

证券代码：300287

证券简称：飞利信

公告编号：2025-008

北京飞利信科技股份有限公司 2024 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中兴财光华会计师事务所（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

（一）公司主营业务

在数字化转型浪潮中，拥抱 AI 技术已成为企业抢占竞争高地的核心战略。利智方作

为飞利信旗下人工智能领域的技术结晶，以“智能中枢”为定位，深度融合大模型、知识图谱、多智能体及可信计算等前沿技术，为企业提供从数据到知识、从知识到价值的全链路 AI 赋能，驱动企业实现智能升级与价值跃迁。

1、技术突破

语言图谱双向转化，重构知识处理范式。利智方以行业首创的语言图谱双向转化技术为核心突破，打通显性知识与隐性知识的转化壁垒。显性→隐性：通过多维表征处理与感知机嵌入技术，将碎片化信息转化为高维语义表示，实现对企业数据内涵的深度理解。隐性→显性：基于大模型的知识增强生成技术，结合语义探针与概念注入，将高维知识转化为结构化、可解释的体系化表达，助力知识显性化效率提升 80% 以上。这一技术革新，彻底解决了企业知识传承难、应用效率低的核心痛点，为业务创新提供智慧底座。

2、四大智能中枢：AI 能力全景赋能

利智方通过灵枢、大衍、归藏和连山四大模块构建“一站式 AI 能力工厂”。

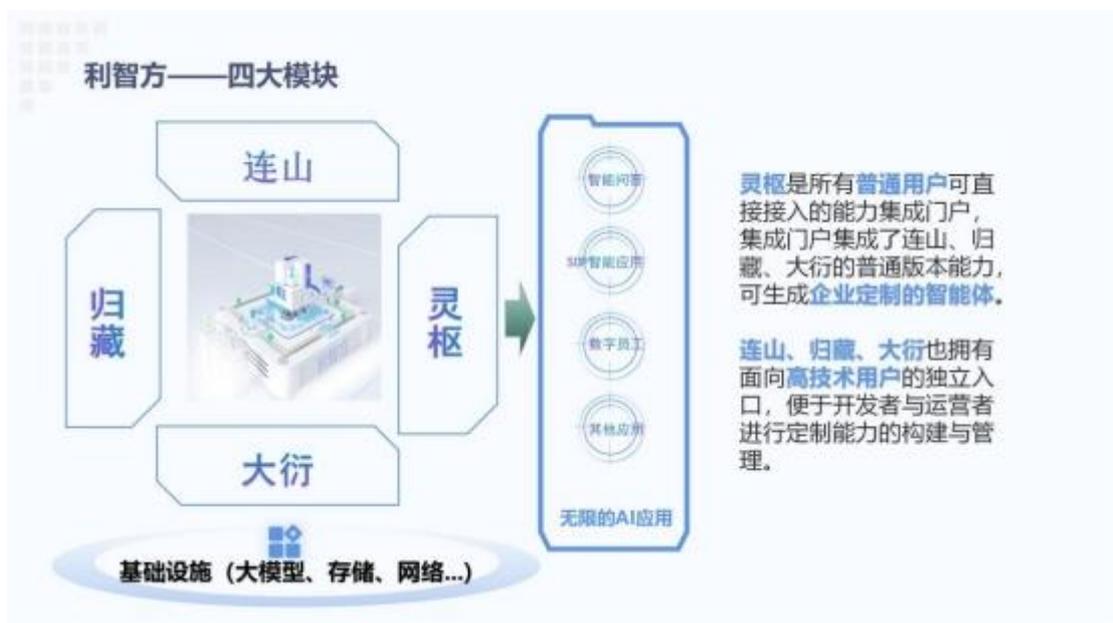
灵枢是一个综合了丰富能力的智能化能力开放平台，能够实现领域定制、灵活接入、加速生成和能力融合。集成连山、归藏、大衍能力，支持企业快速生成定制化智能体，降低 AI 应用门槛。通过层次图注意网络（GAT 变体）实现跨层级知识关联建模，相较传统 GCN 算法，关系预测准确率提升，通过语义显性化推理路径，将智能体决策过程中的隐含假设转化为可解释的知识节点，决策过程可解释性提升。

