

证券代码：300379.SZ

证券简称：东方通



北京东方通科技股份有限公司

Beijing Tongtech Co. Ltd

（北京市丰台区丰台路口139号主楼311室）

向特定对象发行A股股票
之
募集说明书
（申报稿）

保荐机构（主承销商）



第一创业证券承销保荐有限责任公司

（北京市西城区武定侯街6号卓著中心10层）

二〇二一年六月

重大事项提示

1、本公司特别提请投资者仔细阅读本募集说明书之“第六节 与本次发行相关的风险因素”，并特别注意以下重大风险提示：

（1）宏观经济波动的风险

公司产品被广泛运用于政务、金融、电信、交通等众多行业，因此公司所处行业的发展与国民经济的发展具有较高的正相关关系。2020年国际环境错综复杂，国际贸易摩擦加剧，全球经济持续下行，我国宏观经济增速亦面临下行压力加大的风险。未来若中国经济状况发生重大不利变化，如经济增长放缓或停滞，下游行业的消费能力将会受到一定影响，进而会影响整个行业及公司的经营与发展。

（2）行业竞争加剧的风险

公司所属的行业为软件和信息技术服务业，公司主营的基础软件和信息安全业务面临着激烈的市场竞争。在国内基础软件中间件领域，IBM、Oracle等国外软件企业仍然所占市场份额最高。与国际知名软件厂商相比，公司在技术研发实力、市场培育、产品销售渠道建设等方面仍存在较大差距。随着软件国产化及企业信息化的不断推进，软件基础平台市场成长迅速，行业景气度的提升使得行业内原有竞争对手的规模和竞争力不断提高，同时市场新进入的竞争者会逐步增加。

随着《国家网络空间安全战略》的发布，国家对于网络安全和信息安全的重视程度极大提升，安全领域成为局部热点，行业也更加细分，在细分的专业也出现了一批新型的安全产品和服务提供厂家，竞争将更加激烈。信息安全市场的多元化发展趋势渐趋明朗，为行业内厂商的差异化定位提供了更大的发展空间，市场将逐渐向较具实力的信息安全企业集中。若公司不能紧跟行业发展趋势、满足客户需求的变化增强产品研发、技术创新和客户服务等方面的实力，或在新的的大数据时代不能通过自身的规模和技术、市场优势，去开拓技术门槛和毛利较高的新产品和新市场，则未来将面临市场竞争加剧的风险。

（3）核心技术人员流失风险

软件和信息技术服务业属于智力密集型行业，面临人员流动大、知识结构更

新快等人力资源管理方面的问题。公司作为软件和信息技术服务企业，产品研发和技术创新依赖于优秀的研发人员，如果出现核心人员流失、人才结构失衡的情况，将对公司的持续创新能力和市场竞争力产生不利影响。

（4）技术研发风险

基于软件技术的研发规律，新技术、新产品的研发在创新成果和开发周期上存在较大的不确定性。一方面，新技术、新产品的技术研发难度较大，研发周期较长，开发环节中的个别难题有可能影响最终产品的研发进度，使新产品的推出时间出现滞后；另一方面，即使新技术、新产品顺利开发完成并推向市场，也有得不到市场和客户足够认可的风险，导致新技术、新产品推出后的经济效益与预期收益存在较大差距。如果公司在技术开发方向决策上出现失误，未能在前沿领域加大技术研发投入，未能及时跟上行业技术更新换代的速度，未能正确把握市场动向并顺应市场需求变化，或未能及时将最新技术运用于新产品的升级和开发等，可能导致公司丧失技术和市场的现有地位。

（5）商誉减值风险

2014年以来，公司相继收购了惠捷朗、东方通网信、数字天堂、泰策科技等公司，截至2021年3月31日，公司商誉账面价值为105,948.69万元。如果未来被收购资产所处行业不景气、自身业务下降或者其他因素导致未来经营状况和盈利能力未达预期，则上市公司存在商誉减值的风险，从而对上市公司当期损益造成不利影响，若一旦集中计提大额的商誉减值，将对上市公司盈利水平产生较大的不利影响。

2、本次发行的方案已经公司第四届董事会第六次会议、2020年第一次临时股东大会、第四届董事会第十三次会议、2021年第一次临时股东大会审议通过。根据有关法律法规规定，本次发行尚需获得深交所的审核通过和中国证监会予以注册的决定。

3、本次发行的发行对象为中移资本和公司控股股东、实际控制人黄永军先生，共2名特定投资者。

本次向特定对象发行股票的发行对象选择范围符合《创业板上市公司证券发

行注册管理办法（试行）》等有关法律、法规和规范性文件的规定。

4、本次向特定对象发行股票数量不超过2,400.00万股（含2,400.00万股），发行股票数量上限未超过本次发行前公司总股本的30%。最终发行数量将在本次发行经深交所审核通过并取得中国证监会同意注册的批复后，由公司董事会根据公司股东大会的授权及发行时的实际情况，与本次发行的保荐机构（主承销商）协商确定。

5、本次向特定对象发行股票的发行价格为35.37元/股。公司本次发行的定价基准日为公司第四届董事会第十三次会议决议公告日，发行价格不低于定价基准日前二十个交易日公司股票交易均价的80%（定价基准日前20个交易日公司股票交易均价=定价基准日前20个交易日股票交易总额/定价基准日前20个交易日股票交易总量）。

若公司股票在本次发行定价基准日至发行日期间，发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项的，则本次发行的发行价格将进行相应调整。

6、发行对象认购的本次发行的股份，自本次发行结束之日起18个月内不得转让。法律法规、规范性文件对限售期另有规定的，依其规定。发行对象基于本次交易所取得公司定向发行的股票因公司分配股票股利、资本公积转增等情形所衍生取得的股票亦应遵守上述股票锁定安排。

发行对象因本次发行取得的公司股份在限售期届满后减持还需遵守法律、法规、规章、规范性文件、交易所相关规则以及《公司章程》的相关规定。

7、本次发行的募集资金总额不超过84,888.00万元（含84,888.00万元），扣除发行费用后的募集资金净额全部用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	拟使用募集资金
1	信息技术应用创新产业背景下的基础软件研发升级平台建设项目	20,078.40	20,078.40
2	基于人工智能技术的数据化能力平台建设项目	20,373.84	20,373.84
3	补充流动资金	44,435.76	44,435.76
合计		84,888.00	84,888.00

在上述募集资金投资项目的范围内，由股东大会授权公司董事会根据项目的进度、资金需求等实际情况，对相应募集资金投资项目的投入顺序和具体金额进行适当调整。募集资金到位前，公司可以根据募集资金投资项目的实际情况，以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后予以置换。

募集资金到位后，若扣除发行费用后的实际募集资金净额少于拟投入募集资金总额，不足部分由公司自筹资金解决。

8、本次发行不涉及重大资产重组。本次向特定对象发行股票完成后，公司股权分布将发生变化，但不会导致公司股权分布不具备上市条件，亦不会导致公司控股股东与实际控制人变更。

9、据《公司法》、中国证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（证监会公告〔2013〕43号）、《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发〔2012〕37号）等相关法律、法规和规范性文件及公司章程的规定，并结合公司实际发展经营情况，公司制定了《公司未来三年股东回报规划（2020年-2022年）》，并已经公司2020年第一次临时股东大会审议通过。

10、根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发〔2013〕110号）、《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发〔2014〕17号）、中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告〔2015〕31号）等文件的有关规定，为保障中小投资者利益，公司就本次向特定对象发行股票事项对即期回报摊薄的影响进行了认真分析，并提出了具体的填补回报措施，相关主体对公司填补回报措施能够得到切实履行作出了承诺。相关情况详见本募集说明书“第七节/七、发行人董事会声明”。

公司提请投资者注意，制定上述填补回报措施不等于对公司未来利润作出保证。

目 录

重大事项提示	2
第一节 释义	8
第二节 公司基本情况	11
一、公司概况	11
二、公司股本结构及主要股东情况	11
三、发行人所处行业的主要特点及行业竞争情况	13
四、主要业务模式、产品或服务的主要内容	29
五、主要固定资产和无形资产情况	38
六、技术与研发情况	45
七、现有业务发展安排以及未来发展战略	46
八、财务性投资情况	51
九、诉讼、仲裁和行政处罚情况	57
第三节 本次证券发行概要	59
一、本次向特定对象发行的背景和目的	59
二、发行对象及其与公司的关系	62
三、本次发行方案概要	63
四、本次发行是否构成关联交易	66
五、本次发行是否导致公司控制权发生变化	66
六、本次发行方案已取得的批准以及尚需呈报批准程序	66
七、本次发行是否导致股权分布不具备上市条件	67
八、本次发行对象认购资金来源	67
九、发行对象关于不减持公司股份的承诺	67
十、本次发行相关协议内容摘要	69
第四节 董事会关于本次募集资金使用的可行性分析	81
一、本次募集资金使用计划	81
二、前次募集资金使用情况	81
三、本次募集资金投资项目基本情况	85
四、本次募集资金使用对公司经营管理、财务状况的影响	102

五、本次募集资金投资项目与前次募投项目及公司现有业务的关系.....	103
六、本次募集资金投资项目可行性分析结论	104
第五节 董事会关于本次发行对公司影响的讨论与分析.....	105
一、本次发行完成后，公司业务及资产、公司章程、股东结构、高管人员结构、业务收入结构的变化情况.....	105
二、本次发行完成后，公司财务状况、盈利能力及现金流量的变动情况.....	106
三、本次发行完成后，公司与控股股东、实际控制人及其关联人之间的业务关系、管理关系、关联交易及同业竞争等变化情况.....	107
四、本次发行完成后，公司是否存在资金、资产被控股股东、实际控制人及其关联人占用的情形，或公司为控股股东、实际控制人及其关联人提供担保的情形	107
五、本次发行完成后，公司负债结构是否合理，是否存在通过本次发行大量增加负债（包括或有负债）的情况，是否存在负债比例过低、财务成本不合理的情况	107
第六节 与本次发行相关的风险因素	108
一、市场风险.....	108
二、业务与经营管理风险	109
三、财务风险.....	110
四、募集资金投资项目风险	111
五、其他风险.....	112
第七节 与本次发行相关的声明.....	114
一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明.....	114
二、发行人控股股东、实际控制人声明	115
三、保荐人及其保荐代表人声明	116
四、保荐机构董事长和总经理声明.....	117
五、发行人律师声明	118
六、会计师事务所声明	119
七、发行人董事会声明	120

第一节 释义

本报告中，除非文意另有所指，下列简称具有如下含义：

公司、发行人、东方通	指	北京东方通科技股份有限公司
本次发行、向特定对象发行股票	指	东方通本次拟向特定对象发行股票并在创业板上市的行为
东方通软件	指	北京东方通软件有限公司
微智信业	指	原北京微智信业科技有限公司，于2021年3月10日更名为北京东方通网信科技有限公司
东方通网信	指	北京东方通网信科技有限公司
泰策科技	指	北京泰策科技有限公司
东方通泰	指	上海东方通泰软件科技有限公司
东方通宇	指	北京东方通宇技术有限公司
数字天堂	指	北京数字天堂信息科技有限公司
惠捷朗	指	北京惠捷朗科技有限公司
无锡东方通	指	东方通科技无锡有限公司
湖南东方通	指	湖南东方通软件有限公司
广东太平洋	指	广东太平洋技术创业有限公司
通办信息	指	上海通办信息服务有限公司
江苏信创	指	江苏信创技术适配攻关基地有限公司
中关村促进中心	指	中关村高科技产业促进中心
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会
中移资本	指	中移资本控股有限责任公司
深交所	指	深圳证券交易所
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
商务部	指	中华人民共和国商务部
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》

《注册管理办法》	指	《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》
董事会	指	北京东方通科技股份有限公司董事会
监事会	指	北京东方通科技股份有限公司监事会
股东大会	指	北京东方通科技股份有限公司股东大会
《公司章程》	指	《北京东方通科技股份有限公司章程》
大华会计师/会计师	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
国枫律师/律师	指	北京国枫律师事务所
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期/最近三年及一期	指	2018年、2019年、2020年、2021年1-3月
二、专业术语		
基础软件	指	计算机系统最底层、与具体业务逻辑无关的一类软件，其主要作用是为应用软件对系统资源、数据和网络资源的访问和管理提供支撑，为应用软件的开发、部署和运行提供平台。计算机软件可以分为基础软件和应用软件两大类。基础软件包括操作系统、数据库系统、中间件与虚拟化软件等
中间件	指	位于系统软件之上，用于支持分布式应用软件，连接不同软件实体的支撑软件
5G	指	5th Generation缩写，第五代移动通信技术
DNS	指	Domain Name System，域名解析系统（服务）协议。是一种分布式网络目录服务，主要用于域名与 IP 地址的相互转换，以及控制因特网的电子邮件的发送
SOA	指	Service-Oriented Architecture的简称，即面向服务的架构，是一种IT策略，它将企业应用中的各种功能重新整理为具有互操作性的标准服务，可以迅速组合和重用这些服务，以满足业务需要。SOA提供了一种构建信息系统的标准和方法，并通过建立起合并、可重用的服务体系来减少IT业务冗余并加快项目开发的进程，使得开发部门效率更高效
容器云	指	云上的容器技术服务

新基建	指	新型基础设施建设，2018年12月中央经济工作会议提出“加快5G商用步伐，加强人工智能、工业互联网、物联网等新型基础设施建设”；2020年3月中央政治局常委会提出“加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设进度”；2020年4月国家发改委提出“新型基础设施是以新发展理念为引领，以技术创新为驱动，以信息网络为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、融合创新等服务的基础设施体系”
信息技术应用创新	指	泛指通过对信息技术领域核心技术的创新，持续突破传统的或垄断的应用系统或应用模式限制，建设全面满足用户要求的新型产业生态和应用环境
工业互联网	指	是满足工业智能化发展需求，具有低时延、高可靠、广覆盖特点的关键网络基础设施，是新一代信息通信技术与先进制造业深度融合所形成的新兴业态与应用模式
云计算	指	分布式计算的一种。通过网络“云”将巨大的数据计算处理程序分解成无数个小程序，通过多部服务器组成的系统进行处理和分析这些小程序得到结果并返回给用户

本募集说明书除特别说明外所有数值保留2位小数，若出现总数和各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

第二节 公司基本情况

一、公司概况

公司名称	北京东方通科技股份有限公司
英文名称	Beijing Tongtech Co., Ltd.
成立日期	1997.08.11
上市日期	2014.01.28
上市地	深圳证券交易所
股票简称	东方通
股票代码	300379
法定代表人	黄永军
董事会秘书	徐少璞
总股本	283,800,208股
注册地址	北京市丰台区丰台路口139号主楼311室（园区）
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
经营范围	技术推广；软件服务；销售计算机、软件及辅助设备。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

二、公司股本结构及主要股东情况

（一）发行人股权结构

截至2021年3月31日，公司总股本为283,800,208股，股本结构为：

股份类别	股份数量（股）	占比
流通股	266,577,121	93.93%
限售股	17,223,087	6.07%
合计	283,800,208	100.00%

（二）发行人前十名股东情况

截至2021年3月31日，公司前十名股东持股情况如下：

股东名称	股份数量（股）	持股比例	持有有限售条件的股份数量（股）
黄永军	22,619,264	7.97%	16,964,448

股东名称	股份数量（股）	持股比例	持有有限售条件的股份数量（股）
北京东方通科技股份有限公司-第一期员工持股计划	10,336,816	3.64%	
张齐春	7,835,888	2.76%	-
中国银行股份有限公司－海富通股票混合型证券投资基金	4,903,713	1.73%	
朱律玮	4,889,287	1.72%	-
朱海东	4,531,594	1.60%	-
基本养老保险基金一二零二组合	3,910,122	1.38%	
杨桦	3,855,592	1.36%	-
中国工商银行股份有限公司－富国创新科技混合型证券投资基金	3,486,300	1.23%	
吴志辉	3,436,462	1.21%	
合计	69,805,038	24.60%	16,964,448

注：1、股东张齐春与朱海东为母子关系；

2、股东吴志辉通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户，持有3,436,462股。

（三）发行人控股股东、实际控制人

1、发行人实际控制人、控股股东

截至本募集说明书出具日，黄永军先生直接持有公司22,619,264股股份，占公司股本总额的7.97%，为发行人最大单一股东，此外，黄永军担任发行人董事长、总经理，根据《公司章程》可提名发行人总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员，为发行人控股股东、实际控制人。

控股股东和实际控制人的基本情况如下：

姓名	黄永军	曾用名	无
性别	男	国籍	中国
身份证号	230822197405*****		
住所	上海市浦东新区浦东南路2179弄*****		
是否有其他国家和地区永久居留权	无		

2、发行人控股股东、实际控制人股权质押及冻结情况

截至募集说明书出具日，发行人控股股东、实际控制人黄永军先生所持公司股权不存在质押或冻结的情况。

3、发行人控股股东、实际控制人股份重大权属纠纷情况

截至本募集说明书出具日，发行人控股股东、实际控制人黄永军先生所持公司股权不存在重大权属纠纷的情况。

三、发行人所处行业的主要特点及行业竞争情况

（一）行业分类

东方通主要从事基础软件中的中间件产品以及网络信息安全软件产品的研发、销售与相关服务，按照中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），东方通归属于“信息传输、软件和信息技术服务业（I）”中的“软件和信息技术服务业（I65）”。根据国民经济行业分类与代码（GB/T4754—2011），东方通归属于“软件和信息技术服务业（I65）”。

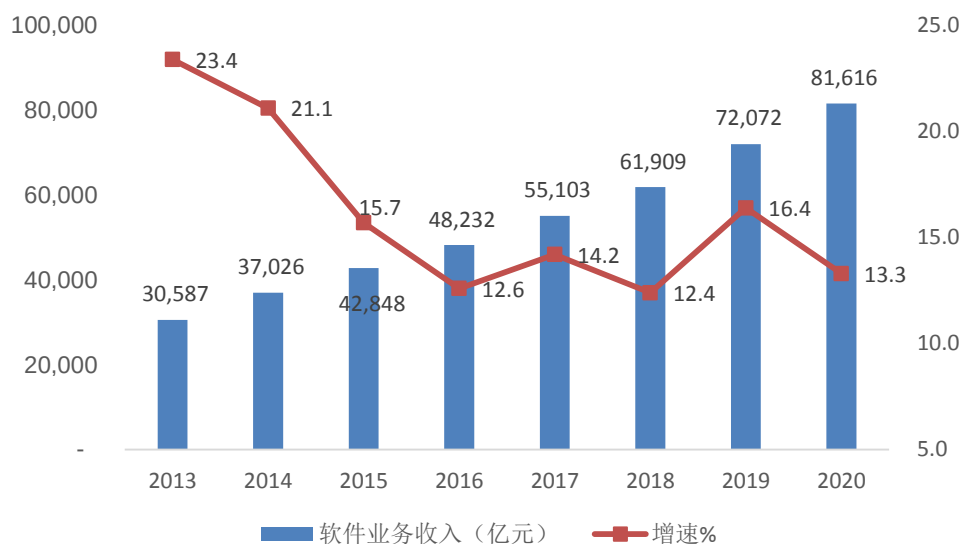
（二）行业的主要特点及发展状况

1、软件和信息技术服务业发展状况

软件和信息技术服务业是引领科技创新、驱动经济社会转型发展的核心力量，是建设制造强国和网络强国的核心支撑。建设强大的软件和信息技术服务业，是我国构建全球竞争新优势、抢占新工业革命制高点的必然选择，国家相继出台一系列鼓励、支持软件行业发展的政策法规，从制度层面为软件行业蓬勃发展提供了的良好环境。

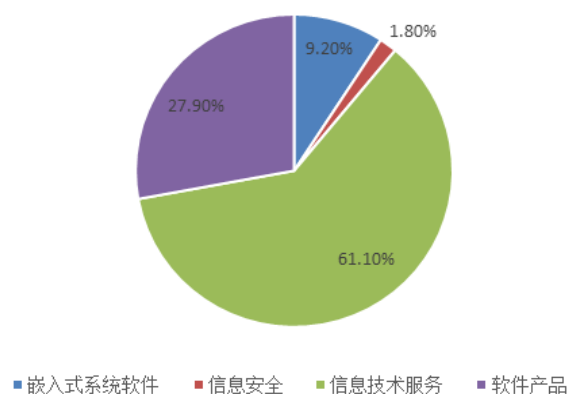
“十三五”期间，我国软件和信息技术服务业持续较快发展，产业规模继续扩大，技术创新和应用水平大幅提升，对经济社会发展的支撑和引领作用显著增强。

《2020年软件和信息技术服务业统计公报》统计数据，我国2020年软件和信息技术服务业规模以上企业超4万家，累计完成软件业务收入81,616亿元，同比增长13.30%；实现利润总额10,676亿元，同比增长7.80%；人均实现业务收入115.8万元，同比增长8.60%。2013-2020年我国软件业务收入增长情况如下：



数据来源：工信部

近年来，我国软件和信息技术服务业结构持续调整，产业生态链不断完善，可分为软件产品、信息技术服务、嵌入式系统软件、信息安全产品和服务四大领域。其中，2020年软件产品实现收入22,758亿元，同比增长10.10%，占比27.90%；信息技术服务实现收入49,868亿元，同比增长15.20%，占比61.10%；嵌入式系统软件实现收入7,492亿元，同比增长12.00%，占比9.20%；信息安全产品和服务实现收入1,498亿元，同比增长10.00%，占比1.80%。2020年软件产业分类收入占比情况如下：



数据来源：工信部

受益于全球新一轮科技革命和产业变革持续深入以及国内经济发展方式加快转变，软件行业有望迎来更大的发展机遇：

一方面，软件和信息技术服务业是国家鼓励发展的战略性、基础性和先导性支柱产业，受到了国家产业政策的大力支持，在我国经济转型、产业升级进程的不断深入，以及5G、物联网、大数据、云计算、人工智能等信息技术和产业的快速发展和驱动下，传统产业信息化需求将被激发，软件行业步入加速创新、快速迭代、群体突破的爆发期。

另一方面，当前国际经济形势复杂严峻，中美贸易摩擦存在长期化趋势，以美国为代表的西方发达国家对我国的技术封锁将加速释放国内软件产业自主可控需求，伴随着我国软件企业技术研发水平的不断提升，与国际先进技术水平差距将不断缩小，甚至在部分领域实现赶超，国内软件企业有望获取更多市场份额。

综上所述，国内软件行业市场前景十分广阔，有望持续保持行业高景气度，实现平稳较快发展。

2、中间件行业发展状况

（1）中间件的定义

中间件是一种应用于分布式系统的基础软件，在整个软件技术体系中起到关键支撑作用，搭建了操作系统、数据库等系统软件和应用软件之间的连接桥梁，主要用于解决分布式环境下数据传输、数据访问、应用调度、系统构建和系统集成、流程管理等问题，是分布式环境下支撑应用开发、运行和集成的平台。

（2）中间件的发展演进

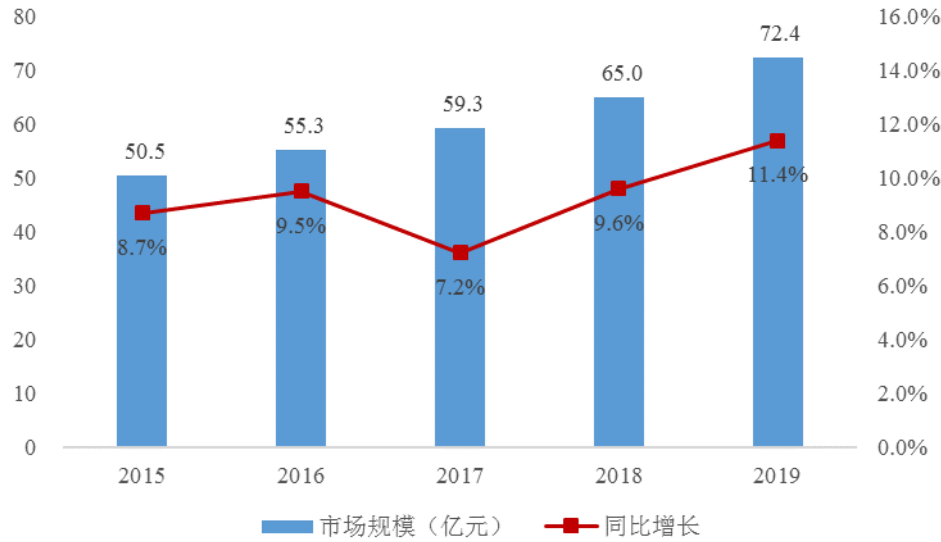
中间件的功能特点及自身定位，决定了中间件产品的多样性。早期的中间件主要有消息中间件、交易中间件，后发展出应用服务器、规则引擎以及专门用于各类物联网和移动应用的中间件产品等。

随着云计算、物联网和大数据领域相关技术日渐成熟，中间件开始不断扩大边界以融合新兴技术趋势，中间件产品形态愈发多样，既可以是在计算机硬件和操作系统之上，支持应用软件开发和运行的基础中间件软件形态，也可以是在云环境中组成PaaS平台的云化中间件形态，以及在大数据领域中以数据中台的形态出现。但不论应用场景如何变化，屏蔽底层技术差异，为分布式应用提供标准

平台的需求始终存在并持续增长，中间件产品的概念不断延伸，将并随着数字化技术的发展而不断壮大。

（3）中间件市场规模稳定增长

得益于政府、金融等行业信息化建设的提速，近年来国内中间件市场保持稳定增长态势。根据计世资讯统计，2019年中间件市场总体规模为72.4亿元，同比增长11.4%。随着云计算、大数据、物联网等数字化技术普及以及政务大数据、智慧城市、企业上云等行业数字化热点项目推进，有望催生出大量新的市场需求，促进市场规模持续快速增长。2015-2019年我国中间件市场规模如下：



数据来源：计世资讯

（4）国产中间件应用领域日益扩大

经过20余年的发展，中间件行业的国内企业已经具备较为完整的产品线，部分产品已经达到甚至局部超越国外同类水平。国产中间件产品已经在金融、通信、政务、交通等领域得到了较多应用，局部打破了国外技术的垄断，能够为金融、电信、能源等领域核心基础软件的安全可控提供有效突破点。

国产消息中间件在产品质量、持续研发能力、服务保障能力等方面取得了较大进步，具有完全自主产权。除了在电子政务领域广泛应用外，在金融、电信、交通等重点行业也实现了规模化应用。例如，东方通消息中间件TongLINK/Q在金融支付结算系统中已成为结算数据传输的标准通道。

国产JavaEE应用服务器中间件作为大部分业务应用的基础环境，在政务、电信、金融等行业得到了一定程度的应用，日趋成熟稳定。东方通应用服务器中间件TongWeb在城市商业银行的应用，证明国产中间件产品具备了满足金融行业业务需求的能力，可以支撑大型用户的重要业务系统，有机会打破多年以来国外厂商对该领域的垄断。

国产交易中间件在部分股份制商业银行实现了全面应用，此外在社保领域也有部分应用案例，证明国产交易中间件已经具备可以支撑核心交易系统的基础。

国产通用文件传输平台软件的设计实现，紧贴国内用户的应用需求，相比国外产品具有明显优势，已在金融、政务等大量需要文件传输的领域应用。其中，东方通通用文件传输平台中间件TongGTP在人行、国有商业银行、股份制银行、城市商业银行、农信社、资产管理公司等主流商业银行和财务公司都实现了规模化应用，市场份额领先国外产品。

企业服务总线中间件在政务、金融、电信、军工等领域得到一定程度的应用，已初步具备了在关键行业领域替代国外产品的能力。

数据交换平台和数据处理工具在政务领域得到广泛应用，实现了分布式应用系统之间数据交换共享和业务协同，可以对跨部门、跨层级、跨地域、大规模分布的数据实现交换管理。国产数据交换平台产品已广泛应用于从中央到地方的各级政务部门之间的数据共享服务中。

（5）信息技术应用创新产业持续推进，中间件市场空间巨大

当前，国家高度重视信息安全，发展自主可控关键技术和国产化应用是国家信息化和信息产业发展的战略重点。信息技术应用创新产业包含了从IT底层的基础软硬件到上层应用软件全产业链的安全、可控，当前各地的信息技术应用创新融合发展正在提速，将率先实现在政府行业的应用，未来将延伸至金融、电信、能源、交通、军工等其他重点领域。

中间件作为核心基础软件，在我国各行业信息系统中均发挥着至关重要的作用。实现中间件产品关键核心技术自主可控，摆脱对国外中间件软件的依赖，是保障国家信息安全的关键一环，因此受到了国家政策的重点扶持。尽管目前国外

厂商IBM、Oracle仍占有较大的市场份额，但经过多年的发展，国产中间件类产品已经获得了用户的广泛认可，在部分领域已经完全具备自主可控能力。在国家信息技术应用创新产业发展的持续推动下，中间件产品的国产化进程将持续加快，国产中间件厂商将迎来难得的发展机遇，并有望成为信息技术应用创新产业发展的标杆行业。

3、网络信息安全软件行业发展状况

（1）网络信息安全软件行业简介

根据国际标准化组织（ISO）定义，信息安全是为数据处理系统建立和采取的技术和管理的安全保护。从狭义来说，信息安全是指网络系统的硬件、软件及其系统中的数据受到保护，不因偶然的或者恶意的原因而遭受到破坏、更改、泄露，系统连续可靠正常地运行，网络服务不中断。广义的信息安全是指保护资源免受各种类型威胁、干扰和破坏，即保证信息的机密性、完整性与可用性。随着互联网及云计算渗透率不断提升，信息安全逐步进入网络空间安全时代。

一般而言，网络信息安全产品主要包括安全硬件、安全软件及安全服务。其中，安全软件是指运行在服务器或者终端设备上的软件形态安全产品，主要包括身份管理与访问控制软件、终端安全软件、安全性与漏洞管理软件等。

（2）全球网络信息安全软件行业发展状况

1) 网络信息安全面临严峻挑战

近年来，随着人工智能、5G、量子通信等具有颠覆性的战略性新技术突起发展，大数据、云计算、物联网等基础应用持续深化，极大促进了经济社会繁荣进步，同时也带来了新的安全风险和挑战。大规模数据泄露频发、高危漏洞、新技术应用下的网络攻击、智能犯罪等网络信息安全问题也呈现出新的变化，严重危害国家关键基础设施安全、社会稳定与民众隐私。

2) 国际网络安全政策措施持续加码

面对日益严峻的网络安全形势，美国、欧盟等国家和地区积极采取了一系列政策措施，积极夯实网络安全产业基础，加速推动网络安全产业发展。

为落实《国家网络战略》中“加强联邦网络和关键基础设施的网络安全”的要求，美国在能源、政府等领域出台了多项网络安全法案。2019年4月，美国国会引入《州网络弹性法案》，支持各州扩大网络安全产品和服务采购，并为各州解决网络安全问题提供资金支持；2019年6月，美国众议院通过了《物联网设备安全改进法案》，该法案通过提高政府物联网设备供应商的标准，利用政府的购买力来推动物联网安全市场的发展。

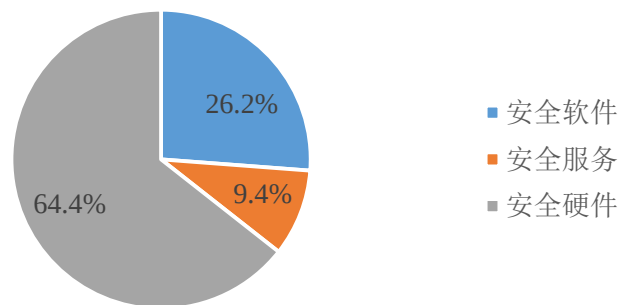
欧盟近年加大了对各成员国网络安全资源的整合力度，以增强整体网络安全能力。一是启动网络安全能力建设计划。2019年3月，欧盟宣布将投资6,350万欧元，汇集26个成员国的160余家大型企业、创新型中小企业、高校以及网络安全研究机构，共同构建欧洲网络安全专业分析网络，加强欧盟网络安全产业协同。二是构建通用的网络安全认证框架。欧洲议会于2019年3月正式通过了《欧盟网络安全法案》，首次明确提出了欧盟网络安全认证计划，促进欧盟各成员国销售的认证产品、流程和服务满足统一的网络安全标准，为各成员国开发具有互操作性的网络安全产品提供便利。三是组织相关各方开展网络安全演习。2019年4月，北约举办了代号为“锁盾”的网络安全实战演习，组织了来自法国、芬兰等23个国家的网络部队和大型企业的1,200名网络安全专家参与，演习旨在强化各国在军事领域和民用领域的网络安全合作，提升网络安全事件应对和应急协同能力。

3) 全球网络信息安全产业规模平稳增长

严峻的网络信息安全形势驱动全球安全市场的稳定快速增长。根据赛迪顾问的数据显示，2018年网络信息安全市场规模达到1,269.8亿美元¹，较2017年增长8.5%。赛迪顾问预测未来几年中，随着5G、物联网、人工智能等新技术的全面普及，网络信息安全市场依然会保持稳定上涨的趋势，到2021年，全球网络信息安全市场将达到1,648.9亿美元。

从市场结构来看，全球网络信息安全市场依然以安全服务为主。随着网络攻击行为日趋复杂，并不能完全依靠传统网络信息安全产品如防火墙、IDS等安全设备独自阻挡恶意的网络攻击，构建全面的安全防护体系、制定完善的安全管理策略、提供整体的网络信息安全解决方案显得尤为重要。根据赛迪顾问统计，2018年，安全软件市场规模为330.1亿美元，占比为26.2%；安全服务市场份额

最大，占比为64.4%；

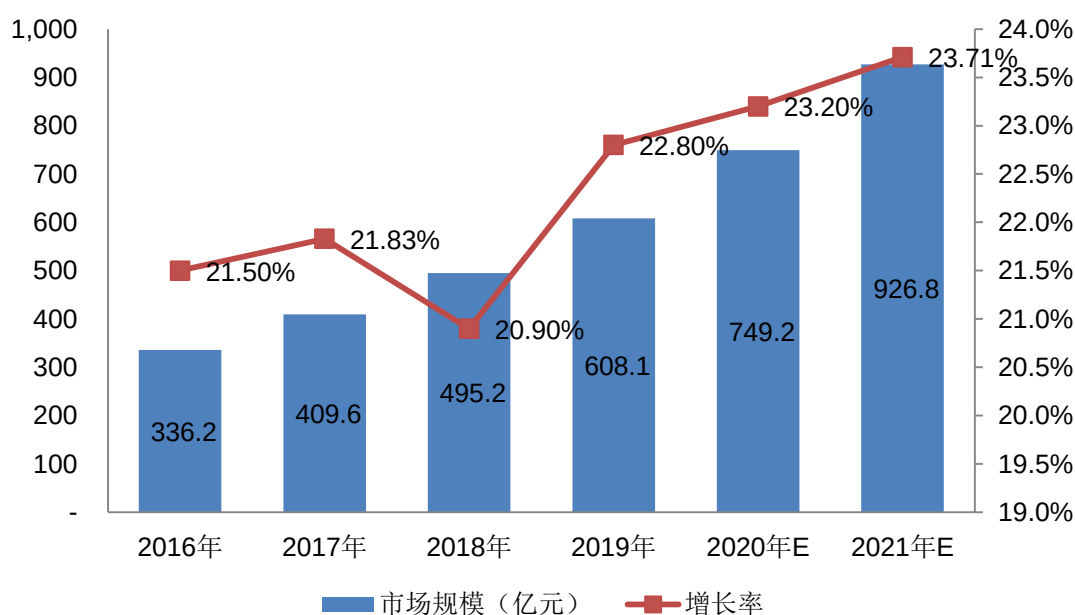


数据来源：赛迪顾问

（2）国内网络信息安全软件行业发展状况

1）我国信息安全行业处于高速发展期

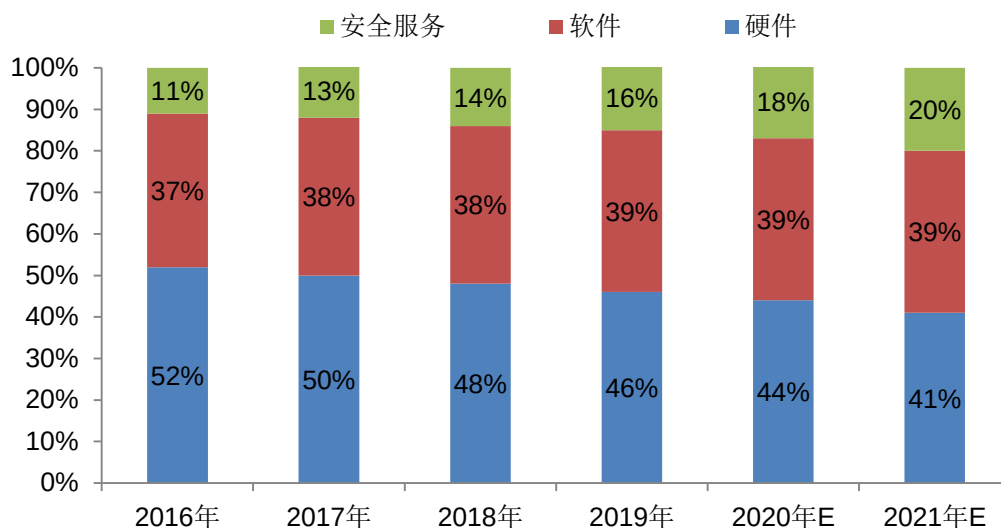
随着信息技术和互联网技术的快速发展以及与社会各方面的深度融合，近年来信息安全问题频发并呈现愈加复杂的趋势。我国政府对信息安全的重视程度不断提高，并在制度和法规层面强化了对信息安全的要求。2019年市场整体规模达到608.1亿元，较2018年增长22.8%，远超全球安全市场整体增长率。随着数字经济的发展，物联网建设的逐步推进，网络信息安全作为数字经济发展的必要保障，其投入将持续增加。根据赛迪顾问预测，到2021年我国网络信息安全市场将达到926.8亿元。2016-2021年中国网络信息安全市场规模及增长情况如下所示：



数据来源：赛迪顾问

2) 安全软件与安全服务占比不断提高

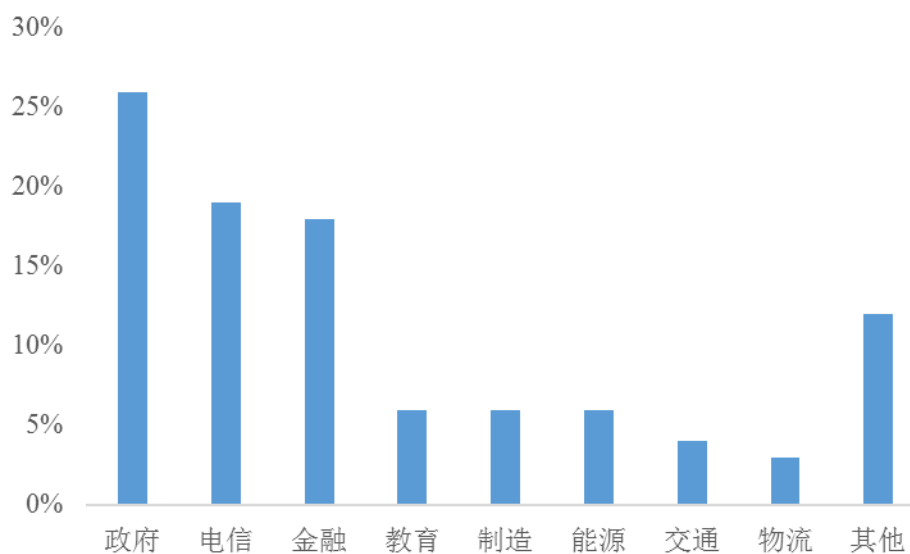
与全球安全产业结构发展趋势一致，中国网络信息安全市场持续向服务化转型。网络信息安全产业发展多数由合规需求驱动，而近年来的灾难性攻击表明网络风险已经构成重大威胁，企业逐渐将安全视为一项重要的商业风险，并且更加看重网络信息安全服务的持续性。随着网络攻击行为日趋复杂，防火墙、IDS等传统网络安全设备并不能完全阻挡恶意的网络攻击，构建全面的安全防护体系和制定完善的安全管理策略显得尤为重要。此外，随着虚拟化及云服务理念的渗透，网络信息安全盈利模式将由软硬件产品向服务逐步转移。2016-2021年中国网络信息安全市场结构变化如下所示：



