限公司监事。2007年8月至2019年10月，历任公司法务专员、对外事务管理中心总监、副总经理、董事会秘书；2019年10月至今，担任公司董事、副总经理、董事会秘书兼对外事务管理中心总监。
张兴	2007年6月至2018年4月，历任公司财务经理、财务总监；2018年4月至今，任公司董事、副总经理、财务总监。
甘宗秀	2003年至2018年4月，历任生产主管、生产部经理、制造中心总监；2018年4月至今，担任公司董事、制造中心总经理。
汪世英	2007年至2018年4月，历任中国区域销售经理、中国销售总监、董事；2018年4月至今，担任公司董事及中国仪表销售总经理；兼任拓利亚执行董事、广东省仪器仪表行业协会副会长。
孔小文	正高职称；曾任河北地质大学讲师、暨南大学管理学院副教授、教授及学院党委书记等职务。现任广州迪森热能技术股份有限公司、北京环球中科水务科技股份有限公司的独立董事；2020年9月至今，担任公司独立董事。
袁鸿	正高职称；现任暨南大学力学与建筑工程学院教授、博导；担任广东省仪器仪表学会理事长、广东省仪器仪表学会专家委员会主任、中国仪器仪表学会科学技术奖评审专家等；2019至10月至今担任公司独立董事。
杨月彬	曾任东莞市对外经济律师事务所律师、广东方中天律师事务所合伙人及律师、广东有信律师事务所合伙人及律师、广东格雷兄弟律师事务所律师合伙人及律师；目前任职于北京市盈科（东莞）律师事务所；2019年10月至今担任公司独立董事。
高志超	2003年至今，任公司财务经理；2018年4月至今，担任公司监事会主席。
张邓	2007年至2015年，任东莞新进电子有限公司计划部经理；2015年至今，任优利德计划与物流部经理；2018年4月至今，担任公司监事；2024年1月至今，任优利德越总经理。
杨正军	2011年至2014年，任广东以诺通讯有限公司人力资源经理；2014年至2017年，任河源中光电通讯技术有限公司人力资源总监；2017年至今，任公司人力资源管理中心总监；2020年4月至今，担任职工代表监事。
杨志凌	高级工程师，全国建筑物电气装置标准化技术委员会（TC205）委员，中国工程师联合体专业会员；东莞市计量协会会长，广东省测量控制技术与装备应用促进会副会长。2008年7月至2011年5月，香港新科集团东莞时力科技电子厂工程师；2011年5月至2013年6月，东莞新能源电子科技有限公司项目工程师；2013年6月至2021年1月，担任公司测试仪表开发部经理；2021年1月至今，任技术中心副总监。
吴忠良	2006年12月至2007年4月，任东莞诚信仪器式软件工程师；2007年5月至今，任公司仪器产品开发部经理；兼任常州浩仪科技有限公司董事。
李志海	2006年3月至2007年6月，任成都同联数据有限公司软件设计师；2007年6月至2010年3月，任九华圆通科技发展有限公司系统设计师；2010年3月至今，任成都分公司仪器产品开发部产品经理；2024年4月至今，任成都分公司软件设计部副经理
孙乔	2008年4月至2011年11月，任成都华微电子科技有限公司数字IC设计与测试员工；2011年11月至2021年10月，任公司仪器产品开发部（成都）逻辑工程师；2021年10月至2024年3月，任公司成都仪器产品开发部副经理；2024年4月至今，任成都分公司总经理。
龙基智	2002年7月至2005年8月，任东莞华通仪器公司研发工程师；2005年9月至2024年3月，任公司测试仪表产品开发部高级电子设计主管；2024年4月至今，任技术中心测试仪表产品开发二部部门经理。

其它情况说明

√适用 □不适用

1、2023 年 4 月 13 日，公司召开第二届董事会第十四次会议与第二届监事会第十三次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期符合归属条件的议案》，公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期归属条件已成就，共计 140 名符合条件的激励对象合计可归属第二类限制性股票 46.8832 万股，其中上述五名核心技术人员合计归属第二类限制性股票 2.8476 万股，并于 2023 年 5 月 30 日上市流通。具体内容详见公司于 2022 年 5 月 26 日刊登在上海证券交易所网站的《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2023-029）。

2023 年 8 月 21 日，公司收到中登公司出具的《证券变更登记证明》，根据本次激励计划相关规定，公司需回购注销上述四位董事因考核原因不得解除限售的第一类限制性股票 53,848 股。本次限制性股票回购注销完成后，总股本由 110,892,832 股变更为 110,838,984 股。具体内容详见公司于 2023 年 8 月 17 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2022 年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2023-044）。

2、公司第二届董事会、监事会任期已于 2024 年 4 月 7 日届满。鉴于公司新一届董事会和监事会换届工作尚在积极筹备中，为保证公司董事会、监事会相关工作的连续性和稳定性，公司董事会、监事会将延期换届，董事会各专门委员会成员及董事会聘任的高级管理人员和其他人员的任期亦相应顺延。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
洪少俊	优利德集团有限公司	董事	2010	长期
洪少俊	拓利亚二期企业管理(东莞)中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2017	长期
洪少俊	瑞联控股有限公司	董事	2017	长期
洪少林	优利德集团有限公司	董事	2010	长期
洪少林	拓利亚一期企业管理(东莞)中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2017	长期
洪少林	拓利亚三期企业管理(东莞)中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2017	长期
在股东单位任职情况的说明	除上述情形外,公司其他董事、监事、和高级管理人员未在股东单位任职。			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
洪少俊	优利德科技(河源)有限公司	执行董事、经理	2019年	/
洪少俊	东莞市嘉优仪器仪表科技有限公司	法定代表人、经理	2021年	/
洪少俊	优利德科技(香港)有限公司	董事	2013年	
洪少林	吉赫科技(东莞)有限公司	执行董事	2021年	/
洪少林	常州浩仪科技有限公司	董事	2021年	/
洪少林	优利德科技(香港)有限公司	董事	2013年	
周建华	东莞市嘉优仪器仪表科技有限公司	监事	2021年	/
周建华	常州浩仪科技有限公司	监事	2021年	/
周建华	拓利亚(东莞)商贸有限公司	监事	2017年	/
高志超	优利德科技(河源)有限公司	监事	2019年	/
高志超	优利德电子商务(东莞)有限公司	监事	2021年	/
汪世英	拓利亚(东莞)商贸有限公司	执行董事	2017年	/
孔小文	北京环球中科水务科	独立董事	2022年	/

	技股份有限公司			
孔小文	广州迪森热能技术股份有限公司	独立董事	2022 年	/
杨月彬	北京市盈科（东莞）律师事务所	律师	2021 年	/
袁鸿	暨南大学力学与建筑工程学院	教授、博导	2004 年	/
在其他单位任职情况的说明				

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事的报酬由公司股东大会决定，高级管理人员报酬由公司董事会决定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2023年4月3日，召开了第二届薪酬与考核委员会第四次会议，审议通过了《关于公司 2023年度董事及高级管理人员薪酬方案的议案》等议案。并发表意见：“结合目前经济环境、公司所处地区、行业和规模等实际情况并参照行业薪酬水平，我们同意公司 2023年度董事及高级管理人员薪酬方案，并提交第二届董事会第十四次会议审议”。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司领取薪酬的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的薪酬主要由基本工资、岗位工资、绩效工资及各项补贴构成。独立董事在公司领取独立董事津贴。在公司领取薪酬的监事的薪酬按其在公司经营管理岗位所对应的级别标准考核发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	898.98
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	234.25

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第十三次会议	2023 年 1 月 12 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
第二届董事会第十四次会议	2023 年 4 月 13 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况

第二届董事会第十五次会议	2023 年 4 月 27 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
第二届董事会第十六次会议	2023 年 6 月 1 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
第二届董事会第十七次会议	2023 年 8 月 3 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
第二届董事会第十八次会议	2023 年 8 月 24 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
第二届董事会第十九次会议	2023 年 10 月 26 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
洪少俊	否	7	7	0	0	0	否	2
洪少林	否	7	7	0	0	0	否	2
周建华	否	7	7	0	0	0	否	2
张兴	否	7	7	0	0	0	否	2
甘宗秀	否	7	7	0	0	0	否	2
汪世英	否	7	7	0	0	0	否	2
孔小文	是	7	4	3	0	0	否	2
袁鸿	是	7	4	3	0	0	否	2
杨月彬	是	7	4	3	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	7

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	孔小文、杨月彬、张兴
提名委员会	袁鸿、杨月彬、洪少俊
薪酬与考核委员会	杨月彬、袁鸿、洪少俊
战略委员会	洪少俊、洪少林、袁鸿

(二) 报告期内审计委员会召开七次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 1 月 6 日	沟通 2022 年度审计工作计划及重点关注事项	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2023 年 3 月 24 日	关于年审会计师出具初步审计意见后再次审阅会计报表的相关事项	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2023 年 4 月 12 日	1、《关于〈2022 年年度报告〉及摘要的议案》 2、《关于〈2022 年度董事会审计委员会履职情况报告〉的议案》 3、《关于〈2022 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告〉的议案》 4、《关于〈2022 年度财务决算报告〉的议案》 5、《关于〈2022 年度内部控制评价报告〉的议案》 6、《关于续聘 2023 年度审计机构的议案》 7、《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》 8、《关于使用部分超募资金及节余募集资金永久补充流动资金的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2023 年 4 月 22 日	《关于〈2023 年第一季度报告〉的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2023 年 8 月 23 日	1、《关于〈2023 年半年度报告〉及摘要的议案》 2、《关于〈2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告〉的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2023 年 10 月 20 日	《关于〈2023 年第三季度报告〉的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

2023 年 12 月 26 日	沟通 2023 年度审计工作计划及重点关注事项	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
------------------------	-------------------------	---	---

(三) 报告期内薪酬与考核委员会委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 4 月 3 日	1、《关于公司 2023 年度董事及高级管理人员薪酬方案的议案》 2、《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》 3、《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期符合归属条件的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(四) 报告期内战略委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 8 月 21 日	《关于拟对外投资的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(五) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	990
主要子公司在职员工的数量	263
在职员工的数量合计	1,253
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	496
销售人员	230
技术人员	289
行政人员	238

合计	1253
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	8
硕士研究生	49
本科	321
专科	259
高中及以下	616
合计	1253

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

报告期内，公司严格遵守《劳动法》等相关法律法规及规范性文件的规定和要求，不断完善公司人力资源管理制度和各项工作流程，公司薪酬制度体系的起草、贯彻、执行及督导等日常工作主要由人力资源管理中心负责，在公司薪酬管理架构体系的基础上，综合考虑同行业薪酬水平、地区差异及行业特征等因素，本着科学、合理、市场化的原则制订符合国家相关法律规定薪酬制度，充分提升员工积极性和稳定性，保障公司的持续发展。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司根据经营发展和各部门实际工作需求，建立了新员工入职培训体系，鼓励各部门员工积极参加职业资格的学习和考核，并参加后续继续教育，同时建立了在职岗位培训体系。每年对公司各部门的培训需求进行充分的调查分析，将企业战略经营目标与员工的职业发展需要相结合，制定出年度培训计划。同时，公司适当安排管理人员参加各类管理类培训或研讨，提升管理人员的领导能力及个人综合素质，增强公司的核心竞争力，保障公司的可持续发展。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

1、公司现金分红政策

公司已根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》以及上海证券交易所关于《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》制定了公司的分红政策，并于《公司章程》中进一步完善了公司的利润分配制度，现有的现金分红政策充分保护了投资者的合法权益。

公司现金分红的具体条件和比例如下：

- (1) 该年度实现的净利润为正值，且累计未分配利润为正值；
- (2) 公司审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；
- (3) 公司无重大投资计划或重大现金支出等特殊事项发生（募集资金投资项目除外）。

重大投资计划或重大资金支出是指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的 30%，且超过 5,000 万人民币。

公司在具备现金分红条件下，如公司无重大资金支出安排，应当优先采用现金分红进行利润分配。公司采取现金分红的，每年度以现金方式累计分配的利润不少于当年度实现的可分配利润的 10%。公司最近三年以现金分红方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的

30%。具体每个年度的分红比例由董事会根据公司年度盈利状况和未来资金使用计划提出预案。公司可以根据盈利状况进行中期现金分红。

在业绩保持增长的前提下，在完成现金股利分配后，若公司累计未分配利润达到或超过股本的 30%时，公司可实施股票股利分配，股票股利分配可以单独实施，也可以结合现金分红同时实施。

如公司同时采取现金及股票股利分配利润的，在满足公司正常生产经营的资金需求情况下，公司应实施以下差异化现金分红政策：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，按照前项规定处理。

公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，根据上述原则提出当年利润分配方案。

2、报告期内，公司实施利润分配方案如下：

经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2022 年度合并报表中归属于上市公司股东的净利润为 11,740.75 万元，截至 2022 年 12 月 31 日，母公司累计可供分配利润 30,540.75 万元。公司 2022 年度利润分配方案为：以本次权益分派股权登记日总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.8 元(含税)，不进行资本公积金转增股本，不送红股，共计派发现金红利总额为 41,961,120.00 元（含税）。

3、公司 2023 年利润分配预案

经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2023 年度合并报表中归属于上市公司股东的净利润为 16,138.79 万元，截至 2023 年 12 月 31 日，母公司累计可供分配利润 42,456.03 万元。公司 2023 年度利润分配预案为：公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 9 元（含税），不进行资本公积金转增股本，不送红股。截至本年度报告披露日，公司总股本为 110,838,984 股，扣除回购专用证券账户中股份数 292,400 股，以此计算合计拟派发现金红利共计人民币 99,491,925.60 元（含税），占 2023 年度归属于上市公司股东净利润的 61.65%。

上述利润分配方案已经公司第二届董事会第二十二次会议审议通过，该利润分配方案尚需公司 2023 年年度股东大会审议批准。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	9
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	99,491,925.60
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	161,387,886.06
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	61.65%
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	/
合计分红金额 (含税)	99,491,925.60
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	61.65%

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**(一) 股权激励总体情况**

√适用 □不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比 (%)	激励对象人数	激励对象人数占比 (%)	授予标的股票价格
2022 年限制性股票激励计划 第一类限制性股票	第一类 限制性 股票	42.40 万	0.39%	4	4.06%	16.97
2022 年限制性股票激励计划 第二类限制性股票	第二类 限制性 股票	198.20 万	2.34%	154	15.63%	16.97
2022 年限制性股票激励计划 第二类限制性股票 (预留)	第二类 限制性 股票	59.4 万	0.54%	/	/	/

注: 1、本激励计划拟向激励对象授予权益合计 300.00 万股, 约占本激励计划草案公告日公司股本总额 11,000.00 万股的 2.73%。其中首次授予第一类限制性股票 42.40 万股, 首次授予第二类限制性股票 198.20 万股, 首次授予权益合计 240.60 万股, 约占本激励计划草案公告时公司股本总额的 2.19%, 首次授予部分占本次授予权益总额的 80.20%。预留授予第二类限制性股票 59.40 万股, 约占本激励计划草案公告时公司股本总额的 0.54%, 预留部分占本次授予权益总额

的 19.80%。详见 2022 年 1 月 8 日披露于 www.sse.com.cn 的《2022 年限制性股票激励计划（草案）摘要公告》（公告编号：2022-003）及《2022 年限制性股票激励计划（草案）》。

2、标的股票数量占比的计算公式分母为截至 2021 年年末的公司股份总额 110,424,000 股

3、激励对象人数占比的计算公式分母为公司 2021 年 12 月 31 日总人数 985 人。

报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格（元）	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票	424,000	0	115,752	115,752	16.97	424,000	115,752
2022 年限制性股票激励计划第二类限制性股票	1,982,000	0	468,832	468,832	16.67	1,982,000	468,832
2022 年限制性股票激励计划第二类限制性股票预留部分	0	386,000	00	0	16.67	386,000	0

注：公司于 2023 年 1 月 12 日召开第二届董事会第十三次会议和第二届监事会第十二次会议，审议通过了《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》，同意公司本次激励计划的预留授予日为 2023 年 1 月 12 日，并同意以 16.67 元/股的授予价格向符合条件的 40 名激励对象授予 38.60 万股第二类限制性股票（公告编号：2023-004）。

2. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2022 年限制性股票激励计划	根据公司 2023 年年度报告：公司 2023 年实现的归属于母公司股东的净利润为 16,138.79 万元，剔除公司 2023 年股权激励计划股份支付费用影响后的净利润为 17,051.62 万元，达到了第一个归属期业绩考核要求的触发值，本期公司层面归属比例为 70%。	9,128,291.18
合计	/	9,128,291.18

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
------	------

<p>2022 年 1 月 7 日, 公司召开第二届董事会第六次会议和第二届监事会第六次会议, 审议通过了《关于公司<2022 年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》《关于公司<2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》等议案, 公司拟向激励对象授予权益合计 300.00 万股, 约占本激励计划草案公告日公司股本总额 11,000.00 万股的 2.73%, 其中首次授予第一类限制性股票 42.40 万股, 首次授予第二类限制性股票 198.20 万股, 首次授予权益合计 240.60 万股, 约占本激励计划草案公告时公司股本总额的 2.19%, 首次授予部分占本次授予权益总额的 80.20%; 预留第二类限制性股票 59.40 万股, 约占本激励计划草案公告时公司股本总额的 0.54%, 预留部分占本次授予权益总额的 19.80%。</p>	<p>详见 2022 年 1 月 8 日披露于 www.sse.com.cn 的《第二届董事会第六次会议决议公告》(公告编号: 2022-001)《2022 年限制性股票激励计划(草案)摘要公告》(公告编号: 2022-003)、《2022 年限制性股票激励计划(草案)》(公告编号: 2022-003)</p>
<p>2022 年 1 月 24 日, 公司召开第二届董事会第七次会议和第二届监事会第七次会议, 审议通过了《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》, 同意公司本次激励计划的首次授予日为 2022 年 1 月 24 日, 并同意以 16.97 元/股的授予价格向符合条件的 158 名激励对象授予 240.60 万股限制性股票。其中, 授予 4 名激励对象第一类限制性股票 42.40 万股, 授予 154 名激励对象第二类限制性股票 198.20 万股。</p>	<p>详见 2022 年 1 月 25 日披露于 www.sse.com.cn 的《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的公告》(公告编号: 2022-013)</p>
<p>2022 年 3 月 11 日, 公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》。根据《证券变更登记证明》, 本公司于 2022 年 3 月 10 日完成了 2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票授予登记工作。</p>	<p>详见 2022 年 3 月 12 日披露于 www.sse.com.cn 的《2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票授予结果公告》(公告编号: 2022-019)</p>
<p>2023 年 1 月 12 日, 公司召开第二届董事会第十三次会议与第二届监事会第十二次会议, 审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分预留限制性股票的议案》, 同意公司本次激励计划的预留授予日为 2023 年 1 月 12 日, 并同意以 16.67 元/股的授予价格向符合条件的 40 名激励对象授予 38.60 万股第二类限制性股票。</p>	<p>详见 2023 年 1 月 13 日披露于 www.sse.com.cn 的《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的公告》《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的公告》《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分预留限制性股票的公告》(公告编号: 2023-003、004、005)</p>
<p>2023 年 4 月 13 日, 公司召开第二届董事会第十四次会议与第二届监事会第十三次会议, 审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期符合归属条件的议案》《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》。本次激励计划首次授予的第一类限制性股票第一个解除限售期的解除限售条件及第二类限制性股票第一个归属期的归属条件已经成就, 本次可解除限售的第一类限制性股票数量为 11.5752 万股, 可归属的第二类限制性股票数量为 46.883 万股, 并作废公司 2022 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的第二类限制性股票合计 38.916 万股。</p>	<p>详见 2023 年 4 月 14 日披露于 www.sse.com.cn 的《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的公告》《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期符合归属条件的公告》《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票的公告》(公告编号: 2023-018、019、020)</p>

2023 年 5 月 10 日, 公司首次授予第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已成就, 共计 4 名符合条件的激励对象合计可解除限售第一类限制性股票 11.5752 万股, 上述股份已于 2023 年 5 月 16 日上市流通。	《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》(公告编号: 2023-026)
2023 年 5 月 26 日, 公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》。根据《证券变更登记证明》, 公司完成了 2022 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期的股份登记工作。	《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》(公告编号: 2023-029)
公司于 2023 年 6 月 1 日召开了第二届董事会第十六次会议与第二届监事会第十五次会议, 于 6 月 19 日召开了 2023 年第一次临时股东大会, 审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划回购价格及回购注销部分第一类限制性股票的议案》, 同意公司回购注销第一类限制性股票合计 5.3848 万股, 本次回购注销的价格为调整后的回购价格 (16.29 元/股) 加上中国人民银行同期存款利息。	《关于调整 2022 年限制性股票激励计划回购价格及回购注销部分第一类限制性股票的公告》(公告编号: 2023-033)
公司已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司开设了回购专用账户, 并向其申请办理前述 53,848 股第一类限制性股票的回购过户手续。预计本次第一类限制性股票于 2023 年 8 月 21 日完成注销。	《2022 年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销实施公告》(公告编号: 2023-044)

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制, 以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司董事会下设薪酬与考核委员会, 制定公司高级管理人员的业绩考核体系、业绩考核指标及奖惩制度等, 明确高级管理人员的薪酬由基本工资、岗位工资、绩效工资及各项补贴组成。

公司根据制定的《董事会薪酬与考核委员会工作细则》“公司董事、监事的薪酬须经股东大会审议通过后方可实施；公司高级管理人员的薪酬由董事会审议批准后实施”履行了相应的审议程序。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司在严格依照中国证监会、上海证券交易所及《公司法》《公司章程》等法律法规体系的要求，根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，结合内外部环境、公司发展的实际情况对内部控制体系进行适时的评估、更新和完善，提高了企业管理和决策效率的同时，为企业经营管理的合法合规及资产安全提供保障，有效促进公司发展战略的执行。

