

证券代码：300287

证券简称：飞利信

公告编号：2023-012

北京飞利信科技股份有限公司 2022 年年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明

| 姓名 | 职务 | 内容和原因 |
|-----|---------|------------------------|
| 杨振华 | 董事长、总经理 | 因个人原因配合相关部门调查，无法正常履行职责 |

董事、监事、高级管理人员异议声明的风险提示：

由于董事杨振华先生无法正常履行职责，公司未取得杨振华先生保证 2022 年年度报告真实、准确、完整的书面意见。请投资者特别关注。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

| 未亲自出席董事姓名 | 未亲自出席董事职务 | 未亲自出席会议原因 | 被委托人姓名 |
|-----------|-----------|------------------------|--------|
| 杨振华 | 董事长 | 因个人原因配合相关部门调查，无法正常履行职责 | 无 |

大华会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为大华会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

| | | | |
|--------------|---------------------------|---------------------------|--------|
| 股票简称 | 飞利信 | 股票代码 | 300287 |
| 股票上市交易所 | 深圳证券交易所 | | |
| 变更前的股票简称（如有） | 不适用 | | |
| 联系人和联系方式 | 董事会秘书 | 证券事务代表 | |
| 姓名 | 李婷 | 程雅倩 | |
| 办公地址 | 北京市海淀区塔院志新村 2 号飞利信大厦 12 层 | 北京市海淀区塔院志新村 2 号飞利信大厦 12 层 | |
| 传真 | 010-60958100 | 010-60958100 | |
| 电话 | 010-62053775 | 010-62058123 | |
| 电子信箱 | phls@philisense.com | phls@philisense.com | |

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务及产品

2022 年，公司作为“新型数字城市解决方案提供商”，进一步深化新型数字城市建设，以技术创新与建设模式创新力争成为行业领先者。公司以服务于全国人大政协的音视频业务为基底，以科技创新为理念，以技术研发为动力，按技术门类和特征进行整合，形成了音视频与控制、数据软件与服务、物联网与智能化三大核心业务板块，坚定践行成为具有行业领先水平的“新型数字城市解决方案提供商”的发展战略。

1、音视频与控制

报告期内，公司依托自研的 PRSM-Bus 实时流媒体总线技术、多媒体信息发布、LED 可视化、音视频交互等核心技术，实现音视频通讯和可视化技术的自主可控，为客户提供智能会议、视频交互云平台、音视频管理平台、自主可控大屏等自有产品，为“城市可视化”构建提供基础技术支撑。公司凭借领先的技术水平、高超的工艺设计、个性化的设计元素以及多元化的合作策略，为客户提供全套的综合解决方案。在雄安新区智慧校园建设领域不断推进，成功完成雄安新区容东片区多所新建学校智慧校园整体建设、运动馆智能化系统建设等，助力雄安新区的快速发展。

1.1 自有核心技术

(1) PRSM-Bus 实时流媒体总线技术

基于飞利信自主研发的 PRSM-Bus 实时流媒体总线技术，提供有线数字化智能会议系统的中央控制主机、嵌装和台式系列发言表决产品，融合 2.4G 无线传输标准，提供无线发射、接收基站，无线嵌装和台式系列发言表决产品，全面实现各种大中型会议的报到、发言、表决功能，保证语音、数据通讯的实时性、安全性和可靠性，根据客户的需求，提供高品质的定制化产品。

(2) 高清视频处理技术

公司自主研发的高清视频编解码、音视频处理、网络智能传输（QOS）、FEC 前向纠错、动态视频合成、动态混音、智能课件生成、自动跟踪拍摄、服务器级联等技术，已广泛应用于在线互动教学、远程职业教育、云视频会议等领域。

(3) 自主可控大屏

针对信息发布大屏 OPS 存在的易失窃、易泄密、架构非自主可控等问题，采用国产芯片组设计全新的硬件系统架构，配套安全加密算法，设计自主可控大屏设备，并将该技术延伸至飞利信会议设备中，保障党政机关、国防军工单位和涉及国计民生的相关要害部门的使用安全。

1.2 自主可控产品

本版块产品包括有线、无线数字会议产品、电子票箱、电子桌牌、飞立享音视频编解码器、音频处理器、双链路有线数字会议表决系统、PHILIHUB 新会议终端、信锐纳米黑板、自主可控大屏、信锐 LED 显示屏、嵌入式视频互动终端平台、智慧教育互动教学平台等。

