

证券代码：300379

证券简称：东方通

公告编号：2021-定 001

北京东方通科技股份有限公司 2020 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

大华会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为大华会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以本次权益分派实施公告中确定的股权登记日当日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.2 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 6 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	东方通	股票代码	300379
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	徐少璞	韩静	
办公地址	北京市海淀区中关村南大街 2 号数码大厦 A 座 22 层	北京市海淀区中关村南大街 2 号数码大厦 A 座 22 层	
传真	010-82652226	010-82652226	
电话	010-82652668	010-82652668	
电子信箱	tongtech@tongtech.com	tongtech@tongtech.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）业务综述

本公司创始业务是为企业级用户提供基础软件中的中间件产品及相关技术服务，于 2014 年 1 月在深圳证券交易所创业

板上市。近年来，一方面继续在传统中间件产品领域深挖市场需求，比肩国外同类产品改善产品性能，持续提升用户体验，巩固国产中间件行业领先地位；另一方面，通过新设投资、收购等资本市场手段，拓展新业务，完善在网络与信息安全、大数据、人工智能、5G 通信等新技术、新业态、新模式的布局，坚持“自主可控，安全创新”的核心发展理念，依托基础软件的技术积累，拓展政务、金融等特定行业解决方案，为用户提供基础安全产品及解决方案，同时继续为电信运营商等传统用户提供领先的信息安全、网络安全、数据安全等产品及解决方案，依托“安全+，数据+”两大产品体系，提出“数据中台”战略，开始在政企数字化转型领域进行全新布局，业务领域从政务、金融、电信、交通等传统优势客户拓展至应急管理、自然资源、教育、气象、法检、公（国）安、部队军工等行业领域。至本报告期末，公司主要业务已覆盖基础软件、信息安全、网络安全、智慧应急、政企数字化转型等领域。

公司及所属子公司的收入确认主要集中在下半年，公司的收入呈现明显的季节性特征，经营业绩存在季节性波动的风险。近年公司销售和业绩的季节性特征有所改善，但总体趋势仍不会有大的变化。

（二）母公司北京东方通科技股份有限公司

报告期内仍专注于基础软件 Tong 系列中间件的研发、销售与相关服务。公司是中国中间件的开拓者和领导者，凭借 20 余年的技术与市场积累，多年来保持中间件市场占有率国内厂商第一，在国内市场继续保持领导者象限，且是该象限唯一国产厂商。公司采取最终用户直销与渠道销售模式相结合的经营模式。系列中间件产品在政府、交通、金融、电信、军工等行业树立了众多典型应用案例，并且，依托基础软件的技术积累，在国家及省级政务共享交换平台建设中持续培育行业解决方案能力。东方通是国家规划布局内重点软件企业，不断引领中国中间件的发展与创新，荣获国家科技进步二等奖、北京市科技进步二等奖，以及其他省部级奖项十余项，并承担多项国家重大科技专项课题的研制任务。

公司作为国产中间件龙头，品牌效应、技术能力与综合市场竞争力相比国内同类型厂商具有较大优势，报告期内，通过扩大生态合作、标准制定、渠道拓展、行业纵深、培训赋能等手段，在市场中持续保持国产中间件领先品牌形象。特别是第四季度，客户需求旺盛，尤其是政府行业客户需求快速增长，公司中间件产品客户数量同步实现快速增长，产品渗透率进一步提升，形成了对业务规模持续扩大的主要支撑，产品化公司的规模化效应初步显现，在党政信息技术应用创新中间件市场整体占有率遥遥领先，导致报告期基础软件合同额与营业收入、经营业绩均实现高速增长。

（三）重要全资子公司微智信业（2021 年 3 月已更名为“东方通网信”）

专注于信息安全、网络安全和通信业务安全领域的研究和应用，同时在数据安全、工业互联网、核心网网管等新兴领域内进行拓展。公司主要采用最终用户直销的经营模式。主要产品有面向运营商 B 域、O 域各种业务产品，包括但不限于互联网内容安全监控系统、IDC/ISP 信息安全系统、手机恶意程序监控系统、安全态势感知平台、信息安全中台、资产管理、安全管控平台、数据安全、综合资源等信息安全、网络安全及网管产品和服务。公司充分发挥自身技术特长，以业内领先的网络数据采集分析能力为基础，结合网络安全新技术，深入研究网络空间中各种安全事件的特征、演变及传播形态，遵循国家有关法律法規要求，在安全事件研判、分析、预警、处置等方面积累了丰富的技术手段，形成了多样化、多场景的解决方案。