详细内容详见公司于2024年4月19日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2023年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司按照《公司章程》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等制度和规定，将子公司经营及投资决策管理、财务管理、人事及信息披露等工作纳入统一的管理体制，并按时参加子公司重大经营管理决策会议，对子公司的经营做到及时了解、及时决策。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

详细内容详见公司于2024年4月19日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2023年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、 董事会有关 ESG 情况的声明

我国经济已转向高质量发展阶段，“十四五”规划中明确提出深入实施制造强国战略，促进制造业高端化、智能化、绿色化，推动制造业高质量发展。公司董事会高度重视 ESG 工作对企业的重要作用，积极承担企业社会责任，将 ESG 理念根植于公司运营管理的各个环节，持续提升公司管理水平，维护员工、客户、供应商以及股东的合法权益，不断完善公司治理结构，共同推动公司可持续、高质量的发展。

公司积极响应国家关于“碳达峰、碳中和”的战略目标及相关政策文件，将环境保护作为企业可持续发展战略的重要内容，通过了 ISO14001 环境管理体系认证。此外，公司还将环境保护精准落地于生产经营活动中，如坚持加大废水、废气和固体废弃物的管控力度，关注各类环保设施的稳定运行，确保污染物的达标排放；制定突发环境污染事件应急预案，做好日常环境自行监测方案；减少生产过程中的资源能耗，积极响应国家号召节能减排。同时提倡绿色办公，提高日常

办公资源和能源使用效率。

公司高度重视员工在公司发展中的作用，严格遵守《劳动法》等法律法规，规范公司人力资源管理，不断完善薪酬绩效和激励机制。公司关注员工的个人利益并帮助其实现自身价值，通过了 BSCI 商业社会行为准则认证，为员工提供良好及安全的就业环境、丰富多样的业余活动和持续性的岗位培训，为公司可持续健康发展奠定良好的基础。

公司制定了完善的供应商管理体系，规范供应商调查、评估、选择、考核流程与标准，以选择符合公司物料采购需求及匹配公司发展战略的合格供应商。此外，公司高度重视产品质量管理，通过了 ISO9001 质量管理体系认证，通过全方位管控严把质量关口，在不断优化生产工艺的同时全面推进精益生产，保障并提高产品质量。

公司按照《公司法》《证券法》等有关法律法规的要求，不断完善法人治理结构，注重公司的规范化运营。董事会严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息，保障中小股东知情权，充分维护投资者利益。上市后，公司按照相关政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理投资回报，以维护广大股东合法权益。

未来，公司将持续深化 ESG 管理理念，切实加强产品质量管控，确保产品质量的可靠性。不断完善公司内部治理制度，保护投资者利益，深化公司与投资者及资本市场的互动。进一步督促董事会和管理层提高 ESG 管理水平，积极承担企业社会责任，为公司、行业可持续发展、资本市场高质量发展和社会发展持续贡献力量！

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	29.61

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内公司各生产经营主体均未纳入环境保护部门公布的重点排污单位。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司未发生因环境问题受到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司生产消耗的能源主要是电能，排放物主要为废气、固体废弃物、危险废弃物。公司高度重视绿色制造和运营体系建设，严格把控生产和经营过程中的能耗使用，规范生产与经营中废弃物的排放，确保其达到法律的要求。

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

公司日常生产活动不直接排放二氧化碳、甲烷等温室气体，但消耗电能等能源，属于温室气体等效排放范畴。公司严格遵守《大气污染防治法》，生产设施、作业区域挥发有机气体废气经收集后引入二级活性炭废气装置集中处理后高空排放，经处理后工业废气的排放浓度和排放速率达到限值要求。此外，厨房油烟废气经油烟净化器进行处理后，由烟管引至所在建筑物天面高空达标排放，排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）。

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

2023 年能源消耗情况如下：用水 141,726 立方；用电 8,216,632 度；用气约 5.1 万立方。

3. 废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

公司一直非常重视环境保护工作，公司产生的废水主要是生活污水，生活污水经隔油隔渣池、三级化粪池处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准，经市政管网引入东莞松山湖北部污水处理厂处理。在生产过程的超声波清洁工艺流程中产生的清洗废液均回收至桶中并放置危废仓，委托危废处置单位拉运处置。

公司产生的废弃物为一般工业固废、危险废物和生活垃圾；一般工业固废主要为无铅锡渣、废引脚、塑料边角料、废包装材料；危险废物为生产过程中产生的废洗板水罐、废无铅助焊剂罐、超声波清洗废液、废电池、废过滤棉、废电路板；生活垃圾为废纸张、塑料、玻璃瓶类包装废物。

对于废弃物采取分类管理：一般固废经分类收集后交专业公司处理；危险废物交有危险废物经营许可证的单位处理进行处理，按照危险废物管理有关规定在广东省固体废物信息管理平台报当地主管部门进行管理计划备案；生活垃圾每日由环卫部门清理运走。

报告期内，公司严格按照环境保护方面的相关法律法规的规定办理了排污许可、排水许可文件，各污染物排放总量均符合总量控制要求。

公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司及控股子公司在日常生产经营中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，自觉履行生态环境保护的社会责任，续完善公司环境保护管理体系与制度的建设，保障所有排放物达标排放，并根据实际情况制定排放减量路径。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司通过信息化集成，建立 OA、MES、ERP、PLM 等信息化系统，实现生产管理、质量数据管理、产品周期管理、设备管理等的信息化管理，建立起绿色、便捷、高效、数字化的信息管理生态链，极大程度减少了资源浪费与能耗。

具体说明

√适用 □不适用

公司的生产、活动、服务及相关管理活动的全过程已通过了 ISO14001 环境管理体系认证。公司高度关注节能环保及对周边环境的影响，将节能减排理念融入公司日常生产经营中，从基础建设、办公垃圾和废物处理、照明、园区绿化等方面严格执行国家及行业相关规定，创造良好、绿色和健康的办公环境。

在空调使用上，遵从《国务院办公厅关于严格执行公共建筑空调温度控制标准的通知》以及《广东省发展改革委关于加强我省全社会节约用电管理的通知》的要求，行政管理部统一设定和集中控制中央空调开放权限，夏季在办公区域室内温度设置不低于 26℃，春冬季节除生产部分必要区域外其他办公区域关闭空调，以此降低空调使用率，有效控制用电量和碳排放量。

在办公上，倡导可循环、可持续发展绿色理念，通过完善 OA、PLM、MES 等系统推动实现“无纸化智能办公”。公司推行 6S 管理，通过改善工作环境，提高员工工作效率、增强设备使用寿命、减少污染物排放。倡导员工合理使用空调、电脑等，各区域使用节能照明；倡导纸张双面打印，减用墨盒；倡导节约用水，拒绝浪费；做好公司内用车管理，减少尾气排放，倡导员工低碳、文明出行。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

√适用 □不适用

公司通过信息化集成，建立 OA、MES、ERP、PLM 等信息化系统，实现生产管理、质量数据管理、产品周期管理、设备管理等的信息化管理，建立起绿色、便捷、高效、数字化的信息管理生态链，极大程度减少了资源浪费与能耗。2023 年，公司开展了分布式储能节能项目，优化了公司用能结构，践行绿色低碳发展。

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司主营业务不属于重点污染行业，且公司报告期内亦未被其住所地环境保护主管部门列入重点排污单位名录。

公司高度重视环境保护与可持续发展工作，将环境保护、节能减排工作纳入重要工作。制定《公司重污染天气应急预案》并完成备案，配合当地环保部门做好污染天气的错峰生产工作。报告期内严格按照环境保护相关法律法规做好生产工作，办理了排污许可文件、排水许可证，各污染物排放总量均符合总量控制要求。

三、社会责任工作情况**(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标**

请参阅第三节“管理层讨论与分析”—“经营情况讨论与分析”。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	410	其中，对高校教育发展基金捐赠 390 万元。
物资折款（万元）	/	/
公益项目		
其中：资金（万元）	/	/
救助人数（人）	/	/
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）	/	/
帮助就业人数（人）	/	/

1. 从事公益慈善活动的具体情况

□适用 √不适用

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

□适用 √不适用

具体说明

□适用 √不适用

(三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。近年来，公司顺应政策更新及时修订更新相关制度，不断完善公司内部管理机制，确保合规运营，优化治理，保障中小投资者权益。根据新《公司法》《上市公司治理准则》等法律法规更新修订了《公司章程》，建立健全内部各项管理制度

度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。独立董事、董事会秘书勤勉尽责，有效地增强了决策的公正性和科学性，确保了公司依法管理、规范运作。

此外，为贯彻落实《国务院关于进一步提高上市公司质量的意见》，进一步提升公司运作规范性，持续改善信息披露质量，公司多次组织董监高和管理层参加证监局、交易所、上市协会关于上市公司合规系列培训，并分发内部学习资料，以增强董监高合规意识，提升经营管理能力，提高治理水平，全面推动企业持续、稳定、健康发展，维护市场公平和保护投资者利益；使管理层进一步完善公司内控管理体系，优化治理结构，强化监督职责，在履职尽责方面不断的完善提升，促进公司规范运作。

公司严格按照有关法律法规和上海证券交易所业务规则履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保障所有股东均有平等的机会获得信息。同时，公司根据盈利状况和生产经营发展需要，按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理投资回报，以维护广大股东合法权益。

(四)职工权益保护情况

公司严格执行《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》，在平等自愿、协商一致的基础上与员工签订劳动合同，双方按照劳动合同履行相应的权利和义务，公司按照《中华人民共和国社会保险法》《住房公积金管理条例》及地方法规规定为员工缴纳社会保险及住房公积金，切实保障员工合法权益。

在保证企业持续稳定发展的同时，注重保障职工收入的合理增长，同时也积极为员工提供不同层次的岗位培训、专业技能培训、职业健康培训和安全培训，保障员工身心健康的同时实现员工收入与企业效益同增长。

公司通过了BSCI商业社会行为准则认证，坚持以人为本，为员工提供安全、舒适的工作环境。为了丰富员工的业务生活，在厂区内建设了篮球场、健身房、乒乓球室及台球室等运动场馆，每周组织羽毛球活动，定期开展员工运动会，支持并倡导员工健身运动。

报告期内，公司组织了丰富多彩的员工业余活动，例如春节趣味活动、员工生日会、趣味运动会、公司周年庆典以及端午节、儿童节、中秋节等节日活动；开展了研发项目管理培训、销售技巧及销售团队建设培训、质量体系培训、海关法律法规培训、厂级安全管理培训、新产品知识培训、应届生实训、新员工培训以及线上平台培训等不同层次的岗位培训。

员工持股情况

员工持股人数（人）	60
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	4.79%
员工持股数量（万股）	509.78
员工持股数量占总股本比例（%）	4.60%

注：

- 1、以上员工持股均为通过员工持股平台拓利亚一期、拓利亚二期、拓利亚三期及瑞联控股间接持有公司股份。
- 2、员工持股情况不含员工于二级市场自行购买情形。

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司高度重视与全产业链供应商的战略合作关系，制定了完善的供应商管理体系，规范供应商调查、评估、选择、考核流程与标准，以选择符合公司物料采购需求及匹配公司发展战略的合格供应商。公司主要通过评估供应商的物料质量、工艺、交期、价格、物流协同配合度等方面，选择和确定合适的供应商。公司的采购部、品质部、工程部、财务部共同参与供应商调查、评估、选择和考核。通过合理安排采购计划，降低整体供应链的不确定性风险，维持自身生产的稳定性，实现对客户的高质量交付，同时实现与供应商的合作共赢。

公司致力于布局完善售后服务体系，并不断提升售后服务，通过开展产品培训活动和技术交流巡回会议，增强公司销售人员与代理商的专业知识，提高销售人员与代理商为客户服务的能力，进一步强化公司客户服务体系的建设，为公司建立了良好的企业声誉和品牌形象。

(六) 产品安全保障情况

公司一直以来坚持为客户提供优质产品与服务，持续完善企业质量内控标准，提高对质量管理重要性的认识，建立健全完善质量内控标准，降低质量风险。

在生产与质量方面，公司坚持以质量第一的高标准要求去满足客户需求。公司配备了全检仪、电能质量分析仪及万用表全自动计量校准平台等品质检测设备，拥有防水实验室、可靠性实验实验室以及国内少有的“风洞（即风速仪）”设备，每批产品由设计至生产均通过多种可靠性实验。公司通过美国 ETL/UL 与 FCC、欧盟 CE、德国 GS 等多项认证，并通过 ISO9001:2015 质量管理体系认证。

同时，公司高度重视安全生产，落实安全责任，严格管理，为员工提供安全可靠的工作环境。公司将健康、安全和卫生要求纳入所有业务管理流程，采取预防措施保护所有公司员工及第三方，实现零事故和零伤害的目标。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

截至 2023 年底，公司党支部共有党员 25 名。公司在企业文化建设过程中，始终以党建为引领，做好党员、群众思想建设、组织凝聚工作。公司党支部充分发挥基层党组织作用，在上级党委的正确领导下，把握发展的方向，带领员工坚定不移地贯彻与执行党的路线、方针与政策，严格遵守公司相关工作制度，打造学习型支部。

报告期内，公司党支部组织公司党员每季度学习党史，加深对党史、党的性质、党的宗旨等各方面认识；每月组织党员开展主题党日活动；加强对党的二十大精神的学习与领悟，组织观看爱国电影，组织去广州红色景点参观学习；积极参加松山湖党工组织的各类党建学习活动、志愿者活动，如志愿献血、植树活动、参观优秀党建工作基地等，充分发挥党员先锋模范作用。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	公司于 2023 年 6 月 6 日召开了开 2022 年度暨 2023 年第一季度业绩说明会，于 2023 年 8 月 11 日召开了 2023 年半年度业绩说明会，于 2023 年 12 月 1 日召开了 2023 年第一季度业绩说明会，开 2022 年度暨 2023 年第一季度业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	4	在财报发布季，通过一图看懂、对外交流等面向投资者展现公司财报要点，帮助投资者更好了解公司业绩信息。
官网设置投资者关系专栏	是	https://www.uni-trend.com.cn/investor

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司高度重视投资者关系管理工作，下设董事会办公室负责协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询。公司认真对待投资者的来信、来电、来邮、来访和上证 e 互动投资者提问，加强与投资者的沟通，解答投资者的疑问，增强投资者对公司的了解与信任，充分尊重

和维护广大投资者的利益。在定期报告披露后，公司董事、独立董事、高管共同出席参加业绩说明会，对投资者关注的热点问题集中解答。切实遵守《公司章程》及相关政策文件的要求，严格执行累积投票制、重大事项中小投资者单独计票等制度，切实加强中小投资者权益保护。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司还通过特定对象调研、分析师会议及现场参观等形式开展投资者沟通交流活动。同时，投资者交流记录表均及时进行披露，以确保广大投资者及时获取公司经营情况等重要信息。

(三) 信息披露透明度

√适用 □不适用

公司高度重视信息披露工作，严格遵守《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等要求，并根据公司制定的《信息披露管理制度》等信息披露相关制度进行信息披露，保障投资者的知情权、参与权的实现，为维护广大投资者权益提供重要支撑。公司通过电话、电子邮件、投资者互动平台、网上业绩说明会、机构调研等方式与投资者建立了良好的沟通，持续提高信息披露透明度，与资本市场保持准确、及时的信息交互传导。公司指定《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和上海证券交易所网站为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时地披露公司信息，确保公司所有股东公平的获取相关信息。

此外，公司建立了官方网站、公众号等自媒体平台，就公司日常新闻、日常业务情况、企业文化、员工关怀等向外传递，便于投资者在公告及交流外进一步多方面了解公司。

(四) 知识产权及信息安全保护

√适用 □不适用

1、知识产权保护方面

(1) 公司高度重视知识产权的管理工作，为预防知识产权信息的泄露及流失，所有员工入职时需签署《保密协议》《知识产权成果声明》等文件，从制度上加以约束。针对核心技术人员，入职前对其开展知识产权背景调查，离职后签订竞业禁止协议，以最大程度避免陷入知识产权纠纷。

(2) 鼓励员工尤其是技术研发人员申请专利，将技术成果以专利的方式固定下来。不定期对研发员工开展知识产权教育培训，通过宣传与交流经验，提高员工知识产权保护意识。

(3) 建立知识产权工作台账，对公司拥有的知识产权进行动态管理，在经费方面给予保障支持，确保已授权知识产权有序、及时续展，同时积极进行新知识产权申请工作。多方渠道动态监测公司知识产权不受侵犯，当发现侵权行为时，及时报告且采取应对措施。

2、信息安全保护方面

(1) 人员安全：建立及完善信息安全制度，配备专业的 IT 信息安全管理；对公司所有员工进行入职及不定期信息安全培训，增强全体员工信息安全意识；定期对 IT 部员工应用安全、数据库全、网络安全等信息安全培训，提高 IT 部信息安全防护专业能力。

(2) 数据中心机房安全：启用华为微模块化中心机房，由机柜、密闭通道、供配电系统、制冷系统、动环境监控系统、综合布线和消防系统组成，为机房的系统设备运行管理及数据安全提供保障环境。动环境监控系统、消防系统对机房内动力、环境、网络、安保等安全隐患进行集中监控及预防性管理，超过预警值则会发短信或邮件通知管理员处理，设置 24 小时监控摄像机及门禁系统，管理员每天对机房进行日常巡查。

(3) 数据安全：建立及完善各信息系统备份、恢复及容灾方案，启用超融合（smartx）一体机架构，提高 I/O 存储性能同时，实现双活集群和备份容灾两大增强的数据保护支持。

(4) 网络安全：配备深信服防火墙、上网行为管理器等安全设备，提高自身的防护能力，服务器端配备深信服 ECR 病毒查杀软件、客户端配备赛门铁克杀毒软件，有效防止黑客与计算机病毒入侵。配备数据中心防火墙与内网隔离，保证核心系统的网络安全。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东及实际控制人、公司董事、监事、高级管理人员的股东甘宗秀、汪世英、张兴、周建华、高志超、张邓、杨正军、核心技术人员吴忠良、杨志凌、李志海、孙乔、龙基智、持有公司 5%以上股份的其他股东纵联优选一号（原“千意智合”）、苏虞海创、莞商清大、鼎翰投资、菁华智达、嘉宏投资、盈科锐思、毅达创投	详见备注1	2021 年 2 月 1 日	是	36 个月	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东及实际控制人	详见备注2	2021 年 2 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人亲属(洪碧宣、洪欣欣、表兄弟吴国森、施天德)	详见备注3	2021 年 2 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司、公司控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事）和高级管理人员	详见备注4	2021 年 2 月 1 日	是	36 个月	是	不适用	不适用
	其他	公司、公司控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事）和高级管理人员	详见备注5	2021 年 2 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用

与股权激励相关的承诺	其他	公司	详见备注 6	2022 年 1 月 7 日	是	股权激励计划期间	是	不适用	不适用
	其他	激励对象	详见备注 7	2022 年 1 月 7 日	是	股权激励计划期间	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	公司及公司控股股东、实际控制人	详见备注 8	2021 年 2 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见备注 9	2021 年 2 月 1 日	是				
	其他	公司控股股东及实际控制人	详见备注 10	2021 年 2 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司全体董事、高级管理人员	详见备注 11	2021 年 2 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用
	分红	公司及控股股东、实际控制人	详见备注 12	2021 年 2 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司及控股股东、实际控制人	详见备注 13	2021 年 2 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	董事、监事及高级管理人员	详见备注 14	2021 年 2 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	长城证券股份有限公司	详见备注 15	2021 年 2 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	详见备注 16	2021 年 2 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	北京市金杜律师事务所	详见备注 17	2021 年 2 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	公司控股股东、实际控制人	详见备注 18	2021 年 2 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东、实际控制人	详见备注 19	2021 年 2 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东、实际控制人	详见备注 20	2021 年 2 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用

解决土地等产权瑕疵	公司控股股东、实际控制人	详见备注 21	2021 年 2 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人	详见备注 22	2021 年 2 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人	详见备注 23	2021 年 2 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人	详见备注 22	2021 年 2 月 1 日	是	长期	是	不适用	不适用

备注 1、《关于股份锁定的承诺》：

公司控股股东优利德集团、实际控制人洪佳宁、吴美玉、洪少俊、洪少林承诺如下：“1、就本企业/本人所持有的发行人在本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起三十六个月内（以下简称“锁定期”），本企业/本人不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。2、发行人 A 股股票上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本企业/本人持有发行人股票的锁定期自动延长 6 个月。如发行人本次发行上市后存在利润分配或送配股份等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。3、在上述持股锁定期（包括延长的锁定期，下同）届满后，在本人担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不得转让本人所持公司股份；本人将遵守《公司法》等相关法律法规和规范性文件对董事、高级管理人员股份转让的其他规定。4、如监管部门或相关的法律法规对股份的流通限制另有规定或做出进一步规定的，本企业/本人保证将遵守相应的锁定要求。”

担任公司董事、监事、高级管理人员的股东甘宗秀、汪世英、张兴、周建华、高志超、张邓、杨正军承诺如下：“1、就本人所持有的发行人在本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起三十六个月内（以下简称“锁定期”），本人不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。2、发行人 A 股股票上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的锁定期自动延长 6 个月。如发行人本次发行上市后存在利润分配或送配股份等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。3、在上述持股锁定期（包括延长的锁定期，下同）届满后，在本人担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不得转让本人所持公司股份；本人将遵守《公司法》等相关法律法规和规范性文件对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。4、如监管部门或相关的法律法规对股份的流通限制另有规定或做出进一步规定的，本人保证将遵守相应的锁定要求。”

