



天波科技

NEEQ: 833839

广东天波科技股份有限公司

Telpo Technology Co.,Ltd.



年度报告

2025

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人何枝铭、主管会计工作负责人田国平及会计机构负责人（会计主管人员）黄意保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

为保守公司商业机密，保护客户、公司和股东利益，申请豁免披露在年度报告及报表附注中“主要客户情况”、“应收账款和合同资产金额前5名情况”中，采用名次代替部分客户的具体名称。

目 录

第一节	公司概况	6
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	7
第三节	重大事件	42
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	46
第五节	行业信息	49
第六节	公司治理	50
第七节	财务会计报告.....	58
附件	会计信息调整及差异情况.....	159

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表 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（如有） 报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	公司资料档案室

释义

释义项目	指	释义
本公司、公司、股份公司、挂牌公司、天波科技	指	广东天波科技股份有限公司
全国股份转让系统、全国股转公司、全国股转系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司及其管理的股份转让平台
香港天波	指	天波科技香港有限公司/Telpo Technology HK Limited, 公司全资子公司
斯里兰卡天波	指	天波科技（斯里兰卡）有限公司/Telepower Technology Lanka (PVT)LTD, 公司全资子公司
尼日利亚天波	指	天波科技（尼日利亚）有限公司/Telepower Technology (Nigeria)Limited, 公司全资子公司
美国天波	指	天波科技（美国）有限公司/Telepower Technology (America)Limited, 公司全资子公司
佛山天瀚	指	佛山市天瀚投资有限公司, 公司股东
佛山科海	指	佛山市科海创业投资有限公司, 公司股东
新天易	指	佛山市新天易科技有限公司, 公司合营公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	本公司的《公司章程》
报告期	指	2025 年
元、万元	指	人民币元、人民币万元
物联网智能终端	指	即以通信技术和互联网技术为基础, 将产品的销售与服务数字化。它可在不同的应用场景, 根据客户需求, 通过无线、有线方式接入不同的信息化平台, 支持身份识别(安防/社保)、移动支付、电子票务、充值缴费、刷卡支付等多种业务。客户可通过该类智能终端设备, 为其用户提供自助订购产品、服务, 实现线上业务向线下的对接。
电信运营商	指	电信运营商是指提供固定电话、移动电话和互联网接入的通信服务公司。中国三大电信运营商分别是中国电信, 中国移动, 中国联通。
物联网/IOT	指	英文 Internet of Things 的缩写, 是指基于传感技术的物物相联、人物相联和人人相联的信息实时共享的网络。
人工智能/AI	指	英文 Artificial Intelligence 的简称, 是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。
云计算	指	利用互联网实现随时随地、按需、便捷地访问共享资源池（如计算设施、存储设备、应用程序等）的计算模式。计算机资源服务化是云计算重要的表现形式, 它为用户屏蔽了数据中心管理、大规模数据处理、应

		用程序部署等问题。
大数据	指	一种针对数据的分析处理应用，目的是在数据量爆发性增长的背景下，能够使用一定技术手段，从庞杂数据中挖掘出有用信息，实现对海量数据的有效利用。
终端设备	指	本公司的信息采集终端、智能硬件终端和语音终端。
信息采集终端	指	社会信息采集终端，是面向行业信息化应用的终端设备，可通过有线或无线的方式接入行业信息化平台，支持语音，RFID、身份证、条形码等数据采集功能，主要应用在公安、教育等行业。
移动互联网	指	将移动通信和互联网二者结合起来，成为一体。是互联网的技术、平台、商业模式和应用与移动通信技术结合并实践的活动的总称。
SMT	指	表面组装技术(表面贴装技术)，英文全称为 Surface Mount Technology，是目前电子组装行业里最流行的一种技术和工艺。

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	广东天波科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Telpo Technology Co.,Ltd		
	Telpo		
法定代表人	何枝铭	成立时间	1999年6月2日
控股股东	控股股东为佛山市天瀚投资有限公司	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为何枝铭，无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C制造业-C39计算机、通信和其他电子设备制造业-C39计算机、通信和其他电子设备制造业-C3919其他计算机制造		
主要产品与服务项目	主营产品为物联网智能终端产品及一体化解决方案服务		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	天波科技	证券代码	833839
挂牌时间	2015年11月17日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	90,140,000
主办券商（报告期内）	国联民生承销保荐	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	中国（上海）自由贸易试验区浦明路8号		
联系方式			
董事会秘书姓名	田国平	联系地址	佛山市南海区桂城街道聚元南路15号天波大厦
电话	0757-81230333	电子邮箱	dongmiban@telpo.com
传真	0757-86325111		
公司办公地址	佛山市南海区桂城街道聚元南路15号天波大厦	邮政编码	528251
公司网址	www.telpo.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91440600712334236Q		
注册地址	广东省佛山市南海区桂城街道聚元南路15号		
注册资本（元）	90,140,000	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

一、商业模式

根据国家统计局发布的《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》，公司所处行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”之“C391 计算机制造”中的“C3919 其他计算机制造”。根据股转系统《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所属行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”之“C391 计算机制造”中的“C3919 其他计算机制造”。公司专注于研发、生产与销售基于物联网（IoT）技术的创新产品，致力于提供物联网智能终端及解决方案。

公司根据物联网智能终端及智慧城市综合解决方案的技术特点、市场需求情况、客户群体分布、原材料供应情况、产业链分工等因素，组织生产经营活动，形成当前的经营模式，与同行业公司基本一致。公司的经营模式包括研发模式、采购模式、生产模式和销售模式。

（一）研发模式

公司研发分为市场需求驱动型研发和技术前瞻性研发两种模式。

市场需求驱动型研发是以客户和市场需求为导向，针对性地开发符合客户应用场景要求的物联网智能终端及智慧城市综合解决方案，并提供最优的技术解决方案。

技术前瞻性研发是以技术发展趋势为导向的行业前沿技术积累，以引领技术攻关和突破技术难点为使命，基于公司多年积累的物联网、人工智能、人机交互、生物识别、金融安全等技术基础进行前瞻性技术发展方向研究，为公司持续保持创新活力以及综合竞争优势提供强有力的技术支持。

（二）采购模式

公司采购内容主要包括设备制造用原材料和外协加工服务两个方面。其中，设备制造用原材料采购主要包括芯片、液晶屏、触摸屏、摄像头、通讯模块、电源适配器、结构件、电子元器件等核心组件。原材料采购主要由供应链中心下属的采购部负责实施，外协加工服务采购由供应链中心下属的生管部负责实施。

公司制定了《采购管理规范》与《供应商管理规范》，建立了严格规范的采购控制程序并严格执行，包括供应商选择与管理、采购计划制定、采购实施等各个环节，采购过程规范、透明、高效。公司定期根据市场发展前景、与主要客户的合作情况以及客户的业务规划制定销售计划，从而确定生产、采购计划，并按季度、月度进行调整。

公司每月召开月度安全库存计划会议，由营销部门与生管部及采购部相关人员参加。其中，营销部门提供月度销量预测，生管部根据销售预测，参考公司最近三个月平均销量的库存产品备货计划，确定月生产计划。采购部门在月生产计划的基础上确定采购计划，下达采购指令。此外，公司也会根

据不同原材料的市场供应情况以及客户需求调整相应采购计划。公司生产所需的原材料均能在国内采购，市场供应充足，供货渠道稳定。

（三）生产模式

为适应公司成长期的经营要求，缓解资金压力，公司采用了轻资产经营策略，对于新产品前期生产及紧急订单，公司一般采用自主生产的方式完成，对于成熟产品的大批量生产，公司一般采取外包的方式委托加工厂完成，避免了大量固定资产投资给公司带来的资金压力。

公司的生产方式可分为两类，一种是自主生产，公司拥有 SMT 贴片车间和生产装配车间；一种是委外生产，委外生产以公司提供全套物料委托加工生产为主。

自主生产指由公司自购材料，然后将材料配发到公司自有的 SMT 贴片车间或生产装配车间进行半成品/成品的加工方式。公司对于新产品试制、试产阶段的生产，以及小批量订单采取该种生产方式。

公司对于整机的大批量生产，一般采取供料委托加工生产的方式，该种模式以公司提供全部物料生产为主。另有少部分委外生产由公司提供关键物料，由委托加工厂提供剩下非关键物料进行生产。

公司在各加工厂委托生产所用资源占加工厂总产能的比例较低，并根据各加工厂的特点及当时加工厂的产能负荷情况委托加工部分型号的产品，避免对单一加工厂过于依赖，确保委外加工厂有足够的产能保证公司订单的正常、按时交付，规避因加工厂产能饱满而导致公司订单交期延误的风险。

公司按《生产计划管理规范》等内部管理制度，以各业务部门确定的内部销售订单和需求预测为依据组织生产。供应链中心参考销售订单、销售预测、库存量、生产产能情况制定周生产计划和月度生产计划，并向公司制造部（含 SMT 贴片车间和生产装配车间）或委托加工厂家下达生产任务。制造部（含 SMT 贴片车间和生产装配车间）或委托加工厂家按生产任务单品种及数量，从公司仓库领取配套物料组织生产。

（四）销售模式

公司的主要销售集中在海内外的行业集成商、电信运营商、终端使用者及贸易商的销售。

针对行业集成商、终端使用者及贸易商，公司通过参与海内外专业展会的方式，积累与沉淀各行业客户，通过参与专业展会，公司可以直接获取意向客户信息，并安排专门的业务部门和业务经理进一步跟进，与客户就产品需求进行细致的沟通，最终签订订单。公司也会通过主动拜访的方式，与客户建立潜在的业务关系，并安排销售团队进行需求跟进。另外，公司也会借助境外代理商的渠道资源，进一步拓展国际市场，在该种模式下，公司通过代理商开发客户，直接与终端客户签署合同、发货、结算，并根据佣金协议向代理商支付佣金。公司在业内深耕多年，已具备较好的口碑和知名度，越来越多的客户也会主动对公司进行拜访和考察，促进未来潜在订单的形成。

针对国内电信运营商的销售主要通过招投标方式进行。电信运营商在采购招标中主要考虑企业的响应速度、设备性能、价格，质量控制体系与服务水平、生产能力等综合实力，对公司的品牌以及行业地位、产品质量要求较高。公司多年来一直服务于运营商，设备与方案得到了电信运营商的认可，与电信运营商建立了长期稳定的合作关系。

在国内，公司目前在北京、南昌、南京、长沙、重庆、成都、贵阳、昆明、杭州等区域均设有办

事处，在中国香港设有子公司；在国外，公司在尼日利亚、斯里兰卡、美国设有子公司。公司不断完善销售网络，以匹配自身在海内外的全球化销售战略，通过属地化销售，实现快速响应客户需求的目的。

二、经营计划实现情况

报告期内，公司管理层以公司发展战略和经营计划为指导，根据市场需求调整产品创新，调动资源积极拓展和优化市场布局。与此同时，公司持续创新管理机制，不断提升内部管控，进一步完善符合公司发展的科学管理体系。报告期内公司总体运营良好。

（一）公司的财务状况

报告期内，公司总资产 135,234.61 万元，比上年期末增长 37.29%；其中流动资产 107,463.40 万元，比上年期末增长 35.89%。总负债 88,762.45 万元，比上年期末增长 55.72%；其中流动负债 81,852.81 万元，比上年期末增长 61.60%。股东权益 46,472.16 万元，比上年期末增长 11.97%。公司的总资产、总负债、净资产较上年期末都有较大幅度增长。

（二）公司的经营成果

报告期内，公司实现收入 135,340.47 万元，比去年同期增长 42.02%，其中主营业务收入 134,857.91 万元。实现归属于挂牌公司股东净利润 5,868.55 万元，比去年同期增长 23.79%。

（三）公司的现金流量情况

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为 12,252.81 万元，比去年同期增长 528.13%。

（四）公司在其它方面取得的突破及成果：

研发成果：公司新获得发明专利 8 项。

荣誉方面：

2025 年 4 月，公司入选“2024 年佛山高新区知识产权密集型企业 50 强榜单”。

2025 年 6 月，公司参加编制的《GB/T 33474-2025 物联网 参考体系结构》国家标准，由国家市场监督管理总局（国家标准化管理委员会）批准发布。

2025 年 8 月，公司通过南海区科技局区组织的专家审查，完成区级中试平台资质备案，备案平台名称：“佛山市南海区智能设备物联应用中试平台”。

2025 年 9 月，H10T 医保业务综合服务终端、M1 智能 POS 机终端、T10 公交终端三款产品通过广东省高新技术企业协会认定程序，入选“2025 年第二批广东省名优高新技术产品名单”。

2025 年 10 月，公司通过专精特新“小巨人”企业复核。

2025 年 11 月，公司获佛山市科学技术局认定“佛山市人工智能识别服务终端国产系统重点实验室”。

2025 年 11 月 8 日，“M 系列税控收银设备”在第九届佛山“市长杯”工业设计大赛“AI 赋能·设计未来”主题赛事中荣获“创新奖”。

2025 年 12 月 16 日，公司获授第二届南海创新品牌可持续发展大会“20 年南海老店”称号。

报告期内，公司的主营业务、产品和服务等未发生重大变化。

（二） 行业情况

（一）公司所属行业及确定依据

公司专注于研发、生产与销售基于物联网（IoT）技术的创新产品，致力于提供物联网智能终端及解决方案。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》，发行人所处行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”。公司细分领域为物联网智能终端制造行业。根据国家统计局《战略性新兴产业分类（2018）》（国家统计局令第23号），公司所处行业为“1 新一代信息技术产业/1.1 下一代信息网络产业/1.1.2 新型计算机及信息终端设备制造”；根据国家发改委《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016版）》，公司所处行业为“1 新一代信息技术产业/1.1 下一代信息网络产业/1.1.2 信息终端设备”。

（二）行业主管部门、监管体制及主要法律法规和政策

1、行业主管部门及监管体制

（1）行业主管部门

物联网智能终端的主管部门包括工信部、市场监督管理总局。

工信部的主要职责是研究拟定行业发展战略、方针政策和总体规划；制订行业技术体制和技术标准；根据产业政策与技术发展政策，引导与扶植行业的发展，指导产业结构、产品结构调整；实行必要的经营许可制度，核发电信业务经营许可证和电信设备进网证；核发无线电发射设备型式核准证；对通过认证的通信设备进行质量跟踪和监督抽查，并公布结果。负责行业统计及行业信息发布。

市场监督管理总局主要职责是负责市场综合监督管理，组织市场监管综合执法工作，规范和维护市场秩序，组织实施质量强国战略，负责工业产品质量安全、统一管理计量标准、检验检测、认证认可工作、实施强制性认证管理、承担产品质量国家监督抽查、风险监控和分类监督管理工作，指导和协调产品质量的行业、地方和专业性监督工作、对产品质量跟踪和监督抽查，负责统计并公布监督抽查结果。

（2）各细分产品所处行业的主管部门

公司支付终端类产品所处国内行业行政主管部门为中国银联，国外行业主管机构主要为 PCI SSC（支付卡产业安全标准委员会）、EMVCo（通过制定和维护 EMV 标准，旨在实现支付在全球范围内的通用和安全受理，目前由 Visa、Mastercard、JCB、美国运通、中国银联和 Discover 共同负责）、维萨（Visa）、万事达卡（MasterCard）等金融行业安全标准组织。主要负责确保金融支付体系的安全、高效、稳定运行，规范银行与第三方支付直连情况，对第三方支付体系的建设和支付服务行业的业务活动进行监管。

公司身份证识别类产品所处行业行政主管部门为公安部，主要负责产业政策的制定，并监督、检查其执行情况，研究制定行业发展规划，指导行业结构调整，实行业管理，参与行业体制改革、技术进步和技术改造、质量管理等工作。

（3）行业自律组织

中国连锁经营协会是连锁零售行业全国性行业组织，成立于1997年，协会参与政策制定与协调，维护行业和会员权益，为会员提供系列化专业培训和行业发展信息与数据，搭建业内交流与合作平台，致力于推进连锁经营事业与发展。

中国安全防范产品行业协会为安防产品的行业自律管理机构，主要负责开展调查研究，制定行业发展规划；推进行业标准化工作和安防行业市场建设；推动中国名牌产品战略；培训安防企业和专业技术人员；开展国内外技术、贸易交流合作等。

（4）国家标准和行业组织

除需执行所在国的通信技术标准外，行业内企业还要执行国际标准和行业标准组织的标准与建议。这些组织或标准包括但不限于国际标准化组织（ISO）、国际电工委员会（IEC）、欧洲电信标准化协会（ETSI）、美国联邦通信委员会（FCC）、PCI SSC（支付卡产业安全标准委员会）、EMVCo、维萨（Visa）、万事达卡（MasterCard）等。

此外，无线通信设备产品须根据销售所在国家或地区的要求，提供相关的认证，这些认证机构如我国工信部无线电管理局、我国国家质量监督检验检疫总局、中国银联、欧盟公告机构（NB）、美国电信认证机构（TCB）等。

2、行业主要法律法规及政策

我国政府陆续发布了诸多政策对物联网智能终端的发展予以大力支持，这为行业内企业的快速发展创造了良好的外部环境。近年来，本行业的主要法律法规及政策如下：

（1）主要法律法规

时间	颁发部门	名称	主要内容
2024年7月	工信部、国家标准化管理委员会	《物联网标准体系建设指南（2024版）》	为实现物联网应用提供技术支撑
2023年12月	发改委	《产业结构调整指导目录（2024年本）》	将“产业智能化升级：智能家居，智能医疗，医疗影像辅助诊断系统，智慧安防，视频图像身份识别系统，智能交通，智能运载工具，智能教育，智慧城市，智能农业，智能口岸建设”纳入鼓励类清单。
2021年9月	全国人大常委会	《中华人民共和国数据安全法》	规范数据处理活动，保障数据安全，促进数据开发利用，保护个人、组织的合法权益。
2021年8月	全国人大常委会	《中华人民共和国个人信息保护法》	明确了个人信息处理规则、个人信息跨境提供的规则、个人在个人信息处理活动中的权利、个人信息处理者的义务等。

2021年3月	全国人民代表大会	《“十四五”规划纲要》	以数字化助推城乡发展和治理模式创新，全面提高运行效率和宜居度。分级分类推进新型智慧城市建设，将物联网感知设施、通信系统等纳入公共基础设施统一规划建设，推进市政公用设施、建筑等物联网应用和智能化改造。
2016年2月	国务院	《中华人民共和国电信条例》（2016修订）	国家对电信终端设备、无线电通信设备和涉及网间互联的设备实行进网许可制度。
2015年2月	工信部	《工业和信息化部关于向民间资本开放宽带接入市场的通告》	鼓励民营企业参与宽带接入网络建设和运营；鼓励民营企业参与宽带接入网络的投资并与基础电信企业开展合作。
2014年5月	工信部	《电信设备进网管理办法》	对接入公用电信网的电信终端设备、无线电通信设备和涉及网间互联的典型设备实行进网许可制度，规范了电信设备的入网程序，入网许可和入网管理。

(2) 主要行业政策

① 物联网行业

日期	发布机构	政策名称	主要内容
2024年9月	工信部等十一部门	《关于推动新型信息基础设施协调发展有关事项的通知》	集约部署城市感知终端，统一建设城市级物联网感知终端管理和数据分析平台。
2024年8月	工信部	《关于推进移动物联网“万物智联”发展的通知》	到2027年，基于4G（含LTE-Cat1，即速率类别1的4G网络）和5G（含NB-IoT，窄带物联网；RedCap，轻量化）高低搭配、泛在智联、安全可靠的移动物联网综合生态体系进一步完善。5G NB-IoT网络实现重点场景深度覆盖。5G RedCap实现全国县级以上城市规模覆盖，并向重点乡镇、农村延伸覆盖。移动物联网终端连接数力争突破36亿，其中4G/5G物联网终端连接数占比达到95%。
2023年12月	发改委	《产业结构调整指导目录（2024年本）》	将“智慧城市建设：城市高精度导航、高精度遥感影像和三维数据生产及关键技术

			开发，依托基础地理信息资源的城市立体管理信息系统，城市运行管理信息化技术应用，基于大数据、物联网、GIS 等为基础的城市信息模型（CIM）相关技术开发与应用”列鼓励类。
2023 年 7 月	商务部等 13 部门	《关于促进家居消费若干措施的通知》	支持企业运用物联网、云计算、人工智能等技术，加快智能家电、智慧安防、智能照明、智能睡眠、智能康养、智能影音娱乐等家居产品研发。
2023 年 6 月	中共中央办公厅、国务院办公厅	《关于构建优质均衡的基本公共教育服务体系的意见》	大力推进国家教育数字化战略行动，促进校园有线、无线、物联网三网融合，建设高速校园网络，实现班班通。
2023 年 3 月	中共中央办公厅、国务院办公厅	《关于进一步完善医疗卫生服务体系的意见》	发展“互联网+医疗健康”，建设面向医疗领域的工业互联网平台，加快推进互联网、区块链、物联网、人工智能、云计算、大数据等在医疗卫生领域中的应用，加强健康医疗大数据共享交换与保障体系建设。
2023 年 2 月	国务院	《数字中国建设整体布局规划》	加快 5G 网络与千兆光网协同建设，深入推进 IPv6 规模部署和应用，推进移动物联网全面发展，大力推进北斗规模应用。

②智慧新零售领域

时间	颁发部门	名称	主要内容
2025 年 3 月	商务部等 8 部门	《加快数智供应链发展专项行动计划》	支持零售企业采用数智技术整合全渠道信息，引导开展“个性定制+柔性生产”。探索利用人工智能、虚拟现实、增强现实等技术，建设智慧商店，打造消费新场景。
2024 年 1 月	工信部等七部门	《关于推动未来产业创新发展的实施意见》	发展量大面广、智能便捷、沉浸体验的消费级终端，满足数字生活、数字文化、公共服务等新需求。打造智能适老的医疗健康终端，提升人民群众生命健康质量。
2023 年 7 月	发改委	《关于恢复和扩大消费的措施》	加快传统消费数字化转型，发展即时零售、智慧商店等新零售业态。

2021年7月	商务部	《智慧商店建设技术指南（试行）》	推动门店场景数字化、供应链智能化、实现服务精准化等建设内容。
2020年1月	商务部	《关于推动品牌连锁便利店加快发展的指导意见》	推动品牌连锁便利店数字化改造、提高智慧化管理水平。
2019年8月	国务院	《国务院办公厅关于促进平台经济规范健康发展的指导意见》	围绕更大激发市场活力，聚焦平台经济发展面临的突出问题，推动建立健全适应平台经济发展特点的新型监管机制，着力营造公平竞争市场环境，推动互联网平台经济发展。
2019年8月	国务院	《关于加快发展流通促进商业消费的意见》	引导电商平台以数据赋能生产企业，促进个性化设计和柔性化生产，培育定制消费、智能消费、信息消费、时尚消费等商业新模式。
2019年7月	商务部	《关于推动便利店品牌化连锁化发展的工作通知》	支持连锁企业应用云计算和人工智能等技术，建立由消费大数据驱动商品采购、库存管理、订单管理等全过程高效协同的智慧供应链，提高运营效率。推广自助结算、扫码支付、刷脸支付等支付技术，鼓励采用数字货架、电子价签、无线射频等商品管理技术，提升服务智能化水平，优化消费体验。
2017年11月	中国连锁经营协会	《无人值守商店运营指引》	为无人零售概念的加速落地提供参考。明确了无人商店运营主体需要具备的条件、商业模式、商品管理及售后服务等。
2017年10月	国务院	《国务院办公厅关于积极推进供应链创新与应用的指导意见》	推动流通创新转型。应用供应链理念和技术，大力发展智慧商店、智慧商圈、智慧物流，提升流通供应链智能化水平。鼓励批发、零售、物流企业整合供应链资源，构建采购、分销、仓储、配送供应链协同平台。
2016年11月	国务院	《国务院办公厅关于推动实体零售创新转型的意见》	加强互联网、大数据等新一代信息技术应用，大力发展新业态、新模式，支持企业运用大数据技术分析顾客消费行为，支持企业开展服务设施人性化、智能化改造。

