

北京握奇数据股份有限公司

BEIJING WATCHDATA CO., LTD.

北京市朝阳区利泽中二路2号A座6层609



公开转让说明书

(申报稿)

声明：本公司的公开转让申请尚未得到中国证监会注册或全国股转系统同意。公开转让书说明书申报稿不具有据以公开转让的法律效力，投资者应当以正式公告的公开转让说明书全文作为投资决策的依据。

中信建投证券股份有限公司

地址：北京市朝阳区安立路66号4号楼

二零二三年六月

声 明

中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、全国中小企业股份转让系统（以下简称“全国股转系统”）所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票公开转让申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对股票的价值或投资者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，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行承担。

本公司及实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

本公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证公开转让说明书中财务会计资料真实、准确、完整。

本公司及实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员承诺因公开转让说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行或交易中遭受损失的，将依法承担相应的法律责任。

主办券商及证券服务机构承诺因其为公司本次公开转让股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法承担相应的法律责任。

重大事项提示

公司特别提醒投资者注意下列风险和重大事项：

重要风险或事项名称	重要风险或事项简要描述
境外经营风险	公司坚持国际化品牌发展战略和全球化业务布局，目前业务区域覆盖亚洲、欧洲和非洲等主要国家和地区。2022 年以来，国际业务市场需求率先恢复增长，同时地缘冲突导致公司的欧洲业务迎来战略发展机遇，报告期内境外收入分别为 22,525.23 万元和 82,031.45 万元，占收入的比例分别为 35.34%和 67.39%，销售毛利率分别为 33.31%和 55.81%，境外收入占比逐年增加，销售毛利率大幅高于境内水平，境外业务对公司整体经营业绩影响较大。若公司未来境外业务受到当地宏观经济变动影响，或出现贸易摩擦、政治冲突等地缘政治风险，将会对公司海外业务拓展产生较大不利影响。
芯片供应紧张及原材料价格波动风险	2020 年以来，全球芯片制造产能持续紧张，公司所处行业产业链中的主要原材料芯片的供应受到较大冲击，芯片供应数量略有下降且单价呈现明显上涨趋势。公司与芯片厂商签订战略合作协议等方式，提前锁定安全芯片供应产能，采用区别定价的销售策略将上游原材料的成本上涨有效转移给下游客户，2022 年实现了净利润的大幅增长。未来如果芯片供求失衡的情况持续无法得到缓解，或者公司无法确保及时获得充足芯片供应，将对公司安全产品的生产、供应造成影响，进而影响未来经营业绩水平。 此外，公司产品的原材料为芯片及模块、卡基材料及电子元器件等，主营业务成本中直接材料占比在 80%以上，原材料的价格波动对生产成本影响较大，也增加了公司的资金压力。未来如果因上游供应链紧缺等因素造成原材料价格发生波动，或者公司无法将原材料价格波动向下游客户有效传导，可能出现营业成本增加、毛利率下滑等情况，对公司经营业绩产生较大不利影响。
供应商依赖风险	安全芯片及模块是公司信息安全产品的核心原材料，上游安全芯片行业集中度相对较高，市场主要份额由恩智浦、英飞凌、紫光国微、中电华大、复旦微电子等国内外主流供应商占据，公司所处信息安全产品制造行业的国内主要上市公司在芯片及模块的采购环节，均存在向个别供应商采购占比较高的情形。报告期内，公司基于国产替代、产品性能

	及性价比、客户认可度等综合因素考虑主要向中电华大和英飞凌采购芯片及模块，采购金额合计占当期采购总额比例分别为 39.87%和 61.49%。公司在信息安全业务 20 余年的发展过程中，已与中电华大、英飞凌等芯片厂商建立了长期稳定的战略合作关系，同时公司针对各主要产品序列均保留了芯片及模块的品牌备选方案。若未来中电华大、英飞凌等芯片厂商在产品价格、质量、供应及时性等方面无法满足公司业务需求，且公司未能及时形成有效的替代方案，将会对公司生产经营及盈利能力产生较大不利影响。
毛利率下滑风险	报告期内，公司整体毛利率分别为 28.67%和 46.65%，其中国内业务毛利率分别为 26.13%和 27.72%，国际业务毛利率分别为 33.31%和 55.81%。公司毛利率受不同地区市场定价、行业竞争程度、原材料价格波动等因素的影响较大，国内市场竞争较为激烈导致毛利率较低，国际市场产品定价相对有一定优势导致毛利率较高；2021 年起上游芯片及模块的成本价格开始呈现上涨趋势，但产品价格尚未有效传导至终端客户，2022 年芯片及模块价格继续快速上涨并维持高位区间，为保证供应链稳定全球终端客户均同步上调了采购价格，因此 2022 年毛利率高于 2021 年。未来如果国际市场竞争加剧，公司无法维持海外市场的产品定价，或者公司无法将上游原材料成本波动有效传导至终端客户，可能导致公司综合毛利率的下滑。
汇率波动风险	报告期内公司境外收入占比较高，境外销售主要采用美元、欧元、卢比等外币定价、结算，汇兑损益分别为 1,152.11 万元和-1,532.67 万元，占净利润比例分别为 25.64%和 5.37%，2022 年以来受美联储加息影响，美元汇率出现大幅上涨，导致 2022 年出现较高的汇兑收益。汇率波动直接影响公司出口业务的毛利率水平，随着公司海外业务规模的不断扩大，公司存在因汇率波动而导致整体经营业绩波动的风险。
市场竞争加剧的风险	新一代信息技术驱动全球数字经济高速发展，刺激了信息安全产品需求的快速增长，存在数据交互传输安全、身份识别鉴权的应用场景日益丰富，智能卡、智能硬件作为现行终端信息安全保护的重要载体，市场容量逐年稳步上升。身份认证技术是信息安全体系搭建的基础，技术路径相对成熟，信息安全厂商技术竞争力的差异化主要体现在安全防护策略、操作系统稳定性及响应速度、安全防护等级认证等全方位的技术积累，部分中小厂商依托生产成本或渠道优势、整合第三方技术资源切入行业赛道，利用不同应用场景对信息安全等级要求的差异，加剧了整

	体行业的市场竞争。目前，智能卡及智能硬件产业的国内外竞争格局相对稳定，公司在技术、产品体系、市场份额、品牌影响力等方面均有较为深厚的积累，但如果未来市场竞争持续加剧，将会对公司的市场份额、产品价格和经营业绩水平产生不利影响。
无卡化趋势对传统业务的冲击风险	随着个人信息化设备的发展进步，移动通信和物联网的连接正在向 eSIM/iSIM 趋势演进，国内微信、支付宝等 APP 的广泛使用替代了银行卡的支付应用场景，无实体卡化趋势正在对现有传统智能卡业务带来巨大冲击；海外市场在个人信息安全保护方面的要求相对较高，对于新技术、新应用的接受度较为保守，智能卡仍属于主流信息安全产品且市场规模持续增长。由于个人或物体在网络连接状态下的可信身份识别鉴权属于刚性需求，公司在数据安全和身份认证的底层技术积累仍将在无卡化场景下得到广泛应用。脱离实体卡片形态后，公司的产品将以嵌入式软件的形式直接搭载在嵌入式安全芯片或 MCU 中，在物联网感知、数字货币设备、网络连接、车用电子识别、可穿戴设备等更丰富的应用场景下，对个人或物体实现高可靠的信息安全保护。无卡化趋势可能会短期导致公司营业收入和经营业绩的下降，行业的生态变革可能导致公司原有商业模式下积累的市场优势失效，如果公司不能开发更适合未来行业发展需求的新产品，或未能把握发展机遇将产品技术优势有效传导到市场环节，可能会对公司经营业绩产生不利影响。
宏观政策风险	新一代信息技术的发展刺激信息安全需求的快速增长，信息安全已上升至国家安全层面，国家不断出台产业政策促进我国信息安全行业发展。2023 年 2 月 27 日，中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》，《规划》指出要增强数据安全保障能力，推进移动物联网全面发展，对我国信息安全、硬件安全、数据安全提出更高要求，也为国内信息安全产业带来了新的发展机遇。由于产品涉及安全属性，行业具有相对较高的准入壁垒，公司作为信息安全行业的民营企业，具有一定的技术和市场积累，并长期服务于通信、银行、交通、政务等众多行业客户。如果未来行业或市场经济等宏观政策出现波动，可能会对企业经营产生不利影响，导致公司出现经营业绩大幅下滑的风险。
业绩波动风险	报告期内，公司营业收入分别为 63,743.26 万元和 121,720.01 万元，净利润分别为-4,493.97 万元和 28,528.37 万元。2022 年公司收入和净利润大幅上涨，主要由于行业芯片供应持续紧缺，同时全球经济活动恢复刺激了信息安全产品需求，终端市场价格快速上涨并维持高位。如果

	未来全球芯片产品紧缺的情况得到缓解，行业未来出现整体下行趋势，可能导致公司出现经营业绩大幅波动的风险。
新产品研发风险	在数字科技全面渗透现代经济社会，信息安全技术标准不断提高的背景下，公司需要不断完成创新产品的开发和新技术的应用拓展，以满足市场和客户在多元应用场景下的信息安全需求。报告期内，公司前瞻性布局于 eSIM、数字货币、开放式操作系统等创新产品研发，若未来公司出现产品研发失败，或者技术成果缺乏竞争优势导致无法应用于市场，或者产品迭代速度落后于同行业公司，可能对公司业务发展造成不利影响。
外协厂商风险	报告期内，公司部分产品采用外协加工方式进行生产。报告期内，公司的外协加工费用分别为 4,744.14 万元和 5,235.16 万元，占当期主营业务成本的比例分别为 10.43%和 8.06%。如果外协厂商未按照公司要求按时交货，或其产品质量、工艺水平无法满足公司要求，将会对公司的生产经营产生不利影响。
存在累计未弥补亏损的风险	报告期内，公司实现净利润分别为-4,493.97 万元和 28,528.37 万元，截至 2022 年末，公司未分配利润为-23,313.36 万元。公司的累计未弥补亏损主要由于海外业务投资回报周期较长，部分海外子公司亏损导致，此外员工股权激励产生了较高的股份支付金额。目前，公司整体经营业绩稳定，前期海外业务布局已成为公司利润的重要组成部分，未分配利润预计能在未来 1-2 年内转正。如果公司未来无法保持良好稳定盈利，累计未弥补亏损可能将持续存在，公司存在短期无法实施现金分红的风险。
公司治理不当而影响公司发展的风险	公司自整体变更为股份公司以来，根据《公司法》《证券法》等有关法律、法规、规范性文件和中国证监会的相关要求，建立健全了由股东大会、董事会、监事会和经营层组成的公司治理结构，并设置了独立董事、董事会秘书、董事会专门委员会等人员和机构，制定和完善了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《董事会秘书工作细则》等公司治理制度以及对外担保、重大投资、委托理财、关联方交易等方面的内控制度，完善了法人治理结构，以提高管理人员的规范化意识。随着公司的业务发展，公司总体经营规模将逐步扩大，将对公司在战略规划、组织机构、内部控制、运营管理、财务管理等方面提出更高要求，如公司未来内部

	治理结构不适应发展需要，则对公司日常经营产生不利影响。
北交所发行上市失败的风险	公司已与中信建投证券、立信会计师和天元律师签订北交所发行上市服务协议，拟于挂牌后 18 个月内向北交所提交发行上市申请文件。公司申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市将受到申请发行上市时国内外宏观经济环境、证券市场整体情况、公司经营业绩和财务指标情况、投资者对公司股票发行价格的认可程度及股价未来趋势判断等多种内、外部因素的影响，可能存在因不满足北交所发行上市条件，或其他影响发行上市的不利情形，而导致公司北交所发行上市失败的风险。
实际控制人办理外汇注销登记可能受到行政处罚的风险	在公司红筹架构搭建、存续和拆除期间，公司实际控制人王幼君、周慧云等部分境内居民自然人针对个人境外投资没有完整履行外汇初始、变更及注销登记手续；由于开曼握奇未及时办理存量权益登记，外汇管理局对公司实际控制人王幼君的个人外汇业务实施管控。根据《中华人民共和国外汇管理条例》及《国家外汇管理局行政处罚办法》等相关规定，针对未按规定办理境外投资外汇登记手续的自然人，由外汇管理机关责令改正、给予警告，对个人可以处 5 万元以下的罚款；外汇违法行为在二年内未被发现的，不再给予行政处罚；涉及金融安全且有危害后果的，上述期限延长至五年。截至本公开转让说明书签署日，公司实际控制人王幼君、周慧云外汇违法事实已发生超过五年，个人罚款限额为 5 万元，个人外汇业务管控不属于行政处罚，上述事项均不构成重大违法违规，个人亦不存在因违反国家外汇管理受到行政处罚的情形。公司正在解除公司实际控制人外汇管控措施并办理境外投资外汇注销登记过程中，尽管已超过行政处罚追诉时效，实际控制人王幼君、周慧云仍存在办理外汇注销登记过程中可能受到行政处罚的风险。

目 录

声 明	1
重大事项提示	2
目录	7
释 义	9
第一节 基本情况	13
一、 基本信息	13
二、 股份挂牌情况.....	14
三、 公司股权结构.....	23
四、 公司股本形成概况.....	42
五、 报告期内的重大资产重组情况.....	69
六、 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业、参股企业的基本情况	69
七、 公司董事、监事、高级管理人员.....	72
八、 最近两年的主要会计数据和财务指标简表.....	75
九、 报告期内公司债券发行及偿还情况.....	76
十、 与本次挂牌有关的机构.....	76
第二节 公司业务	78
一、 主要业务、产品或服务.....	78
二、 内部组织结构及业务流程.....	81
三、 与业务相关的关键资源要素.....	88
四、 公司主营业务相关的情况.....	100
五、 经营合规情况.....	105
六、 商业模式	108
七、 创新特征	109
八、 所处行业基本情况及公司竞争状况.....	112
第三节 公司治理	131
一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况	131
二、 表决权差异安排.....	132
三、 内部管理制度建立健全情况以及董事会对公司治理机制执行情况的评估意见	133
四、 公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚等情况及对公司的影响.....	133
五、 公司与控股股东、实际控制人的独立情况.....	134
六、 公司同业竞争情况.....	135

七、	公司资源被控股股东、实际控制人占用情况.....	137
八、	公司董事、监事、高级管理人员的具体情况.....	138
九、	报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况.....	147
十、	财务合法合规性.....	147
第四节	公司财务	149
一、	财务报表	149
二、	审计意见及关键审计事项.....	159
三、	与财务会计信息相关的重大事项判断标准.....	159
四、	报告期内采用的主要会计政策和会计估计.....	159
五、	适用主要税收政策.....	190
六、	经营成果分析.....	192
七、	资产质量分析.....	212
八、	偿债能力、流动性与持续经营能力分析.....	232
九、	关联方、关联关系及关联交易.....	241
十、	重要事项	254
十一、	股利分配	255
十二、	公司经营目标和计划.....	256
第五节	挂牌同时定向发行	257
第六节	附表	258
一、	公司主要的知识产权.....	258
二、	报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况	299
三、	相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施.....	303
第七节	有关声明	320
	申请挂牌公司实际控制人声明.....	320
	申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明.....	321
	主办券商声明	322
	律师事务所声明	323
	审计机构声明	324
	评估机构声明	325
	资产评估机构更名的声明.....	326
	中瑞世联资产评估集团有限公司关于签字资产评估师离职的说明	327
第八节	附件	328

释 义

除非另有说明，以下简称在本说明书中之含义如下：

一般性释义		
握奇数据、公司、本公司	指	北京握奇数据股份有限公司
握奇数据系统、握奇有限	指	北京握奇数据系统有限公司，系公司前身
握奇智能	指	北京握奇智能科技有限公司，系公司的一级子公司
握奇技术	指	北京握奇数据技术有限公司，系公司的一级子公司
握奇通服	指	北京握奇通服科技有限公司，系公司的一级子公司
握奇慧通	指	北京握奇慧通技术有限公司，系公司的一级子公司
握奇新加坡	指	Watchdata Technologies Pte Ltd，系公司的一级子公司
握奇香港	指	Watchdata Technologies Limited，系公司的二级子公司
握奇印尼	指	PT Watchdata Technologies Indonesia，系公司的二级子公司
握奇马来西亚	指	Watchsmart Technologies (Malaysia) Sdn. Bhd，系公司的二级子公司
握奇印度	指	Watchdata Technologies (India) Private Limited，系公司的二级子公司
握奇俄罗斯	指	Watchdata Technologies Co., LTD, Russia，系公司的二级子公司
握奇法国	指	Watchdata Technologies (France)，系公司的二级子公司
Intelcav	指	Intelcav Tecnologiase Cartões S.A
堆龙同行	指	堆龙同行投资管理合伙企业（有限合伙）
堆龙同伴	指	堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）
堆龙马斯特福	指	堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）
堆龙深思利达	指	堆龙深思利达投资管理有限责任公司
堆龙同仁	指	堆龙同仁投资管理合伙企业（有限合伙）
天津同和	指	天津同和企业管理合伙企业（有限合伙）
天津同德	指	天津同德企业管理合伙企业（有限合伙）
上海同匀	指	上海同匀企业管理合伙企业（有限合伙）
开曼握奇	指	Watchdata Technologies Ltd.
天津同仁	指	天津开发区同仁软件技术有限公司
北京深思利达	指	北京深思利达投资管理有限公司
北京深思明达	指	北京深思明达投资管理有限责任公司
北京德生	指	北京德生世纪投资有限公司
骊悦金实	指	北京骊悦金实投资中心（有限合伙）
精彩天地	指	北京精彩天地投资顾问有限公司
天津盈创	指	天津盈创企业管理合伙企业（有限合伙）
北京嘉宏	指	北京嘉宏投资中心（有限合伙）
富士一号	指	深圳市富士一号投资企业（有限合伙）
海南润联	指	海南润联投资合伙企业（有限合伙）
北交大基金会	指	北京交通大学教育基金会
吉姆同行	指	北京吉姆同行管理咨询合伙企业（有限合伙）
云南合信	指	云南合信投资有限公司
北电西门子	指	北电西门子产品维修服务部
冰松电子	指	北京冰松电子技术咨询有限公司
Beaver	指	比发发展有限公司/比发有限公司/Beaver Developments Ltd.
Standard	指	标准国际控股公司/Standard International Holdings Ltd.
Sesame	指	赛萨米西德控股公司/Sesame Seed Group Ltd.

Tong Ren	指	Tong Ren Ltd.
Tecsun	指	Tecsun Ltd.
Masterful	指	Masterful Solutions Inc.
FuRong	指	FuRong Investments Ltd.
Netdata	指	Netdata Ltd.
Prosperous	指	Prosperous Spring Ltd.
Desert Pines	指	Desert Pines Ventures Ltd.
Great Legend	指	Great Legend Entity Ltd.
CPE	指	Citron PE Investment (Hong Kong) Limited, 曾用名为 CITIC PE Investment (HongKong) Limited
Fosun	指	Fosun Industrial Holdings Limited
CW Data	指	CW Data Investment Limited
LC Fund V	指	LC Fund V, L.P.
LC Fund IV	指	LC Fund IV, L.P.
Besto	指	Besto Holdings Limited
Shine Energy	指	Shine Energy International Holding Limited
Wealth Strategy	指	Wealth Strategy Holding Limited
Vast Bloom	指	Vast Bloom International Limited
Sunny Planner	指	Sunny Planner Limited
Strategic Triumph、ST	指	Strategic Triumph Limited
国华安邦	指	国华安邦有限公司/GUOHUA King Point Limited
中电华大	指	北京中电华大电子设计有限责任公司
中电智能卡	指	中电智能卡有限责任公司
英飞凌	指	Infineon Technologies Asia Pacific
恩智浦	指	NXP/恩智浦半导体公司
紫光国微	指	紫光国芯微电子股份有限公司
复旦微电子	指	上海复旦微电子集团股份有限公司
沈阳友联	指	沈阳友联电子装备有限公司
拓开奇微电子	指	句容市拓开奇微电子科技有限公司
先进数通	指	北京先进数通信息技术股份公司
国民技术	指	国民技术股份有限公司
新恒汇	指	新恒汇电子股份有限公司
Vodafone Idea	指	Vodafone Idea Limited
MTS	指	Mobile TeleSystems Public Joint Stock Company
本次挂牌	指	公司本次申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让
报告期	指	2021 年、2022 年
元、万元	指	人民币元、人民币万元
专业释义		
API 接口	指	应用程序编程接口（Application Programming Interface），是一些预先定义的函数，或指软件系统不同组成部分衔接的约定
BLE	指	低功耗蓝牙
COS	指	Chip Operating System，是片内操作系统，主要控制智能卡和外界的信息交换，管理智能卡内的存储器并在卡内部完成各种命令的处理。
DSRC	指	专用短程通信，是 ITS 智能运输系统领域中专门用于机动车辆在高速公路等收费点实现不停车自动收费 EFC 的技术。
EAL4+	指	EAL 是 Evaluation Assurance Level 的缩写，即信息技术安全性评估保证，是依据通用准则等级 1~7 的安全性规范检测结果所认定的安全等

		级，提供了描述和预测特别的操作系统和网络的安全行为的通用方法，共分七个等级，等级越高要求越严格。EAL4+认证是信息技术安全产品评估保证级为4级增强的认证，其中增强部分为5级以上的部分功能
EMV 标准	指	由 Europay、MasterCard、VISA 三个信用卡国际组织联合制定的银行芯片卡借记/贷记应用的统一技术标准
ESAM	指	嵌入式安全控制模块，多为 DIP 或者 SOP 芯片封装的 CPU 卡芯片
eSIM	指	电子化的 SIM 卡，数据文件可通过网络下载到移动终端实现连接上网
FIDO	指	全称 Fast Identity Online，指的是线上快速身份验证
IATF 16949	指	汽车行业的全球质量管理体系标准
IC 卡	指	由集成电路（IC）芯片、卡载体（塑料片）以及卡内信息构成的具有根据不同应用领域特征进行数据存储和数据处理的智能型卡片
ISO	指	国际标准组织
LTE	指	第四代移动通信技术
M2M	指	M2M（Machine to Machine）全称物联网，是指通过移动网络实现终端与终端的连接和通信。
MCU	指	微控制单元，又称单片微型计算机或者单片机，是把中央处理器的频率与规格做适当缩减，并将内存、计数器、USB、A/D 转换、UART、PLC、DMA 等周边接口整合在单一芯片上，形成芯片级的计算机，为不同的应用场合做不同组合控制。
MP1	指	消费级物联网卡
MP2	指	工业级物联网卡
MS	指	贴片式物联卡。采用 SMD（Surface Mounted Devices）贴片封装工艺使得用户卡的芯片可以直接焊接在模组上或终端内部。根据材质不同通常分为 MS0 卡和 MS1 卡。
NFC	指	近场通信（Near Field Communication，简称 NFC），由非接触式射频识别（RFID）及互连互通技术整合演变而来的，通过在单一芯片上集成感应式读卡器、感应式卡片和点对点通信的功能。
OBU	指	车载单元（On Board Unit），又称电子标签，安装于车辆前挡风玻璃内侧，通过 OBU 与 RSU 之间的通信，实现不停车收费功能，可分为单片式和双片式
OCL	指	操作控制菜单，其实体产品介质是有显示屏幕和操作按键的 USBKEY，用于网上银行个人账户操作的安全认证
Oracle	指	甲骨文，全球最大的信息管理软件及服务供应商
OTA	指	全称 Over the Air，空中下载技术，是通过移动通信的空中接口实现对移动终端设备及 SIM 卡数据进行远程管理的技术
PBOC3.0	指	根据我国银行卡芯片化计划要求，2013 年人民银行正式颁发了行业标准《中国金融集成电路（IC）卡规范（版本 3.0）》，业内简称 PBOC3.0
PEPS	指	全程 Passive Entry Passive Start，智能进入及启动系统
PKI	指	Public Key Infrastructure 的缩写，指公钥基础设施
PSAM 卡	指	一种终端安全控制模块，可以在脱机状态下保证数据认证的安全
QFN	指	Quad Flat No-lead Package，方形扁平无引脚封装，是表面贴装型封装之一
RFID	指	射频识别，原理为阅读器与标签之间进行非接触式的数据通信，达到识别目标的目的。
RKE	指	遥控门禁系统
RSA	指	一种非对称加密算法，是 1977 年由 Ron Rivest、Adi Shamir 和 LenAdleman 在（美国麻省理工学院）提出的非对称算法
RSU	指	路侧单元，是 ETC 系统中，安装在路侧，采用 DSRC（Dedicated Short Range Communication）技术，与车载单元（OBU，On Board Unit）进行通讯

SIMpass	指	融合了 DI 卡技术和 SIM 卡技术，或者称为双界面 SIM 卡。SIMpass 是一种多功能的 SIM 卡，支持接触与非接触两个工作接口，接触界面实现 SIM 功能，非接触界面实现支付功能，兼容多个智能卡应用规范
SM2	指	国家密码管理局于 2010 年 12 月 17 日发布的椭圆曲线公钥密码算法
SM4	指	我国发布的商用密码算法中的分组密码算法
SM9	指	我国采用的一种标识密码标准，由国家密码管理局于 2016 年 3 月 28 日发布
SOP	指	Small Out-Line Package 小外形封装，一种常见的元器件形式，是表面贴装型封装之一
TEE	指	可信执行环境，应用于安全智能设备，安全支付等领域
TSM	指	可信服务管理，为用户提供企业级管理软件，如系统管理、安全管理和存储管理
UKEY	指	一种 USB 接口的硬件存储设备
ZUC	指	祖冲之算法集是由我国学者自主设计的加密和完整性算法，包括祖冲之算法、加密算法 128-EEA3 和完整性算法 128-EIA3
虚拟机	指	虚拟机指通过软件模拟的具有完整硬件系统功能的、运行在一个完全隔离环境中的完整计算机系统

注：本公开转让说明书中，部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能略有差异，这些差异是由于四舍五入造成的。

第一节 基本情况

一、 基本信息

公司名称	北京握奇数据股份有限公司	
统一社会信用代码	911100006000348885	
注册资本（万元）	38,700	
法定代表人	王幼君	
有限公司设立日期	1994 年 11 月 18 日	
股份公司设立日期	2016 年 12 月 26 日	
住所	北京市朝阳区利泽中二路 2 号 A 座 6 层 609	
电话	010-80496066	
传真	010-80496066	
邮编	101300	
电子信箱	ir@watchdata.com	
董事会秘书或者信息披露事务负责人	孙炯雯	
按照证监会 2012 年修订的《上市公司行业分类指引》的所属行业	C	制造业
	39	计算机、通信和其他电子设备制造业
按照《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》的所属行业	C	制造业
	39	计算机、通信和其他电子设备制造业
	391	计算机制造
	3915	信息安全设备制造
按照《挂牌公司投资型行业分类指引》的所属行业	17	信息技术
	1711	技术硬件与设备
	171111	电子设备、仪器和元件
	17111111	智能电子识别设备
按照《挂牌公司管理型行业分类指引》的所属行业	C	制造业
	39	计算机、通信和其他电子设备制造业
	391	计算机制造
	3919	其他计算机制造
经营范围	开发、生产计算机软件、硬件；开发智能卡及设备、智能仪器、智能仪表、读写机具、通信及网络安全设备、应用系统；计算机系统集成；科技与安全产品的技术开发、技术咨询、技术服务；转让自有技术；销售自产产品；提供自产产品的技术咨询及售后服务；设计、制作广告；货物进出口（涉及配额许可证管理、专项规定管理的商品按照国家有关规定办理）；生产 IC 卡及 IC 卡读写器、智能仪表、通信及网络安全设备（限分支机构经营）。 （市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	
主营业务	公司是一家专业的信息安全解决方案提供商，以安全防护技术和安全操作系统为基础，以芯片为载体，通过交付信息安全产品，提供身份识别、密钥生成、安全存储、数据保护等功能，实现连接、支	

	付、身份认证及数字基础设施环节的数据信息安全。公司的信息安全产品主要包括智能卡、智能硬件、软件及服务。

二、 股份挂牌情况

（一）基本情况

股票简称	握奇数据
股票种类	人民币普通股
股份总量（股）	387,000,000
每股面值（元）	1.00
股票交易方式	集合竞价
是否有可流通股	否

（二）做市商信息

☐适用 ☒不适用

（三）股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

1、 相关法律法规及公司章程对股东所持股份转让的限制性规定

《公司法》第一百四十一条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起一年内不得转让。公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其所持有的本公司股份作出其他限制性规定。”

《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》第 2.8 条规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前十二个月以内控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售规定。”

挂牌公司《公司章程》第二十七条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起 1 年内不得转让。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。”

挂牌公司《公司章程》第二十八条规定：“公司董事、监事、高级管理人员、持有公司股份

5%以上的股东，将其持有的本公司的股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归本公司所有，公司董事会应当收回其所得收益。但是，证券公司因包销购入售后剩余股票而持有 5%以上股份的，卖出该股票不受 6 个月时间限制。公司董事会不按照前款规定执行的，股东有权要求董事会在 30 日内执行。公司董事会未在上述期限内执行的，股东有权为了公司的利益以自己的名义直接向人民法院提起诉讼。公司董事会不按照第一款的规定执行的，负有责任的董事依法承担连带责任。”

2、 股东所持股份的限售安排

序号	股东名称	持股数量 (股)	持股比例	是否 为董 事、 监事 及高 管	是否为控股 股东、实际 控制人、一 致行动人	是否 为做 市商	挂牌前 12 个 月内受让自控 股股东、实际 控制人的股份 数量 (股)	因司法裁决、 继承等原因而 获得有限售条 件股票的数量 (股)	质押股 份数量 (股)	司法冻 结股份 数量 (股)	本次可 公开转 让股份 数量 (股)
1	Wealth Strategy Holding Limited	52,857,541	13.66%	否	否	否	0	0	0	0	0
2	堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）	41,423,253	10.70%	否	是	否	0	0	0	0	0
3	堆龙同仁投资管理合伙企业（有限合伙）	38,061,364	9.84%	否	否	否	0	0	0	0	0
4	Sunny Planner Limited	28,715,512	7.42%	否	否	否	0	0	0	0	0
5	堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）	23,066,197	5.96%	否	是	否	0	0	0	0	0
6	堆龙深思利达投资管理有限责任公司	22,331,540	5.77%	否	是	否	0	0	0	0	0
7	北京深思利达投资管理有限公司	21,255,300	5.49%	否	是	否	0	0	0	0	0
8	Strategic Triumph Limited	20,628,531	5.33%	否	否	否	0	0	0	0	0
9	Vast Bloom International Limited	20,607,873	5.33%	否	否	否	0	0	0	0	0
10	上海同匀企业管理合伙企业（有限合伙）	20,000,000	5.17%	否	是	否	0	0	0	0	0
11	GUOHUA King Point	19,000,000	4.91%	否	否	否	0	0	0	0	0

	Limited											
12	天津同和企业管理合伙企业（有限合伙）	18,700,000	4.83%	否	是	否	0	0	0	0	0	0
13	天津盈创企业管理合伙企业（有限合伙）	17,209,181	4.45%	否	否	否	0	0	0	0	0	0
14	堆龙同行投资管理合伙企业（有限合伙）	11,594,000	3.00%	否	是	否	0	0	0	0	0	0
15	北京嘉宏投资中心（有限合伙）	6,043,048	1.56%	否	否	否	0	0	0	0	0	0
16	深圳市富土一号投资企业（有限合伙）	5,950,000	1.54%	否	否	否	0	0	0	0	0	0
17	天津同德企业管理合伙企业（有限合伙）	5,000,000	1.29%	否	是	否	0	0	0	0	0	0
18	海南润联投资合伙企业（有限合伙）	4,000,000	1.03%	否	否	否	0	0	0	0	0	0
19	北京交通大学教育基金会	3,848,460	0.99%	否	否	否	0	0	0	0	0	0
20	云南合信投资有限公司	3,056,000	0.79%	否	否	否	0	0	0	0	0	0
21	北京吉姆同行管理咨询合伙企业（有限合伙）	2,167,200	0.56%	否	否	否	0	0	0	0	0	0
22	北京精彩天地投资顾问有限公司	1,485,000	0.38%	否	否	否	0	0	0	0	0	0
合计	-	387,000,000	100.00%	-	-	-	0	0	0	0	0	0

3、 股东对所持股份自愿锁定承诺

√适用 □不适用

自愿限售股东	限售期安排	限售股数（股）
Wealth Strategy Holding Limited	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	52,857,541
堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	41,423,253
堆龙侗仁投资管理合伙企业（有限合伙）	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	38,061,364
Sunny Planner Limited	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	28,715,512
堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	23,066,197
堆龙深思利达投资管理有限责任公司	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	22,331,540
北京深思利达投资管理有限公司	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	21,255,300
Strategic Triumph Limited	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	20,628,531
Vast Bloom International Limited	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	20,607,873

上海同匀企业管理合伙企业（有限合伙）	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	20,000,000
GUOHUA King Point Limited	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	19,000,000
天津同和企业管理合伙企业（有限合伙）	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	18,700,000
天津盈创企业管理合伙企业（有限合伙）	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	17,209,181
堆龙同行投资管理合伙企业（有限合伙）	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	11,594,000
北京嘉宏投资中心（有限合伙）	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	6,043,048
深圳市富士一号投资企业（有限合伙）	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	5,950,000
天津同德企业管理合伙企业（有限合伙）	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	5,000,000
海南润联投资合伙企业（有限合伙）	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	4,000,000
北京交通大学教育基金会	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	3,848,460
云南合信投资有限公司	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司	3,056,000

	本次挂牌前已发行的股份。	
北京吉姆同行管理咨询合伙企业（有限合伙）	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	2,167,200
北京精彩天地投资顾问有限公司	自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。	1,485,000

（四） 分层情况

挂牌同时进入层级	基础层

共同标准	公司治理制度	股东大会议事规则	制定
		董事会议事规则	制定
		监事会议事规则	制定
		关联交易制度	制定
		投资者关系管理制度	制定
	专职董事会秘书	公司是否设立专职董事会秘书	是
		董事会秘书是否为公司高管	是
	合规情况	最近 24 个月内申请挂牌公司或其控股股东，实际控制人、重要控股子公司是否存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序行为被司法机关作出有罪判决，或刑事处罚未执行完毕。	☐ 是 ☒ 否
		最近 24 个月内申请挂牌公司或其控股股东，实际控制人、重要控股子公司是否存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为	☐ 是 ☒ 否
		最近 12 个月内申请挂牌公司或其控股股东，实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚	☐ 是 ☒ 否

		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东，实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会及其派出机构立案调查，尚未有明确结论意见	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东，实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被列入失信被执行人名单且情形尚未消除	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司董事、监事、高级管理人员是否存在被中国证监会及其派出机构采取证券市场禁入措施，或被全国股转公司认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员，且市场禁入措施或不适格情形尚未消除的情形	☐ 是 ☒ 否
	审计情况	最近一个会计年度经审计的期末净资产是否为负值	☐ 是 ☒ 否
		最近一期每股净资产不低于 1 元/股	☒ 是 ☐ 否
		持续经营时间是否少于两个会计年度	☐ 是 ☒ 否
	股本情况	股本总额（万元）	38,700

挂牌条件

差异化标准——标准 1

☒适用 ☐不适用

标准 1	净利润指标（万元）	年度	2022 年度	2021 年度
		归属于母公司所有者的净利润	28,528.37	-4,493.97
		扣除非经常性损益后归属母公司所有者的净利润	29,992.83	-4,693.60

差异化标准——标准 2

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准3

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准4

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准4

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准5

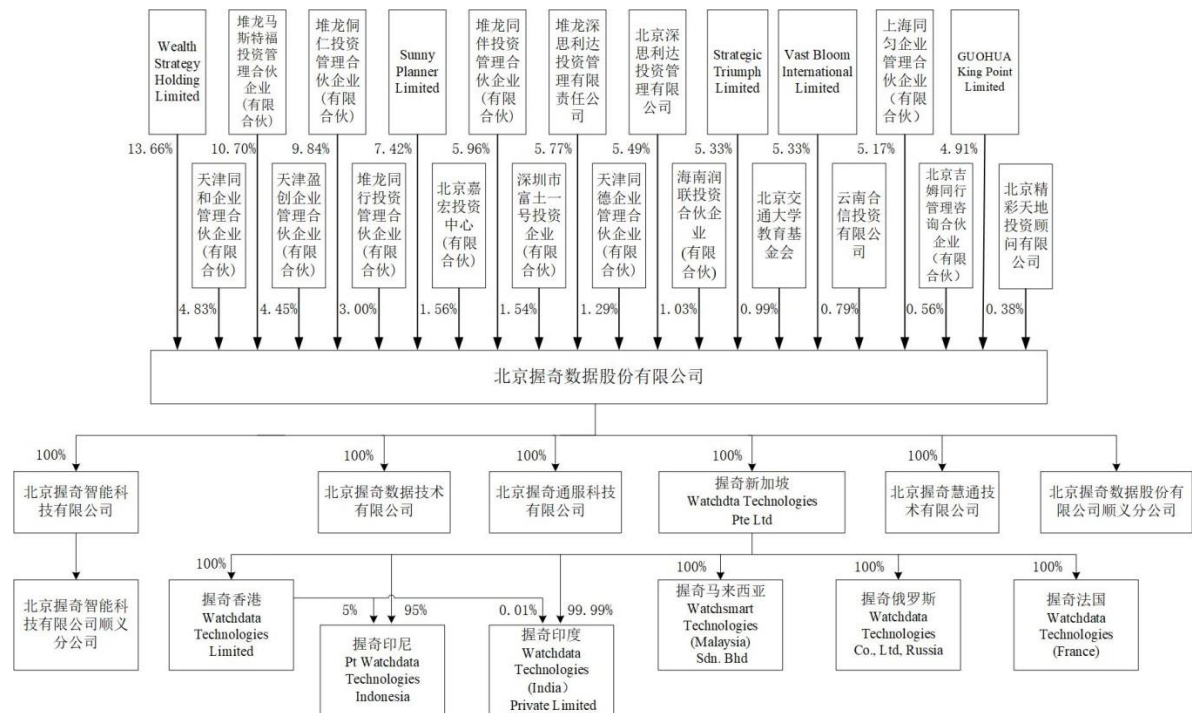
☐适用 ☒不适用

分析说明及其他情况

公司 2021 年、2022 年净利润（扣非前后孰低）分别为**-4,693.60** 万元、**28,528.37** 万元，最近一年净利润不低于 600 万元，公司 2022 年 12 月 31 日归属于申请挂牌公司股东的每股净资产为 1.31 元/股，满足《挂牌规则》中挂牌条件之“挂牌公司最近一期末每股净资产应当不低于 1 元/股，最近两年净利润均为正且累计不低于 800 万元，或者最近一年净利润不低于 600 万元。”。

三、 公司股权结构

(一) 股权结构图



(二) 控股股东和实际控制人

1、 控股股东

《公司法》第二百一十六条规定：“控股股东，是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。”

截至本公开转让说明书签署日，公司股权较为分散，无实际持股超过 50%的股东，第一大股东 Wealth Strategy 持股比例仅为 13.6583%不超过 30%，且各股东之间未签署一致行动协议，因此公司无控股股东。

控股股东为法人的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

控股股东为合伙企业的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

控股股东为自然人的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

控股股东为其他非法人组织的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

2、实际控制人

截至本公开转让说明书签署日，王幼君通过持有北京深思明达投资管理有限责任公司 100% 的股份，间接控制北京深思明达投资管理有限责任公司担任普通合伙人的企业堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）持有的公司 10.70% 的股份、堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）持有的公司 5.96% 的股份、天津同和企业管理合伙企业（有限合伙）持有的公司 4.83% 的股份及天津同德企业管理合伙企业（有限合伙）持有的公司 1.29% 的股份。

王幼君及其配偶周慧云通过持有北京深思利达投资管理有限公司 100% 的股份，间接控制北京深思利达投资管理有限公司持有的公司 5.49% 的股份，间接控制北京深思利达投资管理有限公司全资子公司堆龙深思利达投资管理有限责任公司持有的公司 5.77% 的股份及北京深思利达投资管理有限公司担任普通合伙人的堆龙同行投资管理合伙企业（有限合伙）持有的公司 3.00% 的股份。

王幼君通过持有上海同匀企业管理合伙企业（有限合伙）50% 的股份并担任执行事务合伙人，间接控制上海同匀企业管理合伙企业（有限合伙）持有的公司 5.17% 的股份。

王幼君及周慧云合计控制公司 42.21% 的股权，拥有公司控制权，为公司实际控制人。

控股股东与实际控制人不相同

☒适用 ☐不适用

实际控制人为法人的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

实际控制人为自然人的，请披露以下表格：

☒适用 ☐不适用

序号	1
姓名	王幼君
国家或地区	中国
性别	男
年龄	64
是否拥有境外居留权	否
	不适用
学历	硕士研究生
任职情况	董事长
职业经历	1982 年 8 月至 1991 年 1 月任天津铁路工程学院教师；1991 年 1 月至 1993 年 1 月任北京科优电子技术公司工程师；1993 年 1 月至 1994 年 1 月任北京美通电子科技有限公司副总经理；1994 年 11 月至今先后任握奇数据总经理、董事长等职务，为公司创始人之一。

	现任北京市国有资产经营有限责任公司外部董事、北京交通大学校友企业家联盟副会长。曾任北京市第十五届人民代表大会代表、北京市人大教科文卫委员会委员、北京市第十四届朝阳区政协常委委员、北京市工商联（商会）副会长。 曾获北京市优秀中国特色社会主义事业建设者、首都五一劳动奖章、北京市劳动模范、北京创造二十大科技人物、中国银行长城卡网络授权系统金融科技进步一等奖。

序号	2
姓名	周慧云
国家或地区	中国
性别	女
年龄	54
是否拥有境外居留权	否
	不适用
学历	硕士研究生
任职情况	无
职业经历	1991年7月至1994年4月，任北京机床研究所研发工程师；1994年4月至1994年11月，任北京国际技术合作中心项目部研发工程师；1994年11月至2007年1月，先后任北京握奇数据系统有限公司项目经理、部门经理、运营总监；2009年9月至2013年12月，任北京九合寰宇投资有限公司研究员；2014年1月至今系自由职业者。

实际控制人为非法人组织的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

共同实际控制人之间存在一致行动关系的，除了披露上述基本情况外，还应披露以下情况：

☒适用 ☐不适用

一致行动关系构成的认定依据：☐签订协议 ☒亲属关系 ☐其他

一致行动关系的时间期限：长期，2015年1月8日至无

一致行动关系的其他情况：

公司实际控制人王幼君及周慧云系夫妻关系，为一致行动人。

3、报告期内实际控制人发生变动的情况

☐适用 ☒不适用

（三）前十名股东及其他持股5%以上股份或表决权股东情况

序号	股东名称	持股数量 (股)	持股比例	股东性质	是否存在质押或其他争

					议事项
1	Wealth Strategy Holding Limited	52,857,541	13.66%	境外有限公司	否
2	堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）	41,423,253	10.70%	境内有限合伙企业	否
3	堆龙同仁投资管理合伙企业（有限合伙）	38,061,364	9.84%	境内有限合伙企业	否
4	Sunny Planner Limited	28,715,512	7.42%	境外有限公司	否
5	堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）	23,066,197	5.96%	境内有限合伙企业	否
6	堆龙深思利达投资管理有限责任公司	22,331,540	5.77%	境内有限公司	否
7	北京深思利达投资管理有限公司	21,255,300	5.49%	境内有限公司	否
8	Strategic Triumph Limited	20,628,531	5.33%	境外有限公司	否
9	Vast Bloom International Limited	20,607,873	5.33%	境外有限公司	否
10	上海同匀企业管理合伙企业（有限合伙）	20,000,000	5.17%	境内有限合伙企业	否

☐适用 ☒不适用

公司股东股份不存在质押或者争议的情形。

（四） 股东之间关联关系

☒适用 ☐不适用

公司现有股东中的关联情况如下：

堆龙马斯特福、堆龙同伴、上海同匀、天津同和、天津同德为实际控制人王幼君控制的企业；堆龙深思利达、北京深思利达、堆龙同行为实际控制人周慧云控制的企业；王幼君与周慧云系夫妻关系。堆龙同仁、上海同匀的有限合伙人王艳君系王幼君之妹，堆龙同仁的有限合伙人周玉兵系周慧云之弟，堆龙马斯特福的有限合伙人郝韵系王幼君外甥女。

除上述关联关系外，公司股东之间不存在其他关联关系。

（五） 其他情况

1、 机构股东情况

☒适用 ☐不适用

（1） Wealth Strategy Holding Limited

1) 基本信息：

名称	Wealth Strategy Holding Limited
成立时间	2014 年 10 月 15 日
类型	境外有限公司
统一社会信用代码	2156035
法定代表人或执行事务合伙人	KUNG Hung Ka

住所或主要经营场所	Room 2502, 25/F, Wah Hing Commercial Building, 283 Lockhart Road, Wanchai, Hong Kong
经营范围	投资管理

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	Wealth Strategy Group Limited	100	100	100%
合计	-	100	100	100%

注：认缴资本及实缴资本币种为港元

(2) 堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）
成立时间	2015年7月28日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91540125321341500Q
法定代表人或执行事务合伙人	北京深思明达投资管理有限公司
住所或主要经营场所	西藏自治区拉萨市堆龙德庆区羊达工业园区管委会435号
经营范围	受托管理创业投资基金（不含公募基金；不得参与发起或管理公募或私募证券投资基金、投资金融衍生品；不得从事房地产和担保业务）（不得以公开方式募集资金、吸收公众存款、发放贷款；不得从事证券、期货类投资；不得公开交易证券类投资产品或金融衍生产品；不得经营金融产品、理财产品和相关衍生业务。）[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) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	王幼君	26,351,310	26,351,310	48.29%
2	黄文伟	6,257,331	6,257,331	11.47%
3	北京深思明达投资管理有限公司	5,926,000	5,926,000	10.86%
4	李开泰	5,200,880	5,200,880	9.53%
5	郝韵	3,424,653	3,424,653	6.28%
6	李开福	2,234,750	2,234,750	4.10%
7	罗迎	1,287,448	1,287,448	2.36%
8	张晟	1,041,660	1,041,660	1.91%
9	黄蕾	856,216	856,216	1.57%
10	石玉平	574,896	574,896	1.05%
11	袁琦	574,896	574,896	1.05%
12	吴伟伟	287,448	287,448	0.53%
13	孙立斌	243,724	243,724	0.45%
14	胡俊义	174,896	174,896	0.32%
15	林立峰	87,448	87,448	0.16%
16	李宝生	43,724	43,724	0.08%

合计	-	54,567,280	54,567,280	100.00%

(3) 堆龙侗仁投资管理合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	堆龙侗仁投资管理合伙企业（有限合伙）
成立时间	2015 年 7 月 28 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	915401253213414985
法定代表人或执行事务合伙人	韩燕婴
住所或主要经营场所	西藏自治区拉萨市堆龙德庆区羊达工业园区管委会 434 号
经营范围	创业投资管理（不含公募基金；不得参与发起或管理公募或私募证券投资基金、投资金融衍生品；不得从事房地产和担保业务）（从事以上经营不得以公开方式募集资金、吸收公众存款、发放贷款；不得从事证券、期货类投资；不得公开交易证券类投资产品或金融衍生产品；不得经营金融产品、理财产品和相关衍生业务。）。[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) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	张立平	23,451,964	23,451,964	52.70%
2	韩燕婴	4,968,636	4,968,636	11.17%
3	胡宝龙	3,966,808	3,966,808	8.91%
4	林鸿	1,636,727	1,636,727	3.68%
5	金小平	1,409,463	1,409,463	3.17%
6	邹恒泰	1,286,000	1,286,000	2.89%
7	朱方	1,286,000	1,286,000	2.89%
8	姜友益	1,169,091	1,169,091	2.63%
9	卢孔许	1,169,091	1,169,091	2.63%
10	张端斌	1,169,091	1,169,091	2.63%
11	王艳君	935,273	935,273	2.10%
12	苏红月	584,545	584,545	1.31%
13	周玉兵	409,182	409,182	0.92%
14	龚敏玲	369,841	369,841	0.83%
15	梅莉莉	369,828	369,828	0.83%
16	吕婧娆	315,655	315,655	0.71%
合计	-	44,497,195	44,497,195	100.00%

(4) Sunny Planner Limited

1) 基本信息:

名称	Sunny Planner Limited
成立时间	2015 年 9 月 4 日
类型	境外有限公司
统一社会信用代码	2282337

法定代表人或执行事务合伙人	陈浩、周宏
住所或主要经营场所	Office 6113, The Center, 99 Queen's Road Central, Central, Hong Kong
经营范围	控股投资

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	LC Continued Fund IV, L.P	100	100	100.00%
合计	-	100	100	100.00%

注：认缴资本及实缴资本币种为港元

(5) 堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）
成立时间	2016年3月9日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91540125MA6T165P2T
法定代表人或执行事务合伙人	北京深思明达投资管理有限责任公司
住所或主要经营场所	拉萨市堆龙德庆区工业园区管委会 606 号
经营范围	受托管理创业投资基金（不含公募基金；不得参与发起或管理公募或私募证券投资基金、投资金融衍生品；不得从事房地产和担保业务）；（不得以公开方式募集资金、吸收公众存款、发放贷款；不得从事证券、期货类投资；不得公开交易证券类投资产品或金融衍生产品；不得经营金融产品、理财产品和相关衍生业务。）[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) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	王幼君	22,594,081	22,594,081	76.87%
2	北京深思明达投资管理有限责任公司	4,000,000	4,000,000	13.61%
3	孙炯雯	800,000	800,000	2.72%
4	宋金焱	800,000	800,000	2.72%
5	郭天光	800,000	800,000	2.72%
6	苏红月	400,000	400,000	1.36%
合计	-	29,394,081	29,394,081	100.00%

(6) 堆龙深思利达投资管理有限责任公司

1) 基本信息:

名称	堆龙深思利达投资管理有限责任公司
成立时间	2016年2月23日
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
统一社会信用代码	91540125MA6T15D22B

法定代表人或执行事务合伙人	王幼君
住所或主要经营场所	拉萨市堆龙德庆区工业园区管委会 604 号
经营范围	创业投资管理。[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) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	北京深思利达投资管理有限公司	30,000,000	30,000,000	100.00%
合计	-	30,000,000	30,000,000	100.00%

(7) 北京深思利达投资管理有限公司

1) 基本信息:

名称	北京深思利达投资管理有限公司
成立时间	2010 年 6 月 4 日
类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
统一社会信用代码	911101135568594437
法定代表人或执行事务合伙人	王幼君
住所或主要经营场所	北京市顺义区天竺空港工业区 B 区安庆大街 3 号
经营范围	投资管理；经济贸易咨询；技术推广服务。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	王幼君	100,000	100,000	5.00%
2	周慧云	1,900,000	1,900,000	95.00%
合计	-	2,000,000	2,000,000	100.00%

(8) Strategic Triumph Limited

1) 基本信息:

名称	Strategic Triumph Limited
成立时间	2001 年 9 月 3 日
类型	境外有限公司
统一社会信用代码	461111
法定代表人或执行事务合伙人	Chen Yue

住所或主要经营场所	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, British Virgin Islands
经营范围	投资管理

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	Chen Yue	58,838	58,838	28.52%
2	Chen Dejie	38,500	38,500	18.66%
3	Peng Schelling	33,000	33,000	16.00%
4	Yin Ling	24,684	24,684	11.97%
5	Viviwill International Limited	23,543	23,543	11.41%
6	Cao Xiaoli	21,120	21,120	10.24%
7	Gu Jie	5,500	5,500	2.67%
8	Bai Liming	1,100	1,100	0.53%
合计	-	206,285	206,285	100.00%

注：认缴资本及实缴资本币种为美元

(9) Vast Bloom International Limited

1) 基本信息:

名称	Vast Bloom International Limited
成立时间	2007年8月28日
类型	境外有限公司
统一社会信用代码	1427912
法定代表人或执行事务合伙人	TSENG, Kuo-Lung (Gordon TSENG)
住所或主要经营场所	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, British Virgin Islands
经营范围	私募股权投资

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	METAWIT Management Ltd.	-	-	-
2	METAWIT Capital L.P.	50,000	50,000	100.00%
合计	-	50,000	50,000	100.00%

注：认缴资本及实缴资本币种为美元

(10) 上海同匀企业管理合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	上海同匀企业管理合伙企业（有限合伙）
成立时间	2023年3月7日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91310114MAC9DU9T41
法定代表人或执行事务合伙人	王幼君
住所或主要经营场所	上海市嘉定区嘉罗公路1661弄12号101室J

经营范围	一般项目：企业管理；企业管理咨询；市场营销策划；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；会议及展览服务；社会经济咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	王幼君	5,000,000	5,000,000	50.00%
2	韩燕婴	3,000,000	3,000,000	30.00%
3	王艳君	2,000,000	2,000,000	20.00%
合计	-	10,000,000	10,000,000	100.00%

(11) GUOHUA King Point Limited

1) 基本信息:

名称	GUOHUA King Point Limited
成立时间	2002 年 12 月 11 日
类型	境外有限公司
统一社会信用代码	825174
法定代表人或执行事务合伙人	LEE Larry
住所或主要经营场所	Unit 7, 17/F, The Galaxy, NO.313 Castle Peak Road, Kwai Chung, NT, Hong Kong
经营范围	投资管理

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	LEE Larry	5,000	5,000	50.00%
2	LEE Caroline	5,000	5,000	50.00%
合计	-	10,000	10,000	100.00%

注：认缴资本及实缴资本币种为港元

(12) 天津同和企业管理合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	天津同和企业管理合伙企业（有限合伙）
成立时间	2019 年 12 月 19 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91120116MA06X5Q1X8
法定代表人或执行事务合伙人	北京深思明达投资管理有限责任公司
住所或主要经营场所	天津生态城动漫中路 126 号动漫大厦 C 区二层 209（天津好邦商务秘书有限公司托管第 1407 号）
经营范围	企业管理咨询、策划；会务服务；市场调查；网络技术、通讯器材技术、计算机信息技术开发、技术推广、技术转让、技术服务、技术咨询；通信工程；网络工程；计算机系统集成；动漫设计；经济信息咨询；组织文化艺术交流

	活动（演出除外）；设计、制作、代理、发布广告；互联网文化活动。（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) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	王幼君	11,973,200	11,973,200	34.61%
2	黄文伟	4,070,000	4,070,000	11.76%
3	邹受天	2,960,000	2,960,000	8.56%
4	罗迎	1,480,000	1,480,000	4.28%
5	郭天光	1,480,000	1,480,000	4.28%
6	李超	1,110,000	1,110,000	3.21%
7	宋金焱	740,000	740,000	2.14%
8	李振华	740,000	740,000	2.14%
9	郑江东	740,000	740,000	2.14%
10	樊楠楠	740,000	740,000	2.14%
11	张春力	555,000	555,000	1.60%
12	胡振	555,000	555,000	1.60%
13	黄云	370,100	370,100	1.07%
14	孙炯雯	370,000	370,000	1.07%
15	张渊	370,000	370,000	1.07%
16	哈亮	370,000	370,000	1.07%
17	徐俊江	370,000	370,000	1.07%
18	赵轶	370,000	370,000	1.07%
19	王宇	370,000	370,000	1.07%
20	马连华	370,000	370,000	1.07%
21	孙立斌	370,000	370,000	1.07%
22	袁琦	370,000	370,000	1.07%
23	吴伟伟	370,000	370,000	1.07%
24	李成	370,000	370,000	1.07%
25	北京深思明达投资管理 有限责任公司	236,900	236,900	0.68%
26	李佳静	185,100	185,100	0.54%
27	杨帆	185,100	185,100	0.54%
28	王勇	185,100	185,100	0.54%
29	边晓伟	185,100	185,100	0.54%
30	齐同心	185,000	185,000	0.53%
31	孙欢	185,000	185,000	0.53%
32	刘源杰	185,000	185,000	0.53%
33	时霞	185,000	185,000	0.53%
34	杨玲	185,000	185,000	0.53%
35	李勃	185,000	185,000	0.53%
36	王春艳	185,000	185,000	0.53%
37	王晓东	185,000	185,000	0.53%
38	石玉平	185,000	185,000	0.53%
39	白婧	185,000	185,000	0.53%
40	邹军	92,500	92,500	0.27%

41	陈锋	92,500	92,500	0.27%
合计	-	34,595,600	34,595,600	100.00%

(13) 天津盈创企业管理合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	天津盈创企业管理合伙企业（有限合伙）
成立时间	2019 年 12 月 24 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91120116MA06X91B3C
法定代表人或执行事务合伙人	崔静萱
住所或主要经营场所	天津生态城动漫中路 126 号动漫大厦 C 区二层 209（天津好邦商务秘书有限公司托管第 334 号）
经营范围	企业管理咨询、策划；会务服务；市场调查；网络技术、通讯器材技术、计算机信息技术开发、技术推广、技术转让、技术服务、技术咨询；通信工程；网络工程；计算机系统集成；动漫设计；经济信息咨询；组织文化艺术交流活动（演出除外）；设计、制作、代理、发布广告；互联网文化活动。（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) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	崔静萱	50,000	50,000	50.00%
2	林鸿	50,000	50,000	50.00%
合计	-	100,000	100,000	100.00%

(14) 堆龙同行投资管理合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	堆龙同行投资管理合伙企业（有限合伙）
成立时间	2016 年 3 月 9 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91540125MA6T165N66
法定代表人或执行事务合伙人	北京深思利达投资管理有限公司
住所或主要经营场所	拉萨市堆龙德庆区工业园区管委会 605 号
经营范围	受托管理创业投资基金（不含公募基金；不得参与发起或管理公募或私募证券投资基金、投资金融衍生品；不得从事房地产和担保业务）（不得以公开方式募集资金、吸收公众存款、发放贷款；不得从事证券、期货类投资；不得公开交易证券类投资产品或金融衍生产品；不得经营金融产品、理财产品和相关衍生业务。）[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) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	北京深思利达投资管理有限公司	13,860,000	13,860,000	65.75%
2	贾安州	1,200,000	1,200,000	5.69%
3	郭丽娟	800,000	800,000	3.80%
4	邹军	600,000	600,000	2.85%
5	邹受天	400,000	400,000	1.90%
6	李成	400,000	400,000	1.90%
7	陈磊	400,000	400,000	1.90%
8	齐同心	400,000	400,000	1.90%
9	徐俊江	400,000	400,000	1.90%
10	江先	260,000	260,000	1.23%
11	张渊	240,000	240,000	1.14%
12	马永新	200,000	200,000	0.95%
13	马连华	200,000	200,000	0.95%
14	杨玲	200,000	200,000	0.95%
15	李勃	200,000	200,000	0.95%
16	李超	200,000	200,000	0.95%
17	樊楠楠	200,000	200,000	0.95%
18	曹辉	200,000	200,000	0.95%
19	李振华	200,000	200,000	0.95%
20	刘茂平	200,000	200,000	0.95%
21	陈锋	200,000	200,000	0.95%
22	王晓东	120,000	120,000	0.57%
合计	-	21,080,000	21,080,000	100.00%

（15） 北京嘉宏投资中心（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	北京嘉宏投资中心（有限合伙）
成立时间	2015 年 5 月 22 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91110108344232278G
法定代表人或执行事务合伙人	朱伟豪
住所或主要经营场所	北京市海淀区中关村大街 11 号 11 层 1153 号
经营范围	资产管理；投资管理；项目投资；投资咨询；企业管理。 （“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；下期出资时间为 2016 年 12 月 31 日；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	郭宏	16,000,000	16,000,000	80.00%
2	朱伟豪	4,000,000	4,000,000	20.00%
合计	-	20,000,000	20,000,000	100.00%

（16） 深圳市富士一号投资企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	深圳市富士一号投资企业（有限合伙）
成立时间	2020年8月18日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91440300MA5GBPWJ8F
法定代表人或执行事务合伙人	赖炯
住所或主要经营场所	深圳市福田区沙头街道天安社区泰然四路6号天安数码时代大厦主楼2401H
经营范围	一般经营项目是：财务咨询；投资咨询；创业投资业务。许可经营项目是：无。

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	赖炯	75,000	0	75.00%
2	何晓香	25,000	0	25.00%
合计	-	100,000	0	100.00%

（17） 天津同德企业管理合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	天津同德企业管理合伙企业（有限合伙）
成立时间	2022年10月12日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91120116MA821MR51D
法定代表人或执行事务合伙人	北京深思明达投资管理有限责任公司
住所或主要经营场所	天津市滨海新区中新天津生态城动漫大厦C区二层209（天津好邦商务秘书有限公司托管第2207号）
经营范围	一般项目：企业管理咨询；市场营销策划。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	黄文伟	740,000	740,000	8.00%
2	郑江东	740,000	740,000	8.00%
3	王幼君	462,500	462,500	5.00%

4	黄云	370,000	370,000	4.00%
5	孙炯雯	370,000	370,000	4.00%
6	马连华	277,500	277,500	3.00%
7	李振华	277,500	277,500	3.00%
8	邹受天	277,500	277,500	3.00%
9	邹军	277,500	277,500	3.00%
10	齐同心	277,500	277,500	3.00%
11	罗迎	277,500	277,500	3.00%
12	郭天光	277,500	277,500	3.00%
13	张莉	185,000	185,000	2.00%
14	李中敏	185,000	185,000	2.00%
15	相梅	185,000	185,000	2.00%
16	时霞	185,000	185,000	2.00%
17	吴彤	185,000	185,000	2.00%
18	袁琦	185,000	185,000	2.00%
19	赵轶	185,000	185,000	2.00%
20	王春艳	185,000	185,000	2.00%
21	李春霞	185,000	185,000	2.00%
22	孙立斌	185,000	185,000	2.00%
23	徐俊江	185,000	185,000	2.00%
24	孙欢	185,000	185,000	2.00%
25	芦海龙	185,000	185,000	2.00%
26	李金萍	185,000	185,000	2.00%
27	王晓东	185,000	185,000	2.00%
28	吴伟伟	185,000	185,000	2.00%
29	张渊	185,000	185,000	2.00%
30	李勃	185,000	185,000	2.00%
31	曹辉	185,000	185,000	2.00%
32	王勇	185,000	185,000	2.00%
33	刘源杰	185,000	185,000	2.00%
34	北京深思明达投资管理 有限责任公司	92,500	92,500	1.00%
35	程柳红	92,500	92,500	1.00%
36	郭静	92,500	92,500	1.00%
37	任俊杰	92,500	92,500	1.00%
38	张春力	92,500	92,500	1.00%
39	徐海峰	92,500	92,500	1.00%
40	赵小龙	92,500	92,500	1.00%
41	高小卉	92,500	92,500	1.00%
合计	-	9,250,000	9,250,000	100.00%

(18) 海南润联投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	海南润联投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021年2月7日
类型	有限合伙企业

统一社会信用代码	91460400MA5TW12E7G
法定代表人或执行事务合伙人	海南润戈企业管理有限公司
住所或主要经营场所	海南省三亚市崖州区崖州湾科技城亚太基金街区 109 号
经营范围	许可项目：各类工程建设活动；第二类增值电信业务；广播电视节目制作经营；住宅室内装饰装修；互联网信息服务（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）一般项目：以自有资金从事投资活动；企业总部管理；新兴能源技术研发；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务；企业管理；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；财务咨询；市场营销策划；税务服务；会议及展览服务；广告设计、代理；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）；图文设计制作；组织文化艺术交流活动；工程管理服务；计算机软硬件及辅助设备零售；办公用品销售；办公设备租赁服务；文化用品设备出租；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计算机系统服务；项目策划与公关服务；大数据服务；数据处理和存储支持服务；数据处理服务；电影摄制服务；数字内容制作服务（不含出版发行）；信息技术咨询服务；咨询策划服务（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）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	郑和	34,000,000	6,868,000	34.00%
2	周建明	20,000,000	4,040,000	20.00%
3	彭涛	20,000,000	4,040,000	20.00%
4	欧阳明	10,000,000	2,020,000	10.00%
5	杨学文	5,000,000	1,010,000	5.00%
6	魏寿军	5,000,000	1,010,000	5.00%
7	吴美会	5,000,000	1,010,000	5.00%
8	海南润戈企业管理有限公司	1,000,000	215,000	1.00%
合计	-	100,000,000	20,213,000	100.00%

（19） 北京交通大学教育基金会

1) 基本信息:

名称	北京交通大学教育基金会
成立时间	2009 年 7 月 29 日
类型	慈善组织
统一社会信用代码	531000005000215105
法定代表人或执行事务合伙人	高艳
住所或主要经营场所	北京市海淀区上园村 3 号北京交通大学知行大厦 8 层 8212
经营范围	资助贫困 课题研究 学术研讨 专业培训 国际合作 咨询服务

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
合计	-	不适用	不适用	不适用

注：北京交通大学教育基金会注册资金为 2,000 万元。

(20) 云南合信投资有限公司

1) 基本信息:

名称	云南合信投资有限公司
成立时间	2022 年 3 月 17 日
类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
统一社会信用代码	91530112MA7JGPPE6M
法定代表人或执行事务合伙人	陈石丛德
住所或主要经营场所	云南省昆明市西山区春雨路羲辉时代大厦 B 座-1 楼 20 号二层 7 号
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务；物业管理；企业管理；企业管理咨询；社会经济咨询服务；市场营销策划；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；科技中介服务；专业设计服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	云南摩丹股权投资基金管理合伙企业（有限合伙）	10,000,000	10,000,000	100.00%
合计	-	10,000,000	10,000,000	100.00%

(21) 北京吉姆同行管理咨询合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	北京吉姆同行管理咨询合伙企业（有限合伙）
成立时间	2022 年 12 月 1 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91110115MAC5KLDG3W
法定代表人或执行事务合伙人	刘鑫
住所或主要经营场所	北京市大兴区长子营镇民安路 6 号 1 层 0340
经营范围	一般项目：企业管理咨询；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	苏航	11,070,000	11,070,000	79.07%
2	刘鑫	1,000,000	1,000,000	7.14%
3	北京思明玉管理咨询有限公司	1,000,000	1,000,000	7.14%
4	成桂林	380,000	380,000	2.71%
5	苏娟	300,000	300,000	2.14%
6	黄改萍	250,000	250,000	1.79%
合计	-	14,000,000	14,000,000	100.00%

(22) 北京精彩天地投资顾问有限公司

1) 基本信息:

名称	北京精彩天地投资顾问有限公司
成立时间	2005 年 4 月 28 日
类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
统一社会信用代码	911101087747237717
法定代表人或执行事务合伙人	李韧
住所或主要经营场所	北京市海淀区增光路 37 号中海馥园 3 号楼 2 单元 2502 室
经营范围	投资咨询；经济贸易咨询；财务咨询（不得开展审计、验资、查账、评估、会计咨询、代理记账等需经专项审批的业务，不得出具相应的审计报告、验资报告、查账报告、评估报告等文字材料）。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	李韧	19,900,000	19,900,000	99.50%
2	邹潭秋	100,000	100,000	0.50%
合计	-	20,000,000	20,000,000	100.00%

私募股东备案情况

☐适用 ☒不适用

2、特殊投资条款情况

☒适用 ☐不适用

北京交通大学教育基金会于 2012 年 6 月 8 日与王幼君签署了关于北京握奇数据系统有限公司的《股权转让合同》，约定在握奇数据去除红筹股东架构，转变为中外合资企业后，改制为股份有限公司前，北交大基金会以 1,435 万元的价格受让王幼君间接持有的握奇数据 1.029% 的股权。同日，双方签署《股权转让合同附件（回购协议）》，约定北交大基金会在股权转让合同生效两年后有权向王幼君提出此项股权回购的要求，回购价格为股权转让价款加计年化 5%（单利）的利息，主张回购股权的最长期限为五年。

2016 年 6 月 16 日，北京交通大学教育基金会与王幼君签署了《股权转让合同的补充协议》，约定北交大基金会受让王幼君通过堆龙深思利达持有的握奇数据 1.029% 的股权。同日，北京交通大学教育基金会与堆龙深思利达投资管理有限责任公司签署了《股权转让协议》，约定北交大基金会受让上述股权。2016 年 8 月 17 日，握奇数据完成工商变更，上述股权转让之相关合同正式生效。

北京交通大学教育基金会与王幼君于 2021 年 8 月 12 日签署了《股权转让回购协议之补充协议》，同意对《股权转让合同附件（回购协议）》进行展期，协议有效期延长至自 2021 年 8 月 18 日至 2024 年 8 月 17 日。

北京交通大学教育基金会与王幼君于 2023 年 5 月 9 日签署了《中止协议书》，约定《股权转让合同附件（回购协议）》《股权转让回购协议之补充协议》中的回购条款将在握奇数据正式递交 A 股上市（包括但不限于在全国中小企业股份转让系统挂牌并在北京证券交易所上市）申请之日正式中止；同时，协议生效后：（1）如果握奇数据最终在 A 股上市成功，则上述回购条款自动终止；（2）如果握奇数据主动撤回在 A 股上市的申请，或者握奇数据在 A 股上市的申请被否决，则自上述撤回上市申请或者上市申请被否决的事实发生之日起，王幼君所承担的回购义务自动恢复。

以上回购条款不属于《全国中小企业股份转让系统股票挂牌审核业务规则适用指引第 1 号》需清理的特殊投资条款。除北京交通大学教育基金会与王幼君间已中止的回购条款外，公司股份不存在其他特殊投资条款的情况。

3、 股东适格性核查

序号	股东名称	是否适格	是否为员工持股平台	具体情况
1	Wealth Strategy Holding Limited	是	否	境外有限公司
2	堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）	是	是	境内有限合伙企业
3	堆龙同仁投资管理合伙企业（有限合伙）	是	否	境内有限合伙企业
4	Sunny Planner Limited	是	否	境外有限公司
5	堆龙同伴投资管理合伙企业（有	是	是	境内有限合伙企业

	有限合伙)			
6	堆龙深思利达投资管理有限责任公司	是	否	境内有限公司
7	北京深思利达投资管理有限公司	是	否	境内有限公司
8	Strategic Triumph Limited	是	是	境外有限公司
9	Vast Bloom International Limited	是	否	境外有限公司
10	上海同匀企业管理合伙企业(有限合伙)	是	否	境内有限合伙企业
11	GUOHUA King Point Limited	是	否	境外有限公司
12	天津同和企业管理合伙企业(有限合伙)	是	是	境内有限合伙企业
13	天津盈创企业管理合伙企业(有限合伙)	是	否	境内有限合伙企业
14	堆龙同行投资管理合伙企业(有限合伙)	是	是	境内有限合伙企业
15	北京嘉宏投资中心(有限合伙)	是	否	境内有限合伙企业
16	深圳市富士一号投资企业(有限合伙)	是	否	境内有限合伙企业
17	天津同德企业管理合伙企业(有限合伙)	是	是	境内有限合伙企业
18	海南润联投资合伙企业(有限合伙)	是	否	境内有限合伙企业
19	北京交通大学教育基金会	是	否	境内慈善组织
20	云南合信投资有限公司	是	否	境内有限公司
21	北京吉姆同行管理咨询合伙企业(有限合伙)	是	否	境内有限合伙企业
22	北京精彩天地投资顾问有限公司	是	否	境内有限公司

4、其他情况说明：

事项	是或否
公司及子公司是否存在 VIE 协议安排	否
是否存在控股股东为境内外上市公司	否
公司、重要控股子公司、控股股东及实际控制人是否存在股东超过 200 人的情形	否
公司及子公司是否存在工会或职工持股会持股	否

四、 公司股本形成概况

(一) 公司设立情况

1、有限公司设立情况

1994 年 5 月，中国北京国际技术合作中心、美国豪坝泰克国际公司（以下或称“美国海博泰克国际公司”）、中国北京海淀区松竹电子技术咨询有限公司共同签署了《意向书》并编制了《项目建议书》（代可行性研究报告），决定成立并合资经营合资公司北京数据系统有限公司。

1994 年 7 月 15 日，北京市经济委员会向北京国际技术合作中心颁发了（94）京经外企字第 214 号《关于合资经营北京望京数据系统有限公司项目建议书代可行性研究报告的批复》，同意三方合资经营“北京数据系统有限公司”的项目建议书及可行性研究报告。

1994 年 8 月 31 日，中国北京国际技术合作中心、美国海博泰克国际公司、中国北京海淀区松竹电子技术咨询有限公司共同签署了《合同》，决定成立并合资经营北京握奇数据系统有限公司。注册资本为 60 万美元，其中，北京国际技术合作中心以相当于 24 万美元的人民币现金出资，美国海博泰克国际公司以 18 万美元现金出资，中国北京海淀区松竹电子技术咨询有限公司以相当于 18 万美元的人民币现金出资，注册资本由合资各方分期缴付。同日，根据上述合资合同，三方共同签署了《北京握奇数据系统有限公司章程》。

1994 年 9 月 7 日，北京市对外经济贸易委员会向北京国际技术合作中心颁发了（94）京经贸[资]字第 711 号《关于合资经营“北京握奇数据系统有限公司”合同、章程的批复》，同意三方合资经营握奇有限，并批准握奇有限合同、章程生效。

1994 年 10 月 10 日，握奇有限取得了北京市人民政府颁发的外经贸京字[1994]1238 号《中华人民共和国外商投资企业批准证书》

1994 年 11 月 18 日，握奇有限取得中华人民共和国国家工商行政管理局核发的注册号为工商企合京副字 9191 号《企业法人营业执照》（副本），设立时注册资本为 60 万美元，股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万美元）	持股比例
1	北京国际技术合作中心	24.00	40.00%
2	美国海博泰克国际公司	18.00	30.00%
3	中国北京海淀区松竹电子技术咨询有限公司	18.00	30.00%
合计		60.00	100.00%

