

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

## 重要提示

一、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。

二、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。

三、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。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、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。

六、公司负责人罗昆初、主管会计工作负责人江萍及会计机构负责人（会计主管人员）陈伟声明：  
保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述，不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	37
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	54
第六节	重要事项.....	61
第七节	股份变动及股东情况.....	90
第八节	优先股相关情况.....	101
第九节	债券相关情况.....	101
第十节	财务报告.....	102

备查文件目录	载有公司法定代表人签字和公司盖章的年度报告全文及摘要
	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签字并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签字并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定媒体上公开披露过的所有文件正本及公告原文

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、信科移动	指	中信科移动通信技术股份有限公司
大唐移动	指	大唐移动通信设备有限公司
虹信科技	指	武汉虹信科技发展有限公司
武汉信科移动	指	武汉信科移动通信技术有限公司
深圳信科移动	指	深圳信科移动通信技术有限公司
信科移动印尼	指	中信科移动通信（印尼）有限公司
武汉虹服	指	武汉虹信技术服务有限责任公司
虹服软件	指	武汉虹服软件有限责任公司
烽合智达	指	武汉烽合智达信息技术有限责任公司
大唐联仪	指	大唐联仪科技有限公司
上海原动力	指	上海原动力通信科技有限公司
上海大唐	指	上海大唐移动通信设备有限公司
烽火国际	指	武汉烽火国际技术有限责任公司
武汉虹捷	指	武汉虹捷信息技术有限公司
深圳虹远	指	深圳市虹远通信有限责任公司
朵儿信息	指	武汉朵儿信息技术有限责任公司
烽火国际巴西	指	烽火国际（巴西）进出口有限责任公司
集团、中国信科	指	中国信息通信科技集团有限公司
湖北长江 5G 基金	指	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）
国开制造业基金	指	国开制造业转型升级基金（有限合伙）
国调基金	指	中国国有企业结构调整基金股份有限公司
国开科创	指	国开科技创业投资有限责任公司
中国移动	指	中国移动通信集团有限公司
中国电信	指	中国电信集团有限公司
中国联通	指	中国联合网络通信集团有限公司
中国铁塔	指	中国铁塔股份有限公司
烽火通信	指	烽火通信科技股份有限公司
《公司章程》	指	《中信科移动通信技术股份有限公司章程》
国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期、本报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
报告期末、本报告期末	指	2022 年 12 月 31 日
4G	指	4th Generation Mobile Communication Technology, 第四代移动通信技术
5G	指	5th Generation Mobile Communication Technology, 第五代移动通信技术
6G	指	6th Generation Mobile Communication

		Technology, 第六代移动通信技术
天馈	指	天馈系统的简称, 是通过天线向空间辐射、接收电磁波信号的系统, 由天线和馈线两部分组成, 天线负责信号(电波)的发射和接收, 馈线负责信号从信号源到天线之间的传输
室分	指	室内分布系统, 是通过各种室内天线将移动通信基站的信号均匀地分布到室内的每个角落, 保证室内区域理想的信号覆盖的移动通信方案, DAS 是代表性的室内分布系统之一
FDD	指	Frequency Division Duplex, 频分双工, 是指上行链路(移动台到基站)和下行链路(基站到移动台)采用两个不同的频率(有一定频率间隔要求)工作
TDD	指	Time Division Duplex, 时分双工, 在相同的频带内在时域上划分不同的时段(时隙)进行上、下行双工通信
5G-R	指	将 5G 技术应用于铁路交通应用场景部署的行业专网系统
3GPP	指	3rd Generation Partnership Project, 第三代合作伙伴计划, 制定移动通信标准的国际标准化组织

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	中信科移动通信技术股份有限公司
公司的中文简称	信科移动
公司的外文名称	CICT Mobile Communication Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	CICT Mobile
公司的法定代表人	罗昆初
公司注册地址	武汉东湖新技术开发区邮科院路88号
公司注册地址的历史变更情况	2020年9月, 公司注册地址由武汉市洪山区邮科院路88号变更为武汉东湖新技术开发区邮科院路88号
公司办公地址	武汉市江夏区藏龙岛谭湖二路1号
公司办公地址的邮政编码	430205
公司网址	www.cictmobile.com
电子信箱	ir@cictmobile.com

### 二、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
联系地址	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
传真	027-87693262	027-87693262
电子信箱	ir@cictmobile.com	ir@cictmobile.com

## 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报、经济参考报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

## 四、公司股票/存托凭证简况

## (一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	信科移动	688387	不适用

## (二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

## 五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市南京东路 61 号新黄浦金融大厦 4 楼
	签字会计师姓名	崔松、袁庆
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
	办公地址	新疆乌鲁木齐市高新区（新市区）北京南路 358 号大成国际大厦 20 楼 2004 室
	签字的保荐代表人姓名	叶强、唐唯
	持续督导的期间	自 2022 年 9 月 26 日至 2025 年 12 月 31 日

## 六、近三年主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
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

	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
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
总资产	15,192,118,167.81	10,804,639,808.57	40.61	10,009,041,846.97

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
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
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.29	-0.56	不适用	不适用
加权平均净资产收益率(%)	-16.04	-42.84	不适用	不适用
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-19.73	-47.32	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

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

## 八、2022 年分季度主要财务数据

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	-34,419,228.81	-185,279,598.32	-139,283,015.56	-469,731,857.13



公司股东的扣除非经常性损益后的净利润				
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

## 九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-1,158,289.37		-3,029,847.98	-845,641.36
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	157,157,956.87		153,014,017.06	73,485,074.84
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				4,280,405.66
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				- 1,320,492,216.44

与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	38,876,431.49		26,979,879.12	4,760,161.64
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	49,311.12			
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,019,022.94		-1,524,315.73	-766,645.45
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	32,881,860.32		29,406,039.23	12,520,401.23
少数股东权益影响额（税后）	8,137,323.04		3,677,648.43	2,458,431.40
合计	154,925,249.69		142,356,044.81	- 1,254,557,693.74

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

#### 十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产		1,204,618,997.73	1,204,618,997.73	38,876,431.49
应收款项融资	10,936,389.06	19,281,590.88	8,345,201.82	
其他权益工具投资	104,547,782.89	150,766,734.35	46,218,951.46	
合计	115,484,171.95	1,374,667,322.96	1,259,183,151.01	38,876,431.49

#### 十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

## 十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

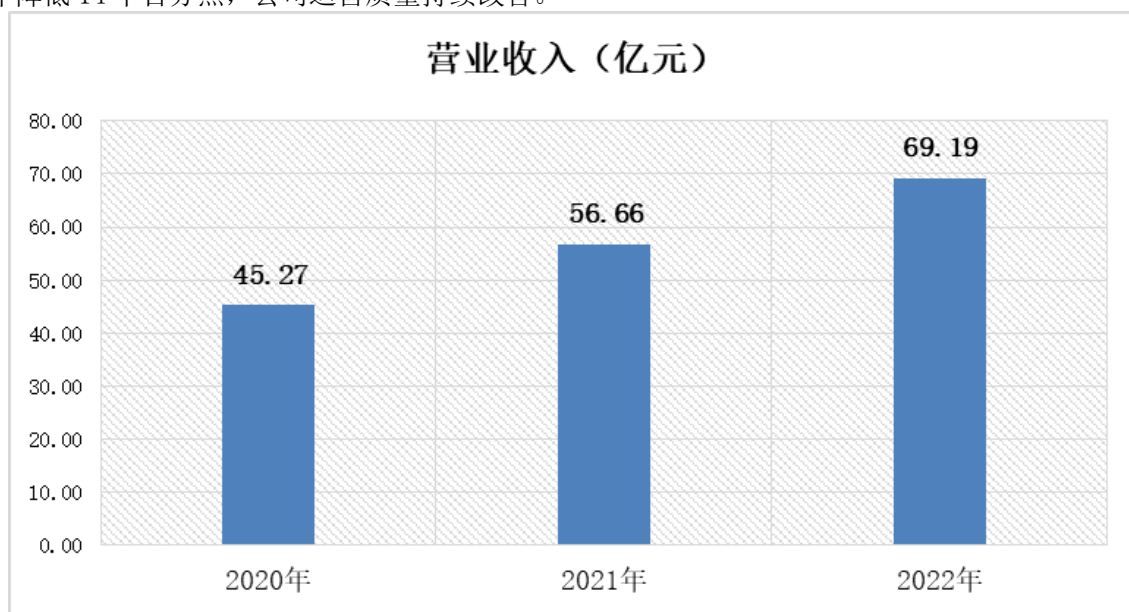
### 第三节 管理层讨论与分析

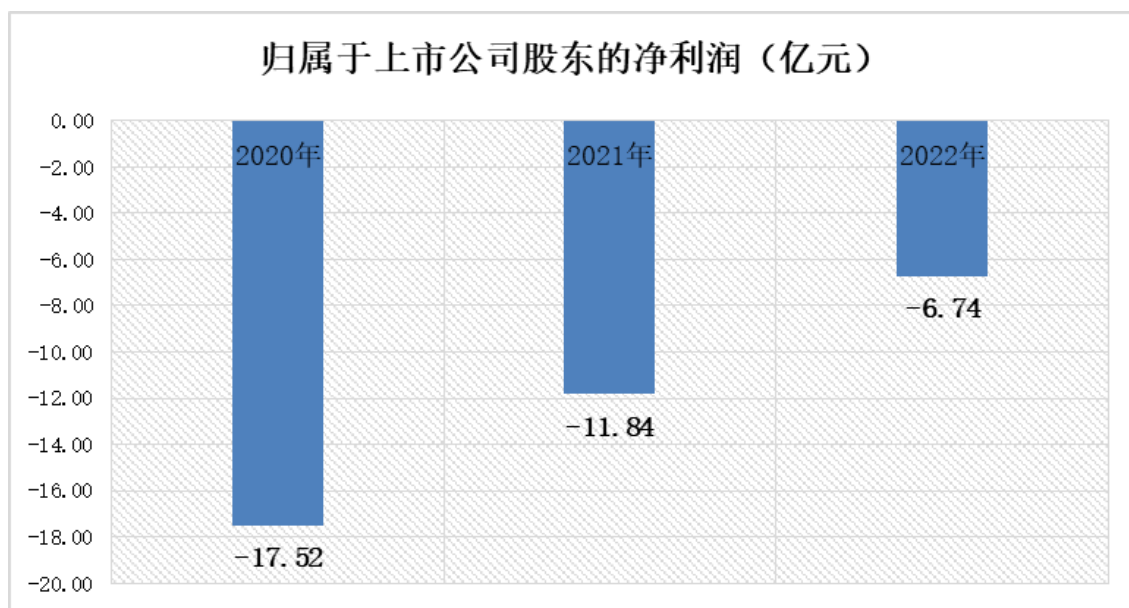
#### 一、经营情况讨论与分析

2022 年，公司紧抓数字经济基础设施建设机遇，积极把握以 5G 为代表的新基建，赋能传统产业数字化转型、智能化升级，深入推进以客户为中心的融合与变革，扎实做好“稳增长、防风险、促改革、强党建”各项工作，充分发挥中央企业科技创新责任担当，公司经营实现持续健康发展，进一步夯实企业高质量发展的基础。2022 年度公司总体经营情况总结如下：

##### （一）经济指标持续提升

2022 年，公司聚焦主责主业，业务布局持续优化，市场份额稳步提升，营业收入保持快速增长态势，亏损额持续大幅收窄，公司经营显著改善。报告期内公司实现营业收入 69.19 亿元，较上年同期增长 22.13%，其中系统设备收入同比增长超过 30%；归属于上市公司股东的净利润-6.74 亿元，较上年同期减亏 5.10 亿元。同时，公司强化预算执行动态管控，成本费用占收入比重较上年降低 14 个百分点，公司运营质量持续改善。





### （二）国内运营商市场份额稳步提升

公司深度参与国内运营商 5G 网络建设，着力构建“绿色·极简·极致”的 5G 网络，网络效能持续提升，国内运营商市场份额、建设省份、网络质量稳中有升，并超额实现落地；基站天线业务紧跟客户需求，狠抓产品质量，2022 年继续全面入围三大通信运营商集采，国内市场份额、收入规模稳定保持行业前列；通信服务业务开工额同比增长 20%，在中国电信、中国联通及中国铁塔市场中标份额大幅提升。

### （三）国际市场布局向纵深推进

公司紧跟我国“一带一路”政策，加快国际市场营销体系建设，提升解决方案能力，国际项目服务交付体系不断完善，国际业务收入同比增长超 100%。4G/5G 系统设备、天馈设备实现批量供货，在稳固印尼基地的基础上，市场区域新增中东、南美、欧洲市场。

### （四）行业应用及新业务市场发展动能快速提升

报告期内，公司依托在移动通信标准制订、技术开发及产业化上积累的核心优势，聚焦产业数字化转型，赋能垂直行业数字化、智能化升级，重点布局能源、交通等市场，为垂直行业客户提供综合解决方案。同时，公司紧密跟踪、积极参与我国卫星互联网建设，深度布局通信仪器仪表业务，推进通信仪器仪表的国产化替代工作。

**能源市场：**矿山市场，中标多地矿用 5G 项目；石油行业市场，完成客户 5G+海上智能平台二期项目实施；电力行业市场，完成客户 5G 智能实验室一期、二期项目实施。

**交通市场：**积极推进铁路 5G-R 业务，深度参与标准和设备规范制定，完成 5G-R 基站及核心网设备静态测试，测试结果位于第一梯队，入围 5G-R 设备商短名单；城市轨道交通车地无线业务实现自有品牌突破。

**星地融合及卫星互联网：**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，并深度参与我国卫星互联网建设。

**仪器仪表：**坚持通信仪器仪表关键技术突破和国产化替代自主创新，持续为我国在高端仪器仪表方面的自主可控贡献力量。

### （五）科技创新展现新作为，关键核心技术实现新突破

报告期内，公司科技投入强度超过 19%，新产品销售收入占比 26%以上。6G 技术预研的前沿技术方向 10 项，在新型多天线技术、网络分布式智能化、以用户为中心的接入网架构、星地融合卫星互联网、高精度定位等多个研究方向上保持业界领先或先进水平，高质量完成 2022 年国内 IMT-2030（6G）推进组首次关键技术测试，在无线空口传输和网络的多个方向开展关键技术原理验证的测试，在业界首次实现基于 RIS 的毫米波基站与商用终端的多波束赋形技术验证。新一代多通道双频 RRU 平台产品成本降低 20%，重量体积减小 30%，功耗降低 7%。建立星地融合开放实验室，提出业界首个基于 5G 的高低轨一体化网络架构和空口设计方案，完成业界领先的弹性可扩展 5G 星地融合网络方案设计。

公司是 ITU（国际电信联盟），3GPP（第三代合作伙伴计划），NGMN（下一代移动网络），oneM2M（物联网领域国际标准化组织）等国际组织成员，是 CCSA（中国通信标准化协会），IMT-2020（5G）推进组，IMT-2030（6G）推进组等国内标准化组织、产业联盟等组织成员。有 10 余位专家在国际国内标准化组织担任主席/副主席等重要职务，有 20 余位专家担任标准编辑人及报告人等职务。累计提交 3GPP 国际组织 5G 标准提案超过 18000 篇。在 2022 年的 3GPP R18 版本标准制定中，新增主导 13 项、联合主导 3 项国际标准项目，标准影响力持续提升。在 IPlytics（德国专利数据库公司）2022 年 11 月公布的 5G 竞争力排名中，公司拥有的 5G 必要专利数全球排名第八。

#### （六）专利运营持续实现规模突破

公司在移动通信领域拥有的深厚核心技术积累，具备专利运营的良好基础。2022 年，公司积极开展专利运营工作，不断完善专利运营模式，在国内外双边、多边专利许可项目上取得重大突破，并取得规模化的专利运营收入，成为公司新的盈利贡献点。

## 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

### （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 新生态、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。

#### (四) 核心技术与研发进展

##### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

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 5G 科技项目的主要承担单位之一，牵头或独立承担了国家 863 计划中的 2 项 5G 课题，国家科技重大专项“新一代宽带无线移动通信网”中的 9 项 5G 课题。公司 5G 网络系统设备已在全国 19 个省进行部署，报告期内，公司现网设备运行情况良好，设备主要性能指标及运营商后评估处于业界前列。同时，在 6G 的研究上，公司作为国内 IMT-2030（6G）推进组的核心力量，已牵头或参与了科技部重点研发计划“宽带通信与新型网络”专项中的 10 项 6G 课题，2022 年在“多模态网络与通信”专项中牵头承担 3 项，参与 6 项 6G 课题。2022 年 11 月，公司披露的 5G 标准必要专利全球排名第八位。

截至报告期末，公司主营业务及主要产品对应的核心技术情况如下：

技术类别	核心技术名称	核心技术来源	核心技术指标	核心技术所处阶段	核心技术先进性
高集成度高性能数字平台技术	5G 信号处理平台技术	自主研发	整机/单板容量、吞吐量、交换能力	批量生产	国内先进水平
	大规模天线波束赋形算法	自主研发	频谱效率、上下行 MIMO 并行传输流数	批量生产	国际先进水平
	业务调度及无线资源管理技术	自主研发	调度用户数、干扰协调等	批量生产	国际先进水平
高效率多通道大带宽射频平台技术	大规模天线 AAU 实现技术	自主研发	64/32 通道 AAU 带宽、功率、体积、重量、功耗等	批量生产	国际先进水平
	天滤一体化技术	自主研发	-	批量生产	国内先进水平
	宽带大功率功放技术	自主研发	带宽、功放效率	批量生产	国际先进水平
	高频段射频技术	自主研发	前端架构、大规模天线阵列、混合波束赋形	批量生产	国内先进水平
多频段多制式精准控制天馈技术	辐射单元技术	自主研发	增益、波宽、前后比	批量生产	国际先进水平
	多路移相技术	自主研发	损耗、驻波比	批量生产	国际先进水平
	传动切换技术	自主研发	传动精度、换挡路数、可靠性	批量生产	国际先进水平



技术类别	核心技术名称	核心技术来源	核心技术指标	核心技术所处阶段	核心技术先进性
	多频去耦技术	自主研发	驻波比、增益、波宽、前后比	批量生产	国际先进水平
多系统多频融合室分覆盖技术	射频馈入同步技术	自主研发	同步质量	批量生产	国内先进水平
	超宽带高效率功放技术	自主研发	功放效率	批量生产	国内先进水平
	射频采样技术	自主研发	采样速率和精度	批量生产	国内先进水平
	小区智能合并技术	自主研发	小区合并数量	批量生产	国内先进水平
超大型电信网络管理技术	大型无线网络管理技术	自主研发	告警、配置、性能、事件管理	批量生产	国内先进水平
	智能运维技术	自主研发	告警根因、智能优化、智能节能等人工智能应用	部分商用	国内先进水平
	基站系统节能技术	自主研发	符号、通道、载波关断,系统间协同节能	批量生产	国际先进水平
智能融合定制化行业专网类技术	小型轻量化核心网技术	自主研发	单节点支持基站数、吞吐量,可叠加扩容	批量生产	国内先进水平
	网络切片技术	自主研发	端到端切片功能	预商用	国内先进水平
	定制化基站与网络技术	自主研发	供电、发射功率、频段、结构、环境适应性等方面的定制	批量生产	国内先进水平
	智能数据融合技术	自主研发	探测距离、时延、目标识别率、定位精度	预商用	国内先进水平
	AI 感知与检测技术	自主研发	检测效率、检测准确度	预商用	国内先进水平
通信专用高效率测试仪表类技术	多制式协同测试技术	自主研发	可支持 GSM、WCDMA、LTE、5G NR 并能兼容其他通信制式	批量生产	国际先进水平
	智能分析引擎技术	自主研发	可支持定位到具体的消息 IE 参数	批量生产	国内先进水平
专业移动通信服务类技术	5G 规划仿真算法	自主研发	-	规模商用	国内先进水平
	人工智能优化技术	自主研发	-	规模商用	国际先进水平
	无线通信室内分布系统的驻波故障定位方法及系统	自主研发	快速定位故障点位置、分布系统驻波比	规模商用	国际先进水平
	5G 网络覆盖微管微缆吹缆系统 (JET net) 技术	自主研发	-	规模商用	国内先进水平
	复杂环境下的长距离光缆敷设方案	自主研发	施工成本、敷设工作效率、操作便捷性、安全性	规模商用	国内先进水平

技术类别	核心技术名称	核心技术来源	核心技术指标	核心技术所处阶段	核心技术先进性
	城市轨道交通民用通信系统集约化解决方案	自主研发	-	规模商用	国内先进水平
	室外天馈新型防水材料及工艺	自主研发	-	规模商用	国内先进水平
	复合材料外罩技术	自主研发	-	规模商用	国内先进水平
	无线网络智能测试分析优化系统	自主研发	-	规模商用	国际先进水平
	基于物联网技术的机房监控系统	自主研发	物联网、传感器、视频监控	规模商用	国际先进水平
	IT 化运维管理系统	自主研发	-	规模商用	国内先进水平
	创新测试技术	自主研发	-	规模商用	国内先进水平

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

## 2. 报告期内获得的研发成果

### (1) 技术预研

**6G 无线：**作为主要单位完成论证报告《多频段 TDD/FDD 混合接入关键技术实施方案》；业界首创利用新兴的智能超表面构造新型天线阵列，完成原型样机研发及应用于毫米波系统的性能测试，实现毫米波手持终端成功接入且单用户下行数据速率可达 5Gbps 以上，达到业界领先水平；提出了 AI 用例自生成的概念、定义和形成机制，获业界广泛认可。

**6G 网络和安全：**牵头 IMT-2030（6G）推进组《天地融合安全关键技术研究报告》和 CCSA《网络人工智能安全白皮书》的撰写。

**星地融合及卫星互联网：**公司牵头打造全新的星地融合平台，完成国内首个基于 5G NTN 标准的实验室技术验证，展现在多轨星座下的高速率传输、高等级服务质量的业务保障能力。

### (2) 产品开发

**系统设备：**完成 AAU、RRU 多款新平台设备开发，成本、重量、体积、功耗显著降低；国产化率进一步提升，产品体积、重量及功能性能指标均达到业内领先水平。

**天馈及室分设备：**完成小型化、低成本化开发，产品竞争力显著提升；面向海外客户的融合辐射单元平台成功释放，应用于整机产品的批量交付，关键指标显著改善；完成 5G 扩展型小站降本单双模产品的开发并成功商用。

**行业专网：**完成矿用 4G\5G 核心网的融合部署，以及具备网络安全特性的 5G 核心网的入网认证；完成 5G 铁路产品试点应用；完成轨道交通集群相关产品商用版本开发。

### (3) 自主知识产权

报告期内，公司新增知识产权申请项目 1658 个（其中新增境内外专利申请 1638 件），新增知识产权授权项目 1734 个（其中新增境内外授权专利 1713 件）。获第二十三届中国专利奖银奖一件、优秀奖两件，获 2022 年中国通信学会科学技术奖。截止 2022 年 12 月 31 日，公司累计取得境内外发明专利 13440 件、实用新型 273 件、外观设计 68 件、软件著作权 413 件、商标 130 件。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增	累计数量
--	------	------

	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	1,605	1,673	17,744	13,440
实用新型专利	28	34	386	273
外观设计专利	5	6	90	68
软件著作权	20	20	413	413
其他	0	1	139	130
合计	1658	1734	18772	14324

### 3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	1,331,630,831.42	1,310,357,843.95	1.62
资本化研发投入			
研发投入合计	1,331,630,831.42	1,310,357,843.95	1.62
研发投入总额占营业收入比例 (%)	19.24	23.13	下降 3.89 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)			

#### 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

#### 研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	5G 基站硬件节能及性能提升	6,726.56	4,163.13	5,394.86	优化升级阶段	针对国内通信运营商 5G 网络建设,完成系列硬件开发,满足商用演进需求,确保产品供货能力和产品可靠性。	国内先进	面向国内通信运营商,应用于城市深度覆盖、农村广覆盖。
2	5G 基站软件 R16 性能提升和 R17 Redcap 功能增强版本	45,334.33	23,743.17	33,195.29	优化升级阶段	完成 3GPP R16 功能完成验证,发布 R17 Redcap 功能版本及更具竞争力的 BBU 配置版本。	国内先进	5G 基站的商用软件需求。
3	5G 无线通信网络云化智能融合管控系统	1,759.42	1,319.99	1,319.99	验证阶段	满足通信运营商对商用网络的管理运维要求,持续提升运维效能。	行业先进	面向国内通信运营商网络运维诉求。
4	5G 国际多模多频段增强基站系统	4,584.59	3,599.85	4,132.68	优化升级阶段	针对国际通信运营商客户的需求,完成基站软件、小型化核心网软件等软件版本开发,以及定制化硬件开发。	国际先进	满足国际运营商客户对基站软硬件产品的升级改造需求及网络部署要求。
5	Rel-18 标准	7,689.10	1,553.45	1,553.45	设计阶段	R18 关键技术研究及标准化推动,推动 5G 载波相位定位技术进入 Rel-18 标准,完成基于载波定位技术的样机 2.0 设计与验证。	国际领先	5G 的进一步演进与增强,可以用于无线宽带业务、工业控制、穿戴设备等领域。
6	6G 网络和安全关键技术研究(I 期)项目	1,521.20	897.78	897.78	验证阶段	针对 6G 网络和安全愿景和需求进行研究,提出 6G 网络架构和安全需求,为 6G 网络和安全关键技术研究奠定基础。	国内先进	6G 移动通信系统。

7	5G-R 预商用项目-2022	2,787.90	1,405.77	1,405.77	验证阶段	完成 5G-R 系统设备（核心网/基站/网管）预商用 1.0 版本的发布，并通过静态测试。	行业领先	铁路 5G 专用移动通信（5G-R）系统。
8	5G 网络 AI 应用研究和 NR 算法研究二期	1,032.90	746.89	746.89	验证阶段	对 5G 网络的关键算法特性进行研究，对影响现网性能的重点环节和技术进行持续优化，提升公司基站产品竞争力。	国内先进	5G 基站产品的无线智能优化、无线物理层、无线调度增强等方向。
9	6G 无线预研 I 期项目	2,132.70	1,240.70	1,240.70	验证阶段	进行 6G 无线新技术储备，开展 6G 核心技术验证，参加 IMT-2030（6G）推进组 6G 关键技术测试。	国内先进	可用于未来的 6G 无线接入网设备和仪表开发。
10	转模新基带板项目	1,897.60	1,258.43	1,258.43	结束阶段	基于新基带平台，完成转模开发。	行业先进	可实现 4G 和 5G 双模同时工作
11	2L4H 2.6&3.5GHz 超宽频基站天线产品 V1R1.0	1,850.00	1,839.14	1,839.14	结束阶段	超宽频融合基站天线的去耦技术，滤波特性技术积累。	国际领先	移动通信城区覆盖。
12	中国联通 2022 年集采系列天线产品开发	4,000.00	4,120.00	4,120.00	结束阶段	满足中国联通集采产品要求。	国内先进	移动通信城区（乡村）覆盖。
13	5G 扩展型皮基站软件 V1.0 开发	4,000.00	4,080.00	4,080.00	结束阶段	适配新 Pico 商用版本、BBU 新板卡等需求的软件开发。	行业领先	酒店、写字楼和中小商业覆盖场景。
14	工业互联网标识解析平台项目-2022	2,770.00	2,708.85	2,708.85	结束阶段	将工业互联网标识解析技术与工业生产关键要素进行融合，建立拥有核心技术、验证平台、开源生态、应用环境等为一体的协同开发平台。	行业领先	面向企业、高等院校、科研院所等，提供行业公共服务，实现产业对接及资源优化配置。
15	室内分布覆盖关键技术及解决方案研究	7,741.00	2,870.54	6,749.32	结束阶段	打造 5G 新型室内覆盖系统解决方案，降低建设维护成本、提升施工效率、提高各网络通信质量，提升用户语音和上网感知体验。	国内先进	广泛适用于室内分布系统中的写字楼/酒店、医院、大型场馆、交通枢纽等场景。

16	地铁 5G 改造项目新工艺研究	1,706.00	1,264.43	2,186.92	结束阶段	面向地铁客户提供高效、可靠的 5G 覆盖工艺方法及解决方案,提升地铁民通通信系统的稳定性、可靠性。	国内先进	广泛适用于轨道交通民用、专用通信系统升级改造及 5G 覆盖。
17	新型智慧城市关键技术及解决方案研究	10,284.50	4,465.03	10,834.21	结束阶段	攻克新型智慧城市领域关键技术,完成多个应用场景的通信运维解决方案。	行业先进	广泛适用于政府、大型企业、园区等应用场景的通信运维解决方案。
合计	/	107,817.80	61,277.15	83,664.28	/	/	/	/

## 情况说明

无

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	2,429	2,276
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	47.40%	46.30%
研发人员薪酬合计	54,927	49,996
研发人员平均薪酬	22.61	21.97

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	60
硕士研究生	1038
本科	1280
专科	51
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	758
30-40岁(含30岁,不含40岁)	1012
40-50岁(含40岁,不含50岁)	575
50-60岁(含50岁,不含60岁)	84
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 6. 其他说明

适用 不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

## (一) 核心竞争力分析

适用 不适用

## 1、长期聚焦于移动通信网络的技术创新和产业化应用

作为我国移动通信领域的科技创新企业,公司始终坚持自主创新驱动价值创造,自成立以来紧跟我国移动通信网络部署和演进需求,集中资源持续聚焦于自主知识产权的移动通信技术标准、核心关键技术以及与基站相关设备的研发、生产及服务提供,持续推动民族移动通信产业进步。

公司业务方向与国家战略发展方向高度契合,未来将继续专注于5G技术演进和6G发展,承担更多关键核心技术的攻关任务,肩负增强产业链、供应链自主可控能力的责任和使命。

## 2、掌握独特的移动通信核心技术

公司在我国移动通信发展道路上有鲜明的特点和地位,在TDD相关技术领域有着深厚的理解和积累,在5G大规模天线技术,以及超密集组网技术、设备节能技术、5G卫星互联网技术等领域具有全球第一阵营的技术影响力,系统设备测试阶段和现网运行性能局业界前列。

另外,在行业专网设备领域,公司在产品的定制化、功能多样化等方面业界领先,并在能源、交通等行业领域已具备优势市场地位。

## 3、公司具备专业的技术团队与强大的研发能力

公司是我国无线移动通信国家重点实验室和新一代移动通信无线网络与芯片技术国家工程实验室主要参建单位，公司一直以来高度重视技术团队的建设与研发能力的提升。截至报告期末，公司有超过 2,400 人从事研发工作，占员工总数比例超过 47%，其中包括 60 位博士、1,000 多位硕士。公司汇聚了国内外知名的通信技术专家，在 ITU、3GPP、IMT-2020（5G）推进组、IMT-2030（6G）推进组、CCSA 等国内外标准化组织担任重要职务，具有丰富的研发经验，并对行业未来的技术发展趋势具有前瞻性的洞察力。

同时，公司结合国家技术创新体系，围绕企业发展战略，开放合作，建立起“产学研用”相结合的技术创新平台，积极承担并参与国家重大科技专项、国家级重大实验室的建设；与央企、通信运营商合作，积极开发自主基站芯片、中高频元器件等核心零部件；与国内知名高校与科研院所展开全面战略合作，持续推动 5G 移动通信产业应用人才培养，共同创新，让创新成果为全产业共享。

#### 4、央企品牌优势

公司控股股东中国信科是由武汉邮电科学研究院（以下简称“邮科院”）和电信科学技术研究院（以下简称“电科院”）联合重组而成，是我国光通信发源地和无线通信领域创新高地，成立中国信科是我国打造世界级信息通信领域技术创新和产业投资平台的重大举措，是我国积极应对全球竞争、抢占信息产业发展制高点的具体行动。公司依托控股股东中国信科的央企背景和资源支持，把握行业专网巨大的市场机遇，更广泛和深入的参与实现 5G 在关系国计民生的重点行业、关键领域以及敏感数据产业的深入应用，通过自主可控的技术优势，扩大在行业专网的市场份额。

## (二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

## 四、风险因素

### (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

报告期内，公司的净利润为-66,126.16 万元，扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润金额为-82,871.37 万元，均为负值。公司尚未盈利主要是由于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。如果未来发生市场竞争加剧、宏观经济和通信产业的景气度下行、通信运营商削减资本性支出预算或公司不能有效提升市场份额等情形，将使公司面临较大的盈利压力，公司未来一定期间内仍存在无法盈利或无法进行利润分配的风险，将对股东的投资收益造成不利影响。

### (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 691,943.72 万元，相对于 2021 年营业收入增长 22.13%，综合毛利率 20.02%，相对于 2021 年提升 6.47 个百分点。公司期间费用主要包括研发费用、管理费用、销售费用和财务费用，2022 年期间费用占营业收入的比为 27.58%，相对于 2021 年下降 7.66 个百分点，公司运营效率逐步提升。但由于公司所处行业具有研发投入高、研发周期长的特点，研发费用占据了期间费用中较大的比重。公司营业收入暂时无法覆盖该部分费用，导致目前尚未盈利。未来，公司将进一步加强市场开拓，深耕行业客户，加速场景落地，以增加收入来减少亏损。

### (三) 核心竞争力风险

适用 不适用

未来若公司不能正确判断和及时把握移动通信行业的发展趋势和技术的演进路线，在 5G、乃至未来 6G 相关技术升级迭代的过程中未能及时满足客户对产品技术性能、生产工艺等方面的要求，未能持续研发推出迭代更新的产品并实现大批量供应，亦或者行业内竞争对手取得其他重大



技术突破，公司未来将面临与国际领先企业差距进一步扩大的风险，从而对公司未来持续发展经营造成不利影响。

公司拥有的发明专利、软件著作权等知识产权是公司核心竞争力的重要组成部分。如果由于核心技术人员流动、或知识产权保护措施不力等原因，导致公司知识产权受到侵害或泄密，将在一定程度上削弱公司的技术优势，对公司竞争力产生不利影响。

#### (四) 经营风险

√适用 □不适用

##### 1、原材料价格上涨的风险

公司基站所需部分芯片供应面临价格上涨的挑战，若原材料价格短期内剧烈波动，导致公司部分订单成本明显上升，成本控制难度增加，可能影响市场落地及地盘扩大。

##### 2、境外经营风险

未来海外 4/5G 市场仍具有较大发展空间，但由于海外市场区域广阔，各地的法律、政治经济局势各不相同，公司经营涉及的法律、政治经济环境将十分复杂。公司的海外经营成果受政策法规变动、政治经济局势变化等多种因素影响，随着业务规模的进一步扩大，公司涉及的法律环境将会更加复杂，若公司不能及时应对海外市场环境的变化，会对业务带来一定的风险。

##### 3、市场竞争进一步加剧的风险

公司所处的移动通信行业集中度高，行业竞争格局愈发复杂多变，且市场竞争从单一产品或服务竞争向更高形态的生态系统竞争演变。一方面，公司需要与国际通信行业领先企业竞争；另一方面，在新兴的 5G 行业应用领域，存在着电信运营商、通信设备制造商、通信服务提供商、软件和应用开发商等众多厂商，公司将面临更加多元化的竞争。在前述竞争格局下，如因公司技术落后、产品质量事故、交货周期延迟、服务不及时等原因，导致公司的市场声誉受到损害，将对公司的经营成果和财务状况产生不利影响。

