

公司代码：688387

公司简称：信科移动

中信科移动通信技术股份有限公司
2022 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 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。

2 重大风险提示

报告期内，公司不存在对生产经营构成实质性影响的重大风险。公司已于本报告中详述公司在经营过程中可能面临的相关风险，详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”的相应内容。

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 立信会计师事务所（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

截至 2022 年 12 月 31 日，公司尚未实现盈利，主要系公司所处的移动通信行业是典型的技术密集型和资金密集型行业，该行业的基本特征是研发投入高、研发周期长、技术性强、研发风险高等，每一代移动通信技术都需要大额的资金投入以实现通信标准、底层核心技术和产品的研究开发及后续商业化等过程。

研发投入是立足于企业长远发展而进行的投入，是支撑企业未来发展的基石。公司目前资金状况良好，可以在未来一段时间内支撑公司的研发投入及日常运营。公司将持续巩固提升国内运营商市场份额、加大国际市场开拓力度，同时，抓住 5G 行业应用需求快速增长的机遇，在 5G 行业应用重点目标领域取得优势地位，不断提升公司的市场地位和影响力。

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

公司2022年度利润分配预案为：不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本。

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

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	股票简称	股票代码	变更前股票简称

	及板块			
A股	上海证券交易所 科创板	信科移动	688387	不适用

公司存托凭证简况

适用 不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	江萍	章怀柯
办公地址	武汉市江夏区藏龙岛谭湖二路1号	武汉市江夏区藏龙岛谭湖二路1号
电话	027-87694415	027-87694415
电子信箱	ir@cictmobile.com	ir@cictmobile.com

2 报告期公司主要业务简介

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司是从事移动通信国际标准制定、核心技术研发和产业化的唯一一家央企控股的高新技术企业。公司始终专注于移动通信技术的开发、应用、服务，面向 5G 新业态、6G 预研、面向数字化转型，坚持自主创新驱动价值创造，持续掌握核心技术，打造移动通信领域的“创新高地”和“国之重器”。

公司围绕运营商基站建设与无线网络覆盖的业务主线，以自主研发的移动通信核心技术为基础，以一系列移动通信网络设备等硬件产品为载体，为客户提供包含硬件、软件、组网和优化服务在内的移动通信网络部署综合解决方案，具体包括移动通信网络设备及移动通信技术服务。

同时，公司利用在移动通信技术领域的深厚技术积累，积极赋能产业数字化转型，重点聚焦交通、能源等领域，为客户提供移动通信网络覆盖及智慧化综合解决方案。

(二) 主要经营模式

1、盈利模式

公司作为一家面向国际科技前沿、坚持自主创新的移动通信企业，基于自主知识产权的移动通信相关核心技术，以移动通信网络设备为核心，面向全球通信运营商和行业客户提供领先的移动通信技术、产品与服务，以实现收入和利润。

2、研发模式

公司从事的研发项目大致可分为技术标准类研发和产品类研发两大类。

技术标准类研发主要包括参与并推动行业技术标准的制定、开展标准预研、向国内外通信标准组织提交技术提案、完成标准专利战略规划和专利申请等工作。技术标准类研发流程大致可分为立项阶段、标准化阶段、成果发布阶段，其中，立项阶段确认将某项新技术、新标准导入主流标准化组织（如 3GPP、ITU 等）的必要性，充分论证可行性后完成立项材料筹备，再根据标准项目的重要程度，由相应的立项决策委员会进行立项决策评审；标准化阶段确定标准化项目各技术方向的具体目标，制定标准化计划；根据计划实施标准技术研究的具体工作，输出研究报告、标准提案、技术标准专利、仿真平台等成果；成果发布阶段在项目工作完成后梳理项目成果并向公司相关部门发布，开展经验总结，完成标准项目结项。

