

公司代码：603712

公司简称：七一二

天津七一二通信广播股份有限公司 2023 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、公司全体董事出席董事会会议。
- 三、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。
- 四、公司负责人王宝、主管会计工作负责人沈诚及会计机构负责人（会计主管人员）孙杨声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 五、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

根据公司聘请的审计机构立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司2023年度财务报告的审计结果，2023年度实现归属于上市公司股东的净利润为439,794,478.93元，母公司实现净利润为297,505,437.23元。

为回报股东，与全体股东共同分享公司经营成果，并综合考虑股东利益和公司发展实际需要，2023年度本公司拟分配现金红利，以公司2023年度利润分配方案实施所确定的股权登记日的公司总股本为基数，拟向公司全体股东每10股派发现金人民币0.60元（含税），剩余未分配利润结转以后年度。2023年度不进行资本公积金转增股本，不送红股。以上利润分配预案尚需提交公司2023年年度股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度报告涉及未来计划、发展战略等前瞻性描述，因存在不确定性因素，不构成公司对投资者的实质性承诺，请投资者注意投资风险。

七、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

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、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、重大风险提示

公司在本年度报告中已描述相关经营风险，详情请查阅本报告第三节管理层讨论与分析。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	管理层讨论与分析.....	7
第四节	公司治理.....	24
第五节	环境与社会责任.....	40
第六节	重要事项.....	44
第七节	股份变动及股东情况.....	55
第八节	优先股相关情况.....	60
第九节	债券相关情况.....	61
第十节	财务报告.....	61

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

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、发行人、七一二	指	天津七一二通信广播股份有限公司
智博科技	指	天津智博智能科技发展有限公司
TCL 科技	指	TCL 科技集团股份有限公司
九域通	指	九域通（深圳）投资有限公司
晨晖基金	指	晨晖滨海(天津)信息创业投资基金合伙企业(有限合伙)
中科创星硬科技基金	指	北京中科创星硬科技中小企业创业投资合伙企业(有限合伙)
天津市国资委	指	天津市人民政府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
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	天津七一二通信广播股份有限公司
公司的中文简称	七一二
公司的外文名称	Tianjin 712 Communication & Broadcasting Co.,Ltd
公司的外文名称缩写	712 Corp.
公司的法定代表人	王宝

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	马海永	周力
联系地址	天津开发区西区北大街141号	天津开发区西区北大街141号
电话	022-65388293	022-65388293
传真	022-65388262	022-65388262
电子信箱	712ir@712.cn	712ir@712.cn

三、 基本情况简介

公司注册地址	天津开发区西区北大街141号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	天津开发区西区北大街141号
公司办公地址的邮政编码	300462
公司网址	http://www.712.cn
电子信箱	712ir@712.cn

四、 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、证券时报
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn

公司年度报告备置地点	天津开发区西区北大街141号公司办公室
------------	---------------------

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	七一二	603712	无

六、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	北京市海淀区西四环中路16号院7号楼10层
	签字会计师姓名	强桂英、王绪增

七、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	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
营业收入	3,267,735,368.25	4,039,623,590.34	-19.11	3,452,894,374.41
归属于上市公司股东的净利润	439,794,478.93	774,915,942.07	-43.25	697,559,247.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	390,413,606.56	740,604,802.03	-47.28	643,137,434.99
经营活动产生的现金流量净额	-37,157,707.15	44,857,156.71	-182.84	342,613,329.88
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	4,668,339,480.80	4,307,230,261.06	8.38	3,632,104,847.33
总资产	9,767,697,825.25	9,823,345,241.62	-0.57	8,577,298,525.06

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益(元/股)	0.57	1.00	-43.00	0.90
稀释每股收益(元/股)	0.57	1.00	-43.00	0.90
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.51	0.96	-46.88	0.83
加权平均净资产收益率(%)	9.84	19.50	减少9.66个百分点	21.08
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	8.73	18.63	减少9.90个百分点	19.44

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

本报告期业绩较上期下降的主要原因系受行业周期性波动以及客户竞标项目推迟等因素影响，公司销售订单呈现阶段性下降趋势，同时受交付产品结构影响，收入和毛利均有所下降；经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降，主要原因系公司报告期内销售回款较上年同期有所减少。

八、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

九、2023 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	472,426,069.83	907,920,781.21	885,328,216.24	1,002,060,300.97
归属于上市公司股东的净利润	24,975,678.65	183,161,695.75	99,798,543.35	131,858,561.18
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	20,768,970.00	180,307,632.81	97,281,327.55	92,055,676.20
经营活动产生的现金流量净额	-402,351,939.65	-304,518,094.96	166,382,849.46	503,329,478.00

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、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	2023 年金额	附注（如适用）	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	42,304.96		177,232.18	6,531,880.41
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	35,069,580.87		25,008,388.35	17,797,615.81
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	6,637,880.78		8,633,085.43	24,023,580.75

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			6,427,749.28	14,233,728.05
债务重组损益	19,943,998.81			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-15,370.06		977,709.74	68,374.78
减：所得税影响额	9,251,808.47		5,238,485.62	8,245,782.63
少数股东权益影响额（税后）	3,045,714.52		1,674,539.32	-12,415.74
合计	49,380,872.37		34,311,140.04	54,421,812.91

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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

十一、 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	440,253,245.05	300,517,945.21	-139,735,299.84	527,945.21
应收款项融资	168,574,383.40	137,209,947.77	-31,364,435.63	
其他非流动金融资产		999,672.23	999,672.23	-327.77
合计	608,827,628.45	438,727,565.21	-170,100,063.24	527,617.44

十二、 其他

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

2023年是“十四五”规划中承上启下的重要一年，面对严峻的外部发展环境，公司上下万众一心、不懈奋斗，坚持走“技术顶天、市场立地、资本赋能”之路，围绕增强企业核心功能、提高核心竞争力精准施策；巩固深化国企改革三年行动成果，纵深推进国企改革深化提升行动。

公司全面推进科技创新战略，围绕信息化时代军事技术变革，紧抓未来新技术、新领域发展机遇，抢先布局未来行业发展前沿“制高点”。产品频段方面，实现微波、短波、超短波等多频段覆盖；应用平台方面，实现单兵、车载、机载、弹载、舰载等多平台装备；应用领域方面，在武器协同、宽带情报等数据链领域实现新进展；产业延伸方面，在目前已形成的“模块-板卡-整机-系统”产业链基础上，稳步向“芯片-模块-整机-系统-服务”进行战略型布局。

报告期内，受行业“十四五”规划中期调整、科研成果尚未完全转化影响，公司经营业绩有所下降，实现营业收入326,773.54万元，同比下降19.11%；实现归属于上市公司股东的净利润43,979.45万元，同比下降43.25%。

（一）科技创新持续发力

报告期内，公司全面实施创新驱动发展战略，大力推动以强链延链为主的“星月交辉”式科研创新体系建设，聚焦优质科研资源和关键技术，开展高层次产学研合作，科研创新体系呈现由“量”到“质”、由“形”到“势”的转变。

军用通信方面，在航空通信领域，以第一名的优异成绩中标联合通用型数据链舰载设备，标志着公司在数据链通信领域取得了突破性进展，同时也为公司在舰载领域开拓了全新应用平台；中标某平台协同数据链终端，实现该平台之间以及平台与地面指挥控制站之间的双向信息交互，进一步拓展了新平台市场。在地面通信领域，以第一名的优异成绩中标某通信设备中多个项目，

标志着公司未来将继续保持在地面无线通信装备领域的主要地位和影响力；中标综合数据链背负及车载终端，支持接入综合数据链网络和卫星信道，通信保障能力进一步加强。在卫星通信与导航领域，中标固定式地面站、便携式差分北斗起降引导设备，实现了兼容无人机和有人机着陆需求。在通信系统领域，以第一名的成绩中标某平台新一代通信系统，此通信系统能够提供多维实时场景感知、信息共享等服务，支撑一体化防空武器信息化作战，市场前景广阔；以第二名的成绩中标某平台综合射频系统，支持综合数据链、战术互联网、编队协同链等多种链路接入，满足该平台高原环境作战、信息化编队协同作战以及有人/无人协同作战能力需求，生成基于信息系统的体系作战能力，系统集成程度再上新台阶。

民用通信方面，公司完成“重载铁路公专网融合宽带调度通信关键技术研究及应用”项目，荣获天津市科技进步一等奖，该项目突破了铁路宽带移动集群业务系统与铁路业务融合难的现状，研究成果已在中国国家能源集团朔黄铁路、包神铁路、陕西煤业化工集团靖神铁路等重载铁路实现批量应用，助推民用无线通信领域创新和产业高质量发展。

（二）市场拓展深耕细作

报告期内，在行业“十四五”规划中期调整、市场竞争日趋白热化等因素影响下，公司顶压前行、克难奋进，大力实施市场拓增战略，着力做好“五力”提升，从提升产品力、价格力、渠道力、推广力、服务力五个方面入手，进一步提升公司综合竞争能力。

军用通信方面，在航空通信领域，综合射频系统全面打开市场，客户订货持续放量；信息节点系统顺利实现市场订货，市场拓展稳步推进；新型通信导航识别系统、训练评估系统以及数据链产品市场份额稳定。在地面通信领域，单兵终端、车载终端以及散射产品市场持续订货。在卫星通信与卫星导航领域，某弹载平台北斗三号卫星导航设备完成批量交付，顺利实现弹载平台领域突破，由于弹的高消耗属性，未来有望为公司带来广阔的市场空间。

民用通信方面，持续增强市场攻关能力，不断细化市场竞争策略，全面提升市场覆盖的深度和广度。国铁铁路市场方面，与哈尔滨局集团有限公司、乌鲁木齐局集团有限公司、中国铁路太原局集团有限公司签订多份机车综合无线通信设备销售合同；地方铁路市场方面，与山西铁路煤炭集运维修技术服务有限公司签订了《公网 LTE 智能道口》项目合同，与内蒙古中电物流路港有限责任公司签订了《基于位置自动感知的预警防护系统研究与应用》项目合同等，新市场拓展成效不断显现。在全国轨道交通市场方面，公司深度挖掘潜在市场，高度关注客户需求，与上海、深圳、郑州、成都、重庆、西安、天津等城市签订轨道交通通信系统订货合同，不断提升公司在城市轨道交通通信设备领域市场占有率。

（三）中长期激励落地实施

公司扎实推进国企改革深化提升行动，强化上市公司内生增长和创新发展，充分发挥科改示范企业先行先试优势，将个人发展与企业经营业绩提升紧密结合，着力打造多维度、多层次的中长期激励体系。

报告期内，为深化落实国企改革及“科改示范行动”的相关要求，推动建立公司创新可持续发展的中长期激励机制，充分激发和调动核心骨干人才的积极性和创造性，公司发布实施股票期权激励计划，建立健全持续、稳定的长效激励机制，吸引、保留和激励优秀管理者及核心技术员工，保证了管理能力和经营效率的持续提升；发布项目跟投激励实施方案，大力推动公司战略型产业布局与发展，通过建立“风险共担、利益共享、未来共创”的激励约束机制，实现公司利益与核心骨干的深度绑定，进一步提升团队的经营管理积极性和责任感，激发内生动力与活力，提升公司治理水平与核心竞争力。

（四）产业链融通加速推进

公司深入贯彻落实国家产业链融通发展共链行动，全面提升产业链资源整合能力、价值创造能力和发展支撑能力，聚焦产业链薄弱环节，推动强链延链重大投资项目落地，助力公司塑造新的发展动能和竞争优势。

报告期内，公司设立成都蓉龙通科技有限公司，未来将依托当地丰富的军工产业及人才资源，推进以技术为牵引的合作共建，不断完善产业布局、建设自主创新科研新高地；同时推进高校、科研院所、技术企业等资源整合，建立区域技术合作生态，强化核心技术攻关，打造公司在西南地区的研发中心和产业基地。

报告期内，公司项目跟投激励方案顺利实施，与贵阳顺络迅达电子有限公司共同投资成立贵阳顺络电子有限公司，本次跟投方向选择模组类业务，是公司向产业链上游延伸布局项目之一，未来将在供应链管理、技术合作、产品协同、市场拓展等方面助力公司发展。

报告期内，公司全资子公司九域通（深圳）投资有限公司参与设立晨晖滨海（天津）信息创业投资基金合伙企业（有限合伙）。通过参与投资基金，逐步推动资金链与产业链融通发展，借助基金的专业投资经验及资源优势，拓宽项目渠道、发现和培育优质的军工上下游战略投资和并购标的，推动产业链上下游贯通发展，打造链群发展共同体。

（五）管理质效持续提升

报告期内，公司全面聚焦提高企业质量效益，深入开展提质增效专项行动，推动企业发展从数量规模型向质量效益型转变。将全面预算管理与公司整体战略目标紧密耦合，不断强化预算执行和成本管控力度，推进业财融合工作持续深入；聚焦提升供应链精细化管理水平，系统推动供应商管理提档升级，将采购管理向供应端、客户端“两端”延展，持续提升企业供应链管理核心竞争力；稳步推进“人才强企”战略，牢固树立“坚持以人为本”核心价值观，坚持“引”“育”并重，持续加大干部人才市场化选聘力度，全方位筑牢选人用人机制；持续推进“全域质量锻造提升行动”，着力加强科研生产全过程质量管控，通过产品高质量要求助力企业高质量发展。

二、报告期内公司所处行业情况

根据中国证监会 2012 年 10 月发布的《上市公司行业分类指引》，公司所处的行业属于制造业—计算机、通信和其他电子设备制造业（行业代码：C39），细分行业为专业无线通信设备制造行业。公司主营业务包括军用无线通信、民用无线通信等领域。

军用无线通信领域，党的十九届五中全会明确提出国防和军队建设“三步走”战略，2027 年实现建军一百年奋斗目标、2035 年基本实现国防和军队现代化、本世纪中叶全面建成世界一流军队，全面落实“三步走”战略，是全面建设社会主义现代化国家的战略要求。实现建军百年奋斗目标，要求加快武器装备现代化，要以先进武器装备体系提供强大物质技术支撑，这既是加快国防和军队现代化的内在要求，也是实现建军百年奋斗目标的基本路径。2023 年全国财政安排国防支出预算 15537 亿元，比 2022 年预算执行数增长 7.2%。

随着军用通信技术的发展，战术通信系统在实现了网络化建设之后，向着侦—干—探—通—一导—识多模态、综合化、陆海空天一体化方向发展，即综合利用传统通信手段和智能化信息技术，构建多手段、多层次、立体化的综合通信系统，将战场各类智能感知终端系统（如情报侦查、预警探测等）、武器平台系统和指控系统有效地互联在一起。

随着航空电子系统的发展，机载通信设备已经形成了从单一功能向多信道、多模式和模块化演变，软件无线电架构是产品技术发展方向。系统集成从模块化正在向先进综合化方向演进，架构开放化、硬件通用化、功能配置化、管理智能化是新一代综合化系统的技术特征。

民用无线通信行业，专网通信行业朝着数字化、宽带化趋势发展。用户业务需求在语音调度、数据传输的基础上，拓展到图像传输、视频传输及大数据分析，现有的窄带数字通信系统无法满足高速数据传输要求，须借助于宽带通信系统。因此将现有的窄带集群通信系统和宽带接入系统相结合，组成集语音、数据、图像、视频于一体的多媒体集群融合网，能够更好地满足行业用户需求，也是下一代数字集群系统技术演进的主要方向。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司是我国专网无线通信产品和整体解决方案的核心供应商，拥有国家级技术中心及国家级工业设计中心，是国家高新技术企业和国家技术创新示范企业。公司始终服务于国家及国防战略，专注推进我国专网无线通信行业发展，主营业务包括军用无线通信、民用无线通信等领域。

军用无线通信领域：主要包括无线通信终端产品和系统产品。

公司是国内最早的军用无线通信设备的研发、制造企业之一，拥有完整的科研生产资质，是该领域无线通信装备的主要供应商，产品形态包括手持、背负、车载、机载、舰载、弹载等系列装备，实现了从短波、超短波到卫星通信等宽领域覆盖。公司紧跟装备信息化发展趋势，在长期技术积累和对用户多平台、多任务、多单元、多场景需求深刻理解的基础上，多领域开展下一代通信关键技术的预研工作。同时公司着眼于未来五到十年的装备需求，从终端到综合化系统，从单网通信到协同通信等形成了预研一代、研制一代、装备一代的完整的科研生产能力布局，更好地满足用户信息化建设需求。

公司通过稳步布局，实现了传统领域装备占有率稳中有升，不断扩大用户数量，同时通过竞拓拓展了散射通信、单兵通信、无人通信及大数据应用等领域，另外经过近年来深厚的技术积累，公司系统承研能力得到大幅提升，在多领域实现了多种系统产品的新客户开拓，拓展了客户边界和产品边界，未来将逐渐成为公司的业绩增长点。

民用无线通信领域：主要包括铁路无线通信和城市轨道交通无线通信终端及系统产品。公司持续发挥技术研发的优势，根据民用专网通信技术演进和用户需求，迭代开发。公司是我国铁路无线通信设备定点企业和行业标准的主要制定者，自主研发的无线通信设备成功应用于“复兴号”、“和谐号”等高铁列车和新型重载机车。公司积极研制新一代轨道交通无线通信产品，参与了多个城市无线通信系统项目的方案设计，为后续扩大市场规模、提高市场占有率打下基础。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司经过多年的积累与沉淀，在人力资源、科技创新、行业资质、服务保障等方面已经形成一套成熟的核心竞争力体系，使公司能够在未来保持良好稳定的发展态势。

（一）人力资源优势

公司秉承“人才是第一资源”理念，坚持把选拔培养使用高素质、专业化干部人才作为提升企业核心竞争力的关键举措，将人才活力作为激活企业高质量发展的“源头活水”，持续加大人力资源建设，培养与引进人才并重，合理配置人力资源；通过对生产、研发、管理等领军人才实施重点培养计划，快速提升高端人才综合能力。公司以“专业技术+管理”双通道模式培养优秀人才，建立科学有效的中长期激励体系，不断优化完善培训体系及薪酬激励政策，通过市场化选人用人机制，吸引了大批科技领军人才、高端管理人才、智能制造和营销的新型人才，高端人才占比不断提升，为公司持续发展提供了人才保障。

（二）行业引领作用与研发创新优势

公司作为技术驱动及科技创新型企业，历来重视技术自主研发和自主创新，近年来坚持高比例的研发投入为公司的技术领先与研发创新持续赋能，公司深度参与了短波、超短波、散射通信、专用互联网、数据链、卫通卫导、铁路及城市轨道交通等诸多无线通信体制的制定，具备充沛的行业话语权与竞争优势地位，打造了核心竞争力，在一定程度上引领了行业的发展。

（三）完备的行业资质

军用无线通信领域，公司拥有完整的科研生产资质，并通过了相关资格扩项，为公司在集成电路、通信车、空中无人机中继通信系统、移动集群通信、大数据处理、环境试验等领域的业务拓展打下了坚实的基础；民用无线通信领域，公司获得了中铁检验认证中心有限公司认证等相应资质。

（四）全生命周期服务体系优势

公司以客户需求为导向，打造以市场、科研、售后服务为一体的综合客户服务中心。通过优化人员和资源的配置，进一步提升了产品全生命周期的服务质量与快速响应标准。通过对重点客户布局的分析，实施大区制管理模式，实现了对重点区域、重点客户的服务网络覆盖，通过多元化模式使产品交付、安装督导、调试测试、技术培训等场景实现集约化管理、网格化服务，全面获取客户的需求和反馈意见。通过快速响应机制，促进公司进行持续改进、升级，提高产品的适用性、可靠性，提升客户的满意度。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 326,773.54 万元，同比下降 19.11%；实现归属于上市公司股东的净利润 43,979.45 万元，同比下降 43.25%。

（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	3,267,735,368.25	4,039,623,590.34	-19.11
营业成本	1,900,133,513.47	2,157,468,828.06	-11.93
销售费用	87,151,479.89	71,758,821.23	21.45
管理费用	205,676,402.88	214,289,411.46	-4.02

财务费用	11,145,880.43	10,399,466.36	7.18
研发费用	673,165,029.50	809,375,059.94	-16.83
经营活动产生的现金流量净额	-37,157,707.15	44,857,156.71	-182.84
投资活动产生的现金流量净额	-4,872,129.48	-40,403,442.03	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	167,418,081.59	482,974,869.85	-65.34

营业收入变动原因说明：报告期内公司营业收入减少主要是产品订单下降，交付确认收入减少。

营业成本变动原因说明：报告期内公司营业收入减少，成本相应减少。

销售费用变动原因说明：报告期内公司加大市场开发力度，销售人员薪酬、差旅费及业务宣传费用较上年同期有所增长。

管理费用变动原因说明：报告期内公司管理人员薪酬及日常运营费用较上年同期有所减少。

财务费用变动原因说明：报告期内公司金融机构借款利息支出增加。

研发费用变动原因说明：报告期内公司部分科研项目进度推迟，研发材料支出较上年同期有所减少。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内受行业结算周期影响，销售回款较上年同期有所减少，支付给职工的现金及支付的税费较上年同期增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内系公司用于现金管理的资金到期赎回。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内系公司金融机构借款本期资金流入减少。

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

见下表

(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 (%)
专用无线通信行业	3,139,254,914.47	1,830,387,305.82	41.69	-18.60	-11.07	减少4.94个百分点
其他行业	80,200,988.25	45,444,309.02	43.34	-18.06	-18.22	增加0.12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 (%)
专用无线通信终端产品	1,935,728,177.82	971,251,754.53	49.82	-15.63	-13.69	减少1.13个百分点
系统集成产品	1,203,526,736.65	859,135,551.29	28.62	-22.96	-7.92	减少11.66个百分点
其他	80,200,988.25	45,444,309.02	43.34	-18.06	-18.22	增加0.12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 (%)

国内	3,217,436,788.04	1,874,750,580.69	41.73	-18.56	-11.23	减少4.81个百分点
国外	2,019,114.68	1,081,034.15	46.46	-46.05	-46.70	增加0.66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	3,219,455,902.72	1,875,831,614.84	41.73	-18.58	-11.26	减少4.81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

无

(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(%)
专用无线通信终端产品	万元	182,156.05	193,572.82	64,511.48	-6.40	-15.63	-15.04
系统产品	万元	111,651.83	120,352.67	20,485.39	11.62	-22.96	-29.81

产销量情况说明

报告期内专用无线通信产品产销量较去年有所下降，主要受订单减少影响所致，系统产品销量及库存减少主要受行业周期调整影响。

(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
专用无线通信行业	材料费	1,645,043,908.75	89.87	1,824,107,936.20	88.62	-9.82	
	直接人工	80,362,661.04	4.39	113,158,152.26	5.50	-28.98	
	制造费用	93,409,191.23	5.10	108,442,440.68	5.27	-13.86	
	其他费用	11,571,544.80	0.64	12,568,610.55	0.61	-7.93	
其他行业	材料费	43,751,779.13	96.28	53,425,535.45	96.14	-18.11	
	直接人工	887,791.77	1.95	1,216,382.39	2.19	-27.01	
	制造费用	748,762.63	1.65	755,428.09	1.36	-0.88	
	其他费用	55,975.49	0.12	170,723.18	0.31	-67.21	

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
专用无线通信终端产品	材料费	854,728,296.49	88.00	975,779,436.37	86.71	-12.41	
	直接人工	51,361,735.92	5.29	73,208,879.71	6.51	-29.84	
	制造费用	59,690,076.21	6.15	69,873,459.48	6.21	-14.57	
	其他费用	5,471,645.91	0.56	6,412,809.63	0.57	-14.68	
系统产品	材料费	790,315,612.26	91.99	848,328,499.83	90.93	-6.84	
	直接人工	29,000,925.12	3.38	39,949,272.55	4.28	-27.41	
	制造费用	33,719,115.02	3.92	38,568,981.19	4.13	-12.57	
	其他费用	6,099,898.89	0.71	6,155,800.92	0.66	-0.91	
其他产品	材料费	43,751,779.13	96.28	53,425,535.45	96.14	-18.11	
	直接人工	887,791.77	1.95	1,216,382.39	2.19	-27.01	
	制造费用	748,762.63	1.65	755,428.09	1.36	-0.88	
	其他费用	55,975.49	0.12	170,723.18	0.31	-67.21	

成本分析其他情况说明

无

(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 123,354.42 万元，占年度销售总额 37.75%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00 %。

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 45,050.99 万元，占年度采购总额 26.97%；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%。

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

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年	2022 年	变动比例 (%)	重大变动说明
销售费用	87,151,479.89	71,758,821.23	21.45	无
管理费用	205,676,402.88	214,289,411.46	-4.02	无