归藏提供一个 24 小时不间断的知识工厂。通过主题 AI 对话，全天候整合碎片化经验，将个人隐性知识转化为组织标准化资产。应用多层感知机嵌入技术，实现行业术语与模糊表达的精准解析，将行业术语、模糊表述等隐性知识转化为标准化概念节点，知识显性化提升 80% 以上。

大衍支撑了整个知识全生命周期的运转，通过提供高质量的领域数据集，整合优质资源，通过微调和训练大模型，助力大模型技术的应用与创新。致力于打造领域精调模型微

调平台，支持 5 层以上推理链的穿透式分析，赋能复杂场景决策。提供多跳问题求解引擎，助力企业应对低空经济、数据要素等新兴领域的挑战。

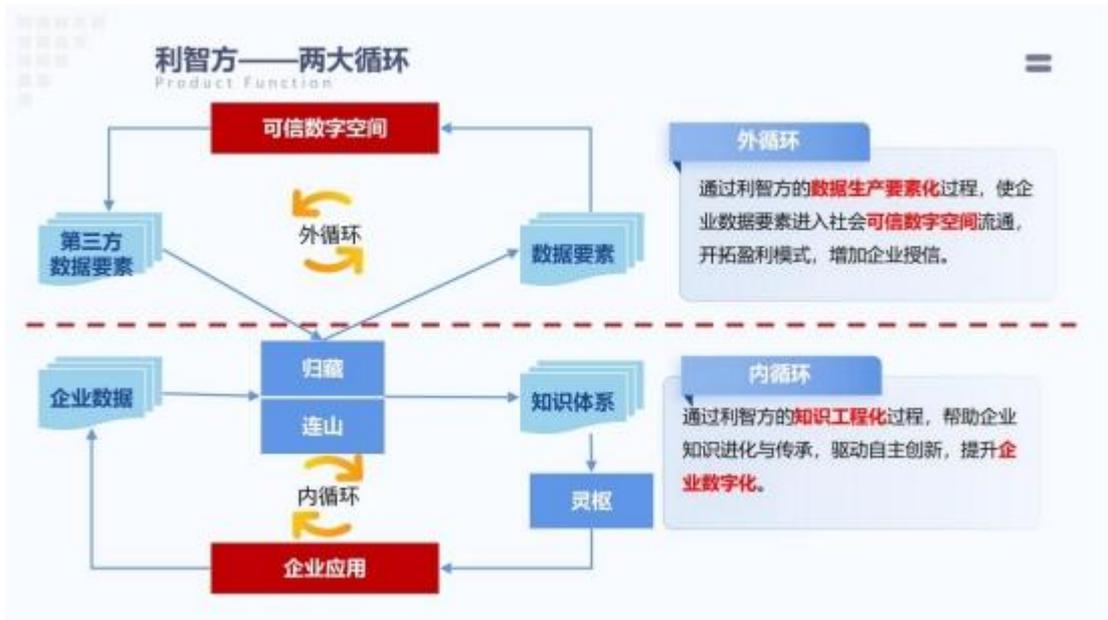
连山以知识图谱为核心的知识提升系统，涵盖知识图谱构建、知识图谱融合、知识检索、知识分析及知识创新五个方面能力。用知识图谱帮助企业构建语义丰富、彼此关联的知识库，解决知识孤岛和冗余。提升管理效率、决策效率和风险识别能力，方便知识的分享、流通和传承。更可利用图谱发现领域内外的交叉点和融合点，促进技术创新和业务创新。



3、双循环价值：数据要素化与知识工程化

公司依托自主研发的“利智方”智能平台，构建“外循环赋能、内循环筑基”的双向价值生态体系。外循环层面，通过打通企业私有数据与社会可信数字空间的合规流通通道，助力客户高效对接全国统一数据要素市场，实现数据确权、定价与资产化运营，开辟数据交易、场景化服务订阅等新兴盈利模式；内循环层面，深度融合知识图谱与大模型技术，将行业经验、专家知识转化为可复用的数字化资产，通过知识工程化实现企业内部经验的标准化沉淀与智能迭代，驱动业务流程优化与自主创新能力跃升。内外循环的深度耦合，既强化了企业数据资源的社会化价值转化能力，又通过知识资产的内生积累构筑差异化竞争