信息安全方面，目前公司聚焦互联网和电信业务内容风控，基于人工智能的文本、图像、视频、音频、恶意程序分析识别技术处于行业领先水平，结合人工审计服务，为运营商及政企客户提供短信、彩信、网站、网址等多种业务的内容风控服务；基于 DPI 技术的信息安全管理系统及数据安全、网络安全产品，具备对 IDC、城域网、骨干网、移动网、5G+边缘计算等多种场景的网络综合风险监测、预警、一键处置能力，支撑电信运营商满足行业主管部门的考核要求；组建了安全服务专家团队，为各类客户提供内容审核、数据安全评估、网络安全评估、攻防测试等综合安全服务，内容风控、等级保护、数据安全防护等安全能力通过 SaaS 方式向云租户提供服务。

网络安全方面，公司以安全中台为核心，聚焦在基础安全、数据安全、业务安全、信息安全、公共安全等多个领域，拥有完整配套的行业一体化解决方案，涵盖 5G、工业互联网、边缘计算、物联网、区块链等新兴方向，重点建设智能化、自动化、全面化的多层纵深联动安全保障体系，全面覆盖国家、上级主管单位管理要求，并为国家 5G 安全建设保驾护航。同时，利用访问控制及内生安全优势，实现企业内外网安全威胁，助力“零信任”方案体系架构落地，快速实现安全访问控制、安全运维、动态身份认证、可信评估、实时阻断、图形操作审计等功能，能够达到适配日常 99%以上安全运维场景。

数据安全层面，公司率先提出采用“管理+管控”的相结合方式，为企业提供数据安全一体化管理控制能力，在满足企业内部管理需求同时又可满足上级监管部门要求。

资产风险管理层面，可以企业 IT 资产为核心，结合风险识别、威胁情报对企业风险进行跟踪和管理的资产管理方案，帮助用户梳理企业内外网情况，并对已掌握资产建立持续的风险监控机制，如：配置基线、弱口令、漏洞等脆弱性及其他安全风险的状态进行跟踪，并可结合封堵、联动等手段，对重要威胁进行快速处置与响应。

公司目前主推的网络信息安全智慧中台解决方案，按照“云化、智能化、服务化”原则，基于多级联动及“点、线、面、体”一体化推进思路，通过“三步走”策略，建立行业标准，打造“数据易享、能力易用、态势易感、风险易管”中台解决方案，从而支撑企业治理和社会公共服务，代表了安全领域的新技术演进方向，将在未来两三年内引领行业技术水平。

仪器仪表方面，5G 网络的大力建设带来新的市场机遇。目前公司积极跟进各个运营商及设备厂商的路测仪表规范要求和仪表能力测评，提供优秀的路测仪表和服务。

（四）重要全资子公司泰策科技

是业内领先的 DNS、智慧应急、工业互联网产品和解决方案提供商。报告期内，泰策科技不断继续推进全国销售团队布局，强化销售团队的专业化能力，并且广泛发展各个合作渠道，实现市场的快速覆盖。从业务方向、技术特点和市场资源等多个角度出发，更加聚焦于工信部、运营商、应急管理部、自然资源部和央企/国企等客户。

泰策科技布局多个产品方向，提炼符合多个应用场景的产品体系，包括：

DNS 产品集，是泰策科技成熟的业务领域，具有多层级架构，递归、缓存分离等产品特点，为客户提供高性能的基础

解析、智能解析、安全防护、配置校验等多种能力支持。在国产化的大趋势下，泰策科技的国产化政企 DNS 产品也将在未来几年迎来更多发展机会，产品具有高可用性架构、主动攻击防护、灵活配置等产品特点。

自然灾害综合风险普查产品集，通过对自然风险普查数据目录的梳理，完成对风险基本情况摸排，并结合数据分析技术进行重点隐患分析，并通过制图功能完成结果输出。通过大数据分析治理形成各省、各行业客户的数据底座，为未来的业务发展建立数据体系。

监测预警产品集，通过构建全要素监控、全方位监管、全时段监测的智能监测预警体系，为政府部门、企事业单位提升管理水平提供有效的技术支持。

应急通信产品集，依据平战结合的原则，建设“数据集中、综合监测、统一指挥、全面保障”的信息化管理平台，提升重大活动应急通信保障能力和突发事件应急处置的通信支撑能力。