研发费用	673,165,029.50	809,375,059.94	-16.83	无
财务费用	11,145,880.43	10,399,466.36	7.18	无

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	673,165,029.50
本期资本化研发投入	0.00
研发投入合计	673,165,029.50
研发投入总额占营业收入比例（%）	20.60
研发投入资本化的比重（%）	0.00

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	1,193
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	50.62
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	15
硕士研究生	361
本科	777
专科	27
高中及以下	13
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）	405
30-40岁（含30岁，不含40岁）	498
40-50岁（含40岁，不含50岁）	266
50-60岁（含50岁，不含60岁）	23
60岁及以上	1

(3). 情况说明

√适用 □不适用

作为科技创新型企业，公司历来重视研发投入，报告期内公司研发费用占营业收入比例为20.60%，持续性的研发投入为公司发展提供动力支持。

截至2023年底，公司获得了多项专利技术，形成了大量的自主研发成果。公司及控股子公司共拥有201项发明专利，190项实用新型专利，117项外观设计专利。

(4). 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

5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023年	2022年	变动比例（%）	重大变动说明
经营活动产生的现金流量净额	-37,157,707.15	44,857,156.71	-182.84	报告期内受行业结算周期影响，销售回款

				较上年同期有所减少，支付给职工的现金及支付的税费较上年同期增加。
投资活动产生的现金流量净额	-4,872,129.48	-40,403,442.03	不适用	报告期内系公司用于现金管理的资金到期赎回。
筹资活动产生的现金流量净额	167,418,081.59	482,974,869.85	-65.34	报告期内系公司金融机构借款本期资金流入减少。

(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动比例 (%)	情况说明
交易性金融资产	300,517,945.21	3.08	440,253,245.05	4.48	-31.74	主要原因系公司利用闲置资金进行现金管理的规模降低
预付款项	7,889,693.32	0.08	15,555,189.58	0.16	-49.28	主要原因系公司预付材料采购款减少
其他应收款	40,326,060.90	0.41	65,242,269.62	0.66	-38.19	主要原因系其他应收款项收回
合同资产	201,383,790.92	2.06	411,084,331.54	4.18	-51.01	主要原因系合同资产转回
一年内到期的非流动资产	824,422.76	0.01				主要原因系其他非流动资产转入
其他流动资产	118,170,771.18	1.21	270,352,857.22	2.75	-56.29	主要原因系公司预开票税款及待抵扣税金减少
长期股权投资	200,628,001.09	2.05	146,828,456.01	1.49	36.64	主要原因系公司长期股权投资增加
其他非流动资产	999,672.23	0.01				主要原因系公司新增投资业务
在建工程	13,099,057.37	0.13	86,328,710.67	0.88	-84.83	主要原因系在安装设备达到预定可使用状态

使用权资产	25,511,151.99	0.26	37,031,402.26	0.38	-31.11	主要原因系公司本期租赁资产减少所致
递延所得税资产	126,413,754.59	1.29	69,616,652.92	0.71	81.59	主要原因系公司可抵扣暂时性差异增加
其他非流动资产	47,087,775.14	0.48	11,310,507.43	0.12	316.32	主要原因系公司资产添置预付款项增加
应付票据	331,227,668.06	3.39	775,642,519.78	7.90	-57.30	主要原因系公司应付票据到期兑付
合同负债	480,455,619.53	4.92	902,800,388.72	9.19	-46.78	主要原因系公司产品完成交付进行收入确认
应付职工薪酬	51,632,437.19	0.53	82,637,308.54	0.84	-37.52	主要原因系公司年终绩效下降
应交税费	17,057,609.31	0.17	26,570,724.02	0.27	-35.80	主要原因系公司期末应交增值税及企业所得税减少
其他流动负债	87,207,009.91	0.89	36,600,751.85	0.37	138.27	主要原因系公司本期增加未终止确认负债
长期借款	746,512,722.22	7.64	400,304,166.67	4.08	86.49	主要原因系公司新增金融机构长期借款
租赁负债	17,473,028.06	0.18	26,605,080.15	0.27	-34.32	主要原因系公司本期租赁资产减少
递延所得税负债			37,986.75	0.00	-100.00	主要原因系递延所得税资产和递延所得税负债净额列示

其他说明

无

2. 境外资产情况

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

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	7,736,136.70	保证金
应收票据	5,023,592.61	已背书未到期票据未终止确认
应收款项融资	2,000,000.00	票据质押
合计	14,759,729.31	

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

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

报告期投资额（万元）	上年同期投资额（万元）	与上年同比变动幅度
18589.22	—	—

公司 2023 年对外股权投资总额为 18589.22 万元，具体投资情况如下：

1、为有效助力参股公司天津市广通信息技术工程股份有限公司（广通股份：832318.NQ）的业务发展，实现产品市场和资本市场的双提升，公司以自有资金认购广通股份面向全体股东定向发行的股票，总投资金额 289.22 万元。该事项于 2023 年 5 月 22 日完成，认购前后公司与其他各股东在广通股份的持股比例均保持不变，公司持股比例仍为 24.51%。

2、为进一步推动公司在西南地区的业务发展，依托当地丰富的军工产业及人才资源，推进以技术为牵引的合作共建，完善产业布局、建设自主创新科研新高地，公司以自有资金设立全资子公司成都蓉龙通科技有限公司，总投资金额 1000 万元。

3、公司项目跟投激励方案顺利实施，与深圳顺络电子股份有限公司（顺络电子：002138.SZ）控股子公司贵阳顺络迅达电子有限公司共同投资成立贵阳信络电子有限公司，公司出资 1400 万元，持股比例约 30.43%。本次跟投方向选择模组类业务，是公司向产业链上游延伸布局项目之一，未来将在供应链管理、技术合作、产品协同、市场拓展等方面助力公司发展。

4、公司全资子公司九域通以自有资金参与设立天津晨晖创业投资管理合伙企业(有限合伙)及晨晖基金，总投资金额 9900 万元。公司通过参与设立基金，借助基金的专业投资经验及资源优势，拓宽项目渠道、发现和培育优质的军工上下游战略投资和并购标的，进一步完善产业链布局。有助于优化公司投资结构，提升公司的投资管理能力。

5、公司全资子公司九域通作为有限合伙人以自有资金参与投资中科创星硬科技基金，总投资金额 6000 万元。公司通过参与投资基金，借助基金专业投资经验及资源优势，依靠基金在产业政策引导、项目孵化、科技成果转化等方面具备的优势，拓宽项目渠道、提升技术储备，发现和培育符合公司发展方向的硬科技项目，推进优化公司产业链布局建设，提升核心竞争力。

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的的是否主	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目（如适用）	资金来源	合作方（如适用）	投资期限（如有）	截至资产负债表日的进展情况	预计收益（如有）	本期损益影响	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
---------	------	--------	------	------	------	------	-----------	------	----------	----------	---------------	----------	--------	------	----------	----------

		营 投 资 业 务															
晨晖 滨海 (天津)信 息创 业投 资基 金合 伙企 业(有 限合 伙)	股 权 投 资	是	新 设	9,800.00	32.89%	否		自 有 资 金	天津晨晖 创业投资 管理合伙 企业(有限 合伙)、北 京数码视 讯软件技 术发展有 限公司、天 津市滨海 产业发展 基金合伙 企业(有限 合伙)、芜 湖晨晖创 新壹号创 业投资基 金合伙企 业(有限合 伙)托管 户、广州市 品高软件 股份有限 公司	15 年	实 缴 人 民 币 4 9 0 0 万 元		-68.93	否	2023 年 3 月 14 日、2023 年 5 月 30 日	www.sse. com.cn (公告编 号: 临 2023-003 号、临 2023-019 号)	
合计	/	/	/	9,800.00	/	/	/	/	/	/	/	/		-68.93	/	/	/

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
交易性金融资产	440,253,245.05	527,945.21			649,990,000.00	790,000,000.00	-253,245.05	300,517,945.21
应收款项融资	168,574,383.40			108,335.80	324,138,753.03	355,394,852.86		137,209,947.77
其他非流动金融资产		-327.77			1,000,000.00			999,672.23
合计	608,827,628.45	527,617.44	0.00	108,335.80	975,128,753.03	1,145,394,852.86	-253,245.05	438,727,565.21

证券投资情况

□适用 √不适用

证券投资情况的说明

□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

单位：万元

单位名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京通广龙电子科技有限公司	控股	专网无线通信设备的软件研发、制造、销售	1,000.00	62,058.28	38,184.86	53,801.94	20,515.70	19,421.51
天津七一二移动通信股份有限公司	控股	专用设备及电子设备研发、制造、销售	15,200.00	79,147.86	26,816.12	42,742.68	7,253.84	6,734.27
九域通(深圳)投资有限公司	控股	投资管理、资产管理、投资咨询服务等业务	20,000.00	13,426.33	10,561.26	7,782.64	1,372.18	1,431.70
天津振海科技有限公司	控股	电子产品、电子元器件、整件、部件、电源变换器、滤波器、放大器的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让及生产、加工、销售。	624.8	3,554.84	3,331.80	2,003.83	-309.03	-276.88

(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

1、军用无线通信行业

党的二十大报告强调，如期实现建军一百年奋斗目标，加快把人民军队建成世界一流军队，是全面建设社会主义现代化国家的战略要求。要研究掌握信息化智能化战争特点规律，增加新域新质作战力量比重，加快无人智能作战力量发展，统筹网络信息体系建设运用。

在国家政策的强力推动下，信息化已成为国防发展的重中之重，十四五期间，由于全面加强练兵备战，军品的消耗速度进一步加快；随着全军加快武器装备现代化建设，国防军工信息化建设全面推进；俄乌冲突中多种致胜的信息化手段给我们带来深刻启示，进一步表明现代战争中信息化装备是抢占战略制高点的先决条件。2024年全国财政安排国防支出预算16655亿元，比2023年预算执行数增长7.2%。国防信息化装备作为武器装备兵力“倍增器”，在现代化作战体系当中

的作用不断提升，未来此类装备的采购支出占比有望持续提升，作为国防信息化核心领域的军事通信，相关装备采购金额占比仍将保持平稳增长。

军用通信是战场的神经系统，需要保障联合通信一体化、武器装备一体化、作战力量一体化、作战行动一体化、支援保障一体化和指挥控制一体化。基于信息网络系统、各军兵种作战力量和各作战系统实现综合集成，从传感器到射手，各武器系统之间、各军兵种作战部队之间和各类战场之间实现无缝衔接，形成网络化的一体化联合作战体系。

公司始终致力于军用无线通信技术自主研发与创新，紧跟行业发展趋势，全面加强研发技术路线规划，加强新一代通信装备技术体制攻关，力求技术的先进性，不断塑造新的竞争优势。

2、民用无线通信行业

(1) 铁路无线通信领域

经济发展，交通先行。根据国务院印发的《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》，按照国家综合立体交通网“6轴7廊8通道”主骨架布局，加快国家铁路网建设，贯通“八纵八横”高速铁路主通道，构建完善“十纵十横”综合运输大通道，到2025年，综合交通运输基本实现一体化融合发展，铁路营业里程达到16.5万公里；展望2035年，“全国123出行交通圈”和“全球123快货物流圈”基本形成，基本建成交通强国。

自1959年研发制造出中国第一代铁路机车电台，到目前用于最先进的复兴号动车组的机车综合无线通信装备，公司在该领域有着60多年的丰富经验和积累。通过不断对铁路无线通信专网技术的研究与投入，公司将依托下一代通信机制的研发与应用，加速产品的更新换代，扩展以通信为主的行车安全与智能铁路建设。

(2) 城市轨道交通无线通信领域

城市轨道交通是现代大城市交通的发展方向，也是建设绿色城市、智能城市的有效途径，以京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝城市群为代表的大型都市圈，明确将持续推动城市轨道交通“四网融合”，建设轨道上的都市圈，以多种轨道交通多网融合带动综合交通一体化发展，依托信息技术革新加速城市轨道交通智能化升级，发挥城市轨道交通绿色安全、便捷高效和大能力运输优势，强化城市轨道交通在现代大城市公共交通中的骨干作用，实现城市轨道交通对区域发展轴带和经济节点的强力锚固，构建综合、绿色、安全、智能的立体化现代化城市轨道交通系统，支撑引领区域经济社会发展。

公司将始终稳抓一线城市轨道交通竞标建设，同时强化精耕二、三线城市，早布局、早抢占。公司通过持续科研投入，加速技术迭代周期，结合物联网、云计算、移动互联网、大数据等新一代信息技术发展应用，将城轨交通推向安全高效的自动化与智能化运行轨道。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司秉承“第一流的技术，第一流的管理；第一流的产品，第一流的服务”的经营理念，以提高发展质量和效益为中心，以体制和机制的改革添动力，以科技和产品创新促发展，以信息技术和制造业的融合促创新，以党建和人才建设强基础。

公司坚定不移的走高端、高质、高新的发展道路，在重视技术创新的同时，注重商业模式的创新，并充分利用资本市场的力量，合理配置资源，优化产业结构布局、完善产业链，在军民无线通信领域突出主业竞争优势，大力发展军民融合产业。以打造多个具有行业整体竞争力的产业板块为目标，通过构建重点标杆产业，增强公司整体实力，提升公司持续创新经营能力。打造公司成为具有国内领先、国际先进水平的专用无线通信设备和系统的优秀企业，具有独特竞争优势和品牌影响力的知名企业，从而实现公司持续、健康、跨越式发展。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2024年是落实“十四五”规划的攻坚之年，今年将全力推进“低成本、高质量、可持续发展”工作。研发方面，做好产品设计和科研规划，提升项目转化效率；市场方面，多举措开源创新，聚焦资源对重点项目重点支持，积极布局企业生态圈；产业布局方面，坚持链上发力，通过布局优质项目和加强投后培育，推动产业与资本之间双向赋能；信息化方面，加速推进数字化转型工作，深化数字技术与生产经营融合，为公司经营决策提供有力支撑；通过全体员工的共同努力，从重点工作的突破、局部的突破，向全局突破迈进，坚定不移打通从科技强到经济强、产业强、企业强的高质量发展新局面。

（一）集聚优势创新破局

持续强化创新驱动，加快提升科技创新能力。围绕信息化时代军事技术变革，加快做好产品技术发展规划；加强预研能力建设，加强信息化、智能化、网络化技术应用开发，加强新一代通信系统装备技术体制攻关，为可持续发展奠定基础；坚持“面向需求”与“引导需求”并重，凭借在波形体制和设备研制能力方面的优势，积极参与某通信系统应用论证，为联合作战背景下的信息通信系统能力建设做好储备；依托设备研发和生产能力，加速向“面向用户需求、指向服务用户、业务/战力输出型服务能力”的服务提供商演进，不断塑造企业新的竞争优势。

（二）全面落实改革强企

以公司战略目标为导向，推动“科改示范行动”和公司管理改革走深走实。通过不断优化公司股权结构和治理结构，提高企业经营决策效率，赋能企业高质量发展；持续优化薪酬制度，完善绩效管理机制，充分发挥中长期激励机制赋能作用，实现公司与员工“风险共担、收益共享、未来共创”；开展对标促提升行动，以世界一流企业为标杆，找差距、抓短板，不断提升精益运营能力、信息化管理能力、合规经营能力、科学管控能力，力争规范化管理和品牌影响力再上新台阶。

（三）深入推进产业升级

实施产业升级战略，建设精益健硕产业体系。坚定不移走高端、高质、高新发展道路，深化产学研用合作，发挥天津市无人系统通信重点实验室平台作用，助力本市无人通信产业发展；以重点科研院所合作项目为抓手，启动西南地区产业基地建设，依托当地丰富的军工产业及人才资源，实现公司科研业务新布局；以获取关键技术、核心资源为重点，深化产业链生态圈战略合作，形成芯片—模块—整机—系统—服务的产业链布局，实现公司规模化发展；坚持做优存量与做精增量相结合，积极布局新领域、塑造新优势，加快转向创新驱动的内涵式增长，持续引领企业做强做优。

（四）持续提升治理成效

公司持续优化三会一层治理机制，完善定位清晰、权责对等、运转协调、制衡有效的法人治理结构，完善已有制度流程管理体系，深入推动集团化管控，全方位提升管理质效，高标准定位、高起点谋划、高质量推进，把制度优势更好地转为治理效能。持续优化完善公司内控管理体系，完善预警机制，全面提升公司风险管理水平，保持公司长效竞争力。

（四）可能面对的风险

适用 不适用

1、技术创新研发投入风险

公司作为高新技术企业，技术产品创新是企业掌握行业话语权的重要因素之一，持续的研发投入及高效的新品研发产出是提升行业竞争力的关键。同时，公司产品具有研发周期长、投入费用高、风险大的特点，如公司持续高比例科研投入的情况下，相应产品技术未转化为预期收入，将可能对公司未来业绩持续增长产生不利影响。

公司不断推进科研创新改革，沿着“技术创新、管理创新”的研发管理体制改革方向，进一步提升研发立项评审准入条件，同时加强研发费用的过程化管理，严格对科研经费的使用进度与效能评估，降低科研风险，不断提升公司科研投入产出效率。

2、产品技术迭代风险

随着大数据、云计算、人工智能等新技术的演进，为现代战争带来了革命性的能力提升和体系重塑，为国防信息化建设带来了新的机遇。信息通信领域历来是先进信息技术发展应用的沃土，行业发展迅速，未来如不能把握技术领先及市场优势地位，对用户需求定位出现偏差，则对产品市占率以及未来的订单份额产生影响。

因此坚持科研体系创新，加速引进人才，培养核心科研人员是科技型企业维持长青的必要因素。公司将本着科技是第一生产力的信念，利用各种工具充分激发核心人才的能动性与积极性，使公司逐步提升市场竞争力。

3、市场竞争加剧的风险

随着军民融合进一步发展，放宽军工市场准入条件，近年来军品竞争企业逐年增多，部分有技术储备的民营企业未来可能成为军用无线通信领域的潜在竞争者，影响市场竞争格局。随着信息技术的创新、更新换代步伐不断加快，同行业企业、科研院所在研发、生产等方面能力的不断提升，市场竞争程度将会日益激烈，可能对公司产品毛利率产生不利影响。

公司将持续通过科研创新、技术发展、高端人才引进、长效激励等体制机制改革来激发企业活力，提升公司核心竞争力以应对日益激烈的市场竞争环境。

4、对外投资新业务不及预期风险

根据公司业务发展需要，公司对外投资设立子公司。部分子公司在研发新产品、培育新业务的过程中存在一定的不确定性，可能存在投资不及预期的风险。

公司将加强投前评估与投后管理，完善投资风险预警及考核机制，对新业务、新产品做好市场调研及需求分析，研判市场发展趋势及外部政策环境变化，降低投资风险。

(五)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，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规及《天津七一二通信广播股份有限公司章程》的相关规定，健全上市公司内部控制制度，完善公司的法人治理结构。公司股东大会、董事会、监事会的召集与召开均严格按照有关规定程序执行，公司重大事项决策、关联交易决策和财务相关决策均能严格按照《天津七一二通信广播股份有限公司章程》规定的程序和规则进行，能够切实保护中小股东的合法权益，未出现违法违规行为。

(一)关于股东和股东大会

报告期内，公司共召开2次股东大会。公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》和《天津七一二通信广播股份有限公司章程》等规定的要求，认真、按时组织股东大会，并为股东参加会议提供便利，股东大会均提供网络投票服务，使其充分行使股东权利。公司平等对待所有股东，及时就股东的质询作出解释和说明，听取股东的建议与意见，保证了中小股东的话语权。股东大会审议关联交易事项时，严格执行关联股东回避表决程序。公司股东大会的召集、召开程序完全符合《公司法》《天津七一二通信广播股份有限公司章程》及《天津七一二通信广播股份有限公司股东大会议事规则》的相关规定。

(二)关于公司与控股股东

公司拥有独立完整的主营业务和自主经营能力，在人员、资产、业务、机构、财务上均独立于控股股东，能够独立运作、独立经营、独立承担责任和风险。公司的控股股东能够依法行使权利，并承担相应义务。报告期内，控股股东未发生超越股东大会和董事会的授权权限，直接或间接干预公司决策和经营活动及利用其控制地位侵害其他股东利益的行为出现，对公司治理结构、独立性等没有产生不利影响。

(三)关于董事和董事会

报告期内，公司共召开5次董事会，公司董事均能忠实、诚信、勤勉地履行职责，不存在连续两次不出席董事会的情况。董事会严格按照《公司法》《天津七一二通信广播股份有限公司章程》和《天津七一二通信广播股份有限公司董事会议事规则》的规定履行职责、行使职权。全体董事在任职期间工作严谨、勤勉尽责，能够持续关注公司经营状况，主动参加相关培训，提高规范运作水平；积极参加董事会会议，充分发挥各自的专业特长，审慎决策，维护公司和广大股东的利益。公司董事会下设战略与发展委员会、审计与风险控制委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会，除战略与发展委员会外，独立董事在各委员会成员中占有二分之一以上比例。各专门委员会均已制定工作细则，按照工作细则的规定履行职责，并献言献策，充分发挥专业特长。报告期内，为进一步加强公司董事会专门委员会建设，提高董事会决策效率和质量，持续完善公司治理结构，公司董事会对下属战略委员会和审计委员会进行了调整，董事会战略委员会更名为董事会战略与发展委员会，委员人数由三名增加至五名；董事会审计委员会更名为董事会审计与风险控制委员会，委员组成不变。董事会提名委员会和董事会薪酬与考核委员会不涉及调整。

(四)关于监事和监事会

报告期内，公司共召开 5 次监事会。监事会严格按照《公司法》《天津七一二通信广播股份有限公司章程》和《天津七一二通信广播股份有限公司监事会议事规则》的规定履行职责、行使监督职权，维护公司和广大股东的利益。公司监事均能认真履行自己的职责，本着对公司和全体股东负责的精神，依法、独立对公司财务以及公司董事和高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。公司监事会的召集、召开程序完全符合《公司法》《天津七一二通信广播股份有限公司章程》及公司《天津七一二通信广播股份有限公司监事会议事规则》的相关规定。

(五) 关于信息披露和透明度

报告期内，公司严格按照《证券法》《上海证券交易所股票上市规则》等相关规定真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务，报告期内完成了 4 个定期报告及 44 个临时公告的信息披露工作，同时公司不断完善投资者关系管理工作，通过专人接听股东电话、回复上证 e 互动平台上投资者的问题、召开网上说明会等多种形式加强与投资者的沟通和交流，提高公司信息披露的透明度。

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、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

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

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
2022 年年度股东大会	2023 年 4 月 21 日	http://www.sse.com.cn	2023 年 4 月 22 日	所有议案均审议通过，详见公司于 2023 年 4 月 22 日在上交所披露的《天津七一二通信广播股份有限公司 2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：临 2023-015）
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 9 月 20 日	http://www.sse.com.cn	2023 年 9 月 21 日	所有议案均审议通过，详见公司于 2023 年 9 月 21 日在上交所披露的《天津七一二通信广播股份有限公司 2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2023-029）

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

四、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、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	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
王宝	董事长	男	59	2016年6月15日	2025年6月27日	6,864,000	6,864,000	0		93.25	否
廖骞	副董事长	男	43	2019年5月10日	2025年6月27日	0	0	0		0	是
庞辉	董事、总经理	男	49	2016年6月15日	2025年6月27日	1,318,000	1,318,000	0		93.25	否
沈诚	董事、总会计师、财务负责人	男	38	2021年12月22日	2025年6月27日	0	0	0		74.60	否
刘士财	董事	男	38	2019年6月14日	2025年6月27日	0	0	0		0	是
李姝	独立董事	女	52	2022年6月28日	2025年6月27日	0	0	0		12.00	否
王旻	独立董事	男	54	2022年6月28日	2025年6月27日	0	0	0		12.00	否
吴乃苓	独立董事	女	49	2022年6月28日	2025年6月27日	0	0	0		12.00	否
郁向军	独立董事	男	51	2022年6月28日	2025年6月27日	0	0	0		12.00	否
王科	监事会主席	男	46	2021年12月22日	2025年6月27日	0	0	0		74.60	否