产品类研发具体包括产品开发、技术预研、产品平台/公用基础模块开发等，主要是针对外部市场需求或公司业务部门的需求，旨在形成产业化目标的支撑性技术。产品类研发项目采用集成产品开发（IPD）模式实施，以市场需求为导向，对产品开发进行项目化管理，各业务单元对具体产品（或产品组合）的规划、研发及市场推广等全过程负责，对产品开发所需的资源展开跨部门协调调度。产品类研发流程大致可分为概念、计划、开发、验证和发布、生命周期共 5 个阶段。

3、采购模式

公司主要采取“以产定采”和合理备货的采购模式。围绕公司供应链柔性交付体系，建立了信息化采购管理系统和标准化的采购管理制度，实行了规范的采购控制程序，搭建了完整的采购管理体系。公司建立并持续实施物料的敏捷交付，通过不断优化产品需求管理和细分产品备货策略，加强公司内部上下游部门间的有效协同，以及与供应商的外部协同，保障订单及时有效传递、物料按时按需到货，有效控制供应风险。

4、生产及服务模式

公司采取按订单生产及备货生产相结合的生产模式，依托智慧工厂平台，形成兼顾资产良性运转和交付有效性的柔性交付体系；公司移动通信技术服务坚持驻地化服务模式，初步建立了覆盖重点客户、重点区域、重点产品的全国服务网络，以及“客服中心—代表处—服务团队”三级服务管理体系。

5、销售模式

对于国内市场，公司拥有信息化营销管理系统，在全国建立了较完善的营销网络体系，主要采用直销模式进行产品销售。公司的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，并主要通过客户的集中采购招标方式获取销售订单。

对于国际市场，公司借助集团在“有线侧”通信业务多年的海外销售资源和经验，形成“有线+无线”的综合解决方案能力，通过参加国外通信运营商招标等方式获得销售订单；同时，公司正在通过设立海外子公司，逐步构建自身的国际业务体系，进一步扩充海外市场人才队伍，积极建立全球销售和服务网络，增强境外市场业务的独立拓展能力。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所属行业为“计算机、通信和其他电子设备制造业”；根据《国民经济行业分类（GB/T4754—2017）》，公司所属行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”中的“C3921 通信系统设备制造”。结合国家统计局《战略性新兴产业分类（2018）》，公司主营业务属于“新一代信息技术产业—下一代信息网络产业—网络设备制造—通信系统设备制造”行业。具体而言，公司所处的细分行业为移动通信行业。

党的二十大报告提出加快建设网络强国、数字中国，对加快发展数字经济作出战略部署，国务院《“十四五”数字经济发展规划》指出：加快建设信息网络基础设施，建设高速泛在、天地一体、云网融合、智能敏捷、绿色低碳、安全可控的智能化综合性数字信息基础设施。有序推进骨干网扩容，协同推进千兆光纤网络和 5G 网络基础设施建设，推动 5G 商用部署和规模应用，前瞻布局第六代移动通信（6G）网络技术储备，加大 6G 技术研发支持力度，积极参与推动 6G 国际标准化工作。积极稳妥推进空间信息基础设施演进升级，加快布局卫星通信网络等，推动卫星互联网建设。

（1）行业发展阶段及特点

2022 年，我国 5G 建设稳步推进，网络覆盖能力持续增强，处于全球领先水平。根据工信部数据，截止 2022 年底，全国移动通信基站总数达 1083 万个，全年净增 87 万个，其中 5G 基站为

231.2 万个，全年新建 88.7 万个。但在覆盖广度和深度上还需进一步提升，未来仍将坚持适度超前建设原则，按需建设、精准投资，维持高强度投入，推进 5G 网络在乡镇、农村的连续覆盖和重要园区、热点区域等应用场景的深度覆盖。根据三大通信运营商 2023 年资本开支指引，预计总体投资规模稳中有升，重点投向以 5G 为主的基础网络、算力网络及产业数字化领域，继续加强以 5G 网络为代表的“新基建”基础设施建设，支撑我国产业数字化转型。