1994 年 12 月 23 日，北京兴洲会计师事务所出具了（94）兴验发字第 1050 号《第一次验资报告》，该报告载明，北京国际技术合作中心已于 1994 年 12 月 19 日以折合 72,941 美元的人民币现金出资，北京市海淀区松竹电子技术咨询有限公司已分别于 1994 年 11 月 30 日、1994 年 12 月 7 日以共计折合 54,000 美元的人民币现金出资，美国海博泰克国际公司已于 1994 年 12 月 22 日以 36000 美元出资。

1996 年 6 月 12 日，北京培正会计师事务所出具了“（1996）培正验字第 1015 号”《验资报告第二期》，该报告载明，截至该《验资报告》出具之日，北京国际技术合作中心本期已出资 167,059 美元，美国海博泰克国际公司本期已出资 144,000 美元，北京市海淀区松竹电子技术咨询有限公司本期已出资 126,000 美元，三方共计出资 437,059 美元，加之第一期出资 162,941 美

元，握奇有限注册资本 60 万美元已全部缴足。

1996 年 6 月 24 日，中华人民共和国国家工商行政管理局向握奇有限核发了注册号为企合京总字第 009191 号《企业法人营业执照》，公司的实收资本变更为 60 万美元，股权结构未有变化。

2、股份有限公司的设立情况

2016 年 10 月 28 日，安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）出具“安永华明（2016）专字第 60469304_A01 号”《审计报告》，报告载明，以 2016 年 8 月 31 日为基准日，握奇有限经审计的账面净资产值为人民币 636,890,072.62 元。

2016 年 10 月 31 日，中瑞国际资产评估（北京）有限公司出具“中瑞评报字[2016]第 002058 号”《资产评估报告》，报告载明，以 2016 年 8 月 31 日为基准日，握奇有限经评估的净资产为人民币 69,338.24 万元。

2016 年 11 月 1 日，握奇有限召开第一届董事会第七次会议，全体董事审议通过了《北京握奇数据系统有限公司整体变更设立股份有限公司的议案》等议案，同意以握奇有限截至 2016 年 8 月 31 日经审计净资产人民币 636,890,072.62 元按 1:0.5872 的比例进行折股，整体变更为股份有限公司，股份公司总股本为 374,000,000 股，净资产余额 262,890,072.62 元计入资本公积，公司的发起人股东持股比例保持不变，同意变更握奇有限名称为“北京握奇数据股份有限公司”。

2016 年 11 月 18 日，握奇数据召开创立大会暨 2016 年度第一次股东大会，全体股东审议通过整体变更设立股份公司的相关议案。同日，发起人股东签署《北京握奇数据股份有限公司章程》及《北京握奇数据股份有限公司发起人协议》，反映了前述股改事宜。

2016 年 12 月 26 日，北京市工商行政管理局朝阳分局核发（京）名称变核（外）字[2016]第 0000561 号《企业名称变更核准通知书》，核准拟设立股份公司的名称为“北京握奇数据股份有限公司”。同日，公司完成工商变更登记，北京市工商行政管理局朝阳分局向握奇数据换发了统一社会信用代码为 911100006000348885 的《营业执照》。

股份公司设立时，公司股本结构如下表：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例
1	CITIC PE Investment (HongKong) Limited	60,978,500	16.30%
2	堆龙同仁投资管理合伙企业（有限合伙）	57,387,561	15.34%
3	Wealth Strategy Holding Limited	52,857,541	14.13%
4	堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）	43,373,253	11.60%
5	绵阳科技城产业投资基金（有限合伙）	35,909,181	9.60%
6	Sunny Planner Limited	33,215,512	8.88%

7	堆龙深思利达投资管理有限责任公司	22,331,540	5.97%
8	Strategic Triumph Limited	20,628,531	5.52%
9	北京骊悦金实投资中心（有限合伙）	20,607,873	5.51%
10	堆龙同行投资管理合伙企业（有限合伙）	11,594,000	3.10%
11	北京嘉宏投资中心（有限合伙）	6,043,048	1.62%
12	北京交通大学教育基金会	3,848,460	1.03%
13	堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）	3,740,000	1.00%
14	北京精彩天地投资顾问有限公司	1,485,000	0.40%
合计		374,000,000	100.00%

2017年2月24日，安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）出具“安永华明（2017）验字第60469304_A01号”《验资报告》，报告载明，全体发起人已按发起人协议、公司章程的规定，缴纳注册资本合计人民币374,000,000元。

（二） 报告期内的股本和股东变化情况

1、2021年1月报告期内第一次股权转让

2020年11月，Sunny Planner Limited、GUOHUA King Point Limited与握奇数据签署《股份转让协议》，约定Sunny Planner Limited将其持有的公司4,500,000股股份以人民币16,605,000元的价格转让给GUOHUA King Point Limited。2021年1月13日，公司完成本次变更的股东名册备案。本次股权转让后，公司股本结构如下表：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例
1	CITIC PE Investment (HongKong) Limited	60,978,500	16.30%
2	Wealth Strategy Holding Limited	52,857,541	14.13%
3	堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）	43,373,253	11.60%
4	堆龙同仁投资管理合伙企业（有限合伙）	38,061,364	10.18%
5	Sunny Planner Limited	28,715,512	7.68%
6	堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）	23,066,197	6.17%
7	堆龙深思利达投资管理有限责任公司	22,331,540	5.97%
8	Strategic Triumph Limited	20,628,531	5.52%
9	北京骊悦金实投资中心（有限合伙）	20,607,873	5.51%
10	天津同和企业管理合伙企业（有限合伙）	18,700,000	5.00%
11	天津盈创企业管理合伙企业（有限合伙）	17,209,181	4.60%
12	堆龙同行投资管理合伙企业（有限合伙）	11,594,000	3.10%

13	北京嘉宏投资中心（有限合伙）	6,043,048	1.62%
14	GUOHUA King Point Limited	4,500,000	1.20%
15	北京交通大学教育基金会	3,848,460	1.03%
16	北京精彩天地投资顾问有限公司	1,485,000	0.40%
合计		374,000,000	100.00%

2、2021 年 3 月报告期内第二次股权转让

2021 年 3 月 26 日，北京骊悦金实投资中心（有限合伙）与 Vast Bloom International Limited 签署《股份回购协议》，约定北京骊悦金实投资中心（有限合伙）将其持有的公司 20,607,873 股股份以人民币 2,409 万元的价格转让给 Vast Bloom International Limited。2021 年 3 月 29 日，公司完成本次变更的股东名册备案。本次股权转让后，公司股本结构如下表：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例
1	CITIC PE Investment (HongKong) Limited	60,978,500	16.30%
2	Wealth Strategy Holding Limited	52,857,541	14.13%
3	堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）	43,373,253	11.60%
4	堆龙同仁投资管理合伙企业（有限合伙）	38,061,364	10.18%
5	Sunny Planner Limited	28,715,512	7.68%
6	堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）	23,066,197	6.17%
7	堆龙深思利达投资管理有限责任公司	22,331,540	5.97%
8	Strategic Triumph Limited	20,628,531	5.52%
9	Vast Bloom International Limited	20,607,873	5.51%
10	天津同和企业管理合伙企业（有限合伙）	18,700,000	5.00%
11	天津盈创企业管理合伙企业（有限合伙）	17,209,181	4.60%
12	堆龙同行投资管理合伙企业（有限合伙）	11,594,000	3.10%
13	北京嘉宏投资中心（有限合伙）	6,043,048	1.62%
14	GUOHUA King Point Limited	4,500,000	1.20%
15	北京交通大学教育基金会	3,848,460	1.03%
16	北京精彩天地投资顾问有限公司	1,485,000	0.40%
合计		374,000,000	100.00%

3、2021 年 4 月报告期内第三次股权转让

2021 年 4 月 8 日，堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）与深圳市富士一号投资企业（有限合伙）签署《股权转让协议》，约定堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）将其持有的公司 1,950,000 股股份以人民币 975 万元的价格转让给深圳市富士一号投资企业（有限合

伙)。2021年4月19日,公司完成本次变更的股东名册备案。本次股权转让后,公司股本结构如下表:

序号	股东名称	持股数(股)	持股比例
1	CITIC PE Investment (Hong Kong) Limited	60,978,500	16.30%
2	Wealth Strategy Holding Limited	52,857,541	14.13%
3	堆龙马斯特福投资管理合伙企业(有限合伙)	41,423,253	11.08%
4	堆龙侗仁投资管理合伙企业(有限合伙)	38,061,364	10.18%
5	Sunny Planner Limited	28,715,512	7.68%
6	堆龙同伴投资管理合伙企业(有限合伙)	23,066,197	6.17%
7	堆龙深思利达投资管理有限责任公司	22,331,540	5.97%
8	Strategic Triumph Limited	20,628,531	5.52%
9	Vast Bloom International Limited	20,607,873	5.51%
10	天津同和企业管理合伙企业(有限合伙)	18,700,000	5.00%
11	天津盈创企业管理合伙企业(有限合伙)	17,209,181	4.60%
12	堆龙同行投资管理合伙企业(有限合伙)	11,594,000	3.10%
13	北京嘉宏投资中心(有限合伙)	6,043,048	1.62%
14	GUOHUA King Point Limited	4,500,000	1.20%
15	北京交通大学教育基金会	3,848,460	1.03%
16	深圳市富士一号投资企业(有限合伙)	1,950,000	0.52%
17	北京精彩天地投资顾问有限公司	1,485,000	0.40%
合计		374,000,000	100.00%

4、2021年4月报告期内第一次增加注册资本

2021年3月19日,握奇数据召开第二届董事会2021年第一次定期会议,审议通过《关于修订<北京握奇数据股份有限公司章程>的议案》《关于北京握奇数据股份有限公司增加注册资本及股东并办理工商信息变更的议案》等议案。2021年3月25日,握奇数据召开2020年年度股东大会,审议通过《关于修订<北京握奇数据股份有限公司章程>的议案》《关于北京握奇数据股份有限公司增加注册资本及股东并办理工商信息变更的议案》等议案,同意公司注册资本由37,400万元增加至38,200万元,新增两位内资股东对公司进行增资并修改《公司章程》。

同日,海南润联投资合伙企业(有限合伙)、深圳市富士一号投资企业(有限合伙)与握奇数据签署《增资协议》,约定海南润联投资合伙企业(有限合伙)以人民币2,000万元认缴公司新增注册资本400万元,占增资后公司股份总额的1.047%;深圳市富士一号投资企业(有限合伙)以人民币2000万元认缴公司新增注册资本400万元,占增资后公司股份总额的1.047%。本次增资完成后,公司注册资本从人民币37,400万元增加到人民币38,200万元。

2021年3月，公司签署了变更后的《北京握奇数据股份有限公司章程》。

2021年4月28日，公司完成本次变更的股东名册备案。同日，北京市朝阳区市场监督管理局向握奇数据换发了统一社会信用代码为911100006000348885的《营业执照》，握奇数据注册资本增加至38,200万元。

2022年6月24日，北京中金华会计师事务所有限公司出具“中金华验字【2022】006号”《验资报告》，报告载明，截至2021年12月31日，公司已收到海南润联投资合伙企业（有限合伙）、深圳市富士一号投资企业（有限合伙）货币出资金额40,000,000.00元，其中新增注册资本8,000,000.00元，新增资本公积32,000,000.00元，并已办理完成股东变更的工商登记手续。

本次增资完成后，公司股本结构如下表：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例
1	Citron PE Investment (Hong Kong) Limited ^注	60,978,500	15.96%
2	Wealth Strategy Holding Limited	52,857,541	13.84%
3	堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）	41,423,253	10.84%
4	堆龙同仁投资管理合伙企业（有限合伙）	38,061,364	9.96%
5	Sunny Planner Limited	28,715,512	7.52%
6	堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）	23,066,197	6.04%
7	堆龙深思利达投资管理有限责任公司	22,331,540	5.85%
8	Strategic Triumph Limited	20,628,531	5.40%
9	Vast Bloom International Limited	20,607,873	5.39%
10	天津同和企业管理合伙企业（有限合伙）	18,700,000	4.90%
11	天津盈创企业管理合伙企业（有限合伙）	17,209,181	4.51%
12	堆龙同行投资管理合伙企业（有限合伙）	11,594,000	3.04%
13	北京嘉宏投资中心（有限合伙）	6,043,048	1.58%
14	深圳市富士一号投资企业（有限合伙）	5,950,000	1.56%
15	GUOHUA King Point Limited	4,500,000	1.18%
16	海南润联投资合伙企业（有限合伙）	4,000,000	1.05%
17	北京交通大学教育基金会	3,848,460	1.01%
18	北京精彩天地投资顾问有限公司	1,485,000	0.39%
合计		382,000,000	100.00%

注：2021年10月19日，CITIC PE Investment (Hong Kong) Limited 更名为 Citron PE Investment (Hong Kong) Limited，公司相应更新股东名册。

5、2022年12月报告期内第二次增加注册资本

2022年10月25日，握奇数据召开第二届董事会2022年第二次临时会议，审议通过了《关

于北京握奇数据股份有限公司员工股权激励计划的议案》《关于北京握奇数据股份有限公司增加注册资本及股东并办理工商信息变更的议案》《关于修订<北京握奇数据股份有限公司章程>的议案》等议案。2022年11月16日，握奇数据召开2022年第二次临时股东大会，审议通过了《关于北京握奇数据股份有限公司员工股权激励计划的议案》《关于北京握奇数据股份有限公司增加注册资本及股东并办理工商信息变更的议案》《关于修订<北京握奇数据股份有限公司章程>的议案》等议案，同意公司增发500万新股实施员工股权激励计划，新增一名内资股东对公司增资500万元，公司注册资本由人民币38,200万元增至人民币38,700万元并相应修改《公司章程》。

2022年12月15日，天津同德与握奇数据签署《北京握奇数据股份有限公司增资协议》，约定天津同德以人民币925万元认缴公司新增注册资本500万元。增资完成后，公司新增注册资本人民币500万元，天津同德将对应获得公司500万股股份，占增资后股份总额的1.2920%。

2022年12月26日，公司签署章程修正案反映了前述注册资本变更。同日，北京市朝阳区市场监督管理局向握奇数据换发了统一社会信用代码为911100006000348885的《营业执照》，握奇数据注册资本增加至38,700万元。

2022年12月27日，公司完成本次变更的股东名册备案。2023年1月11日，公司已就前述股权结构在北京股权登记管理中心办理股东名册变更登记。

2023年2月21日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具“信会师报字[2023]第ZB10084号”《验资报告》，报告载明，截至2022年12月31日，公司已收到天津同德企业管理合伙企业（有限合伙）货币出资9,250,000.00元，其中新增注册资本5,000,000.00元，新增资本公积4,250,000.00元。变更后注册资本为人民币387,000,000.00元，并已办理完成股东变更的工商登记手续。

本次增资完成后，公司股本结构如下表：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例
1	Citron PE Investment (Hong Kong) Limited	60,978,500	15.76%
2	Wealth Strategy Holding Limited	52,857,541	13.66%
3	堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）	41,423,253	10.70%
4	堆龙同仁投资管理合伙企业（有限合伙）	38,061,364	9.84%
5	Sunny Planner Limited	28,715,512	7.42%
6	堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）	23,066,197	5.96%
7	堆龙深思利达投资管理有限责任公司	22,331,540	5.77%
8	Strategic Triumph Limited	20,628,531	5.33%
9	Vast Bloom International Limited	20,607,873	5.33%
10	天津同和企业管理合伙企业（有限合伙）	18,700,000	4.83%

11	天津盈创企业管理合伙企业（有限合伙）	17,209,181	4.45%
12	堆龙同行投资管理合伙企业（有限合伙）	11,594,000	3.00%
13	北京嘉宏投资中心（有限合伙）	6,043,048	1.56%
14	深圳市富士一号投资企业（有限合伙）	5,950,000	1.54%
15	天津同德企业管理合伙企业（有限合伙）	5,000,000	1.29%
16	GUOHUA King Point Limited	4,500,000	1.16%
17	海南润联投资合伙企业（有限合伙）	4,000,000	1.03%
18	北京交通大学教育基金会	3,848,460	0.99%
19	北京精彩天地投资顾问有限公司	1,485,000	0.38%
合计		387,000,000	100.00%

6、2022 年 11 月至 2023 年 4 月报告期内第四次股权转让

2022 年 11 月 21 日，CPE 与云南合信签署《股份转让协议》，约定 CPE 将其持有的公司 3,820,000 股股份以人民币 3,000 万元的价格转让给云南合信。公司已于 2023 年 3 月 30 日完成前述变更的股东名册备案。

2022 年 12 月 29 日，CPE 与吉姆同行签署《股份转让协议》，约定 CPE 将其持有的公司 2,167,200 股股份以人民币 1,400 万元的价格转让给吉姆同行。公司已于 2023 年 3 月 6 日完成前述变更的股东名册备案。

2023 年 3 月 15 日，CPE 与国华安邦签署《股份转让协议》，约定 CPE 将其持有的公司 14,500,000 股股份以人民币 7250 万元的价格转让给国华安邦。公司已于 2023 年 4 月 14 日完成前述变更的股东名册备案。

2023 年 3 月 27 日，云南合信与北京深思利达签署《股份转让协议》，约定云南合信将其持有的公司 764,000 股股份以人民币 600 万元的价格转让给北京深思利达。公司已于 2023 年 3 月 30 日完成前述变更的股东名册备案。

2023 年 3 月 31 日，CPE 与上海同匀签署《股份转让协议》，约定 CPE 将其持有的公司 20,000,000 股股份以人民币 74,000,000 元的价格转让给上海同匀。公司已于 2023 年 4 月 3 日完成前述变更的股东名册备案。

2023 年 4 月 10 日，CPE 与北京深思利达签署《股份转让协议》，约定 CPE 将其持有的公司 20,491,300 股股份以人民币 72,644,610 元的价格转让给北京深思利达。公司已于 2023 年 4 月 11 日完成前述变更的股东名册备案。

上述变更完成后，握奇数据的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例

1	Wealth Strategy Holding Limited	52,857,541	13.66%
2	堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）	41,423,253	10.70%
3	堆龙侗仁投资管理合伙企业（有限合伙）	38,061,364	9.84%
4	Sunny Planner Limited	28,715,512	7.42%
5	堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）	23,066,197	5.96%
6	堆龙深思利达投资管理有限责任公司	22,331,540	5.77%
7	北京深思利达投资管理有限公司	21,255,300	5.49%
8	Strategic Triumph Limited	20,628,531	5.33%
9	Vast Bloom International Limited	20,607,873	5.33%
10	上海同匀企业管理合伙企业（有限合伙）	20,000,000	5.17%
11	GUOHUA King Point Limited	19,000,000	4.91%
12	天津同和企业管理合伙企业（有限合伙）	18,700,000	4.83%
13	天津盈创企业管理合伙企业（有限合伙）	17,209,181	4.45%
14	堆龙同行投资管理合伙企业（有限合伙）	11,594,000	3.00%
15	北京嘉宏投资中心（有限合伙）	6,043,048	1.56%
16	深圳市富士一号投资企业（有限合伙）	5,950,000	1.54%
17	天津同德企业管理合伙企业（有限合伙）	5,000,000	1.29%
18	海南润联投资合伙企业（有限合伙）	4,000,000	1.03%
19	北京交通大学教育基金会	3,848,460	0.99%
20	云南合信投资有限公司	3,056,000	0.79%
21	北京吉姆同行管理咨询合伙企业（有限合伙）	2,167,200	0.56%
22	北京精彩天地投资顾问有限公司	1,485,000	0.38%
合计		387,000,000	100.00%

（三） 区域股权市场或其他交易场所挂牌情况

☐适用 ☒不适用

（四） 在全国股转系统摘牌后重新申报情况

☐适用 ☒不适用

（五） 股权激励情况或员工持股计划

☒适用 ☐不适用

公司自股改以来，为建立有效的激励约束机制，加强对公司核心员工的激励，进行了2次员工股权激励计划的授予，具体情况如下：

1、2019 年 12 月回购股份，以天津同和为持股平台进行股权激励

（1）股权激励的审议程序

2019 年 12 月 5 日，公司召开第一届董事会 2019 年第三次会议，审议通过《北京握奇数据股份有限公司进行股份回购的议案》《北京握奇数据股份有限公司员工股份激励计划的议案》，并提交股东大会审议。

2019 年 12 月 24 日，公司召开第一届股东大会 2019 年第一次临时会议，审议通过《北京握奇数据股份有限公司进行股份回购的议案》《北京握奇数据股份有限公司员工股份激励计划的议案》。

（2）股权激励的授予方式

公司与激励对象签署股权激励协议，授予激励对象以股权激励协议约定的方式认购特定数量激励股权，激励对象作为有限合伙人加入持股平台，通过持有合伙企业份额间接持有公司股权，享有股权收益。

（3）股权激励的实施

2019 年 12 月 30 日，北京握奇数据股份有限公司与绵阳科技城产业投资基金（有限合伙）签署了《回购股份协议书》，约定公司以 6,900 万元人民币的价格回购绵阳科技城产业投资基金（有限合伙）持有的 5%公司股份对应的 1,870 万元的注册资本，及对应 1,870 万股股份，并由公司在回购后全部用于实施员工股权激励计划。

2019 年 12 月 31 日，北京握奇数据股份有限公司与天津同和企业管理合伙企业（有限合伙）签署了《股份转让协议》，约定公司以 3,459.5 万元人民币的价格转让给天津同和 1,870 万股股份，对公司员工实施股权激励。

2019 年 12 月 31 日，北京握奇数据股份有限公司与全体被激励员工签署了《股权激励协议》。

（4）股权激励授予价格

本次授予员工股份的价格为 1.85 元/股。

（5）股权激励授予对象

本次股权激励对象为 39 位公司员工。

（6）股权激励授予数量

本次股权激励公司与全体被激励员工签署了《股权激励协议》，分别确定了股权激励的数量及份额，共计授予 1,870 万股。

(7) 股权激励服务期

本次股权激励不存在服务期的约定。

(8) 股份支付情况

本次股权激励属于股份的一次性授予，一次性计入股份支付费用，不涉及摊销。此次股份支付的公允价值为以股权激励为目的回购绵阳科技城产业投资基金（有限合伙）股权的转让协议所约定的 3.69 元/股，授予价格为 1.85 元/股，授予股数为 1,870 万股，股份支付费用为 3440.50 万元。

2、2022 年 12 月增资，以天津同德为持股平台进行股权激励

(1) 股权激励的审议程序

2022 年 10 月 25 日，公司召开第二届董事会 2022 年第二次临时会议，审议通过《关于北京握奇数据股份有限公司增加注册资本及股东并办理工商信息变更的议案》《关于北京握奇数据股份有限公司员工股权激励计划的议案》，并提交股东大会审议。

2022 年 11 月 16 日，公司召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于北京握奇数据股份有限公司增加注册资本及股东并办理工商信息变更的议案》《关于北京握奇数据股份有限公司员工股权激励计划的议案》，同意公司增发 500 万新股实施员工股权激励计划，新增一名内资股东对公司增资 500 万元，公司注册资本由人民币 38,200 万元增至人民币 38,700 万元。

(2) 股权激励的授予方式

公司与激励对象签署股权激励协议，授予激励对象以股权激励协议约定的方式认购特定数量激励股权，激励对象作为有限合伙人加入持股平台，通过持有合伙企业份额间接持有公司股权，享有股权收益。

(3) 股权激励的实施

2022 年 12 月 9 日，北京握奇数据股份有限公司与全体被激励员工签署了《股权激励协议》。

2022 年 12 月 15 日，北京握奇数据股份有限公司与天津同德企业管理合伙企业（有限合伙）签署了《北京握奇数据股份有限公司增资协议》，约定天津同德以人民币 925 万元认缴公司新增注册资本 500 万元。增资完成后，公司新增注册资本人民币 500 万元，天津同德对应获得公司 500 万股股份，占增资后股份总额的 1.2920%。

(4) 股权激励授予价格

本次授予员工股份的价格为 1.85 元/股

(5) 股权激励授予对象

本次股权激励对象为 40 位公司员工。

(6) 股权激励授予数量

本次股权激励公司与全体被激励员工签署了《股权激励协议》，分别确定了股权激励的数量及份额，共计授予 500 万股。

(7) 股权激励服务期

本次股权激励不存在服务期的约定。

(8) 股份支付情况

本次股权激励属于股份的一次性授予，一次性计入股份支付费用，不涉及摊销。此次股份支付的公允价值作价依据为熟悉情况并按公平原则自愿交易的各方最近达成的入股价格或股权转让价格，为 5.60 元/股，股份支付费用为 1,876.27 万元。

(六) 其他情况

事项	是或否
公司是否曾擅自公开或者变相公开发行证券	否
公司是否曾存在代持	是
公司是否（曾）存在工会、职工持股会持股或自然人股份人数较多的情形	否
公司是否（曾）存在非货币出资	否
公司是否曾存在出资瑕疵	否
公司是否曾涉及国有企业、集体企业改制	否
公司历史沿革是否涉及国资、外资、集体股东出资	是
公司是否（曾）存在红筹架构	是
公司是否存在分立、合并事项	否

具体情况说明：

√适用 □不适用

1、公司历史沿革存在的股权代持及清理情况

1998 年 11 月，北京数据系统有限公司与北京北电西门子产品维修服务部（以下简称“北电西门子”）签署的《协议书》约定，握奇有限委托北电西门子代理握奇有限职工的投资。

1999 年 9 月，北京北电西门子产品维修服务部受让北京冰松电子技术咨询有限公司持有的握奇数据系统 10.65% 股权并对握奇数据系统进行增资。

2001 年 1 月，北京北电西门子产品维修服务部向天津开发区同仁软件技术有限公司转让其所持有的握奇有限的全部股权，完成退出。北电西门子获得股权的价格和退出的价格均为握奇数据的注册资本原值即 12.567 万美元。

在上述持有及退出握奇有限股权之时，北电西门子上级单位为北京技术合作中心（现已更名为“北京技术合作有限公司”），北京技术合作中心届时系北京国际技术合作中心（现已更名为“北京国合宇华控股有限公司”）全资下属单位，北京市国际技术合作中心的上级单位为北京市经贸委。

北京国际技术合作中心于 2000 年 8 月 8 日就北电西门子向天津同仁转让股权事宜向北京市经贸委进行了京中心办文[2000]19 号《关于北电西门子产品维修服务部所持握奇公司股份转让的说明》的请示，“……服务部作为握奇公司内部职工股的名义持股人，服务部对于此项持股没有任何投资，不承担由此产生的一切责任，不享受相应权益也不承担任何义务。仅仅是作为名义的法人持股人。

……双方决定将以北京北电西门子产品维修服务部名义持有的握奇公司 10.65%的股份转由同仁软件技术有限公司持有，双方于 2000 年 5 月签定了股份转让协议，并经握奇董事会讨论通过。此项转让是不涉及资金投入的名义转让，因为服务部接受此项持股时也没有任何资金投入，不涉及国有资产的转让和不存在国有资产的流失。”

根据北京国合宇华控股有限公司 2023 年 3 月 20 日出具的《情况说明》，“经查阅核实北电西门子的历史档案材料，在 2001 年转让握奇数据股权的时点，北电西门子没有收到相应的资金回款，北电西门子的历史账簿及相关资料中均没有向北京冰松电子技术咨询有限公司支付款项的记录，也没有持有握奇数据股权或从握奇数据获取分红款项的记录。北电西门子前述持有及退出握奇有限股权的过程中仅系名义持股方，对此项持股没有任何投资，不承担由此产生的一切责任，不享受相应权益也不承担任何义务。”

截至本公开转让说明书签署日，公司股权代持情况已清理完毕，代持关系已全部解除，公司确认不存在任何纠纷及潜在纠纷。

2、公司历史沿革存在的国资出资情况

公司历史股东北京国际技术合作中心为事业单位为国有企业，已于 2001 年完成转让退出。北京国际技术合作中心（曾用名“北京技术交流培训中心”）系在国务院重大技术装备领导小组的关怀支持下，作为将西门子引进中国的承接载体，特设的局级事业单位，1991 年 2 月正式建成开业。

公司历史上国资进入及退出的相关情况具体如下：

序号	时间	股权变更情况	支付对价
1	1994.11	北京国际技术合作中心现金出资 24 万美元参与设立公司前身握奇有限	公司设立不涉及定价
2	1999.9	北京国际技术合作中心出资额由 24 万美元增至 40.12 万美元	公司增资对价为注册资本原值
3	2000.5	北京国际技术合作中心转德生科技	按照 1,000 万元人民币对应 100%

		22.42 万美元注册资本	股权定价，届时注册资本为 118 万美元
4	2001.12	北京国际技术合作中心转国培先创 17.7 万美元注册资本	14.12 元人民币/每 1 美元注册资本

（1）北京国际技术合作中心 1994 年 11 月出资设立握奇有限

北京国际技术合作中心 1994 年 11 月出资设立握奇有限情况详见本公开转让说明书“第一节 基本情况”之“四、公司股本形成概况”之“（一）公司设立情况”。

（2）北京国际技术合作中心 2000 年 5 月及 2001 年 12 月的股权转让

北京国际技术合作中心的两次股权转让均履行了国资相关程序。由于历史年代久远，2000 年 5 月的转让的评估备案相关程序文件已丢失，2001 年 12 月股权转让的历史档案资料具体情况如下：

北京市经济委员会于 2001 年 7 月 2 日出具了（2001）京经办字第 505 号《关于同意北京国际技术合作中心拟将下属合资公司中股份进行转让请示的批复》，同意北京国际技术合作中心此次的股份转让；

北京腾骐资产评估有限公司于 2001 年 8 月 15 日出具了京腾评报字（2001）第 40 号《关于对北京国际技术合作中心拟股权转让资产评估报告书》，本次股份转让已履行相应的评估程序；

北京市财政局于 2001 年 9 月 24 日出具了京财企一[2001]1775 号《关于北京握奇数据系统有限公司拟转让资产评估项目审核意见的函》，对此次股份转让履行的评估程序进行了确认；

北京市对外经济贸易委员会于 2001 年 11 月 19 日出具了[2001]766 号《关于北京握奇数据系统有限公司股权转让的批复》，同意了本次股份转让。

北京国合宇华控股有限公司于 2022 年 12 月 29 日出具的《情况说明》对两次股权转让的合法合规性进行了说明，“北京国际技术合作中心作为国有企业，在投资、持有及退出握奇数据股权的过程中，均遵守了当时有效的法律、法规和有关部门的规定，不存在国有资产流失的情况。”

3、公司历史沿革存在的外资出资情况

公司历史沿革存在的外资进入及退出情况具体如下：

序号	时间	股权变更情况
1	1994.11	美国海博泰克国际公司现金出资 18 万美元参与设立公司前身握奇有限，第一期出资 3.6 万美元
2	1996.6	美国海博泰克国际公司第二期出资 14.4 万美元
3	1999.9	北京冰松电子技术咨询有限公司转美国海博泰克国际公司 6 万美元注册资本； 美国海博泰克国际公司增资 16.12 万美元

4	2000.5	美国海博泰克国际公司转香港万宁投资有限公司 40.12 万美元注册资本
5	2001.1	香港万宁投资有限公司转 Standard 3.009 万美元注册资本； Standard 增资 12.5 万美元 Beaver 增资 72.4891 万美元
6	2001.6	香港万宁投资有限公司转天津开发区同仁软件技术有限公司 37.111 万美元注册资本
7	2002.9	北京国培先创投资咨询服务有限公司转 Sesame 握奇有限 8.14%的股份
8	2004.7	Sesame 转 ST 握奇有限 8.14%的股份； 北京德生世纪投资有限公司转 ST 握奇有限 21.89%的股份； 天津开发区同仁软件技术有限公司转 ST 握奇有限 29.52%的股份； Standard 转 ST 握奇有限 7.13%的股份； Beaver 转 ST 握奇有限 33.33%的股份；
9	2006.1	ST 资本公积转增股本，增资 680 万美元
10	2007.11	ST 资本公积转增股本，增资 200 万美元
11	2015.7	ST 资本公积转增股本，增资 3,751.9004 万美元
12	2016.1	ST 转 CITIC 握奇有限 18.9586%的股份； ST 转 Wealth Strategy 握奇有限 16.4338%的股份； ST 转 Sunny Planne 握奇有限 10.3269%的股份； ST 转绵阳科技城产投握奇有限 11.1644%的股份； ST 转北京嘉宏投资握奇有限 1.8788%的股份； ST 转骊悦金实握奇有限 6.4071%的股份； ST 转精彩天地握奇有限 0.4671%的股份； ST 转堆龙马斯特福握奇有限 10.1129%的股份； ST 转堆龙同仁握奇有限 17.8422%的股份；
13	2021.1	Sunny Planner 转国华安邦握奇数据 450 万股
14	2021.3	骊悦金实转 Vast Bloom 握奇数据 5.5101%的股份
15	2022.11- 2023.04	CPE 转云南合信握奇数据 382 万股； CPE 转吉姆同行握奇数据 216.72 万股； CPE 转国华安邦握奇数据 1,450 万股； CPE 转上海同匀握奇数据 2,000 万股； CPE 转北京深思利达握奇数据 2,049.13 万股

上述外资进入及退出取得了相应主管部门的批复，公司历史沿革中外资相关具体批复情况如下：

序号	日期	具体情况	变更类型	批复文件
1	1994/7/15	北京市经济委员会就握奇有限设立批复	外商投资企业设立	(94)京经外企字第 214 号《关于合资经营北京望京数据系统有限公司项目建议书代可行性研究报告的批复》
2	1994/9/7	北京市对外经济贸易委员会就握奇有限设立批复	外商投资企业设立	(94)京经贸[资]字第 711 号《关于合资经营“北京握奇数据系统有限公司”合同、章程的批复》
3	1995/12/28	北京市对外经济贸易委员会就握奇有限设立第二	外商投资企业变更实收资本	京经贸资字[1995]1029 号《关于北京握奇数据系统有限公司修改合同、章程的批复》

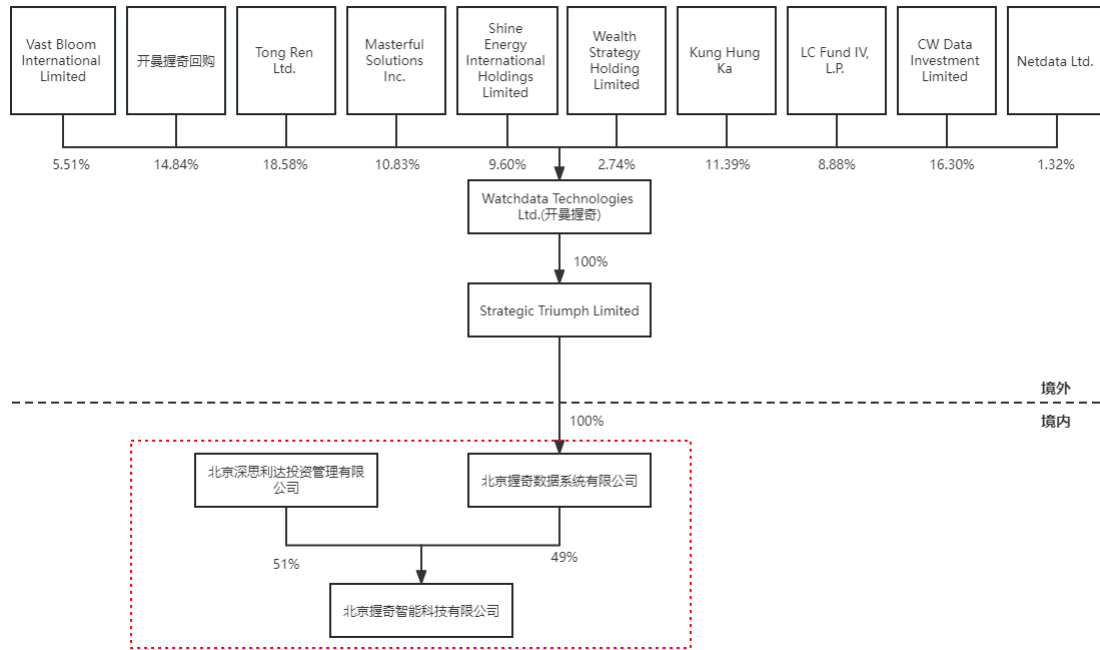
		期出资批复		
4	1997/6/25	北京市对外经济贸易委员会就握奇有限股权转让批复	外商投资企业股权转让	京外贸资字[1997]476号《关于北京握奇数据系统有限公司修改合同、章程的批复》
5	1999/4/15	北京市对外经济贸易委员会就握奇有限股权转让、增加注册资本批复	外商投资企业股权转让、增资	京经贸资字[1999]227号《关于北京握奇数据系统有限公司修改合同、章程的批复》
6	2000/5/16	北京市对外经济贸易委员会就握奇有限股权转让批复	外商投资企业股权转让	京经贸资字[2000]341号《关于北京握奇数据系统有限公司公司章程修改协议的批复》
7	2000/6/12	北京市对外经济贸易委员会就握奇有限股权转让、增加注册资本批复	外商投资企业股权转让、增资	京经贸资字[2000]403号《关于北京握奇数据系统有限公司合同、章程修改协议的批复》
8	2001/4/25	北京市对外经济贸易委员会就握奇有限股权转让批复	外商投资企业股权转让	京经贸资字[2001]265号《关于北京握奇数据系统有限公司股权转让及修改合同、章程的批复》
9	2001/11/19	北京市对外经济贸易委员会就握奇有限股权转让批复	外商投资企业股权转让	京经贸资字[2001]766号《关于北京握奇数据系统有限公司股权转让的批复》
10	2002/8/2	北京市朝阳区对外经济贸易委员会就握奇有限股权转让批复	外商投资企业股权转让	朝外经贸复字[2002]454号《关于北京握奇数据系统有限公司修改合同、章程的批复》
11	2004/6/17	北京市朝阳区对外经济贸易委员会就握奇有限股权转让批复	外商投资企业股权转让，转制为外商独资企业	朝外经贸资字[2004]2173号《关于北京握奇数据系统有限公司修改公司章程的批复》
12	2005/12/12	北京市朝阳区商务局就握奇有限增加注册资本批复	外商独资企业增资	朝商复字[2005]2972号《关于北京握奇数据系统有限公司修改章程的批复》
13	2007/9/26	北京市朝阳区商务局就握奇有限增加注册资本批复	外商独资企业增资	朝商复字[2007]2654号《关于北京握奇数据系统有限公司修改章程的批复》
14	2015/6/18	北京市朝阳区商务局就握奇有限增加注册资本批复	外商独资企业增资	朝商复字[2015]2490号《关于北京握奇数据系统有限公司修改章程的批复》
15	2016/1/8	北京市朝阳区商务委员会就握奇	外商独资企业股权转让	朝商复字[2016]2031号《关于北京握奇数据系统有限公司由外商独资企

		有限股权转让批复	让，转制为中外合资企业	业转制为中外合资企业的批复》
16	2016/4/11	北京市朝阳区商务委员会就握奇有限增加注册资本批复	中外合资企业增资	朝商复字[2016]2339号《关于北京握奇数据系统有限公司修改合同、章程的批复》
17	2016/7/15	北京市朝阳区商务委员会就握奇有限股权转让批复	中外合资企业股权转让	朝商复字[2016]2681号《关于北京握奇数据系统有限公司修改合同、章程的批复》

4、公司历史沿革存在红筹架构情况

(1) 红筹架构搭建的过程

为筹划于美国纳斯达克证券交易所上市融资，公司曾于 2004 年始搭建红筹架构，后鉴于资本市场形势及业务发展规划，公司终止了境外上市计划，并于 2016 年完成了红筹架构的拆除。截至 2016 年红筹架构拆除前，公司搭建的红筹架构如下：



公司红筹架构的搭建过程具体如下：

1) 2001 年 9 月，设立 Strategic Triumph Limited

2001 年 9 月 3 日，ST 注册成立。Sesame 作为发起人，认购 ST 发行的 1 股普通股股份，持有 ST100%股权。

2) 2004 年 6 月，ST 股权转让、ST 收购握奇数据系统 100%股份

2004 年 6 月 9 日，Sesame Seed Group Ltd.（以下简称“Sesame”）分别以 0.303 美元、0.26826

美元、0.199019 美元、0.090909 美元、0.064827 美元的价格将其持有的 ST 0.303 股、0.26826 股、0.199019 股、0.090909 股、0.064827 股股份转让给 Beaver Developments Limited（以下简称“Beaver”）、Tong Ren Ltd.（以下简称“Tong Ren”）、Tecsun Ltd.（以下简称“Tecsun”）、Masterful Solutions Inc.（以下简称“Masterful”）、Standard International Holdings Ltd.（以下简称“Standard”）。

本次变更完成后，ST 的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例
1	Beaver Developments Limited	0.303000	30.3000%
2	Tong Ren Ltd.	0.268260	26.8260%
3	Tecsun Ltd.	0.199019	19.9019%
4	Masterful Solutions Inc.	0.090909	9.0909%
5	Standard International Holdings Ltd.	0.064827	6.4827%
6	Sesame Seed Group limited	0.073985	7.3985%
总计		1.000000	100.0000%

2004 年 7 月，握奇有限股东 Sesame Seed Group Limited、北京德生世纪投资有限公司、天津开发区同仁软件技术有限公司（以下简称“天津同仁”）、Standard International Holdings Ltd.和 Beaver Development Ltd.分别将其持有的握奇有限 8.14%、21.89%、29.51%、7.13%和 33.33%的股权全部转让给 Strategic Triumph Limited，变更完成后 ST 持有握奇有限 100%股权，握奇有限改制为外商独资企业。

3) 2004 年 7 月，设立开曼握奇

2004 年 7 月 22 日，开曼握奇注册成立。Mapcal Limited 作为发起人，认购开曼握奇发行的 1 股普通股股份，持有开曼握奇 100%股权。

4) 2004 年 8 月，开曼握奇收购 ST 100%股权

2004 年 8 月 10 日，Beaver、Tong Ren、Tecsun、Masterful、Standard、Sesame 分别以 0.303 美元、0.26826 美元、0.199019 美元、0.090909 美元、0.064827 美元、0.073985 美元的价格将其持有的 ST 0.303 股、0.26826 股、0.199019 股、0.090909 股、0.064827 股、0.073985 股股份转让给开曼握奇，开曼握奇作为拟上市主体通过 ST 100%持股握奇有限。

5) 2004 年 9 月，签署 VIE 协议、开曼握奇增发股份

2004 年 9 月 6 日，握奇有限和握奇智能签署《产品供应合同》《管理、市场咨询及技术支持服务协议》《技术许可协议》《商标许可协议》《著作权许可协议》，天津同仁和握奇有限签署《股东协议》，根据前述协议，握奇智能为境内运营实体，握奇有限作为外商独资企业通过协议

实际控制握奇智能。

2010年8月，握奇有限、握奇智能与北京深思利达签署《确认书》，鉴于北京深思利达已经于2010年8月受让天津同仁所持有的握奇智能51%的股权，三方同意北京深思利达承继天津同仁在《股东协议》项下的全部权利和义务，并替代天津同仁继续遵守和履行与握奇有限、握奇智能签订的《股东协议》，并受其条款的约束。

2004年9月10日，Mapcal Limited将其持有的开曼握奇1股转让给Tong Ren，同日开曼握奇向Beaver、Tong Ren、Tecsun、Masterful、Standard、Sesame增发股份至34,000,000股，本次变更完成后，开曼握奇的股权结构具体如下：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例
1	Beaver Developments Limited	10,302,000	30.3000%
2	Tong Ren Ltd.	9,120,841	26.8260%
3	Tecsun Ltd.	6,766,658	19.9019%
4	Masterful Solutions Inc.	3,090,909	9.0909%
5	Sesame Seed Group Limited	2,515,486	7.3985%
6	Standard International Holdings Limited	2,204,106	6.4827%
总计		34,000,000	100.0000%

6) 2004年12月，开曼握奇层面第一次股权转让

2004年12月21日，Tong Ren将其持有的开曼握奇498,849股转让给FuRong Investments Ltd.（以下简称“FuRong”），Tecsun将其持有的开曼握奇449,368股、1,168,286股、1,580,691股、2,066,114股、1,204,465股分别转让给Netdata Ltd.（以下简称“Netdata”）、FuRong、Prosperous Spring Ltd.（以下简称“Prosperous”）、Great Legend Entity Ltd.（以下简称“Great Legend”）、Desert Pines Ventures Ltd.（以下简称“Desert Pines”），本次变更完成后，开曼握奇的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例
1	Beaver Developments Limited	10,302,000	30.3000%
2	Tong Ren Ltd.	8,621,992	25.3588%
3	Masterful Solutions Inc.	3,090,909	9.0909%
4	Sesame Seed Group Limited	2,515,486	7.3985%
5	Standard International Holdings Limited	2,204,106	6.4827%
6	Great Legend Entity Ltd.	2,066,114	6.0768%
7	FuRong Investments Ltd.	1,667,135	4.9033%
8	Prosperous Spring Ltd.	1,580,691	4.6491%

9	Desert Pines Ventures Ltd.	1,204,465	3.5425%
10	Netdata Ltd.	449,368	1.3217%
11	Tecsun Ltd.	297,734	0.8757%
总计		34,000,000	100.0000%

(2) 红筹期间股权转让

1) 2011 年 6 月，开曼握奇层面第二次股权转让

2011 年 6 月 13 日，(1) Tong Ren 将其持有的开曼握奇 490,000 股转让给 Fosun Industrial Holdings Limited（以下简称“Fosun”）；(2) Beaver 将其持有的开曼握奇 5,543,500 股、1,494,029 股分别转让给 CW Data Investment Limited（以下简称“CW Data”）、Fosun；(3) Tecsun 将其持有的开曼握奇 297,734 股转让给 Tong Ren；(4) Sesame 将其持有的开曼握奇 2,515,486 股转让给 LC Fund V, L.P.（以下简称“LC Fund V”）；(5) Standard 将其持有的开曼握奇 504,106 股转让给 LC Fund V, L.P.；(6) FuRong 将其持有的开曼握奇 200,000 股转让给 Besto Holdings Limited（以下简称“Besto”）；(7) Prosperous 将其持有的开曼握奇 340,000 股、550,000 股分别转让给 Fosun、Masterful；(8) Desert Pines 将其持有的开曼握奇 500,000 股转让给 Besto。

2011 年 6 月 30 日，Beaver 将其持有的开曼握奇 3,264,471 股转让给 Shine Energy International Holding Limited（以下简称“Shine Energy”）。

本次变更完成后，开曼握奇的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例
1	Tong Ren Ltd.	8,429,726	24.7933%
2	CW Data Investment Limited	5,543,500	16.3044%
3	Masterful Solutions Inc.	3,640,909	10.7086%
4	Shine Energy International Holding Limited	3,264,471	9.6014%
5	LC Fund V, L.P.	3,019,592	8.8812%
6	Fosun Industrial Holdings Limited	2,324,029	6.8354%
7	Great Legend Entity Ltd.	2,066,114	6.0768%
8	Standard International Holdings Limited	1,700,000	5.0000%
9	FuRong Investments Ltd.	1,467,135	4.3151%
10	Desert Pines Ventures Ltd.	704,465	2.0720%
11	Besto Holdings Limited	700,000	2.0588%
12	Prosperous Spring Ltd.	690,691	2.0314%
13	Netdata Ltd.	449,368	1.3217%
总计		34,000,000	100.0000%

2) 2011 年 7 月，开曼握奇层面第三次股权转让

2011 年 7 月 19 日，LC Fund V 将其持有的开曼握奇 3,019,592 股转让给 LC Fund IV, L.P.（以下简称“LC Fund IV”）。本次变更完成后，开曼握奇的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例
1	Tong Ren Ltd.	8,429,726	24.7933%
2	CW Data Investment Limited	5,543,500	16.3044%
3	Masterful Solutions Inc.	3,640,909	10.7086%
4	Shine Energy International Holding Limited	3,264,471	9.6014%
5	LC Fund IV, L.P.	3,019,592	8.8812%
6	Fosun Industrial Holdings Limited	2,324,029	6.8354%
7	Great Legend Entity Ltd.	2,066,114	6.0768%
8	Standard International Holdings Limited	1,700,000	5.0000%
9	FuRong Investments Ltd.	1,467,135	4.3151%
10	Desert Pines Ventures Ltd.	704,465	2.0720%
11	Besto Holdings Limited	700,000	2.0588%
12	Prosperous Spring Ltd.	690,691	2.0314%
13	Netdata Ltd.	449,368	1.3217%
总计		34,000,000	100.0000%

3) 2012 年 8 月，开曼握奇层面第四次股权转让

2012 年 8 月 13 日，Tong Ren 将其持有的开曼握奇 57,517 股转让给 KUNG Hung Ka；FuRong 将其持有的开曼握奇 1,045,497 股转让给 KUNG Hung Ka；Prosperous 将其持有的开曼握奇 220,000 股转让给 Masterful；Great Legend 将其持有的开曼握奇 2,066,114 股转让给龚传佳；Desert Pines 将其持有的开曼握奇 704,465 股转让给魏晓彬；龚传佳将其持有的开曼握奇 2,066,114 股转让给 KUNG Hung Ka；魏晓彬将其持有的开曼握奇 704,465 股转让给 KUNG Hung Ka。

本次变更完成后，开曼握奇的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例
1	Tong Ren Ltd.	8,372,209	24.6241%
2	CW Data Investment Limited	5,543,500	16.3044%
3	KUNG Hung Ka	3,873,593	11.3929%
4	Masterful Solutions Inc.	3,860,909	11.3556%
5	Shine Energy International Holding Limited	3,264,471	9.6014%
6	LC Fund IV, L.P.	3,019,592	8.8812%

7	Fosun Industrial Holdings Limited	2,324,029	6.8354%
8	Standard International Holdings Limited	1,700,000	5.0000%
9	Besto Holdings Limited	700,000	2.0588%
10	Prosperous Spring Ltd.	470,691	1.3844%
11	Netdata Ltd.	449,368	1.3217%
12	FuRong Investments Ltd.	421,638	1.2401%
总计		34,000,000	100.0000%

4) 2013 年 8 月，开曼握奇层面第五次股权转让

2013 年 8 月 30 日，Prosperous 将其持有的开曼握奇 130,691 股转让给 Masterful。

本次变更完成后，开曼握奇的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例
1	Tong Ren Ltd.	8,372,209	24.6241%
2	CW Data Investment Limited	5,543,500	16.3044%
3	Masterful Solutions Inc.	3,991,600	11.7400%
4	KUNG Hung Ka	3,873,593	11.3929%
5	Shine Energy International Holding Limited	3,264,471	9.6014%
6	LC Fund IV, L.P.	3,019,592	8.8812%
7	Fosun Industrial Holdings Limited	2,324,029	6.8354%
8	Standard International Holdings Limited	1,700,000	5.0000%
9	Besto Holdings Limited	700,000	2.0588%
10	Netdata Ltd.	449,368	1.3217%
11	FuRong Investments Ltd.	421,638	1.2401%
12	Prosperous Spring Ltd.	340,000	1.0000%
总计		34,000,000	100.0000%

（3）红筹架构境外拆除的过程

鉴于资本市场形势及业务发展规划，公司终止了境外上市计划，并拆除了红筹架构，红筹架构拆除的过程具体如下：

1) 2014 年 12 月，开曼握奇赎回股份、第六次股权转让

2014 年 12 月 10 日，开曼握奇分别赎回 Standard、Prosperous、Fosun 1,500,000 股、340,000 股、2,324,029 股股份。

2014 年 12 月 18 日，Masterful 将其持有的开曼握奇 510,000 股转让给 Wealth Strategy Holding

Limited（以下简称“Wealth Strategy”）；Standard 将其持有的开曼握奇 200,000 股转让给 Masterful；FuRong 将其持有的开曼握奇 421,638 股转让给 Wealth Strategy。

本次变更完成后，开曼握奇的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例
1	Tong Ren Ltd.	8,372,209	24.6241%
2	CW Data Investment Limited	5,543,500	16.3044%
3	KUNG Hung Ka	3,873,593	11.3929%
4	Masterful Solutions Inc.	3,681,600	10.8282%
5	Shine Energy International Holding Limited	3,264,471	9.6014%
6	LC Fund IV, L.P.	3,019,592	8.8812%
7	Wealth Strategy Holding Limited	931,638	2.7401%
8	Besto Holdings Limited	700,000	2.0588%
9	Netdata Ltd.	449,368	1.3217%
10	开曼握奇（赎回）	4,164,029	12.2471%
总计		34,000,000	100.0000%

2）2015 年 1 月，开曼握奇赎回股份、第七次股权转让

2015 年 1 月 6 日，开曼握奇赎回 Tong Ren 持有的开曼握奇 880,000 股股份，同日，Tong Ren 将其持有的开曼握奇 1,173,443 股转让给 Besto。

本次变更完成后，开曼握奇的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例
1	Tong Ren Ltd.	6,318,766	18.5846%
2	CW Data Investment Limited	5,543,500	16.3044%
3	KUNG Hung Ka	3,873,593	11.3929%
4	Masterful Solutions Inc.	3,681,600	10.8282%
5	Shine Energy International Holding Limited	3,264,471	9.6014%
6	LC Fund IV, L.P.	3,019,592	8.8812%
7	Besto Holdings Limited	1,873,443	5.5101%
8	Wealth Strategy Holding Limited	931,638	2.7401%
9	Netdata Ltd.	449,368	1.3217%
10	开曼握奇（赎回）	5,044,029	14.8354%
总计		34,000,000	100.0000%

3）2015 年 6 月，开曼握奇第八次股权转让

2015年6月30日，Besto将其持有的开曼握奇 1,873,443 股股份转让给 Vast Bloom International Limited（以下简称“Vast Bloom”）。

本次变更完成后，开曼握奇的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例
1	Tong Ren Ltd.	6,318,766	18.5846%
2	CW Data Investment Limited	5,543,500	16.3044%
3	KUNG Hung Ka	3,873,593	11.3929%
4	Masterful Solutions Inc.	3,681,600	10.8282%
5	Shine Energy International Holding Limited	3,264,471	9.6014%
6	LC Fund IV, L.P.	3,019,592	8.8812%
7	Vast Bloom International Limited	1,873,443	5.5101%
8	Wealth Strategy Holding Limited	931,638	2.7401%
9	Netdata Ltd.	449,368	1.3217%
10	开曼握奇（赎回）	5,044,029	14.8354%
总计		34,000,000	100.0000%

4）2016年8月，开曼握奇回购股份，签署VIE终止协议

2016年8月1日，开曼握奇分别回购 Tong Ren、Masterful、Netdata、CW Data、Shine Energy、LC Fund IV、KUNG Hung Ka、Wealth Strategy、Vast Bloom 持有的开曼握奇 5,231,274 股、3,177,800 股、449,368 股、5,543,500 股、3,264,471 股、3,019,592 股、3,873,593 股、931,638 股、1,873,443 股股份。

本次变更完成后，开曼握奇的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例
1	Tong Ren Ltd.	1,087,492	3.1985%
2	Masterful Solutions Inc.	503,800	1.4818%
3	开曼握奇（回购+赎回）	32,408,708	95.3197%
总计		34,000,000	100.0000%

2016年8月，握奇有限与握奇智能签署《终止协议》，约定终止2004年9月6日双方签署的《产品供应合同》《管理、市场咨询及技术支持服务协议》《技术许可协议》《商标许可协议》及《著作权许可协议》，协议自北京深思利达将其持有的握奇智能 51%股权给握奇有限，握奇智能成为握奇有限全资子公司的工商变更完成之日起生效。

2016年8月，握奇有限与握奇智能、北京深思利达签署《终止协议》，约定终止2004年9月6日签署的《股东协议》和2010年8月签署的《确认书》，协议自北京深思利达将其持有的握奇

智能 51%股权给握奇有限，握奇智能成为握奇有限全资子公司的工商变更完成之日起生效。

5) 2016 年 12 月，开曼握奇第九次股权转让、增发股份

2016 年 12 月 22 日，Tong Ren 将其持有的开曼握奇 1,087,492 股股份转让给 Masterful，同日，开曼握奇向 Masterful 增发 284,029 股。

本次变更完成后，红筹架构完成拆除，开曼握奇的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例
1	Masterful Solutions Inc.	1,875,321	5.5157%
2	开曼握奇（回购+赎回）	32,124,679	94.4844%
总计		34,000,000	100.0000%

6) 2018 年 3 月，开曼握奇注销

2018 年 1 月，ST 的股权结构由开曼握奇 100%持股转为 Masterful 100%持股。2018 年 3 月，开曼握奇注销。2020 年 12 月，ST 上层股东由 Masterful 转为公司境外机构、境外自然人（外籍或拥有境外永久居留权）及被授予激励股份的公司境外员工。截至本公开转让说明书签署日，公司历史红筹架构已完成拆除手续，VIE 协议安排已解除，不存在任何纠纷或潜在纠纷。

（4）拆红筹境内股权架构搭建的过程

1) 2016 年 1 月，ST 转让握奇有限股权

2016 年 1 月，ST 转让握奇有限股权，握奇数据由外商独资企业变为中外合资企业。ST 将其持有的握奇有限 18.9586%股权转让给 CITIC PE Investment (Hong Kong) Limited，16.4338%股权转让给 Wealth Strategy Holding Limited，10.3269%股权转让给 Sunny Planner Limited，11.1644%股权转让给绵阳科技城产业投资基金（有限合伙），1.8788%股权转让给北京嘉宏投资中心（有限合伙），6.4071%股权转让给北京骊悦金实投资中心（有限合伙），0.4617%股权转让给北京精彩天地投资顾问有限公司，10.1129%股权转让给堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙），17.8422%股权转让给堆龙同仁投资管理合伙企业（有限合伙）。

本次变更完成后，握奇有限的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额 （万美元）	持股比例
1	CITIC PE Investment (Hong Kong) Limited	919.3764	18.9586%
2	堆龙同仁投资管理合伙企业（有限合伙）	865.2378	17.8422%
3	Wealth Strategy Holding Limited	796.9390	16.4338%
4	绵阳科技城产业投资基金（有限合伙）	541.4052	11.1644%
5	Sunny Planner Limited	500.7916	10.3269%
6	堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合	490.4139	10.1129%

	伙)		
7	Strategic Triumph Limited	311.0205	6.4136%
8	北京骊悦金实投资中心（有限合伙）	310.7052	6.4071%
9	北京嘉宏投资中心（有限合伙）	91.1103	1.8788%
10	北京精彩天地投资顾问有限公司	22.3896	0.4617%
总计		4,849.3895	100.0000%

2) 2016年4月，握奇有限注册资本增加至 5,638.8250 万美元

2016年4月，堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）对握奇有限进行增资人民币 1,972 万元，折合美元 305.1309 万元，增资完成后堆龙马斯特福累计持有握奇有限 11.5971%的股权；堆龙同行投资管理合伙企业（有限合伙）对握奇有限进行增资人民币 2,108 万元，折合美元 326.1744 万元，增资完成后堆龙同行持有握奇有限 3.1000%的股权；堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）对握奇有限进行增资人民币 680 万元，折合美元 105.2176 万元，增资完成后堆龙同伴持有握奇有限 1.0000%的股权；堆龙深思利达投资管理有限责任公司对握奇有限进行增资人民币 4,760 万元，折合美元 736.5229 万元，增资完成后堆龙深思利达持有握奇有限 7.0000%的股权。

本次增资完成后，握奇有限注册资本变更为 5,638.8250 万美元，完成拆红筹阶段境内股权架构的搭建，握奇有限的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额 (万美元)	持股比例
1	CITIC PE Investment (Hong Kong) Limited	919.3764	16.3044%
2	堆龙同仁投资管理合伙企业（有限合伙）	865.2378	15.3443%
3	Wealth Strategy Holding Limited	796.9390	14.1330%
4	堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）	653.9398	11.5971%
5	绵阳科技城产业投资基金（有限合伙）	541.4052	9.6014%
6	Sunny Planner Limited	500.7916	8.8812%
7	堆龙深思利达投资管理有限责任公司	394.7178	7.0000%
8	Strategic Triumph Limited	311.0205	5.5157%
9	北京骊悦金实投资中心（有限合伙）	310.7052	5.5101%
10	堆龙同行投资管理合伙企业（有限合伙）	174.8036	3.1000%
11	北京嘉宏投资中心（有限合伙）	91.1103	1.6158%
12	堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）	56.3882	1.0000%
13	北京精彩天地投资顾问有限公司	22.3896	0.3971%
总计		5,638.8250	100.0000%

五、 报告期内的重大资产重组情况

□适用 √不适用

其他事项披露

□适用 √不适用

六、 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业、参股企业的基本情况

（一） 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业

√适用 □不适用

1、 北京握奇智能科技有限公司

成立时间	1999 年 4 月 20 日	
注册资本	150,000,000 元	
实缴资本	150,000,000 元	
主要业务	主要从事 UKEY、读卡器、OBU 等智能硬件业务	
与公司业务的关系	属于公司主营业务的范围	
股东构成及持股比例	握奇数据持有 100%股权	
最近一年一期财务数据	最近一年一期末的总资产	262,490,219.96 元
	最近一年一期末的净资产	97,692,925.23 元
	最近一年一期的营业收入	233,675,105.95 元
	最近一年一期的净利润	-51,414,459.11 元
最近一年一期财务数据是否经审计	是 最近一年财务数据已经审计	

2、 北京握奇数据技术有限公司

成立时间	2008 年 7 月 3 日	
注册资本	30,000,000 元	
实缴资本	30,000,000 元	
主要业务	向合并范围内母子公司出租土地及厂房	
与公司业务的关系	与公司主营业务相关	
股东构成及持股比例	握奇数据持有 100%股权	
最近一年一期财务数据	最近一年一期末的总资产	56,699,737.54 元
	最近一年一期末的净资产	29,662,676.23 元
	最近一年一期的营业收入	14,723,083.73 元
	最近一年一期的净利润	1,148,287.95 元
最近一年一期财务数据是否经审计	是 最近一年财务数据已经审计	

3、 北京握奇通服科技有限公司

成立时间	2018 年 6 月 8 日	
注册资本	30,000,000 元	
实缴资本	9,950,000 元	
主要业务	主要从事智能穿戴设备业务	
与公司业务的关系	属于公司主营业务的范围	
股东构成及持股比例	握奇数据持有 100%股权	
最近一年一期财务数据	最近一年一期末的总资产	235,276.96 元

	最近一年一期末的净资产	-2,902,677.19 元
	最近一年一期的营业收入	27,198.09 元
	最近一年一期的净利润	-37,281.08 元
最近一年一期财务数据是否经审计		是 最近一年财务数据已经审计

截至本公开转让说明书签署日，握奇数据对握奇通服累计实缴出资 995 万元，握奇通服章程规定的出资期限为 2033 年 12 月 31 日，因此握奇通服注册资本虽未实缴到位，但符合握奇通服章程关于出资期限的约定，不存在瑕疵。

4、北京握奇慧通技术有限公司

成立时间	2017 年 8 月 31 日	
注册资本	20,000,000 元	
实缴资本	13,630,000 元	
主要业务	主要从事汽车数字钥匙等智能硬件业务	
与公司业务的关系	属于公司主营业务的范围	
股东构成及持股比例	握奇数据持有 100%股权	
最近一年一期财务数据	最近一年一期末的总资产	10,485,856.12 元
	最近一年一期末的净资产	-17,551,844.18 元
	最近一年一期的营业收入	15,693,746.40 元
	最近一年一期的净利润	-11,783,648.49 元
最近一年一期财务数据是否经审计		是 最近一年财务数据已经审计

截至本公开转让说明书签署日，握奇慧通实缴注册资本 1,363 万元，握奇慧通章程规定的出资期限为 2025 年 12 月 31 日，因此握奇慧通注册资本虽未实缴到位，但符合握奇慧通章程关于出资期限的约定，不存在瑕疵。

5、WATCHDATA TECHNOLOGIES PTE LTD（握奇新加坡）

成立时间	2000 年 6 月 2 日	
注册资本	-	
实缴资本	-	
主要业务	主要从事越南、泰国、缅甸、新加坡、菲律宾等泛亚太区域销售业务	
与公司业务的关系	属于公司主营业务的范围	
股东构成及持股比例	握奇数据持有 100%股权	
最近一年一期财务数据	最近一年一期末的总资产	255,280,480.11 元
	最近一年一期末的净资产	-165,669,600.55 元
	最近一年一期的营业收入	667,021,557.96 元
	最近一年一期的净利润	53,855,892.21 元
最近一年一期财务数据是否经审计		是 最近一年财务数据已经审计

注：注册资本及实缴资本为 5,978,124 新加坡元加上 15,000,000 美元

6、WATCHDATA TECHNOLOGIES LIMITED（握奇香港）

成立时间	2010 年 3 月 25 日	
注册资本	1	
实缴资本	1	
主要业务	主要从事香港区域销售业务	
与公司业务的关系	属于公司主营业务的范围	
股东构成及持股比例	握奇新加坡持有 100%股权	
最近一年一期财务数据	最近一年一期末的总资产	840,295.09 元
	最近一年一期末的净资产	-94,921,931.06 元

	最近一年一期的营业收入	843,515.61 元
	最近一年一期的净利润	-10,080,870.94 元
最近一年一期财务数据是否经审计		是 最近一年财务数据已经审计

注：注册资本及实缴资本币种为港元

7、PT WATCHDATA TECHNOLOGIES INDONESIA（握奇印尼）

成立时间	2008 年 11 月 11 日	
注册资本	100,000	
实缴资本	100,000	
主要业务	主要从事印度尼西亚区域销售业务	
与公司业务的关系	属于公司主营业务的范围	
股东构成及持股比例	握奇新加坡持有 95%股权，握奇香港持有 5%股权	
最近一年一期财务数据	最近一年一期末的总资产	32,196,494.79 元
	最近一年一期末的净资产	-20,512,662.45 元
	最近一年一期的营业收入	36,657,882.31 元
	最近一年一期的净利润	1,420,056.78 元
最近一年一期财务数据是否经审计		是 最近一年财务数据已经审计

注：注册资本及实缴资本币种为美元

8、WATCHSMART TECHNOLOGIES (MALAYSIA) SDN. BHD（握奇马来西亚）

成立时间	2010 年 4 月 8 日	
注册资本	1,000,000	
实缴资本	1,000,000	
主要业务	主要从事马来西亚区域销售业务	
与公司业务的关系	属于公司主营业务的范围	
股东构成及持股比例	握奇新加坡持有 100%股权	
最近一年一期财务数据	最近一年一期末的总资产	10,737,001.79 元
	最近一年一期末的净资产	2,361,865.06 元
	最近一年一期的营业收入	14,752,058.70 元
	最近一年一期的净利润	104,855.23 元
最近一年一期财务数据是否经审计		是 最近一年财务数据已经审计

注：注册资本及实缴资本币种为林吉特

9、WATCHDATA TECHNOLOGIES (INDIA) PRIVATE LIMITED（握奇印度）

成立时间	2007 年 8 月 30 日	
注册资本	186,217,000	
实缴资本	186,217,000	
主要业务	主要从事印度、巴基斯坦及部分非洲区域销售业务	
与公司业务的关系	属于公司主营业务的范围	
股东构成及持股比例	握奇新加坡持有 99.99%股权，握奇香港持有 0.01%股权	
最近一年一期财务数据	最近一年一期末的总资产	41,528,081.13 元
	最近一年一期末的净资产	-18,307,586.44 元
	最近一年一期的营业收入	203,408,413.23 元
	最近一年一期的净利润	7,733,831.89 元
最近一年一期财务数据是否经审计		是 最近一年财务数据已经审计

注：注册资本及实缴资本币种为卢比

10、WATCHDATA TECHNOLOGIES CO., LTD, RUSSIA（握奇俄罗斯）

成立时间	2014 年 1 月 27 日

注册资本	10,000	
实缴资本	10,000	
主要业务	主要从事俄罗斯区域销售业务	
与公司业务的关系	属于公司主营业务的范围	
股东构成及持股比例	握奇新加坡持有 100%股权	
最近一年一期财务数据	最近一年一期末的总资产	29,481,238.16 元
	最近一年一期末的净资产	-5,668,498.08 元
	最近一年一期的营业收入	186,334,170.85 元
	最近一年一期的净利润	745,237.16 元
最近一年一期财务数据是否经审计	是 最近一年财务数据已经审计	

注：注册资本及实缴资本币种为卢布

11、 WATCHDATA TECHNOLOGIES (FRANCE)（握奇法国）

成立时间	2008 年 7 月 29 日	
注册资本	100,000	
实缴资本	100,000	
主要业务	主要从事欧洲、北美及部分非洲区域销售业务	
与公司业务的关系	属于公司主营业务的范围	
股东构成及持股比例	握奇新加坡持有 100%股权	
最近一年一期财务数据	最近一年一期末的总资产	40,541,936.87 元
	最近一年一期末的净资产	-6,981,703.52 元
	最近一年一期的营业收入	68,960,932.93 元
	最近一年一期的净利润	6,937,720.22 元
最近一年一期财务数据是否经审计	是 最近一年财务数据已经审计	

注：注册资本及实缴资本币种为欧元

其他情况

☐适用 ☒不适用

（二） 参股企业

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

七、 公司董事、监事、高级管理人员

序号	姓名	职务	任期开始时间	任期结束时间	国家或地区	境外居留权	性别	出生年月	学历	职称
1	王幼君	董事长	2022 年 11 月 16 日	2025 年 11 月 15 日	中国	无	男	1959 年 11 月	研究生	-
2	黄文伟	董事，总经理	2022 年 11 月 16 日	2025 年 11 月 15 日	中国	无	男	1971 年 3 月	研究生	-
3	宋金焱	董事	2022 年 11 月 16 日	2025 年 11 月 15 日	中国	无	女	1980 年 7 月	本科	中级会计师

4	陈浩	董事	2022年11月16日	2025年11月15日	中国	无	男	1966年5月	本科	-
5	丁瑞玲	独立董事	2023年3月15日	2025年11月15日	中国	无	女	1964年12月	研究生	教授
6	赵新炎	独立董事	2022年11月16日	2025年11月15日	中国	无	男	1962年7月	本科	高级工程师
7	黄沛	独立董事	2022年11月16日	2025年11月15日	中国	无	男	1964年8月	研究生	-
8	吴伟伟	监事会主席	2022年11月16日	2025年11月15日	中国	无	女	1971年4月	研究生	-
9	韩燕婴	监事	2022年11月16日	2025年11月15日	中国	无	男	1953年10月	本科	工程师
10	吕雪松	监事	2022年11月16日	2025年11月15日	中国	无	女	1970年9月	本科	-
11	郑江东	副总经理	2022年4月19日	2025年4月18日	中国	无	男	1983年4月	研究生	-
12	黄云	财务总监	2022年4月19日	2025年4月18日	中国	无	女	1986年1月	本科	中级会计师
13	孙炯雯	董事会秘书	2022年11月24日	2025年11月23日	中国	无	女	1978年12月	研究生	-

注：黄文伟的总经理任期为2022年11月24日至2025年11月23日。

续：

序号	姓名	职业（创业）经历
1	王幼君	男，1959年11月出生。1982年毕业于北京交通大学电子工程系计算机专业，获工学学士学位。2008年毕业于北京大学光华管理学院，获高级工商管理硕士学位。1982年8月至1991年1月任天津铁路工程学院教师；1991年1月至1993年1月任北京科优电子技术公司工程师；1993年1月至1994年1月任北京美通电子科技有限公司副总经理；1994年11月至今先后任握奇数据总经理、董事长等职务，为公司创始人之一。现任北京市国有资产经营有限责任公司外部董事、北京交通大学校友企业家联盟副会长。曾任北京市第十五届人民代表大会代表、北京市人大教科文卫委员会委员、北京市第十四届朝阳区政协常委委员、北京市工商联（商会）副会长。曾获北京市优秀中国特色社会主义事业建设者、首都五一劳动奖章、北京市劳动模范、北京创造二十大科技人物、中国银行长城卡网络授权系统金融科技进步一等奖。
2	黄文伟	男，1971年3月出生。1994年毕业于西安公路学院经济系会计学专业，获经济学学士学位。2007年7月毕业于清华大学经济管理学院，获高级工商管理硕士学位。2000年5月至今先后任握奇数据财务总监、部门总监、运营总经理、总经理等职务。现任北京市商用密码协会副会长、中国信息产业商会智能感知技术专业委员会副会长。
3	宋金焱	女，1980年7月出生，中级会计师。2002年毕业于中央财经大学会计学专业，获管理学学士学位。2002年7月至2004年9月任天健会计师事务所审计员；

