

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)

二〇二二年八月

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) 募集资金投资项目新增产能无法充分消化的风险

公司本次募集资金投资项目包括Tong系列中间件产品卓越能力提升项目、基于人工智能的下一代可持续运营安全产品开发项目和补充流动资金。公司已对本次募集资金投资项目的相关政策、技术可行性、市场前景等进行了充分的分析及论证。Tong系列中间件产品卓越能力提升项目运营期预计各产品销量合计23,188套，预计新增营业收入为86,982.66万元，截至2022年6月30日相关产品在手订单8,912.98万元；基于人工智能的下一代可持续运营安全产品开发项目运营期预计各产品销量合计481套，预计新增营业收入71,020.00万元，截至2022年6月30日相关产品在手订单20,572.09万元。但在项目实施过程中，会受到行业政策、行业整体发展趋势、市场竞争情况及公司市场开拓进展等多种因素影响。因此，未来募投项目实施完成并进入运营期后，如果出现公司不能及时适应行业政策调整，竞争企业市场开拓速度较快，公司潜在客户开发不达预期，在手订单下降等情况，可能导致募投项目新增产能无法充分消化，从而对公司经营业绩产生不利影响。

(2) 募集资金投资项目效益不达预期的风险

本次募集资金投资项目的决策是公司基于当前的宏观政策、行业竞争趋势、公司经营状况和未来发展规划等作出，公司依据历史数据和对未来行业及公司的发展趋势对本次募集资金投资项目的预计效益进行了测算。Tong系列中间件产品卓越能力提升项目预计运营期年营业收入86,982.66万元，内部收益率（税后）为17.77%，运营期平均毛利率为95.33%，高于同行业可比公司平均毛利率，但处于同行业可比区间内。基于人工智能的下一代可持续运营安全产品开发项目预计运营期年营业收入71,020.00万元，内部收益率（税后）为18.67%，运营期平均毛利率为68.50%，高于同行业可比公司平均毛利率，但处于同行业可比区间内。在本次募投项目具体实施的过程中，如果出现行业增长速度放缓、行业竞争加剧、客户开拓不及预期、在手订单下滑等情况，则可能导致未来募投

项目的实际指标无法达到效益测算水平，以及实际销售情况达不到预期规划等情形，进而导致本次募集资金投资项目出现投资效益不达预期的风险。

（3）新增资产折旧和摊销费用导致业绩下滑的风险

公司本次募集资金投资项目以资本性支出为主，投资金额较大，随着募集资金投资项目陆续实施，将在短期内增加公司非流动资产的占比，公司将相应增加折旧和摊销费用，预计新增年均折旧摊销金额11,352.78万元。尤其在建设期内，募投项目经济效益尚未充分发挥时，公司新增固定资产、无形资产折旧摊销等金额占预计当期营业收入（含募投项目）、净利润（含募投项目）的比例最高分别为10.06%、173.08%，其中在建设期第1年因预计净利润（含募投项目）出现亏损，导致新增固定资产、无形资产折旧摊销等金额占当期预计净利润（含募投项目）的比例为-246.99%，随着本次募投项目的实施进入运营期，公司新增固定资产、无形资产折旧摊销等金额占预计当期营业收入（含募投项目）、净利润（含募投项目）的比例最高分别为7.06%、25.62%。公司本次募集资金投资项目从开始实施到进入运营期产生稳定经济效益需要一定时间，且若未来竞争环境和行业发展出现重大不利变化，本次募投项目实施进度和效益可能不及预期，公司将面临上述募投项目新增的折旧摊销对经营业绩造成不利影响的风险。

（4）公司实际控制人变更或无实际控制人风险及公司治理风险

截至2022年5月31日，公司股权结构相对分散，公司实际控制人黄永军持有公司股份36,190,823股，占公司总股本的7.89%，系公司第一大股东，公司其他股东持股比例均在3%以下。但由于公司实际控制人在本次发行后持股比例较低，如果其他股东或其他投资者通过增持股份或者签署一致行动协议的方式谋求影响或控制发行人，公司存在实际控制人变更或者无实际控制人的风险。此外，如果控制权发生变更或其他不稳定的情形，则可能对发行人管理团队和正常生产经营产生不利影响，进而引发公司治理的风险。

（5）净利润下滑风险

报告期内，公司实现营业收入分别为49,996.99万元、64,033.78万元、86,316.07万元及7,878.32万元，净利润分别为14,129.19万元、24,436.46万元、

24,810.33万元及-4,694.42万元。公司2022年1-3月净利润较去年同期下滑，主要系自2022年以来，新冠病毒奥密克戎变异毒株持续扩散，其传播力和隐匿性更强，国内部分地区疫情反复明显，公司项目进度和实施节奏放缓，原有业务商机订单延后、已建项目延迟验收等，导致营业收入及净利润同比下降。

公司业绩受到多种外部因素影响。随着市场竞争日渐加剧，为维系公司市场地位及市场份额，需要持续增加研发投入和营销投入；同时，新冠疫情对行业发展和公司经营产生了不利影响。上述外部因素的变化可能使得公司的净利润面临进一步下滑的风险。

（6）商誉减值风险

报告期各期末，公司商誉的账面价值分别为105,948.69万元、105,948.69万元、105,948.69万元和105,948.69万元，占非流动资产比例为81.85%、77.03%、66.72%和66.05%，主要为因收购东方通网信（原名：微智信业）和泰策科技形成的商誉合计为103,404.70万元。若东方通网信和泰策科技未来期间经营业绩未达到预期，在进行商誉减值测试时，与东方通网信和泰策科技商誉相关的资产组或资产组组合可收回金额将可能低于其账面价值，并因此产生商誉减值损失，减少当期利润，对上市公司的经营业绩产生不利影响。

（7）毛利率波动风险及综合毛利率下降的风险

报告期内，发行人综合毛利率分别为76.10%、79.94%、76.96%和67.53%，呈波动变化。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幅度扩大的风险。

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，公司综合毛利率可能会出现下降风险，从而对公司未来的盈利能力产生不利影响。

（8）应收账款管理风险

截至2022年3月31日，公司应收账款账面价值为57,668.45万元，占公司总

资产的比例为21.94%，所占比例较高。主要因为公司主要客户为中国移动、中国联通及中国电信在内的三大运营商、政府客户、中大型银行等构成，上述客户的采购及付款审批周期较长，因而导致公司应收账款较高。尽管公司客户信誉度较高，但仍存在部分应收款项不能按期收回、甚至不能收回的可能性，将给公司带来不利影响。

2、本次发行的方案已经公司第四届董事会第二十三次会议、第四届董事会第二十八次会议、2022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、本次向特定对象发行股票的发行对象为不超过35名符合中国证监会规定条件的特定投资者，包括符合规定条件的证券投资基金管理公司、证券公司、信托公司、财务公司、保险机构投资者、合格境外机构投资者，以及符合中国证监会规定的其他法人、自然人或其他合格的投资者。其中，证券投资基金管理公司、证券公司、合格境外机构投资者、人民币合格境外机构投资者以其管理的二只以上产品认购的，视为一个发行对象；信托公司作为发行对象，只能以自有资金认购。

本次向特定对象发行股票的认购对象尚未确定。最终发行对象由股东大会授权董事会在公司本次发行获得中国证监会同意注册的决定后，按照中国证监会、深圳证券交易所相关规定及本次发行预案所规定的条件，根据询价结果与本次发行的保荐机构（主承销商）协商确定。

4、本次发行股票数量按照募集资金总额除以发行价格确定，同时本次发行股票数量不超过12,000万股（含），未超过本次发行前公司总股本的30%。单一发行对象及其一致行动人认购后合计持有公司股份比例不得超过发行后公司总股本的5%，超过部分的认购为无效认购。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定价基准日为发行期首日。发行价格为不低于定价基准日前二十个交易日公司股票均价的百分之八十。定价基准日前二十个交易日股票交易均价=定价基准日前二十个交易日股票交易总额/定价基准日前

二十个交易日股票交易总量。

6、本次发行的发行对象认购的股份自发行结束之日起六个月内不得转让。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。

7、公司本次向特定对象发行股票募集资金总额不超过220,000.00万元，扣除发行费用后拟将全部用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总金额	拟用本次募集资金投入
1	Tong 系列中间件产品卓越能力提升项目	127,351.05	105,775.05
2	基于人工智能的下一代可持续运营安全产品开发项目	84,643.35	64,224.95
3	补充流动资金	50,000.00	50,000.00
合计		261,994.40	220,000.00

在本次发行募集资金到位之前，公司可根据募集资金投资项目实施进度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。本次发行募集资金到位后，若实际募集资金净额少于上述募集资金投资项目需投入的资金总额，公司将根据实际募集资金净额，调整并最终决定募集资金项目的具体投资构成和各部分优先顺序，募集资金不足部分由公司自有资金或通过其他融资方式解决。

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、根据《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（2022年-2024年）》，并已经公司2022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	1
目 录	7
第一节 释义	9
第二节 公司基本情况	15
一、公司概况	15
二、公司股本结构及主要股东情况	15
三、发行人所处行业的主要特点及行业竞争情况	17
四、主要业务模式、产品或服务的主要内容	39
五、主要固定资产和无形资产情况	51
六、技术与研发情况	60
七、现有业务发展安排以及未来发展战略	61
八、财务性投资情况	66
九、最近一期业绩下滑的原因及合理性	75
十、诉讼、仲裁和行政处罚情况	77
第三节 本次证券发行概要	80
一、本次向特定对象发行的背景和目的	80
二、发行对象及其与公司的关系	82
三、本次发行方案概要	83
四、本次发行是否构成关联交易	86
五、本次发行是否导致公司控制权发生变化	86
六、本次发行方案已取得的批准以及尚需呈报批准程序	87
七、本次发行是否导致股权分布不具备上市条件	87
第四节 董事会关于本次募集资金使用的可行性分析	89
一、本次募集资金使用计划	89
二、本次募集资金投资项目基本情况	89
三、本次募集资金使用对公司经营管理、财务状况的影响	115
四、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	116
五、本次募集资金投资项目可行性分析结论	117

第五节 董事会关于本次发行对公司影响的讨论与分析	118
一、本次发行完成后，上市公司的业务及资产的变化及整合情况	118
二、本次发行完成后，上市公司控制权结构的变化	118
三、本次发行完成后，上市公司与发行对象及发行对象的控股股东和实际控制人从事的业务存在同业竞争或潜在同业竞争的情况	118
四、本次发行完成后，上市公司与发行对象及发行对象的控股股东和实际控制人可能存在的关联交易的情况	119
第六节 与本次发行相关的风险因素	120
一、募集资金投资项目相关风险	120
二、与本次发行相关的风险	121
三、市场与业务经营风险	122
四、财务风险	124
第七节 与本次发行相关的声明	127
一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明	127
二、发行人控股股东、实际控制人声明	128
三、保荐人及其保荐代表人声明	129
四、保荐机构董事长和总经理声明	130
五、发行人律师声明	131
六、会计师事务所声明	132
七、发行人董事会声明	133

第一节 释义

本募集说明书中，除非文意另有所指，下列简称具有如下含义：

一、一般释义		
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
中国证监会/证 监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《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》
东方通有限	指	北京东方通科技发展有限责任公司
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
涌金集团	指	涌金实业（集团）有限公司
无锡东方通	指	东方通科技无锡有限公司
辽宁东方通	指	辽宁东方通软件有限公司
广西东方通	指	广西东方通软件有限公司
湖南东方通	指	湖南东方通软件有限公司
广东东方通	指	广东东方通软件有限公司
广州微智信业	指	广州微智信业科技有限公司
重庆东方通	指	重庆东方通软件有限公司
武汉东方通	指	武汉东方通软件有限公司
成都东方通	指	成都东方通科技有限责任公司

江西通软	指	江西通软软件有限公司
东方通创新科技	指	东方通创新科技（重庆）有限公司
同德一心	指	北京同德一心科技有限公司（已注销）
核高基公司	指	北京核高基软件有限公司
东华软件	指	东华软件股份公司
盈富泰克	指	盈富泰克创业投资有限公司
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
普元信息	指	普元信息技术股份有限公司
宝兰德	指	北京宝兰德软件股份有限公司
中创股份	指	山东中创软件商用中间件股份有限公司
金蝶天燕	指	深圳市金蝶天燕云计算股份有限公司
绿盟科技	指	绿盟科技集团股份有限公司
启明星辰	指	启明星辰信息技术集团股份有限公司
中新赛克	指	深圳市中新赛克科技股份有限公司
美亚柏科	指	厦门市美亚柏科信息股份有限公司
任子行	指	任子行网络技术股份有限公司
中关村促进中心	指	中关村高科技产业促进中心
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
闽清华创	指	福州闽清华创企业管理服务合伙企业（有限合伙）
沙县嘉特思	指	三明市沙县嘉特思企业管理服务合伙企业（有限合伙）
星通投资	指	宁波市星通投资管理有限公司
空天院	指	中国科学院空天信息创新研究院
电信运营商	指	提供固定电话、移动电话和互联网接入的通信服务公司，中国三大电信运营商分别是中国移动、中国联通和中国电信
中国联通	指	中国联合网络通信集团有限公司
中国电信	指	中国电信集团有限公司
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
中央网信办	指	中共中央网络安全和信息化委员会办公室
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	2019年、2020年、2021年、2022年1-3月
中国电信	指	中国电信集团有限公司
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
中央网信办	指	中共中央网络安全和信息化委员会办公室
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	2019年、2020年、2021年、2022年1-3月
二、专业术语		
基础软件	指	计算机系统中最底层、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
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
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
SaaS	指	Software as a Service 的缩写，软件即服务。是一种通过 Internet 提供软件的模式，用户不用再购买软件，而改用向提供商租用基于 Web 的软件，来管理企业经营活动，且无需对软件进行维护
虚拟化	指	是一种资源管理技术，是将计算机的各种实体资源，如服务器、网络、内存及存储等，予以抽象、转换后呈现出来，打破实体结构间的不可切割的障碍，使用户可以比原本的配置更好的方式来应用这些资源。这些资源的新虚拟部份是不受现有资源的架设方式，地域或物理配置所限制
2G	指	second Generation 缩写，第二代数字通信技术

3G	指	3rd Generation缩写，第三代数字通信技术
4G	指	4th Generation缩写，第四代移动通信技术
5G	指	5th Generation缩写，第五代移动通信技术
LTE	指	Long Term Evolution（长期演进）的英文缩写，是处于3G与4G之间的一个过渡技术
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
CDN	指	内容分发网络，构建在现有网络基础之上的智能虚拟网络，依靠部署在各地的边缘服务器，通过中心平台的负载均衡、内容分发、调度等功能模块，使用户就近获取所需内容，降低网络拥塞，提高用户访问响应速度和命中率
信令	指	在通信网络中控制协调实际应用信息传输的信号
基站	指	在无线电覆盖区内，通过移动通信交换中心，与移动电话终端之间进行信息传递的无线电收发信电台
DPI	指	信令采集监测。具备业务数据流识别、业务数据流控制能力，工作在OSI模型传输层到应用层，具有高数据处理能力，能够对网络所承载的业务进行识别和流量管理，可部署在网络骨干层、城域网和企业内部的网络设备
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
IDC机房	指	互联网数据中心(Internet Data Center)
城域网	指	(Metropolitan Area Network)是在一个城市范围内所建立的计算机通信网
骨干网	指	(Backbone Network)是用来连接多个区域或地区的高速网络
智慧城市	指	智慧城市就是运用信息和通信技术手段感测、分析、整合城市运行核心系统的各项关键信息，从而对包括民生、环保、公共安全、城市服务、工商业活动在内的各种需求做出智能响应
容器云	指	云上的容器技术服务
AI	指	Artificial Intelligence，即人工智能。是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人类智能的理论及应用的热点技术领域
Docker	指	开源的应用容器引擎
DevOps	指	Development和Operations的组合词，是一组过程、方法与系统的

		统称，用于促进开发（应用程序/软件工程）、技术运营和质量保障（QA）部门之间的沟通、协作与整合
NB-IoT	指	窄带物联网。支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接，也被叫作低功耗广域网(LPWAN)。NB-IoT支持待机时间长、对网络连接要求较高设备的高效连接
僵尸网络	指	僵尸网络是指采用一种或多种传播手段，将大量主机感染僵尸程序病毒，从而在控制者和被感染主机之间所形成的一个可一对多控制的网络
蠕虫	指	指一种常见的计算机病毒，是无须计算机使用者干预即可运行的独立程序，它通过不停的获得网络中存在漏洞的计算机上的部分或全部控制权来进行传播
木马	指	指隐藏在正常程序中一段具有特殊功能的恶意代码，是具备破坏和删除文件、发送密码、记录键盘输入等特殊功能的后门程序
工业互联网	指	工业互联网是新一代信息技术与工业系统的深度融合形成的新型业态和应用模式，是实现工业产业转型的关键基础。其核心是通过自动化、信息化、互联网化、云计算、大数据等技术手段，激发企业生产力活力，优化资源配置，最终达到工业产业格局重构
网络流量	指	网络流量就是网络上传输的数据量。网络流量的大小对网络架构设计具有重要意义，就像要根据来往车辆的多少和流向来设计道路的宽度和连接方式类似，根据网络流量进行网络的设计是十分必要的
资产识别	指	基于网流量采集和协议解析能力，识别工业互联网平台、工业互联网应用、工控设备、物联网设备等资产
访问日志	指	对IDC/ISP的上行流量数据进行监测，并记录和统计访问信息，形成访问日志
4A	指	认证Authentication、授权Authorization、账号Account、审计Audit，中文名称为统一安全管理平台解决方案。即将身份认证、授权、记账和审计定义为网络安全的四大组成部分，从而确立了身份认证在整个网络安全系统中的地位与作用
零信任	指	零信任代表了新一代的网络安全防护理念，它的关键在于打破默认的“信任”，用一句通俗的话来概括，就是“持续验证，永不信任”。默认不信任企业网络内外的任何人、设备和系统，基于身份认证和授权重新构建访问控制的信任基础，从而确保身份可信、设备可信、应用可信和链路可信。基于零信任原则，可以保障办公系统的三个“安全”：终端安全、链路安全和访问控制安全
网络安全态势感知	指	在大规模网络环境中，对能够引起网络态势发生变化的安全要素进行获取、理解、显示并据此预测未来的网络安全发展趋势
漏洞扫描	指	漏洞扫描是指基于漏洞数据库，通过扫描等手段对指定的远程或者本地计算机系统的安全脆弱性进行检测，发现可利用漏洞的一种安全检测（渗透攻击）行为
车联网	指	车联网的内涵主要指：车辆上的车载设备通过无线通信技术，对信息网络平台中的所有车辆动态信息进行有效利用，在车辆运行中提供不同的功能服务。可以发现，车联网表现出以下几点特征：车联网能够为车与车之间的间距提供保障，降低车辆发生碰撞事

		故的几率；车联网可以帮助车主实时导航，并通过与其它车辆和网络系统的通信，提高交通运行的效率
物联网	指	物联网（Internet of Things，简称IoT）是指通过各种信息传感器、射频识别技术、全球定位系统、红外感应器、激光扫描器等各种装置与技术，实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程，采集其声、光、热、电、力学、化学、生物、位置等各种需要的信息，通过各类可能的网络接入，实现物与物、物与人的泛在连接，实现对物品和过程的智能化感知、识别和管理。物联网是一个基于互联网、传统电信网等的信息承载体，它让所有能够被独立寻址的普通物理对象形成互联互通的网络
边缘计算	指	边缘计算，是指在靠近物或数据源头的一侧，采用网络、计算、存储、应用核心能力为一体的开放平台，就近提供最近端服务。其应用程序在边缘侧发起，产生更快的网络服务响应，满足行业在实时业务、应用智能、安全与隐私保护等方面的基本需求。边缘计算处于物理实体和工业连接之间，或处于物理实体的顶端。而云端计算，仍然可以访问边缘计算的历史数据

本募集说明书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
注册资本	458,537,132元
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。）

注：截至2022年5月31日，发行人总股份数为458,546,732股，尚未办理工商登记变更。

二、公司股本结构及主要股东情况

（一）发行人股权结构

截至2022年5月31日，公司总股本为458,546,732股，股本结构为：

股份类别	股份数量（股）	占比
一、有限售条件股份	27,556,939	6.01%
二、无限售条件股份	430,989,793	93.99%
三、股份总数	458,546,732	100.00%

（二）发行人前十名股东情况

截至2022年5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	36,190,823	7.89%	27,143,117

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	13,533,906	2.95%	
交通银行—汇丰晋信动态策略混合型证券投资基金	11,457,548	2.50%	
宁波市星通投资管理有限公司	10,410,000	2.27%	
上海盎泽私募基金管理有限公司—盎泽大通一号私募证券投资基金	5,890,535	1.28%	
吴志辉	5,802,939	1.27%	
朱海东	5,361,260	1.17%	
交通银行股份有限公司—汇丰晋信智造先锋股票型证券投资基金	4,682,880	1.02%	
中国建设银行股份有限公司—华商智能生活灵活配置混合型证券投资基金	4,449,300	0.97%	
香港中央结算有限公司	4,311,011	0.94%	
合计	102,090,202	22.26%	27,143,117

注：上述股东中，股东宁波市星通投资管理有限公司通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有10,000,000股；股东上海盎泽私募基金管理有限公司—盎泽大通一号私募证券投资基金通过财通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有5,890,535股；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5,508,339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

截至本募集说明书签署日，黄永军先生直接持有公司36,190,823股股份，占公司股本总额的7.89%，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	上海市浦东新区潍坊五村*****		
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

截至本募集说明书签署日，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

截至本募集说明书签署日，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、网络信息安全软件、智慧应急产品、政企数字化转型产品的研发、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）行业监管体制与主要法规政策

1、行业主管部门和监管体制

工信部是软件和信息技术服务业的主管部门，其下属信息技术发展司主要承担软件和信息服务行业管理工作，主要职责包括拟订行业发展战略，提出发展思路和政策建议，协调发展中的重大问题和重大事项，承担行业基本情况、重要信息等调查研究工作；提出并组织实施软件和信息服务行业规划、重点专项规划、产业政策、行业规范条件、技术规范和标准；指导有关测评和质量工作；指导行业公共服务体系建设；组织推进软件技术、产品和系统研发与产业化，促进产业链协同创新发展；指导推进软件和信息服务发展；推动新技术、新产品、新业态发展和应用等。

中央网信办着眼国家安全和长远发展，统筹协调涉及经济、政治、文化、社会及军事等各个领域的网络安全和信息化重大问题，研究制定网络安全和信息化发展战略、宏观规划和重大政策，推动国家网络安全和信息化法治建设，不断增强安全保障能力。

中国软件行业协会是唯一代表中国软件产业界并具有全国性一级社团法人资格的行业组织,其主要工作包括深入研究软件产业的新形势、新趋势、新常态、新要求,通过市场调查、信息交流、咨询评估、行业自律、知识产权保护、评价认定、政策研究等方面的工作,加强全国软件行业的合作、联系和交流;开拓国内外软件市场,加速国民经济和社会信息化,软件开发工程化,软件产品商品化、集成化、服务化,软件经营企业化和软件企业集团化;在政府和企业之间发挥桥梁、纽带作用,遵守宪法、法律和法规,遵守社会道德风尚,促进软件产业的健康发展等。

2、行业主要法律、法规和政策

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和鼓励。此外,网络信息安全形势日益严峻,国家政治、经济、文化、社会、国防安全及公民在网络空间的合法权益面临严峻风险与挑战,在此背景下,我国提出了网络空间安全战略,国务院及发改委、中央网信办、工信部、财政部、税务总局等部门先后颁布了一系列支持软件和信息安全企业发展的政策,行业发展面临良好的政策环境。相关的行业法律法规政策情况如下:

(1) 行业主要法律法规及部门规章

序号	发文时间	名称	发文单位
1	2021-12	《网络安全审查办法》	国家互联网信息办公室
2	2021-07	《关键信息基础设施安全保护条例》	国务院
3	2021-06	《中华人民共和国数据安全法》	全国人大常委会
4	2019-12	《网络信息内容生态治理规定》	国家互联网信息办公室
5	2016-11	《中华人民共和国网络安全法》	全国人大常委会
6	2016-09	《互联网信息服务安全管理使用及运行维护管理办法(试行)》	工信部
7	2015-07	《中华人民共和国国家安全法》	全国人大常委会
8	2013-01	《计算机软件保护条例(2013修订)》	国务院
9	2012-12	《全国人民代表大会常务委员会关于加强网络信息保护的決定》	全国人大常委会
10	2012-08	《国家规划布局内重点软件企业和集成电路设计企业认定管理试行办法》	国家发改委、工信部、财政部、商务部、国家税务总局

序号	发文时间	名称	发文单位
11	2012-05	《计算机信息系统集成企业资质等级评定条件（2012年修订版）》	工信部
12	2011-01	《互联网信息服务管理办法》	国务院
13	2010-01	《通信网络安全防护管理办法》	工信部

（2）行业相关政策

序号	发文时间	名称	发文单位	主要内容
1	2021-12	《“十四五”数字经济发展规划》	国务院	以数据为关键要素，以数字技术与实体经济深度融合为主线，加强数字基础设施建设，完善数字经济治理体系，协同推进数字产业化和产业数字化，赋能传统产业转型升级，培育新产业新业态新模式。
2	2021-12	《“十四五”推进国家政务信息化规划》	国家发展改革委	构建新发展格局，坚持“大平台、大数据、大系统”一张蓝图绘到底，以服务市场主体和便利广大群众为重点，统筹推进重大政务信息化工程建设，综合运用新技术新理念新模式提升治理能力、优化公共服务、推动高质量发展、满足人民期盼，推进数字政府建设，形成与数字经济发展相适应的数字治理能力，带动促进数字社会建设。
3	2021-12	《“十四五”国家信息化规划》	中央网络安全和信息化委员会	加快数字化发展、建设数字中国，是顺应新发展阶段形势变化、抢抓信息革命机遇、构筑国家竞争新优势、加快建成社会主义现代化强国的内在要求，是贯彻新发展理念、推动高质量发展的战略举措，是推动构建新发展格局、建设现代化经济体系的必由之路，是培育新发展动能，激发新发展活力，弥合数字鸿沟。
4	2021-12	《“十四五”国家应急体系规划》	国务院	到2035年，建立与基本实现现代化相适应的中国特色大国应急体系，全面实现依法应急、科学应急、智慧应急，形成共建共治共享的应急管理新格局。

序号	发文时间	名称	发文单位	主要内容
5	2021-11	《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》	工信部	构建新发展格局，紧扣制造业高质量发展要求，以供给侧结构性改革为主线，以智能制造为主攻方向，以数字化转型为主要抓手，推动工业互联网创新发展，培育融合发展新模式新业态，加快重点行业领域数字化转型，激发企业融合发展活力，打造数据驱动、软件定义、平台支撑、服务增值、智能主导的现代化产业体系。
6	2021-11	《“十四五”大数据产业发展规划》	工信部	加强技术创新。重点提升数据生成、采集、存储、加工、分析、安全与隐私保护等通用技术水平。
7	2021-11	《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》	工信部	壮大信息技术应用创新体系。开展软件、硬件、应用和服务的一体化适配，逐步完善技术和产品体系。
8	2021-07	《关键信息基础设施安全保护条例》	国务院	建立专门保护制度，明确各方责任，提出保障促进措施保障关键信息基础设施安全及维护网络安全。
9	2021-03	《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》	十三届全国人大四次会议	建立健全关键信息基础设施保护体系，提升安全防护和维护政治安全能力。加强网络安全风险评估和审查。加强网络安全基础设施建设，强化跨领域网络安全信息共享和工作协同，提升网络安全威胁发现、监测预警、应急指挥、攻击溯源能力。加强网络安全关键技术研发，加快人工智能安全技术创新，提升网络安全产业综合竞争力。加强网络安全宣传教育和人才培养。
10	2019-09	《关于促进网络安全产业发展的指导意见（征求意见稿）》	工信部	到 2025 年，培育形成一批年营收超过 20 亿的网络安全企业，形成若干具有国际竞争力的网络安全骨干企业，网络安全产业规模超过 2,000 亿。

序号	发文时间	名称	发文单位	主要内容
11	2017-11	《国务院关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》	国务院	加快建设和发展工业互联网，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，发展先进制造业，支持传统产业优化升级，具有重要意义。
12	2017-08	《公共互联网网络安全威胁监测与处置办法》	工信部	积极应对严峻复杂的网络安全形势，进一步健全公共互联网网络安全威胁监测与处置机制，维护公民、法人和其他组织的合法权益。
13	2017-07	《新一代人工智能发展规划》	国务院	开发面向人工智能的操作系统、数据库、中间件、开发工具等关键基础软件，突破图形处理器等核心硬件，研究图像识别、语音识别、机器翻译、智能交互、知识处理、控制决策等智能系统解决方案，培育壮大面向人工智能应用的基础软硬件产业。
14	2017-01	《国家网络安全事件应急预案》	中央网信办	建立健全国家网络安全事件应急工作机制，提高应对网络安全事件能力，预防和减少网络安全事件造成的损失和危害，保护公众利益，维护国家安全、公共安全和社会秩序。
15	2016-12	《“互联网+政务服务”技术体系建设指南》	国务院	政务服务事项的梳理、业务流程的再造是各级政府部门开展网上政务服务、优化政府网上服务供给的根本前提。
16	2016-05	《国家创新驱动发展战略纲要》	中共中央、国务院	发展新一代信息技术，增强经济社会发展的信息化基础。加强类人智能、自然交互与虚拟现实、微电子与光电子等技术研究，推动宽带移动互联网、云计算、物联网、大数据、高性能计算、移动智能终端等技术研发和综合应用，加大集成电路、工业控制等自主软硬件产品和网络安全技术攻关和推广力度，为我国经济转型升级和维护国家网络安全提供保障。

序号	发文时间	名称	发文单位	主要内容
17	2015-05	《中国制造 2025》	国务院	实施工业云及工业大数据创新应用试点，建设一批高质量的工业云服务和工业大数据平台，推动软件与服务、设计与制造资源、关键技术与标准的开放共享；促进工业互联网、云计算、大数据在企业研发设计、生产制造、经营管理、销售服务等全流程和全产业链的综合集成应用。
18	2010-10	《国务院关于加快培育和发 展战略性新兴产业的决定》	国务院	加快推进新一代信息技术产业发展，着力发展高端软件等核心基础产业，提升软件服务、网络增值服务等信息服务能力。

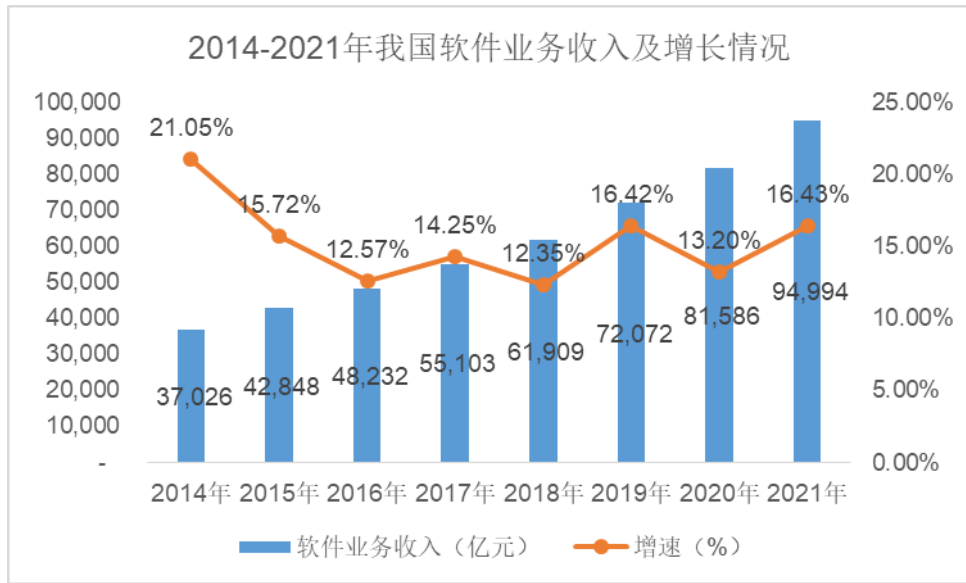
（三）行业的主要特点及发展状况

1、软件和信息技术服务业发展状况

软件是新一代信息技术的灵魂，是数字经济发展的基础，是制造强国、网络强国、数字中国建设的关键支撑。习近平总书记在中共中央政治局第三十四次集体学习时强调“要全面推进产业化、规模化应用，重点突破关键软件，推动软件产业做大做强，提升关键软件技术创新和供给能力”。

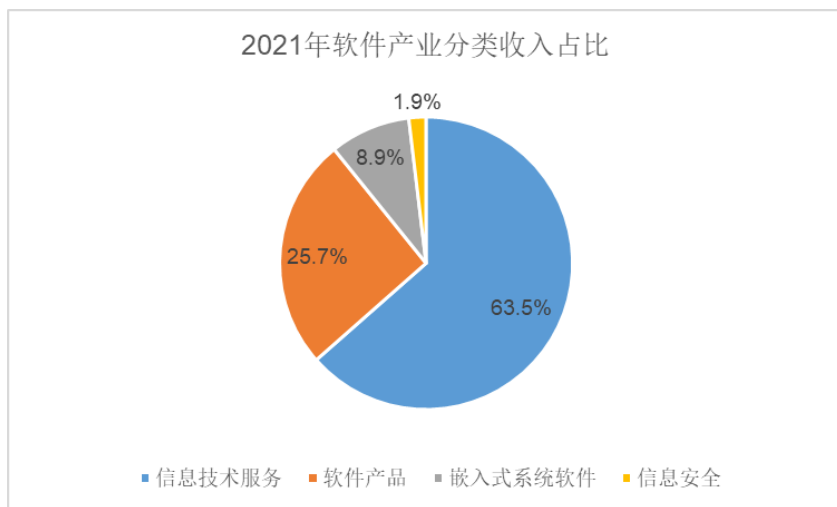
“十四五”时期是我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年，全球新一轮科技革命和产业变革深入发展，软件和信息技术服务业迎来新的发展机遇。《2021年软件和信息技术服务业统计公报》数据显示，2021年全国软件业规模以上企业超4万家，累计完成软件业务收入94,994亿元，同比增长16.43%，2014-2021年复合增长率达到14.41%。

2014-2021年我国软件业务收入及增长情况如下：



数据来源：工信部

近年来,我国软件业结构持续调整,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。从行业细分领域来看,信息技术服务和软件产品收入占比最高。**2021年**信息技术服务实现收入**60,312**亿元,同比增长**20.00%**,占全行业收入比重为**63.5%**;软件产品实现收入**24,433**亿元,同比增长**12.30%**,占全行业收入比重为**25.7%**;嵌入式系统软件实现收入**8,425**亿元,同比增长**19.00%**,占全行业收入比重为**8.9%**;信息安全产品和服务实现收入**1,825**亿元,同比增长**13.00%**,占全行业收入比重为**1.9%**。**2021年**软件产业分类收入占比情况如下:



数据来源：工信部

人类社会正在进入以数字化生产力为主要标志的发展新阶段，软件在数字化进程中发挥着重要的基础支撑作用，加速向网络化、平台化、智能化方向发展，驱动云计算、大数据、人工智能、5G、区块链、工业互联网、量子计算等新一代信息技术迭代创新、群体突破，加快数字产业化步伐。软件作为信息技术关键载体和产业融合关键纽带，将成为我国“十四五”时期抢抓新技术革命机遇的战略支点，同时全球产业格局加速重构也为我国带来了新的市场空间。

为加快实施国家软件发展战略，国家相关部门出台了一系列政策规划，如《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》、《“十四五”国家信息化规划》、《“十四五”推进国家政务信息化规划》、《“十四五”大数据产业发展规划》、《“十四五”数字经济发展规划》等，不断提升软件产业创新活力，着力打造更高质量、更有效率、更可持续、更为安全的产业链供应链，充分释放软件融合带来的放大、倍增和叠加效应，有效满足多层次、多样化市场需求，为构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局提供有力支撑。

综上，我国软件行业有望持续保持高景气度，实现平稳较快发展。

2、中间件行业发展状况

中间件是一种独立的系统软件或服务程序，分布式应用软件借助这种软件在不同的技术之间共享资源，中间件位于客户机服务器的操作系统之上，管理计算资源和网络通信。中间件为构建大规模、高性能、分布式C/S应用程序提供了通信、事务、安全、容错等基础服务，它屏蔽了底层技术细节，使应用程序开发不必再从底层做起，以自身的复杂性换来了应用程序开发的简单。

（1）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。

(2) 除受疫情影响外，中间件市场规模总体稳定增长

2019-2026年我国中间件行业市场规模及增预测速情况如下：



根据计世资讯的预测，2019年至2026年我国中间件行业市场规模增速保持在9%以上，中间件市场规模整体呈上升趋势，市场发展前景良好。

信创产业概念的提出以及用户对于基于云的分布式应用服务、消息队列等中间件工具的需求不断增长，中间件开始不断扩大边界以融合新兴技术趋势，中间件产品的概念不断延伸，并随着数字化技术的发展而不断壮大。

根据华为发布的《鲲鹏计算产业发展白皮书》预测，2023年全球中间件市场空间434亿美元，2018-2023年5年间的年复合增长率10.3%；2023年中国中间件市场空间13.6亿美元，2018-2023年5年间的年复合增长率15.7%，中间件市场规模整体呈上升趋势。

(3) 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、国防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。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。基于20余年中间件技术沉淀，东方通推出了高速传输平台TongHTP，支持万级应用并发的可靠接入与传输，同步消息吞吐性能为同类优秀开源产品的5-10倍，成为了自主创新中间件历史上的又一个里程碑，此产品将在第五届数字中国建设成果展览会上进行首次展出。

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、金融等行业得到了广泛的应用，功能及性能成熟稳定。东方通应用服务器中间件TongWeb在大型头部金融机构的大量应用，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，有能力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。

国产数据缓存中间件产品日臻成熟，已具备替代国外及开源数据缓存软件的能力。东方通分布式数据缓存中间件TongRDS功能对标主流开源软件，性能大幅超越，在安全性、维护性方面具备明显优势，目前已在政务、金融行业领域多个业务系统中得到应用。

国产服务代理中间件提供包括负载均衡能力在内的轻量级服务代理服务满足用户系统建设需求。以往开源负载均衡软件被广泛应用在各类业务系统中，随着国产服务代理中间件能力的成熟，越来越多的系统开始采用国产产品，市场前景可观。

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、电信、国防、企业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交换共享服务中。

国产API网关中间件随着微服务架构的普及市场需求持续扩大，随着产品能力的不断完善，以及相较同类开源软件在稳定性、安全性、维护性等方面的优势，使得国产API网关正逐渐成为众多业务系统建设中的首选。

（4）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，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，是保障国家信息安全的 key 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

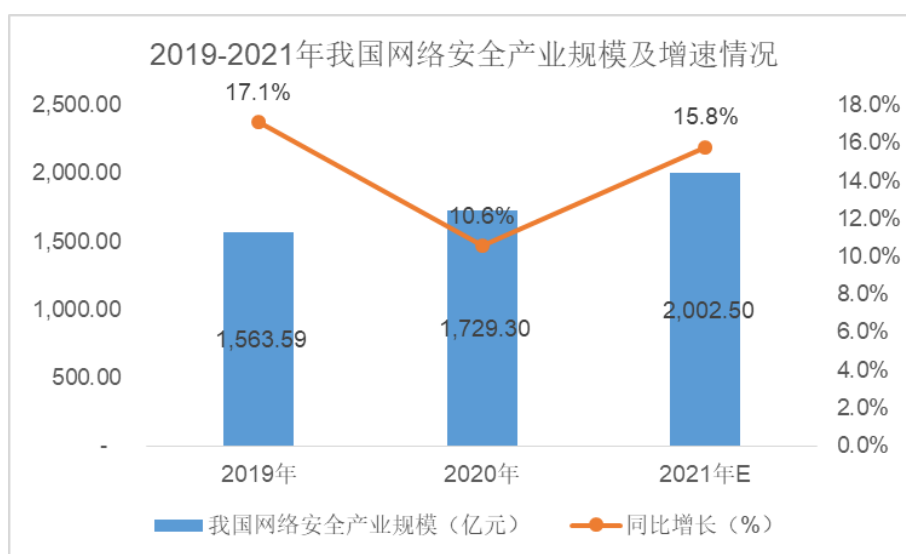
根据国际标准化组织（ISO）定义，信息安全是为数据处理系统建立和采取的技术和管理的安全保护。从狭义来说，信息安全是指网络系统的硬件、软件及其系统中的数据受到保护，不因偶然的或者恶意的原因而遭受到破坏、更改、泄

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。

（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。

根据中国信息通信研究院**2022年1月**发布的《中国网络安全产业白皮书》，2019年我国网络安全的行业规模为**1,563.59**亿元，同比**17.1%**；2020年我国网络安全产业规模达到**1,729.3**亿元，较2019年增长**10.6%**，预计2021年将增长至**2,002.5**亿元，增速约为**15.8%**。2019-2021年我国网络安全产业规模及增速情况如下：



数据来源：中国信息通信研究院发布的《中国网络安全产业白皮书》

此外，根据IDC预测数据显示，在2021-2025的五年预测期内，中国网络安全相关支出将以**20.5%**的年复合增长率增长，增速位列全球第一。从行业终端用户的角度来看，电信、地方政府和银行行业用户在网络安全方面相关支出最多；其中，地方政府和银行支出将会稳步增长，五年复合增长率预计均超过**21.0%**。

（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。

(3) 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

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。

综上，整体网络信息安全行业发展处于上行周期，在信息安全政策和新兴技术的驱动下，我国网络信息安全行业将保持稳定的增长。

4、智慧应急产业发展状况

智慧应急的本质是“应急”，智慧是手段和方法。智慧应急是利用物联网、

大数据、云平台、5G、有线网络以及各类应急救援技术，实现应急指挥救援、全员协同调度、资源GIS管控以及数据存储调取等，构建集数据信息共享、分析研判支撑为一体的智能化管理系统，建立专业部门间的深度整合、政府与社会的互联互通机制，通过智能化的模拟分析、快速评估、科学决策手段，将常态下的城市运行管理与紧急状态下城市应急管理相统一。

应急产品可分为应急服务产品、处置救援类产品、监测预警类和预防防护类四大类别。全国应急产业联盟报告显示，应急服务产品发展严重滞后，数量占比仅为2%，以事后“救援”为目标的处置救援类产品占比达56%，监测预警类和预防防护类占比分别为24%和18%。我国应急产业重处置、轻预防，重硬件、轻软件，重产品、轻服务，应急产业发展不均衡，且与发达国家“重预防防护”的管理理念存在较大差距。

目前，国内智慧应急行业还处于初级阶段，行业发展时间较短，且以中小企业为主，这些企业主要集中在各应急产业园区，为下游用户提供解决方案服务。2022年2月，国务院印发《“十四五”国家应急体系规划》，指出我国应急管理科技信息化水平总体较低，风险隐患早期感知、早期识别、早期预警、早期发布能力欠缺，应急物资、应急通信、指挥平台、装备配备、紧急运输、远程投送等保障尚不完善等问题，并部署构建“智慧应急大脑”，壮大安全应急产业，推动安全应急产业向中高端发展，鼓励企业提供安全应急一体化综合解决方案和服务产品，引导企业加大应急能力建设投入，支持安全应急领域有实力的企业做强做优，培育一批在国际、国内市场具有较强竞争力的安全应急产业大型企业集团，鼓励特色明显、创新能力强的中小微企业利用现有资金渠道加速发展。

综上，国家对智慧应急产业发展的重视，为智慧应急产业的发展创造了良好的市场环境，智慧应急产业迎来了高质量发展的机遇。

5、政企数字化转型领域发展状况

在全球数字经济浪潮下，政府和企业开展数字化转型已成为其谋求生存发展的必由之路。“十四五”期间，国内外环境面临深刻变化，信息技术革命持续演进，给数字政府改革建设带来重大机遇和挑战。2021年《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》发布，首次以专篇

对数字化发展做出系统布局，在顶层设计中明确数字化转型的战略定位，“迎接数字时代，激活数据要素潜能，推进网络强国建设，加快建设数字经济、数字社会、数字政府，以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革”。2022年1月，国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》（以下简称“《规划》”），明确了“十四五”时期推动数字经济健康发展的指导思想、基本原则、发展目标、重点任务和保障措施。《规划》部署了八方面重点任务，其中要求大力推进产业数字化转型。加快企业数字化转型升级，全面深化重点行业、产业园区和集群数字化转型，培育转型支撑服务生态。加快推动数字产业化。增强关键技术创新能力，加快培育新业态新模式，营造繁荣有序的创新生态。持续提升公共服务数字化水平。提高“互联网+政务服务”效能，提升社会服务数字化普惠水平，推动数字城乡融合发展。

根据前瞻产业研究院数据统计，2015-2021年期间我国电子政务市场规模逐年扩张，年均复合增长率为10.46%。2021年电子政务市场规模为3,951亿元，同比增长7.31%，预计2022年市场规模可达近4,269亿元。2015-2021年我国电子政务市场规模及增速情况如下：



数据来源：前瞻产业研究院

随着云计算、大数据、人工智能、物联网等新兴技术在政务领域的广泛应用，基础信息资源库、电子政务信息系统等多个重大工程项目建设的不深入，我国电子政务市场规模处于不断增长趋势。

企业数字化转型是企业与数字技术全面融合，全方位提升效率的转型过程。《工业互联网专项工作组2022年工作计划》提出，鼓励大型企业打造符合中小企业特点的数字化平台。营造大型企业与中小企业协同发展的数字化环境，构建更为畅通循环的数字化发展环境，形成具备数字共识的社会。

综上，政府和企业数字化转型向纵深发展，为经济提质增效深度发力。

（四）行业的上下游关系

1、与上游行业的关系

软件产品以自主研发为主，产业链较短，一般不需要传统制造业所需的大量上游原材料环节。其中，中间件产品除部分售后服务及技术外包服务外，一般不存在规模采购的情形；网络信息安全、智慧应急和数字化转型业务涉及采购的存货主要包括大流量采集设备、通用服务器、网络设备、物联网感知设备等硬件，以及少量第三方软件产品和技术外包服务。上游市场发展成熟、竞争充分、供应商较多，产品的质量和价格较稳定，对本行业的影响较小。

2、与下游行业的关系

中间件和网络信息安全软件的下游客户以政府机构、电信、金融、能源等领域内的企事业单位为主，均是国家重点支持发展信息化建设的行业，对基础软件和信息安全产品具有持续的需求。随着国家网络强国建设和信息安全问题的日益凸显，下游用户对IT系统建设的重视程度和投入将不断增加，对行业的发展具有较强的促进作用。

（五）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信息技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。

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。
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

序号	企业名称	企业简介	中间件产品
			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 ApsicApplicationServer系列、消息中间件 ApsicMessageQueue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《2021年中国网络安全产业分析报告》，2020年中国网络安全市场9家主要企业的市场占有率合计为40.5%。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。
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。

(3) 智慧应急行业竞争格局

智慧应急行业在发达国家已经发展到一定水平，但在我国还是一个新兴行业，

我国的智慧应急行业仍然处在发展初期阶段。由于应急领域专业性极强，有较高的技术要求与行业知识要求，目前我国智慧应急行业的市场主要参与者大多为政府、研究院，市场竞争者较少。随着相关政策的出台和标准规范的完善，应急平台行业在 2009 年开始进入快速建设阶段，近几年的市场需求增长较快，未来市场发展渐趋于平稳，但还将保持较高的增速。

由于应急领域专业性极强，有较高的技术要求与行业知识要求，目前市场中主要的软件厂商有北京辰安科技股份有限公司、中国软件与技术服务股份有限公司、太极计算机股份有限公司、华迪计算机集团有限公司等，主要的装备厂商有中国电子科技集团公司二十八所、三十八所与五十四所等，呈现出较为集中的市场化竞争格局。随着市场容量的放开，预计未来会有更多企业进入此领域。具体情况如下：

企业类型	企业特点	代表型企业
综合性IT厂商	软件产品及IT产品线较长，涉及多个应用领域，应急平台软件业务作为其某个业务小分支，在其收入占比很小	中国软件与技术服务股份有限公司、华迪计算机集团有限公司、太极计算机股份有限公司
大型应急装备提供商	大型科研院所，凭借在应急装备领域多年的技术积累，拥有较强的制造经验和制造能力	中国电子科技集团有限公司研究所、第三十八研究所、第五十四研究所
应急平台专业厂商	专注于应急平台领域，在产品类型、软件功能、收入结构等方面与其他类厂商存在较大差异	北京辰安科技股份有限公司

（4）政企数字化转型行业竞争格局

数据驱动政企运营模式发生变革已经成为必然的趋势，政企数字化转型领域涉及多个行业，市场格局初显，角逐日趋白热化，新技术、新商业模式和新参赛选手不断涌现，整个行业具备以下特点：

①以国内厂商为主，信息技术应用创新产业创新能力进一步提升

由于受到政策限制、安全审查、国家信创等因素制约，国外厂商无法涉足需求广阔的政府、公共安全、军工等安全敏感领域，同时我国正在加快推进自主可控、安全高效的新一代信息技术产业。国内厂商在政务、公共安全、司法、教育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新技术落地度不高，缺乏行业龙头企业

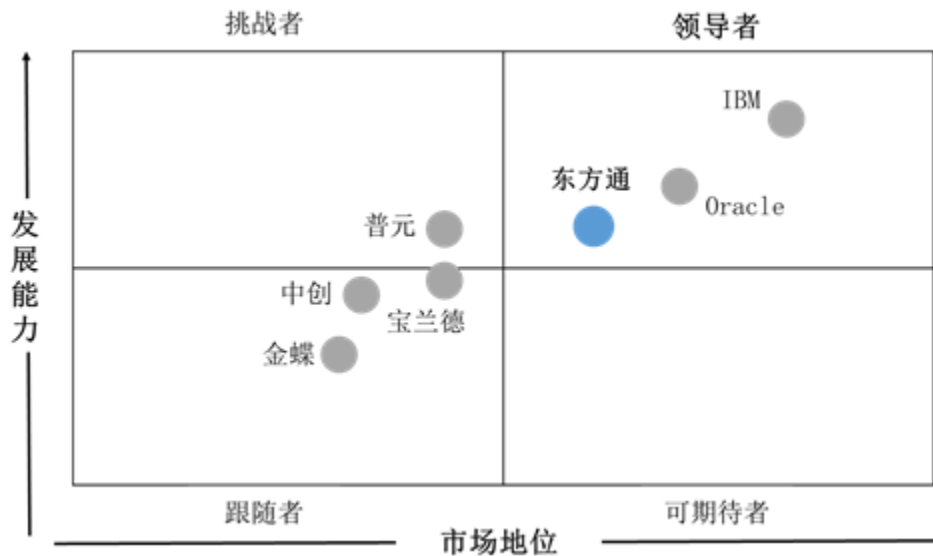
政企数字化转型领域市场格局在国内较为分散，其涉及信息化领域多、行业多、厂家多，单一行业缺乏龙头企业，同时，数字孪生、人工智能、元宇宙等新技术在政企相关行业落地较少。随着我国数字化转型的快速发展，行业内领先企业的技术创新能力、产品研发能力不断提升，竞争格局的白热化，市场集中度将会逐步提高。

（六）发行人在行业中的竞争地位

东方通是国内领先的中间件和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，在此基础上，提出“智慧+”战略，开始在政企数字化转型领域进行全新布局，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5,000多家企业级用户和2,000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“企业信用评级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。

1、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、金融、电信、交通、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。从市场地位和发展能力两个维度分析，根据赛迪顾问的综合评估，公司是唯一一家处于领导者象限的国产中间件厂商。2020年中国中间件市场厂商竞争力象限分析图如下：



数据来源：赛迪顾问

2、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定要求，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。

根据数世咨询及ISC相继公布《2021年度中国数字安全能力图谱(完全版)》及2021年《网络安全行业创新技术全景图谱》，东方通凭借优秀的市场表现和技术实力，入选能力图谱的内容安全领域能力者、基础设施DNS防护领域能力者；入选全景图谱的数据安全、物联网安全及零信任领域。

3、智慧应急领域

全资子公司泰策科技全方面推进相关的应急业务规划、产品设计、技术研发等相关工作。近年来在多个产品线和重点领域取得突破和快速提升，业务架构和产品规划进一步明晰，相关的技术能力快速建立，多个领域具有战略意义的项目破冰落地，以“项目+产品”双轮驱动的设计思路指引各个平台的建设和完善。发挥优势，整合已有建设成果形成产品基线；把握商机，在重点领域抢占市场份额；

大胆创新，引领产业改革升级趋势。

随着应急管理行业的高速发展以及公司对应急产业整体业务的深入研究，团队、产品、技能不断聚焦，未来将会迎来更好更快速的发展机遇。

4、政企数字化转型领域

公司携多年积累的大数据、人工智能、数据中台等综合技术能力，通过与各大科研院所、高校深入广泛合作发展，已初步具备领先于业界的政务、企业、国防军工数字化转型前沿技术支撑与应用能力。公司助力2022年冬奥会和残奥会实现智慧重保，将公司大数据中台战略和“数据+”、“智慧+”实现了落地，成功的将政企数字化转型的能力应用于行业信息化项目中，同时在司法、教育、数字政务等行业具备较深的项目沉淀。

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“智慧+”战略，开始在政企数字化转型领域进行产品布局。业务领域从政务、金融、电信、交通等传统优势客户拓展至应急管理、自然资源、教育、法检、公安、国防军工、能源电力等行业领域。

公司主要产品及用途如下：

1、中间件板块（“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，包括便捷的开发生、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。

产品名称		产品用途
	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。
	高速传输平台 TongHTP	采用异步、松耦合来设计和实现，从技术架构上来保证产品具有高灵活性、高可用性、高效性等。不同节点之间的数据传输提供异步、可靠的数据传输服务，通过在节点之间建立传输通道，实现互联互通，应用程序只需要调用提供的API即可实现消息的可靠传输。
	分布式数据缓存中间件 TongRDS	为信息化系统提供基于内存的数据高速缓存、分布读取功能，极大提升系统数据处理速度。通过先进的内存分配算法、高性能网络同步技术，实现了热点数据的高速读写、实时数据同步、集群化部署等关键能力，满足信息化系统的分布式与高可用使用场景。
	负载均衡软件 TongHttpServer	在应用系统集群中位于应用服务器前端，将多个应用服务器节点组成集群，内置多种负载均衡算法将请求分发到不同节点，提升应用系统的吞吐率、可伸缩性；卓越的静态文件处理能力，可作为资源服务器、动静分离服务器使用；国密和标准HTTPS自适应，可满足系统对国密和标准HTTPS同时需求的场景；支持四层反向代理和负载均衡。
数据融合 共享	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。
	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。
	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。
	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。

产品名称		产品用途
	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	提供统一管理和服务集成的功能，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。

2、网信安全板块（“安全+”产品）

产品名称		产品用途
网络安全	互联网僵尸蠕虫监控系统	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虫监测手段，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。
	数据安全检测设备 DAU	基于DPI/DFI技术解包还原网络协议（如HTTP）及携带的文件，实现文件还原、协议识别（包括VPN类、工控类）、数据资产识别分析、敏感数据主动发现、数据分级分类、数据异常访问、数据跨境传输、数据安全风险监测等功能。

产品名称	产品用途
高级网络安全检测设备AU	具备扫描探测、暴力破解、漏洞利用、Web攻击等网络攻击监测、远程控制活动及恶意程序传播活动等恶意程序网络活动监测、已知恶意程序及未知恶意程序文件还原检测、常见隐蔽通信隧道及异常流量等网络异常行为检测等功能。
IDC网络安全监测系统	在IDC机房及互联网专线机房建设网络安全监测设备，实现对各机房出口链路的流量采集、协议识别、资产识别、流量安全监测、恶意文件检测、监测结果上报、PCAP包留存、封堵处置、指令监测、设备状态上报、以及与监管部门接口功能。
漏洞全生命周期管理	以满足《网络产品安全漏洞管理规定》要求为基础，解决企业漏洞管理痛点为目标，打造集系统、资产、人员、漏洞为核心的多边形漏洞生命周期管理解决方案，安全策略为核心，流程为驱动，通过整合漏洞扫描工具实现安全漏洞的全生命周期闭环管理，立漏洞全生命周期的管理能力，结合企业实际业务需求，形成流程化的漏洞生命周期管理过程，规范企业安全漏洞管理过程，实现包括漏洞发现、漏洞验证、漏洞整改、漏洞归档在内的漏洞闭环生命周期管理过程，完善漏洞扫描机制，摸清资产家底，通过扫描器智能任务分发能力，结合自动化、智能化、场景化的分发机制，解决因IP范围过大、扫描器状态异常、重要场景无保障的任务执行错漏的问题，整合可视化的流程编排能力，通过对漏洞扫描节点、任务及相关参数的可视化编排，按需定制漏洞管理流程，解决因企业安全管理业务多样化、复杂化而导致的失效、失职、失能构建漏洞风险展示模型，输出可视化漏洞综合评估结果，从资产、用户、利用情况等多维度展示现网安全漏洞风险状况。帮助用户在安全管理工作实施过程中有的放矢。
数据安全管控	以国家法律法规、行业标准规范为指引，采用“管理管控双管齐下”的方式，围绕数据全生命周期，构建由内到外的主动安全纵深防御体系，从威胁防御、风险管控、数据追踪溯源、数据共享与交换等多个层面，打造数智化数据安全产品，面向多行业提供数据安全一站式全景化的解决方案，全面落实企业数据分类分级、数据对外接口管理、数据安全风险监测、数据泄露分析溯源等多方面数据安全能力，具有“能力自动化、分析智能化、交互便捷化、效果可视化”等显著特点，从而辅助用户科学规划安全体系、全面提升企业自身安全防御及风险感知能力。
零信任	以身份为认证主体，将身份数字化，持续的信任度评估，动态调整访问策略，隐藏资产及数据信息。通过终端容器实现终端与应用访问环境的微隔离，并实现轻量化的图形审计，使用基于零信任的软件定义边界模型，替代传统的VPN网络通道方式，建立应用级别的访问链接，实现业务安全访问，用户只能访问最小权限内的资源。通过可信度计算模块与策略模块联动，实现动态的策略下发，网关根据策略信息对资源的异常访问行为进行二次认证或阻断，为保障用户资源安全访问起到重要作用。
安全运营管理	以安全能力、安全数据和安全业务管理为核心，内聚安全能力与数据资源，实现安全功能的云化、集中化、标准化，为用户打造“集中管理、按需服务”的立体化安全防御体系。以沉淀能力、支撑发展、数智赋能为目标，聚焦“中台建设”与“中台运营”两条主线，发挥现有“安全系统能力多样、安全数据资源丰富”的优势，打破各安全系统竖井现状、消除各部门资源共享壁垒、沉

产品名称		产品用途
		淀安全创新能力、对内强化安全能力集中管理,对外提升安全公共服务水平,构建可持续运营的安全服务能力达到“数据融合、能力协同、统一指挥、联动治理、能力开放”的总体目标,从而实现传统安全运维向着更高效化的安全运营模式转变。
	IDCISP数据安全监测系统	统筹整合企业内外部网络数据安全技术能力,健全完善企业网络数据资产梳理与分级分类保护技术措施,通过建设政企联动的数据安全风险监测追溯与综合管理平台,实现数据流动态监测、数据安全风险源头定位能力,实现行业数据安全风险实时监测、溯源核查、态势感知、精准定位、快速响应、高效管理能力,全面提升行业数据安全风险/事件的事前、事中、事后的技术管理水平。
工业互联网安全	工业互联网安全监控系统	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。
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

产品名称	产品用途	
	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	路测产品具备5G网络的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网络制式，可实现一套系统测试目前所有移动通信网络的目的。芯片方案包括当前主流的高通和海思方案，产品形态包括基于Windows的PC产品、基于Android的APP产品、以及平台类产品。系统集网络数据采集、存储、分析、定位、报告等众多功能于一身，广泛运用于网络评估、网络优化、单站验证、投诉处理、故障处理等多种场景，且贯穿移动通信网络的整个生命周期。	
通讯信息诈骗治理系统	通讯信息诈骗治理系统内聚用户基础数据资源与分析能力，有效融合多种通讯信息网络业务数据，以“数据驱动、技管结合、以技防诈、打防结合、信息共享、综合治理”的理念，指导不同业务场景下输出符合其特点的体系化、实战化的新型通信网络诈骗打击治理体系架构，提供涉诈号码检测、涉诈网址分析、涉诈APP识别、涉诈短信检测、潜在受害用户提醒、深度受害用户发现等涉诈信息检测能力。	
安全服务云平台	网络内容风控系统	网络内容风控系统主要通过爬取、流量还原、识别内容主动送检等方式自动获取web网页、媒体客户端、社交通讯、短视频、管道流量的内容，并进行内容安全审计，及时发现可能存在的涉黄、涉暴、涉恐、违禁、涉政、商业广告、挂马、暗链等不良信息并进行处置。
	5G消息不良信息监测系统	5G消息不良信息监测系统主要对5G消息中的文本、图片、音频、视频、URL进行监测，及时发现涉政、涉黑、涉黄、涉诈、商业广告、垃圾信息等非法网络信息内容。

3、智慧应急产品

产品名称	产品用途
自然灾害综合监测预警	<p>围绕地质、海洋、水旱、农业、气象、地震、森林草原等自然灾害，结合自然灾害风险普查和隐患排查的重大风险与隐患区域，构建起重大风险隐患全覆盖的多层级自然灾害监测预警体系，实现跨地域、跨层级、跨系统的自然灾害监测和实时预报预警，提高多灾种和灾害链综合监测、风险早期识别和预报预警能力，为及时有效防范化解自然灾害风险提供有力支撑。</p> <p>—实现感知全域覆盖。针对自然灾害重大风险和隐患区域，健全完善地质、海洋、水旱、农业、气象、地震、森林草原等灾害监测感知手段，形成空、天、地、海一体化全覆盖的自然灾害监测感知网络体系。</p> <p>—实现监测全面汇聚。通过跨部门、跨地域、跨层级的自然灾害监测预警信息共享交换机制，实现地质、海洋、水旱、农业、气象、地震、森林草原等灾害感知数据全汇聚，实现信息共享共用。</p> <p>—提高风险早期识别能力。基于空、天、地、海全覆盖高分辨率实时动态感知技术，结合大数据、云计算、神经网络、人工智能等技术，提高单一自然灾害以及多灾种、灾害链的综合监测和风险早期识别能力。</p> <p>—提升预报预警精细精准水平。提升单一自然灾害监测预警能力，构建多灾种和灾害链监测预警模型，实现对自然灾害的精确分析研判和精准预报预警。</p> <p>—实现预警靶向发布。统筹自然灾害预报预警信息发布资源，综合运用现</p>

产品名称	产品用途
	<p>代信息手段，拓展完善信息发布渠道，提升预警信息发布的覆盖面、精准度和时效性。</p> <p>—实现全过程监测预警。将监测预警体系从灾前防范向灾中应急、灾后处置延伸，实现对自然灾害的全过程监测预警。</p>
安全生产监测预警	<p>通过云计算、大数据、人工智能、物联网等技术在安全生产中的融合应用，创新管理，提升生产本质安全水平。</p> <p>1.在企业安全生产管理方面，建立了安全生产管理制度，通过系统能力对安全生产标准化体系和双重预防机制等制度进行安全管理。</p> <p>2.在物的不安全状态管控方面，对安全数据进行监控，DCS、有毒有害气体检测等系统能够对工艺过程和设备运行等数据进行实时监测、显示和异常数据报警。但目前与安全相关的系</p> <p>3.在人的不安全行为管控方面，建立了安防监控和生产监控视频系统，实现对生产过程视频全覆盖。</p>
城市安全风险综合监测预警	<p>以“风险管理、关口前移”主动式安全保障为理念，将公司具备优势的公共安全与应急平台软件业务通过物联网技术延伸到城市安全领域，主要涉及城市生命线工程监测监管业务中的专业监测预警软件与核心监测传感装备，包括燃气、桥梁、给水、排水、热力、电信、电力、工业、道路和综合管廊安全运行监测数学物理模型、大数据监测预警系统、恶劣环境燃气探测装备等。以预防燃气爆炸、桥梁垮塌、路面坍塌、城市内涝、轨道交通事故、电梯安全事故、大面积停水停气等重大安全事故为目标，通过公共安全物联网感、传、知、用的技术架构和城市生命线公共安全科技模型，建立“城市安全监测物联网+云服务”体系，准确判断定位事故点，预先感知风险、及时预警。通过城市生命线安全运行监测系统建设，提升城市风险管理效率，降低风险应对成本，增强城市公共安全风险预警和管理能力，切实降低城市事故风险发生率。使得城市安全风险管控能力不断强化，城市应急救援机制不断完善，提升城市精细化管理水平，人民幸福感和安全感不断增强。</p>
应急通信指挥	<p>根据平战结合的原则，把平时、急时和战时的应急通信保障工作有机结合，真正实现“平时服务、急时应急、战时应战”的目标。平台通过整合运营商通信网络管理能力，建设“数据集中、综合监测、统一指挥、全面保障”的信息化管理平台，实现网络状态的实时监测、应急指挥、通信保障、预警预案、智能分析和扁平化管理，提升重大活动应急通信保障能力和突发事件应急处置的通信支撑能力。同时，向通信管理局、市委市政府、工信部相关管理人员提供通信网络保障的统一展示、统一调度、统一任务发放、统一信息发布的平台。</p> <p>平台以国家级应急平台为中心、地方政府应急平台为节点，多级灵活建设，达到既可以完成地方本地快速综合指挥，又可以进行多级应急平台联动指挥，确保上下贯通、左右衔接、互联互通、信息共享、互有侧重、互为支撑、安全畅通。</p>

4、政企数字化转型

(1) “数据+”产品（政务数字化转型）

产品名称		产品用途
公共安全	智安会晤系统	面向大规模、高规格、高密集的政务会议场景，提供会议全生命周期流程的一体化、智能化会议信息管理平台。
司法行业	满意度评价系统	通过科学的采集感知服务信息，分析服务质量的监督平台。
教育行业	师生一张表教综系统	以师生全生命周期数据谱系为主线，一站式展示用户所有数据信息，实现对人员数据统计、分析、对比和监测等功能。

(2) “智慧+”产品（政务数字化转型、企业数字化转型）

产品名称		产品用途
公安行业	第四代指挥中心	以数字孪生技术为依托，融合构建数、图、音、视、人、车、物、事、流程的全息模型，服务现代指挥中心的管控系统。
	智慧重保管控平台	针对重大活动安保活动中，依托大数据、人工智能等前沿技术，围绕“人、地、事、物、组织”等全要素，构建纵向到底、横向到边的网状指挥管控体系。
	警用数据中台	基于数据中台核心技术，结合公共安全大数据和业务特点，构建由感知、认知和服务的数据处理平台。
司法行业	智慧诉讼服务平台	以行业信息化为依托，构建全方位、网络化、智能化诉讼服务平台
	互联网法院平台	使案件审理突破时间与空间的限制，更加便捷、高效的开展庭审业务。
教育行业	教育大脑决策系统	由基础资源、一体化智能化数据平台、校园运行生命体征和应用场景等要素组成，通过数据、模型和知识逻辑，实现对校园的运行状态和质量的监管。
	高校数据中台	解决数据的“采”、“管”、“通”、“用”四类核心问题，提升教育治理能力提供辅助决策，支撑高校运营服务升级。
数字政务	百年党建	党务工作全流程管理，对党员进行能力画像，为党员干部选拔赋能，用大数据驱动党管干部。
	社会综合治理平台	基于数据识别、大数据挖掘等自主研发技术，构建贯通上下、横向协同、反应快捷、支撑有力的信息综合治理平台。
	智能视频合规审计	基于AI、目标威胁检测等前沿技术，实现审计无盲区、无死角的安全审计保障能力，打造视频堡垒审计体系。
敏捷数据管理产品 DataSmart	数据敏捷集成 DS-Hub	全栈式的应用与数据集成平台，聚焦应用和数据连接，适配多种企业常见的使用场景。提供轻量级快速集成数据、服务、消息等多种集成方式配合使用，统一目录管理，统一调度监控，统一权限。
	敏捷数据计算平台 DS-Flow	简便易用的图形化数据计算流程设计平台，提供拖拽式的数据计算算子。可用于数据治理场景、数据挖掘场景、数据统计分析、数据指标计算场景下的数据计算。
	敏捷数据治理平台 DS-Gov	以数据关系探查为主的治理工具，提供个性化的数据质量管理、元数据管理、数据血缘管理基础模块，可灵活组装和修改，敏捷响应不同业务场景下的数据治理需求，可视化监控并呈现数据治理全过程。
	敏捷数据安全管控平台 DS-SM	融合数据安全治理理念与人工智能技术，以“管理+管控”相融合的技术手段，提供数据自动分类分级、数据异常访问行为自动化分析、共享数据互访基线无干预建立、敏感数据日常行为智能化审计、数据安全态势感知等核心能力，保障数据全生命周期安全防护。

(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：中间件业务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、智慧应急和数字化转型业务涉及采购的存货主要包括大流量采集设备、通用服务器、网络设备、物联网感知设备等硬件，以及少量第三方软件产品和技术外包服务。

公司组织架构设立采购部，主要负责各业务板块项目存货采购及固定资产购置等工作，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、中国电信、中国联通、中国人民银行、中国工商银行、中国农业银行等电信、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。	财政部、人力资源和社会保障部等中央政府机关
	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。

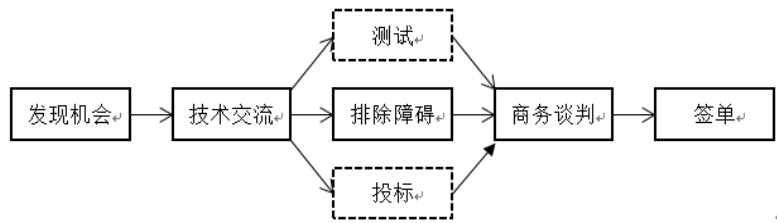
(2) 网络信息安全产品销售

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:



（3）智慧应急产品销售

智慧应急产品销售主要分为集成商销售和直接销售两种模式。应急安全产品主要客户包括各省、市、县地方政府客户、应急管理部门、各省通信管理局，以及大型企业。应急安全项目在政务数字化转型、城市综合治理、应急行业信息化、企业数字化转型项目中都会涉及。公司与国内大型集成商建立战略合作，形成解决方案共同面向客户，同时在国内各地发展了众多合作伙伴，共同合作拓展新兴的应急安全行业市场，实现横向覆盖和纵向深耕。对于需求明确的应急通信、应急指挥等产品更多采取直接销售模式。

应急产品销售的产品形态包括：标准产品销售，若客户有需求清晰和目前主要产品功能匹配，会按照产品授权码+维保服务周期的方式签订合作合同。待项目交付，服务期满后，为用户提供售后服务；解决方案销售，若客户需求存在大量定制开发或者个性化需求，会按照产品标准能力+扩展需求的方式签订软件开发定制服务合同。

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，另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。

（三）销售和采购情况

1、主要产品销售情况

报告期内，公司营业收入的产品、行业和地区构成情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-3月		2021年度	
	金额	比例	金额	比例
基础软件	2,539.19	32.23%	33,289.98	38.57%
安全产品	1,693.28	21.49%	24,326.39	28.18%
智慧应急	2,566.90	32.58%	16,318.06	18.91%
政企数字化转型	1,078.95	13.70%	12,381.64	14.34%
合计	7,878.32	100.00%	86,316.07	100.00%
项目	2020年度		2019年度	
	金额	比例	金额	比例
基础软件	26,929.63	42.06%	17,342.77	34.69%
安全产品	18,709.74	29.22%	23,097.86	46.20%
智慧应急	9,716.72	15.17%	8,974.61	17.95%
政企数字化转型	8,677.70	13.55%	581.74	1.16%
合计	64,033.78	100.00%	49,996.99	100.00%

2、主要采购情况

由于公司为非生产型企业，日常经营中无电能以外的其他能源采购。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、智慧应急和数字化转型业务采购的原材

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等。

报告期内，公司营业成本结构如下：

单位：万元

项目	2022年1-3月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
外购软、硬件	772.13	30.19%	10,326.39	51.93%	5,453.49	42.45%	7,768.18	65.00%
人工成本	336.56	13.16%	6,510.31	32.74%	2,930.51	22.81%	1,419.89	11.88%
委外服务	1,449.29	56.66%	3,048.00	15.33%	4,463.39	34.74%	2,763.12	23.12%
合计	2,557.98	100.00%	19,884.69	100.00%	12,847.39	100.00%	11,951.19	100.00%

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2022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	500.30	-	7,380.36	93.65%
运输工具	691.48	527.88	-	163.60	23.66%
电子设备及其他	7,019.41	1,705.85	19.22	5,294.33	75.42%
合计	15,591.55	2,734.04	19.22	12,838.29	82.34%

1、房屋建筑物

截至本募集说明书签署日，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

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
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
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

截至本募集说明书签署日，发行人的 14 处自有房产已办理不动产权证书，

详见本章“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 2022 年 3 月 31 日，发行人及其子公司共拥有境内注册商标 51 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 2022 年 3 月 31 日，发行人及其子公司共拥有境内专利 90 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 2022 年 3 月 31 日，发行人及其子公司共拥有软件著作权 643 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 2022 年 3 月 31 日，发行人及其子公司已登记的域名情况如下：

序号	注册所有人	域名	审核通过日期	备案号
1	东方通	tongtech.com	2019.10.09	京 ICP 备 14015050 号-1
2	泰策科技	testor.com.cn	2018.04.12	京 ICP 备 05021348 号-1
3	东方通网信	mvtech.com.cn	2021.07.21	京 ICP 备 13008046 号-1
4	东方通网信	183.232.208.229	2021.07.21	京 ICP 备 13008046 号-2
5	广州微智信业	183.235.245.96	2021.11.15	粤 ICP 备 2021154590 号-1
6	数字天堂	d-heaven.com	2022.02.16	京 ICP 备 05030735 号-1

(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

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
3.	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 Cousulting Pty Ltd	2020.07.09-2023.07.09
4.	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
5.	东方通软件	信息安全管理体系认证证书（中、英）	与中间件软件产品的技术研发和服务相关的信息安全管理	016TJ20120474R0S	新世纪检验认证有限责任公司	2020.09.23-2023.09.22
6.	东方通网信	涉密信息系统集成资质【注1】	软件开发（甲级）	JCJ111800923	国家保密局	2018.12.29-2022.12.31
7.	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
8.	东方通网信	通信网络安全服务能力评定证书【注2】	网络安全设计与集成一级	CESSCN-2019-SDI-C-043	中国通信企业协会	2019.08.12-2022.09.11
9.	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
10.	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
11.	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
12.	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	53206	CMMI 研究院授权合作伙伴	2021.03.26-2024.03.26
13.	东方通网信	信息安全管理体系认证证书（中、英）	与计算机应用软件开发及信息系统集成相关的信息安全管理	016TJ21120522R2M	新世纪检验认证有限责任公司	2021.07.08-2024.07.20
14.	东方通网信	中关村高新技术企业证书	高新技术企业认定	20212010775901	中关村科技园区管理委员会	2021.07.09起二年
15.	东方通网信	武器装备质量管理体系认证证书	认证模式: GJB 9001C-2017	02621J31990R0M	北京天一正认证中心有限公司	2021.08.27-2024.08.26

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
16.	东方通网信	信息安全服务资质认证证书	安全工程类一级	CNITSEC2021SRV-I-1063	中国信息安全测评中心	2021.09.16-2024.09.15
17.	东方通网信	信息技术服务标准符合性证书	运行维护三级(ITSS)	ITSS-YW-3-110020211183	中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会	2021.10.08-2024.10.07
18.	东方通网信	信息系统建设和服务能力等级证书	CS 信息系统建设和服务能力三级	CS3-1100-000215	中国电子信息行业联合会	2021.12.02-2025.12.01
19.	东方通网信	信息安全服务资质认证证书	信息安全风险评估三级服务资质	CCRC-2020-ISV-RA-986	中国网络安全审查技术与认证中心	2022.05.23-2025.05.22
20.	东方通网信	信息安全服务资质认证证书	软件安全开发二级服务资质	CCRC-2021-ISV-SD-512	中国网络安全审查技术与认证中心	2022.05.23-2025.05.22
21.	东方通网信	信息安全服务资质认证证书	信息安全应急处理三级服务资质	CCRC-2019-ISV-ER-338	中国网络安全审查技术与认证中心	2022.05.23-2025.05.22
22.	东方通网信	信息安全服务资质认证证书	信息系统安全集成一级服务资质	CCRC-2021-ISV-SI-2697	中国网络安全审查技术与认证中心	2022.05.23-2025.05.22
23.	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三级服务资质	CCRC-2020-ISV-SM-1130	中国网络安全审查技术与认证中心	2022.05.23-2025.05.22
24.	东方通网信	计算机信息系统安全专用产品销售许可证	微智安全管理与分析系统 V1.0 安全管理平台	0405210307	中华人民共和国公安部网络安全保卫局	2021.03.04-2023.03.04
25.	东方通网信	计算机信息系统安全专用产品销售许可证	微智 NTA 流量安全监测余 MV-NTA-V1.0 APT 安全监测产品（基本级）	0108201759	中华人民共和国公安部网络安全保卫局	2020.11.19-2022.11.19
26.	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
27.	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
28.	泰策科技	CMMI 软件成熟度三级	CMMI 软件成熟度三级	51683	CMMI 研究院授权合作伙伴	2020.12.08-2023.12.08

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
29.	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	2021.01.26-2025.01.18
30.	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	2021.01.26-2025.01.18
31.	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服务(三级)	CCRC-2021-ISV-DR-061	中国网络安全审查技术与认证中心	2021.01.26-2025.01.18
32.	泰策科技	信息安全管理体系认证证书(中、英)	与计算机应用软件开发服务相关的信息安全管理	016ZB20I20363R0M	新世纪检验认证有限责任公司	2021.08.30-2023.08.10

注1: 根据国家保密局公告, 东方通网信持有的涉密信息系统集成资质, 因疫情原因有效期顺延至2022年12月31日。

注2: 根据中国通信企业协会出具的说明, 东方通网信持有的通信网络安全服务能力评定证书, 有效期顺延至2022年9月11日。

(四) 租赁土地、房产情况

截至 2022 年 3 月 31 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.	信达投资有限公司	发行人	海淀区中关村南大街甲 18 号北京国际大厦 15 层	1,234.40	2021.05.17-2024.05.16
2.	中关村科技园丰台区创业服务中心	发行人	北京市丰台区丰台路口 139、140 号 2 幢 311 室	13.80	2022.03.03-2023.03.02
3.	广州天启房地产有限公司	发行人	广州市天河区林和西路 161 号中泰国际广场 20 层 B2005 室	302.44	2021.04.23-2022.04.22
4.	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	2021.10.25-2023.10.24
5.	杨奇、吕萍	发行人	辽宁省沈阳市沈河区青年大街 51-2 号(1-1H)	194.67	2021.04.01-2022.09.30
6.	陕西在途众创空间管理	发行人	西安市雁塔区锦业路 6 号领海大厦 A 座	378.50	2021.01.20-2023.01.19

序号	出租方	承租方	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	租赁期限
	有限公司		1106-2 室		
7.	深圳星云极客科技孵化器有限公司	发行人	深圳市南山区丽雅查尔顿 6 楼孵化空间	-	2022.01.06-2023.01.05
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.	平安银行股份有限公司重庆分行	泰策科技	重庆市渝中区经纬大道 778 号 7-1-2#	259.10	2022.01.19-2022.05.05
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.	王林	泰策科技	北京市海淀区西外太平庄 14 号楼 4 门 10 号	47.00	2021.08.23-2022.08.22
12.	张家口安御房地产经纪有限公司	泰策科技	张家口崇礼区西湾子街道办事处润泽苑小区 2-4-601 室	86.22	2021.11.01-2022.04.01
13.			张家口崇礼区西湾子街道办事处润泽苑小区 2-5-601 室	86.22	2021.11.01-2022.04.01
14.	肖广州	泰策科技	北京市丰台区马家堡东路 106 号 2 号楼 12 层 1205 房	118.81	2021.12.27-2025.12.26
15.	北京达于行科技有限公司	泰策科技	北京市海淀区中关村南大街甲 18 号院 1-4 号楼 A 座 05	1,246.48	2022.02.14-2025.02.13
16.	夏云鹤	泰策科技	合肥市滨湖新区临滨苑写字楼 A 座 3208-09 室	189.84	2022.02.15-2023.02.14
17.	魏劭婷	泰策科技	沈阳市沈河区奉天街 419-3 号格林豪森小区 D 栋二单元 101	398.51	2022.02.26-2022.08.25
18.	北京纵兔亿联管理咨询有限公司	泰策科技	北京市海淀区中关村大街 11 号 E 世界财富中心 A 座 B2	—	2022.03.20-2022.04.19
19.	成都高投置业有限公司	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	2021.07.01-2023.12.31
20.	北京通明湖	东方通	北京经济技术开发区	4,666.47	2020.05.01-2025.04.30

序号	出租方	承租方	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	租赁期限
	信息城发展有限公司	软件	科谷一街10号院经开区国家信创园B区2号楼16-18层		
21.	科泰乐讯(北京)通信设备有限公司	东方通软件	北京市经济技术开发区科谷四街(路)1号院科泰乐讯园7号楼402、428、430	-	2021.12.21-2022.12.20
22.	科泰乐讯(北京)通信设备有限公司	东方通软件	北京市经济技术开发区科谷四街(路)1号院科泰乐讯园区6号楼10层1001、1003、1004、1005、1007、1008、1009、1010、1011、1014、1016、1018、1020、1118	-	2021.11.04-2022.11.03
23.	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3号楼606	115.88	2021.09.13-2022.09.12
24.	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3号楼901	112.84	2022.02.10-2023.02.09
25.	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3号楼1207	94.53	2021.09.06-2022.09.05
26.	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	2020.05.06-2022.05.05
27.	郑州天佑房地产管理有限公司	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	2021.06.27-2022.06.26
28.	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	2021.06.01-2022.05.31
29.	卫冬梅	东方通网信	西安未央区人民法院家属院D幢1单元9层902室	163.08	2021.05.01-2022.04.30
30.	宋小峰	东方通网信	江苏南京市福园街131号1315、1316、1317、1318室	197.66	2021.05.18-2023.06.17
31.	中铝投资发展有限公司	东方通网信	兰州市安宁区北滨河西路530号中铝投资	247.49	2021.12.01-2023.11.30

序号	出租方	承租方	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	租赁期限
	兰州分公司		大厦 19 层		
32.	顿珠	东方通 网信	拉萨市金珠西路 86 号金珠花园 B 栋 4 单 元 201	-	2021.07.01-2022.07.01
33.	昆明珍沃企 业管理有限 公司	东方通 网信	昆明市西山区日新中 路 397 号广福城 A11-2 栋	-	2021.11.20-2022.11.19
34.	湖南绿矿商 业管理有限 公司	东方通 宇	湖南省长沙市开福区 芙蓉中路一段 319 号 绿地中心 T1 栋 36 栋 3607	334.19	2021.07.01-2024.06.30
35.	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	2021.07.13-2022.07.12
36.	重庆高新资 产经营有限 公司	东方通 创新科 技	重庆市九龙坡区罗汉 沟 27 号万科 023 创 意天地 4 栋 2 单元 1-1、1-2、1-3	597.55	2022.01.01-2026.12.31
37.	中国移动通 信集团内蒙 古有限公司	发行人	内蒙古自治区呼和浩 特市赛罕区腾飞南路 甲 39 号四层	-	2022.01.01-2022.12.31
38.	李英	东方通 网信	广州市天河区林和东 路林和苑 A6 栋 305 房	75.00	2021.04.13-2022.04.12
39.	王道静	东方通 网信	黑龙江省哈尔滨市南 岗区中兴大道 160 号 B1 栋 19 层 10 号/19 层 11 号/19 层 12 号 /19 层 13 号	447.72	2020.05.21-2022.05.20

注：中铝投资发展有限公司兰州分公司、东方通网信、兰州鲁商房地产开发有限公司、兰州鲁商物业管理有限公司于2022年3月22日签订《四方协议》，协议约定自签订之日起，出租人由兰州鲁商房地产开发有限公司变更为中铝投资发展有限公司兰州分公司。

（五）重大财产的产权风险

截至本募集说明书签署日，东方通及其子公司的重大财产不存在产权纠纷或潜在风险。

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 70%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。

针对中间件相关技术与产品研发，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。公司与广东省南方应急研究院合作成立了智慧应急研究中心，结合南方院的顶层设计能力与泰策的产品研发实施能力，推进双方深度合作。

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	2022年3月末 /2022年1-3月	2021年末 /2021年度	2020年末 /2020年度	2019年末 /2020年度
研发人员数量（人）	1,040	1,005	824	474
研发人员数量占比	70.75%	71.18%	74.71%	69.71%
研发投入金额（万元）	4,728.40	24,275.54	20,141.88	9,970.36
研发投入同比增长	-37.54%	20.52%	102.02%	41.69%
研发投入占营业收入比例	60.02%	28.12%	31.46%	19.94%

（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

东方通以夯实现有主营业务和拓展新航道两个方向为主要目标，以“安全+”、“数据+”、“智慧+”三大产品体系为基础，坚持“做精产品、做厚平台、做深应用”的发展思路，持续完善在网络信息安全、大数据、人工智能、5G 应用、智慧应急、工业互联网和信息技术应用创新等领域的布局。

1、基础软件板块

利用信息技术应用创新产业未来持续高景气的有利契机，全面打造更丰富的基础软件产品线和生态环境。在市场端，进一步聚焦政府、金融、电信、交通等重点行业市场，基于产品生态引入新产品扩大市场份额；同时关注军工、能源、央企等新兴行业领域增量市场带来的商机，进行市场布局；在产品端，针对传统产品比照国际水平找差距、补短板，继续保持技术领先优势，同时对照“关基条例”等各类安全保护法规加强产品本身的安全防护能力；布局未来技术趋势产品，聚焦 B 端、G 端的私有云化中间件、安全可信中间件、行业中间件产品以及泛数据工具类标准化产品的研究开发和前沿技术跟踪。

2、网络信息安全板块

顺应国家 5G、工业互联网等“新基建”产业发展良好机遇，巩固现有电信运营商客户资源，继续提高市场占有率。主打“安全+”市场升级战略，将公司网络安全、信息安全、数据安全的成功经验向政府、电力、金融、医疗、教育等更多行业领域渗透发展，关注 5G 安全、物联网安全、工业互联网安全等新兴领域，努力拓展更大的市场空间。

3、智慧应急板块

公司重点突出子公司泰策科技在应急领域产品、技术和市场的既有优势，抓住机遇，积极赋能，依托大数据、云计算、人工智能、5G 通信等新技术为手段，打造智慧应急和工业互联网领域的新兴品牌。

4、数字化转型板块

从运营商5G作为切入点，覆盖从原来数据、安全、网络基础层面发展到提供核心业务平台和各级政企数字化应用整体解决方案与实施落地能力，帮助各行业利用感知、AI、云计算、大数据等信息技术手段进行数字化重塑，构建具有前瞻性业务与运营及服务模式，借助公司的“数据+、安全+、智慧+”三架马车赋能业务创新、沉淀行业能力，帮助各企事业单位在资产数字化、运营数字化、决策数字化、业务数字化创新等方面提供从咨询到实践的服务，为加速政企数字化转型智能升级服务，同时培育公司新的业务增长点。

（二）实现发展战略目标的措施

1、基础软件板块

（1）业务拓展

通过加强市场拓展力度、加大产品研发、完善渠道覆盖、拉通生态、提高组织效能等举措，充分挖掘已有客户资源，保持核心业务的优势，在成长业务和新兴业务方面实现新的突破。

①保持政务、交通、金融、电信等行业的优势，做好深耕细作；加大在央企、军工、能源等行业的投入，持续提升业绩，并且进一步加强渠道覆盖；

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；完善定岗定编定级制度和期权激励体系；

③丰富产品体系，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；进一步加强在微服务、云原生、数据服务、人工智能、中间件安全等新技术领域的研究；

④持续投入研发的同时，提升专利和软件著作权的申请数量，从而保护企业成果并提高市场竞争力；

⑤加强与合作伙伴的互动，建立政产学研用业务生态圈。

（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、网络信息安全版块

(1) 业务拓展

①加大内生安全防护产品体系建设，形成“内容+数据+业务+网络”一体化安全防护理念，为客户提供一体化、全流程的安全保障解决方案，推动安全防护从单点可控迈向全程可信；

②重点推广5G消息内容风控系统，覆盖5G消息内容安全、用户风控、恶意程序传播等场景，在运营商和行业用户领域获得较好市场份额；

③重点推广网络内容安全服务，主要覆盖网站、两微一端、IDC、城域网、2/3/4/5G移动互联网流量等场景，与渠道商、代理商建立合作，在内容风控领域获得较好市场份额；

④重点推广通讯信息诈骗治理系统，为运营商、管局、公安等领域客户提供综合解决方案，协助客户落实企业主体责任和社会责任，满足KPI考核要求；

⑤大力拓展非运营商行业数据安全市场，推出可适配金融、教育、能源、医疗、企事业单位等各行业标准化解决方案，满足全行业数据安全市场需求，做出行业标杆示范效果；

⑥紧跟最新行业热点及监管要求，大力推广漏洞全生命周期管理、零信任、安全运营管理等优质产品解决方案，支撑企业解决网络安全痛点问题，满足上级

监管部门考核要求,并通过各条线的安全能力与数据资源整合,实现一体化推进,进一步提升企业数智化服务支撑能力,加速推进核心业务场景落地,实现包括关基、一干业务系统、网络云、5G专网的集中安全运营,从而为企业网络安全建设与发展注智赋能。

(2) 产品研发

①持续加强内容风控产品核心能力投入,并优化系统架构,满足SAAS服务应用场景。持续优化数据自动获取能力,包括网站、“两微一端”;持续优化完善内容识别引擎,丰富检测场景;持续加强机器学习在反电信网络诈骗领域的应用,提高涉诈号码、网站、APP等检测能力;

②建立内容风控策略运营团队,强化内容风控产品核心价值,为客户提供专业的内容运营咨询、策略支撑、策略运营、数据挖掘等服务;

③建立自动化内容策略运营平台,可持续对产品核心能力进行自动化的优化和完善,包括数据获取能力、内容识别引擎、涉诈检测引擎等;

④组建网络安全与数据安全技术专家团队,提高安全监测方面的工控协议解析、物联网协议解析、车联网协议解析、文件还原等协议覆盖范围与性能效率,形成自有关联分析规则的知识库与安全事件研判机制,现有产品适配国产化环境要求等,显著提升网络安全与数据安全产品的核心技术优势,为后续市场扩展提供坚实的技术基础。

3、智慧应急板块

(1) 业务拓展

①应急通信方向。基于应急通信保障平台的成熟产品和技术,根据市场和客户需求,开发应急通信保障平台相关的产品,提供更为广泛且有的放矢的产品集和解决方案;

②自然灾害综合风险监测预警方向。利用公司成熟的营销网络和技术优势,在单灾种监测预警平台和综合监测预警平台领域全面发力,以“项目+产品”模式形成平台能力,不断优化产品能力,提高市场竞争力和占有率;

③安全生产监测预警方向。利用安徽省应急管理“6+N”重点领域“三大系统”项目民爆领域应急系统交付实施的机会，在保障项目成功交付的同时，完成安全生产监测预警平台的产品化工作。利用公司的营销网络在其它省份有类似需求的机构进行市场拓展和推广，不断取得市场突破和能力提升；

④城市安全监测预警方向。公司与广东南方应急管理研究院建立战略合作，共同发起成立“南方院泰策智慧应急研究中心”，借助专家团队和市场资源，共同推进城市安全、公共安全领域的项目拓展；将城市安全监测预警平台作为公司的主要战略产品，赋能营销团队和营销网络，在全国范围内进行拓展推广；

⑤其它领域。利用东方通集团海外业务部将智慧应急和公共安全相关的产品向拉美、东南亚、非洲、中东等地区推广，帮助海外政府和各行业用户提高安全应急管理能力、改善社会综合治安环境。

（2）产品研发

按照国家应急管理信息化发展战略规划框架的部署，积极推动云计算、大数据、物联网、人工智能、移动互联等新技术的深度应用，以应用为核心，以数据为关键要素，加强算法/算力和模型的研究开发，促进技术与业务深度融合，最大限度发挥信息化效能。

根据自身的实际情况，扬长避短，广泛合作，夯实主线，丰富支线，在两条主业务线——智慧应急和工业互联网上积极吸纳行业专家型人才，并与行业内知名研究机构、行业专家形成生态合作，并以此为核心组织研发和技术团队，形成了各业务方向先进的产品和解决方案。

面向智慧应急新一代以数字孪生技术为载体的监测预警指挥调度体系，公司积极开展相关前沿技术研究，并在图像处理相关技术上取得软著和专利，在基于视频图像的目标检测方面，目前实现了对智慧应急安全生产领域多个行业的危险源、危险操作的全识别全覆盖；并在此基础上进一步升级，基于实例分割模型DeepLabv3实现了准确率更高的不规则物体识别；通过对真实目标的三维建模虚拟化，结合传感器数据与视频图像分析，实现虚拟目标对真实目标的轨迹跟随与状态更新；通过对分布式图数据库及其存储检索方式的深入研究，实现从预案

到救援队伍、从危险源到理化特性分析、从历史案例到最优实践的综合检索，并通过数字孪生的仿真能力予以呈现。

4、行业数字化转型板块

(1) 业务拓展

政府方面：采取循序渐进的模式，在不断提升数据类产品核心能力的同时，稳步扎实做深每一个行业数字化，为每一个行业沉淀行业专属数据中台以及业务定制化整体解决方案。围绕着以“数据+”为基础、以“智慧+”为核心的战略，通过数据类标杆项目的建立，打通数据孤岛，沉淀行业数据标准和数据治理经验，在数据智能基础上实现业务的提升、优化，强调增量的价值。

企业方面：公司以能源行业为业务主航道，以社会安全防控领域、制造业为辅助航道，以央国企数字化转型中的数据基础工程为目标市场，提供以数据为核心的数据集成、数据治理、数据计算、数据共享、数据安全等一站式综合解决方案，善于以需求为导向快速组装产品和服务，并能快速响应变化，打造敏捷交付能力，赢得用户的认可，同时不断提升产品价值，持续增强公司核心竞争力。

(2) 产品研发

在新基建的加持下，数据智能就是核心生产力。公司在政企数字化转型实践中，需要围绕着数据的“采、管、用”持续不断的用数据为业务赋能，这就需要对业务有更深入的理解，能理解数据逻辑和挖掘数据价值，并综合运用大数据、人工智能、物联网、云计算等新技术为业务进行升级改造，即“新基建+数字化转型”。目前在产品层面我们将持续丰富数据类产品，提升及突破包括数字孪生、行业知识图谱等能力。未来公司将为更多的政企行业，如公共安全、政法委、司法、教育等行业，构建行业专属的数据标准、数据治理模式、数据模型、数据服务，挖掘数据价值，形成基础信息平台和数据智能平台。

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

2022年3月1日，公司召开的第四届董事会第二十三次会议审议通过《关于公司2022年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2021年9月1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。报告期内公司亦不存在类金融业务。

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）发行人不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2022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	2,618.39	-
其他流动资产	1,245.23	-

项目	账面价值	属于财务性投资金额
长期股权投资	10,977.11	-
其他权益工具投资	5,943.52	-
其他非流动资产	526.09	-
合计	21,310.34	-
归属于母公司所有者权益	223,605.38	-
财务投资金额占比	-	-

根据上表，截至2022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2022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2022年3月31日，公司其他应收款账面价值为2,618.39万元，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2022年3月31日，公司其他流动资产账面价值为1,245.23万元，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2022年3月31日，公司长期股权投资的账面价值为10,977.11万元，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	23.14	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）	10,953.97	2017年3月和6月； 2018年11月；2019	获取产业链上下游协同

被投资单位	账面价值	投资时间	投资目的
		年 1 月；2021 年 9 月-12 月	
合计	10,977.11		

(1) 北京核高基软件有限公司

北京核高基软件有限公司（以下简称“北京核高基”）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；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。

发行人系国家“核高基”重大科技计划项目和北京市科技计划重大项目的承担单位，为更好地实施和完成国家重点科研项目，搭建软件测试平台，提升市场实力，2008年，发行人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成立了北京核高基。北京核高基主要承担Linux操作系统、数据库系统、中间件等基础软件之间的适配性测试和开发，并承担基础软件整体与部分应用软件解决方案之间的适配性、集成性测试；同时承担北京市科技计划中与基础软件相关的联合性研发、服务与测试项目。

公司作为北京核高基的创始股东，为更好地实施和完成国家重点科研项目，搭建软件测试平台，提升市场实力而成立北京核高基。公司投资北京核高基软件有限公司是为与公司主营业务具有协同关系，有利于公司中间件等基础软件技术及市场实力提升，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。

2021年10月18日，杭州清响投资管理合伙企业（有限合伙）出具承诺函，具体承诺内容如下：

“杭州清响投资管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“本企业”）系北京东方通科技股份有限公司（以下简称“东方通”）作为唯一有限合伙人与普通合伙人深圳前海觅贝投资有限公司共同设立的产业基金，本企业目前主要投资于与东方通主营业务相关的产业上下游，投资标的亦符合东方通主营业务及战略发展方向。现本企业承诺，未来本企业的后续投资将继续与东方通的主营业务保持协同

关系或处于东方通的产业链上下游，使东方通通过本企业获取进入更多产业细分领域的机会，实现产业上下游协同。”

5、其他权益工具投资

截至2022年3月31日，公司其他权益工具投资的账面价值为5,943.52万元，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）	421.70	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6月	获取产业链上下游协同
上海通办信息服务有限公司	3,477.25	2020年12月及2021年6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	24.57	2020年7月	获取产业链上下游协同
广州睿帆科技有限公司	2,000.00	2021年5月	获取产业链上下游协同
合计	5,943.52		

（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。

2021年10月18日,北京海资联动创新股权投资管理中心(有限合伙)出具承诺函,具体承诺内容如下:

“北京海资联动创新股权投资管理中心(有限合伙)(以下简称“本企业”)系北京东方通科技股份有限公司(以下简称“东方通”)作为有限合伙人与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共同设立的海淀上市公司协同创新基金,以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,本企业目前投资项目与东方通所在行业领域相近,属于东方通行业上下游产业链,投资标的亦符合东方通主营业务及战略发展方向主营业务相关的产业上下游。现本企业承诺,未来本企业的后续投资将继续与东方通的主营业务保持协同关系或处于东方通产业链上下游,使东方通通过本企业获取进入更多产业细分领域的机会,实现产业上下游协同。”

(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（除面向中小學生开展的学科类、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。

（5）广州睿帆科技有限公司

广州睿帆科技有限公司（以下简称“睿帆科技”）成立于2015年5月，经营范围包括信息系统集成服务；数据处理和存储服务；软件开发；信息技术咨询服务；计算机技术开发、技术服务；软件批发；软件零售；软件服务；软件技术推广服务；计算机批发；计算机零配件批发；计算机零售；计算机零配件零售；技术进出口；货物进出口（专营专控商品除外）；科技信息咨询服务。

睿帆科技掌握PB级处理核心技术，拥有自主可控的大数据科学平台和国产分布式数据库软件两大产品体系和数十项软件著作权，积累了较多行业案例和客户伙伴。公司此次参股投资睿帆科技有利于加强公司在大数据领域的人才交流、技术储备和技术融合，完善和扩展公司在国产基础软件方面的布局，增强公司在大数据计算方面的能力，为公司在“数据+”战略上进行更广阔范围的赋能，同时与睿帆科技目前所在的通信、轨交、安全等行业领域形成战略协同效应，符合公司的整体发展战略。

因此，睿帆科技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2022年3月31日，公司其他非流动资产的账面价值为526.09万元，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2022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、最近一期业绩下滑的原因及合理性

（一）最近一期业绩下滑的原因与合理性分析

2022年一季度，公司实现营业收入7,878.32万元，较2021年同期下降47.30%；归属于上市公司股东的净利润和归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润分别为-4,694.42万元和-4,958.00万元，较2021年同期分别下降289.49%和679.14%，存在最近一期业绩下滑的情形。

公司2022年一季度主要财务数据与2021年同期对比情况如下：

单位：万元

项目	2022年一季度	2021年一季度	变动比例
营业收入	7,878.32	14,949.23	-47.30%
营业成本	2,557.98	2,122.79	20.50%
税金及附加	124.25	141.19	-11.99%
销售费用	5,514.71	4,867.02	13.31%
管理费用	2,261.44	2,727.26	-17.08%
研发费用	4,054.82	6,241.15	-35.03%
财务费用	-2.64	-21.78	87.86%
加：其他收益	1,361.22	4,078.66	-66.63%
信用减值损失	-655.30	-119.18	-449.82%
营业利润	-5,939.86	2,831.09	-309.81%
归属于上市公司股东的净利润	-4,694.42	2,477.40	-289.49%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-4,958.00	856.10	-679.14%

2021年第一季度，国内疫情形势稳定，公司业务基本未受影响。但自2022

年以来，新冠病毒奥密克戎变异毒株持续扩散，其传播力和隐匿性更强，国内部分地区疫情反复明显，公司在手订单的实施和项目验收部分有所延缓，导致2022年一季度业绩下滑幅度较大。此外，公司业务存在明显的季节性特征，业绩主要集中在下半年尤其是第四季度，第一季度收入占全年收入比重较低，而人员工资及折旧摊销等费用仍需正常发生，导致一季度出现亏损。

（二）与同行业可比公司对比情况

2022年一季度，公司与同行业可比公司的扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润较上年同期的变动情况对比如下：

单位：万元

项目	2022年一季度	2021年一季度	变动比例
宝兰德	1,231.32	233.11	428.21%
普元信息	-2,312.19	-1,251.07	-84.82%
绿盟科技	-11,413.96	-5,153.76	-121.47%
启明星辰	-12,191.85	-8,612.62	-41.56%
中新赛克	-5,582.41	1,147.72	-586.39%
美亚柏科	-6,409.94	-4,301.24	-49.03%
任子行	-5,657.98	-3,032.80	-86.56%
平均值	-6,048.15	-2,995.81	-77.37%
东方通	-4,958.00	856.10	-679.14%

数据来源：wind

2022年1-3月，同行业可比公司中，除宝兰德扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润较上年同期有一定增长，其他同行业可比公司扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润较上年同期均出现不同程度下降。其中，中新赛克业绩下滑幅度与公司较为接近。

综上，公司的经营业绩与同行业可比公司变动趋势基本一致。

（三）相关不利影响是否持续、是否将形成短期内不可逆转的下滑

2022年1-3月公司经营业绩较上年同期出现业绩下滑，主要受疫情影响短期对发行人的生产经营造成一定的影响。此外，公司业务存在明显的季节性特征，业绩主要集中在下半年尤其是第四季度，第一季度收入占全年收入比重较低，而人员工资及折旧摊销等费用仍需正常发生，导致一季度出现亏损。从长期来看，

我国软件和信息技术服务业稳步发展的格局没有改变；公司所处的行业地位、产品核心竞争力未出现重大不利变化；公司在手订单充足，因此预计相关不利影响不会影响公司盈利能力。

十、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标的金额超过100万元的单个或未决诉讼、仲裁案件情况如下：

1、亿阳安全技术有限公司诉东方通网信侵害计算机软件著作权纠纷案（两个案件合并审理）

原告亿阳安全技术有限公司（以下简称“亿阳安全”）认为，东方通网信在“黑龙江移动网络管理部2020-2021年安全管控平台（4A）维保服务采购项目”以及“中移动信息2020件黑龙江安全管理能力提升工程黑龙江4A系统建设（包含东北节点4A前置平台、省中心4A平台）软件开发及系统集成服务采购项目”中使用了原告“亿阳网警访问管理与责任认定系统软件”与“亿阳网警安全管理控制平台软件”的源代码，侵犯了其软件著作权，因此起诉至北京知识产权法院，请求判令东方通网信停止侵权行为，并赔偿其经济损失及合理费用合计400万元，并承担案件诉讼费用。

截至本募集说明书签署日，东方通网信尚未收到上述案件的判决结果。

2、黑龙江省亿阳科技有限公司诉东方通网信、乔鹏著作权侵权、权属纠纷案

黑龙江省亿阳科技有限公司（以下简称“亿阳科技”）认为，东方通网信中标“黑龙江移动2020年网管软件紧急需求开发采购项目”投标文件的技术文档的部分内容由乔鹏组织其他亿阳科技在职员工起草，该部分内容属于著作权归亿阳科技所有，因此亿阳科技起诉至北京市海淀区人民法院，请求判令案涉投标文件的权属归亿阳科技所有，并请求判令东方通网信停止侵权，并由乔鹏及东方通网信连带赔偿其经济损失666万元，并承担其制止侵权行为的合理费用20万元支出

及案件诉讼费用。

截至本募集说明书签署日，东方通网信尚未收到上述案件的判决结果。

3、黑龙江省亿阳科技有限公司诉东方通网信、乔鹏侵权技术秘密案

亿阳科技认为，东方通网信中标“黑龙江移动2020年网管软件紧急需求开发采购项目”投标文件的技术文档的部分内容由乔鹏组织其他亿阳科技在职员工起草，该部分内容属于亿阳科技技术秘密，因此亿阳科技起诉至北京知识产权法院，请求判令东方通网信及乔鹏停止侵权，并由乔鹏及东方通网信连带赔偿其经济损失500万元，并承担其制止侵权行为的合理费用支出及案件诉讼费用。

此后，黑龙江省亿阳科技有限公司向北京知识产权法院提交了撤诉申请。北京知识产权法院已于2022年6月17日出具《民事裁定书》（（2021）京73民初93号），裁定准予亿阳科技撤诉。

上述案件所涉标的额占东方通最近一期净资产、最近一个会计年度营业收入的比例较小，不会对发行人的持续经营造成重大不利影响，不构成本次发行的实质性障碍。

（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、2019年2月21日，因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。

2、2021年2月26日，因广州微智信业科技有限公司未按期进行个人所得税（工资薪金）申报，被税务主管部门处以罚款500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，不构成本次发行的实质性障碍。

（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。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，以及其他若干中国企业被美国列入“实体清单”等事件，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

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、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

供国产基础软件与信息安全产品，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。

2、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。

3、优化公司财务结构，补充公司发展资金

近年来，公司在保持传统优势行业业务稳步增长的基础上，积极促进业务的平台化、云化发展，以推动业务的持续稳定增长。在快速发展的过程中，公司通过多种融资渠道筹集资金以满足业务开拓的需要。同时，面对行业发展趋势以及新基建、信息技术应用创新等国家政策带来的广阔的市场需求，公司仍在不断推动技术创新、持续拓展业务规模、深化业务布局。在此背景下，公司亟需通过直接融资进一步增强公司资本实力，优化资产负债结构，降低财务风险，提升持续盈利能力，满足公司快速、健康、可持续发展的流动资金需求。通过本次向特定对象发行，公司的资本结构将得到显著改善，资产负债率和财务风险均得以降低。募集资金到位后，公司流动资金将得到大幅充实，有助于公司持续稳定发展。

二、发行对象及其与公司的关系

本次向特定对象发行股票的发行对象为不超过 35 名符合中国证监会规定条件的特定投资者，包括符合规定条件的证券投资基金管理公司、证券公司、信托

公司、财务公司、保险机构投资者、合格境外机构投资者，以及符合中国证监会规定的其他法人、自然人或其他合格的投资者。其中，证券投资基金管理公司、证券公司、合格境外机构投资者、人民币合格境外机构投资者以其管理的二只以上产品认购的，视为一个发行对象；信托公司作为发行对象，只能以自有资金认购。

本次向特定对象发行股票的认购对象尚未确定。最终发行对象由股东大会授权董事会在公司本次发行获得中国证监会同意注册的决定后，按照中国证监会、深圳证券交易所相关规定及本预案所规定的条件，根据询价结果与本次发行的保荐机构（主承销商）协商确定。所有发行对象均以同一价格认购本次向特定对象发行的股票，且均以现金方式认购。若国家法律、法规对向特定对象发行股票的发行对象有新的规定，公司将按新的规定进行调整。

公司本次发行尚无确定的发行对象，因而无法确定发行对象与公司的关系。发行对象与公司之间的关系将在发行结束后公告的发行情况报告书中予以披露。

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

本次向特定对象发行股票的发行对象为不超过 35 名符合中国证监会规定条件的特定投资者，包括符合规定条件的证券投资基金管理公司、证券公司、信托公司、财务公司、保险机构投资者、合格境外机构投资者，以及符合中国证监会规定的其他法人、自然人或其他合格的投资者。其中，证券投资基金管理公司、证券公司、合格境外机构投资者、人民币合格境外机构投资者以其管理的二只以

上产品认购的，视为一个发行对象；信托公司作为发行对象，只能以自有资金认购。

本次向特定对象发行股票的认购对象尚未确定。最终发行对象由股东大会授权董事会在公司本次发行获得中国证监会同意注册的决定后，按照中国证监会、深圳证券交易所相关规定及本次发行预案所规定的条件，根据询价结果与本次发行的保荐机构（主承销商）协商确定。所有发行对象均以同一价格认购本次向特定对象发行的股票，且均以现金方式认购。若国家法律、法规对向特定对象发行股票的发行对象有新的规定，公司将按新的规定进行调整。

（四）发行价格及定价原则

1、定价基准日

本次发行的定价基准日为发行期首日。

2、发行价格

发行价格为不低于定价基准日前二十个交易日公司股票均价的百分之八十。
定价基准日前二十个交易日股票交易均价=定价基准日前二十个交易日股票交易总额/定价基准日前二十个交易日股票交易总量。

最终发行价格将在公司本次发行获得中国证监会同意注册的决定后，由公司董事会按照相关规定根据询价结果以及公司股东大会的授权与保荐机构（主承销商）协商确定。

若公司股票在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 P_0 ，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 P_1 ，则：

派息/现金分红： $P_1=P_0-D$

送股或转增股本： $P_1=P_0/(1+N)$

两项同时进行： $P_1=(P_0-D)/(1+N)$

（五）发行数量及募集资金总额

本次发行募集资金总额不超过 220,000.00 万元（含），发行股票数量按照募集资金总额除以发行价格确定，同时本次发行股票数量不超过 12,000 万股（含），未超过本次发行前公司总股本的 30%。单一发行对象及其一致行动人认购后合计持有公司股份比例不得超过发行后公司总股本的 5%，超过部分的认购为无效认购。同时公司将要求本次发行的认购对象出具不可撤销的关于不谋求公司控制权、不与其他方达成一致行动关系的承诺。

在上述范围内，最终发行数量由股东大会授权董事会根据中国证监会、深圳证券交易所相关规定及实际认购情况与保荐机构（主承销商）协商确定。

若公司在本次向特定对象发行股票的董事会决议公告日至发行日期间发生送股、回购、资本公积金转增股本等除权事项，本次发行股票数量上限将作相应调整。调整公式为：

$$Q1=Q0 \times (1+n)$$

其中：Q0 为调整前的本次发行股票数量的上限；n 为每股的送股、资本公积金转增股本的比率（即每股股票经送股、转增后增加的股票数量）或每股回购股本数（负值）等；Q1 为调整后的本次发行股票数量的上限。

最终发行股票数量以中国证监会注册发行的股票数量为准。

（六）限售期

本次发行的发行对象认购的股份自发行结束之日起六个月内不得转让。法律法规、规范性文件对限售期另有规定的，依其规定。

（七）本次发行前的滚存未分配利润安排

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

（八）上市地点

本次发行的股票将在深圳证券交易所创业板上市。

（九）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。

（十）募集资金用途

公司本次向特定对象发行股票募集资金总额不超过 220,000.00 万元，扣除发行费用后拟将全部用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总金额	拟用本次募集资金投入
1	Tong 系列中间件产品卓越能力提升项目	127,351.05	105,775.05
2	基于人工智能的下一代可持续运营安全产品开发项目	84,643.35	64,224.95
3	补充流动资金	50,000.00	50,000.00
合计		261,994.40	220,000.00

在本次发行募集资金到位之前，公司可根据募集资金投资项目实施进度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。本次发行募集资金到位后，若实际募集资金净额少于上述募集资金投资项目需投入的资金总额，公司将根据实际募集资金净额，调整并最终决定募集资金项目的具体投资构成和各部分优先顺序，募集资金不足部分由公司自有资金或通过其他融资方式解决。

四、本次发行是否构成关联交易

公司尚未确定具体的发行对象，因而无法确定发行对象与公司的关系。具体发行对象与公司之间的关系将在本次发行结束后公告的发行情况报告书中予以披露。

五、本次发行是否导致公司控制权发生变化

本次发行前，截至本募集说明书签署日，黄永军先生直接持有东方通 36,190,823 股股份，占公司总股本的 7.89%，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。

本次向特定对象发行股票数量的上限为 12,000 万股（含），若本次向特定对象发行按发行数量的上限实施，本次发行完成后公司总股本将由发行前的 458,546,732 股增加到 578,546,732 股。假设黄永军先生未认购本次发行的股份，则黄永军先生持股比例下降至 6.26%，仍然为发行人最大单一股东，仍为公司的控股股东、实际控制人。为了避免本次发行时单一发行对象持股比例过高，影响发行人控制权的稳定，发行人在发行方案中已作如下约定：“本次向特定对象发行股票数量按照募集资金总额除以发行价格确定，同时本次发行股票数量不超过 12,000 万股（含），未超过本次发行前公司总股本的 30%，单一发行对象及其一致行动人认购后合计持有公司股份比例不得超过发行后公司总股本的 5%，超过部分的认购为无效认购，同时公司将要求本次发行的认购对象出具不可撤销的关于不谋求公司控制权、不与其他方达成一致行动关系的承诺。”

综上所述，本次发行后公司控股股东、实际控制人的持股比例将有所下降，但不会导致控股股东及实际控制人发生变化，公司的控股股东、实际控制人仍为黄永军先生。

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二十三次会议、第四届董事会第二十八次会议审议通过，以及2022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批复。

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。

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 220,000.00 万元（含），扣除发行费用后拟将全部用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总金额	拟用本次募集资金投入
1	Tong 系列中间件产品卓越能力提升项目	127,351.05	105,775.05
2	基于人工智能的下一代可持续运营安全产品开发项目	84,643.35	64,224.95
3	补充流动资金	50,000.00	50,000.00
合计		261,994.40	220,000.00

在本次发行募集资金到位之前，公司可根据募集资金投资项目实施进度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。本次发行募集资金到位后，若实际募集资金净额少于上述募集资金投资项目需投入的资金总额，公司将根据实际募集资金净额，调整并最终决定募集资金项目的具体投资构成和各部分优先顺序，募集资金不足部分由公司自有资金或通过其他融资方式解决。

公司前次募集资金到账日距本次向特定对象发行股票的董事会决议日已超过 5 个完整会计年度，前次募集资金用于支付购买微智信业 100% 股权的现金对价及补充流动资金，已全部使用完毕。

二、本次募集资金投资项目基本情况

（一）Tong系列中间件产品卓越能力提升项目

1、项目概况

本项目总投资为127,351.05万元，建设周期为3年，本项目拟对公司Tong系列中间件产品进行研发升级，提升产品在功能、性能、安全性等方面的能力和品质，实现全线产品向云原生中间件的升级，丰富产品品类，构建更为合理完善的中间件产品体系，进一步增强产品对于信息技术应用创新领域及各行业关键核心

业务系统的服务能力，并通过购置办公场地，整合公司中间件业务布局，提升中间件业务运营能效。本项目实施主体为北京东方通科技股份有限公司。

2、项目实施的必要性

（1）贯彻落实国家信息安全要求，持续推进中间件核心技术自主可控

中国信息安全产业随着信息安全立法的完善和信息安全意识的强化得以快速发展，信息安全产品的需求程度也逐渐提升，为中国的信息安全产业持续发展奠定了巨大的市场基础。党的十八届三中全会决定成立中央网络安全与信息化委员会，将信息安全问题提升到了国家安全的高度，国家相继出台一系列政策以支持信息安全行业的发展。2016年12月，《国家网络空间安全战略》发布，其中保护关键信息基础设施成为国家网络空间安全战略的任务之一。2017年6月1日，《网络产品和服务安全审查办法》正式实施，其中要求关系到国家安全的网络和信息系统的核心网络产品和服务的采购，应当经过网络安全审查，网络安全审查的重点是审查网络产品和服务的安全性、可控性。2020年3月，科技部发布了《关于推进国家技术创新中心建设的总体方案（暂行）》，提出“到2025年，布局建设若干国家技术创新中心，突破制约我国产业安全的关键技术瓶颈。”

中间件是支撑网络化应用开发运行和交互协同的核心部件，当前国家经济、国家安全、社会发展关键领域的核心业务系统仍然建立在国外中间件产品和技术体系上，国产中间件在金融、电信核心系统的占比还比较低，提升国产中间件产品质量，须从产品性能、可靠性、易用性、安全性、支持主流技术规范、运维能力等各方面全方位升级，实现国产中间件产品在创新Java底层技术可控，弥补国产芯片在与中间件的适配和优化方面，以及微服务、容器化、公有云部署等新技术方面的不足。因此为突破产业安全的关键技术瓶颈，实现中间件产品的核心技术的自主可控，推动国家信息安全产业的快速发展，不断提高中间件产品的性能，推动国家经济、国家安全及社会的稳定发展是大势所趋。

（2）响应重点行业核心业务发展的市场需求，实现产品能力品质整体提升

伴随信息技术应用创新工作的持续深入开展，国产中间件的应用范围正在由党政领域向以金融、电信为代表的重点行业领域快速扩展，这对国产中间件在支撑重点行业核心业务的能力方面提出了更高要求，金融、电信等重点行业领域的

核心业务系统在性能、稳定性、可靠性等方面的要求更高。目前，国产中间件在功能、性能、用户体验等方面与国际主流产品存在一定的差距，尤其是在与国产芯片、整机、操作系统、数据库和应用软件等搭配运行时，还存有较大的性能优化空间，需要通过对产品自身和系统集成的不断优化，以满足重点行业核心业务大规模应用的需求。

本项目建设以云计算、微服务等IT架构先进技术为基础，在消化吸收的基础上对产品架构和实现机制进行改进；系统集成优化方面，在做好适配的基础上还需要进行有针对性的联合优化，实现整体上的性能提升。同时，项目建设充分利用人工智能、开发运维一体化等新技术，不断改进优化中间件产品的运维方式，为各行业的业务发展提供更多、更易用的替代迁移和维护工具，使得迁移和运行维护更加便捷，以较高的运维效率、较低的运维成本响应重点行业核心业务的发展需求。

(3) 满足新型信息基础设施建设的技术需求，为重点行业用户提供优质服务

近年来云计算、微服务、容器、服务网格、DevOps等一系列技术得到越来越多的应用。上层业务应用需要新型信息基础设施的支撑，而中间件作为其重要组成部分，须紧跟技术发展潮流，满足新型信息化基础设施的建设需求。当前信息化新型基础设施建设需能够适应容器运行环境、具备云计算环境下弹性伸缩能力的容器版中间件产品。同时也需要在微服务和DevOps领域进一步发力，突破依赖开源软件的产品学习、维护成本和安全风险较高的弊端，弥补国产微服务和DevOps中间件产品的空缺，从而降低维护成本和应用风险。

本项目的建设通过积极与国产服务器、芯片、操作系统等软硬件厂商开展合作，深入掌握云计算核心技术，构建完全自主可控的国产云基础设施，积极参与云原生等云计算未来发展方向的探索和实践，逐步实现从追赶跟随到超越引领的发展；项目建设将打破传统以单一产品形式服务用户的思路，通过产品、业务平台建设及运营运维相结合的多种方式更好地为重点行业用户提供服务，响应中台化需求，支持新的容器云平台以及各种云原生、嵌入式、智能运维、微服务的应用场景，更好的推动新型信息化基础设施的建设，更好地为重点行业用户提供多

场景的应用方案。

(4) 优化公司 Tong 系列中间件产品性能，提升产品的核心竞争力

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。本项目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。

(5) 改善办公地点业务线分散的问题，实现集约化办公提高运营效率

目前，公司办公地点分布在丰台区、海淀区、北京经济技术开发区等地，场地较为分散，各业务线整体处于区域化、分散化的办公状态，员工内部沟通效率亟待提升。同时，随着公司业务的稳步发展，营造长期稳定的工作环境有利于持续吸引优秀人才，树立良好的品牌形象，从而助推公司业务的发展。本项目新购置办公场地，改善公司场地不足导致的办公地点分散的问题，实现总部集约化办公，大幅提高企业内部沟通和协同办公效率，促进各分子公司、各事业部、各团队、各员工的工作绩效和凝聚力，促进内部资源共享，降低公司内部机密外泄风险，提升公司总体运营效能。本募投项目拟购买房产对应的土地建设规划为研发用地，土地实际用途符合土地建设规划，拟购买房产用途为自用办公，不存在变相用于房地产开发等情形。

3、项目实施的可行性

(1) 国家出台多项政策指引，为本项目实施提供了有利的政策环境

中国信息安全产业随着信息安全立法的完善和信息安全意识的强化得以快速发展，信息安全产品的需求程度也逐渐提升，为中国的信息安全产业持续发展奠定了巨大的市场基础。国家要求大力发展基础软件，给中间件企业带来新的发展机遇。2021年3月，十三届全国人大四次会议通过《中华人民共和国国民经济

和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，提出“加强产业基础能力建设：实施产业基础再造工程，加快补齐基础零部件及元器件、基础软件、基础材料、基础工艺和产业技术基础等瓶颈短板。”2021年11月，工业和信息化部颁布《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》，提出“操作系统、数据库、中间件、办公软件等基础软件实现突破，取得一系列标志性成果。”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”。国务院、各部委纷纷出台有利于中间件产业发展的政策，给中间件企业带来新的发展机遇。

（2）各行业和领域的信息化建设对中间件需求旺盛，为本项目提供了良好的市场空间

随着党政领域的成功示范，2020年成为信息技术应用创新落地元年，芯片、基础软件等相关领域技术实现突破，信息技术应用创新产业迎来黄金发展期。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，党政信息技术应用创新进入全面推广阶段，已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。

数字政府的关键驱动要素是数据，以数据为主线的政务信息化项目催生出大量对于中间件产品的需求，同时金融行业互联网化、数字化转型的趋势向好，金融科技进行技术升级，用分布式替代集中式、云架构替代传统IT架构是大势所趋；近两年，各大运营商总体IT建设正在逐步转向集中化建设方向，系统架构以实现资源的动态调度、容器化、微服务化、PaaS中台化和全面云化转型为目标；传统的制造、能源和交通等行业也都在面临新一轮信息化应用及信息基础设施的转型升级。

综上，在国家大力发展信息技术应用创新产业的背景下，我国中间件厂商广泛团结产业链上下游企业，产业生态体系日趋完善，与国外厂商之间的差距逐渐缩小，产品从可用发展到好用，在党政、金融、电信等领域正逐步打破外企垄断，我国中间件产业发展步入快车道，国产中间件市场份额近年来持续增长。中间件作为国内发展较好的基础软件产品，未来市场前景广阔。

(3) 公司坚实的技术基础和雄厚研发实力，为项目的实施提供了技术保障

公司作为中国中间件的开拓者和领导者，具备丰富的行业经验和雄厚的研发实力，是国家规划布局内的重点软件企业。同时，公司不断引领中国中间件的发展与创新，承担多项国家重大科技专项的研制任务，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。公司中间件技术研发团队实力雄厚，承担多项国家重大科技专项的研制任务，主导制定中间件的技术标准和测试规范；公司中间件技术服务团队实力雄厚，具有丰富的系统建设与技术服务经验，成熟的应用迁移方法、工具和成功实践。经过近30年的不断开拓和耕耘，公司研发出了TONG系列中间件软件，包括基础类、数据集成类、云计算类等多种产品，广泛应用于国内数千个行业业务。坚实的技术基础和研发实力为本项目的实施提供了技术保障。

4、项目建设期和投资估算

本项目总投资为127,351.05万元，其中105,775.05万元来自本次募集资金。本项目拟使用募集资金投入的部分不包含本次发行相关董事会决议日前投入资金，不存在使用募集资金置换本次董事会前投入资金的情形。本项目投资的具体情况如下所示：

序号	项目	投资总额（万元）	使用募集资金金额（万元）
1	办公场所购置费	56,250.00	56,250.00
2	场地装修费	2,812.50	2,812.50
3	软硬件设备投资	38,494.00	38,494.00
4	研发费用	21,576.00	-
5	基本预备费	1,951.13	1,951.13
6	铺底流动资金	6,267.42	6,267.42
合计		127,351.05	105,775.05

(1) 办公场所购置及场地装修费

本项目预计购置房产面积及单价明细如下表所示：

序号	名称	单位	工程量	购置单价 (元)	装修单价 (元)	投资额 (万元)
一	主要建筑					
1	办公室	平方米	11,250.00	50,000.00	2,500.00	59,062.50
	合计					59,062.50

(2) 软硬件设备投资

项目设备及软件购置费合计为38,494.00万元，其中设备购置费为28,674.00万元；软件购置费为9,820.00万元，主要为网页防篡改软件、网络安全防护软件等，硬件设备明细如下：

序号	设备名称	数量 (台/套)	单价 (万元)	金额 (万元)
1	华为 CloudEngine 12800	2.00	648.00	1,296.00
2	华为 CE6870-48T6CQ-EI	400.00	7.90	3,160.00
3	TaiShan 2280	300.00	13.00	3,900.00
4	TaiShan 2280E	210.00	15.00	3,150.00
5	TaiShan 1280	200.00	17.00	3,400.00
6	TaiShan 2480	100.00	28.00	2,800.00
7	Hygon7285	150.00	12.00	1,800.00
8	英特尔至强金牌 6246R	70.00	15.00	1,050.00
9	英特尔至强 8380	70.00	18.00	1,260.00
10	英特尔至强 W3375	100.00	20.00	2,000.00
11	CPU: FT-S2500	120.00	11.00	1,320.00
12	CPU	70.00	13.00	910.00
13	国产涉密机	50.00	6.00	300.00
14	电脑	339.00	4.00	1,356.00
15	高性能研发台式电脑	120.00	5.00	600.00
16	测试机	60.00	4.00	240.00
17	显示器	180.00	0.40	72.00
18	网络光纤辅料	60.00	1.00	60.00
	合计	2,601.00		28,674.00

软件设备明细如下：

序号	名称	单位	数量	单价 (万元)	金额 (万元)
二	软件设备				
1	网页防篡改软件	套	14.00	200.00	2800.00
2	网络安全防护软件	套	10.00	80.00	800.00

3	飞腾服务器操作系统	套	3.00	90.00	270.00
4	华为服务器操作系统	套	3.00	340.00	1020.00
5	麒麟海光服务器操作系统：TC4600T G4 高密度服务器	套	3.00	120.00	360.00
6	麒麟海光服务器操作系统：TC4600E-LP G4 高密度服务器	套	3.00	270.00	810.00
7	麒麟龙芯服务器操作系统	套	3.00	10.00	30.00
8	辅助工具软件：loadrunner	套	1.00	60.00	60.00
9	辅助工具软件：idea	套	200.00	1.00	200.00
10	辅助工具软件：fossid	套	1.00	60.00	60.00
11	国产数据库	套	20.00	20.00	400.00
12	网页防篡改软件	套	10.00	200.00	2000.00
13	研发管理软件	套	5.00	80.00	400.00
14	协议测试软件	套	5.00	83.00	415.00
15	灰盒漏洞检测工具	套	5.00	39.00	195.00
	合计		286.00		9,820.00

(3) 研发费用

项目研发费用为 21,576.00 万元，明细如下：

序号	人员类别	T+1 年 (人)	T+2 年 (人)	T+3 年 (人)	年均工资 (万元/年)	人员工资总投入 (万元)
1	研发人员	120.00	156.00	203.00	24.00	11,496.00
2	研发总监	20.00	26.00	34.00	60.00	4,800.00
3	测试人员	60.00	78.00	102.00	22.00	5,280.00
	合计					21,576.00

(4) 基本预备费

基本预备费取建设投资中建筑工程费、设备及软件购置费、安装工程费和工程建设其他费用之和的2.0%，基本预备费合计1,951.13万元。

5、项目的组织方式和实施计划

本项目由东方通实施，项目建设周期为3年。项目实施计划如下表所示：

序号	内容	进度安排（月）											
		3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
1	场地购置	△											
2	设备购置	△				△				△			
3	人员招聘及培训	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
4	系统研发	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

6、项目效益评价

本募投项目主要经济效益评价指标为：项目建设期后正常年年度销售收入**86,982.66**万元，预计项目内部收益率（税后）为**17.77%**，项目所得税后投资回收期为**5.83**年（含建设期**3**年）。

上述预计效益测算是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

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正常年销量。

（2）成本费用的测算

该项目产品为各类型的中间件产品，成本费用具体测算如下：

营业成本主要包括工资及福利费，工资参考公司现有员工及同行业工资水平计算，福利费按工资总额的**14%**估算，运营期开始每隔**3**年工资按**5%**上涨；

销售费用主要包括销售人员工资及福利费和其他销售费用。其中工资参考公司现有销售人员及同行业工资水平计算，福利费按工资总额的**14%**估算，运营期开始每隔**3**年工资按**5%**上涨；其他销售费用参考公司历史经营数据并结合本项目预期情况按照年营业收入的**12.00%**计算；

管理费用主要包括水电费用、折旧费用以及其他管理费用。其中水电费用根据预计项目耗用量和市场价格水平计算；折旧费用按直线法计算，房屋建筑物原值折旧年限取**35**年，残值率取**5%**，其他管理费用参考公司历史经营数据并结合本项目预期情况按照年营业收入的**5.30%**计算；

研发费用主要包括研发人员工资及福利费、折旧费用以及其他研发费用。其中工资参考公司现有研发人员及同行业工资水平计算，福利费按工资总额的**14%**

估算，运营期开始工资每隔3年按5%上涨；折旧费用按直线法计算，机器设备原值折旧年限为5年，残值率取5%，其他研发费用参考公司历史经营数据并结合本项目预期情况按照年营业收入的13.50%计算。

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

① 毛利率比较分析

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	2022年1-3月	2021年度	2020年度	2019年度	平均值
基础软件	99.95%	94.88%	95.00%	92.65%	95.62%

本项目运营期毛利率平均值为95.33%，与公司最近三年及一期的基础软件毛利率接近。

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	2022年1-3月	2021年度	2020年度	2019年度
宝兰德	基础设施软件	未披露	100.00%	100.00%	100.00%
普元信息	软件基础平台业务	未披露	61.78%	60.83%	60.41%
中创股份	中间件软件销售	未披露	99.39%	98.11%	99.18%
均值		-	87.06%	86.31%	86.53%

注：宝兰德基础设施软件主要为中间件软件，普元信息毛利率为软件基础平台产品毛利率；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2019年度至2021年度软件基础平台业务毛利率较低系受到业务中平台定制细分类型低毛利产品的影响；中创股份当前处于首次公开发行股票申报阶段。

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）、中创股份相关业务的毛利率与募投项目一运营期平均毛利率较为接近，公司募投项目一毛利率测算较为谨慎。

综上所述，公司对于本募投项目毛利率的测算具有谨慎性。

② 增长率比较分析

报告期内，公司与本次募投项目同类可比产品营业收入及增长率情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022年1-3月	2021年	2020年	2019年	最近三年复合增长率
基础软件	2,539.19	33,289.98	26,929.63	17,342.77	38.55%

由上表可知，公司基础软件营业收入最近三年复合增长率为**38.55%**。假设本募投项目于**2023**年开始实施，则**2026**年运营期预测营业收入为**86,982.66**万元，以**2021**年营业收入为基础，自**2021**年至**2026**年募投项目模拟的复合增长率为**21.18%**，募投项目的模拟增长率低于公司同类产品**2019-2021**年增长率，相关假设具备谨慎性和合理性。

7、项目备案情况

2022年6月9日，募投项目“**Tong**系列中间件产品卓越能力提升项目”取得北京市丰台区科学技术和信息化局出具的《北京市非政府投资工业和信息化固定资产投资项目备案证明》（京丰科信局备（2022）8号）。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》、《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》及《〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉北京市实施细化规定（北京市海淀区发展和改革委员会）（2019年版本）》等相关法律法规的规定，本募投项目不涉及生产制造过程，不存在环境污染的情况，无需进行环境影响评价备案。

（二）基于人工智能的下一代可持续运营安全产品开发项目

1、项目概况

本项目总投资为**84,643.35**万元，建设周期为**3**年，本项目将以人工智能技术为核心，与大数据、云计算、专用软硬件复用技术相结合，构建面向网络安全、数据安全、终端安全、安全管理、**5G**安全、工业互联网安全、公共安全等应用领域的下一代可持续运营安全平台。本项目实施主体为公司全资子公司东方通网信。

下一代可持续运营安全平台面向电信、能源电力、公共安全等重点行业，公

司基于以人工智能为核心的各类检测分析能力，为大中企业客户提供涵盖数据安全监测管理、网络流量安全监测处置、终端接入安全与智能化审计、内容信息安全管控、安全管理等功能的可持续运营平台，从而满足政府部门、企事业单位客户对安全合规、内外网防护、数据安全管控、信息内容安全管控、公共安全的多场景需求。

2、项目实施的必要性

(1) 顺应国家网络安全战略需求，为国家信息安全提供技术保障

近年来国家陆续颁布了一系列法律法规、行业政策，如《中华人民共和国网络安全法》、2019年工信部下发《电信网网络资产安全管理系统技术要求》、2020年实施的《网络信息内容生态治理规定》、《中华人民共和国反电信网络诈骗法（草案）》、2021年颁布的《数据安全法》和《个人信息保护法》，2021年工信部、国家网信办、公安部印发《网络产品安全漏洞管理规定》等，对数据安全、网络安全管理、网络内容安全提出了明确的治理要求，面对日益复杂的网络环境，采用新兴安全技术与应用有助于解决各类高级网络与信息安全威胁，提升国家信息安全保障能力。

本项目建设拟将以人工智能技术为核心，与大数据、云计算、专用软硬件复用技术相结合，构建面向网络安全、数据安全、终端安全、安全管理、5G安全、工业互联网安全、车联网安全、公共安全等应用领域的下一代可持续运营安全平台，满足政府部门、企事业单位客户的安全合规、内外网防护、数据安全管控、信息内容安全管控、公共安全的多场景需求，以应对各类高级网络与信息安全威胁，为国家信息安全提供保障。

(2) 完善公司安全产品功能和性能，提升产品竞争力和市场适应性

随着网络渗透、数据窃取、深度合成等技术的不断成熟，网络与信息安全领域面临各类新型安全威胁与技术挑战，市场亟需对现有的安全产品进行完善，以应对不断变化的IT环境。同时，国内大部分政企单位信息安全管理运营、内容安全监测、终端安全接入、数据安全管控等技术手段欠缺，考虑到项目建设成本高、建设周期长、需要专业维护人员等因素，因此客户对于综合能力完善、服务效果

好、成本低的安全运营系统有着普遍需求。此外，随着网络攻击数量和复杂度日益增加，为了提升对复杂数据的分析能力、自适应防护能力，网络空间在应对安全挑战时对人工智能技术提出了迫切需求，通过人工智能建模可以为网络空间提供自适应的安全防护。当前在网络空间安全防护领域，人工智能在威胁识别、态势感知、恶意检测、不良信息治理、骚扰诈骗电话检测、数字孪生、安全指挥协同等方面有其独特的价值和优势，应用需求快速发展。公司将通过将人工智能技术与安全产品相结合，必将能够在网络安全领域确定自身的优势。

通过本项目的实施可进一步完善现有的数据安全检测引擎、内容安全检测引擎、网络全流量监测能力、IT资产与漏洞识别监测能力、安全管理运营水平、终端安全接入审计管理能力，以适配新的业务场景，并新增深度合成内容检测、5G消息内容检测、互联网涉诈信息监测、工信行业重要数据检测等功能；同时，通过建设适配多云环境的可持续运营的安全平台，对公有云市场提供数据安全、全流量检测、零信任管控、资产与漏洞安全管理、内容安全审核和监测服务、互联网涉诈信息检测服务，完善面向5G、工业互联网、车联网、公共安全等新型应用场景的安全检测与运营能力，公司可有效提升产品竞争力和市场适应性。

（3）顺应网络信息安全设备国产化趋势，强化在信息技术应用创新市场的核心竞争力

随着互联网的不断发展，我国的网络安全产业已经从最初的检测、杀毒发展到网络安全体系的建设，我国网络安全产业正在呈现出国产化趋势，网络安全国产化已经从原来的设备在国内生产转向核心部件的国产化，自主可控，国产化替代成为安全产品的未来发展趋势。

公司作为国产化中间件领域的领先企业，基于自身在网络安全和在国产化硬件平台进行产品化的研发能力，已研发并推出基于国产化硬件平台的全流量检测设备，助力国家信息安全产业发展，同时有利于加强公司在信息技术应用创新市场的核心竞争力，有利于保持行业的领先地位。

（4）建设自动化网络信息安全建模平台，缩短模型投产周期，降低研发成本

目前公司各类核心安全检测模型需要基于特定的应用场景选择不同的机器学习算法，对专家经验依赖较高，模型开发周期较长，会导致产品研发成本高、开发时间长等问题。通过本项目的实施，建立自动化AI建模平台，降低AI技术门槛，辅助调参，提高模型精准度的同时节约时间成本，缩短了安全检测模型的开发周期，降低了模型训练人员的技术门槛，从而降低产品研发和交付成本，进而提高整体的运营效率。

3、项目实施的可行性

（1）雄厚的技术基础及人才储备，为本项目的实施提供了技术保障

公司多年来致力于为客户提供内外网环境下的信安、网络安全产品研发、销售和技术服务，已为国内外近百个客户部署了基于电信级网络流量采集分析的信安和网络安全设备，覆盖了数据安全、内容安全、网络安全态势感知、全流量分析、安全审计、安全管理多个安全应用领域。

近年来，公司亦在国产化硬件平台上成功完成了流量采集分析、内容安全、数据安全产品的开发，部分产品已通过电信运营商集采测试，为本项目采用全面国产化软硬件进行网络安全产品开发打下了坚实基础。此外，公司是国内数据安全管控系统、安全审计系统、网络不良信息治理系统及服务的主要提供商，研发团队基于机器学习技术对网络入侵威胁、内容风险、数据安全风险进行治理已拥有多年经验，并具有丰富的人工智能建模、模型训练方面的经验。经过多年与客户的紧密合作，使得公司相关技术人员对网络架构、客户的网络安全业务需求有着深入的理解，同时，公司具备健全的人才培养制度，储备了一批能够在高带宽流量场景下进行网络安全产品开发的专业技术人才，综上，雄厚的技术基础和丰富的人才储备，为本项目顺利实施提供了技术和人员保障。

（2）快速增长的市场空间和丰富的客户资源，促进了公司业务的可持续发展

伴随着云计算、物联网、大数据、5G等新兴技术的兴起，网络信息安全边界不断弱化，安全防护内容不断增加，对数据安全、信息安全的建设提出了巨大挑战，也为网络信息安全市场打开了新的增量空间。根据中国信通院发布的《中

《中国网络安全产业白皮书》预测，2021年我国网络安全市场产业规模约为2,002.5亿元，年增速约为15.8%，随着数据资产价值持续攀升、大数据产业规模不断壮大，数据安全问题日益得到重视，近年来，中国大数据安全市场规模持续增长，根据中国数据安全产业发展研究报告数据显示，2023年我国数据安全市场规模达到97.5亿元，复合年均增长率约为26.1%，随着国家监管要求的不断完善，以及新的业务场景不断出现，加之国家大力推动网络信息安全建设，政企客户对各类安全产品的需求将会持续增加，未来市场前景广阔。

公司作为国产软件行业的领先企业，着眼于市场的需求，不断提高技术水平，优先布局各行业各领域，以创新为驱动，不断拓展新领域、开发新产品、开拓新市场，纵横并进，持续完善和延伸现有产业链。截至目前，公司在政府、金融、电信、交通等领域积累了大量优质客户，内容安全监测系统、数据安全管控系统、全流量采集系统、安全审计、赛时安保等产品在电信行业处于领先地位，致力于为客户打造以自身为原点的生态圈，融合各个业务主体的一体化平台，包括产品研发、适配、软硬一体化、应用国产化等相关的合作生态。公司凭借领先的产品、坚实的技术水平，与客户建立了长期稳定的合作关系，为公司的业务的可持续发展提供了保障。

（3）丰富的项目实施经验，为本项目产品的开发提供了支撑

公司历年来积累了大量的网络信息安全项目建设经验，成功为诸多行业提供了内容安全、数据安全、信息安全管理、全流量检测、安全审计的解决方案。目前公司已承接了多个省级及以上基础电信企业及行业重点客户的相关安全系统建设项目，主要包括：**33**个省级以上的内容安全系统及服务、**10**余个省级以上企业的数据安全管控及安全审计系统建设项目、**27**个电信级网络流量采集监测项目，实时处理分析网络流量超过**100T**，日均处理网络威胁上万次，日均分析处理网络违法违规信息百万次。在公安行业，公司承接多个项目的建设运营，已在部分国际性赛事中提供安保一体化平台服务，得到了北京市局、公安部、北京市委等各级领导的高度赞扬。公司在相关领域具备丰富的项目实施经验，能够保障项目在售前、售中及售后环节的顺利实施，为本项目产品的开发提供了支撑。

4、项目建设期和投资估算

本项目总投资为 84,643.35 万元，其中 64,224.95 万元来自本次募集资金。本项目拟使用募集资金投入的部分不包含本次发行相关董事会决议日前投入资金，不存在使用募集资金置换本次董事会前投入资金的情形。本项目投资的具体情况如下所示：

序号	项目	投资总额（万元）	使用募集资金金额（万元）
1	场地租赁费	6,323.63	6,323.63
2	场地装修费	2,887.50	2,887.50
3	软硬件设备投资	50,509.00	50,509.00
4	研发费用	20,418.40	-
5	基本预备费	1,067.93	1,067.93
6	铺底流动资金	3,436.89	3,436.89
合计		84,643.35	64,224.95

（1）场地租赁及场地装修费用

本项目建设期租赁费为 6,323.63 万元。

序号	名称	面积（平方米）	租赁单价（元/平方米/天）	建设期（年）	合计（万元）
1	办公室	11,550.00	5	3	6,323.63

本项目拟租赁办公室并进行装修改造。项目建筑工程费合计为 2,887.50 万元，建筑工程费估算详见下表：

序号	名称	工程量（m ² ）	装修单价（元/m ² ）	投资额（万元）	备注
1	办公室	11,550.00	2,500.00	2,887.50	租赁并装修
合计				2,887.50	

（2）软硬件设备投资

项目设备及软件购置费合计为50,509.00万元，其中设备购置费为40,314.00万元；软件购置费为10,195.00万元，主要为虚拟化软件平台、自动化建模平台等，硬件设备购置明细如下：

序号	设备名称	数量（台/套）	单价(万元)	金额（万元）
1	申威服务器设备	200.00	10.00	2,000.00
2	飞腾服务器设备	160.00	10.00	1,600.00
3	华为服务器设备	160.00	10.00	1,600.00
4	X86 高性能服务器	300.00	12.00	3,600.00

5	GPU 服务器	200.00	20.00	4,000.00
6	高性能 GIS 引擎服务器	40.00	10.00	400.00
7	存储服务器	40.00	30.00	1,200.00
8	GPU 加速卡	210.00	2.00	420.00
9	FPGA 百 G 智能网卡	300.00	1.00	300.00
10	百 G 网卡	350.00	0.50	175.00
11	万兆交换机	50.00	2.00	100.00
12	百 G 交换机	15.00	40.00	600.00
13	千兆交换机	30.00	0.50	15.00
14	路由器	35.00	20.00	700.00
15	磁盘阵列	20.00	60.00	1,200.00
16	100G 性能测试仪	15.00	250.00	3,750.00
17	网络安全测试仪	15.00	200.00	3,000.00
18	应用测试仪	15.00	150.00	2,250.00
19	4G/5G 数据模拟测试仪	30.00	250.00	7,500.00
20	高性能正交分流器	10.00	100.00	1,000.00
21	工业仿真仪表	4.00	100.00	400.00
22	测试服务器	20.00	3.00	60.00
23	抗 DDoS 设备	2.00	50.00	100.00
24	IDS 设备	2.00	50.00	100.00
25	防病毒网关	2.00	50.00	100.00
26	防火墙	2.00	100.00	200.00
27	国产涉密机	175.00	6.00	1,050.00
28	机柜	45.00	2.00	90.00
29	笔记本电脑	410.00	4.00	1,640.00
30	高性能研发台式机	150.00	5.00	750.00
31	测试机	50.00	4.00	200.00
32	显示器	410.00	0.40	164.00
33	网络光纤辅料	50.00	1.00	50.00
	合计	3,517.00		40,314.00

软件设备购置明细如下：

序号	名称	单位	数量	单价（万元）	总价（万元）
1	虚拟化软件平台	套	600.00	2.00	1200.00
2	自动化建模平台	套	20.00	100.00	2000.00
3	研发管理系统	套	1.00	80.00	80.00
4	代码安全审计软件	套	1.00	80.00	80.00
5	自动化测试软件	套	1.00	50.00	50.00
6	微服务开发平台	套	60.00	10.00	600.00
7	低代码开发平台	套	60.00	10.00	600.00
8	版本管理工具	套	2.00	10.00	20.00

9	项目管理工具	套	2.00	10.00	20.00
10	高精度地图开发引擎	套	15.00	50.00	750.00
11	大数据开发平台	套	60.00	10.00	600.00
12	拓扑绘制软件	套	1.00	20.00	20.00
13	WindowServer2019 操作系统	套	410.00	2.00	820.00
14	国产 WEB 漏洞检测工具	套	3.00	20.00	60.00
15	国产漏洞扫描工具	套	3.00	30.00	90.00
16	龙芯服务器操作系统	套	110.00	5.50	605.00
17	飞腾服务器操作系统	套	110.00	5.50	605.00
18	华为服务器操作系统	套	110.00	5.50	605.00
19	压力测试软件 loadrunner	套	3.00	60.00	180.00
20	Gauss 数据库	套	50.00	1.00	50.00
21	Gbase 数据库	套	50.00	1.00	50.00
22	Oceanbase 数据库	套	10.00	10.00	100.00
23	Oracle 数据库	套	50.00	2.00	100.00
24	SQLServer 数据库	套	50.00	1.00	50.00
25	Sybase 数据库	套	50.00	1.00	50.00
26	Teradata 数据库	套	5.00	10.00	50.00
27	Kingbase 数据库	套	50.00	1.00	50.00
28	DM 数据库	套	50.00	1.00	50.00
29	SHENZHOU 数据库	套	50.00	1.00	50.00
30	Xugu 数据库	套	1.00	10.00	10.00
31	高性能中间件	套	30.00	20.00	600.00
	合计		2,018.00		10,195.00

(3) 研发投入

研发费用为20,418.40万元，主要为人员工资，具体明细如下：

序号	人员类别	T+1 年 (人)	T+2 年 (人)	T+3 年 (人)	年均工资 (万元/年)	人员工资总投入 (万元)
1	研发人员	120	180	242	25.20	13,658.40
2	研发总监	8	12	20	60.00	2,400.00
3	测试人员	50	70	98	20.00	4,360.00
	合计					20,418.40

(4) 基本预备费

基本预备费取建设投资中建筑工程费、设备及软件购置费、安装工程费和工程建设其他费用之和的2.0%，基本预备费计1,067.93万元。

5、项目的组织方式

本募投项目由东方通网信进行实施，具体实施计划如下：

序号	内容	进度安排（月）											
		3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
1	房屋租赁及装修	△											
2	设备购置	△				△				△			
3	人员招聘及培训	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
4	系统研发	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

6、项目效益评价

本募投项目主要经济效益评价指标为：项目建设期后正常年年度销售收入71,020.00万元，预计项目内部收益率（税后）为18.67%，项目所得税后投资回收期为5.44年（含建设期3年）。

上述预计效益测算是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，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）成本费用的测算

该项目产品为各类型的安全类产品，成本费用具体测算如下：

营业成本主要包括外采软硬件设备及外协费用和工资及福利费。外采软硬件设备按照预计交付客户产品过程中，需配备的软硬件产品以及外协的市场价格测算确认；工资参考公司现有员工及同行业工资水平计算，福利费按工资总额的14%估算，运营期开始每隔3年工资按5%上涨；

销售费用主要包括销售人员工资及福利费。工资参考公司现有销售人员及同

行业工资水平计算，福利费按工资总额的14%估算，运营期开始每隔3年工资按5%上涨；

管理费用主要包括水电费用、折旧费用、租赁费摊销以及其他管理费用。其中水电费用根据预计项目耗用量和市场价格水平计算；折旧费用按直线法计算，房屋建筑物原值折旧年限取35年，残值率取5%；租赁费摊销按照预计房屋租赁成本在项目执行期内摊销；其他管理费用参考公司历史经营数据并结合本项目预期情况按照年营业收入的3.40%计算；

研发费用主要包括研发人员工资及福利费和资产折旧摊销费用。其中工资参考公司现有研发人员及同行业工资水平计算，福利费按工资总额的14%估算，运营期开始工资每隔3年按5%上涨；折旧费用按直线法计算，机器设备原值折旧年限为5年，残值率取5%，新增软件按5年摊销。

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

①毛利率比较分析

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	2022年1-3月	2021年度	2020年度	2019年度	平均值
安全产品	61.91%	68.38%	73.48%	64.39%	67.04%

本项目运营期毛利率平均值为68.50%，与公司2021年安全产品毛利率较接近，与公司最近三年及一期同类业务产品毛利率平均值不存在显著差异。

东方通安全产品业务与同行业可比公司类似业务毛利率水平如下表所示：

可比公司	业务类型	2022年1-3月	2021年	2020年	2019年
绿盟科技	安全产品、安全服务	未披露	66.02%	71.24%	72.88%
启明星辰	安全产品、安全运营与服务	未披露	66.05%	63.80%	65.76%
中新赛克	网络内容安全产品、工业互联网安全产品	未披露	80.83%	79.43%	92.84%
美亚柏科	网络空间安全产品、网络安全产品和服务	未披露	56.49%	63.05%	60.90%

任子行	网络安全	未披露	45.54%	33.43%	50.18%
	均值	-	62.99%	62.19%	68.51%

由上表可知，对于网络安全产品，同行业可比公司最近一年的毛利率最高为**80.83%**，最低为**45.54%**，公司本次募投项目运营期毛利率平均值为**68.50%**，与**启明星辰、绿盟科技安全相关产品毛利率接近**，略高于2021年可比公司平均毛利率，但不存在明显差异，主要系产品类型差异所致。

综上所述，公司对于本募投项目毛利率的测算具有谨慎性。

②增长率比较分析

报告期，公司与本募投项目相关产品的营业收入及增长率情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-3月	2021年	2020年	2019年	最近三年复合增长率
安全产品	1,693.28	24,326.39	18,709.74	23,097.86	2.62%
智慧应急	2,566.90	16,318.06	9,716.72	8,974.61	34.84%
政企数字化转型	1,078.95	12,381.64	8,677.70	581.74	361.34%
合计	5,339.13	53,026.09	37,104.16	32,654.21	27.43%

注：由于本募投项目产品可同时应用于当前安全产品、智慧应急以及政企数字化转型中，故此处用上述三类产品的营业收入的增长率进行分析比较。

由上表可知，公司安全产品、智慧应急以及政企数字化转型合计营业收入最近三年复合增长率为**27.43%**。假设本募投项目2023年开始实施，则2026年运营期预测营业收入为**71,020.00**万元，以2021年营业收入为基础，自2021年至2026年募投项目模拟的复合增长率为**6.02%**，募投项目的模拟增长率低于公司相关产品2019-2021年增长率，相关假设具备谨慎性和合理性。

7、项目备案情况

2022年6月9日，募投项目“基于人工智能的下一代可持续运营安全产品开发项目”取得北京市丰台区科学技术和信息化局出具的《北京市非政府投资工业和信息化固定资产投资项目备案证明》（京丰科信局备（2022）9号）。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》、《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》及《〈建设项目环境影响评价分类管理

名录)北京市实施细化规定(北京市海淀区发展和改革委员会)(2019年版本))等相关法律法规的规定,本募投项目不涉及生产制造过程,不存在环境污染的情况,无需进行环境影响评价备案。

(三) 补充流动资金项目

1、项目概况

公司拟将本次向特定对象发行募集资金中的50,000.00万元用于补充流动资金,改善公司资本结构,满足公司规模不断扩张对营运资金的需求,提高公司资源配置效率,为公司的健康持续发展提供保障。

2、项目实施的必要性

(1) 公司业务规模扩大,生产性投入持续增加,需要充足的流动资金保障

近年来,公司业务持续快速发展,2019年度至2021年度,公司的营业收入复合增长率为31.39%。随着公司业务规模的扩大,公司的营运资金需求也不断增加,仅依靠内部经营积累和外部银行贷款已经较难满足新增业务发展对资金的需求。

本次向特定对象发行股票募集资金补充流动资金,有利于缓解公司未来的资金压力,保障公司业务规模的拓展和业务发展规划的顺利实施,促进公司的可持续发展。

(2) 优化公司财务结构,增强公司抗风险能力

本次发行股票募集资金用于补充流动资金,可进一步优化公司的财务结构,降低资产负债率,增强财务稳健性,防范财务风险。同时,公司的资产净额将会得到较大幅度的提高,资产结构将更加稳健,有利于提升公司抗风险能力,提高公司的偿债能力以及后续融资能力,保障公司的持续、稳定、健康发展。

3、本次募集资金投资规模的合理性分析

(1) 公司持有的货币资金情况

报告期各期末,公司货币资金余额分别为 35,593.24 万元、31,809.82 万元、

32,377.71 万元和 26,988.88 万元。公司及子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，导致公司的业务存在明显的季节性，销售收入呈现上半年低、下半年高的特点。同时，公司费用在年度内较为均匀地发生，从而造成公司收入、利润、应收账款、经营性现金流等指标已存在明显的季节性波动。公司业务季节性波动导致公司需要具有良好的资金管理能力和融资能力。

(2) 公司的资产负债情况

截至2022年3月31日，公司总资产为262,866.06万元、总负债为39,260.68万元，资产负债率为14.94%。公司资产负债率相对较低，主要系公司经营业绩稳定，每年盈利并实现留存收益，同时公司以自有资金进行日常生产经营活动，未通过大量外部借款等方式融资所致。但近年来，公司为扩大业务规模，积极布局 and 拓展相关业务，需要投入大量的技术及人才力量，随着本次募集资金的到位，公司筹资活动现金流入将大幅增加，资本结构也将得到进一步优化。

(3) 公司现金流状况情况

公司经营活动现金流构成情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-3月	2021年度	2020年度	2019年度
经营活动产生的现金流量				
销售商品、提供劳务收到的现金	13,464.00	93,082.89	55,975.04	44,296.20
收到的税费返还	1,105.89	6,282.07	3,678.79	2,775.75
收到其他与经营活动有关的现金	4,621.63	8,815.48	15,602.23	7,300.81
经营活动现金流入小计	19,191.52	108,180.44	75,256.06	54,372.76
购买商品、接受劳务支付的现金	6,030.11	20,016.39	17,318.77	12,761.87
支付给职工及为职工支付的现金	9,797.88	33,189.96	20,681.85	12,487.58
支付的各项税费	4,168.85	13,155.99	6,079.94	7,173.95
支付其他与经营活动有关的现金	5,629.78	16,277.88	18,834.19	13,190.60
经营活动现金流出小计	25,626.62	82,640.22	62,914.75	45,614.00
经营活动产生的现金流量净额	-6,435.10	25,540.22	12,341.31	8,758.76

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 8,758.76 万元、12,341.31 万元、25,540.22 万元和-6,435.10 万元。

2019 年度至 2021 年度，随着公司业务规模的扩大，销售回款逐年增加，经营活动产生的现金流量净额呈逐年增加的趋势。2022 年 1-3 月，经营活动产生的现金流量净额为负，主要系一季度受新冠疫情和季节性因素的影响，销售回款较少所致。

2019 年至 2021 年，公司经营性现金流量净额维持在合理水平，但随着公司业务规模的持续扩大，由于公司目前的客户仍以三大运营商、政府部门、大型金融机构为主，上述企业付款流程较为繁琐，付款周期较长，从而导致公司垫付资金的压力较大。因此，公司本次向特定对象发行股票的部分募集资金用于补充流动资金能有效缓解公司的资金压力，降低经营风险，为公司实现持续健康发展提供切实保障。

(4) 公司业务规模及增长情况

报告期内，公司盈利情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-3 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
营业收入	7,878.32	86,316.07	64,033.78	49,996.99
营业成本	2,557.98	19,884.69	12,847.39	11,951.19
营业利润	-5,939.86	26,291.12	26,372.67	15,327.67
利润总额	-5,933.74	26,187.25	25,869.04	15,313.13
净利润	-4,694.42	24,810.33	24,436.46	14,129.19
归属于母公司所有者的净利润	-4,694.42	24,810.33	24,436.46	14,129.19

报告期内，发行人分别实现营业收入 49,996.99 万元、64,033.78 万元、86,316.07 万元和 7,878.32 万元，归属于母公司所有者的净利润 14,129.19 万元、24,436.46 万元、24,810.33 万元和-4,694.42 万元。

受益于自主创新、信息安全领域市场需求的推动、产业趋势的持续发展，公司基础软件、信息安全、应急安全等主营业务规模不断扩大，最近三年营业收入及利润得到了稳步增长。随着公司业务规模的持续扩大，公司对营运资金的需求规模将进一步提高。本次发行补充流动资金可以缓解公司营运资金压力，为公司的长期发展提供可靠的资金保障，为实现公司业绩的持续增长打下坚实基础。

4、本次补充流动资金的测算过程

(1) 2022年至2024年营业收入和营业收入增长假设

以公司 2019 年至 2021 年的经营状况为基础，公司 2019 年至 2021 年的营业收入和增长情况如下表：

单位：万元

项目	2019 年度	2020 年度	2021 年	平均增长
营业收入	49,996.99	64,033.78	86,316.07	
增长率	34.38%	28.08%	34.80%	32.42%

假设公司 2022 年至 2024 年收入增长率为 28.00%，则预测营业收入情况如下：

单位：万元

项目	增长率	2022 年（预测）	2023 年（预测）	2024 年（预测）
营业收入	28.00%	110,484.57	141,420.24	181,017.91

假设 2022 年至 2024 年的各项财务相关指标与 2021 年末一致。其中，应收票据、应收账款、预付账款、存货、应付账款和合同负债占营业收入的比例分别为 0.14%、72.73%、1.47%、9.90%、12.08%和 8.42%。

(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	2021 年末	2022 年	2023 年	2024 年	2024 年与基期的差额
	(基期)	(预测)	(预测)	(预测)	
应收票据	118.60	151.81	194.31	248.72	130.12
应收账款	62,774.87	80,351.83	102,850.35	131,648.45	68,873.58
预付账款	1,269.34	1,624.76	2,079.69	2,662.00	1,392.66
存货	8,547.26	10,940.49	14,003.83	17,924.90	9,377.64
经营性流动资产	72,710.07	93,068.89	119,128.18	152,484.07	79,774.00
应付账款	10,428.10	13,347.97	17,085.40	21,869.31	11,441.21
合同负债	7,269.57	9,305.05	11,910.47	15,245.40	7,975.83
经营性流动负债	17,697.67	22,653.02	28,995.87	37,114.71	19,417.04
流动资金占用额	55,012.40	70,415.87	90,132.31	115,369.36	60,356.96
流动资金需求额	-	15,403.47	19,716.44	25,237.05	60,356.96

根据上述测算，公司未来流动资金需求额为 60,356.96 万元，本次募集资金 50,000.00 万元用于补充流动性资金具有合理性。

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。

5、项目备案情况

本募投项目不涉及固定资产投资，不属于国家发改委《企业投资项目核准和备案管理办法》规定的需要核准或备案的范围，无需进行立项、土地、环保等有关审批、批准或备案。

(四) 募投项目中的非资本性支出情况

1、Tong系列中间件产品卓越能力提升项目

本项目总投资为127,351.05万元，其中105,775.05万元来自本次募集资金。投资的具体情况如下所示：

序号	项目	投资总额（万元）	使用募集资金金额（万元）	是否资本性支出
1	办公场所购置费	56,250.00	56,250.00	是
2	场地装修费	2,812.50	2,812.50	是
3	软硬件设备投资	38,494.00	38,494.00	是
4	研发费用	21,576.00	-	
5	基本预备费	1,951.13	1,951.13	否
6	铺底流动资金	6,267.42	6,267.42	否
合计		127,351.05	105,775.05	

本募投项目使用募集资金金额中，办公场所购置费56,250万元、场地装修费2,812.50万元及软硬件设备投资38,494万元，合计97,556.50万元，均属于资本性支出，占本次募集资金总额的44.34%。其他费用包括基本预备费1,951.13万元及铺底流动资金6,267.42万元，合计8,218.55万元，均属于非资本性支出，占本次募集资金总额的3.74%。

2、基于人工智能的下一代可持续运营安全产品开发项目

本项目总投资为84,643.35万元，其中64,224.95万元来自本次募集资金。投资的具体情况如下所示：

序号	项目	投资总额（万元）	使用募集资金金额（万元）	是否资本性支出
1	场地租赁费	6,323.63	6,323.63	是
2	场地装修费	2,887.50	2,887.50	是
3	软硬件设备投资	50,509.00	50,509.00	是
4	研发费用	20,418.40	-	
5	基本预备费	1,067.93	1,067.93	否
6	铺底流动资金	3,436.89	3,436.89	否
合计		84,643.35	64,224.95	

本募投项目使用募集资金金额中包括场地租赁费6,323.63万元、场地装修费2,887.50万元、软硬件设备投资50,509.00万元，合计59,720.13万元，属于资本性支出，占本次募集资金总额的27.15%。基本预备费1,067.93万元及铺底流动资金3,436.89万元，合计4,504.82万元，属于非资本性支出，占本次募集资金总额的2.05%。

3、补充流动资金

本次使用募集资金补充流动性资金50,000.00万元，占本次募集资金总额的22.73%。

综上所述，募投项目中存在的非资本性支出合计占募集资金总额的28.51%，本次发行补充流动资金规模符合《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。

三、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，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。

四、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“Tong系列中间件产品卓越能力提升项目”和“基于人工智能的下一代可持续运营安全产品开发项目”。

其中，“Tong系列中间件产品卓越能力提升项目”针对市场对中间件产品不断发展的需求、新的技术发展趋势以及竞争对手情况，拟对应用支撑类中间件、应用整合类中间件产品进行改造升级，在产品组合、功能、性能易用性和产品技术框架方面达到一个新的台阶。公司拟通过积极与国产服务器、芯片、操作系统等软硬件厂商开展合作，深入掌握云计算核心技术，构建完全自主可控的国产云基础设施，积极参与云原生等云计算未来发展方向的探索和实践，逐步实现从追赶跟随到超越引领的发展。项目建设将打破传统以单一产品形式服务用户的思路，通过产品、业务平台建设及运营运维相结合的方式更好地为重点行业用户提供服务，响应中台化需求，支持新的容器云平台以及各种云原生、嵌入式、智能运维、微服务应用场景，更好地推动新型信息化基础设施的建设，更好地为重点行业用户提供多场景的方案。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，从而进一步提

升产品竞争力、扩大市场份额。本项目与公司目前主营业务紧密相关。

“基于人工智能的下一代可持续运营安全产品开发项目”是依据东方通网信的核心技术，着眼于未来发展及多元应用场景等情况，以人工智能技术为核心，与大数据、云计算、专用软硬件复用技术相结合，构建面向网络安全、数据安全、终端安全、安全管理、5G安全、工业互联网安全、车联网安全、公共安全等应用领域的下一代可持续运营安全平台，积极响应客户的多元化需求，完善公司业务布局，促进公司核心竞争力的提升。项目将建立自动化AI建模平台，降低AI技术门槛，辅助调参，提高模型精准度的同时节约时间成本，缩短安全检测模型的开发周期，降低模型训练人员的技术门槛，从而降低产品研发和交付成本，进而提高整体的运营效率。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“基于人工智能的下一代可持续运营安全产品开发项目”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。

五、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，上市公司的业务及资产的变化及整合情况

本次向特定对象发行股票募集资金投资项目与公司的主营业务密切相关，并在主营业务的基础上进一步延伸。本次发行完成后，公司不存在较大的业务和资产的整合计划，本次发行均围绕公司现有主营业务展开，公司业务结构不会产生较大变化，公司的盈利能力将有所提升，主营业务将进一步加强。

二、本次发行完成后，上市公司控制权结构的变化

公司控股股东、实际控制人为黄永军。截至本募集说明书签署日，黄永军先生直接持有东方通36,190,823 股股份，占公司总股本的7.89%，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。

本次向特定对象发行股票数量的上限为12,000万股（含），若本次向特定对象发行按发行数量的上限实施。假设黄永军先生未认购本次发行的股份，则黄永军先生持股比例下降至6.26%，仍然为发行人最大单一股东，仍为公司的控股股东、实际控制人。为了避免本次发行时单一发行对象持股比例过高，影响发行人控制权的稳定，发行人在发行方案中已作如下约定：“本次向特定对象发行股票数量按照募集资金总额除以发行价格确定，同时本次发行股票数量不超过12,000万股（含），未超过本次发行前公司总股本的30%，单一发行对象及其一致行动人认购后合计持有公司股份比例不得超过发行后公司总股本的5%，超过部分的认购为无效认购，同时公司将要求本次发行的认购对象出具不可撤销的关于不谋求公司控制权、不与其他方达成一致行动关系的承诺。”

综上所述，本次发行后公司控股股东、实际控制人的持股比例将有所下降，但不会导致控股股东及实际控制人发生变化，公司的控股股东、实际控制人仍为黄永军先生。

三、本次发行完成后，上市公司与发行对象及发行对象的控股股东和

实际控制人从事的业务存在同业竞争或潜在同业竞争的情况

本次向特定对象发行股票的发行对象为不超过35名符合中国证监会规定条件的特定投资者，包括符合规定条件的证券投资基金管理公司、证券公司、信托公司、财务公司、保险机构投资者、合格境外机构投资者，以及符合中国证监会规定的其他法人、自然人或其他合格的投资者。其中，证券投资基金管理公司、证券公司、合格境外机构投资者、人民币合格境外机构投资者以其管理的二只以上产品认购的，视为一个发行对象；信托公司作为发行对象，只能以自有资金认购。

最终发行对象由股东大会授权董事会在公司本次发行获得中国证监会同意注册的决定后，按照中国证监会、深圳证券交易所相关规定及本次发行预案所规定的条件，根据询价结果与本次发行的保荐机构（主承销商）协商确定。若国家法律、法规对向特定对象发行股票的发行对象有新的规定，公司将按新的规定进行调整。

截至本募集说明书签署日，本次发行尚未确定具体发行对象，本次发行完成后，上市公司与发行对象及发行对象的控股股东和实际控制人从事的业务是否存在同业竞争或潜在的同业竞争，将在发行结束后公告的发行情况报告书中披露。

四、本次发行完成后，上市公司与发行对象及发行对象的控股股东和实际控制人可能存在的关联交易的情况

截至本募集说明书签署日，公司本次发行尚未确定具体发行对象，上市公司与发行对象及发行对象的控股股东和实际控制人从事的业务是否存在关联交易或潜在的关联交易，将在发行结束后公告的发行情况报告书中披露。公司将严格按照中国证监会、证券交易所关于上市公司关联交易的规章、规则和政策，确保上市公司依法运作，保护上市公司及其他股东权益不会因此而受影响。本次发行将严格按照规定程序由上市公司董事会、股东大会进行审议，进行及时完整的信息披露。

第六节 与本次发行相关的风险因素

一、募集资金投资项目相关风险

(一) 募集资金投资项目新增产能无法充分消化的风险

公司本次募集资金投资项目包括Tong系列中间件产品卓越能力提升项目、基于人工智能的下一代可持续运营安全产品开发项目和补充流动资金。公司已对本次募集资金投资项目的相关政策、技术可行性、市场前景等进行了充分的分析及论证。Tong系列中间件产品卓越能力提升项目运营期预计各产品销量合计23,188套，预计新增营业收入为86,982.66万元，截至2022年6月30日相关产品在手订单8,912.98万元；基于人工智能的下一代可持续运营安全产品开发项目运营期预计各产品销量合计481套，预计新增营业收入71,020.00万元，截至2022年6月30日相关产品在手订单20,572.09万元。但在项目实施过程中，会受到行业政策、行业整体发展趋势、市场竞争情况及公司市场开拓进展等多种因素影响。因此，未来募投项目实施完成并进入运营期后，如果出现公司不能及时适应行业政策调整，竞争企业市场开拓速度较快，公司潜在客户开发不达预期，在手订单下降等情况，可能导致募投项目新增产能无法充分消化，从而对公司经营业绩产生不利影响。

(二) 募集资金投资项目效益不达预期的风险

本次募集资金投资项目的决策是公司基于当前的宏观政策、行业竞争趋势、公司经营状况和未来发展规划等作出，公司依据历史数据和对未来行业及公司的发展趋势对本次募集资金投资项目的预计效益进行了测算。Tong系列中间件产品卓越能力提升项目预计运营期年营业收入86,982.66万元，内部收益率（税后）为17.77%，运营期平均毛利率为95.33%，高于同行业可比公司平均毛利率，但处于同行业可比区间内。基于人工智能的下一代可持续运营安全产品开发项目预计运营期年营业收入71,020.00万元，内部收益率（税后）为18.67%，运营期平均毛利率为68.50%，高于同行业可比公司平均毛利率，但处于同行业可比区间内。在本次募投项目具体实施的过程中，如果出现行业增长速度放缓、行业竞争加剧、客户开拓不及预期、在手订单下滑等情况，则可能导致未来募投

项目的实际指标无法达到效益测算水平，以及实际销售情况达不到预期规划等情形，进而导致本次募集资金投资项目出现投资效益不达预期的风险。

（三）新增资产折旧和摊销费用导致业绩下滑的风险

公司本次募集资金投资项目以资本性支出为主，投资金额较大，随着募集资金投资项目陆续实施，将在短期内增加公司非流动资产的占比，公司将相应增加折旧和摊销费用，预计新增年均折旧摊销金额11,352.78万元。尤其在建设期内，募投项目经济效益尚未充分发挥时，公司新增固定资产、无形资产折旧摊销等金额占预计当期营业收入（含募投项目）、净利润（含募投项目）的比例最高分别为10.06%、173.08%，其中在建设期第1年因预计净利润（含募投项目）出现亏损，导致新增固定资产、无形资产折旧摊销等金额占当期预计净利润（含募投项目）的比例为-246.99%，随着本次募投项目的实施进入运营期，公司新增固定资产、无形资产折旧摊销等金额占预计当期营业收入（含募投项目）、净利润（含募投项目）的比例最高分别为7.06%、25.62%。公司本次募集资金投资项目从开始实施到进入运营期产生稳定经济效益需要一定时间，且若未来竞争环境和行业发展出现重大不利变化，本次募投项目实施进度和效益可能不及预期，公司将面临上述募投项目新增的折旧摊销对经营业绩造成不利影响的风险。

（四）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。

二、与本次发行相关的风险

（一）审批风险

本次发行经公司董事会、股东大会审议通过后，尚需经深交所审核以及中国证监会注册。本次发行能否通过深交所审核和中国证监会注册及上述批准的时间存在不确定性，该等不确定性将导致本次发行面临不能最终实施完成的风险。

（二）证券市场风险

股票价格不仅取决于公司经营状况，还受到国内外宏观经济形势、政治环境、政府宏观调控政策、产业政策、资本市场走势、投资者的投资心理和各类重大突发事件等多重因素的影响。这些因素都可能改变投资者对公司的预期并影响证券市场的供求关系，进而影响公司在二级市场的股票估值。基于上述不确定性因素的存在，公司股票价格可能会围绕其实际价值上下波动，存在一定的投资风险。

三、市场与业务经营风险

（一）行业竞争加剧风险

公司在市场竞争中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）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。

（三）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。

（四）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，公司目前拥有东方通网信、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。

（五）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。

（六）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。

（七）公司实际控制人变更或无实际控制人风险及公司治理风险

截至2022年5月31日，公司股权结构相对分散，公司实际控制人黄永军持有

公司股份36,190,823股，占公司总股本的7.89%，系公司第一大股东，公司其他股东持股比例均在3%以下。但由于公司实际控制人在本次发行后持股比例较低，如果其他股东或其他投资者通过增持股份或者签署一致行动协议的方式谋求影响或控制发行人，公司存在实际控制人变更或者无实际控制人的风险。此外，如果控制权发生变更或其他不稳定的情形，则可能对发行人管理团队和正常生产经营产生不利影响，进而引发公司治理的风险。

四、财务风险

（一）净利润下滑风险

报告期内，公司实现营业收入分别为49,996.99万元、64,033.78万元、86,316.07万元及7,878.32万元，净利润分别为14,129.19万元、24,436.46万元、24,810.33万元及-4,694.42万元。公司2022年1-3月净利润较去年同期下滑，主要系自2022年以来，新冠病毒奥密克戎变异毒株持续扩散，其传播力和隐匿性更强，国内部分地区疫情反复明显，公司项目进度和实施节奏放缓，原有业务商机订单延后、已建项目延迟验收等，导致营业收入及净利润同比下降。

公司业绩受到多种外部因素影响。随着市场竞争日渐加剧，为维系公司市场地位及市场份额，需要持续增加研发投入和营销投入；同时，新冠疫情对行业发展和公司经营产生了不利影响。上述外部因素的变化可能使得公司的净利润面临进一步下滑的风险。

（二）商誉减值风险

报告期各期末，公司商誉的账面价值分别为105,948.69万元、105,948.69万元、105,948.69万元和105,948.69万元，占非流动资产比例为81.85%、77.03%、66.72%和66.05%，主要为因收购东方通网信（原名：微智信业）和泰策科技形成的商誉合计为103,404.70万元。若东方通网信和泰策科技未来期间经营业绩未达到预期，在进行商誉减值测试时，与东方通网信和泰策科技商誉相关的资产组或资产组组合可收回金额将可能低于其账面价值，并因此产生商誉减值损失，减少当期利润，对上市公司的经营业绩产生不利影响。

(三) 毛利率波动风险及综合毛利率下降的风险

报告期各期,发行人综合毛利率分别为76.10%、79.94%、76.96%和67.53%,呈波动变化。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幅度扩大的风险。

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,公司综合毛利率可能会出现下降风险,从而对公司未来的盈利能力产生不利影响。

(四) 应收账款管理风险

截至2022年3月31日,公司应收账款账面价值为57,668.45万元,占公司总资产的比例为21.94%,所占比例较高。主要因为公司主要客户为中国移动、中国联通及中国电信在内的三大运营商、政府客户、中大型银行等构成,上述客户的采购及付款审批周期较长,因而导致公司应收账款较高。尽管公司客户信誉度较高,但仍存在部分应收款项不能按期收回、甚至不能收回的可能性,将给公司带来不利影响。

(五) 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。

(六) 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)分别为2,605.03万元、9,513.17万元、3,236.23万元和304.81万元,占当期营业收入的比重分别为5.21%、14.86%、3.75%以及3.87%。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：

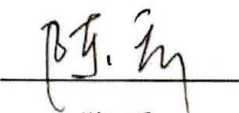
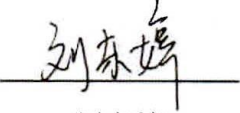
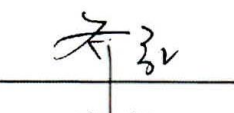
黄永军

徐少璞

曲涛


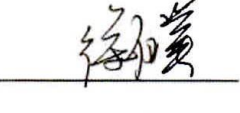



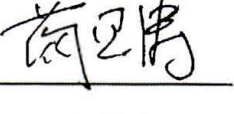
赵永杰

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

蔺思涛

北京东方通科技股份有限公司

2022年8月16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

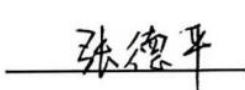
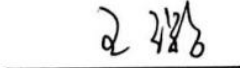
2022年8月16日

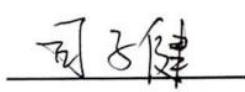


三、保荐人及其保荐代表人声明

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 王璐

项目协办人： 
司子健



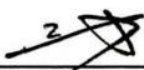
第一创业证券承销保荐有限责任公司

2022年8月16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

2022年8月16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

2022年8月16日

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层 [100039]

电话: 86 (10) 5835 0011 传真: 86 (10) 5835 0006

www.dahua-cpa.com

六、会计师事务所声明

大华特字[2022]004231号

本所及签字注册会计师已阅读募集说明书,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》、大华审字[2022]0010166号《审计报告》、大华核字[2022]007486号《内部控制鉴证报告》、大华核字[2022]0010649号《非经常性损益鉴证报告》等文件不存在矛盾之处。

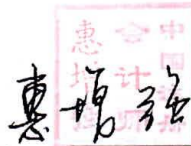
本所及签字注册会计师对发行人在募集说明书中引用的审计报告等文件内容无异议,确认募集说明书不致因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

会计师事务所负责人:



杨雄

签字注册会计师:



惠增强



徐文博

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

二〇二二年八月十六日



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（2022年-2024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







2022年8月16日

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	4 2	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	2029.05.0 6	无
2	东方通		1277389	4 2	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	2029.05.2 0	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	2029.07.2 7	无
4	东方通		3775834	9	计算机软件；计算机程序（可下载）	2005.12.07	2025.12.0 6	无
5	东方通		4204278	3 5	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	2027.12.2 7	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	2026.11.2 0	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
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
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	2032.04.20	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
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
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； 计算机系统的设计	2021.03.28	2031.03.27	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
20	数字天堂		8065055	3 8	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
21	泰策科技		1675904 4	3 8	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
				9	网络通讯设备	2016.06.28	2026.06.27	无
22	泰策科技		1905955 7	4 2	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
23	泰策科技		1773484 7	3 8	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

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
24	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
25	东方通网信	<i>Tong Cybsec</i>	54925738	41	除广告以外的版面设计；辅导（培训）；职业再培训；传授技术（培训）；安排和组织学术讨论会；安排和组织会议；安排和组织专家讨论会；安排和组织专题研讨会；安排和组织培训班；安排和组织现场教育论坛	2021.10.28	2031.10.27	无
26	东方通网信	<i>Tong Cybsec</i>	54917596	9	计算机硬件；计算机网络附加存储（NAS）硬件；监视器（计算机硬件）；网络服务器；互联网服务器；计算机服务器；控制和管理访问服务器应用程序用计算机软件；交换机；计算机操作软件；可下载的计算机应用软件；数据处理设备；笔记本电脑；数据处理设备用存储器；计算机存储装置；发射器（电信）；卫星导航仪器；全球定位系统（GPS）设备；智能手机	2021.10.28	2031.10.27	无
27	东方通网信	<i>Tong Cybsec</i>	54903323	35	特许经营的商业管理；商业管理和组织咨询；广告；广告策划；计算机化的市场研究服务；为零售目的在通信媒体上展示商品；替他人推销；替他人采购（替其他企业购买商品或服务）；替他人推销商品和服务；为商品和服务的买卖双方提供在线市场	2021.10.28	2031.10.27	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
28	东方通网信		54903288	42	计算机软件设计；计算机软件更新；计算机硬件设计和开发咨询；计算机软件维护；计算机系统分析；计算机系统安全设计；计算机程序和数据的数据转换（非有形转换）；计算机病毒的防护服务；软件即服务（SaaS）；计算机技术咨询；计算机安全咨询；数据加密服务；为他人设计和开发计算机软件	2021.10.28	2031.10.27	无
29	东方通		58134885	42	技术研究；质量检测；计算机软件设计；软件即服务（SaaS）；平台即服务（PaaS）；信息技术咨询服务；数据安全咨询；计算机软件维护；计算机硬件设计和开发咨询；互联网安全咨询	2022.01.28	2032.01.27	无
30	东方通		58134909	9	已录制的计算机操作程序；已录制的或可下载的计算机软件平台；计算机软件（已录制）；监视程序（计算机程序）；安全令牌（加密装置）；远程临场机器人；电子防盗装置；网络通信设备；测量仪器；电子芯片	2022.01.28	2032.01.27	无
31	东方通		58135284	35	计算机数据库信息系统化；在计算机数据库中更新和维护数据；将信息编入计算机数据库；商业管理辅助；软件出版框架下的市场营销；广告；人事管理咨询；在计算机档案中进行数据检索（替他人）；定向市场营销；会计	2022.01.28	2032.01.27	无
32	东方通		58135426	38	提供全球计算机网络用户接入服务；提供数据库接入服务；移动电话通信；计算机终端通信；电子公告牌服务（通信服务）；提供与全球计算机网络的电信连接服	2022.01.28	2032.01.27	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
					务; 数据流传输; 信息传送; 全球计算机网络访问时间出租; 新闻社服务			
33	东方通		58135448	9	已录制的计算机操作程序; 已录制的或可下载的计算机软件平台; 计算机软件 (已录制); 监视程序 (计算机程序); 安全令牌 (加密装置); 远程临场机器人; 电子防盗装置; 网络通信设备; 测量仪器; 电子芯片	2022.01.28	2032.01.27	无
34	东方通		58135603	9	计算机软件 (已录制); 已录制的计算机操作程序; 监视程序 (计算机程序); 安全令牌 (加密装置); 已录制的或可下载的计算机软件平台; 远程临场机器人; 电子防盗装置; 网络通信设备; 测量仪器; 可下载的电子钱包	2022.01.28	2032.01.27	无
35	东方通		58135608	42	技术研究; 质量检测; 计算机软件设计; 软件即服务 (SaaS); 平台即服务 (PaaS); 信息技术咨询服务; 数据安全咨询; 计算机软件维护; 计算机硬件设计和开发咨询; 互联网安全咨询	2022.01.28	2032.01.27	无
36	东方通		58135611	9	计算机软件 (已录制); 已录制的计算机操作程序; 监视程序 (计算机程序); 安全令牌 (加密装置); 已录制的或可下载的计算机软件平台; 远程临场机器人; 电子防盗装置; 网络通信设备; 测量仪器; 电子芯片	2022.01.28	2032.01.27	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
37	东方通		5813609 4	4 2	质量检测; 计算机软件设计; 软件即服务 (SaaS); 技术研究; 平台即服务 (PaaS); 信息技术咨询服务; 数据安全咨询; 计算机软件维护; 计算机硬件设计和开发咨询; 互联网安全咨询	2022.01.28	2032.01.2 7	无
38	东方通		5813689 7	4 2	技术研究; 质量检测; 计算机软件设计; 软件即服务 (SaaS); 平台即服务 (PaaS); 信息技术咨询服务; 数据安全咨询; 计算机软件维护; 计算机硬件设计和开发咨询; 互联网安全咨询	2022.01.28	2032.01.2 7	无
39	东方通		5813689 8	3 5	在计算机数据库中更新和维护数据; 将信息编入计算机数据库; 商业管理辅助; 软件出版框架下的市场营销; 广告; 计算机数据库信息化; 人事管理咨询; 在计算机档案中进行数据检索 (替他人); 定向市场营销; 会计	2022.01.28	2032.01.2 7	无
40	东方通		5813759 3	3 5	将信息编入计算机数据库; 商业管理辅助; 软件出版框架下的市场营销; 广告; 人事管理咨询; 在计算机档案中进行数据检索 (替他人); 在计算机数据库中更新和维护数据; 进出口代理; 会计; 计算机数据库信息化	2022.01.28	2032.01.2 7	无
41	东方通		5813900 4	3 6	金融分析; 资本投资; 提供保险信息; 提供金融信息; 电子钱包支付服务; 艺术品估价; 不动产经纪; 海关金融经纪服务; 担保; 受托管理	2022.01.28	2032.01.2 7	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
42	东方通	TongLINK/Q	58150957	42	技术研究; 质量检测; 计算机软件设计; 软件即服务 (SaaS); 平台即服务 (PaaS); 信息技术咨询服务; 数据安全咨询; 计算机软件维护; 互联网安全咨询; 计算机硬件设计和开发咨询	2022.02.14	2032.02.13	无
43	东方通	TongLINK/Q	58153869	9	网络通信设备; 测量仪器; 电子记事器; 人脸识别设备; 安全令牌 (加密装置); 可下载的电子钱包; 安全监控机器人; 电子芯片; 遥控装置; 电子防盗装置	2022.02.14	2032.02.13	无
44	东方通	TongLINK/Q	58155623	38	移动电话通信; 计算机终端通信; 电子公告牌服务 (通信服务); 提供与全球计算机网络的电信连接服务; 数据流传输; 提供全球计算机网络用户接入服务; 提供数据库接入服务; 信息传送; 全球计算机网络访问时间出租; 新闻社服务	2022.02.14	2032.02.13	无
45	东方通	TongLINK/Q	58160081	35	计算机数据库信息化; 在计算机数据库中更新和维护数据; 将信息编入计算机数据库; 商业管理辅助; 软件出版框架下的市场营销; 广告; 人事管理咨询; 在计算机档案中进行数据检索 (替他人); 经营效率专家服务; 会计;	2022.02.14	2032.02.13	无
46	东方通	Hugelant 惠捷朗科技	58161848	42	技术研究; 质量检测; 计算机软件设计; 软件即服务 (SaaS); 平台即服务 (PaaS); 信息技术咨询服务; 数据安全咨询; 计算机软件维护; 计算机硬件设计和开发咨询; 互联网安全咨询	2022.02.14	2032.02.13	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
47	东方通	TongLINK	58167439	36	资本投资；金融分析；提供保险信息；电子钱包支付服务；信用卡支付处理；不动产经纪；金融管理；融资租赁；电子转账；提供金融信息	2022.02.14	2032.02.13	无
48	东方通	TongLINK/Q	58167612	36	金融分析；提供保险信息；提供金融信息；电子钱包支付服务；信用卡支付处理；不动产经纪；金融管理；融资租赁；资本投资；电子转账	2022.02.14	2032.02.13	无
49	东方通	TongEASY	58143714	36	资本投资；金融分析；提供保险信息；提供金融信息；电子钱包支付服务；信用卡支付处理；不动产经纪；金融管理；融资租赁；电子转账	2022.02.21	2032.02.20	无
50	东方通	TongEASY	58151919	9	网络通信设备；测量仪器；电子记事器；人脸识别设备；安全令牌（加密装置）；可下载的电子钱包；安全监控机器人；电子芯片；遥控装置；电子防盗装置	2022.02.21	2032.02.20	无
51	东方通	TongEASY	58156127	38	移动电话通信；计算机终端通信；电子公告牌服务（通信服务）；提供与全球计算机网络的电信连接服务；提供全球计算机网络用户接入服务；数据流传输；提供数据库接入服务；信息传送；全球计算机网络访问时间出租；新闻社服务；	2022.02.21	2032.02.20	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
3	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
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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
13	东方通网信	ZL201510109334.7	一种单站验证业务测试方法及装	发明专利	2015.03.12	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
			置					
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	东方通/四川大学/中国核动力研究设计院	ZL201810438268.1	一种基于动态控制流图权重序列胎记的软件相似性检测方法	发明专利	2018.05.09	20年	维持	无
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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

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	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
27	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
28	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
29	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
30	东方通	ZL202010390776.4	安全中间件系统	发明专利	2020.05.11	20年	维持	无
31	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
32	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
33	东方通网信	ZL202010461402.7	一种基于神经网络模型的图像识别方法	发明专利	2020.05.27	20年	维持	无
34	东方通	ZL202010479212.8	一种面向内存数据网络的分布式事务保障方法	发明专利	2020.05.29	20年	维持	无
35	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
36	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
37	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
38	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
39	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
40	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
41	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
42	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
43	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
44	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
45	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
46	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
47	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
48	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
49	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
50	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

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
51	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
52	东方通/东方通软件	ZL202011110542.6	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
53	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
54	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
55	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
56	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
57	东方通/东方通软件	ZL202011316653.2	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
58	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
59	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
60	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
61	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
62	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

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
63	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
64	东方通、东方通软件、泰策科技、东方通网信	ZL202010963724.1	平衡网格计算环境中的工作负荷的方法和系统	发明专利	2020.09.15	20年	维持	无
65	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
66	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
67	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
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	东方通软件/东方通/泰策科技/东方通网信	ZL202011068846.0	一种ETL系统的高效流程编排方法和系统	发明专利	2020.10.09	20年	维持	无
71	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
72	东方通网信/上海同态信息科技有限公司/泰策科技	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
73	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

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
74	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
75	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
76	东方通/东方通软件	ZL202110000532.5	一种基于时间的文件管理方法	发明专利	2021.01.04	20年	维持	无
77	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
78	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
79	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
80	东方通/东方通软件	ZL202110020701.1	一种基于时间轴的文件自动生成方法	发明专利	2021.01.08	20年	维持	无
81	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
82	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
83	东方通/东方通软件	ZL202110051340.7	一种针对操作系统接收临时文件的时间管理方法	发明专利	2021.01.15	20年	维持	无
84	东方通/东方通软件	ZL202110051596.8	一种针对文件缓存的时间优化方法	发明专利	2021.01.15	20年	维持	无
85	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
86	东方通/东方通网信/东方通软件/泰策科技	ZL202110832323.7	一种时空数据多维查询方法及系统	发明专利	2021.07.22	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
87	东方通/东方通网信/东方通软件/泰策科技	ZI202110850263.1	一种基于业务逻辑的安全检测方法及系统	发明专利	2021.07.27	20年	维持	无
88	东方通软件/上海同态信息科技有限公司/泰策科技	ZL202110878244.X	自然人数据库隐私安全保护方法、装置和终端设备	发明专利	2021.08.02	20年	维持	无
89	东方通网信/东方通/东方通软件/泰策科技	ZL202110929988.X	无锁数据队列方法	发明专利	2021.08.13	20年	维持	无
90	泰策科技/东方通	ZL202111303319.8	一种数据分发过程中的失败检测及恢复方法	发明专利	2021.11.05	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	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
2	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
3	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
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	成都东方	东方通通用文件传输平台软件[简称:	软著登字第0714860号	2014SR045616	2013.01.20	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
	通	TongGTPJV6.0.2				
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	成都东方通	东方通虚拟化平台[简称:TongOCloud]	-	2015SR051232	2014.12.25	2064.12.31
20	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
21	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
22	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
23	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
24	东方通	东方通应用集成中间件软件[简	软著登字第013060号	2003SR7969	2003.05.08	2053.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
		称:TongIntegrator] V1.0				
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
37	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
38	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
39	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
40	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
41	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
42	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
43	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
44	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
45	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
46	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
47	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
48	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
49	东方通	东方通应用集成SOA装配组件软件[简称: TI-SOAC]V5.0	软著登字第0538478号	2013SRO32716	2012.01.31	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
50	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
51	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
52	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
53	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
54	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
55	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
56	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
57	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
58	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
59	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
60	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
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
62	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
63	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
64	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
65	东方通	东方通统一中间件管理平台软件[简称:	软著登字第BJ39933号	2014SRBJ0376	2014.03.31	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
		TongIMP] V2.0				
66	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
67	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
68	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
69	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
70	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
71	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
72	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
73	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
74	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
75	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
76	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
77	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
78	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
79	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
80	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

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
81	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
82	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
83	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
84	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
85	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
86	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
87	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
88	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
89	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
90	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
91	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
92	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
93	东方通	东方通数据交换运行节点软件[简称: TongDXP Node] V3.1	软著登字第2000344号	2017SR415060	2017.05.02	2067.12.31
94	东方通	东方通大数据平台运行节点软件 [简称:	软著登字第1973674号	2017SR388390	2017.05.08	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
		TongDP Node]V2.3				
95	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
96	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
97	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
98	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
99	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
100	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
101	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
102	东方通	东方通数据管理平台[简称:TongDMS]V3.0	—	2020SR1111592	2019.01.28	2069.12.31
103	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
104	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
105	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
106	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
107	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
108	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

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
109	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
110	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
111	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
112	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
113	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
114	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
115	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
116	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
117	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
118	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
119	东方通	东方通分布式数据库系统[简称:TongDDBS]V2.0	软著登字第5711028号	2020SR0832332	2020.03.16	2070.12.31
120	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
121	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
122	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
123	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
124	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

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
125	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
126	东方通	东方通终端适配网关系统[简称:TongAccess]V1.0	软著登字第7215369号	2021SR0492743	2020.05.01	2070.12.31
127	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
128	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
129	东方通	东方通智能日志分析平台V2.0.0	—	2021SR1323735	2020.06.30	2071.12.31
130	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
131	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
132	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
133	东方通	东方通应用服务器软件（嵌入式版）V7.0	—	2021SR1411699	2020.10.29	2071.12.31
134	东方通	东方通应用服务器软件（容器云版）V7.0	—	2021SR1411863	2020.10.30	2071.12.31
135	东方通	东方通企业服务总线软件[简称:TongESB] V5.5	软著登字第7538123号	2021SR0815497	2020.12.01	2070.12.31
136	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
137	东方通	东方通分析型数据库系统[简称:TongADBMS]V1.0	软著登字第7884610号	2021SR1161984	2020.12.25	2070.12.31
138	东方通	东方通数据集成软件[简称:TongDI] V2.0	—	2021SR0582096	2020.12.30	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
139	东方通	东方通智能运维管理平台软件[简称: TongOps] V2.0	软著登字第7604400号	2021SR0881774	2020.12.30	2070.12.31
140	东方通	东方通应用服务器软件[简称: TongWeb] V7.0.6	软著登字第7538124号	2021SR0815498	2021.01.04	2071.12.31
141	东方通	东方通负载均衡软件[简称: TongHttpServer] V5.0	—	2021SR0636255	2021.01.06	2071.12.31
142	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
143	东方通	东方通应用服务器软件[简称: TongWeb] V8.0	软著登字第7449264号	2021SR0726638	2021.04.08	2021.12.31
144	东方通	东方通服务编排软件系统[简称: TongIS] V1.0	软著登字第7694565号	2021SR0971939	2021.05.20	2071.12.31
145	东方通	东方通消息中间件软件[TongLINK/Q] V10.0	软著登字第7976367号	2021SR1253741	2021.06.15	2071.12.31
146	东方通	东方通应用性能监控中间件软件[TongAPM] V2.0	软著登字第7948265号	2021SR1225639	2021.06.30	2071.12.31
147	东方通	东方通数据同步软件[TongDTS] V2.0	软著登字第7948296号	2021SR1225670	2021.06.30	2071.12.31
148	东方通	东方通云原生运维平台[简称: TongCOPS] V2.0	软著登字第9080774号	2022SR0126575	2021.06.30	2071.12.31
149	东方通	东方通业务流程管理套件中间件软件 [TongBPM] V8.0	软著登字第7948266号	2021SR1225640	2021.07.30	2071.12.31
150	东方通	东方通微服务运维平台[简称: TongMOPS] V2.0	软著登字第9078948号	2022SR0124749	2021.07.30	2071.12.31
151	东方通	东方通微服务平台软件[TongMSP] V2.0.0	软著登字第8015328号	2021SR1292702	2021.08.09	2071.12.31
152	东方通	东方通负载均衡软件[简称: TongHttpServer] V6.0	软著登字第8457489号	2021SR1734863	2021.09.15	2071.12.31
153	东方通	东方通高速传输平台[TongHTP] V2.0	软著登字第9210135号	2022SR0255936	2021.12.14	2071.12.31
154	东方通	东方通数据智能管理平台 [简称: TongSDMS] V2.0	软著登字第9508986号	2022SR0554787	2022.02.15	2072.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
155	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	
156	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	
157	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	
158	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	
159	东方通	东方通数据治理平台[TongDG] V1.0	软著登字第7535484号	2021SR0812858	未发表	
160	东方通	东方通信息资源目录系统软件[简称: TongRCS] V2.0	软著登字第7588087号	2021SR0865461	未发表	
161	东方通	东方通数据交换管理平台软件[简称: TongDXP] V4.0	软著登字第7588595号	2021SR0865969	未发表	
162	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
163	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
164	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
165	东方通软件	东方通应用服务器软件[简称:TongWeb] V7.0.4	软著登记第7426805号	2021SR0704179	2020.07.06	2070.12.31
166	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
167	东方通软件	东方通通用文件传输平台运行节点软件[简称: TongGTP Node] V6.2	软著登记第7371324号	2021SR0648698	2020.09.21	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
168	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
169	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
170	东方通软件	东方通应用服务器软件[简称:TongWeb] V7.0.5	软著登记第7426806号	2021SR0704180	2020.10.12	2070.12.31
171	东方通软件	东方通天钧服务器操作系统[简称: TongOS for openEuler] V2.0	软著登记第8402408号	2021SR1679782	2021.10.15	2071.12.31
172	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
173	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
174	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
175	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
176	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
177	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
178	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
179	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
180	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

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
181	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
182	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
183	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
184	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
185	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
186	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
187	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
188	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
189	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
190	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
191	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
192	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
193	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
194	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

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
195	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
196	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
197	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	
198	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	
199	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	
200	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	
201	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	
202	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	
203	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
204	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
205	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
206	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
207	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

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
208	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
209	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
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	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
212	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
213	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
214	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
215	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
216	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
217	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
218	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
219	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

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
220	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
221	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
222	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
223	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
224	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
225	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
226	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
227	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
228	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
229	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
230	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
231	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

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
232	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
233	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
234	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
235	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
236	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
237	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
238	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
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	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
241	东方通网信	互联网僵尸蠕虫监控系统[简称: MVS-BTW]V1.0	软著登字第1366549号	2016SR187932	2016.01.02	2066.12.31
242	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
243	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

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
244	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
245	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
246	东方通网信	语音专线安全管控系统[简称:MVS-VSC]V1.0	软著登记第1776470号	2017SR191186	2016.11.04	2066.12.31
247	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
248	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
249	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
250	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
251	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
252	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
253	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
254	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
255	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

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
256	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
257	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
258	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
259	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
260	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
261	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
262	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
263	东方通网信	workflow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
264	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
265	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
266	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
267	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
268	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
269	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
270	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
271	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
272	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
273	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
274	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
275	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
276	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
277	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
278	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
279	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

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
280	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
281	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
282	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
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	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
285	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
286	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
287	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
288	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
289	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
290	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
291	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

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
292	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
293	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
294	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
295	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
296	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
297	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
298	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
299	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
300	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
301	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
302	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
303	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

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
304	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
305	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
306	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
307	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
308	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
309	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
310	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
311	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
312	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
313	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
314	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
315	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

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	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
317	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
318	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
319	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
320	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
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
323	东方通网信	信息资源目录平台[简称: MV-RDP]V1.0	软著登字第7564773号	2021SR0842147	2020.03.05	2070.12.31
324	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
325	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
326	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
327	东方通网	微智信业身份和访问管理平台软件[简称:	软著登字第5214940号	2020SR0336244	2020.04.06	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
	信	MV-IAM]V1.0				
328	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
329	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
330	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
331	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
332	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
333	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
334	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
335	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
336	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
337	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
338	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
339	东方通网	IIoT_simulator模拟系统[简称:	软著登字第6448138号	2020SR1647166	2020.06.10	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
	信	IIoT_simulator]V2.3				
340	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
341	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
342	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
343	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
344	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
345	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
346	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
347	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
348	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
349	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
350	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
351	东方通网	AR眼镜移动式警务识别系统软件[简称: AR眼镜	软著登字第7352634号	2021SR0630008	2020.08.31	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
	信	移动式警务识别系统V1.5				
352	东方通网信	AR眼镜头部控制操作系统软件[简称: AR眼镜头部控制操作系统]V1.2	软著登字第7352635号	2021SR0630009	2020.08.31	2070.12.31
353	东方通网信	AR人脸识别考勤打卡系统软件[简称: AR人脸识别考勤打卡系统]V1.0	软著登字第7352636号	2021SR0630010	2020.08.31	2070.12.31
354	东方通网信	AR智能物流配送系统软件[简称: AR智能物流配送系统]V2.0	软著登字第7352637号	2021SR0630011	2020.08.31	2070.12.31
355	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
356	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
357	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
358	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
359	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
360	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
361	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
362	东方通网信	边缘计算敏感数据保护技术系统V1.2	软著登字第7243457号	2021SR0520831	2020.10.25	2070.12.31
363	东方通网	加油站运营管理分析服务系统[简称:	软著登字第7232681号	2021SR0510055	2020.11.01	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
	信	MV-PFSOMASystem]V1.0				
364	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
365	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
366	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
367	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
368	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
369	东方通网信	运维中台GIS监控系统[简称: MGIS_OPP]V1.0	软著登字第7223755号	2021SR0501129	2021.01.26	2071.12.31
370	东方通网信	智能访客系统[简称: MV-IVS] V1.0	—	2021SR0683768	2021.02.28	2071.12.31
371	东方通网信	法院智慧诉讼服务平台[简称: AILS]V1.0	软著登字第7400953号	2021SR0678327	2021.02.28	2071.12.31
372	东方通网信	API开放服务平台[简称: MV-OSP]V1.0	软著登字第7406396号	2021SR0683770	2021.02.28	2071.12.31
373	东方通网信	产品管理系统 [简称: MV-PM] V1.0	软著登字第7422956号	2021SR0700330	2021.02.28	2071.12.31
374	东方通网信	法院移动诉讼服务平台[简称: MV-MLS]V1.0	软著登字第7495296号	2021SR0772670	2021.02.28	2071.12.31
375	东方通网	法院移动办公办案系统[简称: MV-MOH]V1.0	软著登字第7508053号	2021SR0785427	2021.02.28	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
	信					
376	东方通网信	智能电子卷宗管理系统[简称: MV-TEF]V1.0	软著登字第7555636号	2021SR0833010	2021.02.28	2071.12.31
377	东方通网信	智能材料收转系统[简称: MV-IM]V1.0	软著登字第7840551号	2021SR1117925	2021.02.28	2071.12.31
378	东方通网信	东方通网信数据安全风险监测追溯与综合管理平台[简称: MV-DSMS]V1.0	软著登字第7971330号	2021SR1248704	2021.03.15	2071.12.31
379	东方通网信	数据服务化管理平台[简称: TongDSMP]V1.0	软著登字第7681199号	2021SR0958573	2021.04.01	2071.12.31
380	东方通网信	智能报表管理系统[简称: TongRMS]V1.0	软著登字第7681207号	2021SR0958581	2021.04.01	2071.12.31
381	东方通网信	数据资产管理平台[简称: TongDAM]V1.0	软著登字第7687886号	2021SR0965260	2021.04.01	2071.12.31
382	东方通网信	法院督察监督系统[简称: TongITU]V1.0	软著登字第7731760号	2021SR1009134	2021.04.01	2071.12.31
383	东方通网信	法院人事信息管理系统[简称: TongPIMS]V1.0	软著登字第7731763号	2021SR1009137	2021.04.01	2071.12.31
384	东方通网信	数据交换管理平台[简称: TongDXP]V1.0	软著登字第7732047号	2021SR1009421	2021.04.01	2071.12.31
385	东方通网信	智能信息发布系统[简称: TongIRS]V1.0	软著登字第7761643号	2021SR1039017	2021.04.01	2071.12.31
386	东方通网信	知识库管理系统[简称: TongKB]V1.0	软著登字第7762071号	2021SR1039445	2021.04.01	2071.12.31
387	东方通网	法院开庭公告管理系统[简称: TongOCSA]V1.0	软著登字第7769348号	2021SR1046722	2021.04.01	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
	信					
388	东方通网信	法院裁判文书管理系统[简称: TongJDMS]V1.0	软著登字第7769480号	2021SR1046854	2021.04.01	2071.12.31
389	东方通网信	法院诉讼服务管理系统[简称: TongLSMS]V1.0	软著登字第7769626号	2021SR1047000	2021.04.01	2071.12.31
390	东方通网信	法院智能便民服务平台[简称: TongCSP]V1.0	软著登字第7769637号	2021SR1047011	2021.04.01	2071.12.31
391	东方通网信	法警智能管理系统[简称: TongBMS]V1.0	软著登字第7777241号	2021SR1054615	2021.04.01	2071.12.31
392	东方通网信	法院办案流程管理系统[简称: TongCHPM]V1.0	软著登字第7855721号	2021SR1133095	2021.04.01	2071.12.31
393	东方通网信	源代码缺陷静态审计检测平台[简称: 源代码审计平台]V1.0	软著登字第8377335号	2021SR1654709	2021.04.06	2071.12.31
394	东方通网信	东方通网信综合业务实时监控系統V1.0	软著登字第7911274号	2021SR1188648	2021.06.01	2071.12.31
395	东方通网信	智慧流程设计应用系统[简称: TongPDEAS]V1.0	软著登字第9037531号	2022SR0083332	2021.10.20	2071.12.31
396	东方通网信	法院集约化送达平台【简称: TongCourtIDP】V1.0	软著登字第9068487号	2022SR0114288	2021.11.03	2071.12.31
397	东方通网信	司法数据中台【简称: TongJudiDC】V1.0	软著登字第9068486号	2022SR0114287	2021.11.04	2071.12.31
398	东方通网信	司法数据共享交换平台【简称: TongJudiDSE】V1.0	软著登字第9092821号	2022SR0138622	2021.11.15	2071.12.31
399	东方通网	大屏管理系统[简称: [TongLCS]V1.0	软著登字第9146106号	2022SR0191907	2021.11.15	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
	信					
400	东方通网信	智慧诉讼服务平台【简称: TongCourtLSC】V1.0	软著登字第9092819号	2022SR0138620	2021.11.20	2071.12.31
401	东方通网信	司法一网通办平台【简称: TongJudiAND】V1.0	软著登字第9092820号	2022SR0138621	2021.11.20	2071.12.31
402	东方通网信	报表管理系统【简称: TongBOOT】V1.0	软著登字第9212503号	2022SR0258304	2021.11.25	2071.12.31
403	东方通网信	智慧教研管理平台[简称: TongSRMS]V1.0	软著登字第9037448号	2022SR0083249	2021.11.26	2071.12.31
404	东方通网信	智慧表单设计系统 [简称: TongFDES]V1.0	软著登字第9037450号	2022SR0083251	2021.11.26	2071.12.31
405	东方通网信	移动听评课系统[简称: TongMLAE]V1.0	软著登字第9089908号	2022SR0135709	2021.11.26	2071.12.31
406	东方通网信	教师职业能力管理平台[简称: TongTEMS]V1.0	软著登字第9089949号	2022SR0135750	2021.11.26	2071.12.31
407	东方通网信	教师管理分析平台[简称: TongTMAP]V1.0	软著登字第9037449号	2022SR0083250	2021.12.01	2071.12.31
408	东方通网信	司法业务门户平台【简称: TongJudiPortal】V1.0	软著登字第9335687号	2022SR0381488	2022.01.10	2072.12.31
409	东方通网信	司法绩效考核系统 [简称: TongJudiKPI]V1.0	软著登字第9335686号	2022SR0381487	2022.01.15	2072.12.31
410	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	
411	东方通网	CDS网优路测系统[简称: CDS]V8.0	软著登记第4466913号	2019SR1046156	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
	信					
412	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	
413	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	
414	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	
415	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	
416	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	
417	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	
418	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	
419	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	
420	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	
421	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	
422	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	
423	东方通网	综合资源管理系统[简称: NRMS]V2.0	软著登字第6349218号	2020SR1548246	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
	信					
424	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	
425	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	
426	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	
427	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	
428	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	
429	东方通网信	东方通网信知识库管理平台[简称: Mvtech-IT Wiki]V2.0	软著登字第7366625号	2021SR0643999	未发表	
430	东方通网信	云应用访问平台[简称: TongSDP]V1.0	软著登字第7619472号	2021SR0896846	未发表	
431	东方通网信	集中故障管理系统[简称: CFMS]V2.1	软著登字第7632732号	2021SR0910106	未发表	
432	东方通网信	电信无线网络监控系统[简称: 45GR]V1.0	软著登字第7690256号	2021SR0967630	未发表	
433	东方通网信	东方通运维安全管理与审计系统[简称: TongSDP]V1.0	软著登字第7729381号	2021SR1006755	未发表	
434	东方通网信	政企业务运维支撑系统[简称: GESS]V1.0	软著登字第7862888号	2021SR1140262	未发表	
435	东方通网	性能管理系统V1.0	软著登字第8145391号	2021SR1422765	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
	信					
436	东方通网信	性能监控系统V1.0	软著登字第8145392号	2021SR1422766	未发表	
437	东方通网信	投诉管理系统V1.0	软著登字第8145394号	2021SR1422768	未发表	
438	东方通网信	满意度调查测评管理系统V1.0	软著登字第8145421号	2021SR1422795	未发表	
439	东方通网信	东方通网信AI算法内容审核服务平台[简称: Info-Audij]V1.0	软著登字第8240452号	2021SR1517826	未发表	
440	东方通网信	东方通网信富媒体内容风控平台[简称: RichMe-Audij]V1.0	软著登字第8240466号	2021SR1517840	未发表	
441	东方通网信	统一运维管理平台[简称: UOMP]V1.0	软著登字第8352650号	2021SR1630024	未发表	
442	东方通网信	家客施工运维管理平台[简称: CFMS]V1.0	软著登字第8352651号	2021SR1630025	未发表	
443	东方通网信	RPA设计执行器软件【简称: RPA】V1.0	软著登字第8397261号	2021SR1674635	未发表	
444	东方通网信	服务评价系统【简称: TongJudiSES】V1.0	软著登字第9194924号	2022SR0240725	未发表	
445	东方通网信	IDC不良图像识别系统V1.0	软著登字第9338962号	2022SR0384763	未发表	
446	东方通无锡	东方通Web适配网关平台	—	2020SR1024210	2019.04.30	2069.12.31
447	东方通无	微服务容器化办公云平台	—	2020SR1024312	2019.07.20	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
	锡					
448	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
449	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
450	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
451	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
452	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
453	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
454	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
455	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
456	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
457	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
458	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
459	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
460	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	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
461	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
462	惠捷朗	CDS GPRS eXpert网优路测软件V3.0[简称: CDS路测软件]	软著登字第052614号	2006SR04948	2005.04.05	2055.12.31
463	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
464	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
465	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
466	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
467	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
468	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
469	惠捷朗	MOS测试系统V1.0	软著登字第110823号	2008SR23644	2008.06.20	2058.12.31
470	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
471	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	
472	惠捷朗	WSA无线网优系统V1.0	软著登字第0163668号	2009SR036669	未发表	
473	惠捷朗	CDT路测软件V1.0	软著登字第0167061号	2009SR040062	未发表	
474	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	
475	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	
476	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	
477	惠捷朗	CDS/WLAN网络评估优化测试软件[简称:	软著登字第0718233号	2014SR048989	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
		CDS/WLAN V1.1]V1.1				
478	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	
479	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	
480	惠捷朗	CDT路测软件V1.1	软著登字第0718301号	2014SR049057	未发表	
481	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	
482	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	
483	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	
484	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	
485	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	
486	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	
487	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	
488	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	
489	惠捷朗	Volte测试系统V1.0	软著登字第1103080号	2015SR215994	未发表	
490	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	
491	惠捷朗	CA测试软件V1.0	软著登字第1104651号	2015SR217565	未发表	
492	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	
493	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
494	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	
495	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	
496	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	
497	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	
498	霍尔果斯泰策科技有限公司	应急通信小区广播系统[简称：CBIPP]V2.0	—	2018SR106344	2018.01.25	2068.12.31
499	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
500	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
501	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
502	数字天堂	数字天堂酒店管理系统 [简称：数天酒店通] V1.0		2004SRBJ0324	2003.12.20	2053.12.31
503	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
504	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
505	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
506	数字天堂	数字天堂企业无线网关系统 V1.0[简称：无线网	软著登字第BJ4999号	2006SRBJ1193	2006.03.17	2056.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
		关]				
507	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
508	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
509	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
510	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
511	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
512	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
513	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
514	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
515	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
516	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
517	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
518	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
519	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
520	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
521	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
522	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

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
523	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
524	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
525	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
526	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
527	数字天堂	数字天堂无线中间件云平台系统 [简称:M-CLOUD] V1.0	软著登字第0256363号	2010SR068090	2010.05.19	2060.12.31
528	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
529	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
530	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
531	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
532	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
533	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
534	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
535	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

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
536	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
537	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
538	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
539	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] V1.1	软著登字第0565254号	2013SR059492	2012.11.20	2062.12.31
540	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
541	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
542	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
543	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
544	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
545	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
546	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
547	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
548	数字天堂	数字天堂MInfo网络商情系统 [简称: Minfo网络	软著登字第2595170号	2018SR266075	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
		商情系统] V1.0				
549	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
550	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
551	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
552	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
553	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	
554	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	
555	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
556	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
557	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
558	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
559	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
560	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
561	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
562	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
563	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

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
564	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
565	泰策科技	泰策授权域名服务器Authorizor软件V1.0	软著登字第0659881号	2013SR154119	2013.11.08	2063.12.31
566	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
567	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
568	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
569	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
570	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
571	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
572	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
573	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
574	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
575	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
576	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
577	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
578	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
579	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
580	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

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
581	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
582	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
583	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
584	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
585	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
586	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
587	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
588	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
589	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
590	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
591	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
592	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
593	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
594	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
595	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
596	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
597	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
598	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
599	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
600	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
601	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
602	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
603	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
604	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
605	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
606	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
607	泰策科技	大数据智能运维管理系统V1.0	软著登字第9065810号	2022SR0111611	2021.01.11	2071.12.31
608	泰策科技	泰策智能感知监测预警平台V1.0	软著登字第7398801号	2021SR0676175	2021.01.15	2071.12.31
609	泰策科技	泰策智能感知监测预警APP软件V1.0	软著登字第7398800号	2021SR0676174	2021.01.18	2071.12.31
610	泰策科技	千仓时序数据库软件 [简称: QianCangTSDB] V1.0	软著登字第7201325号	2021SR0478699	2021.02.06	2071.12.31
611	泰策科技	泰策自然灾害综合风险普查App软件V1.0	软著登字第7398847号	2021SR0676221	2021.03.25	2021.12.31
612	泰策科技	泰策自然灾害综合风险普查App软件平台V1.0	软著登字第7398832号	2021SR0676206	2021.03.30	2021.12.31
613	泰策科技	泰策重点隐患分析平台V1.0	软著登字第7398831号	2021SR0676205	2021.04.08	2021.12.31
614	泰策科技	图像检测训练模型平台V1.0	软著登字第7556553号	2021SR0833927	2021.04.25	2021.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
615	泰策科技	图像识别检测平台V1.0	软著登字第7556554号	2021SR0833928	2021.04.25	2021.12.31
616	泰策科技	自然灾害综合监测预警系统V1.0	软著登字第8335941号	2021SR1613315	2021.09.20	2071.12.31
617	泰策科技	地震应急综合服务信息系统V1.0	软著登字第8995849号	2022SR0041650	2021.10.15	2071.12.31
618	东方通、 泰策科技	多维数据应用平台V1.0	软著登字第9343493号	2022SR0389294	2021.12.10	2071.12.31
619	东方通、 泰策科技	元数据管理系统V1.0	软著登字第9346752号	2022SR0392553	2021.12.10	2071.12.31
620	东方通、 泰策科技	数据资产管理系统V1.0	软著登字第9346759号	2022SR0392560	2021.12.10	2071.12.31
621	东方通、 泰策科技	可视化应用集成平台系统V1.0	软著登字第9350038号	2022SR0395839	2021.12.10	2071.12.31
622	东方通、 泰策科技	基础设施集中监控系统V1.0	软著登字第9352249号	2022SR0398050	2021.12.10	2071.12.31
623	东方通、 泰策科技	基于大数据的设备健康预警系统V1.0	软著登字第9359593号	2022SR0405394	2021.12.10	2071.12.31
624	东方通、 泰策科技	特定行业工业互联网平台数据贯通与管理系统 V1.0	软著登字第9300852号	2022SR0346653	2021.12.15	2071.12.31
625	东方通、 泰策科技	数据资源管理系统V1.0	软著登字第9340460号	2022SR0386261	2021.12.15	2071.12.31
626	东方通、 泰策科技	数据质量管理系统V1.0	软著登字第9346751号	2022SR0392552	2021.12.15	2071.12.31
627	东方通、 泰策科技	数据开发系统V1.0	软著登字第9346760号	2022SR0392561	2021.12.15	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
628	东方通、泰策科技	数据服务系统V1.0	软著登字第9346788号	2022SR0392589	2021.12.15	2071.12.31
629	东方通、泰策科技	数据集成管理系统V1.0	软著登字第9346855号	2022SR0392656	2021.12.15	2071.12.31
630	东方通、泰策科技	管理驾驶舱系统V1.0	软著登字第9300851号	2022SR0346652	2021.12.20	2071.12.31
631	东方通、泰策科技	基于大数据的设备集中监控系统V1.0	软著登字第9343492号	2022SR0389293	2021.12.20	2071.12.31
632	东方通、泰策科技	数据标准管理系统V1.0	软著登字第9346648号	2022SR0392449	2021.12.20	2071.12.31
633	东方通、泰策科技	数据统一采集系统V1.0	软著登字第9346649号	2022SR0392450	2021.12.20	2071.12.31
634	东方通、泰策科技	数据交换系统V1.0	软著登字第9346758号	2022SR0392559	2021.12.20	2071.12.31
635	东方通、泰策科技	数据仓库应用系统V1.0	软著登字第9359592号	2022SR0405393	2021.12.20	2071.12.31
636	泰策科技	服务总线系统V1.0	软著登字第9196982号	2022SR0242783	2022.01.05	2072.12.31
637	泰策科技	指挥调度业务应用系统V1.0	软著登字第9196983号	2022SR0242784	2022.01.05	2072.12.31
638	泰策科技	抢险救援业务应用系统V1.0	软著登字第9197028号	2022SR0242829	2022.01.05	2072.12.31
639	泰策科技	基础信息管理系统V1.0	软著登字第9197120号	2022SR0242921	2022.01.05	2072.12.31
640	泰策科技	数据治理系统V1.0	软著登字第9197121号	2022SR0242922	2022.01.05	2072.12.31
641	泰策科技	监测预警业务应用系统V1.0	软著登字第9197026号	2022SR0242827	2022.01.06	2072.12.31

序号	权利人	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	保护期限
642	泰策科技	应用支撑系统V1.0	软著登字第9197027号	2022SR0242828	2022.01.06	2072.12.31
643	泰策科技	数据采集系统V1.0	软著登字第9197029号	2022SR0242830	2022.01.07	2072.01.07

注：霍尔果斯泰策科技有限公司已经注销，公司尚未完成第498项至第500项软件著作权的所有权转移手续。