

中国信息通信科技集团有限公司

2025 年度第二期科技创新债券

信用评级报告

联合资信评估股份有限公司
China Lianhe Credit Rating Co.,Ltd.

专业 | 尽责 | 真诚 | 服务

信用评级公告

联合〔2025〕5840号

联合资信评估股份有限公司通过对中国信息通信科技集团有限公司及其拟发行 2025 年度第二期科技创新债券的信用状况进行综合分析和评估，确定中国信息通信科技集团有限公司主体长期信用等级为 AAA，中国信息通信科技集团有限公司 2025 年度第二期科技创新债券信用等级为 AAA_{sti}，评级展望为稳定。

特此公告

联合资信评估股份有限公司

二〇二五年九月十二日

声 明

一、本报告是联合资信基于评级方法和评级程序得出的截至发表之日的独立意见陈述，未受任何机构或个人影响。评级结论及相关分析为联合资信基于相关信息和资料对评级对象所发表的前瞻性观点，而非对评级对象的事实陈述或鉴证意见。联合资信有充分理由保证所出具的评级报告遵循了真实、客观、公正的原则。鉴于信用评级工作特性及受客观条件影响，本报告在资料信息获取、评级方法与模型、未来事项预测评估等方面存在局限性。

二、本报告系联合资信接受中国信息通信科技集团有限公司（以下简称“该公司”）委托所出具，除因本次评级事项联合资信与该公司构成评级委托关系外，联合资信、评级人员与该公司不存在任何影响评级行为独立、客观、公正的关联关系。

三、本报告引用的资料主要由该公司或第三方相关主体提供，联合资信履行了必要的尽职调查义务，但对引用资料的真实性、准确性和完整性不作任何保证。联合资信合理采信其他专业机构出具的专业意见，但联合资信不对专业机构出具的专业意见承担任何责任。

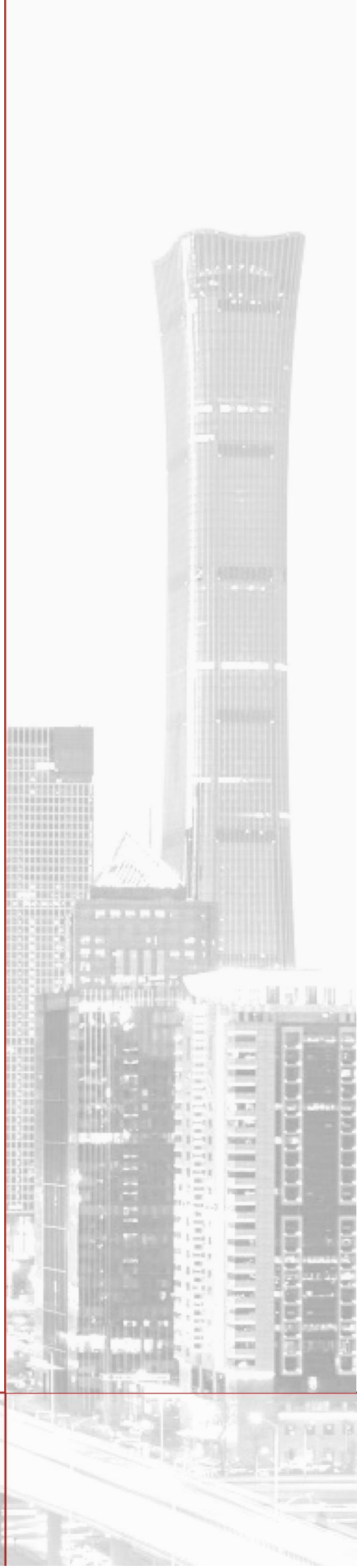
四、本次信用评级结果仅适用于本次（期）债券，有效期为本次（期）债券的存续期；根据跟踪评级的结论，在有效期内评级结果有可能发生变化。联合资信保留对评级结果予以调整、更新、终止与撤销的权利。

五、本报告所含评级结论和相关分析不构成任何投资或财务建议，并且不应当被视为购买、出售或持有任何金融产品的推荐意见或保证。

六、本报告不能取代任何机构或个人的专业判断，联合资信不对任何机构或个人因使用本报告及评级结果而导致的任何损失负责。

七、本报告版权为联合资信所有，未经书面授权，严禁以任何形式/方式复制、转载、出售、发布或将本报告任何内容存储在数据库或检索系统中。

八、任何机构或个人使用本报告均视为已经充分阅读、理解并同意本声明条款。



中国信息通信科技集团有限公司 2025 年度第二期科技创新债券

信用评级报告

主体评级结果	债项评级结果	评级时间
AAA/稳定	AAA _{stb} /稳定	2025/09/12

债项概况 中国信息通信科技集团有限公司 2025 年度第二期科技创新债券（以下简称“本期债项”）发行规模为 10.00 亿元，发行期限为 3 年。本期债项发行利率采用固定利率形式，由集中簿记建档结果确定，在本期债项存续期内保持不变。还本付息方式为每年付息一次，到期一次性还本。本期债项募集资金拟用于偿还到期债务融资工具本金。本期债项无担保。

评级观点 公司作为国务院国有资产监督管理委员会（以下简称“国务院国资委”）出资设立的国有独资公司，在信息通信行业中具备很强的技术水平和研发实力，规模优势显著、行业地位稳固。公司主营业务涉及移动通信、光通信、光电子和集成电路、数据通信、网信安全和特种通信、智能化应用六大板块，各产业板块具备很强的产业链协同优势，可持续经营能力强。2024 年，通信行业投资结构持续调整，传统通信领域的投资力度有所减弱，公司营业总收入有所下降，综合毛利率小幅上升，经营业绩保持稳定，整体经营风险很低；但仍需关注下游电信行业投资波动对公司经营业绩带来的影响。财务方面，截至 2024 年底，公司货币资金较为充足，应收账款和存货规模较大，对营运资金形成占用，一定程度上影响了资产的流动性；公司债务规模有所上升，债务负担适中，期限结构分布合理，不存在集中偿付压力，偿债指标表现良好，再融资空间充足，公司财务风险非常低。综合评估，公司信用风险极低。

本期债项的发行对公司债务结构影响较小，公司经营活动现金流入和 EBITDA 对本期债项的保障能力很强。

个体调整：无。

外部支持调整：无。

评级展望 作为国民经济的战略性、基础性、先导性行业，信息通信行业是推动数字经济和实体经济深度融合的关键力量。提振消费专项行动、积极扩大有效投资、因地制宜发展新质生产力、加快建设现代化产业体系等国家重点工作为公司发展提供了稳固支撑。公司在建项目主要围绕主业，项目建成后将进一步扩大公司技术优势、增强公司综合竞争力。考虑到公司股东背景、行业地位、业务布局、财务表现、再融资能力等情况，公司整体违约风险将维持极低水平，评级展望为稳定。

可能引致评级上调的敏感性因素：不适用。

可能引致评级下调的敏感性因素：公司盈利大幅下降，负债率大幅上升，偿债能力大幅下降；公司资产重组丧失主要资产的控制权；公司重要性下降，股东支持明显减弱；其他对公司经营及财务造成严重不利影响的因素。

优势

- **行业未来发展前景良好。**数据、算力与 AI 共同成为科技创新的新引擎，信息技术和实体经济、虚拟经济深度融合催生出新产业，这为信息通信产业创造了广阔的发展空间。
- **规模优势显著、行业地位稳固。**2024 年，在光通信领域，公司光传输收入位居全球第六，光纤光缆市场份额全球前二，光接入市场份额保持全球前四；在移动通信领域，公司基站天线业务综合市场份额保持第二；5G 小站业务市场份额排名第一；在光电子领域，公司光电子器件全球排名第 5，市场份额 5.3%；公司国产化服务器处于生态前三位置、X86 服务器跻身位居 IDC 数据中心服务器供应商 10 强。
- **具有行业领先的技术水平和研发实力。**2024 年，公司研发费用支出 66.60 亿元。截至 2024 年底，公司累计专利申请量超 4 万件，累计获得专利授权 2.4 万件，其中发明专利占比超过 85%，公司累计主导制定国际标准、国家标准和行业标准 808 项。自 2000 年以来，公司共获得国家级奖励 36 项，省部级科技奖励 360 项；公司累计获得中国专利奖 52 项，其中中国专利金奖 5 项。

- **产业链条完整，产品种类丰富，具备很强的产业链协同优势。**公司产业链条完整，产品布局丰富，包括光传输、光接入、光纤光缆、基站、天线、全系列光通信模块以及无源光器件和模块等，在光纤光缆领域，公司形成了从制棒、拉丝到成缆的全套产业链；在海洋通信领域，公司自主打通芯片器件、岸基水下设备、光棒海纤海缆以及海洋工程装备等四大核心技术领域；在光电子领域，公司拥有光模块全产业链的研发及制造能力；在智能化应用领域，公司拥有从芯片模组、车载终端、路侧设备，到车路云协同平台端到端解决方案；在数据通信领域，公司形成了从“路由交换技术存储”到“系列大数据应用”的全产业链条。

关注

- **技术迭代风险。**公司所处行业技术更新和发展速度快，为保持自身在业内的领先，近年来公司在研发方面投入力度很大，但依然面临技术更新迭代，无法完全满足市场需求变化的风险。
- **应收账款和存货规模较大，对营运资金形成占用。**截至 2024 年底，公司应收账款和存货合计 444.24 亿元，占总资产的 33.05%，一定程度上影响了资产的流动性。
- **期间费用和非经常性损益对公司利润影响大。**2024 年，公司期间费用占营业总收入的 23.45%；实现投资收益 8.14 亿元，占营业利润比重为 44.31%；其他收益 14.62 亿元，占营业利润比重为 79.63%，公司盈利对投资收益和其他收益依赖度较高。

本次评级使用的评级方法、模型、打分表及结果

评级方法 一般工商企业信用评级方法 V4.0.202208

评级模型 一般工商企业主体信用评级模型（打分表） V4.0.202208

评价内容	评价结果	风险因素	评价要素	评价结果
经营风险	B	经营环境	宏观和区域风险	2
			行业风险	3
		自身竞争力	基础素质	1
			企业管理	2
			经营分析	2
财务风险	F1	现金流	资产质量	2
			盈利能力	1
			现金流量	2
		资本结构		1
		偿债能力		2
指示评级				aaa
个体调整因素：--				--
个体信用等级				aaa
外部支持调整因素：--				--
评级结果				AAA

个体信用状况变动说明：公司指示评级和个体调整情况较上次评级均未发生变动。

外部支持变动说明：公司外部支持调整因素和调整幅度较上次评级均未发生变动。

评级模型使用说明：评级映射关系矩阵参见联合资信最新披露评级技术文件。

主要财务数据

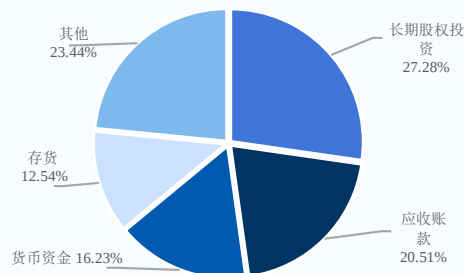
合并口径				
项目	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年 6 月
现金类资产（亿元）	271.54	290.68	271.89	210.89
资产总额（亿元）	1207.53	1283.69	1344.10	1318.49
所有者权益（亿元）	555.82	604.71	641.53	646.82
短期债务（亿元）	201.09	202.62	308.95	234.46
长期债务（亿元）	141.87	159.62	96.93	132.53
全部债务（亿元）	342.96	362.24	405.88	366.99
营业总收入（亿元）	528.56	540.84	519.18	213.63
利润总额（亿元）	23.77	19.49	18.59	9.72
EBITDA（亿元）	41.84	51.30	55.08	--
经营性净现金流（亿元）	5.42	8.96	35.27	-42.75
营业利润率（%）	24.41	23.64	24.35	24.32
净资产收益率（%）	3.78	2.89	2.48	--
资产负债率（%）	53.97	52.89	52.27	50.94
全部债务资本化比率（%）	38.16	37.46	38.75	36.20
流动比率（%）	144.50	152.94	133.51	146.29
经营现金流动负债比（%）	1.15	1.87	6.19	--
现金短期债务比（倍）	1.35	1.43	0.88	0.90
EBITDA 利息倍数（倍）	4.14	4.76	4.38	--
全部债务/EBITDA（倍）	8.20	7.06	7.37	--

公司本部口径				
项目	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年 6 月
资产总额（亿元）	268.47	284.38	302.99	315.11
所有者权益（亿元）	129.24	128.07	137.58	136.38
全部债务（亿元）	108.79	109.20	136.92	149.85
营业总收入（亿元）	0.19	0.23	0.21	0.07
利润总额（亿元）	-1.97	-1.20	3.80	-1.19
资产负债率（%）	51.86	54.96	54.59	56.72
全部债务资本化比率（%）	45.70	46.02	49.88	52.35
流动比率（%）	128.54	184.50	78.86	110.40
经营现金流动负债比（%）	0.36	-4.69	-3.05	--