林燕	监事	女	37	2022年6月28日	2025年6月27日	0	0	0		0	是
毛天祥	监事	男	42	2019年5月10日	2025年6月27日	0	0	0		0	是
张金波	副总经理	男	45	2021年3月16日	2025年6月27日	30,000	30,000	0		74.60	否
马海永	副总经理、 董事会秘书	男	47	2016年8月9日	2025年6月27日	0	0	0		74.60	否
赵明	副总经理	男	46	2021年12月22日	2025年6月27日	0	0	0		74.60	否
白耀东	副总经理	男	43	2021年12月22日	2025年6月27日	5,300	5,300	0		74.60	否
习文波	董事（离任）	男	44	2019年5月10日	2023年4月21日	0	0	0		0	是
彭攀	董事（离任）	男	47	2023年4月21日	2023年10月26日	0	0	0		0	是
许军	董事（离任）	男	48	2021年2月5日	2023年8月25日	0	0	0		0	是
郝珊珊	职工监事（离任）	女	39	2021年12月21日	2023年11月23日	0	0	0		26.15	否
合计	/	/	/	/	/	8,217,300	8,217,300	0	/	708.25	/

姓名	主要工作经历
王宝	2000年至2003年，任通广集团总经理；2003年至2004年，历任通广集团董事长、总经理；2004年至2015年，历任通广集团、公司总经理、董事长；2015年至2016年11月，任通广集团董事长，公司董事长；2016年11月至今，任公司董事长。
廖骞	现任 TCL 科技执行董事、高级副总裁、董事会秘书。2006年8月至2014年2月在国泰君安国际控股有限公司从事香港与大陆的投资银行业务。2014年3月加入 TCL 科技，主管公司战略规划、战略投资及境内外资本市场相关工作。廖骞先生同时担任翰林汇信息产业股份有限公司、通力科技股份有限公司、华显光电技术控股有限公司 (0334.HK) 董事长以及 TCL 中环新能源科技股份有限公司 (002129.SZ) 董事。2019年5月至今，任公司董事、副董事长。

庞辉	2006年至2010年，任公司通信部科技市场处处长、副部长；2010年至2015年，任公司总经理助理、副总经理；2015年至2016年10月，任通广集团总经理，公司董事、总经理；2016年10月至今，任公司董事、总经理。
沈诚	2008年至2010年，任天津机床电器有限公司会计；2010年至2014年，任瑞华会计师事务所天津分所高级项目经理；2014年至2018年任国泰君安证券股份有限公司天津分公司机构业务项目总监；2018年至2021年，历任通信部部长助理兼财务处处长、总经理助理、财务管理部部长兼投资发展部部长；2021年12月至今任公司总会计师、财务负责人、投资发展部部长。2022年1月至今，任公司董事。
刘士财	2012年至2017年，任中环集团资产管理部干部；2017年至2018年，任中环集团资产管理部部长助理；2019年至2020年10月，任中环集团资产管理部副部长；2020年10月至2024年1月，任天津中环信息产业集团有限公司资产管理部部长；2024年2月至今，任天津中环光伏科技有限公司党支部书记。2019年6月至今，任公司董事。
李姝	现任南开大学商学院会计系教授，博士生导师，天纺标检测认证股份有限公司独立董事、合肥百货大楼集团股份有限公司独立董事、吴华化工科技集团股份有限公司独立董事、天津水务集团有限公司外部董事、天津房地产集团有限公司外部董事。2022年6月至今，任公司独立董事。
王旻	曾任中国人民大学讲师、中国证监会培训中心主任科员、机构部主任科员、副处长，风险办副处长、处长，中国证监会上海专员办党委委员、副专员，河北证监局党委委员、副局长，中国证券业协会党委委员、副会长兼秘书长，建投中信资产管理公司总经理、华证资产管理公司党委副书记、总经理，国浩律师（北京）事务所高级顾问，上海复星集团高级副总裁等职务。2022年5月至今，任北京大至咨询有限公司CEO。王旻先生目前兼任诚通混改私募基金管理有限公司董事、中证信用增进股份有限公司独立董事、南京证券股份有限公司独立董事、上海睿远基金管理有限公司独立董事等职务。2022年6月至今，任公司独立董事。
吴乃苓	2004年至2019年在山东泰山蓝天律师事务所担任律师；2019年至今在山东盈和盈律师事务所担任律师。2022年6月至今，任公司独立董事。
郁向军	会计师事务所从业时间26年，主要负责上市公司审计业务、拟上市公司IPO审计业务、国有企业改制及年报审计业务、重大资产重组审计业务及相关证券期货类审计、咨询业务。历任无为县食品公司干部、无为华廉会计师事务所副主任会计师，现任容诚会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人、兼任国元证券、华安证券与方正证券的内核专家委员。2022年6月至今，任公司独立董事。
王科	1999年至2007年，任通广集团办公室干部；2007年至2013年，历任公司通信部办公室主任助理、通广集团办公室副主任；2013年至2020年，任公司办公室主任、群众工作部部长；2020年至2021年，任公司办公室主任；2021年12月至今任公司工会主席、监事会主席、天津七一二移动通信股份有限公司监事会主席、天津振海科技有限公司监事会主席。
林燕	曾任中环集团财务部部长助理、天津中环信息产业集团有限公司财务部副部长，现任天津中环信息产业集团有限公司合规管理部（审计部、法务部）副部长（主持工作）。2022年6月至今，任公司监事。
毛天祥	2003年8月至2005年6月，任中国电信集团广西桂林公司秘书主办；2005年7月至2007年11月，先后任TCL集团战略OEM事业本部公关传媒主管、TCL集团总裁办职员；2007年11月至2009年6月，先后任惠州市审计局法制科副科长、综合科科长；2009年6月至2014年8月，先后任惠州市纪委执法监察室、效能监察室正科级副主任，副处级主任；2014年9月至2017年2月，历任TCL集团党群工作部副部长、TCL集团团委书记，2015年8月至2016年1月兼任泰科立集团电子器件事业部代理总经理。2017年2月至今，任TCL集团审计监察部部长。2017年3月至2018年12月兼任TCL资源投资公司总经理；2017年9月至今任TCL科技集团（000100.SZ）职工代表监事；

	2019年7月至2020年7月兼任TCL华星光电审计长；2020年10月起任TCL中环新能源科技股份有限公司（002129.SZ）监事会主席；2020年11月起任天津普林电路股份有限公司（002134.SZ）监事会主席；2020年12月至今，任TCL科技集团助理总裁兼审计监察部部长，党委副书记兼纪委书记。2019年5月至今，任公司监事。
张金波	2004年至2020年，历任公司通信部企划科副科长、科技市场处副处长、处长、通信部副部长、部长、北京通广龙电子科技有限公司董事、总经理、深圳鹏龙通科技有限公司董事长、佛山华芯通科技有限公司董事长、七一二公司总经理助理、研发管理部部长；2021年3月至今，任公司副总经理、深圳鹏龙通科技有限公司董事长、佛山华芯通科技有限公司董事长、历任北京通广龙电子科技有限公司董事、总经理、董事长。
马海永	2012年至2019年，历任公司移动通信事业部专业部副部长、电子信息事业部专业部部长、战略发展委员会办公室主任、科技委办公室主任、董事会办公室主任、董事会秘书；2019年至2021年，任公司董事会秘书、董事会办公室主任、九域通（深圳）投资有限公司董事长；2021年12月至今任公司副总经理、董事会秘书、九域通（深圳）投资有限公司董事长、天津融信通科技有限公司执行董事。
赵明	2000年至2020年，历任通广集团通信部设计所产品设计、公司通信部科技市场处室主任、处长助理、副处长、科技市场处处长、通信部部长助理；2020年至2021年，任公司总经理助理。2021年12月至今，任公司副总经理。
白耀东	2004年2021年，历任北京华龙通科技有限公司产品负责人、副总经理、董事、常务副总经理、七一二公司总经理助理；2021年12月至2023年10月任公司副总经理、北京华龙通科技有限公司董事、总经理。2023年10月至今，任公司副总经理、北京华龙通科技有限公司董事长、成都蓉龙通科技有限公司董事长。

其它情况说明

√适用 □不适用

公司于2023年4月21日召开的2022年年度股东大会审议通过了《关于变更公司董事的议案》，同意选举彭攀先生为公司新任董事，任期与第三届董事会成员任期相同，原董事习文波先生不再担任。

公司董事会于2023年8月25日收到董事许军先生的书面辞职报告，许军先生因工作调整原因申请辞去公司董事职务，许军先生辞去董事职务不会导致公司董事会成员低于法定最低人数，不会影响公司董事会的正常运作。根据《公司法》和《公司章程》的相关规定，许军先生的辞职报告自送达公司董事会之日起生效。许军先生辞去董事职务后目前担任公司控股子公司北京华龙通科技有限公司副总经理职务。

公司董事会于2023年10月26日收到董事彭攀先生的书面辞职报告，彭攀先生因个人原因申请辞去公司董事职务，彭攀先生辞去董事职务不会导致公司董事会成员低于法定最低人数，不会影响公司董事会的正常运作。根据《公司法》和《公司章程》的相关规定，彭攀先生的辞职报告自送达公司董事会之日起生效。彭攀先生辞去董事职务后不再担任公司任何职务。

公司监事会于2023年11月23日收到职工监事郝珊珊女士的书面辞职报告，郝珊珊女士因工作安排原因申请辞去公司职工监事职务。郝珊珊女士辞去职工监事职务不会导致公司监事会成员低于法定最低人数，不会导致公司职工代表监事人数少于监事会成员的三分之一。根据《公司法》和《公司章程》的相关规定，郝珊珊女士的辞职报告自送达公司监事会之日起生效。郝珊珊女士辞去职工监事职务后，仍担任公司党群工作部部长、公司控股子公司北京通广龙电子科技有限公司监事职务。

(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
廖骞	TCL 科技集团股份有限公司	董事会秘书	2014 年 4 月	
毛天祥	TCL 科技集团股份有限公司	职工监事	2017 年 9 月	
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
王宝	天津三星电子有限公司	副董事长	2000 年 9 月	
廖骞	通力科技股份有限公司	董事长	2021 年 11 月	
廖骞	华显光电技术控股有限公司	董事长	2017 年 1 月	
廖骞	TCL 中环新能源科技股份有限公司	董事	2020 年 10 月	
廖骞	TCL 科技集团（天津）有限公司	董事	2021 年 2 月	
廖骞	翰林汇信息产业股份有限公司	董事长	2023 年 9 月	
沈诚	九域通（深圳）投资有限公司	董事	2019 年 5 月	
刘士财	天津中环光伏科技有限公司	党支部书记	2024 年 2 月	
刘士财	乐山电力股份有限公司	董事	2020 年 9 月	
王科	天津七一二移动通信股份有限公司	监事会主席	2022 年 12 月	
王科	天津振海科技有限公司	监事会主席	2023 年 2 月	
林燕	天津中环信息产业集团有限公司	合规管理部（审计部、法务部）副部长（主持工作）	2021 年 8 月	
林燕	三星（天津）电池有限公司	监事	2020 年 9 月	
林燕	天津通信广播集团有限公司	董事	2021 年 6 月	
林燕	天津雅马哈电子乐器有限公司	监事	2020 年 10 月	
林燕	天津市中环精模注塑有限公司	董事	2020 年 9 月	
林燕	天津市中环电子基础产品有限公司	董事	2020 年 9 月	
林燕	天津市中环天佳电子有限公司	董事	2022 年 12 月	
林燕	天津市复佳技术有限公司	董事	2022 年 12 月	
毛天祥	翰林汇信息产业股份有限公司	监事会主席	2019 年 8 月	
毛天祥	TCL 科技集团（天津）有限公司	监事会主席	2021 年 3 月	
毛天祥	TCL 科技集团财务有限公司	监事会主席	2019 年 8 月	
毛天祥	TCL 文化传媒（深圳）有限公司	监事	2019 年 7 月	
毛天祥	鹏天文化发展（广州）有限公司	监事	2019 年 12 月	
毛天祥	TCL 互联网科技（深圳）有限公司	监事	2020 年 4 月	

毛天祥	武汉 TCL 集团工业研究院有限公司	监事	2020 年 7 月	
毛天祥	格创东智科技有限公司	监事	2020 年 4 月	
毛天祥	深圳前海启航国际供应链管理 有限公司	监事	2020 年	
毛天祥	天津硅石材料科技有限公司	监事	2020 年 9 月	
毛天祥	惠州 TCL 人力资源服务有限公司	监事	2020 年	
毛天祥	安徽 TCL 人力资源服务有限公司	监事	2020 年	
毛天祥	TCL 中环新能源科技股份有限公司	监事会主席	2020 年 10 月	
毛天祥	天津普林电路股份有限公司	监事会主席	2020 年 11 月	
毛天祥	乐金电子（惠州）有限公司	监事	2020 年 10 月	
毛天祥	湖北十分共享科技有限公司	监事	2021 年	
毛天祥	深圳市 TCL 高新技术开发有限公司	监事	2021 年 1 月	
毛天祥	广州 TCL 工业研究院有限公司	监事	2023 年 2 月	
张金波	北京通广龙电子科技有限公司	董事长	2022 年 3 月	
张金波	深圳鹏龙通科技有限公司	董事长	2020 年 7 月	
张金波	佛山华芯通科技有限公司	董事长	2020 年 11 月	
马海永	九域通（深圳）投资有限公司	董事长	2019 年 5 月	
马海永	天津融信通科技有限公司	执行董事	2023 年 12 月	
白耀东	北京华龙通科技有限公司	董事长	2023 年 10 月	
白耀东	成都蓉龙通科技有限公司	董事长	2023 年 11 月	
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司股东大会批准的《董事、监事、高级管理人员薪酬和考核制度》，董事、授薪监事的薪酬方案由董事会薪酬与考核委员会拟定，报备董事会及监事会，股东大会审议通过后实施；独立董事的薪酬方案由董事会提出、股东大会审议通过后实施；高级管理人员的薪酬方案由董事会薪酬与考核委员会会同经营层根据职位、责任、能力、市场薪资行情等因素拟定，报董事会审议后通过后实施。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	薪酬与考核委员会全体委员认为公司 2023 年度非独立董事、监事、高级管理人员薪酬方案合理，并同意提交董事会审议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事、高级管理人员的薪酬以外部薪酬调研水平、企业经营业绩为基础，结合其岗位价值、承担责任和该任职人员的能力等确定薪酬，努力使薪酬具外部公平、内部公平以及个体公平。

董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	基本年薪按月发放，绩效年薪和奖惩待考核后支付。
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	报告期内公司领薪的董事（不含独立董事）、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计 660.25 万元；报告期内公司独立董事实际获得的报酬合计 48 万元。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
习文波	董事	离任	工作安排
彭攀	董事	离任	个人原因
许军	董事	离任	工作安排
郝珊珊	职工监事	离任	工作安排

(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

五、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
第三届董事会第五次会议	2023 年 3 月 29 日	所有议案均审议通过，详见公司于 2023 年 3 月 31 日在上交所（ http://www.sse.com.cn ）披露的《天津七一二通信广播股份有限公司第三届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：临 2023-005）
第三届董事会第六次会议	2023 年 4 月 26 日	所有议案均审议通过，详见公司于 2023 年 4 月 28 日在上交所（ http://www.sse.com.cn ）披露的《天津七一二通信广播股份有限公司第三届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：临 2023-016）
第三届董事会第七次会议	2023 年 8 月 28 日	所有议案均审议通过，详见公司于 2023 年 8 月 29 日在上交所（ http://www.sse.com.cn ）披露的《天津七一二通信广播股份有限公司第三届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：临 2023-024）
第三届董事会第八次会议	2023 年 10 月 26 日	本次会议仅审议公司 2023 年第三季度报告一项议案，议案审议通过，公司 2023 年第三季度报告于 2023 年 10 月 28 日在上交所（ http://www.sse.com.cn ）披露。根据交易所规定，无需单独披露董事会决议公告。
第三届董事会第九次会议	2023 年 12 月 20 日	所有议案均审议通过，详见公司于 2023 年 12 月 21 日在上交所（ http://www.sse.com.cn ）披露的《天津七一二通信广播股份有限公司第三届董事会第九次会议决议公告》（公告编号：临 2023-036）

六、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	亲自出席次数	以通讯方式参	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参	出席股东大会的次

		次数		加次数			加会议	数
王宝	否	5	5	0	0	0	否	2
廖骞	否	5	3	3	2	0	否	2
庞辉	否	5	5	0	0	0	否	0
沈诚	否	5	5	0	0	0	否	2
刘士财	否	5	5	0	0	0	否	1
李姝	是	5	5	0	0	0	否	2
王旻	是	5	4	2	1	0	否	2
吴乃苓	是	5	5	2	0	0	否	2
郁向军	是	5	4	2	1	0	否	2
习文波	否	1	0	0	1	0	否	1
彭攀	否	2	2	2	0	0	否	1
许军	否	2	2	1	0	0	否	1

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	5
其中：现场会议次数	2
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	3

(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

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 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
审计与风险控制委员会	主任委员：郁向军，委员：李姝、王旻
提名委员会	主任委员：王旻，委员：庞辉、吴乃苓
薪酬与考核委员会	主任委员：李姝，委员：刘士财、郁向军
战略与发展委员会	主任委员：王宝，委员：庞辉、沈诚、王旻、郁向军

(二) 报告期内审计与风险控制委员会召开 5 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
2023 年 3 月 29 日	第三届董事会审计委员会（2023 年 4 月调整为审计与风险控制委员会）2023 年第一次会议	会议审议通过了《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司 2022 年年度报告及摘要〉的议案》，并同意提交董事会审议；《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司 2022 年度财务决算报告〉的议案》，并同意提交董事会审议；《关于公司 2022 年度利润分配方案的议案》，并同	董事会审计委员会认为：1、《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为天津七一二通信广播股份有限公司 2023 年度审计机构的议案》：公司董事会审计委员会已对立信会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“立信”）的专业胜任能力、投资者保护能力、独立性和诚信状况等进行了充分了解和审查，认

		<p>意提交董事会审议；《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司审计委员会 2022 年度履职情况报告〉的议案》，并同意提交董事会审议；《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为天津七一二通信广播股份有限公司 2023 年度审计机构的议案》，并同意提交董事会审议；《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司 2022 年度内部控制评价报告〉的议案》，并同意提交董事会审议；《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司 2023 年度内部审计计划〉的议案》；《关于确认公司 2022 年度关联交易及预计 2023 年度日常关联交易的议案》，并同意提交董事会审议。</p>	<p>为立信在对公司 2022 年度财务报告进行审计的过程中，严格遵照中国注册会计师审计准则的规定，履行了必要的审计程序，收集了适当、充分的审计证据，审计结论符合公司的实际情况。公司董事会审计委员会全体委员一致同意续聘立信为公司 2023 年度财务及内部控制审计机构，并同意将该议案提交公司第三届董事会第五次会议审议。</p> <p>2、《关于确认公司 2022 年度关联交易及预计 2023 年度日常关联交易的议案》：公司 2022 年发生的日常关联交易和 2023 年预计发生的日常关联交易事项属于公司正常经营活动所需，符合公司生产经营发展需要，交易遵循了公平、公开、公正、自愿、诚信的原则，符合公司和全体股东的利益，不存在损害公司及中小股东利益的情形。上述关联交易事项严格按照有关法律程序进行，符合相关法律法规及《天津七一二通信广播股份有限公司章程》《天津七一二通信广播股份有限公司董事会审计委员会工作细则》的相关规定，董事会审计委员会同意将上述议案提交公司第三届董事会第五次会议审议，关联董事需回避表决。</p>
2023 年 4 月 26 日	第三届董事会审计委员会（2023 年 4 月调整为审计与风险控制委员会）2023 年第二次会议	会议审议通过了《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司 2023 年第一季度报告〉的议案》，并同意提交董事会审议。	无
2023 年 8 月 28 日	第三届董事会审计与风险控制委员会 2023 年第三次会议	会议审议通过了《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司 2023 年半年度报告及摘要〉的议案》，并同意提交董事会审议。	无
2023 年 10 月 26 日	第三届董事会审计与风险控制委员会 2023 年第四次会议	会议审议通过了《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司 2023 年第三季度报告〉的议案》，并同意提交董事会审议。	无
2023 年 12 月 20 日	第三届董事会审计与风险控制委员会 2023 年第五次会议	会议审议通过了《关于实施项目跟投方案投资设立参股子公司暨关联交易的议案》，	本次关联交易事项基于公司中长期发展战略规划，有利于推动公司向产业链上游延伸拓展，在

		并同意提交董事会审议。	供应链管理、技术合作、产品协同、市场拓展等方面助力公司发展。同时实施项目核心骨干跟投，建立“风险共担、利益共享”的激励约束机制，实现公司利益与核心骨干的深度绑定，本事项符合《上海证券交易所股票上市规则》和《公司章程》及其他有关法律法规、规范性文件的规定，不会对公司生产经营情况产生不利影响，有利于公司业务拓展，持续为股东创造效益。本次关联交易涉及公司与关联人共同出资设立企业，企业为初始设立，关联人与非关联人之间遵循了同股同价的原则，不存在损害公司及全体股东、特别是中小股东利益的情形。上述关联交易事项严格按照有关法律程序进行，符合相关法律法规及《公司章程》、《天津七一二通信广播股份有限公司董事会审计与风险控制委员会工作细则》的相关规定，董事会审计与风险控制委员会同意将上述议案提交公司第三届董事会第九次会议审议。
--	--	-------------	--

(三) 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
2023 年 3 月 29 日	第三届董事会提名委员会 2023 年第一次会议	会议审议通过了《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司董事会提名委员会 2022 年度履职情况报告〉的议案》；《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司 2022 年年度报告及摘要〉的议案》，并同意提交董事会审议；《关于变更公司董事的议案》，并同意提交董事会审议。	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 3 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
2023 年 3 月 29 日	第三届董事会薪酬与考核委员会 2023 年第一次会议	会议审议通过了《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司董事会薪酬与考核委员会 2022 年度履职情况报告〉的议案》；《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司 2022	无

		年年度报告及摘要》的议案》，并同意提交董事会审议；《关于确认天津七一二通信广播股份有限公司 2022 年度非独立董事、监事、高级管理人员薪酬方案的议案》，并同意提交董事会审议。	
2023 年 8 月 28 日	第三届董事会薪酬与考核委员会 2023 年第二次会议	会议审议通过了《关于公司高级管理人员 2022 年度年薪总收入标准的议案》。	无
2023 年 12 月 20 日	第三届董事会薪酬与考核委员会 2023 年第三次会议	会议审议通过了《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司 2023 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，并同意提交董事会审议；《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司 2023 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》，并同意提交董事会审议；《关于确认公司 2023 年股权期权激励计划激励对象名单的议案》；《关于实施项目跟投方案投资设立参股子公司暨关联交易的议案》，并同意提交董事会审议。	无

(五) 报告期内战略与发展委员会召开 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
2023 年 3 月 29 日	第三届董事会战略委员会（2023 年 4 月调整为战略与发展委员会）2023 年第一次会议	会议审议通过了《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司董事会战略委员会 2022 年度履职情况报告〉的议案》；《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司 2022 年年度报告及摘要〉的议案》，并同意提交董事会审议。	无

(六) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、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。

九、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	1,436
主要子公司在职员工的数量	921

在职员工的数量合计	2,357
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	635
销售人员	244
技术人员	1,193
财务人员	36
行政人员	249
合计	2,357
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	16
硕士研究生	435
本科	1,412
专科	338
高中及以下	156
合计	2,357

(二) 薪酬政策

√适用 不适用

良好的薪酬政策可以促进企业更有效地吸引、留住和激励员工，增强企业的核心竞争力。公司不断探索积极有效的薪酬激励措施，持续性、系统性开展薪酬体系优化，以最大限度激发人才潜能，提高工作绩效和企业整体绩效。公司始终贯彻以绩效为导向的工作原则，通过薪酬体系与绩效管理的有效结合与不断优化，实行动态薪酬管理政策，实现员工薪酬与业绩贡献同步增减，以发挥薪酬的激励作用。同时，公司建立了适合公司实际的中长期激励机制，中长期激励作为员工短期薪酬的有效补充，可以更好地激发人才工作积极性，牵引企业持续发展。后续，公司将继续推进薪酬政策的不断优化，激发各类人才工作积极性和创造力，实现企业与员工双赢发展。

(三) 培训计划

√适用 不适用

不断完善培训体系对于提升员工能力、增强企业凝聚力和竞争力具有重要意义。公司重视培训工，不断提升人才培养工作的有效性和针对性，通过系列培训使得员工的知识、技能、工作方法、工作态度以及工作的价值观得到改善和提高，从而激发员工的工作积极性和创造力，增强公司的凝聚力和竞争力，推动企业的持续进步和创新发展。

(四) 劳务外包情况

√适用 不适用

劳务外包的工时总数	367,865.5 时
劳务外包支付的报酬总额	15,645,776.81 元

十、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

《天津七一二通信广播股份有限公司章程》中明确规定了公司利润分配政策，具体包括利润分配原则、利润分配的形式、利润分配的期间间隔、现金分红的具体条件和比例、发放股票股利的条件、利润分配方案的决策程序、利润分配政策的调整等内容。