数据来源：赛迪顾问

3) 政府、电信、金融等重点行业的信息安全需求较大，教育、制造、能源、交通等领域信息安全市场日渐兴起

根据赛迪顾问统计，目前我国政府、电信、金融三大行业领域的信息安全需求较大，市场份额占比超过60%。随着信息安全日益受到重视，国家关键信息基础设施的安全保障要求不断加强，将带动重点行业和领域信息安全市场较快增长。与此同时，随着智慧城市、“互联网+”、智能制造等发展规划的逐步实施，信息技术将进一步向传统产业融合，教育、制造、能源、交通等领域信息安全市场日渐兴起。2018年我国网络信息安全市场行业应用构成情况如下：



数据来源：赛迪顾问

4) 我国信息安全产业政策推动以及云计算、大数据、工业互联网等新兴技术的发展，成为信息安全行业发展的重要驱动力

随着近年来国际、国内网络安全事故频发，我国政府对信息安全的重视程度不断提高。2013年以来，我国先后设立中央国家安全委员会、中央网络安全和信息化领导小组（现已更名为“中央网络安全和信息化委员会”），发布新的《国家安全法》、《网络安全法》，制定《国家网络空间安全战略》、《“十三五”国家信息化规划》、《软件和信息技术服务业发展规划（2016—2020）年》、《信息通信网络与信息安全规划（2016-2020）年》、《扩大和升级信息消费三年行动计划（2018-2020年）》、《关于促进网络安全产业发展的指导意见（征求意见稿）》等政策，从制度、法规、政策等多个层面促进国内信息安全产业的发展，提高对政府、企业等信息安全的合规要求。我国信息安全政策的逐步实施，将带动政府、企业在信息安全方面的投入。此外，随着信息技术和互联网技术在企业级用户中的广泛普及，云计算、大数据、移动互联网等新兴技术将得到广泛应用。大量新型复杂的业务系统的建设将带来新的安全漏洞，企业级用户面临着数据丢失、业务系统连续性等安全挑战，信息安全建设成为企业级用户在IT系统建设过程中关注的重要内容。在信息安全政策和新兴技术的驱动下，我国信息安全行业仍将保持较快的增长。

（三）行业竞争格局和行业内主要企业

1、中间件行业

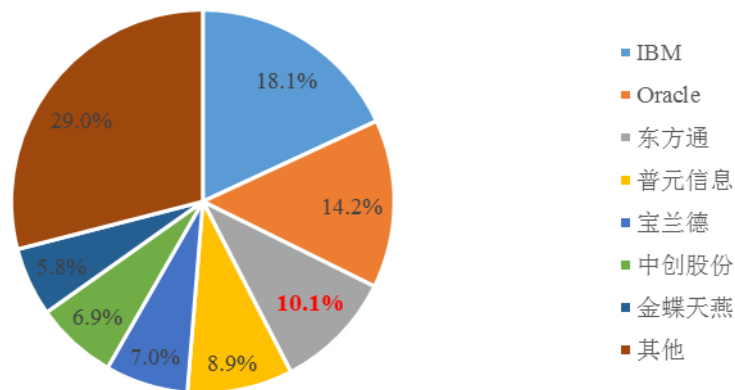
（1）竞争格局

国际中间件市场经历了长期的市场化竞争和发展，以IBM和Oracle为代表的软件行业巨头企业通过自身在软件行业的技术优势，并通过收购兼并进行产业布局，逐渐占据了国际中间件市场份额的前两位。

国内中间件行业发展初期，国外厂商IBM、Oracle等占据竞争的绝对主导地位，国产品牌处于相对弱势。随着国内中间件厂商技术水平的不断提升，以东方通为代表的国产厂商在电信、金融、政府、军工等行业客户中逐渐打破IBM和Oracle的垄断，实现了中间件软件的自主可控。出于国家信息安全和发

术应用创新产业的考虑，中间件产品一直是国家主管部门重点扶植的软件领域，在此背景下，金融、电信、政府等行业领域的国产化进程有望继续加快，国产品牌份额增长明显。国外品牌目前在中间件市场虽然仍占据优势地位，但市场份额已明显下降。

根据计世资讯统计，2018年市场各参与主体按品牌产品在市场实际发生的采购单数计算的市场占有率情况如下：



数据来源：计世资讯

（2）行业内主要企业

根据公司官方网站及其他公开资料信息披露，在国内市场与发行人共同从事中间件产品研发、销售与相关服务的公司具体情况如下：

序号	企业名称	企业简介	中间件产品
1	IBM	1911年创立于美国，是全球最大的信息技术和业务解决方案公司，能够提供从硬件到软件服务、以及端到端的解决方案和高端咨询业务，包括业务咨询、系统集成、应用软件开发、测试和管理、解决方案管理、业务流程转型外包和IT基础架构外包服务等。	WebSphere系列软件、交易中间件CICS系列、消息中间件MQSeries等。
2	Oracle	成立于1977年，总部设在美国加利福尼亚州，是全球最大的数据库厂商，产品涵盖数据库、中间件等基础软件，以及财务、供应链、制造、项目管理、人力资源和市场与销售等应用软件产品。2008年收购了全球最大的独立中间件公司BEA后，在中间件行业全球范围内确立了其领先技术优势。	WebLogic系列、交易中间件Tuxedo系列、消息中间件TuxedoQ系列等。

序号	企业名称	企业简介	中间件产品
3	普元信息	创立于2003年3月,主要面向金融、能源、电信、政务等行业客户,为其提供覆盖SOA、大数据、云计算三大领域的软件基础平台及解决方案,包括软件产品、IT基础架构设计及方案实施、系统维护升级等。	云应用平台软件产品、大数据中台软件产品及SOA集成平台软件产品。
4	宝兰德	成立于2008年3月,主营业务为基础软件中的中间件软件产品以及云管理平台软件、应用性能管理软件等智能运维产品的研发和销售,并提供配套专业技术服务。	应用服务器BESApplicationServer、交易中间件BESVBroker、消息中间件BESMQ、应用性能管理平台WebGate等。
5	中创股份	创立于2002年12月,主要从事中间件软件产品的研发、销售及相关技术服务。	应用服务器InforSuiteAS系列、消息中间件InforSuiteMQ系列等。
6	金蝶天燕	创立于2000年8月,主要从事基础软件产品的研发和销售,并提供相关的技术开发和服务	应用服务器ApusicApplicationServer系列、消息中间件ApusicMessageQueue系列等。

2、网络信息安全软件行业

(1) 竞争格局

网络信息安全涉及信息系统的各个层面,并且演进节奏较快,产品功能愈加专业化,行业内不断涌现出功能各异的新产品和服务,因此细分领域众多,形成了目前国内外厂商共同竞争、行业高度分散的格局。根据中国网络安全产业联盟发布的《2020年中国网络安全产业报告》,2019年中国网络安全市场共13家企业年收入超过10亿元,市场占有率48.82%。此外,相比于其他IT细分领域,网络信息安全软件行业具有以下特点:

①国内厂商市场份额较高

由于受到政策限制、安全审查等因素制约,国外厂商无法涉足需求广阔的政府、军工等安全敏感领域,相比于IT基础设施,国外厂商在网络信息安全行业的市场份额并不具备绝对优势,甚至在部分领域落后于国内厂商。尽管在技术水平方面国内安全厂商并未完全超过国际领先安全厂商,但技术竞争力相较其他多数

IT细分领域更为接近。此外，随着国家对信息安全的重视程度不断提高，国内厂商在金融、能源、电信等关系国计民生的领域将具备明显优势，有望进一步提高市场份额。

②市场集中度低，缺乏行业龙头企业

网络信息安全软件行业格局在国内外均较为分散，造成行业格局分散的重要原因是信息安全贯穿整个信息流链条，涉及几乎所有的信息设备与软件，单一信息安全企业难以掌握全部的信息安全技术，只能根据自身技术优势和渠道特点进行差异化定位，选择部分细分领域参与竞争。因此，从结果上来看，行业内难以形成绝对的龙头企业。

目前，网络信息安全行业发展越来越重视整体解决方案提供能力，显著提高了行业竞争门槛。随着我国信息安全行业的快速发展，行业内领先企业的技术创新能力、产品研发能力不断提升，以及《信息安全技术网络安全等级保护要求》等相关政策落地，市场集中度将会逐步提高。此外，云安全、工业互联网安全等新兴安全领域是未来行业发展的重点，将有利于积极布局新兴领域的头部厂商。

(2) 行业内主要企业

根据公司官方网站及其他公开资料信息披露，在国内市场与发行人共同从事网络信息安全软件产品及解决方案的公司具体情况如下：

序号	企业名称	企业简介
1	美亚柏科	成立于1999年，深交所创业板上市公司（300188），主要从事信息安全行业中电子数据取证和大数据智能化业务。公司主要产品包括电子数据取证产品、大数据智能化产品、网络空间安全产品和智能执法与便民设备；主要服务包括存证云+、网络空间安全服务、数据服务、培训及技术支持增值服务，主要服务于国内各级司法机关以及行政执法部门。
2	启明星辰	成立于1996年，深交所主板上市公司（002439），主营业务划分为安全产品和安全运营与服务两大类，为政企用户提供网络安全软/硬件产品、安全管理平台、安全运营与服务，用户覆盖政府（包括政法、公安）、电信、金融、制造业、能源、交通、医疗、教育、传媒等各个行业。

序号	企业名称	企业简介
3	绿盟科技	成立于2000年，深交所创业板上市公司（300369），专注于信息安全领域，为客户提供网络安全产品、全方位安全解决方案和体系化安全运营服务，主营业务由安全研究、安全产品、安全解决方案、安全服务、安全运营等组成，客户覆盖政府、运营商、金融、能源、互联网以及教育、医疗等行业的企业级用户。
4	中新赛克	成立于2003年，深交所主板上市公司（002912），专注于数据提取、数据融合计算及在信息安全等领域的应用，主营业务为网络可视化基础架构、网络内容安全、大数据运营等产品的研发、生产和销售，以及相关产品的安装、调试和培训等技术服务，为政府、运营商、企事业单位等提供产品和服务。
5	任子行	成立于2000年，深交所创业板上市公司（300311），是网络信息安全解决方案综合提供商，拥有网络审计与网络信息安全领域全产品线 and 解决方案，业务覆盖网络安全、公共安全、信息安全、云安全、移动互联网应用安全、运营商网络资源安全、终端安全、数据安全、工业互联网安全等众多领域。

（四）发行人在行业中的竞争地位

东方通是国内领先的大安全领域解决方案提供商，以“自主创新，安全创新”为核心理念，打造“数据+”和“安全+”两大产品体系，致力成为一流的智能安全行业领军企业。公司的产品及解决方案广泛服务于国内数千个行业及相关业务领域，拥有电信、金融、政府、能源、交通等行业领域2,000多家企业级用户和500多家合作伙伴。公司连续十余年被认定为“国家规划布局内重点软件企业”，是“中国软件行业最具影响力企业”、“北京软件和信息服务业综合实力百强企业”，是商务部、国资委认证的“企业信用评价AAA级信用企业”，曾荣获“国家科技进步二等奖”、“北京市科学技术进步奖二等奖”等多项荣誉。

在中间件领域，东方通作为国产中间件的开拓者和领导者，不断引领中国中间件的发展与创新，承担了多项国家重大科技专项的研制任务。公司中间件产品在政府、交通、金融、电信、军工等行业树立了众多典型应用案例，始终保持在国产中间件市场的领先地位。从市场执行能力、技术服务能力两个维度分析，根据计世资讯的综合评估，公司是唯一一家处于领导者象限的国产中间件厂商。

2018年软件基础设施（中间件）总体市场厂商竞争力分析如下：



数据来源：计世资讯

在网络信息安全领域，全资子公司东方通网信是国内进入信息安全领域时间最早、产品线覆盖最广的厂商之一，专注于网络安全、信息安全和通信业务安全领域的研究和应用，同时在数据安全、工业互联网等新兴领域内进行拓展。东方通网信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规要求，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，产品广泛应用于电信运营商及政府机关等领域。

全资子公司泰策科技是业界领先的DNS系统、应急管理信息化及工业互联网标识解析的产品及服务提供商。作为直接推动中国DNS解决方案商业化进程的厂商，泰策科技在DNS领域有着较高的行业影响力，并将产品方向从消费互联网的域名解析逐步延展到工业互联网的标识解析，从而形成了完整的全互联网标识解析解决方案。

四、主要业务模式、产品或服务的主要内容

（一）公司主要产品及用途

东方通坚持“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。

1、“数据+”产品

产品名称		产品用途
应用支撑	应用服务器 TongWeb	作为基础架构软件，位于操作系统与应用之间，帮助企业将业务应用集成在一个基础平台上，为应用高效、稳定、安全运行提供关键支撑，包括便捷的开发、按需应变的灵活部署、丰富的运行时监视、高效的管理等。
	消息中间件 TongLINK/Q	作为一个消息传递的可靠平台，应用系统可以借助于它轻松地交换和处理消息，而无需考虑消息传递的具体细节，能够大大降低开发难度，缩短开发周期，节约开发成本。
	交易中间件 TongEASY	在分布式交易处理（DistributedTransactionProcess）中负责正确传递交易，管理交易的完整性，调度系统资源和应用程序均衡负载运行，保证整个系统运行的高可靠性和高效性。使用TongEASY可以简单方便地开发出可靠、高效的分布式交易处理应用系统。
	应用交付平台 TongADC	采用最新的多核多处理器技术，可提供高性能的4-7层应用处理能力，系统独有的超级并行操作系统在提供高性能的同时，通过丰富的特性和灵活的脚本定制功能可以确保应用的可用性和可靠性；支持各种应用优化技术，包括：缓存、压缩、连接复用及SSL加速等，结合全局负载均衡技术（GSLB），可以最大程度的优化用户的广域网访问体验；具有良好的安全防护功能，可以使其部署在相关网络中全面保护和抵抗各类网络攻击，确保关键业务的持续运行。
数据集成	ETL工具 TongETL	针对企业级用户日益增长的数据管理需求而开发的、面向数据集成领域的专业ETL工具，可以方便地将各个系统中大量的、异构的数据整合成完整的、一致的、准确的、可集中存取的数据，并解决数据准确性与有效性问题。协助用户实现数据资源的整合、数据价值的挖掘、数据服务的创新，有效促进用户数据资源的开发利用。

产品名称		产品用途
	通用文件传输平台TongGTP	面向分布式应用的文件传输平台，提供满足企业级应用需要的通用文件传输功能。采用成熟的消息中间件提供底层队列传输服务，从而保证了文件传输和可靠和稳定性。同时，GTP平台提供企业大数据量传输所需要的各种管理、部署和安全功能，使其方便易用。借助此平台用户无需编码，只需进行简单的配置就可以轻松实现不同节点间的文件可靠、安全、高效的传输。
	企业服务总线TongESB	TongESB是集服务集成、数据整合、消息交换于一体，致力于为用户提供符合SOA架构的中间件运行环境和开发、管理工具，充分利用其提供的分布式企业服务总线和服务化技术，解决用户的应用集成问题，同时为用户提供集中统一的服务目录、服务生命周期、监控审计、权限及简易服务等管理功能。
	互联网文件传输平台TongWTP	基于互联网的文件传输平台，提供客户端到服务器之间通过Internet网络进行可靠、安全、可控、高效的文件传输。用户通过TongWTP可以实时管理和监控所有Internet客户端的传输，监控系统运行、传输状态、查询统计传输流量等。
数据交换	数据交换平台TongDXP	公司结合近20年数据集成实践经验，抽象、归纳多种常见的数据交换的开发模式、应用模式和管理模式，为解决政府和企业多层级、跨地域、多部门间的数据资源的交换共享和业务协同支撑而研发的集数据交换共享、交换目录、统一管控于一体的专业数据交换平台软件。
	资源目录系统TongRCS	按照统一的标准规范对分散在各级部门、各个领域、各个地区的信息资源进行整合和组织，形成逻辑上集中、物理上分散、可统一管理和服务的信息资源目录，为使用者提供统一的资源发现和定位服务，实现部门间信息资源共享和信息服务的管理体系。
数据治理	元数据管理TongMeta	集元数据采集、存储、管理、监控、分析于一体的平台，是公司深耕国内各大行业信息化20余年、积极吸纳提炼政府、企业行业用户需求和特性的基础上，为政府、企业打造的可靠、便捷的元数据管理工具，使政府和企业获得高质量的、整合的元数据，实现元数据管理的易管理、易维护、易应用。
	数据标准	保障数据的内外部使用和交换的一致性及准确性的规范性约束。数据标准管理的目标是通过统一的数据标准制定和发布，结合制度约束、系统控制等手段，实现企业数据平台数据的完整性、有效性、一致性、规范性、开放性和共享性管理，为数据资产管理活动提供参考依据
	数据质量TongDQ	旨在帮助企业 and 政府建立数据质量管理体系，全面提升数据的完整性、准确性、及时性，降低企业和政府数据管理成本，减少因数据不可靠导致的决策偏差和损失，确保数据决策的可信性。平台支持质量管理规则设置和监控管理功能，通过预设表级别、字段级别和自定义监控模板，当数据发生变化时，数据质量会对数据进行校验。提供质量规则执行情况查询、多维度数据质量报告等功能。

产品名称		产品用途
数据计算	规范建模	以维度建模作为理论基础，支持用户构建总线矩阵，划分业务板块，定义数据域、业务过程、维度、原子指标、业务限定、统计粒度（时间周期）、原子指标和派生指标，进而确定维度表、事实表的模型设计。
	离线计算	离线开发套件提供TB/PB级别、实时性要求不高的数据批量处理能力，支持Spark、Hive等批处理计算作业。主要应用于大型数据仓库、日志分析、数据挖掘、商业智能等领域。离线开发套件封装了大数据相关的核心技术功能，包括数据加工、数据分析、在线查询、即席分析能力，同时也将任务的调度、发布、运维、监控、告警等进行全面整合，让开发者可以直接通过浏览器访问，不再需要安装任何服务，也不用关心底层技术的实现，只需专注于业务的开发，帮助企业快速构建数据服务，赋能业务。
	实时计算	实时开发套件是对流计算能力的产品封装，提供满足业务需求和技术要求的分布式实时流处理服务，专注流式数据分析、统计、处理。提供服务于流式数据分析、统计、处理的一站式开发工具，依托底层先进的分布式增量计算框架，延迟优化到秒级以上，单个作业吞吐量高达百万级别，完全屏蔽了流式计算中复杂的故障恢复等技术细节，全可视化实现多源流式数据的实时分析。主要应用于实时性较强的应用场景，如实时网络点击PV、UV统计，在线反欺诈告警监控，交通卡口的车流量分析统计和实时数据仓库等。
数据服务	数据服务化 TongDbSvc	快速生成API和统一数据服务管理的高效工具。具备零代码生成API的能力，主要解决API快速生成对外数据服务的需求
	API网关产品 TongGW	提供统一的服务生命周期管理能力，能够将所有服务统一规范，统一接入，形成统一的服务目录对外提供服务，同时统一服务调用接口和方式，建立按需服务的管理平台，真正做到可管、可监、可控、可用；同时统一对外暴露服务，实现服务路由、协议转换、服务编排、灰度发布、鉴权、流控等能力。
	服务编排 TongIS	提供统一管理和集成服务的功能，通过可视化的工具实现零代码开发的服务集成功能。支持应用和数据集成、消息传输和集成安全性。为用户提供高效、灵活、安全和规模化的服务集成平台。
基础架构	统一管控	建立统一的用户管理、身份配给和身份认证体系，通过集中证书管理、集中用户管理、集中授权管理、集中认证管理和集中审计管理等功能实现用户身份和权限的动态同步，实现全部应用的单点登录，加强信息安全预警和审计，提高系统可用性、安全性和用户使用的方便性。 对中台中各产品进行安装、部署、配置和运维，对日志进行统一采集、存储和分析检索，为后续智能告警提供技术支持
	TongDXN	完成数据交换底层网络建设和管理工作，屏蔽网络层对上层应用的差异，实现消息交换、文件交换、服务调用、安全数据网络等基础功能。

2、“安全+”产品

产品名称		产品用途
网络安全	互联网僵尸蠕监控系统	主要面向省网出口节点、IDC机房出口、骨干网出口、国际网出口提供全面僵尸蠕监测手段，通过网络数据分析和逆向工程方法，分析恶意程序的通信特征、行为特征、数据报文特征，发现僵尸网络、木马、蠕虫等网络恶意程序的源头、目的地信息，满足新时代网络安全保护工作的要求。
	违规恶意链接检测系统	通过对上网日志、实时流量、系统日志、CDN缓存等各类数据进行数据的预处理，结合“威胁情报库”对海量数据中的链接进行识别分析；构建多层的机器学习模型，实现“自更新、自学习”；通过可配置的时间区间，对黑白名单内的数据进行生命周期监控；可对重点网站、页面进行定期/不定期监控，实现“篡改发现”。
	信息安全管理系统	主要覆盖IDC/ISP、互联网专线、CDN、IRCS的互联网数据资源内容的监控，满足工信部规范的3大标准功能：基础数据管理（实现对机房及用户的基础信息采集、管理和上报。主要包括：基础数据的分类、基础数据本地管理、基础数据上报与核验、基础数据监测和处置）；信息安全管理（实现异常IP监测、违法违规网站管理、违法信息监测发现、违法信息处置）；访问日志管理（实现访问日志记录功能、日志记录查询方式、日志记录查询结果、日志留存时间）。
	移动互联网恶意程序监控系统	主要面向移动互联网（2/3/4/5G）进行恶意程序的监控与处置，系统主要包括：分析模块（信令面流量和用户面流量解析分析，恶意程序研判分析）；处置模块（基于五元组以及手机号码对恶意程序进行处置）；集中管理模块（获取分析模块的上报数据，并下发处置策略至处置模块，具备样本捕获以及静态和动态研判分析功能）。
	5GDPI	主要面向5GSA组网进行设计，满足运营商的核心网组网模式，提供了多种部署方式，并且满足全部信令面和用户面的数据采集和解析功能，其中，信令面包括N1、N2、N4~N8、N10~N16、N22、N26、N40、Gm等接口；用户面包括N3接口。5GDPI核心解析模块主要包括业务特征库和DPI引擎，当业务数据流经过DPI引擎模块时对其进行特征匹配处理。基于业务识别，可实现对不同业务的差异化调度，提高每比特的业务收入，并优先保证关键业务的用户感知。
	数据安全管理系统平台	为企业提供数据安全一体化管理能力，采用“管理+管控”的技术手段，运用领先的数据安全治理理念与先进的人工智能技术。通过智能识别与分析技术、有效的监测与保护手段、灵活易用的安全策略，为企业提供数据资产发现与识别、数据访问行为审计及监控、数据安全策略管理、数据泄露溯源分析等综合数据安全防护手段，在满足监管部门合规性及考核要求的同时完成企业数据生态环境的安全治理。

产品名称		产品用途
	网络安全态势感知平台	为电信运营商提供实时识别、分析、预警、处置安全威胁的可视化检测和分析的安全大脑。以大数据分析技术、人工智能技术、行为分析建模、UEBA、机器学习、可视化技术，结合威胁情报对攻击事件、威胁告警和攻击源头进行分类统计和综合分析。帮助用户和企业实现威胁检测、响应、溯源、处置的自动化安全运营闭环。提升企业安全防护能力，实现保护对象满足监管合规要求。
	安全管理平台	为企业提供先进的安全运营集中管理能力，基于全面的行业安全标准，特有的安全工作量化算法，自动映射责任关系，灵活的业务流程，通过智能运维技术、多源异构数据采集技术、智能分析算法等，为企业提供以数字化管理、标准化策略、智能化运维、集中化监控、统一化展现、快速化处置的安全防护手段，提升企业安全管理能力，满足监管部门的考核要求。
	资产安全管理系统	以资产及其安全状况的收集、管理、分析为核心的综合管理平台。通过对资产的生命线进行链式管理，同时引入区块链技术，实现资产相关信息的溯源；实现对资产的运维场景进行多角度还原，从而对资产位置、资产互联关系等信息进行“实景”管控；系统对资产进行全生命周期管理，并且支持对业务过程的编排能力。同时，NPF日志结合、人工智能利用，以及为保护资产数据的安全，对接数据安全监管的能力，都是资产安全管理平台的能力标签。
工业互联网安全	工业互联网安全监管系统	为工业制造和智能制造提供保障体系包括政策保障、标准保障、运营保障、运维保障、安全保障等。系统主要包括智能连接层（支持多种设备连接协议，支持工业智能网关接入、适配传输介质）；智能平台层（涉及微计算服务、工作流引擎、分布式存储及大数据处理，提供各种相关服务的核心框架支撑，支撑基础云平台上各种相关的核心服务应用）；智能应用层（涉及管理应用、业务应用、分析应用及门户等，基于智能平台层开发和运行的各种制造业、服务业务应用）；
	物联网安全态势感知平台	通过采集各终端、安全设备、网络设备、中间件、数据库等网元的日志和状态信息，以及实时网络流量数据，形成安全、资产、业务等多维度整体态势视图，使用户快速直观的把握当前网络安全状态，并且为用户加固安全防护方向提供事实依据。
应急安全	应急通信指挥管理平台	以国家级应急平台为中心、地方政府及各地应急通信行业内成员单位应急平台为节点，达到多级应急平台联动指挥目标的应急通信管理系统，保障本单位与行业内成员单位实现上下贯通、左右衔接、互联互通、信息共享、互有侧重、互为支撑、安全畅通，实现对突发公共事件的监测监控、预测预警、信息报告、综合研判、辅助决策、指挥调度的应急通信保障任务。

产品名称		产品用途
通信安全	DNC产品	支持INAP/SIP/ISUP/BICC/CAP/WIN等多种信令接入，适应目前中国国内三大运营商网络现状，并预留未来接入5G网络的能力。系统采用大数据分析技术，精确的算法分析处理，提供智慧数据分析管控方案系统采用在线实时采集呼叫数据以及CDR话单采集的方法，呼叫分析模块通过分析信令消息结构获取相关主被叫信息，并通过大数据分析装置进行实时分析。
	语音管控产品	实现对语音专线业务的集中化管控，包括基础信息配置管控，专线外呼管控，外呼话单审核管控机制。提供存储并管理系统级的主体库、非主体库等；疑似告警话单的审核机制，以及外呼统计分析能力等。整体平台系统分为外呼控制平台和集中管理平台，管控平台实现管控分离结构，有效的降低了专线的诈骗和骚扰案件。
	云通讯客户中心服务平台	基于开源软交换的平台，建设满足“语音、微信、微博、IM、APP、邮件、Webchat、视频”等语音话务控制、多渠道多媒体接入、统一排队、统一路由的云客服后端通讯交互平台，提升客户针对骚扰事件的防治能力。
	云通讯信息控制平台	立足于降低骚扰电话困扰，基于呼叫的情况，从通话行为、通话内容入手，采用相适应的技术手段，营造良好的绿色通话环境。一是在通话行为方面，源于xDR话单、信令、日志的基础上，建设骚扰电话分析模型，通过机器学习等检测模型对骚扰电话等进行识别发现，采用大数据分析技术和机器学习技术，包含数据采集清洗，特征构建，辅助无监督聚类分析，自动迭代等功能模块，各模块共同构成骚扰电话分析模型，构建一套可以自行迭代的，适用性强的骚扰电话分析系统；二是在通话内容方面，采用“智能+人工”双重机制，其中智能质检使用音频解析技术，根据已创建的质检规则，对通话内容进行识别、质检，然后加以人工复检的手段，进一步完善稽核流程。
	5G路测	已具备5G网络NSA和SA两种组网方式下的测试及分析能力，同时向前兼容2G/3G/4G/NB-IoT网络，实现一套软件测试所有无线通信网络。软件支持目前的主流的高通和海思芯片、支持主流终端厂商的众多终端机型，如华为Mate20X、Mate30、Mate30Pro、小米9Pro、OPPOReno、VIVONEX3、中兴Axon10Pro等。新增5GNR扫频功能，如TopN扫描、频谱扫描、连续波扫描等，目前支持PCTELIBfex5G扫频仪，同时正在适配更多厂家的扫频仪设备。CDS8.1路测仪表能够对5G的信令、事件、参数等进行正确解析，能够有效测评网络状况。同时数据通过仪表自带的后分析功能能够准确定位网络问题，并出具相应的分析结果。仪表集网络数据采集、存储、分析、定位、报告等众多功能于一身，适用于网络评估、网络优化、单站验证、投诉处理、故障处理、室内优化等多种场景。

产品名称		产品用途
安全服务云平台	互联网不良信息监控系统	对互联网自有业务、合作业务和引入业务（主要为全省IDC机房、互联网专线机房）的网站全量内容开展实时监测、排查，进行网站、域名页面和内容的监测或扫描、拨测，检查是否存在淫秽色情、暴恐文字、图片及钓鱼网站等，及时发现可能存在的不良信息隐患并进行处置。
	互联网反诈骗系统	以“大数据安全分析、人工智能技术”为核心，更加主动、智能的发现识别各种违法违规恶意诈骗网站，系统主要采用页面元素分析技术、恶意JS检测、DGA及多层过滤检测、轻量级智能安全分析沙箱等技术，实现对互联网访问行为和内容的多维度分析，快速定位诈骗事件的途径和源头，有效遏制诈骗事件发生，为公安机关进行相关诈骗案件的侦破提供技术支撑。

（二）业务模式

1、研发模式

公司产品以软件为主体，网络信息安全产品会根据客户的实际要求配置一定的配套硬件为载体，产品整体仍以软件产品为核心。软件按照相关研发流程进行开发，时间周期较长。软件发布后根据项目实际要求进行硬件的装配与调试，时间周期较短。

公司设有产品决策委员会，对公司产品开发规划、产品立项及其它重大问题进行审核和决策，对于每一个产品项目的研发及发布都基于软件开发与产品质量管理的标准规范，严格执行和管理每个产品项目的生命周期全过程和成果发布，确保产品从产品需求确认、产品定义、产品立项、产品设计及实现到产品发布的各个关键节点和整个流程的顺利实施。

2、采购模式

公司的软件产品以自主研发为主，其中中间件产品除部分售后及技术外包服务外，一般不存在规模采购的情形；网络信息安全产品采购的原材料主要包括大流量采集设备、通用服务器和网络设备等硬件，以及少量第三方软件产品和技术外包服务。

公司由采购部主要负责各业务板块项目采购及固定资产等采购工作，采购流程主要包括采购项目评审会、项目预算编制、《对外采购申请单》审批、采购询价比价及谈判、采购合同用印审批、合同归档、到货验收、付款申请等。为满足

公司采购产品和服务的质量要求，公司会根据供应商提供产品的供货能力、质量、价格、付款方式、售后服务及信誉度等因素对候选供应商进行综合评定，按照对比择优的原则，选择最佳合作供应商。

3、销售模式

（1）中间件销售

公司的中间件产品销售模式可分为直接销售和系统集成商销售两种模式，具体如下：

销售模式	简介	主要面向客户
直接销售	公司直接参与最终用户的招投标，中标后与最终用户签订销售合同，直接把产品销售给最终用户。	中国移动、中国联通、中国人民银行、中国建设银行等电信、金融行业大客户
系统集成商销售	1、公司通过与规模较大系统集成商合作，进行产品绑定，共同参与最终用户的招投标，中标后与系统集成商签订销售合同，通过系统集成商把产品销售给最终用户。	审计署、海事局、卫生部等中央政府机关
	2、由集成商选择中间件产品，公司与系统集成商签订销售合同，通过系统集成商把产品销售给最终用户。	地方政府机关、交通、电信、金融行业的**地方企业

公司拥有独立完整的销售体系，具备直接面向市场的独立经营能力，与系统集成商是合作伙伴的关系。通过系统集成商销售是中间件行业普遍采用的销售手段之一，公司与系统集成商签订的合同均明确对应最终用户的信息化项目，并实现产品的最终销售。

（2）网络信息安全产品销售

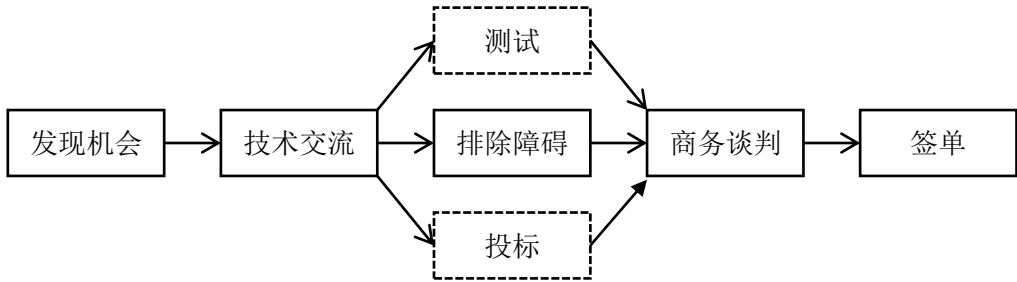
网络信息安全产品的客户主要分为两类：一是中国移动、中国电信、中国联通等三大电信运营商，二是广电企业、政府部门等行业客户。公司对电信运营商及行业客户的销售主要通过招投标的方式实现，并以直接销售方式为主。

三大电信运营商总公司及其省、市级分（子）公司是公司的主要客户。以中国移动为例，中国移动集团公司通常会向多家信息安全产品供应商或者技术服务商发送招标书；收到招标书后，公司经过内部研究，完成项目方案及标书，由销售部报价，将标书送至客户；客户根据标书进行综合评审确定中标名单，并分配中标额度。中标后，公司与客户直接签订销售合同。由于网络信息安全产品及服务属于运营商各级分支机构日常运营的必备产品，电信运营商各省市子公司或分

公司对相关系统和服务的采购均拥有一定的独立采购决策权。

广电企业、政府部门等行业客户也是公司的重要客户，根据其各自的不同需要，行业客户通常采用招投标方式采购其所需的产品和服务。

公司的销售代表和售前服务人员通过与潜在客户的沟通、交流，经过投标、测试、试用等环节，使用户认可产品，最终形成销售。整个销售过程如下：



4、服务模式

公司所提供的服务分为两类，一类是产品售后服务，一类是软件开发定制服务。

产品售后服务是指产品销售给客户后，公司提供的技术支持和测试服务。根据公司与客户签订的销售合同，公司销售的产品一般会提供一定的服务期限，服务费用已包含于产品销售价格中。上述服务期限届满后，客户如还需公司的技术支持，需另行支付服务费用。

软件开发定制服务是指公司在产品销售过程中，如果用户对公司所提供的产品提出特定的功能需求或模块，公司可能会为满足其上述需求而进行定制化开发。

公司提供的标准服务内容主要包括：（1）电话支持服务：是指购货方（最终用户）通过电话、传真、Web或电子邮件等方式向公司咨询关于产品维护和使用等问题的服务，公司安排专门技术人员给予答复；（2）产品安装指导服务，是指公司技术人员提供及时受理和响应客户关于产品安装及使用相关的技术支持服务，协助解决系统安装和调试过程中出现的问题；（3）故障诊断服务，是指为用户提供及时受理和响应与故障分析、诊断及解决相关的支持服务；（4）季度电话回访服务，是指每季度通过电话、电子邮件等方式对客户进行定期回访，以了解项目进展、问题处理情况、收集产品及服务建议等信息，旨在跟客户保持

充分沟通，更好的服务客户；（5）产品补丁升级服务，是指为用户提供升级产品的服务。

五、主要固定资产和无形资产情况

（一）主要固定资产

公司的固定资产主要包括房屋及建筑物、运输工具、电子设备及其他。截至2021年3月31日，公司固定资产的基本情况如下表所示：

单位：万元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	成新率
房屋及建筑物	7,880.66	286.40	-	7,594.26	96.37%
运输工具	669.93	497.35	-	172.57	25.76%
电子设备及其他	4,045.47	583.03	19.22	3,443.22	85.11%
合计	12,596.05	1,366.78	19.22	11,210.05	89.00%

1、房屋建筑物

截至本募集说明书出具日，公司及其控股子公司拥有的房屋建筑物情况如下：

序号	权利人	房地产权证号	房屋面积 (平方米)	房屋坐落	房屋 用途	土地使用权 终止日期	他项 权利
1	东方通网 信	京（2021）海不动 产权第 002354 号	105.71	海淀区中关村南 大街 2 号 1 号楼 19 层 A 座 2201	写字楼	2043.05.07	无
2	东方通网 信	京（2021）海不动 产权第 0023398 号	105.71	海淀区中关村南 大街 2 号 1 号楼 19 层 A 座 2202	写字楼	2043.05.07	无
3	东方通网 信	京（2021）海不动 产权第 0023434 号	161.23	海淀区中关村南 大街 2 号 1 号楼 19 层 A 座 2203	写字楼	2043.05.07	无
4	东方通网 信	京（2021）海不动 产权第 0023258 号	137.53	海淀区中关村南 大街 2 号 1 号楼 19 层 A 座 2205	写字楼	2043.05.07	无
5	东方通网 信	京（2021）海不动 产权第 0023247 号	171.15	海淀区中关村南 大街 2 号 1 号楼 19 层 A 座 2206	写字楼	2043.05.07	无
6	东方通网 信	京（2021）海不动 产权第 0023403 号	137.53	海淀区中关村南 大街 2 号 1 号楼 19 层 A 座 2207	写字楼	2043.05.07	无

序号	权利人	房地产权证号	房屋面积 (平方米)	房屋坐落	房屋 用途	土地使用权 终止日期	他项 权利
7	东方通网 信	京(2021)海不动 产权第 0023352 号	161.23	海淀区中关村南 大街 2 号 1 号楼 19 层 A 座 2208	写字楼	2043.05.07	无
8	东方通网 信	京(2021)海不动 产权第 0023373 号	105.71	海淀区中关村南 大街 2 号 1 号楼 19 层 A 座 2209	写字楼	2043.05.07	无
9	东方通网 信	京(2021)海不动 产权第 0023263 号	105.71	海淀区中关村南 大街 2 号 1 号楼 19 层 A 座 2210	写字楼	2043.05.07	无
10	东方通网 信	京(2021)海不动 产权第 0023370 号	160.04	海淀区中关村南 大街 2 号 1 号楼 19 层 A 座 2211	写字楼	2043.05.07	无
11	东方通网 信	京(2021)海不动 产权第 0023350 号	138.00	海淀区中关村南 大街 2 号 1 号楼 19 层 A 座 2212	写字楼	2043.05.07	无
12	东方通网 信	京(2021)海不动 产权第 0023405 号	147.05	海淀区中关村南 大街 2 号 1 号楼 19 层 A 座 2215	写字楼	2043.05.07	无
13	东方通网 信	京(2021)海不动 产权第 0023455 号	138.00	海淀区中关村南 大街 2 号 1 号楼 19 层 A 座 2216	写字楼	2043.05.07	无
14	东方通网 信	京(2021)海不动 产权第 0023266 号	160.27	海淀区中关村南 大街 2 号 1 号楼 19 层 A 座 2217	写字楼	2043.05.07	无