智能运维产品集，结合多协议数据感知能力、配置管理建模能力、BPM 流程引擎能力、大数据分析能力、可视化展现能力、自动化操作执行能力、安全扫描能力七大模块，实现从底层基础架构到上层业务系统的端到端平台能力构建。

千仓工业互联网产品集，以工业互联网标识解析为基础，以工业大数据平台为核心，以工业互联网+安全生产为抓手，聚焦工业大数据价值，加速数据资产化和能力化，助力制造业企业数字化转型和智能化升级。通过融合生态合作伙伴的技术能力及工业领域经验，提供企业数字化转型规划、精益生产诊断与咨询、工业大数据治理与应用、工业数据建模分析、工业现场物联网、设备远程运维、工业 App 应用开发、标识解析应用开发、工业 AI 视觉检测、智慧应急和安全生产等解决方案。

(五) 政企数字化转型领域

目前公司携多年积累的技术通过与各大科研院所、大学深入广泛合作发展，已具备领先于业界的政企数字化转型前沿技术支撑与应用能力。在政企数字化转型从运营商 5G 做为切入点，覆盖从原来数据、安全、网络基础层面发展到提供核心业务平台和各级政企数字化应用整体解决方案与实施落地能力，借助公司的数据+、安全+、智慧+三架马车赋能数字化办公、作业、安全、交易与运营各场景的业务创新能力，提升效率，加速政企数字化转型智能升级。

报告期内，公司通过在网络安全、信息安全、通信业务安全、数据安全与工业互联网等领域的的能力整合，已将能力从运营商、教育、气象、自然资源、法院等传统政企客户新拓展到国防军工、公（国）安领域。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	640,337,778.89	499,969,903.75	28.08%	372,052,345.23
归属于上市公司股东的净利润	244,364,630.30	141,291,862.35	72.95%	122,168,567.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	167,738,991.63	119,274,546.89	40.63%	105,899,445.51
经营活动产生的现金流量净额	123,413,134.54	87,587,633.51	40.90%	126,655,576.93
基本每股收益（元/股）	0.88	0.53	66.04%	0.44
稀释每股收益（元/股）	0.86	0.52	65.38%	0.44
加权平均净资产收益率	13.01%	9.37%	3.64%	8.10%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	2,432,906,395.28	2,156,223,097.44	12.83%	2,032,227,418.37
归属于上市公司股东的净资产	2,042,155,950.08	1,655,302,099.49	23.37%	1,422,317,277.47

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	25,374,745.59	58,683,805.05	117,373,069.59	438,906,158.66
归属于上市公司股东的净利润	-41,145,260.51	-2,836,870.21	54,648,942.85	233,697,818.17
归属于上市公司股东的扣除非经常	-37,078,298.45	-18,760,383.75	32,534,334.01	191,043,339.82

常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-36,008,407.84	16,413,648.08	63,806,577.37	79,201,316.93

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	34,197	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	26,846	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
黄永军	境内自然人	7.98%	22,619,264	16,964,448			
张齐春	境内自然人	3.66%	10,377,688				
北京东方通科技股份有限公司—第一期员工持股计划	其他	3.65%	10,336,816				
中国银行股份有限公司—海富通股票混合型证券投资基金	其他	2.81%	7,980,306				
朱律玮	境内自然人	1.72%	4,873,787				
朱海东	境内自然人	1.63%	4,624,694				
中信证券股份有限公司	国有法人	1.39%	3,942,510				
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.32%	3,730,000				
吴志辉	境内自然人	1.21%	3,436,462				
#李惠敏	境内自然人	1.08%	3,050,000				
上述股东关联关系或一致行动的说明	报告期内，张齐春与朱海东为母子关系，为一致行动人。						

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

2020 年度公司实现营业收入 64,033.78 万元，较上年同期增长 28.08%；实现营业利润 26,372.67 万元，利润总额 25,869.04 万元，归属于上市公司普通股股东的净利润 24,436.46 万元，同比增长 72.95%。2020 年度,尤其是下半年，受益于自主创新、信息安全领域市场需求的推动、产业趋势的持续发展，公司基础软件、网信安全、智慧应急、数字化转型等主营业务持续保持增长，同时，研发人员与研发投入均显著增加，研发经费投入 20,141.88 万元，同比增长 102.02%。另外，公司加强内部管理，管理效能稳步提升，整体经营业绩较上年同期实现大幅增长。

