

山东捷瑞数字科技股份有限公司

公开转让说明书



2022年3月

声 明

公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

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、完整。

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有限责任公司（以下简称“全国股份转让系统公司”）对本公司股票公开转让所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司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。

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：

一、重大风险或事项

重要风险或事项名称	重要风险或事项简要描述
实际控制人控制不当风险	截至本公开转让说明书签署日，孙伟杰持有公司9,464,000股股份，占公司股份总数的20.22%；王涛持有公司8,812,000股股份，占公司股份总数的18.83%；刘贞峰持有公司7,798,000股股份，占公司股份总数的16.66%；王坤晓持有公司6,828,000股股份，占公司股份总数的14.59%；牟文青持有公司4,400,000股股份，占公司股份总数的9.40%，五人合计持有公司79.71%的股份，为公司的实际控制人，能够对公司的经营管理和决策产生重大影响。若五人利用其实际控制地位和相关管理职权对公司的经营决策、人事、财务等进行不当控制，则可能损害公司或其他股东的利益，公司面临实际控制人控制不当的风险。
税收优惠政策变化风险	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）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13%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，公司自行开发生产的软件产品，享受上述有关增值税即征即退优惠政策；公司于2017年12月28日取得由山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号为GR201737001017，于2020年8月17日取得由山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号GR202037000053，根据《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，报告期内按照15%的税率缴纳所得税。公司享受的税收优惠符合国家政策的规定，但如果国家相关税收优惠政策发生变化，或者因公司自身原因无法继续享受税收优惠，将会对公司的经营业绩产生较大影响。
技术研发风险	公司所处的软件和信息技术服务业具有技术更迭迅速、产品生命周期较短的特点，要求公司对行业发展前景、技术应用趋势和市场需求动态有深刻理解和精准把握。在未来经营发展过程中，如果公司不能持续提高自身技术研发速度和产品技术水平满足客户多样化服务需求，公司的产品及服务竞争力将会被削弱，可能会对公司经营发展产生不利影响。
研发人员流失的风险	随着行业竞争格局的不断变化，对技术人才的争夺必将日趋激烈。虽然核心技术及相关知识产权归属于公司所有，若公司未来不能在薪酬、福利、发展前景等方面持续提供具有竞争力的激励机制，可能会造成研发人员队伍不稳定或流失，短期内可能会对公司新技术研发及公司业务发展造成不利影

承诺主体名称	孙伟杰、王涛、王坤晓、刘贞峰、牟文青
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 持股 5%以上股东 <input type="checkbox"/> 其他
承诺事项	其他承诺（社会保险或住房公积金补缴承诺）
承诺履行期限类别	长期有效
承诺公布日期	-
承诺开始日期	2021 年 12 月 31 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	山东捷瑞数字科技股份有限公司或者其子公司在捷瑞数字申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让前如有未依法足额缴纳的任何社会保险或住房公积金，如果在任何时候有权机关要求捷瑞数字或其子公司补缴，或者对捷瑞数字或其子公司进行处罚，或者有关人员向捷瑞数字或其子公司追索，承诺方将全额承担该部分补缴、被处罚或被追索的支出及费用，且在承担后不向捷瑞数字或其子公司追偿，保证捷瑞数字及其子公司不会因此遭受任何损失。

目 录

声 明	2
重大事项提示	3
一、重大风险或事项	3
二、挂牌时承诺的事项	4
目 录	8
释 义	10
第一节 基本情况	14
一、 基本信息	14
二、 股份挂牌情况	15
三、 公司股权结构	22
四、 公司股本形成概况	30
五、 公司董事、监事、高级管理人员	50
六、 重大资产重组情况	53
七、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表	53
八、 公司债券发行及偿还情况	54
九、 与本次挂牌有关的机构	54
第二节 公司业务	56
一、 主要业务及产品	56
二、 内部组织结构及业务流程	66
三、 与业务相关的关键资源要素	72
四、 公司主营业务相关的情况	99
五、 经营合规情况	109
六、 商业模式	110
七、 所处行业、市场规模及基本风险特征	113
八、 公司持续经营能力	126
第三节 公司治理	128
一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况	128
二、 表决权差异安排	129
三、 董事会对现有公司治理机制的讨论与评估	129
四、 公司及控股股东、实际控制人、下属子公司最近 24 个月内存在的违法违规及受处罚情 况	131
五、 公司与控股股东、实际控制人的分开情况	132
六、 公司同业竞争情况	132

七、	最近两年内公司资源被控股股东、实际控制人占用情况	154
八、	公司董事、监事、高级管理人员的具体情况	155
九、	近两年内公司董事、监事、高级管理人员变动情况	158
十、	财务合法合规性	158
第四节	公司财务	160
一、	财务报表	160
二、	审计意见	182
三、	报告期内采用的主要会计政策和会计估计	182
四、	报告期内的主要财务指标分析	195
五、	报告期利润形成的有关情况	199
六、	报告期内各期末主要资产情况及重大变动分析	215
七、	报告期内各期末主要负债情况及重大变动分析	243
八、	报告期内各期末股东权益情况	250
九、	关联方、关联关系及关联交易	251
十、	重要事项	267
十一、	报告期内资产评估情况	267
十二、	股利分配政策、报告期分配情况及公开转让后的股利分配政策	268
十三、	公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况	272
十四、	经营风险因素及管理措施	280
十五、	公司经营目标和计划	282
第五节	挂牌同时定向发行	283
第六节	申请挂牌公司、中介机构及相关人员声明	284
	申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明	284
	主办券商声明	285
	律师事务所声明	286
	审计机构声明	287
	评估机构声明	288
第六节	附件	289

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		
公司、本公司、捷瑞数字、股份公司	指	山东捷瑞数字科技股份有限公司
杰瑞网络、有限公司	指	烟台杰瑞网络商贸有限公司
捷瑞产业研究院	指	山东捷瑞信息技术产业研究院有限公司
内蒙古捷瑞	指	内蒙古捷瑞科技有限公司
河北捷瑞	指	河北捷瑞数字科技有限公司
凡拓数创	指	广州凡拓数字创意科技股份有限公司
风语筑	指	上海风雨筑文化科技股份有限公司
丝路视觉	指	丝路视觉科技股份有限公司
实际控制人	指	孙伟杰、王坤晓、刘贞峰、王涛、牟文青
杰瑞股份	指	烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司（上市公司，股票代码002353）
杰瑞石油装备	指	烟台杰瑞石油装备技术有限公司
捷瑞创投	指	烟台捷瑞创投商业管理有限公司
捷瑞产业园	指	烟台捷瑞电子商务产业园有限公司
杰瑞教育	指	烟台杰瑞教育科技有限公司
捷瑞研究院	指	山东捷瑞信息技术产业研究院有限公司
捷瑞动画	指	烟台捷瑞动画科技有限公司
捷瑞软件	指	北京捷瑞网科软件有限公司
捷瑞信息	指	北京捷瑞网科信息技术有限公司
三会	指	股东（大）会、董事会、监事会
股东大会	指	山东捷瑞数字科技股份有限公司股东大会
董事会	指	山东捷瑞数字科技股份有限公司董事会
监事会	指	山东捷瑞数字科技股份有限公司监事会
《公司章程》	指	《山东捷瑞数字科技股份有限公司章程》
三会议事规则	指	《山东捷瑞数字科技股份有限公司股东大会会议事规则》、《山东捷瑞数字科技股份有限公司董事会议事规则》、《山东捷瑞数字科技股份有限公司监事会议事规则》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股份转让系统公司、全国股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限公司
华融证券、主办券商	指	华融证券股份有限公司
律师事务所、律师	指	北京市天元律师事务所
会计师事务所、会计师	指	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
资产评估机构	指	北京中和谊资产评估有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书

本公开转让说明书、公开转让说明书	指	山东捷瑞数字科技股份有限公司公开转让说明书
报告期	指	2019年、2020年、2021年1-9月
元、万元	指	人民币元、人民币万元
专业释义		
AIT	指	先进制造 AIT（总装 Assemble、集成 Integrated、测试 Test）一体化管控平台，以人工智能、机器人、5G、物联网和可视化为主要技术，通过打通设备、生产和运营系统，以工业大数据分析、数字设计、制造仿真、数字化产品生命周期管理、柔性化和优化制造能力为特征，围绕人、机、料、法、环、测等维度进行整体规划，实现企业向数字化、智慧化、透明化的先进制造方向转型。
AR	指	增强现实（Augmented Reality）技术，是一种将虚拟信息与真实世界巧妙融合的技术，广泛运用了多媒体、三维建模、实时跟踪及注册、智能交互、传感等多种技术手段，将计算机生成的文字、图像、三维模型、音乐、视频等虚拟信息模拟仿真后，应用到真实世界中，两种信息互为补充，从而实现对真实世界的“增强”。
BS 架构	指	B/S（Browser/Server）架构，即浏览器和服务器架构，用户工作界面是通过 WWW 浏览器实现，极少部分事务逻辑在前端（Browser）实现，但是主要事务逻辑在服务器端（Server）实现。这种模式统一了客户端，将系统功能实现的核心部分集中到服务器上，简化了系统的开发、维护和使用。
CRM	指	客户关系管理（Customer Relationship Management），是指利用软件、硬件和网络技术，为企业建立一个客户信息收集、管理、分析和利用的信息系统。以客户数据的管理为核心，记录企业在市场营销和销售过程中和客户发生的各种交互行为，以及各类有关活动的状态，提供各类数据模型，为后期的分析和决策提供支持。
CS 架构	指	Client-Server（C/S）架构，即服务器-客户机，服务器负责数据的管理，客户机负责完成与用户的交互任务。
IOT 技术	指	物联网（Internet of Things）技术，是指通过各种信息传感器、射频识别技术、全球定位系统、红外感应器、激光扫描器等各种装置与技术，实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程，采集其声、光、热、电、力学、化学、生物、位置等各种需要的信息，通过各类可能的网络接入，实现物与物、物与人的泛在连接，实现对物品和过程的智能化感知、识别和管理。
Jerei 3D、J3D	指	Jerei 3D 软件开发平台，是捷瑞数字自主研发的基于 B/S 架构的 3D 数字孪生应用开发平台，也是捷瑞数字的 Web 数字孪生、云展厅、虚拟培训等 3D 互动产品的基础开发平台。
JRCMS	指	JRCMS（Jerei Content Management System）指捷瑞数字拥有计算机软件著作权的内容管理系统，可实现对企业的数据进行可视化管理、数据分析、内容管理等功能。

SCRM	指	社会化客户关系管理（Social Customer Relationship Management），特点是基于互动的双边关系，包括基于互动的关系管理、消费者之间的网状沟通、内容泛化、透明规则、开放式系统。
SDK	指	软件开发工具包（Software Development Kit），被软件工程师用于为特定的软件包、软件框架、硬件平台、操作系统等创建应用软件的开发工具的集合。
UI 设计	指	UI 即 User Interface（用户界面或界面设计）的简称，是指对软件的人机交互、操作逻辑、界面美观的整体设计。
VR	指	虚拟现实技术（Virtual Reality，缩写为 VR），囊括计算机、电子信息、仿真技术，其基本实现方式是计算机模拟虚拟环境从而给人以环境沉浸感。
数字孪生	指	以数字化的方式创建物理实体的虚拟实体，借助历史数据、实时数据以及算法模型等，模拟、验证、预测、控制物理实体全生命周期过程的技术手段。
伏锂码云平台	指	捷瑞数字自主研发的一个以数字孪生驱动的工业互联网云平台。核心功能包括 J3D 数字孪生应用开发平台、工业 APP 开发平台和工业物联网平台，从数字化营销、数字化生产、数字化管控三个维度，为客户提供精准数字化创新性解决方案，助力企业实现数字化转型。
工业互联网	指	是新一代信息通信技术与工业经济深度融合的新型基础设施、应用模式和工业生态，通过对人、机、物、系统等的全面连接，构建起覆盖全产业链、全价值链的全新制造和服务体系，为工业乃至产业数字化、网络化、智能化发展提供了实现途径，是第四次工业革命的重要基石。
边缘计算	指	在靠近物或数据源头的一侧，采用网络、计算、存储、应用核心能力为一体的开放平台，就近提供最近端服务。其应用程序在边缘侧发起，产生更快的网络服务响应，满足行业在实时业务、应用智能、安全与隐私保护等方面的基本需求。边缘计算处于物理实体和工业连接之间，或处于物理实体的顶端。而云端计算，仍然可以访问边缘计算的历史数据。
并行计算	指	是一种一次可执行多个指令的算法，目的是提高计算速度，及通过扩大问题求解规模，解决大型而复杂的计算问题。并行计算可分为时间上的并行和空间上的并行。时间上的并行就是指流水线技术，而空间上的并行则是指用多个处理器并发的执行计算。
分布式计算	指	是一种计算方法，和集中式计算是相对的。分布式计算将需要非常巨大的计算能力才能完成的应用分解成许多小的部分，分配给多台计算机进行处理。这样可以节约整体计算时间，大大提高计算效率。
移动计算	指	随着移动通信、互联网、数据库、分布式计算等技术的发展而兴起的新技术。移动计算技术使计算机或其它信息智能终端设备在无线环境下实现数据传输及资源共享，将有用、准确、及时的信息提供给任何时间、任何地点的任何客户。

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	山东捷瑞数字科技股份有限公司	
统一社会信用代码	913706007242792624	
注册资本（元）	46,800,000.00	
法定代表人	孙伟杰	
有限公司设立日期	2000年5月17日	
股份公司设立日期	2013年11月29日	
住所	山东省烟台市莱山区同和路26号	
电话	0535-6792898	
传真	0535-6723239	
邮编	264003	
电子信箱	zqb@jerei.com	
董事会秘书或者信息披露事务负责人	刘建鑫	
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	I	信息传输、软件和信息技术服务业
	65	软件和信息技术服务业
按照《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》的所属行业	I	信息传输、软件和信息技术服务业
	65	软件和信息技术服务业
	651	软件开发
	6513	应用软件开发
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
	1710	软件与服务
	171012	软件
按照《挂牌公司管理型行业分类指引》的所属行业	I	信息传输、软件和信息技术服务业
	65	软件和信息技术服务业
	651	软件开发
	6510	软件开发
	经营范围	
第二类增值电信业务中的信息服务业务（仅限互联网信息服务）（有效期限以许可证为准）；计算机及软硬件技术开发、技术咨询、技术服务、技术推广、技术转让；计算机信息系统集成服务；网页及多媒体设计服务；网站开发；互联网技术开发及应用；动画设计制作、手机游戏设计及运营；展览展示工程设计与施工；摄影摄像服务；建筑智能化建设工程设计、施工；室内外装饰装修工程设计、施工；灯光音响设备设计与安装；会议系统开发及安装；建筑模型、机械模型、工业模型、医疗器械模型、教学模型、汽车模型的设计、制作、销售及安装服务；安全技术防范集成、电子工程、机电工程施工；设计、制作、发布国内广告；会议及展览服务、企业形象策划、市场营销策划；教学专用仪器开发、设计及销售；工艺制品（象		

	牙及其制品除外)设计及销售;电子产品、通信设备的销售;销售办公家具、控制台;货物及技术进出口(国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口的除外)。(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)
主营业务	数字中心一体化业务、数字孪生工业互联网业务、数字化营销整合服务

二、 股份挂牌情况

(一) 基本情况

股票代码	
股票简称	
股票种类	人民币普通股
股份总量(股)	46,800,000
每股面值(元)	1.00
挂牌日期	
股票交易方式	集合竞价转让
是否有可流通股	是

(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)》第二章第八条规定:“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。”

《公司章程》第二十六条规定：“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 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%；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起 1 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。”

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 持股	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	孙伟杰	9,464,000	20.22%	是	是	否	-	-	-	-	2,366,000
2	王涛	8,812,000	18.83%	是	是	否	-	-	-	-	2,203,000
3	刘贞峰	7,798,000	16.66%	否	是	否	-	-	-	-	2,599,333
4	王坤晓	6,828,000	14.59%	是	是	否	-	-	-	-	1,707,000
5	牟文青	4,400,000	9.40%	是	是	否	-	-	-	-	1,100,000
6	刘建鑫	800,000	1.71%	是	否	否	-	-	-	-	200,000
7	孙金舫	468,000	1.00%	否	否	否	-	-	-	-	468,000
8	李腾	400,000	0.85%	是	否	否	-	-	-	-	100,000
9	郑洪杰	400,000	0.85%	是	否	否	-	-	-	-	100,000
10	陈静	400,000	0.85%	否	否	否	-	-	-	-	400,000
11	谭小宇	400,000	0.85%	否	否	否	-	-	-	-	400,000
12	许建华	300,000	0.64%	否	否	否	-	-	-	-	300,000
13	赵宏图	300,000	0.64%	否	否	否	-	-	-	-	300,000
14	孟庆贺	300,000	0.64%	否	否	否	-	-	-	-	300,000
15	张朋	300,000	0.64%	否	否	否	-	-	-	-	300,000
16	陈桥	300,000	0.64%	否	否	否	-	-	-	-	300,000
17	张恒振	300,000	0.64%	是	否	否	-	-	-	-	75,000
18	黄子龙	300,000	0.64%	否	否	否	-	-	-	-	300,000
19	安士才	250,000	0.53%	是	否	否	-	-	-	-	62,500
20	孙媛媛	250,000	0.53%	否	否	否	-	-	-	-	250,000
21	张琛	200,000	0.43%	否	否	否	-	-	-	-	200,000
22	刘崇奇	200,000	0.43%	否	否	否	-	-	-	-	200,000
23	韩军	150,000	0.32%	否	否	否	-	-	-	-	150,000
24	宋彩虹	130,000	0.28%	是	否	否	-	-	-	-	32,500
25	朱春华	120,000	0.26%	否	否	否	-	-	-	-	120,000
26	曾繁杰	100,000	0.21%	否	否	否	-	-	-	-	100,000

27	吴忠洋	100,000	0.21%	否	否	否	-	-	-	-	100,000
28	李兆琴	100,000	0.21%	否	否	否	-	-	-	-	100,000
29	曲洁	100,000	0.21%	否	否	否	-	-	-	-	100,000
30	丁未汀	100,000	0.21%	否	否	否	-	-	-	-	100,000
31	杜南宏	100,000	0.21%	否	否	否	-	-	-	-	100,000
32	麻文斌	100,000	0.21%	否	否	否	-	-	-	-	100,000
33	郝宏刚	100,000	0.21%	否	否	否	-	-	-	-	100,000
34	崔新佳	100,000	0.21%	否	否	否	-	-	-	-	100,000
35	孙德宝	80,000	0.17%	否	否	否	-	-	-	-	80,000
36	王林杰	75,000	0.16%	否	否	否	-	-	-	-	75,000
37	尉鲁闽	70,000	0.15%	否	否	否	-	-	-	-	70,000
38	蔡一灿	60,000	0.13%	否	否	否	-	-	-	-	60,000
39	程晓梅	60,000	0.13%	否	否	否	-	-	-	-	60,000
40	曲文红	60,000	0.13%	否	否	否	-	-	-	-	60,000
41	王展	50,000	0.11%	否	否	否	-	-	-	-	50,000
42	刘鹏	50,000	0.11%	否	否	否	-	-	-	-	50,000
43	王欢	50,000	0.11%	否	否	否	-	-	-	-	50,000
44	李天赋	50,000	0.11%	否	否	否	-	-	-	-	50,000
45	王许峰	50,000	0.11%	否	否	否	-	-	-	-	50,000
46	赵洋	50,000	0.11%	否	否	否	-	-	-	-	50,000
47	姜树晓	50,000	0.11%	否	否	否	-	-	-	-	50,000
48	蒋海朋	50,000	0.11%	否	否	否	-	-	-	-	50,000
49	王丽丽	45,000	0.10%	否	否	否	-	-	-	-	45,000
50	范晓琳	45,000	0.10%	否	否	否	-	-	-	-	45,000
51	尚武	45,000	0.10%	否	否	否	-	-	-	-	45,000
52	蔡媛媛	40,000	0.09%	否	否	否	-	-	-	-	40,000
53	李海鹏	35,000	0.07%	否	否	否	-	-	-	-	35,000
54	王永鸣	35,000	0.07%	否	否	否	-	-	-	-	35,000
55	刘超	35,000	0.07%	否	否	否	-	-	-	-	35,000
56	高晓雷	35,000	0.07%	否	否	否	-	-	-	-	35,000
57	李娜	35,000	0.07%	否	否	否	-	-	-	-	35,000

58	冯珊珊	35,000	0.07%	否	否	否	-	-	-	-	35,000
59	王洪耀	35,000	0.07%	否	否	否	-	-	-	-	35,000
60	谢锋	35,000	0.07%	否	否	否	-	-	-	-	35,000
61	张阳阳	30,000	0.06%	否	否	否	-	-	-	-	30,000
62	陈毅	30,000	0.06%	否	否	否	-	-	-	-	30,000
63	林峰	30,000	0.06%	否	否	否	-	-	-	-	30,000
64	李美洁	30,000	0.06%	否	否	否	-	-	-	-	30,000
65	魏纪坤	30,000	0.06%	否	否	否	-	-	-	-	30,000
66	杨斌	30,000	0.06%	否	否	否	-	-	-	-	30,000
67	李广磊	30,000	0.06%	否	否	否	-	-	-	-	30,000
68	高群龙	30,000	0.06%	否	否	否	-	-	-	-	30,000
69	侯立军	30,000	0.06%	否	否	否	-	-	-	-	30,000
70	吴宛树	25,000	0.05%	否	否	否	-	-	-	-	25,000
71	王雅静	25,000	0.05%	否	否	否	-	-	-	-	25,000
72	臧莎莎	25,000	0.05%	否	否	否	-	-	-	-	25,000
73	孙玲慧	25,000	0.05%	否	否	否	-	-	-	-	25,000
74	辛盛	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
75	宋永波	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
76	张忠伟	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
77	董晓鸣	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
78	石猛	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
79	李瑞昊	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
80	叶鲁阳	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
81	王小良	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
82	王钟浩	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
83	姜泽英	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
84	王冰	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
85	唐倩	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
86	王晓菲	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
87	姜元春	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
88	崔翔	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000

89	尤亮	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
90	冷政君	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
91	陈国辉	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
92	耿建新	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
93	韩伟	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
94	杨磊	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
95	王恬	20,000	0.04%	否	否	否	-	-	-	-	20,000
96	柳雷	15,000	0.03%	否	否	否	-	-	-	-	15,000
97	濮正伟	15,000	0.03%	否	否	否	-	-	-	-	15,000
98	张良	15,000	0.03%	否	否	否	-	-	-	-	15,000
99	盛妍华	15,000	0.03%	否	否	否	-	-	-	-	15,000
100	姜莉	10,000	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	10,000
101	杨路正	10,000	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	10,000
102	逢晓刚	10,000	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	10,000
103	陈岩	10,000	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	10,000
104	邹飞霞	10,000	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	10,000
105	车昱晖	10,000	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	10,000
106	牟杰	10,000	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	10,000
107	孙文佳	10,000	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	10,000
108	徐婷婷	10,000	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	10,000
109	张媛	10,000	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	10,000
110	王旭坤	10,000	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	10,000
111	张志慧	10,000	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	10,000
112	孙忠毅	10,000	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	10,000
113	王墨林	10,000	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	10,000
114	于艾荣	10,000	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	10,000
115	张英	10,000	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	10,000
116	曾繁诚	10,000	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	10,000
117	徐鹏翔	10,000	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	10,000
118	董婷妍	10,000	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	10,000
119	唐伟	10,000	0.02%	否	否	否	-	-	-	-	10,000

合计	-	46,800,000	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	17,763,333
----	---	------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	------------

3、 股东对所持股份自愿锁定承诺

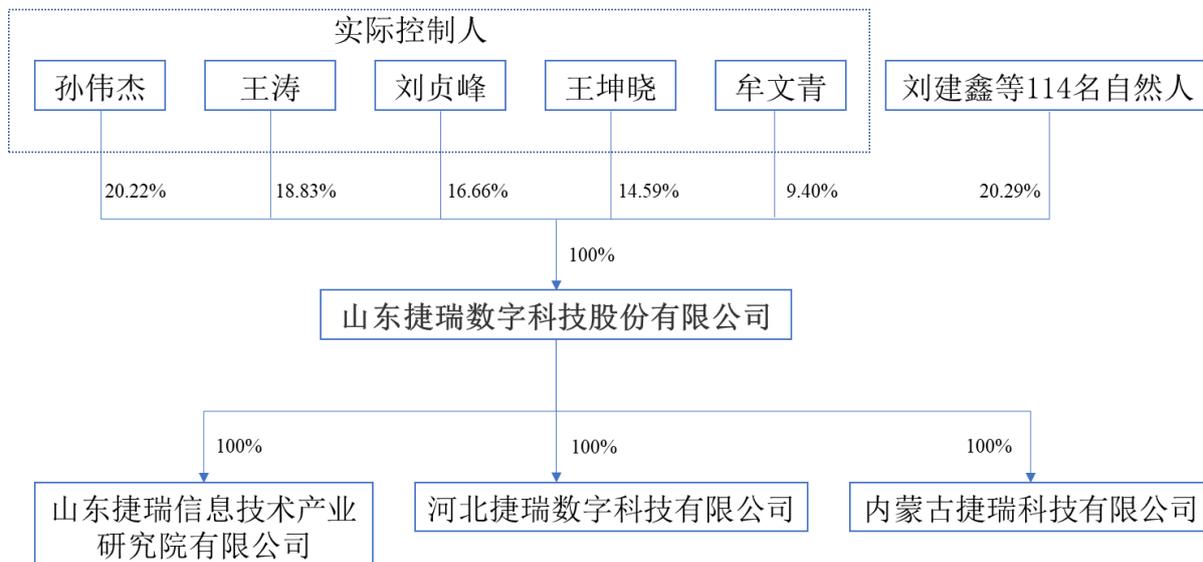
适用 不适用

(四) 分层情况

挂牌同时进入层级	基础层
----------	-----

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

公司控股股东为孙伟杰、王涛、刘贞峰、王坤晓、牟文青五人，认定依据如下：

《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，孙伟杰持有公司 9,464,000 股股份，占公司股份总数的 20.22%；王涛持有公司 8,812,000 股股份，占公司股份总数的 18.83%；刘贞峰持有公司 7,798,000 股股份，占公司股份总数的 16.66%；王坤晓持有公司 6,828,000 股股份，占公司股份总数的 14.59%；牟文青持有公司 4,400,000 股股份，占公司股份总数的 9.40%，五人合计持有公司 79.71% 的股份。

五人于 2021 年 10 月 15 日签署《一致行动协议》，约定：

(1) 各方同意，在各方作为公司股东期间，行使以下股东权利时采取一致行动，作出相同的意思表示：1) 向公司董事会、股东大会行使提案权（包括提名、推荐董事、监事候选人）；2) 行使公司董事会、股东大会的表决权。

(2) 一致行动方式

1) 提案权

如一方拟向公司董事会、股东大会提出议案时，须事先与其他各方充分进行沟通协商，在取得一致意见后，以各方共同名义向董事会、股东大会提出议案。如无法形成一致意见，则应以单独或合计持股比例最高的一方或几方同意的议案作为各方向董事会、股东大会提出的议案。