③智慧安防领域

颁布时间	颁布单位	名称	相关政策规定
2025年11月	工信部等六部门	《关于增强消费品供需适配性进一步促进消费的实施方案》	明确将低空安防、婴童学生安防列为重点应用场景，推动安防与消费科技深度融合
2025年1月	国务院	《公共安全视频图像信息系统管理条例》	我国首部专门规范公共安全视频图像系统的行政法规，系统规定了系统的建设、管理、应用及隐私保护要求，为行业规范化发展提供了法治基础。
2024年1月	工信部等7部门	《关于推动未来产业创新发展的实施意见》	深入推进5G、算力基础设施、工业互联网、物联网、车联网、千兆光网等建设，前瞻布局6G、卫星互联网、手机直连卫星等关键技术研究。
2022年7月	住房和城乡建设部	《“十四五”全国城市基础设施建设规划》	鼓励社区建设智能停车、智能快递柜、智能充电桩、智能灯杆、智慧安防等配套设施，提升智能化服务水平。
2021年12月	中国网络安全和信息化委员会	《“十四五”国家信息化规划》	建设立体化智能化社会治安防控体系。深化公共安全视频图像建设联网，加快图像识别、物联网、大数据、人工智能等信息技术在圈层查控、单元防控等治安防控领域中的深度融合应用。
2020年5月	交通运输部	《高速铁路安全防护管理办法》	铁路运输企业应当在客运车站广场等重要场所和其他人员密集场所，以及高速铁路沿线的重点部位、关键节点配备、安装高清晰、全天候、全覆盖的公共安全视频图像信息系统。
2019年10月	市场监督管理总局	《居家安防智能管理系统技术要求》	规定了居家安防智能管理系统的组成与接口分类、功能要求、性能要求、试验方法和检验规则。针对数字家居产品特性，对居家安防智能管理系统、智能家居控制及管理、用户智能终端、无线扩展智能终端定义；针对家居控制部分，对执行器、控制器、智能家居控制及管理接口定义。标准根据居家安

			防智能管理系统设备的组成，分别对可视对讲、报警控制及管理、智能家居控制及管理三部分提出了各自的功能要求。在性能方面提出音频特性、网络和信息安全性要求、电气安全性、环境适应性、电磁兼容要求。
2018年1月	中共中央办公厅、国务院办公厅	《关于推进城市安全发展的意见》	强化安全科技创新和应用。加强城市安全监管信息化建设，建立完善安全生产监管与市场监督、应急保障、环境保护、治安防控、消防安全、道路交通、信用管理等部门公共数据资源开放共享机制，加快实现城市安全管理的系统化、智能化。

④智慧医疗领域

颁布时间	颁布单位	名称	相关政策规定
2026年2月	国家医疗保障局	《关于加快医疗保障领域场景培育和开放支持新场景大规模应用的通知》	明确加快医保领域场景培育和开放，构建动态更新的场景库，并分批次公开发布场景清单。重点推进刷脸支付、一码支付、移动支付等便民场景，并建设“医保影像云”等，为医学影像AI发展提供数据基础。
2024年3月	国家医疗保障局	《国家医疗保障局关于进一步深入推进医疗保障基金智能审核和监控工作的通知》	拓展智能监控应用场景。适应新形势的变化，做好门诊共济保障机制改革定点医药机构监管，加强DRG/DIP支付方式下医保基金智能审核和监管。
2023年3月	中共中央办公厅、国务院办公厅	《关于进一步完善医疗卫生服务体系的意见》	《意见》指出，医疗卫生服务体系应积极运用互联网人工智能等技术，持续优化服务流程。建设智慧医院，推行分时段预约诊疗和检查检验集中预约服务。推广诊间结算、移动支付、线上查询、药物配送等服务。
2023年1月	工信部等十七部门	《“机器人+”应用行动方案》	加强机器人在患者院前管理、院内诊疗及院后康复追踪整体病程服务体系中的应用，助力智慧医疗建设。
2022年7月	科技部等六部门	《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指	医疗领域积极探索医疗影像智能辅助诊断临床诊疗辅助决策支持、医用机器人，互联网医院、有的手设备管理、智慧医院、智能

		导意见》	公共卫生服务等场景。
2021年12月	工信部等十部门	《“十四五”医疗装备产业发展规划》	鼓励行业企业聚焦智慧医院建设需求，加快研制导该、门诊筛查、辅助检验、智能无接触式扫描等医疗机器人，着力发展原创性智慧医疗装备。
2021年9月	国务院	《“十四五”全民医疗保障规划》	建设智慧医保。医疗保障信息化水平显著提升，全国统一的医疗保障信息平台全面建成，“互联网+医疗健康”医保服务不断完善，医保大数据和智能监控全面应用，医保电子凭证普遍推广，就医结算更加便捷。
2021年5月	国务院	《关于推动公立医院高质量发展的意见》	推动云计算、大数据、物联网、区块链、第五代移动通信等新一代信息技术与医疗服务深度融合。推进电子病历、智慧服务、智慧管理“三位一体”的智慧医院建设和医院信息标准化建设。

3、行业主要法律法规及政策对发行人经营发展的影响

近年来，我国政府不断完善顶层设计，持续出台了大量的法律法规、条例和行业政策，不断支持和引导物联网智能终端行业的稳步发展，主要体现在促进行业技术的迭代升级、优化产业资源的配置、增强政府财政扶持力度、规范行业技术标准等。另外，随着我国国民经济的不断增长，各行各业对物联网智能终端的需求亦不断增加，物联网智能终端行业及相关上下游产业呈现出高速发展的局面，新零售、安防、医疗等热点产业已颇具规模，更多物联网智能终端的应用领域同样处于萌芽和起步阶段。

公司专注于研发、生产与销售基于物联网（IoT）技术的创新产品，致力于提供物联网智能终端及解决方案，所处行业属于国家政策支持的政策。国家及地方政府出台的一系列相关法律法规和产业政策，为扶持和推动物联网智能终端产业的高速发展提供了良好的政策环境，为公司未来的发展奠定了坚实的基础。

（三）公司所在行业发展概况

1、物联网智能终端行业分析

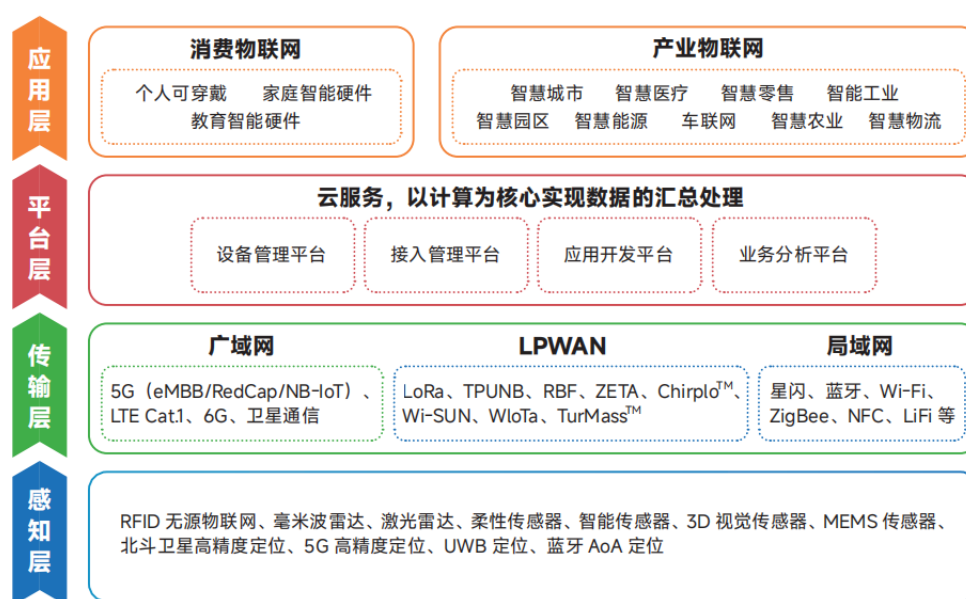
（1）物联网智能终端行业概况

①物联网概述

物联网（The Internet of things）是通过各种感知设备和互联网连接物体与物体的、全自动、智能化采集、传输与处理信息的、实现随时随地和科学管理的一种网络；是对当今各种新技术、新理念的高度融合。物联网是互联网的外延，是通过电脑、智能终端等设备将人联网，所形成的一种全新的人与人的连接方式。其本质是将各种嵌入式单片机相连，而这一概念将通过无线连接和各类智能传感器

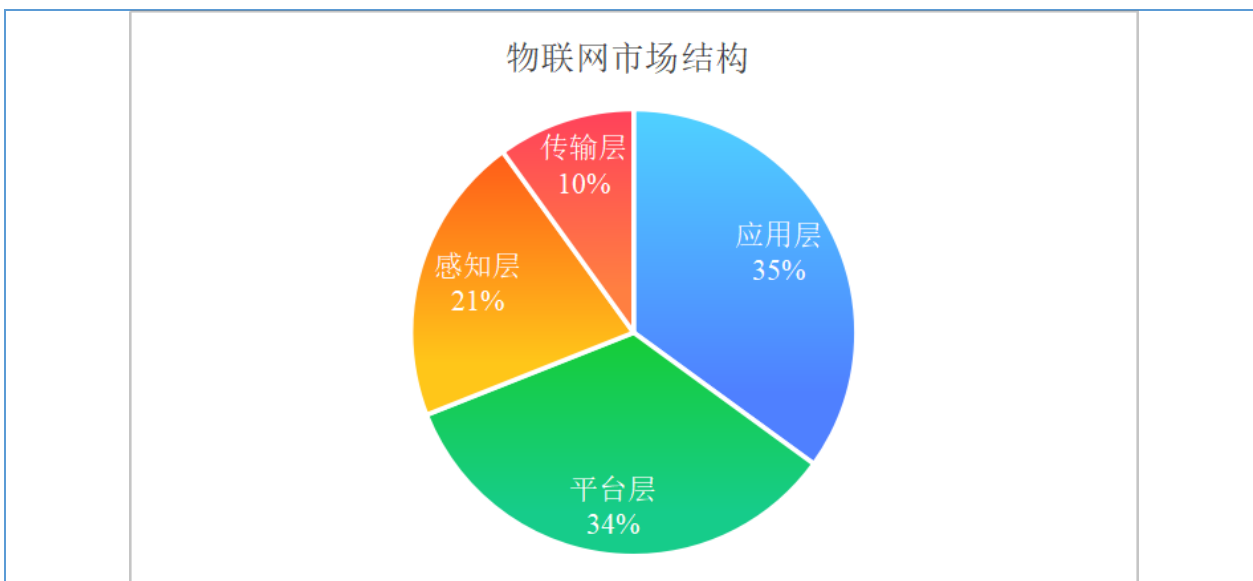
相结合并搭配低功耗的微控制器实现智能终端设备成本更低、方式更简单的联网。物联网顺应了信息技术产业过去五十年从云端向终端不断扩展的大逻辑，是“服务器-PC-笔记本-智能手机”演化规律的自然延伸，将能大幅扩展信息技术在全社会的渗透率，提升全社会的信息化程度以及运转效率。

物联网按技术架构分为四个层级，分别是：感知层、传输层、平台层和应用层。感知层是物联网的底层，其功能主要是通过传感器采集物体上的各类信息。传输层的主要功能是通过各类通信协议，将感知层中采集的信息传输至平台层。传输层以无线传输为主，按照传输距离的不同，无线传输又可分为局域网（LAN）和广域网（WAN）两种。平台层则是以云计算为核心，将传感器在物体上采集到的数据进行汇总和处理。在物联网产业链中，平台层与感知层被视为物联网的核心环节，而应用层是物联网产业链的最顶层，是面向客户的各类应用，例如智慧新零售、智慧安防、可穿戴设备、智能家居等各个实际使用场景。



来源：《2024 中国物联网产业创新白皮书》

物联网产业应用层和平台层贡献了最大的附加值，平台层和应用层涉及更多的软件开发和服务创新。应用层紧贴最终用户需求，并通过提供定制化解决方案来解决具体问题，提供了更多元的商业模式和收入来源，分别占比 35%和 34%；感知层中元器件种类多，产业价值大，占比达 21%；传输层占比较少，占比 10%。



数据来源：《2024 中国物联网产业创新白皮书》

②物联网智能终端概述

物联网智能终端是指具备信息采集、处理和连接能力，并可实现智能感知、交互、大数据服务等功能的新兴互联网终端产品，是万物互联时代人工智能的重要载体。

以平台性底层软硬件为基础，以智能传感互联、人机交互、新型显示及大数据处理等新一代信息技术为特征，以新设计、新材料、新工艺硬件为载体的新型物联网智能终端产品，是整个物联网系统架构关键基础设施，是连接现实世界与数字世界的关键节点。

物联网智能终端是物联网中连接传感网络层和传输网络层，实现采集数据及向网络层发送数据的设备。它担负着数据采集、初步处理、加密、传输等多种功能。通过软硬件结合的方式，对传统设备进行改造，进而让其拥有智能化的功能，使其具备连接的能力，可以实现互联网服务的加载，形成“云+端”的典型架构，具备了大数据等附加价值。

物联网智能终端的基本结构包括外围感知（传感）接口/模块、中央处理模块和外部通讯接口/模块三个部分。物联网智能终端通过外围感知接口感知并采集现实世界里的各类信息，将这些信息数据通过中央处理模块进行简单的处理、加密等操作，按照网络协议，通过外部通讯接口，发送到物联网云端。

物联网智能终端所覆盖的范围广泛，即泛物联网，各行各业的智能终端产品均具备互联互通的需求，且已经融入人们衣、食、住、行、劳、娱、医、教等领域，产品类型丰富多样。随着 5G 技术的发展和 5G 网络基础设施的逐步完善，以及 AI 等技术的驱动，物联网智能终端行业将引来新的需求，其产业链也将更加纵深细化，市场规模将更加扩大。

③物联网智能终端行业发展趋势

随着我国现代化建设的不断深入、各企业改革的不断深化、对创新型理念的认识度不断加强，在物联网发展的影响下，各相关智能终端技术也进入了协同发展的状态。我国的物联网智能终端技术发展也有了新的发展趋势，未来我国物联网智能终端行业将呈现出以下趋势：

A、GenAIoT落地驱动物联网智能终端进入发展新阶段

近年来，人工智能迎来了跨越式的发展，尤其是生成式人工智能（GenAI）获得了全社会的高度关注，成为前沿科技发展的最典型代表。人工智能进入 GenAI 时代，人工智能和物联网的融合，自然也会探索 GenAI+IoT 的融合应用，驱动物联网进入新阶段。随着未来的 AI 运算呈现出“训练与迭代在云端、推理与内容生产梯度分布”的格局变化，业界正在推动 GenAI 下沉至边缘侧和终端侧，主流厂商致力于提升终端 AI 能力 NPU 的性能，为物联网进入 GenAI 时代奠定基础。

B、物联网智能终端的交互体验丰富升级

随着人工智能与边缘计算技术的深度融合，物联网智能终端正从单一功能设备向多模态交互平台演进。语音、手势、触控等自然交互方式与 AR/VR 技术的结合，大幅提升了用户操作的直观性和沉浸感。例如，在智能新零售领域，智能货柜搭载动态视觉识别系统，可实时捕捉顾客手势动作和识别商品种类，实现“隔空选取商品-无感支付”全流程操作；在智能安防方面，物联网终端正通过多模态感知与智能决策重塑安防交互范式。

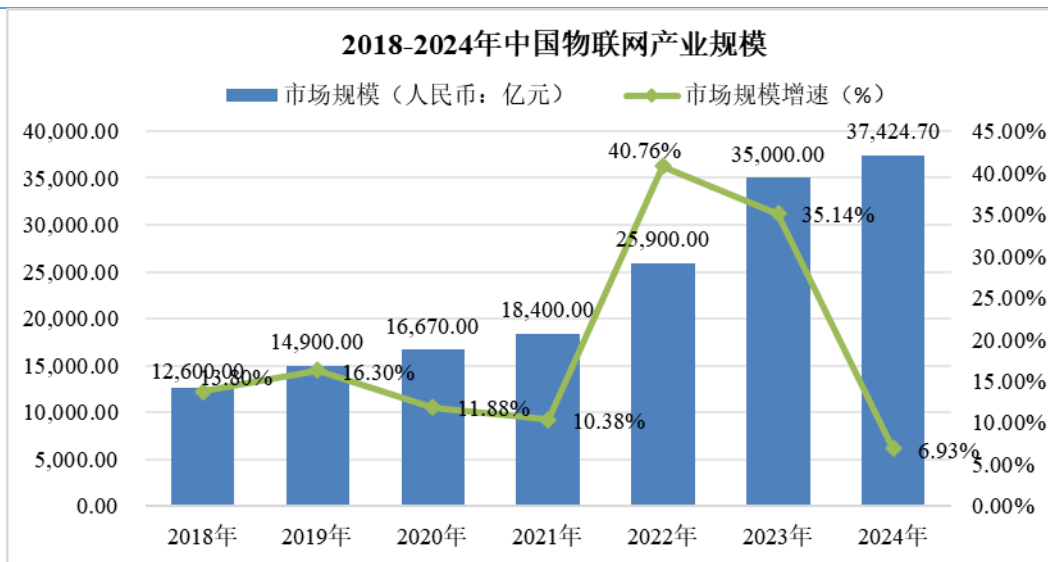
C、物联网智能终端向边缘智能与高安全架构加速演进

当前物联网行业正经历从“连接型设备”向“安全智能终端”的转型升级。在技术层面呈现两大特征：一是边缘智能能力显著提升，基于轻量化 AI 算法和异构芯片优化，终端设备已实现毫秒级的人脸识别、红外测温、动作捕捉等多模态感知，在复杂光照条件下仍保持高精度识别；二是端到端安全体系持续完善，通过金融级加密技术、分布式容器化管控平台等创新应用，构建了涵盖近场通信、数据防护到远程运维的全方位安全屏障。这一技术演进不仅满足了金融支付、身份认证等高安全场景的严苛要求，更为智能终端在更多关键领域的规模化应用奠定了技术基础。

（2）物联网智能终端行业市场状况分析

全球物联网发展进入了新阶段，正处于产业爆发前的战略机遇期。根据 QYResearch 调研团队的最新报告，全球物联网市场规模预计到 2029 年将达到 4,340.50 亿美元。万物互联成为全球网络未来发展的重要方向。

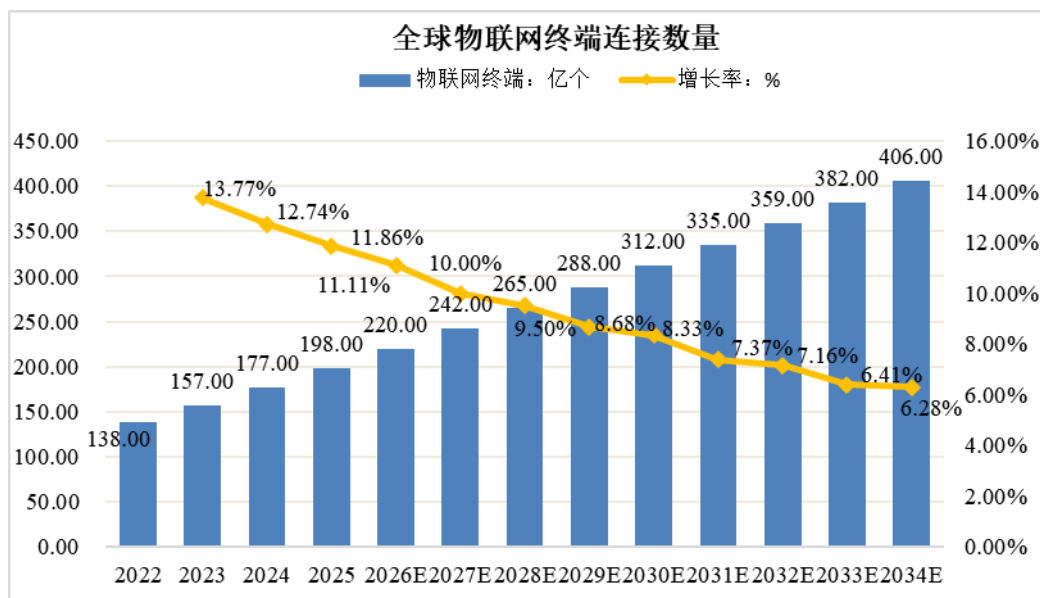
中国物联网虽然 2009 年才开始进入培育期，起步相对较晚，但近年来在“中国制造 2025”、“互联网+双创”等政策引导下，在供给侧和需求侧的双重推动下，物联网进入以基础性行业和规模消费为代表的第三次发展浪潮，5G、低功耗广域网等基础设施加速构建，数以万亿计的新设备将接入网络并产生海量数据，人工智能、边缘计算、区块链等新技术加速与物联网结合，应用热点迭起，物联网迎来跨界融合、集成创新和规模化发展的新阶段。根据《2024-2025 年中国物联网市场研究年度报告》显示，2024 年我国物联网产业规模已达到 3.7 万亿元人民币，较上年同期增长 6.93%。



数据来源：《2024 中国物联网产业创新白皮书》《2024-2025 年中国物联网市场研究年度报告》

智能化终端是实现万物互联的基础，物联网智能终端已进入了一个飞速发展的阶段。在人工智能、大数据、云计算、边缘计算、工业互联网等新一代信息和工业现代化技术快速发展的大背景下，形式多样的物联网智能终端层出不穷，其与传统产业和消费领域的高度融合催生出更多的新业态，孕育出更大的潜在新兴市场。智能化已经成为终端产品升级的重要趋势，从传统智能终端到前沿终端设备领域，各终端厂家都将提高设备智能化程度设为重要目标，以吸引用户并提供更好的用户体验。

随着物联网加速向各行业渗透，其应用场景日渐丰富，全球经济对物联网技术和产品的需求不断扩大，物联网行业蓬勃发展。根据 Statista 数据显示，2025 年全球消费物联网终端数量达到 198 亿个，且预计未来年度都将保持持续增长。



数据来源：Statista

(四) 公司所处行业与上下游行业的关系及影响

1、物联网智能终端产业链分析

公司长期专注于物联网智能终端的研发、生产与销售，致力于提供智能化的物联网产品及解决方案。我国物联网产业逐步成熟，产业链上下游资源日益丰富，软件、硬件体系逐步完善，形成完整的产、供、销物联网终端产品产业链。物联网智能终端制造商位于产业链的中游，其上游是芯片、屏幕、PCB 等原材料提供商，下游则是各行业集成商、终端客户等。

2、上游行业对行业发展的关联性和影响

物联网智能终端行业上游行业主要为芯片、屏幕、PCB 等原材料和电子元器件生产行业，其技术水平、产品质量和市场化程度对本行业发展有一定影响。

上游行业的生产工艺及技术水平的提高有利于进一步提高本行业产品的集成化程度，有利于行业内企业向平台化生产方向发展，从而增加单位产品的附加值，同时降低单位产品的原材料成本。我国电子元器件行业属于充分竞争市场，本行业生产制造所需的电子元器件在国内外市场都可以得到充足的供应。长期来看，我国电子元器件的技术水平和产品质量不断提高，尤其是在长三角、珠三角地区，生产厂商数量众多，市场供应充足，采购价格平稳，物联网智能终端制造商在选择供应商时话语权较强。上游电子元器件行业的快速发展有利于公司保持原材料供应的稳定，为智能终端行业的发展奠定了坚实的基础。

3、下游行业对行业发展的关联性和影响

物联网智能终端产业链下游客户主要是各行业集成商、终端客户等，广泛运用于新零售、安防、医疗、金融等终端领域。从市场需求角度看，随着我国经济的持续快速增长，社会各领域智能化产品的消费持续快速增长，下游产业逐步进入智能化时代。物联网智能终端产品不断更新换代，未来市场需求将更加智能化、集成化和人性化，这对智能终端企业的研发能力提出了更高的要求，也为行业发展创造了良好的机遇。从差异化竞争角度看，随着下游行业竞争的逐渐加剧，下游应用市场的集中度将会不断提高，而这对物联网智能终端企业的产品研发能力、方案设计能力和产品品质的稳定性、可靠性都提出了较高的要求；同时，随着上下游双方更紧密的联系，物联网智能终端企业将更多地参与到上下游的软、硬件设计中，需要行业内企业具备一定的模块化设计能力。

（五）行业技术水平及技术特点、行业技术的发展趋势、行业特有的经营模式

1、行业技术水平及技术特点

（1）行业技术水平

随着人们文化素质水平及生活质量的提高，各行各业用户对终端设备智能化的要求也越来越高。近年来，物联网智能终端进入了一个飞速发展的阶段。各国也将物联网智能终端技术的发展作为重点，各大互联网龙头企业在自身相关领域大力投资研发高新物联网智能终端技术，这也推动着物联网智能终端技术领域的不断革新。随着人工智能、云计算、5G 等技术的飞速进步，物联网智能终端技术也有了长足发展。