公司 2023 年 3 月 29 日召开的第三届董事会第五次会议审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》，根据公司聘请的审计机构立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2022 年度财务报告的审计结果，2022 年度实现归属于母公司股东的净利润为 774,915,942.07 元，母公司实现净利润为 619,878,151.91 元。为回报股东，与全体股东共同分享公司经营成果，并综合考虑股东利益和公司发展实际需要，2022 年度本公司拟分配现金红利，以公司 2022 年度利润分配方案实施所确定的股权登记日的公司总股本为基数，拟向公司全体股东每 10 股派发现金人民币 1.10 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度。2022 年度不进行资本公积金转增股本，不送红股。公司已于 2023 年 6 月 16 日完成分红方案的实施工作。

报告期内，上述现金分红政策未发生调整等情况。

(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预案

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.60
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	46,320,000.00
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	439,794,478.93
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	10.53
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	46,320,000.00
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	10.53

十一、 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) 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

事项概述	查询索引
2023 年 12 月 20 日，公司第三届董事会第九次会议、第三届监事会第八次会议审议通过《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司 2023 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司 2023 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》等议案，拟向 431 名激励对象授予合计 2160.60 万份股票期权。	公司已于 2023 年 12 月 21 日在上交所网站及指定媒体披露《天津七一二通信广播股份有限公司第三届董事会第九次会议决议公告》（公告编号：临 2023-036）、《天津七一二通信广播股份有限公司第三届监事会第八次会议决议公告》（公告编号：临 2023-037）、《天津七一二通信广播股份有限公司 2023 年股票期权激励计划（草案）摘要公告》（公告编号：临 2023-035）。

2023年12月22日至2023年12月31日期间，公司内部对本次激励计划激励对象名单进行了公示，在公示的时限内，公司监事会未收到任何组织或个人提出异议。公司监事会对本次拟激励对象进行了核查，认为本次列入激励计划的拟激励对象均符合相关法律、法规及规范性文件所规定的条件，其作为本次激励计划的激励对象合法、有效。	公司已于2024年1月3日在上交所网站及指定媒体披露《天津七一二通信广播股份有限公司监事会关于2023年股票期权激励计划激励对象名单的核查意见及公示情况说明》（公告编号：临2024-001）。
2024年1月8日，公司2024年第一次临时股东大会审议通过《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司2023年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司2023年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》等议案。	公司已于2024年1月9日在上交所网站及指定媒体披露《天津七一二通信广播股份有限公司2024年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：临2024-003）、《天津七一二通信广播股份有限公司2023年股票期权激励计划》。
2024年1月24日，公司召开第三届董事会第十次会议、第三届监事会第九次会议，审议通过《关于公司向2023年股票期权激励计划的激励对象授予股票期权的议案》，确定授予日为2024年1月24日，向符合授予条件的431名激励对象授予2160.60万份股票期权。	公司已于2024年1月25日在上交所网站及指定媒体披露《天津七一二通信广播股份有限公司第三届董事会第十次会议决议公告》（公告编号：临2024-005）、《天津七一二通信广播股份有限公司第三届监事会第九次会议决议公告》（公告编号：临2024-006）、《天津七一二通信广播股份有限公司关于向2023年股票期权激励计划的激励对象授予股票期权的公告》（公告编号：临2024-007）。
2024年2月6日，公司完成了2023年股票期权激励计划授予登记工作。	公司已于2024年2月8日在上交所网站及指定媒体披露《天津七一二通信广播股份有限公司关于2023年股票期权激励计划授予登记完成的公告》（公告编号：临2024-008）。
2023年12月20日，公司第三届董事会第九次会议、第三届监事会第八次会议审议通过《关于实施项目跟投方案投资设立参股子公司暨关联交易的议案》，同意公司实施跟投方案，由跟投对象通过跟投平台与公司共同投资参股子公司，通过建立“风险共担、利益共享”的激励约束机制，实现公司利益与核心骨干的深度绑定，进一步提升团队的经营管理积极性和责任感，激发内生动力与活力，提升治理水平与竞争力。	公司已于2023年12月21日在上交所网站及指定媒体披露《天津七一二通信广播股份有限公司第三届董事会第九次会议决议公告》（公告编号：临2023-036）、《天津七一二通信广播股份有限公司第三届监事会第八次会议决议公告》（公告编号：临2023-037）、《天津七一二通信广播股份有限公司关于实施项目跟投方案投资设立参股子公司暨关联交易的公告》（公告编号：临2023-038）。
2023年12月28日，实施跟投方案设立的参股子公司完成相关工商登记注册手续并取得了《营业执照》。	公司已于2023年12月30日在上交所网站及指定媒体披露《天津七一二通信广播股份有限公司关于实施项目跟投方案投资设立参股子公司暨关联交易的进展公告》（公告编号：临2023-042）。

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

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、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

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

公司不断完善高级管理人员激励与约束机制，优化高级管理人员考核管理机制、流程等，从而有效调动高级管理人员工作的积极性和创造性，提升公司治理水平。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司对纳入评价范围的业务与事项进行了有效控制，信息披露、财务报告真实可靠，资产安全，业务合法合规，达到了内部控制的目标，未发现内部控制设计或执行方面存在的重大或重要缺陷，能够合理的保证内部控制目标的达成。公司董事会注意到，内部控制应当与公司经营规模、业务范围、竞争状况与风险水平等相适应，并随着情况的变化加以适当调整。2024年公司将进一步完善内部控制制度，规范公司内部控制制度执行，强化内部控制监督检查，提升内部控制管理水平，防范经营风险，促进健康发展。

公司第三届董事会第十一次会议审议通过了《关于〈天津七一二通信广播股份有限公司 2023 年度内部控制评价报告〉的议案》，报告全文详见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司制定了《天津七一二通信广播股份有限公司控股子公司管理制度》。报告期内，公司严格按照相关制度对子公司进行管理。报告期内，结合公司的行业特点和业务拓展实际经营情况，进一步加强对子公司的管理，建立了有效的控制机制，对子公司的组织、资源、资产、投资和运作进行风险控制，提高了公司整体运作效率和抗风险能力。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《天津七一二通信广播股份有限公司内部控制审计报告 2023 年度》详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、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）	169.6

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

√适用 □不适用

公司所处行业为通信终端设备的制造行业，公司及下属子公司均不属于环保部门公布的重点排污单位，报告期内公司严格遵守国家有关环境保护相关法律、法规的要求，顺利通过 GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015 环境管理体系认证。

环境保护措施：依据污染物分类情况全面配置相适宜的污染物处理设备，设专业团队维修、保养处理设备设施确保其有效运行，委托有资质单位对危险废弃物集中收集处置，积极响应完成天津市重污染天气保障性企业申报工作并在重污染天气期间采取自主减排措施。

环境监测数据：公司具有健全的环境监测机制和相关管理制度。针对废水、废气、噪声的排放情况制定相符的监测方案，并委托第三方环境监测单位进行检测。公司产生的废气、废水符合《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）和《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）的排放标准。

环境应急预案：制定了《天津七一二通信广播股份有限公司突发环境事件应急预案》，健全突发环境事件应对机制，定期组织相关人员进行演练，提高了应对突发环境事件、保障生命财产安全和环境安全的能力。

3. 未披露其他环境信息的原因

□适用 √不适用

(三) 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 2023 年环保工作以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持节约资源和保护环境的基本国策，推动绿色发展的理念，以污染防治为核心，严格落实企业环境保护责任制度，持续做好污染防治工作，2023 年环境保护工作有序推进，并取得了良好的效果。公司一直致力于环境保护的相关工作，不断完善环保监测管理方案，持续加大环保投入。同时注重节能、减碳相关知识的培训，提升员工的环保意识，倡导“绿色、节能、高效”的管理理念，尽到企业应尽的社会责任。

(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
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	1,214
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、研发生产有助于减碳的新产品等）	购买绿电

具体说明

√适用 □不适用

在国家“双碳”背景下，公司多管齐下加速构建绿色低碳发展模式，为公司发展注入“绿色动力”。

一、为降本增效，节能降碳，公司在节能管理方面，严格控制开机台数和开机小时数，制冷机与去年同期比，耗电量下降了约 198000 度；降低风机电机最大功率上限，可实现节电率 6%-8%；降低冷却塔系统水保养频率，每台每月节电约 1600kWh。在节能技改方面，给制冷系统二次泵加装变频装置，实现节电率约 40%；在系统水补水箱水泵的变频装置上加装水压上下限控制器，每台每月节电约 3900kWh。

二、公司获得了国家可再生能源信息管理中心核发的“绿色电力证书”，此绿证所包含的绿电是通过购买北方上都正蓝旗新能源有限责任公司内蒙古自治区北方上都百万千瓦级风电项目 2023 年 7 月生产的，绿色电力总量为 768000 千瓦时。截止 2023 年底，公司累计购买绿电 1468000 千瓦时，相当于减排二氧化碳 1213889 千克、二氧化硫 690 千克、氮氧化物 631 千克。公司已将绿电采购纳入年度电力采购计划中，并与售电公司签订了年度电力交易合同。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

1、公司履行社会责任理念：

公司坚持以“做·好装备 共·创未来”为使命和愿景，在追求经济效益和股东利益的同时，始终坚守社会责任，坚持依法合规经营，不断完善现代化治理，贯彻落实“坚持以人为本”的核心价值观，努力实现企业与员工共享发展成果，全力推动企业高质量发展。

2、股东和债权人权益保护：

公司作为国有控股上市公司，持续完善公司章程党建条款相关规定和“三重一大”决策制度，对公司重大事项履行党委会前置讨论和审议，充分发挥党组织把方向、管大局、促落实的重要作用。持续优化“三会一层”治理机制，完善定位清晰、权责对等、运转协调、制衡有效的法人治理结构，持续提升内部治理能力，不断提高公司规范运作水平，切实保护公司及全体股东和债权人的利益。公司严格遵循公平信息披露的原则，按照《证券法》《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所股票上市规则》等相关法律法规要求，真实、准确、完整、及时、公平地披露信息。在全面注册制实施的背景下，公司进一步研究和拓宽自愿性信息披露的内容、形式，便于股东更好了解公司日常经营情况，获取更多决策有关信息。

公司注重保护投资者，特别是中小投资者的合法权益，通过网站、电话、邮件等多种方式与投资者保持有效沟通。公司及时回复投资者在“e 互动”平台上的提问，通过召开业绩说明会、接待投资者线下调研等方式加强与投资者沟通，让投资者进一步了解公司的生产经营，加深投资者对公司的了解。在股东大会召开过程中，公司充分保障股东的发言权，并积极认真地回复股东的提问，确保各股东平等的行使自己的权利，切实保证全体股东投票权。

3、关怀员工：

公司将“人才是第一资源”作为核心理念，坚持把培养选拔使用高素质、专业化人才作为提升企业核心竞争力的关键一招。持续加强人才队伍建设，构建上下协同联动的人才培养、适岗交流机制，推动公司各级人才能力素质全面提升。抓好人才培育、管理和使用，让年轻人才在基层实干、在经营前线实练，加强人才激励机制建设工作，以适应公司发展需要和增强公司核心竞争力。同时，公司高度重视企业文化建设，公司工会通过组织各种文体和慰问等活动关怀员工，丰富员工的业余生活，增强员工的凝聚力和向心力。

4、环境保护：

水资源管理：报告期公司充分发掘水资源的再利用机会，建设雨水收集池，对雨季充足的雨水进行收集，用于绿化植物的灌溉，并在灌溉过程中细化人员管理，减少多次重复灌溉情况，以提高水资源的利用率。

废物管理：报告期内公司危险废弃物分类收集，年产生 22 种危险废物，产生量共计 14 吨，委托有资质第三方进行运输和处置，保证公司所产生危险废物处置的合规性。

目标完成：报告期内公司环境保护目标完成情况

- (1) 总排污口排出污水达标；
- (2) 工业废气排放达标；
- (3) 厂界噪声白天不超过 65dB, 夜间不超过 55dB；
- (4) 生活垃圾、工业垃圾有效控制分类管理，危险废物 100%按要求暂存和处置；
- (5) 突发环境事件为 0。

5、职业健康与安全：

场所安全：公司通过 ISO45001 职业健康安全管理体系认证。2023 年按照“党政同责、一岗双责，齐抓共管，失职追责”的方针完成公司《安全生产、消防安全、环境管理目标责任书》的签订工作，各岗位及人员安全责任制覆盖率 100%。2023 年全年安全培训完成率 100%；2023 年公司从多方面管理入手有效改善了工作场所安全条件，防止各类事故的发生，保障了职工生命和身体健康。

职业健康：公司委托第三方机构对公司生产过程中存在的职业病危害进行检测与评价，检测指标全部符合国家规定要求。组织涉及职业健康岗位职工进行上岗前、岗中、离岗体检。体检结果未见目标疾病。确保公司现有职业病防治措施运行有效。

事故预防：报告期内公司依据年度演练计划组织开展应急演练，依计划完成率 100%，实现了应急预案类型、频次、人员全覆盖。强化公司应急管理机制，确保应急响应能力。

目标完成：报告期内公司安全目标完成情况

- (1) 全年无火灾及安全生产事故
- (2) 因公死亡、重伤及新增职业病人均为零，
- (3) 受政府安全行政处罚次数为零的全年目标。

报告期内公司职业健康目标完成情况

- (1) 本年度无新发职业病和疑似职业病；
- (2) 职业病危害因素作业点浓度符合国家标准；
- (3) 职业病危害与防护培训率 100%；
- (4) 职业病危害现场应急处置方案演练率 100%；
- (5) 职业病危害项目申报率 100%。

三、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

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	19.68	公司积极贯彻落实上级单位关于开展扶贫助农工作的安排部署，公司工会购买扶贫助农产品 19.68 万元。
其中：资金（万元）	19.68	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）	1,892	
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	产业扶贫	

具体说明

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	是否有履行期限	承诺期限	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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	其他	智博科技	<p>1、减持前提本公司如确因自身经济需求，可以在锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后，在不违反本公司关于本次发行上市已作出的相关承诺的前提下，视自身实际情况进行股份减持。2、减持方式本公司将根据需要通过集中竞价、大宗交易、协议转让或其他合法方式适当转让部分七一二股票，但不会因转让七一二股票影响本公司的控股股东地位。3、减持数量及减持价格如本公司拟转让本公司持有的七一二股票，则在锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后2年内合计转让七一二股票的数量不超过所持七一二股份数量的50%，并且减持价格将不低于七一二首次公开发行股票的发价价格。若七一二股票在上述期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，减持价格的下限相应调整。4、减持程序如本公司减持七一二股份，将遵守中国证监会、上海证券交易所有关法律法规的相关规定，提前将减持意向及拟减持数量等信息通知七一二，由七一二及时予以公告，自公告之日起3个交易日后方可减持股份。5、其他承诺</p> <p>5.1、具有下列情形之一的，本公司不减持七一二股份： （1）本公司或者七一二因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满六个月的； （2）本公司因违反上海证券交易所规则，被上海证券交易所公开谴责未满三个月的； （3）中国证监会规定的其他情形。</p> <p>5.2、本公司计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，应当在首次卖出的15个交易日前预先披露减持计划。减持计划的内容包括但不限于：拟减持股份的数量、来源、减持时间区间、方式、价格区间、减持原因。</p> <p>5.3、本公司在任意连续90日内采取集中竞价交易方式减持股份的，减持股份的总数不得超过公司股份总数的百分之一。</p> <p>5.4、本公司在任意连续90日内采取大宗交易方式减持股份的，减持股份的总数不得超过公司股份总数的百分之二。</p> <p>5.5、本公司通过协议转让方式减持股份的，单个受让方的受让比例不得低于七一二股份总数的5%，转让价格范围下限比照大宗交易的规定执行（法律法规、部门规章及上海证券交易所业务规则另有规定的除外）。本公司通过协议转让方式减持且减持后导致本公司不再具有七一二大股东身份的，本公司承诺并促使受让方承诺在减持后6个月内继续遵守《减持规定》、《实施细则》关于大股东通过证券交易所集中竞价交易减持股份时应履行的披露义务及减持数量等相关规定。</p> <p>5.6、本公司的股权如被质押，本公司将在该事实发生之日起二日内通知七一二并予公告。</p> <p>5.7、本公司减持通过二级市场买入的七一二股份，不适用本承诺之其他承诺内容。本公</p>	2020年8月27日	否	长期有效	是		

		司减持通过二级市场买入的公司股份完毕后，继续减持本企业通过其他方式获得的公司股份的，应当遵守《减持规定》的要求。6、约束措施如本公司违反上述承诺，违规操作收益将归七一二所有。如本公司未将违规操作收益上交七一二，则七一二有权扣留应付本公司现金分红中与本公司应上交七一二的违规操作收益金额相等的部分直至本公司履行上述承诺。如相关法律、法规、规范性文件、中国证监会、证券交易所就股份减持出台了新的规定或措施，且上述承诺不能满足证券监管部门的相关要求时，本公司承诺届时将按照相关规定出具补充承诺或重新出具新的承诺。						
解决同业竞争	智博科技	“1、本公司郑重声明，截至本承诺函签署日，本公司及本公司控制的其它企业未以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营、直接持有或通过他人代持另一公司或企业的股份及其他权益等）从事与七一二及其子公司经营业务构成直接或间接竞争的业务或活动，也未以任何方式为竞争企业提供业务上的帮助。2、原中环集团下属企业天津光电通信技术有限公司（以下简称“光电通信”）、天津七六四通信导航技术有限公司（以下简称“七六四”）将通过间接转让（或间接无偿划转）方式变更为本公司控制的公司。本公司承诺，原光电通信、七六四与七一二已经分别签署避免同业竞争协议继续有效，自本承诺函签署之日起，本公司对前述协议的履行情况进行监督，并对光电通信、七六四因违反前述协议而应对七一二承担的违约及赔偿责任承担连带责任；如光电通信、七六四董事会、股东会/股东大会审议关于进行或拓展与七一二相竞争业务的议案，本公司承诺本公司委派的董事或本公司在审议前述事项的董事会、股东会/股东大会上投反对票。3、本公司及本公司控制的其它企业将不以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营、直接持有或通过他人代持另一公司或企业的股份及其他权益等）从事可能与七一二及其子公司经营业务构成直接或间接竞争的业务或活动，也不会以任何方式为竞争企业提供业务上的帮助，不会委派任何人在任何可能与七一二及其子公司主营业务产生同业竞争的企业担任高级管理人员或核心技术人员，保证将采取合法及有效的措施，促使本公司不以任何方式直接或间接从事与七一二及其子公司的经营运作相竞争的任何业务或活动。4、如七一二及其子公司进一步拓展其业务范围，本公司及本公司控制的其它企业将不与七一二及其子公司拓展后的业务相竞争；可能与七一二及其子公司拓展后的业务产生竞争的，本公司及本公司控制的其它企业将按照如下方式退出与七一二及其子公司的竞争：A、停止与七一二及其子公司构成竞争或可能构成竞争的业务；B、将相竞争的业务通过合法合规的方式纳入到七一二及其子公司来经营；C、将相竞争的业务转让给无关联的第三方。5、如本公司及本公司控制的其它企业有任何从事、参与可能与七一二的经营运作构成竞争活动的商业机会，本公司应立即将上述商业机会通知七一二，在通知所指定的合理期间内，七一二作出愿意利用该商业机会的肯定答复的，则尽力将该商业机会按照不差于提供给本公司或任何独立第三方的条件给予七一二。6、如违反以上承诺，本公司愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给七一二造成的所有直接或间接损失。7、本承诺函在本公司作为七一二股东期间持续有效且不可变更或撤销。”	2020年8月27日	否	长期有效	是		
解决关联交易	智博科技	“1、智博科技将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，确保发行人的业务独立、资产完整、人员独立、财务独立，以避免、减少不必要的关联交易。2、智博科技及智博科技控制的其他企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用、挪用发行人及其子公司资金，也不要求发行人及其子公司为智博科技及智博科技控制的其他企业进行违规担保。3、如果发行人在今后的经营活动中与智博科技发生不可避免的关联交易，智博科技将促使此等交易按照国家有关法律法规的要求，严格执行发行人公司章程和关联交易决策制度中所规定的决策权限、决策程序、	2020年8月27日	否	长期有效	是		

			回避制度等内容,充分发挥监事会、独立董事的作用,并认真履行信息披露义务,保证遵循市场交易的公开、公平、公允原则及正常的商业条款进行交易,智博科技及智博科技控制的其他企业将不会要求或接受发行人给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件,保护发行人其他股东和发行人利益不受损害。4、如违反以上承诺,智博科技愿意承担由此产生的全部责任,充分赔偿或补偿由此给发行人及发行人其他股东造成的所有直接或间接损失。发行人将有权暂扣智博科技持有的发行人股份对应之应付而未付的现金分红,直至违反本承诺的事项消除。如智博科技或智博科技控制的其他企业未能及时赔偿发行人因此而发生的损失或开支,发行人有权在暂扣现金分红的范围内取得该等赔偿。”						
	其他	智博科技	“天津智博智能科技发展有限公司(以下简称‘智博智能’)保证在机构、人员、资产、业务和财务方面与天津七一二通信广播股份有限公司(以下简称‘七一二’)保持分开,并严格遵守中国证监会关于上市公司独立性的相关规定,不利用控制地位违反七一二规范运作程序、不干预七一二经营决策、不损害七一二和其他股东的合法权益。智博智能及其控制的下属企业保证不以任何方式占用七一二及其控制的下属企业的资金。上述承诺于智博智能作为七一二的控股股东期间持续有效。如因智博智能未履行上述所作承诺而给七一二造成损失,智博智能将承担相应的赔偿责任。”	2020年9月2日	否	长期有效	是		
与首次公开发行相关的承诺	其他	TCL科技	1、减持前提本公司如确因自身经济需求,可以在锁定期限(包括延长的锁定期限)届满后,在不违反本公司关于本次发行上市已作出的相关承诺的前提下,视自身实际情况进行股份减持。2、减持方式本公司将根据需要通过集中竞价、大宗交易、协议转让或其他合法方式转让发行人股票。3、减持数量及减持价格如本公司拟转让本公司直接或间接持有的发行人股票,则在锁定期限(包括延长的锁定期限)届满后2年内合计转让发行人股票的数量不超过所持发行人股份数量的50%,并且减持价格在保证本公司合理收益的前提下,根据届时市场情况以及本公司的经营状况确定。4、减持程序如本公司减持发行人股份,将遵守中国证监会、上海证券交易所有关法律法规的相关规定,提前将减持意向及拟减持数量等信息通知发行人,由发行人及时予以公告,自公告之日起3个交易日后方可减持股份。5、其他承诺5.1、具有下列情形之一的,本公司不减持发行人股份:(1)本公司或者发行人因涉嫌证券期货违法犯罪,在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间,以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满六个月的;(2)本公司因违反上海证券交易所规则,被上海证券交易所公开谴责未满三个月的;(3)中国证监会规定的其他情形。5.2、本公司计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的,应当在首次卖出的15个交易日前预先披露减持计划。减持计划的内容包括但不限于:拟减持股份的数量、来源、减持时间区间、方式、价格区间、减持原因。5.3、本公司在任意连续90日内采取集中竞价交易方式减持股份的,减持股份的总数不得超过公司股份总数的百分之一。5.4、本公司在任意连续90日内采取大宗交易方式减持股份的,减持股份的总数不得超过公司股份总数的百分之二。5.5、本公司通过协议转让方式减持股份的,单个受让方的受让比例不得低于发行人股份总数的5%,转让价格范围下限比照大宗交易的规定执行(法律法规、部门规章及上海证券交易所业务规则另有规定的除外)。本公司通过协议转让方式减持且减持后导致本公司不再具有发行人大股东身份的,本公司承诺并促使受让方承诺在减持后6个月内继续遵守《减持规定》、《实施细则》关于大股东通过证券交易所集中竞价交易减持股份时应履行的披露义务及减持数量等相关规定。5.6、本公司的股权如被质押,本公司将在该事实发生之日起二日内通知发行人并予公告。5.7、本公司减持通过二级市场买入的发行人股份,不适用本承诺之其他承诺内容。本公司减持通过二级市场买入的	2017年6月16日	否	长期有效	是		