会议系统产品系列，基于自主研发的 PRSM-Bus 实时流媒体总线技术，提供有线数字化智能会议系统的中央控制主机、嵌装和台式系列发言、表决产品。同时，融合 2.4G 无线传输标准，提供无线发射、接收基站，无线手持和无线台式表决产品，全面实现各种大中小型会议的报道、发言、表决功能，保证语音、数据通讯的实时性、安全性和可靠性，根据客户的需求，提供高品质的定制化产品。除常规产品外，我公司完成了全国产化会议发言表决系统，从会议软件到每一个电子元器件全部为国产自主，并于 2022 年年底进行了实际商用检验。

双链路有线数字会议表决系统在传统数字表决系统基础之上，全新研制双链路数字表决单元，结合双备份中控系统、软件热备系统，实现全系统的双冗余解决方案，为用户表决的可靠性和安全性加码升级。

PHILIHUB 新会议终端具备超大、超薄、超清等特点，通过手机、电脑实现无线传屏，支持双屏同显、双屏异显，满足更多内容展示需求，适用大中型会议室。

云视频会议是综合性的数字多媒体会议、文件处理服务平台，采用业界先进的 SFU 架构视频系统搭建，集媒体服务、通信服务、视频处理服务、文件处理服务、文件存储服务、安全处理服务和数据库服务等于一体，支持多种服务功能，适配多类操作系统，满足各种业务系统应用需求。

安防监控平台能够适应满足多种行业监控需求并具有良好的通用性、可扩展性，为管理者和运营商提供即时、直观、全面的视频监控信息和管理决策；平台提供接口供其他子系统调用，实现与其他系统的业务融合，提供全新的协同管理功能。

信锐纳米黑板实现传统教学黑板与智能电子触控显示系统的无缝切换，既保留了传统书写的习惯，又嵌入全新智能交互大屏，实现可交互的高清显示屏与纳米黑板的无缝衔接，同步教学软件，涵盖海量教学资源，有效提高教学质量，实现互动课堂教学新突破，带来更佳的教学体验。

1.3 解决方案体系

本版块为客户提供视听控一体化、一站式的音视频整体解决方案，重点涉及政府机构及大型企业的多媒体会议系统、云视频会议系统、舞台灯光音响系统、城市景观亮化工程、可视化展示系统、智慧教室、互动教学系统、视频联网系统等。同时，公司依托旗下子公司湖北飞利信电子设备有限公司的先进智能化生产线，满足客户在智能会议产品、LED 显示屏、智慧黑板等产品领域的定制化需求，按产品生产流程合理的安排备料、生产、组装、测试工作，强化来料质检、产品组装测试、出货质检、员工培训等生产过程中各环节的管控，与公司研发中心相配合进一步完善各类产品的性能和质量，保质、保量、保期完成产品生产任务。

2、数据软件及服务

报告期内，公司继续以大数据平台构建、数据治理与软件开发服务为业务重点，围绕政企客户，开展数据整合与治理服务、数据运营平台建设及运维、分布式内存数据库、数据共享与数据交换、数据质量管理平台等技术服务业务，深化大数据在能源、金融、政务、农业等领域的应用，实现在国家金林工程林草生物多样性保护及遥感技术等领域的重大突破，不断拓宽数据软件及服务的各类应用场景，夯实公司在数字政府、企业数字化转型领域的技术根基，为“1”个城市数字大脑建设积累大量经验。

2.1 自有核心技术

(1) 分布式数据处理技术

诺玛分布式数据处理平台，提供多源异构数据集成、分布式数据存储、数据整合与治理、数据资源管理、数据资产化服务、数据开放与探索、数据挖掘与分析等服务。

（2）混合异构能力的分布式并行计算技术

该技术用于解决资源利用率和处理效率低对的问题，基于分布式并行计算框架，构建 GPU/CPU 的混合算力池，采用任务分割模型和影像切分模型，深度优化遥感处理算法对不同计算资源的负载适配。

