

公司代码：688080

公司简称：映翰通

北京映翰通网络技术股份有限公司  
2024 年年度报告摘要

## 第一节 重要提示

1、 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn/>）网站仔细阅读年度报告全文。

### 2、 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节一、“经营情况讨论与分析”。

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

4、 公司全体董事出席董事会会议。

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

### 6、 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

### 7、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经董事会决议，公司2024年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数分配利润。本次利润分配预案如下：

公司拟向全体股东每10股派发现金红利2.0元（含税）。截至2024年3月31日，公司总股本73,851,842股，扣除回购专用证券账户中股份总数138,598股后的股份数为73,713,244股，以此计算合计拟派发现金红利14,742,648.80元（含税）。

如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本扣减公司回购专用证券账户中股份发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。如后续总股本发生变化，公司将另行公告具体调整情况。

本次利润分配预案尚需提交股东会审议。

### 8、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

## 第二节 公司基本情况

### 1、公司简介

#### 1.1 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	映翰通	688080	不适用

#### 1.2 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

#### 1.3 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李烨华	邢明灿
联系地址	北京市朝阳区紫月路18号院3号楼5层501室	北京市朝阳区紫月路18号院3号楼5层501室
电话	010-84170010-8020	010-84170010-8020
传真	010-84170089	010-84170089
电子信箱	liyh@inhand.com.cn	xingmingcan@inhand.com.cn

### 2、报告期公司主要业务简介

#### 2.1 主要业务、主要产品或服务情况

公司主营业务为工业物联网技术的研发和应用，为客户提供工业物联网产品、企业网络产品、数字配电网产品、智能售货控制系统产品等，公司业务覆盖企业网络、数字能源、工业与楼宇 IoT、智慧商业、车载与运输五大业务板块，经过多年创新与积累，公司的主营产品已发展为覆盖多行业的物联网产品和解决方案，包括面向企业分支机构网络、工业与楼宇 IoT、车载网络的工业无线路由器、无线数据终端、AI 边缘计算机、车载网关、边缘路由器、智能 AP、工业以太网交换机等通信产品，以及智能配电网状态监测系统产品、智能售货控制系统产品、AI 智能冰柜、智能车联网系统产品等物联网创新解决方案。