#### (五) 财务风险

√适用 □不适用

##### 1、经营活动现金流量净额为负的风险

报告期内，公司经营活动现金流量净额为-61,208.11 万元，较上年度-146,489.99 万元提升 58.22%，但依旧为负数，主要由于公司为持续保持市场竞争力，不断在市场拓展、产品研发等方面进行了全方位多层次的投入。如未来公司经营活动现金流量净额为负的情况不能得到有效改善，随着公司经营规模不断扩大与研发活动的持续投入，营运资金需求日益增加，公司在营运资金周转上将会存在一定的风险，进而对公司的持续经营能力产生不利影响。

##### 2、应收款项金额较大的风险

报告期末，公司应收账款（含合同资产）净额为 466,633.93 万元，占公司总资产的比例为 30.72%；公司计提坏账准备（含合同资产）金额为 64,984.59 万元；应收账款及合同资产余额占当期营业收入比例为 67.47%。虽然公司客户主要为通信运营商、中国铁塔等大型国企，发生坏账的可能性较小，但若应收账款不能及时收回，对公司资产质量以及财务状况将产生较大不利影响。

##### 3、期末存货金额较大及存货减值的风险

报告期末，公司存货账面价值为 223,269.26 万元，占期末资产总额的比例为 14.70%。公司期末存货余额较大，主要系公司按订单生产和备货生产相结合的方式，随着 5G 网络的大规模建设，公司扩大生产，存货也相应有所增加，导致存货余额较高。较高的存货金额，对公司流动资金占用较大，如市场环境发生变化、产品更新换代，使得存货的可变现净值低于账面价值，从而导致存货发生减值，会发生影响资产质量和盈利能力的风险。

##### 4、营业收入季节性波动的风险

公司主要客户为通信运营商等大型国企，上述主要客户遵循严格的预算管理制度和采购招标程序，通常集中在上半年招标。公司在中标签署合同后根据移动通信运营商需求安排发货或提供服务，通常于下半年完成交付或验收，公司据此确认销售收入。因此，公司下半年实现的营业收入普遍高于上半年，其中，第四季度实现营业收入占比相对较高。上述情形将导致公司经营业绩出现明显的季节性波动，进而给公司财务和生产经营带来一定影响。

公司提醒投资者不应以中期财务数据简单推算全年的经营成果和财务状况，注意经营业绩季节性波动或者季节性亏损的风险。

## (六) 行业风险

√适用 □不适用

根据工信部数据，截止 2022 年底，我国已经初步建成了全球规模最大的 5G 网络，累计建成 5G 基站 231.2 万个，网络建设稳步推进，网络覆盖能力持续增强。但当前 5G 远未达到成熟阶段，5G 技术标准仍需持续演进，5G 网络建设仍需分阶段长期进行，相关产业链发展尚待进一步成熟，未来 5G 应用场景仍需进一步丰富。因此，5G 未来发展仍面临技术更新、成本优化、模式落地和市场推广等多方面的不确定性。

## (七) 宏观环境风险

√适用 □不适用

2022 年，全球地缘政治局势动荡，世界经济下行，国内经济受多重因素冲击，需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力持续演化，发展环境的复杂性、严峻性、不确定性上升。但国内经济总量持续扩大，宏观经济大盘保持稳定，高质量发展取得新的成效，民生保障持续加强，经济社会大局保持稳定。

## (八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

## (九) 其他重大风险

□适用 √不适用

## 五、报告期内主要经营情况

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%。

### (一) 主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	6,919,437,218.88	5,665,554,372.85	22.13
营业成本	5,534,043,671.02	4,897,990,453.07	12.99
销售费用	364,672,869.31	377,239,651.12	-3.33
管理费用	192,077,102.78	186,959,792.23	2.74
财务费用	20,048,581.53	121,877,283.31	-83.55
研发费用	1,331,630,831.42	1,310,357,843.95	1.62
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
投资活动产生的现金流量净额	-1,249,155,124.31	-227,485,479.68	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	3,802,870,481.35	1,439,106,028.69	164.25

营业收入变动原因说明：主要系 2022 年持续加强市场拓展，国际业务收入大幅增长，国内 5G 主设备、天馈及通信服务收入也实现了较快增长。

营业成本变动原因说明：主要系产品销售收入增加，成本相应增长。

销售费用变动原因说明：主要系公司整合销售平台后，费用效率提升所致。

管理费用变动原因说明：管理费用同比上升 2.74%，与上年基本持平。

财务费用变动原因说明：主要系公司汇兑收益同比增加，及借款利息减少。

研发费用变动原因说明：研发费用同比上升 1.62%，与上年基本持平。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系采用供应链融资等方式合理规划付款周期导致采购付款减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系 2022 年公司利用募集资金购买结构性存款进行现金管理并在本期末尚未到期收回。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系 2022 年公司首次公开发行股票、取得募集资金所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

## 2. 收入和成本分析

适用 不适用

2022 年，公司主营业务收入 69.05 亿元，主营业务成本 55.26 亿元，较上年同期分别增长 22.13%和 12.95%。

### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
通信	6,905,250,718.44	5,525,797,118.41	19.98	22.13	12.95	增加 6.50 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
系统设备	1,839,216,374.43	1,221,743,975.04	33.57	37.08	-0.96	增加 25.52 个百分点
天馈设备	1,069,391,960.54	891,037,213.37	16.68	19.04	19.16	减少 0.09 个百分点
室分设备	405,282,992.18	345,859,062.22	14.66	4.62	5.51	减少 0.72 个百分点
行业专网设备及其他	464,023,395.53	309,139,131.19	33.38	0.62	-3.38	增加 2.75 个百分点
移动通信一体化服	2,766,527,644.32	2,452,705,886.49	11.34	28.11	27.67	增加 0.30 个

务							百分点
移动通信网络运维服务	360,808,351.44	305,311,850.10	15.38	-11.06	-10.68		减少0.36个百分点
主营业务分地区情况							
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)		毛利率比上年增减(%)
境内	5,845,914,236.77	4,621,489,462.21	20.94	13.43	4.02		增加7.16个百分点
境外	1,059,336,481.67	904,307,656.20	14.63	111.79	101.39		增加4.41个百分点
主营业务分销售模式情况							
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)		毛利率比上年增减(%)
直销	6,905,250,718.44	5,525,797,118.41	19.98	22.13	12.95		增加6.50个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明  
详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”。

## (2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
系统设备	站/台/套	27,235.00	23,090.00	10,407.00	100.55	49.38	66.19
天馈设备	站/台/套	318,456.00	354,336.00	154,482.00	67.25	19.04	97.06
室分设备	站/台/套	53,732.00	87,549.00	22,917.00	27.72	4.62	90.92

产销量情况说明

2022 年度公司为适应客户需求，生产备货量增加。

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

## (4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
通信	材料及设	2,584,305,595.29	46.77	2,452,015,616.32	50.12	5.40	

	备成本						
通信	劳务采购成本	2,332,085,454.43	42.20	1,951,451,662.12	39.89	19.51	
通信	人工成本	283,555,680.28	5.13	202,555,765.12	4.14	39.99	
通信	其他成本	325,850,388.41	5.90	286,033,383.85	5.85	13.92	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
移动通信网络设备	直接材料	2,455,470,194.69	44.44	2,336,120,446.69	47.75	5.11	
移动通信网络设备	直接人工	95,134,591.54	1.72	83,520,646.86	1.71	13.91	
移动通信网络设备	制造费用	217,174,595.59	3.93	209,519,223.92	4.28	3.65	
移动通信技术服务	材料及设备成本	128,835,400.60	2.33	115,895,169.63	2.37	11.17	
移动通信技术服务	劳务采购成本	2,332,085,454.43	42.20	1,951,451,662.12	39.89	19.51	
移动通信技术服务	人工成本	188,421,088.74	3.41	119,035,118.26	2.43	58.29	
移动通信技术服务	其他成本	108,675,792.82	1.97	76,514,159.93	1.56	42.03	

## 成本分析其他情况说明

报告期内，劳务采购成本及人工成本增长较快主要系公司相关业务增长导致相应营业成本增加。

## (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

## (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

## (7). 主要销售客户及主要供应商情况

## A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 561,340.47 万元，占年度销售总额 81.13%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 63,278.08 万元，占年度销售总额 9.14%。

## 公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	310,786.60	44.92	否
2	客户二	77,727.05	11.23	否
3	客户三	76,278.69	11.02	否

4	烽火通信	63,278.08	9.14	是
5	客户四	33,270.05	4.81	否
合计	/	561,340.47	81.13	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

#### B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 107,036.81 万元，占年度采购总额 17.77%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

#### 公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	52,311.23	8.68	否
2	供应商二	16,247.44	2.70	否
3	供应商三	15,889.15	2.64	否
4	供应商四	12,297.02	2.04	否
5	供应商五	10,291.97	1.71	否
合计	/	107,036.81	17.77	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

#### 3. 费用

适用 不适用

报告期内，公司费用变动情况详见“第三节 管理层讨论与分析”之“五、报告期内主要经营情况”中“（一）主营业务分析”之“1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表”。

#### 4. 现金流

适用 不适用

报告期内，公司现金流变动情况详见“第三节 管理层讨论与分析”之“五、报告期内主要经营情况”中“（一）主营业务分析”之“1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表”。

#### （二）非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

#### （三）资产、负债情况分析

适用 不适用

##### 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上期期末数	上期期末 数占总资 产的比例	本期期末 金额较上 期期末变	情况说明

				(%)	动比例 (%)	
货币资金	5,399,056,939.73	35.54	3,412,543,801.85	31.58	58.21	2022 年公司首次公开发行股票、取得募集资金所致
交易性金融资产	1,204,618,997.73	7.93			不适用	2022 年公司利用募集资金购买结构性存款进行现金管理并在本期末尚未到期收回所致
应收票据	262,640,207.66	1.73	182,415,880.29	1.69	43.98	本期收入增加导致应收票据增加
应收账款	4,631,190,908.69	30.48	4,319,382,260.04	39.98	7.22	本期收入增加导致应收账款增加
存货	2,232,692,620.51	14.70	1,456,199,207.95	13.48	53.32	主要是大规模集采中标项目备货所致
其他流动资产	165,905,750.91	1.09	45,242,596.80	0.42	266.70	主要是待抵扣进项税增加所致
其他权益工具投资	150,766,734.35	0.99	104,547,782.89	0.97	44.21	主要是参股公司权益变动所致
短期借款	880,796,921.89	5.80	879,070,965.21	8.14	0.20	
应付票据	1,293,851,822.88	8.52	903,720,367.45	8.36	43.17	主要是采购备货增加所致
应付账款	3,936,361,921.14	25.91	3,906,152,662.03	36.15	0.77	
合同负债	137,490,939.14	0.91	92,337,403.57	0.85	48.90	主要是销售回款增加所致
一年内到期非流动负债	233,403,996.87	1.54	95,872,058.48	0.89	143.45	主要是一年内到期长期借款增加所致
长期借款	790,000,000.00	5.20	497,500,000.00	4.60	58.79	主要是公司首发前融资需求借款

其他说明

无

## 2. 境外资产情况

√适用 □不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 94,451,969.82（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.62%。

## (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值（人民币元）	受限原因
货币资金	80,460,099.15	各类保证金及冻结存款
固定资产	15,722,468.95	贷款抵押房产

## 4. 其他说明

适用 不适用

## (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”中“（三）所处行业情况”。



**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

**1. 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**2. 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**3. 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他		4,618,997.73			9,420,000,000.00	8,220,000,000.00		1,204,618,997.73
合计		4,618,997.73			9,420,000,000.00	8,220,000,000.00		1,204,618,997.73

## 证券投资情况

□适用 √不适用

## 私募基金投资情况

□适用 √不适用

## 衍生品投资情况

□适用 √不适用

**4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况**

□适用 √不适用

## (六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

## (七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

序号	公司名称	公司类型	主营业务	注册资本（万元）	总资产（万元）	净资产（万元）	营业收入（万元）	净利润（万元）
1	武汉虹信科技发展有限公司	子公司	主要从事天馈设备及室分设备的研发、生产、销售	60,000.00	214,068.20	71,310.23	140,739.45	2,679.45
2	大唐移动通信设备有限公司	子公司	主要从事移动通信系统设备以及4/5G行业应用相关产品的研发、生产、销售	150,113.06	381,111.20	18,804.11	246,544.39	-30,572.42
3	武汉烽合智达信息技术有限责任公司	子公司	主要从事移动通信相关软件开发	5,000.00	6,419.23	6,238.49	416.46	98.29
4	武汉虹信技术服务有限责任公司	子公司	主要从事移动通信技术服务业务	10,000.00	33,978.58	32,149.09	237,993.52	4,751.53
5	武汉信科移动通信技术有限公司	子公司	主要作为中信科移动未来主营业务新增产能及其他增量业务的载体	200,000.00	201,593.77	201,590.78	0.00	1,189.93
6	深圳信科移动通信技术有限公司	子公司	主要作为中信科移动在广东区域的业务平台	5,000.00	5,085.82	5,077.45	0.00	60.14
7	大唐联仪科技有限公司	子公司	主要从事移动通信测试仪器仪表的研发、生产、销售	5,000.00	14,716.88	5,971.22	10,767.93	479.18
8	上海大唐移动通信设备有限公司	子公司	主要从事移动通信技术服务业务	10,500.00	64,111.81	13,648.44	59,579.31	716.06
9	上海原动力通信科技有限公司	子公司	主要从事移动通信系统设备等相关产品的生产	4,000.00	3,302.15	2,285.81	2,991.13	92.33

10	武汉虹服软件有限责任公司	子公司	主要从事移动通信技术服务业务相关的软件开发	1,000.00	2,265.22	1,910.32	1,107.97	94.89
11	中信科移动通信(印尼)有限公司	子公司	主要在印度尼西亚地区开展移动通信业务	2,700,000.00 (万印尼盾)	9,445.20	2,768.49	53,632.52	59.94
12	深圳市虹远通信有限责任公司	参股公司	主要从事射频模块、光模块、定制电源、滤波器等产品的研发、生产及销售	3,000.00	4,623.11	2,755.39	4,901.39	307.26
13	武汉虹捷信息技术有限公司	参股公司	主要从事教育信息化、智慧校园业务，向学校提供配套装备及专业化解决方案	1,000.00	2,845.46	1,660.55	3,099.26	26.99
14	武汉朵儿信息技术有限责任公司	参股公司	主要从事软件开发业务，主要产品包括幼儿教育信息化综合管理平台等	1,052.73	212.90	-265.09	132.80	-113.29

## (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

详见“第三节 管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”中“（三）所处行业情况”。

### (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司肩负移动通信科技创新引领与产业健康发展的双重责任，坚持以移动通信技术的产品、服务和应用为业务主航道，以国内运营商、国外运营商和行业专网三大市场为生存和发展根基，以自主创新为核心竞争力，面向 5G 新生态和数字化转型，通过做优国内运营商市场、全面拓展国际市场，赋能做大行业专网市场，继续加大研发投入，加强专利运营，完善创新和激励机制，助推公司高质量发展，力争成为全球移动通信领域领军企业。

### (三) 经营计划

√适用 □不适用

2023 年，公司将重点做好以下工作：

#### 1、坚持拓增量、稳增长，以更高质量加快发展

国内运营商市场，持续提升用户感知和市场工作质量，在稳步提升市场规模基础上，持续改善经营质量。系统设备业务，加快提升市场份额和落地规模；天馈及室分业务，进一步巩固扩大市场份额，保持行业领先地位；通信服务业务，夯实市场份额，持续提升中标项目的落地率。

国际市场，发挥国际样板工程和基地的示范价值，实现优势区域重点突破、布局区域全面突破，形成稳定产粮区域，进一步扩大海外业务规模，提升业务占比。

行业应用及新业务市场，抓住行业信息化、数字化转型、国产化替代的机会，聚焦能源、交通等重点行业和价值客户，以及通信仪器仪表、卫星互联网领域的市场需求，打造具备竞争优势的产品和解决方案，继续完善渠道生态圈，推动行业应用及新业务市场规模提升。

#### 2、凝聚创新合力，以更高水平实现科技创新

充分发挥公司在移动通信领域的技术积累和融合优势，着力完善创新体制机制，着力抓好创新能力建设、科技创新人才队伍建设、科技创新成果成效评价等各项工作，加快重要产品、关键器件的国产化替代工作，持续提升系统设备国产化率。因行业制宜，突出行业关键技术、共性技术、前沿技术攻关，畅通创新“堵点”，做强 5G 行业应用，打造公司在卫星互联网等行业领域优势亮点和竞争力。积极参与创新合作，做优科技创新联合体，打造科技合作基地、联合实验室。加快产品优化转型升级，不断开辟发展的新领域新赛道，集聚动能实现新的跨越。

#### 3、加强数字化转型建设，以更高标准提升平台赋能业务能力

深入推进数字化转型建设，增强平台赋能业务能力。持续完善“以客户为中心”的市场体系，打造统一面向客户的营销服一体化团队，强化与运营商的战略合作伙伴关系建设，确保公司业绩达成。信息化、数字化、智能化三步走，提升网络智能运维能力。围绕关键技术提升，统筹各地资源，坚持平台化建设。在新产品设计方面，对标行业先进企业，注重产品的差异化特性。提升敏捷供应能力和柔性交付能力，优化分层分级的物料供应保障机制，确保全年生产物料按需齐套。对标行业，优化供应商资源池及供应商关系管理，提升资源池竞争性及健壮性。

#### 4、更加全面深化改革，提高精细化管理水平

巩固深化国企改革三年行动成果，积极贯彻落实国资委新一轮深化国资国企改革的要求，有序开展科改示范行动，加快建设具有全球竞争力的世界一流企业。进一步加强市场化经营机制建设，深入推动三项制度改革，强化经营业绩考核，有效发挥绩效管理作用。持续推进成本文化工程，进一步提高产品综合毛利率。强化“两金”管控，提高风险防范能力。准确把握资本市场对企业深化改革的新形势新要求，多措并举扭亏增盈，提升股东投资回报。

**(四) 其他**

适用 不适用

**七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明**

适用 不适用

**第四节 公司治理****一、公司治理相关情况说明**

适用 不适用

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等相关法律法规及规范性文件的要求，严格遵守《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易管理制度》《对外投资管理制度》《独立董事制度》《总经理工作细则》《董事会秘书工作细则》等相关制度。公司构建了“三会一层”现代公司治理架构，各治理主体规范运行、协调运转、有效制衡，董事、监事和高级管理人员依法履职、勤勉尽责，独立董事和董事会秘书能够有效增强董事会决策的公正性和合理性，公司治理架构能按照相关法律法规和《公司章程》的规定有效运作。公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，为董事会的重大决策提供咨询、建议，以保证董事会议事、决策的专业化和高效化。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

**二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明**

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

**三、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 4 月 11 日	不适用	不适用	通过《关于审议公司<2021 年度董事会工作报告>的议案》 通过《关于审议公司<2021 年度监事会工作报告>的议案》 通过《关于审议公司<独立董事 2021 年度述职报告>的议案》 通过《关于审议公司 2021 年度财务决算报告的议案》 通过《关于审议公司未弥补亏损达到实收股本总额三分之一的议案》 通过《关于 2021 年度不进行利润分配的

				议案》 通过《关于确认公司 2021 年度关联交易的议案》 通过《关于预计公司 2022 年度日常关联交易的议案》 通过《关于向大唐电信集团财务有限公司申请综合授信额度暨关联交易的议案》 通过《关于向银行申请综合授信额度及授权操作的议案》 通过《关于修改公司〈对外投资管理制度〉的议案》
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 11 月 28 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2022 年 11 月 29 日	通过《关于续聘会计师事务所的议案》 通过《关于与信科（北京）财务有限公司签订〈金融服务协议〉暨关联交易的议案》 通过《关于修订〈公司章程〉及部分内部治理制度的议案》

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共召开年度股东大会 1 次，临时股东大会 1 次。公司股东大会的召集、召开程序符合《公司法》等有关法律、法规及《公司章程》的规定，出席股东大会的人员及会议召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。上述股东大会的议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

**四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况**

适用 不适用

**五、红筹架构公司治理情况**

适用 不适用

## 六、董事、监事和高级管理人员的情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
罗昆初	董事长	男	49	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	147.66	否
孙晓南	董事、总经理	男	48	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	139.46	否
华晓东	董事	男	55	2021年7月	2024年4月	-	-	-	-	0	是
谢德平	董事	男	54	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	0	是
马红霞	董事	女	43	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	0	是
邓明喜	董事	男	56	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	0	是
丁麒铭	董事	男	35	2021年7月	2024年4月	-	-	-	-	0	是
朱荣	独立董事	男	59	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	6	否
沈连丰	独立董事	男	71	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	6	否
李秉成	独立董事	男	59	2021年4月	2024年4月	-	500	500	首发认购	6	否
张素华	独立董事	女	47	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	6	否
李汉兵	监事会主席	男	53	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	0	是
吕荣荣	监事	女	54	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	0	是
武力	监事	男	45	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	0	是
杨耀庭	职工代表监事	男	41	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	64.86	否
张祖禹	职工代表监事	男	49	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	60.44	否
田宇兴	副总经理	男	49	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	116.00	否
江萍	副总经理、财务负责人、董事会秘书	女	52	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	120.44	否
朱宇霞	副总经理	男	54	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	102.25	否
李凯钢	副总经理	男	50	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	81.35	否

马军	副总经理（离任）	男	53	2021年4月	2022年11月	-	-	-	-	73.57	否
孙韶辉	副总经理	男	50	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	118.75	否
余道敏	副总经理	男	44	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	112.55	否
蔡鑫	副总经理	男	45	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	117.06	否
唐家武	副总经理（离任）	男	58	2021年4月	2022年11月	-	-	-	-	106.55	否
王新民	副总经理	男	52	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	103.26	否
于继龙	副总经理	男	49	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	75.94	否
王映民	首席科学家	男	59	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	137.69	否
蔡月民	部门总工程师	男	52	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	69.28	否
王可	部门总经理	男	45	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	100.36	否
段滔	射频高级专家	男	51	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	52.38	否
康绍莉	系统研究高级技术专家	女	48	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	98.04	否
王俊	部门副总工程师	男	43	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	35.66	否
艾明	标准资深工程师	男	48	2021年4月	2024年4月	-	-	-	-	113.2	否
合计	/	/	/	/	/	0	500	500	/	2,170.75	/

姓名	主要工作经历
罗昆初	1995年8月至2011年4月历任邮科院及烽火通信职员、哈尔滨办事处主任、东北片区市场总监、北京业务部总监、市场营销总部副总经理、国内市场总部副总经理、系统设备制造部副总经理、国内市场总部总经理、总裁助理；2011年4月至2014年4月任烽火通信副总裁；2014年4月至2021年4月任公司总经理；2018年8月至2021年5月任大唐移动董事长；2021年1月至今任公司董事长，2022年4月至今任中国信科副总经理。
孙晓南	2000年4月至2002年3月任大唐电信北京研发中心软件工程师；2002年4月至2021年5月历任大唐移动基站开发部软件二室主任、公网产品线TD-SCDMA产品经理、TD-SCDMA产品线总监、副总工程师、移动通信事业部总经理、执行副总经理、董事兼总经理；2021年5月至今任大唐移动董事长兼总经理；2021年1月至今任公司董事；2021年4月至今任公司总经理。



华晓东	1993年8月至1997年4月历任邮科院固体器件研究所工程师、研究室副主任；1997年4月至1998年12月任邮科院系统部研究室副主任；1998年12月至2001年8月任武汉网能信息技术有限公司市场部经理；2001年8月至2014年1月历任武汉烽火网络有限责任公司总经理助理、副总经理；2014年1月至2021年4月历任烽火通信战略与市场部总经理、总裁办公室（党委办公室）主任、人力资源部总经理；2021年4月至今任中国信科人力资源部副主任（主持工作）、主任；2021年7月至今任公司董事。
谢德平	1993年8月至1999年12月任邮科院光纤光缆部工程师；1999年12月至2001年4月任烽火通信工程师；2001年4月至2005年5月任武汉现代高科通信有限公司技术质量部经理；2005年5月至2009年5月任邮科院发展策划部高级主管；2009年5月至2016年3月任武汉科兴通信发展有限责任公司副总经理；2016年3月至2018年4月任重庆经济技术开发区管委会副主任（挂职）；2018年4月至2018年10月任邮科院发展策划部副主任；2018年10月至2022年9月担任中国信科投资管理部副主任；2022年9月至今任武汉邮科院通信器材有限公司负责人；2021年4月至今任公司董事。
马红霞	2006年5月至2011年4月历任北新集团建材股份有限公司财务部材料会计、国际贸易会计、在建项目主管、预算管理控制主管；2011年5月至2017年3月任大唐控股财务资产部会计核算主管经理；2017年3月至2018年10月任电科院财务资产部副总经理；2018年10月至2022年6月任中国信科财务管理部副主任；2022年6月至今任大唐电信科技股份有限公司财务总监；2021年4月至今担任公司董事。
邓明喜	1989年7月至1991年9月就职于宜昌功率电子设备厂从事研发工作；1994年5月至1998年12月就职于武汉邮科院系统部从事研发工作；1998年12月至2015年4月任公司副总经理；2015年4月至今任武汉光谷烽火科技创业投资有限公司副总经理；2021年4月至今任公司董事。
丁麒铭	2014年2月至2016年6月年历任上海鹏欣（集团）有限公司投资经理、投资副总监；2016年6月至2018年5月历任上海科技创业投资（集团）有限公司项目投资部副总经理、总经理；2018年5月至今历任国开制造业基金副总经理、国开科创副总裁（VP）、总经理、总裁；2021年7月至今任公司董事。
朱荣	1985年7月至1997年5月任邮电部武汉通信仪表厂高级工程师；1997年6月至2000年9月任武汉测绘科技大学高级工程师；2000年10月至今任武汉大学国家多媒体软件工程技术研究中心研究员；2016年1月至2019年12月任武汉大学国家多媒体软件工程技术研究中心副主任；2021年4月至今任公司独立董事。
沈连丰	1978年2月至1979年8月任武汉建材学院（现武汉理工大学）自动化系助教；1982年3月至1990年8月任南京工学院（现东南大学）无线电工程系讲师；1990年9月至1997年3月任东南大学移动通信国家重点实验室副教授；1998年9月至1999年9月任香港通讯科技中心高级顾问；1997年至今担任东南大学移动通信国家重点实验室教授、博士生导师；2021年4月至今任公司独立董事。
李秉成	1986年7月至1988年8月任第一冶金建设公司机械动力公司助理工程师；1991年1月至2005年4月历任武汉科技大学管理学院讲师、副教授、教授；2005年5月至今任中南财经政法大学会计学院教授；2021年4月至今任公司独立董事。
张素华	2004年7月至今历任武汉大学法学院讲师、副教授、教授；2014年7月至2015年7月任武昌区人民法院副院长；2021年4月至今任公司独立董事。
李汉兵	1992年7月至1994年8月任南京无线电仪器厂应用工程师；2000年6月至2003年10月任华为技术有限公司博士后、高级系统工程师；2003年10月至2009年8月任邮科院网络研究部高级研究员；2009年8月至2011年11月任公司产品规划部经理；2011年11月至2018年4月历任邮科院科技发展部职员、副主任；2018年10月至今历任中国信科科技与信息管理部副主任、主任；2021年4月至今任公司监事会

	主席。
吕荣荣	1992年8月至1996年4月历任邮电部数据通信技术研究所助理工程师、工程师；1996年4月至2008年11月历任电科院人事处主管、产业部经理、财务部总经理助理、财务部副总经理、资产经营部副总经理；2008年11月至2017年2月任大唐控股运营管理部副总经理；2017年2月至2018年10月任电科院企业运营部副总经理；2018年10月至2022年1月任中国信科人力资源部副主任；2022年1月至今任宸芯科技有限公司副总经理、顾问；2021年4月至今任公司监事。
武力	2008年12月至2015年7月任湖北省科技投资集团有限公司基金部部长；2015年8月至2019年1月任武汉光谷科技金融发展有限公司总经理助理；2019年2月至今任武汉光谷烽火投资基金管理有限公司副总经理；2021年4月至今任公司监事。
杨耀庭	2003年6月到2003年12月任武汉电信工程局工程师；2003年12月至今历任公司研发工程师、光纤干放项目主管、POI组主管、研发中心2G产品部经理助理、研发中心系统技术部副经理、制造中心产品工程部副经理（主持工作）、制造中心副总经理、制造中心总经理、天馈事业部总经理、公司总经理助理；2021年4月至今任公司监事。
张祖禹	1996年7月至1998年3月任交通部水运科学研究所机电研究室助理工程师；2001年4月至2002年3月任大唐电信北京研发中心软件部软件工程师；2002年3月至2016年6月任大唐移动研发部软件三室OM组组长、测试室OM组组长、测试室经理、TD-SCDMA产品线NB产品经理、测试部总经理；2016年6月至今任大唐联仪总经理；2021年4月至今任公司监事。
田宇兴	1997年4月至1998年12月任邮科院系统部第六研究室工程师；1998年12月至2005年3月历任公司职员、研发一部经理、总经理助理；2005年3月至今任公司副总经理。
江萍	1992年8月至1994年8月就职于邮电部北京仪表研究所办公室；1994年8月至1998年8月就职于邮电部邮电科学研究院计划财务处；1998年8月至2005年4月历任大唐电信财务部高级经理、财务部副总经理；2005年5月至2008年3月任电科院财务部副总经理；2008年3月至2014年4月任大唐移动财务总监；2014年4月至2021年4月任大唐移动副总经理兼财务总监；2021年4月至今任公司副总经理、财务总监、董事会秘书。
朱宇霞	1994年4月至2000年2月任邮科院系统部工程师、系统部一室课题负责人、系统部十室主任；2000年2月至2005年10月历任烽火通信技术咨询审核部经理、传输产品部副总经理、软件产品部总经理、光网络产品部副总经理；2005年10月至2021年8月历任邮科院北京分院院长、北京北方烽火董事兼总经理、董事长；2019年1月至2021年4月任大唐移动副总经理；2010年2月至今任公司副总经理。
李凯钢	1992年8月至1993年8月任哈尔滨电信局工程公司机务员，1993年8月至1998年10月历任黑龙江省通信开发总公司市场部经理助理、市场部副经理；1998年10月至1999年12月任邮科院市场部哈尔滨办事处副主任；1999年12月至2005年6月历任烽火通信办事处主任、国内销售部市场总监；2005年6月至2012年4月历任武汉烽火移动通信有限公司市场营销部经理、总经理助理、副总经理、总经理；2012年4月至2014年1月任公司副总裁；2014年1月至2018年10月历任邮科院北京办事处首席代表、主任；2018年10月至2019年12月任中国信科战略与规划部（全面深化改革办公室）副主任；2020年4月至今任公司副总经理。
马军	1997年4月至1998年6月任邮电部第一研究所工程师；1998年7月至2001年12月历任上海大唐研究开发部硬件室主任、工程技术部总经理、研究开发部副总经理、CDMA产品线产品总监；2002年1月至2004年10月任上海德立天通信技术有限公司总经理；2004年10月至2021年4月历任大唐移动系统集成测试部副总经理、中试部副总经理、客服中心总经理、总经理助理、副总经理；2021年4月至2022年10月任公司副总经理。

孙韶辉	1994年7月至1996年7月任广东江门蓬波电子集团助理工程师；2006年8月至2010年12月任大唐移动系统与标准部副总工程师；2011年1月至2018年12月任电科院无线移动创新技术中心总工程师；2019年1月至2021年4月任大唐移动副总经理；2021年4月至今任公司副总经理。
余道敏	2000年10月至2001年4月任冠捷电子（福建）有限公司产品经理；2001年8月至2011年4月历任公司职员、无线接入部副经理、研发五部副经理（主持工作）、技术支持部副经理兼工程服务部副经理、工程服务部经理、企业管理部经理兼工程服务部经理、总经理助理；2011年4月至今任公司副总经理。
蔡鑫	2002年8月至2005年5月历任北方烽火职员、市场部经理；2005年6月至2012年4月历任武汉烽火移动通信有限公司市场营销部经理助理、市场营销部副经理、市场营销部经理、总经理助理、副总经理；2012年4月至2014年1月任公司总裁助理；2014年1月至今任公司副总经理。
唐家武	1986年7月至1987年8月任湖北无线电厂职员；1990年8月至2000年2月历任邮科院系统部职员、系统部研究室副主任、主任；2000年2月至2012年4月历任烽火通信产品中试中心主任、系统设备制造部副总经理、系统设备制造部总经理、光网络产品部总经理、光网络产品副总裁、网络产出线副总裁；2012年4月至2022年10月任公司副总经理。
王新民	1994年7月至2000年9月任焦作矿务局计算机通讯处工程师；2000年9月至2002年3月任大唐电信研发中心工程师；2002年4月至2014年4月历任大唐移动研发部硬件二室主任、研发部副总经理、研发部总经理，副总工程师、移动通信事业部总经理；2014年4月至2021年4月任大唐移动副总经理；2021年4月至今任公司副总经理。
于继龙	1998年4月至1999年1月任烟台东方电子信息产业集团电力MIS系统开发软件工程师；1999年4月至2000年9月任北大青鸟商用系统有限公司行业软件开发项目经理；2000年9月至2002年2月任大唐电信科技产业集团/中央研究院标准部项目经理；2002年2月至2021年4月历任大唐移动北京研发部室主任、集成供应链部副总经理、集成供应链部总经理、总经理助理、副总经理；2021年4月至今任公司副总经理。
王映民	2000年3月至2002年3月任电科院中央研究院算法研究室主任；2002年3月至2010年12月任大唐移动副总工程师、系统与标准部总经理；2011年1月至2019年3月任电科院总工程师、电科院无线移动创新技术中心总经理；2019年3月至2021年4月任大唐移动副总经理；2021年5月至今任公司首席科学家。
蔡月民	1997年7月至1999年11月任北京电信局无线移动局（北京移动）网络规划优化高级工程师；1999年11月至2001年2月任安联信通信技术有限公司技术总监；2001年4月至2004年2月任西门子（中国）有限公司TD-SCDMA研发中心高级系统工程师；2004年2月至2005年7月任世意法（北京）半导体有限公司TD-SCDMA研发中心系统部经理；2005年7月至今历任大唐移动系统与标准部高级系统工程师、LTE产品线总工程师、大唐移动副总工程师、公司移动通信事业部总工程师。
王可	2000年7月至2002年2月任大唐电信科技产业集团中央研究院标准部工程师；2002年2月至2010年12月任大唐移动系统与标准部工程师兼高级技术经理；2011年1月至2018年12月任电科院无线移动创新技术中心标准部总经理；2019年1月至今历任大唐移动标准部总经理、公司创新中心总经理。
段滔	1996年4月至1999年10月历任北京信威通信技术有限公司研发部工程师、质量部经理；1999年10月至2002年2月历任大唐电信科技产业集团中央研究院AS研究室副主任、主任；2002年2月至2015年6月历任大唐移动射频与天线研究室经理、研发部副总工程师、研发部