公司核心技术人员吴忠良、杨志凌、李志海、孙乔、龙基智承诺如下：“1、就本人所持有的发行人在本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起十二个月内（以下简称“锁定期”），本人不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份；2、上述股份锁定期届满之日起 4 年内，本人每年转让的于本次发行及上市前公司股份不超过本人于本次发行及上

市前所持公司股份的 25%，前述减持比例可以累积使用；离职后半年内不得转让本人所持公司股份；本人将遵守《公司法》等相关法律法规和规范性文件对核心技术人员股份转让的其他规定；3、如监管部门或相关的法律法规对股份的流通限制另有规定或做出进一步规定的，本人保证将遵守相应的锁定要求。”

持有发行人 5%以上股份的股东纵联优选一号（原“千意智合”）承诺如下：“就本企业所持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起一年内，本企业不转让或者委托他人管理其直接及间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。”

①其他法人股东拓利亚一期、拓利亚二期、拓利亚三期、瑞联控股承诺如下：“就本企业所持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起 36 个月内，本企业不转让或者委托他人管理其直接及间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。”

②其他法人股东苏虞海创、莞商清大、鼎翰投资、菁华智达、嘉宏投资承诺如下：“就本企业所持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起一年内，本企业不转让或者委托他人管理其直接及间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。”

③公司首发申请正式申报前六个月内参与发行人增资扩股的股东盈科锐思、毅达创投承诺如下：“就本企业所持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起一年内，或在发行人完成本企业增资入股的工商变更登记手续之日起三年内，以两者孰晚为准，本企业不转让或者委托他人管理其直接及间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。”

④实际控制人亲属的承诺实际控制人洪少俊及洪少林的堂姑洪碧宣、洪欣欣，表兄弟吴国森、施天德承诺如下：“1、就本人所持有的发行人在本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起三十六个月内（以下简称“锁定期”），本人不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。2、发行人 A 股股票上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的锁定期自动延长 6 个月。如发行人本次发行上市后存在利润分配或送配股份等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

3、如监管部门或相关的法律法规对股份的流通限制另有规定或做出进一步规定的，本人保证将遵守相应的锁定要求。本人将忠实履行上述承诺，若未履行上述承诺，本人转让股票所得收益将由发行人收回，且本人将承担一切法律责任和接受证券监管部门、上海证券交易所的处分。若法律、法规、规章、规范性文件及证券监管部门或上海证券交易所对相关主体违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定的，本人自愿无条件地遵从该等规定。”

备注 2、《关于持股意向及减持意向的承诺》：

发行人控股股东优利德集团、实际控制人洪佳宁、吴美玉、洪少俊、洪少林承诺：“1、本企业/本人拟长期持有发行人股份；2、本企业/本人减持行为将通过中国证监会、上海证券交易所规定的合法方式进行；3、如本企业/本人在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，减持价格应作相应调整）；4、本企业/本人将严格遵守《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关规定，减持发行人股票总数和比例将不超过相关法律法规及交易所规则的限制，并履行必要的备案、公告程序，未履行相关程序前不得减持。”

备注 3、《关于持股意向及减持意向的承诺》：

实际控制人洪少俊及洪少林的堂姑洪碧宣、洪欣欣，表兄弟吴国森、施天德承诺如下：“1、本人拟长期持有发行人股份；2、本人减持行为将通过中国证监会、上海证券交易所规定的合法方式进行；3、如本人在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，减持价格应作相应调整）。本人将忠实履行上述承诺，若未履行上述承诺，将由发行人收回转让股票所得收益，且本人将承担一切法律责任和接受证券监管部门、上海证券交易所的处分。若法律、法规、规范性文件及证券监管部门或上海证券交易所对相关主体违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定的，本人自愿无条件地遵从该等规定。”

备注 4、《稳定股价及股份回购的措施及承诺》：

为维护公司股票上市后股价的稳定，充分保护公司股东特别是中小股东的权益，公司制定了《关于上市后三年内稳定公司股价的预案》，该预案经公司董事会、股东大会批准后，自公司完成首次公开发行股票并在科创板上市之日起生效。

发行人、发行人控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事）和高级管理人员作出承诺：“公司/本人将严格遵守并执行发行人股东大会审议通过的《关于上市后三年内稳定公司股价的预案》，包括但不限于按照该预案的规定履行稳定发行人股价的义务并接受未能履行稳定股价的义务时的约束措施。”

稳定股价预案的具体内容如下：

1、启动和停止稳定股价措施的条件

（1）启动条件

自公司上市后 36 个月内，如非因不可抗力因素所致，公司股票连续 20 个交易日收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数/年末公司股份总数；且若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司上一会计年度末经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整，下同），应当在 10 个工作日内召开董事会，审议稳定股价具体方案，明确该等具体方案的实施期间，并在股东大会审议通过该等方案后的 5 个工作日内启动稳定股价具体方案的实施。

（2）停止条件

在稳定股价具体方案的实施期间内或实施前，如公司股票连续 5 个交易日收盘价高于最近一期经审计的每股净资产时，将停止实施稳定股价措施。稳定股价具体方案实施完毕或停止实施后，若再次触发稳定股价预案启动情形的，则再次启动稳定股价预案。

2、稳定股价的具体措施

当上述启动稳定股价措施的条件成就时，公司、控股股东、实际控制人、董事（独立董事除外）和高级管理人员将及时依次采取以下部分或全部措施稳定公司股价：公司回购股票；控股股东及实际控制人增持股票；董事（不含独立董事）、高级管理人员增持股票。在上述稳定股价措施中，公司将优先选用公司回购股票的方式，在公司回购股票将导致公司不满足法定上市条件等情况下依次选用控股股东及实际控制人增持股票，董事（不含独立董事）、高级管理人员增持股票的方式。但选用增持股票方式时不能致使公司不满足法定上市条件，且不能迫使控股股东、实际控制人或公司董事（不含独立董事）、高级管理人员履行要约收购义务。

（1）公司回购股票

公司以稳定股价为目的的回购股份，应符合《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等相关法律、法规的规定。公司全体董事（独立董事除外）、控股股东、实际控制人承诺，在公司董事会或股东大会审议回购股份相关议案时投赞成票（如有投票或表决权）。公司股东大会对回购股份作出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。在股东大会审议通过回购股份的方案后，公司应依法通知债权人，

向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料、办理审批或备案手续。在完成必需的审批、备案、信息披露等程序后，方可实施相应的股份回购方案。自稳定股价方案公告之日起三个月内，公司将通过交易所集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式回购公司股票。公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行人民币普通股所募集资金的总额，且公司单次回购股票数量不超过回购前公司股份总数的 2%。单次实施回购股票完毕或终止后，本次回购的公司股票将依法注销，并及时办理公司减资程序。

(2) 控股股东、实际控制人增持股票

当公司股价触发启动条件后，公司无法实施回购股票或回购股票议案未获得公司董事会或股东大会批准，且控股股东或实际控制人增持股票不会致使公司不满足法定上市条件，控股股东或实际控制人应在启动条件触发或公司股东大会决议之日起 10 个交易日内向公司提出增持公司股票的方案。在履行相应的公告、备案等义务后，控股股东或实际控制人将在满足法定条件下依照方案中所规定的增持股数区间、增持价格区间、期限等实施增持。控股股东、实际控制人单次用于增持股份的资金不得低于自公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的 20%；单次或连续十二个月用于增持公司股份的资金不超过自公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的 50%；且增持价格不高于公司最近一期经审计每股净资产的 120%，若本项与上述两项发生冲突，以本项为准。公司不得为控股股东或实际控制人实施增持公司股票提供资金支持。

(3) 除公司实际控制人外的董事（独立董事除外）及高级管理人员增持股份

如公司在已实施回购股票或控股股东及实际控制人已增持公司股票的前提下，公司股票仍连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产，则董事（不含独立董事）、高级管理人员应在 10 个交易日内向公司提出增持公司股票的方案，该方案应当符合《上市公司收购管理办法》和《上市公司董事、监事和高级管理人员所持公司股份及其变动管理规则》等法律法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。在履行相应的公告、备案等义务后，董事（不含独立董事）、高级管理人员将在满足法定条件下依照方案中所规定的增持股数区间、增持价格区间、期限等实施增持。公司董事（独立董事除外）、高级管理人员单次用于增持公司股票的资金不少于其上一年度于公司取得税后薪酬的 20%；单次或连续十二个月用于增持公司股票的资金不超过其上一年度于公司取得税后薪酬的 50%；增持价格不高于公司最近一期经审计每股净资产的 120%，若本项与上述两项发生冲突，以本项为准。公司不得为董事（不含独立董事）、高级管理人员实施增持公司股票提供资金支持。若公司上市后 3 年内新聘任董事和高级管理人员的，公司将要求该新聘任的董事和高级管理人员根据本预案的规定签署相关承诺。

3、相关约束措施

在启动稳定股价措施前提条件满足时，如公司、控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事）、高级管理人员未按照上述预案采取稳定股价具体措施，须在公司股东大会上公开说明未采取稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。如果控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事）、高级管理人员未履行上述增持承诺，则公司可将控股股东、实际控制人增持义务触发当年及后一年度的现金分红（如有），以及董事（不含独立董事）、高级管理人员当年及后一年度的薪酬予以扣留，同时其持有的公司股份将不得转让，直至其实际执行上述稳定股价措施或采取其他有效的补救措施为止。公司监事会应当对相关主体实际履行稳定公司股价方案的情况进行监督，并督促公司未来新聘任的董事（不含独立董事）、高级管理人员接受并履行上述稳定公司股价的预案。

备注 5、《股份回购和股份购回的措施和承诺》：

承诺内容请参见上述“稳定股价及股份回购的措施及承诺”以及“对欺诈发行上市的股份购回承诺”。

备注 6、公司承诺不为本激励计划的激励对象依本激励计划获得有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。

备注 7、激励对象承诺，若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或权益解除限售/归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。

备注 8、《对欺诈发行上市的股份购回承诺》：

公司及公司控股股东、实际控制人承诺：“1、发行人首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形；2、如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司/本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本次公开发行的全部新股。”

备注 9、《填补被摊薄即期回报的措施及承诺》：

公司首次公开发行股票后，随着募集资金的到位，公司的股本及净资产均将大幅增长。但由于募集资金投资项目实际投入运营并释放利润需要一定时间，募集资金投资项目无法在发行当年即产生预期收益，公司每股收益和净资产收益率等指标将在短期内出现一定幅度的下降，公司投资者即期回报存在被摊薄的风险。

1、公司采取的填补即期回报的措施

为降低本次发行摊薄即期回报的影响，增强公司持续回报能力，充分保护中小股东的利益，公司承诺将采取如下措施实现业务可持续发展从而增加未来收益，加强投资者回报。同时，公司特别提醒广大投资者，公司制定填补回报措施不等于对公司未来利润做出保证，敬请广大投资者理性投资，并注意投资风险。

（1）加强募集资金管理

为规范募集资金的管理和使用，确保募集资金专款专用，公司已制定《募集资金管理制度》，明确公司对募集资金实行专户存储。募集资金存放于公司董事会决定的专项账户集中管理，便于加强对募集资金的监管和使用，保证募集资金合法、合理、规范、有效地使用，防范募集资金使用风险，从根本上保障投资者特别是中小投资者利益。

（2）积极实施募集资金投资项目，尽快获得预期投资收益

公司已对本次发行募集资金投资项目的可行性进行了充分论证，该等募集资金投资项目紧紧围绕公司主营业务，符合国家相关的产业政策，有利于扩大公司整体规模、产品优化并扩大市场份额，进一步提高公司竞争力和可持续发展能力。本次发行所募集的资金到位后，公司将进一步提高募集资金使用效率，加快募投项目建设进度，争取募投项目早日达产并实现预期收益，提高股东回报。

（3）实行成本管理，加大成本控制力度

公司积极推行成本管理，严控成本费用，提升公司利润率水平。根据公司整体经营目标，按各运营中心、各部门职能分担成本优化任务，明确成本管理的地位和作用，加大成本控制力度，提升公司盈利水平。

（4）择机开展优质企业产业并购，快速拓展市场

本次发行上市将有助于公司品牌和资金实力的提升。公司将把握这一机遇，择机开展优质企业并购，重点对具有产业互补特征的公司或具有一定市场规模和较强盈利能力的企业实施并购，提升公司核心竞争力和盈利能力。

（5）进一步完善现金分红政策，注重投资者回报及权益保护

公司进一步完善现金分红政策，并在公司上市后适用的《公司章程（草案）》等文件中作出制度性安排，同时，制订《优利德科技（中国）股份有限公司未来三年股东分红回报规划》，尊重并维护股东利益，建立科学、持续、稳定的股东回报机制。

备注 10、《公司控股股东、实际控制人及全体董事、高级管理人员关于填补被摊薄即期回报措施得以切实履行的承诺》：

控股股东优利德集团、实际控制人洪佳宁、吴美玉、洪少俊、洪少林承诺如下：“本企业/本人不越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益，切实履行对发行人填补回报的相关措施。”

备注 11、《公司控股股东、实际控制人及全体董事、高级管理人员关于填补被摊薄即期回报措施得以切实履行的承诺》：

公司全体董事、高级管理人员承诺如下：“1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、对本人的职务消费行为进行约束；3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、如公司未来实施股权激励计划，拟公布的公司股权激励计划的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。”

备注 12、《利润分配政策的承诺》：

公司及控股股东、实际控制人承诺：“公司/本人承诺将遵守并执行届时有效的《公司章程》、《优利德科技（中国）股份有限公司未来三年股东分红回报规划》中的利润分配政策。如遇相关法律、法规及规范性文件修订的，公司/本人将及时根据该等修订调整公司利润分配政策并严格执行。若公司/本人未能依照本承诺严格执行利润分配政策，公司/本人将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。”

备注 13、《依法承担赔偿责任或者赔偿责任的承诺》：

“公司及控股股东、实际控制人已对本公司首次公开发行股票并在科创板上市的申请文件进行了核查和审阅，确认上述文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。若发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司及控股股东、实际控制人将依法回购首次公开发行的全部新股；且公司控股股东、实际控制人将购回已转让的原限售股份（如有），督促公司履行股份回购或购回事宜的决策程序，并在公司召开股东大会对股份回购或购回作出决议时，就该等事宜在股东大会中投赞成票。股份回购或购回价格将根据相关法律法规确定，且不低于首次公开发行股票的发行价格。如发行人本次发行上市后至回购前有利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等除权、除息行为，上述发行价除权除息后的价格。发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司及其控股股东、实际控制人将依法赔偿投资者损失。”

备注 14、《依法承担赔偿责任或者赔偿责任的承诺》：

“本人已对公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书进行了核查和审阅，确认上述文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。若发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，发行人在召开相关董事会对回购股份作出决议时，本人承诺就该等回购股份的相关决议投赞成票。发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。”

备注 15、《中介机构关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺》：

“1、如因发行人招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。2、如因本公司为发行人本次发行及上市所制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在本次证券发行和交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。”

备注 16、《中介机构关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺》：

“如因本所为发行人本次发行及上市所制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本所将依法赔偿投资者损失。”

备注 17、《中介机构关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺》：

“如因本所为优利德科技（中国）股份有限公司首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本所将依法赔偿投资者因本所制作、出具的文件所载内容有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏而遭受的损失。”

备注 18、《关于避免同业竞争的承诺》：

“1、截至本承诺函出具之日，除发行人外，本企业/本人及/或本企业/本人直接或间接控制企业（为本函目的，不包括发行人及其直接或者间接控制企业）未在中国境内或境外以任何方式直接或间接从事与发行人及其直接或者间接控制企业相竞争的业务，前述方式包括但不限于单独或连同、代表任何人士、商号或公司（企业、单位），发展、经营或协助经营、参与、从事。

2、本企业/本人承诺将不会在中国境内或境外：（1）单独或与第三方，以任何形式直接或间接从事与发行人及其直接或者间接控制企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；（2）不会直接或间接投资、收购竞争企业，拥有从事与发行人及其直接或者间接控制企业可能产生同业竞争企业的任何股份、股权，或在任何竞争企业有任何权益；（3）不会以任何方式为竞争企业提供业务上、财务上等其他方面的帮助。本函自出具之日起生效，直至发生下列情形之一时终止：（1）本企业/本人不再是发行人的控股股东/实际控制人；（2）发行人的股票终止在任何证券交易所上市（但发行人的股票因任何原因暂停买卖除外）。如违反上述承诺，本企业/本人愿意依法承担因违反上述承诺而给发行人造成的全部经济损失。”

备注 19、《关于资金占用及违规担保的承诺》：

“1、截至本承诺函出具之日，本企业/本人及/或本企业/本人直接或间接控制企业（为本函目的，不包括发行人及其直接或者间接控制企业）不存在以任何方式违法占用或使用发行人的资金、资产和资源的情形，也不存在违规要求发行人为本企业/本人及/或本企业/本人直接或间接控制企业的借款或其他债务提供担保的情形。

2、自本承诺函出具之日起，本企业/本人及/或本企业/本人直接或间接控制企业将严格遵守法律、法规、规范性文件以及发行人相关规章制度的规定，不得以任何方式违规占用或使用发行人的资金、资产和资源，也不会违规要求发行人为本企业/本人及/或本企业/本人直接或间接控制企业的借款或其他债务提供担保。

3、本企业/本人将按照发行人章程的规定，在审议涉及要求发行人为本企业/本人及/或本企业/本人直接或间接控制企业提供担保的任何董事会、股东大会上回避表决；在审议涉及本企业/本人及/或本企业/本人直接或间接控制企业违规占用发行人的资金、资产和资源的任何董事会、股东大会上投反对票，依法维护发行人利益。自发行人本次发行上市后，本企业/本人将严格遵守中国证监会关于上市公司法人治理的有关规定，采取任何必要的措施保证不占用发行人的资金或其他资产，维护发行人的独立性，不损害发行人及发行人其他股东利益。”

备注 20、《关于员工社保及住房公积金的承诺》：

发行人的控股股东优利德集团、实际控制人洪佳宁、吴美玉、洪少俊、洪少林承诺：“如应有权部门要求或决定，发行人及其直接或间接控制的企业需要为员工补缴社会保险费/住房公积金，或发行人及其直接或间接控制的企业因未为员工缴纳社会保险费/住房公积金而承担任何罚款或损失，则本企业/本人将无条件全额连带承担发行人及其直接或间接控制的企业补缴的社会保险费/住房公积金及因此所产生的相关费用。”因此，针对主动放弃缴纳的员工对应的社保公积金，由于金额较小，未对公司的持续经营能力构成重大不利影响；且东莞市住房公积金管理中心及东莞市人力资源与社会保障局已对公司出具的无违法违规证明，基于员工主动放弃缴纳的社保公积金，公司未为该等员工进行社保公积金的缴纳不属于重大违法违规行为；该事项的风险主要可能包括两个方面，一是主管社保公积金部门要求企业为该等员工缴纳；二是员工通过劳动仲裁要求公司为该等员工进行补缴，鉴于金额较小，

且发行人的控股股东、实际控制人已针对该事项出具了切实可行的兜底承诺，该应对措施得当且控股股东、实际控制人具备履行承诺的能力，不会对公司构成重大不利影响。”

备注 21、《关于自有及租赁场地及房产瑕疵的承诺》：

公司控股股东、实际控制人已出具《关于自有及租赁场地及房产瑕疵的承诺函》，承诺：“若发行人及其直接或间接控制的企业因自有或租赁的场地和/或房产不规范情形影响发行人及其直接或间接控制的企业使用该等场地和/或房产以从事正常业务经营，本企业/本人将及时采取有效措施，包括但不限于协助安排提供相同或相似条件的场地和/或房产供相关企业经营使用等，促使各相关企业业务经营持续正常进行，以减轻或消除不利影响；若发行人及其直接或间接控制的企业因自有或租赁的场地和/或房产不符合相关法律法规而被有关政府主管部门要求收回场地和/或房产或以任何形式进行处罚或被要求承担任何形式的法律责任，或因场地和/或房产瑕疵的整改而发生的任何损失或支出，本企业/本人愿意承担发行人及其直接或间接控制的企业因前述场地和/或房产收回或受处罚或承担法律责任而导致、遭受、承担的任何损失、损害、索赔、成本和费用，并使发行人及其直接或间接控制的企业免受损害。此外，本企业/本人将支持发行人及其直接或间接控制的企业向相关方积极主张权利，以在最大程度上维护及保障发行人及其直接或间接控制的企业利益。”

备注 22、《关于产品认证事项的承诺》：

实际控制人和控股股东已出具相关承诺：“若发行人及其直接或间接控制的企业因未及时申请/取得计量器具型式批准而致使发行人及其直接或间接控制的企业被处以没收违法所得、罚款或承担其他损失，则本企业/本人将无条件全额连带承担发行人及其直接或间接控制的企业导致、遭受及承担的任何损失、损害、索赔、成本及费用。”

备注 23、《关于工会经费、职工教育经费事项的承诺》：

公司控股股东、实际控制人关于工会经费、职工教育经费事项已出具承诺：“若发行人及其直接或间接控制的企业因未足额缴纳/计提工会经费、职工教育经费，使发行人及其直接或间接控制的企业存在被申请支付令、提起诉讼、被申请强制执行或受到处罚等风险，本企业/本人将及时采取有效措施，包括但不限于及时足额补缴工会经费、职工教育经费等，促使各相关企业持续正常运行，以减轻或消除不利影响；若发行人及其直接或间接控制的企业因未足额缴纳/计提工会经费、职工教育经费，被有关政府主管部门或上级工会申请支付令、提起诉讼、申请强制执行或以任何形式进行处罚或被要求承担任何形式的法律责任，或因未足额缴纳/计提工会经费、职工教育经费问题的整改而发生的任何损失或支出，本企业/本人愿意承担发行人及其直接或间接控制的企业因前述被申请支付令、提起诉讼、被申请强制执行或受处罚或承担法律责任而导致、遭受、承担的任何损失、损害、索赔、成本和费用，使发行人及其直接或间接控制的企业免受损害。此外，本企业/本人将支持发行人及其直接或间接控制的企业向相关方积极主张权利，以在最大程度上维护及保障发行人及其直接或间接控制的企业利益。”