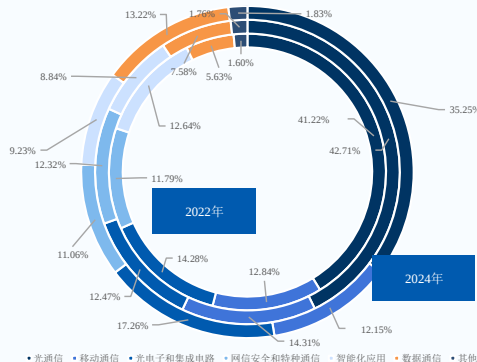
注：1. 部分合计数与各相加数直接相加之和在尾数上存在差异，系四舍五入造成；2. 2022—2024 年本报告已将其他流动负债中的有息部分计入短期债务，将长期应付款计入长期债务进行计算，本部债务未调整；3. 公司及公司本部 2025 年半年度财务报告未经审计；4. 本报告中，2022 年数据使用 2023 年审计报告期初数据，2023—2024 年数据分别使用 2024 年度审计报告期初和期末数据；5. 上表中“--”表示计算无意义的数值

资料来源：联合资信根据公司财务报告及提供资料整理

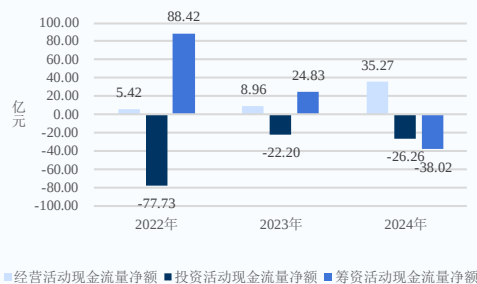
2024 年底公司资产构成



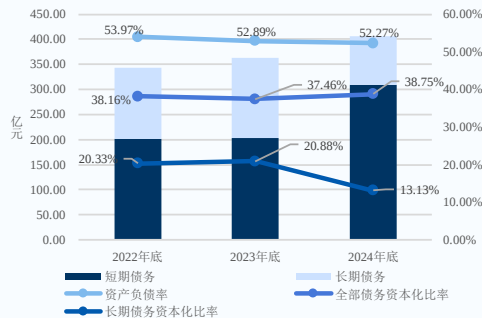
2022—2024 年公司收入构成



2022—2024 年公司现金流情况



2022—2024 年底公司债务情况



主体评级历史

评级结果	评级时间	项目小组	评级方法/模型	评级报告
AAA/稳定	2025/06/20	宁立杰 王安娜	一般工商企业信用评级方法（V4.0.202208） 一般工商企业主体信用评级模型（打分表）（V4.0.202208）	阅读全文
AAA/稳定	2019/06/12	张豪若 李明 刘祎烜	制造业企业信用评级方法（2018 年） 制造业企业信用评级模型（2016 年）	--

注：上述历史评级项目的评级报告通过报告链接可查阅；2019 年 8 月 1 日之前的评级方法和评级模型均无版本编号
资料来源：联合资信整理

评级项目组

项目负责人：宁立杰 ninglj@lhratings.com

项目组成员：王安娜 wangan@lhratings.com

公司邮箱：lianhe@lhratings.com 网址：www.lhratings.com

电话：010-85679696 传真：010-85679228

地址：北京市朝阳区建国门外大街 2 号中国人保财险大厦 17 层（100022）



一、主体概况

中国信息通信科技集团有限公司（以下简称“公司”）系根据 2018 年 6 月 27 日国务院国有资产监督管理委员会（以下简称“国务院国资委”）《关于武汉邮电科学研究院有限公司与电信科学技术研究院有限公司重组的通知》（国资发改革〔2018〕54 号），由武汉邮电科学研究院有限公司（以下简称“武汉邮科院”）和电信科学技术研究院有限公司（以下简称“电信研究院”）实施联合重组新设成立的国有独资公司，由国务院国资委代表国务院履行出资人职责，将武汉邮科院与电信研究院整体无偿划入公司。截至 2025 年 6 月底，公司注册资本为 300.00 亿元人民币，实收资本为 110.09 亿元。国务院国资委为公司控股股东及实际控制人，持股比例为 100%¹，相关股权未被质押。

公司主营业务主要分为六大板块，分别是光通信、移动通信、光电子和集成电路、网信安全和特种通信、智能化应用和数据通信。按照联合资信评估股份有限公司（以下简称“联合资信”）行业分类标准划分为信息技术行业，适用一般工商企业信用评级方法。

截至 2025 年 6 月底，公司组织架构图详见附件 1-2；公司通过武汉邮科院和电信研究院间接持有 6 家上市公司股权并将之纳入合并范围，分别为：烽火通信科技股份有限公司（以下简称“烽火通信”、证券代码：“600498.SH”）、武汉光迅科技股份有限公司（以下简称“光迅科技”、证券代码：“002281.SZ”）、武汉长江通信产业集团股份有限公司（以下简称“长江通信”、证券代码：“600345.SH”）、武汉理工光科股份有限公司（以下简称“理工光科”、证券代码：“300557.SZ”）、大唐电信科技股份有限公司（以下简称“大唐电信”、证券代码：“600198.SH”）和中信科移动通信技术股份有限公司（以下简称“信科移动”、证券代码：“688387.SH”）。

截至 2024 年底，公司合并资产总额 1344.10 亿元，所有者权益 641.53 亿元（含少数股东权益 250.49 亿元）；2024 年，公司实现营业总收入 519.18 亿元，利润总额 18.59 亿元。

截至 2025 年 6 月底，公司合并资产总额 1318.49 亿元，所有者权益 646.82 亿元（含少数股东权益 237.62 亿元）；2025 年 1—6 月，公司实现营业总收入 213.63 亿元，利润总额 9.72 亿元。

公司注册地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区高新四路 6 号烽火科技园；法定代表人：何书平。

二、本期债项概况

中国信息通信科技集团有限公司 2025 年度第二期科技创新债券（以下简称“本期债项”）发行规模为 10.00 亿元，发行期限为 3 年。本期债项发行利率采用固定利率形式，由集中簿记建档结果确定，在本期债项存续期内保持不变。还本付息方式为每年付息一次，到期一次性还本。本期债项募集资金拟用于偿还到期债务融资工具本金。本期债项无担保。

三、宏观经济和政策环境分析

2025 年上半年出口拉动国民经济向好，工业产品价格探底。宏观政策认真落实中央经济工作会议和 4 月政治局会议精神，适时适度降准降息，采取多种措施治理内卷，创新推出债券市场“科技板”，增强金融对服务消费支持。面对风高浪急的关税冲突，始终坚持对等反制，取得资本市场稳定、经济快速增长的良好开局。

2025 年上半年，随着消费及专项债等宏观政策协同发力、新质生产力加快培育、出口市场抢抓窗口期，市场需求稳步回暖。就业形势总体稳定，国民经济延续回升向好态势，但二季度受政策边际效益递减、工业品价格降幅扩大等影响，经济增长动力略显疲态。信用环境方面，5 月 7 日央行等三部委联合发布一揽子金融支持政策，采取降准降息、增设结构性货币政策工具、创设科创债券风险分担工具等方式稳经济。6 月，央行打破惯例两度提前公告并实施 1.4 万亿元买断式逆回购操作。

下半年，国际贸易体系不确定性仍未消除，政策协同效应急需强化。随着基数升高，三、四季度经济增速较二季度或将有所回落，当前经济压力因素仍较多，经济增长仍需持续性积极有为的宏观政策呵护。下阶段，宏观政策或将持续推进扩内需、“反内卷”

¹ 根据财政部、人力资源社会保障部、国务院国资委于 2019 年 8 月 14 日作出的财资〔2019〕37 号《财政部、人力资源社会保障部、国资委关于划转中国石油天然气集团有限公司等中央企业部分国有资本有关问题的通知》，已将国务院国资委持有的中国信科 10% 的股权划转至全国社会保障基金理事会。2019 年 11 月，完成产权登记。截至目前，中国信科尚未完成本次股权划转的工商变更登记。

工作，采取多种举措稳外贸，货币政策将维持适度宽松基调，降准降息仍有一定操作空间，存量与新增结构性工具的使用节奏将加快。

完整版宏观经济与政策环境分析详见《宏观经济信用观察（2025 年上半年报）》。

四、行业分析

2024 年，中国通信行业整体运行平稳，数据中心、云计算、大数据、物联网等新兴业务快速发展，随着 5G 建设进入中后期，三大基础电信企业资本开支有所回落，投资方向聚焦于算力网络等领域，以支撑社会数字化转型；全球电信设备市场竞争格局稳固。未来，数据、算力与 AI 共同成为科技创新的新引擎，信息技术和实体经济、虚拟经济深度融合催生出新产业，这为信息通信产业创造了广阔的发展空间；但同时应关注全球政治经济环境复杂、贸易壁垒提升等因素带来的不确定性。

（1）行业现状

根据工业和信息化部（以下简称“工信部”）发布的《2024 年通信业统计公报》：2024 年电信业务收入累计完成 1.74 万亿元，比上年增长 3.2%。按照上年价格计算的电信业务总量同比增长 10%。其中，固定互联网宽带接入业务收入 2763 亿元，比上年增长 5.5%，在电信业务收入中占比由上年的 15.6% 上升至 15.9%，拉动电信业务收入增长 0.8 个百分点。移动数据流量业务收入 6289 亿元，比上年下降 1.5%，在电信业务收入中占比由上年的 37.9% 降至 36.2%。

数据中心、云计算、大数据、物联网等新兴业务快速发展，推动新一代信息技术与制造业深度融合，成效进一步显现。2024 年，上述新兴业务共完成业务收入 4348 亿元，比上年增长 10.6%，在电信业务收入中占比由上年的 21.6% 提升至 25%，拉动电信业务收入增长 2.5 个百分点。其中，云计算、大数据、移动物联网业务收入比上年分别增长 13.2%、69.2% 和 13.3%。同时，中国移动电话 5G 用户数快速扩大。2024 年，全国电话用户净增 3920 万户，总数达到 19.56 亿户。其中，移动电话用户总数 17.9 亿户，全年净增 4601 万户，普及率为 127.1 部/百人，比上年底提高 3.4 部/百人。5G 移动电话用户达到 10.14 亿户，占移动电话用户的 56.7%，比上年底提高 9.6 个百分点。截至 2024 年底，三家基础电信企业发展蜂窝物联网用户 26.56 亿户，全年净增 3.24 亿户，较移动电话用户数高 8.66 亿户，占移动网络终端连接数（包括移动电话用户和蜂窝物联网终端用户）的比重达 59.7%。

中国通信基础设施持续向高速化、光纤化、规模化升级，5G 和算力基础设施建设加速推进，网络覆盖和服务能力显著提升。2024 年，中国新建光缆线路长度 856.2 万公里，全国光缆线路总长度达 7288 万公里；其中，长途光缆线路、本地网中继光缆线路和接入网光缆线路长度分别达 112.7 万、2769 万和 4406 万公里。截至 2024 年底，固定互联网宽带接入端口数达到 12.02 亿个，比上年底净增 6612 万个。其中，光纤接入（FTTH/O）端口达到 11.6 亿个，比上年底净增 6570 万个，占比由上年底的 96.3% 提升至 96.5%。截至 2024 年底，具备千兆网络服务能力的 10G PON 端口数达 2820 万个，比上年底净增 518.3 万个。截至 2024 年底，全国移动电话基站总数达 1265 万个，比上年底净增 102.6 万个。其中，4G 基站为 711.2 万个，比上年底净增 81.8 万个；5G 基站为 425.1 万个，比上年底净增 87.4 万个。5G 基站占移动电话基站总数达 33.6%，占比较上年底提升 4.5 个百分点。数据中心方面，三家基础电信企业持续优化算力基础设施布局，截至 2024 年底，向公众提供服务的互联网数据中心机架数量 83 万个。

5G 建设中后期，三大基础电信企业资本开支有所回落，对产业互联网和算力网络等支撑社会数字化转型发展的相关投资逐渐加大。2024 年，5G 网络覆盖基本完成，所需新建项目减少，建设重点转为 5G-A 等升级项目，对资金需求降低，使得资本开支随之下降。2024 年，三大基础电信企业资本开支 2898 亿元，同比下降 9.1%。2025 年，三大基础电信企业预计在 2024 年的基础上再次削减资本开支。据年报，中国电信资本开支计划为 836 亿元，较 2024 年下降 10.6%；中国联通资本开支计划为 550 亿元，较 2024 年下降 10.4%；中国移动资本开支计划为 1512 亿元，较 2024 年下降 8.5%。投资方向上，在三大基础电信企业 2025 年的资本开支计划中，算力方向的开支是较大的增长点。据三大基础电信企业发布的 2024 年报，中国电信向产业数字化投入约 318 亿元，较 2024 年下降 3%，但算力方面投资将增加 22%；中国联通算力投资将同比增长 28%；中国移动算力相关投资为 373 亿元，较 2024 年微涨 0.5%。自 2021 年起，中国移动在总体资本开支增速放缓的情况下持续加大算力投入，累计投资达 1300 亿元，年复合增长率 13%。