(二) 主要无形资产

1、土地使用权

截至本募集说明书出具日，发行人的14处自有房产已办理不动产权证书，详见本节“五、主要固定资产和无形资产情况”之“（一）主要固定资产”之“1、房屋建筑物”。发行人及其控股子公司无其他土地使用权。

2、商标

截至2021年6月1日，发行人及其子公司共拥有境内注册商标25项，其基本情况详见《附表一：发行人及其控股子公司拥有的境内注册商标》。

3、专利

截至2021年6月1日，发行人及其子公司共拥有境内专利74项，其基本情况详见《附表二：发行人及其控股子公司拥有的专利权》。

4、计算机软件著作权

截至2021年6月1日，发行人及其子公司共拥有软件著作权522项，其基本情况详见《附表三：发行人及其控股子公司拥有的软件著作权》。

5、互联网域名

截至2021年6月1日，发行人及其子公司拥有的已登记域名情况如下：

序号	注册所有人	域名	注册时间	备案号
1	东方通	tongtech.com	2019.10.09	京 ICP 备 14015050 号
2	东方通网信	mvtech.com.cn	2019.11.18	京 ICP 备 13008046 号-1
3	东方通网信	183.232.208.229	2019.11.18	京 ICP 备 13008046 号-2
4	泰策科技	testor.com.cn	2018.04.12	京 ICP 备 05021348 号-1
5	数字天堂	d-heaven.com	2019.02.26	京 ICP 备 05030735 号

（三）经营资质情况

发行人及其控股子公司拥有与经营活动相关的主要资质和许可如下：

序号	持有主体	资质名称	资质内容/范围	证书编号	发证机关	有效期限
1	东方通	高新技术企业证书	高新技术企业认定	GR202011003359	北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市税务局	2020.10.21起三年
2	东方通	中关村高新技术企业证书	高新技术企业认定	2021020014601	中关村科技园区管理委员会	2021.01.08起二年
3	东方通网信	通信网络安全服务能力评定证书	网络安全设计与集成一级	CESSCN-2019-SDI-C-043	中国通信企业协会	2019.08.12-2022.08.11
4	东方通网信	信息安全服务资质认证证书	信息系统安全集成服务资质（二级）	CCRC-2019-ISV-SI-1559	中国网络安全审查技术与认证中心	2019.10.25-2021.10.24
5	东方通网信	信息安全服务资质认证证书	信息安全应急处理服务资质（三级）	CCRC-2019-ISV-ER-338	中国网络安全审查技术与认证中心	2019.10.25-2021.10.24
6	东方通网信	信息安全服务资质认证证书	软件安全开发服务资质（三级）	CCRC-2020-ISV-SD-349	中国网络安全审查技术与认证中心	2020.10.09-2021.10.08

序号	持有主体	资质名称	资质内容/范围	证书编号	发证机关	有效期限
7	东方通网信	信息安全服务资质认证证书	信息系统安全运维服务资质（三级）	CCRC-2020-ISV-SM-338	中国网络安全审查技术与认证中心	2020.10.09-2021.10.08
8	东方通网信	增值电信业务经营许可证	国内呼叫中心业务（全国）、信息服务业务（不含互联网信息服务）（全国）	B2-20182912	中华人民共和国工业和信息化部	2019.06.12-2023.08.21
9	东方通网信	计算机系统安全专用产品销售许可证	ISAS 互联网信息安全审计系统 V2.0 主机安全审计类（基本级）	0304191560	中华人民共和国公安部	2019.11.08-2021.11.08
10	东方通网信	计算机系统安全专用产品销售许可证	网络恶意程序监测与处置系统 V1.0 VDS 防病毒产品（基本级）	0106200964	中华人民共和国公安部	2020.07.23-2022.07.23
11	东方通网信	软件能力成熟度集成模型证书	软件能力成熟度集成模型五级	32466	CMMI研究院授权合作伙伴	2021.03.26-2024.03.26
12	东方通网信	电信设备进网许可证	用户接入服务管理器	12-B275-201725	中华人民共和国工业和信息化部	2020.06.17-2023.06.17
13	东方通网信	电信设备进网许可证	IMS应用服务器（IMS AS）	12-B275-194493	中华人民共和国工业和信息化部	2019.12.25-2022.12.25
14	东方通网信	涉密信息系统集成资质	软件开发（甲级）	JCJ111800923	国家保密局	2018.12.29-2021.12.28
15	东方通网信	高新技术企业证书	高新技术企业认定	GR202011001226	北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市税务局	2020.7.31起三年
16	东方通网信	中关村高新技术企业证书	高新技术企业认定	20182010467401	中关村科技园区管理委员会	2018.07.09起三年
17	数字天堂	高新技术企业证书	高新技术企业认定	GR201811005751	北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局	2018.10.31起三年
18	数字天堂	中关村高新技术企业证书	高新技术企业认定	20182010739901	中关村科技园区管理委员会	2018.07.09起三年

序号	持有主体	资质名称	资质内容/范围	证书编号	发证机关	有效期限
19	泰策科技	信息安全服务资质认证证书	信息安全应急处理服务资质（三级）	CCRC-2021-ISV-ER-486	中国网络安全审查技术与认证中心	2021.01.26-2022.01.25
20	泰策科技	信息安全服务资质认证证书	软件安全开发服务资质（三级）	CCRC-2021-ISV-SD-408	中国网络安全审查技术与认证中心	2021.01.26-2022.01.25
21	泰策科技	信息安全服务资质认证证书	信息系统灾难备份与恢复（B）服务资质（三级）	CCRC-2021-ISV-DR-061	中国网络安全审查技术与认证中心	2021.01.26-2022.01.25
22	泰策科技	信息技术服务标准符合性证书	运行维护服务三级	ITSS-YW-3-110020200711	中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会	2020.10.12-2023.10.11
23	泰策科技	高新技术企业证书	高新技术企业认定	GR202011002916	北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市税务局	2020.10.21起三年
24	东方通泰	高新技术企业证书	高新技术企业认定	GR201831002830	上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局	2018.11.27起三年
25	东方通宇	中关村高新技术企业证书	高新技术企业认定	20202010415401	中关村科技园区管理委员会	2020.06.02起二年
26	东方通软件	中关村高新技术企业	高新技术企业认定	20212050002201	中关村科技园区管理委员会	2021.01.04起二年
27	东方通软件	软件能力成熟度集成模型证书	软件能力成熟度模型集成三级	—	Adler Consulting Pty Ltd	2020.07.09-2023.07.09

（四）租赁土地、房产情况

截至本募集说明书出具日，发行人及其主要子公司租赁的主要土地、房产情况如下：

序号	出租方	承租方	房屋坐落	建筑面积（m ² ）	租赁期限
1	中翔（天津）海河发展有限公司北京分公司	发行人	北京市海淀区中关村南大街2号B座1003	629.14	2019.09.01-2023.08.31
2	中纺资产管理有限公司	发行人	北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座27层2707、2708、2709、2710、2711	670.22	2020.12.07-2023.01.19

序号	出租方	承租方	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	租赁期限
3	中关村科技园区 丰台园科技创业 服务中心	发行人	北京市丰台区丰台路口 13 9、140 号 2 幢 311 室	13.8	2021.03.03-2 022.03.02
4	广州天启房地产 有限公司	发行人	广州市天河区林和西路 16 1 号中泰国际广场 20 层 B 2005 室	302.44	2021.04.23-2 022.04.22
5	李岩	发行人	武汉市东湖新技术开发区 金融港二期 B18 座 6 楼	1,230.32	2019.10.25-2 021.10.24
6	李晨生	发行人	北京市海淀区中关村南大 街 2 号 2 号楼 10 层银座 1 109	85.38	2019.11.01- 2021.10.30
7	陕西在途众创空 间管理有限公司	发行人	西安市雁塔区锦业路 6 号 领海大厦 A 座 1106-2 室	378.5	2021.01.20-2 023.01.19
8	李培艺	泰策科 技	北京市海淀区中关村南大 街甲 18 号院 1-4 号楼 C 座 11 办公 01、02、03 室	632.38	2020.11.01- 2025.11.30
9	重庆阿莱普斯科 技有限公司	泰策科 技	重庆市渝中区经纬大道 77 8 号 7-1-2#	259.10	2020.05.06- 2022.05.05
10	王秀龙	泰策科 技	贵阳市云岩区中天宅吉碧 苑号 24 楼 01 号	202.20	2020.07.01- 2023.07.01
11	魏家靖	泰策科 技	北京市朝阳区利泽西街 13 号楼 28 层 2 单元 3202	192.35	2019.08.05- 2025.08.04
12	成都高投置业有 限公司拟	成都东 方通	成都市高新区天府大道中 段 1268 号 1 栋 11 层 27- 30 号房	842.25	2021.01.01-2 021.06.30
13	山西转型综改示 范区成果转化有 限公司	东方通 软件	山西综改示范区太原学府 园区长治路 227 号高新国 际 A 座 5 层 10 号	52.00	2020.09.01-2 021.08.31
14	北京通明湖信息 城发展有限公司	东方通 软件	北京经济技术开发区科谷 一街 10 号院经开区国家 信创园 B 区 2 号楼 16-18 层	4,666.47	2020.05.01-2 025.04.30
15	石颖	东方通 网信	上海市普陀区长寿路 587 号沙田大厦 1408-1411	196.02	2019.07.20-2 021.07.19
16	王道静	东方通 网信	哈尔滨市南岗区中兴大道 160 号 B1 栋 19 层 10、1 1、12、13 号	447.72	2020.05.21-2 022.05.20
17	黄玉萍	东方通 网信	郑州市高新区冬青街 26 号 9 号楼 4 层 14 号	210.00	2020.05.06-2 022.05.05
18	刘孟菊	东方通 网信	吉林省长春市南关区星城 国际小区 B 座 1739 室	—	2020.08.15-2 021.08.14

序号	出租方	承租方	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	租赁期限
19	刘燕、丁正	东方通 网信	江苏省南京市建邺区集庆 门大街 218 号 3 幢 1 单元 904 室	115.42	2020.12.13-2 021.12.12
20	北京正达凯旋物 业管理有限公司	东方通 网信	北京西城区西直门外大街 甲 143 号 1-2-1018、101 9、1020、1021	375.89	2020.07.01-2 021.06.30
21	张玉文	东方通 网信	天津市空港经济区中心大 道与东五道口东北侧颐景 公寓 3-1-203	119.35	2020.09.06-2 021.09.05
22	北京中天置地房 地产经纪有限公 司	东方通 网信	北京市海淀区紫竹院韦伯 豪家园 1-1311	74.00	2021.04.01-2 022.03.30
23	河南米客之家信 息技术有限公司	东方通 网信	郑州市高新区新芒果春天 小区 5 号楼 1 单元 10 层 4 号	140.00	2020.06.27-2 021.06.26
24	杨波	东方通 网信	郑州市翰林国际桃李园 2- 1-3304	90.84	2020.06.26-2 021.06.25
25	益西朗杰	东方通 网信	拉萨市柳梧区长兴国际3 栋1单元1201室	130.00	2021.06.01-2 022.05.31
26	兰州陇星沃尔凯 采暖设备制造集 团有限公司	东方通 网信	甘肃省兰州市城关区高新 飞雁街 128 号 13 层 1307、 1308 室	216.54	2020.09.11-2 023.09.10
27	朱守训	东方通 网信	北京市海淀区北三环西路 4 0 号院塔 2 号楼 9 层 903	55.10	2020.11.12-2 021.11.11
28	卫冬梅	东方通 网信	西安未央区中级人民法院 家属院 D 幢 1 单元 9 层 90 2 室	163.08	2021.05.01-2 022.04.30
29	河南中瀚房地产 营销策划有限公 司	东方通 字	郑东新区商务外环路 7 号 6 层 602 号、603 号	233.67	2020.09.05-2 021.09.04
30	杨奇	东方通 字	辽宁省沈阳市沈河区青年 大街 51-2 号 (1-1H)	194.67	2020.10.01-2 022.09.30
31	长沙中电软件园 有限公司	湖南东 方通	湖南省长沙市高新区尖山 路 39 号长沙中电软件园 一期总部大楼 1212 室	33.52	2020.07.13-2 021.07.12

发行人及其子公司承租上述房屋未办理备案登记手续，该等情形不符合《商品房屋租赁管理办法》第十四条“房屋租赁合同订立后三十日内，房屋租赁当事人应当到租赁房屋所在地直辖市、市、县人民政府建设（房地产）主管部门办理房屋租赁登记备案”之规定，房地产管理部门有权根据《商品房屋租赁管理办法》

第二十三条要求发行人及其子公司限期改正，逾期不改正的，房地产管理部门有权对发行人及其子公司处以罚款。按照《最高人民法院关于审理城镇房屋租赁合同纠纷案件具体应用法律若干问题的解释》，该等法律瑕疵不影响租赁合同的法律效力，发行人及其子公司有权根据相关租赁合同使用该等房屋，不会对发行人正常的经营活动产生重大不利影响。

六、技术与研发情况

（一）研发机构设置情况

公司始终高度重视产品研发和技术进步，并致力于通过不断的技术创新提升公司的竞争力。公司拥有一支优秀的核心技术与软件开发团队，人员本科及以上学历占比90%以上，除北京总部外，在成都、武汉、郑州、广州分别建有研发基地。

围绕公司技术发展方向及产品研发需要，公司与四川大学、清华大学共同开展软件代码分析与监测技术的研发，并申请相关知识产权。针对中间件相关技术研究产品研发，与中国科学院软件所等科研机构在集群、内存计算等方面进行合作，为后续产品完善升级提供技术准备。

公司与北京邮电大学共建联合实验室，以信息安全领域的相关研究作为重点。主要研究领域包括基于人工智能的文本分析与语义挖掘，图像处理、分析与识别，以及信息内容安全技术等。

公司的研发机构主要包含两层架构，第一层为研发中心，主要负责构建集团核心研发能力，承担技术平台和产品平台研发工作。第二层主要负责基础软件板块、网信安全板块、智慧应急板块的产品研发和解决方案工作。

（二）研发人员及研发投入

项目	2021年3月末 /2021年1-3月	2020年末 /2020年度	2019年末 /2020年度	2018年末 /2020年度
研发人员数量（人）	937	824	474	384
研发人员数量占比	75.02%	74.71%	69.71%	65.75%
研发投入金额（万元）	7,569.69	20,141.88	9,970.36	7,036.92

项目	2021 年 3 月末 /2021 年 1-3 月	2020 年末 /2020 年度	2019 年末 /2020 年度	2018 年末 /2020 年度
研发投入同比增长	109.87%	102.02%	41.69%	13.33%
研发投入占营业收入比例	50.64%	31.46%	19.94%	18.91%

（三）核心技术来源及其对发行人的影响

公司使用的主要核心技术均为自主研发的技术，对发行人生产经营和独立性不构成不利影响。

七、现有业务发展安排以及未来发展战略

（一）发展战略目标

近年来我国对信息安全的重视已提升至前所未有的高度，习近平总书记在全国网络安全和信息化工作会议上强调，没有网络安全就没有国家安全，要敏锐抓住信息化发展历史机遇，自主创新推进网络强国建设。我国大力推进自主可控，客观要求国产信息安全厂家快速成长，掌握核心技术，提供安全、可信的产品。

东方通专注于智能安全领域的深耕与拓展，主推“自主可控、安全可靠”的全线安全产品和解决方案，致力于成为大安全领域的核心企业。公司以现有业务为基础，并依靠在人工智能、4G/5G技术能力储备等方面的多年积累进行产品技术升级，大力布局“数据+”和“安全+”两大产业，并建立起覆盖全国的营销及服务平台。

在“数据+”领域，全面打造更丰富的“数据+”产品线和生态环境。基于公司在产品、销售渠道、研发、售前、售后等完善的组织体系，进一步聚焦重点市场，保证传统客户市场份额优势，并基于产品生态引入新产品扩大市场份额；关注新兴增量市场商机，聚焦B端、G端的私有云化中间件、安全中间件及行业中间件产品等未来技术趋势产品，提前进行市场和产品技术布局；全面整合公司各业务板块的解决方案能力，提升对于复杂解决方案的交付能力。

在“安全+”领域，顺应国家5G、工业互联网等“新基建”产业发展的良好机遇，主打“安全+”市场升级战略，从运营商信息安全扩展至网络安全、行业数据安全、工业互联网安全、应急安全、军工信息化等多个行业的信息安全解决方案。

东方通在大安全领域将致力于形成横向根植于基础安全建设，纵向实现覆盖各行业的安全解决方案的能力。

（二）实现发展战略目标的措施

1、“数据+”领域

（1）业务拓展

通过加大市场拓展力度、加强人员培养、完善渠道机制，提高组织效能等举措，充分挖掘已有客户资源，保持核心业务优势，在成长业务和新兴业务方面实现新的突破：

①继续加大经营产出，保持政务、交通、金融、电信等行业的优势，做好深耕细作，持续提升业绩；完善渠道建设，加强与合作伙伴的互动，建立业务生态圈。

②提高整体效能，优化各部门结构，建立健全人员梯队；通过制度完善和流程优化，进一步提高人均效能；完善定岗定编制度和薪酬体系；加强全员的培训，持续赋能。

③加大产品研发投入，加强技术和产品管理，做好产品的全生命周期管理。

④提升专利和软件著作权的申请数量，保护企业成果并提高市场竞争力。

（2）产品研发

云计算、大数据、安全和运维领域是未来市场在关注焦点，结合公司自身优势，优选以下三个方向进行聚焦：

①基于传统中间件的特性延伸：基于现有中间件产品，进行安全赋能及微服务化，提升差异化竞争优势。

②基于中间件的业务场景化：目前中间件定位于跨行业的基础软件范畴，基于中间件自身基础延伸业务场景形成行业中间件，提升在垂直行业领域的竞争力。

③新技术/产品创新与预研：增加传统产品对新的容器云平台以及各种云原生、微服务应用场景的能力支持。探索云原生、智能运维、边缘计算的新技术，

以联合研发、科技课题等项目方式孵化云环境下的整体解决方案，提供完整容器云管理能力和Devops支持能力，支持云原生应用的开发、运行和维护，为微服务、边缘计算等新型应用提供更好的支撑。

2、“安全+”领域

（1）业务拓展

①加大人工智能、数据中台等新技术投入，持续拓展信息安全、网络安全、应急安全、数据安全、业务安全、工业互联网等领域。联合各类科研机构形成多个新技术孵化创新平台。

②在巩固现有电信运营商客户的资源基础上，拓展“安全+”业务覆盖领域，继续提高市场占有率。

③进一步优化内部组织架构及标准化流程管理，提高研发和交付能力，实现运营效率再升级。

④加大5G相关业务创新应用投入，布局5G网络优化、内容安全、业务安全、物联网等方向。

⑤关注卫星通信等新兴通信领域，实现已有产品的移植和推广。

（2）产品研发

①加大研发创新投入。

继续加大新技术、新产品研发投入，联合高校等科研机构共建技术创新平台；积极参与信息安全标准建设，加强对行业技术发展方向把控；重点关注5G、物联网、工业互联网领域的网络安全、信息安全和数据安全，加大AI技术在安全领域应用的研发工作，充分利用公司在多年的技术和数据积累，借助AI技术实现视频、图片内容的高精度、高准确率识别。跟踪工业互联网领域有关安全需求，实现有关工业协议和时序数据的精确识别，工业边缘计算场景的敏感信息识别等，提供专业的工业互联网数据安全产品和方案。

②5G业务方向

立足于公司已有产品，保持公司在已有产品各自领域的领先性，加强技术服务力度，提升用户满意度，维护健康市场环境。重点业务包括**5G**路测/拨测工具、**5G** DPI分析工具、**5G**无线网络性能规划、智慧运维产品、内容安全产品、恶意软件监控产品等。在此基础上，一方面，整合优势资源，建立**5G**产品生态，将路测、拨测、**DPI**、核心网仿真等进行产品整合，建立完整的通信网络数据采集分析及方案并形成规模优势。另一方面，从传统网络测试分析产品向**5G**的eMBB、uRLLC及mMTC三大场景延伸，深入到垂直领域，有效开拓业务渠道。

③基础通信安全方向

加强基于域名解析系统（**DNS**）大数据的异常域名检测开发，同时进行可运营**DNS**系统的调研与研发工作，力争将**DNS**与业务深度融合，开创商用**DNS**市场的新格局；作为**IP**网络的基础和核心，**DNS**在**5G**网络中也是重要的网络设施，既服务于普通用户终端，也要服务**5G**网络设备的互通，公司将完成基于**5G**网络环境下的**DNS**系统开发。

④应急安全方向

公司将根据应急产业的发展趋势以及用户需求的变化，持续加大对产品研发的投入。在原有应急通信产品的基础上扩展至行业应急和政府应急，按照国家应急管理部的统一指挥、上下联动、平战结合的应急管理思想，重点加强在预测预警、指挥调度、应急保障、综合评估、模拟演练、大数据分析等方面的研发投入。同时对应急通信指挥系统、应急决策支持系统、应急卫星终端管理系统、应急管理信息化平台、应急管理“一张图”、应急物资储备及调度平台、应急大数据分析系统等产品进行持续改进、升级，提升产品竞争能力。

⑤工业互联网方向

立足自身数据识别优势，跟踪工业互联网有关技术需求和行业动态，继续在敏感数据识别管控、时序数据安全网关等方向深入开展研发工作，与汽车、环保等领域合作推广，在系统使用过程中，不断迭代优化。

⑥数据安全方向

关注有关法律法规、标准规范的要求，整合现有产品技术积累和服务经验，

推动敏感数据识别管控、加密脱敏、流转监控等产品的研发推广。推进数据安全集中管控平台研发，助力企业实现数据安全集约化管理，实现数据安全态势感知分析能力，力争引领行业技术方向。

3、集团化管理

（1）完善公司组织架构和制度，深化集团化建设

进一步规范明确决策机构、执行机构的职责范围，优化集团组织架构，完善董事会、管理层和各子公司之间的分工、权责和管控模式，不断完善各子公司法人治理结构，强化组织管理原则，建立规范的决策程序和管理流程，提高决策水平和决策效率。提高经营管控能力。完善战略规划体系，加大战略规划的执行力度。

（2）集团内深入整合协同，强化内部控制

将管理水平的提升视为公司基业长青的根本保证。公司将从人才队伍、激励及考核机制、各项业务流程、建立企业文化、内控制度监督等各个方面全面提升公司的管理水平。进一步推进集团内的协同整合，遵循公开、公平、公正的三公原则，建立建全集团内部交易结算制度。

（3）加强品牌推广与投资者交流

公司将继续加强品牌价值管理，提高资源配置效率，提升传播效果。在国内领先的大安全领域产品及解决方案提供商品牌形象的基础上，加大数据业务、面向5G等领域的网络空间安全技术创新与应用成果的宣传；作为中国中间件开拓者和领导者，扩大在信息技术应用创新领域生态及产业联盟的合作推广；针对重点行业领域开展线上、线下的客户交流体验活动，持续塑造专业、专注、领先、可信赖的品牌形象。进一步加强投资者与上市公司的沟通交流渠道，增强公司运作的透明度。

（4）以人为本，培养和引进人才，并建立长效激励机制

公司始终把人才选拔、培养和引进作为工作的重中之重，是公司高速发展的保障。公司将继续从人才培养和激励机制两方面来完善公司人才建设，继续探讨

激励制度的创新及完善，建立科学合理的绩效奖励制度、公平的竞争晋升机制，提升员工积极性，优化员工结构。此外，加强培训体系建设，提供全面、完善的培训计划，提升员工业务能力，并面向用户与合作伙伴开展线上和线下的业务培训，积极参与信息技术应用创新领域的生态建设。

八、财务性投资情况

（一）财务性投资的认定依据

根据中国证监会2016年3月发布的《关于上市公司监管指引第2号有关财务性投资认定的问答》，财务性投资包括以下情形：①《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》中明确的持有交易性金融资产和可供出售金融资产、借予他人、委托理财等；②对于上市公司投资于产业基金以及其他类似基金或产品的，同时属于以下情形的：上市公司为有限合伙人或其投资身份类似于有限合伙人，不具有该基金（产品）的实际管理权或控制权；上市公司以获取该基金（产品）或其投资项目的投资收益为主要目的。

根据中国证监会于2020年2月发布的《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求（修订版）》，上市公司申请再融资时，除金融类企业外，原则上最近一期末不得存在持有金额较大、期限较长的交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人款项、委托理财等财务性投资的情形。

根据《创业板上市公司证券发行注册管理办法》第十二条第（二）款，除金融类企业外，本次募集资金使用不得为持有财务性投资，不得直接或者间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司。

根据《创业板上市公司证券发行上市审核问答》问题10的有关规定，财务性投资的类型包括不限于：类金融；投资产业基金、并购基金；拆借资金；委托贷款；以超过集团持股比例向集团财务公司出资或增资；购买收益波动大且风险较高的金融产品；非金融企业投资金融业务等。围绕产业链上下游以获取技术、原料或渠道为目的的产业投资，以收购或整合为目的的并购投资，以拓展客户、渠道为目的的委托贷款，如符合公司主营业务及战略发展方向，不界定为财务性投资。

金额较大指的是，公司已持有和拟持有的财务性投资金额超过公司合并报表归属于母公司净资产的30%（不包含对类金融业务的投资金额）。

（二）本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司实施或拟实施的财务性投资情况

2021年1月27日，公司召开第四届董事会第十三次会议审议通过了《关于修改向特定对象发行股票方案的议案》，本次发行相关董事会决议日前六个月（即2020年7月27日）起至今，公司实施或拟实施的财务性投资情况，具体如下：

1、类金融业务：自本次发行相关董事会决议日前六个月至今，公司不存在投资类金融业务活动的情形。

2、投资产业基金、并购基金：自本次发行相关董事会决议日前六个月至今，公司不存在投资产业基金的情况。

3、拆借资金、委托贷款：自本次发行相关董事会决议日前六个月至今，公司不存在对外拆借资金、委托贷款的情形。

4、以超过集团持股比例向集团财务公司出资或增资：自本次发行相关董事会决议日前六个月至今，未出资设立财务公司，公司不存在以超过集团持股比例向集团财务公司出资或增资的情形。

5、购买收益波动大且风险较高的金融产品：自本次发行相关董事会决议日前六个月至今，公司不存在购买收益波动大且风险较高的金融产品的情形。

6、非金融企业投资金融业务：自本次发行相关董事会决议日前六个月至今，公司不存在投资金融业务活动的情形。

7、拟实施的财务性投资的具体情况：自本次发行相关董事会决议日前六个月至今，公司不存在拟实施财务性投资的相关安排。

综上所述，本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司不存在实施或拟实施的财务性投资（包括类金融投资）情况。

（三）发行人存在最近一期末持有金额较大、期限较长的交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人款项、委托理财等财务性投资的情形

截至2021年3月31日，公司资产负债表中可能与财务性投资相关的会计科目情况如下：

单位：万元

项目	账面价值	属于财务性投资金额
交易性金融资产	-	-
其他应收款	2,396.19	-
其他流动资产	138.09	-
长期股权投资	8,810.76	-
其他权益工具投资	932.62	-
其他非流动资产	58.96	-
合计	12,336.62	-
归属于母公司所有者权益		207,009.99
财务投资金额占比		-

根据上表，截至2021年3月31日，公司不存在持有金额较大、期限较长的交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人款项、委托理财等财务性投资（含类金融投资）的情形。

公司可能涉及财务性投资的各财务报表科目具体分析如下：

1、交易性金融资产

截至2021年3月31日，公司不存在交易性金融资产。

2、其他应收款

截至2021年3月31日，公司其他应收款账面价值为2,396.19万元，主要系与业务直接相关的往来款、投标保证金、租房押金及员工个人备用金等，不存在借与他人款项情况，不属于财务性投资。

3、其他流动资产

截至2021年3月31日，公司其他流动资产账面价值为138.09万元，主要系待抵扣增值税，不属于财务性投资。

4、长期股权投资

截至2021年3月31日，公司长期股权投资的账面价值为8,810.76万元，具体构成情况如下：

单位：万元

被投资单位	账面价值	投资时间	投资目的
北京核高基软件有限公司	23.25	2008 年 1 月	获取产业链上下游协同
杭州清响投资管理合伙企业（有限合伙）	8,787.51	2018 年 8 月	获取产业链上下游协同
合计	8,810.76		

（1）北京核高基软件有限公司

北京核高基软件公司是2008年由东方通与北京中科红旗软件技术有限公司、北京人大金仓信息技术有限公司共同出资组建，各股东分别以货币资金出资50.00万元，出资比例各占33.33%。主营业务包括基础软件服务、应用软件开发服务；技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机技术培训；计算机系统服务、数据处理、计算机维修；销售计算机、软件及辅助设备。

公司作为北京核高基软件有限公司的创始股东，为获取产业链上下游协同而投资的相关产业，并非财务性投资。

（2）杭州清响投资管理合伙企业（有限合伙）

公司于2016年10月14日召开2016年第二次临时股东大会，审议通过了《关于出资设立产业基金暨关联交易的议案》，公司拟使用自有资金或其他自筹资金现金出资2亿元，作为有限合伙人与杭州海枫投资管理有限公司（以下简称“海枫投资”）共同出资设立产业基金。2017年2月20日，公司作为有限合伙人与普通合伙人杭州海枫投资管理有限公司签署了《杭州清响投资管理合伙企业（有限合伙）合伙协议书》。该产业基金“杭州清响投资管理合伙企业（有限合伙）”（以下简称“清响基金”）总投资规模2亿元，其中公司作为有限合伙人认缴19,800万元，占认缴出资总额的99%，海枫投资作为普通合伙人认缴200万元，占认缴出资总额的1%。清响基金于2017年2月28日成立。

2018年8月20日，公司第三届董事会第十六次会议审议并通过《关于参与设

立的产业基金变更普通合伙人及管理人的议案》，同意公司作为有限合伙人放弃优先认购权，即同意清响基金的普通合伙人及管理人由杭州海枫投资管理有限公司更换为深圳前海觅贝投资有限公司，并授权公司管理层在董事会权限内与新普通合伙人、管理人签署新的合伙协议等事宜。

清响基金的投资领域主要包括企业软件、企业服务、信息安全、大数据应用、互联网应用、人工智能、云计算、区块链技术、智能制造、新一代通讯技术等。拟投资的目标企业的主要选择标准有：（1）符合国家产业政策和环保政策；（2）拥有核心技术或创新的商业模式；（3）有初步的资本市场认可的公司形象，商业市场广阔；（4）行业内占据优势地位，具有一定的品牌影响力；（5）具有清晰的业务模式且主营业务突出；（6）企业收入或利润的年增幅一般超过20%，且预测未来3-5年内将保持一定增长速度；（7）企业运行稳健、内部风险控制制度健全；（8）企业管理团队稳定且值得信赖。投资方式包括风险投资、股权投资、可转换为股权的债权投资等。

清响投资主要投资于发行人相关的产业上下游，发行人作为清响投资唯一的有限合伙人，亦希望可以通过清响投资获取进入更多产业细分领域的机会，实现产业上下游协同，因此不属于财务投资。

5、其他权益工具投资

截至2021年3月31日，公司其他权益工具投资的账面价值为932.62万元，具体构成情况如下：

单位：万元

被投资单位	账面价值	投资时间	投资目的
北京海资联动创新股权投资管理中心（有限合伙）	615.36	2019年12月及2020年6月	获取产业链上下游协同
上海软件产业促进中心	20.00	2010年4月	获取产业链上下游协同
上海通办信息服务有限公司	207.25	2020年12月	获取产业链上下游协同
江苏信创技术适配攻关基地有限公司	90.00	2020年7月	获取产业链上下游协同
合计	932.62		

（1）北京海资联动创新股权投资管理中心（有限合伙）

公司于2019年11月28日召开第三届董事会第三十二次会议，审议通过了《关于公司拟投资入股海淀上市公司协同创新基金的议案》，同意公司作为有限合伙人以自有资金5,000万元人民币，投资入股海淀上市公司协同创新基金，即北京海资联动创新股权投资管理中心（有限合伙）（以下简称“海资联动基金”）。2019年12月，公司与海淀上市公司协同创新基金普通合伙人腾飞天使（北京）投资管理有限公司及其他有限合伙人签署了《北京海资联动创新股权投资管理中心（有限合伙）之有限合伙协议》。海资联动基金的执行事务合伙人为腾飞天使（北京）投资管理有限公司。

根据海资联动相关合伙协议，海资联动基金的投资领域为海淀区上市公司及其大股东或实际控制人已持有的资产（全国范围）为投资标的，重点投资新一代信息技术、新材料产业企业等主导产业化优质非上市，优质创新团队等“双优”科技项目。

海资联动整体投资范围与公司所在行业领域相近，属于公司行业上下游产业链，公司投资海资联动的主要目的是希望通过该基金获取军民融合领域行业上下游资源，进一步对自身业务进行扩展，因此不属于财务投资。

（2）上海软件产业促进中心

上海软件产业促进中心为从事软件应用及培训、咨询提供服务，加强交流，促进技术创新，承接政府委托项目，为软件产业发展服务的事业性组织。公司投资上海软件产业促进中心主要系公司属于软件和信息技术服务业，希望通过对上海软件产业促进中心的投资，进一步增强自身与产业内企业的交流与合作，同时有机会承接更多政府项目，扩大自身营业收入，因此不属于财务性投资。

（3）上海通办信息服务有限公司

通办信息成立于2018年10月，经营范围包括从事信息科技、计算机科技、互联网科技、电子科技、数字科技、智能科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，计算机软件开发，商务信息咨询，计算机系统集成服务，会务服务，企业管理咨询，市场营销策划，计算机软件销售。通办信息与公司均属于软件与信息技术服务业，主要面向政府相关部门，提供功能化软件系统服务，

与公司经营发展具有协同效应，符合公司主营业务及战略发展方向，并非以获取投资收益为主要目的，不属于财务性投资。

（4）江苏信创技术适配攻关基地有限公司

江苏信创成立于**2013年4月**，经营范围：一般项目：软件开发；网络与信息安全软件开发；软件外包服务；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；教育咨询服务（不含教育培训活动）；会议及展览服务；广告设计、制作、代理；物业管理；室内装饰装修；非居住房地产租赁；从事科技培训的营利性民办培训机构（除面向中小学生开展的学科类、语言类文化教育培训）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

江苏信创与公司均属于软件与信息技术服务业，主要从事与网络安全相关的软件技术服务，与公司经营发展具有协同效应，符合公司主营业务及战略发展方向，并非以获取投资收益为主要目的，不属于财务性投资。

6、其他非流动资产

截至**2021年3月31日**，公司其他非流动资产的账面价值为**58.96万元**，主要系与公司经营业务相关的预付款项，不属于财务性投资。

综上所述，截至**2021年3月31日**，发行人不存在持有金额较大、期限较长的交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人款项、委托理财等财务性投资的情形。

九、诉讼、仲裁和行政处罚情况

（一）诉讼、仲裁情况

报告期内，发行人及其境内控股子公司不存在标的金额超过**100万元**的单个或未决诉讼、仲裁案件。

（二）发行人报告期内的行政处罚情况

发行人及其控股子公司报告期内受到的主要行政处罚情况如下：

1、2018年4月19日，因发行人子公司东方通宇未按期进行企业所得税（应纳税所得额）纳税申报，被税务主管部门处以罚款100元。

2、2018年7月17日，因发行人子公司泰策科技未按期进行增值税（其他制造业（17%、16%））纳税申报，被税务主管部门处以罚款50元。

3、2018年8月6日，因发行人子公司无锡东方通未按期进行个人所得税纳税申报，被税务主管部门处以罚款310元。

4、2019年2月21日，因发行人子公司东方通网信未按期进行印花税（财产保险合同）纳税申报，被税务主管部门处以罚款200元。

《税收征管办法》第六十二条规定：“纳税人未按照规定的期限办理纳税申报和报送纳税资料的，或者扣缴义务人未按照规定的期限向税务机关报送代扣代缴、代收代缴税款报告表和有关资料的，由税务机关责令限期改正，可以处二千元以下的罚款；情节严重的，可以处二千元以上一万元以下的罚款。”经核查罚款缴纳凭证，发行人已及时足额缴纳了前述罚款。根据税务主管机关所认定的事实、应适用的法律依据及税务机关在执法范围内对发行人的处罚金额，保荐机构认为，发行人所受该等处罚金额较小，违法行为轻微，该等违法行为不属于重大违法违规行为，该等处罚不属于重大行政处罚。

（三）发行人控股股东、实际控制人、董监高涉及的诉讼、仲裁、行政处罚情况

截至本募集说明书签署日，发行人控股股东、实际控制人、现任董事、监事、高级管理人员不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

第三节 本次证券发行概要

一、本次向特定对象发行的背景和目的

（一）本次向特定对象发行的背景

1、国家政策层面大力推动网络安全自主可控和信息技术应用创新产业的发展

党的十八大以来，国家对网络安全自主可控高度重视，十八届三中全会后，中央网络安全和信息化领导小组成立。2017年，第十二届全国人大常委会通过并颁布了《中华人民共和国网络安全法》。此后，国家层面不断加强顶层设计，加大政策支持力度，以加快网络安全和自主可控的实施进度。习近平总书记在2018年召开的全国网络安全和信息化工作会议上提出：“核心技术是国之重器。要下定决心、保持恒心、找准重心，加速推动信息领域核心技术突破。”

随着中美贸易摩擦的加剧，以及其他若干涉及5G通信、芯片及安防领域上下游产业链的众多中国企业被美国列入“实体清单”等事件的发生，进一步加速了我国信息产业自主创新的进程，科技自立势在必行。在此背景下，我国大力推行信息技术应用创新，致力于推动信息产业关键技术领域国产化，构建IT系统自主可控生态体系。

东方通是国内领先的大安全领域解决方案提供商，主要从事基础软件中间件和信息安全相关业务，在推动国家网络安全自主可控和信息技术应用创新产业的发展方面发挥着重要的作用，受益于国家战略和产业政策的支持，公司迎来了良好的发展时机。

2、信息技术应用创新产业为国产基础软件中间件带来广阔的发展空间

2020年是信息技术应用创新产业全面推广的起点，即将迎来黄金发展期。在国家推广网络安全自主可控以及信息技术应用创新的背景下，IT产业将从基础硬件、基础软件、行业应用软件等各层级逐渐实现自主可控，有望从政府行业逐步拓展至金融、石油、电力、电信、交通、航空航天、教育等行业。中间件作为国内发展较好的基础软件产品，发展空间良好。

根据计世资讯统计资料，2019年我国中间件市场总体规模为72.4亿元，同比增长11.4%。随着云计算、大数据、物联网等新一代IT技术普及以及政务大数据、智慧城市等行业数字化热点项目的推进，基础中间件概念将发生重大改变，并催生出大量新的市场需求。根据计世资讯预测，2023年国内中间件市场规模将超过130亿元，2019-2023的年复合增速约为15.8%，市场空间较大且增速显著。

东方通作为我国国产中间件的开拓者和领导者，中间件产品涵盖应用支撑类、数据集成类及数据中台类主流产品和解决方案，连续多年在国产中间件市场处于领先地位。在国家政策层面推动安全自主可控和信息技术应用创新产业发展的背景下，公司的产品和服务面临广阔的发展空间。