备注 24、《关于海外销售产品认证事项》：

公司控股股东、实际控制人已出具承诺：“若发行人及其直接或间接控制的企业因在海外销售未取得相关认证的产品，使发行人及其直接或间接控制的企业存在受到处罚或停止销售等风险，本企业/本人将及时采取有效措施，包括但不限于协助安排取得相关产品认证等，促使各相关企业的海外业务持续正常进行，以减轻或消除不利影响；若发行人及其直接或间接控制的企业因在海外销售未取得相关认证的产品，被有关政府主管部门要求停止销售、召回产品或以任何形式进行处罚或被要求承担任何形式的法律责任，或因海外销售产品认证问题的整改而发生的任何损失或支出，本企业/本人愿意承担发行人及其直接或间接控制的企业因前述停止销售、召回产品或受处罚或承担法律责任而导致、遭受、承担的任何损失、损害、索赔、成本和费用，使发

行人及其直接或间接控制的企业免受损害。此外，本企业/本人将支持发行人及其直接或间接控制的企业向相关方积极主张权利，以在最大程度上维护及保障发行人及其直接或间接控制的企业利益。”

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 审批程序及其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	80
境内会计师事务所审计年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	杨敢林、倪至豪、谢佩兰
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	4

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	0
保荐人	长城证券股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况**(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易**(一) 与日常经营相关的关联交易****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2021年1月26日	525,525,000.00	51,909,465.60	476,859,465.60	476,859,465.60	476,859,465.60	426,836,939.22	89.51	103,809,347.90	21.77	80,345,725.96

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	项目性质	是否涉及	募集资金来源	募集资金	是否使用	项目募集资金	调整后募集资金投资	本年投	截至报告期末	截至报告期末	项目达到预定	是否已结项	投入进度是否	投入进度未达	本年实现	本项目已实现	项目可行性是	节余金额
------	------	------	--------	------	------	--------	-----------	-----	--------	--------	--------	-------	--------	--------	------	--------	--------	------

		变更 投向		到 位 时 间	超 募 资 金	承 诺 投 资 总 额	总 额 (1)	入 金 额	累 计 投 入 募 集 资 金 总 额 (2)	累 计 投 入 进 度 (%) (3) = (2)/ (1)	可 使 用 状 态 日 期		符 合 计 划 的 进 度	计 划 的 具 体 原 因	的 效 益	的 效 益 或 者 研 发 成 果	否 发 生 重 大 变 化, 如 是, 请 说 明 具 体 情 况	
仪器仪表产业园建设项目(第一期)	生产建设	否	首次公开发行股票	2021年1月26日	否	29,717.00	22,359.12	0	22,476.48	100.52	2022年2月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
募投项目节余募集资金永久补充流动资金	其他	否	首次公开发行股票	2021年1月26日	否		7,357.88	4,995.93	7,357.88	100.00	2022年2月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	0
高端仪器仪表研发	研发	是	首次公开发行股票	2021年1月26日	否	5,177.00	3,671.84	279.10	3,671.84	100.00	2023年3月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	0

中心建设项目																		
全球营销服务网络升级建设项目	运营管理	是	首次公开发行股票	2021年1月26日	否	7,601.00	1,071.58	0	1,071.58	100.00	已变更	是	否	不适用	不适用	不适用	注1	0
超募资金永久补充流动资金	其他	否	首次公开发行股票	2021年1月26日	是	5,190.95	5,190.95	1,500.00	4,500.00	86.69	2024年3月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	690.95
高端测量仪器与热成像研发中心项目	研发	是	首次公开发行股票	2021年1月26日	否	0.00	8,034.58	3,605.90	3,605.90	44.88	2025年6月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计						47,685.95	47,685.95	10,380.93	42,683.68	89.51								

注1：“全球营销服务网络升级建设项目”是公司结合当时市场环境、行业发展趋势及公司实际情况等因素制定的。虽然公司在项目立项时进行了充分的研究与论证，但由于近年来受全球经济带来的影响，一定程度上制约了线下营销网络的建设，项目进度缓慢。为进一步提高募集资金的使用效率，公司拟终止实施“全球营销服务网络升级建设项目”，后续将以公司使用自有资金完善海内外营销和服务网络；对该终止部分募投项目剩余募集资金 6530 万投入“高端测量仪器与热成像研发中心项目”的新项目中（见公告编号：2022-048）。

2、“仪器仪表产业园建设项目（第一期）”由公司全资子公司 河源优利德负责投资建设及运营，目前该项目已达到可使用状态，节余资金 6,336.74 万元，为提高公司募集资金使用效率，根据相关法律法规及规范性文件的要求，将该项目节余资金永久补充流动资金（见公告编号：2022-043）。河源优利德在募投项目实施过程中，严格遵守募集资金使用的有关规定，坚持谨慎、合理、节约及有效的原则，从项目的实际需要出发，科学审慎地使用募集资金。通过严格控制材料采购及工程建设，河源优利德有效利用各方资源，在保证项目建设质量和控制风险的前提下，对建设环节的费用进行了严格的控制、监督和管理，合理降低项目建设成本和费用，并使用部分闲置募集资金进行现金管理获得了一定的投资收益，形成了资金节余。

3、鉴于募投项目“仪器仪表产业园建设项目（第一期）”已结项，但尚未支付的尾款及质保金付款周期较长，因此为提高募集资金使用效率，公司拟将上述 1021.14 万元永久补充流动资金（具体金额以资金转出当日账户余额为准）。节余募集资金划转后，公司将按计划在项目运行过程中，结合实际情况支付上述募投项目已签订合同但尚未支付的尾款及质保金。公司于 2023 年 5 月 9 日已将上述募投项目节余资金全部永久补充流动资金。

(三) 报告期内募投变更或终止情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

变更前项目名称	变更/终止前项目募集资金投资总额	变更/终止前项目已投入募集资金总额	变更后项目名称	变更/终止原因	变更/终止后用于补充的募集资金金额	决策程序及信息披露情况说明
高端仪器仪表研发中心建设项目	51,770,000.00	36,718,399.17	高端测量仪器与热成像研发中心项目	鉴于“高端仪器仪表研发中心项目”募投项目已建设完成，为了更好的发挥募集资金的效能，提高资金使用效率，公司计划将节余募集资金 1,505.16 万元全部用于在建募投项目“高端测量仪器与热成像研发中心项目”，以满足该项目的资金需求	0	公司于 2023 年 4 月 13 日，召开了第二届董事会第十四次会议及第二届监事会第十三次会议审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金用于其他募投项目的议案》，同意公司将募投项目“高端仪器仪表研发中心建设项目”予以结项，并将节余募集资金 1,505.16 万元全部用于募投项目“高端测量仪器与热成像研发中心项目”。

注 1：募集资金投资项目“高端仪器仪表研发中心建设项目”于 2023 年 3 月 31 日结项，鉴于上述募投项目已建设完成，将节余募集资金 1,505.16 万元全部用于在建募投项目“高端测量仪器与热成像研发中心项目”，以满足该项目的资金需求（见公告编号：2023-021）。

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年1月12日	16000	2023年2月25日	2024年2月24日	0.00	否

其他说明

报告期末没有购买投资产品

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

√适用 □不适用

超募资金整体使用情况

单位：万元 币种：人民币

超募资金来源	超募资金金额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2) / (1)
首次公开发行股票	51,909,465.60	45,000,000.00	86.69

超募资金明细使用情况

单位：万元 币种：人民币

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2) / (1)	备注
永久补充流动资金	补流/还贷	51,909,465.60	45,000,000.00	86.69	/

其他说明

公司于 2023 年 4 月 13 日召开第二届董事会第十四次会议及第二届监事会第十三次会议，会议审议通过了《关于使用部分超募资金及节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用人民币 1,500 万元的超募资金和 1,021.14 万元的节余募集资金永久补充流动资金，用于公司的生产经营活动。公司独立董事对上述使用部分超募资金永久补充流动资金事项发表了明确同意的独立意见。截至 2023 年 12 月 31 日，公司累计 4,500 万元超募资金永久补充流动资金。

5、 其他

□适用 √不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	67,119,000	60.78				- 1,544,600	- 1,544,600	65,574,400	59.16
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,375,000	1.25				- 1,375,000	- 1,375,000	0	0
3、其他内资持股	5,117,100	4.63				-169,600	-169,600	4,947,500	4.46
其中：境内非国有法人持股	4,693,100	4.25						4,693,100	4.23
境内自然人持股	424,000	0.38				-169,600	-169,600	254,400	0.23
4、外资持股	60,626,900	54.9						60,626,900	54.7
其中：境外法人持股	60,626,900	54.9						60,626,900	54.7
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	43,305,000	39.22	468,832			1,490,752	1,959,584	45,264,584	40.84
1、人民币普通股	43,305,000	39.22	468,832			1,490,752	1,959,584	45,264,584	40.84
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	110,424,000	100	468,832			-53,848	414,984	110,838,984	100

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、2023 年 4 月 13 日，公司召开第二届董事会第十四次会议与第二届监事会第十三次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期符合归属条件的议案》，公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期归属条件已成就，共计 140 名符合条件的激励对象合计可归属第二类限制性股票 46.8832 万股，其中上述五名核心技术人员合计归属第二类限制性股票 2.8476 万股，并于 2023 年 5 月 30 日上市流通。具体内容详见公司于 2022 年 5 月 26 日刊登在上海证券交易所网站的《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2023-029）。

2、2023 年 8 月 21 日，公司收到中登公司出具的《证券变更登记证明》，根据本次激励计划相关规定，公司需回购注销上述四位董事因考核原因不得解除限售的第一类限制性股票 53,848 股。本次限制性股票回购注销完成后，总股本由 110,892,832 股变更为 110,838,984 股。具体内容详见公司于 2023 年 8 月 17 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2022 年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2023-044）。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

本次公司股本变动使得 2023 年年度的基本每股收益及每股净资产指标被摊薄，但由于公司规模增长，盈利增加，每股净资产指标同比仍增长，具体变动情况详见“第二节公司简介和主要财务指标”之“六、近三年主要会计数据和财务指标”之“（二）主要财务指标”。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

（二）限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
深圳市长城证券投资有限公司	1,375,000	1,375,000	0	0	首发限售	2023 年 2 月 1 日
张兴	106,000	29,680	0	63,600	第一类限制性股票	2023 年 5 月 16 日
甘宗秀	106,000	29,680	0	63,600	第一类限制性股	2023 年 5 月 16 日
周建华	106,000	29,680	0	63,600	第一类限制性股票	2023 年 5 月 16 日
汪世英	106,000	26,712	0	63,600	第一类限制性股票	2023 年 5 月 16 日
合计	1,799,000	1,490,752	0	254,400	/	/

注：2023 年 8 月 21 日，公司收到中登公司出具的《证券变更登记证明》，根据本次激励计划相关规定，公司需回购注销张兴、甘宗秀、周建华、汪世英因考核原因不得解除限售的第一类限制性股票分别 12,720、12,720 股、12,720 股、15688 股，共计 53,848 股。具体内容详见公司于 2023 年 8 月 17 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2022 年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2023-044）。

二、证券发行与上市情况

（一）截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市 交易数量	交易终止 日期
普通股股票类						
A 股	2023 年 5 月 24 日	16.67	468,832	2023 年 5 月 30 日	468,832	/

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

2023 年 4 月 13 日，公司召开第二届董事会第十四次会议与第二届监事会第十三次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期符合归属条件的议案》，公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期归属条件已成就，共计 140 名符合条件的激励对象合计可归属第二类限制性股票 46.8832 万股，其中上述五名核心技术人员合计归属第二类限制性股票 2.8476 万股，并于 2023 年 5 月 30 日上市流通。具体内容详见公司于 2022 年 5 月 26 日刊登在上海证券交易所网站的《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2023-029）。

（二）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

1、2023 年 4 月 13 日，公司召开第二届董事会第十四次会议与第二届监事会第十三次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期符合归属条件的议案》，公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期归属条件已成就，共计 140 名符合条件的激励对象合计可归属第二类限制性股票 46.8832 万股，其中上述五名核心技术人员合计归属第二类限制性股票 2.8476 万股，并于 2023 年 5 月 30 日上市流通。具体内容详见公司于 2022 年 5 月 26 日刊登在上海证券交易所网站的《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2023-029）。

2、2023 年 8 月 21 日，公司收到中登公司出具的《证券变更登记证明》，根据本次激励计划相关规定，公司需回购注销上述四位董事因考核原因不得解除限售的第一类限制性股票 53,848 股。本次限制性股票回购注销完成后，总股本由 110,892,832 股变更为 110,838,984 股。具体内容详见公司于 2023 年 8 月 17 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2022 年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2023-044）。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	4,339
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	3,599
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
					股 份 状 态	数 量	
优利德集团有限公司	0	60,222,200	54.33	60,222,200	无	-	境外法人
平安基金-中国平安人 寿保险股份有限公司一 分红一个险分红-平安 人寿-平安基金权益委 托投资2号单一资产管 理计划	2,609,308	2,609,308	2.35	0	无	-	其他
兴业银行股份有限公司 -广发稳鑫保本混合型 证券投资基金	2,317,390	2,317,390	2.09	0	无	-	其他
拓利亚二期企业管理 (东莞)中心(有限合 伙)	0	2,286,200	2.06	2,286,200	无	-	境内非国有 法人
中国农业银行股份有限 公司-交银施罗德先进 制造混合型证券投资基 金	2042372	2,042,372	1.84	0	无	-	其他
广东嘉宏股权投资管理 有限公司	-991380	1,848,620	1.67	0	无	-	境内非国有 法人

拓利亚一期企业管理（东莞）中心（有限合伙）	0	1,263,800	1.14	1,263,800	无	-	境内非国有法人
北京银行股份有限公司—广发盛锦混合型证券投资基金	1262566	1,262,566	1.14	0	无	-	其他
中国建设银行股份有限公司—交银施罗德启明混合型证券投资基金	1170729	1,170,729	1.06	0	无	-	其他
拓利亚三期企业管理（东莞）中心（有限合伙）	0	1,143,100	1.03	1,143,100	无	-	境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量				
			种类	数量			
平安基金—中国平安人寿保险股份有限公司—分红—一个险分红—平安人寿—平安基金权益委托投资2号单一资产管理计划				2,609,308	人民币普通股		2,609,308
兴业银行股份有限公司—广发稳鑫保本混合型证券投资基金				2,317,390	人民币普通股		2,317,390
中国农业银行股份有限公司—交银施罗德先进制造混合型证券投资基金				2,042,372	人民币普通股		2,042,372
广东嘉宏股权投资管理有限公司				1,848,620	人民币普通股		1,848,620
北京银行股份有限公司—广发盛锦混合型证券投资基金				1,262,566	人民币普通股		1,262,566
中国建设银行股份有限公司—交银施罗德启明混合型证券投资基金				1,170,729	人民币普通股		1,170,729
招商银行股份有限公司—交银施罗德均衡成长一年持有期混合型证券投资基金				1,115,219	人民币普通股		1,115,219
中国工商银行股份有限公司—汇添富科创板2年定期开放混合型证券投资基金				1,111,061	人民币普通股		1,111,061
平安银行股份有限公司—平安优势回报1年持有期混合型证券投资基金				726,938	人民币普通股		726,938

中国建设银行股份有限公司—民生加银鑫喜灵活配置混合型证券投资基金	656,812	人民币普通股	656,812
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	洪佳宁、吴美玉、洪少俊、洪少林各自分别持有优利德集团 25%股份，此四人通过协议明确了一致行动关系，共同拥有公司的控制权，系公司的实际控制人。公司实际控制人通过优利德集团、拓利亚一期、拓利亚二期、拓利亚三期及瑞联控股，能够控制的公司表决权比例为 58.93%。除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
平安基金—中国平安人寿保险股份有限公司—分红—一个险分红—平安人寿—平安基金权益委托投资 2 号单一资产管理计划	新增	0	0	2,609,308	2.35
兴业银行股份有限公司—广发稳鑫保本混合型证券投资基金	新增	0	0	2,317,390	2.09
中国农业银行股份有限公司—交银施罗德先进制造混合型证券投资基金	新增	0	0	2,042,372	1.84
北京银行股份有限公司—广发盛锦混合型证券投资基金	新增	0	0	1,262,566	1.14

中国建设银行股份有限公司—交银施罗德启明混合型证券投资基金	新增	0	0	1,170,729	1.06
广东毅达创新创业投资合伙企业（有限合伙）	退出	/	/	/	/
盈科锐思（北京）投资有限公司	退出	/	/	/	/
深圳市长城证券投资有限公司	退出	/	/	/	/
中国农业银行—华夏平稳增长混合型证券投资基金	退出	/	/	/	/

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	优利德集团有限公司	60,222,200	2024年8月1日	/	自上市之日起36+6个月
2	拓利亚二期企业管理（东莞）中心（有限合伙）	1,208,831	2024年2月1日	/	自上市之日起36个月
2	拓利亚二期企业管理（东莞）中心（有限合伙）	1,077,369	2024年8月1日	/	自上市之日起36+6个月
3	拓利亚一期企业管理（东莞）中心（有限合伙）	887,342	2024年2月1日	/	自上市之日起36个月
3	拓利亚一期企业管理（东莞）中心（有限合伙）	376,458	2024年8月1日	/	自上市之日起36+6个月
4	拓利亚三期企业管理（东莞）中心（有限合伙）	907,526	2024年2月1日	/	自上市之日起36个月
4	拓利亚三期企业管理（东莞）中心（有限合伙）	235,574	2024年8月1日	/	自上市之日起36+6个月
5	瑞联控股有限公司	336,613	2024年2月1日	/	自上市之日起36个月

5	瑞联控股有限公司	68,087	2024年8月1日	/	自上市之日起36+6个月
6	张兴	63,600	/	/	/
7	甘宗秀	63,600	/	/	/
8	周建华	63,600	/	/	/
9	汪世英	63,600	/	/	/
上述股东关联关系或一致行动的说明					

注：

1、张兴、甘宗秀、汪世英、周建华获得授予的第一类限制性股票的限售期分别为自授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月。解除限售时间为自授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止、自授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止、自授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止。具体内容详见公司于 2022 年 3 月 12 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票授予结果公告》（公告编号：2022-019）。

2、2023 年 4 月 13 日，公司召开第二届董事会第十四次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，本次激励计划首次授予的第一类限制性股票第一个解除限售期的解除限售条件已经成就，本次可解除限售的第一类限制性股票数量为 11.5752 万股，上述股份已于 2023 年 5 月 16 日上市流通。具体内容详见公司于 2022 年 5 月 10 日刊登在上海证券交易所网站的《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2023-026）。

3、2023 年 8 月 21 日，公司收到中登公司出具的《证券变更登记证明》，根据本次激励计划相关规定，公司需回购注销张兴、甘宗秀、周建华、汪世英因考核原因不得解除限售的第一类限制性股票共计 53,848 股。具体内容详见公司于 2023 年 8 月 17 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2022 年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2023-044）

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况**1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

□适用 √不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
深圳市长城证券投资有限公司	全资子公司	1,375,000	2023年2月1日	-1,375,000	0

四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1 法人**

√适用 □不适用

名称	优利德集团有限公司
单位负责人或法定代表人	洪少俊
成立日期	2005年7月8日
主要经营业务	股权投资、信息咨询
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	截至报告期末，优利德集团持有公司6,022.22万股股份，不存在控股或参股其他境内外上市公司的股权情况。
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

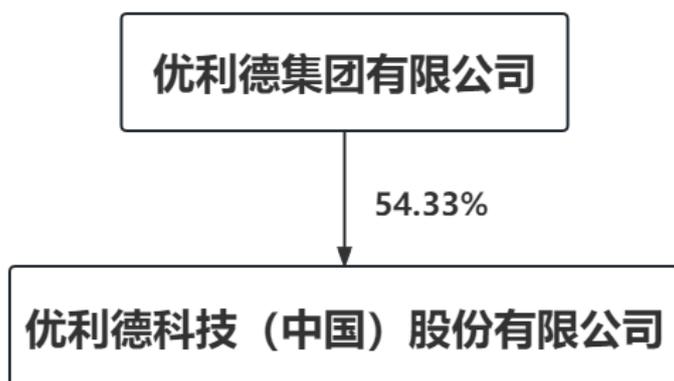
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	洪佳宁、吴美玉、洪少俊、洪少林
国籍	中国香港
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	洪佳宁、吴美玉：退休 洪少俊：董事长、总经理 洪少林：副董事长、副总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

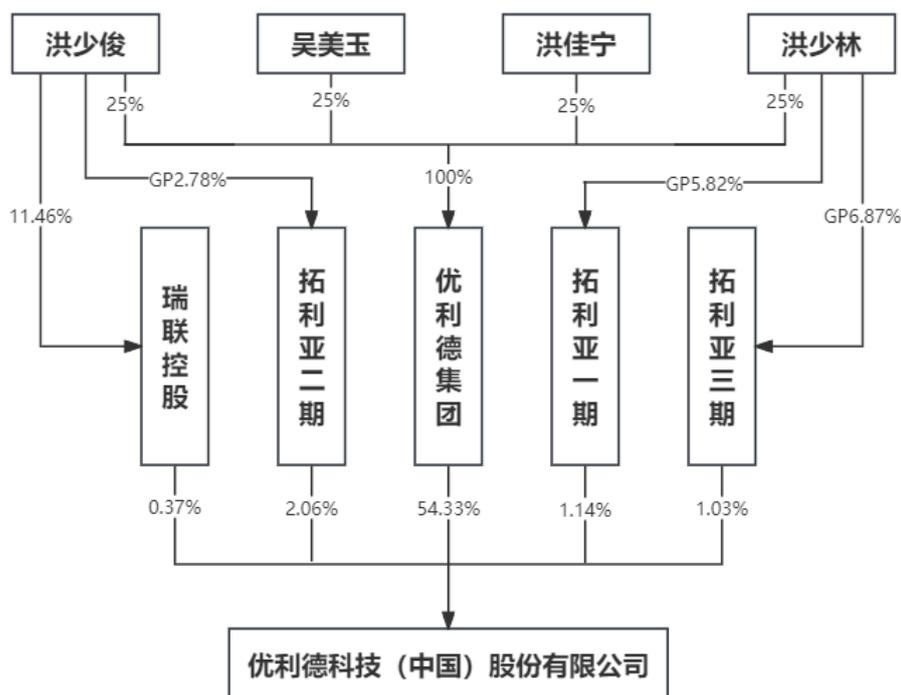
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