5G 应用方面，现阶段，5G 个人应用在多领域都取得积极进展，但仍面临终端支撑不足、优质内容资源不丰富、关键技术与应用融合深度不足、用户认知度和接受度不高等问题。随着 XR(扩展现实)等新型终端发展和创新数字内容不断丰富，沉浸式 5G 新应用将给消费者带来更多全新体验，推动 5G 个人应用迎来从量变到质变突破。

产业互联网应用方面，以 5G 网络为底座的数字经济发展持续推进，智能制造、智慧医疗、智慧教育、数字政务等领域融合应用成果不断涌现，但广度和深度还不足，对行业的赋能还处于初期阶段。未来随着关键技术成熟、产业创新融合加强，5G 对行业的赋能将逐步迈向替代优化和原生变革阶段，驱动产业数字经济创造新增长曲线。

上述变化将导致数据流量和终端数量爆发式增长，给移动网络带来持续压力，5G 网络将长期持续建设，同时需要支持更多中频和更高频段的扩容，甚至 5G 毫米波频段的热点补充，建设模式将呈现多元化的状态。

(2) 行业主要技术门槛

信息通信行业是融合通信、电子信息、计算机等诸多学科的综合领域，电信级设备对容量及可靠性的要求极高，工艺流程复杂、专业性强、技术水平高，是典型的技术密集型行业。快速增长的移动数据流量、海量的移动终端设备连接、不断涌现的各类应用场景和新业务需求，推动移动通信技术不断演进，技术迭代及技术跨界融合速度逐步加快，对行业内企业的技术创新能力、技术灵活性、准确把握行业变化趋势的能力等都提出了较高的要求。企业需要经过较长时间的技术积累和研发投入，不断进行技术创新，实现产品升级迭代才能保证领先优势。在移动通信网络核心的系统设备领域，目前在全球范围内仅有包括公司在内的少数几家通信厂商有能力参与。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司始终专注于移动通信技术的开发、应用、服务，面向 5G 新生态、面向数字化转型，坚持自主创新驱动价值创造，持续掌握核心技术，打造移动通信领域的“创新高地”和“国之重器”。

(1) 技术地位

公司是以 5G 为代表的全球移动通信领域自主创新领军企业，是 5G 技术、标准、产业上实现全球引领发展的重要贡献者，是全球 5G 无线移动通信产业的核心推动力量。公司作为我国 IMT-2020 (5G) 推进组的核心成员，服务国家“5G 引领”的战略目标，是国家“863 计划”和“科技重大专项”等国家 5G 科技项目的主要承担单位。公司高度重视自主创新及核心技术培育，汇聚了国内外知名的通信技术专家，并在 ITU、3GPP、IMT-2020 (5G) 推进组、CCSA 等国内外标准化组织担任重要职务。

公司参与 3GPP 对于多天线技术、TDD 空口设计、节能技术、高精度定位技术等标准制定工作，为全球 5G 标准及其演进做出重要贡献。公司重视知识产权布局，在 ETSI 披露的全球 5G 标准必要专利数量上排名第八，是全球 3G、4G 和 5G 移动通信标准的重要专利权人，并连续多年获得国家知识产权局颁发的专利金奖、专利银奖。

公司开展了对于 6G 愿景、需求、能力与关键技术的系列研究工作，2021 年底，公司联合无线移动通信国家重点实验室（中国信科）发布《全域覆盖场景智联-6G 场景、能力与技术引擎白皮书（V. 2021）》，其中提出了 8 项空口技术与 6 项网络技术作为 6G 技术引擎，实现 6G 全域覆盖、万物智联、可信安全、绿色低碳的美好愿景。2023 年 3 月，公司联合无线移动通信国家重点实验室（中国信科）发布《全域覆盖场景智联-6G 网络体系架构白皮书》，重点分析了 6G 多业务场景