		2004年9月至2012年11月先后任北京握奇数据系统有限公司总账会计、财务经理；2012年11月至2013年9月任北京高乐在线信息技术有限公司财务总监；2013年10月至2022年4月任北京握奇数据股份有限公司财务总监、运营总监；2022年6月至今任北京握奇数据股份有限公司董事。
4	陈浩	男，1966年5月出生。1989年毕业于华中科技大学计算机及应用专业，获工学学士学位。1989年8月至1992年7月任深圳赛格集团赛格计算机有限公司业务经理；1992年8月至1994年3月任联想集团业务经理；1994年4月至2000年3月先后任联想系统集成有限公司华东区总经理、公司副总裁等职务；2000年4月至2001年3月先后任联想集团企划部副主任、人力资源部总经理等职务；2001年4月至2021年3月先后任君联资本管理股份有限公司董事总经理、首席投资官、总裁等职务；2021年4月至今任君联资本管理股份有限公司副董事长；2022年11月至今任北京握奇数据股份有限公司董事。
5	丁瑞玲	女，1964年12月出生，教授。2005年毕业于中央财经大学会计系，获管理学博士学位。1986年本科毕业后留校任教至今，现任中央财经大学会计学院教授、博士及硕士生导师。2014年6月至2020年6月任华电福新能源股份有限公司独立监事；2016年12月至2022年3月任深圳市泛海三江电子股份有限公司独立董事；2022年6月至今任北京科荣达航空科技股份有限公司独立董事；2022年10月至今任大连美吉姆教育科技股份有限公司独立董事；2023年3月至今任北京握奇数据股份有限公司独立董事。
6	赵新炎	男，1962年7月出生，高级工程师。1985年毕业于重庆建筑工程学院材料工程专业，获工学学士学位；2008年毕业于北京大学光华管理学院，获高级工商管理硕士学位。1985年8月至1995年3月，任中国海外经济合作总公司工程师；1995年3月至2016年12月先后任中国电力国际有限公司部门经理、公司副总经理等职务；2003年至2016年12月任澳门电力有限公司股东代表、董事等职务；2005年至2019年2月，任中国电力新能源发展有限公司执行董事；2016年12月至2018年9月任国家核电技术公司资本运营总监；2018年10月至2022年7月先后任国家电力投资集团有限公司专家委员会委员、专职董事等职务；2018年12月至2022年7月任国家电投远达环保股份有限公司董事；2023年1月至今任深圳市农产品集团股份有限公司独立董事；2023年4月至今任宁波容百新能源科技股份有限公司董事；2022年6月至今任北京握奇数据股份有限公司独立董事。
7	黄沛	男，1964年8月出生。1984年毕业于华中工学院（现华中科技大学）固体电子系半导体专业，获工学学士学位；1990年毕业于华中工学院（现华中科技大学）固体电子系半导体专业，获工学硕士学位。1990年10月至2002年1月任深圳威科自动化办公器材有限公司副总经理；1995年7月至2002年2月任深圳市瀚然电子有限公司董事长、总经理；2002年3月至2016年12月任武汉亚芯微电子有限公司副董事长；2005年7月至今任锐和微电子（深圳）有限公司副董事长；2017年7月至今任深圳市锐恩微电子有限公司执行董事；2019年7月至今任深圳丰禾股权投资基金管理有限公司执行董事、总经理；2022年11月至今任北京握奇数据股份有限公司独立董事。
8	吴伟伟	女，1971年4月出生。1994年毕业于哈尔滨理工大学自动控制专业，获工学学士学位；1997年4月毕业于杭州电子科技大学机电控制及自动化专业，获工学硕士学位。1997年4月至2000年7月任中国瑞达系统装备公司工程师；2000年7月至今先后任握奇数据项目经理、产品经理、智能卡产品部门经理、业务流程总监、业务流程与行政服务部门经理、业务流程与体系管理部门总监、业务流程与风险控制部门总监；内审总监、集团财务部门总监、审计监察室主任等职务；2016年11月至今任北京握奇数据股份有限公司监事会主席。
9	韩燕婴	男，1953年10月出生，工程师。1982年毕业于北京交通大学电子工程系计算机专业，获工学学士学位。1982年2月至1988年5月任北京公用事业科研所工程师；1988年5月至1992年5月任中国计算机技术服务总公司培训部讲师；

		1992 年至今任北京极远电子有限公司董事、副董事长；2005 年 10 月至今，任北京方润泰一科技有限公司监事；2008 年至今任北京极远恒生科技有限公司执行董事、经理；2019 年 3 月至今任泰器金川（北京）科技发展有限公司董事长；2020 年 7 月至今任北科合众（天津）新材料科技有限责任公司监事；2019 年 12 月至今任北京握奇数据股份有限公司监事。
10	吕雪松	女，1970 年 9 月出生。1995 年毕业于黑龙江省委党校经济管理专业。1989 年 7 月至 2007 年 5 月先后任黑龙江省农垦齐齐哈尔社保局科员、副科长、科长职务；2007 年 5 月至今先后任握奇数据人力资源部薪酬福利专员、高级薪酬福利专员、SSC 主管等职务；2019 年 12 月至今任北京握奇数据股份有限公司监事。
11	郑江东	男，1983 年 4 月出生。2004 年毕业于北京邮电大学通信工程专业，获工学学士学位；2009 年毕业于北京邮电大学计算机应用专业，获工学硕士学位。2009 年 4 月至 2013 年 3 月任北京握奇数据系统有限公司高级开发工程师；2013 年 4 月至 2014 年 3 月任天地融科技股份有限公司 COS 开发工程师；2014 年 4 月至 2022 年 4 月先后任握奇数据高级系统分析员、智能 SE 开发部总监、总经理助理等职务；2022 年 4 月至今任北京握奇数据股份有限公司副总经理。
12	黄云	女，1986 年 1 月出生，中级会计师。2008 年毕业于北京信息科技大学会计学专业，获管理学学士学位。2008 年 7 月至 2009 年 8 月任北京动感竞技经贸有限公司结算会计；2010 年 6 月至 2013 年 8 月任北京乐语世纪科技集团有限公司总账会计；2013 年 9 月至 2022 年 4 月先后任握奇数据总账会计、高级管理会计、财务经理等职务；2022 年 4 月至今任北京握奇数据股份有限公司财务总监。
13	孙炯雯	女，1978 年 12 月出生。2001 年毕业于浙江大学心理学专业，获理学学士学位；2004 年毕业于浙江大学应用心理学专业，获理学硕士学位。2004 年 4 月至今先后任握奇数据人力资源专员、部门经理、部门总监、CIO、董事会办公室主任、董事会秘书等职务；2016 年 11 月至 2019 年 12 月任北京握奇数据股份有限公司监事；2018 年 11 月至今任握奇智能监事；2019 年 10 月至今任北京握奇数据股份有限公司董事会秘书。

fen

八、最近两年的主要会计数据和财务指标简表

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
资产总计（万元）	90,982.00	73,655.98
股东权益合计（万元）	50,600.83	19,429.25
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	50,600.83	19,429.25
每股净资产（元）	1.31	0.51
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	1.31	0.51
资产负债率	44.38%	73.62%
流动比率（倍）	1.95	1.06
速动比率（倍）	1.57	0.72
项目	2022 年度	2021 年度
营业收入（万元）	121,720.01	63,743.26
净利润（万元）	28,528.37	-4,493.97
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	28,528.37	-4,493.97
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	29,992.83	-4,693.60
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元）	29,992.83	-4,693.60
毛利率	46.65%	28.67%

加权净资产收益率	84.87%	-21.96%
加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）	89.23%	-22.94%
基本每股收益（元/股）	0.75	-0.12
稀释每股收益（元/股）	0.75	-0.12
应收账款周转率（次）	3.59	1.69
存货周转率（次）	3.47	2.23
经营活动产生的现金流量净额（万元）	23,434.87	-3,129.73
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	0.61	-0.08
研发投入金额（万元）	9,959.68	7,592.60
研发投入占营业收入比例	8.18%	11.91%

注：计算公式

财务指标计算方法：

- 1、毛利率按照“（营业收入-营业成本）/营业收入”计算。
- 2、净资产收益、基本每股收益按照《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010年修订）有关要求计算。
- 3、每股净资产按照“当期末净资产/期末注册资本”计算。
- 4、每股经营活动产生的现金流量净额中分母的计算方法参照每股收益计算公式中分母计算方法。
- 5、资产负债率按照母公司“期末负债/期末资产”计算。
- 6、流动比率按照“期末流动资产/期末流动负债”计算。
- 7、速动比率按照“（期末流动资产-期末存货）/期末流动负债”计算。
- 8、应收账款周转率按照“当期营业收入/应收账款平均余额”计算。
- 9、存货周转率按照“当期营业成本/存货平均余额”计算。

九、 报告期内公司债券发行及偿还情况

☐适用 ☒不适用

十、 与本次挂牌有关的机构

（一） 主办券商

机构名称	中信建投
法定代表人	王常青
住所	北京市朝阳区安立路66号4号楼
联系电话	010-65608107
传真	010-65186399
项目负责人	毕岩君
项目组成员	王璟、王佑其、刘资政、幸宇、苏凌煜、关峰

（二） 律师事务所

机构名称	北京市天元律师事务所
律师事务所负责人	朱小辉
住所	北京市西城区金融大街35号国际企业大厦A座509单元
联系电话	010-57763999
传真	010-57763777
经办律师	杨科、刘亦鸣、张琦

（三） 会计师事务所

机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
执行事务合伙人	杨志国、朱建弟
住所	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
联系电话	010-68286868
传真	010-88210608
经办注册会计师	王志勇、季妍

（四） 资产评估机构

√适用 □不适用

机构名称	中瑞世联资产评估集团有限公司
法定代表人	何源泉
住所	北京市海淀区西直门北大街 32 号院 1 号楼 13 层 1606-1
联系电话	010-66553366
传真	010-66553388
经办注册评估师	张奇明、王峰锁（已离职）

（五） 证券登记结算机构

机构名称	中国证券登记结算有限责任公司北京分公司
负责人	周宁
住所	北京市西城区金融大街 26 号金阳大厦 5 层
联系电话	4008058058
传真	010-50939716

（六） 证券交易场所

机构名称	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
法定代表人	周贵华
住所	北京市西城区金融大街丁 26 号金阳大厦
联系电话	010-63889512
传真	010-63889514

（七） 做市商

□适用 √不适用

第二节 公司业务

一、 主要业务、产品或服务

（一） 主营业务

主营业务-信息安全产品的研发、生产和销售	公司是一家专业的信息安全解决方案提供商，以安全防护技术和安全操作系统为基础，以芯片为载体，通过交付信息安全产品，提供身份识别、密钥生成、安全存储、数据保护等功能，实现连接、支付、身份认证及数字基础设施环节的数据信息安全。公司的信息安全产品主要包括智能卡、智能硬件、软件及服务。

公司自设立以来专注于信息终端在数据传输交互环节的数据安全和合法身份认证，在嵌入式安全芯片操作系统和多元场景应用软件的开发上具有丰富经验。公司于 1996 年发布第一代拥有自主知识产权的 TimeCOS 智能安全芯片操作系统，历经更新迭代已陆续通过了 Visa、Mastercard、CUP、CC EAL4+等高等级的安全测试；于 2021 年发布第一代拥有自主知识产权的 TGoMOS 开放式多应用操作系统，能够支持使用面向对象的高级编程语言进行应用开发编译，实现了应用程序与操作系统的分离。搭载公司芯片操作系统的智能卡、智能硬件及软件等产品已广泛应用于通信、银行、交通、政务、企业等众多领域，目前，全球范围内已累计发行搭载自主知识产权操作系统的安全产品超过 50 亿颗。

公司是国家级专精特新小巨人企业和国家高新技术企业，在 2018 年至 2021 年分别荣获“中国智能卡行业质量领军企业”、“北京民营企业科技创新百强”、“中国企业专利 500 强”、“中国标准创新贡献奖一等奖”等荣誉，并在 2009 年、2012 年和 2014 年三获行业亚洲最高荣誉“芝麻奖”。

（二） 主要产品或服务

公司的主要产品划分为智能卡、智能硬件和软件及服务类等，具体产品矩阵示意图如下：

握奇产品全景图



金融

交通

车载

通信

政务

医疗

商业

应 用 领 域

产品方案

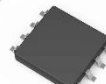
物联网卡及模块

移动通信网卡及模块

支付卡及模块

SE

智能卡及模块



产
品
线

Ukey

支付终端

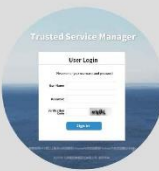
汽车数字钥匙

智能硬件



数字基础设施

软件及服务



www.watchdata.com

(1) 智能卡及模块

智能卡由安全芯片、嵌入式芯片操作系统及卡基组成，通过芯片微处理器的通用逻辑运算、存储单元的个性化信息存储以及安全算法模块的数据加解密功能，并根据不同应用领域特征搭载嵌入式芯片操作系统，以实现信息交互环节的密钥生成、身份识别、安全存储、命令处理以及数据安全保护等功能。为满足连接、支付、身份认证及融合应用场景的信息安全需求，公司的智能卡及模块主要产品具体情况如下：

产品分类	应用场景	具体产品名称	产品描述
移动通信网卡及模块	连接	SIM、USIM、5G SIM、eSIM	应用于移动通信终端的识别卡，提供身份鉴别、通讯信息加密、数据存储等功能。
物联网卡及模块		MP1、MP2、SOP、QFN	应用于物联网终端的识别卡及模块，具备普通级和工业级两种类别，产品涵盖 MP 卡和 MS（MS0、MS1）卡。
支付卡及模块	支付	银行卡、金融社保卡、交通卡等	具有结算支付功能的卡片，包括银行卡、金融社保卡、交通卡等多种类型，为持卡人提供交易安全保障。
SE	身份识别	SE 模块等	为设备提供安全存储、身份认证、安全算法、安全通信等功能，实现设备与外部环境的安全交互，保证端到端的安全性。

（2）智能硬件

智能硬件通常将安全芯片、嵌入式芯片操作系统、电子元器件等专用 PCB 电路板，加装结构模具后形成具有行业应用功能的集成终端。智能硬件应用场景丰富，具有多元化的产品形态分布，底层逻辑仍以数据信息的身份识别、交易安全、数据安全保护等为最终功能实现目标。公司的智能硬件产品具体情况如下：

产品分类	应用场景	具体产品名称	产品描述
UKEY	身份识别	一代 UKEY、二代 UKEY、蓝牙 UKEY 等	用于网络交易中的身份认证设备，支持 USB、蓝牙等通讯接口。
数字钥匙	身份识别	FOBKEY 等	智能实体物理钥匙，通过 BLE 通讯及 NFC 通讯方式实现车辆的 RKE 远程遥控和 PEPS 无感进入启动功能
读写终端	身份识别	读写器、发行设备、扫码终端	与智能卡、移动终端进行通讯和认证的终端，实现身份识别功能。
	支付	OBU	OBU，车载单元，与路侧设备完成单/双向认证，实现不停车收费功能。
		智能 POS	智能 POS，用于与金融卡进行通讯和交易的终端，完成支付功能；
		数字货币硬件钱包	数字货币硬件钱包，用于与数字货币钱包进行通讯和交易的终端，完成数字货币支付功能。

（3）软件及服务

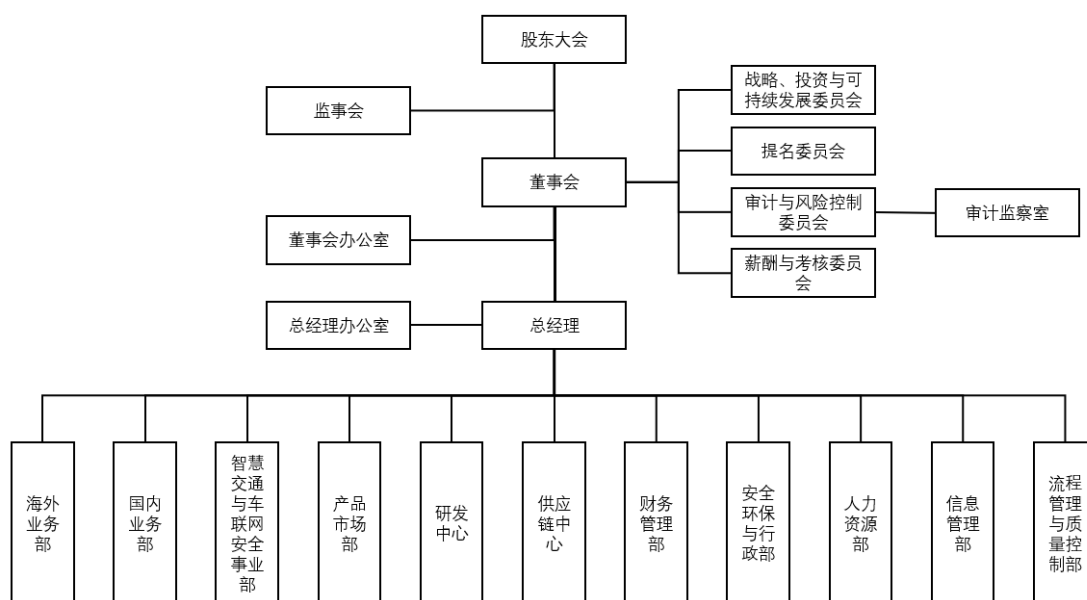
基于信息安全底层技术积累，以及众多行业信息安全需求的实践经验，公司能够向客户提供嵌入式安全操作系统和行业应用标准软件，以及个性化应用软件定制开发服务，协助客户搭

建安全可信计算环境。公司的主要软件及服务类产品具体介绍如下：

产品名称	产品描述
WatchTrust™ 移动安全解决方案	为解决移动设备的应用安全性而设计的一套平台性解决方案，方案包括可信执行环境 WatchCore、TEE 开发套件 WatchSDK、可信应用管理平台 WatchTAM 和产品化套件 WatchToolKits，提供一站式服务，保护应用以及数据的保密性、完整性。
银行高价值用户资金管理支付安全解决方案	为金融客户提供手机盾及 TA 应用的安全部署和生命周期管理方案，实现交易签名功能，基于 PKI 和 CA 认证中心证书体系，搭建 SEI TSM 和 SP TSM 服务平台提供设备生命周期和应用生命周期管理，搭建 TAM 服务平台提供 TA 生命周期管理和 TEE 生命周期管理服务，实现身份认证与交易安全。
数字货币安全支付解决方案	方案整合数字货币硬件钱包、收单设备中的数字货币 PSAM 卡及手机银行集成开发环境，将数字资产私钥储存在安全芯片中，搭载安全 COS，硬件及显示运行在安全组件上，实现数字货币交易安全与功能，支持蓝牙、NFC、二维码等方式。
天歌操作系统	天歌是一款运行于智能安全芯片上的操作系统，能抵御各种攻击，保护芯片中的敏感信息；提供应用防火墙机制，不同应用之间既要相互隔离又能协同工作；提供事务机制，结合行业需求，保障业务流程的安全性和完整性；提供各种安全算法等。天歌操作系统提供了丰富的程序开发接口以及配套的应用开发工具，可以帮助行业用户快速进行应用开发并部署落地。

二、 内部组织结构及业务流程

（一） 内部组织结构



公司各部门的主要职能如下：

部门名称	职能描述
审计监察室	1. 检查和评估公司及子公司的内部控制制度完善性、合理性及其实施的有效性；审计公司及子公司的会计等相关经济资料，以及所反映的财

	务收支及有关经济活动的合法性、合规性、真实性和完整性。 2. 建立健全反舞弊机制，确定反舞弊重点领域、关键环节和主要内容，在内部审计过程中合理关注和检查可能存在的舞弊行为。
董事会办公室	1. 负责公司上市及对外投资、收购兼并、资产重组等资本运作。 2. 负责筹备股东大会、董事会、监事会和董事会下设的各委员会会议，做好三会各项工作并保存会议记录等资料。 3. 负责公司信息披露、投资者关系管理等。
总经理办公室	1. 协助管理层拟定公司战略规划草案，研究、制定公司年度经营计划。 2. 协助管理层进行公司风险管控，包括风险识别、风险评估和风险管理方案。
海外业务部	1. 负责公司海外市场的市场开拓、销售、售前、售后支持及客户服务工作，完善客户信息档案，管理客户债权债务。 2. 负责公司海外市场的新行业、新产品、新客户拓展，维护老客户，提高客户满意度和市场占有率。
国内业务部	1. 负责公司国内市场的市场开拓、销售、售前、售后支持及客户服务工作，完善客户信息档案，管理客户债权债务。 2. 负责公司国内市场的新行业、新产品、新客户拓展，维护老客户，提高客户满意度和市场占有率。
智慧交通与车联网安全事业部	1. 负责智慧交通及车联网类业务领域的全面管理，健全事业部规章制度，识别和控制经营风险。 2. 完善所在领域的业务体系、分析行业趋势、开拓市场、完成销售工作。 3. 负责该领域的技术研究、产品的技术方案制定、产品开发测试及持续升级优化工作。
产品市场部	1. 分析并研究市场、技术发展方向和客户价值，拟定产品线技术发展规划，形成技术领先和成本合理的产品布局。 2. 负责产品从立项开始、产品导入市场到停止销售的全生命周期。 3. 管理行业关系，提供整体解决方案，推动产品规模化销售。 4. 负责公司知识产权管理。 5. 负责公司市场宣传管理、产品平面设计与工业设计工作。
研发中心	1. 负责公司未来发展方向研究和规划。 2. 参与标准组织技术讨论和标准制定，跟踪研究新技术方向。 3. 负责公司产品的技术方案制定、产品开发和测试及持续升级优化工作。 4. 培养和输送公司产品技术背景人才。
供应链中心	1. 负责公司产品的计划调度管理、储运交付管理、生产制造的统筹、管控和实施，保证订单及时合格交付。 2. 负责供应商的开发、选择、评估及管理。 3. 负责产品工艺研究、创新、优化和实现，负责结构设计工作。 4. 负责公司计划体系制定和合同管理。
财务管理部	1. 根据相关财务管理规定，组织建立、健全并实施公司财务管理体系和制度。 2. 负责公司会计核算、融资方案、资金调配及管理、年度决算等工作，保障公司业务正常开展。
安全环保与行政部	1. 负责公司安全和环保管理。 2. 负责行政后勤及物业基础设施管理，提供优质的行政服务工作，支持公司的整体运营。
人力资源部	1. 拟定人力资源发展规划，制定和完善人力资源管理体系和制度流程。 2. 组织实施公司人力资源具体工作，包括：人才招聘与配置、员工培训与开发、绩效管理、薪酬福利管理、员工关系管理，提高员工敬业

	度，打造公司的人才队伍，为公司的经营管理赢得人力资源的竞争优势。
信息管理部	1. 强化和健全公司信息安全保障体系。 2. 改善和提升信息系统环境架构及运维保障体系，提升公司信息化和自动化水平，提高公司运行效率。
流程管理与质量控制部	1. 负责组织和督导公司各部门业务流程建设、维护、执行和优化。 2. 负责公司质量体系、安全体系及生产资质体系的持续运维和管理。 3. 负责督导产品质量网的持续建设与优化，受理公司内外部对公司产品质量和工作质量的意见、建议与投诉。 4. 督导全员的工作质量改进，监督和管控产品质量改进。

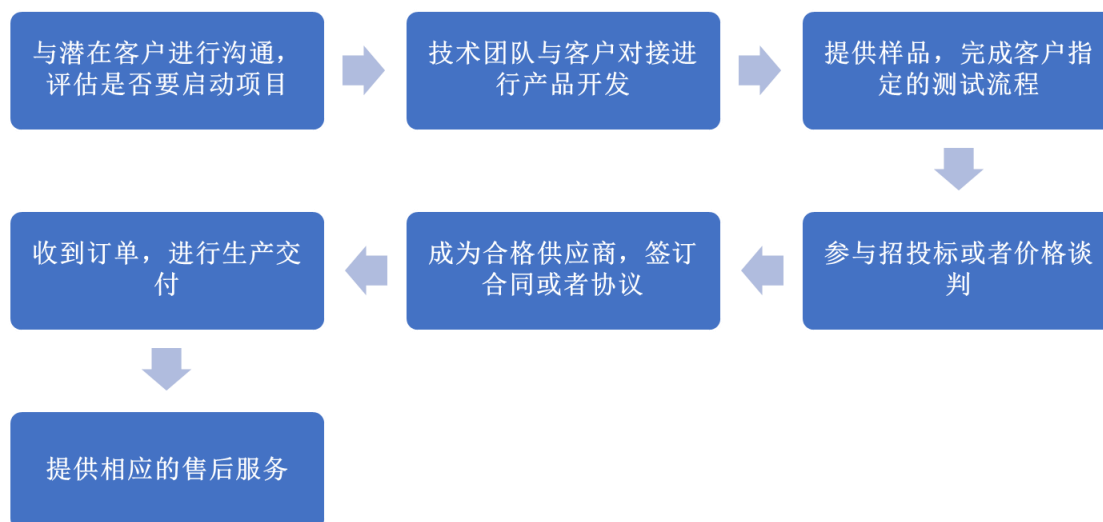
（二） 主要业务流程

1、 流程图

（1） 销售流程

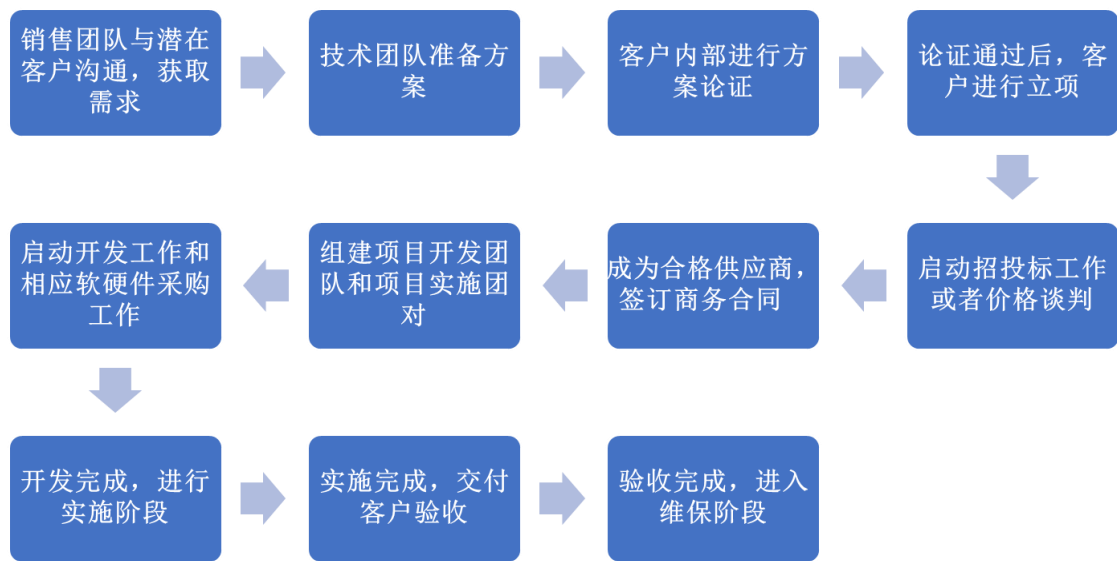
a. 硬件产品销售

公司的信息安全硬件产品主要为智能卡、智能硬件等，主要客户包括国内外电信运营商、银行、交通、政府等，上述客户通常采用招投标或谈判方式确定供应商，硬件产品销售流程图如下所示：



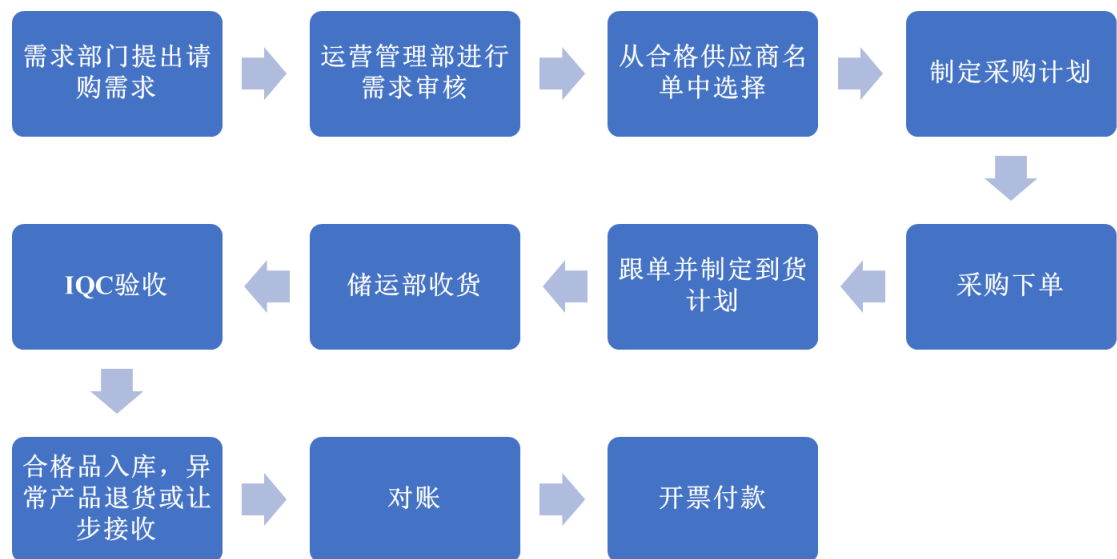
b. 软件及服务销售

软件及服务销售流程主要包括项目需求沟通、项目解决方案论证、客户项目立项、项目招投标或者价格谈判、项目研发、项目实施和维保等环节构成，销售订单主要通过招投标或者价格谈判的方式取得，软件及服务销售流程图如下所示：



(2) 采购流程

公司智能卡产品的主要原材料为芯片、卡基原材料等，智能硬件产品的主要原材料为芯片、电子原材料、结构件等。采购过程中，需求部门提出请购需求，经运营管理部审核后，提交交付服务部。交付服务部交付工程师根据合格供应商名录选择适合的供应商，按照公司制定的《采购过程控制程序》、《原材料采购订单管理流程》等相关制度制定采购计划，依照相关合作协议、框架采购合同的定价下单。交付工程师对采购订单进行交货跟催，并制定到货计划，储运部库管人员根据到货计划安排收货，并进行送检；质量部根据 IQC 检验作业程序及相关物料的检验规范进行验收，储运部按据《仓储管理控制程序》对合格品进行入库。交付工程师负责与供应商进行采购对账，安排付款计划，付款计划经财务部审核通过后安排付款。原材料采购流程图如下所示：

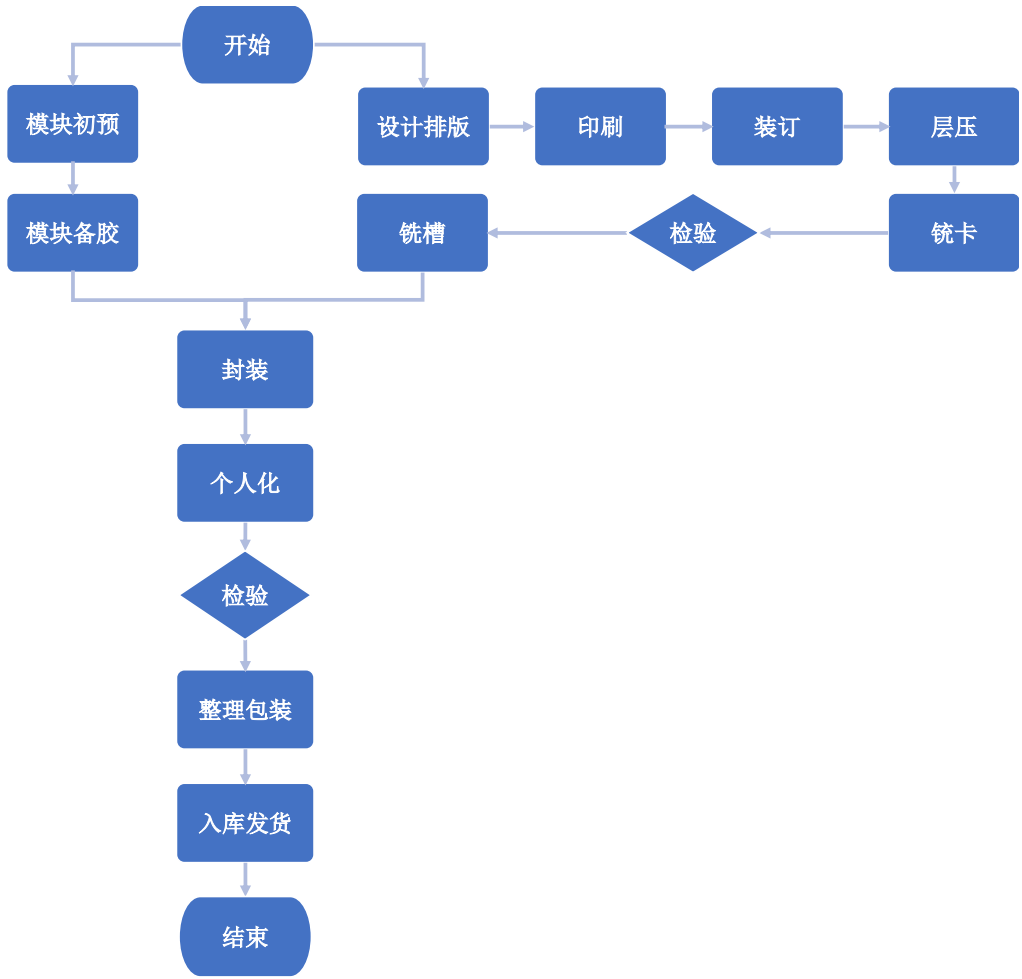


(3) 生产流程

公司智能卡、智能硬件等产品的生产，由供应链中心负责统筹采购、生产计划，安排生产及产品交付工作。

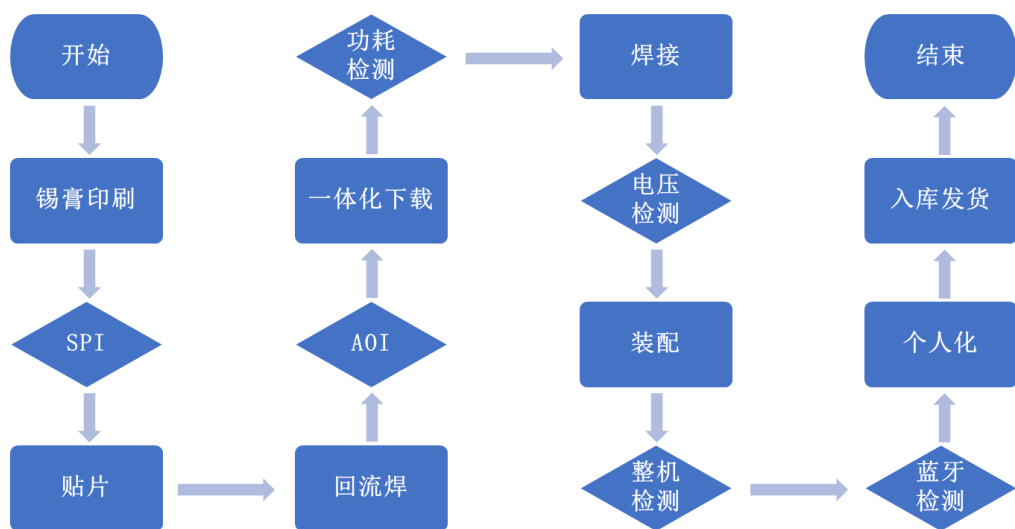
a. 智能卡

公司智能卡根据产品不同，生产工艺略有不同，以接触式智能卡为例工艺流程图示如下：



b. 智能硬件

智能硬件主要包括 UKEY、智能 POS、OBU、数字车钥匙等产品形态，以银行 UKEY 为例工艺流程图示如下：



2、外协或外包情况

√适用 □不适用

序号	外协（或外包）厂商名称	外协（或外包）厂商与公司、股东、董监高关联关系	外协（或外包）具体内容	单家外协（或外包）成本及其占外协（或外包）业务总成本比重				是否专门或主要为公司服务	是否对外协（或外包）厂商存在依赖
				2022 年度（万元）	占当期外协（或外包）业务总成本比重	2021 年度（万元）	占当期外协（或外包）业务总成本比重		
1	中电智能卡有限责任公司	无	模块/卡片封装	1,373.29	26.23%	310.30	6.54%	否	否
2	新恒汇电子股份有限公司	无	模块封装	659.68	12.60%	822.32	17.33%	否	否
3	北京海昌淼电子技术有限公司	无	智能硬件组装	766.91	14.65%	712.52	15.02%	否	否
4	海霖一造集成电路（廊坊）有限公司	无	智能硬件组装	556.05	10.62%	623.71	13.15%	否	否
5	Space Ality Pvt Ltd	无	卡片封装	713.57	13.63%	279.03	5.88%	否	否
6	北京华安天成智能技术有限公司	无	模块封装	244.42	4.67%	392.16	8.27%	否	否
7	中金金融认证中心有限公司	无	UKEY 预制	298.10	5.69%	268.49	5.66%	否	否
8	汉旗电子科技（固安）有限公司	无	智能硬件组装	104.35	1.99%	333.73	7.03%	否	否
9	北京东方达志包装制品有限公司	无	智能硬件包装	162.52	3.10%	156.60	3.30%	否	否
10	山东齐芯微系统科技股份有限公司	无	模块封装	8.62	0.16%	207.07	4.36%	否	否
11	其他	-	-	347.65	6.64%	638.21	13.45%	否	否
合计	-	-	-	5,235.16	100.00%	4,744.14	100.00%	-	-

3、其他披露事项

□适用 √不适用

三、与业务相关的关键资源要素

(一) 主要技术

√适用 □不适用

序号	技术名称	技术特色	技术来源	技术应用情况	是否实现规模化生产
1	TimeCOS 操作系统	(1) 混合模式适配性技术 (2) 软硬件安全防护技术 (3) 复杂环境适用性技术	自主研发	SIM 卡及模块、物联网卡及模块、银行卡、交通卡等	是
2	TGoMOS 开放式多应用操作系统	(1) 面向资源受限芯片的虚拟机技术 (2) 面向资源受限芯片的编译技术 (3) 多应用运行时环境技术 (4) 面向资源受限芯片的链接技术	自主研发	5G SIM 卡、多应用卡片、数字货币硬件钱包等	是
3	嵌入式 OCL 操作控制列表人机交互技术	(1) 嵌入式 OCL 操作控制列表技术 (2) “所见即所签”的嵌入式人机交互技术 (3) 嵌入式低功耗节能控制技术	自主研发	一代 UKEY、二代 UKEY、蓝牙 KEY 等	是
4	移动安全身份认证和交易安全保护技术	(1) 可信应用管理及安全锁定技术 (2) 客户端应用和可信应用安全通信技术 (3) 基于可信应用的数据加密保护技术	自主研发	手机盾	是
5	安全近场通信技术	(1) 安全 NFC 通信技术 (2) 安全 BLE 通信技术 (3) 安全专用短程 DSRC 通讯技术	自主研发	OBU、数字车钥匙等	是

其他事项披露

□适用 √不适用

(二) 主要无形资产

1、域名

√适用 □不适用

序号	域名	首页网址	网站备案/许可证号	审核通过时间	备注
1	isharkey.com	isharkey.com	京 ICP 备 12049908 号-3	2022 年 8 月 15 日	-

2	watchdata.com.cn	watchdata.com.cn	京 ICP 备 05012323 号-1	2022 年 8 月 29 日	-
3	watchdata.com	watchdata.com	京 ICP 备 05012323 号-2	2022 年 9 月 13 日	-
4	watchdata.net	watchdata.net	京 ICP 备 05012323 号-1	2022 年 8 月 29 日	-
5	watchsmart.cn	watchsmart.cn	京 ICP 备 12049908 号-2	2022 年 8 月 15 日	-

2、土地使用权

√适用 □不适用

序号	土地权证	性质	使用权人	面积(平米)	位置	取得时间-终止日期	取得方式	是否抵押	用途	备注
1	京顺国用(2014 出)字第 00130 号	土地使用权	握奇技术	9,381.2	顺义区天竺空港工业区 B 区	2008.12.23-2045.8.16	转让	是	工业	-

2021 年 6 月 10 日，子公司握奇技术与交通银行股份有限公司北京望京支行签署《抵押合同》，将其所有的 X 京房权证顺字第 275021 号厂房以及京顺国用（2014 出）字第 00130 号土地使用权抵押给交通银行股份有限公司北京望京支行，为公司与交通银行股份有限公司北京望京支行在 2021 年 3 月 31 日至 2023 年 12 月 31 日期间签订的全部主合同提供抵押担保，担保的主债权本金余额最高额为 11,000 万元。

3、软件产品

□适用 √不适用

4、账面无形资产情况

√适用 □不适用

序号	无形资产类别	原始金额（元）	账面价值（元）	使用情况	取得方式
1	土地使用权	7,247,080.00	4,423,330.35	正常使用	外购取得
2	软件使用权	23,945,258.21	3,475,916.64	正常使用	外购取得
3	授权使用费	5,993,716.96	4,495,287.72	正常使用	外购取得
合计		37,186,055.17	12,394,534.71	-	-

5、其他事项披露

□适用 √不适用

（三）公司及其子公司取得的业务许可资格或资质

√适用 □不适用

序号	资质名称	注册号	持有人	发证机关	发证日期	有效期

1	集成电路卡注册证书	0095	握奇数据	国家集成电路卡注册中心	2022 年 12 月 22 日	2024 年 12 月 29 日
2	集成电路卡注册证书	0151	握奇智能	国家集成电路卡注册中心	2022 年 12 月 22 日	2024 年 12 月 25 日
3	集成电路卡注册证书	0283	握奇智能	国家集成电路卡注册中心	2023 年 5 月 7 日	2025 年 5 月 8 日
4	软件企业认定证书	京 R-2013-1024	握奇数据	北京市经济和信息化委员会	2013 年 9 月 29 日	-
5	软件企业认定证书	京 R-2013-1171	握奇智能	北京市经济和信息化委员会	2013 年 10 月 31 日	-
6	高新技术企业证书	GR202111003488	握奇智能	北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局	2021 年 12 月 17 日	三年
7	高新技术企业证书	GR202011006422	握奇数据	北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局	2020 年 12 月 2 日	三年
8	中关村高新技术企业	20232040385001	握奇数据	中关村科技园区管理委员会	2023 年 5 月 22 日	二年
9	中关村高新技术企业	20232040385601	握奇智能	中关村科技园区管理委员会	2023 年 5 月 22 日	二年
10	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	1105941094（海关注册编码）	握奇数据	中华人民共和国北京海关	2017 年 1 月 19 日	长期
11	出入境检验检疫报检企业备案表	18052209240200000169	握奇数据	中华人民共和国北京海关	2018 年 5 月 22 日	-
12	对外贸易经营者备案登记表	03777888	握奇数据	对外贸易经营者备案登记（北京朝阳）	2021 年 5 月 18 日	-
13	自理报检单位备案登记证明书	1100630010	握奇智能	中华人民共和国北京出入境检验检疫局	2013 年 4 月 10 日	-
14	固定污染源排污登记回执	91110113678243137T002X	握奇技术	-	2022 年 5 月 30 日	2027 年 5 月 29 日
15	印刷经营许可证	（京）印证字第 TTQTTT20111757 号	握奇智能	北京市新闻出版局	2022 年 3 月 16 日	2025 年 12 月 31 日

16	ISO/IEC27001: 2013 信息安全管理 体系证书	CN23/00001728.02	握奇数据	SGS United Kingdom Ltd	2023 年 4 月 12 日	2025 年 10 月 31 日
17	ISO/IEC27001: 2013 信息安全管理 体系证书	CN23/00001728.01	握奇智能	SGS United Kingdom Ltd	2023 年 4 月 12 日	2025 年 10 月 31 日
18	ISO/IEC27001: 2013 信息安全管理 体系证书	CN23/00001728.03	握奇慧通	SGS United Kingdom Ltd	2023 年 4 月 12 日	2025 年 10 月 31 日
19	IECQQC080000: 2017 有害物质过 程管理体系证书	IECQ-HNQAGB18.0023	握奇数据	上海恩可埃认 证有限公司	2023 年 3 月 20 日	2025 年 3 月 12 日
20	IECQQC080000: 2017 有害物质过 程管理体系证书	IECQ-HNQAGB18.0023-01	握奇智能	上海恩可埃认 证有限公司	2023 年 3 月 20 日	2025 年 3 月 12 日
21	IECQQC080000: 2017 有害物质过 程管理体系证书	IECQ-HNQAGB18.0023-02	握奇慧通	上海恩可埃认 证有限公司	2023 年 3 月 20 日	2025 年 3 月 12 日
22	ISO9001:2015 质量 管理体系认证证书	45890	握奇数据	上海恩可埃认 证有限公司	2023 年 1 月 17 日	2025 年 4 月 25 日
23	ISO9001:2015 质量 管理体系认证证书	45890/1	握奇智能	上海恩可埃认 证有限公司	2023 年 1 月 17 日	2025 年 4 月 25 日
24	ISO9001:2015 质量 管理体系认证证书	45890/2	握奇慧通	上海恩可埃认 证有限公司	2023 年 1 月 17 日	2025 年 4 月 25 日
25	IATF16949:2016 质 量管理体系认证证 书	T85763	握奇智能 顺义分公 司	上海恩可埃认 证有限公司	2020 年 6 月 24 日	2023 年 6 月 23 日
26	IATF16949:2016 质 量管理体系认证证 书	T180649	握奇慧通	上海恩可埃认 证有限公司	2023 年 2 月 23 日	2026 年 2 月 22 日
27	ISO45001:2018 职 业健康安全管理体系 认证证书	CN18/11036.00	握奇数 据、握奇 智能、握 奇慧通	SGS United Kingdom Ltd	2023 年 1 月 19 日	2024 年 4 月 27 日
28	ISO14001:2015 管 理体系认证	CN18/11035.00	握奇数 据、握奇 智能、握 奇慧通	SGS United Kingdom Ltd	2023 年 1 月 19 日	2024 年 4 月 27 日
29	知识产权管理体系 认证证书	165IP221177ROM	握奇数据	中知（北京） 认证有限公司	2022 年 9 月 22 日	2025 年 9 月 21 日
30	知识产权管理体系 认证证书	165IP221177ROM-1	握奇智能	中知（北京） 认证有限公司	2022 年 9 月 22 日	2025 年 9 月 21 日
31	Shops and Establishment Certificate	No. 15/82/CE/0005/2018	握奇印度	Department of Labour, Government of Karnataka	2018 年 1 月 10 日	2027 年 12 月 31 日

32	Factory License	MYB-20166	握奇印度	Department of Factories, Industrial Safety and Health Department, Government of Karnataka	2021 年 1 月 1 日	2023 年 12 月 31 日
33	Certificate of Importer Exporter Code	IEC 0707017262	握奇印度	Directorate General of Foreign Trade, Ministry of Commerce and Industry, Government of India	2007 年 10 月 15 日	-
34	Professional Tax Registration Certificate	RC No. PO3P9300	握奇印度	Department of Commercial Taxes	2007 年 10 月 1 日	-
35	Consent to Operate	Reg. No. 38498/UIN No. 305068695/PCB/MDP/ 78/12	握奇印度	Karnataka Pollution Control Board	2012 年 10 月 1 日	2026 年 12 月 31 日
36	Approval to commission diesel generator sets (DG Sets)	DCEI/BE/EI/BE/18606/12-13	握奇印度	Electrical Inspectorate, Government of Karnataka	2012 年 12 月 19 日	-
37	Approval for Energization	EEE/INR/AEE(O)/JET/3349-50	握奇印度	Bangalore Electricity Supply Company Limited (卡纳塔克邦政府全资子公司)	2013 年 9 月 11 日	-
38	Compliance of Quality Management System	Reg. No. RQ91/10252	握奇印度	International Certification Services Private Limited	2019 年 4 月 24 日	2025 年 4 月 23 日
39	IT/ITES Industry Certificate	KITS/PTC/IT/271/2020-21	握奇印度	Department of Electronics, Information Technology, Biotechnology and Science & Technology, Directorate of Electronics, IT & BT, Government of Karnataka	2020 年 5 月 14 日	-
40	Certificate of Compliance	Reg No. 20161025IU4OR; Certificate No. 20221022NXRAR	握奇印度	Rupay Compliance Program Board, National Payment Corporation of India (NPCI)	2022 年 10 月 22 日	2023 年 10 月 21 日

是否具备经营业务所需的全部资质	是	
是否存在超越资质、经营范围的情况	否	

注：前述表格第 8、9 项业务资质已办理续期，相关主管部门将在证书到期后为公司换发新证。

其他情况披露：

√适用 □不适用

除上述通用资质外，公司发行不同类型的卡片需要获取相应业务专用认证资质，已取得的业务专用资质情况具体如下：

资质名称	发证单位	适用产品
Security Accreditation Scheme Accredited Supplier Certificate (SAS-UP)	GSM Association	全球移动通信网卡及物联网卡
银联标识产品企业资质认证证书	银联标识产品企业资质认证办公室	银联标识银行 IC 卡
Mastercard Global Vendor Certification Program Certificate of Compliance	MasterCard	MasterCard 标识银行 IC 卡
Mastercard Card Quality Management Certificate of Compliance		
VISA Approved Vendor	Visa International Service Association	VISA 标识银行 IC 卡
EMVCo Site Audit	EMVCo, LLC	银行 IC 卡通用安全认证

公司在满足通用资质、业务专用资质外，为确保任意产品的安全性、稳定性和实用性，公司需根据不同类型产品要求对每款产品进行多维度的资质认证，具体包括产品市场准入认证（如 CEPAS 等）、产品安全等级认证（如信息技术产品安全测试等）、产品标准认证（如商用密码产品认证等）、产品兼容性认证等。

（四） 特许经营权情况

□适用 √不适用

（五） 主要固定资产

1、 固定资产总体情况

固定资产类别	账面原值（元）	累计折旧（元）	账面净值（元）	成新率
房屋及建筑物	102,407,835.56	49,146,879.56	53,260,956.00	52.01%
机器设备	109,956,755.14	52,792,814.54	57,163,940.60	51.99%
运输工具	10,325,847.62	9,146,298.31	1,179,549.31	11.42%
电子设备	26,840,374.92	21,448,191.09	5,392,183.83	20.09%
办公家具	4,384,697.59	4,299,012.17	85,685.42	1.95%
通用设备	14,681,863.60	11,898,432.01	2,783,431.59	13.67%
合计	268,597,374.43	148,731,627.68	119,865,746.75	44.34%

2、 主要生产设备情况

√适用 □不适用

设备名称	数量	资产原值（元）	累计折旧（元）	资产净值（元）	成新率	是否闲置
海德堡胶印机	2	12,487,825.93	4,084,161.24	8,403,664.69	67.29%	否
双界面导电胶 封装一体机	5	9,438,996.56	2,644,606.28	6,794,390.28	71.98%	否
合计	-	21,926,822.49	6,728,767.52	15,198,054.97	69.31%	-

3、 房屋建筑物情况

√适用 □不适用

序号	产权编号	地理位置	建筑面积 (平米)	产权证取得日期	用途
1	X京房权证顺字第275021号	顺义区安庆大街3号院1幢等2幢	20,699.26	2012年6月12日	厂房
2	京(2018)朝不动产权第0047881号	朝阳区望京中环南路11号院4号楼3层7门301	67.73	2018年5月8日	住宅
3	京(2018)朝不动产权第0048448号	朝阳区望京中环南路11号院4号楼3层7门302	66.41	2018年5月8日	住宅
4	京(2018)朝不动产权第0048776号	朝阳区望京中环南路11号院4号楼4层7门401	67.73	2018年5月9日	住宅
5	京(2018)朝不动产权第0048411号	朝阳区望京中环南路11号院4号楼4层7门402	66.41	2018年5月8日	住宅
6	京(2018)朝不动产权第0048444号	朝阳区望京中环南路11号院4号楼5层7门501	67.73	2018年5月8日	住宅
7	京(2018)朝不动产权第0048450号	朝阳区望京中环南路11号院4号楼5层7门502	66.41	2018年5月8日	住宅
8	京(2017)朝不动产权第0050301号	朝阳区望京中环南路11号院4号楼6层7门601	67.73	2017年5月2日	住宅
9	京(2017)朝不动产权第0050303号	朝阳区望京中环南路11号院4号楼6层7门602	66.41	2017年5月2日	住宅

2021年6月10日，子公司握奇技术与交通银行股份有限公司北京望京支行签署《抵押合同》，将其所有的X京房权证顺字第275021号厂房以及京顺国用(2014出)第00130号土地使用权抵押给交通银行股份有限公司北京望京支行，为公司、子公司握奇智能与交通银行股份有限公司北京望京支行在2021年3月31日至2023年12月31日期间签订的全部主合同提供抵押担保，担保的主债权本金余额最高额为11,000万元。

2022年11月25日，公司与北京首创融资担保有限公司签署《主债权及不动产最高额抵押合同》，鉴于北京首创融资担保有限公司为子公司握奇智能向招商银行股份有限公司北京分行申请的4,800万元授信提供保证担保，公司以其所有的上表所列序号2-9的房屋作为抵押物向北京首创融资担保有限公司提供最高额抵押担保，最高债权额为4,800万元人民币，债权确定期间为2022年11月21日至2028年5月21日。

4、租赁

☐适用 ☐不适用

承租方	出租方	地理位置	建筑面积（平方米）	租赁期限	租赁用途
握奇智能	固安县鑫鸿自有房屋租赁部	廊坊市固安县工业园区辛营村正兴街6号门店（具体：辛营村东，金凯威公司对过路北，门面楼（三层）的一二层房）	900	2022.10.20-2023.10.19	库房
握奇智能	固安恩喜友电路板有限公司	固安县南开区厂房	760	2022.10.20-2023.10.19 （合同到期后双方无异议自动续期一年）	库房
握奇慧通	北京中达物业管理有限公司	北京市空港工业园B区裕民大街30号房屋第2层203、205室	460	2023.1.1-2025.1.31	研发及办公
握奇新加坡	AGS Equity Pte. Ltd.	11 Collyer Quay, #16-01/01A, Singapore 049317	420.9437	2016.2.15-2024.2.14	办公室
握奇新加坡	ADM Prize SG (Singapore) Pte. Ltd.	8 Admiralty Street, Admirax #06-07	167	2023.2.1-2026.1.31	厂房
握奇印尼	PT Liza Christina Garment Industry	1st Mezanine Floor with an area of 26 m² at Boulevard Gading Serpong M5 No. 21, Tangerang Regency, Banten.	26	2022.7.1-2024.6.30	办公室
握奇印度	Mr. Umashankar	o. 135/1, 171/3, Maruthi Industrial Estate, Rajapalya, Whitefield Main Road, Hoodi, Mahadevapura Post, Bangalore, Karnataka – 560048, India, of a built area of 18,200 sq. ft. (square feet) located on the ground floor and the first floor, along with power of 250 KVA together with extended covered area of approximately 2,400 sq. ft. on the side of the building of a width of about 20 ft (feet)	18,200	至 2026.9.30	办公室、 厂房
握奇俄罗斯	Sole Entrepreneur Orekhov Stanislav Igorevich (Орехов Станислав Игоревич)	107113, Moscow, Sokol'nicheskaya Ploshchad, d. 4A, pom. III; komn 34	7	2023.3.28-2024.2.28	办公室
握奇法国	EPARGNE FONCIERE（2018年9月27日变为PRIME STONE）	Europcar de Pichaury, Bâtiment B8, 1330, rue Guilibert Gauthier de la Lauzière, 13100 Aix-en-Provence, 1st floor	121	2016.9.1-2025.8.31	办公室

注 1：握奇智能向固安县鑫鸿自有房屋租赁部所租赁的房屋前 6 个月面积为 1800m²，后 6 个月面积为 900m²。

注 2：握奇印度向 Mr. Umashankar 所租赁的房屋面积为平方英尺。

5、其他情况披露

☐适用 ☒不适用

（六）公司员工及核心技术（业务）人员情况

1、员工情况

(1) 按照年龄划分

年龄	人数	占比
50 岁以上	25	4.46%
41-50 岁	93	16.61%
31-40 岁	298	53.21%
21-30 岁	128	22.86%
21 岁以下	16	2.86%
合计	560	100.00%

(2) 按照学历划分

学历	人数	占比
博士	2	0.36%
硕士	68	12.14%
本科	223	39.82%
专科及以下	267	47.68%
合计	560	100.00%

(3) 按照工作岗位划分

工作岗位	人数	占比
研发技术人员	187	33.39%
销售人员	86	15.36%
生产人员	152	27.14%
行政管理人员	135	24.11%
合计	560	100.00%

(4) 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

2、核心技术人员情况

☒适用 ☐不适用

(1) 核心技术人员基本情况

序号	姓名	职务	任期	国家或地区	境外居留权	性别	年龄	学历	职称或专业资质	研究成果（与公司业务相关）
1	郑江东	副总经理兼产品市场部总监	长期	中国	无	男	40	硕士	产业互联网委员会智库专家	研究方向及擅长领域是芯片安全、安全芯片多应用操作系统及其应用，负责连接、支付、身份及数字基础设施相关产品研发和设计。申请 20 余项发明专利，参与 SC17 国标制定 10 项、中国信息产业商会团标 1 项，2021 年受聘

										为中国移动通信联合会、产业互联网委员会智库专家。
2	李振华	智慧交通与车联网安全事业部产品开发部总监	长期	中国	无	男	46	本科	无	研究方向及擅长领域是电子不停车收费系统相关设备开发和数字钥匙相关标准研究、产品开发。申请发明、实用新型专利 14 项。主持完成前装 OBU 及数字钥匙等产品设计开发工作。
3	李成	售前专家	长期	中国	无	男	49	硕士	副教授	研究方向及擅长领域是激光测距、ETC 不停车收费、ETC 无感停车/加油收费拓展应用、卫星定位收费以及网联汽车信息安全、数字钥匙系统、产品技术方案设计等。申请实用新型专利 9 项、发明专利 4 项。
4	赵轶	智能 SE 开发部总监	长期	中国	无	女	38	硕士	无	研究方向及擅长领域是安全芯片多应用操作系统及应用领域、芯片安全等。主持多应用操作系统方案设计及研发工作，主持数字货币应用、移动通信等技术标准研究和研发工作；参与 3 项国家标准制定。
5	张渊	中间件及系统软件开发部总监	长期	中国	无	男	40	硕士	中国密码学会第四届理事会理事、高级信息系统项目经理	研究方向及擅长领域是信息安全协议、安全软件架构、密码应用方案、密码安全方案等相关的领域；研发密码中间件、密码安全服务、PC 端和移动端安全解决方案。申请发明专利 4 项，参与国家标准制定 4 项、行业标准制定 10 项。

续：

序号	姓名	职业经历
1	郑江东	2009 年至 2013 年任握奇数据 COS 开发工程师、高级开发工程师；2013 年至 2014 年任天地融科技股份有限公司 COS 开发工程师；2014 年 4 月至今历任握奇数据系统分析员、高级系统分析员、智能 SE 开发部总监、总经理助理、副总经理兼产品市场部总监。
2	李振华	1999 年至 2005 年任宁夏宁广电表有限公司技术员、硬件开发部工程师、硬件开发部主管；2005 年至 2006 年任北京煜邦电力技术有限公司车间现场管理主管；2006 年至今历任握奇数据事业部开发工程师、事业部技术经理、开发中心硬件

		开发部总监、事业部开发总监、智慧交通与车联网安全事业部产品开发部总监。
3	李成	2001 年至 2007 年任大庆黑大智科技有限公司总工程师；2009 年至今历任握奇数据高级开发工程师、资深高级开发工程师、系统分析员、开发技术经理、高级产品经理、项目经理、售前专家。
4	赵轶	2010 年至今历任握奇数据研发中心测试工程师、高级测试工程师、资深高级测试工程师、系统分析员、测试技术经理、智能 SE 开发部总监。
5	张渊	2007 年至 2008 年任北京海泰方圆科技有限公司开发工程师；2008 年至今历任握奇数据高级开发工程师、资深高级开发工程师、研发经理、技术经理、中间件及系统软件开发部总监。

(2) 核心技术（业务）人员变动情况

☐适用 ☒不适用

(3) 核心技术（业务）人员持股情况

☒适用 ☐不适用

姓名	职务	持股数量 (股)	直接持股比例	间接持股比例
郑江 东	副总经理兼产品市场部总监	800,000	-	0.21%
李振 华	智慧交通与车联网安全事业部 产品开发部总监	660,000	-	0.17%
李成	售前专家	420,000	-	0.11%
赵轶	SE 开发部门总监	300,000	-	0.08%
张渊	中间件及系统软件开发部总监	432,000	-	0.11%
合计		2,612,000	-	0.68%

(4) 其他情况披露：

☐适用 ☒不适用

(七) 劳务分包、劳务外包、劳务派遣情况劳动用工

事项	是或否	是否合法合规/不适用
是否存在劳务分包	否	不适用
是否存在劳务外包	是	是
是否存在劳务派遣	是	是

其他情况披露：

☒适用 ☐不适用

公司存在劳务派遣情形，劳务派遣员工主要为从事生产制造环节的操作人员或质检人员，报告期内劳务派遣平均人数分别为 3 人和 8 人，未超过用工总量的 10%，不存在违反《劳务派遣

暂行规定》的情形。

公司存在劳务外包情形，公司生产和技术部门为缓解人资压力，降低事务性工作内容以提高人效，与劳务公司签订正式劳务外包协议，将部分临时性生产、产品测试等工作内容外包至临时用工人员。报告期内劳务外包平均人数分别为 18 人和 22 人，协议约定工作时间普遍在 1-6 个月，劳务外包人数少且平均工作时间较短，不存在违反相关法律法规的情形。

（八）其他体现所属行业或业态特征的资源要素

☐适用 ☒不适用

四、公司主营业务相关的情况

（一）收入构成情况

1、按业务类型或产品种类划分

单位：万元

产品或业务	2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	120,483.29	98.98%	62,980.00	98.80%
智能卡及模块	98,681.75	81.07%	33,668.42	52.82%
智能硬件	19,673.08	16.16%	26,453.91	41.50%
软件及服务	1,402.82	1.15%	2,129.37	3.34%
其他	725.65	0.60%	728.30	1.14%
其他业务收入	1,236.71	1.02%	763.27	1.20%
合计	121,720.01	100.00%	63,743.26	100.00%

2、其他情况

☐适用 ☒不适用

（二）产品或服务的主要消费群体

公司的信息安全产品主要面向终端业务场景具有个人身份识别、身份认证、数据存储、安全交易需求的客户，重点覆盖了国内外电信、金融、交通及其他行业用户，其中电信客户包括中国移动、中国联通、中国电信、Vodafone Idea、MTS 等各国主流电信运营商，金融客户包括中国建设银行、中国银行、中信银行等国内大型商业银行，交通客户包括 OBU 省级发行机构以及市政交通卡发行单位等。

1、报告期内前五名客户情况

2022 年度前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别	

序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例
1	Vodafone Idea Limited	否	移动通信网卡及模块	10,083.99	8.28%
2	Mobile TeleSystems Public Joint Stock Company	否	移动通信网卡 物联网模块	7,254.84	5.96%
3	Airtel Africa plc	否	移动通信网卡及模块	7,188.94	5.91%
4	Public Joint-Stock Company MegaFon	否	移动通信网卡 物联网模块	7,148.91	5.87%
5	中国移动通信有限公司	否	移动通信网卡 物联网卡及模块	6,198.05	5.09%
合计		-	-	37,874.72	31.12%

2021 年度前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别					
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例
1	中国建设银行股份有限公司	否	UKEY、支付卡、读写器等	5,071.96	7.96%
2	山东高速信联科技有限公司	否	OBU	3,971.84	6.23%
3	Vodafone Idea Limited	否	移动通信网卡	3,207.38	5.03%
4	中国银行股份有限公司	否	UKEY、支付卡	2,531.73	3.97%
5	Intelcav Tecnologias e Cartões S.A	是	支付卡及模块等	2,181.61	3.42%
合计		-	-	16,964.52	26.61%

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要客户中占有权益情况：

☐适用 ☒不适用

2、客户集中度较高

☐适用 ☒不适用

3、其他情况

☐适用 ☒不适用

（三） 供应商情况

1、报告期内前五名供应商情况：

公司的硬件采购主要包括芯片及模块、制卡材料、电子类原材料、结构件及其他等，外协

服务采购主要包括芯片封装、硬件加工、成品检测认证等，报告期各年前五名供应商采购金额分别为 20,117.87 万元和 40,022.72 万元，占采购总额的比例分别为 52.95%和 71.73%。

2022 年度前五名供应商情况

单位：万元

业务类别					
序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额	占采购总额的比例
1	中国电子信息产业集团有限公司 ^{注 1}	否	芯片及模块、模块封装服务	31,764.34	56.93%
2	Infineon Technologies Asia Pacific	否	芯片及模块	3,919.14	7.02%
3	新恒汇电子股份有限公司	否	模块封装服务、芯片及模块	1,573.48	2.82%
4	国民技术股份有限公司	否	芯片及模块	1,422.09	2.55%
5	江苏华信新材料股份有限公司	否	卡基材料	1,343.67	2.41%
合计		-	-	40,022.72	71.73%

注 1：中电华大和中电智能卡的最终控股股东为中国电子信息产业集团有限公司，因此公司将向中电华大采购芯片及模块和向中电智能卡采购模块封装服务合并统计，同时上述采购金额中还包括公司向贸易商拓开奇微电子采购芯片的金额。由于全球安全芯片市场供应持续紧张，芯片厂商普遍收紧了对下游厂商的结算政策。为保证芯片供应的稳定性，减少资金压力，公司开始通过向拓开奇微电子采购芯片及模块以满足自身生产经营需求。中电华大为芯片及模块的生产厂商，先进数通向其采购芯片后销售给拓开奇微电子，再由拓开奇微电子销售给公司。先进数通的董事、总经理林鸿及其配偶间接持有公司 4.81%的股份，占比未达到 5%，因此公司与林鸿及其配偶、先进数通不构成关联方关系，与先进数通的间接交易未作为关联交易披露。

单位：万元

业务类别					
序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额	占采购总额的比例
1	中国电子信息产业集团有限公司 ^{注 1}	否	芯片及模块、模块封装服务	11,889.58	31.30%
2	Infineon Technologies Asia Pacific	否	芯片及模块	3,916.81	10.31%
3	国民技术股份有限公司	否	芯片及模块	2,184.36	5.75%
4	江苏华信新材料股份有限公司	否	卡基材料	1,183.26	3.11%
5	北京涌视鑫宇电子科技有限公司	否	智能硬件生产及加工服务	943.87	2.48%
合计		-	-	20,117.87	52.95%

注 1：中电华大和中电智能卡的最终控股股东为中国电子信息产业集团有限公司，因此公司将向中电华大采购芯片及模块和向中电智能卡采购模块封装服务合并统计。

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要供应商中占有权益情况：

☐适用 ☒不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东

在主要供应商中占有权益情况：

☐适用 ☒不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东

在主要供应商中占有权益情况：

☐适用 ☒不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东

在主要供应商中占有权益情况：

☐适用 ☒不适用

2、 供应商集中度较高

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司向中国电子信息产业集团有限公司旗下子公司中电华大和中电智能卡采购芯片及模块、封装服务合计 11,889.58 万元和 31,764.34 万元；向 Infineon Technologies Asia Pacific 采购芯片及模块 3,916.81 万元和 3,919.14 万元。上述两家供应商年度采购占比合计分别为 41.61% 和 63.95%，供应商相对集中主要由于上游芯片行业集中度较高导致。公司所处信息安全设备制造行业的国内主要上市公司在芯片及模块的采购环节，均存在向个别供应商采购占比较高的情形。

安全芯片作为信息安全产品的核心原材料，国产安全芯片主要由紫光国微、中电华大两家厂商占据主要市场份额，进口安全芯片主要由恩智浦、英飞凌等主流厂商供应，公司与中电华大、英飞凌建立了长期稳定的战略合作关系，根据国产替代、产品性能及性价比、客户认可度等综合因素确定具体采购意向。

3、 其他情况披露

☒适用 ☐不适用

公司向中国电子信息产业集团有限公司旗下各主体及贸易商的采购内容、金额、占比及变动原因如下：

单位：万元

采购对象	采购内容	2022 年		2021 年	
		采购金额	占比	采购金额	占比
中电华大	芯片及模块	14,569.55	26.11%	11,229.29	29.56%
拓开奇微电子	芯片及模块	15,821.50	28.36%	-	-
中电智能卡	封装服务、芯片及模块	1,373.29	2.46%	660.28	1.74%
合计		31,764.34	56.93%	11,889.58	31.30%

2022 年，由于芯片价格上涨，部分主要芯片价格涨幅超过 3 倍，公司向中电华大采购的芯

片及模块金额增长较快，同时公司为保证芯片供应的稳定性，减少资金压力，公司向贸易商拓开奇微电子采购中电华大品牌芯片及模块的金额增长较快。公司向中电智能卡主要采购封装服务以及少量的芯片及模块，2022 年采购金额增加主要系 2022 年移动通信卡和物联网卡的销售量及加工需求增加、补充产能保障产品按期交货，公司向中电智能卡采购的封装服务增加较多。

（四） 主要供应商与主要客户重合的情况

√适用 □不适用

报告期内，公司主要供应商（年度采购>100 万元）与主要客户（年度销售>100 万元）重合的情况具体如下：

单位：万元

公司名称	交易类型	交易内容	2022 年	2021 年
Infineon Technologies Asia Pacific	采购	芯片及模块	3,919.14	3,916.81
	销售	软件	251.29	362.37
新恒汇电子股份有限公司	采购	封装服务、芯片模块	1,573.48	871.39
	销售	支付芯片	-	303.48
北京京昌喜富科技开发有限公司	采购	MCU 芯片、其他电子原材料	47.30	152.21
	销售	MCU 芯片	-	186.81

报告期内，公司向英飞凌采购安全芯片及模块 3,916.81 万元和 3,919.14 万元，向英飞凌销售软件 362.37 万元和 251.29 万元。英飞凌在芯片出厂时预装公司开发的芯片操作系统软件，并按照季度芯片出货数量与公司进行结算，因此公司与英飞凌的交易具有合理性。

报告期内，公司向新恒汇采购芯片封装服务及芯片模块 871.39 万元和 1,573.48 万元，2021 年向新恒汇销售芯片模块 303.48 万元。公司向新恒汇销售的智能卡模块系由于公司部分项目开发终止导致原有存货暂无指定用途，新恒汇存在智能卡模块的采购需求，经双方协商一致后达成交易，因此公司与新恒汇的交易具有合理性。

报告期内，公司向京昌喜富采购 MCU 芯片、其他电子原材料 152.21 万元和 47.30 万元，2021 年向京昌喜富销售 MCU 芯片 186.81 万元。京昌喜富是公司有长期合作关系的电容电阻 MCU 供应商，2021 年公司向京昌喜富销售 MCU 芯片主要系原材料价格上涨背景下公司将部分长库龄 MCU 芯片高价变现，因此公司与京昌喜富的交易具有合理性。

（五） 收付款方式

1. 现金或个人卡收款

□适用 √不适用

2. 现金付款或个人卡付款

□适用 √不适用

五、 经营合规情况

（一） 环保情况

事项	是或否或不适用
是否属于重污染行业	否
是否取得环评批复与验收	是
是否取得排污许可	是
日常环保是否合法合规	是
是否存在环保违规事项	否

具体情况披露：

1、公司不属于重污染行业

根据证监会《上市公司行业分类指引》，公司所属行业为计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）；根据《国民经济行业分类》，公司所属行业为信息安全设备制造（C3915）；根据《挂牌公司投资型行业分类指引》的所属行业为智能电子识别设备（17111111）；根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所属行业为其他计算机制造（C3919）。根据《环境保护综合名录（2017 年版）》《环境保护综合名录（2021 年版）》，公司主要产品均未被列入“高污染、高环境风险”产品名录，公司未在 2020 年、2021 年北京市重点排污单位名录中（2022 年未公布），公司不属于重污染行业。

2、公司已取得环评批复与验收

2010 年 4 月 30 日，北京市顺义区环境保护局向握奇技术出具《关于北京握奇数据技术有限公司研发生产基地建设项目环境影响报告表的批复》（顺环保审字[2020]0616 号），同意研发生产基地项目在北京市顺义区天竺空港工业区 B 区建设。2012 年 6 月 15 日，北京市顺义区环境保护局向握奇技术出具《关于北京握奇数据技术有限公司研发生产基地建设项目环保验收的批复》（顺环保验字[2012]0083 号），同意北京握奇数据技术有限公司研发生产基地建设项目通过环保验收。

2017 年 3 月 30 日，北京市顺义区环境保护局向握奇技术出具《关于北京握奇数据技术有限公司经营范围增项建设项目环境影响报告表的批复》（顺环保审字[2017]0021 号），同意该项目在北京市顺义区空港工业区 B 区安庆大街 3 号建设。2018 年 12 月 27 日，北京市顺义区环境保护监察支队向握奇技术出具《环保验收手续备案回执》。

3、公司办理排污许可情况

2017 年 7 月 31 日，握奇技术取得北京市顺义区水务局下发的《城镇污水排入排水管网许可证》（顺水排字第 201733 号），有效期自 2017 年 7 月 31 日至 2022 年 7 月 30 日。2022 年 5 月 13

日，握奇技术取得北京市顺义区水务局下发的《城镇污水排入排水管网许可证》（顺水排字第201733号），有效期自2022年5月13日至2027年5月12日。

2019年12月18日，握奇技术取得北京市顺义区生态环境局下发的《排污许可证》（91110113678243137T001U），有效期自2019年12月18日至2022年12月17日止。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》规定，对污染物产生量、排放量和对环境的影响程度很小的排污单位，实行排污登记管理。实行登记管理的排污单位，不需要申请取得排污许可证，应当在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。公司所属行业为《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》中的“三十四、计算机、通信和其他电子设备制造业”，公司为污染物排放量较低的非重点单位，属于登记管理中的“其他”类别，无需办理排污许可证，仅需办理排污登记。2022年5月30日，握奇技术办理固定污染源排污登记回执，登记编号为91110113678243137T002X，有效期自2022年5月30日至2027年5月29日。