公司主要业务及产品体系如下图所示：



## 2.2 主要经营模式

公司的生产经营以产品的研发、设计、生产、销售为核心环节。

### 1、研发模式

公司研发分为两种情况：需求型研发和前瞻型研发。

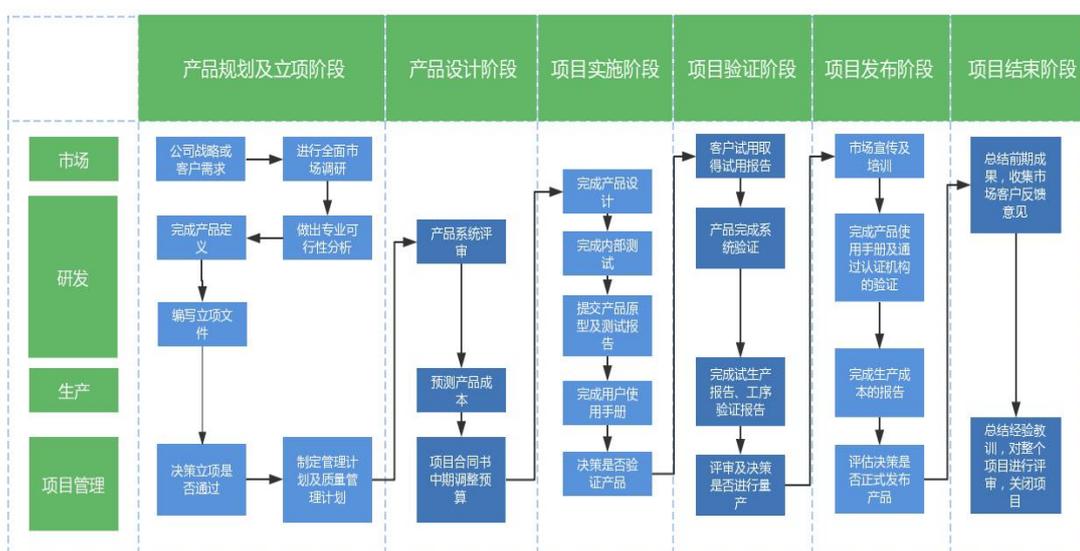
### (1) 需求型研发

该研发模式以客户需求为导向，对新产品的研发进行立项、设计、实施、验证、发布等阶段管理，确保用户的新需求可以快速研发生产，满足市场需求。

### (2) 前瞻型研发

公司基于充分的行业前瞻性研究，并结合现有技术及市场需求的调研，完成前瞻性产品的研发。研发流程与需求型研发相同。

公司新产品研发流程可分为产品规划及立项阶段、产品设计阶段、项目实施阶段、项目验证阶段、项目发布阶段、项目结束阶段六个阶段。



## 2、采购模式

公司的采购分为一般采购及外协加工两种情况，采用“销售合同+销售预测”方式进行定量采购。

### (1) 一般采购

一般采购主要指公司对一般原材料的采购，主要包括壳体、芯片、通讯模块、连接器等产品，公司根据生产计划及库存情况向供应商采购原材料。公司建立了完善的供应商管理制度和考评制度。

公司的采购分为订单式采购和备货式采购两种方式：订单式采购模式是指根据订单所需的原材料数量进行相应采购的模式；备货式采购模式是指根据采购原材料的市场行情、获取难度和预计未来供应数量等情况来进行判断采购的模式。公司所采购的部分原材料需进行适当滚动备货以保证生产需求。

## (2) 外协加工

公司主要针对 PCBA 板焊接采用外协加工的采购模式。公司向供应商提供设计图纸、设计方案、工艺要求、原材料，供应商根据生产计划和订单进行生产焊接，向公司供应 PCBA 成品板。

## 3、生产模式

公司的生产模式为“自行生产为主、外协加工为辅”，自主生产为公司从供应商采购零部件之后进行产品的生产和测试，外协加工主要是 PCBA 焊接。由于产品型号众多，公司依据“以销定产、适量备货”的模式进行生产。

## 4、销售模式

公司销售模式为区域管理为核心、新兴电商平台为辅助的全球销售模式。区域管理划分为中国、美洲区、欧洲区、亚太区四大区域。公司目前采用“直销为主、经销为辅”的方式进行产品销售，未来公司会逐渐发展为以渠道合作伙伴和大客户结合的销售模式；通过“ERP 企业资源管理系统”和“CRM 客户管理系统”，建立了完整高效的销售业务流程，实现对日常销售业务的全面管理和监控。

## 5、盈利模式

公司主要盈利模式为通过销售工业物联网产品、企业网络产品、数字配电网产品、智能售货控制系统产品等，以及提供相关服务来获得利润，目前主要收入为销售产品收入。

## 2.3 所处行业情况

### (1). 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

#### (1) 数字经济成为新一轮科技革命和产业变革的新引擎

随着人工智能、大数据、云计算等新兴技术的广泛应用，以及 5G、物联网等基础设施的不断完善，传统产业数字化转型加速，智能制造、工业互联网等新兴产业蓬勃发展，全球数字经济整体呈现出强劲的发展势头，数字经济在产业结构调整中发挥着关键作用。据中国信息通信研究院发布的《全球数字经济白皮书（2024 年）》显示，2023 年，美国、中国、德国、日本、韩国 5 个国家数字经济总量超过 33 万亿美元，同比增长超 8%。据国际数据公司 (IDC) 预测，到 2025 年，全球数字经济规模将达到 53.3 万亿美元，占全球 GDP 的比重将达到 60% 以上。这表明全球数字经济在未来一段时间内将继续保持扩张态势，成为拉动全球经济增长的关键引擎。