对网络架构的需求和技术挑战，并提出了具有“三层五面”的6G智简赋能网络体系架构。未来公司将深度参与6G的研究与标准化，持续推进通信产业的健康发展。

公司在星地融合与卫星互联网方向进行了战略布局。推动5G NTN的国内外标准制定，牵头多个标准立项项目，是5G卫星通信标准的重要贡献者。面向未来的手机直连卫星技术愿景，开展了场景指标、无线空口、网络架构等多项关键技术研究，对部分关键技术进行了仿真评估与原理验证，为手机直连的产业落地奠定了基础。

(2) 市场地位

公司是全球主要的移动通信网络设备提供商之一。在无线网络领域，公司已拥有功能完备、序列齐全、形态丰富的4/5G商用产品，2020年我国5G全面商用以来，在移动通信系统设备领域，公司已中标我国通信运营商的历次无线主设备招标，且份额持续上升。公司在国内天馈和室分市场处于行业前列。

公司同时具备移动通信网络全系列设备和移动通信技术服务能力，已为全国30余个省份，近百个城市的用户提供高质量的4/5G移动通信网络解决方案和综合服务。

在行业应用及新业务领域，公司持续深耕交通、能源等重点行业，在产品的定制化、功能多样化等方面具备竞争优势。同时，深度布局通信仪器仪表和卫星互联网业务，具备先发优势。

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

5G标准演进：2022年6月，3GPP的5G R17国际标准冻结，标志着5G第二个演进版本标准正式完成。2021年4月，3GPP PCG第46次会议已经明确5G演进版本为5G-Advanced。5G-Advanced的标准化工作目前已正式启动，计划将于2023年12月完成。

5G垂直行业应用：随着5G标准的不断完善和产业链的成熟，5G行业应用将进入发展关键期，5G在产业互联网的应用将形成深度融合交叉、紧密耦合的产业生态体系。5G移动通信技术与物联网技术的结合，将在各行各业的应用场景中创造出巨大的市场空间。

6G预研与标准化：通信学术界、产业界以及标准组织已开始启动6G愿景、需求和技术上的研究。目前6G的发展尚处于早期阶段，3GPP 6G技术预研与国际标准化预计2025年后启动，2030年前后实现商用。6G将充分利用低、中、高频谱资源，实现空天地一体化的全球无缝覆盖，随时随地满足安全可靠的“人机物”无限连接需求。未来6G业务将呈现出沉浸化、智慧化、全域化等新发展趋势，为我们描绘未来丰富多彩的社会生活场景。

算网融合：随着信息通信基础设施的建设和发展，算网融合成为网络发展的一个重要趋势。算力网络是面向算网融合演进的新型网络架构，是6G的重要技术支柱之一。算网融合将在新一代信息通信技术发展、赋能数字经济发展中发挥重要作用，成为信息通信领域重要的发展方向。

星地融合：随着卫星互联网产业的快速发展，星地融合成为了业界探讨的热点议题，并被业界广泛认可为6G的重要特性之一。面向6G，卫星与地面蜂窝将由竞争转变为互补，星地融合和以用户为中心的弹性可定制网络将助力6G实现全域覆盖、场景智联，支撑多样化的服务和应用。

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

	2022年	2021年	本年比上年 增减(%)	2020年
总资产	15,192,118,167.81	10,804,639,808.57	40.61	10,009,041,846.97
归属于上市公司股东的净资产	6,910,915,560.16	3,534,223,693.23	95.54	1,002,526,941.33

产				
营业收入	6,919,437,218.88	5,665,554,372.85	22.13	4,527,169,082.71
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	6,905,250,718.44	5,653,804,015.92	22.13	4,517,585,333.13
归属于上市公司股东的净利润	-673,788,450.13	-1,183,710,333.00	不适用	-1,751,719,186.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-828,713,699.82	-1,326,066,377.81	不适用	-497,161,492.55
经营活动产生的现金流量净额	-612,081,081.03	-1,464,899,912.62	不适用	-879,704,228.86
加权平均净资产收益率(%)	-16.04	-42.84	不适用	不适用
基本每股收益(元/股)	-0.23	-0.51	不适用	不适用
稀释每股收益(元/股)	-0.23	-0.51	不适用	不适用
研发投入占营业收入的比例(%)	19.24	23.13	减少3.89个百分点	31.36