4、日常环保合法合规情况及环保违规事项

握奇技术已与有危废处理资质的北京金隅红树林环保技术有限责任公司于2022年8月17日签署《技术服务合同》，具体委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司提供危险废物无害化处置技术服务，并向该第三方定期申报清运处理，合同有效期自2022年8月10日至2025年8月9日。

根据北京市生态环境局及北京市顺义区生态管理局出具的结果告知书，握奇数据及其子公司握奇智能、握奇技术、握奇通服、握奇慧通2021年1月1日至2022年12月31日期间不存在处罚信息。报告期内，公司生产经营活动均符合国家和地方有关环境保护的要求，没有因违反环境保护方面的法律、法规和规范性文件而受到行政处罚的情形。

2023年4月25日，北京市顺义区生态环境局向握奇技术出具“顺环罚告字[2023]66号”《行政处罚事先告知书》，因噪声超标（噪声排放限值65dB，检测实际排放67dB）处以20,000元罚款的行政处罚。鉴于违规情节轻微且罚款金额较小，行政处罚所涉违法行为不属于情节严重的情形，未导致严重环境污染、重大人员伤亡、恶劣社会影响，不属于重大违法行为，不会对公司持续经营能力造成重大不利影响，不会对公司本次挂牌构成实质性法律障碍。

（二） 安全生产情况

事项	是或否或不适用
是否需要取得安全生产许可	否
是否存在安全生产违规事项	否

具体情况披露：

根据《安全生产许可证条例》（国务院令第 397 号）规定，矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆破器材生产企业实行安全生产许可制度，应于生产活动前取得安全生产许可证，公司从事的业务不属于安全生产许可制度管辖范围。

根据北京市应急管理局出具的《北京市应急管理局信息公开告知书》，未获取握奇数据及其子公司握奇智能、握奇慧通、握奇通服、握奇技术 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日在北京行政区域内发生重大生产安全事故的信息。报告期内，公司不存在因违反安全生产方面的法律法规和规范性文件而被处罚的情形。

（三） 质量管理情况

事项	是或否或不适用
是否通过质量体系认证	是
是否存在质量管理违规事项	否

具体情况披露：

2019 年 1 月 10 日，握奇数据及其子公司握奇智能通过 ISO9001 质量管理体系认证，监督审核期间公司申请扩大审核认证范围，增加子公司握奇慧通针对智能车载终端设备的 ISO9001 质量管理体系认证。报告期内，公司持续满足上述质量体系认证标准，认证范围包括智能卡、智能读写设备、智能车载终端设备、基于安全芯片技术的网络身份识别设备的设计和生 产，应用系统的设计，应用软件开发。公司于 2023 年 1 月 17 日取得换发更新的证书（证书号为 45890、45890/1、45890/2），证书有效期 2025 年 4 月 25 日。

根据北京市朝阳区市场监督管理局出具的《企业信息查询结果》，握奇数据及其子公司握奇智能近三年自 2020 年 2 月 10 日至 2023 年 2 月 9 日无违反市场监督管理法律、法规受到北京市朝阳区市场监督管理局行政处罚的案件记录；根据北京市顺义区市场监督管理局出具的《企业信息查询结果》，握奇数据子公司握奇技术、握奇通服及握奇慧通近三年没有受到市场监管部门行政处罚的案件记录。

报告期内，公司的主要产品质量符合法律法规的规定，并严格履行质量体系认证标准，不存在因违反产品质量、技术等标准方面的法律法规和规范性文件而被处罚的情形。

（四） 其他经营合规情况

√适用 □不适用

1、税务合法合规情况

2021 年 4 月，公司及子公司握奇慧通因未按期申报 2021 年 3 月个人所得税被税务机关分别处以罚款 50 元的行政处罚。上述行政处罚情节轻微，不属于重大违法行为，不会对公司持续经

营能力造成重大不利影响，不会对公司本次挂牌构成实质性障碍。

除上述事项外，根据公司税务主管部门出具的证明和境外律师出具的法律意见书，公司及其子公司在报告期内不存在违反税收法律法规被税务部门处罚的情形。

2、注册地址与实际经营地址不一致

公司注册地址为北京市朝阳区利泽中二路2号A座609，实际办公地址为北京市顺义区安庆大街3号院和北京市空港工业园B区裕民大街30号房屋第2层203、205室，公司存在注册地址与实际经营地址不一致的情形，但不会对本次挂牌构成实质性障碍。

公司实际控制人王幼君、周慧云已经出具书面承诺：“如公司因注册地与实际经营地不一致被公司登记机关处罚或遭受损失的，本人承诺将承担由此发生的全部费用，保证不使公司因此受到任何损失。”

六、 商业模式

1、销售模式

公司的信息安全产品主要包括智能卡、智能硬件、软件及服务，主要客户包括国内外电信运营商、银行、交通、政府等，上述客户通常采用招投标或谈判方式确定供应商。公司根据销售区域不同下设了国内业务部与海外业务部两个销售部门，同时针对车联网市场的高速发展，公司单独设立了智慧交通与车联网安全事业部，进行车联网相关产业的市场拓展工作。

在市场拓展环节，公司销售团队与潜在客户进行沟通，了解客户的产品技术需求、年度发行量需求、市场价格范围、以及供应商准入规则等标准信息，经过综合评估判断是否承接；确定承接项目后，公司技术团队会与客户进行对接，针对客户的技术需求进行相应的开发，并提供样品或整体解决方案完成客户指定的测试过程；产品技术验证通过后，公司将根据客户流程要求启动招投标准备或者价格谈判；公司的产品和运营部门根据成本加成法提供产品的标准指导价格，业务部门会根据所处市场情况对标准指导价格进行二次定价调整，根据最终报价完成招投标或者价格谈判流程，同客户达成具体合作意向。

2、采购模式

公司智能卡产品的主要原材料为芯片及模块、卡基原材料等，智能硬件产品的主要原材料为芯片及模块、其他电子原材料、结构件等。芯片及模块作为核心原材料，由产品部主导进行选型，公司通过与国内外知名芯片厂商建立战略合作关系，提前制定年度采购计划，确保芯片供应的稳定性；其他原材料的上游供应行业较为成熟，市场竞争相对充分，公司与部分主要供应商具有长期良好合作关系，按照原材料单独品类通常确定两家以上稳定的供应商合作，增强

供应链的安全，同时避免出现供应商依赖的可能性。对于非生产原辅材料的采购，由公司委派授权的各采购责任部门进行相应的采购执行，按照公司相关制度执行相应的审批程序后实施采购。

公司在产品和服务供应的质量、价格、交付周期、售后反馈等各方面对供应商进行综合评判和持续跟踪，制定了《供应商管理程序》、《原材料、外协加工供应商管理办法》、《供应商黑名单管理制度》、《招标管理制度》等一系列管理制度对供应商进行约束和管理，确保公司在原材料采购环节的安全稳定。

3、生产模式

公司主要执行“以销定产+适当备货”的生产模式，主要根据客户的采购订单制定生产计划，此外，对于部分客户持续性的常规产品需求，公司会结合销售预测、库存情况进行适当备货，以保证供应的及时性和稳定性。公司以自主生产为主，核心环节部分均由公司自主管控；同时为提高生产效率将部分非核心工序交付外协厂商完成。针对外协厂商的遴选，公司对外协厂商的技术水平、公司实力进行了综合考察，建立了相应合格外协供应商名录。同时，公司对于外协厂商产品制定了较为严格的验收标准，确保外协厂商相关产品达到质量要求。

七、 创新特征

（一） 创新特征概况

√适用 □不适用

公司以数字安全防护技术和安全芯片操作系统技术为基础，提供具有身份识别、密钥生成、安全存储、数据保护等功能的安全产品，解决连接、支付、身份认证及数字基础设施等场景的应用需求。公司的创新特征主要体现在以下方面：

1、核心技术创新

公司是国内较早从事安全芯片操作系统研发和数据安全技术应用的企业，积累了 TimeCOS 操作系统、TGoMOS 开放式多应用操作系统、交易安全保护技术和安全近场通信技术等多项自主研发核心技术，技术性能参数均达到国际和国内的先进水平。

随着新一代信息技术的快速进步，特别是以物联网、车联网为代表的行业高速发展，对芯片操作系统的算法支持、应用适配性、性能功耗、运行环境适用性、软硬件安全防护能力等提出了巨大挑战。针对本地式封闭应用场景，公司从 TimeCOS 操作系统的混合模式适配性、软硬件安全防护和复杂环境适应性等技术层面持续迭代创新及优化设计，利用小型化、低成本、高安全、高适配等优势满足信息安全产品在功能、性能、功耗和可用性等方面的需求；针对开放式多应用场景，公司除基于 JavaCard 授权技术架构开发外，自主研发了 TGoMOS 开放式多应用操作系统，实现了多项独创应用技术的创新。

2、应用产品创新

新一代信息技术刺激了信息安全产品需求的快速增长，存在数据交互传输安全、身份识别鉴权的应用场景日益丰富。除传统领域的智能卡和智能硬件外，公司基于自主可控的安全技术积累和业内领先的研发实力，不断拓展信息安全产品的边界，具有卓越的应用产品创新能力。

物联网和自动驾驶技术的进步带来车辆与外界通信连接和数据交换需求的爆发式增长，针对车联网连接和身份认证的融合场景，公司利用安全近场通信技术积极拓展数字车钥匙等创新业务，并已积累了一定的技术优势。

针对数字支付场景，公司布局跟进数字货币技术的开发，配合金融、通信和其他行业客户积极拓展数字货币在不同领域的应用，已开发超级 SIM 卡、银行卡、收款终端等数款支持数字货币的产品，并成功完成 TGoMOS 开放式多应用操作系统对数字货币应用的适配。

3、创新成果

公司于 2022 年获得国家级专精特新“小巨人”企业称号，公司及子公司握奇智能分别于 2020 年和 2021 年获得“国家级高新技术企业”资质认证，在 2018 年至 2021 年分别荣获“中国智能卡行业质量领军企业”、“北京民营企业科技创新百强”、“中国企业专利 500 强”、“中国标准创新贡献奖一等奖”等荣誉。截至 2022 年 12 月 31 日，公司已取得发明专利 240 项，实用新型专利 106 项，参与 12 项国家标准、12 项行业标准和 1 项团体标准的起草制定。

（二） 知识产权取得情况

1、 专利

√适用 □不适用

序号	项目	数量（项）
1	公司已取得的专利	395
2	其中：发明专利	240
3	实用新型专利	106
4	外观设计专利	49
5	公司正在申请的专利	187

2、 著作权

√适用 □不适用

序号	项目	数量（项）
1	公司已取得的著作权	76

3、 商标权

√适用 □不适用

序号	项 目	数量（项）
1	公司已取得的商标权	152

（三） 报告期内研发情况

1、 基本情况

√适用 □不适用

公司自设立以来全部通过自主研发形成具有自主知识产权的核心技术，经过多年产业实践与技术积累，已形成具备丰富研发经验与专业知识储备的研发团队。公司核心研发团队主要由研发中心下辖的研究院、智能 SE 开发部、中间件及系统软件开发部，以及智慧交通与车联网安全事业部下辖的产品开发部四个子部门组成，通过全方位多领域布局为公司提供从硬件设备到服务器端的完整解决方案技术支持；其中，研究院主要负责跟踪信息安全领域前沿技术发展和创新应用领域，为公司的技术路线选择提供方向性研究和战略规划；智能 SE 开发部、中间件及系统软件开发部和产品开发部主要负责不同品类产品研发技术方案制定、产品开发、测试以及持续升级优化工作。报告期内，公司研发费用分别为 7,592.60 万元和 9,959.68 万元，占营业收入的比例分别为 11.91%和 8.18%。

2、 报告期内研发投入情况

√适用 □不适用

单位：元

研发项目	研发模式	2022 年度	2021 年度
5G 连接产品研发	自主研发	7,619,407.91	9,250,906.64
订单系统研发	自主研发	3,086,630.05	349,675.22
环保及特殊工艺研究	自主研发	3,339,086.49	1,913,324.02
基于电信卡的远程写卡系统研发	自主研发	-	2,228,725.56
基于国产芯片的支付产品研发	自主研发	6,527,499.64	7,882,399.37
基于生物特征识别数据的隐私保护算法研究	自主研发	970,530.48	-
前装车载单元产品研发	自主研发	7,744,612.05	10,403,152.26
手机盾产品研发	自主研发	9,374,170.50	6,590,231.83
数据安全检测平台研发	自主研发	-	910,198.44
数字车钥匙产品研发	自主研发	17,797,527.42	11,765,705.56
数字货币应用研发	自主研发	4,024,507.92	1,327,189.52
天歌操作系统产品研发	自主研发	13,438,728.51	32,141.27
物联网连接产品研发	自主研发	4,837,450.95	2,373,738.50
支持多领域卡类型的读写器研发	自主研发	-	91,889.03

智能 POS 产品研发	自主研发	3,472,859.83	3,113.21
智能密码钥匙产品研发	自主研发	13,861,207.17	11,193,010.46
智能制造生产系统研发	自主研发	3,502,561.04	9,610,570.41
合计	-	99,596,779.98	75,925,971.30
其中：资本化金额	-	-	-
当期研发投入占营业收入的比重	-	8.18%	11.91%

3、 合作研发及外包研发情况

□适用 √不适用

（四） 与创新特征相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	□是
“技术先进型服务企业”认定	□是
其他与创新特征相关的认定情况	-
详细情况	

八、 所处行业基本情况及公司竞争状况

（一） 公司所处行业的基本情况

1、 所处行业及其确定依据

公司是专业的数据安全解决方案提供商，为数据安全产业中的交易安全与身份识别应用提供技术、产品和服务。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订）的所属行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”；根据《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》的所属行业为“C3915 信息安全设备制造”；根据国家发改委《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》（2016 年）的所属行业为“1.4.1 网络与信息安全硬件”；根据国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》的所属行业为“1.1.3 信息安全设备制造”；根据《挂牌公司投资型行业分类指引》的所属行业为“17111111 智能电子识别设备”；根据《挂牌公司管理型行业分类指引》的所属行业为“C3919 其他计算机制造”。

2、 所处行业主管单位和监管体制

序号	（细分）行业 主管单位	监管内容
1	工信部	提出新型工业化发展战略和政策，制定并组织实施工业行业规划、计划和产业政策，承担振兴装备制造业组织协调的责任，组织拟订重大技术

		装备发展和自主创新规划、政策，加强对促进中小企业发展的宏观指导和综合协调，加快推进信息化和工业化融合发展等。
2	国家发改委	拟订并组织实施国民经济和社会发展战略、中长期规划和年度计划，统筹协调经济社会发展，研究分析国内外经济形势，提出国民经济发展、价格总水平调控和优化重大经济结构的目标、政策。
3	科技部	拟订科技发展规划和方针、政策，起草有关法律法规草案，制定部门规章，并组织实施和监督检查。
4	人社部	拟订人力资源和社会保障事业发展规划、政策；负责促进就业工作，拟订统筹城乡的就业发展规划和政策，完善公共就业服务体系；统筹建立覆盖城乡的社会保障体系；负责就业、失业、社会保险基金预测预警和信息引导，保持就业形势稳定和社会保险基金总体收支平衡等。
5	中国人民银行	拟订金融业改革和发展战略规划，承担综合研究并协调解决金融运行中的重大问题、促进金融业协调健康发展的责任，参与评估重大金融并购活动对国家金融安全的影响并提出政策建议，促进金融业有序开放；起草有关法律和行政法规草案，完善有关金融机构运行规则，发布与履行职责有关的命令和规章等。
6	银保监会	依法依规对全国银行业和保险业实行统一监督管理，维护银行业和保险业合法、稳健运行，对派出机构实行垂直领导；对银行业和保险业改革开放和监管有效性开展系统性研究。参与拟订金融业改革发展战略规划，参与起草银行业和保险业重要法律法规草案以及审慎监管和金融消费者保护基本制度。起草银行业和保险业其他法律法规草案，提出制定和修改建议等
7	国家金卡工程协调领导小组办公室	制定智能卡的产业政策并监督执行，成立标准化工作组，负责组织、协调金卡工程所涉及的有关标准化工作。
8	国家商用密码管理办公室	主管全国商用密码管理工作，包括认定商用密码产品的科研、生产、销售单位，批准生产的商用密码产品品种和型号等。
9	中国软件行业协会	受工业和信息化部委托对各地软件企业认定机构的认定工作进行业务指导、监督和检查；负责软件产品登记认证和软件企业资质认证工作；订立行业行规行约，约束行业行为，提高行业自律性；协助政府部门组织制定、修改行业的国家标准和专业标准以及行业的推荐性标准等。

3、主要法律法规政策及对公司经营发展的具体影响

(1) 主要法律法规和政策

序号	文件名	文号	颁布单位	颁布时间	主要涉及内容
1	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年		全国人大	2021.03	《纲要》指出要积极参与数据安全、数字货币、数字税等国际规则和数字技术标准制定，稳妥推进数字货币研发

	规划和二〇三五年远景目标纲要》				
2	《“十四五”数字经济发展规划》	国发[2021]29号	国务院	2021.12	《规划》指出要提升数据安全保障水平，建立健全数据安全治理体系，研究完善行业数据安全管理制度。建立数据分类分级保护制度，研究推进数据安全标准体系建设，规范数据采集、传输、存储、处理、共享、销毁全生命周期管理，推动数据使用者落实数据安全保护责任；围绕数字人民币、数据隐私保护等重大问题探索建立治理规则
3	《“十四五”电子商务发展规划》		商务部、中央网信办、国家发改委	2021.10	《规划》指出要稳妥推进数字货币研发。探索数字人民币在电子商务领域的支持作用
4	《金融标准化“十四五”发展规划》	银发[2022]18号	中国人民银行、市场监管总局、银保监会、证监会	2022.02	《规划》指出要探索建立完善法定数字货币基础架构标准。研究制定法定数字货币信息安全标准，保障流通过程中的可存储性、不可伪造性、不可重复交易性、不可抵赖性。研究制定法定数字货币业务和应用标准，确立发行、流通和回笼各环节的标准化流程。研究制定法定数字货币技术标准，助力提升法定数字货币技术安全性、先进性
5	《数字交通“十四五”发展规划》	交规划发〔2021〕102号	交通运输部	2021.10	《规划》指出要建立健全行业数据安全保护制度，加强数据分级分类管理，加强数据容灾备份体系建设
6	《数字中国建设整体布局规划》		中共中央、国务院	2022.02	《规划》指出要筑牢可信可控的数字安全屏障。增强数据安全保障能力，建立数据分类分级保护基础制度，健全网络数据监测预警和应急处置工作体系
7	《5G应用“扬帆”行动计划（2021-2023年）》	工信部联通信[2021]77号	工业和信息化部等十部门	2021.07	《计划》指出要推动嵌入式SIM（eSIM）纵深发展，研究进一步拓展应用场景
8	《物联网新型基础设施建设三年行动计划（2021-2023年）》	工信部联科[2021]130号	工业和信息化部等八部门	2021.09	《计划》指出要建立面向网络安全、数据安全、个人信息保护的物联网安全保障体系；到2023年底要实现物联网操作系统等关键技术水平和市场竞争力的提升
9	《工业互联网创新发展行动计划	工信部信管[2020]197号	工业和信息化部、工业互联网	2022.12	《计划》指出要支持工业5G芯片模组、边缘计算专用芯片与操作系统、工业人工智能芯片、工业视觉传感器

	(2021-2023 年)》		网专项工作组		及行业机理模型等基础软硬件的研发突破
10	《智能汽车创新发展战略》	发改产业(2020)202 号	国家发改委等	2020.02	《战略》指出要加强数据安全监督管理。建立覆盖智能汽车数据全生命周期的安全管理机制,明确相关主体的数据安全保护责任和具体要求。完善数据安全管理制度,加强监督检查,开展数据风险、数据出境安全等评估
11	《信息安全技术网联汽车采集数据的安全要求(草案)》		全国信息安全标准化技术委员会秘书处	2021.04	《要求》规定了网联汽车采集的数据在传输、存储和跨境等环节的安全要求
12	《关于加强智能网联汽车生产企业及产品准入管理的意见》	工信部通装(2021)103 号	工业和信息化部	2021.07	《意见》指出要强化数据安全管理能力。企业应当建立健全汽车数据安全管理制度,依法履行数据安全保护义务,明确责任部门和负责人。建设数据安全保护技术措施,确保数据持续处于有效保护和合法利用的状态,依法依规落实数据安全风险评估、数据安全事件报告等要求
13	《汽车数据安全若干规定》	第 7 号令	网信办、发展改革委、工业和信息化部、公安部、交通运输部	2021.08	《规定》指出国家应加强智能(网联)汽车网络平台建设,开展智能(网联)汽车入网运行和安全保障服务等,协同汽车数据处理者加强智能(网联)汽车网络和汽车数据安全防护
14	《车联网(智能网联汽车)网络安全标准体系建设指南》		工业和信息化部	2021.06	《指南》指出数据安全标准主要规范智能网联汽车、车联网平台、车载应用服务等数据安全和个人信息保护要求,包括通用要求、分类分级、出境安全、个人信息保护、应用数据安全等五类标准
15	《关于加强车联网网络安全和数据安全工作的通知》	工信部网安(2021)134 号	工业和信息化部	2021.09	《通知》指出各相关企业要强化数据安全监测预警和应急处置能力建设,提升异常流动分析、违规跨境传输监测、安全事件追踪溯源等水平;及时处置数据安全事件,向所在省(区、市)通信管理局、工业和信息化主管部门报告较大及以上数据安全事件,并配合开展相关监督检查,提供必要技术支持
16	《车联网网络安全和数据安全标准体系建设指南》	工信厅科(2022)5 号	工业和信息化部	2022.02	《指南》指出到 2023 年底,初步构建起车联网网络安全和数据安全标准体系。重点研究基础共性、终端与设施网络安全、网联通信安全、数据安全、应用服务安全、安全保障与支撑等标准,完成 50 项以上急需标准的研制

17	《关于进一步加强新能源汽车企业安全体系建设的指导意见》	工信厅联通装〔2022〕10号	工业和信息化部、公安部、交通运输部应急管理部、国家市场监督管理总局	2022.03	《意见》指出企业要切实履行数据安全保护义务，建立健全全流程数据安全管理制度，采取相应的技术措施和其他必要措施，保障数据安全。企业要按照法律、行政法规的有关规定进行数据收集、存储、使用、加工、传输、提供、公开等处理活动，以及数据出境安全管理
18	《信息安全技术汽车数据处理安全要求》	GB/T41871-2022	全国信息安全标准化技术委员会秘书处	2022.10	《要求》规定了汽车数据处理者对汽车数据进行收集、传输等处理活动的通用安全要求、车外数据安全要求、座舱数据安全要求和管理安全要求
19	《人力资源社会保障部办公厅中国人民银行办公厅关于推广应用具有金融功能的第三代社会保障卡的通知》	人社厅发〔2020〕101号	人力资源社会保障部、中国人民银行	2020.10	《通知》指出各地区人力资源社会保障部门应在现有社保卡管理体系基础上，强化主要功能、标准规范、密钥体系、管理主体四个不变原则，进一步完善第三代社保卡的发行管理、密钥管理、产品监管、应用服务管理、安全管理等制度
20	《中国银行卡产业发展蓝皮书（2021）》		中国银行业协会	2021.09	《蓝皮书》指出中国银行卡产业推进数字化转型，加深金融科技与银行卡业务融合，提升线上金融服务能力；中国银行卡产业加强风险防控，配合有关部门整治电信网络诈骗风险、共债风险、欺诈风险等，推动全产业链健康发展
21	《关于印发全面深化服务贸易创新发展试点总体方案的通知》	商服贸发〔2020〕165号	商务部	2020.08	《通知》提出在京津冀、长三角、粤港澳大湾区及中西部具备条件的试点地区开展数字人民币试点，先由深圳、成都、苏州、雄安新区等地及未来冬奥场景相关部门协助推进，后续视情扩大到其他地区
22	《中华人民共和国中国人民银行法（修订草案征求意见稿）》		中国人民银行	2020.10	《征求意见稿》规定人民币包括实物形式和数字形式，为发行数字人民币提供法律依据防范虚拟货币风险，明确任何单位和个人禁止制作和发售数字代币
23	《网上银行系统信息安全通用规范》	银发〔2020〕35号	中国人民银行	2020.02	《规范》指出智能密码钥匙包含目前网上银行普遍应用的USBKEY、蓝牙KEY、音频KEY、SDKEY等基于硬件的KEY产品。本规范指出智能密码钥匙应采用具有密钥生成和数字签名运算能力的智能卡芯片，主文件应受到COS安全机制保护，同时对

					包括个人化安全、私钥安全等多方面安全提出了明确要求
24	《关于进一步做好货车ETC发行服务有关工作的通知》	交办公路〔2021〕72号	交通运输部、中国人民银行、中国银行保险监督管理委员会	2021.11	从强化金融支持服务、支持多渠道提供担保等服务、有效防范金融机构垫款等风险、优化发行安装服务、拓展多场景多形式服务和优惠方面推广货车ETC发行服务
25	《国家新一代人工智能标准体系建设指南》	国标委联〔2020〕35号	国家标准化管理委员会等五部门	2020.07	《指南》指出到2021年明确人工智能标准化顶层设计，研究标准体系建设和标准研制的总体规则，完成关键通用技术、关键领域技术、伦理等20项以上重点标准的预研工作；到2023年初步建立人工智能标准体系，重点研制数据、算法、系统、服务等重点急需标准，并在重点行业和领域进行推进

（2） 对公司经营发展的影响

新一代信息技术的应用发展刺激信息安全需求的快速增长，信息安全已上升至国家安全层面，我国在各个领域不断出台相关产业政策建立信息安全标准，增强数据安全保障能力。公司作为数据安全解决方案提供商，符合国家产业支持方向，上述法律法规和产业政策的落实对公司经营发展具有积极影响。

4、 行业发展概况和趋势

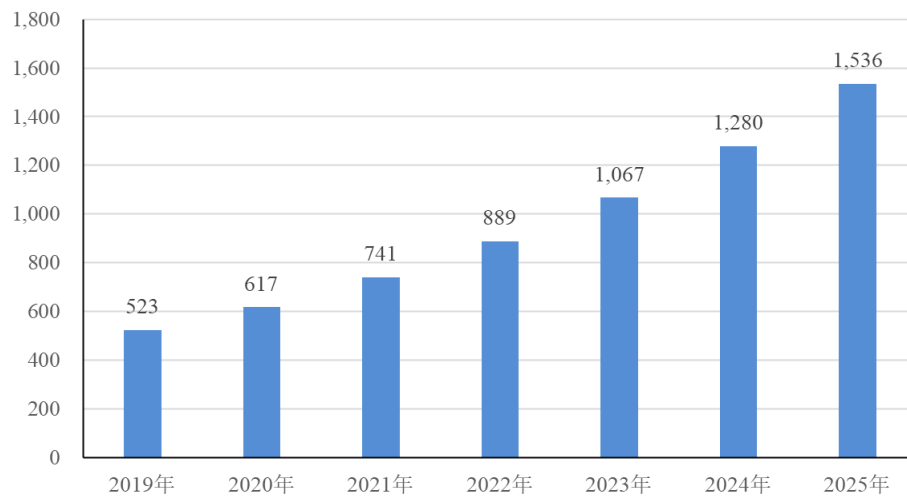
（1）信息安全行业总览

信息安全是为数据处理系统建立和采用的技术、管理上的安全防护，其目的是保护计算机硬件、软件、数据不因偶然和恶意的原因而遭到破坏、更改和泄露。

随着移动互联网、人工智能、大数据、云计算、物联网等新一代信息技术的快速发展，各个行业应用领域的信息化程度不断提高，全球数字经济进入高速发展阶段。与此同时，国际信息安全形势日益严峻，重大信息安全事件频发；信息安全保护已上升至国家安全层面，各国政府加大信息安全领域投入以提升整体信息安全防御水平，进一步刺激了全球信息安全产业的快速增长和信息安全技术进步。

2023年2月27日，中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》，《规划》指出要增强数据安全保障能力，推进移动物联网全面发展，对我国信息安全、硬件安全、数据安全提出更高要求，也为国内信息安全产业带来了新的发展机遇。

2019-2025年中国信息安全市场规模（单位：亿元）



资料来源：IDC、华西证券研究所

根据 IDC 的测算，我国信息安全市场有望在 2026 年规模将达到 318.6 亿美元，全球占比约为 11.1%，五年 CAGR 约为 21.2%。

信息安全行业经历了通信保密、信息安全和信息安全保障三个发展阶段，其中通信保密阶段主要目的是保障信息传递的数据安全，主要依赖于密码学和编解码技术；信息安全阶段以信息的保密性、完整性和可用性为目标，主要依赖于被动防护，如计算机软件保护、防火墙、入侵检测、漏洞扫描等；信息安全保障阶段不再局限于对信息的静态保护，而是对整个信息和信息系统进行主动保护和防御。目前，信息安全行业中的主流技术包括病毒检测与清除技术、安全防护技术、安全审计技术、安全检测与监控技术、加解密技术、身份认证技术等。

1) 数据安全

数据安全是指通过采取必要措施，确保数据处于有效保护和合法利用的状态，以及具备保障持续安全状态的能力。数据安全包括数据本身的安全和数据防护的安全，数据本身的安全指的是采用密码算法对数据进行主动保护，如数据加密、数据完整性、双向强身份认证等；数据防护的安全指的是采用信息存储手段对数据进行主动防护，如磁盘阵列等。

2) 身份认证

身份认证是指对信息的收发方进行真实身份鉴别的过程，其目的是识别、验证网络信息系统中用户身份的合法性、真实性和抗抵赖性，认证通过后授权访问系统资源，阻止未通过认证的用户访问。身份认证是最基础的安全服务，其他信息安全均建立在身份认证的基础上，因此身份认证技术的发展程度直接决定了信息技术产业的发展程度。目前，常见的身份认证方法包

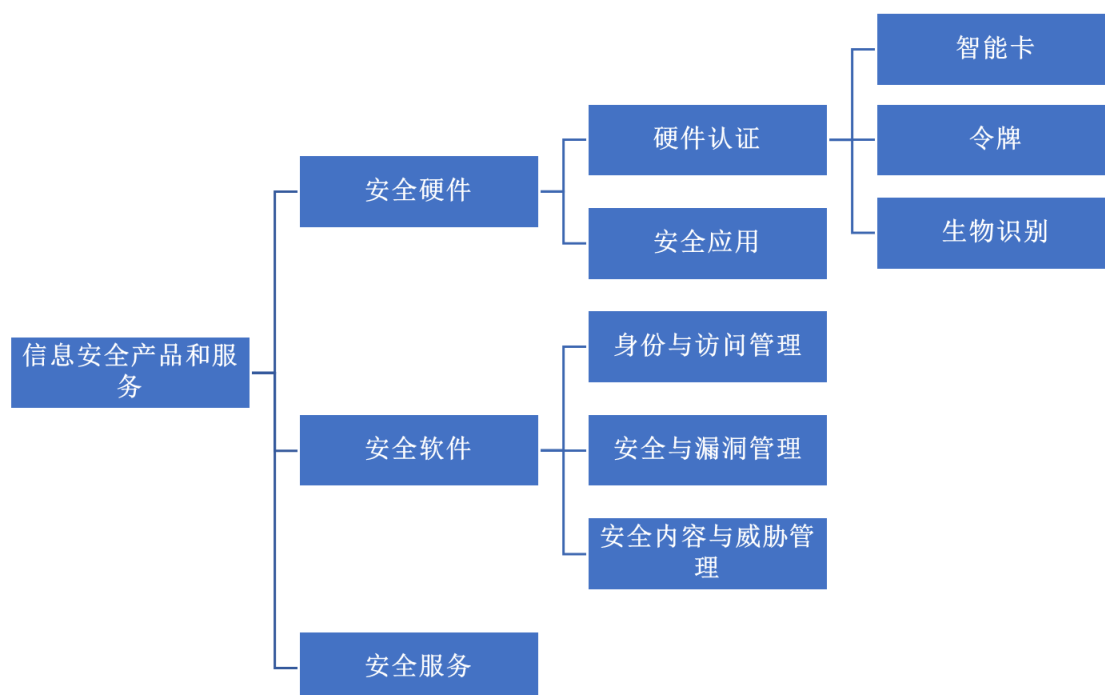
括：

a.基于口令的鉴别方法：基于智能卡、令牌的鉴别方法，通过其内置的集成电路芯片保存和用户身份相关的数据；

b.基于 PKI 数字证书的鉴别方法：数字证书是利用可信第三方来证明用户身份；

c.基于生物特征的鉴别方法：指纹、掌纹、虹膜、视网膜，面容、语音、签名等生物特征为依据，采用计算机的强大功能和网络技术进行图像处理和模式识别；

d.基于组合因子的鉴别方法等：综合利用多种认证技术的优点进行组合认证。



信息安全行业产品及服务主要分为安全硬件、安全软件、安全服务三大类，公司主业聚焦于安全硬件中基于智能卡、令牌及嵌入式操作系统的硬件认证细分领域，保障个人信息网络环境下交互传输环节的数据安全及身份认证。

（2）信息安全基础技术及其发展

1）密码学

密码是通信双方按约定的法则进行信息特殊变换的一种重要保密手段，密码学是研究编制密码和破译密码的技术科学。密码学是保证信息安全的一种必要核心手段，使用密码来完成数据加密、消息认证和数字签名等方式实现通信传输过程中数据的机密性、完整性和不可否认性，从而保证信息安全交互。在应用上，密码学主要的应用主要有数据的安全存储和安全传输、数字签名与消息认证等。

密码算法是密码学的核心，主要分为对称、非对称、密码杂凑（哈希算法）等三大类算法。我国从上世纪 90 年代后期开始逐渐加大了对密码技术的自研和应用，并形成了 SM1、SM2、SM9、ZUC 等一些列国密算法，其中 SM2、ZUC 已成为 ISO/IEC 国际标准。

2) 安全芯片

安全芯片是一种内部集成了密码算法并具备物理防攻击设计的集成电路，基于其独立的操作系统、CPU、内存及存储单元，与外部设备系统、应用环境物理隔离，通过内部硬件电路和操作系统实现密码算法、认证和保密体系、物理噪声源及自身高安全防护体系，对外提供数字签名、数据加/解密、密钥管理等基础密码功能，支撑实现身份识别、密钥生成、安全存储、数据保护等安全服务。根据应用产品的不同，智能卡安全芯片和智能硬件安全芯片的区别及主要特点如下表所示：

芯片类型	具体类别	简介	产品及应用领域
智能卡安全芯片（CPU 卡芯片）	接触式 CPU 卡芯片	读写设备与卡的触点接触后进行数据的读写	移动通信网卡 物联网卡
	非接触式 CPU 卡芯片	无电路接触，而是通过非接触式的读写技术，内嵌芯片增加了射频收发电路	交通卡
	双界面 CPU 卡芯片	基于单芯片的、集接触式与非接触式接口为一体	金融 IC 卡等
智能硬件安全芯片	读写器芯片	用于读取非接触式卡片，是数字化管理、小额支付、金融交易不可或缺的必要元素	门禁卡等
	mPOS 芯片	提供非接触读写功能，满足金融终端对 EMVContactlessLevel1 和 PBOC3.0 借/贷记终端 Level1 的要求，具备高性能、高安全、稳定便携的特点	mPOS 机
	USBKEY 芯片	USBKEY 提供加密与安全认证服务的核心硬件	网银、税控、海关

资料来源：头豹研究院、公开资料整理

3) 安全芯片操作系统

芯片操作系统（Chip Operating System，简称 COS）是运行在芯片中的核心管理程序，对芯片资源进行管理和对芯片安全提供保障，其主要任务是控制数据输入和输出、控制命令的执行、管理文件、维护内存空间、管理和执行加密算法和执行应用代码。芯片操作系统跟随安全芯片工艺、密码学、软硬件安全防护、应用适配性等技术进步不断演进发展，在安全性、功能性、通用性、高效性等方面持续迭代，在数据安全领域发挥了重要核心作用。

a.本地式芯片操作系统

本地式芯片操作系统底层架构（NativeCOS）是一种封闭式的片内操作系统，基于芯片底层接口直接开发操作系统，支持单一应用程序的功能实现，系统开发难度相对较低，是目前普通智能卡和智能硬件中最为普遍的操作系统。由于不支持多应用程序，导致芯片可复用性差，缺

乏复杂场景下的应用支持能力。

b.开放式芯片操作系统

开放式芯片操作系统（开放平台 COS）是一种基于统一架构研发的、可支持二次开发、多应用管理和动态下载等功能的操作系统，具有研发效率高、功能灵活丰富等特性，底层架构是在芯片硬件驱动之上研发传输协议和管理功能、文件管理功能、安全体系功能，在中间层实现虚拟机、运行时环境和应用编程接口，在此之上实现多应用命令解释功能。相比与本地式芯片操作系统，开发式芯片操作系统按层次进行划分，与底层硬件相关属性分离通过调用 API 就可以实现相应功能。在编程语言上，开放式芯片操作系统使用面向对象语言（如 JAVA），进行开发和实现，具备灵活、可扩展、符合标准规范的互联互通性等优点，支持应用预置或者出厂后动态下载安装，保持了上层应用开发者的独立和友好性。

目前，国际市场主流的开放式芯片操作系统是由 SUN Microsystems 公司（2021 年被 Oracle 收购）于 1996 年推出的 JavaCard，可向应用开发者提供标准的 API 接口，在其上用高级编程语言编写应用程序，在安全性上具有统一的国际性规范。JavaCard 的广泛普及加快了应用开发的进度，减少了开发者对具体智能安全芯片底层结构的研究工作，能够以更灵活的方式支持卡片多应用以及卡片发行后的应用添加和删除；不同应用之间具有防火墙，可以通过安全通道的方式实现卡片和终端之间的保密通讯。

公司于 2021 年发布了具有完全自主知识产权的开放式多应用操作系统 TGoMOS，从虚拟机指令集、编译技术、多应用运行环境及数据链接技术等领域进行综合创新设计，能够在安全芯片操作系统领域实现自主自研的目标，在功能、性能、功耗和可用性等方面能满足连接、支付、身份和数字基础设施多领域应用融合的需求。

（3）应用场景及市场规模

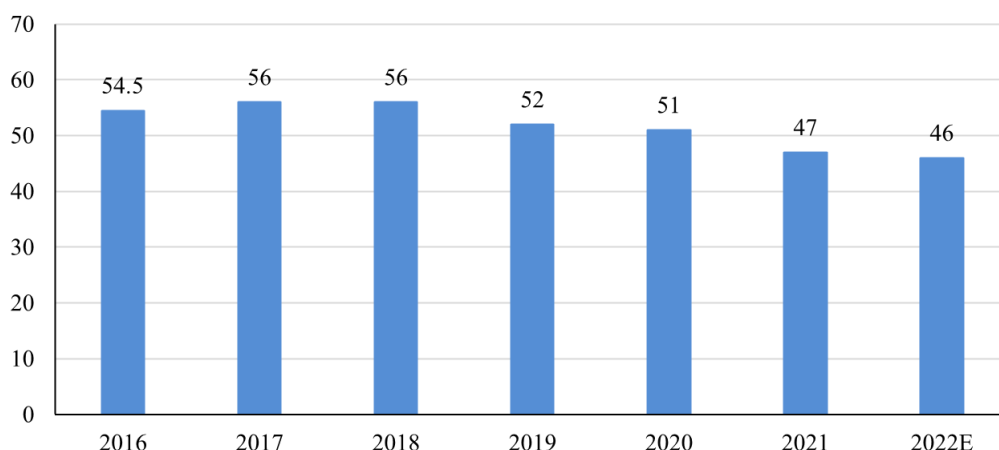
公司以数字安全防护技术和安全芯片操作系统技术为基础，提供具有身份识别、密钥生成、安全存储、数据保护等功能的安全产品，解决了连接、支付、身份认证及数字基础设施等四个场景中普遍存在的数据安全、交易安全和身份认证的应用需求。

1）连接

连接最初指的是互联网概念中的计算机设备之间通过特定的计算机语言（通信协议）安全可靠的传输数据，从而形成可以彼此通信的设备组成的网络。随着移动互联网技术与物联网技术的发展，连接的概念扩展到移动互联（移动通信设备与网络结合）与万物互联（各种信息传感设备与网络的结合）。身份识别与认证是连接过程中保障安全的重要手段，用户通过使用电信卡（SIM 卡以及物联网卡）完成身份鉴别、通讯信息加密、数据存储，其中 SIM 卡的主要功能是存储数字移动电话客户的网络参数信息、身份鉴权密钥、用户的电话簿、短消息等内容，供

用户进行身份鉴别，提供用户通话时的通信信息加密密钥；物联网卡包含普通 SIM 卡的功能，在安全性方面对算法进行了升级，支持卡和网络的双向认证，具有更大的容量和处理能力，按物理形态物联网卡可分为插拔式 MP 卡和贴片式 MS 卡两种。

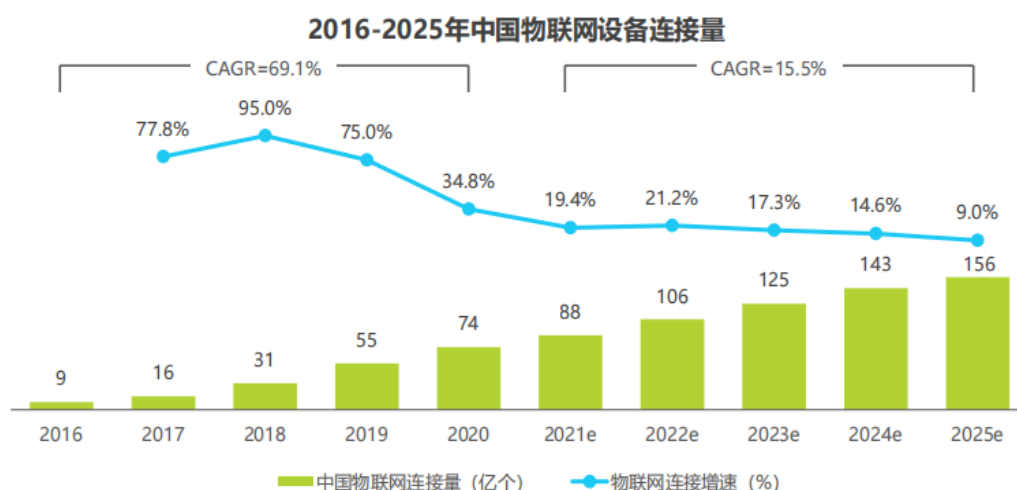
2016-2022年全球电信卡市场容量（单位：亿张）



资料来源：Eurosmart

根据 Eurosmart 的测算，2016-2021 年的全球电信卡市场容量略有下降趋势但大体上保持稳定，随着 eSIM 卡市场扩容，未来将推动电信卡更新换代需求上升，从而带动电信卡市场发展。

物联网卡从用途上主要用于智能终端设备联网，仅面对企业级用户。根据艾瑞咨询研究，2016年至2020年中国物联网连接量复合增长率高达69.1%，伴随5G商用和产业物联网的稳定渗透，将推动中国物联网总连接量于2025年达156亿，这将为物联网卡打开市场空间，2016-2025中国物联网设备连接量如图：



资料来源：艾瑞咨询

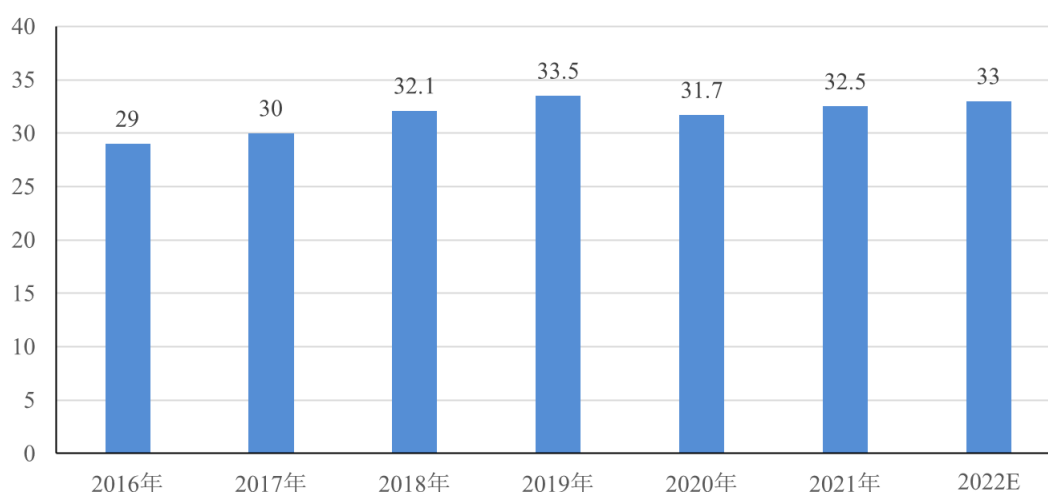
2) 支付

支付指的是安全的物理、电子和数字付款交易。目前可以通过银行卡、ETC 和数字货币等不同形态产品来解决支付问题。

a.银行卡支付

从全球市场看，2020 年以来市场需求有一定程度的萎缩，但随着市场和经济的复苏，支付卡需求将保持稳健（支付卡包括由银行和零售商发行的用于支付服务的卡（借记卡、信用卡、预付卡等）、零售商或服务供应商发行的充值卡、可支付的社保卡）。

2016-2022年全球支付卡市场容量（单位：亿张）



资料来源：Eurosmart

根据 Eurosmart 研究报告，2021 年全球支付卡需求为 32.5 亿张，年增长率达 2.5%，预计未来仍将保持平稳增长态势。

b.数字人民币支付

我国数字人民币是由中国人民银行发行的数字形式的法定货币，由指定运营机构参与运营并向公众兑换，以广义账户体系为基础，支持银行账户松耦合功能，与纸钞硬币等价，具有价值特征和法偿性，支持可控匿名。目前我国数字货币产业链的发行层、管理层、流通层、应用层不断完善，2019 年末以来我国数字人民币经历了 3 次试点推广，目前试点地区已扩大至 17 个省市的 26 个地区，应用场景不断丰富，交易金额显著增长，数字货币落地已成为人民币发展的必然趋势。

法定货币数字化是货币发展客观规律，数字货币是数字经济时代支付基础设施。目前我国数字货币产业链包含发行、投放与流通、支付结算环节，上游主要为芯片和基础技术，包括数字加密和网络安全领域；中游为金融 IT 行业，包括银行核心系统、身份认证和数字货币钱包领域；下游主要为支付终端行业，包括 ATM、智能 POS 机等收付款硬件设备。

c.ETC 支付

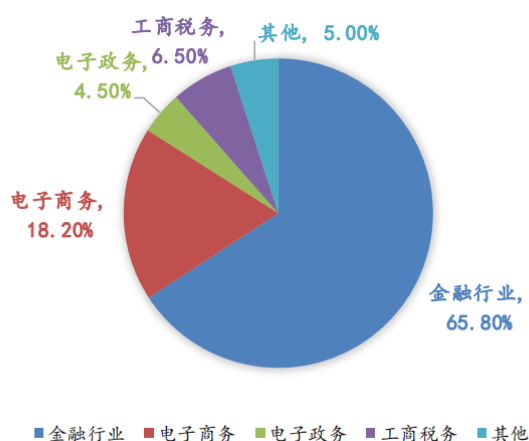
ETC (ElectronicTollCollectionSystem) 称为电子不停车收费系统, 是目前世界上普遍使用的道路收费方式。目前, ETC 主要产品及相关技术已较为成熟, 其产品及技术上的更新换代将集中于产品识别灵敏度的提升、感应时间的缩短, 以及部分附加功能的新增等。从用户市场看, 近年来 ETC 用户数量不断增长, ETC 覆盖率进一步上升, 根据公开数据以及前瞻产业研究院的报告, 截至 2021 年底我国 ETC 用户数量为 2.57 亿, 车载设备 (OBU) 的设计使用寿命为 5-8 年, 未来更新换代将持续创造市场需求。

3) 身份认证

身份认证是指通过一定的方法完成对用户身份的确认, 从方法上主要可以分为基于共享密钥的身份认证、基于公开密钥加密算法的身份认证和基于生物学特征的身份认证。在身份认证领域, 公司主要基于加密算法技术提供不同的解决方案, 包括 UKEY、数字车钥匙等不同形态产品, 应用领域广泛, 市场提升空间较大。根据 JuniperResearch 预计, 全球数字身份供应商的收入将从 2021 的 260 亿美元增长至 2026 年的 530 亿美元, 其中中国国内和东亚地区预计占比超过 20%; 企业数字身份验证的相关支出将从 2021 的 90 亿美元增长到 2026 年 160 亿美元。

a.UKEY

UKEY 产品各领域市场份额



资料来源: 中研普华, 东兴证券研究所

UKEY 主要集中在对信息安全要求较高的领域, 银行是主要的需求方, 除此之外也包括政务级和企业级用户。近年来企业安全建设需求愈发明显, 未来市场的竞争将转向企业客户, 并且由于目前信息安全市场的细分程度较高, 为行业内厂商的差异化定位提供了一定的发展空间。

b.数字车钥匙

数字车钥匙主要用于帮助驾驶员锁定/解锁汽车, 并使用智能设备 (如智能手机、智能手表或 FOBKEY 等) 启动发动机。数字车钥匙通过近场通信 NFC、低功耗蓝牙等方式实现连接, 以

触发远程信息处理服务平台的远程汽车接入。数字车钥匙可以实现被动无钥匙访问、发动机启动和其他遥控钥匙功能。从全球市场来看，随着智能设备的广泛应用与普及，使用智能设备作为数字钥匙的标准化推动了数字车钥匙市场的增长。

4) 数字基础设施

数字基础设施指的是能够体现数字经济特征的新一代信息基础设施建设，数字基础设施建设不仅需要提升其对产业数字化转型升级的承载能力，更需夯实网络安全与数据安全基础，保证数字经济运行于安全底座之上。根据国家工业信息安全发展研究中心发布的《数据基础设施安全研究报告》，当前，国产数据存储介质、数据存储系统、操作系统等基础设施产品正在加强数据安全机制设计、提升产品代码可控水平，以逐步实现软硬一体、技术路线可控、底层软硬件与上层应用贯通的数据安全防护链条。公司的天歌 TGoMOS 开放式多应用安全操作系统、分布式签名、隐式证书等产品技术，构成了信息安全领域的数字基础设施。

(4) 行业未来发展趋势

1) 5G-SIM 卡、物联网卡未来可能实现通信连接领域的爆发增长

5G-SIM 卡是结合存储卡与普通 SIM 卡功能的新一代 SIM 卡，可以为用户同时提供超大容量、安全存储、一键换机以及 SIM 卡所支持的通话、短信和数据流量等功能。在数据安全上，5G-SIM 卡实现机卡接口升级，并通过空间开放、多应用安全隔离等技术为 5G 用户网络身份认证和应用敏感数据提供安全存储空间。随着国家 5G 战略的推进以及越来越多的用户接入 5G 网络，将派生出大量的电信卡置换需求。同时，随着产业链不断探索新的应用场景与商机，5G-SIM 卡已经成为可信的智能硬件平台，未来也必将搭载很多应用场景，其中移动支付、金融、交通以及安全认证等领域有望率先落地。

此外，5G 网络为车联网、工业互联网、智慧城市等场景提供高速率、大规模、可靠的连接技术，在 5G 网络迭代的情况下，新一代无线连接技术也将持续助力物联网产业发展。随着数字化转型的持续推进，餐饮、零售、家居、工业等行业对物联网的需求愈发高涨，移动物联网发展的爆发节点已经到来，物联网设备连接量保持持续增长。因此，在 5G 等其他新型基础设施建设的浪潮和中国产业降本提效需求的双重驱动下，物联网产业在未来将保持高速扩张趋势。

2) 非实体卡在各场景领域的应用趋势

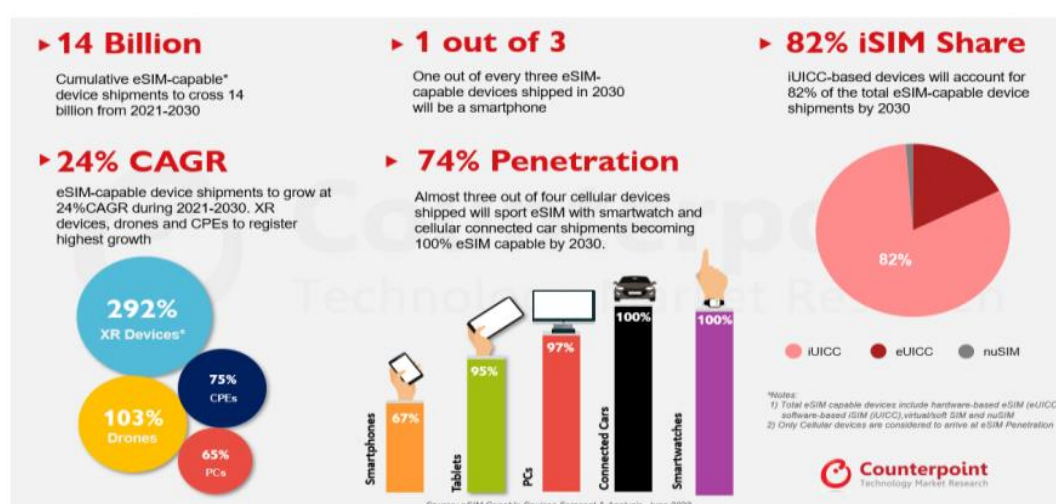
a.通信连接领域无卡化，eSIM 市场潜力显著

eSIM 在全球呈现稳定发展趋势，未来出货量预期较为可观。eSIM 又称嵌入式 SIM 卡，其使可插拔的物理 SIM 卡转变为一张虚拟的 SIM 卡，直接嵌入设备芯片从而为每个终端设备提供身份证明，使其得以接入运营商的网络。eSIM 依旧具备现有物理 SIM 卡的网络鉴权和用户身份识别认证功能，通过嵌入式芯片集成于用户终端中，同时体积更小和无需手动插拔更换的特性使

对应设备得以应对更严苛的运行环境，灵活便捷的远程空中开卡、写卡模式大大简化了 SIM 卡的批量配置流程。

近年全球 eSIM 发展迅速，并逐渐替代传统物理 SIM 卡，被视为数字革命的重要组成部分。2022 年 9 月，苹果美版的 iPhone14 使用 eSIM 代替 SIM 卡槽，这也是苹果首次发布仅支持 eSIM 的 iPhone；另一方面，我国工信部也表示将持续推进 eSIM 在智能手机等设备的应用，目前我国三大运营商均成功获得工信部批准，可以在全国范围内开展物联网等领域 eSIM 技术应用服务；此外，以华为、OPPO、小米等为代表的主流智能手机厂商，也在国内市场大力推广在各种智能穿戴设备，尤其是智能手表上采用 eSIM 功能。

根据 Counterpoint 最新的 eSIM 设备市场展望报告，显示 eSIM 设备出货量将以每年 24% 的速度增长，2021-2030 年间将有超过 140 亿台 eSIM 设备出货，涵盖所有外形尺寸。得益于嵌入式技术提供的灵活性、成本效率、安全性和其他众多优势，未来十年内，eSIM 的使用量有望在各种连接设备中增长。



资料来源：Counterpoint

b.金融支付领域无卡化，数字货币成为货币流通趋势

法定货币数字化是货币发展客观规律，数字货币是数字经济时代支付基础设施，法定货币现金在未来存在数字化需求；此外，法定数字货币可成为低成本、高效率的流通工具。在货币发展客观规律、支付环境变化与数字技术升级等多重趋势下，法定数字货币有望成为数字经济时代的支付基础设施。未来随着数字货币试点城市不断铺开，数字货币逐渐普及，我国数字货币已进入加速发展期。

3) SE+COS 体系仍是硬件信息安全领域重要的防护策略

SE+COS 共同构建了硬件设备自主可控的安全信息生态，COS 作为运行于芯片中的核心管理程序对芯片资源进行管理并提供安全保障，通过控制数据输入和输出、控制命令的执行、维护

内存空间、管理和执行加密算法、执行应用代码以实现对外部命令的及时处理与响应。在当今全新信息时代的大背景下，SE+COS 的组合仍然是硬件信息安全领域重要的防护策略，而在移动支付、车辆网等新兴产业蓬勃发展的当今，其更进一步实现了应用领域的丰富化、多元化，将建立自主可控信息生态的重要理念延展至不同领域，实现在未来人机物互联网的全新信息时代用技术与理念触达更多用户、解锁更多应用场景。

5、行业竞争格局

公司国内主要同行业企业包括东信和平、天喻信息、恒宝股份、楚天龙、星汉智能等，国外主要同行业企业包括泰雷兹集团（Thales）、捷德公司（Giesecke & Devrient GmbH）、Idemia 等。

（1）泰雷兹集团

泰雷兹集团成立于 1968 年，总部位于法国，是一家全球性的专业电子高科技公司，主要从事航空、防御和信息技术服务产品的设计、开发和生产。2019 年 4 月，泰雷兹集团收购全球最大的手机 SIM 卡生产商金雅拓，成为全球数字身份安全领导者。金雅拓是全球知名的 SIM 卡和移动手机 NFC 部件主要制造商，同时为银行、政府公共部门等单位提供安全交易和身份访问控制解决方案，以及在车联网市场提供汽车电子通讯产品。

（2）捷德公司

捷德公司成立于 1852 年，总部位于德国慕尼黑，是世界著名的高科技跨国集团公司。作为移动安全应用的端到端供应商，捷德公司为银行、移动网络运营商、公共交通公司、商业企业等提供个人化数据的安全传输解决方案，具体包括实体货币和数字支付、可信设备安全连接、人员和物体数字身份识别认证和数字基础设施高等级网络安全解决方案。

（3）Idemia

Idemia 成立于 2007 年，总部位于法国，是增强型身份识别领域的全球领导者，致力于为金融、电信、身份识别、公共安全和物联网（IoT）领域的国际客户提供物理和数字空间的可信环境，保护消费者信息隐私、身份认证和可验证交易的安全，利用安全元件、智能卡的可移植性和机密性，为各行业的广泛国际客户提供智能卡、身份识别认证、数字签名解决方案。

（4）东信和平（002017.SZ）

东信和平成立于 1998 年，是全球知名的数字信息安全产品及系统解决方案的提供商和服务商，主要业务覆盖金融服务、移动通信、政府公共事业、消费电子、工业互联、车联网等应用领域的智能卡产品、数字身份安全产品及行业解决方案的研发、生产、销售和服务。

（5）天喻信息（300205.SZ）

天喻信息成立于 1999 年，是国内数据安全领域领先的产品和解决方案提供商、中国智能卡行业龙头企业，主要业务包括金融行业智能卡及数字人民币产品、通信智能卡及物联网终端、安全通信模组、企业服务控终端设备、智慧财税软件平台等产品的研发、生产、销售。

（6）恒宝股份（002104.SZ）

恒宝股份成立于 1996 年，专注于金融科技、物联网、数字安全和数字化服务领域，致力于为银行、通信、政府公共服务部门、防务、交通和先进制造等领域提供金融科技、物联网和数字安全及数字化服务整套解决方案，主要产品包括通信和物联网连接、智能卡及模块封装、身份认证识别、数据安全、智能终端、以及金融科技服务等。

（7）楚天龙（003040.SZ）

楚天龙成立于 2002 年，专注于数字安全、智能硬件、智慧政务、智慧金融、智慧档案、系统集成及运营服务等领域，构建起以多领域高端智能卡产品、数字人民币硬钱包等嵌入式软件和数字安全产品为基础，以智能终端（含数字人民币发行/受理设备及升级改造）、软件平台及运营服务一体化解决方案为延伸的业务体系。

（8）星汉智能

星汉智能成立于 2011 年，是国内嵌入式智能安全产品的领军企业，以国际主流安全芯片为基础，以自主研发系统为支撑，为客户提供安全、支付、通讯、物联四大领域产品及解决方案，主要产品包括通讯卡、金融卡、数字货币可视卡、政府公共领域智能卡、通讯及物联网 IoT 解决方案等。

（二） 公司的市场地位及竞争优势

1、公司的市场地位

根据尼尔森公司出具的《2021 年智能卡行业报告》数据，2021 年全球非支付卡出货量排名统计中，公司以 3.78 亿张出卡量位居全球第 6 位，在国内行业排名第 3 位。2020 年 5 月，中国信息产业商会智能卡专业委员会颁发证书，公司荣获 2019 年度在全球电信 SIM 领域卡片量销售国内企业排名第一。



性布局于 eSIM、数字货币、开放式操作系统等业务领域，构建信息安全产品在移动通信、物联网等应用新场景，形成了传统与创新相结合的全面产品矩阵。

（3）国际化市场渠道优势

公司基于自主可控的安全技术积累和国内领先的科技研发实力，坚持国际化品牌发展战略，践行全球化业务布局。公司于 2000 年起以新加坡握奇作为海外总部中心，业务区域辐射东南亚主要国家；2007 年开始，公司陆续在印度、印尼、法国、俄罗斯等地组建本地化服务团队，业务区域拓展覆盖至欧洲、亚洲和非洲主要国家和地区。通过国内产品技术团队对各个国家通信、金融、交通等领域信息安全产品技术标准和产品准入门槛的长期跟踪研究下，公司已突破国际信息安全巨头对海外市场的垄断，并通过标杆项目产品在国际市场树立了良好的品牌形象。截至目前，公司的全球销售网络已向 70 余个国家和地区提供信息安全产品及技术支持服务，获得了主流电信运营商、银行、政府机构等知名客户积累，全球范围累计发行超过 50 亿颗搭载自研操作系统的安全芯片产品。

3、竞争劣势

（1）资金实力有限，融资渠道相对单一

在全球数字经济快速增长和信息安全需求大幅增加的背景下，为进一步巩固市场地位和品牌影响力，公司在技术研发、产品创新、市场拓展、人才引进等方面存在较大的资金投入需求。目前公司主要依赖于金融机构等渠道的债权融资，与同行业主要上市公司相比缺乏资本市场融资渠道，难以满足公司业务快速发展的需要。

（三） 其他情况

☐适用 ☒不适用

第三节 公司治理

一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况

股东大会、董事会、监事会健全	是/否
股东大会依照《公司法》、《公司章程》运行	是
董事会依照《公司法》、《公司章程》运行	是
监事会依照《公司法》、《公司章程》运行	是

具体情况：

公司自整体变更为股份公司以来，根据《公司法》《证券法》等有关法律、法规、规范性文件和中国证监会的相关要求，建立健全了由股东大会、董事会、监事会和管理层组成的公司治理结构，并设置了独立董事、董事会秘书、董事会专门委员会等人员和机构，制定和完善了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《董事会秘书工作制度》等公司治理制度。

公司的股东大会、董事会、监事会及独立董事之间权责明确，均能按照《公司章程》和相关治理规范性文件规范运行，相互协调和相互制衡、权责明确，在公司治理方面不存在重大缺陷。公司董事会、监事会及高级管理人员不存在违反《公司法》及其他规定行使职权的情形。

1、股东大会制度的建立健全及运行情况

2016年11月18日，公司召开股份公司创立大会暨2016年度第一次股东大会，选举产生了第一届董事会、监事会，设立了董事会专门委员会，审议通过了《公司章程》。根据《公司法》等有关规定，公司制定并健全了《股东大会议事规则》。公司历次股东大会均按照《公司章程》《股东大会议事规则》及其他相关法律法规规定的程序召集和召开，严格按照相关规定进行表决、形成决议，相关决议内容合法、有效。自股份公司成立以来，截至本公开转让说明书签署日，公司共召开了13次股东大会。

2、董事会制度的建立健全及运行情况

公司制定并健全了《董事会议事规则》，董事严格按照《公司章程》《董事会议事规则》等规定行使权利，董事会运作规范。公司历次董事会均按照《公司章程》《董事会议事规则》及其他相关法律法规规定的程序召集和召开，严格按照相关规定进行表决、形成决议，相关决议内容合法、有效。自股份公司成立以来，截至本公开转让说明书签署日，公司共召开了25次董事会。

3、监事会制度的建立健全及运行情况

公司制定并健全了《监事会议事规则》，监事会中有1名职工代表监事，由公司职工代表大会选举产生，股份公司设立以来，监事能够履行章程赋予的权利和义务，出席监事会会议，依

法行使表决权，履行相应职责。公司历次监事会均按照《公司章程》《监事会议事规则》及其他相关法律法规规定的程序召集和召开，严格按照相关规定进行表决、形成决议，相关决议内容合法、有效。自股份公司成立以来，截至本公开转让说明书签署日，公司共召开了 20 次监事会。

4、独立董事制度的建立健全及运行情况

为进一步完善公司治理结构，促进公司规范运作，公司制定了《独立董事工作制度》。公司现任董事中有 3 名独立董事，占董事会全体成员的比例不低于三分之一，其中 1 名为会计专业人员。独立董事制度进一步完善了本公司的法人治理结构，为保护中小股东利益，科学决策等方面提供了制度保障。自公司建立独立董事制度以来，独立董事严格按照《公司章程》的相关规定，履行了其应尽职责，积极参与公司的重大经营决策、对本公司经营管理、发展战略的选择均发挥了积极作用。截至本公开转让说明书签署日，未发生独立董事对公司有关事项提出异议情况。

5、董事会秘书制度的建立健全及运行情况

根据《公司章程》的规定，公司制定了《董事会秘书工作制度》，设董事会秘书 1 名，由董事会聘任或解聘，负责公司股东大会和董事会会议的筹备、文件保管以及公司股东资料管理，办理信息披露事务等事宜。自公司董事会聘请董事会秘书以来，董事会秘书严格按照上述有关规定开展工作，出席了公司历次董事会、股东大会，并亲自记载或安排其他人员记载会议记录。历次董事会、股东大会召开前，董事会秘书均按照《公司章程》《董事会秘书工作制度》等有关规定为全体董事提供会议材料、会议通知等相关文件，较好地履行了相关职责。董事会秘书在提升三会规范运作水平、完善法人治理结构、维护投资者关系及外部沟通协调等方面发挥了有效作用。

6、董事会专门委员会制度的建立健全及运行情况

公司建立健全了董事会专门委员会制度，设立审计与风险控制委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会和战略、投资与可持续发展委员会，并制定了各专门委员会的实施细则。公司董事会各专门委员会自成立以来，严格按照《公司章程》《董事会议事规则》《审计与风险控制委员会实施细则》《薪酬与考核委员会实施细则》《提名委员会实施细则》《战略、投资与可持续发展委员会实施细则》的相关规定履行职责。

综上所述，自股份公司设立以来，公司股东大会、董事会、监事会始终按照相关法律法规规范运行，独立董事、董事会秘书、董事会专门委员会切实履行了各自职责，发挥了应有作用，维护了公司和股东的合法权益。

二、 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

三、 内部管理制度建立健全情况以及董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

（一） 公司内部管理制度的建立健全情况

公司自整体变更为股份公司以来，根据《公司法》《证券法》等有关法律、法规、规范性文件和中国证监会的相关要求，建立健全了由股东大会、董事会、监事会和管理层组成的公司治理结构，并设置了独立董事、董事会秘书、董事会专门委员会等人员和机构，制定和完善了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《董事会秘书工作制度》等公司治理制度以及《关联交易管理办法》《对外担保管理办法》《对外投资管理办法》《信息披露管理制度》《利润分配管理制度》《承诺管理制度》等内控制度，建立健全了管理、销售、采购、研发、财务等内部组织结构和相应的内部管理制度。

截至本公开转让说明书签署日，上述内部管理制度能够有效执行。

（二） 公司投资者关系管理制度安排

公司根据《公司法》《公司章程》及其他有关法律法规的规定，制定了《投资者关系管理制度》。该制度的建立能够加强公司与投资者和潜在投资者之间的信息沟通，建立公司与投资者的良好沟通平台，完善公司治理结构，切实保护投资者的合法权益。

（三） 董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

公司董事会对公司治理机制的执行情况进行讨论和评估后认为，现有公司治理机制能给所有股东提供合适的保护，相关公司制度能保证股东尤其是中小股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司已规定了与投资者关系管理、纠纷解决机制、关联股东和董事回避等相关的制度，以及与财务管理、风险控制相关的内部管理制度。自股份公司设立以来，前述制度能得以有效执行。公司将根据发展需要，及时补充和完善公司治理机制，更有效地执行各项内部制度，更好地保护全体股东的利益。

四、 公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚等情况及对公司的影响

（一） 报告期内及期后公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚的情况

☐适用 ☒不适用

具体情况：

☐适用 ☒不适用

（二） 失信情况

事项	是或否
公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
公司法定代表人是否被纳入失信联合惩戒对象	否
重要控股子公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
控股股东是否被纳入失信联合惩戒对象	否
实际控制人是否被纳入失信联合惩戒对象	否
董事、监事、高级管理人员是否被纳入失信联合惩戒对象	否

具体情况：

☐适用 ☒不适用

（三） 其他情况

☐适用 ☒不适用

五、 公司与控股股东、实际控制人的独立情况

具体方面	是否完整、独立	具体情况
业务	是	公司独立从事其经营范围内的业务，公司以自身名义独立开展业务和签订合同，具有提供服务的相应资质，具有直接面向市场独立经营的能力，独立开展业务不存在障碍。公司的主营业务独立于实际控制人及其他关联方，与实际控制人及其他关联方不存在同业竞争或显失公平的关联交易。
资产	是	公司具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。公司的资产完整、权属清晰，独立于实际控制人及其他关联方，公司对其所有的资产具有完全的控制支配权，不存在资产、资金被实际控制人占用而损害公司利益的情形，不存在以资产、权益或信誉为实际控制人提供担保的情形。
人员	是	公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》等法律法规及规章制度的规定选举产生，不存在实际控制人及股东超越股东大会和董事会做出人事任免决定的情况。公司高级管理人员未在实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，亦未在实际控制人及其控制的其他企业领薪。公司执行独立的人事及薪酬制度，公司的劳动、人事及工资管理与实际控制人及其控制的其他企业严格分离。公司的财务人员未在实际控制人及其控制的其他企业中兼职，亦未在实际控制人及其控制的其他企业领薪。
财务	是	公司设立了独立的财务部门，根据现行法律法规，结合自身情况制定了财务管理制度，建立了规范独立完善的财务核算体系，具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度，能够独立作出财务决策，不存在资金被股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情形。公司开设独立的银行账户，未与实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户。公司作为独立的纳税人，公司依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

机构	是	公司依照《公司法》和《公司章程》设置了股东大会、董事会、监事会，建立健全了内部经营管理机构，各机构依照《公司章程》和各项规章制度行使职权。公司拥有独立的生产经营场所及管理机构，具有机构设置自主权，独立行使经营管理职权，与实际控制人及其控制的其他企业不存在混合经营、合署办公的情形。

六、 公司同业竞争情况

（一） 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业从事相同或相似业务的

☐适用 ☒不适用

（二） 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未从事相同或相似业务的

☒适用 ☐不适用

序号	公司名称	经营范围	公司业务	控股股东、实际控制人的持股比例
1	北京深思明达投资管理有限公司	投资管理；资产管理。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	除持有公司的员工持股平台股权外，未投资其他企业,未从事其他业务	100.00%
2	天津同德企业管理合伙企业（有限合伙）	一般项目：企业管理咨询；市场营销策划。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	公司的员工持股平台，除持有公司股权外，未投资其他企业,未从事其他业务	6.00%
3	天津同和企业管理合伙企业（有限合伙）	企业管理咨询、策划；会务服务；市场调查；网络技术、通讯器材技术、计算机信息技术开发、技术推广、技术转让、技术服务、技术咨询；通信工程；网络工程；计算机系统集成；动漫设计；经济信息咨询；组织文化艺术交流活动（演出除外）；设计、制作、代理、发布广告；互联网文化活动。（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）	公司的员工持股平台，除持有公司股权外，未投资其他企业,未从事其他业务	35.29%
4	堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）	受托管理创业投资基金（不含公募基金；不得参与发起或管理公募或私募证券投资基金、投资金融衍生品；不得从事房地产和担保业务）（不得以公开方式募集资金、吸收公众存款、发放贷款；不得从事证券、期货类投资；不得公开交易证券类	公司的员工持股平台，除持有公司股权外，未投资其他企业,未从事其	59.14%

		投资产品或金融衍生产品；不得经营金融产品、理财产品和相关衍生业务。)[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。]	他业务	
5	堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）	受托管理创业投资基金（不含公募基金；不得参与发起或管理公募或私募证券投资基金、投资金融衍生品；不得从事房地产和担保业务）；（不得以公开方式募集资金、吸收公众存款、发放贷款；不得从事证券、期货类投资；不得公开交易证券类投资产品或金融衍生产品；不得经营金融产品、理财产品和相关衍生业务。)[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。]	公司的员工持股平台，除持有公司股权外，未投资其他企业,未从事其他业务	90.47%
6	北京深思利达投资管理有限公司	投资管理；经济贸易咨询；技术推广服务。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	投资管理，除持有股权外未从事生产经营活动	100.00%
7	堆龙深思利达投资管理有限公司	创业投资管理（不含公募基金；不得参与发起或管理公募或私募证券投资基金、投资金融衍生品；不得从事房地产和担保业务）（从事以上经营不得以公开方式募集资金、吸收公众存款、发放贷款；不得从事证券、期货类投资；不得公开交易证券类投资产品或金融衍生产品；不得经营金融产品、理财产品和相关衍生业务。）。[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。]	投资管理，除持有公司股权外，未投资其他企业,未从事其他业务	100.00%
8	宁波深明远思信息技术有限公司	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；专业设计服务；电子产品销售；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；通讯设备销售；软件销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。)	技术咨询	100.00%
9	宁波呈汇企业管理合伙企业（有限合伙）	一般项目：企业管理咨询；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；会议及展览服务；社会经济咨询服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。)	投资管理	41.67%
10	堆龙同行投	受托管理创业投资基金（不含公募基金；	公司的员工	65.75%