（3）大区域倾斜影像精细化的三维建模技术

基于大场景倾斜影像区域网平差、稠密匹配、曲面重建与优化、无缝纹理映射等关键技术，可一次完成百万张影像的精细化三维建模，重建实景真三维模型。

（4）人工智能技术应用

我司大数据业务创新的将自然语义与知识图谱技术引入到了数据治理、数据运维及数据资产化运营领域中，先后在河北电力、湖南电力、南方电力落地项目。在数据治理方面，我司将基于自然语义的 NL2SQL 技术引入到了数据质量治理平台的核查脚本翻译上，基层业务人员通过语义描述的业务规则自动翻译成用于问题核查的传统数据库脚本语言，从而在原有能力基础上直接无缝导入新技术，大大降低了客户成本；在数据运维方面，我司将自然语义与知识图谱技术结合，针对跨平台、异构引擎、且非标准化复杂数据运维情况，开发形成了自动数据关系挖掘工具，并基于知识推理技术，实现了数据标注、数据补全智能化，大大提升了数据管理效率；在数据运营方面，我司利用数据知识图谱，构建了数据价值传递网络，并导入互联网特殊算法进行数据价值评价与数据链路评价，可以快速在繁杂的数据资源中标识出重要基础数据，为进一步精益化标识与度量数据资产提供了有效的手段，推动了客户数据要素价值释放。以上技术应用主要落地在湖南电力数据质量治理平台项目、湖南电力数据获取能力优化项目及河北电力数据运营中心建设项目上。在特定行业用户业务中，我司还结合知识图谱以及部分 chat-gpt 语义识别技术为客户搭建了专用人工智能知识学习系统，初步探索并结合应用了当下最流行的两项人工智能技术为客户创造了价值。

2.2 自主可控产品

本板块主要产品包括数据治理平台、数据运营平台、数据综合管理平台、KingMap MetaEarth 平台、遥感影像数据处理系统、智慧党建系统、智慧人社系统等。

数据质量治理平台可以建立从数据质量问题提报、规则配置、质量监测、问题发现、数据整改、跟踪校验、效果评估的数据治理全过程线上闭环管理流程。能够面向管理人员、业务人员、运维人员从不同维度分析并展现数据质量治理情况，辅助各类人员便捷获取所关注的信息。通过数据质量治理工具的建设，为各专业数据治理，提供数据质量稽核规则自主配置，访问源端业务系统及数据中台待稽核数据资源，稽核任务统一调度等提供技术支撑，有效提升数据质量治理的便捷性、高效性和智能化水平。

Kingmap MetaEarth 平台以时空大数据为核心，结合北斗网格化标准，以二、三维空间信息为主要载体，实现 DEM/DOM、遥感影像、矢量数据、倾斜摄影模型、精细建模数据、激光点云、视频数据、BIM 等多源异构数据的全面融合；构建室外室内一体化、宏观微观一体化、地上地下一体化的数字空间模型。2022 年底厦门市促进科技成果转化中心组织召开了精图信息“KingMap MetaEarth 平台”科技成果评价会。评价委员会由多位院士及行业内顶级企业负责人组成。评价委员会专家听取了“KingMap MetaEarth 平台”成果汇报，审阅了相关资料。经质询与讨论，评价委员会认为，该成果总体达到国际先进水平。厦门精图建设了遥感影像数据处理系统，通过建立卫星遥感数据处理加工生产线，具有自动处理海量的卫星、航空遥感影像数据的功能，将遥感图像处理与无人机斜测处理结合应用，系统包含遥感业务应用（B/S）、遥感业务应用（C/S）、任务监控管理、任务调度处理、遥感数据处理服务等系统。智慧人社系统聚焦事业单位工作人员职业生涯全周期管理，涉及公开招聘、人员调入、人员调出、岗位变动、聘用合同、奖励处罚、退休事务等业务，同时包含工资管理、社会保险、社会保障卡管理等人社领域的所有服务事项。

智慧党建系统应用于对党员基本信息、出入党管理、党务管理、组织生活、党费缴纳、流动党员管理、学习管理、积分的管理。飞利信旗下子公司东蓝数码，参与全国智慧党建试点项目的建设。

2.3 解决方案体系

本板块针对数据资产管理、地理信息、遥感影像处理、元宇宙算力数据中心、网络安全、电力大数据、农业大数据、林业大数据等行业领域，为客户提供多样化、全方位、量身定制的综合解决方案。

元宇宙算力数据中心解决方案为元宇宙提供存储、处理、传输和分析数据的能力。算力数据中心是元宇宙的基础设施，适应元宇宙高并发、低延迟、实时更新、多样化内容的特点，保证元宇宙的流畅性、稳定性和安全性。公司算力数据中心建设充分利用元宇宙技术协作、创新、共享的优势，涵盖大型算力数据中心设计、建设及运维工作，配套绿色低碳节能和数据安全保障能力，大幅提升数据中心灵活性、安全性和可扩展性。

3、物联网与智能化

报告期内，在公司总体发展战略指引下，基于公司创新研发的 PhiliCube（小飞数方）物联网平台、自主 RFID 相关专利技术及自研 MCU 芯片，不断加大物联网技术的自主研发力度，夯实基础支撑技术，着力于物联网行业的应用推广，助力公司在数字化、可视化及智能化等领域开展业务应用，实现在城市治理、智慧管网、乡村振兴等领域的拓展深化，为“N”个城市数字化应用系统提供强有力的技术保障。

3.1 自有核心技术

（1）光通讯技术

公司全资子公司欧飞凌始终专注于光通信领域的技术研发与产品销售工作，以光传输技术、实时光缆监测技术、网络行为识别技术、网络防窃听技术为核心，为客户提供从波分光传输系统到信息网络配套的光网络质量监控和 IP 网络安全通信的整体解决方案服务。

（2）射频识别技术

射频识别技术通过无线电波实现非接触的快速信息交换和存储，通过无线通信结合数据访问技术，连接数据库系统，实现非接触式的双向通信，用于数据交换，串联形成一个复杂系统。在识别系统中，通过电磁波实现电子标签的读写与通信，根据通信距离，可分为近场和远场，读/写设备和电子标签之间的数据交换方式也对应地被分为负载调制和反向散射调制两种形式。

（3）物联网平台技术

公司自主开发的 PhiliCube（小飞数方）物联网平台已具备多样化的设备接入方式和海量的数据汇聚能力，能实现高速连接、互联互通和智能感知控制；通过智能地服务运行状

态监控、诊断、审计及远程维护，确保平台具备工业级的安全防护标准，保障了数据加密传输与完整性，实现应用的多级权限控制，打造成为安全可控的物联数据中台，能对应用层提供可信的数据交换能力；平台支持 2D/3D、GIS 等多样化展示方式，采用便捷组态操作和多人协同的应用扩展模式，具备高效、全面及快速响应的数据可视化能力；以数字孪生技术，实现实体设备、工艺、逻辑等快速的数据建模，实现业务对象动态仿真和基于实时状态的精准运行。

3.2 自主可控产品

本板块主要产品包括物联网平台 PhiliCube、智慧校园综合管理平台、IBMS 系统集成平台、射频识别设备、Lora 基站及数据采集终端、电子货架标签 ESL 等。

PhiliCube（小飞数方）通过广泛的数据采集、快捷的设备接入和全方位的互联互通形成以数据为核心的分布式平台，并以平台化、工具化、协同化的方式支持数据建模、数据计算、应用扩展和可视化呈现（2D、3D、GIS），为客户实现需求快速响应和持续创新提供强大助力。平台可适用于智慧水务、轨道交通、重要产品溯源、智慧安防、智能楼宇、机房监控等数字城市多种垂直领域。

智慧校园综合管理平台以促进信息技术与教育教学融合、提高教与学的效果为目的，提供环境全面感知、智慧型、数据化、网络化、协作型一体化的教学、科研、管理和生活服务，并以各种应用服务系统为载体，将教学、科研、管理和校园生活进行深度融合，构建对教育教学、教育管理进行精细化管理的智慧校园综合管理平台。

IBMS 系统集成平台，以 PhiliCube 物联网平台为基础，打通各智能化系统之间的通讯接口，结合三维可视化、BIM 等技术，打造建筑系统的物联中台，可根据用户需求进行多样化的功能定制，对安全管控、节能降耗、轨迹追踪等提供更有效的管理。

智慧水务平台以地理信息为核心，整合水务相关的人、地、物、事、组织信息，实现治水、给排水等任务的自动跟踪反馈，污染源排放过程的精细化管理，打造智能感知、仿真、诊断、预警、调度、处置、控制、服务的综合监管体系，实现一站式指挥调度；针对供水和排水专业领域，打造集“在线监测-预警报警-仿真模拟-风险评估-应急处置-决策支持-辅助规划”于一体的水务智慧化应用。

农业物联网智能采集设备能够实现农业环境数据采集，包括风速、风向、空气温湿度、雨量、光照、土壤温湿度等信息，同时提供水质监测等功能，对公司乡村振兴业务的开展提供强大助力。

3.3 解决方案体系

本板块基于自主可控的物联网技术与产品，不断创新完善解决方案体系，广泛应用于数据中心建设、智慧校园、轨道交通、城市管理、地下空间管理、应急管理、智慧水务、楼宇智能化等领域，实现行业拓展深化。

（二）经营模式

公司致力于成为行业领先的新型数字城市全面解决方案提供商，创建“1+1+N”新型数字城市建设模式，为客户提供 1 个城市可视化、1 个城市数字大脑和 N 个城市数字化应用系统。公司主要经营模式如下：

建立集团内部良性互动发展模式。充分发挥集团内各分、子公司、业务中心专业优势，在细分领域建立良性循环的内部竞争机制，各领域专业团队分工明确，激发员工工作斗志和热情。同时，整合集团资源优势，为各业务领域提供专业资源助力与平台支撑，促进团队间高效合作，实现集团高效可持续发展。

推动产学研合作发展模式。公司与高校、科研院所积极开展产学研合作，在专业发展领域将高校先进人才、强大科研资源与公司丰富项目案例有效对接，实现科研机构的研究开发优势与公司市场优势、产品化优势强强结合，满足资源共享、优势互补，推动公司科技创新技术向成熟产品的快速转化，促进公司产品系列迭代更新，提升企业创新研发效率，加速科技成果的商业化运用，同时为产业创新持续提供高质量技术人才支撑。

强化“解决方案+运维服务”经营模式。公司已成功构建完善的实施和售后服务团队，持续扩大运维服务规模，以“总部+各分子公司”的技术力量形成覆盖全国的专业服务体系，通过细密优良的工作为客户提供各类高质量服务，针对智慧校园、智能会议、数据中心、轨道交通、职业技能培训等重点业务领域提供长期运营服务，通过团队卓越的柔性体系能力，实现快速定制，快速交付。始终以客户需求为出发点，通过场景化解决方案，技

术方案定制、产品测试验证、技术服务支持，提供产业全程化服务，降低客户运维压力、成本，大幅提升客户粘性，提高品牌信任度。

（三）业绩驱动因素

1、外部影响因素分析

1.1 国家政策扶持

国家出台一系列方针政策推动城市建设，投资规模不断增长，为公司数字城市建设提供了有利的宏观市场环境。“十四五”时期，我国开启全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军新征程。国家“十四五”规划明确指出，“分级分类推进新型智慧城市建设”。近年来，国家相继出台智慧城市相关政策，不断推进城市建设，包括《关于促进智慧城市健康发展的指导意见》、《关于推进数字城市向智慧城市转型升级有关工作的通知》、《新一代人工智能发展规划》等，积极引导国家数字化转型。

《工业互联网创新发展行动计划(2021-2023 年)》指出要培育一批系统集成解决方案供应商，拓展智慧城市等领域规模化应用。《商务部等 19 部门关于促进对外设计咨询高质量发展有关工作的通知》指出要积极参与新基建和传统基础设施升级改造，在低能耗建筑、智慧城市开发等先进工程领域积累经验，加快形成参与国际竞争的新优势，为数字城市建设提供了有利的宏观政策环境。

1.2 国内市场的快速发展

“十四五”规划明确提出，加快数字化发展，建设数字中国，提出迎接数字时代，激活数据要素潜能，推进网络强国建设，加快建设数字经济、数字社会、数字政府，以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革。在数字经济大发展的环境下，城市发展方式与治理模式实现了巨大转变，国家大力推进新型基础设施建设，数字城市建设陆续被纳入国家层面战略，各地政府部门对城市运行各领域信息化建设的意识不断提升，在投资规模不断扩大的同时，试点数量快速增加，数字城市建设方兴未艾，未来数字城市相关业务市场空间巨大，数字城市相关业务保持快速增长势头。

1.3 客户需求提升

公司自上市以来，一直致力于为人大政协系统及政府客户提供优质的服务，在长期合作中积累了大量核心客户，近年来，随着政府信息化进程的推进，客户对基础设施、教育发展、政务管理、民生服务、产业升级方面的信息化系统建设需求量大，公司基于对政府部门需求及其业务流程的深度理解，加快政府信息化项目落地，推动公司业绩增长。

1.4 技术演化升级

科技创新对加速数字经济的发展进程发挥了根本性的推动作用，成为国家和地区实现高新技术产业化、促进经济增长和社会持续发展的有效方式和重要手段，对产业发展及社会需求带来重大变革，充分利用信息技术的先进性、便捷性是现阶段社会各行业运行机制的重要特征。飞利信结合自身多年发展所积累软硬件技术经验，积极探索元宇宙、数字孪生、人工智能、数字经济等前沿高新技术的应用，在元宇宙智能会议、智慧教育等场景中有了更多的应用价值和实现可行性，敏锐捕捉到高新技术对市场环境带来的巨大改变，推动高新技术落地更多行业场景。

2、内部影响因素分析

2.1 决策与组织竞争力

公司核心领导层具有强大的决策能力与组织能力，能对市场及政策环境变化作出敏锐、快速、有效的反应，明确恰当地界定企业组织成员相互之间的关系，提高项目组织运行的效率和效益，保证公司精准、高效的执行能力，为项目目标的实现提供坚实的基础，提高综合市场竞争能力的关键驱动因素。

2.2 技术研发实力

公司拥有强大的研发实力，报告期内整合内部技术资源成立软件研发中心和硬件研发中心，围绕音视频与控制、数据软件与服务、物联网与智能化三大板块的优势技术产品开展技术升级和性能优势，持续加大技术研发投入，强化与高校、科研机构的深度合作，加强技术人员培训，为客户提供更加安全可靠的自主可控产品与全面解决方案，提升市场竞争优势。

2.3 行业项目经验及口碑

公司经过多年在数字城市领域的耕耘，积累了众多成功的数字城市案例和行业经验。在数字城市建设中，具备物联网、大数据、地理信息、元宇宙等多方面的技术能力，并不断复制成功经验因地制宜地应用到具体项目中，完成了众多优质项目落地。公司拥有睿时信、信锐、御智信等自主创新品牌，通过强大的技术实力与丰富的应用经验，以为客户服务为宗旨，以细密优良的工作为客户提供优质服务，并结合用户需求不断升级和完善服务体验，为公司的建设与发展奠定坚实基础。

2.4 定制产品解决方案能力

在基于完善服务体系的基础上，公司具备软硬件定制研发、生产的能力，可以根据各客户自身具体需求，提供量身定制产品解决方案。灵活满足国内外不同运营商和企业网客户的差异化或定制化需求，提高拿单的能力。

2.5 经营团队完善且能充分配合

公司内部具备销售、市场、业务、技术、财务、法律、内部管理等方面的专业人员，组建了结构稳定、配合良好、优势互补的团队，内部形成良性互动机制，能够高效开展项目前期咨询、深化设计、工程实施、后期运维等各阶段工作，具备快速、高质量完成大型项目的能力。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据
是 否

元

| | 2022 年末 | 2021 年末 | 本年末比上年末增减 | 2020 年末 |
|------------------------|------------------|------------------|-----------|-------------------|
| 总资产 | 3,065,056,133.12 | 3,418,189,619.30 | -10.33% | 3,572,076,076.60 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 1,664,701,950.38 | 2,131,278,335.34 | -21.89% | 2,395,154,263.53 |
| | 2022 年 | 2021 年 | 本年比上年增减 | 2020 年 |
| 营业收入 | 1,142,961,285.85 | 1,709,921,189.35 | -33.16% | 971,670,066.78 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | -468,818,898.92 | -252,231,264.96 | -85.87% | -1,315,382,340.38 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | -467,401,664.29 | -276,876,261.41 | -68.81% | -1,325,934,124.59 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -17,373,527.61 | -32,856,417.04 | 47.12% | 136,194,528.51 |

| | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|
| 基本每股收益（元/股） | -0.33 | -0.18 | -83.33% | -0.92 |
| 稀释每股收益（元/股） | -0.33 | -0.18 | -83.33% | -0.92 |
| 加权平均净资产收益率 | -24.70% | -11.14% | -13.56% | -43.00% |

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

| | 第一季度 | 第二季度 | 第三季度 | 第四季度 |
|------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 营业收入 | 321,764,889.89 | 215,070,549.48 | 394,137,648.73 | 211,988,197.75 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 5,646,514.64 | -89,358,557.21 | 3,071,979.73 | -388,178,836.08 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 5,343,519.83 | -94,817,338.39 | -1,759,601.86 | -376,168,243.87 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -103,179,901.57 | -4,315,670.97 | -3,371,838.40 | 93,493,883.33 |

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

□是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

| 报告期末普通股股东总数 | 93,000 | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 87,784 | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数 | 0 | 年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数 | 0 | 持有特别表决权股份的股东总数（如有） | 0 |
|--------------|--------|---------------------|---------------|-------------------|------------|---------------------------|------|--------------------|---|
| 前 10 名股东持股情况 | | | | | | | | | |
| 股东名称 | 股东性质 | 持股比例 | 持股数量 | 持有有限售条件的股份数量 | 质押、标记或冻结情况 | | 股份状态 | 数量 | |
| | | | | | 股份状态 | 数量 | | | |
| 杨振华 | 境内自然人 | 6.05% | 86,851,209.00 | 62,351,209.00 | 冻结 | | | 27,209,165.00 | |
| 曹忻军 | 境内自然人 | 2.92% | 41,881,910.00 | 41,645,700.00 | 冻结 | | | 41,881,910.00 | |
| 陈洪顺 | 境内自然人 | 2.64% | 37,903,425.00 | 31,433,419.00 | 冻结 | | | 29,656,885.00 | |
| 赵经纬 | 境内自然人 | 2.04% | 29,250,000.00 | 0.00 | | | | 0.00 | |
| 王守言 | 境内自然人 | 0.53% | 7,601,944.00 | 0.00 | | | | 0.00 | |
| 杨迎军 | 境内自然人 | 0.49% | 7,000,000.00 | 0.00 | | | | 0.00 | |
| 邓小山 | 境内自然人 | 0.38% | 5,418,839.00 | 0.00 | | | | 0.00 | |
| 李建军 | 境内自 | 0.28% | 4,079,000.00 | 0.00 | | | | 0.00 | |

| | | | | | | |
|------------------|--|-------|--------------|--------------|----|--------------|
| | 然人 | | | | | |
| 宁波众元投资管理有限公司 | 境内非国有法人 | 0.26% | 3,663,080.00 | 3,663,080.00 | 冻结 | 3,663,080.00 |
| 岳路 | 境内自然人 | 0.25% | 3,570,000.00 | 2,677,500.00 | | 0.00 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 杨振华、曹忻军、陈洪顺、王守言是一致行动人。公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。 | | | | | |

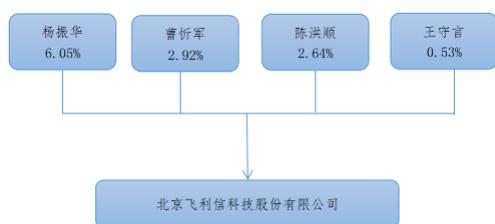
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

报告期内，公司控股股东及一致行动人之曹忻军先生通过集中竞价方式将其持有的 13,645,690 股公司股份进行减持。详见公司 2022 年 1 月 18 日于巨潮资讯网披露的公告《关于公司控股股东及一致行动人之曹忻军先生减持计划实施完成的公告》（公告编号：2022-004）。

报告期内，公司控股股东及一致行动人之杨振华先生持有的 27,913,100 股公司股票被司法拍卖并于 2022 年 1 月 18 日办理完成过户登记手续。详见公司 2022 年 1 月 20 日于巨潮资讯网披露的公告《关于公司控股股东及一致行动人之杨振华先生被拍卖股票完成过户暨减持股份比例达到 1%的公告》（公告编号：2022-006）。

报告期内，公司实际控制人之一杨振华配偶之兄弟股东罗伟先生因个人资金需求通过集中竞价方式减持公司股份 698,250 股。详见公司 2022 年 7 月 28 日于巨潮资讯网披露的公告《关于公司类高级管理人员减持完成的公告》（公告编号：2022-042）。

报告期内，公司控股股东及一致行动人之陈洪顺先生将其持有的部分公司通过集中竞价的方式进行减持。详见公司 2022 年 12 月 19 日于巨潮资讯网披露的公告《关于公司控股股东及一致行动人之陈洪顺先生减持时间过半公告》（公告编号：2022-054）。