2) 表决权

①各方应在公司股东大会、董事会召开前充分沟通协商，就各方对会议审议的各项议案拟做出何种表决意见（同意、反对、弃权）达成一致意见，并按照该一致意见在股东大会上或促使其共同提名的董事在董事会上对该等事项行使表决权。

②若各方无法就股东大会、董事会审议的议案达成一致意见，则应以单独和合计持股比例最高的一方或几方拟做出的相同表决意见作为各方在股东大会、董事会上的一致表决意见；如果两种及以上拟做出的表决意见对应的持股比例相同而无法比较出最高者时，则各方均应在股东大会上或促使各方共同提名的董事在董事会上对该审议事项投反对票，以保持一致意见。

(3) 各方承诺在行使股东权利时不得违背法律、法规、规范性文件及公司章程的规定，不得损害公司及其他股东利益，不得影响公司的规范运作。

(4) 各方同意，自本协议签订之日起至公司股票在中国境内证券交易所（不包含全国中小企业股份转让系统有限责任公司）上市交易之日起三十六个月内，各方不得退出一致行动及解除本协议。公司股票上市交易满三十六个月之后，各方经协商一致可解除本协议。

综上，孙伟杰、王涛、刘贞峰、王坤晓、牟文青合计持有公司 79.71% 的股份，且协议约定采取一致行动，五人合计持有的股份所享有的表决权已足以对股东大会的决议产生重大影响，为公司的共同控股股东。

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

姓名	孙伟杰	
国家或地区	中国	
性别	男	
出生日期	1963 年 7 月 26 日	
是否拥有境外居留权	否	不适用
学历	研究生	
任职情况	董事长	
职业经历	孙伟杰先生，男，1963 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中国煤炭经济学院，研究生学历。1987 年 8	

	月至 1993 年 9 月任职于烟台黄金技校，历任团委书记、学生科长、教务科长；1993 年 10 月至 1995 年 6 月任职于烟台黄金实业公司、烟台黄金经济发展公司，任总经理；1995 年 7 月至 1999 年 11 月任职于烟台金日欧美亚工程设备配套有限公司，任执行董事、总经理；1999 年 12 月至 2017 年 5 月历任烟台杰瑞设备有限公司、杰瑞股份董事长，现任杰瑞股份董事、烟台派尼尔科技有限责任公司执行董事兼总经理、烟台金橙投资中心（有限合伙）执行事务合伙人、烟台捷瑞创投商业管理有限公司执行董事兼经理、德州联合石油科技股份有限公司董事、山东捷瑞数字科技股份有限公司董事长。
是否属于失信联合惩戒对象	否

姓名	王涛
国家或地区	中国
性别	男
出生日期	1972 年 2 月 22 日
是否拥有境外居留权	否 不适用
学历	本科
任职情况	副董事长
职业经历	王涛先生，男，1972 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。1996 年 8 月至 1998 年 8 月，就职于烟台钢管总厂，任技术员；1998 年 8 月至 2000 年 5 月，就职于烟台东方比特广告有限公司，任经理；2000 年 5 月至今，就职于烟台杰瑞网络商贸有限公司、山东捷瑞数字科技股份有限公司，历任监事、董事、CEO、副董事长；现任山东捷瑞数字科技股份有限公司副董事长。
是否属于失信联合惩戒对象	否

姓名	刘贞峰
国家或地区	中国
性别	男
出生日期	1961 年 8 月 13 日
是否拥有境外居留权	否 不适用
学历	大专
任职情况	无
职业经历	刘贞峰先生，男，1961 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1983 年 8 月至 1994 年 9 月任职于山东黄金集团新城金矿，任财务处会计；1994 年 10 月至 1995 年 6 月任职于烟台黄金经济发展公司，任副总经理；1995 年 7 月至 1999 年 11 月任职于烟台金日欧美亚工程设备配套有限公司，任副总经理；1999 年 12 月至 2014 年 9 月任职于烟台杰瑞设备有限公司、杰瑞股份，历任副总经理、董事；现任杰瑞股份董事、烟台杰瑞投资有限责任公司执行董事、烟台银橙投资有限公司执行董事兼总经理、莱州市恒杰置业有限公司监事。
是否属于失信联合惩戒对象	否

姓名	王坤晓
国家或地区	中国

性别	男
出生日期	1969年6月23日
是否拥有境外居留权	否 不适用
学历	研究生
任职情况	董事
职业经历	王坤晓先生，男，1972年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，香港科技大学高层管理人员工商管理硕士学位。1991年8月至1993年9月任职于烟台黄金技校，任讲师；1993年10月至1995年6月任职于烟台黄金实业公司、烟台黄金经济发展公司，任副总经理；1995年7月至1999年11月任职于烟台金日欧美亚工程设备配套有限公司，历任副总经理、总经理；1999年12月至今任职于烟台杰瑞设备有限公司、杰瑞股份，历任副总经理、副董事长；现任杰瑞股份董事长、烟台杰瑞石油装备技术有限公司董事长兼总经理、烟台鑫杰投资有限公司执行董事兼经理、烟台杰瑞投资有限责任公司监事、烟台银橙投资有限公司监事、山东捷瑞数字科技股份有限公司董事。
是否属于失信联合惩戒对象	否

姓名	牟文青
国家或地区	中国
性别	女
出生日期	1976年5月4日
是否拥有境外居留权	否 不适用
学历	本科
任职情况	董事、总经理
职业经历	牟文青女士，女，1976年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1997年7月至2000年4月，就职于烟台青年旅游广告有限公司，任经理；2000年5月至今，就职于烟台杰瑞网络商贸有限公司、山东捷瑞数字科技股份有限公司，历任副总经理、总经理、董事、总裁；现任山东捷瑞数字科技股份有限公司总经理、董事。
是否属于失信联合惩戒对象	否

控股股东为其他主体的，请披露以下表格：

适用 不适用

2、实际控制人

公司控股股东为孙伟杰、王涛、刘贞峰、王坤晓、牟文青五人，认定依据如下：

《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》第六十八条规定：“（六）实际控制人，是指通过投资关系、协议或者其他安排，能够支配、实际支配公司行为的自然人、法人或者其他组织。

（七）控制，是指有权决定一个公司的财务和经营政策，并能据以从该公司的经营活动中获取利益。有下列情形之一的，为拥有挂牌公司控制权（有确凿证据表明其不能主导公司相关活动的除外）：

1. 为挂牌公司持股 50%以上的控股股东；
2. 可以实际支配挂牌公司股份表决权超过 30%；
3. 通过实际支配挂牌公司股份表决权能够决定公司董事会半数以上成员选任；
4. 依其可实际支配的挂牌公司股份表决权足以对公司股东大会的决议产生重大影响；
5. 中国证监会或全国股转公司认定的其他情形。”

截至本公开转让说明书签署日，孙伟杰持有公司 9,464,000 股股份，占公司股份总数的 20.22%；王涛持有公司 8,812,000 股股份，占公司股份总数的 18.83%；刘贞峰持有公司 7,798,000 股股份，占公司股份总数的 16.66%；王坤晓持有公司 6,828,000 股股份，占公司股份总数的 14.59%；牟文青持有公司 4,400,000 股股份，占公司股份总数的 9.40%，五人合计持有公司 79.71%的股份。此外，孙伟杰、刘贞峰、王坤晓为公司创始人，孙伟杰担任公司董事长、王涛担任公司副董事长、王坤晓担任公司董事、牟文青担任公司董事及总经理，上述五人对公司的股东大会、董事会决议具有重要影响，对董事和高级管理人员的提名和任免起到重要作用，是公司的决策核心。

鉴于上述五人在公司治理及运营中一直保持一致行动，在公司历次股东大会会议和董事会会议中对各项议案的表决均保持一致，为保证公司经营的连续性和稳定性，五人于 2021 年 10 月 15 日签署《一致行动协议》，具体内容参见本部分“1、控股股东”。

因此，依据《公司法》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》及《全国中小企业股份转让系统股票挂牌审查业务规则适用指引第 1 号》的相关规定，认定孙伟杰、王涛、刘贞峰、王坤晓、牟文青系公司共同实际控制人。

控股股东与实际控制人不相同

适用 不适用

多个一致行动人认定为共同实际控制人的，除了披露上述基本情况外，还应披露以下情况：

适用 不适用

一致行动人关系构成的认定依据：签订协议 亲属关系 其他

一致行动人关系的时间期限：长期，2021 年 10 月 15 日至无

3、实际控制人发生变动的情况

适用 不适用

(三) 前十名股东及持股 5%以上股份股东情况

1、基本情况

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	孙伟杰	9,464,000	20.22%	境内自然人	否
2	王涛	8,812,000	18.83%	境内自然人	否
3	刘贞峰	7,798,000	16.66%	境内自然人	否
4	王坤晓	6,828,000	14.59%	境内自然人	否
5	牟文青	4,400,000	9.40%	境内自然人	否
6	刘建鑫	800,000	1.71%	境内自然人	否
7	孙金舫	468,000	1.00%	境内自然人	否
8	李腾	400,000	0.85%	境内自然人	否
9	郑洪杰	400,000	0.85%	境内自然人	否
10	陈静	400,000	0.85%	境内自然人	否
11	谭小宇	400,000	0.85%	境内自然人	否

适用 不适用

2、股东之间关联关系

适用 不适用

孙伟杰、王涛、刘贞峰、王坤晓、牟文青系一致行动人，刘贞峰系孙伟杰配偶的兄弟，耿建新、李美洁系夫妻关系。除此之外，股东之间不存在其他关联关系。

3、机构股东情况

适用 不适用

(四) 股东适格性核查

序号	股东名称	是否适格	是否为私募股东	是否为三类股东	具体情况
1	孙伟杰	是	否	否	-
2	王涛	是	否	否	-
3	刘贞峰	是	否	否	-
4	王坤晓	是	否	否	-
5	牟文青	是	否	否	-
6	刘建鑫	是	否	否	-
7	孙金舫	是	否	否	-
8	李腾	是	否	否	-
9	郑洪杰	是	否	否	-
10	陈静	是	否	否	-
11	谭小宇	是	否	否	-
12	许建华	是	否	否	-
13	赵宏图	是	否	否	-
14	孟庆贺	是	否	否	-
15	张朋	是	否	否	-
16	陈桥	是	否	否	-
17	张恒振	是	否	否	-
18	黄子龙	是	否	否	-

19	安士才	是	否	否	-
20	孙媛媛	是	否	否	-
21	张琛	是	否	否	-
22	刘崇奇	是	否	否	-
23	韩军	是	否	否	-
24	宋彩虹	是	否	否	-
25	朱春华	是	否	否	-
26	曾繁杰	是	否	否	-
27	吴忠洋	是	否	否	-
28	李兆琴	是	否	否	-
29	曲洁	是	否	否	-
30	丁未汀	是	否	否	-
31	杜南宏	是	否	否	-
32	麻文斌	是	否	否	-
33	郝宏刚	是	否	否	-
34	崔新佳	是	否	否	-
35	孙德宝	是	否	否	-
36	王林杰	是	否	否	-
37	尉鲁闽	是	否	否	-
38	蔡一灿	是	否	否	-
39	程晓梅	是	否	否	-
40	曲文红	是	否	否	-
41	王展	是	否	否	-
42	刘鹏	是	否	否	-
43	王欢	是	否	否	-
44	李天赋	是	否	否	-
45	王许峰	是	否	否	-
46	赵洋	是	否	否	-
47	姜树晓	是	否	否	-
48	蒋海朋	是	否	否	-
49	王丽丽	是	否	否	-
50	范晓琳	是	否	否	-
51	尚武	是	否	否	-
52	蔡媛媛	是	否	否	-
53	李海鹏	是	否	否	-
54	王永鸣	是	否	否	-
55	刘超	是	否	否	-
56	高晓雷	是	否	否	-
57	李娜	是	否	否	-
58	冯珊珊	是	否	否	-
59	王洪耀	是	否	否	-
60	谢锋	是	否	否	-
61	张阳阳	是	否	否	-
62	陈毅	是	否	否	-
63	林峰	是	否	否	-
64	李美洁	是	否	否	-
65	魏纪坤	是	否	否	-
66	杨斌	是	否	否	-
67	李广磊	是	否	否	-

68	高群龙	是	否	否	-
69	侯立军	是	否	否	-
70	吴宛树	是	否	否	-
71	王雅静	是	否	否	-
72	臧莎莎	是	否	否	-
73	孙玲慧	是	否	否	-
74	辛盛	是	否	否	-
75	宋永波	是	否	否	-
76	张忠伟	是	否	否	-
77	董晓鸣	是	否	否	-
78	石猛	是	否	否	-
79	李瑞昊	是	否	否	-
80	叶鲁阳	是	否	否	-
81	王小良	是	否	否	-
82	王钟浩	是	否	否	-
83	姜泽英	是	否	否	-
84	王冰	是	否	否	-
85	唐倩	是	否	否	-
86	王晓菲	是	否	否	-
87	姜元春	是	否	否	-
88	崔翔	是	否	否	-
89	尤亮	是	否	否	-
90	冷政君	是	否	否	-
91	陈国辉	是	否	否	-
92	耿建新	是	否	否	-
93	韩伟	是	否	否	-
94	杨磊	是	否	否	-
95	王恬	是	否	否	-
96	柳雷	是	否	否	-
97	濮正伟	是	否	否	-
98	张良	是	否	否	-
99	盛妍华	是	否	否	-
100	姜莉	是	否	否	-
101	杨路正	是	否	否	-
102	逢晓刚	是	否	否	-
103	陈岩	是	否	否	-
104	邹飞霞	是	否	否	-
105	车昱晖	是	否	否	-
106	牟杰	是	否	否	-
107	孙文佳	是	否	否	-
108	徐婷婷	是	否	否	-
109	张媛	是	否	否	-
110	王旭坤	是	否	否	-
111	张志慧	是	否	否	-
112	孙忠毅	是	否	否	-
113	王墨林	是	否	否	-
114	于艾荣	是	否	否	-
115	张英	是	否	否	-
116	曾繁诚	是	否	否	-

117	徐鹏翔	是	否	否	-
118	董婷妍	是	否	否	-
119	唐伟	是	否	否	-

(五) 其他情况

事项	是或否
公司及子公司是否存在对赌	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
公司及子公司是否存在股东超过 200 人	否
公司及子公司是否存在工会或职工持股会持股	否

其他情况说明：

适用 不适用

四、 公司股本形成概况

(一) 历史沿革

1、2000 年 5 月，有限公司设立

2000 年 5 月，孙伟杰、刘贞峰、王坤晓出资 100 万元成立杰瑞网络。

2000 年 5 月 15 日，山东方正会计师事务所有限公司出具《验资报告》（山方会[2000]内验字第 201 号）验证：截至 2000 年 5 月 12 日，杰瑞网络已收到股东投入的资本 100 万元，均为货币出资。

2000 年 5 月 17 日，杰瑞网络取得了烟台市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》。

有限公司成立时，公司的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（元）	出资比例（%）
1	孙伟杰	510,000.00	51.00
2	刘贞峰	245,000.00	24.50
3	王坤晓	245,000.00	24.50
合计		1,000,000.00	100.00

2、2003 年 4 月，有限公司第一次股权转让

2003 年 1 月 1 日，杰瑞网络召开股东会并作出决议，同意吸收王涛为新股东，孙伟杰将其持有的股权中的 1 万元有偿转让给王涛，并修订公司章程。

同日，孙伟杰与王涛签署股权转让协议。

本次股权转让具体情况如下：

序号	出让股东	转让的出资额（元）	转让出资比例（%）	转让价格（元）	受让股东
1	孙伟杰	10,000.00	1.00	10,000.00	王涛

2003 年 4 月 29 日，杰瑞网络完成了本次股权转让的工商变更登记。本次股权转让完成后，杰瑞网络的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（元）	出资比例（%）
1	孙伟杰	500,000.00	50.00
2	王坤晓	245,000.00	24.50
3	刘贞峰	245,000.00	24.50
4	王涛	10,000.00	1.00
合计		1,000,000.00	100.00

3、2004年4月，有限公司第二次股权转让

2004年1月1日，杰瑞网络召开股东会并作出决议，同意吸收牟文青为新股东，王坤晓将其持有的股权中的3万元有偿转让给牟文青；刘贞峰将其持有的股权中的4.50万元有偿转让给王涛；王坤晓将其持有的股权中的1.50万元有偿转让给王涛，并修订公司章程。

同日，王坤晓、刘贞峰分别与牟文青、王涛签署股权转让协议。

本次股权转让具体情况如下：

序号	出让股东	转让的出资额（元）	转让出资比例（%）	转让价格（元）	受让股东
1	王坤晓	30,000.00	3.00	30,000.00	牟文青
2		15,000.00	1.50	15,000.00	王涛
3	刘贞峰	45,000.00	4.50	45,000.00	王涛

2004年4月9日，杰瑞网络完成了本次股权转让的工商变更登记。本次股权转让完成后，杰瑞网络的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（元）	出资比例（%）
1	孙伟杰	500,000.00	50.00
2	王坤晓	200,000.00	20.00
3	刘贞峰	200,000.00	20.00
4	王涛	70,000.00	7.00
5	牟文青	30,000.00	3.00
合计		1,000,000.00	100.00

4、2005年3月，有限公司第三次股权转让

2005年1月1日，杰瑞网络召开股东会并作出决议，同意孙伟杰将其持有的股权中的10万元有偿转让给王涛、3万元有偿转让给牟文青，并修订公司章程。

同日，孙伟杰分别与牟文青、王涛签署股权转让协议。

本次股权转让具体情况如下：

序号	出让股东	转让的出资额（元）	转让出资比例（%）	转让价格（元）	受让股东
1	孙伟杰	100,000.00	10.00	100,000.00	王涛
2		30,000.00	3.00	30,000.00	牟文青

2005年3月25日，杰瑞网络完成了本次股权转让的工商变更登记。本次股权转让完成后，杰瑞网络的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（元）	出资比例（%）
1	孙伟杰	370,000.00	37.00
2	王坤晓	200,000.00	20.00

3	刘贞峰	200,000.00	20.00
4	王涛	170,000.00	17.00
5	牟文青	60,000.00	6.00
合计		1,000,000.00	100.00

5、2006年2月，有限公司第四次股权转让

2006年1月1日，杰瑞网络召开股东会并作出决议，同意孙伟杰将其持有的股权中的7万元转让给王涛，并修订公司章程。

同日，孙伟杰与王涛签署股权转让协议。

本次股权转让具体情况如下：

序号	出让股东	转让的出资额（元）	转让出资比例（%）	转让价格（元）	受让股东
1	孙伟杰	70,000.00	7.00	70,000.00	王涛

2006年2月28日，杰瑞网络完成了本次股权转让的工商变更登记。本次股权转让完成后，杰瑞网络的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（元）	出资比例（%）
1	孙伟杰	300,000.00	30.00
2	王涛	240,000.00	24.00
3	王坤晓	200,000.00	20.00
4	刘贞峰	200,000.00	20.00
5	牟文青	60,000.00	6.00
合计		1,000,000.00	100.00

6、2007年7月，有限公司第五次股权转让

2007年1月1日，孙伟杰与牟文青签署股权转让协议。

2007年6月9日，杰瑞网络召开股东会并作出决议，同意孙伟杰将其持有的股权中的3万元转让给牟文青，并制定新的公司章程。

本次股权转让具体情况如下：

序号	出让股东	转让的出资额（元）	转让出资比例（%）	转让价格（元）	受让股东
1	孙伟杰	30,000.00	3.00	30,000.00	牟文青

2007年7月7日，杰瑞网络完成了本次股权转让的工商变更登记。本次股权转让完成后，杰瑞网络的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（元）	出资比例（%）
1	孙伟杰	270,000.00	27.00
2	王涛	240,000.00	24.00
3	王坤晓	200,000.00	20.00
4	刘贞峰	200,000.00	20.00
5	牟文青	90,000.00	9.00
合计		1,000,000.00	100.00

7、2007年9月，有限公司第一次增资

2007年8月1日，杰瑞网络召开股东会并作出决议，同意将注册资本增至500万元，并修改公司章程。

2007年8月27日，烟台永大会计师事务所有限公司出具《验资报告》（烟永会验字[2007]18号）验证：截至2007年8月23日，杰瑞网络已收到股东投入的新增注册资本400万元，均为货币出资。

2007年9月10日，杰瑞网络完成了本次新增注册资本的工商变更登记。本次变更完成后，杰瑞网络的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（元）	出资比例（%）
1	孙伟杰	1,350,000.00	27.00
2	王涛	1,200,000.00	24.00
3	王坤晓	1,000,000.00	20.00
4	刘贞峰	1,000,000.00	20.00
5	牟文青	450,000.00	9.00
合计		5,000,000.00	100.00

8、2008年4月，有限公司第六次股权转让

2008年3月20日，杰瑞网络召开股东会并作出决议，同意刘建鑫成为股东，王坤晓、刘贞峰分别将其持有的1%股权有偿转让给刘建鑫，并修改公司章程。

同日，王坤晓、刘贞峰分别与刘建鑫签署股权转让协议。

本次股权转让具体情况如下：

序号	出让股东	转让的出资额（元）	转让出资比例（%）	转让价格（元）	受让股东
1	王坤晓	50,000.00	1.00	50,000.00	刘建鑫
2	刘贞峰	50,000.00	1.00	50,000.00	

2008年4月11日，杰瑞网络完成了本次股权转让的工商变更登记。本次股权转让完成后，杰瑞网络的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（元）	出资比例（%）
1	孙伟杰	1,350,000.00	27.00
2	王涛	1,200,000.00	24.00
3	王坤晓	950,000.00	19.00
4	刘贞峰	950,000.00	19.00
5	牟文青	450,000.00	9.00
6	刘建鑫	100,000.00	2.00
合计		5,000,000.00	100.00

9、2009年2月，有限公司第七次股权转让

2009年2月2日，杰瑞网络召开股东会并作出决议，同意孙伟杰将其持有的7.95万元股权（占1.59%）有偿转让给牟文青，王涛将其持有的2.75万元股权（占0.55%）有偿转让给牟文青，王坤晓、刘贞峰分别将其持有的2.15万元股权（占0.43%）有偿转让给牟文青，并修改公司章程。

同日，孙伟杰、王涛、王坤晓、刘贞峰分别与牟文青签署股权转让协议。

本次股权转让具体情况如下：

序号	出让股东	转让的出资额（元）	转让出资比例（%）	转让价格（元）	受让股东
1	孙伟杰	79,500.00	1.59	79,500.00	牟文青
2	王涛	27,500.00	0.55	27,500.00	
3	王坤晓	21,500.00	0.43	21,500.00	
4	刘贞峰	21,500.00	0.43	21,500.00	

2009年2月16日，杰瑞网络完成了本次股权转让的工商变更登记。本次股权转让完成后，杰瑞网络的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（元）	出资比例（%）
1	孙伟杰	1,270,500.00	25.41
2	王涛	1,172,500.00	23.45
3	王坤晓	928,500.00	18.57
4	刘贞峰	928,500.00	18.57
5	牟文青	600,000.00	12.00
6	刘建鑫	100,000.00	2.00
合计		5,000,000.00	100.00

10、2009年2月，有限公司第二次增资

2009年2月16日，杰瑞网络召开股东会并作出决议，同意将注册资本增至1,000万元，增加部分采用未分配利润转增注册资本，并修改公司章程。

2009年2月17日，山东永大会计师事务所有限公司出具《验资报告》（山永会验字[2009]2号）验证：截至2009年2月16日，杰瑞网络已将未分配利润500万元转增实收资本。

2009年2月25日，杰瑞网络完成了本次新增注册资本的工商变更登记。本次变更完成后，杰瑞网络的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（元）	出资比例（%）
1	孙伟杰	2,541,000.00	25.41
2	王涛	2,345,000.00	23.45
3	王坤晓	1,857,000.00	18.57
4	刘贞峰	1,857,000.00	18.57
5	牟文青	1,200,000.00	12.00
6	刘建鑫	200,000.00	2.00
合计		10,000,000.00	100.00

本次增资存在未分配利润转增注册资本的情形，公司已代扣代缴股东所应缴纳的个人所得税。

11、2013年7月，有限公司第八次股权转让

2013年7月3日，杰瑞网络召开股东会并作出决议，同意孙伟杰将其持有的7.50万元股权转让给新股东孟庆贺；王坤晓将其持有的7.50万元股权转让给新股东张朋，7.50万元股权转让给新股东许建华；刘贞峰将其持有的7.50万元股权转让给新股东陈桥，7.50万元股权转让给新股东赵宏图，

20 万元股权转让给新股东孙云；并修改公司章程。

同日，孙伟杰、王坤晓、刘贞峰分别与孟庆贺、张朋、许建华、陈桥、赵宏图、孙云签署股权转让协议。

本次股权转让具体情况如下：

序号	出让股东	转让的出资额（元）	转让出资比例（%）	转让价格（元）	受让股东
1	孙伟杰	75,000.00	0.75	900,000.00	孟庆贺
2	王坤晓	75,000.00	0.75	900,000.00	张朋
3		75,000.00	0.75	900,000.00	许建华
4	刘贞峰	75,000.00	0.75	900,000.00	陈桥
5		75,000.00	0.75	900,000.00	赵宏图
6		200,000.00	2.00	2,400,000.00	孙云

2013 年 7 月 18 日，杰瑞网络完成了本次股权转让的工商变更登记。本次股权转让完成后，杰瑞网络的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（元）	出资比例（%）
1	孙伟杰	2,466,000.00	24.66
2	王涛	2,345,000.00	23.45
3	王坤晓	1,707,000.00	17.07
4	刘贞峰	1,507,000.00	15.07
5	牟文青	1,200,000.00	12.00
6	刘建鑫	200,000.00	2.00
7	孙云	200,000.00	2.00
8	孟庆贺	75,000.00	0.75
9	许建华	75,000.00	0.75
10	陈桥	75,000.00	0.75
11	张朋	75,000.00	0.75
12	赵宏图	75,000.00	0.75
合计		10,000,000.00	100.00

本次股权转让涉及的个人所得税已足额缴纳。

12、2013 年 11 月，股份公司设立

2013 年 11 月 29 日，杰瑞网络以 2013 年 7 月 31 日为基准日，整体变更为股份有限公司。

2013 年 9 月 13 日，中喜会计师事务所有限责任公司出具中喜审字【2013】第 09255 号《审计报告》，经审计，杰瑞网络截至 2013 年 7 月 31 日的账面净资产为 42,635,967.65 元。2013 年 9 月 26 日，北京中和谊资产评估有限公司出具中和谊评报字（2013）第 11036 号《关于烟台杰瑞网络商贸有限公司拟改制为股份有限公司项目资产评估报告书》，经评估，杰瑞网络截至 2013 年 7 月 31 日的净资产评估值为 4,490.94 万元。