图表 1 • 三大基础电信企业资本开支（单位：亿元）

年度	中国电信	中国移动	中国联通	合计	同比
2016	968	1873	721	3562	18.79%
2017	887	1775	421	3083	-13.45%
2018	749	1671	449	2869	-6.94%

2019	776	1659	564	2999	4.53%
2020	848	1806	676	3330	9.92%
2021	867	1836	689	3392	1.86%
2022	925	1852	742	3519	3.74%
2023	988	1803	739	3530	0.31%
2024	935	1640	614	3189	-9.66%

资料来源：联合资信整理

全球电信设备市场竞争格局稳固。根据 Dell'Oro Group 数据显示，2024 年，华为以 31% 的市场份额占据全球电信设备市场首位，其次为诺基亚（14%）、爱立信（13%）、中兴通讯（11%）、思科（4%）、Ciena（3%）和三星（2%），其余厂商合计占据 20% 左右的份额。大型设备制造商依靠资金、技术、品牌优势在无线通信、光通信和数据通信系统的高端产品市场上占据较高地位。

（2）行业政策和外部环境

十四五规划。2021 年 11 月，工业和信息化部印发《“十四五”信息通信行业发展规划》（以下简称“《规划》”），规划中提出，到 2025 年“行业整体规模进一步壮大，发展质量显著提升”“成为建设制造强国、网络强国、数字中国的坚强柱石”的总体目标，从新型数字基础设施、数字化发展、行业管理、安全保障以及跨地域跨行业统筹协调五个方面，提出了 26 项“十四五”期间行业发展和管理的重点方向。

新基建建设。2018 年 12 月，中央经济工作会议首次提出“加强人工智能、工业互联网、物联网等新型基础设施建设（以下简称“新基建”）”；2019 年 12 月，中央经济工作会议进一步强调“引导资金投向供需共同受益、具有乘数效应的先进制造、民生建设、基础设施短板等领域”和“加强新一代信息基础设施建设”；2020 年以来，中央层面更多次提到要加快“新基建”部署步伐，充分说明“新基建”的战略性和重要性。“新基建”包括 5G 基建、特高压、城际高速铁路和城市轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网等七大领域，其中 5G 以及工业互联网建设有助于强化数据连接能力，人工智能、大数据中心建设有助于提供安全可控的基础网络体系，并与其他产业提供转型平台和助力。2025 年，工信部办公厅印发《通信建设工程质量提升和安全生产行动方案（2025—2027 年）》，目的在于提升通信建设工程质量和安全生产水平，保障信息通信业高质量发展。

通信行业作为全球性的竞争行业，难以避免受到复杂多变的国际政治经济环境、日益凸显的贸易壁垒以及不断增加的贸易限制措施的影响。2018 年 8 月，美国商务部产业与安全局（U.S. Department of commerce, Bureau of Industry and Security，以下简称“BIS”）宣布增加 44 家中国企业（8 个实体及 36 个附属机构，包括大型国有企业及其子公司和半导体产业高科技研究机构）至实体清单。此后，美国在通信行业对实体名单的更新较为频繁，将中国及其他国家的实体列入名单。2025 年 1 月，BIS 以涉军为由，将 13 家实体列入实体清单，其中包含 11 家中国实体；此外，在 2025 年 3 月 26 日，BIS 将 50 余家中国科技企业和机构纳入实体清单，这些实体涉及多个领域，包括通信、军事等。基于此，所有受美国出口管制法规管控的物项（包括硬件、软件、技术等）向被列入实体清单的相关公司出口、再出口或境内转移等，均须向 BIS 申请许可。

未来，数据、算力与 AI 共同成为科技创新的新引擎，信息技术和实体经济、虚拟经济深度融合催生出新产业，这为信息通信产业创造了广阔的发展空间。但与此同时，外部环境复杂多变以及贸易壁垒日益凸显，对参与全球化竞争企业的业务开展带来不确定性因素和潜在成本。

五、基础素质分析

1 竞争实力

作为全球通信领域的领军企业，公司规模优势显著、行业地位稳固，具有行业领先的技术水平和研发实力；公司产业链条完整，产品种类丰富，具备很强的产业链协同优势。

作为全球通信领域的领军企业，公司规模优势显著、行业地位稳固。公司主营业务主要分为六大板块，分别是移动通信、光通信、光电子和集成电路、数据通信、网信安全和特种通信、智能化应用，各产业板块协同互动，形成相互促进、共同发展的有机整体。在光通信领域，2024 年公司光传输收入位居全球第六，光纤光缆市场份额全球前二，光接入市场份额保持全球前四；公司参与三大运营商 400G 国家干线建设，400G 设备出货量超过 300 套。宽带产品服务于国内、国外众多客户，宽带用户数超过 2.5 亿，光接入在国内部署 50G-PON 试点应用，宽带终端海外出货稳步增长。光纤光缆产品形成了从制棒、拉丝到成缆的全套产业链，光

纤、光缆年产能双双跨越 6000 万芯公里。在移动通信领域，截至 2024 年底，公司参与中国移动、中国电信、中国联通 19 省份 82 个本地网的 5G 网络建设，实现全频全网覆盖；5G-A 落地广东、湖北、陕西、辽宁等省份；基站天线业务综合市场份额保持第二；5G 小站业务市场份额排名第一。在光电子和集成电路领域，2024 年公司光电子器件全球排名第 5，市场份额 5.3%；其中，在电信传输网细分市场排名为全球第 6；在数据通信光模块细分市场排名为全球第 5；在接入网光器件细分市场全球排名第 3。公司国产化服务器处于生态前三位置、X86 服务器位居国内 IDC 数据中心服务器供应商 10 强。

公司具有行业领先的技术水平和研发实力。作为技术主导的产业，公司持续加大在研发领域的投入，2022—2024 年，公司研发费用支出分别为 74.27 亿元、72.95 亿元和 66.60 亿元。截至 2024 年底，公司累计专利申请量超 4 万件，累计获得专利授权 2.4 万件，其中发明专利占比超过 85%，公司累计主导制定国际标准、国家标准和行业标准 808 项。自 2000 年以来，公司共获得国家级奖励 36 项，省部级科技奖励 360 项；公司累计获得中国专利奖 52 项，其中中国专利金奖 5 项。

公司通信产业链条完整，产品种类丰富，具备很强的产业链协同优势。公司产业链条完整，产品布局丰富，包括光传输、光接入、光纤光缆、基站、天线、全系列光通信模块以及无源光器件和模块等。在光通信领域，公司推动 10G PON 向 50G PON 不断演进，发布新一代 FTTR 产品；空芯光纤、超低损耗光纤、耐辐照长寿命宇航级光纤光缆持续突破关键核心技术。在光纤光缆领域，公司形成了从制棒、拉丝到成缆的全套产业链。在海洋通信领域，公司自主打通芯片器件、岸基水下设备、光棒海纤海缆以及海洋工程装备等四大核心技术领域。在移动通信领域，公司向运营商、网络服务提供商提供一站式、全场景、全系列解决方案，5G 建网方案覆盖“城市+热点+郊区+农村+室内”全场景，基站、天馈等全系列无线接入产品覆盖各主流频段。在光电子和集成电路领域，公司旗下光迅科技的产品涉及传输、接入及数全领域，拥有光电子芯片、器件、模块及子系统产品全产业链的研发及制造能力。在智能化应用领域，公司拥有从芯片模组、车载终端、路侧设备，到车路云协同平台端到端解决方案。在数据通信领域，公司形成了从“路由交换技术存储”到“系列大数据应用”的全产业链条。

2 人员素质

公司高层管理人员管理经验丰富；员工以技术人才为主，学历水平整体较高，符合公司发展需要。

截至 2025 年 8 月底，公司共有董事和高级管理人员 12²名。

公司党委书记兼董事长何书平先生，1965 年 5 月出生，中共党员，正高级工程师，硕士。曾任武汉邮电科学研究院光纤光缆部熔炼室副科长、开发技术科副科长、科长，光纤光缆部副主任、市场经营部主任；烽火通信科技股份有限公司总裁、党委书记；武汉邮电科学研究院院长助理；武汉邮电科学研究院副院长；武汉邮电科学研究院有限公司副总经理；公司党委常委、副总经理、党委副书记、总经理、董事。2025 年 3 月起任公司党委书记、董事长、法定代表人。

截至 2024 年底，公司共有在编员工 31928 人，人员构成符合公司业务发展的需要。

图表 2 · 截至 2024 年底公司员工基本情况

专业构成类别	数量（人）
管理人员	4861
专业技术人才	24026
其中：专业技术人才中的管理人员	3929
技术工人	6970
合计	31928
教育程度类别	数量（人）
博士	307
硕士	8131
本科	15352
大专	4115
大专以下	4023
合计	31928

资料来源：联合资信根据公司提供整理

² 2025 年 3 月，根据国务院国有资产监督管理委员会印发的《关于何书平、鲁国庆职务任免的通知》，任命何书平为公司董事长，不再担任公司总经理职务；免去鲁国庆的公司董事长、董事职务，退休。截至本报告出具日，公司尚未聘任新总经理，有关后续继任人员信息公司将依法依规履行信息披露义务。
根据中国信息通信科技集团有限公司 2025 年 8 月 22 日董事会决议，聘任曾军担任公司副总经理一职。

3 信用记录

公司过往债务履约情况良好。

根据公司提供的中国人民银行企业基本信用信息报告（统一社会信用代码：91420100MA4L0GG411），截至 2025 年 9 月 1 日，公司本部无未结清和已结清关注类和不良/违约类贷款。根据公司过往在公开市场发行债务融资工具的本息偿付记录，联合资信未发现公司存在逾期或违约记录，履约情况良好。截至 2025 年 9 月 12 日，联合资信未发现公司被列入全国失信被执行人名单信息，未发现公司存在逾期或违约记录。公司在证券期货市场失信记录查询平台、信用中国、重大税收违法失信主体公布栏和国家企业信用信息公示系统上均无重大不利记录。

六、管理分析

1 法人治理

公司根据相关法律法规要求，设立了基本的法人治理结构，可满足公司正常经营和管理需求。

公司由国家单独出资，国务院国资委作为履行出资人职责的机构依据有关法律、行政法规和国务院授权，代表国务院对公司履行出资人职责，享有出资人权益。公司不设股东会，国务院国资委依法对公司行使以下职权：审核公司发展战略和规划，批准公司的主业及调整方案；对公司年度投资计划实行备案管理，审核列入负面清单特别监管类的投资项目；按权限委派和更换非由职工代表担任的董事，对董事会和董事履职情况进行评价，决定董事的报酬；根据工作需要听取董事会工作报告并质询；批准公司年度财务预算方案、决算方案；批准公司利润分配方案和弥补亏损方案，组织上交国有资本收益；对企业负责人进行业绩考核、奖惩并确定其薪酬标准，审核公司业绩考核和收入分配重大事项；决定公司增加或者减少注册资本方案；决定公司年度债券发行计划；按照规定权限决定公司合并、分立、解散、清算、申请破产、变更公司形式的方案；决定公司章程的制定和修改；按照规定权限对公司国有资产转让、部分子公司国有产权变动事项进行批准，对相应资产评估进行核准或者备案；按照规定权限对重大财务事项和重大会计政策、会计估计变更方案进行批准或者备案；对公司年度财务决算和重大事项进行抽查检查；法律、行政法规规定的其他职权等。

公司设董事会，实行集体审议、独立表决、个人负责的决策制度。董事会由 3 至 13 名董事组成，外部董事人数应当超过董事会全体成员的半数。董事会成员中包括 1 名职工董事，经由职工代表大会、职工大会或其他形式民主选举产生。董事会设董事长 1 名，可视需要设副董事长 1 名。董事长和副董事长的产生依照《公司法》和中央企业领导人员管理有关规定执行。董事每届任期不得超过 3 年，任期届满考核合格的，经委派或者选举可以连任。外部董事在同一企业连续任职一般不超过 6 年。董事会是公司经营决策主体，定战略、做决策、防风险，行使下列职权：制定贯彻党中央、国务院决策部署和落实国家发展战略重大举措的方案；制订公司发展战略和规划；制订公司年度投资计划，决定经营计划、投资方案及一定金额以上的投资项目；制订公司的年度财务预算方案、决算方案；制订公司的利润分配和弥补亏损方案；制订公司增加或者减少注册资本的方案；制订年度债券发行计划；制订公司合并、分立、解散、清算、申请破产、变更公司形式的方案；制订公司章程草案和公司章程的修改方案；制订公司重大国有资产转让、部分子公司国有产权变动方案等。