	资管理合伙企业（有限合伙）	不得参与发起或管理公募或私募证券投资基金、投资金融衍生品；不得从事房地产和担保业务）（不得以公开方式募集资金、吸收公众存款、发放贷款；不得从事证券、期货类投资；不得公开交易证券类投资产品或金融衍生产品；不得经营金融产品、理财产品和相关衍生业务。）[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]	持股平台，除持有公司股权外，未投资其他企业,未从事其他业务	
11	沈阳友联电子装备有限公司 ^注	精密机械电子装备、信息处理设备、无线射频识别技术产品及设备、计算机软件研发、生产、销售；机械电子零部件销售；高新技术咨询服务；信息处理设备及配件租赁；智能卡数据处理服务；自营和代理各类商品和技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（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。）	机械装备生产销售	65.00%
12	上海同匀企业管理合伙企业（有限合伙）	一般项目：企业管理；企业管理咨询；市场营销策划；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；会议及展览服务；社会经济咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	除持有公司股权外，未投资其他企业,未从事其他业务	50.00%

注：2023年4月26日，北京深思利达将其持有的沈阳友联电子装备有限公司65%的股权转让给九江米迪微科技有限责任公司。2023年5月16日，王幼君卸任沈阳友联电子装备有限公司的董事长。截至本公开转让说明书签署日，公司实际控制人王幼君、周慧云不再直接或间接持有沈阳友联电子装备有限公司的股权，也不在沈阳友联电子装备有限公司担任任何职务。

（三） 避免潜在同业竞争采取的措施

为避免发生潜在的同业竞争或发生重大不利影响的同业竞争，公司实际控制人、董事、监事、高级管理人员均出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体承诺内容详见本公开转让说明书“第六节 附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

（四） 其他情况

☐适用 ☒不适用

七、 公司资源被控股股东、实际控制人占用情况

（一） 控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用公司资金、资产或其他资源的情况以及转移公司固定资产、无形资产等资产的情况

☐适用 ☒不适用

（二） 为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保情况

☐适用 ☒不适用

（三） 为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源所采取的具体安排

为防止股东、实际控制人及其关联方占用或者转移公司资金、资产以及其他资源的行为，进一步完善公司治理，公司建立健全了《公司章程》《关联交易管理办法》《对外担保管理办法》《对外投资管理办法》等相关制度。

公司实际控制人、持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员出具了《关于避免资金占用的承诺函》，具体承诺内容详见本公开转让说明书“第六节 附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

（四） 其他情况

☐适用 ☒不适用

八、 公司董事、监事、高级管理人员的具体情况

（一） 董事、监事、高级管理人员及其近亲属持有本公司股份的情况

☒适用 ☐不适用

序号	姓名	职务	与公司的关联关系	持股数量 (股)	直接持股 比例	间接持股 比例
1	王幼君	董事长	实际控制人	67,178,690	0.00%	17.36%
2	周慧云	-	实际控制人	48,649,348	0.00%	12.57%
3	周玉兵	-	董事长王幼君配偶之弟	350,000	0.00%	0.09%
4	王艳君	-	董事长王幼君之妹	4,800,000	0.00%	1.24%
5	郝韵	-	董事长王幼君之外甥女	2,100,000	0.00%	0.54%
6	黄文伟	董事，总经理	董事，总经理	6,437,000	0.00%	1.66%
7	宋金焱	董事	董事	840,000	0.00%	0.22%
8	吴伟伟	监事会主席	监事会主席	484,800	0.00%	0.13%
9	韩燕婴	监事	监事	10,250,000	0.00%	2.65%
10	郑江东	副总经理	副总经理	800,000	0.00%	0.21%
11	黄云	财务总监	财务总监	400,000	0.00%	0.10%
12	孙炯雯	董事会秘书	董事会秘书	840,000	0.00%	0.22%

（二） 董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

☒适用 ☐不适用

截至本公开转让说明书签署日，除公司实际控制人王幼君、周慧云为夫妻关系，实际控制人王幼君担任公司董事长外，公司董事、监事、高级管理人员相互之间及与实际控制人之间不存在其他关系。

（三） 董事、监事、高级管理人员与公司签定重要协议或作出重要承诺：

☒适用 ☐不适用

截至本公开转让说明书签署日，在公司任职并领薪的董事、监事、高级管理人员均与公司

签订了《劳动合同》《员工保密协议》等。

公司所有董事、监事、高级管理人员均已签署《关于避免同业竞争的承诺函》《关于独立性的承诺函》《关于减少和规范关联交易的承诺函》《关于避免资金占用的承诺函》，公司所有持有公司股份的董事、监事、高级管理人员均已签署《关于自愿限售的承诺函》，具体承诺内容详见本公开转让说明书“第六节 附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

（四） 董事、监事、高级管理人员的兼职情况

√适用 □不适用

姓名	职务	兼职公司	兼任职务	是否存在与公司利益冲突	是否对公司持续经营能力产生不利影响
王幼君	董事长	北京市国有资产经营有限责任公司	外部董事	否	否
		北京交通大学教育基金会	理事	否	否
		北京深思利达投资管理有限公司	执行董事、经理、财务负责人	否	否
		北京深思明达投资管理有限公司	执行董事、经理	否	否
		堆龙深思利达投资管理有限公司	执行董事、经理	否	否
		宁波深明远思信息技术有限公司	执行董事、经理	否	否
		宁波呈汇企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	否	否
		上海同匀企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否	否
		Masterful Solutions Inc.	董事	否	否
黄文伟	董事、总经理	中国信息产业商会智能感知技术专业委员会	副会长	否	否
		北京市商用密码协会	副会长	否	否
宋金焱	董事	堆龙深思利达投资管理有限公司	财务负责人	否	否
		堆龙同伴投资	财务负责人	否	否

		管理合伙企业 (有限合伙)			
		堆龙同行投资管理合伙企业 (有限合伙)	财务负责人	否	否
陈浩	董事	君联资本管理股份有限公司	副董事长	否	否
		北京君海腾芯咨询管理有限公司	董事长	否	否
		无锡君海新芯投资咨询有限公司	董事长	否	否
		无锡君海联芯投资管理有限公司	董事长	否	否
		君海创芯(北京)投资管理有限公司	董事长	否	否
		上海富瀚微电子股份有限公司	董事	否	否
		北京红山信息科技研究院有限公司	董事	否	否
		苏州赛伍应用技术股份有限公司	董事	否	否
		君联资本(深圳)管理有限公司	执行董事	否	否
		北京君祺嘉睿企业管理有限公司	董事	否	否
		天涯社区网络科技股份有限公司	董事	否	否
		谱瑞集成电路(上海)有限公司	董事	否	否
		上海车团网络信息技术有限公司	董事	否	否
		谱瑞集成电路(南京)有限公司	董事	否	否
		君庆(上海)网络科技有限公司	董事	否	否
		北京合力中税	董事	否	否

		科技发展有限公司			
		北京君慧创业投资中心	联合管理委员会委员	否	否
		江苏走泉君海荣芯投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	否	否
		横琴君联致康投资企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	否	否
		北京君联管理咨询有限公司	董事	否	否
丁瑞玲	独立董事	北京科荣达航空科技股份有限公司	独立董事	否	否
		大连美吉姆教育科技有限公司	独立董事	否	否
赵新炎	独立董事	宁波容百新能源科技股份有限公司	董事	否	否
		深圳市农产品集团股份有限公司	独立董事	否	否
		北京博雅堂书店有限公司	监事	否	否
黄沛	独立董事	深圳市锐恩微电子有限公司	执行董事	否	否
		深圳锐盟半导体有限公司	董事长	否	否
		深圳丰禾股权投资基金管理有限公司	执行董事、总经理	否	否
		深圳市志芯微电子有限公司	董事长	否	否
		深圳市锐进微电子有限公司	董事长	否	否
		锐和微电子（深圳）有限公司	副董事长	否	否
		深圳前海锐和盟芯半导体企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	否	否
		深圳元鹄培丰科技有限公司	执行董事、总经理	否	否
		深圳元鹄顺芯半导体企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	否	否

		深圳市元鹏科技企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否	否
		深圳元鹏半导体企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否	否
		深圳元鹏科技咨询管理有限责任公司	执行董事	否	否
韩燕婴	监事	北京方润泰一科技有限公司	监事	否	否
		泰器金川（北京）科技发展有限公司	董事长	否	否
		北京极远恒生科技有限公司	执行董事、经理	否	否
		北科合众（天津）新材料科技有限责任公司	监事	否	否
		北京极远电子有限公司	副董事长	否	否
		堆龙同仁投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否	否
吕雪松	监事	北京数通国软信息技术有限公司	监事	否	否
		天津同和企业 管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	否	否
		天津同德企业 管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	否	否
孙炯雯	董事会秘书	堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	否	否
		堆龙同行投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	否	否
		堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	否	否

（五） 董事、监事、高级管理人员的对外投资情况

√适用 □不适用

姓名	职务	对外投资单位	持股比例	主营业务	是否存在与公司利	是否对公司持续经营能力产

					益冲突	生不利影响
王幼君	董事长	堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）	59.14%	持股平台	否	否
		堆龙同行投资管理合伙企业（有限合伙）	3.29%	持股平台	否	否
		堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）	90.48%	持股平台	否	否
		堆龙深思利达投资管理有限责任公司	5%	投资管理	否	否
		天津同和企业 管理合伙企业（有限合伙）	35.29%	持股平台	否	否
		天津同德企业 管理合伙企业（有限合伙）	6%	持股平台	否	否
		北京深思明达投资管理有限责任公司	100%	投资管理	否	否
		北京深思利达投资管理有限 公司	5%	投资管理	否	否
		宁波深明远思信息技术有限公司	5%	技术服务	否	否
		上海同匀企业 管理合伙企业（有限合伙）	50%	投资管理	否	否
黄文伟	董事，总 经理	沈阳递家物流股份有限公司	1.18%	物流服务	否	否
		堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）	11.47%	持股平台	否	否
		天津同和企业 管理合伙企业（有限合伙）	11.76%	持股平台	否	否
		天津同德企业 管理合伙企业（有限合伙）	8%	持股平台	否	否
宋金焱	董事	堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）	2.72%	持股平台	否	否
		天津同和企业 管理合伙企业（有限合伙）	2.14%	持股平台	否	否

陈浩	董事	北京君祺嘉睿 企业管理有限公司	40.00%	投资管理	否	否
		上海格普投资 合伙企业（有 限合伙）	39.22%	投资管理	否	否
		天津君联杰佑 企业管理咨询 合伙企业（有 限合伙）	27.37%	投资管理	否	否
		天津汇智壹号 企业管理咨询 合伙企业（有 限合伙）	25.40%	投资管理	否	否
		北京博道投资 顾问中心（有 限合伙）	8.17%	投资管理	否	否
		拉萨博道投资 管理合伙企业 （有限合伙）	7.10%	投资管理	否	否
		天津格普企业 管理咨询中心 （有限合伙）	1.48%	投资管理	否	否
		天津联同壹管 理 咨 询 中 心 （有限合伙）	2.45%	投资管理	否	否
赵新炎	独立董事	北京博雅堂书 店有限公司	10.00%	书店	否	否
黄沛	独立董事	深圳市志芯微 电子有限公司	75%	微电子生 产销售	否	否
		深圳市锐恩微 电子有限公司	60%	微电子生 产销售	否	否
		深圳市元鹄科 技企业（有限 合伙）	71.33%	投资管理	否	否
		深圳元鹄半导 体企业（有限 合伙）	45%	投资管理	否	否
		深圳丰禾股权 投资基金管理 有限公司	55%	投资管理	否	否
		苏州璞华创宇 股权投资合伙 企业（有限合 伙）	9.98%	投资管理	否	否
		苏州璞华远创 股权投资合伙 企业（有限合 伙）	24.32%	投资管理	否	否
		珠海横琴中金	1.25%	投资管理	否	否

		锋泰股权投资合伙企业（有限合伙）				
		深圳前海元鹄科技企业（有限合伙）	40%	投资管理	否	否
		共青城晶晟投资合伙企业（有限合伙）	2.62%	投资管理	否	否
		井冈山小暑股权投资合伙企业（有限合伙）	2.67%	投资管理	否	否
		深圳和慕餐饮管理有限公司	40%	餐饮管理	否	否
		深圳市博世乐科技有限公司	9.2%	技术服务	否	否
		深圳市锐进微电子有限公司	24%	微电子生产销售	否	否
		深圳元鹄科技企业（有限合伙）	9.99%	投资管理	否	否
		北京信丰鑫盈投资顾问中心（有限合伙）	1.9157%	投资管理	否	否
		深圳锐盟半导体有限公司	7.8074%	半导体生产销售	否	否
		贵州禾木南餐饮管理有限公司	15%	餐饮管理	否	否
		深圳阜时科技有限公司	1.2570%	咨询服务	否	否
		深圳元鹄科技咨询管理有限责任公司	55%	咨询管理	否	否
		深圳元鹄培丰科技有限公司	50%	咨询服务	否	否
		深圳元鹄顺芯半导体企业（有限合伙）	45%	咨询服务	否	否
吴伟伟	监事会主席	堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）	0.53%	持股平台	否	否
		天津同和企业 管理合伙企业（有限合伙）	1.07%	持股平台	否	否
		天津同德企业 管理合伙企业（有限合伙）	2.00%	持股平台	否	否

韩燕婴	监事	堆龙侗仁投资管理合伙企业（有限合伙）	11.17%	持股平台	否	否
		北京先进数通信息技术股份公司	1.49%	数字化服务	否	否
		北京极远恒生科技有限公司	50%	医疗器械销售	否	否
		北京泰一元生物科技有限公司	30%	咨询服务	否	否
		北京方润泰一科技有限公司	20%	技术服务	否	否
		泰器金川（北京）科技发展有限公司	30%	技术服务	否	否
		北京泰一华茂农业科技有限公司	10%	农业服务	否	否
		上海同匀企业管理合伙企业（有限合伙）	30%	投资管理	否	否
吕雪松	监事	北京数通国软信息技术有限公司	20%	跨境电商教学服务	否	否
郑江东	副总经理	天津同和企业 管理合伙企业（有限合伙）	2.14%	持股平台	否	否
		天津同德企业 管理合伙企业（有限合伙）	8.00%	持股平台	否	否
黄云	财务总监	天津同和企业 管理合伙企业（有限合伙）	1.07%	持股平台	否	否
		天津同德企业 管理合伙企业（有限合伙）	4.00%	持股平台	否	否
孙炯雯	董事会秘书	堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）	2.72%	持股平台	否	否
		天津同和企业 管理合伙企业（有限合伙）	1.07%	持股平台	否	否
		天津同德企业 管理合伙企业（有限合伙）	4.00%	持股平台	否	否

（六） 董事、监事、高级管理人员的适格性

事项	是或否

董事、监事、高级管理人员是否具备《公司法》规定的任职资格、履行《公司法》和公司章程规定的义务	是
董事、监事、高级管理人员最近12个月是否存在受到中国证监会行政处罚的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否被采取证券市场禁入措施且期限尚未届满	否
董事、监事、高级管理人员是否存在全国股转公司认定不适合担任挂牌公司董监高的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见	否

具体情况：

☐适用 ☒不适用

（七） 其他情况

☐适用 ☒不适用

九、 报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	否
	总经理是否发生变动	否
	董事会秘书是否发生变动	否
	财务总监是否发生变动	是

☒适用 ☐不适用

姓名	变动前职务	变动类型	变动后职务	变动原因
宋金焱	财务总监	新任	董事	新聘任
陈浩	无	新任	董事	换届新聘任
张迎昊	董事	离任	无	换届离任
张福建	独立董事	离任	无	个人原因辞任
虞世全	无	新任	独立董事	新聘任
赵新炎	无	新任	独立董事	新聘任
黄沛	无	新任	独立董事	换届新聘任
钟晓林	独立董事	离任	无	换届离任
虞世全	独立董事	离任	无	个人原因辞任
丁瑞玲	无	新任	独立董事	新聘任
宋金焱	财务总监	离任	董事	个人原因辞任
郑江东	总经理助理	新任	副总经理	新聘任
黄云	财务经理	新任	财务总监	新聘任

十、 财务合法合规性

事项	是或否
公司及下属子公司是否设有独立的财务部门，能够独立开展会计核算、作出财务决策	是
公司及下属子公司的财务会计制度及内控制度是否健全且得到有效执行，会计基础工作是否规范，是否符合《会计法》、《会计基础工作规范》以及《公司法》、《现金管理条例》等其他法律法规要求	是
公司是否按照《企业会计准则》和相关会计制度的规定 编制并披露报告期内的财务报表，是否在所有重大方面公允地反映公司的财务状况、经营成果和现金流量，财	是

务报表及附注是否不存在虚假记载、重大遗漏以及误导性陈述	
公司是否存在申报财务报表未按照《企业会计准则》的要求进行会计处理，导致重要会计政策适用不当或财务报表列报错误且影响重大，需要修改申报财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表）	否
公司是否存在因财务核算不规范情形被税务机关采取核定征收企业所得税且未规范	否
公司是否存在其他财务信息披露不规范情形	否
公司是否存在个人卡收付款的情形	否
公司是否存在坐支情形	否

具体情况说明

☐适用 ☒不适用

第四节 公司财务

一、 财务报表

(一) 合并财务报表

1. 合并资产负债表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	247,576,668.63	60,769,078.77
结算备付金	-	-
拆出资金	-	-
交易性金融资产	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-
衍生金融资产	-	-
应收票据	190,000.00	804,705.10
应收账款	251,183,861.38	291,926,300.42
应收款项融资	2,839,742.56	245,952.46
预付款项	15,984,994.27	7,727,038.61
应收保费	-	-
应收分保账款	-	-
应收分保合同准备金	-	-
其他应收款	57,154,354.09	3,623,105.47
买入返售金融资产	-	-
存货	146,443,153.46	182,124,781.21
合同资产	4,381,743.98	9,180,272.12
持有待售资产	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-
其他流动资产	15,974,446.31	8,842,541.72
流动资产合计	741,728,964.68	565,243,775.88
非流动资产：		
发放贷款及垫款	-	-
债权投资	-	-
可供出售金融资产	-	-
其他债权投资	-	-
持有至到期投资	-	-
长期应收款	-	-
长期股权投资	-	-
其他权益工具投资	-	-
其他非流动金融资产	-	-
投资性房地产	-	-
固定资产	119,089,977.30	104,071,871.26
在建工程	78,255.66	255,213.77
生产性生物资产	-	-
油气资产	-	-
使用权资产	3,991,371.71	19,536,842.62

无形资产	12,394,534.71	9,806,726.01
开发支出	-	-
商誉	-	-
长期待摊费用	778,686.73	442,438.91
递延所得税资产	13,587,040.68	13,393,130.66
其他非流动资产	18,171,185.98	23,809,758.73
非流动资产合计	168,091,052.77	171,315,981.96
资产总计	909,820,017.45	736,559,757.84
流动负债：		
短期借款	88,102,727.78	95,127,187.50
向中央银行借款	-	-
吸收存款及同业存放	-	-
拆入资金	-	-
交易性金融负债	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-
衍生金融负债	-	-
应付票据	30,000,000.00	5,175,796.04
应付账款	122,556,504.91	317,101,947.50
预收款项		
合同负债	58,017,850.62	59,425,109.45
卖出回购金融资产款	-	-
应付手续费及佣金	-	-
应付职工薪酬	39,686,599.35	5,017,547.78
应交税费	35,360,539.18	8,261,469.39
其他应付款	1,875,113.15	37,209,534.92
应付分保账款	-	-
保险合同准备金	-	-
代理买卖证券款	-	-
代理承销证券款	-	-
持有待售负债	-	-
一年内到期的非流动负债	2,305,163.64	3,838,868.81
其他流动负债	2,276,469.12	2,861,409.28
流动负债合计	380,180,967.75	534,018,870.67
非流动负债：		
长期借款	20,000,000.00	-
应付债券	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
租赁负债	2,004,135.29	4,122,620.12
长期应付款	-	-
预计负债	1,626,577.88	4,125,785.89
递延收益	-	-
递延所得税负债	-	-
其他非流动负债	-	-
非流动负债合计	23,630,713.17	8,248,406.01
负债合计	403,811,680.92	542,267,276.68
所有者权益（或股东权益）：		
股本	387,000,000.00	382,000,000.00

其他权益工具	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
资本公积	334,926,187.86	311,913,487.86
减：库存股	-	-
其他综合收益	-11,081,877.95	-9,501,326.78
专项储备	-	-
盈余公积	28,297,615.39	12,828,771.75
一般风险准备	-	-
未分配利润	-233,133,588.77	-502,948,451.67
归属于母公司所有者权益合计	506,008,336.53	194,292,481.16
少数股东权益	-	-
所有者权益合计	506,008,336.53	194,292,481.16
负债和所有者权益总计	909,820,017.45	736,559,757.84

2. 合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,217,200,056.22	637,432,647.79
其中：营业收入	1,217,200,056.22	637,432,647.79
利息收入	-	-
已赚保费	-	-
手续费及佣金收入	-	-
二、营业总成本	894,686,106.74	673,174,621.76
其中：营业成本	649,388,881.17	454,697,627.52
利息支出	-	-
手续费及佣金支出	-	-
退保金	-	-
赔付支出净额	-	-
提取保险合同准备金净额	-	-
保单红利支出	-	-
分保费用	-	-
税金及附加	5,322,727.70	3,183,595.95
销售费用	63,183,792.57	58,511,511.44
管理费用	86,957,016.08	58,751,651.33
研发费用	99,596,779.98	75,925,971.30
财务费用	-9,763,090.76	22,104,264.22
其中：利息收入	941,945.57	241,834.98
利息费用	5,257,057.68	9,541,202.01
加：其他收益	9,349,256.46	6,582,361.08
投资收益（损失以“-”号填列）	-	80,441.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-
信用减值损失	-296,961.81	-11,868,995.53
资产减值损失	-21,120,329.47	-2,785,544.06

净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-77,308.25	62,401.50
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	310,368,606.41	-43,671,309.69
加：营业外收入	1,295,720.98	187,406.87
其中：非流动资产处置利得	-	-
减：营业外支出	859,381.52	384,878.08
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	310,804,945.87	-43,868,780.90
减：所得税费用	25,521,239.33	1,070,907.96
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	285,283,706.54	-44,939,688.86
其中：被合并方在合并前实现的净利润	-	-
（一）按经营持续性分类：		
1.持续经营净利润	285,283,706.54	-44,939,688.86
2.终止经营净利润	-	-
（二）按所有权归属分类：		
1.少数股东损益	-	-
2.归属于母公司所有者的净利润	285,283,706.54	-44,939,688.86
六、其他综合收益的税后净额	-1,580,551.17	4,000,568.58
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,580,551.17	4,000,568.58
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-	-
1.重新计量设定受益计划变动额	-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-
3.其他权益工具投资公允价值变动	-	-
4.企业自身信用风险公允价值变动	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-1,580,551.17	4,000,568.58
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-	-
2.其他债权投资公允价值变动	-	-
3.可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-
4.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-
5.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-
6.其他债权投资信用减值准备	-	-
7.现金流量套期储备	-	-
8.外币财务报表折算差额	-1,580,551.17	4,000,568.58
9.其他	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-
七、综合收益总额	283,703,155.37	-40,939,120.28
归属于母公司所有者的综合收益总额	283,703,155.37	-40,939,120.28
归属于少数股东的综合收益总额	-	-
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.75	-0.12
（二）稀释每股收益	0.75	-0.12

3. 合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度

一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,423,117,546.13	791,010,127.85
客户存款和同业存放款项净增加额	-	-
向中央银行借款净增加额	-	-
向其他金融机构拆入资金净增加额	-	-
收到原保险合同保费取得的现金	-	-
收到再保险业务现金净额	-	-
保户储金及投资款净增加额	-	-
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额	-	-
收取利息、手续费及佣金的现金	-	-
拆入资金净增加额	-	-
回购业务资金净增加额	-	-
收到的税费返还	38,574,208.67	21,155,239.12
收到其他与经营活动有关的现金	14,250,103.61	18,282,210.76
经营活动现金流入小计	1,475,941,858.41	830,447,577.73
购买商品、接受劳务支付的现金	947,136,116.56	630,439,734.82
客户贷款及垫款净增加额	-	-
存放中央银行和同业款项净增加额	-	-
支付原保险合同赔付款项的现金	-	-
支付利息、手续费及佣金的现金	-	-
支付保单红利的现金	-	-
支付给职工以及为职工支付的现金	159,253,953.69	149,772,191.72
支付的各项税费	29,296,224.11	12,764,590.03
支付其他与经营活动有关的现金	105,906,893.51	68,768,356.04
经营活动现金流出小计	1,241,593,187.87	861,744,872.61
经营活动产生的现金流量净额	234,348,670.54	-31,297,294.88
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	-	39,010,000.00
取得投资收益收到的现金	-	80,441.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,162,583.74	10,500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-
投资活动现金流入小计	1,162,583.74	39,100,941.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	22,687,831.61	10,353,550.48
投资支付的现金	-	39,010,000.00
质押贷款净增加额	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-
投资活动现金流出小计	22,687,831.61	49,363,550.48
投资活动产生的现金流量净额	-21,525,247.87	-10,262,609.19
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	9,250,000.00	40,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-
取得借款收到的现金	108,000,000.00	135,000,000.00
发行债券收到的现金	-	-

收到其他与筹资活动有关的现金	-	16,763,968.40
筹资活动现金流入小计	117,250,000.00	191,763,968.40
偿还债务支付的现金	95,000,000.00	155,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,924,566.59	4,833,604.90
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	33,046,012.70	20,628,444.52
筹资活动现金流出小计	132,970,579.29	180,462,049.42
筹资活动产生的现金流量净额	-15,720,579.29	11,301,918.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-9,902,081.67	-2,835,509.40
五、现金及现金等价物净增加额	187,200,761.71	-33,093,494.49
加：期初现金及现金等价物余额	53,234,052.55	86,327,547.04
六、期末现金及现金等价物余额	240,434,814.26	53,234,052.55

（二） 母公司财务报表

1. 母公司资产负债表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	132,025,448.72	13,788,163.11
交易性金融资产	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-
衍生金融资产	-	-
应收票据	-	804,705.10
应收账款	428,759,491.86	435,790,988.95
应收款项融资	2,600,742.56	245,952.46
预付款项	12,097,660.79	2,476,702.20
其他应收款	75,646,229.82	21,670,050.08
存货	88,531,941.18	86,134,722.12
合同资产	718,329.83	984,825.87
持有待售资产	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-
其他流动资产	6,067,053.92	-
流动资产合计	746,446,898.68	561,896,109.89
非流动资产：		
债权投资	-	-
其他债权投资	-	-
可供出售金融资产	-	-
持有至到期投资	-	-
长期应收款	-	-
长期股权投资	339,712,841.00	334,834,539.00
其他权益工具投资	-	-
其他非流动金融资产	-	-
投资性房地产	-	-
固定资产	60,495,192.04	41,292,410.48

在建工程	-	-
生产性生物资产	-	-
油气资产	-	-
使用权资产	-	12,990,441.24
无形资产	5,933,728.82	583,196.54
开发支出	-	-
商誉	-	-
长期待摊费用	90,805.61	27,135.93
递延所得税资产	4,263,945.89	5,644,655.16
其他非流动资产	1,311,908.99	1,952,263.09
非流动资产合计	411,808,422.35	397,324,641.44
资产总计	1,158,255,321.03	959,220,751.33
流动负债：		
短期借款	30,035,750.00	20,025,666.67
交易性金融负债	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-
衍生金融负债	-	-
应付票据	30,000,000.00	1,232,478.80
应付账款	117,079,036.93	271,624,811.71
预收款项	-	-
合同负债	10,115,797.53	24,327,001.11
应付职工薪酬	18,250,214.96	1,670,742.02
应交税费	20,218,199.49	5,133,088.60
其他应付款	20,225,714.90	50,532,625.58
持有待售负债	-	-
一年内到期的非流动负债	-	1,259,962.46
其他流动负债	1,315,053.68	1,473,528.15
流动负债合计	247,239,767.49	377,279,905.10
非流动负债：		
长期借款	-	-
应付债券	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
租赁负债	-	-
长期应付款	-	-
预计负债	-	1,919,820.76
递延收益	-	-
递延所得税负债	-	-
其他非流动负债	-	-
非流动负债合计	-	1,919,820.76
负债合计	247,239,767.49	379,199,725.86
所有者权益：		
股本	387,000,000.00	382,000,000.00
其他权益工具	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
资本公积	356,498,345.38	333,485,645.38
减：库存股	-	-

其他综合收益	-	-
专项储备	-	-
盈余公积	28,297,615.39	12,828,771.75
一般风险准备	-	-
未分配利润	139,219,592.77	-148,293,391.66
所有者权益合计	911,015,553.54	580,021,025.47
负债和所有者权益合计	1,158,255,321.03	959,220,751.33

2. 母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	870,832,982.36	351,239,795.73
减：营业成本	490,187,429.77	278,681,246.57
税金及附加	2,933,711.38	1,234,896.62
销售费用	13,824,565.35	11,572,676.20
管理费用	38,990,985.87	19,113,274.35
研发费用	47,317,766.08	35,023,594.18
财务费用	-36,825,944.03	14,345,781.14
其中：利息收入	795,042.12	108,901.57
利息费用	1,939,939.11	5,795,338.84
加：其他收益	5,580,061.05	1,586,440.64
投资收益（损失以“－”号填列）	-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-	-
信用减值损失	6,485,417.67	-3,678,093.96
资产减值损失	-4,637,653.92	-1,371,265.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）		54,556.84
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	321,832,292.74	-12,140,035.80
加：营业外收入	886,277.67	63,514.89
减：营业外支出	578,854.81	134,743.58
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	322,139,715.60	-12,211,264.49
减：所得税费用	19,157,887.53	-525,512.72
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	302,981,828.07	-11,685,751.77
（一）持续经营净利润	302,981,828.07	-11,685,751.77
（二）终止经营净利润	-	-
五、其他综合收益的税后净额	-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-	-
1.重新计量设定受益计划变动额	-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-
3.其他权益工具投资公允价值变动	-	-
4.企业自身信用风险公允价值变动	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-	-

2.其他债权投资公允价值变动	-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-
4.其他债权投资信用减值准备	-	-
5.可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-
6.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-
7.现金流量套期储备	-	-
8.外币财务报表折算差额	-	-
9.其他	-	-
六、综合收益总额	302,981,828.07	-11,685,751.77
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	-	-
（二）稀释每股收益	-	-

3. 母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	994,137,854.96	529,803,522.38
收到的税费返还	36,298,041.40	15,809,989.07
收到其他与经营活动有关的现金	9,702,119.00	76,942,786.92
经营活动现金流入小计	1,040,138,015.36	622,556,298.37
购买商品、接受劳务支付的现金	717,266,550.85	479,676,348.60
支付给职工以及为职工支付的现金	61,654,562.20	54,190,716.01
支付的各项税费	10,259,270.37	3,271,564.63
支付其他与经营活动有关的现金	95,761,824.07	117,821,889.50
经营活动现金流出小计	884,942,207.49	654,960,518.74
经营活动产生的现金流量净额	155,195,807.87	-32,404,220.37
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	-	-
取得投资收益收到的现金	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,007,967.24	2,500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-
投资活动现金流入小计	1,007,967.24	2,500.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	20,241,789.47	7,084,858.00
投资支付的现金	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-
投资活动现金流出小计	20,241,789.47	7,084,858.00
投资活动产生的现金流量净额	-19,233,822.23	-7,082,358.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	9,250,000.00	40,000,000.00
取得借款收到的现金	30,000,000.00	20,000,000.00
发行债券收到的现金	-	-

收到其他与筹资活动有关的现金	-	9,010,852.40
筹资活动现金流入小计	39,250,000.00	69,010,852.40
偿还债务支付的现金	20,000,000.00	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,963,402.89	1,371,065.42
支付其他与筹资活动有关的现金	21,305,135.00	17,425,416.29
筹资活动现金流出小计	43,268,537.89	38,796,481.71
筹资活动产生的现金流量净额	-4,018,537.89	30,214,370.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-12,418,093.73	-1,187,024.09
五、现金及现金等价物净增加额	119,525,354.02	-10,459,231.77
加：期初现金及现金等价物余额	12,300,094.70	22,759,326.47
六、期末现金及现金等价物余额	131,825,448.72	12,300,094.70

（三） 财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况

1. 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。财务报表以持续经营为基础编制。

2. 合并财务报表范围及变化情况

（1） 合并财务报表范围

√适用 □不适用

序号	名称	持股比例	表决权比例	至最近一期期末实际投资额（万元）	纳入合并范围的期间	合并类型	取得方式
1	北京握奇智能科技有限公司	100%	100%	15,000.00	报告期	控股合并	收购
2	北京握奇数据技术有限公司	100%	100%	3,000.00	报告期	控股合并	设立
3	北京握奇通服科技有限公司	100%	100%	995.00	报告期	控股合并	设立
4	北京握奇慧通技术有限公司	100%	100%	1,363.00	报告期	控股合并	设立
5	Watchdata Technologies Pte Ltd	100%	100%	-	报告期	控股合并	收购
6	Watchdata Technologies (India) Pvt Ltd	100%	100%	18,621.70	报告期	控股合并	设立
7	PT Watchdata Technologies Indonesia	100%	100%	10.00	报告期	控股合并	设立
8	Watchdata Technologies Limited	100%	100%	0.0001	报告期	控股合并	收购
9	Watchsmart Technologies (Malaysia) Sdn. Bhd.	100%	100%	100.00	报告期	控股合并	设立
10	Watchdata Technologies (France)	100%	100%	117.546	报告期	控股合并	设立
11	Watchdata Technologies Co.,Ltd, Russia	100%	100%	1.00	报告期	控股合并	设立

本公司不涉及持有半数及半数以上表决权表里但未纳入合并范围，或持有半数及半数以下表决权但纳入合并范围情形。

注：Watchdata Technologies Pte Ltd 的“至最近一期末实际投资额”为 5,978,124 新加坡元加上 15,000,000 美元。Watchdata Technologies (India) Pvt Ltd、PT Watchdata Technologies Indonesia、Watchdata Technologies Limited、Watchsmart Technologies (Malaysia) Sdn. Bhd.、Watchdata Technologies (France)、Watchdata Technologies Co.,Ltd, Russia 的“至最近一期末实际投资额”币种分别为卢比、美金、港元、林吉特、欧元、卢布。

(2) 民办非企业法人

☐适用 ☒不适用

(3) 合并范围发生变更的原因说明

☐适用 ☒不适用

二、 审计意见及关键审计事项

1. 财务报表审计意见

事项	是或否
公司财务报告是否被出具无保留的审计意见	是

立信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2023 年 5 月 26 日出具了“信会师报字[2023]第 ZB11119 号”标准无保留意见的审计报告，审计意见如下：

“我们审计了北京握奇数据股份有限公司（以下简称握奇数据）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度及 2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了握奇数据 2021 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。”

2. 关键审计事项

关键审计事项	该事项在审计中如何应对
不适用	不适用

三、 与财务会计信息相关的重大事项判断标准

公司选取营业收入的 1%作为财务报表整体的重要性水平，实际执行的重要性水平设定为财务报表整体重要性水平的 50%。

四、 报告期内采用的主要会计政策和会计估计

（一） 报告期内采用的主要会计政策和会计估计

（一） 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2021 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二） 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三） 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

（四） 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。本公司下属境外子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，本公开转让说明书以人民币列示。

（五） 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

（六） 合并财务报表的编制方法

1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力

运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的

份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（七）现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

（八）外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

（九）金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

一业务模式是以收取合同现金流量为目标；

一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

一业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且

相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

一收取金融资产现金流量的合同权利终止；

一金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

一金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融

工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》（2017）规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

（十）存货

1、存货的分类和成本

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、发出存货的计价方法

原材料发出计价方法为移动加权平均法；在产品和产成品按照标准成本法计价，月末根据差异率进行差异分配，将标准成本调整为实际成本。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

（十一）合同资产

1、合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负

债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节“四、报告期内采用的主要会计政策和会计估计”之“（一）报告期内采用的主要会计政策和会计估计”之“（九）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

（十二）持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

（十三）长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得

投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

（十四）固定资产

1、固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
电子设备	年限平均法	3	5	31.67
办公家具	年限平均法	5	0-5	19.00-20.00
通用设备	年限平均法	5	0-5	19.00-20.00

3、固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

（十五）在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

（十六）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条

件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

（十七）无形资产

1、无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命 (年)	摊销方法	残值率(%)	依据
土地使用权	40	直线法	0.00	预计使用年限
软件使用权	3	直线法	0.00	预计使用年限
授权使用费	3	直线法	0.00	预计使用年限

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

无。

4、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

5、开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(十八) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(十九) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用为装修支出。长期待摊费用在受益期内平均摊销。

(二十) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

（二十一）职工薪酬

1、短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2、离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3、辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（二十二）预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因

素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

（二十三）股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价

值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

（二十四）收入

1、收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

2、同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无。

3、收入确认的具体原则

（1）公司的销售商品收入确认具体政策主要根据境内、境外客户的不同贸易条款进行区分，具体情况如下：

内销收入：

公司根据合同约定将产品送达客户指定的交货地点，在客户确认签收，货物控制权转移时确认收入，确认方式包括但不限于获取客户的签收单或其他的相关凭证等。

外销收入：

出口销售收入按照销售合同（或订单）约定和《国际贸易术语解释通则》的规定，以出口货物的控制权转移作为确认出口收入的时点，通常收入确认时点为取得出口报关单或客户签收单时。

（2）软件及服务收入：以取得经过客户确认的结算单、验收报告或其他的相关凭证等确认收入。

（3）房屋出租收入：本公司执行租赁准则，在租赁期内各个期间按照直线法确认收入

（二十五）合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（二十六）政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：政府补助文件明确约定补助款项用于购建资产的，将其确认为与资产相关的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：政府补助文件未明确约定补助款项用于购建资产的，将其确认为与收益相关的政府补助。

2、确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、会计处理

政府补助采用的是总额法。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（二十七）递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

（二十八）租赁

自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。但是，对本公司作为承租人的部分租赁业务，本公司选择不分拆，并将各租赁部分及与其相关的非租赁部分合并为租赁。

直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分

类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；
- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1、本公司作为承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

本公司发生的初始直接费用；

本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照“四、报告期内采用的主要会计政策和会计估计”之“（一）报告期内采用的主要会计政策和会计估计”之“（十八）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后

合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照“四、报告期内采用的主要会计政策和会计估计”之“（一）报告期内采用的主要会计政策和会计估计”之“（九）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租

赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照“四、报告期内采用的主要会计政策和会计估计”之“（一）报告期内采用的主要会计政策和会计估计”之“（九）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、售后租回交易

公司按照“四、报告期内采用的主要会计政策和会计估计”之“（一）报告期内采用的主要会计政策和会计估计”之“（二十四）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见“四、报告期内采用的主要会计政策和会计估计”之“（一）报告期内采用的主要会计政策和会计估计”之“（九）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见“四、报告期内采用的主要会计政策和会计估计”之“（一）报告期内采用的主要会计政策和会计估计”之“（九）金融工具”。

2021年1月1日前的会计政策

租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

对于直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

- 减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2021 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2021 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；

- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1、经营租赁会计处理

（1）公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

对于采用租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间计入损益；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

（2）公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

对于采用租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

2、融资租赁会计处理

（1）融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

对于采用租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率将未确认

融资费用确认为当期融资费用，继续按照与减让前一致的方法对融资租入资产进行计提折旧，对于发生的租金减免，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，计入当期损益，并相应调整长期应付款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未确认融资费用；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的长期应付款。

（2）融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

对于采用租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的租赁内含利率将未实现融资收益确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整长期应收款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未实现融资收益；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的长期应收款。

（二十九）分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

（二） 主要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

√适用 □不适用

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》（简称“新租赁准则”）。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

- 本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下两种方法之一计量使用权资产：

1) 假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值，采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。

2) 与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

1) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；

2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；

3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

5) 作为使用权资产减值测试的替代，按照“四、报告期内采用的主要会计政策和会计估计”之“(一) 报告期内采用的主要会计政策和会计估计”之“(二十二) 预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

6) 首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时，本公司使用 2021 年 1 月 1 日的承租人增量借款利率来对租赁付款额进行折现。

对于首次执行日前已存在的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

- 本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

单位：元

期间/时点	会计政策变更的内容	受影响的报表项目名称	原政策下的账面价值	影响金额	新政策下的账面价值
2021年1月1日起	公司作为承租人对于首次执行日前已存在的融资租赁的调整	使用权资产	6,348,619.50	14,603,470.44	20,952,089.94
		租赁负债	0.00	1,259,962.46	1,259,962.46
		一年到期的非流动负债	0.00	4,248,646.43	4,248,646.43
		长期应付款	5,508,608.89	-5,508,608.89	0.00

2. 会计估计变更

□适用 √不适用

（三）前期会计差错更正

□适用 √不适用

五、 适用主要税收政策

1、 主要税种及税率

主要税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	境内：13%、9%、6%、0% 境外：7%、 11% 、18%、20%、0%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	见下表
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2022年度为7%；2021年度为7%、5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的情况说明：

纳税主体名称	所得税税率	
	2022 年度	2021 年度
北京握奇数据股份有限公司	15%	15%
北京握奇智能科技有限公司	15%	15%
北京握奇数据技术有限公司	25%	25%
北京握奇通服科技有限公司	25%	25%
北京握奇慧通技术有限公司	25%	25%
Watchdata Technologies Pte Ltd	17%	17%
Watchdata Technologies (India) Pvt Ltd	25%	25%
PT Watchdata Technologies Indonesia	22%	22%
Watchdata Technologies Limited	8.25%/16.5%	8.25%/16.5%
Watchsmart Technologies (Malaysia) Sdn. Bhd.	24%	24%
Watchdata Technologies (France)	25%	26.50%

Watchdata Technologies Co., Ltd, Russia	20%	20%

2、税收优惠政策

(1) 所得税

本公司于 2020 年 12 月 2 日由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发编号为 GR202011006422 号的高新技术企业证书，有效期为三年，根据中华人民共和国企业所得税法第二十八条的规定及主管税务机关的认定，公司 2021 年、2022 年按照 15% 税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司北京握奇智能科技有限公司于 2021 年 12 月 17 日由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发编号为 GR202111003488 号的高新技术企业证书，有效期为三年，根据中华人民共和国企业所得税法第二十八条的规定及主管税务机关的认定，公司 2022 年按照 15% 税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司北京握奇智能科技有限公司于 2018 年 10 月 31 日由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发编号为 GR201811005260 号的高新技术企业证书，有效期为三年，根据中华人民共和国企业所得税法第二十八条的规定及主管税务机关的认定，公司 2021 年按照 15% 税率缴纳企业所得税。

根据财税[2021]8 号《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》有关要求，2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；根据财税[2022]13 号《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》有关要求对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司子公司北京握奇通服科技有限公司、北京握奇慧通技术有限公司在报告期内享受此项税收优惠。

(2) 增值税

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号，以下简称“《通知》”）第一条第（一）项的规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。本公司及子公司北京握奇智能科技有限公司在报告期内享受此项税收优惠。

(3) 其他优惠

根据《财政部 税务总局公告 2022 第 10 号》文，2022 年至 2024 年对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在 50% 的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。

子公司北京握奇慧通技术有限公司享受此项税收优惠。

3、其他事项

□适用 √不适用

六、经营成果分析

（一）报告期内经营情况概述

1. 报告期内公司经营成果如下：

项目	2022 年度	2021 年度
营业收入（元）	1,217,200,056.22	637,432,647.79
综合毛利率	46.65%	28.67%
营业利润（元）	310,368,606.41	-43,671,309.69
净利润（元）	285,283,706.54	-44,939,688.86
加权平均净资产收益率	84.87%	-21.96%
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	299,928,335.34	-46,935,991.84

2. 经营成果概述

（1）营业收入

报告期各期，公司经审计的营业收入分别为 63,743.26 万元和 121,720.01 万元，2022 年公司营收同比增长 90.95%，主要系对下游客户销售价格提高以及海外客户需求的增加。相关变动分析详见本节“六、经营成果分析”之“（二）营业收入分析”的披露。

（2）毛利率

报告期各期，公司整体毛利率分别为 28.67%和 46.65%，2022 年度毛利率显著提高，主要系公司海外销售收入占比的增加以及产品售价的提升。相关变动分析详见本节“六、经营成果分析”之（四）毛利率分析的披露。

（3）营业利润和净利润

报告期各期，公司实现营业利润分别为**-4,367.13** 万元、**31,036.86** 万元,公司实现净利润分别为**-4,493.97** 万元、**28,528.37** 万元。其中 2021 年度出现亏损主要有以下原因：1）2021 年度芯片价格持续走高，但上游芯片的涨价未充分传导至下游客户，2）2021 年度受汇率波动影响，公司产生了较高的汇兑损失 1,152.11 万元，从而进一步地扩大了公司的亏损。

2022 年度，受下游客户采购价格提高、海外市场需求回暖等因素影响，当年营业收入及毛利率均出现了明显上升，从而直接带动了营业利润和净利润的大幅增长。营业收入变动分析详见本节“六、经营成果分析”之“（二）营业收入分析”的披露，毛利率变动分析详见本节

“六、经营成果分析”之（四）毛利率分析的披露。

（4）净资产收益率和扣除非经常性损益后的净利润

报告期各期，公司加权平均净资产收益率分别为**-21.96%**、**84.87%**，扣除非经常性损益后的净利润分别为**-4,693.60**万元、**29,992.83**万元。受报告期各期净利润波动，特别是2022年净利润大幅上升的影响，当期加权平均净资产收益率大幅提升至**84.87%**，扣除非经常性损益后的净利润大幅上升至**29,992.83**万元。

综上，报告期内公司主要财务指标变动与公司经营情况相符，具有合理性。

（二）营业收入分析

1. 各类收入的具体确认方法

（1）公司的销售商品收入确认具体政策主要根据境内、境外客户的不同贸易条款进行区分，具体情况如下：

内销收入：

公司根据合同约定将产品送达客户指定的交货地点，在客户确认签收，货物控制权转移时确认收入，确认方式包括但不限于获取客户的签收单或其他的相关凭证等。

外销收入：

出口销售收入按照销售合同（或订单）约定和《国际贸易术语解释通则》的规定，以出口货物的控制权转移作为确认出口收入的时点，通常收入确认时点为取得出口报关单或客户签收单时。

（2）软件及服务收入：以取得经过客户确认的结算单、验收报告或其他的相关凭证等确认收入。

（3）房屋出租收入：本公司执行租赁准则，在租赁期内各个期间按照直线法确认收入。

2. 营业收入的主要构成

（1）按产品（服务）类别分类

单位：元

项目	2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比
主营业务	1,204,832,945.83	98.98%	629,799,994.39	98.80%
其中：智能卡及模块	986,817,452.06	81.07%	336,684,219.83	52.82%
智能硬件	196,730,816.21	16.16%	264,539,119.16	41.50%

软件及服务	14,028,166.94	1.15%	21,293,679.14	3.34%
其他主营业务	7,256,510.62	0.60%	7,282,976.26	1.14%
其他业务	12,367,110.39	1.02%	7,632,653.40	1.20%
合计	1,217,200,056.22	100.00%	637,432,647.79	100.00%
原因分析	公司主营业务为智能卡及模块、智能硬件、软件及服务等产品的研发、生产及销售。报告期内，公司主营业务收入分别为 62,980.00 万元和 120,483.29 万元，其中主营业务收入占比分别为 98.80%和 98.98%，主营业务突出。报告期内公司主营业务收入大幅增长主要受全球市场产品终端价格增长和海外收入增加导致。 1) 智能卡及模块：智能卡及模块主要包括通信卡及模块、支付卡及模块等产品。2021 年度、2022 年度，公司智能卡及模块的收入分别为 33,668.42 万元和 98,681.75 万元，占比分别为 52.82%和 81.07%，其中智能卡售价的大幅提升及海外客户需求增长是其收入增长的关键因素。 2021 年以来，受国际贸易冲突等宏观经济影响，全球芯片制造产能持续紧张，公司所处行业产业链中的主要原材料芯片的供应受到较大冲击，芯片供应数量略有下降且单价呈现明显上涨趋势，同时在全球经济活动受到抑制下，公司信息安全产品的终端用户市场需求出现不同程度的下滑，芯片价格由于滞后性未充分传导至终端产品，因此公司 2021 年收入水平较低。2022 年起，芯片紧缺的情况加剧，成本持续单边上涨，并已逐步影响至终端客户的正常产品需求和供应链稳定，同时全球经济活动开始恢复至正常水平，进一步刺激了终端客户的需求释放。公司下游客户为了保障自身产品供应的稳定性，纷纷提高了自身采购价格，因此从 2022 年开始全球智能卡市场价格进入上涨趋势，上游芯片等原材料成本的上涨有效传导至下游客户。2022 年度公司智能卡平均售价的上涨显著地增加了公司营收。 2) 智能硬件：智能硬件主要包括 UKEY、OBU 等产品。2021 年度、2022 年度，公司智能硬件的收入分别为 26,453.91 万元和 19,673.08 万元。其中 UKEY 收入分别为 13,976.76 万元和 15,257.06 万元，同比增长 9.16%；OBU 收入分别为 10,333.56 万元和 2,093.48 万元，2022 年度大幅减少 8,240.09 万元，主要由于市场竞争激烈和			

	需求下滑，公司未大规模进行市场推广。 3) 软件及服务：2021 年度、2022 年度，公司软件及服务的收入分别为 2,129.37 万元和 1,402.82 万元，2022 年度减少 726.55 万元，同比下降 34.12%，主要系 2022 年部分定制化软件项目客户需求减少使得该部分业务收入下降。 其他业务收入主要为运保费、材料销售收入等，报告期内分别为 763.27 万元、1,236.71 万元，收入金额及占比较小。

(2) 按地区分类

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比
主营业务-境外	809,794,058.32	66.53%	220,816,332.13	34.64%
其中：亚洲	443,426,867.15	36.43%	144,284,274.59	22.64%
欧洲	207,725,666.73	17.07%	30,144,930.42	4.73%
非洲	109,709,158.54	9.01%	16,834,353.45	2.64%
美洲	48,932,365.90	4.02%	29,552,773.66	4.64%
主营业务-境内	395,038,887.51	32.45%	408,983,662.26	64.16%
其中：华北	127,528,239.18	10.48%	104,125,021.04	16.34%
华东	114,095,042.14	9.37%	107,443,801.88	16.86%
华南	59,586,295.56	4.90%	61,841,436.28	9.70%
华中	38,224,618.46	3.14%	77,169,313.88	12.11%
其他	55,604,692.17	4.57%	58,404,089.18	9.16%
其他业务	12,367,110.39	1.02%	7,632,653.40	1.20%
合计	1,217,200,056.22	100.00%	637,432,647.79	100.00%
原因分析	报告期内，公司主营业务境内收入较为稳定，两年金额分别为 40,898.37 万元和 39,503.89 万元，主营业务境外收入增长较快，金额从 2021 年度的 22,081.63 万元快速提升至 2022 年度的 80,979.41 万元，收入占比由 34.64% 提升至 66.53%。2022 年度公司在全球市场收入的全面增长、原有客户销售价格和需求的提升以及新客户的成功导入是境外收入快速增长的核心因素。 (1) 亚欧非美四大洲收入的全面增长 报告期内，亚洲区域主营业务收入分别为 14,428.43 万元和 44,342.69 万			

元，2022 年度增加 29,914.26 万元，同比增长 207.33%，主要受益于印度地区市场需求增加以及新客户的成功拓展。

报告期内，欧洲区域主营业务收入分别为 3,014.49 万元和 20,772.57 万元，2022 年度增加 17,758.07 万元，同比增长 589.09%。2022 年度欧洲出现政治冲突，公司基于前期产品和市场布局，扩大自身在欧洲智能卡供应链中的市场规模。

报告期内，非洲和美洲区域主营业务收入合计分别为 4,638.71 万元和 15,864.15 万元，2022 年度增加 11,225.44 万元，同比增长 241.99%，主要受益于上述区域主要客户销售的增加。

（2）原客户收入的大幅增长和新客户的成功导入

报告期内，公司境外收入中原客户、新客户收入金额及占比情况分别如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比
原客户	74,531.17	92.04%	20,043.85	90.77%
新客户	6,448.23	7.96%	2,037.78	9.23%
合计	80,979.41	100.00%	22,081.63	100.00%

注：新客户为报告期内当年首次发生交易，以前年度未发生交易的客户。

由上表可知，从新老客户的划分看，公司报告期内的主营业务境外收入大幅增加，主要是原客户收入的大幅增长和新客户的成功导入，原客户收入在 2022 年大幅增加了 54,487.32 万元，新客户的成功开拓使得 2022 年主营业务境外收入增加 6,448.23 万元。

（3）按生产方式分类

☐适用 ☒不适用

（4）按销售方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比
主营业务-直销	1,200,779,990.37	98.65%	620,626,711.21	97.36%
主营业务-经销	4,052,955.46	0.33%	9,173,283.18	1.44%

其他业务	12,367,110.39	1.02%	7,632,653.40	1.20%
合计	1,217,200,056.22	100.00%	637,432,647.79	100.00%
原因分析	报告期内，公司主要销售方式为直销，而公司采用经销模式进行销售的产品为读写器，均在境内销售，报告期内经销收入分别为 917.33 万元和 405.30 万元，经销占比分别为 1.44%和 0.33%，经销收入及占比均呈逐年下降趋势。			

(5) 其他分类

☐适用 ☒不适用

3. 公司收入冲回情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

期间	客户	产品	冲回原因	影响金额	原确认收入时间
2021 年	多个客户	智能硬件	质量问题退货	2,738,584.81	2020 及往年年度
2022 年	多个客户	智能硬件	质量问题退货	1,264,239.80	2021 及往年年度
合计	-	-	-	4,002,824.61	-

报告期各期，公司跨期冲回收入的金额分别为 273.86 万元和 126.42 万元，占当期营业收入的比例分别为 0.43%和 0.10%，金额及占比均较低，主要是质量问题退货，涉及的主要产品为智能硬件业务的 OBU 产品等，公司不存在异常或重大的跨期收入冲回情况。

4.其他事项

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司第三方回款金额分别为 52.69 万元和 137.35 万元，占营业收入的比例分别为 0.08%和 0.11%，占比较低。

单位：万元

类别	2022 年		2021 年	
	金额	比例	金额	比例
集团内付款	61.64	44.87%	11.52	21.87%
关联方付款	57.40	41.79%	-	-
个人垫付款	11.72	8.53%	17.01	32.27%
政府统一付款	-	-	16.40	31.12%
UKEY 业务第三方回款	6.60	4.81%	7.77	14.74%
合计	137.35	100.00%	52.69	100.00%

公司第三方回款的主要集中于智能硬件销售业务，具体如下：

①集团内付款、政府统一付款

UKEY、读卡器等设备采购环节，政府以及银行、电信运营商、大型集团公司存在通过指定主体代为支付采购款的情况，该类情形第三方回款金额合计分别为 27.92 万元和 61.64 万元，占比为 52.99%和 44.87%。

②关联方付款

部分智能硬件客户为自然人控制的企业，通过其控制的其他关联公司向企业付款，2022 年金额为 57.40 万元。

③海关 UKEY 业务、个人垫付款

海关 UKEY 等产品在相关银行网点销售，并向银行网点开具发票；销售环节由终端使用客户（法人或自然人）直接向公司进行付款；此外，部分产品由于产品单价较低，个人直接向公司垫付款项，由公司向实际使用客户开具发票，上述情况第三方回款金额合计分别为 24.77 万元和 18.32 万元。

报告期内，公司的海外销售业务不存在第三方回款情形，公司的境内销售业务虽然存在第三方回款情况，但均为集团内或关联方代付、政府统一付款等，符合业务和行业特性，个人垫付款较小且逐年减少，整体不存在异常回款情况。

（三） 营业成本分析

1. 成本归集、分配、结转方法

（1）成本核算流程

公司的产品成本核算采用标准成本法，根据产品特性和业务流程规定在系统内生成订单，由工艺流程组配置产品对应的物料、工艺流程、产品标准工时、标准成本等标准订单 BOM 信息；生产计划人员根据标准订单 BOM 生成相应的半成品及成品生产工单；生产车间根据 BOM 工艺流程安排领料生产；生产工单依据标准订单 BOM 已匹配的产品标准工时、标准成本在系统内根据生产进度进行核算，并在产品完工后按照实际成本与标准成本的差异结转存货。

（2）成本归集、分配、结转方法

公司的产品成本主要包括直接材料、直接人工、制造费用等，具体归集、分配及结转方法如下：

1) 直接材料的归集和分配

直接材料包括生产过程中耗用的芯片及模块、卡基材料、电子元器件、结构件和委托加工费用等，生产工单根据标准订单 BOM 信息完成原材料的领用、生产和成本归集，具体核算方法

如下：

①标准成本

标准订单 BOM 匹配产品的标准原材料用量及标准单位成本，其中标准用量由工艺流程组根据最新工艺确定，标准单位成本依据物料采购记录最低价或移动加权平均价确定；系统内按照订单产品 BOM 结转标准成本。

②实际成本

生产部门根据生产工单填写出库单从仓库领用所需原材料到生产线，系统依据工单领用原材料的实际数量和移动加权平均单价计算原材料实际成本。

③实际成本与标准成本差异

月末一次性核算系统内标准成本与实际成本之间的差异，将直接材料成本差异在在产品和产成品中分摊，还原当月全部生产订单的实际成本。

2) 制造费用的归集和分配

制造费用是公司为组织和管理生产发生的各项间接费用，具体包括人工、折旧、物料消耗、维修保养费等。一般费用通常在发生时点直接计入当期生产成本，人工薪酬、折旧费等按照各月实际发生金额计入对应生产车间的当期生产成本，具体分配方法如下：

①制造费用实际分配率

人工分配率=实际人工成本/工单人工工时总计

其他费用分配率=其他制造费用总计/其他工时总计

②标准制造费用

生产订单生成时即根据标准订单 BOM 信息匹配产品的各项标准制造费用；标准工时*标准分配率即可得出该订单的标准成本，标准分配率采用系统前六个月实际分配率的平均值。

③实际成本与标准成本差异

生产订单在完工时点按照标准制造费用在系统内结转成本，月末系统根据实际成本与标准成本之间差异在在产品和产成品中分摊，还原订单各项制造费用的实际成本。

生产订单实际成本=制造费用实际分配率*实际生产工时=制造费用实际分配率*产品标准单位产量生产工时*实际产量

销售订单实际成本=订单标准成本+/-各个生成订单差异汇总

2. 成本构成分析

(1) 按照产品（服务）分类构成：

单位：元

项目	2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比
主营业务	642,501,725.79	98.94%	449,262,473.72	98.80%
其中：智能卡及模块	484,731,909.92	74.64%	234,391,330.21	51.55%
智能硬件	147,758,033.44	22.75%	201,396,385.75	44.29%
软件及服务	4,022,018.73	0.62%	6,702,233.44	1.47%
其他主营业务	5,989,763.71	0.92%	6,772,524.32	1.49%
其他业务	6,887,155.38	1.06%	5,435,153.80	1.20%
合计	649,388,881.17	100.00%	454,697,627.52	100.00%
原因分析	报告期内，公司的营业成本分别为 45,469.76 万元和 64,938.89 万元，相较 2021 年度营业成本增加 19,469.13 万元，同比增长 42.82%。 2021 年起全球安全芯片产能供应紧张，2022 年芯片短缺的情况仍未得到缓解，价格快速上涨且维持高位，导致营业成本金额及占比大幅增加。			

(2) 按成本性质分类构成：

单位：元

项目	2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	642,501,725.79	98.94%	449,262,473.72	98.80%
其中：直接材料	568,261,525.70	87.51%	379,600,433.07	83.48%
直接人工	26,161,188.33	4.03%	26,566,118.70	5.84%
制造费用	30,915,838.18	4.76%	32,349,825.54	7.11%
运输费用	17,163,173.58	2.64%	10,746,096.41	2.36%
其他业务成本	6,887,155.38	1.06%	5,435,153.80	1.20%
合计	649,388,881.17	100.00%	454,697,627.52	100.00%
原因分析	公司营业成本主要由直接材料、直接人工、制造费用和运输费用构成，其中直接材料主要包括芯片及模块、电子类原材料、制卡材料、结构件等；人工成本主要为车间生产工人的工资；制造费用包括固定资产折旧费用、低值易耗品费用、水电费、车间辅助维护费等；运输费用主要是合同履行过程中由公司承担的运费。 报告期内，公司营业成本中的直接材料金额分别为 37,960.04 万元和			

	56,826.15 万元，占营业成本比重分别为 83.48%、87.51%，2022 年度增加 18,866.11 万元，同比增长 49.70%，主要系关键原材料芯片价格大幅上涨导致。

（3） 其他分类

□适用 √不适用

3. 其他事项

□适用 √不适用

（四） 毛利率分析

1. 按产品（服务）类别分类

单位：元

2022 年度			
项目	收入	成本	毛利率
主营业务	1,204,832,945.83	642,501,725.79	46.67%
其中：智能卡及模块	986,817,452.06	484,731,909.92	50.88%
智能硬件	196,730,816.21	147,758,033.44	24.89%
软件及服务	14,028,166.94	4,022,018.73	71.33%
其他主营业务	7,256,510.62	5,989,763.71	17.46%
其他业务	12,367,110.39	6,887,155.38	44.31%
合计	1,217,200,056.22	649,388,881.17	46.65%
原因分析	详见下方“原因分析”。		
2021 年度			
项目	收入	成本	毛利率
主营业务	629,799,994.39	449,262,473.72	28.67%
其中：智能卡及模块	336,684,219.83	234,391,330.21	30.38%
智能硬件	264,539,119.16	201,396,385.75	23.87%
软件及服务	21,293,679.14	6,702,233.44	68.52%
其他主营业务	7,282,976.26	6,772,524.32	7.01%
其他业务	7,632,653.40	5,435,153.80	28.79%
合计	637,432,647.79	454,697,627.52	28.67%
原因分析	2022 年度公司整体毛利率为 46.65%，较 2021 年的 28.67%提升了 17.98 个百分点，毛利率的提升主要系公司智能卡及模块业务收入占比大幅增加和此类业务毛利率大幅提升所致，尤其是境外通信智能卡收入和毛利率大幅增加： （1）2022 年智能卡及模块业务收入占比达 81.07%，较 2021 年的 52.82%大幅增加，主要来自通信智能卡及模块境外收入的大幅提		

	升，从 2021 年的 1.33 亿元大幅增加至 2022 年的 5.71 亿元。 (2) 智能卡及模块业务毛利率为 50.88%，相较于 2021 年的 30.38%大幅提升，主要由于 2021 年芯片价格因产能紧张有一定上涨，但产品市场价格因需求抑制而未能得到有效传导；2022 年全球智能卡产品供不应求，芯片等上游原材料价格的上涨充分传导至下游客户，智能卡尤其是通信卡的售价在全球范围内大幅提升，境外智能卡及模块业务毛利率的提升更为明显。 (3) 报告期内，智能卡及模块业务境内毛利率分别为 26.37%、30.02%，保持相对稳定；境外毛利率分别为 32.98%、55.78%，境外市场毛利率普遍高于境内市场毛利率；境内外市场环境不同，境内市场竞争激烈且趋于同质化，境外市场进入壁垒相对较高，境外客户对于智能卡安全性能、应用等方面具有更高的要求； 智能硬件业务毛利率较为平稳，2022 年毛利率为 24.89%，较 2021 年的 23.87%略有上升。 软件及服务业务毛利率水平相对较高，且保持平稳，报告期内分别为 68.52%和 71.33%。

2. 与可比公司毛利率对比分析

公司	2022 年度	2021 年度
申请挂牌公司	46.65%	28.67%
天喻信息	30.20%	24.74%
楚天龙	29.91%	25.43%
恒宝股份	27.79%	24.91%
东信和平	30.21%	23.82%
可比公司平均值	29.53%	24.73%
原因分析	同行业可比公司的毛利率在 2022 年度均出现了不同幅度的上升，平均毛利率从 2021 年的 24.73%涨至 2022 年的 29.53%，主要原因是芯片价格的充分传导使得智能卡售价整体提升以及海外收入占比的增加。 公司毛利率的变动趋势与同行业保持一致，从 2021 年的 28.67%跃升为 2022 年的 46.65%，涨幅最为显著，主要系公司海外收入占比高，主要由于公司在海外市场具有完整的销售网	

	络以及深厚的客户资源积累，报告期内公司海外销售收入占比分别为 35.34%、67.39%，远高于其同行业可比公司平均值的 9.52%和 16.22%。	
	公司名称	海外收入占比（%）
		2022 年 2021 年
	天喻信息	14.91 6.53
	楚天龙	1.97 0.57
	恒宝股份	10.96 5.75
	东信和平	37.04 25.22
	平均值	16.22 9.52
	握奇数据	67.39 35.34

3. 其他分类

☐适用 ☒不适用

4. 其他事项

☐适用 ☒不适用

（五） 主要费用、占营业收入的比重和变化情况

1. 期间费用分析

项目	2022 年度	2021 年度
营业收入（元）	1,217,200,056.22	637,432,647.79
销售费用（元）	63,183,792.57	58,511,511.44
管理费用（元）	86,957,016.08	58,751,651.33
研发费用（元）	99,596,779.98	75,925,971.30
财务费用（元）	-9,763,090.76	22,104,264.22
期间费用总计（元）	239,974,497.87	215,293,398.29
销售费用占营业收入的比重	5.19%	9.18%
管理费用占营业收入的比重	7.14%	9.22%
研发费用占营业收入的比重	8.18%	11.91%
财务费用占营业收入的比重	-0.80%	3.47%
期间费用占营业收入的比重总计	19.72%	33.78%
原因分析	报告期各期，公司期间费用总额分别为 21,529.34 万元和 23,997.45 万元，占营业收入的比例分别为 33.78%和 19.72%。2022 年度期间费用增加 2,468.11 万元，同比增长 11.46%。员工薪酬的提高以及股权激励的实施是使得期间费用增加的核心因	

	素。 2022 年度期间费用中职工薪酬总计为 16,805.33 万元，较上一年度增加 4,928.63 万元，同比增长 41.50%，主要由于根据薪酬绩效考核标准计提奖金导致。此外，为了进一步激发员工积极性，公司实施了股权激励，发生一次性股权激励费用达 1,876.27 万元。

2. 期间费用主要明细项目

(1) 销售费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	32,780,495.91	25,492,372.49
市场推广费	7,312,668.04	9,948,942.25
产品质量保证费	3,221,432.25	4,468,022.68
业务招待费	2,612,406.60	3,688,213.47
无形资产摊销	2,304,449.36	2,535,988.21
股权激励	2,063,897.00	-
技术服务费	1,824,382.21	1,115,859.81
广告宣传费	1,613,681.16	1,320,539.52
咨询服务费	1,443,793.74	1,041,517.37
使用权资产折旧	1,258,327.95	1,038,253.69
办公费	966,525.01	1,016,645.13
差旅费	948,051.43	1,496,943.87
检测及测试费	749,582.60	1,279,299.00
折旧费	662,579.14	814,561.42
其他	3,421,520.17	3,254,352.53
合计	63,183,792.57	58,511,511.44
原因分析	报告期内，公司销售费用分别为5,851.15万元和 6,318.38 万元，主要包括职工薪酬、市场推广费、产品质量保证费、业务招待费、无形资产摊销、股权激励等。2022 年度销售费用增加 467.23 万元，同比增长 7.99%，主要系职工薪酬的增长以及股权激励的实施。	

	报告期内职工薪酬分别为 2,549.24 万元和 3,278.05 万元，2022 年度增加 728.81 万元，主要系根据薪酬绩效考核标准计提奖金导致。同时实施股权激励确认股份支付费用 206.39 万元。 报告期内市场推广费、产品质量保证费、差旅费等均呈下降趋势。市场推广费为公司针对智能硬件产品进行市场拓展、产品维护所发生的相关费用，市场推广费下降主要系智能硬件产品销售收入下滑导致；产品质量保证费为对 OBU 产品进行维修的相关支出，报告期内随产品销售金额波动呈下降趋势。

（2） 管理费用

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	53,354,569.28	33,343,685.77
股权激励	8,255,588.00	-
中介机构服务费	6,231,226.23	2,974,041.82
折旧费	2,863,727.81	3,259,636.75
办公费	2,028,906.34	2,551,386.35
水电费	1,458,899.82	1,420,670.52
业务招待费	1,441,564.76	1,067,388.49
使用权资产折旧	1,251,615.09	1,290,133.36
财产保险费	1,237,842.61	932,338.77
会员费	1,175,869.10	2,437,215.15
无形资产摊销	1,092,812.13	584,849.10
技术服务费	750,680.05	906,370.61
专利会费	730,222.22	1,459,232.02
修理费	705,459.86	723,451.54
交通费	639,974.71	939,694.96
IT 费用	638,552.53	879,550.81
其他	3,099,505.54	3,982,005.31
合计	86,957,016.08	58,751,651.33
原因分析	报告期内，公司管理费用分别为 5,875.17 万元和 8,695.70 万元，主要包括职工薪酬、股权激励、中介机构服务费、折旧费、办公费以及水电费	

	等。2022 年度管理费用增加 2,820.54 万元，同比增长 48.01%，主要系职工薪酬、股权激励以及中介机构服务费的增加。 报告期内，职工薪酬、股权激励以及中介机构服务费呈上升趋势。报告期内职工薪酬分别为 3,334.37 万元和 5,335.46 万元，2022 年度增加 2,001.09 万元，主要系根据薪酬绩效考核标准计提奖金导致，同时实施股权激励确认股份支付费用 825.56 万元。中介机构服务费为公司向第三方机构寻求财务、法律、税务、资产评估等服务所支付的费用，报告期内金额分别为 297.40 万元和 623.12 万元，本年度增加 325.72 万元，同比增长 109.52%，主要系本期为实现挂牌使得审计费和律师费支出增加。 会员费为公司对相关资质进行续期所支付的年费，报告期内金额分别为 243.72 万元和 117.59 万元，2022 年度减少 126.13 万元，同比下降 51.75%，主要系部分资质续费周期为 1 年以上，2022 年度仍在有效期内无需续期，因此金额下降。

(3) 研发费用

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	81,918,261.39	59,930,938.90
股权激励	8,443,215.00	-
检测及测试费	3,329,197.90	7,542,485.88
技术服务费	1,458,673.72	3,603,833.14
折旧费	1,317,374.34	1,143,857.24
新产品试制费用	658,823.75	681,210.05
水电费	389,987.68	357,180.71
通讯费	342,249.80	261,473.24
差旅费	335,798.41	732,608.72
物料消耗	302,921.90	547,283.01
无形资产摊销	214,945.98	129,035.40
其他	885,330.11	996,065.01

合计	99,596,779.98	75,925,971.30
原因分析	报告期内，公司研发费用分别为 7,592.60 万元和 9,959.68 万元，主要包括职工薪酬、股权激励、检测及测试费、技术服务费以及折旧费等。2022 年度研发费用增加 2,367.08 万元，同比增长 31.18%，主要系职工薪酬增加及股权激励的实施。 报告期内，职工薪酬、股权激励呈上升趋势。报告期内职工薪酬分别为 5,993.09 万元和 8,191.83 万元，2022 年度增加 2,198.73 万元，同比增长 36.69%，主要是根据薪酬绩效考核标准计提奖金导致。此外，因实施股权激励确认股份支付费用 844.32 万元。 报告期内，检测及测试费、技术服务费呈下降趋势。报告期内，检测及测试费为公司对产品进行资质认证的支出，报告期内分别为 754.25 万元和 332.92 万元，减少 421.33 万元，同比下降 55.86%，主要系相关产品认证具有周期性，部分产品仍在有效期内无需进行额外测试，因此本年度此部分金额下降。技术服务费为公司聘请相关外部企业进行非核心部分开发所支付的费用，为了专注核心部分开发以及提高资源利用效率，公司将部分非核心部分交付外部供应商进行开发，具有合理性。报告期内金额分别为 360.38 万元和 145.87 万元，2022 年度减少 214.52 万元，同比下降 59.52%，主要系本期开发相关需求减少，费用支出下降。	

(4) 财务费用

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
利息支出	5,257,057.68	9,541,202.01
减：利息收入	941,945.57	241,834.98
银行手续费	518,291.04	402,002.97
汇兑损益	-15,326,669.00	11,521,116.82
融资担保费用	697,960.42	810,377.36
其他	32,214.67	71,400.04
合计	-9,763,090.76	22,104,264.22
原因分析	报告期内，公司财务费用分别为 2,210.43 万元和 -976.31 万元，主要包括利息支出与汇兑损益。	

	报告期内财务费用呈下降趋势，2022 年度同比减少 3,186.74 万元，降幅为 144.17%，主要系利息支出和汇兑损益的大幅下降。 本期利息支出为 525.71 万元，较上期减少 428.41 万元，同比下降 44.90%，主要原因为 2022 年度公司现金流情况改善，降低借款规模，使得本期利息支出下降。本期汇兑损益为-1,532.67 万元，较上期减少 2,684.78 万元，同比下降 233.03%，主要为本期美元等外币汇率整体升值，汇兑损益下降。

3. 其他事项

☐适用 ☒不适用

（六）影响经营成果的其他主要项目

1. 其他收益

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
政府补助	9,118,180.38	6,360,395.07
进项税加计抵减	-	-
代扣个人所得税手续费返还	96,895.13	129,979.41
债务重组收益	-	-
直接减免的增值税	45,684.45	
增值税加计抵减	88,496.50	91,986.60
就业信贷	-	-
其他	-	-
合计	9,349,256.46	6,582,361.08

具体情况披露

报告期内，公司其他收益金额分别为 658.24 万元和 934.93 万元，主要由政府补助构成。2022 年度增加 276.69 万元，同比增长 42.03%，主要系来自政府的补助增加所致。

2. 投资收益

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
权益法核算的长期股权投资收益	-	-

处置长期股权投资产生的投资收益	-	-
处置划分为持有待售资产的长期股权投资产生的投资收益	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	-	-
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-	-
持有至到期投资在持有期间的投资收益	-	-
处置持有至到期投资取得的投资收益	-	-
可供出售金融资产等取得的投资收益	-	-
处置可供出售金融资产取得的投资收益	-	-
交易性金融资产持有期间的投资收益（新准则适用）	-	-
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入（新准则适用）	-	-
债权投资持有期间的利息收益（新准则适用）	-	-
其他债权投资持有期间的利息收益（新准则适用）	-	-
债权投资处置收益（新准则适用）	-	-
其他债权投资处置收益（新准则适用）	-	-
取得控制权后，股权按公允价值重新计量产生的利得	-	-
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	-	-
其他	-	80,441.29
合计	-	80,441.29

具体情况披露：

2021 年度公司的投资收益主要为购买理财产品所得。

3. 其他利润表科目

√适用 □不适用

单位：元

信用减值损失科目		
项目	2022 年度	2021 年度
应收票据坏账损失	-32,352.90	-75,772.08
应收账款坏账损失	-2,417,056.52	10,844,214.24
其他应收账款坏账损失	2,746,371.23	1,100,553.37
合计	296,961.81	11,868,995.53

具体情况披露

报告期内，公司信用减值损失分别为 1,186.90 万元、29.70 万元，出现下降。信用减值损失主要包括其他应收账款坏账损失、应收账款坏账损失和应收票据坏账损失。2022 年度信用减值损失减少 1,157.20 万元，同比下降 97.50%，主要系公司 2022 年度回款较好，应收票据、应收账款余额下降，坏账准备计提金额下降所致。

单位：元

资产减值损失科目		
项目	2022 年度	2021 年度
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	22,287,555.57	3,001,748.47
合同资产减值损失	-1,167,226.10	-216,204.41
其他	-	-
合计	21,120,329.47	2,785,544.06

具体情况披露

报告期内，公司资产减值损失分别为 278.55 万元和 2,112.03 万元，主要包括存货跌价损失及合同履约成本减值损失和合同资产减值损失。其中存货跌价损失及合同履约成本减值损失报告期内金额为 300.17 万元和 2,228.76 万元，2022 年度增加 1,928.58 万元，同比增长 642.49%，主要系公司谨慎性地对库龄较长的存货计提了存货跌价准备。

单位：元

资产处置损益科目		
项目	2022 年度	2021 年度
非流动资产处置利得	-77,308.25	62,401.50
合计	-77,308.25	62,401.50

具体情况披露

报告期内，公司资产处置收益分别为 6.24 万元、-7.73 万元，主要为处置非流动资产产生。

单位：元

营业外收入科目		
项目	2022 年度	2021 年度
无需支付的款项	1,106,578.23	-
非流动资产毁损报废利得	34,324.24	2,212.39
其他	154,818.51	185,194.48
合计	1,295,720.98	187,406.87

具体情况披露

报告期内，营业外收入分别为 18.74 万元和 129.57 万元，2022 年度营业外收入较 2021 年度增加 110.83 万元，增幅为 591.39%，主要系本期无需支付的款项增加。

单位：元

营业外支出科目		
项目	2022 年度	2021 年度
非流动资产毁损报废损失	611,636.41	169,280.50
赔偿与罚款支出	206,586.08	206,122.60
其他	41,159.03	9,474.98
合计	859,381.52	384,878.08

具体情况披露

报告期内，营业外支出分别为 38.49 万元和 85.94 万元，2022 年度增加 47.45 万元，同比增长 123.29%，主要系 2022 年度非流动资产毁损报废损失的增加。2022 年度公司固定资产报废数量增加，直接导致营业外支出增加。

4. 非经常性损益情况

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
非流动资产处置损益	-77,308.25	62,401.50
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	4,149,970.35	2,020,436.99
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-	80,441.29
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	436,339.46	-197,471.21
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-18,762,700.00	-
小计	-14,253,698.44	1,965,808.57
减：所得税影响数	-390,930.36	30,494.41
少数股东权益影响额（税后）	-	-
非经常性损益净额	-14,644,628.80	1,996,302.98

报告期内，公司非经常性损益净额分别为 199.63 万元和-1,464.46 万元，主要包括股份支付费用和计入当期损益的政府补助，2022 年度减少 1,664.09 万元，同比下降 833.59%，主要系 2022 年度发生股权激励，计提股份支付费用 1,876.27 万元。

5. 报告期内政府补助明细表

√适用 □不适用

单位：元

补助项目	2022 年度	2021 年度	与资产相关/ 与收益相关	经常性/非经 常性损益	备注
北京市朝阳区国家税务局 增值税即征即退优惠	4,968,210.03	4,339,958.08	与收益相关	经常性	-
北京市商务局高质量发展 补助金	457,295.00		与收益相关	非经常性	-
北京市商务局出口信用保 险补贴金	612,220.80	540,000.00	与收益相关	非经常性	-
中关村科技园区朝阳园管 理委员会高新技术产业发 展引导资金	1,000,000.00	300,000.00	与收益相关	非经常性	-
北京市朝阳区发展和改革 委员会企业发展引导资金	940,000.00	1,000,000.00	与收益相关	非经常性	-
中国信息安全测评中心重 点研发计划项目资金	640,000.00		与收益相关	非经常性	-
北京市顺义区科学技术委 员会重大科研支持资金	450,000.00		与收益相关	非经常性	-
北京市知识产权局专利资 助金		33,400.00	与收益相关	非经常性	-
中共北京市委统战部精神 文明创建先进补助		10,000.00	与收益相关	非经常性	-
北京市人力资源和社会保障局 稳岗补贴金		36,171.15	与收益相关	非经常性	-
新加坡育儿补贴	18,207.37	18,407.96	与收益相关	非经常性	-
新加坡就业激励补贴	32,247.18	82,457.88	与收益相关	非经常性	-
合计	9,118,180.38	6,360,395.07			-

报告期内，政府补助分别为 636.04 万元和 911.82 万元，呈上升趋势。2022 年度，政府补助较 2021 年度增加 275.78 万元，增幅为 43.36%，主要为计入非经常性损益的政府补助增加。

七、 资产质量分析

（一） 流动资产结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比
货币资金	247,576,668.63	33.38%	60,769,078.77	10.75%
应收票据	190,000.00	0.03%	804,705.10	0.14%
应收账款	251,183,861.38	33.86%	291,926,300.42	51.65%
应收款项融资	2,839,742.56	0.38%	245,952.46	0.04%
预付款项	15,984,994.27	2.16%	7,727,038.61	1.37%
其他应收款	57,154,354.09	7.71%	3,623,105.47	0.64%
存货	146,443,153.46	19.74%	182,124,781.21	32.22%

合同资产	4,381,743.98	0.59%	9,180,272.12	1.62%
其他流动资产	15,974,446.31	2.15%	8,842,541.72	1.56%
合计	741,728,964.68	100.00%	565,243,775.88	100.00%
构成分析	报告期内，公司流动资产合计分别为 56,524.38 万元、74,172.90 万元，主要由货币资金、应收账款、存货构成，合计占流动资产比例分别为 94.62%、86.99%。公司流动资产较上一年度有所上升，主要系货币资金增加所致。			

1、货币资金

√适用 □不适用

(1) 期末货币资金情况

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
库存现金	9,214.98	10,597.08
银行存款	240,425,599.28	53,223,455.47
其他货币资金	7,141,854.37	7,535,026.22
合计	247,576,668.63	60,769,078.77
其中：存放在境外的款项总额	88,601,425.04	24,374,284.25

(2) 其他货币资金

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
投标保证金、履约保证金等	7,141,854.37	7,535,026.22
合计	7,141,854.37	7,535,026.22

(3) 其他情况

□适用 √不适用

2、交易性金融资产

□适用 √不适用

3、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

√适用 □不适用

(1) 应收票据分类

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	190,000.00	804,705.10
商业承兑汇票	-	-
合计	190,000.00	804,705.10

(2) 期末已质押的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

(3) 因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据

☐适用 ☒不适用

(4) 期末公司已经背书给他方但尚未到期的票据前五名情况

☐适用 ☒不适用

(5) 其他事项

☐适用 ☒不适用

5、 应收账款

☒适用 ☐不适用

(1) 应收账款按种类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

种类	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	4,773,714.98	1.52%	4,773,714.98	100.00%	-
按组合计提坏账准备	308,952,184.22	98.48%	57,768,322.84	18.70%	251,183,861.38
合计	313,725,899.20	100.00%	62,542,037.82	-	251,183,861.38

续：

种类	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	6,246,510.13	1.72%	6,246,510.13	100.00%	-
按组合计提坏账准备	357,372,971.73	98.28%	65,446,671.31	18.31%	291,926,300.42
合计	363,619,481.86	100.00%	71,693,181.44	-	291,926,300.42

A、期末按单项计提坏账准备的应收账款

☒适用 ☐不适用

单位：元

2022 年 12 月 31 日					
序号	应收账款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	Bharti Airtel	4,773,714.98	4,773,714.98	100.00%	注 1

	Limited				
合计	-	4,773,714.98	4,773,714.98	-	-

注 1：本公司之孙公司 Watchdata Technologies (India) Private Limited 于 2020 年向 Bharti Airtel Limited 销售货物，因客户未能及时付款，2020 年底按照预计中国出口信用保险公司赔偿额度 90%的差额 10%计提坏账，2021 年收到中国出口信用保险公司保险赔偿后，对未赔偿金额全额计提坏账。

√适用 □不适用

单位：元

2021 年 12 月 31 日					
序号	应收账款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	PT Bakrie Telecom TBK	1,391,078.31	1,391,078.31	100.00%	注 2
2	Bharti Airtel Limited	4,855,431.82	4,855,431.82	100.00%	注 1
合计	-	6,246,510.13	6,246,510.13	-	-

注 1：本公司之孙公司 Watchdata Technologies (India) Private Limited 于 2020 年向 Bharti Airtel Limited 销售货物，因客户未能及时付款，2020 年底按照预计中国出口信用保险公司赔偿额度 90%的差额 10%计提坏账，2021 年收到中国出口信用保险公司保险赔偿后，对未赔偿金额全额计提坏账。

注 2：因债务人已被法院宣布破产，挂账时间较长，应收款回收可能性较低，本公司之孙公司 PT Watchdata Technologies Indonesia 已于 2019 年全额计提坏账。

B、按照组合计提坏账准备的应收账款

√适用 □不适用

单位：元

组合名称	账龄组合				
账龄	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	217,039,876.78	73.86%	10,851,993.85	5.00%	206,187,882.93
1-2 年	29,181,212.06	9.93%	2,918,121.20	10.00%	26,263,090.86
2-3 年	20,570,180.99	7.00%	6,171,054.30	30.00%	14,399,126.69
3 年以上	27,072,720.46	9.21%	27,072,720.46	100.00%	-
合计	293,863,990.29	100.00%	47,013,889.81	16.00%	246,850,100.48

续：

组合名称	账龄组合				
账龄	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	236,543,670.79	68.66%	11,827,183.51	5.00%	224,716,487.28
1-2 年	39,971,605.59	11.60%	3,997,160.56	10.00%	35,974,445.03
2-3 年	42,199,439.54	12.25%	12,659,831.86	30.00%	29,539,607.68
3 年以上	25,820,730.71	7.49%	25,820,730.71	100.00%	-
合计	344,535,446.63	100.00%	54,304,906.64	15.76%	290,230,539.99

单位：元

组合名称	逾期天数组合				
账龄	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值

逾期 1 年以内	8,667,521.82	57.45%	4,333,760.92	50%	4,333,760.90
逾期 1 年以上	6,420,672.11	42.55%	6,420,672.11	100%	-
合计	15,088,193.93	100.00%	10,754,433.03	71.28%	4,333,760.90

续：

组合名称	逾期天数组合				
账龄	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
逾期 1 年以内	3,391,520.87	26.42%	1,695,760.44	50.00%	1,695,760.43
逾期 1 年以上	9,446,004.23	73.58%	9,446,004.23	100.00%	-
合计	12,837,525.10	100.00%	11,141,764.67	86.79%	1,695,760.43

(2) 本报告期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	应收账款内容	核销时间	核销金额 (元)	核销原因	是否因关联交易产生
PT Bakrie Telecom TBK	货款	2022 年 12 月 31 日	1,369,294.09	破产清算，无法收回	否
山东省交通运输厅高速公路收费结算中心	货款	2022 年 12 月 31 日	888,000.00	时间久远，无法收回	否
Zylog Systems	货款	2022 年 12 月 31 日	792,918.39	破产清算，无法收回	否
合计	-	-	3,050,212.48	-	-

注：以上为报告期重要应收账款项实际核销的情况。

(3) 应收账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2022 年 12 月 31 日			
	与本公司关系	金额（元）	账龄	占应收账款总额的比例
Intelcav Tecnologias e Cartões S.A	非关联方	63,141,783.08	1 年以内、1-2 年和 3 年以上	20.13%
楚天龙股份有限公司	非关联方	25,672,624.84	1 年以内、1-2 年和 2-3 年	8.18%
PT XL Axiata Tbk	非关联方	16,676,975.76	1 年以内	5.32%
湖南高速信息科技有限公司	非关联方	8,877,467.85	1 年以内、1-2 年和 3 年以上	2.83%
中国移动通信集团广东有限公司	非关联方	7,680,323.32	1 年以内	2.45%
合计	-	122,049,174.85	-	38.91%

续：

单位名称	2021 年 12 月 31 日

	与本公司关系	金额（元）	账龄	占应收账款总额的比例
Intelcav Tecnologias e Cartões S.A	关联方	51,768,440.88	1 年以内、1-2 年、2-3 年和 3 年以上	14.24%
山东高速信联科技有限公司	非关联方	31,746,652.02	1 年以内	8.73%
楚天龙股份有限公司	非关联方	30,446,873.88	1 年以内、1-2 年、2-3 年和 3 年以上	8.37%
湖南高速信息科技有限公司	非关联方	14,060,745.51	1 年以内、1-2 年、2-3 年	3.87%
云南公路联网收费管理有限公司	非关联方	10,664,874.00	1 年以内、2-3 年	2.93%
合计	-	138,687,586.29	-	38.14%

（4） 各期应收账款余额分析

① 应收账款余额波动分析

报告期内，公司应收账款余额分别为 36,361.95 万元、31,372.59 万元，2022 年末略有下降，主要系在 2022 年公司经营回款较好所致。

② 公司期末余额合理性分析

报告期各期末，公司账龄在 1 年以内的应收账款占比分别为 68.66%和 73.86%，整体应收账款期限合理，公司客户资信状况良好，同时公司制定了稳健的坏账准备计提政策，充分计提相应的坏账准备，公司应收账款坏账风险较低。2022 年末，公司应收账款余额略有下降，主要系 2022 年海外客户回款较好，并收到部分客户的前期回款。

（5） 公司坏账准备计提政策谨慎性分析

公司报告期各期末的应收账款账龄较短，应收账款账龄主要集中在一年以内，历史应收款回收情况良好，公司的坏账准备计提政策较为谨慎。

（6） 应收关联方账款情况

√适用 □不适用

单位：元					
序号	关联方	2022-12-31		2021-12-31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1	Intelcav Tecnologias e Cartões S.A	-	-	51,768,440.88	15,822,648.37
2	Watchdata Technology Ltda	-	-	612,263.66	61,226.37

注：Intelcav Tecnologias e Cartões S.A 及 Watchdata Technology Ltda 为 2020 年处置的子公司，2022 年不再为公司关联方，未披露金额。

(7) 其他事项

□适用 √不适用

6、应收款项融资

√适用 □不适用

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收票据	239,000.00	218,666.06
数字化应收账款债权凭证	2,600,742.56	27,286.40
合计	2,839,742.56	245,952.46

(2) 已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

种类	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	507,858.85	-	6,312,015.92	-
数字化应收账款债权凭证	3,750,962.79	-	4,326,124.87	-
合计	4,258,821.64	-	10,638,140.79	-

(3) 其他情况

□适用 √不适用

7、预付款项

√适用 □不适用

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	15,983,294.27	99.99%	5,432,258.60	70.30%
1 至 2 年	-	-	145,011.55	1.88%
2 至 3 年	-	-	1,687,468.46	21.84%
3 年以上	1,700.00	0.01%	462,300.00	5.98%
合计	15,984,994.27	100.00%	7,727,038.61	100.00%

(2) 预付款项金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2022 年 12 月 31 日

单位名称	与本公司关系	金额（元）	占期末余额的比例	账龄	款项性质
北京中电华大电子设计有限责任公司	非关联方	4,910,726.91	30.72%	1 年内	货款
Infineon Technologies Asia Pacific	非关联方	3,966,471.68	24.81%	1 年内	货款
紫光同芯微电子技术有限公司	非关联方	1,197,296.76	7.49%	1 年内	货款
A&O GRAFIKA LIMITED LIABILITY COMPANY	非关联方	995,771.74	6.23%	1 年内	货款
大连锦华钟表珠宝有限公司	非关联方	918,340.00	5.75%	1 年内	福利费
合计	-	11,988,607.09	75.00%	-	-

续：

2021 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	金额（元）	占期末余额的比例	账龄	款项性质
北京中电华大电子设计有限责任公司	非关联方	1,690,992.08	21.88%	1 年内	货款
深圳市朗升新能源科技有限公司	非关联方	1,687,468.46	21.84%	2-3 年	货款
广东纬德信息科技股份有限公司	非关联方	830,000.00	10.74%	1 年内	货款
兴唐通信科技有限公司	非关联方	686,438.94	8.88%	1 年内	货款
Pattadakal Pvt. Ltd	非关联方	539,412.30	6.98%	1 年内	货款
合计	-	5,434,311.78	70.32%	-	-

（3）最近一期末账龄超过一年的大额预付款项情况

☐适用 ☒不适用

（4）其他事项

☐适用 ☒不适用

8、其他应收款

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他应收款	57,154,354.09	3,623,105.47
应收利息	-	-
应收股利	-	-

合计	57,154,354.09	3,623,105.47

2022 年末，公司其他应收款增加，主要系因芯片产能紧张，2022 年向中电华支付 5,000 万元保证金确保产能供应所致。

(1) 其他应收款情况

①其他应收款按种类披露

√适用 □不适用

单位：元

坏账准备	2022 年 12 月 31 日							
	第一阶段		第二阶段		第三阶段		合计	
	未来 12 个月预期信用损失		整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）		整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）			
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	66,525,114.27	9,370,760.18	-	-	-	-	66,525,114.27	9,370,760.18
合计	66,525,114.27	9,370,760.18	-	-	-	-	66,525,114.27	9,370,760.18

续：

坏账准备	2021 年 12 月 31 日							
	第一阶段		第二阶段		第三阶段		合计	
	未来 12 个月预期信用损失		整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）		整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）			
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	10,340,107.36	6,717,001.89	-	-	-	-	10,340,107.36	6,717,001.89
合计	10,340,107.36	6,717,001.89	-	-	-	-	10,340,107.36	6,717,001.89

A、单项计提坏账准备的其他应收款：

□适用 √不适用

□适用 √不适用

B、按照组合计提坏账准备的其他应收款：

√适用 □不适用

单位：元

组合名称	账龄组合				
账龄	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	51,675,402.51	77.68%	2,583,770.13	5.00%	49,091,632.38
1 至 2 年	147,971.81	0.22%	14,797.18	10.00%	133,174.63
2 至 3 年	299,296.09	0.45%	89,788.83	30.00%	209,507.26
3 年以上	6,682,404.04	10.04%	6,682,404.04	100.00%	-
合计	58,805,074.45	88.40%	9,370,760.18	15.94%	49,434,314.27

续：

组合名称	账龄组合				
账龄	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	2,184,853.70	21.13%	109,242.71	5.00%	2,075,610.99
1 至 2 年	779,297.37	7.54%	77,929.74	10.00%	701,367.63
2 至 3 年	1,208,752.65	11.69%	362,625.80	30.00%	846,126.85
3 年以上	6,167,203.64	59.64%	6,167,203.64	100.00%	-
合计	10,340,107.36	100.00%	6,717,001.89	64.96%	3,623,105.47

单位：元

组合名称	无风险组合				
账龄	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	7,720,039.82	11.60%	-	-	7,720,039.82
合计	7,720,039.82	11.60%	-	-	7,720,039.82

注：2022 年无风险组合款项为应收出口退税款。2021 年不存在无风险组合。

②按款项性质列示的其他应收款

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金及保证金	56,766,694.26	7,658,077.36	49,108,616.90
备用金	91,206.73	12,229.14	78,977.59
应收出口退税款	7,720,039.82	-	7,720,039.82
其他	1,947,173.46	1,700,453.68	246,719.78
合计	66,525,114.27	9,370,760.18	57,154,354.09

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		

	账面余额	坏账准备	账面价值
保证金及押金	9,858,512.40	6,608,293.73	3,250,218.67
备用金	307,354.76	99,996.15	207,358.61
其他	174,240.20	8,712.01	165,528.19
合计	10,340,107.36	6,717,001.89	3,623,105.47

③本报告期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位名称	其他应收款性质	核销时间	核销金额(元)	核销原因	是否因关联交易产生
山东招标股份有限公司	保证金	2022年12月31日	100,000.00	时间久远,无法收回	否
合计	-	-	100,000.00	-	-

④其他应收款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2022年12月31日				占其他应收款总额的比例
	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	
北京中电华大电子设计有限责任公司	非关联方	押金及保证金	50,000,000.00	1年以内	75.16%
应收出口退税款	非关联方	退税款	7,720,039.82	1年以内	11.60%
深圳市朗升新能源科技有限公司	非关联方	其他	1,687,468.46	3年以上	2.54%
北京市政交通一卡通有限公司	非关联方	押金及保证金	1,582,122.00	1年以内; 2-3年; 3年以上	2.38%
广州羊城通有限公司	非关联方	押金及保证金	875,300.00	2-3年; 3年以上	1.32%
合计	-	-	61,864,930.28	-	93.00%

续:

单位名称	2021年12月31日				占其他应收款总额的比例
	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	
北京市政交通一卡通有限公司	非关联方	押金及保证金	1,712,122.00	1-2年; 2-3年; 3年以上	16.56%
广州羊城通有限公司	非关联方	押金及保证金	875,300.00	1-2年; 2-3年; 3年以上	8.47%
福建国诚招标有限公司	非关联方	押金及保证金	508,800.00	1-2年	4.92%
中招国际招标有限公司	非关联方	押金及保证金	400,000.00	1年以内	3.87%

中云信安（深圳）科技有限公司	非关联方	押金及保证金	366,000.00	3 年以上	3.54%
合计	-	-	3,862,222.00	-	37.36%

⑤其他应收关联方账款情况

□适用 √不适用

⑥其他事项

□适用 √不适用

（2） 应收利息情况

□适用 √不适用

（3） 应收股利情况

□适用 √不适用

9、 存货

√适用 □不适用

（1） 存货分类

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	108,175,094.69	23,891,736.85	84,283,357.84
在产品	16,470,559.37	3,789,941.46	12,680,617.91
库存商品	28,344,924.31	4,698,869.09	23,646,055.22
委托加工物资	18,643,902.65	-	18,643,902.65
周转材料	-	-	-
发出商品	7,189,219.84	-	7,189,219.84
合计	178,823,700.86	32,380,547.40	146,443,153.46

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	109,319,726.14	6,662,150.08	102,657,576.06
在产品	19,359,425.48	2,946,347.66	16,413,077.82
库存商品	36,588,254.88	3,365,802.24	33,222,452.64
委托加工物资	19,555,949.83	-	19,555,949.83
周转材料	38,627.13	-	38,627.13
发出商品	10,237,097.73	-	10,237,097.73
合计	195,099,081.19	12,974,299.98	182,124,781.21

（2） 存货项目分析

公司存货主要由原材料、库存商品等构成，报告期各期末存货分别为 18,212.48 万元、14,644.32 万元，2022 年减少主要由于公司优化库存管理和增加跌价准备计提导致。

(3) 建造合同形成的已完工未结算资产

□适用 √不适用

10、合同资产

√适用 □不适用

(1) 合同资产分类

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
应收质保金	4,868,604.43	486,860.45	4,381,743.98
合计	4,868,604.43	486,860.45	4,381,743.98

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
应收质保金	10,200,302.40	1,020,030.28	9,180,272.12
合计	10,200,302.40	1,020,030.28	9,180,272.12

(2) 合同资产减值准备

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2022 年 12 月 31 日
			转回	转销	其他减少	
应收质保金	1,020,030.28	-540,718.00	-	-	-7,548.17	486,860.45
合计	1,020,030.28	-540,718.00	-	-	-7,548.17	486,860.45

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2021 年 12 月 31 日
			转回	转销	其他减少	
应收质保金	783,849.24	236,387.36	-	-	206.32	1,020,030.28
合计	783,849.24	236,387.36	-	-	206.32	1,020,030.28

(3) 其他情况披露

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

13、其他主要流动资产

√适用 □不适用

(1) 其他主要流动资产余额表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待抵扣进项税额	7,597,349.37	8,007,244.19
预缴企业所得税	1,544,832.43	56,988.00
应收采购返利款	6,067,053.92	-
其他	765,210.59	778,309.53
合计	15,974,446.31	8,842,541.72

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

(二) 非流动资产结构及变化分析

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比
固定资产	119,089,977.30	70.85%	104,071,871.26	60.75%
在建工程	78,255.66	0.05%	255,213.77	0.15%
使用权资产	3,991,371.71	2.37%	19,536,842.62	11.40%
无形资产	12,394,534.71	7.37%	9,806,726.01	5.72%
长期待摊费用	778,686.73	0.46%	442,438.91	0.26%
递延所得税资产	13,587,040.68	8.08%	13,393,130.66	7.82%
其他非流动资产	18,171,185.98	10.81%	23,809,758.73	13.90%
合计	168,091,052.77	100.00%	171,315,981.96	100.00%
构成分析	报告期内，公司非流动资产合计分别为 17,131.60 万元、16,809.11 万元，主要由固定资产、无形资产、递延所得税资产构成，合计占非流动资产比例分别为 74.29%、86.31%。			

1、 债权投资

☐适用 ☒不适用

2、 可供出售金融资产

☐适用 ☒不适用

3、 其他债权投资

☐适用 ☒不适用

4、 其他权益工具投资

☐适用 ☒不适用

5、 长期股权投资

☐适用 ☒不适用

6、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

7、固定资产

√适用 □不适用

(1) 固定资产变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
一、账面原值合计：	246,425,530.45	34,261,526.20	12,089,682.22	268,597,374.43
房屋及建筑物	102,407,835.56	-	-	102,407,835.56
机器设备	85,820,503.09	29,771,692.72	5,635,440.67	109,956,755.14
运输工具	10,325,847.62	-	-	10,325,847.62
电子设备	23,602,430.83	3,595,217.94	357,273.85	26,840,374.92
办公家具	4,008,995.30	428,229.74	52,527.45	4,384,697.59
通用设备	20,259,918.05	466,385.80	6,044,440.25	14,681,863.60
二、累计折旧合计：	141,643,485.84	18,534,448.72	11,446,306.88	148,731,627.68
房屋及建筑物	44,282,507.36	4,864,372.20	-	49,146,879.56
机器设备	46,961,159.65	10,860,803.02	5,029,148.13	52,792,814.54
运输工具	8,500,091.23	646,207.08	-	9,146,298.31
电子设备	20,669,221.37	1,115,347.12	336,377.40	21,448,191.09
办公家具	3,973,678.96	374,503.43	49,170.22	4,299,012.17
通用设备	17,256,827.27	673,215.87	6,031,611.13	11,898,432.01
三、固定资产账面净值合计	104,782,044.61	-	-	119,865,746.75
房屋及建筑物	58,125,328.20	-	-	53,260,956.00
机器设备	38,859,343.44	-	-	57,163,940.60
运输工具	1,825,756.39	-	-	1,179,549.31
电子设备	2,933,209.46	-	-	5,392,183.83
办公家具	35,316.34	-	-	85,685.42
通用设备	3,003,090.78	-	-	2,783,431.59
四、减值准备合计	710,173.35	65,596.10	-	775,769.45
房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-
电子设备	-	-	-	-
办公家具	-	-	-	-
通用设备	710,173.35	65,596.10	-	775,769.45
五、固定资产账面价值合计	104,071,871.26	-	-	119,089,977.30
房屋及建筑物	58,125,328.20	-	-	53,260,956.00
机器设备	38,859,343.44	-	-	57,163,940.60
运输工具	1,825,756.39	-	-	1,179,549.31
电子设备	2,933,209.46	-	-	5,392,183.83
办公家具	35,316.34	-	-	85,685.42
通用设备	2,292,917.43	-	-	2,007,662.14

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
一、账面原值合计:	242,300,902.41	5,781,908.30	1,657,280.26	246,425,530.45
房屋及建筑物	102,407,835.56	-	-	102,407,835.56
机器设备	82,401,244.77	4,221,706.38	802,448.06	85,820,503.09
运输工具	10,736,429.72	281,946.90	692,529.00	10,325,847.62
电子设备	22,766,021.51	836,409.32	-	23,602,430.83
办公家具	4,182,861.89	-71,392.45	102,474.14	4,008,995.30
通用设备	19,806,508.96	513,238.15	59,829.06	20,259,918.05
二、累计折旧合计:	129,953,579.33	12,541,856.37	851,949.86	141,643,485.84
房屋及建筑物	39,418,135.16	4,864,372.20	-	44,282,507.36
机器设备	41,907,554.06	5,088,341.51	34,735.92	46,961,159.65
运输工具	8,538,100.75	619,892.88	657,902.40	8,500,091.23
电子设备	19,225,795.41	1,443,425.96	-	20,669,221.37
办公家具	4,149,154.55	-73,001.45	102,474.14	3,973,678.96
通用设备	16,714,839.40	598,825.27	56,837.40	17,256,827.27
三、固定资产账面净值合计	112,347,323.08	-	-	104,782,044.61
房屋及建筑物	62,989,700.40	-	-	58,125,328.20
机器设备	40,493,690.71	-	-	38,859,343.44
运输工具	2,198,328.97	-	-	1,825,756.39
电子设备	3,540,226.10	-	-	2,933,209.46
办公家具	33,707.34	-	-	35,316.34
通用设备	3,091,669.56	-	-	3,003,090.78
四、减值准备合计	726,792.36	-16,619.01	-	710,173.35
房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-
电子设备	-	-	-	-
办公家具	-	-	-	-
通用设备	726,792.36	-16,619.01	-	710,173.35
五、固定资产账面价值合计	111,620,530.72	-	-	104,071,871.26
房屋及建筑物	62,989,700.40	-	-	58,125,328.20
机器设备	40,493,690.71	-	-	38,859,343.44
运输工具	2,198,328.97	-	-	1,825,756.39
电子设备	3,540,226.10	-	-	2,933,209.46
办公家具	33,707.34	-	-	35,316.34
通用设备	2,364,877.20	-	-	2,292,917.43

(2) 固定资产清理

☐适用 ☒不适用

(3) 其他情况

☐适用 ☒不适用

8、使用权资产

√适用 □不适用

(1) 使用权资产变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	30,965,976.57	967,927.92	16,979,252.66	14,954,651.83
房屋及建筑物	13,874,931.30	957,602.04	-	14,832,533.34
机器设备	17,091,045.27	10,325.88	16,979,252.66	122,118.49
二、累计折旧合计：	11,429,133.95	5,135,986.79	5,601,840.62	10,963,280.12
房屋及建筑物	7,382,000.68	3,497,261.01		10,879,261.69
机器设备	4,047,133.27	1,638,725.78	5,601,840.62	84,018.43
三、使用权资产账面净值合计	19,536,842.62	-	-	3,991,371.71
房屋及建筑物	6,492,930.62	-	-	3,953,271.65
机器设备	13,043,912.00	-	-	38,100.06
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	-	-	-	-
五、使用权资产账面价值合计	19,536,842.62	-	-	3,991,371.71
房屋及建筑物	6,492,930.62	-	-	3,953,271.65
机器设备	13,043,912.00	-	-	38,100.06

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	28,511,978.68	2,453,997.89	-	30,965,976.57
房屋及建筑物	11,418,317.31	2,456,613.99	-	13,874,931.30
机器设备	17,093,661.37	-2,616.10	-	17,091,045.27
二、累计折旧合计：	7,559,888.74	3,869,245.21	-	11,429,133.95
房屋及建筑物	5,143,979.56	2,238,021.12	-	7,382,000.68
机器设备	2,415,909.18	1,631,224.09	-	4,047,133.27
三、使用权资产账面净值合计	20,952,089.94	-	-	19,536,842.62
房屋及建筑物	6,274,337.75	-	-	6,492,930.62

机器设备	14,677,752.19	-	-	13,043,912.00
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	-	-	-	-
五、使用权资产账面价值合计	20,952,089.94	-	-	19,536,842.62
房屋及建筑物	6,274,337.75	-	-	6,492,930.62
机器设备	14,677,752.19	-	-	13,043,912.00

2022 年末，公司使用权资产下降，主要系前期融资租赁租入的机器设备到期转入固定资产所致。

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

9、在建工程

☒适用 ☐不适用

(1) 在建工程情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目名称	2022 年 12 月 31 日								
	年初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源	期末余额
在安装设备	255,213.77	-	176,958.11	-	-	-	-	-	78,255.66
合计	255,213.77	-	176,958.11	-	-	-	-	-	78,255.66

续：

项目名称	2021 年 12 月 31 日								
	年初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源	期末余额

					额	化金 额			
在安 装设 备	255,213.77	-	-	-	-	-	-	-	255,213.77
合计	255,213.77	-	-	-	-	-	-	-	255,213.77

(2) 在建工程减值准备

☐适用 ☒不适用

(3) 其他事项

☐适用 ☒不适用

10、 无形资产

☒适用 ☐不适用

(1) 无形资产变动表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	37,173,418.48	8,012,013.69	7,999,377.00	37,186,055.17
土地使用权	7,247,080.00	-	-	7,247,080.00
软件使用权	21,926,961.48	2,018,296.73	-	23,945,258.21
授权使用费	7,999,377.00	5,993,716.96	7,999,377.00	5,993,716.96
二、累计摊销合计	27,366,692.47	5,424,204.99	7,999,377.00	24,791,520.46
土地使用权	2,627,882.62	195,867.03	-	2,823,749.65
软件使用权	16,739,432.85	3,729,908.72	-	20,469,341.57
授权使用费	7,999,377.00	1,498,429.24	7,999,377.00	1,498,429.24
三、无形资产账面净值合计	9,806,726.01	-	-	12,394,534.71
土地使用权	4,619,197.38	-	-	4,423,330.35
软件使用权	5,187,528.63	-	-	3,475,916.64
授权使用费	0.00	-	-	4,495,287.72
四、减值准备合计	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
软件使用权	-	-	-	-
授权使用费	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	9,806,726.01	-	-	12,394,534.71
土地使用权	4,619,197.38	-	-	4,423,330.35
软件使用权	5,187,528.63	-	-	3,475,916.64
授权使用费	-	-	-	4,495,287.72

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	34,277,571.31	2,895,847.17	-	37,173,418.48
土地使用权	7,247,080.00	-	-	7,247,080.00
软件使用权	19,031,114.31	2,895,847.17	-	21,926,961.48
授权使用费	7,999,377.00	-	-	7,999,377.00

二、累计摊销合计	21,136,932.45	6,229,760.02	-	27,366,692.47
土地使用权	2,432,015.59	195,867.03	-	2,627,882.62
软件使用权	13,371,998.86	3,367,433.99	-	16,739,432.85
授权使用费	5,332,918.00	2,666,459.00	-	7,999,377.00
三、无形资产账面净值合计	13,140,638.86	-	-	9,806,726.01
土地使用权	4,815,064.41	-	-	4,619,197.38
软件使用权	5,659,115.45	-	-	5,187,528.63
授权使用费	2,666,459.00	-	-	-
四、减值准备合计	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
软件使用权	-	-	-	-
授权使用费	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	13,140,638.86	-	-	9,806,726.01
土地使用权	4,815,064.41	-	-	4,619,197.38
软件使用权	5,659,115.45	-	-	5,187,528.63
授权使用费	2,666,459.00	-	-	-

(2) 其他情况

□适用 √不适用

11、 生产性生物资产

□适用 √不适用

12、 资产减值准备

□适用 √不适用

13、 长期待摊费用

√适用 □不适用

(1) 长期待摊费用变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021年12月 31日	本期增加	本期减少		2022年12月 31日
			摊销	其他减少	
装修费	442,438.91	1,189,657.98	855,131.05	-1,720.89	778,686.73
合计	442,438.91	1,189,657.98	855,131.05	-1,720.89	778,686.73

续：

项目	2020年12月 31日	本期增加	本期减少		2021年12月 31日
			摊销	其他减少	
装修费	1,486,857.15	58,865.29	1,102,990.86	292.67	442,438.91
合计	1,486,857.15	58,865.29	1,102,990.86	292.67	442,438.91

(2) 其他情况

□适用 √不适用

14、 递延所得税资产

√适用 □不适用

(1) 递延所得税资产余额

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	84,126,512.99	12,625,328.39
可抵扣亏损	-	-
折旧及摊销	335,876.06	97,632.74
预提费用	2,575,445.56	620,092.87
预计负债	1,626,577.88	243,986.68
合计	88,664,412.49	13,587,040.68

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	75,156,145.28	11,273,421.79
可抵扣亏损	6,930,698.31	1,178,218.71
折旧及摊销	1,632,061.44	277,450.44
预提费用	265,716.67	45,171.84
预计负债	4,125,785.89	618,867.88
合计	88,110,407.59	13,393,130.66

(2) 其他情况

□适用 √不适用

15、其他主要非流动资产

√适用 □不适用

(1) 其他主要非流动资产余额表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他非流动资产	18,171,185.98	23,809,758.73
合计	18,171,185.98	23,809,758.73

(2) 其他情况

□适用 √不适用

八、偿债能力、流动性与持续经营能力分析

(一) 流动负债结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比
短期借款	88,102,727.78	23.17%	95,127,187.50	17.81%
应付票据	30,000,000.00	7.89%	5,175,796.04	0.97%

应付账款	122,556,504.91	32.24%	317,101,947.50	59.38%
合同负债	58,017,850.62	15.26%	59,425,109.45	11.13%
应付职工薪酬	39,686,599.35	10.44%	5,017,547.78	0.94%
应交税费	35,360,539.18	9.30%	8,261,469.39	1.55%
其他应付款	1,875,113.15	0.49%	37,209,534.92	6.97%
一年内到期的非流动负债	2,305,163.64	0.61%	3,838,868.81	0.72%
其他流动负债	2,276,469.12	0.60%	2,861,409.28	0.54%
合计	380,180,967.75	100.00%	534,018,870.67	100.00%
构成分析	报告期内，公司流动负债合计分别为 53,401.89 万元、38,018.10 万元，主要由短期借款、应付账款、应付票据、合同负债构成，合计占流动负债比例分别为 78.56%、89.29%。公司流动负债较前一年有所下降，主要系应付账款下降导致。			

1、短期借款

√适用 □不适用

(1) 短期借款余额表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
抵押借款	88,102,727.78	95,127,187.50
合计	88,102,727.78	95,127,187.50

(2) 最近一期末已到期未偿还余额

□适用 √不适用

(3) 其他情况

□适用 √不适用

2、应付票据

√适用 □不适用

(1) 应付票据余额表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	-	5,175,796.04
银行承兑汇票	30,000,000.00	-
合计	30,000,000.00	5,175,796.04

(2) 无真实交易背景的票据融资

□适用 √不适用

(3) 其他情况

□适用 √不适用

3、应付账款

√适用 □不适用

(1) 应付账款账龄情况

单位：元

账龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	100,039,104.84	81.63%	237,192,379.74	74.80%
1-2 年	4,391,567.08	3.58%	26,896,308.56	8.48%
2-3 年	7,189,312.06	5.87%	39,806,225.47	12.55%
3 年以上	10,936,520.93	8.92%	13,207,033.73	4.16%
合计	122,556,504.91	100.00%	317,101,947.50	100.00%

(2) 应付账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2022 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占应付账款总额的比例
河南奋韦斯信息技术有限公司	非关联方	市场推广费	14,240,110.98	1 年以内，1-2 年，2-3 年，3 年以上	11.62%
句容市拓开奇微电子科技有限公司	非关联方	货款	6,702,292.90	1 年以内	5.47%
Infineon Technologies Asia Pacific	非关联方	货款	5,591,964.46	1 年以内	4.56%
东莞市豪能电子科技有限公司	非关联方	货款	3,039,054.58	1 年以内	2.48%
嘉里大通物流有限公司	非关联方	服务费	2,843,818.50	1 年以内	2.32%
合计	-	-	32,417,241.42	-	26.45%

续：

2021 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占应付账款总额的比例
北京中电华大电子设计有限责任公司	非关联方	货款	35,778,536.61	1 年以内	11.28%

河南奋韦斯信息技术有限公司	非关联方	市场推广费	19,223,942.40	1年以内, 1-2年, 2-3年, 3年以上	6.06%
国民技术股份有限公司	非关联方	货款	17,054,531.49	1年以内; 3年以上	5.38%
湖北奇诚科技有限公司	非关联方	市场推广费	10,947,763.42	1年以内, 1-2年, 2-3年, 3年以上	3.45%
中电智能卡有限责任公司	非关联方	货款	9,963,092.49	1年以内	3.14%
合计	-	-	92,967,866.41	-	29.32%

注：公司将向供应商开具的应付账款债权凭证计入应付账款科目，由于应付账款债权凭证存在背书转让或贴现，因此不纳入应付账款前五名单位统计列示。

(3) 其他情况

☐适用 ☒不适用

4、预收款项

☐适用 ☒不适用

5、合同负债

☒适用 ☐不适用

(1) 合同负债余额表

单位：元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
预收货款	56,894,663.45	59,425,109.45
预计实物返利	1,123,187.17	-
合计	58,017,850.62	59,425,109.45

(2) 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

6、其他应付款

☒适用 ☐不适用

(1) 其他应付款情况

1) 其他应付款账龄情况

单位：元

账龄	2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	1,066,388.96	56.87%	35,763,974.80	96.12%
1-2年	118,899.20	6.34%	523,574.09	1.41%
2-3年	96,707.76	5.16%	176,635.84	0.47%
3年以上	593,117.21	31.63%	745,350.19	2.00%
合计	1,875,113.15	100.00%	37,209,534.92	100.00%

2) 按款项性质分类情况:

单位: 元

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
应支付费用款	707,306.82	37.72%	3,334,499.32	8.96%
拆借款	-	-	27,706,684.96	74.46%
预提费用	322,481.56	17.20%	4,217,236.93	11.33%
押金及保证金	541,985.01	28.90%	1,634,166.69	4.39%
代扣代缴款项	303,339.76	16.18%	316,947.02	0.85%
合计	1,875,113.15	100.00%	37,209,534.92	100.00%

2022 年末, 公司其他应付款下降, 主要系公司偿还了拆借资金导致 2022 年末往来款余额下降。

3) 其他应付款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2022 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额 (元)	账龄	占其他应付款总额的比例
RHTLaw Asia	非关联方	咨询服务费	473,592.80	1 年以内	25.26%
北京骏毅能达智能科技有限公司	非关联方	押金及保证金	141,039.00	3 年以上	7.52%
北京怡和世纪机电设备有限公司	非关联方	押金及保证金	140,000.00	3 年以上	7.47%
Ishwar & Gopal	非关联方	咨询服务费	121,219.20	1 年以内; 1—2 年; 2—3 年; 3 年以上	6.46%
MSKA and Associates	非关联方	咨询服务费	92,598.00	1 年以内	4.94%
合计	-	-	968,449.00	-	51.65%

续:

2021 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额 (元)	账龄	占其他应付款总额的比例
王幼君	关联方	拆借款	20,019,237.80	1 年以内	53.80%
Masterful Solutions Inc.	关联方	拆借款	7,687,447.16	1 年以内	20.66%
北京天利动力供热有限公司	非关联方	应支付费用	698,904.00	1 年以内	1.88%
北京市牛山建武水泥制品厂	非关联方	应支付费用	396,615.50	1 年以内	1.07%
北京三友恒瑞科技有限公司	非关联方	押金及保证金	367,191.00	3 年以上	0.99%
合计	-	-	29,169,395.46	-	78.39%

(2) 应付利息情况

□适用 √不适用

(3) 应付股利情况

□适用 √不适用

(4) 其他情况

□适用 √不适用

7、应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1) 应付职工薪酬变动表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	3,630,954.99	179,666,079.32	145,344,127.60	37,952,906.71
二、离职后福利-设定提存计划	1,386,592.79	12,588,065.55	12,383,686.70	1,590,971.64
三、辞退福利	-	2,078,338.75	1,935,617.75	142,721.00
合计	5,017,547.78	194,332,483.62	159,663,432.05	39,686,599.35

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	4,334,864.77	135,965,959.21	136,669,868.99	3,630,954.99
二、离职后福利-设定提存计划	466,542.52	11,822,148.83	10,902,098.56	1,386,592.79
三、辞退福利	141,163.00	364,701.33	505,864.33	-
合计	4,942,570.29	148,152,809.37	148,077,831.88	5,017,547.78

(2) 短期薪酬

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,767,656.04	154,969,840.79	123,475,413.45	33,262,083.38
2、职工福利费	-	10,653,410.45	10,653,410.45	-
3、社会保险费	938,967.95	7,829,340.88	6,029,005.12	2,739,303.71
其中：医疗保险费	927,911.76	7,700,555.29	5,901,891.34	2,726,575.71
工伤保险费	11,056.19	128,785.59	127,113.78	12,728.00
生育保险费	-	-	-	-
4、住房公积金	-	3,473,664.36	3,473,664.36	-
5、工会经费和职工教育经费	392,622.94	1,859,251.63	1,705,915.89	545,958.68
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-

8、其他短期薪酬	531,708.06	880,571.21	6,718.33	1,405,560.94
合计	3,630,954.99	179,666,079.32	145,344,127.60	37,952,906.71

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	2,072,585.27	116,388,432.92	116,693,362.15	1,767,656.04
2、职工福利费	-	6,797,756.34	6,797,756.34	-
3、社会保险费	1,094,221.43	7,632,769.32	7,788,022.80	938,967.95
其中：医疗保险费	1,094,221.43	7,511,988.64	7,678,298.31	927,911.76
工伤保险费	-	120,780.68	109,724.49	11,056.19
生育保险费	-	-	-	-
4、住房公积金	-	3,315,991.80	3,315,991.80	-
5、工会经费和职工教育经费	588,958.16	1,831,008.83	2,027,344.05	392,622.94
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
8、其他短期薪酬	579,099.91	-	47,391.85	531,708.06
合计	4,334,864.77	135,965,959.21	136,669,868.99	3,630,954.99

8、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
增值税	10,810,310.67	6,576,081.92
消费税	-	-
企业所得税	21,270,385.00	217,303.72
个人所得税	980,770.66	428,590.20
城市维护建设税	845,884.22	502,199.33
教育费附加	362,521.82	215,228.28
印花税	774,757.69	57,230.90
地方教育费附加	241,681.22	143,485.53
其他	74,227.90	121,349.51
合计	35,360,539.18	8,261,469.39

9、 其他主要流动负债

√适用 □不适用

(1) 其他主要流动负债余额表

单位：元

一年内到期的非流动负债		
项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款利息	22,305.56	-
一年内到期的租赁负债	2,282,858.08	3,838,868.81
合计	2,305,163.64	3,838,868.81

单位：元

其他流动负债		
项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
不能终止确认的票据	-	847,058.00
待转销项税额	2,276,469.12	2,014,351.28
合计	2,276,469.12	2,861,409.28

(2) 其他情况

□适用 √不适用

(二) 非流动负债结构及变化分析

√适用 □不适用

项目	2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比
长期借款	20,000,000.00	84.64%	0.00	0.00%
租赁负债	2,004,135.29	8.48%	4,122,620.12	49.98%
预计负债	1,626,577.88	6.88%	4,125,785.89	50.02%
合计	23,630,713.17	100.00%	8,248,406.01	100.00%
构成分析	报告期内，公司非流动负债分别为 824.84 万元、2,363.07 万元，2022 年度主要由长期借款构成，占非流动负债比例为 84.64%；2021 年度由预计负债和租赁负债构成。			

(三) 偿债能力与流动性分析

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
资产负债率	44.38%	73.62%
流动比率（倍）	1.95	1.06
速动比率（倍）	1.57	0.72
利息支出	5,257,057.68	9,541,202.01
利息保障倍数（倍）	60.12	-3.60

1、波动原因分析

报告期各期末，公司的资产负债率分别为 73.62%、44.38%，2022 年资产负债率降低主要系公司 2022 年业绩较好，净利润增加使得所有者权益增长，资金压力有所缓解，流动负债下降，因此资产负债率降低。报告期各期末，流动比率和速动比率增加主要系 2022 年公司业绩较好，货币资金增加，应付账款降低。综上，公司资产、负债结构合理，偿债能力良好，不存在重大债务风险。

（四） 现金流量分析

1、 会计数据及财务指标

项目	2022 年度	2021 年度
经营活动产生的现金流量净额（元）	234,348,670.54	-31,297,294.88
投资活动产生的现金流量净额（元）	-21,525,247.87	-10,262,609.19
筹资活动产生的现金流量净额（元）	-15,720,579.29	11,301,918.98
现金及现金等价物净增加额（元）	187,200,761.71	-33,093,494.49

2、 现金流量分析

（1）经营活动产生的现金流量净额分析

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额与公司净利润较为匹配。2021 年经营活动产生的现金流量净额为负主要系 2021 年安全芯片价格持续走高，但上游芯片的涨价未充分传导至下游客户，因此购买商品、接受劳务支付的现金较高，经营活动产生的现金流量净额为负。2022 年经营活动产生的现金流量净额大幅增加主要系公司产品售价的提升、海外市场需求回暖且海外客户回款较好，因此公司销售商品、提供劳务收到的现金大幅增加，且增长幅度高于购买商品、接受劳务支付的现金所致。

（2）投资活动产生的现金流量净额分析

报告期内，2022 年公司投资活动产生的现金流量净额同比下降主要系购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加所致。

（3）筹资活动产生的现金流量净额分析

报告期内，2022 年公司投资活动产生的现金流量净额同比下降主要系公司 2021 年收到海南润联投资合伙企业（有限合伙）、深圳市富士一号投资企业（有限合伙）货币出资金额 4,000 万元，而 2022 年公司吸收投资收到的现金下降所致。

（五） 资产周转能力分析

1、 会计数据及财务指标

项目	2022 年度	2021 年度
应收账款周转率（次/年）	3.59	1.69
存货周转率（次/年）	3.47	2.23
总资产周转率（次/年）	1.48	0.80

2、 波动原因分析

报告期内，公司的应收账款周转率分别为 1.69 次/年、3.59 次/年，公司 2022 年应收账款周转率上升主要原因系 2022 年公司营业收入增长较快所致。

报告期内，公司的存货周转率分别为 2.23 次/年、3.47 次/年，公司 2022 年存货周转率上升，主要系 2022 年度公司业务规模扩大，营业成本增长较快所致。

报告期内，公司的总资产周转率分别为 0.80 次/年、1.48 次/年，公司 2022 年的总资产周转率较 2021 年上升，主要系 2022 年公司营业收入增长较快所致。

（六）持续经营能力分析

截至本公开转让说明书签署之日，公司生产经营正常，不存在法律、法规、规范性文件及《公司章程》规定的导致无法持续经营的情形，也不存在法院依法受理重整、和解或者破产申请的情形，具有持续经营能力。

（七）其他分析

☐适用 ☒不适用

九、关联方、关联关系及关联交易

（一）关联方认定标准

1、根据《公司法》，关联关系认定如下：

关联关系，是指公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员与其直接或者间接控制的企业之间的关系，以及可能导致公司利益转移的其他关系。但是，国家控股的企业之间不仅因为同受国家控股而具有关联关系。

2、根据《企业会计准则第 36 号——关联方披露》，关联关系认定如下：

第三条 一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的，构成关联方。

控制，是指有权决定一个企业的财务和经营政策，并能据以从该企业的经营活动中获取利益。共同控制，是指按照合同约定对某项经济活动所共有的控制，仅在与该项经济活动相关的重要财务和经营决策需要分享控制权的投资方一致同意时存在。重大影响，是指对一个企业的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

第四条 下列各方构成企业的关联方：

（一）该企业的母公司。

(二) 该企业的子公司。

(三) 与该企业受同一母公司控制的其他企业。

(四) 对该企业实施共同控制的投资方。

(五) 对该企业施加重大影响的投资方。

(六) 该企业的合营企业。

(七) 该企业的联营企业。

(八) 该企业的主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员。主要投资者个人，是指能够控制、共同控制一个企业或者对一个企业施加重大影响的个人投资者。

(九) 该企业或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员。关键管理人员，是指有权力并负责计划、指挥和控制企业活动的人员。与主要投资者个人或关键管理人员关系密切的家庭成员，是指在处理与企业的交易时可能影响该个人或受该个人影响的家庭成员。

(十) 该企业主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制或施加重大影响的其他企业。

3、根据《企业会计准则解释第 13 号》，关联关系认定如下：

除第 36 号准则第四条规定外，下列各方构成关联方，应当按照第 36 号准则进行相关披露：

(一) 企业与其所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；(二) 企业的合营企业与企业其他合营企业或联营企业。

4、根据《非上市公众公司信息披露管理办法》，关联关系认定如下：

关联方包括关联法人和关联自然人。

具有以下情形之一的法人或非法人组织，为挂牌公司的关联法人：

(1) 直接或者间接地控制挂牌公司的法人或非法人组织；

(2) 由前项所述法人直接或者间接控制的除挂牌公司及其控股子公司以外的法人或非法人组织；

(3) 关联自然人直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除挂牌公司及其控股子公司以外的法人或非法人组织；

(4) 直接或间接持有挂牌公司百分之五以上股份的法人或非法人组织；

(5) 在过去十二个月内或者根据相关协议安排在未来十二个月内，存在上述情形之一的；

(6) 中国证监会、全国股转公司或者挂牌公司根据实质重于形式的原则认定的其他与挂牌

公司有特殊关系，可能或者已经造成挂牌公司对其利益倾斜的法人或非法人组织。

具有以下情形之一的自然人，为挂牌公司的关联自然人：

- (1) 直接或间接持有挂牌公司百分之五以上股份的自然人；
- (2) 挂牌公司董事、监事及高级管理人员；
- (3) 直接或者间接地控制挂牌公司的法人的董事、监事及高级管理人员；
- (4) 上述第 1、2 项所述人士的关系密切的家庭成员，包括配偶、父母、年满十八周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶，配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母；
- (5) 在过去十二个月内或者根据相关协议安排在未来十二个月内，存在上述情形之一的；
- (6) 中国证监会、全国股转公司或者挂牌公司根据实质重于形式的原则认定的其他与挂牌公司有特殊关系，可能或者已经造成挂牌公司对其利益倾斜的自然人。

5、根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》，关联关系认定如下：

(九) 关联方，是指挂牌公司的关联法人和关联自然人。

具有以下情形之一的法人或其他组织，为挂牌公司的关联法人：

- (1) 直接或者间接控制挂牌公司的法人或其他组织；
- (2) 由前项所述法人直接或者间接控制的除挂牌公司及其控股子公司以外的法人或其他组织；
- (3) 关联自然人直接或者间接控制的，或者担任董事、高级管理人员的，除挂牌公司及其控股子公司以外的法人或其他组织；
- (4) 直接或者间接持有挂牌公司 5%以上股份的法人或其他组织；
- (5) 在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 个月内，存在上述情形之一的；
- (6) 中国证监会、全国股转公司或者挂牌公司根据实质重于形式的原则认定的其他与公司有特殊关系，可能或者已经造成挂牌公司对其利益倾斜的法人或其他组织。

挂牌公司与上述第 2 项所列法人或其他组织受同一国有资产管理机构控制的，不因此构成关联关系，但该法人或其他组织的董事长、经理或者半数以上的董事兼任挂牌公司董事、监事或高级管理人员的除外。

具有以下情形之一的自然人，为挂牌公司的关联自然人：

- (1) 直接或者间接持有挂牌公司 5%以上股份的自然人；
- (2) 挂牌公司董事、监事及高级管理人员；

(3) 直接或者间接地控制挂牌公司的法人的董事、监事及高级管理人员；
(4) 上述第 1、2 项所述人士的关系密切的家庭成员，包括配偶、父母、年满 18 周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶，配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母；
(5) 在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 个月内，存在上述情形之一的；
(6) 中国证监会、全国股转公司或者挂牌公司根据实质重于形式原则认定的其他与挂牌公司有特殊关系，可能或者已经造成挂牌公司对其利益倾斜的自然人。

(二) 关联方信息

1. 存在控制关系的关联方的基本信息

关联方姓名	与公司关系	直接持股比例	间接持股比例
王幼君	实际控制人，董事长	0%	18.31%
周慧云	实际控制人	0%	7.59%

2. 关联法人及其他机构

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系
北京深思明达投资管理有限责任公司	实际控制人控制的企业
天津同德企业管理合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的企业
天津同和企业管理合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的企业
堆龙马斯特福投资管理合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的企业，持股 5%以上股东
堆龙同伴投资管理合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的企业，持股 5%以上股东
北京深思利达投资管理有限公司	实际控制人控制的企业，持股 5%以上股东
堆龙深思利达投资管理有限责任公司	实际控制人控制的企业，持股 5%以上股东
上海同匀企业管理合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的企业，持股 5%以上股东
宁波深明远思信息技术有限公司	实际控制人控制的企业，并担任执行董事、经理
宁波呈汇企业管理合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的企业，并担任执行事务合伙人委派代表
堆龙同行投资管理合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的企业
沈阳友联电子装备有限公司	实际控制人曾经控制的企业，并担任董事长
北京市国有资产经营有限公司	实际控制人担任董事的企业
北京交通大学教育基金会	实际控制人担任理事的社会团体组织
Masterful Solutions Inc.	董事长王幼君女儿持股 100%且王幼君担任董事的企业
堆龙同仁投资管理合伙企业（有限合伙）	持股 5%以上股东
Wealth Strategy Holding Limited	持股 5%以上股东
Sunny Planner Limited	持股 5%以上股东
Strategic Triumph Limited	持股 5%以上股东
Vast Bloom International Limited	持股 5%以上股东
Citron PE Investment(Hong Kong)Limited	原持股 5%以上股东

中国信息产业商会智能感知技术专业委员会	董事、总经理黄文伟担任副会长的社会团体组织
北京市商用密码行业协会	董事、总经理黄文伟担任副会长的社会团体组织
君联资本管理股份有限公司	董事陈浩担任副董事长的企业
北京君海腾芯咨询管理有限公司	董事陈浩担任董事长的企业
无锡君海新芯投资咨询有限公司	董事陈浩担任董事长的企业
无锡君海联芯投资管理有限公司	董事陈浩担任董事长的企业
君海创芯（北京）投资管理有限公司	董事陈浩担任董事长的企业
上海富瀚微电子股份有限公司	董事陈浩担任董事的企业
北京红山信息科技研究院有限公司	董事陈浩担任董事的企业
苏州赛伍应用技术股份有限公司	董事陈浩担任董事的企业
君联资本（深圳）管理有限公司	董事陈浩担任执行董事的企业
北京君祺嘉睿企业管理有限公司	董事陈浩持股 40%且担任董事的企业
北京君联管理咨询有限公司	董事陈浩担任董事的企业
天涯社区网络科技股份有限公司	董事陈浩担任董事的企业
谱瑞集成电路（上海）有限公司	董事陈浩担任董事的企业
布丁酒店浙江股份有限公司	董事陈浩担任董事的企业
上海车团网络信息技术有限公司	董事陈浩担任董事的企业
谱瑞集成电路（南京）有限公司	董事陈浩担任董事的企业
君庆（上海）网络科技有限公司	董事陈浩担任董事的企业
北京君慧创业投资中心	董事陈浩担任联合管理委员会委员的企业
北京合力中税科技发展有限公司	董事陈浩担任董事的企业
横琴君联致康投资企业（有限合伙）	董事陈浩担任执行事务合伙人委派代表的企业
江苏捷泉君海荣芯投资合伙企业（有限合伙）	董事陈浩担任执行事务合伙人委派代表的企业
北京科荣达航空科技股份有限公司	独立董事丁瑞玲担任独立董事的企业
大连美吉姆教育科技股份有限公司	独立董事丁瑞玲担任独立董事的企业
宁波容百新能源科技股份有限公司	独立董事赵新炎担任董事的企业
深圳市农产品集团股份有限公司	独立董事赵新炎担任独立董事的企业
深圳市锐恩微电子有限公司	独立董事黄沛持股 60%且担任执行董事的企业
深圳锐盟半导体有限公司	独立董事黄沛担任董事长的企业
深圳丰禾股权投资基金管理有限公司	独立董事黄沛持股 55%的企业且担任执行董事、总经理的企业
深圳市志芯微电子有限公司	独立董事黄沛持股 75%且担任董事长的企业
深圳市锐进微电子有限公司	独立董事黄沛担任董事长的企业
深圳元鹄科技咨询管理有限责任公司	独立董事黄沛持股 55%且担任执行董事的企业
深圳市元鹄科技企业（有限合伙）	独立董事黄沛持股 71.33%且担任执行事务合伙人的企业
深圳元鹄半导体企业（有限合伙）	独立董事黄沛持股 45%且担任执行事务合伙人的企业
深圳元鹄培丰科技有限公司	独立董事黄沛持股 50%且担任执行董事、总经理的企业
深圳元鹄顺芯半导体企业（有限合伙）	独立董事黄沛任执行事务合伙人委派代表的企业
深圳前海锐和盟芯半导体企业（有限合伙）	独立董事黄沛任执行事务合伙人委派代表的企业
深圳元鹄科技企业（有限合伙）	独立董事黄沛任执行事务合伙人委派代表的企

	业
锐和微电子（深圳）有限公司	独立董事黄沛担任副董事长的企业
泰器金川（北京）科技发展有限公司	监事韩燕婴持股 30%且担任董事长的企业
北京极远恒生科技有限公司	监事韩燕婴持股 50%且担任执行董事、经理的企业
北京极远电子有限公司	监事韩燕婴担任副董事长的企业
Wealth Strategy Group limited	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 持股 100%且担任董事的企业
Cyberview Technology Limited	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 持股 80%且担任董事的企业
杭州富信掌景科技有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任董事长的企业
Fortune Time Technology Limited	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 持股 51.38%且担任董事会主席的企业
北京富年科技有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任董事长的企业（已于 2023 年 3 月注销）
深圳创新谷投资管理有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任董事的企业
Fine Charm Ventures Limited	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 持股 100%且担任董事的企业
深圳嘉道谷投资管理有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任总经理的企业
深圳嘉道功程股权投资基金（有限合伙）	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任执行事务合伙人委派代表的企业
玖捌壹健康科技集团有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任董事的企业
北京嘉博文生物科技有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任董事的企业
武汉优信技术股份有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任董事的企业
清科管理顾问集团有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任董事的企业
深圳嘉道方直教育产业投资企业（有限合伙）	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任执行事务合伙人委派代表的企业
深圳嘉道成功投资企业（有限合伙）	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任执行事务合伙人委派代表的企业
中源协和细胞基因工程股份有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任董事长的企业
四川嘉道博文生态科技有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任董事长的企业
深圳中科科技成果转化股权投资基金管理有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任董事的企业
上海傲源医疗用品有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任董事长的企业
Pan Asia Information Services Limited	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 持股 50%且担任董事的企业
深圳希施玛数据科技有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任董事的企业
永泰红礪控股集团有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担

	任副董事长的企业
四川辉阳生命工程股份有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任董事的企业
北京果壳宇宙教育科技有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任董事的企业
深圳国腾安职业教育科技有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任董事的企业
深圳碳云控股有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任董事的企业
富策产业投资（天津）有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任执行董事的企业
山东扁鹊中医药健康产业集团有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任董事的企业
江西科骏技术有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任董事的企业
合源生物科技（天津）有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任董事长的企业
中教云智数字科技有限公司	间接持股 5%以上自然人股东 KUNG Hung Ka 担任董事的企业

注：

1、由于公司关联方数量众多，前述主要关联法人仅披露截至本公开转让说明书出具日仍存在相关关联关系的主要企业，即公司实际控制人、持股 5%以上自然人股东、董事、监事、高级管理人员直接控制或担任董事、高级管理人员的主要企业，不包括间接控制的企业，亦不包括已离职董事、监事、高级管理人员直接或间接控制或担任董事、高级管理人员的企业。

2、实际控制人、持股 5%以上的自然人股东、董事、监事、高级管理人员间接控制的或担任董事、高级管理人员的企业，以及其关系密切的家庭成员直接或间接控制的或担任董事、高级管理人员的企业均为公司关联方。

3、在过去十二个月内或者根据相关协议安排在未来十二个月内，存在 2 项情形之一的均为公司关联方。

4、2023 年 4 月 26 日，北京深思利达将其持有的沈阳友联电子装备有限公司 65%的股权转让给九江米迪微科技有限责任公司。2023 年 5 月 16 日，王幼君卸任沈阳友联电子装备有限公司的董事长。

3. 其他关联方

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系
KUNG Hung Ka	间接持股 5%以上的股东
张立平	间接持股 5%以上的股东
TSENG, Kuo-Lung（曾国隆）	间接控制 5%以上股份的股东
LU YI-JU（卢怡如）	间接持股 5%以上的股东
黄文伟	董事，总经理
宋金焱	董事
陈浩	董事
丁瑞玲	独立董事
赵新炎	独立董事
黄沛	独立董事
吴伟伟	监事
韩燕婴	监事
吕雪松	监事
郑江东	副总经理
孙炯雯	董事会秘书
黄云	财务总监

张迎昊	原董事
钟晓林	原独立董事
张福建	原独立董事
虞世全	原独立董事

公司实际控制人、持股 5%以上自然人股东、董事、监事、高级管理人员的配偶、父母、年满十八周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶，配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母亦属于公司的关联方。

（三） 报告期内关联方变化情况

1. 关联自然人变化情况

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系	人员去向
张迎昊	原董事	2022 年 11 月换届离任
钟晓林	原独立董事	2022 年 11 月换届离任
张福建	原独立董事	2022 年 4 月因个人原因辞任
虞世全	原独立董事	2023 年 2 月因个人原因辞任

2. 关联法人变化情况

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系	资产、人员去向
Watchdata Do Brasil Participacoes Ltda.	曾为公司控制的下属企业（2020 年转让给第三方）	出于公司发展需要，公司于 2020 年将持有的巴西握奇全部股权转让给第三方
Intelcav Tecnologias E Cartões S.A	曾为公司控制的下属企业（2020 年转让给第三方）	出于公司发展需要，公司于 2020 年将持有的巴西握奇全部股权转让给第三方
Watchdata Technology Ltda	曾为公司控制的下属企业（2020 年转让给第三方）	出于公司发展需要，公司于 2020 年将持有的巴西握奇全部股权转让给第三方

公司实际控制人、持股 5%以上的自然人股东、董事、监事、高级管理人员及其密切的家庭成员直接或间接控制的，或担任董事、高级管理人员控制或有重大影响的企业均为公司关联方。由于公司关联方数量众多，本部分仅披露报告期内曾经的主要关联方。

（四） 关联交易及其对财务状况和经营成果的影响

1. 经常性关联交易

√适用 □不适用

（1） 采购商品/服务

√适用 □不适用

关联方名称	2022 年度		2021 年度	
	金额（元）	占同类交易金额比例	金额（元）	占同类交易金额比例

沈阳友联电子装备有限公司	3,357,876.12	19.92%	840,707.96	13.48%
沈阳友联电子装备有限公司	46,332.74	0.01%	98,605.31	0.03%
小计	3,404,208.86	-	939,313.27	-
交易内容、关联交易必要性及公允性分析	报告期内，公司与沈阳友联的关联交易总额分别为 939,313.27 元、3,404,208.86 元，其中购置固定资产金额分别为 840,707.96 元、3,357,876.12 元，占固定资产采购额比例为 13.48%、19.92%，购买原材料金额分别为 98,605.31 元，46,332.74 元，占采购金额比例为 0.03%、0.01%。 沈阳友联主营业务为智能卡生产设备的制造与销售，主要提供电信模块设备和个人化设备等设备，以及少量磁头、电机、写卡盒、同步带等配套零部件原材料。公司出于生产需要向沈阳友联采购生产设备及原材料，具有必要性及合理性，采购价格按市场价格协商确定，具有公允性。			

(2) 销售商品/服务

√适用 □不适用

关联方名称	2022 年度		2021 年度	
	金额（元）	占同类交易金额比例	金额（元）	占同类交易金额比例
Intelcav Tecnologias e Cartões S.A	-	-	21,816,122.59	3.42%
沈阳友联电子装备有限公司	14,159.29	0.001%	244,247.79	0.04%
小计	14,159.29	0.001%	22,060,370.38	3.46%
交易内容、关联交易必要性及公允性分析	公司 2021 年向 Intelcav 销售金额分别为 21,816,122.59 元，关联销售金额占比为 3.42%。Intelcav 为公司原控股孙公司，为一家巴西的智能卡生产厂商，主要面向银行、金融机构及零售机构客户进行销售，2020 年公司转让巴西握奇子公司的全部股权，2022 年 Intelcav 不再为公司关联方。公司向 Intelcav 主要销售智能卡及模块，交易原因为 Intelcav 的生产采购需求，具有必要性及合理性，价格按市场价格协商确定，具有公允性。 公司 2021、2022 年向沈阳友联销售金额分别为 244,247.79 元、14,159.29 元，关联销售金额占比分别为 0.04%、0.001%。公司向沈阳友联主要销售智能卡、读写器等原材料，交易原因为沈阳友联的研发测试采购需求，具有必要性及合理性，价格按市场价格协商确定，具有公允性。			

注：Intelcav 为 2020 年处置的孙公司，2022 年不再为公司关联方，未披露交易金额。

(3) 关联方租赁情况

□适用 √不适用

(4) 关联担保

√适用 □不适用

担保对象	担保金额 (元)	担保期间	担保类型	责任 类型	是否履 行必要 决策程 序	担保事项对公司持续 经营能力的影响分析
握奇智能	60,000,000.00	2020/3/11- 2021/3/10	保证、抵押	连带	是	握奇数据向握奇智能提供保证担保，握奇技术向握奇智能提供抵押担保，对公司持续经营能力不构成重大影响
握奇数据	30,000,000.00	2020/6/28- 2021/6/21	保证、抵押	连带	是	握奇智能向握奇数据提供保证担保，握奇技术向握奇数据提供抵押担保，对公司持续经营能力不构成重大影响
握奇智能	35,000,000.00	2020/12/10- 2022/11/8	保证、抵押	连带	是	北京亦庄国际融资担保有限公司向握奇智能提供保证担保，王幼君、周慧云向北京亦庄国际融资担保有限公司提供保证反担保，握奇数据向北京亦庄国际融资担保有限公司提供保证及抵押反担保，对公司持续经营能力不构成重大影响
握奇智能	40,000,000.00	2021/3/16- 2021/6/21	保证、抵押	连带	是	握奇数据向握奇智能提供保证担保，握奇技术向握奇智能提供抵押担保，对公司持续经营能力不构成重大影响
握奇数据	50,000,000.00	2021/7/15- 2022/7/6	保证、抵押	连带	是	王幼君、周慧云向握奇数据提供保证担保，握奇技术向握奇数据提供抵押担保，对公司持续经营能力不构成重大影响
握奇智能	60,000,000.00	2021/6/18- 2022/6/15	保证、抵押	连带	是	王幼君、周慧云向握奇智能提供保证担保，握奇技术向握奇智能提供抵押担保，对公司持续经营能力不构成重大影响

握奇数据	50,000,000.00	2022/6/20-2023/7/6	保证、抵押	连带	是	王幼君、周慧云向握奇数据提供保证担保，握奇技术向握奇数据提供抵押担保，对公司持续经营能力不构成重大影响
握奇智能	60,000,000.00	2022/6/21-2023/6/16	保证、抵押	连带	是	王幼君、周慧云向握奇智能提供保证担保，握奇技术向握奇智能提供抵押担保，对公司持续经营能力不构成重大影响
握奇数据	50,000,000.00	2022/10/12-2025/10/12	保证	连带	是	王幼君向握奇数据提供保证担保，对公司持续经营能力不构成重大影响
握奇智能	48,000,000.00	2022/12/12-2024/12/4	保证、抵押	连带	是	北京首创融资担保有限公司和王幼君向握奇智能提供保证担保，握奇数据为北京首创融资担保有限公司提供抵押和保证反担保，王幼君为北京首创融资担保有限公司提供保证反担保，对公司持续经营能力不构成重大影响