	副经理、经理；2015 年 7 月至今任大唐移动射频高级专家。
康绍莉	2000 年 11 月至 2002 年 3 月任大唐电信中央研究院工程师；2002 年 3 月至 2005 年 5 月任大唐移动工程师及项目经理；2005 年 5 月至 2007 年 8 月任英国萨里大学研究员；2007 年 9 月至 2010 年 12 月任大唐移动 TD-SCDMA 研究与支持项目总监、TD 产品线副总工程师；2011 年 1 月至 2018 年 12 月任电科院无线移动创新技术中心系统研究高级技术专家；2019 年 1 月至今任大唐移动新技术部系统研究高级技术专家、创新中心系统研究高级技术专家。
王俊	2007 年 7 月至 2010 年 2 月任重庆重邮信科（集团）股份有限公司算法工程师；2010 年 2 月到 2010 年 8 月任诺基亚西门子通信技术（杭州）有限公司高级 DSP 工程师；2010 年 8 月至 2016 年 11 月历任公司软件工程师、FDD-LTE 系统算法组主管、LTE 事业部系统标准部副经理、LTE 事业部系统部副经理、LTE 事业部副总经理；2016 年 11 月至今历任公司无线宽带事业部副总经理、移动通信事业部副总工程师。
艾明	1998 年 5 月到 1999 年 12 月任北京高鸿通信技术有限公司软件工程师；2000 年 1 月至 2003 年 2 月任大唐高鸿数据网络技术有限公司项目经理；2003 年 2 月至 2005 年 9 月任大唐电信高级技术经理；2005 年 11 月至 2010 年 12 月任大唐移动高级标准工程师；2011 年 1 月至 2018 年 12 月任电科院无线移动创新技术中心标准资深工程师、项目经理；2019 年 1 月至今历任大唐移动标准部标准资深工程师、标准专家、创新中心标准专家。

其它情况说明

适用 不适用

**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
罗昆初	中国信息通信科技集团有限公司	副总经理	2022年4月	至今
华晓东	中国信息通信科技集团有限公司	人力资源部主任	2022年6月	至今
李汉兵	中国信息通信科技集团有限公司	科技与信息管理部主任	2021年6月	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
华晓东	武汉光迅科技股份有限公司	监事	2021年9月	至今
华晓东	武汉理工光科股份有限公司	董事	2022年6月	至今
华晓东	电信科学技术第一研究所有限公司	董事	2021年12月	至今
华晓东	武汉邮科院通信器材有限公司	执行董事	2022年9月	至今
谢德平	武汉邮科院通信器材有限公司	总经理、法人代表	2022年9月	至今
谢德平	武汉网锐检测科技有限公司	监事	2019年6月	至今
谢德平	武汉烽火创新谷管理有限公司	监事	2019年4月	至今
谢德平	大唐电信科技股份有限公司	董事	2021年5月	至今
谢德平	武汉兴移通电信设备有限公司	负责人	2022年9月	至今
马红霞	大唐电信科技股份有限公司	财务总监	2022年6月	至今
马红霞	大唐联诚信息系统技术有限公司	董事	2021年12月	至今
邓明喜	武汉光谷烽火科技创业投资有限公司	副总经理	2015年5月	至今
邓明喜	武汉光谷烽火投资基金管理有限公司	董事、副总经理	2016年5月	至今
邓明喜	武汉朵儿信息技术有限责任公司	董事	2017年5月	至今
邓明喜	武汉烽火富华电气有限公司	董事	2020年8月	至今
邓明喜	武汉领普科技有限公	董事	2021年11月	至今

	司			
丁麒铭	国开制造业转型升级基金（有限合伙）	副总经理	2021 年 4 月	至今
丁麒铭	国开科技创业投资有限责任公司	总经理	2022 年 1 月	至今
丁麒铭	北京九州国创科技管理有限责任公司	执行董事、经理	2020 年 12 月	至今
丁麒铭	上海比路电子股份有限公司	董事	2019 年 7 月	至今
朱荣	武汉大学国家多媒体软件工程技术研究中心	研究员	2000 年 10 月	至今
朱荣	武汉新联知讯技术研究中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2015 年 10 月	至今
朱荣	武汉精九智能设备有限公司	执行董事兼总经理	2006 年 1 月	至今
李秉成	江苏博俊工业科技股份有限公司	独立董事	2018 年 12 月	至今
李秉成	武汉中科水生环境工程股份有限公司	独立董事	2017 年 5 月	至今
李秉成	武汉当代明诚文化体育集团股份有限公司	独立董事	2020 年 1 月	至 2023 年 3 月
李秉成	湖北一致魔芋生物科技股份有限公司	独立董事	2020 年 12 月	至今
李汉兵	武汉飞思灵微电子技术有限公司	董事	2020 年 1 月	至今
李汉兵	武汉光谷烽火科技创业投资有限公司	董事	2019 年 12 月	至今
李汉兵	武汉理工光科股份有限公司	监事	2017 年 5 月	至今
李汉兵	电信科学技术第五研究所有限公司	董事	2021 年 12 月	至今
吕荣荣	大唐创业投资（海南）有限公司	董事长、法人代表	2020 年 9 月	至今
吕荣荣	北京大唐永盛科技发展有限公司	董事	2020 年 12 月	至今
吕荣荣	宸芯科技股份有限公司	副总经理、顾问	2022 年 1 月	至今
武力	武汉光谷烽火投资基金管理有限公司	副总经理	2019 年 2 月	至今
张祖禹	北京仪和科技中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2020 年 7 月	至今
田宇兴	武汉烽火国际技术有限责任公司	监事	2018 年 4 月	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

### (三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	依据公司章程及相关议事规则，董事会薪酬与考核委员会就公司高级管理人员的薪酬向董事会提出建议，董事会决定高级管理人员报酬和奖励事项，股东大会决定有关董事、监事的报酬事项。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司任职的董事、监事、高级管理人员的薪酬由工资和奖金等组成，并依据其所处岗位、工作年限、绩效考核结果等确定，不额外领取董事、监事津贴。独立董事的薪酬由公司参照资本市场中独立董事薪酬的平均水平予以确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,564.14
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	1,135.19

**(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况**

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
马军	副总经理	离任	因工作岗位调动离任
唐家武	副总经理	离任	因达到退出干部岗位年龄离任

**(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明**

□适用 √不适用

**(六) 其他**

□适用 √不适用

**七、报告期内召开的董事会有关情况**

会议届次	召开日期	会议决议
第一届董事会第九次会议	2022年3月22日	会议审议通过《关于审议公司<2021年度董事会工作报告>的议案》《关于听取公司<独立董事2021年度述职报告>的议案》《关于审议公司<2021年度总经理工作报告>的议案》《关于审议公司2021年度财务决算报告的议案》《关于审议公司未弥补亏损达到实收股本总额三分之一的议案》《关于2021年度不进行利润分配的议案》《关于审议公司内部控制自我评价报告的议案》《关于审议公司2021年度内审工作报告及2022年度内审工作计划的议案》《关于确认公司2021年度关联交易的议案》《关于预计公司2022年度日常关联交易的议案》《关于向大唐电信集团财务有限公司申请综合授信额度暨关联交易的议案》《关于向银行申请综合授信额度及授权操作的议案》《关于使用闲置资金购买短期理财产品的议案》《关于向全资子公司大唐移动通信设备有限公司增资的议案》《关于修改公司<对外投资管理制度>的议案》《关于审议落实董事会职权及规范董事会授权管理相关制度的议案》

		《关于提请召开公司 2021 年度股东大会的议案》共 17 项议案
第一届董事会第十次会议	2022 年 5 月 7 日	会议审议通过《关于 2022 年 1-3 月审阅报告及财务报表的议案》
第一届董事会第十一次会议	2022 年 5 月 30 日	会议审议通过《关于公司高级管理人员、核心员工设立专项资产管理计划参与公司首次公开发行股票并在科创板上市战略配售的议案》
第一届董事会第十二次会议	2022 年 8 月 2 日	会议审议通过《关于 2022 年 1-6 月审阅报告及财务报表的议案》
第一届董事会第十三次会议	2022 年 9 月 16 日	会议审议通过《关于公司拟设立募集资金专户并授权董事长签署募集资金三方监管协议的议案》《关于聘任证券事务代表的议案》《关于授权董事长办理公司超额配售选择权有关具体事宜的议案》共 3 项议案
第一届董事会第十四次会议	2022 年 10 月 21 日	会议审议通过《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》
第一届董事会第十五次会议	2022 年 11 月 11 日	会议审议通过《关于使用募集资金置换已支付发行费用的自筹资金的议案》《关于使用超募资金对部分募投项目增加投资的议案》《关于新增部分募投项目实施主体及开立募集资金专户的议案》《关于使用募集资金向全资子公司提供无息借款以实施募投项目的议案》《关于使用自有资金及银行承兑汇票支付部分募投项目款项并以募集资金等额置换的议案》《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》《董事会根据授权修订〈公司章程〉中关于注册资本、公司类型及股份总数条款并办理工商变更登记的议案》《关于审议落实董事会职权相关配套制度的议案》《关于续聘会计师事务所的议案》《关于与信科（北京）财务有限公司签订〈金融服务协议〉暨关联交易的议案》《关于审议〈信科（北京）财务有限公司风险评估报告〉的议案》《关于增加公司 2022 年度日常关联交易预计额度的议案》《根据相关规则修订〈公司章程〉及部分内部治理制度的议案》《关于提请召开公司 2022 年第一次临时股东大会的议案》共 14 项议案

## 八、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
罗昆初	否	7	7	0	0	0	否	2
孙晓南	否	7	7	0	0	0	否	2
华晓东	否	7	7	7	0	0	否	2
谢德平	否	7	7	7	0	0	否	2
马红霞	否	7	7	7	0	0	否	2
邓明喜	否	7	7	7	0	0	否	2



丁麒麟	否	7	7	7	0	0	否	2
朱荣	是	7	7	7	0	0	否	2
沈连丰	是	7	7	7	0	0	否	2
李秉成	是	7	7	7	0	0	否	2
张素华	是	7	7	7	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	7

## (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

## (三) 其他

适用 不适用

## 九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

### (1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	李秉成、张素华、马红霞
薪酬与考核委员会	张素华、李秉成、谢德平
战略委员会	罗昆初、孙晓南、谢德平、沈连丰、朱荣
提名委员会	沈连丰、朱荣、华晓东

### (2). 报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 21 日	关于审议 2021 年度财务决算报告的议案 关于审议公司内部控制自我评价报告的议案 关于审议公司 2021 年度内审工作报告及 2022 年度内审工作计划的议案 关于确认公司 2021 年度关联交易的议案 关于预计公司 2022 年度日常关联交易的议案 关于向大唐电信集团财务有限公司申请综合授信额度暨关联交易的议案 关于审议 2021 年度董事会审计委员会工作报告的议案	全体委员同意	无

2022 年 7 月 29 日	关于审议公司 2022 年 1-6 月审阅报告及财务报表的议案	全体委员同意	无
2022 年 10 月 17 日	关于公司 2022 年第三季度报告的议案	全体委员同意	无
2022 年 11 月 7 日	关于续聘会计师事务所的议案 关于与信科（北京）财务有限公司签订《金融服务协议》暨关联交易的议案 关于增加公司 2022 年度日常关联交易预计额度的议案 关于审议落实董事会职权相关配套制度的议案	全体委员同意	无

**(3). 报告期内薪酬与考核委员会委员会召开 1 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 21 日	关于审议 2021 年度董事会薪酬与考核委员会工作报告的议案	全体委员同意	无

**(4). 报告期内战略委员会召开 2 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 21 日	关于向全资子公司大唐移动通信设备有限公司增资的议案 关于审议《2021 年度董事会战略委员会工作报告》的议案	全体委员同意	无
2022 年 5 月 26 日	关于公司高级管理人员、核心员工设立专项资产管理计划参与公司首次公开发行股票并在科创板上市战略配售的议案	全体委员同意	无

**(5). 报告期内提名委员会召开 1 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 11 月 7 日	关于审议落实董事会职权相关配套制度的议案	全体委员同意	无

**(6). 存在异议事项的具体情况**

适用 不适用

**十、监事会发现公司存在风险的说明**

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况

### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	98
主要子公司在职员工的数量	5,027
在职员工的数量合计	5,125
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	41
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
研发人员	2,429
生产人员	345
销售人员	638
技术服务人员	1,109
行政及管理人员	604
合计	5,125
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	70
硕士研究生	1,359
本科	2,888
专科及以下	808
合计	5,125

### (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司根据国家法律法规有关劳动合同、劳动保护等相关规定，建立了完善的薪酬体系，切实保护员工在劳动保护、工资支付、社会保险、休假等各方面的权益。公司薪酬政策体现“按劳取酬”的分配原则，不断改善和提高工资分配上的公正与公平，达到激发人员工作积极性、提高工作效率、促进公司发展的目的。薪酬的确定兼顾对外具有竞争力、对内具有公平性的原则。公司提供人员职业发展规划，合理控制薪资成本，通过建立在任职资格基础上的薪资结构，增加薪资调整的科学性和灵活性，强化薪资的激励机制。

### (三) 培训计划

√适用 □不适用

公司根据战略目标、经营目标、人才发展和岗位技能要求，制定年度培训计划，发展讲师资源，设计课程体系，组织培训班级，并对培训过程持续跟进与改善，使公司培训可以有规划、有秩序、有效率地开展，推动公司战略目标的实现。公司不断增加培训预算，优化培训内容，推动内外训相结合、组织学习和自我学习相结合，为员工提供学习平台和资源支持，鼓励员工自主学习、持续成长。内训上，定期规划、组织并跟进公司级的培训活动、跨部门的主题培训、各部门的专业培训；外训上，选择外部优质培训资源，由合作培训机构提供专业的培训服务；同时，搭建公司线上学习平台，采购外部优质课程资源，积极推进员工自主学习，牵引员工持续成长。

### (四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	1,311,264
劳务外包支付的报酬总额	5652.12 万元

## 十二、 利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

根据证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等规定，《中信科移动通信技术股份有限公司章程》规定了公司的利润分配政策，相关政策具体内容如下：

#### 1、 利润分配的原则

公司的利润分配应重视对社会公众股东的合理投资回报，以可持续发展和维护股东权益为宗旨，保持利润分配政策的连续性和稳定性，并符合法律、法规的相关规定，公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

#### 2、 利润分配方式

公司采取现金方式或者现金与股票相结合方式分配股利，其中优先以现金分红方式分配股利。具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。在有条件的情况下，公司可以进行中期现金分红。

#### 3、 现金分红的条件

公司在同时满足下列条件时，可以进行现金分红：

(1) 公司当年或中期实现盈利，且公司弥补亏损、提取公积金后，实现的可分配利润为正值，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；

(2) 公司累计可供分配利润为正值；

(3) 审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

(4) 公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金投资项目除外）；

(5) 法律法规、规范性文件规定的其他条件。

重大投资计划或重大现金支出是指：

(1) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的30%；

(2) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或进行固定资产投资累计支出预计达到或超过公司最近一期经审计总资产的10%；

(3) 分红年度净现金流量为负数，且年底货币资金余额不足以支付现金分红金额的。

#### 4、 现金分红比例

公司在满足上述现金分红条件的情况下，原则上每年度进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司盈利情况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红，公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的30%。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照《公司章程（草案）》规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%；

(4) 公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

前述“重大资金支出安排”是指公司未来十二个月内拟对外投资、购买资产等交易累计支出达到或超过公司最近一次经审计净资产的30%或资产总额的10%。

#### 5、 股票股利发放条件：

如公司不满足现金分红条件，公司可采取股票方式进行利润分配。公司在确定以股票方式分配利润的具体金额时，应当充分考虑以股票方式分配利润后的总股本是否与公司目前的经营规模、盈利增长速度相适应，并考虑对未来债权融资成本的影响，以确保利润分配方案符合全体股东的整体利益和长远利益。

## 6、股东分红回报规划的制订周期和调整机制

(1) 公司应以三年为一个周期，制订股东回报规划，公司应当在总结之前三年股东回报规划执行情况的基础上，充分考虑公司所面临各项因素，以及股东（特别是中小股东）、独立董事和监事的意见，确定是否需对公司利润分配政策及未来三年的股东回报规划予以调整。

(2) 如遇到战争、自然灾害等不可抗力，或者公司外部经营环境发生重大变化并对公司生产经营造成重大影响，或公司自身经营状况发生较大变化，或现行的具体股东回报规划影响公司的可持续经营，确有必要对股东回报规划进行调整的，公司可以根据本条确定的利润分配基本原则，重新制订股东回报规划。

2023年4月19日，公司召开第一届董事会第十七次会议，审议通过《关于公司2022年度利润分配预案的议案》，2022年度利润分配方案为不派发现金红利，不送红股，不以资本公积转增股本。

## (二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

## (四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

## 十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

### (一) 股权激励总体情况

适用 不适用

### (二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

### (三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

#### 1. 股票期权

适用 不适用

#### 2. 第一类限制性股票

适用 不适用

### 3. 第二类限制性股票

适用 不适用

#### (四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

报告期内，公司制定了《经理层成员经营业绩考核办法》，结合年度财务状况、经营业绩等目标的综合完成情况对公司高级管理人员进行绩效考评。高级管理人员薪酬与公司长远发展和股东利益相结合，保障公司的长期稳定发展。高级管理人员薪酬与公司效益及工作目标紧密结合，同时与市场价值规律相符。

### 十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

为加强公司的内部控制，促进公司规范运作和健康发展，保护股东合法权益，公司严格按照及《公司法》《证券法》及中国证监会、上海证券交易所等相关法律法规要求建立了完善的内部控制制度体系，覆盖公司经营各个方面，包括战略管理、投资管理、财务管理、资金运作管理、供应链管理、销售管理、产权管理、人力资源管理、安全生产管理、产品开发管理、质量管理、项目管理、资产管理、合同商务管理、法务管理、信息化管理等。

报告期内，公司内控体系运转正常，公司以落实国企改革三年行动方案为契机，贯彻落实各项内部控制制度，积极开展合规管理、风险管理、内控评价，进一步深化内控体系监管工作，保证了公司经营合法合规、风险可控。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

### 十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规以及《公司章程》对子公司进行管控，规范经营行为、加强内部管理。公司已建立《子公司管理办法》，在规范运作、人事、财务、经营决策、信息管理等方面对子公司进行管理和约束，以此保护公司、投资人及其他相关方的合法权益，确保各子公司的健康发展。

### 十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：否

### 十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

### 十八、 其他

适用 不适用

## 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

### 一、 董事会有关 ESG 情况的声明

为积极提升公司治理、承担社会责任，公司积极开展 ESG 相关工作，将环境、社会责任和公司治理的理念深入于公司经营管理各个环节，尊重和维护股东、员工、客户、供应商等合法权益，共同推动公司持续、高质量的发展。

公司积极响应国家关于“碳达峰、碳中和”的战略目标，致力于为全球电信运营商和行业客

户提供领先的移动通信技术、产品与解决方案，认真履行社会责任，积极参与建设可持续发展社会。

公司坚持走绿色、低碳、节能减排的可持续发展道路，贯彻国家有关环保方针、政策，根据相关法律、法规并结合公司环境保护工作的实际情况，对环境因素和危险源进行全面辨识、评价，并对重要环境因素进行控制，实施清洁生产，确保废水、废气、厂界噪声达标排放，危险废弃物合法处置。公司紧紧围绕绿色发展理念，坚持走安全、可靠、高效、环保的绿色发展道路。

报告期内，公司持续完善治理结构，建立健全股东大会、董事会、监事会和管理层的运行机制，促进公司规范运作；公司有序开展信息披露及投资者关系管理工作，持续提高信息透明度，保障全体股东特别是中小股东的利益；公司高度重视人才在企业发展中的作用，不断完善培训、薪酬、绩效和激励机制，积极加强员工队伍的建设，为公司可持续健康发展奠定基础。

公司积极履行社会责任，重视股东权益、职工权益、客户和供应商权益、环境保护等方面，积极回馈社会，促进公司与社会、环境以及相关利益群体的可持续协调发展。

## 二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	341

### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

### (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无，公司及子公司在报告期内未出现因环境问题受到行政处罚的情况。

### (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司主要消耗的能源为水、电、天然气；主要排放物为废气、生活污水、固体废物、噪声及少量危废、少量电磁辐射。

#### 1. 温室气体排放情况

适用 不适用

#### 2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司主营业务为移动通信网络设备的研发、生产和销售以及提供相关移动通信技术服务，生产经营主要消耗水、电、气等能源；生产过程主要消耗纸箱包装材料等资源，少量消耗锡膏；主要排放物为废气、生活污水、固体废物、噪声及少量危废、少量电磁辐射，公司采取高效、节能、清洁的环保设施进行治理，污染物均可达到国家标准排放。

#### 3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司生产过程中产生的一般固体废弃物和少量危废，由具有环保局相关资质认证的回收单位进行回收处置；生活污水经配套建设的隔油池、化粪池等设施预处理后，由市政污水管网排至污水处理厂；生产焊接工序产生的少量焊接烟气，采用焊烟收集净化装置回收处理；选用新型低噪声级设备，对厂房采取隔声、吸声等措施；部分通信设备运行产生少量电磁辐射，信号发射、传输均在屏蔽条件下进行。公司及子公司生产场所的环保设施完善，设备运行稳定良好，各项污染物均能够达标排放，符合国家和地方环保要求。

**公司环保管理制度等情况**

√适用 □不适用

公司按照《中华人民共和国环境保护法》及相应环保法律法规标准要求，建立了《固体废物污染防治管理制度》并有效实施，规范管理。

**(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果**

是否采取减碳措施	是
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	研发过程中，通过新算法、新材料、新设计等实现 AAU/RRU 产品节能降耗、减重 30%以上

**具体说明**

√适用 □不适用

公司推行绿色办公，通过采用 OA 办公系统实现线上办公，最大限度减少纸质流程，提倡文件等各类资料双面打印。合理设置空调温度，冬季不高于 20℃，夏季不低于 26℃；低层办公场所倡导使用步行梯，减少电梯使用；加强节电管理，办公场地照明全部采用 LED 灯具；日常管理做到人走五关（关空调、关电源、关灯、关窗、关门）。

**(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况**

√适用 □不适用

公司作为通信设备供应商，始终以推进绿色低碳发展绿色生产经营理念为指引，持续提升 5G 基站产品效能，通过新算法、新材料、新设计、软特性实现 5G 基站产品节能降耗、减重 30%以上，促进绿色低碳可持续发展。其中：

**（一）新算法**

1. 采用自研 DPD+CFR 算法
2. 采用精确预失真
3. 采用降峰均比
4. 提高功放功效

**（二）新材料**

1. 采用高功效 GaN，功放效率可达 60%
2. 采用高导热铝合金，导热系数提升 30%

**（三）新设计**

1. 采用百叶窗盖板设计
2. 采用液冷散热片设计
3. 采用热电制冷散热器设计
4. 采用浮动均温板设计

**（四）软特性**

1. 引入 AAU 节能特性
2. 引入 4/5G 协同节能

通过节能降耗工作的持续推进，5G 基站单站功耗持续降低，直接体现到 5G 基站的电量和电费的降低：

1. 覆盖层整站一天电量 22.87 度，相比基础电量节 7.54 度，节约 24.80%。
  2. 容量层整站一天电量 20.42 度；相比基础电量节约 10 度，节约 32.85%。
- 备注：整站一天基础电量 30.41 度。

**(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息**

√适用 □不适用

公司通过创新突破，不断提升产品平台竞争力，通过新算法、新材料、新设计、软特性实现 5G 基站产品节能降耗，有力促进绿色低碳可持续发展。十四五期间，公司将绿色运营纳入重点管



理项目，积极推进能耗管理制度、产品能耗标准建设，组建能耗/耗材改善专项小组，积极开发绿色工艺，持续开展节能降耗行动。

### 三、社会责任工作情况

#### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司是大型高科技中央企业中国信息通信科技集团有限公司下属核心企业，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。公司以“万物互联的无限沟通引擎”为企业发展理念，倡导“创新、市场、诚信、责任”的企业核心价值观，致力于为全球电信运营商和行业客户提供领先的移动通信技术、产品与解决方案。

#### (二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	23.5	见下文“1. 从事公益慈善活动的具体情况”
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）	10	见下文“2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况”
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

##### 1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

报告期内，公司持续履行社会责任，始终坚持回馈社会，主动参与公益慈善活动、志愿服务行动，以实际行动助力社会和谐发展，累计向黑龙江桦南县财政局、陕西省青少年发展基金会、中共新疆洛浦县委组织部、新疆阿克陶县财政局、四川木里藏族自治县牦牛坪乡人民政府、海南白沙黎族自治县财政局、汤原县乡村振兴局、新疆疏勒县捐赠款项 23.5 万元。

##### 2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

报告期内，公司派驻员工至湖北大悟县金墩村驻村，驻村期间金墩村通过 11 个项目，科学有序地从产业振兴、人才振兴、文化振兴、生态振兴、组织振兴五个方面推动金墩村的乡村振兴工作。驻村期间金墩村荣获国家级“第十二批全国‘一村一品’示范村”、“巩固拓展脱贫攻坚成果及‘三项行动’优胜单位”、湖北省百佳村民委员会等多项荣誉。同时，公司继续定点帮扶河南省沈丘县实现乡村振兴，因地制宜、精准发力，累计承担扶贫基金 10 万元，为乡村振兴事业作出了积极贡献。

#### (三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》《上市公司股东大会规则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规要求，建立了较为完善的公司治理结构和内控制度，公司严格履行信息披露义务，通过法定信息披露平台以及股东大会、业绩说明会、路演、接待来访、公司网

站专栏、新媒体平台等多种合法渠道，做到信息披露的真实、准确、完整、及时、公平，保障股东和债权人平等地获取信息，切实保障股东和债权人的合法权益。

#### (四)职工权益保护情况

报告期内，公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律、法规和规范性文件的要求，不断健全人力资源管理体系，重视员工权益保护工作，建立了完备的员工权益保障制度体系。公司为员工提供富有竞争力的薪资待遇，不断完善薪酬福利制度与晋升激励机制，并通过提供各种培训学习，不断提升员工岗位技能水平，激发员工工作热情及工作积极性，实现公司与员工的共同发展。

#### 员工持股情况

员工持股人数（人）	615
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	12.00%
员工持股数量（万股）	6,767.5000
员工持股数量占总股本比例（%）	1.98%

注：上述员工持股人数及持股数量仅包括公司高级管理人员及核心员工通过专项资产管理计划“申万宏源证券—中信银行—申万宏源信科移动员工参与科创板战略配售1号集合资产管理计划”“申万宏源证券—中信银行—申万宏源信科移动员工参与科创板战略配售2号集合资产管理计划”“申万宏源证券—中信银行—申万宏源信科移动员工参与科创板战略配售3号集合资产管理计划”“申万宏源证券—中信银行—申万宏源信科移动员工参与科创板战略配售4号集合资产管理计划”参与战略配售的人数及持股数量，不含其他员工自行在二级市场买入情况。

#### (五)供应商、客户和消费者权益保护情况

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，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。公司通过信息化采购管理系统确保产品交付及时，产品质量可控、存货水平合理。同时，不断加强供应商资源池的管理和结构优化，与多具备行业竞争力的供应商建立了长期、稳定的合作关系，确保原材料的高品质采购，充分保障了供应商、客户和消费者的合法权益。

#### (六)产品安全保障情况

公司2000年通过ISO9001质量管理体系认证，在销售、研发、生产、采购、售后服务、供应商管理等方面已经建立起较为完善的管理流程体系，每年定期开展体系内部审核、管理评审、外部审核，严格控制各道工序的过程质量，为客户提供优质的产品与服务。

在研发环节，公司采用IPD集成产品开发模式，依据《产品开发过程》《项目质量保证过程》等流程，对设计开发评审、设计开发验证及量产性评估等阶段进行验证和评审，以保证产品的原料使用、应用设计、工艺流程等方面符合质控要求；在生产环节通过《来料检验流程》《首检流程》《制程巡检》《入库检验》《生产异常处理流程》《不合格品控制程序》等质量控制流程，实现对生产产品的过程控制；在售后环节，通过客户问题管理平台及时反馈并解决质量问题。

#### (七)在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

### 四、其他公司治理情况

#### (一)党建情况

适用 不适用

公司党委所辖直属党组织16个，党员1274人。报告期内，公司党委以迎接和学习宣传贯彻党的二十大精神为主线，以高质量党建引领保障高质量发展为主题，扎实推进党建和党风廉政建设各项工作，将党的政治、思想、组织、队伍及党风廉政建设工作优势转化成引领和带动企业发展的核心竞争力，为实现公司经营持续健康发展提供了坚强保证。

一是深入学习宣传贯彻党的二十大精神，奋进新征程、建功新时代的强大力量加速汇聚。制定下发《学习宣传贯彻党的二十大精神工作实施方案》，落实党的二十大精神学习宣贯全覆盖。第一时间组织开展党的二十大精神学习，党委书记讲授专题党课，公司全体班子成员带头到基层联系点开展宣讲，所辖各级基层党组织以“三会一课”等方式开展集中学习研讨 58 次。

二是深刻领会“两个确立”，坚决做到“两个维护”，坚持讲政治、顾大局的意识更加牢固。首先是强化党的全面领导“定盘星”，把党的政治建设作为根本性建设，把深入学习贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想、总书记重要指示批示精神作为党委会“第一议题”，制定两个台账，确保第一时间学习党和国家的方针政策，确保公司始终沿着正确方向前行。持续完善党委发挥领导作用机制，召开中信科移动第一次代表大会，选举产生了中信科移动第一届委员会和纪律检查委员会。其次是筑牢基层党建“压舱石”。构建“三三”制党建特色工作模式，荣获国资委党建课题研究三等奖。在重点研发项目和国家重点实验室团队中建立临时党支部，筑牢基层战斗堡垒，指导和保障党员在急难险重任务中攻坚克难。再次是引入项目运作模式，突出品牌赋能，将项目化管理的手段和工作模式引入党建工作，基层党支部结合年度中心工作开展基层党建经营融合创新项目，形成“三不”先锋连队和“三业”党员突击队等一批品牌支部建设经验。健全团组织设置，“五学联动”，以青年素养提升工程为抓手，深入落实党建带团建。

三是激活企业文化建设“源动力”。持续践行“创新、市场、诚信、责任”的核心价值观，发布公司全新的 VI，坚持用一个声音对外，打造中信科移动一张名片。形成公司企业文化新释义与“八鼓励八反对”的员工行为倡议。开展“梦想从心出发”企业文化 VLOG 视频大赛，共征集 55 部视频作品，推动企业文化入眼、入心、入脑。

公司党委将更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，全面贯彻党的二十大精神，坚持党建引领，以科创板上市为契机，自觉肩负起党和国家赋予的重大使命，继往开来、团结奋斗，持续推进党建与业务工作融合，努力谱写高质量发展新篇章，为成为服务国家战略的高质量科创上市企业、为“实现高水平科技自立自强，进入创新型国家前列”、为夺取全面建设社会主义现代化国家新胜利贡献信科力量。

## (二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	1	于 2022 年 11 月 25 日通过上海证券交易所上证路演中心召开 2022 年第三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	不适用
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	<a href="https://www.cictmobile.com/">https://www.cictmobile.com/</a>

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

公司制定了《投资者关系管理制度》，加强与投资者及潜在投资者之间的沟通，保护投资者合法权益。通过设立投资者关系邮箱、投资者沟通热线、公司官网设置“投资者关系”频道、接受专业机构调研等方式，积极促进公司与投资者之间的良性互动，增进投资者对公司的了解，形成服务投资者、尊重投资者的企业文化。

公司制定了《信息披露管理制度》《重大信息内部报告制度》等制度，从信息披露的信息识别、报告、审批、披露的全流程进行了规范，并不间断地加强对监管层相关文件的学习，同时加强与监管员的沟通，多措并举保障信息披露的真实、准确、完整、及时、公平，为保护投资者知情权及相关权益奠定基础。

报告期内，公司切实遵守《公司章程》及相关政策文件的要求，严格执行累积投票制、重大事项中小投资者单独计票等制度，切实加强中小投资者权益保护。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

□适用 √不适用

### (三) 信息披露透明度

适用 不适用

根据中国证监会《上市公司信息披露管理办法》等法律法规和部门规章要求，公司制定了《信息披露管理制度》《重大信息内部报告制度》《对外信息报送管理制度》及《内幕信息知情人登记管理制度》，并严格执行上述制度，以保障信息披露的合规性、及时性和透明性。

### (四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司高度重视知识产权保护，设置了专职部门统一管理公司知识产权工作。公司通过企业知识产权管理体系贯标认证，并根据《企业知识产权管理规范》相关要求，不断完善知识产权管理体系和管理制度，各项知识产权申报、专利评估、管理流程规范化制度化。

公司将知识产权工作与研发、市场、标准工作进行有效衔接，把知识产权布局工作持续作为技术创新的坚强后盾，注重专利保护。随着产业国际化进程，公司开展多元化的专利布局，通过建立专门的制度，设立联合工作团队，将标准研发、技术创新与知识产权创造紧密结合，在全球开展周密布局。

公司十分重视对核心技术的保护工作，制定了包括信息安全保护制度在内的一系列严格完善的保密制度，并和相关技术人员签署了保密协议，对其离职后做出了严格的竞业限制规定，以确保护核心技术的保密性。

### (五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，湖北长江 5G 基金、国开制造业基金、国调基金、产业投资基金有限责任公司等多家机构投资者参与了公司股东大会，对公司经营重要事项进行了投票表决。

公司股东湖北长江 5G 基金委派邓明喜先生担任公司董事、委派武力先生担任公司监事，国开制造业基金委派丁麒麟先生担任公司董事，参与公司治理。

公司与机构投资者保持良好沟通，听取来自资本市场尤其是专业机构投资者的声音，了解外界对公司的看法、意见和建议，促进公司治理进一步完善。

### (六) 其他公司治理情况

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	中国信科	注 1	注 1	是	是	无	无
	股份限售	湖北长江 5G 基金	注 2	注 2	是	是	无	无
	股份限售	国开制造业基金、国开科创、国调基金等 17 位股东	注 3	注 3	是	是	无	无
	其他	中国信科、湖北长江 5G 基金、国开制造业基金、国开科创	注 4	注 4	是	是	无	无
	其他	信科移动、中国信科、独立和非独立董事、高级管理人员	注 5	注 5	是	是	无	无
	其他	信科移动、中国信科、董事及高级管理人员	注 6	注 6	是	是	无	无
	分红	信科移动	注 7	注 7	是	是	无	无
	其他	信科移动、中国信科、董事、监事、高级管理人员、保荐机构、会计师事务所、律师事务所、评估机构	注 8	注 8	是	是	无	无
	其他	中国信科	注 9	注 9	是	是	无	无
	其他	中国信科、湖北长江 5G 基金、国开制造业基金、国开科创、董事、监事与高级管理人员	注 10	注 10	是	是	无	无
	其他	中国信科	注 11	注 11	是	是	无	无
	其他	信科移动	注 12	注 12	是	是	无	无

	其他	信科移动、中国信科、国开制造业基金、国开科创、湖北长江 5G 基金、董事、监事、高级管理人员	注 13	注 13	是	是	无	无
--	----	--	------	------	---	---	---	---

**注 1：公司控股股东中国信科关于股份锁定的承诺，主要内容如下：**

1、自发行人股票上市之日起 36 个月内，本公司不转让或者委托他人管理本公司直接或间接持有的发行人在本次发行上市前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不提议由发行人回购该部分股份。