公司不设监事会、监事，由董事会审计与风险委员会、内部审计等机构行使相关职权。

公司经理层人员一般为 4 至 6 人，设总经理 1 名，总会计师 1 名。经理层是公司的执行机构，总经理对董事会负责，向董事会报告工作。截至 2025 年 6 月底，公司总经理岗位处于待委派状态，总经理人选将由国务院国资委履行委派程序后确定。

2 管理水平

公司建立了较为完善的管理制度。

公司根据所处行业、经营方式、资产结构等特点，结合公司业务具体情况，在资金、内部审计、投资、担保等方面建立了相应的内部控制制度。

资金管理方面，公司对货币资金采取集中管理模式，信科（北京）财务有限公司（原大唐电信集团财务有限公司，于 2022 年 9 月更为现名）作为公司资金集中管理平台，公司通过资金集中管理平台对各单位资金实施资金归集，实现资金统筹运作，提高

资金使用效率，提升整体经济效益。公司及下属子公司以“安全合规、预算控制、逐级审批、信息完整、高效运作”为资金运营与管理原则，严控公司内部资金运营与使用，防控风险。

内部审计方面，公司制定的《中国信息通信科技集团有限公司内部审计管理制度》明确了内部审计机构和人员管理，要求子公司中上市公司或职工人数在 1500 人以上的公司或年度营业收入在 10 亿元以上的公司，必须设立审计机构。内部审计机构开展内部审计工作，直接对党委、董事会（或主要负责人）负责并报告工作。公司内部审计制度明确了内部审计机构的主要职责、审计程序和方法、工作要求及责任追究等。

投资管理方面，为规范公司投资管理，优化资本布局 and 结构，更好地落实保值增值责任，并加强公司对下属子企业的投资管控和有效指导，根据相关法律法规和文件，公司制定了《中国信息通信科技集团有限公司投资管理办法（试行）》，以发展规划纲要为引领，以把握投资方向、优化资本布局、严格决策程序、规范资本运作、提高资本回报、维护资本安全为重点，依法建立信息对称、权责对等、运行规范、风险控制有力的投资监督管理体系，强化投资行为的全程全面监管。

担保管理方面，为规范公司担保行为，控制担保风险及规模，合理配置和利用公司财务资源，有效控制公司财务风险，根据有关法律法规及集团资金管理相关规定，及其他相关规定，公司制定了《中国信息通信科技集团有限公司担保管理办法》，明确了管理原则，并规定集团财务管理部是公司开展担保的主管部门。该管理办法对担保对象、担保规模、超股权比例担保、反担保、下属单位开展担保、债务融资担保的管理内容进行了约定。财务公司负责组织定期或不定期地检查各单位提供的担保事项，掌握其经营状况以及融资、担保额度使用情况。

对下属子公司的内部控制方面，为加强对子公司的监督管理，督促子公司按照各行政监管要求规范运营，公司制定了《中国信息通信科技集团有限公司财务管理制度体系建设指引》。为规范集团财务规章制度管理工作、防范财务风险，集团财务结合发展需要，持续梳理和完善财务管理制度，按照“两套体系、三个层级、若干类别”的框架，分别构建总部管理型企业财务管理制度和实体业务型企业财务管理制度两大制度体系，涵盖财务管理工作各方面，支持公司各单位财务管理工作高效开展。本指引适用于集团所属各级子企业。

七、重大事项

子公司烽火通信完成定向增发，公司对烽火通信的持股比例会进一步上升，烽火通信的资本实力和市场竞争力将得到增强；子公司宸芯科技股份有限公司（以下简称“宸芯科技”）成功在新三板挂牌。

2024 年 10 月，公司旗下烽火通信发布了《烽火通信科技股份有限公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票预案》；2025 年 4 月，烽火通信发布《2024 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）》。为满足烽火通信经营战略实施和业务发展的需要，进一步增强烽火通信资本实力，提升盈利能力和市场竞争力，烽火通信拟向中国信科发行股票 0.85 亿股，拟募集资金总额不超过 11.00 亿元（含本数）。最终发行数量以经上海证券交易所审核通过并经中国证监会同意注册发行的股票数量为准。本次向特定对象发行股票募集资金扣除发行费用后拟全部用于补充流动资金，不涉及投资项目的报批事项。2025 年 8 月 6 日，本次定增指定的收款银行账户已收到中国信科缴付的认购资金 11.00 亿元。2025 年 8 月 8 日，致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具了致同验字（2025）第 110C000230 号《验资报告》，截至 2025 年 8 月 7 日，烽火通信本次发行募集资金总额 11.00 亿元，扣除发行费用后，募集资金净额为 10.93 亿元，计入实收资本（股本）0.87 亿元，计入资本公积（股本溢价）10.07 亿元。

公司子公司宸芯科技于 2022 年 11 月完成股份制改造，于 2024 年 12 月 2 日在全国中小企业股份转让系统（新三板）挂牌，证券简称“宸芯科技”，证券代码“874661.NQ”。

八、经营分析

1 经营概况

2022—2024 年，公司营业总收入波动下降，收入结构整体保持稳定；受益于子公司运营效率的提升以及原材料价格下降，公司综合毛利率波动上升。2025 年 1—6 月，公司营业总收入有所下降，营业利润率变化不大。

2022—2024 年，公司营业总收入波动下降，年均复合下降 0.89%。2024 年，公司实现营业总收入 519.18 亿元，同比下降 4.00%。从收入构成看，光通信业务在公司营业总收入中占比较高，移动通信、光电子和集成电路、网信安全和特种通信、数据通信等业务占营业总收入比重较为均衡。近年来，通信行业投资结构持续调整，传统通信领域的投资力度有所减弱，而新兴领域（例如算力、

AI等)的投资力度则显著加强,这一变化也使得市场相关需求随之发生转变。2022—2024年,光通信业务、移动通信业务、网信安全和特种通信业务和智能化应用业务收入呈下降趋势,光电子和集成电路业务和数据通信业务收入呈增长趋势。

毛利率方面,2022—2024年,公司综合毛利率波动上升,其中2024年同比上升0.73个百分点,主要得益于光通信业务毛利率的提升;其核心经营主体烽火通信通过优化产品线内部运营流程以提高运营效率,同时原材料采购价格下降,二者共同推动了光通信业务毛利率的上升。受行业竞争加剧影响,2024年,公司光电子和集成电路、智能化应用、数据通信业务毛利率有所下降,其他板块毛利率变动不大。

图表3 • 2022—2024年及2025年半年度公司营业总收入及毛利率情况(单位:亿元)

业务板块	2022年			2023年			2024年			2025年1—6月		
	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率
光通信	217.88	41.22%	21.78%	231.01	42.71%	21.15%	182.99	35.25%	25.17%	79.27	37.11%	25.70%
移动通信	67.86	12.84%	20.42%	77.41	14.31%	21.63%	63.10	12.15%	22.93%	24.05	11.26%	27.16%
光电子和集成电路	75.47	14.28%	28.23%	67.47	12.47%	27.16%	89.63	17.26%	24.85%	53.11	24.86%	25.15%
网信安全和特种通信	62.33	11.79%	38.48%	66.62	12.32%	40.89%	57.44	11.06%	41.48%	16.95	7.94%	40.21%
智能化应用	66.79	12.64%	31.23%	47.84	8.84%	31.72%	47.91	9.23%	29.56%	15.45	7.23%	26.30%
数据通信	29.76	5.63%	10.33%	41.00	7.58%	11.33%	68.62	13.22%	9.14%	18.63	8.72%	7.53%
其他	8.47	1.60%	11.06%	9.50	1.76%	-3.62%	9.50	1.83%	22.23%	6.18	2.89%	9.62%
合计	528.56	100.00%	24.87%	540.84	100.00%	24.15%	519.18	100.00%	24.88%	213.63	100.00%	24.87%

注:1.尾差系四舍五入所致;2.2022—2023年数据为调整后数据
资料来源:联合资信根据公司提供资料整理

2025年1—6月,受5G投资建设进度放缓、下游投资建设不及预期等因素影响,公司实现营业总收入213.63亿元,同比下降6.54%;营业利润率为24.32%,同比增长0.56个百分点,同比变化不大。

2 业务经营分析

2022—2024年,公司各业务板块经营稳定,采购集中度较低,不存在依赖个别供应商的风险;公司绝大部分产品采取直销模式,下游运营商客户较多,回款周期较长,需关注应收款项的回收情况;由于下游电信行业竞争格局特点,公司移动通信板块前五大客户集中度较高。

公司业务板块分类较多,各业务板块由多家下属子公司负责运营,业务划分明确。

图表4 • 公司主要业务板块概况

板块	主要销售产品及服务	核心竞争力
光通信	光传输、光接入、光纤、光缆等产品	光传输系列产品全面覆盖从核心层到汇聚层的光传输网络各层面;宽带产品服务于国内、国外众多客户,宽带用户数超过2.5亿;光纤光缆产品形成了从制棒、拉丝到成缆的全套产业链
移动通信	4G、5G基站产品,直放站、天线及塔桅产品	是国内运营商4G/5G主设备的主要供应商。围绕5G攻坚战,在产品开发、试验网建设、业务应用等方面取得多项成果。全面进入中国移动、中国电信、中国联通的5G市场
光电子和集成电路	光放大子系统、无源器件、激光器及SLED、光模块、可信识别芯片等产品	拥有大规模集成电路设计优势,具备14纳米通信芯片设计能力,掌握28纳米先进制造工艺。具备全球领先的光芯片研发和产业化能力,牵头成立国家信息光电子创新中心,国内首创100G硅光芯片,25G超高速光收发芯片实现重大突破。2024年,光电器件全球市场占有率5.3%,全球排名第5位
网信安全和特种通信	网信安全和特种通信产品	多个单位分别在不同行业领域处于领先地位,在特殊通信行业拥有良好的行业基础和品牌声誉,是国家特殊部门强有力的技术支撑和服务保障单位。发展拥有自有知识产权的技术和产品,尤其在信息安全、专用通信、时频同步、电磁频谱管理等领域具有雄厚的技术基础和研发实力

智能化应用	智能化应用相关产品及解决方案	该板块赋能政企、民生和社会治理“三大应用”，涉及政务、警务、交通、汽车、教育等各行各业，聚焦行业优势产品和技术。是国内领先的智慧公安解决方案专家，其掌握的车联网LTE-V 关键核心技术和系列新产品开发处于业界领先地位。自主研发的治安防控实战平台、物联网智能中枢、视频图像解析系统及多维数据感知网络，形成了统一高效的智能中枢平台、开放式弹性架构设计以及基于 AI 的全维度数据融合能力。所有产品均通过国家最高安全等级认证，以安全可控的技术底座和智能化的业务赋能，为公安系统新质战斗力的全面提升提供了强有力的支撑。
数据通信	服务器、网络数通产品	该板块国产化服务器处于生态前三位置、X86 服务器跻身国内 IDC 数据中心服务器供应商 10 强。依托技术创新实现产品升级，产业生态建设初见成效，品牌获广泛认可，数通产品覆盖全球 300 多个城市，出货超 10 万端，数据中心交换机实现国内运营商市场商用。

资料来源：联合资信根据公司提供资料整理

（1）光通信

公司光通信板块的主要经营主体包含烽火通信等，主要产品包括光传输、光接入、光纤、光缆等。截至 2024 年底，烽火通信总资产为 447.57 亿元，负债总额为 290.87 亿元，所有者权益为 156.70 亿元。2024 年，烽火通信营业总收入为 285.49 亿元，净利润为 7.10 亿元，经营活动产生的现金流量净额为 46.38 亿元。

采购方面，公司光通信板块生产所需原材料包括各种光器件、芯片及通用电子器件等。上述原材料均为市场化产品，由公司根据实际情况从国内外供应商采购。境内采购方面，公司建立了原材料采购的预算管理制度并严格执行；境外采购方面，主要结算方式有银行承兑汇票及货到 3 个月后 L/C 等。2024 年，公司光通信板块前五大供应商采购金额占采购总额比例为 15.67%，采购集中度较低。

生产模式上，公司光通信板块基本实行“模块化设计、定制化生产”的订单生产模式，即根据所获得的订单情况组织生产。公司产品以自产为主，部分产品（如终端产品）采用委外加工方式生产。

公司光通信板块销售市场分为国内运营商市场、信息化大市场及国际市场，2024 年公司的收入主要来源于国内外的大型电信运营商。公司光通信板块产品绝大部分采用直销模式，主要通过投标方式获取订单；对于少量不参加集采的产品，采用经销模式。营销网络方面，公司建立了 47 个区域服务中心，产品和服务覆盖 100 多个国家和地区，服务全球近 40 亿人口。结算方式，公司光通信板块产品多采用现款后货的方式进行结算。因运营商设备投资建设周期较长，公司产品在出库后，要经过用户现场开箱验货、设备初验、设备终验、质保等诸多环节。在付款方面，大多运营商是在初验后支付部分合同价款，质保期后才结清全部合同价款，付款周期较长。2024 年，公司光通信板块前五大客户销售金额占销售总额比例为 10.98%，销售集中度较低。