		<p>公司股份完毕后，继续减持本企业通过其他方式获得的公司股份的，应当遵守《减持规定》的要求。</p> <p>6、约束措施如本公司违反上述承诺，违规操作收益将归发行人所有。如本公司未将违规操作收益上交发行人，则发行人有权扣留应付本公司现金分红中与本公司应上交发行人的违规操作收益金额相等的部分直至本公司履行上述承诺。如相关法律、法规、规范性文件、中国证监会、证券交易所就股份减持出台了新的规定或措施，且上述承诺不能满足证券监管部门的相关要求时，本公司承诺届时将按照相关规定出具补充承诺或重新出具新的承诺。</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：截至报告期末，天津光电通信技术有限公司、天津七六四通信导航技术有限公司不再为智博科技控制的公司，《避免同业竞争协议》自动失效。智博科技解决同业竞争承诺中第 2 点关于上述两家公司签订《避免同业竞争协议》时作出的相关承诺已履行完毕。

(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

(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) 审批程序及其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 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	106
境内会计师事务所审计年限	11 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	强桂英、王绪增
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	强桂英（3 年）、王绪增（5 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）	53

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司 2022 年年度股东大会审议通过《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构的议案》。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）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

报告期内，公司及控股股东不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

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

公司 2023 年 3 月 29 日召开的第三届董事会第五次会议和 2023 年 4 月 21 日召开的 2022 年年度股东大会审议通过了《关于确认公司 2022 年度关联交易及预计 2023 年度日常关联交易的议案》，具体内容详见公司于 2023 年 3 月 31 日在上海证券交易所网站公布的临时公告《天津七一二通信广播股份有限公司关于 2022 年度日常关联交易执行情况及 2023 年度日常关联交易预计的公告》（临 2023-009 号）。截至 2023 年 12 月 31 日，公司日常关联交易的执行情况如下：

单位：万元 币种：人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易金额	关联交易结算方式
天津通信广播集团有限公司	同一实际控制人	向关联人采购	原材料采购	市场价格	29.40	电汇、票据
天津市宝康塑胶管材有限公司	同一实际控制人	向关联人采购	原材料采购	市场价格	26.67	电汇、票据
天津六〇九电缆有限公司	同一实际控制人	向关联人采购	原材料采购	市场价格	26.57	电汇、票据
天津通广集团机械电子有限公司	同一实际控制人	向关联人采购	原材料采购	市场价格	969.84	电汇、票据
天津联声软件开发有限公司	参股子公司	向关联人采购	原材料采购	市场价格	1.00	电汇、票据

天津振通科技有限公司	参股子公司	向关联人采购	原材料采购	市场价格	486.20	电汇、票据
天津振通电子有限公司	参股子公司	向关联人采购	原材料采购	军方审定价	56.06	电汇、票据
天津津普利环保科技股份有限公司	合营公司	向关联人采购	商品采购	市场价格	41.04	电汇、票据
天津通信广播集团有限公司	同一实际控制人	向关联人销售	商品销售	市场价格	1.02	电汇、票据
北京博通睿创信息技术有限公司	参股子公司	接受关联方劳务	技术服务、咨询服务	市场价格	644.50	电汇、票据
天津津普利环保科技股份有限公司	合营公司	接受关联方劳务	技术服务、咨询服务	市场价格	286.76	电汇、票据
北京博通睿创信息技术有限公司	参股子公司	房屋租赁	房屋租赁	市场价格	20.00	电汇、票据
天津通信广播集团有限公司	同一实际控制人	房屋租赁	房屋租赁、能源服务	市场价格	802.21	电汇、票据
天津津普利环保科技股份有限公司	合营公司	房屋租赁	房屋租赁、能源服务	市场价格	182.94	电汇、票据
天津通信广播集团有限公司(注1)	同一实际控制人	向关联方提供劳务	技术服务、咨询服务	市场价格	3.00	电汇、票据
天津广播器材有限公司(注2)	同一实际控制人	向关联人销售	商品销售	市场价格	1.79	电汇、票据
天津市渤海欧立电子有限公司(注3)	同一实际控制人	向关联人采购	原材料采购	市场价格	29.80	电汇、票据
合计					3608.80	

注1、2、3：三笔关联交易年初未计入到日常关联交易预计总额中，属于临时发生的关联交易，单独累计计入发生额。

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

公司于2023年12月20日召开第三届董事会第九次会议，审议通过了《关于实施项目跟投方案投资设立参股子公司暨关联交易的议案》，同意公司实施项目跟投方案并出资设立参股公司贵阳信络电子有限公司，公司董事、总经理庞辉先生作为项目统筹负责人通过跟投平台一同出资，根据《上海证券交易所股票上市规则》和《上海证券交易所上市公司自律监管指引第5号—交易与关联交易》的规定，本次交易构成关联交易。具体内容详见公司于2023年12月21日在上海证券交易所网站披露的《天津七一二通信广播股份有限公司关于实施项目跟投方案投资设立参股子公司暨关联交易的公告》（公告编号：临2023-038）。

公司于2023年12月30日在上海证券交易所网站披露了《天津七一二通信广播股份有限公司关于实施项目跟投方案投资设立参股子公司暨关联交易的进展公告》（公告编号：临2023-042），跟投平台天津领益创智企业管理合伙企业(有限合伙)及参股公司贵阳信络电子有限公司已完成相关工商登记注册手续并取得了《营业执照》。

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**(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

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
天津七一二通信广播股份有限公司	公司本部	天津津普利环保科技股份有限公司	15,000,000	2022年12月6日	2022年12月6日	主合同债务履行期限届满之日起两年	连带责任担保		否	否		无	是	合营公司
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										0				
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										15,000,000				
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计										0				
报告期末对子公司担保余额合计（B）										206,780,672				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）										221,780,672				
担保总额占公司净资产的比例（%）										4.75				
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）										15,000,000				
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）										0				
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）										0				
上述三项担保金额合计（C+D+E）										15,000,000				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明														

(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	暂时闲置的自有资金	640,000,000.00		
券商产品	暂时闲置的自有资金	300,000,000.00	300,000,000.00	

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

□适用 √不适用

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

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

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

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

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

(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

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

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)	17,918
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	18,425
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
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)	0

(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（不含通过转融通出借股份）							
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	质押、标记或冻结情况		股东性 质
					股份状 态	数量	
天津智博智能 科技发展有限 公司	0	370,167,500	47.95	0	质押	184,580,752	国有法 人

TCL 科技集团股份有限公司	-15,440,000	23,160,000	3.00	0	无	0	境内非 国有法 人
中国建设银行 股份有限公司 —易方达国防 军工混合型证 券投资基金	-3,467,589	16,561,922	2.15	0	无	0	其他
香港中央结算 有限公司	4,036,323	13,358,054	1.73	0	无	0	其他
王宝	0	6,864,000	0.89	0	无	0	境内自 然人
中国建设银行 股份有限公司 —前海开源公 用事业行业股 票型证券投资 基金	5,950,341	5,950,341	0.77	0	无	0	其他
交通银行股份 有限公司—工 银瑞信互联网 加股票型证券 投资基金	517,000	5,555,274	0.72	0	无	0	其他
中国农业银行 股份有限公司 —工银瑞信创 新成长混合型 证券投资基金	482,600	4,958,400	0.64	0	无	0	其他
招商银行股份 有限公司—工 银瑞信圆兴混 合型证券投资 基金	914,000	4,669,326	0.60	0	无	0	其他
中国建设银行 股份有限公司 —国泰中证军 工交易型开放 式指数证券投 资基金	275,906	4,083,469	0.53	0	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				
天津智博智能科技发展有限公司	370,167,500	人民币普通股	370,167,500				
TCL 科技集团股份有限公司	23,160,000	人民币普通股	23,160,000				
中国建设银行股份有限公司—易方达国防军工混合型证券投资基金	16,561,922	人民币普通股	16,561,922				
香港中央结算有限公司	13,358,054	人民币普通股	13,358,054				
王宝	6,864,000	人民币普通股	6,864,000				

中国建设银行股份有限公司—前海开源公用事业行业股票型证券投资基金	5,950,341	人民币普通股	5,950,341
交通银行股份有限公司—工银瑞信互联网加股票型证券投资基金	5,555,274	人民币普通股	5,555,274
中国农业银行股份有限公司—工银瑞信创新成长混合型证券投资基金	4,958,400	人民币普通股	4,958,400
招商银行股份有限公司—工银瑞信圆兴混合型证券投资基金	4,669,326	人民币普通股	4,669,326
中国建设银行股份有限公司—国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	4,083,469	人民币普通股	4,083,469
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	公司控股股东智博科技与上述其他股东之间无关联关系或一致行动，公司未知以上其他股东之间是否存在关联关系或一致行动。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
中国建设银行股份有限公司—国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	3,807,563	0.49	75,100	0.01	4,083,469	0.53	34,000	0.00

前十名股东较上期发生变化

√适用 □不适用

单位：股

股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量	期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量
----------	-----------	------------------	---------------------------------

		数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)
中国建设银行股份有限公司—前海开源公用事业行业股票型证券投资基金	新增	0	0.00	5,950,341	0.77
交通银行股份有限公司—工银瑞信互联网加股票型证券投资基金	新增	0	0.00	5,555,274	0.72
中国农业银行股份有限公司—工银瑞信创新成长混合型证券投资基金	新增	0	0.00	4,958,400	0.64
招商银行股份有限公司—工银瑞信圆兴混合型证券投资基金	新增	0	0.00	4,669,326	0.60
中国建设银行股份有限公司—国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	新增	34,000	0.00	4,117,469	0.53
交通银行股份有限公司—易方达高端制造混合型发起式证券投资基金	退出	0	0.00	—	—
全国社保基金—零七组合	退出	0	0.00	—	—
马严	退出	0	0.00	1,984,000	0.26
中国建设银行股份有限公司—易方达产业升级混合型证券投资基金	退出	0	0.00	—	—
招商银行股份有限公司—易方达智造优势混合型证券投资基金	退出	0	0.00	—	—

备注：交通银行股份有限公司—易方达高端制造混合型发起式证券投资基金、全国社保基金—零七组合、中国建设银行股份有限公司—易方达产业升级混合型证券投资基金、招商银行股份有限公司—易方达智造优势混合型证券投资基金期末普通账户、信用账户持股不在公司前 200 名内。前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

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	天津智博智能科技发展有限公司
单位负责人或法定代表人	吴彬
成立日期	2019年12月31日
主要经营业务	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；仪器仪表修理；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；社会经济咨询服务；土地使用权租赁；住房租赁。（依法须经批准的项目，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外上市公司的股权情况	天津智博智能科技发展有限公司全资子公司天津中环信息产业集团有限公司持有乐山电力股份有限公司（600644.SH）79,470,198 股股份，持股比例 14.76%
其他情况说明	无

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

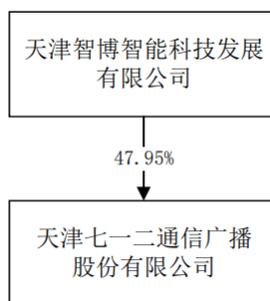
适用 不适用

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



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

名称	天津市人民政府国有资产监督管理委员会
----	--------------------

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

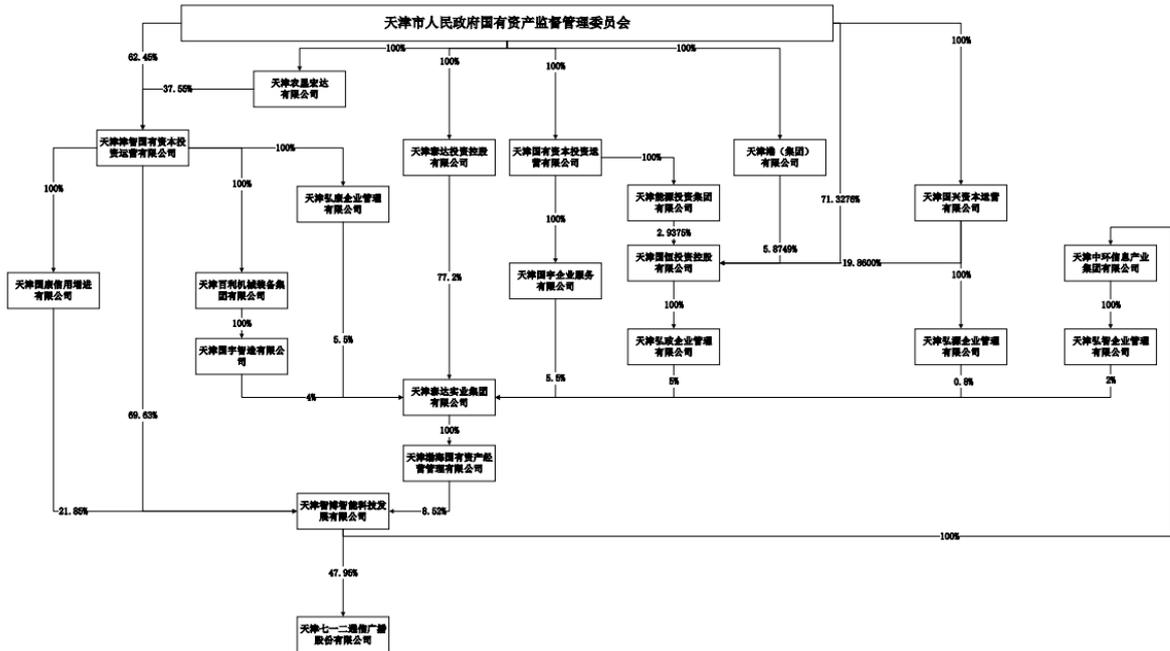
适用 不适用

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[2024] 第 ZA90126 号

天津七一二通信广播股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了天津七一二通信广播股份有限公司（以下简称七一二）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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，公允反映了七一二 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 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，我们独立于七一二，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。

三、 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
（一）应收账款的减值	
截至 2023 年 12 月 31 日，应收账款的账面余额为 3,487,818,284.03 元，应收账款坏账准备余额为 155,952,905.51 元，账面价值为 3,331,865,378.52 元，账面价值较高，占期末资产总额的 34.11%。若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，为此我们将应收账款的减值确定为关键审计事项。 上述会计政策、重大会计判断和估计以及相关财务报表披露参见附注三（十），以及附注五（四）。	针对七一二对应收账款的减值测试，我们执行了以下程序： （1）了解与应收账款减值的相关内部控制，评价这些控制的设计、确定是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性； （2）复核了管理层用来计算预期信用损失率的历史信用损失经验数据，从而评估管理层对应收账款的信用风险评估和组合识别的合理性； （3）分析应收账款坏账准备会计估计的合理性，比较七一二资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间的比率，比较前期坏账准备计提数和

	<p>实际发生数，分析坏账准备计提的充分性；</p> <p>(4)对管理层所编制的应收账款的账龄组合明细表准确性进行了测试；</p> <p>(5)获取七一二应收账款坏账准备计提表，重新执行按预期信用损失模型计算的坏账准备金额，评价其计提的准确性；</p> <p>(6)分析七一二应收账款的账龄和客户信誉情况，检查与应收账款余额相关的销售合同、销售发票、验收单据，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提及其对应阶段评价的合理性。</p>
(二) 存货的存在和减值	
<p>截至 2023 年 12 月 31 日，存货的账面余额为 3,091,287,165.66 元，存货跌价准备为 14,200,952.54 元，账面价值为 3,077,086,213.12 元，较 2022 年 12 月 31 日存货的账面价值减少 10.93%，同时账面价值较高，占期末资产总额的 31.50%。</p> <p>管理层于资产负债表日将存货各项目的成本与其可变现净值进行比较，并且按成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备，管理层在预测中需要做出重大判断和假设。存货余额的变动及跌价准备计提是否充分，对财务报表影响较为重大，为此我们将存货的存在和减值确定为关键审计事项。</p> <p>上述会计政策、重大会计判断和估计以及相关财务报表披露参见附注三（十一），以及附注五（八）。</p>	<p>针对七一二对存货的存在和计价的测试，我们执行了以下程序：</p> <p>(1)了解与存货存在和计价相关的关键内部控制，评价这些控制的设计、确定是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；</p> <p>(2)与七一二管理层进行访谈、讨论，并评估管理层对存货变动、跌价准备确认是否有重大偏差和错报的迹象；</p> <p>(3)对七一二的存货实施监盘程序，检查存货的数量及实物状态等；</p> <p>(4)针对存货中的发出商品执行函证程序，对未回函的发出商品执行替代程序，包括检查合同、出库单、发运凭证、客户收货信息等；</p> <p>(5)通过了解七一二存货的生产、交付及结转周期情况和检查原始凭证，复核管理层划分的存货库龄合理性，并对长库龄的存货进行分析性复核，结合企业已获得的订单、生产成本和售价的波动、技术或市场需求变化等情形判断是否属于超期存货，分析存货变动及存货跌价准备的合理性；</p> <p>(6)了解七一二存货的核算流程和销售价格形成机制，分析不同产品的毛利率变化趋势，分析存货跌价准备计提的充分性。</p>

四、 其他信息

七一二管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括七一二 2023 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。

五、 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，管理层负责评估七一二的持续经营能力，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。

治理层负责监督七一二的财务报告过程。

六、 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。

（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，就可能对七一二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七一二不能持续经营。

（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）就七一二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）。

在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：强桂英
(项目合伙人)

中国注册会计师：王绪增

中国·上海

2024 年 3 月 26 日

二、 财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：天津七一二通信广播股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	999,053,950.19	894,018,661.82

结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	300,517,945.21	440,253,245.05
衍生金融资产			
应收票据	七、4	388,553,005.07	299,648,280.41
应收账款	七、5	3,331,865,378.52	2,758,441,590.71
应收款项融资	七、7	137,209,947.77	168,574,383.40
预付款项	七、8	7,889,693.32	15,555,189.58
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、9	40,326,060.90	65,242,269.62
其中：应收利息			
应收股利		1,575,000.00	
买入返售金融资产			
存货	七、10	3,077,086,213.12	3,454,626,322.22
合同资产	七、6	201,383,790.92	411,084,331.54
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	824,422.76	
其他流动资产	七、13	118,170,771.18	270,352,857.22
流动资产合计		8,602,881,178.96	8,777,797,131.57
非流动资产：			
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	200,628,001.09	146,828,456.01
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	999,672.23	
投资性房地产	七、20	11,049,927.74	11,479,614.92
固定资产	七、21	671,175,371.70	613,829,111.72
在建工程	七、22	13,099,057.37	86,328,710.67
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	25,511,151.99	37,031,402.26
无形资产	七、26	60,812,477.13	60,807,806.05
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、28	8,039,457.31	8,315,848.07
递延所得税资产	七、29	126,413,754.59	69,616,652.92
其他非流动资产	七、30	47,087,775.14	11,310,507.43
非流动资产合计		1,164,816,646.29	1,045,548,110.05
资产总计		9,767,697,825.25	9,823,345,241.62
流动负债：			
短期借款	七、32	300,186,388.89	366,221,472.22
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	331,227,668.06	775,642,519.78
应付账款	七、36	2,903,205,845.09	2,757,834,910.10
预收款项			
合同负债	七、38	480,455,619.53	902,800,388.72
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	51,632,437.19	82,637,308.54
应交税费	七、40	17,057,609.31	26,570,724.02
其他应付款	七、41	29,471,221.79	29,562,367.44
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	14,712,807.24	12,982,503.16
其他流动负债	七、44	87,207,009.91	36,600,751.85
流动负债合计		4,215,156,607.01	4,990,852,945.83
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	746,512,722.22	400,304,166.67
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	17,473,028.06	26,605,080.15
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	28,478,033.44	31,065,593.00
递延所得税负债	七、37		37,986.75
其他非流动负债			
非流动负债合计		792,463,783.72	458,012,826.57
负债合计		5,007,620,390.73	5,448,865,772.40
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	772,000,000.00	772,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	918,198,165.33	916,959,879.92
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	七、58	4,996,455.40	
盈余公积	七、59	304,649,604.04	274,899,060.32
一般风险准备			

未分配利润	七、60	2,668,495,256.03	2,343,371,320.82
归属于母公司所有者权益 (或股东权益)合计		4,668,339,480.80	4,307,230,261.06
少数股东权益		91,737,953.72	67,249,208.16
所有者权益(或股东权益)合计		4,760,077,434.52	4,374,479,469.22
负债和所有者权益(或 股东权益)总计		9,767,697,825.25	9,823,345,241.62

公司负责人：王宝 主管会计工作负责人：沈诚 会计机构负责人：孙杨

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：天津七一二通信广播股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		826,242,805.81	799,504,723.07
交易性金融资产		300,517,945.21	400,226,888.89
衍生金融资产			
应收票据		376,674,137.40	295,245,405.41
应收账款	十九、1	3,120,874,805.38	2,718,094,352.18
应收款项融资		114,406,369.96	158,554,978.73
预付款项		59,571,791.58	6,998,091.38
其他应收款	十九、2	51,754,842.91	49,994,171.53
其中：应收利息			
应收股利		1,575,000.00	
存货		2,801,629,609.63	3,140,357,501.13
合同资产		199,915,947.75	408,052,130.97
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		66,246,542.90	229,073,491.54
流动资产合计		7,917,834,798.53	8,206,101,734.83
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	372,920,723.44	313,657,928.51
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		11,049,927.74	11,479,614.92
固定资产		655,897,029.23	597,100,782.94
在建工程		13,099,057.37	86,328,710.67
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,079,828.06	4,495,223.16

无形资产		83,599,234.42	94,536,093.04
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		90,399,195.16	34,426,691.96
其他非流动资产		35,306,804.19	11,279,847.05
非流动资产合计		1,263,351,799.61	1,153,304,892.25
资产总计		9,181,186,598.14	9,359,406,627.08
流动负债：			
短期借款		300,186,388.89	366,221,472.22
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		342,957,668.06	746,752,519.78
应付账款		2,932,467,252.41	2,802,834,190.69
预收款项			
合同负债		237,751,058.60	758,287,211.08
应付职工薪酬		27,286,463.69	54,878,182.90
应交税费		5,447,778.77	7,380,946.53
其他应付款		179,144,948.88	26,461,944.71
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		4,909,154.15	3,729,822.31
其他流动负债		17,049,827.04	17,974,498.47
流动负债合计		4,047,200,540.49	4,784,520,788.69
非流动负债：			
长期借款		746,512,722.22	400,304,166.67
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		235,057.29	1,029,795.74
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		21,980,533.44	24,315,593.00
递延所得税负债			34,033.33
其他非流动负债			
非流动负债合计		768,728,312.95	425,683,588.74
负债合计		4,815,928,853.44	5,210,204,377.43
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		772,000,000.00	772,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		940,311,814.13	940,311,814.13
减：库存股			
其他综合收益			

专项储备		3,470,057.82	
盈余公积		302,073,215.16	272,322,671.44
未分配利润		2,347,402,657.59	2,164,567,764.08
所有者权益（或股东权益）合计		4,365,257,744.70	4,149,202,249.65
负债和所有者权益（或股东权益）总计		9,181,186,598.14	9,359,406,627.08

公司负责人：王宝 主管会计工作负责人：沈诚 会计机构负责人：孙杨

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		3,267,735,368.25	4,039,623,590.34
其中：营业收入	七、61	3,267,735,368.25	4,039,623,590.34
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,888,242,298.52	3,272,342,593.96
其中：营业成本	七、61	1,900,133,513.47	2,157,468,828.06
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	10,969,992.35	9,051,006.91
销售费用	七、63	87,151,479.89	71,758,821.23
管理费用	七、64	205,676,402.88	214,289,411.46
研发费用	七、65	673,165,029.50	809,375,059.94
财务费用	七、66	11,145,880.43	10,399,466.36
其中：利息费用		22,884,561.61	14,081,297.54
利息收入		12,034,690.44	3,488,236.49
加：其他收益	七、67	79,895,232.60	48,732,512.48
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	26,707,767.01	-766,336.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		3,727,486.22	-9,146,177.26
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	3,601,598.80	253,245.05
信用减值损失（损失以“-”	七、71	-45,446,544.73	-39,866,496.98

号填列)			
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	七、72	-24,700,720.55	-7,921,948.05
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	七、73	115,077.18	207,715.40
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)		419,665,480.04	767,919,687.40
加: 营业外收入	七、74	300,466.67	1,030,590.52
减: 营业外支出	七、75	388,608.95	83,364.00
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		419,577,337.76	768,866,913.92
减: 所得税费用	七、76	-42,911,307.48	-7,619,802.95
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)		462,488,645.24	776,486,716.87
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		462,488,645.24	776,486,716.87
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)		439,794,478.93	774,915,942.07
2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		22,694,166.31	1,570,774.80
六、其他综合收益的税后净额			
(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			
(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			
(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		462,488,645.24	776,486,716.87

(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		439,794,478.93	774,915,942.07
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		22,694,166.31	1,570,774.80
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.57	1.00
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.57	1.00