2、在发行人实现盈利前，自发行人股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不转让或者委托他人管理本公司持有的首发前股份，也不提议由发行人回购该部分股份；自发行人股票上市之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内，每年减持的本公司持有的首发前股份不超过发行人股份总数的 2%。前述期间内，在发行人实现盈利后，本公司可以自发行人当年年度报告披露后次日与发行人股票上市之日起 36 个月届满之日中较晚之日起减持本公司持有的首发前股份，而不再受本第二项承诺所述的减持限制。

3、发行人上市后 6 个月内，如其股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行上市时发行人股票的发行价（以下简称“发行价”，若发行人在本次发行上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，应对发行价进行除权除息处理，下同），或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本公司持有的首发前股份的锁定期限将自动延长 6 个月。

4、在上述锁定期届满后两年内，本公司减持首发前股份的，减持价格不低于发行价。

5、如本公司违反上述承诺或法律强制性规定减持发行人股份的，本公司承诺违规减持发行人股票所得（以下简称“违规减持所得”）归发行人所有。如本公司未将违规减持所得上缴发行人，则发行人有权将应付本公司现金分红中与违规减持所得相等的金额收归发行人所有。

**注 2：公司股东湖北长江 5G 基金关于股份锁定的承诺，主要内容如下：**

1、自发行人股票上市之日起 36 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的发行人在本次发行上市前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不提议由发行人回购该部分股份。

2、如本企业违反上述承诺或法律强制性规定减持发行人股份的，本企业承诺违规减持发行人股票所得（以下简称“违规减持所得”）归发行人所有。如本企业未将违规减持所得上缴发行人，则发行人有权将应付本企业现金分红中与违规减持所得相等的金额收归发行人所有。

**注 3：公司股东国开制造业基金、国开科创、国调基金等 17 位主要股东关于股份锁定的承诺，主要内容如下：**

1、自发行人股票上市之日起 12 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的发行人在本次发行上市前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不提议由发行人回购该部分股份。

2、自发行人办理完毕本企业取得发行人股份的工商变更登记之日起 36 个月内，本企业不转让或委托他人管理本企业持有的首发前股份，也不由发行人回购该部分股份。

3、如本企业违反上述承诺或法律法规的强制性规定减持发行人股份的，本企业将根据中国证监会和上海证券交易所的规定承担相关责任。

**注 4：公司股东中国信科、湖北长江 5G 基金、国开制造业基金、国开科创关于持股意向与减持意向的承诺，主要内容如下：**

**1、减持股份的条件**

本公司作为发行人控股股东/主要股东，严格遵守本公司出具的承诺载明的各项锁定期限要求，并严格遵守相关法律、法规、规范性文件规定及监管要求，在锁定期内不减持所持发行人的股份。

**2、减持股份的方式**

锁定期届满后，本公司拟减持发行人股份的，应按照相关法律法规及上海证券交易所的规则要求进行减持，且不违反本公司已作出的承诺，减持方式包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等方式。

**3、减持股份的价格**

本公司减持所持有的发行人股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及上海证券交易所规则要求。

**4、减持股份的数量**

本公司持有的发行人股份的锁定期届满后，在本公司及本公司一致行动人所持发行人股份数量合计占发行人股份总数的比例不低于 5%期间，若本公司拟减持所持发行人股份，应按照《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》和上海证券交易所关于股份减持的相关规定在实施减持前履行信息披露义务。

**5、减持股份的程序**

在本公司减持所持发行人股份时，本公司亦将遵守本公司届时应遵守的相关法律、法规、规章以及中国证监会或者发行人所上市的交易所关于股东减持股份的相关规定。

**6、严格履行上述承诺事项**

本公司将严格履行上述承诺事项，如果未履行上述承诺事项，将根据中国证监会和证券交易所的规定承担相关责任。

**注 5：发行人及其控股股东、发行人独立和非独立董事、高级管理人员关于稳定股价的承诺，主要内容如下：**

**1、发行人承诺：**

(1) 本公司认可相关董事会和股东大会审议通过的《中信科移动通信技术股份有限公司关于上市后稳定股价的预案》（下称“《预案》”）中规定的稳定股价措施，已经完全知悉和明白该等措施的内容和法律效力。

(2) 本公司将无条件遵守《预案》中的相关规定，履行《预案》中涉及本公司的各项义务。

#### 2、发行人控股股东中国信科承诺：

(1) 本公司已经审阅发行人相关董事会和股东大会审议通过的《中信科移动通信技术股份有限公司关于上市后稳定股价的预案》（下称“《预案》”）中规定的稳定股价措施，已经完全知悉和明白该等措施的内容和法律效力，本公司愿意遵守。

(2) 在发行人稳定股价具体措施的议案经董事会审议通过并提交股东大会进行审议和表决时（如需），本公司将依法对董事会提出的符合《预案》规定的稳定股价具体措施的议案投赞成票。

(3) 在有关稳定股价具体措施的议案经发行人内部决策程序审议通过后，如相关措施包括发行人控股股东增持发行人的股票的，本公司将按照相关决议内容和《预案》规定的方式，实施稳定股价措施。

#### 3、发行人独立董事承诺：

(1) 本人已经审阅发行人相关董事会和股东大会审议通过的《中信科移动通信技术股份有限公司关于上市后稳定股价的预案》（下称“《预案》”）中规定的稳定股价措施，已经完全知悉和明白该等措施的内容和法律效力。

(2) 在触发启动稳定股价措施的条件后，本人将积极履行独立董事义务，促使董事会依据《预案》规定及时召开董事会会议并提出符合《预案》规定的有关稳定股价的详细措施的议案，并促使董事会及时履行内部决策程序对相关议案进行审议和表决。

(3) 在发行人董事会有关稳定股价具体措施的议案进行审议和表决时，本人将依法对董事会提出的符合《预案》规定的稳定股价具体措施的议案投赞成票。

#### 4、发行人非独立董事承诺：

(1) 本人已经审阅发行人相关董事会和股东大会审议通过的《中信科移动通信技术股份有限公司关于上市后稳定股价的预案》（下称“《预案》”）中规定的稳定股价措施，已经完全知悉和明白该等措施的内容和法律效力，本人愿意遵守。

(2) 在触发启动稳定股价措施的条件后，本人将积极履行董事义务，促使董事会依据《预案》规定及时召开董事会会议并提出符合《预案》规定的有关稳定股价具体措施的议案，并促使董事会及时履行内部决策程序对相关议案进行审议和表决。

(3) 在发行人董事会有关稳定股价具体措施的议案进行审议和表决时，本人将依法对董事会提出的符合《预案》规定的稳定股价具体措施的议案投赞成票。

(4) 在有关稳定股价具体措施的议案经发行人内部决策程序审议通过后，如相关措施包括发行人董事增持发行人的股票的，本人将按照相关决议内容和《预案》规定的方式，实施稳定股价措施。

(5) 本人同意接受和遵守如下约束措施：如本人应采取稳定股价措施而未采取的，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并致歉。

#### 5、发行人高级管理人员承诺：



(1) 本人已经审阅发行人相关董事会和股东大会审议通过的《中信科移动通信技术股份有限公司上市后稳定股价的预案》(下称“《预案》”)中规定的稳定股价措施, 已经完全知悉和明白该等措施的内容和法律效力, 本人愿意遵守。

(2) 在有关稳定股价具体措施的议案经发行人内部决策程序审议通过后, 如相关措施包括发行人高级管理人员增持发行人股票的, 本人将按照相关决议内容和《预案》规定的方式, 实施稳定股价措施。

(3) 本人同意接受和遵守如下约束措施: 如本人应采取稳定股价措施而未采取的, 本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并致歉; 同时, 发行人有权对本人的薪酬、津贴予以扣留, 直至本人履行上述稳定股价具体措施。

#### **注 6、发行人、控股股东中国信科、董事及高级管理人员关于填补被摊薄即期回报措施的承诺, 主要内容如下:**

##### **1、发行人承诺:**

##### **(1) 加强市场开拓, 提升公司收入水平**

公司将借助资本市场和良好的发展机遇, 以现有的营销体系为发展基石, 通过一流的技术产品优势, 以及不断优化的销售服务体系建设, 持续增强品牌影响力, 实现客户数量和质量的同步良性发展。同时, 公司将积极培育和开拓海外市场, 以领先技术和优秀产品为基础, 充分发挥与战略合作伙伴的协同优势, 促进销售规模的持续增长和盈利能力的不断提升。

##### **(2) 推进技术创新, 保持竞争优势**

本次发行完成后, 公司财务结构将更加稳健合理, 经营抗风险能力将进一步加强。公司将依托自身的技术研发能力, 加大研发力度, 坚持自主研发与产品创新, 不断丰富和完善产品种类, 提升产品技术含量, 持续扩大优势产品的市场占有率, 保持主导产品的竞争优势, 形成规模效益, 实现良好的现金流回报。

##### **(3) 加强募集资金管理, 积极稳妥实施募集资金投资项目**

本次募集资金投资项目均围绕公司主营业务展开, 有利于提升公司的综合竞争力和盈利能力。本次募集资金到位后, 公司将根据相关法规和《中信科移动通信技术股份有限公司募集资金管理制度》的要求, 加强募集资金管理, 对募集资金进行专项存储, 保证募集资金合理、规范、有效地使用, 防范募集资金使用风险。同时, 公司将加快募投项目实施进度, 确保募集资金使用效率, 随着公司募集资金投资项目的全部完成, 有利于进一步提高公司竞争力和可持续发展能力。

##### **(4) 加强经营管理和内部控制, 提升经营效率和盈利能力**

公司已根据法律、法规以及规范性文件的规定建立健全了股东大会、董事会及其各专门委员会、监事会、独立董事、董事会秘书和高级管理层的管理结构, 夯实了公司经营管理和内部控制的基础。未来几年, 公司将进一步提高经营管理水平, 提升公司的整体盈利能力。

另外，公司将努力提高资金的使用效率，完善并强化投资决策程序，设计更为合理的资金使用方案，合理运用各种融资工具和渠道，控制公司资金成本，节省财务费用支出。同时，公司也将继续加强企业内部控制，全面推进预算管理，优化预算管理流程，加强成本管理并强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险。

(5) 进一步完善利润分配制度，强化投资者回报机制

为完善公司利润分配政策，增强利润分配的透明度，保护公众投资者的合法权益，公司已根据《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等相关规定，对公司上市后适用的《公司章程（草案）》中关于利润分配政策条款进行了相应规定。公司股东大会已对《关于公司上市后三年股东分红回报规划的议案》进行了审议，强化对投资者的收益回报，建立了对股东持续、稳定、科学的回报规划与机制，对利润分配做出制度性安排，保证利润分配政策的连续性和稳定性。

2、发行人控股股东中国信科承诺：

(1) 不越权干预发行人经营管理活动，不得侵占发行人利益。

(2) 在中国证监会、上海证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果发行人的相关规定及本公司承诺与该等规定不符时，本公司将立即按照中国证监会及上海证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进发行人作出新的规定，以符合中国证监会及上海证券交易所要求。

3、发行人董事与高级管理人员承诺：

(1) 承诺本人将忠实、勤勉地履行职责，维护发行人和全体股东的合法权益。

(2) 为确保发行人股东大会审议通过的《关于公司填补被摊薄即期回报相关措施的议案》中所述的填补即期回报措施的切实履行，承诺：

① 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益；

② 对职务消费行为进行约束；

③ 不动用发行人资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；

④ 由董事会或薪酬与考核委员会制订的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩；

⑤ 若发行人后续推出股权激励政策，则拟公布的发行人股权激励的行权条件与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩；

⑥ 切实履行发行人制订的有关填补回报措施以及本承诺，若违反该等承诺并给发行人或者投资者造成损失的，本人届时将依据有权主管部门的认定依法承担相应责任；

⑦ 在中国证监会、上海证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果发行人的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人将立即按照中国证监会及上海证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进发行人作出新的规定，以符合中国证监会及上海证券交易所要求。

**注 7、发行人关于利润分配政策的承诺，主要内容如下：****1、上市后三年股东分红回报规划**

为充分考虑全体股东的利益，公司上市后三年股东分红回报规划具体如下：

**(1) 利润分配的原则**

公司的利润分配应重视对社会公众股东的合理投资回报，以可持续发展和维护股东权益为宗旨，保持利润分配政策的连续性和稳定性，并符合法律、法规的相关规定，公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

**(2) 利润分配的方式**

公司采取现金方式或者现金与股票相结合方式分配股利，其中优先以现金分红方式分配股利。具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。在有条件的情况下，公司可以进行中期现金分红。

**(3) 现金分红的条件**

公司在同时满足下列条件时，可以进行现金分红：

- ①公司当年或中期实现盈利，且公司弥补亏损、提取公积金后，实现的可分配利润为正值，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；
- ②公司累计可供分配利润为正值；
- ③审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；
- ④公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金投资项目除外）；
- ⑤法律法规、规范性文件规定的其他条件。

重大投资计划或重大现金支出是指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的 30%；公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或进行固定资产投资累计支出预计达到或超过公司最近一期经审计总资产的 10%；分红年度净现金流量为负数，且年底货币资金余额不足以支付现金分红金额的。

**(4) 现金分红的比例**

公司在满足上述现金分红条件的情况下，原则上每年度进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司盈利情况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红，公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照《公司章程（草案）》规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

- ①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；
- ②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；
- ③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

④公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

前述“重大资金支出安排”是指公司未来十二个月内拟对外投资、购买资产等交易累计支出达到或超过公司最近一次经审计净资产的 30%或资产总额的 10%。

(5) 如公司不满足现金分红条件，公司可采取股票方式进行利润分配。公司在确定以股票方式分配利润的具体金额时，应当充分考虑以股票方式分配利润后的总股本是否与公司目前的经营规模、盈利增长速度相适应，并考虑对未来债权融资成本的影响，以确保利润分配方案符合全体股东的整体利益和长远利益。

(6) 股东分红回报规划的制订周期和调整机制

①公司应以三年为一个周期，制订股东回报规划，公司应当在总结之前三年股东回报规划执行情况的基础上，充分考虑公司所面临各项因素，以及股东（特别是中小股东）、独立董事和监事的意见，确定是否需对公司利润分配政策及未来三年的股东回报规划予以调整。

②如遇到战争、自然灾害等不可抗力，或者公司外部经营环境发生重大变化并对公司生产经营造成重大影响，或公司自身经营状况发生较大变化，或现行的具体股东回报规划影响公司的可持续经营，确有必要对股东回报规划进行调整的，公司可以根据本条确定的利润分配基本原则，重新制订股东回报规划。

2、利润分配政策的承诺

发行人承诺：

在本次发行上市后，本公司将严格按照本次发行上市后适用的公司章程，以及本公司上市后三年股东分红回报规划等相关文件的规定执行相关利润分配政策，充分维护股东利益。

如违反上述承诺，本公司将依照中国证监会、上海证券交易所的规定承担相应责任。

**注 8、发行人、控股股东中国信科、董事、监事、高级管理人员、保荐机构、会计师事务所、律师事务所、评估机构关于不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺，主要内容如下：**

1、发行人承诺：

(1) 本公司确认，本次发行上市不存在欺诈发行的情形，本次发行上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担法律责任。

(2) 本公司承诺，若中国证监会、证券交易所或有权机构认定本公司本次发行上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或本公司存在欺诈发行的情形，导致对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在该等有权部门作出前述认定后五个工作日内启动股份购回程序，依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格不低于本公司股票发行价，并根据相关法律、法规及本公司章程规定的程序实施。上

述回购实施时法律法规另有规定的，从其规定。若本公司在本次发行上市后有派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，应对前述发行价进行除权除息调整。

(3) 若因本公司本次发行上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或本公司存在欺诈发行的情形，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。

#### 2、发行人控股股东中国信科的承诺：

(1) 本公司确认，发行人本次发行上市不存在欺诈发行的情形，发行人本次发行上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

(2) 本公司承诺，若经中国证监会、证券交易所或有权机构认定，发行人本次发行上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或发行人存在欺诈发行的情形，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失，亦将在该等有权机构作出前述认定后五个工作日内促使发行人启动股份购回程序，积极督促发行人履行相关股份回购承诺并披露相关承诺的履行情况及补救和改正措施。

#### 3、发行人董事、监事、高级管理人员承诺：

(1) 本人确认，发行人本次发行上市不存在欺诈发行的情形，发行人本次发行上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

(2) 本人承诺，若经中国证监会、证券交易所或有权机构认定，发行人本次发行上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或发行人存在欺诈发行的情形，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失，积极督促发行人履行相关股份回购承诺并披露相关承诺的履行情况及补救和改正措施。

#### 4、发行人保荐机构承诺：

本公司已对招股说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担相应的法律责任。

#### 5、发行人会计师事务所承诺：

本所及签字注册会计师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本所出具的审计报告、内部控制鉴证报告及经本所核验的非经常性损益明细表无矛盾之处。本所及签字注册会计师对发行人在招股说明书中引用的审计报告、内部控制鉴证报告及经本所核验的非经常性损益明细表的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担相应的法律责任。

#### 6、发行人律师事务所承诺：

本所及经办律师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本所出具的法律意见书和律师工作报告无矛盾之处。本所及经办律师对发行人在招股说明书中引用的法律意见书和律师工作报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担相应的法律责任。

#### 7、发行人评估机构承诺：

本机构及签字资产评估师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本机构出具的评估报告均无矛盾之处。本机构及签字资产评估师对发行人在招股说明书中引用的本公司出具的资产评估报告内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对本公司出具的资产评估报告的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

#### 注 9、公司控股股东中国信科关于避免同业竞争的承诺，主要内容如下：

1、本公司声明，自本承诺函出具之日，本公司已向发行人准确、全面地披露了本公司直接或间接控制的除发行人及其下属公司以外的企业。发行人及其下属公司为本公司控制的企业和经济组织中唯一从事 4/5G 移动通信系统设备、天馈设备、室分设备、行业专网设备以及移动通信技术服务的企业，本公司以及本公司直接或间接控制的除发行人及其下属公司以外的企业未以任何方式从事与发行人主营业务相竞争的业务。

2、本公司承诺，本公司及本公司现有或将来成立的实质上受本公司控制的企业（发行人控制的企业除外，下称“本公司所控制的其他企业”）不会以任何方式直接或间接从事对发行人的主营业务构成或可能构成重大不利影响的相竞争业务（以下简称“重大不利影响的相竞争业务”）。

3、自本承诺函出具之日起，如本公司及本公司所控制的其他企业违背本承诺之内容，从事与发行人主营业务相同或相似的业务，且该等业务与发行人的主营业务存在竞争性、替代性的（该等业务以下简称“相竞争业务”，该等从事相竞争业务的主体以下简称“竞争方”），本公司将在知悉该等情形后及时书面通知发行人，向发行人提供该等企业的财务报表及收入、毛利明细等发行人所需的相关资料，并结合证券监管部门的要求，促使发行人召开董事会和股东大会审议相竞争业务是否对发行人的主营业务构成重大不利影响等相关事项；发行人股东大会在审议该等事项时，本公司将回避表决。“重大不利影响”的判断标准按照中国证券监督管理委员会或上海证券交易所届时有效的相关规则执行。

4、就重大不利影响的相竞争业务，本公司将在履行内部审批决策程序并沟通利益相关方后，采取包括但不限于减少竞争方的相竞争业务规模、调整其业务方向等方式，将重大不利影响的相竞争业务规模降低至相关法律法规及监管部门允许的范围内。竞争方拟转让相竞争业务的，若发行人或其下属公司提出受让请求，本公司将促使竞争方将相竞争业务按公允价格和法定程序优先转让给发行人或其下属公司。

5、本公司承诺，本公司将对本公司控制的各企业或经济组织的业务定位和业务方向进行规划和明确，并通过各公司的内部决策机制引导各主体根据自身情况和优势制定符合实际的业务发展定位和业务发展方向，避免本公司所控制的其他企业或经济组织直接或间接从事对发行人的主营业务构成或可能构成重大不利影响的相竞争业务。特别地，本公司将促使本公司控制的从事网信安全和特种通信相关业务的下属企业，不从事与发行人相同或相似且与发行人的主营业务存在替代性、竞争性、有利益冲突的业务。

6、本公司保证遵循有关上市公司法人治理结构的法律法规和相关规范性文件规定，确保发行人资产完整，业务及人员、财务、机构独立，具有独立完整的业务体系和直接面向市场独立持续经营的能力。

7、本函件所述声明及承诺事项已经本公司确认，为本公司的真实意思表示，对本公司具有法律约束力。本公司自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，积极采取合法措施履行本承诺，并依法承担相应责任。

8、本函件自签署之日起生效，在本公司和本公司的一致行动人（如有）控制发行人期间有效。

**注 10、公司控股股东中国信科、湖北长江 5G 基金、国开制造业基金、国开科创、董事、监事与高级管理人员关于减少与规范关联交易的承诺，主要内容如下：**

**1、发行人控股股东中国信科承诺：**

（1）本公司将善意履行作为发行人控股股东的义务，充分尊重发行人的独立法人地位，保障发行人独立经营、自主决策。本公司将严格按照《公司法》以及发行人公司章程的规定，促使经本公司提名的发行人董事（如有）依法履行其应尽的诚信和勤勉责任。

（2）除已经招股说明书、审计报告和律师工作报告等文件披露的情形外，本公司及本公司直接或间接控制的除发行人及其下属公司以外的企业（以下统称“本公司控制的其他企业”）、本公司现任董事、监事、高级管理人员直接或间接控制的或者担任董事、高级管理人员的除发行人及其下属公司以外的法人或其他组织与发行人及其下属公司不存在其他关联交易。

（3）本公司将采取措施规范与发行人发生的关联交易，并在不对发行人及其他股东的利益构成不利影响的前提下尽量减少该等关联交易。如果发行人及其下属公司在今后的经营活动中与本公司或本公司控制的其他企业发生不可避免的关联交易，本公司将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、发行人公司章程和其他有关规定履行相应程序，并按照正常的商业条件进行。本公司承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会利用发行人的实际控制人地位和经营决策权损害发行人及其他股东的合法权益。

**2、湖北长江 5G 基金承诺：**

（1）本企业将善意履行作为发行人主要股东的义务，充分尊重发行人的独立法人地位，保障发行人独立经营、自主决策。本企业将严格按照《公司法》以及发行人公司章程的规定，促使经本企业提名的发行人董事（如有）依法履行其应尽的诚信和勤勉责任。

（2）除已经招股说明书、审计报告和律师工作报告等文件披露的情形外，本企业及本企业直接或间接控制的除发行人及其下属公司以外的企业或者经济组织（以下统称“本企业控制的其他企业或者经济组织”）（如有）、本企业现任董事、监事、高级管理人员（如适用）直接或间接控制的或者担任董事、高级管理人员（如适用）的除发行人及其下属公司以外的法人或其他组织与发行人及其下属公司不存在其他关联交易。

（3）保证本企业及本企业控制的其他企业或者经济组织，今后原则上不与发行人及其下属公司发生关联交易。如果发行人及其下属公司在今后的经营活动中必须与本企业或本企业控制的其他企业或者经济组织发生不可避免的关联交易，本企业将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、发行人公司章程和其他有关规定履行相应程序，并按照正常的商业条件进行；保证本企业及本企业控制的其他企业或者经济组织将不会要求或接受发行人及其下属公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件；保证不利用股东地位，就发行人及其下属公司与本企业或本企业控制的其他企业或者经济组织相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使发行人的股东大会或董事会作出侵犯发行人或其他股东合法权益的决议。

（4）保证本企业及本企业控制的其他企业或者经济组织将严格和善意地履行其与发行人及其下属公司签订的各种关联交易协议。本企业及本企业控制的其他企业或者经济组织将不会向发行人及其下属公司谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。

**3、国开制造业基金与国开科创承诺：**

(1) 本企业将善意履行作为信科移动股东的义务，充分尊重信科移动的独立法人地位，保障信科移动独立经营、自主决策。本企业将严格按照《公司法》以及信科移动公司章程的规定，促使经本企业提名的信科移动董事（如有）依法履行其应尽的诚信和勤勉责任。

(2) 如果信科移动及其下属公司在今后的经营活动中必须与本企业或本企业控制的企业或者经济组织发生不可避免的关联交易，本企业将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、信科移动公司章程和其他有关规定履行相应程序，并按照正常的商业条件进行；保证本企业及本企业控制的企业或者经济组织将不会要求或接受信科移动及其下属公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件；保证不利用股东地位，就信科移动及其下属公司与本企业或本企业控制的企业或者经济组织相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使信科移动的股东大会或董事会作出侵犯信科移动或其他股东合法权益的决议。

(3) 保证本企业及本企业控制的企业或者经济组织将严格和善意地履行其与信科移动及其下属公司签订的各种关联交易协议。本企业及本企业控制的企业或者经济组织将不会向信科移动及其下属公司谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。

(4) 如违反上述承诺，本企业将根据中国证监会和证券交易所的规定承担相关责任。

#### 4、发行人董事、监事与高级管理人员承诺：

(1) 本人将严格按照《公司法》以及公司章程的规定，履行本人应尽的诚信和勤勉责任。

(2) 本人已按照证券监管法律、法规以及规范性文件的要求对发行人的关联方以及关联交易进行了完整、详尽披露，本人及本人直接或间接控制的或担任董事、高级管理人员的除发行人及其下属公司以外的企业或者经济组织（以下统称“本人控制或任职的企业或者经济组织”）与发行人及其下属公司不存依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。

(3) 保证本人以及本人控制或任职的企业或者经济组织，今后原则上不与发行人及其下属公司发生关联交易。如果发行人及其下属公司在今后的经营活动中必须与本人或本人控制或任职的企业或者经济组织发生不可避免的关联交易，本人将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、发行人公司章程和其他有关规定履行相应程序，并按照正常的商业条件进行；保证将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定；保证不利用本人在公司所任职务，就发行人及其下属公司与本人或本人控制或任职的企业或者经济组织相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使发行人的股东大会或董事会作出侵犯发行人或其他股东合法权益的决议。

(4) 保证本人及本人控制或任职的企业或者经济组织将严格和善意地履行其与发行人及其下属公司签订的各种关联交易协议。本人及本人控制或任职的企业或者经济组织将不会向发行人及其下属公司谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。

#### 注 11、公司控股股东中国信科关于避免资金占用的承诺，主要内容如下：

1、除正常业务外，本公司及本公司直接或间接控制的除发行人及其下属公司以外的企业和经济组织不存在以任何形式违规占用或转移发行人及其下属公司资金、资产及其他资源的情况；



2、本公司承诺，本公司及本公司直接或间接控制的除发行人及其下属公司以外的企业和经济组织将不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用发行人及其下属公司之资金、资产及其他资源，且将严格遵守中国证监会关于上市公司法人治理的有关规定及公司相关制度，自本函件签署之日起，避免本公司及本公司直接或间接控制的除发行人及其下属公司以外的企业和经济组织与发行人及其下属公司发生除正常业务外的一切资金往来；保证不促使发行人及其下属公司为本公司及本公司直接或间接控制的除发行人及其下属公司以外的企业和经济组织提供担保。如违反上述承诺，本公司愿意承担相应的法律责任。

**注 12、发行人关于其他专项承诺，主要内容如下：**

- 1、本公司股东均具备持有本公司股份的主体资格，不存在相关法律、法规和规范性文件规定的禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形；
- 2、本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份的情形；
- 3、本公司股东不存在以所持本公司股份进行不当利益输送的情形。

**注 13、发行人及其控股股东中国信科、国开制造业基金、国开科创、湖北长江 5G 基金、董事、监事、高级管理人员关于未能履行承诺事项的约束措施承诺，主要内容如下：**

**1、发行人承诺：**

- (1) 本公司将严格履行本次发行上市各项声明承诺，积极接受监管部门和投资者的监督。
- (2) 如非因不可抗力因素等本公司无法控制的客观原因，本公司未能履行、未能完全履行或未能按时履行本次发行上市各项声明承诺，本公司将：
  - ①在股东大会以及中国证监会指定媒体上公开说明具体原因，并向公众投资者道歉；
  - ②以自有资金赔偿公众投资者因依赖本次发行上市各项声明承诺实施交易而遭受的直接损失，赔偿金额由本公司与相关投资者协商确定，或根据司法机关裁判结果确定。

**2、发行人控股股东中国信科承诺：**

- (1) 本公司将严格履行本次发行上市各项声明承诺，积极接受监管部门和投资者的监督。
- (2) 如非因不可抗力因素等本公司无法控制的客观原因，本公司未能履行、未能完全履行或未能按时履行本次发行上市各项声明承诺的，本公司将：
  - ①在中国证监会指定媒体上公开说明具体原因；
  - ②如相关承诺确已无法履行或履行承诺将不利于维护发行人权益，本公司无法对已有承诺作出履行的，向发行人及其投资者提出补充承诺或替代承诺，并提交发行人股东大会审议；

③因未履行或未完全履行承诺给发行人或其投资者造成损失且相关损失数额经司法机关以司法最终裁决形式予以认定的，将依法承担赔偿责任，并按照下述程序进行赔偿：将本公司应得的现金分红由发行人直接用于赔偿因未履行或未完全履行承诺而给发行人或其投资者造成的损失；若本公司在按前述承诺承担赔偿责任前进行股份减持，则需将减持所获资金首先用于承担赔偿责任。

### 3、国开制造业基金、国开科创与湖北长江 5G 基金承诺：

(1) 本企业将严格履行本次发行上市各项声明承诺，积极接受监管部门的监督。

(2) 如非因不可抗力因素等本企业无法控制的客观原因导致本企业未能履行、未能完全履行或未能按时履行本次发行上市各项声明承诺，本企业将：

①在中国证监会指定媒体上公开说明具体原因，并向公众投资者道歉；

②如相关承诺确已无法履行或履行承诺将不利于维护发行人权益，本企业无法对已有承诺作出履行的，向发行人及其投资者提出补充承诺或替代承诺，并提交发行人股东大会审议；

③因未履行或未完全履行承诺给发行人或其投资者造成损失且相关损失数额经司法机关以司法裁决形式予以认定的，将依法承担赔偿责任，并按照下述程序进行赔偿：将本企业应得的现金分红由发行人直接用于赔偿因未履行或未完全履行承诺而给发行人或其投资者造成的损失；若本企业在按前述承诺承担赔偿责任前进行股份减持，则需将减持所获资金首先用于承担赔偿责任。

### 4、公司董事、监事、高级管理人员承诺：

(1) 本人将严格履行本次发行上市各项声明承诺，积极接受监管部门和投资者的监督。

(2) 如非因不可抗力因素等本人无法控制的客观原因，本人未能履行、未能完全履行或未能按时履行本次发行上市各项声明承诺，本人将：

①在中国证监会指定媒体上公开说明具体原因，并向公众投资者道歉；

②如持有发行人股份的，在履行相关声明承诺之前，不要求发行人进行任何形式的分红、不从发行人处领取任何形式的分红，且发行人有权扣留应付本人的任何形式的分红；

③如持有发行人股份的，在履行相关声明承诺之前，不以任何形式转让所持发行人的股份；

④不要求发行人发放或增加、也不从发行人处领取任何形式的工资、津贴等报酬，且发行人有权扣留应付本人的任何报酬；

⑤以自有资金（如持有发行人股份的，含发行人应付本人的分红）赔偿公众投资者因依赖本次发行上市各项声明承诺实施交易而遭受的直接损失，赔偿金额由本人与相关投资者协商确定，或根据司法机关裁判结果确定。

(3) 如发行人等主体未能履行、未能完全履行或未能按时履行本次发行上市各项声明承诺，且本人负有直接责任的，本人也将执行上述约束措施。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用  不适用

三、违规担保情况

适用  不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用  不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用  不适用

详见“第十节、财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”之“44.重要会计政策和会计估计的变更”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用  不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用  不适用

(四) 其他说明

适用  不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,200,000
境内会计师事务所审计年限	6年
境内会计师事务所注册会计师姓名	崔松、袁庆
境内会计师事务所注册会计师审计年限	2年、1年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	0
财务顾问	不适用	不适用
保荐人	申万宏源证券承销保荐有限责任公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2022年11月28日，经公司2022年第一次临时股东大会审议通过，同意续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司2022年度财务及内部控制审计机构，聘任期限为一年。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

## 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

## 4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

## (三) 共同对外投资的重大关联交易

## 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

## 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

## (四) 关联债权债务往来

## 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

## 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

## (五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

## 1. 存款业务

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
信科（北京）财务有限	同一最终控制方	500,000.00 0.00	0.38%— 1.38%	23,668,516. 64	1,412,518,636 .69	1,422,037,484 .36	14,149,668. 97

公司							
合计	/	/	/	23,668,516.64	1,412,518,636.69	1,422,037,484.36	14,149,668.97

## 2. 贷款业务

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
信科（北京）财务有限公司	同一最终控制方	400,000,000.00	3.9%/4.1%	75,470,000.00	20,000,000.00	75,470,000.00	20,000,000.00
合计	/	/	/	75,470,000.00	20,000,000.00	75,470,000.00	20,000,000.00

## 3. 授信业务或其他金融业务

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
信科（北京）财务有限公司	同一最终控制方	授信业务	550,000,000.00	92,252,468.31

## 4. 其他说明

适用 不适用

### (六) 其他

适用 不适用

## 十三、重大合同及其履行情况

### (一) 托管、承包、租赁事项

#### 1、托管情况

适用 不适用

#### 2、承包情况

适用 不适用

#### 3、租赁情况

适用 不适用

## (二) 担保情况

□适用 √不适用

## (三) 委托他人进行现金资产管理的情况

## 1. 委托理财情况

## (1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	募集资金	1,200,000,000.00	1,200,000,000.00	
银行理财	自有资金	8,220,000,000.00		

## 其他情况

□适用 √不适用

## (2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中信银行	共赢智信汇率挂钩人民币结构性存款12494期	200,000,000	2022/11/17	2023/5/17	募集资金	挂钩澳元/美元即期汇率	依据合同中约定的观察期内标的即期汇率涨跌幅度确定三档收益率	1.5%/2.65%/3.05%	/	/	尚未到期	是	是	/
广发银行	"广银创富"G款2022年第127期人民币结构性存款(挂钩中证500指数看涨阶梯式)	200,000,000	2022/11/18	2023/2/16	募集资金	挂钩中证500指数	依据合同中约定期末观察目标的收盘价格与高、低行权价格比较确定三档收益率	1.3%/3.15%/3.2%	/	/	尚未到期	是	是	/
工商银行	中国工商银行挂钩汇率区间累计型法人人民币结构性存款产品-专户型2022年第425期K款	500,000,000	2022/11/21	2023/5/23	募集资金	挂钩美元/日元即期汇率	依据合同中约定的观察期内标的处于上下限的有效天数确定收益区间	1.4%-3.6%	/	/	尚未到期	是	是	/
交通银行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款134天	300,000,000	2022/12/1	2023/4/14	募集资金	黄金挂钩看涨	依据合同中约定期末观察目标的收盘价格与高、低行权价格比较确定三档收益率	1.65%/2.75%/2.95%	/	/	尚未到期	是	是	/