（2）行业技术特点

①跨领域的技术融合是物联网智能终端产业最显著的特征

跨领域的技术融合是物联网智能终端行业的一大特征，体现在硬件、软件、通信技术、人工智能、数据处理等多个领域的深度协同。物联网智能终端不仅依赖先进的硬件，如传感器和通信模块，还通过软件算法实现数据分析和决策功能，推动智能化发展。人工智能与物联网的结合使设备具备了自主学习和实时决策的能力，边缘计算与云计算的协同提升了数据处理效率，减少了延迟，并能支持大规模数据分析。通信技术的融合，如 5G、LoRa 和 NB-IoT，使得设备能够在不同场景下灵活连接，增强了系统的可扩展性和互操作性。通过这些技术的融合，物联网智能终端不仅提升了功能性，也加速了智能化应用在各个行业的落地。

②人工智能技术是重塑物联网智能终端产业的新动力

近几年来，人工智能技术在语音识别、人脸识别、图像处理、自然语言理解、机器翻译等方面的飞速发展，为形成新的信息入口、交互方式、应用场景及终端形态做好了技术储备，推动物联网智能终端产业技术的进步与革新。首先，人工智能技术的引入，使得物联网终端能够在本地进行更加复杂的计算和决策。尤其是深度学习和机器学习算法的应用，极大地提升了物联网智能终端的自主学习和决策能力。物联网设备不仅能感知周围环境，还能根据历史数据和实时信息进行自我学习和优化。其次，人工智能技术使得物联网智能终端能够整合来自多个感知渠道的数据，包括图像、声音、温湿度、压力等。这种多模态感知能力，极大地提升了物联网终端的智能化水平；再次，人工智能的自然语言处理（NLP）和语音识别技术在物联网智能终端中的应用，推动了智能设备与用户之间的自然交互方式。未来，随着 AI 技术的持续进步和应用普及，物联网智能终端产业将迎来更加广阔的发展空间，成为现代社会数字化转型的重要推动力。

③边缘计算技术为物联网智能终端的发展拓宽了空间场景

作为互联网最重要的平台技术，云计算能够建造大型数据中心，将大量数据集中式存储和处理，利用数据中心海量机器的算力来计算和解决问题。但随着物联网时代到来，云计算平台将面临着海量设备接入、海量数据、带宽不够和功耗过高等高难度挑战。云计算已然跟不上物联网的发展需求，边缘计算应运而生，解决带宽和功耗不足的弊端。

边缘计算相对于云计算的最大特点是能够在各种各样的行业中独立应用，为物联网智能终端各个场景中的安全性和低延迟提供保障。边缘计算是在靠近物或数据源头的网络边缘侧，融合网络、计算、存储、应用核心能力的开放平台。边缘计算的核心，是将计算任务从云计算中心，迁移到产生源数据的边缘设备上。边缘计算能就近提供智能互联服务。在物联网时代数据处理的 2.0 时代，物联网智能

终端累计不断增长的数据催生了对边缘计算的需求。未来边缘计算还将更好地推动物联网技术发展，从而带动物联网智能终端市场的空间和规模。

2、行业技术发展趋势

（1）自主智能化与深度学习技术的引入推动行业全面智能化

未来，物联网智能终端将逐步实现从数据收集到决策执行的全面智能化。这一转变的核心在于深度学习和强化学习技术的应用，使设备能够根据实时数据和环境变化进行自我学习与优化。通过不断积累数据，设备不仅可以识别和分析环境，还能预测未来的需求或问题，从而采取预防性措施。这一趋势将在智能家居、健康监控和智能制造等领域得到广泛应用，推动物联网终端的自适应能力和精确度大幅提升。

（2）端侧算力快速提升，成为智能硬件领域的重要驱动力

未来，端侧算力将通过 AI 芯片的创新与低功耗设计得到显著增强。随着 AI 芯片在算力、能效和集成度方面的持续突破，物联网设备将能够在本地执行更复杂的计算任务，如实时图像识别、语音处理和深度学习推理。这种提升将减少对云端的依赖，提高设备响应速度和实时性，尤其在智能安防、健康监测、工业自动化等领域，能够实现更快的决策和反馈。同时，低功耗 AI 芯片的设计将优化能源使用，延长设备续航时间，使得智能终端更加适应各种长期运行的应用场景。

随着边缘计算技术的普及，端侧算力将进一步推动物联网设备的智能化。设备将能够在本地处理大量数据，减少传输到云端的需求，从而降低延迟并提高数据隐私保护。未来的物联网终端将不仅仅是数据采集器，而是具备自主决策能力的智能设备，能够在无须云端干预的情况下，根据环境变化和用户需求进行实时调整。这种本地化计算的增强，能够支持更复杂的多模态感知和智能决策，推动智能家居、智能交通和智能制造等应用的发展。

（3）物联网智能终端垂直行业定制化需求日益增多

随着物联网技术的不断发展，物联网智能终端的垂直行业定制化需求正在快速增长。不同领域的应用场景对设备功能、性能、接口和交互方式有着极为特定的要求，这推动了物联网终端向高度定制化方向发展。例如，在智慧医疗领域，设备需要精确的传感器和实时的数据处理能力，以支持远程监测、健康预测和诊断；而在智能制造中，终端设备则要求高耐久性、低延迟的数据传输能力和与生产线的高度集成。

垂直的定制化需求不仅限于硬件设计，还包括软件和算法的个性化调整。随着 AI 和边缘计算的引入，物联网设备能够根据特定行业的需求进行定制化的智能决策和数据分析。例如，农业领域的智能终端可能需要专门的环境监测传感器和智能灌溉系统，而智能交通系统中的终端则要求更高的实时性和数据处理能力。因此，物联网智能终端厂商将越来越注重为不同行业提供量身定制的解决方案，支持更复杂、更精确的功能，以满足行业特定的应用需求。

3、行业特有的经营模式

当前，全球正处于万物互联时代，物联网智能终端是实现万物互通互联的重要载体。作为智能化社会中不可缺少的一部分，物联网智能终端正快速渗透到经济与社会的各个领域，释放和催生工业、

农业、零售、节能环保、商贸流通、交通能源、安防、社会事业、城市管理等各个领域的新需求，这要求其制造商具备满足下游客户多样化需求的能力。物联网智能终端产品需按照市场需求进行研发、设计及生产。

同时，物联网智能终端制造商在企业经营过程中，为了避免大量固定资产投资给公司带来的资金压力，多采取“轻资产”的经营模式。行业内公司集中优势资源投入到研发与市场营销环节，将较为简单、附加值较低、工艺成熟并且需要投入固定资产较多的生产工序（贴片、插件、组装）交由外部厂商协助加工。

（六）行业面临的机遇与挑战

1、面临的机遇

近年来，我国物联网智能终端产业在政策、需求、技术的多重驱动下，迎来了更加快速的发展，产业规模不断增长。

（1）国家产业政策提供了良好的外部环境

随着工业信息化及物联网、人工智能等战略地位的日益突出，物联网智能终端行业实现高速增长。近年来，我国政府不断加强对行业发展的顶层设计，国家相关部门和各级政府出台了一系列鼓励和扶持政策以推动物联网智能终端产业链的发展，对于提振产业信心、推动产业发展成效显著，给我国物联网智能终端行业的发展提供了良好政策环境。

在《“十四五”规划纲要》中，国家瞄准物联网、人工智能等前沿领域，鼓励发展战略性新兴产业，加快壮大新一代信息技术，推动物联网、大数据、人工智能等同各产业深度融合。根据《新兴产业发展战略研究（2035）》的描述，“十四五”时期，国家将推动新兴产业成为经济社会发展和产业转型升级的重要力量，倡导互联网、大数据、AI 等信息技术与实体经济在更深层面上融合，促进经济发展迈向更高质量阶段。“十四五”时期的重点发展方向为：物联网、通信设备、车联网等信息技术领域。国家政策的大力扶持为物联网、人工智能、大数据、5G 等新一代信息技术提供良好的发展环境，将为我国物联网智能终端行业的发展提供强劲助力。

（2）行业技术进步为产业发展提供保障

近几年来，我国科技创新能力显著，科技创新成为引领经济发展新常态、增添经济发展新动能的强大动力。随着 5G、人工智能、边缘计算等技术的快速发展，物联网将承载更多高新技术，颠覆行业基本架构，物联网智能终端行业正迎来新一轮的快速增长。

（3）广阔的下游应用领域为市场规模的增长提供了助力

物联网智能终端产品应用范围十分广泛，不仅应用于智慧新零售、智慧安防、智慧医疗等领域，还可以应用于智慧物流、智慧工厂等众多新兴领域。物联网智能终端几乎已经融入到现代经济社会的各行各业，应用场景丰富，市场增量空间大。近年来，随着 5G、人工智能、边缘计算等技术的逐渐成熟与落地，信息产业又迎来一次新的浪潮，为智能终端创造了更多新型应用场景，进一步推动物联网智能终端行业的发展。

（4）“一带一路”政策为海外市场的开拓提供了契机

数字一带一路建设是“一带一路”国家倡议的重要组成部分。“一带一路”倡议提出以来，数字经济也成为了我国同沿线国家开展合作的重点领域。信息化设备建设、跨境电商、税务信息化、智慧城市等方面新进展持续涌现，我国“一带一路”数字经济建设正多地开花。2015年，国务院发布《关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》，鼓励企业抱团出海，结合“一带一路”等国家重大战略，支持和鼓励具有竞争优势的互联网企业联合制造、金融、信息通信等领域企业率先走出去。同时，国家也强调，“要坚持创新驱动发展，加强在数字经济、人工智能等前沿领域合作，推动大数据、云计算、智慧城市建设，连接成21世纪的数字丝绸之路”。

“一带一路”政策为我国物联网智能终端企业在海外市场提供了发展契机。

2、面临的挑战

（1）行业技术发展较快，产品迭代周期较短

物联网智能终端行业技术发展速度较快，终端产品迭代周期较短，这些特点增加了处于产业链中游的物联网智能终端制造企业的竞争压力。相关企业必须拥有较完善的研发体系、掌握核心技术、并紧随技术潮流进步，开发出具有竞争力的产品。如果缺乏技术支撑、创新能力和供应链保障，新产品量产时间被拉长，企业竞争力也会弱化。

（2）贸易摩擦对行业产生不利影响

物联网智能终端制造及相关软件开发是一个全球化的产业链。当前国际形势较为复杂，各国的关税等进出口政策受政治环境影响较大。近年来中美贸易摩擦有升温趋势，对市场造成了较大冲击。贸易摩擦对整体贸易市场及芯片等原材料市场的影响将会一定程度上波及到公司所在的行业。

（七）公司所处行业地位

1、公司的市场地位

公司长期专注于物联网智能终端的研发、生产与销售，致力于提供智能化的物联网产品及解决方案。经过多年的技术研发储备和市场培育拓展，公司已经成为国内物联网智能终端市场的领军企业之一，并在新零售、安防、医疗等领域确立了一定的市场地位。公司系佛山市标杆高新技术企业、佛山市科技领军企业、广东省工程技术研究开发中心、省级企业技术中心、广东省工业设计中心、广东省知识产权示范企业、国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业。自1999年成立至今，公司始终坚持自主研发，截至报告期末，公司已经取得120项专利，其中发明专利40项，拥有128项软件著作权登记证书，为公司业务实现长期可持续发展提供了坚实的技术支撑。

公司经过多年的稳定经营，通过提供高质量的产品和完善的服务积累了一批优质客户。目前公司国内客户分布在全国三十多个省、市、自治区，合作的标杆客户包括蚂蚁科技、阿里巴巴等互联网巨头，中国移动、中国联通、中国电信三大运营商，工商银行、建设银行等国有大型银行，麦当劳、汉堡王、多点等细分行业头部客户，以及多地医疗保障局。在海外市场，公司产品广泛应用于银行、政府、运营商等群体，公司产品拥有多种国际认证，远销亚洲、非洲、欧美等100多个国家和地区。

（八）公司在行业中的竞争优势和劣势

1、公司的竞争优势

（1）研发创新优势

①全面的研发设计能力

长期以来，公司高度重视技术创新和产品研发，具有以客户需求为导向，进行科技成果产业化的丰富经验，已形成从工业造型设计、结构设计、硬件设计、软件设计的全方位产品开发设计体系。公司始终重视研发的投入，近三年公司研发费用分别为 4,810.69 万元、5,734.17 万元、7,689.95 万元，持续保持较高水平。

公司通过持续的技术创新和技术积累，截至报告期末，公司已经取得 120 项专利，其中发明专利 40 项，拥有 128 项软件著作权登记证书，在智能终端硬件设计技术、智能操作系统开发技术、图像识别技术、金融产品安全技术、近场通信（NFC）应用技术等方面拥有自主知识产权或核心技术，具有领先的技术优势。公司产品开发团队具备电路设计、Android 和 Linux 操作系统设计、集中网管平台设计、外观造型设计、结构设计的能力，能够满足行业应用客户的多样化需求。

公司从 2012 年开始采用 RAM 单核的芯片平台开始进入安卓智能终端领域，基于安卓系统研发自有 OS 系统，熟练掌握几十个型号的芯片平台，产品开发团队熟悉高通、MTK、瑞芯微、展锐、君正等芯片平台的开发，开发团队从实践中积累丰富的经验，具备深度定制 Android 和 Linux 操作系统的的能力。公司在多种图像识别的应用场景，采用自主研发的摄像头模组从光学设计、传感器特性、ISP 算法三个维度，通过软硬件优化提升成像质量，掌握人脸识别时逆光、强光场景的成像增强技术。公司具备金融支付终端的设计开发能力，在金融产品安全技术方面拥有核心技术，从硬件电路、结构、软件构建多层次安全防护体系，防范支付终端被攻击和数据破坏，加强信息的完整性和安全性，减少金融消费中盗刷、盗号、盗码等问题，在支付终端设计上符合国际支付安全标准相关认证。公司在近场通信（NFC）技术方面具有深厚的技术积累，在金融非接卡支付、碰一下支付、证卡识别等 NFC 应用领域具有十多年的行业经验。公司在智能集中网管技术方面拥有核心技术，掌握用于智能终端远程管控的分布式接入技术、实时超高并发数据处理技术，实现设备的状态监控、数据管理、系统维护。

公司为国家高新技术企业、广东省工业设计中心，并设有广东省企业技术中心和广东省通信设备工程技术研究开发中心，并已建立较为完备的实验室，可进行电磁兼容试验、环境试验、可靠性试验、三防试验、金融安全试验等多项检测。与此同时，公司建立一系列的创新激励制度，充分调动研发人员的创新积极性，有利于持续提升公司的研发技术水平。

②快速的研发响应能力

在 20 余年的电子通信产品设计与研发实践过程中，公司建立了敏捷的研发体系和组织形式，通过高效灵活的管理方式充分调动公司的技术资源，培养了一支素质较高、经验丰富、反应敏捷的研发团队。

研发中心重视产品的平台化、标准化工作，在导入一个新的智能操作系统或主控芯片之前，先进行平台化立项开发工作，完成常用、通用的功能模块开发、测试验证工作，为后续产品化开发时提供标准的平台。除此以外，研发中心对各种常用的电路、软件、结构件都进行了标准化定义，产品设计过程采用成熟、标准的功能模块，大大加速设计开发进程、提升产品开发质量、降低物料库存。

凭借研发技术人员较为完备的知识储备、平台化模块化的设计思路、自有的 SMT 贴片线和工业级高精度 3D 打印机、以及研发中心设立有中试部门，在产品需求定义完成后，公司能够快速交付样机。

③完善的研发团队和研发体系

公司研发骨干大多都有多年的行业研发经验，公司研发团队积极与高通、瑞芯微、联发科等厂商交流合作，除了在技术和产品上的不断创新，研发流程也不断与国际先进的产品开发管理流程接轨。

研发中心注重产品设计验证，设有专门的岗位负责软硬件、结构件设计的验证审核，硬件设计方面除了采用各种仪器仪表复核设计指标的符合性，还采用智能化仿真分析工具，提升产品可靠性，减少打样次数，提升生产直通率。同时提供 2D/3D 分析视图，模拟仿真出 SMT 后的 PCBA 供设计人员直观了解 PCBA 装配后的实际情形，分析潜在装配干涉、可靠性风险。

研发中心建立了 PLM 产品生命周期管理系统，设立多名专职的 PQA 项目质量管理人员跟进立项项目的进度和质量，通过流程体系的完善来提高和保证研发质量。

（2）产品质量、交付及认证优势

①产品质量优势

A、公司具备严格的质量管理标准和科学的质量管理制度

公司自成立以来一直高度重视产品质量管理工作，制定了严格的质量管理标准和科学的质量管理制度。经过 20 余年的行业经验累积，以及多年来与优质头部客户的业务合作，公司在产品设计验证与量产品质管理环节积累了丰富的实战经验。公司拥有较高的产品开发测试水平，先后建立企业标准四十余份，涵盖了各产品的主要功能模块。企业标准除定义通用国家标准外，还包括加严的社内管理标准，广泛用于精品机型的开发测试评价，以更好的满足终端客户的要求。

公司实施全面质量管理，结合 ERP、MES 等信息化系统，建立了从原材料采购、产品自主生产、委外加工生产、检测入库、出厂检验到售后服务全过程的质量管理体系。公司根据质量控制方针、目标，将各项产品质量措施逐级分解落实到部门、车间和主要负责人员，加强对员工的岗前培训和指导，并建立了质量管理评审和问责制度，落实责任、严格管理，不断提高公司员工的质量意识。

公司坚持以质量管控为基础，先后通过质量管理体系、环境管理体系、信息安全管理体、知识产权管理体系等多项体系认证。质量优势也是海内外客户选择公司产品的重要原因。

B、公司针对委外生产环节进行严格质量把控

公司针对委外生产环节进行严格质量把控，在选择委外加工厂时严格按照加工厂评选管理标准，层层筛选，确保委外加工厂生产能力、质量管理能力符合公司与客户的要求，同时安排专门的质管与工程人员进驻委外加工厂，负责从试产到量产全过程的跟线，确保委外环节产品质量受控。

C、公司拥有齐备的检测设备及 CNAS 实验室

公司拥有自身的实验室，测试项目涵盖白盒测试、信号指标、环境气候、EMC 指标、音像测试、性能结构耐久、运输模拟、失效分析、压力测试等多个环节。2020 年 11 月，为进一步提升产品承认测试能力及实验室综合管理水平，实验室依据 CNAS-CL01:2018 标准，通过了中国合格评定国家认可

委员会的能力承认。检测报告可加盖国家实验室认可委员会 CNAS 和 ILAC 的印章，所出具的数据受国际互认。CNAS 实验室称号的获得，代表公司在产品测试与实验室管理上跨出坚实的一步，彰显了公司实验室检测能力具有的技术性、权威性和公正性。

②产品交付优势

公司构建了“研发-检测-供应链”三位一体的闭环交付体系，使得产品得以快速研发、快速验证、快速交付，及时满足市场、客户的需求。依托研发中心、检测中心、供应链中心三大部门的深度协同，公司已然形成了完整、快速的产品交付体系：研发中心定义满足市场需求的产品，制定详细的开发计划，快速输出产品；检测中心对研发的新产品进行验证，按照测试案例要求对产品进行测试，验证软件、硬件的功能和指标，确保达到设计要求；供应链中心安排新产品试产，通过试产发现产品问题，并快速验证修复，为批量生产做好准备。

③产品认证优势

公司有较强的研发技术能力，主要的产品认证工作由研发中心专人负责，使产品认证能高效与顺利的完成。公司已取得金融产品多项相关认证以及其它产品在海外国家的专业能力认证，帮助公司不断开拓海内外市场，也为公司构建了较高的产品认证壁垒。

（3）覆盖全球的营销能力及品牌优势

公司经过多年的稳定生产和诚信经营，通过提供高质量的产品和满意的服务形成了覆盖全球的营销能力和品牌影响力。公司已经构建了“三擎共驱”的战略布局，三大事业群，即公共服务事业群、智慧行业事业群、国际事业群，基于差异化业务定位，聚焦垂直领域纵深发展，为公司积累了一批优质客户。在国内，目前公司客户分布于全国三十多个省、市、自治区，合作的标杆客户包括蚂蚁科技、阿里巴巴等互联网巨头，中国移动、中国联通、中国电信三大运营商，工商银行、建设银行等国有大型银行，麦当劳、汉堡王、多点等细分行业头部客户，以及多地医疗保障局。在海外，公司产品广泛应用于银行、政府、运营商等群体，公司产品拥有多种国际认证，远销亚洲、非洲、欧美等 100 多个国家和地区，为银行、政府、运营商等客户群体中的知名客户提供产品及服务。公司一直秉承“大客户战略”，致力于为行业头部企业提供高质量产品及服务，优质的客户资源巩固了公司的市场地位、提升了公司的市场形象、增强了公司的品牌美誉度。客户资源及品牌优势是公司未来参与国内外智能终端市场竞争的重要优势之一。

（4）团队优势

经过 20 余年的发展和积累，公司已拥有一支以物联网智能终端设计为特长的研发团队，汇集大批优秀的电路硬件设计、操作系统软件设计、工业设计、设计验证、项目管理等专业人才。

公司拥有一支行业经验十分丰富的管理团队，管理层在行业内均深耕多年，对行业有着深刻的理解，具备快速的反应能力和决策能力，能准确把握行业发展趋势和技术发展趋势、洞悉下游客户需求变化，使得公司的产品得以紧跟经营战略和市场变化。公司奉行“利他”的企业文化，秉承“以无私成其私”的核心价值观，该价值观已经深入公司管理团队，并在逐步渗透至公司全体人员心中，将“无私”、“利他”的思想融合进日常工作，这也是公司持续保持增长的原动力之一。

同时，公司重视人才的引进和培养，在人力资源管理方面，有着完善的培养和晋升机制，有针对性的培养和引进管理经验丰富、营销能力强和技术创新能力强的专业人才，在人才梯队建设方面，定期从高校招募优秀人才到公司就职，公司每年进行技术职系评定，为员工的发展提供广阔的空间。

此外，公司激励机制健全，并实行骨干员工持股。公司通过奖励机制牵引，使员工与公司成为利益共同体，后端支撑部门与前端业务部门利益一致，共享业绩成果，前后端部门因此产生了强大的自驱力，跨部门团队作战成为公司竞争力的有力体现，有力的保障了公司目标的达成，为公司长期、稳定、持续发展奠定坚实的基础。

（5）售后服务优势

公司建立了完善的售后服务体系，通过全天候工程客服中心、智能客服平台及遍布全国的服务网点，以远程维护、集中维护、上门维护等方式实施售后服务，在收到质量问题时做到第一时间反馈、迅速提供解决方案、短期内找到根本原因及相应对策。同时公司配备完善的应急处置机制，在产品出现批量缺陷时采取现场升级、替换、召回等应急措施，确保客户的正常生产。

公司自主开发了新一代全渠道综合服务平台，实现线上全渠道受理客户报修，客户通过微信、APP、官网等渠道进行咨询、报障，公司客服通过此平台统一响应，对售后服务进行全流程数字化、精细化管理，提升服务效率，降低运营管理成本。工单服务流程全程可视化，客户实时掌握问题处理进度，大大提升客户满意度。

2、公司的竞争劣势

（1）业务规模劣势

公司目前正处于业务快速发展期，但规模仍然较小，资金实力较弱，面对市场的快速增长，国内外市场拓展的模式和手段相对单一。随着信息技术飞速发展，新产业、新模式不断出现，公司需要对前瞻性技术研究、产品升级换代、服务能力优化等关系公司核心竞争力的重点领域加大投入，以保持和提升公司在行业的领先地位。

（三）与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	<p>1、2012年1月16日，公司被广东省科学技术厅、广东省发展和改革委员会、广东省经济和信息化委员会验收通过广东省工程技术研究开发中心。</p> <p>2、2014年2月27日，公司被广东省经济和信息化委员会、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局、中华人民共和国海关总署广东分署认定为广东省省级企业技术中心。2020、2023年度省级企业技术中心评价结果合格、2025年评价结果良好。</p> <p>3、2020年11月4日，公司被中国合格评定国家认可委员会认可为国家CNAS实验室，取得注册号为CNAS L13819的实验室认可证</p>