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	961,326,439.42	1,684,481,008.08	1,706,698,218.70	2,566,931,552.68
归属于上市公司股东的净利润	-7,976,938.58	-159,785,498.27	-111,041,162.49	-394,984,850.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-34,419,228.81	-185,279,598.32	-139,283,015.56	-469,731,857.13
经营活动产生的现金流量净额	-834,782,225.92	-303,267,986.76	-179,212,775.15	705,181,906.80

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)								242,128
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)								261,936
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								
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	包含转融通借 出股份的限售 股 份 数 量	质押、标 记或冻 结情况		股 东 性 质
						股 份 状 态	数 量	
中 国 信 息 通 信 科 技 集 团 有 限 公 司	0	1,401,972,800	41.01	1,401,972,800	1,401,972,800	无	0	国 有 法 人

湖北长 江信移 中通技 动通产 业投基 业资金 业伙企 业(有合 限伙)	0	638,027,200	18.66	638,027,200	638,027,200	无	0	其他
国开 制造 业转 业升 型基 级金 级金(有 限合 伙)	0	310,000,000	9.07	310,000,000	310,000,000	无	0	其他
中国 企有 业业 结结 调整 基基 股股 份份 有有 限限 公公 司司	0	120,000,000	3.51	120,000,000	120,000,000	无	0	国有法人
共青 城海 德麦 克斯 克股 韦投 权资 伙企 业(有 限合 伙)	0	60,000,000	1.76	60,000,000	60,000,000	无	0	其他

产 业 投 基 有 责 任 公 司	32,893,384	32,893,384	0.96	32,893,384	32,893,384	无	0	国 有 法 人
杭 嘉 州 富 甬 泽 投 合 企 （ 限 合 伙 ）	0	30,000,000	0.88	30,000,000	30,000,000	无	0	其 他
广 州 产 业 发 展 股 权 投 基 合 企 （ 限 合 伙 ）	0	30,000,000	0.88	30,000,000	30,000,000	无	0	其 他

申宏证一信行申宏信移员参科创板略售1号集合资产管理计划	25,315,124	25,315,124	0.74	25,315,124	25,315,124	无	0	其他
申宏证一信行申宏信移员参科创板略售2号集合资产管理计划	22,928,614	22,928,614	0.67	22,928,614	22,928,614	无	0	其他

上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，中国信息通信科技集团有限公司间接持有湖北长江中信科移动通信技术产业投资基金合伙企业（有限合伙）部分财产份额，能够对其决策施加重大影响，与其构成一致行动关系。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。
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

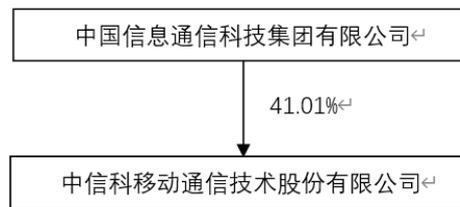
适用 不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

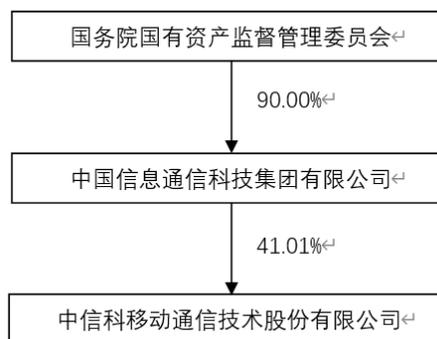
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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。

2022年,公司聚焦主责主业,业务布局持续优化。截止报告期末,公司总资产达1,519,211.82万元,同比增长40.61%;归属母公司所有者权益691,091.56万元,同比增加95.54%;公司全年实现营业收入691,943.72万元,同比增长22.13%;实现归属母公司净利润-67,378.85万元,同比减亏43.08%。

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