	(黄金挂钩看涨)													
工商银行	工行挂钩汇率区间累计型法人人民币结构性存款产品-专户型 2022 年第 070 期 D 款	40,000,000	2022/2/18	2022/3/22	自有资金	挂钩美元/日元即期汇率	依据合同中约定的观察期内标的处于上下限的有效天数确定收益区间	1.05%-3.3%	/	104,844.27	已收回	是	是	/
工商银行	工行挂钩汇率区间累计型法人人民币结构性存款产品-专户型 2022 年第 126 期 D 款	40,000,000	2022/3/28	2022/4/29	自有资金	挂钩美元/日元即期汇率	依据合同中约定的观察期内标的处于上下限的有效天数确定收益区间	1.05%-3.3%	/	90,273.32	已收回	是	是	/
交通银行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 31 天 (挂钩汇率看涨)	10,000,000	2022/4/8	2022/5/9	自有资金	挂钩欧元/美元即期汇率	依据合同中约定的观察期内标的即期汇率涨跌幅度确定二档收益率	1.85%/2.8%	/	23,780.82	已收回	是	否	/
交通银行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 36 天 (挂钩汇率看涨)	10,000,000	2022/5/16	2022/6/21	自有资金	挂钩欧元/美元即期汇率	依据合同中约定的观察期内标的即期汇率涨跌幅度确定二档收益率	1.35%/2.6%	/	25,643.84	已收回	是	是	/
交通银行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 28 天 (挂钩汇率看跌)	40,000,000	2022/6/2	2022/6/30	自有资金	挂钩欧元/美元即期汇率	依据合同中约定的观察期内标的即期汇率涨跌幅度确定二档收益率	1.35%/2.55%	/	78,246.58	已收回	是	是	/
交通银行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 87 天 (黄金挂钩看涨)	50,000,000	2022/7/4	2022/9/29	自有资金	黄金挂钩看涨	依据合同中约定期末观察目标的收盘价格与高、低行权价格比较确定三档收益率	1.85%/2.9%/3.1%	/	345,616.44	已收回	是	是	/
交通银行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 80 天 (黄金挂钩看跌)	50,000,000	2022/10/10	2022/12/29	自有资金	黄金挂钩看跌	依据合同中约定期末观察目标的收盘价格与高、低行权价格比较确定三档收益率	1.65%/2.75%/2.95%	/	301,369.86	已收回	是	是	/
广发银行	“物华添宝”W 款 2022 年第 1 期人民币结构性存款 (机构版) (挂钩沪金 2204 合约欧式二元看涨结构)	400,000,000	2022/1/11	2022/2/17	自有资金	挂钩沪金 2204	依据合同中约定期末结算目标的收盘价格与行权价格比较确定二档收益率	1.3%/3.3%	/	1,338,082.19	已收回	是	是	/



工商银行	工行挂钩汇率区间累计型法人人民币结构性存款产品-专户型 2022 年第 012 期 C 款	400,000,000	2022/1/10	2022/2/14	自有资金	挂钩美元/日元即期汇率	依据合同中约定的观察期内标的处于上下限的有效天数确定收益区间	1.05%-3.4%	/	1,304,109.59	已收回	是	是	/
交通银行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 36 天(黄金挂钩看涨)	150,000,000	2022/1/17	2022/2/22	自有资金	黄金挂钩看涨	依据合同中约定期末观察日标的收盘价格与高、低行权价格比较确定三档收益率	1.35%/2.7%/2.9%	/	399,452.05	已收回	是	是	/
交通银行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 36 天(黄金挂钩看涨)	300,000,000	2022/1/18	2022/2/23	自有资金	黄金挂钩看涨	依据合同中约定期末观察日标的收盘价格与高、低行权价格比较确定三档收益率	1.85%/2.9%/3.1%	/	858,082.19	已收回	是	是	/
交通银行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 36 天(黄金挂钩看跌)	150,000,000	2022/1/20	2022/2/25	自有资金	黄金挂钩看跌	依据合同中约定期末观察日标的收盘价格与高、低行权价格比较确定三档收益率	1.35%/2.7%/2.9%	/	399,452.05	已收回	是	是	/
工商银行	工行挂钩汇率区间累计型法人人民币结构性存款产品-专户型 2022 年第 070 期 D 款	400,000,000	2022/2/18	2022/3/22	自有资金	挂钩美元/日元即期汇率	依据合同中约定的观察期内标的处于上下限的有效天数确定收益区间	1.05%-3.3%	/	1,048,442.74	已收回	是	是	/
广发银行	“广银创富”W 款 2022 年第 18 期人民币结构性存款(机构版)(挂钩中证 500 指数欧式二元看涨结构)	400,000,000	2022/2/22	2022/3/29	自有资金	挂钩中证 500 价格	依据合同中约定期末结算日标的收盘价格与行权价格比较确定二档收益率	1.3%/3.25%	/	1,246,575.34	已收回	是	是	/
交通银行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 30 天(汇率挂钩看涨)	600,000,000	2022/3/1	2022/3/31	自有资金	挂钩欧元/美元即期汇率	依据合同中约定的观察期内标的即期汇率涨跌幅度确定三档收益率	1.85%/2.85%/3.05%	/	1,405,479.45	已收回	是	是	/
工商银行	工行挂钩汇率区间累计型法人人民币结构性存款产品-专户型 2022 年	400,000,000	2022/3/28	2022/4/29	自有资金	挂钩美元/日元即期汇率	依据合同中约定的观察期内标的处于上下限的有效天数确定收益区间	1.05%-3.3%	/	902,733.15	已收回	是	是	/

	第 126 期 D 款														
广发银行	“薪加薪 16 号” W 款 2022 年第 52 期人民币结构性存款（机构版）（挂钩欧元兑美元看涨阶梯结构）	400,000,000	2022/4/8	2022/6/10	自有资金	挂钩欧元/美元即期汇率	依据合同中约定期末观察日标的定盘价格与高、低行权价格比较确定三档收益率	1.3%或 3.15%或 3.2%	/	2,174,794.52	已收回	是	是	/	
交通银行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 82 天（汇率挂钩看涨）	300,000,000	2022/4/7	2022/6/28	自有资金	挂钩欧元/美元即期汇率	依据合同中约定的观察期内标的即期汇率涨跌幅度确定三档收益率	1.85%/2.95%/3.15%	/	1,988,219.18	已收回	是	是	/	
交通银行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 82 天（汇率挂钩看涨）	300,000,000	2022/4/7	2022/6/28	自有资金	挂钩欧元/美元即期汇率	依据合同中约定的观察期内标的即期汇率涨跌幅度确定三档收益率	1.85%/2.95%/3.15%	/	1,988,219.18	已收回	是	是	/	
工商银行	工行挂钩汇率区间累计型法人人民币结构性存款产品-专户型 2022 年第 187 期 H 款	400,000,000	2022/5/19	2022/6/24	自有资金	挂钩美元/日元即期汇率	依据合同中约定的观察期内标的处于上下限的有效天数确定收益区间	1.6%-3.6%	/	1,262,465.75	已收回	是	是	/	
工商银行	工行挂钩汇率区间累计型法人人民币结构性存款产品-专户型 2022 年第 243 期 E 款	400,000,000	2022/7/5	2022/9/29	自有资金	挂钩美元/日元即期汇率	依据合同中约定的观察期内标的处于上下限的有效天数确定收益区间	1.05%-3.4%	/	3,178,371.51	已收回	是	是	/	
广发银行	“薪加薪 16 号” W 款 2022 年第 101 期人民币结构性存款（机构版）（挂钩美元兑日元欧式二元看跌结构）	400,000,000	2022/7/1	2022/7/29	自有资金	挂钩美元/日元即期汇率	依据合同中约定期末结算日标的定盘价格与行权价格比较确定二档收益率	1.3%/3.0%	/	920,547.95	已收回	是	是	/	
交通银行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 90 天（黄金挂钩看涨）	500,000,000	2022/7/1	2022/9/29	自有资金	黄金挂钩看涨	依据合同中约定期末观察日标的收盘价格与高、低行权价格比较确定三档收益率	1.85%/2.9%/3.1%	/	3,575,342.47	已收回	是	是	/	

广发银行	“物华添宝”W款 2022 年第 95 期人民币结构性存款（挂钩沪金 2212 合约欧式二元看涨结构）	400,000,000	2022/8/5	2022/9/9	自有资金	挂钩沪金 2212	依据合同中约定定期末结算日标的收盘价格与行权价格比较确定二档收益率	1.0%/3.05%	/	1,169,863.01	已收回	是	是	/
广发银行	“物华添宝”G款 2022 年第 134 期人民币结构性存款（挂钩黄金现货区间累计）	400,000,000	2022/10/11	2022/12/30	自有资金	挂钩黄金现货价格	依据合同中约定的观察期内标的处于上下限的有效天数确定收益区间	1.3%-3.15%	/	2,761,643.84	已收回	是	是	/
工商银行	中国工商银行挂钩汇率区间累计型法人人民币结构性存款产品-专户型 2022 年第 375 期 D 款	300,000,000	2022/10/12	2022/12/29	自有资金	挂钩美元/日元即期汇率	依据合同中约定的观察期内标的处于上下限的有效天数确定收益区间	0.95%-3.4%	/	1,628,960.55	已收回	是	是	/
工商银行	中国工商银行挂钩汇率区间累计型法人人民币结构性存款产品-专户型 2022 年第 375 期 A 款	100,000,000	2022/10/12	2022/11/14	自有资金	挂钩美元/日元即期汇率	依据合同中约定的观察期内标的处于上下限的有效天数确定收益区间	1.5%-3.5%	/	316,438.36	已收回	是	是	/
交通银行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 80 天（黄金挂钩看跌）	400,000,000	2022/10/10	2022/12/29	自有资金	黄金挂钩看跌	依据合同中约定定期末观察日标的收盘价格与高、低行权价格比较确定三档收益率	1.65%/2.75%/2.95%	/	2,410,958.90	已收回	是	是	/
交通银行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 42 天（黄金挂钩看跌）	100,000,000	2022/10/10	2022/11/21	自有资金	黄金挂钩看跌	依据合同中约定定期末观察日标的收盘价格与高、低行权价格比较确定三档收益率	1.65%/2.65%/2.85%	/	304,931.51	已收回	是	是	/
交通银行	交通银行蕴通财富定期型结构性存款 28 天（汇率挂钩看涨）	100,000,000	2022/12/1	2022/12/29	自有资金	挂钩欧元/美元即期汇率	依据合同中约定的观察期内标的即期汇率涨跌幅度确定三档收益率	1.65%/2.65%/2.85%	/	203,287.67	已收回	是	是	/
招商银行	招商银行点金系列进取型看涨两层区间 14 天结构性存款	40,000,000	2022/4/12	2022/4/26	自有资金	挂钩黄金	依据合同中约定定期末观察日标的价格与障碍价格比较确定二档收益率	1.65%/2.65%	/	40,657.53	已收回	是	是	/

招商银行	招商银行点金系列看涨两层区间 25 天结构性存款	40,000,000	2022/5/5	2022/5/30	自有资金	挂钩黄金	依据合同中约定期末观察目标的价格与障碍价格比较确定二档收益率	1.65%/2.9%	/	79,452.05	已收回	是	是	/
招商银行	招商银行点金系列看涨两层区间 28 天结构性存款	40,000,000	2022/6/2	2022/6/30	自有资金	挂钩黄金	依据合同中约定期末观察目标的价格与障碍价格比较确定二档收益率	1.85%/3.0%	/	92,054.79	已收回	是	是	/
招商银行	招商银行点金系列看跌两层区间 21 天结构性存款	40,000,000	2022/7/4	2022/7/25	自有资金	挂钩黄金	依据合同中约定期末观察目标的价格与障碍价格比较确定二档收益率	1.85%/2.7%	/	62,136.99	已收回	是	是	/
招商银行	招商银行点金系列看跌两层区间 29 天结构性存款	40,000,000	2022/9/1	2022/9/30	自有资金	挂钩黄金	依据合同中约定期末观察目标的价格与障碍价格比较确定二档收益率	1.85%/2.65%	/	84,219.18	已收回	是	是	/
招商银行	招商银行点金系列看跌两层区间 21 天结构性存款	40,000,000	2022/10/10	2022/10/31	自有资金	挂钩黄金	依据合同中约定期末观察目标的价格与障碍价格比较确定二档收益率	1.85%/2.6%	/	59,835.62	已收回	是		/
招商银行	招商银行点金系列看跌两层区间 28 天结构性存款	40,000,000	2022/11/2	2022/11/30	自有资金	挂钩黄金	依据合同中约定期末观察目标的价格与障碍价格比较确定二档收益率	1.85%/2.7%	/	82,849.32	已收回	是	是	/

**其他情况**

□适用 √不适用

**(3) 委托理财减值准备**

□适用 √不适用

**2. 委托贷款情况****(1) 委托贷款总体情况**

□适用 √不适用

**其他情况**

□适用 √不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

□适用 √不适用

**其他情况**

□适用 √不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

□适用 √不适用

**3. 其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

## 十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	4,136,687,500.00	4,011,325,337.31	4,000,000,000.00	4,011,325,337.31	197,337,735.83	4.92	197,337,735.83	4.92

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
5G 无线系统产品升级与技术演进研发项目	不适用	首发	2,280,219,100.00	2,280,219,100.00	0.00	0.00	2025/6/30	否	是	不适用	不适用	否	不适用

5G 行业专网与智能应用研发项目	不适用	首发	419,647,000.00	419,647,000.00	0.00	0.00	2025/6/30	否	是	不适用	不适用	否	不适用
5G 融合天线与新型室分设备研发项目	不适用	首发	300,133,900.00	311,459,237.31	0.00	0.00	2025/6/30	否	是	不适用	不适用	否	不适用
补充流动资金	不适用	首发	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	197,337,735.83	19.73	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用

## (三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

#### (四) 报告期内募集资金使用的其他情况

##### 1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

##### 2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

##### 3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

公司于 2022 年 11 月 11 日分别召开了第一届董事会第十五次会议和第一届监事会第五次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目建设和募集资金使用以及公司正常业务开展的情况下，使用额度不超过人民币 120,000 万元的部分暂时闲置募集资金购买安全性高、流动性好、风险等级低的现金管理产品（包括但不限于结构性存款、定期存款、大额存单等）。在上述额度内，资金可循环滚动使用，使用期限自董事会审议通过之日起 12 个月内有效。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金进行现金管理余额为 120,000 万元。

##### 4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

##### 5、 其他

适用 不适用

公司于 2022 年 11 月 11 日召开的第一届董事会第十五次会议和第一届监事会第五次会议，审议通过了关于募集资金使用的如下议案：

(1) 审议通过《关于使用超募资金对部分募投项目增加投资的议案》，同意信科移动使用首次公开发行股票募集的超募资金 1,132.53 万元用于“5G 融合天线与新型室分设备研发项目”。

(2) 审议通过《关于新增部分募投项目实施主体及开立募集资金专户的议案》，同意新增全资子公司大唐移动为“5G 无线系统产品升级与技术演进研发项目”和“5G 行业专网与智能应用研发项目”的实施主体，新增全资子公司虹信科技为“5G 融合天线与新型室分设备研发项目”的实施主体，同时与大唐移动和虹信科技、交通银行武汉市分行、建设银行北京市分行、广发银行北京市分行、中信银行武汉市分行、申万宏源证券承销保荐有限责任公司签订《募集资金专户存储四方监管协议》，并在银行新增开立 4 个募集资金专项账户（其中大唐移动拟在交通银行武汉市分行、建设银行北京市分行、广发银行北京市分行共开设 3 个募集资金专用账户，虹信科技拟在中信银行武汉市分行开设 1 个募集资金专用账户），用于本次公开发行股票募集资金的存储和管理。



(3) 审议通过《关于使用自有资金及银行承兑汇票支付部分募投项目款项并以募集资金等额置换的议案》，同意分别使用“5G 无线系统产品升级与技术演进研发项目”和“5G 行业专网与智能应用研发项目”募集资金中的 180,000 万元、35,000 万元向大唐移动提供无息借款用于募投项目的实施；同意使用“5G 融合天线与新型室分设备研发项目”募集资金中的 20,000 万元向虹信科技提供无息借款用于募投项目的实施。上述借款期限为实际借款之日起 3 年，根据项目实际情况，借款到期后可续借或提前偿还。

#### 十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）				本次变动后		
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	2,735,000,000	100	220,438,258				220,438,258	2,955,438,258	86.45
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,531,972,800	56.01	98,415,851				98,415,851	1,630,388,651	47.69
3、其他内资持股	1,203,027,200	43.99	121,808,869				121,808,869	1,324,836,069	38.75
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股			213,538				213,538	213,538	0.01
其中：境外法人持股			213,538				213,538	213,538	0.01
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份			463,311,742				463,311,742	463,311,742	13.55
1、人民币普通股			463,311,742				463,311,742	463,311,742	13.55
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	2,735,000,000	100	683,750,000				683,750,000	3,418,750,000	100

**2、 股份变动情况说明**

√适用 □不适用

报告期内，经中国证券监督管理委员会于 2022 年 6 月 23 日《关于同意中信科移动通信技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2022]1336 号）同意注册，本公司向社会公开发行人民币普通股（A 股）683,750,000 股，并于 2022 年 9 月 26 日在上海证券交易所科创板挂牌上市，发行后总股本为 3,418,750,000 股（超额配售选择权行使前）。超额配售选择权行使完成后，公司最终发行股票数量与初始发行股票数量相同，发行后总股本仍为 3,418,750,000 股。

相关公告文件	刊登的指定网站查询索引	刊登的披露日期
信科移动首次公开发行股票科创板上市公告书	<a href="http://www.sse.com.cn/">http://www.sse.com.cn/</a>	2022 年 9 月 23 日
中信科移动通信技术股份有限公司关于超额配售选择权实施结果的公告	<a href="http://www.sse.com.cn/">http://www.sse.com.cn/</a>	2022 年 10 月 28 日

**3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）**

□适用 √不适用

**4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容**

□适用 √不适用

**(二) 限售股份变动情况**

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
中国信息通信科技集团有限公司	1,401,972,800	0	0	1,401,972,800	首发限售	2026 年 3 月 26 日
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）	638,027,200	0	0	638,027,200	首发限售	2025 年 9 月 26 日
国开制造业转型升级基金（有限合伙）	310,000,000	0	0	310,000,000	首发限售	2024 年 7 月 1 日
中国国有企业结构调整基金股份有限公司	120,000,000	0	0	120,000,000	首发限售	2024 年 7 月 1 日
共青城海德麦克斯韦股权投资合伙企业（有	60,000,000	0	0	60,000,000	首发限售	2024 年 7 月 1 日

有限合伙)						
杭州嘉富泽甬投资合伙企业(有限合伙)	30,000,000	0	0	30,000,000	首发限售	2024年7月1日
广州国资产业发展股权投资基金合伙企业(有限合伙)	30,000,000	0	0	30,000,000	首发限售	2024年7月1日
中电科(南京)产业投资基金合伙企业(有限合伙)	20,000,000	0	0	20,000,000	首发限售	2024年7月1日
广州越秀金蝉三期股权投资基金合伙企业(有限合伙)	20,000,000	0	0	20,000,000	首发限售	2024年7月1日
联通光谷江控第五代通信产业基金(武汉)合伙企业(有限合伙)	15,000,000	0	0	15,000,000	首发限售	2024年7月1日
国开科技创业投资有限责任公司	10,000,000	0	0	10,000,000	首发限售	2024年7月1日
中电中金(厦门)智能产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	10,000,000	0	0	10,000,000	首发限售	2024年7月1日
广州越秀智创升级产业投资基金合伙企业(有限合伙)	10,000,000	0	0	10,000,000	首发限售	2024年7月1日
联通中金创新产业股权投资基金(深圳)合伙企业(有限合伙)	10,000,000	0	0	10,000,000	首发限售	2024年7月1日
湖北国创高投新兴产业投资基金合伙企业(有限合伙)	10,000,000	0	0	10,000,000	首发限售	2024年7月1日
湖北国创汇成股权投资基金合伙企业(有限合伙)	10,000,000	0	0	10,000,000	首发限售	2024年7月1日
武汉欣欣中信科技孵化器有限公司	10,000,000	0	0	10,000,000	首发限售	2024年7月1日
珠海太和七号股权投资基金(有限合伙)	10,000,000	0	0	10,000,000	首发限售	2024年7月1日
创新创业新动能股权投资基金(湖北)合伙企业(有限合伙)	10,000,000	0	0	10,000,000	首发限售	2024年7月1日
网下发行有限售条件部分	0	0	23,516,523	23,516,523	首发网下配售限售	2023年3月26日
产业投资基金有限责任公司	0	0	32,893,384	32,893,384	首发战略配售限售	2023年9月26日

申万宏源证券—中信银行—申万宏源信科移动员工参与科创板战略配售 1 号集合资产管理计划	0	0	25,315,124	25,315,124	首发战略配售限售	2023 年 9 月 26 日
申万宏源证券—中信银行—申万宏源信科移动员工参与科创板战略配售 2 号集合资产管理计划	0	0	22,928,614	22,928,614	首发战略配售限售	2023 年 9 月 26 日
工银金融资产投资有限公司	0	0	19,736,030	19,736,030	首发战略配售限售	2023 年 9 月 26 日
申银万国创新证券投资有限公司	0	0	16,017,925	16,017,925	首发战略配售限售	2024 年 9 月 26 日
申万宏源证券—中信银行—申万宏源信科移动员工参与科创板战略配售 3 号集合资产管理计划	0	0	9,401,882	9,401,882	首发战略配售限售	2023 年 9 月 26 日
申万宏源证券—中信银行—申万宏源信科移动员工参与科创板战略配售 4 号集合资产管理计划	0	0	10,029,380	10,029,380	首发战略配售限售	2023 年 9 月 26 日
武汉科技投资有限公司	0	0	8,387,813	8,387,813	首发战略配售限售	2023 年 9 月 26 日
国创高科实业集团有限公司	0	0	8,223,346	8,223,346	首发战略配售限售	2023 年 9 月 26 日
武汉光谷新技术产业投资有限公司	0	0	8,223,346	8,223,346	首发战略配售限售	2023 年 9 月 26 日
上海浦东投资控股（集团）有限公司	0	0	8,223,346	8,223,346	首发战略配售限售	2023 年 9 月 26 日
武汉城建资本运营有限公司	0	0	8,223,346	8,223,346	首发战略配售限售	2023 年 9 月 26 日
兖矿资本管理有限公司	0	0	14,384,192	14,384,192	首发战略配售限售	2023 年 9 月 26 日
湖北交投资本投资有限公司	0	0	4,934,007	4,934,007	首发战略配售限售	2023 年 9 月 26 日
合计	2,735,000,000	0	220,438,258	2,955,438,258	/	/

## 二、证券发行与上市情况

### (一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
人民币普通股 A股	2022年9月15日	6.05元	683,750,000	2022年9月26日	683,750,000	不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

报告期内，经中国证券监督管理委员会于2022年6月23日《关于同意中信科移动通信技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2022]1336号）同意注册，本公司向社会公开发行人民币普通股（A股）683,750,000股，并于2022年9月26日在上海证券交易所科创板挂牌上市，发行后总股本为3,418,750,000股（超额配售选择权行使前）。超额配售选择权行使完成后，公司最终发行股票数量与初始发行股票数量相同，发行后总股本仍为3,418,750,000股。

### (二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期内，公司获准首次公司发行人民币普通股683,750,000股，发行后总股本由2,735,000,000股增至3,418,750,000股。报告期初，公司资产总额为人民币1,080,463.98万元，负债总额为人民币717,332.70万元，资产负债率为66.39%；报告期期末，公司资产总额为人民币1,519,187.67万元，负债总额为人民币817,158.67万元，资产负债率为53.79%。

## 三、股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

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

### 存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

### (二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

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
湖北长江中信科移动通信技术产业投资基金合伙企业(有限合伙)	0	638,027,200	18.66	638,027,200	638,027,200	无	0	其他
国开制造业转型升级基金(有限合伙)	0	310,000,000	9.07	310,000,000	310,000,000	无	0	其他
中国国有企业结构调整基金股份有限公司	0	120,000,000	3.51	120,000,000	120,000,000	无	0	国有法人
共青城海德麦克斯韦股权投资合伙企业(有限合伙)	0	60,000,000	1.76	60,000,000	60,000,000	无	0	其他
产业投资基金有限责任公司	32,893,384	32,893,384	0.96	32,893,384	32,893,384	无	0	国有法人
杭州嘉富泽甬投资合伙企业(有限合伙)	0	30,000,000	0.88	30,000,000	30,000,000	无	0	其他
广州国资产业发展股权投资基金合伙企业(有限合伙)	0	30,000,000	0.88	30,000,000	30,000,000	无	0	其他

申万宏源证券—中信银行—申万宏源信科移动员工参与科创板战略配售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
申万宏源证券—中信银行—申万宏源信科移动员工参与科创板战略配售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
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
邹荣联	4,331,321		人民币普通股	4,331,321				
张武	3,600,000		人民币普通股	3,600,000				
张凤江	1,900,000		人民币普通股	1,900,000				
施振翔	1,413,737		人民币普通股	1,413,737				
高秀忠	1,394,740		人民币普通股	1,394,740				
郑菊平	1,249,010		人民币普通股	1,249,010				
任华宝	961,314		人民币普通股	961,314				
晏勇	947,853		人民币普通股	947,853				
申万宏源证券承销保荐有限责任公司	940,000		人民币普通股	940,000				
李书瑶	928,767		人民币普通股	928,767				
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							
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							

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件  
 适用  不适用



单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中国信息通信科技集团有限公司	1,401,972,800	2026年3月25日	0	公司股票上市之日起锁定363个月；公司上市后6个月内，股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，持有的首发前股份的锁定期自动延长6个月。
2	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）	638,027,200	2025年9月26日	0	完成增资扩股工商变更登记手续之日起锁定3年
3	国开制造业转型升级基金（有限合伙）	310,000,000	2024年7月1日	0	完成增资扩股工商变更登记手续之日起锁定3年
4	中国国有企业结构调整基金股份有限公司	120,000,000	2024年7月1日	0	完成增资扩股工商变更登记手续之日起锁定3年
5	共青城海德麦克斯韦股权投资合伙企业（有限合伙）	60,000,000	2024年7月1日	0	完成增资扩股工商变更登记手续之日起锁定3年
6	产业投资基金有限责任公司	32,893,384	2023年9月26日		公司股票上市之日起锁定12个月
7	杭州嘉富泽甬投资合伙企业（有限合伙）	30,000,000	2024年7月1日	0	完成增资扩股工商变更登记手续之日起锁定3年
8	广州国资产业发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）	30,000,000	2024年7月1日	0	完成增资扩股工商变更登记手续之日起锁定3年
9	申万宏源证券—中信银行—申万宏源信科移动员工参与科创板战略配售1号集合资产管理计划	25,315,124	2023年9月26日	0	公司股票上市之日起锁定12个月
10	申万宏源证券—中信银行—申万宏源信科移动员工参与科创板战略配售2号集合资产管理计划	22,928,614	2023年9月26日	0	公司股票上市之日起锁定12个月

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；广州国资产业发展股权投资合伙企业（有限合伙）和广州越秀金蝉三期股权投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人均为广州越秀产业投资基金管理股份有限公司，为同一控制下的企业，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。
------------------	--

**截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表**

□适用 √不适用

**前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件**

□适用 √不适用

**(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**

□适用 √不适用

**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**

√适用 □不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
产业投资基金有限责任公司	2022年9月26日	不适用
申万宏源证券—中信银行—申万宏源信科移动员工参与科创板战略配售1号集合资产管理计划	2022年9月26日	不适用
申万宏源证券—中信银行—申万宏源信科移动员工参与科创板战略配售2号集合资产管理计划	2022年9月26日	不适用
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	上述战略投资者及公司员工参与发行的战略配售，自上市之日起锁定12个月。	

**(五) 首次公开发行战略配售情况****1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

√适用 □不适用

单位:股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
申万宏源信科移动员工参与科创板战略配售1号集合资产管理计划	25,315,124	2023年9月26日	25,315,124	25,315,124

申万宏源信科移动员工参与科创板战略配售2号集合资产管理计划	22,928,614	2023年9月26日	22,928,614	22,928,614
申万宏源信科移动员工参与科创板战略配售3号集合资产管理计划	10,101,882	2023年9月26日	10,101,882	10,101,882
申万宏源信科移动员工参与科创板战略配售4号集合资产管理计划	10,029,380	2023年9月26日	10,029,380	10,029,380

## 2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
申银万国创新证券投资有限公司	保荐机构全资子公司	16,528,925	2024年9月26日	16,528,925	16,528,925

## 四、控股股东及实际控制人情况

### (一) 控股股东情况

#### 1 法人

√适用 □不适用

名称	中国信息通信科技集团有限公司
单位负责人或法定代表人	鲁国庆
成立日期	2018年8月15日
主要经营业务	通信设备、电子信息、电子计算机及外部设备、电子软件、电子商务、信息安全、广播电视设备、光纤及光电缆、光电子、电子元器件、集成电路、仪器仪表、其他电子设备、自动化技术及产品的开发、研制、销售、技术服务、系统集成（国家有专项专营规定的除外）；通信、网络、广播电视的工程（不含卫星地面接收设施）设计、施工；投资管理与咨询；房产租赁、物业管理与咨询；自营和代理各类商品和技术的进出口（但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）；承包境外通信工程和境内国际招标工程；上述境外工程所需的设备、材料出口；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员。（依法须经审批的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
报告期内控股和参股的其他境内	截至2022年12月31日，公司控股股东中国信科通过

外上市公司的股权情况	烽火科技集团有限公司间接持有烽火通信（600498.SH）41.60%股权，通过烽火科技集团有限公司间接持有光迅科技（002281.SZ）41.75%股权，通过烽火科技集团有限公司间接持有长江通信（600345.SH）28.63%股权。中国信科直接持有理工光科（300557.SZ）6.59%股权，通过武汉光谷烽火科技创业投资有限公司间接持有理工光科（300557.SZ）19.94%股权，合计持有理工光科（300557.SZ）26.53%的股权。中国信科直接持有大唐电信（600198）14.53%股权，并分别通过电信科学技术研究院有限公司、大唐电信科技产业控股有限公司间接持有大唐电信（600198）22.47%和11.87%股权，合计持有大唐电信（600198）48.87%股权。中国信科通过电信科学技术研究院有限公司间接持有高鸿股份（000851.SZ）12.86%股权（参股）。中国信科直接持有中芯国际（688981.SH）0.92%股权，并通过大唐控股（香港）投资有限公司间接持有中芯国际（688981.SH）14.10%股权，合计持有中芯国际（688981.SH）15.02%股权（参股）。
其他情况说明	不适用

## 2 自然人

适用 不适用

## 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

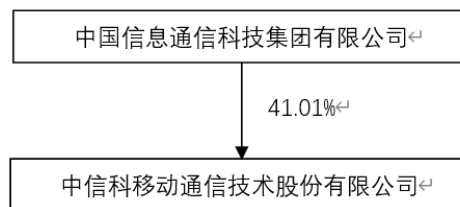
适用 不适用

## 4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

## 5 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



注：中国信息通信科技集团有限公司的一致行动人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）持有公司18.66%的股权

## (二) 实际控制人情况

### 1 法人

适用 不适用

国务院国有资产监督管理委员会是公司实际控制人。

### 2 自然人

适用 不适用

### 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

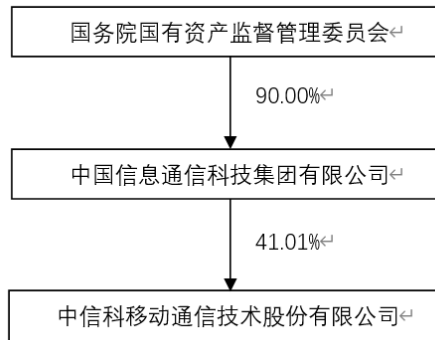
适用 不适用

### 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

## 5 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



## 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 √不适用

## (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

## 五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

□适用 √不适用

## 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

□适用 √不适用

## 七、股份/存托凭证限制减持情况说明

□适用 √不适用

## 八、股份回购在报告期的具体实施情况

□适用 √不适用

## 第八节 优先股相关情况

□适用 √不适用

## 第九节 债券相关情况

## 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

□适用 √不适用

## 二、可转换公司债券情况

□适用 √不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

## 审计报告

信会师报字[2023]第 ZE 10088 号

中信科移动通信技术股份有限公司全体股东：

### 1. 审计意见

我们审计了中信科移动通信技术股份有限公司（以下简称“信科移动”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了信科移动 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 2. 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于信科移动，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 3. 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<b>(一) 收入确认</b>	
<p>信科移动 2022 年度合并财务报表营业收入为：6,919,437,218.88 元。由于收入是信科移动的关键业绩指标之一，且对利润影响重大，从而存在管理层为达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将信科移动收入确认作为关键审计事项。</p> <p>与营业收入相关的信息披露详见财务报表附注“五、38 收入”及附注“七、61 营业收入和营业成本”。</p>	<p>我们针对收入确认，执行的审计程序主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、了解、评估并测试与收入确认相关的关键内部控制；</li> <li>2、检查收入确认条件及方法是否符合企业会计准则及企业会计政策的要求；</li> <li>3、执行分析性复核程序，对收入和毛利率进行同期、同行业比较分析，分析相关财务指标的变动，复核收入变动的合理性；</li> <li>4、实施收入细节测试，选取样本，检查收入确认对应销售合同或订单、发运凭证、销售出库单、客户验收文件、销售发票、回款记录、记账凭证等资料；</li> <li>5、执行函证程序，选取样本向客户函证销售发生额及应收账款余额，并将回函信息与信科移动的会计记录进行核对；</li> <li>6、对各资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文档，以评价收入是否记录在恰当的会计期间；</li> <li>7、检查与收入确认有关的信息在财务报表中的列</li> </ol>

	报与披露是否充分、适当。
<b>(二) 研发费用确认</b>	
<p>信科移动 2022 年度合并财务报表研发费用为：1,331,630,831.42 元，占合并财务报表营业收入的比例分别为 19.24%。由于研发费用的确认对财务报表有重大影响，因此我们将研发费用的确认作为关键审计事项。</p> <p>与研发费用相关的信息披露详见财务报表附注“五、29 无形资产”及附注“七、65 研发费用”。</p>	<p>针对研发费用的确认，我们执行的审计程序主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、了解、评估并测试与研发费用相关的关键内部控制；</li> <li>2、评价管理层采用的研发费用确认相关会计政策是否符合企业会计准则及企业会计政策的要求；</li> <li>3、获取内部研发立项审批记录，从中选取样本了解研发工作内容与研发费用记录的关系；</li> <li>4、对于研发费用中的人工成本，将人力资源部编制的工资薪金计算表与财务部归集的研发人工费用进行核对，并选取样本检查相关项目的工时记录、项目过程文件记录等支持性文件，验证计入研发费用分类是否恰当；</li> <li>5、对于研发费用中的物料费，将明细账金额与仓库研发物料出库单汇总表进行核对，并从出库单汇总表中选取样本，检查被选取物料的出库单；</li> <li>6、对于研发费用中的其他类别费用，选取样本检查相关合同、发票、计算分摊表等支持性文件，验证费用计入研发费用分类是否恰当；</li> <li>7、就资产负债表日前后记录的研发费用发生额，选取样本，核对出库单、发票及其他支持性文件，评价研发费用发生额是否被记录于恰当的会计期间。</li> </ol>

#### 4. 其他信息

信科移动管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括信科移动 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

#### 5. 管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估信科移动的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督信科移动的财务报告过程。

#### 6. 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、

伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对信科移动持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致信科移动不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就信科移动中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

立信会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：崔松  
(项目合伙人)