● 基础软件板块业务：

通过扩大生态合作、标准制定、渠道拓展、行业纵深、培训赋能等手段，在市场中持续保持国产中间件领先品牌形象，报告期内基础软件合同额与营业收入、经营业绩均实现高速增长。

(1) 信息技术应用创新领域需求旺盛带来政府市场拓展新机会

报告期内，尤其是第四季度，政府行业客户需求快速增长，公司中间件产品客户数量同步实现快速增长，产品渗透率进一步提升，形成了对业务规模持续扩大的主要支撑，产品化公司的规模化效应初步显现。目前政府行业的信息技术应用创新建设正处于高景气期，公司作为国产中间件龙头，品牌效应、技术能力与综合市场竞争力相比国内同类型厂商具有较大优势，报告期内在党政信息技术应用创新中间件市场整体占有率遥遥领先，其中在审计、财政、检察院、交通和人社等垂直领域具有绝对优势地位。

(2) 其他重点行业领域取得突破

电信行业，公司与中国移动达成战略合作协议，具有多领域、全方位之特点，具体业务合作涉及中国移动多业务板块子公司或不同地区的分子公司。中国移动全资子公司中移资本代表中国移动作为战略投资者拟认购公司向特定对象发行股票的股份，成为公司第二大股东，并提名董事参与公司日常决策，双方通过本次战略合作，将实现优势互补和长期战略利益共享，有助于加强产业链协同，同时通过技术合作促使东方通加快技术更新。目前公司与多地运营商达成战略合作协议或入围政企 ICT 合作伙伴，并就具体项目开展了实质性的合作，成功签约了中国移动数字化运营系统集中改造工程、智慧家校业务平台等项目，在移动信息集中化战略转型中具有很强的示范效果，为后续的进一步业务合作奠定了良好基础。

金融行业，经过多年在金融行业的耕耘积累，东方通中间件产品已经覆盖中国人民银行、中国银保监会、中国证监会、国有六大银行、中国银联、部分股份制银行等 300 多家商业银行及近百家财务公司，以及交易所、证券公司、保险公司等。报告期内，在信息技术应用创新金融领域试点应用中，公司中间件产品和服务经受住了金融行业高标准要求的挑战，得到金融行业客户与合作伙伴的广泛认可，市场占有率遥遥领先，成为行业标杆及国产中间件的首选品牌。

(3) 渠道合作进一步升级

公司非常重视渠道管理机制的完善及合作伙伴的维护，报告期内与近百家企业签署合作协议，建立了紧密伙伴合作关系，建立了钻石级、金牌级、认证级三级渠道商体系。针对全国市场的重要合作伙伴，实现一对一专属对接，加强了合作粘度，在保持原有优势行业的基础上，对正在不断拓展的，如军工、高校、医疗等行业，也积极通过渠道合作伙伴，实现更好的业务覆盖力度。

(4) 生态建设取得创新进展

报告期内，公司组织了面向集成商、用户和高校的中间件技术培训 20 余场，培训学员 5,000 人次，通过考核的认证工程师达到 700 余人，有效推动和促进了生态建设及合作伙伴赋能。

在生态建设创新方面，公司不断加强与生态伙伴的深度合作。东方通与中国科学院、中国电子技术标准化研究院、国家信息中心、中国移动、中国工商银行等单位组成“产学研用”联合体，中标国家 2020 年基础支撑软件项目-中间件项目，将对标国际中间件技术和产品，在底层支撑平台、产品高端能力、自主发展路线、关键领域应用等多个维度实现突破，研发成果将提升系列中间件产品性能，打造新一代信息技术应用创新领域核心产品。在政务领域开展多层次合作，与广西大数据发展局、浙江省数据管理有限公司签署战略合作协议，签约湘江鲲鹏生态软硬件合作伙伴，与用友、华为、中国移动等生态伙伴一起，共同推动数字经济与信息技术应用创新背景下，加速政务领域的数字化转型与升级进程。

公司正积极筹建东方通大学，依托自身产业及信息技术应用创新背景，和上下游生态伙伴，与知名高校构建校企共同体，促进校企协同育人。东方通大学是东方通的教育品牌，是中国领先的专注于信息技术应用创新与基础软件人才供给与培养的企业大学。负责进行品牌推广、生态发展、校企合作、中间件及东方通旗下安全等产品人才供给与发展，是人才生态建设的平台。