2013 年 11 月 23 日，杰瑞网络召开股东会，同意公司整体变更为股份有限公司，股份公司的名称为“山东捷瑞数字科技股份有限公司”，整体变更基准日为 2013 年 7 月 31 日，由公司全体 12 名股东作为发起人，以公司经审计的账面净资产 42,635,967.65 元，按照 1.07:1 折股比例折合成股份

公司 4,000 万股，每股面值 1 元，注册资本 4,000 万元。各股东以其持有的公司股权所对应的账面净资产认购股份公司股份，持股比例不变，净资产超出部分 2,635,967.65 元计入股份公司资本公积。

2013 年 11 月 23 日，杰瑞网络全体 12 名股东签署《发起人协议》，约定共同作为发起人将杰瑞网络整体变更为“山东捷瑞数字科技股份有限公司”，以杰瑞网络截至 2013 年 7 月 31 日经审计的净资产 4,263.60 万元，折合为股份公司股本 4,000 万股，每股面值为 1 元人民币，注册资本 4,000 万元，净资产高于股本部分 2,635,967.65 元计入资本公积金。

2013 年 11 月 23 日，中喜会计师事务所有限责任公司出具中喜验字[2013]第 09041 号《验资报告》，截至 2013 年 11 月 23 日止，山东捷瑞数字科技股份有限公司（筹）已按 2013 年 7 月 31 日经审计后的净资产 42,635,967.65 元进行折股，并已调整财务报表并进行相应的会计处理，其中计入股本为人民币 40,000,000.00 元（按原股东持股比例折股），计入资本公积为人民币 2,635,967.65 元。

2013 年 11 月 23 日，公司召开创立大会，审议通过了《关于设立山东捷瑞数字科技股份有限公司的议案》《关于山东捷瑞数字科技股份有限公司筹办情况的报告》《关于制定股份有限公司章程的议案》等股份有限公司设立的相关议案，并选举产生了股份公司第一届董事会董事及第一届监事会股东代表监事。

2013 年 11 月 29 日，公司在烟台市工商行政管理局办理了工商变更登记，公司类型变更为股份有限公司，法定代表人为孙伟杰，注册资本为 4,000 万元。

捷瑞数字设立时，各发起人持股数量及股权比例如下：

序号	股东姓名	股权数量（股）	持股比例（%）	出资方式
1	孙伟杰	9,864,000	24.66	净资产折股
2	王涛	9,380,000	23.45	净资产折股
3	王坤晓	6,828,000	17.07	净资产折股
4	刘贞峰	6,028,000	15.07	净资产折股
5	牟文青	4,800,000	12.00	净资产折股
6	刘建鑫	800,000	2.00	净资产折股
7	孙云	800,000	2.00	净资产折股
8	孟庆贺	300,000	0.75	净资产折股
9	张朋	300,000	0.75	净资产折股
10	许建华	300,000	0.75	净资产折股
11	陈桥	300,000	0.75	净资产折股
12	赵宏图	300,000	0.75	净资产折股
合计		40,000,000	100.00	净资产折股

公司整体变更设立时的发起人股东共 12 人，均为自然人股东，且均为中国境内居民，具有发起设立股份有限公司的资格。公司整体变更设立符合《公司法》规定的设立股份有限公司的条件，其折合的实收股本总额为 4,000 万元，不高于公司净资产额，其设立方式符合法律规定。2013 年 12 月 11 日，捷瑞数字就杰瑞网络整体变更设立股份有限公司事项代扣代缴个人所得税共计 600 万元。

13、2014年12月，股份公司第一次增加股本

捷瑞数字于2014年11月21日召开第一届董事会第五次会议，于2014年12月8日召开2014年第二次临时股东大会，决议增发6,800,000.00股，每股面值1.00元，价格1.20元/股，由153名公司员工以现金认购，将公司注册资本增至46,800,000.00元，并修改公司章程。

2014年12月25日，公司完成了本次新增注册资本的工商变更登记。

2014年12月26日，中喜会计师事务所（特殊普通合伙）出具中喜验字【2014】第0288号《验资报告》，截至2014年12月22日止，公司已收到153名员工缴纳的新增注册资本人民币6,800,000.00元，实际增资款为人民币8,160,000.00元。

本次增资后，公司股本情况如下：

序号	股东姓名	股权数量（股）	持股比例（%）
1	孙伟杰	9,864,000	21.08
2	王涛	9,380,000	20.04
3	王坤晓	6,828,000	14.59
4	刘贞峰	6,028,000	12.88
5	牟文青	4,800,000	10.26
6	刘建鑫	800,000	1.71
7	孙云	800,000	1.71
8	孟庆贺	300,000	0.64
9	张朋	300,000	0.64
10	许建华	300,000	0.64
11	陈桥	300,000	0.64
12	赵宏图	300,000	0.64
13	欧阳巨星	450,000	0.96
14	李腾	400,000	0.85
15	周巍衡	350,000	0.75
16	郑洪杰	250,000	0.53
17	靳向东	240,000	0.51
18	张恒振	200,000	0.43
19	熊杰	150,000	0.32
20	于晓静	130,000	0.28
21	秦浩友	130,000	0.28
22	朱春华	120,000	0.26
23	安士才	120,000	0.26
24	张琛	100,000	0.21
25	曾繁杰	100,000	0.21
26	吴忠洋	100,000	0.21
27	宋彩虹	100,000	0.21
28	孟莉	80,000	0.17
29	李兆琴	80,000	0.17
30	战正卿	70,000	0.15
31	曲洁	60,000	0.13
32	蔡一灿	60,000	0.13
33	程晓梅	60,000	0.13

34	曲文红	60,000	0.13
35	宋木松	60,000	0.13
36	于伟伟	60,000	0.13
37	谢巍巍	60,000	0.13
38	丁未汀	55,000	0.12
39	杜南宏	50,000	0.11
40	张慧	50,000	0.11
41	邓伟涛	50,000	0.11
42	姜启伟	50,000	0.11
43	张新国	50,000	0.11
44	王展	50,000	0.11
45	尉鲁闽	50,000	0.11
46	薛天豹	50,000	0.11
47	孙媛媛	50,000	0.11
48	孙飞虎	50,000	0.11
49	谭淑丽	50,000	0.11
50	麻文斌	50,000	0.11
51	王永杰	45,000	0.10
52	李栋	45,000	0.10
53	王丽丽	45,000	0.10
54	范晓琳	45,000	0.10
55	张军明	45,000	0.10
56	王林杰	45,000	0.10
57	孙德宝	45,000	0.10
58	尚武	45,000	0.10
59	孔双双	45,000	0.10
60	蔡媛媛	40,000	0.09
61	祝良军	40,000	0.09
62	滕飞	40,000	0.09
63	刘新立	40,000	0.09
64	庄林	40,000	0.09
65	刘颖	40,000	0.09
66	赵晓雨	40,000	0.09
67	张耀	40,000	0.09
68	付军	35,000	0.07
69	张云龙	35,000	0.07
70	李海鹏	35,000	0.07
71	郭京兵	35,000	0.07
72	王永鸣	35,000	0.07
73	刘超	35,000	0.07
74	高晓雷	35,000	0.07
75	张文静	35,000	0.07
76	李娜	35,000	0.07
77	冯珊珊	35,000	0.07
78	王洪耀	35,000	0.07
79	张阳阳	30,000	0.06
80	陈毅	30,000	0.06
81	王健	30,000	0.06
82	张立平	30,000	0.06

83	戴福全	30,000	0.06
84	王健	30,000	0.06
85	初晓晓	30,000	0.06
86	林峰	30,000	0.06
87	吴宛树	25,000	0.05
88	孙晓琳	25,000	0.05
89	王雅静	25,000	0.05
90	臧莎莎	25,000	0.05
91	谢锋	25,000	0.05
92	张良	25,000	0.05
93	臧涛	25,000	0.05
94	宋书宁	25,000	0.05
95	王鑫	20,000	0.04
96	辛盛	20,000	0.04
97	张成美	20,000	0.04
98	杨晓瑜	20,000	0.04
99	宋永波	20,000	0.04
100	张忠伟	20,000	0.04
101	董晓鸣	20,000	0.04
102	付舒	20,000	0.04
103	石猛	20,000	0.04
104	李瑞昊	20,000	0.04
105	叶鲁阳	20,000	0.04
106	王小良	20,000	0.04
107	王钟浩	20,000	0.04
108	侯玉涛	20,000	0.04
109	姜泽英	20,000	0.04
110	王冰	20,000	0.04
111	陈霞	20,000	0.04
112	唐倩	20,000	0.04
113	曹竹箐	20,000	0.04
114	郭新辉	20,000	0.04
115	张旭鑫	20,000	0.04
116	周文成	20,000	0.04
117	徐文卿	15,000	0.03
118	李茂帅	15,000	0.03
119	许绍娟	15,000	0.03
120	邹晓妮	15,000	0.03
121	孙玲玉	15,000	0.03
122	柳雷	15,000	0.03
123	刘洪芹	15,000	0.03
124	濮正伟	15,000	0.03
125	杨磊	15,000	0.03
126	张良	15,000	0.03
127	宋玉龙	15,000	0.03
128	王林凤	15,000	0.03
129	盛妍华	15,000	0.03
130	王润楠	15,000	0.03
131	宫庆辉	15,000	0.03

132	隋涛	10,000	0.02
133	孙芝杰	10,000	0.02
134	姜莉	10,000	0.02
135	王顺然	10,000	0.02
136	杨路正	10,000	0.02
137	王磊	10,000	0.02
138	翟桃	10,000	0.02
139	逢晓刚	10,000	0.02
140	陈岩	10,000	0.02
141	邹飞霞	10,000	0.02
142	车昱晖	10,000	0.02
143	牟杰	10,000	0.02
144	孙文佳	10,000	0.02
145	徐婷婷	10,000	0.02
146	张媛	10,000	0.02
147	苗成江	10,000	0.02
148	孙懋彬	10,000	0.02
149	王晓菲	10,000	0.02
150	王旭坤	10,000	0.02
151	张志慧	10,000	0.02
152	孙忠毅	10,000	0.02
153	王墨林	10,000	0.02
154	刘鹏	10,000	0.02
155	于艾荣	10,000	0.02
156	孔令娟	10,000	0.02
157	李美洁	10,000	0.02
158	张英	10,000	0.02
159	郑炜佳	10,000	0.02
160	崔国红	10,000	0.02
161	李志刚	10,000	0.02
162	路辉晓	10,000	0.02
163	曾繁诚	10,000	0.02
164	王欢	10,000	0.02
165	徐鹏翔	10,000	0.02
合计		46,800,000	100.00

14、2014年12月至今，股份公司股东变化情况

2014年12月至今，股份公司股东变化情况如下：

序号	转让时间	出让股东	转让股份（股）	转让价格（元/股）	受让股东
1	2015.01.27	孙云	800,000	3.00	彭文松
2	2015.05.27	李志刚	10,000	1.29	刘贞峰
3	2015.07.23	邹晓妮	15,000	1.40	刘贞峰
4	2015.09.16	姜启伟	50,000	1.53	刘贞峰
5	2015.11.06	戴福全	30,000	1.63	刘贞峰
6	2016.02.27	初晓晓	30,000	1.76	刘贞峰
7	2016.02.29	张立平	30,000	1.76	刘贞峰
8	2016.03.01	赵晓雨	40,000	1.76	刘贞峰
9	2016.03.03	邓伟涛	50,000	1.76	刘贞峰

10	2016.03.18	郭新辉	20,000	1.72	刘贞峰
11	2016.04.29	徐文卿	15,000	1.58	刘贞峰
12	2016.05.17	臧涛	25,000	1.57	刘贞峰
13	2016.05.27	欧阳巨星	450,000	1.20	刘贞峰
14	2016.05.27	周巍衡	350,000	1.20	刘贞峰
15	2016.06.27	王健	30,000	1.58	刘贞峰
16	2016.06.29	秦浩友	130,000	1.58	刘贞峰
17	2016.08.04	张良	25,000	1.60	刘贞峰
18	2016.09.30	郭京兵	35,000	1.75	刘贞峰
19	2016.09.30	王鑫	20,000	1.75	刘贞峰
20	2016.10.07	王健	30,000	1.75	刘贞峰
21	2016.10.07	滕飞	40,000	1.75	刘贞峰
22	2016.10.08	翟桃	10,000	1.75	刘贞峰
23	2016.10.13	付舒	20,000	1.78	刘贞峰
24	2016.10.13	孙晓琳	25,000	1.78	刘贞峰
25	2017.02.04	李栋	45,000	1.74	刘贞峰
26	2017.02.10	谢巍巍	60,000	1.70	刘贞峰
27	2017.02.10	孙飞虎	50,000	1.70	刘贞峰
28	2017.02.13	宋玉龙	15,000	1.70	刘贞峰
29	2017.02.13	王顺然	10,000	1.70	刘贞峰
30	2017.02.15	宋木松	60,000	1.70	刘贞峰
31	2017.03.28	张文静	35,000	1.69	刘贞峰
32	2017.03.30	战正卿	70,000	1.69	刘贞峰
33	2017.05.31	谭淑丽	50,000	1.71	刘贞峰
34	2017.07.03	张新国	50,000	1.69	刘贞峰
35	2017.07.22	彭文松	800,000	3.00	孙伟杰
36	2017.08.14	孙伟杰	200,000	3.00	刘崇奇
3	2017.09.04	靳向东	240,000	1.69	刘贞峰
38	2017.09.18	孙伟杰	50,000	3.00	李天赋
39	2017.09.18	孙伟杰	400,000	3.00	陈静
40	2017.09.26	牟文青	100,000	3.00	郝宏刚
41	2017.09.27	牟文青	300,000	3.00	黄子龙
42	2017.09.28	孙伟杰	150,000	3.00	韩军
43	2017.10.27	孙伟杰	400,000	3.00	谭小宇
44	2017.10.31	刘颖	40,000	1.67	刘贞峰
45	2017.11.01	王涛	250,000	3.00	孙金舫
46	2017.11.06	郑炜佳	10,000	1.86	刘贞峰
47	2017.11.06	薛天豹	50,000	1.86	刘贞峰
48	2017.11.18	苗成江	10,000	1.86	刘贞峰
49	2017.11.21	隋涛	10,000	1.86	刘贞峰
50	2017.11.29	王涛	100,000	3.00	崔新佳
51	2017.12.05	杨磊	15,000	1.66	刘贞峰
52	2017.12.14	刘洪芹	15,000	1.66	刘贞峰
53	2017.12.29	许绍娟	15,000	1.66	刘贞峰
54	2018.02.07	张慧	50,000	1.74	刘贞峰
55	2018.02.26	侯玉涛	20,000	1.68	刘贞峰
56	2018.03.05	于晓静	130,000	1.68	刘贞峰
57	2018.03.09	张成美	20,000	1.64	刘贞峰
58	2018.03.09	杨晓瑜	20,000	1.64	刘贞峰

59	2018.03.12	宋书宁	25,000	1.64	刘贞峰
60	2018.03.12	孙玲玉	15,000	1.68	刘贞峰
61	2018.03.25	张耀	40,000	1.64	刘贞峰
62	2018.04.12	陈霞	20,000	1.67	刘贞峰
63	2018.05.04	王磊	10,000	1.67	刘贞峰
64	2018.05.31	庄林	40,000	1.56	刘贞峰
65	2018.11.09	陆辉晓	10,000	1.95	刘贞峰
66	2018.11.13	王永杰	45,000	1.95	刘贞峰
67	2019.01.18	刘贞峰	150,000	1.55	郑洪杰
68	2019.01.18	刘贞峰	100,000	1.55	张恒振
69	2019.01.18	刘贞峰	130,000	1.55	安士才
70	2019.01.18	刘贞峰	100,000	1.55	张琛
71	2019.01.18	刘贞峰	30,000	1.55	宋彩虹
72	2019.01.18	刘贞峰	20,000	1.55	李兆琴
73	2019.01.18	刘贞峰	40,000	1.55	曲洁
74	2019.01.18	刘贞峰	45,000	1.55	丁未汀
75	2019.01.18	刘贞峰	20,000	1.55	尉鲁闽
76	2019.01.18	刘贞峰	50,000	1.55	杜南宏
77	2019.01.18	刘贞峰	200,000	1.55	孙媛媛
78	2019.01.18	刘贞峰	50,000	1.55	麻文斌
79	2019.01.18	刘贞峰	25,000	1.55	张军明
80	2019.01.18	刘贞峰	35,000	1.55	孙德宝
81	2019.01.18	刘贞峰	30,000	1.55	王林杰
82	2019.01.18	刘贞峰	10,000	1.55	谢锋
83	2019.01.18	刘贞峰	50,000	1.55	周文成
84	2019.01.18	刘贞峰	10,000	1.55	张旭鑫
85	2019.01.18	刘贞峰	40,000	1.55	刘鹏
86	2019.01.18	刘贞峰	10,000	1.55	王晓菲
87	2019.01.18	刘贞峰	20,000	1.55	李美洁
88	2019.01.18	刘贞峰	40,000	1.55	王欢
89	2019.01.18	刘贞峰	50,000	1.55	王许峰
90	2019.01.18	刘贞峰	30,000	1.55	魏纪坤
91	2019.01.18	刘贞峰	20,000	1.55	姜元春
92	2019.01.18	刘贞峰	20,000	1.55	崔翔
93	2019.01.18	刘贞峰	10,000	1.55	董婷妍
94	2019.01.18	刘贞峰	20,000	1.55	尤亮
95	2019.01.18	刘贞峰	30,000	1.55	杨健
96	2019.01.18	刘贞峰	30,000	1.55	杨斌
97	2019.01.18	刘贞峰	25,000	1.55	孙玲慧
98	2019.01.18	刘贞峰	10,000	1.55	唐伟
99	2019.01.18	刘贞峰	30,000	1.55	李广磊
100	2019.01.18	刘贞峰	20,000	1.55	冷政君
101	2019.01.18	刘贞峰	20,000	1.55	陈国辉
102	2019.01.18	刘贞峰	20,000	1.55	崔海涵
103	2019.01.18	刘贞峰	15,000	1.55	迟凯蕾
104	2019.01.18	刘贞峰	20,000	1.55	耿建新
105	2019.01.18	刘贞峰	20,000	1.55	韩伟
106	2019.01.18	刘贞峰	30,000	1.55	高群龙
107	2019.01.18	刘贞峰	20,000	1.55	杨磊

108	2019.01.18	刘贞峰	20,000	1.55	王恬
109	2019.01.18	刘贞峰	10,000	1.55	贺青林
110	2019.01.18	刘贞峰	20,000	1.55	尹照鑫
111	2019.01.18	刘贞峰	50,000	1.55	赵洋
112	2019.01.18	刘贞峰	50,000	1.55	姜树晓
113	2019.01.18	刘贞峰	50,000	1.55	蒋海朋
114	2019.01.18	刘贞峰	30,000	1.55	侯立军
115	2019.02.15	李茂帅	15,000	1.52	刘贞峰
116	2019.02.19	王林凤	15,000	1.52	刘贞峰
117	2019.03.20	王涛	218,000	3.00	孙金舫
118	2019.04.24	贺青林	10,000	1.52	刘贞峰
119	2019.04.30	付军	35,000	1.52	刘贞峰
120	2019.06.14	王润楠	15,000	1.53	刘贞峰
121	2019.07.05	孔令娟	10,000	1.52	刘贞峰
122	2019.08.15	孔双双	45,000	1.34	刘贞峰
123	2019.08.20	孙樊彬	10,000	1.34	刘贞峰
124	2019.09.06	宫庆辉	15,000	1.37	刘贞峰
125	2019.09.30	崔海涵	20,000	1.37	刘贞峰
126	2019.10.12	刘新立	40,000	1.36	刘贞峰
127	2019.10.15	于伟伟	60,000	1.36	刘贞峰
128	2019.11.25	曹竹菁	20,000	1.37	刘贞峰
129	2020.04.16	张军明	70,000	1.46	刘贞峰
130	2020.04.30	熊杰	150,000	1.20	刘贞峰
131	2020.06.08	张旭鑫	30,000	1.39	刘贞峰
132	2020.07.23	祝良军	40,000	1.48	刘贞峰
133	2020.08.14	孟莉	80,000	1.50	刘贞峰
134	2020.12.21	张云龙	35,000	1.69	刘贞峰
135	2021.03.05	杨健	30,000	1.99	刘贞峰
136	2021.03.31	尹照鑫	20,000	1.99	刘贞峰
137	2021.04.20	孙芝杰	10,000	1.91	刘贞峰
138	2021.06.01	周文成	70,000	1.91	刘贞峰
139	2021.06.18	崔国红	10,000	1.78	刘贞峰
140	2021.07.02	迟凯蕾	15,000	1.78	刘贞峰

上述股份转让价款均已支付完毕，涉及的个人所得税已足额缴纳。

截至本公开转让说明书签署日，公司股权结构如下：

序号	股东姓名	股权数量（股）	持股比例（%）
1	孙伟杰	9,464,000	20.22
2	王涛	8,812,000	18.83
3	刘贞峰	7,798,000	16.66
4	王坤晓	6,828,000	14.59
5	牟文青	4,400,000	9.40
6	刘建鑫	800,000	1.71
7	孙金舫	468,000	1.00
8	李腾	400,000	0.85
9	郑洪杰	400,000	0.85
10	陈静	400,000	0.85
11	谭小宇	400,000	0.85

12	许建华	300,000	0.64
13	赵宏图	300,000	0.64
14	孟庆贺	300,000	0.64
15	张朋	300,000	0.64
16	陈桥	300,000	0.64
17	张恒振	300,000	0.64
18	黄子龙	300,000	0.64
19	安士才	250,000	0.53
20	孙媛媛	250,000	0.53
21	张琛	200,000	0.43
22	刘崇奇	200,000	0.43
23	韩军	150,000	0.32
24	宋彩虹	130,000	0.28
25	朱春华	120,000	0.26
26	曾繁杰	100,000	0.21
27	吴忠洋	100,000	0.21
28	李兆琴	100,000	0.21
29	曲洁	100,000	0.21
30	丁未汀	100,000	0.21
31	杜南宏	100,000	0.21
32	麻文斌	100,000	0.21
33	郝宏刚	100,000	0.21
34	崔新佳	100,000	0.21
35	孙德宝	80,000	0.17
36	王林杰	75,000	0.16
37	尉鲁闽	70,000	0.15
38	蔡一灿	60,000	0.13
39	程晓梅	60,000	0.13
40	曲文红	60,000	0.13
41	王展	50,000	0.11
42	刘鹏	50,000	0.11
43	王欢	50,000	0.11
44	李天赋	50,000	0.11
45	王许峰	50,000	0.11
46	赵洋	50,000	0.11
47	姜树晓	50,000	0.11
48	蒋海朋	50,000	0.11
49	王丽丽	45,000	0.10
50	范晓琳	45,000	0.10
51	尚武	45,000	0.10
52	蔡媛媛	40,000	0.09
53	李海鹏	35,000	0.07
54	王永鸣	35,000	0.07
55	刘超	35,000	0.07
56	高晓雷	35,000	0.07
57	李娜	35,000	0.07
58	冯珊珊	35,000	0.07
59	王洪耀	35,000	0.07
60	谢锋	35,000	0.07

61	张阳阳	30,000	0.06
62	陈毅	30,000	0.06
63	林峰	30,000	0.06
64	李美洁	30,000	0.06
65	魏纪坤	30,000	0.06
66	杨斌	30,000	0.06
67	李广磊	30,000	0.06
68	高群龙	30,000	0.06
69	侯立军	30,000	0.06
70	吴宛树	25,000	0.05
71	王雅静	25,000	0.05
72	臧莎莎	25,000	0.05
73	孙玲慧	25,000	0.05
74	辛盛	20,000	0.04
75	宋永波	20,000	0.04
76	张忠伟	20,000	0.04
77	董晓鸣	20,000	0.04
78	石猛	20,000	0.04
79	李瑞昊	20,000	0.04
80	叶鲁阳	20,000	0.04
81	王小良	20,000	0.04
82	王钟浩	20,000	0.04
83	姜泽英	20,000	0.04
84	王冰	20,000	0.04
85	唐倩	20,000	0.04
86	王晓菲	20,000	0.04
87	姜元春	20,000	0.04
88	崔翔	20,000	0.04
89	尤亮	20,000	0.04
90	冷政君	20,000	0.04
91	陈国辉	20,000	0.04
92	耿建新	20,000	0.04
93	韩伟	20,000	0.04
94	杨磊	20,000	0.04
95	王恬	20,000	0.04
96	柳雷	15,000	0.03
97	濮正伟	15,000	0.03
98	张良	15,000	0.03
99	盛妍华	15,000	0.03
100	姜莉	10,000	0.02
101	杨路正	10,000	0.02
102	逢晓刚	10,000	0.02
103	陈岩	10,000	0.02
104	邹飞霞	10,000	0.02
105	车昱晖	10,000	0.02
106	牟杰	10,000	0.02
107	孙文佳	10,000	0.02
108	徐婷婷	10,000	0.02
109	张媛	10,000	0.02

110	王旭坤	10,000	0.02
111	张志慧	10,000	0.02
112	孙忠毅	10,000	0.02
113	王墨林	10,000	0.02
114	于艾荣	10,000	0.02
115	张英	10,000	0.02
116	曾繁诚	10,000	0.02
117	徐鹏翔	10,000	0.02
118	董婷妍	10,000	0.02
119	唐伟	10,000	0.02
合计		46,800,000	100.00

（二） 批复文件

适用 不适用

（三） 股权激励情况：

适用 不适用

1、2014年12月股权激励

捷瑞数字于2014年11月21日召开第一届董事会第五次会议，于2014年12月8日召开2014年第二次临时股东大会，决议增发6,800,000股，每股面值1.00元，价格1.20元/股，由153名公司员工以现金认购。153名员工均与公司签订《股份认购协议》，协议约定：

（1）自协议生效之日起至首次公开发行股票并上市前，除遵守法律、法规、规范性文件以及监管机关关于股份转让的限制外，未经公司书面同意，持股员工不得直接或间接转让所持有的公司股份。

如果自本协议生效之日起七十二个月内公司仍未能实现首次公开发行股票并上市的，则在本协议生效之日起的七十二个月之后，持股员工拟按公司法、公司章程及国家其他有关规定转让所持有的全部公司股份的，公司有权要求持股员工将其持有的全部公司股份转让给公司指定的主体，转让价款为持股员工转让的公司股份数与转让时公司上一月末财务报表所显示的每股净资产值的乘积。尽管有上述约定，但届时如果公司正处于首次公开发行股份并上市审核期间的，未经公司同意，持股员工不得直接或间接转让所持有的公司股份。

（2）公司首次公开发行股票并上市后，持股员工持有的公司股份自公司股票上市之日起十二个月（届时法律法规规范性文件有更长锁定期要求的，以法律法规规范性文件规定的锁定期为准）内不得转让；前述锁定期届满后，持股员工持有的公司股份的30%可解锁减持（下称“第一期解锁”），剩余部分继续锁定；自第一期解锁之日起满十二个月后，持股员工持有的公司股份的另外30%可解锁减持（下称“第二期解锁”），剩余部分继续锁定；自第二期解锁之日起满十二个月后，持股员工持有的公司股份剩余40%可解锁减持。