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：王宝 主管会计工作负责人：沈诚 会计机构负责人：孙杨

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	2,697,872,711.52	3,551,467,215.87
减：营业成本	十九、4	1,777,181,130.64	1,965,600,170.70
税金及附加		3,282,627.61	3,647,594.25
销售费用		62,842,793.51	55,044,124.03
管理费用		143,311,835.29	165,694,175.58
研发费用		567,063,262.07	716,871,691.52
财务费用		11,328,926.53	9,367,552.21
其中：利息费用		21,604,262.94	12,582,773.53
利息收入		10,279,615.28	2,912,010.97
加：其他收益		42,528,305.39	24,777,067.57
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	126,948,608.48	319,129.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		3,190,736.07	-8,060,711.21
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）		3,601,926.57	226,888.89
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-43,885,305.85	-38,781,328.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-20,372,923.37	-7,880,198.40
资产处置收益（损失以“-”号填列）		115,067.60	222,612.50
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		241,797,814.69	614,126,078.57
加：营业外收入		16,398.01	855,449.73
减：营业外支出		315,312.00	62,659.37
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		241,498,900.70	614,918,868.93
减：所得税费用		-56,006,536.53	-4,959,282.98

四、净利润（净亏损以“-”号填列）		297,505,437.23	619,878,151.91
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		297,505,437.23	619,878,151.91
（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			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
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			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
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			
六、综合收益总额		297,505,437.23	619,878,151.91
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：王宝 主管会计工作负责人：沈诚 会计机构负责人：孙杨

合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,711,131,821.88	2,826,799,306.70
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		62,595,716.49	62,840,275.94
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	113,587,877.89	113,009,445.18
经营活动现金流入小计		2,887,315,416.26	3,002,649,027.82
购买商品、接受劳务支付的现金		1,675,917,197.82	1,781,653,784.54
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		748,331,794.04	705,183,408.57
支付的各项税费		125,713,584.21	103,094,418.66
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	374,510,547.34	367,860,259.34
经营活动现金流出小计		2,924,473,123.41	2,957,791,871.11
经营活动产生的现金流量净额		-37,157,707.15	44,857,156.71
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		796,755,918.89	
取得投资收益收到的现金		245,097.54	13,918,329.64
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		14,950.00	16,400.00
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	七、78		1,200,000,000.00
投资活动现金流入小计		797,015,966.43	1,213,934,729.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		98,995,939.51	114,338,171.67
投资支付的现金		702,892,156.40	
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		1,140,000,000.00

投资活动现金流出小计		801,888,095.91	1,254,338,171.67
投资活动产生的现金流量净额		-4,872,129.48	-40,403,442.03
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		5,003,606.67	64,882,296.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		5,003,606.67	64,882,296.00
取得借款收到的现金		650,000,000.00	1,016,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	1,608,017.94	1,015,134.32
筹资活动现金流入小计		656,611,624.61	1,081,897,430.32
偿还债务支付的现金		366,000,000.00	460,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		108,746,550.00	89,032,248.39
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,500,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	14,446,993.02	49,890,312.08
筹资活动现金流出小计		489,193,543.02	598,922,560.47
筹资活动产生的现金流量净额		167,418,081.59	482,974,869.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		44,649.30	220,376.91
五、现金及现金等价物净增加额		125,432,894.26	487,648,961.44
加：期初现金及现金等价物余额		865,884,919.23	378,235,957.79
六、期末现金及现金等价物余额		991,317,813.49	865,884,919.23

公司负责人：王宝 主管会计工作负责人：沈诚 会计机构负责人：孙杨

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,305,064,834.03	2,510,353,163.07
收到的税费返还		28,032,513.98	42,980,211.04
收到其他与经营活动有关的现金		385,135,883.88	77,913,550.39
经营活动现金流入小计		2,718,233,231.89	2,631,246,924.50
购买商品、接受劳务支付的现金		1,971,950,647.80	1,685,270,044.74
支付给职工及为职工支付的现金		466,255,276.83	457,177,370.74
支付的各项税费		18,309,504.17	44,282,016.06
支付其他与经营活动有关的现金		465,954,958.76	395,104,755.00

经营活动现金流出小计		2,922,470,387.56	2,581,834,186.54
经营活动产生的现金流量净额		-204,237,155.67	49,412,737.96
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		756,566,428.48	
取得投资收益收到的现金		105,245,097.54	13,918,329.64
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			1,200,000,000.00
投资活动现金流入小计		861,811,526.02	1,213,918,329.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		83,964,140.27	107,137,779.27
投资支付的现金		707,892,156.40	31,110,259.43
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			1,100,000,000.00
投资活动现金流出小计		791,856,296.67	1,238,248,038.70
投资活动产生的现金流量净额		69,955,229.35	-24,329,709.06
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		650,000,000.00	1,016,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		1,608,017.94	1,015,134.32
筹资活动现金流入小计		651,608,017.94	1,017,015,134.32
偿还债务支付的现金		366,000,000.00	460,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		106,246,550.00	89,032,248.39
支付其他与筹资活动有关的现金		3,323,013.80	10,887,188.76
筹资活动现金流出小计		475,569,563.80	559,919,437.15
筹资活动产生的现金流量净额		176,038,454.14	457,095,697.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		44,649.30	220,376.91
五、现金及现金等价物净增加额		41,801,177.12	482,399,102.98
加：期初现金及现金等价物余额		783,525,863.69	301,126,760.71
六、期末现金及现金等价物余额		825,327,040.81	783,525,863.69

公司负责人：王宝 主管会计工作负责人：沈诚 会计机构负责人：孙杨

合并所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 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	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	772,000,000.00				916,959,879.92				274,899,060.32		2,343,371,320.82		4,307,230,261.06	67,249,208.16	4,374,479,469.22
加:会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	772,000,000.00				916,959,879.92				274,899,060.32		2,343,371,320.82		4,307,230,261.06	67,249,208.16	4,374,479,469.22
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					1,238,285.41			4,996,455.40	29,750,543.72		325,123,935.21		361,109,219.74	24,488,745.56	385,597,965.30
(一)综合收益总额											439,794,478.93		439,794,478.93	22,694,166.31	462,488,645.24
(二)所有者投入和减少资本					1,238,285.41								1,238,285.41	3,765,321.26	5,003,606.67
1.所有者投入的普通股														5,003,606.67	5,003,606.67
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					1,238,285.41								1,238,285.41	-1,238,285.41	

2023 年年度报告

(三) 利润分配								29,750,543.72		-114,670,543.72		-84,920,000.00	-2,500,000.00	-87,420,000.00
1. 提取盈余公积								29,750,543.72		-29,750,543.72				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-84,920,000.00		-84,920,000.00	-2,500,000.00	-87,420,000.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
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							4,996,455.40					4,996,455.40	529,257.99	5,525,713.39
1. 本期提取							8,168,021.55					8,168,021.55	774,831.84	8,942,853.39
2. 本期使用							3,171,566.15					3,171,566.15	245,573.85	3,417,140.00
(六) 其他														
四、本期期末余额	772,000,000.00				918,198,165.33		4,996,455.40	304,649,604.04		2,668,495,256.03		4,668,339,480.80	91,737,953.72	4,760,077,434.52

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

2023 年年度报告

	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	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	772,000,000.00				939,550,408.26				212,911,245.13		1,707,643,193.94		3,632,104,847.33	7,315,868.45	3,639,420,715.78
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	772,000,000.00				939,550,408.26				212,911,245.13		1,707,643,193.94		3,632,104,847.33	7,315,868.45	3,639,420,715.78
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)					-22,590,528.34				61,987,815.19		635,728,126.88		675,125,413.73	59,933,339.71	735,058,753.44
(一) 综合收益总额											774,915,942.07		774,915,942.07	1,570,774.80	776,486,716.87
(二) 所有者投入和减少资本					3,052,646.37								3,052,646.37	58,362,564.91	61,415,211.28
1. 所有者投入的普通股														64,882,296.00	64,882,296.00
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					3,052,646.37								3,052,646.37	-6,519,731.09	-3,467,084.72
(三) 利润分配									61,987,815.19		-139,187,815.19		-77,200,000.00		-77,200,000.00
1. 提取盈余公积									61,987,815.19		-61,987,815.19				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者 (或股东) 的分配											-77,200,000.00		-77,200,000.00		-77,200,000.00

2023 年年度报告

4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
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						-25,643,174.71						-25,643,174.71		-25,643,174.71	
四、本期末余额	772,000,000.00					916,959,879.92			274,899,060.32		2,343,371,320.82		4,307,230,261.06	67,249,208.16	4,374,479,469.22

公司负责人：王宝 主管会计工作负责人：沈诚 会计机构负责人：孙杨

母公司所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 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	772,000,000.00				940,311,814.13				272,322,671.44	2,164,567,764.08	4,149,202,249.65
加：会计政策变更											
前期差错更正											

2023 年年度报告

其他											
二、本年期初余额	772,000,000.00				940,311,814.13				272,322,671.44	2,164,567,764.08	4,149,202,249.65
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								3,470,057.82	29,750,543.72	182,834,893.51	216,055,495.05
（一）综合收益总额										297,505,437.23	297,505,437.23
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
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									29,750,543.72	-114,670,543.72	-84,920,000.00
1. 提取盈余公积									29,750,543.72	-29,750,543.72	
2. 对所有者（或股东）的分配										-84,920,000.00	-84,920,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
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								3,470,057.82			3,470,057.82
1. 本期提取								6,161,467.22			6,161,467.22
2. 本期使用								2,691,409.40			2,691,409.40
（六）其他											
四、本期期末余额	772,000,000.00				940,311,814.13			3,470,057.82	302,073,215.16	2,347,402,657.59	4,365,257,744.70

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	772,000,000.00				934,829,257.01				210,334,856.25	1,683,877,427.36	3,601,041,540.62
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	772,000,000.00				934,829,257.01				210,334,856.25	1,683,877,427.36	3,601,041,540.62
三、本期增减变动金额（减少以					5,482,557.12				61,987,815.19	480,690,336.72	548,160,709.03

2023 年年度报告

“一”号填列)										
(一) 综合收益总额									619,878,151.91	619,878,151.91
(二) 所有者投入和减少资本				5,482,557.12						5,482,557.12
1. 所有者投入的普通股										
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				5,482,557.12						5,482,557.12
(三) 利润分配								61,987,815.19	-139,187,815.19	-77,200,000.00
1. 提取盈余公积								61,987,815.19	-61,987,815.19	
2. 对所有者(或股东)的分配									-77,200,000.00	-77,200,000.00
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
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	772,000,000.00			940,311,814.13				272,322,671.44	2,164,567,764.08	4,149,202,249.65

公司负责人：王宝 主管会计工作负责人：沈诚 会计机构负责人：孙杨

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

天津七一二通信广播股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由天津中环电子信息集团有限公司、TCL 集团股份有限公司以及 43 名自然人出资，于 2016 年 6 月 29 日经由天津七一二通信广播有限公司改制成立。公司的企业法人营业执照注册号：91120116767613953K。2018 年 2 月在上海证券交易所上市。所属行业为计算机、通信和其他电子设备制造业。

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 77,200.00 万股，注册资本为 77,200.00 万元，注册地：天津开发区西区北大街 141 号。本公司主要经营活动为：军用、民用等专用通信产品的研发、生产、销售及售后服务。本公司的母公司为天津智博智能科技发展有限公司，本公司的实际控制人为天津市人民政府国有资产监督管理委员会。

本财务报表业经公司全体董事于 2024 年 3 月 26 日批准报出。

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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
账龄超过一年或逾期的重要应付账款	单项账龄超过 1 年的应付账款金额大于 5000 万元
重要的非全资子公司	子公司税前利润占公司税前利润 10%以上
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占公司净资产的 1%以上或金额大于 3000 万元

6. 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。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）控制的判断标准

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

A.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。

B. 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。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

9. 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。

10. 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折算。

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。

11. 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的确认依据和计量方法

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。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

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）金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司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）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》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。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，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。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

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。对于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），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款（账龄分析组合）、合同资产、一年内到期的非流动资产、其他非流动资产	账龄分析组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收款项以初始确认时点作为账龄的起算时点。
其他应收款（低信用风险组合）	低信用风险组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预测，通过违约风险敞

项目	组合类别	确定依据
		口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。应收款项以初始确认时点作为账龄的起算时点。
其他应收款（合并关联方组合）	合并关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。应收款项以初始确认时点作为账龄的起算时点。

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。

12. 应收票据

适用 不适用

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、11. 金融工具（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”处理。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

比照本附注“五、11. 金融工具（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”处理。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

比照本附注“五、11. 金融工具（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”处理。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

比照本附注“五、11. 金融工具（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”处理。

13. 应收账款

适用 不适用

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、11. 金融工具（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”处理。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

比照本附注“五、11. 金融工具（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”处理。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

比照本附注“五、11. 金融工具（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”处理。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

比照本附注“五、11. 金融工具（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”处理。

14. 应收款项融资

适用 不适用

比照本附注“五、11. 金融工具（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”处理。

适用 不适用

比照本附注“五、11. 金融工具（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”处理。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

比照本附注“五、11. 金融工具（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”处理。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

比照本附注“五、11. 金融工具（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”处理。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准√适用 不适用

比照本附注“五、11. 金融工具（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”处理。

15. 其他应收款√适用 不适用**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、11. 金融工具（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”处理。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据√适用 不适用

比照本附注“五、11. 金融工具（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”处理。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法√适用 不适用

比照本附注“五、11. 金融工具（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”处理。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准√适用 不适用

比照本附注“五、11. 金融工具（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”处理。

16. 存货√适用 不适用**存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法**√适用 不适用**(1) 存货类别**

存货分类为：原材料、委托加工物资、低值易耗品、在产品、库存商品、发出商品等。

(2) 发出计价方法

存货发出时按移动加权平均法计价，包装物、低值易耗品于领用时采用一次摊销法摊销。

(3) 盘存制度

采用永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

①.低值易耗品采用一次转销法；

②.包装物采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法√适用 不适用

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。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据 适用 不适用**基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据** 适用 不适用

17. 合同资产

√适用 □不适用

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。

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、11.金融工具（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

□适用 √不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

□适用 √不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

√适用 □不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

√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。

终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

19. 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。

20. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

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一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。

21. 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

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	20-50	5.00%	4.75%-1.90%
机器设备	年限平均法	5-10	5.00%	19.00%-9.50%
运输设备	年限平均法	4-8	5.00%	23.75%-11.875%
电子设备	年限平均法	3-5	5.00%	31.67%-19.00%

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，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。

22. 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。本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	当房屋建筑物达到预定可使用状态时转为固定资产
机器、电子设备	当需要安装调试的机器设备和电子设备达到预定可使用状态时转为固定资产

23. 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。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

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。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√适用 □不适用

①无形资产的计价方法

i. 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。

ii. 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。

②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	摊销方法	依据
土地使用权	50 年	直线摊销法	预计可使用年限
电脑软件	5-10 年	直线摊销法	预计可使用年限
专利权	10 年	直线摊销法	预计可使用年限

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

①研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出，并按以下方式进行归集：

人员人工费用是指从事研究开发人员全部人工成本，包括全年工资薪金、五险一金等。

直接投入费用是指为实施研究开发项目而购买、领用的原材料。

委托外部机构进行研发活动费用是指企业委托境内其他企业、大学、研究机构、转制院所、技术专业服务机构进行研发活动所发生的费用。

折旧费用及无形资产摊销是指为执行研究开发活动而购置的仪器和设备的折旧费用、租赁费用等。

其他相关费用是指为实施研究开发项目而支出的其他相关费用。

②划分研究阶段和开发阶段的具体标准

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。

③开发阶段支出资本化的具体条件

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：

i. 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；

ii. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

iii. 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；

iv. 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；

v. 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。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、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。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

- (1) 租入固定资产的租金采用简化处理，按租赁合同规定的期限平均摊销。
- (2) 租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平均摊销。
- (3) 其他长期待摊费用按预计受益年限平均摊销。

29. 合同负债

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。

30. 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。

(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

31. 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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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。

32. 股份支付

适用 不适用

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(1) 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

(2) 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业

绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

√适用 □不适用

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- （1）存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- （2）包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- （3）包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
- （4）存在间接地形成合同义务的合同条款；
- （5）发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

1) 收入确认和计量所采用的会计政策

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或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，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。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2) 按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

①. 销售商品收入

公司与客户签订销售商品合同或协议，按照合同或协议发出商品后经客户对商品数量质量等进行交付验收，并在取得客户的验收单时确认收入。

②. 服务收入

公司服务收入包括技术服务、加工服务、维修服务等。对于服务收入，在合同或协议签订及提供服务交易已经完成，经客户确认验收后，确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 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。

36. 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。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：

政府补助文件明确约定补助款项用于购建资产的，将其确认为与资产相关的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：

政府补助文件未明确约定补助款项用于购建资产的，将其确认为与收益相关的政府补助。

(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。

37. 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)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

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、清偿负债同时进行时，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。

38. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√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) 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。

本公司按照本附注“五、27.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的，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。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

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、11.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、11.金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

40. 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

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

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号,以下简称“解释第 16 号”),其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定,对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易,以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易),不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定,企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定,分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易,以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产,以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产,产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的,企业应当按照该规定进行调整。

执行该规定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). 2023 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

41. 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	0%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、20%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	5%
房产税	按自用房产的计税价值或租赁收入计缴	1.2%、12%

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(%)
天津七一二通信广播股份有限公司	15

北京通广龙电子科技有限公司	15
北京华龙通科技有限公司	15
天津七一二移动通信股份有限公司	15
九域通（深圳）投资有限公司	20
山东蓝智通科技发展有限公司	15
深圳鹏龙通科技有限公司	15
天津融信通科技有限公司	20
佛山华芯通科技有限公司	20
天津振海科技有限公司	15
成都蓉龙通科技有限公司	20

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 增值税减免

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号附件3），北京华龙通科技有限公司、山东蓝智通科技发展有限公司提供的技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务业务免征增值税。

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），本公司、北京通广龙电子科技有限公司、北京华龙通科技有限公司、山东蓝智通科技发展有限公司销售其自行开发生产的软件产品，按增值税税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

根据财政部、国家税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策公告（财税[2023]43号）自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。本公司、天津七一二移动通信股份有限公司、天津振海科技有限公司享受该项税收优惠政策。

(2) 所得税减免

公司的高新技术企业证书有效期自2021年10月9日至2024年10月9日，公司享受高新技术企业所得税15%税率优惠政策。

北京通广龙电子科技有限公司的高新技术企业证书有效期自2022年12月1日至2025年12月1日，享受高新技术企业所得税15%税率优惠政策。

北京华龙通科技有限公司的高新技术企业证书有效期自2021年10月25日至2024年10月25日，享受高新技术企业所得税15%税率优惠政策。

天津七一二移动通信股份有限公司的高新技术企业证书有效期自2022年12月19日至2025年12月19日，享受高新技术企业所得税15%税率优惠政策。

天津振海科技有限公司的高新技术企业证书有效期自2021年11月25日至2024年11月25日，享受高新技术企业所得税15%税率优惠政策。

山东蓝智通科技发展有限公司的高新技术企业证书有效期自2023年11月29日至2026年11月29日，享受高新技术企业所得税15%税率优惠政策。

深圳鹏龙通科技有限公司的高新技术企业证书有效期自2023年11月15日至2026年11月15日，享受高新技术企业所得税15%税率优惠政策。

根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告2022年第13号）、《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第6号）以及《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第12号）的规定，九域通（深圳）投资有限公司、天津融信通科技有限公司、佛山华芯通科技有限公司、成都蓉龙通科技有限公司属于小型微利企业，其所得按优惠政策计算应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

(3) 房产税减免

公司依据相关文件政策，于2023年5月申请并获批享受减免房产税，减免期间为2023年1月1日至2023年12月31日。

(4) 其他税种减免

根据《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》（2022年第10号）的规定，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。九域通（深圳）投资有限公司、深圳鹏龙通科技有限公司、天津融信通科技有限公司、山东蓝智通科技发展有限公司、天津振海科技有限公司享受“六税两费”减免政策。

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		
银行存款	991,317,813.49	865,884,919.23
其他货币资金	7,736,136.70	28,133,742.59
存放财务公司存款		
合计	999,053,950.19	894,018,661.82
其中：存放在境外的款项总额		
放在境外且资金汇回受到限制的款项		

其他说明

无

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	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	300,517,945.21	440,253,245.05	/
其中：			
债务工具投资	300,517,945.21		/
银行理财产品		440,253,245.05	
合计	300,517,945.21	440,253,245.05	/

其他说明：

适用 不适用

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
银行承兑票据	4,505,599.00	
商业承兑票据	385,868,131.84	301,154,050.66

小计	390,373,730.84	301,154,050.66
减：坏账准备	1,820,725.77	1,505,770.25
合计	388,553,005.07	299,648,280.41

(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		2,970,292.02
商业承兑票据		2,063,618.68
合计		5,033,910.70

(4). 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										
其中：										
按组合计提坏账准备	390,373,730.84	100.00	1,820,725.77	0.47	388,553,005.07	301,154,050.66	100.00	1,505,770.25	0.50	299,648,280.41
其中：										

银行承兑汇票	4,505,599.00	1.15			4,505,599.00					
商业承兑汇票	385,868,131.84	98.85	1,820,725.77	0.47	384,047,406.07	301,154,050.66	100.00	1,505,770.25	0.50	299,648,280.41
合计	390,373,730.84	/	1,820,725.77	/	388,553,005.07	301,154,050.66	/	1,505,770.25	/	299,648,280.41

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

组合计提项目：账龄分析组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	385,868,131.84	1,820,725.77	0.47
合计	385,868,131.84	1,820,725.77	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 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	
商业承兑汇票	1,505,770.25	314,955.52				1,820,725.77
合计	1,505,770.25	314,955.52				1,820,725.77

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明:

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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	2,139,009,975.74	1,878,846,609.60
1 年以内小计	2,139,009,975.74	1,878,846,609.60
1 至 2 年	915,745,621.02	782,270,190.98
2 至 3 年	310,182,995.59	137,990,565.38
3 年以上		
3 至 4 年	67,747,654.19	25,554,247.39
4 至 5 年	14,008,117.39	7,506,101.42
5 年以上	41,123,920.10	37,210,444.00
小计	3,487,818,284.03	2,869,378,158.77
减：坏账准备	155,952,905.51	110,936,568.06
合计	3,331,865,378.52	2,758,441,590.71

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	3,487,818,284.03	100.00	155,952,905.51	4.47	3,331,865,378.52	2,869,378,158.77	100.00	110,936,568.06	3.87	2,758,441,590.71
其中：										

账龄分析组合	3,487,818.2 84.03	100. 00	155,952,90 5.51	4. 47	3,331,865,3 78.52	2,869,378,1 58.77	100. 00	110,936,56 8.06	3. 87	2,758,441,5 90.71
合计	3,487,818.2 84.03	/	155,952,90 5.51	/	3,331,865,3 78.52	2,869,378,1 58.77	/	110,936,56 8.06	/	2,758,441,5 90.71

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

组合计提项目: 账龄分析组合

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 (%)
1 年以内	2,139,009,975.74	10,695,049.84	0.50
1 至 2 年	915,745,621.02	45,787,281.05	5.00
2 至 3 年	310,182,995.59	31,018,299.56	10.00
3 至 4 年	67,747,654.19	20,324,296.26	30.00
4 至 5 年	14,008,117.39	7,004,058.70	50.00
5 年以上	41,123,920.10	41,123,920.10	100.00
合计	3,487,818,284.03	155,952,905.51	

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

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	
账龄分析组合	110,936,568.06	45,016,337.45				155,952,905.51
合计	110,936,568.06	45,016,337.45				155,952,905.51

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(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

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和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	650,716,419.94	703,232.91	651,419,652.85	17.51	5,171,710.96
第二名	328,892,442.92	1,177,529.53	330,069,972.45	8.87	9,003,447.12
第三名	223,841,130.58	32,349,321.48	256,190,452.06	6.89	15,736,855.95
第四名	197,950,594.00	383,777.96	198,334,371.96	5.33	7,556,385.42
第五名	125,351,883.76	3,202,855.91	128,554,739.67	3.46	3,661,456.64
合计	1,526,752,471.20	37,816,717.79	1,564,569,188.99	42.06	41,129,856.09

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6、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	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
货款	231,831,149.89	30,447,358.97	201,383,790.92	423,679,486.22	12,595,154.68	411,084,331.54
合计	231,831,149.89	30,447,358.97	201,383,790.92	423,679,486.22	12,595,154.68	411,084,331.54