（2）移动通信

公司移动通信板块的主要经营主体包含信科移动等，产品涉及 4G/5G/5G-A 基站、基站天线、无线专网、通信测试仪表及配套产品，技术服务包括网络建设、设备安装、网络运维、网络优化等。截至 2024 年底，信科移动总资产为 137.36 亿元，负债总额为 73.42 亿元，所有者权益为 63.94 亿元。2024 年，信科移动营业总收入为 64.91 亿元，净利润为-2.73 亿元，经营活动产生的现金流量净额为 7.03 亿元，信科移动首次实现经营现金流为正，运营质量持续改善。

截至 2024 年底，公司全面参与中国移动、中国电信、中国联通 19 省份 82 个本地网的 5G 网络建设，实现全频全网覆盖。2024 年，公司运营商服务业务市场份额稳步提升，已为全国 30 余个省份、近百个城市的用户提供高质量的 4G/5G/5G-A 移动通信网络解决方案和综合服务。

采购方面，公司移动通信板块主要采取“以产定采”和合理备货的采购模式。公司移动通信板块建立了信息化采购管理系统和标准化的采购管理制度，确保物料的敏捷交付，通过优化产品需求管理和细分产品备货策略，加强内部上下游部门间的有效协同，以及与供应商的外部协同，保障物料按时按需到货。2024 年，公司移动通信板块前五名供应商采购额占年度采购总额 12.22%，采购集中度较低。

销售方面，国内市场方面，公司移动通信板块主要采用直销模式，主要客户为通信运营商及其下属公司，以及能源、交通等行业专网客户等。公司移动通信板块主要通过客户的集中采购招标方式获取销售订单。国际市场方面，公司通过参加国外通信运营商招标等方式获得销售订单。2024 年，公司移动通信板块前五名客户销售额占年度销售总额 68.19%，由于下游电信行业竞争格局特点，公司移动通信板块前五大客户集中度较高。

（3）光电子和集成电路

公司光电子和集成电路板块的主要经营主体包含光迅科技等。截至 2024 年底，光迅科技总资产为 147.86 亿元，负债总额为 56.29 亿元，所有者权益为 91.57 亿元。2024 年，光迅科技营业总收入为 82.72 亿元，净利润为 6.56 亿元，经营活动产生的现金流量净额为-6.41 亿元。光迅科技 2024 年经营活动产生的现金净流量与净利润存在差异的原因是考虑市场预期需求变化，光迅科技增加存货储备导致。

光电子领域方面，公司是专业从事光电子器件及子系统产品研发、生产、销售及技术服务的公司，是全球领先的光电子器件、子系统解决方案供应商。2024 年，受益于市场需求增加，光迅科技产品产销量同比分别增加 67.76%和 48.70%。在集成电路设计领域，公司重点部署各类通信 SoC 芯片和安全芯片业务，其中，通信 SoC 芯片及配套芯片和模组产品广泛应用于无人机通信、卫星通信、车联网通信、专网通信、应急通信、电网在线监测等领域。2024 年，公司双界面芯片在金融 IC 市场份额稳中有升，全年出货量同比增长 32%；社保卡芯片市场需求相对疲软，出货量稍有下滑，但依旧保持稳定的市场份额；电信 SIM 卡芯片完成 300 万合同签署。

2024 年，公司光电子和集成电路板块前五名供应商采购额占年度采购总额 26.66%，前五名客户销售额占年度销售总额 34.78%。

（4）其他业务

在网信安全和特种通信领域，公司将信息安全与通信网络/信息系统建设结合，服务于党政和行业信息化建设。公司在保密信息通信、网络空间安全、高安全信息化、特殊通信、专用通信、卫星通信、时间频率同步、电磁频谱管理等细分领域，为客户提供支撑和服务。相关单位具有完备的资质体系和技术产品能力，产品应用于党政、金融、能源、电力等多个领域，客户群体较为稳定。

在智能化应用领域，公司的主要经营主体包含长江通信、理工光科、中信科智联科技有限公司、武汉众智数字技术有限公司等，产品主要为智能化应用相关产品及解决方案等。在智慧城市领域，公司具备智慧公安、智慧应急、智慧交通、智慧旅游、智慧社区、智慧教育等全面解决方案，形成了以智慧湖北“楚天云”为代表的大数据、云服务产业集群。在 5G 应用场景方面，公司于 2013 年首次提出 LTE-V 概念，全球首发车联网模组。

数据通信方面，公司形成了从“路由交换计算存储”到“系列大数据应用”的产业链条。公司数据通信板块的主要经营主体包含烽火通信等，主要产品包括服务器、网络数通产品等。公司国产化服务器处于生态前三位置、X86 服务器位居中国 IDC 数据中心服务器供应商 10 强，公司布局了通用计算、AI 计算、超算和存储四大类多样性算力产品。公司数通产品覆盖全球 300 多个城市，出货超 10 万端，其中数据中心交换机实现国内运营商市场商用。

对外投资方面，截至 2024 年底，公司直接持有中芯国际集成电路制造有限公司（以下简称“中芯国际”）0.72 亿股普通股，中芯国际 11.37 亿股股份由大唐电信科技产业控股有限公司（以下简称“大唐控股”）的全资子公司大唐控股（香港）投资有限公司（以下简称“控股香港”）持有，而大唐控股为公司全资拥有，因此，公司共计持有中芯国际 12.095 亿股股份，占其所发行股本的 15.16%。此外，公司还参股长飞光纤光缆股份有限公司（以下简称“长飞光纤”）和武汉光谷烽火光电子信息产业投资基金合伙企业（有限合伙）等信息产业相关的投资。2024 年，公司获得投资净收益 8.14 亿元。

3 经营效率

公司整体经营效率处于良好水平。

从经营效率指标看，2022—2024 年，公司销售债权周转次数和总资产周转次数有所下降，存货周转次数有所提升。公司的经营效率相较于同行业其他企业略低，主要系公司在通信领域的业务范围较为广泛所致。公司整体经营效率处于良好水平。

图表 5 • 公司经营效率指标情况

对比指标	2022 年	2023 年	2024 年
销售债权周转次数（次）	3.22	2.44	1.84
存货周转次数（次）	1.94	2.26	2.41
总资产周转次数（次）	0.48	0.43	0.40

资料来源：联合资信根据公司财务报表整理

图表 6 • 2024 年同行业公司经营效率情况（单位：次）

公司名称	存货周转率	应收账款周转率	总资产周转率
中兴通讯股份有限公司	1.63	5.76	0.59

江苏亨通光电股份有限公司	5.00	3.78	0.93
华为投资控股有限公司	2.10	9.28	0.67
中国信息通信科技集团有限公司	2.34	2.02	0.40

注：Wind 与联合资信在上述指标计算上存在公式差异，为便于比较，本表相关指标统一采用 Wind 数据
 资料来源：Wind

4 未来发展

公司未来发展目标站位高，符合公司在国家战略性新兴产业中的发展要求。公司在建项目较多，未来的资本投入较大，存在一定的融资需求；考虑到公司自身规模，融资需求尚可控。在建项目主要围绕公司主业，项目建成后将进一步扩大公司技术优势、增强公司综合竞争力。

未来，公司将持续优化产业结构，实现六大产业高质量发展；以国内运营商市场拓展作为发展的基础，开拓国内信息化大市场和国际市场；将科技创新作为发展的主要推动力，以创新促发展，以创新促突破；用好资本市场，优化完善资本布局结构，推动产业健康快速发展。致力于成为光通信领域的先导企业、移动通信领域的领军企业、光电子和集成电路领域的主导企业、网信安全和特种通信领域的国家队、新型智慧城市建设的主力企业、数据通信领域的核心企业。全面加强板块间的协同互动，形成相互促进、共同发展的整体。同时，提振消费专项行动、积极扩大有效投资、因地制宜发展新质生产力、加快建设现代化产业体系等国家重点工作也为公司发展提供了稳固支撑。

公司主要在建项目主要围绕现有主业，有助于完善和提升自身经营能力。截至 2024 年底，公司在建项目较多但项目单体投资规模不大，公司重要在建工程总投资预算合计 41.52 亿元，上述重要在建工程已累计投入 16.16 亿元，尚需投入 25.36 亿元，资金来源全部为自筹。

图表 7 • 截至 2024 年底公司重要在建工程项目（单位：亿元）

项目名称	预算数	工程累计投入占预算比例	截至 2024 年底已投入	资金来源
创新园二期工程	10.41	87.13%	9.07	自筹
烽火华东总部基地项目一期	6.40	50.63%	3.24	自筹
5G 承载应用及数字经济研发生产基地	18.88	15.63%	2.95	自筹
移动通信设备研发和制造基地项目	5.83	15.43%	0.90	自筹
合计	41.52	--	16.16	--

资料来源：公司 2024 年财务报表附注

九、财务分析

公司提供了 2022—2024 年财务报告，大华会计师事务所（特殊普通合伙）对 2022—2023 年度财务报告进行了审计，并均出具了无保留意见的审计结论。因大华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2024 年 5 月 10 日收到中国证监会江苏监管局下发的《行政处罚决定书》（（2024）1 号），被暂停从事证券服务业务 6 个月，为应对该突发情况，确保公司 2024 年度财务决算审计工作顺利开展，经公司董事会审议，公司将 2024 年度公司财务决算审计机构变更为致同会计师事务所（特殊普通合伙）。致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2024 年度财务报告进行了审计，出具了标准无保留意见的审计结论。公司 2025 年半年度财务报告未经审计。

2024 年，公司发生重要前期差错更正，公司因下属企业电信科研院持有大唐高鸿网络股份有限公司（以下简称“高鸿股份”）股权，根据高鸿股份 2023 年度报告归母净利润-15.56 亿元进行投资收益差错调整，影响调减期初未分配利润 0.92 亿元。合并范围方面，2023 年，公司合并范围较上年底增加 10 家、减少 11 家；2024 年，公司合并范围较上年底增加 5 家、减少 2 家；2025 年 1—6 月，公司合并范围较上年底减少 2 家。公司合并范围变化较小，财务数据可比性较强。

1 资产质量

2022—2024 年底，公司资产规模持续增长，资产结构相对均衡，以流动资产为主。公司货币资金较为充足，应收账款和存货规模较大，对营运资金形成占用，一定程度上影响了资产的流动性；资产受限比例低，再融资空间充足。

2022—2024 年底，公司资产规模持续增长，资产结构相对均衡，整体变化不大。截至 2024 年底，公司货币资金较上年底下降 7.59%，使用受到限制的货币资金为 14.12 亿元，受限比例较低。公司应收账款较上年底增长 16.45%，主要系烽火通信、光迅科技等子公司下游客户回款滞后或业务增长所致。公司应收账款主要集中在 1 年以内（占 70.89%）、1~2 年（占 13.07%）和 2 年以上（占 16.04%），账龄结构偏长，累计计提坏账 50.54 亿元；应收账款前五大欠款方合计金额为 35.51 亿元，占比为 10.89%，集中度较低。公司存货较上年底增长 8.93%，主要由原材料、自制半成品及在产品、库存商品等构成，累计计提跌价准备 21.59 亿元。公司长期股权投资中余额较大的投资项目主要为中芯国际（288.96 亿元）、武汉光谷烽火光电子信息产业投资基金合伙企业（有限合伙）（18.22 亿元）、长飞光纤（19.70 亿元）、广发基金管理有限公司（16.84 亿元）等。长期股权投资计提减值准备 3.25 亿元。2024 年，长期股权投资权益法下确认的投资收益 6.74 亿元，上述主要长期股权投资项目未发生减值。公司固定资产较上年底增长 18.09%，主要系信息产业园、新产业园等在建工程转固所致。

截至 2025 年 6 月底，公司合并资产总额 1318.49 亿元，较上年底下降 1.91%。其中，货币资金较上年底下降 19.17%，主要系现金流出规模增加所致；存货较上年底增长 22.38%，主要系光迅科技销售规模增长，存货备货增加所致。

图表 8 • 公司资产主要构成（单位：亿元）

科目	2022 年底		2023 年底		2024 年底		2025 年 6 月底		年均复合增长率
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比	
流动资产	682.61	56.53%	733.72	57.16%	761.05	56.62%	735.62	55.79%	5.59%
货币资金	229.19	18.98%	236.04	18.39%	218.13	16.23%	176.32	13.37%	-2.44%
应收账款	167.97	13.91%	236.77	18.44%	275.73	20.51%	265.97	20.17%	28.12%
存货	208.61	17.28%	154.70	12.05%	168.51	12.54%	206.22	15.64%	-10.12%
非流动资产	524.92	43.47%	549.97	42.84%	583.05	43.38%	582.87	44.21%	5.39%
长期股权投资	342.12	28.33%	355.35	27.68%	366.62	27.28%	365.77	27.74%	3.52%
固定资产	93.08	7.71%	96.89	7.55%	114.42	8.51%	110.33	8.37%	10.87%
无形资产	25.45	2.11%	28.00	2.18%	30.08	2.24%	30.69	2.33%	8.72%
资产总额	1207.53	100.00%	1283.69	100.00%	1344.10	100.00%	1318.49	100.00%	5.50%