(3) 自本协议生效之日起七十二个月内（以下简称“服务期限”），持股员工应持续全职在公司或其子公司中尽职尽责工作，不得出现离职的情况。

下列情况，视为本协议所称的“离职”：

- 1) 持股员工主动从公司或其子公司辞职；
- 2) 持股员工被公司或其子公司依法解除劳动关系；
- 3) 持股员工与公司或其子公司劳动合同到期后，因持股员工原因未能续签。

(4) 如果持股员工在公司首次公开发行股票并上市前违反前述第（1）条约定直接或间接转让所持有的公司股份，公司有权不予为持股员工办理股份转让的相关手续。如果持股员工仍坚持转让的，公司有权要求持股员工将所持的公司股份转让给公司指定的主体，转让价款为持股员工转让的公司股份数与转让时公司上一月末财务报表所显示的每股净资产值的乘积，且转让价款（含转让产生的税费）超过持股员工取得所转让股份的原始成本的部分，应当作为违约金支付给公司。

(5) 如果公司首次公开发行股票并上市后，持股员工违反前述第（2）条约定超过规定的解锁比例减持公司股份的，持股员工应当将超比例减持股份的收益作为违约金支付给公司。超比例减持股份的收益按照超比例减持股份所得价款（含减持产生的税费）减去持股员工取得该超比例减持股份的原始成本计算。

(6) 持股员工出现前述第（3）条约定的在服务期限内离职的情况，则按照下列方式处理：

1) 如果法律、法规、规范性文件或监管规则允许，公司有权要求持股员工在规定期限内将所持有的剩余公司股份全部转让给公司指定的主体，转让价款为持股员工转让的公司股份数与转让时公司上一月末财务报表所显示的每股净资产值的乘积，且转让价款（含转让产生的税费）超过持股员工取得所转让股份的原始成本的部分，应当作为违约金支付给公司。

2) 如果由于法律、法规、规范性文件规定或其他原因不能将持股员工持有的公司股份转让给公司指定的主体，或者股份转让将会影响公司的发行上市审核，则公司有权要求持股员工支付违约金，不再要求持股员工转让股份。违约金计算公式为：

①如果公司追究违约责任时公司的股票尚未在证券交易所上市，违约金金额=（持股员工在本次发行中取得的公司股份数×持股员工离职之日公司上一月末财务报表所显示的每股净资产值×10—持股员工在本次发行中取得的公司股份的原始成本）×（72—自本协议生效至持股员工离职之日的期间月数）÷72。公司亦有权选择在公司的股票在证券交易所上市后按照下述第②项约定要求持股员工支付违约金。

②如果公司追究违约责任时公司的股票已在证券交易所上市，违约金金额=[持股员工在本次发行中取得的公司股份数×持股员工离职之日（如持股员工离职之日公司的股票尚未在证券交易所上

市，则为公司的股票在证券交易所上市首日）前二十个交易日（不足二十个交易日的以实际发生的交易日计算）公司股票交易均价—持股员工在本次发行中取得的公司股份的原始成本]×（72—自本协议生效至持股员工离职之日的期间月数）÷72。其中“前二十个交易日公司股票交易均价”=前二十个交易日公司股票交易总额÷前二十个交易日公司股票交易总量，不足二十个交易日的以实际发生的交易日计算。任何情况下持股员工出售公司股票而需要缴纳的税费（如有）均应由持股员工自行承担，而不应从上述违约金中扣除。

2、2019年1月股权激励

捷瑞数字于2018年12月13日召开第二届董事会第六次会议，于2018年12月28日召开2018年第一次临时股东大会，审议通过了《关于实施员工股权激励的议案》，由实际控制人之一刘贞峰向48名员工以股权转让的方式授予1,875,000股股份，转让价格为1.55元/股，并由上述48名员工与公司签署《持股限制协议》，约定本次股权激励相关的限制事项。（《持股限制协议》的主要内容与上述《股份认购协议》的内容一致）

3、股份支付情况

单位：元

项目	2021年1-9月	2020年度	2019年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	对外部股东股权转让价格		
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日根据最新取得的可行权人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量		
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	12,555,014.58	12,121,283.33	10,582,075.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	433,731.25	1,539,208.33	1,726,175.00

截至本公开转让说明书签署日，除上述股权激励安排外，公司不存在正在执行的其他对董事、监事、高级管理人员、员工实行的股权激励（如员工持股计划、限制性股票、股票期权）及其他制度安排。

（四） 区域股权市场挂牌情况

适用 不适用

（五） 非货币资产出资情况

适用 不适用

（六） 其他情况

事项	是或否
公司历史沿革中是否存在出资瑕疵	否
公司历史沿革中是否存在代持	否
公司是否存在最近36个月内未经法定机关核准，擅自公开或者变相公开发行过证券	否
公司是否存在分立、合并事项	否

具体情况说明：

适用 不适用

五、 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	孙伟杰	董事长	2019年11月20日	2022年11月19日	中国	无	男	1963年7月	研究生	无
2	王涛	副董事长	2019年11月20日	2022年11月19日	中国	无	男	1972年2月	本科	高级工程师
3	王坤晓	董事	2019年11月20日	2022年11月19日	中国	无	男	1969年6月	研究生	无
4	牟文青	董事、总经理	2019年11月20日	2022年11月19日	中国	无	女	1976年5月	本科	中级工程师
5	王枚	独立董事	2021年11月12日	2022年11月19日	中国	无	女	1968年4月	博士	教授
6	李楠	独立董事	2021年11月12日	2022年11月19日	中国	无	女	1976年10月	研究生	副教授（会计学）
7	王圣礼	独立董事	2021年11月12日	2022年11月19日	中国	无	男	1974年11月	研究生	副教授
8	郑洪杰	监事会主席	2019年11月20日	2022年11月19日	中国	无	女	1979年7月	本科	无
9	张恒振	监事	2019年11月20日	2022年11月19日	中国	无	男	1981年5月	本科	无
10	王晓东	监事	2019年11月20日	2022年11月19日	中国	无	男	1973年12月	大专	无
11	李腾	副总经理	2019年11月20日	2022年11月19日	中国	无	男	1978年5月	本科	中级工程师
12	安士才	副总经理	2019年11月20日	2022年11月19日	中国	无	男	1980年11月	本科	无
13	刘建鑫	副总经理、董事会秘书	2019年11月20日	2022年11月19日	中国	无	男	1979年3月	研究生	无
14	宋彩虹	财务负责人	2019年11月20日	2022年11月19日	中国	无	女	1979年9月	本科	高级会计师

续：

序号	姓名	职业经历
1	孙伟杰	参见本节“三、公司股权结构”之“（二）控股股东和实际控制人”之“1、控股股东”。
2	王涛	参见本节“三、公司股权结构”之“（二）控股股东和实际控制人”之“1、控股股东”。
3	王坤晓	参见本节“三、公司股权结构”之“（二）控股股东和实际控制人”之“1、控股股东”。
4	牟文青	参见本节“三、公司股权结构”之“（二）控股股东和实际控制人”之“1、控股股东”。
5	王枚	王枚女士，女，1968年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历。1988年7月至1991年5月，就职于山东省烟台农业学校，任教师；1991年5月至2002年6月，就职于山东省烟台工业学校，任讲师；2002年6月至今，就职于烟台职业学院，历任讲师、副教授、教授，图像处理与模式识别研究所副所长、所长（其中，2005年4月至2005年7月，于英国ANGUS学院访问学习；2008年8月至2009年7月，于清华大学高速图像研究所访问学习）。2021年11月至今，任山东捷瑞数字科技股份有限公司独立董事。
6	李楠	李楠女士，女，1976年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2001年7月至2006年7月，就职于吉林工商学院，任助教；2006年7月至今，就职于山东工商学院，历任助教、讲师、副教授。2021年11月至今，任山东捷瑞数字科技股份有限公司独

		立董事。
7	王圣礼	王圣礼先生，男，1974年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。1997年8月至2002年7月，就职于南京农业大学，任教师；2002年9月至2008年7月，就读于西南政法大学；2008年7月至2010年7月，就职于江苏开炫律师事务所，任专职律师；2010年7月至今，就职于烟台大学法学院，任副教授；2010年7月至今，就职于山东鑫士铭律师事务所，任兼职律师；2021年2月至今，就职于北海银河生物产业投资股份有限公司，任独立董事。2021年11月至今，任山东捷瑞数字科技股份有限公司独立董事。
8	郑洪杰	郑洪杰女士，女，1979年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2005年9月至2006年7月，就职于北京置地前景房地产经纪有限公司，任职员；2006年7月至2008年5月，就职于烟台恒誉国际贸易有限公司，任总经理助理；2008年6月至今，就职于烟台杰瑞网络商贸有限公司、山东捷瑞数字科技股份有限公司，历任工程机械营销事业部总监、工程机械营销事业群总经理、SA事业群总经理；2013年11月至今，任山东捷瑞数字科技股份有限公司监事会主席。
9	张恒振	张恒振先生，男，1981年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2005年6月至2005年10月，就职于烟台恒邦集团有限公司，任工程师；2005年10月至2007年7月，就职于山东锐杰网络信息技术有限公司，历任工程师、项目经理；2007年7月至今，就职于烟台杰瑞网络商贸有限公司、山东捷瑞数字科技股份有限公司，历任技术总监、NA事业群总经理；2013年11月至今，任山东捷瑞数字科技股份有限公司监事。
10	王晓东	王晓东先生，男，1973年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历。1992年9月至1998年12月，就职于烟台海藻工业公司，历任工人、司机；1999年1月至2003年12月，就职于烟台富光化妆用具有限公司，任总务；2004年1月至2006年5月，就职于烟台市公交集团莱山区有限公司，任司机；2006年5月至2008年10月，就职于烟台绿环再生资源有限公司，任司机；2008年10月至2011年10月，就职于中国水产集团有限公司，任质检员；2011年10月至今，就职于烟台杰瑞网络商贸有限公司、山东捷瑞数字科技股份有限公司，历任司机、档案主管；2013年11月至今，任山东捷瑞数字科技股份有限公司监事。
11	李腾	李腾先生，男，1978年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1997年9月至2002年12月，就职于烟台蒙太奇计算机成像有限责任公司，任设计师；2002年12月至2011年7月，就职于烟台杰瑞网络商贸有限公司，任设计部总监；2011年7月至2014年6月，就职于烟台捷瑞动画科技有限公司，任副总经理；2013年11月至今，任山东捷瑞数字科技股份有限公司副总经理；2014年6月至今，任山东捷瑞数字科技股份有限公司副总裁；现任山东捷瑞数字科技股份有限公司副总经理。
12	安士才	安士才先生，男，1980年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2004年8月至2006年9月，就职于烟台浪潮通用软件有限公司，任开发工程师；2007年3月至2014年1月，就职于北京杰瑞网科软件有限公司，历任项目经理、技术部总监、副总经理；2014年2月至今，就职于烟台杰瑞网络商贸有限公司、山东捷瑞数字科技股份有限公司，历任软件开发部门总经理、副总裁、副总经理；现任山东捷瑞数字科技股份有限公司副总经理。
13	刘建鑫	刘建鑫先生，男，1979年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2003年1月至2006年8月，就职于烟台杰瑞网络商贸有限公司，任部门经理；2006年8月至2008年8月，就职于烟台杰瑞软件有限公司，任技术经理；2008年8月至2013年11月，就职于烟台杰瑞网络商贸有限公司，任副总经理；2013年11月至今，就职于山东捷瑞数字科技股份有限公司，历任副总裁、副总经理、董事会秘书；现任山东捷瑞数字科技股份有限公司副总经理、董事会秘书。
14	宋彩虹	宋彩虹女士，女，1979年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级会计师。2002年7月至2003年12月，就职于烟台山村果园绿色食品集团有限公司，任会计；2004年1月至2005年10月，就职于烟台港华工贸有限公司，任会计；2005年1月至2008

		年 9 月，就职于烟台嘉特生物技术有限公司，任财务经理；2009 年 1 月至 2009 年 3 月，就职于烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司，任会计；2009 年 4 月至今，就职于烟台杰瑞网络商贸有限公司、山东捷瑞数字科技股份有限公司，历任会计、财务副经理、财务副总监、财务总监；现任山东捷瑞数字科技股份有限公司财务负责人。
--	--	---

六、 重大资产重组情况

□适用 √不适用

七、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
资产总计（万元）	20,989.07	21,291.07	18,660.69
股东权益合计（万元）	8,498.91	7,116.82	5,169.59
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	8,498.91	7,116.82	5,169.59
每股净资产（元）	1.82	1.52	1.10
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	1.82	1.52	1.10
资产负债率（母公司）	59.26%	66.46%	74.30%
流动比率（倍）	1.26	1.10	0.94
速动比率（倍）	0.88	0.81	0.70
项目	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
营业收入（万元）	9,878.24	11,136.98	10,147.58
净利润（万元）	1,338.71	1,793.32	458.48
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	1,338.71	1,793.32	458.48
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	843.31	1,439.26	-21.30
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）	843.31	1,439.26	-21.30
毛利率	44.63%	45.00%	45.45%
加权净资产收益率	17.17%	29.40%	8.53%
加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）	10.82%	23.60%	-0.40%
基本每股收益（元/股）	0.29	0.38	0.10
稀释每股收益（元/股）	0.29	0.38	0.10
应收账款周转率（次）	2.33	2.24	1.35
存货周转率（次）	1.53	2.14	2.20
经营活动产生的现金流量净额（万元）	-1,591.43	4,614.06	1,050.12
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	-0.34	0.99	0.22

注：计算公式

1、每股净资产=归属于公司股东的所有者权益/股本数（或实收资本额）；
2、资产负债率=负债总额/资产总额×100%；
3、流动比率=流动资产/流动负债；
4、速动比率=（流动资产-预付账款-存货-其他流动资产）/期末流动负债；
5、毛利率=（营业收入-营业成本）/营业收入×100%；
6、加权净资产收益率=归属于公司股东的净利润/期初期末归属于公司股东的加权平均所有者权益×100%，计算方式符合《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》；
7、扣除非经常性损益后净资产收益率=（归属于公司股东的净利润-非经常性净损益）/期初期末归属于公司股东的加权平均所有者权益×100%，计算方式符合《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》；
8、每股收益=归属于公司股东的净利润/加权平均股本数（或实收资本额），计算方式符合《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》；

9、应收账款周转率=营业收入/期初期末平均应收账款余额；

10、存货周转率=营业成本/期初期末平均存货余额；

11、总资产周转率=营业收入/期初期末平均总资产；

12、每股经营活动产生的现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额/加权平均股本数（或实收资本额），分母计算方式参照《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》。

八、公司债券发行及偿还情况

适用 不适用

九、与本次挂牌有关的机构

（一）主办券商

机构名称	华融证券
法定代表人	张海文
住所	北京市西城区金融大街8号
联系电话	010-85556335
传真	010-85556405
项目负责人	付玉龙
项目组成员	徐堃、庞小凤、徐腾飞、王迪、王广泽、赵童

（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	北京市西城区丰盛胡同28号太平洋保险大厦10层
联系电话	010-57763888
传真	010-57763777
经办律师	崔成立、徐梦磊

（三）会计师事务所

机构名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
执行事务合伙人	张增刚
住所	北京市崇文门外大街11号新成文化大厦A座11层
联系电话	010-67085873
传真	010-67084147
经办注册会计师	吕小云、吴少平

（四）资产评估机构

适用 不适用

机构名称	北京中和谊资产评估有限公司
法定代表人	刘俊永
住所	北京市东城区崇文门外大街11号11层1107室
联系电话	010-67084615
传真	010-67084076
经办注册评估师	牛从然、孙珍果

(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
法定代表人	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	徐明
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、 主要业务及产品

(一) 主营业务

<p>主营业务： 1、数字中心一体化业务 2、数字孪生工业互联网业务 3、数字化营销整合服务</p>	<p>捷瑞数字是一家以数字孪生驱动的工业互联网公司，依托于伏锂码云平台，从数字化营销、数字化生产、数字化管控三个维度，助力企业数字化转型，赋能制造业数字化变革</p>
--	---

公司成立于 2000 年，是为广大企事业单位在营销、生产、研发、教学等环节的数字化、智能化转型升级提供整体解决方案的综合服务商，客户包括工程机械、装备制造、能源、国防军工、商用车、医药、政府机关及事业单位等领域。公司自设立以来业务演进路径如下：

第一阶段（2000 年-2002 年）：公司成立早期专注于工程机械、农机、商用车等重型装备领域的互联网技术服务，为客户提供网站建设、服务器建设、网络媒体推广等相关应用技术服务。

第二阶段（2003 年-2007 年）：公司逐步拓展装备制造领域的软件开发业务，软件开发架构从客户端/服务器（Client/Server，简称 C/S）架构到浏览器/服务器（Browser/Server，简称 B/S）架构，成为公司工业互联网技术服务的雏形。

第三阶段（2008 年-2012 年）：公司从事装备制造领域的工业仿真业务，仿真精细化程度高，成为公司数字孪生业务的雏形。

第四阶段（2013 年-2019 年）：公司进军数字创意领域，提出产品可视、技术可视、工厂可视、数据可视发展理念，发展数字中心业务，业务领域也从装备制造领域拓展到多个行业领域。

第五阶段（2020 年至今）：公司推出数字孪生驱动的工业互联网平台——伏锂码云平台，以数字孪生应用为特色，为客户提供系统解决方案和技术服务，同时拟开拓光伏、锂电等新能源赛道，赋能中小企业数字化转型。



其中，伏锂码云平台是一个以数字孪生驱动的工业互联网云平台。核心功能包括数字化营销、

数字化生产、数字化管控三个维度，为客户提供数字化管控解决方案，助力企业实现数字化转型。公司通过伏锂码云平台的应用服务，深化研发设计、生产制造、经营管理、市场服务等环节的数字化应用，实现多场景的在线孪生、虚实映射，打造线下与线上的信息共享桥梁，降低客户产品、产线的试错成本，培育发展个性定制、柔性制造等新模式。

伏锂码云平台是一个面向数字孪生及工业互联网领域的 PaaS 软件研发平台，包含 J3D 数字孪生开发平台、RBI 商业智能开发平台和应用低代码开发平台，支持 Web 数字孪生、数字决策应用在线开发。伏锂码云平台为广大客户和第三方开发者提供如下解决方案和功能：①应用开发平台、各类开发套件、工业微服务等开发资源；②工业物联网、大数据、人工智能、云计算等新型基础设施；③快捷和低成本的应用开发和云上托管；④为工业设备数据上云提供了软硬件结合的数据采集方案，支持设备数据采集上云，实现云端存储和分析应用，减少对软件专业人才和服务商的依赖，实现企业经营降本增效。当前，伏锂码云平台作为公司的技术底座平台，为公司的数字中心一体化业务及其他产品提供技术支撑，例如云展厅、虚拟培训、生产监控、智能决策和经营管理等。依托于伏锂码云平台，公司已初步在工程机械等行业领域有了典型工业互联网应用场景落地案例。公司将进一步完善伏锂码云平台，将其发展成为公司所有软件产品及数字化转型产品的核心平台，增强公司在市场上的竞争实力。公司未来将把伏锂码云平台公有部署，打造伏锂码生态圈，为中国制造业数字化转型贡献自己的力量。

综上，公司自设立以来，从早期助力企业数字化营销，到进军数字创意领域发展数字中心业务，再到为客户提供数字化管控解决方案，积累了丰富的数字技术解决方案和众多的行业客户资源，构建了较为完善的软件产品研发、设计、营销、实施以及服务支持体系，为众多用户提供了专业的数字化整体解决方案和运维服务。“十四五”规划纲要第五篇“加快数字化发展，建设数字中国”指出，迎接数字时代，激活数据要素潜能，推进网络强国建设，加快建设数字经济、数字社会、数字政府，以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革。公司将积极响应国家发展战略，顺应推进制造强国建设、工业 4.0 智能化以及建设数字中国的发展趋势，秉承三大主营业务融合创新发展的经营战略，充分整合行业资源和自身技术优势，借助服务头部企业业务实践赋能中小企业，助力中小企业数字化转型升级。

（二） 主要产品或服务

1、数字中心一体化业务

数字中心一体化业务是将创意设计理念、先进数字技术、多样化展陈手段有机融合，为客户提供一体化全程控制运作模式的展示系统及数据管控解决方案。产品是集展示中心、数据中心、指挥中心三大功能于一体的新一代数字中心。

数字中心一体化业务是公司在满足用户传统展示功能需求的基础上，深度洞悉行业现状及未来发展趋势，以挖掘数据价值为技术突破口，增加了基于业务场景和管理层级的数据决策分析系统应

用。该项业务实现了对研发、生产、销售等环节的数据集成和关联分析，辅助客户进行管理决策。服务过程中，公司通过创意策划、空间设计、影视动画等，运用多媒体设备、建筑模型等信息传播介质的整体布置，以声音、灯光、画面、色彩等手段辅助，烘托、营造出一个富有艺术感染力并极具个性化的专业展示效果；通过数字孪生技术，辅以图形渲染集成系统技术，高效渲染并在虚拟的空间中实现模拟展示、原理讲解和操控体验，实现更直观有效的产品体验或技术说明；通过对客户的数据进行采集、处理、分析，辅助客户进行重大战略决策。

典型案例如下：

（1）玉柴数字中心

该数字中心建于 2019 年，是广西玉柴机器股份有限公司集监控、调度、决策和展示于一体的综合展陈空间。该数字中心借助魔幻橱窗、交互式弧形影院展播系统、以及实物展品和虚拟交互技术的融合应用等集成了玉柴生产制造园区的监控、生产、营销的数据可视化系统，整合玉柴虚拟仿真交互、虚拟产品展厅等平台，全方位展示了玉柴国际化战略整体进程，助力玉柴开展智慧决策与智慧营销。



（2）沃+体验中心

该数字中心建于 2018 年，是展示沃尔沃建筑投资设备（中国）有限公司产品的沃+体验中心。该数字中心主要应用体感系统、地面互动系统、互动魔法墙系统、交互系统等，实现从产品设计、生产计划到制造执行等内容数字化，协助构建数字远程服务、维护保养和管理控制于一体的精益服务体系。依托数字中心，有助于企业更透彻地了解设备运行，更快速地发现 and 解决问题，实现更短的研发周期、更低的制作成本、更高的产品质量和更好的客户体验。



(3) 中石化胜利油建工程有限公司数字中心

中石化胜利油建工程有限公司数字中心建于 2016 年，是企业对外交流的窗口，也是企业对内学习交流、安全培训、教育警示的重要平台。该项目融合沉浸式环幕影院、数字交互系统、数字沙盘等技术应用，辅以 VR、AR 等穿戴设备搭建安全生产的虚拟仿真场景，对安全生产、意外事故等进行模拟演示和直观体验，实现安全生产的教育警示目的。



(4) 一汽解放数字中心

2020 年，公司为一汽解放汽车有限公司建设数字中心，借助三维可视化技术、快速建模技术以及三维虚拟场景搭建，展示一汽解放的浑厚发展历史和企业产品创新辉煌成就。该数字中心还充分发挥产品孪生应用的灵活优势，通过触控屏交互展示系统，呈现一汽解放产品的三维外观、技术参数及核心零部件，用户可以通过产品选型、外观修正、零部件选配等多项虚拟仿真功能实现产品设计车的定制化，有利于将产品孪生设计需求转化为产品应用需求。



(5) 康弘药业数字中心

康弘药业数字中心建于 2019 年，是为医药行业企业搭建的医药智慧转型升级示范工程。该数字中心借助魔幻橱窗、内投球等交互数字展示方式，紧密连接供应商、产品和客户等，深度诠释康弘药业从医药研发到配送全流程，为康弘药业供应链管理、药品追溯等提供重要支撑。



2、数字孪生工业互联网业务

数字孪生工业互联网业务是以人工智能、大数据、云计算、边缘计算、数字孪生等前沿技术为核心，为客户提供数字化系统解决方案和技术服务。该业务通过非机理建模方法实现快速建模和仿真分析，通过分布式并行计算技术实现算力弹性扩展，有效提高计算效率。该业务通过模型容器化技术实现模型轻量化部署，有效拓展模型应用领域，为边缘计算、移动计算等业务场景提供更加轻量级和低能耗的计算服务。

典型案例如下：

(1) 三一灯塔工厂数字孪生项目

2020 年，公司参与三一汽车制造有限公司构建智能化灯塔工厂。该项目利用物联网技术实时采集产线、设备及相关应用软件的关键数据并推送到平台，实时呈现工厂的生产状况，分析产线能耗、设备作业利用率、物料轨迹等信息，实时监控设备状态，对突发故障能够及时响应，准确定位并及时进行分级报警推送，通过数据驱动人员实时决策。

2021 年，公司又陆续参与三一重机有限公司、三一重机（重庆）有限公司灯塔工厂数字孪生项

目。通过聚合海量单点设备信息，构建核心决策算法实现物流拥堵分析、设备利用率分析、工位平衡性分析、故障事件精准定位等应用功能，对产线瓶颈环节进行识别，达到优化生产节拍，降本增效的目的。公司致力于加速实体生产与数字生产深度融合，从数据应用层推动企业管理决策数字化，为智能制造行业从传统模式走向数字化的新型模式树立标杆。



设备实时运行状况



信息系统（显示维保信息、现场实况等）



设备作业状态孪生

物流转运状态孪生

(2) 大庆油田建设集团设备运维管理平台项目

2020年，公司承接大庆油田建设集团有限责任公司设备集中运维管理平台一期项目，实现了设备的物联网数据智能采集与分析，实现在指挥中心对设备的智能管控，有利于减少设备非必需损耗，提高设备利用率。2021年，公司建设该平台二期项目（包括成本费用核算、移动终端开发等核心功能），利用数据挖掘、人工智能以及物联网等应用技术，实时管控设备使用，辅助项目管理，为装备配备、租赁决策、设备费用预算等提供数据支持。



设备集中运维管理平台——设备运维动态可视化



设备集中运维管理平台——设备运维监控可视化

(3) 潍柴动力数字化营销平台项目

2019年，公司为潍柴动力股份有限公司建设了终端共赢数字化营销平台，对其微信公众号进行集群化管理，提供数据集成和运营咨询等服务，为平台用户提供相关讯息推送服务，有效提升运营效果，为潍柴动力后市场业务提供一定支持。