● 网信安全板块业务

(1) 信息安全方面

目前公司具备业界领先的网络内容审计产品，已获得权威机构的检测认证，能够针对互联网流量中的文本、图片、视频等内容，及时发现包括淫秽、暴恐、欺诈、钓鱼等非法网络信息的监测和管控，已广泛应用在国内电信运营商的 IDC、城域网、2/3/4/5G 移动互联网等场景，也可应用于政府、电力、金融及互联网等企业的网络安全管理部门。紧密围绕两部委考核工作要求，报告期内，公司以安全中台为核心，聚焦在业务安全、信息安全、公共安全等多个领域，拥有完整配套的行业一体化解决方案，涵盖 IDC/ISP 管控、5G 内容消息、不良信息、物联网等新兴方向，重点建设智能化、自动化、全面化的多层次纵深联动安全保障体系，全面覆盖国家、上级主管单位管理要求，并为国家 5G 安全建设保驾护航。

报告期内，公司继续巩固拓展电信行业市场并成效显著，支持工信部反骚扰电话、反电信诈骗系统建设和服务工作、支持中国信通院在天津、山东等地实施 IDC/ISP 升级数据安全试点系统建设工作，内容风控、云等保等云安全产品通过中国移动云商城认证。

凭借着公司在信息安全领域的深厚技术实力，顺利通过了中国信息通信研究院/数据中心联盟组织的内容识别服务系统的测试，多媒体内容识别技术得到行业认可，成为网信技术委员会的成员之一。利用基于人工智能的网址分析技术应用于涉诈网址研判，支撑中国信通院反诈中心工作，连续两年获颁“工信部电信网络诈骗治理优秀支撑单位”称号，并获得相关专利授权。继续拓展内容风控市场，获得江苏电信、贵州联通、广东移动、福建移动、浙江移动、陕西电信、内蒙移动、安徽电信、浙江电信等新客户，安全服务推广到 20 余家省级电信企业，反诈大数据分析系统在陕西移动、海南移动、部分省份行业主管部门得到应用，DPI 产品获得内蒙移动、甘肃联通等新客户。路测产品也中标中国电信集团集中采购项目、新增天津联通等新客户与中国信通院合作，成功申报工信部 2020 年工业互联网创新工程“工业互联网数据安全监测及溯源系统”专项，与机械工业仪器仪表综合技术经济研究所合作，成功申报科技部 2020 年国家重点开发计划“基于 5G 的工业互联网信息安全关键技术研究”课题，NTA 产品在中国信通院网络安全卓越验证示范中心获测评通过，5G DPI 及 IMS 反诈系统通过中国信通院泰尔实验室的电信设备入网测试。

(2) 网络安全方面

目前公司产品已经可以覆盖电信运营商的 IDC 机房、城域网、骨干网的网络攻击检测和防护、2/3/4/5G 手机恶意程序监控系统、互联网僵尸木马病毒的检测和阻断，并应用人工智能、大数据分析技术实现网络异常的发现和处置。产品不仅面向垂直行业客户的大数据解决方案、集成方案等产品和服务，同时支持运营商以外行业用户，如政府、企事业单位、金融等。报告期内，成功中标多个运营商多省的 4A 安全管控、合规、资产管理、日志审计等项目。深入加强与客户的沟通，在零信任、态势感知、终端管控方面加大研发力量投入，形成一套完整的网络安全解决方案。

报告期内，公司在开拓电力、医疗、金融等新兴市场的同时，继续巩固电信运营商市场并成效显著，支持中国移动、中国联通、中国铁通、中移在线等多系统建设和服务工作、支持山东移动云门户试点系统建设工作，参与工信部数据安全监管项目工程，推动多级联动的多租户云化平台的系统实施与落地，实现全息资产、智能编排、零信任、AIP 等创新技术的成果转化，并与高校联合，推出高仿真沙箱实验室，推动产学研的有效落地。

利用公司在网络安全领域的市场布局，持续扩展新市场，获得上海移动、山东移动、黑龙江移动、山西移动、陕西移动、湖北移动、江苏电信、物联网公司、中移铁通等客户认可，将基于零信任架构的解决方案拓展到广西移动、河北国电、甘肃移动、贵州移动等省份主管部门进行产品融合落地。多级联动的多租户云化平台深挖业务领域，结合大数据分析手段，赋予数据生命力，全面多层次纵深联动的安全保障体系建设，全面覆盖国家、上级主管单位管理要求，支持中国移动山东分公司的安全管理工作，连续多年获得创新优秀奖，并在移动集团内部进行产品和思路推广。报告期内完成中移在线智能呼叫平台及语音管控平台的建设，依托公司先进的智能客服、语音专线管控、骚扰电话综合治理、诈骗电话防治产品，发掘智能增值服务为客户形成一体化的解决方案。深度参与数据安全试点项目工程，获得工信部高度认可，后续将借助方案优势，推广到各企事业单位。在物联网方面，获得江苏联通物联网公司在沃云和私有云的安全防护方面高度契合，建立了初步合作，后续将在云化领域安全管控方面持续投入与推动。

(3) 数据安全方面

公司率先提出采用“管理+管控”的相结合方式，为企业提供数据安全一体化管理控制能力，在满足企业内部管理需求同时又可满足上级监管部门要求利用访问控制及内生安全优势，实现企业内外网安全威胁，助力“零信任”方案体系架构落地，

快速实现安全访问控制、安全运维、动态身份认证、可信评估、实时阻断、图形操作审计等功能，能够达到适配日常 99% 以上安全运维场景。在报告期内，成功中标贵州移动 O 域数据安全管控平台，标志着数据安全管控平台产品完成商用化使用。加强在数据安全溯源分析方面的研发投入，深度参与数据安全试点项目工程，获得工信部高度认可。

(4) 工业互联网安全方面

继 2019 年加入 AII/联盟，公司一直致力于科技部国家重点研发计划《基于 5G 工业互联网的安全应用验证》专项课题的研究。结合自身在 5G 工业互联网信息安全技术的积累，推动网络协同制造和智慧工厂的安全应用。

● 智慧应急板块业务

(1) DNS（域名解析系统）方面

公司推出了国产化的政企 DNS 设备产品，并与飞腾处理器、麒麟操作系统等多个国产化产品厂家完成了适配，建立生态合作，共同推进在政企客户的国产化 DNS 的市场工作。

(2) 智慧应急方面

报告期内在智慧应急领域深入布局，面向各级应急管理部门，紧紧围绕应急管理的新形势、新需求，产品和解决方案涵盖了应急通信指挥、应急通信设备、自然灾害综合风险普查、自然灾害风险评估、自然灾害综合监测预警等智慧应急系列产品，实现了森林防火、防汛抗旱等应急行业典型应用。通过与中科院空天院的紧密合作，共同进行关键技术能力提升的研究，形成差异化方案。公司营销网络已基本覆盖国内 32 个省市的应急管理部门，对接相关部委，在能源、电力等垂直行业推广定制方案。随着国家对应急管理的日益重视，国家应急治理体制的不断完善，社会各界对应急事业的广泛关注，应急行业还将迎来更大的发展机会。

(3) 在工业互联网方面

公司瞄准各类企业数字化转型的市场需求与契机，研发和规划了工业互联网系列产品，主要面向大型制造业、煤矿生产企业、能源企业。报告期内，与清华大学大数据系统软件国家工程实验室达成紧密合作意向，基于其自主研发的高性能物联网时序数据库 IoTDB，结合具备自身技术优势的数据治理，提升了公司工业大数据平台的产品能力。

● 政企数字化转型板块业务

(1) 国防军工行业

公司在国防军工板块持续开拓，基础软件不断得到应用，还以基础信息平台（数据中台）作为核心，深入到军工的数据治理和核心业务中。在报告期内，公司通过项目机会切入行业，在多个单位落地数据融合类项目，助力军工行业数字化转型。

(2) 教育行业

数据是校园治理的重要依据，用数据驱动高校教育治理现代化的进程，支撑高校数字化转型，推进高校信息资源共享的能力，加快高校业务主题库的建设，积极推动“三全育人”、“五育并举”和“双一流”建设的落地。报告期内公司签约北京邮电大学“数据汇聚处理”及“数据中台和数据安全”项目，用实际行动深入教育行业数字化转型的过程。

同时，在“产学研”合作上，公司牵线成立“北邮-空天院-东方通”空天信息科技联合创新中心，落实国家产学研深度融合的创新人才培养体系和科技创新体系战略，本着“开放平等、互惠共赢、优势互补、重点推进”的原则联合成立，致力于开展空天信息科学与技术领域创新人才联合培养、科研联合攻关，构建创新型产业生态，服务国家空天信息产业发展。