	<p>书，有效期为六年，为 2020 年 11 月至 2026 年 11 月。</p> <p>4、2022 年 8 月，公司通过国家工业和信息化部认定，入围第四批国家级专精特新“小巨人”企业。</p> <p>5、2023 年 5 月 16 日，公司被广东省工业和信息化厅确定为广东省省级工业设计中心。</p> <p>6、2023 年 12 月 9 日，公司通过高新技术企业认定，2023 年 12 月 28 日，取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局批准发放编号为 GR202344007779 的高新技术企业证书，有效期三年。</p> <p>7、2024 年 12 月，公司与佛山市南海区广工大数控装备协同创新研究院共建“天波智能终端国产系统技术研究中心”项目获批立项。</p> <p>8、2024 年 12 月，公司通过粤港澳大湾区（佛山）先进制造业国家卓越工程师创新研究院评审，入选“研究生联合培养示范企业”。</p> <p>9、2025 年 10 月，公司通过国家级专精特新“小巨人”企业复核。</p>
--	--

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	1,353,404,696.91	952,937,073.05	42.02%
毛利率%	21.43%	25.46%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	58,685,499.30	47,407,184.45	23.79%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	60,138,396.86	46,406,702.30	29.59%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	13.34%	11.95%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	13.67%	11.70%	-
基本每股收益	0.6510	0.5259	23.79%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	1,352,346,072.76	985,057,230.14	37.29%
负债总计	887,624,452.36	570,007,109.04	55.72%
归属于挂牌公司股东的净资产	464,721,620.40	415,050,121.10	11.97%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	5.16	4.60	12.17%
资产负债率%（母公司）	64.65%	57.72%	-
资产负债率%（合并）	65.64%	57.87%	-
流动比率	1.3129	1.5612	-
利息保障倍数	17.89	20.88	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	122,528,101.93	19,506,792.57	528.13%

应收账款周转率	4.91	3.75	-
存货周转率	3.55	3.27	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	37.29%	31.90%	-
营业收入增长率%	42.02%	51.49%	-
净利润增长率%	23.79%	71.84%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	353,612,954.29	26.15%	257,049,686.77	26.09%	37.57%
应收票据	460,515.16	0.03%	4,759,774.61	0.48%	-90.32%
应收账款	247,349,227.82	18.29%	259,912,143.91	26.39%	-4.83%
应收款项融资	289,000.00	0.02%	1,087,044.40	0.11%	-73.41%
预付款项	98,530,686.12	7.29%	12,716,437.22	1.29%	674.83%
其他应收款	35,833,433.89	2.65%	8,729,347.91	0.89%	310.49%
存货	333,254,394.30	24.64%	226,558,484.19	23.00%	47.09%
合同资产	4,403,426.92	0.33%	1,858,415.95	0.19%	136.95%
其他流动资产	900,323.52	0.07%	18,113,947.84	1.84%	-95.03%
其他非流动金融资产	4,415,180.00	0.33%	3,000,000.00	0.30%	47.17%
投资性房地产	7,989,188.80	0.59%	8,982,403.24	0.91%	-11.06%
固定资产	215,131,500.58	15.91%	131,617,012.90	13.36%	63.45%
在建工程		0.00%	14,691,203.62	1.49%	-100.00%
使用权资产		0.00%	1,294,037.81	0.13%	-100.00%
无形资产	10,414,883.32	0.77%	10,614,748.73	1.08%	-1.88%
长期待摊费用	511,080.65	0.04%	602,512.40	0.06%	-15.18%
递延所得税资产	17,863,660.17	1.32%	14,886,234.18	1.51%	20.00%
其他非流动资产	19,954,799.76	1.48%	8,583,794.46	0.87%	132.47%
应付票据	341,556,195.82	25.26%	189,841,303.00	19.27%	79.92%
应付账款	183,970,832.37	13.60%	175,261,571.93	17.79%	4.97%
合同负债	196,837,568.84	14.56%	72,614,022.76	7.37%	171.07%
应付职工薪酬	23,014,394.13	1.70%	16,880,878.68	1.71%	36.33%
应交税费	3,250,511.28	0.24%	3,053,907.71	0.31%	6.44%
其他应付款	42,205,757.25	3.12%	28,497,953.75	2.89%	48.10%
一年内到期的非流动负债	16,097,817.80	1.19%	11,970,061.20	1.22%	34.48%
其他流动负债	10,594,300.83	0.78%	8,405,243.18	0.85%	26.04%
长期借款	69,096,310.15	5.11%	63,462,000.00	6.44%	8.88%

递延收益		0.00%	20,166.83	0.00%	-100.00%
盈余公积	44,710,316.28	3.31%	43,206,237.58	4.39%	3.48%
未分配利润	302,090,176.80	22.34%	253,922,756.20	25.78%	18.97%

项目重大变动原因

- 1、货币资金较期初增长 9,656.33 万元，增长 37.57%。主要是因为报告期收入大幅增长，随之收到的货款相应增加导致。
- 2、应收票据较期初减少 429.93 万元，下降 90.32%，主要是因为报告期内收到的银行承兑汇票和财务公司承兑汇票较期初减少导致。
- 3、应收款项融资较期初减少 79.80 万元，下降 73.41%，主要原因报告期收到的票据减少，公司将收到的承兑汇票到期收款/背书转让减少所致。
- 4、预付款项较期初增加 8,581.42 万元，增长 674.83%，主要原因是报告期内因行业存储芯片等器件价格持续上涨，公司预付款采购了一定量的物资储备，同时随着收入的增长，采购过程中需要预付的货款同步增加。
- 5、其他应收款较期初增加 2,710.41 万元，增长 310.49%，主要原因是报告期内公司出口业务增长，期末申报的应收出口退税未退导致。
- 6、存货较期初增加 10,669.59 万元，增长 47.09%，主要原因是报告期内公司进行了一定的战略物资储备，同时在手订单大幅增加，业务活动中公司各类存货也随之增加。
- 7、合同资产较期初增加 254.50 万元，增长 136.95%，主要原因是报告期内公司的应收质保金增加所致。
- 8、其他流动资产较期初减少 1,721.36 万元，下降 95.03%，主要原因是报告期内公司的待认证进项税减少所致。
- 9、其他非流动金融资产较期初增加 141.52 万元，增长 47.17%，原因是报告期内公司新增加了对外股权投资。
- 10、固定资产较期初增加 8,351.45 万元，增长 63.45%，原因是报告期内公司在建大楼完工验收转固定资产所致。
- 11、在建工程较期初减少 1,469.12 万元，减少 100%，主要原因为报告期内公司建造的总部大楼工程全部结转固定资产所致。
- 12、使用权资产较期初减少 129.40 万元，减少 100%，主要原因是随着公司总部大楼建设完成，报告期内租赁的办公、生产经营场地到期不再续租。
- 13、其他非流动资产较期初增加 1,137.10 万，增长 132.47%，主要原因是报告期内公司合同资产增加。
- 14、应付票据较期初增加 15,171.49 万元，增长 79.92%，主要原因系报告期收入大幅增长，相应采购额也大幅增加，期末根据采购合同约定票据支付货款所致。
- 15、合同负债较期初增加 12,422.35 万元，增长 171.07%，主要原因系报告期公司国外订单大幅增长，预收海外客户货款随之增加所致。
- 16、应付职工薪酬较期初增加 613.35 万元，增长 36.33%，主要原因系随着公司业务规模的扩大，职工人数及薪资水平增加所致。
- 17、其他应付款较期初增加 1,370.78 万元，增长 48.10%，主要是报告期公司总部大楼竣工，计提应付的工程款增加导致。
- 18、一年内到期的非流动负债较期初增加 412.78 万元，增长 34.48%，主要是报告期末一年内到期的长期借款增加导致。
- 19、递延收益较期初减少 2.02 万元，下降 100%，主要系本年度递延全部实现所致。

(二) 经营情况分析

1、利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	1,353,404,696.91	-	952,937,073.05	-	42.02%
营业成本	1,063,367,155.66	78.57%	710,360,052.97	74.54%	49.69%
毛利率%	21.43%	-	25.46%	-	-
税金及附加	3,159,028.60	0.23%	1,955,958.84	0.21%	61.51%
销售费用	104,639,292.76	7.73%	100,918,370.99	10.59%	3.69%
管理费用	50,485,665.97	3.73%	36,768,177.42	3.86%	37.31%
研发费用	76,899,459.12	5.68%	57,341,734.89	6.02%	34.11%
财务费用	-2,158,298.98	-0.16%	-6,615,411.98	-0.69%	67.37%
其他收益	7,478,324.08	0.55%	9,324,153.75	0.98%	-19.80%
投资收益	1,033,796.23	0.08%	38,228.55	0.00%	2,604.25%
信用减值损失	3,186,460.44	0.24%	-4,713,869.00	-0.49%	-167.60%
资产减值损失	-13,251,745.27	-0.98%	-10,599,346.34	-1.11%	25.02%
资产处置收益	483,416.43	0.04%	89,473.82	0.01%	440.29%
营业利润	55,942,645.69	4.13%	46,346,830.70	4.86%	20.70%
营业外收入	477,899.69	0.04%	211,717.33	0.02%	125.73%
营业外支出	222,683.46	0.02%	158,339.34	0.02%	40.64%
利润总额	56,197,861.92	4.15%	46,400,208.69	4.87%	21.12%
所得税费用	-2,487,637.38	-0.18%	-1,006,975.76	-0.11%	-147.04%
净利润	58,685,499.30	4.34%	47,407,184.45	4.97%	23.79%

项目重大变动原因

- 1、营业收入较去年同期增长 40,046.76 万元，增长 42.02%，主要系报告期内公司国内和海外收入增加较多所致。
- 2、营业成本较去年同期增长 35,300.71 万元，增长 49.69%，主要系报告期内公司营业成本随营业收入的增加而增加。
- 3、税金及附加较去年同期增加 120.31 万元，增长 61.51%，主要系报告期内公司房产税、印花税的增加影响。
- 4、管理费用较去年同期增加 1,371.75 万元，增长 37.31%，主要系本期员工工资福利与中介机构费用增加影响。
- 5、研发费用较去年同期增加 1,955.77 万元，增长 34.11%，主要系本期员工工资福利、鉴定认证费增加影响。
- 6、财务费用较去年同期增加 445.71 万元，增长 67.37%，主要系本期内汇兑损失和利息支出增加影响。
- 7、投资收益较去年同期增加 99.56 万元，增长 2604.25%，主要是报告期内计提权益法核算的长期股权投资的投资收益增加导致。
- 8、信用减值损失较去年同期减少 790.03 万元，下降 167.60%，主要是应收账款信用减值损失减少所

致。

9、资产处置收益较去年同期增加 39.39 万元，增长 440.29%，主要是由于报告期内处置固定资产形成处置收益导致。

10、营业外收入较去年同期增加 26.62 万元，增长 125.73%，主要原因系报告期公司清理往来款收入增加所致。

11、营业外支出较去年同期增加 6.43 万元，增长 40.64%，主要原因系报告期公司处置非流动资产毁损报废损失增加所致。

12、所得税费用较去年同期减少 148.07 万元，下降 147.04%，主要原因系报告期内公司的递延所得税费用减少所致。

2、收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	1,348,579,140.71	950,667,031.53	41.86%
其他业务收入	4,825,556.20	2,270,041.52	112.58%
主营业务成本	1,058,843,389.76	708,204,268.39	49.51%
其他业务成本	4,523,765.90	2,155,784.58	109.84%

按产品分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
物联网智能终端	1,266,960,219.71	989,563,437.01	21.89%	46.52%	55.00%	-4.28%
其中-智慧新零售	823,576,883.56	653,502,527.11	20.65%	48.77%	56.63%	-3.98%
智慧安防	159,213,369.66	119,402,663.96	25.00%	-14.96%	-5.76%	-7.32%
智慧医疗	284,169,966.49	216,658,245.94	23.76%	129.35%	129.25%	0.04%
智慧城市综合解决方案	66,192,139.22	58,897,311.12	11.02%	-2.08%	-2.59%	0.46%
其他	15,426,781.78	10,382,641.63	32.70%	-15.97%	11.60%	-16.62%
小计	1,348,579,140.71	1,058,843,389.76	21.48%	41.86%	49.51%	-4.02%

按地区分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
境内	636,071,206.12	510,093,344.53	19.81%	50.14%	55.82%	-2.92%
境外（含	712,507,934.59	548,750,045.23	22.98%	35.20%	44.09%	-4.76%

港澳台)						
小计	1,348,579,140.71	1,058,843,389.76	21.48%	41.86%	49.51%	-4.02%

收入构成变动的的原因

按产品分类分析：

公司在物联网智能终端领域已深耕多年，经过长期的不断投入和公司国内外市场战略的不断优化调整和相互协同，2025年公司物联网智能终端各产品线整体保持快速增长，因此公司报告期营业收入增长超过40%。

按区域分类分析：

依托行业领先的物联网设备软硬件研发设计能力、严格的产品质量管理体系、覆盖全球的营销网络体系和高效健全的售后服务体系，公司的产品赢得了境内外客户的高度认可，公司品牌知名度和美誉度不断提升，2025年度，公司业务收入出现较大幅增长。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	第一名	345,572,013.37	25.53%	否
2	佛山市新天易科技有限公司	236,516,022.92	17.48%	是
3	阿里巴巴集团	60,588,488.85	4.48%	否
4	蚂蚁集团	59,424,288.27	4.39%	否
5	中国移动通信集团有限公司	44,666,177.15	3.30%	否
	合计	746,766,990.56	55.18%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	无锡宇宁科技集团股份有限公司	118,612,398.50	10.12%	否
2	上海移远通信技术股份有限公司	93,240,902.30	7.95%	否
3	深圳市鸿展光电有限公司	89,508,740.59	7.64%	否
4	蚂蚁集团	56,421,603.81	4.81%	否
5	深圳市博科供应链管理有限公司	45,006,157.01	3.84%	否
	合计	402,789,802.21	34.36%	-

(三) 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	122,528,101.93	19,506,792.57	528.13%
投资活动产生的现金流量净额	-70,833,634.44	-63,850,273.85	-10.94%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,724,389.88	8,648,770.21	-119.94%

现金流量分析

1、报告期内公司经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 10,302.13 万元，主要原因是经营活动中销售商品、提供劳务收到的现金比去年同期增加 60,184.96 万元导致。

2、报告期内公司投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 698.34 万元，主要原因系购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加所致。

3、报告期内公司筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 1,037.32 万元，主要原因系报告期内，偿还债务支付的现金比去年同期增加 9,397.07 万元导致。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
香港天波	控股子公司	进出口贸易技术研发及维护	500,000	70,701,470.29	9,690,441.30	367,332,363.95	4,710,534.24
斯里兰卡天波	控股子公司	进出口贸易技术研发及维护	1,000	0	0	0	364,089.82
尼日利亚天波	控股子公司	进出口贸易技术研发及维护	10,000,000	76,169.55	-726,236.92	205,201.10	-11,356.54
美国天波	控股子公司	进出口贸易技术研发及维护	20,000	0	-66,300.00	0	-10,000.00
新天	合营	智能硬件终端	1,000,000	101,830,791.26	3,211,575.54	246,987,891.09	2,579,543.65

易	公	及软件					
	司	信息技术					
		技术服务					

备注：

香港天波公司注册资本单位为港元；斯里兰卡天波公司注册资本单位为斯里兰卡卢比；尼日利亚天波公司注册资本单位为尼日利亚奈拉；美国天波公司注册资本单位为美元。

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
新天易	新天易属于平台型企业，与天波科技为上下游关系。	双方合作有助于医保业务拓展，有助于公司业务规模进一步扩大。

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

(二) 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	76,899,459.12	57,341,734.89
研发支出占营业收入的比例%	5.68%	6.02%
研发支出中资本化的比例%	0.00%	0.00%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0

硕士	17	28
本科以下	169	195
研发人员合计	186	223
研发人员占员工总量的比例%	32.46%	35.23%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	120	108
公司拥有的发明专利数量	40	35

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

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

(一) 收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十四)和五(二)1。

天波科技公司的营业收入主要来自于物联网智能终端产品的销售。2025年，天波科技公司营业收入为人民币1,353,404,696.91元。其中，物联网智能终端产品的营业收入为1,266,960,219.71元，占营业收入的93.61%。

由于营业收入是天波科技公司关键业绩指标之一，可能存在天波科技公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

(4) 选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、订单、签收单、验收单、出口报关单、货运提单、销售发票等；

- (5) 结合应收账款和合同资产函证，选取项目向主要客户函证本期销售金额；
- (6) 对主要客户实施实地走访或视频询问程序；
- (7) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；
- (8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 存货可变现净值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十二)和五(一)7。

截至 2025 年 12 月 31 日，天波科技公司存货账面余额为人民币 353,877,299.37 元，跌价准备为人民币 20,622,905.07 元，账面价值为人民币 333,254,394.30 元。

存货采用成本与可变现净值孰低计量。管理层按照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可变现净值。由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 针对管理层以前年度就存货可变现净值所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；
- (3) 选取项目评价存货估计售价的合理性，复核估计售价是否与市场销售价格、历史数据等一致；
- (4) 评价管理层就存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费所作估计的合理性；
- (5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；
- (6) 结合存货监盘，识别是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层就存货可变现净值所作估计的合理性；
- (7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

七、 企业社会责任

适用 不适用

八、 未来展望

是否自愿披露

□是 √否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
新产品研发风险	<p>公司专业从事物联网智能终端及智慧城市综合解决方案等物联网产品及其解决方案的研发、生产及销售。公司自设立以来一贯重视研发与创新，不断丰富产品种类，并一直致力于推动物联网、云计算和人工智能等技术向各行业全面融合渗透。公司的研发以满足各行业客户定制化需求为主要出发点，客户需求呈现多样且更新较快的特点，未来如果公司的研发实力不能及时满足客户的需求，存在创新失败、失去部分业务机会、从而对业务发展造成不利影响的风险。</p> <p>风险应对措施：公司的市场需求驱动型研发是以客户和市场需求为导向，针对性地开发符合客户应用场景要求的产品，并提供最优的技术解决方案。该研发模式下，我们从需求立项阶段便进行市场调研，根据市场需求和产品技术发展方向确立研发项目。最终使研发出来的产品紧扣客户需求。</p>
技术升级迭代的风险	<p>人工智能、大数据、物联网等新一代信息和工业现代化技术目前正呈现快速发展态势，技术不断迭代升级，市场对技术与产品的需求不断提高，公司需密切跟踪新技术发展方向，加强研发投入、增强创新能力。如果公司不能跟上技术升级迭代的速度，掌握新技术的发展趋势，将影响公司的市场竞争力，并对未来的持续盈利能力造成不利影响。</p> <p>风险应对措施：公司的技术前瞻性研发是以技术发展趋势为导向的行业前沿技术积累，以引领技术攻关和突破技术难点为使命，基于公司多年积累的技术基础进行前瞻性技术发展方向研究，为公司持续保持创新活力以及综合竞争优势提供强有力的技术支持。</p>
税收政策风险	<p>报告期内，公司享受的税收优惠政策主要包括高新技术企业所得税优惠、软件产品增值税即征即退的税收优惠。若未来国家有关税收优惠政策发生变化，导致公司实际适用的税率提高，将对公司经营业绩造成一定的不利影响。</p> <p>应对措施：目前税收优惠政策基本稳定，预期不会有较大变化，该项风险较小。公司密切关注国家相关政策，同时根据政策需要适时进行调整。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

□是 √否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(三)
是否存在经股东会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	7,883,701.36	1.70%
作为被告/被申请人	3,766,398.92	0.81%
作为第三人	0	0.00%
合计	11,650,100.28	2.51%

2、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	-	-
销售产品、商品，提供劳务	250,000,000	236,516,022.92
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
其他	1,000,000,000	530,750,000
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	-	-
与关联方共同对外投资	-	-
提供财务资助	-	-
提供担保	-	-
委托理财	-	-
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	-	-
贷款	-	-

重大关联交易的必要性、持续性以及对生产经营的影响

日常性关联交易情况

2024年12月份，公司第六届董事会第四次会议、2024年第三次临时股东大会审议通过了《关于预计2025年度日常性关联交易的议案》，预计2025年年度日常性关联交易累计金额不超过1,000,000,000元。2025年实际发生的日常性关联交易（银行授信关联担保）累计金额为530,750,000元，实际发生金额在审议金额范围内。

2025年4月份，公司于2025年4月24日召开的第六届董事会第六次会议审议通过了《关于补充预计2025年日常性关联交易的议案》，佛山市新天易科技有限公司，作为公司合营企业，公司向该关联方出售医保智能终端产品，本项交易构成了公司的关联交易，预计2025年发生金额为250,000,000元，2025年实际发生的日常性关联交易236,516,022.92元，实际发生金额在审议金额范围内。

违规关联交易情况

适用 不适用

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
董监高	2015年11月17日	-	挂牌	限售承诺	其他（详见备注）	正在履行中
实际控制	2015年11	-	挂牌	同业竞争	其他（详见备注）	正在履行中

人或控股股东	月 17 日			承诺	注)	
董监高、核心技术人员	2015 年 11 月 17 日	-	挂牌	对外投资与公司利益不冲突的承诺	其他 (详见备注)	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015 年 11 月 17 日	-	挂牌	社会保险与公积金事宜的承诺	其他 (详见备注)	正在履行中
其他股东	2020 年 5 月 29 日	2021 年 9 月 3 日	发行	限售承诺	其他 (详见备注)	已履行完毕
其他股东	2023 年 11 月 29 日	2024 年 11 月 28 日	发行	限售承诺	其他 (详见备注)	已履行完毕
董监高及其他相关股东	2024 年 11 月 27 日	2025 年 12 月 30 日	发行	限售承诺	其他 (详见备注)	已履行完毕

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

- 1、公司在申请挂牌时，公司董事、监事、高级管理人员作出了对所持股份自愿锁定的承诺。截至本期末，相关人员履行承诺，未有违背。
- 2、公司在申请挂牌时，本公司控股股东、实际控制人就避免与本公司发生同业竞争事宜作出了承诺。截至本期末，相关人员履行承诺，未有违背。
- 3、公司在申请挂牌时，公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员作出了不存在对外投资与公司存在利益冲突的情形的承诺。截至本期末，相关人员履行承诺，未有违背。
- 4、公司及子公司存在未为全部员工缴纳社会保险费用及住房公积金的不规范情形。公司控股股东、实际控制人已出具承诺，如果公司因此受到任何追缴、处罚或损失，将全额承担该等追缴、处罚或损失并承担连带责任，以确保公司及其子公司不会因此遭受任何损失。截至本期末，相关人员履行承诺，未有违背。
- 5、2020 年第一次股票发行，认购对象作出承诺：所持本次发行的股票自股份登记之日起限售期为一年。截至本期末，相关人员履行承诺完毕，未有违背。
- 6、2023 年第一次股票发行，认购对象作出承诺：所持本次发行的股票自股份登记之日起限售期为一年。截至本期末，相关人员履行承诺完毕，未有违背。
- 7、2024 年公司公告了拟申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市有关公告，根据相关法规条款，董监高及相关股东承诺其持有的股份自股权登记日(2024 年 11 月 25 日)次日起至完成股票公开发行并在北京证券交易所上市后 12 个月内或公开发行股票并在北京证券交易所上市事项终止之日自愿限售。2025 年 12 月 19 日，公司申请公开发行股票并在北京证券交易所上市事项正式终止，相关自愿限售依规解除前述自愿限售。

(五)被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	资金	冻结	165,237,761.38	12.22%	主要为承兑汇票保证金、保函保证金
应收票据	票据	已背书转让	320,000.00	0.02%	已背书未到期且未终止确认的应收票据
无形资产	土地使用权	抵押	7,986,030.11	0.59%	申请银行综合授信额度提供抵押
固定资产	不动产	抵押	188,260,592.97	13.92%	申请银行综合授信额度提供抵押
投资性房地产	不动产	抵押	7,989,188.80	0.59%	申请银行综合授信额度提供抵押
总计	-	-	369,793,573.26	27.34%	-

资产权利受限事项对公司的影响

公司受冻结的货币资金主要为开具承兑汇票的保证金、保函保证金，被抵押的资产主要系申请银行综合授信额度所提供的固定资产、投资性房地产等资产，上述均属公司日常经营所需。公司履约情况良好，上述资产冻结及抵押不会对公司经营产生不良影响。

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售 条件股 份	无限售股份总数	29,198,198	32.39%	55,847,783	85,045,981	94.35%	
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	38,620,306	38,620,306	42.84%	
	董事、高级管理人员	0	0.00%	794,946	794,946	0.88%	
	核心员工	7,290,095	8.09%	-1,746,962	5,543,133	6.15%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	60,941,802	67.61%	-55,847,783	5,094,019	5.65%	
	其中：控股股东、实际控制人	40,119,678	44.51%	-38,620,306	1,499,372	1.66%	
	董事、高级管理人员	6,317,966	7.01%	-2,723,319	3,594,647	3.99%	
	核心员工	100,000	0.11%	-100,000	0	0.00%	
总股本		90,140,000	-	0	90,140,000	-	
普通股股东人数							543