同时，产业数字化转型纵深发展，全球数字化转型投资步伐持续提速，正在重塑经济格局新动力。2025 年，中国信息通信研究院发布《全球数字经济发展研究报告（2024 年）》，报告显示 2023 年总数字化转型支出超过 2.1 万亿美元，占全球总投资比重超过 52%，预计 2028 年达到 4.4

万亿美元，2023-2028 年五年复合增长率为 15.4%。一方面，数字基础设施建设加快，固定宽带速率和网络覆盖范围持续提升，5G 发展和商业部署加速推进，数据中心提供重要算力支持，为数字经济发展提供坚实基础。另一方面，5G 融合应用生态加快形成，人工智能创新和应用力度加大数字技术产业稳步发展释放巨大发展潜力。

## （2）工业互联网是推动数字经济发展的核心基础

数字经济以数字产业化、产业数字化、数字化治理和数据价值化为主要发展框架，其中产业数字化是数字经济落地的重点和难点，也是数字经济发展的核心所在。工业互联网通过开放的、全球化的通信网络平台，把设备、生产线、员工、工厂、仓库、供应商、产品和客户紧密地连接起来，共享工业生产全流程的各种要素资源，使其数字化、网络化、自动化、智能化，从而实现效率提升和成本降低，最终实现真正意义上的产业数字化。工业互联网的本质与核心是利用信息化手段实现整个工业生产活动的高度融合，是第四次工业革命的重要基础设施。

工业互联网是数字经济的重要组成部分，它通过数字化、网络化、智能化的手段，推动传统产业转型升级，提高生产效率和产品质量，催生新的业态和模式。同时，工业互联网的发展也依赖于数字经济的基础支撑，如高速宽带网络、大数据中心、云计算平台等，这些都是数字经济发展的关键基础设施。

美国、日本和德国等国家在全球工业互联网行业中占据领导地位，这些国家通过政策支持和技术创新，不断巩固其在全球市场的主导地位。同时，其他国家和地区也在积极布局工业互联网，通过政策引导和市场激励，推动本地工业互联网的发展。

中国政府高度重视工业互联网和数字经济的发展，在政策层面，发布了《中共中央关于进一步全面深化改革推进中国式现代化的决定》指出，加快新一代信息技术全方位全链条普及应用，发展工业互联网，打造具有国际竞争力的数字产业集群。2024 年 12 月，工业和信息化部发布的《打造“5G+工业互联网”512 工程升级版实施方案》提出，到 2027 年，“5G+工业互联网”广泛融入实体经济重点行业领域，网络设施、技术产品、融合应用、产业生态、公共服务 5 方面水平全面提升，建设 1 万个 5G 工厂，打造不少于 20 个“5G+工业互联网”融合应用试点城市，推动“5G+工业互联网”在更广范围、更深程度、更高水平上创新发展。

总的来说，工业互联网和数字经济共同构成了现代经济体系的新基础，它们的发展水平和融合程度将直接影响到一个国家或地区的经济竞争力和可持续发展能力。当前，“5G+工业互联网”已迈入规模化发展新阶段，未来随着技术的不断进步和应用的不断深化，工业互联网将为推动数字经济体系升级发挥越来越重要的作用。

### （3）公司聚焦业务板块的发展状况

物联网下游应用领域众多，公司主要聚焦于企业网络、数字能源、工业与楼宇 IoT、智慧商业、车载与运输五大业务板块，产品广泛应用于智能电力、数字能源、智能制造、智能零售、智慧城市等众多细分行业市场。

#### ①企业网络板块

企业网络行业是支撑全球数字化转型的核心基础设施领域，涵盖路由器、交换机、防火墙等硬件设备，以及云网络、SD-WAN（软件定义广域网）、网络安全等服务。随着企业对高效通信、数据安全和灵活连接的需求激增，该行业正经历技术革新与市场扩张的双重驱动。