中国注册会计师：袁庆

中国·上海

2023 年 4 月 19 日

## 二、财务报表

### 合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：中信科移动通信技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	5,399,056,939.73	3,412,543,801.85
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	1,204,618,997.73	
衍生金融资产			



应收票据	七、4	262,640,207.66	182,415,880.29
应收账款	七、5	4,631,190,908.69	4,319,382,260.04
应收款项融资	七、6	19,281,590.88	10,936,389.06
预付款项	七、7	18,057,450.91	50,403,112.99
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	195,130,745.15	197,887,494.25
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	2,232,692,620.51	1,456,199,207.95
合同资产	七、10	35,148,400.10	33,889,641.87
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	165,905,750.91	45,242,596.80
流动资产合计		14,163,723,612.27	9,708,900,385.10
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	10,648,421.40	11,566,516.22
其他权益工具投资	七、18	150,766,734.35	104,547,782.89
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	48,245,964.77	49,922,942.77
固定资产	七、21	476,334,117.68	514,091,690.83
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	115,567,053.02	194,451,794.96
无形资产	七、26	147,824,230.61	156,071,344.83
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	9,525,891.89	12,583,872.72
递延所得税资产	七、30	47,707,661.11	44,065,414.77
其他非流动资产	七、31	21,774,480.71	8,438,063.48
非流动资产合计		1,028,394,555.54	1,095,739,423.47
资产总计		15,192,118,167.81	10,804,639,808.57
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	880,796,921.89	879,070,965.21
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	1,293,851,822.88	903,720,367.45
应付账款	七、36	3,936,361,921.14	3,906,152,662.03
预收款项			

合同负债	七、38	137,490,939.14	92,337,403.57
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	286,245,727.98	250,148,886.12
应交税费	七、40	86,781,100.00	65,725,865.35
其他应付款	七、41	126,527,838.17	101,756,538.84
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	233,403,996.87	95,872,058.48
其他流动负债	七、44	82,528,238.36	31,917,123.97
流动负债合计		7,063,988,506.43	6,326,701,871.02
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	790,000,000.00	497,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	62,321,026.40	127,021,573.50
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	46,376,532.28	40,785,904.17
递延收益	七、51	192,917,734.01	172,234,294.06
递延所得税负债	七、30	15,982,873.50	9,083,368.90
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,107,598,166.19	846,625,140.63
负债合计		8,171,586,672.62	7,173,327,011.65
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	3,418,750,000.00	2,735,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	11,836,884,539.07	8,509,309,201.76
减：库存股			
其他综合收益	七、57	73,586,436.90	34,431,457.15
专项储备			
盈余公积	七、59	6,563,310.39	6,563,310.39
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-8,424,868,726.20	-7,751,080,276.07
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		6,910,915,560.16	3,534,223,693.23
少数股东权益		109,615,935.03	97,089,103.69
所有者权益（或股东权益）合计		7,020,531,495.19	3,631,312,796.92

负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		15,192,118,167.81	10,804,639,808.57
------------------------	--	-------------------	-------------------

公司负责人：罗昆初 主管会计工作负责人：江萍 会计机构负责人：陈伟

### 母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：中信科移动通信技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		2,883,895,556.54	249,323,041.31
交易性金融资产		1,204,618,997.73	
衍生金融资产			
应收票据		58,765,945.15	51,352,797.67
应收账款	十七、1	1,155,146,480.57	1,095,839,894.07
应收款项融资		6,184,375.29	488,344.62
预付款项		400,219.52	2,066,554.25
其他应收款	十七、2	467,860,340.87	2,602,072,384.56
其中：应收利息			
应收股利			
存货		6,398,637.50	5,960,953.17
合同资产		6,120.00	258,854.69
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		69,436,282.62	266,419.52
流动资产合计		5,852,712,955.79	4,007,629,243.86
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	7,289,122,916.89	4,789,122,916.89
其他权益工具投资		150,766,734.35	104,547,782.89
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		13,047,595.35	11,857,613.52
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,718,382.25	53,261.10
无形资产		12,014,037.13	10,719,668.83
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产		511,360.97	3,007,746.88
非流动资产合计		7,467,181,026.94	4,919,308,990.11
资产总计		13,319,893,982.73	8,926,938,233.97

<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		184,222,363.62	32,085,416.88
应付账款		794,995,342.95	994,514,593.53
预收款项			
合同负债		47,897,460.35	14,478,409.39
应付职工薪酬		34,204,215.97	11,536,167.83
应交税费		1,430,595.82	10,804,267.66
其他应付款		848,034,293.61	71,265,386.24
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		632,136.37	12,686.56
其他流动负债		5,104,028.34	7,622,597.13
流动负债合计		1,916,520,437.03	1,142,319,525.22
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		908,129.71	41,776.42
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		36,735,025.65	33,784,397.54
递延收益		71,315,705.72	70,750,296.84
递延所得税负债		13,008,947.69	6,077,341.57
其他非流动负债			
非流动负债合计		121,967,808.77	110,653,812.37
负债合计		2,038,488,245.80	1,252,973,337.59
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		3,418,750,000.00	2,735,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		8,166,471,079.22	4,838,895,741.91
减：库存股			
其他综合收益		73,723,395.86	34,436,050.52
专项储备			
盈余公积		6,563,310.39	6,563,310.39
未分配利润		-384,102,048.54	59,069,793.56
所有者权益（或股东权益）合计		11,281,405,736.93	7,673,964,896.38
负债和所有者权益（或股东权益）总计		13,319,893,982.73	8,926,938,233.97

公司负责人：罗昆初 主管会计工作负责人：江萍 会计机构负责人：陈伟

## 合并利润表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		6,919,437,218.88	5,665,554,372.85
其中:营业收入	七、61	6,919,437,218.88	5,665,554,372.85
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		7,466,761,636.46	6,918,115,675.28
其中:营业成本	七、61	5,534,043,671.02	4,897,990,453.07
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	24,288,580.40	23,690,651.60
销售费用	七、63	364,672,869.31	377,239,651.12
管理费用	七、64	192,077,102.78	186,959,792.23
研发费用	七、65	1,331,630,831.42	1,310,357,843.95
财务费用	七、66	20,048,581.53	121,877,283.31
其中:利息费用		61,581,914.09	122,379,049.69
利息收入		27,158,297.42	22,194,895.99
加:其他收益	七、67	156,544,786.55	158,404,660.45
投资收益(损失以“-”号填列)	七、68	33,425,338.94	25,351,768.04
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		-832,094.82	-355,184.75
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	七、70	4,618,997.73	
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、71	-30,225,075.23	588,971.01
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、72	-261,543,120.83	-101,456,575.94
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、73	248,835.82	684,112.14
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		-644,254,654.60	-1,168,988,366.73
加:营业外收入	七、74	3,493,797.33	8,402,376.94
减:营业外支出	七、75	3,881,899.58	12,098,556.33

四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-644,642,756.85	-1,172,684,546.12
减：所得税费用	七、76	16,618,861.94	1,530,075.53
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-661,261,618.79	-1,174,214,621.65
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-661,261,618.79	-1,174,214,621.65
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-673,788,450.13	-1,183,710,333.00
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		12,526,831.34	9,495,711.35
六、其他综合收益的税后净额		39,154,979.75	33,420,587.22
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		39,287,345.34	34,436,180.72
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-132,365.59	-1,015,593.50
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-622,106,639.04	-1,140,794,034.43
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		-634,633,470.38	-1,150,289,745.78
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
		12,526,831.34	9,495,711.35
八、每股收益：			

(一) 基本每股收益(元/股)		-0.23	-0.51
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.23	-0.51

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：罗昆初 主管会计工作负责人：江萍 会计机构负责人：陈伟

### 母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	1,438,746,790.47	1,282,284,505.82
减：营业成本	十七、4	1,334,085,328.05	1,141,322,390.60
税金及附加		4,058,629.70	8,157,232.26
销售费用		106,758,260.80	28,670,635.24
管理费用		62,599,343.04	42,184,637.23
研发费用		436,355,691.10	23,687,081.28
财务费用		-27,356,097.82	6,235,687.44
其中：利息费用		1,570,304.91	1,475,747.98
利息收入		18,156,045.21	9,928,929.69
加：其他收益		31,583,938.12	21,092,250.84
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5		-860,844.13
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		4,618,997.73	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,844,756.09	16,741,121.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）		657,836.77	-2,162,782.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,589.55	57,000.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-442,736,758.32	66,893,586.99
加：营业外收入		116,910.47	840,646.28
减：营业外支出		551,994.25	4,298,545.50
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-443,171,842.10	63,435,687.77
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-443,171,842.10	63,435,687.77
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-443,171,842.10	63,435,687.77

(二) 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额		39,287,345.34	33,425,180.59
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		39,287,345.34	34,436,180.72
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动		39,287,345.34	34,436,180.72
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			-1,011,000.13
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			-1,011,000.13
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-403,884,496.76	96,860,868.36
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.15	0.03
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.15	0.03

公司负责人：罗昆初 主管会计工作负责人：江萍 会计机构负责人：陈伟

### 合并现金流量表

2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量:</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		7,237,118,697.69	6,922,765,832.24
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			



拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		11,499,957.47	20,434,216.91
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	441,192,598.33	469,300,762.89
经营活动现金流入小计		7,689,811,253.49	7,412,500,812.04
购买商品、接受劳务支付的现金		5,854,275,662.60	6,522,081,060.47
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		1,465,049,887.91	1,406,868,449.98
支付的各项税费		173,642,378.47	137,979,592.12
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（2）	808,924,405.54	810,471,622.09
经营活动现金流出小计		8,301,892,334.52	8,877,400,724.66
经营活动产生的现金流量净额		-612,081,081.03	-1,464,899,912.62
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		8,220,000,000.00	5,261,569,879.12
取得投资收益收到的现金		34,343,433.76	423,609.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		9,999.13	1,521,878.47
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、78（3）		
投资活动现金流入小计		8,254,353,432.89	5,263,515,366.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		83,508,557.20	256,410,846.65
投资支付的现金		9,420,000,000.00	5,234,590,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78（4）		
投资活动现金流出小计		9,503,508,557.20	5,491,000,846.65
投资活动产生的现金流量净额		-1,249,155,124.31	-227,485,479.68
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			

吸收投资收到的现金		4,038,196,343.96	3,675,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,422,489,462.50	1,824,060,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78（5）		
筹资活动现金流入小计		5,460,685,806.46	5,499,060,000.00
偿还债务支付的现金		1,507,936,738.00	3,356,283,262.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		51,328,663.84	113,687,626.92
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78（6）	98,549,923.27	589,983,082.39
筹资活动现金流出小计		1,657,815,325.11	4,059,953,971.31
筹资活动产生的现金流量净额		3,802,870,481.35	1,439,106,028.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		10,691,197.24	-3,259,574.73
五、现金及现金等价物净增加额	七、79（1）	1,952,325,473.25	-256,538,938.34
加：期初现金及现金等价物余额	七、79（1）	3,366,271,367.33	3,622,810,305.67
六、期末现金及现金等价物余额	七、79（1）	5,318,596,840.58	3,366,271,367.33

公司负责人：罗昆初 主管会计工作负责人：江萍 会计机构负责人：陈伟

#### 母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,539,254,368.96	1,074,515,074.10
收到的税费返还		3,214,298.17	2,728,230.27
收到其他与经营活动有关的现金		104,885,156.69	84,929,806.65
经营活动现金流入小计		1,647,353,823.82	1,162,173,111.02
购买商品、接受劳务支付的现金		1,904,193,931.60	800,401,225.98
支付给职工及为职工支付的现金		67,818,831.59	38,273,630.40
支付的各项税费		48,549,959.81	32,922,305.20
支付其他与经营活动有关的现金		168,778,560.75	138,588,766.10
经营活动现金流出小计		2,189,341,283.75	1,010,185,927.68
经营活动产生的现金流量净额		-541,987,459.93	151,987,183.34

<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金			30,412,082.20
取得投资收益收到的现金			423,609.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			57,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		220,000,000.00	
投资活动现金流入小计		220,000,000.00	30,892,691.58
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,294,875.33	4,563,908.44
投资支付的现金		1,200,000,000.00	80,123,005.56
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		572,120,000.00	2,520,000,000.00
投资活动现金流出小计		1,780,414,875.33	2,604,686,914.00
投资活动产生的现金流量净额		-1,560,414,875.33	-2,573,794,222.42
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金		4,038,196,343.96	3,675,000,000.00
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		721,526,388.89	630,000,000.00
筹资活动现金流入小计		4,759,722,732.85	4,305,000,000.00
偿还债务支付的现金			300,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,526,388.89	820,083.00
支付其他与筹资活动有关的现金		23,116,360.67	1,630,950,000.00
筹资活动现金流出小计		24,642,749.56	1,931,770,083.00
筹资活动产生的现金流量净额		4,735,079,983.29	2,373,229,917.00
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		1,894,187.58	-816,984.44
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		2,634,571,835.61	-49,394,106.52
加: 期初现金及现金等价物余额		249,086,733.82	298,480,840.34
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		2,883,658,569.43	249,086,733.82

公司负责人: 罗昆初 主管会计工作负责人: 江萍 会计机构负责人: 陈伟

合并所有者权益变动表  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	2,735,000.00				8,509,309,201.76		34,431,457.15		6,563,310.39		- 7,751,080,276.07	3,534,223,693.23	97,089,103.69	3,631,312,796.92
加:会计政策变更														
前期差错更正														
一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	2,735,000.00				8,509,309,201.76		34,431,457.15		6,563,310.39		- 7,751,080,276.07	3,534,223,693.23	97,089,103.69	3,631,312,796.92

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	683,750,000. 00				3,327,575,337 .31		39,154,979 .75				673,788,450. 13		3,376,691,86 6.93	12,526,831. 34	3,389,218,69 8.27
(一) 综 合 收 益 总 额							39,154,979 .75				673,788,450. 13		634,633,470. 38	12,526,831. 34	622,106,639. 04
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	683,750,000. 00				3,327,575,337 .31								4,011,325,33 7.31		4,011,325,33 7.31
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	683,750,000. 00				3,327,575,337 .31								4,011,325,33 7.31		4,011,325,33 7.31
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本															
3. 股 份 支															





2022 年年度报告

6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期末余额	3,418,750.00 0.00				11,836,884.53 9.07	73,586,436 .90	6,563,310 .39	- 8,424,868.72 6.20	6,910,915.56 0.16	109,615,935 .03	7,020,531.49 5.19		

项目	2021 年度												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
优先股		永续债	其他											
一、上年年末余额	1,924,311.60 0.00				5,798,264.64 2.27	1,010,869.93	101,425,275.94	- 6,822,485.44 6.81	1,002,526.94 1.33	87,593,392.34	1,090,120.33 3.67			
加：会计														



政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	1,924,311,600.00				5,798,264,642.27	1,010,869.93		101,425,275.94		-6,822,485,446.81		1,002,526,941.33	87,593,392.34	1,090,120,333.67
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	810,688,400.00				2,711,044,559.49	33,420,587.22		-94,861,965.55		-928,594,829.26		2,531,696,751.90	9,495,711.35	2,541,192,463.25
（一）综合收益总额						33,420,587.22				-1,183,710,333.00		-1,150,289,745.78	9,495,711.35	-1,140,794,034.43
（二）所有者投入	810,688,400.00				2,940,000,000.00							3,750,688,400.00		3,750,688,400.00

和减少资本														
1. 所有者投入的普通股	810,688,400.00				2,940,000,000.00								3,750,688,400.00	3,750,688,400.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配								6,563,310.39		-			6,563,310.39	
1. 提取盈余公积								6,563,310.39		-			6,563,310.39	
2. 提取一般风														



2022 年年度报告

补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他				6,986,497.68					261,678,814.13		268,665,311.81		268,665,311.81
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	2,735,000.00			8,509,309.20 1.76	34,431,457.15	6,563,310.39	-	7,751,080.27 6.07	3,534,223.69 3.23	97,089,103.69	3,631,312.79 6.92		

公司负责人：罗昆初 主管会计工作负责人：江萍 会计机构负责人：陈伟

母公司所有者权益变动表  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	2,735,000 ,000.00				4,838,895 ,741.91		34,436,0 50.52		6,563,31 0.39	59,069,7 93.56	7,673,964 ,896.38
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,735,000 ,000.00				4,838,895 ,741.91		34,436,0 50.52		6,563,31 0.39	59,069,7 93.56	7,673,964 ,896.38
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	683,750,0 00.00				3,327,575 ,337.31		39,287,3 45.34			- 443,171, 842.10	3,607,440 ,840.55
(一) 综合收益总额							39,287,3 45.34			- 443,171, 842.10	- 403,884,4 96.76
(二) 所有者投入和减少资本	683,750,0 00.00				3,327,575 ,337.31						4,011,325 ,337.31
1. 所有者投入的普通股	683,750,0 00.00				3,327,575 ,337.31						4,011,325 ,337.31
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											

2022 年年度报告

1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	3,418,750,000.00				8,166,471,079.22		73,723,395.86		6,563,310.39	-384,102,048.54	11,281,405,736.93

项目	2021 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,924,311,600.00				2,127,851,182.42		1,010,869.93		101,425,275.94	-259,481,397.95	3,895,117,530.34
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,924,311,600.00				2,127,851,182.42		1,010,869.93		101,425,275.94	-259,481,397.95	3,895,117,530.34
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	810,688,400.00				2,711,044,559.49		33,425,180.59		-94,861,965.55	318,551,191.51	3,778,847,366.04

## 2022 年年度报告

(一) 综合收益总额							33,425,180.59			63,435,687.77	96,860,868.36
(二) 所有者投入和减少资本	810,688,400.00				2,940,000,000.00						3,750,688,400.00
1. 所有者投入的普通股	810,688,400.00				2,940,000,000.00						3,750,688,400.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									6,563,310.39	-6,563,310.39	
1. 提取盈余公积									6,563,310.39	-6,563,310.39	
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转					-228,955,440.51				-101,425,275.94	261,678,814.13	-68,701,902.32
1. 资本公积转增资本(或股本)					-235,941,938.19						-235,941,938.19
2. 盈余公积转增资本(或股本)									-101,425,275.94		-101,425,275.94
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他					6,986,497.68					261,678,814.13	268,665,311.81

(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	2,735,000 ,000.00				4,838,895 ,741.91		34,436.0 50.52		6,563,31 0.39	59,069,7 93.56	7,673,964 ,896.38

公司负责人：罗昆初 主管会计工作负责人：江萍 会计机构负责人：陈伟



### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

中信科移动通信技术股份有限公司原名武汉虹信通信技术有限责任公司，由邮科院全资子公司武汉光通信技术公司和武汉邮电科学研究院工会（以下简称邮科院工会）共同出资，经武汉市工商行政管理局批准，于 1998 年 12 月 29 日在武汉成立。公司统一社会信用代码为 91420100714508850F，法定代表人为罗昆初，注册地为武汉东湖新技术开发区邮科院路 88 号。

公司以自主研发的移动通信核心技术为基础，为国内外电信运营商提供移动通信网络设备及移动通信技术服务，同时，重点聚焦交通、能源等行业市场，为行业客户提供移动通信网络覆盖及智慧化综合解决方案。

本公司财务报告经董事会于 2023 年 4 月 19 日批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司子公司的相关信息详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

#### 2. 持续经营

√适用 □不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

□适用 √不适用

#### 1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

#### 3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司营业周期为 12 个月。

#### 4. 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，中信科移动通信（印尼）有限公司的记账本位币为印尼盾。本财务报表以人民币列示。

## 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## 6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

### （1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

### （2）合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

#### 1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益

#### 2) 处置子公司

##### ①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，

减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益

#### ②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

#### 3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

#### 4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

### 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

### 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

#### (1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

#### (2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

### 10. 金融工具

适用 不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

## (1) 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

## (2) 金融工具的确认依据和计量方法

### 1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

### 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

### 3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其

他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

#### 5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

#### 6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

### (3) 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

#### 1) 所转移金融资产的账面价值；

2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

#### 1) 终止确认部分的账面价值；

2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

### (4) 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

### (5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工

具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

#### **(6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法**

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

### **11. 应收票据**

#### **应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 不适用

比照本附注“五、10（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

### **12. 应收账款**

#### **应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 不适用

比照本附注“五、10（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

### **13. 应收款项融资**

√适用 不适用

比照本附注“五、10 金融工具”。

## 14. 其他应收款

### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

比照本附注“五、10（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

## 15. 存货

√适用 □不适用

### （1）存货的分类和成本

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、在产品、半成品、库存商品、发出商品、委托加工物资、工程施工/合同履行成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

### （2）发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

### （3）不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

### （4）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

## 16. 合同资产

### （1）合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

### （2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、10（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

## 17. 持有待售资产

√适用 □不适用

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

## 18. 债权投资

### (1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 19. 其他债权投资

### (1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 20. 长期应收款

### (1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 21. 长期股权投资

适用 不适用

### (1) 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

### (2) 初始投资成本的确定

#### 1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

#### 2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。



以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

### (3) 后续计量及损益确认方法

#### 1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

#### 2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

#### 3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

## 22. 投资性房地产

√适用 □不适用

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

### (2). 折旧方法

√适用 □不适用

固定资产折旧采用年限平均法类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-45	5%	2.11%-9.50%
机器设备	年限平均法	3-7	5%	13.57%-31.67%
运输工具	年限平均法	5-7	5%	13.57%-19.00%
电子设备	年限平均法	3-7	5%	13.57%-31.67%
办公设备及其他	年限平均法	3-7	5%	13.57%-31.67%

### (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

## 24. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

## 25. 借款费用

√适用 □不适用

**(1) 借款费用资本化的确认原则**

公司发生的借款费用,可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的,予以资本化,计入相关资产成本;其他借款费用,在发生时根据其发生额确认为费用,计入当期损益。

符合资本化条件的资产,是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

**(2) 借款费用资本化期间**

资本化期间,指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间,借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化:

1) 资产支出已经发生,资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出;

2) 借款费用已经发生;

3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时,借款费用停止资本化。

**(3) 暂停资本化期间**

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的,则借款费用暂停资本化;该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序,则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益,直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

**(4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法**

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款,以专门借款当期实际发生的借款费用,减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额,来确定借款费用的资本化金额。

在资本化期间内,外币专门借款本金及利息的汇兑差额,予以资本化,计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

**26. 生物资产**

适用 不适用

**27. 油气资产**

适用 不适用

**28. 使用权资产**

适用 不适用

比照本附注“五、42 租赁”。

**29. 无形资产****(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

适用 不适用

1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量。

外购无形资产的成本,包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

## 2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

## 3) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命（年）	摊销方法	依据
土地使用权	40-50	年限平均法	土地出让合同
软件	2-8	年限平均法	购买合同、协议；预计可使用年限
非专利技术	3-10	年限平均法	预计可使用年限
专利权	2-10	年限平均法	预计可使用年限
其他	3-5	年限平均法	预计可使用年限

## 4) 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：

- ①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；
- ②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

## (2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## 30. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的

方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

### 31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销，对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，在确定时将该项目的摊余价值全部计入当期损益。

### 32. 合同负债

#### (1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

### 33. 职工薪酬

#### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

#### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

##### 1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

##### 2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

适用  不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用  不适用

## 34. 租赁负债

适用  不适用

比照本附注“五、42 租赁”。

## 35. 预计负债

适用  不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

## 36. 股份支付

适用  不适用

## 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用  不适用

## 38. 收入

### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用  不适用

1) 收入确认一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品的控制权时确认收入。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。在确定交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据合同中的融资成分调整交易价格；对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

## 2) 收入确认具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

### ① 移动通信网络设备

公司向通信运营商、政企客户等销售移动通信网络设备，在客户取得相关商品控制权时确认收入。公司根据合同约定将销售的商品交付给客户，经客户到货验收后确认收入，公司通常在综合考虑如下因素：已经取得收款凭证，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，客户已实物占有该商品，商品相关法定所有权已经转移给客户。

### ② 移动通信技术服务

#### 移动通信一体化服务

移动通信一体化服务主要是公司为国内外电信运营商提供无线网络规划、无线网络优化和无线通信工程建设等移动通信一体化服务。公司在项目完工并经客户验收后确认收入。公司在取得客户或第三方出具的审计报告当期调整对应项目收入。

#### 移动通信网络运维服务

移动通信网络运维服务主要是公司为客户提供移动通信网络综合维护服务，包括日常巡检、硬件故障处理应急保障等内容。在合同约定的服务期限内，公司依据经客户确认的结算单金额或工作量确认单确认提供的无线网络维护服务收入金额。

### ③ 向客户授予知识产权许可

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时间段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

## (2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用  不适用

### 39. 合同成本

√适用 □不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本,不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的,在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产:

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的,作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销;但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的,本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产,其账面价值高于下列两项的差额的,本公司对超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失:

- (1) 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价;
- (2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化,使得前述差额高于该资产账面价值的,本公司转回原已计提的减值准备,并计入当期损益,但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

### 40. 政府补助

√适用 □不适用

#### (1) 类型

政府补助,是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产,分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助,是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助,是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

#### (2) 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时,予以确认。

#### (3) 会计处理

与资产相关的政府补助,冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的,在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入)。

与收益相关的政府补助,用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的,确认为递延收益,并在确认相关成本费用或损失的期间,计入当期损益(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入)或冲减相关成本费用或损失;用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的,直接计入当期损益(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入)或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息,区分以下两种情况,分别进行会计处理:

1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的,本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值,按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的,本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外,本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。



递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产,以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异,除特殊情况外,确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

- 商誉的初始确认;
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,确认递延所得税负债,除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时,确认递延所得税资产。

资产负债表日,对于递延所得税资产和递延所得税负债,根据税法规定,按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日,本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利,且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行,当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日,递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示:

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利;
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

### (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

租赁,是指在一定期间内,出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日,本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价,则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的,本公司将合同予以分拆,并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的,承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

#### 1) 本公司作为承租人

##### ① 使用权资产

在租赁期开始日,本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括:

- 租赁负债的初始计量金额;
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额,存在租赁激励的,扣除已享受的租赁激励相关金额;

- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照附注“五、30 长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

#### ② 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

#### ③ 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

#### ④ 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

#### ⑤ 新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

## 2) 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

### ①经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

### ②融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、10 金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

• 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

• 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、10 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

## 3) 售后租回交易

公司按照本附注“五、38. 收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

### ①作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“五、10 金融工具”。

### ②作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2) 本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“五、10 金融工具”。

## 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用  不适用

## 44. 重要会计政策和会计估计的变更

## (1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号)中“关于试运行销售的会计处理”规定。	按照财政部相关规定执行	该会计政策变更未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响
本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号)中“关于亏损合同的判断”规定。	按照财政部相关规定执行	该会计政策变更未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响
本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》(财会〔2022〕13 号)中“关于对允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围进行调整”规定。	按照财政部相关规定执行	该会计政策变更未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响
本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号)中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定。	按照财政部相关规定执行	该会计政策变更未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响
本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号)中“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定。	按照财政部相关规定执行	该会计政策变更未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响

其他说明

无

## (2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

## (3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

## 45. 其他

□适用 √不适用

## 六、税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
	简易征收	5%、3%
房产税	房产余值	1.2%
	房产租金收入	12%
土地使用税	实际占用的土地面积	每平方米 4 元/6 元
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%、1.5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、22%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
中信科移动通信（印尼）有限公司	22

### 2. 税收优惠

√适用 □不适用

#### 高新技术优惠：

(1) 中信科移动通信技术股份有限公司

本公司取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局和湖北省地方税务局于 2020 年 12 月 1 日颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202042000809，有效期三年。根据国家相关税收规定，本期享受企业所得税税率 15% 的税收优惠政策。

(2) 大唐移动通信设备有限公司（以下简称“大唐移动”）

子公司大唐移动取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局于 2020 年 12 月 2 日颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202011004533，有效期三年。根据国家相关税收规定，本期享受企业所得税税率 15% 的税收优惠政策。

(3) 武汉虹信技术服务有限责任公司（以下简称“虹信技服”）

子公司虹信技服取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局和湖北省地方税务局于 2020 年 12 月 1 日颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202042001741，有效期三年。根据国家相关税收规定，本期享受企业所得税税率 15% 的税收优惠政策。

(4) 武汉虹服软件有限责任公司（以下简称“虹服软件”）

子公司虹服软件 2020 年 12 月 1 日经湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局认定为高新技术企业，证书编号：GR202042002312，有效期三年，根据国家相关税收规定，本期享受企业所得税税率 15% 的税收优惠政策。

(5) 武汉烽合智达信息技术有限责任公司（以下简称“烽合智达”）

子公司烽合智达取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局和湖北省地方税务局于 2020 年 12 月 1 日颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202042004517，有效期三年。根据国家相关税收规定，本期享受企业所得税税率 15% 的税收优惠政策。

(6) 大唐联仪科技有限公司（以下简称“大唐联仪”）

子公司大唐联仪取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局于 2022 年 11 月 2 日颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202211002416，有效期三年。根据国家相关税收规定，本期享受企业所得税税率 15% 的税收优惠政策。

(7) 上海大唐移动通信设备有限公司（以下简称“上海大唐”）

子公司上海大唐取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市税务局于 2020 年 11 月 18 日颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202031004771，有效期三年。根据国家相关税收规定，本期享受企业所得税税率 15% 的税收优惠政策。

(8) 上海原动力通信科技有限公司（以下简称“上海原动力”）

子公司上海原动力取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市税务局于 2020 年 11 月 18 日颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202031005833，有效期三年。根据国家相关税收规定，本期享受企业所得税税率 15% 的税收优惠政策。

(9) 武汉虹信科技发展有限责任公司（以下简称“虹信科技”）

子公司虹信科技取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局于 2022 年 12 月 14 日颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202242007488，有效期三年。根据国家相关税收规定，本期享受企业所得税税率 15% 的税收优惠政策。

#### 软件企业税收优惠：

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号），子公司大唐移动、上海大唐、大唐联仪、烽合智达、虹服软件销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

#### 增值税免税税收优惠：

根据《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》财税（2016）36 号：“纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税”，子公司大唐移动、上海大唐、大唐联仪享受该优惠。

根据《营业税改征增值税跨境应税行为增值税免税管理办法（试行）》，子公司大唐移动提供的向境外单位提供的完全在境外消费的专业技术服务、向境外单位提供的知识产权服务享受该增值税免税政策。

#### 增值税期末留抵退税优惠：

根据《财政部税务总局关于明确部分先进制造业增值税期末留抵退税政策的公告》（财政部税务总局公告 2019 年第 84 号），符合条件的主体可享受增值税期末留抵退税政策。

#### 小微企业优惠：

根据财政部税务总局公告 2022 年第 10 号文件《财政部税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在 50% 的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。子公司虹服软件、上海原动力作为小型微利企业，本期享受此优惠政策。此优惠政策执行期间为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

### 3. 其他

适用  不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	30,822.21	30,822.21

银行存款	5,318,559,108.56	3,366,209,187.64
其他货币资金	80,467,008.96	46,303,792.00
合计	5,399,056,939.73	3,412,543,801.85
其中：存放在境外的款项总额	88,064,177.33	119,494,932.84
存放财务公司款项	14,149,668.97	23,668,516.64

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	73,292,938.82	30,851,400.86
履约保证金	7,167,160.33	15,421,033.66
合计	80,460,099.15	46,272,434.52

## 2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,204,618,997.73	
其中：		
其他	1,204,618,997.73	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
合计	1,204,618,997.73	

其他说明：

√适用 □不适用

主要系截至 2022 年 12 月 31 日未到期的结构性存款。

## 3、衍生金融资产

□适用 √不适用

## 4、应收票据

### (1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	24,506,555.28	18,376,992.60
财务公司承兑汇票	38,826,062.97	39,710,821.58
商业承兑汇票	211,514,442.18	130,070,074.20
减：坏账准备	12,206,852.77	5,742,008.09
合计	262,640,207.66	182,415,880.29

### (2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

**(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		4,450,000.00
商业承兑票据		2,401,600.00
财务公司承兑汇票		2,800,000.00
合计		9,651,600.00

**(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据**

□适用 √不适用

**(5). 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

**(6). 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

**(7). 本期实际核销的应收票据情况**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**5、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	3,702,836,243.30
1 至 2 年	990,195,757.34
2 至 3 年	284,462,471.69
3 年以上	
3 至 4 年	110,814,874.99
4 至 5 年	71,185,847.72
5 年以上	119,590,460.39
合计	5,279,085,655.43

**(2). 按坏账计提方法分类披露**

√适用 □不适用



单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	14,292,530.29	0.27	14,292,530.29	100.00		14,491,841.41	0.29	14,491,841.41	100.00	
按组合计提坏账准备	5,264,793.12	99.73	633,602.21	12.03	4,631,190.90	4,932,629.10	99.71	613,246.84	12.43	4,319,382.26
其中：										
账龄组合	5,264,793.12	99.73	633,602.21	12.03	4,631,190.90	4,932,629.10	99.71	613,246.84	12.43	4,319,382.26
合计	5,279,085.65	100.00	647,894.74	/	4,631,190.90	4,947,120.94	100.00	627,738.68	/	4,319,382.26

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
河南安德置业有限公司	7,357,500.00	7,357,500.00	100.00	预计无法收回
广州纳斯威尔信息技术有限公司	2,243,408.88	2,243,408.88	100.00	预计无法收回
北京大友智造科技有限公司	1,930,000.00	1,930,000.00	100.00	预计无法收回
内蒙古齐华矿业有限责任公司	1,650,000.00	1,650,000.00	100.00	预计无法收回
北京大友迅捷科技有限公司	320,000.00	320,000.00	100.00	预计无法收回
广东北讯电信有限公司	791,621.41	791,621.41	100.00	预计无法收回
合计	14,292,530.29	14,292,530.29	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	5,264,793,125.14	633,602,216.45	12.03

合计	5,264,793,125.14	633,602,216.45	/
----	------------------	----------------	---

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见本附注“五、10 金融工具”。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	627,738,682.86	185,381,849.06	165,065,927.90	159,857.28		647,894,746.74
合计	627,738,682.86	185,381,849.06	165,065,927.90	159,857.28		647,894,746.74

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	159,857.28

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
烽火国际（印度尼西亚）有限责任公司	166,660,232.54	3.16	2,228,789.44
武汉智慧地铁科技有限公司	122,891,923.68	2.33	7,781,818.36
客户 A	116,478,524.90	2.21	7,907,640.11
客户 B	91,685,470.16	1.74	6,587,738.24
客户 C	87,495,752.37	1.66	8,122,920.00
合计	585,211,903.65	11.10	32,628,906.15

其他说明

无

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**□适用  不适用**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**□适用  不适用

其他说明：

□适用  不适用**6、 应收款项融资** 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	19,281,590.88	10,936,389.06
合计	19,281,590.88	10,936,389.06

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	10,936,389.06	521,872,386.87	513,527,185.05		19,281,590.88	
合计	10,936,389.06	521,872,386.87	513,527,185.05		19,281,590.88	

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用  不适用

其他说明：

□适用  不适用**7、 预付款项****(1). 预付款项按账龄列示** 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	18,057,450.91	100.00	50,403,112.99	100.00
合计	18,057,450.91	100.00	50,403,112.99	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

不适用

**(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况** 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
12000229	4,303,471.00	23.83
12001038	1,440,308.43	7.98
16000239	914,950.54	5.07
F417319	691,065.89	3.83
20002202	653,000.00	3.62
合计	8,002,795.86	44.33