股本结构变动情况

□适用 √不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末 持有的 质押股 份数 量	期末 持有的 司法冻 结股 份数 量
1	佛山天瀚	38,120,516	0	38,120,516	42.29%	0	38,120,516	0	0
2	佛山科海	12,654,158	0	12,654,158	14.04%	0	12,654,158	0	0
3	何枝铭	1,999,162	0	1,999,162	2.22%	1,499,372	499,790	0	0
4	周英顶	939,100	391,844	1,330,944	1.48%	0	1,330,944	0	0
5	张力	1,150,000	0	1,150,000	1.28%	0	1,150,000	0	0
6	田国平	942,187	0	942,187	1.05%	706,641	235,546	0	0
7	林记承	932,610	0	932,610	1.03%	699,458	233,152	0	0

8	肖剑锋	877,275	0	877,275	0.97%	657,957	219,318	0	0
9	黎智诚	725,682	147,989	873,671	0.97%	0	873,671	0	0
10	张淑敏	640,500	0	640,500	0.71%	0	640,500	0	0
	合计	58,981,190	539,833	59,521,023	66.04%	3,563,428	55,957,595	0	0

普通股前十名股东情况说明

适用 不适用

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司法人股东佛山天瀚和自然人股东何枝铭、肖剑锋、田国平存在关联关系。何枝铭是佛山天瀚的控股股东、执行事务董事，肖剑锋、田国平是佛山天瀚的股东。

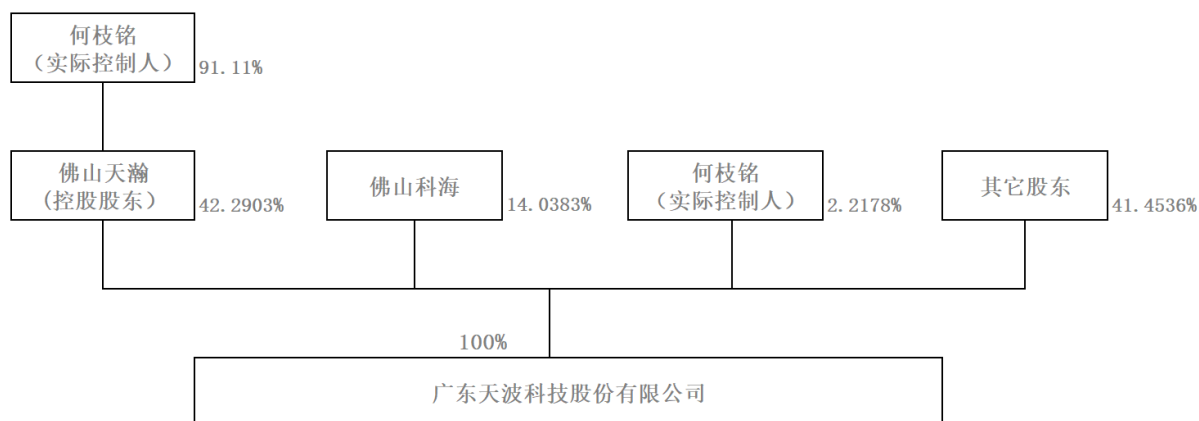
除上述关系外，公司上述各股东无其他关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

何枝铭，1965年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。1991年6月至1999年5月，任广东邮电设备联合制造公司副总经理。1999年6月至今任本公司总经理；2010年6月至今任本公司董事长。何枝铭直接持有公司2.2178%股份；通过佛山天瀚控制公司42.2903%股份；何枝铭合计控制公司44.5081%股份，为公司的实际控制人。公司与实际控制人之间的股权及控制关系图（截至报告期末）如下：



是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

是 否

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股东会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2025 年 4 月 24 日	1.00	-	-
合计	1.00	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况

适用 不适用

2025 年 4 月 25 日公司第六届董事会第六次会议审议通过了《关于 2024 年年度权益分派预案的议案》，2025 年 5 月 27 日公司召开的 2024 年年度股东会审议通过了该议案，2025 年 6 月 20 日公司发布了《2024 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2025-056），并于 2025 年 6 月 30 日实施了权益分派。

(二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1.30	-	-

第五节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第六节 公司治理

一、董事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
何枝铭	董事长、总经理	男	1965年8月	2024年9月23日	2027年9月22日	1,999,162	0	1,999,162	2.22%
肖剑锋	董事	男	1974年11月	2025年3月14日	2027年9月22日	877,275	0	877,275	0.97%
陈秉俊	职工代表董事	男	1987年1月	2025年12月19日	2027年9月22日	131,800	-131,800	0	0.00%
梁炳镇	董事	男	1986年3月	2024年9月23日	2027年9月22日	0	0	0	0.00%
陈君柱	独立董事	男	1975年8月	2024年9月23日	2027年9月22日	0	0	0	0.00%
栾凌	独立董事	男	1961年9月	2024年9月23日	2027年9月22日	0	0	0	0.00%
康文雄	独立董事	男	1976年5月	2025年12月19日	2027年9月22日	0	0	0	0.00%
肖剑锋	副总经理	男	1974年11月	2024年9月23日	2027年9月22日	877,275	0	877,275	0.97%
林记承	副总经理	男	1975年4月	2024年9月23日	2027年9月22日	932,610	0	932,610	1.03%
黄子洲	副总经理	男	1976年12月	2024年9月23日	2027年9月22日	427,722	0	427,722	0.47%
田国平	财务总监、董秘	男	1962年8月	2024年9月23日	2027年9月22日	942,187	0	942,187	1.05%

董事、高级管理人员与股东之间的关系

1、董事、高级管理人员之间不存在关联关系。

2、董事、高级管理人员与控股股东、实际控制人关系如下：

董事长、总经理何枝铭先生为公司的实际控制人。

董事长、总经理何枝铭先生，董事、副总经理肖剑锋先生，财务总监、董事会秘书田国平先生与控股股东佛山天瀚存在关联关系。何枝铭先生为佛山天瀚的控股股东、执行事务董事；肖剑锋先生为佛山天瀚的监事、股东；田国平先生为佛山天瀚的股东。

其它董事、高级管理人员与控股股东、实际控制人之间不存在关联关系。

(二) 审计委员会情况

√适用 □不适用

姓名	是否为独立董事	是否为召集人/主任委员	是否为会计专业人士	是否为职工董事	是否为高级管理人员
陈君柱	是	是	是	否	否
栾凌	是	否	否	否	否
梁炳镇	否	否	否	否	否

(三) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
何全	董事	离任	-	个人原因辞职
肖剑锋	副总经理	新任	董事、副总经理	补选董事
陈秉俊	-	新任	职工代表董事	取消监事会增选董事
康文雄	-	新任	独立董事	取消监事会增选董事
孔林	监事会主席	离任	-	取消监事会
胡承国	监事	离任	-	取消监事会
何金峰	职工代表监事	离任	-	取消监事会

报告期内新任董事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√适用 □不适用

肖剑锋，男，1974年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。1993年9月至1997年7月，就读于南昌大学通信工程专业，取得学士学位。1997年7月至2003年12月任职广州邮电通信设备有限公司市场部副总经理；2004年1月至2007年6月任广州比威公司副总经理；2007年7月起就职于本公司，历任营销中心总监、总经理助理、监事会主席，2015年5月至2022年6月任公司副总经理兼事业部总经理；2022年7月起任公司副总经理兼事业群总经理。

陈秉俊先生，1987年出生，本科学历，中国国籍，无境外永久居留权。2010年1月至2013年2月，任广东省电信规划设计院有限公司咨询、设计；2013年3月就职于本公司，历任营销中心产品经理、高级业务经理、金融主管、智能硬件事业部销售部经理、总监，现任公司智慧行业事业群总经理助理、智慧行业事业部总监。

康文雄：男，1976年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于华南理工大学系统工程专业，博士研究生学历。2003年4月至今，任华南理工大学自动化科学与工程学院教师，2016年9月评为教授；2018年12月至2021年12月，挂职广东石油化工学院自动化学院院长；2022年8月至今，任广州致远电子股份有限公司独立董事。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	105	22		127
生产人员	97	2		99
销售人员	175		4	171
技术人员	186	37		223
财务人员	10	3		13
员工总计	573	64	4	633

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	-	-
硕士	27	42
本科	390	434
专科	87	90
专科以下	69	67
员工总计	573	633

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

为吸引优秀人才以及保证管理队伍、核心团队的人员稳定，公司一向非常重视员工的薪酬及培训提升。

薪酬政策：公司有一套较为完善的与岗位职责体系相匹配的薪酬体系，并且每年会结合市场行情，适当调整薪酬标准及结构；另外，公司还通过绩效考核制度，既保证公司经营目标的实现，又让全体员工共享企业的发展成果，以此促进员工工作积极性，提高归属感。

人员培训：公司按照入职培训系统化、岗位培训专业化的要求，多层次、多渠道、多领域、多形式地开展员工培训工作，包括新员工入职培训、在职人员专项业务培训及技能竞赛、管理者领导力培训等全方位培训。为了更有效传承企业的专业技能和知识，帮助员工将经验沉淀、转化，公司还不探索、建设内部培训机制，甄选各专项领域的业务精英组建成公司内训讲师团队，内训讲师在分享知识的同时，也实现了质的自我提升。公司良好的培训机制有利于提高公司员工的整体素质，实现公司与员工的共同发展，双赢共进。

目前，无离退休人员需公司承担费用的情形。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
王刚	无变动	采购工程师	108,000	0	108,000

孔林	无变动	中心副总监	121,831	0	121,831
王业冬	无变动	室副总监	140,837	-837	140,000
苏铭辉	无变动	中心总监	417,147	0	417,147
何金峰	无变动	部副经理	127,501	0	127,501
唐小兵	无变动	资深工程师	60,195	0	60,195
陈秉俊	无变动	事业群总经理助理 兼事业部总监	131,800	-131,800	0
黄意	无变动	财务经理	410,811	-54,520	356,291
邓赞梅	无变动	高级主管	117,403	-19,403	98,000
赵永	无变动	资深业务经理	139,655	-14,526	125,129
卢毅强	无变动	中心副总监	198,000	-30,000	168,000
高海霞	无变动	部经理	66,800	11,900	78,700
吴志锋	无变动	区域总监	199,127	49,287	248,414
林海新	无变动	部总监	100,000	0	100,000
陈成怡	无变动	部副经理	197,218	8,359	205,577
吴宁中	无变动	室副经理	46,800	0	46,800
朱斌羽	无变动	室经理	0	0	0
麦勇奇	无变动	中心副总监	99,058	-19,319	79,739
翟欢	无变动	区域业务经理	48,500	0	48,500
何延龙	无变动	室主管	46,800	0	46,800
潘北合	无变动	部副经理	114,037	0	114,037
李健江	无变动	室主管	56,800	0	56,800
黄标	无变动	室业务经理	0	0	0
邱聿云	无变动	室经理	37,363	0	37,363
梁翠媚	无变动	部副总监	110,000	-10,000	100,000
姚欢	无变动	部副总监	110,000	-10,000	100,000
杨威	无变动	室经理	84,000	-19,100	64,900
吴添荣	无变动	室经理	2,200	15,646	17,846
王正锋	无变动	部副经理	80,000	0	80,000
雷超	无变动	部副总监	40,000	100	40,100
许小龙	无变动	部副经理	35,000	0	35,000
蔡杰荣	无变动	部副经理	170,000	0	170,000
杨天看	无变动	室经理	0	0	0
杨玉芝	无变动	部经理	176,601	-20,298	156,303
林钊文	无变动	部副总监	50,000	0	50,000
陈堪宜	无变动	部副总监	20,000	0	20,000
伍硕群	无变动	部副总监	50,000	0	50,000
张平	无变动	室经理	20,000	0	20,000
李华轩	无变动	资深工程师	50,000	-22,000	28,000
陈帅	无变动	部经理	0	0	0
彭辉	无变动	部经理	0	0	0
陈会文	无变动	资深工程师	164,982	0	164,982
麦建军	无变动	中心副总监	164,525	-42,627	121,898

邓江波	无变动	部经理	80,000	-22,100	57,900
陈婉芬	无变动	部经理	50,000	0	50,000
胡承国	无变动	内审负责人	540,740	0	540,740
肖强	无变动	室副经理	60,000	0	60,000
万钧	无变动	部经理	0	0	0
潘燕婷	无变动	区域经理	25,000	0	25,000
刘琴	无变动	室经理	40,000	0	40,000
林梓鹏	无变动	产品经理	0	0	0
梁健聪	无变动	室经理	60,000	0	60,000
区学津	无变动	室经理	50,000	0	50,000
陈庆威	无变动	室经理	10,000	0	10,000
张富鹏	无变动	室副经理	0	0	0
黄翔	无变动	副总监	130,500	0	130,500
韦海金	无变动	室主管	10,000	-10,000	0
朱景星	无变动	室副经理	57,366	47,852	105,218
潘敏开	无变动	部副总监	20,000	-100	19,900
梁杰章	无变动	室副经理	25,000	0	25,000
陈军	无变动	室主管	25,000	0	25,000
王永光	无变动	事业群总经理助理	120,000	0	120,000
殷延闯	无变动	资深业务经理	60,000	-10,000	50,000
权锋	无变动	室经理	9,000	0	9,000
黄昊	无变动	部总监	244,476	-78,154	166,322
李亮鹏	无变动	部副经理	80,000	-7,700	72,300
郭灿义	无变动	资深业务经理	297,000	-46,228	250,772
王骞	无变动	资深业务经理	400,170	-400,170	0
闫红云	无变动	主管	276,811	-1,211	275,600
孙国玺	无变动	业务经理	20,000	-10,000	10,000
文成	无变动	资深业务经理	0	0	0
武强	无变动	资深业务经理	0	0	0
陶君	无变动	部经理	0	0	0
项海波	无变动	室主管	0	0	0
赵小云	无变动	人力主管	40,000	0	40,000
黄乐华	无变动	室主管	10,000	-4,000	6,000
刘江云	无变动	资深工程师	10,000	100	10,100
黄志敏	无变动	室主管	10,000	0	10,000
高波	无变动	证券事务代表	0	0	0
黄家华	无变动	成本会计主管	0	0	0
周媛圆	无变动	会计主管	50,000	5,000	55,000
欧小蕊	无变动	税务会计主管	20,000	5,000	25,000
梁岚	无变动	室经理	60,000	-30,000	30,000
周耀威	无变动	主管	0	0	0
孙胜花	离职		390,026	-55,582	334,444
蔡亚萍	离职		110,000	-4,215	105,785

王斌	离职		158,865	-3,100	155,765
赖伟萍	离职		13,982	0	13,982

核心员工的变动情况

报告期内有 4 名核心员工因个人原因离职，公司已妥善做好相关工作交接，该 4 名核心员工离职对公司经营不会造成重大不利影响。

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
内部监督机构对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内是否新增关联方	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(一) 公司治理基本情况

公司的治理机制是依据《公司法》《证券法》《非上市公众公司监管管理办法》以及全国股份转让系统制定的相关规范性文件，并参照上市公司关于公司治理的要求建立的。

公司现有的内部控制制度已覆盖了公司运营的各层面和各环节，形成了相对规范的管理体系。公司在未来的治理实践中，将继续密切关注监管机构出台的新政策、新法规，结合公司实际情况适时制定及更新相应的管理制度，促进公司治理更加规范、完整、完善。

公司已建立了包括股东会、董事会、高级管理人员在内的法人治理结构，与治理机制相配套，公司还制定了《股东会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《总经理工作细则》《董事会秘书工作细则》《内幕信息知情人登记管理制度》等一系列公司治理规章制度，同时公司已在《公司章程》及相关议事规则中制定了回避表决制度。

公司现有治理机制能够确保全体股东享有法律、法规和公司章程规定的合法权利，能给公司大小股东（投资者）提供相应的保护，并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权、表决权等权利。

报告期内，公司严格依照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则》的要求进行信息披露，使各股东（投资者）及时、公平、公正地获悉公司运营情况，有效保护了各股东特别是中小股东的知情权。公司股东人数已超过 200 人，为提升股东参与公司经营决策的积极性，公司股东会提供了线上网络投票功能，以便各位股东参与表决。通过参加公司股东会网络投票形式，投资者充分行使了其股东权利、履行了股东职责。

(二) 内部监督机构对监督事项的意见

报告期内，公司监事会、董事会审计委员会着重对公司年度报告、年度预算、利润分配预案、关联交易、股票发行等事项的发生、内控制度的执行等活动情况进行监督检查。

经评估，监事会、董事会审计委员会认为：公司上述活动均履行了必要的程序并按要求进行信息披露，在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，对报告期内的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司与控股股东及实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立。报告期内，控股股东及实际控制人不存在影响公司独立性的情形。公司具有独立、完整的业务体系及面向市场自主经营的能力。

1、业务独立情况

公司拥有独立的采、销系统，具有完整的业务流程、独立的生产经营场所以及供应、销售部门和渠道。公司独立对外签订合同、获取业务收入和利润，具有独立自主的经营能力，不存在依赖控股股东、实际控制人进行生产经营的情形，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业同业竞争的情形。

2、人员独立情况

公司董事、高级管理人员均系按照《公司法》《公司章程》等规定的程序产生，不存在股东干预公司人事任免的情形。公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均专职在本公司工作并领取薪酬，未在公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、以外的其他职务。公司遵守《劳动法》《劳动合同法》相关的法律法规，与员工签订劳动合同；公司员工的人事、工资、社保等均由公司独立管理；并且公司与高级管理人员及核心技术人员签订保密协议，保证核心经营团队及技术团队的人员稳定、独立。

3、资产独立情况

公司具备与生产经营业务体系相配套的资产。公司具有开展业务所需的技术、设备、设施、场所，同时具有与生产经营有关的品牌、知识产权。公司资产独立完整、产权明晰，不存在被控股股东或实际控制人占用而损害公司利益的情形。

4、机构独立情况

公司已按照《公司法》《公司章程》及机构内部规章制度的规定，建立健全了法人治理结构及内部经营管理机构。公司各内部组织机构的设立符合法律、法规、规范性文件、《公司章程》及其他内部制度的规定，其设置不受任何股东或其他单位或个人的控制；公司独立行使经营管理职权，可以完全自主决定机构设置。公司与股东及其控制的其他企业间不存在混合经营、合署办公的情形。

5、财务独立性情况

公司设立了独立的财务部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，开立了独立的银行账户，独立进行财务决策，不受股东或其他单位干预或控制。公司依法办理税务登记，独立进行纳税申报和履行纳税义务。不存在与股东共用银行账户或混合纳税情形。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部管理制度是依据《公司法》等有关法律法规和《公司章程》的规定，公司在内部管理制度建立过程中，充分考虑行业的特点和公司多年的管理经验，保证了内控制度符合公司生产经营的需要。经实践证明，公司现行的各项内部管理制度完整、合理、有效。

报告期内公司对会计核算体系、财务管理和风险控制等重大内部管理制度实行了自我检查，未发现存在重大缺陷的情况。随着环境、情况的改变，内控制度的匹配度及有效性可能会随之改变，公司将注意给予补充和完善，持续优化内部控制制度，并监督制度的有效落实。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

报告期内，公司一共召开了 4 次股东会，分别是 2025 年第一次临时股东会、2024 年度股东会、2025 年第二次临时股东会和 2025 年第三次临时股东会。每次股东会都提供了网络投票方式。

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大 不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错 报说明	
审计报告编号	天健审（2026）7-646号	
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路128号	
审计报告日期	2026年4月27日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	禩文欣	孙娟娟
	5年	5年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	2年	
会计师事务所审计报酬（万元）	30	

审 计 报 告

天健审（2026）7-646号

广东天波科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了广东天波科技股份有限公司（以下简称天波科技公司）财务报表，包括2025年12月31日的合并及母公司资产负债表，2025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，公允反映了天波科技公司2025年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2025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《中国注册会计师独立性准则第1号——财务报表审计和审阅业务对独立性的要求》和中国注册会计师职业道德守则，我们独立于天波科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们在审计中遵循了对公众利益实体审计的独立性要求。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十四）和五（二）1。

天波科技公司的营业收入主要来自于物联网智能终端产品的销售。2025年，天波科技公司营业收入为人民币1,353,404,696.91元。其中，物联网智能终端产品的营业收入为1,266,960,219.71元，占营业收入的93.61%。

由于营业收入是天波科技公司关键业绩指标之一，可能存在天波科技公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

（2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

（4）选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、订单、签收单、验收单、出口报关单、货运提单、销售发票等；

（5）结合应收账款和合同资产函证，选取项目向主要客户函证本期销售金额；

（6）对主要客户实施实地走访或视频询问程序；

（7）实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

（8）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）存货可变现净值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十二)和五(一)7。

截至2025年12月31日，天波科技公司存货账面余额为人民币353,877,299.37元，跌价准备为人民币20,622,905.07元，账面价值为人民币333,254,394.30元。

存货采用成本与可变现净值孰低计量。管理层按照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可变现净值。由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 针对管理层以前年度就存货可变现净值所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 选取项目评价存货估计售价的合理性，复核估计售价是否与市场销售价格、历史数据等一致；

(4) 评价管理层就存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费所作估计的合理性；

(5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(6) 结合存货监盘，识别是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层就存货可变现净值所作估计的合理性；

(7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

天波科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督天波科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就天波科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表

发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：禩文欣
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：禩文欣、孙娟娟

二〇二六年四月二十七日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2025年12月31日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金	1	353,612,954.29	257,049,686.77
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	2	460,515.16	4,759,774.61
应收账款	3	247,349,227.82	259,912,143.91
应收款项融资	4	289,000.00	1,087,044.40
预付款项	5	98,530,686.12	12,716,437.22
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			

其他应收款	6	35,833,433.89	8,729,347.91
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	7	333,254,394.30	226,558,484.19
其中：数据资源			
合同资产	8	4,403,426.92	1,858,415.95
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	9	900,323.52	18,113,947.84
流动资产合计		1,074,633,962.02	790,785,282.80
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	10	1,431,817.46	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	11	4,415,180.00	3,000,000.00
投资性房地产	12	7,989,188.80	8,982,403.24
固定资产	13	215,131,500.58	131,617,012.90
在建工程	14		14,691,203.62
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	15		1,294,037.81
无形资产	16	10,414,883.32	10,614,748.73
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	17	511,080.65	602,512.40
递延所得税资产	18	17,863,660.17	14,886,234.18
其他非流动资产	19	19,954,799.76	8,583,794.46
非流动资产合计		277,712,110.74	194,271,947.34
资产总计		1,352,346,072.76	985,057,230.14
流动负债：			
短期借款	21	1,000,763.89	
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	22	341,556,195.82	189,841,303.00
应付账款	23	183,970,832.37	175,261,571.93

预收款项			
合同负债	24	196,837,568.84	72,614,022.76
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	25	23,014,394.13	16,880,878.68
应交税费	26	3,250,511.28	3,053,907.71
其他应付款	27	42,205,757.25	28,497,953.75
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	28	16,097,817.80	11,970,061.20
其他流动负债	29	10,594,300.83	8,405,243.18
流动负债合计		818,528,142.21	506,524,942.21
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	30	69,096,310.15	63,462,000.00
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	31		20,166.83
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		69,096,310.15	63,482,166.83
负债合计		887,624,452.36	570,007,109.04
所有者权益（或股东权益）：			
股本	32	90,140,000.00	90,140,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	33	27,781,127.32	27,781,127.32
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	34	44,710,316.28	43,206,237.58
一般风险准备			

未分配利润	35	302,090,176.80	253,922,756.20
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		464,721,620.40	415,050,121.10
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		464,721,620.40	415,050,121.10
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,352,346,072.76	985,057,230.14