(3) 气象行业

气象行业是典型的多源、多元数据模式。报告期内公司签约国家气象局信息中心“气象数据共享交换”项目，实现气象数据资源的内外部互联互通，同时，积极参与国家气象局“掌上天镜”核心业务，推动气象 IT 运维的智能化进程。

(4) 法院行业

公司于 2019 年在最高法新闻传媒总社建设“天平阳光”一体化移动平台，通过建设法院行业国家级权威移动媒体平台，坚持移动优先策略，让主流媒体借助移动传播，牢牢占据舆论引导、思想引领、文化传承、服务人民的传播制高点。通过持续不断的为最高法服务，公司在法院的数字化转型有了更深的理解。报告期内公司积极践行最高法“两个一站式”的要求，在西安中级人民法院建设数字化、智能化、一体化的法院诉讼服务中心，建设“法院诉讼服务信息化”和“法院智慧安防”项目，提升地方营商环境，为人民群众诉讼服务提供便利。

(5) 自然资源行业

自然资源行业是时空数据的集大成使用方，公司基于时空数据中台产品，在自然资源行业建立跨层级、跨部门、跨应用的城市综合感知“一张图”，打通数据孤岛，打破应用烟囱，实现感知数据的全网融合与业务协同。报告期内公司在内蒙古落地“国土空间规划数据中台”、“国土空间规划一张图实施监督信息系统”项目，助力自然资源行业的数字化转型。

(6) 运营商网络运维管理

报告期内，公司从市场发展角度积极向运营商 OSS 业务领域进行拓展并取得成效。利用在基础中间件及数据中台等产品技术积累和优势，发布了网管数据共享平台、网管能力开放平台、统一运维中心、故障中心、质量管理中心、编排中心等多个运营商 OSS 核心解决方案；开发了 5G 切片业务客户感知系统、智慧能源管理系统、政企业务运维支撑系统等多款应用。成功中标多个数据共享平台、故障管理、统一运维、5G 切片等运营商核心网网管系统。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

□ 是 √ 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
基础安全	269,296,271.56	255,825,066.65	95.00%	55.23%	59.14%	2.34%
行业安全	371,041,507.33	256,038,771.98	69.01%	13.65%	16.54%	1.72%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

□ 是 √ 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

□ 适用 √ 不适用

6、面临退市情况

□ 适用 √ 不适用

7、涉及财务报告的相关事项**(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明**

√ 适用 □ 不适用

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》，根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内公司新设立 1 家全资子公司北京东方通软件有限公司，7 家全资孙公司，全部纳入合并报表范围，具体信息如下：

北京东方通软件有限公司成立于 2020 年 2 月 18 日，注册资本 10000 万元，法定代表人：李利军，直接持股比例 100%。

广州微智信业科技有限公司系子公司北京微智信业科技有限公司新设立的全资子公司，成立于 2020 年 11 月 2 日，注册资本 500 万元，法定代表人：周俊，间接持股比例 100%。

广东东方通软件有限公司系子公司北京东方通软件有限公司新设成立的全资子公司，成立于 2020 年 7 月 17 日，注册资本 500 万元，法定代表人：周俊，间接持股比例 100%。

广西东方通软件有限公司系子公司北京东方通软件有限公司新设成立的全资子公司，成立于 2020 年 7 月 20 日，注册资本 300 万元，法定代表人：陈小冬，间接持股比例 100%。

辽宁东方通软件有限公司系子公司北京东方通软件有限公司新设成立的全资子公司，成立于 2020 年 12 月 18 日，注册资本 300 万元，法定代表人：杨伟，间接持股比例 100%。

武汉东方通软件有限公司系子公司北京东方通软件有限公司新设成立的全资子公司，成立于 2020 年 7 月 15 日，注册资本 500 万元，法定代表人：陈小冬，间接持股比例 100%。

湖南东方通软件有限公司系子公司北京东方通软件有限公司新设成立的全资子公司，成立于 2020 年 7 月 21 日，注册资本 500 万元，法定代表人：陈小冬，间接持股比例 100%。

重庆东方通软件有限公司系子公司北京东方通软件有限公司新设成立的全资子公司，成立于 2020 年 11 月 11 日，注册资本 300 万元，法定代表人：宋洋，间接持股比例 100%。