行业增长的核心驱动力包括：

1. 数字化转型加速：企业对高效通信、灵活连接和实时数据处理的需求激增，推动云网络、SD-WAN（软件定义广域网）和混合架构的普及。
2. 安全需求升级：网络攻击复杂度上升，网络安全子市场以 15% 的 CAGR 领跑，零信任架构、SASE（安全访问服务边缘）等解决方案成为主流。
3. 技术融合创新：AI 驱动的自治网络、边缘计算及 Wi-Fi 7 等新技术显著提升网络性能与安全性。

2023 年全球企业网络市场规模约 870 亿美元，预计到 2030 年将达 1,200 亿至 1,550 亿美元，年复合增长率（CAGR）为 7.3%-8.5%。这一增长主要由云计算普及、5G 与 AI 技术驱动，以及混合办公模式对灵活网络架构的需求推动。北美仍是最大市场（占 38%），但亚太地区增速最快（CAGR 12%），尤其是中国和印度的数字化转型与政策支持加速了本地网络投资。细分市场中，云网络和 SD-WAN/SASE（安全访问服务边缘）成为增长引擎，云网络市场增速超 15%，而 SD-WAN 通过整合 5G 技术降低对传统专线的依赖，帮助企业优化成本并提升灵活性。此外，网络安全需求激增，其子市场以 15% 的 CAGR 领跑，微分割技术和零信任架构成为应对复杂威胁的关键，同时，物联网设备的扩散进一步需要可靠的网络来支持其运营，从而增加了对网络基础架构的投资。

#### ②数字能源板块

在以“碳达峰”“碳中和”国家战略性减碳目标为牵引的能源革命大背景下，我国能源系统正在发生重大变化，非化石能源占一次能源消费的比重将持续提高，电力在能源体系中的主导地位将逐渐凸显，分布式电力资源将得到大规模开发，对电网提出革命性升级换代的迫切要求。

其中，随着越来越多的风电、太阳能、储能在配电端接入电网，以及电热气网互联互通，配

电网正逐渐成为电力系统的核心，与连接能源生产、转换、消费的关键环节。未来以电力为核心的区域能源互联网所有要素，包括智能楼宇、智能园区、智慧工厂、智慧城市等都和配电网密切相关。

2022 年 3 月，国家发改委印发《“十四五”现代能源体系规划》，“十四五”时期是力争在 2030 年前实现碳达峰、2060 年前实现碳中和打好基础的关键时期，要尽快推动电力系统向适应大规模高比例新能源方向演进，以电网为基础平台，增强电力系统资源优化配置能力，提升电网智能化水平，推动电网主动适应大规模集中式新能源和量大面广的分布式能源发展；创新电网结构形态和运行模式，加快配电网改造升级，推动智能配电网、主动配电网建设，提高配电网接纳新能源和多元化负荷的承载力和灵活性，促进新能源优先就地就近开发利用。2024 年 2 月，国家发展改革委国家能源局《关于新形势下配电网高质量发展的指导意见》，《意见》明确，到 2025 年，配电网网架结构更加坚强清晰、供配电能力合理充裕、承载力和灵活性显著提升、数字化转型全面推进；到 2030 年，基本完成配电网柔性化、智能化、数字化转型，实现主配微网多级协同、海量资源聚合互动、多元用户即插即用，有效促进分布式智能电网与大电网融合发展。在提高装备能效和智能化水平方面，积极推广高可靠、一体化、低能耗、环保型、一二次融合设备；进一步拓展网络通信、大数据、自动控制等技术的应用范围，持续提升配电自动化有效覆盖率，逐步提升负荷控制能力；合理配置监测终端、无人巡检终端、带电作业机器人等设施设备，加快设备状态智能监测分析、电网灾害智能感知等技术应用。

国家电网 2025 年 1 月发布的信息显示，2025 年国家电网进一步加大投资力度，全年电网投资有望首次超过 6500 亿元，新增投资将聚焦优化主电网、补强配电网、服务新能源高质量发展，继续推进重大项目实施。