会员分析（区域、销量等）



项目及客户情况

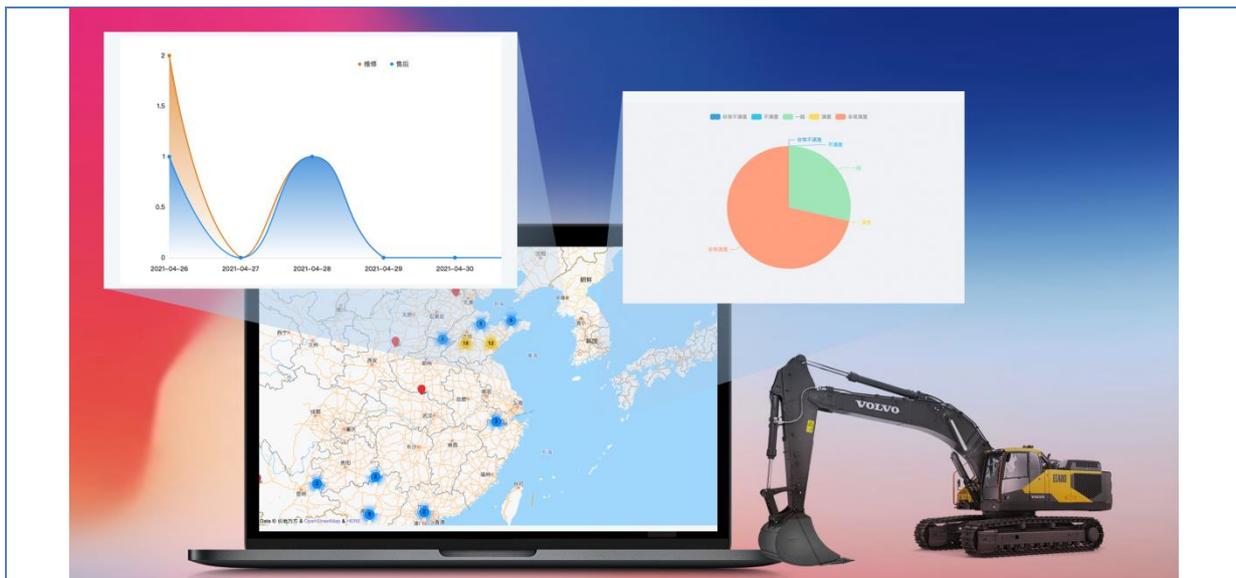


客户信息画像

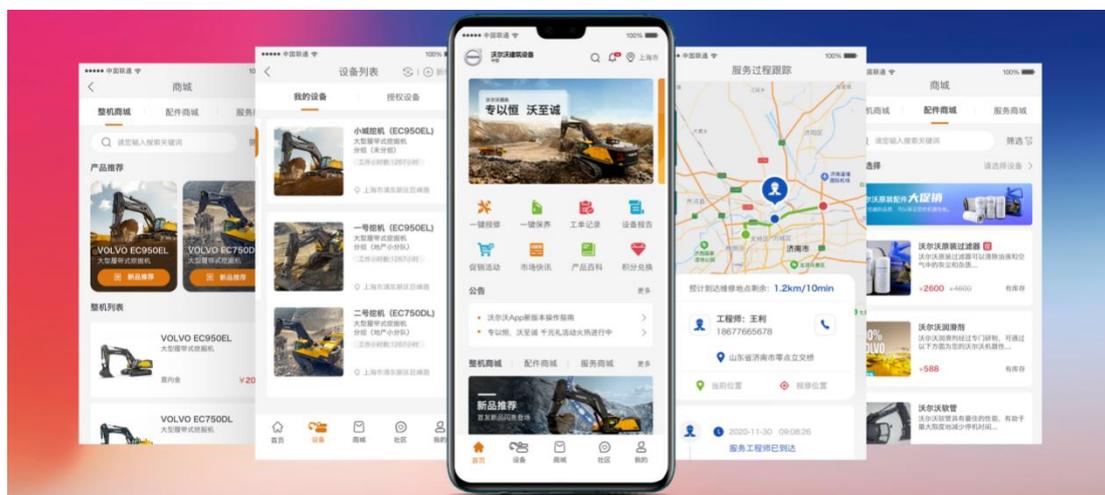
线上活动

(4) 沃尔沃建筑设备投资（中国）有限公司客户端数字化平台项目

2020年，公司为沃尔沃建筑设备投资（中国）有限公司构建集设备管理、设备服务、电商商城以及会员社区等为一体的客户端数字化平台。该平台通过线上、线下业务的数据及信息系统集成，建立涵盖产品购买、使用、保养、维修等精益服务体系，打通客户与企业的互动交互渠道，提供更全面、更便捷的客户服务。



设备集群地图



客户终端

3、数字化营销整合服务

公司自主运营管理的中国工程机械商贸网创建于 2000 年，是工程机械行业门户网站。公司早期依托该网站为工程机械行业客户提供广告宣传、资讯发布等信息传播推广相关服务。后期该项业务逐渐拓展服务范围，进一步延伸到提供网站建设与维护，提供软文、海报、短视频等用于线上传播的新媒体内容服务。目前，公司的数字化营销整合服务主要包括网站建设与维护、新媒体运营与推广两大类。具体如下：

序号	业务细分	服务内容
1	网站建设与维护	采用前卫精美的页面设计、精致巧妙的网页布局以及数字技术应用等手段，为客户搭建门户网站，并在 PC、手机、PAD 等终端以最佳方式呈现
2	新媒体运营与推广	1、依托中国工程机械商贸网为工程机械行业企业提供包括宣传推广、行业资讯等系列会员服务。 中国工程机械商贸网的客户均为工程机械及相关行业企业，包括整机制造企业、配套件厂商、代理

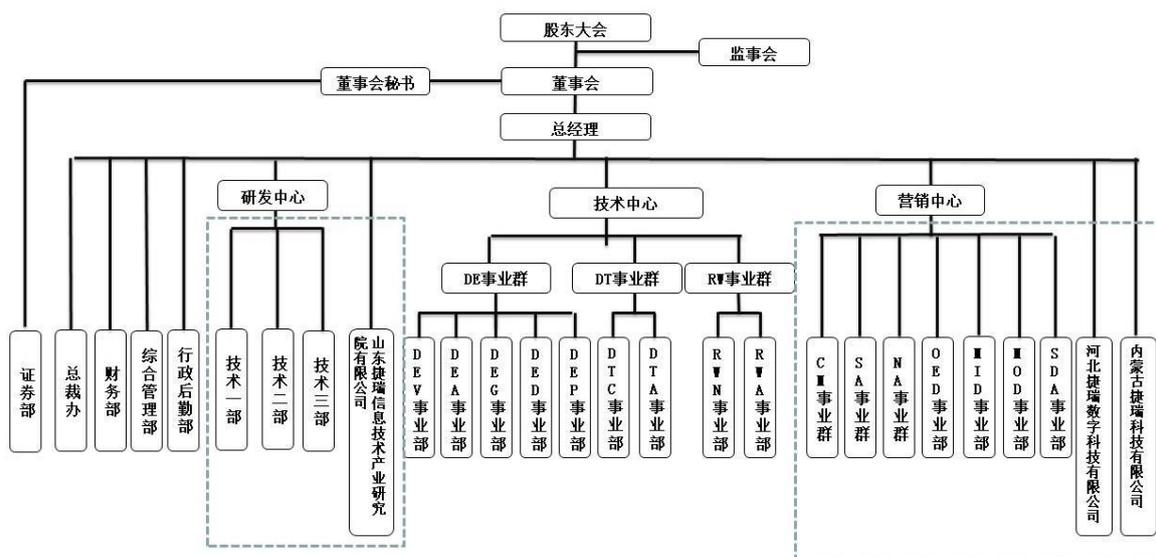
		<p>商、租赁企业等，不涉及个人业务，相关业务合法合规。 2、以软文、海报、短视频等各种创意表现形式提供新媒体内容服务。</p>
--	--	--

公司该项业务在深耕工程机械行业的基础上，也进一步拓展上下游相关行业，目前服务的客户包括工程机械、装备制造、能源、国防军工、商用车、医药等行业领域，先后服务于徐工、三一、卡特彼勒（中国）、小松（中国）、紫金矿业、中航光电等众多企业。数字化营销整合服务为助力客户提升数字化能力与品牌宣传发挥重要作用，也极大地彰显了公司对客户与行业的精准理解。该项业务的重点客户详见下图所示：



二、 内部组织结构及业务流程

(一) 内部组织结构



公司各部门主要职责如下：

序号	部门	主要职责
1	证券部	负责公司股东大会、董事会、监事会的组织筹备及相关档案管理；负责公司信息披露、投资者关系管理等证券事务相关工作。
2	总裁办	负责公司营销体系制度构建及考核任务跟进；负责公司企业文化、产品宣传、新员工培训及考核；负责公司办公平台的开发与运维工作；负责公司监察工作；负责协调、处理公司经营层交办的其他相关工作。
3	财务部	负责公司财务制度制定和执行；负责日常财务核算，合理调配资金；负责会计核算、税务管理、财务分析，财务报表、财务报告编制、会计档案管理等；负责公司资产管理、债权债务管理以及各项投资管理工作。
4	综合管理部	负责法务管理、法律咨询等法律事务相关工作；负责人力资源管理，包括招聘、劳动关系管理、人事档案管理工作；负责项目申报、知识产权管理、资质证件管理等相关工作。
5	行政后勤部	负责公司客户接待、安保管理等工作；负责公司项目费用管控及相关采购工作；负责公司资产管理、档案管理工作；负责公司基建及设施的维护管理工作；负责公司 IT 设备设施的维护管理工作。
6	技术一部	负责伏锂码云平台及相关产品的研发和应用研究工作，同时为平台相关的项目团队提供技术支持。
7	技术二部	负责基于伏锂码云平台各产品进行项目实施和定制化开发工作，以及为客户提供企业业务管理咨询、数字化转型咨询和技术咨询等服务，推动伏锂码云平台相关产品落地。
8	技术三部	负责中国工程机械商贸网平台的研发，以及平台的运营和推广工作，并为产品渠道商和合作商提供基础的技术和售前支持服务。
9	山东捷瑞信息技术产业研究院有限公司	负责伏锂码云平台及其他研发产品的设计规划和成果评审工作。负责研究院独立签署项目的开发工作。
10	DE 事业群	负责公司数字孪生及数字中心等核心业务的产品开发、设计制作、产品迭代升级工作。
10-1	DEV 事业部	负责数字孪生、虚拟现实、模拟器、智慧实验室、数据可视等产品的售前支持、项目执行、技术开发等工作。

10-2	DEA 事业部	负责公司数字中心业务的售前支持、深化设计和数字创意产品的创意策划工作。
10-3	DEG 事业部	负责数字中心墙面设计、软件 UI、画册、海报及公司内部其他各类平面设计类工作。
10-4	DED 事业部	负责多媒体视频、宣传片、三维动画等视频类产品的售前支持与项目制作工作。
10-5	DEP 事业部	负责数字中心项目招投标管理、项目执行管理与实施、图纸设计、系统集成、售后维护等工作。
11	DT 事业群	负责公司工业互联网业务的设计规划、产品开发、迭代和应用工作。
11-1	DTA 事业部	进行产品开发，结合大数据、数字孪生、人工智能、物联网等技术，实现传统产业与互联网的深度融合，为公司持续迭代更具市场竞争力、视觉效果、交互体验、全终端为一体的产品。
11-2	DTC 事业部	依托伏锂码云销平台产品，为客户提供数字化营销平台搭建及运营的整体解决方案。同时专注工程机械、商用车、农业装备等制造领域，为客户提供数字化管控综合解决方案。
12	RW 事业群	负责中国工程机械商贸网运营工作，并为客户提供网站建设、新媒体运营与推广等服务。
12-1	RWN 事业部	负责中国工程机械商贸网运营，持续提升平台影响力，赋能工程机械企业互联网传播；以传播推广和创意内容服务客户，为客户创造价值。
12-2	RWA 事业部	依托中国工程机械商贸网影响力及积累的大量行业案例资源，为客户提供有竞争力的网站整体解决方案。
13	CM 事业群	负责工程机械、农机领域的市场开发及客户维护。
14	SA 事业群	负责以下区域内除工程机械、油田等领域外的其它行业市场开发和客户维护： 江苏（除南京、徐州）、云南、福建、浙江、上海、贵州、四川、重庆、广东、湖南、广西、海南；山东省内包括淄博、日照、济南、枣庄、威海、潍坊、菏泽。
15	NA 事业群	负责以下区域内除工程机械、油田等领域外的其它行业市场开发和客户维护： 河南、陕西（除西安）、安徽、辽宁、北京、吉林、宁夏、湖北、江西、甘肃、天津、黑龙江、青海、山西；山东省内包括聊城、滨州、青岛、德州、临沂。
16	OED 事业部	负责油田能源领域的销售，以及新疆、徐州、东营、南京区域的市场开发及客户维护。
17	MID 事业部	负责西安区域（除工程机械、油田能源行业）的市场开发及客户维护。
18	MOD 事业部	负责军事院校等领域的市场开发及客户维护。
19	SDA 事业部	负责济宁、泰安区域的市场开发及客户维护。
20	河北捷瑞数字科技有限公司	负责河北区域的市场开发及客户维护。
21	内蒙古捷瑞科技有限公司	负责内蒙古区域的市场开发及客户维护。

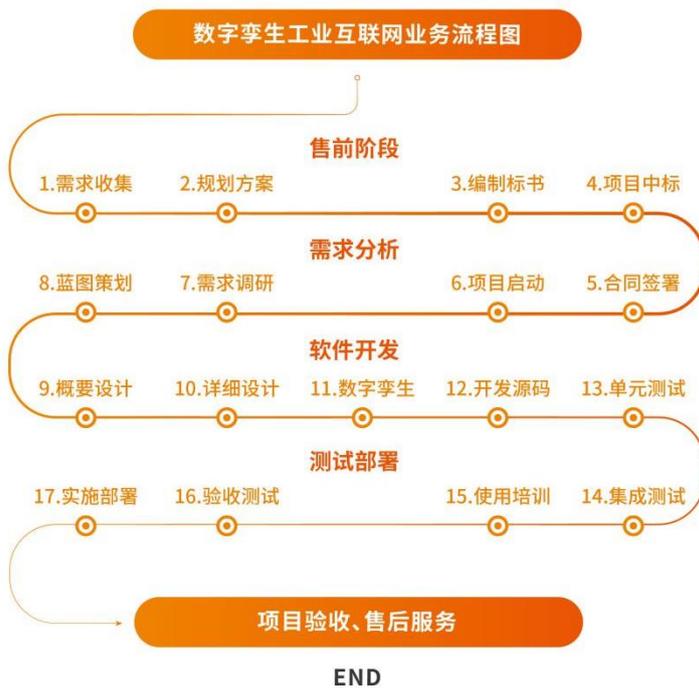
（二） 主要业务流程

1、 流程图

(1) 数字中心一体化业务流程图



(2) 数字孪生工业互联网业务流程图



(3) 数字化营销整合服务流程图

1) 网站建设与维护流程图



2) 新媒体运营与推广流程图



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）定价机制	外协（或外包）成本及其占同类业务环节成本比重						对外协（或外包）的质量控制措施	是否对外协（或外包）厂商存在依赖
				2021年1月—9月（万元）	占当年同类业务成本比重	2020年度（万元）	占当年同类业务成本比重	2019年度（万元）	占当年同类业务成本比重		
1	深圳市九洲文化传播有限公司	非关联方	市场定价	6.86	100.00%	3.98	100.00%	5.34	100.00%	严格筛选供应商，项目经理负责验收	否
合计	-	-	-	6.86	100.00%	3.98	100.00%	5.34	100.00%	-	-

报告期内，公司外协（或外包）部分主要为数字内容涉及的辅助配音工作，公司数字中心一体化项目中，硬件部分通过对外采购完成，装饰装修部分通过分包委托专业的第三方完成，数字内容公司在控制核心设计和技术方案的基础上，将非重要的配音内容交由外协供应商完成。

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	三维模型加密技术	该技术基于高级加密标准（AES，Advanced Encryption Standard），利用 RSA 加密算法生成对称加密算法密钥，同时生成随机填充数据，可将上传到平台的三维模型二进制数据改写，经过该算法加密的模型，可充分保证用户数字资产的安全	自主研发	应用于铁臂云展及工程机械、金属冶炼、石油冶炼等多个行业云展厅	是
2	三维模型压缩技术	该技术可自动将上传到平台资源库的模型通过纹理贴图数据散列值计算及去重，纹理贴图数据拆分存储，解析顶点数据并转化为二进制格式进行压缩存储	自主研发	应用于铁臂云展及工程机械、金属冶炼、石油冶炼等多个行业云展厅	是
3	事件管理可视化技术	通过 Jerei 3D 数字孪生应用开发平台的事件功能系统，可以让设计师无需代码编辑，通过拖拽方式即可完成场景事件交互动作的开发制作	自主研发	应用于铁臂云展及工程机械、金属冶炼、石油冶炼等多个行业云展厅	是
4	三维动画自定义编辑技术	通过 Jerei 3D 数字孪生应用开发平台的动画系统，可以让设计师无须代码编辑，即可完成场景自定义动画的开发制作，该动画系统包含如下功能：（1）可自定义模型的大小、位置、旋转等属性的动画制作；（2）支持材质贴图的动画制作，方便快捷；（3）可控制三维模型自身的动画，包含骨骼动画、位移动画、变形动画等；（4）支持粒子系统动画；（5）拥有自定义路径动画在线编辑技术，可实现可视化运动路径编辑，轻松制作三维场景中模型和相机的路径动画	自主研发	应用于铁臂云展及工程机械、金属冶炼、石油冶炼等多个行业云展厅	是
5	多平台数据接口对接技术	Jerei 3D 数字孪生应用开发平台的数据绑定系统，可轻松对接第三方平台接口数据，该事件系统采用 MVVM（Model-View-ViewModel）设计模式，具有低耦合、复用性高、数据渲染速度快等特性	自主研发	应用于多个数字化决策分析平台项目，涉及机械制造、汽车、能源等多个行业	是
6	2D UI 可视化编辑技术	通过 Jerei 3D 数字孪生应用开发平台的 2D UI 组件系统，可在三维场景中更便捷地添加页面交互控件，如按钮、图片、文字、视频等，可应用在数字孪生、虚拟实训、线上云展等场景中，极大丰富了场景的用户交互效果	自主研发	应用于铁臂云展及工程机械、金属冶炼、石油冶炼等多个行业云展厅和线上交互项目	是
7	虚拟云展厅数字孪生技	基于 Jerei 3D 数字孪生应用开发平台可快速搭建在线虚拟展厅；通过云展管理组件系统，	自主研发	应用于铁臂云展及工程机	是

	术	可快速配置各项功能模块；系统采用模块化开发，拥有低耦合特性，各功能模块相对独立，便于功能组件的维护和扩展；用户基于该系统可自由选择启用相应功能模块		械、金属冶炼、石油冶炼等多个行业云展厅	
8	Jerei 3D 三维图形渲染引擎技术	Jerei 3D 数字孪生应用开发平台的互动引擎支持自定义聚合海量单点设备信息，快速搭建跨平台、跨领域的影视级数字孪生场景	自主研发	应用于铁臂云展及工程机械、金属冶炼、石油冶炼等多个行业云展厅，以及各类三维可视化和线上营销项目	是
9	分析决策可视化技术	基于丰富的可视化组件和自由布局方式，帮助企业构建全局的数据可视化方案，提供数据查看分析和决策的统一平台。该平台可对接各类云上数据库和自建数据库，大幅提升数据分析和报表开发效率，零代码鼠标拖拽式操作交互，让业务人员也能轻松实现海量数据可视化分析；同时可无缝对接 Jerei 3D 数字孪生应用开发平台制作的三维场景，形成二维业务数据和三维动态场景的完美结合	自主研发	应用于多个数字化决策分析平台项目，涉及机械制造、汽车、能源等多个行业领域	是
10	APS (Advanced Planning and Scheduling) 高级排程算法	基于制造过程生产资源约束,结合禁忌搜索、接受延迟算法,根据设备、物料、员工等资源优先等级安排生产计划,产品的生产时间根据资源占用的情况动态计算,实现快速排程并对需求变化做出快速反应	自主研发	已应用于离散制造业生产管理系统,帮助企业完成计划排产	否
11	产品配方预测算法	基于自主研发的配方分析模型与神经网络,综合投料、设备运行、环境、操作等因素,建立结果和各因素的回归方程,通过平台的自动寻优算法,将配方优化结果进行排序,通过数据沉淀,持续优化和完善配方模型	自主研发	已应用于某企业新材料生产的产品性能预测和配方评估	否
12	多源数据采集技术	基于自主研发的物联网平台,支持并行采集多台设备数据,支持设备注册、功能定义、数据解析、远程控制、实时监控。同时提供 MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) 遥测消息传输协议、HTTP (Hypertext Transfer Protocol) 超文本传输协议等协议的设备端 SDK (Software Development Kit) 软件开发包	自主研发	已应用于透明工厂管理、数字化决策、生产和设备管理等多个产品服务项目	是
13	多源数据聚合技术	基于数据库和通信技术,收集外部不同来源的数据,根据自主配置策略进行数据存储,拥有全面的集成功能,支持身份识别、数据源、数据集和无代码接口发布功能	自主研发	已在多个数字化决策分析平台项目中应用,涉及机械制造、汽车、能源等多个行业领域	是
14	三维模型自定义绘制和边缘自然过渡技术	基于计算机图形学和实时渲染技术,实现了便捷化对三维模型进行外观设计和多种贴图自然混合的效果,三维表现效果更加细腻逼真,在充分支持三维模型外观表现的基础上,	自主研发	可应用于所有数字孪生及仿真类产品	是

		简化操作过程，大大提高模型制作效率			
15	数字孪生高仿真还原技术	基于计算机图形学，融合涂装实时数据和历史数据，对涂装过程进行同步孪生，展现涂装产线的真实涂装过程和喷涂效果	自主研发	已应用于含涂装工位的数字孪生项目	是
16	用户画像和行为分析技术	基于大数据平台，通过对数据、文本的挖掘分析，将用户信息标签化，通过收集和分析用户的基本特征、社会属性、生活习惯等数据，抽象出一个虚拟用户的特征概貌，帮助企业多层次了解用户行为特征，进而识别用户需求，提升营销质效	自主研发	已应用于伏锂码云销和云销SCRM产品，提高了数据采集效率和准确性，精准识别用户需求，并在工程机械门户网站和云展厅中应用	否
17	基于用户画像的推荐技术	在用户画像模型基础上，对用户行为的不同维度进行标签刻画，借助用户画像数据建模、用户行为特征分析，实现对产品类型与用户需求的高效匹配，为用户提供个性化的推荐服务	自主研发	已应用于伏锂码云销的智能推荐功能，基于用户画像和推荐模型，分析用户行为属性，推送产品或服务	否

其他事项披露

□适用 √不适用

(二) 主要无形资产

1、 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	202110333627.9	基于语义分割网络的生蚝外部形态的测量方法	发明	2021年6月4日	实质审查生效	
2	202110627041.3	一种链传动高仿真动画的产生方法	发明	2021年9月3日	实质审查生效	
3	202110622062.6	用于翻斗式雨量计记录数据识别的方法、系统和存储介质	发明	2021年9月7日	实质审查生效	
4	202110622061.1	用于人员行为数据采集的方法、系统和存储介质	发明	2021年11月8日	实质审查生效	
5	202111310027.7	一种复杂节点模型的尺寸标注方法	发明	2021年12月3日	实质审查生效	
6	202111397902.X	基于富文本编辑器的Word图片自动转存方法及系统	发明	2021年12月21日	实质审查生效	
7	202111408447.9	一种基于CMS的快速建站方法及建站系统	发明	2021年12月21日	实质审查生效	
8	202111281385.X	火焰切割装置的切割控制方法	发明	2021年12月31日	实质审	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
					查生效	
9	202111506467.X	基于图像处理的商用车变速箱精准故障识别方法及装置	发明	2022年1月7日	实质审查生效	
10	202111519106.9	一种文本数据的内链词提取匹配方法及装置	发明	2022年1月11日	实质审查生效	
11	202111497849.0	基于产品性能和过程数据模型的树脂工艺预测方法及装置	发明	2022年1月11日	实质审查生效	
12	202111473345.5	一种离线数据分级加锁机制的实现方法	发明	2022年1月11日	实质审查生效	
13	202111640007.6	在井喷口架设引火筒的远程控制方法	发明	2022年2月1日	实质审查生效	
14	202210023880.9	一种终端图片展示方法及系统	发明	2022年2月11日	实质审查生效	
15	202210023866.9	一种面向工程机械行业的内容推荐方法及系统	发明	2022年2月15日	实质审查生效	
16	202210023864.X	一种数据库代码转换方法及系统	发明	2022年2月15日	实质审查生效	
17	202210034183.3	一种基于富文本编辑器的自动排版方法和系统	发明	2022年2月15日	实质审查生效	
18	202210045892.1	一种占位图的图像生成方法及系统	发明	2022年2月18日	实质审查生效	
19	202210051321.9	基于着色器实现多投影机投影渐变融合的方法	发明	2022年2月18日	实质审查生效	
20	202210077007.8	一种基于浏览器的三维场景模型解压缩加载方法	发明	2022年3月1日	实质审查生效	

公司已取得的专利情况：

√适用 □不适用

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	ZL201310201841.4	一种连续油管作业设备模拟器	发明	2015年7月1日	杰瑞网络；杰瑞石油装备	杰瑞网络；杰瑞石油装备	原始取得	共有
2	ZL201510731839.7	通过智能穿戴设备获取人体行为轨迹进行远程无线智能操控的系统及工作方法	发明	2018年1月30日	捷瑞数字	捷瑞数字	继受取得	
3	ZL201811570202.4	一种自定义三维模型外观的3D打印方法及系统	发明	2021年1月8日	捷瑞数字	捷瑞数字	原始取得	
4	ZL202011070525.4	一种虚拟仿真	发明	2021年5月	捷瑞数	捷瑞数字	原	

		地形直观绘制及接缝自然过渡的方法		11日	字			始取得	
5	ZL202010517266.9	一种面向涂装线的数字孪生喷涂仿真系统及方法	发明	2021年7月6日	捷瑞数字	捷瑞数字		原始取得	
6	ZL202110385982.0	一种智能样品储存装置及其可视化数字孪生控制系统	发明	2021年7月6日	捷瑞数字	捷瑞数字		原始取得	
7	ZL202110531241.9	一种激光切割机数字孪生系统切割孪生板材的方法	发明	2021年7月30日	捷瑞数字	捷瑞数字		原始取得	
8	ZL202110629068.6	一种和机器人相结合的仓储装置以及使用方法	发明	2021年8月10日	捷瑞数字	捷瑞数字		原始取得	
9	ZL202110601118.X	计量工件不规则体尺寸的测量方法及设备	发明	2021年8月17日	捷瑞数字	捷瑞数字		原始取得	
10	ZL201810961961.7	一种基于着色器实时表现气象变化的虚拟仿真系统和方法	发明	2021年8月17日	捷瑞数字	捷瑞数字		原始取得	
11	ZL202110602365.1	智能自动化物料输送方法	发明	2021年8月27日	捷瑞数字	捷瑞数字		原始取得	
12	ZL202110622270.6	一种不规则物体的尺寸测量方法及测量装置	发明	2021年9月24日	捷瑞数字	捷瑞数字		原始取得	
13	ZL202110715807.3	一种基于计算机图形学实现的球幕播放及调整方法	发明	2021年9月28日	捷瑞数字	捷瑞数字		原始取得	
14	ZL202110769828.3	一种基于生成对抗网络的轮胎磨损程度预测方法	发明	2021年10月1日	捷瑞数字	捷瑞数字		原始取得	
15	ZL202110810295.9	一种工业复杂设备的全方位测量方法	发明	2021年10月12日	捷瑞数字	捷瑞数字		原始取得	
16	ZL202110772276.1	一种具有数字孪生系统的数	发明	2021年10月12日	捷瑞数字	捷瑞数字		原始	

		控机床电主轴刀柄夹具					取得	
17	ZL202110757539.1	物料输送装置及输送方法	发明	2021年10月22日	捷瑞数字	捷瑞数字	原始取得	
18	ZL202110900437.0	余料的分析处理方法、装置及物料输送系统	发明	2021年11月9日	捷瑞数字	捷瑞数字	原始取得	
19	ZL202110979187.4	一种基于激光的不规则物体表面积测量装置及方法	发明	2021年11月26日	捷瑞数字	捷瑞数字	原始取得	
20	ZL202110700686.5	用于高炉炉温监测的装置和方法	发明	2021年12月7日	捷瑞数字	捷瑞数字	原始取得	
21	ZL201420784286.2	一种新型压裂、混砂一体式模拟器	实用新型	2015年4月8日	捷瑞数字；杰瑞石油装备	捷瑞数字；杰瑞石油装备	原始取得	共有
22	ZL201520631460.4	固井模拟器	实用新型	2015年12月30日	捷瑞数字；杰瑞石油装备	捷瑞数字；杰瑞石油装备	原始取得	共有
23	ZL201721592668.5	一种基于VR虚拟现实游戏的原地踏步平台	实用新型	2018年6月29日	捷瑞数字	捷瑞数字	继受取得	
24	ZL201821140238.4	一种多功能VR军事仿真训练装备箱	实用新型	2019年3月1日	捷瑞数字	捷瑞数字	原始取得	已质押
25	ZL201821138804.8	一种可折叠虚拟现实军事训练装备支架	实用新型	2019年5月3日	捷瑞数字	捷瑞数字	原始取得	已质押
26	ZL202023309956.X	一种远程控制配电箱	实用新型	2021年11月9日	捷瑞数字	捷瑞数字	原始取得	
27	ZL201430492323.8	模拟器	外观设计	2015年8月26日	捷瑞数字；杰瑞石油装备	捷瑞数字；杰瑞石油装备	原始取得	共有
28	ZL201930418856.4	压裂模拟器面板	外观设计	2020年1月21日	捷瑞数字	捷瑞数字	原始取得	

29	ZL202111311548.4	一种面向网页代码的可视化采集工具	发明	2022年2月1日	捷瑞数字	捷瑞数字	原始取得	
30	ZL202111323010.5	一种机械臂路径规划方法及系统	发明	2022年2月11日	捷瑞数字	捷瑞数字	原始取得	
31	ZL202111427350.2	一种面向搜索引擎优化的前端代码自动修复方法	发明	2022年2月22日	捷瑞数字	捷瑞数字	原始取得	
32	ZL202111381681.7	一种工程机械行业知识图谱构建方法及系统	发明	2022年2月22日	捷瑞数字	捷瑞数字	原始取得	
33	ZL202111390329.X	一种批量反转模型法线的方法	发明	2022年3月1日	捷瑞数字	捷瑞数字	原始取得	
34	ZL202111411396.5	一种基于数据库的web页面数据处理方法	发明	2022年3月4日	捷瑞数字	捷瑞数字	原始取得	
35	ZL202111435572.9	一种多服务器网站的日志存储管理系统	发明	2022年3月11日	捷瑞数字	捷瑞数字	原始取得	

公司存在 4 项专利（专利号分别为“ZL201310201841.4”、“ZL201420784286.2”、“ZL201520631460.4”、“ZL201430492323.8”）与关联方杰瑞石油装备共有，上述专利系在公司为杰瑞石油装备定制相关模拟器产品过程中双方合作研发，双方已就上述专利签署《专利共有协议》，约定：①上述专利归双方共同共有，双方对上述专利均有使用权；②关于专利的转让和许可实施，双方各享有 50% 收益；双方使用该专利生产销售产品获得的收益各自享有；③专利所涉及的相关技术未经双方同意，任何一方不得向第三方转让和许可实施。

公司存在 2 项专利（专利号分别为“ZL201510731839.7”、“ZL201721592668.5”）是基于业务需要受让取得，上述受让取得的专利不存在权属瑕疵。

公司存在 2 项专利（专利号分别为“ZL201821140238.4”、“ZL201821138804.8”）已经质押为自身的银行贷款提供担保，具体详见本公开转让说明书“第二节 公司业务”之“四、公司主营业务相关的情况”之“（六）报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况”之“5、抵押/质押合同”。

2、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	捷瑞工程机械商贸网软件 V9.0	2009SR039299	2000年7月8日	原始取得	捷瑞数字	
2	杰瑞档案管理系统软件 [简称: jrdas] V2.6	2005SR07051	2004年11月30日	原始取得	捷瑞数字	
3	JRLLTJ 捷瑞流量统计系统软件 [简称: JRLLTJ] V2.5	2009SR038918	2006年4月8日	原始取得	捷瑞数字	
4	JRPOS 捷瑞产品订购系统软件 [简称: JRPOS] V1.0	2009SR042214	2006年6月1日	原始取得	捷瑞数字	
5	捷瑞触摸屏展示系统软件 V1.0	2014SR202425	2007年4月1日	继受取得	捷瑞数字	
6	JRCMS 捷瑞内容管理系统软件 [简称: JRCMS] V2.0	2009SR038921	2007年5月10日	原始取得	捷瑞数字	
7	JROIS 捷瑞在线调查系统软件 [简称: JROIS] V1.0	2009SR042218	2007年11月1日	原始取得	捷瑞数字	
8	JROCS 捷瑞在线客服服务软件 [简称: JROCS] V1.0	2009SR042225	2008年1月1日	原始取得	捷瑞数字	
9	JRPRS 捷瑞配件管理系统软件 [简称: JRPRS] V2.0	2009SR038916	2008年5月20日	原始取得	捷瑞数字	
10	捷瑞网上配件 3D 商城软件 V1.4	2009SR038953	2008年7月8日	原始取得	捷瑞数字	
11	JRRMP 捷瑞资料管理平台软件 [简称: JRRMP] V1.0	2009SR042228	2008年9月10日	原始取得	捷瑞数字	
12	JRSNS 捷瑞行业专题新闻发布系统软件 [简称: JRSNS] V3.0	2011SR061339	2009年3月15日	原始取得	捷瑞数字	
13	JRICS 捷瑞信息定向抓取软件 [简称: JRICS] V1.5	2011SR061335	2010年5月6日	原始取得	捷瑞数字	
14	捷瑞员工能力提升系统 V2.0	2014SR202469	2010年7月2日	继受取得	捷瑞数字	
15	JRMRS 捷瑞网站多媒体资源管理软件 [简称: JRMRS] V2.8	2011SR061345	2010年7月12日	原始取得	捷瑞数字	
16	JRDJS 捷瑞工程机械电子期刊系统软件 [简称: JRDJS] V2.6	2011SR061337	2010年10月23日	原始取得	捷瑞数字	
17	JRAAS 捷瑞企业行政管理事务管理系统软件 [简称: JRAAS] V2.9	2011SR064859	2011年2月26日	原始取得	捷瑞数字	
18	捷瑞工程机械二手信息管理软件 V1.5	2012SR094464	2012年1月6日	原始取得	捷瑞数字	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
19	捷瑞行业租赁设备信息发布与管理软件 V1.5	2012SR081325	2012年1月31日	原始取得	捷瑞数字	
20	捷瑞人才信息统计分析系统软件 V1.5	2012SR081330	2012年2月6日	原始取得	捷瑞数字	
21	捷瑞移动多媒体信息管理系统软件 V1.5	2012SR081327	2012年3月6日	原始取得	捷瑞数字	
22	捷瑞在线影像采集分析系统软件 V1.5	2012SR081195	2012年3月31日	原始取得	捷瑞数字	
23	JRPCM 捷瑞零部件协同管理系统 [简称: JRPCM]V2.6	2014SR202413	2012年6月1日	继受取得	捷瑞数字	
24	捷瑞工程机械售后服务管理软件 V2.0	2014SR157161	2012年6月15日	继受取得	捷瑞数字	
25	捷瑞工程机械呼叫中心管理软件 V1.0	2014SR157154	2012年6月15日	继受取得	捷瑞数字	
26	捷瑞工程机械厂家配件管理软件 V2.0	2014SR157139	2012年7月5日	继受取得	捷瑞数字	
27	捷瑞工程机械供应商协同管理软件 V1.0	2014SR156949	2012年9月20日	继受取得	捷瑞数字	
28	捷瑞工程机械智能报表分析软件 V2.0	2014SR157148	2012年11月5日	继受取得	捷瑞数字	
29	捷瑞工程机械债权管理软件 V1.0	2014SR157170	2012年11月5日	继受取得	捷瑞数字	
30	捷瑞三维动漫流程控制智能管理系统 V1.5	2014SR202444	2013年1月28日	继受取得	捷瑞数字	
31	捷瑞品牌商品销售智能管理软件 V1.5	2014SR037712	2013年2月25日	原始取得	捷瑞数字	
32	捷瑞工程机械行业极速搜索服务软件 V1.5	2014SR037759	2013年3月6日	原始取得	捷瑞数字	
33	捷瑞 3D 互动教学演示系统软件 V1.5	2014SR202405	2013年4月10日	继受取得	捷瑞数字	
34	捷瑞工程机械营销管理绩效考核软件 V3.0	2014SR039457	2013年5月7日	原始取得	捷瑞数字	
35	捷瑞农机销售管理服务系统 V3.0	2014SR037710	2013年5月15日	原始取得	捷瑞数字	
36	捷瑞工程机械产品精准营销管理系统 V1.5	2014SR037757	2013年5月15日	原始取得	捷瑞数字	
37	捷瑞电子卷宗应用管理系统软件 V1.5	2014SR202431	2013年5月16日	继受取得	捷瑞数字	
38	捷瑞工程机械移动电子商务管理软件 V1.0	2014SR026200	2013年5月18日	原始取得	捷瑞数字	
39	捷瑞裸眼三维立体影像开发系统 V1.0	2014SR202437	2013年6月12日	继受取得	捷瑞数字	
40	捷瑞工程机械移动客户管理软件 V1.0	2014SR037763	2013年6月21日	原始取得	捷瑞数字	
41	捷瑞数字化移动营销服务平台软件 [简称: JRM-BOX]V1.0	2015SR017318	2013年6月30日	原始取得	捷瑞数字	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
42	捷瑞 3D 透明加密软件 V1.5	2014SR202418	2013 年 9 月 19 日	继受取得	捷瑞数字	
43	捷瑞 ERP 管理系统软件 [简称: 起点 ERP]V2.0	2014SR143377	2013 年 9 月 30 日	继受取得	捷瑞数字	
44	捷瑞企业移动管理助手软件 V1.0	2015SR098617	2013 年 11 月 12 日	原始取得	捷瑞数字	
45	捷瑞数字三维虚拟产品展示系统 V1.0	2014SR133656	2014 年 3 月 3 日	原始取得	捷瑞数字	
46	捷瑞加气机运营管理系统 [简称: JRLNG]V1.0	2015SR098613	2014 年 3 月 15 日	原始取得	捷瑞数字	
47	捷瑞数字 JRCMS 内容管理系统 [简称: JRCMS]V3.0	2015SR178725	2014 年 6 月 1 日	原始取得	捷瑞数字	
48	捷瑞数字全电子商务管理软件 [简称: JRECS]V1.0	2015SR217162	2014 年 6 月 2 日	原始取得	捷瑞数字	
49	捷瑞数字移动想象力管理软件 [简称: JRMMS]V2.0	2015SR226957	2014 年 6 月 5 日	原始取得	捷瑞数字	
50	捷瑞数字办公平台软件 [简称: JROA]V1.0	2015SR145165	2014 年 6 月 30 日	原始取得	捷瑞数字	
51	捷瑞液氮仿真模拟培训系统 V1.0	2015SR216748	2014 年 8 月 1 日	原始取得	捷瑞数字	
52	士兵突围手游软件 V1.0	2014SR152245	2014 年 8 月 10 日	原始取得	捷瑞数字	
53	捷瑞全产业链展示系统软件 [简称: JRICSP]V1.0	2015SR098615	2015 年 1 月 1 日	原始取得	捷瑞数字	
54	捷瑞 AR 实训系统 V1.0	2018SR1066380	2015 年 3 月 5 日	原始取得	捷瑞数字	
55	捷瑞数字移动营销客户管理云平台软件 [简称: 移销客]V4.0	2015SR185203	2015 年 6 月 1 日	原始取得	捷瑞数字	
56	捷瑞 VR 体验系统 V1.0	2016SR374158	2015 年 8 月 10 日	原始取得	捷瑞数字	
57	捷瑞水利水电工程专业教学仿真软件 V1.0	2018SR941659	2015 年 9 月 1 日	原始取得	捷瑞数字	
58	捷瑞 VR 售楼系统 V1.0	2018SR1066295	2015 年 11 月 19 日	原始取得	捷瑞数字	
59	捷瑞线上拍卖平台 V3.0	2017SR014757	2015 年 12 月 11 日	原始取得	捷瑞数字	
60	捷瑞数字营销管理平台 [简称: 小微]V1.0	2016SR141931	2016 年 2 月 5 日	原始取得	捷瑞数字	
61	捷瑞移动营销云平台 V3.0	2017SR014752	2016 年 4 月 6 日	原始取得	捷瑞数字	
62	捷瑞 VR 实训系统 V1.0	2016SR374155	2016 年 4 月 21 日	原始取得	捷瑞数字	
63	捷瑞在线审批系统 V3.0	2016SR385362	2016 年 5 月 19 日	原始取得	捷瑞数字	
64	捷瑞智慧案管平台 [简称: JR-SCMP]V2.0	2017SR412494	2016 年 7 月 1 日	原始取得	捷瑞数字	
65	捷瑞数字海洋牧场模拟	2018SR1069206	2016 年 7 月 1 日	原始取得	捷瑞数字	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
	演示系统 V1.0					
66	捷瑞草莓高架基质栽培技术培训系统 V1.0	2018SR1065129	2016年7月6日	原始取得	捷瑞数字	
67	捷瑞VR特工006射击游戏软件[简称:VR特工006]V1.0	2016SR385119	2016年8月15日	原始取得	捷瑞数字	
68	捷瑞汽车配件虚拟仿真软件 V1.0	2018SR1066424	2016年11月10日	原始取得	捷瑞数字	
69	捷瑞二手车虚拟仿真软件 V1.0	2018SR1067323	2016年11月10日	原始取得	捷瑞数字	
70	捷瑞渠道维护工识图教学仿真软件 V1.0	2018SR1069216	2017年1月15日	原始取得	捷瑞数字	
71	捷瑞图片视频展示系统 V1.0	2017SR716431	2017年2月6日	原始取得	捷瑞数字	
72	捷瑞工业机器人工作站维护维修虚拟实训系统 V1.0	2018SR1064569	2017年2月12日	原始取得	捷瑞数字	
73	捷瑞 AR 展示系统 V1.0	2018SR1069094	2017年3月6日	原始取得	捷瑞数字	
74	捷瑞数字化工厂培训系统 V1.0	2018SR1067794	2017年3月7日	原始取得	捷瑞数字	
75	捷瑞视频加密软件 V1.0	2017SR716472	2017年3月8日	原始取得	捷瑞数字	
76	捷瑞数字 E+MALL 全程电商平台[简称:E+MALL]V3.0	2017SR712365	2017年3月20日	原始取得	捷瑞数字	
77	捷瑞投影设备远程控制系統 V1.0	2017SR716166	2017年4月1日	原始取得	捷瑞数字	
78	捷瑞三维模型体感操控系统 V1.0	2017SR715751	2017年4月1日	原始取得	捷瑞数字	
79	捷瑞多终端资料同步更新展示系统[简称:捷瑞多终端同步更新系统]V1.0	2017SR716722	2017年4月7日	原始取得	捷瑞数字	
80	捷瑞防护通风虚拟仿真模拟训练系统 V1.0	2018SR1067743	2017年4月7日	原始取得	捷瑞数字	
81	捷瑞纺织工程专业(机织)虚拟仿真实验教学系统 V1.0	2018SR941650	2017年4月20日	原始取得	捷瑞数字	
82	捷瑞纺织工程专业(针织)虚拟仿真实验教学系统 V1.0	2018SR1063892	2017年4月21日	原始取得	捷瑞数字	
83	捷瑞纺织工程专业(纺纱)虚拟仿真实验教学系统 V1.0	2018SR941600	2017年4月27日	原始取得	捷瑞数字	
84	捷瑞数字 E+SHOP 全程电商平台[简称:E+SHOP]V3.0	2017SR701559	2017年5月5日	原始取得	捷瑞数字	
85	捷瑞“趣味像素”休闲	2017SR447026	2017年5月12日	原始取得	捷瑞数字	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
	益智解谜游戏软件[简称:趣味像素]V1.0					
86	捷瑞 e 动汽服系统[简称: e 动汽服]V1.0	2018SR766337	2017 年 5 月 15 日	原始取得	捷瑞数字	
87	捷瑞服务商零售店平台[简称:服务商零售店平台]V1.0	2018SR766343	2017 年 5 月 15 日	原始取得	捷瑞数字	
88	捷瑞 3D 视频展示系统 V1.0	2017SR716120	2017 年 5 月 19 日	原始取得	捷瑞数字	
89	捷瑞 VR 海洋牧场展示系统 V1.0	2018SR1061674	2017 年 7 月 8 日	原始取得	捷瑞数字	
90	捷瑞一体化门户工作平台 V1.0	2018SR764973	2017 年 7 月 31 日	原始取得	捷瑞数字	
91	捷瑞工程机械装备 VR 展示系统 V1.0	2018SR1066414	2017 年 9 月 1 日	原始取得	捷瑞数字	
92	捷瑞 VR 喷气织机展示及原理实训系统 V1.0	2018SR1058532	2017 年 9 月 12 日	原始取得	捷瑞数字	
93	捷瑞智能家居 VR 体验系统 V1.0	2018SR1067758	2017 年 9 月 12 日	原始取得	捷瑞数字	
94	捷瑞移销客 5.0 系统 V5.0	2019SR1429132	2017 年 9 月 19 日	原始取得	捷瑞数字	
95	捷瑞商用车全生命周期服务平台 V1.0	2019SR1437046	2017 年 9 月 25 日	原始取得	捷瑞数字	
96	捷瑞数字铁臂商城平台[简称:铁臂商城]V2.0	2018SR764993	2017 年 11 月 30 日	原始取得	捷瑞数字	
97	捷瑞指挥训练及战术模拟仿真演练平台软件 V1.00	2019SR1426224	2017 年 11 月 30 日	原始取得	捷瑞数字	
98	捷瑞材料成型虚拟仿真教学系统 V1.0	2018SR1064822	2017 年 12 月 20 日	原始取得	捷瑞数字	
99	捷瑞多人交互实训系统 V1.0	2018SR1065156	2018 年 2 月 2 日	原始取得	捷瑞数字	
100	捷瑞服装面料展示系统 V1.0	2018SR1068671	2018 年 3 月 1 日	原始取得	捷瑞数字	
101	捷瑞动车组检修虚拟仿真软件 V1.0	2018SR1065149	2018 年 3 月 5 日	原始取得	捷瑞数字	
102	捷瑞工业机器人工作站系统集成虚拟实训系统 V1.0	2018SR1078241	2018 年 3 月 5 日	原始取得	捷瑞数字	
103	捷瑞商用车 4S 店管理平台 V1.0	2019SR1436712	2018 年 3 月 10 日	原始取得	捷瑞数字	
104	捷瑞大数据可视化交互平台 V2.0	2018SR766331	2018 年 3 月 15 日	原始取得	捷瑞数字	
105	捷瑞虚拟展馆展示系统 V1.0	2018SR1067771	2018 年 3 月 30 日	原始取得	捷瑞数字	
106	捷瑞多人交互展示系统 V1.0	2018SR1061944	2018 年 4 月 3 日	原始取得	捷瑞数字	
107	捷瑞 VR 警务训练系统	2018SR1066262	2018 年 4 月 3 日	原始取得	捷瑞数字	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
	V1.0					
108	捷瑞多媒体虚拟数字展馆软件 V1.0	2018SR764208	2018年4月13日	原始取得	捷瑞数字	
109	捷瑞生物与农学类检测分析虚拟仿真实验系统 V1.00	2019SR1427135	2018年4月20日	原始取得	捷瑞数字	
110	捷瑞 AI 营销管理平台 [简称: AI 营销管理平台] V1.0	2018SR765897	2018年5月7日	原始取得	捷瑞数字	
111	捷瑞多兵实战综合演练平台软件 V1.0	2018SR765901	2018年5月14日	原始取得	捷瑞数字	
112	捷瑞展厅中控集成系统软件 V1.0	2018SR764981	2018年5月21日	原始取得	捷瑞数字	
113	捷瑞多媒体智能体感控制系统软件 V1.0	2018SR765905	2018年5月21日	原始取得	捷瑞数字	
114	捷瑞经销商管理平台 [简称: 经销商管理平台] V1.0	2018SR765892	2018年5月31日	原始取得	捷瑞数字	
115	捷瑞数字大数据可视化工具平台 V1.0	2018SR766327	2018年6月4日	原始取得	捷瑞数字	
116	捷瑞堤防防汛抢险 VR 实训软件 V1.0	2018SR1065141	2018年6月15日	原始取得	捷瑞数字	
117	捷瑞会务管理系统 V1.0	2019SR1435261	2018年6月15日	原始取得	捷瑞数字	
118	捷瑞连续油管模拟培训系统 V1.0	2020SR1785184	2018年6月20日	原始取得	捷瑞数字	
119	捷瑞卫星三维仿真平台系统 V1.0	2018SR1067783	2018年7月7日	原始取得	捷瑞数字	
120	捷瑞 3D 可视化选配系统 V1.0	2020SR1789421	2018年10月8日	原始取得	捷瑞数字	
121	先进制造 AIT 一体化管控平台 [简称: AIT] V1.0	2020SR1785383	2018年10月10日	原始取得	捷瑞数字	
122	捷瑞固井作业模拟培训系统 V1.0	2020SR1785208	2019年1月18日	原始取得	捷瑞数字	
123	水库工程虚拟仿真教学软件 V1.0	2020SR1239723	2019年3月5日	原始取得	捷瑞数字; 山东水利职业学院; 冷爱国; 李蓓; 吕贵梅	
124	捷瑞 3D 自定义装配系统 V1.0	2020SR1785393	2019年4月30日	原始取得	捷瑞数字	
125	河道工程虚拟仿真教学软件 V1.0	2020SR1232420	2019年5月12日	原始取得	捷瑞数字; 山东水利职业学院; 周长勇; 甄红锋; 杜守建	
126	捷瑞特种装备半实物仿真实训系统 V1.0	2019SR1427550	2019年5月31日	原始取得	捷瑞数字	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
127	捷瑞医疗护理虚拟仿真教学系统 V1.0	2020SR1785147	2019年6月19日	原始取得	捷瑞数字	
128	危化品事故应急管理虚拟仿真实验系统 V1.0	2019SR0829853	2019年7月1日	原始取得	捷瑞数字； 山东工商学院	
129	捷瑞果数 AI 营销平台 V1.0	2019SR1436576	2019年7月1日	原始取得	捷瑞数字	
130	调水工程虚拟仿真教学软件 V1.0	2020SR1234252	2019年7月15日	原始取得	捷瑞数字； 山东水利职业学院； 刘祥柱；刘昌礼； 张瑞她	
131	捷瑞设计师协同平台 V1.0	2019SR1436567	2019年7月31日	原始取得	捷瑞数字	
132	灌区工程虚拟仿真教学软件 V1.0	2020SR1232414	2019年8月5日	原始取得	捷瑞数字； 山东水利职业学院； 尹红莲；刘泉汝； 甄红锋	
133	防洪工程虚拟仿真教学软件 V1.0	2020SR1234664	2019年8月25日	原始取得	捷瑞数字； 山东水利职业学院； 肖汉；张云清； 宋晓丹	
134	捷瑞油田作业仿真培训演练平台 V1.0	2019SR1427142	2019年8月31日	原始取得	捷瑞数字	
135	水利工程虚拟仿真教学软件 V1.0	2020SR1263564	2019年9月5日	原始取得	捷瑞数字； 甄红锋；杜守建； 陶登科；张云清； 冷爱国；尹红莲； 刘祥柱；周长勇； 肖汉；刘泉汝； 山东水利职业学院	
136	捷瑞消防安全与火情数据模拟分析仿真实训系统 V1.00	2019SR1427148	2019年9月25日	原始取得	捷瑞数字	
137	捷瑞 JR-CRM 营销管理平台 V4.0	2019SR1436700	2019年9月30日	原始取得	捷瑞数字	
138	新冠肺炎疫情防控虚拟仿真系统 V1.0	2020SR0282490	2020年2月25日	原始取得	捷瑞数字； 山东工商学院	
139	捷瑞产线设计优化验证平台 V1.0	2020SR1785129	2020年3月19日	原始取得	捷瑞数字	
140	捷瑞压裂混砂仿真培训系统 V1.0	2020SR1785148	2020年3月21日	原始取得	捷瑞数字	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
141	捷瑞应急救援虚拟仿真实训平台 V1.0	2020SR1785219	2020年4月21日	原始取得	捷瑞数字	
142	捷瑞服装工艺流程设计与运营管理虚拟仿真实验平台 V1.0	2021SR0270485	2020年6月20日	原始取得	捷瑞数字	
143	数字孪生仿真系统 V1.0	2021SR0259439	2020年6月20日	原始取得	捷瑞数字	
144	捷瑞智能制造数字孪生平台 V1.0	2020SR1785373	2020年10月20日	原始取得	捷瑞数字	
145	伏锂码云平台 [简称: 伏锂码云] V1.0	2021SR0305517	2021年2月10日	原始取得	捷瑞数字	
146	捷瑞 V-nice Data 平台 [简称: V-nice Data] V1.0	2021SR0270484	2021年3月1日	原始取得	捷瑞数字	
147	数字孪生智慧园区系统 V1.0	2021SR1442414	2021年6月30日	原始取得	捷瑞产业研究院	
148	数字孪生智能制造系统 V1.0	2021SR2011514	2021年7月16日	原始取得	捷瑞数字	
149	数字孪生智慧井场平台 V1.0	2021SR1439505	2021年7月19日	原始取得	捷瑞产业研究院	
150	数字孪生智慧楼宇系统 V1.0	2021SR1442430	2021年7月21日	原始取得	捷瑞产业研究院	
151	数字孪生智慧城市系统 V1.0	2021SR1443850	2021年7月29日	原始取得	捷瑞产业研究院	
152	数字孪生作战态势平台 V1.0	2021SR2209420	2021年8月10日	原始取得	捷瑞数字	
153	捷瑞智能工厂数字管理系统 V1.0	2021SR1887574	2021年10月13日	原始取得	捷瑞数字	
154	基于数字孪生的智慧城市管理平台 V1.0	2021SR1887551	2021年10月17日	原始取得	捷瑞数字	
155	基于数字孪生的智能选配云平台 V1.0	2021SR2103586	2021年11月23日	原始取得	捷瑞数字	
156	T-MES 数字孪生制造执行系统 V1.0	2021SR2103517	2021年11月23日	原始取得	捷瑞数字	
157	数字孪生模型库管理软件 V1.0	2021SR2103585	2021年11月23日	原始取得	捷瑞数字	
158	捷瑞 3D 数字孪生设计器软件 [简称: J3D] V2.4	2021SR2103440	2021年11月23日	原始取得	捷瑞数字	