3、新基建特别是5G商用进程为信息安全产业带来广阔发展空间

《国家信息化发展战略纲要》指出5G要在2020年取得突破性进展。2020年《政府工作报告》中明确提出，要加强新型基础设施建设，发展新一代信息网络，拓展5G应用，建设数据中心，助力产业升级。5G基建、数据中心、人工智能、工业互联网为代表的数字化和智能化产业应用是新基建的重要内容，将极大地促进IT产业的发展。随着5G、云计算、大数据、物联网、移动互联网、工业互联网等新技术不断普及，终端多样化、应用多元化在带来数据流量成倍增长的同时，也将因其开放属性及灵活架构使得安全隐患更为突出。信息和网络安全作为5G及相关技术发展的基石和保障，在5G应用的井喷阶段，必将发挥更加重要的角色，贯穿周期始终并成为长期趋势，安全产业将因此迎来新的发展阶段。

东方通顺应国家5G、工业互联网等“新基建”产业发展良好机遇，主打“安全+”市场升级战略，将安全融入工业互联网、智慧政务、社会治理、应急管理等领域，从运营商信息安全扩展到多个行业的信息安全解决方案，在新基建的产业发展背景下，公司的产品和服务面临新的广阔的发展空间。

（二）本次向特定对象发行的目的

1、引入战略投资者，助力公司加快实现战略转型升级

公司拟通过向特定对象发行股票的方式，引入中移资本作为公司的战略投资

者。中移资本是中国移动通信集团有限公司（以下简称“中国移动”）下属的产业投资机构，是中国移动的全资子公司，负责围绕中国移动发展战略、依托中国移动丰厚产业资源开展股权战略投资，助力中国移动业务发展，持续增强中国移动在产业链上下游的影响力。中国移动是一家综合性的电信运营企业，经营范围包括基础电信业务、增值电信业务，以及数字媒体内容、信息化解决方案等在内的创新数字化服务，可为包括个人、家庭、政府、企业等在内的客户提供优质的信息通信相关产品、服务及信息化整体解决方案。

中国移动在电信业务领域有较强的竞争优势。中国移动作为中国内地最大的移动通信服务供应商，拥有全球最多的移动用户和全球最大规模的移动通信网络。中国移动基于其在电信业务领域的优势地位，对公司基础软件、行业安全等业务领域有一定的技术研发积累、产品创新观点，能够为公司提升技术研发能力、提升产品创新、丰富商业合作模式提供经验支持。同时，中国移动在公司业务领域，包括基础软件、行业安全业务等方面有较大的市场需求。双方通过本次战略合作，有助于加强产业链协同，同时通过技术合作促使公司加快技术更新，实现战略转型升级。

2、把握信息技术应用创新和新基建政策机遇，推动国产自主创新进程

公司以“自主创新，安全智能”为核心理念，基于国产基础软件、信息安全、5G等领先技术，沉淀“数据+”和“安全+”两大产品体系，致力成为一流的智能安全行业领军企业。在国家政策层面大力推动网络安全自主可控和信息技术应用创新产业发展的背景下，通过本次发行，有助于进一步增强公司主业，为国内客户提供国产基础软件产品，有利于我国IT底层基础软件关键技术的突破及自主IT产业生态的建设，推动国产自主创新的进程。

3、进一步增强公司资金实力，夯实公司高质量发展基础

公司为技术驱动型企业，其所处的软件和信息技术服务业属技术创新型产业，具有技术发展迅速、产品升级迭代较快等特点。公司自成立以来以技术创新作为核心发展驱动力，在现有产品的基础上，根据市场反馈与客户需求，对现有产品进行迭代升级或推出新产品，同时在云计算、大数据、人工智能、工业互联网等领域积极开展布局，坚持用“AI安全”升级产品和服务，用“安全+”为各行各业保

驾护航的发展战略。

公司产品的迭代升级或新产品的推出均需要充分的前期准备，并投入大量的人力及资金，公司通过本次募集资金将进一步增强公司资金实力，进一步加强对公司自身科研技术水平、运营服务能力的资金支持，有助于提高公司抗风险能力，有助于公司确保及时满足客户需求；有助于公司把握发展机遇，实现跨越式发展，从而进一步提升核心竞争力和盈利水平，符合总体战略目标。

4、维护上市公司控制权的稳定

本次发行对象为公司控股股东、实际控制人黄永军先生，截至本募集说明书出具日，黄永军先生直接持有上市公司22,619,264股股份，占公司总股本的7.97%，为公司的控股股东、实际控制人。

按照本次向黄永军先生发行股票数量上限987.00万股计算，本次发行完成后，不考虑其他因素影响，黄永军先生直接持股比例将增加至10.56%。本次发行有助于巩固黄永军先生作为控股股东、实际控制人的地位，有助于维护上市公司控制权的稳定，促进公司稳定发展。

二、发行对象及其与公司的关系

本次发行的特定对象为中移资本及黄永军先生。截至本募集说明书出具日，发行对象之一中移资本未直接或间接持有公司股份。若按照本次向中移资本发行股份数量上限测算，本次发行完成后，中移资本将持有公司1,413.00万股股份，占发行后总股本的4.59%，成为公司战略投资者。

公司名称	中移资本控股有限责任公司
企业类型	有限责任公司（法人独资）
统一社会信用代码	91110108MA009DBE6D
法定代表人	范冰
注册资本	20,000,000,000.00 元
注册地址	北京市海淀区中关村南大街 36 号 12 号楼 1609 室
成立日期	2016 年 11 月 9 日

经营范围	投资管理；资产管理；投资咨询；企业管理咨询；技术开发、技术咨询；物业管理；出租办公用房；机械设备租赁（不含汽车租赁）。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
------	---

本次发行的发行对象之一为公司控股股东、实际控制人黄永军先生，基本情况如下表所示：

姓名	黄永军	曾用名	无
性别	男	国籍	中国
身份证号	230822197405*****		
住所	上海市浦东新区浦东南路 2179 弄****		
是否有其他国家和地区永久居留权	无		

三、本次发行方案概要

（一）发行股票的种类和面值

本次发行的股票种类为境内上市的人民币普通股（A股），每股面值为人民币1.00元。

（二）发行方式和发行时间

本次发行采取向特定对象发行股票的方式，在中国证监会同意注册决定的有效期内选择适当时机向特定对象发行股票。

（三）发行对象和认购方式

本次发行的对象为中移资本和公司控股股东、实际控制人黄永军先生。发行对象均以现金方式认购本次发行的股票。

（四）发行价格及定价原则

本次向特定对象发行股票的发行价格为35.37元/股。公司本次发行的定价基准日为公司第四届董事会第十三次会议决议公告日，发行价格不低于定价基准日

前二十个交易日公司股票交易均价的80%（定价基准日前20个交易日公司股票交易均价=定价基准日前20个交易日股票交易总额/定价基准日前20个交易日股票交易总量）。

若公司股票在本次发行定价基准日至发行日期间，发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项的，则本次发行的发行价格将进行相应调整。调整方式如下：

假设调整前发行价格为P0，每股送股或转增股本数为N，每股派息/现金分红为D，调整后发行价格为P1，则：

派息/现金分红： $P1=P0-D$

送股或转增股本： $P1=P0/(1+N)$

两项同时进行： $P1=(P0-D)/(1+N)$

（五）发行数量及募集资金总额

本次向特定对象发行股票数量不超过2,400.00万股（含2,400.00万股），发行股票数量上限未超过本次发行前公司总股本的30%，全部由发行对象以现金方式认购。发行对象拟认购金额和认购股数如下：

序号	认购人	认购数量（万股）	认购金额（万元）
1	中移资本控股有限责任公司	1,413.00	49,977.81
2	黄永军	987.00	34,910.19
合计		2,400.00	84,888.00

若公司股票在本次发行定价基准日至发行日期间发生除权除息事项导致本次发行股票的发行价格调整的，发行股票数量上限将进行相应调整。最终发行数量将在本次发行经深交所审核通过并取得中国证监会同意注册的批复后，由公司董事会根据公司股东大会的授权及发行时的实际情况，与本次发行的保荐机构（主承销商）协商。

（六）限售期

发行对象认购的本次发行的股份，自本次发行结束之日起18个月内不得转让。法律法规、规范性文件对限售期另有规定的，依其规定。特定发行对象应按

照适用法律的有关规定和中国证监会、深交所的有关要求，就认购股份出具相关锁定承诺，并办理相关股份锁定事宜。

发行对象基于本次交易所取得公司发行的股票因公司分配股票股利、资本公积转增等情形所衍生取得的股票亦应遵守上述股票锁定安排。发行对象因本次发行取得的公司股份在限售期届满后减持还需遵守法律、法规、规章、规范性文件、交易所相关规则以及《公司章程》的相关规定。

（七）上市地点

本次向特定对象发行的股票拟在深圳证券交易所创业板上市。

（八）本次发行前的滚存未分配利润安排

本次发行股票完成后，本次发行前的滚存未分配利润由公司新老股东按照本次发行后的持股比例共享。

（九）募集资金用途

本次发行的募集资金总额不超过84,888.00万元（含84,888.00万元），扣除发行费用后的募集资金净额全部用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	拟使用募集资金
1	信息技术应用创新产业背景下的基础软件研发升级平台建设项目	20,078.40	20,078.40
2	基于人工智能技术的数据化能力平台建设项目	20,373.84	20,373.84
3	补充流动资金	44,435.76	44,435.76
合计		84,888.00	84,888.00

在上述募集资金投资项目的范围内，由股东大会授权公司董事会根据项目的进度、资金需求等实际情况，对相应募集资金投资项目的投入顺序和具体金额进行适当调整。募集资金到位前，公司可以根据募集资金投资项目的实际情况，以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后予以置换。

募集资金到位后，若扣除发行费用后的实际募集资金净额少于拟投入募集资金总额，不足部分由公司以自筹资金解决。

（十）决议有效期

本次发行决议自公司股东大会审议通过之日起十二个月内有效。若国家法律、法规对向特定对象发行股票有新的规定，公司将按新的规定对本次发行进行调整。

四、本次发行是否构成关联交易

本次发行的发行对象为中移资本和黄永军先生。若按照本次向中移资本发行股份数量上限测算，本次发行完成后，中移资本将持有公司的股份的4.59%，因此上述交易不构成公司与中移资本之间的关联交易。黄永军先生为公司的控股股东、实际控制人，其参与认购本次发行股票构成与公司的关联交易。

公司严格遵照法律法规以及公司内部规定履行关联交易的审批程序。公司董事会在表决本次发行股票相关议案时，关联董事回避表决，公司独立董事已事前认可本次向特定对象发行股票所涉关联交易事项，并发表了独立意见。在公司股东大会审议本次发行相关议案表决中，关联股东将回避表决。

五、本次发行是否导致公司控制权发生变化

本次发行前，截至募集说明书出具日，黄永军先生直接持有东方通22,619,264股股份，占公司总股本的7.97%，为公司控股股东、实际控制人。

按照本次向黄永军先生发行股票数量上限987.00万股计算，本次发行完成后，不考虑其他因素影响，黄永军先生直接持股比例将增加至10.56%，上市公司的控股股东、实际控制人仍为黄永军先生。因此，公司控制权将得到进一步巩固，本次发行不会导致公司控制权发生变化。

按照本次向中移资本发行股票数量上限1,413.00万股计算，本次发行完成后，不考虑其他因素影响，中移资本持股比例将达到4.59%，成为公司的战略投资者，不会引起控股股东与实际控制人发生变化。

六、本次发行方案已取得的批准以及尚需呈报批准程序

（一）已履行的批准程序

本次发行的方案已经公司第四届董事会第六次会议、2020年第一次临时股

东大会、第四届董事会第十三次会议、2021年第一次临时股东大会审议通过。

（二）尚需履行的批准程序

本次向特定对象发行股票方案尚需经深交所审核通过并取得中国证监会同意注册的决定。

上述事项能否获得审核通过或注册，以及审核通过或注册的时间，存在不确定性。提请广大投资者注意审批风险。

七、本次发行是否导致股权分布不具备上市条件

本次发行完成后，公司股权分布将发生变化，但不会导致公司不具备上市条件。

八、本次发行对象认购资金来源

本次发行对象为中移资本和公司控股股东、实际控制人黄永军先生。本次发行认购资金来源为发行对象自有资金或合法自筹的资金，资金来源合法合规，不存在通过对外募集、代持、结构化安排或直接、间接使用公司及其关联方资金用于本次认购的情形；不存在接受公司或其利益相关方提供的财务资助、补偿、承诺收益或其他协议安排的情形。

九、发行对象关于不减持公司股份的承诺

在本次定价基准日前六个月，中移资本未持有公司股票，不存在减持所持发行人股份的情形。中移资本于2021年1月27日签订《关于北京东方通科技股份有限公司附生效条件之股份认购协议》，在协议中承诺其通过本次发行取得的东方通股票自本次发行结束之日起十八个月内予以锁定，不得转让，如果中国证监会和深圳证券交易所另有强制性规定的，从其规定。

发行人实际控制人黄永军定价基准日前六个月未减持其所持发行人的股份，并于2021年1月27日出具了《承诺函》，具体内容如下：

“1、自东方通本次向特定对象发行股票定价基准日前六个月至本承诺函出具之日，本人不存在减持东方通股票的情形。

2、东方通本次向特定对象发行股票发行结束之日起六个月内，本人承诺将不以任何方式减持所持东方通股票，亦不安排任何减持计划。

3、如有违反上述承诺，本人因减持股票所得收益将全部归东方通所有，并依法承担由此产生的全部法律责任。”

十、本次发行相关协议内容摘要

（一）公司与中移资本签署的附生效条件的《股份认购协议》摘要

1、合同主体、签订时间

（1）合同主体

甲方/发行人：北京东方通科技股份有限公司

乙方/认购人：中移资本控股有限责任公司

（2）签订时间

2021年1月27日

2、本次认购方案

（1）认购数量

乙方拟认购的甲方本次发行的股份数量为**1,413.00**万股（含本数），认购金额为不超过**49,977.81**万元（含本数）。乙方同意以现金方式认购甲方本次发行的前述股票。若本次认购的股票数量因监管政策变化或根据本次发行核准要求予以调减，导致发行股数不足本协议约定数量的，则乙方认购金额及数量届时将相应调整。

若在定价基准日至本次发行完成日期间东方通发生派息、送红股、资本公积金转增股本等除权除息事项导致其股票或权益发生变化的，本次发行股票的价格在调整后，乙方认购的股票数量将作相应调整。调整后的股票数量应为整数，精确至个位数，如果计算结果存在小数的，舍去小数部分取整数。

（2）认购价格

本次向特定对象发行股票定价基准日为第四届董事会第十三次会议决议公告日，本次发行价格不低于定价基准日前二十个交易日东方通股票交易均价的**80%**，即本次发行的每股价格为**35.37**元。

若东方通股票在定价基准日至本次发行日期间发生派息、送红股、资本公积

金转增股本等除权除息事项，本次发行的价格将作相应调整。调整公式如下：

派发现金股利： $P1=P0-D$

送红股或转增股本： $P1=P0/(1+N)$

两项同时进行： $P1=(P0-D)/(1+N)$

其中， $P1$ 为调整后发行价格， $P0$ 为调整前发行价格，每股派发现金股利为 D ，每股送红股或转增股本数为 N 。

（3）认购金额及价款支付

本协议生效后，乙方将在甲方本次发行股票经深交所审核并报中国证监会同意注册及收到甲方发出的认购款缴纳通知（通知内容包括但不限于最终认购股票数量、认购金额等）之日起15个工作日内，以现金方式一次性将全部认购款划入保荐机构（主承销商）为本次发行专门开立的银行账户。上述认购款在会计师事务所完成验资、扣除相关费用后再划入甲方募集资金专项存储账户。

（4）限售期

乙方承诺其通过本次发行取得的甲方股票自发行结束之日起十八个月内予以锁定，不得转让，如果中国证监会和深圳证券交易所另有强制性规定的，从其规定。

乙方通过本次发行取得的甲方股份由于甲方送红股、转增股本等原因而导致增持的股份，亦遵照上述锁定期进行锁定。

在符合上述约定的前提下，上述锁定期届满后，乙方拟进行股票减持的，应遵守中国证监会、深交所关于股东减持的相关规定。

3、协议的生效及终止

本协议经双方签字盖章后成立，并在满足下列全部条件后生效：

- （1）东方通董事会、股东大会批准本次发行相关事项；
- （2）东方通本次发行股票获得深交所核准及中国证监会注册批复；

(3) 乙方或其关联方完成国有资产监督管理机构年度投资计划备案。

如本次发行实施前，相关法律法规规章以及规范性文件等提出其他强制性审批要求或豁免部分上述事项的，则以届时生效的法律法规为准进行调整。

若因以上条款约定的任一生效条件未能成就，致使本协议无法生效，本协议一方不得追究另一方的法律责任，但本协议项下第七条保密条款及第十条至第十四条约定的其他相关事项，自本协议双方均签字盖章之日起对双方具有法律约束力。

双方同意，若审批机构（包括但不限于中国证监会、深交所）在审核本次发行过程中对于本协议的约定事项提出不同意见的，则双方应本着诚实信用和最大善意原则，尽最大商业努力进行沟通协商，并对本协议约定的相关事项作出相应变更及补充。

协议可依据下列情况之一而终止：

(1) 经双方协商一致，可以终止本协议；

(2) 若出现以上条款约定的生效条件不能在批准本次发行的股东大会决议有效期限届满时全部实现或满足的情形，任一方均有权以书面通知方式终止本协议；

(3) 若本协议任何一方因破产、解散、重组、被依法撤销、其股票被暂停上市等原因丧失履约能力致使合同目的无法实现或对其履行本协议项下的义务产生重大不利影响，另一方有权以书面通知方式终止本协议；

(4) 若在本协议签订日至中国证监会核准注册之日的任何时间，本协议任何一方作出的声明、保证在任何重大方面不真实或不正确，或一方严重违反其在本协议项下的任何承诺、约定或义务，则守约方可向违约方发出书面通知，选择继续履行本协议或终止本协议；

(5) 如在本协议签订日至中国证监会核准注册之日的任何时间，发行人的整体经营或财务状况发生根据适用的上市规则应当披露的重大不利变化（上述重大不利变化是指导致发行人遭受经济损失超过发行人合并财务报表2020年期末

经审计的总资产的10%的《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2020年修订）》第8.2.5条所规定的重大风险事项），发行人未能向认购方提出令认购方满意的补救措施，则认购方有权以书面形式通知发行人终止本协议；

（6）在本次发行完成日前，除非经乙方书面同意，无论因任何原因导致发行人实际控制人黄永军先生未能就发行人本次向其发行的股票完成缴纳全部认购款或终止认购，认购方有权以书面形式通知发行人终止本协议。

4、违约责任

（1）本协议生效后，除不可抗力原因外，任何一方不履行本协议项下其应履行的任何义务，或违反其在本协议项下作出的任何陈述、保证或承诺，给另一方造成损失的，应按照法律规定承担相应的违约责任。

（2）本协议项下约定的本次发行事宜如未获得①东方通董事会、股东大会审议通过，或②深交所审核通过，或③中国证监会同意注册的，或者根据相关法律法规、深交所及中国证监会的要求变更或终止本次发行事宜的，或者乙方或其关联方未完成国务院国有资产监督管理委员会年度投资计划备案的，不构成甲方或乙方违约，由此产生的损失由甲乙双方各自承担。

（3）任何一方因不可抗力而不能履行或部分不能履行本协议约定义务将不视为违约，但应采取一切必要的救济措施，减少因不可抗力造成的损失。遇有不可抗力的一方，应尽快将不可抗力事件的情况以书面形式通知对方，并在不可抗力事件发生后15日内，向对方提交不能履行或部分不能履行本协议约定义务以及需要延期履行的理由的报告。若不可抗力事件持续30日以上，一方有权以书面通知的形式终止本协议，因此造成的损失由甲乙双方各自承担。

（二）公司与黄永军签署的附生效条件的《股份认购协议》和《股份认购协议之补充协议》摘要

1、合同主体、签订时间

（1）合同主体

甲方/发行人：北京东方通科技股份有限公司

乙方/认购人：黄永军

(2) 签订时间

《股份认购协议》签署日为：2020年7月8日；

《股份认购协议之补充协议》签署日为：2021年1月27日

2、本次认购方案

(1) 认购数量

乙方拟认购的甲方本次发行的股份数量为**987.00**万股（含本数），认购金额为不超过**34,910.19**万元（含本数）。乙方同意以现金方式认购甲方本次发行的前述股票。若本次认购的股票数量因监管政策变化或根据本次发行核准要求予以调减，导致发行股数不足本协议约定数量的，则乙方认购金额及数量届时将相应调整。

若在定价基准日至本次发行完成日期间东方通发生派息、送红股、资本公积金转增股本等除权除息事项导致其股票或权益发生变化的，本次发行股票的价格在调整后，乙方认购的股票数量将作相应调整。调整后的股票数量应为整数，精确至个位数，如果计算结果存在小数的，舍去小数部分取整数。

(2) 认购价格

本次向特定对象发行股票定价基准日为第四届董事会第十三次会议决议公告日，本次发行价格不低于定价基准日前二十个交易日东方通股票交易均价的**80%**，即本次发行的每股价格为**35.37**元。

若东方通股票在定价基准日至本次发行日期间发生派息、送红股、资本公积金转增股本等除权除息事项，本次发行的价格将作相应调整。调整公式如下：

派发现金股利： $P1=P0-D$

送红股或转增股本： $P1=P0/(1+N)$

两项同时进行： $P1=(P0-D)/(1+N)$

其中，**P1**为调整后发行价格，**P0**为调整前发行价格，每股派发现金股利为

D，每股送红股或转增股本数为N。

（3）认购金额及价款支付

本协议生效后，乙方将在甲方本次发行股票经深交所审核并报中国证监会同意注册及收到甲方发出的认购款缴纳通知（通知内容包括但不限于最终认购股票数量、认购金额等）之日起15个交易日内，以现金方式一次性将全部认购款划入保荐机构（主承销商）为本次发行专门开立的银行账户。上述认购款在会计师事务所完成验资、扣除相关费用后再划入甲方募集资金专项存储账户。

（4）限售期

本次发行完成后，乙方认购的本次发行的股份自本次发行结束之日起18个月内不得转让，法律法规、规范性文件对限售期另有规定的，依其规定。

乙方基于本次认购所取得公司定向发行的股票因公司分配股票股利、资本公积转增等情形所衍生取得的股票亦应遵守上述股票锁定安排。乙方因本次发行取得的公司股份在限售期届满后减持还需遵守法律、法规、规章、规范性文件、证券交易所相关规则以及《公司章程》的相关规定，上述股份如发生送红股、资本公积金转增股本等事项，亦遵守上述限售期安排。

3、股份认购协议的生效及终止

股份认购协议及其补充协议经甲方法定代表人（或授权代表）签字或加盖人名章并加盖公章以及乙方签字后成立。除协议列明的股份认购条款需下列条件全部成就之日起生效外，协议其他条款自成立之日起生效。

（1）经甲方股东大会审议通过；

（2）深圳证券交易所审核通过本次发行；

以及协议可依据下列情况之一而终止：

（1）经各方协商一致可以书面方式终止或解除；

（2）中国证监会决定不同意本次发行注册；

（3）协议的履行过程中出现不可抗力事件，且各方协商一致同意终止协议；

(4) 依据中国法律规定应终止协议的其他情形。

4、违约责任

任何一方违反其在协议中的任何声明、保证和承诺或协议的任何条款，即构成违约。违约方应向守约方支付全面和足额的赔偿，包括但不限于因违约而使守约方支付针对违约方的诉讼费用（包括但不限于专业顾问费用）以及与第三人的诉讼和向第三人支付的赔偿（包括但不限于专业顾问费用）。

任何一方违约应承担违约责任，不因协议的终止或解除而免除。

(三) 公司与中移资本签署的《战略合作协议》摘要

2021年1月27日，公司（甲方）就本次签订战略合作协议事宜与中移资本（乙方）签署了《中移资本控股有限责任公司与北京东方通科技股份有限公司附生效条件的战略合作协议》，主要内容如下：

1、协议签订对象

甲方：北京东方通科技股份有限公司

乙方：中移资本控股有限责任公司

2、乙方优势及其与甲方的协同效应

(1) 乙方具备的优势

乙方作为甲方的战略投资者，具备以下优势：

①中移资本之控股股东中国移动在电信业务领域有较强的竞争优势。中国移动是中国内地最大的移动通信服务供应商，拥有全球最多的移动用户和全球最大规模的移动通信网络。

②中移资本之控股股东中国移动基于其在电信业务领域的优势地位，对上市公司基础软件、行业安全等业务领域有一定的技术研发积累、产品创新观点，能够为上市公司提升技术研发能力、提升产品创新、丰富商业合作模式提供经验支持。

③中移资本之控股股东中国移动基于其在电信业务领域的优势地位，在上市

公司业务领域，包括基础软件、行业安全业务等方面有较大的市场需求。

④中移资本具备认购本次发行股份的资金实力，且有能力、有意愿、长期战略性持有上市公司较大比例的股票。

⑤中移资本承诺并负责调动中国移动在前述各方面的资源与能力，以充分履行其在本协议下的责任与义务。

（2）双方的协同作用

乙方依托其在电信业务领域的优势，能够为甲方带来技术研发、产品创新、商业模式、市场渠道等方面的资源，提升甲方在技术、产品、市场等各方面的竞争优势。

3、合作领域与合作目标

乙方依托中国移动在电信业务领域的竞争优势，与甲方在技术研发以及基础软件、行业安全等业务领域开展深入战略合作，积极推动甲方显著提升其技术、产品、市场竞争力。

4、战略合作方式

在符合国家法律、法规和政策的前提下，通过双方友好协商，决定围绕乙方之控股股东中国移动的相关业务开展战略合作，包括但不限于以下方面：

（1）技术研发合作

乙方促进中国移动与甲方联合研发针对中国移动业务场景优化和定制的基础软件产品、基础信息平台产品以及网络管理和网络信息安全产品，更好地满足中国移动业务需求的同时，有利于甲方积累产品经验并提升产品竞争力。

（2）基础软件业务合作

①面向中国移动内部市场

乙方促进中国移动将甲方具有协同价值的基础软件产品和解决方案加入到中国移动供应商列表或采购清单，扩大和推广甲方产品在中国移动内部市场的应用，同时也有利于甲方相关产品和解决方案在运营商及其他行业的拓展。

甲方根据中国移动需求支撑中国移动内部业务系统中所涉及的基础软件产品、基础信息平台的应用、拓展和升级改造，为中国移动提供可能涉及的产品测试、改造、对接和维保等服务。

②面向中国移动外部市场

乙方促进中国移动为甲方提供基础软件、基础信息平台等产品的代销服务，在面向中国移动政企客户的部分集成项目中引入甲方的基础软件产品或基础信息平台。

甲方为中国移动提供优质的基础软件、基础信息平台产品与服务，并根据中国移动及其客户需要提供相关的技术支持和售前售后服务，帮助中国移动应用相关产品，并拓展相关业务市场。

面向外部市场，包括但不限于党政、金融、能源、交通、公共事业等垂直行业，甲方和中国移动联合推进国产基础软件、基础信息平台产品在行业信息化集成项目中的应用，共同拓展相关行业客户和市场。

（3）行业安全业务合作

①面向中国移动内部市场

乙方促进中国移动将甲方具有协同价值的信息和网络安全、通信安全、数据安全等产品和解决方案加入到中国移动供应商列表或采购清单，扩大和推广甲方产品在中国移动内部市场的应用。

甲方为中国移动提供优质的安全软硬件产品与服务，面向中国移动在移动网络、宽带互联网和信息化系统方面的安全需求，根据中国移动需要提供相关的产品定制、技术支持和售后服务。

②面向中国移动外部市场

基于在产品、技术、渠道和品牌方面的各自优势，甲方和中国移动联合探索和推进双方行业安全产品和解决方案在行业安全信息化集成项目中的应用，共同拓展相关行业客户和市场。

（4）信息共享

在不违反相关法律法规及双方保密要求的前提下，乙方将及时向甲方共享其与基础软件、行业安全相关的信息，包括但不限于业务战略规划、前瞻技术方向、产品动态、市场渠道布局等；甲方将及时向乙方共享关于基础软件、行业安全相关的研究成果、趋势判断等信息。

（5）定期会议

双方管理层将每半年召开一次战略合作沟通会，及时跟踪落实战略合作推进的相关事项；

双方每半年组织一次行业会议或专业会议，或参与对方举办的行业会议或专业会议，利于双方拓展业务合作。

5、合作期限

甲乙双方就本协议项下的战略合作事宜进行长期合作，合作期限为自本协议生效之日起3年，前述期限届满后，如双方未提出书面异议的，本协议约定的合作期限自动延长3年。甲乙双方若有另行签订的项目合作协议按照具体协议的内容执行。

6、战略投资内容

（1）向特定对象发行认购

经双方协商一致并在符合相关法律法规的基础上，乙方作为战略投资者参与认购甲方本次发行的股票，认购金额不超过人民币五亿元（不含本数）。

本次发行的募集资金除用于以下募集资金投资项目外，其余用于补充流动资金：

序号	项目名称	投资总额（万元）	拟使用募集资金（万元）
1	信息技术应用创新产业背景下的基础软件研发升级平台建设项目	20,078.40	20,078.40
2	基于人工智能技术的数字化能力平台建设项目	20,373.84	20,373.84
合计		40,452.24	40,452.24

其中：①信息技术应用创新产业背景下的基础软件研发升级平台建设项目依

托国家重大科技课题项目“基础软件支撑项目”持续原有Tong系列中间件的迭代开发，包括不限于应用服务器、消息中间件、企业服务总线、数据集成、安全中间件、运维管理平台等，与包括工商银行、中移信息、国家信息中心在内的联合单位联合研发，重点面向党政、金融、电信、交通、能源等关键领域，拓展公司基础软件在信创市场应用的广度和深度；

②基于人工智能技术的数字化能力平台建设项目包括：1）数据能力平台，通过融合异构技术具备统一汇聚和处理企业全域数据的能力、打造数据共享能力中心，为实现数据资源资产的归集、治理、增值开发提供坚实的基础平台；2）基础技术能力平台，通过建设统一技术支撑平台，在技术中台实现通用功能的整合，支持上层业务开发人员工作效率和效果；3）安全能力平台，将安全技术能力化，便于按需结合实际场景把能力融入到数据/业务平台运转的各个环节中，支撑各种业务的安全项目的共性需求。

（2）战略投资后上市公司治理安排

为进一步提升甲方治理水平，双方同意，乙方作为战略投资者可根据《公司法》及相关法律法规、甲方公司章程及本协议的约定，享有提名董事的权利。甲方将积极促成乙方提名的董事候选人被选举为公司董事。

7、持续期限和未来退出安排

乙方承诺其通过本次发行取得的甲方股票自本次发行结束之日起十八个月内予以锁定，不得转让，如果中国证监会和深圳证券交易所另有强制性规定的，从其规定。

乙方通过本次发行取得的甲方股份由于甲方送红股、转增股本等原因而导致增持的股份，亦遵照上述锁定期进行锁定。

在符合上述约定的前提下，上述锁定期届满后，乙方拟进行股票减持的，应遵守中国证监会、深交所关于股东减持的相关规定。

8、违约责任

本协议任何一方不履行、不全面履行或迟延履行本协议项下其承担的任何义

务，即构成违约，其应向守约方承担违约责任，负责赔偿守约方因此遭受的直接经济损失。

9、协议的生效、变更与终止

本协议自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起成立。

除本条以及法律适用及争议的解决、保密条款、不可抗力条款自本协议成立之日起生效外，本协议其他条款在以下条件全部满足时生效：

（1）本协议经甲方股东大会审议通过；

（2）甲方与乙方签署的《关于北京东方通科技股份有限公司附生效条件之股份认购协议》生效；

（3）甲方向乙方发行的股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司登记于乙方名下。

本协议双方共同以书面协议变更或终止本协议。本协议终止后，双方在本协议项下的所有权利和义务即告终止，但依法以及按本协议第五条应承担的责任除外。

第四节 董事会关于本次募集资金使用的可行性分析

一、本次募集资金使用计划

本次向特定对象发行股票的募集资金总额不超过84,888.00万元（含84,888.00万元），扣除发行费用后将全部用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	拟使用募集资金
1	信息技术应用创新产业背景下的基础软件研发升级平台建设项目	20,078.40	20,078.40
2	基于人工智能技术的数据化能力平台建设项目	20,373.84	20,373.84
3	补充流动资金	44,435.76	44,435.76
合计		84,888.00	84,888.00

在上述募集资金投资项目的范围内，由股东大会授权公司董事会根据项目的进度、资金需求等实际情况，对相应募集资金投资项目的投入顺序和具体金额进行适当调整。募集资金到位前，公司可以根据募集资金投资项目的实际情况，以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后予以置换。

募集资金到位后，若扣除发行费用后的实际募集资金净额少于拟投入募集资金总额，不足部分由公司以自筹资金解决。

二、前次募集资金使用情况

（一）前次募集资金的募集情况

1、2016年非公开发行股票募集资金基本情况

经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]805号《关于核准北京东方通科技股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，并根据2014年度和2015年度利润分配对发行股数和发行价格进行除权除息调整后，公司由主承销商向长安平安富贵东方通资产管理计划、平安汇通星通资本定向投资4号资产管理计划、兴全沈惠中特定客户资产管理计划、朱曼及黄永军共计五名特定投资者非公开发行

22,852,344股人民币普通股，每股发行价格为人民币36.12元，募集资金总额为人民币825,426,760.00元。扣除与发行有关的费用总额（含税）10,910,481.91元，实际募集资金净额为814,516,278.09元。主承销商将募集资金总额人民币825,426,760.00元扣除本次非公开发行股份应承担而尚未支付的保荐承销费9,000,000.00元后的金额816,426,760.00元汇入公司账户。

截至2016年6月27日，公司上述发行募集的资金已全部到位，业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）以“信会师报字[2016]第211547号”验资报告验证确认。

截至2020年12月31日，募集资金的存储情况列示如下：

单位：元

银行名称	账号	初始存放金额	截止日余额	存储方式
招商银行北京分行大望路支行	110907213310202	816,426,760.00	-	已销户
北京银行中关村海淀园支行	20000001859600011191794	-	-	已销户
合 计	-	816,426,760.00		-

注：截至2020年12月31日，前次募集资金已全部使用完毕，公司已将上述募集资金账户注销。

（二）前次募集资金的使用情况

1、前次募集资金使用情况

前次募集资金使用情况详见下表：

前次募集资金使用情况对照表

单位：元

募集资金总额：814,516,278.09						已累计使用募集资金总额：814,516,278.09				
变更用途的募集资金总额：0.00 变更用途的募集资金总额比例：0.00%						各年度使用募集资金总额： 2016年：493,665,885.88 2017年：320,850,392.21 2018年：- 2019年：- 2020年：-				
投资项目			募集资金投资总额			截止日募集资金累计投资额				项目达到
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额	预定可使用状态日期(或截止日项目完工程度)
1	收购微智信业100%股权	收购微智信业100%股权	581,000,000.00	581,000,000.00	581,000,000.00	581,000,000.00	581,000,000.00	581,000,000.00	--	2016-4-26
2	补充流动资金	补充流动资金	233,516,278.09	233,516,278.09	233,516,278.09	233,516,278.09	233,516,278.09	233,516,278.09	--	不适用
-	合计	-	814,516,278.09	814,516,278.09	814,516,278.09	814,516,278.09	814,516,278.09	814,516,278.09	--	-

2、前次募集资金实际投资项目变更情况

公司不存在前次募集资金实际投资项目变更情况。

3、前次募集资金投资项目对外转让或置换情况

公司不存在前次募集资金投资项目对外转让或置换的情况。

4、闲置募集资金使用情况

公司不存在使用闲置募集资金情况。

5、前次募集资金使用情况与公司定期报告的对照

本报告与公司定期报告和其他信息披露文件中披露的内容一致。

(三) 募集资金投资项目产生的经济效益情况

1、前次募集资金投资项目实现效益情况

前次募集资金投资项目实现效益情况详见下表：

前次募集资金投资项目实现效益情况对照表

单位：元

实际投资项目		截止日投资项目累计产能利用率	承诺效益	最近三年实际效益			截止2019年末累计实现效益	是否达到预计效益
序号	项目名称			2017	2018	2019		
1	收购微智信业100%股权	不适用	235,500,000.00	71,153,565.62	71,321,680.36	70,237,995.88	308,334,597.96	是
2	补充流动资金	不适用	---	---	---	---	---	---

注：对照表中承诺效益是指微智信业承诺2015-2018年实现扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润不低于235,500,000.00元，2015-2018年微智信业实际累计净利润为238,096,602.08元，业绩承诺期达到了预计效益。截至2019年末累计实现效益308,334,597.96元，是微智信业2015-2019年实际效益。

2、未能实现承诺收益的说明

公司不存在未能实现承诺收益的情况。

（四）前次发行涉及以资产认购股份的相关资产运行情况

截至2020年12月31日，公司前次募集资金不存在以资产认购股份的情况。

（五）闲置募集资金的使用

公司不存在使用闲置募集资金的情况。

（六）前次募集资金结余及节余募集资金使用情况

公司实际募集资金净额为人民币814,516,278.09元。截至2020年12月31日，募集资金已使用完毕，其中用于支付收购微智信业100%股权现金对价581,000,000.00元，用于补充公司流动资金233,516,278.09元。

（七）前次募集资金使用的其他情况

公司不存在前次募集资金使用的其他情况。

（八）会计师事务所对前次募集资金运用所出具的专项报告情况

大华会计师事务所（特殊普通合伙）为发行人前次募集资金使用情况出具了《北京东方通科技股份有限公司前次募集资金使用情况鉴证报告》（大华核字[2021]007256号），审核结论如下：

“我们认为，东方通董事会编制的《前次募集资金使用情况专项报告》符合中国证监会《关于前次募集资金使用情况报告的规定》（证监发行字[2007]500号）的规定，在所有重大方面公允反映了东方通截止2020年12月31日前次募集资金的使用情况。”

三、本次募集资金投资项目基本情况

（一）信息技术应用创新产业背景下的基础软件研发升级平台建设项目

1、项目备案情况

2021年5月21日，本项目取得北京市海淀区发展和改革委员会出具的《备案机关指导意见》，认定公司本次向特定对象发行A股股票募投项目“信息技术应用创新产业背景下的基础软件研发升级平台建设项目”不属于固定资产投资项，无需办理内资企业投资项目备案手续。

2、项目概况

信息技术应用创新产业背景下的基础软件研发升级平台建设项目依托国家重大科技课题“基础软件支撑项目”和公司目前在信创产业的技术积累和行业经验，持续对原有Tong系列的中间件产品进行迭代开发，并进一步提升其在应用服务器、消息中间件、企业服务总线、数据集成、安全中间件、运维管理平台等方面的推广应用。

本项目总投资额为20,078.40万元，拟使用募集资金20,078.40万元，由公司自身实施。公司多年来深耕基础软件Tong系列中间件的研发、销售与相关服务，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。通过本募投项目的实施，公司将与工商银行、中移信息、国家信息中心在内的联合单位进行更加深入密切的合作，有利于拓展公司Tong系列中间件在信创市场应用的广度和深度。

3、项目实施的必要性

（1）顺应信创产业发展趋势，扩大公司各领域销售规模

国务院于2016年颁布的《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》（国发〔2016〕67号）对我国十三五期间国家重点发展领域进行了规划指导，其中明确指出“大力发展基础软件和高端信息技术服务，面向重点行业需求建立安全可靠的基础软件产品体系，支持开源社区发展，加强云计算、物联网、工业互联网、智能硬件等领域操作系统研发和应用，加快发展面向大数据应用的数据库系统和面向行业应用需求的中间件，支持发展面向网络协同优化的办公软件等通用软件”。受益于国家出台的一系列关于中间件行业的政策，我国中间件的市场规模近年来保持持续增长。

2020年受疫情的影响，“远程办公”、“远程教育”、“网上问诊”等依托于互联

网的业务进一步扩大，从而使得越来越多的企业意识到在数字化转型的背景下，软件基础设施建设的重要性。中间件作为软件基础设施建设的重要一环，市场进入蓬勃发展时期。同时伴随着IT技术的迅猛发展，大数据、人工智能、云计算等技术的应用，为公司中间件产品的研发升级提供了重要的技术保障。未来中间件市场规模将继续呈现大幅增长态势，有利于未来公司产品市场销量的进一步提高，为公司的长期发展提供了较大的市场空间。

（2）优化公司Tong系列中间件产品性能，提升产品竞争力

随着IT基础设施、5G通信技术、云计算、大数据、人工智能等技术的高速发展，中间件也逐步从基础独立产品向平台化形态发展。尤其是云计算、大数据等技术的发展，更推动了中间件产品的云化和大数据化，使得中间件产品技术与云计算、大数据等结合得更为紧密。为此，公司将开展新一代中间件产品研发升级平台的建设，在现有中间件产品应用功能的基础之上，结合目前云计算、大数据等前沿IT技术，进一步优化目前公司中间件产品在应用支撑、数据集成、数据交换、数据治理、基础架构等方面的兼容适配能力，并对相关产品进行安全赋能，细化可服务领域，实现降本增效的目标。通过本募投项目的实施，公司可为客户提供更加可靠、更加稳定、更加安全的中间件产品，实现产品技术产业化，提升公司中间件产品在行业内的竞争力。

（3）满足各行业产品中间件需求，深化差异化行业中间件产品体系

随着物联网、大数据、云计算的发展以及5G基础设施的建设，包括金融、电信、交通、政府等行业在内的各行各业的基础软件设施建设日益增多。各行业企业实际生产经营过程中，面临着不同的数据与安全需求。目前公司中间件产品定位于跨行业的基础软件范畴，同时基于中间件自身基础延伸业务场景形成行业中间件，应用于各行业不同的场景当中。为此，通过本募投项目的建设，公司将进一步拓展基于基础性能的行业中间件产品体系，在保持政务、交通、金融、电信等行业优势的情况下，做好深耕细作，同时不断扩大中间件产品的应用行业及领域，充分提升公司业绩。

4、项目实施的可行性

(1) 公司多年来深耕软件中间件领域，积累了大量宝贵经验

公司自成立以来，一直致力于中间件领域产品的研发与销售，公司目前已掌握中间件产品的核心技术，并在传统中间件产品领域深挖市场需求，改善产品性能，提升用户体验，巩固国产中间件行业地位。同时公司注重中间件相关产品的不断研发，将新技术不断融入产品的性能当中，在政府、金融、电信、交通等领域积累了大量忠实客户，公司产品也获得了市场的认可。公司多年来积累的中间件研发及销售情况，为信息技术应用创新产业背景下的基础软件研发升级平台建设项目提供了宝贵的经验。

(2) 广阔的市场空间和丰富的客户资源为项目实施提供了有利的市场环境

公司自成立以来，始终深耕中间件市场，在政府、金融、电信、交通等领域积累了包括中国移动、中国联通、交通运输部、中国民用航空局、国家体育总局、工商银行等大量优质客户，随着客户业务规模的扩大，对于基础软件系统建设以及中间件的需求日益增加，为公司提供了较为丰富的客户资源。同时，我国中间件市场整体规模在不断增长，根据计世资讯预测，2025年我国中间件市场需求规模将达到146亿元，中间件在未来5年将迎来黄金发展时期。因此，公司中间件业务拥有的丰富客户资源和广阔的市场空间为本募投项目的实施提供了有利的市场环境。

5、项目建设期和投资估算

本项目的投资总额为20,078.40万元，本项目的建设周期为36个月，计划在启动后的第5年达产。项目投资的主要构成情况如下：

序号	项目	投资总额（万元）
一	固定资产投入	975.00
二	软件开发投入	833.40
三	研发投入	16,650.00
四	其他费用	1,620.00
合计		20,078.40

根据项目的研究开发技术和相关测试环境要求，发行人按照设备的先进性、配套的合理性以及运行稳定性且能满足适时开发、测试相关技术的要求等确定项

目主要软硬件设备的配置。项目主要设备情况如下所示：

(1) 硬件设备

本项目固定资产投资主要包括技术研究设备投入、办公家具、通用办公设备及多媒体会议系统，投入金额分别为625.00万元、150.00万元、150.00万元及50.00万元。其中，技术研究设备投入明细如下表所示：

序号	设备名称	数量（台）	单价（万元/台）	金额（万元）
1	龙芯服务器设备	10.00	5.80	58.00
2	飞腾服务器设备	10.00	12.00	120.00
3	华为服务器设备	10.00	10.00	100.00
4	X86高性能服务器	8.00	15.25	122.00
5	磁盘阵列	2.00	60.00	120.00
6	国产涉密机	5.00	6.00	30.00
7	万兆交换机	5.00	5.00	25.00
8	智能负载均衡设备	1.00	35.00	35.00
9	路由器	5.00	3.00	15.00
合计				625.00

(2) 软件设备

序号	设备名称	数量（台）	单价（万元/台）	金额（万元）
1	网络安全防护软件	1.00	80.00	80.00
2	国产漏洞扫描工具	1.00	30.00	30.00
3	网页防篡改软件	1.00	200.00	200.00
4	龙芯服务器操作系统	10.00	1.38	13.80
5	飞腾服务器操作系统	10.00	1.96	19.60
6	华为服务器操作系统	10.00	2.00	20.00
7	国产数据库	8.00	20.00	160.00
8	辅助工具软件： loadrunner	1.00	60.00	60.00
9	辅助工具软件：idea	60.00	1.00	60.00
10	辅助工具软件：fossid	1.00	60.00	60.00
11	研发管理软件	1.00	80.00	80.00
12	自动化测试软件	1.00	50.00	50.00
合计				833.40

6、项目的组织方式和实施计划

本项目由东方通实施，产品达产期为5年。项目建设周期为3年，第4年达产50%，第5年达产100%。项目实施计划如下表所示：

序号	建设内容	T+1		T+2		T+3	
		1-6月	7-12月	1-6月	7-12月	1-6月	7-12月
1	初步设计						
2	设备购置及安装						
3	人员招聘及培训						
4	启动运行						

7、项目效益评价

本募投项目主要经济效益评价指标为：项目达产后，年均销售收入16,800万元，年均净利润6,895万元，预计项目内部收益率（税后）为21.12%，静态投资回收期（税后）为5.07年（含建设期）。

上述预计效益测算根据目前市场现状及公司实际情况谨慎测算，具有合理性，发行人本次项目测算的计算方式、计算基础和依据如下：

（1）收入的测算

①测算依据

产品价格方面，公司根据现有市场价格及公司报告期内对于客户的报价进行预测。

产品销量方面，公司主要基于行业发展方向、国产替代等趋势判断，预测市场容量，结合自身产品市场占有率，并考虑具体产品技术等方面的壁垒及公司战略规划等因素，综合判断并预测各产品未来达产产量和销量。

②测算过程

项目达产后，将新增168件应用整合类中间件和1,680件应用支撑类中间件，预计新增年收入16,800万元。

（2）成本费用的测算

该项目产品为各类型的中间件产品，成本费用包括外购软硬件产品、工资及福利费、委外服务费、固定资产折旧费、其他管理费用、销售费用和研发费用。

①本项目的外购软硬件产品和委外服务费按照报告期内，公司中间件业务成本的构成情况进行估算；

②工资薪酬，根据目前公司中间件产品的相关情况，预计项目达产后，需由15名员工对项目新增产能进行销售和运维，预计每名员工年均工资为25万元；

③项目工资按劳动定员分部门、分岗位估算，项目销售费用率、管理费用率和研发费用率参考公司2017年度、2018年度、2019年度相应指标的均值为基础进行估算，另外考虑本次募投项目中技术研究设备、办公家具、通用办公设备、多媒体会议系统、软件开发投入的折旧或摊销部分，因此本项目预计的销售费用率、管理费用率和研发费用率在达产年分别为13.32%、13.55%和21.26%；

④固定资产折旧按平均年限法计算，其中：技术研究设备、办公家具、通用办公设备、多媒体会议系统均按5年折旧，残值率0%；无形资产软件按10年摊销；

⑤本项目的效益测算暂未考虑除企业所得税以外的其他税金及附加，因项目实施主体为高新技术企业，且预期能够持续满足高新技术企业的条件，所得税税率按15%预计。

（3）募投项目预计效益测算的谨慎性和合理性

报告期内，公司与本次募投项目同类可比产品毛利率情况如下表所示：

项目	2021年1-3月	2020年度	2019年度	2018年度	平均值
基础安全	100.00%	95.00%	92.66%	89.50%	92.39%

本项目达产后，预测毛利率为95.67%，与公司2020年度基础安全毛利率接近。

东方通中间件产品同行业可比公司毛利率水平如下表所示：

项目	业务类型	2021年1-3月	2020年度	2019年度	2018年度
宝兰德	中间件产品	未披露	100.00%	100.00%	100.00%
普元信息	软件相关产品	未披露	55.95%	59.50%	60.84%

项目	业务类型	2021年1-3月	2020年度	2019年度	2018年度
均值		-	77.98%	79.75%	80.42%

注：宝兰德财务毛利率为中间件软件的毛利率，普元信息毛利率为软件行业相关所有产品的毛利率；根据普元信息（688118.SH）招股说明书（注册稿）披露，普元信息软件基础平台业务中标准产品（中间件）的毛利率在2016年至2019年1-6月期间为99.93%至100.00%之间，普元信息2018年度至2020年度软件相关产品毛利率较低系受到软件基础平台业务中平台定制细分类型低毛利产品的影响。

由上表可知，对于中间件类标准化的软件产品，同行业可比公司宝兰德（688058.SH）及普元信息（688118.SH）的毛利率均较高，接近100.00%。综上所述，公司对于本募投项目的测算具有谨慎性和合理性。

8、项目新增产能消化措施

（1）积极维护现有客户，与客户共同成长

公司经过二十多年的发展沉淀，积累了广泛的客户资源，为未来业务增长打下了坚实的基础。

公司已成功开拓了中国移动、中国联通、中国电信及大量知名金融、能源及政府客户，并建立了长期合作关系，为客户提供中间件产品及网信安全解决方案。上述客户均为国内外具备一定规模和实力的知名企业或者是政府等事业单位，下游客户业务的发展及需求增长将有助于公司新增产能的顺利消化。

公司将继续坚持以客户为核心的理念，顺应行业发展趋势，积极维护客户关系，推动客户资源与公司生产、研发、服务质量之间形成相互促进的良性循环，与客户共同成长。

（2）通过与中国移动的战略合作，提升自身知名度，拓宽销售渠道

中国移动作为全球用户规模和网络规模最大的一家综合性电信运营企业，具有包括个人、家庭、政府、企业等在内的大量优质市场渠道资源。2020年，中国移动拥有移动客户9.42亿户，其中5G套餐客户达到1.65亿户，净增1.62亿户；全年家庭宽带客户达到1.92亿户，净增2,013万户；政企客户数达1,384万家，净增356万家；自有及合作渠道网点超30万个，工业、农业、教育、政务、医疗、交通、金融等DICT行业解决方案收入达到人民币435亿元，国际业务收入超过100亿元。公司可通过本次与中国移动的战略合作，在中国移动市场的内外部领

域提升自身知名度，不断拓宽销售渠道。

在中国移动市场内部，公司可以借助中国移动目前拥有的市场及渠道资源，在加大中国移动自身内部采购的同时，促进东方通相关基础安全及行业安全产品进入中国移动供应商名录，加大在中国移动及其下属子分公司当中的推广和应用。在中国移动外部市场，东方通可以通过与中国移动自身所覆盖的党政、金融、交通、能源等行业客户，大力推广东方通相关产品，提高东方通产品的市场占有率，拓宽相关渠道资源，有利于公司新增产能的消化。

（二）基于人工智能技术的数据化能力平台建设项目

1、项目备案情况

2021年5月21日，本项目取得北京市海淀区发展和改革委员会出具的《备案机关指导意见》，认定公司本次向特定对象发行A股股票募投项目“基于人工智能技术的数据化能力平台建设项目”不属于固定资产投资项，无需办理内资企业投资项目备案手续。

2、项目概况

基于人工智能技术的数据化能力平台建设项目投资总额20,373.84万元，拟使用募集资金20,373.84万元，由公司自身进行实施。该项目为技术研发项目，主要包括：

序号	研发方向	主要内容
1	数据能力平台建设	通过融合异构技术具备统一汇聚和处理企业全域数据的能力、打造数据共享能力中心，为实现数据资源资产的归集、治理、增值开发提供坚实的基础平台
2	基础技术能力平台建设	通过建设统一技术支撑平台，在技术中台实现通用功能的整合，支持上层业务开发人员工作效率和效果
3	安全能力平台建设	将安全技术能力化，便于按需结合实际场景把能力融入到数据/业务平台运转的各个环节中，支撑各种业务的安全项目的共性需求

3、项目实施的必要性

（1）企业数字化转型已成为目前发展趋势之一，公司数字化能力平台建设将有助于企业实现数字化，促进数字经济发展

在大数据技术以及数字经济发展的推动下，企业所拥有的数据将成为自身最有利的资产，对于企业所掌握数据的有效利用可以使得企业自身在决策过程中实现智能化，改变目前商业运营的底层逻辑，企业的数字化转型已经成为目前数字化经济发展的趋势之一。公司目前的数据中台产品线，使用了融合异构技术，可以有效实现汇聚和整合业务数据，构建规范、智慧的数据处理和服务平台，能够帮助企事业单位管理并挖掘数据价值。

随着市场对于企业数字化转型需求的不断扩大，以及人工智能等技术的发展，公司通过此募投项目的实施，可以有效实现将人工智能技术运用于数据能力平台建设当中，满足数据采集、数据分析、数据治理、数据服务的智能化处理，提高交付质量和效率，增强智能化程度，提高数据服务价值和能力，持续加强数据相关技术侧建设能力，帮助企业实现数字化转型，促进数字经济的发展。

（2）满足数据安全需求，为公司后续新业务的拓展奠定基础

随着大数据技术的发展以及信息的爆炸式涌入，数据在作为公司、政府乃至国家重要资产的同时，也面临着较为严重的安全威胁。数据因故意或偶然的泄露、破坏、被修改等情况所带来的后果严重威胁了企业利益以及社会安全，因此，市场对于数据安全类的产品需求日益加大。公司目前针对日益受到重视的数据安全管控需求，开展了有关数据安全集约化管理的技术及市场论证，确定了数据安全管理平台方向，为运营商、企业提供数据资产监测、数据防泄漏、数据安全策略管理、数据访问行为审计及监控等综合数据安全防护手段，满足监管部门合规性及考核要求。

公司通过本募投项目的实施，可以进一步利用人工智能等技术，提升数据安全管控，并新增动态脱敏、生物特征安全等功能。同时，公司通过安全能力平台的建设，可赋能数据能力平台自身具备安全保护机制，通过抽象和融合共性安全技术，促进数据融合贯通。公司在持续提升自身数据安全技术竞争力的同时，也有效提高了安全业务系统和平台的构建效率、降低了相关成本，为公司后续新业务的发展奠定了坚实的数据安全基础。

（3）建设统一技术支撑平台，提升产品研发效率，降低研发成本

目前公司数据产品存在通用功能与具体业务位于同一平台的问题，会导致基础设施资源利用率低，资源共享困难，产品研发和交付成本高等问题。公司通过本募投项目的实施，可以建立完善的基础技术能力平台，进一步将与具体技术无关的通用功能剥离到技术中台之中，避免后续平台及产品的重复开发，有利于加强数据能力平台的研发管理，提升后续研发效率，降低产品研发和交付成本。

4、项目实施的可行性

（1）国家政策支持，促进政企的数字化转型

2020年3月，国家发改委研究制定了“互联网+”和数字经济等一系列政策，重点开展数字化转型伙伴行动，强化区域型、行业型、企业型数字化转型促进中心等公共服务能力建设，降低转型门槛。2020年5月，国家发展改革委官网发布“数字化转型伙伴行动”倡议。倡议提出，政府和社会各界联合起来，共同构建“政府引导—平台赋能—龙头引领—机构支撑—多元服务”的联合推进机制，以带动中小微企业数字化转型为重点，在更大范围、更深程度推行普惠性“上云用数赋智”服务，提升转型服务供给能力，加快打造数字化企业，构建数字化产业链，培育数字化生态，形成“数字引领、抗击疫情、携手创新、普惠共赢”的数字化生态共同体，支撑经济高质量发展。国家相关政策的大力支持为公司相关募投项目的开展提供了有利的政策保障。

（2）持续的研发投入，为项目提供了必要的技术积累和经验

公司一直高度重视产品研发和技术进步，并致力于通过不断的技术创新提升公司竞争力。2018-2020年，公司研发费用分别为7,036.92万元、9,970.36万元和17,496.12万元，占营业收入比重分别为18.91%、19.94%和27.32%。公司通过多年持续的研发投入，积累了大量数据能力平台建设方面的技术沉淀和实践经验。同时在政府、运营商、企业等行业领域内，积累了大量丰富的业务和技术需求经验及场景沉淀，为技术抽象整合、能力研发提供了坚实的基础。

（3）健全的研发体系和优质的研发人才，为项目的实施提供了制度和人才保障

公司自成立以来，始终高度重视产品研发和技术进步，并致力于通过不断的

技术创新提升公司的竞争力。公司研发团队具备二十多年在数据采集、传输、治理、存储、分析与计算、共享与服务、数据安全、信息安全、业务安全、应用安全等方面大量产品化、项目交付及研发经验，具有深厚技术积累和打造支撑多种数据类平台和业务的基础共性能力。

公司不断完善内部组织架构和管理体系，对研发人员岗位设置、研发项目分工、研发过程等进行全方位的管控，各部门间有效协同，研发工作高效开展。此外，公司建立了完善的薪酬和激励体系，为研发人员提供了公平的竞争晋升机制，并通过股权激励和员工持股等方式充分调动员工参与研发和技术创新的积极性与主动性。

因此，公司完善的研发体系、高质量的研发人才和有效的研发激励制度，为本募投项目的实施提供了有效的制度保障。

5、项目建设期和投资估算

本项目的投资总额为20,373.84万元，本项目的建设周期为36个月，项目投资的主要构成情况如下：

序号	项目	投资金额（万元）
一	固定资产投入	591.80
二	软件开发投入	412.04
三	研发投入	17,600.00
四	其他费用	1,770.00
合计		20,373.84

根据项目的研究开发技术和相关测试环境要求，发行人按照设备的先进性、配套的合理性以及运行稳定性且能满足适时开发、测试相关技术的要求等确定项目主要软硬件设备的配置。项目主要设备情况如下所示：

（1）硬件设备

本项目固定资产投入主要包括技术研究设备投入和通用办公设备，投入金额分别为476.80万元及115.00万元。其中，技术研究设备投入明细如下表所示：

序号	设备名称	数量（台）	单价（万元/台）	金额（万元）
1	龙芯服务器设备	6.00	5.80	34.80

序号	设备名称	数量（台）	单价（万元/台）	金额（万元）
2	飞腾服务器设备	6.00	12.00	72.00
3	华为服务器设备	6.00	10.00	60.00
4	X86高性能服务器	4.00	15.25	61.00
5	磁盘阵列	3.00	60.00	180.00
6	国产涉密机	6.00	6.00	36.00
7	路由器	6.00	3.00	18.00
8	万兆交换机	3.00	5.00	15.00
合计				476.80

（2）软件设备

序号	设备名称	数量（台）	单价（万元/台）	金额（万元）
1	国产漏洞扫描工具	1.00	30.00	30.00
2	龙芯服务器操作系统	6.00	1.38	8.28
3	飞腾服务器操作系统	6.00	1.96	11.76
4	华为服务器操作系统	6.00	2.00	12.00
5	辅助工具软件： loadrunner	1.00	60.00	60.00
6	辅助工具软件：fossid	1.00	60.00	60.00
7	数据库	6.00	25.00	150.00
8	研发管理软件	1.00	80.00	80.00
合计				412.04

6、项目的组织方式

本募投项目由东方通进行实施。

7、发行人具备实施本募投项目的能力

（1）公司具备实施本募投项目的技术储备

数据化能力平台涉及数据采集、数据传输、数据清洗转换、数据治理、目录管理等多项关键技术，同时涉及云计算、大数据等方面的多项综合技术。公司通过多年持续的研发投入和对于行业技术变革理解的不断深化，累了大量数据能力平台建设方面的技术沉淀。同时在政府、运营商、企业等行业领域内，积累了大量丰富的业务和技术需求经验及场景沉淀，为技术抽象整合、能力研发提供了坚

实的基础。

（2）公司具备实施本募投项目的人员储备和制度保障

公司自成立以来，始终高度重视产品研发和技术进步，并致力于通过不断的技术创新提升公司的竞争力。公司研发团队具备二十多年在数据采集、传输、治理、存储、分析与计算、共享与服务、数据安全、信息安全、业务安全、应用安全等方面大量产品化、项目交付及研发经验，具有深厚技术积累和打造支撑多种数据类平台和业务的基础共性能力。2018年至2020年，公司研发人员数量分别为384人、474人及824人，研发人员数量占比分别为65.75%、69.71%及74.71%，公司研发人员数量快速增长，为公司本募投项目的实施提供了人员储备。

同时，公司不断完善内部组织架构和管理体系，对研发人员岗位设置、研发项目分工、研发过程等进行全方位的管控，各部门间有效协同，研发工作高效开展。此外，公司建立了完善的薪酬和激励体系，为研发人员提供了公平的竞争晋升机制，并通过股权激励和员工持股等方式充分调动员工参与研发和技术创新的积极性与主动性。

因此，公司完善的研发体系、高质量的研发人才和有效的研发激励制度，为本项目的实施提供了有效的制度保障。

（3）公司具备实施本募投项目的实践经验

2004年起，公司致力于信息资源交换体系建设，截至目前，主持、参与的项目达数百个，纵向参与了多个国家部委的信息交换体系建设，横向覆盖二十多个省、市区域政府信息交换体系建设；参与了北京市、山东省、内蒙、河南等多个省市的人口库、法人库等基础信息库的建设；参与包括金融、电信、运输等大型企业集团的数据交换平台及数据中心建设。公司在项目推进和建设方面积累了丰富的经验，对各委办局信息资源了解符合度达60%以上，可准确把握客户需求，快速完成相关数据化能力平台的建设。2016年公司开始参与国家级共享交换体系建设，同时参与了诸如上海、四川、海南等多个省级共享交换平台建设。通过上述实际项目的参与，公司为自身的数据化能力平台的建设积累了大量实践经验，有助于公司本募投项目顺利实现其预计研发目标。

(4) 公司具备实施本募投项目的资金储备

2018年-2020年，公司研发投入金额分别为7,036.92万元、9,970.36万元及20,141.88万元，占营业收入比重分别为18.91%、19.94%及31.46%，公司历来重视对于研发项目的投入。2018年度至2020年度，公司实现营业收入分别为37,205.23万元、49,996.99万元和64,033.78万元，年均复合增长率为31.19%。2021年1-3月，公司实现营业收入14,949.23万元，比上年同期增长489.14%。2018年度至2020年度，公司经营活动产生的现金流量净额分别为12,665.56万元、8,758.76万元和12,341.31万元，公司经营活动产生的现金流量净额情况较好，公司具备通过目前经营活动等的积累实施本募投项目的资金实力。同时公司通过本次向特定对象发行A股股票项目的实施，预计拟使用20,373.84万元的募集资金用于本募投项目的实施，因此，公司具备实施本募投项目的资金实力。

因此，公司具备实施本募投项目的技术、人员、经验及资金储备，具备实施本募投项目的能力，不存在较大的研发失败的风险。

(三) 补充流动资金项目

1、项目概况

为满足公司业务发展对流动资金的需求，公司拟将本次向特定对象发行股票募集资金中44,435.76万元用于补充流动资金。

2、项目实施的必要性

(1) 满足公司业务规模扩张的资金需求

2018-2020年，公司分别实现营业收入37,205.23万元、49,996.99万元和64,033.78万元，呈高速增长态势。随着国家自主可控和信息安全战略的不断推进，以及云计算、大数据、人工智能、5G、物联网等新一代互联网技术的推广应用，安全可信的国产软件将在政府、金融、电信、能源、交通、军工等关键领域得到广泛应用，市场规模处于持续增长的态势。随着公司技术实力不断提升、产品结构不断丰富，业务规模也将稳步增长，对流动资金的需求将日益增加，现有的流动资金难以满足公司未来业务发展对营运资金的需求。因此，公司本次募集资金用于补充流动资金有助于降低公司财务成本，缓解公司日常经营的资金压

力，为未来公司业务规模扩张提供有利保障，进一步提高公司的持续盈利能力。

（2）提高公司的抗风险能力

2018年-2020年，公司持有的货币资金分别为37,009.46万元、35,593.24万元及31,809.82万元，货币资金持有量不断下降。由于公司客户的付款周期相对较长，因此在日常经营过程中，为满足公司正常的经营，并进一步提高公司的抗风险能力，公司对营运资金的需求量相对较大。2018年-2020年，公司合并口径的资产负债率分别为30.01%、23.23%及16.06%，公司资产负债率逐年降低。由于东方通为软件行业的轻资产公司，进一步降低其自身的资产负债率有利于其未来业务的开展和规模的扩大，减少财务风险发生的可能。除此之外，公司在日常生产经营中可能面临宏观经济波动、市场环境变化、行业竞争加剧以及产品技术开发风险等各项风险因素，若未来市场出现重大不利变化或面临其他不可抗力因素，保持一定水平的流动资金可以提高公司的风险抵御能力。同时，在市场环境有利的情况下，保持一定水平的流动资金也有助于公司抢占市场先机，避免因资金短缺而错失发展机会。因此，公司本次募集资金用于补充流动资金可以有效提升公司整体的抗风险能力。

3、项目实施的可行性

本次向特定对象发行的部分募集资金用于补充流动资金，符合公司当前的实际发展情况，有利于增强公司的资本实力，可以有效满足公司经营的资金需求，实现公司健康可持续发展。本次向特定对象发行的募集资金用于补充流动资金符合相关法规关于募集资金运用的相关规定，公司将严格按照中国证监会、深圳证券交易所的相关要求，有效管理并合理运用相关募集资金，并履行必要的审批程序，因此公司将向特定对象发行的部分募集资金用于补充流动资金具备可行性。

4、本次补充流动资金的测算过程

（1）2021年至2023年营业收入和营业收入增长假设

以公司2018年至2020年的经营状况为基础，公司2018年至2020年的营业收入和增长情况如下表：

单位：万元

项目	2018 年度	2019 年度	2020 年度	平均增长
基础安全	15,068.53	17,348.02	26,929.63	
增长率	40.72%	15.13%	55.23%	33.68%
行业安全	22,136.70	32,648.97	37,104.15	
增长率	19.20%	47.49%	13.65%	29.47%
合计	37,205.23	49,996.99	64,033.78	
增长率	27.07%	34.38%	28.08%	31.19%

公司2021年至2023年预测营业收入情况如下：

单位：万元

项目	增长率	2021 年（预测）	2022 年（预测）	2023 年（预测）
基础安全	30.00%	35,008.52	45,511.07	59,164.40
行业安全	20.00%	44,524.98	53,429.98	64,115.97
合计		79,533.50	98,941.05	123,280.37

假设2021年至2023年的各项财务相关指标与2020年末一致。其中，应收账款及应收票据、预付账款、存货、应付账款及应付票据和预收款项（合同负债）占营业收入的比例分别为92.79%、1.46%、13.02%、13.77%和6.97%。

（2）测算过程

按照前述参数假设，公司对未来流动资金需求额进行了测算，测算的情况如下：

单位：万元

项目	2020 年末	2021 年	2022 年	2023 年	2023 年与基期的差额
	（基期）	（预测）	（预测）	（预测）	
应收账款及应收票据	59,414.08	73,799.13	91,807.40	114,391.85	54,977.77
预付账款	931.81	1,161.19	1,444.54	1,799.89	868.08
存货	8,336.69	10,355.26	12,882.12	16,051.10	7,714.42
经营性流动资产	68,682.58	85,315.58	106,134.07	132,242.85	63,560.27
应付账款及应付票据	8,815.49	10,951.76	13,624.18	16,975.71	8,160.22
预收账款/合同负债	4,462.62	5,543.48	6,896.19	8,592.64	4,130.02
经营性流动负债	13,278.11	16,495.25	20,520.37	25,568.35	12,290.24
流动资金占用额	55,404.47	68,820.34	85,613.69	106,674.50	51,270.04
流动资金需求额	-	13,415.87	16,793.35	21,060.81	51,270.04

根据上述测算，公司未来流动资金需求额为51,270.04万元，本次募集资金44,435.76万元用于补充流动性资金具有合理性。

根据2020年2月证监会发布的《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求（修订版）》中的相关规定，通过配股、发行优先股或董事会确定发行对象的非公开发行股票方式募集资金的，可以将募集资金全部用于补充流动资金和偿还债务。通过其他方式募集资金的，用于补充流动资金和偿还债务的比例不得超过募集资金总额的30%；对于具有轻资产、高研发投入特点的企业，补充流动资金和偿还债务超过上述比例的，应充分论证其合理性。

根据本次东方通向特定对象发行A股股票的发行方案，发行对象为公司控股股东、实际控制人黄永军先生和中移资本，均为董事会确定的发行对象。因此，公司可以将募集资金全部用于补充流动资金和偿还债务，公司补充流动资金的比例符合《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求（修订版）》中的相关规定。

综上所述，本次向特定对象发行股票募集资金用于补充流动资金，可以更好地满足公司生产、运营的日常资金周转需要，增强公司资金实力，为公司各项经营活动的开展提供资金支持，也可为公司人才引进、科技创新和技术研发等方面提供持续性的支持，增强公司的抗风险能力和综合竞争力。

四、本次募集资金使用对公司经营管理、财务状况的影响

（一）本次募集资金使用对公司经营管理的影响

本次发行募集资金将有效提升公司资本实力，有助于增强公司在基础软件和信息安全等领域的研发投入和业务布局，有利于公司产品升级完善，扩大公司业务规模，提升总体运营能力和服务水平，增强公司的核心竞争力，进一步巩固和提升市场地位，符合公司长远发展战略和股东的利益。

（二）本次募集资金使用对公司财务状况的影响

本次发行的募集资金到位后，公司资产总额与净资产总额将同时增加，资本结构将得到优化，营运资金将得到有效补充，同时有利于降低公司的财务风险，

提高抗风险能力，为公司后续可持续发展提供有力保障。

五、本次募集资金投资项目与前次募投项目及公司现有业务的关系

东方通自成立以来即从事基础软件中的中间件产品的研发、销售与相关服务，随着公司主营业务的不断发展和规模的不断扩大，公司通过收购东方通网信、泰策科技等公司，不断扩展自身业务范围。

经过二十多年的发展，东方通坚持“自主可控，安全创新”的核心理念，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。

本次募集资金将用于“信息技术应用创新产业背景下的基础软件研发升级平台建设项目”和“基于人工智能技术的数据化能力平台建设项目”。其中，“信息技术应用创新产业背景下的基础软件研发升级平台建设项目”拟结合5G、云计算、大数据等技术对应用支撑类中间件产品及应用整合类中间件产品进行基本功能的改善和整合，提升相关中间件产品对大规模系统的支持能力和在不同场景中的适用性。本项目建成后，将有助于公司缩短与国际巨头之间的技术差距，加强东方通中间件产品在信创领域的领导能力，提升相关产品的市场占有率。本项目与公司目前主营业务紧密相关。

“基于人工智能技术的数据化能力平台建设项目”是依据公司“集技术中台、数据中台、安全中台于一体”的中台战略，在提炼公司各个业务条线共性需求及原有平台的基础上，延续平台化架构的高聚合、低耦合、数据高可用、资源易集成等特性，再结合微服务架构方式，将企业核心业务下沉至基础设施中，基于前端和后端分离的模式,建设一个能连接一切、集成一切的共享平台。从而加快公司未来信息化建设、数字化建设、信息资源共享管理与服务的进度，实现最终系统的数据共享。本项目建成后，将有助于公司进一步降低相关产品的研发难度，缩短研发时间，提升研发效率。本项目与公司目前主营业务及研发技术的改善紧密相关。

公司前次募集资金主要用于收购东方通网信的股权，东方通网信主要从事网信安全相关产品的研发与销售，通过本次“基于人工智能技术的数据化能力平台建设项目”的实施，亦可帮助东方通网信提升自身软件产品的研发效率，促进其业绩的不断增长。

六、本次募集资金投资项目可行性分析结论

综上所述，董事会认为公司本次募集资金投资项目符合相关政策和法律法规要求，符合公司业务发展的需要，募集资金的合理运用将给公司带来良好的经济效益，有利于增强公司的综合竞争力，促进公司可持续发展。因此，本次募集资金投资项目合理、可行，符合公司及全体股东的利益。

第五节 董事会关于本次发行对公司影响的讨论与分析

一、本次发行完成后，公司业务及资产、公司章程、股东结构、高管人员结构、业务收入结构的变化情况

（一）本次发行对公司业务及资产的影响

本次募集资金投资项目围绕公司主营业务展开，符合国家有关产业政策。实施本次募投项目后，有利于进一步增强公司主营业务优势，提升公司在基础软件产品领域及数据平台建设方面的核心竞争力，实现公司技术的产业化发展。

本次发行将有利于增强公司资本实力、降低流动性风险，符合公司长远发展目标和股东利益。本次发行后，公司主营业务范围保持不变，不涉及公司业务和资产的整合。

（二）本次发行对公司章程的影响

本次发行完成后，公司股本将相应增加。公司将根据相关规定和发行的实际情况对《公司章程》进行相应修改，并办理工商变更登记。

（三）本次发行对股东结构的影响

本次发行完成后，公司股本将相应增加，公司的股东结构将发生变化，公司原股东的持股比例也将发生相应的变化。

本次发行的发行对象为中移资本及公司控股股东、实际控制人黄永军先生。

本次向中移资本发行股票数量不超过1,413.00万股，按照发行数量上限计算，不考虑其他因素影响，本次发行完成后，中移资本直接持有公司1,413.00万股，占发行后公司股本总额的4.59%，成为公司的战略投资者。

截至本募集说明书出具日，黄永军先生直接持有公司2,261.93万股股份，占公司股本总额的7.97%；本次向黄永军先生发行股票数量不超过987.00万股股份，按照发行数量上限计算，不考虑其他因素影响，本次发行完成后，黄永军先生直接持有公司3,248.93万股股份，占发行后公司股本总额的10.56%。本次发行不会导致公司控股股东、实际控制人发生变化，股东结构未发生重大变化。

本次发行完成后，公司股本总额未超过4亿股，且社会公众持有的股份数量高于公司股本总额的25%，符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2020年修订）》关于公司A股股票上市条件的有关规定。

（四）本次发行对高管人员结构的影响

截至本募集说明书签署日，公司高管人员结构保持稳定，公司尚无对高管人员结构进行调整的计划。本次发行不会导致公司高管人员结构发生变动。

（五）本次发行对业务收入结构的影响

本次发行完成后，公司的业务收入结构不会因本次发行而发生重大变化。

二、本次发行完成后，公司财务状况、盈利能力及现金流量的变动情况

（一）本次募集资金使用对公司财务状况的影响

本次发行完成后，公司总资产及净资产规模均相应增加，进一步提升公司资本实力，有利于优化公司资本结构，降低财务风险，为公司可持续发展提供有力保障。

（二）本次募集资金使用对盈利能力的影响

本次发行募集资金到位后，公司净资产和总股本将有所增加，短期内可能导致净资产收益率、每股收益等财务指标出现一定程度的下降。但本次发行完成后，公司资本实力将明显增强，有利于降低流动性风险，扩大现有业务规模并加大研发投入，有助于公司增强市场竞争力，提高盈利能力，符合公司长远发展目标和股东利益。

（三）本次募集资金使用对现金流量的影响

本次发行完成后，短期内公司筹资活动现金流入将大幅增加。募投资金开始投入使用后，公司投资活动及经营活动支付的现金将大幅增加。未来随着募投项目的建设完成及开始运营，公司主营业务的盈利能力将得以提升，随着项目收入和效益的增加，公司的现金流入将得以增加，从而改善公司的现金流状况。

三、本次发行完成后，公司与控股股东、实际控制人及其关联人之间的业务关系、管理关系、关联交易及同业竞争等变化情况

本次发行完成后，公司与控股股东、实际控制人及其关联人之间的业务关系、管理关系均不存在重大变化，除控股股东、实际控制人黄永军先生参与认购本次发行构成关联交易外，本次发行不会导致公司与控股股东、实际控制人及其关联方之间产生同业竞争，也不涉及新增关联交易，不影响公司生产经营的独立性。

四、本次发行完成后，公司是否存在资金、资产被控股股东、实际控制人及其关联人占用的情形，或公司为控股股东、实际控制人及其关联人提供担保的情形

本次发行完成后，公司不存在资金、资产被实际控制人、控股股东及其关联人占用的情形，亦不存在公司为实际控制人、控股股东及其关联人提供担保的情形。

五、本次发行完成后，公司负债结构是否合理，是否存在通过本次发行大量增加负债（包括或有负债）的情况，是否存在负债比例过低、财务成本不合理的情况

本次发行完成后，公司总资产及净资产规模均相应增加，不存在通过本次发行大量增加负债（包括或有负债）的情况。本次发行完成后，公司资产负债率将有所降低，有利于降低公司的财务风险，提高抗风险能力，不存在负债比例过低、财务成本不合理的情况。

第六节 与本次发行相关的风险因素

一、市场风险

（一）宏观经济波动的风险

公司产品被广泛运用于政务、金融、电信、交通等众多行业，因此公司所处行业的发展与国民经济的发展具有较高的正相关关系。尽管我国2021年一季度GDP同比增长18.3%，逐渐走出因去年疫情带来的宏观经济低谷。但国际环境依旧错综复杂，国际贸易摩擦风险也依然存在，全球经济还在疫情影响下恢复缓慢，我国宏观经济增速亦面临下行压力加大的风险。未来若中国经济状况发生重大不利变化，如经济增长放缓或停滞，下游行业的消费能力将会受到一定影响，进而会影响整个行业及公司的经营与发展。

（二）新冠肺炎疫情对公司生产经营的风险

受新型冠状病毒肺炎疫情的影响，全国各地政府相继出台并严格执行了关于延迟复工、限制物流和人员流动等疫情防控措施。公司采取严格的全公司层面的防护措施，但公司及下属子公司仍不同程度地受到政企客户延期开工、延期招投标等影响。目前，国内新型冠状病毒肺炎疫情总体得到控制，但局部地区仍存在反复情况，境外输入病例的压力仍然较大。如本次新型冠状病毒肺炎疫情在国内再度暴发，或国外疫情在短期内得不到有效控制，则可能对公司短期业绩造成不利影响。

（三）行业竞争加剧风险

公司在市场竞争中也面临着行业内优秀企业的市场竞争压力，行业竞争面临着加剧的可能。在国内基础软件中间件领域，IBM、Oracle等国外软件企业仍然所占市场份额最高。与国际知名软件厂商相比，公司在技术研发实力、市场培育、产品销售渠道建设等方面仍存在较大差距。随着软件国产化及企业信息化的不断推进，软件基础平台市场成长迅速，行业景气度的提升使得行业内原有竞争对手的规模和竞争力不断提高，同时市场新进入的竞争者会逐步增加。

二、业务与经营管理风险

（一）核心技术人员流失风险

软件和信息技术服务业属于智力密集型行业，面临人员流动大、知识结构更新快等人力资源管理方面的问题。公司作为软件和信息技术服务企业，产品研发和技术创新依赖于优秀的研发人员，如果出现核心人员流失、人才结构失衡的情况，将对公司的持续创新能力和市场竞争力产生不利影响。

（二）技术研发风险

基于软件技术的研发规律，新技术、新产品的研发在创新成果和开发周期上存在较大的不确定性。一方面，新技术、新产品的技术研发难度较大，研发周期较长，开发环节中的个别难题有可能影响最终产品的研发进度，使新产品的推出时间出现滞后；另一方面，即使新技术、新产品顺利开发完成并推向市场，也有得不到市场和客户足够认可的风险，导致新技术、新产品推出后的经济效益与预期收益存在较大差距。如果公司在技术开发方向决策上出现失误，未能在前沿领域加大技术研发投入，未能及时跟上行业技术更新换代的速度，未能正确把握市场动向并顺应市场需求变化，或未能及时将最新技术运用于新产品的升级和开发等，可能导致公司丧失技术和市场的现有地位。

（三）业务规模迅速扩大导致的管理风险

随着公司的资产、业务、机构和人员等进一步扩张，公司目前拥有微智信业、东方通软件、泰策科技、数字天堂、东方通宇、东方通泰等多家全资子公司，业务涉及基础软件、大数据信息安全、网络安全、数据安全、应急安全、5G应用、工业互联网安全业务，集团化发展趋势已经显现。公司在制度建设、组织设置、运营管理、资金管理和内部控制等方面面临更大的挑战。

（四）实际控制人持股比例较低的风险

截至本募集说明书出具日，黄永军先生直接持有东方通22,619,264股股份，占发行人股份的7.97%。由于股权较为分散，实际控制人控股权比例较低，发行人存在被潜在投资者收购控制权的可能性，从而导致实际控制人控制地位不稳定，

对公司经营管理或业务发展带来不利影响。

三、财务风险

（一）业绩季节性波动风险

公司客户群体以政府、电信运营商、金融、交通等领域客户为主，受其采用的预算管理制度和集中采购制度等影响，通常在一季度制定本年度全年的信息技术采购计划和指标；在第二季度及第三季度上半段进行相关产品现场调研、邀请相关厂商进行产品测试以及对入围厂商进行招标、投标、评标和定标；第三季度下半段及第四季度才正式确定所需采购产品并与中标厂商签订采购合同。由此导致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。

（二）商誉减值风险

2014年以来，公司相继收购了惠捷朗、微智信业、数字天堂、泰策科技等公司，截至2021年3月31日，公司商誉账面价值为105,948.69万元。如果未来被收购资产所处行业不景气、自身业务下降或者其他因素导致未来经营状况和盈利能力未达预期，则上市公司存在商誉减值的风险，从而对上市公司当期损益造成不利影响，若一旦集中计提大额的商誉减值，将对上市公司盈利水平产生较大的不利影响。

（三）股东即期回报被摊薄、分红减少的风险

本次发行完成后，公司扩大了股本、补充了资本金，资本结构更加稳健，但由于营运资金改善、资本结构优化需要一定时间，本次发行完成后公司净利润的增幅可能小于股本的增幅，公司每股收益、净资产收益率等财务指标可能出现一定幅度的下降，股东即期回报存在被摊薄、分红减少的风险。

（四）毛利率波动风险及较高毛利率不可持续风险

报告期内，发行人综合毛利率分别为75.41%、76.10%、79.94%和85.80%，呈逐年上升趋势。如果未来公司不能持续进行自主创新和技术研发，不能适应市场需求变化，不能保持产品价格的稳定，或者成本控制不力，将可能面临毛利率

波动的风险。

报告期内，公司毛利率水平维持在较高水平。如果未来下游行业需求放缓、公司竞争优势壁垒被打破，或者较好的市场前景吸引更多有实力的竞争对手进入，从而引发行业竞争加剧，公司存在较高毛利率不可持续的风险。

四、募集资金投资项目风险

（一）募投项目实施风险

本次募集资金拟投向的信息技术应用创新产业背景下的基础软件研发升级平台建设项目以及基于人工智能技术的数据化能力平台建设项目是公司结合行业及市场发展趋势以及公司的优劣势所确定的，符合公司现有定位及未来发展战略。募投项目建设和建成后，对公司的组织管理、技术研发、人才储备及销售能力等方面提出了更高的要求。

虽然公司根据行业发展现状对募投项目的必要性及可行性进行了研究和论证，但在本次募投项目实施过程中，如公司在管理、技术、人员、渠道及客户储备等方面准备不足，导致项目实施进度滞后，相关产品的研发进度、市场推广、竞争力不及预期，或外部市场及政策环境产生重大不利变化，将对本次募投项目可行性及合理性预测的基础，以及项目的组织与实施产生不利影响。

（二）募投项目无法达到预计效益的风险

公司本次拟实施募投项目之一信息技术应用创新产业背景下的基础软件研发升级平台建设项目财务评价计算年限共12年，其中建设期3年，生产经营期为9年。本项目启动建设后第4年开始投产，第4年达产率为50%，第5年达产率为100%。财务评价年限内预计年均销售收入16,800万元，预计新增净利润为6,895万元。

尽管该等预期收益系公司结合产业政策、行业发展及竞争趋势、公司发展战略等因素做出的谨慎、合理估计，经过了较充分的可行性论证，但实际项目建设、人员招募、市场开拓及市场需求等因素存在不确定性，如未来相关因素发生重大不利变化，则可能导致本项目的销售收入和税后利润无法达到预计效益估算的水

平，本次募投项目预计效益存在无法如期实现的风险。

（三）募投项目研发失败的风险

公司结合业务研发需求、自身技术储备以及公司发展战略等因素，对本次向特定对象发行募集资金用于研发项目作出了较充分的可行性论证，募集资金投资于基于人工智能技术的数据化能力平台建设的研发项目符合公司的战略布局且有利于公司主营业务的发展、后续相关软件产品研发效率的提升。但是，该研发项目对公司项目人员、技术储备以及各阶段的研发生产管理等方面要求较高，且项目周期较长，存在一定的研发失败的风险。

五、其他风险

（一）税收优惠政策变化的风险

根据《企业所得税法》、《企业所得税法实施条例》以及《高新技术企业认定管理办法》、《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》等相关规定，在公司高新技术企业认定有效期内，可享受15%的企业所得税税率。当税收优惠政策期满后，若公司不再符合税收优惠政策的条件，则将按照税法规定，自第二年开始适用25%的税率，对公司的利润水平会产生不利影响。

（二）审批风险

本次发行方案已经公司第四届董事会第六次会议、2020年第一次临时股东大会、第四届董事会第十三次会议、2021年第一次临时股东大会审议通过。本次发行方案尚需经深圳证券交易所的审核，并取得中国证监会同意注册决定后方可实施。因此，本次发行方案能否取得相关批准或核准以及最终取得的时间存在一定不确定性。

（三）股市价格波动风险

股票市场投资收益与投资风险并存。股票价格的波动不仅受公司盈利水平和发展前景的影响，还受到国家宏观经济政策调整、金融政策的调控、股票市场的交易行为、投资者的心理预期等诸多因素的影响。公司本次发行需要有关部门审批且需要一定的时间方能完成，在此期间股票价格可能出现波动，从而给投资者

带来一定的风险。

（四）不可抗力风险

不排除自然灾害、战争以及突发性公共卫生事件可能会对公司的资产、财产、人员造成损害，并影响正常生产经营。此类不可抗力事件的发生可能会给公司增加额外成本，从而影响公司盈利水平。

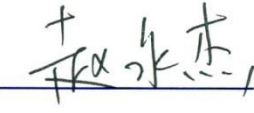
（五）政府补助政策变化的风险

报告期内，公司计入当期损益的政府补助（非经常性损益部分）占当期营业收入的比重分别为5.19%、5.21%、14.86%以及12.77%，占利润总额的比重分别为15.27%、17.01%、36.77%和67.44%。公司收到的政府补助金额较高，获取政府补助的项目大多与公司主营业务密切相关。作为高新科技企业，公司需要持续进行高比例的研发投入，如果未来政府部门调整补助政策，导致公司取得的政府补助金额减少，将对公司的经营业绩产生不利影响。

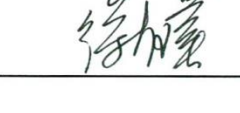
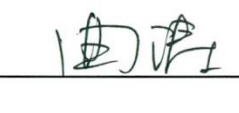
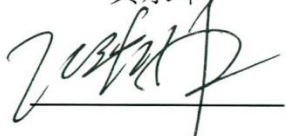
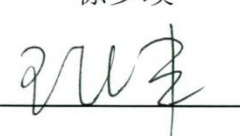
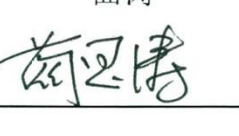
第七节 与本次发行相关的声明

一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事签名：  
黄永军 徐少璞 曲涛
  
赵永杰 丁芸 范贵福


程贤权
全体监事签名：  
陈乔 刘东婷 齐红

全体高级管理人员签名：  
黄永军 徐少璞 曲涛
  
张春林 王庆丰 藺思涛

北京东方通科技股份有限公司

2021年6月3日

二、发行人控股股东、实际控制人声明

本人承诺本募集说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

控股股东、实际控制人：



黄永军

北京东方通科技股份有限公司



三、保荐人及其保荐代表人声明

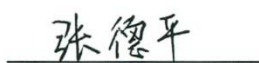
本公司已对募集说明书进行了核查，确认本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

法定代表人

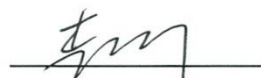


王芳

保荐代表人：



张德平



李兴刚

项目协办人：



卢珂



第一创业证券承销保荐有限责任公司

2021年6月3日

四、保荐机构董事长和总经理声明

本人已认真阅读募集说明书的全部内容，确认募集说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对募集说明书的真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

董事长：



王芳

总经理：



王勇



第一创业证券承销保荐有限责任公司

2021年6月3日

五、发行人律师声明

本所及经办律师已阅读募集说明书，确认募集说明书内容与本所出具的法律意见书不存在矛盾。本所及经办律师对发行人在募集说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

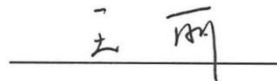
负责人



张利国



经办律师



王 丽



罗 聪

2021年 6月 3 日

六、会计师事务所声明

大华特字[2021]004144号

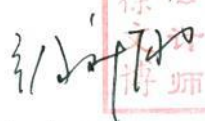
本所及签字注册会计师已阅读北京东方通科技股份有限公司募集说明书，确认募集说明书内容与本所出具的大华审字[2020]008227号《审计报告》、大华审字[2021]0010884号《审计报告》、大华核字[2021]007255号《内部控制鉴证报告》、大华核字[2021]007256号《前次募集资金使用情况鉴证报告》、大华核字[2021]008864号《非经常性损益鉴证报告》等文件不存在矛盾之处。

本所及签字注册会计师对发行人在募集说明书中引用的审计报告等文件内容无异议，确认募集说明书不致因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字注册会计师：




惠 增 强




徐 文 博

会计师事务所负责人：




杨 雄

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

二〇二一年六月三日



七、发行人董事会声明

（一）董事会关于除本次发行外未来十二个月内是否有其他股权融资计划的声明

除本次发行外，公司在未来十二个月内暂无其他股权融资计划。若未来公司根据业务发展需要及资产负债状况安排股权融资，将按照相关法律法规履行审议程序和信息披露义务。

（二）公司应对本次发行摊薄即期回报采取的措施

为避免本次发行摊薄即期回报的不利影响，公司拟采取加大市场开拓力度、加强募集资金管理和资金使用效率、完善利润分配政策以及加强公司治理与内部控制等多项措施，具体情况如下：

1、加大市场开拓力度，提升盈利水平

公司在基础软件和信息安全领域拥有深厚的技术积淀与强大的技术创新能力，具备丰富的行业经验和广泛而优质的客户群体。未来，公司将继续加大市场开拓力度，巩固竞争优势，提升盈利水平，增强公司的综合实力和回报股东的能力。

2、加强募集资金的管理，提高募集资金使用效率

为规范募集资金的管理和使用，确保募集资金使用的合理性，公司已依据相关法律法规的规定和要求，并结合公司实际情况，制定和完善了《募集资金管理制度》，对募集资金的专户存储、使用等行为进行严格规范，以便于募集资金的管理和监督。同时，公司将有序推进募集资金的使用，着力提升资金使用效率，控制资金成本，降低本次发行可能导致的即期回报摊薄风险。

3、完善利润分配制度，强化投资者回报机制

为完善和健全公司科学、持续和稳定的分红决策与监督机制，保障投资者合法权益，实现股东价值，给予投资者稳定回报，增加利润分配政策的透明性和可持续性，公司制定了《未来三年（2020年-2022年）股东回报规划》，建立了健全有效的股东回报机制。本次发行完成后，公司将按照法律法规的规定，在符合

利润分配条件的前提下，积极推动对股东的利润分配，有效维护和增加对股东的回报。

4、完善公司治理，为公司发展提供制度保障

公司将严格遵循《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和《公司章程》的规定行使职权，做出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，确保监事会能够独立有效地行使对董事、高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。

（三）相关主体对公司填补回报措施能够得到切实履行的承诺

1、公司董事、高级管理人员的承诺

公司董事、高级管理人员承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并根据中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告〔2015〕31号）等相关要求对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

（1）承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。

（2）承诺对自身的职务消费行为进行约束。

（3）承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。

（4）承诺由董事会或董事会薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。

（5）如公司未来实施股权激励计划，承诺拟公布的公司股权激励计划的行权条件与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。

（6）本承诺函出具日至本次向特定对象发行股票实施完毕前，如中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等证券监管机构就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求的，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺。

（7）作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所等证券监管机构发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。

2、公司控股股东、实际控制人的承诺

为确保公司本次发行填补回报措施能够得到切实履行，根据中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告〔2015〕31号）等相关要求，公司控股股东、实际控制人黄永军先生作出如下承诺：

（1）不会越权干预公司的经营管理活动，不会侵占公司利益。

（2）若违反上述承诺或拒不履行承诺给公司或者股东造成损失的，本人将根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任。

（3）自本承诺函出具日至本次向特定对象发行股票实施完毕前，如中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等证券监管机构就填补回报措施及其承诺另行规定或提出其他要求的，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺。

（本页无正文，为《北京东方通科技股份有限公司向特定对象发行 A 股股票之募集说明书之发行人董事会声明》之盖章页）

北京东方通科技股份有限公司董事会



附表一：发行人及其控股子公司拥有的境内注册商标

序号	权利人	商标标识	注册号	分类	核定使用商品	注册日	有效期限	他项权利
1	东方通		1272264	42	非贸易业务的专业咨询；计算机出租；计算机程序编制；计算机软件设计；计算机软件更新；计算机软件出租；计算机硬件咨询；计算机数据恢复；计算机系统分析；计算机软件维护	1999.05.07	2029.05.06	无
2	东方通		1277389	42	非贸易业务的专业咨询；计算机出租；计算机程序编制；计算机软件设计；计算机软件更新；计算机软件出租；计算机硬件咨询；计算机数据恢复；计算机系统分析；计算机软件维护	1999.05.21	2029.05.20	无
3	东方通		1298714	9	计算机；计算机周边设备；计算机软件（已录制好的）；数据处理设备；互联计算机；光盘；磁性识别卡；显示器（电子）；电脑字典；软盘	1999.07.28	2029.07.27	无
4	东方通		3775834	9	计算机软件；计算机程序（可下载）	2005.12.07	2025.12.06	无
5	东方通		4204278	35	商业管理和组织咨询；组织技术展览；进出口代理；推销（替他人）	2007.12.28	2027.12.27	无
6	东方通		4204280	9	已录制的计算机程序（程序）；软盘；已录制的计算机操作程序；计算机软件（已录制）；电脑软件（录制好的）；计算机程序（可下载软件）	2006.11.21	2026.11.20	无
7	东方通		4204281	9	已录制的计算机程序（程序）；软盘；已录制的计算机操作程序；计算机软件（已录制）；电脑软件（录制好的）；计算机程序（可下载软件）	2006.11.21	2026.11.20	无

序号	权利人	商标标识	注册号	分类	核定使用商品	注册日	有效期限	他项权利
8	东方通		4204282	9	已录制的计算机程序(程序); 软盘; 已录制的计算机操作程序; 计算机软件(已录制); 电脑软件(录制好的); 计算机程序(可下载软件)	2006.11.21	2026.11.20	无
9	东方通		4204283	9	已录制的计算机程序(程序); 软盘; 已录制的计算机操作程序; 计算机软件(已录制); 电脑软件(录制好的); 计算机程序(可下载软件)	2006.11.21	2026.11.20	无
10	东方通		4204284	9	已录制的计算机程序(程序); 软盘; 已录制的计算机操作程序; 计算机软件(已录制); 电脑软件(录制好的); 计算机程序(可下载软件)	2006.11.21	2026.11.20	无
11	东方通		4204285	9	已录制的计算机程序(程序); 软盘; 已录制的计算机操作程序; 计算机软件(已录制); 电脑软件(录制好的); 计算机程序(可下载软件)	2006.11.21	2026.11.20	无
12	东方通		4204286	9	已录制的计算机程序(程序); 软盘; 已录制的计算机操作程序; 计算机软件(已录制); 电脑软件(录制好的); 计算机程序(可下载软件)	2006.11.21	2026.11.20	无
13	东方通		9240531	9	电脑软件(录制好的); 计算机软件(已录制)	2012.04.21	2022.04.20	无
14	东方通		11539512	9	电脑软件(录制好的); 计算机程序(可下载软件); 计算机软件(已录制); 已录制的计算机程序(程序)	2014.03.07	2024.03.06	无

序号	权利人	商标标识	注册号	分类	核定使用商品	注册日	有效期限	他项权利
15	东方通		11714840	9	电脑软件（录制好的）；计算机程序（可下载软件）；计算机软件（已录制）；已录制的计算机程序（程序）	2014.04.14	2024.04.13	无
16	东方通		11714841	9	电脑软件（录制好的）；计算机程序（可下载软件）；计算机软件（已录制）；已录制的计算机程序（程序）	2014.04.14	2024.04.13	无
17	东方通		11714842	9	电脑软件（录制好的）；计算机程序（可下载软件）；计算机软件（已录制）；已录制的计算机程序（程序）	2014.04.14	2024.04.13	无
18	东方通		11714843	9	电脑软件（录制好的）；计算机程序（可下载软件）；计算机软件（已录制）；已录制的计算机程序（程序）	2014.04.14	2024.04.13	无
19	数字天堂		8065056	42	把有形的数据和文件转换成电子媒体；计算机编程；计算机程序复制；计算机程序和数据的数据转换（非有形转换）；计算机软件出租；计算机软件更新；计算机软件设计；计算机软件升级；计算机软件维护；计算机系统设计	2021.03.28	2031.03.27	无
20	数字天堂		8065055	38	电信信息；电子信件；电子邮件；计算机辅助信息和图像传送；计算机辅助信息与图像传输；计算机终端通讯；提供全球计算机网络用户接入服务（服务商）；提供数据库接入服务；信息传送；移动电话通讯	2021.04.07	2031.04.06	无

序号	权利人	商标标识	注册号	分类	核定使用商品	注册日	有效期限	他项权利
21	泰策科技		16759044	38	提供与全球计算机网络的电讯联接服务；由电脑进行的电话号码簿查询；信息传送；计算机终端通讯；计算机辅助信息和图像传送；提供全球计算机网络用户接入服务；电子邮件；电信信息；提供数据库接入服务	2016.06.28	2026.06.27	无
22	泰策科技		16759044	9	网络通讯设备	2016.06.28	2026.06.27	无
23	泰策科技		19059557	42	计算机编程；计算机软件设计；计算机软件更新；计算机软件出租；恢复计算机数据；计算机软件维护；计算机系统分析；计算机系统设计；计算机程序复制；计算机软件安装；计算机程序和数据的数据转换（非有形转换）；计算机软件咨询；计算机病毒的防护服务	2017.03.07	2027.03.06	无
24	泰策科技		17734847	38	提供全球计算机网络用户接入服务；电子邮件；电信信息；提供数据库接入服务；提供与全球计算机网络的电讯联接服务；由电脑进行的电话号码簿查询；信息传送；计算机终端通；计算机辅助信息和图像传送	2017.07.28	2027.07.27	无
25	泰策科技		17734848	9	已录制的计算机程序（程序）；已录制的计算机操作程序；计算机软件（已录制）；电脑软件（录制好的）；计算机程序（可下载软件）	2017.07.28	2027.07.27	无

附表二：发行人及其控股子公司拥有的专利权

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	申请日	保护期限	权利状态	他项权利
1	东方通	ZL200710304415.8	一种消息的读写方法和装置	发明专利	2007.12.27	20 年	维持	无
2	东方通	ZL200810119861.6	一种企业服务总线的消息转发方法、服务器及其系统	发明专利	2008.09.12	20 年	维持	无
3	东方通	ZL201010112856.X	一种基于分布式、异构数据库统一视图的查询优化方法	发明专利	2010.02.22	20 年	维持	无
4	东方通、东方通泰	ZL201110078200.5	自动配置 Java EE 应用集群的装置和方法	发明专利	2011.03.30	20 年	维持	无
5	东方通	ZL201110175087.2	文件传输系统及文件传输方法	发明专利	2011.06.27	20 年	维持	无
6	东方通、东方通泰	ZL201110195005.0	基于约束校验的内存格式化方法	发明专利	2011.07.12	20 年	维持	无
7	东方通、东方通泰	ZL201210506416.1	服务并发访问控制方法及装置	发明专利	2012.11.30	20 年	维持	无
8	东方通	ZL201210547829.4	客户端集群访问方法及装置	发明专利	2012.12.14	20 年	维持	无
9	东方通、东方通泰	ZL201310026972.3	基于 OSGI 的类加载隔离系统和方法	发明专利	2013.01.21	20 年	维持	无
10	东方通	ZL201310740730.0	一种分布式会话管理方法及系统	发明专利	2013.12.26	20 年	维持	无
11	东方通	ZL201510121221.9	JavaEE 应用类加载冲突分析方法和装置	发明专利	2015.03.19	20 年	维持	无
12	东方通、四川大学	ZL201610834406.9	一种 Linux 平台恶意软件检测方法	发明专利	2016.09.20	20 年	维持	无
13	东方通	ZL201911109485.7	一种基于内存网络的分布式数据计算方法及系统	发明专利	2019.11.14	20 年	维持	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	申请日	保护期限	权利状态	他项权利
14	东方通	ZL201911123932.4	一种应用服务器集群的监控系统及监控方法	发明专利	2019.11.18	20 年	维持	无
15	东方通	ZL201911313222.8	一种基于云管平台的资源管理方法及系统	发明专利	2019.12.19	20 年	维持	无
16	东方通	ZL202010003544.9	一种基于分布式内存网格的数据存储系统	发明专利	2020.01.03	20 年	维持	无
17	东方通	ZL202010002469.4	Web 应用攻击检测方法	发明专利	2020.01.03	20 年	维持	无
18	东方通	ZL202010083549.7	一种软件开发行为监控系统	发明专利	2020.02.10	20 年	维持	无
19	东方通	ZL202010083548.2	一种面向物联网 Web 服务的交互安全处理系统	发明专利	2020.02.10	20 年	维持	无
20	东方通	ZL202010390776.4	安全中间件系统	发明专利	2020.05.11	20 年	维持	无
21	东方通	ZL202010461115.6	一种基于大数据机器学习的异常行为发现方法	发明专利	2020.05.27	20 年	维持	无
22	东方通	ZL202010460691.9	基于区块链的数据安全传输方法	发明专利	2020.05.27	20 年	维持	无
23	东方通/东方通软件/ 东方通网信/泰策科技	ZL202010625853.X	针对区块链可信数据的管理方法	发明专利	2020.07.02	20 年	维持	无
24	东方通/泰策科技/东方通网信/东方通软件	ZL202010646637.3	一种面向云计算平台的安全应急演练方法和系统	发明专利	2020.07.07	20 年	维持	无
25	东方通/东方通软件/ 东方通网信/泰策科技	ZL202010648775.5	一种支持不同数据类型的一体化检索方法	发明专利	2020.07.08	20 年	维持	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	申请日	保护期限	权利状态	他项权利
26	东方通/东方通网信/ 东方通软件	ZL202010659550.X	一种基于人工智能的多元异构网络 数据可视化方法及系统	发明专利	2020.07.10	20 年	维持	无
27	东方通/东方通软件/ 东方通网信/泰策科 技	ZL202010659540.6	一种基于区块链的大数据处理方法 和系统	发明专利	2020.07.10	20 年	维持	无
28	东方通/东方通网信/ 东方通软件	ZL202010677402.0	一种基于多属性的工业互联网安全 评估方法及系统	发明专利	2020.07.15	20 年	维持	无
29	东方通/东方通软件/ 东方通网信/泰策科 技	ZL202010700618.4	用于数据质量管控的实现方法	发明专利	2020.07.21	20 年	维持	无
30	东方通/东方通软件/ 东方通网信/泰策科 技	ZL202010713819.8	一种多源异构数据采集方法	发明专利	2020.07.23	20 年	维持	无
31	东方通/东方通网信/ 东方通软件	ZL202010754217.7	一种网络通信业务影响分析模型建 立的方法及系统	发明专利	2020.07.31	20 年	维持	无
32	东方通/泰策科技/东 方通网信/东方通软 件	ZL202010828108.5	一种基于通信拓扑的分布式协同交 互方法及系统	发明专利	2020.08.18	20 年	维持	无
33	东方通/东方通软件/ 东方通网信/泰策科 技	ZL202010840008.4	一种分布式元数据管理方法和系统	发明专利	2020.08.20	20 年	维持	无
34	东方通/东方通软件/ 东方通网信/泰策科 技	ZL202010937561.X	一种基于时间敏感网络的数据调度 方法	发明专利	2020.09.09	20 年	维持	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	申请日	保护期限	权利状态	他项权利
35	东方通/东方通软件/ 东方通网信/泰策科技	ZL202010964082.7	一种区块链间跨链信息传输控制系统	发明专利	2020.09.15	20 年	维持	无
36	东方通/东方通软件/ 东方通网信/泰策科技	ZL202010964050.7	一种空间数据可视化的处理方法、 系统及设备	发明专利	2020.09.15	20 年	维持	无
37	东方通/东方通软件/ 东方通网信/泰策科技	ZL202010998580.3	面向知识图谱表示学习的分布式框架 构建方法	发明专利	2020.09.22	20 年	维持	无
38	东方通软件/东方通	ZL202010671499.4	一种动态资源和静态资源分离部署 的方法和装置	发明专利	2020.07.14	20 年	维持	无
39	东方通软件/东方通	ZL202010671498.X	拓扑分析方法及装置	发明专利	2020.07.14	20 年	维持	无
40	东方通软件/东方通	ZL202010677405.4	一种基于消息的轻量级无服务器计 算方法	发明专利	2020.07.15	20 年	维持	无
41	东方通软件/东方通	ZL202010676854.7	一种非可执行文件的安全运行方法	发明专利	2020.07.15	20 年	维持	无
42	东方通软件、东方通	ZL202010705473.7	云计算环境下的虚拟集群的弹性伸 缩方法	发明专利	2020.07.21	20 年	维持	无
43	东方通软件/东方通	ZL202010720573.7	免二次镜像的容器化 JavaEE 应用 服务器的发布方法	发明专利	2020.07.24	20 年	维持	无
44	东方通软件/东方通	ZL202010754218.1	一种支持容器云平台的会话复制方 法及装置	发明专利	2020.07.31	20 年	维持	无
45	东方通软件/东方通	ZL202010798123.X	用于应用服务器的监控诊断和快照 分析系统	发明专利	2020.08.11	20 年	维持	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	申请日	保护期限	权利状态	他项权利
46	东方通软件/东方通	ZL202010815166.4	适用于 JavaEE 应用服务器的日志系统的设计方法	发明专利	2020.08.14	20 年	维持	无
47	东方通软件/东方通	ZL202010901834.5	一种网络拼包的方法及装置	发明专利	2020.09.01	20 年	维持	无
48	东方通软件/东方通/ 东方通网信/泰策科技	ZL202011045882.5	一种微服务调用链的健康检测方法和健康检测系统	发明专利	2020.09.29	20 年	维持	无
49	东方通软件/上海同 态信息科技有限公司/泰策科技	ZL202011168754.X	用于目标数据存储与恢复的方法、装置及数据存储节点	发明专利	2020.10.28	20 年	维持	无
50	东方通软件、东方通	ZL202110000719.5	一种基于分布式系统的时间误差校正方法	发明专利	2021.01.04	20 年	维持	无
51	东方通软件、东方通	ZL202110010157.2	一种文件防重传方法	发明专利	2021.01.06	20 年	维持	无
52	东方通软件、东方通	ZL202110020703.0	一种程序自我保护的方法	发明专利	2021.01.08	20 年	维持	无
53	东方通软件、东方通	ZL202110021114.4	一种获取分布式系统中文件的创建时间的方法	发明专利	2021.01.08	20 年	维持	无
54	东方通软件、东方通	ZL202110039304.9	一种基于消息中间件的数据迁移方法及系统	发明专利	2021.01.13	20 年	维持	无
55	东方通软件、东方通	ZL202110045653.1	一种保护核心程序及内存的方法	发明专利	2021.01.14	20 年	维持	无
56	东方通软件、东方通	ZL202110071892.4	一种针对消息中间件的调优方法及系统	发明专利	2021.01.20	20 年	维持	无
57	东方通网信、中国联 合网络通信集团有 限公司	ZL200810114519.7	一种无线互联网 SP 业务 URL 的记录方法及系统	发明专利	2008.06.06	20 年	维持	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	申请日	保护期限	权利状态	他项权利
58	东方通网信	ZL201010112716.2	图像指纹提取方法及其设备、信息过滤及其系统	发明专利	2010.02.24	20 年	维持	无
59	东方通网信	ZL201510109334.7	一种单站验证业务测试方法及装置	发明专利	2015.03.12	20 年	维持	无
60	东方通网信	ZL201611149778.4	基于 HSV 的图像相似度识别方法	发明专利	2016.12.14	20 年	维持	无
61	东方通网信	ZL201710656342.2	基于 tfidf 算法和相关词权重修正的文本分类方法	发明专利	2017.08.03	20 年	维持	无
62	东方通网信	ZL201911044135.7	移动通信专网密钥生成方法、装置及控制器	发明专利	2019.10.30	20 年	维持	无
63	东方通网信	ZL201911043686.1	群组终端切换方法、装置及系统	发明专利	2019.10.30	20 年	维持	无
64	东方通网信	ZL201911363324.0	业务数据完整性保护方法、装置、设备及存储介质	发明专利	2019.12.26	20 年	维持	无
65	东方通/东方通软件/ 东方通网信	ZL202010497231.3	一种移动边缘计算 APP 负荷分担的方法	发明专利	2020.06.04	20 年	维持	无
66	东方通网信	ZL202010790416.3	一种 GoIP 诈骗电话识别方法、系统、介质及设备	发明专利	2020.08.07	20 年	维持	无
67	东方通网信	ZL202010816513.5	基于 MEC 的 AMF 及其身份认证方法、构建方法和装置	发明专利	2020.08.14	20 年	维持	无
68	东方通网信/东方通/ 泰策科技	ZL202011069138.9	一种基于全同态加密的排序方法	发明专利	2020.10.09	20 年	维持	无
69	东方通网信/东方通/ 泰策科技	ZL202011068895.4	一种网络仿真系统	发明专利	2020.10.09	20 年	维持	无
70	东方通网信/上海同 态信息科技有限公司	ZL202011206590.5	基于硬件安全隔离区域的图像数据处理方法、装置和设备	发明专利	2020.11.03	20 年	维持	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	申请日	保护期限	权利状态	他项权利
	任公司/泰策科技							
71	东方通网信/东方通/ 东方通软件/泰策科技	ZL202011341623.7	一种网络流量敏感数据识别及动态 管控方法	发明专利	2020.11.26	20 年	维持	无
72	东方通网信/东方通/ 东方通软件/泰策科技	ZL202011367218.2	一种基于多事件关联与机器学习的 攻击行为检测方法	发明专利	2020.11.30	20 年	维持	无
73	泰策科技/东方通网 信/东方通/东方通软 件	ZL202011013134.9	一种基于多模态数据的突发公共安 全事件检测方法及系统	发明专利	2020.09.24	20 年	维持	无
74	清华大学/东方通	ZL201710367175.X	基于多模型的 C 语言程序代码规范 构造方法	发明专利	2017.05.23	20 年	维持	无

