

证券代码：002212

证券简称：天融信

公告编号：2021-032

天融信科技集团股份有限公司 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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 1,147,860,558 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.4 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

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	天融信	股票代码	002212
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	彭韶敏	孙嫣	
办公地址	汕头市珠津工业区珠津二街 1 号大院内	北京市海淀区西北旺东路 10 号院西区 11 号楼东侧	
电话	0754-87278712	010-82776600	
电子信箱	ir@topsec.com.cn	ir@topsec.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司为聚焦业务于网络安全领域，提升资产质量及效益，增强可持续经营能力，实施重大资产出售暨关联交易，将名下电线电缆业务所涉全部资产及相关权益和负债进行转让。截至2020年9月8日，上述交易相关标的股权交割完毕。自此，公司不再从事电线电缆业务，主营业务聚焦至网络安全领域。报告期内公司从事的主要业务如下：

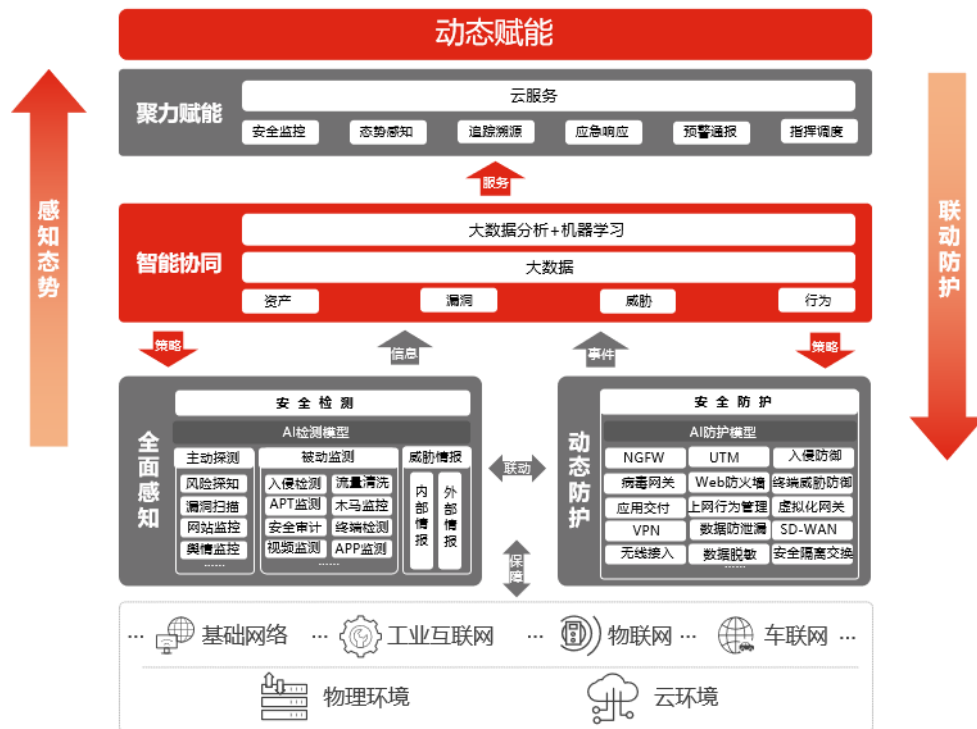
（一）网络安全业务

1、主要业务、主要产品及用途、经营模式、主要业绩驱动因素

作为中国领先的网络安全、大数据与云服务提供商，公司为政府、金融、运营商、能源、卫生、教育、交通、制造等各行业客户提供网络安全产品、大数据产品和云服务，致力于帮助客户降低安全风险，创造业务价值。

公司长期坚持自主创新、开放融合的发展理念，面对大安全时代的新形势、新挑战，提出了“NGTNA”（Next-Generation Trusted Network Architecture，下一代可信网络安全架构）。NGTNA以网络安全为核心、大数据为基础、云服务为交付模式，打破单点防护和线性防护的安全防御思想，形成全面感知、智能协同、动态防护、聚力赋能的综合安全保障体系。NGTNA面向物理环境与云环境，围绕基础网络、工业互联网、物联网、车联网等业务场景，构建涵盖网络安全、大数据与云服务三大领域的全系列产品与服务，为客户业务的安全和可持续性运行赋能。

NGTNA - 下一代可信网络安全架构



围绕NGTNA的构建，公司主要产品和服务如下：

1) 网络安全：涵盖基础网络、工业互联网、物联网、车联网等业务场景下的网络安全产品。

(1) 基础网络安全：围绕基础网络业务场景，提供全系列网络安全产品。主要包括边界安全、安全检测、云安全、端点安全、数据安全、应用安全、无线安全、安全管理等领域超过50类网络安全产品，为各行业客户提供全面的网络安全产品和解决方案。

(2) 工业互联网安全：基于公司多年网络安全技术积累，将新一代网络安全技术与工业互联网业务场景深度融合，形成涵盖工业生产网、办公网和互联网的设备安全、控制安全、网络安全、平台安全、数据安全为一体的安全技术体系。核心产品包括生产网络边界隔离、工控网络边界防护、生产网络安全行为审计、生产网络入侵检测、工控终端安全、工业互联网安全漏洞扫描、生产网络合规性检查、安全集中管理和企业态势感知等产品。

(3) 物联网安全：以物联网安全管理中心为核心，从云、数据、应用、网、边界、端六维构建安全、可信、合规的一体化物联网安全纵深防御体系。核心产品包括物联网安全接入网关、物联网安全标识管理、物联网安全管理中心、物联网使能平台、视频安全监测与分析、视频安全审计、视频数据防护、无人机反制系统等产品。

(4) 车联网安全：以车内网络安全为核心，构建车联网安全纵深防御体系，融合云端防护、移动应用防护、V2X安全与数据安全，从预测、防御、监控、响应四个维度，建设可持续安全赋能的车联网安全运营平台。核心产品包括车载安全网关、车载IDPS、车载认证加密、车联网安全态势感知、车联网安全检测与监测平台等产品。