(一) 转债发行情况

适用 不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

(三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

(六) 转债其他情况说明

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

容诚审字[2024]518Z0194 号

优利德科技（中国）股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了优利德科技（中国）股份有限公司（以下简称优利德公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了优利德公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

参见财务报表附注三、25 收入及五、36 营业收入及营业成本。

由于优利德公司 2023 年度合并营业收入 102,015.51 万元为优利德公司合并利润表重要组成项目，营业收入的真实性、完整性可能存在潜在错报，因此我们将营业收入确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对营业收入实施的相关程序主要包括：

(1) 了解、评估优利德公司自销售合同审批至营业收入入账的销售流程中内部控制的设计，测试相关关键内部控制执行的有效性。

(2) 我们获取了公司与客户、经销商签订的销售协议，对合同关键条款进行核实，主要包括对发货及验收、付款及结算、换货及退货政策等条款的检查，评价优利德公司收入确认符合企业会计准则的要求；

(3) 对营业收入以及毛利率情况执行分析性复核程序，判断本期营业收入及毛利率变动的合理性。

(4) 采用抽样方式对营业收入执行以下程序：

①选取样本检查确认营业收入的原始单据，核实营业收入的真实性。同时，抽取部分原始单据与账面记录核对，以核实营业收入的完整性。

②选取样本对客户进行函证，核实优利德公司营业收入的真实性。

③选取样本对优利德公司产品销售价格进行比较分析，以核实销售价格是否真实。

④对营业收入执行截止测试，评估营业收入是否已计入恰当的会计期间。

⑤抽取资产负债表日后的退货记录，检查销售收入是否存在被不恰当计入的可能性。

(二) 存货跌价准备

1、事项描述

参见财务报表附注三、13 存货及五、7 存货。

由于存货 2023 年 12 月 31 日账面余额为人民币 30,160.06 万元，已计提跌价准备余额 1,044.80 万元，账面价值为人民币 29,115.25 万元；存货为优利德公司合并资产负债表重要组成项目。

存货跌价准备的计提取决于优利德公司管理层对存货可变现净值的估计。存货可变现净值的确定，要求优利德公司管理层对存货的售价、至完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费的金额进行估计。鉴于存货年末账面价值的确定需要优利德公司管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，为此我们确定存货减值准备为关键审计事项。

2、审计应对

我们对存货跌价实施的相关程序主要包括：

(1) 了解、评估和测试优利德公司与存货库存管理及跌价准备计提相关的关键内部控制的设计和运行有效性。

(2) 实施存货监盘程序，检查存货的数量及状况，结合产品市场情况及存货实际周转天数，对库龄较长的存货进行分析性复核，评估存货跌价准备是否合理；并关注不能正常出售和使用的存货是否被识别。

(3) 获取存货跌价准备计算表，复核存货减值测试过程，抽查是否按优利德公司相关会计政策及会计估计执行，检查以前年度计提的存货跌价准备本期的变化情况，核实存货跌价准备计提是否充分。

四、其他信息

优利德公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括优利德公司 2023 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估优利德公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算优利德公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督优利德公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对优利德公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重

大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致优利德公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

(此页无正文，为优利德公司容诚审字[2024]518Z0194 号报告之签字盖章页。)

容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：_____
 杨敢林（项目合
伙人）

中国注册会计师：_____
 倪至豪

中国·北京

中国注册会计师：_____
 谢佩兰

2024 年 4 月 11 日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：优利德科技(中国)股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	340,925,358.35	40,786,733.50
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	15,072,752.63	377,300,614.80
衍生金融资产			
应收票据	七、4	146,492.30	677,028.90
应收账款	七、5	97,313,897.83	94,461,886.57
应收款项融资			
预付款项	七、8	5,694,901.80	3,480,154.29
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	1,615,433.30	2,992,310.76

其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	291,152,536.26	238,711,505.28
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	七、13	12,382,485.10	27,556,176.76
流动资产合计		764,303,857.57	785,966,410.86
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	七、17	1,849,625.04	2,659,803.31
其他权益工具投资	七、18	5,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	370,209,151.90	377,709,816.19
在建工程	七、22	87,417,715.72	4,054,757.27
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	2,404,966.70	398,238.45
无形资产	七、26	38,302,931.66	39,705,626.51
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、28	495,674.50	
递延所得税资产	七、29	9,110,459.83	6,494,555.65
其他非流动资产	七、30	161,662,335.36	664,527.72
非流动资产合计		676,452,860.71	431,687,325.10
资产总计		1,440,756,718.28	1,217,653,735.96
流动负债：			
短期借款	七、32	33,547.49	
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	七、36	130,241,313.91	89,702,348.06
预收款项			
合同负债	七、38	31,204,011.70	27,443,024.95
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	19,675,350.78	17,880,948.00
应交税费	七、40	4,015,771.44	1,484,891.51
其他应付款	七、41	21,434,402.15	13,773,355.17

其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	1,245,782.68	515,717.91
其他流动负债	七、44	2,754,579.83	1,550,097.53
流动负债合计		210,604,759.98	152,350,383.13
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	37,629,111.35	3,614,593.96
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	1,458,028.84	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	306,209.44	649,524.70
递延所得税负债	七、29	1,538,754.75	1,958,618.02
其他非流动负债			
非流动负债合计		40,932,104.38	6,222,736.68
负债合计		251,536,864.36	158,573,119.81
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	110,838,984.00	110,424,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	593,575,350.90	577,837,192.37
减：库存股	七、56	4,585,911.71	-
其他综合收益	七、57	3,327,697.43	2,719,267.86
专项储备			
盈余公积	七、59	63,234,668.98	45,337,185.14
一般风险准备			
未分配利润	七、60	423,933,073.81	322,367,174.95
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,190,323,863.41	1,058,684,820.32
少数股东权益		-1,104,009.49	395,795.83
所有者权益（或股东权益）合计		1,189,219,853.92	1,059,080,616.15
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,440,756,718.28	1,217,653,735.96

公司负责人：洪少俊 主管会计工作负责人：张兴 会计机构负责人：高志超

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位: 优利德科技(中国)股份有限公司

单位: 元 币种: 人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		230,400,106.37	25,519,814.60
交易性金融资产		15,062,671.23	364,225,107.95
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十九、1	226,997,144.99	92,485,247.82
应收款项融资			
预付款项		6,430,585.43	5,804,619.59
其他应收款	十九、2	131,502,995.06	175,621,893.66
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		219,570,122.97	194,261,756.78
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		7,569,416.56	5,906,143.12
流动资产合计		837,533,042.61	863,824,583.52
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	十九、3	126,457,827.69	112,501,431.79
其他权益工具投资		5,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		156,028,352.38	153,716,036.21
在建工程		42,298,776.95	457,088.02
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			304,826.90
无形资产		19,050,477.09	20,419,841.21
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		4,157,980.10	3,972,187.03
其他非流动资产		161,634,835.36	660,527.72
非流动资产合计		514,628,249.57	292,031,938.88
资产总计		1,352,161,292.18	1,155,856,522.40
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		104,814,421.30	73,333,713.19
预收款项			

合同负债		25,671,056.20	17,134,998.96
应付职工薪酬		17,146,166.70	15,755,488.19
应交税费		2,882,793.26	1,411,774.30
其他应付款		9,526,967.51	5,038,056.47
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			143,263.51
其他流动负债		2,736,093.67	1,528,698.29
流动负债合计		162,777,498.64	114,345,992.91
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		306,209.44	649,524.70
递延所得税负债		1,538,754.75	1,939,741.31
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,844,964.19	2,589,266.01
负债合计		164,622,462.83	116,935,258.92
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		110,838,984.00	110,424,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		593,490,770.66	577,752,612.13
减：库存股		4,585,911.71	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		63,234,668.98	45,337,185.14
未分配利润		424,560,317.42	305,407,466.21
所有者权益（或股东权益）合计		1,187,538,829.35	1,038,921,263.48
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,352,161,292.18	1,155,856,522.40

公司负责人：洪少俊 主管会计工作负责人：张兴 会计机构负责人：高志超

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	七、61	1,020,155,053.69	891,421,315.40
其中：营业收入	七、61	1,020,155,053.69	891,421,315.40

利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、61	849,272,385.97	767,729,743.67
其中：营业成本	七、61	578,270,897.12	568,206,434.46
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	9,801,921.54	8,803,706.12
销售费用	七、63	102,169,511.99	65,700,992.19
管理费用	七、64	65,775,034.90	62,284,046.98
研发费用	七、65	103,704,943.00	71,523,021.77
财务费用	七、66	-10,449,922.58	-8,788,457.85
其中：利息费用		294,279.02	140,284.11
利息收入		6,607,429.24	2,314,250.60
加：其他收益	七、67	8,642,875.08	2,868,549.09
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	5,440,949.18	6,146,223.72
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）	七、70	62,671.23	300,614.80
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-256,916.46	-1,153,694.81
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-5,012,971.79	-4,705,683.30
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		179,759,274.96	127,147,581.23
加：营业外收入	七、74	100,058.02	
减：营业外支出	七、75	4,201,845.00	564,459.46
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		175,657,487.98	126,583,121.77
减：所得税费用	七、76	17,351,780.75	11,610,352.26
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		158,305,707.23	114,972,769.51
（一）按经营持续性分类			

1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		158,305,707.23	114,972,769.51
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		161,387,886.06	117,407,479.82
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-3,082,178.83	-2,434,710.31
六、其他综合收益的税后净额		608,429.57	3,778,211.00
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		608,429.57	3,778,211.00
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		608,429.57	3,778,211.00
（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		608,429.57	3,778,211.00
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		158,914,136.80	118,750,980.51
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		161,996,315.63	121,185,690.82
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-3,082,178.83	-2,434,710.31
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		1.46	1.06
（二）稀释每股收益(元/股)		1.46	1.06

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：洪少俊 主管会计工作负责人：张兴 会计机构负责人：高志超

母公司利润表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	1,019,561,200.89	891,378,599.78
减：营业成本	十九、4	611,338,163.68	594,360,944.59
税金及附加		7,938,157.16	7,380,383.44
销售费用		83,801,574.14	57,591,826.51
管理费用		50,767,338.77	48,256,899.06
研发费用		86,737,295.43	59,531,114.47
财务费用		-10,619,829.26	-9,759,418.03
其中：利息费用		1,671.91	23,024.19
利息收入		6,363,231.88	2,158,326.21
加：其他收益		8,461,840.21	2,622,136.73
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	5,405,522.94	5,302,875.08
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			
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）		62,671.23	225,107.95
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-92,889.50	-258,218.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,380,575.07	-2,807,422.18
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		200,055,070.78	139,101,328.70
加：营业外收入		100,000.00	
减：营业外支出		4,197,025.21	513,207.69
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		195,958,045.57	138,588,121.01
减：所得税费用		16,983,207.16	12,031,811.27
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		178,974,838.41	126,556,309.74
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		178,974,838.41	126,556,309.74
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			

2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		178,974,838.41	126,556,309.74
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：洪少俊 主管会计工作负责人：张兴 会计机构负责人：高志超

合并现金流量表

2023年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		1,084,964,849.29	848,615,714.59
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		53,258,598.07	20,733,614.52

收到其他与经营活动有关的现金		16,958,303.92	14,024,094.46
经营活动现金流入小计		1,155,181,751.28	883,373,423.57
购买商品、接受劳务支付的现金		612,502,338.44	545,849,737.08
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		208,011,489.89	164,438,161.24
支付的各项税费		35,019,811.38	33,485,683.09
支付其他与经营活动有关的现金		87,927,738.47	46,076,676.66
经营活动现金流出小计		943,461,378.18	789,850,258.07
经营活动产生的现金流量净额		211,720,373.10	93,523,165.50
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		60,732.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			121,622.85
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		1,730,080,111.47	1,691,200,246.34
投资活动现金流入小计		1,730,140,843.47	1,691,321,869.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		128,233,784.01	105,753,911.05
投资支付的现金		5,000,000.00	
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		1,511,401,330.57	1,816,500,000.00
投资活动现金流出小计		1,644,635,114.58	1,922,253,911.05
投资活动产生的现金流量净额		85,505,728.89	-230,932,041.86
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		9,415,429.44	10,475,280.00
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		34,222,003.58	

收到其他与筹资活动有关的现金		2,958,854.72	10,119,202.95
筹资活动现金流入小计		46,596,287.74	20,594,482.95
偿还债务支付的现金		261,433.70	260,455.38
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		42,397,501.13	33,222,866.89
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		1,914,376.34	2,443,967.70
筹资活动现金流出小计		44,573,311.17	35,927,289.97
筹资活动产生的现金流量净额		2,022,976.57	-15,332,807.02
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		658,742.03	1,995,703.11
五、现金及现金等价物净增加额		299,907,820.59	-150,745,980.27
加：期初现金及现金等价物余额		38,919,329.14	189,665,309.41
六、期末现金及现金等价物余额		338,827,149.73	38,919,329.14

公司负责人：洪少俊 主管会计工作负责人：张兴 会计机构负责人：高志超

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		955,037,395.21	848,629,384.31
收到的税费返还		29,633,137.68	20,733,614.52
收到其他与经营活动有关的现金		20,202,410.94	12,166,452.74
经营活动现金流入小计		1,004,872,943.83	881,529,451.57
购买商品、接受劳务支付的现金		638,322,722.42	571,087,812.61
支付给职工及为职工支付的现金		164,785,326.91	139,590,818.85
支付的各项税费		31,310,146.10	29,882,878.88
支付其他与经营活动有关的现金		76,304,140.21	40,544,873.26
经营活动现金流出小计		910,722,335.64	781,106,383.60
经营活动产生的现金流量净额		94,150,608.19	100,423,067.97
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		18,313.44	-
取得投资收益收到的现金		60,732.00	

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			121,622.85
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		1,522,381,607.13	1,504,755,147.70
投资活动现金流入小计		1,522,460,652.57	1,504,876,770.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		81,675,342.69	22,816,140.03
投资支付的现金		18,600,000.00	5,020,000.00
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		1,276,269,809.00	1,681,665,100.00
投资活动现金流出小计		1,376,545,151.69	1,709,501,240.03
投资活动产生的现金流量净额		145,915,500.88	-204,624,469.48
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		7,815,429.44	7,195,280.00
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		7,815,429.44	7,195,280.00
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		41,924,503.36	33,127,200.00
支付其他与筹资活动有关的现金		1,076,743.38	579,741.68
筹资活动现金流出小计		43,001,246.74	33,706,941.68
筹资活动产生的现金流量净额		-35,185,817.30	-26,511,661.68
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
		204,880,291.77	-130,713,063.19
加：期初现金及现金等价物余额		25,519,814.60	156,232,877.79
六、期末现金及现金等价物余额			
		230,400,106.37	25,519,814.60

公司负责人：洪少俊 主管会计工作负责人：张兴 会计机构负责人：高志超

合并所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	110,424,000.00	-	-	-	577,837,192.37	-	2,719,267.86	-	45,337,185.14		322,367,174.95		1,058,684,820.32	395,795.83	1,059,080,616.15
加:会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	110,424,000.00				577,837,192.37		2,719,267.86		45,337,185.14		322,367,174.95		1,058,684,820.32	395,795.83	1,059,080,616.15

2023 年年度报告

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	414,984.00	-	-	-	15,738,158. 53	4,585,911 .71	608,429.5 7	-	17,897,483 .84	101,565,898 .86	131,639,043.0 9	- 1,499,805 .32	130,139,237.7 7
(一) 综 合 收 益 总 额							608,429.5 7			161,387,886 .06	161,996,315.6 3	- 3,082,178 .83	158,914,136.8 0
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	414,984.00	-	-	-	15,738,158. 53	4,585,911 .71					11,567,230.82	1,600,000 .00	13,167,230.82
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	414,984.00				6,468,637.4 8	4,585,911 .71					2,297,709.77	1,600,000 .00	3,897,709.77
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本													
3. 股 份 支					9,269,521.0 5						9,269,521.05		9,269,521.05

2023 年年度报告

6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期末余额	110,838,984.00				593,575,350.90	4,585,911.71	3,327,697.43	63,234,668.98	423,933,073.81	1,190,323,863.41	-1,104,009.49	1,189,219,853.92	

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	110,000,000.00				557,360,903.02		-1,058,943.14	32,681,554.17		250,742,526.10		949,726,040.15	-365,310.49	949,360,729.66	
加：会计															

2023 年年度报告

政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	110,000,000.00			557,360,903.02		-1,058,943.14	32,681,554.17		250,742,526.10		949,726,040.15	-365,310.49		949,360,729.66
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	424,000.00			20,476,289.35		3,778,211.00	12,655,630.97		71,624,648.85		108,958,780.17	761,106.32		109,719,886.49
（一）综合收益总额									117,407,479.82		117,407,479.82	-2,434,710.31		114,972,769.51
（二）所有者投入和减少资本	424,000.00			20,476,289.35							20,900,289.35	3,195,816.63		24,096,105.98
1. 所有者	424,000.00			6,771,280.00							7,195,280.00	3,280,000.00		10,475,280.00

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					13,620,825.98						13,620,825.98			13,620,825.98
4. 其他					84,183.37						84,183.37	-84,183.37		
(三) 利润分配								12,655,630.97		-		-		-
1. 提取盈余公积								12,655,630.97		-				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有 者 (或										33,127,200.00		-		-
												33,127,200.00		33,127,200.00

2023 年年度报告

动额 结转 留存 收益														
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益						3,778,211. 00						3,778,211.00		3,778,211.00
6. 其 他														
(五) 专项 储备														
1. 本 期提 取														
2. 本 期使 用														
(六) 其他														
四、 本期 期末 余额	110,424,000. 00				577,837,192. 37	2,719,267. 86	45,337,185. 14	322,367,174. 95		1,058,684,820 .32	395,795.83		1,059,080,616 .15	

公司负责人：洪少俊 主管会计工作负责人：张兴 会计机构负责人：高志超

母公司所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

2023 年年度报告

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	110,424,000.00				577,752,612.13				45,337,185.14	305,407,466.21	1,038,921,263.48
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	110,424,000.00				577,752,612.13				45,337,185.14	305,407,466.21	1,038,921,263.48
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	414,984.00				15,738,158.53	4,585,911.71			17,897,483.84	119,152,851.21	148,617,565.87
（一）综合收益总额										178,974,838.41	178,974,838.41
（二）所有者投入和减少资本	414,984.00				15,738,158.53	4,585,911.71					11,567,230.82
1. 所有者投入的普通股	414,984.00				6,468,637.48						6,883,621.48
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					8,083,103.47	4,585,911.71					3,497,191.76
4. 其他					1,186,417.58						1,186,417.58
（三）利润分配									17,897,483.84	-59,821,987.20	-41,924,503.36
1. 提取盈余公积									17,897,483.84	-17,897,483.84	
2. 对所有者（或股东）的分配										-41,924,503.36	-41,924,503.36
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											

1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	110,838,984.00				593,490,770.66	4,585,911.71			63,234,668.98	424,560,317.42	1,187,538,829.35

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	110,000,000.00				557,360,506.15				32,681,554.17	224,633,987.44	924,676,047.76
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	110,000,000.00				557,360,506.15				32,681,554.17	224,633,987.44	924,676,047.76
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	424,000.00				20,392,105.98				12,655,630.97	80,773,478.77	114,245,215.72
（一）综合收益总额										126,556,309.74	126,556,309.74
（二）所有者投入和减少资本	424,000.00				20,392,105.98						20,816,105.98

2023 年年度报告

1. 所有者投入的普通股	424,000.0 0				6,771,280 .00						7,195,280 .00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					12,885,19 0.91						12,885,19 0.91
4. 其他					735,635.0 7						735,635.0 7
(三) 利润分配									12,655,6 30.97	- 45,782,8 30.97	- 33,127,20 0.00
1. 提取盈余公积									12,655,6 30.97	- 12,655,6 30.97	
2. 对所有者(或股东)的分配										- 33,127,2 00.00	- 33,127,20 0.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	110,424,0 00.00				577,752,6 12.13				45,337,1 85.14	305,407, 466.21	1,038,921 ,263.48

公司负责人：洪少俊 主管会计工作负责人：张兴 会计机构负责人：高志超

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

优利德科技（中国）股份有限公司（以下简称：“公司”、“本公司”）由（香港）优利德国际有限公司（以下简称“优利德国际”）投资成立。2003年11月10日，优利德国际签署了《外商独资经营企业“优利德科技（东莞）有限公司”章程》，优利德科技（东莞）有限公司（以下简称“优利德东莞”）成立董事会，董事会成员为3名，法定代表人为洪佳宁。

2003年11月25日，东莞市对外贸易经济合作局出具《关于设立独资企业优利德科技（东莞）有限公司申请表、可行性研究报告和章程的批复》（东外经贸资〔2003〕2512号），同意优利德国际在东莞市虎门镇北栅村设立独资企业优利德东莞；独资企业投资总额为800万港元，包括国内购买设备资金500万港元，流动资金300万港元；经营范围为生产和销售数字显示万用表。