壁垒，形成“数据流动-知识沉淀-创新反哺”的可持续增长闭环。



4、应用场景

利智方通过“归藏-连山-灵枢-大衍”四模块联动，形成从数据采集到知识赋能的全链路闭环，覆盖能源转型、政务办公等十大核心场景，以“AI+知识工程”驱动行业智能化升级。

4.1 时空数据智能采集分析

依托“归藏+连山+灵枢”三大模块，实现对海量时空轨迹数据的自动化采集、精准分类与智能分析，通过多源融合技术确保数据质量，结合可视化呈现功能，为城市交通管理、公共安全等领域提供目标轨迹实时追踪、风险预警及决策预判能力，支撑智慧城市动态治理。

4.2 社情民意数据智能采集分析

通过归藏、连山对民情事件自动分类打标，灵枢模块实现语义理解与情绪强度评估，大衍模块支持定制化标签体系构建。例如，针对市民投诉的违章停车、噪音扰民等事件，系统自动生成舆情图谱，精准识别热点问题，降低人工处理成本，助力政府快速响应民生诉求。

4.3 知识体系构建

基于大语言模型与阅读理解技术，从海量信息中智能筛选、整合高价值知识，自动匹配预测答案并标注来源文档，构建结构化知识库，为科研、政务等领域提供高效知识检索与精准决策支持，解决信息过载与知识碎片化难题。

4.4 知识全生命周期管理

分阶段推进知识资产化：第一阶段构建领域知识库与智能体，第二阶段通过数据治理工具实现知识标准化、部门级精细化管理，并建立评价体系与用户互动机制。结合流处理引擎与实时数据管道，实现知识从沉淀、优化到智能应用的闭环管理，赋能企业知识复用与创新迭代。

4.5 科研成果转化

整合归藏、连山、灵枢、大衍，为高校、科研院所与企业提供技术转移闭环服务，覆盖场景应用、技术研发、资金筹措等环节，加速科技成果向产品化、产业化落地，例如新能源并网响应优化与智能装备开发。

4.6 电力数据智能化分析

针对电力行业数据质量差、共享难等痛点，构建行业知识图谱与领域知识库，通过 AI 动态更新机制实现 PB 级数据资产治理（主数据达标率 85% 以上），定制智能体应用适配新能源并网、设备预测性维护等场景，提升数据驱动型业务决策效率。

4.7 舆情数据热点分析

实时抓取民情民意热词与事件，通过三级分类体系（如水质问题→工业污水→XX 河污染）精准定位责任部门，结合大模型挖掘潜在需求，自动生成处置建议并推送至相关部门，助力政府快速识别社会矛盾焦点，提升公共服务精准度。

4.8 智能拟稿

基于领域知识库与万亿级文本训练集，灵枢模块自动生成政策建议、立法草案及履职评价报告，通过 AI 问答助手分析法律法规匹配度，评估提案可行性，并支持文案润色与

热点事件归集，显著提升政务文档起草效率与专业性。

4.9 无纸化阅文

利用归藏（数据整合）、连山（语义凝练）、灵枢（AI 对话机器人）实现会议文本智能摘要、提案线索挖掘及语义关联，通过词性标注与特征分类技术快速提取核心内容，减少人工阅文时间，推动办公流程数字化转型。

4.10 智能问答

融合语音转写、知识图谱与向量检索技术，归藏、连山完成音视频数据预处理，灵枢通过 NLP 与深度学习构建语义检索数据库，实现高精度问答响应。应用于人大履职场景时，可快速检索法律条文、议案历史数据，确保政策建议的合规性与时效性。