2) 大数据：主要包括态势感知、大数据分析、风险探知（IT资产测绘）类产品。

(1) 态势感知：基于大数据建模、关联分析、AI智能分析等技术，基于多类网络安全设备/系统、大数据分析平台和安服务构建基于数据中台的安全运营体系，从指挥调度、安全监测、安全分析、态势分析和安全运营等多个维度为各类业务需求场景提供态势感知平台。态势感知平台基于客户业务的不同分为监管类、企业类和运营服务类三种，面向监管客户的监管类态势感知产品具有实时监测、威胁情报、态势感知、通报预警、快速处置、追踪溯源、指挥调度、攻防演习等能力；面向政府、行业和企业客户的企业类态势感知产品具有资产管理、威胁情报、安全监测、安全分析、集中管控等能力；面向提供安全运营服务客户的运营服务类态势感知产品具有安全监测、安全检测、安全告警、快速处置、威胁情报、安全运营等能力。

(2) 大数据分析：基于大数据、机器学习等技术，采用关联分析、AI分析、用户行为分析（UEBA）等多种分析手段形成纵深分析体系，通过对海量数据的采集、存储、治理、分析，实现对威胁事件自动发现、研判，并采用安全响应编排（SOAR）进行安全处置，从而提升防御者的安全运营效率。主要产品包括智能内网威胁分析、大数据智能分析企业版等产品。

(3) 风险探知：基于主动防御思想，采用主动探测和被动感知的方式，探测并绘制资产基础信息底图，帮助用户全面、

准确掌握自己的所辖网络中资产、应用的基本情况和安全状态，及时发现并处置网络中潜在风险资产，提升网络安全保障能力。主要产品为风险探知系统，又称IT资产测绘系统。

3) 云服务：主要包括云计算、安全服务、安全运营等产品和服务。

(1) 云计算：依托公司深厚的安全积累和前沿技术研究成果，以软件定义计算、网络、存储、安全为基础，深度融合，致力于为用户打造安全易用的云协作平台，与合作伙伴一起为各行业用户业务上云、数字化转型、敏捷交付奠定基础，帮助政府、教育、医疗等企事业单位构建私有云、混合云、桌面云数据中心。核心产品包括超融合、桌面云等。

(2) 安全服务：以“全生命周期安全运营”为核心理念，采用线上与线下相结合的服务体系，通过“事件响应、红蓝对抗、威胁狩猎、情报预警”四轮联动，将网络安全工作变“被动”为“主动”，通过“人机共智”的方式将人、技术、流程进行有机结合，实现向用户赋能。主要包括技术服务类（安全评估、渗透测试、安全加固、应急响应、安全培训、红蓝对抗、应急演练等）、安全咨询类（管理体系咨询、等保合规咨询、安全规划咨询、集成咨询等）、用户现场驻场类（安全运营、重要时期保障、安全运维等）、专项技术类（车联网安全评估、工控安全评估、SDK安全评估、APP个人隐私保护安全评估等）。

(3) 安全运营：基于全面的网络安全产品、先进的大数据分析平台和态势产品，以及经验丰富的安全运营团队、成熟的服务管理体系，构建集监控、预警、分析、应急、处置为一体的安全运营中心。包括构建客户安全运营中心、基于公司安全运营中心为客户提供安全运营服务两种模式，主要能力包括安全云防御服务、安全云监测服务、安全云检测服务、安全云追溯服务、安全云告警服务、安全云修复服务、数据分析服务、威胁情报服务以及驻场安全运维服务等。

报告期内，信息化安全需求增长和公司业务布局拓展是公司业绩增长的主要驱动力。随着网络安全需求规模持续增大，以及新业务场景下安全需求不断涌现，公司积极布局新方向、新产品、新业务，不断强化管理、激励与考核，不断创新研发，丰富产品线，提升安全服务能力，不断加强对客户服务的深度，拓宽客户覆盖范围，公司的营业规模和业绩不断增长。

2、外部因素变化情况及公司采取的应对措施

1) 客户所处行业相关的宏观经济形势、行业政策环境和信息化投资需求等外部因素的变化情况

网络安全行业发展的三个核心驱动力为信息化的发展、威胁对抗的变化与国家政策的驱动。

(1) 信息化的发展促进网络安全边际不断延展

信息化发展已经从传统IT信息化的企业级应用向企业数字化转型。数字化转型推动了数字经济发展，近年来，数字经济已成为全球经济增长的核心驱动力，惠及“衣、食、住、行”等民生相关的方方面面。根据中国信息通信研究院发布的《全球数字经济新图景(2020年)——大变局下的可持续发展新动能》报告显示，全球47个经济体2019年数字经济规模达到31.8万亿美元，占GDP比重41.5%，同比名义增长5.4%；中国2019年数字经济规模为5.2万亿美元，占GDP比重36.2%，同比增长15.6%，中国数字经济规模和增长速度位居世界前列。

在数字经济的驱动下，信息化由传统企业级应用向IT与OT深度融合的方向发展，同时在“新基建”的带动下，5G通信、云计算、大数据、人工智能等新技术的融入也进一步推动产业的快速升级，工业互联网、物联网、车联网等新应用场景不断涌现，网络安全领域的边际正在不断延展。

(2) 威胁对抗的变化促进网络安全市场高速增长

随着数字化转型进程加速，信息系统的应用范围更广，安全威胁与日俱增。数字经济时代，数据价值更高，围绕数据资产所展开的攻击事件更是屡见不鲜。信息化与制造业、工业、城市基础设施等传统领域的融合，给传统领域引入了新的安全威胁。基于网络安全新风险与新威胁所引发的网络安全需求、产品技术迭代以及安全生态建设成为促进网络安全市场高速增长的重要因素。