2003年11月27日，广东省人民政府核发了《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》（外经贸粤东外资证字〔2003〕0803号）。

2003年12月5日，东莞市工商行政管理局核准公司的注册申请并颁发了注册号为企独粤莞总字第008863号的《企业法人营业执照》。

2020年12月29日，经中国证券监督管理委员会《关于同意优利德科技（中国）股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2020〕3663号文）文件核准，同意本公司首次向社会公开发行普通股（A股）股票。根据询价结果和募集资金投资项目的资金需求量，本次公开发行股份总量为2,750万股。经上海证券交易所《关于优利德科技（中国）股份有限公司人民币普通股股票科创板上市的公告》（上证公告（股票）〔2021〕15号）同意，本公司公开发行A股2,750万股新股，于2021年2月1日起在上海证券交易所上市，股票简称“优利德”，股票代码“688628”，本次发行完成后总股本增加至11,000万股，业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具容诚验字〔2021〕518Z0005号验资报告验证。

公司于2022年1月24日召开第二届董事会第七次会议和第二届监事会第七次会议，审议通过了《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，同意公司本次激励计划的首次授予日为2022年1月24日，并同意以16.97元/股的授予价格向符合条件的158名激励对象授予240.60万股限制性股票。其中，授予4名激励对象第一类限制性股票

42.40 万股，授予 154 名激励对象第二类限制性股票 198.20 万股。2022 年 3 月 10 日，公司在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理证券变更登记证明，第一类限制股票发行股份 42.40 万股登记在册，列入限售股清单，登记后总股本增加至 11,042.4 万股。业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具容诚验字[2022]号 518Z0013 号验资报告验证。

公司于 2023 年 6 月 1 日召开第二届董事会第十六次会议及第二届监事会第十五次会议，分别审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划回购价格及回购注销部分第一类限制性股票的议案》，公司于 2023 年回购注销因考核原因不能解除限售的第一类限制性股票 5.3848 万股。同时公司本次激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期的第二类限制性股票 46.8832 万股已完成股份登记上市，公司股本由 11,042.4 万股变更为 11,083.8984 万股，注册资本由人民币 11,042.4 万元变更为 11,083.8984 万元。业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具容诚验字[2023]518F0006 号验资报告验证。

公司总部的经营地址：东莞市松山湖园区工业北一路 6 号。

公司主要的经营活动：生产、销售和维修电子产品、测试测量仪器和仪表、机电产品、高压配电电器配件、电工器材、接插件、电器附件、传感器、光学材料及元器件、光学及光电系统及其零部件、红外热成像监控系统软件、夜视系统软件。设立研发机构，从事测试测量仪器和仪表、电子产品及其零配件的研究、开发、生产和销售电动工具、金属工具及其部件。自有物业出租。研发、生产、销售医疗器械，软件开发、销售。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 4 月 18 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2. 持续经营

适用 不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

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

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

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

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额大于税前利润金额的 4%
重要的应收款项坏账准备收回或转回	金额大于税前利润金额的 4%
重要的核销应收款项	金额大于税前利润金额的 4%
账龄超过1年的重要预付款项	金额大于税前利润金额的 4%
重要在建工程项目	金额大于税前利润金额的 4%
账龄超过1年的重要应付款项、预付款项、合同负债	金额大于税前利润金额的 4%
重要境外经营实体	单一主体收入金额占集团收入金额的比例超过 15%
重要的非全资子公司	单一主体收入金额占集团收入金额的比例超过 15%
重要的合营企业或联营企业	权益法计算投资收益金额大于集团利润总额的 15%

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

(2) 非同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

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

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

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

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 关于母公司是投资性主体的特殊规定

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

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

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

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

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

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

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

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。
- ③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。
- ④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（4）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

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

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

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

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

- （a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

②处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

(5) 合并抵销中的特殊考虑

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

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

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

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

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

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

(6) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

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

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

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

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

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

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

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

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

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

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

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资

账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

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

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

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

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

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

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

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

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

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

（3）外币报表折算方法

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

- ①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。
 - ②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。
 - ③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。
 - ④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。
- 处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

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

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

（2）金融资产的分类与计量

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

②贷款承诺及财务担保合同负债

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

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

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

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

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

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

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

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

(5) 金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

① 预期信用损失的计量

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

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

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

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

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

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

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

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单

项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

应收票据组合 3 信用证

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

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 合并范围内关联方组合

应收账款组合 2 信用风险组合

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

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 合并范围内关联方组合

其他应收款组合 2 信用风险组合

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本公司基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：应收票据、应收账款、其他应收款账龄根据入账日期至资产负债表日的时间确认。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

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，并且即便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，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；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；
- D. 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；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。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：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果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，则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。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

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

① 终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 所转移金融资产的账面价值；

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

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

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

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

② 继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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

③ 继续确认所转移的金融资产

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

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

(7) 金融资产和金融负债的抵销

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

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

12. 应收票据

√适用 □不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

应收票据组合 3 信用证

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

账 龄	计提比例
1 年以内	5%
1-2 年	10%
2-3 年	30%
3-4 年	50%
4-5 年	80%

账 龄	计提比例
5 年以上	100%

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

13. 应收账款

√适用 □不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 合并范围内关联方组合

根据业务性质，本公司将合并范围内关联方往来款项划分为合并范围内关联方组合。合并范围内关联方组合认定信用风险极低，不计提坏账准备，除非有客观证据表明其发生了减值。

应收账款组合 2 信用风险组合

根据信用风险特征，本公司将具有类似信用风险特征，且与其他组合的风险特征不同的应收账款划分为信用风险组合。对于划分为信用风险组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。对照表主要根据应收账款在预计还款期内观察所得历史违约率确定，并考虑客户未来预期经营状况、市场地位、应收账款的回收前瞻性估测调整。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

账 龄	计提比例
1 年以内	5%
1-2 年	10%
2-3 年	30%
3-4 年	50%
4-5 年	80%

5 年以上	100%
-------	------

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

14. 应收款项融资

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 合并范围内关联方组合

其他应收款组合 2 信用风险组合

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

本公司管理其他应收款的业务模式是以收取合同现金流量为目标，将其分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司对其他应收款采用预期信用损失一般模型，始终按照整个续存期内的预期信用损失确认损失准备。其他应收款符合终止确认条件时，收到的对价和账面价值之间的差额计入当期损益。其他应收款预期信用损失模型如下：

账 龄	计提比例
1 年以内	5%
1-2 年	10%
2-3 年	30%
3-4 年	50%
4-5 年	80%

5 年以上

100%

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

16. 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

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

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用标准成本法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

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

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

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

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

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

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

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10。合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

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

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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

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

(2) 初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

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

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

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

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

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

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

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

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

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

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

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入

当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、16。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

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

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	10、30	10	9.00、3.00
机器设备	年限平均法	5-10	3	9.70-19.40
办公设备及其他	年限平均法	5	3	19.40
运输设备	年限平均法	5	3	19.40
模具	年限平均法	5	3	19.40

22. 在建工程

适用 不适用

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

23. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

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

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

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

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

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

24. 生物资产

□适用 √不适用

25. 油气资产

□适用 √不适用

26. 无形资产**(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序**

√适用 □不适用

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销**①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：**

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
软件	5-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利技术权	10-15 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

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

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

③无形资产的摊销

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

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

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

(1) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A. 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C. 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- D. 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

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

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

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

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，各项费用摊销的年限如下：

项 目	摊销年限
房屋建筑物装修	5-10 年

29. 合同负债

√适用 □不适用

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

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

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

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

④短期带薪缺勤

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

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①设定提存计划

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

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

② 设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

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

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

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

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

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

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

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

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

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

√ 适用 □ 不适用

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

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①符合设定提存计划条件的

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

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A. 服务成本；

B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

□适用 √不适用

32. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

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

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

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

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

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

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

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

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

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

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 一般原则

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

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

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

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

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

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

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

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

内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的对价很可能收回，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移；

外销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的对价很可能收回，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

电商销售收入确认需满足以下条件：公司将货物运送至客户指定地点，经客户签收并无理由退货期满后，商品控制权已转移，同时公司就该部分商品取得现时收款权利、客户就该部分商品负有现时付款义务。

35. 合同成本

适用 不适用

36. 政府补助

适用 不适用

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

(3) 政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

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

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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

③政策性优惠贷款贴息

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

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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

37. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

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

②租赁负债

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

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

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

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

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(6) 售后租回

本公司按照附注三、25 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、11 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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

(1) 递延所得税资产的确认

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

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

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

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

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

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

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

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

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

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

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

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

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

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述

法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

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

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

④合并抵销形成的暂时性差异

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

⑤以权益结算的股份支付

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

(4) 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在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：

本公司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；
递延所得税资产及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和负债或是同时取得资产、清偿负债。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
《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（2023年修订）》	不适用	
执行《企业会计准则解释第16号》	不适用	

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2023年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

41. 其他

□适用 √不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售收入	13%、0%；
消费税	不适用	不适用
营业税	不适用	不适用
城市维护建设税	应缴流转税额	按实际缴纳的流转税的7%计缴
企业所得税	应缴流转税额	15%
教育费附加	应缴流转税额	按实际缴纳的流转税的3%计缴
地方教育费附加	应缴流转税额	按实际缴纳的流转税的2%计缴

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
优利德科技（香港）有限公司	注 1、注 2
拓利亚智能工具（东莞）有限公司	25%
优利德科技（河源）有限公司	25%
东莞市坚朗优利德精密仪器有限公司	25%
常州浩仪科技有限公司	15%
吉赫科技（东莞）有限公司	25%
东莞市嘉优仪器仪表科技有限公司	25%
优利德电子商务（东莞）有限公司	25%
UNI-TREND TECHNOLOGY EU GmbH	15%
UNI-TREND TECHNOLOGY US INC.	21%

注 1：根据香港《税务条例》规定，纳税人应税利润不超过 200 万港币的部分，执行 8.25% 的利得税税率；纳税人应税利润超过 200 万港币以上的部分，执行 16.5% 的利得税税率。

注 2：根据《税务宽免条例》规定，自 2019 年 4 月 1 日开始，纳税人按照上述（注 1）计算的应纳税额的 100% 与 10,000 元港币孰低作为上述（注 1）计算的应纳税额的扣减项。

2. 税收优惠

适用 不适用

（1）优利德科技（中国）股份有限公司经广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局 2021 年认定为高新技术企业（证书编号：GR202144002634）；根据国家税务总局

（2017）24 号《关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》规定，企业获得高新技术企业资格后，自高新技术企业证书注明的发证时间所在年度起申报享受税收优惠，公司在 2021 年度、2022 年度和 2023 年度享受高新技术企业所得税优惠政策，适用 15% 的企业所得税税率；

常州浩仪科技有限公司经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局，于 2023 年认定为高新技术企业（证书编号：GR202332013918）公司，证书有效期自 2023 年 12 月 13 日至 2026 年 12 月 13 日。根据国家税务总局（2017）24 号《关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》规定，企业获得高新技术企业资格后，自高新技术企业证书注明的发证时间所在年度起申报享受税收优惠，因此公司在 2023 年度、2024 年度和 2025 年度享受高新技术企业所得税优惠政策，适用 15% 的企业所得税税率。

（2）根据国家税务总局 2023 年第 43 号《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》高新技术企业中的制造业一般纳税人允许按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税增值额。

（3）优利德（香港）有限公司根据香港《2018 年税务（修订）（第三号）条例》规定，符合首个 200 万利润征收 8.25% 的税率条件，200 万以上按 16.5% 征收。

（4）根据财政部、国家税务总局《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告（财政部税务总局公告 2023 年第 7 号）》，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的

100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在前摊销。本公司在 2023 年度享受研究开发费用税前加计 100%扣除优惠。

(5) 根据财税〔2016〕36 号文附件 1《营业税改征增值税试点实施办法》第十五条第(四)项规定，境内单位和个人发生的跨境应税行为，税率为零。公司的出口销售适用增值税 0 税率。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	94,324.82	63,799.63
银行存款	266,707,529.13	36,818,571.95
其他货币资金	74,123,504.40	3,904,361.92
合计	340,925,358.35	40,786,733.50
其中：存放在境外的款项总额	101,804,942.76	7,964,039.68

其他说明

(1) 期末货币资金较期初增加 735.87%，主要由于公司经营活动现金净流入增加，以及根据资金使用计划，理财产品持有份额减少；

(2) 其他货币资金中 1,961,310.22 元系贷款活期保证金、其他货币资金中 136,898.4 元系子公司嘉优厂房建造过程中绿化恢复冻结保证金（附注七、31）；

(3) 期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	15,072,752.63	377,300,614.80	/
其中：			
1、交易性金融资产账面价值	15,010,081.40	377,000,000.00	/
2、交易性金融资产公允价值变动	62,671.23	300,614.80	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	15,072,752.63	377,300,614.80	/

其他说明：

适用 不适用

期末交易性金融资产较期初减少 96.01%，系由于根据资金使用计划，理财产品到期后未再次购置。

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据		
信用证	146,492.30	677,028.90
合计	146,492.30	677,028.90

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

按 单 项 计 提 坏 账 准 备											
其中：											
按 组 合 计 提 坏 账 准 备											
其中：											
信 用 风 险 组 合	154,202. 42	100.0 0	7,710.1 2	5.0 0	146,492. 30	712,662. 00	100.0 0	35,633.1 0	5.0 0	677,028. 90	
合 计	154,202. 42	100.0 0	7,710.1 2	5.0 0	146,492. 30	712,662. 00	100.0 0	35,633.1 0	5.0 0	677,028. 90	

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：信用风险组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
信用风险组合	154,202.42	7,710.12	5.00

合计	154,202.42	7,710.12	5.00
----	------------	----------	------

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

依据	计提比例 (%)
1 年以内	5%
1-2 年	10%
2-3 年	30%
3-4 年	50%
4-5 年	80%
5 年以上	100%

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
信用证	35,633.10	7,710.12	35,633.10			7,710.12
合计	35,633.10	7,710.12	35,633.10			7,710.12

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

不适用

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	102,152,356.94	98,901,076.34
1 年以内小计	102,152,356.94	98,901,076.34
1 至 2 年	299,124.64	562,124.00
2 至 3 年		
3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	102,451,481.58	99,463,200.34

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

按 单 项 计 提 坏 账 准 备										
其中：										
按 组 合 计 提 坏 账 准 备										
其中：										
信 用 风 险 特 征 组 合	102,451,481.58	100	5,137,583.75	5.01	97,313,897.83	99,463,200.34	100.00	5,001,313.77	5.03	94,461,886.57
合 计	102,451,481.58	/	5,137,583.75	/	97,313,897.83	99,463,200.34	/	5,001,313.77	/	94,461,886.57

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：信用风险特征组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)

1 年以内	102,152,356.94	5,107,671.29	5.00
1-2 年	299,124.64	29,912.46	10.00
合计	102,451,481.58	5,137,583.75	5.01

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

划分依据(年限)	计提比例(%)
1 年以内	5%
1-2 年	10%
2-3 年	30%
3-4 年	50%
4-5 年	80%
5 年以上	100%

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
信用风险组合特征	5,001,313.77	105,142.06		6,555.75	37,683.67	5,137,583.75
合计	5,001,313.77	105,142.06		6,555.75	37,683.67	5,137,583.75

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	6,555.75

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 1	45,416,321.63		45,416,321.63	44.33	2,270,816.08
单位 2	4,098,363.67		4,098,363.67	4.00	204,918.18
单位 3	3,075,795.48		3,075,795.48	3.00	153,789.77
单位 4	2,652,518.14		2,652,518.14	2.59	132,625.91
单位 5	2,472,373.11		2,472,373.11	2.41	123,618.66
合计	57,715,372.03		57,715,372.03	56.33	2,885,768.60

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

6、合同资产**(1). 合同资产情况**

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7) 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

(8) 其他说明：

适用 不适用**8、预付款项**

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	5,694,901.80	100.00	3,303,862.29	94.93
1至2年			176,292.00	5.07
2至3年				
3年以上				
合计	5,694,901.80	100.00	3,480,154.29	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商 A	1,981,132.07	34.79
供应商 B	697,487.25	12.25
供应商 C	562,397.70	9.88
供应商 D	205,460.19	3.61
供应商 E	199,199.99	3.50
合计	3,645,677.20	64.03

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

9、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,615,433.30	2,992,310.76
合计	1,615,433.30	2,992,310.76

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	1,252,844.92	2,456,643.09
1 年以内小计	1,252,844.92	2,456,643.09
1 至 2 年	153,755.00	493,548.64
2 至 3 年	368,139.74	8,666.35
3 年以上	461,297.63	452,038.25

3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	2,236,037.29	3,410,896.33

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	1,396,858.24	1,157,868.78
员工保险公积金	827,787.33	629,161.29
出口退税款	-	1,512,864.09
其他	11,391.72	111,002.17
合计	2,236,037.29	3,410,896.33

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	122,832.13	295,753.44		418,585.57
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-15,375.50	15,375.50		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	62,642.25	346,456.51		409,098.76
本期转回	129,777.67	99,623.71		229,401.38
本期转销				
本期核销				
其他变动	22,321.04			22,321.04
2023年12月31日余额	62,642.25	557,961.74		620,603.99

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

划分依据(年限)	计提比例 (%)
1 年以内	5%
1-2 年	10%
2-3 年	30%
3-4 年	50%
4-5 年	80%
5 年以上	100%

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	418,585.57	409,098.76	229,401.38		22,321.04	620,603.99
合计	418,585.57	409,098.76	229,401.38		22,321.04	620,603.99

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位 1	330,000.00	14.76	押金及保证金	2-5 年	205,000.00
单位 2	200,000.00	8.94	押金及保证金	1-3 年	35,000.00
单位 3	165,000.00	7.38	押金及保证金	1-5 年	103,050.00
单位 4	105,319.74	4.71	押金及保证金	2-3 年	31,595.92
单位 5	100,000.00	4.47	押金及保证金	1 年以内	5,000.00
合计	900,319.74	40.26	/	/	379,645.92

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	100,235,055.90	3,199,409.13	97,035,646.77	103,941,060.81	2,008,828.91	101,932,231.90
在产品	20,561,686.91	7,889.35	20,553,797.56	26,318,936.60	1,488,638.72	24,830,297.88
库存商品	164,135,919.53	6,785,710.45	157,350,209.08	98,198,100.67	5,330,921.07	92,867,179.60
周转材料						

消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品	8,046,938.34	450,266.57	7,596,671.77	7,909,230.45	226,274.05	7,682,956.40
发出商品	8,620,958.11	4,747.03	8,616,211.08	11,406,624.10	7,784.60	11,398,839.50
合计	301,600,558.79	10,448,022.53	291,152,536.26	247,773,952.63	9,062,447.35	238,711,505.28

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,008,828.91	1,190,580.22				3,199,409.13
在产品	1,488,638.72			1,480,749.37		7,889.35
库存商品	5,330,921.07	3,593,652.02	154.85	2,139,017.49		6,785,710.45
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品	226,274.05	223,992.52				450,266.57
发出商品	7,784.60	4,747.03		7,784.60		4,747.03
合计	9,062,447.35	5,012,971.79	154.85	3,627,551.46		10,448,022.53

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

根据预计售价及销售费用率、税费率确定可变现净值；本期转销存货跌价准备是由于前期计提跌价存货本期实现销售或生产领用。

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

11、 持有待售资产

适用 不适用

12、 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣增值税	7,376,729.23	21,524,295.61
预缴员工保险	189,420.22	354,206.02
待取得抵扣凭证的增值税进项税额	3,171,214.23	
预缴企业所得税	1,645,121.42	5,677,675.13
合计	12,382,485.10	27,556,176.76

其他说明

其他流动资产变动主要系建设河源仪器仪表产业园项目留抵的进项在本年收到增值税留抵退税所致。

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
成都市精鹰光电技术有限公司	2,659,803.31			-810,178.27						1,849,625.04
小计	2,659,803.31			-810,178.27						1,849,625.04
合计	2,659,803.31			-810,178.27						1,849,625.04

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	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
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
权益性股权投资		5,000,000.00					5,000,000.00	60,732.00			为加强产业协同，准备长期持有，不以交易为目的；
合计		5,000,000.00					5,000,000.00	60,732.00			/

本公司以自有资金人民币 500 万元认购迅芯微电子（苏州）股份有限公司新增注册资本 4.4660 万元，认购完成后公司将持有迅芯微电子（苏州）股份有限公司 0.3374% 的股权。本公司对该股权投资无控制、无共同控制、无重大影响。

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	370,209,151.90	377,709,816.19
固定资产清理	-	-
合计	370,209,151.90	377,709,816.19

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	模具设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	356,883,325.78	42,207,902.96	3,430,335.53	56,966,942.69	43,148,754.66	502,637,261.62
2. 本期增加金额	16,772,270.65	1,071,771.25	-	597,123.03	7,172,438.81	25,613,603.74
(1) 购置	16,772,270.65	1,071,771.25		597,123.03	7,172,438.81	25,613,603.74

2023 年年度报告

(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	-236,662.54	12,649.57	-16,835.00	3,044,077.63	34,940.27	2,838,169.93
(1) 处置或报废		12,649.57		3,044,077.63	128,561.71	3,185,288.91
(2) 汇率变化影响	-236,662.54		-16,835.00		-93,621.44	-347,118.98
4. 期末余额	373,892,258.97	43,267,024.64	3,447,170.53	54,519,988.09	50,286,253.20	525,412,695.43
二、累计折旧						
1. 期初余额	60,451,039.71	15,987,880.61	1,845,530.10	29,780,741.46	16,862,253.55	124,927,445.43
2. 本期增加金额	13,775,627.64	4,128,554.87	386,016.16	8,264,609.70	6,745,854.57	33,300,662.94
(1) 计提	13,775,627.64	4,128,554.87	386,016.16	8,264,609.70	6,745,854.57	33,300,662.94
3. 本期减少金额	-44,217.45	12,270.08	-16,350.51	2,952,754.98	120,107.74	3,024,564.84
(1) 处置或报废		12,270.08		2,952,754.98	121,354.20	3,086,379.26
(2) 汇率变化影响	-44,217.45	-	-16,350.51	-	-1,246.46	-61,814.42
4. 期末余额	74,270,884.80	20,104,165.40	2,247,896.77	35,092,596.18	23,488,000.38	155,203,543.53