法定代表人：何枝铭

主管会计工作负责人：田国平

会计机构负责人：黄意

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2025年12月31日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金		284,274,451.15	166,974,555.38
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		460,515.16	4,759,774.61
应收账款	1	250,061,059.79	336,812,634.10
应收款项融资		289,000.00	1,087,044.40
预付款项		98,530,686.12	12,716,437.22
其他应收款	2	41,489,373.87	9,877,937.93
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		333,254,394.30	226,829,684.20
其中：数据资源			
合同资产		4,403,426.92	1,858,415.95
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		900,323.52	18,113,947.84
流动资产合计		1,013,663,230.83	779,030,431.63
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	3	1,603,317.07	171,499.61
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		3,000,000.00	3,000,000.00
投资性房地产		7,989,188.80	8,982,403.24
固定资产		215,111,626.18	131,615,017.38
在建工程			14,691,203.62
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			1,294,037.81
无形资产		10,414,883.32	10,614,748.73
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		511,080.65	602,512.40
递延所得税资产		17,863,660.17	14,845,554.17
其他非流动资产		19,954,799.76	8,583,794.46
非流动资产合计		276,448,555.95	194,400,771.42
资产总计		1,290,111,786.78	973,431,203.05
流动负债：			
短期借款		1,000,763.89	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		341,556,195.82	189,841,303.00
应付账款		183,970,832.37	175,261,571.93
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		23,004,664.51	16,872,612.02
应交税费		1,974,509.67	2,260,369.82
其他应付款		42,039,779.17	30,248,900.06
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		144,781,396.94	63,481,471.16
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		16,097,817.80	11,970,061.20
其他流动负债		10,594,300.83	8,405,243.18
流动负债合计		765,020,261.00	498,341,532.37
非流动负债：			
长期借款		69,096,310.15	63,462,000.00
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			20,166.83
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		69,096,310.15	63,482,166.83
负债合计		834,116,571.15	561,823,699.20

所有者权益（或股东权益）：			
股本		90,140,000.00	90,140,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		27,781,127.32	27,781,127.32
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		45,070,000.00	43,565,921.30
一般风险准备			
未分配利润		293,004,088.31	250,120,455.23
所有者权益（或股东权益）合计		455,995,215.63	411,607,503.85
负债和所有者权益（或股东权益）合计		1,290,111,786.78	973,431,203.05

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2025年	2024年
一、营业总收入		1,353,404,696.91	952,937,073.05
其中：营业收入	1	1,353,404,696.91	952,937,073.05
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,296,392,303.13	900,728,883.13
其中：营业成本	1	1,063,367,155.66	710,360,052.97
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	2	3,159,028.60	1,955,958.84
销售费用	3	104,639,292.76	100,918,370.99
管理费用	4	50,485,665.97	36,768,177.42
研发费用	5	76,899,459.12	57,341,734.89
财务费用	6	-2,158,298.98	-6,615,411.98
其中：利息费用		3,327,482.77	767,937.07
利息收入		7,140,090.38	3,885,872.29
加：其他收益	7	7,478,324.08	9,324,153.75
投资收益（损失以“-”号填列）	8	1,033,796.23	38,228.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收		1,031,817.46	

益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	9	3,186,460.44	-4,713,869.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	10	-13,251,745.27	-10,599,346.34
资产处置收益（损失以“-”号填列）	11	483,416.43	89,473.82
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		55,942,645.69	46,346,830.70
加：营业外收入	12	477,899.69	211,717.33
减：营业外支出	13	222,683.46	158,339.34
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		56,197,861.92	46,400,208.69
减：所得税费用	14	-2,487,637.38	-1,006,975.76
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		58,685,499.30	47,407,184.45
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		58,685,499.30	47,407,184.45
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.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		58,685,499.30	47,407,184.45
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
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			
（5）其他			
2.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			
（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		58,685,499.30	47,407,184.45
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		58,685,499.30	47,407,184.45
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.6510	0.5259
（二）稀释每股收益（元/股）		0.6510	0.5259

法定代表人：何枝铭

主管会计工作负责人：田国平

会计机构负责人：黄意

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2025年	2024年
一、营业收入	1	1,335,392,648.20	939,732,706.40
减：营业成本	1	1,063,534,856.58	709,530,633.08
税金及附加		3,159,028.60	1,955,958.84
销售费用		90,763,524.96	94,177,546.02
管理费用		50,386,910.24	36,429,828.42
研发费用	2	76,899,459.12	57,341,734.89
财务费用		-916,612.22	-6,338,987.15
其中：利息费用		3,327,482.77	767,937.07
利息收入		5,804,318.59	3,812,394.06
加：其他收益		7,478,324.08	9,324,153.75
投资收益（损失以“-”号填列）	3	1,033,796.23	38,228.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		1,031,817.46	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		3,186,736.00	-4,713,893.43
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-13,251,745.27	-10,599,346.34
资产处置收益（损失以“-”号填列）		483,416.43	89,473.82
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		50,496,008.39	40,774,608.65
加：营业外收入		477,840.00	211,717.33
减：营业外支出		586,237.61	158,339.34
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		50,387,610.78	40,827,986.64
减：所得税费用		-3,014,101.00	-1,820,489.33
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		53,401,711.78	42,648,475.97
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		53,401,711.78	42,648,475.97
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			

五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		53,401,711.78	42,648,475.97
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2025 年	2024 年
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		1,629,810,094.20	1,027,960,511.49
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			
收到再保险业务现金净额			
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		71,758,097.84	43,582,726.30
收到其他与经营活动有关的现金	1(1)	252,595,052.32	159,749,639.15
经营活动现金流入小计		1,954,163,244.36	1,231,292,876.94
购买商品、接受劳务支付的现金		1,278,608,644.38	813,815,822.05
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		130,847,867.69	109,238,424.44
支付的各项税费		12,965,678.58	15,685,809.00
支付其他与经营活动有关的现金	1(2)	409,212,951.78	273,046,028.88
经营活动现金流出小计		1,831,635,142.43	1,211,786,084.37
经营活动产生的现金流量净额		122,528,101.93	19,506,792.57
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			10,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,978.77	38,228.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		655,715.50	2,914.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		657,694.27	10,041,142.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		69,676,148.71	60,891,416.40
投资支付的现金		1,815,180.00	13,000,000.00
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			
投资活动现金流出小计		71,491,328.71	73,891,416.40
投资活动产生的现金流量净额		-70,833,634.44	-63,850,273.85
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		108,614,319.81	27,100,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		108,614,319.81	27,100,000.00
偿还债务支付的现金		96,006,218.50	2,035,500.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,366,420.04	11,109,304.91
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(3)	1,966,071.15	5,306,424.88
筹资活动现金流出小计		110,338,709.69	18,451,229.79
筹资活动产生的现金流量净额		-1,724,389.88	8,648,770.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,112,597.62	2,947,152.87
五、现金及现金等价物净增加额		47,857,479.99	-32,747,558.20
加：期初现金及现金等价物余额		140,517,712.92	173,265,271.12
六、期末现金及现金等价物余额		188,375,192.91	140,517,712.92

法定代表人：何枝铭

主管会计工作负责人：田国平

会计机构负责人：黄意

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2025 年	2024 年
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		1,604,726,731.41	927,967,221.38
收到的税费返还		71,758,097.84	43,582,726.30
收到其他与经营活动有关的现金		251,255,252.12	159,673,365.37
经营活动现金流入小计		1,927,740,081.37	1,131,223,313.05
购买商品、接受劳务支付的现金		1,278,252,896.74	781,653,041.42
支付给职工以及为职工支付的现金		130,787,024.43	109,147,274.67
支付的各项税费		12,965,678.58	15,685,809.00
支付其他与经营活动有关的现金		395,333,287.06	264,834,688.43
经营活动现金流出小计		1,817,338,886.81	1,171,320,813.52
经营活动产生的现金流量净额		110,401,194.56	-40,097,500.47
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			10,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,978.77	38,228.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		655,715.50	2,914.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		657,694.27	10,041,142.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		69,676,148.71	60,891,416.40
投资支付的现金		400,000.00	13,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		70,076,148.71	73,891,416.40
投资活动产生的现金流量净额		-69,418,454.44	-63,850,273.85
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		108,614,319.81	27,100,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		108,614,319.81	27,100,000.00
偿还债务支付的现金		96,006,218.50	2,035,500.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,366,420.04	11,109,304.91
支付其他与筹资活动有关的现金		1,966,071.15	5,306,424.88

筹资活动现金流出小计		110,338,709.69	18,451,229.79
筹资活动产生的现金流量净额		-1,724,389.88	8,648,770.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,190,202.40	3,275,778.26
五、现金及现金等价物净增加额		38,068,147.84	-92,023,225.85
加：期初现金及现金等价物余额		80,968,541.93	172,991,767.78
六、期末现金及现金等价物余额		119,036,689.77	80,968,541.93

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2025年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者 权益 合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
	优 先 股	永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	90,140,000.00				27,781,127.32				43,206,237.58		253,922,756.20		415,050,121.10
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	90,140,000.00				27,781,127.32				43,206,237.58		253,922,756.20		415,050,121.10
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								1,504,078.70			48,167,420.60		49,671,499.30
（一）综合收益总额											58,685,499.30		58,685,499.30
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配							1,504,078.70		-10,518,078.70			-9,014,000.00
1. 提取盈余公积							1,504,078.70		-1,504,078.70			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配									-9,014,000.00			-9,014,000.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	90,140,000.00				27,781,127.32			44,710,316.28		302,090,176.80		464,721,620.40

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	90,140,000.00				27,781,127.32				40,106,176.99		228,351,905.67		386,379,209.98
加：会计政策变更													
前期差错更正									-1,164,787.01		-8,557,486.32		-9,722,273.33
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	90,140,000.00				27,781,127.32				38,941,389.98		219,794,419.35		376,656,936.65
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									4,264,847.60		34,128,336.85		38,393,184.45
（一）综合收益总额											47,407,184.45		47,407,184.45
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益													

的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								4,264,847.60	-13,278,847.60		-9,014,000.00	
1. 提取盈余公积								4,264,847.60	-4,264,847.60			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-9,014,000.00		-9,014,000.00	
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	90,140,000.00				27,781,127.32			43,206,237.58		253,922,756.20		415,050,121.10

法定代表人：何枝铭

主管会计工作负责人：田国平

会计机构负责人：黄意

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2025年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	90,140,000.00				27,781,127.32				43,565,921.30		250,120,455.23	411,607,503.85
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	90,140,000.00				27,781,127.32				43,565,921.30		250,120,455.23	411,607,503.85
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)								1,504,078.70		42,883,633.08	44,387,711.78	
(一) 综合收益总额										53,401,711.78	53,401,711.78	
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

4. 其他												
（三）利润分配									1,504,078.70		-10,518,078.70	-9,014,000.00
1. 提取盈余公积									1,504,078.70		-1,504,078.70	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-9,014,000.00	-9,014,000.00
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	90,140,000.00				27,781,127.32				45,070,000.00		293,004,088.31	455,995,215.63

项目	2024 年											
	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	所有者权益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	90,140,000.00				27,781,127.32				40,465,860.71		229,308,288.75	387,695,276.78
加：会计政策变更												
前期差错更正								-1,164,787.01			-8,557,461.89	-9,722,248.90
其他												
二、本年期初余额	90,140,000.00				27,781,127.32				39,301,073.70		220,750,826.86	377,973,027.88
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)								4,264,847.60			29,369,628.37	33,634,475.97
(一) 综合收益总额											42,648,475.97	42,648,475.97
(二) 所有者投入和减少 资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投 入资本												
3. 股份支付计入所有者权 益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								4,264,847.60			-13,278,847.60	-9,014,000.00
1. 提取盈余公积								4,264,847.60			-4,264,847.60	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的 分配											-9,014,000.00	-9,014,000.00

4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年年末余额	90,140,000.00				27,781,127.32				43,565,921.30		250,120,455.23	411,607,503.85

广东天波科技股份有限公司

财务报表附注

2025 年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

广东天波科技股份有限公司(以下简称公司或本公司)系经南海市工商行政管理局批准,由何枝铭、林三朝投资设立,于1999年6月2日在南海市工商行政管理局登记注册,总部位于广东省佛山市。公司于2015年11月17日在全国股转系统挂牌,于2021年6月7日进入创新层。公司现持有统一社会信用代码为91440600712334236Q的营业执照,注册资本9,014.00万元,股份总数90,140,000股(每股面值1元)。其中,有限售条件的流通股份5,094,019股;无限售条件的流通股份85,045,981股。

本公司属计算机制造业中的其他计算机制造业。主营业务为物联网智能终端产品及其解决方案的研发、生产及销售。

本财务报表业经公司2026年4月27日第六届董事会第十四次会议批准对外报出。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

(二) 持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计

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

(一) 遵循企业会计准则的声明

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

(二) 会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

(三) 营业周期

公司经营业务的营业周期较短,以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五）重要性标准确定方法和选择依据

公司编制和披露财务报表遵循重要性原则，本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

涉及重要性标准判断的披露事项	重要性标准确定方法和选择依据
重要的核销应收账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的核销其他应收款	单项金额超过资产总额 0.5%
合同资产账面价值发生重大变动	变动金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的在建工程项目	单项工程投资总额超过资产总额 0.5%
重要的逾期借款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的逾期应付利息	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年或逾期的预收款项	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项金额超过资产总额 0.5%
合同负债账面价值发生重大变动	变动金额超过资产总额 0.5%
重要的预计负债	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额 10%
重要的境外经营实体	资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 15%
重要的子公司、非全资子公司	资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 15%
重要的合营企业、联营企业	单项长期股权投资账面价值超过集团净资产的 15%/单项权益法核算的投资收益超过集团利润总额的 15%

（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首

先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

（七）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断

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可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

（八）现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务

外币业务折算

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

（十）金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；（2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；（3）不属于上述（1）或（2）的财务担保合同，以及不属于上述（1）并以低于市场利率贷款的贷款承诺；（4）以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或

金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的

报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（十一）应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收财务公司承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方往来组合	合并范围内的关联方往来款	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，通过违约风险敞口与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——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方往来组合	合并范围内关联方往来款	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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——应收出口退税组合	应收出口退税	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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制合同资产账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)	合同资产预 期信用损失 率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	6.32	5.96	6.32
1-2 年	9.58	25.61	9.58
2-3 年	13.38	32.35	13.38
3-4 年	25.35	21.82	25.35
4-5 年	55.21	93.21	55.21
5 年以上	100.00	100.00	100.00

应收账款/其他应收款/合同资产的账龄自初始确认日起算。

3. 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

(十二) 存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

5. 存货跌价准备

(1) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

(2) 按组合计提存货跌价准备

组合类别	确定组合的依据	存货可变现净值的确定依据
原材料——库龄组合	库龄	基于库龄确定存货可变现净值
库龄组合下，可变现净值的计算方法和确定依据		
库 龄	原材料可变现净值计算方法	
	通用原材料	非通用原材料
1 年以内（含，下同）	账面余额的 100%	账面余额的 100%
1-2 年	当期有耗用或售出，账面余额的 100%；当期没有耗用或售出，账面余额的 50%	账面余额的 50%
2 年以上	当期有耗用或售出，账面余额的 100%；当期没有耗用或售出，账面余额的 0%	账面余额的 0%

库龄组合可变现净值的确定依据：产品和行业特点。

(十三) 长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，

调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 合并财务报表

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

(十四) 投资性房地产

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

(十五) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	年限平均法	20、45	5	2.11、4.75
研发及生产检测设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
办公设备	年限平均法	5	5	19.00

(十六) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	主体建设工程及配套工程已实质完工、达到预定可使用状态并经验收

(十七) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存

入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

（十八）无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	按产权登记期限确定使用寿命为 50 年	直线法
软件	按预期受益期限确定使用寿命为 3-5 年	直线法

3. 研发支出的归集范围

（1）人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司研发部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

（2）直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

（3）折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

（4）无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、

许可证、设计和计算方法等)的摊销费用。

(5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造,进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用,包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

(6) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用(研究开发活动成果为公司所拥有,且与公司的主要经营业务紧密相关)。

(7) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用,包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费,研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用,知识产权的申请费、注册费、代理费,会议费、差旅费、通讯费等。

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

(十九) 部分长期资产减值

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

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

(二十) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出,摊销期限在1年以上(不含1年)的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账,在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十一) 职工薪酬

1. 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。

2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损

益或相关资产成本。

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十二) 预计负债

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

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

(二十三) 股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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

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

(2) 以现金结算的股份支付

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

(3) 修改、终止股份支付计划

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

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

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

(二十四) 收入

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单

项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

公司主要产品和服务为物联网智能终端产品及智慧城市综合解决方案，相关业务属于在某一时点履行的履约义务。收入确认具体方法如下：

(1) 物联网智能终端产品

1) 境内销售

无需安装验收的产品销售，在产品交付给客户并经客户签收后确认收入；需安装验收的产品销售在产品交付给客户并经客户验收合格后确认收入。

2) 境外销售

公司主要以 FOB 方式销售，以出口报关并收到运输提单日期为收入确认时点。

(2) 智慧城市综合解决方案

公司按照合同要求进行项目实施，在项目开发工作完成并经客户验收，取得客户的验收报告后确认收入。

(二十五) 合同取得成本、合同履约成本

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十六) 合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(二十七) 政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或

其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十八) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间

内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

（二十九）租赁

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，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。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，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

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

（2）租赁负债

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，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

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

(2) 融资租赁

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

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回

(1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》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。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，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。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

(2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》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。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，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，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、5%、3%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值	1.2%或 12%

税 种	计税依据	税 率
	的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、8.25%、16.50%、30%、21%、0%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
广东天波科技股份有限公司	15%
天波科技香港有限公司	8.25%、16.50%
TELEPOWER TECHNOLOGY LANKA (PVT) LTD	30%
TELEPOWER TECHNOLOGY (AMERICA) LTD	21%
TELEPOWER TECHNOLOGY (NIGERIA) LIMITED	0%

[注]：香港实行两级制税率，首 200 万港币利润的税率为 8.25%，超出部分税率为 16.5%

(二) 税收优惠

1. 增值税税收优惠

根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）的规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按规定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。公司享受上述即征即退优惠。

2. 所得税税收优惠

2023 年 12 月 28 日，公司获得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的编号为 GR202344007779 的《高新技术企业证书》，有效期为 3 年，公司自 2023 年（含 2023 年）起连续 3 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，2025 年公司按 15%的税率计算所得税。

五、合并财务报表项目注释

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	85,328.83	139,368.81

项 目	期末数	期初数
银行存款	189,656,888.91	140,211,666.59
其他货币资金	163,870,736.55	116,698,651.37
合 计	353,612,954.29	257,049,686.77
其中：存放在境外的款项总额	69,338,503.14	59,549,170.99

(2) 其他说明

期末银行存款中使用受到限制的有司法冻结资金 2,253,425.27 元，期末其他货币资金中使用受到限制的有保函保证金 4,606,606.65 元、承兑汇票保证金 158,377,729.46 元。

2. 应收票据

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	320,000.00	1,559,765.30
商业承兑汇票	140,515.16	676,854.50
财务公司承兑汇票		2,523,154.81
合 计	460,515.16	4,759,774.61

(2) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	470,000.00	100.00	9,484.84	2.02	460,515.16
其中：银行承兑汇票	320,000.00	68.09			320,000.00
商业承兑汇票	150,000.00	31.91	9,484.84	6.32	140,515.16
财务公司承兑汇票					
合 计	470,000.00	100.00	9,484.84	2.02	460,515.16

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	4,987,868.02	100.00	228,093.41	4.57	4,759,774.61
其中：银行承兑汇票	1,559,765.30	31.27			1,559,765.30
商业承兑汇票	725,100.00	14.54	48,245.50	6.65	676,854.50
财务公司承兑汇票	2,703,002.72	54.19	179,847.91	6.65	2,523,154.81
合 计	4,987,868.02	100.00	228,093.41	4.57	4,759,774.61

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	320,000.00		
商业承兑汇票组合	150,000.00	9,484.84	6.32
小 计	470,000.00	9,484.84	2.02

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	228,093.41	- 218,608.57				9,484.84
合 计	228,093.41	- 218,608.57				9,484.84

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		320,000.00
小 计		320,000.00

3. 应收账款

(1) 账龄情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	233,792,802.36	206,830,848.21
1-2 年	18,417,455.26	61,971,162.92

账 龄	期末数	期初数
2-3 年	10,655,771.02	10,937,125.08
3-4 年	2,832,221.90	3,221,494.02
4-5 年	763,205.88	334,928.38
5 年以上	488,762.83	823,287.04
账面余额合计	266,950,219.25	284,118,845.65
减：坏账准备	19,600,991.43	24,206,701.74
账面价值合计	247,349,227.82	259,912,143.91

(2) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	266,950,219.25	100.00	19,600,991.43	7.34	247,349,227.82
合 计	266,950,219.25	100.00	19,600,991.43	7.34	247,349,227.82

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	284,118,845.65	100.00	24,206,701.74	8.52	259,912,143.91
合 计	284,118,845.65	100.00	24,206,701.74	8.52	259,912,143.91

2) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	233,792,802.36	14,783,242.16	6.32
1-2 年	18,417,455.26	1,763,605.46	9.58
2-3 年	10,655,771.02	1,426,099.57	13.38
3-4 年	2,832,221.90	717,879.76	25.35

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
4-5 年	763,205.88	421,401.65	55.21
5 年以上	488,762.83	488,762.83	100.00
小 计	266,950,219.25	19,600,991.43	7.34

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或 转回	核销	其他	
单项计提 坏账准备						
按组合计 提坏账准 备	24,206,701.74	- 2,619,456.19		2,200,324.33	214,070.21	19,600,991.43
合 计	24,206,701.74	- 2,619,456.19		2,200,324.33	214,070.21	19,600,991.43

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	2,200,324.33

(5) 应收账款和合同资产金额前 5 名情况

单位名称	期末账面余额			占应收账款和 合同资产（含 列报于其他非 流动资产的合 同资产）期 末余额 合计数的 比例 （%）	应收账款坏账 准备和合同资 产减值准备
	应收账款	合同资产（含列 报于其他非流动 资产的合同资 产）	小 计		
佛山市新天易科 技有限公司	83,709,066.00	14,595,000.00	98,304,066.00	33.55	6,215,986.13
中国移动通信集 团有限公司	53,622,724.54	4,042,475.16	57,665,199.70	19.68	4,370,732.86
阿里巴巴集团	21,529,525.57	1,256,785.34	22,786,310.91	7.78	1,440,829.44
北京一维大成科 技有限公司	14,381,980.80		14,381,980.80	4.91	909,404.84
第五名	13,336,756.96		13,336,756.96	4.55	843,312.99
小 计	186,580,053.87	19,894,260.50	206,474,314.37	70.47	13,780,266.26

[注]阿里巴巴集团包括浙江驿栈网络科技有限公司、阿里（四川）网络技术有限公司、高德软件有限公司、杭州葱蜂校园技术服务有限公司、浙江菜鸟供应链管理有限公司、阿里

云计算有限公司等从属于阿里巴巴集团旗下的公司

4. 应收款项融资

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	289,000.00	1,087,044.40
合 计	289,000.00	1,087,044.40

5. 预付款项

(1) 账龄分析

账龄	期末数				期初数			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	98,306,066.93	99.77		98,306,066.93	12,585,282.57	98.97		12,585,282.57
1-2 年	140,782.14	0.14		140,782.14	39,764.82	0.31		39,764.82
2-3 年					7,562.30	0.06		7,562.30
3 年以上	83,837.05	0.09		83,837.05	83,827.53	0.66		83,827.53
合 计	98,530,686.12	100.00		98,530,686.12	12,716,437.22	100.00		12,716,437.22

(2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
深圳市博科供应链管理有限公司	42,194,091.88	42.82
深圳市亿道数码技术有限公司	6,133,596.38	6.23
惠州永昶光通信科技有限公司	6,056,175.16	6.15
芯发(深圳)科技信息有限公司	5,669,299.11	5.75
惠州市航泰光电有限公司	5,209,449.22	5.29
小 计	65,262,611.75	66.24

6. 其他应收款

(1) 款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	4,869,697.62	5,583,011.30

款项性质	期末数	期初数
备用金	38,154.62	50,279.50
出口退税	29,058,912.71	
预付费用款	3,946,829.32	5,593,413.17
账面余额合计	37,913,594.27	11,226,703.97
减：坏账准备	2,080,160.38	2,497,356.06
账面价值合计	35,833,433.89	8,729,347.91

(2) 账龄情况

账龄	期末数	期初数
1年以内	34,216,233.14	6,524,104.18
1-2年	737,278.30	2,251,207.96
2-3年	1,937,277.00	964,144.00
3-4年	58,000.00	408,316.80
4-5年	298,682.80	294,736.74
5年以上	666,123.03	784,194.29
账面余额合计	37,913,594.27	11,226,703.97
减：坏账准备	2,080,160.38	2,497,356.06
账面价值合计	35,833,433.89	8,729,347.91

(3) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	37,913,594.27	100.00	2,080,160.38	5.49	35,833,433.89
合计	37,913,594.27	100.00	2,080,160.38	5.49	35,833,433.89

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	11,226,703.97	100.00	2,497,356.06	22.24	8,729,347.91
合 计	11,226,703.97	100.00	2,497,356.06	22.24	8,729,347.91