(3) 国家政策的驱动促进网络安全产业蓬勃发展

伴随信息化的发展与威胁对抗的变化，网络安全被纳入国家安全工作予以部署。近年来，《中华人民共和国网络安全法》《网络安全等级保护条例》2.0标准（以下简称“等保2.0”）、《关键信息基础设施安全保护条例（征求意见稿）》《中华人民共和国数据安全法（草案）》《中华人民共和国密码法》等一系列重大法规、规划文件相继发布实施，对网络安全产业发展起到重要推动作用。特别是2019年等保2.0正式实施，等级保护对象范围进一步扩大，实现对传统信息系统、基础信息网络、云计算、大数据、物联网、移动互联网和工业控制信息系统等全覆盖，推动网络安全需求的加速释放。2021年《“十四五”规划和2035年远景目标纲要》中，网络安全已经成为未来中国发展建设工作的重点之一，网络安全产业将迎来更加蓬勃的发展。

2) 公司采取的应对措施

(1) 产品与技术布局

①在基础网络安全领域，公司近年来在人工智能、大数据、云计算等新技术领域不断加大研究和研发投入，具体如下：

(i) 人工智能技术领域：不断加强相关技术的研究，已积累多项研究成果和专利技术，包括未知威胁检测、异常加密流量检测、威胁情报分析与共享、智能检测引擎、智能运维与协同、关联分析与决策等，并将相关研究成果应用在安全防护、安全检测、核查评估、攻防对抗、运营管理等产品和能力建设中，发布了融入人工智能相关技术的防火墙、APT检测、流量清洗、EDR、数据防泄漏、大数据分析、态势感知等产品。

(ii) 大数据技术领域：运用大数据技术进行网络空间安全防护体系构建，大幅提升客户网络空间安全治理能力。已积累基于大数据的APT(Advanced Persistent Threat, 即高级持续威胁攻击检测)技术、基于深度学习对内网用户潜在威胁特征分析技术、基于大数据技术实现网络安全态势感知，采用大数据技术实现复杂网络攻击溯源等技术能力，并将技术积累和研究成果应用在大数据分析、态势感知、APT检测、威胁溯源、安全运营中心等产品中。

(iii) 云计算技术领域：通过加大研究和研发投入，已积累分布式存储、虚拟化、容器、微隔离等方面的多项核心技

术，发布了超融合、桌面云、分布式云等产品，同时基于网络安全领域深厚技术积累与云原生能力，发布了适用于KVM、国产云平台与VMware等环境的分布式防火墙及全品类安全网元，形成“天融信太行”企业云综合解决方案，帮助客户构建稳定、安全、高效的下一代云数据中心。未来将在云计算国产化、混合云管理等方面持续加强。

②在新应用场景方面，公司进行深入研究和提前布局，在工业互联网、物联网、车联网、国产化等场景下已形成较完善的产品、技术和方案体系。

(i) 工业互联网安全领域：通过与能源、烟草、交通、石油石化、智能制造等工业企业合作，深入掌握各行业业务特点，构建适配的研发环境，研制符合行业应用的网络安全产品与解决方案；通过积极参与工控安全、工业信息安全、工业互联网安全等领域国家、行业标准制定，提升公司在该领域的保障能力，助力行业发展。

(ii) 物联网安全领域：持续加大对新基建及智慧能源、智慧交通、智慧环保、智慧安防等物联网业务场景相关核心技术的研究和研发投入，提供符合行业特点的产品和方案。积极参与物联网以及物联网安全国家、行业标准，推动行业规范化发展。

(iii) 车联网安全领域：协助国家相关部门制定车联网安全政策、法规，参与国家标准、行业报告编制。通过与整车厂深入合作，与TIAA、CAICV、CVVD等车联网安全联盟紧密协同，融合通用安全技术与车联网业务场景，推出了包括车载防火墙、车载入侵检测、车内认证加密等一系列车端安全产品，并建立涵盖云端安全、车端安全、V2X安全以及数据安全的纵深防护体系。

(iiii) 国产化安全领域：积极与产业上下游深度合作，广泛开展生态适配，持续加大技术创新。2020年发布了基于国产软硬件的天融信昆仑系列产品，包括防火墙、WAF、网闸、单向导入、加密机、安全准入、IDS、IPS、抗DDoS、漏洞扫描、网络审计、数据库审计、运维安全审计、主机审计、服务器审计、EDR、打印刻录审计、安全登录、安全管理、态势感知、日志审计、数据脱敏、数据防泄漏等40类网络安全产品。

③在数据安全保护层面，公司是国内最早发布以数据为中心的网络安全企业，依托数据安全方面多年的经验构建了以行业特征为基础，通过数据安全治理、数据安全防护、数据安全监管、数据安全运营的赋能，形成了覆盖云、管、边、端的数据全生命周期安全防护整体解决方案。已具备数据防泄漏、数据库防护、数据脱敏、数据水印、大数据安全防护、数据库漏扫、数据库审计、数据安全交换平台、数据安全智能管控平台、文档安全管理、备份一体机等11类产品，并在政府、运营商、金融、能源、交通、卫生、教育等多个行业得到广泛应用。同时，公司积极参与国家级数据安全领域标准制定和独家运营数据安全治理专业（CISP-DSG）人才培养认证工作。