注：资产各科目占比为占资产总额的比例
资料来源：联合资信根据公司财务报表整理

截至 2025 年 6 月底，公司资产受限比例低，再融资空间充足。

图表 9 • 截至 2025 年 6 月底公司资产受限情况（单位：亿元）

受限资产名称	账面价值	占资产总额比例	受限原因
货币资金	2.10	0.16%	各类保证金及准备金
应收票据	0.01	0.00%	未终止确认票据
其他应收款	0.23	0.02%	境外子公司以应收研发退税款作为质押取得银行借款
长期股权投资	11.33	0.86%	境外贷款抵押股票
合计	13.67	1.04%	--

注：数据存在四舍五入的差异
资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

2 资本结构

（1）所有者权益

2022—2024 年底，公司所有者权益持续增长，权益结构稳定性较强。

2022—2024 年底，公司所有者权益持续增长，年均复合增长 7.43%。截至 2024 年底，公司所有者权益 641.53 亿元，较上年底增长 6.09%。其中，归属于母公司所有者权益占比为 60.95%，少数股东权益占比为 39.05%。在所有者权益中，实收资本、资本公积、其他综合收益和未分配利润分别占 17.16%、38.72%、3.84%和 1.08%。所有者权益结构稳定性较强。公司实收资本较上年底下降 5.10%，资本公积较上年底增长 7.35%，主要为以下原因：依据《中央企业国有资本经营预算支出执行监督管理办法》（国资发资本规〔2024〕71 号）、《关于做好中央企业部分股权划转社保基金后落实国有资本权益有关事项的通知》（资本函〔2024〕4 号），将以前年度划转社保基金后收到的注资，一次性按照经审计的 2023 年度母公司实收资本占合并报表归属于母公司所有者权益的比例计算计入实收资本，由国务院国资委独享，剩余部分计入资本公积。公司以前年度累计收到符合条件的资本金共 12.00 亿元，调整 8.57 亿元实收资本至资本公积；2024 年收到符合条件的资本金 9.00 亿元，计入实收资本 2.67 亿元。截至 2025 年 6 月底，公司所有者权益 646.82 亿元，较上年底增长 0.82%，所有者权益结构较上年底变化不大。

（2）负债

2022—2024 年底，公司负债规模持续增长，债务负担适中，期限结构分布合理，不存在集中偿付压力。

2022—2024 年底，公司负债规模持续增长，以流动负债为主。截至 2024 年底，公司短期借款较上年底增加 44.73%，主要系公司经营性资金需求增加所致。公司一年内到期的非流动负债较上年底增长 378.43%，主要系一年内到期的长期借款、应付债券增加所致。截至 2025 年 6 月底，公司负债总额 671.67 亿元，较上年底下降 4.40%。

图表 10 • 公司主要负债情况（单位：亿元）

科目	2022 年底		2023 年底		2024 年底		2025 年 6 月底		年均复合增长率
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比	
流动负债	472.39	72.49%	479.73	70.65%	570.04	81.14%	502.86	74.87%	9.85%
短期借款	62.35	9.57%	64.03	9.43%	92.67	13.19%	99.93	14.88%	21.91%
应付票据	100.34	15.40%	101.15	14.90%	109.29	15.56%	72.16	10.74%	4.37%
应付账款	148.50	22.79%	158.04	23.28%	163.35	23.25%	169.93	25.30%	4.88%
一年内到期的非流动负债	13.33	2.04%	22.36	3.29%	106.99	15.23%	62.37	9.29%	183.34%
合同负债	52.33	8.03%	49.97	7.36%	47.37	6.74%	50.07	7.46%	-4.85%
非流动负债	179.31	27.51%	199.25	29.35%	132.52	18.86%	168.81	25.13%	-14.03%
长期借款	105.62	16.21%	94.91	13.98%	35.97	5.12%	61.41	9.14%	-41.64%
应付债券	34.10	5.23%	63.38	9.33%	59.80	8.51%	69.77	10.39%	32.41%
负债总额	651.70	100.00%	678.98	100.00%	702.57	100.00%	671.67	100.00%	3.83%

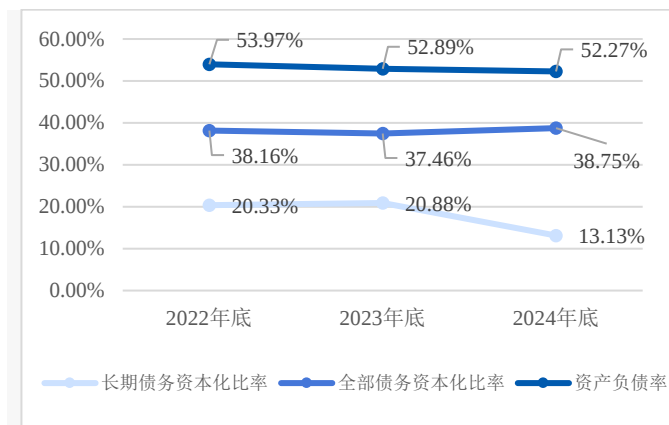
注：负债各科目占比为占负债总额的比例
 资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

债务方面，2022—2024 年底，公司全部债务持续增长，年均复合增长 8.79%。截至 2024 年底，公司全部债务 405.88 亿元，较上年底增长 12.05%。债务结构方面，短期债务占 76.12%，长期债务占 23.88%，以短期债务为主。从债务指标来看，2022—2024 年底，公司资产负债率持续下降，全部债务资本化比率波动增长，长期债务资本化比率波动下降，公司债务负担适中。从融资渠道看，公司以银行借款为主，债券融资规模较小，2024 年底公司应付债券（含一年内到期）规模占全部债务的 24.75%。从偿还期限看，长期借款中 1~2 年（含 2 年）到期的占 37.76%、2~3 年（含 3 年）到期的占 42.03%、3~4 年（含 4 年）到期的占 1.54%、4~5 年（含 5 年）到期的占 9.52%和 5 年以上占 9.15%。截至 2025 年 6 月底，公司本部发行的债券余额合计 90.00 亿元，期限以 10 年及以上为主。公司债务期限分布均匀，不存在集中偿付压力。

截至 2025 年 6 月底，公司全部债务³366.99 亿元，较上年底下降 9.58%。债务结构方面，短期债务占 63.89%，长期债务占 36.11%，以短期债务为主。从债务指标来看，公司资产负债率、全部债务资本化比率和长期债务资本化比率分别为 50.94%、36.20%和 17.01%，较上年底分别下降 1.33 个百分点、下降 2.55 个百分点和上升 3.88 个百分点。

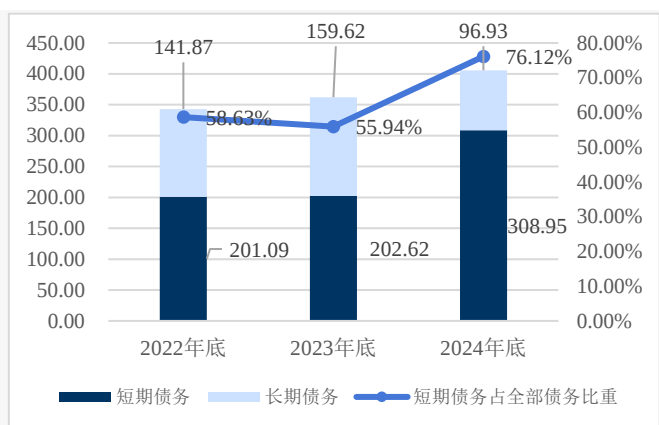
³ 截至 2025 年 6 月底，公司全部债务未将其他流动负债、长期应付款中的有息部分计入期债务指标核算。

图表 11 • 公司有息债务情况



资料来源：联合资信根据公司财务报告和提供资料整理

图表 12 • 公司债务指标情况（单位：亿元）



资料来源：联合资信根据公司财务报告和提供资料整理

3 盈利能力

2022—2024 年，公司营业总收入波动下降，收入结构整体保持稳定；期间费用支出大，对整体利润侵蚀较为严重，公司盈利对投资收益和其他收益依赖度较高，盈利指标基本保持稳定。

公司 2022—2024 年和 2025 年半年度营业总收入及利润分析详见前文。从期间费用看，2022—2024 年，公司费用总额持续下降，年均复合下降 0.76%。2024 年，公司期间费用率为 23.45%，对整体利润侵蚀较为严重；从构成看，公司销售费用、管理费用、研发费用和财务费用占比分别为 24.53%、13.74%、54.70%和 7.03%，大规模的研发投入有利于公司的长期发展。非经常性损益方面，2022—2024 年，公司投资收益持续下降，其中 2024 年同比下降 34.55%，主要为权益法核算的联营公司投资收益变动减少 2.12 亿、处置交易性金融资产取得的投资收益减少 0.67 亿、其他权益工具投资持有期间的投资收益减少 1.11 亿，2024 年投资收益占营业利润比重为 44.31%，对营业利润影响较大。2022—2024 年，公司其他收益持续增长，其中 2024 年同比增长 32.69%，主要为政府补助、项目拨款、专项补助以及增值税退税，具有一定的可持续性，2024 年其他收益占营业利润比重为 79.63%，对营业利润影响较大。

图表 13 • 公司盈利能力情况（单位：亿元）

项目	2022 年	2023 年	2024 年
营业总收入	528.56	540.84	519.18
营业成本	397.08	410.19	390.01
期间费用	123.63	123.60	121.75
资产减值损失	-8.16	-5.62	-4.29
信用减值损失	-5.91	-3.41	-4.94
其他收益	10.75	11.02	14.62
投资收益	20.02	12.43	8.14
利润总额	23.77	19.49	18.59
营业利润率（%）	24.41	23.64	24.35
总资本收益率（%）	3.31	2.82	2.64
净资产收益率（%）	3.78	2.89	2.48
EBITDA 利润率（%）	7.92	9.48	10.61

注：EBITDA 利润率=EBITDA/营业总收入

资料来源：联合资信根据公司年报整理

盈利指标方面，2022—2024 年，公司总资本收益率和净资产收益率持续下降，2024 年总资本收益率和净资产收益率同比分别下降 0.18 个百分点和 0.41 个百分点，EBITDA 利润率同比上升 1.12 个百分点。公司的盈利指标相较于同行业其他企业略低，主要系公司在通信领域的业务范围较为广泛所致。公司整体盈利指标处于良好水平。

图表 14 • 2024 年同行业公司盈利情况对比（单位：亿元）

公司名称	营业总收入	销售毛利率	总资产报酬率	净资产收益率	EBITDA 利润率
中兴通讯股份有限公司	1212.99	37.91%	4.06%	11.97%	14.55%
江苏亨通光电股份有限公司	599.84	13.21%	5.60%	10.22%	9.21%
华为投资控股有限公司	8498.35	46.68%	5.93%	11.87%	13.38%
中国信息通信科技集团有限公司	519.18	24.81%	1.96%	2.62%	10.61%

注：Wind 与联合资信在上述指标计算上存在公式差异，为便于比较，本表相关指标统一采用 Wind 数据
资料来源：Wind

4 现金流

2022—2024 年，公司经营性现金流保持净流入，融资环境良好，为公司经营和发展提供了有力的流动性支持。

现金流方面，2022—2024 年，公司经营活动现金净流入规模大幅增长，主要系 2024 年公司控制付款信用期，同时采用金融产品支付采购款，按照供应链融资新准则，此部分支付的采购款调整至筹资活动现金流列示，不在经营活动中列示所致；公司筹资活动现金流由净流入转为净流出。公司依然保持一定规模的投资支出，2024 年，公司投资活动现金净流出 26.26 亿元，同比变化不大。

2025 年 1—6 月，公司经营活动产生的现金流量净额为-42.75 亿元，主要系阶段性备货及业务结算产生的波动所致；投资活动产生的现金流量净额为 12.16 亿元，筹资活动产生的现金流量净额-0.17 亿元。

图表 15 • 公司现金流情况（单位：亿元）

项目	2022 年	2023 年	2024 年
经营活动现金流入小计	636.28	594.47	569.66
经营活动现金流出小计	630.87	585.51	534.39
经营活动现金流量净额	5.42	8.96	35.27
投资活动现金流入小计	137.79	181.21	235.15
投资活动现金流出小计	215.52	203.40	261.41
投资活动现金流量净额	-77.73	-22.20	-26.26
筹资活动前现金流量净额	-72.31	-13.24	9.01
筹资活动现金流入小计	307.59	197.41	172.37
筹资活动现金流出小计	219.17	172.58	210.39
筹资活动现金流量净额	88.42	24.83	-38.02
现金收入比	108.71%	104.34%	104.65%