(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). 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										
其中：										
按组合计提坏账准备	231,831,149.89	100.00	30,447,358.97	13.13	201,383,790.92	423,679,486.22	100.00	12,595,154.68	2.97	411,084,331.54
其中：										
账龄分析组合	231,831,149.89	100.00	30,447,358.97	13.13	201,383,790.92	423,679,486.22	100.00	12,595,154.68	2.97	411,084,331.54
合计	231,831,149.89	/	30,447,358.97	/	201,383,790.92	423,679,486.22	/	12,595,154.68	/	411,084,331.54

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

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：账龄分析组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	61,827,113.89	309,135.57	0.50
1 至 2 年	19,635,668.12	981,783.41	5.00
2 至 3 年	79,770,351.88	7,977,035.19	10.00
3 至 4 年	70,598,016.00	21,179,404.80	30.00
4 至 5 年			50.00
5 年以上			100.00
合计	231,831,149.89	30,447,358.97	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因

账龄分析组合	17,852,204.29			
合计	17,852,204.29			

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	26,737,090.00	79,660,348.36
数字化应收账款债权凭证	111,027,997.76	89,360,839.23
小计	137,765,087.76	169,021,187.59
减：坏账准备	555,139.99	446,804.19
合计	137,209,947.77	168,574,383.40

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	2,000,000.00
合计	2,000,000.00

(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款项融资

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
应收票据	6,984,762.31	
数字化应收账款债权凭证	133,800.00	
合计	7,118,562.31	

(4). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 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	
数字化应收账款债权凭证	446,804.19	108,335.80				555,139.99
合计	446,804.19	108,335.80				555,139.99

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7). 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

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
银行承兑汇票	79,660,348.36	136,932,229.02	189,855,487.38		26,737,090.00	
数字化应收账款债权凭证	89,360,839.23	187,206,524.01	165,539,365.48		111,027,997.76	555,139.99
合计	169,021,187.59	324,138,753.03	355,394,852.86		137,765,087.76	555,139.99

(8). 其他说明：

适用 不适用

8、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	7,203,382.30	91.30	9,078,284.34	58.36
1至2年	576,511.02	7.31	5,841,825.32	37.56
2至3年	109,800.00	1.39	635,079.92	4.08
3年以上				
合计	7,889,693.32	100.00	15,555,189.58	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：

无

(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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	1,320,000.00	16.73
第二名	953,546.87	12.09
第三名	549,000.00	6.96
第四名	500,000.00	6.34
第五名	423,817.13	5.37
合计	3,746,364.00	47.49

其他说明

无

其他说明

 适用 不适用**9、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	1,575,000.00	
其他应收款	38,751,060.90	65,242,269.62
合计	40,326,060.90	65,242,269.62

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). 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**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**适用 不适用

本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用**(5). 坏账准备的情况**适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用**应收股利****(1). 应收股利**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
天津振通电子有限公司	1,575,000.00	
合计	1,575,000.00	

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利适用 不适用**(3). 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**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**适用 不适用

本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	34,219,388.07	34,716,333.54
1 年以内小计	34,219,388.07	34,716,333.54
1 至 2 年	1,886,834.35	28,395,501.76
2 至 3 年	635,596.12	2,280,058.63
3 年以上		
3 至 4 年	2,185,782.63	20,000.00
4 至 5 年		
5 年以上		
小计	38,927,601.17	65,411,893.93
减：坏账准备	176,540.27	169,624.31
合计	38,751,060.90	65,242,269.62

(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
政府补助	20,398,554.21	38,763,873.74
保证金	7,324,145.86	15,423,590.28
代扣员工社保	6,919,049.97	6,507,790.19
备用金及押金	3,488,834.20	4,150,567.72
其他	797,016.93	566,072.00
合计	38,927,601.17	65,411,893.93

(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)	
2023年1月1日余 额	169,624.31			169,624.31
2023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	6,915.96			6,915.96
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日 余额	176,540.27			176,540.27

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

账面余额	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)	
上年年末余额	65,411,893.93			65,411,893.93
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	179,349,777.62			179,349,777.62
本期终止确认	205,834,070.38			205,834,070.38
其他变动				
期末余额	38,927,601.17			38,927,601.17

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	
账龄分析组合	169,624.31	6,915.96				176,540.27
合计	169,624.31	6,915.96				176,540.27

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
天津市工业和信息化局	7,394,500.00	19.00	政府补助	1年以内	
天津市科学技术局	6,213,800.00	15.96	政府补助	1年以内	
国家税务总局北京市海淀区税务局	3,291,312.28	8.45	政府补助	1年以内	
国家税务总局天津经济技术开发区税务局	2,619,242.51	6.73	政府补助	1年以内	
第五名	2,000,000.00	5.14	备用金及押金	3-4年	
合计	21,518,854.79	55.28	/	/	

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、 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	783,309,081.04	12,697,411.14	770,611,669.90	1,018,521,876.03	7,406,817.10	1,011,115,058.93
低值易耗品	313,235.79		313,235.79	888,626.39		888,626.39
委托加工物资	33,830,535.38		33,830,535.38	46,647,895.71		46,647,895.71
在产品	1,781,702,166.66	1,503,541.40	1,780,198,625.26	1,790,497,211.37		1,790,497,211.37
库存商品	349,134,687.45		349,134,687.45	317,369,568.67		317,369,568.67
发出商品	142,997,459.34		142,997,459.34	288,107,961.15		288,107,961.15
合计	3,091,287,165.66	14,200,952.54	3,077,086,213.12	3,462,033,139.32	7,406,817.10	3,454,626,322.22

(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	7,406,817.10	5,790,099.52		499,505.48		12,697,411.14
在产品		1,503,541.40				1,503,541.40
合计	7,406,817.10	7,293,640.92		499,505.48		14,200,952.54

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□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

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的其他非流动资产	868,704.31	
小计	868,704.31	
减：坏账准备	44,281.55	
合计	824,422.76	

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

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
预缴税款	4,709,605.81	18,126,238.52
预开票税款	60,263,323.76	138,774,322.36
待抵扣进项税	53,197,841.61	113,452,296.34
合计	118,170,771.18	270,352,857.22

其他说明

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□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

本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□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

(4). 本期实际的核销债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

□适用 √不适用

债权投资的核销说明：

□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

其他债权投资减值准备本期变动情况

□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

本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

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

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

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). 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

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的长期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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

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
		追加投资	减	权益法下确	其他	其他	宣告发放现	计提	其		

			少投资	认的投资损益	综合收益调整	权益变动	金股利或利润	减值准备	他	期末余额
一、合营企业										
天津津普利环保科技股份有限公司	76,983,942.01			359,372.09						77,343,314.10
小计	76,983,942.01			359,372.09						77,343,314.10
二、联营企业										
天津振通电子有限公司	51,444,307.67			812,257.99			1,575,000.00			50,681,565.66
晨晖滨海(天津)信息创业投资基金合伙企业(有限合伙)		49,000,000.00		-689,344.75						48,310,655.25
其他	18,400,206.33	2,892,156.40		3,245,200.89			245,097.54			24,292,466.08
小计	69,844,514.00	51,892,156.40		3,368,114.13			1,820,097.54			123,284,686.99
合计	146,828,456.01	51,892,156.40		3,727,486.22			1,820,097.54			200,628,001.09

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

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

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□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

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	999,672.23	
其中:		
权益工具投资	999,672.23	
合计	999,672.23	

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	土地使用权	合计

一、账面原值			
1. 期初余额	15,241,002.67	1,610,421.77	16,851,424.44
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	15,241,002.67	1,610,421.77	16,851,424.44
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	4,888,682.96	483,126.56	5,371,809.52
2. 本期增加金额	397,478.70	32,208.48	429,687.18
(1) 计提或摊销	397,478.70	32,208.48	429,687.18
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	5,286,161.66	515,335.04	5,801,496.70
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	9,954,841.01	1,095,086.73	11,049,927.74
2. 期初账面价值	10,352,319.71	1,127,295.21	11,479,614.92

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□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	671,175,371.70	613,829,111.72
固定资产清理		
合计	671,175,371.70	613,829,111.72

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	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	612,296,227.94	364,105,108.64	13,418,396.33	69,227,441.84	1,059,047,174.75
2. 本期增加金额	13,467,335.58	97,095,461.46	277,650.53	11,852,065.69	122,692,513.26
(1) 购置			277,650.53	11,852,065.69	12,129,716.22
(2) 在建工程转入	13,467,335.58	97,095,461.46			110,562,797.04
3. 本期减少金额			451,189.02	1,282,535.28	1,733,724.30
(1) 处置或报废			451,189.02	1,282,535.28	1,733,724.30
4. 期末余额	625,763,563.52	461,200,570.10	13,244,857.84	79,796,972.25	1,180,005,963.71
二、累计折旧					
1. 期初余额	158,167,977.96	232,643,838.69	11,441,047.38	42,965,199.00	445,218,063.03
2. 本期增加金额	16,972,649.82	40,442,807.00	335,932.96	7,509,838.67	65,261,228.45
(1) 计提	16,972,649.82	40,442,807.00	335,932.96	7,509,838.67	65,261,228.45
3. 本期减少金额			428,629.57	1,220,069.90	1,648,699.47
(1) 处置或报废			428,629.57	1,220,069.90	1,648,699.47
4. 期末余额	175,140,627.78	273,086,645.69	11,348,350.77	49,254,967.77	508,830,592.01
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) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	450,622,935.74	188,113,924.41	1,896,507.07	30,542,004.48	671,175,371.70
2. 期初账面价值	454,128,249.98	131,461,269.95	1,977,348.95	26,262,242.84	613,829,111.72

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

□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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	13,099,057.37	86,328,710.67
工程物资		
合计	13,099,057.37	86,328,710.67

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

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
在安装设备	13,099,057.37		13,099,057.37	86,328,710.67		86,328,710.67
合计	13,099,057.37		13,099,057.37	86,328,710.67		86,328,710.67

(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

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 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

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运输设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	55,725,692.87	3,346,648.13	59,072,341.00
2. 本期增加金额	1,564,867.66		1,564,867.66
— 新增租赁	1,564,867.66		1,564,867.66
3. 本期减少金额	5,856,366.61	459,246.95	6,315,613.56
— 处置	5,856,366.61	459,246.95	6,315,613.56
4. 期末余额	51,434,193.92	2,887,401.18	54,321,595.10
二、累计折旧			
1. 期初余额	20,539,802.86	1,501,135.88	22,040,938.74
2. 本期增加金额	11,227,651.03	1,052,253.83	12,279,904.86
(1) 计提	11,227,651.03	1,052,253.83	12,279,904.86
3. 本期减少金额	5,051,153.54	459,246.95	5,510,400.49
(1) 处置	5,051,153.54	459,246.95	5,510,400.49
4. 期末余额	26,716,300.35	2,094,142.76	28,810,443.11
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	24,717,893.57	793,258.42	25,511,151.99
2. 期初账面价值	35,185,890.01	1,845,512.25	37,031,402.26

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

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	电脑软件	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	47,112,195.80	65,000.00	47,002,778.37	94,179,974.17
2. 本期增加金额			7,067,461.28	7,067,461.28
(1) 购置			7,067,461.28	7,067,461.28
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	47,112,195.80	65,000.00	54,070,239.65	101,247,435.45
二、累计摊销				
1. 期初余额	14,133,658.24	16,250.10	19,222,259.78	33,372,168.12
2. 本期增加金额	942,243.84	6,500.04	6,114,046.32	7,062,790.20
(1) 计提	942,243.84	6,500.04	6,114,046.32	7,062,790.20
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	15,075,902.08	22,750.14	25,336,306.10	40,434,958.32
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	32,036,293.72	42,249.86	28,733,933.55	60,812,477.13
2. 期初账面价值	32,978,537.56	48,749.90	27,780,518.59	60,807,806.05

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是 0.00%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、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

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、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
装修费	8,211,182.41	2,570,340.51	2,798,250.08		7,983,272.84
基站设备	104,665.66		104,665.66		
邮箱服务		63,207.53	7,023.06		56,184.47
合计	8,315,848.07	2,633,548.04	2,909,938.80		8,039,457.31

其他说明：

无

29、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
信用减值准备	158,505,311.54	23,776,369.96	113,058,766.81	16,975,251.37
资产减值准备	44,702,692.33	6,705,403.85	20,001,971.78	3,000,295.76
内部交易未实现利润	170,864,045.14	25,629,606.77	154,766,429.79	23,214,964.48
递延收益	28,478,033.44	4,271,705.02	31,065,593.00	4,659,838.95
租赁负债	28,533,642.94	4,280,043.49	2,827,601.89	424,912.70
可抵扣亏损	437,709,914.06	65,656,487.12	137,094,599.05	21,341,389.66
合计	868,793,639.45	130,319,616.21	458,814,962.32	69,616,652.92

(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
交易性金融资产公允价值变动	527,945.21	79,191.78	253,245.05	37,986.75
使用权资产	25,511,151.99	3,826,669.84		
合计	26,039,097.20	3,905,861.62	253,245.05	37,986.75

(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

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	3,905,861.62	126,413,754.59		
递延所得税负债	3,905,861.62			

(4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

(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

其他说明：

□适用 √不适用

30、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	账面价值

					值 准 备	
预付长期资产购置款	45,224,951.63		45,224,951.63	11,310,507.43		11,310,507.43
质保金	1,872,922.78	10,099.27	1,862,823.51			
合计	47,097,874.41	10,099.27	47,087,775.14	11,310,507.43		11,310,507.43

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	7,736,136.70	7,736,136.70	保证金	保证金	28,133,742.59	28,133,742.59	保证金	保证金
应收票据	5,033,910.70	5,023,592.61	已背书未到期票据未终止确认	已背书未到期票据未终止确认	10,921,900.00	10,867,290.50	已背书未到期票据未终止确认	已背书未到期票据未终止确认
应收款项融资	2,000,000.00	2,000,000.00	票据质押	票据质押				
合计	14,770,047.40	14,759,729.31	/	/	39,055,642.59	39,001,033.09	/	/

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
信用借款	300,186,388.89	366,221,472.22
合计	300,186,388.89	366,221,472.22

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

其他说明：

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
银行承兑汇票	31,027,797.06	167,038,613.28
商业承兑汇票	300,199,871.00	227,892,585.82
数字化应收账款债权凭证		380,711,320.68
合计	331,227,668.06	775,642,519.78

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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
货款	2,890,567,431.58	2,754,248,960.10
工程设备款	12,638,413.51	3,585,950.00
合计	2,903,205,845.09	2,757,834,910.10

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	90,450,696.99	业务未完成
第二名	70,659,095.68	业务未完成
第三名	69,881,360.00	业务未完成
第四名	63,581,073.14	业务未完成
合计	294,572,225.81	/

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

(3). 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

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
货款	480,455,619.53	902,800,388.72
合计	480,455,619.53	902,800,388.72

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 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	82,637,308.54	647,278,546.24	678,283,417.59	51,632,437.19
二、离职后福利-设定提存计划		67,082,295.88	67,082,295.88	
三、辞退福利		157,460.56	157,460.56	
四、一年内到期的其他福利				
合计	82,637,308.54	714,518,302.68	745,523,174.03	51,632,437.19

(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	79,923,320.25	508,708,889.73	539,249,953.71	49,382,256.27
二、职工福利费		37,475,462.31	37,475,462.31	
三、社会保险费		42,833,643.24	42,833,643.24	
其中：医疗保险费		39,905,139.91	39,905,139.91	
工伤保险费		1,409,392.76	1,409,392.76	
生育保险费		1,519,110.57	1,519,110.57	
四、住房公积金		50,362,711.60	50,362,711.60	
五、工会经费和职工教育经费	2,713,988.29	7,897,839.36	8,361,646.73	2,250,180.92
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	82,637,308.54	647,278,546.24	678,283,417.59	51,632,437.19

(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		65,089,976.31	65,089,976.31	
2、失业保险费		1,992,319.57	1,992,319.57	
3、企业年金缴费				
合计		67,082,295.88	67,082,295.88	

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	12,924,299.84	16,677,160.18
企业所得税	967,824.52	4,950,210.30
个人所得税	1,609,961.73	2,882,062.23
城市维护建设税	648,621.56	953,575.34
教育费附加	477,141.78	794,134.80
其他	429,759.88	313,581.17
合计	17,057,609.31	26,570,724.02

其他说明：

无

41、 其他应付款**(1). 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	29,471,221.79	29,562,367.44
合计	29,471,221.79	29,562,367.44

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

(4). 其他应付款

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
代收研制费	4,211,119.33	5,850,245.73
党建经费	5,414,023.33	5,872,387.93
其他	19,846,079.13	17,839,733.78
合计	29,471,221.79	29,562,367.44

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

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	4,002,555.56	
1年内到期的租赁负债	10,710,251.68	12,982,503.16
合计	14,712,807.24	12,982,503.16

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
待转销项税	48,243,099.21	25,678,851.85
未终止确认负债	33,930,000.00	
已背书未到期票据	5,033,910.70	10,921,900.00
合计	87,207,009.91	36,600,751.85

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
信用借款	746,512,722.22	400,304,166.67

合计	746,512,722.22	400,304,166.67
----	----------------	----------------

长期借款分类的说明：

无

其他说明：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

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	18,047,520.46	27,945,968.55
未确认融资费用	-574,492.40	-1,340,888.40
合计	17,473,028.06	26,605,080.15

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

(1). 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

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
政府补助	31,065,593.00	5,752,400.00	8,339,959.56	28,478,033.44	收到与资产及收益相关政府补助
合计	31,065,593.00	5,752,400.00	8,339,959.56	28,478,033.44	

其他说明：

□适用 √不适用

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	772,000,000.00						772,000,000.00

其他说明：

无

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）	916,959,879.92	1,238,285.41		918,198,165.33
其他资本公积				
合计	916,959,879.92	1,238,285.41		918,198,165.33

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

由于子公司天津七一二移动通信股份有限公司吸收少数股东投资导致的资本公积增加 1,238,285.41 元。

56、 库存股

适用 不适用

57、 其他综合收益

适用 不适用

58、 专项储备

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
安全生产费		8,168,021.55	3,171,566.15	4,996,455.40
合计		8,168,021.55	3,171,566.15	4,996,455.40

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	274,899,060.32	29,750,543.72		304,649,604.04
合计	274,899,060.32	29,750,543.72		304,649,604.04

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	2,343,371,320.82	1,707,643,193.94
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	2,343,371,320.82	1,707,643,193.94
加：本期归属于母公司所有者的净利润	439,794,478.93	774,915,942.07
减：提取法定盈余公积	29,750,543.72	61,987,815.19
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	84,920,000.00	77,200,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	2,668,495,256.03	2,343,371,320.82

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	3,219,455,902.72	1,875,831,614.84	3,954,362,402.34	2,113,845,208.80
其他业务	48,279,465.53	24,301,898.63	85,261,188.00	43,623,619.26
合计	3,267,735,368.25	1,900,133,513.47	4,039,623,590.34	2,157,468,828.06

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
专用无线通信终端产品	1,935,728,177.82	971,251,754.53
系统集成产品	1,203,526,736.65	859,135,551.29
材料销售及维修等	46,431,257.89	23,526,971.30
其他	80,200,988.25	45,444,309.02
按经营地区分类		
国内	3,263,868,045.93	1,898,277,551.99
国外	2,019,114.68	1,081,034.15
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	3,265,887,160.61	1,899,358,586.14
在某一时段内确认		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	3,265,887,160.61	1,899,358,586.14

其他说明

√适用 □不适用

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	3,265,887,160.61	4,037,354,280.88
租赁收入	1,848,207.64	2,269,309.46
合计	3,267,735,368.25	4,039,623,590.34

(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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□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	4,558,417.75	3,511,711.54
教育费附加	3,785,652.12	2,804,585.36
房产税	1,145,412.85	1,535,494.24
土地使用税	358,499.02	358,403.13
车船税	23,320.42	20,985.00
印花税	1,095,500.15	818,460.66
环境保护税	3,190.04	386.78
其他		980.20
合计	10,969,992.35	9,051,006.91

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	46,913,332.59	43,393,075.41
差旅费	16,756,345.44	11,202,502.09
广告宣传费	13,220,555.60	7,206,458.68
销售服务费	4,898,040.04	6,141,038.08
办公费	1,723,354.72	803,409.72
会议费	950,467.80	827,916.24
运输装卸费	920,603.45	1,088,302.94
其他	1,768,780.25	1,096,118.07
合计	87,151,479.89	71,758,821.23

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
工资性费用	99,251,404.74	104,850,011.50
资产使用费	40,867,991.18	48,344,714.86
物业水电费	17,554,177.34	17,992,072.61
业务招待费	10,733,822.43	7,569,186.37

差旅费	8,200,245.00	7,877,272.20
中介费用	8,189,943.78	7,970,396.94
安全生产费	8,020,252.97	1,938,063.39
办公费	6,024,431.31	7,441,271.35
保密经费	970,651.25	1,070,943.34
党建经费	19,855.61	2,637,154.80
其他	5,843,627.27	6,598,324.10
合计	205,676,402.88	214,289,411.46

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
人员人工费用	302,753,161.35	294,171,377.13
直接投入费用	151,065,891.34	361,733,660.57
委托外部机构进行研发活动费用	108,226,386.12	80,441,357.72
折旧费用及无形资产摊销	39,100,484.39	30,755,897.86
其他相关费用	72,019,106.30	42,272,766.66
合计	673,165,029.50	809,375,059.94

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	22,884,561.61	14,081,297.54
其中：租赁负债利息费用	1,381,983.83	1,723,410.26
减：利息收入	12,034,690.44	3,488,236.49
汇兑损益	-20,223.25	-359,323.67
其他	316,232.51	165,728.98
合计	11,145,880.43	10,399,466.36

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	67,303,007.65	48,262,876.85
进项税加计抵减	11,955,694.17	
代扣个人所得税手续费	636,530.78	469,635.63
合计	79,895,232.60	48,732,512.48

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	3,727,486.22	-9,146,177.26
债务重组产生的投资收益	19,943,998.81	
理财产品取得的投资收益	3,036,281.98	8,379,840.38
合计	26,707,767.01	-766,336.88

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	3,601,926.57	253,245.05
其他非流动金融资产	-327.77	
合计	3,601,598.80	253,245.05

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
应收账款坏账损失	-45,016,337.45	-40,057,069.31
应收票据坏账损失	-314,955.52	135,222.54
应收款项融资损失	-108,335.80	-21,952.63
其他应收款坏账损失	-6,915.96	77,302.42
合计	-45,446,544.73	-39,866,496.98

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、合同资产减值损失	-17,852,204.29	-5,093,644.62
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-6,794,135.44	-2,828,303.43
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		
一年内到期的非流动资产减值损失	-44,281.55	
其他非流动资产减值损失	-10,099.27	
合计	-24,700,720.55	-7,921,948.05

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
非流动资产处置利得	115,077.18	207,715.40
合计	115,077.18	207,715.40

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
其他	300,466.67	1,030,590.52	300,466.67
合计	300,466.67	1,030,590.52	300,466.67

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	72,772.22	30,483.22	72,772.22
其他	315,836.73	52,880.78	315,836.73
合计	388,608.95	83,364.00	388,608.95

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	13,923,780.94	6,421,052.36
递延所得税费用	-56,835,088.42	-14,040,855.31
合计	-42,911,307.48	-7,619,802.95

(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	419,577,337.76
按法定/适用税率计算的所得税费用	62,936,600.66
子公司适用不同税率的影响	206.40
调整以前期间所得税的影响	12,315.05
非应税收入的影响	-1,750,470.76
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,625,595.42
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	
研发加计扣除的影响	-106,735,554.25
所得税费用	-42,911,307.48

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目**(1). 与经营活动有关的现金**

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
政府补助	37,279,768.93	11,696,561.70
保证金、其他补助款等	64,273,418.52	97,824,646.99
利息收入	12,034,690.44	3,488,236.49
合计	113,587,877.89	113,009,445.18

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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
销售费用	40,238,147.30	28,365,745.82
管理及研发费用	216,723,435.97	181,935,779.84

往来款、保证金、制造费用	116,844,122.61	157,309,640.70
营业外支出、手续费等其他	704,841.46	249,092.98
合计	374,510,547.34	367,860,259.34

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

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
理财投资款		1,200,000,000.00
合计		1,200,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

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
理财投资款		1,140,000,000.00
合计		1,140,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到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
交易所代扣个人所得税、保证金和手续费	1,608,017.94	1,015,134.32
合计	1,608,017.94	1,015,134.32

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
分红手续费、保证金及代扣个税	1,692,833.80	1,015,131.63
同一控制下企业合并支付对价		29,110,259.43