报告期内，公司发布新产品、新版本如下：

发布时间	产品/版本名称	发布类型	产品/版本说明
2020年1月	高级威胁检测系统	新产品	新产品采用基于沙箱的恶意代码识别、机器学习、反逃逸行为追踪等多种高级检测技术，精准识别病毒、木马、蠕虫等已知和未知威胁。
	上网行为管理系统	新版本	新版本增加了AP管理、IM审计插件自动升级、微信小程序实名认证、钉钉聊天审计等功能，优化了日志存储、日志查询以及热点事件分析功能。
2020年3月	僵尸网络木马和蠕虫监测与处置系统	新版本	新版本增加九合一全流量威胁检测、未知恶意程序检测、全流量元数据挖掘等功能以及嵌入式威胁情报库。
	下一代防火墙系统AI版	新版本	新版本融入AI技术，全面提升高级威胁检测能力，包括隐蔽信道检测、恶意加密流量检测和DGA域名检测，同时集成了全域联动、资产管理能力。
	网络安全态势感知系统	新版本	新版本基于大数据智能分析技术，全新上线策略编排、建模分析等功能，完善了一键联动、深度分析、SOAR等特性。
2020年4月	安全管理系统	新版本	新版本增加了等保概览、定级备案、等保检查、EDR集中管控等功能，优化了日志检索列表和检索条件、IP地位库、性能监测等特性。
	超融合管理系统	新平台+新版本	新型号采用“双子星”和“四子星”高密机型，可满足密集型计算需求；新版本增加大屏实时动态展示、多集群统一管理、同城容灾、异地容灾等功能。
	协议转换交付系统	新产品	新产品具备NAT66、NAT64、NAT46、IVI、DNS64等功能和可编程脚本算法，实现IPv4到IPv6的平滑过渡。
2020年5月	天融信昆仑系列产品	新产品	新系列产品适配多种国产基础软硬件平台，覆盖边界安全、应用安全、安全管理、端点安全、云安全与云计算、数据安全、工控安全等多个安全细分领域。
	运维安全审计系统	新版本	新版本采用HTML5技术，实现了跨平台运维、多协议运维、

			免插件运维和内容识别等功能。
	数据库安全网关系统	新版本	新版本增加了IPv6、双活部署、动态脱敏、高斯DB等功能，优化了日志检索、数据发现、风险扫描等特性。
2020年6月	IPSEC SSLVPN综合安全网关系统	新平台	新型号适配国产化硬件平台，满足等保、密评等合规要求，支持IPSec VPN和SSL VPN，并提供生物识别、微信认证、扫码登录等认证模式。
	工控安全检查工具箱系统	新产品	新产品集成了工业漏洞、工控威胁、工控协议、工控设备、工控系统等知识库和指纹库，可进行多维安全风险评估，并形成分析报告。
	终端威胁防御系统	新版本	新版本增加了外设管控、外联监控、远程运维、文档分发、系统监控等功能，优化了终端资产识别以及日志解析等特性。
	脆弱性扫描与管理系统	新版本	新版本集成了系统扫描、web扫描、弱口令猜解、数据库扫描等多种功能，内置漏洞库达15万条以上。
2020年7月	工控防火墙系统	新版本	新版本增加了AI智能协议识别、工控入侵防御、防病毒、IPv6等功能，优化了协议解析、日志检索、工业白名单和性能监测等特性。
	安全数据交换平台	新产品	新产品采用“2+1”硬件架构和集群负载设计方案，实现数据在不同网络间的安全摆渡，满足特殊行业的数据交换需求。
	工控漏洞扫描系统	新版本	新版本增加指纹识别、智能端口服务识别等功能，采用渐进式、多线程扫描方式对SCADA、HMI、PLC、DCS等工业控制系统进行脆弱性筛查。
2020年8月	安全隔离与信息交换系统	新平台	新型号增加了智能AI协议识别、双引擎防病毒、恶意网站过滤等功能，提高了跨网场景下的数据摆渡效率，整机吞吐高达19Gbps。
	安全SD-WAN解决方案	新方案	新方案具备惠智接入、智能路由、安全防护、极简运维四大核心能力，并辅以高性能专用加速芯片，提供与客户业务适配的安全组网能力。
	天融信昆仑系列安全资源池	新产品	适配国产CPU和国产操作系统，为国产云平台提供下一代防火墙、Web应用防护、数据库审计、运维审计、日志审计等安全能力，保障国产化云平台及云租户业务安全。
	日志收集与分析系统	新平台	新型号采用新的硬件平台，对日志采集、处理、分析性能进行优化，采集处理性能可达20000EPS。
2020年9月	“天融信太行”企业云解决方案	新方案	新方案采用统一管理平台实现超融合集群、桌面云集群和裸金属服务器的统一管理，提供虚拟机资源池、桌面资源池、容器资源池及裸金属资源池等服务，同时支持VMware集群和腾讯云的纳管。
	物联网安全接入网关系统	新平台	新型号支持多种总线接口类型及LoRa接入模式，优化了物联网接入设备的安全访问控制、通讯链路加密、疑似业务阻断等功能。
	潜听威胁发现系统	新产品	新产品采用轻量级虚拟化、透明流量转发、设备指纹提取等技术，通过单节点、高仿真虚拟主机和服务诱捕攻击者，主动获取攻击者来源及动向。
2020年10月	视频数据防护系统	新产品	新产品采用旁路拦截HTTP会话、RC4加密、悬浮水印等技术，实现视频数据的数字水印、外发管控、泄露溯源等功能。
	全流量威胁溯源系统	新产品	新产品采用高持续性并行处理机制，具有全流量留存、全流量回溯、全流量检索等特性，实现日志检索千万级数据秒级回应。
	负载均衡系统（机架式）	新平台	新型号（机架式）采用5U硬件，具备三合一负载均衡和多重应用加速技术，整机吞吐可达480Gbps，并发可达上亿。