资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

5 偿债指标

公司长短期偿债指标表现良好，综合考虑偿债指标和融资渠道情况，公司整体偿债能力很强。

图表 16 • 公司偿债指标

项目	指标	2022 年	2023 年	2024 年
短期偿债指标	流动比率（%）	144.50	152.94	133.51
	速动比率（%）	100.34	120.70	103.95
	现金短期债务比（倍）	1.35	1.43	0.88
	销售商品、提供劳务收到的现金/短期债务（倍）	2.86	2.79	1.76
	销售商品、提供劳务收到的现金/流动负债（倍）	1.22	1.18	0.95
长期偿债指标	EBITDA（亿元）	41.84	51.30	55.08

全部债务/EBITDA（倍）	8.20	7.06	7.37
EBITDA 利息倍数（倍）	4.14	4.76	4.38

资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

从短期偿债指标看，2022—2024 年底，公司流动资产和速动资产对流动负债的保障程度较高；公司销售商品、提供劳务收到的现金对短期债务和流动负债的保障能力有所下降，公司现金类资产较为充裕，期末现金类资产对短期债务的保障程度较高。

从长期偿债指标看，2022—2024 年，公司 EBITDA 持续增长。从构成看，2024 年公司 EBITDA 主要由折旧（占 28.89%）、摊销（占 16.15%）、计入财务费用的利息支出（占 21.21%）、利润总额（占 33.76%）构成。2022—2024 年，EBITDA 对全部债务和利息的保障能力有所提升。截至 2025 年 6 月底，公司合并口径获得的银行授信合计 1899.17 亿元，未使用 1665.78 亿元，间接融资渠道畅通。综合考虑偿债指标和融资渠道情况，公司整体偿债能力很强。

截至 2025 年 6 月底，公司不存在对外担保情况，未涉及重大未决诉讼或仲裁⁴等事项。

6 公司本部财务分析

公司本部资产主要为持有下属子公司股权，承担部分融资和内部资金调配职能，债务负担处于可控水平。公司本部收入规模较小，利润主要来自投资收益。

截至 2024 年底，公司本部资产总额 302.99 亿元，较上年底增长 6.54%。其中，流动资产 66.38 亿元（占 21.91%），非流动资产 236.61 亿元（占 78.09%）。从构成看，流动资产主要由货币资金（占 5.84%）和其他应收款（占 89.97%）构成；非流动资产主要由长期股权投资（占 94.93%）构成。截至 2024 年底，公司本部货币资金为 3.88 亿元。

截至 2024 年底，公司本部负债总额 165.41 亿元，较上年底增长 5.83%。其中，流动负债 84.18 亿元（占 50.89%），非流动负债 81.24 亿元（占 49.11%）。从构成看，流动负债主要由其他应付款（占 18.60%）和一年内到期的非流动负债（占 77.94%）构成；非流动负债主要由长期借款（占 10.60%）、应付债券（占 73.61%）和递延收益（占 15.79%）构成。公司本部资产负债率为 54.59%，较 2023 年下降 0.37 个百分点；公司本部全部债务 136.92 亿元，公司本部全部债务资本化比率 49.88%。其中，短期债务占 50.04%、长期债务占 49.96%。公司本部债务负担处于可控水平。

截至 2024 年底，公司本部所有者权益为 137.58 亿元，较上年底增长 7.42%。在所有者权益中，实收资本为 110.09 亿元（占 80.02%）、资本公积合计 33.35 亿元（占 24.24%）和未分配利润合计-6.20 亿元（占-4.51%）。公司本部所有者权益稳定性强。

2024 年，公司本部营业总收入为 0.21 亿元，利润总额为 3.80 亿元。同期，公司本部投资收益为 6.33 亿元。

现金流方面，2024 年，公司本部经营活动现金流净额为-2.57 亿元，投资活动现金流净额-16.10 亿元，筹资活动现金流净额 16.06 亿元。

十、ESG 分析

公司注重安全生产与环保投入，主动履行作为央企的社会责任，治理结构和内控制度完善。整体来看，目前公司 ESG 表现较好，对其持续经营无负面影响。

2024 年，公司本部尚未披露社会责任报告，下属 6 家上市公司均披露了 ESG 相关报告。

环境方面，公司制定了环境保护和安全生产相关制度，持续完善能源节约与生态环境保护基础管理水平。将环保要求和标准纳入到产品研发、制造、服务等各个环节。2024 年，公司未发生污染与废物排放等相关监管处罚，公司在环保方面的投入为 1570 万元，在节能减排方面的投入为 710 万元，在低碳环保方面编写了《中国信科集团碳达峰行动方案》。

社会方面，公司坚持政治责任、经济责任、社会责任一体承担，为利益相关方创造包括经济价值、社会价值和环境价值在内的综合价值。公司员工激励机制、培养体系健全，人员稳定性较高。公司未发生一般事故以上的安全生产事故。公司积极响应政府政策，2024 年公司捐赠支出 1968.06 万元，其中，公益性捐赠 1892.75 万元，救济性捐赠 75.31 万元。

⁴ 根据《银行间债券市场非金融企业债务融资工具存续期信息披露表格体系》，公司或其合并报表范围内子公司作为重大诉讼/仲裁的被告，单笔涉案金额占上年底净资产 10%。

十一、债券偿还风险分析

本期债项的发行对公司债务结构影响较小；发行后，公司对长期债务的保障指标表现较好。考虑到公司行业地位高，技术优势突出，未来随着公司业务的发展和成熟，公司偿债能力或将进一步加强。

1 本期债项对公司现有债务的影响

公司本期债项发行规模为 10.00 亿元，分别占公司 2024 年底长期债务和全部债务的 10.32%和 2.46%，对公司现有债务结构影响较小。以 2024 年底财务数据为基础，本期债项发行后，在其他因素不变的情况下，公司的资产负债率、全部债务资本化比率和长期债务资本化比率分别由 52.27%、38.75%和 13.13%上升至 52.62%、39.33%和 14.29%，考虑到本期债项募集资金拟用于偿还到期债务融资工具本金，发行后公司实际债务规模变动不大。

2 本期债项偿还能力

公司经营活动所得现金净额和 EBITDA 对本期债项覆盖程度很高。

考虑本期债项发行后，公司经营现金流入量对长期债务的保障情况较好，经营现金净流量对长期债务的保障情况一般，EBITDA 对长期债务的保障情况较好。截至 2024 年底，公司现金类资产为 271.89 亿元，为本期债券发行额度（10.00 亿元）的 27.19 倍；2024 年公司经营活动产生的现金流入、经营活动现金流净额和 EBITDA 分别为 569.66 亿元、35.27 亿元、55.08 亿元，为本期债券发行额度（10.00 亿元）的 56.97 倍、3.53 倍和 5.51 倍。

图表 17 • 本期债项偿还能力测算

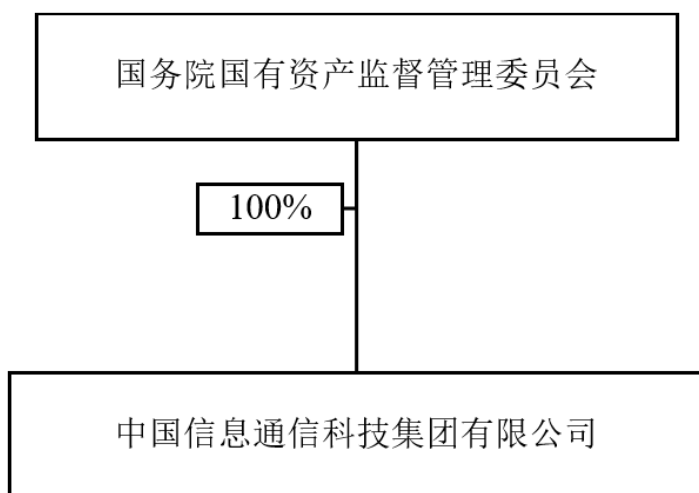
项目	2024 年
发行后长期债务*（亿元）	106.93
经营现金流入/发行后长期债务（倍）	5.33
经营现金/发行后长期债务（倍）	0.33
发行后长期债务/EBITDA（倍）	1.94

注：发行后长期债务为将本期债项发行额度计入后测算的长期债务总额
 资料来源：联合资信整理

十二、评级结论

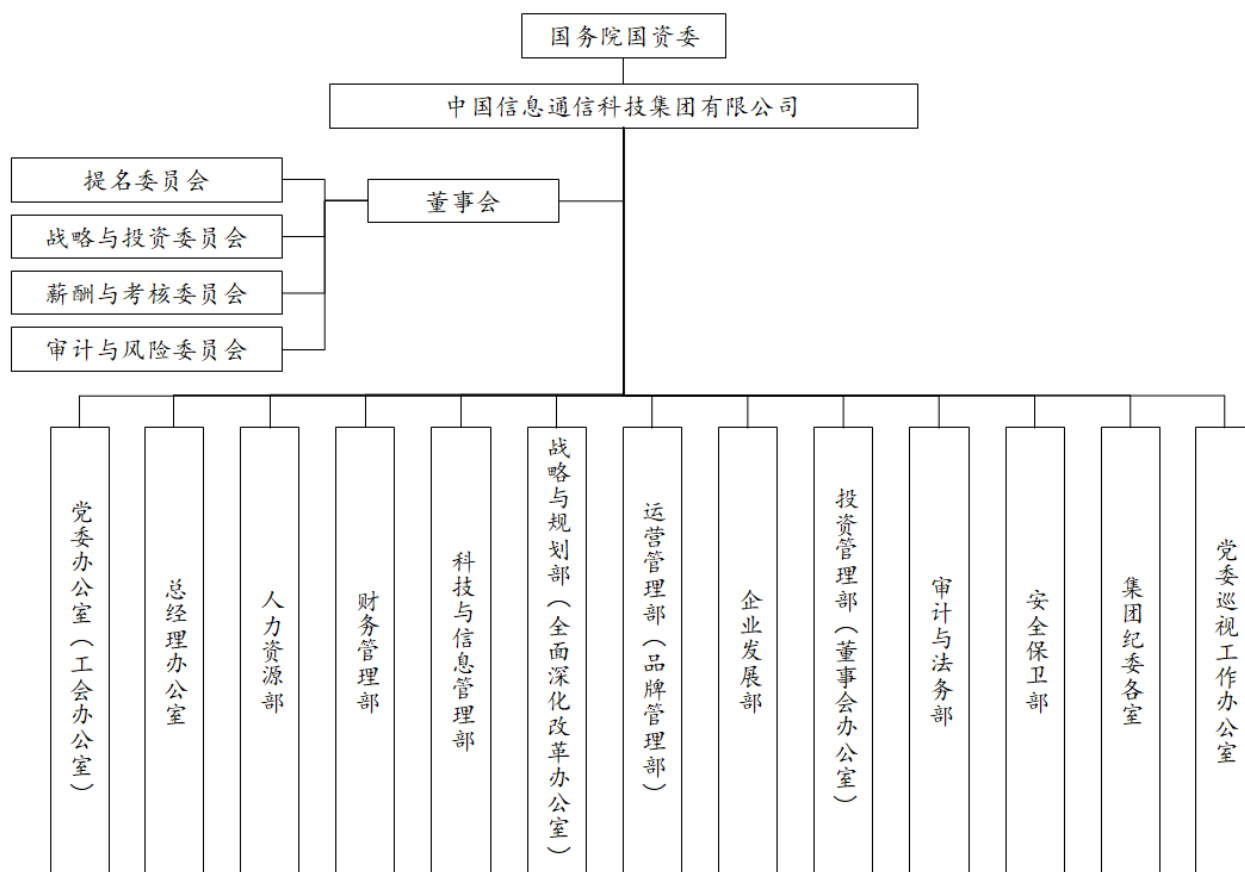
基于对公司经营风险、财务风险及债项发行条款等方面的综合分析评估，联合资信确定公司主体长期信用等级为 AAA，本期债项信用等级为 AAA_{stt}，评级展望为稳定。

附件 1-1 公司股权结构图（截至 2025 年 6 月底）



注：根据财政部、人力资源社会保障部、国务院国资委于 2019 年 8 月 14 日作出的财资〔2019〕37 号《财政部、人力资源社会保障部、国资委关于划转中国石油天然气集团有限公司等中央企业部分国有资本有关问题的通知》，已将国务院国资委持有的中国信科 10% 的股权划转至全国社会保障基金理事会。2019 年 11 月，完成产权登记。截至目前，中国信科尚未完成本次股权划转的工商变更登记。
资料来源：联合资信根据公开资料整理