附表三：发行人及其控股子公司拥有的软件著作权

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
1	东方通	TongWeb 应用服务器软件[简称:TongWeb] V3.3	软著登字第 004206 号	2002SR4206	2002.04.11	2052.12.31
2	东方通	TongBroker 对象中间件软件[简称:TongBroker] V1.0	软著登字第 004207 号	2002SR4207	2001.10.02	2051.12.31
3	东方通	TongEASY 交易中间件软件[简称:TongEASY] V5.1	软著登字第 004208 号	2002SR4208	2002.06.18	2052.12.31
4	东方通	TongLINK/Q 消息中间件软件[简称:TongLINK/Q] V5.0	软著登字第 004209 号	2002SR4209	2002.07.20	2052.12.31
5	东方通	东方通应用集成中间件软件[简称:TongIntegrator] V1.0	软著登字第 013060 号	2003SR7969	2003.05.08	2053.12.31
6	东方通	东方通通用数据传输平台软件 V1.0[简称: GTP]	软著登字第 BJ1066 号	2004SRBJ0720	2004.06.15	2054.12.31
7	东方通	东方通 TongWeb 应用服务器软件 V4.0[简称:TongWeb]	软著登字第 BJ2037 号	2005SRBJ0340	2005.01.04	2055.12.31
8	东方通	东方通 TongIntegrator 集成组件 (库)软件 V1.0[简称:TongIntegrator 集成组件(库)软件]	软著登字第 BJ3150 号	2005SRBJ1452	2005.07.15	2055.12.31
9	东方通	东方通应用集成中间件软件[简称:TongIntegrator] V3.0	软著登字第 051498 号	2006SR03832	2006.03.05	2056.12.31
10	东方通	东方通 TongWeb 应用服务器软件 V4.6[简称:TongWeb]	软著登字第 BJ4168 号	2006SRBJ0360	2006.01.26	2056.12.31
11	东方通	电子政务统一应用平台软件 V1.0[简称:电子政务统一应用平台]	软著登字第 BJ6958 号	2006SRBJ3152	2006.09.28	2056.12.31
12	东方通	东方通业务流程管理套件中间件软件 V1.0[简称:TongBPM]	软著登字第 BJ9434 号	2007SRBJ2462	2004.12.25	2054.12.31
13	东方通	东方通应用集成中间件软件 V3.5[简称:TongIntegrator]	软著登字第 BJ9923 号	2007SRBJ2951	2007.06.01	2057.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
14	东方通	东方通消息中间件软件[简称: TongLINK/Q] V6.3	软著登字第 BJ23427 号	2009SRBJ6421	2005.04.01	2055.12.31
15	东方通	东方通消息中间件软件[简称:TongLINK/Q] V7.1	软著登字第 BJ24085 号	2009SRBJ7079	2009.09.30	2059.12.31
16	东方通	东方通应用集成中间件软件[简称:TongIntegrator] V3.6	软著登字第 BJ24222 号	2009SRBJ7216	2009.04.30	2059.12.31
17	东方通	东方通应用服务器软件[简称: TongWeb] V5.0	软著登字第 BJ25184 号	2009SRBJ8178	2009.11.30	2059.12.31
18	东方通	东方通外网文件传输平台中间件软件[简称 TongWTP] V3.0	软著登字第 BJ27009 号	2010SRBJ1626	2010.02.05	2060.12.31
19	东方通	东方通通用文件传输平台软件[简称: TongGTP] V5.1	软著登字第 BJ27344 号	2010SRBJ1961	2010.03.18	2060.12.31
20	东方通	东方通消息中间件软件[简称:TongLINK/Q] V7.2	软著登字第 BJ28327 号	2010SRBJ2944	2010.05.14	2060.12.31
21	东方通	东方通通用文件传输平台软件[简称: TongGTP] V5.2	软著登字第 BJ30221 号	2010SRBJ4838	2010.08.02	2060.12.31
22	东方通	东方通应用集成中间件软件[简称:TongIntegrator] V4.0	软著登字第 BJ31187 号	2010SRBJ5804	2010.09.21	2060.12.31
23	东方通	东方通统一中间件管理平台软件[简称: TongIMP] V1.0	软著登字第 BJ32013 号	2010SRBJ6630	2010.08.03	2060.12.31
24	东方通	东方通交易中间件软件[简称:TongEASY] V5.3	软著登字第 BJ32012 号	2010SRBJ6629	2010.10.28	2060.12.31
25	东方通	TongLINK/Q 消息中间件软件[简称: TongLINK/Q] V7.0	软著登字第 0293608 号	2011SR029934	2006.05.19	2056.12.31
26	东方通	东方通消息中间件软件[简称: TongLINK/Q] V8.0	软著登字第 BJ33911 号	2011SRBJ1790	2011.03.28	2061.12.31
27	东方通	东方通通用文件传输平台软件[简称: TongGTP] V6.0	软著登字第 BJ33912 号	2011SRBJ1791	2011.03.24	2061.12.31
28	东方通	东方通集成开发工具软件[简称: TongIntegratedStudio] V1.0	软著登字第 BJ33224 号	2011SRBJ1103	2010.10.31	2060.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
29	东方通	村镇中小企业科技服务平台信息系统[简称: 中小企业科技服务平台] V1.0	软著登字第 0198655 号	2010SR010382	2010.01.19	2060.12.31
30	东方通	东方通实时传输中间件软件[简称: TongLINK Real-Time] V8.0	软著登字第 BJ38389 号	2012SRBJ1238	2012.06.01	2062.12.31
31	东方通	东方通 ETL 工具软件[简称: TI-ETL] V1.0	软著登字第 BJ38680 号	2013SRBJ0027	2012.09.03	2062.12.31
32	东方通	东方通数据交换平台软件[简称: TI-DXP] V2.0	软著登字第 BJ38689 号	2013SRBJ0026	2012.09.07	2062.12.31
33	东方通	东方通外网文件传输平台中间件软件[简称: TongWTP] V4.0	软著登字第 BJ38726 号	2013SRBJ0010	2012.10.01	2062.12.31
34	东方通	东方通数据交换工具软件[简称: TI-DX] V2.0	软著登字第 BJ38688 号	2013SRBJ0004	2012.09.07	2062.12.31
35	东方通	东方通应用集成 SOA 装配组件软件[简称: TI-SOAAC]V5.0	软著登字第 0538478 号	2013SRO32716	2012.01.31	2062.12.31
36	东方通	东方通企业服务总线软件[简称: TI-ESB] V5.0	软著登字第 BJ38974 号	2013SRBJ0297	2013.01.07	2063.12.31
37	东方通	东方通 ETL 工具软件[简称: TI-ETL] V2.0	软著登字第 BJ58630 号	2014SRBJ0189	2013.12.01	2063.12.31
38	东方通	东方通应用服务器软件[简称: Tongweb] V6.0	软著登字第 BJ39756 号	2014SRBJ0199	2013.12.20	2063.12.31
39	东方通	东方通 JMS 消息传输中间件软件[简称: TL-JMS] V1.0	软著登字第 BJ39931 号	2014SRBJ0374	2014.03.14	2064.12.31
40	东方通	东方通统一中间件管理平台软件[简称: TongIMP] V2.0	软著登字第 BJ39933 号	2014SRBJ0376	2014.03.31	2064.12.31
41	东方通	东方通交易中间件软件[简称: TongEASY] V6.0	软著登字第 BJ39943 号	2014SRBJ0386	2012.12.14	2062.12.31
42	东方通	东方通数据交换平台软件[简称: TI-DXP] V2.5	软著登字第 0784862 号	2014SR115618	2014.01.01	2064.12.31
43	东方通	东方通数据库管理系统[简称: TongDB] V5.0	软著登字第 0784873 号	2014SR115629	2014.07.08	2064.12.31
44	东方通	东方通应用服务器软件[简称: TongWeb] V5.5	软著登字第 0791278 号	2014SR122035	2014.07.16	2064.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
45	东方通	东方通应用服务器软件[简称: TongWeb] V5.6	软著登字第 0791412 号	2014SR122169	2014.07.16	2064.12.31
46	东方通	东方通虚拟化平台[简称: Tong OCloud] V4.5	软著登字第 0813164 号	2014SR143924	2014.08.15	2064.12.31
47	东方通	东方通负载均衡软件[简称: TongLB] V2.0	软著登字第 0813166 号	2014SR143926	2014.09.01	2064.12.31
48	东方通	东方通云管理平台[简称: TongApplaud] V2.0	软著登字第 0819267 号	2014SR150028	2014.06.30	2064.12.31
49	东方通	东方通云管理平台[简称: TongApplaud] V2.5	软著登字第 0875310 号	2014SR206078	2014.11.28	2064.12.31
50	东方通	东方通 TongLINK/Q 软件[简称: TLQ] V8.5	软著登字第 0922572 号	2015SR035494	2013.12.06	2063.12.31
51	东方通	东方通数据交换适配器工具软件[简称: TI-DX Adapter] V2.0	软著登字第 BJ41066 号	2015SRBJ0508	2015.01.01	2065.12.31
52	东方通	东方通 ETL 适配器工具软件[简称: TI-ETL Adapter] V2.0	软著登字 1047683 号	2015SR160597	2015.05.25	2065.12.31
53	东方通	东方通分布式内存网格软件[简称: TongCache] V1.0	软著登字 BJ41115 号	2015SRBJ0557	2015.05.30	2065.12.31
54	东方通	东方通变化数据捕获工具软件[简称: TongCDC] V2.0	软著登字 BJ41114 号	2015SRBJ0556	2015.05.25	2065.12.31
55	东方通	东方通云管理平台[简称: TongoCloud Platform] V5.0	软著登字 1041569 号	2015SR154483	未发表	
56	东方通	东方通虚拟化平台[简称: TongoCloud] V5.0	软著登字 1041574 号	2015SR154488	未发表	
57	东方通	东方通数据交换管理平台软件[简称: TongDXP] V3.0	软著登字 1080165 号	2015SR193079	2015.09.20	2065.12.31
58	东方通	东方通数据交换运行节点软件[简称: TongDXP_Node] V3.0	软著登字 1079832 号	2015SR192746	2015.09.20	2065.12.31
59	东方通	东方通数据同步平台[简称: TongDSP] V2.0	软著登字 1098102 号	2015SR211016	2015.09.15	2065.12.31
60	东方通	东方通云数据总线软件[简称: TongCDB] V2.0	软著登字 1157391 号	2015SR270305	2015.11.15	2065.12.31
61	东方通	东方通消息中间件软件[简称: TongLINK/Q] V8.1	软著登字第 1394951 号	2016SR216334	2013.12.06	2063.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
62	东方通	东方通数据融合平台[简称: TongDF] V1.0	软著登字第 1433460 号	2016SR254843	2016.04.11	2066.12.31
63	东方通	东方通消息中间件主动防御软件[简称: TongLINK-Protect]V8.0	软著登字第 1527510 号	2016SR348894	2016.05.31	2066.12.31
64	东方通	东方通应用服务器软件[简称: Tongweb] V6.1	软著登字第 1628849 号	2017SR043565	2016.10.20	2066.12.31
65	东方通	东方通 ETL 工具软件[简称: TongETL]V2.2	软著登字第 1813957 号	2017SR228673	2016.11.15	2066.12.31
66	东方通	东方通企业服务总线软件[简称: TongESB] V5.2	软著登字第 1810068 号	2017SR224784	2017.01.05	2067.12.31
67	东方通	东方通大数据分析处理平台软件[简称: TongBETL]V2.3	软著登字第 1827136 号	2017SR241852	2017.04.21	2067.12.31
68	东方通	东方通大数据平台管理中心软件[简称: TongDP MC]V2.3	软著登字第 1981066 号	2017SR395782	2017.04.21	2067.12.31
69	东方通	东方通大数据平台运行节点软件 [简称: TongDP Node]V2.3	软著登字第 1973674 号	2017SR388390	2017.05.08	2067.12.31
70	东方通	东方通通用文件传输平台管理中心软件[简称: TongGTP MC]V6.1	软著登字第 1973634 号	2017SR388350	2012.04.09	2062.12.31
71	东方通	东方通通用文件传输平台运行节点软件[简称: TongGTP Node]V6.1	软著登字第 1980664 号	2017SR395380	2012.04.09	2062.12.31
72	东方通	东方通数据交换平台管理中心软件[简称: TongDXP MC]V3.1	软著登字第 1973558 号	2017SR388274	2017.05.02	2067.12.31
73	东方通	软件开发行为分析工具软件[简称: TongSDBA]V1.0	软著登字第 1968102 号	2017SR382818	2016.12.01	2066.12.31
74	东方通	统一开发资源库管理软件[简称: TongSDRM]V1.0	软著登字第 1967599 号	2017SR382315	2016.12.01	2066.12.31
75	东方通	开发行为数据捕获工具软件[简称: TongSDBC]V1.0	软著登字第 1967594 号	2017SR382310	2016.12.01	2066.12.31
76	东方通	东方通数据交换运行节点软件[简称: TongDXP	软著登字第 2000344 号	2017SR415060	2017.05.02	2067.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
		Node] V3.1				
77	东方通	东方通消息中间件网关软件[简称: TongLINK-HUB]V8.0	软著登字第 2396811 号	2018SR067716	2015.11.30	2065.12.31
78	东方通	东方通应用服务器软件[简称: TongWeb]V7.0	软著登字第 2622881 号	2018SR293786	未发表	
79	东方通	东方通变化数据捕获工具软件[简称: TongCDC] V2.1	软著登字第 2636569 号	2018SR307474	2018.03.20	2068.12.31
80	东方通	东方通应用交付控制器软件系统[简称: TongADC] V2.0	软著登字第 3872999 号	2019SR0452242	2018.01.28	2068.12.31
81	东方通	东方通应用服务器软件[简称: TongWeb] V6.1.7	软著登字第 3913195 号	2019SR0492438	2018.08.20	2068.12.31
82	东方通	东方通应用服务器软件[简称: TongWeb] V6.1.8	软著登字第 3913174 号	2019SR0492417	2018.09.17	2068.12.31
83	东方通	东方通消息中间件软件[简称: TongLINK/Q] V8.1.8	软著登字第 3937130 号	2019SR0516373	2018.11.30	2068.12.31
84	东方通	东方通容器云管理平台[简称: TongCMP] V2.0	软著登字第 4043622 号	2019SR0622865	2019.05.31	2069.12.31
85	东方通	东方通容器云服务平台[简称: TongCSP] V2.0	软著登字第 4043606 号	2019SR0622849	2019.05.31	2069.12.31
86	东方通	东方通消息中间件软件[简称: TongLINK/Q] V8.2	软著登字第 4170963 号	2019SR0750206	2019.04.30	2069.12.31
87	东方通	东方通 TongWeb 软件[简称: TongWeb] V6.1.4.0	软著登字第 4243108 号	2019SR0822351	2018.10.28	2068.12.31
88	东方通	东方通消息中间件软件[简称: TongLINK/Q] V9.0	软著登字第 4339241 号	2019SR0918484	2019.07.31	2069.12.31
89	东方通	东方通应用安全防御平台[简称:TongASDP] V1.0	软著登字第 4720610 号	2019SR1299853	2019.05.16	2069.12.31
90	东方通	东方通服务管理系统[简称:TongSMP]V1.0	软著登字第 4841709 号	2019SR1420952	2018.09.30	2068.12.31
91	东方通	东方通防篡改中间件软件[简称:TongGuard]V2.0	软著登字第 4961305 号	2020SR0082609	2019.10.22	2069.12.31
92	东方通	东方通应用业务安全监测中间件软件[简 称:TongBSM]V2.0	软著登字第 4960975 号	2020SR0082279	2019.10.15	2069.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
93	东方通	东方通负载均衡软件[简称:TongHttpServer]V3.0	软著登字第 5126483 号	2020SR0247787	2019.02.25	2069.12.31
94	东方通	东方通 ETL 工具软件[简称:TongETL]V2.3	软著登字第 5195321 号	2020SR0316625	2019.02.25	2069.12.31
95	东方通	东方通信息资源共享门户平台[简称:TongRSP] V1.0	软著登字第 5169511 号	2020SR0290815	2020.03.07	2070.12.31
96	东方通	东方通信息资源目录平台 [简称:TongRDP] V1.0	软著登字第 5169566 号	2020SR0290870	2020.03.05	2070.12.31
97	东方通	东方通信息资源池平台 [简称:TongRIP] V1.0	软著登字第 5170053 号	2020SR0291357	2020.03.06	2070.12.31
98	东方通	东方通数据计算平台 [简称:TongDC] V1.0	软著登字第 5283702 号	2020SR0405006	2019.04.20	2069.12.31
99	东方通	东方通数据质量管理平台 [简称:TongDQ] V1.0	软著登字第 5283706 号	2020SR0405010	2019.04.20	2069.12.31
100	东方通	东方通 API 网关软件 [简称:TongGW] V1.0	软著登字第 5289079 号	2020SR0410383	2020.03.31	2070.12.31
101	东方通	东方通元数据管理平台[简称:TongMeta] V1.0	软著登字第 5321523 号	2020SR0442827	2020.03.20	2070.12.31
102	东方通	东方通云计算管理平台[简称:TongCloud] V3.0	软著登字第 5333956 号	2020SR0455260	2019.12.30	2069.12.31
103	东方通	东方通数据可视化平台[简称:TongRVP] V1.0	软著登字第 5413054 号	2020SR0534358	2020.04.09	2070.12.31
104	东方通	东方通应用适配网关平台[简称:TongWebGate]V1.0	软著登字第 5406785 号	2020SR0528089	2020.04.30	2070.12.31
105	东方通	东方通应用服务器软件[简称:TongWeb] V7.0.2	软著登字第 5413192 号	2020SR0534496	2020.01.10	2070.12.31
106	东方通	东方通企业服务总线软件[简称:TongESB] V5.3	软著登字第 5434532 号	2020SR0555836	2020.04.10	2070.12.31
107	东方通	东方通分布式数据缓存中间件软件[简称:TongRDS]V2.2	软著登字第 5431018 号	2020SR0552322	2020.05.05	2070.12.31
108	东方通	东方通数据大屏展示平台[简称:TongDataView]V1.0	软著登字第 5467556 号	2020SR0588860	2020.05.16	2070.12.31
109	东方通	东方通分布式数据库系统[简称:TongDBBS]V2.0	软著登字第 5711028 号	2020SR0832332	2020.03.16	2070.12.31
110	东方通	东方通统一认证管理软件[简称:TongUAM]V1.0	软著登字第 5545387 号	2020SR0666691	2020.03.31	2070.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
111	东方通	TongSEC 安全中间件软件[简称:TongSEC]V2.3	—	2002SR4210	2001.04.01	2051.12.31
112	东方通	东方通短信银行平台软件[简称:Tong_SMS Banking Platform]V1.0	—	2003SR7968	2003.03.28	2053.12.31
113	东方通	TongLINK/Q 消息中间件软件[简称:TongLINK/Q]V7.0	—	2007SRBJ0113	2006.05.19	2056.12.31
114	东方通	东方通交易中间件软件[简称:TongEASY]V5.2	—	2007SRBJ2230	2006.12.18	2056.12.31
115	东方通	东方通通用数据传输平台中间件软件[简称:GTP]V4.5	—	2007SRBJ2231	2007.01.15	2057.12.31
116	东方通	东方通应用服务器软件[简称:TongWeb]V4.8	—	2009SRBJ3265	2009.04.08	2059.12.31
117	东方通	东方通数据管理平台[简称:TongDMS]V3.0	—	2020SR1111592	2019.01.28	2069.12.31
118	东方通	东方通应用服务器软件（安全版）[简称:TongWeb]V7.1	—	2020SR1126668	2020.07.15	2070.12.31
119	东方通	东方通应用服务器软件（国防版）[简称:TongWeb 国防部]V7.0	—	2021SR0428630	未发表	—
120	东方通	东方通终端适配网关系统[简称:TongAccess]V1.0	—	2021SR0492743	2020.05.01	2070.12.31
121	东方通	东方通消息中间件软件[简称:TongLINK/Q] V9.1	—	2021SR0505555	2020.12.07	2070.12.31
122	东方通	东方通交易中间件软件[简称:TongEasy] V5.4	—	2021SR0519616	2021.01.25	2071.12.31
123	东方通	工业互联网时序数据安全网关系统 V1.2	—	2021SR0546239	2020.10.20	2070.12.31
124	东方通	东方通负载均衡软件[简称: TongHttpServer] V5.0	—	2021SR0636255	2021.01.06	2071.12.31
125	东方通	东方通应用安全防御平台[简称: TongASDP] V2.0	—	2021SR0660973	2020.08.25	2070.12.31
126	东方通	智能访客系统[简称: MV-IVS] V2.0	—	2021SR0683768	2021.05.13	2071.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
127	东方通	东方通数据集成软件[简称:TongDI] V2.0	—	2021SR0582096	2020.12.30	2070.12.31
128	东方通软件	东方通应用服务器软件[简称:TongWeb] V7.0.3	软著登字第 5430207 号	2020SR0551511	2020.04.10	2070.12.31
129	东方通软件	东方通消息中间件软件[简称:TongLINK/Q] V8.1.15	软著登字第 5429328 号	2020SR0550632	2020.04.10	2070.12.31
130	东方通软件	东方通企业服务总线软件[简称:TongESB]V5.4	软著登字第 5482809 号	2020SR0604113	2020.04.15	2070.12.31
131	东方通软件	东方通通用文件传输平台软件[简称: TongGTP]V6.2	—	2020SR1617663	2020.09.03	2070.12.31
132	东方通软件	东方通数据交换运行节点软件[简称: TongDXP Node]V3.1.5	—	2020SR1701523	2020.09.28	2070.12.31
133	东方通软件	东方通数据交换平台管理中心软件[简称: TongDXP MC]V3.1.5	—	2020SR1710513	2020.09.28	2070.12.31
134	东方通泰	东方通应用集成中间件软件[简称:TongIntergrator] V3.7	软著登字第 0253292 号	2010SR065019	2010.08.09	2060.12.31
135	东方通泰	东方通应用服务器软件[简称:TongWeb] V5.0.1	软著登字第 0301563 号	2011SR037889	2010.12.20	2060.12.31
136	东方通泰	东方通云应用服务器软件[简称:TongAPPLaud AppServer] V1.0	软著登字第 0298652 号	2011SR034978	2011.03.10	2061.12.31
137	东方通泰	东方通应用集成中间件软件[简称:TongIntegrator] V4.0.1	软著登字第 0312626 号	2011SR048952	2011.03.10	2061.12.31
138	东方通泰	东方通消息中间件软件[简称:TongLINK/Q] V7.2.1	软著登字第 0315543 号	2011SR051869	2011.04.29	2061.12.31
139	东方通泰	东方通应用集成中间件适配器软件[简称:TongIntergrator Adapter] V4.0.1	软著登字第 0318390 号	2011SR054716	2011.04.29	2061.12.31
140	东方通泰	东方通通用文件传输平台[简称:TongGTP] V5.2.1	软著登字第 0325850 号	2011SR062176	2011.05.10	2061.12.31
141	东方通泰	东方通通用文件传输平台软件[简称:TongGTP] V6.0.1	软著登字第 0366004 号	2011SR102330	2011.09.01	2061.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
142	东方通泰	东方通消息中间件软件[简称:TongLINK/Q] V8.0.1	软著登字第 0375046 号	2012SR007010	2011.09.01	2061.12.31
143	东方通泰	东方通云应用服务器软件[简称:TongApplaud AppServer]V2.0	软著登字第 0545389 号	2013SR039627	2012.11.23	2062.12.31
144	东方通泰	东方通传输管理中心软件[简称:TongWTP TransManager]V4.0.1	软著登字第 0637336 号	2013SR131574	2013.03.08	2063.12.31
145	东方通泰	东方通接入服务器软件[简称:TongWTP ConnServer]V4.0.1	软著登字第 0637367 号	2013SR131605	2013.03.08	2063.12.31
146	东方通泰	东方通文件服务器软件[简称:TongWTP FileServer]V4.0.1	软著登字第 0637829 号	2013SR132067	2013.03.08	2063.12.31
147	东方通泰	东方通 ETL 工具软件 [简称:TI-ETL] V1.0.1	软著登字第 0666763 号	2013SR161001	2013.08.05	2063.12.31
148	东方通泰	东方通企业服务总线软件[简称:TI-ESB] V5.0.1	软著登字第 0762623 号	2014SR093379	2014.02.24	2064.12.31
149	东方通泰	东方通数据交换工具软件[简称:TI-DX]V2.0.1	软著登字第 0795030 号	2014SR125787	2014.02.28	2064.12.31
150	东方通泰	东方通数据交换平台软件[简称:TI-DXP]V2.0.1	软著登字第 0804144 号	2014SR134903	2014.02.28	2064.12.31
151	东方通泰	东方通云管理平台[简称:TongApplaud]V2.5.1	软著登字第 1176110 号	2015SR289024	2015.03.02	2065.12.31
152	东方通泰	东方通数据交换运行节点软件[简称:TongDXP_Node]V3.0.1	软著登字第 1177158 号	2015SR290072	2015.10.15	2065.12.31
153	东方通泰	东方通数据交换管理平台软件[简称:TongDXP]V3.0.1	软著登字第 1177895 号	2015SR290809	2015.10.15	2065.12.31
154	东方通泰	东方通应用服务器软件[简称:TongWeb]V6.0.1	软著登字第 1091592 号	2015SR204506	未发表	—
155	东方通泰	东方通统一中间件管理平台软件[简称:TongIMP]V2.0.1	软著登字第 1104402 号	2015SR217316	未发表	—
156	东方通泰	东方通 ETL 工具软件[简称:TI-ETL]V2.0.1	软著登字第 1106139 号	2015SR219053	未发表	—

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
157	东方通泰	东方通云管理平台[简称:TongoCloud Platform]V5.0.1	软著登字第 1195673 号	2016SR017056	未发表	—
158	东方通泰	东方通虚拟化平台软件[简称:TongoCloud]V5.0.1	软著登字第 1597016 号	2017SR011732	未发表	—
159	东方通泰	东方通负载均衡软件[简称:TongLB]V2.0.1	软著登字第 1597017 号	2017SR011733	未发表	—
160	东方通泰	东方通增量数据集成软件[简称:TongCDC]V2.1.2.0	软著登字第 3319396 号	2018SR990301	2018.09.06	2068.12.31
161	东方通泰	TongLINK/Q 消息中间件软件[简称:TongLINK/Q]V7.0	—	2010SR035414	2006.05.19	2055.12.31
162	成都东方通	TongSEC 安全中间件软件[简称:TongSEC] V2.3	软著登字第 0157675 号	2009SR030676	2001.04.01	2051.12.31
163	成都东方通	东方通短信银行平台软件[简称:Tong_SMS Banking Platform] V1.0	软著登字第 0157674 号	2009SR030675	2003.03.28	2053.12.31
164	成都东方通	东方通通用文件传输平台软件[简称:TongGTP] V5.0	软著登字第 0156158 号	2009SR029159	2008.10.18	2058.12.31
165	成都东方通	东方通住房公积金综合业务管理系统[简称:TongPHAF]1.0	软著登字第 0147135 号	2009SR020136	2009.02.08	2059.12.31
166	成都东方通	东方通应用集成中间件软件[简称:TI2.5] V2.5	软著登字第 0168144 号	2009SR041145	2009.02.20	2059.12.31
167	成都东方通	东方通通用文件传输平台软件[简称:TongGTP] V5.2.2	软著登字第 0324412 号	2011SR060738	2010.12.02	2060.12.31
168	成都东方通	东方通消息中间件软件[简称:TongLINK/Q] V6.3.2	软著登字第 0311192 号	2011SR047518	2011.01.01	2061.12.31
169	成都东方通	东方通应用集成中间件软件[简称:TongIntegrator] V4.0.2	软著登字第 0324274 号	2011SR060600	2011.01.01	2061.12.31
170	成都东方通	东方通消息中间件软件[简称:TongLINK/Q] V7.2.2	软著登字第 0324411 号	2011SR060737	2011.01.01	2061.12.31
171	成都东方通	东方通应用服务器软件[简称:TongWeb] V5.0.2	软著登字第 0300172 号	2011SR036498	2011.01.05	2061.12.31
172	成都东方通	东方通虚拟化平台[简称:TongOCloud]	-	2015SR051232	2014.12.25	2064.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
173	数字天堂	数字天堂无线网关定位计次版软件 [简称:WG-LBS] V1.0	软著登字第 0266131 号	2011SR002457	2010.05.14	2060.12.31
174	数字天堂	数字天堂无线网关短信计次版软件[简称:WG-SMS]V1.0	软著登字第 0266160 号	2011SR002486	2010.05.14	2060.12.31
175	数字天堂	数字天堂企业无线网关软件 [简称:WG] V2.0	软著登字第 0266236 号	2011SR002562	2010.05.14	2060.12.31
176	数字天堂	数字天堂无线网关云平台系统 [简称:CLOUDWIRELESSGATEWAY] V1.0	软著登字第 0266237 号	2011SR002563	2010.05.14	2060.12.31
177	数字天堂	数字天堂无线网关彩信计次版软件 [简称:WG-MMS] V1.0	软著登字第 0266352 号	2011SR002678	2010.05.14	2060.12.31
178	数字天堂	数字天堂无线中间件云平台系统 [简称:MCloud] V1.0	软著登字第 0256363 号	2010SR068090	2010.05.19	2060.12.31
179	数字天堂	数字天堂手机邮箱云平台系统 [简称:CLOUDPE] V1.0	软著登字第 0266533 号	2011SR002859	2010.05.30	2060.12.31
180	数字天堂	数字天堂无线中间件孵化平台软件 [简称:孵化平台] V1.0	软著登字第 0266518 号	2011SR002844	2010.06.28	2060.12.31
181	数字天堂	数字天堂应用商店软件 [简称:CLOUDSTORE] V1.0	软著登字第 0266205 号	2011SR002531	2010.07.12	2060.12.31
182	数字天堂	数字天堂网站门户内容管理系统 V1.0 [简称:DHCMS]	—	2004SRBJ0421	2004.04.20	2054.04.19
183	数字天堂	数字天堂无线中间件集成开发环境软件[简称:Mkey Studio]V1.0	软著登字第 0363949 号	2011SR100275	2011.04.20	2061.12.31
184	数字天堂	数字天堂云平台升级系统 [简称:SUSC] V1.0	软著登字第 0363930 号	2011SR100256	2011.11.05	2061.12.31
185	数字天堂	数字天堂移动办公系统软件 [简称:MIP] V6.0	软著登字第 0448036 号	2012SR080000	2012.07.10	2062.12.31
186	数字天堂	数字天堂移动信息化接入平台软件 [简称:接入平台]	软著登字第 0565254 号	2013SR059492	2012.11.20	2062.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
		V1.1				
187	数字天堂	数字天堂无线城市 Widget 软件 [简称:WidgetApps] V1.0	软著登字第 0501838 号	2012SR133802	2012.10.01	2062.12.31
188	数字天堂	数字天堂旅游易软件 [简称:DHEAVENTRIP] V1.0	软著登字第 0501222 号	2012SR133186	2012.11.12	2062.12.31
189	数字天堂	数字天堂 WAP、WIDGET 转换平台软件 [简称:Wap2Widget] V1.0	软著登字第 0501315 号	2012SR133279	2012.11.20	2062.12.31
190	数字天堂	数字天堂移动智能客户端软件[简称: MSC]V3.5	软著登字第 0565260 号	2013SR059498	2012.12.02	2062.12.31
191	数字天堂	基于 SAAS 模式的无线云平台 [简称:XCloud] V1.0	软著登字第 0565548 号	2013SR059786	2013.02.20	2063.12.31
192	数字天堂	数字天堂掌上客服系统软件 [简称:M-CSP] V1.0	软著登字第 0778671 号	2014SR109427	2014.03.30	2064.12.31
193	数字天堂	数字天堂无线城市后台系统软件 [简称:无线城市后台] V1.0	软著登字第 0778967 号	2014SR109723	2013.07.15	2063.12.31
194	数字天堂	数字天堂无线城市客户端软件 [简称:无线城市客户端] V1.0	软著登字第 0778972 号	2014SR109728	2013.07.15	2063.12.31
195	数字天堂	数字天堂无线中间件 MKey 5 系统[简称:MKey 5]V1.0	软著登字第 0779198 号	2014SR109954	2014.06.01	2064.12.31
196	数字天堂	数字天堂无线中间件 MKey5G 系统软件 [简称:MKey5G] V1.0.0	软件登字第 1064737 号	2015SR177651	2014.12.31	2064.12.31
197	数字天堂	数字天堂无线中间件 MKey6 系统 [简称: Mkey6] V1.0	软著登字第 1808828 号	2017SR223544	未发表	-
198	数字天堂	数字天堂无线中间件 MKey Plus 系统 [简称: Mkey Plus] V1.0	软著登字第 1809227 号	2017SR223943	未发表	-
199	数字天堂	数字天堂 MOA 协同办公系统 [简称: MOA 协同办公系统] V1.0	软著登字第 2595163 号	2018SR266068	2018.01.15	2068.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
200	数字天堂	数字天堂 MInfo 网络商情系统 [简称: MInfo 网络商情系统] V1.0	软著登字第 2595170 号	2018SR266075	2018.01.15	2068.12.31
201	数字天堂	数字天堂 MDP 交互式采集引擎系统 [简称: MDP 交互式采集引擎系统] V1.0	软著登字第 2663512 号	2018SR334417	2018.01.20	2068.12.31
202	数字天堂	数字天堂下一代舆情商情系统 [简称: 下一代舆情商情系统] V1.0	软著登字第 3120879 号	2018SR791784	2018.07.12	2068.12.31
203	数字天堂	数字天堂 Mkey MIP 移动集成平台[简称: Mkey MIP]V1.0	软著登字第 5573001 号	2020SR0694305	2020.05.25	2070.12.31
204	东方通网信	移动网络 SP 监测系统 V1.0[简称: Qual-Keeper]	软著登字第 BJ0484 号	2004SRBJ0139	2004.01.16	2054.12.31
205	东方通网信	网络不良信息监测系统 V1.0[简称 NetWatcher]	软著登字第 BJ1351 号	2004SRBJ1005	2004.08.20	2054.12.31
206	东方通网信	增值业务质量优化系统 V1.0[简称:VAS-OMP]	软著登字第 BJ1875 号	2005SRBJ0178	2005.01.30	2055.12.31
207	东方通网信	数据业务拨测系统 V1.0[简称:VAS-QT]	软著登字第 BJ3152 号	2005SRBJ1454	2005.09.10	2055.12.31
208	东方通网信	WAP 流量优化控制系统 V1.0[简称:WAP Traffic Optimizer]	软著登字第 BJ5875 号	2006SRBJ2069	2006.07.20	2056.12.31
209	东方通网信	ADC 应用监控系统 V1.0[简称:AMS]	软著登字第 BJ6996 号	2007SRBJ0024	2006.12.20	2056.12.31
210	东方通网信	数据业务拨测系统 V2.0[简称:VAS-QT]	软著登字第 BJ11019 号	2008SRBJ0713	2008.01.08	2058.12.31
211	东方通网信	增值业务质量优化系统 V2.0[简称:VAS-OMP]	软著登字第 BJ8235 号	2007SRBJ1263	2007.05.15	2057.12.31
212	东方通网信	ADC 应用监控系统 V2.0[简称:AMS]	软著登字第 BJ11771 号	2008SRBJ1465	2008.04.25	2058.12.31
213	东方通网信	信安网络内容安全监测系统 V1.0[简称:MVIS]	软著登字第 BJ13766 号	2008SRBJ3460	2008.08.20	2058.12.31
214	东方通网信	增值业务质量优化系统 V3.0[简称:VAS-OMP]	软著登字第 BJ13768 号	2008SRBJ3462	2008.08.27	2058.12.31
215	东方通网信	彩信内容安全监测系统 [简称:MVS-ICMP-MMS] V1.0	软著登字第 BJ23775 号	2009SRBJ6769	2009.09.14	2059.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
216	东方通网信	互联网内容安全监测系统 [简称:MVS-ICMP] V1.0	软著登字第 BJ23776 号	2009SRBJ6770	2009.09.14	2059.12.31
217	东方通网信	IDC(互联网数据中心)内容安全监测系统 [简称:MVS-ICMP-IDC] V1.0	软著登字第 BJ23777 号	2009SRBJ6771	2009.09.14	2059.12.31
218	东方通网信	增值业务质量优化系统 [简称:VAS-OMP] V4.0	软著登字第 BJ23792 号	2009SRBJ6786	2009.09.14	2059.12.31
219	东方通网信	增值业务质量优化系统 [简称:VAS-OMP] V5.0	软著登字第 BJ24974 号	2009SRBJ7968	2009.11.24	2059.12.31
220	东方通网信	互联网内容深度分析系统 [简称:MVS-ICDI] V1.0	软著登字第 BJ25053 号	2009SRBJ8047	2009.11.26	2059.12.31
221	东方通网信	网络不良信息监测系统 [简称:NetWatcher] V2.0	软著登字第 BJ27210 号	2010SRBJ1827	2010.02.08	2060.12.31
222	东方通网信	移动互联网用户行为分析系统 [简称:MVS-IBAS] V1.0	软著登字第 BJ27671 号	2010SRBJ2288	2010.03.05	2060.12.31
223	东方通网信	互联网内容扫描监控系统 [简称:MVS-ICSP] V1.0	软著登字第 BJ27670 号	2010SRBJ2287	2010.03.10	2060.12.31
224	东方通网信	互联网信息安全监控系统[简称:MVS-ISMP] V1.0	软著登字第 BJ27672 号	2010SRBJ2289	2010.04.02	2060.12.31
225	东方通网信	手机威胁管理系统 V1.0	软著登字第 BJ36877 号	2011SRBJ4756	2011.10.08	2061.12.31
226	东方通网信	MP08SEPV01 嵌入式软件 V1.0	软著登字第 0373731 号	2012SR005695	2010.05.07	2060.12.31
227	东方通网信	网络协议分析软件 [简称:MVS-PAS] V1.0	软著登字第 BJ30720 号	2010SRBJ5337	2010.09.10	2060.12.31
228	东方通网信	垃圾短信过滤系统 [简称:MVS-SMS-SFS] V1.0	软著登字第 BJ31548 号	2010SRBJ6165	2010.10.29	2060.12.31
229	东方通网信	移动互联网舆情分析系统[简称:舆情分析系统] V1.0	软著登字第 BJ34110 号	2011SRBJ1989	2011.03.09	2061.12.31
230	东方通网信	用户行为模拟(嵌入式软件)软件[简称:VAS-BS] V1.0	软著登字第 0498087 号	2012SR130051	2012.04.10	2062.12.31
231	东方通网信	宽带测速平台 VAS-BTP[简称:VAS-BTP] V1.0	软著登字第 0498083 号	2012SR130047	2012.09.11	2062.12.31
232	东方通网信	IDC (ISP) 安全监管系统[简称: MV-SMMS]V1.0	软著登字第 0626608 号	2013SR120846	2013.07.01	2063.12.31
233	东方通网信	IDCISP 信息安全管理系统[简称: MV-ISMS]V1.0	软著登字第 0626615 号	2013SR120853	2013.07.01	2063.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
234	东方通网信	3G 移动互联网舆情监控报警平台[简称: MVS-POM]V2.0	软著登记第 0615016 号	2013SR109254	2013.09.10	2063.12.31
235	东方通网信	数据识别分析软件系统[简称:MV-DASS]V1.0	软著登字第 1204709 号	2016SR026092	2013.11.11	2063.12.31
236	东方通网信	DPI 深度数据包检测系统[简称: MVS-DPI]V1.0	软著登字第 0970817 号	2015SR083731	2013.11.20	2063.12.31
237	东方通网信	互联网威胁管理系统[简称: MVS-ICMP-VDS]V1.0	软著登字第 0714926 号	2014SR045682	2014.01.31	2064.12.31
238	东方通网信	APP 应用监测系统[简称: MVS-APP]V1.0	软著登字第 0753811 号	2014SR084567	2014.04.30	2064.12.31
239	东方通网信	移动互联网恶意程序监控系统[简称: MVS-MMMS]V1.0	软著登字第 1366448 号	2016SR187831	2015.10.07	2065.12.31
240	东方通网信	互联网僵尸木马监控系统[简称: MVS-BTW]V1.0	软著登字第 1366549 号	2016SR187932	2016.01.02	2066.12.31
241	东方通网信	第三方信息安全共享联动平台系统[简称: MVS-TISP]V1.0	软著登字第 1399103 号	2016SR220486	2016.02.24	2066.12.31
242	东方通网信	通讯信息诈骗智能反制平台[简称:MVS-CFIC]V1.0	软著登字第 1619484 号	2017SR034200	2016.11.02	2066.12.31
243	东方通网信	云通讯信息控制平台[简称:MVS-CIS]V1.0	软著登记第 1776454 号	2017SR191170	2016.11.04	2066.12.31
244	东方通网信	语音专线安全管控系统系统[简称:MVS-VSC]V1.0	软著登记第 1776470 号	2017SR191186	2016.11.04	2066.12.31
245	东方通网信	云通讯客户中心能力服务平台[简称:MV-CUS]V1.0	软著登记第 1776477 号	2017SR191193	2016.11.04	2066.12.31
246	东方通网信	智慧客服应答能力平台系统[简称:MVS-SSA]V1.0	软著登记第 1895547 号	2017SR310263	2016.11.13	2066.12.31
247	东方通网信	智能客服语音甄别能力平台系统[简 称:MVS-SCS]V1.0	软著登记第 1895554 号	2017SR310270	2016.11.13	2066.12.31
248	东方通网信	客服音频质检能力平台系统[简称:MVS-SAQ]V1.0	软著登记第 1895559 号	2017SR310275	2016.09.13	2066.12.31
249	东方通网信	互联网资源协作服务 (IRCS)信息安全管理系统[简 称: MVS-IRCS-ISMS]V1.0	软著登记第 1922994 号	2017SR337710	2016.12.23	2066.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
250	东方通网信	IDCISP 信息安全管理系统[简称: MV-ISMS]V2.0	软著登记第 2045574 号	2017SR460290	2017.05.29	2067.12.31
251	东方通网信	分布式安全存储 (SSAN) 管理平台软件[简称: MVS-SSAN-CM]V1.0	软著登记第 2179715 号	2017SR594431	2016.11.12	2066.12.31
252	东方通网信	分布式安全存储 (SSAN) 应用软件[简称: MVS-SSAN-SW]V1.0	软著登记第 2179717 号	2017SR594433	2016.12.16	2066.12.31
253	东方通网信	EU 分流器-嵌入式软件 V1.0	软著登记第 2234411 号	2017SR649127	2017.07.01	2067.12.31
254	东方通网信	EU 服务器-嵌入式软件 V1.0	软著登记第 2234417 号	2017SR649133	2017.07.01	2067.12.31
255	东方通网信	分布式文件存储系统[简称: XDFS]V1.0	软著登记第 2343612 号	2018SR014517	2017.07.03	2067.12.31
256	东方通网信	外勤管理系统[简称: MVS-AM]V1.0	软著登记第 2345607 号	2018SR016512	2017.07.03	2067.12.31
257	东方通网信	工作流自主处理系统[简称: MVS-WFAP]V1.0	软著登记第 2348482 号	2018SR019387	2017.10.09	2067.12.31
258	东方通网信	综合协同办公系统[简称: MVS-ITW]V1.0	软著登记第 2345608 号	2018SR016513	2017.07.03	2067.12.31
259	东方通网信	融合 DPI 系统[简称: MVRH-DPI]V1.0	软著登记第 2786958 号	2018SR457863	2015.07.20	2065.12.31
260	东方通网信	统一 DPI 系统[简称: MVTY-DPI]V1.0	软著登记第 2786164 号	2018SR457069	2015.11.20	2065.12.31
261	东方通网信	分布式内存数据库系统[简称: MDB]V1.0	软著登记第 3080986 号	2018SR751891	2018.06.01	2068.12.31
262	东方通网信	IPTV-OTT 拨测监测平台[简称: IPTV-OTT DTMP]V1.0	软著登记第 3571065 号	2019SR0150308	2018.12.22	2068.12.31
263	东方通网信	数据汇聚与分流系统[简称: MV-DCS]V1.0	软著登记第 3570956 号	2019SR0150199	2016.12.22	2066.12.31
264	东方通网信	统一分流系统[简称: MV-US]V1.0	软著登记第 3570959 号	2019SR0150202	2016.12.22	2066.12.31
265	东方通网信	内网安全管控系统[简称: MV-IEMS]V1.0	软著登记第 4080764 号	2019SR0660007	2018.12.25	2068.12.31
266	东方通网信	微智信业标准移动应用客户端开发平台[简称: Mobile Services Develop System]V1.0	软著登记第 4074544 号	2019SR0653787	2017.09.20	2067.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
267	东方通网信	数据安全平台[简称: MV-DSMP]V1.0	软著登记第 4330183 号	2019SR0909426	2019.01.22	2069.12.31
268	东方通网信	物联网安全管理系统[简称: MV-IOTSMS]V1.0	软著登记第 4330261 号	2019SR0909504	2019.07.22	2069.12.31
269	东方通网信	音视频会议系统[简称: Audio-Video Conference System]V1.0	软著登记第 4337009 号	2019SR0916252	2018.04.20	2068.12.31
270	东方通网信	音视频会议的混音算法系统[简称: MVS-MA for Audio-Video Conferences system]V1.0	软著登记第 4337124 号	2019SR0916367	2018.09.01	2068.12.31
271	东方通网信	视频直播点播流媒体系统[简称: MVS-Media Services system]V1.0	软著登记第 4337205 号	2019SR0916448	2017.09.01	2067.12.31
272	东方通网信	点对点音视频平台[简称: Audio and Video Platform]V1.0	软著登记第 4338552 号	2019SR0917795	2018.05.01	2068.12.31
273	东方通网信	微智容器云服务平台[简称: MV-CSP]V1.0	软著登记第 4376945 号	2019SR0956188	2019.06.22	2069.12.31
274	东方通网信	微智容器云管理平台[简称: MV-CMP]V1.0	软著登记第 4377471 号	2019SR0956714	2018.12.22	2068.12.31
275	东方通网信	谢绝来电个人意愿管控平台[简称: 谢绝来电平台]V1.0	软著登记第 4186195 号	2019SR0765438	2019.05.30	2069.12.31
276	东方通网信	智信融合通信平台[简称: Smartxin]V1.0	软著登记第 4474016 号	2019SR1053259	2019.07.01	2069.12.31
277	东方通网信	CDS Plus Android 测试软件[简称: CDS plus Android]V1.0	软著登记第 4492454 号	2019SR1071697	未发表	—
278	东方通网信	CDS 网优路测系统[简称: CDS V7.1]V7.1	软著登记第 4482381 号	2019SR1061624	未发表	—
279	东方通网信	CDS 网优路测系统[简称: CDS]V8.0	软著登记第 4466913 号	2019SR1046156	未发表	—
280	东方通网信	LTE 基站自动单验系统 (Android 版) V1.0	软著登记第 4466907 号	2019SR1046150	未发表	—
281	东方通网信	CDS 网优路测系统[简称: CDS]V8.1	软著登记第 4546654 号	2019SR1125897	未发表	—
282	东方通网信	IDC/ISP 信息安全管理系统 (简称: MV-ISMS) V3.0	软著登字第 4569193 号	2019SR1148436	2018.05.29	2068.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
283	东方通网信	智能外呼系统[简称: Predictive outbound callcenter system] V1.0	软著登字第 4651562 号	2019SR1230805	2019.04.12	2069.12.31
284	东方通网信	供应链管理系统[简称: SCMS]V1.0	软著登字第 4845637 号	2019SR1424880	2018.05.30	2068.12.31
285	东方通网信	CDS Plus Android 测试软件[简称: CDS plus Android]V2.0	软著登字第 4893049 号	2020SR0014353	未发表	——
286	东方通网信	LTE 基站自动单验系统 (Anrdoid 版) [简称: LTE 基站自动单验系统 V2.0]	软著登字第 4953495 号	2020SR0074799	未发表	——
287	东方通网信	IMS 诈骗电话防范系统-接入子系统[简称: MV-AS-100]V1.0	软著登字第 4953507 号	2020SR0074811	2019.10.30	2069.12.31
288	东方通网信	微智信业数据中台系统[简称: MVS-DC]V1.0	软著登字第 4954787 号	2020SR0076091	2019.09.22	2069.12.31
289	东方通网信	CDS 网优路测系统[简称: CDS]V7.2	软著登字第 4954779 号	2020SR0076083	未发表	——
290	东方通网信	数据安全共享交换系统[简称: MV-DXP]V1.0	软著登字第 5130078 号	2020SR0251382	2019.08.22	2069.12.31
291	东方通网信	新媒体自媒体融媒体管理系统[简称: MV-NMMS]V1.0	软著登字第 5130084 号	2020SR0251388	2019.10.24	2069.12.31
292	东方通网信	会议管理系统[简称: MV-CONFMS]V1.0	软著登字第 5130236 号	2020SR0251540	2019.08.22	2069.12.31
293	东方通网信	视频安全智能审计系统[简称: MV-VAS]V1.0	软著登字第 5130242 号	2020SR0251546	2019.12.22	2069.12.31
294	东方通网信	资产安全管理系统[简称: MV-NAMS]V1.0	软著登字第 5099991 号	2020SR0221295	2019.06.30	2069.12.31
295	东方通网信	大数据安全基线检测系统[简称: MV-BDSS]V1.0	软著登字第 5172731 号	2020SR0294035	2019.11.10	2069.12.31
296	东方通网信	数据安全风险检测及控制系统[简称: MV-DSDCS]V1.0	软著登字第 5172733 号	2020SR0294037	2019.11.15	2069.12.31
297	东方通网信	业务应用安全风险检测系统[简称: MV-BSDS]V1.0	软著登字第 5172735 号	2020SR0294039	2019.12.20	2069.12.31
298	东方通网信	时空大数据平台[简称: MV-SSF]V1.0	软著登字第 5189628 号	2020SR0310932	2019.12.22	2069.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
299	东方通网信	全景式三维实景一张图系统[简称: MV-QSY]V1.0	软著登字第 5189087 号	2020SR0310391	2019.12.22	2069.12.31
300	东方通网信	国土空间基础信息平台及国土空间规划“一张图”实施监督信息系统[简称: MV-BPFS]V1.0	软著登字第 5189695 号	2020SR0310999	2019.12.22	2069.12.31
301	东方通网信	微智信业身份和访问管理平台软件[简称: MV-IAM]V1.0	软著登字第 5214940 号	2020SR0336244	2020.04.06	2070.12.31
302	东方通网信	微智信业安全合规管理平台[简称: MV-SCVS]V1.0	软著登字第 5222671 号	2020SR0343975	2020.04.06	2070.12.31
303	东方通网信	微智信业安全管理平台软件[简称: MV-SMP]V1.0	软著登字第 5222667 号	2020SR0343971	2020.01.15	2070.12.31
304	东方通网信	互联网信息安全大数据采集与智能分析系统[简称: MV-IIMAS]V1.1	软著登字第 5294212 号	2020SR0415516	2018.12.22	2068.12.31
305	东方通网信	网络安全态势感知平台[简称: MV-NSSAP]V1.0	软著登字第 5334373 号	2020SR0455677	2019.10.31	2069.12.31
306	东方通网信	物联网卡信息安全监管服务系统[简称: MV-IOTSIMCARD]V1.0	软著登字第 5395385 号	2020SR0516689	2019.12.10	2069.12.31
307	东方通网信	物联网信息服务平台[简称: MV-IOTISP]V1.0	软著登字第 5395426 号	2020SR0516730	2019.12.29	2069.12.31
308	东方通网信	网络代维管理系统[简称: NPMS]V1.0	软著登字第 5396859 号	2020SR0518163	2019.12.30	2069.12.31
309	东方通网信	威胁攻击诱捕（蜜罐）分析系统[简称: MV-HP]V1.0	软著登字第 5447064 号	2020SR0568368	2019.08.20	2069.12.31
310	东方通网信	大数据采集共享平台[简称: BD-ASP]V1.0	软著登字第 5506057 号	2020SR0627361	2019.12.28	2069.12.31
311	东方通网信	集中故障管理系统[简称: CFMS]V1.0	软著登字第 5506306 号	2020SR0627610	2020.04.02	2070.12.31
312	东方通网信	业务开通及网络配置管理系统[简称: B-NCMS]V1.0	软著登字第 5506088 号	2020SR0627392	2020.04.02	2070.12.31
313	东方通网信	综合资源管理系统[简称: NRMS]V1.0	软著登字第 5506063 号	2020SR0627367	2019.12.30	2069.12.31
314	东方通网信	电子运行维护管理系统[简称: N-EOMS]V1.0	软著登字第 5552420 号	2020SR0673724	2020.01.16	2070.12.31
315	东方通网信	微智信业智慧诉讼服务系统[简称: MV-ILSS]V1.0	软著登字第 5763677 号	2020SR0884981	2020.05.30	2070.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
316	东方通网信	带外网络管理系统[简称: MV-00BNMS]V1.0	软著登字第 5811245 号	2020SR0932549	2018.12.30	2068.12.31
317	东方通网信	服务器自动化部署管理系统[简称: MV-SADMS]V1.0	软著登字第 5811847 号	2020SR0933151	2018.12.30	2068.12.31
318	东方通网信	基于 DPDK 旁路流量采集技术的数据库审计系统[简称: 数据库审计系统]V1.0	软著登字第 5818811 号	2020SR0940115	2020.06.16	2070.12.31
319	东方通网信	基于大数据和机器学习的不良信息网站监测系统[简称: 不良信息网站监测系统]V1.0	软著登字第 5818805 号	2020SR0940109	2020.03.01	2070.12.31
320	东方通网信	基于人工智能的数据防泄露系统[简称: 数据防泄露系统]V1.0	软著登字第 5818594 号	2020SR0939898	2020.04.29	2070.12.31
321	东方通网信	基于人工智能的网站不良信息和暗链扫描监测平台[简称: 网站不良信息和暗链扫描监测平台]V1.0	软著登字第 5818674 号	2020SR0939978	2020.02.06	2070.12.31
322	东方通网信	基于人工智能的用户异常行为审计系统[简称: 用户异常行为审计系统]V1.0	软著登字第 5818445 号	2020SR0939749	2020.01.16	2070.12.31
323	东方通网信	5G 能源管控系统[简称: ECSystemFor5G]V1.0	软著登字第 5922215 号	2020SR1043519	未发表	——
324	东方通网信	微智信业知识图谱协作编辑与学习平台[简称: MV-KGELP]V1.0	软著登字第 6300213 号	2020SR1500213	2020.08.10	2070.12.31
325	东方通网信	微智信业 4A 前置平台软件[简称: MV-FRONT-IAM]V1.0	软著登字第 6069469 号	2020SR1190773	2020.06.01	2070.12.31
326	东方通网信	微智信业数据可视化系统[简称: MVRVP]V1.0	软著登字第 6071038 号	2020SR1192342	2020.05.30	2070.12.31
327	东方通网信	微智信业智慧党建系统[简称: MV-SPB]V1.0	软著登字第 6071032 号	2020SR1192336	2020.06.20	2070.12.31
328	东方通网信	微智信业智能排队预约系统[简称: MV-IQRS]V1.0	软著登字第 5915995 号	2020SR1037299	2020.06.15	2070.12.31
329	东方通网信	微智信业商业智能系统[简称: MV-BI]V1.0	软著登字第 6062870 号	2020SR1184174	2020.06.10	2070.12.31
330	东方通网信	微智信业智慧安防系统[简称: MV-ISS]V1.0	软著登字第 6070458 号	2020SR1191762	2020.05.30	2070.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
331	东方通网信	智能网络监控系统[简称: INMSystem]V1.0	软著登字第 6309802 号	2020SR1508830	未发表	——
332	东方通网信	合约管理系统[简称: MV-contract system]V1.0	软著登字第 6312090 号	2020SR1511118	2020.01.20	2070.12.31
333	东方通网信	计费账务报表支撑系统[简称: MV-billing system]V1.0	软著登字第 6312077 号	2020SR1511105	2019.01.07	2069.12.31
334	东方通网信	统一认证管理平台[简称: MV-UAM]V1.0	软著登字第 6312433 号	2020SR1511461	2018.11.12	2068.12.31
335	东方通网信	智能送达系统[简称: MV-AI Service]V1.0	软著登字第 6318764 号	2020SR1517792	2020.07.30	2070.12.31
336	东方通网信	大数据智能运维管理系统[简称: MV-AI BDOPS]V1.0	软著登字第 6318763 号	2020SR1517791	2020.09.29	2070.12.31
337	东方通网信	视频客服内容智能审核系统[简称: MV-VCCA]V1.0	软著登字第 6322671 号	2020SR1521699	2019.10.22	2069.12.31
338	东方通网信	视频客服图像超高清系统[简称: MV-VCUHD]V1.0	软著登字第 6322670 号	2020SR1521698	2019.01.04	2069.12.31
339	东方通网信	视频客服图像美化系统[简称: MV-VCIBS]V1.0	软著登字第 6322416 号	2020SR1521444	2018.08.14	2068.12.31
340	东方通网信	综合代维管理系统[简称: MV-CMMS]V1.0	软著登字第 6329339 号	2020SR1528367	2019.08.09	2069.12.31
341	东方通网信	网络代维管理系统[简称: NPMS]V2.0	软著登字第 6349273 号	2020SR1548301	未发表	——
342	东方通网信	业务开通及网络配置管理系统[简称: B-NCMS]V2.0	软著登字第 6349177 号	2020SR1548205	未发表	——
343	东方通网信	大数据采集共享平台[简称: BD-ASP]V2.0	软著登字第 6349190 号	2020SR1548218	未发表	——
344	东方通网信	集中故障管理系统[简称: CFMS]V2.0	软著登字第 6349189 号	2020SR1548217	未发表	——
345	东方通网信	电子运行维护管理系统[简称: N-EOMS]V2.0	软著登字第 6349219 号	2020SR1548247	未发表	——
346	东方通网信	综合资源管理系统[简称: NRMS]V2.0	软著登字第 6349218 号	2020SR1548246	未发表	——
347	东方通网信	工业边缘设备敏感数据保护网关 V1.0	软著登字第 6349191 号	2020SR1548219	2020.06.10	2070.12.31
348	东方通网信	工业边缘设备敏感数据保护终端软件 V1.0	软著登字第 6349192 号	2020SR1548220	2020.05.29	2070.12.31
349	东方通网信	SOC2Plat 服务器平台软件 V1.0	软著登字第 6349193 号	2020SR1548221	2020.05.10	2070.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
350	东方通网信	IIoT_simulator 模拟系统[简称: IIoT_simulator]V2.3	软著登字第 6448138 号	2020SR1647166	2020.06.10	2070.12.31
351	东方通网信	5G 专线切片感知分析系统[简称: 5G-SST-NSSF]V1.0	软著登字第 6389801 号	2020SR1588829	未发表	——
352	东方通网信	客户经理综合支撑系统[简称: CMISS]V1.0	软著登字第 6493937 号	2020SR1692965	2019.04.12	2069.12.31
353	东方通网信	智能工单处理系统[简称: MV-AI Order]V1.0	软著登字第 6493918 号	2020SR1692946	2020.01.08	2070.12.31
354	东方通网信	微智信业智慧培训系统[简称: MV-WT]V1.0	软著登字第 6136394 号	2020SR1257698	2019.11.15	2069.12.31
355	东方通网信	通用人事档案管理系统[简称: MV-NCMS]V1.0	软著登字第 6670706 号	2020SR1867704	2019.08.22	2069.12.31
356	东方通网信	智能电子档案管理系统[简称: MV-NFMS]V1.0	软著登字第 6670763 号	2020SR1867761	2019.08.22	2069.12.31
357	东方通网信	视频传输服务质量保障平台[简称: MV-TSM]V1.0	软著登字第 6622763 号	2020SR1819761	2018.12.18	2068.12.31
358	东方通网信	信息资源共享门户平台[简称: MV-RSP]V1.0	软著登字第 6646834 号	2020SR1843832	2020.03.07	2070.12.31
359	东方通网信	诉讼服务数据交换管理系统[简称: MV-LS DXP]V1.0	软著登字第 6640982 号	2020SR1837980	2020.08.15	2070.12.31
360	东方通网信	智能 IVR 流程自助服务系统[简称: IVR-PSS]V1.0	软著登字第 6732427 号	2021SR0004320	2018.04.12	2068.12.31
361	东方通网信	法院综合信息管理系统[简称: MV-CH/MIS]V1.0	软著登字第 6756802 号	2021SR0028695	2020.08.27	2070.12.31
362	东方通网信	诉讼服务数据安全管控系统[简称: MV-LS DS]V1.0	软著登字第 6890264 号	2021SR0165947	2020.09.10	2070.12.31
363	东方通网信	API 网关软件[简称: MV-GW]V1.0	软著登字第 6899811 号	2021SR0175494	2020.08.31	2070.12.31
364	东方通网信	数据引接汇聚平台[简称: MV-RC]V1.0	软著登字第 6894891 号	2021SR0170574	2020.08.31	2070.12.31
365	东方通网信	数据标准管理平台[简称: MV-DS]V1.0	软著登字第 6905357 号	2021SR0181040	2020.09.29	2070.12.31
366	东方通网信	数据质量管理平台[简称: MV-DQ]V1.0	软著登字第 6905405 号	2021SR0181088	2020.11.05	2070.12.31
367	东方通网信	元数据管理平台[简称: MV-Meta]V1.0	软著登字第 6905358 号	2021SR0181041	2020.10.20	2070.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
368	东方通网信	企业服务总线软件[简称: MV-ES]V1.0	软著登字第 6977663 号	2021SR0253346	2020.08.15	2070.12.31
369	东方通网信	微智安全管理与分析系统[简称: MV-NSS]V1.0	软著登字第 6977521 号	2021SR0253204	2020.07.01	2070.12.31
370	东方通网信	不良信息语音大数据分析识别系统[简称: MV-VOICEAI]V1.0	软著登字第 7016112 号	2021SR0291795	2020.11.23	2070.12.31
371	东方通网信	智能标签管理平台[简称: MV-STMP]V1.0	软著登字第 7080673 号	2021SR0358446	2020.01.20	2070.12.31
372	东方通网信	能力开放平台[简称: TongEOP]V1.0	软著登字第 7098387 号	2021SR0376160	未发表	——
373	东方通网信	数据计算平台[简称: MV-DC]V1.0	软著登字第 7057536 号	2021SR0335309	2020.11.03	2070.12.31
374	东方通网信	营销管理平台 V1.0	软著登字第 7068075 号	2021SR0345848	2020.11.12	2070.12.31
375	东方通网信	微智信业安全管控平台软件[简称: MV-CMARKET]V1.0	软著登字第 7071967 号	2021SR0349740	2020.09.10	2070.12.31
376	东方通网信	律师综合信息管理系统[简称: MV-LIMS]V1.0	软著登字第 7086794 号	2021SR0364567	2020.11.30	2070.12.31
377	东方通网信	微智 NTA 流量安全监测平台[简称: MV-NTA]V1.0	软著登字第 7113652 号	2021SR0391425	2020.06.01	2070.12.31
378	东方通网信	采购招投标及供应链管理系统[简称: ES-SCMS]V1.0	软著登字第 7164813 号	2021SR0442187	未发表	——
379	东方通网信	数据治理平台[简称: MV-DG]V1.0	软著登字第 7126118 号	2021SR0403891	2020.10.05	2070.12.31
380	东方通网信	智慧工地集成管控平台[简称: MV-ISIMP]V1.0	软著登字第 7168007 号	2021SR0445381	2019.06.19	2069.12.31
381	东方通网信	加油站运营管理分析服务系统[简称: MV-PFSOMASystem]V1.0	软著登字第 7232681 号	2021SR0510055	2020.11.01	2070.12.31
382	东方通网信	加油站地理信息系统商圈画像分析平台 V1.0	软著登字第 7232785 号	2021SR0510159	2020.09.01	2070.12.31
383	惠捷朗	CDS GPRS eXpert 网优路测软件[简称: CDS 路测软件]V1.0	软著登字第 019290 号	2004SR00889	2003.12.01	2053.12.31
384	惠捷朗	CDS GPRS eXpert 网优路测软件 V3.0[简称: CDS	软著登字第 052614 号	2006SR04948	2005.04.05	2055.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
		路测软件]				
385	惠捷朗	数据业务自动拨测及分析系统软件 V1.0[简称: DSA]	软著登字第 055825 号	2006SR08159	2006.03.20	2056.12.31
386	惠捷朗	数据业务自动拨测及分析系统软件 V2.0[简称: DSA]	软著登字第 056462 号	2006SR08796	2006.05.10	2056.12.31
387	惠捷朗	CDS 网优路测系统 V4.0	软著登字第 061875 号	2006SR14209	2006.09.08	2056.12.31
388	惠捷朗	CDS 网优路测系统 V5.0[简称: CDS 路测软件]	软著登字第 097218 号	2008SR10039	2008.03.19	2058.12.31
389	惠捷朗	Gb Gn Gi 分析系统 V1.0	软著登字第 105416 号	2008SR18237	2008.06.01	2058.12.31
390	惠捷朗	飞信业务测试系统 V1.0	软著登字第 105415 号	2008SR18236	2008.06.09	2058.12.31
391	惠捷朗	MOS 测试系统 V1.0	软著登字第 110823 号	2008SR23644	2008.06.20	2058.12.31
392	惠捷朗	自动路测系统 V1.0	软著登字第 110764 号	2008SR23585	2008.07.03	2058.12.31
393	惠捷朗	CDS 网优路测系统[简称: CDS]V6.0	软著登字第 0155501 号	2009SR028502	未发表	—
394	惠捷朗	WSA 无线网优系统 V1.0	软著登字第 0163668 号	2009SR036669	未发表	—
395	惠捷朗	CDT 路测软件 V1.0	软著登字第 0167061 号	2009SR040062	未发表	—
396	惠捷朗	CDS/WLAN 网络评估优化测试软件 V1.0	软著登字第 0214643 号	2010SR026370	未发表	—
397	惠捷朗	CDS 网优路测系统[简称: CDS 路测系统]V7.0	软著登字第 0324634 号	2011SR060960	未发表	—
398	惠捷朗	CDS LTE 测试系统[简称: CDS LTE]V1.0	软著登字第 0427970 号	2012SR059934	未发表	—
399	惠捷朗	CDS/WLAN 网络评估优化测试软件[简称: CDS/WLAN V1.1]V1.1	软著登字第 0718233 号	2014SR048989	未发表	—
400	惠捷朗	CDS LTE 测试系统[简称: CDS LTE V1.1]V1.1	软著登字第 0718297 号	2014SR049053	未发表	—
401	惠捷朗	CDT 路测软件 V1.1	软著登字第 0718301 号	2014SR049057	未发表	—