2020年11月	防火墙系统（机架式）	新平台	新型号（机架式）采用5U硬件，具备高性能、高可靠、易扩展等特性，网络层吞吐量可达480Gbps。
	数据防泄漏系统	新版本	新版本增加了机器学习、机器聚类、代理部署、联动部署、数据分类分级等特性，优化了异常行为识别、审计溯源等功能。
	智慧无线管理系统	新平台	新型号为企业级WiFi 6室内AP，内置全向天线，支持2.4GHz/5GHz双频工作，最大4条空间流，支持OFDMA、MU-MIMO、BSS COLOR等WiFi 6特性。
2020年12月	工控防火墙系统	新平台	新型号为基于国产化硬件平台的万兆产品，内置智能AI协议识别引擎，支持超过2000+通用协议和30+工业协议的识别，整机吞吐量可达10Gbps。
	工控安全监测审计系统	新平台	新型号采用全封闭无风扇工业级硬件平台，具备低功耗、宽温和bypass等硬件特性，防护等级IP40。
	数据脱敏系统	新版本	新版本增加了集群部署、驱动管理、策略绑定、红名单等功能，优化了处理性能，单设备脱敏速度可达120GB/h。
	安全云防护	新产品	新产品采用Web安全过滤、七层应用分析、客户行为分析、特征学习等技术，提供了CC攻击防护、防篡改、防泄漏、流量清洗、流量封堵等云防护能力。
	公有云安全网元	新版本	新版本优化了访问控制、VPN、Web应用防护、日志审计、基线核查等能力，保障云租户主机、网络、应用、数据等的安全。

（2）营销模式

公司深耕行业市场，拓展渠道覆盖，线上线下结合，进行全方位的立体营销。通过公司行业销售团队和区域销售团队获得全国重要行业、重要客户的安全需求，为全国重要行业、重要客户提供安全产品、服务和解决方案；通过签约合作渠道商，向更广泛的中小客户提供公司的产品与服务；通过公司云服务平台，7*24小时为客户提供不间断的在线服务。

（3）人才建设

①加大跨界人才引进。基于数字化的广泛应用及多技术的融合，除传统网络安全人才外，公司加大了工业互联网、物联网、车联网等相关专业人才的引进，以及具有数字化新场景背景和经验的人才引进，丰富了公司的人才结构，提升了技术革新和需求变化的应对能力。

②人才内部培养与外部引进相结合。公司建立了导师制、天融信大学等内部培养系统，促进内部员工的成长和提升，同时，公司重视外部人才的引进，广纳贤士，及时补充人才的不足，完善人才队伍，“融天下英才，筑可信网络”是公司的基本方针。

③加强应届生聘用与培养，构建基础人才供应链。公司将校园招聘作为高质量基础人才引入的主要渠道，以强化研发、售前、售后、安全服务、销售岗位基础人才的批量化补充。保持团队的年轻化，保持团队的战斗活力。

（4）安全服务

①强化安全知识经验平台化。通过将人工漏洞分析知识和攻击手段特征总结注入安全产品，不断提高威胁检出率和降低平均威胁响应时间。依托安全实验室的漏洞挖掘分析能力，整合各种威胁数据，构建面向整个网络空间的威胁数据湖；使用多种数据科学算法对威胁源头进行画像，为攻击溯源、威胁情报使用、APT组织追踪提供强大数据支持；对可利用漏洞自建靶场进行红蓝对抗测试，确保安全漏洞从知识提取到检测处置的流程闭环；面对层出不穷的新型网络攻击手法，在日常威胁狩猎过程中拆解攻击者行为，以ATT&CK模型作为分析框架，把研判处置经验标准化输出。

②构建更广泛的服务网络，提升服务专业能力。以管家式服务理念，公司已在全国各省市建立了超过71个分支机构，安全服务工程师达千余名，保证了只要用户有需要，都能在最短时间内赶赴现场，为用户提供及时、周到、便捷、专业的技术服务。

③建立线上与线下相结合的服务体系。采用线上安全监测、分析、指挥协调，线下本地化服务相结合的方式为客户提供服务。目前已在全国建立了超过32个二级云服务分中心，3个与客户联合运营的服务中心，利用SaaS服务平台及云端安全威胁监测和分析能力提供线上安全服务。

（5）生态拓展

①战略投资：投资了20余家具有核心技术的企业，在EDR（Endpoint Detection and Response，端点检测与响应）、量子通信技术、人工智能、卫星大数据应用等多个领域进行产品、技术布局。

②战略合作：引入战略合作伙伴，与行业主管机构和相关头部企业深度战略合作，强强联合、协同发展、安全赋能，共同为客户提供更优质服务；与上下游细分领域厂商在产品、技术领域深入合作，持续完善公司NGTNA架构，提升公司产品、技术和解决方案竞争力。

（6）积极参与标准制定和行业著作编写

①报告期内，公司积极参与国家、行业标准、规范、白皮书制定与编写工作，具体如下：

序号	发布时间	标准号	标准名称	标准级别
1	2020/3/6	GA/T 1714-2020	信息安全技术 异常流量检测和清洗产品安全技术要求	行业级
2	2020/4/28	GB/T 20281-2020	信息安全技术 防火墙安全技术要求和测试评价方法	国家级
3	2020/4/28	GB/T 25066-2020	信息安全技术 信息安全产品类别与代码	国家级
4	2020/4/28	GB/T 28454-2020	信息技术 安全技术 入侵检测和防御系统（IDPS）的选择、部署和操作	国家级
5	2020/4/28	GB/T 38626-2020	信息安全技术 智能联网设备口令保护指南	国家级
6	2020/4/28	GB/T 38636-2020	信息安全技术 传输层密码协议（TLCP）	国家级
7	2020/7/30	T/CHIA 007-2020	政务网络安全监测平台数据总线结构规范	团体标准
8	2020/8/17	T/GZBC 36-2020	广东省健康医疗数据脱敏技术规范	团体标准
9	2020/8/28	白皮书	信息物理系统建设指南（2020）	白皮书
10	2020/8/31	YD/T 3734-2020	基础电信企业网络安全态势感知系统技术要求	行业级
11	2020/8/31	YD/T 3735-2020	电信网数据泄露防护系统（DLP）技术要求	行业级
12	2020/8/31	YD/T 3744-2020	网络安全众测平台技术要求	行业级
13	2020/8/31	YD/T 3745-2020	网络安全众测服务管理要求	行业级
14	2020/9/24	白皮书	车联网网络安全白皮书（2020年）	白皮书
15	2020/9/30	白皮书	中国网络安全产业白皮书（2020年）	白皮书
16	2020/11/9	白皮书	网络安全态势感知技术标准化白皮书（2020年版）	白皮书
17	2020/11/11	JR/T 0071.2-2020	金融行业网络安全等级保护实施指引 第2部分：基本要求	行业级
18	2020/11/11	JR/T 0072-2020	金融行业网络安全等级保护测评指南	行业级
19	2020/11/19	GB/T 20261-2020	信息安全技术 系统安全工程 能力成熟度模型	国家级
20	2020/11/19	GB/T 39276-2020	信息安全技术 网络产品和服务安全通用要求	国家级
21	2020/12/1	白皮书	工业互联网标识解析安全白皮书（2020）	白皮书
22	2020/12/9	YD/T 3803-2020	电信网和互联网资产安全管理平台技术要求	行业级
23	2020/12/14	GB/T 39725-2020	信息安全技术 健康医疗数据安全指南	国家级