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	299,621,374.17	23,162,859.24	1,199,273.76	19,427,391.91	26,798,252.82	370,209,151.90
2. 期初账面价值	296,432,286.07	26,220,022.35	1,584,805.43	27,186,201.23	26,286,501.11	377,709,816.19

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程		
工程物资		
房屋装修工程	86,960,627.70	3,597,669.25
设备款		
外购软件	457,088.02	457,088.02
合计	87,417,715.72	4,054,757.27

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
房屋装修工程	86,960,627.70		86,960,627.7	3,597,669.25		3,597,669.25
设备款						
外购软件	457,088.02		457,088.02	457,088.02		457,088.02
合计	87,417,715.72		87,417,715.72	4,054,757.27		4,054,757.27

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
仪器仪表产业园项目	135,960,000.00	3,597,669.25	41,701,269.52	-	180,000.00	45,118,938.77	44.22	主体结构基本完工	374,271.10	374,271.10	1.56	自有资金、金融机构贷款
成都研发中心项目	44,600,927.84		34,894,429.21			34,894,429.21	78.24	装修阶段				自有资金
合计	180,560,927.84	3,597,669.25	76,595,698.73	-	180,000.00	80,013,367.98	/	/	374,271.10	374,271.10	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	1,649,992.08	1,649,992.08
2. 本期增加金额	3,004,595.71	3,004,595.71
(1) 房屋租赁	3,004,595.71	3,004,595.71
3. 本期减少金额	1,649,992.08	1,649,992.08

2023 年年度报告

(1) 租赁终止	1,649,992.08	1,649,992.08
4. 期末余额	3,004,595.71	3,004,595.71
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,251,753.63	1,251,753.63
2. 本期增加金额	965,898.68	965,898.68
(1) 计提	959,972.09	959,972.09
(2) 汇率变化影响	5,926.59	5,926.59
3. 本期减少金额	1,618,023.30	1,618,023.30
(1) 处置	1,618,023.30	1,618,023.30
4. 期末余额	599,629.01	599,629.01
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	2,404,966.70	2,404,966.70
2. 期初账面价值	398,238.45	398,238.45

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标权	合计
一、账面原值						

2023 年年度报告

1. 期初余额	35,703,985.25			12,117,586.72	250,000.00	48,071,571.97
2. 本期增加金额		396,805.83		113,800.00		510,605.83
(1) 购置		396,805.83		113,800.00		510,605.83
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	35,703,985.25	396,805.83		12,231,386.72	250,000.00	48,582,177.80
二、累计摊销						
1. 期初余额	4,862,066.73			3,295,545.45	208,333.28	8,365,945.46
2. 本期增加金额	714,079.70	18,712.45		1,155,508.53	25,000.00	1,913,300.68
(1) 计提	714,079.70	18,712.45		1,155,508.53	25,000.00	1,913,300.68
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	5,576,146.43	18,712.45		4,451,053.98	233,333.28	10,279,246.14
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	30,127,838.82	378,093.38		7,780,332.74	16,666.72	38,302,931.66
2. 期初账面价值	30,841,918.52			8,822,041.27	41,666.72	39,705,626.51

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是 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
创新科技楼南区厂房 A 座 301 室装修费		495,674.50			495,674.50
合计		495,674.50			495,674.50

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	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	10,448,022.53	1,888,640.49	9,062,447.35	1,545,231.02
信用减值准备	5,763,775.59	944,771.12	5,451,729.32	888,236.52
内部交易未实现利润	22,119,382.45	3,352,482.39	8,828,431.16	1,352,011.42
递延收益	306,209.44	45,931.42	649,524.70	97,428.71
职工教育经费	5,542,630.66	831,394.60	5,452,818.96	817,922.84

2023 年年度报告

股份支付	13,648,265.38	2,047,239.81	11,881,603.16	1,793,725.14
合计	57,828,286.05	9,110,459.83	41,326,554.65	6,494,555.65

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动损益	62,671.23	9,400.69	300,614.80	52,642.90
固定资产加速折旧	10,195,693.74	1,529,354.06	12,706,500.81	1,905,975.12
合计	10,258,364.97	1,538,754.75	13,007,115.61	1,958,618.02

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	42,165,054.53	24,276,361.59
合计	42,165,054.53	24,276,361.59

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023		313.18	
2024	12,222.07	12,222.07	
2025	649,551.10	649,551.10	
2026	5,788,582.59	5,788,582.59	
2027	15,130,851.00	17,825,692.65	
2028 及以后	20,583,847.77		
合计	42,165,054.53	24,276,361.59	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

2023 年年度报告

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备款	2,307,512.48		2,307,512.48	591,087.72		591,087.72
预付软件款	31,750.00		31,750.00			-
预付购房款	2,069,500.00		2,069,500.00			
预付模具款	4,098,504.40		4,098,504.40	73,440.00		73,440.00
银行定期存款	153,155,068.48		153,155,068.48			-
合计	161,662,335.36	-	161,662,335.36	664,527.72	-	664,527.72

其他说明：

其他非流动资产的增长是由于本期购买3年期定期存款15,000万元，确认应收利息3,155,068.48元。

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	2,098,208.62	2,098,208.62	质押	贷款活期保证金及担保保证金	1,867,404.36	1,867,404.36	质押	
无形资产	14,468,220.00	13,937,718.60	抵押	借款抵押担保				
固定资产	16,561,261.12	13,192,190.65	抵押	借款抵押担保	16,324,598.58	13,509,858.89	抵押	
合计	33,127,689.74	29,228,117.87	/	/	18,192,002.94	15,377,263.25	—	

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		

保证借款		
信用借款	33,547.49	
合计	33,547.49	

短期借款分类的说明：

信用借款为优利德美国子公司贷记卡形成的短期借款。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款	122,330,310.65	80,267,623.47
应付工程款	7,132,666.35	7,844,084.10
其他	778,336.91	1,590,640.49
合计	130,241,313.91	89,702,348.06

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	31,204,011.70	27,443,024.95
合计	31,204,011.70	27,443,024.95

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

2023 年年度报告

项目	期初余额	本期增加	本期减少	汇率变动影响	期末余额
一、短期薪酬	17,763,234.68	200,189,949.42	198,291,089.06	5,936.92	19,668,031.96
二、离职后福利-设定提存计划	117,713.32	9,194,941.76	9,305,373.07	36.81	7,318.82
三、辞退福利		370,136.00	370,136.00		0.00
四、一年内到期的其他福利					
合计	17,880,948.00	209,755,027.18	207,966,598.14	5,973.73	19,675,350.78

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	汇率变动影响	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	12,008,193.01	183,921,588.57	181,947,476.95	4,982.99	13,987,287.62
二、职工福利费	-	8,678,978.21	8,678,978.21	0.00	0.00
三、社会保险费	272,889.51	3,342,572.89	3,614,802.47	-659.93	0.00
其中：医疗保险费	209,792.37	2,839,616.95	3,048,743.86	-665.46	0.00
工伤保险费		201,816.09	201,816.09	0.00	0.00
生育保险费	63,097.14	301,139.85	364,242.52	5.53	0.00
四、住房公积金		3,578,879.63	3,475,022.46	1,613.86	105,471.03
五、工会经费和职工教育经费	5,482,152.16	667,930.12	574,808.97		5,575,273.31
六、短期带薪缺勤		0.00	0.00		0.00
七、短期利润分享计划		0.00	0.00		0.00
合计	17,763,234.68	200,189,949.42	198,291,089.06	5,936.92	19,668,031.96

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

2023 年年度报告

项目	期初余额	本期增加	本期减少	汇率变动影响	期末余额
1、基本养老保险	117,713.32	8,810,135.68	8,920,566.99	36.81	7,318.82
2、失业保险费		384,806.08	384,806.08		0.00
3、企业年金缴费		0.00	0.00		0.00
合计	117,713.32	9,194,941.76	9,305,373.07	36.81	7,318.82

其他说明：

适用 不适用

40、 应交税费

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	72,383.89	
消费税		
营业税		
企业所得税	924,259.72	
个人所得税	1,127,392.34	737,468.41
城市维护建设税	142,825.27	370,197.63
教育费附加	73,146.54	159,727.56
地方教育费附加	51,764.36	115,985.04
印花税	147,358.02	101,512.87
房产税	1,369,669.74	
土地使用税	106,971.56	
合计	4,015,771.44	1,484,891.51

其他说明：

本期增长应交税费主要为期末尚未缴纳的房产税及企业所得税。

41、 其他应付款

(1). 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	21,434,402.15	13,773,355.17
合计	21,434,402.15	13,773,355.17

其他说明：

适用 不适用

其他应付款较去年同期增长 55.62%，主要系：（1）本期非全资子公司筹建产业园存在资金需求，全体股东按持股比例等比例向该子公司提供借款，故形成对小股东的应付款；（2）公司实施的限制性股票激励计划因考核未达标引发公司对股票进行回购，由此产生回购限制性股票的应付款

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
借款	11,421,427.99	8,351,069.62
水电费	493,799.80	578,080.51
押金及保证金	3,760,507.58	2,993,000.00
伙食费	558,646.05	942,379.94
其他	119,262.06	38,278.60
限制性股票回购	4,585,911.71	
预提费用	494,846.96	870,546.50
合计	21,434,402.15	13,773,355.17

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42. 持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	263,902.23	260,131.03
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	981,880.45	255,586.88
合计	1,245,782.68	515,717.91

其他说明：

一年内到期其他流动负债较去年增加 141.56%，是由于新增德国和美国公司办公室及仓库租赁导致。

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	2,754,579.83	1,550,097.53
合计	2,754,579.83	1,550,097.53

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	3,403,813.79	3,614,593.96
保证借款		
信用借款		
抵押担保借款	34,225,297.56	
合计	37,629,111.35	3,614,593.96

长期借款分类的说明：

无

其他说明

√适用 □不适用

本期长期借款较上期增长 941.03%，主要系子公司东莞嘉优的专门借款用于产业园建设。

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	2,574,454.03	259,221.14
减：未确认融资费用	134,544.74	3,634.26
减：一年内到期的租赁负债	981,880.45	255,586.88
合计	1,458,028.84	-

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	649,524.70	200,000.00	543,315.26	306,209.44	人才项目配套资助及示波器产业化补助

合计	649,524.70	200,000.00	543,315.26	306,209.44	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	110,424,000.00	468,832.00			- 53,848.00	414,984.00	110,838,984.00

其他说明：

（1）本期因实施第二类限制性股票的股权激励，其中第一个归属期 46.8832 万股已完成登记上市；（2）因前期实施的第一类限制性股票股权激励未满足考核指标而引发公司回购，公司本期注销 5.3848 万股。

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	558,734,128.60	14,211,204.26	877,959.96	572,067,372.90
其他资本公积	19,103,063.77	9,269,521.05	6,864,606.82	21,507,978.00

合计	577,837,192.37	23,480,725.31	7,742,566.78	593,575,350.90

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 2022 年 1 月 审议通过以 16.97 元/股的授予价格向符合条件的 158 名激励对象授予 240.60 万股限制性股票。其中，授予 4 名激励对象第一类限制性股票 42.40 万股，授予 154 名激励对象第二类限制性股票 198.20 万股。(2) 2023 年 1 月 第二次授予第二类限制性股票激励授予 38.6 万股。

股权激励因授予价与股本的差额计入资本溢价（股份溢价），授予价与公允价值的差额计入其他资本公积。

56、 库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股		4,585,911.71		4,585,911.71
合计		4,585,911.71		4,585,911.71

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司实行第一类限制性股票股权激励计划确认回购义务。

57、 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	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		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								

其中： 重新 计量 设定 受益 计划 变动 额								
权 益法 下不 能转 损益 的其 他综 合收 益								
其 他权 益工 具投 资公 允价 值变 动								
企 业自 身信 用风 险公 允价 值变 动								
二、 将重 分类 进损 益的 其他 综合 收益	2,719,267.86	608,429.57				608,429.57		3,327,697.43
其中： 权益 法下 可转 损益								

的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	2,719,267.86	608,429.57				608,429.57		3,327,697.43
其他综合收益合计	2,719,267.86	608,429.57				608,429.57		3,327,697.43

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	45,337,185.14	17,897,483.84		63,234,668.98
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	45,337,185.14	17,897,483.84		63,234,668.98

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	322,367,174.95	250,742,526.10
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	322,367,174.95	250,742,526.10
加：本期归属于母公司所有者的净利润	161,387,886.06	117,407,479.82
减：提取法定盈余公积	17,897,483.84	12,655,630.97
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	41,924,503.36	33,127,200.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	423,933,073.81	322,367,174.95

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,016,865,487.21	576,146,731.06	881,065,269.10	562,551,013.47
其他业务	3,289,566.48	2,124,166.06	10,356,046.30	5,655,420.99
合计	1,020,155,053.69	578,270,897.12	891,421,315.40	568,206,434.46

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	102,015.51		89,142.13	
营业收入扣除项目合计金额	328.96		1,035.6	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重 (%)	0.32	/	1.16	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	328.96		1,035.6	
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	328.96		1,035.6	
二、不具备商业实质的收入				

1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	101,686.55		88,106.53	

(3). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
通用仪表	608,804,256.93	340,491,166.16
温度与环境测试仪表	219,906,485.80	130,924,920.30
测试仪器	135,228,925.18	79,873,131.04
专业仪表	52,925,819.30	24,857,513.56
合计	1,016,865,487.21	576,146,731.06
按经营地区分类		
境内销售	423,593,984.00	247,875,043.67
境外销售	593,271,503.21	328,271,687.39
合计	1,016,865,487.21	576,146,731.06
市场或客户类型		
经销	508,755,810.25	291,317,082.88
ODM	378,322,995.45	218,631,136.08
其他客户	72,730,650.53	40,203,735.91
电商自营	57,056,030.98	25,994,776.19
合计	1,016,865,487.21	576,146,731.06

其他说明

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	3,305,304.98	3,174,780.52
教育费附加	1,542,792.21	1,376,455.94
资源税		
房产税	3,073,952.14	2,653,569.95
土地使用税	193,479.54	188,662.02
车船使用税		
印花税	616,485.11	480,511.87
地方教育费附加	1,063,028.13	927,137.29
其他	6,879.43	2,588.53
合计	9,801,921.54	8,803,706.12

其他说明：

本期印花税较去年同比增长 28.3%，主要系本年营业收入较上年增加带来的。

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	47,256,706.21	31,451,700.43
物流运输费	3,681,820.38	3,545,844.67
业务宣传费	29,723,511.09	15,668,892.92
办公费用	5,688,483.97	3,812,517.41
差旅费	8,220,406.40	4,311,912.20
其他	1,830,373.12	1,010,786.64
业务招待费	2,987,118.16	1,834,764.29
折旧摊销	665,230.41	611,150.20
股份支付	2,115,862.25	3,453,423.43
合计	102,169,511.99	65,700,992.19

其他说明：

本期销售费用大幅增长，主要原因如下：

公司加大市场推广力度，销售人员增加及业务宣传及推广费增长。

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	34,821,767.81	32,066,280.24
办公费用	4,506,864.08	3,533,353.23
折旧摊销	11,601,528.70	11,486,740.17
财产保险费	836,601.05	1,040,758.95
中介费	3,023,809.54	2,262,932.81

股份支付	3,731,371.49	6,368,137.22
差旅费	1,066,018.06	337,557.87
水电费	1,406,201.32	1,603,870.02
业务招待费	1,326,699.93	678,982.53
其他	3,454,172.92	2,905,433.94
合计	65,775,034.90	62,284,046.98

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	66,755,553.55	51,055,430.76
设计及专利费	17,893,971.21	5,210,335.40
折旧摊销	2,985,756.59	3,055,419.76
物料消耗	9,662,021.34	7,137,400.05
差旅费	1,719,977.25	757,173.23
股份支付	3,078,311.99	3,800,079.56
租金	507,866.37	-
其他	1,101,484.70	507,183.02
合计	103,704,943.00	71,523,021.77

其他说明：

本年度研发费用的增加主要系公司持续加大对新产品相关技术设计的投入，及研发人员人数增长。

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	294,279.02	140,284.11
其中：租赁负债利息支出	47,501.97	28,447.60
减：利息收入	6,607,429.24	2,314,250.60
汇兑损益	-4,855,677.17	-7,142,626.27
银行手续费	718,904.81	528,134.91
合计	-10,449,922.58	-8,788,457.85

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
一、计入其他收益的政府补助	8,546,119.12	2,777,584.08
其中：与递延收益相关的政府补助	543,315.26	350,475.30

直接计入当期损益的政府补助	8,002,803.86	2,427,108.78
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	96,755.96	90,965.01
其中：个税扣缴税款手续费	96,755.96	90,965.01
合计	8,642,875.08	2,868,549.09

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-810,178.27	-1,082,050.40
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	60,732.00	
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
处置全资子公司产生的投资收益	-32.50	
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	6,190,427.95	7,228,274.12
合计	5,440,949.18	6,146,223.72

其他说明：

注：本年投资收益主要是联营企业成都精鹰亏损和结构性存款到期收益。

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	62,671.23	300,614.80

其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产		
合计	62,671.23	300,614.80

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	27,922.98	-26,529.69
应收账款坏账损失	-105,142.06	-1,203,161.72
其他应收款坏账损失	-179,697.38	75,996.60
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合同资产减值损失		
合计	-256,916.46	-1,153,694.81

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-5,012,971.79	-4,705,683.30
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-5,012,971.79	-4,705,683.30

其他说明：

无

73、资产处置收益

□适用 √不适用

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	100,058.02		100,058.02
合计	100,058.02		100,058.02

其他说明：

√适用 □不适用

无

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	98,909.65	104,414.09	98,909.65
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	4,100,000.00	101,700.00	4,100,000.00
其他	2,935.35	358,345.37	2,935.35
合计	4,201,845.00	564,459.46	4,201,845.00

其他说明：

本年度对高校教育基金捐赠 3,900,000.00 元。

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	20,377,515.87	12,693,939.86
递延所得税费用	-3,025,735.12	-1,083,587.60
合计	17,351,780.75	11,610,352.26

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	175,657,487.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	26,348,623.20
子公司适用不同税率的影响	-398,804.27
调整以前期间所得税的影响	6,202.80
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	318,827.72
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-370,579.47
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	7,097,658.55
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	4,869.61
股权激励行权日公允价值大于授予日公允价值差额	-1,168,259.40
研发费用加计扣除	-14,486,757.99
设备采购加计扣除	
所得税费用	17,351,780.75

其他说明：

√适用 □不适用

注：子公司税率详见六、1

77、其他综合收益

√适用 □不适用

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见附注七、57 其他综合收益。

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	8,148,803.86	2,006,008.78
预缴企业所得税/增值税退回	4,990,109.61	7,120,591.75
活期利息收入	3,174,302.65	2,039,386.59
其他应收款和其他应付款中收到的现金	448,273.82	2,767,142.33
营业外收入中的其他收入、其他收益非政府补助部分	196,813.98	90,965.01
合计	16,958,303.92	14,024,094.46

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与销售费用、管理费用、研发费用相关的费用性现金支出	83,545,297.64	44,900,142.17
营业外支出中的经营性支出	4,102,935.35	460,045.37
其他应收款和其他应付款中支付的现金	206,733.04	188,354.21
财务费用中的经营性支出	72,772.44	528,134.91
合计	87,927,738.47	46,076,676.66

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回定期存款及理财产品	1,723,313,068.61	1,682,500,000.00
定期存款及理财产品利息收入	6,767,042.86	8,700,246.34
合计	1,730,080,111.47	1,691,200,246.34

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买定期存款及理财产品	1,511,401,330.57	1,816,500,000.00
合计	1,511,401,330.57	1,816,500,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
子公司借款	2,940,000.00	8,334,900.00
收到信用证保证金赎回	-	1,783,188.94
贷款活期保证金利息	18,854.72	1,114.01
合计	2,958,854.72	10,119,202.95

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
限制性股票回购	931,807.96	
购买信用证保证金	136,898.40	1,784,302.95
支付租赁负债的本金和利息	845,669.98	659,664.75
合计	1,914,376.34	2,443,967.70

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款		33,547.49				33,547.49
一年内到期的长	260,131.03		265,204.90	261,433.70		263,902.23

期借款						
长期借款	3,614,593.96	34,188,624.80	91,097.49		265,204.90	37,629,111.35
租赁负债			3,029,992.39	590,083.10	981,880.45	1,458,028.84
一年内到期的租赁负债	255,586.88		981,880.45	255,586.88		981,880.45
合计	4,130,311.87	34,222,172.29	4,368,175.23	1,107,103.68	1,247,085.35	40,366,470.36

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	158,305,707.23	114,972,769.51
加：资产减值准备	5,012,971.79	4,705,683.30
信用减值损失	256,916.46	1,153,694.81
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	33,300,665.98	29,378,308.81
使用权资产摊销	959,972.09	824,996.00
无形资产摊销	1,913,300.68	1,653,106.22
长期待摊费用摊销	-	