（二）报告期内公司从事的主要业务

公司以“AI+行业”为核心战略，聚焦音视频与控制、数据软件及服务、物联网与智能化三大业务板块，构建覆盖“感知传输分析决策”全链条的数字化能力体系。通过自主研发的硬件产品、软件平台与行业级解决方案，深度赋能智慧城市、数字政务、能源电力、乡村振兴等关键领域，推动产业智能化转型与高质量发展。

1、音视频与控制板块

深耕音视频技术研发与场景化应用，聚焦智能会议、融媒体、教育信息化等领域，提供从硬件设备到系统集成的全栈解决方案。依托实时流媒体总线（PRSMBus）、AI 音视频处理、超低延时传输等核心技术，满足政府、军队、教育等行业的高标准视听交互需求。

1.1 核心产品

国产化会议系统：包括有线/无线数字会议系统、电子票箱、高速选票阅读机，硬件国产化率达 100%，适配国产操作系统及数据库。

AI 增强型设备：人脸识别报到系统（支持国产 NPU 加速）、智能表决终端（升降式/嵌入式）、AI 降噪麦克风阵列，提升识别精度与交互效率。

音视频一体化产品：云视频会议平台、同声传译系统、大屏显示设备，实现跨地域协同与沉浸式会议体验。

1.2 整体解决方案

国家级重大会议保障：为全国人大、政协及省级政府提供“选民登记-电子阅文-同步演示-安防监控”全链条服务，打造低延时、高安全的会议协作平台，支撑 2024 年党和国家重大会议技术保障。

融媒体文化系统：为军队、政府提供国产化定制产品，包括强国一体机等。

智慧教育全场景方案：涵盖智慧校园大脑、智能教室、职业教育平台，实现教学、管理、评价全流程数字化。

2、数据软件及服务板块

以数据处理、地理信息、遥感技术、数字孪生为技术基座，提供数据治理、知识工程、智能分析服务，支撑智慧城市、电力能源、政务管理等领域的数字化决策。

2.1 核心产品

诺玛大数据平台：通过 CNAS 认证，支持多源异构数据整合与高性能计算，应用于湖南电网、河北电力等项目。

精图地球 APP：集成二三维实景、BIM 模型与光照分析，提供时空数据一站式服务。

利智方大模型平台：覆盖政务、金融场景，支持智能拟稿、履职评价与热点分析，提升决策效率。

2.2 整体解决方案

电力大数据生态：构建供需预测、洪灾演进预警、碳达峰研究模块，赋能国网湖南、河北等省级电网。

数字政府服务体系：开发人大代表履职平台、民情民意感知系统，实现信访闭环管理

与政务流程优化。

城市数字大脑：基于 KingMap 10.0 与三维 GIS 技术，支撑地下管网、智慧管廊等市级项目管理。

3、物联网与智能化板块

聚焦 RFID、光通讯、无源物联网等核心技术，提供泛在感知、设备管控与智能诊断服务，覆盖智慧水务、农业物联网、智能建筑等垂直场景。

3.1 核心产品

睿时信 RFID 系列：工业级标签与读写设备，应用于供应链管理、防伪溯源，定位精度达亚米级。

PhiliCube 物联网平台：集成 GIS 与 AI 算法，实现智慧水务、交通、安防等多场景数据融合与动态可视。

光传输通讯设备：OSL8000 系列支持 100G 网络数据处理，应用于运营商、IDC 数据中心与公共安全领域。

3.2 整体解决方案

农业物联网体系：部署自动水位站、农田气象监测站，实现墒情分析、病虫害预警与精准灌溉。

智慧管廊全景方案：整合三维建模、环境监测与移动巡查 APP，服务厦门、淄博等综合管廊项目。

智能制造平台：通过 IBMS 系统集成安防、消防、楼控子系统，打造工业级可视化运维中台。

飞利信通过三大板块的协同创新，形成“硬件国产化+软件平台化+服务生态化”的立体竞争力，覆盖从核心产品研发到行业级解决方案落地的完整价值链。以 AI、大数据、物联网技术为驱动，持续巩固在政务会议、智慧能源、城市治理等领域的领军地位，为“数字