②公司在2019年和2020年分别参与编写了医疗行业《现代医院信息化建设策略与实践》《医院数据治理框架、技术与实现》《新一代医院数据中心建设指导》等著作。

3、行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位

随着数字化转型加速、威胁对抗升级、国家政策陆续出台，网络安全行业迎来更多机遇，进入高速发展阶段。网络安全企业数量明显增多，吸引了更多厂商加入市场竞争，目前各厂商竞争格局基本稳定，但行业聚集趋势已初步显现。

根据权威咨询机构IDC发布的《2020年第四季度中国IT安全硬件市场跟踪报告》，公司防火墙以23.3%的市场份额排名第一。截至目前公司防火墙已连续21年位居国内市场第一，VPN、IDS/IPS已连续多年位居市场前列，EDR、态势感知、网闸、安全资源池、安全管理等产品处于领导者行列。近几年，公司在工业互联网、车联网、物联网、云计算等领域重点投入攻关，推出工控防火墙、工控主机卫士、工控漏扫、车载防火墙、物联网安全接入网关、超融合、SD-WAN等多款新应用领域产品，随着这些产品在客户处的应用，公司相关新业务领域产品快速成熟，并随市场发展，规模不断扩大，服务于更多客户。

（二）电线电缆业务

1、主要业务、主要产品及用途、经营模式、主要业绩驱动因素

在电线电缆业务方面，公司主要从事电力电缆、电气装备用电线电缆的研发、生产和销售，主要产品为500kV、220kV、110kV、35kV及以下交联电力电缆、低压电线电缆及特种电缆等，主要应用在电力、交通、建筑等国民经济的多个领域。公司产品规格众多，具备为国内外重点工程提供全方位配套的综合能力。

线缆行业“料重工轻”的特点明显，近年来，铜价波动幅度较大，公司一方面采取以销定产的方式进行生产经营，另一方面通过套期保值预防铜价波动风险。公司针对客户类型和地域特点，适时采用自营与经销商销售等多种销售模式，持续优

化、扩充销售团队，巩固传统优势市场并积极拓展新兴市场。

报告期内，线缆行业的竞争压力持续，公司业绩驱动的主要因素为：团队综合管理能力强、客户需求响应速度快；合同及采购管理措施到位，成本控制得当；质量体系落实到位，品牌美誉度高；技术实力和技术服务水平位于同行前列。

2、行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位

线缆行业由于肩负着电力和通信两大国民经济支柱行业的配套职能，起到输送能源和传递信息的重要作用，被誉为国民经济的“血管”和“神经”，在国民经济中占有重要的地位。但目前，国内电线电缆企业数量多、规模小、产业集中度低，产品同质化严重，价格竞争仍然是行业竞争的主要手段。公司所处的电线电缆行业也作为国民经济重要组成部分进入了由高速增长到中低速增长期的转变过程。目前，产业发展还不成熟、重量轻质，产业集中度低，研发投入不足，创新能力较弱，与国外先进国家相比仍存在较大差距，提升质量将成为行业今后发展的主要方向。传统的实体制造业下行压力巨大，电缆行业产能过剩、需求下降、利润微薄、成本上升的矛盾更加突出，电缆业务面临更加严峻的市场压力和生存考验。

身处“微利”时代，电线电缆行业需要深耕技术、深耕行业，提升核心竞争力，为高质量发展积蓄更多的势能。线缆行业资源不断整合优化，具有先发优势和深厚技术积累的企业领跑行业，行业竞争格局逐渐明朗。

全行业日益重视电线电缆质量，使得线缆行业恶性竞争得到一定缓解，从拼价格转向拼质量的趋势日渐明显，质量好、信誉佳的品牌企业更受客户青睐。

公司深耕线缆行业30多年，有着良好的品牌、技术和渠道优势；依靠多年丰富的市场实战经验以及信息渠道优势，公司及时调整铜材采购模式、加强合同订单管理，最大限度地降低铜材价格波动风险；公司始终贯彻“以市场为导向、以质量为生命”的企业宗旨，通过加强人员培训、完善工艺流程、强化质量检验手段等措施，确保按时保质交货。

报告期内，电线电缆业务稳中有升，继续保持华南地区的龙头企业地位。但是，在京津冀地区、粤东地区、福建地区以及海外市场的发展方面，进展缓慢。通过本次重大资产出售，公司实现了电线电缆业务及资产的剥离，通过合理调整公司的业务结构，规避原材料价格波动给公司盈利规模所带来的潜在不利影响，有效改善资产质量及经营效益的基础，提升上市公司盈利质量。

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	5,704,169,340.66	7,091,068,231.33	-19.56%	6,300,337,431.99
归属于上市公司股东的净利润	400,114,581.27	400,961,510.35	-0.21%	485,258,046.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	447,025,097.18	313,517,837.29	42.58%	453,651,351.56
经营活动产生的现金流量净额	203,570,689.50	732,524,974.97	-72.21%	496,474,029.23
基本每股收益（元/股）	0.3535	0.3552	-0.48%	0.4200
稀释每股收益（元/股）	0.3501	0.3518	-0.48%	0.4200
加权平均净资产收益率	4.34%	4.65%	-0.31%	5.91%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	11,324,258,269.10	11,113,758,813.14	1.89%	9,947,493,422.60
归属于上市公司股东的净资产	9,585,715,260.44	8,895,935,772.80	7.75%	8,205,706,026.69

(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	743,176,804.23	1,633,310,302.20	1,393,042,282.50	1,934,639,951.73
归属于上市公司股东的净利润	-157,356,290.89	-49,958,674.31	-94,413,288.79	701,842,835.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-162,002,859.07	-53,651,706.01	-116,049,243.76	778,728,906.02
经营活动产生的现金流量净额	-44,404,844.37	-135,225,469.01	-113,799,000.92	497,000,003.80

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	20,444	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	20,103	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	
郑钟南	境内自然人	11.70%	137,132,469	0	质押	46,261,053	
明泰汇金资本投资有限公司	境内非国有法人	7.23%	84,775,790	0	质押	72,599,999	
中电科（天津）网络信息科技合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.95%	58,000,000	0			
前海开源基金—广发银行—前海开源华佳源鑫资产管理计划	其他	3.92%	45,969,115	0			
香港中央结算有限公司	境外法人	3.56%	41,725,806	0			
招商银行股份有限公司—睿远成长价值混合型证券投资基金	其他	3.06%	35,837,826	0			
深圳前海珞珈方圆资产管理有限公司—珠海朴真股权投资管理合伙企业（有限合伙）	其他	2.81%	32,901,041	0			
新华资管—工商银行—新华资产—景星系列专项产品（第 2 期）	其他	2.78%	32,600,488	0			
章征宇	境内自然人	2.78%	32,539,300	0			
林芝腾讯科技有限公司	境内非国有法人	1.96%	23,000,000	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东之间不存在关联关系，也不构成《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	不适用						

(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。

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

报告期内，为聚焦业务于网络安全领域，提升资产质量及效益，增强可持续经营能力，经公司2020年第二次临时股东大会审议通过，公司实施重大资产出售暨关联交易，标的资产包括公司所持有的广州南洋电缆有限公司100%股权、南洋电缆(天津)有限公司100%股权、广东南洋电缆股份有限公司95%股权和广州南洋新能源有限公司100%股权(以下简称“本次交易”)。截至2020年9月8日，本次交易相关标的已交割完毕。自2020年9月起，标的资产不再纳入公司合并报表范围。

报告期内，公司实现营业总收入570,416.93万元，同比减少19.56%，主要是由于报告期内实施重大资产出售导致合并报表范围变化而减少所致；归属于上市公司股东的净利润较上年基本持平，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润增长42.58%。

其中：网络安全业务主要会计数据和财务指标（单位：元）

	2020年	2019年	本年比上年增减	2018年
营业收入（元）	2,832,340,507.87	2,417,312,022.37	17.17%	1,740,212,783.22
归属于上市公司股东的净利润（元）	502,089,355.38	393,699,447.70	27.53%	495,026,915.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	436,907,589.78	345,841,780.86	26.33%	465,473,330.75
经营活动产生的现金流量净额（元）	390,542,804.94	250,597,961.99	55.84%	355,873,497.76

报告期内，公司网络安全业务实现收入283,234.05万元，同比增长17.17%，网络安全业务归属于上市公司股东的净利润50,208.94万元，同比增长27.53%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润43,690.76万元，同比增长26.33%。剔除股份支付费用影响后，网络安全业务2020年度归属于上市公司股东的净利润比2019年度增长15.16%，2019年度归属于上市公司股东的净利润比2018年度增长11.97%。

报告期内，公司由于持续研发投入带来核心产品竞争力提升，行业深耕和渠道拓展双轮驱动的营销策略成效显著，公司盈利能力同比增强。报告期内毛利率65.80%，同比增长3.01个百分点；新增订单金额同比增长47.41%，增速较去年同期提高明显。

其中：网络安全业务营业收入构成（单位：元）

	2020年		2019年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,832,340,507.87	100%	2,417,312,022.37	100%	17.17%

分行业					
网络安全	2,828,094,445.12	99.85%	2,415,877,234.59	99.94%	17.06%
其他	4,246,062.75	0.15%	1,434,787.78	0.06%	195.94%
分产品					
基础安全产品	1,964,247,255.33	69.35%	1,739,961,872.82	71.98%	12.89%
大数据与态势感知产品及服务	322,143,289.51	11.37%	197,647,344.84	8.18%	62.99%
基础安全服务	361,440,448.85	12.76%	309,774,451.54	12.81%	16.68%
云计算与云安全产品及服务	180,263,451.43	6.36%	168,493,565.38	6.97%	6.99%
其他	4,246,062.75	0.15%	1,434,787.79	0.06%	195.94%
分地区					
华南地区	596,161,520.23	21.05%	538,001,337.33	22.26%	10.81%
华北地区	1,172,235,064.52	41.39%	1,075,139,518.51	44.48%	9.03%
东北地区	73,718,244.59	2.60%	91,771,676.71	3.80%	-19.67%
华东地区	419,434,513.61	14.81%	293,460,839.42	12.14%	42.93%
华中地区	210,299,846.36	7.42%	158,269,688.96	6.55%	32.87%
西北地区	168,673,740.25	5.96%	119,943,436.50	4.96%	40.63%
西南地区	191,817,578.31	6.77%	140,725,524.94	5.82%	36.31%