### ③工业与楼宇 IoT 板块

随着数字经济的迅速发展，智能制造系统转型发展变革是必然趋势，也是制造业未来发展的重要方向。人口结构的变化导致了持续的人工短缺和费用上升，随着市场需求迅速更新，工厂也出现了灵活的需求。将来的生产线要有效率，节能和机敏的响应性，以应对不确定性的外部环境变化。

世界各国开始意识到先进技术对制造业的重要作用，德国提出工业 4.0 战略，希望利用信息物理系统提高制造业水平。美国成立了工业互联网，通过网络设备的监测分析来洞察新的机遇。与此同时，日本为智能社会 5.0 的发展制定了路线图，试图超越德国工业 4.0。同时，中国也在大力推进智能制造的转型升级，大规模机器人换人，向全新的互联网制造模式迈进。

2024 年 4 月，国家发展改革委办公厅、国家数据局综合司印发的《数字经济 2024 年工作要点》中指出，2024 年要深入推进产业数字化转型，深化制造业智改数转网联，大力推进重点领域数字化转型，营造数字化转型生态。同时，工业和信息化部表示将以推进制造业数字化、网络化、智能化为重点，推广应用工业机器人、智能物流等智能制造装备，建设一批智能工厂；加强数字基础设施建设，加快工业互联网、千兆光网、算力中心等规模化部署。

另外，依托国家在大力推进智慧城市建设的大背景下，加上智能化软硬件设施的不断完善，智慧城市的应用场景日益丰富，涉及安防、交通、市政、医疗、环保、物流等领域。

公司无线数据终端、工业无线路由器、边缘计算网关、工业以太网交换机等工业物联网通信产品广泛应用在智能制造、智慧城市等领域，市场潜力颇大。

#### ④智慧商业板块

据数据显示，2024 年我国自动售货机市场需求量达 42.95 万台，同比增长 23%，产量更是高达 110.95 万台，同比增长 56%。随着智能化技术进步以及消费者对于便捷性、个性化需求日益增长，预计在未来几年内市场规模将进一步扩大。特别是在一线城市和新一线城市，自动售货机已经成为人们日常生活中不可或缺的一部分，其应用场景也从传统的食品饮料向其他领域延伸。据预测，到 2030 年，中国自动售货机市场总收入规模有望达到 400 亿元以上，复合增长率超过 12%，展现出巨大的发展潜力。

从技术发展方向来看，智能化、个性化、便捷化将成为自动售货机行业的主要趋势。物联网、大数据、人工智能等技术的不断融合，使得自动售货机能够实现精准营销、个性化定制和智能库存管理，大大提升了用户体验和运营效率。同时，随着 AI 技术的不断成熟，特别是计算机视觉和深度学习技术的发展，AI 开门柜的产品解决方案日益完善，无接触经济、人机交互、移动支付等新型消费习惯在全球范围内逐渐兴起，这些变化为 AI 开门柜提供了良好的市场环境，消费者对于新型购物方式的接受度提高，为 AI 开门柜的市场扩张创造了条件，AI 开门柜作为一种新兴的智能零售解决方案，其市场空间正在逐步扩大。

从全球视角来看，自动售货机市场已经从小众领域逐渐发展成为庞大的产业，随着消费者对便捷购物方式的需求增加、技术创新带来的智能化升级，以及政府政策对智慧零售的积极推动，预计未来自动售货机市场的应用场景和数量预计将进一步扩展，自助类设备在海外市场存在广阔的发展空间和机遇。

#### ⑤车载与运输板块

世界经济发展汽车数量不断增加导致已有的道路远不能满足经济发展的需要，交通状况日益恶化，交通阻塞普遍存在，为解决交通阻塞问题，除了修建必要的道路网以外，人们尝试了许多新的方法来解决问题，智能交通系统 ITS 的研究在美国、欧洲日本等地全面展开，发展规模和速度惊人，以“保障安全、提高速度、改善环境、节约能源”为目标的 ITS（智能交通系统）概念正逐步在全球形成。