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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	98,909.65	104,414.09
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-62,671.23	-300,614.80
财务费用（收益以“-”号填列）	-3,138,814.67	-134,579.90
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,439,451.71	-6,146,223.72
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,615,904.18	-3,085,737.09
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-419,863.27	1,958,618.02
存货的减少（增加以“-”号填列）	-53,826,606.16	70,902,057.48
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	14,654,859.18	-39,754,567.26
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	53,450,860.21	-96,329,585.95
其他	9,269,521.05	13,620,825.98
经营活动产生的现金流量净额	211,720,373.10	93,523,165.50
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	338,827,149.73	38,919,329.14
减：现金的期初余额	38,919,329.14	189,665,309.41
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	299,907,820.59	-150,745,980.27

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	338,827,149.73	38,919,329.14
其中：库存现金	94,324.82	63,799.63
可随时用于支付的银行存款	266,707,529.13	36,818,571.95
可随时用于支付的其他货币资金	72,025,295.78	2,036,957.56

可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	338,827,149.73	38,919,329.14
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

 适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
保证金	136,898.40		
贷款保证金	1,961,310.22	1,867,404.36	
合计	2,098,208.62	1,867,404.36	/

其他说明：

 适用 □不适用

本期金额 1,961,310.22 元系贷款活期保证金。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

 适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	13,978,952.86	7.0827	99,008,729.42
欧元	533,601.44	7.8592	4,193,680.44
港币	2,368,514.64	0.90622	2,146,395.34
日元	158,559.00	0.050213	7,961.72
英镑	1,257.01	9.0411	11,364.75

瑞典克朗	30,458.05	0.71098	21,655.06
应收票据			
其中：美元	21,772.70	7.0827	154,209.50
应收账款	-	-	
其中：美元	31,130,072.96	7.0827	220,484,967.75
欧元	5,610,178.71	7.8592	44,091,516.52
港币			
应付账款			
其中：美元	303,943.43	7.0827	2,152,740.13
欧元	4,289.96	7.8592	33,715.65
短期借款			
其中：美元	4,736.51	7.0827	33,547.28
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币	3,756,056.80	0.90622	3,403,813.79
一年内到期的非流动负债			
其中：港币	291,212.10	0.90622	263,902.23

其他说明：

无

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

√适用 □不适用

境外主要经营地：香港、欧洲、美国

记账本位币：港币、欧元、美元

选择依据：经营地当地流通币种。

82、租赁

(1) 作为承租人

√适用 □不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

□适用 √不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

√适用 □不适用

本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用：756,532.65

售后租回交易及判断依据

□适用 √不适用

与租赁相关的现金流出总额 2,022,677.71(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

□适用 √不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	66,755,553.55	51,055,430.76
设计及专利费	17,893,971.21	5,210,335.40
折旧摊销	2,985,756.59	3,055,419.76
物料消耗	9,662,021.34	7,137,400.05
差旅费	1,719,977.25	757,173.23
股份支付	3,078,311.99	3,799,265.32
租金	507,866.37	
其他	1,101,484.70	507,997.25
合计	103,704,943.00	71,523,021.77
其中：费用化研发支出	103,704,943.00	71,523,021.77
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

清算子公司说明：公司于 2023 年 8 月 18 日注销子公司东莞市坚朗优利德精密仪器有限公司，持股比例为 51%；该子公司未开始投产运营。

6、 其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
优利德科技(香港)有限公司	香港	500,000 美元	香港	仪器仪表	100%		设立
拓利亚智能工具(东莞)有限公司	东莞	13,000,000.00	东莞	仪器仪表	100%		设立
东莞市坚朗优利德精密仪器有限公司	东莞	1,000,000.00	东莞	仪器仪表	51%		注 3
优利德科技(河源)有限公司	河源	100,000,000.00	河源	仪器仪表	100%		设立
常州浩仪科技有限公司	常州	10,000,000.00	常州	仪器仪表	68%		注 5
吉赫科技(东莞)有限公司	东莞	20,000,000.00	东莞	仪器仪表	80%		注 6
东莞市嘉优仪器仪表科技有限公司	东莞	2,000,000.00	东莞	仪器仪表	51%		设立
优利德电子商务(东莞)有限公司	东莞	1,000,000.00	东莞	仪器仪表	100%		设立
UNI-TREND TECHNOLOGY EU GmbH	德国	50,000 欧元	德国	仪器仪表		100%	设立
UNI-TREND TECHNOLOGY US INC.	美国	5,000 美元	美国	仪器仪表		100%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

注 1：优利德科技（香港）有限公司（以下简称“香港优利德”）于 2013 年 2 月 28 日在香港注册成立，注册资本 50 万美元。香港优利德系优利德公司设立的全资子公司。公司地址为香港九龙观塘鸿图道 57 号南洋广场 9 楼 901 房。

注 2：拓利亚智能工具（东莞）有限公司（以下简称“拓利亚”）于 2017 年 11 月 30 日在东莞注册成立，注册资本 1300 万元，系优利德公司设立的全资子公司。公司地址为东莞市松山湖园区工业北一路 6 号松山湖项目 1 栋生产大楼。

注 3：东莞市坚朗优利德精密仪器有限公司（以下简称“坚朗优利德”）于 2017 年 11 月 21 日在东莞注册成立，由优利德公司和广东坚朗五金制品股份有限公司（以下简称“坚朗五金”）共同设立，双方各持 50% 股权。2019 年 10 月优利德公司和坚朗五金签订股权转让协议，坚朗五金将 1% 的认购权转让给公司，公司实现了对坚朗优利德的控制。2023 年 8 月 18 日注销公司。

注 4：优利德科技（河源）有限公司（以下简称“河源优利德”）于 2019 年 8 月 7 日在河源注册成立，注册资本 10000 万元，系优利德公司设立的全资子公司。公司地址为河源市高新技术开发区兴业大道西边科技十路南边（厂房 D 栋）。

注 5：常州浩仪科技有限公司（以下简称“常州浩仪”）于 2021 年 4 月 13 日在常州注册成立，注册资本 1000 万，由优利德公司和常州优创企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“常州优创”）共同设立，分别持有 78% 和 22% 股权。2021 年 9 月 27 日优利德公司和路芝荣签订股权转让协议，优利德公司将 10% 的股权转让给路芝荣，并在 2021 年 9 月 30 日完成工商登记变更。

注 6：吉赫科技（东莞）有限公司（以下简称“吉赫科技”）于 2021 年 7 月 31 日在东莞注册成立，注册资本 2000 万，由优利德公司和成都菁汇科技有限公司（以下简称“成都菁汇”）共同设立，分别持有 80% 和 20% 股权。公司地址为广东省东莞市松山湖园区工业北一路 6 号 2 栋 502 室。

注 7：东莞市嘉优仪器仪表科技有限公司（以下简称“东莞嘉优”）于 2021 年 9 月 3 日在东莞注册成立，注册资本 200 万，系优利德公司设立的全资子公司，2022 年新增股东广东盈嘉产业投资有限公司，持股比例 51%。公司地址为广东省东莞市松山湖园区工业北一路 6 号 2 栋 503 室。

注 8：UNI-TREND TECHNOLOGY US INC.（以下简称“美国优利德”）于 2022 年 1 月 5 日在美国华盛顿注册成立，注册资本 5,000 美元，系香港优利德的全资子公司。

注 9：UNI-TREND TECHNOLOGY EU GmbH（以下简称“德国优利德”）于 2022 年 6 月 30 日在德国奥格斯堡注册成立，注册资本 50,000 欧元，系香港优利德的全资子公司。

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
成都市精鹰光电技术有限责任公司	1,849,625.04	2,659,803.31
投资账面价值合计	1,849,625.04	2,659,803.31
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-810,178.27	-1,082,050.40
--其他综合收益		
--综合收益总额	-810,178.27	-1,082,050.40

其他说明

无

(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

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	649,524.70	200,000.00		543,315.26		306,209.44	与收益相关
合计	649,524.70	200,000.00		543,315.26		306,209.44	/

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额

与收益相关	8,002,803.86	2,427,108.78
合计	8,002,803.86	2,427,108.78

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

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

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

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

1.信用风险

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

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

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

(1) 信用风险显著增加判断标准

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

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

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

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如

交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息,建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下:

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

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

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

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中,前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 56.33% (比较期: 61.80%); 本公司其他应收款中,欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 59.62% (比较: 73.25%)。

2.流动性风险

流动性风险,是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作,包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求,以及是否符合借款协议的规定,以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2023 年 12 月 31 日,本公司金融负债到期期限如下:

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付账款	130,194,513.91	15,600	31,200	
其他应付款	10,753,219.32	9,896,182.83	736,000.00	49,000.00
一年内到期的非流动负债	1,245,782.68			
长期借款		9,300,574.99	9,272,347.10	19,056,189.26
合计	142,193,515.91	19,212,357.82	10,039,547.10	19,105,189.26

(续上表)

项 目	2022 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付账款	89,612,180.66	90,167.40		
其他应付款	5,398,455.17		8,334,900.00	40,000.00
一年内到期的非流动负债	515,717.91			
长期借款		267,541.09	276,172.52	3,070,880.35
合计	95,526,353.74	357,708.49	8,611,072.52	3,110,880.35

3. 市场风险

(1) 外汇风险

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

①截至 2023 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目	2023 年 12 月 31 日					
	美元		港币		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	13,978,952.86	99,009,323.34	2,368,514.64	2,146,395.33	533,601.44	4,193,680.43
应收	31,130,072.96	220,484,967.75			5,610,178.71	44,091,516.52

项目	2023 年 12 月 31 日					
	美元		港币		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
账款						
应付账款	303,943.43	2,155,085.88				
长期借款			3,756,056.80	3,403,738.67		

(续上表)

项目	2022 年 12 月 31 日					
	美元		港币		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	1,069,849.38	7,451,072.99	2,361,406.98	2,109,374.01	481,323.79	3,572,818.36
应收账款	11,577,278.46	80,630,623.74			66,970.24	497,113.39
应付账款	611,430.97	4,258,372.13			279,587.32	2,075,348.72
长期借款			4,046,474.15	3,614,593.96		

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2023 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 3,096 万元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截止 2023 年 12 月 31 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，借款利率上升下降基点对本公司的利润影响较小。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值
----	--------

	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		15,072,752.63	5,000,000.00	20,072,752.63
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		15,072,752.63		15,072,752.63
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产		15,072,752.63		15,072,752.63
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			5,000,000.00	5,000,000.00
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			5,000,000.00	5,000,000.00
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额		15,072,752.63	5,000,000.00	20,072,752.63
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				

非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

内 容	2023 年 12 月 31 日公允价值	估值技术	输入值
衍生金融资产	15,072,752.63	汇率	主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等

公允价值计量项目系衍生金融资产，衍生金融资产根据对应产品近期收益率作为预期收益率确认公允价值。

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

适用 不适用

因被投资企业迅芯微电子（苏州）股份有限公司的经营环境、经营情况和财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理性估计进行计算。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

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(%)
优利德集团有限公司	香港	投资	20,000,000.00	54.33	54.33

本企业的母公司情况的说明

优利德集团于 2005 年 7 月在中国香港经香港特别行政区公司注册处处长签发 981925 号《公司注册证书》登记成立，公司业务性质为股权投资、信息咨询，法律地位为法人团体（BODY CORPORATE）。

本企业最终控制方是洪佳宁、吴美玉、洪少俊、洪少林。

其他说明：

无

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司重要的合营或联营企业详见附注十、在其他主体中的权益。

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

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
洪佳宁	系优利德集团股东
吴美玉	系优利德集团股东
洪少俊	系优利德集团股东，上市公司董事长、总经理
洪少林	系优利德集团股东，上市公司副董事长、副总经理
优利德国际有限公司	系洪佳宁及配偶吴美玉控股企业
东莞市源冠科技有限公司	洪佳宁姐姐洪美铃及其配偶共同控制
深圳承铨数码有限公司	洪少俊配偶的弟弟李国铨实际控制并担任执行董事兼总经理
陕西金叶科教集团股份有限公司	洪少林配偶的父亲熊汉城担任董事兼财务总监
陕西金叶万润置业有限公司	洪少林配偶的父亲熊汉城担任执行董事兼总经理
深圳金叶万源置业有限公司	洪少林配偶的父亲熊汉城担任执行董事
陕西金叶房地产开发有限责任公司	洪少林配偶的父亲熊汉城担任执行董事兼总经理

万裕文化产业有限公司	洪少林配偶的父亲熊汉城担任董事
汉都医院有限责任公司	洪少林配偶的父亲熊汉城担任董事
深圳大象空间广告装饰工程有限公司	洪少林配偶的父亲熊汉城担任董事长
深圳市瑞丰新材料科技集团有限公司	洪少林配偶的父亲熊汉城担任董事
广东盈嘉产业投资有限公司	非全资子公司少数股东
张兴	上市公司董事、副总经理、财务总监
周建华	上市公司董事、副总经理、董事会秘书
汪世英	上市公司董事、中国销售总监
甘宗秀	上市公司董事、生产制造中心总经理
袁鸿	上市公司独立董事
杨月彬	上市公司独立董事
孔小文	上市公司独立董事
高志超	上市公司监事会主席、财务经理
张邓	上市公司监事、计划与物流部经理
杨正军	上市公司职工监事、人力资源总监

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：
适用 不适用

关联租赁情况说明
适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
洪佳宁、吴美玉、洪少俊、洪少林	900 万港币	2018 年 2 月 1 日	长期	否
洪佳宁、吴美玉、洪少俊、洪少林	571.74 万港币	2018 年 2 月 1 日	长期	否
洪佳宁、吴美玉、洪少俊、洪少林	500 万港币	2018 年 5 月 2 日	长期	否

关联担保情况说明

适用 不适用

注 1：2018 年 2 月 1 日，洪佳宁、吴美玉、洪少俊、洪少林与香港星展银行签订担保合同，为公司与星展银行签订的一揽子贷款协议提供担保。截止 2023 年 12 月 31 日，前述贷款余额为 3,667,716.02 人民币。

(5). 关联方资金拆借适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	898.98	860.11
有价证券		240.88

(8). 其他关联交易适用 不适用**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1). 应收项目**适用 不适用

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	广东盈嘉产业投资有限公司	11,421,427.99	8,351,069.62

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位:万股 金额单位:万元 币种:人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
第二类限制性股票	38.6000	643.4620	46.8832	781.5429			42.6368	710.7555
第一类限制性股票					11.5752	192.9586	5.3848	91.3800
合计	38.6000	643.4620	46.8832	781.5429	11.5752	192.9586	48.0216	802.1355

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	限制性股票以授予日市价
授予日权益工具公允价值的重要参数	
可行权权益工具数量的确定依据	按各解锁期的业绩条件估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	28,288,004.58

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
拓利亚二期员工持股计划	141,229.88	
2022 年度限制性股票激励计划	4,622,920.56	
2023 年度限制性股票激励计划	4,505,370.61	
合计	9,269,521.05	

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十六、承诺及或有事项**1、重要承诺事项**

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额
无**2、或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

√适用 □不适用

无

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、其他

□适用 √不适用

十七、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

股票和债券的发行	详见备注		
重要的对外投资			
重要的债务重组			
自然灾害			
外汇汇率重要变动			

备注：公司 2024 年 2 月 19 日，公司召开第二届董事会第二十次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，拟回购股份用于股权激励计划，并在回购完成后三年内予以转让。拟回购情况如下：

回购用途	拟回购数量（股）	占公司总股本的比 （%）	拟回购资金总额 （万元）	回购实施期限
用于股权激励	492,126-984,252	0.44-0.89	2,500-5,000	自董事会审议通本回购方案之日起 12 个月内

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	99,491,925.60
经审议批准宣告发放的利润或股利	99,491,925.60

根据 2024 年 4 月 18 日公司第二届董事会第二十二次会议决议，公司 2023 年度利润分配预案为：公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 9.00 元（含税），不进行资本公积金转增股本，不送红股。截至本年度报告披露日，公司总股本为 110,838,984 股，扣除回购专用证券账户中股份数 292,400 股，以此计算合计拟派发现金红利共计人民币 99,491,925.60 元（含税），占 2023 年度归属于上市公司股东净利润的 61.65%。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释**1、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	214,888,663.37	84,256,034.59
1 年以内小计	214,888,663.37	84,256,034.59
1 至 2 年	5,214,509.72	9,364,535.95

2 至 3 年	7,963,331.79	
3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	228,066,504.88	93,620,570.54

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备										
其中：										
1. 信用风险组合	21,088,072.89	9.25	1,069,359.89	5.07	20,018,713.00	22,144,330.40	23.65	1,135,322.72	5.13	21,009,007.68

2 · 关 联 方 组 合	206,978, 431.99	90. 75			206,978, 431.99	71,476,2 40.14	76. 35			71,476,2 40.14
合 计	228,066, 504.88	/	1,069,3 59.89	/	226,997, 144.99	93,620,5 70.54	/	1,135,3 22.72	/	92,485,2 47.82

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按信用风险特征组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	20,788,948.25	1,039,447.43	5.00
1-2 年	299,124.64	29,912.46	10.00
合计	21,088,072.89	1,069,359.89	5.07

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
信用风险组合特征	1,135,322.72		65,962.83			1,069,359.89
合计	1,135,322.72		65,962.83			1,069,359.89

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 A	138,845,768.52			60.88	
客户 B	40,541,639.42			17.78	
客户 C	17,920,239.44			7.86	
客户 D	5,785,009.48			2.54	
客户 E	3,924,521.67			1.72	196,226.08
合计	207,017,178.53			90.77	196,226.08

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	131,502,995.06	175,621,893.66
合计	131,502,995.06	175,621,893.66

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	5,736,072.40	13,755,928.29
1 年以内小计	5,736,072.40	13,755,928.29
1 至 2 年	11,609,809.62	161,597,629.77
2 至 3 年	114,239,489.77	4,200.00
3 至 4 年	4,200.00	419,709.00
4 至 5 年	227,099.00	188,500.00
5 年以上	188,500.00	
合计	132,005,170.79	175,965,967.06

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
出口退税款		1,512,864.09
关联方组合	130,508,659.97	173,114,029.65
员工保险公积金	697,791.42	550,319.04
押金及保证金	798,719.40	788,754.28
合计	132,005,170.79	175,965,967.06

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	108,199.93	235,873.47		344,073.40
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-1,394.00	1,394.00		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	41,534.60	223,373.66		264,908.26
本期转回	106,055.93			106,055.93
本期转销				
本期核销	750.00			750.00
其他变动				
2023年12月31日	41,534.60	460,641.13		502,175.73

余额				
----	--	--	--	--

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
信用风险组合	344,073.40	264,908.26	106,055.93	750.00		502,175.73
合计	344,073.40	264,908.26	106,055.93	750.00		502,175.73

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	750.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

本期实际核销对坚朗子公司的其他应收款。

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

单位 1	116,921,350.03	88.57	关联方组合	1-3 年	
单位 2	11,896,759.26	9.01	关联方组合	1-2 年	
单位 3	1,690,550.68	1.28	关联方组合	1 年以内	
单位 4	180,000.00	0.14	押金及保证金	4-5 年	160,000.00
单位 5	115,000.00	0.09	押金及保证金	1-5 年	98,050.00
合计	130,803,659.97	99.09	/	/	258,050.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	124,608,202.65		124,608,202.65	109,841,628.48		109,841,628.48
对联营、合营企业投资	1,849,625.04		1,849,625.04	2,659,803.31		2,659,803.31
合计	126,457,827.69		126,457,827.69	112,501,431.79		112,501,431.79

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
优利德科技(香港)有限公司	3,702,952.73	430,691.96		4,133,644.69		
优利德科技河源有限公司	90,690,000.00			90,690,000.00		
东莞市坚朗优利德精密仪器有限公司	19,843.41		19,843.41	-		
拓利亚智能工具(东莞)有限公司	6,900,000.00			6,900,000.00		
常州浩仪科技有限公司	3,400,000.00	3,861,332.45		7,261,332.45		

吉赫科技（东莞）有限公司	4,108,832.34	10,294,393.17		14,403,225.51		
东莞市嘉优仪器仪表科技有限公司	1,020,000.00			1,020,000.00		
优利德电子商务（东莞）有限公司		200,000.00		200,000.00		
合计	109,841,628.48	14,786,417.58	19,843.41	124,608,202.65		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
成都精光技术有限公司	2,659,803.31			-810,178.27						1,849,625.04
小计	2,659,803.31			-810,178.27						1,849,625.04
合计	2,659,803.31			-810,178.27						1,849,625.04

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,010,399,289.32	602,945,434.74	860,229,292.31	567,470,167.98
其他业务	9,161,911.57	8,392,728.94	31,149,307.47	26,890,776.61
合计	1,019,561,200.89	611,338,163.68	891,378,599.78	594,360,944.59

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
通用仪表	608,804,256.93	340,491,166.16
温度与环境测试仪表	219,906,485.80	130,924,920.30
测试仪器	135,228,925.18	79,873,131.04
专业仪表	52,925,819.30	24,857,513.56
合计	1,016,865,487.21	576,146,731.06
按经营地区分类		
境内销售	423,593,984.00	247,875,043.67
境外销售	593,271,503.21	328,271,687.39
合计	1,016,865,487.21	576,146,731.06
市场或客户类型		
经销	508,755,810.25	291,317,082.88
ODM	378,322,995.45	218,631,136.08
其他客户	72,730,650.53	40,203,735.91
电商自营	57,056,030.98	25,994,776.19
合计	1,016,865,487.21	576,146,731.06

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	-1,529.97	
权益法核算的长期股权投资收益	-810,178.27	-1,082,050.40
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	60,732.00	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	6,156,499.18	6,384,925.48
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	5,405,522.94	5,302,875.08

其他说明：

无

6、 其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料**1、 当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-98,909.65	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	8,546,119.12	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	6,312,301.21	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占		

用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,002,877.33	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	468,597.47	
减：所得税影响额	1,704,643.75	
少数股东权益影响额（税后）	22,576.53	
合计	9,498,010.54	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	14.35	1.46	1.46

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.56	1.37	1.37
-------------------------	-------	------	------

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：洪少俊

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 18 日

修订信息

适用 不适用