其中：网络安全分行业、分产品、分地区营业收入和营业成本（单位：元）

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
网络安全行业-政府及事业单位	1,571,999,124.39	577,242,880.91	63.28%	19.21%	10.32%	2.96%
网络安全行业-国有企业	660,785,879.52	184,993,820.37	72.00%	11.79%	-9.25%	6.49%
网络安全行业-商业及其他	595,309,441.21	232,873,522.45	60.88%	17.63%	20.07%	-0.80%

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品						
基础安全产品	1,964,247,255.33	749,574,026.35	61.84%	12.89%	-2.32%	5.94%
大数据与态势感知产品及服务	322,143,289.51	63,360,008.04	80.33%	62.99%	194.68%	-8.79%

基础安全服务	361,440,448.85	140,698,053.65	61.07%	16.68%	22.43%	-1.83%
云计算与云安全产品及服务	180,263,451.43	41,478,135.69	76.99%	6.99%	140.77%	-12.79%

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分地区						
华南地区	596,161,520.23	184,748,447.43	69.01%	10.81%	-33.79%	20.87%
华北地区	1,167,989,001.77	468,515,831.59	59.89%	8.78%	14.70%	-2.07%
东北地区	73,718,244.59	16,401,384.07	77.75%	-19.67%	-33.86%	4.77%
华东地区	419,434,513.61	98,538,907.59	76.51%	42.93%	54.65%	-1.78%
华中地区	210,299,846.36	93,096,984.30	55.73%	32.87%	67.48%	-9.15%
西北地区	168,673,740.25	85,522,870.39	49.30%	40.63%	43.54%	-1.03%
西南地区	191,817,578.31	48,285,798.36	74.83%	36.31%	61.81%	-3.97%

报告期内，公司网络安全业务营业收入在能源、卫生、政法、税务等细分行业同比增幅较大，其中：税务行业增长63%，能源行业增长47%，卫生行业增长43%，政法行业增长34%。新方向业务同比增幅明显，其中：数据安全增长309%，工业互联网安全增长95%，安全云服务增长113%。

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
基础安全产品	1,964,247,255.33	1,214,673,228.98	61.84%	12.89%	24.89%	5.94%
大数据与态势感知产品及服务	322,143,289.51	258,783,281.47	80.33%	62.99%	46.91%	-8.79%
基础安全服务	361,440,448.85	220,742,395.20	61.07%	16.68%	13.29%	-1.83%
云计算与云安全产品及服务	180,263,451.43	138,785,315.74	76.99%	6.99%	-8.25%	-12.79%
电线电缆	2,112,430,365.30	286,718,026.92	13.57%	-28.75%	-23.78%	0.89%
电工铜线	755,330,801.40	6,751,437.37	0.89%	-54.75%	-53.20%	0.03%

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

按业务年度口径汇总的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

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

1、会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	履行程序	备注
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》	2020年8月31日董事会公告	

2、执行新收入准则对本公司的影响

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》（以下简称“新收入准则”），变更后的会计政策详见附注五。

根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累积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。

在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未执行完成的合同的累积影响数进行调整；对于最早可比期间期初之前或2020年年初之前发生的合同变更未进行追溯调整，而是根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。

执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2019年12月31日	累积影响金额			2020年1月1日
		重分类	重新计量	小计	
应收账款	1,602,388,311.40	-14,075,351.59	—	-14,075,351.59	1,588,312,959.81
合同资产	—	14,075,351.59	—	14,075,351.59	14,075,351.59
资产合计	11,113,758,813.14	—	—	—	11,113,758,813.14
预收款项	266,779,270.50	-266,779,270.50	—	-266,779,270.50	—
合同负债	—	251,398,449.19	—	251,398,449.19	251,398,449.19
其他流动负债	—	15,380,821.31	—	15,380,821.31	15,380,821.31
负债合计	2,207,861,262.03	—	—	—	2,207,861,262.03

上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内。本公司的预收款项被重分类至合同负债及其他流动负债。

执行新收入准则对2020年12月31日合并资产负债表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
应收账款	1,031,985,084.79	1,054,804,503.10	-22,819,418.31
合同资产	22,819,418.31	—	22,819,418.31
资产合计	11,324,258,269.10	11,324,258,269.10	—
预收款项	6,020,000.00	253,943,203.32	-247,923,203.32
合同负债	237,517,287.04	—	237,517,287.04

其他流动负债	10,405,916.28	—	10,405,916.28
负债合计	1,730,056,789.79	1,730,056,789.79	—

执行新收入准则对2020年度合并利润表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
营业成本	3,572,786,522.3	3,559,201,118.5	13,585,403.78
销售费用	612,229,184.0	625,814,587.8	-13,585,403.78

3、会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

(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

1、本期新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体

名称	变更原因
广州天融信网络安全技术有限公司	新设
广西天融信网络安全技术有限公司	新设
西安天融信网络安全技术有限公司	新设
江苏天融信网络安全技术有限公司	新设
重庆天融信网络安全技术有限公司	新设
河南天融信网络安全技术有限公司	新设
宁波天融信网络安全技术有限公司	新设
北京天融信创新科技有限公司	非同一控制下企业合并
武汉天融信创新科技有限公司	非同一控制下企业合并
深圳天融信创新科技有限公司	非同一控制下企业合并
湖南天融信创新科技有限公司	非同一控制下企业合并
天融信创新（北京）股权投资基金管理有限公司	非同一控制下企业合并
天图软件科技有限公司	非同一控制下企业合并

2、本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体

名称	变更原因
广州南洋新材料有限公司	出售
广州南牌电线电缆有限公司	出售
广州南洋电缆实业有限公司	出售
广州南洋电缆集团有限公司	出售
南洋电缆（天津）有限公司	出售
南标（天津）贸易有限公司	出售
南洋电力电缆（澳大利亚）有限公司	出售
广东南洋电缆股份有限公司	出售
广州南洋新能源有限公司	出售
广州南洋供应链有限公司	出售
广州南洋电线有限公司	出售
广东南牌电缆有限公司	出售