全球智能交通行业的发展以宏观战略为导向，以具体项目为依托，以首都和大都市为主要区域，政府、行业协会多方推进，并布局全球。美国 ITS 发展较早，目前已基本形成了出行和运输管理系统、公共交通运输管理系统、电子收费系统、商业车辆运营系统、应急管理系统、先进的车辆安全系统、信息管理系统、养护和施工管理系统等八大研发领域和研究内容。美国《基础设施投资和就业法案》显示，将在未来五年内投入超过 1000 亿美元用于交通基础设施的智能化升级，包括安装路侧单元 (RSU)、升级交通信号系统和建设 5G 通信网络等；欧洲 ITS 未来的发展强调面向服务、高效节能。欧洲十分重视使用者的服务需求，在欧盟的框架下建立一致性的道路基础设施和相关的信息服务，如即时交通路况、即时路径规划、即时地图更新等。

随着全球人口的持续增长和城市化进程的加快，道路拥挤和污染排放增加等问题愈加严重，智能交通的需求越来越迫切。预计到 2025 年，全球智能交通市场规模将超过 2500 亿美元，年复合增长率为 18%。同时，随着自动驾驶、物联网、AI、VR 等新兴技术的快速发展以及用户需求的变化，智能交通系统也将在前沿技术的发展中不断演进。（前瞻产业研究院）

智能交通系统的建设离不开车联网技术的发展，智能交通系统通过集成各种传感器、摄像头和计算机系统等设备，实现对城市交通的监测和管理。而车联网技术则为智能交通系统提供了更多的数据来源和信息资源，促进了智能交通系统的发展和应用。

#### （4）主要技术门槛

工业物联网以物联网技术为依托，是一种数字时代先进生产模式，通过将感知技术、通信技术、传输技术、数据处理技术、控制技术，运用到生产、配料、仓储等所有阶段，实现生产及控制的数字化、智能化、网络化，提高制造效率，改善产品质量，降低产品成本和资源消耗，最终实现将传统工业提升到智能化的新阶段。同时，通过云服务平台，面向工业客户，融合云计算、大数据能力，助力传统工业企业转型。

业界通常把物联网的系统架构划分为感知与控制层、通信网络层、平台服务层、应用服务层等四个层次，涉及感知、控制、网络通信、微电子、云计算、人工智能、嵌入式系统、微机电等众多技术领域。物联网应用具有高度碎片化和多样性的特点，不同行业和业务领域提出了大量的

差异化、专业化要求，相应的系统开发需要多个技术领域的积累和丰富的行业经验，综合技术门槛较高。

## (2). 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司作为较早进入工业物联网产品研发、制造、销售的高新技术企业，扎根于技术研发，布局于物联网大产业链，抓住了国内物联网行业的快速发展契机，在智能电力、智能制造、智能零售、智慧城市等领域拥有了广泛的客户群，并形成了较高的品牌知名度。公司一直以“工业物联网的引领者”作为目标砥砺前行，产品在行业内具有突出的市场竞争力。公司客户及合作伙伴覆盖了国家电网、南方电网、通用电气、施耐德电气、飞利浦、澳柯玛、农夫山泉、可口可乐、百事可乐等世界知名企业。与这些知名企业的长期合作伙伴关系代表了业界对公司产品的广泛认可。经过二十多年经营，公司逐渐建立了产品可靠、技术先进、经营诚信的市场认知度，树立了良好的品牌形象。

### (1) 在工业物联网领域

公司的工业物联网通信产品主要面向各种工业应用领域，用于各种无人值守环境下工业设备的联网。这些应用场景对产品的环境适应性、电磁兼容性、长期运行稳定性等方面有特殊的高要求。公司经过多年的研发探索，积累了丰富的高可靠性工业电子产品设计经验，并形成了 INOS 网络操作系统等多项核心技术。公司研发了工业无线路由器、无线数据终端、工业以太网交换机、边缘路由器、车载网关和边缘计算网关等多个产品系列，具备产品线齐全、产品功能丰富、运行稳定可靠等优点，赢得了市场口碑。