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
应收出口退税组合	29,058,912.71		
账龄组合	8,854,681.56	2,080,160.38	23.49
其中：1年以内	5,157,320.43	307,509.45	5.96
1-2年	737,278.30	188,783.00	25.61
2-3年	1,937,277.00	626,677.30	32.35
3-4年	58,000.00	12,653.87	21.82
4-5年	298,682.80	278,413.73	93.21
5年以上	666,123.03	666,123.03	100.00
小 计	37,913,594.27	2,080,160.38	5.49

(4) 坏账准备变动情况

项 目	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）	
期初数	282,758.33	593,152.87	1,621,444.86	2,497,356.06
期初数在本期	—	—	—	
--转入第二阶段	-6,626.10	6,626.10		
--转入第三阶段		-496,047.37	496,047.37	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	100,177.22	85,051.40	-533,624.30	-348,395.68
本期收回或转回				

项 目	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）	
本期核销	68,800.00			68,800.00
其他变动				
期末数	307,509.45	188,783.00	1,583,867.93	2,080,160.38
期末坏账准备计 提比例（%）	0.90	25.61	53.51	5.49

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额
实际核销的其他应收款	68,800.00

(6) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	期末账面余额	账龄	占其他应收款余 额的比例（%）	期末坏账准备
出口退税	出口退税	29,058,912.71	1 年以内	76.65	
中国移动通信集 团有限公司	押金与保 证金、预 付费用款	2,991,345.16	1 年以 内、1-2 年、2-3 年、3-4 年、5 年 以上	7.89	1,188,329.99
中国石油化工集 团有限公司	押金与保 证金、预 付费用款	559,653.32	1 年以内	1.48	113,577.03
社保费	预付费 用款	367,358.64	1 年以内	0.97	3,721.72
北京银联金卡科 技有限公司深圳 分公司	预付费 用款	308,710.00	1 年以内	0.81	3,127.55
小 计		33,285,979.83		87.80	1,308,756.29

7. 存货

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	122,603,392.88	7,824,634.18	114,778,758.70	63,486,089.67	8,110,595.13	55,375,494.54
半成品	38,462,822.03	5,108,822.43	33,353,999.60	24,668,516.43	3,862,196.90	20,806,319.53
库存商品	73,255,322.93	3,518,133.73	69,737,189.20	57,070,297.21	3,744,521.58	53,325,775.63
在产品	9,448,875.48	495,119.77	8,953,755.71	7,216,856.92	560,697.81	6,656,159.11

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
委托加工物资	74,094,317.05	2,489,732.04	71,604,585.01	27,164,919.44	1,178,362.61	25,986,556.83
发出商品	33,823,664.39	1,186,462.92	32,637,201.47	65,782,146.45	1,971,338.69	63,810,807.76
合同履行成本	2,188,904.61		2,188,904.61	597,370.79		597,370.79
合 计	353,877,299.37	20,622,905.07	333,254,394.30	245,986,196.91	19,427,712.72	226,558,484.19

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	8,110,595.13	2,369,954.37		2,655,915.32		7,824,634.18
半成品	3,862,196.90	3,381,501.72		2,134,876.19		5,108,822.43
库存商品	3,744,521.58	2,147,405.40		2,373,793.25		3,518,133.73
在产品	560,697.81	495,119.77		560,697.81		495,119.77
委托加工物资	1,178,362.61	2,485,632.97		1,174,263.54		2,489,732.04
发出商品	1,971,338.69	1,013,499.96		1,798,375.73		1,186,462.92
合 计	19,427,712.72	11,893,114.19		10,697,921.84		20,622,905.07

2) 确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项 目	确定可变现净值的具体依据	转销存货跌价准备的原因
原材料、半成品、在产品、委托加工物资	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用/售出
库存商品、发出商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出

3) 按组合计提的存货跌价准备

组合名称	期末数		
	账面余额	跌价准备	计提标准和比例
原材料——库龄组合	122,603,392.88	7,824,634.18	
其中：1年以内	102,564,766.32		不计提
1-2年	5,188,334.44	749,730.43	通用原材料，若当期领用或售出，不计提；若没有领用或售出，根据账面余额50%计提；非通用原材料，根据账面余额50%计提

组合名称	期末数		
	账面余额	跌价准备	计提标准和比例
2年以上	14,850,292.12	7,074,903.75	通用原材料，若当期领用或售出，不计提；若没有领用或售出，根据账面余额100%计提；非通用原材料，根据账面余额100%计提
小计	122,603,392.88	7,824,634.18	

(续上表)

组合名称	期初数		
	账面余额	跌价准备	计提标准和比例
原材料——库龄组合	63,486,089.67	8,110,595.13	
其中：1年以内	43,085,848.26		不计提
1-2年	7,484,661.82	806,892.86	通用原材料，若当期领用或售出，不计提；若没有领用或售出，根据账面余额50%计提；非通用原材料，根据账面余额50%计提
2年以上	12,915,579.59	7,303,702.27	通用原材料，若当期领用或售出，不计提；若没有领用或售出，根据账面余额100%计提；非通用原材料，根据账面余额100%计提
小计	63,486,089.67	8,110,595.13	

8. 合同资产

(1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	4,847,574.84	444,147.92	4,403,426.92	2,053,583.70	195,167.75	1,858,415.95
合计	4,847,574.84	444,147.92	4,403,426.92	2,053,583.70	195,167.75	1,858,415.95

(2) 减值准备计提情况

1) 类别明细情况

种类	期末数				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	4,847,574.84	100.00	444,147.92	9.16	4,403,426.92

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合 计	4,847,574.84	100.00	444,147.92	9.16	4,403,426.92

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	2,053,583.70	100.00	195,167.75	9.50	1,858,415.95
合 计	2,053,583.70	100.00	195,167.75	9.50	1,858,415.95

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
账龄组合	4,847,574.84	444,147.92	9.16
小 计	4,847,574.84	444,147.92	9.16

(3) 减值准备变动情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销/核销	其他	
单项计提减值准备						
按组合计提减值准备	195,167.75	463,050.38			214,070.21	444,147.92
合 计	195,167.75	463,050.38			214,070.21	444,147.92

9. 其他流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待认证进项税				14,456,112.19		14,456,112.19
上市费用				2,124,967.31		2,124,967.31
预缴所得税	900,323.52		900,323.52	904,328.52		904,328.52
预提返利				628,539.82		628,539.82

项 目	期末数			期初数		
	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 计	900,323.52		900,323.52	18,113,947.84		18,113,947.84

10. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对合营企业的投资	1,431,817.46		1,431,817.46			
合 计	1,431,817.46		1,431,817.46			

(2) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初数		本期增减变动			
	账面价值	减值准备	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
合营企业			400,000.00		1,031,817.46	
佛山市新天易科技有限公司			400,000.00		1,031,817.46	
合 计			400,000.00		1,031,817.46	

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	账面价值	减值准备
合营企业					1,431,817.46	
佛山市新天易科技有限公司					1,431,817.46	
合 计					1,431,817.46	

11. 其他非流动金融资产

项 目	期末数	期初数
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	4,415,180.00	3,000,000.00
其中：股权投资	4,415,180.00	3,000,000.00
合 计	4,415,180.00	3,000,000.00

12. 投资性房地产

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	20,900,976.52	20,900,976.52
本期增加金额		
本期减少金额		
期末数	20,900,976.52	20,900,976.52
累计折旧和累计摊销		
期初数	11,918,573.28	11,918,573.28
本期增加金额	993,214.44	993,214.44
1) 计提或摊销	993,214.44	993,214.44
本期减少金额		
期末数	12,911,787.72	12,911,787.72
减值准备		
期初数		
本期增加金额		
本期减少金额		
期末数		
账面价值		
期末账面价值	7,989,188.80	7,989,188.80
期初账面价值	8,982,403.24	8,982,403.24

13. 固定资产

项 目	房屋及建筑物	研发及生产检测 设备	运输设备	办公设备	合 计
账面原值					
期初数	125,430,970.58	17,329,187.43	584,253.31	7,163,597.59	150,508,008.91
本期增加 金额	67,073,808.10	9,204,101.65		14,391,200.68	90,669,110.43
1) 购置	806,237.81	9,192,454.12		5,623,010.84	15,621,702.77
2) 在建工 程转入	66,267,570.29	11,647.53		8,768,189.84	75,047,407.66
本期减少 金额		3,386,316.45		2,497,304.29	5,883,620.74

项 目	房屋及建筑物	研发及生产检测设备	运输设备	办公设备	合 计
1) 处置或报废		3,386,316.45		2,497,304.29	5,883,620.74
期末数	192,504,778.68	23,146,972.63	584,253.31	19,057,493.98	235,293,498.60
累计折旧					
期初数	661,996.80	12,630,430.72	237,527.06	5,154,968.01	18,684,922.59
本期增加金额	3,582,188.91	1,747,471.12	66,844.92	1,475,610.16	6,872,115.11
1) 计提	3,582,188.91	1,747,471.12	66,844.92	1,475,610.16	6,872,115.11
本期减少金额		3,187,775.56		2,231,918.79	5,419,694.35
1) 处置或报废		3,187,775.56		2,231,918.79	5,419,694.35
期末数	4,244,185.71	11,190,126.28	304,371.98	4,398,659.38	20,137,343.35
减值准备					
期初数		136,118.50		69,954.92	206,073.42
本期增加金额					
1) 计提					
本期减少金额		132,595.22		48,823.53	181,418.75
1) 处置或报废		132,595.22		48,823.53	181,418.75
期末数		3,523.28		21,131.39	24,654.67
账面价值					
期末账面价值	188,260,592.97	11,953,323.07	279,881.33	14,637,703.21	215,131,500.58
期初账面价值	124,768,973.78	4,562,638.21	346,726.25	1,938,674.66	131,617,012.90

14. 在建工程

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
天波总部大楼装修工程项目				11,371,562.01		11,371,562.01
天波总部大楼扩容工程项目				3,319,641.61		3,319,641.61
合 计				14,691,203.62		14,691,203.62

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入 固定资产	其他减少	期末数
天波总部大楼装修工程项目	60,000,000.00	11,371,562.01	46,672,132.19	58,043,694.20		
天波总部大楼扩容工程项目	8,500,000.00	3,319,641.61	4,904,234.48	8,223,876.09		
天波总部大楼设备工程项目	9,000,000.00		8,779,837.37	8,779,837.37		
合计		14,691,203.62	60,356,204.04	75,047,407.66		

(续上表)

工程名称	工程累计投入 占预算比例 (%)	工程 进度 (%)	利息资本 化累计金 额	本期利息 资本化金额	本期利息资 本化率 (%)	资金来源
天波总部大楼装修工程项目	100.00	100.00				自有资金
天波总部大楼扩容工程项目	100.00	100.00				自有资金
天波总部大楼设备工程项目	100.00	100.00				自有资金
合计						

15. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	22,225,109.62	22,225,109.62
本期增加金额		
1) 租入		
本期减少金额	22,225,109.62	22,225,109.62
1) 处置	22,225,109.62	22,225,109.62
期末数		
累计折旧		
期初数	20,931,071.81	20,931,071.81
本期增加金额	1,294,037.81	1,294,037.81
1) 计提	1,294,037.81	1,294,037.81

项 目	房屋及建筑物	合 计
本期减少金额	22,225,109.62	22,225,109.62
1) 处置	22,225,109.62	22,225,109.62
期末数		
减值准备		
期初数		
本期增加金额		
本期减少金额		
期末数		
账面价值		
期末账面价值		
期初账面价值	1,294,037.81	1,294,037.81

16. 无形资产

项 目	软件	土地使用权	合 计
账面原值			
期初数	13,537,372.27	8,906,353.77	22,443,726.04
本期增加金额	1,266,750.76		1,266,750.76
1) 购置	1,266,750.76		1,266,750.76
本期减少金额			
1) 处置			
期末数	14,804,123.03	8,906,353.77	23,710,476.80
累计摊销			
期初数	11,086,780.81	742,196.50	11,828,977.31
本期增加金额	1,288,489.01	178,127.16	1,466,616.17
1) 计提	1,288,489.01	178,127.16	1,466,616.17
本期减少金额			
1) 处置			
期末数	12,375,269.82	920,323.66	13,295,593.48
减值准备			

项 目	软件	土地使用权	合 计
期初数			
本期增加金额			
1) 计提			
本期减少金额			
1) 处置			
期末数			
账面价值			
期末账面价值	2,428,853.21	7,986,030.11	10,414,883.32
期初账面价值	2,450,591.46	8,164,157.27	10,614,748.73

17. 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修费	574,971.16	393,427.01	571,636.06		396,762.11
授权服务费	27,541.24	127,358.49	40,581.19		114,318.54
合 计	602,512.40	520,785.50	612,217.25		511,080.65

18. 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

项 目	期末数		期初数	
	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	23,760,537.94	3,564,080.69	28,039,185.94	4,205,877.89
存货跌价准备	20,622,905.07	3,093,435.76	19,427,712.72	2,914,156.91
可抵扣亏损	65,769,451.55	9,865,417.74	45,822,841.63	6,873,426.26
递延收益			20,166.83	3,025.02
租赁负债			1,853,542.34	278,031.35
预计负债	8,938,173.21	1,340,725.98	5,100,949.49	765,142.42
未实现内部交易损益			271,200.01	40,680.00
合 计	119,091,067.77	17,863,660.17	100,535,598.96	15,080,339.85

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	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
使用权资产余额			1,294,037.81	194,105.67
合 计			1,294,037.81	194,105.67

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	期末数		期初数	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产		17,863,660.17	194,105.67	14,886,234.18
递延所得税负债			194,105.67	

(4) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
资产减值准备	275.56	
可抵扣亏损	791,724.18	1,345,069.91
合 计	791,999.74	1,345,069.91

(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

年 份	期末数	期初数	备注
2025 年		170,161.35	
2026 年	196,078.61	236,583.86	
2027 年	326,462.57	425,529.18	
2028 年	191,526.46	258,852.91	
2029 年	11,356.54	157,191.51	
无期限	66,300.00	96,751.10	
合 计	791,724.18	1,345,069.91	

19. 其他非流动资产

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款	305,543.19		305,543.19	285,500.00		285,500.00

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款				866,000.00		866,000.00
合同资产	21,250,630.83	1,601,374.26	19,649,256.57	8,138,088.02	705,793.56	7,432,294.46
合计	21,556,174.02	1,601,374.26	19,954,799.76	9,289,588.02	705,793.56	8,583,794.46

(2) 合同资产

1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	21,250,630.83	1,601,374.26	19,649,256.57	8,138,088.02	705,793.56	7,432,294.46
小计	21,250,630.83	1,601,374.26	19,649,256.57	8,138,088.02	705,793.56	7,432,294.46

2) 减值准备计提情况

① 类别明细情况

种类	期末数				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	21,250,630.83	100.00	1,601,374.26	7.54	19,649,256.57
合计	21,250,630.83	100.00	1,601,374.26	7.54	19,649,256.57

(续上表)

种类	期初数				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	8,138,088.02	100.00	705,793.56	8.67	7,432,294.46
合计	8,138,088.02	100.00	705,793.56	8.67	7,432,294.46

② 采用组合计提减值准备的合同资产

项目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
账龄组合	21,250,630.83	1,601,374.26	7.54
小计	21,250,630.83	1,601,374.26	7.54

3) 减值准备变动情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销/核销	其他	
单项计提减值准备						
按组合计提减值准备	705,793.56	895,580.70				1,601,374.26
合 计	705,793.56	895,580.70				1,601,374.26

20. 所有权或使用权受到限制的资产

(1) 期末资产受限情况

项 目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	165,237,761.38	165,237,761.38	冻结	承兑汇票保证金、保函保证金、司法冻结
投资性房地产	20,900,976.52	7,989,188.80	抵押	申请银行综合授信额度提供抵押
无形资产	8,906,353.77	7,986,030.11	抵押	申请银行综合授信额度提供抵押
固定资产	192,504,778.68	188,260,592.97	抵押	申请银行综合授信额度提供抵押
应收票据	320,000.00	320,000.00	已背书转让	已背书未到期且未终止确认的应收票据
合 计	387,869,870.35	369,793,573.26		

(2) 期初资产受限情况

项 目	期初账面余额	期初账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	116,531,973.85	116,531,973.85	冻结、在途	承兑汇票保证金、保函保证金、在途货币资金
应收票据	547,080.00	523,885.43	已背书转让	已背书未到期且未终止确认的应收票据
无形资产	8,906,353.77	8,164,157.27	抵押	申请银行综合授信额度提供抵押
固定资产	125,430,970.58	124,768,973.78	抵押	申请银行综合授信额度提供抵押
投资性房地产	20,900,976.52	8,982,403.24	抵押	申请银行综合授信额度，提供房产抵押
在建工程	14,691,203.62	14,691,203.62	抵押	申请银行综合授信额度提供抵押
合 计	287,008,558.34	273,662,597.19		

21. 短期借款

项 目	期末数	期初数
保证借款	1,000,763.89	
合 计	1,000,763.89	

22. 应付票据

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	341,556,195.82	189,841,303.00
合 计	341,556,195.82	189,841,303.00

23. 应付账款

项 目	期末数	期初数
应付材料款	171,906,856.00	158,658,051.17
应付加工费	11,529,947.78	16,603,520.76
应付设备款	534,028.59	
合 计	183,970,832.37	175,261,571.93

24. 合同负债

项 目	期末数	期初数
预收款项	196,837,568.84	72,614,022.76
合 计	196,837,568.84	72,614,022.76

25. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	16,826,498.78	129,546,905.27	124,566,545.02	21,806,859.03
离职后福利—设定提存计划	54,379.90	6,914,956.30	5,761,801.10	1,207,535.10
辞退福利		917,165.23	917,165.23	
合 计	16,880,878.68	137,379,026.80	131,245,511.35	23,014,394.13

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	16,631,120.78	119,712,831.17	114,766,043.23	21,577,908.72
职工福利费	34,629.82	1,908,307.89	1,923,349.94	19,587.77
社会保险费		2,257,291.11	2,218,799.07	38,492.04
其中：医疗保险费		2,032,244.40	2,032,244.40	
工伤保险费		225,046.71	186,554.67	38,492.04
住房公积金		3,111,015.00	3,111,015.00	
工会经费和职工教育经费	160,748.18	2,557,460.10	2,547,337.78	170,870.50
小 计	16,826,498.78	129,546,905.27	124,566,545.02	21,806,859.03

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	54,318.45	6,624,426.40	5,522,515.57	1,156,229.28
失业保险费	61.45	290,529.90	239,285.53	51,305.82
小 计	54,379.90	6,914,956.30	5,761,801.10	1,207,535.10

26. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	1,054,851.00	1,295,387.85
企业所得税	1,276,001.61	790,218.00
代扣代缴个人所得税	639,789.69	596,131.24
城市维护建设税	1,185.15	98,037.58
教育费附加	23,789.08	42,016.11
地方教育附加	19,944.85	28,010.74
房产税和土地使用税	6,587.62	
印花税	228,362.28	204,106.19
合 计	3,250,511.28	3,053,907.71

27. 其他应付款

项 目	期末数	期初数
押金、保证金	875,097.04	818,776.24
应付工程款	34,220,750.19	21,886,288.29
预提费用	7,109,910.02	5,792,889.22
合 计	42,205,757.25	28,497,953.75

28. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	16,097,817.80	10,116,518.86
一年内到期的租赁负债		1,853,542.34
合 计	16,097,817.80	11,970,061.20

29. 其他流动负债

项 目	期末数	期初数
待转销项税额	1,336,127.62	2,757,213.69
已背书未终止确认的应收票据	320,000.00	547,080.00
产品质量保证预计负债	8,938,173.21	5,100,949.49
合 计	10,594,300.83	8,405,243.18

30. 长期借款

项 目	期末数	期初数
抵押借款	69,096,310.15	63,462,000.00
合 计	69,096,310.15	63,462,000.00

31. 递延收益

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	20,166.83		20,166.83		收到政府补助
合 计	20,166.83		20,166.83		

32. 股本

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	90,140,000						90,140,000

33. 资本公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
资本溢价（股本溢价）	27,781,127.32			27,781,127.32
合 计	27,781,127.32			27,781,127.32

34. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	43,206,237.58	1,504,078.70		44,710,316.28
合 计	43,206,237.58	1,504,078.70		44,710,316.28

(2) 其他说明

盈余公积本期增加主要系以注册资本的50%为限，根据净利润的10%计提法定盈余公积。

35. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	253,922,756.20	228,351,905.67
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-8,557,486.32
调整后期初未分配利润	253,922,756.20	219,794,419.35
加：本期归属于母公司所有者的净利润	58,685,499.30	47,407,184.45
减：提取法定盈余公积	1,504,078.70	4,264,847.60
应付普通股股利	9,014,000.00	9,014,000.00
期末未分配利润	302,090,176.80	253,922,756.20

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	1,348,579,140.71	1,058,843,389.76	950,667,031.53	708,204,268.39
其他业务收入	4,825,556.20	4,523,765.90	2,270,041.52	2,155,784.58
合 计	1,353,404,696.91	1,063,367,155.66	952,937,073.05	710,360,052.97
其中： 与客户之间的合同产生的收入	1,352,613,973.61	1,062,362,369.57	951,871,219.01	709,354,701.59

(2) 收入分解信息

1) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务类型分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
物联网智能终端	1,266,960,219.71	989,563,437.01	864,709,998.65	638,440,325.35
其中-智慧新零售	823,576,883.56	653,502,527.11	553,594,258.11	417,231,864.71
智慧安防	159,213,369.66	119,402,663.96	187,216,035.03	126,699,810.61
智慧医疗	284,169,966.49	216,658,245.94	123,899,705.51	94,508,650.03
智慧城市综合解决方案	66,192,139.22	58,897,311.12	67,598,843.25	60,460,647.66
其他	19,461,614.68	13,901,621.44	19,562,377.11	10,453,728.58
小 计	1,352,613,973.61	1,062,362,369.57	951,871,219.01	709,354,701.59

2) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	1,352,613,973.61	951,871,219.01
小 计	1,352,613,973.61	951,871,219.01

(3) 履约义务的相关信息

项 目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺的转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
销售商品	商品交付时	付款条件境外主要为预收、境内一	物联网智能终端产品	是	无	保证类质量保证

项 目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺的转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
		一般为经客户签收或验收				
销售商品、提供服务	项目整体交付时	付款条件一般为经客户验收	智慧城市综合解决方案	是	无	保证类质量保证

(4) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 72,614,022.76 元。

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	772,249.62	695,568.33
教育费附加	330,964.14	298,100.71
地方教育附加	220,642.75	198,733.81
堤围防护费		1,101.34
印花税	805,364.68	600,286.16
房产税	1,007,818.85	140,179.93
城镇土地使用税	21,988.56	21,988.56
合 计	3,159,028.60	1,955,958.84

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
办公费	4,047,220.24	2,987,918.44
工资福利	49,449,979.78	42,673,888.48
交通差旅费	7,146,357.10	8,183,653.03
市场推广费	20,778,962.33	27,231,186.26
维护费用	11,202,740.42	8,237,164.82
物料消耗	7,192,594.68	6,459,066.05
业务招待费	2,355,276.23	2,446,473.50
租赁费	1,083,931.87	1,158,976.28
折旧及摊销	1,382,230.11	1,540,044.13
合 计	104,639,292.76	100,918,370.99

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
办公费	3,932,013.03	2,939,047.73
交通差旅费	1,158,694.05	902,818.65
中介机构费用	6,807,474.71	3,688,713.34
业务招待费	169,903.24	82,402.23
工资福利	30,036,417.12	24,022,351.13
物料消耗费	2,171,965.05	848,188.81
折旧及摊销	5,211,406.15	4,150,343.02
租赁费	997,792.62	134,312.51
合 计	50,485,665.97	36,768,177.42

5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
工资福利	46,055,387.30	34,476,774.75
交通差旅费	1,454,437.65	965,700.97
鉴定认证费	9,654,586.74	5,988,161.94
折旧与摊销	2,141,646.44	1,986,545.72
物料消耗	10,118,341.08	8,593,786.34
模具费	5,592,908.90	3,767,012.34
租赁费	229,104.42	91,043.80
技术开发费	1,129,406.82	1,227,106.38
其他	523,639.77	245,602.65
合 计	76,899,459.12	57,341,734.89

6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	3,327,482.77	767,937.07
利息收入	7,140,090.38	3,885,872.29
汇兑损益	895,581.26	-3,999,007.74
银行手续费及其他	758,727.37	501,530.98