其他说明  
无

其他说明  
适用 不适用

## 8、其他应收款

### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	195,130,745.15	197,887,494.25
合计	195,130,745.15	197,887,494.25

其他说明：  
适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 应收股利

#### (4). 应收股利

适用 不适用

#### (5). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

## (6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 其他应收款

## (7). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	120,349,405.92
1 至 2 年	37,921,664.34
2 至 3 年	29,914,811.98
3 年以上	
3 至 4 年	20,788,501.47
4 至 5 年	15,027,348.17
5 年以上	29,405,539.86
合计	253,407,271.74

## (8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	139,394,659.01	169,227,556.55
办事处日常经费	21,802,842.93	19,252,005.78
备用金	21,270,726.08	21,319,434.34
往来款	33,839,863.52	22,945,322.77
供应商返利	27,309,297.01	18,918,244.82
其他	9,789,883.19	1,058,069.44
合计	253,407,271.74	252,720,633.70

## (9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	6,249,546.75	18,491,407.42	30,092,185.28	54,833,139.45
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				

一转回第一阶段				
本期计提	665,123.89	2,493,056.91	6,909,356.32	10,067,537.12
本期转回	1,909,191.10	3,968,156.73	746,802.15	6,624,149.98
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日 余额	5,005,479.54	17,016,307.60	36,254,739.45	58,276,526.59

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销 或核 销	其他 变动	
其他应收款	54,833,139.45	10,067,537.12	6,624,149.98			58,276,526.59
合计	54,833,139.45	10,067,537.12	6,624,149.98			58,276,526.59

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

#### (12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
302711	供应商返利	27,309,297.01	1年以内	10.78	273,092.97
70000611	往来款	13,562,264.04	5年以上	5.35	13,562,264.04
10002520	押金、保证金	9,032,396.00	1-2年、 3-5年	3.56	4,399,039.60
客户A	押金、保证金	8,804,327.00	1年以 内、1-3 年	3.47	1,726,699.68

客户 C	押金、保证金	6,182,085.64	1 年以内、1-2 年、4-5 年	2.44	1,172,333.59
合计	/	64,890,369.69	/	25.60	21,133,429.88

## (13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 9、存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	607,012,778.20	97,865,221.83	509,147,556.37	512,192,245.28	86,858,209.63	425,334,035.65
在产品	11,202,466.20	252,281.66	10,950,184.54	11,392,546.60	428,380.20	10,964,166.40
库存商品	212,223,848.16	146,984,397.22	65,239,450.94	351,942,086.32	173,058,748.35	178,883,337.97
合同履约成本	771,099,331.79	12,347,870.48	758,751,461.31	492,027,345.06	12,207,876.89	479,819,468.17
半成品	124,971,869.40	58,485,537.98	66,486,331.42	136,438,722.43	62,050,443.66	74,388,278.77
发出商品	1,062,375,453.88	240,257,817.95	822,117,635.93	417,474,366.80	130,664,445.81	286,809,920.99
合计	2,788,885,747.63	556,193,127.12	2,232,692,620.51	1,921,467,312.49	465,268,104.54	1,456,199,207.95

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	86,858,209.63	15,557,476.20		4,550,464.00		97,865,221.83
在产品	428,380.20	224,441.66		400,540.20		252,281.66
库存商品	173,058,748.35	40,102,602.53		66,176,953.66		146,984,397.22
周转材料						

消耗性生物资产					
合同履约成本	12,207,876.89	1,473,178.53		1,333,184.94	12,347,870.48
半成品	62,050,443.66	2,013,440.67		5,578,346.35	58,485,537.98
发出商品	130,664,445.81	203,095,872.91		93,502,500.77	240,257,817.95
合计	465,268,104.54	262,467,012.50		171,541,989.92	556,193,127.12

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 10、合同资产

## (1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	37,099,580.71	1,951,180.61	35,148,400.10	35,814,949.18	1,925,307.31	33,889,641.87
合计	37,099,580.71	1,951,180.61	35,148,400.10	35,814,949.18	1,925,307.31	33,889,641.87

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

## (3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产	76,075.87	50,202.57		预期损失
合计	76,075.87	50,202.57		/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

√适用 □不适用

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例 (%)
账龄组合	37,099,580.71	1,951,180.61	5.26
合计	37,099,580.71	1,951,180.61	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 11、持有待售资产

□适用 √不适用



**12、一年内到期的非流动资产**

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

**13、其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣的进项税	149,467,043.22	23,000,621.85
预缴增值税	2,705,832.67	3,839,815.12
预缴企业所得税	13,732,831.60	18,402,116.41
其他	43.42	43.42
合计	165,905,750.91	45,242,596.80

其他说明

无

**14、债权投资****(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**15、其他债权投资****(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的其他债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**16、长期应收款****(1). 长期应收款情况**

□适用 √不适用

**(2). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

**(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**

□适用 √不适用

**(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**17、长期股权投资**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
武汉朵儿信息技术有限公司											1,397,681.19
深圳市虹远通信有限责任公司	8,669,713.83			-896,172.79						7,773,541.04	
武汉虹捷信息技术有限公司	2,896,802.39			64,077.97			86,000.00			2,874,880.36	

小计	11,566,516.22			-832,094.82			86,000.00			10,648,421.40	1,397,681.19
合计	11,566,516.22			-832,094.82			86,000.00			10,648,421.40	1,397,681.19

其他说明  
无

## 18、其他权益工具投资

### (1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
武汉烽火国际技术有限责任公司	150,669,229.95	104,458,523.49
烽火国际（巴西）进出口有限责任公司	97,504.40	89,259.40
合计	150,766,734.35	104,547,782.89

### (2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

### (1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	69,106,185.27	69,106,185.27
2. 本期增加金额		
(1) 外购		
(2) 存货\固定资产\在建工程转入		
(3) 企业合并增加		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4. 期末余额	69,106,185.27	69,106,185.27

二、累计折旧和累计摊销		
1. 期初余额	19,183,242.50	19,183,242.50
2. 本期增加金额	1,676,978.00	1,676,978.00
(1) 计提或摊销	1,676,978.00	1,676,978.00
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4. 期末余额	20,860,220.50	20,860,220.50
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	48,245,964.77	48,245,964.77
2. 期初账面价值	49,922,942.77	49,922,942.77

## (2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 21、固定资产

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	476,334,117.68	514,091,690.83
固定资产清理		
合计	476,334,117.68	514,091,690.83

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产

## (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	279,539,033.37	171,015,467.34	27,279,864.33	664,255,317.98	48,264,985.01	1,190,354,668.03
2. 本期增加金额		12,304,747.33	129,203.54	43,990,368.80	5,387,286.37	61,811,606.04

(1) 购置		12,304,747.33	129,203.54	43,990,368.80	5,387,286.37	61,811,606.04
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	214,876.26	25,679,947.91		42,365,027.17	751,061.28	69,010,912.62
(1) 处置或报废	214,876.26	25,679,947.91		42,365,027.17	751,061.28	69,010,912.62
4. 期末余额	279,324,157.11	157,640,266.76	27,409,067.77	665,880,659.61	52,901,210.10	1,183,155,361.45
二、累计折旧						
1. 期初余额	60,447,640.66	127,079,070.81	19,778,837.29	441,441,593.61	26,226,162.86	674,973,305.23
2. 本期增加金额	7,384,156.02	13,167,863.21	1,700,330.67	70,197,511.82	5,612,343.25	98,062,204.97
(1) 计提	7,384,156.02	13,167,863.21	1,700,330.67	70,197,511.82	5,612,343.25	98,062,204.97
3. 本期减少金额	204,132.45	25,167,666.58		40,897,736.95	736,196.59	67,005,732.57
(1) 处置或报废	204,132.45	25,167,666.58		40,897,736.95	736,196.59	67,005,732.57
4. 期末余额	67,627,664.23	115,079,267.44	21,479,167.96	470,741,368.48	31,102,309.52	706,029,777.63
三、减值准备						
1. 期初余额				1,289,671.97		1,289,671.97
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额				498,205.83		498,205.83
(1) 处置或报废				498,205.83		498,205.83
4. 期末余额				791,466.14		791,466.14
四、账面价值						
1. 期末账面价值	211,696,492.88	42,560,999.32	5,929,899.91	194,347,824.99	21,798,900.58	476,334,117.68
2. 期初账面价值	219,091,392.71	43,936,396.53	7,501,027.04	221,524,052.40	22,038,822.15	514,091,690.83

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

## (4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

**(5). 未办妥产权证书的固定资产情况**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**固定资产清理**

适用 不适用

**22、 在建工程**

**项目列示**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**在建工程**

**(1). 在建工程情况**

适用 不适用

**(2). 重要在建工程项目本期变动情况**

适用 不适用

**(3). 本期计提在建工程减值准备情况**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**工程物资**

**(4). 工程物资情况**

适用 不适用

**23、 生产性生物资产**

**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

适用 不适用

**(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**24、油气资产**

□适用 √不适用

**25、使用权资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	267,071,098.41	267,071,098.41
2. 本期增加金额	11,317,080.95	11,317,080.95
新增租赁	11,317,080.95	11,317,080.95
3. 本期减少金额	24,318,734.22	24,318,734.22
处置	24,318,734.22	24,318,734.22
4. 期末余额	254,069,445.14	254,069,445.14
二、累计折旧		
1. 期初余额	72,619,303.45	72,619,303.45
2. 本期增加金额	74,713,089.29	74,713,089.29
(1) 计提	74,713,089.29	74,713,089.29
3. 本期减少金额	8,830,000.62	8,830,000.62
(1) 处置	8,830,000.62	8,830,000.62
4. 期末余额	138,502,392.12	138,502,392.12
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	115,567,053.02	115,567,053.02
2. 期初账面价值	194,451,794.96	194,451,794.96

其他说明：

无

**26、无形资产****(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	105,565,676.80	15,375,068.84	291,262.14	144,403,893.88	265,635,901.66
2. 本期增加金额	46,074.53			15,093,674.54	15,139,749.07
(1) 购置	46,074.53			15,093,674.54	15,139,749.07
(2) 内部研发					

(3)企业合并增加					
3. 本期减少金额				1,076,235.71	1,076,235.71
(1) 处置				1,076,235.71	1,076,235.71
4. 期末余额	105,611,751.33	15,375,068.84	291,262.14	158,421,332.71	279,699,415.02
二、累计摊销					
1. 期初余额	8,346,402.29	6,416,405.37	48,543.69	94,753,205.48	109,564,556.83
2. 本期增加金额	2,151,274.86	1,219,714.09	41,608.88	19,795,801.82	23,208,399.65
(1) 计提	2,151,274.86	1,219,714.09	41,608.88	19,795,801.82	23,208,399.65
3. 本期减少金额				897,772.07	897,772.07
(1) 处置				897,772.07	897,772.07
4. 期末余额	10,497,677.15	7,636,119.46	90,152.57	113,651,235.23	131,875,184.41
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	95,114,074.18	7,738,949.38	201,109.57	44,770,097.48	147,824,230.61
2. 期初账面价值	97,219,274.51	8,958,663.47	242,718.45	49,650,688.40	156,071,344.83

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、开发支出

适用 不适用

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用



## (2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

## (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

## (4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

## (5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
西安研发中心 机房施工	1,951,070.54		1,594,812.03		356,258.51
上海松江生产 基地修缮施工	838,755.38	95,225.69	410,684.52		523,296.55
北京研发中心 装修工程	9,794,046.80	1,640,052.06	2,787,762.03		8,646,336.83
合计	12,583,872.72	1,735,277.75	4,793,258.58		9,525,891.89

其他说明：

无

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

## (1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	316,064,034.91	47,542,661.11	292,139,682.99	43,885,414.77
递延收益	1,100,000.00	165,000.00	1,200,000.00	180,000.00
合计	317,164,034.91	47,707,661.11	293,339,682.99	44,065,414.77

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

其他权益工具投资公允价值变动	86,726,317.93	13,008,947.69	40,515,610.47	6,077,341.57
固定资产折旧会计与税法差异	19,826,171.99	2,973,925.81	20,040,182.09	3,006,027.33
合计	106,552,489.92	15,982,873.50	60,555,792.56	9,083,368.90

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,201,916,508.01	1,080,225,241.41
可抵扣亏损	7,098,450,420.65	5,935,776,175.35
合计	8,300,366,928.66	7,016,001,416.76

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025 年	1,973,955.35	13,874,868.43	
2026 年	87,499,679.53	89,142,042.47	
2027 年	358,853,554.55	360,154,258.22	
2028 年	804,925,858.16	806,144,354.77	
2029 年	1,289,199,674.74	1,289,199,674.74	
2030 年	1,783,743,127.93	1,803,317,449.43	
2031 年	1,568,169,447.68	1,573,943,527.29	
2032 年	1,204,085,122.71		
合计	7,098,450,420.65	5,935,776,175.35	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	19,005,910.52		19,005,910.52	1,570,621.29		1,570,621.29
合同资产	3,843,265.66	1,074,695.47	2,768,570.19	8,675,343.46	1,807,901.27	6,867,442.19
合计	22,849,176.18	1,074,695.47	21,774,480.71	10,245,964.75	1,807,901.27	8,438,063.48

其他说明：

无

**32、短期借款****(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		79,060,000.00
已贴现未到期票据		25,470,000.00
信用借款	237,133,597.63	671,294,798.51
供应链金融	641,001,602.08	100,994,857.03
短期借款-应付利息	2,661,722.18	2,251,309.67
合计	880,796,921.89	879,070,965.21

短期借款分类的说明：

无

**(2). 已逾期未偿还的短期借款情况**

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**33、交易性金融负债**

□适用 √不适用

**34、衍生金融负债**

□适用 √不适用

**35、应付票据****(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	238,111,445.05	109,151,072.03
银行承兑汇票	963,487,909.52	783,166,913.80
财务公司承兑汇票	92,252,468.31	11,402,381.62
合计	1,293,851,822.88	903,720,367.45

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

材料采购款	1,520,960,146.68	1,687,779,815.23
服务采购款	2,382,607,860.25	2,202,001,380.98
设备采购款	16,775,903.45	14,925,338.53
其他	16,018,010.76	1,446,127.29
合计	3,936,361,921.14	3,906,152,662.03

## (2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 37、预收款项

## (1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

## (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 38、合同负债

## (1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收款项	137,490,939.14	92,337,403.57
合计	137,490,939.14	92,337,403.57

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 39、应付职工薪酬

## (1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	250,099,932.73	1,354,973,756.01	1,324,759,095.89	280,314,592.85
二、离职后福利-设定提存计划	48,953.39	141,722,715.86	135,840,534.12	5,931,135.13
三、辞退福利		2,916,823.00	2,916,823.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	250,148,886.12	1,499,613,294.87	1,463,516,453.01	286,245,727.98

## (2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	188,474,192.02	1,108,344,968.06	1,091,459,093.25	205,360,066.83
二、职工福利费		55,024,412.08	55,024,412.08	
三、社会保险费	9,389.33	76,557,405.39	72,685,570.46	3,881,224.26
其中：医疗保险费	9,389.33	73,443,509.20	69,634,093.80	3,818,804.73
工伤保险费		2,264,871.69	2,202,452.16	62,419.53
生育保险费		344,942.89	344,942.89	
补充保险		504,081.61	504,081.61	
四、住房公积金		95,745,439.97	95,312,954.30	432,485.67
五、工会经费和职工教育经费	61,480,846.27	18,936,435.82	9,911,971.11	70,505,310.98
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	135,505.11	365,094.69	365,094.69	135,505.11
合计	250,099,932.73	1,354,973,756.01	1,324,759,095.89	280,314,592.85

**(3). 设定提存计划列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	801.39	129,352,826.16	123,712,255.44	5,641,372.11
2、失业保险费		4,559,898.30	4,318,287.28	241,611.02
3、企业年金缴费	48,152.00	7,809,991.40	7,809,991.40	48,152.00
合计	48,953.39	141,722,715.86	135,840,534.12	5,931,135.13

其他说明：

□适用 √不适用

**40、 应交税费**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	75,214,114.74	49,251,348.83
房产税	691,568.87	593,873.08
土地使用税	132,245.05	132,245.05
企业所得税	1,140,487.87	1,087,831.91
个人所得税	6,420,247.10	7,089,731.71
城市维护建设税	1,931,917.81	4,648,274.67
教育费附加	1,107,457.17	2,075,084.04
地方教育费附加	143,061.39	847,476.06
合计	86,781,100.00	65,725,865.35

其他说明：

无

**41、 其他应付款**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	126,527,838.17	101,756,538.84
合计	126,527,838.17	101,756,538.84

其他说明：

适用 不适用**应付利息****(1). 分类列示**适用 不适用**应付股利****(2). 分类列示**适用 不适用**其他应付款****(1). 按款项性质列示其他应付款**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金等	47,513,206.57	44,351,016.98
代收代付-社保款	8,389,523.93	459,777.77
代收代付-政府补助	14,621,742.92	15,053,242.92
往来款	32,310,015.97	11,982,573.44
未支付日常费用	14,115,694.65	24,863,861.12
其他	9,577,654.13	5,046,066.61
合计	126,527,838.17	101,756,538.84

**(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**42、持有待售负债**适用 不适用**43、1 年内到期的非流动负债**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	177,500,000.00	1,000,000.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		24,851,053.01

1 年内到期的租赁负债	55,903,996.87	70,021,005.47
合计	233,403,996.87	95,872,058.48

其他说明：

无

#### 44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	13,127,262.99	9,537,526.88
票据背书未到期	69,400,975.37	22,379,597.09
合计	82,528,238.36	31,917,123.97

短期应付债券的增减变动：

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	790,000,000.00	497,500,000.00
合计	790,000,000.00	497,500,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用  不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用  不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用  不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用  不适用

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**47、 租赁负债**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	128,821,333.33	197,042,578.97
减：未确认融资费用	10,596,310.06	11,901,052.77
减：一年内到期的租赁负债	55,903,996.87	70,021,005.47
合计	62,321,026.40	127,021,573.50

其他说明：

无

**48、 长期应付款**

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**长期应付款**

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

**专项应付款**

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

**49、 长期应付职工薪酬**

适用 不适用

**50、 预计负债**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼	4,218,406.30	4,218,406.30	未决诉讼



产品质量保证	36,567,497.87	42,158,125.98	产品质量保证
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	40,785,904.17	46,376,532.28	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

## 51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
科研经费补贴	172,234,294.06	130,633,056.88	109,949,616.93	192,917,734.01	与资产相关 /与收益相关
合计	172,234,294.06	130,633,056.88	109,949,616.93	192,917,734.01	/

其他说明：

适用 不适用

政府补助计入当期损益金额情况详见本附注“七、84 政府补助”之说明。

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

## 53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	2,735,000,000.00	683,750,000.00				683,750,000.00	3,418,750,000.00

其他说明：

本期 IPO 成功发行新股增加 683,750,000.00 元。

## 54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**55、资本公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价 (股本溢价)	7,563,950,377.45	3,327,575,337.31		10,891,525,714.76
其他资本公积	945,358,824.31			945,358,824.31
合计	8,509,309,201.76	3,327,575,337.31		11,836,884,539.07

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司本年度发行人民币普通股（A股）683,750,000.00股，发行价格为6.05元/股，募集资金总额为人民币4,136,687,500.00元，扣除与发行费用相关的费用（不含增值税）人民币125,362,162.69元，实际可使用募集资金人民币4,011,325,337.31元，其中计入股本人民币683,750,000.00元。募集资金净额扣除股本后，计入资本公积人民币3,327,575,337.31元。

**56、库存股**

□适用 √不适用

**57、其他综合收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	34,436,050.52	46,218,951.46			6,931,606.12	39,287,345.34		73,723,395.86
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								

其他权益工具投资公允价值变动	34,436,050.52	46,218,951.46			6,931,606.12	39,287,345.34		73,723,395.86
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-4,593.37	-132,365.59				-132,365.59		-136,958.96
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-4,593.37	-132,365.59				-132,365.59		-136,958.96
其他综合收益合计	34,431,457.15	46,086,585.87			6,931,606.12	39,154,979.75		73,586,436.90

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

#### 58、专项储备

适用 不适用

#### 59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	6,563,310.39			6,563,310.39
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				

合计	6,563,310.39			6,563,310.39
----	--------------	--	--	--------------

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-7,751,080,276.07	-6,822,485,446.81
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-7,751,080,276.07	-6,822,485,446.81
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-673,788,450.13	-1,183,710,333.00
减：提取法定盈余公积		6,563,310.39
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
其他减少		-261,678,814.13
期末未分配利润	-8,424,868,726.20	-7,751,080,276.07

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,905,250,718.44	5,525,797,118.41	5,653,804,015.92	4,892,056,427.41
其他业务	14,186,500.44	8,246,552.61	11,750,356.93	5,934,025.66
合计	6,919,437,218.88	5,534,043,671.02	5,665,554,372.85	4,897,990,453.07

## (2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	691,943.72		566,555.44	
营业收入扣除项目合计金额	1,418.65		1,175.04	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重 (%)	0.21	/	0.21	/
<b>一、与主营业务无关的业务收入</b>				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	1,418.65	其他业务收入中其他收入 1,418.65 万元	1,175.04	其他业务收入中其他收入 1,175.04 万元
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
<b>与主营业务无关的业务收入小计</b>	1,418.65		1,175.04	
<b>二、不具备商业实质的收入</b>				

1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
<b>不具备商业实质的收入小计</b>				
<b>三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入</b>				
营业收入扣除后金额	690,525.07		565,380.40	

**(3). 合同产生的收入的情况**

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

**(4). 履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(5). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**62、税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	8,357,450.25	9,086,381.74
教育费附加	3,936,768.05	4,092,872.80
地方教育费附加	2,252,105.62	2,299,392.23
房产税	2,942,837.14	2,965,496.03
土地使用税	787,215.06	531,680.20
印花税	5,939,297.81	4,622,054.04
其他税费	72,906.47	92,774.56
合计	24,288,580.40	23,690,651.60

其他说明：

无

**63、销售费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	194,159,886.95	195,443,359.43
市场推广与服务费	29,116,914.92	42,919,346.76
业务招待费	63,990,697.79	61,014,057.44
租赁费	3,357,924.23	842,127.96
办公费	10,234,716.75	10,967,642.15
差旅费	15,650,243.35	17,691,757.62
折旧与摊销	12,784,382.05	15,628,254.03
产品质量保证金	19,906,937.85	17,259,782.68
其他	15,471,165.42	15,473,323.05
合计	364,672,869.31	377,239,651.12

其他说明：

无

**64、管理费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	132,406,795.17	123,551,123.81
折旧与摊销	16,177,351.87	18,741,863.45
办公费	15,071,588.41	6,803,420.96
中介服务费	12,102,421.23	22,762,301.77
信息系统维护费	3,786,031.46	3,625,275.50
租赁费	2,458,770.75	590,654.78
修理费	2,937,054.79	1,434,376.65
差旅费	1,285,567.95	2,341,220.28
业务招待费	775,563.32	831,722.07
其他	5,075,957.83	6,277,832.96
合计	192,077,102.78	186,959,792.23

其他说明：

无

**65、研发费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	872,131,573.39	864,166,052.85
折旧与摊销费	133,016,476.29	141,608,095.66
专利费	115,732,053.68	82,261,109.39
技术服务费	76,569,479.15	80,808,122.20
机物料消耗	76,522,806.65	83,576,762.58
差旅费	20,647,306.94	26,153,792.10
合作开发费	9,925,106.04	10,560,118.75
办公费	7,182,560.38	8,175,067.64
租赁费	4,049,365.30	977,248.38
其他	15,854,103.60	12,071,474.40
合计	1,331,630,831.42	1,310,357,843.95

其他说明：

无

**66、财务费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	61,581,914.09	122,379,049.69
利息收入	-27,158,297.42	-22,194,895.99
汇兑损益	-16,770,086.72	16,027,069.01
手续费支出	6,686,588.58	5,920,860.60
财政贴息	-4,291,537.00	-254,800.00
合计	20,048,581.53	121,877,283.31

其他说明：



无

**67、其他收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
科研经费补贴	109,949,616.93	136,864,503.70
知识产权补助及奖金	19,169,200.01	969,850.00
即征即退增值税	3,092,108.17	4,082,578.65
科技创新补助及奖励	11,450,385.00	12,456,827.00
代扣个人所得税手续费	586,258.51	1,562,864.74
上市奖励	7,500,000.00	
其他	4,797,217.93	2,468,036.36
合计	156,544,786.55	158,404,660.45

其他说明：

无

**68、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-832,094.82	-355,184.75
处置长期股权投资产生的投资收益		-1,542,096.46
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		269,170.13
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	34,257,433.76	26,979,879.12
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	33,425,338.94	25,351,768.04

其他说明：

无

**69、净敞口套期收益**

□适用 √不适用

**70、公允价值变动收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	4,618,997.73	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	4,618,997.73	

其他说明：

无

**71、信用减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	6,464,844.68	2,387,161.84
应收账款坏账损失	20,316,897.69	-5,663,269.16
其他应收款坏账损失	3,443,332.86	2,687,136.31
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	30,225,075.23	-588,971.01

其他说明：

无

**72、资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	262,250,453.33	101,612,788.46
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他	-707,332.50	-156,212.52
合计	261,543,120.83	101,456,575.94

其他说明：

无

**73、资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置损益	248,835.82	684,112.14
其他		
合计	248,835.82	684,112.14

其他说明：

无

**74、营业外收入**

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约金及罚款收入	2,804,902.10	5,854,786.25	2,804,902.10
其他	688,895.23	2,547,590.69	688,895.23
合计	3,493,797.33	8,402,376.94	3,493,797.33

其他说明：

□适用 √不适用

**75、营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	1,407,757.24	2,177,049.91	1,407,757.24
违约、诉讼赔偿	1,118,600.55	9,140,646.67	1,118,600.55
对外捐赠	681,000.00	539,750.00	681,000.00
其他	674,541.79	241,109.75	674,541.79
合计	3,881,899.58	12,098,556.33	3,881,899.58

其他说明：

无

**76、所得税费用**

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	20,293,412.69	4,567,992.35
递延所得税费用	-3,674,550.75	-3,037,916.82
合计	16,618,861.94	1,530,075.53

**(2). 会计利润与所得税费用调整过程**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-644,642,756.85
按法定/适用税率计算的所得税费用	-96,696,413.53
子公司适用不同税率的影响	2,526,141.61
调整以前期间所得税的影响	-34,891.86
非应税收入的影响	124,814.22
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,525,238.61
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	103,173,972.89
所得税费用	16,618,861.94

其他说明：

□适用 √不适用

**77、其他综合收益**

√适用 □不适用

详见附注“七、57 其他综合收益”。

**78、现金流量表项目****(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	27,158,297.42	22,194,895.99
政府补助	177,841,396.82	149,514,546.12
其他单位及个人往来款	235,374,124.41	291,610,472.66
其他	818,779.68	5,980,848.12
合计	441,192,598.33	469,300,762.89

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

**(2). 支付的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
费用支出	538,773,843.45	472,558,834.94
往来支出	270,150,562.09	337,912,787.15
合计	808,924,405.54	810,471,622.09

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

## (3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

## (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

## (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

## (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
偿还集团内关联方借款		500,000,000.00
外部借款		10,000,000.00
租赁租金	75,900,866.60	78,420,582.39
上市发行费用	22,649,056.67	
其他		1,562,500.00
合计	98,549,923.27	589,983,082.39

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

## 79、现金流量表补充资料

## (1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	-661,261,618.79	-1,174,214,621.65
加：资产减值准备	261,543,120.83	101,456,575.94
信用减值损失	30,225,075.23	-588,971.01
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	99,739,182.97	107,200,296.73
使用权资产摊销	74,713,089.29	74,888,985.79
无形资产摊销	23,208,399.65	22,836,149.01
长期待摊费用摊销	4,793,258.58	4,806,740.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-248,835.82	-684,112.14
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,407,125.19	2,177,049.91
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-4,618,997.73	
财务费用（收益以“-”号填列）	52,360,316.51	138,583,516.75
投资损失（收益以“-”号填列）	-33,425,338.94	-25,351,768.04
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,642,246.34	-2,788,279.92

递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-32,101.52	-249,636.90
存货的减少（增加以“－”号填列）	-879,816,072.60	-15,201,148.67
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-524,423,289.35	-790,548,825.96
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	947,397,851.81	92,778,137.13
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-612,081,081.03	-1,464,899,912.62
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	5,318,596,840.58	3,366,271,367.33
减：现金的期初余额	3,366,271,367.33	3,622,810,305.67
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	1,952,325,473.25	-256,538,938.34

**(2). 本期支付的取得子公司的现金净额**

□适用 √不适用

**(3). 本期收到的处置子公司的现金净额**

□适用 √不适用

**(4). 现金和现金等价物的构成**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	5,318,596,840.58	3,366,271,367.33
其中：库存现金	30,822.21	30,822.21
可随时用于支付的银行存款	5,318,559,108.56	3,366,209,187.64
可随时用于支付的其他货币资金	6,909.81	31,357.48
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	5,318,596,840.58	3,366,271,367.33
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

**81、所有权或使用权受到限制的资产**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	80,460,099.15	各类保证金及冻结存款
应收票据		
存货		
固定资产	15,722,468.95	贷款抵押房产
无形资产		
合计	96,182,568.10	/

其他说明：

因向金融机构借款，公司抵押部分资产情况如下：

2020年12月31日，子公司上海大唐与中国银行股份有限公司上海市徐汇支行签订编号为2020年徐最高抵字第33017号的《最高额抵押合同》，将其持有的权证编号为沪房地徐字（2004）第040326号的钦江路333号41幢1、2、3层抵押，为其与中国银行股份有限公司上海市徐汇支行签订的借款、贸易融资、保函、资金业务及其他授信业务合同提供抵押担保，截至2022年12月31日，上述抵押的房产账面价值为1,572.25万元。2023年3月28日，公司已办理抵押权注销登记。

**82、外币货币性项目****(1). 外币货币性项目**

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	89,762,282.96
其中：美元	12,327,293.31	6.9646	85,854,666.99
印尼盾	8,781,159,475.00	0.0004	3,907,615.97
应收账款	-	-	309,544,600.48
其中：美元	16,033,074.54	6.9646	111,663,950.94
令吉特	259,546.07	1.5772	409,356.06
泰铢	482,107,743.67	0.2014	97,096,499.58
卢布	276,089,841.71	0.0942	26,007,663.09
里亚尔	281,185.71	1.8528	520,980.88
印尼盾	165,946,404,336.00	0.0004	73,846,149.93
其他应收款	-	-	52,142,736.64
其中：美元	5,378,859.41	6.9646	37,461,604.25
欧元	1,972,207.20	7.4229	14,639,496.82
印尼盾	93,563,080.00	0.0004	41,635.57
应付账款	-	-	65,764,817.57
其中：印尼盾	147,786,106,889.00	0.0004	65,764,817.57
其他应付款	-	-	1,209,020.55

其中：印尼盾	2,716,900,120.00	0.0004	1,209,020.55
--------	------------------	--------	--------------

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用  不适用

名称	主要经营地	记账本位币	选择依据
中信科移动通信（印尼）有限公司	印度尼西亚	印尼盾	境外经营对其所从事的活动拥有很强的自主性

### 83、套期

适用  不适用

### 84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关的政府补助	124,645,620.79	递延收益	35,571,758.84
与收益相关的政府补助	387,418,773.97	其他收益、财务费用	124,678,306.20
合计	512,064,394.76	-	160,250,065.04

(2). 政府补助退回情况

适用  不适用

其他说明：

无

### 85、其他

适用  不适用

## 八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用  不适用

2、同一控制下企业合并

适用  不适用

3、反向购买

适用  不适用



#### 4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

#### 6、 其他

适用 不适用

## 九、在其他主体中的权益

## 1、在子公司中的权益

## (1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
武汉信科移动通信技术有限公司	湖北武汉	湖北武汉	目前尚未开展具体业务	100.00		投资设立
武汉虹信科技发展有限公司	湖北武汉	湖北武汉	天馈设备及室分设备的研发、生产、销售	100.00		投资设立
武汉烽合智达信息技术有限责任公司	湖北武汉	湖北武汉	移动通信相关软件开发		100.00	投资设立
武汉虹信技术服务有限责任公司	湖北武汉	湖北武汉	移动通信技术服务业务		75.00	投资设立
武汉虹服软件有限责任公司	湖北武汉	湖北武汉	移动通信技术服务业务相关的软件开发		100.00	投资设立
大唐移动通信设备有限公司	北京	北京	移动通信系统设备以及4/5G行业专网相关产品的研发、生产、销售	100.00		企业合并
上海原动力通信科技有限公司	上海	上海	移动通信系统设备等相关产品的生产		100.00	企业合并
大唐联仪科技有限公司	北京	北京	移动通信测试仪器仪表的研发、生产、销售		54.00	企业合并
上海大唐移动通信设备有限公司	上海	上海	移动通信技术服务业务		99.00	企业合并
中信科移动通信(印尼)有限公司	印度尼西亚	印度尼西亚	通信工程的施工、设备安装等业务	1.00	99.00	投资设立

深圳信科移动通信技术有限公司	广东深圳	广东深圳	尚未开展具体业务	100.00		投资设立
----------------	------	------	----------	--------	--	------

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：  
不适用

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：  
不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：  
不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：  
不适用

其他说明：  
无

## (2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海大唐移动通信设备有限公司	1.00%	71,606.17		1,364,843.81
武汉虹信技术服务有限责任公司	25.00%	10,250,998.08		80,783,465.79

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：  
适用 不适用

其他说明：  
适用 不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海大唐移动通信设备有限公司	613,747,022.13	27,371,126.26	641,118,148.39	502,728,729.65	1,905,037.92	504,633,767.57	617,352,736.28	45,855,689.06	663,208,425.34	524,729,732.68	9,154,875.89	533,884,608.57
武汉虹信技术服务有限责任公司	3,273,321,135.84	111,278,787.45	3,384,599,923.29	3,038,876,450.98	22,589,609.15	3,061,466,060.13	2,870,669,932.24	129,880,506.70	3,000,550,438.94	2,581,475,355.17	136,945,212.91	2,718,408,568.08

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海大唐移动通信设备有限公司	595,793,068.91	7,160,564.05	7,160,564.05	18,034,723.37	667,692,378.63	5,951,324.80	5,951,324.80	12,603,986.34
武汉虹信技术服务有限责任公司	2,379,935,158.78	41,003,992.30	41,003,992.30	120,292,816.07	2,116,977,590.84	34,851,238.78	34,851,238.78	146,059,260.15

其他说明：  
无

**(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**

适用 不适用

**(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**

适用 不适用

**3、 在合营企业或联营企业中的权益**

适用 不适用

**(1). 重要的合营企业或联营企业**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
深圳市虹远通信有限责任公司	广东深圳	广东深圳	光通讯模块制造	29.17		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：  
不适用

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：  
不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	2022 年 12 月 31 日/2022 年 1-12 月	2021 年 12 月 31 日/2021 年 1-12 月
	深圳市虹远通信有限责 任公司	深圳市虹远通信有限责 任公司
流动资产	44,705,319.67	54,207,742.72
非流动资产	1,525,780.64	2,717,815.67
资产合计	46,231,100.31	56,925,558.39
流动负债	18,476,229.38	24,761,058.03
非流动负债	200,977.72	1,538,015.08
负债合计	18,677,207.10	26,299,073.11
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	27,553,893.21	30,626,485.28
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公 允价值		
营业收入	49,013,949.03	55,843,124.52
净利润	-3,072,592.07	-2,616,686.57
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-3,072,592.07	-2,616,686.57
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

**(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**适用 不适用**(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损**适用 不适用**(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺**适用 不适用**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**适用 不适用**4、重要的共同经营**适用 不适用**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用**6、其他**适用 不适用**十、与金融工具相关的风险**适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

**(一) 信用风险**

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

## (二) 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	880,796,921.89				880,796,921.89
应付票据	1,293,851,822.88				1,293,851,822.88
应付账款	3,037,941,004.59	443,445,170.09	224,516,537.60	230,459,208.86	3,936,361,921.14
其他应付款	68,628,938.92	31,994,308.86	3,143,568.48	22,761,021.91	126,527,838.17
一年内到期的非流动负债	233,403,996.87				233,403,996.87
长期借款		390,000,000.00	400,000,000.00		790,000,000.00
合计	5,514,622,685.15	865,439,478.95	627,660,106.08	253,220,230.77	7,260,942,500.95

项目	上年年末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	879,070,965.21				879,070,965.21
应付票据	903,720,367.45				903,720,367.45
应付账款	3,036,489,524.68	532,848,049.04	195,785,466.81	141,029,621.50	3,906,152,662.03
其他应付款	63,646,333.18	6,101,219.68	12,293,292.61	19,715,693.37	101,756,538.84
一年内到期的非流动负债	95,872,058.48				95,872,058.48
长期借款	400,000,000.00	97,500,000.00			497,500,000.00
合计	5,378,799,249.00	636,449,268.72	208,078,759.42	160,745,314.87	6,384,072,592.01

## (三) 市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

### 1. 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点对本公司的净利润影响如下。管理层认为 100 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

单位：元 币种：人民币

利率变化	对净利润的影响	
	2022. 12. 31	2021. 12. 31
上升 100 个基点	-1, 897, 112. 64	-5, 436, 064. 97
下降 100 个基点	1, 897, 112. 64	5, 436, 064. 97

## 2. 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	85, 854, 666. 99	3, 907, 615. 97	89, 762, 282. 96	157, 194, 354. 06	19, 122, 890. 66	176, 317, 244. 72
应收账款	111, 663, 950. 94	197, 880, 649. 54	309, 544, 600. 48	129, 577, 935. 55	149, 473, 647. 71	279, 051, 583. 26
其他应收款	37, 461, 604. 25	14, 681, 132. 39	52, 142, 736. 64	18, 918, 244. 82	460, 157. 71	19, 378, 402. 53
应付账款		65, 764, 817. 57	65, 764, 817. 57		70, 246, 346. 45	70, 246, 346. 45
其他应付款		1, 209, 020. 55	1, 209, 020. 55		1, 601, 660. 96	1, 601, 660. 96
合计	234, 980, 222. 18	283, 443, 236. 02	518, 423, 458. 20	305, 690, 534. 43	240, 904, 703. 49	546, 595, 237. 92

于 2022 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 5%，对本公司净利润的影响如下。管理层认为 5%合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

单位：元 币种：人民币

汇率变化	对净利润的影响	
	2022. 12. 31	2021. 12. 31
上升 5%	9, 986, 659. 44	12, 991, 847. 71
下降 5%	-9, 986, 659. 44	-12, 991, 847. 71

## 3. 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币



项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产		1,204,618,997.73		1,204,618,997.73
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		1,204,618,997.73		1,204,618,997.73
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他		1,204,618,997.73		1,204,618,997.73
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			150,766,734.35	150,766,734.35
(四) 投资性房地产				
(五) 应收款项融资			19,281,590.88	19,281,590.88
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 其他				
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		1,204,618,997.73	170,048,325.23	1,374,667,322.96
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				

其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

**9、其他**

□适用 √不适用

**十二、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
中国信息通信科技集团有限公司	湖北武汉	信息传输、软件和信息技术服务业	3,000,000.00	41.01	41.01

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会。

其他说明：

无

**2、本企业的子公司情况**

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司子公司的情况详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

**3、本企业合营和联营企业情况**

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
武汉朵儿信息技术有限责任公司	联营企业
深圳市虹远通信有限责任公司	联营企业
武汉朵儿网络科技有限公司	联营企业子公司
武汉虹捷信息技术有限公司	联营企业

其他说明

□适用 √不适用

**4、其他关联方情况**

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京北方烽火科技有限公司	同一最终控制方
北京大唐高鸿软件技术有限公司	同一集团其他成员单位联营企业
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	同一集团其他成员单位联营企业

北京大唐物业管理有限公司	同一最终控制方
北京通和实益电信科学技术研究所有限公司	同一最终控制方
辰芯科技有限公司	同一最终控制方
宸芯科技有限公司	同一最终控制方
成都大唐线缆有限公司	同一最终控制方
大唐电信（成都）信息技术有限公司	同一最终控制方
大唐电信国际技术有限公司	同一最终控制方
大唐电信科技产业控股有限公司	同一最终控制方
大唐电信科技股份有限公司	同一最终控制方
大唐互联科技（武汉）有限公司	同一集团其他成员单位联营企业
大唐联诚信息系统技术有限公司	同一最终控制方
大唐奇安网络科技有限公司	同一最终控制方
大唐融合通信股份有限公司	同一最终控制方
大唐软件技术股份有限公司	同一最终控制方
大唐实创（北京）投资有限公司	同一最终控制方
大唐网络有限公司	同一集团其他成员单位联营企业
大唐微电子技术有限公司	同一最终控制方
大唐终端技术有限公司	同一最终控制方
迪爱斯信息技术股份有限公司	同一最终控制方
电信科学技术第十研究所有限公司	同一最终控制方
电信科学技术第四研究所有限公司	同一最终控制方
电信科学技术第五研究所有限公司	同一最终控制方
电信科学技术第一研究所有限公司	同一最终控制方
电信科学技术研究院有限公司	同一最终控制方
电信科学技术仪表研究所有限公司	同一最终控制方
烽火超微信息科技有限公司	同一最终控制方
烽火国际（巴西）进出口有限责任公司	同一最终控制方
烽火国际（泰国）有限责任公司	同一最终控制方
烽火国际（印度尼西亚）有限责任公司	同一最终控制方
烽火科技集团有限公司	同一最终控制方
烽火通信科技股份有限公司	同一最终控制方
高鸿恒昌科技有限公司	同一集团其他成员单位联营企业
国家无线电磁谱管理研究所有限公司	同一最终控制方
湖北烽火平安智能消防科技有限公司	同一最终控制方
联芯科技有限公司	同一最终控制方
南京烽火星空通信发展有限公司	同一最终控制方
上海泰峰检测认证有限公司	同一最终控制方
武汉电信器件有限公司	同一最终控制方
武汉烽火创新谷管理有限公司	同一最终控制方
武汉烽火富华电气有限责任公司	同一集团其他成员单位联营企业
武汉烽火国际技术有限责任公司	同一最终控制方
武汉烽火技术服务有限公司	同一最终控制方
武汉烽火普天信息技术有限公司	同一集团其他成员单位联营企业
武汉烽火网络有限责任公司	同一最终控制方
武汉烽火信息集成技术有限公司	同一最终控制方
武汉光谷烽火投资基金管理有限公司	同一最终控制方
武汉光谷机电科技有限公司	同一集团其他成员单位联营企业
武汉光迅科技股份有限公司	同一最终控制方

武汉虹旭信息技术有限责任公司	同一最终控制方
武汉理工光科股份有限公司	同一最终控制方
武汉同博科技有限公司	同一最终控制方
武汉同博物业管理有限公司	同一最终控制方
武汉网锐检测科技有限公司	同一最终控制方
武汉邮电科学研究院有限公司	同一最终控制方
武汉长飞通用电缆有限公司	同一集团其他成员单位联营企业
武汉长江通信智联技术有限公司	同一最终控制方
武汉智慧地铁科技有限公司	同一集团其他成员单位联营企业
武汉众智数字技术有限公司	同一最终控制方
西安大唐电信有限公司	同一最终控制方
西安方瑞电信有限责任公司	同一最终控制方
西安烽火数字技术有限公司	同一最终控制方
西安通和电信设备检测有限公司	同一最终控制方
信科（北京）财务有限公司	同一最终控制方
兴唐通信科技有限公司	同一最终控制方
长春烽火技术有限公司	同一最终控制方
长飞（武汉）光系统股份有限公司	同一集团其他成员单位联营企业
长飞光纤光缆股份有限公司	同一集团其他成员单位联营企业
中信科智联科技有限公司	同一最终控制方

其他说明

无

## 5、关联交易情况

### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
武汉理工光科股份有限公司	采购货物及服务	28,080,462.98	530,973.45
长飞光纤光缆股份有限公司	采购货物及服务	22,054,871.20	2,910.00
烽火超微信息科技有限公司	采购货物及服务	19,353,774.14	6,317,695.04
武汉电信器件有限公司	采购货物及服务	19,106,717.70	8,623,547.18
武汉同博物业管理有限公司	采购货物及服务	13,794,910.88	3,964,138.18
武汉虹捷信息技术有限公司	采购货物及服务	5,631,745.80	6,236,172.36
湖北烽火平安智能消防科技有限公司	采购货物及服务	5,620,460.19	
武汉同博科技有限公司	采购货物及服务	5,598,267.95	7,182,753.39
电信科学技术第十研究所有限公司	采购货物及服务	4,577,486.52	3,079,809.31
大唐实创（北京）投资有限公司	采购货物及服务	3,330,050.00	975,835.20
武汉长江通信智联技术有限公司	采购货物及服务	3,258,150.28	
武汉长飞通用电缆有限公司	采购货物及服务	2,898,561.38	17,608,081.04
深圳市虹远通信有限责任公司	采购货物及服务	2,209,807.26	

武汉烽火国际技术有限责任公司	采购货物及服务	2,160,465.99	6,552,618.24
北京大唐物业管理有限公司	采购货物及服务	1,860,196.19	241,049.78
武汉朵儿信息技术有限责任公司	采购货物及服务	1,287,893.48	419,605.57
兴唐通信科技有限公司	采购货物及服务	884,955.75	
宸芯科技有限公司	采购货物及服务	873,852.43	1,677,059.77
成都大唐线缆有限公司	采购货物及服务	689,700.00	617,500.00
长飞(武汉)光系统股份有限公司	采购货物及服务	674,510.00	
北京通和实益电信科学技术研究所有限公司	采购货物及服务	535,094.32	310,769.75
电信科学技术仪表研究所有限公司	采购货物及服务	522,667.41	646,018.07
烽火通信科技股份有限公司	采购货物及服务	365,062.07	2,005,441.76
西安通和电信设备检测有限公司	采购货物及服务	255,849.06	1,030,188.66
电信科学技术研究院有限公司	采购货物及服务	243,362.55	182,167.00
武汉烽火富华电气有限责任公司	采购货物及服务	210,435.73	94,339.63
电信科学技术第四研究所有限公司	采购货物及服务	159,000.00	
电信科学技术第一研究所有限公司	采购货物及服务	149,285.38	325,482.08
武汉邮电科学研究院有限公司	采购货物及服务	112,752.83	85,217.10
大唐电信科技产业控股有限公司	采购货物及服务	104,299.34	
武汉网锐检测科技有限公司	采购货物及服务	76,543.39	809,245.29
大唐微电子有限公司	采购货物及服务	11,946.90	8,230.08
辰芯科技有限公司	采购货物及服务		1,260,707.96
大唐终端技术有限公司	采购货物及服务		919,558.36
武汉烽火技术服务有限公司	采购货物及服务		42,452.83
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	采购货物及服务		1,110,450.94
武汉光迅科技股份有限公司	采购货物及服务		5,931.19
武汉虹旭信息技术有限责任公司	采购货物及服务		2,882,025.68
武汉烽火信息集成技术有限公司	采购货物及服务		722,646.62
武汉光谷烽火投资基金管理有限公司	采购货物及服务		6,556,603.75
大唐互联科技(武汉)有限公司	采购货物及服务		339,489.72
上海泰峰检测认证有限公司	采购货物及服务		7,047.17
中国信息通信科技集团有限公司	采购货物及服务		1,386,792.40
高鸿恒昌科技有限公司	采购货物及服务		3,504.27

## 出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
烽火国际（印度尼西亚）有限责任公司	销售货物及提供服务	625,223,308.73	376,995,552.15
武汉智慧地铁科技有限公司	销售货物及提供服务	39,971,984.65	38,688,299.25
大唐联诚信息系统技术有限公司	销售货物及提供服务	15,645,385.63	32,960,705.85
武汉理工光科股份有限公司	销售货物及提供服务	13,598,230.09	
兴唐通信科技有限公司	销售货物及提供服务	4,115,044.25	
国家无线电频谱管理研究所有限公司	销售货物及提供服务	5,235,398.24	2,969,442.54
武汉烽火信息集成技术有限公司	销售货物及提供服务	5,095,663.54	986,899.04
北京通和实益电信科学技术研究所有限公司	销售货物及提供服务	3,483,298.86	735,470.85
武汉长江通信智联技术有限公司	销售货物及提供服务	2,396,247.79	
武汉烽火技术服务有限公司	销售货物及提供服务	1,479,734.51	5,740,779.28
武汉虹旭信息技术有限公司	销售货物及提供服务	208,672.57	4,657,600.28
武汉网锐检测科技有限公司	销售货物及提供服务		933,962.26
烽火国际（巴西）进出口有限责任公司	销售货物及提供服务	921,298.24	
西安通和电信设备检测有限公司	销售货物及提供服务	620,634.49	491,150.44
西安大唐电信有限公司	销售货物及提供服务	615,929.19	586,725.66
上海泰峰检测认证有限公司	销售货物及提供服务	396,226.42	199,542.45
中信科智联科技有限公司	销售货物及提供服务	309,734.51	
辰芯科技有限公司	销售货物及提供服务	259,282.30	
宸芯科技有限公司	销售货物及提供服务	253,097.35	28,318.59
武汉烽火富华电气有限责任公司	销售货物及提供服务	233,817.48	
电信科学技术研究院有限公司	销售货物及提供服务	180,188.68	22,641.51
大唐奇安网络科技有限公司	销售货物及提供服务	70,188.68	70,188.68
烽火通信科技股份有限公司	销售货物及提供服务	45,138.33	2,785,308.46

西安烽火数字技术有限公司	销售货物及提供服务	14,765.42	278,215.99
迪爱斯信息技术股份有限公司	销售货物及提供服务	4,171.43	
南京烽火星空通信发展有限公司	销售货物及提供服务	862.07	
北京北方烽火科技有限公司	销售货物及提供服务		1,147,500.00
武汉烽火创新谷管理有限公司	销售货物及提供服务		149,056.60
大唐电信国际技术有限公司	销售货物及提供服务		66,037.74
烽火科技集团有限公司	销售货物及提供服务		151,415.69
武汉众智数字技术有限公司	销售货物及提供服务		1,706,637.17
武汉烽火国际技术有限责任公司	销售货物及提供服务		2,646,827.71
北京大唐高鸿数据网络技术股份有限公司	销售货物及提供服务		299,999.99
武汉虹捷信息技术有限公司	销售货物及提供服务		62,072.36
武汉邮电科学研究院有限公司	销售货物及提供服务		33,962.26
武汉烽火网络有限责任公司	销售货物及提供服务		10,000.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
武汉网锐检测科技有限公司	房屋建筑物	4,295,130.63	3,695,585.32
兴唐通信科技有限公司	房屋建筑物	2,393,737.56	2,455,915.12



---

武汉虹旭信息技术 有限责任公司	房屋建筑物	2,233,108.72	2,089,540.80
--------------------	-------	--------------	--------------

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
大唐电信科技股份有限公司	房屋及建筑物		178,704.00			193,797.80		19,322.12		535,096.67	
武汉邮电科学研究院有限公司	房屋及建筑物						295,428.57		20,374.63		563,174.04
武汉同博科技有限公司	房屋及建筑物	40,000.00				335,428.57		7,308.48			
电信科学技术第十研究所有限公司	房屋及建筑物					5,863,308.69	6,527,410.85	1,035,374.01	1,587,718.83		38,638,891.36
北京北方烽火科技有限公司	房屋及建筑物					10,516,889.00	10,516,889.00	586,606.96	1,032,746.36		29,811,832.75

关联租赁情况说明

适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
信科（北京）财务有限公司	30,000,000.00	2021/5/26	2022/5/25	贷款
信科（北京）财务有限公司	20,000,000.00	2021/7/15	2022/7/14	贷款
信科（北京）财务有限公司	25,470,000.00	2021/7/7	2022/1/24	商业票据贴现未到期
信科（北京）财务有限公司	20,000,000.00	2022/2/23	2023/2/22	贷款

**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,564.14	1,422.86

**(8). 其他关联交易**适用 不适用

关联方	关联交易及余额内容	2022.12.31	2021.12.31
信科（北京）财务有限公司	存款余额	14,149,668.97	23,668,516.64
信科（北京）财务有限公司	利息收入	276,039.77	1,645,021.05
信科（北京）财务有限公司	利息支出	1,268,305.59	30,777,996.70
信科（北京）财务有限公司	开具的银行承兑汇票	92,252,468.31	11,402,381.62
电信科学技术研究院有限公司	利息支出		9,672,345.84

## 6、关联方应收应付款项

## (1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	烽火国际（印度尼西亚）有限责任公司	166,660,232.54	2,228,789.44	168,046,336.29	1,680,463.36
	武汉智慧地铁科技有限公司	122,891,923.68	7,781,818.36	95,886,079.97	5,780,041.05
	武汉虹旭信息技术有限公司	33,359,763.07	5,763,389.68	32,057,497.77	2,746,879.15
	大唐联诚信息系统技术有限公司	30,550,094.01	1,673,194.98	26,878,143.15	369,944.97
	大唐电信国际技术有限公司	8,316,972.74	8,316,972.74	8,316,972.74	8,225,832.73
	大唐软件技术股份有限公司	6,363,018.46	6,363,018.46	7,823,755.96	7,823,755.96
	武汉烽火信息集成技术有限公司	5,789,160.72	57,891.61	181,195.92	1,811.96
	武汉理工光科股份有限公司	4,883,760.00	48,837.60		
	兴唐通信科技有限公司	4,650,000.00	46,500.00		
	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	4,501,192.71	2,440,828.22	4,663,079.31	2,093,282.83
	武汉烽火国际技术有限责任公司	3,478,458.13	732,111.81	3,478,458.14	460,900.58
	武汉烽火技术服务有限公司	3,335,052.45	999,114.41	3,733,149.62	590,935.04
	武汉烽火创新谷管理有限公司	2,356,422.07	471,284.41	2,356,422.07	235,642.21
	北京北方烽火科技有限公司	1,985,291.69	441,169.35	2,446,331.69	170,490.59
	西安大唐电信有限公司	1,528,100.00	122,185.00	911,600.00	31,490.00
	烽火通信科技股份有限公司	1,368,936.09	590,071.89	1,721,837.88	829,003.46

	烽火国际（巴西）进出口有限责任公司	638,077.56	6,380.78		
	国家无线电频谱管理研究所有限公司	600,000.00	300,000.00	4,110,000.00	155,100.00
	联芯科技有限公司	566,400.00	566,400.00	566,400.00	566,400.00
	上海泰峰检测认证有限公司	420,000.00	4,200.00		
	北京通和实益电信科学技术研究所有限公司	368,400.00	3,684.00		
	中信科智联科技有限公司	350,000.00	3,500.00		
	武汉众智数字技术有限公司	157,833.50	15,783.35	157,833.50	1,578.34
	武汉朵儿信息技术有限责任公司	139,204.60	69,602.30	139,204.60	69,602.30
	武汉烽火网络有限责任公司	69,570.00	47,620.39	69,570.00	45,425.42
	武汉烽火富华电气有限责任公司	36,124.80	361.25		
	武汉长江通信智联技术有限公司	19,130.68	191.31		
	迪爱斯信息技术股份有限公司	4,380.00	43.80		
	电信科学技术研究院有限公司			118,000.00	23,600.00
	武汉网锐检测科技有限公司			10,000.00	9,900.00
	宸芯科技有限公司			20,000.00	200.00
应收票据					
	武汉智慧地铁科技有限公司	16,679,873.23	166,798.73	39,382,792.37	393,827.93
	大唐联诚信息系统技术有限公司	4,176,900.00	41,769.00		
	烽火通信科技股份有限公司	8,949.60	89.50		

	武汉虹旭信息技术有限责任公司			29,497.50	
	电信科学技术研究院有限公司			1,200,000.00	
应收款项融资					
	武汉虹旭信息技术有限责任公司			103,140.00	
预付款项					
	电信科学技术研究院有限公司	365,000.00			
	烽火通信科技股份有限公司	247,843.07			
	武汉烽火信息集成技术有限公司	150,000.00			
	武汉理工光科技股份有限公司			19,995,906.43	
	电信科学技术第十研究所有限公司			52,617.65	
	大唐实创（北京）投资有限公司			52,283.35	
其他应收款					
	武汉虹旭信息技术有限责任公司	2,847,313.23	28,914.34	8,027.36	316.10
	电信科学技术第十研究所有限公司	396,246.53	198,123.27	396,246.53	197,172.87
	西安通和电信设备检测有限公司	216,000.00	2,160.00	540,900.00	5,409.00
	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	138,541.00	138,541.00	138,541.00	138,541.00
	北京北方烽火科技有限公司	121,100.00	24,220.00	121,100.00	12,110.00
	武汉烽火技术服务有限公司	28,427.00	14,213.50	28,427.00	5,685.40
	烽火通信科技股份有限公司	16,000.00	6,200.00	16,000.00	2,600.00

	武汉网锐检测科技有限公司	16,000.00	1,060.00	28,000.00	280.00
	武汉烽火国际技术有限责任公司			736,332.95	7,363.33
合同资产					
	大唐联诚信息系统技术有限公司	633,800.93	6,338.01	633,800.93	6,338.01
	武汉智慧地铁科技有限公司	527,957.46	5,279.57	37,327.43	373.27
	武汉虹旭信息技术有限责任公司	47,160.00	471.60	492,778.48	4,992.78
其他非流动资产					
	武汉虹旭信息技术有限责任公司	349,920.00	65,766.00	1,858,037.50	340,833.50
	烽火超微信息科技有限公司			154,000.00	

## (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	武汉虹旭信息技术有限责任公司	26,663,276.85	49,597,987.77
	武汉众智数字技术有限公司	18,850,759.20	21,866,629.46
	武汉电信器件有限公司	9,667,117.85	6,576,212.69
	长飞光纤光缆股份有限公司	8,607,527.56	1,778,327.88
	武汉理工光科股份有限公司	7,380,377.45	540,000.00
	北京北方烽火科技有限公司	5,915,844.81	184,140.31
	武汉虹捷信息技术有限公司	3,742,262.17	847,777.00
	武汉长江通信智联技术有限公司	3,681,709.80	
	武汉长飞通用电缆有限公司	3,219,889.26	8,780,692.36

	武汉烽火国际技术 有限责任公司	2,583,629.73	1,054,224.42
	大唐软件技术股份 有限公司	2,468,599.86	2,468,599.86
	深圳市虹远通信有 限责任公司	1,761,967.31	2,587,065.44
	湖北烽火平安智能 消防科技有限公司	1,736,722.20	
	烽火超微信息科技 有限公司	1,446,064.61	2,351,380.03
	兴唐通信科技有限 公司	919,469.02	
	武汉朵儿信息技术 有限责任公司	690,328.64	3,331.96
	烽火通信科技股份 有限公司	390,474.96	841,188.65
	武汉烽火网络有限 责任公司	360,835.81	357,719.98
	成都大唐线缆有限 公司	183,073.56	440,700.00
	电信科学技术研究 院有限公司	115,044.42	184,330.50
	宸芯科技有限公司	90,970.00	634,700.00
	电信科学技术仪表 研究所有限公司	34,500.03	275,718.16
	大唐互联科技（武 汉）有限公司	28,250.00	28,250.00
	北京大唐高鸿数据 网络技术有限公司	28,000.00	299,999.00
	武汉光谷机电科技 有限公司	6,316.43	6,316.43
	武汉同博科技有限 公司	2,030.40	
	武汉光迅科技股份 有限公司	478.82	8,502.16
	宸芯科技有限公司		1,229,000.80
	大唐微电子技术有 限公司		6,000.00
	大唐联诚信息系统 技术有限公司		86,923.08
	电信科学技术第十 研究所有限公司		3,104,220.00
	电信科学技术第一 研究所有限公司		15,000.00
	高鸿恒昌科技有限 公司		3,959.83
	武汉烽火富华电气 有限责任公司		94,339.63



	武汉烽火技术服务 有限公司		45,000.00
	武汉网锐检测科技 有限公司		41,000.00
	大唐实创（北京） 投资有限公司		319,975.20
应付票据			
	武汉电信器件有限 公司	6,780,892.16	1,565,262.50
	烽火通信科技股份 有限公司	4,218,039.71	180,000.00
	烽火超微信息科技 有限公司	46,743.58	2,737,255.81
	武汉长飞通用电缆 有限公司		17,329,048.79
	大唐互联科技（武 汉）有限公司		254,250.00
	深圳市虹远通信有 限责任公司		489,025.24
	武汉朵儿信息技术 有限责任公司		444,781.90
其他应付款			
	中国信息通信科技 集团有限公司	8,000,000.00	
	武汉虹旭信息技术 有限责任公司	3,705,990.50	7,524,810.50
	武汉烽火国际技术 有限责任公司	2,136,830.19	2,565,305.68
	烽火通信科技股份 有限公司	1,827,787.95	1,827,787.95
	烽火超微信息科技 有限公司	1,360,559.00	
	武汉同博科技有限 公司	790,179.28	623,572.37
	大唐电信科技产业 控股有限公司	68,000.00	
	武汉电信器件有限 公司	60,000.00	
	深圳市虹远通信有 限责任公司	36,000.00	36,000.00
	北京北方烽火科技 有限公司	16,234.48	16,234.48
	武汉朵儿信息技术 有限责任公司	10,000.00	10,000.00
	武汉同博物业管理 有限公司	2,913.00	2,913.00
	武汉智慧地铁科技 有限公司	1,000.00	1,000.00

	武汉邮电科学研究院有限公司		85,320.00
	武汉虹捷信息技术有限公司		40,500.00
合同负债			
	中国信息通信科技集团有限公司	16,207,547.17	
	电信科学技术研究院有限公司	399,277.10	
	南京烽火星空通信发展有限公司	89,000.00	
其他流动负债			
	中国信息通信科技集团有限公司	972,452.83	
	武汉电信器件有限公司	110,000.00	

#### 7、关联方承诺

适用 不适用

#### 8、其他

适用 不适用

### 十三、股份支付

#### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

#### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

#### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

#### 4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

#### 5、其他

适用 不适用

### 十四、承诺及或有事项

#### 1、重要承诺事项

适用 不适用

## 2、或有事项

### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

信科移动（被告）与深圳市凡牛致信投资有限合伙（有限合伙）（原告）的重大诉讼。

信科移动与深圳市凡牛致信投资有限合伙（有限合伙）就保理合同的应收账款债权产生纠纷。2021年8月27日，广东省深圳市中级人民法院作出一审判决（2020粤03民初209号），判令信科移动偿还所欠原告应收账款债权本金3,171,770.91元及相应利息。2021年9月28日，信科移动已向广东省深圳市高级人民法院提起上诉，2022年5月17日二审开庭，截至2022年12月31日，该案二审尚未判决。

### (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

## 3、其他

适用 不适用

## 十五、 资产负债表日后事项

### 1、 重要的非调整事项

适用 不适用

### 2、 利润分配情况

适用 不适用

### 3、 销售退回

适用 不适用

### 4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

1、子公司大唐移动（原告/被上诉人）与展讯通信（上海）有限公司（被告/上诉人）的重大诉讼。

自2009年子公司大唐移动与展讯通信（上海）有限公司（以下简称展讯公司）就TD-SCDMA终端专用芯片及相关终端模块技术合作事宜产生纠纷。因不服仲裁机构仲裁（2012京仲裁字第0606号），大唐移动于2015年5月6日向北京知识产权法院提起诉讼，一审判决（2015京知民初字第00799号）展讯公司向大唐移动支付技术合作款项52,465.00万元和违约金1,500.00万元，共计53,965.00万元。2018年7月5日，展讯公司向北京市高级人民法院提起上诉，2020年11月17日，北京市高级人民法院出具（2018）京民终461号民事判决书，判决展讯公司向大唐移动支付技术合作款项46,323.40万元和违约金1,500.00万元，共计47,823.40万元。2021年12月31日，展讯公司向最高人民法院申请再审，法院已受理。2022年6月27日，中华人民共和国最高人民法院出具（2021）最高法民申3741号民事裁定书，驳回展讯公司的再审申请。2022年，大唐移动多次向北京市第一中级人民法院申请强制执行，但是相关判决均未得到执行。2023年1月10日，大唐移动收到北京市第一中级人民法院案件执行款48,103.71万元。

2、大唐移动（原告）、上海大唐（原告）与三星（中国）投资有限公司等公司（被告）侵害发明专利权纠纷。

2023年2月大唐移动、上海大唐就其与三星（中国）投资有限公司等公司侵害发明专利权向福州市中级人民法院提起诉讼，本次专利侵权诉讼共计6个案件，每个侵害发明专利权纠纷案涉及赔偿经济损失人民币2,000.00万元以及制止侵权行为所支付的合理开支人民币50.00万元，6个案件全部涉案金额合计人民币12,300.00万元。截至报告日尚未开庭审理。

## 十六、 其他重要事项

### 1、 前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用 不适用

#### (2). 未来适用法

适用 不适用

### 2、 债务重组

适用 不适用

### 3、 资产置换

#### (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

#### (2). 其他资产置换

适用 不适用

### 4、 年金计划

适用 不适用

### 5、 终止经营

适用 不适用

### 6、 分部信息

#### (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

#### (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

#### (3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。

#### (4). 其他说明

适用 不适用

### 7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

### 8、 其他

适用 不适用

## 十七、 母公司财务报表主要项目注释

## 1、 应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	1,046,601,616.23
1 至 2 年	113,719,808.72
2 至 3 年	70,176,904.86
3 年以上	
3 至 4 年	21,391,270.13
4 至 5 年	5,360,312.44
5 年以上	28,509,378.72
合计	1,285,759,291.10

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,243,408.88	0.17	2,243,408.88	100.00		2,292,720.00	0.19	2,292,720.00	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,283,515,882.22	99.83	128,369,401.65	10.00	1,155,146,480.57	1,222,709,333.62	99.81	126,869,439.55	10.38	1,095,839,894.07
其中：										
账龄组合	1,265,187,329.03	98.40	128,369,401.65	10.15	1,136,817,927.38	1,202,362,831.50	98.15	126,869,439.55	10.55	1,075,493,391.95
合并范围内关联方组合	18,328,553.19	1.43			18,328,553.19	20,346,502.12	1.66			20,346,502.12
合计	1,285,759,291.10	100.00	130,612,810.53	/	1,155,146,480.57	1,225,002,053.62	100.00	129,162,159.55	/	1,095,839,894.07

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
广州纳斯威尔信息技术有限公司	2,243,408.88	2,243,408.88	100.00	无法收回

合计	2,243,408.88	2,243,408.88	100.00	/
----	--------------	--------------	--------	---

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

逾期无法收回

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	1,265,187,329.03	128,369,401.65	10.15
合并范围内关联方组合	18,328,553.19		
合计	1,283,515,882.22	128,369,401.65	/

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

详见本附注“五、10（6）“金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	129,162,159.55	42,954,028.70	41,503,377.72			130,612,810.53
合计	129,162,159.55	42,954,028.70	41,503,377.72			130,612,810.53

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
烽火国际（印度尼西亚）有限责任公司	91,486,511.38	7.12	1,477,052.23

客户 D	81,752,963.77	6.36	4,087,648.19
客户 E	63,202,400.00	4.92	6,320,240.00
武汉智慧地铁科技 有限公司	58,363,681.10	4.54	5,215,126.54
客户 F	27,049,131.18	2.10	1,358,134.88
合计	321,854,687.43	25.04	18,458,201.84

其他说明

无

#### (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

#### (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 2、其他应收款

### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	467,860,340.87	2,602,072,384.56
合计	467,860,340.87	2,602,072,384.56

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 应收股利

#### (4). 应收股利

适用 不适用

## (5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

## (6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 其他应收款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	395,364,320.41
1 至 2 年	63,113,684.43
2 至 3 年	3,091,470.00
3 年以上	
3 至 4 年	7,151,554.42
4 至 5 年	586,485.64
5 年以上	3,934,104.08
合计	473,241,618.98

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	456,689,965.44	2,587,541,715.71
押金、保证金	13,427,401.41	19,451,627.60
备用金	1,707,693.82	
其他	1,416,558.31	1,762,680.90
合计	473,241,618.98	2,608,756,024.21

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	154,621.03	1,554,869.57	4,974,149.05	6,683,639.65
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				



--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	652,949.44			652,949.44
本期转回		1,208,508.83	746,802.15	1,955,310.98
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	807,570.47	346,360.74	4,227,346.90	5,381,278.11

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	6,683,639.65	652,949.44	1,955,310.98			5,381,278.11
合计	6,683,639.65	652,949.44	1,955,310.98			5,381,278.11

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
大唐移动通信设备有限公司	往来款	355,264,995.54	2-3年、3-4年	75.07	
武汉虹信科技发展有限公司	往来款	86,169,560.11	1年以内、1-2年	18.21	
19999985	押金及保证金	1,414,150.00	1-2年	0.30	141,415.00
19999946	押金及保证金	1,000,000.00	5年以上	0.21	1,000,000.00

10028907	押金及保证金	1,000,000.00	1年以内	0.21	10,000.00
合计	/	444,848,705.65	/	94.00	1,151,415.00

## (7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	7,289,122,916.89		7,289,122,916.89	4,789,122,916.89		4,789,122,916.89
合计	7,289,122,916.89		7,289,122,916.89	4,789,122,916.89		4,789,122,916.89

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
武汉虹信科技发展有限公司	738,013,295.29			738,013,295.29		
武汉信科移动通信技术有限公司	2,000,987,900.00			2,000,987,900.00		
大唐移动通信设备有限公司	2,000,000,000.00	2,500,000,000.00		4,500,000,000.00		
深圳信科移动通信技术有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
中信科移动通信(印尼)有限公司	121,721.60			121,721.60		
合计	4,789,122,916.89	2,500,000,000.00		7,289,122,916.89		

## (2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,438,746,790.47	1,334,085,328.05	1,282,284,505.82	1,141,322,390.60
其他业务				
合计	1,438,746,790.47	1,334,085,328.05	1,282,284,505.82	1,141,322,390.60

## (2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		-1,542,096.46
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		269,170.13
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		412,082.20
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		

处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计		-860,844.13

其他说明：

无

## 6、其他

适用 不适用

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,158,289.37	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	157,157,956.87	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	38,876,431.49	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	49,311.12	

对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,019,022.94	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	32,881,860.32	
少数股东权益影响额	8,137,323.04	
合计	154,925,249.69	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-16.04	-0.23	-0.23
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-19.73	-0.29	-0.29

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：罗昆初

董事会批准报送日期：2023年4月19日

## 修订信息

适用 不适用