公司继受取得的软件著作权均从注销的 2 个子公司的子公司（北京捷瑞网科信息技术有限公司、烟台捷瑞动画科技有限公司）取得。

3、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
----	------	------	-----	--------	-----	------	------	----

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		图形	9025619	42	2012-08-07 至 2032-08-06	申请取得	正常	
2		杰配网 WWW.21PART.COM	9836160	35	2013-02-21 至 2033-02-20	申请取得	正常	
3		图形	9836161	42	2012-10-14 至 2032-10-13	申请取得	正常	
4		21-SUN WWW.COM	9836162	42	2013-08-07 至 2023-08-06	申请取得	正常	
5		图形	9836164	41	2012-10-14 至 2032-10-13	申请取得	正常	
6	铁腕儿	铁腕儿	11873478	42	2014-05-21 至 2024-05-20	申请取得	正常	
7	铁腕儿	铁腕儿	11873479	35	2014-05-21 至 2024-05-20	申请取得	正常	
8	铁腕儿	铁腕儿	11873480	38	2014-05-21 至 2024-05-20	申请取得	正常	
9	铁腕儿	铁腕儿	11873481	41	2014-05-21 至 2024-05-20	申请取得	正常	
10	捷瑞	捷瑞	14166562	38	2015-05-07 至 2025-05-06	申请取得	正常	
11	捷瑞	捷瑞	14166564A	9	2015-09-07 至 2025-09-06	申请取得	正常	
12	JEREI	JEREI	14166567A	9	2015-09-07 至 2025-09-06	申请取得	正常	
13	JEREI	JEREI	14166569	41	2015-07-14 至 2025-07-13	申请取得	正常	
14	JEREI	JEREI	14166570	35	2015-04-28 至 2025-04-27	申请取得	正常	
15	JEREI	JEREI	14166571	38	2015-08-07 至 2025-08-06	申请取得	正常	
16		图形	17691155	42	2016-10-07 至 2026-10-06	申请取得	正常	
17		图形	21454655A	42	2018-01-21 至 2028-01-20	申请取得	正常	
18		图形	21454658A	28	2018-01-21 至 2028-01-20	申请取得	正常	
19	铁臂商城	铁臂商城	44902505	35	2020-12-14 至 2030-12-13	申请取得	正常	
20	铁臂商城	铁臂商城	44902508	42	2021-02-28 至 2031-02-27	申请取得	正常	
21	伏锂码云	伏锂码云	53719849	35	2021-09-14 至 2031-09-13	申请取得	正常	
22	伏锂码孪生	伏锂码孪生	53718656	35	2021-09-14 至 2031-09-13	申请取得	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
23	伏锂码云销	伏锂码云销	53716002	42	2021-09-14至2031-09-13	申请取得	正常	
24	伏锂码云	伏锂码云	53714073	42	2021-09-14至2031-09-13	申请取得	正常	
25	伏锂码云销	伏锂码云销	53714042	35	2021-09-14至2031-09-13	申请取得	正常	
26	伏锂码	伏锂码	53711843	35	2021-09-14至2031-09-13	申请取得	正常	
27	伏锂码	伏锂码	53711552	42	2021-09-14至2031-09-13	申请取得	正常	
28	伏锂码孪生	伏锂码孪生	53709471	42	2021-09-14至2031-09-13	申请取得	正常	
29		九风云	53659107	7	2021-09-28至2031-09-27	申请取得	正常	
30		九风云	53669667	9	2021-12-21至2031-12-20	申请取得	正常	
31	铁臂云展	铁臂云展	53835553	42	2021-12-21至2031-12-20	申请取得	正常	
32	铁臂云展	铁臂云展	53846355	7	2022-01-28至2032-01-27	申请取得	正常	
33		九风云	53669657	42	2021-12-28至2031-12-27	申请取得	正常	
34	Jerei3D	JEREI3D	58010529	35	2022-02-07至2032-02-06	申请取得	正常	

4、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	21-sun.com	www.21-sun.com	鲁 ICP 备 09041295号-14	2020年4月26日	
2	21-sun.com.cn	www.21-sun.com	鲁 ICP 备 09041295号-14	2020年4月26日	
3	21-cho.org	www.21-cho.org	鲁 ICP 备 09041295号-21	2020年4月26日	
4	21-peitao.com	www.21-peitao.com	鲁 ICP 备 09041295号-23	2020年4月26日	
5	wajueji.net	www.wajueji.com	鲁 ICP 备 09041295号-24	2020年4月26日	
6	wajueji.com	www.wajueji.com	鲁 ICP 备 09041295号-24	2020年4月26日	
7	tiebimall.com	www.tiebimall.com	鲁 ICP 备 09041295	2020年4	

			号-29	月 26 日	
8	jerehedu.com	www.jerehedu.com	鲁 ICP 备 09041295 号-32	2020 年 4 月 26 日	
9	jereh-network.com	www.jereh-network.com	鲁 ICP 备 09041295 号-33	2020 年 4 月 26 日	
10	21-sun.net	www.21-sun.net	鲁 ICP 备 09041295 号-35	2020 年 4 月 26 日	
11	jerei.com	www.jerei.com	鲁 ICP 备 09041295 号-42	2020 年 4 月 26 日	
12	jerei.cn	www.jerei.cn	鲁 ICP 备 09041295 号-43	2020 年 4 月 26 日	
13	jerei.com.cn	www.jerei.cn	鲁 ICP 备 09041295 号-43	2020 年 4 月 26 日	
14	jerei.org.cn	www.jerei.net	鲁 ICP 备 09041295 号-44	2020 年 4 月 26 日	
15	jerei.net	www.jerei.net	鲁 ICP 备 09041295 号-44	2020 年 4 月 26 日	
16	jerei.net.cn	www.jerei.net	鲁 ICP 备 09041295 号-44	2020 年 4 月 26 日	
17	jerei.cc	www.jerei.cc	鲁 ICP 备 09041295 号-45	2020 年 4 月 26 日	
18	jerei.org	www.jerei.cc	鲁 ICP 备 09041295 号-45	2020 年 4 月 26 日	
19	icm.com.cn	www.icm.com.cn	鲁 ICP 备 09041295 号-46	2020 年 4 月 26 日	
20	icm.cn	www.icm.com.cn	鲁 ICP 备 09041295 号-46	2020 年 4 月 26 日	
21	21-sun.cn	www.21-sun.cn	鲁 ICP 备 09041295 号-47	2020 年 4 月 26 日	
22	vragent006.com	www.vragent006.com	鲁 ICP 备 09041295 号-48	2020 年 4 月 26 日	
23	guoshu-ai.com	www.guoshu-ai.com	鲁 ICP 备 09041295 号-49	2020 年 4 月 26 日	
24	jerehsoft.com	www.jerehsoft.com	鲁 ICP 备 09041295 号-50	2020 年 4 月 26 日	
25	jerei-sim.com	www.jerei-sim.com	鲁 ICP 备 09041295 号-51	2020 年 4 月 26 日	
26	fulima.com	www.fulima.com	鲁 ICP 备 09041295 号-52	2021 年 3 月 15 日	
27	cmbol.com	www.cmbol.com	未备案	-	使用海外服务器
28	tiebicloud.com	-	未备案	-	未使用
29	jerehworks.com	-	未备案	-	未使用
30	51wjj.com	-	未备案	-	未使用
31	tdzg.com	-	未备案	-	未使用

5、土地使用权

√适用 □不适用

序号	土地权证	性质	使用权人	面积 (平方米)	位置	取得时间- 终止日期	取得 方式	是否 抵押	用途	备注
1	烟国用 (2014)第 2075号	出让	捷瑞 数字	4,666.89	莱山区莱 山镇工业 园同和路 26号	2014-04-9 至 2056-12-30	出让 取得	否	工业 用地	
2	鲁(2021) 烟台市莱不 动产权第 0017998号	出让	捷瑞 数字	4,441.00	莱山区澳 柯玛大街 102号3号 楼等	2016-01-31 至 2066-01-30	出让 取得	否	工业 用地	
3	鲁(2021) 烟台市莱不 动产权第 0017996号	出让	捷瑞 数字	4,927.00	莱山区澳 柯玛大街 102号4号 楼等	2016-01-31 至 2066-01-30	出让 取得	否	工业 用地	

6、软件产品

√适用 □不适用

序号	软件产品	证书编号	发证日期	有效期	取得 方式	申请人
1	JRCMS 捷瑞内容管理系统软件 V2.0	鲁 RC-2019-0307	2019年4月8日	五年	原始 取得	捷瑞数字
2	捷瑞数字三维虚拟产品展示系统 V1.0	鲁 RC-2019-1198	2019年9月17日	五年	原始 取得	捷瑞数字
3	捷瑞 ERP 管理系统软件 [简称: 起点 ERP] V2.0	鲁 RC-2019-1327	2019年10月17日	五年	原始 取得	捷瑞数字
4	伏锂码云平台 V1.0	鲁 RC-2021-0242	2021年3月16日	五年	原始 取得	捷瑞数字
5	捷瑞 VR 实训系统 V1.0	鲁 RC-2021-0729	2021年7月7日	五年	原始 取得	捷瑞数字
6	数字孪生仿真系统 V1.0	鲁 RC-2021-0730	2021年7月7日	五年	原始 取得	捷瑞数字

7、账面无形资产情况

□适用 √不适用

8、报告期内研发投入情况

(1) 基本情况

√适用 □不适用

单位：元

研发项目	研发模式	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
基于虚拟仿真的工程机械个性化定制服务云平台	自主研发	1,646,956.59	1,481,670.12	878,793.41
伏锂码云平台	自主研发	1,623,582.63	-	-
数字孪生仿真系统	自主研发	836,999.19	-	-
捷瑞 3D 数字孪生设计	自主研发	876,364.95	-	-

器（简称 J3D）					
T-MES 数字孪生制造执行系统	自主研发	1,047,611.17	-	-	-
智能制造可视化数字孪生控制系统	自主研发	847,698.02	-	-	-
数字孪生作战态势平台	自主研发	897,252.72	-	-	-
基于数字孪生的智慧城市管理平台	自主研发	682,148.18	-	-	-
数字孪生模型库管理软件	自主研发	442,649.82	-	-	-
捷瑞智能工厂数字管理系统	自主研发	301,569.07	-	-	-
基于数字孪生的智能选配云平台	自主研发	237,047.93	-	-	-
基于区块链的信息共享软件研发	外包研发	172,000.00	-	-	-
智慧工厂数字孪生平台视觉边缘计算解决方案	合作研发	1,657,604.77	-	-	-
大数据与可视化驱动的全程电商应用服务平台	自主研发	-	1,525,414.06	807,394.34	-
捷瑞产线设计优化验证平台	自主研发	-	1,726,776.71	-	-
捷瑞压裂混砂仿真培训系统	自主研发	-	1,108,828.81	-	-
捷瑞应急救援虚拟仿真实训平台	自主研发	-	944,660.16	-	-
捷瑞智能制造数字孪生平台	自主研发	-	828,072.78	-	-
先进制造 AIT 一体化管控平台	自主研发	-	921,666.61	-	-
捷瑞 3D 可视化选配系统	自主研发	-	797,647.02	-	-
捷瑞 3D 自定义装配系统	自主研发	-	842,511.54	-	-
捷瑞固井作业模拟培训系统	自主研发	-	1,448,160.83	-	-
捷瑞油田作业仿真培训演练平台	自主研发	-	-	980,232.11	-
捷瑞移销客 5.0 系统	自主研发	-	-	649,111.55	-
捷瑞指挥训练及战术模拟仿真演练平台软件	自主研发	-	-	1,094,107.32	-
捷瑞特种装备半实物仿真实训系统	自主研发	-	-	935,086.35	-
捷瑞果树 AI 营销平台	自主研发	-	-	947,569.90	-
捷瑞 JR-CRM 营销管理平台	自主研发	-	-	881,082.66	-

捷瑞商用车全生命周期服务平台	自主研发	-	-	631,010.00
捷瑞设计师协同平台	自主研发	-	-	678,929.71
其中：资本化金额	-	-	-	-
当期研发投入占收入的比重	-	11.41%	10.44%	8.36%
合计	-	11,269,485.04	11,625,408.64	8,483,317.35

(2) 合作研发及外包研发情况

√适用 □不适用

报告期内，公司存在与中国科学院重庆绿色智能技术研究院的合作研发，具体情况如下：

1) 合作研发基本情况

公司于2020年9月与中国科学院重庆绿色智能技术研究院签订技术开发合同，委托其针对视觉边缘计算在工业数字孪生平台不同应用场景的数据分析问题进行研究。

2) 技术成果归属

双方约定在开发过程中获得的技术成果、所有权及知识产权的归属方式为：系统代码的使用权、核心算法代码的使用权和转让权是双方共有，系统代码的转让权归捷瑞数字所有。

3) 合作方基本情况

中国科学院重庆绿色智能技术研究院是由中国科学院、国务院三峡办、重庆市人民政府三方共建的中国科学院直属科研机构。项目组成员均长期专注于计算机视觉、机器学习等领域的基础理论研究及产业化应用实践。

4) 对公司核心竞争力及持续经营能力影响

合作研发有利于提升公司自身核心竞争力，提高公司持续经营能力。本次研发项目在合同中对技术成果的归属进行了明确约定，公司对合作方不存在重大依赖。该项合作研发是公司研发项目中的一部分，占公司整体研发的比例较小，对公司整体研发能力、核心竞争力和持续经营能力影响较小。

报告期内，公司存在与烟台大学的外包研发，具体情况如下：

1) 外包研发基本情况

公司于2020年9月与烟台大学签订技术开发合同，委托其针对基于区块链的信息共享软件进行研究。技术内容包括：①基于区块链的信息共享软件信息交易形成打包、账户加密；②基于区块链的信息共享软件区块形成及上链存储；③基于区块链的信息共享软件数据信息查询、共享。该项目为公司将来建设可信数字孪生三维模型池奠定基础。

2) 技术成果归属

双方约定履行合同所产生的研究开发成果及其相关知识产权归捷瑞数字所有。

3) 合作方基本情况

烟台大学是山东省属重点综合性大学。项目组成员均长期专注于软件开发、系统设计等基础理论与应用实践研究。

4) 对公司核心竞争力及持续经营能力影响

本次外包研发在合同中对技术成果的归属进行了明确约定，公司对合作方不存在重大依赖。该项外包研发占公司整体研发的比例较小，对公司整体研发能力、核心竞争力和持续经营能力影响较小。

9、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	高新技术企业证书	GR202037000053	捷瑞数字	山东省科学技术厅；山东省财政厅；国家税务总局山东省税务局	2020年8月17日	2023年8月17日
2	增值电信业务经营许可证	鲁B2-20071026	捷瑞数字	山东省通信管理局	2017年7月19日	2022年7月19日
3	安全生产许可证	(鲁)JZ安许证字(2019)061570	捷瑞数字	山东省住房和城乡建设厅	2022年1月18日	2025年1月28日
4	建筑业企业资质证书(二级)	D237180987	捷瑞数字	山东省住房和城乡建设厅	2018年9月30日	2023年9月30日
5	工程设计资质证书(乙级)	A237032204-6/5	捷瑞数字	山东省住房和城乡建设厅	2018年10月23日	2023年10月23日
6	武器装备质量管理体系认证	21QJ30865R1S	捷瑞数字	北京军友诚信检测认证有限公司	2021年10月20日	2024年10月19日
7	武器装备科研生产单位二级保密资格证书	SDB20008	捷瑞数字	山东省国家保密局；山东省国防科技工业办公室	2020年1月8日	2025年1月7日
8	展览陈列工程设计施工一体化一级资质	C20191106	捷瑞数字	中国展览馆协会	2019年11月25日	2022年11月25日

9	展览工程企业资质	Q2021B1026	捷瑞数字	中国展览馆协会	2021年11月23日	2024年11月23日
10	质量管理体系认证 (ISO9001)	11720Q00009-08R2M	捷瑞数字	上海英格尔认证有限公司	2020年8月5日	2023年7月23日
11	环境管理体系认证 (ISO14001)	11720E00006-08R1M	捷瑞数字	上海英格尔认证有限公司	2020年8月5日	2023年5月3日
12	中国职业健康安全管理体系认证 (ISO45001)	11721S00041-06R0M	捷瑞数字	上海英格尔认证有限公司	2021年6月17日	2024年6月16日
13	信息技术服务管理体系认证 (ISO20000)	1172021ITSM008-08ROCE	捷瑞数字	上海英格尔认证有限公司	2021年8月13日	2024年8月12日
14	信息安全管理体系认证 (ISO27001)	1172021ISM014-08R0	捷瑞数字	上海英格尔认证有限公司	2021年8月13日	2024年8月12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				

其他情况披露：

适用 不适用

(四) 与创新属性相关的认定情况

适用 不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	2020年8月17日被认定为“高新技术企业”

2014年1月6日曾被认定为山东省“专精特新”中小企业。

2017年12月20日至2020年12月19日被认定为山东省“隐形冠军”。

2018年01月22日至2021年12月31日被认定为“科技型中小企业”。

(五) 特许经营权情况

适用 不适用

(六) 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	66,173,133.87	9,744,289.05	56,428,844.82	85.27%
运输设备	3,946,072.50	2,613,361.07	1,332,711.43	33.77%
电子及办公设备	11,792,914.90	7,494,973.47	4,297,941.43	36.45%
合计	81,912,121.27	19,852,623.59	62,059,497.68	75.76%

2、主要生产设备情况

适用 不适用

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	烟房权证莱字第L018441号	莱山区莱山镇工业园同和路26号	2,816.73	2013年12月26日	厂房
2	烟房权证莱字第L018440号	莱山区迎春大街绿色家园翠苑51号楼0802号	88.29	2013年12月26日	住宅
3	鲁(2021)烟台市莱不动产权第0017998号	莱山区澳柯玛大街102号3号楼等	6,337.63	2021年12月22日	其它
4	鲁(2021)烟台市莱不动产权第0017996号	莱山区澳柯玛大街102号4号楼等	8,878.21	2021年12月22日	其它

(1) 上表第1项房屋已对外出租。

(2) 上表第2项房产相关情况

1) 购买原因及合理性

公司于2013年从北京引进高端人才靳向东，负责公司营销策划等相关工作，为解决靳向东工作期间住房问题，公司购买了位于莱山区迎春大街绿色家园翠苑51号楼0802号的住宅。

2) 目前的使用状态及会计处理

靳向东已于2017年9月离职，该房产现处于对外出租状态。承租方为非关联方。

该房产于2013年11月购买，当月入账，固定资产入账价值832,719.80元；次月开始计提折旧，截止2020年12月31日，累计折旧280,175.51元；2021年1月持有目的转为长期出租，由固定资产转至投资性房地产，按成本法计量。2021年1-9月，计提投资性房地产累计折旧29,665.62元。上述会计处理符合企业会计准则的规定。

3) 购买并使用时是否履行了审批手续

根据公司章程，此事项无需经董事会、股东大会审议，购买时由公司管理层审批同意，原使用用途为解决靳向东工作期间住房问题。靳向东离职后，公司将该房产对外出租，出租均通过中介机构，租金与市场价格相符，租房合同均通过办公平台由公司管理层审批同意。

(3) 未取得所有权证书的房产

公司及其子公司未取得所有权证书的不动产共 2 项，具体情况如下：

1) 山海景小区 5#楼 1 单元 1001 号商品房（面积为 100.41 平方米）

①购买原因及合理性

2018 年 11 月 28 日，公司前员工余明洋及其共同买受人孙依与烟台新潮海兴置业有限公司签署了《商品房买卖合同》，约定余明洋、孙依共同购买烟台新潮海兴置业有限公司开发的位于龙山海景小区 5#楼 1 单元 1001 号商品房一套，面积为 100.41 平方米，购房款共计 824,349 元，首付 414,349 元，其余购房款 410,000 元以银行按揭贷款方式支付。

2019 年 4 月 21 日，余明洋出差期间因病逝世，被认定为工伤，其共同买受人孙依无力偿还购房按揭贷款，捷瑞数字出于对员工关怀考虑，决定作为买受人购买该房屋，并承接原买受人的相关债务。2019 年 6 月 13 日，捷瑞数字、孙依、夏嘉琴（余明洋母亲）、余林江（余明洋父亲）、烟台新潮海兴置业有限公司共同签署了《协议书》，约定余明洋、孙依与烟台新潮海兴置业有限公司解除房屋买卖合同，由捷瑞数字与烟台新潮海兴置业有限公司重新签订该商品房的买卖合同，余明洋、孙依已支付的购房首付款及银行按揭放款视为捷瑞数字支付的购房款。

公司及公司董事、监事、高级管理人员与余明洋及其共同买受人孙依不存在其他关联关系。

②目前的使用状态及会计处理

该商品房于 2020 年 11 月份交房，尚未办理不动产权证书，无法对外出售，现处于空置状态。2019 年 12 月 6 日，公司与烟台新潮海兴置业有限公司签订《烟台市新建商品房买卖合同》，合同规定房屋产权人为捷瑞数字。公司于 2020 年 11 月入账，固定资产入账价值为 833,379.29 元（公司支付给其母亲首付款及员工已偿还贷款共计 423,800.12 元，向银行支付员工未偿还贷款共计 409,579.17 元），截止 2021 年 9 月 30 日，累计计提折旧 10 个月，金额为 32,987.90 元。相关会计处理符合企业会计准则规定。

③购买并使用时是否履行了审批手续

根据公司章程，此事项无需经董事会、股东大会审议，购买该商品房时，公司在办公平台履行了商品房买卖合同审批手续，由公司管理层审批同意。

2) 炜业·尚城俪景小区 4 号楼 1504 室商品房（74.64 平方米）

①购买原因及合理性

2017 年 12 月 23 日，湖南德成建设工程有限公司与公司签署《建设工程施工合同》，公司承包湖南德成建设工程有限公司位于内蒙古鄂尔多斯东胜区的廉洁教育中心装修项目展示部位工程，合同总价款为 399.93 万元。湖南德成建设工程有限公司以其拥有的位于鄂尔多斯东胜区炜业·尚城俪

景小区 4 号楼 1504 室面积为 74.64 平方米的房屋折抵部分工程款。

②目前的使用状态及会计处理

截至 2021 年 9 月 30 日，上述房产处于空置状态。公司于 2020 年 12 月入账，固定资产入账价值 437,513.48 元。次月开始计提折旧，截止 2021 年 9 月 30 日，累计折旧计提 9 个月，金额为 15,586.42 元。会计处理符合企业会计准则之规定。2022 年 2 月 15 日，公司已将此房产出售给非关联方，该房产建筑面积为 74.64 平方米，房屋出售价格为 345,000.00 元，每平方米单价为 4,622.19 元，经在 58 同城查询，同楼盘的销售价格大多在 4500-4700 元/平方米，本次销售价格符合市场行情，价格公允。

③购买并使用时是否履行了审批手续

根据公司章程，此事项无需经董事会、股东大会审议，抵顶房产及对外出售时，均由公司管理层审批。

上述未办证房屋的面积共计 175.05 平方米，占公司房屋总面积比例较小，目前 1 处处于空置状态，1 处已出售，均未用作公司经营用途，因此上述房屋未取得产权证书对公司的业务经营不会产生重大不利影响。

4、 租赁

适用 不适用

5、 其他情况披露

适用 不适用

（七） 公司员工及核心技术人员情况

1、 员工情况

（1） 按照年龄划分

年龄	人数	占比
50 岁以上	-	-
41-50 岁	23	5.46%
31-40 岁	183	43.47%
21-30 岁	215	51.07%
21 岁以下	-	-
合计	421	100.00%

以上为截至报告期末的员工情况。

（2） 按照学历划分

学历	人数	占比
博士	-	-
硕士	10	2.38%

本科	289	68.65%
专科及以下	122	28.97%
合计	421	100.00%

以上为截至报告期末的员工情况。

(3) 按照工作岗位划分

工作岗位	人数	占比
行政管理人员	23	5.46%
生产人员	193	45.84%
研发人员	125	29.69%
销售人员	73	17.34%
财务人员	7	1.66%
合计	421	100.00%

以上为截至报告期末的员工情况。

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	研究成果(与公司业务相关)
1	安士才	副总经理	-	中国	无	男	41	本科	中级	参与公司多项专利研发;参与公司多项著作权和软件产品开发
2	杨斌	DEV 事业部总经理	-	中国	无	男	31	本科	中级	参与公司多项专利研发;参与公司多项著作权和软件产品开发
3	孙德宝	DTC 事业部总经理	-	中国	无	男	38	本科	中级	参与公司多项著作权和软件产品开发

续:

序号	姓名	职业经历
1	安士才	2004年8月至2006年9月,就职于烟台浪潮通用软件有限公司,任开发工程师;2007年3月至2014年1月,就职于北京杰瑞网科软件有限公司,历任项目经理、技术部总监、副总经理;2014年2月至今,就职于烟台杰瑞网络商贸有限公司、山东捷瑞数字科技股份有限公司,历任软件开发部门副总经理、总经理;现任山东捷瑞数字科技股份有限公司副总经理。
2	杨斌	2012年7月至2014年4月,就职于东软集团股份有限公司,任开发工程师;2014年5月至今,就职于山东捷瑞数字科技股份有限公司,历任事业部经理、

		事业部副总监、事业部总监、事业部总经理；现任山东捷瑞数字科技股份有限公司 DEV 事业部总经理。
3	孙德宝	2007年5月至2011年7月，就职于鸿富泰精密电子（烟台）有限公司，任开发工程师；2011年8月至2014年7月，就职于北京杰瑞网科软件有限公司烟台分公司，历任Java工程师、项目经理、事业部总监；2014年8月至今，就职于山东捷瑞数字科技股份有限公司，历任事业部总监、事业部总经理；现任山东捷瑞数字科技股份有限公司 DTC 事业部总经理。

(2) 核心技术人员变动情况

适用 不适用

(3) 核心技术人员持股情况

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
安士才	副总经理	250,000	0.5342%	-
杨斌	DEV 事业部总经理	30,000	0.0641%	-
孙德宝	DTC 事业部总经理	80,000	0.1709%	-
合计		360,000	0.7692%	-

(4) 其他情况披露：

适用 不适用

(八) 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	否	不适用
是否存在劳务派遣	否	不适用

其他情况披露：

适用 不适用

(九) 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：元

产品或业务	2021年1月—9月		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
数字中心一体化业务	66,661,203.47	67.48%	67,709,359.90	60.80%	62,174,006.46	61.27%
数字孪生工业互联网业	17,991,066.60	18.21%	26,662,972.96	23.94%	23,488,875.07	23.15%