中国”建设提供全栈技术支持。

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

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	2,341,866,459.37	2,680,484,046.02	-12.63%	3,069,171,545.36
归属于上市公司股东的净资产	1,175,558,530.01	1,382,583,589.30	-14.97%	1,664,221,985.42
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	584,979,506.48	823,464,249.82	-28.96%	1,142,961,285.85
归属于上市公司股东的净利润	-207,228,555.76	-281,704,871.02	26.44%	-468,790,676.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-221,913,306.24	-270,025,501.92	17.82%	-467,373,441.45
经营活动产生的现金流量净额	-15,458,285.34	50,947,887.30	-130.34%	-17,373,527.61
基本每股收益（元/股）	-0.14	-0.2	30.00%	-0.33
稀释每股收益（元/股）	-0.14	-0.2	30.00%	-0.33
加权平均净资产收益率	-17.35%	-18.49%	6.17%	-24.70%

(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	158,594,681.65	122,230,993.65	150,798,712.60	153,355,118.58
归属于上市公司股东的净利润	-27,135,996.09	-79,333,605.54	-17,578,470.39	-83,180,483.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-28,600,082.02	-80,150,279.47	-18,607,624.75	-94,555,320.00
经营活动产生的现金流量净额	-63,051,249.90	-6,769,909.66	15,615,806.03	38,747,068.19

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	112,204	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	148,251	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（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	62,303,257.00	冻结	17,269,656.00			
曹忻军	境内自然人	2.19%	31,411,510.00	23,558,632.00	不适用	0.00			
陈洪顺	境内自然人	1.64%	23,600,185.00	23,600,164.00	不适用	0.00			
赵经纬	境内自然人	0.97%	13,950,000.00	0.00	不适用	0.00			
香港中央结算有限公司	境外法人	0.90%	12,943,937.00	0.00	不适用	0.00			
何永雪	境内自然人	0.38%	5,500,000.00	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			
杞玉萍	境内自然人	0.25%	3,583,000.00	0.00	不适用	0.00			
岳路	境内自然人	0.25%	3,570,000.00	2,677,500.00	不适用	0.00			
宁波东控集团有限公司	境内非国有法人	0.24%	3,408,712.00	3,408,712.00	冻结	3,408,712.00			
上述股东关联关系或一致行动的说明	报告期内，2024 年 1 月 1 日-2024 年 2 月 1 日杨振华先生、曹忻军先生、陈洪顺先生是一致行动人。2024 年 2 月 2 日-至今杨振华先生、曹忻军先生是一致行动人。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。								

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

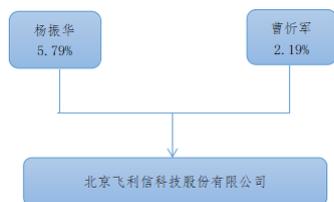
公司是否具有表决权差异安排

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杨振华先生部分股份被冻结的公告	2024年2月1日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于公司控股股东及一致行动人变更的提示性公告	2024年2月5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	2024年3月8日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于公司董事兼副总经理辞职的公告	2024年4月8日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于变更会计政策的公告	2024年4月20日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于补充披露实际控制人为全资子公司最高额银行综合授信额度合同提供担保暨关联交易的公告	2024年4月20日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于2023年度计提资产减值准备、信用减值损失及资产核销的公告	2024年4月20日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于公司为全资子公司厦门精图信息技术有限公司向中信银行股份有限公司申请综合授信提供担保的公告	2024年6月29日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于签订日常经营重大合同的公告	2024年7月25日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于日常经营重大合同的进展公告	2024年7月29日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于公司股票交易异常波动的公告	2024年7月29日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于公司累计诉讼、仲裁的公告	2024年8月16日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于公司签订日常经营合同的公告	2024年9月10日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于公司股票交易异常波动的公告	2024年10月9日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于为全资子公司申请综合授信提供担保的公告	2024年10月15日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于终止项目合同暨日常经营重大合同的进展公告	2024年10月25日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
关于公司部分董事股份减持计划的预披露公告	2024年12月26日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn