

证券代码：300287

证券简称：飞利信

公告编号：2024-009

北京飞利信科技股份有限公司 2023 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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

中兴财光华会计师事务所（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大华会计师事务所（特殊普通合伙）变更为中兴财光华会计师事务所（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	吴明进	张士琦	
办公地址	北京市海淀区塔院志新村 2号飞利信大厦	北京市海淀区塔院志新村 2号飞利信大厦	
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

1、核心技术

1.1 PRSM-Bus 第一代实时流媒体总线技术

公司基于自主研发的 PRSM-Bus 实时流媒体总线技术，向高端用户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。第一代实时流媒体总线技术已经成为国家行业标准，对标国际相关技术如 CobraNet。

1.2 PRSM-Bus 第二代实时流媒体总线技术

公司在第一代实时流媒体总线技术的基础上，充分考虑传统音视频专用网络与互联网复杂业务应用的融合，并对系统延时提出了更高的要求，研制了第二代实时流媒体总线技术。该技术将传统音视频专用串行网络与互联网络进行无缝对接，实现了互联网业务在低延时音视频网络中的全面应用。具体产品除传统党政军客户外，向大型央企、金融机构等其它

客户扩展。对标国家相关技术如 Dante。

1.3 传统数字音频处理与 AI 混合应用技术

公司传统会议技术的核心目标是保证系统的精确低延时控制，控制超高可靠性，音频的高保真拾音与扩声。为了将产品向更广阔的商业客户拓展，公司全面将数字音频处理技术引入公司自主产品，自主研发用于低延时环境的全套数字音频处理技术包括波束成形、自动降噪、回声消除、自动啸叫抑制、自动增益。与此同时公司设计、测试了低延时条件下的语音信号处理技术，并通过全国产 AI 加速器件实现，聚焦在 AI 自动降噪处理方向。传统技术和 AI 技术混合应用在公司产品上。

1.4 RFID 基带处理技术

公司生产大量用于物联网标签读写的扫描设备、模块。其核心是公司自主发明的 RFID 基带处理技术，拥有相关国家发明专利。其标签识别距离和准确度显著高于同类产品。在基础电路设计和器件技术上，公司还持有全国产化设计，不再受海外公司的电子元器件的制约。

1.5 基于多尺度编码体系的时空数据组织

围绕“网格时空引擎”总体赋能原则，实现时空基础数据、公共专题数据、行业专题数据、物联网感知数据、资源调查数据等多源异构时空数据的整合、汇聚与管理。实现城市大数据从数据采集、数据处理、数据管理到最后的数据应用等功能，面向智慧城市建设各类用户，提供时空数据的服务支撑、统一存储、北斗网格编码、数据承载、空间分析、空间可视化等共性服务，以支撑城市大数据应用需求。

1.6 高性能服务发布技术

通过数据高保真压缩、时空网格编码、流媒体优化等技术，KingMapSever 实现了高性能数据发布。支持大批量遥感影像免切片发布。以计算存储、数据、功能、接口和知识服务为核心，将时空智慧管理和时空智慧应用服务相结合，形成服务资源池，并以云门户和 APP 等多种形式，为用户提供各类服务。

1.7 二三维一体可视技术

通过汇聚二维、三维、物联感知等数据，构建城市三维立体一张图，为不同领域、不同单位业务需求提供虚实结合的三维场景支撑。通过多维、多期、多数据源的综合比对、叠加分析，实现了基于 GIS 的宏观管理及基于 BIM 的精细管理，使得城市的管理更科学、更智能、更高效。

1.8 人工智能技术行业创新

报告期内，为加速大语言模型在知识问答领域的应用，规范智能知识问答系统的标准化建设，飞利信承接了相关人工智能项目的具体落地，其中创新若干应用技术，并因此参与 3 个中国信通院发起的标准编写工作，分别是《大模型驱动的智能知识图谱标准》、《基于知识库的检索增强生成（RAG）技术要求》、《大模型驱动的智能知识问答系统》，未来将参与更多的人工智能项目及标准编制工作。

2、主营业务及架构

2023 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。



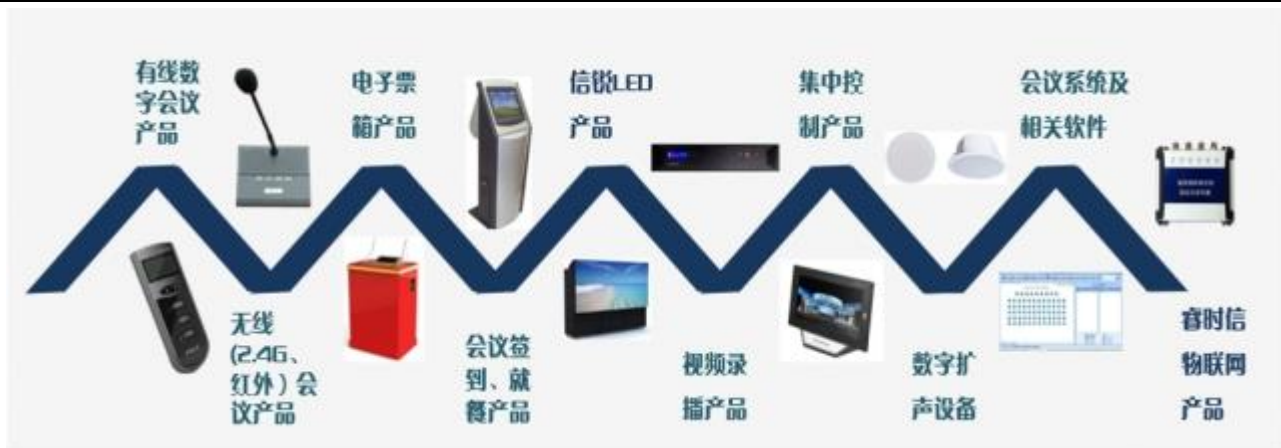
3、公司从事的主要业务

(1) 音视频与控制板块

音视频与控制方面主要包括应用于现场会议领域的数字会议系列产品与信息化整体解决方案。公司陆续推出了全国产化有线和无线会议系统、电子票箱系统、会议办公系统、人脸识别报道系统。以上产品中所有硬件产品实现了 100%国产化率，软件采用符合政府要求的开发语言和开发工具进行了重构，系统和国产化计算机服务器、国产化操作系统、国产化数据库、国产化中间件进行了适配认证，并在相关项目中进行了使用。

数字会议系列产品：以电子票箱为核心产品的集中式选举系统和以高速选票阅读机为代表产品的分布式计票业务；以手持式表决器、桌面式表决器、升降式智能表决终端、嵌入式智能表决终端及远程表决子系统为主要产品的代表大会与常委会表决系统；基于人脸识别技术和 RFID 自动识别技术的会议报到系统；以发言、扩声和同声传译系统为主要产品的音频业务。在电子票箱产品中启用新的自主图形识别处理算法，提高了识别精度。在人脸识别报道系统中针对国产 NPU 进行了特殊 AI 模型适配，使得人脸识别引擎在国产 NPU 上高效运行，并为后续运用国产 NPU 加速其它公司 AI 业务奠定了基础。

整体解决方案：选民登记、人事任免、事项表决、人员报到、电子阅文、文件共享、同步演示发言扩声、同声传译、大屏显示、摄像监控及呼叫服务等全方位会务服务的整体解决方案。



公司在现场会议音视频方面一直处于领先地位，相关会议产品在公司音视频项目中大量使用，并获得用户好评。报告期内，公司始终服务于党和国家重大需求，圆满完成了2023年党和国家重大会议以及相关部委级、近30个省级和副省级重大会议的技术保障和服务任务。建立和完善了全国区域化服务体系、服务标准和激励机制，设立了华北、华东、华中、华南、西南、西北和东北等7个区域服务机构，会议服务质量和水平进一步提升。

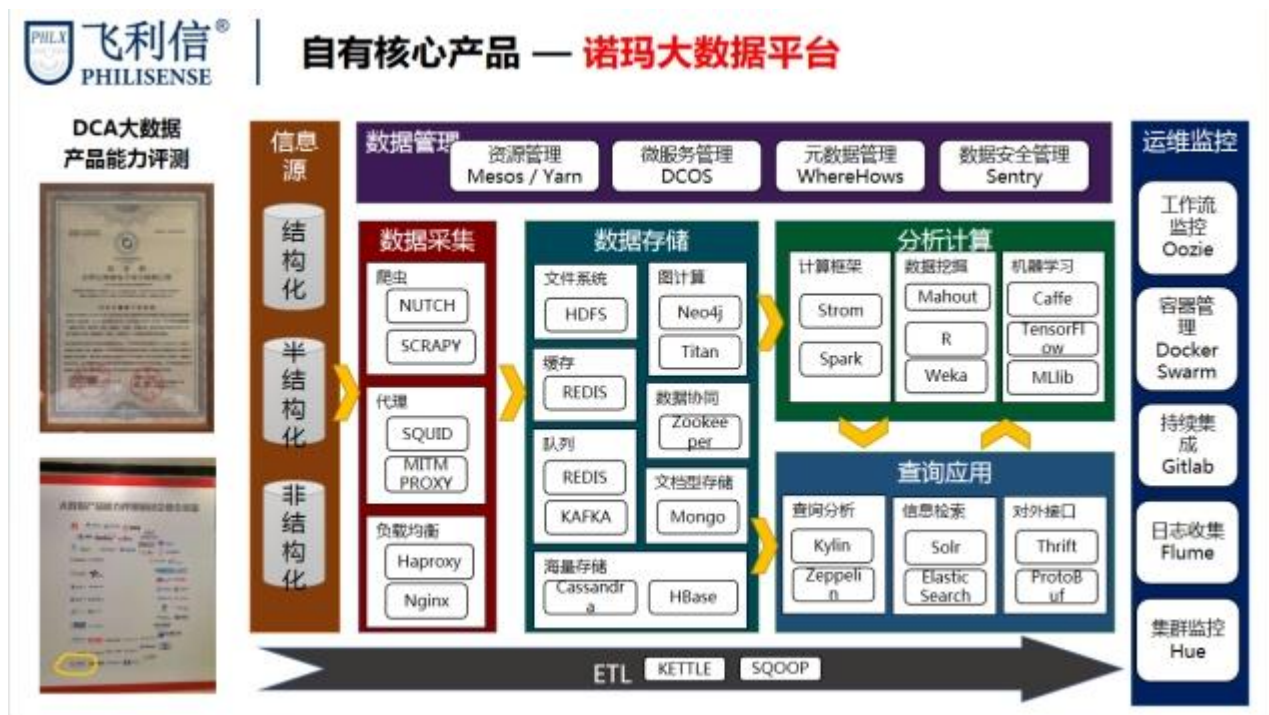
公司自2023年下半年开始对公司音视频业务模式进行调整，加大对自主产品渠道销售的科研投入、渠道建设投入，且在原有人大政协、政府、国有企业客户的基础上拓宽泛用商用音视频产品的客户范围。充分结合公司已经在大数据、AI方向上投入9年的人采集资源积累和软件平台积累，在传统音视频产品中融入AI相关技术，在音频处理上加入传统声学 and AI 技术结合功能、在视频处理上加入实时图像AI处理功能，是公司产品在行业内具有强大的竞争力。

（2）数据软件及服务板块

数据软件及服务版块，主要业务重点围绕政企客户，面向能源、政企、农业、教育、金融行业开展基于大数据、人工智能技术的数据对象体系建设、数据合规管理、数据资产化运营、大小空间实体建模与虚拟仿真控制、企业知识管理与应用等技术服务业务；成功构建空间实体可视化建模工具、知识图谱构建与管理平台、虚拟仿真与控制基础平台等应用产品。

数据软件及服务板块产品：诺玛大数据平台，KingMap MetaEarth 平台，精图地球APP。其中精图地球作为公司向社会用户推出的第一款地理信息服务APP，其用户下载量仅在华为市场统计已经达到1497万次。

整体解决方案：智慧党建；智慧人社；智慧城管平台；智能建筑综合管理平台；IDC云数据中心。



(3) 物联网与智能化板块

物联网与智能化板块，主要基于公司自主研发的 Philicube（小飞数方）物联网平台、RFID、MCU 芯片及相关专利技术，夯实基础支撑能力，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。

物联网与智能化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。

物联网与智能化板块产品：物联网平台 Philicube、智慧校园综合管理平台、IBMS 系统集成平台、智慧水务平台等。

整体解决方案：公安行业执法办案辅助平台远程送案系统、远程律师会见系统；农业溯源管理平台；松材线虫病天空地一体化立体监测预警平台；民情民意感知系统；人大信访信息管理系统。

4、影响经营模式的主要因素

公司目前采用的经营模式是结合下游客户在生产经营中对信息化系统的实际需求、信息化系统产品的定制化特点、行业技术特点及公司业务构成等因素确定的，报告期内未发生重大变化。

5、业绩驱动因素

5.1 外部影响因素分析

5.1.1 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。

5.1.2 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。

5.1.3 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。

5.2 内部影响因素分析

5.2.1 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。

5.2.2 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。

5.2.3 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。

5.2.4 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。

5.2.5 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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

元

	2023 年末	2022 年末		本年末比上年 末增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产	2,680,484,046.02	3,065,056,133.12	3,069,171,545.36	-12.66%	3,418,189,619.30	3,424,553,511.75
归属于上市公司股东的净资产	1,382,583,589.30	1,664,701,950.38	1,664,221,985.42	-16.92%	2,131,278,335.34	2,130,770,147.54
	2023 年	2022 年		本年比上年增 减	2021 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入	823,464,249.82	1,142,961,285.85	1,142,961,285.85	-27.95%	1,709,921,189.35	1,709,921,189.35
归属于上市公司股东的净利润	281,704,871.02	468,818,898.92	468,790,676.08	39.91%	252,231,264.96	252,739,452.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	270,025,501.92	467,401,664.29	467,373,441.45	42.22%	276,876,261.41	277,384,449.21
经营活动产生的现金流量净额	50,947,887.30	17,373,527.61	17,373,527.61	393.25%	32,856,417.04	32,856,417.04
基本每股收益（元/股）	-0.2	-0.33	-0.33	39.39%	-0.18	-0.18
稀释每股收益（元/股）	-0.2	-0.33	-0.33	39.39%	-0.18	-0.18
加权平均净资产收益率	-18.49%	-24.70%	-24.72%	25.19%	-11.14%	-11.16%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

执行《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号) (“解释第 16 号”)中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理规定”。

根据该规定,对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易以及固定资产因存在弃置义务而确认预计负债并计入固定资产成本的交易等),不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》中关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异,应当在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。本公司自 2023 年 1 月 1 日起适用该规定,对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产,产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的,将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目

(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	306,972,519.74	108,660,578.81	246,229,170.37	161,601,980.90
归属于上市公司股东的净利润	5,553,026.14	-131,308,894.19	-19,413,262.24	-136,535,740.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,137,924.35	-133,971,679.29	-28,036,999.54	-112,154,747.44
经营活动产生的现金流量净额	-27,993,768.13	-23,186,369.84	48,054,695.97	54,073,329.30

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	92,448	年度报告披露前一个月末普通股股东总数	89,143	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露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(不含通过转融通出借股份)									

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
杨振华	境内自然人	5.79%	83,071,009.00	65,139,757.00	冻结	5,091,970.00
陈洪顺	境内自然人	2.19%	31,466,885.00	31,466,885.00	不适用	0.00
曹忻军	境内自然人	2.19%	31,411,510.00	31,411,432.00	不适用	0.00
赵经纬	境内自然人	1.60%	22,910,000.00	0.00	不适用	0.00
香港中央结算有限公司	境外法人	0.65%	9,321,088.00	0.00	不适用	0.00
吕强	境内自然人	0.44%	6,331,100.00	0.00	不适用	0.00
杨迎军	境内自然人	0.40%	5,800,000.00	0.00	不适用	0.00
李建军	境内自然人	0.29%	4,148,100.00	0.00	不适用	0.00
戴文萍	境内自然人	0.28%	4,026,600.00	0.00	不适用	0.00
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
上述股东关联关系或一致行动的说明	截至 2023.12.31 杨振华先生、曹忻军先生、陈洪顺先生是一致行动人。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。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

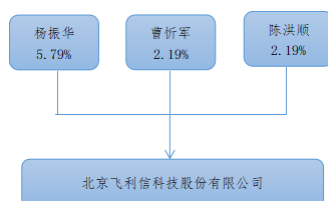
公司是否具有表决权差异安排

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

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
关于公司控股股东及一致行动人之陈洪顺先生减持计划实施完成的公告	2023 年 01 月 18 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于公司控股股东及一致行动人之杨振华先生、曹忻军先生部分股份解除冻结的公告	2023 年 02 月 27 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于全资子公司部分银行账户被冻结的公告	2023 年 03 月 20 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于重大事项的公告	2023 年 04 月 11 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于公司控股股东及一致行动人减持股份比例达到 1% 的公告	2023 年 05 月 12 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
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	2023 年 06 月 01 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于杨振华先生可正常履行公司董事长、总经理、法定代表人职责的公告	2023 年 06 月 05 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于一致行动解除及部分股东重新签订《一致行动协议》暨公司实际控制人变更的提示性公告	2023 年 06 月 06 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于公司控股股东及一致行动人之曹忻军先生、陈洪顺先生部分股份解除冻结的公告	2023 年 06 月 06 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于公司控股股东及一致行动人之杨振华先生减持计划实施完成的公告	2023 年 06 月 15 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于公司及相关人员收到警示函的公告	2023 年 7 月 12 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于公司控股股东及一致行动人之陈洪顺先生提前终止减持计划的公告	2023 年 8 月 30 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于公司董事长因误操作导致短线交易的公告	2023 年 9 月 12 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于完成董事会换届选举的公告	2023 年 9 月 14 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于完成监事会换届选举的公告	2023 年 9 月 14 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于选举董事长、监事会主席、董事会各专门委员会委员、聘任高级管理人员及证券事务代表的公告	2023 年 9 月 15 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于公司为全资子公司申请银行综合授信提供担保的公告	2023 年 9 月 15 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于公司控股股东及一致行动人股份解除冻结及杨振华先生新增股份冻结的公告	2023 年 9 月 18 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于聘任董事会秘书的公告	2023 年 11 月 3 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于公司控股股东及一致行动人之杨振华先生部分股份解除冻结的公告	2023 年 11 月 10 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于拟变更会计师事务所的公告	2023 年 12 月 8 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于董事辞职增补董事会非独立董事及补选审计委员会成员的公告	2023 年 12 月 8 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn