

证券代码：300520

证券简称：科大国创

科大国创软件股份有限公司

（合肥市高新区文曲路 355 号）



2022年度向特定对象发行股票

募集说明书

（申报稿）

保荐机构（主承销商）



国元证券股份有限公司
GUOYUAN SECURITIES CO.,LTD.

（安徽省合肥市梅山路 18 号）

联席主承销商



中信证券股份有限公司
CITIC Securities Company Limited

（广东省深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场（二期））

二〇二二年七月

发行人声明

发行人及董事会全体成员保证本募集说明书内容真实、准确、完整，并确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人（会计主管人员）保证募集说明书中财务会计报告真实、完整。

证券监督管理机构及其他政府部门对本次发行所作的任何决定，均不表明其对发行人所发行证券的价值或者投资人的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，证券依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行负责。

重大事项提示

1、本次发行相关事项已经公司第四届董事会第四次会议、第四届董事会第五次会议、2022年第三次临时股东大会审议通过。根据《公司法》《证券法》《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》等相关法律、法规和规范性文件的规定，本次发行尚需通过深交所审核及中国证监会注册。在通过深交所审核与中国证监会注册后，本公司将向深交所和登记结算公司申请办理股票发行、登记和上市事宜，完成本次发行全部呈报批准程序。

2、本次发行的定价基准日为发行期首日。本次向特定对象发行股票的发行价格不低于发行底价，即不低于定价基准日前二十个交易日公司股票交易均价的百分之八十。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。若公司股票在本次发行定价基准日至发行日期间发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，则本次向特定对象发行的发行底价将进行相应调整。本次发行的最终发行价格由公司董事会根据股东大会授权在本次发行经过深交所审核并取得中国证监会同意注册的批复后，按照中国证监会、深交所的相关规定，根据竞价结果与保荐机构（主承销商）协商确定。若国家法律、法规和规范性文件对向特定对象发行股票的定价原则等有最新规定或监管意见，公司将按最新规定或监管意见进行相应调整。

3、本次向特定对象发行的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 73,748,838 股（含本数），即不超过本次发行前总股本的 30%，且募集资金总额不超过 91,000.00 万元（含本数）。最终发行数量将在本次发行获得中国证监会作出同意注册决定后，由公司董事会根据股东大会的授权和发行时的实际情况，与本次发行的保荐机构（主承销商）协商确定。若公司股票在本次发行定价基准日至发行日期间发生送股、资本公积金转增股本或因其他原因导致本次发行前公司总股本发生变动及本次发行价格发生调整的，则本次向特定对象发行的股票数量上限将进行相应调整。

4、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本次发行申请获得深圳证券交易所审核通过并由中国证监会作出同意注册决定后，按照中国证监会、深圳证券交易所的相关规定，根据竞价结果与保荐机构（主承销商）协商确定。若国家法律、法规及规范性文件对本次发行对象有新的规定，公司将按新的规定进行调整。

5、本次向特定对象发行股票的发行对象所认购的股份自发行结束之日起六个月内不得转让。本次发行结束后因公司送股、资本公积金转增股本等原因增加的公司股份，亦应遵守上述限售期安排。限售期结束后的转让将按照届时有效的法律法规和深圳证券交易所的规则办理。若国家法律、法规或其他规范性文件对向特定对象发行股票的限售期等有最新规定或监管意见，公司将按最新规定或监管意见进行相应调整。

6、本次向特定对象发行募集资金总额不超过人民币 91,000.00 万元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额将用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	使用募集资金投入
1	智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建设项目（一期）	151,088.00	64,000.00
2	补充流动资金	27,000.00	27,000.00
合计		178,088.00	91,000.00

在本次向特定对象发行募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目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按照相关规定的程序予以置换。

若实际募集资金数额（扣除发行费用后）少于上述项目拟以募集资金投入金额，在最终确定的本次募集资金投资项目范围内，公司将根据实际募集资金

数额，按照项目的轻重缓急等情况，调整并最终决定募集资金的具体投资项目、优先顺序及各项目的具体投资额，募集资金不足部分由公司自筹解决。

7、与本次发行相关的风险因素请参见本募集说明书“第六节 与本次发行相关的风险因素”。其中，特别提醒投资者应注意以下风险：

（1）募集资金投资项目风险

1) 募集资金投资项目产业政策变化风险

智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建设项目（一期）产品主要应用于新能源汽车、储能、电动工具等行业领域。近年来，新能源汽车、储能、电动工具等行业在国家产业政策的大力支持下，取得了快速的发展，但未来如果内外部经济环境和产业政策环境发生重大不利变化，将对上述行业的发展产生不利影响，进而对公司经营业绩产生不利影响。

2) 募集资金投资项目无法及时、充分实施的风险

本次募集资金投资项目是公司顺应产业发展、响应客户需求的重要战略布局，虽然公司已对募集资金投资项目的可行性进行了充分地分析论证，但是在项目实施过程中，仍可能出现因宏观政策和市场环境发生不利变动、行业竞争加剧、技术水平发生重大更替等不可预见因素，从而导致募集资金投资项目存在无法实施、延期或者实际运营情况不达预期收益的风险。

3) 募集资金投资项目市场竞争加剧的风险

下游新能源汽车、储能和电动工具等行业在带动电池行业高速发展的同时，也会吸引大量的企业和投资者涌入，使得市场竞争不断加剧。同时，原有电池行业格局开始逐步分化，市场集中度不断提升。如果公司不能在成本、技术、品牌、产品性能等方面保持竞争优势，日益激烈的市场竞争会对公司的市场份额、盈利水平产生不利影响。

4) 募集资金投资项目原材料价格波动风险

本次募集资金投资项目产品的主要原材料包括正极材料、负极材料、隔膜、电解液等，占募集资金投资项目产品成本的比重较高。若未来宏观经济波

动或市场供需等因素导致原材料价格大幅波动，或者主要原材料供应出现短缺等情形，公司未能及时有效应对，将会对经营业绩造成不利影响。

（2）市场竞争加剧的风险

国内软件和信息技术服务市场是一个快速发展、空间广阔的开放市场，从事软件研发服务的企业数量持续增加，加剧了行业竞争。虽然经过多年的发展，公司在运营商&政企、智能汽车、物流科技等领域积累了丰富的业务经验，发展了一批客户黏性度高、业务关系持续稳定的优质客户，确立了公司在行业内的竞争地位，在客户中赢得了良好的声誉，具有较强的市场竞争力。但随着新竞争者的进入、技术的升级和客户信息化需求的提高，若公司不能在产品研发、技术创新、客户服务等方面持续增强实力，公司未来将面临市场竞争加剧的风险。

（3）季节性波动风险

受公司客户性质影响，公司业务具有较为明显的季节性特点。公司数据智能行业应用客户主要为电信运营商以及政府部门、大型国有企事业单位，上述客户均执行严格的预算管理制度和采购审批制度，通常公司该类业务收入及回款主要集中在下半年。由于公司的人力成本、差旅费用和研发投入等支出在年度内发生较为均衡，从而导致公司净利润的季节性波动明显，上半年净利润一般明显少于下半年。公司业绩季节性波动会导致公司收入、经营性现金流等财务指标在各季度间出现较大的波动，公司业绩存在季节性波动的风险。

（4）核心技术风险

软件和信息技术发展日新月异，更新换代快，需求不断多样化，公司必须适应技术进步节奏快、软件更新频率高、客户需求变化快、软件质量要求高的行业特点。如果今后公司不能准确地预测软件开发技术的发展趋势，或是使用落后、不实用的技术进行软件开发，或对软件和市场需求的把握出现偏差，不能及时调整技术和产品方向，或新技术、新产品不能迅速推广应用，或公司开发的软件存在质量问题，导致客户的正常业务运营和管理受到影响，则会给公司的生产经营造成不利影响。此外，为防止核心技术泄密，公司采取了制定保

密管理制度、申请计算机软件著作权保护等相关知识产权保护措施，但上述措施并不能完全保证技术不外泄，一旦核心技术失密，将会对公司的业务发展造成不利影响。

目 录

发行人声明	2
重大事项提示	3
目 录.....	8
释义.....	10
第一节 发行人基本情况	13
一、发行人概况.....	13
二、股权结构、控股股东及实际控制人情况.....	14
三、发行人所处行业的主要特点和行业竞争情况.....	17
四、竞争优势和劣势.....	47
五、主要业务模式、产品或服务的主要内容.....	51
六、发行人主要资产、资质及核心技术.....	58
七、发行人现有业务发展安排及业务发展战略.....	72
八、重大诉讼、仲裁或行政处罚情况.....	78
九、财务性投资相关情况.....	84
第二节 本次证券发行概要	98
一、本次发行的背景和目的.....	98
二、发行对象及与发行人的关系.....	103
三、本次发行股票方案概要.....	104
四、募集资金投向.....	107
五、本次发行是否构成关联交易.....	108
六、本次发行是否将导致公司控制权发生变化.....	108
七、本次发行方案取得有关主管部门批准的情况以及尚需呈报批准的程序	108
八、本次发行股票方案的实施是否可能导致股权分布不具备上市条件....	109
第三节 董事会关于本次募集资金使用的可行性分析	110

一、本次募集资金投资项目计划.....	110
二、本次募集资金投资项目的具体情况.....	110
三、本次募集资金投资项目的资本性投入情况.....	120
四、本次募集资金运用对公司经营管理和财务状况的影响.....	120
五、历次募集资金使用情况.....	121
六、本次募投项目与公司现有业务、前次募投项目的区别和联系.....	134
七、本次募集资金投资项目拓展新业务、新产品的相关说明.....	135
第四节 本次募集资金收购资产的有关情况	137
第五节 董事会关于本次发行对公司影响的讨论与分析	138
一、本次发行完成后，上市公司的业务及资产的变动或整合计划.....	138
二、本次发行完成后，上市公司控制权结构的变化.....	138
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.....	139
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.....	139
第六节 与本次发行相关的风险因素	140
第七节 有关声明	145
一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明.....	145
二、发行人控股股东、实际控制人声明.....	146
三、保荐机构及其保荐代表人声明.....	147
四、保荐机构董事长、总裁声明.....	148
五、发行人律师声明.....	150
六、会计师事务所声明.....	151
七、发行人董事会声明.....	152
附件一：科大国创及其子公司拥有的计算机软件著作权	156

释义

本募集说明书中，除非另有说明，下列词汇具有如下含义：

公司、发行人、科大国创	指	科大国创软件股份有限公司
合肥国创、控股股东	指	合肥国创智能科技有限公司
云网科技	指	科大国创云网科技有限公司，系公司全资子公司
贵州大数据	指	贵州科大国创大数据科技有限公司，系公司全资孙公司
苏州国创	指	苏州科大国创信息技术有限公司，系公司全资子公司
慧联运	指	安徽科大国创慧联运科技有限公司，系公司控股子公司
慧通物流	指	安徽慧通互联物流科技有限公司，系公司控股孙公司
慧联运供应链	指	安徽科大国创慧联运供应链管理有限公司，系公司控股孙公司
天津国创	指	天津科大国创慧联运物流有限公司，系公司控股孙公司
中科国创	指	安徽中科国创高可信软件有限公司，系公司控股子公司
日本国创	指	株式会社科大国创，系公司全资子公司
国创软件	指	安徽科大国创软件科技有限公司，系公司控股子公司
国创新能、贵博新能	指	原安徽贵博新能科技有限公司，现已更名为科大国创新能科技有限公司，系公司全资子公司
国创数字	指	安徽科大国创数字科技有限公司，系公司全资子公司
国创智信	指	安徽科大国创智信科技有限公司，系公司全资子公司
国创智能	指	科大国创合肥智能汽车科技有限公司，系公司控股子公司
国创（上海）汽车	指	科大国创（上海）汽车科技有限公司，系公司控股孙公司
国创投资	指	科大国创智联（合肥）股权投资有限公司，系公司全资子公司
智联共益	指	合肥智联共益股权投资合伙企业（有限合伙），系公司控股孙公司
国创保理	指	天津科大国创慧联运商业保理有限公司，系公司全资子公司
国创极星	指	科大国创极星（芜湖）科技有限公司，系公司控股子公司
国创能源	指	安徽科大国创智慧能源有限公司，系公司控股子公司
中科大	指	中国科学技术大学
本次向特定对象发行股票/本次向特定对象发行/本次发行	指	科大国创软件股份有限公司向特定对象发行人民币普通股（A股）

定价基准日	指	本次向特定对象发行股票的发行期首日
交易日	指	深圳证券交易所的正常营业日
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
股东大会	指	科大国创软件股份有限公司股东大会
董事会	指	科大国创软件股份有限公司董事会
监事会	指	科大国创软件股份有限公司监事会
《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》
《公司章程》	指	《科大国创软件股份有限公司章程》
《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）》
《实施细则》	指	《上市公司非公开发行股票实施细则》
国元证券/保荐机构/ 主承销商	指	国元证券股份有限公司
容诚/会计师/容诚会 计师	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
发行人律师	指	安徽天禾律师事务所
报告期	指	2019年度、2020年度、2021年度和2022年1-3月
报告期各期末	指	2019年12月31日、2020年12月31日、2021年12月31日和2022年3月31日
元/万元/亿元	指	人民币元/万元/亿元
专业术语		
行业应用软件	指	针对行业定制化需求和特点研发的软件，具有行业特点并应用于特定行业，如电信行业软件、电力行业软件、金融行业软件、交通行业软件等
解决方案	指	满足客户需求的软、硬件技术方案和实施方案。方案主要包括业务、需求、系统架构、软件、系统支撑平台、技术选型、设备选型、IT集成、信息安全、实施计划、项目管理等
数据智能	指	基于大数据引擎，通过大规模机器学习、深度学习、知识挖掘等技术，对海量数据进行处理、分析和挖掘，提取数据中所包含的有价值的信息和知识，使数据具有“智能”，从而指导组织进行决策、管理提升、流程优化、服务改进等，提高决策效率，提升决策稳定，替代重复决策，增加价值创造，是推动行业数字化转型不可或缺的关键技术
云计算	指	一种基于互联网的计算方式，通过这种方式，共享的软硬件资源和信息可以按需提供给计算机和其他设备。典型的云计算提供商往往提供通用的网络业务应用，可以通过浏览器等软件或者其他 Web 服务来访问，而软件和数据都存储在服务器上。云计算服务通常提供通用的通过浏览器访问的在线商业应用，软件和数据可存储在数据中心

大数据	指	是从各种异构、各种类型的数据中发掘有价值的信息，其通常具有 4V 特点：Volume（数据量大）、Velocity（实时性强）、Variety（种类多样）、Veracity（真实性）
物联网、IoT	指	英文缩写为 IoT（Internet of Things），是指通过各种信息传感设备，实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程等各种需要的信息，与互联网结合形成的一个巨大网络。其目的是实现物与物、物与人，所有的物品与网络的连接，方便识别、管理和控制
人工智能、AI	指	英文缩写为 AI（Artificial Intelligence），是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。人工智能是指能够像人一样进行感知、认知、决策和执行的人工程序或系统
高可信软件、HCS	指	英文缩写为 HCS（High-Confidence Software），是可靠安全性和保密安全性标准极高的软件，有别于一般软件所采用的测试手段，高可信软件的可靠和安全是通过程序分析和程序验证来保证的
5G	指	第五代移动通信技术（the 5th generation mobile networks）的缩写
PaaS	指	平台即服务（Platform as a Service）的缩写
SaaS	指	软件即服务（Software as a service）的缩写
BMS	指	电池管理系统（Battery Management System）的缩写
EMS	指	能源管理系统（Energy Management System）的缩写
BDU	指	电池包断路单元（Battery Disconnect Unit）的缩写，专为电池包内部设计，也是高压配电箱的一种
PACK	指	对单体电芯进行串联或者并联的组合后连接上 BMS，使单体电芯成为有充放电智能控制等功能的集成产品的过程
SOC	指	State of Charge，荷电状态，电池剩余容量与标称容量的比值
SOF	指	State of Function，电池的瞬态功率，用来描述蓄电池的最大可用充放电功率
AUTOSAR	指	汽车开放系统架构（AUTomotive Open System Architecture）的缩写
ADAS	指	高级驾驶辅助系统（Advanced Driving Assistance System）的缩写
PCS	指	储能变流器，是在各类蓄电池的充电和放电过程中，提供电流的整流和逆变两种变换功能的电力电子设备。
DC/DC	指	DC（Direct Current）的缩写，是一种在直流电路中将一个电压值的电能变为另一个电压值的电能装置

注：本募集说明书中若出现合计数与所列数值总和尾数不符，均为四舍五入原因所致。

第一节 发行人基本情况

一、发行人概况

公司名称	科大国创软件股份有限公司
曾用名	科大恒星电子商务技术有限公司、安徽科大恒星电子商务技术有限公司
英文名称	GuoChuang Software Co.,Ltd.
成立日期	2000年11月06日
法定代表人	董永东
注册资本	24,582.946万元
注册地址	合肥市高新区文曲路355号
办公地址	合肥市高新区文曲路355号
股票上市地	深圳证券交易所
上市日期	2016年07月08日
股票代码	300520
证券简称	科大国创
董事会秘书	储士升
联系电话	0551-65396760
传真号码	0551-65396799
企业统一社会信用代码	91340100723329328P
邮箱	zhengquanbu@ustcsoft.com
邮政编码	230088
经营范围	一般项目：软件开发；网络与信息安全软件开发；软件销售；信息系统集成服务；计算机系统服务；大数据服务；信息系统运行维护服务；人工智能理论与算法软件开发；人工智能基础软件开发；人工智能基础资源与技术平台；人工智能应用软件开发；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能硬件销售；5G通信技术服务；工业互联网数据服务；云计算装备技术服务；云计算设备销售；物联网技术研发；物联网技术服务；物联网应用服务；物联网设备销售；数据处理和存储支持服务；信息技术咨询服务；软件外包服务；网络技术服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；互联网数据服务；互联网设备销售；储能技术服务；电池制造；电池销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车换电设施销售；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；智能控制系统集成；工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除许可业务外，可

	自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目) 许可项目: 建筑智能化系统设计; 建设工程施工; 第一类增值电信业务; 第二类增值电信业务; 出版物批发; 出版物互联网销售(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)
--	--

二、股权结构、控股股东及实际控制人情况

(一) 发行人股权结构

截至 2022 年 6 月 20 日, 发行人具体股本结构如下:

股份类型	数量(股)	比例(%)
一、有限售条件股份	26,857,514	10.93
二、无限售条件股份	218,971,946	89.07
三、股份总数	245,829,460	100.00

截至 2022 年 6 月 20 日, 发行人股东及其持股情况如下:

序号	股东姓名/名称	持股数量(股)	持股比例(%)	股东性质
1	合肥国创智能科技有限公司	58,507,339	23.80	境内一般法人
2	孙路	16,419,401	6.68	境内自然人
3	董永东	12,955,978	5.27	境内自然人
4	中科大资产经营有限责任公司	6,846,120	2.78	国有法人
5	合肥贵博股权投资合伙企业(有限合伙)	4,970,800	2.02	境内一般法人
6	华富嘉业投资管理有限公司—安徽安华创新三期风险投资基金有限公司	4,391,877	1.79	基金、理财产品等
7	史兴领	4,332,187	1.76	境内自然人
8	董先权	2,231,934	0.91	境内自然人
9	储士升	2,098,454	0.85	境内自然人
10	深圳中电能源控股有限责任公司	1,902,800	0.77	境内一般法人
11	其他	131,172,570	53.36	-
	合计	245,829,460	100.00	-

(二) 控股股东、实际控制人情况

1、控股股东

截至 2022 年 6 月 20 日，合肥国创直接持有公司 58,507,339 股，持股比例为 23.80%，系公司控股股东，具体情况如下：

公司名称	合肥国创智能科技有限公司
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
统一社会信用代码	913401007964030823
法定代表人	董永东
成立时间	2006 年 11 月 30 日
营业期限	2006 年 11 月 30 日至 2026 年 10 月 31 日
注册资本	2,000.00 万元
住所	合肥市高新区留学生园二号楼 202 室
经营范围	智能环保及智能工业设备研发、销售；股权投资；项目投资。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2、实际控制人

截至本募集说明书签署日，董永东先生直接持有公司 5.27%的股份，通过合肥国创间接控制公司 23.80%的股份，合计控制公司 29.07%的股份，同时，董永东长期担任科大国创董事长、总经理。因此，董永东对科大国创的股东大会、董事会决策具有重大影响，对科大国创董事和高级管理人员的提名和任免均起到重要作用，对科大国创的经营方针、经营决策、日常运营及重大经营管理事项起主导作用，董永东为公司实际控制人。实际控制人主要情况如下：

董永东先生，1958 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，高级工程师，全国五一劳动奖章获得者、中国行业信息化领军人物、安徽省十大经济人物、安徽省第十三届人大代表、安徽省软件协会会长、合肥高新区上市企业协会会长。长期从事大数据人工智能方面的研究与开发，是资深的数据智能领域专家，始终坚持科技创新产业报国，为国家数字经济的发展作出了贡献。历任公司副总经理、总经理、董事长。现任公司党委书记、董事长、总经理。

2010 年 11 月 28 日，董永东、杨杨、史兴领、许广德四人签署了《一致行动人协议书》，约定就合肥国创及科大国创相关事项保持一致行动，一致行动有效期自 2010 年 11 月 28 日起至公司上市满四十八个月时止。2018 年 8 月 6

日，董永东、杨杨、史兴领、许广德四人签署了《〈一致行动人协议书〉之补充协议》，同意为保持公司控制结构持续稳定，延长《一致行动人协议书》有效期至 2022 年 7 月 8 日。

2020 年 4 月 27 日，董永东、史兴领、许广德收到杨杨提交的《关于退出一致行动不再作为一致行动人成员的申请》，因其已不再直接或间接持有科大国创任何股份或拥有表决权，也不在科大国创或合肥国创担任任何职务等原因，请求退出一致行动关系，不再作为一致行动人成员，亦不再作为科大国创实际控制人成员。同日，经董永东、史兴领、许广德讨论，一致同意杨杨自 2020 年 4 月 27 日起退出与董永东、史兴领、许广德在科大国创及合肥国创的一致行动关系，不再作为一致行动人成员之一，亦不再作为科大国创实际控制人成员之一。

杨杨退出后，董永东、史兴领、许广德三人仍系科大国创及合肥国创的一致行动人，2010 年 11 月 28 日、2018 年 8 月 6 日签署的《一致行动人协议书》、《〈一致行动人协议书〉之补充协议》对该三人依然具有法律约束力，董永东、史兴领、许广德继续作为一致行动人。

2022 年 7 月 8 日，董永东、史兴领、许广德出具《关于一致行动协议到期不再续签的告知函》，确认各方签署的《一致行动人协议书》于 2022 年 7 月 8 日到期后不再续签，各方一致行动关系于 2022 年 7 月 8 日到期后终止。《一致行动人协议书》终止后，各方将按照相关法律、法规和规范性文件及公司章程的规定，依照各自的意愿、独立地享有和行使股东及/或董事权利，履行相关股东及/或董事义务。截至本募集说明书签署日，董永东为公司实际控制人。

（三）控股股东、实际控制人股份冻结、质押或其他争议情况

截至本募集说明书签署日，公司控股股东合肥国创和实际控制人董永东所持发行人股份合计质押 3,599.50 万股，占其持有公司股份数的 50.37%，占公司总股本的 14.64%。

除上述情况外，控股股东、实际控制人持有的公司股份不存在其他冻结、质押或者其他有争议的情况。

三、发行人所处行业的主要特点和行业竞争情况

（一）发行人行业主管部门、行业监管体制及行业主要法规政策

发行人是国内领先的数据智能产品与服务提供商，致力于打造软硬件一体化的数据智能产品，提供以云平台为基础的 IT 整体解决方案与服务。

根据证监会颁布的《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》和《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754—2017），公司属于“I 信息传输、软件和信息技术服务业”中的“I65 软件和信息技术服务业”。

1、行业主管部门与行业监管体制

公司的行业主管部门为工业和信息化部、国家发展和改革委员会等，自律组织为中国软件行业协会，其主要职能如下：

主管部门	职能
工业和信息化部	负责拟定产业发展战略、方针政策、总体规划和法规，并组织实施工业、通信业、信息化的发展规划，推进产业结构战略性调整和优化升级，推进信息化和工业化融合；指导行业技术创新和技术进步，以先进适用技术改造提升传统产业，组织实施有关国家科技重大专项，推进相关科研成果产业化，推动软件业、信息服务业和新兴产业发展；提出新型工业化发展战略和政策，制定并组织实施工业的行业规划、计划和产业政策，包括动力电池行业规范等，监测分析工业运行态势，统计并发布相关信息，拟订并组织实施工业的能源节约和资源综合利用、清洁生产促进政策等
国家发展和改革委员会	综合分析高技术产业及产业技术的发展态势，组织拟订高技术产业发展、产业技术进步的战略、规划和重大政策；统筹信息化的发展规划与国民经济和社会发展规划、计划的衔接平衡；组织推动技术创新和产学研联合等
交通运输部	承担道路、水路运输市场监管责任；指导交通运输信息化建设，监测分析运行情况，开展相关统计工作，发布有关信息；负责拟订综合交通运输标准，协调衔接各种交通运输方式标准
中国软件行业协会	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，促进软件产业的健康发展

2、行业主要法律法规及产业政策

公司所处行业为软件和信息技术服务业，其涉及的数据智能行业应用、智

能软硬件产品、数据智能平台运营等下游领域涉及的主要法律、法规及产业政策情况如下：

(1) 数据智能行业应用业务

文件名称	发布单位及日期	主要内容
“十四五”交通领域科技创新规划	交通运输部、科学技术部/2022年3月	大力发展智慧交通，推动云计算、大数据、物联网、移动互联网、区块链、人工智能等新一代信息技术与交通运输融合，加快北斗导航技术应用，开展智能交通先导应用试点
“十四五”数字经济发展规划	国务院/2022年1月	到2025年，国内数字经济核心产业增加值占GDP比重将由2020年的7.8%提升至10%，软件和信息技术产业规模由8.16万亿增加至14万亿；要求加快推动智慧能源建设应用，促进能源生产、运输、消费各环节智能化升级，推动能源行业低碳转型；推进信息技术软硬件产品产业化、规模化应用，加快集成适配和迭代优化，推动软件产业做大做强，提升关键软硬件技术创新和供给能力
“十四五”国家信息化规划	中央网络安全和信息化委员会/2021年12月	部署了10项重大任务，一是建设泛在智联的数字基础设施体系，二是建立高效利用的数据要素资源体系，三是构建释放数字生产力的创新发展体系，四是培育先进安全的数字产业体系，五是构建产业数字化转型发展体系，六是构筑共建共治共享的数字社会治理体系，七是打造协同高效的数字政府服务体系，八是构建普惠便捷的数字民生保障体系，九是拓展互利共赢的数字领域国际合作体系，十是建立健全规范有序的数字化发展治理体系，并明确了5G创新应用工程、“智能网联”设施建设和应用推广等重点工程
“十四五”推进国家政务信息化规划	国家发展改革委/2021年12月	提出到2025年，政务信息化建设总体迈入以数据赋能、协同治理、智慧决策、优质服务为主要特征的融慧治理新阶段，跨部门、跨地区、跨层级的技术融合、数据融合、业务融合成为政务信息化创新的主要路径，逐步形成平台化协同、在线化服务、数据化决策、智能化监管的新型数字政府治理模式，经济调节、市场监管、社会治理、公共服务和生态环境等领域的数字治理能力显著提升，网络安全保障能力进一步增强，有力支撑国家治理体系和治理能力现代化；数据资源赋能新动力，协同治理形成新模式，政务服务得到新提升，共建共享形成新局面，安全保障达到新水平
数字交通“十四五”发展规划	交通运输部/2021年12月	提出“交通设施数字感知，信息网络广泛覆盖，运输服务便捷智能，行业治理在线协同，技术应用创新活跃，网络安全保障有力”数字交通体系的深入推进，“一

		脑、五网、两体系”发展格局的基本建成，交通新基建取得重要进展，行业数字化、网络化、智能化水平显著提升，有力支撑交通运输行业高质量发展和交通强国建设
“十四五”软件和信息技术服务业发展规划	工业和信息化部/2021年11月	建立面向电子消费、高端装备、智能网联汽车、智慧城市等典型行业领域的“软件定义”解决方案，组织开展试点示范。培育一批核心技术、产品和系统解决方案提供商，推动产业联盟建设
“十四五”信息通信行业发展规划	工业和信息化部/2021年11月	全面部署新型数字基础设施，包括5G、千兆光纤网络、IPv6、移动物联网、卫星通信网络等新一代通信网络基础设施，数据中心、人工智能基础设施、区块链基础设施等数据和算力设施，以及工业互联网、车联网等融合基础设施
“十四五”信息化和工业化深度融合	工业和信息化部/2021年11月	到2025年，信息化和工业化在更广范围、更深程度、更高水平上实现融合发展，新一代信息技术向制造业各领域加速渗透，范围显著扩展、程度持续深化、质量大幅提升，制造业数字化转型步伐明显加快
交通运输领域新型基础设施建设行动方案（2021—2025年）	交通运输部/2021年8月	推动公路感知网络与公路基础设施建设养护工程同步规划、同步实施，提升公路基础设施全要素、全周期数字化水平；推进综合交通大数据中心体系建设，打造综合交通运输“数据大脑”
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	国务院/2021年3月	提出了包括云计算、大数据、物联网、人工智能、区块链等在内的数字经济重点产业，推进数字产业化和产业数字化，推动数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群；加快研发智能（网联）汽车基础技术平台及软硬件系统、线控底盘和智能终端等关键部件；发展自动驾驶和车路协同的出行服务
国家综合立体交通网规划纲要	国务院/2021年2月	推进交通领域的智慧发展水平，加快提升交通运输科技创新能力，推进交通基础设施数字化、网联化
安徽省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	安徽省人民政府/2021年2月	充分发挥海量数据和丰富应用场景优势，持续增强数字技术和产业创新能力，推动数字经济和实体经济深度融合，壮大经济发展新引擎；将数字技术广泛应用于政府服务管理，推动政府治理流程再造和模式优化，不断提高决策科学性和服务效率；适应数字技术全面融入社会交往和日常生活新趋势，促进公共服务和社会运行方式创新，构筑全民畅享的数字生活
关于加快推进国有企业数字化转型工作的通知	国务院国资委/2020年8月	充分发挥国有企业新基建主力军优势，积极开展5G、工业互联网、人工智能等新型基础设施投资和建设，形成经济增长新动力。带动产业链上下游及各行业开展新型基础设施的应用投资，丰富应用场景，拓展应用效能，加快形成赋能数字化转型、助力数字经济发展的基础设施体系

（2）智能软硬件产品业务

文件名称	发布单位及日期	主要内容
“十四五”新型储能发展实施方案	国家发展改革委、国家能源局/2022年3月	“十四五”期间要推动新型储能规模化、产业化、市场化发展。到2025年新型储能步入规模化发展阶段，到2030年新型储能全面市场化发展，基本满足构建新型电力系统需求
关于印发2030年前碳达峰行动方案的通知	国务院/2021年10月	对“碳达峰、碳中和”提出了具体和详细的战略部署。其中与新能源车和储能行业相关的内容主要包括：（1）加快建设新型电力系统，积极发展“新能源+储能”、源网荷储一体化和多能互补，支持分布式新能源合理配置储能系统，加快新型储能示范推广应用，到2025年，新型储能装机容量达到3000万千瓦以上；（2）加强新型基础设施节能降碳，采用直流供电、分布式储能、“光伏+储能”等模式，探索多样化能源供应；（3）推动运输工具装备低碳转型，到2030年，当年新增新能源、清洁能源动力的交通工具比例达到40%左右
关于加快推动新型储能发展的指导意见	国家发展改革委和国家能源局/2021年7月	以实现碳达峰碳中和为目标，将发展新型储能作为提升能源电力系统调节能力、综合效率和安全保障能力，支撑新型电力系统建设的重要举措，以政策环境为有力保障，以市场机制为根本依托，以技术革新为内生动力，加快构建多轮驱动良好局面，推动储能高质量发展
安徽省新能源汽车产业发展行动计划（2021—2023年）	安徽省人民政府/2021年6月	打造世界级新能源汽车和智能网联汽车产业集群，到2023年，全省新能源汽车产量占全国比重10%以上，零部件就近配套率达到70%以上，基本形成“纯电动为主、氢燃料示范、智能网联赋能”的发展格局
智能网联汽车道路测试与示范应用管理规范（试行）	工业和信息化部/2021年1月	省、市级政府相关主管部门在辖区内选择具备支撑自动驾驶及网联功能实现的若干典型路段、区域，供智能网联汽车开展道路测试或示范应用，并向社会公布。道路测试、示范应用路段和区域内应设置相应标识或提示信息
安徽省智能汽车创新发展战略实施方案	安徽省发展改革委等11个部门/2021年1月	发展智能汽车，推动汽车从单纯交通工具向移动智能终端、储能单元和数字空间转变，加快突破环境感知、智能决策控制、人机交互、电子电气架构等关键技术，有利于提升我省产业基础能力，培育汽车产业发展新优势
新能源汽车产业发展规划（2021-2035年）	国务院/2020年11月	到2025年我国新能源汽车新车销量当年占比达到20%，到2035年，实现公共领域用车全面电动化，自动驾驶智能网联等实现规模化应用
智能网联汽车技术路线图2.0	国家智能网联汽车创新中心/2020年11月	到2025年智能网联汽车渗透率达到50%，到2030年智能网联汽车渗透率超过70%，形成一批引领世界的智能网联汽车整车和零部件厂商
2020年智能网联汽车标准化工作	工业和信息化部/2020	完成智能网联汽车标准体系阶段性建设目标，推进智能网联汽车产品管理和应用示范标准研制，加快推进智能

文件名称	发布单位及日期	主要内容
要点	年 4 月	网联汽车各类关键标准出台，深化智能网联汽车国际标准法规交流与合作
智能汽车创新发展战略	国家发展和改革委员会等 11 部委/2020 年 2 月	到 2025 年中国标准智能汽车的技术创新、产业生态、基础设施等体系基本形成，实现有条件自动驾驶的智能汽车达到规模化生产，实现高度自动驾驶的智能汽车在特定环境下市场化应用

(3) 数据智能平台运营业务

文件名称	发布单位及日期	主要内容
国务院关于加快建设全国统一大市场的意见	国务院/2022 年 4 月	优化商贸流通基础设施布局，加快数字化建设，推动线上线下融合发展，形成更多商贸流通新平台新业态新模式。推动国家物流枢纽网络建设，大力发展多式联运，推广标准化托盘带板运输模式。大力发展第三方物流，支持数字化第三方物流交付平台建设，推动第三方物流产业科技和商业模式创新，培育一批有全球影响力的数字化平台企业和供应链企业，促进全社会物流降本增效
“十四五”现代流通体系建设规划	国家发改委/2022 年 1 月	强化流通对商品和资源要素配置的组织作用，推动流通企业和平台资源整合，促进产业链供应链高效运行、供需精准适配；推进商贸市场、物流市场和交通运输市场融合联动、有机协同，充分释放各类市场活力，深化金融供给侧结构性改革，完善流通领域信用治理，强化流通领域金融有效供给和信用支撑保障
关于深入开展 ETC 服务提升工作的通知	交通运输部/2021 年 11 月	便利货车办理，结合用户需求，会同银行、保险、保理公司等单位，积极推广货车 ETC 信用卡、小额贷款、银行账户预存资金等货车 ETC 产品和服务。引导货运物流、汽车销售和货运平台等企业，为货车办理 ETC 提供担保。在具备条件的收费广场和高速公路服务区，提供常态化驻点发行服务，解决货车进城办理难问题
关于加强货车司机权益保障工作的意见	交通运输部/2021 年 11 月	提出严格规范公正文明执法，畅通货车司机投诉举报渠道，简化货车司机办事办证手续，优化调整货车禁限行政策，改善货车司机停车休息条件，依法打击车匪路霸，规范网络货运新业态经营行为，推进货车司机参加社会保险，合理引导货运市场供给等举措
关于进一步做好货车 ETC 发行服务有关工作的通知	交通运输部、中国人民银行、中国银行保险监督管理委员会/2021 年 11 月	强化金融支持服务；支持多渠道提供担保等服务；优化发行安装服务，强化 APP、小程序、公众号、服务网站等线上渠道发行服务；拓展多场景多形式服务和优惠，各相关单位严格落实 ETC 车辆不少于 5% 的基本优惠政策，对通行本市的 ETC 车辆实行无差别基本优惠

关于开展全国供应链创新与应用示范创建工作的通知	商务部等 /2021年3月	在供应链创新与应用试点基础上，深入开展好全国供应链创新与应用示范创建工作，力争用5年时间培育一批全国供应链创新与应用的示范城市和示范企业，促进我国供应链协同化、标准化、数字化、绿色化、全球化发展，着力构建产供销有机衔接、内外贸有效贯通的现代供应链体系，推动经济高质量发展
交通运输部关于服务构建新发展格局的指导意见	交通运输部 /2021年1月	促进新业态新模式发展。发挥好“交通+”优势，激发新业态新模式发展活力，规范网络货运发展，推广无人配送、分时配送，推动物流组织模式创新
推动物流业制造业深度融合创新发展实施方案	国家发改委等14部门 /2020年8月	提出培育形成一批物流业制造业融合发展标杆企业，到2025年物流业在促进实体经济降本增效、供应链协同、制造业高质量发展等方面作用显著增强的发展目标；促进物流业制造业协同联动和跨界融合，延伸产业链，稳定供应链，提升价值链，并提出培育国际供应链服务商
关于进一步加强货车ETC发行和服务工作的通知	交通运输部 /2019年12月	明确要求完善货车ETC通行费授信服务，丰富产品选择，组织发行服务机构积极与金融机构及货运企业合作，探索车辆通行费授信服务模式；鼓励大型物流企业、无车承运人平台和相关企业，结合自身优势，探索解决部分货车授信难的问题，合规有序参与货车ETC发行服务
网络平台道路货物运输经营管理暂行办法	交通运输部、国家税务总局 /2019年9月	鼓励发展网络货运，促进物流资源集约整合、高效利用。鼓励网络货运经营者利用大数据、云计算、卫星定位、人工智能等技术整合资源
加快推进高速公路电子不停车快捷收费应用服务实施方案	国家发改委、交通运输部 /2019年5月	到2019年12月底，全国ETC用户数量突破1.8亿，高速公路收费站ETC全覆盖，高速公路不停车快捷收费率达到90%以上，力争2019年底前基本取消全国高速公路省界收费站
深化收费公路制度改革取消高速公路省界收费站实施方案	国务院办公厅 /2019年5月	加快电子不停车收费系统推广应用。制定印发加快推进高速公路电子不停车快捷收费应用服务实施方案。拓展服务功能，鼓励ETC在停车场等涉车场所应用。加快现有车辆免费安装ETC车载装置。组织发行单位开展互联网发行、预约安装、上门安装等服务。从2020年7月1日起，新申请批准的车型应在选装配置中增加ETC车载装置。升级优化ETC车载装置，研究推动ETC与新技术融合发展

关于推动物流高质量发展促进形成强大国内市场的意见	国家发改委、交通运输部等 24 部门/2019 年 2 月	鼓励物流企业为制造企业量身定做供应链管理库存、“线边物流”、供应链一体化服务等物流解决方案；提升制造业供应链智慧化水平；发展基于核心企业的“链主型”供应链，将上下游小微企业整合嵌入生产经营过程，强化资源系统整合与优化能力；发展基于现代信息技术的“平台型”供应链，重点解决信息不对称问题，提高资源整体配置效率；发展依托专业化分工的“互补型”供应链，实现资源和渠道的优势互补，提高企业协同发展水平；发展基于区域内分工协作的“区块型”供应链，促进区域内企业高效协同和集聚化发展，提升区域整体竞争优势；发展基于存货控制的“共享型”供应链，打通与整合生产、分销等各环节的库存管理，促进供应商与零售商之间的统仓共配
--------------------------	-------------------------------	---

3、行业监管体制及政策对发行人经营发展的影响

近年来，公司所处软件和信息技术服务业受到了国家产业政策的大力支持和鼓励，所服务的运营商&政企、智能网联&智慧能源、物流科技等下游产业也属于国家政策支持行业，国家在产业、财政、金融等方面发布了众多具体政策，为软件和信息技术服务业及公司自身业务发展建立了良好的政策环境，对公司的经营发展和未来战略实施产生了积极影响。

（二）发行人所处行业的基本情况

1、行业发展情况和未来发展趋势

公司所处行业为“软件和信息技术服务业”，主要为运营商&政企、智能网联&智慧能源、物流科技等行业领域提供优质的 IT 整体解决方案与服务、软硬件一体化的数据智能产品等，属于数字经济范畴。

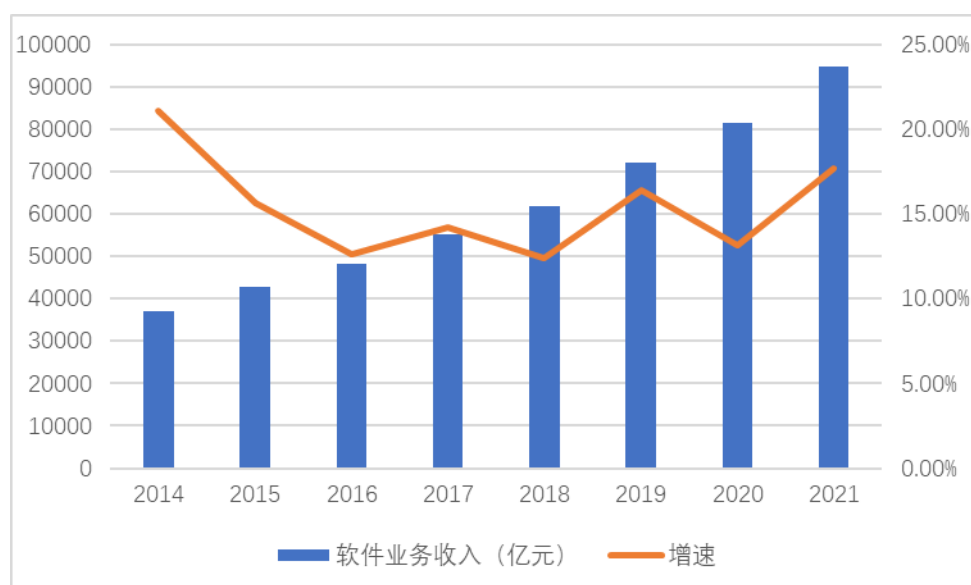
（1）软件和信息技术服务业

1) 软件和信息技术服务业发展概况

软件和信息技术服务业是关系国民经济和社会发展全局的基础性、战略性、先导性产业，具有技术更新快、产品附加值高、应用领域广、渗透能力强等突出特点，对经济社会发展具有重要的支撑和引领作用。

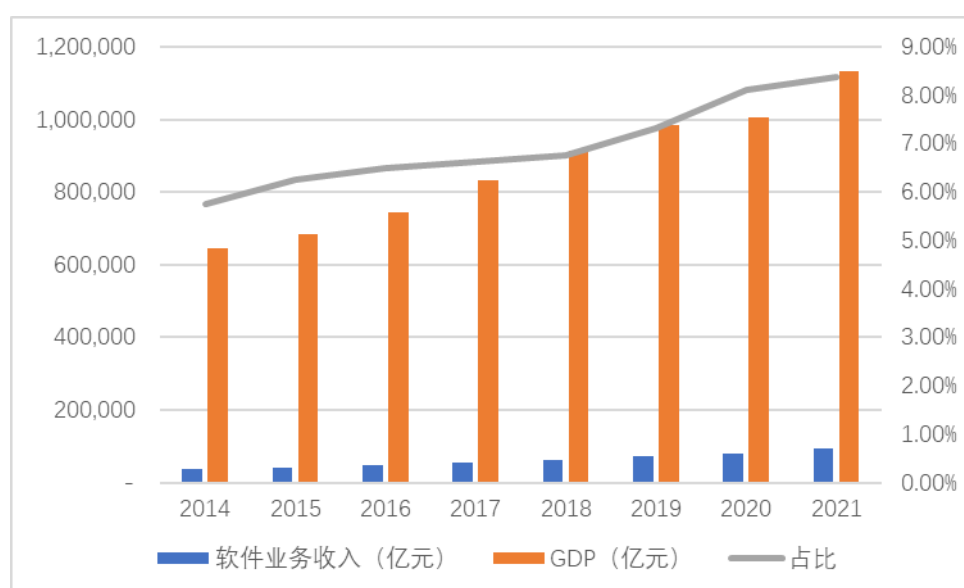
根据工信部发布的《2021 年软件和信息技术服务业统计公报》显示，2021 年，我国软件和信息技术服务业运行态势良好，软件业务收入保持较快增长，

盈利能力稳步提升，软件业务出口保持增长，从业人员规模不断扩大，“十四五”实现了良好开局。2021年，我国软件和信息技术服务收入为94,994亿元，同比增长17.7%，实现利润总额11,875亿元，同比增长7.6%。我国国民经济各个领域对软件和信息技术服务产业的需求持续强劲，产业总体保持较快增长，行业规模进一步扩大。



数据来源：工信部

近年来，我国软件业务收入增速始终高于GDP增速，且占GDP比重也稳步提升，对国民经济的贡献进一步提升。软件和信息技术服务业收入及其占GDP的比例如下图：



数据来源：国家统计局、工信部

数字经济是数字时代国家综合实力的重要体现，是构建现代化经济体系的重要引擎。现阶段，软件和信息技术服务业作为推动我国数字经济发展的力量，为我国各行业数字化转型做出重大贡献。

近年来，我国深入实施数字经济发展战略，不断完善数字基础设施，加快培育新业态新模式，推进数字产业化和产业数字化取得积极成效。2020 年度，数字经济核心产业增加值占我国 GDP 比重达到 7.8%，为经济社会持续健康发展提供了强大动力。随着行业数字化转型的持续推进，在“新基建”的有力支撑下，数字经济成为国家重要战略布局，已逐渐渗透到国民经济各行业，未来市场空间巨大。

2) 软件和信息技术服务业未来发展趋势

①行业仍处于快速发展期，规模持续扩大

由于我国软件和信息技术服务业起步较晚，目前仍处于快速发展期。近年来，随着国家数字经济的建设，行业数字化转型持续推进，各领域用户的软件与信息技术需求已从信息化向数字化转变，需求呈现出数字化、智能化的发展趋势。

根据《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》，未来我国将围绕软件产业链，一方面稳固上游，夯实开发环境、工具等产业链上游基础软件实力；一方面攻坚中游，提升工业软件、应用软件、平台软件、嵌入式软件等产业链中游的软件水平；另一方面是做优下游，增加产业链下游信息技术服务产品供给。预计到 2025 年，我国规模以上企业软件业务收入突破 14 万亿元。

②行业数字化升级加速，软件行业进一步向各细分领域渗透

近年来，国家持续推出国民经济各细分领域的支持政策，加速各行业数字化转型。软件厂商通过围绕新一代信息技术在各细分行业中具体场景的应用进行研发和项目实施，推动各细分领域的数字化进程，由此形成了政务类软件、能源管控类软件、金融类软件等针对特定行业的应用软件。在上述背景下，软件行业的专业化细分趋势明显，以具体行业客户需求为中心并深刻理解下游经营模式、市场特点成为客户选择行业内企业的重要考虑因素。

③软硬件一体化是软件行业未来重要发展方向

近年来，随着新一代信息技术的发展，智能硬件通过软硬件融合的方式，实现传统硬件设备的数字化、智能化、网联化，促进产业升级。根据《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》指出，支持制造企业与信息技术企业联合攻关，推动人工智能、5G、先进传感等技术的融合应用，培育工业级智能硬件、智能机器人、智能网联汽车、智能家居等智能产品，并加快在各场景的应用。因此，具有实物形态的工业级或消费级软硬件一体化产品是软件行业在各细分领域发展的重要方向。

④推动数字经济与实体经济逐步融合发展

发展数字经济是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择，推动数字经济和实体经济融合发展是推动我国经济高质量发展的重要方面。现阶段，我国以制造业为核心的实体经济已进入转型升级关键期，需要加快提升产业链现代化水平，推进绿色低碳转型，实现质量、效率和动力的变革。随着软件行业的发展以及云计算、大数据、物联网等新一代信息技术的逐渐成熟，软件和信息技术服务业为行业数字化提供技术基础，并将驱动实体经济运行方式的创新与改革，正成为重构国民经济生产要素、推动实体经济转型、提升各行业市场竞争力的关键。

⑤“新基建”加速数字经济在各领域渗透

“十四五”以来，国家推进“新基建”的战略布局，包括5G基站建设、特高压、城际高速铁路和城市轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网等领域，均涉及数字经济基础设施的投资以及相关软件与信息技术的投入。数字基建是“新基建”的支柱，已成为推动国家数字经济发展的先决基础，为新一代信息技术在各行业的深度应用提供底层数据支撑，促进我国数字经济快速发展。

(2) 公司产品与服务的应用领域所处细分市场概况

1) 运营商数字化领域

①运营商数字化发展概况

电信行业是国民经济的基础性、战略性和先导性行业，也是我国信息化技术程度和技术水平最高的行业之一。在经过信息化改革后，近年来，全球主要电信运营商都在谋求战略转型，数字化建设成为世界各国主流运营商的共同选择。现阶段，不同运营商在面向数字化转型的具体实施中虽有不同，但均包括推动网络虚拟化/软件化、加大数字技术投入、加大 5G 投入以及扩大开放合作等措施。

当前我国信息通信业总体保持平稳较快发展态势，根据《“十四五”信息通信行业发展规划》，到 2025 年信息通信行业市场规模将进一步扩大，且业务质量将进一步提升，基本建成高速泛在、集成互联、智能绿色、安全可靠的新型数字基础设施。“十四五”以来，国内数字经济得到快速发展，电信运营商在以 5G 和云服务为自身数字化建设重点的同时，也赋能其他领域数字化转型。具体来说：中国电信重点构建云网融合的基础设施，加快 5G、物联网等通信网络基础设施和数据中心等算力基础设施建设；中国移动重点实施“5G+”计划，启动实施个人、家庭、政企、新兴“四轮”市场全向发力、协同发展的战略转型；中国联通构建“体验领先、高效运营”的数字化服务能力，打造云网一体化新生态，纵深推进混合所有制改革，扎实推进全面互联网化运营。

在运营商数字化建设具体过程中，运营支撑系统（OSS）、管理支撑系统（MSS）和业务支撑系统（BSS）依然是其建设重点，其中 OSS 可实现运营商网络运营和服务运营的数字化，对运营商数字化转型具有重要意义。

②运营商数字化未来发展趋势

A、OSS、BSS 和 MSS 融合化趋势明显

目前，电信运营商 OSS、BSS 和 MSS 三大类支撑系统将逐步实现融合，业务的开通、收费、服务等流程将逐步实现跨域贯通。随着与上述三类系统相关的产品及业务的升级与优化，全业务运营支撑已成为运营商数字化的主流发展趋势。未来的运营支撑系统将通过创新技术，提高服务运营支撑能力，促进业务发展，实现业务模式创新。

B、OSS 向定制化方向发展

随着运营商数字化投入的增多，其业务系统也将复杂化和多样化，对运营支撑系统的要求也更加定制化，对行业内企业的定制化转件开发能力、精细化服务策略的制定以及一体化解决方案的设计提出了更高要求。本行业内企业要同时具备平台化软件开发能力并不断精细化具体产品与服务，才能更好的为运营商提供符合其业务发展需求的运营支撑数字化解决方案。

C、运营商数字化转型将促进行业内企业业务领域的拓展

近年来，5G 技术已经开始拉动运营商整体收入的增长。以 5G 专网、切片网络等为切入点，借助运营商对于政企客户的传统渠道优势，运营商可结合垂直行业特色，以平台化、生态化思路构建新的商业生态，开放营销、财务、数据分析、网络支撑等技术平台能力，发展政企等垂直领域的合作关系，实现下游其他领域的数字化赋能。在此背景下，行业内企业将会渗透到以运营商为渠道的更多业务领域，获得更多商业机会。

2) 政企数字化领域

① 政企数字化发展概况

在能源领域，在经历了以能源生产型或资源垄断的大型能源企业为主导和以能源销售渠道优势型企业为主导的发展阶段，能源行业逐步进入到数字化、智能化时代。具体来说，能源数字化转型体现在能源生产、供应和销售三大环节的运作效率提高、业务模式创新以及整个产业链升级。其中，作为关系社会生产和生活的重要能源，电力的数字化转型需求最为迫切，并已具备良好的改革基础条件。当前电力系统“双高”趋势明显，储能系统等交互式设施逐步接入，数字化成为电力“新基建”的重要构成要素，涉及源网荷储各个环节，逐步应用在发电侧、电网侧和消费侧的供需预测、调度优化、监测调控和运维服务等方面。

在交通领域，数字交通是以数据为中心，促进交通领域的日常运转在物理现实和数字虚拟空间交互融合的现代交通运输体系，是国家数字经济的建设重点。新技术在交通领域的深入应用，从业务层面助力城市交通管理问题的解决，包括提高执法效率、优化处置调度、提升通行效率等。在政策、技术和需

求等因素的多重支持下，近年来各地区交通运输部门积极探索运用新型技术手段，推动城市交通精细化、管理智能化，逐步解决城市交通出行、运输等问题。

在金融领域，根据《金融科技发展规划（2022—2025年）》，现阶段国家以加快金融机构数字化转型、强化金融科技审慎监管为主线，并将数字元素注入金融服务全流程，将数字思维贯穿业务运营全链条，注重金融创新的科技驱动和数据赋能。目前，我国数字金融发展仍处于稳步发展期，未来伴随新兴信息技术与金融业务的深度融合以及场景应用从单一场景向“生态金融圈”的逐步扩展，数字金融将迎来更快发展。

在政府领域，数字政府是对电子政务的拓展和重构，指政府应用现代数字技术履行社会治理职能而展现的政府运行模式，是政府社会治理的数字化转型，包括社会治理、宏观调控、行业规制、城市管理等政府职能的数字化、智慧化。“十四五”以来，国家持续加大数字政府建设力度，将数字技术广泛应用于政府管理服务，推动政府治理流程再造和模式优化，提高政府决策科学性和效率。此外，本次疫情发生以来，政府数字化治理手段为疫情防控发挥了重要作用，也加速了我国数字政府建设进程。

②政企数字化发展趋势

在能源领域，一方面，从能源企业的数字化转型技术路径的角度，能源数字化转型将通过提高数据采集的丰富度、数据分析与处理的效率、数据资源的流通效率等方式提升数据感知能力，即数字挖掘和利用效率，进一步改善能源企业的决策管理效率，从而优化生产、运营和服务的全流程；另一方面，从与国家“碳达峰、碳中和”目标融合的角度，绿色低碳发展和能源企业数字化转型相融合已成为行业发展新趋势，两者将从“双碳”目标、数字技术、行业政策等方面协同发展，促使能源行业高效节能、清洁低碳发展。

在交通领域，国家交通强国战略、新基建政策、十四五规划等政策以及市场需求双轮驱动助推交通行业的数字化转型。ICT技术与交通基础设施互动所产生的融合科技效应，附以对数据能力的深度挖掘，将带动行业效率持续提升。此外，构建跨区域、跨行业和跨监管的综合交通数据中心平台，亦将成为

未来国家在数字交通领域的建设重点。

在金融领域，我国各类金融机构将加快数字化转型，并积极向智慧金融方向布局。此外，由于金融领域对国民经济和国家安全的特殊性和重要性，我国数字金融建设过程中将注重国产化软硬件产品的应用，以构建数字经济时代的我国数字金融的安全底座。未来，金融科技将与业务实际融合发展，创造更多金融场景化产品，并促使国产化产品渗透率提升，全面推进我国金融数字化建设。

在政府领域，现阶段我国政府信息化建设正在从“电子政务”、“互联网+政务服务”阶段进入“数字化”的转型时期。其中，政务应用软件是数字政府建设的基础，由于软件产品版本迭代周期性的特点，政府数字化建设中的软件需求在产品生命周期内是持续的，也为行业内企业带来持续的业务空间。此外，在国际形势日益复杂的背景下，国家层面的自主可控成为国民经济重要领域数字化建设的重要方向，由此产生的信创产业是国家数据安全、网络安全的基础，涉及基础软件、应用软件、基础硬件、信息安全等领域，拥有广阔市场空间。

3) 智能汽车领域

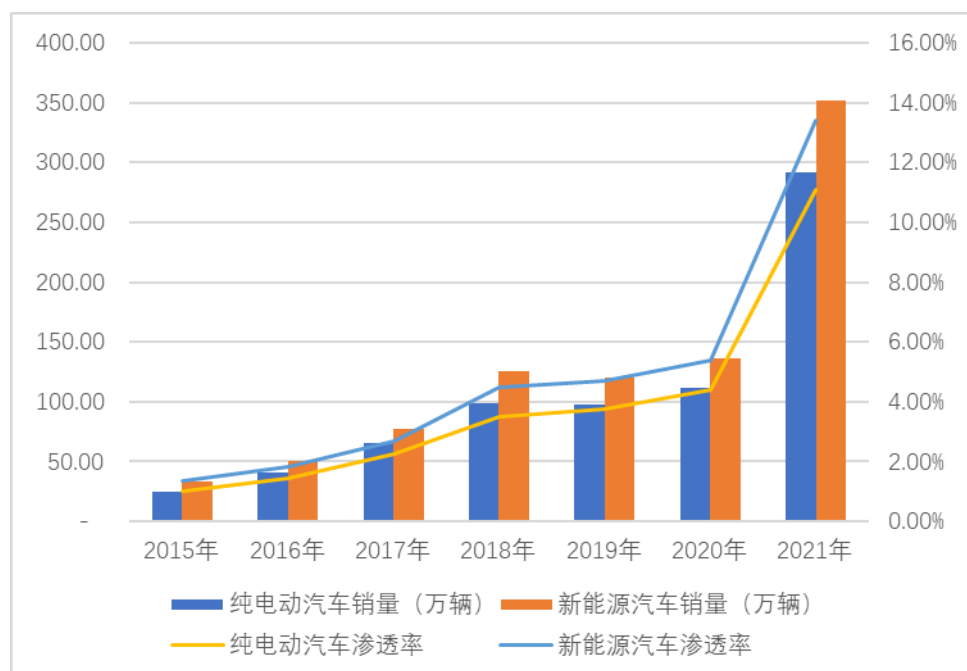
①智能汽车发展概况

智能汽车是一个集环境感知、规划决策、多等级辅助驾驶等功能于一体的综合系统，集中运用了计算机、现代传感、信息融合、通讯、人工智能及自动控制等技术，是典型的高新技术综合体。国家《新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）》指出，智能化、网联化和电动化成为汽车产业的发展潮流和趋势，引领智能汽车产业的蓬勃发展，其中电动化为基础，网联化为纽带，最终达到智能化出行。因此，智能化、网联化和电动化是现阶段智能汽车发展的主要特征。



在智能汽车的产业链中，涉及较多的细分领域环节，包括整车厂、智能驾驶和智能座舱、电机电控、动力电池系统材料、动力电池、充换电、芯片等领域。作为实现智能汽车“智能化、网联化和电动化”的基础，电动化是智能汽车未来发展的重要方向，也是智能汽车的物理基础。近年来，新能源汽车和电动汽车的效率与市场渗透率不断提升。

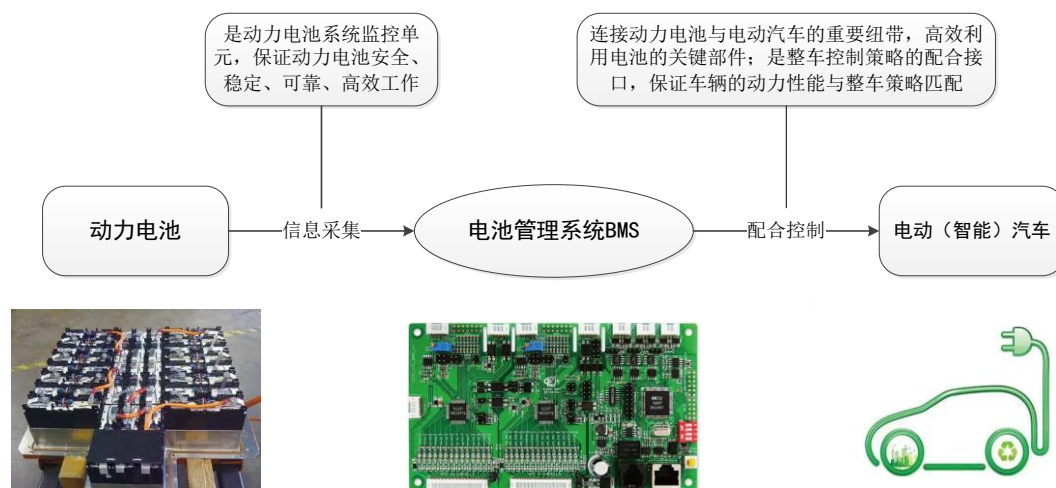
2017 年以来，中国汽车销量整体呈下降趋势，但新能源汽车和纯电动汽车销量保持整体增长，且渗透率不断提升。根据中国汽车工业协会的统计，2021 年中国纯电动汽车销量为 291.56 万辆，渗透率从 2015 年的 1.0% 提升至 2021 年的 11.0%。



数据来源：中国汽车工业协会

汽车产业作为国家“双碳”战略实施的重要领域，向新能源转型已成为必然趋势，新能源汽车将面临着前所未有的发展机遇。随着国家能源转型、技术进步、消费者习惯改变和配套设施普及等因素影响的不断深入，全球新能源汽车市场将继续保持快速增长，并将带动动力电池产业的高速发展。

在新能源汽车的电子电气架构中，BMS 作为软硬件一体化的智能产品，是连接动力电池和整车系统的重要桥梁，不仅对新能源汽车动力电池输出进行实时监控和故障诊断，而且也是参与整车控制和能量调度的核心环节之一，被称为新能源汽车动力电池系统的“大脑”。BMS 在动力电池、整车系统中的作用如下：



新能源汽车 BMS 在我国起步较晚，在经历了技术探索和验证期、规模示范期和成熟应用期等阶段后，现阶段随着新能源汽车的发展仍处于快速发展阶段。目前，我国动力电池管理系统在新能源电动乘用车、商用车和专用车等多种车型中均得到大量应用，电池管理系统产业规模呈现爆发式增长。随着 BMS 市场需求的大幅增加，我国 BMS 厂商数量逐步增多，产品类型更加丰富，已形成包含整车厂商、电池 PACK 厂商和第三方 BMS 专业厂商等多种类型 BMS 研发和生产主体并行发展的完整产业链和市场竞争格局，BMS 产品正在进入技术创新、产品迭代和规模化发展的新阶段，未来发展空间十分广阔。

②智能汽车领域未来发展趋势

A、新一代信息技术带动智能汽车长远发展

《新能源汽车产业发展规划（2021—2035 年）》指出，当前全球新一轮科技革命和产业变革蓬勃发展，汽车与能源、交通、信息通信等领域有关技术加速融合，电动化、网联化、智能化成为汽车产业的发展潮流和趋势。智能汽车融汇新能源、新材料和互联网、大数据、人工智能等多种变革性技术，推动汽车从单纯交通工具向移动智能终端、储能单元和数字空间转变。随着数量众多的芯片、智能硬件以及 5G 技术的应用，大量的数据、算法应用在智能汽车中，智能程度的提高为智能汽车行业的市场发展提供了底层技术支撑。

B、“软件定义汽车”的兴起

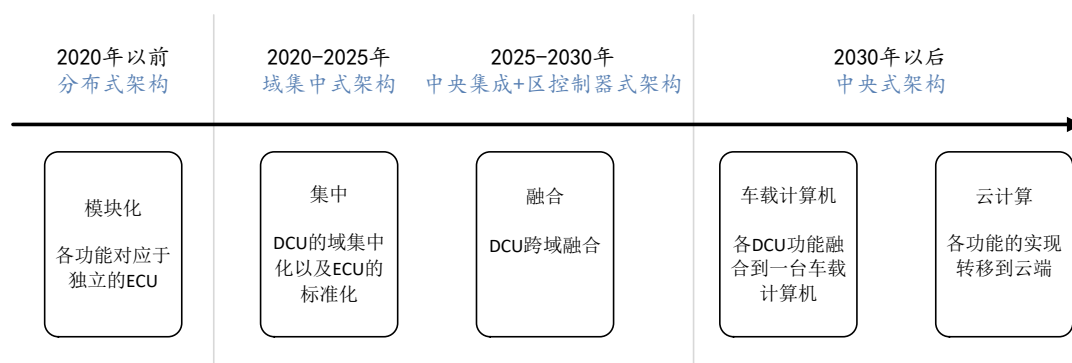
“软件定义汽车”成为智能汽车行业未来发展趋势，软硬件解耦为现阶段

发展重点。软件不仅可通过车载控制器实现信息交互、通信、控制等功能，更将驱动汽车设计和汽车应用的创新，使汽车成为具备自主学习能力、拓展丰富功能的智能移动终端。随着人工智能技术、语音交互及 V2X 车联网等新一代信息技术的发展，智能汽车的定位发生变更，将成为新一代互联网入口。汽车软件将逐步向可迭代和拓展方向发展，不再针对特定硬件设计。在算法技术发展和接口协议逐渐统一的基础上，软硬件解耦可增加软件开发的多样性，实现智能汽车的更多功能，重构汽车产业格局。

此外，以百度、阿里和华为为代表的科技企业正在进入智能驾驶和智能座舱等细分领域，应用软件、操作系统是智能汽车未来发展重点。上游供应商和整车厂的角色和产业链价值分布将发生改变，具有底层软件开发能力和掌握智能硬件制造工艺的科技型公司将获得更大竞争优势。

C、汽车电子电气架构由分布式向集中式发展

智能汽车的发展使汽车架构的发展方向发生变革，从以分布式为主向集中式架构转变。集中式架构将分散的 ECU 集成为更高算力的域控制器（DCU），可减少传统汽车分布式 ECU 网络带来的大量车辆线束、节约制造成本并避免算力冗余。域集中式架构是行业公认的汽车架构变革方向，未来智能汽车域控制器利用处理能力强大的主控芯片在域内控制原由大量 ECU 控制的多数功能，构建完整的软硬件系统架构。此外，“中央集成+区控制器”的架构将是长远趋势，跨域融合集中化架构将两个或者多个域控制器合并为一个域控制器，使智能汽车的软硬件进一步解耦，制造成本持续减少。因此，拥有平台化智能产品线的汽车上游供应商或科技公司可凭借丰富的智能化系列产品和技术积累，在集成型域控制器领域处于优势地位。



D、高估算精度、高智能化将成为动力电池 BMS 的方向发展

近年来，随着新能源汽车的市场渗透，动力电池 BMS 产业目前处于快速发展阶段。未来，随着大数据和云计算的发展，BMS 嵌入式软件的算法也将不断优化，新能源汽车动力电池性能将不断提升。BMS 在数据监测精度、可靠性、状态估算精度和安全管理等方面将会不断改进与提高，并向高智能化、高估算精度方向发展。

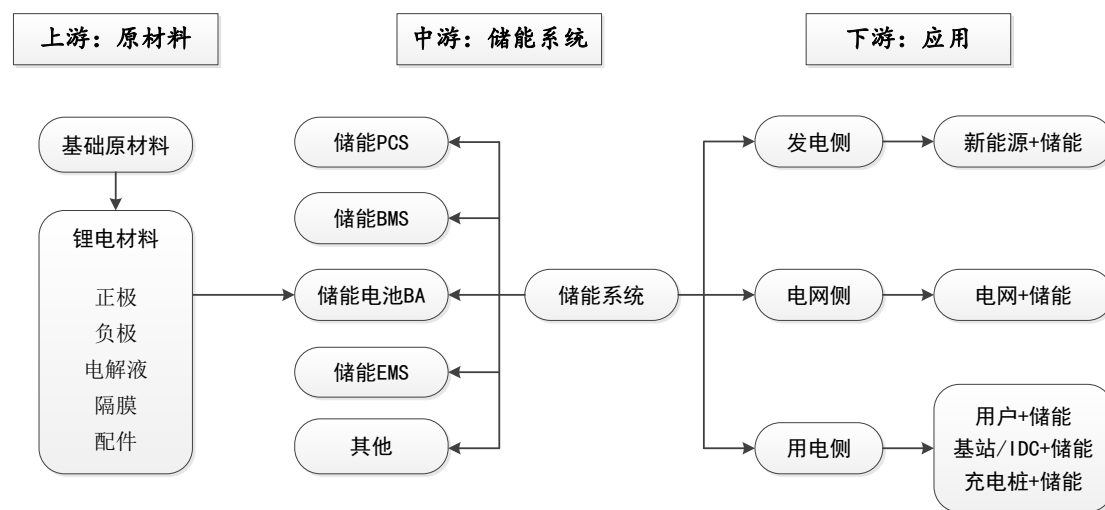
4) 储能领域

①储能行业发展概况

在能源领域，向清洁能源转型已成为全球各国的共同目标，光伏、风电等新能源领域近年来在技术、市场和经验上的积累，将加速替代传统的化石能源。新能源发电相较于化石能源具有不均衡性与不稳定性的特点，同时也推动了发电侧与电网侧领域对于储能系统的需求，如发电侧的再生能源并网和电网侧的电力调峰、系统调频等；在用电侧，储能主要应用于工商业或家庭储能领域，用以提升供电的可靠性以及管理峰谷价差和容量电费等。随着储能技术的逐渐成熟，其系统产品的安全性、稳定性逐步提升，工业类、军工类及家庭类的用电侧储能市场需求快速增长。

2020 年 9 月，欧盟委员会发布的《2030 年气候目标计划》指出，到 2030 年可再生能源发电占比从目前的 32%提高至 65%以上，可再生能源发电占比的提升将推动储能需求的增长。从国内市场来看，2021 年 7 月，国家发改委、国家能源局联合发布《关于加快推动新型储能发展的指导意见》，到 2025 年将实现锂离子电池等新型储能从商业化初期向规模化发展的转变，装机规模达 3,000 万千瓦以上；到 2030 年，实现新型储能的全面市场化发展，新型储能成为国家“碳达峰、碳中和”的双碳战略的关键。近年来国家对储能领域政策的推出，在优化峰谷电价机制等多个方面对现行分时电价机制作了进一步完善，并鼓励发电企业自建储能系统产品增加并网规模，引导市场主体多渠道增加可再生能源并网规模。上述政策的实施为储能行业的快速发展提供了良好的发展环境。根据 GGII 预测，中国储能锂电池出货量在 2025 年将达到 58GWh，市场规模超过 550 亿元，进入规模化快速发展时期。

在储能电池行业中，储能 BMS 行业作为细分领域，对储能电池的安全稳定运行起到重要作用。典型的电化学储能产业链如下图：



在储能产业链中，BMS 作为储能电池系统的重要构成，负责监控各单体蓄电池的工作状态并上传电池相关的状态信息，防止电池的过充与过放。储能 BMS 作为整套储能系统的管理控制中枢，会直接影响储能系统的整体运行效率和稳定性。储能 BMS 系统还需要与电网进行信息传输，控制谐波、频率等关键参数，并实现与 PCS 以及监控系统的信息交互。储能 BMS 作为储能的重要细分领域，相比于动力电池 BMS 发展尚晚，目前处于快速发展阶段。未来，随着储能电池产品在发电侧、电网侧和用电侧的应用场景日益增多，市场空间广阔。

②储能行业未来发展趋势

随着国家“双碳”政策的实施，电力清洁化带来储能需求持续增长，国内外对储能领域的投入力度逐年加大。随着技术的成熟和生产成本的下降，储能市场将成为拉动锂电池投资与消费的新增长点。受益于通信领域及能源互联网应用升级，市场规模将持续呈上升态势，预计未来五年中国储能锂电池将保持高速增长，发电侧、电网侧和用户侧储能产品应用市场发展潜力巨大，储能市场迎来快速发展阶段。受益于储能市场发展，储能 BMS 厂商也将迎来广阔市场空间。

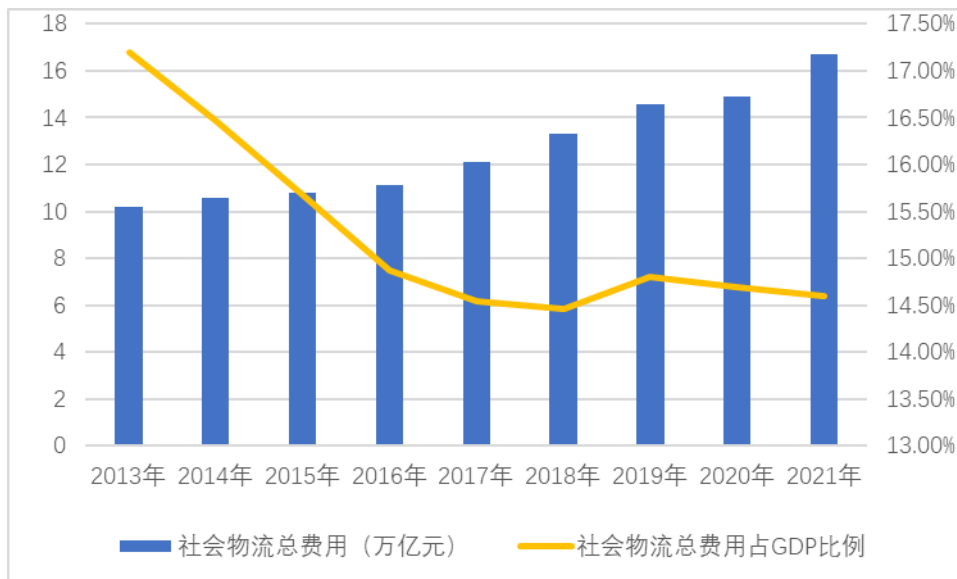
5) 物流科技领域

①物流科技行业发展概况

物流行业是构建国内国际双循环相互促进的新发展格局的基础性产业。

《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》指出，交通运输是国民经济中具有基础性、先导性、战略性的产业，是重要的服务性行业和现代化经济体系的重要组成部分。近年来，随着新一代信息技术的发展，大数据、移动互联网、人工智能等技术逐步应用于物流行业，物流科技作为应用于仓储、运输、配送等各环节以及提升物流整体运行效率的应用技术，在物流产业中起到越来越重要的作用。同时，随着“互联网+”在各行业的渗透，各类新业态、新模式与物流行业融合，平台化、集约化、数字化正成为物流行业当前发展阶段的新特征。

基于物流科技的技术发展与模式创新，我国社会物流效率获得持续改善，其专业化程度和运转效率不断提升。根据国家发改委、国家统计局和中国物流与采购联合会的统计数据，近年来我国社会物流总费用及其占 GDP 比例如下图所示：

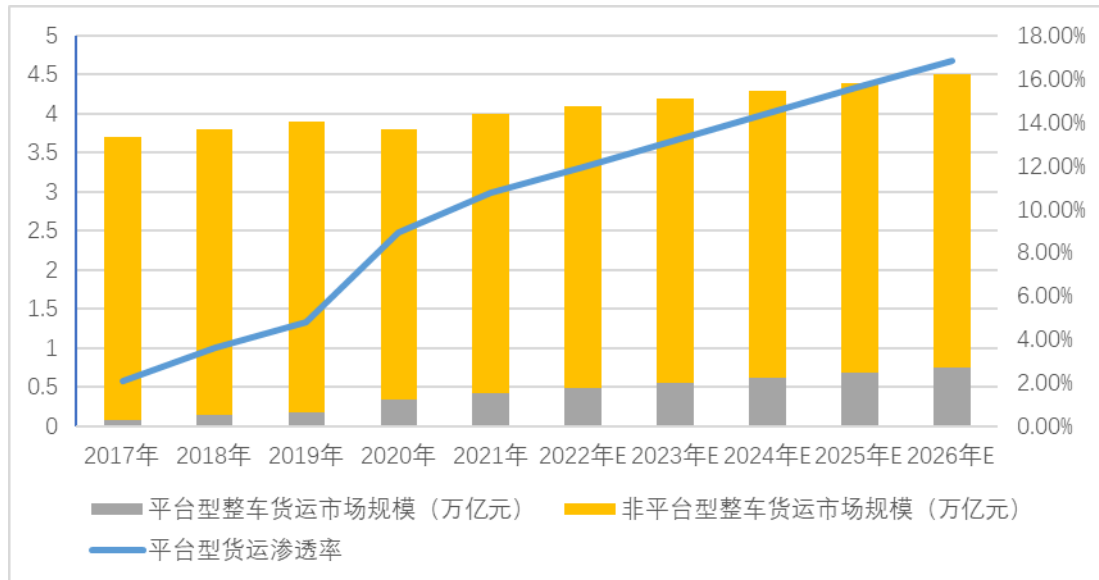


由上图可知，全国社会物流总费用从 2013 年的 10.2 万亿元上升到 2021 年的 16.7 万亿元，中国社会物流费用占 GDP 的比重 2013 年的 17.2% 下降至 2021 年的 14.6%，我国物流行业在总产值逐年增长的情况下，总体效率成逐年上升趋势。

在物流产业链中，货运市场是连接物流需求与运力供给的枢纽。按运输方式划分，由于在空间和时间规划上的高度灵活性，公路货运市场规模相比其他

运输方式占货运市场比例较大，其中又以整车货运方式为主。

2021年，我国整车货运市场规模为4万亿元，预计到2026年将达到4.5万亿元。此外，在数字化转型的政策环境和新兴技术在各行业渗透的背景下，以数字化平台运营为基础的平台型货运规模近年来发展迅速，占整车货运市场规模的比例逐年上升。



注：根据智妍咨询、灼识咨询数据整理

2021年，平台型货运市场规模为人民币4,300亿元，在整车运输行业中的渗透率为10.7%，平台型货运预计将获得更大份额，预计到2026年市场规模将达到7,590亿元，在整车货运市场的渗透率将达到16.8%。

②物流科技行业未来发展趋势

A、物流领域数字化趋势明显，平台化成为发展方向

物流行业是劳动密集型行业，近年来，已占据物流成本大部分的人工费用和运输费用仍在不断增加，传统业务毛利率下降预期明显。此外，伴随着市场竞争的加剧，传统物流作业设备与管理体制已不能够为行业进一步升级提供持续动力，物流行业亟需借助新技术、新模式来实现行业转型升级。在数字经济建设的大背景下，物流行业的数字化转型需求日益增加，并成为行业发展重要方向。数字物流以移动科技、大数据、传感器和云服务架构为基础，在市场销售、业务追踪、仓储、运输、配送、记账和缴费以及后续服务等全产业链的支

持与衔接上将发挥重要作用。

具体在货运市场，由于传统模式下面临交易链条冗长、运力资源的不稳定性以及缺乏对货车司机群体的管理等问题，我国货运市场亟需借助政策和技术的支持实现转型升级。近年来，平台化运营是货运市场数字化转型的结果，其有效解决了传统货运模式下的多种问题，是货运市场的未来发展方向。

B、向供应链综合服务商转型成为物流企业的业务拓展方向

物流业是融合运输、仓储、货运代理、联运、制造、贸易、信息等产业的复合型服务业。在产业升级、渠道融合、社会分工精细化的背景下，单一节点的基础物流同质化严重，市场竞争激烈。传统物流企业以货物仓储、装卸和运输为主要业务，以产品或服务为主要载体，其作为链接产业链中产品流的枢纽，在市场环境日益复杂的条件下具有向相邻产业链外延拓展的天然优势和内在动力。具体来说，传统物流企业不断向供应链两端延伸，逐步拓展到全面介入企业的生产、销售阶段，并通过整合供应链上下游信息，优化企业各阶段的产销决策，为用户提供供应链一体化解决方案。物流企业在向供应链企业转型过程中，将融合物流、信息流、资金流等，是产业形态、运营模式逐渐升级的体现。此外，大数据、云计算、物联网等新技术的应用以及平台化运营模式的兴起，将加速物流企业向供应链综合服务商转型，增强市场竞争力，带动产业链各领域的高效率运营和高质量发展。

C、数字科技与物流行业场景深度融合

近年来，数字科技与物流各环节和各场景深度融合，在提高物流行业运行效率的同时，也催生了各场景化的深度应用。行业内各企业凭借自身特点，结合不同场景进行车货匹配、货车 ETC、公路港、网络货运、物流供应链等差异化运营。同时，行业内不同场景化的运营也在加速融合，企业间的市场化协同合作也在逐步加深。

2、行业进入壁垒

(1) 人才壁垒

软件和信息技术服务业作为典型的技术密集型行业，其核心竞争力在于产

品技术的竞争，产品技术研发来源于经验丰富的细分应用领域的专业人才。由于需要根据客户的特定需求提供数字化产品与服务，行业内企业不仅需要专业技术涵盖软件开发、电子信息技术、自动化、计算机科学等多学科的专家型研发团队，还需要掌握客户所处行业背景的专业人才。因此，拥有一批技术过硬又精通客户所在领域、熟悉项目管理和实施过程的人才团队是进入该行业的关键要素。此类复合型人才需要通过技术积累和业务实践才能成长起来，行业高端人才资源稀缺。目前行业内企业对此类复合型人才巨大需求使得人才争夺较为激烈，给新进入者带来较大的壁垒。

（2）技术壁垒

软件和信息技术服务业属于高科技行业，行业进入者需要具有较高的技术水平，技术和产品的创新能力是推动行业发展的核心竞争力。为满足不断涌现的新型软件开发和应用需求，行业内企业不仅需要掌握现有的需求分析、系统设计、数据库建模、程序设计、代码测试等软件工程技术，还要进行进一步的优化和创新。对于智能汽车、储能等专业化程度较高的特定领域，行业内企业还需要掌握各应用领域的特定技术，如与 BMS 相关的状态估算、电磁兼容性技术、充电管理技术等，涉及众多跨行业交叉学科，属于技术、知识密集型行业。

随着人工智能、大数据、物联网等新一代信息技术与客户所属领域的深度融合，拥有较强技术应用能力且能够掌握客户所处领域的最新技术和产品标准的企业能够获得更大的竞争优势。行业内的新进入者难以在短期内达成足够的技术积累，因此具有一定的技术壁垒。

（3）资金规模壁垒

软件和信息技术服务业企业需要较多的技术研发、项目实施以及持续的人才培养等资金投入，且政府、国有企业等主导的数字化项目实施周期和账期较长，从而对行业企业的资金运营提出较高要求。同时，本行业为技术密集型产业，随着新一代信息技术在各行业的深度应用以及市场竞争程度的加剧，要求行业企业不断投入人力和物力进行新产品、新技术的研发和应用，而缺乏资金支持的企业难以适应日益激烈的市场竞争需要。因此，本行业存在一定的资金

壁垒。

（4）客户资源壁垒

软件和信息技术服务业企业一般需要通过长期的市场推广和优质服务才能逐步建立客户资源。而客户资源一旦建立，受制于行业本身的定制化特点以及客户使用习惯的约束，客户易形成对其原有软件或服务厂商的依赖，对信息化服务提供商维持一定程度的黏性。目前，位居国内前列的软件厂商通常都与客户建立有较长时间的合作关系，新的行业进入者很难在短期内培养出稳定的客户资源并获得客户认同。此外，对于智能汽车领域，整车厂商通常会对特定车型的智能软硬件产品进行严格的技术确认，以保证稳定性、可靠性、安全性等指标达到技术要求，对供应商的技术研发能力、产品设计及工艺水平、行业应用实践积累等方面均有较高的要求，从而形成较高的客户黏性，这对新进入企业形成了特定领域的客户资源壁垒。

（5）行业经验壁垒

软件和信息技术服务业需对所服务的特定领域客户的业务流程、业务需求拥有深刻的理解和经验积累，才能设计开发出符合客户需求的数字化产品与服务，以保证具体方案实施的效率以及客户需求的高质量实现。包括产品方案、实践经验和应急策略等在内等综合服务能力是本行业企业取得客户信任的重要因素，其通常与企业的技术研发实力、专业水平、经验积累以及服务意识等多种因素相关。此外，行业经验丰富的企业对于行业动态及客户需求等信息的掌握更及时准确，能够依据外部环境的变化迅速做出有利于客户的决策，以满足客户的动态需求。上述综合能力的提升，需要行业内企业在经营过程中的长期实践与经验积累，对新进入者形成较高的行业经验壁垒。

3、影响行业发展的有利因素和不利因素

（1）有利因素

1) 数字化提升为国家战略，多重利好政策落地

国家层面已明确将数字经济上升为国家战略，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。大力发展软件和信息技术服务业，有利于服

务实体经济，推动信息化、数字化和工业化深度融合，培育和发展战略性新兴产业。建设强大的软件和信息技术服务业，是我国构建全球竞争新优势、抢占新工业革命制高点的必然选择，是在新时期从国家战略高度加快数字化建设并带动国民经济和社会发展的的重要举措。

相关政府部门近年来已陆续出台了一系列国家和各行业领域数字化建设的相关配套法律法规、规范性文件和政策，涵盖软件和信息技术服务业及其下游数字化应用的具体发展方向、行业规划、产业政策、财税优惠、引导产业基金投资等多方面，为数字经济发展保驾护航。作为数字经济建设的基础保障，软件和信息技术服务业在我国数字化转型建设中将实现长远发展。

2) 下游应用领域市场空间广阔

当前，国内各行业数字化转型进程加速，对于数字化建设有较高需求的运营商、政府、能源、交通、金融等领域，在业务发展和管理精细化的趋势下，其对数智行业软件、IT 解决方案等业务需求强劲，未来市场潜力巨大。此外，在国家“双碳”政策和新能源的战略背景下，软硬件一体化的智能产品正加速应用于智能汽车、储能等多个领域。下游应用领域的持续快速发展，将带来对于软件和信息技术服务业企业的持续旺盛需求，市场空间广阔。

3) 新技术的应用加快下游数字化转型

近年来，与软件和信息技术服务业紧密相关的云计算、大数据、人工智能和物联网等新一代信息技术，通过与传统行业的深度融合，深入产业链各环节，在提高各行业生产效率的同时也促进各领域的数字化转型升级，推动了经济的转型发展。新一代信息技术在各行业的应用，将不断衍生出新的下游业务需求；同时，下游产业的发展也将促进对信息技术的投入，形成良性循环。

(2) 不利因素

1) 行业复合型人才相对缺乏

对于提供行业数字化产品与服务的行业内企业，拥有兼具技术与行业经验的复合型人才是形成核心竞争力的关键因素。此类人才熟悉客户所处领域的行业特点、业务流程、管理模式和使用习惯，能够准确把握和深入挖掘客户在数

数字化转型过程中的实际需求。因此，在国民经济各领域数字化建设的背景下，市场对上述复合型人才的需求剧增，该等人才的相对缺乏以及相关行业对该等人才的争夺会对行业发展构成不利影响。

2) 软件企业融资渠道有限

软件和信息技术服务业企业的客户多为政府、大型国有企业客户，回款周期普遍较长，而人员薪资支出、税金及费用支出具有日常性。此外，随着技术升级与产品更新的频率逐年提高，为满足逐渐升级的客户需求，行业内企业需不断投入各类资源以进行业务拓展和创新研发，由此产生较大的资金需求。作为轻资产的软件和信息技术行业，属于技术密集型行业，软件企业难以通过银行贷款等方式持续满足日益增加的资金需求，对行业内企业的进一步发展构成不利影响。

4、行业竞争格局

公司所属的软件和信息技术服务业，因下游应用领域分散且技术要求多样，目前全国范围内软件和信息技术服务商数量众多，市场集中度相对较低，市场化程度相对较高。国内软件和信息技术服务市场在地域和具体应用领域上均相对分散。

公司自成立以来一直专注于行业应用软件领域，为运营商和政企客户的数字化转型提供数字化解决方案；以收购国创新能为切入点，布局智能 BMS 系列产品并应用于新能源汽车领域；同时以“互联网+”为突破口，为物流科技领域客户提供平台运营服务。按照公司产品与服务的应用领域划分，行业竞争格局如下：

(1) 运营商和政企数字化领域

行业数字化方面，包括运营商、能源、交通、金融等在内的众多行业领域，各自涉及的产业链环节众多且各环节专业化程度较高，尚未形成能够覆盖全产业链的综合型数字化服务提供商。上述各领域的数字化建设涉及基础设施、采购、生产、销售、运营等多个环节，各环节有各自专门的技术要求。目前，行业内企业形态主要以针对具体环节提供专业数字化服务的软件和技术服

务提供商为主，行业细分特征明显。

政府数字化方面，数字政府相关领域涉及的产业链条较长，细分领域众多，市场竞争激烈。一方面，由于不同地区的数字化建设有各省市的自有政策，具有为本地企业提供数字化服务经验的当地供应商更具有竞争优势，导致目前各地区的数字政府主要由本地服务商和少量的全国性或跨区域服务商提供服务，市场份额较为分散；另一方面，数字政府以及智慧城市业务相关的细分领域众多，行业内企业主营业务通常在政务、交通、能源、教育、医疗、金融等特定行业领域或特定技术领域建立相应的竞争优势，综合型、全国性经营的数字化服务提供商相对较少。

（2）智能汽车和储能领域

智能汽车产业链涉及细分行业众多，涉及软件和信息技术服务业、制造业、新能源等众多行业，公司业务现阶段主要集中在 BMS 系列产品，未来公司在智能汽车和储能领域将向动力电池系统、储能系统等下游领域拓展，以延长公司产业链布局。

BMS 作为智能汽车产业链中价值较高的基础环节，是智能汽车发展的关键，同时也是储能领域产业链中的关键环节。现阶段，我国 BMS 行业的市场集中度不高，数量众多，企业规模仍较小。具体来说，目前我国 BMS 行业主要可以分为专业第三方 BMS 企业、动力电池企业和整车厂，且以第三方 BMS 企业居多。第三方 BMS 企业是连接上游电池电芯和下游整车厂或储能领域的纽带，作为专门从事 BMS 研发、生产和销售的企业，其在技术布局、人才配备和产品多样性方面相较于动力电池企业和整车厂具有一定优势。未来，随着 BMS 下游应用领域的增多，专业第三方 BMS 企业凭借技术积累、工艺经验和规模化生产等竞争优势，将获得更大市场份额。

动力和储能电池作为智能汽车和储能领域的核心部件，目前全球规模较大的动力和储能电池企业主要有宁德时代、LG 新能源、比亚迪、松下、SK 等企业。随着动力和储能电池下游应用领域对电池需求呈现多元化和多样化的特征，具有智能化、集成化、平台化的电池系统供应商市场空间广阔。新能源整车厂商差异化的车型定位、储能用户不同场景多元化系统方案衍生多样化的电

池需求，由于锂电池产业仍在技术升级和演变期，不同材料与形态的电池拥有各自的优劣势；下游行业客户对高效匹配、高度融合和高安全的动力和储能电池系统产品的需求不断升级，在产品和服务方面拥有自身特色和优势的电池系统供应商将迎来发展契机。

（3）物流科技

我国物流行业现阶段呈现多、小、散、弱的竞争格局，经营主体多为中小微物流企业和个体司机，行业集中度相对较低。物流平台型企业在与互联网结合的运营模式下，围绕不同应用场景开展差异化发展，拥有各自的场景化细分市场。

5、所处行业周期性、区域性和季节性

（1）周期性

软件和信息技术服务业在中国起步较晚，目前仍处于增长态势，无明显周期性。随着国家对数字经济和新基建领域密级出台众多支持政策，我国数字化转型需求不断增长，市场规模不断扩大，全国数字化建设投资规模保持稳定增长态势。“十四五”以来，随着国家对数字经济和新基建领域的投入加大，行业市场规模保持持续稳定增长趋势，不存在明显的周期性特征。

（2）区域性

软件和信息技术服务相关业务不仅需要提供方案设计、项目实施，还需要提供长期的运维服务。我国不同省市在数字化领域的政策、投入特点不同，而当地企业对地方政策的掌握、地方客户需求等方面拥有明显的区位优势，上述业务特点使下游客户对当地服务提供商的需求较多。因此，软件和信息技术服务业务在部分领域具有较为明显的本地化特征。

此外，我国社会经济发展本身具有区域性特征，不同省市的信息化、数字化建设投入存在较大差异。根据工信部《2021 年软件和信息技术服务业统计公报》，2021 年度，中国东部、中部、西部和东北地区分别完成软件业务收入 76,164 亿元、4,618 亿元、11,586 亿元和 2,627 亿元，在全国总收入中的占比分别为 80.2%、4.9%、12.2%和 2.8%，产业价值的区域性明显。

（3）季节性

软件和信息技术服务业无明显的季节性特征，其业务需求在一年内较为稳定，但其业绩因下游客户采购与结算特点而具有一定的季节性特征。本行业客户以党政机关和电信、政府、能源、交通、金融等国有大中型企事业单位为主，受国有企业预算制度、集中采购制度以及党政机关财政预算体制的影响，对于信息化、数字化建设相关项目通常在上半年制定预算计划并进行招标，下半年实施项目并进行验收。因此行业内企业的收入规模因客户特点而存在季节性特征。

此外，对于电池厂或整车厂客户，受产业政策和采购模式等因素影响，新能源汽车行业通常下半年销售规模较大，与新能源汽车相关的软硬件产品供应商受到下游电池厂或整车厂的影响呈现一定的季节性，通常上半年销售收入小于下半年。

6、所处行业与上、下游行业之间的关联性

软件和信息技术服务业的上游主要是以计算机及辅助产品、网络设备、系统软件为基础的硬件与软件提供商，下游是拥有数字化建设需求的最终用户，包括政府、企业等。上下游行业的发展对本行业的发展都会造成一定程度上的影响。

上游产品的丰富程度会直接导致本行业能否可以提供多样化的解决方案，上游的软硬件产品的价格会影响本行业提供产品的价格与利润。目前上游产业处于充分竞争的状态，产品有同质化的趋势，上游行业的竞争状况使得本行业的采购价格整体呈下降趋势，这有利于本行业的采购多样化与低成本化。

软件和信息技术服务业下游应用领域众多，下游客户所属领域的发展可推动本行业朝着更加多样化的方向发展。随着国家对数字经济建设的重视以及“软件定义”的兴起，下游实体行业的信息化、数字化转型需求逐年提升，对本行业软件开发服务及软硬件一体化产品的先进性、稳定性、经济性要求逐渐变高。下游需求的提高使得本行业企业必须不断加大在技术创新、服务创新等方面的投入，以便更好满足下游行业客户的业务需求。

7、主要竞争对手

(1) 运营商和政企数字化领域

公司在数据智能行业应用业务中，为客户提供数据智能行业软件、IT 整体解决方案，在此领域公司主要竞争对手如下：

1) 东软集团股份有限公司

东软集团股份有限公司成立于 1991 年 6 月，上海证券交易所上市公司（600718.SH），是行业领先的全球化信息技术、产品和解决方案提供商，赋能客户实现信息化、数字化、智能化发展，业务覆盖智慧城市、医疗健康、智能汽车互联、企业数字化转型等众多领域。

2) 银江技术股份有限公司

银江技术股份有限公司成立于 1992 年 11 月，深圳证券交易所上市公司（300020.SZ），致力于城市大脑建设运营和服务，聚焦智慧交通、智慧健康、智慧城市等领域。

3) 江苏润和软件股份有限公司

江苏润和软件股份有限公司成立于 2006 年 6 月，深圳证券交易所上市公司（300339.SZ），聚焦“金融科技”、“智能物联”和“智慧能源”领域，提供从硬件、操作系统到应用软件的软硬件一体化产品与解决方案。

4) 深圳天源迪科信息技术股份有限公司

深圳天源迪科信息技术股份有限公司成立于 1993 年 1 月，深圳证券交易所上市公司（300047.SZ），是产业云和大数据综合解决方案提供商、数据及智能运营服务商，主要服务于通信、金融、政府及其他大型企业。

5) 北京思特奇信息技术股份有限公司

北京思特奇信息技术股份有限公司成立于 1995 年 12 月，深圳证券交易所上市公司（300608.SZ），主要提供数字化转型的基础技术平台、云和大数据的智能产品和运营服务，客户覆盖电信运营商、智慧城市等领域。

6) 浩鲸云计算科技股份有限公司

浩鲸云计算科技股份有限公司成立于 2003 年 2 月，其前身为中兴软创科技股份有限公司，主要从事电信运营商支撑领域的软件与服务业务，为电信运营商、公共服务部门及其他行业客户提供优质的数字化转型解决方案和产品服务。

7) 亚信科技控股有限公司

亚信科技控股有限公司成立于 1995 年 2 月，香港联合证券交易所上市公司（01675.HK），主要提供数字化软件产品、解决方案和相关服务，致力于成为大型企业数字化转型的使能者，主要客户包括电信运营商、邮政行业和交通行业等客户。

(2) 智能汽车和储能领域

公司在智能软硬件业务中，报告期内主要销售以 BMS 为代表的智能软硬件产品，在此领域公司主要竞争对手如下：

1) 深圳市科列技术股份有限公司

深圳市科列技术股份有限公司成立于 2010 年 3 月，是新三板挂牌公司（832432.0C），是一家专业的电动汽车关键零部件的供应商，主要从事锂电池管理系统研发和销售，产品主要应用于纯电动客车、混合动力客车、纯动力乘用车的电池管理。

2) 力高（山东）新能源技术有限公司

力高（山东）新能源技术有限公司成立于 2010 年 5 月，产品覆盖电池管理、电池成组、电力驱动、充电设备等领域，并形成了应用于纯电动直驱、纯电动变速、混合动力的完整解决方案。

(3) 物流科技领域

公司在数据智能平台运营业务中，面向货主企业、物流企业和货车司机提供数智 ETC 和数智供应链等平台运营服务，在此领域公司主要竞争对手如下：

1) 山东高速信联科技股份有限公司

山东高速信联科技股份有限公司成立于 2019 年 7 月，以智慧交通和物流金融为主业发展方向，主要业务涉及 ETC 发行、货车供应链金融、互联网加油等领域。

2) 满帮集团

满帮集团成立于 2017 年 12 月，纽约证券交易所上市公司（股票代码：YMM），是江苏满运软件科技有限公司（运满满）与贵阳货车帮科技有限公司（货车帮）战略合并的集团，是一家“互联网+物流”的物流平台型企业，服务于货主和车主，助力物流行业降本增效和节能减排，致力于打造成为全球最大的智慧物流生态平台。

3) 上海金润联汇数字科技有限公司

上海金润联汇数字科技有限公司成立于 2015 年 7 月，以 ETC 为切入点，开展物流、商超、环保等行业的应收账款商业保理业务等，致力于构建人、车、路、卡等多维数据融合并服务于交通生态的数据科技服务平台。

四、竞争优势和劣势

（一）竞争优势

1、经验优势

公司成立二十年来，围绕运营商&政企、智能网联&智慧能源、物流科技等重点领域精耕细作，专注行业业务研究，深刻理解用户需求，精准把握行业痛点，对各行业领域数字化发展趋势具有前瞻性。凭借领先的数据智能技术和行业先发优势，公司在运营商&政企领域完成了数以千计个大型数智行业软件项目；截至本募集说明书签署日，在智能网联&智慧能源领域公司智能 BMS 系列产品已累计出货超 50 万套并稳定运行；在物流科技领域公司围绕高速通行数据已成为货车 ETC 发行及运营专家。经过长期积累，公司对各业务领域的行业特点、业务流程、管理和运作模式、行业数字化发展方向等具有深刻的理解，形成了在软件开发、产品研发、系统集成、平台运营等多方面的技术优势，积淀

了丰富的行业领先的大项目实践经验，培育了一批既懂业务又懂技术的复合型人才，练就了按期高效高质的过硬交付能力。

2、创新优势

公司秉承务实创新的研发风格，多年来始终坚持自主研发及技术创新。经过持续的大力度研发投入，公司自主研发的数据智能核心技术能力不断积累突破，奠定了业内的技术领先优势。公司自主研发的业内领先的高可信软件荣获“2020 CCF 中国软件大会‘原型竞赛命题型-缺陷检测类’一等奖”，标志着公司高可信软件研究成果在行业内得到充分认可。

结合丰富的行业经验，公司持续推动核心技术与重点行业领域的融合创新应用，打造了具有特色的国创自主技术平台，并在多个客户项目、产品中落地应用，全面积累应用能力，进一步巩固公司技术优势。公司“安徽省信用大数据平台建设项目”被国家发改委列为数字经济试点重大工程，标志着公司大数据解决方案能力已进入国家队。截至本募集说明书签署日，公司拥有专利和计算机软件著作权共 900 多项。

3、市场优势

公司自成立以来，始终坚持以核心技术、优质服务以及高品质的产品和解决方案实现客户持续经营能力。现已形成自主特色的客户经营路径：突破重点客户—树立行业标杆—形成行业竞争优势—获得行业全面影响力—深度经营行业优质客户—与客户共同成长发展。经过二十多年的经营，公司已拥有一批信息化需求大、实力雄厚、信誉良好、业务关系持续稳定的优质高端客户，包括中国电信、中国移动、中国联通、国家电投集团、南瑞集团、野村综研、富士施乐、京东科技、奇瑞新能源、宁德时代等国内和国际知名企业以及全国多个省市政府部门等。

公司主要客户群的特殊性决定了客户对 IT 服务商的技术水平和服务能力有着较高的要求，部分关键领域客户对公司产品和服务品质要求几近苛刻，而公司能与客户保持多年稳固的业务关系也在业内形成了良好的示范效应。在对客户的长期服务过程中，公司的技术水平与服务能力不断增强，而公司高质量的

服务水平、高可信的技术实力及务实的经营风格也获得了良好口碑。公司良好的品牌影响力也有力促进了公司拓展和维护其他优质客户，使公司的客户持续经营能力与品牌影响力持续提升。

4、人才优势

人才是软件企业的重要资源，也是企业的核心竞争力之一。公司自成立以来十分重视人才团队建设，坚持产、学、研相结合的人才培养之路，除公司内部培养外，还与中国科学技术大学等高校共建了人才培养体系。经过多年发展，公司已形成了一支专业配置完备、年龄结构合理、既懂 IT 技术又深谙行业需求、创新意识较强的技术和管理团队。截至 2021 年末，公司员工总数为 4,326 人，技术人员 3,527 人，占公司总人数的 81.53%。上述人才队伍不但拥有深厚的理论基础，且在工作中积累了丰富的行业经验，在公司市场拓展、产品开发、客户服务等方面都发挥了重要作用。

5、培训体系优势

公司高度重视员工的职业发展，为员工提供了丰富的培训及良好的职业发展通道。公司根据各部门各岗位提升需求的不同，制定各种针对性培养计划。包括管理类培训、技术类培训、新员工培训、职业资格培训等，搭建了完善的人才培养体系。同时公司非常注重干部团队的能力与发展，不断完善干部选拔、培养、任用、淘汰等管理机制，构建全面的人才画像，为公司持续快速发展提供了坚实的人才保障。今后，公司将继续完善人才培养机制，多途径、多层次培养人才，加强人才梯队建设，持续满足公司战略发展的需要。

（二）竞争劣势

一方面，与国内大型软件企业相比，公司目前的业务规模与未来的市场需求仍存在差距，需要扩大规模以满足日益增长的行业数字化需求；另一方面，围绕公司“双智”战略，公司将逐步实施扩大智能 BMS 系列产品、PACK 产品产能，开展动力电源总成、智能网联等智能汽车产业链中其他产品的生产与销售，并积极推动公司储能系统业务的发展，以培育新的业务增长点。但公司以上业务的发展均需要较大规模的资金支持，公司难以通过银行贷款等间接融资

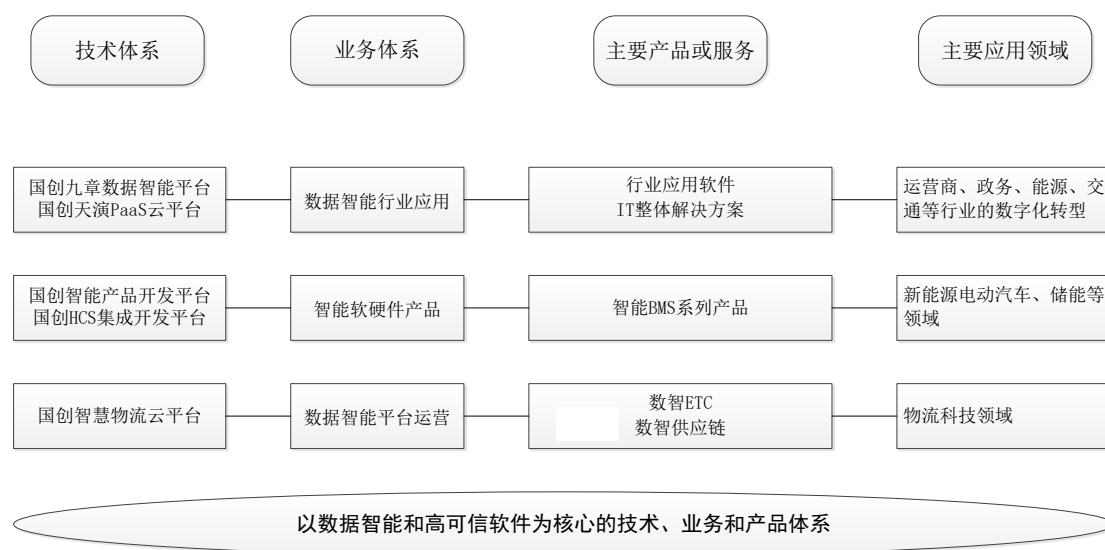
方式持续满足资金需求，亟需拓展直接融资渠道，以支撑公司业务快速发展。

五、主要业务模式、产品或服务的主要内容

（一）发行人主要产品及其用途情况

公司是国内领先的数据智能产品与服务提供商，致力于打造软硬件一体化的数据智能产品，提供以云平台为基础的 IT 整体解决方案与服务，赋能各行业领域客户专属的数据智能能力，推动国家以数据为驱动的数智化转型。

经过多年在数据智能领域的技术积累与业务实践，公司形成了数据智能和高可信软件的自主核心技术，构建了自主技术平台，研发出一系列核心产品，广泛应用于运营商&政企、智能网联&智慧能源、物流科技等行业领域，形成了数据智能行业应用、智能软硬件产品、数据智能平台运营三大业务板块，打造了“技术+服务”、“产品+服务”、“平台+服务”三大业务模式。具体如下图：



在数据智能行业应用业务，公司为运营商&政企等行业客户提供以数据智能行业软件为主的软件产品和 IT 解决方案与服务；在智能软硬件产品业务，公司主要为新能源汽车和储能等领域提供以智能 BMS 系列产品为主的智能软硬件产品；在数据智能平台运营业务，公司面向物流企业、货车司机和货主企业等提供数智 ETC 和数智供应链等平台运营服务。

1、数据智能行业应用

依托多年积累的行业经验和数据智能能力，公司自主研发了国创九章数据智能平台和国创天演 PaaS 云平台，并深刻挖掘行业需求研发了数据智能行业软件产品，广泛应用于运营商和政企（能源、交通、金融、政府等），为客户数字化转型、高质量发展、科技创新提供“技术+服务”。数据智能行业软件针对运营商和政企的行业特点与共性，高度抽取业务模型，实现了精准管理、高效服务、分析决策等功能。该产品运用大数据处理、知识挖掘、视频图像感知、深度学习、形式化验证等数据智能技术，结合行业业务特征对客户所需的海量数据进行分析及挖掘，并将结果应用于指导客户的管理及决策。

公司该类业务在运营商实现新一代云网运营业务系统的构建，通过网络自动驾驶、业务编排、网资融合、智能客服等核心组件，支撑 5G、云网业务的快速发展，为运营商的数智化转型提供新动能；在能源实现安全生产管理的实时监控和智能预警、经营管理的分析与决策；在交通实现现场执法的精准高效、综合治超的智能管理；在金融以金融资产的大数据为引擎实现资产管理、风险管控；在政府实现便捷高效的数智服务与决策的科学化、民主化、法制化。

具体来说，公司在数据智能行业软件产品基础上，针对运营商、能源、交通、金融、政府等重点行业领域，提供了以下主要产品与服务：

应用领域	主要产品或服务	主要功能、用途和特点	典型客户
运营商	云网采集与控制平台	该平台为新一代云网运营系统的底座，提供云网数据实时采集与操作交互的唯一通道。可实现全网各专业网络运行数据的实时采集，数据标准化处理后通过共享平台提供给上层各中心和应用，是上层各应用的主要数据来源；实现全网各类业务开通编排及各专业网络能力调度维护管理对网络/网元的操作控制，将网络原子能力标准化封装成各类 API 给上层各中心和应用开放，是上层各应用操作网络的唯一通道	中国电信、中国移动、中国联通、中国广电等运营商集团公司、各省分公司及各专业公司等
	云管平台	该平台针对异构、跨域云资源，屏蔽底层虚拟化厂家的差异性，提供统一纳管、统一监控、统一调度、统一运维的管理能力，并通过云资源全生命周期管理、业务工单流程、自动开通、效率/容量分析、端到端监控等管理功能，大幅提升运维管理效率，降低人员成本，最终实现资源的统一协调和整体运筹。可提供标准、开放的云能力中心，便于系统与第三方管理平台对接，方便用户基于系统进行二次开发	

		青鸾智慧 客服平台	该平台通过纯软件化的呼叫平台能力，采用 SIP 协议开发 ACD、CTI 实现软排队及软交换为基础，面向运营商及各行业客户提供全媒体坐席工作台、知识库、工单、便捷工具、专区等各个功能，助力企业更好的服务其客户		
政 企	能 源	能源大数 据平台	该平台以“数据驱动业务、平台赋能组织”为设计理念，实现能源领域数据生产要素价值最大化，助力能源企业提升运营效率，包括能源数据采集交换平台、大数据治理平台、AI 算法平台、知识计算平台、能力开放平台等，助力能源企业提升业财融合一体化能力、发售电一体化能力、安全运营一体化能力和新能源运营服务能力，实现安全、生产、经营数据归集，实时数据镜像，历史数据回溯，打通数据交换共享链路和能源大数据采、输、治、存、管、用全生命周期资产化管理	国家电网、国家 电投集团、中国 大唐集团、国家 能源集团、华润 集团、皖能集 团、粤能集团、 豫能控股等大型 能源集团	
		能源互联 网智能控 制平台	该平台面向风光储新能源企业、工业企业、产业园区、公共建筑、商业综合体等供能方及用能方场景，提供云边协同一体化能源监视、能源预测、集中控制等服务功能，包括设备运行感知、能流碳流智能监控、虚拟电厂运营管理、储能 EMS、综合能源管理、设备物联管理、碳管理、移动应用及智能后台等应用模块，实现水、电、气、热等各类用能设备终端统一接入、统一运营、统一管控，并进行用能分析、模型建设，使能源流、碳流可观、可控、可测，为用户提供高效、智能的能源管控及增值服务，助力企业节能降耗		
	交 通	联网治超 数智产品	该产品面向交通运输行业治超管理部门，提供全方位的治超数智产品体系，包括省、市、县三级联网治超管理系统及源头治超、定点治超、非现场治超、高速治超四类治超站点应用系统，涵盖货运车辆遮牌智能识别、北斗在线查验、黑名单车辆电子围栏及自动预警、案件远程自助办理、掌上治超 APP 等，推动治超从人力向科技的转变，实现全域治超的数字化、精准化、智能化	安徽、新疆、广 西、江西、贵 州、湖南等省市 各级交通主管部 门	
		交通运输 综合执法 数智平台	该平台面向省、市、县各级交通运输部门和综合执法机构，覆盖公路路政、道路运政、水路运政、航道行政、港口行政、地方海事行政、工程质量监督管理等全业务领域，以交通运输综合执法数据中台为中心，建设智能化应用，提供从执法基础数据管理、执法证据采集、执法业务办理、执法监督决策，到执法公示服务的执法活动全链式数字化管理，助力交通综合执法向数字化、网络化和智能化转变		
	金 融		金融大数 据平台	该平台面向金融行业，洞悉行业数据价值基础上，融合大数据处理技术，提供高效的数据采集、异构的数据存储、分场景的数据计算、跨行业的数据分析、多形式的数据共享、分析能力，提供海量数据分析挖掘的手段，助力客户优化自身结构、发现商业机会、创造更高价值	野村综研、浦银 安盛、合肥高 投、豫资集团等 各类金融用户
	政 府		公共信用 信息共享 服务平台	该平台将区块链、人工智能、大数据技术进行深度融合，为各级政府部门、金融机构、企事业单位和社会公众等提供信用联动监管、信用联合惩戒、信用报告、信用跟踪预警、信用评价、信用信息公开和查询等服务，实现全域公共信用信息的交换和共享，是政府部门提升市	安徽、新疆、贵 州等各省市府 各级部门、企事 业单位以及地市



		场主体监管的针对性和精准性的有效抓手，是面向全社会提供公共信用信息的便捷窗口	国有城投平台公司
	智慧管控一体化平台	该平台面向集团级、区域级企业通过提供数据多维可视化分析，全面掌控集团运营状况，为集团管理决策提供数据支撑，实现业务管控数字化、业财融合一体化、业务协同高效化与决策分析科学化	

2、智能软硬件产品

公司积极开展智能 BMS 系列、动力电源总成系统、自动驾驶、车-路-云协同、智慧储能系统等软硬一体化的数据智能产品的研发和销售。报告期内，公司智能软硬件产品业务主要为向新能源汽车和储能等领域提供智能 BMS 系列产品。公司智能 BMS 产品具有锂电池信息采集、数据处理、逻辑控制、故障诊断、电池 SOC/SOF 状态估算、热失控管理等多种功能，数据智能算法是其关键要素，具有高精度、高安全、高可靠性等特点。此外，公司自主研发的电-热-力学仿真模型和高可信软件分析验证技术，保证了产品的高品质和高效率。

公司智能 BMS 系列产品主要情况如下：

产品名称及型号	产品图示	主要功能	应用情况
Tiger 系列		Tiger 系列包括适用于 200V/500V/800V 各类平台高速车 BMS、功能安全 BMS、BMS&BDU 二合一 BMS、电池测量单元、二/三轮车 BMS 等多种系列，满足不同车型要求。采用分布式或集中式架构，主要用于不同串数电动汽车的动力电池参数进行实时监控和管理，通过 CAN 总线的方式与车辆集成控制器或充电机进行信息交互，保障电动汽车高效、可靠、安全运行	适用于 A00 级微型车，乘用车、商用车、大巴车、卡车等特种车型，B 级及以上车型，奇瑞相关车型，二/三轮车等新能源车型
PACK 系列		包括乘用车、商用车、特种车、微型车等多种 PACK 系列，具有较高的能量密度和存储效率、较长的续航和寿命、较安全的结构设计和热失控防护技术，同时配备公司自主开发的 BMS，保证电池能量的高效利用和智能管控，延长电池系统的循环寿命和提高系统的安全性	适用于多种新能源乘用车、商用车、工程车、低速车、微型车以及储能系统等

<p>BEMS 系列</p>		<p>BEMS 系统将直流级联电力电子技术与 BMS 技术充分融合，利用电力电子技术对电池电压、电流、功率的可控性以及 BMS 技术对电池的精准监控，将两者集成起来后，可实现单个电池包电流、功率的独立可控以及单个电池簇的电压、功率独立控制，从而解决传统储能里的诸多瓶颈问题</p>	<p>主要应用于各类储能电池管理领域</p>
<p>动力域控制器系列</p>		<p>全面融合了整车控制单元（VCU）和电池管理单元（BMU）的功能，按照 AUTOSAR4.0.3 和 ASPICE3.1 标准开发的产品，保障电动汽车安全运行。具有模块化结构设计、安装灵活、可拓展性强等特点</p>	<p>研发认证阶段</p>

公司高可信软件以关键算法和核心程序的形式化验证技术为主线，通过基于静态分析的标准符合性分析与程序缺陷挖掘、形式化规范语言描述程序功能、演绎推理产生验证条件、利用定理证明进行自动验证等功能或方式，实现高可信软件智能验证，逐步实现软件自动生成、机器编程，为人工智能、机器人、无人驾驶、军工、航天、核电等关键领域的软件安全可靠提供保障。目前，公司已正式发布国产自主可控的“USTCHCS 高可信分析工具集”和“高可信软件验证平台”。

产品名称	主要功能	应用情况
<p>高可信程序分析产品</p>	<p>针对程序所有代码进行分析和检测，可以快速而高效的检测代码规范、逻辑缺陷、行业规约、自定行业规则等。具体功能包括通用缺陷查找、可读性分析、安全漏洞扫描、最佳实践分析、标准符合性检测和修改影响分析等。该产品是完全国产自主可控的工具软件</p>	<p>应用于智能汽车核心部件供应商、某大型国企测试中心、某省级软件测评中心等领域</p>
<p>高可信形式验证产品</p>	<p>以形式验证技术为核心，针对项目/产品中核心代码模块进行数学语言的描述，采用数理逻辑证明的技术，验证代码是否存在 IDE 或研发人员发现不到的隐患。具体功能包括代码性能分析、浮点计算误差检测、程序信息泄露检测、代码正确性验证、逻辑漏洞的检测、运行时错误检查和功能的自动测试等。该产品填补了国内商用形式验证工具空白，完成了相关软件国</p>	<p>应用于航天集团某院、中航工业某无线电所等航空航天、国防军工关键领域</p>

	产化替代	
--	------	--

3、数据智能平台运营

为抢抓数字经济发展的新机遇，发挥数据智能技术优势，公司积极推进平台运营业务新模式的创新发展。公司控股子公司慧联运运用“互联网+数据”思维，针对传统物流的规模小、分布广、效率低、抗风险能力弱、创新能力弱等问题，积极探索“互联网+物流”平台模式，将公司数据智能技术与传统物流深度融合，自主研发并运营专业化、标准化、智能化的智慧物流云平台。该平台围绕货车 ETC 和物流数字化等可信数据，打造数智信控体系，融合行业优质资源，以“平台+服务”模式创新数智物流应用场景，面向货主企业、物流企业和货车司机提供数智 ETC 和数智供应链等服务，推动现代物流业高质量发展。

主要服务	具体内容	应用情况
数智ETC	安徽、江苏、浙江、广西、重庆、西藏等省市货车ETC记账卡发行运营服务	极兔、德邦、韵达、申通、长安民生、江汽物流等物流公司和个体货车司机
数智供应链	围绕央企、国企、上市公司及行业龙头等核心企业，为其提供物流供应链服务	中通服、中粮集团、康师傅、中核工业集团、顺丰速运等多家大型货主单位和第三方物流公司等

（二）发行人主营业务收入情况

1、按产品分类

报告期内，公司营业收入按产品类别分布情况如下：

单位：万元

项目	2022年1-3月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
数据智能行业应用	17,099.83	49.86%	126,735.32	73.69%	84,361.76	55.79%	76,375.79	48.66%
智能软硬件产品	11,589.74	33.79%	30,474.34	17.72%	19,817.31	13.11%	18,553.70	11.82%
数据智能平台运营	5,606.80	16.35%	14,774.28	8.59%	47,025.01	31.10%	62,042.29	39.52%
主营业务收入合计	34,296.37	100.00%	171,983.93	100.00%	151,204.07	100.00%	156,971.78	100.00%

2、按销售区域分类

报告期内，公司营业收入按销售区域分类情况如下：

单位：万元

地区	2022年1-3月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
中国大陆地区 (不含港澳台)	31,774.90	92.65%	160,273.98	93.19%	141,853.49	93.82%	148,457.63	94.58%
海外地区(含港 澳台)	2,521.47	7.35%	11,709.95	6.81%	9,350.58	6.18%	8,514.15	5.42%
合计	34,296.37	100.00%	171,983.93	100.00%	151,204.07	100.00%	156,971.78	100.00%

(三) 公司的经营模式

1、盈利模式

(1) 按客户需求承接项目建设模式

即依据客户需求，公司运用领先的大数据、人工智能等软件技术，承接客户各类信息化项目，并提供满足客户项目需求的解决方案，进而获得收入。公司数据智能行业应用业务以该种模式为主。

(2) 产品模式

即企业依据不同客户或市场需求，依托自主研发的智能软硬件产品，满足不同类型的客户需求实现盈利。目前，公司智能软硬件产品业务以该种模式为主。

(3) 软件服务运营模式

即企业依据用户或面向市场需求，自行建设和维护信息系统或服务平台，通过用户购买服务或收取服务交易佣金等方式获利。目前，这种盈利模式主要应用于公司的数据智能平台运营业务。

2、采购模式

公司业务所需的主要原材料一方面是用于软件研发、解决方案或提供专业技术服务所需的服务器、终端设备和系统软件等，由于该等原材料更新速度较快，价格波动较大，公司根据行业惯例采取“以销定产”管理；另一方面是根据产品的技术标准及销售订单需求采购的分离器、芯片、电阻电容、PCB 线路板、接插件和结构件等，由采购部门根据计划经营部门的生产计划制定原材料

采购订单；上述原材料由公司根据项目实施的需要或采购订单要求进行采购。

3、研发模式

公司坚持走自主创新的研发路线，注重技术与业务的融合和创新，密切跟踪新一代信息技术的发展趋势，以市场为导向，挖掘市场需求，通过技术研发与市场拓展双轮驱动，保持公司领先的技术竞争力。

公司凭借多年积累的大数据处理技术和深厚的行业经验优势，聚焦数据智能核心技术的研发和应用，打造了国创自主技术平台，逐步形成基于平台的高效产品开发模式。公司以平台为基准，快速实现产品设计与研发，不断满足运营商&政企、智能网联&智慧能源、物流科技等行业领域用户需求；同时，平台成为公司数据智能技术持续提升的基础载体，不断打造完善科大国创数据智能核心技术平台。该种模式在缩短产品研发周期，降低成本，提高产品可靠性，提升产品复用度以及满足客户多样化需求等方面具有独特优势。

4、生产模式

公司主要通过“以销定产”的模式进行产品的生产。计划经营部根据销售订单下达生产计划，然后将用料需求反馈给采购部门，采购部门根据材料需求量和库存情况向供应商发出采购订单。为保证及时供货，公司会提前储备部分核心原材料产品。生产部门根据计划经营部的生产计划进行领料和生产。

六、发行人主要资产、资质及核心技术

（一）主要固定资产

公司固定资产主要包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具、办公及电子设备。截至 2022 年 3 月 31 日，发行人及其重要子公司拥有的固定资产情况如下：

单位：万元

项目	原值	累计折旧	净值	成新率
房屋及建筑物	27,370.63	1,567.40	25,803.24	94.27%
机器设备	3,523.60	1,350.53	2,173.07	61.67%
运输工具	594.59	369.76	224.83	37.81%

项目	原值	累计折旧	净值	成新率
办公及电子设备	8,339.18	3,859.31	4,479.87	53.72%
合计	39,828.01	7,147.00	32,681.01	82.06%

截至本募集说明书签署日，公司及子公司拥有不动产的具体情况如下：

权证号	坐落	权利类型	面积	国有建设用地使用权期限	用途	权利人
房地权证合产字第 110195976 号	金湖新村 4 栋 405 室	房屋所有权	建筑面积 77.16 m ²	/	成套住宅	科大国创
合高新国用(2013)第 004 号	高新区文曲路与燕子河路交口西北角	国有建设用地使用权	使用权面积 19,135.2 m ²	至 2063.01.30	工业用地	科大国创
皖(2016)合不动产权第 0114617 号	高新区文曲路 355 号行业云计算中心	国有建设用地使用权/房屋所有权	宗地面积 19,135.2 m ² /房屋建筑面积 10,359.69 m ²	至 2063.01.30	工业用房	科大国创
渝(2017)两江新区不动产权第 000850258 号	重庆市渝北区黄山大道中段 67 号 1 幢 4-3	国有建设用地使用权/房屋所有权	共有宗地面积 45,578.8 m ² /房屋建筑面积 362.88 m ²	至 2053.03.26	商务金融用地/办公	科大国创
渝(2019)两江新区不动产权第 001088176 号	重庆市渝北区黄山大道中段 67 号负 1 号 1-253	国有建设用地使用权/房屋所有权	共有宗地面积 45,578.8 m ² /房屋建筑面积 44.19 m ²	至 2053.03.26	其他商服用地/停车用房	科大国创
渝(2019)两江新区不动产权第 001088209 号	重庆市渝北区黄山大道中段 67 号负 1 号 1-252	国有建设用地使用权/房屋所有权	共有宗地面积 45,578.8 m ² /房屋建筑面积 44.19 m ²	至 2053.03.26	其他商服用地/停车用房	科大国创
渝(2019)两江新区不动产权第 001088224 号	重庆市渝北区黄山大道中段 67 号负 1 号 1-251	国有建设用地使用权/房屋所有权	共有宗地面积 45,578.8 m ² /房屋建筑面积 44.19 m ²	至 2053.03.26	其他商服用地/停车用房	科大国创
陕(2019)西安市不动产权第 0038542 号	西安市高新区沣惠南路 16 号 12 幢 10902 室	国有建设用地使用权/房屋所有权	宗地面积 41,736.73 m ² /房屋建筑面积 286.59 m ²	至 2053.06.25	-/办公	科大国创
陕(2019)西安市不动产权第 0038543 号	西安市高新区沣惠南路 16 号 12 幢 10903 室	国有建设用地使用权/房屋所有权	宗地面积 41,736.73 m ² /房屋建筑面积 287.07 m ²	至 2053.06.25	-/办公	科大国创
皖(2018)肥西县不动产权第 0071114 号	柏堰科技园明珠大道北侧(创新大道西)	国有建设用地使用权	使用权面积 31,992.43 m ²	至 2068.08.04	工业用地	国创新能
皖(2022)六安市不动产权第 8055860 号	金安区三十铺镇长淮路以南,新安大道以东,山源路以北,西	国有建设用地使用权	使用权面积 127,451 m ²	至 2072.05.31	工业用地	国创能源

湖路以西					
------	--	--	--	--	--

1、科大国创不动产权证号为皖 2016 合不动产权第 0114617 号的房产被六盘水市钟山区人民法院采取了查封的财产保全措施，具体情况详见本募集说明书“第一节 发行人基本情况”之“八、重大诉讼、仲裁或行政处罚情况”之“（一）重大诉讼、仲裁”。

2、科大国创建设的“软件研发生产楼”项目面积为 51,398.86 平方米房产尚未取得不动产权证书，目前正在办理竣工验收相关手续。就上述房产的建设，科大国创已取得《国有土地使用证》[合高新国用（2013）第 004 号]、《建设工程规划许可证》（编号：340101201531015）、《建筑工程施工许可证》（编号：34010014121004S01）。

3、国创新能建设的“新能源汽车核心部件及智能电网储能系统生产基地”项目面积为 49,795.66 平方米房产尚未取得不动产权证书，目前正在办理竣工验收相关手续。就上述房产的建设，国创新能已取得《不动产权证书（国有建设用地使用权）》[皖（2018）肥西县不动产权第 0071114 号]、《建设工程规划许可证》（编号：建字第 340101201931033 号）、《建筑工程施工许可证》[编号：3401001809300103-SX-001（补）]。

（二）无形资产

1、专利权

截至本募集说明书签署日，发行人拥有 89 项专利证书，具体情况如下：

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日	取得方式	专利权人
1	ZL201410214371.X	面向分布式系统的全局事务管理器及事务处理方法	发明	2014.05.20	原始取得	科大国创
2	ZL201510093209.1	将 Web 页面集成作为服务进行注册和监控的方法	发明	2015.03.02	原始取得	科大国创
3	ZL201711259670.5	一种光宽带接入网业务资源树拓扑发现方法	发明	2017.12.04	原始取得	科大国创
4	ZL201711259756.8	一种光传输网络的电路全程路由计算方法	发明	2017.12.04	原始取得	科大国创
5	ZL201810990995.9	物联网设备协议转换方法及基于该方法的灯杆运营平台	发明	2018.08.28	原始取得	科大国创

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日	取得方式	专利权人
6	ZL201811019150.1	基于 pythonQT 及智能算法的快速规则定制方法	发明	2018.09.03	原始取得	科大国创
7	ZL201811300136.9	一种 WebService 代理系统及其透明代理方法	发明	2018.11.02	原始取得	科大国创
8	ZL201811605181.5	一种信用联合监管平台	发明	2018.12.26	原始取得	科大国创
9	ZL201811603733.9	一种信用主体综合分析管理系统及方法	发明	2018.12.26	原始取得	科大国创
10	ZL201811625700.4	一种基于 GIS 数据进行栅格子区域划分的方法及装置	发明	2018.12.28	原始取得	科大国创
11	ZL201811628277.3	一种基于运营商数据的用户分类识别方法	发明	2018.12.28	原始取得	科大国创
12	ZL201811625727.3	一种实现用户精准定位的智慧城市管理平台	发明	2018.12.28	原始取得	科大国创
13	ZL201811628273.5	一种基于属性匹配的数据落点到栅格的方法及装置	发明	2018.12.28	原始取得	科大国创
14	ZL201811652861.2	一种基于手机信号在复杂环境中将用户分群的方法及装置	发明	2018.12.28	原始取得	科大国创
15	ZL201910037397.4	基于代理的侵入式社交数据采集方法	发明	2019.01.15	原始取得	科大国创
16	ZL201911239203.5	一种基于界面可视化的软交换自动呼叫方法及系统	发明	2019.12.06	原始取得	科大国创
17	ZL202110346900.1	一种基于网络文本数据的水务舆情识别方法	发明	2021.03.31	原始取得	科大国创、合肥供水集团有限公司、合肥工业大学
18	ZL201711257875.X	一种基于令牌池的服务访问自动化闭环动态拥塞控制的方法	发明	2017.12.04	继受取得	云网科技
20	ZL201811625716.5	一种包含指纹库的自动更新和优化装置及方法	发明	2018.12.28	继受取得	云网科技
19	ZL201910036845.9	一种基于 Zookeeper 的分布式架构数据一致性方法	发明	2019.01.15	继受取得	云网科技
21	ZL202011048894.3	一种基于 API 实现的 RADB 注册方法及系统	发明	2020.09.29	原始取得	云网科技
22	ZL202011180204.X	一种虚拟中间号码隐私保护系统	发明	2020.10.29	原始取得	云网科技
23	ZL202110023702.1	一种基于业务元数据的 SQL 可视化设计生成方法及系统	发明	2021.01.08	原始取得	云网科技
24	ZL201811483608.9	一种兼容多浏览器的 Office 文档在线编辑方法和系统	发明	2018.12.06	原始取得	国创软件
25	ZL201811519553.2	一种基于 VLC 的浏览器	发明	2018.12.12	原始	国创软件

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日	取得方式	专利权人
		多窗口播放的方法及其装置			取得	
26	ZL201511028024.9	一种低功耗继电器驱动电路	发明	2015.12.30	原始取得	国创新能
27	ZL201910234209.7	基于 KF 观测器的桥式绝缘检测电路及方法	发明	2019.03.26	原始取得	国创新能
28	ZL202011514871.7	电路模块的自启动方法、装置及动力总成系统	发明	2020.12.21	原始取得	国创新能
29	ZL201610826603.6	一种应用于智能汽车的纵向主动安全防撞系统及其方法	发明	2016.09.14	继受取得	国创智能
30	ZL201810730035.9	基于分段仿射模糊滑模的智能汽车横向控制方法及系统	发明	2018.07.05	继受取得	国创智能
31	ZL201822023085.1	一种管廊 ACU 柜专用防爆航空插头	实用新型	2018.12.04	原始取得	科大国创
32	ZL201822104364.0	伸缩式综合管廊气体监测杆	实用新型	2018.12.14	原始取得	科大国创
33	ZL202122215541.4	基于物联网的数据采集分析控制装置	实用新型	2021.09.14	原始取得	科大国创
34	ZL202122226691.5	低代码开发服务系统	实用新型	2021.09.15	原始取得	科大国创
35	ZL201521131831.9	一种软包电池标准模块盒结构	实用新型	2015.12.30	原始取得	国创新能
36	ZL201521136660.9	BMS 电池管理系统绝缘检测装置	实用新型	2015.12.30	原始取得	国创新能
37	ZL201620052543.2	一种 BMS 产品老化及自动检测装置	实用新型	2016.01.19	原始取得	国创新能
38	ZL201720325659.3	一种电动汽车电池管理系统壳体	实用新型	2017.03.30	原始取得	国创新能
39	ZL201720325633.9	一种软包电芯模组	实用新型	2017.03.30	原始取得	国创新能
40	ZL201721691261.8	一种电池管理系统多通道唤醒电路	实用新型	2017.12.07	原始取得	国创新能
41	ZL201820225947.6	一种电动汽车动力电池组电压及温度采集线束检测工装	实用新型	2018.02.08	原始取得	国创新能
42	ZL201820229137.8	一种电动汽车点火启动辅助装置	实用新型	2018.02.08	原始取得	国创新能
43	ZL201821106490.3	一种电动汽车动力电池组绝缘检测电路	实用新型	2018.07.10	原始取得	国创新能
44	ZL201920559667.3	一种用于实现智能断路器单元结构的外壳	实用新型	2019.04.23	原始取得	国创新能
45	ZL201921017439.X	一种用于电池管理系统的外壳	实用新型	2019.07.02	原始取得	国创新能
46	ZL201921162730.6	一种电池绝缘电阻检测电路	实用新型	2019.07.23	原始取得	国创新能

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日	取得方式	专利权人
47	ZL201921411237.3	一种高边过流检测电路	实用新型	2019.08.28	原始取得	国创新能
48	ZL201921412108.6	一种用于测试电池管理系统的装置	实用新型	2019.08.28	原始取得	国创新能
49	ZL201921848335.3	一种 BCU-BDU 一体机测试设备及测试系统	实用新型	2019.10.30	原始取得	国创新能
50	ZL201921848345.7	一种 BMS 产品老化测试装置	实用新型	2019.10.30	原始取得	国创新能
51	ZL201922211919.6	一种 BDU 绝缘耐压测试设备及系统	实用新型	2019.12.11	原始取得	国创新能
52	ZL202020418444.8	一种电动汽车慢充 CP 唤醒系统	实用新型	2020.03.27	原始取得	国创新能
53	ZL202020634770.2	一种 BMS 从机模块	实用新型	2020.04.23	原始取得	国创新能
54	ZL202020698096.4	一种电池包热失控预警系统	实用新型	2020.04.29	原始取得	国创新能
55	ZL202020698182.5	一种电动汽车蓄电池欠压唤醒电池管理系统的保护电路	实用新型	2020.04.29	原始取得	国创新能
56	ZL202021011714.X	一种电池采集模组	实用新型	2020.06.04	原始取得	国创新能
57	ZL202021011749.3	一种用于电动汽车的 18650 电池工装	实用新型	2020.06.04	原始取得	国创新能
58	ZL202021342249.8	一种级联多电平电池储能系统子模块电容预充电电路	实用新型	2020.07.08	原始取得	国创新能
59	ZL202021342150.8	一种电池管理系统 CAN 通信总线阻抗匹配电路	实用新型	2020.07.08	原始取得	国创新能
60	ZL202021342312.8	一种单体电池电压采集电路	实用新型	2020.07.08	原始取得	国创新能
61	ZL202021342315.1	一种低成本级联电池储能系统子模块电容充电电路	实用新型	2020.07.08	原始取得	国创新能
62	ZL202021436886.1	一种用于动力电池的 BDU 和 BMS 集成模块	实用新型	2020.07.20	原始取得	国创新能
63	ZL202022169662.5	一种电动汽车用电池管理系统模拟电池测试工装	实用新型	2020.09.28	原始取得	国创新能
64	ZL202022169658.9	一种具有信息实时存储功能的新能源汽车电池管理系统	实用新型	2020.09.28	原始取得	国创新能
65	ZL202022169684.1	一种用于低速车的电池包	实用新型	2020.09.28	原始取得	国创新能
66	ZL202022759037.6	一种基于网联型电池管理系统的 4G 无线模块	实用新型	2020.11.25	原始取得	国创新能
67	ZL202022759086.X	一种电动汽车预充、主动放电控制电路	实用新型	2020.11.25	原始取得	国创新能
68	ZL202023097741.6	一种智能集成电池控制单元装置	实用新型	2020.12.21	原始取得	国创新能

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日	取得方式	专利权人
69	ZL202023102298.7	一种电动汽车快充 CC、慢充 CC 唤醒电路	实用新型	2020.12.21	原始取得	国创新能
70	ZL202023121191.7	一种热失控预警传感器	实用新型	2020.12.21	原始取得	国创新能
71	ZL202023097636.2	一种电动汽车 CC 唤醒电路	实用新型	2020.12.21	原始取得	国创新能
72	ZL202023125630.1	分布式多端口电源电路、电源系统和机器人	实用新型	2020.12.22	原始取得	国创新能
73	ZL202023125626.5	分散式电源系统和机器人	实用新型	2020.12.22	原始取得	国创新能
74	ZL202023342096.X	分散式功率模组	实用新型	2020.12.31	原始取得	国创新能
75	ZL202023343908.2	一种分散式动力组件及动力总成系统	实用新型	2020.12.31	原始取得	国创新能
76	ZL202120368581.X	一种多架构电动车信息采集 BMS 系统	实用新型	2021.02.07	原始取得	国创新能
77	ZL202120347851.9	一种基于功能安全的绝缘监测电路	实用新型	2021.02.07	原始取得	国创新能
78	ZL202121575859.7	一种用于电动汽车的 BMS 老化工装	实用新型	2021.07.12	原始取得	国创新能
79	ZL202121576961.9	一种动力电池箱体用集成面板总成	实用新型	2021.07.12	原始取得	国创新能
80	ZL202121576942.6	一种用于 BMS 线束的线序检测仪	实用新型	2021.07.12	原始取得	国创新能
81	ZL202122313383.6	一种新能源汽车用能量管理及高压电源分配装置	实用新型	2021.09.18	原始取得	国创新能
82	ZL202122271667.3	一种储能电池包的固定结构	实用新型	2021.09.18	原始取得	国创新能
83	ZL202122581043.1	一种智能集成控制单元电阻器的固定结构	实用新型	2021.10.26	原始取得	国创新能
84	ZL201930189960.0	电池智能断路单元	外观设计	2019.04.23	原始取得	国创新能
85	ZL202030407480.X	电池箱体	外观设计	2020.07.24	原始取得	国创新能
86	ZL202030407254.1	电池箱体震动工装	外观设计	2020.07.24	原始取得	国创新能
87	ZL202030799476.2	智能集成电池控制单元	外观设计	2020.12.24	原始取得	国创新能
88	ZL202130622400.7	电池箱体	外观设计	2021.09.18	原始取得	国创新能
89	ZL202130717344.5	智能集成电池控制单元	外观设计	2021.11.02	原始取得	国创新能

2、商标权

截至本募集说明书签署日，发行人及其重要子公司拥有 27 项注册商标，具

体情况如下：

序号	商标	注册证号	核定使用商品/服务项目类别	有效期限	权利人	取得方式
1		11604377	第 42 类：计算机编程；计算机软 件设计；计算机系统分析；托管计算机 站（网站）；计算机病毒的防护服 务；建筑学咨询；工业品外观设计； 技术研究；计算机系统远程监控；物 理研究。	2014.03.21 -2024.03.20	科大 国创	原始 取得
2	Sinovate	11604362	第 42 类：建筑学咨询；工业品外观 设计。	2015.04.14 -2025.04.13	科大 国创	原始 取得
3	GUOCHUANG CHAPTERIX	43120787	第 9 类：网络服务器；可下载的计 算机应用软件；计算机外围设备；已 录制的计算机操作程序；计算机软 件（已录制）；计算机用接口；商品 电子标签；计算机硬件；具有人工智 能的人形机器人；已录制的或可下载 的计算机软件平台。	2020.10.28 -2030.10.27	云网 科技	原始 取得
4	GUOCHUANG CHAPTERIX	43134094	第 41 类：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；安排和组织大会；安排和组织 专题研讨会；安排和组织现场教育论 坛；组织文化或教育展览；安排和组 织培训班；组织文化艺术活动；组织 教育或娱乐竞赛。	2020.09.28 -2030.09.27	云网 科技	原始 取得
5	GUOCHUANG CHAPTERIX	43110047	第 42 类：技术研究；技术项目研 究；电信技术领域；研究；技术开发 领域的咨询服务；电信工程咨询；研 究和开发新产品；电信设备和部件的 设计；科学研究和开发；替他人研究 和开发新产品；撰写科技文稿。	2020.10.07 -2030.10.06	云网 科技	原始 取得
6	云昭玖章	53222872	第 9 类：计算机软件（已录制）；可 下载的计算机应用软件；具有人工智 能的人形机器人；已录制的或可下载 的计算机软件平台；可下载的手机 应用软件；计算机程序（可下载软 件）；电信用计算机硬件；网络托管 用服务器；计算机用接口；远程临场 机器人。	2021.09.07 -2031.09.06	云网 科技	原始 取得

序号	商标	注册证号	核定使用商品/服务项目类别	有效期限	权利人	取得方式
7	云昭玖章	53215502	第 42 类：人工智能领域的研究；数据处理用计算机程序的开发和创建；使用生物识别硬件和软件技术为电子商务交易提供用户认证服务；数据库设计和开发；数据处理程序的编写；计算机软件安装、维护和修理；替第三方创建和为其提供网页；软件设计和开发；手机应用软件的设计和开发；使用单点登录技术为在线软件应用提供用户认证服务。	2021.08.28 -2031.08.27	云网科技	原始取得
8		33225780	第 9 类：电池；蓄电池；运载工具用电池；电子防盗装置；太阳能电池；可下载的计算机应用软件；整流用电力装置；电缆。	2020.07.28 -2030.07.27	国创新能	原始取得
9		41974515	第 9 类：电池；蓄电池；运载工具用电池；电子防盗装置；太阳能电池；可下载的计算机应用软件；整流用电力装置。	2021.01.28 -2031.01.27	国创新能	原始取得
10	贵博新能	33214074	第 9 类：电子防盗装置；集成电路；整流用电力装置。	2019.09.14 -2029.09.13	国创新能	原始取得
11	贵博新能	38487801	第 9 类：电子防盗装置；集成电路；整流用电力装置。	2021.02.28 -2031.02.27	国创新能	原始取得
12	贵博新能	20830876	第 12 类：大客车；陆地车辆用电动机；电动运载工具；厢式汽车；陆地汽车引擎；陆地车辆马达；小汽车；汽车；蓄电池搬运车；汽车车身。	2017.09.28 -2027.09.27	国创新能	原始取得
13	贵博	20831263	第 12 类：大客车；陆地车辆用电动机；电动运载工具；厢式汽车；陆地汽车引擎；陆地车辆马达；小汽车；汽车；蓄电池搬运车；汽车车身。	2017.09.21 -2027.09.20	国创新能	原始取得
14	慧联运	17107264	第 36 类：保险承保；经纪；抵押贷款；融资租赁；分期付款的贷款；组织收款；借记卡服务；电子转账；租金托收；担保；信托；信用卡服务；发行信用卡；贸易清算（金融）；陆地车辆赊售；通讯设备的赊售。	2016.08.21 -2026.08.20	慧联运	原始取得
15	慧联运	17107263	第 39 类：搬运；货物递送；货运；运输；运输信息；交通信息；物流运输；运载工具（车辆）出租；仓库出租；导航；商品包装；货运经纪；运输经纪；运输预定；货运发送；司机服务；停车场服务；集装箱出租。	2016.08.21 -2026.08.20	慧联运	原始取得
16	慧联	17107262	第 36 类：保险承保；经纪；抵押贷款；融资租赁；分期付款的贷款；组织收款；借记卡服务；电子转账；租金托收；担保；信托；信用卡服务；发行信用卡；贸易清算（金融）；陆地车辆赊售；通讯设备的赊售。	2016.08.21 -2026.08.20	慧联运	原始取得

序号	商标	注册证号	核定使用商品/服务项目类别	有效期限	权利人	取得方式
17	慧联	17107261	第 39 类：搬运；货物递送；货运；运输；运输信息；交通信息；物流运输；运载工具（车辆）出租；仓库出租；导航；商品包装；货运经纪；运输经纪；运输预定；货运发送；司机服务；停车场服务；集装箱出租。	2016.08.21 -2026.08.20	慧联 运	原始 取得
18	慧联支付	17107260	第 36 类：保险承保；经纪；抵押贷款；融资租赁；分期付款的贷款；组织收款；借记卡服务；电子转账；租金托收；担保；信托；信用卡服务；发行信用卡；贸易清算（金融）；陆地车辆除售；通讯设备的除售。	2016.08.07 -2026.08.06	慧联 运	原始 取得
19	慧联支付	17107259	第 39 类：搬运；货物递送；货运；运输；运输信息；交通信息；物流运输；运载工具（车辆）出租；仓库出租；导航；商品包装；货运经纪；运输经纪；运输预定；货运发送；司机服务；停车场服务；集装箱出租。	2016.08.07- 2026.08.06	慧联 运	原始 取得
20	慧易通	19882524	第 36 类：保险承保；借记卡支付处理；金融服务；融资租赁；网上银行；经纪；担保；信托；典当；不动产代理。	2017.06.28 -2027.06.27	慧联 运	原始 取得
21	科创高可信	43282869	第 41 类：教育；实际培训（示范）；辅导（培训）；职业再培训；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；书籍出版；电子书籍和杂志的在线出版。	2020.10.07 -2030.10.06	中科 国创	原始 取得
22	科创高可信	43301124	第 42 类：计算机编程；计算机软件咨询；软件即服务（SaaS）；信息技术咨询服务；通过网站提供计算机技术和编程信息；云计算；互联网安全咨询；计算机软件更新；计算机软件安装；计算机软件维护；技术研究；替他人研究和开发新产品。	2020.10.07 -2030.10.06	中科 国创	原始 取得
23	高可信	43282880	第 41 类：教育；实际培训（示范）；辅导（培训）；职业再培训；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；书籍出版；电子书籍和杂志的在线出版。	2020.10.07 -2030.10.06	中科 国创	原始 取得
24	高可信	43306025	第 42 类：计算机编程；计算机软件咨询；软件即服务（SaaS）；信息技术咨询服务；通过网站提供计算机技术和编程信息；云计算；互联网安全咨询；计算机软件更新；计算机软件安装；计算机软件维护；技术研究；替他人研究和开发新产品。	2020.10.07 -2030.10.06	中科 国创	原始 取得

序号	商标	注册证号	核定使用商品/服务项目类别	有效期限	权利人	取得方式
25	科创星云	43309744	第 42 类：计算机编程；计算机软件咨询；软件即服务（SaaS）；信息技术咨询服务；通过网站提供计算机技术和编程信息；云计算；互联网安全咨询；计算机软件更新；计算机软件安装；计算机软件维护。	2020.11.07 -2030.11.06	中科 国创	原始 取得
26	洁程	43294498	第 41 类：教育；实际培训（示范）；辅导（培训）；职业再培训；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；书籍出版；电子书籍和杂志的在线出版。	2020.10.07 -2030.10.06	中科 国创	原始 取得
27	洁程	43285538	第 42 类：计算机编程；计算机软件咨询；软件即服务（SaaS）；信息技术咨询服务；通过网站提供计算机技术和编程信息；云计算；互联网安全咨询；计算机软件更新；计算机软件安装；计算机软件维护。	2020.10.07 -2030.10.06	中科 国创	原始 取得

3、计算机软件著作权

根据科大国创提供的《计算机软件著作权登记证书》，截至本募集说明书签署日，科大国创及其子公司拥有 844 项计算机软件著作权，具体情况详见附件一。

4、作品著作权

根据科大国创提供的《作品登记证书》，截至本募集说明书签署日，科大国创及其子公司拥有 2 项作品著作权，具体情况如下：

序号	登记号	作品名称	作品类别	创作完成日期	登记日期	著作权人
1	国作登字-2022-F-10021184	攻防桌游	美术作品	2021.09.16	2022.01.27	云网科技
2	国作登字-2022-A-10013931	攻防桌游	文字作品	2021.09.16	2022.01.20	云网科技

（三）发行人拥有的生产资质情况

截至本募集说明书签署日，科大国创及其子公司取得的从事生产经营业务的主要资质和许可情况如下：

1、软件企业证书

序号	持有人	证书编号	有效期限	发证日期	发证机关
1	科大国创	皖 RQ-2022-0141	一年	2022. 5. 31	中国软件行业协会
2	云网科技	皖 RQ-2021-0379	一年	2021. 9. 30	中国软件行业协会
3	苏州国创	苏 RQ-2016-E0063	一年	2021. 8. 27	江苏省软件行业协会
4	贵州大数据	黔 RQ-2022-00037	一年	2022. 7. 13	贵州省信息技术服务业协会

2、CMMI5 证书

序号	持有人	证书编号	有效期至	发证日期	发证机关
1	科大国创	8340	2023. 8. 11	2020. 8. 11	CMMI 机构认证评估师
2	云网科技	4858	2022. 12. 19	2019. 12. 19	CMMI 机构认证评估师
3	国创软件	54513	2024. 7. 7	2021. 7. 7	CMMI 机构认证评估师

3、安全生产许可证

序号	持有人	证书编号	许可范围	有效期至	发证日期	发证机关
1	科大国创	(皖) JZ 安 许证字 [2011] 010830	建筑施工	2023. 4. 7	2020. 3. 17	安徽省住房和城乡建设厅

4、建筑业企业资质证书

序号	持有人	证书编号	资质类别及等级	有效期至	发证日期	发证机关
1	科大国创	D23408098 1	电子与智能化工程专业承包壹级	2024. 7. 18	2022. 6. 2 2	安徽省住房和城乡建设厅
2	云网科技	D23464078 9	电子与智能化工程专业承包贰级	2027. 5. 20	2022. 5. 2 0	安徽省住房和城乡建设厅

5、工程设计资质证书

序号	持有人	证书编号	资质类别及等级	有效期至	发证日期	发证机关
1	科大国创	A234048683	建筑智能化系统设计专项甲级	2024. 9. 9	2022. 6. 21	安徽省住房和城乡建设厅

6、安全生产标准化证书

序号	持有人	许可证编号	类别	有效期至	发证日期	发证机关
1	科大国创	皖AQBJX II 202000034	安全生产 标准化二 级企业	2023.7	2020.7.3	安徽省安全生产 协会
2	云网科技	皖AQBJX II 202166685	安全生产 标准化二 级企业	2024.10	2021.10.26	安徽省安全生产 协会

7、武器装备科研生产单位保密资格证书

序号	持有人	许可证编号	有效期至	发证日期	发证机关
1	科大国创	AHB21030	2026.09.28	2021.09.28	安徽省国家保密局、安徽省国防科学技术工业办公室

8、涉密信息系统集成资质

序号	持有人	许可证编号	许可类别	有效期至	发证日期	发证机关
1	云网科技	JCJ221901027	系统集成甲 级，软件开发 甲级	2022.07.24	2019.07.25	国家保密局

9、道路运输经营许可证

序号	持有人	许可证编号	经营范围	有效期至	发证日期	发证机关
1	慧联运	皖交运管许可合字 340104200382号	网络货运	2023.12.31	2022.04.07	合肥市道路 运输管理局
2	慧通物流	皖交运管许可六字 341502242913号	普通货运； 货物专用运 输（冷藏保 鲜设备）	2025.06.14	2021.06.04	六安市金安 区道路运输 管理局
3	慧联运供应链	皖交运管许可合字 340181201558号	普通货运	2025.09.08	2021.09.09	巢湖市交通 运输局

10、增值电信业务经营许可证

序号	持有人	许可证编号	业务种类（服务项目）及覆盖范围	有效期至	发证日期	发证机关
1	慧联运	皖B2- 20170014	信息服务业务（仅限互联网信息服务）不含信息搜索查询服务、信息即时交互服务。	2027.1.19	2022.1.19	安徽省通信管理局
2	天津国创	津B2- 20220011	信息服务业务（仅限互联网信息服务）不含信息搜索查询服务、信息即时交互服务。	2027.2.14	2022.2.14	天津市通信管理局

3	国创数字	B1-20222560	互联网数据中心业务（不含互联网资源协作服务）。机房所在地为天津、合肥	2027.6.16	2022.6.16	工业和信息化部
---	------	-------------	------------------------------------	-----------	-----------	---------

11、固定污染源排污登记

序号	持有人	登记编号	有效期至	登记日期	登记机关
1	国创新能	91340100597092445J002W	2026.4.27	2021.4.28	中华人民共和国环境保护部

12、高新技术企业证书

序号	证书编号	持证人	核发部门	发证日期
1	GR202034003219	科大国创	安徽省科技厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局	2020/10/30
2	GR202034002434	国创新能	安徽省科技厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局	2020/08/17
3	GR202032001663	苏州国创	江苏省科学技术厅、江苏省财政局、国家税务总局江苏省税务局	2020/12/02
4	GR202034003175	中科国创	安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局	2020/10/30
5	GR202034002115	慧联运	安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局	2020/08/17
6	GR202034002692	云网科技	安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局	2020/10/30
7	GR202034003219	国创软件	安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局	2020/10/30

（四）主要产品的核心技术情况

面向数据智能时代，凭借多年积累的大数据处理技术和深厚的行业经验，依托中科大的技术、人才支撑，经过持续的研究发展，逐步形成了科大国创数据智能和高可信软件的核心技术体系。

科大国创数据智能基于大数据引擎，通过大规模机器学习、深度学习、知识挖掘等技术，对海量数据进行处理、分析和挖掘，提取数据中所包含的有价值的信息和知识，使数据具有“智能”，从而指导组织进行决策、管理提升、流程优化、服务改进等，提高决策效率，提升决策稳定，替代重复决策，增加价值创造，是推动行业数智化转型不可或缺的关键技术。

科大国创高可信软件核心技术源于中科大软件安全实验室，在程序验证理论和技术方面拥有基于霍尔逻辑、指针逻辑和形状图逻辑等验证理论和技术成果，在程序分析方面拥有编译前端、符号执行和定理证明等分析理论和技术成果。特别地，程序验证方面拥有独创性的形状图逻辑系统，程序分析方面拥有高性能和高精度的分析引擎。目前，公司以这些国际领先的形式化验证理论与技术，打造国创 HCS 集成开发平台，研发基于云平台的高可信软件程序分析和程序验证的原创基础工具软件，打造“形式化研发+国产化产品+国产化系统”的全面融合集成，为机器编程打下基础，解决我国基础工具软件“卡脖子”问题，为国家科技创新发展贡献力量。

核心技术	技术来源	对应知识产权	应用情况
数据集成技术	集成创新	科大国创数据集成平台系统、科大国创数据采集系统、科大国创数据采集交换平台、科大国创信用数据交换平台、基于国产化技术路线的数据交换汇聚系统、科大国创大数据交换平台、科大国创数据采集监控系统、科大国创智慧灯杆一体化管理平台、科大国创交通信息综合采集系统、国创云网采控平台软件、科大国创发电集团共享平台数据管理软件等计算机软件著作权	公司行业软件开发服务和产品共同使用的技术，广泛应用于公司行业软件开发、系统集成和技术服务等领域
应用集成技术	原始创新	科大国创数据共享服务平台、科大国创数据资源共享平台、科大国创数据共享与交换系统、科大国创数据共享平台、国创云网通信能力开放平台、科大国创应用集成平台系统、科大国创能力开放平台、科大国创服务能力前置平台系统、科大国创 API 网关平台、科大国创应用系统集成平台、科大国创服务能力总线平台软件、发电集团数据整合应用集成平台软件、科大国创发电集团共享平台数据管理软件等计算机软件著作权	
可配置业务规则引擎技术	原始创新	科大国创统一规则平台软件、慧联运规则引擎管理平台、科大国创事件管理平台系统等计算机软件著作权	
大数据处理技术	集成创新	科大国创大数据基础平台软件、国创云网九章 AI 平台、科大国创人工智能平台系统、科大国创智慧交通大数据分析系统、科大国创大数据分析决策平台、科大国创信用大数据多维运行分析平台、科大国创大数据舆情平台软件、一种人脸识别分析比对系统、国创云网信用大数据分析系	

		统、国创云网农业大数据平台、国创云网大数据开发管理平台、基于大数据的物流信用智能分析系统、科大国创金融大数据平台、基于大数据技术的应急运输灾情烈度舆情分析软件等计算机软件著作权	
数据治理技术	引进消化吸收再创新	科大国创元数据管理系统、科大国创主数据管理系统、科大国创数据资产管理平台、科大国创基础数据管理平台、科大国创数据接入治理平台软件、科大国创数据标准管理系统、科大国创数据治理平台等计算机软件著作权	
大数据可视化技术	引进消化吸收再创新	国创云网自定义报表软件、国创云网自定义大屏软件，慧易通报表系统、科大国创透析信息大屏展示系统、科大国创报表管理平台、科大国创数据可视化平台等计算机软件著作权	
知识图谱技术	引进消化吸收再创新	科大国创基于知识图谱技术的智能设备管理平台、科大国创知识赋能平台软件等计算机软件著作权	
多源异构数据采集技术	引进消化吸收再创新	一种基于 Zookeeper 的分布式架构数据一致性方法、国创云网数据开放共享系统等专利和计算机软件著作权	
多模态场景 AI 建模技术	引进消化吸收再创新	国创云网人脸识别系统、国创云网对话机器人平台软件等计算机软件著作权	
企业级 API 网关技术	原始创新	科大国创 API 网关平台、科大国创统一接口平台软件、国创云网能力开放平台软件、国创云网微服务云计算平台软件、科大国创微服务总线软件等计算机软件著作权	
基础开发框架	集成创新	科大国创应用软件基础开发平台软件等计算机软件著作权	
基于演绎推理的程序形式验证技术	集成创新	安徽中科国创高可信 C 程序形式化验证学习系统等计算机软件著作权	高可信软件技术，广泛应用于军工、航空航天、智能汽车等有高质量要求的行业
基于形式化方法的程序信息流安全检测技术	原始创新	中科国创高可信 C 程序信息流安全检查工具等计算机软件著作权	
基于霍尔逻辑	集成创新	中科国创 BugFinder 潜在缺陷分析软件、中科国	

辑和形状分析的符号执行系统		创 SJ/T11682-2017 对标检测工具软件、中科国创 AUTOSAR C++14 对标检测工具软件、中科国创 CERTC 对标检测工具软件、中科国创 CERT-CPP 对标检测工具软件等计算机软件著作权	的软件开发、测试等领域
基于编译前端技术的语法分析系统	集成创新	中科国创 MISRAC_2012 对标检测工具、中科国创 MISRACPP_2008 对标检测工具、中科国创 C/C++ 编程最佳实践分析软件、中科国创 GJB5369-2005 对标检测工具软件、中科国创 C/C++性能检测工具软件、中科国创 GJB8114-2013 对标检测工具软件等计算机软件著作权	
基于定理证明的局部路径敏感的分析技术	原始创新	中科国创 BugFinder 潜在缺陷分析软件等计算机软件著作权	
基于程序分析的程序语言教学实践系统	原始创新	中科国创程序语言实践平台等计算机软件著作权	
多维度可视化代码度量系统	集成创新	中科国创 ClangMetric 代码度量软件、中科国创 C/C++Readability 对标检测工具软件等计算机软件著作权	
电池管理系统通信电路技术	原始创新	一种电池管理系统 CAN 通信总线阻抗匹配电路等专利权	
电池管理系统驱动控制技术	原始创新	一种低功耗继电器驱动电路、一种电动汽车预充、主动放电控制电路等专利权	
电池管理系统检测技术	原始创新	一种 BMS 产品老化及自动检测装置、一种用于电动汽车的 18650 电池工装、一种电池采集模组、一种 BDU 绝缘耐压测试设备及系统；BMS 电池管理系统绝缘检测装置、一种用于测试电池管理系统的装置、一种 BMS 产品老化测试装置、一种电动汽车用电池管理系统模拟电池测试工装、一种 BCU-BDU 一体机测试设备及测试系统、一种电动汽车动力电池组电压及温度采集线束检测工装、一种高边过流检测电路等专利权	
电池管理系统高压及绝	原始创新	基于 KF 观测器的桥式绝缘检测电路及方法、一种电动汽车动力电池组绝缘检测电路、一种电池	

缘检测技术		绝缘电阻检测电路等专利权	
电池管理系统唤醒技术	原始创新	一种电池管理系统多通道唤醒电路、一种电动汽车慢充 CP 唤醒电路、一种电动汽车快充 CC、慢充 CC 唤醒电路、一种电动汽车蓄电池欠压唤醒电池管理系统的保护电路、一种电动汽车 CC 唤醒电路、一种电动汽车点火启动辅助装置等专利权	
电池管理系统热失控检测及管理技术	原始创新	一种电池包热失控预警系统、一种热失控预警传感器、贵博烟雾探测器软件、贵博电动汽车电池箱烟雾报警传感器软件等专利权和计算机软件著作权	
电池管理系统新架构	原始创新	一种 BMS 从机模块、一种用于动力电池的 BDU 和 BMS 集成模块、一种具有信息实时存储功能的新能源汽车电池管理系统、一种基于网联型电池管理系统的 4G 无线模块、一种多架构电动车信息采集 BMS 系统、一种智能集成电池控制单元装置、一种单体电池电压采集电路等专利权	
电池管理系统 SOC 技术	原始创新	贵博动态 OCV 修正策略运行系统、贵博一种 SOC 误差修正软件等计算机软件著作权	
电池管理系统充电管理技术	原始创新	贵博符合 GBT27930-2015 的快充软件、贵博 BMS 6.6kw 慢充充电控制策略软件、贵博符合最新快充一致性国标软件、贵博放电口对二合一充电机的慢充管理策略软件等计算机软件著作权	
动力总成系统管理技术	原始创新	一种级联多电平电池储能系统子模块电容预充电电路、一种低成本级联电池储能系统子模块电容充电电路、分布式多端口电源电路、电源系统和机器人、一种分散式动力组件及动力总成系统；分散式功率模组、分散式电源系统和机器人、电路模块的自启动方法、装置及动力总成系统等专利权	公司动力总成产品使用的技术，主要应用于新能源汽车、储能等领域
慧联运聚合支付网关技术	自主研发	慧联运统一支付管理平台、慧联运规则引擎管理平台等计算机软件著作权	智慧物流云平台技术，应用于物流科技领域
基于区块链的 LBUS 技术	集成创新	慧联运基于区块链的网络货运服务平台等计算机软件著作权	
车辆控制技术	引进消化吸收再创	基于分段仿射模糊滑模的智能汽车横向控制方法及系统、一种应用于智能汽车的纵向主动安全防	自动驾驶相关技

	新	撞系统及其方法等专利权	术，应用于智能汽车或智慧交通等领域
信息融合与预测技术	引进消化吸收再创新	一种基于北斗、GIS 与遥感集成（兼容）智慧城管通系统、多源异构信息融合平台软件等计算机软件著作权	

七、发行人现有业务发展安排及业务发展战略

（一）发行人的发展战略

公司是国内领先的数据智能产品与服务提供商，致力于打造软硬件一体化的数据智能产品，提供以云平台为基础的IT整体解决方案与服务，赋能各行业领域客户专属的数据智能能力，推动国家以数据为驱动的数智化转型。针对公司现阶段布局的数据智能行业应用、智能软硬件产品、数据智能平台运营三大业务板块，提出“数智+”、“双智”、“平台驱动”三大战略。

1、数据智能行业应用为基础的“数智+”战略

数据智能行业应用是公司成长和壮大的基础，多年发展积累了领先的数据智能技术、深厚的行业经验及专业的人才团队等优势竞争力。践行“数智+”战略是以数据智能与应用场景深度融合，围绕运营商、能源、交通等优势行业实现持续稳步增长，以数据智能的价值应用、云平台服务模式来推动政企用户市场规模的快速扩张，同时基于现有产品及服务提炼“数智”应用价值，巩固优势行业并兼顾向其他领域延展，为运营商&政企用户提供优质的“技术+服务”。积极践行“数智+”战略，大力发展数据智能应用新业态，将为公司新技术、新产品、新业务发展奠定基础。

2、智能软硬件产品为引领的“双智”战略

智能软硬件产品是公司发展的新引擎。近年来，国家出台了一系列政策文件，尤其是“碳达峰、碳中和”目标的提出，进一步加速了能源革命，极大地推动了我国新能源汽车和储能产业的发展。公司充分发挥“软件定义”和高可信软件的技术优势和行业实践能力，围绕新能源汽车和储能等领域，不断优化、完善业务布局，提出了“智能网联+智慧能源”的“双智”发展战略。

在智能网联方面，公司发挥现有的云计算、大数据、AI 和高可信软件等优

势，致力于智能 BMS 系列、自动驾驶、智能线控等车端技术的研发；积极运用沉淀交通、物流等领域的行业经验，同步开展路侧智能设备的研发与应用，致力于为道路装上可以感知、分析的智能大脑；利用自主研发的 AI 平台和数据中台，构建车路协同的云数据控制中心，整合车端、路端、云端的大数据，实现全业务场景应用，致力于做“车-路-云”协同的集大成者。

在智慧能源方面，公司坚持创新进取，发挥领先的 BMS 产品和丰富的电力行业经验优势，依托自主研发的电池包独立管理和高效的能源协控技术，积极开展 EMS、级联储能 BMS、分布式 PCS 和 DC/DC 的研发，致力于为客户提供安全高效的光储充一体化、低碳智慧能源管理、直流级联储能等系统解决方案，用“智能 BMS+电池”立足于储能市场的前沿，为公司快速发展储备力量。

“双智”战略是以“产品+服务”模式，充分发挥公司高可信软件的技术优势，为智能网联、智慧能源等领域提供高可信的“智能 BMS+电池”产品，打造领先的移动智慧能源包，构建分布式智慧能源系统，开启公司在智能化时代发展的“第二曲线”，以产品化助力公司踏上高质量发展新征程。

3、数据智能平台运营创新发展的“平台驱动”战略

数据智能平台运营是公司创新发展的试验田，公司运用“互联网+数据”思维，积极打造国创智慧物流云平台，将数据智能核心技术与物流供应链深度融合，以“平台+服务”模式创新数智物流应用场景，围绕数智 ETC 和数智供应链开展平台化运营，最大限度发挥平台效应，用数据智能技术赋能现代物流的转型升级，实现更高质量发展。公司深入贯彻“平台驱动”战略，将积累的平台运营服务能力为公司其他业务的平台化发展提供有益探索。

（二）发行人业务发展规划

1、业务发展规划

（1）数据智能行业应用

依托深耕行业多年的技术和经验，持续加强数据智能与四大运营商、能源、交通、金融、政府等优势行业领域融合，并坚持创新应用，实现市场规模快速扩大，做大存量。在运营商行业，聚焦大采控、大客服、大综调三大产品

线，面向运营商集团总部、省份公司、专业公司，加强市场推广力度与深度，夯实公司国内OSS市场龙头地位；在能源行业，深化电力大数据平台的研发，开拓智慧能源解决方案新市场；在交通行业，将AI进一步运用到治超、执法等场景，不断提高产品成熟度，开展车路协同解决方案的市场开拓；在金融行业，深耕国际国内市场，持续提升软件开发品质，大力培养、扩大各层次技术人才队伍，扩大区块链平台的市场化应用；在政府及智慧城市等领域，发挥公司大数据技术的经验和优势，完成业务、技术、产品及服务体系等全方位布局，助力城市与政府数字化转型；为了适应市场的发展，将信创改成数智事业部，抓住标杆项目，继续扩大战果，创造良好业绩。

（2）智能软硬件产品

积极践行“双智”战略，持续深耕现有重点客户，加速开展新产品、新业务的战略营销工作，做实增量。

围绕智能BMS核心产品，持续深耕现有客户，进一步巩固和扩大现有市场份额，积极拓展行业内有影响力的新客户。同时，依托多年来深耕新能源汽车行业的行业经验和技術优势，加快创新研发，形成以智能BMS为核心的汽车电子系列产品，以动力域控制器为核心的多元融合动力电源总成系统，逐步扩大PACK产品产能，以“新型光储充一体化示范工程”为切入点，积极推动储能系统产品的市场推广，为公司业务培育新的增长点。

车-路-云协同（智能网联）系统，是包含了智能线控车、路侧的传感与决策系统、云端的服务等在内的整套解决方案，主要应用于园区城市出行、物流需求及智慧园区建设。加速自动驾驶、车路云协同等产品研发进程，其中ADAS产品实现装车销售，车-路-云协同系统实现园区示范应用，并同步开展战略营销，为大规模商业化奠定基础。

高可信软件，继续坚持国际领先的高可信软件研发和推广。依托公司产品服务在智能汽车、航天、测评中心机构等行业领域取得的市场突破，加大市场推广力度，以提升软件高可信为目标，向客户提供验证、分析、可信测试等产品服务，并以形式验证核心技术为延伸，广泛开展课题研究、预研申报以及在教育教学等服务延伸。同时，积极参与高可信领域的重大专题论坛、国际国内

各项赛事，提升公司高可信业务的市场知名度与影响力，并持续跟踪高可信领域的前沿技术，积极参与相关标准规范的编制工作。

（3）数据智能平台运营

公司智慧物流云平台持续完善智慧物流SaaS平台，创新数智物流应用场景。未来，公司一方面持续强化资源整合力度，进一步扩大数智ETC用户规模；另一方面聚焦数智供应链场景，持续优化物流供应链运营服务体系。同时，还将进一步加强风险识别与防控，确保公司稳健经营。

2、技术研发计划

继续依托总部（中央研究院）、业务板块、业务经营单元三层架构的研发体系，公司重点聚焦数据智能、高可信软件、智能网联和智慧能源等核心技术的研发和应用。

在总部层面：发挥中央研究院功能，以公司业务发展所需的公共技术研究为主，研制数据智能创新产品，推动数据智能在各行业领域的应用。开展车-路-云协同系统（智能网联）云控平台研发，构建智能网联车辆监控、车-路-云协同调度管理、交通主动安全防控功能；开展跨领域信息交换平台研发，支撑政府部门和大型集团企业在不同应用场景下同一数据应用的交换；开展业务规则可视化、业务规则处理动态配置、批流数据处理一体的基于应用场景的事件管理平台的研发；不断优化国创 HCS 集成开发平台，实现平台功能完善，为上升成国家级平台夯实基础。

在业务板块层面：不断加强数据智能及其他共用、通用技术的融合吸收，数据智能行业应用板块持续完善国创九章数据智能平台、国创天演 PaaS 云平台，提升 AI 能力和低代码开发效率；智能软硬件产品板块不断丰富国创智能产品开发平台内涵，为智能网联和智慧能源相关产品开发奠定基础；数据智能平台运营板块根据实际业务场景持续迭代优化国创智慧物流云平台。

在业务单元层面，数据智能行业应用：在运营商，持续加强青鸾客服产品线、大圣运营调度产品线、天基采控产品线的研发，全面支撑运营商行业数智化转型。在政企领域，在能源重点持续开展数据治理与大数据平台、智慧安全

管控系统等产品研发；在交通积极开展研发全域非现场执法数智平台等产品研发；在金融运用数据智能、区块链技术重点研发基于区块链的供应链金融平台；在智慧城市抓住应急管理、城市大脑、平安城市等建设需求，积极开展新型智慧城市智能集成整体解决方案技术的研发；在数智事业部主要开展智慧机房，网络信息安全方面的研发。智能软硬件产品：智能网联方面，继续开展BMS&BDU 融合产品、动力电源总成系统、智能线控、ADAS、自动驾驶域控制器、路侧“天空之眼”等智能网联系统相关产品研发，致力于做“车-路-云”协同的集大成者。智慧能源方面，创新开展级联储能 BMS、PCS 等智慧储能、智能电池系统产品的研发。高可信软件方面，程序分析工具进一步优化完善C/C++分析工具集，程序验证工具完成验证工具企业版的研发和发布，优化完善操作系统验证的方法，实现嵌入式操作系统内核部分模块的验证。数据智能平台运营：围绕数智 ETC 和数智供应链，完善日常业务的信息化支撑，实现运营结果数据化、可视化，不断提升用户体验。

3、组织和团队建设计划

根据公司发展战略和业务规划，打造一支技术领先、业务精湛的复合型高素质团队，并持续优化组织管理体系，实现组织高效运转。继续落实经营责任人负责制，完善经营管理会的机制，促进公司组织架构和管理团队进一步优化；以业务、市场等为导向，优化调整经营管理团队成员，推进人才结构不断升级；积极开展专业技术、营销、管理、企业文化、行业发展等高质量培训，打造高效率高质量的人才供应链体系；同时，建立健全以能力和业绩为重点的人才培养、选拔和考核机制，畅通人才成长通道，为公司高质量发展提供源源不断的动力。

4、资本经营计划

公司坚持内生式增长与外延式扩张相结合的资本发展战略，联合专业机构，积极寻求智能网联和智慧能源等领域上下游企业的投资机会，以建立资本纽带推动业务发展。充分利用上市公司平台与资本市场，运用资本运作工具增强公司资本实力，为公司新业务发展提供融资保障，促进公司进一步做优、做强、做大，以更好的成绩回报广大投资者。对于已投资企业，公司将积极发挥

自身优势资源，在市场开拓、技术研发等方面加强赋能，实现互利共赢。

5、公司管理计划

公司将加强各业务板块的战略协同，聚合优质资源赋能业务，不断发挥各经营单元之间的战略协同作用，为贯彻落实公司的发展战略夯实基础。成立战略营销中心，整合市场、技术、人才等优势，打造一体化作战平台，开展智能网联和智慧能源市场营销活动；加强业财融合，提高资金使用效率，强化财务控制和财务分析，做好监督和服务，提升经济效益；以内控、财务、法务为抓手，持续强化经营管理及业务活动的各领域、各环节的风险防控，扎实推进法律风险防控体系建设，规范各级合同管理和业务操作流程，提高制度执行力，为公司持续健康发展提供有力保障；同时，公司将严格按照相关法律法规要求，坚持规范运作，持续做好信息披露、投资者关系和三会运作等工作，不断提升法人治理水平。

八、重大诉讼、仲裁或行政处罚情况

（一）重大诉讼、仲裁

截至本募集说明书签署日，发行人及其主要子公司尚未了结的主要诉讼案件情况如下：

2021年11月，王安位向六盘水市钟山区人民法院提起诉讼，诉请中电科公共设施运营管理有限公司、上海凯璞庭资产管理有限公司、科大国创向王安位支付装修工程款59,684,852.77元、欠付工程款利息及工程回报收益31,495,853.3元，共计91,180,706.07元；六盘水市钟山区人民政府、六盘水市钟山区物业管理有限公司在欠付工程款范围内承担连带责任。应王安位的申请，六盘水市钟山区人民法院采取了查封科大国创位于合肥市高新区文曲路355号行业云计算中心面积10,359.69平方米的房产（不动产权证号为：皖（2016）合不动产权第0114617号）的财产保全措施。

王安位起诉的理由为：2017年，中电科公共设施运营管理有限公司、上海凯璞庭资产管理有限公司、科大国创与六盘水市钟山区人民政府就六盘水市钟山区高中教育城智慧平安校园建设、三所学校食堂及多功能厅的装饰装潢及设

备融资代建合作达成意向合作，约定六盘水市钟山区人民政府作为建设方，中电科公共设施运营管理有限公司、上海凯璞庭资产管理有限公司、科大国创作为联合体成员，以融资代建模式承包六盘水市钟山区高中教育城智慧平安校园建设、三所学校食堂及多功能厅的装饰装潢工程。之后，王安位与中电科公共设施运营管理有限公司口头约定，由王安位分包四中、五中食堂装修工程，王安位自2017年6月9日开始施工，2017年7月28日完工。上述工程完工后，王安位仅收到部分工程款，剩余工程款59,684,852.77元未支付。王安位认为中电科公共设施运营管理有限公司、上海凯璞庭资产管理有限公司、科大国创应共同承担支付工程款等义务。

经核查，2017年8月7日，科大国创、中电科公共设施运营管理有限公司、上海凯璞庭资产管理有限公司作为联合体与六盘水市钟山区人民政府签订了《融资代建合作协议》，约定科大国创、中电科公共设施运营管理有限公司、上海凯璞庭资产管理有限公司为六盘水市钟山区人民政府的六盘水市钟山区高中教育城智慧平安校园建设、三所学校食堂及多功能厅的装饰装潢工程提供融资代建服务，同时约定“今后签署的项目工程合同与本合作协议不一致的，以项目工程合同为准。”

《融资代建合作协议》签订后，六盘水市钟山区人民政府授权的六盘水市钟山区物业管理服务有限公司，《融资代建合作协议》项下工程分为“六盘水市高中教育城智慧教育项目”、“六盘水市高中教育城食堂及多功能厅改造项目”分别进行招标。经招投标程序，科大国创中标“六盘水市高中教育城智慧教育项目”，并与六盘水市钟山区物业管理服务有限公司签订了《六盘水市高中教育城智慧教育项目设计施工总承包合同》，承包了六盘水市高中教育城智慧教育项目，中电科公共设施运营管理有限公司与深圳市迪赛装饰设计工程有限公司组成的联合体中标“六盘水市高中教育城食堂及多功能厅改造项目”。

王安位诉请支付的款项是“六盘水市高中教育城食堂及多功能厅改造项目”项下分包工程款，不属于科大国创中标承包的工程范围，科大国创也从未与王安位签订任何工程分包合同。

（二）行政处罚

截至本募集说明书签署日，发行人、发行人的控股子公司不存在重大行政处罚。

九、财务性投资相关情况

（一）财务性投资的认定标准

根据《深圳证券交易所创业板上市公司证券发行上市审核问答》第十条：“（一）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。（二）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。（三）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）。（四）本次发行董事会决议日前六个月至本次发行前新投入和拟投入的财务性投资金额应从本次募集资金总额中扣除。”

根据《深圳证券交易所创业板上市公司证券发行上市审核问答》第二十条：“（一）除人民银行、银保监会、证监会批准从事金融业务的持牌机构为金融机构外，其他从事金融活动的机构均为类金融机构。类金融业务包括但不限于：融资租赁、商业保理和小贷业务等。（二）发行人不得将募集资金直接或变相用于类金融业务。对于虽包括类金融业务，但类金融业务收入、利润占比均低于30%，且符合下列条件后可推进审核工作：1. 本次发行董事会决议日前六个月至本次发行前新投入和拟投入类金融业务的金额（包括增资、借款等各种形式的资金投入）应从本次募集资金总额中扣除。2. 公司承诺在本次募集资金使用完毕前或募集资金到位36个月内，不再新增对类金融业务的资金投入（包含增资、借款等各种形式的资金投入）。（三）与公司主营业务发展密切相关，符合业态所需、行业发展惯例及产业政策的融资租赁、商业保理及供应链金融，暂不纳入类金融计算口径。发行人应结合融资租赁、商业保理以及供应链金融的具体经营内容、服务对象、盈利来源，以及上述业务与公司主营业务或主要产品之间的关系，论证说明该业务是否有利于服务实体经济，是否属

于行业发展所需或符合行业惯例。”

（二）关于本次发行董事会决议日前六个月至今新投入和拟投入的财务性投资情况

2022年6月1日，科大国创召开了第四届董事会第四次会议，审议通过了《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》等与本次发行相关议案。自本次发行相关董事会前六个月（2021年12月1日）至本募集说明书签署日，公司不存在实施或拟实施的财务性投资。具体情况如下：

1、类金融业务

截至本募集说明书签署日，公司类金融业务为持有天津科大国创慧联运商业保理有限公司股权和开展货运一体化供应链管理业务。类金融业务与公司主营业务发展密切相关，符合业态所需、行业发展惯例及产业政策，有利于服务实体经济，根据《深圳证券交易所创业板上市公司证券发行上市审核问答》可暂不纳入类金融计算口径，详见本募集说明书“第一节 发行人基本情况”之“九、财务性投资相关情况”之“（三）财务性投资情况”。

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起至本募集说明书签署日，公司不存在属于财务性投资范畴的新增实施或拟实施的产业基金和并购基金投资。

3、拆借资金

自本次发行相关董事会决议日前六个月起至本募集说明书签署日，公司不存在拆借资金情形。

4、委托贷款

自本次发行相关董事会决议日前六个月起至本募集说明书签署日，公司不存在委托贷款的情形。

5、以超过集团持股比例向集团财务公司出资或增资

公司内部不存在财务公司，自本次发行相关董事会决议日前六个月起至本

募集说明书签署日，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。

6、购买收益波动较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起至本募集说明书签署日，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。

7、理财产品

自本次发行相关董事会决议日前六个月起至本募集说明书签署日，公司不存在购买理财产品的情形。

8、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起至本募集说明书签署日，公司不存在投资金融业务的情形。

综上所述，公司自本次发行相关董事会决议日（2022年6月1日）前六个月至本募集说明书签署日，不存在实施或拟实施的财务性投资。

（三）财务性投资情况

截至2022年3月31日，公司可能涉及财务性投资的科目及其中具体财务性投资认定情况具体如下：

单位：万元

序号	项目	账面价值	财务性投资金额	财务性投资占归属于母公司股东净资产比例
1	其他应收款	34,796.71	-	-
2	其他流动资产	3,307.77	-	-
3	长期股权投资	7,358.58	4,994.80	3.31%
4	其他权益工具投资	33,817.23	-	-
5	其他非流动资产	1,057.93	-	-
6	其他类金融资产	5,000.00	-	-
	合计	85,338.22	4,994.80	3.31%

1、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34,796.71万元，具体情况如下：

单位：万元

项目	金额	是否属于财务性投资
供应链管理支付款项	29,456.50	否
保证金及押金	5,245.72	否
备用金及其他	1,881.18	否
小计	36,583.41	-
减：坏账准备	1,786.70	-
合计	34,796.71	-

公司其他应收款主要包括供应链管理支付款项、保证金及押金、备用金及其他等。

(1) 公司将货运一体化供应链管理业务界定为类金融业务

公司智慧物流云平台聚焦物流供应链场景，依托央企、国有企业、上市公司等资信较好的核心企业开展的供应链管理业务。公司根据客户需求，向合格的供应商采购货物，分别与客户、供应商签订销售合同、采购合同，销售合同与采购合同有对应关系，采购付款的账期在7天左右，销售收款的账期在4个月左右。公司为了更严谨执行新收入准则，基于审慎角度采用“净额法”确认收入，支付的供应商采购款项和应收的客户款项列入其他应收款。

基于谨慎性原则，公司将货运一体化供应链管理业务界定为类金融业务。

(2) 公司货运一体化供应链管理业务与公司主营业务发展密切相关

公司依托大数据、物联网、云计算和AI等数据智能技术，智慧物流云平台对整个物流交易过程从实名认证、车辆注册、派单接单、轨迹跟踪、回单签收、资金结算等实现了全程的数字化、可视化，保证了业务的真实性和可靠性，并以此建立了相应的信用体系。围绕央企、国企、上市公司、行业龙头企业等核心企业，公司在提供数字化物流的同时，向供应链转型，为核心企业提供货运一体化供应链管理业务。

(3) 公司货运一体化供应链管理业务符合国家产业政策及行业发展趋势

2014年9月，国务院印发《物流业发展中长期规划（2014—2020年）》（国发〔2014〕42号），鼓励传统运输、仓储企业向供应链上下游延伸服务，建设第三方供应链管理平台，为制造业企业提供供应链计划、采购物流、入厂物流、交付物流、回收物流、供应链金融以及信息追溯等集成服务。

2017年10月，国务院办公厅发布《国务院办公厅关于积极推进供应链创新与应用的指导意见》（国办发〔2017〕84号），引导传统流通企业向供应链服务企业转型，大力培育新型供应链服务企业。推动建立供应链综合服务平台，拓展质量管理、追溯服务、金融服务、研发设计等功能，提供采购执行、物流服务、分销执行、融资结算、商检报关等一体化服务。

2020年8月，国家发改委、工业和信息化部等十四部门关于印发《推动物流业制造业深度融合创新发展实施方案》的通知（发改经贸〔2020〕1315号），创新金融支持方式，鼓励银行保险机构按照风险可控、商业可持续的原则，开发服务物流业制造业深度融合的金融产品和服务，鼓励供应链核心制造企业或平台企业与金融机构深度合作，整合物流、信息流、资金流等信息，为包括物流、快递企业在内的上下游企业提供增信支持，妥善促进供应链金融发展。

2020年9月，人民银行、工业和信息化部、司法部、商务部、国资委、市场监管总局、银保监会、外汇局联合印发《关于规范发展供应链金融支持供应链产业链稳定循环和优化升级的意见》（银发〔2020〕226号），提升产业链整体金融服务水平，推动金融机构、核心企业、政府部门、第三方专业机构等各方加强信息共享，依托核心企业构建上下游一体化、数字化、智能化的信息系统、信用评估和风险管理体系，动态把握中小微企业的经营状况，建立金融机构与实体企业之间更加稳定紧密的关系，鼓励银行等金融机构为产业链提供结算、融资和财务管理等系统化的综合解决方案，提高金融服务的整体性和协同性。

物流业是融合运输、仓储、货运代理、联运、制造、贸易、信息等产业的复合型服务业。在国家政策支持、产业升级、渠道融合、社会分工精细化的背景下，单一节点的基础物流同质化严重，市场竞争激烈。传统物流企业以货物仓储、装卸和运输为主要业务，以产品或服务为主要载体，其作为链接产业链

中产品流的枢纽，在市场环境日益复杂的条件下具有向相邻产业链外延拓展的天然优势和内在动力。具体来说，传统物流企业不断向供应链两端延伸，逐步拓展到全面介入企业的生产、销售阶段，并通过整合供应链上下游信息，优化企业各阶段的产销决策，为用户提供供应链一体化解决方案。物流企业在向供应链企业转型过程中，将融合物流、信息流、资金流等，是产业形态、运营模式逐渐升级的体现。此外，大数据、云计算、物联网等新技术的应用以及平台化运营模式的兴起，将加速物流企业向供应链综合服务商转型，增强市场竞争力，带动产业链各领域的高效率运营和高质量发展。

公司于2021年下半年开展货运一体化供应链管理业务，2021年度、2022年1-3月，货运一体化供应链管理业务营业收入分别为427.82万元、1,287.37万元，占合并报表营业收入的比例分别为0.25%、3.75%；货运一体化供应链管理业务毛利占合并报表毛利的比例分别为0.67%、9.25%。

综上，报告期内公司货运一体化供应链管理业务与公司主营业务发展密切相关，符合业态所需、行业发展惯例及产业政策，有利于服务实体经济，根据《深圳证券交易所创业板上市公司证券发行上市审核问答》“问答20，与公司主营业务发展密切相关，符合业态所需、行业发展惯例及产业政策的融资租赁、商业保理及供应链金融，暂不纳入类金融计算口径”，可暂不纳入类金融计算口径，不属于财务性投资。

公司其他应收款均与公司主营业务紧密相关，不属于财务性投资。

2、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3,307.77万元，具体情况如下：

单位：万元

项目	金额	是否属于财务性投资
预交所得税	1,207.99	否
待抵扣进项税	2,039.05	否
待摊费用	60.72	否
合计	3,307.77	-

公司其他流动资产主要为预交所得税、待抵扣进项税、待摊费用等，不属于财务性投资。

3、长期股权投资

截至2022年3月31日，公司长期股权投资账面价值为7,358.58万元，具体情况如下：

公司	账面价值（万元）	持股比例	投资时间	主营业务	投资目的	是否属于财务性投资
中电科公共设施运营管理有限公司	1,396.65	14.00%	2016年10月	主要从事智慧城市中智慧灯杆及相关基础设施的综合运营经营和运维管理	通过本次投资，公司成为智慧灯杆的软件平台与服务供应商，旨在充分发挥公司软件技术优势和行业实践能力，与各参与方优势互补，努力提高效率、降低成本，进一步扩大智慧灯杆业务，从而进一步增强公司的竞争能力。	否
安徽国创兴泰智慧成长创业投资合伙企业（有限合伙）	4,994.80	16.58%	2021年5月	主要是协同投资者战略发展需求，围绕数字经济、物联网、智能制造、智能网联汽车等相关领域进行股权投资	公司依托在数据智能领域的资源与优势，通过与专业投资机构合作设立产业基金的方式搭建股权投资基金平台，投资符合公司战略发展方向的项目，能够进一步完善公司业务布局，拓展业务机会。	是
安徽中科龙安科技股份有限公司	967.13	26.67%	2021年1月	基于龙芯的智能终端产品的研发生产销售服务，面向党政等领域的信创系统产品及服务，提供信息化智能化解决方案及服务	发挥公司多年积累的高端客户资源、丰富的行业经验、领先的技术能力以及专业的研发团队等优势资源，并整合各参与方优势资源，共同推动基于龙芯的终端产品的行业数字化应用。	否
合计	7,358.58	-	-	-	-	-

公司对中电科公共设施运营管理有限公司、安徽中科龙安科技股份有限公司投资符合公司主营业务及战略发展方向，不属于财务性投资。

公司对安徽国创兴泰智慧成长创业投资合伙企业（有限合伙）的投资，系依托在数据智能领域的资源与优势，通过与专业投资机构合作设立产业基金的方式搭建股权投资基金平台，投资符合公司战略发展方向的项目。基于谨慎性原则，公司对安徽国创兴泰智慧成长创业投资合伙企业（有限合伙）的投资界定为财务性投资。

根据《深圳证券交易所创业板上市公司证券发行上市审核问答》“问答10，本次发行董事会决议日前六个月至本次发行前新投入和拟投入的财务性投资金额应从本次募集资金总额中扣除”，公司对安徽国创兴泰智慧成长创业投资合伙企业（有限合伙）的投资时间为2021年5月，实际出资时间为2021年5月，本次发行董事会决议日为2022年6月1日，公司对上述企业的投资金额不需要从本次募集资金总额中扣除。

4、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账面价值为33,817.23万元，具体情况如下：

公司	账面价值 (万元)	持股比例	投资时间	主营业务	投资目的	是否属于财务性投资
奇瑞新能源汽车股份有限公司	10,000.00	1.51%	2019年12月	新能源汽车及其零部件的研发、生产、销售	本次投资系公司对产业链上下游进行的战略布局，有利于进一步巩固公司客户资源，实现与奇瑞新能源的长期战略合作，进而促进公司智能 BMS 做大做强，符合公司战略规划和经营发展需要，可以进一步增强公司的综合竞争力和可持续发展能力。	否
国仪量子（合肥）技术有限公司	18,567.23	2.79%	2018年12月、2019年4月、2021年11月	以量子精密测量为核心技术，为企业、政府、研究机构提供以增强型量子传感器为代表的核心关键器件、用于分析测试的科学	本次投资旨在充分发挥公司大数据、人工智能、高可信软件等信息技术与国仪量子的量子精密测量、量子计算技术的相互支撑，促进双方在高端精密仪器领域	否

				仪器装备、赋能行业应用的核心技术解决方案等产品和服务	的系统软件及高可信软件等方面的研发合作；同时发挥公司在多行业领域的应用优势与国仪量子产品技术领先优势开展市场推广，实现互利共赢，有利于提升公司的综合竞争力，符合公司战略布局。	
重庆誉存科技有限公司	3,750.00	10.16%	2018年12月	为企业、政府、金融行业客户提供智能大数据量化解决方案、产品和服务，主要产品及解决方案有金融风控SAAS产品、数据金融业务、监管科技解决方案	公司拥有广泛的大型国企、政府等客户资源，通过本次投资，可有效助力誉存科技数据源扩展，双方进而进行应用拓展；同时，在监管科技及其他大数据应用的政府项目方面，双方可发挥各自优势，共同进行市场推广，实现互利共赢。	否
合肥召洋电子科技有限公司	1,500.00	3.90%	2021年9月	大功率电子高压开关组件的设计开发，以及锂电池系统PACK、大型能源系统的组装、生产和集成，主要产品包括大型储能箱（系统集成产品）、大功率电子高压开关（部件级产品）及测试平台系统	通过本次投资，可以进一步巩固双方的合作基础，拓展合作空间。公司发挥多年积累的BMS技术优势，与召洋电子在锂电池系统PACK、大型储能设备等领域开展深入的全面合作，符合公司战略布局。	否
合计	33,817.23	-	-	-	-	-

公司对奇瑞新能源汽车股份有限公司、国仪量子（合肥）技术有限公司、重庆誉存科技有限公司、合肥召洋电子科技有限公司的投资，符合公司主营业务及战略发展方向，不属于财务性投资。

5、其他非流动资产

截至2022年3月31日，公司其他非流动资产账面价值为1,057.93万元，具体情况如下：

单位：万元

项目	金额	是否属于财务性投资
预付工程款及设备款	698.74	否
质保金	359.19	否
合计	1,057.93	-

公司其他非流动资产主要为质保金、预付工程款及设备款等，不属于财务性投资。

6、其他类金融资产

截至2022年3月31日，公司类金融资产主要为公司全资子公司天津科大国创慧联运商业保理有限公司，其注册资本为人民币5,000万元，实缴资本为人民币5,000万元。

（1）开展商业保理业务符合行业发展惯例及产业政策

2019年5月，国务院办公厅发布《关于加快深化收费公路制度改革取消高速公路省级收费站实施方案的通知》（国办发〔2019〕23号），明确要求2019年底前基本取消全国高速公路省界收费站，加快电子不停车收费系统推广应用。

2019年5月，国家发展改革委、交通运输部关于印发《加快推进高速公路电子不停车快捷收费应用服务实施方案》的通知（发改基础〔2019〕935号）“三、健全服务体系（一）拓宽ETC发行服务渠道。推动建立全网协同服务模式，完善服务规则，鼓励银行业金融机构、非银行支付机构和互联网企业等服务机构紧密合作。允许ETC绑定既有银行账户和支付账户。支持商业银行推广发行加载交通行业应用的联名卡，停止ETC储值卡发行、逐步减少ETC储值卡使用。”

2019年10月，交通运输部办公厅发布《交通运输部办公厅关于做好货车及专项作业车ETC发行服务有关工作的通知》（交办公路函〔2019〕1524号），“二、做好发行服务（二）完善授信服务，丰富产品选择。组织发行服务机构积极与金融、保险、保理、非银行支付等机构及货运企业合作，探索车辆通行费授信服务模式，依法合规开展发行服务工作。”

2019年12月，交通运输部办公厅发布《交通运输部办公厅关于进一步加强货车ETC发行和服务工作的通知》（交办公路明电[2019]114号），“二、工作措施（三）完善授信管理……鼓励大型物流企业、无车承运人平台和相关企业，结合自身优势，探索解决部分货车授信难的问题，加强ETC政策宣传，强化ETC安装引导，合规有序参与货车ETC发行服务。”

2021年11月，交通运输部办公厅发布《交通运输部办公厅关于深入开展ETC服务提升工作的通知》（交办公路函[2021]1776号），“二、主要任务（一）多点创新，全维度提升发行服务。2. 便利货车办理。结合用户需求，会同银行、保险、保理公司等单位，积极推广货车ETC信用卡、小额贷款、银行账户预存资金等货车ETC产品和服务。引导货运物流、汽车销售和货运平台等企业，为货车办理ETC提供担保。在具备条件的收费广场和高速公路服务区，提供常态化驻点发行服务，解决货车进城办理难问题。”

为顺应国家高速公路收费改革，提升高速公路的电子通行率，有效解决货车ETC记账卡办理难、服务难、授信难等货车ETC发行运营的痛点，公司、满帮集团、上海金润联汇数字科技有限公司等社会物流平台积极参与货车ETC记账卡的发行运营，并先后取得商业保理、小额贷款等类金融业务资质。

（2）公司商业保理业务与公司主营业务发展密切相关

公司控股子公司慧联运是国家中小企业公共服务示范平台、国家首批无车承运人试点单位、中国物流与采购联合会物流信息服务平台轮值会长单位、网络货运AAAA级企业。慧联运2015年以来专注货车ETC记账卡的发行运营服务，先后承接了安徽省、江苏省、浙江省和广西省等多个省份货车ETC的发行运营，在货车ETC记账卡市场拓展、发行运营、客户服务、风险控制等方面，慧联运积累了丰富的行业经验并形成了一套完整的运营服务体系。

为顺应国家高速公路收费改革和贯彻国家政策，慧联运ETC发行运营业务于2021年引入商业保理模式，即各省ETC发行方将货车ETC用户产生的通行费等债权转让给国创保理，国创保理承担对各省ETC发行方ETC通行费的付款义务，同时，国创保理联合慧联运为用户提供高速通行费先通行后付费服务和ETC发行安装、售后服务、票据管理、车队分组、白名单管理等增值服务。截至本募集说

明书签署日，公司发行运营的重庆、西藏等省市的ETC记账卡通行费结算已使用保理模式，安徽、江苏、浙江、广西等省份ETC记账卡通行费结算正在积极推进该模式。

公司通过商业保理开展ETC记账卡发行运营业务是顺应国家政策，服务物流公司和个体司机ETC通行的需要，与公司主营业务发展密切相关，符合业态所需。

（3）具体经营内容

国创保理设立的主要目的是服务慧联运ETC发行业务，各省ETC发行方将货车ETC客户产生的通行费债权转让给国创保理，国创保理承担对各省ETC发行方ETC通行费的付款义务。

（4）服务对象情况

国创保理设立的主要目的是更好的开展货车ETC记账卡的发行运营和服务于物流公司和个体司机，目前ETC运营的保理模式正在逐步切换中。国创保理成立初期，为了提高资金使用效率，短期内为慧联运下属公司及少量客户提供商业保理服务。

（5）盈利来源

最近一年一期，国创保理的盈利来源为开展商业保理业务的保理收入。

（6）国创保理相关风险、债务偿付能力及经营合规性

国创保理建立了扎实、系统的风险管理体系，并制定了全面的风险管理制度，2021年8月制定《天津科大国创慧联运商业保理有限公司业务风控类制度汇编》，涵盖了业务流程各个阶段。未来，国创保理将不断完善风险控制措施，严格依法经营。

截至2022年3月末，国创保理流动比率为438.84倍，资产负债率为0.23%，资金来源主要为股东投入和盈利所得，公司资产负债率较低，具备一定的债务偿付能力。

2022年6月23日，天津东疆综合保税区地方金融监督管理局出具《证明》：

“该公司自2021年8月12日至2022年6月13日正常报送月报及年报。我局暂未发现该公司存在行政处罚或违反相关法律法规的行为”。同时，经查询国家企业信用信息公示系统、信用中国等公开渠道，国创保理最近一年一期不存在因违反商业保理行业法律、法规、政策而受到行政处罚的情形。

截至本募集说明书签署日，国创保理经营情况良好，防范风险及偿债能力较强，业务开展合法合规。

综上，报告期内公司商业保理业务与公司主营业务发展密切相关，符合业态所需、行业发展惯例及产业政策，有利于服务实体经济，根据《深圳证券交易所创业板上市公司证券发行上市审核问答》“问答20，与公司主营业务发展密切相关，符合业态所需、行业发展惯例及产业政策的融资租赁、商业保理及供应链金融，暂不纳入类金融计算口径”，可暂不纳入类金融计算口径，不属于财务性投资。

7、类金融业务的收入、毛利情况

公司类金融业务包括国创保理开展的商业保理业务和慧联运供应链开展的货运一体化供应链管理业务。报告期内，公司类金融业务的收入、毛利情况如下：

单位：万元

项目		2022年1-3月	2021年度	2020年度	2019年度
营业收入	商业保理业务	86.08	63.57	-	-
	货运一体化供应链管理业务	1,287.37	427.82	-	-
	小计	1,373.45	491.39	-	-
	合并报表	34,296.37	171,983.93	151,204.07	156,971.78
	占比	4.00%	0.29%	0.00%	0.00%
毛利	商业保理业务	86.08	63.57	-	-
	货运一体化供应链管理业务	1,287.37	427.82	-	-
	小计	1,373.45	491.39	-	-
	合并报表	13,921.33	64,188.29	48,020.50	46,553.41
	占比	9.87%	0.77%	0.00%	0.00%

报告期内，公司类金融业务收入、毛利占比均低于30%。

综上所述，公司最近一期末财务性投资金额为4,994.80万元，占归属于母公司股东净资产比例为3.31%，不存在金额较大的财务性投资。

第二节 本次证券发行概要

一、本次发行的背景和目的

(一) 本次向特定对象发行的背景

1、国家重大战略产业政策支持，利好智能网联和智慧能源行业

近年来，国家出台了一系列政策文件，鼓励智能网联和智慧能源行业发展，新能源汽车和储能产业成为构建绿色、清洁、高效能源体系的重要组成部分。随着新一轮科技革命和产业变革蓬勃兴起，智能网联已成为新能源汽车产业发展的重要战略方向，同时，“碳达峰、碳中和”目标的提出进一步加速能源革命，促使能源行业不断向智能化、高质量化发展。

2020 年以来，我国政府各部门为促进智能网联和智慧能源行业健康快速发展，先后颁布了一系列的法律法规和产业支持政策，具体如下：

颁布年份	颁布单位	政策名称	主要内容
2022 年 3 月	国家发展改革委、国家能源局	《“十四五”新型储能发展实施方案》	强调“十四五”期间要推动新型储能规模化、产业化、市场化发展。到 2025 年新型储能步入规模化发展阶段，到 2030 年新型储能全面市场化发展，基本满足构建新型电力系统需求
2022 年 1 月	国务院	《“十四五”数字经济发展规划》	大力推进产业数字化转型，要求加快推动智慧能源建设应用，促进能源生产、运输、消费各环节智能化升级，推动能源行业低碳转型
2021 年 10 月	国务院	《关于印发 2030 年前碳达峰行动方案的通知》	对“碳达峰、碳中和”提出了具体和详细的战略部署。其中与新能源车和储能行业相关的内容主要包括：（1）加快建设新型电力系统，积极发展“新能源+储能”、源网荷储一体化和多能互补，支持分布式新能源合理配置储能系统，加快新型储能示范推广应用，到 2025 年，新型储能装机容量达到 3000 万千瓦以上；（2）加强新型基础设施节能降碳，采用直流供电、分布式储能、“光伏+储能”等模式，探索多样化能源供应；（3）推动运输工具装备低碳转型，到 2030 年，当年新增新能源、清洁能源动力的交通工具比例达到 40%左右
2021 年 7 月	国家发展	《关于加快	到 2025 年我国实现新型储能从商业化初期向规

	改革委和国家能源局	推动新型储能发展的指导意见》	模化发展转变，强调推动锂离子电池等相对成熟新能源储能技术成本持续下降和商业化规模应用；到 2030 年，实现新型储能全面市场化发展
2021 年 3 月	国务院	《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》	1、加快研发智能（网联）汽车基础技术平台及软硬件系统、线控底盘和智能终端等关键部件； 2、发展自动驾驶和车路协同的出行服务
2020 年 11 月	国务院	《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》	到 2025 年我国新能源汽车新车销量当年占比达到 20%，到 2035 年，实现公共领域用车全面电动化，自动驾驶智能网联等实现规模化应用
2020 年 11 月	国家智能网联汽车创新中心	《智能网联汽车技术路线图 2.0》	到 2025 年智能网联汽车渗透率达到 50%，到 2030 年智能网联汽车渗透率超过 70%，形成一批引领世界的智能网联汽车整车和零部件厂商
2020 年 2 月	国家发展和改革委员会等 11 部委	智能汽车创新发展战略	到 2025 年中国标准智能汽车的技术创新、产业生态、基础设施等体系基本形成，实现有条件自动驾驶的智能汽车达到规模化生产，实现高度自动驾驶的智能汽车在特定环境下市场化应用
2021 年 6 月	安徽省人民政府	《安徽省新能源汽车产业发展行动计划（2021—2023 年）》	打造世界级新能源汽车和智能网联汽车产业集群，到 2023 年，全省新能源汽车产量占全国比重 10%以上，零部件就近配套率达到 70%以上

多项利好政策引导、支持和鼓励智能网联、智慧能源产业快速发展，相关领域的市场需求日益增长。公司抓住智能网联和智慧能源产业良好发展机遇，提出“双智”发展战略，重点布局以 BMS 为核心的动力电源总成系统、储能系统等智能软硬件产品。

2、“智能网联+智慧能源”战略是公司未来发展新引擎

公司上市以来，在积极推动数据智能及高可信软件等新一代信息技术与实体经济相融合的同时，通过并购重组软硬一体的智能 BMS 业务成功切入新能源汽车和储能领域。在持续开展智能 BMS 业务积累的技术优势和行业经验基础上，公司充分发挥“软件定义”的技术优势，把握行业发展趋势，满足客户不

断提升的需求，提出了“智能网联+智慧能源”即“双智”发展战略，重点围绕新能源汽车和储能等领域，致力于将智能软硬件产品业务打造成未来发展的新引擎。

“双智”战略是以“产品+服务”模式，充分发挥公司数据智能及高可信软件的技术优势，为智能网联、智慧能源等领域提供高可信的“智能 BMS+电池”产品。在新能源汽车领域，提供领先的智能 BMS 系列产品的同时，积极开展动力电源总成系统的研发与产业化，并布局 ADAS、车-路-云协同系统等相关产品，不断满足电动汽车智能化、网联化发展需求；在储能领域，公司坚持创新进取，积极开展 EMS、级联储能 BMS、分布式 PCS 和 DC/DC 的研发，致力于为客户提供安全高效的光储充一体化、低碳智慧能源管理、直流级联储能等系统解决方案。

公司“双智”战略在智能汽车及储能等领域的战略落地均离不开动力/储能电池。动力/储能电池是新能源产业价值链的重要资源要素，也是公司“双智”战略的基础部件及各业务协同的桥梁，布局动力/储能电池将支撑公司快速打开业务跨越式发展的新局面。

3、下游应用领域需求旺盛，产品市场空间广阔

在传统能源向新能源转型成为全球共识的大背景下，技术进步、消费者习惯改变以及配套设施普及等因素的影响不断深入和演化，动力/储能电池正在加速应用于新能源汽车、储能、电动工具和智能家居等社会生活多个应用领域。下游应用领域的持续快速发展，带来动力/储能电池的需求旺盛，产品市场空间广阔。

在新能源汽车领域，全球新能源车市场将继续保持快速增长。大力促进新能源汽车产业发展已成为我国缓解能源和环境压力、促进汽车产业转型升级的重大国家级战略。新能源汽车终端市场的强劲需求，将带动动力电池行业的高速发展。动力电池是推动清洁高效能源替代传统燃料能源的重要力量，同时也是推动新能源产业整体发展的基础性、关键性产品。动力电池作为新能源电动汽车的动力引擎，已上升为一种战略性资源，电池产业也已迎来长周期、高景气发展阶段。

在储能领域，随着我国能源结构改革的推进，以风电、光伏等清洁能源替代化石能源的革命正在加速到来。由于新能源相较于传统能源存在不稳定、不均衡的特点，以及我国电网峰谷差大等因素限制了新能源的进一步发展，储能已经成为突破新能源利用不稳定和不连续瓶颈的最佳解决方案。随着技术逐渐成熟、成本逐年下降，储能市场将成为拉动锂电池消费的另一个增长点。受益于通信领域及能源互联网应用升级，市场规模将持续呈上升态势。预计未来五年中国储能锂电池将保持高速增长，发电侧、电网侧和用户侧储能产品应用市场发展潜力巨大。

同时，基于电动工具和智能家居领域小型化、轻型化、无绳化的趋势，市场对小型动力电池的需求快速增长。受益于行业需求爆发增长，小型动力电池作为关键资源，预计未来几年小型动力电池出货量呈现高速增长。

4、公司业务规模快速发展对资金需求量较大

公司上市以来，依托良好的企业形象和影响力，凭借较好的产品研发和技术服务能力，业务规模不断增长，产业链持续延伸。

与此同时，在业务不断增长及战略布局的优化过程中，除在采购、生产、及营销等日常经营所需营运资金逐步上升外，在产品研发、技术升级和业务领域拓展等方面亦需要大量的资金投入，仅依靠自身积累和间接融资难以完全满足公司跨越式发展的需要。通过本次向特定对象发行股票进行融资，将为公司的稳定持续发展奠定坚实基础。

（二）本次向特定对象发行的目的

1、开发“智能 BMS+电池”系统产品，把握行业发展趋势，满足客户需求

随着新能源汽车产业的快速发展，新能源整车厂商对动力电池系统供应商的智能化、集成化、平台化的要求愈发提升，尤其是 BMS 与动力电池的高效匹配和高度融合趋势愈发重要。公司在具有领先的 BMS 技术积累和行业经验基础上，只有掌握动力电池系统的关键资源即动力电池，才能开发出具有良好协同控制的动力电池系统产品，满足客户不断升级的产品需求。

随着储能产品被广泛应用于发电侧、电网侧、用户侧等多个领域，以风

电、光伏为主的清洁能源具有随机性、间歇性等特征，给电网的安全稳定运行带来巨大挑战，打造高效高安全的新型储能装备成为行业发展关键。公司依托自主研发的高可靠、高效、高安全的级联型电池储能系统，通过掌握储能系统的重要载体即储能电池，可实现储能电池系统的高效协同控制，为行业客户提供领先的智慧储能系统产品。

通过本次项目的实施，公司能够为客户提供自主开发的“智能 BMS+电池”系统产品，把握行业发展趋势，满足客户需求，提升与合作客户的合作深度与广度，保持与合作客户的良好粘性，不断夯实公司的市场竞争力。

2、促进公司智能软硬件产品业务协同和产业链延伸，保障“双智”战略顺利实施

公司积极抓住产业发展机遇，提出了“双智”发展战略，围绕智能网联和智慧能源领域大力发展智能软硬件产品业务。公司智能软硬件产品中，软件技术是公司特色及优势，而动力/储能电池是上述产品的重要基础，且具有价值占比高、产值规模大和市场需求旺特征，是公司业务持续发展的关键资源。

在智能网联领域，随着网联化、智能化技术加速演进，智能网联汽车进入发展关键期。智能网联技术正向车-路-云协同不断演进，而智能汽车是其核心。动力总成系统作为智能汽车关键部件主要由动力电池和 BMS 系统构成；在智慧能源领域，随着信息技术与新能源的加速融合，储能系统在光伏、风电等清洁能源安全稳定可靠运行中发挥关键作用，储能电池是储能系统重要基础。

通过此次产业化项目建设，一方面，有利于公司掌握智能网联与智慧能源产业发展的关键电池资源，实现产业链进一步延伸；另一方面，有利于公司抓住产业快速发展机遇，通过稳定可靠的电池供应，开发出高度智能化、适配性强、满足不同场景的“智能 BMS+电池”系统产品，实现与公司智能 BMS 产品、动力电源总成系统、储能系统等多个产品业务有效连接，进一步促进公司现有智能软硬件产品业务协同和加速发展，保障公司“双智”发展战略顺利实施。

3、提升智能软硬件产品业务发展规模和市场竞争力，提升公司盈利能力

公司以智能 BMS 业务为切入点，围绕新能源汽车和储能等领域进行智能软

硬件技术研发、产品优化和市场开拓，经过多年积累，已具有较为良好的智能软硬件产品布局和市场基础。在新能源汽车领域，公司智能 BMS 系列产品目前累计出货量超 50 万套，积累了一批长期、持续、稳定的新能源汽车、低速车等领域客户；在储能领域，公司多年来承接了大量的电力企业、智慧城市、智慧园区等政企项目，在电源侧、用户侧储能系统拥有广泛的潜在客户基础，广泛的客户基础为本项目的实施提供了坚实的市场基础。

通过此次项目建设，有利于公司在已有智能 BMS 系列产品基础上，为智能网联、智慧能源等领域提供“智能 BMS+电池”产品，立足市场前沿，打造高度智能化、集成化、领先的移动智慧能源包，构建分布式智慧能源系统，进一步提升公司智能软硬件产品业务发展规模和市场竞争力；同时，安全、稳定、高效的智能电池系统产品符合行业发展规律，有利于进一步巩固现有市场优势地位并快速开拓新的应用领域，最终实现公司智能软硬件产品业务快速发展，提升公司盈利能力。

4、增强公司资金实力，为公司业务长期发展提供资金支持

本次发行的募集资金到位将有效解决公司动力/储能电池产业化的资金缺口，满足公司“双智”战略布局的资金需求，为公司业务发展提供长期资金支持。部分募集资金用于补充流动资金，可缓解公司的财务压力，满足公司业务扩张的营运资金需求，为公司业务的可持续发展提供保障。

二、发行对象及与发行人的关系

（一）发行对象

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本次发行申请获得深圳证券交易所审核通过并由中国证监会作出同意注册决定后，按照中国证监会、深圳证券交易所的相关规定，根据竞价结果与保荐机构（主承销商）协商确定。若国家法律、法规及规范性文件对本次发行对象有新的规定，公司将按新的规定进行调整。

本次向特定对象发行股票的发行对象均以同一价格、以现金方式认购本次发行的股票。

（二）发行对象与公司的关系

截至本募集说明书签署日，公司尚未确定本次发行的发行对象，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、本次发行股票方案概要

（一）本次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）发行方式及发行时间

本次发行的股票全部采取向特定对象发行的方式。公司将在通过深交所审核并经中国证监会同意注册后的有效期内选择适当时机向特定对象发行股票。

（三）发行对象及认购方式

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。

最终发行对象由股东大会授权董事会在本次发行申请获得深圳证券交易所审核通过并由中国证监会作出同意注册决定后，按照中国证监会、深圳证券交易所的相关规定，根据竞价结果与保荐机构（主承销商）协商确定。若国家法律、法规及规范性文件对本次发行对象有新的规定，公司将按新的规定进行调整。

所有发行对象均以同一价格、以现金方式认购本次发行的股票。

（四）发行数量

本次向特定对象发行的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本次发行前总股本的 30%，即 73,748,838 股（含本数）。最终发行数量将在本次发行获得中国证监会作出同意注册决定后，由公司董事会根据公司股东大会的授权和发行时的实际情况，与本次发行的保荐机构（主承销商）协商确定。

若公司股票在本次发行定价基准日至发行日期间发生送股、资本公积金转增股本或因其他原因导致本次发行前公司总股本发生变动及本次发行价格发生调整的，则本次向特定对象发行的股票数量上限将进行相应调整，调整方式如下：

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

其中：Q0 为调整前的本次发行股票数量的上限；N 为每股送红股、每股转增股本数或每股回购（负值）股本数等；Q1 为调整后的本次发行股票数量的上限。

（五）定价基准日、发行价格及定价原则

本次发行的定价基准日为发行期首日。

本次向特定对象发行股票的发行价格不低于发行底价，即不低于定价基准日前二十个交易日公司股票交易均价的百分之八十。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。

若公司股票在本次发行定价基准日至发行日期间发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，则本次向特定对象发行的发行底价将进行相应调整。调整公式如下：

派发现金股利： $P1=P0-D$

送红股或转增股本： $P1=P0/(1+N)$

派发现金同时送红股或转增股本： $P1=(P0-D)/(1+N)$

其中， $P0$ 为调整前发行底价， D 为每股派发现金股利， N 为每股送红股或转增股本数，调整后发行底价为 $P1$ 。

最终发行价格由董事会根据股东大会授权在本次发行申请获得中国证监会的同意注册后，按照中国证监会、深圳证券交易所的相关规定及本次向特定对象发行股票预案所规定的条件，根据竞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、法规或其他规范性文件对向特定对象发行股票的定价原则等有最新规定或监管意见，公司将按最新规定或监管意见进行相应调整。

（六）限售期

本次向特定对象发行股票的发行对象所认购的股份自发行结束之日起六个月内不得转让。

本次发行结束后因公司送股、资本公积金转增股本等原因增加的公司股份，亦应遵守上述限售期安排。限售期结束后的转让将按照届时有效的法律法规和深圳证券交易所的规则办理。若国家法律、法规或其他规范性文件对向特定对象发行股票的限售期等有最新规定或监管意见，公司将按最新规定或监管意见进行相应调整。

（七）本次向特定对象发行前滚存未分配利润的分配方案

本次向特定对象发行股票前公司的滚存未分配利润由本次发行完成后新老股东共享。

（八）上市地点

本次向特定对象发行的股票将申请在深圳证券交易所创业板上市交易。

（九）本次发行决议有效期

本次向特定对象发行股票决议的有效期为自公司股东大会审议通过本次向特定对象发行股票相关议案之日起十二个月。

（十）本次向特定对象发行方案对公司控制权的保护条款

为了避免本次发行时单个发行对象持股比例过高，本次发行方案已明确：“本次向特定对象发行股票数量不超过 73,748,838 股（含本数）。其中单个认购对象及其关联方、一致行动人认购数量合计不得超过本次发行前总股本的 15%，即 36,874,419 股（含本数）。若单个认购对象及其关联方、一致行动人在本次发行前已经持有发行人股份的，则其在本次发行后合计持股不得超过 36,874,419 股（含本数），超过部分的认购为无效认购。”

四、募集资金投向

经公司 2022 年第三次临时股东大会会议审议通过，本次向特定对象发行募集资金总额不超过人民币 91,000.00 万元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额将用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	使用募集资金投入
1	智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建设项目（一期）	151,088.00	64,000.00
2	补充流动资金	27,000.00	27,000.00
合计		178,088.00	91,000.00

在本次向特定对象发行募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目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按照相关规定的程序予以置换。

若实际募集资金数额（扣除发行费用后）少于上述项目拟以募集资金投入金额，在最终确定的本次募集资金投资项目范围内，公司将根据实际募集资金

数额，按照项目的轻重缓急等情况，调整并最终决定募集资金的具体投资项目、优先顺序及各项目的具体投资额，募集资金不足部分由公司自筹解决。

五、本次发行是否构成关联交易

截至本募集说明书签署日，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。

六、本次发行是否将导致公司控制权发生变化

本次向特定对象发行股票数量不超过 73,748,838 股（含本数）。截至本募集说明书签署日，董永东直接持有公司 5.27%的股份，通过合肥国创智能科技有限公司间接控制公司 23.80%的股份，合计控制公司 29.07%的股份，为公司实际控制人。本次向特定对象发行方案增设了对公司控制权的保护条款，单个认购对象及其关联方、一致行动人认购数量合计不得超过本次发行前总股本的 15%，即 36,874,419 股（含本数）。若单个认购对象及其关联方、一致行动人在本次发行前已经持有发行人股份的，则其在本次发行后合计持股不得超过 36,874,419 股（含本数），超过部分的认购为无效认购。即单个认购对象及其关联方、一致行动人认购数量合计不得超过本次发行完成后公司总股本的 11.54%。按照本次向特定对象发行股票数量上限 73,748,838 股测算，本次发行完成后董永东合计控制公司 22.36%的股份，仍为公司实际控制人。因此，本次向特定对象发行股票不会导致公司控制权发生变化。

七、本次发行方案取得有关主管部门批准的情况以及尚需呈报批准的程序

（一）本次发行方案已取得的批准

本次向特定对象发行股票方案已经公司第四届董事会第四次会议、第四届董事会第五次会议、2022 年第三次临时股东大会审议通过。

（二）本次发行方案尚需呈报批准的程序

根据有关法律法规规定，本次向特定对象发行尚需获得深交所审核通过并经中国证监会同意注册。在获得中国证监会注册后，公司将依法实施本次向特定对象发行股票，向深交所和中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司申请办理股票发行、登记与上市事宜，完成本次向特定对象发行股票全部呈报批准程序。

八、本次发行股票方案的实施是否可能导致股权分布不具备上市条件

本次向特定对象发行股票方案的实施不会导致股权分布不具备上市条件。

第三节 董事会关于本次募集资金使用的可行性分析

一、本次募集资金投资项目计划

经公司 2022 年第三次临时股东大会会议审议通过，本次向特定对象发行募集资金总额不超过人民币 91,000.00 万元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额将用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	使用募集资金投入
1	智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建设项目（一期）	151,088.00	64,000.00
2	补充流动资金	27,000.00	27,000.00
合计		178,088.00	91,000.00

在本次向特定对象发行募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目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按照相关规定的程序予以置换。

若实际募集资金数额（扣除发行费用后）少于上述项目拟以募集资金投入金额，在最终确定的本次募集资金投资项目范围内，公司将根据实际募集资金数额，按照项目的轻重缓急等情况，调整并最终决定募集资金的具体投资项目、优先顺序及各项目的具体投资额，募集资金不足部分由公司自筹解决。

二、本次募集资金投资项目的具体情况

（一）智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建设项目（一期）

1、项目基本情况

本项目拟在六安金安经济开发区内进行建设，总投资额为 151,088.00 万元，使用募集资金投入 64,000.00 万元，项目建设期为 24 个月，项目实施主体为安徽科大国创智慧能源有限公司，通过向控股子公司安徽科大国创智慧能源有限公司实缴注册资本的方式实施募投项目。项目达产后形成智能网联与智慧能源系统配套的年产 3GWh 动力/储能电池产能。

2、项目的必要性

(1) 响应国家“双碳”发展战略，把握行业发展机遇

在我国提出“双碳”目标、推进能源革命和产业数字化战略背景下，公司充分发挥“软件定义”和高可信软件的技术优势和行业实践能力，立足现有业务协同，把握行业发展机遇，积极参与智能网联、智慧能源相关业务的协同建设和发展。通过本次募投项目建设，公司掌握智能网联与智慧能源系统所需关键动力/储能电池资源，有利于保障公司抓住新能源汽车及储能行业的高速发展的历史机遇。

在新能源汽车领域，根据中国汽车工业协会相关数据，2021年全国新能源汽车销量352.1万辆，同比增长157.5%；新能源汽车渗透率为13.4%，同比增加8.1%，实现加速渗透。在“双碳”目标的指引下，国内新能源汽车将保持高速增长趋势。新能源汽车产业发展的驱动力已经实现“政策驱动”转向“市场主导”，新能源车市场需求开始在不依赖政策强力推动下稳定释放，这是产业的根本性驱动因素。基于此，动力电池装机量远超预期，行业景气度维持高位。

在储能领域，随着“双碳”目标下电力清洁化加速带来储能需求持续增长，信息技术与新能源的加速融合等因素叠加，储能市场迎来快速发展阶段，智慧能源作为储能系统的“软实力”，其重要性也日益凸显。根据GGII预测，中国储能锂电池出货量在2025年将达到58GWh，市场规模超过550亿元，进入规模化快速发展时期。

在电动工具、智能家居等领域，小型化、轻型化、无绳化是行业发展方向，小动力锂电池的需求呈现快速增长趋势，根据GGII数据显示，2021年全球电动工具锂电池出货量为22GWh，预测2026年出货规模增至60GWh，相比2021年增长空间仍超过两倍。

(2) 电池是智能网联与智慧能源产业未来发展和满足客户需求的关键资源

动力/储能电池是智能网联与智慧能源产业发展的关键资源。智能网联领域，智能网联技术正向车-路-云协同不断演进，智能汽车是其核心，动力总成

系统作为智能汽车关键部件主要由动力电池和 BMS 构成。公司服务的新能源整车厂商客户对动力电池系统供应商的智能化、集成化、平台化的要求愈发提升，高效匹配和高度融合的“智能 BMS+电池”是行业客户需求；智慧能源领域，随着信息技术与新能源的加速融合，储能系统在光伏、风电等清洁能源安全稳定可靠运行中发挥着关键作用，而储能电池正是储能系统重要基础。公司服务的储能领域客户对新型储能装备的高效、高安全要求不断提升，以有效满足电网的安全、稳定运行，高效协同的储能电池系统是满足客户需求的重要因素。

公司重点布局的智能网联与智慧能源系统相关智能软硬件产品，软件技术是公司特色及优势，而动力/储能电池作为其重要基础，其价值占比高、产值规模大、市场需求旺，是公司上述业务持续发展的关键资源。

(3) 电池是落实“双智”战略、提升业务协同和产业链延伸需要

公司“双智”战略旨在充分抓住新能源汽车快速发展的机遇，致力于以“产品+服务”模式，充分发挥公司数据智能及高可信软件的技术协同优势，在已有智能 BMS 业务基础上进行产业链的进一步延伸和深度拓展，重点打造智能网联与智慧能源领域相关智能软硬件系统产品。

依托公司长期深耕智能 BMS 业务过程中对各类电池参数、技术、工艺的深入了解，并发挥“智能 BMS+电池”软硬件结合的协同作用和优势互补，通过掌握智能网联与智慧能源产业发展的关键电池资源，可以实现产业链进一步延伸，契合公司“双智”战略需要。同时，通过掌握电池资源开发系统产品，可实现公司智能 BMS 产品、动力电源总成系统、储能系统等多个产品业务的有效连接，有利于提升公司智能软硬件产品业务协同发展，更好满足客户需求，进而提升公司智能软硬件产品业务发展规模和市场竞争力。

3、项目的可行性

(1) 项目产品具有良好的市场前景

随着“双碳”目标的提出，传统能源向清洁能源转型成为全球共识，以及政策支持持续推动、技术进步、消费者习惯改变、配套设施普及等因素影响不

断深入，全球新能源车市场将继续保持快速增长，发电侧、电网侧和用户侧储能产品应用市场发展潜力巨大，智能家居、电动工具等小型化、轻型化、无绳化成为未来的发展趋势，都将带动动力/储能电池行业的高速发展，市场前景良好。

随着动力/储能电池下游应用领域对电池需求呈现多元化和多样化的特征，具有智能化、集成化、平台化的动力电池系统供应商市场空间广阔。一方面，新能源整车厂商差异化的车型定位、储能用户不同场景多元化系统方案衍生多样化的电池需求，由于锂电池产业仍在技术升级和演变期，不同材料与形态的电池拥有各自的优劣势；另一方面，下游行业客户对高效匹配、高度融合和高安全的动力/储能电池系统产品的需求不断升级，在产品和服务方面拥有自身特色和优势的电池系统供应商将迎来发展契机。

公司是专业的第三方独立 BMS 产品提供商，在长期为各类电池提供配套智能 BMS 系列产品的研发、生产和销售过程中，面对不同客户、多种车型的差异化需求，积累丰富的行业经验和实践数据，掌握电池系统所需软、硬件相关技术和算法研究，并在规模化效应、工艺水平、交付能力等诸多方面积累了丰富行业经验优势。通过本次募投项目的实施，公司将掌握动力/储能电池关键电池资源，并与自身优势 BMS 产品进行技术融合与优势互补，能够为下游客户提供具有竞争力的“智能 BMS+电池”软硬件一体化产品。

综上，广阔的市场空间、市场竞争格局演变以及多年深耕 BMS 领域带来的优势积累，本次募投项目产品未来市场前景良好。

(2) 公司具备优质的客户资源基础

公司凭借自身 BMS 产品在稳定性、可靠性、高精度及控制策略的先进性方面具有独特的产品优势，在新能源汽车和储能领域积累了优质的客户资源，为本次募投项目产品提供坚实的市场保障。

新能源汽车领域，公司智能 BMS 系列产品目前累计出货量超 50 万套。BMS 作为新能源汽车动力电池系统的核心部件之一，公司在产品开发过程中，针对不同车型、不同电池进行 BMS 产品方案设计、技术选型、测试等多个流程和技

术确认，以保证搭载公司 BMS 产品的动力电池系统的稳定性、可靠性、安全性等指标达到相关车型要求。因此，在多年开展 BMS 业务的过程中，公司积累了一批长期、持续、稳定的新能源汽车、低速车等领域客户；在智慧储能领域，公司多年来承接了大量的电力行业、智慧城市、智慧园区等政企项目，在电源侧、用户侧储能系统拥有广泛的潜在客户基础。

本次募投项目建设完成后，新增动力/储能电池作为公司“双智”战略的重要资源要素，与现有 BMS 系列产品进行融合，形成具有特色的“智能 BMS+电池”软硬件一体化产品，产品面向目标客户与公司原有客户群体具有高度的协同性，依托公司现有的营销网络和体系，本项目具备优质的客户资源基础。

(3) 公司具备扎实的技术与人才储备基础

近年来，公司在深耕 BMS 业务过程中，积累了丰富的电池系统相关行业经验和实践数据，对各类电池参数、技术、工艺等情况深入了解，充分掌握电池系统所需软、硬件相关技术和算法研究，尤其在高精度监测、准确状态评估、精确 SOC/SOF 估算、智能均衡管理和先进控制策略等方面处于业内领先，已形成较为稳定的技术研发和产品创新能力。公司在已有的电池系统相关技术积累和项目经验基础上，积极引进了一支以电池研发生产为主的技术团队，专业领域涵盖电池产品研发与生产制造中的结构设计、工艺管理、电气工程、产品测试、质量控制及制造过程管控等多个环节。团队核心成员十多年来专业从事电池产品开发和生产制造，具有丰富的电池工艺设计、生产制造过程管理等经验。此外，公司计划引进业内先进的生产设备及产线设计理念，着力提升产品生产效率和良率。

综上，公司已经拥有一支专业配置完备、既懂技术又深谙行业需求、创新意识较强的技术和管理团队，并引进了锂电行业资深的专业团队，为项目顺利实施提供了扎实的技术与人才支撑。

4、项目投资概算

智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建设项目（一期）总投资 151,088.00 万元，其中固定资产投资 141,923.00 万元，铺底流动资金

9,165.00 万元。具体明细如下表所示：

单位：万元

序号	项目名称	投资金额	占比 (%)
一	固定资产投资	141,923.00	93.93
1	建筑工程费用	26,984.00	17.86
2	设备购置费	103,000.00	68.17
3	设备安装费	1,648.00	1.09
4	工程建设其它费用	4,083.00	2.70
5	预备费用	4,071.00	2.69
6	建设期利息	2,137.00	1.41
二	流动资金	9,165.00	6.07
	合计	151,088.00	100.00

5、经济效益分析

(1) 经济效益情况

公司“智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建设项目（一期）项目”建设期为 24 个月，项目达产后形成智能网联与智慧能源系统配套的年产 3GWh 动力/储能电池产能，本项目达产第一年达产率为 30%，第二年开始达产率为 70%，第三年开始达产率为 100%。

在营业收入测算中，公司充分考虑了生产成本、市场价格及未来行业发展状况，以谨慎性为原则进行估计，根据产品生产成本及市场价格综合考虑后确定。项目的总成本费用主要包括直接材料及辅材费、直接燃料及动力、直接人工及福利费、制造费用、管理费用、销售费用、研发费用等，直接材料及辅材费占比最高，直接材料及辅材费按营业收入的 55% 进行测算。

本募投项目经济效益具体如下：

序号	财务评价指标	单位	数额	备注
1	营业收入	万元	172,200.00	正常年份
2	利润总额	万元	24,123.00	正常年份
3	净利润	万元	20,505.00	正常年份
4	项目投资静态回收期（税后）	年	7.72	含建设期

5	项目投资内部收益率（税后）	%	14.18	-
6	综合毛利率	%	19.98	正常年份
7	净利率	%	11.91	正常年份

(2) 与同行业上市公司相比，公司本次募投项目效益测算较为谨慎

1) 毛利率分析

本募投项目毛利率与同行业可比公司比较情况如下：

公司名称	业务板块	毛利率		
		2021 年度	2020 年度	2019 年度
宁德时代（300750）	动力电池系统	22.00%	26.56%	28.45%
孚能科技（688567）	电芯	13.66%	25.48%	22.78%
蔚蓝锂芯（002245）	锂电池产品	28.23%	23.55%	21.42%
平均	-	21.30%	25.20%	24.22%

2019-2021 年度，同行业可比公司锂电池相关业务平均毛利率区间为 21.30%-25.20%，公司本次募投项目经测算的达产期毛利率为 19.98%，与同行业可比公司同类业务毛利率不存在明显差异。

2) 税后投资内部收益率、税后项目投资静态回收期分析

本募投项目税后投资内部收益率、税后项目投资静态回收期与同行业可比公司比较情况如下：

披露时间	项目名称	税后投资内部收益率	税后项目投资静态回收期（年）
2021 年 8 月	宁德时代（300750）“福鼎时代锂离子电池生产基地项目”	16.91%	7.01
2021 年 8 月	宁德时代（300750）“广东瑞庆时代锂离子电池生产项目一期”	16.14%	6.16
2021 年 8 月	宁德时代（300750）“江苏时代动力及储能锂离子电池研发与生产项目（四期）”	16.04%	6.65
2021 年 8 月	宁德时代（300750）“宁德蕉城时代锂离子动力电池生产基地项目（车里湾项目）”	16.93%	6.82
2021 年 9 月	孚能科技（688567）“高性能动力电池项目”	12.80%	6.95

2021年10月	蔚蓝锂芯（002245）“年产20亿AH高效新型锂离子电池产业化项目”	18.16%	6.06
平均	-	16.16%	6.61
2022年1月	公司“智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建设项目（一期）”	14.18%	7.72

同行业上市公司近年来类似项目平均税后投资内部收益率为 16.16%，平均税后项目投资静态回收期区间为 6.61 年，公司本募投项目税后投资内部收益率低于同行业上市公司近年来类似项目平均税后投资内部收益率，税后项目投资静态回收期高于同行业上市公司近年来类似项目平均税后项目投资静态回收期，相对谨慎。

综上，公司本募投项目效益测算谨慎、合理。

6、项目涉及报批事项的情况

截至本募集说明书签署日，本项目已取得《六安示范园经贸局项目备案表》（项目编码：2202-341574-04-01-201868）、《关于智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建设项目（一期）环境影响报告表的批复》（金环管[2022]24号）和《关于安徽科大国创智慧能源有限公司智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建设项目（一期）节能审查意见准予行政许可决定书》（皖发改许可[2022]74号）；本募投项目实施主体安徽科大国创智慧能源有限公司已取得《不动产权证》（皖（2022）六安市不动产权第 8055860 号）。

（二）补充流动资金

1、项目基本情况

为满足公司业务对流动资金的需求、优化资本结构，本次向特定对象发行股票所募集资金中 27,000.00 万元用于补充流动资金。

2、项目的必要性

（1）增强公司资金实力，适应业务扩张的需求

随着公司各项业务的不断发展，相关市场、技术研发、产能建设投入持续加大，都需要大量的流动资金补充，资金不足已成为制约公司发展的一大瓶颈。公司预计未来几年仍将保持快速增长，公司迫切需要在适度降低公司资产负债率的同时填补因业务规模扩大及产业链延伸带来的资金缺口。

（2）公司的技术研发对流动资金有较大需求

公司所处的软件和信息技术服务业为人才密集型、技术密集型行业，行业经营模式需要较多的流动资金以进行技术开发、吸引高端人才。公司注重技术与业务的融合和创新，密切跟踪新一代信息技术的发展趋势，以市场为导向，挖掘市场需求，通过技术研发与市场拓展双轮驱动，保持公司领先的技术竞争力。随着行业竞争的日趋激烈，对优秀人才的争夺亦趋于激烈，人力资源成本上涨较快。为保持公司在核心技术人员方面的竞争优势，公司需在员工的薪酬与福利、培养培训等方面持续提供具有竞争力的待遇与激励机制，在行业竞争格局的不断演化的过程中赢得对人才的争夺。本次募集资金补充流动资金，有助于增强公司资金实力，为保持与强化公司在技术研发与专业人才方面的行业领先地位提供有力保障。

（3）优化资本结构，降低公司财务风险

由于公司经营规模迅速扩大，目前公司资产负债率处于历史较高水平。随着公司业务的进一步扩张，银行借款等债务融资方式不仅难以满足公司的资金需求，而且会削弱公司的盈利能力，同时资产负债率的上升也会使公司面临较高的财务风险。因此，公司仍需通过股权融资的形式来满足流动资金需求，调整和优化公司的资本结构，降低财务风险和总体风险，保障公司的稳健经营和可持续发展。

3、项目的可行性

（1）本次向特定对象发行股票符合相关法律法规和规范性文件规定的条件

本次向特定对象发行股票募集资金部分用于补充流动资金符合公司未来业务发展需要，有利于公司持续提升经济效益，实现公司发展战略，符合《创业

板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》《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》等关于募集资金运用的相关规定。

（2）本次向特定对象发行股票募集资金具有治理规范的实施主体

科大国创已经建立了以法人治理结构为核心的现代企业制度，在募集资金管理方面，按照监管要求建立了《募集资金管理制度》，募集资金的存储、使用、投向变更、检查与监督等进行了明确规定。本次向特定对象发行股票募集资金到位后，公司董事会将持续监督募集资金的存储及使用，以保证募集资金合理规范使用，防范募集资金使用风险。

4、补充流动资金规模的合理性

（1）补充流动资金测算的基本假设

流动资金占用金额主要受公司经营性流动资产和经营性流动负债影响，公司以经审计的 2021 年营业收入以及相关经营性流动资产和经营性流动负债占营业收入的比重为基础，按照销售百分比法对构成公司日常生产经营所需流动资金的主要经营性流动资产（应收票据+应收账款+应收款项融资+预付款项+存货+合同资产）和主要经营性流动负债（应付票据+应付账款+合同负债）分别进行估算，进而预测公司未来期间生产经营对流动资金的需求量。

（2）营业收入预测

2019 年度、2020 年度和 2021 年度，公司营业收入分别为 156,971.78 万元、151,204.07 万元和 171,983.93 万元，最近三年营业收入平均增长率为 23.30%。综合考虑公司发展战略、业务发展状况、往年的增长率及宏观经济环境等因素，假设 2022 年-2024 年年均 23.30%的营业收入增长率作为测算依据。

（3）营运资金需求测算

项目	2021 年		2022 年 E (万元)	2023 年 E (万元)	2024 年 E (万元)
	金额 (万元)	占比			
营业收入	171,983.93	100.00%	212,052.58	261,456.38	322,370.23
应收票据	38.91	0.02%	47.97	59.15	72.93
应收账款	64,178.72	37.32%	79,131.01	97,566.88	120,297.91

应收账款融资	10,170.34	5.91%	12,539.81	15,461.32	19,063.49
预付账款	716.23	0.42%	883.10	1,088.84	1,342.52
存货	24,333.88	14.15%	30,003.16	36,993.26	45,611.92
合同资产	462.54	0.27%	570.30	703.16	866.99
经营性流动资产合计	99,900.60	58.09%	123,175.35	151,872.62	187,255.75
应付票据	9,697.97	5.64%	11,957.39	14,743.21	18,178.07
应付账款	43,066.68	25.04%	53,100.31	65,471.57	80,725.07
合同负债	13,064.96	7.60%	16,108.82	19,861.84	24,489.23
经营性流动负债合计	65,829.61	38.28%	81,166.53	100,076.62	123,392.37
流动资金占用额	34,070.99	19.81%	42,008.82	51,795.99	63,863.37
流动资金需求	-	-	-	-	29,792.38

注：①上述关于 2022 年、2023 年和 2024 年营业收入的预测仅为测算本次发行流动资金缺口所用，不代表公司对未来年度经营情况及财务状况的判断，亦不构成盈利预测。公司收益的实现取决于国家宏观经济政策、行业发展状况、市场竞争情况和公司业务发展状况等诸多因素，存在较大不确定性。投资者不应据此进行投资决策，投资者据此进行投资决策造成损失的，公司不承担赔偿责任；

②经营性流动资产和经营性流动负债各项目销售百分比=各项目金额/当年营业收入；

③2022 年-2024 年各项目预测数=各项目 2021 年销售百分比×当年预测的销售收入；

④流动资金占用金额=经营性流动资产-经营性流动负债。上表计算，预计 2022 年-2024 年，公司需累计新增的营运资金需求为 29,792.38 万元，公司拟以 27,000.00 万元募集资金用于补充流动资金，未超过预测的公司未来三年流动资金需求。

本次募集资金补充流动资金金额为 27,000.00 万元，占募集资金总额的比例为 29.67%，未超过募集资金总额的 30%。

三、本次募集资金投资项目的资本性投入情况

本次向特定对象发行股票募集资金用于“智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建设项目（一期）”、“补充流动资金”项目，其中智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建设项目（一期）资本化支出金额为 135,715.00 万元，占比为 89.83%，项目实施主体为安徽科大国创智慧能源有限公司，通过向控股子公司安徽科大国创智慧能源有限公司实缴注册资本 64,000.00 的方式实施募投项目，使用募集资金金额未超过资本化支出金额；本次募集资金补充流动资金金额为 27,000.00 万元，占募集资金总额的比例为 29.67%，不超过募集资金总额的 30%。

四、本次募集资金运用对公司经营管理和财务状况的影响

（一）本次向特定对象发行对公司经营管理的影响

公司本次向特定对象发行股票募集资金用途符合国家产业政策和公司的发展战略。本次向特定对象发行后，将有助于提升公司的资金实力和资产规模，募集资金投资项目具有良好的市场前景，有利于增加公司的业务收入和提高长期盈利能力，进一步增强公司的核心竞争力。

（二）本次向特定对象发行对公司财务状况的影响

本次募集资金投资项目符合国家相关产业政策，顺应行业发展趋势，并且具有良好的市场前景。由于部分募集资金投资项目从建设投入到产生经济效益需要一定时间，净利润短期内难以与净资产保持同步增长，公司的每股收益和净资产收益率预计将存在一定程度的下降，但本次募集资金投资项目实施后，公司的长期盈利能力将得到有效增强，能够为投资者带来较好的投资回报。

本次向特定对象发行完成后，公司总资产与净资产规模均有所提高，资本实力也进一步提升，资产结构将更加稳健，财务风险进一步降低，偿债能力和后续融资能力得到增强。

五、历次募集资金使用情况

（一）前次募集资金情况

1、实际募集资金金额、资金到位时间

经中国证券监督管理委员会《关于核准科大国创软件股份有限公司向孙路等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]2063号）核准，公司通过非公开发行人民币普通股（A股）11,151,078股，发行价格16.68元/股，募集配套资金总额为18,600.00万元，扣除发行费用2,114.12万元（不含税金额为1,994.45万元）后，募集资金净额为16,605.55万元（含发行费用的进项税额119.67万元，实际到位募集资金净额为16,485.88万元）。以上募集资金已于2019年11月26日到位，业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）会验字[2019]8141号《验资报告》验证。

2、募集资金使用及结余情况

截至 2022 年 3 月 31 日，公司累计已使用募集资金直接投入募集资金投资项目 9,983.00 万元，使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自有资金 2,870.77 万元，部分募集资金投资项目结项后节余募集资金永久补充流动资金 754.69 万元。截至 2022 年 3 月 31 日，募集资金专用账户余额合计为 3,163.71 万元（包括累计收到的利息收入净额 286.29 万元）。具体明细列示如下：

募集资金投资项目	开户银行	募集资金专户账户	余额（万元）
新能源汽车电池管理系统产业化建设项目	杭州银行合肥分行	3401040160000820143	-
电动汽车动力电源总成产业化项目	广发银行合肥分行营业部	9550880217146300199	3,163.71
新能源汽车电池管理系统研发中心建设项目	杭州银行合肥分行	3401040160000824277	-
新能源汽车核心控制器检测试验中心建设项目	中国银行合肥分行	179755219440	-
合 计			3,163.71