### (2) 在智能电力领域

公司基于多年在电力系统研发应用通信产品的经验，研发的智能配电网状态监测系统（IWOS）产品解决了困扰电力系统多年的“配电网小电流接地系统单相接地故障检测和定位”这一行业难题，同时基于人工智能技术提供线路故障类型识别、故障定位、线路工况分析、线路健康状态评估和故障预测等高级功能，技术处于行业领先地位，市场快速增长。IWOS 产品技术几经迭代，其技术持续保持行业内领先水平，连年获得众多荣誉：2015 年获得广东电网有限责任公司颁发的科技进步二等奖；2016 年获得广东省电力行业协会颁发的科技创新成果奖以及广东省人民政府颁发的科学技术奖励三等奖；2018 年入选“国家工信部 2018 年物联网集成创新与融合应用项目”；2019 年获得国家电网有限公司颁发的科学技术进步奖二等奖；2019 年获得中国电力企业联合会颁发的

2019 年电力科技创新奖技术类一等奖，获得 2019 年度北京市科学技术奖二等奖；2020 年华北地区好设计奖优秀奖；2023 年获得中国电工技术学会科技进步一等奖；国网北京电力公司科技进步二等奖。

### (3) 在智能自助设备领域

公司的智能售货控制系统产品为自助售货机行业的智能化升级提供“开箱即用”的完整解决方案，可接入市场上主流的自助售货机机型，并推出面向国内、北美、东南亚市场的 AI 智能开门柜，采用先进的边缘视觉识别技术，实现 Grab&Go 的购买体验，搭载的 InVending 云平台可提供管理、支付、广告等的一系列服务。智能售货控制系统产品具有便捷使用、系统流畅、支付方式齐全等特点，目前公司与市场上知名的智能售货机制造厂商、品牌运营商都已达成合作关系，取得了市场领先地位。

综上所述，公司技术先进，在不同的细分行业中具有较高的市场认知度，主营产品具有很强的技术优势和竞争力。依托多年积累的软硬件技术平台，公司针对选定的细分垂直应用领域持续研发各类行业终端及系统软件，为目标行业的智能化提供完整的“云+端”解决方案，不断拓展市场空间。

### (3). 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

#### (1) 新技术不断涌现，加速各行业向数字化、智能化、低碳化转型

当前，以云计算、大数据、物联网、人工智能为代表的新一代信息技术广泛渗透，在持续催生新兴产业的同时不断激发传统产业的发展活力，5G 作为连接物联网、大数据、云计算、人工智能、区块链和工业互联网的纽带，开拓了社会治理和经济发展的新业态，成为数字经济的新引擎，5G 与人工智能、物联网、云计算、大数据、边缘计算等技术深度融合，加快了应用的深入与扩展，为数字化、智能化转型创新机，为信息化、工业化融合开新局。

#### (2) 数字化经济催生行业发展的新形态、打造增长新动力

我国深入实施数字经济发展战略，数字技术向各行业领域的渗透扩散，加速了产业要素裂变聚合，推动生产力组织方式日益走向平台化、共享化、智能化，对经济运行的生产、流通、分配、消费各环节产生深刻影响。

产业数字化是数字经济发展的显著特征和重要内容，也是推动数字经济高质量发展的有效途径。我国多行业的数字化转型仍处于起步期，整体水平仍有待提升。要强化先行企业数字化引领，引导行业龙头企业依托工业互联网平台，加快系统整合和数据链打通，推动全过程、全环节、全