(5) 其他事项

☐适用 ☒不适用

2. 偶发性关联交易

☐适用 ☒不适用

3. 关联方往来情况及余额

(1) 关联方资金拆借

☒适用 ☐不适用

A.报告期内向关联方拆出资金

☐适用 ☒不适用

B.报告期内由关联方拆入资金

☒适用 ☐不适用

单位：元

关联方名称	2022 年度			
	期初余额	增加额	减少额	期末余额
王幼君	20,000,000.00	-	20,000,000.00	-

Masterful Solutions Inc.	7,650,840.00	-	7,650,840.00	-
合计	27,650,840.00	-	27,650,840.00	-

续:

关联方名称	2021 年度			
	期初余额	增加额	减少额	期末余额
王幼君	-	20,000,000.00	-	20,000,000.00
堆龙马斯特福投资管理合伙企业(有限合伙)	-	9,000,000.00	9,000,000.00	-
Masterful Solutions Inc.	-	7,650,840.00	-	7,650,840.00
合计	-	36,650,840.00	9,000,000.00	27,650,840.00

报告期内, 资金拆借均为公司向关联方拆入资金, 其中王幼君通过向银行申请个人经营性贷款向公司提供资金, 2021 年度计息 646, 648. 73 元, 2022 年度计息 853, 401. 20 元; 对堆龙马斯特福投资管理合伙企业(有限合伙)的资金拆入为无息借款; 对 Masterful Solutions Inc. 的资金拆入 2021 年度计息 37, 096. 53 元, 2022 年度计息 54. 523. 95 元。不存在公司资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情形。

(2) 应收关联方款项

√适用 □不适用

单位: 元

单位名称	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	款项性质
	账面金额	账面金额	
(1) 应收账款	-	-	-
Intelcav Tecnologias e Cartões S.A	-	51,768,440.88	业务往来款
Watchdata Technology Ltda	-	612,263.66	业务往来款
小计	-	52,380,704.54	-
(2) 其他应收款	-	-	-
小计	-	-	-
(3) 预付款项	-	-	-
小计	-	-	-
(4) 长期应收款	-	-	-
小计	-	-	-

注: Intelcav Tecnologias e Cartões S.A 及 Watchdata Technology Ltda 为 2020 年处置的子公司, 2022 年不再为公司关联方, 未披露金额。

(3) 应付关联方款项

√适用 □不适用

单位: 元

单位名称	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	款项性质
	账面金额	账面金额	
(1) 应付账款	-	-	-

沈阳友联电子装备有限公司	822,740.00	2,209,054.72	业务往来款
小计	822,740.00	2,209,054.72	-
(2) 其他应付款	-	-	-
王幼君	-	20,019,237.80	借款
Masterful Solutions Inc.	-	7,687,447.16	借款
小计	-	27,706,684.96	-
(3) 预收款项	-	-	-
小计	-	-	-

(4) 其他事项

□适用 √不适用

4. 其他关联交易

√适用 □不适用

关键管理人员薪酬及股份支付授予金额如下：

项目	2022 年度	2021 年度
关键管理人员薪酬	7,955,235.24	5,079,201.58
股份支付授予金额	6,004,064.00	-

(五) 关联交易决策程序及执行情况

事项	是或否
公司关联交易是否依据法律法规、公司章程、关联交易管理制度的规定履行审议程序，保证交易公平、公允，维护公司的合法权益。	是

1、关联交易决策程序

公司根据法律、法规和规范性文件的规定，已在股份公司《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《关联交易管理办法》及《公司章程（挂牌后适用）》中，明确规定了关联交易决策程序。

2、关联交易决策程序执行情况

公司对报告期内的关联交易均已依据法律法规、公司章程、关联交易管理制度的规定履行了审议程序，保证交易公平、公允，维护公司的合法权益。

2023 年 5 月 8 日，公司召开第三届董事会 2023 年第一次定期会议，审议通过了《关于确认公司报告期内关联交易事项的议案》，公司独立董事对公司报告期内的关联交易发表了独立意见。

2023 年 5 月 15 日，公司召开 2022 年年度股东大会，审议通过了《关于确认公司报告期内关

关联交易事项的议案》，对报告期内发生的关联交易予以确认，确认上述报告期内发生的关联交易系真实发生，其发生符合当时公司业务开展需要，具有必要性及合理性，上市关联交易价格均参考市场价格水平，价格具有公允性。

（六） 减少和规范关联交易的具体安排

1、为规范公司和关联方之间的关联交易，维护股东合法权益，保证公司与关联方之间关联交易的公允、合理，公司根据法律、法规和规范性文件的规定，已在股份公司《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》及《关联交易管理办法》中规定了股东大会、董事会在审议有关关联交易事项时，关联股东、关联董事须回避表决的制度和其他公允决策程序，且有关议事规则和管理制度已经股东大会审议通过，其执行可以使公司和股东利益得到有效保护。

2、公司实际控制人、持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员出具了《关于减少和规范关联交易的承诺函》，具体承诺内容详见本公开转让说明书“第六节 附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

十、 重要事项

（一） 提请投资者关注的资产负债表日后事项

无

（二） 提请投资者关注的或有事项

1、 诉讼、仲裁情况

类型（诉讼或仲裁）	涉案金额（元）	进展情况	对公司业务的影响
-	-	-	-
合计	-	-	-

2、 其他或有事项

无

（三） 提请投资者关注的担保事项

无

（四） 提请投资者关注的其他重要事项

无

十一、 股利分配

（一） 报告期内股利分配政策

根据《公司章程》第一百五十二条至第一百五十五条，关于报告期内的股利分配政策规定如下：

“第一百五十三条 公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50%以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

第一百五十四条 公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。

法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的 25%。

第一百五十五条 公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

第一百五十六条 公司利润分配政策为：以现金或者股票方式分配利润。”

（二） 报告期内实际股利分配情况

分配时点	股利所属期间	金额（元）	是否发放	是否符合《公司法》等相关规定	是否超额分配股利
-	-	-	-	-	-

（三） 公开转让后的股利分配政策

公司将维持现有的股利分配政策。

（四） 其他情况

无

十二、 公司经营目标和计划

1、公司使命

不断改善个人与组织在信息社会中的安全状况和方便程度。

2、公司愿景

让每个人和每个信息处理设备都拥有自己的可信计算环境。

3、发展战略目标

公司坚持以“客户亲密为先导、技术创新和适配成本为实现手段”的发展战略，在连接、支付、身份识别和数字基础设施领域，进一步提升发展质量、增强能力支撑、激活创新效能，推动公司持续、健康发展。

4、发展计划

（1）执行客户亲密战略：紧紧围绕客户，以客户需求为起点，以增加客户价值为目标，延伸产业布局，公司将继续深耕现有市场，集中优势资源，带动产业持续创收增效。

（2）聚焦产品和技术创新优势，提升产品综合竞争力。未来是一个智能世界，数据共享、算力共享，生态共享是智能世界的必然趋势，而数据可信将是智能世界的基础。公司在巩固现有业务和产品的基础上，将结合市场需求、行业新业务的演变趋势以及前沿技术，加大技术研发投入，提升自主研发能力，促进产品的不断丰富和功能的持续完善，提升客户价值，推动行业发展。

（3）应用领域的拓展和国际市场的提升。随着新兴领域的快速发展，公司将拓展车联网、数字货币、智慧医疗等新兴领域。同时公司将持续开拓国际市场，让公司的技术和产品更好的服务于客户、服务于社会、服务于全球。

（4）持续“人尽其才、助推业务”的人力资源愿景。吸引和识别优秀人才，赋能和激发每位员工的工作热情和潜力，保持企业长青，不断走向未来。

第五节 挂牌同时定向发行

☐适用 ☒不适用

第六节 附表

一、 公司主要的知识产权

(一) 专利

公司已取得的专利情况：

√适用 □不适用

序号	专利号	专利名称	类型	授权日	申请人	所有权人	取得方式	备注
1	ZL202011643374.7	音频接口认证设备	发明	2022年10月25日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
2	ZL202011578115.0	密钥协商方法和系统	发明	2022年4月22日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
3	ZL202011529530.7	智能卡的密钥服务系统和密钥服务方法	发明	2022年4月22日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
4	ZL202011455342.4	一种用于在 CA 与 TA 之间建立会话密钥的系统和方法	发明	2022年7月26日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
5	ZL202023065754.5	一种安全通信模组	实用新型	2021年9月7日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
6	ZL202021832001.X	一种用于路侧单元的多角度天线装置	实用新型	2021年2月2日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
7	ZL202030467459.9	燃气充值器	外观设计	2021年5月11日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
8	ZL201911422022.6	一种车载电子标签的天线系统	发明	2021年9月7日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
9	ZL201911365806.X	基于 OBU 实现自动呼叫道路救援方法	发明	2022年1月18日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
10	ZL201910939088.6	一种 OBU 的智能检卡读卡的方法和装置	发明	2021年4月27日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
11	ZL201910798539.9	一种激活车载单元的方法和系统	发明	2020年12月18日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
12	ZL201921372044.1	一种 ETC 电子标签防拆结构	实用新型	2020年9月4日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
13	ZL201920019769.6	一种智能卡模块	实用新型	2019年9月27日	握奇数据、握奇智能	握奇数据、握奇智能	原始取得	
14	ZL201830688071.4	扫码墩	外观设计	2019年8月9日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
15	ZL201830422497.5	身份认证设备（非接蓝牙 KEY）*	外观设计	2019年8月9日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
16	ZL201810469556.3	可信应用操作请	发明	2021年12月	握奇数	握奇数	原始	

		求审核方法以及可信应用管理服务		10 日	据、握奇智能	据、握奇智能	取得	
17	ZL201810450293.1	可信应用与安全元件的通信方法和系统	发明	2021 年 2 月 2 日	握奇数据、握奇智能	握奇数据、握奇智能	原始取得	
18	ZL201810375283.6	数据加密方法、系统以及终端	发明	2022 年 4 月 22 日	握奇数据、握奇智能	握奇数据、握奇智能	原始取得	
19	ZL201810375244.6	客户端应用与可信应用的通信方法、系统以及终端	发明	2021 年 1 月 29 日	握奇数据、握奇智能	握奇数据、握奇智能	原始取得	
20	ZL201810361784.9	TA 镜像存储方法、装置以及终端	发明	2021 年 12 月 10 日	握奇数据、握奇智能	握奇数据、握奇智能	原始取得	
21	ZL201810333149.X	动态口令生成方法和系统	发明	2022 年 1 月 18 日	握奇数据、握奇智能	握奇数据、握奇智能	原始取得	
22	ZL201810331429.7	基于安全元件的动态口令生成方法和系统	发明	2022 年 1 月 8 日	握奇数据、握奇智能	握奇数据、握奇智能	原始取得	
23	ZL201711484493.0	基于移动终端的数字签名方法、装置以及移动终端	发明	2021 年 2 月 2 日	握奇数据、握奇智能	握奇数据、握奇智能	原始取得	
24	ZL201711484484.1	用于在 TEE 中提供数字证书功能的方法、系统	发明	2021 年 2 月 2 日	握奇数据、握奇智能	握奇数据、握奇智能	原始取得	
25	ZL201711484491.1	数字证书的应用方法、系统	发明	2020 年 12 月 18 日	握奇数据、握奇智能	握奇数据、握奇智能	原始取得	
26	ZL201711489424.9	可信应用的加解锁方法和系统	发明	2020 年 12 月 18 日	握奇数据、握奇智能	握奇数据、握奇智能	原始取得	
27	ZL201710946837.9	一种智能终端的可信应用管理方法和可信应用管理系统	发明	2021 年 2 月 2 日	握奇数据、握奇智能	握奇数据、握奇智能	原始取得	
28	ZL201710816674.2	客户端应用与可信应用的通信方法、装置以及终端	发明	2021 年 9 月 7 日	握奇数据、握奇智能	握奇数据、握奇智能	原始取得	
29	ZL201710280858.1	一种基于安全模块的安全网络构建方法和系统	发明	2022 年 1 月 21 日	握奇智能	握奇数据、握奇智能	原始取得	
30	ZL201611177061.0	一种操作系统更新方法及装置	发明	2020 年 9 月 1 日	握奇智能	握奇数据、握奇智能	原始取得	

31	ZL201610937546.9	用于实现移动终端一卡多号同时在线的系统及方法	发明	2021 年 9 月 7 日	握奇智能	握 奇 数 据、握 奇 智能	原始取得	
32	ZL201630498034.8	智能 POS 机	外 观 设计	2017 年 12 月 8 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
33	ZL201620996092.8	一种引线框架结构	实 用 新型	2017 年 2 月 22 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
34	ZL201610772142.9	一种智能卡与移动终端设备的数据交互方法及系统	发明	2019 年 9 月 27 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
35	ZL201630114220.7	智能可穿戴设备*	外 观 设计	2016 年 11 月 23 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
36	ZL201330228630.0	身份认证设备	外 观 设计	2014 年 3 月 26 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
37	ZL201620589545.5	一种多功能金融 IC 卡	实 用 新型	2017 年 2 月 22 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
38	ZL201630219165.8	智能充电设备*	外 观 设计	2016 年 12 月 28 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
39	ZL201610173912.8	一种人脸识别方法及系统	发明	2019 年 4 月 2 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
40	ZL201510999164.4	一种基于激光脉冲波形前沿检测的测距方法和系统	发明	2018 年 4 月 13 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
41	ZL201520949429.5	一种堆叠式芯片	实 用 新型	2016 年 4 月 20 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
42	ZL201520770893.8	一种具有一卡集成十个 SIM 卡的智能卡及其制造设备	实 用 新型	2016 年 3 月 2 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
43	ZL201530314880.5	智能可穿戴设备	外 观 设计	2015 年 12 月 30 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
44	ZL201530314810.x	智能充电配件	外 观 设计	2015 年 12 月 30 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
45	ZL201510642473.6	一种具有一卡集成十个 SIM 卡的智能卡及其制造设备	发明	2019 年 9 月 27 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
46	ZL201510235803.X	一种高频和微波双频天线及智能卡	发明	2018 年 7 月 20 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
47	ZL201420860876.9	一种标准卡卡基元件及与其配合的线路板	实 用 新型	2015 年 5 月 27 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
48	ZL201420830129.0	一种 SIM 卡	实 用 新型	2015 年 5 月 27 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
49	ZL201420621889.0	基于蓝牙的智能卡芯片操作电路	实 用 新型	2015 年 4 月 22 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	

		及智能卡						
50	ZL201420484407.1	一种有源 13.56MHz RFID 装置	实用新型	2014年12月 24 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
51	ZL201430023235.3	智能卡（民族）	外观设计	2014 年 7 月 2 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
52	ZL201430023232.x	智能卡（民族）	外观设计	2014 年 7 月 2 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
53	ZL201430023227.9	智能卡	外观设计	2014 年 4 月 23 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
54	ZL201410060424.7	一种用于移动终端的金融安全系统*	发明	2017 年 1 月 18 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
55	ZL201420076413.3	一种用于移动终端的金融安全系统*	实用新型	2014年10月 29 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
56	ZL201410150753.0	移动终端 App 与移动终端智能卡数据交互的方法及系统*	发明	2018 年 4 月 13 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
57	ZL201410231605.1	一种实现携号升级入网的方法、装置及系统*	发明	2017年10月 27 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
58	ZL201420319945.5	一种蚀刻耦合天线	实用新型	2014年10月 29 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
59	ZL201410262034.8	基于可信执行环境技术的应用受限安装方法、服务器和终端*	发明	2018 年 2 月 23 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
60	ZL201420054554.5	一种移动安全金融终端	实用新型	2014 年 7 月 30 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
61	ZL201420031975.6	一种芯片卡	实用新型	2014 年 7 月 30 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
62	ZL201310751507.6	卡片平面拟雕工艺	发明	2016 年 3 月 30 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
63	ZL201310751840.7	卡片渐变珠光印制工艺	发明	2016 年 4 月 20 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
64	ZL201320878466.2	一种分离式卡结构	实用新型	2014 年 7 月 2 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
65	ZL201320850100.4	一种新型功率电感	实用新型	2014 年 6 月 4 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
66	ZL201310712882.X	一种功率电感及其制作方法	发明	2016 年 8 月 31 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
67	ZL201310445225.3	一种智能卡 SM4 算法的 DPA 攻击与密钥还原方法及系统	发明	2016 年 8 月 31 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
68	ZL201310450209.3	一种即时的自助发卡方法及终端	发明	2016 年 6 月 29 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
69	ZL201330400606.0	智能卡（民族）	外观	2014 年 7 月	握奇数据	握奇数据	原始	

			设计	2 日			取得	
70	ZL201330400889.9	智能卡	外观设计	2014 年 7 月 2 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
71	ZL201330400295.8	智能卡（开运猫）	外观设计	2014 年 4 月 23 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
72	ZL201430023233.4	智能卡（开运猫）	外观设计	2014 年 4 月 23 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
73	ZL201310328626.0	一种将安全控制与防拆卸功能与 OBU 主体分离的方法及系统	发明	2016 年 10 月 26 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
74	ZL201320455904.4	一种移动安全金融终端	实用新型	2014 年 7 月 2 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
75	ZL201310314348.3	一种卡片应用管理系统的控制方法	发明	2017 年 3 月 29 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
76	ZL201310313664.9	一种卡片应用管理系统	发明	2016 年 10 月 19 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
77	ZL201320447623.4	一种数据接口转换系统	实用新型	2014 年 1 月 22 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
78	ZL201320394904.8	一种耦合天线	实用新型	2014 年 1 月 22 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
79	ZL201330298081.4	身份认证设备	外观设计	2013 年 11 月 27 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
80	ZL201320176497.3	一种 USB 连接器	实用新型	2013 年 9 月 25 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
81	ZL201320132881.3	一种 OBU 系统无线防拆标签验证的启动装置	实用新型	2013 年 8 月 21 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
82	ZL201310046224.1	一种终端认证方法与智能卡	发明	2016 年 1 月 20 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
83	ZL201210592941.X	一种改变智能卡应用类型的方法、智能终端、服务平台与系统	发明	2017 年 5 月 31 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
84	ZL201210592743.3	一种用户 ID 和外接设备进行绑定和校验的方法	发明	2017 年 11 月 24 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
85	ZL201210591795.9	一种移动设备和外接设备进行绑定和校验的方法	发明	2018 年 8 月 7 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
86	ZL201210587786.2	一种 SIM 卡和外接设备进行绑定和校验的方法	发明	2018 年 4 月 13 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
87	ZL201210589583.7	非接触式智能卡多应用中读卡机与智能卡交互方法及系统	发明	2017 年 6 月 20 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
88	ZL201210592540.4	一种非接触式智能卡多应用实现	发明	2017 年 9 月 29 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	

		方法及系统						
89	ZL201210587403.1	一种车辆定位方法及装置	发明	2015年11月4日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
90	ZL201210589786.6	一种智能卡转接装置及方法	发明	2016年6月1日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
91	ZL201210567116.4	一种利用无源多波束天线进行定位的方法和系统	发明	2015年8月5日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
92	ZL201210563444.7	一种具有射频识别功能的手机卡	发明	2017年5月31日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
93	ZL201210291617.4	终端信号屏蔽装置及方法、解除装置及方法、管理系统	发明	2015年5月27日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
94	ZL201210147235.4	RFID 环形天线匹配方法及天线、电子标签、阅读器	发明	2015年10月7日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
95	ZL201110452970.1	一种电子收费系统中对车载设备定位的方法及装置	发明	2014年7月2日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
96	ZL201210139449.7	加密算法兼容管理的方法及装置*	发明	2015年7月1日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
97	ZL201110452966.5	智能密码钥匙信息更新方法、智能密码钥匙及系统	发明	2015年2月11日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
98	ZL201110448413.2	接触式卡片与读卡设备间的数据传输方法、系统和转接卡	发明	2015年4月22日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
99	ZL201110445072.3	路侧设备信号发送时序控制方法、设备及系统	发明	2014年3月26日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
100	ZL201110439581.5	电信智能卡内数据更新的方法、系统及电信智能卡	发明	2015年2月11日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
101	ZL201110427789.5	JAVA 卡的数据处理方法及装置	发明	2015年9月2日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
102	ZL201110424653.9	一种 Android 系统与电信智能卡通信的方法及装置	发明	2014年6月4日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
103	ZL201110421570.4	蓝牙设备及其通信方法	发明	2014年4月23日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
104	ZL201110418316.9	智能卡业务处理方法及智能卡读	发明	2015年4月22日	握奇数据	握奇数据	原始取得	

		写设备						
105	ZL201110409872.X	ETC 系统中车载单元的定位装置和方法	发明	2013 年 11 月 27 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
106	ZL201110407418.0	FM0 编码数据的解码方法和装置	发明	2015 年 9 月 2 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
107	ZL201110406548.2	一种 FM0 编码数据的解码方法和装置	发明	2015 年 7 月 1 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
108	ZL201110406914.4	对灰度图像进行伪彩色处理的方法及装置	发明	2016 年 6 月 29 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
109	ZL201110380434.5	一种 M2M 设备及其实现业务的方法、智能卡和通信模组	发明	2015 年 7 月 1 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
110	ZL201110231679.1	一种智能卡和智能卡通讯信息处理方法	发明	2013 年 8 月 21 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
111	ZL201110231674.9	一种智能卡数据输出的方法和智能卡	发明	2013 年 8 月 21 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
112	ZL201110231147.8	数据库查询方法及智能卡	发明	2013 年 1 月 16 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
113	ZL201110226977.1	一种 Java 卡中垃圾回收的方法及装置	发明	2015 年 5 月 27 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
114	ZL201110205315.6	一种访问控制方法和装置	发明	2014 年 3 月 26 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
115	ZL201110047867.9	片内操作系统下载的方法、片内操作系统和智能卡*	发明	2014 年 3 月 26 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
116	ZL201110039910.7	电信智能卡及基于电信智能卡的非接触应用管理方法*	发明	2013 年 3 月 13 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
117	ZL 201110171692.2	备份数据恢复方法和智能卡	发明	2015 年 2 月 25 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
118	ZL201110174584.0	一种智能卡资源调度的方法和智能卡	发明	2014 年 3 月 26 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
119	ZL201010613024.6	身份认证方法、设备、服务器及基于身份认证的加密方法	发明	2013 年 11 月 27 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
120	ZL201010610577.6	一种 OBU 交易处理装置及方法	发明	2013 年 4 月 24 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
121	ZL201010608098.0	一种 ETC 系统中车载单元的定位	发明	2013 年 8 月 21 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	

		装置和方法						
122	ZL201010556132.4	一种转发控制方法、装置以及贴片卡	发明	2014 年 3 月 5 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
123	ZL201010536644.4	声表面波电子标签装置及其制造方法	发明	2013 年 1 月 16 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
124	ZL201010527553.4	一种射频标签认证的方法、系统及装置	发明	2012 年 8 月 22 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
125	ZL201010292401.0	一种移动数据业务的处理方法及装置	发明	2013 年 11 月 27 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
126	ZL201010262108.X	一种网络安全控制的方法及节点	发明	2012 年 11 月 21 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
127	ZL201010258299.2	基于电信智能卡的数字证书管理方法及电信智能卡	发明	2013 年 4 月 24 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
128	ZL201010242170.2	访问智能卡的方法及服务器	发明	2013 年 4 月 24 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
129	ZL201010118313.9	一种处理智能卡数据库的方法、系统及装置*	发明	2011 年 9 月 14 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
130	ZL201010121314.9	一种 JAVA 智能卡的数据处理方法、装置及系统*	发明	2014 年 3 月 5 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
131	ZL201010125948.1	数据更新的方法及装置*	发明	2013 年 4 月 24 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
132	ZL201010163363.9	智能卡数据库多表操作方法及装置*	发明	2012 年 2 月 29 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
133	ZL201010187192.3	一种远程管理电子钱包状态的装置*	发明	2012 年 5 月 2 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
134	ZL201010174322.X	一种 SIM 卡应用的处理方法及装置*	发明	2012 年 5 月 30 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
135	ZL201010189912.X	一种数字签名的实现方法及装置*	发明	2012 年 5 月 2 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
136	ZL201010191960.2	一种激光测距设备及方法*	发明	2012 年 7 月 25 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
137	ZL201010209178.9	一种数据签名验证的方法、装置及系统	发明	2012 年 11 月 21 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
138	ZL201010215890.X	触摸屏触点坐标去抖动的方法及装置	发明	2012 年 8 月 22 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	

139	ZL201010221225.1	智能卡多协议自适应方法及智能卡	发明	2014 年 6 月 4 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
140	ZL201010222528.5	建立数据交互通道的方法和系统、智能卡、服务器	发明	2014 年 7 月 30 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
141	ZL201010222546.3	建立数据交互通道的方法和系统、智能卡、服务器	发明	2013 年 6 月 5 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
142	ZL201010209882.4	一种实现一卡通漫游的方法、装置及系统	发明	2012 年 10 月 17 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
143	ZL200910217507.1	一种电子不停车收费系统和路径确定方法	发明	2012 年 8 月 22 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
144	ZL200910243220.6	一种芯片及片上操作系统下载的方法	发明	2014 年 1 月 22 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
145	ZL200910242887.4	一种 IC 卡应用数据传输的方法及系统	发明	2012 年 7 月 25 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
146	ZL200910242825.3	一种获取动态口令生成密钥的方法、设备和系统	发明	2012 年 5 月 2 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
147	ZL200910237486.X	智能卡制造方法以及该智能卡制造方法使用的锐切刀具	发明	2013 年 6 月 26 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
148	ZL200910092766.6	一种智能卡网络数据传输方法及装置	发明	2012 年 10 月 17 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
149	ZL200910091670.8	一种智能卡上的数据操作方法及装置	发明	2011 年 12 月 21 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
150	ZL200910091499.0	一种读卡器及智能卡	发明	2011 年 8 月 17 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
151	ZL200910090557.8	智能卡及其写卡方法、设备和系统	发明	2013 年 3 月 13 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
152	ZL200910090559.7	用于无线写卡的空卡、无线写卡服务器及方法	发明	2011 年 12 月 21 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
153	ZL200910090454.1	对信息系统中访问对象信息统一维护的方法及装置	发明	2012 年 10 月 17 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
154	ZL200910090930.X	一种实现移动办公的方法、系统	发明	2012 年 8 月 22 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	

		及装置						
155	ZL200910090258.4	一种具有双卡体的卡片及其制作方法	发明	2012年12月12日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
156	ZL200910090495.0	码分多址 CDMA 网络中的电信智能卡及其认证鉴权方法	发明	2012年7月25日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
157	ZL200910089139.7	网络交易身份认证方法和装置	发明	2013年4月24日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
158	ZL200910089807.6	一种空中个人化业务的终端处理方法及设备	发明	2013年3月13日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
159	ZL200910083918.6	一种微带阵列天线*	发明	2012年10月17日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
160	ZL200910084417.X	制作智能卡的方法、装置、母卡及系统*	发明	2012年11月21日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
161	ZL200910084612.2	智能卡及确定第二控制器通信速率的方法*	发明	2011年6月29日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
162	ZL200910085368.1	智能卡的数据处理方法及装置*	发明	2011年8月17日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
163	ZL200910085773.3	一种智能卡的文件存储、读取方法及装置*	发明	2011年4月20日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
164	ZL200910084944.0	一种智能设备软件防盗版的方法和装置*	发明	2014年12月24日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
165	ZL200910086182.8	一种启动手机的方法及装置	发明	2012年5月2日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
166	ZL200910086181.3	一种智能卡和销售点设备、系统及其使用方法	发明	2013年1月16日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
167	ZL200910086960.3	一种 SIM 卡鉴权的方法及装置*	发明	2011年11月30日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
168	ZL200910086757.6	一种用户识别卡及其制造方法和系统	发明	2015年12月9日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
169	ZL200910138252.X	一种制作非接触 IC 卡的方法	发明	2014年3月5日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
170	ZL200910076599.6	非接触式 IC 卡的设计方法	发明	2013年11月27日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
171	ZL200910080966.X	一种应用数据获取的方法及系统*	发明	2012年7月4日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
172	ZL200910082644.9	实现存储设备损耗均衡的方法及存储设备*	发明	2012年5月2日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
173	ZL200810247074.X	电信智能卡的应	发明	2012年9月	握奇数据	握奇数据	原始	

		用业务下载方法、系统及设备		19 日			取得	
174	ZL200810238912.7	一种工具软件安装方法、设备及系统	发明	2012 年 3 月 21 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
175	ZL200810118619.7	双界面智能卡的生产方法、双界面智能卡及其天线层	发明	2010 年 6 月 23 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
176	ZL200810116996.7	一种许可证颁发方法、系统及设备	发明	2011 年 5 月 11 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
177	ZL200810103924.9	天线感应线圈与 SIM 卡的贴合装置和方法*	发明	2010 年 6 月 30 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
178	ZL200810105950.5	一种含 Mifare 功能模块的智能卡及其数据更新方法*	发明	2010 年 2 月 10 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
179	ZL200810105971.7	打开指定端口 USB 设备的方法及装置*	发明	2010 年 6 月 2 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
180	ZL200810105708.8	数字媒体文件的加解密方法及装置*	发明	2011 年 6 月 15 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
181	ZL200810106071.4	身份识别卡、智能卡, 镜切卡的装置和方法	发明	2014 年 10 月 1 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
182	ZL200810112684.9	一种双界面智能卡及其启动非接触应用的方法*	发明	2013 年 6 月 26 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
183	ZL200810113556.6	电信智能卡的锁卡方法、装置及系统*	发明	2011 年 9 月 14 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
184	ZL200810113555.1	智能卡及其发送和接收短信方法、智能卡之间通信的系统*	发明	2011 年 10 月 19 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
185	ZL200810113557.0	位图索引方法、位图索引单元以及智能卡*	发明	2011 年 5 月 11 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
186	ZL200810114025.9	一种智能装置及其数据的交互方法*	发明	2012 年 3 月 21 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
187	ZL200810101590.1	实现电子钱包离线充值的方法、复合功能卡和授权载体	发明	2012 年 8 月 22 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
188	ZL200810101539.0	有条件接收系统中终端实现业务	发明	2013 年 7 月 31 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	

		授权的接收终端及装置*						
189	ZL200810101541.8	一种远程管理电子钱包状态的系统	发明	2010年11月10日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
190	ZL200710308415.5	用于无线写卡的空卡、无线写卡服务器及无线写卡方法	发明	2013年1月30日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
191	ZL200710303885.2	电子钱包有效性认证方法和装置	发明	2011年5月11日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
192	ZL200710303993.X	一种数据交易处理方法及设备	发明	2010年11月10日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
193	ZL200710176416.9	一种基于位置服务的电信智能卡、数据业务系统及方法	发明	2010年12月29日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
194	ZL200710176248.3	一种卡片操作系统对数据文件进行操作的方法及智能卡	发明	2009年11月18日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
195	ZL200710175696.1	CPU与逻辑加密双用智能卡及其关键数据的处理方法	发明	2009年12月16日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
196	ZL200710099153.6	面向签名数据的安全认证方法及其系统*	发明	2012年8月22日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
197	ZL200710119070.9	一种物理认证的方法及装置	发明	2009年7月22日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
198	ZL200710118181.8	电信智能卡及使用电信智能卡的充值系统	发明	2010年6月2日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
199	ZL200710065006.7	利用非对称密钥算法实现外部认证的方法	发明	2011年6月15日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
200	ZL200710063281.5	一种针对电信智能卡实现任意目录应用管理的方法*	发明	2009年9月30日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
201	ZL200610144140.1	帐号保护的方法及系统	发明	2011年3月30日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
202	ZL200610114047.6	在多人机接口设备下匹配设备句柄与设备的方法及系统	发明	2009年5月6日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
203	ZL200610113569.4	数字签名设备与其对端设备实现数据交互的方法	发明	2012年9月5日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
204	ZL200610112968.9	移动通信用户身	发明	2010年1月	握奇数据	握奇数据	原始	

		份识别卡信息直接交互方法及其支持设备		13 日			取得	
205	ZL200610089266.3	电子钥匙与计算机之间实现绑定功能的方法	发明	2009 年 4 月 8 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
206	ZL200610089226.9	基于 WLAN 的 ETC 系统车载单元的节能方法及装置	发明	2010 年 5 月 12 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
207	ZL200610089216.5	基于 WLAN 的 ETC 系统路边单元及收费方法	发明	2010 年 1 月 13 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
208	ZL200610057238.3	电信智能卡与终端的认证方法*	发明	2008 年 10 月 29 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
209	ZL200610065563.4	带有安全需求的应用程序的构建方法和装置*	发明	2009 年 2 月 4 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
210	ZL200610065158.2	智能卡存储系统及该系统中文件创建管理的方法*	发明	2009 年 5 月 6 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
211	ZL200610065924.5	保证应用程序安全运行的系统和方法*	发明	2011 年 8 月 17 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
212	ZL200610072909.3	智能卡嵌入式操作系统及其控制方法*	发明	2009 年 7 月 22 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
213	ZL200610012250.2	两阶段混合指纹特征匹配方法、匹配装置及其应用*	发明	2008 年 12 月 31 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
214	ZL200610090127.2	自动更新短消息发送及接收装置和自动更新短消息的方法	发明	2010 年 5 月 12 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
215	ZL200610090151.6	一种智能卡操作系统和方法	发明	2009 年 6 月 24 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
216	ZL200510048881.5	支持数字签名的个人可信设备及其实现签名的方法	发明	2010 年 5 月 12 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
217	ZL200510135007.5	确认需签名数据的数字签名设备及其确认数据的方法	发明	2009 年 8 月 26 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
218	ZL200510124141.5	基于无线局域网的电子不停车收费系统及其实现方法	发明	2010 年 1 月 13 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	

219	ZL200510105502.1	一种物理认证方法及一种电子装置	发明	2009 年 9 月 16 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
220	ZL200510074866.8	一种分离式大数据量加/解密设备及实现方法*	发明	2010 年 11 月 3 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
221	ZL200510090182.7	具有多种计费模式的智能计量表具及其计量方法	发明	2011 年 8 月 17 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
222	ZL200410083893.7	动态口令认证系统和方法	发明	2009 年 6 月 24 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
223	ZL200310103494.8	一种基于互信息的指纹特征匹配方法	发明	2007 年 2 月 7 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
224	ZL200310103495.2	一种智能卡内指纹特征匹配方法	发明	2007 年 3 月 14 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
225	ZL03137671.1	基于 ESAM 模块的预付费 IC 卡表安全度量管理方法	发明	2009 年 9 月 2 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	
226	ZL202130780942.7	身份认证密钥（二代 KEY）	外观设计	2022 年 9 月 13 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
227	ZL202130490404.4	蓝牙电子钥匙	外观设计	2022 年 1 月 28 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
228	ZL 202011415575.1	停车场 ETC 收费管理系统及方法	发明	2022 年 10 月 25 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
229	ZL202030108500.3	车载电子标签	外观设计	2020 年 9 月 1 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
230	ZL201930693669.7	音频底托	外观设计	2020 年 12 月 18 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
231	ZL201930693729.5	身份认证设备（二代 KEY）	外观设计	2020 年 10 月 9 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
232	ZL201911268846.2	基于可信执行环境和安全芯片的密码功能服务实现方法和设备	发明	2022 年 9 月 13 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
233	ZL201911189037.2	存储设备数据保护方法、装置、设备及存储介质	发明	2022 年 1 月 28 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
234	ZL201922114075.3	一种可止滑的安装结构	实用新型	2020 年 9 月 1 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
235	ZL201920519798.9	一种蓝牙 USB Key 电路	实用新型	2019 年 11 月 22 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
236	ZL201920518496.X	一种万用表多路检测电学参数值的系统	实用新型	2020 年 8 月 21 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
237	ZL201920387811.X	一种用于 USB key 的电路	实用新型	2020 年 1 月 17 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
238	ZL201930030047.6	身份认证设备（蓝牙 KEY）	外观设计	2020 年 1 月 17 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	

239	ZL201822135996.3	一种高速公路交通卡防水防尘结构	实用新型	2019 年 9 月 27 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
240	ZL201811524384.1	一种解决 OBU 圈存过程中的信号干扰方法	发明	2022 年 7 月 22 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
241	ZL201811524385.6	一种利用 CPC 卡记录高速倒车的实现方法	发明	2022 年 9 月 13 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
242	ZL201821811860.3	一种停车场 DSRC 路侧设备	实用新型	2019 年 10 月 18 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
243	ZL201821700849.X	一种高速公路省界标识计费的系统	实用新型	2019 年 6 月 14 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
244	ZL201821003654.X	ETC 用户卡装置	实用新型	2019 年 4 月 2 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
245	ZL201820981034.7	一种用于设备安装的挂钩组件	实用新型	2019 年 2 月 5 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
246	ZL201810582138.5	一种可穿戴设备的亮屏控制方法及装置	发明	2021 年 8 月 20 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
247	ZL201810510506.5	一种对车载单元的功率进行自适应调整的方法和装置	发明	2021 年 9 月 17 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
248	ZL201820789719.1	一种多义性路径识别和自由流并发处理的系统	实用新型	2019 年 1 月 8 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
249	ZL201830217805.0	智能可穿戴设备	外观设计	2019 年 1 月 8 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
250	ZL201820667649.2	充电控制装置、系统及其可穿戴设备	实用新型	2019 年 1 月 8 日	握奇智能，握奇慧通	握奇智能，握奇慧通	原始取得	
251	ZL201820594022.9	一种用于电子设备上的自定位充电结构	实用新型	2019 年 1 月 8 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
252	ZL201820375820.2	一种用于智能手表的传感器电路结构	实用新型	2018 年 10 月 9 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
253	ZL201820373281.9	一种用于智能手表的充电宝	实用新型	2019 年 1 月 8 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
254	ZL201820280023.6	一种多义路径识别标识点系统	实用新型	2018 年 10 月 9 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
255	ZL201711251515.9	基于 TUI 的可信数据处理方法、装置以及移动终端	发明	2021 年 6 月 29 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
256	ZL201721587894.4	一种新型 COB 模块	实用新型	2018 年 7 月 10 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
257	ZL201721444557.X	一种复合通行卡	实用	2018 年 7 月	握奇智能	握奇智能	原始	

		集成系统	新型	10 日			取得	
258	ZL201721444584.7	一种复合通行卡集成系统	实用新型	2018 年 7 月 10 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
259	ZL201721304255.2	一种可进行充电的复合通行卡	实用新型	2018 年 6 月 26 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
260	ZL201720838386.2	一种 COB 模块的封装机构	发明	2018 年 4 月 10 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
261	ZL201720824288.3	一种蓝牙车载单元 OBU 的防拆装置	实用新型	2018 年 7 月 10 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
262	ZL201720787568.1	一种 CPC 卡复合无线充电系统	实用新型	2018 年 4 月 10 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
263	ZL201720715465.4	一种微带线带通滤波器	实用新型	2018 年 1 月 26 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
264	ZL201720653013.8	一种基于干簧管开关的 OTP 防拆壳装置	实用新型	2018 年 1 月 26 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
265	ZL201720645917.6	一种中频巴伦电路	实用新型	2018 年 1 月 26 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
266	ZL201621455001.6	一种具有盲文显示功能的设备及包括其的安全交易系统	实用新型	2017 年 9 月 8 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
267	ZL201621440468.3	一种具有按键确认和 NFC 刷卡确认的 FIDO 设备	实用新型	2017 年 7 月 18 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
268	ZL201611143786.8	一种基于 TEE 和可穿戴设备的手机网银 Key 方法及系统	发明	2022 年 4 月 22 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
269	ZL201611139381.7	一种基于二维码的 OTP 认证方法及系统	发明	2022 年 4 月 22 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
270	ZL201611094755.8	一种终端设备的权限控制方法及系统	发明	2022 年 7 月 22 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
271	ZL201621313797.1	一种安全读卡器	实用新型	2017 年 6 月 20 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
272	ZL201621160211.2	一种 PCB 与外接电子器件的连接结构	实用新型	2017 年 5 月 31 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
273	ZL201621191035.9	一种表贴元器件抗跌落的装置	实用新型	2017 年 5 月 31 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
274	ZL201621126479.4	一种防水电子密码器、充电线和防水电子密码器系统	实用新型	2017 年 5 月 31 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
275	ZL201621118610.2	一种卡片式 Key 的 NFC 天线	实用新型	2017 年 9 月 8 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
276	ZL201621032493.8	一种圆极化微带	实用	2017 年 3 月	握奇智能	握奇智能	原始	

		天线	新型	22 日			取得	
277	ZL201610797283.6	一种转接器、卡机通信系统及方法	发明	2018 年 9 月 4 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
278	ZL201610595834.0	一种物联网智能家居设备安全控制方法及系统	发明	2019 年 6 月 18 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
279	ZL201620589510.1	一种有源支付模组和支付设备	实用新型	2017 年 1 月 4 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
280	ZL201620536611.2	一种带有无线充电功能的 IC 卡	实用新型	2017 年 1 月 4 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
281	ZL201620536630.5	一种带有充电功能的读卡器设备和 IC 卡充电系统	实用新型	2017 年 2 月 15 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
282	ZL201620411471.6	一种无线充电装置和无线充电系统	实用新型	2016 年 10 月 5 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
283	ZL201610299504.7	一种无线充电装置和无线充电系统	发明	2019 年 1 月 25 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
284	ZL201620300948.3	一种智能家居控制系统	实用新型	2016 年 10 月 12 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
285	ZL201610224060.0	一种智能家居控制系统及方法	发明	2018 年 10 月 19 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
286	ZL201630103100.7	读卡器*	外观设计	2016 年 8 月 31 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
287	ZL201620085883.5	一种共用 IC 卡触点的多功能 IC 卡	实用新型	2016 年 8 月 31 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
288	ZL201620086401.8	一种多功能 IC 卡	实用新型	2016 年 7 月 6 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
289	ZL201610007295.4	一种基于 CAN 总线的辅助定位系统及方法	发明	2019 年 1 月 25 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
290	ZL201630002932.X	读卡器	外观设计	2016 年 6 月 1 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
291	ZL201521138580.7	一种电子密码器	实用新型	2016 年 6 月 1 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
292	ZL201521116847.2	一种多功能 IC 卡	实用新型	2016 年 6 月 29 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
293	ZL201521116884.3	一种读卡设备	实用新型	2016 年 6 月 29 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
294	ZL201521083964.3	一种物联网安全认证系统	实用新型	2016 年 6 月 1 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
295	ZL201510980275.0	一种基于直线拟合的脉冲波形前沿检测的方法和系统	发明	2019 年 4 月 2 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
296	ZL201510940068.2	一种车载单元	发明	2018 年 9 月 4 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
297	ZL201521020852.3	一种 IC 卡	实用	2016 年 4 月	握奇智能	握奇智能	原始	

			新型	20 日			取得	
298	ZL201520996766.X	一种基于 NFC 的蓝牙快速连接系统	实用新型	2016 年 4 月 20 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
299	ZL201520970995.4	一种 USB 数据线一体化的 USB 设备	实用新型	2016 年 4 月 20 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
300	ZL201520949192.0	一种 USB 接口转换线	实用新型	2016 年 4 月 20 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
301	ZL201530442923.8	身份认证设备	外观设计	2016 年 3 月 30 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
302	ZL201510712544.5	一种通过判断通信接口确定应用模式的方法	发明	2019 年 8 月 9 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
303	ZL201520838258.9	一种 IC 卡充电系统	实用新型	2016 年 3 月 30 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
304	ZL201520789243.8	一种 IC 卡装置及系统	实用新型	2016 年 3 月 2 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
305	ZL201520772023.4	一种用于税控系统的发票开具装置	实用新型	2016 年 1 月 20 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
306	ZL201520732884.X	一种多功能 IC 卡	实用新型	2016 年 1 月 20 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
307	ZL201520679418.X	集成电路卡的拓展装置	实用新型	2016 年 3 月 30 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
308	ZL201520664707.2	天线系统	实用新型	2015 年 12 月 30 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
309	ZL201530315847.4	身份认证设备	外观设计	2015 年 12 月 30 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
310	ZL201520628791.2	电源管理装置	实用新型	2015 年 12 月 30 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
311	ZL201520569217.4	一种基于太阳能供电的可穿戴设备	实用新型	2015 年 12 月 2 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
312	ZL201510295468.2	一种接口保护装置及保护方法	发明	2019 年 8 月 13 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
313	ZL201520364009.0	一种接触式读卡器	实用新型	2015 年 10 月 7 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
314	ZL201530122159.6	智能穿戴设备*	外观设计	2015 年 10 月 7 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
315	ZL201530122117.2	智能穿戴设备*	外观设计	2015 年 9 月 2 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
316	ZL201530122375.0	智能可穿戴主体设备*	外观设计	2015 年 9 月 2 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
317	ZL201520313245.X	一种便携式移动防火墙*	实用新型	2015 年 10 月 7 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
318	ZL201530066199.3	身份认证设备	外观设计	2015 年 8 月 5 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
319	ZL201520142306.0	一种车载单元	实用新型	2015 年 8 月 5 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	

320	ZL201420867248.3	移动设备	实用新型	2015 年 5 月 27 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
321	ZL201420857027.8	一种用于校正车辆位置偏差的路侧单元	实用新型	2015 年 5 月 27 日	握奇智能 20	握奇智能	原始取得	
322	ZL201420860701.8	电路板、含电路板的制卡组件及制卡组件制成的智能卡	实用新型	2015 年 5 月 27 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
323	ZL201420858267.X	电路板、含电路板的制卡组件及制卡组件制成的智能卡	实用新型	2015 年 5 月 27 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
324	ZL201420850101.3	一种 USBKey	实用新型	2015 年 5 月 27 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
325	ZL201410831038.3	一种 USBKey	发明	2019 年 9 月 27 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
326	ZL201420838656.6	一种身份认证设备	实用新型	2015 年 5 月 27 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
327	ZL201410822872.6	一种身份认证设备及方法	发明	2019 年 1 月 25 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
328	ZL201420830610.X	一种 USBKey	实用新型	2015 年 4 月 22 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
329	ZL201420824298.3	一种 USBKey	实用新型	2015 年 4 月 22 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
330	ZL201420797749.9	一种 WIFI 双界面智能读卡器	实用新型	2015 年 4 月 22 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
331	ZL201410777718.1	一种防止 ETC 车道跟车干扰的方法和系统	发明	2019 年 1 月 25 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
332	ZL201420627481.4	一种自由流收费的激光扫描车型识别系统	实用新型	2015 年 2 月 25 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
333	ZL201410558236.7	一种移动终端识别与其绑定的安全认证设备的方法和系统	发明	2019 年 4 月 2 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
334	ZL201420492935.1	一种物联网安全系统、智能设备及 Hub 设备	实用新型	2014 年 12 月 3 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
335	ZL201420492831.0	一种物联网安全系统、智能设备及平台服务器	实用新型	2014 年 12 月 3 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
336	ZL201420492938.5	一种移动终端设备	实用新型	2015 年 2 月 25 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
337	ZL201430309663.2	带图形用户界面的平板电脑	外观设计	2014 年 12 月 3 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
338	ZL201430309638.4	带图形用户界面的平板电脑	外观设计	2014 年 12 月 3 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
339	ZL201410406740.5	一种铝蚀刻天线	发明	2017 年 6 月	握奇智能	握奇智能	原始	

		卡片及其制作方法		23 日			取得	
340	ZL201420465794.4	一种铝蚀刻天线卡片	实 用 新型	2014 年 12 月 24 日	握奇智能	握奇智能	原始 取得	
341	ZL201420466156.4	一种铝蚀刻天线卡片	实 用 新型	2014 年 12 月 24 日	握奇智能	握奇智能	原始 取得	
342	ZL201420465787.4	一种铝蚀刻天线卡片	实 用 新型	2014 年 12 月 24 日	握奇智能	握奇智能	原始 取得	
343	ZL201430289152.9	安全移动数据终端	外 观 设计	2014 年 10 月 8 日	握奇智能	握 2 奇智能	原始 取得	
344	ZL201410364862.2	一种锁定和解锁应用的方法、装置及系统	发明	2018 年 1 月 26 日	握奇智能	握奇智能	原始 取得	
345	ZL201410356122.4	一种身份认证设备及该设备控制方法	发明	2017 年 7 月 18 日	握奇智能	握奇智能	原始 取得	
346	ZL201420381045.3	一种 USB 连接器公头	实 用 新型	2014 年 12 月 24 日	握奇智能	握奇智能	原始 取得	
347	ZL201410312959.9	在身份认证设备中实现多接口应用的方法和装置	发明	2018 年 9 月 4 日	握奇智能	握奇智能	原始 取得	
348	ZL201410283655.4	基于可信执行环境技术的应用受限卸载方法、服务器和终端	发明	2017 年 11 月 24 日	握奇智能	握奇智能	原始 取得	
349	ZL201430198246.5	身份认证设备	外 观 设计	2015 年 4 月 22 日	握奇智能	握奇智能	原始 取得	
350	ZL201410266966.X	一种二维码扫描定位提示方法及系统	发明	2017 年 5 月 31 日	握奇智能	握奇智能	原始 取得	
351	ZL201410213652.3	一种网银交易安全判断与提示方法及系统*	发明	2017 年 2 月 15 日	握奇智能	握奇智能	原始 取得	
352	ZL201430158904.8	可穿戴设备*	外 观 设计	2014 年 12 月 24 日	握奇智能	握奇智能	原始 取得	
353	ZL201420250437.6	一种音频电子密码器	实 用 新型	2014 年 10 月 1 日	握奇智能	握奇智能	原始 取得	
354	ZL201420110194.6	自动开关设备*	实 用 新型	2014 年 10 月 1 日	握奇智能	握奇智能	原始 取得	
355	ZL201430122917.X	个人移动金融安全支付终端*	外 观 设计	2014 年 12 月 24 日	握奇智能	握奇智能	原始 取得	
356	ZL201310718991.2	一种二维码聚焦显示方法及系统	发明	2017 年 1 月 11 日	握奇智能	握奇智能	原始 取得	
357	ZL201320859550.X	一种数据认证设备	实 用 新型	2014 年 10 月 1 日	握奇智能	握奇智能	原始 取得	
358	ZL201320617409.9	一种 USB 连接器	实 用 新型	2014 年 4 月 23 日	握奇智能	握奇智能	原始 取得	
359	ZL201310453289.8	一 种 基 于 USBKey 的安全 传输数据的方法	发明	2017 年 1 月 11 日	握奇智能	握奇智能	原始 取得	

		及系统						
360	ZL201320555070.4	一种身份认证设备	实用新型	2014年3月5日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
361	ZL201330313819.X	动态口令终端	外观设计	2014年1月1日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
362	ZL201330322835.5	身份认证设备	外观设计	2013年11月27日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
363	ZL201330322964.4	身份认证设备	外观设计	2013年11月27日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
364	ZL201330330736.1	音频转换器	外观设计	2014年1月1日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
365	ZL201330385409.6	USBKEY 及音频转接器	外观设计	2014年3月26日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
366	ZL201320400470.8	一种数据转换装置	实用新型	2015年8月5日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
367	ZL201320398348.1	一种安全认证装置	实用新型	2014年1月1日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
368	ZL201320398421.5	一种数据转换装置	实用新型	2014年1月1日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
369	ZL201330166182.6	读写器*	外观设计	2013年9月25日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
370	ZL201330304523.1	支付终端	外观设计	2013年11月6日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
371	ZL200910243497.9	一种非接触 IC 卡读写器及其寻卡的方法	发明	2013年2月6日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
372	ZL200910238366.1	通信功率控制方法、装置和系统	发明	2012年12月12日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
373	ZL201210587677.0	一种车辆定位的方法、装置以及系统	发明	2016年4月20日	握奇慧通	握奇数据	继受取得	
374	ZL201911345339.4	基于 OBU 的高速公路交通拥堵提示的方法和系统	发明	2021年9月7日	握奇慧通	握奇数据	继受取得	
375	ZL202010006842.3	一种路侧停车管理系统	发明	2021年6月29日	握奇慧通	握奇数据	继受取得	
376	ZL201410841749.9	一种校正车辆位置偏差的方法和系统	发明	2018年7月20日	握奇慧通	握奇智能	继受取得	
377	ZL201510783706.4	一种车载终端实路动态定位精度的自动化评估系统和方法	发明	2017年9月29日	握奇慧通	握奇智能	继受取得	
378	ZL201611203442.1	一种抵抗 SPA 攻击的模幂计算方法、系统及嵌入式单芯片	发明	2022年7月26日	握奇智能	握奇智能、握奇数据	原始取得	
379	ZL202130780761.4	身份认证密钥（一代 KEY）	外观设计	2022年7月19日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
380	ZL201330391611.X	动态口令终端	外观	2014年3月	握奇智能	握奇智能	原始	

			设计	5 日			取得	
381	ZL201330151996.2	U 盾及音频转接器*	外观设计	2014 年 1 月 1 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
382	ZL201530122250.8	身份认证设备*	外观设计	2015 年 10 月 7 日	握奇智能	握奇智能	原始取得	
383	SG11201701460YA	一种有源 13.56MHz RFID 装置 Active 13.56mhz RFID device*	发明	2018 年 11 月 6 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	新加坡
384	US7999697B2	基于无线局域网的电子不停车收费系统及其实现方法	发明	2011 年 8 月 16 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	美国
385	SG157841A1	通讯协议中自适应功能的实现装置及方法*	发明	2011 年 8 月 31 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	新加坡
386	SG162580A1	与移动终端交互管理数据库的方法及智能卡*	发明	2011 年 7 月 29 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	新加坡
387	ID2012/00775	一种停车场智能收费系统和方法	发明	2014 年 6 月 11 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	印度尼西亚
388	US8589216B2	一种停车场智能收费系统和方法	发明	2013 年 11 月 19 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	美国
389	TWI509572	一种利用无源多波束天线进行定位的方法和系统	发明	2015 年 11 月 21 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	台湾
390	TWI506293	一种车辆定位的方法、装置以及系统	发明	2015 年 11 月 1 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	台湾
391	TWI509570	一种车载设备和车辆绑定的方法和系统	发明	2015 年 11 月 21 日	握奇数据	握奇 91 数据	原始取得	台湾
392	SG11201504992VA	一种车辆定位的方法、装置以及系统 A method, device and system for locating a vehicle*	发明	2016 年 8 月 15 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	新加坡
393	SG11201504995RA	一种车载设备和车辆绑定的方法和系统 A method and system for binding an on-board device to a vehicle*	发明	2017 年 3 月 14 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	新加坡
394	SG178274A1	一种电子业务处理的方法及装置	发明	2012 年 10 月 31 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	新加坡

		Method and device for processing electronic services*						坡
395	SG188658A1	一种智能芯片，以及智能芯片数据通信的方法 Smart chip and method for smart chip data communications*	发明	2014 年 1 月 30 日	握奇数据	握奇数据	原始取得	新加坡

注：上述表格中标“*”示意的专利均已终止失效，第 383-395 项均为境外专利。

公司正在申请的专利情况：

√适用 □不适用

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
1	201210351037.X	基于 RSA 算法的数据加密方法、装置及智能卡	发明	2012 年 9 月 19 日	受理在审	-
2	201611236664.3	低功耗蓝牙设备通讯加密方法及系统	发明	2016 年 12 月 28 日	受理在审	-
3	201910356626.9	一种激光雷达扫描装置	发明	2019 年 4 月 29 日	受理在审	-
4	201911292667.2	一种 ETC 安全通讯方法及系统	发明	2019 年 12 月 16 日	受理在审	-
5	201911292656.4	一种基于 GNSS 设备的高速公路计费方法及系统	发明	2019 年 12 月 16 日	受理在审	-
6	201911405393.3	一种安全输入和校验 USBKey PIN 码的方法及模块	发明	2019 年 12 月 31 日	受理在审	-
7	201911391109.1	一种基于终端设备区块链应用安全授信和签名系统	发明	2019 年 12 月 30 日	受理在审	-
8	202010881047.9	一种用于路侧单元的多角度天线装置	发明	2020 年 8 月 27 日	受理在审	-
9	202010667889.4	一种高频双感应天线及其制作方法	发明	2020 年 7 月 13 日	受理在审	-
10	202011124967.2	一种多应用隔离的共享盾设计方法	发明	2020 年 10 月 20 日	受理在审	-
11	202011300732.4	一种对键盘输入进行混淆保护的方法和装置	发明	2020 年 11 月 19 日	受理在审	-
12	202110171279.X	基于小内存嵌入式芯片实现 SQL 解析方法	发明	2021 年 2 月 2 日	受理在审	-
13	202011631109.7	硬件钱包介质替换系统及方法	发明	2020 年 12 月 31 日	办理登记	-
14	202011422677.6	一种使用安全键盘保护密码的方法和系统	发明	2020 年 12 月 8 日	受理在审	-
15	202011422676.1	一种蓝牙型数字货币硬件钱包及其实现方法	发明	2020 年 12 月 8 日	受理在审	-
16	202011624480.0	一种基于移动终端的数字货币硬件钱包	发明	2020 年 12 月 31 日	受理在审	-

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
17	202011473336.1	一种基于 USBKey 的驱动组件防篡改的方法和装置	发明	2020 年 12 月 15 日	受理在审	-
18	202011473365.8	一种基于 TEE 和蓝牙型数字货币硬件钱包的支付系统和方法	发明	2020 年 12 月 15 日	受理在审	-
19	202011553334.3	一种字节码指令集精简方法和系统	发明	2020 年 12 月 24 日	受理在审	-
20	202011550106.0	一种字节码指令集精简方法和系统	发明	2020 年 12 月 24 日	受理在审	-
21	202011553141.8	一种微操作系统字节码精简指令集和资源受限装置	发明	2020 年 12 月 24 日	受理在审	-
22	202011601135.5	一种基于 eSIM M2M 的自主下号的方法和系统	发明	2020 年 12 月 29 日	受理在审	-
23	202110423311.9	一种基于 eSIM 的快速入网的方法和装置	发明	2021 年 4 月 20 日	受理在审	-
24	202110423627.8	一种基于 eSIM 的快速入网的方法和装置	发明	2021 年 4 月 20 日	受理在审	-
25	202111026453.8	一种可外部供电及充电的 OBU 系统	发明	2021 年 9 月 2 日	受理在审	-
26	202110955030.8	一种基于 ECDSA 算法的两方协同签名方法和装置	发明	2021 年 8 月 19 日	受理在审	-
27	202110994075.6	一种基于 SM2 算法的三方协同签名和解密方法及系统	发明	2021 年 8 月 27 日	受理在审	-
28	202110994073.7	一种基于 SM2 算法的两方协同签名和解密方法及系统	发明	2021 年 8 月 27 日	受理在审	-
29	202111320965.5	一种证明密钥对受硬件保护的方法和系统	发明	2021 年 11 月 9 日	受理在审	-
30	202111600610.1	一种字节码指令集的指令精简方法和系统	发明	2021 年 12 月 24 日	受理在审	-
31	202111601950.6	一种支持编译器生成 16 位指令的修改限定方法和系统	发明	2021 年 12 月 24 日	受理在审	-
32	202111600628.1	一种基于编译器生成 short 和 int 类型指令的方法和系统	发明	2021 年 12 月 24 日	受理在审	-
33	202111543771.1	一种 USBKey 设备生产过程批量灌装其设备证书的方法及系统	发明	2021 年 12 月 16 日	受理在审	-
34	202111542794.0	一种 USBKey 内数据缓存方法及系统	发明	2021 年 12 月 16 日	受理在审	-
35	202111674158.3	一种可执行二进制文件格式逆向分析方法	发明	2021 年 12 月 31 日	受理在审	-
36	202210202631.6	一种终端切换 Profile 的方法、eSIM 卡及终端	发明	2022 年 3 月 2 日	受理在审	-
37	202210765639.3	一种在资源受限装置中实现应用间协作的方法及系统	发明	2022 年 7 月 1 日	受理在审	-
38	202210882348.2	一种基于超级 SIM 卡授权的 APP 认证方法及系统	发明	2022 年 7 月 26 日	受理在审	-
39	202210916191.0	一种基于动态库的个人化发卡方法、存储介质及系统	发明	2022 年 8 月 1 日	受理在审	-
40	202210948897.5	一种应用于资源受限装置的应	发明	2022 年 8 月 9 日	受理	-

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		用包安装方法和系统		日	在审	
41	202211045219.4	一种芯片运算性能检测方法、存储介质及系统	发明	2022 年 8 月 30 日	受理在审	-
42	202211045217.5	一种提高安全芯片运行效率的方法、存储介质及系统	发明	2022 年 8 月 30 日	受理在审	-
43	202230667103.9	汽车车钥匙	外观设计	2022 年 10 月 10 日	受理在审	-
44	202211656358.0	数据管理的方法、系统、电子设备及介质	发明	2022 年 12 月 22 日	受理在审	-
45	202230690846.8	汽车车钥匙	外观设计	2022 年 10 月 19 日	受理在审	-
46	202211573329.8	量子密钥的灌装、更新方法和量子密钥分发系统	发明	2022 年 12 月 8 日	受理在审	-
47	202310028145.1	一种数据传输方法、系统、设备和可读存储介质	发明	2023 年 1 月 9 日	受理在审	-
48	202211549890.2	基于多重加密的写卡数据处理方法和写卡方法及系统	发明	2022 年 12 月 5 日	受理在审	-
49	202230723602.5	汽车钥匙	外观设计	2022 年 10 月 31 日	受理在审	-
50	202230819848.2	汽车钥匙	外观设计	2022 年 12 月 7 日	受理在审	-
51	202211648590.X	用户密码的生成方法、装置、电子设备及介质	发明	2022 年 12 月 21 日	受理在审	-
52	202211732581.9	安全信息的存储方法、装置、电子设备及介质	发明	2022 年 12 月 30 日	受理在审	-
53	202230793768.4	汽车钥匙	外观设计	2022 年 11 月 28 日	受理在审	-
54	201410433200.6	一种物联网安全系统、互联设备及实现方法	发明	2014 年 8 月 28 日	受理在审	-
55	201510424886.7	一种 USB 设备的数据处理方法、及 USB 设备	发明	2015 年 7 月 17 日	受理在审	-
56	201511029286.7	一种电子密码器、及基于电子密码器的业务处理方法	发明	2015 年 12 月 31 日	受理在审	-
57	201610224237.7	一种智能家居控制系统及方法	发明	2016 年 4 月 12 日	受理在审	-
58	201610797469.1	一种圆极化微带天线	发明	2016 年 8 月 31 日	受理在审	-
59	201610998983.1	一种客户端和 UI 交互方法	发明	2016 年 11 月 14 日	办理登记	-
60	201611242256.9	一种具有 UI 功能的多应用网银 Key 及其控制方法	发明	2016 年 12 月 29 日	受理在审	-
61	201611048948.X	移动终端和基于该移动终端的嵌入式安全模块的访问方法	发明	2016 年 11 月 23 日	受理在审	-
62	201610892216.2	一种卡片式 Key 的 NFC 天线	发明	2016 年 10 月 13 日	受理在审	-
63	201610967416.X	一种表贴元器件抗跌落的装置	发明	2016 年 10 月 31 日	受理在审	-
64	201610905863.2	一种通用射频支付组件及其制	发明	2016 年 10 月	受理	-

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		备方法		18 日	在审	
65	201610905848.8	一种带锡箔层的通用射频支付组件及其制备方法	发明	2016 年 10 月 18 日	受理在审	-
66	201611094775.5	一种安全读卡器和安全读卡方法	发明	2016 年 12 月 2 日	受理在审	-
67	201611216724.5	一种具有按键确认和 NFC 刷卡确认的 FIDO 设备及其工作方法	发明	2016 年 12 月 26 日	受理在审	-
68	201611178004.4	一种电子支付系统及方法	发明	2016 年 12 月 19 日	办理登记	-
69	201610986997.1	一种 PCB 与外接电子元器件的连接结构及连接方法	发明	2016 年 11 月 1 日	受理在审	-
70	201611203442.1	一种抵抗 SPA 共计的模幂计算方法、系统及嵌入式单芯片	发明	2016 年 12 月 23 日	办理登记	-
71	201611240045.1	一种 TEE 系统与 REE 系统配合以实现服务的方法及终端设备	发明	2016 年 12 月 28 日	受理在审	-
72	201710165712.2	一种延长可擦写芯片寿命的方法和装置	发明	2017 年 3 月 20 日	受理在审	-
73	201710166234.7	一种延长可擦写芯片寿命的方法和装置	发明	2017 年 3 月 20 日	受理在审	-
74	201611242353.8	一种基于 DES 算法的 MAC 计算过程安全保护方法	发明	2016 年 12 月 29 日	受理在审	-
75	201611196195.7	一种智能卡设备访问的方法及系统	发明	2016 年 12 月 22 日	受理在审	-
76	201710166590.9	一种延长可擦写芯片寿命的方法和装置	发明	2017 年 3 月 20 日	受理在审	-
77	201611023957.3	一种 Mifare 卡的多应用实现方法和系统、及多应用管理系统	发明	2016 年 11 月 14 日	受理在审	-
78	201611076233.5	一种 Jar 包加固方法及系统	发明	2016 年 11 月 29 日	受理在审	-
79	201611234420.1	一种电子签名方法及电子签名终端	发明	2016 年 12 月 28 日	受理在审	-
80	201611242276.6	一种复合通行卡及其通信方法	发明	2016 年 12 月 29 日	受理在审	-
81	201611221340.2	一种 Jar 包加固方法及系统	发明	2016 年 12 月 26 日	受理在审	-
82	201611168937.5	一种基于区块链技术的图片版权保护方法和系统	发明	2016 年 12 月 16 日	受理在审	-
83	201611236238.X	一种基于加速度计的授权确认方法及移动终端设备	发明	2016 年 12 月 28 日	受理在审	-
84	201611235128.1	一种超声波指纹识别安全设备及包括其的安全交易系统	发明	2016 年 12 月 28 日	受理在审	-
85	201611236619.8	一种具有盲文显示功能的设备及包括其的安全交易系统	发明	2016 年 12 月 28 日	受理在审	-
86	201611242290.6	一种基于区块链技术的去中心化电力交易方法和系统	发明	2016 年 12 月 29 日	受理在审	-
87	201710166596.6	一种延长可擦写芯片寿命的方法和装置	发明	2017 年 3 月 20 日	受理在审	-

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
88	15835541.2	安全智能终端设备、及信息处理方法	发明	2017 年 4 月 14 日	受理在审	欧盟专利
89	201710561006.X	一种应用程序安全下载系统	发明	2017 年 7 月 11 日	办理登记	-
90	201710463918.3	一种微带线带通滤波器	发明	2017 年 6 月 19 日	受理在审	-
91	201710416814.7	一种中频巴伦电路	发明	2017 年 6 月 6 日	受理在审	-
92	201710416827.4	一种基于标识密码算法的区块链成员管理方法及系统	发明	2017 年 6 月 6 日	受理在审	-
93	201730237779.3	祝农终端机	外观设计	2017 年 6 月 12 日	受理在审	-
94	201710554776.1	一种蓝牙车载单元 OBU 的防拆装置及方法	发明	2017 年 7 月 10 日	受理在审	-
95	201710521679.2	一种 CPC 卡复合无线充电系统	发明	2017 年 6 月 30 日	受理在审	-
96	201710839130.8	一种在安全网络中保证报文不被分片方法和系统	发明	2017 年 9 月 18 日	受理在审	-
97	201710929437.7	一种芯片存储器的读、写数据方法及系统	发明	2017 年 10 月 9 日	受理在审	-
98	201710929405.7	一种芯片存储器的读、写数据方法及系统	发明	2017 年 10 月 9 日	受理在审	-
99	201711165661.X	一种网银系统签名控件解决方法和系统	发明	2017 年 11 月 21 日	受理在审	-
100	201711139716.X	一种应用于移动终端的安全服务方法和装置	发明	2017 年 11 月 16 日	受理在审	-
101	201711023708.9	一种信号强度确定方法、装置、车载单元的定位方法及系统	发明	2017 年 10 月 27 日	受理在审	-
102	201711007526.2	一种网络终端与物联网 SIM 卡认证的方法和系统	发明	2017 年 10 月 25 日	受理在审	-
103	201710928856.9	一种芯片存储器的读、写数据方法及系统	发明	2017 年 10 月 9 日	受理在审	-
104	201810421325.5	可穿戴设备的充电方法、控制装置、系统及其可穿戴设备	发明	2018 年 5 月 4 日	受理在审	-
105	201711166622.1	一种射频支付模组及其制作方法	发明	2017 年 11 月 21 日	受理在审	-
106	201711139774.2	一种 STK 菜单的实现方法、装置	发明	2017 年 11 月 16 日	受理在审	-
107	201810682061.9	ETC 用户卡装置	发明	2018 年 6 月 27 日	受理在审	-
108	201810413453.5	一种物联网业务机卡绑定的方法和系统	发明	2018 年 5 月 3 日	受理在审	-
109	201810467849.8	一种单 SIM 双号双待机的方法和系统	发明	2018 年 5 月 16 日	受理在审	-
110	201810378418.4	一种 SIM 卡上电话本姓名排序	发明	2018 年 4 月	受理	-

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		的方法、系统及 SIM 卡		25 日	在审	
111	201810379004.3	一种 SIM 卡上电话本姓名排序优化的方法、系统及 SIM 卡	发明	2018 年 4 月 25 日	受理在审	-
112	201810371201.0	一种认证管理方法和相关设备	发明	2018 年 4 月 24 日	办理登记	-
113	201810447082.2	一种通用个人化的方法和系统	发明	2018 年 5 月 11 日	受理在审	-
114	201810442014.7	一种采用白名单认证机制的数字加密盾连接方法和系统	发明	2018 年 5 月 10 日	受理在审	-
115	201810563556.X	多义性路径识别和自由流并发处理方法	发明	2018 年 5 月 24 日	受理在审	-
116	201810510819.0	一种对复合通行卡 CPC 的固件进行无线升级的方法和系统	发明	2018 年 5 月 24 日	受理在审	-
117	201810553408.X	一种远程租赁公交服务的方法、系统、设备和计算机可读存储介质	发明	2018 年 5 月 31 日	受理在审	-
118	201810467850.0	一种定义第二接口的单 SIM 双号双待机的方法和系统	发明	2018 年 5 月 16 日	受理在审	-
119	201811229739.4	一种 TEE 环境下生成二维码的方法及系统	发明	2018 年 10 月 22 日	受理在审	-
120	201811223285.X	一种高速公路省界标识计费的方法和系统	发明	2018 年 10 月 19 日	受理在审	-
121	201811308737.4	一种高速公路跨计费主体进行计费的方法和系统	发明	2018 年 11 月 5 日	受理在审	-
122	201811280683.5	一种基于 TEE+SE 的加解密的方法和系统	发明	2018 年 10 月 30 日	受理在审	-
123	201811533598.5	一种防公交卡余额丢失的方法和系统	发明	2018 年 12 月 14 日	受理在审	-
124	201811485514.5	一种 TEE 环境下的手势密码身份认证方法及系统	发明	2018 年 12 月 6 日	受理在审	-
125	201811534084.1	一种通过手机端实时显示 OBU 消费信息的方法及系统	发明	2018 年 12 月 14 日	受理在审	-
126	201811561752.X	一种基于网证核验技术的移动支付安全认证方法及装置	发明	2018 年 12 月 20 日	受理在审	-
127	201910014513.0	一种智能卡模块的实现方法及一种智能卡模块	发明	2019 年 1 月 7 日	受理在审	-
128	201811601237.X	一种身份认证设备的多应用方法及系统	发明	2018 年 12 月 26 日	受理在审	-
129	201910960038.6	一种基于 PKI 技术的设备间证书验证方法	发明	2019 年 10 月 10 日	受理在审	-
130	201911089795.7	一种用于软件使用授权的方法	发明	2019 年 11 月 8 日	受理在审	-
131	201911189016.0	存储设备坏块处理方法、装置、设备及存储介质	发明	2019 年 11 月 28 日	受理在审	-
132	201911107639.9	通过 xml 脚本文件实现发卡的桌面发卡方法、装置及系统	发明	2019 年 11 月 13 日	受理在审	-
133	201911058213.9	一种对软件服务做激活授权管理的系统及方法	发明	2019 年 11 月 1 日	受理在审	-