注：1、本报告部分合计数与各明细数之和在尾数上存在差异系小数点四舍五入所致。

2、因部分项目节余募集资金永久补充流动资金，杭州银行合肥分行（账号：3401040160000820143）及中国银行合肥分行（账号：179755219440）已于 2021 年 9 月注销完毕，杭州银行合肥分行（账号：3401040160000824277）已于 2022 年 5 月注销完毕。

（二）前次募集资金的实际使用情况

1、前次募集资金使用情况

前次募集资金使用情况对照表详见下表：

前次募集资金使用情况对照表
截至 2022 年 3 月 31 日

单位：万元

募集资金总额：16,485.88						已累计使用募集资金总额：12,853.77				
变更用途的募集资金总额：10,311.67						各年度使用募集资金总额：12,853.77				
						2019 年：255.17				
变更用途的募集资金总额比例：62.55%						2020 年：7,078.16				
						2021 年：4,933.80				
						2022 年 1-3 月：586.63				
投资项目			募集资金投资总额			截止日募集资金累计投资额				项目达到预定可以使用状态日期
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额	
1	新能源汽车电池管理系统产业化建设项目	电动汽车动力电源总成产业化项目	7,985.00	7,985.00	5,107.58	7,985.00	7,985.00	5,107.58	2,877.42	2022 年 12 月
2	新能源汽车电池管理系统研发中心建设项目	新能源汽车电池管理系统研发中心建设项目	4,055.00	4,055.00	3,300.31	4,055.00	4,055.00	3,300.31	754.69	2022 年 3 月

3	新能源汽车核心控制器检测试验中心建设项目	新能源汽车核心控制器检测试验中心建设项目	3,960.00	2,119.21	2,119.21	3,960.00	2,119.21	2,119.21	—	2021年8月
4	—	节余募集资金永久补充流动资金	—	2,326.67	2,326.67	—	2,326.67	2,326.67	—	—
合计			16,000.00	16,485.88	12,853.77	16,000.00	16,485.88	12,853.77	3,632.11	—

2、前次募集资金实际投资项目变更情况说明

(1) 部分募集资金用途变更

1) 公司于 2020 年 4 月 14 日召开了第三届董事会第十二次会议、于 2020 年 5 月 7 日召开了 2019 年年度股东大会，审议通过了《关于公司变更部分募集资金用途的议案》，同意公司终止实施“新能源汽车电池管理系统产业化建设项目”，并将未投入的募集资金共计 7,985.00 万元及其利息变更用途用于建设“电动汽车动力电源总成产业化项目”，项目的实施地点、实施主体均未发生变更。

随着新能源汽车电池管理系统（BMS）业务的快速发展，为满足市场发展新变化、新趋势，公司通过技术升级、新增产线和工艺改进等措施，目前生产能力已满足当前市场需求，继续实施“新能源汽车电池管理系统产业化建设项目”已经不再符合公司业务发展规划和实际需求，为提高募集资金使用效率，同时顺应行业和技术的发展趋势，进一步发挥协同优势，公司对部分募集资金用途进行了变更。本次变更用途的募集资金占前次募集资金总额的比例为 48.44%。该事项均已经公司董事会、股东大会审议通过，独立董事、监事会均发表了明确同意意见，独立财务顾问出具了核查意见。

2) 公司于 2021 年 8 月 8 日召开第三届董事会第二十四次会议、于 2021 年 8 月 25 日召开 2021 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于终止部分募集资金投资项目并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司终止继续实施“新能源汽车核心控制器检测试验中心建设项目”的后续投资计划，并将该项目节余募集资金 1,840.79 万元及其利息和“交易中介费用及相关税费”项目节余募集资金 485.88 万元及其利息永久补充流动资金。

“新能源汽车核心控制器检测试验中心建设项目”建设过程中，公司结合目前产品构成及产能情况，相关检测试验环境以及使用频率较高的部分设备公司已通过自建或自购的方式完成，部分一次性资金投入较大、现阶段使用频率较低的检测试验设备公司已通过委外的方式满足。公司通过自购和委外相结合的方式已经基本满足相关业务开展所需的检测试验能力，基本达到了项目建设目标。为了提高募集资金使用效率，公司决定终止继续实施该项目的后续投资

计划，并将该项目节余募集资金永久补充流动资金；公司实施重大资产重组项目时确定的“交易中介费用及相关税费”仅是估算金额，在实际支付中介机构相关费用过程中，各相关方从项目的实际情况出发，本着节约、合理、有效的原则，结合市场行情，最终确定各项发行费用较原预估的发行费用减少，为了提高募集资金使用效率，公司决定将“交易中介费用及相关税费”节余募集资金永久补充流动资金。本次变更用途的募集资金占前次募集资金总额的比例为14.11%。该事项已经公司董事会、股东大会审议通过，独立董事、监事会均发表了明确同意意见，独立财务顾问出具了核查意见。

（2）部分募集资金投资项目延期

1) 公司于2020年8月22日召开了第三届董事会第十五次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，同意公司将“新能源汽车核心控制器检测试验中心建设项目”达到预定可使用状态时间调整至2021年6月30日。

2020年上半年受新冠疫情影响，相关方复工复产时间不一，导致该项目建设进度及部分设备采购有所滞后。为提高募集资金使用效率，保障募投项目的建设质量和整体运行效率，更好的维护全体股东利益，公司决定将该项目达到预定可使用状态时间进行调整。该事项已经公司董事会审议通过，独立董事、监事会均发表了明确同意意见，独立财务顾问出具了核查意见。

2) 公司于2021年2月7日召开了第三届董事会第二十次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，同意公司将“新能源汽车电池管理系统研发中心建设项目”达到预定可使用状态时间调整至2021年12月31日。

受新冠疫情影响，该项目建设进度及部分设备采购有所滞后，无法在计划时间内达到预计可使用状态。为保证募集资金投资项目的实施质量，发挥募集资金作用，更好的维护全体股东利益，公司决定将该项目达到预定可使用状态时间进行调整。该事项已经公司董事会审议通过，独立董事、监事会均发表了明确同意意见，独立财务顾问出具了核查意见。

3、前次募集资金项目的实际投资总额与承诺的差异内容和原因说明

前次募集资金项目的实际投资总额与承诺投资总额的差异说明：

单位：万元

募集资金投资项目	承诺投资总额	调整后投资总额(1)	实际投资总额(2)	差异(3) = (1) - (2)	差异原因
电动汽车动力电池总成产业化项目	7,985.00	7,985.00	5,107.58	2,877.42	该项目仍处于建设期
新能源汽车电池管理系统研发中心建设项目	4,055.00	4,055.00	3,300.31	754.69	公司在保证项目建设质量的前提下，结合实际情况，节约了部分设备采购投入；同时加强项目实施管控，合理降低了项目投入金额。目前该项目已结项并将节余募集资金永久补充流动资金。
新能源汽车核心控制器检测试验中心建设项目	3,960.00	2,119.21	2,119.21	0.00	—
节余募集资金永久补充流动资金	0.00	2,326.67	2,326.67	0.00	—
合计	16,000.00	16,485.88	12,853.77	3,632.11	—

注：“节余募集资金永久补充流动资金”项目，系因公司终止实施“新能源汽车核心控制器检测试验中心建设项目”的后续投入计划，并将该项目及“交易中介费用及相关税费”节余的募集资金永久补充流动资金形成。

4、前次募集资金投资项目对外转让或置换情况说明

公司于 2020 年 5 月 12 日召开了第三届董事会第十四次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用部分募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金共计 2,870.77 万元。独立董事、监事会均发表了明确的同意意见，独立财务顾问出具了核查意见，并由会计师事务所出具了鉴证报告。

5、闲置募集资金情况说明

截至 2022 年 3 月 31 日，公司尚未使用的募集资金存放于募集资金专用账户中。

(三) 前次募集资金投资项目实现效益情况

1、前次募集资金投资项目实现效益情况对照表

前次募集资金投资项目实现效益情况对照表详见下表：

前次募集资金投资项目实现效益情况对照表

截至 2022 年 3 月 31 日

单位：万元

实际投资项目		截止日投资项目累计产能利用率	承诺效益	最近三年一期实际效益				截止日累计实现效益	是否达到预计效益
序号	项目名称			2019 年	2020 年	2021 年	2022 年 1-3 月		
1	电动汽车动力电源总成产业化项目	不适用	达产后，预计年税后净利润 9,541 万元	—	—	—	—	—	不适用
2	新能源汽车电池管理系统研发中心建设项目	不适用	不适用	—	—	—	—	—	不适用
3	新能源汽车核心控制器检测试验中心建设项目	不适用	不适用	—	—	—	—	—	不适用
4	节余募集资金永久补充流动资金	不适用	不适用	—	—	—	—	—	不适用

注：1、“电动汽车动力电源总成产业化项目”尚处于建设期，故以上效益对比情况不适用。

2、“新能源汽车电池管理系统研发中心建设项目”、“新能源汽车核心控制器检测试验中心建设项目”和“节余募集资金永久补充流动资金项目”均无承诺效益，无法单独核算实际效益，故以上效益对比情况不适用。

2、前次募集资金投资项目无法单独核算效益的情况说明

公司“新能源汽车核心控制器检测试验中心建设项目”有助于公司形成科学、完善的新能源汽车核心控制器检测试验体系，提高公司综合竞争力；“新能源汽车电池管理系统研发中心建设项目”有助于优化公司研发环境，建立高效的研发体系，增强整体研发实力和自主创新能力，进一步提升公司的核心竞争力；“节余募集资金永久补充流动资金项目”，有利于增强公司的整体资金实力，改善公司的财务状况和经营业绩，其产生的效益无法单独核算，所实现的效益体现在公司的整体业绩中。由于上述项目均不直接产生效益，也无承诺效益，因此上述项目均无法单独核算实际效益。

3、募集资金投资项目的累计实现的收益低于承诺的累计收益说明

截至 2022 年 3 月 31 日，公司募集资金尚未全部投入完毕。

（四）前次发行涉及以资产认购股份的资产运行情况说明

科大国创向孙路等发行股份购买国创新能 100% 股权的资产运行情况说明：

1、资产权属变更情况

2018 年 12 月 20 日，国创新能已就本次发行股份购买资产过户事宜办理完成了工商变更登记手续，并取得了合肥市工商行政管理局核发的营业执照。国创新能的股东由孙路、合肥贵博股权投资合伙企业（有限合伙）、董先权、徐根义、合肥紫煦投资合伙企业（有限合伙）、史兴领、陈学祥、张起云变更为科大国创，科大国创已持有国创新能 100% 的股权。

2、资产账面价值变化情况

单位：万元

公司名称	项目名称	2018 年 6 月 30 日 (定价基准日)	2022 年 3 月 31 日 (未经审计)
国创新能	资产总额	14,759.61	62,267.69
	负债总额	8,975.67	26,965.66
	所有者权益	5,783.94	35,302.03

3、生产经营及效益贡献情况

国创新能智能 BMS 系列产品目前主要应用于新能源汽车、储能等领域，在国内专业第三方 BMS 厂商位居前列，受益于新能源行业的快速发展，国创新能智能 BMS 系列产品发展势头良好。国创新能最近三年一期的主要财务数据如下：

单位：万元

公司名称	项目名称	2019年12月31日	2020年12月31日	2021年12月31日	2022年3月31日
国创新能	营业收入	18,553.70	19,817.31	30,498.59	11,583.89
	净利润	4,882.25	4,347.41	5,176.33	2,229.26
	扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润	4,494.16	3,679.00	5,033.63	2,202.91

注：2019 年度、2020 年度及 2021 年度的财务数据业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计；2022 年 1-3 月财务数据未经审计。

4、盈利预测及承诺事项履行情况

根据科大国创与孙路、合肥贵博股权投资合伙企业（有限合伙）、董先权、徐根义、史兴领、陈学祥、张起云（以下简称“业绩承诺方”）签署的《发行股份购买资产协议之盈利补偿协议》《发行股份购买资产协议之盈利补偿协议之补充协议》，关于业绩承诺、盈利补偿和减值补偿安排的主要内容如下：

（1）业绩承诺

国创新能 2018 年度、2019 年度、2020 年度净利润数（“净利润”是指科大国创聘请的具有证券期货业务资格的会计师事务所审计的国创新能合并报表中归属于母公司所有者的税后净利润，且该净利润以扣除非经常性损益前后孰低者为准）分别不低于人民币 4,000 万元、5,000 万元、6,000 万元（三年累计承诺净利润为 15,000 万元）。

（2）盈利补偿安排

若国创新能在业绩承诺期间任何一年的截至当期期末累积实现净利润数低

于截至当期期末累积承诺净利润数，则业绩承诺方应向科大国创作出补偿。在补偿时，业绩承诺方应当先以股份方式进行补偿；若股份不足补偿的，不足部分以现金方式补偿。

(3) 在业绩承诺期届满后，科大国创应聘请具有证券期货从业资格的会计师事务所和资产评估机构对标的资产进行减值测试，并由会计师事务所在《专项审核报告》出具后 30 个工作日内出具《减值测试报告》，标的资产期末减值额=标的资产作价一期末标的资产评估值。如果标的资产期末减值额 > (已补偿股份总数×本次股份发行价格+已补偿现金)，则业绩承诺方应对标的资产期末减值额向上市公司另行补偿。

业绩承诺方各成员按照其在本次交易前持有国创新能出资额占业绩承诺方在本次交易前持有国创新能出资额合计数的比例划分各成员承担业绩承诺、盈利补偿以及减值补偿等义务的份额。

(4) 业绩承诺实现情况

根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《安徽贵博新能科技有限公司 2018 年度盈利预测实现情况专项审核报告》（会专字[2019]2669 号），国创新能 2018 年度的业绩承诺实现 4,151.89 万元，完成了 2018 年度业绩承诺。

根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《业绩承诺实现情况说明的审核报告》（容诚专字[2020]230Z0600 号），国创新能 2019 年度的业绩承诺实现 4,493.94 万元，完成当年业绩承诺的 89.88%；2018 年度和 2019 年度的业绩承诺累计实现 8,645.83 万元，较两年累计承诺数 9,000 万元相差-354.17 万元，累计完成比例为 96.07%。同时根据《发行股份购买资产协议之盈利补偿协议》及补充协议，并经公司第三届董事会第十一次会议及 2019 年年度股东大会审议通过，业绩承诺方应向公司补偿 869,697 股公司股份，并将该应补偿股份已获得的现金分红款 21,742.43 元返还公司。公司已于 2020 年 5 月 26 日办理完毕上述业绩承诺补偿股份的回购注销手续，且公司已收到业绩承诺方应返还的现金分红款。

根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《业绩承诺实现情况说明的审核报告》（容诚专字[2021]230Z1421 号），国创新能 2020 年度的业绩承诺

实现 3,707.59 万元，完成当年业绩承诺的 61.79%；2018-2020 年度业绩承诺累计实现 12,353.41 万元，较三年累计承诺数 15,000 万元相差-2,646.59 万元，累计业绩完成率为 82.36%。同时根据《发行股份购买资产协议之盈利补偿协议》及补充协议，并经公司第三届董事会第二十二次会议及 2020 年年度股东大会审议通过，业绩承诺方应向公司补偿 5,629,205 股公司股份，并将该应补偿股份已获得的现金分红款 818,588.86 元返还公司。公司已于 2021 年 5 月 28 日办理完毕上述业绩承诺补偿股份的回购注销手续，且公司已收到业绩承诺方应返还的现金分红款。

（5）减值测试情况

根据中水致远资产评估有限公司出具的《科大国创软件股份有限公司对其购买的资产价值进行减值测试所涉及的科大国创新能科技有限公司股东全部权益价值评估项目资产评估报告》（中水致远评报字[2021]第 020155 号），截至 2020 年 12 月 31 日，国创新能股东全部权益评估值为 70,500 万元。根据公司第三届董事会第十次会议决议，公司已以重组配套募集资金 16,000 万元向国创新能进行了增资；根据国创新能 2018 及 2019 年度分红决定，国创新能合计已向公司分配现金股利 3,750 万元。剔除上述影响因素后，国创新能股东全部权益评估值为 58,250 万元。

根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《科大国创新能科技有限公司全部股东权益减值的审核报告》（容诚专字[2021]230Z1422 号），截至 2020 年 12 月 31 日，国创新能股东全部权益评估值为 58,250 万元，低于购买国创新能 100% 股权的对价 69,100 万元，发生减值 10,850 万元。国创新能 100% 股权减值金额未超过业绩承诺补偿金额，业绩承诺方无需向公司另行补偿。

截至 2022 年 3 月 31 日，公司前次配套募集资金不存在以资产认购股份的情况。

（五）前次募集资金实际使用情况与已公开披露信息对照情况

公司前次募集资金实际使用情况与公司各年度定期报告和其他信息披露文件中披露的内容不存在差异。

经核查，保荐机构认为：发行人前次募集资金不存在擅自改变募集资金用途的情况，前次募集资金的实际使用情况与公司董事会的说明及有关信息披露文件相符。

（六）会计师事务所对前次募集资金运用所出具的专项报告结论

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对科大国创软件股份有限公司截至2022年3月31日前次募集资金使用情况进行了审核，并出具了《前次募集资金使用情况鉴证报告》（容诚专字[2022]230Z1943号），该报告的结论性意见为：“我们认为，后附的科大国创《前次募集资金使用情况专项报告》在所有重大方面按照《关于前次募集资金使用情况报告的规定》编制，公允反映了科大国创截至2022年3月31日止的前次募集资金使用情况。”

六、本次募投项目与公司现有业务、前次募投项目的区别和联系

公司是国内领先的数据智能研发和应用的高科技企业，致力于打造软硬件一体化的智能产品，提供以云平台为基础的IT整体解决方案与服务，赋能各行业领域客户专属的数据智能能力，推动国家以数据为驱动的数智化转型。公司以数据智能和高可信软件为核心技术，构建了国创自主技术平台，研发了一系列国创自主核心产品，广泛应用于运营商&政企、智能网联&智慧能源、物流科技等行业领域，形成了数据智能行业应用、智能软硬件产品、数据智能平台运营三大业务板块，创新性的打造了具有国创特色的“技术+服务”、“产品+服务”、“平台+服务”三大业务模式。

公司深耕智能软硬件产品业务，以智能BMS产品为切入点，成功切入新能源汽车和储能领域，不断优化和完善业务布局，着力打造高度智能的动力电源总成系统、储能系统等软硬件一体化产品或方案。在新能源汽车领域，提供领先的智能BMS系列产品的同时，积极开展动力电源总成系统的研发与产业化，并布局了ADAS、车-路-云协同系统等相关产品，不断满足了电动汽车智能化、网联化发展需求；在储能领域，公司坚持创新进取，积极开展EMS、级联储能BMS、分布式PCS和DC/DC的研发，致力于为客户提供安全高效的光储充一体

化、低碳智慧能源管理、直流级联储能等系统解决方案。

本次募投项目系公司根据“双智”发展战略，结合行业发展趋势，以“产品+服务”模式，充分发挥公司数据智能及高可信软件的技术优势，为智能网联、智慧能源等领域提供高可信的“智能 BMS+电池”产品，与前次非公开发行股票募投项目不同。通过此次产业化项目建设，达产后形成智能网联与智慧能源系统配套的年产 3GWh 动力/储能电池产能，有助于实现公司产业链进一步延伸，保障稳定可靠的电池资源，促进智能网联和智慧能源各项业务协同发展，是实现公司“双智”发展战略的需要。补充流动资金可以为公司未来业务发展提供资金保障，优化公司资本结构，降低财务风险。

七、本次募集资金投资项目拓展新业务、新产品的相关说明

（一）拓展新业务的原因，新业务与既有业务的发展安排

在我国提出“双碳”目标、推进能源革命和产业数字化战略背景下，公司充分发挥“软件定义”和高可信软件的技术优势和行业实践能力，立足现有业务协同，把握行业发展机遇，积极参与智能网联、智慧能源相关业务的协同建设和发展。通过本次募投项目建设，公司掌握智能网联与智慧能源系统所需关键动力/储能电池资源，有助于实现公司产业链进一步延伸，保障稳定可靠的电池资源，促进智能网联和智慧能源各项业务协同发展，是实现公司“双智”发展战略的需要。

（二）建成之后的营运模式、盈利模式，是否需要持续的大额资金投入

本次募投项目建成后，与公司现有的营运模式和盈利模式不存在重大差异。公司深耕智能软硬件产品业务，以智能 BMS 产品为切入点，成功切入新能源汽车和储能领域，不断优化和完善业务布局，着力打造高度智能的动力电源总成系统、储能系统等软硬件一体化产品或方案。项目建成后，无需持续的大额资金投入，发行人仅需投入与设备维护、运营相关的必要支出。

（三）开展本次募投项目所需的技术、人员、专利储备

近年来，公司在深耕 BMS 业务过程中，积累了丰富的电池系统相关行业经

验和实践数据，对各类电池参数、技术、工艺等情况深入了解，充分掌握电池系统所需软、硬件相关技术和算法研究，尤其在高精度监测、准确状态评估、精确 SOC/SOF 估算、智能均衡管理和先进控制策略等方面处于业内领先，已形成较为稳定的技术研发和产品创新能力。公司在已有的电池系统相关技术积累和项目经验基础上，积极引进了一支以电池研发生产为主的技术团队，专业领域涵盖电池产品研发与生产制造中的结构设计、工艺管理、电气工程、产品测试、质量控制及制造过程管控等多个环节。团队核心成员十多年来专业从事电池产品开发和生产制造，具有丰富的电池工艺设计、生产制造过程管理等经验。此外，公司计划引进业内先进的生产设备及产线设计理念，着力提升产品生产效率和良率。

第四节 本次募集资金收购资产的有关情况

本次公司向特定对象发行股票募集资金（扣除发行费用后）拟用于“智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建设项目（一期）”和“补充流动资金”，不涉及募集资金收购资产的情况。

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动或整合计划

本次向特定对象发行股票募集资金投资项目将围绕公司现有智能软硬件产品业务展开和延伸，是实现公司“双智”发展战略、加速向智能网联和智慧能源细分领域产业深度布局的重要举措。通过本次募集资金投资项目，将有利于实现公司产业链进一步延伸，促进智能软硬件产品业务协同快速发展，进而增强核心竞争力，扩大业务规模，提升市场地位，促进公司跨越式发展。

截至本募集说明书签署日，公司尚不存在本次发行后对公司业务及资产进行整合的计划。若公司未来对主营业务及资产进行整合，将根据相关法律、法规的规定，另行履行审批程序和信息披露义务。

二、本次发行完成后，上市公司控制权结构的变化

本次发行完成后，公司股本将相应增加，公司的股东结构将发生变化，公司原股东的持股比例也将相应发生变化。董永东直接持有公司 5.27%的股份，通过合肥国创智能科技有限公司间接控制公司 23.80%的股份，合计控制公司 29.07%的股份，为公司实际控制人。本次向特定对象发行方案增设了对公司控制权的保护条款：本次向特定对象发行股票数量不超过 73,748,838 股（含本数）。其中单个认购对象及其关联方、一致行动人认购数量合计不得超过本次发行前总股本的 15%，即 36,874,419 股（含本数）。若单个认购对象及其关联方、一致行动人在本次发行前已经持有发行人股份的，则其在本次发行后合计持股不得超过 36,874,419 股（含本数），超过部分的认购为无效认购。即单个认购对象及其关联方、一致行动人认购数量合计不得超过本次发行完成后公司总股本的 11.54%。按照本次向特定对象发行股票数量上限 73,748,838 股测算，本次发行完成后董永东合计控制公司 22.36%的股份，仍为公司实际控制人。因此，本次向特定对象发行股票不会导致公司控制权发生变化。

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

截至本募集说明书签署日，本次发行尚未确定发行对象，发行对象情况将在发行结束后公告的发行情况报告中予以披露。

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，本次发行尚未确定发行对象，公司是否与发行对象或发行对象的控股股东、实际控制人存在关联交易的情况，将在发行结束后公告的发行情况报告中予以披露。

第六节 与本次发行相关的风险因素

投资者在评价公司本次向特定对象发行股票时，除本募集说明书提供的其他各项资料外，应认真考虑下述各项风险因素：

（一）募集资金投资项目风险

1、募集资金投资项目产业政策变化风险

智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建设项目（一期）产品主要应用于新能源汽车、储能、电动工具等行业领域。近年来，新能源汽车、储能、电动工具等行业在国家产业政策的大力支持下，取得了快速的发展，但未来如果内外部经济环境和产业政策环境发生重大不利变化，将对上述行业的发展产生不利影响，进而对公司经营业绩产生不利影响。

2、募集资金投资项目无法及时、充分实施的风险

本次募集资金投资项目是公司顺应产业发展、响应客户需求的重要战略布局，虽然公司已对募集资金投资项目的可行性进行了充分地分析论证，但是在项目实施过程中，仍可能出现因宏观政策和市场环境发生不利变动、行业竞争加剧、技术水平发生重大更替等不可预见因素，从而导致募集资金投资项目存在无法实施、延期或者实际运营情况不达预期收益的风险。

3、募集资金投资项目市场竞争加剧的风险

下游新能源汽车、储能和电动工具等行业在带动电池行业高速发展的同时，也会吸引大量的企业和投资者涌入，使得市场竞争不断加剧。同时，原有电池行业格局开始逐步分化，市场集中度不断提升。如果公司不能在成本、技术、品牌、产品性能等方面保持竞争优势，日益激烈的市场竞争会对公司的市场份额、盈利水平产生不利影响。

4、募集资金投资项目原材料价格波动风险

本次募集资金投资项目产品的主要原材料包括正极材料、负极材料、隔膜、电解液等，占募集资金投资项目产品成本的比重较高。若未来宏观经济波

动或市场供需等因素导致原材料价格大幅波动，或者主要原材料供应出现短缺等情形，公司未能及时有效应对，将会对经营业绩造成不利影响。

（二）市场竞争加剧的风险

国内软件和信息技术服务市场是一个快速发展、空间广阔的开放市场，从事软件研发服务的企业数量持续增加，加剧了行业竞争。虽然经过多年的发展，公司在运营商&政企、智能汽车、物流科技等领域积累了丰富的业务经验，发展了一批客户黏性度高、业务关系持续稳定的优质客户，确立了公司在行业内的竞争地位，在客户中赢得了良好的声誉，具有较强的市场竞争力。但随着新竞争者的进入、技术的升级和客户信息化需求的提高，若公司不能在产品研发、技术创新、客户服务等方面持续增强实力，公司未来将面临市场竞争加剧的风险。

（三）季节性波动风险

受公司客户性质影响，公司业务具有较为明显的季节性特点。公司数据智能行业应用客户主要为电信运营商以及政府部门、大型国有企事业单位，上述客户均执行严格的预算管理制度和采购审批制度，通常公司该类业务收入及回款主要集中在下半年。由于公司的人力成本、差旅费用和研发投入等支出在年度内发生较为均衡，从而导致公司净利润的季节性波动明显，上半年净利润一般明显少于下半年。公司业绩季节性波动会导致公司收入、经营性现金流等财务指标在各季度间出现较大的波动，公司业绩存在季节性波动的风险。

（四）核心技术风险

软件和信息技术发展日新月异，更新换代快，需求不断多样化，公司必须适应技术进步节奏快、软件更新频率高、客户需求变化快、软件质量要求高的行业特点。如果今后公司不能准确地预测软件开发技术的发展趋势，或是使用落后、不实用的技术进行软件开发，或对软件和市场需求的把握出现偏差，不能及时调整技术和产品方向，或新技术、新产品不能迅速推广应用，或公司开发的软件存在质量问题，导致客户的正常业务运营和管理受到影响，则会给公司的生产经营造成不利影响。此外，为防止核心技术泄密，公司采取了制定保

密管理制度、申请计算机软件著作权保护等相关知识产权保护措施，但上述措施并不能完全保证技术不外泄，一旦核心技术失密，将会对公司的业务发展造成不利影响。

（五）人力资源风险

作为软件企业和高新技术企业，企业发展高度依赖人力资源，公司经过多年的快速发展，已形成了自身的人才培养体系，拥有一支具有丰富行业经验、专业化水平高的员工队伍，公司积极倡导创新和谐、以人为本的企业文化，为人才的培育与发展提供良好的环境，对人才具有较强的凝聚力。但是，随着行业竞争的日趋激烈，对优秀人才的争夺亦趋于激烈，人力资源成本上涨较快，公司存在因竞争而导致的人才流失风险。此外，随着公司业务的快速发展，公司对优秀的软件开发、管理及技术服务等各类人才的需求将不断增加。公司虽然具有良好的人才引入制度和比较完善的激励机制，但不排除无法及时引进合适人才，从而对公司经营发展造成不利影响。

（六）政策风险

国家历来高度重视软件行业的发展，将软件行业列为国家战略性新兴产业，陆续颁布了一系列法律法规和支持政策，在软件行业的研发投入、税收优惠、知识产权和人才建设等方面出台了全面的扶持政策，为软件行业发展建立了良好的政策环境。如果上述政策发生变动，可能会对行业内企业及公司的经营活动产生一定影响。同时，公司数据智能行业应用业务客户主要为电信运营商、能源企业等国有大中型企业及政府部门等，如果上述客户所处行业出现周期性调整或政策变化，可能存在客户需求减少从而使公司经营业绩下滑的风险；公司智能软硬件产品目前主要应用在智能网联和智慧能源领域，近年来，国家制定了一系列政策来支持产业发展，但如果国家对智能网联和智慧能源产业支持政策发生变化，将会对公司该项业务的经营产生影响。

（七）经营管理风险

本次募集资金到位后，公司资产规模及净资产规模将增加，业务规模进一步扩大，进而对公司经营管理、市场开拓等提出更高的要求，如果公司不能适

应资产规模扩大后的运营管理，不能更好地协调公司的战略目标、综合管理、运营协调和人才储备等，将直接影响公司的发展速度、经营效率和业绩水平，影响本次向特定对象发行的实际效益。

（八）每股收益和净资产收益率摊薄的风险

本次发行完成后，公司的总股本和净资产将有较大幅度增加，公司整体资本实力得以提升，由于募集资金投资项目的实施和产生效益需要一定的过程和时间，因此，短期内公司净利润可能无法与股本和净资产保持同步增长，从而导致公司每股收益和净资产收益率等指标相对以前年度将有所下降。

（九）大股东股权质押的风险

截至本募集说明书签署日，公司控股股东合肥国创和实际控制人董永东所持发行人股份合计质押 3,599.50 万股，占其持有公司股份数的 50.37%，占公司总股本的 14.64%。公司实际控制人质押部分股份合理，违约风险较低，公司股价距离平仓线尚有较大空间，不存在较大的平仓风险，且公司其他股东持股比例较低，截至本募集说明书签署日，不存在因股票质押可能导致控股股东、实际控制人发生变更的潜在风险，不会影响公司控制权的稳定性。但如若未来出现资本市场系统性下跌等不确定性情况，则可能会对公司控制权的稳定带来不利影响。

（十）本次向特定对象发行的审批风险

本次向特定对象发行股票尚需取得深圳证券交易所审核通过并经中国证监会同意注册，能否取得有关主管部门的批准，以及最终取得批准的时间均存在不确定性。

（十一）发行风险

由于本次向特定对象发行仅向不超过 35 名符合条件的特定对象定向发行股票募集资金，且本次向特定对象发行受证券市场波动、公司股票价格走势等多种因素的影响，公司本次向特定对象发行存在发行风险和不能足额募集资金的风险。

（十二）股票价格波动风险

公司股票在深圳证券交易所创业板上市，本次向特定对象发行将对公司的经营和财务状况产生一定影响，并影响到公司股票的价格。股票价格的波动不仅受公司盈利水平和发展前景的影响，而且受国家宏观经济政策调整、金融政策的调控、股票市场的投机行为、投资者的心理预期等诸多因素的影响。本次发行需要有关部门审批且需要一定的时间周期方能完成，在此期间股票市场价格可能出现波动，从而给投资者带来一定的风险。因此，本次发行完成后，公司二级市场股价存在不确定性，投资者应注意投资风险。

第七节 有关声明

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：

				
董永东	史兴领	程先乐	李 飞	储士升
				
纪金龙	冯 华	李姚矿	肖成伟	

全体监事：

		
陈方友	李绍平	王子华

全体高级管理人员：

				
董永东	史兴领	李 飞	储士升	孔皖生
				
曾勇光	汪全贵			



二、发行人控股股东、实际控制人声明

发行人控股股东、实际控制人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。

控股股东：

合肥国创智能科技有限公司（公章）

法定代表人：

董永东



实际控制人：


董永东

2022年 7 月 30 日

三、保荐机构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。

项目协办人：



吕涛

保荐代表人：



高书法



蒋贻宏

法定代表人：



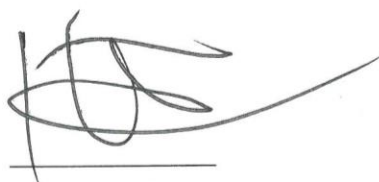
俞仕新



四、保荐机构董事长、总裁声明

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，并对募集说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

保荐机构总裁签名：



沈和付

保荐机构董事长签名：



俞仕新



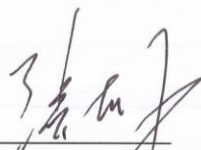
国元证券股份有限公司

2022年7月30日

联席主承销商声明

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：


张佑君



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。

经办律师（签字）：


费林森


杨帆

律师事务所负责人（签字）：


卢贤榕



六、会计师事务所声明

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审计报告等文件不存在矛盾。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。

签字注册会计师：

中国注册会计师
郑 磊
340100030120

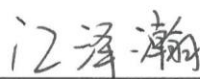


郑 磊

中国注册会计师
黄冰冰
110100323979



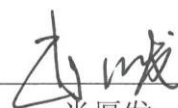
黄冰冰



江泽瀚

中国注册会计师
江泽瀚
110100320660

会计师事务所负责人：



肖厚发

中国注册会计师
肖厚发
340100030003

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

2022年7月30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

根据公司未来发展规划、行业发展趋势，考虑公司的资本结构、融资需求以及资本市场发展情况，除本次向特定对象发行外，公司董事会将根据业务情况确定未来十二个月内是否安排其他股权融资计划。若未来公司根据业务发展需要及资产负债状况需安排股权融资时，将按照相关法律法规履行相关审议程序和信息披露义务。

（二）本次发行摊薄即期回报的，发行人董事会按照国务院和中国证监会有关规定作出的承诺并兑现填补回报的具体措施

根据《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）《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）以及《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），为维护广大投资者的利益，降低即期回报被摊薄的风险，增强对股东的长期回报能力，公司将加强募集资金投资项目监管，加快项目实施进度，提高经营管理和内部控制水平，完善员工激励机制，增强公司的盈利能力，强化投资者的回报机制，具体措施如下：

1、加快募投项目实施进度，加快实现项目预期效益

公司本次募集资金投资项目符合国家产业政策和公司的发展战略，具有良好的市场前景和经济效益，有助于提升公司的市场竞争力、盈利能力和抗风险能力。本次发行募集资金到位后，公司将加快推进募集资金投资项目实施建设，争取早日达产并实现预期效益，进一步提升盈利能力，弥补本次发行导致的即期回报摊薄的影响，维护股东的长远利益。

2、加强募集资金管理，保证募集资金合理规范使用

公司已按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《公司法》《证券

法》《上市公司证券发行管理办法》《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》等法律法规、规范性文件及《公司章程》的规定制定了《募集资金管理制度》及相关内部控制制度，对募集资金的专户存储、使用、用途变更、管理和监督等进行了明确的规定，公司将积极配合保荐机构和监管银行对募集资金使用进行检查和监督，合理防范募集资金使用风险。

根据《募集资金管理制度》和公司董事会决议，本次募集资金到位后，公司将及时与保荐机构、存放募集资金的商业银行签订募集资金监管协议，并严格遵照制度要求存放于董事会指定的专项账户中，并根据相关法规和《募集资金管理制度》的要求，严格管理募集资金使用，合理防范募集资金使用风险，保证募集资金按照原定用途得到充分有效利用。

3、持续完善公司治理水平，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，作出科学、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，为公司持续稳定发展提供科学有效的治理结构和制度保障。

4、严格执行利润分配政策，强化投资者回报机制

公司现行《公司章程》对现金分红规定了较为具体的分配方案，同时为进一步健全和完善公司对利润分配事项的决策程序和机制，引导投资者树立长期投资和理性投资理念，根据《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》及《上市公司章程指引》等有关规定，公司建立了对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，兼顾全体股东的整体利益以及公司的可持续发展。

本次向特定对象发行完成后，公司将结合《公司章程》的相关规定以及公

公司经营情况与发展规划，严格执行分红政策，在符合条件的情况下积极推动对广大股东的利润分配以及现金分红，努力提升股东回报水平。

（三）相关主体关于公司本次向特定对象发行股票填补回报措施能够得到切实履行做出的承诺

根据《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）《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）和《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）的要求，公司全体董事、高级管理人员及公司控股股东、实际控制人就保障公司填补即期回报措施切实履行出具如下承诺：

1、公司全体董事、高级管理人员的承诺

针对本次向特定对象发行摊薄即期回报的风险，公司董事、高级管理人员承诺如下：

“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、承诺对本人的职务消费行为进行约束。

3、承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。

4、承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

5、承诺公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

作为填补回报措施相关责任主体之一，承诺人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，同意中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对承诺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

公司控股股东合肥国创智能科技有限公司，实际控制人董永东对公司本次

向特定对象发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺如下：

“针对本次向特定对象发行摊薄即期回报的风险，作为填补回报措施相关责任主体之一，承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，同意中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则作出相关处罚或采取相关管理措施。”

科大国创软件股份有限公司董事会

2022年7月30日



附件一：科大国创及其子公司拥有的计算机软件著作权

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
1	科大国创电信交换资源系统 V2.0	2006SR10166	2006.04.30	全部权利	科大国创
2	科大国创电子病历管理系统 V1.3	2007SR04942	2006.09.25	全部权利	科大国创
3	科大国创电信综合数据网管系统 V1.0	2007SR04943	2006.06.30	全部权利	科大国创
4	科大国创电信备品备件信息管理系统 V1.0	2007SR04944	2006.04.30	全部权利	科大国创
5	科大国创电信后端综合电子工作流程系统 V1.0	2007SR04945	2006.04.30	全部权利	科大国创
6	科大国创发电集团数据整合应用集成平台软件 [简称：PowerEAI]V2.0	2009SR022853	2008.02.11	全部权利	科大国创
7	科大国创电信全业务开通及故障处理系统[简称：TELSAS]V2.0	2009SR022854	2008.04.25	全部权利	科大国创
8	科大国创 3G 综合网管及集中监控系统 [简称：TELSTAR-3GINMS]V1.0	2009SR040704	2009.06.25	全部权利	科大国创
9	科大国创血液透析中心信息管理系统[简称：EBT-HOPE]V1.0	2009SR042764	2009.07.01	全部权利	科大国创
10	科大国创惠民直达工程综合信息管理系统 [简称：EBT-HMZD]V1.0	2009SR051578	2009.07.01	全部权利	科大国创
11	科大国创社区网格化户况综合管理系统[简称：EBT-SQWG]V1.0	2009SR051582	2009.07.01	全部权利	科大国创
12	科大国创企业级 workflow 系统平台管理软件 V1.0	2010SR001076	2009.02.19	全部权利	科大国创
13	科大国创发电集团共享平台数据管理软件 V1.1	2010SR001078	2009.06.01	全部权利	科大国创
14	科大国创发电企业资产管理系统 V1.0	2010SR001085	2009.02.19	全部权利	科大国创
15	科大国创发电企业全面预算管理系统 V1.0	2010SR001087	2009.02.19	全部权利	科大国创
16	科大国创发电企业生产管理系统	2010SR001088	2009.02.19	全部权利	科大

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
	V1.0				国创
17	科大国创数据管理系统软件 V2.0	2010SR034142	2009.06.20	全部权利	科大国创
18	科大国创呼叫中心运营管理系统 [简称: TS_CCOMS]V2.0	2011SR002642	2009.09.01	全部权利	科大国创
19	科大国创电信客户服务支撑系统 [简称: TS_TCSSS]V1.0	2011SR002805	2010.10.01	全部权利	科大国创
20	科大国创多维分析与决策支持系统 V1.1	2011SR002823	2010.04.10	全部权利	科大国创
21	科大国创发电企业信息展示与分析系统 V1.1	2011SR002824	2010.03.28	全部权利	科大国创
22	科大国创动力及环境集中监控节能系统 V1.0	2011SR016105	2010.07.01	全部权利	科大国创
23	科大国创数据集成平台系统 V1.0	2011SR016214	2010.07.06	全部权利	科大国创
24	科大国创应用集成平台系统 V1.0	2011SR016307	2010.09.25	全部权利	科大国创
25	科大国创综合资源管理系统软件 [简称: 资源管理系统]V1.0	2011SR092154	2011.10.18	全部权利	科大国创
26	科大国创综合服务保障系统 [简称: TSSAS]V5.0	2012SR057442	2011.12.30	全部权利	科大国创
27	科大国创综合网络激活系统 [简称: 综合网络激活系统]V4.0	2012SR057477	2010.09.30	全部权利	科大国创
28	科大国创仓储管理系统 [简称: EBT-WMS]V1.0	2012SR057484	2012.02.24	全部权利	科大国创
29	科大国创网络服务管理系统 V1.0	2012SR057503	2011.09.01	全部权利	科大国创
30	科大国创服务能力前置平台系统 [简称: CSSS]V1.0	2012SR057507	2012.02.24	全部权利	科大国创
31	科大国创电子运维管理系统 [简称: TSIOMS]V3.0	2012SR057510	2011.12.30	全部权利	科大国创
32	科大国创 PON 网管测试系统 V1.0	2012SR057531	2011.12.25	全部权利	科大国创
33	科大国创网络运营分析系统 [简称: TS-NOAS]V1.0	2012SR057573	2011.07.30	全部权利	科大国创
34	科大国创渠道运营管理系统 [简称: PMOS]V2.0	2012SR057734	2011.12.01	全部权利	科大国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
35	科大国创智能视频监控系统 V4.0	2012SR057747	2012.02.24	全部权利	科大国创
36	科大国创企业投资与股权管理系统[简称：股权管理系统]V2.0	2012SR057813	2011.10.20	全部权利	科大国创
37	科大国创企业管控一体化 ERP 系统[简称：一体化 ERP 系统]V3.0	2012SR108419	2012.01.01	全部权利	科大国创
38	科大国创客服绩效排班系统[简称：TS-PMSS]V1.0	2012SR108423	2012.05.30	全部权利	科大国创
39	科大国创网上行政服务平台系统[简称：网上行政服务平台系统]V1.0	2012SR108501	2012.06.25	全部权利	科大国创
40	科大国创行政执法公开运行系统 V1.0	2012SR108534	2012.08.31	全部权利	科大国创
41	科大国创企业标准信息服务平台系统 V2.0	2013SR113438	2012.04.30	全部权利	科大国创
42	科大国创应用软件基础开发平台软件[简称：基础开发平台]V1.1.0	2013SR141172	2013.07.10	全部权利	科大国创
43	科大国创即时信息交互平台精灵软件 V2.0	2013SR141282	2011.10.31	全部权利	科大国创
44	科大国创经济合同管理系统 V3.0	2013SR141288	2011.03.20	全部权利	科大国创
45	科大国创招投标电子商务平台系统 V1.0	2013SR141295	2011.03.10	全部权利	科大国创
46	科大国创云资源管理平台软件[简称：云资源管理平台]V1.0	2013SR141338	2013.03.01	全部权利	科大国创
47	科大国创发电企业两票管理系统 V1.0	2013SR141380	2012.04.16	全部权利	科大国创
48	科大国创发电企业计划统计系统 V2.0	2013SR141400	2010.11.20	全部权利	科大国创
49	科大国创数据规划管理平台软件[简称：UST-DPMS]V1.0	2013SR141414	2012.09.16	全部权利	科大国创
50	科大国创大件物流管理系统 V1.0	2013SR141422	2013.03.28	全部权利	科大国创
51	科大国创单元测试工具软件 V1.0	2013SR141451	未发表	全部权利	科大国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
52	科大国创清分结算管理平台软件 [简称: DSMS]V1.0	2014SR028772	未发表	全部权利	科大国创
53	科大国创联网治超综合管理系统 V1.0	2014SR192460	2014.10.15	全部权利	科大国创
54	科大国创物流信息服务平台软件 V1.0	2015SR070863	未发表	全部权利	科大国创
55	科大国创卫星定位平台系统[简称: 卫星定位平台]V1.0	2015SR070964	未发表	全部权利	科大国创
56	科大国创智能安防联动平台系统 [简称: 智能安防联动平台]V1.0	2015SR071698	2014.09.20	全部权利	科大国创
57	科大国创大数据质量管理平台系统 [简称: 大数据质量管理平台]V1.0	2015SR073370	2014.08.01	全部权利	科大国创
58	科大国创数据填报平台软件 V1.0	2015SR073376	2013.11.01	全部权利	科大国创
59	科大国创工程项目管理系统[简称: 工程项目管理系统]V2.0	2015SR073383	未发表	全部权利	科大国创
60	科大国创发电厂移动巡点检系统 V1.0	2015SR073460	2014.07.25	全部权利	科大国创
61	科大国创移动网络大数据监测分析 平台软件[简称: 移动网络大数据 监测分析平台]V1.0	2015SR073461	2014.08.01	全部权利	科大国创
62	科大国创应用集成门户系统[简称: 应用集成门户]V1.0	2015SR073464	2014.07.03	全部权利	科大国创
63	科大国创 IDC 资源管理系统 V1.0	2015SR075754	2011.07.05	全部权利	科大国创
64	科大国创高速路拥堵分析和信息 发布系统 V1.0	2015SR075777	2012.09.25	全部权利	科大国创
65	科大国创 IT 运维服务管理系统 [简称: IT 运维服务管理系统]V1.0	2015SR094164	2014.03.01	全部权利	科大国创
66	科大国创智慧景区管理系统 V1.0	2016SR036540	2014.11.25	全部权利	科大国创
67	科大国创智慧旅游运营指挥系统 V1.0	2016SR036544	2014.05.20	全部权利	科大国创
68	科大国创智慧旅游门户系统 V1.0	2016SR036626	2015.04.25	全部权利	科大国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
69	科大国创智慧旅游电子商务平台V1.0	2016SR036743	2014.11.25	全部权利	科大国创
70	科大国创客户接触需求响应系统V1.0	2016SR039448	未发表	全部权利	科大国创
71	科大国创统一适配平台软件V1.0	2016SR039449	2015.06.30	全部权利	科大国创
72	科大国创数据采集监控系统[简称：数据采集监控系统]V1.0	2016SR039524	2015.06.08	全部权利	科大国创
73	科大国创医疗器械销售辅助系统[简称：医疗器械销售辅助系统]V1.0	2016SR039534	2015.02.25	全部权利	科大国创
74	科大国创 IT 项目管理信息系统[简称：IT 项目管理信息系统]V1.0	2016SR039550	2014.12.01	全部权利	科大国创
75	科大国创号线资源管理系统[简称：号线资源管理系统]V1.0	2016SR039561	2012.12.18	全部权利	科大国创
76	科大国创数据库系统[简称：SinoPlant]V1.0	2016SR039571	2015.06.30	全部权利	科大国创
77	科大国创电力营销一体化系统V1.0	2016SR039754	2015.03.02	全部权利	科大国创
78	科大国创发电企业实时成本分析系统 V1.0	2016SR039755	2014.10.01	全部权利	科大国创
79	科大国创企业级信息集成平台软件[简称：企业级信息集成平台]V1.0	2016SR072967	2014.09.30	全部权利	科大国创
80	科大国创移动办公管控平台系统[简称：移动办公管控平台系统]V1.0	2016SR073369	2015.05.05	全部权利	科大国创
81	科大国创智慧灯杆一体化管理平台[简称：智慧灯杆一体化平台]V1.0	2016SR083642	2015.10.17	全部权利	科大国创
82	科大国创道路停车收费及诱导一体化管理平台[简称：智慧停车]V1.0	2016SR100738	2016.04.10	全部权利	科大国创
83	科大国创信用数据交换平台[简称：数据交换平台]V1.0	2016SR180328	2016.04.20	全部权利	科大国创
84	科大国创智慧管廊运营管理平台[简称：智慧管廊运营管理平	2016SR198949	未发表	全部权利	科大国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
	台]V1.0				
85	科大国创治超指挥调度系统 V1.0	2016SR274987	2016.07.30	全部权利	科大国创
86	科大国创掌上治超移动 APP 系统[简称：掌上治超]V1.0	2016SR274990	2016.07.30	全部权利	科大国创
87	科大国创电厂设备状态监测与故障预警系统 V1.0	2016SR280379	2016.06.06	全部权利	科大国创
88	科大国创信息化项目管理软件 V1.0	2016SR280466	2016.05.30	全部权利	科大国创
89	科大国创非现场执法检测卡点应用系统[简称：非现场执法检测卡点应用系统]V1.0	2016SR317905	2016.07.30	全部权利	科大国创
90	科大国创源头治超站点应用系统 V1.0	2016SR317914	2016.07.30	全部权利	科大国创
91	科大国创公共信用信息共享服务平台系统[简称：信用信息服务平台]V1.0	2016SR334766	2016.06.01	全部权利	科大国创
92	科大国创道路危险货物运输电子运单管理系统 V1.0	2016SR376206	2016.08.30	全部权利	科大国创
93	科大国创矿产品税费管理系统 V1.0	2016SR376214	2016.09.05	全部权利	科大国创
94	科大国创医疗机构血液透析质量控制管理系统[简称：血液透析质量控制管理系统]V1.0	2016SR376222	2016.09.01	全部权利	科大国创
95	科大国创项目管理与员工考核系统[简称：项目考核管理系统]V1.0	2016SR376464	2016.06.20	全部权利	科大国创
96	科大国创道路危险货物运输企业服务平台 V1.0	2016SR376469	2016.08.25	全部权利	科大国创
97	科大国创道路危险货物运输综合监管平台 V1.0	2016SR376781	2016.08.20	全部权利	科大国创
98	科大国创实时大数据系统 V1.0	2017SR017421	2016.10.01	全部权利	科大国创
99	科大国创政府目标管理信息处理系统 V1.0	2017SR358716	2017.03.01	全部权利	科大国创
100	科大国创电子政务决策支持系统 V1.0	2017SR376786	2017.03.01	全部权利	科大国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
101	科大国创智慧灯杆运营支撑平台软件[简称：智慧灯杆运营支撑平台]V2.0	2017SR543033	2017.01.20	全部权利	科大国创
102	科大国创元数据管理系统[简称：元数据系统]V1.0	2017SR617071	2017.06.01	全部权利	科大国创
103	科大国创课题与专家管理系统[简称：课题与专家系统]V1.0	2017SR618269	2017.09.10	全部权利	科大国创
104	科大国创职业技能鉴定信息管理系统 V1.0	2017SR624060	2017.09.15	全部权利	科大国创
105	科大国创主数据管理系统[简称：主数据系统]V1.0	2017SR624937	2017.06.01	全部权利	科大国创
106	科大国创城市建设投资管理系统 V1.0	2017SR658489	2017.09.30	全部权利	科大国创
107	科大国创企业级信息集成平台软件[简称：企业级信息集成平台]V2.0	2018SR002972	2017.08.01	全部权利	科大国创
108	科大国创统一规则平台软件[简称：统一规则平台]V1.0	2018SR003293	2014.06.30	全部权利	科大国创
109	科大国创流程平台软件[简称：流程平台]V1.0	2018SR004167	2016.06.30	全部权利	科大国创
110	科大国创移动应用云服务平台系统软件[简称：移动应用云平台]V2.0	2018SR016421	2017.11.02	全部权利	科大国创
111	科大国创道路运输信用信息管理系统 V1.0	2018SR1016320	2018.09.26	全部权利	科大国创
112	科大国创重点领域信用分析系统 V1.0	2018SR1016334	2018.10.18	全部权利	科大国创
113	科大国创个人信用分管理平台 V1.0	2018SR1016432	2018.09.26	全部权利	科大国创
114	科大国创守信联合激励及失信联合惩戒管理平台 V1.0	2018SR1016438	2018.09.21	全部权利	科大国创
115	科大国创企业信用评价管理平台 V1.0	2018SR1016450	2018.09.27	全部权利	科大国创
116	科大国创信用指数监测系统 V1.0	2018SR1016461	2018.09.10	全部权利	科大国创
117	科大国创智慧生活圈系统[简称：智慧生活圈系统]V1.0	2018SR1056156	2018.09.28	全部权利	科大国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
118	科大国创智慧管廊资产管理系统[简称：智慧管廊资产管理系统]V1.0	2018SR1059762	2018.11.12	全部权利	科大国创
119	科大国创智慧管廊运维管理系统[简称：智慧管廊运维管理系统]V1.0	2018SR1061260	2018.11.12	全部权利	科大国创
120	科大国创民族团结一家亲系统V1.0	2018SR1062739	2018.02.09	全部权利	科大国创
121	科大国创数据资源共享平台[简称：数据资源共享平台]V1.0	2018SR1065586	2018.10.31	全部权利	科大国创
122	科大国创政府枢纽调度系统[简称：枢纽调度系统]V1.0	2018SR1066011	2018.05.31	全部权利	科大国创
123	科大国创 API 网关平台[简称：API 网关]V1.0	2018SR1066021	2018.10.30	全部权利	科大国创
124	科大国创云资源管理平台软件V1.0	2018SR1066353	2018.09.11	全部权利	科大国创
125	科大国创智慧安全管理系统[简称：智慧安全系统]V1.0	2018SR1066761	2018.09.10	全部权利	科大国创
126	科大国创政府绩效考核系统[简称：绩效考核系统]V1.0	2018SR1067443	2018.06.05	全部权利	科大国创
127	科大国创政企客户支撑系统软件[简称：政企客户支撑系统]V1.0	2018SR1072155	2018.08.01	全部权利	科大国创
128	科大国创资产运营管理平台[简称：资产运营管理平台]V1.0	2018SR1072169	2018.05.21	全部权利	科大国创
129	科大国创货运车辆黑名单管理系统[简称：黑名单管理系统]V1.0	2018SR1072183	2018.11.06	全部权利	科大国创
130	科大国创货运车辆遮挡号牌反向跟踪系统 V1.0	2018SR1074704	2018.11.01	全部权利	科大国创
131	科大国创作战大脑软件 V1.0	2018SR1077131	2018.08.30	全部权利	科大国创
132	科大国创招募说明书管理系统[简称：招募书管理系统]V1.0	2018SR200001	2017.12.30	全部权利	科大国创
133	科大国创智慧公交管理系统V1.0	2018SR330216	2018.03.20	全部权利	科大国创
134	科大国创车辆监管系统[简称：车辆监管平台]V1.0	2018SR368708	2018.03.20	全部权利	科大国创
135	科大国创腹膜透析质量控制管理	2018SR389525	2018.04.01	全部权利	科大

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
	系统[简称：腹膜质控系统]V1.0				国创
136	科大国创腹膜透析信息管理系统[简称：腹透系统]V1.0	2018SR395722	2018.04.01	全部权利	科大国创
137	科大国创智慧管廊应急指挥系统[简称：智慧管廊应急指挥系统]V1.0	2018SR442300	2018.04.03	全部权利	科大国创
138	科大国创智慧管廊入廊管理系统V1.0	2018SR442386	2018.04.02	全部权利	科大国创
139	科大国创智慧管廊设备监控系统[简称：智慧管廊设备监控系统]V1.0	2018SR442393	2018.04.03	全部权利	科大国创
140	科大国创交通运输安全管理系统V1.0	2018SR685366	2018.07.14	全部权利	科大国创
141	科大国创道路运输路网运行监测系统V1.0	2018SR685506	2018.03.20	全部权利	科大国创
142	科大国创交通信息综合采集系统V1.0	2018SR685525	2018.04.25	全部权利	科大国创
143	科大国创路网运行监测系统V1.0	2018SR685554	2018.07.20	全部权利	科大国创
144	科大国创公众出行服务系统V1.0	2018SR685628	2018.03.20	全部权利	科大国创
145	科大国创交通运输信息决策分析系统V1.0	2018SR685632	2018.06.20	全部权利	科大国创
146	科大国创交通综合信息平台系统V1.0	2018SR686144	2018.07.20	全部权利	科大国创
147	科大国创交通运输运行综合监测系统V1.0	2018SR736675	2018.07.30	全部权利	科大国创
148	科大国创道路管养一体化系统V1.0	2018SR736685	2018.07.20	全部权利	科大国创
149	科大国创普通公路资产和综合养护系统V1.0	2018SR738283	2018.06.12	全部权利	科大国创
150	科大国创网约车监管系统V1.0	2018SR738560	2018.04.27	全部权利	科大国创
151	合肥市社会综合服务平台[简称：合肥通]V1.0	2018SR748824	2018.08.30	全部权利	科大国创
152	科大国创特种设备检验系统软件[简称：特种设备检验系统]V1.0	2018SR759442	2018.08.30	全部权利	科大国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
153	科大国创电梯监管平台软件[简称：电梯监管平台]V1.0	2018SR759444	2018.08.30	全部权利	科大国创
154	科大国创特种设备舆情预警平台软件[简称：特种设备舆情预警平台]V1.0	2018SR759516	2018.06.30	全部权利	科大国创
155	科大国创互联网信息采集平台软件[简称：yunting]V1.0	2018SR760259	2018.01.30	全部权利	科大国创
156	科大国创大数据基础平台软件[简称：大数据基础平台软件]V1.0	2018SR760527	2017.12.29	全部权利	科大国创
157	科大国创电信三码融合综合支撑系统软件[简称：集团三码]V1.0	2018SR761917	2016.01.30	全部权利	科大国创
158	科大国创自动化测试软件[简称：aiTest]V1.0	2018SR764817	2017.12.01	全部权利	科大国创
159	科大国创智能运营管理平台[简称：智能运营管理平台]V1.0	2018SR803556	2018.09.17	全部权利	科大国创
160	国创配网移动作业应用系统 V1.0	2018SR819738	2014.05.10	全部权利	科大国创
161	国创物流园交易系统 V1.0	2018SR819744	2015.11.30	全部权利	科大国创
162	国创输变电移动作业应用系统 V1.0	2018SR819749	2014.12.9	全部权利	科大国创
163	国创软件项目管理系统 V1.0	2018SR819754	2013.01.01	全部权利	科大国创
164	国创道路照明管理信息平台 V1.0	2018SR819768	2016.09.27	全部权利	科大国创
165	科大国创 EasyFile 文档服务平台[简称：EasyFile 文档服务平台]V1.0	2018SR823219	2018.05.10	全部权利	科大国创
166	国创驻点员助手移动应用系统[简称：驻点员助手]V1.0	2018SR824842	2016.07.01	全部权利	科大国创
167	国创铝厂管控一体化系统[简称：铝厂管控系统]V1.0	2018SR824848	2016.07.01	全部权利	科大国创
168	科大国创数据采集交换平台[简称：采集交换平台]V1.0	2018SR843735	2018.08.21	全部权利	科大国创
169	科大国创车联网平台软件[简称：车联网平台]V1.0	2018SR853659	2017.10.10	全部权利	科大国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
170	科大国创多媒体智能客服系统 [简称：多媒体智能客服]V1.0	2018SR870388	2018.09.11	全部权利	科大国创
171	科大国创智能网络管理系统软件 [简称：智能网管]V2.0	2018SR908625	2015.12.31	全部权利	科大国创
172	科大国创网管服务总线软件[简称： 网管服务总线]V1.0	2018SR911100	2017.07.06	全部权利	科大国创
173	科大国创家庭宽带业务终端全生命周期 管理系统 V1.3.0	2019SR0134234	2018.08.23	全部权利	科大国创
174	科大国创安全应急处置系统 V1.0	2019SR0162943	2018.11.19	全部权利	科大国创
175	科大国创智慧交通大数据分析系统 V1.0	2019SR0163140	2018.12.28	全部权利	科大国创
176	科大国创智慧机房监控管理软件 V1.0	2019SR0184829	2018.11.01	全部权利	科大国创
177	科大国创容器云管理平台软件 V1.0	2019SR0184840	2018.11.08	全部权利	科大国创
178	科大国创知识库运营平台软件 [简称：知识库运营平台]V1.0	2019SR0238063	2018.10.15	全部权利	科大国创
179	科大国创应用性能监控管理平台 软件 V1.0	2019SR0279330	2018.12.03	全部权利	科大国创
180	科大国创智能督办平台[简称： 智能督办平台]V1.0	2019SR0299286	2018.12.14	全部权利	科大国创
181	科大国创大数据分析决策平台 [简称：大数据分析决策平台] V1.0	2019SR0363175	2018.10.30	全部权利	科大国创
182	科大国创报表管理平台[简称： 报表管理平台]V1.0	2019SR0363233	2018.08.20	全部权利	科大国创
183	科大国创物流监管服务系统-4K 大屏展示系统[简称：4K 大屏展示 系统]V1.0	2019SR0581522	2018.11.20	全部权利	科大国创
184	科大国创食品药品监管行政执法 平台软件 V1.0	2019SR0581531	2019.03.01	全部权利	科大国创
185	科大国创物流监管服务系统-行业 分析系统[简称：行业分析系统] V1.0	2019SR0583025	2018.12.05	全部权利	科大国创
186	科大国创省级储备粮承储资格认定 系统[简称：省储资格认定系统] V1.0	2019SR0583029	2018.10.26	全部权利	科大国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
187	科大国创物流监管服务系统-数据处理系统[简称：数据处理系统]V1.0	2019SR0583031	2018.12.21	全部权利	科大国创
188	科大国创物流监管服务系统-公共服务系统[简称：公共服务系统]V1.0	2019SR0583549	2018.11.20	全部权利	科大国创
189	科大国创物流监管服务系统-运行监测系统[简称：运行监测系统]V1.0	2019SR0583557	2018.12.14	全部权利	科大国创
190	科大国创专家库管理系统 V1.0	2019SR0583669	2018.10.15	全部权利	科大国创
191	科大国创行政执法文书模板定制系统[简称：文书制作系统]V1.0	2019SR0584710	2018.08.30	全部权利	科大国创
192	科大国创交通运输信息化指挥平台[简称：信息化指挥平台]V1.0	2019SR0584891	2019.03.01	全部权利	科大国创
193	科大国创货运车辆车脸智能识别系统 V1.0	2019SR0584897	2019.03.20	全部权利	科大国创
194	科大国创粮食安全省长责任制考核系统 V1.0	2019SR0587268	2018.11.15	全部权利	科大国创
195	科大国创仓储业务管理系统 V1.0	2019SR0587285	2018.09.14	全部权利	科大国创
196	科大国创安全储粮和安全生产检查系统 V1.0	2019SR0589240	2018.12.25	全部权利	科大国创
197	科大国创库存粮食数量质量清查系统[简称：库存清查系统]V1.0	2019SR0589511	2018.12.28	全部权利	科大国创
198	科大国创数据可视化平台[简称：数据可视化平台]V1.0	2019SR0602192	2019.05.30	全部权利	科大国创
199	科大国创智慧粮库业务数据中心系统 V1.0	2019SR0633816	2018.10.15	全部权利	科大国创
200	科大国创大数据实战应用平台[简称：大数据平台]V1.0	2019SR0684916	2019.01.10	全部权利	科大国创
201	科大国创高速公路智能联网电子不停车收费系统软件 V1.0	2019SR0828219	2017.09.30	全部权利	科大国创
202	科大国创高速公路收费清分结算管理信息系统 V1.0	2019SR0828227	2017.09.30	全部权利	科大国创
203	科大国创数据开发平台[简称：数据开发平台]V1.0	2019SR0846699	2016.12.30	全部权利	科大国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
204	科大国创数据资产管理平台[简称：数据资产管理平台]V1.0	2019SR0846722	2019.07.04	全部权利	科大国创
205	科大国创智能机器人外呼系统[简称：智能机器人外呼系统]V1.0	2019SR0850732	2019.07.10	全部权利	科大国创
206	科大国创智能语音质检平台[简称：智能语音质检]V1.0	2019SR0865691	2019.06.05	全部权利	科大国创
207	科大国创医院智慧后勤管理平台[简称：医院智慧后勤平台]V1.0	2019SR0879724	2019.06.18	全部权利	科大国创
208	科大国创用户体验及创意中台软件[简称：UED-Creative2019]V1.0	2019SR0902605	2019.05.31	全部权利	科大国创
209	科大国创微服务总线软件[简称：微服务总线]V1.0	2019SR0903005	2019.05.16	全部权利	科大国创
210	科大国创商机嗅探软件[简称：商机嗅探]V1.0	2019SR0904942	2019.05.28	全部权利	科大国创
211	科大国创聊天机器人系统[简称：聊天机器人]V1.0	2019SR0905868	2019.03.14	全部权利	科大国创
212	科大国创数据采集平台[简称：数据采集平台]2.0	2019SR0906097	2018.12.31	全部权利	科大国创
213	科大国创智能运维平台软件[简称：智能运维平台软件]V1.0	2019SR0907030	2019.04.22	全部权利	科大国创
214	科大国创统一接口平台软件[简称：接口平台]V1.0	2019SR0909476	2019.03.11	全部权利	科大国创
215	科大国创能力开放平台软件[简称：能力开放平台]V1.0	2019SR0909479	2019.04.29	全部权利	科大国创
216	科大国创大屏融合系统[简称：大屏融合]V1.0	2019SR0909528	2019.04.22	全部权利	科大国创
217	科大国创多云管理平台软件[简称：多云管理平台]V1.0	2019SR0917068	2019.08.26	全部权利	科大国创
218	科大国创容器云 CDCI 平台软件 V1.0	2019SR0918013	2019.08.26	全部权利	科大国创
219	科大国创云资源智慧监控管理平台软件 V1.0	2019SR0918018	2018.12.03	全部权利	科大国创
220	科大国创智慧购售电服务管理云平台[简称：智慧购售电服务管理云平台]V1.0	2019SR0967007	2019.05.10	全部权利	科大国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
221	科大国创现场综合化指标上传系统软件[简称：现场综合化指标上传软件]V1.0	2019SR1015497	2019.02.28	全部权利	科大国创
222	科大国创 IT 配置管理平台软件 V 1.0	2019SR1020952	2018.11.01	全部权利	科大国创
223	科大国创 918 班车管理端系统软件[简称：918 班车管理端系统软件]V1.0	2019SR1020961	2019.03.01	全部权利	科大国创
224	科大国创元数据监控系统[简称：元数据监控系统]V1.0	2019SR1020969	2019.08.05	全部权利	科大国创
225	科大国创基础数据管理平台软件[简称：基础数据管理平台软件]V1.0	2019SR1020978	2019.07.04	全部权利	科大国创
226	科大国创电信智能调度管理软件 V1.0	2019SR1020989	2019.06.20	全部权利	科大国创
227	科大国创数据共享服务平台[简称：数据共享服务平台]V1.0	2019SR1021000	2019.07.10	全部权利	科大国创
228	科大国创 918 班车乘客端系统软件[简称：918 班车乘客端系统软件]V1.0	2019SR1021154	2019.03.01	全部权利	科大国创
229	科大国创现场综合化系统软件[简称：现场综合化软件]V1.0	2019SR1021164	2019.06.05	全部权利	科大国创
230	科大国创信用大数据多维运行分析平台[简称：信用大数据多维运行分析]V1.0	2019SR1045043	2019.09.03	全部权利	科大国创
231	科大国创 DXE 系统软件 V1.0	2019SR1067993	2019.06.03	全部权利	科大国创
232	科大国创 OM 系统软件 V1.0	2019SR1068004	2019.06.12	全部权利	科大国创
233	科大国创业务编排器系统软件 V1.0	2019SR1068689	2019.08.05	全部权利	科大国创
234	科大国创 PORTAL 系统软件 V1.0	2019SR1069772	2019.08.12	全部权利	科大国创
235	科大国创 AM 系统软件 V1.0	2019SR1070791	2019.08.12	全部权利	科大国创
236	科大国创 UI 可视化平台软件[简称：UED-Edit2019]V1.0	2019SR1070970	2019.08.13	全部权利	科大国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
237	科大国创报表开发平台[简称: 报表平台]V1.0	2019SR1078111	2019.08.30	全部权利	科大国创
238	科大国创智慧管廊掌上运维系统[简称: 智慧管廊掌上运维系统]V1.0	2019SR1079934	2019.03.20	全部权利	科大国创
239	科大国创电信资源使用分配管理系统[简称: 电信资源使用分配管理系统]V1.0	2019SR1136447	2019.09.10	全部权利	科大国创
240	科大国创数据采集系统 V3.0	2019SR1143683	2019.09.15	全部权利	科大国创
241	科大国创云化网络激活系统软件[简称: 云化网络激活]V1.0	2019SR1179457	2018.11.10	全部权利	科大国创
242	科大国创软交换呼叫中心系统[简称: 软交换呼叫中心系统]V1.0	2019SR1210293	2019.09.10	全部权利	科大国创
243	科大国创客服运营管理考试软件[简称: 运营管理考试软件]V1.0	2019SR1210437	2019.07.16	全部权利	科大国创
244	科大国创智慧呼叫平台客服系统[简称: 智慧呼叫平台客服系统]V1.0	2019SR1210443	2019.08.20	全部权利	科大国创
245	科大国创无线服务综合支撑软件[简称: 无线服务综合支撑软件]V1.0	2019SR1210655	2019.10.10	全部权利	科大国创
246	科大国创智能客服语音全流程拨测平台软件[简称: 语音拨测平台软件]V1.0	2019SR1210660	2019.08.30	全部权利	科大国创
247	科大国创人脸识别平台软件 V1.0	2019SR1276271	2018.12.04	全部权利	科大国创
248	科大国创混合云管理编排平台软件 V1.0	2019SR1294097	2019.11.22	全部权利	科大国创
249	科大国创大数据舆情平台软件[简称: 大数据舆情平台]V1.0	2019SR1303829	2019.09.30	全部权利	科大国创
250	科大国创新闻舆情爬虫软件 V1.0	2019SR1306434	2019.07.30	全部权利	科大国创
251	科大国创微信爬虫采集平台软件[简称: 微信爬虫]V1.0	2019SR1315663	2019.07.30	全部权利	科大国创
252	科大国创批量操控管理平台软件 V1.0	2019SR1315673	2019.09.16	全部权利	科大国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
253	科大国创客户云网运维管理软件 V1.0	2019SR1401795	2019.11.12	全部权利	科大国创
254	科大国创数通网管软件 V1.0	2020SR0008782	2019.11.08	全部权利	科大国创
255	科大国创接入网网管软件 V1.0	2020SR0008789	2019.05.20	全部权利	科大国创
256	科大国创基于区块链技术的水产品质量溯源系统[简称：区块链技术的水产品质量溯源系统]V1.0	2020SR0031829	2019.11.29	全部权利	科大国创
257	科大国创面向云计算的智能交互平台软件[简称：云计算智能交互平台]V1.0	2020SR0113685	2020.01.13	全部权利	科大国创
258	科大国创基于 Kubernetes 的云计算管理平台 V1.0	2020SR0113690	2019.10.19	全部权利	科大国创
259	科大国创 PaaS 云计算平台软件[简称：PaaS 云计算平台]V1.0	2020SR0113696	2020.01.03	全部权利	科大国创
260	科大国创基于 Prometheus 的云计算采集监控平台软件 V1.0	2020SR0113701	2019.12.09	全部权利	科大国创
261	科大国创面向云计算的网络编排管理软件 V1.0	2020SR0113706	2020.01.16	全部权利	科大国创
262	科大国创微服务云计算平台软件[简称：微服务云计算平台]V1.0	2020SR0113711	2020.01.10	全部权利	科大国创
263	科大国创应用自动化部署云计算平台软件 V1.0	2020SR0113716	2020.01.10	全部权利	科大国创
264	科大国创云计算监控管理平台 V1.0	2020SR0113721	2019.12.01	全部权利	科大国创
265	科大国创数据共享平台[简称：数据共享平台]V1.0	2020SR0141969	2019.12.05	全部权利	科大国创
266	科大国创人工智能平台系统 V1.0	2020SR0210002	2019.12.15	全部权利	科大国创
267	科大国创天演 PaaS 平台软件[简称：天演 PaaS 平台]V1.0	2020SR0256999	2020.01.13	全部权利	科大国创
268	科大国创智慧城投一体化管控平台[简称：智慧城投管控平台]V1.0	2020SR0390060	2019.02.10	全部权利	科大国创
269	科大国创再担保信息管理系统[简称：再担保信息管理系统]	2020SR0390065	2019.05.10	全部权利	科大国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
	统]V1.0				
270	科大国创云网智能网络控制器平台软件 V1.0	2020SR0416804	2020.04.10	全部权利	科大国创
271	科大国创云网端到端拓扑监控平台软件[简称：云网端到端拓扑监控平台]V1.0	2020SR0417196	2020.04.10	全部权利	科大国创
272	科大国创智慧审计管理系统[简称：智慧审计管理系统]V1.0	2020SR0425951	2020.04.01	全部权利	科大国创
273	科大国创企业能耗远程在线监测平台[简称：能耗在线监测平台]V1.0	2020SR0537050	2020.04.10	全部权利	科大国创
274	科大国创新能源智慧运维管控平台[简称：智慧运维管控平台]V1.0	2020SR0546044	2019.09.03	全部权利	科大国创
275	科大国创智慧电厂一体化移动应用监管平台[简称：移动应用监管平台]V1.0	2020SR0546485	2019.12.01	全部权利	科大国创
276	科大国创政策管理平台[简称：政策管理平台]V1.0	2020SR0635132	2019.08.01	全部权利	科大国创
277	科大国创金融超市服务平台[简称：金融超市平台]V1.0	2020SR0635150	2019.10.15	全部权利	科大国创
278	科大国创电梯检验检测系统[简称：电梯检验检测]V1.0	2020SR0663324	2019.11.26	全部权利	科大国创
279	科大国创应急救援处置系统 V1.0	2020SR0663368	2019.12.10	全部权利	科大国创
280	科大国创行政许可系统 V1.0	2020SR0663375	2020.01.06	全部权利	科大国创
281	科大国创监管移动 APP 系统 V1.0	2020SR0663501	2019.11.12	全部权利	科大国创
282	科大国创气瓶检验检测系统[简称：气瓶检测系统]V1.0	2020SR0663509	2019.10.25	全部权利	科大国创
283	科大国创新型墙体材料产品确认系统 V1.0	2020SR0739168	2018.07.18	全部权利	科大国创
284	科大国创企业技术中心认定管理系统 V1.0	2020SR0739174	2017.07.01	全部权利	科大国创
285	科大国创工业云服务平台 V1.0	2020SR0740442	2019.10.26	全部权利	科大国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
286	科大国创成长型小微企业认定系统 V1.0	2020SR0740666	2018.04.30	全部权利	科大国创
287	科大国创软件企业直报系统 V1.0	2020SR0740673	2019.07.12	全部权利	科大国创
288	科大国创首台（套）重大技术装备申请系统 V1.0	2020SR0741792	2017.11.25	全部权利	科大国创
289	科大国创综合办公平台 V1.0	2020SR0741799	2019.08.30	全部权利	科大国创
290	科大国创政务门户系统 V1.0	2020SR0741805	2019.09.23	全部权利	科大国创
291	科大国创工业经济运行监测调度系统 V1.0	2020SR0742875	2019.05.10	全部权利	科大国创
292	科大国创专精特新认定管理系统 V1.0	2020SR0742969	2016.06.15	全部权利	科大国创
293	科大国创新产品认定系统 V1.0	2020SR0742976	2019.06.22	全部权利	科大国创
294	科大国创两化融合贯标体系试点申报系统 V1.0	2020SR0743026	2019.07.02	全部权利	科大国创
295	科大国创技改资金项目申报系统 V1.0	2020SR0743033	2019.06.02	全部权利	科大国创
296	科大国创交通非现场执法智能综合管理平台 V1.0	2020SR0799362	2020.04.08	全部权利	科大国创
297	科大国创视频爬虫数据采集平台 V1.0	2020SR0814217	2020.07.13	全部权利	科大国创
298	科大国创云采集爬虫平台[简称：云采集爬虫平台]V1.0	2020SR0814225	2020.07.10	全部权利	科大国创
299	科大国创微博爬虫数据采集平台 V1.0	2020SR0814232	2020.07.10	全部权利	科大国创
300	科大国创燃料运营管控平台 V1.0	2020SR0862182	2020.07.10	全部权利	科大国创
301	科大国创工业云码 APPV1.0	2020SR0952607	2020.08.07	全部权利	科大国创
302	科大国创新媒体运营管理平台 V1.0	2020SR0953589	2020.02.20	全部权利	科大国创
303	科大国创网上营业厅系统 V1.0	2020SR0953595	2020.04.13	全部权利	科大国创
304	科大国创积分商城系统[简称：	2020SR0953601	2020.03.14	全部权利	科大

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
	积分商城系统JV1.0				国创
305	科大国创智能渠道能力聚合平台V1.0	2020SR0953607	2020.03.04	全部权利	科大国创
306	科大国创掌上营业厅系统 V1.0	2020SR0953815	2020.02.03	全部权利	科大国创
307	智慧用电系统平台 V1.0	2020SR0975020	未发表	全部权利	科大国创
308	移动端智慧用电系统 V1.0	2020SR0975028	未发表	全部权利	科大国创
309	网页端智慧用电系统 V1.0	2020SR0975036	未发表	全部权利	科大国创
310	高速公路智能运行监测及诱导处理系统 V1.0	2020SR1015658	2020.07.20	全部权利	科大国创
311	科大国创综合集成管理平台[简称：综合集成管理平台]JV1.0	2020SR1500020	2020.04.16	全部权利	科大国创
312	科大国创经营管理平台 V1.0	2020SR1500021	2020.04.01	全部权利	科大国创
313	科大国创安全生产管理平台 V1.0	2020SR1500022	2019.12.01	全部权利	科大国创
314	科大国创会议综合管理系统 V1.0	2020SR1530530	2019.12.01	全部权利	科大国创
315	科大国创路政巡查业务管理系统 V1.0	2020SR1582045	2020.06.20	全部权利	科大国创
316	科大国创客运车辆违规违法行为智能分析系统 V1.0	2020SR1582068	2020.06.20	全部权利	科大国创
317	科大国创道路交通流量智能分析系统 V1.0	2020SR1582193	2020.06.20	全部权利	科大国创
318	科大国创道路运输非法营运分析系统 V1.0	2020SR1582194	2020.06.20	全部权利	科大国创
319	科大国创货车杨撒智能识别系统 V1.0	2020SR1585880	2020.06.20	全部权利	科大国创
320	科大国创货运车辆违法运输智能分析系统 V1.0	2020SR1585881	2020.06.20	全部权利	科大国创
321	科大国创物资管理信息系统 V3.0	2020SR1624030	2020.07.16	全部权利	科大国创
322	科大国创企业管控一体化 ERP 系统 V5.0	2020SR1667773	2020.07.10	全部权利	科大国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
323	综合管理信息平台 V1.0	2020SR1869273	2020.04.20	全部权利	科大国创
324	科大国创社会治安服务 App 应用软件 V1.0	2020SR1869417	2020.09.30	全部权利	科大国创
325	一种基于北斗、GIS 与遥感集成（兼容）智慧城管通系统[简称：3S 集成（兼容）城管通]V1.0	2021SR0358486	2021.02.22	全部权利	科大国创
326	一种基于大数据与人工智能融合的数字城管系统[简称：数字城管]V1.0	2021SR0364081	2021.01.25	全部权利	科大国创
327	一种智慧环卫管理信息系统[简称：智慧环卫管理]V1.0	2021SR0371748	2021.03.01	全部权利	科大国创
328	新一代云网运营系统采集和控制平台 V1.0	2021SR0411025	2020.07.31	全部权利	科大国创
329	一种车辆识别分析比对系统[简称：车辆识别分析]V1.0	2021SR0441517	2021.01.22	全部权利	科大国创
330	基于大数据的智慧平安小区管理平台[简称：智慧平安小区]V1.0	2021SR0443397	2021.02.19	全部权利	科大国创
331	一种人脸识别分析比对系统[简称：人脸识别分析]V1.0	2021SR0448839	2021.01.10	全部权利	科大国创
332	科大国创执法指挥调度系统 V1.0	2021SR0468357	2020.12.01	全部权利	科大国创
333	科大国创执法人员综合管理系统 V1.0	2021SR0468454	2020.12.01	全部权利	科大国创
334	科大国创执法数据分析研判系统 V1.0	2021SR0469045	2020.12.01	全部权利	科大国创
335	科大国创执法协同办案系统 V1.0	2021SR0469046	2020.12.01	全部权利	科大国创
336	科大国创执法监督与评议考核系统 V1.0	2021SR0469047	2020.12.01	全部权利	科大国创
337	科大国创执法信息公示与服务系统 V1.0	2021SR0469048	2020.12.01	全部权利	科大国创
338	科大国创交通运输统一登陆系统 V1.0	2021SR0469049	2020.12.01	全部权利	科大国创
339	科大国创移动执法综合服务 V1.0	2021SR0469264	2020.12.01	全部权利	科大国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
340	科大国创跨省大件运输行政审批系统 V1.0	2021SR0469265	2020.12.01	全部权利	科大国创
341	科大国创在线培训和网上考试系统 V1.0	2021SR0469309	2020.12.01	全部权利	科大国创
342	科大国创交通运输远程异地执法系统 V1.0	2021SR0469414	2020.12.01	全部权利	科大国创
343	科大国创执法装备管理系统 V1.0	2021SR0469415	2020.12.01	全部权利	科大国创
344	科大国创行政审批系统 V1.0	2021SR0469433	2020.12.01	全部权利	科大国创
345	科大国创接入网光衰整治系统软件[简称：接入网光衰整治系统]V1.0	2021SR0546740	2021.03.10	全部权利	科大国创
346	科大国创网络精控平台软件[简称：网格精控平台]V1.0	2021SR0546741	2021.02.19	全部权利	科大国创
347	科大国创数据中心精密空调设备系统管理 V1.0	2021SR0572727	2021.01.08	全部权利	科大国创
348	科大国创数据中心模块化机房管理系统 V1.0	2021SR0572748	2021.01.23	全部权利	科大国创
349	科大国创数据中心智慧运营管理平台 V1.0	2021SR0572749	2021.02.06	全部权利	科大国创
350	科大国创数据中心综合业务管理系统 V1.0	2021SR0572750	2021.02.25	全部权利	科大国创
351	科大国创数据中心实时动态巡检展示系统 V1.0	2021SR0595805	2021.03.17	全部权利	科大国创
352	科大国创智能安全管控一体化平台 V3.0	2021SR0623335	2020.08.10	全部权利	科大国创
353	科大国创厂级实时监控信息系统[简称：SIS]V3.0	2021SR0623452	2020.11.10	全部权利	科大国创
354	科大国创智慧运营管理系统[简称：智慧运营管理系统]V1.0	2021SR0626597	2021.03.10	全部权利	科大国创
355	科大国创智能关联投诉系统[简称：智能关联投诉系统]V1.0	2021SR0632690	2021.03.10	全部权利	科大国创
356	科大国创智慧门户系统[简称：智慧门户系统]V1.0	2021SR0632691	2021.04.25	全部权利	科大国创
357	科大国创智慧 IVR 系统[简称：智慧 IVR 系统]V1.0	2021SR0632697	2021.04.10	全部权利	科大国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
358	科大国创智慧知识库系统[简称: 智慧知识库系统]V1.0	2021SR0632698	2021.04.10	全部权利	科大国创
359	科大国创安全审计系统 V1.0	2021SR0650288	2021.01.07	全部权利	科大国创
360	科大国创电子监察系统软件 V1.0	2021SR0650289	2021.01.09	全部权利	科大国创
361	科大国创数据安全监控平台 V1.0	2021SR0650292	2021.01.19	全部权利	科大国创
362	科大国创应用系统集成平台 V1.0	2021SR0650293	2021.02.13	全部权利	科大国创
363	科大国创一站通系统软件 V1.0	2021SR0650295	2021.02.04	全部权利	科大国创
364	科大国创智能表单系统软件 V1.0	2021SR0650300	2021.03.09	全部权利	科大国创
365	科大国创智能语音输入软件 V1.0	2021SR0650914	2021.03.13	全部权利	科大国创
366	科大国创智能运行监控平台 V1.0	2021SR0650920	2021.04.09	全部权利	科大国创
367	科大国创医疗排队叫号系统[简称: 排队叫号系统]V1.0	2021SR0831659	2021.03.10	全部权利	科大国创
368	科大国创医疗重症探视系统[简称: 重症探视系统]V1.0	2021SR0831671	2021.03.29	全部权利	科大国创
369	科大国创医疗婴儿防盗系统[简称: 婴儿防盗系统]V1.0	2021SR0831672	2021.03.01	全部权利	科大国创
370	科大国创医疗信息发布系统[简称: 信息发布系统]V1.0	2021SR0831673	2021.02.05	全部权利	科大国创
371	科大国创医疗手术示教系统[简称: 手术示教系统]V1.0	2021SR0831758	2021.02.25	全部权利	科大国创
372	科大国创数据接入治理平台[简称: 数据接入治理]V1.0	2021SR0952080	2021.05.20	全部权利	科大国创
373	科大国创客户服务能力中心系统[简称: 客户服务能力中心]V1.0	2021SR1135216	2021.05.22	全部权利	科大国创
374	科大国创融媒体客服系统 V1.0	2021SR1211889	2021.05.28	全部权利	科大国创
375	科大国创检察业务综合应用平台 V1.0	2021SR1257033	2021.01.13	全部权利	科大国创
376	科大国创指挥综合展示系统[简	2021SR1265046	2021.06.18	全部权利	科大

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
	称：指挥综合展示系统]V1.0				国创
377	科大国创基于应急预案的指挥调度系统[简称：指挥调度系统]V1.0	2021SR1265075	2021.07.29	全部权利	科大国创
378	科大国创辅助决策系统[简称：辅助决策系统]V1.0	2021SR1265159	2021.06.01	全部权利	科大国创
379	科大国创数据共享与交换系统[简称：数据共享与交换系统]V1.0	2021SR1265179	2021.07.10	全部权利	科大国创
380	基于国产化技术路线的数据架构管理系统 V1.0	2021SR1313320	2020.10.21	全部权利	科大国创
381	基于国产化技术路线的数据管理系统 V1.0	2021SR1313323	2020.08.20	全部权利	科大国创
382	基于国产化技术路线的数据运维管理系统 V1.0	2021SR1313327	2020.08.10	全部权利	科大国创
383	基于国产化技术路线的数据交换汇聚系统 V1.0	2021SR1313328	2020.12.13	全部权利	科大国创
384	科大国创数据标准管理系统 V1.0	2021SR1345913	2020.11.13	全部权利	科大国创
385	科大国创统一认证授权系统 V1.0	2021SR1345932	2021.08.13	全部权利	科大国创
386	科大国创数据安全系统 V1.0	2021SR1345938	2021.01.13	全部权利	科大国创
387	基于国产化软硬件环境的信息报送系统 V1.0	2021SR1345955	2020.11.13	全部权利	科大国创
388	科大国创大数据分布式储存系统 V1.0	2021SR1345956	2021.01.13	全部权利	科大国创
389	科大国创数据中台系统 V1.0	2021SR1354221	2020.11.13	全部权利	科大国创
390	多源异构信息融合平台 V1.0	2021SR1404711	2021.07.13	全部权利	科大国创
391	科大国创供应商管理系统[简称：供应商管理系统]V4.0	2021SR1434464	2021.09.13	全部权利	科大国创
392	矿产运销税收预警监测平台 V1.0	2021SR1471384	2021.03.09	全部权利	科大国创
393	矿产运销税收监管大屏展示系统 V1.0	2021SR1471385	未发表	全部权利	科大国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
394	矿产运销监管一张图平台 V1.0	2021SR1471386	2021.08.20	全部权利	科大国创
395	空间服务引擎系统 V1.0	2021SR1511894	未发表	全部权利	科大国创
396	工业互联网区块链应用平台 V1.0	2021SR1514071	未发表	全部权利	科大国创
397	智慧建筑运营管理平台 V1.0	2021SR1515582	2021.05.26	全部权利	科大国创
398	智慧园区运营管理平台 V1.0	2021SR1515583	2021.03.16	全部权利	科大国创
399	企业数字化服务平台 V1.0	2021SR1515584	2021.06.16	全部权利	科大国创
400	乡村振兴服务平台 V1.0	2021SR1518442	未发表	全部权利	科大国创
401	科大国创智能客服助理坐席辅助系统[简称：智能客服助理]V1.0	2021SR1575726	2021.09.28	全部权利	科大国创
402	水域电子巡航监测系统 V1.0	2021SR1694928	2021.04.17	全部权利	科大国创
403	工程安全监测管理平台 V1.0	2021SR1695007	2021.05.21	全部权利	科大国创
404	智慧航道监测服务平台 V1.0	2021SR1695008	2021.05.10	全部权利	科大国创
405	水文监测智慧应用平台 V1.0	2021SR1695009	2021.04.10	全部权利	科大国创
406	智慧航运交通管理平台 V1.0	2021SR1695056	2021.05.18	全部权利	科大国创
407	视频移动应用平台 V1.0	2021SR1710525	2021.05.22	全部权利	科大国创
408	科大国创安全生产风险评估分级系统 V1.0	2021SR1815594	2021.04.28	全部权利	科大国创
409	科大国创安全生产监测预警平台 V1.0	2021SR1815595	2021.03.31	全部权利	科大国创
410	科大国创大数据精准招商系统 V1.0	2021SR1815596	2021.04.26	全部权利	科大国创
411	科大国创统一身份认证系统 V1.0	2021SR1815597	2021.03.26	全部权利	科大国创
412	科大国创安全管控一张图智能管	2021SR1815635	2021.04.16	全部权利	科大

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
	理系统 V1.0				国创
413	科大国创智慧园区物联网平台 V1.0	2021SR1815642	2021.04.22	全部权利	科大国创
414	科大国创智慧环保一体化云平台 V1.0	2021SR1815754	2021.04.24	全部权利	科大国创
415	科大国创污染源在线监测平台 V1.0	2021SR1815755	2021.04.08	全部权利	科大国创
416	科大国创统一消息服务系统 V1.0	2021SR1815756	2021.04.22	全部权利	科大国创
417	科大国创系统日志监控系统 V1.0	2021SR1815757	2021.03.20	全部权利	科大国创
418	科大国创事件管理平台 V1.0	2021SR1936085	2021.08.13	全部权利	科大国创
419	科大国创数据治理平台[简称:数据治理平台]V2.0	2021SR1951848	2020.07.10	全部权利	科大国创
420	科大国创客服宽带及互联网电视预处理系统[简称:客服宽带及互联网电视预处理]V1.0	2021SR1953072	2021.09.28	全部权利	科大国创
421	科大国创客服宽带续费及提速业务受理系统[简称:客服宽带续费及提速业务受理]V1.0	2021SR1953098	2021.10.28	全部权利	科大国创
422	科大国创客服政企业务预处理系统[简称:客服政企业务预处理]V1.0	2021SR1953106	2021.10.28	全部权利	科大国创
423	科大国创客服增值业务办理业务受理系统[简称:客服增值业务受理]V1.0	2021SR1953107	2021.10.28	全部权利	科大国创
424	科大国创客服智能网关及智能路由器预处理系统[简称:客服智能网关及智能路由器预处理]V1.0	2021SR1953121	2021.09.28	全部权利	科大国创
425	科大国创管理信息系统(MIS)V5.0	2021SR2006518	2021.05.10	全部权利	科大国创
426	科大国创实时数据库系统[简称:GcPlant]V3.0	2021SR2016020	2021.07.10	全部权利	科大国创
427	科大国创 IP 综合网管系统软件[简称:IP 综合网管]V1.0	2021SR2098038	2021.06.01	全部权利	科大国创
428	科大国创瓶装液化气全生命追溯	2021SR2214331	2021.10.16	全部权利	科大

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
	管理系统 V1.0				国创
429	科大国创瓶装液化气综合监管平台 V1.0	2021SR2214356	2021.10.16	全部权利	科大国创
430	科大国创瓶装液化气供应管理平台 V1.0	2021SR2214467	2021.10.16	全部权利	科大国创
431	无人机自动飞行控制系统 V1.0	2022SR0061358	2021.07.13	全部权利	科大国创
432	无人机视频直播系统 V1.0	2022SR0061359	2021.09.18	全部权利	科大国创
433	无人机联网远程控制系统 V1.0	2022SR0061360	2021.09.15	全部权利	科大国创
434	无人机外挂设备操控系统 V1.0	2022SR0061361	2021.10.18	全部权利	科大国创
435	工业经济综合信息平台 V1.0	2022SR0109404	2021.12.26	全部权利	科大国创
436	执法监管考核系统 V1.0	2022SR0158944	2021.08.11	全部权利	科大国创
437	治超便民 APPV1.0	2022SR0158945	2021.06.10	全部权利	科大国创
438	路面巡查管理系统 V1.0	2022SR0159733	2021.09.02	全部权利	科大国创
439	基于 GIS 的网格化事件管理系统 V1.0	2022SR0159746	2021.09.16	全部权利	科大国创
440	车辆运输信用风控系统 V1.0	2022SR0164238	2021.06.10	全部权利	科大国创
441	名单档案管理系统 V1.0	2022SR0164251	2021.05.11	全部权利	科大国创
442	治超全流程管理系统 V1.0	2022SR0164278	2021.11.02	全部权利	科大国创
443	信用信息运行监测系统 V1.0	2022SR0313052	2021.10.21	全部权利	科大国创
444	信用双公示专项业务管理系统 V1.0	2022SR0313053	2021.10.28	全部权利	科大国创
445	融资信用服务管理系统 V1.0	2022SR0313054	2021.12.16	全部权利	科大国创
446	信用智能监管系统 V1.0	2022SR0313159	2021.09.22	全部权利	科大国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
447	基于区块链技术信用报告应用系统 V1.0	2022SR0313160	2021.10.24	全部权利	科大国创
448	基于人工智能技术信用分析系统 V1.0	2022SR0313165	2021.11.25	全部权利	科大国创
449	科大国创基于知识图谱技术的智能设备管理平台 V1.0	2022SR0372437	2021.05.18	全部权利	科大国创
450	综合执法轻微免罚处理系统 V1.0	2022SR0503283	2021.07.15	全部权利	科大国创
451	综合执法服装与标志管理系统 V1.0	2022SR0503434	2021.12.01	全部权利	科大国创
452	基于大数据技术的应急运输灾情烈度舆情分析软件 V1.0	2022SR0607653	2022.03.13	全部权利	科大国创
453	经济大脑系统 V1.0	2022SR0705243	2021.10.05	全部权利	科大国创
454	智能政策服务系统 V1.0	2022SR0705567	2021.03.05	全部权利	科大国创
455	亲清在线系统 V1.0	2022SR0705568	2021.07.19	全部权利	科大国创
456	视频内容编辑平台软件 V1.0	2022SR0903715	2022.06.20	全部权利	科大国创
457	视频推荐分发平台软件 V1.0	2022SR0903753	2022.06.10	全部权利	科大国创
458	视频分析分类聚合平台软件 V1.0	2022SR0903795	2022.06.10	全部权利	科大国创
459	科大国创服务能力总线平台软件[简称：服务能力总线平台]V1.0	2015SR064879	未发表	全部权利	云网科技
460	科大国创公众客户服务支撑系统[简称：公客服务支撑系统]V1.0	2015SR069984	未发表	全部权利	云网科技
461	科大国创 IT 监控平台软件[简称：IT 监控平台]V1.0	2015SR069998	未发表	全部权利	云网科技
462	科大国创智慧诊断软件[简称：智慧诊断系统]V1.0	2016SR344604	2015.09.21	全部权利	云网科技
463	科大国创数据铁笼系统[简称：数据铁笼]V1.0	2016SR344800	2016.07.29	全部权利	云网科技
464	科大国创智能网管平台软件[简称：智能网管平台]V1.0	2016SR345062	2016.06.30	全部权利	云网科技
465	科大国创家客综合运维支撑系统	2016SR345586	2014.06.24	全部权利	云网