项 目	本期数	上年同期数
合 计	-2,158,298.98	-6,615,411.98

7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助	20,166.83	21,999.96	20,166.83
与收益相关的政府补助	743,291.32	722,579.22	743,291.32
代扣个人所得税手续费返还	87,049.31	79,128.28	87,049.31
增值税加计抵减	803,540.71	2,027,117.05	
软件退税	5,749,525.91	6,301,079.24	
重点群体招聘补贴减免税款	74,750.00	172,250.00	74,750.00
合 计	7,478,324.08	9,324,153.75	925,257.46

8. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资投资收益	1,031,817.46	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,978.77	38,228.55
合 计	1,033,796.23	38,228.55

9. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	3,186,460.44	-4,713,869.00
合 计	3,186,460.44	-4,713,869.00

10. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
存货跌价损失	-11,893,114.19	-9,908,416.66
合同资产减值损失	-463,050.38	-119,881.59
固定资产减值损失		-206,073.42
其他非流动资产减值损失（合同资产）	-895,580.70	-364,974.67

项 目	本期数	上年同期数
合 计	-13,251,745.27	-10,599,346.34

11. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	483,416.43		483,416.43
使用权资产处置收益		89,473.82	
合 计	483,416.43	89,473.82	483,416.43

12. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
质量罚款收入	31,534.49	570.00	31,534.49
违约赔偿收入	15,700.50		15,700.50
清理往来款收入	417,025.38	210,787.08	417,025.38
固定资产报废收益	13,639.32	360.25	13,639.32
合 计	477,899.69	211,717.33	477,899.69

13. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	197,878.85	28,117.00	197,878.85
对外捐赠	10,000.00		10,000.00
罚款支出	14,017.17		14,017.17
赔偿款		100,438.00	
往来款清理损失	756.54	29,784.34	756.54
其他	30.90		30.90
合 计	222,683.46	158,339.34	222,683.46

14. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	489,788.61	795,526.97
递延所得税费用	-2,977,425.99	-1,802,502.73
合 计	-2,487,637.38	-1,006,975.76

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	56,197,861.92	46,400,208.69
按母公司适用税率计算的所得税费用	8,429,679.29	6,960,031.30
子公司适用不同税率的影响	-20,997.20	-133,361.13
调整以前期间所得税的影响		3,157.97
非应税收入的影响	-1,237,603.85	-945,161.89
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,606,382.92	1,369,717.32
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-109,226.95	
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异的影响		
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	5,552.43	111,041.39
研发费用加计扣除的影响	-	-8,372,400.72
其他	4,005.00	
所得税费用	-2,487,637.38	1,006,975.76

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到或支付的其他与经营活动、投资活动及筹资活动有关的现金

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收到的银行利息	7,140,090.38	3,885,872.29
收到政府补贴款	790,567.79	722,579.22
收到的保证金及押金	4,266,184.89	3,543,757.36
收到的往来款	10,737,413.25	8,451,484.93
收到的承兑汇票保证金	229,660,796.01	143,145,945.35
合 计	252,595,052.32	159,749,639.15

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
付现费用	93,057,149.70	84,517,312.17
支付的保证金及押金	3,560,970.21	3,292,168.96
往来款	3,702,287.93	6,996,310.70
支付的承兑汇票保证金	306,639,118.67	178,240,237.05
支付的受限资金	2,253,425.27	
合 计	409,212,951.78	273,046,028.88

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付租金	1,966,071.15	4,586,424.88
支付上市费用		720,000.00
合 计	1,966,071.15	5,306,424.88

2. 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	58,685,499.30	47,407,184.45
加：资产减值准备	13,251,745.27	10,599,346.34
信用减值准备	-3,186,460.44	4,713,869.00
固定资产折旧、使用权资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,159,367.36	6,983,097.14
无形资产摊销	1,466,616.17	1,967,988.54
长期待摊费用摊销	612,217.25	1,078,611.18
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）	-483,416.43	-89,473.82
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	184,239.53	27,756.75
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	5,440,080.39	-2,179,215.80
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,033,796.23	-38,228.55
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,977,425.99	-1,802,502.73
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-118,589,024.30	-65,133,108.39
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-138,660,383.21	-
		160,940,370.84

补充资料	本期数	上年同期数
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	298,658,843.26	176,911,839.30
其他		
经营活动产生的现金流量净额	122,528,101.93	19,506,792.57
(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		
新增使用权资产		
(3) 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	188,375,192.91	140,517,712.92
减：现金的期初余额	140,517,712.92	173,265,271.12
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	47,857,479.99	-32,747,558.20

3. 现金和现金等价物的构成

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
1) 现金	188,375,192.91	140,517,712.92
其中：库存现金	85,328.83	139,368.81
可随时用于支付的银行存款	187,403,463.64	140,211,666.59
可随时用于支付的其他货币资金	886,400.44	166,677.52
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		
2) 现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	188,375,192.91	140,517,712.92
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(2) 不属于现金和现金等价物的货币资金

项 目	期末数	期初数	不属于现金和现金等价物的理由
其他货币资金-银行承兑汇票保证金	158,377,729.46	81,518,207.20	保证金
其他货币资金-保函保证金	4,606,606.65	4,487,806.25	保证金
其他货币资金-在途货币资金		30,525,960.40	不能随时支取
银行存款-司法冻结资金	2,253,425.27		司法冻结
小 计	165,237,761.38	116,531,973.85	

4. 筹资活动相关负债变动情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款		84,000,000.00	1,092,371.83	84,091,607.94		1,000,763.89
长期借款（含一年内到期的长期借款）	73,578,518.86	24,614,319.81	2,268,319.88	15,267,030.60		85,194,127.95
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	1,853,542.34		14,067.53	1,867,609.87		
小 计	75,432,061.20	108,614,319.81	3,374,759.24	101,226,248.41		86,194,891.84

(四) 其他

1. 外币货币性项目

(1) 明细情况

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			163,193,779.70
其中：美元	23,125,496.82	7.0288	162,544,492.05
欧元	78,651.17	8.2355	647,731.71
港币	230.30	0.90322	208.01
奈拉	279,131.31	0.0048	1,347.93

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
应收账款			17,540,132.55
其中：美元	2,485,869.34	7.0288	17,472,678.42
欧元	8,190.65	8.2355	67,454.13
其他应收款			774,215.95
其中：美元	76,247.02	7.0288	535,925.05
欧元	28,934.60	8.2355	238,290.90
应付账款			538,024.38
其中：美元	76,256.29	7.0288	535,990.21
欧元	247.00	8.2355	2,034.17
其他应付款			1,575,397.78
其中：美元	223,568.75	7.0288	1,571,420.03
欧元	483.00	8.2355	3,977.75

2. 租赁

(1) 公司作为承租人

1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)15之说明。

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

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	2,071,792.79	1,627,172.77
低价值资产租赁费用(短期租赁除外)		
合 计	2,071,792.79	1,627,172.77

3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	14,067.53	233,423.32
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	4,037,863.94	6,213,597.65
售后租回交易产生的相关损益		

(2) 公司作为出租人

1) 经营租赁

① 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	725,646.15	1,065,854.04
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额 相关收入		

② 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
投资性房地产	7,989,188.80	8,982,403.24
小 计	7,989,188.80	8,982,403.24

③ 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数	上年年末数
1 年以内	743,972.52	757,298.55
1-2 年	453,061.48	439,988.65
2-3 年	344,118.30	59,884.05
3-4 年	135,318.90	
4-5 年	141,202.32	
5 年以后	70,601.16	
合 计	1,888,274.68	1,257,171.25

六、研发支出

(一) 研发支出

项 目	本期数	上年同期数
工资福利	46,055,387.30	34,476,774.75
交通差旅费	1,454,437.65	965,700.97
鉴定认证费	9,654,586.74	5,988,161.94
折旧与摊销	2,141,646.44	1,986,545.72
物料消耗	10,118,341.08	8,593,786.34
模具费	5,592,908.90	3,767,012.34
租赁费	229,104.42	91,043.80
技术开发费	1,129,406.82	1,227,106.38
其他	523,639.77	245,602.65
合 计	76,899,459.12	57,341,734.89
其中：费用化研发支出	76,899,459.12	57,341,734.89
资本化研发支出		

七、在其他主体中的权益

（一）企业集团的构成

1. 公司将天波科技香港有限公司、 TELEPOWER TECHNOLOGY LANKA (PVT) LTD、 TELEPOWER TECHNOLOGY (NIGERIA) LTD 等 4 家子公司纳入合并财务报表范围。

2. 子公司基本情况

子公司名称	注册资本	主要经营地及注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
天波科技香港有限公司	500,000 港元	中国香港	贸易	100.00		投资设立
TELEPOWER TECHNOLOGY LANKA (PVT) LTD	1,000 斯里兰卡卢比	斯里兰卡	贸易	100.00		投资设立
TELEPOWER TECHNOLOGY (NIGERIA) LTD	10,000,000 奈拉	尼日利亚	贸易	100.00		投资设立
TELEPOWER TECHNOLOGY (AMERICA) LTD	20,000 美元	美国	贸易	100.00		投资设立

（二）在合营企业或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

公司不存在重要的合营企业或联营企业。

2. 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项 目	期末数/本期数	期初数/上年同期数
合营企业		
投资账面价值合计	1,431,817.46	
下列各项按持股比例计算的合计数	1,031,817.46	
净利润	1,031,817.46	
其他综合收益		
综合收益总额		

八、政府补助

(一) 本期新增的政府补助情况

项 目	本期新增补助金额
与收益相关的政府补助	6,492,817.23
其中：计入其他收益	6,492,817.23
财政贴息	47,276.47
其中：冲减财务费用	47,276.47
合 计	6,540,093.70

(二) 涉及政府补助的负债项目

财务报表列报项目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入 其他收益金额	本期计入 营业外收入金 额
递延收益	20,166.83		20,166.83	
小 计	20,166.83		20,166.83	

(续上表)

财务报表列报项 目	本期冲减成 本费用金额	本期冲减 资产金额	其他 变动	期末数	与资产/收益 相关
递延收益					与资产相关
小 计					

(三) 计入当期损益的政府补助金额

项 目	本期数	上年同期数
计入其他收益的政府补助金额	6,512,984.06	7,045,658.42
财政贴息对利润总额的影响金额	47,276.47	
合 计	6,560,260.53	7,045,658.42

九、与金融工具相关的风险

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

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

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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

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

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

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

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

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

2. 预期信用损失的计量

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

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)2、五(一)3、五(一)4、五(一)6、五(一)8之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项和合同资产

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2025年12月31日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款和合同资产的70.47%（2024年12月31日：74.68%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款和合同资产余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

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

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

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	86,194,891.84	92,197,400.02	19,220,962.25	34,950,836.64	38,025,601.13
应付票据	341,556,195.82	341,556,195.82	341,556,195.82		

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付账款	183,970,832.37	183,970,832.37	183,970,832.37		
其他应付款	42,205,757.25	42,205,757.25	42,205,757.25		
其他流动负债	320,000.00	320,000.00	320,000.00		
小 计	654,247,677.28	660,250,185.46	587,273,747.69	34,950,836.64	38,025,601.13

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	73,578,518.86	80,047,059.40	12,056,693.13	27,058,383.60	40,931,982.67
应付票据	189,841,303.00	189,841,303.00	189,841,303.00		
应付账款	175,261,571.93	175,261,571.93	175,261,571.93		
其他应付款	28,497,953.75	28,497,953.75	28,497,953.75		
租赁负债 (含一年 内到期的 租赁负 债)	1,853,542.34	1,867,609.86	1,867,609.86		
其他流动 负债	547,080.00	547,080.00	547,080.00		
小 计	469,579,969.88	476,062,577.94	408,072,211.67	27,058,383.60	40,931,982.67

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 86,194,891.84 元（2024 年 12 月 31 日：人民币 73,578,518.86 元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负

债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)1之说明。

(四) 金融资产转移

1. 金融资产转移基本情况

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	320,000.00	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
小计		320,000.00		

2. 转移金融资产且继续涉入形成的资产、负债的金额

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	背书	320,000.00	320,000.00
小计		320,000.00	320,000.00

十、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值明细情况

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
持续的公允价值计量				
1. 交易性金融资产和其他非流动金融资产			4,415,180.00	4,415,180.00
(1) 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			4,415,180.00	4,415,180.00
权益工具投资			4,415,180.00	4,415,180.00
2. 应收款项融资			289,000.00	289,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			289,000.00	289,000.00

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

1. 本公司持有的其他非流动金融资产项目，因被投资企业的经营环境和经营情况、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估计进行计量。

2. 本公司持有的第三层次公允价值计量的应收款项融资为应收银行承兑汇票，其信用风险较小且剩余期限较短，本公司以其票面余额确定其公允价值。

十一、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司的母公司情况

(1) 本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对 本公司的 持股比例 (%)	母公司对 本公司的 表决权比 例 (%)
佛山市天瀚投资有限公司	佛山	投资咨询	225.9401	42.2903	42.2903

(2) 本公司最终控制方是何枝铭。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

3. 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本财务报表附注七之说明。

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
马立世	本公司实际控制人配偶

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
佛山市新天易科技有限公司	销售货物	236,516,022.92	

2. 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额 (万元)	担保 起始日	担保 到期日	担保是否 已经履行 完毕
佛山市天瀚投资有限公司、何枝铭	21,000.00	2022/10/13	2033/10/12	否
佛山市天瀚投资有限公司、何枝铭	11,400.00	2024/7/25	2031/12/31	否
马立世	8,700.00	2023/12/1	2031/12/31	否
佛山市天瀚投资有限公司、何枝铭	5,000.00	2024/7/30	2028/7/29	否
佛山市天瀚投资有限公司、何枝铭	3,000.00	2024/11/8	2028/11/7	否
何枝铭	6,750.00	2025/3/25	2031/3/24	否
佛山市天瀚投资有限公司、何枝铭	5,125.00	2025/5/8	2033/12/31	否
何枝铭	3,100.00	2025/12/16	2030/12/15	否

担保方	担保金额 (万元)	担保 起始日	担保 到期日	担保是否 已经履行 完毕
佛山市天瀚投资有限公司、何枝铭	10,000.00	2025/9/17	2026/9/16	否

3. 关键管理人员报酬

项 目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	4,651,119.61	4,070,693.10

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名 称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	佛山市新天易科技有限 公司	83,709,066.00	5,293,111.61		
小 计		83,709,066.00	5,293,111.61		
其他非流 动资产					
	佛山市新天易科技有限 公司	13,410,450.00	847,972.77		
小 计		13,410,450.00	847,972.77		
合同资产					
	佛山市新天易科技有限 公司	1,184,550.00	74,901.75		
小 计		1,184,550.00	74,901.75		

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
合同负债			
	佛山市新天易科技有限公司		6,728,495.58
小 计			6,728,495.58

十二、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

(二) 或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

资产负债表日后利润分配情况

拟分配的利润或股利	11,718,200.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	11,718,200.00

十四、其他重要事项

分部信息

本公司主要业务为物联网智能终端产品及其解决方案的研发、生产及销售。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本财务报表附注五(二)1之说明。

十五、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 账龄情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	236,504,358.77	283,731,338.40
1-2 年	18,417,455.26	61,971,162.92
2-3 年	10,655,771.02	10,937,125.08
3-4 年	2,832,221.90	3,221,494.02
4-5 年	763,205.88	334,928.38
5 年以上	488,762.83	823,287.04
账面余额合计	269,661,775.66	361,019,335.84
减：坏账准备	19,600,715.87	24,206,701.74
账面价值合计	250,061,059.79	336,812,634.10

(2) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	269,661,775.66	100.00	19,600,715.87	7.27	250,061,059.79

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合 计	269,661,775.66	100.00	19,600,715.87	7.27	250,061,059.79

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	361,019,335.84	100.00	24,206,701.74	6.71	336,812,634.10
合 计	361,019,335.84	100.00	24,206,701.74	6.71	336,812,634.10

2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	266,945,861.39	19,600,715.87	7.34
合并范围内关联方往来组合	2,715,914.27		
小 计	269,661,775.66	19,600,715.87	7.27

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	233,788,444.50	14,782,966.60	6.32
1-2年	18,417,455.26	1,763,605.46	9.58
2-3年	10,655,771.02	1,426,099.57	13.38
3-4年	2,832,221.90	717,879.76	25.35
4-5年	763,205.88	421,401.65	55.21
5年以上	488,762.83	488,762.83	100.00
小 计	266,945,861.39	19,600,715.87	7.34

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备						

项目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	24,206,701.74	- 2,619,731.75		2,200,324.33	214,070.21	19,600,715.87
合计	24,206,701.74	- 2,619,731.75		2,200,324.33	214,070.21	19,600,715.87

(4) 本期实际核销的应收账款情况

应收账款核销情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,200,324.33

(5) 应收账款和合同资产金额前5名情况

单位名称	期末账面余额			占应收账款和合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和合同资产减值准备
	应收账款	合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）	小计		
佛山市新天易科技有限公司	83,709,066.00	14,595,000.00	98,304,066.00	33.24	6,215,986.13
中国移动通信集团有限公司	53,622,724.54	4,042,475.16	57,665,199.70	19.50	4,370,732.86
阿里巴巴集团	21,529,525.57	1,256,785.34	22,786,310.91	7.70	1,440,829.44
北京一维大成科技有限公司	14,381,980.80		14,381,980.80	4.86	909,404.84
第五名	13,336,756.96		13,336,756.96	4.51	843,312.99
小计	186,580,053.87	19,894,260.50	206,474,314.37	69.81	13,780,266.26

2. 其他应收款

(1) 款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	4,869,697.62	5,583,011.30
备用金	38,154.62	50,279.50
预付费用款	3,946,829.32	5,593,413.17
关联方往来款	5,655,939.98	1,148,590.02
出口退税	29,058,912.71	
账面余额合计	43,569,534.25	12,375,293.99

款项性质	期末数	期初数
减：坏账准备	2,080,160.38	2,497,356.06
账面价值合计	41,489,373.87	9,877,937.93

(2) 账龄情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	39,095,698.79	6,700,820.55
1-2 年	887,498.88	2,681,646.83
2-3 年	2,283,727.30	1,304,348.81
3-4 年	170,768.10	609,546.77
4-5 年	465,718.15	294,736.74
5 年以上	666,123.03	784,194.29
账面余额合计	43,569,534.25	12,375,293.99
减：坏账准备	2,080,160.38	2,497,356.06
账面价值合计	41,489,373.87	9,877,937.93

(3) 坏账准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	43,569,534.25	100.00	2,080,160.38	4.77	41,489,373.87
合 计	43,569,534.25	100.00	2,080,160.38	4.77	41,489,373.87

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	12,375,293.99	100.00	2,497,356.06	20.18	9,877,937.93
合 计	12,375,293.99	100.00	2,497,356.06	20.18	9,877,937.93

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联方往来组合	5,655,939.98		
出口退税组合	29,058,912.71		
账龄组合	8,854,681.56	2,080,160.38	23.49
其中：1年以内	5,157,320.43	307,509.45	5.96
1-2年	737,278.30	188,783.00	25.61
2-3年	1,937,277.00	626,677.30	32.35
3-4年	58,000.00	12,653.87	21.82
4-5年	298,682.80	278,413.73	93.21
5年以上	666,123.03	666,123.03	100.00
小计	43,569,534.25	2,080,160.38	4.77

(4) 坏账准备变动情况

项目	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）	
期初数	282,758.33	593,152.87	1,621,444.86	2,497,356.06
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段	-6,980.67	6,980.67		
--转入第三阶段		-485,779.65	485,779.65	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	100,531.79	74,429.11	-523,356.58	-348,395.68
本期收回或转回				
本期核销	68,800.00			68,800.00
其他变动				
期末数	307,509.45	188,783.00	1,583,867.93	2,080,160.38
期末坏账准备计提比例 (%)	0.79	21.27	44.16	4.77

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额
实际核销的其他应收款	68,800.00

(6) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	期末账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	期末坏账准备
出口退税	出口退税	29,058,912.71	1 年以内	66.70	
天波科技香港有限公司	关联方往来	4,796,963.13	1 年以内	11.01	
中国移动通信集团有限公司	押金与保证金、预付费用	2,991,345.16	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年、5 年以上	6.87	1,188,329.99
TELEPOWER TECHNOLOGY (NIGERIA) LIMITED	关联方往来	792,676.85	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年、4-5 年	1.82	
中国石油化工集团有限公司	押金与保证金、预付费用	559,653.32	1 年以内	1.28	113,577.03
小 计		38,199,551.17		87.68	1,301,907.02

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	171,499.61		171,499.61	171,499.61		171,499.61
对合营企业的投资	1,431,817.46		1,431,817.46			
合 计	1,603,317.07		1,603,317.07	171,499.61		171,499.61

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数		本期增减变动				期末数	
	账面价值	减值准备	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	账面价值	减值准备
TELEPOWER TECHNOLOGY (NIGERIA) LIMITED	171,499.61						171,499.61	
小 计	171,499.61						171,499.61	

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初数		本期增减变动			
	账面价值	减值准备	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
合营企业			400,000.00		1,031,817.46	
佛山市新天易科技有限公司			400,000.00		1,031,817.46	
合计			400,000.00		1,031,817.46	

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	账面价值	减值准备
合营企业					1,431,817.46	
佛山市新天易科技有限公司					1,431,817.46	
合计					1,431,817.46	

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	1,330,567,092.00	1,059,011,090.68	937,462,664.88	707,374,848.50
其他业务收入	4,825,556.20	4,523,765.90	2,270,041.52	2,155,784.58
合计	1,335,392,648.20	1,063,534,856.58	939,732,706.40	709,530,633.08
其中：与客户之间的合同产生的收入	1,334,601,924.90	1,062,530,070.49	938,666,852.36	708,525,281.70

(2) 收入分解信息

1) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务类型分解

项目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
物联网智能终端	1,248,948,171.00	989,459,937.92	851,505,632.00	637,689,477.52
其中-智慧新零售	805,591,606.33	653,400,279.94	541,473,902.99	417,300,455.43

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
智慧安防	159,186,598.18	119,401,412.04	186,132,023.50	125,880,372.06
智慧医疗	284,169,966.49	216,658,245.94	123,899,705.51	94,508,650.03
智慧城市综合解决方案	66,192,139.22	58,897,311.12	67,598,843.25	60,460,647.66
其他	19,461,614.68	14,172,821.45	19,562,377.11	10,375,156.52
小 计	1,334,601,924.90	1,062,530,070.49	938,666,852.36	708,525,281.70

2) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	1,334,601,924.90	938,666,852.36
小 计	1,334,601,924.90	938,666,852.36

(3) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 63,481,471.16 元。

2. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
工资福利	46,055,387.30	34,476,774.75
交通差旅费	1,454,437.65	965,700.97
鉴定认证费	9,654,586.74	5,988,161.94
折旧与摊销	2,141,646.44	1,986,545.72
物料消耗	10,118,341.08	8,593,786.34
模具费	5,592,908.90	3,767,012.34
租赁费	229,104.42	91,043.80
技术开发费	1,129,406.82	1,227,106.38
其他	523,639.77	245,602.65
合 计	76,899,459.12	57,341,734.89

3. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	1,031,817.46	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,978.77	38,228.55
合 计	1,033,796.23	38,228.55

十六、其他补充资料

(一) 非经常性损益

1. 非经常性损益明细表

(1) 明细情况

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	299,176.90	
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	810,734.62	
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	1,978.77	
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资产损失		
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	439,455.76	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-3,324,804.44	
小 计	-1,773,458.39	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“-”表示）	-320,560.83	
少数股东权益影响额（税后）		
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	-1,452,897.56	

(二) 净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		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	13.34	0.65	0.65
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.67	0.67	0.67

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	58,685,499.30
非经常性损益	B	-1,452,897.56
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	60,138,396.86
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	415,050,121.10
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	9,014,000.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	6
报告期月份数	K	12
加权平均净资产	$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K$	439,885,870.75
加权平均净资产收益率	$M = A/L$	13.34%
扣除非经常性损益加权平均净资产收益率	$N = C/L$	13.67%

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	58,685,499.30
非经常性损益	B	-1,452,897.56
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	60,138,396.86
期初股份总数	D	90,140,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	

项 目	序号	本期数
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K - H \times I/K - J$	90,140,000.00
基本每股收益	$M=A/L$	0.65
扣除非经常性损益基本每股收益	$N=C/L$	0.67

(2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

广东天波科技股份有限公司

二〇二六年四月二十七日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	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	299,176.90
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	810,734.62
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	1,978.77
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	439,455.76
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-3,324,804.44
非经常性损益合计	-1,773,458.39
减：所得税影响数	-320,560.83
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	-1,452,897.56

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用