链条业务协同和流程再造，全面提升研发、设计、生产、管理和服务的综合集成能力和智能化水平。此外，还要完善数字化转型支撑服务生态，释放大型平台企业技术、数据、服务等资源优势，打造多层次数字化转型促进中心，培育一批数字化转型服务机构，以数字化服务创新带动更广范围、更高水平、更深层次数字化转型发展。

新兴业态的场景建设正在兴起，以线上线下交互、多元化服务供给为特征的场景创新持续演进，正在探索效益更好、价值更高、可持续的商业化途径，赋能新兴业态快速成长。

### 3、公司主要会计数据和财务指标

#### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2024年	2023年	本年比上年 增减(%)	2022年
总资产	1,291,954,630.80	1,087,626,665.40	18.79	902,086,056.50
归属于上市公司股东的净资产	1,042,859,157.95	913,909,611.71	14.11	821,440,478.04
营业收入	611,736,244.97	493,328,406.45	24.00	386,953,244.20
归属于上市公司股东的净利润	129,887,456.79	93,950,660.42	38.25	70,349,923.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	122,624,440.79	86,838,514.84	41.21	62,164,029.99
经营活动产生的现金流量净额	112,748,258.49	190,268,444.36	-40.74	57,864,523.78
加权平均净资产收益率(%)	13.35	10.88	增加2.47个百分点	8.97
基本每股收益(元/股)	1.76	1.49	18.12	0.96
稀释每股收益(元/股)	1.76	1.49	18.12	0.96
研发投入占营业收入的比例(%)	10.88	12.56	减少1.68个百分点	14.34

#### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	106,166,806.05	154,751,669.88	147,334,346.43	203,483,422.61
归属于上市公司股东的净利润	16,289,838.86	37,129,553.04	29,948,445.91	46,519,618.98

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	14,752,629.67	35,011,360.48	27,735,391.47	45,125,059.17
经营活动产生的现金流量净额	20,160,658.35	13,983,092.75	30,667,933.48	47,936,573.91

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

#### 4、股东情况

##### 4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)							6,245
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)							7,589
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)							不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)							不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)							不适用
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)							不适用
前十名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
李明	12,600	14,670,418	19.86	0	无	0	境内自然 人
李红雨	12,600	5,807,382	7.86	0	无	0	境内自然 人
韩传俊	-	3,172,273	4.30	0	无	0	境内自然 人
姚立生	-	2,942,618	3.98	0	无	0	境内自然 人
常州德丰杰清洁技 术创业投资中心 (有限合伙)	-1,243,060	1,858,041	2.52	0	无	0	境内非国 有法人
张建良	-252,311	1,316,378	1.78	0	无	0	境内自然 人

徐跃烈	302,636	1,147,603	1.55	0	无	0	境内自然人
北京飞图开元创业投资中心（有限合伙）	-	1,100,400	1.49	0	无	0	境内非国有法人
大家人寿保险股份有限公司—万能产品	1,062,400	1,062,400	1.44	0	无	0	境内非国有法人
宁波梅山保税港区天鹰合鼎创业投资合伙企业（有限合伙）	-172,198	989,089	1.34	0	无	0	境内非国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	李明与李红雨系夫妻关系；姚立生直接持有公司股票 2,942,618 股，占比 3.98%，姚立生通过北京飞图开元创业投资中心（有限合伙）间接持有公司股票 1,100,400 股，占比 1.49%，其合计持有 5.47% 公司股票，为持股 5% 以上股东。除前述情形外，公司前十名股东之间不存在其他关联关系或属于一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

**存托凭证持有人情况**

□适用 √不适用

**截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**

□适用 √不适用

**4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图**

√适用 □不适用

**4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图**

√适用 □不适用

**4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况**

□适用 √不适用

**5、公司债券情况**

□适用 √不适用

**第三节 重要事项**

1、公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现营业收入 61,173.62 万元，较上年同期增长 24.00%；实现归属于母公司

所有者的净利润 12,988.75 万元，较上年同期增长 38.25%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 12,262.44 万元，较上年同期增长 41.21%。

2、公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用