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
134	201911005203.9	一种多应用系统的指纹认证加密系统及方法	发明	2019 年 10 月 22 日	受理在审	-
135	201911094193.0	一种银行 USBKey 证书申请防篡改保护方法及系统	发明	2019 年 11 月 11 日	受理在审	-
136	201911094188.X	一种基于生物识别的 windows 本地登录方法及系统	发明	2019 年 11 月 11 日	受理在审	-
137	201911004955.3	一种分离双天线智能卡片及其制作方法	发明	2019 年 10 月 22 日	受理在审	-
138	201911140129.1	一种基于区块链的高速计费方法及系统	发明	2019 年 11 月 20 日	受理在审	-
139	201911189635.X	一种非接触模块封装智能卡及其制备方法	发明	2019 年 11 月 28 日	受理在审	-
140	201911422723.X	缓解 DDoS 攻击的方法	发明	2019 年 12 月 31 日	受理在审	-
141	202010870648.X	一种路侧停车收费系统及方法	发明	2020 年 8 月 26 日	受理在审	-
142	202010909773.7	一种通过 USB 接口的音频电路	发明	2020 年 9 月 2 日	受理在审	-
143	202010915992.6	一种基于前装 OBU 的电动汽车充电无感支付方法及系统	发明	2020 年 9 月 3 日	受理在审	-
144	202010988380.X	一种基于 ETC 的平台运营车辆安全认证系统及方法	发明	2020 年 9 月 18 日	受理在审	-
145	202011278169.5	一种基于区块链和智能网联汽车的收费系统及方法	发明	2020 年 11 月 16 日	受理在审	-
146	202011454618.7	存储设备的数据更新方法	发明	2020 年 12 月 10 日	受理在审	-
147	202011300766.3	一种智能密码设备证书的保护方法及智能密码设备	发明	2020 年 11 月 19 日	受理在审	-
148	202011300730.5	一种保障智能密码设备安全显示的方法和智能密码设备	发明	2020 年 11 月 19 日	受理在审	-
149	202011470148.3	一种基于 Linux 系统的 USB 端口绑定结构和方法	发明	2020 年 12 月 14 日	受理在审	-
150	202011633409.9	一种车辆用身份认证系统和方法	发明	2020 年 12 月 31 日	受理在审	-
151	202011351516.2	一种数字车钥匙启动及共享系统和方法	发明	2020 年 11 月 26 日	受理在审	-
152	202011392459.2	一种 OBU 的硬件看门狗控制系统和方法	发明	2020 年 12 月 2 日	受理在审	-
153	202011399542.2	一种使用蓝牙读卡器进行燃气卡充值的方法和装置	发明	2020 年 12 月 4 日	受理在审	-
154	202011441972.6	一种数字货币硬件钱包应用升级的方法和装置	发明	2020 年 12 月 11 日	受理在审	-
155	202011498155.4	一种基于非对称口令认证的密钥协商的方法和装置	发明	2020 年 12 月 17 日	受理在审	-
156	202011430565.5	一种智能卡碎片存储空间整理方法、智能卡及系统	发明	2020 年 12 月 9 日	受理在审	-
157	202011565418.9	一种运营商网络切换方法和系统	发明	2020 年 12 月 25 日	受理在审	-

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
158	202011518770.7	一种智能卡防死锁方法及系统	发明	2020 年 12 月 21 日	受理在审	-
159	202011550130.4	一种智能卡获取 OTA 服务器 IP 地址的方法及系统	发明	2020 年 12 月 24 日	受理在审	-
160	202011601530.3	一种卡端应用实现机卡绑定的方法	发明	2020 年 12 月 29 日	受理在审	-
161	202011601187.2	一种安全元件应用升级方法及系统	发明	2020 年 12 月 29 日	受理在审	-
162	202110080640.8	一种具有数据链路层协议的 I2C 接口读卡器	发明	2021 年 1 月 21 日	受理在审	-
163	202110254651.3	一种加密模组、加密系统及加密方法	发明	2021 年 3 月 9 日	受理在审	-
164	202110274591.1	网页推荐应用下载方法和装置	发明	2021 年 3 月 15 日	受理在审	-
165	202110171139.2	一种安全元件应用部署方法及系统	发明	2021 年 2 月 8 日	受理在审	-
166	202110191442.9	一种数字货币支付方法和装置	发明	2021 年 2 月 20 日	受理在审	-
167	202110216115.4	一种安全元件操作系统升级系统及方法	发明	2021 年 2 月 26 日	受理在审	-
168	202110925624.4	一种支持智能卡断电测试的读卡器、系统及测试方法	发明	2021 年 8 月 12 日	受理在审	-
169	202110928906.X	一种提高安全芯片应用执行效率的方法及系统	发明	2021 年 8 月 13 日	受理在审	-
170	202111434501.7	一种高质量网络连接终端的流量管理方法及系统	发明	2021 年 11 月 29 日	受理在审	-
171	202111601954.4	一种可信黑名单管理系统和方法	发明	2021 年 12 月 24 日	受理在审	-
172	202111550622.8	一种访问 SIM 卡安全应用的扩展装置、方法及系统	发明	2021 年 12 月 17 日	受理在审	-
173	202130780761.4	身份认证密钥（一代 KEY）	外观设计	2021 年 11 月 26 日	办理登记	-
174	202111579444.1	一种通过数字车钥匙定位车辆的方法和系统	发明	2021 年 12 月 22 日	受理在审	-
175	202111579658.9	一种基于 APP 和智能设备实现公车管理的系统及方法	发明	2021 年 12 月 22 日	受理在审	-
176	202111602001.X	一种基于 TSM 的 M2M SIM 卡 COS 更新方法及系统	发明	2021 年 12 月 24 日	受理在审	-
177	202210330219.2	一种在协同签名系统中增强访问控制安全性的方法	发明	2022 年 3 月 31 日	受理在审	-
178	202210330251.0	一种密钥数据安全管理系统和方法	发明	2022 年 3 月 31 日	受理在审	-
179	202210402745.5	一种基于短名称的链接方法和系统	发明	2022 年 4 月 18 日	受理在审	-
180	202210385896.4	一种安全元件系统实现方法	发明	2022 年 4 月 13 日	受理在审	-
181	202210435238.1	一种数字车钥匙三维定位方法	发明	2022 年 4 月 24 日	受理在审	-

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
182	202210549368.8	一种异常处理执行的优化方法和系统	发明	2022 年 5 月 20 日	受理在审	-
183	202210606249.1	一种安全元件资源管理方法和系统	发明	2022 年 5 月 31 日	受理在审	-
184	202210615773.5	一种密钥管理方法和系统	发明	2022 年 6 月 1 日	受理在审	-
185	202210808577.X	一种虚拟机数据访问方法、存储介质及装置	发明	2022 年 7 月 11 日	受理在审	-
186	202211698569.0	车辆故障信息的处理方法、系统、电子设备及存储介质	发明	2022 年 12 月 28 日	受理在审	-
187	11202300337V	一种高频双感应天线及其制作方法	发明	2023 年 1 月 30 日	受理在审	新加坡

第 187 项为境外专利。

（二） 著作权

√适用 □不适用

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
1	天歌开放式多应用安全操作系统应用转换软件 V1.0	2022SR1574192	2022 年 12 月 15 日	原始取得	握奇数据	-
2	天歌开放式多应用安全操作系统 V1.0	2022SR1574193	2022 年 12 月 15 日	原始取得	握奇数据	-
3	天歌操作系统应用软件转换系统 V1.0	2022SR1398251	2022 年 10 月 11 日	原始取得	握奇数据	-
4	天歌系统 V1.0	2022SR0977549	2022 年 7 月 28 日	原始取得	握奇数据	-
5	握奇物联网态势感知系统 V1.0	2021SR1151751	2021 年 8 月 4 日	原始取得	握奇数据	-
6	第三代金融社保卡 COS 软件 V3.4.1	2021SR1151754	2021 年 8 月 4 日	原始取得	握奇数据	-
7	第三代金融社保卡 COS 软件 V3.4.0	2021SR0594137	2021 年 4 月 25 日	原始取得	握奇数据	-
8	第三代残疾人证嵌入式应用软件系统 V1.0	2020SR1574174	2020 年 11 月 12 日	原始取得	握奇数据	-
9	握奇数据防泄漏平台 V1.0	2020SR0109789	2020 年 1 月 20 日	原始取得	握奇数据	-
10	滑块验证码系统 V1.0	2019SR1061251	2019 年 10 月 18 日	原始取得	握奇数据	-
11	生物探针和客户行为智能分析平台 V1.0	2018SR928551	2018 年 11 月 20 日	原始取得	握奇数据	-
12	握奇指纹登陆平台 V1.0	2018SR625718	2018 年 8 月 7 日	原始取得	握奇数据	-
13	握奇蓝牙卡软件 V1.0.5	2018SR549754	2018 年 7 月 13 日	原始取得	握奇数据	-
14	握奇穿戴软件 V4.0.9	2018SR549681	2018 年 7 月 13 日	原始取得	握奇数据	-

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
15	握奇数据身份认证服务系统 V1.0	2018SR549684	2018 年 7 月 13 日	原始取得	握奇数据	-
16	握奇身份认证服务系统 V1.0	2018SR451515	2018 年 6 月 14 日	原始取得	握奇数据	-
17	密钥管理系统 V1.0	2016SR142736	2016 年 6 月 15 日	原始取得	握奇数据	-
18	交通联合应用数据准备&发卡系统 V1.0	2016SR060128	2016 年 3 月 23 日	原始取得	握奇数据	-
19	Sharkey 智能手表软件系统 V1.49	2015SR197215	2015 年 10 月 15 日	原始取得	握奇数据	-
20	电子标签软件系统 V1.0	2015SR000442	2015 年 1 月 4 日	原始取得	握奇数据	-
21	智能卡敏捷测试平台 V1.2	2013SR159371	2013 年 12 月 27 日	原始取得	握奇数据	-
22	TimeCOS 智能卡操作系统 V2.9	2013SR110563	2013 年 10 月 21 日	原始取得	握奇数据	-
23	TimeCOS ePay 支付卡操作系统 V3.0	2012SR126009	2012 年 12 月 17 日	受让取得	握奇数据	-
24	移动信贷平台 V1.0	2012SR102655	2012 年 10 月 30 日	原始取得	握奇数据	-
25	远程写卡系统 V1.0	2012SR102291	2012 年 10 月 30 日	原始取得	握奇数据	-
26	统一支付与清结算平台 V1.0	2012SR102314	2012 年 10 月 30 日	原始取得	握奇数据	-
27	可信服务管理系统 V1.0	2012SR102319	2012 年 10 月 30 日	原始取得	握奇数据	-
28	WD-CAMS 数据准备系统 V5.0	2012SR102522	2012 年 10 月 30 日	受让取得	握奇数据	-
29	WD-CAMS 密钥管理系统 V5.0	2012SR102518	2012 年 10 月 30 日	受让取得	握奇数据	-
30	WD-CAMS IC 卡个人化系统 V5.0	2012SR102503	2012 年 10 月 30 日	受让取得	握奇数据	-
31	智能卡卡内指纹识别算法系统软件 V1.0	2003SR11541	2003 年 11 月 10 日	原始取得	握奇数据	-
32	TimeCOS 智能卡开发工具软件 V1.0	2002SR4353	2002 年 12 月 6 日	原始取得	握奇数据	-
33	WatchKey 电子钥匙驱动接口软件 V1.0	2002SR4354	2002 年 12 月 6 日	原始取得	握奇数据	-
34	“IC 卡 RSA 密码算法” 软件 V2.0	2002SR4348	2002 年 12 月 5 日	原始取得	握奇数据	-
35	Time COS 智能卡操作系统 V2.0	2001SR0702	2001 年 3 月 12 日	原始取得	握奇数据	-
36	空中圈存系统 V1.0	2009SRBJ6236	2009 年 9 月 21 日	原始取得	握奇数据	-
37	统一充值系统 V1.0	2009SRBJ6220	2009 年 9 月 21 日	原始取得	握奇数据	-
38	多应用接入管理系统 V1.0 更名: 增强型 OTP 软件 V1.0	2009SRBJ6224	2009 年 9 月 21 日	原始取得	握奇数据	-

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
39	SIMportal 资讯系统 V2.0	2009SRBJ6227	2009 年 9 月 21 日	原始取得	握奇数据	-
40	SIMportal 资讯系统 V1.0	2009SRBJ6228	2009 年 9 月 21 日	原始取得	握奇数据	-
41	OTA 下载系统 V1.1	2009SR043226	2009 年 9 月 28 日	原始取得	握奇数据	-
42	空中写卡系统 V1.1	2009SRBJ6223	2009 年 9 月 21 日	原始取得	握奇数据	-
43	空中选号平台管理系统 V1.0	2007SR04178	2007 年 3 月 19 日	原始取得	握奇数据	-
44	SmaKey 智能加密系统 V2.0	2006SR02976	2006 年 3 月 13 日	原始取得	握奇数据	-
45	智能卡卡内指纹识别算法系统软件 V2.0	2005SR15615	2005 年 12 月 23 日	原始取得	握奇数据	-
46	U-Card 软件（专业版）V2.0	2005SR12835	2005 年 10 月 27 日	原始取得	握奇数据	-
47	CPU 卡表预付费管理系统 V1.0	2005SR12834	2005 年 10 月 27 日	原始取得	握奇数据	-
48	TimeCOS_PK&DI 软件 V4.7	2004SR10891	2004 年 11 月 11 日	原始取得	握奇数据	-
49	TimeCOS UIM 系统操作软件 V5.2	2004SR03084	2004 年 4 月 12 日	原始取得	握奇数据	-
50	TimeCOS SIM 系统操作软件 V5.2	2003SR12011	2003 年 11 月 21 日	原始取得	握奇数据	-
51	协同签名手机盾软件 V1.0	2022SR0670653	2022 年 5 月 31 日	原始取得	握奇智能	-
52	握奇新一代网银助手软件 V1.0	2022SR0388378	2022 年 3 月 24 日	原始取得	握奇智能	-
53	握奇室内定位系统 V1.0	2021SR2059225	2021 年 12 月 15 日	原始取得	握奇智能	-
54	人机识别系统 V1.0	2021SRE030987	2021 年 11 月 26 日	原始取得	握奇智能	-
55	VSAM 管理平台 V1.0	2021SR0967871	2021 年 6 月 30 日	原始取得	握奇智能	-
56	可信应用管理系统 V1.0	2019SR0091074	2019 年 1 月 25 日	原始取得	握奇智能	-
57	手机盾 WatchKeyOCL_MT 软件 V1.0	2018SR109989	2018 年 2 月 12 日	原始取得	握奇智能	-
58	手机盾 WatchKeyOCL_MTS 软件 V1.0	2018SR028100	2018 年 1 月 11 日	原始取得	握奇智能	-
59	基于 TEE 的免 SE 的手机金融盾软件 V1.0	2017SR443012	2017 年 8 月 14 日	原始取得	握奇智能	-
60	基于 TEE+SE 的手机金融盾软件 V1.0	2017SR443011	2017 年 8 月 14 日	原始取得	握奇智能	-
61	可视按键型密码智能钥匙软件 V3.4	2016SR145010	2016 年 6 月 16 日	原始取得	握奇智能	-
62	蓝牙型可视按键智能密码钥匙软件 V1.0	2014SR075918	2014 年 6 月 11 日	原始取得	握奇智能	-

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
63	音码型可视按键智能密码钥匙软件 V1.0	2013SR143163	2013 年 12 月 11 日	原始取得	握奇智能	-
64	USB KEY 智能密码钥匙软件 V1.0	2012SR117702	2012 年 12 月 1 日	原始取得	握奇智能	-
65	路侧单元软件系统 V1.0	2012SR098645	2012 年 10 月 19 日	原始取得	握奇智能	-
66	车载单元软件系统 V1.0	2012SR099552	2012 年 10 月 23 日	原始取得	握奇智能	-
67	握奇动态令牌认证系统 V1.0	2012SR069043	2012 年 7 月 31 日	原始取得	握奇智能	-
68	集成 USBKEY 与 OTP 的嵌入式软件系统 V1.0	2012SR064808	2012 年 7 月 18 日	原始取得	握奇智能	-
69	TimeCOS/PK 智能电子钥匙系统 V1.0	2007SR10601	2007 年 7 月 17 日	原始取得	握奇智能	-
70	慧御个人信息安全系统 SV3.1	2004SR00980	2004 年 2 月 3 日	原始取得	握奇智能	-
71	数字车钥匙管理平台 V1.0	2022SR1174441	2022 年 8 月 17 日	原始取得	握奇慧通	-
72	蓝牙型可视按键智能密码钥匙软件 V1.0	2022SR0263250	2022 年 2 月 23 日	原始取得	握奇慧通	-
73	密钥管理系统 V1.0	2022SR0263276	2022 年 2 月 23 日	原始取得	握奇慧通	-
74	可信应用管理系统 V1.0	2022SR0263275	2022 年 2 月 23 日	原始取得	握奇慧通	-
75	可信服务管理系统 V1.0	2022SR0263274	2022 年 2 月 23 日	原始取得	握奇慧通	-
76	可视按键智能密码钥匙软件 V1.0	2022SR0263273	2022 年 2 月 23 日	原始取得	握奇慧通	-

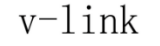
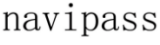
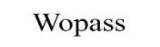
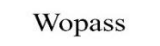
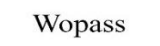
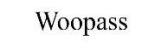
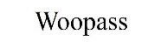
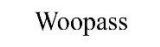
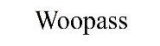
（三） 商标权

√适用 □不适用

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
1	WatchSAFE	WATCHSAFE	6450786	42	2021/03/07 - 2031/03/06	原始取得	正常	
2	Timecos	TIMECOS	4170539	42	2017/10/07 - 2027/10/06	原始取得	正常	
3	TimeCOS	TIMECOS	4170538	42	2017/10/07 - 2027/10/06	原始取得	正常	
4		握奇数据;WATCHDATA	4170536	42	2017/10/14 - 2027/10/13	原始取得	正常	

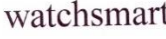
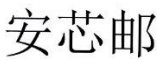
序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
5		握奇	4170534	42	2017/10/07 - 2027/10/06	原始取得	正常	
6	WatchSAFE	WATCHSAFE	2023325	9	2014/11/21 - 2024/11/20	原始取得	正常	
7	Timecos	TIMECOS	1473842	9	2020/11/14 - 2030/11/13	原始取得	正常	
8	TimeCOS	TIMECOS	1473843	9	2020/11/14 - 2030/11/13	原始取得	正常	
9		握奇	1258967	9	2019/03/28 - 2029/03/27	原始取得	正常	
10	TimeXess	TIMEXESS	3902716	9	2016/02/14 - 2026/02/13	原始取得	正常	
11		握奇数据;WATCHDATA	3860505	9	2016/02/21 - 2026/02/20	原始取得	正常	
12		买易	4540751	9	2017/12/14 - 2027/12/13	原始取得	正常	
13		图形	6044661	9	2020/01/21 - 2030/01/20	原始取得	正常	
14		图形	6044660	42	2020/05/14 - 2030/05/13	原始取得	正常	
15		WATCHDATA	6044665	9	2020/01/21 - 2030/01/20	原始取得	正常	
16		WATCHDATA	6044664	42	2020/05/14 - 2030/05/13	原始取得	正常	
17		握奇数据;WATCHDATA	6044663	9	2020/01/21 - 2030/01/20	原始取得	正常	
18		握奇数据;WATCHDATA	6044662	42	2020/05/14 - 2030/05/13	原始取得	正常	
19		SIMP855	6958100	9	2014/02/07 - 2024/02/06	原始取得	正常	
20		SIMPASS	6958097	42	2013/12/14 - 2023/12/13	原始取得	正常	
21	Quipass	QUIPASS	7115454	9	2010/10/14 - 2030/10/13	原始取得	正常	
22	Quipass	QUIPASS	7115457	42	2010/11/14 - 2030/11/13	原始取得	正常	
23	SIMprayer	SIMPRAYER	7443114	9	2013/08/14 - 2023/08/13	原始取得	正常	
24	SIMprayer	SIMPRAYER	7443216	42	2013/7/14 - 2023/7/13	原始取得	正常	
25	CaseBuilder	CASEBUILDER	7443149	9	2021/01/14 - 2031/01/13	原始取得	正常	

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
26	URPrime	URPRIME	8121909	9	2021/06/14 - 2031/06/13	原始取得	正常	
27	URPrime	URPRIME	8121946	42	2021/04/21 - 2031/04/20	原始取得	正常	
28	DBPRIME	DBPRIME	8237168	42	2021/05/07 - 2031/05/06	原始取得	正常	
29	DBPRIME	DBPRIME	8237149	9	2021/04/28 - 2031/04/27	原始取得	正常	
30	VPartner	VPARTNER	8543994	9	2021/08/14 - 2031/08/13	原始取得	正常	
31	VPartner	VPARTNER	8544104	42	2021/08/14 - 2031/08/13	原始取得	正常	
32	SIMachine	SIMACHINE	8826256	9	2014/02/14 - 2024/02/13	原始取得	正常	
33	SIM2M	SIM2M	8826611	42	2013/11/21 - 2023/11/20	原始取得	正常	
34	SIMap	SIMAP	8826643	42	2013/11/21 - 2023/11/20	原始取得	正常	
35	SIM2M	SIM2M	8831612	38	2013/08/21 - 2023/08/20	原始取得	正常	
36	SIMap	SIMAP	8831637	38	2013/08/21 - 2023/08/20	原始取得	正常	
37	Watchdata	WATCHDATA	8878482	9	2021/12/07 - 2031/12/06	原始取得	正常	
38	 Watchdata	WATCHDATA	8878520	9	2021/12/07 - 2031/12/06	原始取得	正常	
39	 Watchdata 为了安全 总是握奇	WATCHDATA 为了安全总是握奇	8878575	9	2021/12/07 - 2031/12/06	原始取得	正常	
40	 Watchdata 为了安全 总是握奇	握奇数据 WATCHDATA	8878609	9	2021/12/07 - 2031/12/06	原始取得	正常	
41	Watchdata	WATCHDATA	8882852	42	2021/12/07 - 2031/12/06	原始取得	正常	
42	 Watchdata	WATCHDATA	8882886	42	2021/12/07 - 2031/12/06	原始取得	正常	
43	 Watchdata 为了安全 总是握奇	WATCHDATA 为了安全总是握奇	8882958	42	2021/12/07 - 2031/12/06	原始取得	正常	
44	 Watchdata 握奇数据	握奇数据 WATCHDATA	8883025	42	2021/12/07 - 2031/12/06	原始取得	正常	
45	Watchdata	WATCHDATA	8888507	38	2021/12/14 - 2031/12/13	原始取得	正常	
46	 Watchdata	WATCHDATA	8888525	38	2021/12/14 - 2031/12/13	原始取得	正常	

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
47		WATCHDATA 为了安全总是握奇	8888548	38	2021/12/14 - 2031/12/13	原始取得	正常	
48		握奇数据 WATCHDATA	8888562	38	2021/12/14 - 2031/12/13	原始取得	正常	
49		WATCHDATA	8894297	36	2022/02/07 - 2032/02/06	原始取得	正常	
50		WATCHDATA	8894318	36	2022/01/12 - 2032/01/13	原始取得	正常	
51		WATCHDATA	9306336	9	2022/04/14 - 2032/04/13	原始取得	正常	
52		WATCHDATA	9306378	9	2022/04/14 - 2032/04/13	原始取得	正常	
53		WATCHDATA	9306412	42	2022/04/14 - 2032/04/13	原始取得	正常	
54		WATCHDATA	9306439	42	2022/04/14 - 2032/04/13	原始取得	正常	
55		SIMPASS	9420964	42	2014/01/14 - 2024/01/13	原始取得	正常	
56		VLINK*	9492134	9	2013/03/21 - 2023/03/20	原始取得	正常	
57		NAVIPASS*	9492177	9	2013/04/21 - 2023/04/20	原始取得	正常	
58		悠通卡*	10358846	9	2013/03/07 - 2023/03/06	原始取得	正常	
59		悠通卡*	10358919	42	2013/03/07 - 2023/03/06	原始取得	正常	
60		AUDIOPASS	11420983	36	2014/01/28 - 2024/01/27	原始取得	正常	
61		WOPASS	12606118	9	2015/03/21 - 2025/03/20	原始取得	正常	
62		WOPASS	12606179	36	2014/10/14 - 2024/10/13	原始取得	正常	
63		WOPASS	12606224	42	2014/10/14 - 2024/10/13	原始取得	正常	
64		WOOPASS	12606099	9	2014/10/14 - 2024/10/13	原始取得	正常	
65		WOOPASS	12606159	36	2014/10/14 - 2024/10/13	原始取得	正常	
66		WOOPASS	12606084	38	2014/10/14 - 2024/10/13	原始取得	正常	
67		WOOPASS	12606149	42	2014/10/14 - 2024/10/13	原始取得	正常	
68		握派	12614028	36	2014/10/14 - 2024/10/13	原始取得	正常	

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
69	握派	握派	12613974	38	2014/10/14 - 2024/10/13	原始取得	正常	
70	握派	握派	12613868	9	2014/10/14 - 2024/10/13	原始取得	正常	
71	握派	握派	12613930	42	2014/10/14 - 2024/10/13	原始取得	正常	
72	小艾卡	小艾卡	13022731	38	2014/12/21 - 2024/12/20	原始取得	正常	
73	小艾卡	小艾卡	13022646	36	2014/12/21 - 2024/12/20	原始取得	正常	
74	Elfopass	ELFOPASS	13022531	9	2015/01/07 - 2025/01/06	原始取得	正常	
75	Elfopass	ELFOPASS	13022588	38	2014/12/21 - 2024/12/20	原始取得	正常	
76	Elfopass	ELFOPASS	13022611	36	2014/12/21 - 2024/12/20	原始取得	正常	
77	Watchdata	WATCHDATA	15002058	9	2015/09/28 - 2025/09/27	原始取得	正常	
78	握贝	握贝	15067605	9、14、36、38、42	2015/08/28 - 2025/08/27	原始取得	正常	
79	payband	PAY BAND	15067535	9、36、38、42	2015/11/14 - 2025/11/13	原始取得	正常	
80	握派	握派	14683363	9	2015/08/28 - 2025/08/27	原始取得	正常	
81	长尾鲨	长尾鲨	14683983	9、14、36、38、42	2015/08/21 - 2025/08/20	原始取得	正常	
82	LOTA	LOTA	16661256	9	2016/06/14 - 2026/06/13	原始取得	正常	
83	Watchdata	WATCHDATA	19684834	9、35	2017/06/07 - 2027/06/06	原始取得	正常	
84		图形	19685669	9、14、35、36、38、42	2017/06/07 - 2027/06/06	原始取得	正常	

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
85	握奇	握奇	19685728	9、14、35、36、38、42	2017/06/07 - 2027/06/06	原始取得	正常	
86	握奇智能	握奇智能	21034183A	9	2017/10/28 - 2027/10/27	原始取得	正常	
87	握奇智能	握奇智能	21034182	14	2017/10/14 - 2027/10/13	原始取得	正常	
88	握奇智能	握奇智能	21034181	35	2017/10/14 - 2027/10/13	原始取得	正常	
89	握奇智能	握奇智能	21034180	36	2017/10/14 - 2027/10/13	原始取得	正常	
90	握奇智能	握奇智能	21034356	38	2017/10/14 - 2027/10/13	原始取得	正常	
91	握奇智能	握奇智能	21034355	42	2017/10/14 - 2027/10/13	原始取得	正常	
92	WatchFace	WATCHFACE	29278540	9、36	2019/04/21 - 2029/04/20	原始取得	正常	
93	MeSIM	MESIM	35249396	9、38、42	2019/11/14 - 2029/11/13	原始取得	正常	
94		图形	48733974	9、42	2021/04/21 - 2031/04/20	原始取得	正常	
95	天歌 	天歌	48733982	42	2021/08/28 - 2031/08/27	原始取得	正常	
96		天歌 TGoMOS	48733984	42	2021/09/14 - 2031/09/13	原始取得	正常	
97		TGoMOS	48733975	9、42	2021/04/28 - 2031/04/27	原始取得	正常	
98	TGoMOS 天歌	天歌 TGoMOS	48733980	42	2021/06/28 - 2031/06/27	原始取得	正常	
99	TGoMOS	TGoMOS	48733977	9、42	2021/03/28 - 2031/03/27	原始取得	正常	
100	WatchKey	WATCHKEY	12977416	9	2015/01/07 - 2025/01/06	原始取得	正常	
101	WatchKey	WATCHKEY	12977552	38	2015/01/14 - 2025/01/13	原始取得	正常	
102	WatchKey	WATCHKEY	12977514	36	2015/01/07 - 2025/01/06	原始取得	正常	
103	WatchKey	WATCHKEY	12977620	42	2014/12/21 - 2024/12/20	原始取得	正常	
104	watchpad	WATCHPAD	15002448A	36、	2015/10/07 -	原始	正常	

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
				38	2025/10/06	取得		
105		WATCHKEYOCL	15120987	9、36、38、42	2015/09/28 - 2025/09/27	原始取得	正常	
106		WATCHOTP	15121273	9、36、38、42	2015/09/28 - 2025/09/27	原始取得	正常	
107		WATCH TRUST	15266379	9、36、38、42	2015/10/14 - 2025/10/13	原始取得	正常	
108		SHARKEY	15146692A	9、36、38、42	2016/01/14 - 2026/01/13	原始取得	正常	
109		SHARKEY	15600613A	36、38	2016/03/14 - 2026/03/13	原始取得	正常	
110		WATCHKEY	12977428	9	2015/01/07 - 2025/01/06	原始取得	正常	
111		WATCHQRO	16172843	9、36、38、42	2016/03/21 - 2026/03/20	原始取得	正常	
112		SHARKEY	19684467A	9	2017/07/21 - 2027/07/20	原始取得	正常	
113		SHARKEY	19684657	9	2018/07/28 - 2028/07/27	原始取得	正常	
114		WATCHSMART	21034189A	9	2017/10/28 - 2027/10/27	原始取得	正常	
115		WATCHSMART	21034188	14	2019/05/21 - 2029/05/20	原始取得	正常	
116		WATCHSMART	21034187A	35	2017/10/28 - 2027/10/27	原始取得	正常	
117		WATCHSMART	21034186	36	2017/10/14 - 2027/10/13	原始取得	正常	
118		WATCHSMART	21034185A	38	2017/10/28 - 2027/10/27	原始取得	正常	
119		WATCHSMART	21034184A	42	2017/10/28 - 2027/10/27	原始取得	正常	
120		安芯邮	25374354	9、38、42	2018/11/07 - 2028/11/06	原始取得	正常	

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
121	Watchsmart	WATCHSMART	38061914	9、38、42	2020/04/14 - 2030/04/13	原始取得	正常	
122	WATCHWEAR	WATCHWEAR	26842527	9	2018/09/21 - 2028/09/20	原始取得	正常	
123	WATCHWEAR	WATCHWEAR	26843515	14	2018/09/21 - 2028/09/20	原始取得	正常	
124	WATCHWEAR	WATCHWEAR	26850695	35	2018/09/21 - 2028/09/20	原始取得	正常	
125	WATCHWEAR	WATCHWEAR	26854021	36	2018/09/21 - 2028/09/20	原始取得	正常	
126	WATCHWEAR	WATCHWEAR	26843007	38	2018/09/21 - 2028/09/20	原始取得	正常	
127	WATCHWEAR	WATCHWEAR	26852059	42	2018/09/21 - 2028/09/20	原始取得	正常	
128	WDCOMM	WDCOMM	31270302	9	2019/06/07 - 2029/06/06	原始取得	正常	
129	watchsmart	WATCHSMART	21034189	9	2019/01/14-2029/01/13	原始取得	正常	
130	 WATCHDATA	WATCHDATA	301254041	9	2008/12/09-2028/12/08	原始取得	正常	香港
131	 WATCHDATA	WATCHDATA	1768609	9	2008/12/29-2028/12/29	原始取得	正常	印度
132	 WATCHDATA	WATCHDATA	IDM000260287	9	2008/12/11-2028/12/11	原始取得	正常	印尼
133	 WATCHDATA	WATCHDATA	1088064	9	2009/01/27-2029/01/27	原始取得	正常	墨西哥
134	 WATCHDATA	WATCHDATA	TM325944	9	2009/05/15-2029/05/14	原始取得	正常	泰国
135	 WATCHDATA	WATCHDATA	09000571	9	2009/01/14-2029/01/14	原始取得	正常	马来西亚
136	 WATCHDATA	WATCHDATA	01374139	9	2009/08/16-2029/08/15	原始取得	正常	台湾
137	 WATCHDATA	WATCHDATA	60786	9	2008/12/29-2028/12/29	原始取得	正常	非洲知识产权组织

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
138		WATCHDATA	1000318	9	2009/04/07-2029/04/07	原始取得	正常	马德里
139		WATCHDATA	UK0080100318	9	2009/04/07-2029/04/07	原始取得	正常	英国
140	AUDIOpass	AUDIOpass	01593577	9	2013/08/16-2023/08/15	原始取得	正常	台湾
141	WatchKey	WatchKey	906830095	9	2016/07/12-2026/07/12	原始取得	正常	巴西
142	WatchKey	WatchKey	1186932	9	2013/11/12-2023/11/12	原始取得	正常	马德里
143	WatchKey	WatchKey	UK00801186932	9	2013/11/11-2023/11/12	原始取得	正常	英国
144		Sharkey	1279584	9、14、38	2015/10/05-2025/10/05	原始取得	正常	马德里
145	WatchQRO	WatchQRO	1286552	9	2015/12/09-2025/12/09	原始取得	正常	马德里
146	WatchQRO	WatchQRO	UK00801286552	9	2015/12/08-2025/12/09	原始取得	正常	英国
147	AUDIOpass	AUDIOpass*	01575885	35	2013/04/16-2023/04/15	原始取得	正常	台湾
148	AUDIOpass	AUDIOpass*	01575939	38	2013/04/16-2023/04/15	原始取得	正常	台湾
149	AUDIOpass	AUDIOpass*	01576031	42	2013/04/16-2023/04/15	原始取得	正常	台湾
150	AUDIOpass	AUDIOpass*	01579722	36	2013/05/16-2023/05/15	原始取得	正常	台湾
151	AUDIOpass	AUDIOpass*	1164632	9	2013/04/16-2023/04/16	原始取得	正常	马德里
152	WDTIMECOS	WDTIMECOS	4902240	9	2021/08/17-2031/08/16	原始取得	正常	印度

注：上述表格中标“*”示意的注册商标均已到期。

二、 报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况

报告期内的销售合同、采购合同、借款合同、担保合同、抵押/质押合同及履行情况如下：

（一） 销售合同

序号	合同名称	客户名称	关联关系	合同内容	合同金额 (万元)	履行情况
1	通用盾（产品）采购框架协议合同及其补充协议	中国建设银行股份有限公司	无	智能硬件-UKEY	框架协议	正在履行
2	Rate Contract (No.I71/600855085)	Reliance Jio Infocomm Limited	无	智能卡	INR 105,000.00	正在履行
3	合同编号: No.D200055291	Mobile TeleSystems Public Joint Stock Company	无	智能卡	框架协议	正在履行
4	合同编号: No.1735659	Public Joint-Stock Company MegaFon	无	智能卡	框架协议	正在履行
5	合作协议（网银认证工具选型项目）	中国银行股份有限公司	无	智能硬件-UKEY	框架协议	正在履行
6	Purchase Order（合同编号: No. POBES/2212/0054）	PT Intikom Berlian Mustika	无	智能卡	USD 855.27	正在履行
7	合同编号: No. 05/2021	Tele2	无	智能卡	框架协议	正在履行
8	中国移动 2022 年至 2023 年 USIM 卡产品集中采购（第二次班车采购）框架协议-MP1	中国移动通信有限公司	无	智能卡	框架协议	正在履行
9	软硬件产品采购框架协议	中信银行股份有限公司	无	智能硬件-UKEY	框架协议	正在履行
10	Master Frame Agreement for SIM Delivery and Notification of Contract Assignment	Telenor group	无	智能卡	框架协议	正在履行
	Amendment No.06 to Global Frame Agreement for SIM Delivery					
11	Agreement for the provision of card supply, CEPAS module, micro tag, form factors and ez-link product services	EZ-Link Pte Ltd	无	智能卡	框架协议	正在履行
	Service Level Agreement for Card Supply					
12	公众卡采购协议	联通华盛通信有限公司	无	智能卡	2,223.84	正在履行

注：以上选取报告期内交易金额超过 2,000 万元的销售合同或框架协议。

（二） 采购合同

序号	合同名称	供应商名称	关联关系	合同内容	合同金额 (万元)	履行情况
1	采购框架协议	北京中电华大电子设计	无	芯片及模块采购	框架协议	正在履行

		有限责任公司				
2	采购框架协议	句容市拓开奇微电子科技有限公司	无	芯片及模块及液晶显示模组采购	框架协议	正在履行
3	Basic Supply Agreement	Infineon Technologies Asia Pacific Pte.Ltd.	无	芯片及模块采购	框架协议	正在履行
4	战略合作协议	北京中电华大电子设计有限责任公司	无	芯片及模块采购	战略合作协议	正在履行
5	采购框架协议	国民技术股份有限公司	无	芯片及模块采购	框架协议	正在履行

注：上述合同为报告期内交易金额超过 3,000 万元的采购合同，句容市拓开奇微电子科技有限公司的采购框架协议包括公司及子公司于 2019 年 8 月 12 日及 2022 年 3 月 24 日与其签订的采购 框架协议。

（三） 借款合同

√适用 □不适用

序号	合同名称	贷款人	关联关系	合同金额（万元）	借款期限	担保情况	履行情况
1	流动资金借款合同（15210011）	交通银行北京分行望京支行	无	3,000	2022 年 6 月 8 日-2023 年 6 月 2 日	王幼君、周慧云担保保证担保；握奇技术以房产及土地提供抵押担保	正在履行
2	流动资金借款合同（15210012）	交通银行北京分行望京支行	无	3,000	2022 年 6 月 8 日-2023 年 6 月 2 日	王幼君、周慧云担保保证担保；握奇技术以房产及土地提供抵押担保	正在履行
3	授信协议（2022 望京授信 1263）	招商银行北京分行望京支行	无	4,800	2022 年 12 月 5 日-2024 年 12 月 4 日	北京首创融资担保有限公司、王幼君提供保证担保	正在履行

注：上述合同为截至报告期末正在履行的借款合同及对应的担保情况。

（四） 担保合同¹

√适用 □不适用

序号	合同编号	借款人	贷款银行	借款金额（万元）	借款期限	担保方式	履行情况
1	15210011-1-1、15210011-2-1	北京握奇数据股份有限公司	交通银行北京分行望京支行	3,000	2022 年 6 月 8 日-2023 年 6 月 2 日	保证	正在履行
2	15210012-1-1、15210012-2-1	北京握奇智能科技有限公司	交通银行北京分行望京支行	3,000	2022 年 6 月 8 日-2023 年 6 月 2 日	保证	正在履行

		限公司	京支行				
3	2022 望京授信 1263-担 01、02；委托保证合同 CGIG2022 字第 5688 号 ²	北京握奇智能科技有限公司	招商银行北京分行望京支行	4,800	2022 年 12 月 5 日-2024 年 12 月 4 日	保证	正在履行
4	最高额保证合同 07700BY22BM890E ³	北京握奇数据股份有限公司	宁波银行股份有限公司北京分行	5,000	2022 年 10 月 12 日-2025 年 10 月 12 日	保证	正在履行

注 1：上述合同为截至报告期末正在履行的借款的保证担保情况。

注 2：委托保证合同 CGIG2022 字第 5688 号约定以下反担保措施：王幼君提供个人连带责任保证反担保（签订编号为 CGIG2022 字第 5688 号 0010 的《个人无限连带责任承诺函》），握奇数据提供信用反担保（签订编号为 CGIG2022 字第 5688 号 0009 的《信用反担保合同》）与房产抵押反担保（房产抵押反担保参见本节之“二、（五）抵押/质押合同”）。

注 3：王幼君作为担保人为握奇数据与宁波银行北京分行的授信业务合同提供连带责任保证担保，保证金额为 5000 万元。2022 年 11 月 10 日，握奇数据与宁波银行北京分行签订编号为 7722CD8137 的《银行承兑总协议》，属于保证合同担保范围。

（五） 抵押/质押合同

√适用 □不适用

序号	合同编号	抵/质押权人	担保债权内容	抵/质押物	抵/质押期限	履行情况
1	15110008	交通银行北京分行望京支行	借款合同（15110012）	以不动产提供担保：京（2021）顺不动产证明第 0005431 号	2021 年 3 月 31 日-2023 年 12 月 31 日	正在履行
2	15110007	交通银行北京分行望京支行	借款合同（15210011）	以不动产提供担保：京（2021）顺不动产证明第 0005488 号	2021 年 3 月 31 日-2023 年 12 月 31 日	正在履行
3	CGIG52022 字第 5688 号 0001 至 0008 及补充协议	北京首创融担担保有限公司	借款合同（2022 望京授信 1263）项下的反担保	以不动产提供担保	2022 年 11 月 21 日至 2028 年 5 月 21 日	正在履行

注：上述合同为截至报告期末正在履行的借款的抵押/质押情况。

（六） 其他情况

√适用 □不适用

（1）2022 年 6 月 15 日，公司与交通银行北京分行望京支行、金网络（北京）电子商务有限公司签订《快易付业务合作协议（适用于航信平台业务）》（编号：15210011），约定交通银行北京分行望京支行作为保理银行为公司提供保理融资服务，授信额度为人民币 2,000 万元，授信额

度有效期自 2022 年 6 月 8 日至 2023 年 6 月 2 日。

同日，王幼君、周慧云与交通银行北京分行望京支行签署《保证合同（适用于快易付业务）》（编号：15210011-1-2 及编号：15210011-2-2），为前述协议提供最高额保证，包括担保的主债权本金余额最高额人民币 2,000 万元整以及其他相关费用。保证期间根据各笔主债务项履行期限届满之日（或债权人要求债务人履行义务或承担责任之日）起，计至全部主合同项下最后到期的债务履行期限届满之日（或债权人要求债务人履行义务或承担责任之日）后三年止。

（2）2022 年 6 月 15 日，握奇智能与交通银行北京分行望京支行、金网络（北京）电子商务有限公司签订《快易付业务合作协议（适用于航信平台业务）》（编号：15210012），约定交通银行北京分行望京支行作为保理银行为握奇智能提供保理融资服务，授信额度为人民币 3,000 万元，授信额度有效期自 2022 年 6 月 8 日至 2023 年 6 月 2 日。

同日，王幼君、周慧云与交通银行北京分行望京支行签署《保证合同（适用于快易付业务）》（编号：15210012-1-2 及编号：15210012-2-2），为前述协议提供最高额保证，包括担保的主债权本金余额最高额人民币 3,000 万元整以及其他相关费用。保证期间根据各笔主债务项履行期限届满之日（或债权人要求债务人履行义务或承担责任之日）起，计至全部主合同项下最后到期的债务履行期限届满之日（或债权人要求债务人履行义务或承担责任之日）后三年止。

三、 相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施

√适用 □不适用

承诺主体名称	王幼君、周慧云、黄文伟、宋金焱、陈浩、丁瑞玲、赵新炎、黄沛、吴伟伟、韩燕婴、吕雪松、郑江东、孙炯雯、黄云、堆龙马斯特福、堆龙同伴、堆龙深思利达、北京深思利达、上海同匀、天津同和、堆龙同行、天津同德
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☒ 其他
承诺事项	规范或避免同业竞争的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2023 年 5 月 31 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	一、实际控制人、董事、监事、高级管理人员承诺如下： 1、截至本承诺函出具日，本人及本人直接或间接控制的其他企业不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与公司相同、相似业务而与公司构成同业竞

	争的情形。 2、本人将不会采取任何方式（包括但不限于参股、控股、联营、合营、合作、承包经营、租赁经营等方式）直接或间接从事与公司现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，也不会协助、促使或代表任何第三方以任何方式直接或间接从事与公司现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务。同时，本人将对本人直接或间接控制的其他企业按本承诺函的内容进行监督，并行使必要的权力，促使其按照本承诺函履行不竞争的业务。 3、如公司认定本人及本人直接或间接控制的其他企业正在或将要从事的业务与公司存在同业竞争，则本人及本人直接或间接控制的其他企业将在公司提出异议后以包括但不限于以下方式退出与公司的竞争：1）终止本人及本人直接或间接控制的其他企业与公司构成或可能构成竞争的相关业务；2）将竞争业务纳入公司经营，如公司有意受让相关业务，则公司享有相关业务在同等条件下的优先受让权；3）将竞争业务转让给无关联关系的第三方。 4、本承诺函中避免与公司构成同业竞争的方式、方法及认定、后续处置、赔偿等机制同样适用于公司通过子公司开展的各项业务。 5、本承诺函自本人签署之日即行生效并不可撤销，并在公司存续且依照全国中小企业股份转让系统有限责任公司、中国证券监督管理委员会或证券交易所相关规定本人被认定为不得从事与公司相同或相似业务的关联人期间内有效。 二、受实际控制人控制的公司股东堆龙马斯特福、堆龙同伴、堆龙深思利达、北京深思利达、上海同匀、天津同和、堆龙同行、天津同德承诺如下： 1、截至本承诺函出具日，本企业/本公司及本企业/本公司直接或间接控制的其他企业不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与公司相同、相似业务而与公司构成同业竞争的情形。 2、本企业/本公司将不会采取任何方式（包括但不限于参股、控股、联营、合营、合作、承包经营、租赁经营等方式）直接或间接从事与公司现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，也不会协助、促使或代表任何第三方以任何方式直接或间接从事与公司现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务。同时，本企业/本公司将对本企业/本公司直接或间接控制的其他企业按本承诺函的内容进行监督，并行使必要的权力，促使其按照本承

	诺函履行不竞争的业务。 3、如公司认定本企业/本公司及本企业/本公司直接或间接控制的其他企业正在或将要从事的业务与公司存在同业竞争，则本企业/本公司及本企业/本公司直接或间接控制的其他企业将在公司提出异议后以包括但不限于以下方式退出与公司的竞争：1）终止本企业/本公司及本企业/本公司直接或间接控制的其他企业与公司构成或可能构成竞争的相关业务；2）将竞争业务纳入公司经营，如公司有意受让相关业务，则公司享有相关业务在同等条件下的优先受让权；3）将竞争业务转让给无关联关系的第三方。 4、本承诺函中避免与公司构成同业竞争的方式、方法及认定、后续处置、赔偿等机制同样适用于公司通过子公司开展的各项业务。 5、本承诺函自本企业/本公司签署之日即行生效并不可撤销，并在公司存续且依照全国中小企业股份转让系统有限责任公司、中国证券监督管理委员会或证券交易所相关规定本企业/本公司被认定为不得从事与公司相同或相似业务的关联人期间内有效。
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	一、实际控制人、董事、监事、高级管理人员关于未履行承诺的约束措施的声明如下： 1、本人将在公司股东大会及证券监管机构指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。 2、不得转让公司股份，但因被强制执行、挂牌公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。 3、如该违反的承诺可继续履行的，本人将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如确已无法履行的，则应向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议。 4、本人因未履行承诺给投资者造成损失的，将依法向投资者赔偿损失，因违反承诺而获得相关收益的，所有所得收益将归公司所有。 5、如本人未承担前述赔偿责任，公司有权扣减其所获分配的现金分红、薪酬、津贴等予以扣留或扣减，用于承担前述赔偿责任。 6、本人如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等承诺人自身无法控制的客观原因未履行其作出的本次挂牌相关承诺的，将采取如下措施：

	(1) 在公司股东大会及证券监管机构指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。 (2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。 二、公司股东关于未履行承诺的约束措施的声明如下： 1、本公司/本企业/本单位将在公司股东大会及证券监管机构指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。 2、不得转让公司股份，但因被强制执行、挂牌公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。 3、如该违反的承诺可继续履行的，本公司/本企业/本单位将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如确已无法履行的，则应向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议。 4、本公司/本企业/本单位因未履行承诺给投资者造成损失的，将依法向投资者赔偿损失，因违反承诺而获得相关收益的，所有所得收益将归公司所有。 5、如本公司/本企业/本单位未承担前述赔偿责任，公司有权扣减其所获分配的现金分红、薪酬、津贴等予以扣留或扣减，用于承担前述赔偿责任。 6、本公司/本企业/本单位如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等承诺人自身无法控制的客观原因未履行其作出的本次挂牌相关承诺的，将采取如下措施： (1) 在公司股东大会及证券监管机构指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。 (2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。

承诺主体名称	北京握奇数据股份有限公司、王幼君、周慧云、黄文伟、宋金焱、陈浩、丁瑞玲、赵新炎、黄沛、吴伟伟、韩燕婴、吕雪松、郑江东、孙炯雯、黄云、Wealth Strategy、堆龙马斯特福、堆龙同仁、Sunny Planner、堆龙同伴、堆龙深

	思利达、北京深思利达、Strategic Triumph、Vast Bloom、上海同匀、天津同和、堆龙同行、天津同德
承诺主体类型	☒ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☒ 其他
承诺事项	减少或规范关联交易的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2023年5月31日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	一、北京握奇数据股份有限公司承诺如下： 1、本公司已按照证券监管法律、法规及规范性文件的要求对本公司的关联方及关联交易进行了完整、详尽披露，不存在其他任何依照法律法规和全国中小企业股份转让系统有限责任公司、中国证券监督管理委员会、证券交易所的有关规定应披露而未披露的关联交易。 2、本公司将尽量减少、避免与关联方之间发生关联交易。对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的一般商业原则，签订关联交易协议，并根据法律、法规和规范性文件以及公司章程、关联交易管理制度等有关规定严格履行相关程序和信息披露义务。交易价格将按照市场公认的合理价格确定，如无市场价格可以比较或定价受到限制的重大关联交易，将按照交易的商品或劳务的成本基础上加合理利润的标准予以确定关联交易价格，以保证交易价格的公允性。 3、本公司承诺不通过关联交易谋求任何特殊利益或采取任何不利于公司的行动，不会利用关联交易转移公司的利润，亦不进行任何可能损害公司及股东特别是中小股东合法权益的关联交易。 4、本承诺函自本公司签署之日即行生效并不可撤销，并将对本公司具有法律约束力。 二、实际控制人、董事、监事、高级管理人员承诺如下： 1、本人已按照证券监管法律、法规及规范性文件的要求对公司的关联方及关联交易进行了完整、详尽披露，不存在其他任何依照法律法规和全国中小企业股份转让系统有限责任公司、中国证券监督管理委员会、证券交易所的有关规定应披露而未披露的关联交易。

2、在本人作为公司的实际控制人及/或董事、监事、高级管理人员期间，本人及本人关联方将尽量减少、避免与公司发生关联交易（自公司领取薪酬或津贴情况除外）。对于不可避免发生的关联业务往来或交易，本人及本人实际控制或施加重大影响的其他企业将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的一般商业原则，与公司签订关联交易协议，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，并根据法律、法规和规范性文件以及公司章程、关联交易管理制度等有关规定严格履行相关程序和信息披露义务。

3、本人承诺不通过与公司之间的关联交易谋求任何特殊利益或采取任何不利于公司的行动，亦不会故意促使公司的股东大会或董事会作出侵犯公司其他股东合法权益的决议。本人承诺不会利用关联交易转移公司的利润，不会通过影响公司的经营决策来损害公司及其他股东的合法决议，亦不进行任何可能损害公司及其他股东合法权益的关联交易。

4、本人将督促本人的关联方等同受本承诺函的约束。

5、本承诺函自本人签署之日即行生效并不可撤销，并将对本人具有法律约束力；本承诺函所载各项承诺事项在本人作为公司的实际控制人及/或董事、监事、高级管理人员期间持续有效。

三、公司 5%以上持股股东 Wealth Strategy、堆龙马斯特福、堆龙侗仁、Sunny Planner、堆龙同伴、堆龙深思利达、北京深思利达、Strategic Triumph、Vast Bloom、上海同匀承诺如下：

1、本公司/本企业已按照证券监管法律、法规及规范性文件的要求对公司的关联方及关联交易进行了完整、详尽披露，不存在其他任何依照法律法规和全国中小企业股份转让系统有限责任公司、中国证券监督管理委员会、证券交易所的有关规定应披露而未披露的关联交易。

2、在本公司/本企业作为公司的持股 5%以上股东期间，本公司/本企业及本公司/本企业控制的其他企业将尽量减少、避免与公司发生关联交易。对于不可避免发生的关联业务往来或交易，本公司/本企业及本公司/本企业控制的其他企业将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的一般商业原则，与公司签订关联交易协议，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，并根据法律、法规和规范性文件以及公司章程、关联交易管理制度等有关规定严格履行相关程序和信息披露义务。

3、本公司/本企业及本公司/本企业控制的其他企业承诺不通过与公司之间的关联交易谋求任何特殊利益或采取任何不利于公司的行动，亦不会故意促使公司的股东大会或董事会作出侵犯公司其他股东合法权益的决议。本公司/本企业及本公司/本企业控制的其他企业承诺不会利用关联交易转移公司的利润，不会通过影响公司的经营决策来损害公司及其他股东的合法决议，亦不进行任何可能损害公司及其他股东合法权益的关联交易。

4、本公司/本企业将通过对所控制的其他企业的控制权，督促该等企业等同受本承诺函的约束。

5、本承诺函自本公司/本企业签署之日即行生效并不可撤销，并将对本公司/本企业具有法律约束力；本承诺函所载各项承诺事项在本公司/本企业作为公司的持股 5%以上股东期间持续有效。

四、受实际控制人控制的公司股东堆龙马斯特福、堆龙同伴、堆龙深思利达、北京深思利达、上海同匀、天津同和、堆龙同行、天津同德承诺如下：

1、本公司/本企业已按照证券监管法律、法规及规范性文件的要求对公司的关联方及关联交易进行了完整、详尽披露，不存在其他任何依照法律法规和全国中小企业股份转让系统有限责任公司、中国证券监督管理委员会、证券交易所的有关规定应披露而未披露的关联交易。

2、在本公司/本企业作为公司的股东期间，本公司/本企业及本公司/本企业控制的其他企业将尽量减少、避免与公司发生关联交易。对于不可避免发生的关联业务往来或交易，本公司/本企业及本公司/本企业控制的其他企业将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的一般商业原则，与公司签订关联交易协议，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，并根据法律、法规和规范性文件以及公司章程、关联交易管理制度等有关规定严格履行相关程序和信息披露义务。

3、本公司/本企业及本公司/本企业控制的其他企业承诺不通过与公司之间的关联交易谋求任何特殊利益或采取任何不利于公司的行动，亦不会故意促使公司的股东大会或董事会作出侵犯公司其他股东合法权益的决议。本公司/本企业及本公司/本企业控制的其他企业承诺不会利用关联交易转移公司的利润，不会通过影响公司的经营决策来损害公司及其他股东的合法决议，亦不进行任何可能损害公司及其他股东合法权益的关联交易。

	4、本公司/本企业将通过对所控制的其他企业的控制权，督促该等企业等同受本承诺函的约束。 5、本承诺函自本公司/本企业签署之日即行生效并不可撤销，并将对本公司/本企业具有法律约束力；本承诺函所载各项承诺事项在本公司/本企业作为公司的股东期间持续有效。
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	一、北京握奇数据股份有限公司关于未履行承诺的约束措施的声明如下： 1、本公司将在公司股东大会及证券监管机构指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。 2、如该违反的承诺可继续履行的，本公司将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如确已无法履行的，则应向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议。 4、本公司及其股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员因未履行承诺给投资者造成损失的，将依法向投资者赔偿损失。 5、本公司如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等承诺人自身无法控制的客观原因未履行其作出的本次挂牌相关承诺的，将采取如下措施： （1）在公司股东大会及证券监管机构指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。 （2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。 二、实际控制人、董事、监事、高级管理人员关于未履行承诺的约束措施的声明同上。 三、公司股东关于未履行承诺的约束措施的声明同上。

承诺主体名称	王幼君、周慧云、黄文伟、宋金焱、陈浩、丁瑞玲、赵新炎、黄沛、吴伟伟、韩燕婴、吕雪松、郑江东、孙炯雯、黄云、Wealth Strategy、堆龙马斯特福、堆龙同仁、Sunny Planner、堆龙同伴、堆龙深思利达、北京深思利达、Strategic Triumph、Vast Bloom、上海同匀、天津同和、堆龙同行、天津同德
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员

	☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☒ 其他
承诺事项	解决资金占用问题的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2023 年 5 月 31 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	一、实际控制人、董事、监事、高级管理人员承诺如下： 1、本人及本人实际控制或施加重大影响的企业目前不存在以借款、代偿债务、代垫款项等方式占用或转移公司资金或资产的情形，未来也不会以前述方式占用或转移公司资金或资产。 2、本人承诺将严格遵守有关法律、法规和规范性文件及公司章程的要求及规定，确保公司不得以垫付、承担工资、福利、保险、广告等费用等方式将资金、资产和资源直接或间接地提供给实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及关联方使用，也不得互相代为垫付、承担成本和其他支出。 3、本人承诺不以包括但不限于下列方式直接或间接地使用公司提供的资金： （1）有偿或无偿地拆借公司资金给实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及其关联方使用； （2）通过银行或非银行金融机构向实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及其关联方提供委托贷款； （3）委托实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及其关联方进行投资活动； （4）为实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及其关联方开具无真实交易背景的商业承兑汇票； （5）代实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及其关联方偿还债务； （6）利用在公司的实际控制人、董事、监事、高级管理人员等身份使用公司资金、资产及其他资源为实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及其关联方进行担保； （7）中国证券监督管理委员会和全国中小企业股份转让系统有限责任公司

	认定的其他方式。 4、本人及本人实际控制或施加重大影响的企业及其他关联方将不会以任何方式占用公司资金。若发生此类事项给公司造成损失的，由本人承担相应责任。 5、本承诺函自本人签署之日即行生效并不可撤销，并将对本人具有法律约束力；本承诺函所载各项承诺事项在本人作为公司的实际控制人及/或董事、监事、高级管理人员期间持续有效。 二、公司 5%以上持股股东 Wealth Strategy、堆龙马斯特福、堆龙侗仁、Sunny Planner、堆龙同伴、堆龙深思利达、北京深思利达、Strategic Triumph、Vast Bloom、上海同匀承诺如下： 1、本公司/本企业及本公司/本企业控制的其他企业目前不存在以借款、代偿债务、代垫款项等方式占用或转移公司资金或资产的情形，未来也不会以前述方式占用或转移公司资金或资产。 2、本公司/本企业承诺将严格遵守有关法律、法规和规范性文件及公司章程的要求及规定，确保公司不得以垫付、承担工资、福利、保险、广告等费用等方式将资金、资产和资源直接或间接地提供给实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及其关联方使用，也不得互相代为垫付、承担成本和其他支出。 3、本公司/本企业承诺不以包括但不限于下列方式直接或间接地使用公司提供的资金： （1）有偿或无偿地拆借公司资金给实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及其关联方使用； （2）通过银行或非银行金融机构向实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及其关联方提供委托贷款； （3）委托实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及其关联方进行投资活动； （4）为实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及其关联方开具无真实交易背景的商业承兑汇票； （5）代实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及其

	关联方偿还债务； （6）利用在公司的持股 5%以上股东的身份使用公司资金、资产及其他资源为实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及其关联方进行担保； （7）中国证券监督管理委员会和全国中小企业股份转让系统有限责任公司认定的其他方式。 4、本公司/本企业控制的企业及其他关联方将不会以任何方式占用公司资金。若发生此类事项给公司造成损失的，由本公司/本企业承担相应责任。 5、本承诺函自本公司/本企业签署之日即行生效并不可撤销，并将对本公司/本企业具有法律约束力；本承诺函所载各项承诺事项在本公司/本企业作为公司的持股 5%以上股东期间持续有效。 三、受实际控制人控制的公司股东堆龙马斯特福、堆龙同伴、堆龙深思利达、北京深思利达、上海同匀、天津同和、堆龙同行、天津同德承诺如下： 1、本公司/本企业及本公司/本企业控制的其他企业目前不存在以借款、代偿债务、代垫款项等方式占用或转移公司资金或资产的情形，未来也不会以前述方式占用或转移公司资金或资产。 2、本公司/本企业承诺将严格遵守有关法律、法规和规范性文件及公司章程的要求及规定，确保公司不得以垫付、承担工资、福利、保险、广告等费用等方式将资金、资产和资源直接或间接地提供给实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及其关联方使用，也不得互相代为垫付、承担成本和其他支出。 3、本公司/本企业承诺不以包括但不限于下列方式直接或间接地使用公司提供的资金： （1）有偿或无偿地拆借公司资金给实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及其关联方使用； （2）通过银行或非银行金融机构向实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及其关联方提供委托贷款； （3）委托实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及其关联方进行投资活动；

	(4) 为实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及其关联方开具无真实交易背景的商业承兑汇票； (5) 代实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及其关联方偿还债务； (6) 利用在公司的股东身份使用公司资金、资产及其他资源为实际控制人、董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及其关联方进行担保； (7) 中国证券监督管理委员会和全国中小企业股份转让系统有限责任公司认定的其他方式。 4、本公司/本企业控制的企业及其他关联方将不会以任何方式占用公司资金。若发生此类事项给公司造成损失的，由本公司/本企业承担相应责任。 5、本承诺函自本公司/本企业签署之日即行生效并不可撤销，并将对本公司/本企业具有法律约束力；本承诺函所载各项承诺事项在本公司/本企业作为公司股东期间持续有效。
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	一、实际控制人、董事、监事、高级管理人员关于未履行承诺的约束措施的声明同上。 二、公司股东关于未履行承诺的约束措施的声明同上。

承诺主体名称	王幼君、周慧云、黄文伟、宋金焱、吴伟伟、韩燕婴、郑江东、孙炯雯、黄云、堆龙马斯特福、堆龙同伴、堆龙深思利达、北京深思利达、上海同匀、天津同和、堆龙同行、天津同德、Wealth Strategy、堆龙同仁、Sunny Planner、Strategic Triumph、Vast Bloom、GUOHUA King Point、天津盈创、北京嘉宏、富士一号、海南润联、北交大基金、云南合信、吉姆同行、精彩天地
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☒ 其他
承诺事项	股东自愿限售的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2023 年 5 月 31 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	一、实际控制人承诺如下： 1、本人将严格遵守《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》的相

关规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前十二个月内控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更后，后续持有人应继续执行股票限售规定。”

2、自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本人不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。该期间内，若公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，前述不得转让或委托他人管理的股份价格、股份数量须作相应调整。

3、在本人持股期间，若有关股份锁定和减持的、强制性的法律法规、规范性文件及证券监管机构规定发生变化，则本人愿意自动适用该等变更后且为强制性的法律法规、规范性文件及证券监管机构规定。

4、本承诺函自本人签署之日起生效。如公司在全国股转系统申请挂牌或在北京证券交易所发行上市计划发生重大变更或终止的，则上述承诺函自动失效。如本人违反上述承诺，将依法承担相应责任。

二、受实际控制人控制的公司股东堆龙马斯特福、堆龙同伴、堆龙深思利达、北京深思利达、上海同匀、天津同和、堆龙同行、天津同德承诺如下：

1、本企业/本公司将参照实际控制人关于股份限售的相关要求，严格遵守《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》的相关规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前十二个月内控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更后，后续持有人应继续执行股票限售规定。”

2、自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司不转让或委托他人管理本企业/本公司直接或间接持有的公司本次挂牌

前已发行的股份。该期间内，若公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，前述不得转让或委托他人管理的股份价格、股份数量须作相应调整。

3、在本企业/本公司持股期间，若有关股份锁定和减持的、强制性的法律法规、规范性文件及证券监管机构规定发生变化，则本企业/本公司愿意自动适用该等变更后且为强制性的法律法规、规范性文件及证券监管机构规定。

4、本承诺函自本企业/本公司签署之日起生效。如公司在全国股转系统申请挂牌或在北京证券交易所发行上市计划发生重大变更或终止的，则上述承诺函自动失效。如本企业/本公司违反上述承诺，将依法承担相应责任。

三、持有公司股份的董事、监事、高级管理人员王幼君、黄文伟、宋金焱、吴伟伟、韩燕婴、郑江东、孙炯雯、黄云承诺如下：

1、本人将严格遵守《中华人民共和国公司法》的相关规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起一年内不得转让。公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其所持有的本公司股份作出其他限制性规定。”

2、自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本人不转让或委托他人管理本人持有的公司本次挂牌前已发行的股份。该期间内，若公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，前述不得转让或委托他人管理的股份价格、股份数量须作相应调整。

3、在本人持股期间，若有关股份锁定和减持的、强制性的法律法规、规范性文件及证券监管机构规定发生变化，则本人愿意自动适用该等变更后且为强制性的法律法规、规范性文件及证券监管机构规定。

4、本承诺函自本人签署之日起生效。如公司在全国股转系统申请挂牌或在北京证券交易所发行上市计划发生重大变更或终止的，则上述承诺函自动失效。如本人违反上述承诺，将依法承担相应责任。

	四、公司股东 Wealth Strategy、堆龙侗仁、Sunny Planner、Strategic Triumph、Vast Bloom、GUOHUA King Point、天津盈创、北京嘉宏、富士一号、海南润联、北交大基金、云南合信、吉姆同行、精彩天地承诺如下： 1、自公司实现本次挂牌之日起至在北京证券交易所发行上市之日止，本企业/本公司/本单位不转让或委托他人管理本企业/本公司/本单位直接或间接持有的公司本次挂牌前已发行的股份。该期间内，若公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，前述不得转让或委托他人管理的股份价格、股份数量须作相应调整。 2、在本企业/本公司/本单位持股期间，若有关股份锁定和减持的、强制性的法律法规、规范性文件及证券监管机构规定发生变化，则本企业/本公司/本单位愿意自动适用该等变更后且为强制性的法律法规、规范性文件及证券监管机构规定。 3、本承诺函自本企业/本公司/本单位签署之日起生效。如公司在全国股转系统申请挂牌或在北京证券交易所发行上市计划发生重大变更或终止的，则上述承诺函自动失效。如本企业/本公司/本单位违反上述承诺，将依法承担相应责任。
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	一、实际控制人关于未履行承诺的约束措施的声明同上。 二、公司股东关于未履行承诺的约束措施的声明同上。

承诺主体名称	北京握奇数据股份有限公司、王幼君、周慧云、黄文伟、宋金焱、陈浩、丁瑞玲、赵新炎、黄沛、吴伟伟、韩燕婴、吕雪松、郑江东、孙炯雯、黄云、堆龙马斯特福、堆龙同伴、堆龙深思利达、北京深思利达、上海同匀、天津同和、堆龙同行、天津同德
承诺主体类型	☒ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☒ 其他
承诺事项	其他与本次申请挂牌（同时定向发行）相关的承诺（关于独立性的承诺）
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2023年5月31日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	北京握奇数据股份有限公司，实际控制人，董事、监事、高级管理人员，受实际控制人控制的公司股东堆龙马斯特福、堆龙同伴、堆龙深思利达、北京深思利达、上海同匀、天津同和、堆龙同行、天津同德承诺如下：

1、确保业务独立：确保公司独立从事其经营范围内的业务，公司以自身名义独立开展业务和签订合同，具有提供服务的相应资质，具有直接面向市场独立经营的能力，独立开展业务不存在障碍。确保公司的主营业务独立于实际控制人及其他关联方，与实际控制人及其他关联方不存在同业竞争或显失公平的关联交易。

2、确保资产独立：确保公司具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术、业务资质的所有权或使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。确保公司的资产完整、权属清晰，独立于实际控制人及其他关联方，公司对其所有的资产具有完全的控制支配权，不存在资产、资金被实际控制人占用而损害公司利益的情形，不存在以资产、权益或信誉为实际控制人提供担保的情形。

3、确保人员独立：确保公司董事、监事及高级管理人员严格按照《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）《北京握奇数据股份有限公司章程》（以下简称“《公司章程》”）等法律法规及规章制度的规定选举产生，不存在实际控制人及股东超越股东大会和董事会做出人事任免决定的情况。确保公司高级管理人员未在实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，亦未在实际控制人及其控制的其他企业领薪。确保公司执行独立的人事及薪酬制度，公司的劳动、人事及工资管理与实际控制人及其控制的其他企业严格分离。确保公司的财务人员专职在公司工作并在公司处领薪，未在实际控制人及其控制的其他企业中兼职，亦未在实际控制人及其控制的其他企业领薪。

4、确保财务独立：确保公司设立了独立的财务部门，根据现行法律法规，结合自身情况制定了财务管理制度，建立了规范独立完善的财务核算体系，具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度，能够独立作出财务决策，不存在资金被股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情形。确保公司的财务人员专职在公司任职，并领取薪酬。确保公司开设独立的银行账户，未与实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户。确保公司已进行有效的税务登记，作为独立的纳税人，公司依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

5、确保机构独立：确保公司依照《公司法》和《公司章程》设置了股东大会、董事会、监事会等公司治理结构并制定了完善的议事规则及内部管理制度。

	度，且已聘请总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员，并在内部设立了相应的职能部门。公司建立健全了内部经营管理机构，各机构依照《公司章程》和各项规章制度行使职权。确保公司拥有独立的生产经营场所及管理机构，具有机构设置自主权，独立行使经营管理职权，与实际控制人及其控制的其他企业不存在混合经营、合署办公等机构混同情形。 6、确保供应、生产、销售系统完整独立：确保公司各职能部门均独立运作，并合理运用其控制的资产，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，自主作出经营决策，组织和实施生产经营活动，构成了公司完整的供应、生产、销售体系，不对任何第三方构成依赖。公司具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	一、北京握奇数据股份有限公司关于未履行承诺的约束措施的声明同上。 二、控制人、董事、监事、高级管理人员关于未履行承诺的约束措施的声明同上。 三、公司股东关于未履行承诺的约束措施的声明同上。

第七节 有关声明

申请挂牌公司实际控制人声明

本公司或本人已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

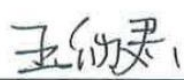
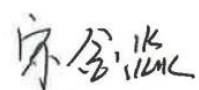
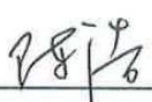
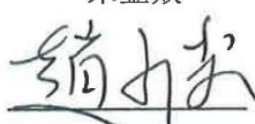
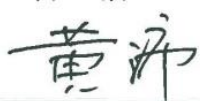
实际控制人（签字）： 王幼君、周慧云
王幼君 周慧云



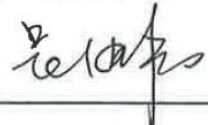
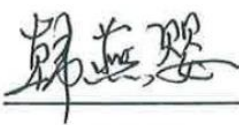
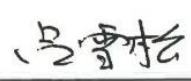
申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

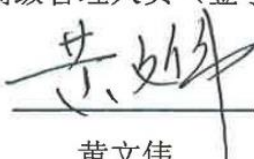
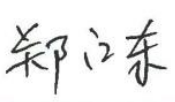
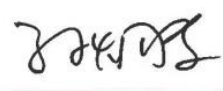
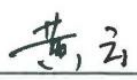
全体董事（签字）：

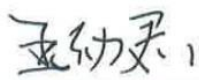
 王幼君	 黄文伟	 宋金焱
 陈浩	 丁瑞玲	 赵新炎
 黄沛		

全体监事（签字）：

 吴伟伟	 韩燕婴	 吕雪松

全体高级管理人员（签字）：

 黄文伟	 郑江东	 孙炯雯
 黄云		

法定代表人（签字）：
王幼君



主办券商声明

本公司已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

项目负责人签名： 毕岩君
毕岩君

项目组成员签名：

<u>王璟</u> 王璟	<u>王佑其</u> 王佑其	<u>刘资政</u> 刘资政
<u>幸宇</u> 幸宇	<u>苏凌煜</u> 苏凌煜	<u>关峰</u> 关峰

法定代表人（或授权代表）签名： 王常青
王常青



中信建投证券股份有限公司

2023年6月29日

律师事务所声明

本机构及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的法律意见书无矛盾之处。本机构及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办律师（签字）： 杨科 刘亦鸣 张琦
杨 科 刘亦鸣 张 琦

律师事务所负责人（签字）： 朱小辉
朱小辉



审计机构声明

本机构及签字注册会计师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的审计报告无矛盾之处。本机构及经办人员对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的审计报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办注册会计师（签字）：


中国注册会计师
王志勇
210700430008


中国注册会计师
季妍
110101364881

会计师事务所负责人（签字）：



杨志国



立信会计师事务所（特殊普通合伙）



2023年6月29日

评估机构声明

本机构及签字资产评估师已阅读公开转让说明书,确认公开转让说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及经办人员对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的资产评估报告的内容无异议,确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办资产评估师(签字):

张奇明



张奇明

王峰锁(已离职)

资产评估机构负责人(签字):

何源泉

何源泉

中瑞世联资产评估集团有限公司

2023年6月29日



资产评估机构更名的声明

2017 年 11 月 24 日，中瑞国际资产评估（北京）有限公司更名为中瑞世联资产评估（北京）有限公司； 2019 年 11 月 8 日，中瑞世联资产评估（北京）有限公司更名为中瑞世联资产评估集团有限公司。中瑞国际资产评估（北京）有限公司、中瑞世联资产评估（北京）有限公司相关责任和义务由更名后的中瑞世联资产评估集团有限公司承继。上述更名不涉及主体资格变更，不属于更换或者重新聘任资产评估机构的情形。

资产评估机构负责人：


何源泉

中瑞世联资产评估集团有限公司



中瑞世联资产评估集团有限公司
关于签字资产评估师离职的说明

本机构（曾用名为“中瑞国际资产评估（北京）有限公司”）于2016年10月31日出具的《北京握奇数据系统有限公司拟股份制改造所涉及的其股东全部权益价值项目》中瑞评报字[2016]002058号，签字资产评估师王峰锁，已从本公司离职，因此无法安排其在北京握奇数据股份有限公司的资产评估机构声明中“签字资产评估师”处签字盖章，其离职不影响本评估机构出具的上述评估报告的法律效力。

特此说明！

资产评估机构负责人： 
何源泉



第八节 附件

- 一、主办券商推荐报告
- 二、财务报表及审计报告
- 三、法律意见书
- 四、公司章程
- 五、全国股转系统同意公开转让的审核文件或中国证监会同意公开转让的注册文件
- 六、公司设立以来股本演变情况及董事、监事、高级管理人员的确认意见
- 七、其他与公开转让有关的重要文件