附件 1-2 公司组织架构图（截至 2025 年 6 月底）



资料来源：联合资信根据公开资料整理

附件 1-3 公司主要子公司情况（截至 2024 年底）

子公司名称	级次	注册资本金 (万元)	主营业务	实缴持股比 例 (%)	取得方式
武汉邮电科学研究院有限公司	2	210000.00	通信系统设备制造	100.00	同一控制下的企业合并
电信科学技术研究院有限公司	2	789000.00	通信系统设备制造	100.00	同一控制下的企业合并
烽火科技集团有限公司	2	64731.58	通信终端设备制造	92.69	同一控制下的企业合并
中信科移动通信技术股份有限公司	2	341875.00	通信系统设备制造	41.01	同一控制下的企业合并
信科（北京）财务有限公司	2	100000.00	财务公司	100.00	同一控制下的企业合并
中国信科集团（香港）有限公司	2	2000.00	通信终端设备制造	100.00	投资设立
武汉中信科资本创业投资基金管理有限公司	2	290000.00	其他未列明信息技术服务业	99.07	同一控制下的企业合并
武汉光谷烽火产业投资基金合伙企业（有限合伙）	2	42515.94	投资、咨询	47.74	同一控制下的企业合并

资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

附件 2-1 主要财务数据及指标（公司合并口径）

项目	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年 6 月
财务数据				
现金类资产（亿元）	271.54	290.68	271.89	210.89
应收账款（亿元）	167.97	236.77	275.73	265.97
其他应收款（亿元）	6.90	11.36	9.56	9.88
存货（亿元）	208.61	154.70	168.51	206.22
长期股权投资（亿元）	342.12	355.35	366.62	365.77
固定资产（亿元）	93.06	96.89	114.42	110.33
在建工程（亿元）	15.57	22.19	20.21	21.80
资产总额（亿元）	1207.53	1283.69	1344.10	1318.49
实收资本（亿元）	116.00	116.00	110.09	110.09
少数股东权益（亿元）	217.86	241.88	250.49	237.62
所有者权益（亿元）	555.82	604.71	641.53	646.82
短期债务（亿元）	201.09	202.62	308.95	234.46
长期债务（亿元）	141.87	159.62	96.93	132.53
全部债务（亿元）	342.96	362.24	405.88	366.99
营业总收入（亿元）	528.56	540.84	519.18	213.63
营业成本（亿元）	397.08	410.19	390.01	160.49
其他收益（亿元）	10.75	11.02	14.62	5.90
利润总额（亿元）	23.77	19.49	18.59	9.72
EBITDA（亿元）	41.84	51.30	55.08	--
销售商品、提供劳务收到的现金（亿元）	574.57	564.31	543.33	259.99
经营活动现金流入小计（亿元）	636.28	594.47	569.66	277.26
经营活动现金流量净额（亿元）	5.42	8.96	35.27	-42.75
投资活动现金流量净额（亿元）	-77.73	-22.20	-26.26	12.16
筹资活动现金流量净额（亿元）	88.42	24.83	-38.02	-0.17
财务指标				
销售债权周转次数（次）	3.22	2.44	1.84	--
存货周转次数（次）	1.94	2.26	2.41	--
总资产周转次数（次）	0.48	0.43	0.40	--
现金收入比（%）	108.71	104.34	104.65	121.70
营业利润率（%）	24.41	23.64	24.35	24.32
总资本收益率（%）	3.31	2.82	2.64	--
净资产收益率（%）	3.78	2.89	2.48	--
长期债务资本化比率（%）	20.33	20.88	13.13	17.01
全部债务资本化比率（%）	38.16	37.46	38.75	36.20
资产负债率（%）	53.97	52.89	52.27	50.94
流动比率（%）	144.50	152.94	133.51	146.29
速动比率（%）	100.34	120.70	103.95	105.28
经营现金流动负债比（%）	1.15	1.87	6.19	--
现金短期债务比（倍）	1.35	1.43	0.88	0.90
EBITDA 利息倍数（倍）	4.14	4.76	4.38	--
全部债务/EBITDA（倍）	8.20	7.06	7.37	--

注：1. 部分合计数与各相加数直接相加之和在尾数上存在差异，系四舍五入造成；2. 本报告已将其他流动负债中的有息部分计入短期债务，将长期应付款计入长期债务进行计算；

3. 公司 2025 年半年度财务报告未经审计；4. “—”表示该数据不具备可比性

资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

附件 2-2 主要财务数据及指标（公司本部口径）

项目	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年 6 月
财务数据				
现金类资产（亿元）	10.97	6.49	3.88	5.83
其他应收款（亿元）	48.37	53.84	59.73	70.11
长期股权投资（亿元）	196.28	209.71	224.60	224.72
资产总额（亿元）	268.47	284.38	302.99	315.11
实收资本（亿元）	116.00	116.00	110.09	110.09
所有者权益（亿元）	129.24	128.07	137.58	136.38
短期债务（亿元）	30.66	1.50	68.51	55.09
长期债务（亿元）	78.13	107.70	68.41	94.76
全部债务（亿元）	108.79	109.20	136.92	149.85
营业总收入（亿元）	0.19	0.23	0.21	0.07
营业成本（亿元）	0.23	0.36	0.33	0.00
其他收益（亿元）	2.20	1.20	2.05	0.14
利润总额（亿元）	-1.97	-1.20	3.80	-1.19
EBITDA（亿元）	/	/	/	--
经营活动现金流入小计（亿元）	4.12	5.47	1.94	3.26
经营活动现金流量净额（亿元）	0.17	-1.58	-2.57	-0.02
投资活动现金流量净额（亿元）	-14.15	-16.34	-16.10	-9.44
筹资活动现金流量净额（亿元）	16.76	13.45	16.06	11.41
财务指标				
销售债权周转次数（次）	--	--	--	--
存货周转次数（次）	--	--	--	--
总资产周转次数（次）	0.00	0.00	0.00	--
现金收入比（%）	0.00	0.00	0.00	0.00
营业利润率（%）	-42.97	-63.55	-64.06	88.95
总资本收益率（%）	0.70	0.94	2.87	--
净资产收益率（%）	-1.53	-0.94	2.76	--
长期债务资本化比率（%）	37.68	45.68	33.21	41.00
全部债务资本化比率（%）	45.70	46.02	49.88	52.35
资产负债率（%）	51.86	54.96	54.59	56.72
流动比率（%）	128.54	184.50	78.86	110.40
速动比率（%）	128.54	184.50	78.86	110.40
经营现金流动负债比（%）	0.36	-4.69	-3.05	--
现金短期债务比（倍）	0.36	4.33	0.06	0.11
EBITDA 利息倍数（倍）	/	/	/	--
全部债务/EBITDA（倍）	/	/	/	--

注：1. 公司本部未提供资本化利息、折旧、摊销等数据，公司本部 EBITDA 及相关指标未进行计算，以“/”表示；2. 公司本部有息债务未经调整；3. 公司本部 2025 年半年度财务报告未经审计

资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

附件3 主要财务指标的计算公式

指标名称	计算公式
增长指标	
资产总额年复合增长率	
净资产年复合增长率	(1) 2年数据: 增长率= (本期-上期) / 上期 × 100%
营业总收入年复合增长率	(2) n年数据: 增长率= [(本期/前 n 年)^(1/(n-1)) - 1] × 100%
利润总额年复合增长率	
经营效率指标	
销售债权周转次数	营业总收入 / (平均应收账款净额+平均应收票据+平均应收款项融资)
存货周转次数	营业成本/平均存货净额
总资产周转次数	营业总收入/平均资产总额
现金收入比	销售商品、提供劳务收到的现金/营业总收入 × 100%
盈利指标	
总资本收益率	(净利润+费用化利息支出) / (所有者权益+长期债务+短期债务) × 100%
净资产收益率	净利润/所有者权益 × 100%
营业利润率	(营业总收入-营业成本-税金及附加) / 营业总收入 × 100%
债务结构指标	
资产负债率	负债总额/资产总计 × 100%
全部债务资本化比率	全部债务 / (长期债务+短期债务+所有者权益) × 100%
长期债务资本化比率	长期债务 / (长期债务+所有者权益) × 100%
担保比率	担保余额/所有者权益 × 100%
长期偿债能力指标	
EBITDA 利息倍数	EBITDA/利息支出
全部债务/ EBITDA	全部债务/ EBITDA
短期偿债能力指标	
流动比率	流动资产合计/流动负债合计 × 100%
速动比率	(流动资产合计-存货) / 流动负债合计 × 100%
经营现金流动负债比	经营活动现金流量净额/流动负债合计 × 100%
现金短期债务比	现金类资产/短期债务

注: 现金类资产=货币资金+交易性金融资产+应收票据+应收款项融资中的应收票据

短期债务=短期借款+交易性金融负债+一年内到期的非流动负债+应付票据+其他短期债务

长期债务=长期借款+应付债券+租赁负债+其他长期债务

全部债务=短期债务+长期债务

EBITDA=利润总额+费用化利息支出+固定资产折旧+使用权资产折旧+摊销

利息支出=资本化利息支出+费用化利息支出

附件 4-1 主体长期信用等级设置及含义

联合资信主体长期信用等级划分为三等九级，符号表示为：AAA、AA、A、BBB、BB、B、CCC、CC、C。除 AAA 级、CCC 级（含）以下等级外，每一个信用等级可用“+”“-”符号进行微调，表示略高或略低于本等级。

各信用等级符号代表了评级对象违约概率的高低和相对排序，信用等级由高到低反映了评级对象违约概率逐步增高，但不排除高信用等级评级对象违约的可能。

具体等级设置和含义如下表。

信用等级	含义
AAA	偿还债务的能力极强，基本不受不利经济环境的影响，违约概率极低
AA	偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响不大，违约概率很低
A	偿还债务能力较强，较易受不利经济环境的影响，违约概率较低
BBB	偿还债务能力一般，受不利经济环境影响较大，违约概率一般
BB	偿还债务能力较弱，受不利经济环境影响很大，违约概率较高
B	偿还债务的能力较大地依赖于良好的经济环境，违约概率很高
CCC	偿还债务的能力极度依赖于良好的经济环境，违约概率极高
CC	在破产或重组时可获得保护较小，基本不能保证偿还债务
C	不能偿还债务

附件 4-2 中长期债券信用等级设置及含义

联合资信中长期科技创新债券信用等级划分为三等九级，符号表示为：AAA_{sti}、AA_{sti}、A_{sti}、BBB_{sti}、BB_{sti}、B_{sti}、CCC_{sti}、CC_{sti}、C_{sti}。除 AAA_{sti} 级、CCC_{sti} 级（含）以下等级外，每一个信用等级可用“+”“-”符号进行微调，表示略高或略低于本等级。

各信用等级符号代表了评级对象违约概率的高低和相对排序，信用等级由高到低反映了评级对象违约概率逐步增高，但不排除高信用等级评级对象违约的可能。

具体等级设置和含义如下表。

信用等级	含义
AAA _{sti}	科技创新债券的偿还债务能力极强，基本不受不利经济环境的影响，违约概率极低
AA _{sti}	科技创新债券的偿还债务能力很强，受不利经济环境的影响不大，违约概率很低
A _{sti}	科技创新债券的偿还债务能力较强，较易受不利经济环境的影响，违约概率较低
BBB _{sti}	科技创新债券的偿还债务能力一般，受不利经济环境影响较大，违约概率一般
BB _{sti}	科技创新债券的偿还债务能力较弱，受不利经济环境影响很大，违约概率较高
B _{sti}	科技创新债券的偿还债务能力较大地依赖于良好的经济环境，违约概率很高
CCC _{sti}	科技创新债券的偿还债务能力极度依赖于良好的经济环境，违约概率极高
CC _{sti}	科技创新债券在破产或重组时可获得保护较小，基本不能保证偿还债务
C _{sti}	科技创新债券不能偿还债务

附件 4-3 评级展望设置及含义

评级展望是对信用等级未来一年左右变化方向和可能性的评价。评级展望通常分为正面、负面、稳定、发展中等四种。

评级展望	含义
正面	存在较多有利因素，未来信用等级调升的可能性较大
稳定	信用状况稳定，未来保持信用等级的可能性较大
负面	存在较多不利因素，未来信用等级调降的可能性较大
发展中	特殊事项的影响因素尚不能明确评估，未来信用等级可能调升、调降或维持

跟踪评级安排

根据相关监管法规和联合资信评估股份有限公司（以下简称“联合资信”）有关业务规范，联合资信将在本期债项信用评级有效期内持续进行跟踪评级，跟踪评级包括定期跟踪评级和不定期跟踪评级。

中国信息通信科技集团有限公司（以下简称“公司”）应按联合资信跟踪评级资料清单的要求及时提供相关资料。联合资信将按照有关监管政策要求和委托评级合同约定在本期债项评级有效期内完成跟踪评级工作。

贵公司或本期债项如发生重大变化，或发生可能对贵公司或本期债项信用评级产生较大影响的重大事项，贵公司应及时通知联合资信并提供有关资料。

联合资信将密切关注贵公司的经营管理状况、外部经营环境及本期债项相关信息，如发现有重大变化，或出现可能对贵公司或本期债项信用评级产生较大影响的事项时，联合资信将进行必要的调查，及时进行分析，据实确认或调整信用评级结果，出具跟踪评级报告，并按监管政策要求和委托评级合同约定报送及披露跟踪评级报告和结果。

如贵公司不能及时提供跟踪评级资料，或者出现监管规定、委托评级合同约定的其他情形，联合资信可以终止或撤销评级。