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
	[简称: USI-CFCOS]V1.0				科技
466	国创云网政企客户服务支撑系统 [简称: 政企客户服务支撑]V1.0	2018SR858586	2018.09.13	全部权利	云网科技
467	国创云网业务流程引擎软件[简称: 流程引擎]V1.0	2018SR858609	2018.09.01	全部权利	云网科技
468	国创云网客服知识库系统[简称: 客服知识库]V1.0	2018SR858616	2018.09.14	全部权利	云网科技
469	国创云网移动应用管理平台软件 [简称: 移动应用云平台]V1.0	2018SR858726	2018.08.13	全部权利	云网科技
470	国创云网创数平台软件[简称: 创数平台]V1.0	2018SR858753	2018.06.12	全部权利	云网科技
471	国创云网能力集成平台软件[简称: 能力集成平台]V1.0	2018SR858997	2018.09.10	全部权利	云网科技
472	国创云网智慧资产管理系统[简称: 智慧资产]V1.0	2018SR859022	2018.06.30	全部权利	云网科技
473	国创云网接入侧资源管理系统 [简称: 接入资源管理]V1.0	2018SR859172	2018.05.03	全部权利	云网科技
474	国创云网家宽云平台系统[简称: 家宽云平台]V1.0	2018SR859256	2018.09.14	全部权利	云网科技
475	国创云网企信通管理平台软件 V1.0	2018SR863422	2018.05.03	全部权利	云网科技
476	国创云网接入网故障自动诊断系统 软件[简称: 接入网故障自动 诊断系统]V1.0	2018SR863427	2018.08.10	全部权利	云网科技
477	国创云网信用大数据监管平台 V1.0	2018SR863491	2018.04.02	全部权利	云网科技
478	国创云网运输运行综合监测系统 V1.0	2018SR863496	2018.07.30	全部权利	云网科技
479	国创云网综合信息系统 V1.0	2018SR863503	2018.07.20	全部权利	云网科技
480	国创云网市民信用平台软件 V1.0	2018SR863512	2018.07.26	全部权利	云网科技
481	国创云网信用大数据分析系统 V1.0	2018SR863560	2018.05.24	全部权利	云网科技
482	国创云网 Docker 云平台软件[简称: Docker 云平台]V1.0	2018SR863664	2018.09.18	全部权利	云网科技
483	国创云网数据库系统软件 V1.0	2018SR863668	2018.08.02	全部权利	云网

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
					科技
484	国创云网决策分析系统[简称：决策分析系统]V1.0	2018SR863676	2018.06.20	全部权利	云网科技
485	国创云网发电厂移动巡点检系统V1.0	2018SR863682	2018.07.03	全部权利	云网科技
486	国创云网主数据管理系统 V1.0	2018SR863687	2018.05.18	全部权利	云网科技
487	国创云网工程挂测系统软件[简称：工程挂测系统]V1.0	2018SR863696	2018.05.07	全部权利	云网科技
488	国创云网移网投诉工单调度系统软件[简称：移网投诉工单调度系统]V1.0	2018SR863977	2018.07.10	全部权利	云网科技
489	国创云网信息化项目管理软件V1.0	2018SR863982	2018.08.10	全部权利	云网科技
490	国创云网元数据管理系统[简称：元数据系统]V1.0	2018SR863988	2018.05.08	全部权利	云网科技
491	国创云网电厂设备状态监测与故障预警系统 V1.0	2018SR864070	2018.05.15	全部权利	云网科技
492	国创云网安全管理系统[简称：安全管理系统]V1.0	2018SR864109	2018.07.13	全部权利	云网科技
493	国创云网运行监测系统[简称：运行监测系统]V1.0	2018SR865183	2018.07.20	全部权利	云网科技
494	国创云网大客户网管支撑系统软件[简称：大客户网管支撑系统]V1.0	2018SR865337	2018.08.02	全部权利	云网科技
495	国创云网 IT 智慧运维监控平台软件[简称：IT 智慧运维监控平台]V1.0	2018SR865380	2018.07.20	全部权利	云网科技
496	国创云网课题与专家管理系统 V1.0	2018SR865393	2018.09.04	全部权利	云网科技
497	国创云网职业技能鉴定信息管理系统 V1.0	2018SR865399	2018.08.02	全部权利	云网科技
498	国创云网全网生产综合指挥调度系统软件[简称：全网生产综合指挥调度系统]V1.0	2018SR865423	2018.08.30	全部权利	云网科技
499	国创云网联合奖惩管理系统 V1.0	2018SR866314	2018.07.03	全部权利	云网科技

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
500	国创云网车辆连接平台软件[简称：车辆连接平台]V2.0	2018SR948399	2018.10.10	全部权利	云网科技
501	国创云网车辆监测系统 V1.0	2018SR948498	2018.09.20	全部权利	云网科技
502	国创云网即时信息交互平台精灵软件 V2.0	2018SR948504	2018.07.12	全部权利	云网科技
503	国创云网数据填报平台软件 V1.0	2018SR948514	2018.05.07	全部权利	云网科技
504	国创云网客服主动营销系统软件[简称：客服主动营销系统软件]V1.0	2018SR948524	2018.10.11	全部权利	云网科技
505	国创云网义务教育阶段入学报名系统[简称：中小学报名系统]V1.0	2018SR948530	2018.06.01	全部权利	云网科技
506	国创云网交通运输行业信用评价系统 V1.0	2018SR948693	2018.10.26	全部权利	云网科技
507	国创云网通信能力开放平台[简称：通信能力开放平台]V1.0	2018SR948700	2018.07.10	全部权利	云网科技
508	国创云网创新孵化载体智能管理平台[简称：双创载体智能管理平台]V1.0	2018SR949333	2018.09.28	全部权利	云网科技
509	国创云网施工调度系统软件[简称：施工调度系统]V1.0	2018SR949443	2018.09.17	全部权利	云网科技
510	国创云网统一作战地图软件 V1.0	2019SR0215872	2018.08.30	全部权利	云网科技
511	国创云网 APM 监控平台软件 V1.0	2019SR0325370	2018.11.01	全部权利	云网科技
512	国创云网智能外呼营销系统[简称：智能外呼营销系统]V1.0	2019SR0840810	2019.03.15	全部权利	云网科技
513	国创云网新一代智慧客服系统[简称：新一代智慧客服]V1.0	2019SR0905938	2019.04.11	全部权利	云网科技
514	国创云网智慧政务政策智能管理平台[简称：政策智能管理平台]V1.0	2019SR0915974	2019.08.01	全部权利	云网科技
515	国创云网班车系统管理端软件[简称：班车系统管理端软件]V1.0	2019SR1032151	2019.05.10	全部权利	云网科技
516	国创云网班车系统乘客端软件	2019SR1032192	2019.05.21	全部权利	云网

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
	[简称：班车系统乘客端软件]V1.0				科技
517	国创云网 UI 可视化设计工具平台软件[简称：UI 可视化设计工具平台]V1.0	2019SR1136444	2019.06.03	全部权利	云网科技
518	国创云网人脸识别系统 V1.0	2019SR1294103	2018.12.04	全部权利	云网科技
519	国创云网数据传输平台 V3.0	2019SR1311987	2019.10.15	全部权利	云网科技
520	国创云网博客系统软件[简称：云网博客系统]V1.0	2019SR1339592	2019.10.10	全部权利	云网科技
521	国创云网轻量化流程平台软件[简称：轻量化流程平台]V1.0	2019SR1365034	2019.12.03	全部权利	云网科技
522	国创云网政府绩效考核系统 V1.0	2020SR0094137	2019.06.10	全部权利	云网科技
523	国创云网智慧生活圈系统 V1.0	2020SR0094486	2019.09.30	全部权利	云网科技
524	国创云网电子政务决策支持系统 V1.0	2020SR0094879	2019.04.10	全部权利	云网科技
525	国创云网政府目标管理信息处理系统 V1.0	2020SR0095303	2019.03.10	全部权利	云网科技
526	国创云网食品药品监管行政执法平台软件 V1.0	2020SR0095311	2019.06.10	全部权利	云网科技
527	国创云网智能督办平台 V1.0	2020SR0099838	2019.11.25	全部权利	云网科技
528	国创云网政府枢纽调度系统 V1.0	2020SR0100295	2019.06.30	全部权利	云网科技
529	国创云网数据开放共享系统 V1.0	2020SR0186904	2019.12.18	全部权利	云网科技
530	国创云网网站管理平台 V1.0	2020SR0186928	2019.10.16	全部权利	云网科技
531	国创云网研发支撑系统软件 V1.0	2020SR0378670	2020.01.13	全部权利	云网科技
532	国创云网九章 AI 平台 V1.0	2020SR0379222	2020.03.05	全部权利	云网科技
533	国创云网采控平台软件 V1.0	2020SR0926956	2020.05.18	全部权利	云网科技

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
534	国创云网智能化任职资格管理系统 V1.0	2020SR0927161	2020.05.28	全部权利	云网科技
535	国创云网微服务云计算平台软件[简称: 微服务云计算平台]V2.0	2020SR0928306	2020.04.01	全部权利	云网科技
536	国创云网智慧社区服务平台软件 V1.0	2020SR0928373	2020.02.03	全部权利	云网科技
537	国创云网气瓶管理平台软件 V1.0	2020SR0928507	2020.03.20	全部权利	云网科技
538	国创云网日志监控平台软件 V1.0	2020SR0929466	2020.04.20	全部权利	云网科技
539	国创云网公车管理云平台软件[简称: 公车管理云平台]V1.0	2020SR0933348	2020.05.30	全部权利	云网科技
540	国创云网霞客搜索组件软件[简称: 国创霞客搜索平台]V1.0	2020SR0935930	2020.05.25	全部权利	云网科技
541	国创云网能力开放平台软件[简称: 能力开放平台]V2.0	2020SR0936211	2020.04.01	全部权利	云网科技
542	国创云网照片档案收集管理系统 1.0	2020SR0941547	2019.12.11	全部权利	云网科技
543	国创云网动态资源管理平台软件 V1.0	2020SR0941694	2019.12.01	全部权利	云网科技
544	国创云网场馆预约管理系统 V1.0	2020SR0941702	2019.10.14	全部权利	云网科技
545	国创云网农业大数据平台 V1.0	2020SR0941789	2019.11.30	全部权利	云网科技
546	国创云网城市阅读空间信息管理平台 V1.0	2020SR0942202	2020.05.06	全部权利	云网科技
547	国创云网农村人居环境整治信息系统 V1.0	2020SR0942208	2019.12.30	全部权利	云网科技
548	科大国创政务办公安全可靠平台系统 V1.0	2020SR0976007	2020.05.08	全部权利	云网科技
549	科大国创电子公文安全可靠平台系统 V1.0	2020SR0976098	2020.03.20	全部权利	云网科技
550	国创云网虚拟号码呼叫管理平台 V1.0	2020SR0993311	2020.06.03	全部权利	云网科技
551	国创云网移动开发框架平台软件[简称: 移动开发框架]V1.0	2020SR0993446	2019.06.16	全部权利	云网科技
552	国创云网青鸾软交换呼叫平台	2020SR0994789	2020.06.10	全部权利	云网

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
	V1.0				科技
553	国创云网云基础资源管理平台软件 V1.0	2020SR0994797	2020.07.12	全部权利	云网科技
554	国创云网行业通用工单系统软件 V1.0	2020SR0994807	2020.06.10	全部权利	云网科技
555	国创云网容器化部署软件 V1.0	2020SR1150235	2020.08.10	全部权利	云网科技
556	国创云网综合网管平台软件 V1.0	2020SR1152022	2020.07.15	全部权利	云网科技
557	国创云网业务流程引擎系统 V2.0	2020SR1153515	2019.09.01	全部权利	云网科技
558	国创云网监控平台软件 V1.0	2020SR1153523	2020.08.10	全部权利	云网科技
559	国创云网控制平台软件 V1.0	2020SR1153862	2020.07.22	全部权利	云网科技
560	国创云网对话机器人平台软件 V2.0	2020SR1153901	2020.06.23	全部权利	云网科技
561	国创云网智能化人才盘点系统 V1.0	2020SR1186271	2020.08.16	全部权利	云网科技
562	国创云网行业云客服平台 V1.0	2020SR1186335	2020.08.10	全部权利	云网科技
563	国创云网智能质检管理平台 V1.0	2020SR1188530	未发表	全部权利	云网科技
564	国创云网多媒体在线客服平台 V1.0	2020SR1188537	2020.06.10	全部权利	云网科技
565	国创云网千行开发框架平台软件 V1.0	2020SR1188540	2020.08.04	全部权利	云网科技
566	国创云网学籍档案管理软件 1.0	2020SR1500215	未发表	全部权利	云网科技
567	国创云网金融超市服务平台[简称：金融超市平台]V1.0	2020SR1526815	2019.10.15	全部权利	云网科技
568	国创云网政策管理平台[简称：政策管理平台]V1.0	2020SR1527026	2019.08.01	全部权利	云网科技
569	国创云网大数据开发管理平台 V1.0	2020SR1528030	2020.08.31	全部权利	云网科技
570	国创云网数据服务平台 1.0	2020SR1639049	2020.08.01	全部权利	云网科技

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
571	国创云网企业学习平台系统[简称：小创微课]V1.0	2020SR1639050	2020.05.30	全部权利	云网科技
572	国创云网农作物四情监测系统V1.0	2020SR1639051	2020.04.14	全部权利	云网科技
573	国创云网可视化大屏平台软件V1.0	2020SR1639052	2020.06.18	全部权利	云网科技
574	国创云网服务编排系统软件V1.0	2020SR1670646	2020.06.10	全部权利	云网科技
575	国创云网农机购置补贴信息管理平台[简称：购机补贴平台]1.0	2020SR1670647	2019.04.08	全部权利	云网科技
576	国创云网区块链管理平台 V1.0	2020SR1674307	2019.12.30	全部权利	云网科技
577	国创云网特种设备企业公共服务平台 V2.0	2020SR1855054	2020.10.18	全部权利	云网科技
578	国创云网特种设备监察管理系统V2.0	2020SR1855301	2020.10.11	全部权利	云网科技
579	国创云网特种设备检验管理系统V2.0	2020SR1855332	2020.10.13	全部权利	云网科技
580	国创云网告警处理平台软件V1.0	2020SR1855333	2020.06.20	全部权利	云网科技
581	国创云网客服知识库系统[简称：客服知识库]V1.0	2021SR0149619	2020.09.01	全部权利	云网科技
582	国创云网智慧办公助理软件[简称：办公助理]V1.0	2021SR0150021	2020.07.01	全部权利	云网科技
583	国创云网业务稽核系统软件[简称：业务稽核系统]V1.0	2021SR0150124	2020.04.01	全部权利	云网科技
584	国创云网自动语音通知平台[简称：自动语音通知]V1.0	2021SR0150125	2020.06.30	全部权利	云网科技
585	国创云网在线客服系统软件[简称：在线客服]V1.0	2021SR0150232	2020.08.01	全部权利	云网科技
586	国创云网端到端运营支撑系统软件[简称：云网端到端]V1.0	2021SR0188482	2020.12.08	全部权利	云网科技
587	国创云网 OTC 项目管理系统[简称：OTC 项目管理系统]V1.0	2021SR0232836	2020.12.25	全部权利	云网科技
588	国创云网 AI 智能外呼平台[简称：AI 智能外呼平台]V1.0	2021SR1016961	2021.05.22	全部权利	云网科技
589	国创云网控制与采集平台软件	2021SR1181138	2021.06.20	全部权利	云网

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
	V2.0				科技
590	国创云网研运议题太空舱平台软件 V1.0	2021SR1227373	2021.06.20	全部权利	云网科技
591	国创云网能力开放平台软件 V3.0	2021SR1234346	2021.04.02	全部权利	云网科技
592	国创云网行业智慧营销平台 V1.0	2021SR1361851	2021.06.20	全部权利	云网科技
593	国创云网行业智慧客服平台[简称：行业智慧客服]V1.0	2021SR1361853	未发表	全部权利	云网科技
594	国创云网虚拟号码盾平台 V1.0	2021SR1362083	2021.05.30	全部权利	云网科技
595	国创云网智慧营维 APPV2.0	2021SR1405034	2021.07.20	全部权利	云网科技
596	国创云网综合调度中心系统软件 V1.0	2021SR1427019	2021.08.12	全部权利	云网科技
597	国创云网自定义表单平台软件 V1.0	2021SR1479217	2021.01.01	全部权利	云网科技
598	国创云网流程平台软件 V2.0	2021SR1479420	2021.08.20	全部权利	云网科技
599	国创云网 5G 网络切片端到端编排系统软件[简称：网络设计编排]V1.0	2021SR1596991	2021.07.10	全部权利	云网科技
600	国创云网微服务云计算平台软件[简称：微服务云计算平台]V3.0	2021SR1794627	2021.09.02	全部权利	云网科技
601	国创云网反诈管理平台 V1.0	2021SR1813771	2021.09.30	全部权利	云网科技
602	国创云网资源能力中心软件[简称：云网资源能力中心]V1.0	2021SR1813801	2021.04.02	全部权利	云网科技
603	国创云网自定义大屏软件 V1.0	2021SR1814162	2021.08.01	全部权利	云网科技
604	国创云网自定义报表软件 V1.0	2021SR1951964	2021.10.12	全部权利	云网科技
605	国创云网网资融合管理系统软件[简称：云网网咨融合管理系统]V1.0	2021SR1952029	2021.04.02	全部权利	云网科技
606	国创云网项目管理系统[简称 OTC 项目管理系统]V2.0	2021SR1952113	2021.09.30	全部权利	云网科技

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
607	国创云网智能化财务管理系统 [简称：财务管理系统]V1.0	2022SR0088998	2021.11.01	全部权利	云网科技
608	国创云网 IT 智慧运维监控平台 软件[简称：IT 智慧运维监控平台 软件]V2.0	2022SR0153721	2021.09.20	全部权利	云网科技
609	国创云网智慧综维 APPV1.0	2022SR0241336	2021.12.20	全部权利	云网科技
610	科大国创智能网管平台 V1.0	2019SR1143412	2019.07.05	全部权利	贵州大数据
611	科大国创综合指挥调度平台 V1.0	2019SR1203099	2019.08.25	全部权利	贵州大数据
612	科大国创服务保障平台 V1.0	2019SR1203105	2019.07.25	全部权利	贵州大数据
613	科大国创车辆智能调度管理平台 软件[简称：车辆智能调度管理 平台]V1.0	2021SR0869652	2020.12.25	全部权利	贵州大数据
614	科大国创隐患排查及监督执法一 体化监管平台软件[简称：隐患 排查及监督执法一体化监管平 台]V1.0	2021SR0869954	2020.04.10	全部权利	贵州大数据
615	苏州科大国创电信电子化工单系 统软件 V1.0[简称：电信电子化 工单系统]	2005SR03906	2004.06.30	全部权利	苏州国创
616	苏州科大恒星电信全业务服务保 障系统软件 V1.0[简称：TSSAS]	2007SR19856	2007.01.05	全部权利	苏州国创
617	苏州科大恒星电信电子运维系统 软件 V3.0[简称：电子运维系统]	2007SR19857	2007.01.05	全部权利	苏州国创
618	苏州科大国创 IT 服务保障系统 软件 V1.0[简称：IT 服务保障系 统]	2008SR01264	2007.10.31	全部权利	苏州国创
619	科大恒星全业务综合网络激活系 统软件[简称：综合网络激活系 统]V2.0	2009SR019640	2008.09.01	全部权利	苏州国创
620	科大恒星 3G 网络综合管理系统 及业务支撑平台系统软件[简 称：3G 网络综合管理系统及业 务支撑平台]V1.0	2009SR050950	2009.07.01	全部权利	苏州国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
621	综合网络服务前置（故障预处理）及交换专业自动作业计划软件[简称：AH-SAS-01]V1.0	2009SR052814	2009.02.25	全部权利	中国电信股份有限公司、苏州国创
622	科大恒星动力环境集中监控系统软件[简称：科大恒星动力环境集中监控系统]V2.0	2009SR061212	2007.09.01	全部权利	苏州国创
623	科大恒星客户服务支撑系统软件[简称：科大恒星客户服务支撑系统]V1.0	2010SR045457	2010.05.30	全部权利	苏州国创
624	科大国创 OSS 运营数据仓储系统软件[简称：ODS-O 系统]V2.0	2010SR045459	2009.07.30	全部权利	苏州国创
625	科大恒星应用集成平台软件 V1.0	2010SR045462	2010.04.01	全部权利	苏州国创
626	科大恒星呼叫中心运营管理系统软件 V3.0	2011SR002546	2007.09.01	全部权利	苏州国创
627	科大国创营业厅运营管理系统软件 V1.0	2012SR003699	2011.08.01	全部权利	苏州国创
628	科大恒星 PON 测试系统软件 V1.0	2012SR003701	2011.06.01	全部权利	苏州国创
629	科大国创电信网络资源管理系统软件[简称：网络资源管理系统]V1.0	2012SR007975	2011.10.01	全部权利	苏州国创
630	科大国创服务质量管理系统软件 V3.0	2012SR025187	2011.09.01	全部权利	苏州国创
631	科大国创全业务智能客服预处理系统软件 V1.0	2013SR073629	2013.06.27	全部权利	苏州国创
632	科大国创一体化运维生产指挥系统软件 V1.0	2013SR073633	2013.05.07	全部权利	苏州国创
633	科大国创智能化激活提速系统软件 V1.0	2013SR073674	2013.05.01	全部权利	苏州国创
634	科大国创 OSS 集成平台软件 V1.0	2013SR073858	2013.05.28	全部权利	苏州国创
635	科大国创 3G 网络管理优化系统软件 V1.0	2013SR073862	2013.03.15	全部权利	苏州国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
636	科大国创多渠道装维服务支撑系统软件 V1.0	2013SR073911	2013.06.15	全部权利	苏州国创
637	科大国创客服运营支撑管理系统软件 V1.0	2013SR073913	2013.04.25	全部权利	苏州国创
638	科大国创面向服务的业务测试系统软件 V1.0	2013SR073915	2013.05.05	全部权利	苏州国创
639	科大国创能源及运行环境实时监控系统软件 V1.0	2013SR073916	2013.05.15	全部权利	苏州国创
640	科大国创智能客服系统软件 V1.0	2015SR000414	2013.10.01	全部权利	苏州国创
641	科大国创移动应用云服务平台系统软件[简称: USI-MAP]V1.0	2015SR000547	2014.08.10	全部权利	苏州国创
642	科大国创大数据交换平台系统软件[简称: DataHub]V1.0	2015SR000549	2014.10.30	全部权利	苏州国创
643	科大国创综合服务开通系统软件[简称: USI-PF]V1.0	2015SR006017	2013.11.30	全部权利	苏州国创
644	科大国创场景营销系统软件[简称: USI-SMP]V1.0	2016SR339616	2016.08.20	全部权利	苏州国创
645	科大国创工作门户平台软件[简称: USI-WPP]V1.0	2016SR346989	2015.01.25	全部权利	苏州国创
646	科大国创微信服务系统软件[简称: USI-WCS]V1.0	2016SR346990	2014.03.10	全部权利	苏州国创
647	科大国创综合服务支撑系统软件 V1.0	2017SR043497	2016.04.17	全部权利	苏州国创
648	科大国创鹰网管控平台系统软件 V1.0	2017SR115466	2016.12.05	全部权利	苏州国创
649	科大国创大数据采集平台系统软件 V1.0	2017SR115470	2016.12.05	全部权利	苏州国创
650	国创 AI 机器人后台管理系统软件 V1.0	2019SR0675981	2018.05.10	全部权利	苏州国创
651	国创 AI 客服机器人软件 V1.0	2019SR0675990	2018.05.10	全部权利	苏州国创
652	科大国创高管全景档案系统软件 V1.0	2019SR1041914	2018.12.28	全部权利	苏州国创
653	科大国创数据质量稽核系统软件 V1.0	2019SR1041918	2019.03.19	全部权利	苏州国创
654	科大国创知识赋能平台软件[简	2019SR1041922	2016.06.30	全部权利	苏州

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
	称: KDGC-KEMP]V1.0				国创
655	科大国创宽带网络管家软件[简称: KDGC-BNM]V1.0	2019SR1041928	2019.03.19	全部权利	苏州国创
656	科大国创统一应用发布平台系统软件[简称: 统一应用发布平台]V1.0	2020SR0055547	2019.10.21	全部权利	苏州国创
657	科大国创风险评估系统软件V1.0	2020SR0055554	2019.09.22	全部权利	苏州国创
658	科大国创协会活动管理系统软件V1.0	2020SR0055561	2019.09.10	全部权利	苏州国创
659	科大国创法律服务平台软件V1.0	2020SR0057298	2019.09.16	全部权利	苏州国创
660	科大国创移动应用门户AppAndroid版软件V1.0	2020SR0058558	2019.10.21	全部权利	苏州国创
661	科大国创移动应用门户管理系统软件[简称: 移动应用门户]V1.0	2020SR0059487	2019.10.21	全部权利	苏州国创
662	科大国创移动应用门户AppiOS版软件V1.0	2020SR0059582	2019.10.21	全部权利	苏州国创
663	科大国创会议管理系统软件V1.0	2020SR0060483	2019.09.16	全部权利	苏州国创
664	科大国创电子工位地图管理系统软件[简称: 电子工位地图]V1.0	2020SR0060741	2019.09.10	全部权利	苏州国创
665	科大国创知识赋能平台软件[简称: KDGC-KEMP]V2.0	2020SR1690464	2019.09.22	全部权利	苏州国创
666	科大国创产品管理系统软件[简称: 产品管理]V1.0	2020SR1690492	2020.05.30	全部权利	苏州国创
667	科大国创易学培训平台软件[简称: KDGC-ELEARNING]V1.0	2020SR1690531	2020.05.17	全部权利	苏州国创
668	科大国创服务保障系统软件[简称: KDGC-SAS]V1.0	2020SR1690532	2019.11.30	全部权利	苏州国创
669	科大国创运维协作系统软件[简称: 运维协作]V1.0	2020SR1690884	2019.10.21	全部权利	苏州国创
670	科大国创网络信息安全管理平台软件V1.0	2021SR1902254	2021.03.21	全部权利	苏州国创
671	科大国创研发管理平台系统软件[简称: 研发管理系统]V1.0	2021SR1902424	2021.03.10	全部权利	苏州国创
672	科大国创客户投诉管理软件	2021SR1902425	2021.03.12	全部权利	苏州

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
	V1.0				国创
673	科大国创服务保障系统软件[简称: KDGC-SAS]V1.1	2021SR1918094	2021.09.25	全部权利	苏州国创
674	科大国创产品管理平台系统软件[简称: 产品管理系统]V2.0	2021SR1918298	2021.03.10	全部权利	苏州国创
675	智慧交通信息服务 APP 平台软件[简称: 交通信息服务软件]V1.0	2014SR163167	未发表	全部权利	慧联运
676	智慧交通执法公开运行行政处罚系统[简称: 行政处罚系统]V1.0	2015SR114849	2014.09.18	全部权利	慧联运
677	智慧交通移动支付桌面电脑充值系统 V1.0	2015SR114856	2015.03.24	全部权利	慧联运
678	智慧交通 12328 热线服务系统 V1.0	2015SR114859	2014.12.25	全部权利	慧联运
679	智慧交通移动支付安卓手机充值系统 V1.0	2015SR114862	2015.03.24	全部权利	慧联运
680	智慧交通执法公开运行行政许可系统[简称: 行政许可系统]V1.0	2015SR114865	2014.09.18	全部权利	慧联运
681	慧通互联路面治超站点应用系统 V1.0	2015SR166808	未发表	全部权利	慧联运
682	慧通互联执法公开运行行政复议系统[简称: 行政复议系统]V1.0	2015SR166815	2015.03.01	全部权利	慧联运
683	慧通互联执法公开运行行政监督系统[简称: 行政监督系统]V1.0	2015SR166818	2015.03.02	全部权利	慧联运
684	慧易通线上营业厅系统[简称: 慧易通]V1.0	2016SR357254	2016.03.30	全部权利	慧联运
685	慧易通掌上慧联 IOS 版软件[简称: 掌上慧联]V1.0	2016SR357258	2016.08.15	全部权利	慧联运
686	慧通互联公共物流信用管理系统平台 V1.0	2016SR357779	2016.07.20	全部权利	慧联运
687	慧易通掌上慧联 Android 版软件[简称: 掌上慧联]V1.0	2016SR357879	2016.03.30	全部权利	慧联运
688	慧易通供应链账务支撑系统 V1.0	2017SR662340	未发表	全部权利	慧联运
689	慧易通供应链结算支撑系统 V1.0	2017SR662347	未发表	全部权利	慧联运
690	慧易通运营系统 V1.0	2017SR662384	未发表	全部权利	慧联运

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
					运
691	慧联运智能物流协同管理平台 V1.0	2017SR662398	未发表	全部权利	慧联运
692	慧易通供应链白条支撑软件 V1.0	2017SR662615	未发表	全部权利	慧联运
693	慧易通客服支撑系统 V1.0	2017SR662992	未发表	全部权利	慧联运
694	慧联运 Android 版软件[简称：慧联运（司机版）]V1.2.1	2017SR662998	2016.12.01	全部权利	慧联运
695	慧易通报表系统 V1.0	2017SR663175	未发表	全部权利	慧联运
696	慧易通移动智能终端 APP（Android 版）[简称：小慧]V1.0	2017SR663353	未发表	全部权利	慧联运
697	慧易通在线办卡系统 V1.0	2017SR664162	未发表	全部权利	慧联运
698	慧易通黄金会员支撑软件 V1.0	2019SR0018995	未发表	全部权利	慧联运
699	医药智慧物流管理平台 V1.0	2019SR0019017	未发表	全部权利	慧联运
700	基于大数据的物流信用智能分析系统 V1.0	2019SR0020218	未发表	全部权利	慧联运
701	医药智慧物流管理平台 Android 版软件 V1.0	2019SR0020236	未发表	全部权利	慧联运
702	慧易通消费监控支撑软件 V1.0	2019SR0023105	未发表	全部权利	慧联运
703	慧联运 Android 版软件 V1.0	2019SR0203257	未发表	全部权利	慧联运
704	慧联运 iOS 版软件 V1.0	2020SR0226393	未发表	全部权利	慧联运
705	医药智慧物流管理平台 Android 司机版软件 V1.0	2020SR0226636	未发表	全部权利	慧联运
706	慧加油油卡运营管理系统 V1.0	2020SR0334221	未发表	全部权利	慧联运
707	司机贷运营支撑系统 V1.0	2020SR0568016	未发表	全部权利	慧联运
708	慧联运油卡充值管理系统 V1.0	2020SR0587108	未发表	全部权利	慧联

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
					运
709	慧联运基于人工智能的任务管理软件 V1.0	2021SR0841475	2020.07.15	全部权利	慧联运
710	慧联运基于人工智能的用户管理软件 V1.0	2021SR0841476	2020.07.15	全部权利	慧联运
711	慧联运进销存仓储管理系统 V1.0	2021SR0841477	2020.11.15	全部权利	慧联运
712	慧联运渠道管理系统 V1.0	2021SR0841478	2021.02.07	全部权利	慧联运
713	慧联运网络货运客户管理平台 V1.0	2021SR0841523	2021.02.20	全部权利	慧联运
714	慧联运智慧运力管理软件 V1.0	2021SR1150921	2020.10.21	全部权利	慧联运
715	慧联运规则引擎管理平台 V1.0	2021SR1150927	2021.02.20	全部权利	慧联运
716	慧联运统一支付管理平台 V1.0	2021SR1150942	2021.03.29	全部权利	慧联运
717	慧联运供应链金融运营管理软件 V1.0	2021SR1150944	2020.10.21	全部权利	慧联运
718	慧联运 ETC 卡用户智能服务平台 V1.0	2021SR1150945	2021.01.01	全部权利	慧联运
719	慧联运基于区块链的网络货运服务平台 V1.0	2022SR0450390	2021.12.10	全部权利	慧联运
720	慧联运物流区块链浏览器系统 V1.0	2022SR0454126	2021.11.20	全部权利	慧联运
721	中科国创 MISRAC_2012 对标检测工具 [简称: MC_2012_Checker]V1.0	2018SR411272	2018.03.28	全部权利	中科国创
722	中科国创 MISRACPP_2008 对标检测工具软件 [简称: MCpp_2008_Checker]V1.0	2018SR814551	2018.08.21	全部权利	中科国创
723	中科国创 ClangMetric 代码度量软件[简称: ClangMetric]V1.0	2018SR954726	2018.09.11	全部权利	中科国创
724	中科国创 BugFinder 潜在缺陷分析软件[简称: BugFinder]V1.0	2018SR956675	2018.09.11	全部权利	中科国创
725	中科国创 C/C++编程最佳实践分析软件 [简称: BestPracticeCheckerforC/C++]V1.	2019SR0056992	2018.11.20	全部权利	中科国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
	0				
726	中科国创 SJ/T11682.2017 对标检测工具软件 [简称：SJT11682_2017_Checker]V1.0	2019SR1045035	2019.05.23	全部权利	中科国创
727	中科国创 GJB5369-2005 对标检测工具软件 [简称：GJB5369-2005_Checker]V1.0	2019SR1105224	2019.09.09	全部权利	中科国创
728	中科国创高可信软件分析工具集 Eclipse 插件版软件 [简称：USTCHCS 工具集 Eclipse 插件]V1.0	2019SR1198899	2019.09.20	全部权利	中科国创
729	中科国创高可信软件分析工具集 VisualStudio 插件版软件 [简称：USTCHCS 分析工具集 VS 插件]V1.0	2019SR1243544	2019.10.17	全部权利	中科国创
730	中科国创高可信软件分析工具集 VisualStudioCode 插件版软件 [简称：USTCHCS 分析工具集 VSCode 插件]V1.0	2019SR1243560	2019.06.24	全部权利	中科国创
731	中科国创 C/C++Readability 对标检测工具软件 [简称：C/C++Readability_Checker]V1.0	2020SR0423193	2020.03.19	全部权利	中科国创
732	安徽中科国创高可信 C 程序形式化验证学习系统 [简称：科创 SCX 验证器]V1.0	2020SR0776664	2020.06.01	全部权利	中科国创
733	中科国创 AUTOSARC++14 对标检测工具软件 [简称：ACpp_2014_Checker]V1.0	2020SR1582043	2020.08.03	全部权利	中科国创
734	中科国创 C/C++性能检测工具软件 [简称：C/C++Performance_Checker]V1.0	2020SR1582044	2020.08.18	全部权利	中科国创
735	中科国创 Autosar.CPP: 2014 对标检测工具软件 [简称：ACpp_2014_Checker]V1.0	2021SR0329027	2021.01.15	全部权利	中科国创
736	中科国创 CERTC 对标检测工具软件 [简称：CERTC_Checker]V1.0	2021SR0531602	2021.01.15	全部权利	中科国创
737	中科国创 GJB8114-2013 对标检测工具软件 [简称：GJB8114-2013_Checker]V1.0	2021SR1047394	2021.05.28	全部权利	中科国创
738	中科国创 CERT.CPP 对标检测工	2021SR2094844	2021.10.28	全部权利	中科

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
	具软件[简称：CERT-CPP_Checker]V1.0				国创
739	中科国创高可信C程序信息流安全检查工具[简称：科创信息流安全检测器]V1.0	2021SR2094845	2021.10.31	全部权利	中科国创
740	中科国创程序语言实践平台[简称：实践平台]V2.0	2021SR2116595	2021.11.12	全部权利	中科国创
741	中科国创程序语言编程实践平台[简称：编程实践平台]V1.0	2021SR2214079	2021.08.13	全部权利	中科国创
742	科大国创腹膜透析质量控制管理平台[简称：腹透质控系统]V1.0	2018SR1010977	2018.07.25	全部权利	国创软件
743	科大国创血液透析质量控制管理平台[简称：血透质控系统]V1.0	2018SR1011605	2018.07.31	全部权利	国创软件
744	科大国创投资管理系统[简称：投资管理系统]V1.0	2018SR1013585	2018.09.15	全部权利	国创软件
745	科大国创运营管理平台系统[简称：运营管理平台]V1.0	2018SR1045505	2018.10.01	全部权利	国创软件
746	科大国创智能血液透析管理系统[简称：GC-HOPE]V1.0	2018SR683175	2018.07.31	全部权利	国创软件
747	科大国创智能腹膜透析管理系统[简称：腹透系统]V1.0	2018SR685334	2018.07.31	全部权利	国创软件
748	科大国创智慧灯杆运营支撑一体化管理平台[简称：智慧灯杆运营支撑一体化管理平台]V1.0	2018SR839796	2018.07.31	全部权利	国创软件
749	科大国创资管一体化平台[简称：资管一体化平台]V1.0	2019SR0685571	2019.03.20	全部权利	国创软件
750	科大国创金融大数据平台[简称：金融大数据平台]V1.0	2019SR0879730	2019.01.31	全部权利	国创软件
751	科大国创智能视频监控一体化管理平台[简称：视频监控平台]V1.0	2019SR0974459	2018.07.31	全部权利	国创软件
752	科大国创智能视频会议系统[简称：智能视频会议系统]V1.0	2019SR0974492	2019.03.30	全部权利	国创软件
753	科大国创智能安防一体化管理平台[简称：智能安防平台]V1.0	2019SR1004818	2018.07.31	全部权利	国创软件
754	科大国创配电智能巡检车管控平台[简称：配电智能巡检车管控平台]V1.0	2019SR1109550	2019.06.15	全部权利	国创软件

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
755	科大国创慢性肾脏病（CKD）管理系统[简称：慢性肾脏病系统]V1.0	2019SR1162314	2019.09.15	全部权利	国创软件
756	科大国创文档在线编辑管理系统[简称：文档在线编辑管理系统]V1.0	2019SR1213161	2019.08.30	全部权利	国创软件
757	科大国创基于区块链技术的智能溯源平台[简称：基于区块链技术的智能溯源平台]V1.0	2020SR0554361	2019.12.20	全部权利	国创软件
758	科大国创生产管理系统[简称：国创生产管理]V1.0	2020SR0785366	2019.06.30	全部权利	国创软件
759	科大国创源网荷储智能协同平台[简称：源网荷储智能协同平台]V1.0	2020SR0927170	2020.04.30	全部权利	国创软件
760	科大国创智能用电采集系统[简称：用电信息采集之自动任务系统]V1.0	2020SR0931715	2020.03.30	全部权利	国创软件
761	科大国创机器人智能巡检管理平台[简称：智能巡检平台]V1.0	2020SR0979545	2019.10.31	全部权利	国创软件
762	科大国创充电桩管理平台[简称：充电桩管理平台]V1.0	2020SR1543697	2020.07.16	全部权利	国创软件
763	科大国创区块链服务平台[简称：GCBaaS]V1.0	2020SR1558536	2020.07.30	全部权利	国创软件
764	科大国创多维统一 GIS 大数据平台[简介：多维 GIS 大数据平台]V1.0	2020SR1671733	2020.09.30	全部权利	国创软件
765	科大国创血液透析智能辅助诊疗系统[简称：GCCDS]V1.0	2020SR1706116	2020.07.30	全部权利	国创软件
766	科大国创快速开发运维一体化平台[简称：快速开发平台]V1.0	2021SR0554260	未发表	全部权利	国创软件
767	科大国创智慧安全管控平台[简称：安全管控平台]V1.0	2021SR1077575	2020.02.01	全部权利	国创软件
768	科大国创 CRRT 透析管理系统[简称：SRRT 透析系统]V1.0	2021SR1150919	2021.03.01	全部权利	国创软件
769	科大国创人脸识别自助上下机系统[简称：自助上下机系统]V1.0	2021SR1227374	2021.04.01	全部权利	国创软件
770	科大国创有序用电应急管理信息系统[简称：有序用电应急管理]	2021SR1665192	2021.06.30	全部权利	国创软件

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
	信息系统]V1.0				
771	科大国创智能站房辅助监控系统[简称：智能站房辅助监控系统]V1.0	2021SR2006435	2021.05.20	全部权利	国创软件
772	科大国创数据智能中台系统[简称：数据智能中台系统]V1.0	2022SR0010409	2021.11.15	全部权利	国创软件
773	科大国创血透数据采集模块软件[简称：血透数据采集模块]V1.0	2022SR0159581	2021.10.01	全部权利	国创软件
774	科大国创培训管理系统[简称：培训管理系统]V1.0	2022SR0307088	未发表	全部权利	国创软件
775	科大国创金融科技大数据平台[简称：金融科技大数据平台]V1.0	2022SR0580103	2022.03.17	全部权利	国创软件
776	科大国创透析信息大屏展示系统[简称：透析大屏展示]V1.0	2022SR0580136	2021.04.20	全部权利	国创软件
777	贵博煤矿综合自动化系统[简称：GBCMIAS]V1.0	2013SR044587	未发表	全部权利	国创新能
778	贵博商家版终端软件[简称：商家终端]V1.0	2013SR044593	未发表	全部权利	国创新能
779	贵博智能建筑管控运行平台系统[简称：GBIBMS]V1.0	2013SR044665	未发表	全部权利	国创新能
780	贵博智能会议管理系统[简称：iMeeting]V1.0	2013SR044734	未发表	全部权利	国创新能
781	贵博街惠应用终端软件[简称：街惠]V1.0	2013SR044801	未发表	全部权利	国创新能
782	贵博销售人员管理终端软件[简称：销售终端]V1.0	2013SR044802	未发表	全部权利	国创新能
783	贵博大型商场室内地图应用软件（android）[简称：Indoormall-android]V1.0	2014SR002827	未发表	全部权利	国创新能
784	贵博大型商场室内地图应用软件（ios）[简称：Indoor-ios]V1.0	2014SR002853	未发表	全部权利	国创新能
785	贵博室内地图数据服务平台软件[简称：Indoormap-service]V1.0	2014SR002862	未发表	全部权利	国创新能
786	贵博室内地图数据管理软件[简称：Indoormap-manager]V1.0	2014SR002869	未发表	全部权利	国创新能
787	贵博储能电池管理系统软件[简	2014SR201013	未发表	全部权利	国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
	称: AGRE_CMU]V1.0				新能
788	贵博移动应用系统[简称: MAS]V1.0	2015SR018825	未发表	全部权利	国创新能
789	贵博电池管理系统软件[简称: GVB_BMS]V1.0	2015SR111483	未发表	全部权利	国创新能
790	烟叶醇化库智能环境监测及养护综合管理系统 V1.0	2015SR233148	未发表	全部权利	国创新能
791	贵博无人车控制逻辑软件 V1.0	2017SR553726	未发表	全部权利	国创新能
792	贵博动态 OCV 修正策略运行系统 V2.0	2017SR553897	未发表	全部权利	国创新能
793	贵博电池管理系统 V2.0	2017SR573206	未发表	全部权利	国创新能
794	贵博 BMS6.6kw 慢充电控制策略软件 V2.5	2017SR585607	未发表	全部权利	国创新能
795	贵博插电混动 BMS 控制策略软件 V1.0	2017SR627029	未发表	全部权利	国创新能
796	贵博上位机收发与监控软件 V1.0	2018SR359738	未发表	全部权利	国创新能
797	贵博符合最新快充一致性国标软件 V1.0	2018SR581001	未发表	全部权利	国创新能
798	贵博放电口对二合一充电机的慢充管理策略软件[简称: 复合充电机的慢充管理策略]V1.0	2019SR0009915	未发表	全部权利	国创新能
799	贵博符合 GBT27930-2015 的快充软件 V1.0	2019SR0011342	未发表	全部权利	国创新能
800	贵博基于 MPC5746R 的智能化电池管理系统设计软件 V1.0	2019SR0011350	未发表	全部权利	国创新能
801	贵博集中式一体机 BMS 控制策略软件 V1.0	2019SR0011357	未发表	全部权利	国创新能
802	贵博 1.2KW 集成 DC/DC 控制软件 V1.0	2019SR0014409	未发表	全部权利	国创新能
803	贵博 BMS 基于 CAN 总线的 Bootloader 烧写软件 V1.0	2019SR0014418	未发表	全部权利	国创新能
804	贵博电池容量衰减方法估算软件 V1.0	2019SR0014432	未发表	全部权利	国创新能
805	商用车电池管理系统控制策略软	2019SR0630640	未发表	全部权利	国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
	件 V1.0				新能
806	贵博集中式电动平板车电池管理系统 V1.0	2019SR0836787	未发表	全部权利	国创新能
807	贵博 K16 纯电动汽车项目软件 V1.0	2019SR0836794	未发表	全部权利	国创新能
808	贵博基于 CAN 总线电池数据存储系统软件 V1.0	2019SR0839982	未发表	全部权利	国创新能
809	贵博 S32K 平台化软件 V1.0	2019SR0840286	未发表	全部权利	国创新能
810	贵博高效率车载充电机 PFC 模块软件 V1.0	2019SR0840816	未发表	全部权利	国创新能
811	贵博野马项目系列化软件 V1.0	2019SR0914386	未发表	全部权利	国创新能
812	贵博奇瑞乘用车 301 平台电池管理系统 V1.0	2019SR0939045	未发表	全部权利	国创新能
813	基于电池管理系统的高可靠性数据存储技术研究 V1.0	2019SR1179621	未发表	全部权利	国创新能
814	贵博 MAX17823A 从机平台化软件 V1.0	2019SR1240114	未发表	全部权利	国创新能
815	贵博自动化测试功率表的上位机软件 V1.0.0	2020SR0696320	未发表	全部权利	国创新能
816	贵博一种高效生成 dbc 文件的软件 V1.0	2020SR0696328	未发表	全部权利	国创新能
817	贵博 BMS 基于国机整车控制流程策略软件 V13.1	2020SR0696347	未发表	全部权利	国创新能
818	贵博电动汽车电池箱烟雾报警传感器软件 V1.0.0	2020SR1081472	未发表	全部权利	国创新能
819	贵博烟雾探测器软件 V1.0	2020SR1081480	未发表	全部权利	国创新能
820	贵博模型接口对齐软件 V1.0	2020SR1081992	未发表	全部权利	国创新能
821	贵博一种快充时间估计的方法软件 V1.0	2020SR1098882	未发表	全部权利	国创新能
822	贵博消减锂电池自放电造成的压差新思路软件[简称：消减电池压差新思路]V1.0.0	2020SR1671732	未发表	全部权利	国创新能
823	基于 ADPD188 的贵博烟雾报警	2020SR1741669	未发表	全部权利	国创

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
	器控制策略及标定方法 V1.0				新能
824	贵博南京嘉远 W28 电池管理系统 V1.0	2021SR0008085	未发表	全部权利	国创新能
825	贵博模型数据字典管理工具[简称：数据字典脚本]V1.0	2021SR0008121	未发表	全部权利	国创新能
826	贵博铁路动车镍氢蓄电池管理系统 V1.0	2021SR0009751	未发表	全部权利	国创新能
827	贵博 UDSBootLoader 上位机软件[简称：消减电池压差新思路]V1.0	2021SR0009752	未发表	全部权利	国创新能
828	贵博 VCAN 代码生成软件[简称：CAN 装拆包代码生成]V1.0.0.7	2021SR0009753	未发表	全部权利	国创新能
829	贵博基于 LTC6813 从机电压温度串数采集标定及存储软件 V1.0	2021SR0009754	未发表	全部权利	国创新能
830	贵博基于吉麦 EC02 整车流程控制策略软件 [简称：EC02_BMS+VCU]V1.1	2021SR0017894	未发表	全部权利	国创新能
831	贵博基于吉麦 EC01-F 电池管理系统软件平台[简称：吉麦 EC01-F 控制策略]V1.0	2021SR0017897	未发表	全部权利	国创新能
832	贵博一种 SOC 误差修正软件 V1.0.0	2021SR0017898	未发表	全部权利	国创新能
833	贵博在车辆通讯网络中对电池管理系统进行升级的软件[简称：BootLoaderAPP 更新软件]V1.0.0	2021SR0018060	未发表	全部权利	国创新能
834	嵌入式系统上电初始化设计平台 [简称：嵌入式系统初始参数设计发明]V1.0	2021SR1063012	未发表	全部权利	国创新能
835	基于吉麦 EC01-E3 国产单片机电池管理系统控制策略平台[简称：吉麦 EC01-E3 国产单片机控制策略]V1.0	2021SR1063013	未发表	全部权利	国创新能
836	主从式系统更新从机设计系统 [简称：主从式系统软件更新设计]V1.0	2021SR1063016	未发表	全部权利	国创新能
837	RTE 层接口配置软件[简称：RTE 接口脚本]V1.0	2021SR1063017	未发表	全部权利	国创新能

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	权利范围	著作权人
838	符合汽车功能安全规范的电池管理系统软件 [简称：符合ISO026262 规范的 BMS]V1.0	2021SR1263307	未发表	全部权利	国创新能
839	基于 LTC6815 从机电电压温度采集软件 V1.0	2021SR1271627	未发表	全部权利	国创新能
840	可换电重卡电池管理系统 V1.0	2021SR1448883	未发表	全部权利	国创新能
841	自动化测试软件 V1.0	2021SR1550270	未发表	全部权利	国创新能
842	国创新能 BMS 智能补电-策略软件 V01.01.01	2021SR1550271	未发表	全部权利	国创新能
843	国创新能 BMS 自动化测试软件 V1.0.0.17	2021SR1754391	未发表	全部权利	国创新能
844	国创新能电池管理系统 V3.0	2022SR0709842	未发表	全部权利	国创新能