租赁负债付款额	12,754,159.22	19,764,921.02
合计	14,446,993.02	49,890,312.08

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

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
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	366,221,472.22	300,000,000.00	8,291,605.58	374,326,688.91		300,186,388.89
一年内到期的非流动负债	12,982,503.16	4,000,000.00	9,019,858.26	12,635,675.58	-1,346,121.40	14,712,807.24
长期借款	400,304,166.67	346,000,000.00	13,208,416.64	12,999,861.09		746,512,722.22
租赁负债	26,605,080.15		1,676,964.31	118,483.64	10,690,532.76	17,473,028.06

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

适用 不适用

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
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	462,488,645.24	776,486,716.87
加：资产减值准备	24,700,720.55	7,921,948.05
信用减值损失	45,446,544.73	39,866,496.98
投资性房地产折旧	429,687.18	429,687.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	65,261,228.45	60,732,144.95
使用权资产摊销	12,279,904.86	18,198,088.93
无形资产摊销	7,062,790.20	5,797,295.36
长期待摊费用摊销	2,909,938.80	1,763,432.08
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)	-115,077.18	-207,715.40
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	72,772.22	30,483.22
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)	-3,601,598.80	-253,245.05
财务费用(收益以“－”号填列)	22,884,561.61	14,081,297.54
投资损失(收益以“－”号填列)	-26,707,767.01	766,336.88
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	-60,702,963.29	-13,883,827.79
递延所得税负债增加(减少以	3,867,874.87	-157,027.52

“—”号填列)		
存货的减少(增加以“—”号填列)	370,745,973.66	192,996,967.74
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-298,223,494.22	-862,494,202.92
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-665,957,449.02	-197,217,720.39
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-37,157,707.15	44,857,156.71
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
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		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	991,317,813.49	865,884,919.23
减: 现金的期初余额	865,884,919.23	378,235,957.79
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	125,432,894.26	487,648,961.44

(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	991,317,813.49	865,884,919.23
其中: 库存现金		
可随时用于支付的银行存款	991,317,813.49	865,884,919.23
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	991,317,813.49	865,884,919.23
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		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
其他货币资金	7,736,136.70	28,133,742.59	保证金
合计	7,736,136.70	28,133,742.59	/

其他说明:

适用 不适用

无

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、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	-	-	3,887,485.00
其中：美元	547,630.66	7.0827	3,878,703.68
欧元	1,117.33	7.8592	8,781.32
应收账款	-	-	240,083.27
其中：美元	33,897.14	7.0827	240,083.27

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

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	1,381,983.83	1,723,410.26
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	31,191,744.58	18,263,876.58
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）		
与租赁相关的总现金流出	40,950,138.06	40,108,292.51

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 40,950,138.06(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁收入	1,848,207.64	
合计	1,848,207.64	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用**(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益**适用 不适用

其他说明

无

83、其他适用 不适用**八、研发支出****(1). 按费用性质列示**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	302,753,161.35	294,171,377.13
耗用材料	151,065,891.34	361,733,660.57
委托外部机构进行研发活动费用	108,226,386.12	80,441,357.72
折旧摊销	39,100,484.39	30,755,897.86
其他相关费用	72,019,106.30	42,272,766.66
合计	673,165,029.50	809,375,059.94
其中：费用化研发支出	673,165,029.50	809,375,059.94
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目适用 不适用**九、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

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

□适用 √不适用

(2). 合并成本

□适用 √不适用

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

□适用 √不适用

其他说明：

公司认缴出资人民币 1,000 万元，设立成都蓉龙通科技有限公司，于 2023 年 11 月 22 日取得了营业执照。

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□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

十、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

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
北京通广龙电子科技有限公司	北京	1,000	北京	技术研发、通信终端设备制造、销售	100.00		投资设立
北京华龙通科技有限公司	北京	1,300	北京	技术开发、通信设备制造、销售		100.00	投资设立
天津七一二移动通信股份有限公司	天津	15,200	天津	专用设备及电子设备研发、制造、销售	65.79		投资设立
九域通(深圳)投资有限公司	深圳	20,000	深圳	投资管理	100.00		投资设立
山东蓝智通科	山东	1,000	山东	技术研发		100.00	投资设立

技发展有限公司	烟台		烟台				
深圳鹏龙通科技有限公司	深圳	1,000	深圳	技术研发		100.00	投资设立
佛山华芯通科技有限公司	广东佛山	2,000	广东佛山	技术研发		55.00	投资设立
天津融信通科技有限公司	天津	900	天津	技术研发		100.00	投资设立
天津振海科技有限公司	天津	624.8	天津	电子产品技术开发、生产、加工、销售	100.00		同一控制下企业合并
成都蓉龙通科技有限公司	四川成都	1,000	四川成都	技术研发	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：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

佛山华芯通科技有限公司、成都蓉龙通科技有限公司尚未实际经营。

(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
天津七一二移动通信股份有限公司	34.21%	22,694,166.31	2,500,000.00	91,737,953.72

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
天津七一二移动	772,141,174.56	19,337,378.88	791,478,553.44	517,059,832.39	6,257,500.00	523,317,332.39	654,594,942.42	14,071,310.97	668,666,253.39	460,144,498.70	6,753,953.42	466,898,452.12

通信股份有限公司											
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
天津七一二移动通信股份有限公司	427,426,821.69	67,342,727.49	67,342,727.49	70,570,385.83	437,976,750.87	15,794,865.03	15,794,865.03	3,490,588.77

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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	天津七一二移动通信股份有限公司
购买成本/处置对价	
— 现金	5,003,606.67
— 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	5,003,606.67
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	3,765,321.26
差额	1,238,285.41
其中：调整资本公积	1,238,285.41
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

适用 不适用

本期子公司天津七一二移动通信股份有限公司吸收少数股东投资 5,003,606.67 元，其中，计入股本 2,000,000.00 元，计入资本公积 3,003,606.67 元。以上少数股东出资、公司未同比例出资导致归属于母公司所有者权益增加 1,238,285.41 元。

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

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	
天津振通电子有限公司	天津	天津	通信设备的制造、销售	35.00		权益法
晨晖滨海(天津)信息创业投资基金合伙企业(有限合伙)	天津	天津	投资管理		32.89	权益法
天津津普利环保科技股份有限公司	天津	天津	环保设备制造、销售	50.00		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:

无

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:

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	天津津普利环保科技股份有限公司	天津津普利环保科技股份有限公司
流动资产	228,610,975.50	159,713,793.29
其中: 现金和现金等价物		
非流动资产	35,137,064.36	38,973,989.80
资产合计	263,748,039.86	198,687,783.09
流动负债	96,891,949.44	32,813,710.13
非流动负债	1,324,771.03	188,099.80
负债合计	98,216,720.47	33,001,809.93
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	165,531,319.39	165,685,973.16
按持股比例计算的净资产份额	82,765,659.70	82,842,986.58
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值	82,765,659.70	82,842,986.58
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		

营业收入	159,520,540.80	90,743,727.36
财务费用	809,067.08	-471,900.64
所得税费用	-614,192.60	-119,269.69
净利润	1,340,692.86	-35,223,754.41
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	1,340,692.86	-35,223,754.41
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

无

(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

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额
	天津振通电子有限公司	晨晖滨海（天津）信息创业投资基金合伙企业（有限合伙）	天津振通电子有限公司
流动资产	146,057,269.24	132,409,090.15	152,671,913.84
非流动资产	13,962,491.50		14,579,501.14
资产合计	160,019,760.74	132,409,090.15	167,251,414.98
流动负债	14,947,858.06	5,000.00	20,464,730.42
非流动负债			
负债合计	14,947,858.06	5,000.00	20,464,730.42
少数股东权益	3,165,263.12		2,700,782.13
归属于母公司股东权益	141,906,639.56	132,404,090.15	144,085,902.43
按持股比例计算的净资产份额	49,667,323.84	43,547,705.254	50,430,065.85
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	50,681,565.66	48,310,655.25	51,444,307.67
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值			
营业收入	30,260,869.92		57,686,607.92
净利润	2,785,218.12	-2,095,909.85	21,769,304.41
终止经营的净利润			
其他综合收益			

综合收益总额	2,785,218.12	-2,095,909.85	21,769,304.41
本年度收到的来自联营企业的股利			3,412,500.00

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

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	24,292,466.08	18,400,206.33
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	3,245,200.89	540,835.89
--其他综合收益		
--综合收益总额	3,245,200.89	540,835.89

其他说明

无

(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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	31,065,593.00	4,012,400.00		8,339,959.56		26,738,033.44	与资产相关
递延收益		1,740,000.00				1,740,000.00	与收益相关
合计	31,065,593.00	5,752,400.00		8,339,959.56		28,478,033.44	

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	8,339,959.56	17,970,004.78
与收益相关	58,963,048.09	30,292,872.07
合计	67,303,007.65	48,262,876.85

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

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、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司审计部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过审计主管递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

（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、其他应收款等，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。

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

流动性风险是指企业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:

项目	期末余额						未折现合同金额合计	账面价值
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上			
短期借款		304,779,250.00					304,779,250.00	300,186,388.89
应付票据		331,227,668.06					331,227,668.06	331,227,668.06
应付账款		2,903,205,845.09					2,903,205,845.09	2,903,205,845.09
其他应付款		29,471,221.79					29,471,221.79	29,471,221.79
一年内到期的非流动负债		15,717,849.96					15,717,849.96	14,712,807.24
担保额				15,000,000.00			15,000,000.00	
长期借款			208,918,472.22	590,054,655.56			798,973,127.78	746,512,722.22
租赁负债			10,600,433.96	7,447,086.50			18,047,520.46	17,473,028.06
合计		3,584,401,834.90	219,518,906.18	612,501,742.06			4,416,422,483.14	4,342,789,681.35

项目	上年年末余额
----	--------

	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
短期借款		371,845,515.50				371,845,515.50	366,221,472.22
应付票据		775,642,519.78				775,642,519.78	775,642,519.78
应付账款		2,757,834,910.10				2,757,834,910.10	2,757,834,910.10
其他应付款		29,562,367.44				29,562,367.44	29,562,367.44
一年内到期的非流动负债		14,328,624.56				14,328,624.56	12,982,503.16
担保额				15,000,000.00		15,000,000.00	
长期借款				440,259,583.34		440,259,583.34	400,304,166.67
租赁负债			11,199,634.94	16,746,333.61		27,945,968.55	26,605,080.15
合计		3,949,213,937.38	11,199,634.94	472,005,916.95		4,432,419,489.27	4,369,153,019.52

（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。

于 2023 年 12 月 31 日，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，则本公司的净利润将减少或增加 228,845.62 元（2022 年 12 月 31 日：140,812.98 元）。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。

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：

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	3,878,703.68	8,781.32	3,887,485.00	2,930,579.92	8,293.83	2,938,873.75
应收账款	240,083.27		240,083.27	224,619.56		224,619.56
合计	4,118,786.95	8,781.32	4,127,568.27	3,155,199.48	8,293.83	3,163,493.31

2、套期

（1）公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

（2）公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

（3）公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

（1）转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 √不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、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
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		300,517,945.21		300,517,945.21
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		300,517,945.21		300,517,945.21
(1) 债务工具投资		300,517,945.21		300,517,945.21
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他				
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				
(四) 投资性房地产				
◆应收款项融资			137,209,947.77	137,209,947.77
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				
◆其他非流动金融资产			999,672.23	999,672.23
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			999,672.23	999,672.23
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			999,672.23	999,672.23

(3) 衍生金融资产				
(4) 其他				
持续以公允价值计量的资产总额		300,517,945.21	138,209,620.00	438,727,565.21
(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

十四、 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 (%)
天津智博智能科技发展有限公司	天津自贸试验区(东疆保税港区)鄂尔多斯路 599 号, 东疆商务中心 B4 楼 408	对国有资产进行经营管理等	100.00	47.95	47.95

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是：天津市人民政府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“十、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“十、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
天津振通科技有限公司	联营企业
北京博通睿创信息技术有限公司	联营企业
天津联声软件开发有限公司	联营企业
北京天华航通科技中心（有限合伙）	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
天津通广集团机械电子有限公司	同一实际控制人
天津六〇九电缆有限公司	同一实际控制人
天津通信广播集团有限公司	同一实际控制人
天津市宝康塑胶管材有限公司	同一实际控制人
天津光电聚能通信股份有限公司	同一实际控制人
天津广播器材有限公司	同一实际控制人

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	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额		
北京博通睿创信息技术有限公司	技术服务	14,343,849.56	124,900,000.00	否	2,160,000.00		
天津通广集团机械电子有限公司	材料采购	7,566,220.72			17,436,251.48		
天津振通科技有限公司	材料采购	4,751,902.67			6,043,316.85		
北京天华航通科技中心（有限合伙）	技术服务	4,500,000.00			1,200,000.00		
天津振通电子有限公司	材料采购	1,913,787.59			11,948,279.65		
天津通信广播集团有限公司	设备采购、服务费和煤水电费	1,515,077.17			2,711,042.23		
天津联声软件开发有限公司	材料采购	807,920.79					
天津市宝康塑胶管材有限公司	材料采购	326,553.42			389,040.33		
天津六〇九电缆有限公司	材料采购	235,182.47			99,890.45		
天津津普利环保科技股份有限公司	服务费	228,377.38			222,094.35		
合计		36,188,871.77			124,900,000.00		42,209,915.34

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
天津通信广播集团有限公司	销售商品、科研服务费	218,701.14	46,367.10
天津津普利环保科技股份有限公司	销售商品	191,522.13	
天津光电聚能通信股份有限公司	销售材料	32,168.14	
天津广播器材有限公司	销售商品	15,800.00	
天津通广集团机械电子有限公司	销售商品	8,654.87	
天津振通电子有限公司	销售商品		51,371.68

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
北京博通睿创信息技术有限公司	房屋	190,485.72	95,242.86
天津津普利环保科技股份有限公司	房屋	973,333.32	973,333.32

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
天津通信广播集团有限公司	房屋	4,364,500.66	1,182,857.16			1,309,787.43	7,984,603.39	39,311.30	481,677.70		131,107.90

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

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
天津津普利环保科技股份有限公司	15,000,000.00	2022/12/6	主合同债务履行期限届满之日起两年	否

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

(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：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	7,082,500.00	8,745,854.92

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况**(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					
	天津通信广播集团有限公司	55,245.50	276.23		
	天津光电聚能通信股份有限公司	36,350.00	181.75		
	天津广播器材有限公司	17,854.00	89.27		
预付款项					
	北京天华航通科技中心(有限合伙)			500,000.00	
其他应收款					
	天津振通电子有限公司	1,575,000.00			

(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			
	天津通广集团机械电子有限公司	118,485,449.00	149,593,653.53
	天津津普利环保科技股份有限公司	17,608,199.41	27,473,333.58
	天津振通电子有限公司	13,542,956.81	17,850,665.16
	天津振通科技有限公司	6,837,971.36	4,934,379.65
	北京博通睿创信息技术有限公司	4,549,141.60	
	天津通信广播集团有限公司	2,864,447.65	
	天津六〇九电缆有限公司	451,289.77	608,580.17
	天津市宝康塑胶管材有限公司	99,090.91	144,246.79
其他应付款			
	天津通信广播集团有限公司	331,996.40	228,775.21
	天津津普利环保科技股份有限公司	117,712.04	108,272.04
	北京博通睿创信息技术有限公司	50,000.00	50,000.00
一年内到期的非流动负债			
	天津通信广播集团有限公司		2,190,756.88
租赁负债			
	天津通信广播集团有限公司		7,699,384.36

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付**1、 各项权益工具**

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□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、 本期股份支付费用

□适用 √不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

6、 其他

□适用 √不适用

十六、 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

(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

十七、 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) 公司于 2024 年 1 月 8 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过《关于<天津七一二通信广播股份有限公司 2023 年股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于<天津七一二通信广播股份有限公司 2023 年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会办理公司 2023 年股票期权激励计划相关事宜的议案》，并披露了《公司关于 2023 年股票期权激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》。公司于 2024 年 1 月 24 日召开第三届董事会第十次会议及第三届监事会第九次会议，审议通过《关于公司向 2023 年股票期权激励计划的激励对象授予股票期权的议案》。

按照《企业会计准则第 11 号—股份支付》的规定，公司将在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并按照股票期权授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。该事项将对公司财务状况和经营成果产生影响。

(2) 2024 年 3 月 26 日公司召开第三届董事会第十一次会议，决定以公司 2023 年度利润分配方案实施所确定的股权登记日的公司总股本为基数，拟向公司全体股东每 10 股派发现金人民币 0.6 元（含税）。

十八、 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、 重要债务重组

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

(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

执行《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（2023 年修订）》的主要影响

本公司在编制本财务报表时，按照中国证券监督管理委员会于 2023 年 12 月 22 日发布的《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（2023 年修订）》的要求披露有关财务信息，除金融工具、现金流量、研发支出、政府补助等项目外，执行该规定没有对其他项目的可比会计期间主要财务数据披露格式产生重大影响。

十九、 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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	1,965,909,041.17	1,865,102,759.46
1 年以内小计	1,965,909,041.17	1,865,102,759.46
1 至 2 年	883,857,821.47	754,701,878.17
2 至 3 年	300,920,616.38	137,111,147.73
3 年以上		
3 至 4 年	67,568,236.54	25,554,247.39
4 至 5 年	14,008,117.39	7,506,101.42
5 年以上	41,123,920.10	37,210,444.00

小计	3,273,387,753.05	2,827,186,578.17
减：坏账准备	152,512,947.67	109,092,225.99
合计	3,120,874,805.38	2,718,094,352.18

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	3,273,387,753.05	100.00	152,512,947.67	4.66	3,120,874,805.38	2,827,186,578.17	100.00	109,092,225.99	3.86	2,718,094,352.18
其中：										
账龄分析组合	3,273,387,753.05	100.00	152,512,947.67	4.66	3,120,874,805.38	2,765,333,495.85	97.81	109,092,225.99	3.94	2,656,241,269.86
合并关联方组合						61,853,082.32	2.19			61,853,082.32

合计	3,273,387,753.05	/	152,512,947.67	/	3,120,874,805.38	2,827,186,578.17	/	109,092,225.99	/	2,718,094,352.18
----	------------------	---	----------------	---	------------------	------------------	---	----------------	---	------------------

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

组合计提项目: 账龄分析组合

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 (%)
1 年以内	1,965,909,041.17	9,829,545.20	0.50
1 至 2 年	883,857,821.47	44,192,891.07	5.00
2 至 3 年	300,920,616.38	30,092,061.64	10.00
3 至 4 年	67,568,236.54	20,270,470.96	30.00
4 至 5 年	14,008,117.39	7,004,058.70	50.00
5 年以上	41,123,920.10	41,123,920.10	100.00
合计	3,273,387,753.05	152,512,947.67	

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

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	
账龄分析组合	109,092,225.99	43,420,721.68				152,512,947.67
合计	109,092,225.99	43,420,721.68				152,512,947.67

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明

无

(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

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和合同资产情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	650,716,419.94	703,232.91	651,419,652.85	18.59	5,171,710.96
第二名	328,892,442.92	1,177,529.53	330,069,972.45	9.42	9,003,447.12
第三名	223,841,130.58	32,349,321.48	256,190,452.06	7.31	15,736,855.95
第四名	197,950,594.00	383,777.96	198,334,371.96	5.66	7,556,385.42
第五名	125,351,883.76	3,202,855.91	128,554,739.67	3.67	3,661,456.64
合计	1,526,752,471.20	37,816,717.79	1,564,569,188.99	44.65	41,129,856.09

其他说明

无

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	1,575,000.00	
其他应收款	50,179,842.91	49,994,171.53
合计	51,754,842.91	49,994,171.53

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). 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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利**(1). 应收股利**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
天津振通电子有限公司	1,575,000.00	
小计	1,575,000.00	
减：坏账准备		
合计	1,575,000.00	

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	48,364,313.44	22,365,730.28
1 年以内小计	48,364,313.44	22,365,730.28
1 至 2 年	1,465,540.01	27,646,144.54
2 至 3 年	494,421.00	84,276.00
3 年以上		
3 至 4 年		20,000.00
4 至 5 年		
5 年以上		
小计	50,324,274.45	50,116,150.82
减：坏账准备	144,431.54	121,979.29
合计	50,179,842.91	49,994,171.53

(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
合并关联方	25,999,560.38	
政府补助	13,972,442.51	33,237,652.99
保证金	4,750,138.59	10,972,448.91
代扣员工社保	4,781,339.38	4,731,910.19
备用金及押金	307,303.59	665,393.73
其他	513,490.00	508,745.00
合计	50,324,274.45	50,116,150.82

(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)	

2023年1月1日余额	121,979.29			121,979.29
2023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	22,452.25			22,452.25
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	144,431.54			144,431.54

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

账面余额	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)	
上年年末余额	50,116,150.82			50,116,150.82
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	268,621,711.34			268,621,711.34
本期终止确认	268,413,587.71			268,413,587.71
其他变动				
期末余额	50,324,274.45			50,324,274.45

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	
账龄分析组合	121,979.29	22,452.25				144,431.54

合计	121,979.29	22,452.25			144,431.54
----	------------	-----------	--	--	------------

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明·

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
北京华龙通科技有限公司	25,999,560.38	51.66	合并关联方	1年以内	
天津市工业和信息化局	5,791,200.00	11.51	政府补助	1年以内	
天津市科学技术局	5,000,000.00	9.94	政府补助	1年以内	
国家税务总局天津经济技术开发区税务局	2,619,242.51	5.20	政府补助	1年以内	
第五名	1,042,762.81	2.07	保证金	1年以内： 560,000.00， 1-2年： 482,762.81	26,938.14
合计	40,452,765.70	80.38	/	/	26,938.14

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

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	218,211,616.55		218,211,616.55	163,211,616.55		163,211,616.55

对联营、合营企业投资	154,709,106.89		154,709,106.89	150,446,311.96		150,446,311.96
合计	372,920,723.44		372,920,723.44	313,657,928.51		313,657,928.51

(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
北京通广龙电子科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
天津七一二移动通信股份有限公司	101,618,800.00			101,618,800.00		
九域通(深圳)投资有限公司	17,000,000.00	55,000,000.00		72,000,000.00		
天津振海科技有限公司	34,592,816.55			34,592,816.55		
合计	163,211,616.55	55,000,000.00		218,211,616.55		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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											
天津普利环保科技有限公司	82,842,986.58			-77,326.88						82,765,659.70	
小计	82,842,986.58			-77,326.88						82,765,659.70	
二、联营企业											
天津振通电子有限公司	51,444,307.67			812,257.99			1,575,000.00			50,681,565.66	

公司										
其他	16,159,017.71	2,892,156.40		2,455,804.96			245,097.54			21,261,881.53
小计	67,603,325.38	2,892,156.40		3,268,062.95			1,820,097.54			71,943,447.19
合计	150,446,311.96	2,892,156.40		3,190,736.07			1,820,097.54			154,709,106.89

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□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	2,655,154,098.58	1,755,811,865.08	3,475,084,213.13	1,923,818,037.62
其他业务	42,718,612.94	21,369,265.56	76,383,002.74	41,782,133.08
合计	2,697,872,711.52	1,777,181,130.64	3,551,467,215.87	1,965,600,170.70

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
专用无线通信终端产品	1,567,064,503.46	942,469,349.34
系统集成产品	1,059,779,970.51	802,964,226.37
材料销售及维修等	40,319,369.54	20,869,619.92
其他	29,265,049.75	10,378,289.37
按经营地区分类		
国内	2,696,428,893.26	1,776,681,485.00
国外		
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	2,696,428,893.26	1,776,681,485.00
在某一时段内确认		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	2,696,428,893.26	1,776,681,485.00

其他说明

√适用 □不适用

营业收入明细

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	2,696,428,893.26	3,549,652,844.46
租赁收入	1,443,818.26	1,814,371.41
合计	2,697,872,711.52	3,551,467,215.87

(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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□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	105,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	3,190,736.07	-8,060,711.21
债务重组收益	15,873,998.81	
理财产品取得的投资收益	2,883,873.60	8,379,840.38
合计	126,948,608.48	319,129.17

其他说明：

无

6、 其他

□适用 √不适用

二十、 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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	42,304.96	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	35,069,580.87	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业	6,637,880.78	

务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
债务重组损益	19,943,998.81	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-15,370.06	
减：所得税影响额	9,251,808.47	
少数股东权益影响额（税后）	3,045,714.52	
合计	49,380,872.37	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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

其他说明

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	9.84	0.57	0.57
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.73	0.51	0.51

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：王宝

董事会批准报送日期：2024年3月26日

修订信息

适用 不适用