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
402	惠捷朗	CDS 网优路测系统[简称: CDS V7.1]V7.1	软著登字第 0718294 号	2014SR049050	未发表	—
403	惠捷朗	CDS Android 手持式测试软件[简称: CDS handheld Android]V1.0	软著登字第 0833658 号	2014SR164421	未发表	—
404	惠捷朗	CDS IOS 手持式测试软件[简称: CDS handheld IOS]V1.0	软著登字第 0833697 号	2014SR164460	未发表	—
405	惠捷朗	CDS Plus Android 测试软件[简称: CDS plus Android]V1.0	软著登字第 0877276 号	2014SR208045	未发表	—
406	惠捷朗	CDS 网优路测系统[简称: CDS]V7.1.1	软著登字第 0877280 号	2014SR208049	未发表	—
407	惠捷朗	CDS Plus IOS 测试软件简称: CDS plus IOS]V1.0	软著登字第 0878778 号	2014SR209546	未发表	—
408	惠捷朗	CDS 网优路测系统[简称: CDS]V7.1.2	软著登字第 0886806 号	2014SR217577	未发表	—
409	惠捷朗	扫频仪数据分析软件 V1.0	软著登字第 1056094 号	2015SR169008	未发表	—
410	惠捷朗	Volte 测试系统 V1.0	软著登字第 1103080 号	2015SR215994	未发表	—
411	惠捷朗	TD-LTE 终端自动化路测系统 V1.0	软著登字第 1104236 号	2015SR217150	未发表	—
412	惠捷朗	CA 测试软件 V1.0	软著登字第 1104651 号	2015SR217565	未发表	—
413	惠捷朗	LTE 基站自动单验系统(IOS 版)V1.0	软著登字第 1133772 号	2015SR246686	未发表	—
414	惠捷朗	智能优化云测试系统 v1.0	软著登字第 1309051 号	2016SR130434	未发表	—
415	惠捷朗	LTE 安装、验收、维护、优化测试系统 V1.0	软著登字第 1316150 号	2016SR137533	未发表	—
416	惠捷朗	多网络综合测试分析系统 V1.0	软著登字第 1316218 号	2016SR137601	未发表	—
417	惠捷朗	移动网络大数据分析系统 V1.0	软著登字第 1317258 号	2016SR138641	未发表	—
418	惠捷朗	LTE 基站自动单验系统(Android 版)V1.0	软著登字第 1139222 号	2015SR252136	未发表	—

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
419	惠捷朗	CDS 网优路测系统[简称: CDS]V8.0	软著登字第 0833700 号	2014SR164463	未发表	—
420	泰策科技	泰策 DNS 分析系统 V1.0	软著登字第 0247742 号	2010SR059469	2008.08.01	2058.12.31
421	泰策科技	泰策 DNS 错误域名转发系统 V1.0	软著登字第 0247893 号	2010SR059620	2008.09.30	2058.12.31
422	泰策科技	泰策 DNS 流量导航系统 V1.0	软著登字第 0248186 号	2010SR059913	2009.04.16	2059.12.31
423	泰策科技	泰策 DNS 流量过滤管理系统 V1.0	软著登字第 0248298 号	2010SR060025	2009.08.18	2059.12.31
424	泰策科技	泰策 DNS 管理系统 V1.0	软著登字第 0248297 号	2010SR060024	2008.08.01	2058.12.31
425	泰策科技	泰策 DNS 数据包采集系统 V1.0	软著登字第 0249014 号	2010SR060741	2009.03.31	2059.12.31
426	泰策科技	泰策递归域名服务器 Recursor 软件 V1.0	软著登字第 0280901 号	2011SR017227	2011.03.01	2061.12.31
427	泰策科技	泰策缓存域名服务器 Cacher 软件 V1.0	软著登字第 0536238 号	2013SR030476	2011.07.01	2061.12.31
428	泰策科技	泰策域名服务器 UniteDNS 软件 V1.0	软著登字第 0660151 号	2013SR154389	2013.11.08	2063.12.31
429	泰策科技	泰策 DNS 管理系统 DNS Manager 软件 V2.0	软著登字第 0659878 号	2013SR154116	2013.11.05	2063.12.31
430	泰策科技	泰策 DNS 分析系统 DNS Analyzer 软件 V2.0	软著登字第 0659873 号	2013SR154111	2013.11.05	2063.12.31
431	泰策科技	泰策授权域名服务器 Authorizer 软件 V1.0	软著登字第 0659881 号	2013SR154119	2013.11.08	2063.12.31
432	泰策科技	泰策递归域名服务器 Recursor 软件 V2.0	软著登字第 0886913 号	2014SR217684	2014.08.10	2064.12.31
433	泰策科技	应急通信指挥平台软件[简称: ECCP]V1.0	软著登字第 1582901 号	2016SR404285	2016.04.08	2066.12.31
434	泰策科技	应急通信小区广播[简称: CBIPP]V1.0	软著登字第 1582958 号	2016SR404342	2016.04.08	2066.12.31
435	泰策科技	应急通信手机预警短信发布系统[简称: SMIPP]V1.0	软著登字第 1582895 号	2016SR404279	2016.04.08	2066.12.31
436	泰策科技	泰策 IP 设备配置核查系统 V1.0	软著登字第 1792949 号	2017SR207665	2016.11.01	2066.12.31
437	泰策科技	泰策网络仿真系统 V1.0	软著登字第 1792955 号	2017SR207671	2016.11.01	2066.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
438	泰策科技	泰策网上攻防实验室系统 V1.0	软著登字第 1791503 号	2017SR206219	2016.11.01	2066.12.31
439	泰策科技	泰策 DNS 异网引流系统 V1.0	软著登字第 2220944 号	2017SR635660	2016.11.01	2066.12.31
440	泰策科技	泰策应用性能管理 AppManager 软件[简称: AppManager]V1.0	软著登字第 2634347 号	2018SR305252	2018.01.08	2068.12.31
441	泰策科技	泰策敏感数据安全防护系统 DataGuard 软件[简称: DataGuard]V1.0	软著登字第 2744925 号	2018SR415830	2018.01.28	2068.12.31
442	泰策科技	应急终端管理系统 V1.0	软著登字第 3844191 号	2019SR0423434	2018.08.01	2068.12.31
443	泰策科技	应急决策支撑系统 V1.0	软著登字第 3844184 号	2019SR0423427	2018.08.01	2068.12.31
444	泰策科技	互联网资源分析系统 简称: [ResoureAnalyzer]V1.0	软著登字第 3877363 号	2019SR0456606	2018.12.10	2068.12.31
445	泰策科技	用户体验优化系统 简称: [UEOptimizor]V1.0	软著登字第 3877366 号	2019SR0456609	2018.12.20	2068.12.31
446	泰策科技	互联网内容管理系统 简称: [ContentManager]V1.0	软著登字第 3877350 号	2019SR0456593	2018.12.30	2068.12.31
447	泰策科技	异常流量检测与清洗系统[简称: ADGuard]V1.0	软著登字第 4283973 号	2019SR0863216	2018.12.30	2068.12.31
448	泰策科技	DNS 应用接口网管平台[简称: API Gateway]V1.0	软著登字第 4524258 号	2019SR1103501	2019.09.04	2069.12.31
449	泰策科技	应急管理数据标识管理系统 V1.0	软著登字第 4768279 号	2019SR1347522	2018.08.22	2068.12.31
450	泰策科技	应急舆情信息提取与分析系统 V1.0	软著登字第 4760251 号	2019SR1339494	2019.04.30	2069.12.31
451	泰策科技	应急管理信息服务管理系统 V1.0	软著登字第 4760216 号	2019SR1339459	2018.11.09	2068.12.31
452	泰策科技	应急管理资源数据分析软件 V1.0	软著登字第 4762183 号	2019SR1341426	2019.03.15	2069.12.31
453	泰策科技	Web 应用防火墙泰御系统[简称: TeWAF]V1.0	软著登字第 4877402 号	2019SR1456645	2019.11.07	2069.12.31
454	泰策科技	IP 信誉网盾泰盾系统[简称: TeSHeild]V1.0	软著登字第 4877558 号	2019SR1456801	2019.11.07	2069.12.31
455	泰策科技	下一代防火墙泰墙系统[简称: TeNGFW]V1.0	软著登字第 4877574 号	2019SR1456817	2019.11.07	2069.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
456	泰策科技	互联网网络态势感知泰观平台[简称: TeNSSA]V1.0	软著登字第 4877579 号	2019SR1456822	2019.11.07	2069.12.31
457	泰策科技	安全生产大数据监管应用系统 V1.0	软著登字第 6881356 号	2021SR0157039	2020.12.28	2070.12.31
458	泰策科技	多平台网管系统[简称: DNSManager-MP]V1.0	软著登字第 6136728 号	2020SR1258032	2019.07.15	2069.12.31
459	泰策科技	高速递归解析软件[简称: HS-Recursor]V1.0	软著登字第 6144175 号	2020SR1265479	2019.06.15	2069.12.31
460	泰策科技	工业大数据平台 V1.0	软著登字第 6882232 号	2021SR0157915	2020.12.28	2070.12.31
461	泰策科技	互联网恶意内容资源分析系统[简称: ContentAnalyzer]V1.0	软著登字第 4919331 号	2020SR0040635	2019.11.19	2069.12.31
462	泰策科技	可视化数据大屏应用系统 V1.0	软著登字第 6884790 号	2021SR0160473	2020.12.28	2070.12.31
463	泰策科技	数据融合处理平台软件 V1.0	软著登字第 5028908 号	2020SR0150212	2018.09.04	2068.12.31
464	泰策科技	泰策智能运维系统[简称: Intelligentce]V1.0	软著登字第 6110705 号	2020SR1232009	2020.08.06	2070.12.31
465	泰策科技	投资和项目管理信息系统 V1.0	软著登字第 6911848 号	2021SR0187531	2019.06.15	2069.12.31
466	泰策科技	威胁感知系统[简称: TeHunter]V1.0	软著登字第 4924974 号	2020SR0046278	2019.11.19	2069.12.31
467	泰策科技	应急管理大数据分析系统 V1.0	软著登字第 5785468 号	2020SR0906772	2019.10.04	2069.12.31
468	泰策科技	应急能力提升系统 V3.0	软著登字第 6135870 号	2020SR1257174	2019.07.25	2069.12.31
469	泰策科技	应急数据互通平台 V3.0	软著登字第 6135871 号	2020SR1257175	2020.05.25	2070.12.31
470	泰策科技	智能视觉检测软件[简称: Testor VisionPro]V1.0	软著登字第 6565301 号	2020SR1764329	2020.11.11	2070.12.31
471	泰策科技	EDNC 客户端子网系统[简称: EDNS]V1.0	软著登字第 6144174 号	2020SR1265478	2019.09.15	2069.12.31
472	东方通泰	东方通应用服务器软件[简称: TongWeb]V4.8	软著登字第 0223689 号	2010SR035416	2009.04.08	2059.12.31
473	东方通泰	东方通通用数据传输平台中间件软件[简称: GTP]V4.5	软著登字第 0223695 号	2010SR035422	2007.01.15	2057.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
474	东方通泰	东方通交易中间件软件[简称: TongEASY]V5.2	软著登字第 0236369 号	2010SR048096	2006.12.18	2056.12.31
475	成都东方通	东方通数据交换工具软件[简称: TI-DX]V2.0.2	软著登字第 0586434 号	2013SR080672	2013.04.20	2063.12.31
476	成都东方通	东方通数据交换平台软件[简称: TI-DXP]V2.0.2	软著登字第 0586433 号	2013SR080671	2013.04.20	2063.12.31
477	成都东方通	东方通企业服务总线软件[简称: TI-ESB]V5.0.2	软著登字第 0673460 号	2014SR004216	2013.06.20	2063.12.31
478	成都东方通	东方通 ETL 工具软件[简称: TI-ETL]V1.0.2	软著登字第 0586856 号	2013SR081094	2013.05.08	2063.12.31
479	成都东方通	东方通通用文件传输平台软件[简称: TongGTP]V6.0.2	软著登字第 0714860 号	2014SR045616	2013.01.20	2063.12.31
480	成都东方通	东方通全文搜索软件[简称: 全文数据库系统] V6.8	软著登字第 0223687 号	2015SR242193	2014.12.22	2064.12.31
481	成都东方通	东方通消息中间件软件[简称: TongLINK/Q]V8.0.2	软著登字第 0596642 号	2013SR090880	2013.01.20	2063.12.31
482	成都东方通	东方通外网文件传输平台中间件软件[简称: TongWTP]V4.0.2	软著登字第 0672907 号	2014SR003663	2013.05.18	2063.12.31
483	数字天堂	数字天堂无线中间件 Mkey 3G 在线授权版系统软件 [简称: Mkey 3G 在线授权版系统软件]V1.0	软著登字第 0305069 号	2011SR041395	2011.03.01	2061.12.31
484	数字天堂	数字天堂移动智能客户端在线版软件[简称: MSCOL]V3.0	软著登字第 0305276 号	2011SR041602	2011.03.07	2061.12.31
485	数字天堂	标准移动应用客户端软件[简称: MSAC]V1.0	软著登字第 BJ29021 号	2010SRBJ3638	2018.05.13	2068.12.31
486	数字天堂	标准移动应用客户端软件[简称: MSAC]V2.0	软著登字第 BJ29039 号	2010SRBJ3656	2009.03.01	2059.12.31
487	数字天堂	标准移动应用客户端软件[简称: MSAC]V3.0	软著登字第 BJ29040 号	2010SRBJ3657	2010.03.20	2060.12.31
488	数字天堂	多通道数据平台系统 V1.0[简称: MDP]	软著登字第 BJ13179 号	2008SRBJ3173	2008.08.29	2058.12.31
489	数字天堂	手机业务助理系统 V1.0[简称: MBA]	软著登字第 BJ15083 号	2009SRBJ4777	2008.03.01	2058.12.31
490	数字天堂	手机邮箱系统 V1.0[简称: pushmail]	软著登字第 BJ15082 号	2009SRBJ4776	2005.03.01	2055.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
491	数字天堂	数字天堂企业无线网关系统 V1.0[简称: 无线网关]	软著登字第 BJ4999 号	2006SRBJ1193	2006.03.17	2056.12.31
492	数字天堂	数字天堂手机智能客户端软件[简称: MSC2]V2.0	软著登字第 BJ24970 号	2009SRBJ7964	2006.03.10	2056.12.31
493	数字天堂	数字天堂手机桌面门户软件[简称: DI]V2.0	软著登字第 BJ24921 号	2009SRBJ7915	2009.03.02	2059.12.31
494	数字天堂	数字天堂统一推送服务软件[简称: APS]V2.0	软著登字第 BJ24917 号	2009SRBJ7911	2009.03.15	2059.12.31
495	数字天堂	数字天堂无线中间件 MKey 3G 系统软件[简称: MKey 3G]V1.0	软著登字第 0182152 号	2009SR055153	2009.03.01	2059.12.31
496	数字天堂	数字天堂无线中间件 SP1 软件[简称: MKey SP1]V1.0	软著登字第 0236548 号	2010SR048275	2009.05.30	2059.12.31
497	数字天堂	数字天堂无线中间件软件 V1.0[简称: Mkey]	软著登字第 BJ10598 号	2009SRBJ0292	2008.12.08	2058.12.31
498	数字天堂	数字天堂移动办公系统 V1.0[简称: 移动办公系统]	软著登字第 BJ0610 号	2004SRBJ0264	2003.12.20	2053.12.31
499	数字天堂	数字天堂移动信息化接入平台软件[简称: MKEY3G 接入平台]V1.0	软著登字第 0211434 号	2010SR023161	2010.05.01	2060.12.31
500	数字天堂	数字天堂智能更新服务软件[简称: SUS]V2.0	软著登字第 BJ25025 号	2009SRBJ8019	2009.03.31	2059.12.31
501	数字天堂	数字天堂综合安全系统软件[简称: USS]V2.0	软著登字第 BJ24947 号	2009SRBJ7941	2009.03.15	2059.12.31
502	数字天堂	移动适配引擎系统[简称: P2Mtool]V1.0	软著登字第 BJ29226 号	2010SRBJ3843	2010.05.08	2060.12.31
503	数字天堂	移动智能客户端软件 V3.0[简称: MSC]	软著登字第 BJ13466 号	2008SRBJ3160	2008.09.01	2058.12.31
504	数字天堂	智能办公系统 V1.0[简称: Dworks]	软著登字第 BJ15040 号	2009SRBJ4734	2008.01.15	2058.12.31
505	东方通宇	东方通消息中间件软件[简称: TongLINK/Q] V7.2.3	软著登字第 1928453 号	2017SR343169	2014.12.29	2064.12.31
506	东方通宇	东方通消息中间件软件[简称: TongLINK/Q] V8.0.3	软著登字第 1925657 号	2017SR340373	2015.03.16	2065.12.31
507	东方通宇	东方通消息中间件软件[简称: TongLINK/Q] V8.1.1	软著登字第 1925664 号	2017SR340380	2015.06.30	2065.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
508	东方通宇	东方通企业服务总线软件[简称: TongESB]V5.0.3	软著登字第 1925523 号	2017SR340239	2014.08.05	2064.12.31
509	东方通宇	东方通应用服务器软件[简称: TongWeb]V6.1.1	软著登字第 1930075 号	2017SR344791	2016.12.08	2066.12.31
510	东方通宇	东方通应用服务器软件[简称: TongWeb]V5.0.3	软著登字第 1928092 号	2017SR342808	2015.06.12	2065.12.31
511	东方通宇	东方通通用文件传输平台运行节点软件[简称: TongGTP Node]V6.0.3	软著登字第 1968242 号	2017SR382958	2015.04.06	2065.12.31
512	东方通宇	东方通 ETL 工具软件[简称: TongETL]V2.0.2	软著登字第 1964942 号	2017SR379658	2014.09.12	2064.12.31
513	东方通宇	东方通应用服务器软件[简称: TongWeb]V6.0.2	软著登字第 1968915 号	2017SR383631	2015.04.28	2065.12.31
514	东方通宇	东方通企业服务总线软件[简称: TongESB] V5.2.1	软著登字第 1993283 号	2017SR407999	2017.02.24	2067.02.24
515	东方通宇	东方通消息中间件软件[简称: TongLINK/Q] V7.3	软著登字第 2841832 号	2018SR512737	2017.11.30	2067.12.31
516	东方通宇	东方通数据交换平台管理中心软件[简称: TongDXP MC]V3.2	软著登字第 3564489 号	2019SR0143732	2018.12.24	2068.12.31
517	东方通宇	东方通数据交换运行节点软件[简称: TongDXP Node]V3.2	软著登字第 3564758 号	2019SR0144001	2018.12.24	2069.12.31
518	东方通无锡	东方通 Web 适配网关平台	—	2020SR1024210	2019.04.30	2069.12.31
519	东方通无锡	微服务容器化办公云平台	—	2020SR1024312	2019.07.20	2069.12.31
520	霍尔果斯泰策科技有限公司	应急通信指挥平台软件[简称: ECCP]V2.0	—	2018SR106348	2018.01.27	2068.12.31
521	霍尔果斯泰策科技有限公司	应急通信手机预警短信发布系统[简称: SMIPP]V2.0	—	2018SR106357	2018.01.25	2068.12.31
522	霍尔果斯泰	应急通信小区广播系统[简称: CBIPP]V2.0	—	2018SR106344	2018.01.25	2068.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
	策科技有限 公司					

注：霍尔果斯泰策科技有限公司已经注销，公司尚未完成第517项至第519项软件著作权的所有权转移手续。