务						
数字化营销整合服务	13,521,216.94	13.69%	16,536,514.17	14.85%	15,656,884.13	15.43%
其他	608,947.62	0.62%	460,918.64	0.41%	156,075.47	0.15%
合计	98,782,434.63	100.00%	111,369,765.67	100.00%	101,475,841.13	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

公司客户涵盖工程机械、装备制造、能源、国防军工、商用车、医药、政府机关及事业单位等领域。

1、报告期内前五名客户情况

2021年1月—9月前五名销售客户情况

单位：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	乳山市产业投资发展集团有限公司、乳山市政府采购管理办公室	否	设计，建设工程服务，软件及多媒体制作服务等	9,275,400.37	9.39%
2	内蒙古自治区技术市场管理办公室	否	设计，建设工程服务，软件及多媒体制作服务等	6,698,657.41	6.78%
3	江苏普惠银杏产业发展有限公司	否	软件制作服务，设计，建设工程服务等	6,696,412.80	6.78%
4	浙江鼎力机械股份有限公司	否	软件制作服务，设计，建设工程服务等	6,633,761.33	6.72%
5	河北京车轨道交通车辆装备有限公司	否	软件制作服务，设计，建设工程服务等	6,199,509.97	6.28%
合计		-	-	35,503,741.88	35.95%

注：原乳山市城市国有资产经营有限公司，现已更名为乳山市产业投资发展集团有限公司

2020年度前五名销售客户情况

单位：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	广西玉柴机器股份有限公司	否	设计，建设工程服务，多媒体制作服务等	8,147,257.04	7.32%
2	河北金隅鼎鑫水泥有限公司	否	设计，建设工程服务，数字化设计服务等	5,474,720.92	4.92%
3	山东水利职业学院	否	设计，建设工程服务，多媒体制作服务等	3,997,281.30	3.59%
4	浙江鼎力机械	否	设计，建设工程服务，多媒	3,641,232.37	3.27%

	股份有限公司		体制作服务等		
5	中国化学工程第三建设有限公司	否	设计, 建设工程服务, 多媒体制作服务等	3,595,846.99	3.23%
	合计	-	-	24,856,338.62	22.33%

2019年度前五名销售客户情况

单位: 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	金木集团有限公司	否	设计, 建设工程服务, 多媒体制作服务等	12,000,000.00	11.83%
2	山东潍水田园农业发展有限公司	否	设计、建设工程服务, 多媒体软件制作及设计等	6,488,083.39	6.39%
3	北京兴硅谷电子科技有限公司	否	设计, 建设工程服务, 多媒体制作服务等	5,370,854.39	5.29%
4	山东省海洋与渔业监督监察总队	否	设计, 建设工程服务, 多媒体制作服务等	4,887,735.85	4.82%
5	杰瑞石油装备	是	软件制作服务, 网站建设及维护	2,910,755.61	2.87%
	杰瑞股份	是	软件制作服务, 网站建设及维护	1,591,016.93	1.57%
	烟台杰瑞机械设备有限公司	是	维修服务	94,339.62	0.09%
	杰森能源技术有限公司	是	网站维护	77,617.93	0.08%
	杰瑞环球发展有限公司	是	网站建设	42,452.84	0.04%
	橙色云互联网设计有限公司	是	工业互联网, 网络基础服务	3,308.49	0.00%
	杰瑞(莱州)矿山治理有限公司	是	邮箱服务	2,004.72	0.00%
	杰瑞环境工程技术有限公司	是	网络基础服务	1,335.85	0.00%
	烟台富耐克换热器有限公司	是	网站维护	628.94	0.00%
合计	-	-	33,470,134.56	32.98%	

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

序号	姓名	与公司关系	占有权益客户	权益内容
----	----	-------	--------	------

1	孙伟杰	实际控制人、控股股东、董事长	杰瑞股份	直接持有 20.38%股权
			杰瑞石油装备	间接持有 20.38%股权
			烟台杰瑞机械设备有限公司	间接持有 20.38%股权
			杰森能源技术有限公司	间接持有 20.38%股权
			杰瑞环球发展有限公司	间接持有 20.38%股权
			橙色云互联网设计有限公司	直接和间接持有 47.53% 股权
			杰瑞（莱州）矿山治理有限公司	间接持有 20.38%股权
			杰瑞环境工程技术有限公司	间接持有 20.38%股权
			烟台富耐克换热器有限公司	间接持有 13.25%股权
2	刘贞峰	实际控制人、控股股东	杰瑞股份	直接持有 11.48%股权
			杰瑞石油装备	间接持有 11.48%股权
			烟台杰瑞机械设备有限公司	间接持有 11.48%股权
			杰森能源技术有限公司	间接持有 11.48%股权
			杰瑞环球发展有限公司	间接持有 11.48%股权
			橙色云互联网设计有限公司	直接和间接持有 25.59% 股权
			杰瑞（莱州）矿山治理有限公司	间接持有 11.48%股权
			杰瑞环境工程技术有限公司	间接持有 11.48%股权
			烟台富耐克换热器有限公司	间接持有 7.46%股权
3	王坤晓	实际控制人、控股股东、董事	杰瑞股份	直接持有 13.97%股权
			杰瑞石油装备	间接持有 13.97%股权
			烟台杰瑞机械设备有限公司	间接持有 13.97%股权
			杰森能源技术有限公司	间接持有 13.97%股权
			杰瑞环球发展有限公司	间接持有 13.97%股权
			橙色云互联网设计有限公司	直接和间接持有 26.37% 股权
			杰瑞（莱州）矿山治理有限公司	间接持有 13.97%股权
			杰瑞环境工程技术有限公司	间接持有 13.97%股权
			烟台富耐克换热器有限公司	间接持有 9.08%股权

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：

报告期内，公司采购项目主要为硬件和装饰装修服务等。

公司采购情况受公司业务开展地域分布影响。公司主营业务收入主要来源于华东、华北（含东北）区域，2021年1-9月、2020年和2019年，华东、华北（含东北）地区实现收入占营业收入比重分别为 87.95%、75.44%和 86.95%。公司身处山东省烟台市，隶属于华东地区，公司充分利用地区优势，拓展周边市场，且华东地区整体经济相对发达，企业对自身个性化、多样化展览展示及数字化转型的需求相对较高。公司前五大供应商地域分布情况与公司开展业务分布情况一致。

2021年1月—9月前五名供应商情况

单位：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	烟台世纪荣华展览展示有限公司	否	装饰装修	4,274,800.17	10.40%
	烟台世纪荣华展览展示有限公司烟台分公司			3,484,193.41	8.48%
	寿光市世纪荣华展览策划中心			608,514.85	1.48%
2	山东上迎智能科技有限公司	否	硬件设备	34,502.06	0.08%
	烟台研博智能科技有限公司			4,354,611.21	10.60%
	烟台威信网络工程有限公司			1,977.33	0.00%
3	江苏泰尔欣建筑安装工程有限公司	否	装饰装修	3,045,871.56	7.41%
4	内蒙古枫展装饰工程有限公司	否	装饰装修	1,860,090.39	4.53%
	呼和浩特市枫尚展览服务有限公司			1,170,104.39	2.85%
5	内蒙古宝顺科技有限公司	否	软件产品	2,393,385.44	5.82%
合计		-	-	21,228,050.81	51.65%

2020年度前五名供应商情况

单位：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	烟台世纪荣华展览展示有限公司	否	装饰装修	5,807,165.95	12.75%
	烟台世纪荣华展览展示有限公司烟台分公司			5,726,589.47	12.58%
	寿光市世纪荣华展览策划中心			2,982,997.21	6.55%
2	呼和浩特市枫尚展览服务有限公司	否	装饰装修	4,242,718.50	9.32%
	内蒙古枫展装饰工程有限公司			2,607,288.98	5.73%
	寿光市我邦展览策划中心			445,544.55	0.98%
3	山东上迎智能科技有限公司	否	硬件设备	2,323,603.77	5.10%
	烟台研博智能科技有限公司			1,919,495.98	4.22%
	烟台威信网络工程有限公司			1,577,327.82	3.46%
4	烟台春广光电科技有限公司	否	硬件设备	4,101,305.00	9.01%

5	陕西华一智创科技有限责任公司	否	硬件设备	3,102,792.11	6.81%
合计		-	-	34,836,829.34	76.51%

2019 年度前五名供应商情况

单位：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	烟台世纪荣华展览展示有限公司烟台分公司	否	装饰装修	3,706,334.73	13.69%
	烟台世纪荣华展览展示有限公司			634,854.38	2.34%
	寿光市世纪荣华展览策划中心			990,291.26	3.66%
2	内蒙古枫展装饰工程有限公司	否	装饰装修	2,640,776.67	9.75%
	呼和浩特市枫尚展览服务有限公司			1,607,475.74	5.94%
	寿光市我邦展览策划中心			976,699.03	3.61%
3	山东上迎智能科技有限公司	否	装饰装修	2,348,287.11	8.68%
4	重庆市巨象景观雕塑有限公司	否	定制雕塑	1,922,330.10	7.10%
5	烟台春广光电科技有限公司	否	硬件设备	1,293,805.31	4.78%
合计		-	-	16,120,854.33	59.55%

公司为乳山市实验学校海洋科普馆项目提供数字中心一体化服务，并负责相关的采购事项，完成项目整体交付。2019 年公司与供应商重庆市巨象景观雕塑有限公司就该项目签署合同，项目采购包含大型海洋生物雕塑、珊瑚、海藻类、贝类、虾蟹类、海洋鱼类、海兽类、爬行类、古生物化石、船舰等近千项展品的定制雕塑及模型。

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

2021 年 1-9 月、2020 年和 2019 年，公司前五大供应商采购额占当期采购总额的比例分别为 51.65%、76.51% 和 59.55%。公司来自主要供应商的采购额占当期采购总额的比重较高，公司存在供应商相对集中的风险。从单个供应商看，仅 2020 年存在向单个供应商采购额超过当期采购总额

30%的情况。

供应商集中度较高的原因是公司以项目类采购为主，利用公司自建的采购招投标管理平台对供应商进行邀标，不同项目按照需求邀请具有合作基础的合格供应商投标，通过比较其投标方案、投标价格、付款周期等综合因素后确定该项目供应商。硬件采购主要包括显示设备、多媒体设备、音响功放、展品展柜等。装饰装修采购由供应商提供总包服务，公司经过多年的积累，与熟悉数字中心业务装修特点的供应商形成了长期稳定的合作关系，确保公司项目的工程质量和效果。公司对各供应商不存在经营上的重大依赖，不会对公司的持续经营能力造成不利影响。公司与各供应商均不存在关联关系。

3、其他情况披露

适用 不适用

（四）主要供应商与主要客户重合的情况

适用 不适用

（五）收付款方式

1. 现金或个人卡收款

适用 不适用

单位：元

项目	2021年1月—9月		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
现金收款	-	-	-	-	-	-
个人卡收款	1,108.37	0.00%	22,346.82	0.02%	52,720.19	0.05%
合计	1,108.37	0.00%	22,346.82	0.02%	52,720.19	0.05%

具体情况披露：

报告期内，出于现金安全性的考虑，公司存在以出纳名义开立，实际由公司控制实现现金收支功能的银行卡（尾号 9519），该期间内，公司存在通过该个人卡收取少量网络维护款的情形，2019年至 2021 年 1-9 月分别收取 5.27 万元、2.23 万元和 0.11 万元，收款笔数分别为 18 笔、12 笔和 1 笔，占当期销售收入金额分别为 0.05%、0.02% 和 0.00%，占各期间内的销售收入比例均不足 0.1%，上述收款均已纳入公司相关科目核算，公司收入及成本费用核算真实、完整、准确，对财务报表及公司生产经营不构成重大影响。

公司不断加强对个人卡收付的管控，报告期内收付款金额逐步下降。公司已于 2021 年 4 月 3 日将此卡注销，进一步规范了《财务管理制度》中有关资金管理的相关内控制度，并要求相关客户通过其法人银行账户直接支付至公司的银行账户，杜绝未来经营过程中出现通过个人卡收取客户款项或支付供应商款项的情形。

2. 现金付款或个人卡付款

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021年1月—9月		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
现金付款	-	-	-	-	-	-
个人卡付款	-	-	27,201.00	0.07%	66,472.00	0.16%
合计	-	-	27,201.00	0.07%	66,472.00	0.16%

具体情况披露：

报告期内，出于现金安全性的考虑，公司存在以出纳名义开立，实际由公司控制实现现金收支功能的银行卡（尾号 9519），该期间内，公司通过该个人卡完成员工小额费用报销，2019 年至 2021 年 1-9 月分别报销 6.65 万元、2.72 万元和 0 元，付款笔数分别为 13 笔、5 笔和 0 笔，占当期期间费用金额分别为 0.16%、0.07%和 0.00%，占各期间内的期间费用比例均不足 0.2%。

报告期内，公司不存在通过个人账户挪用公司资金或虚增销售及采购的情形，不存在利用个人账户隐瞒收入或偷逃税款等情形

公司不断加强对个人卡收付的管控，报告期内收付款金额逐步下降。公司已于 2021 年 4 月 3 日将此卡注销，杜绝未来经营过程中出现通过个人卡报销员工费用的情形。

（六） 报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况

1、 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	数字化展馆服务合同	金木集团有限公司	无	数字化展馆建设服务，包括软件和多媒体制作服务、硬件采购与安装、展馆设计及装饰装修等	1,272.00	履行完毕
2	海洋馆合同	乳山市产业投资发展集团有限公司、乳山市政府采购管理办公室	无	数字化展馆建设服务，包括软件和多媒体制作服务、硬件采购与安装、展馆设计及装饰装修等	1,028.63	正在履行
3	玉柴动力馆项目室内装饰及展示工程施工合同	广西玉柴机器股份有限公司	无	数字化展馆建设服务，包括软件和多媒体制作服务、硬件采购与安装、展馆设计及装饰装修等	770.00	履行完毕
4	内蒙古科技大市场建设项目合同	内蒙古自治区技术市场管理办公室	无	数字化展馆建设服务，包括软件和多媒体制作服务、硬件采购与安装、展馆设计及装饰装修等	751.97	正在履行

5	数字化展示厅建设服务合同	浙江鼎力机械股份有限公司	无	数字化展馆建设服务,包括软件和多媒体制作服务、硬件采购与安装、展馆设计及装饰装修等	720.00	正在履行
6	数字化展厅建设合同	河北京车轨道交通车辆装备有限公司	无	数字化展馆建设服务,包括软件和多媒体制作服务、硬件采购与安装、展馆设计及装饰装修等	697.88	正在履行
7	绿色工厂转型示范项目展馆合同	河北金隅鼎鑫水泥有限公司	无	数字化展馆建设服务,包括软件和多媒体制作服务、硬件采购与安装、展馆设计及装饰装修等	650.00	履行完毕
8	数字中心建设服务合同	天津天一建设集团有限公司合肥分公司	无	数字化展馆建设服务,包括软件和多媒体制作服务、硬件采购与安装、展馆设计及装饰装修等	633.91	正在履行
9	威海服务贸易产业园展厅项目合同	威海智慧谷投资运营有限公司	无	数字化展馆建设服务,包括软件和多媒体制作服务、硬件采购与安装、展馆设计及装饰装修等	597.00	正在履行
10	企业文化展厅合同	景德镇黑猫集团有限责任公司	无	数字化展馆建设服务,包括软件和多媒体制作服务、硬件采购与安装、展馆设计及装饰装修等	594.50	正在履行
11	电商平台大数据中心建设服务合同	江苏多福山农业发展有限公司	无	数字化展馆建设服务,包括软件和多媒体制作服务、电商平台软件开发、电商大数据平台服务、硬件采购与安装、展馆设计及装饰装修等	505.11	正在履行
12	数字化展示厅建设服务合同	小松(中国)投资有限公司常州产品技术发展中心	无	数字化展馆建设服务,包括软件和多媒体制作服务、电商平台软件开发、电商大数据平台服务、硬件采购与安装、展馆设计及装饰装修等	500.00	正在履行

注:原乳山市城市国有资产经营有限公司,现已更名为乳山市产业投资发展集团有限公司

以上为公司在报告期内金额在 500 万元(含)以上的销售合同。

2、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	数字化展厅装修合同	呼和浩特市枫尚展览服务有限公司	无	装饰装修服务	393.00	正在履行
2	装修合同	山东苑丰建筑装饰有限公司	无	装饰装修服务	332.50	履行完毕
3	海洋馆海洋动植物雕塑制作合同	重庆市巨象景观雕塑有	无	雕塑制作	330.00	正在履行

		限公司				
4	仿真研究平台与系统集成公共支撑平台货物采购合同	陕西华一智创科技有限责任公司	无	仿真研究平台与系统集成公共支撑平台相关设备,包括终端显示系统、战位系统、会议系统等	327.22	履行完毕
5	展厅项目合同	山东洁昕建筑装饰工程设计有限公司	无	装饰装修服务	320.00	正在履行
6	装修合同	江苏泰尔欣建筑安装工程有限公司	无	装饰装修服务	306.00	正在履行
7	设备采购合同	万维文化科技发展(山东)有限责任公司	无	LED屏、多媒体设备、智能导览机器人、控制系统等	280.00	正在履行
8	设备采购合同	山东弘盛信息科技有限公司	无	LED屏、多媒体设备、触摸一体机、控制系统等	261.00	正在履行
9	数字化展厅装修合同	烟台世纪荣华展览展示有限公司烟台分公司	无	装饰装修服务	240.00	履行完毕
10	数字中心装修合同	呼和浩特市枫尚展览服务有限公司	无	装饰装修服务	239.00	正在履行
11	采购合同	烟台妮昊商贸有限公司	无	空调等设备	227.32	履行完毕
12	数字化展厅装修合同	烟台世纪荣华展览展示有限公司	无	装饰装修服务	215.00	正在履行

以上为公司在报告期内金额在 200 万元（含）以上的采购合同。

3、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	捷瑞数字	无	500	2020-03-02至 2021-03-01	以 ZL201821140238.4 号专利、ZL201821138804.8 号专利提供质押担保。	履行完毕
2	流动资金借款合同	捷瑞数字	无	500	2021-03-31日 2022-03-30	以 ZL201821140238.4 号专利、ZL201821138804.8 号专利提供质押担保。	正在履行

以上为报告期内公司签署的借款合同。

4、担保合同

适用 不适用

5、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	烟莱山质202001号	光大银行烟台分行	捷瑞数字以ZL201821140238.4号专利、ZL201821138804.8号专利提供质押担保。	ZL201821140238.4号专利、ZL201821138804.8号	2020-03-02至2021-03-01	履行完毕
2	烟莱山质202104号	光大银行烟台分行	捷瑞数字以ZL201821140238.4号专利、ZL201821138804.8号专利提供质押担保。	ZL201821140238.4号专利、ZL201821138804.8号专利	2021-03-31至2022-03-30	正在履行

以上为公司报告期内签订的质押合同。

6、其他情况

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	不适用
是否取得排污许可	不适用
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：

根据《关于对申请上市的企业和申请再融资的上市企业进行环境保护核查的通知》（环发〔2003〕101号）、《关于进一步规范重污染行业生产经营公司申请上市或再融资环境保护核查工作的通知》（环发〔2007〕105号）以及《企业环境信用评价办法（试行）》（环发〔2013〕150号），重污染行业包括火电、钢铁、水泥、电解铝、煤炭、冶金、建材、采矿、化工、石化、制药、造纸、酿造、发酵、纺织、制革。根据中国证监会《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，公司所处行业为“I65软件和信息技术服务业”；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所处行业为“I65软件和信息技术服务业”；根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所处行业为“I65软件和信息技术服务业”。因此公司所处行业不属于重污染行业。

公司及其子公司的生产经营符合环境保护相关法律法规要求，报告期内不存在因违反环境保护方面的法律、法规和规范性文件而被处罚且情节严重的情形。

(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	是
是否存在安全生产违规事项	否

具体情况披露：

报告期内公司的主营业务为数字中心一体化业务、数字孪生工业互联网业务、数字化营销整合服务。公司已取得山东省住房和城乡建设厅核发的编号为（鲁）JZ安许证字（2019）061570的《安全生产许可证》，许可范围为建筑施工。报告期内，公司严格遵守有关安全生产的法律法规，未发生安全生产方面的事故、纠纷和处罚。

（三）质量监督情况

事项	是或否或不适用
是否通过质量体系认证	是
是否存在质量监督违规事项	否

具体情况披露：

公司及其子公司遵照相关法律法规和内部的质量控制体系进行产品质量控制，公司及其子公司的产品质量和技术标准符合相关法律法规规定，报告期内不存在因违反有关产品质量和技术标准方面的法律法规而受到处罚且情节严重的情形。

（四）其他经营合规情况

适用 不适用

六、商业模式

（一）研发模式

公司的研发模式以自主研发为主，合作研发、**外包研发**为辅。自主研发是公司主要技术获取途径。公司大力开展新产品及技术的研发、产品过程开发及产品试验验证等。公司按照研发项目组织管理基本制度和项目实施细则，根据业务实际需求成立研发项目小组，制定详细的研发产品规划和技术指标，对技术难点进行充分研究分析，组织研发项目方案论证、实施、验收维护，最终完成产品商业化的各种相关工作。同时，公司积极挖掘新资源，在个别项目研发过程中与中国科学院重庆绿色智能技术研究院等科研单位进行技术创新的合作研发。**公司与烟台大学等机构存在外包研发。**

（二）采购模式

公司暂未设置采购部，由行政后勤部承担采购职能。公司自建产品采购招投标管理平台，供应商经考察进入平台库。公司运营所需采购的设备或服务均为公司运营及项目实施而配套采购的软硬件设备或服务，处于充分竞争的市场，拥有充足的供应来源，并与主要供应商建立了长期良好的合

作关系，采购渠道通畅并稳定。公司的采购主要分为两大类：项目类采购和自用类采购。

项目类采购采用即时采购模式，项目开展后按销售合同需求进行采购，采购产品直接从供应商直达客户所在地。项目类采购以硬件和装饰装修为主，利用公司自建产品采购招投标管理平台对供应商进行邀标，不同项目按照需求邀请具有合作基础的供应商投标，通过比较其投标方案、投标价格、付款周期等综合因素后确定该项目供应商。硬件采购主要包括显示设备、多媒体设备、展品展柜等。装饰装修采购由供应商提供总包服务。

自用类采购主要是采购研发和日常办公所需的硬件设备、通用软件等，主要包括计算机设备、服务器、机柜、影视器材、设计软件及办公用品等。自用类采购中的非常规项目如设备、软硬件等金额较大的项目采用按需采购模式。自用类采购中如办公用品等常规项目实行月度采购计划模式，由采购人员按计划集中采购。

（三）销售模式

公司的销售模式分为直接面向客户与非直接面向客户两类。其中，直接面向客户模式是指公司与客户签署合同并直接在客户或客户指定的下属单位实施，即**合同对手方**与项目最终客户相同；非直接面向客户模式是指公司为终端客户提供相关产品或服务，但**合同对手方**不是终端客户。在**非直接面向客户模式**中，公司与**合同对手方**签订销售合同，约定相关责任、权利及义务，做好产品交付、款项结算等事项，最终实现向终端客户间接完成销售，终端客户是公司产品的直接使用者。目前，非直接面向客户的销售模式业务量较少，对应的收入规模较小。

报告期内公司非直接面向客户销售模式系客户中标业主方的项目，针对其中部分数字化设计及软件系统制作、安装项目向捷瑞数字进行采购，并在合同约定内容完工时进行验收，公司作为产品或服务供应商参与到其他总承包商或系统集成商承接的项目，共同为业主方提供服务。具体情况如下：

客户名称	验收时间	合同名称	合同金额（元）	回款金额（元）
天津天一建设集团有限公司合肥分公司	2021-12-29	双杰电气合肥第二总部基地数字中心	6,339,104.00	3,330,000.00
嘉林建设集团有限公司	2021-6-24	烟台档案馆——数字化设计及软件系统制作、安装	3,100,000.00	2,945,000.00
中铁二十三局集团有限公司（龙口市智能大数据中心 PPP 项目部）	尚未验收	龙口市城市智能体和大数据中心 PPP 项目	4,117,716.46	3,500,000.00
烟台东方威思顿电器股份有限公司	2019-5-03	工业品买卖-吉林数字化展厅设计	1,800,000.00	1,800,000.00

公司主要通过参加招投标方式承接业务并提供服务，借助线上线下推广、直接拜访客户、在公开网站获取招投标信息或接受客户邀标等多种渠道获取商机并拓展业务。公司设置售前技术支持工程师主动参与到营销工作中，根据前期电话沟通、实地调研、信息分析评估、动态跟踪等确定投标后，销售人员、售前技术支持工程师和业务技术团队共同研讨制定投标文件。项目中标后，业务技术团队总体负责销售合同制定工作，协调相关部门配合与客户进一步确定详细服务方案，达成一致后签订合同。

（四）盈利模式

公司通过为客户提供数字中心一体化服务产品获得数字影像制作费、软件开发费、系统集成服务等定制化开发服务收入；通过数字孪生工业互联网业务，获取为客户提供数字化系统解决方案和技术服务收入；通过数字化营销整合服务，获得网站建设与维护、多媒体运营与推广的相关服务收入。通过上述收入与采购成本、人工成本及其他运营成本等的差价赚取利润。三类业务的具体盈利模式如下：

1、数字中心一体化业务盈利模式

公司坚持“打造以伏锂码云平台为驱动的新一代数字中心”的经营理念，采取新一代信息技术产业和数字创意产业的跨界融合模式，赋能企业数字化转型。新一代数字中心依托数字影视开发制作技术和数字移动多媒体开发制作技术等数字文化创意内容制作服务，全面升级展览展示体验，进一步发掘数据价值和促进数据综合运用。

数字中心一体化业务以挖掘企业数据价值为技术突破口，多产品业务融合支撑，让企业数据充分流转起来，让数字中心成为企业高质量发展的数据引擎，赋能企业数字化转型。目前，数字中心一体化业务已积累丰富的项目实施经验和成功案例，在行业内建立了较好知名度，实现了经营规模和盈利能力快速提升，为公司持续盈利奠定了良好的基础。未来随着国内对数字中心的需求持续增长以及公司业务领域的不断开拓，公司凭借长期积累的市场品牌、丰富的项目实施经验和较好的行业地位，将有望实现快速稳定的业绩增长，增强公司的核心竞争力，从而进一步提升公司的整体盈利水平。

2、数字孪生工业互联网业务盈利模式

盈利模式可概括为“基于平台化的标准产品服务+基于客户化的定制项目服务”的复合模式：

（1）基于平台化的标准产品服务

公司利用大数据、人工智能、数字孪生等技术，依托伏锂码云平台通过大数据建模方法实现快速业务建模和仿真分析，从数字化营销、数字化生产、数字化管控三个维度，为制造业客户提供数字化创新性解决方案。

该平台依托工业 APP 和工业微服务为用户提供信息产品服务，避免了传统 IT 软件项目的大量定制开发。在这种服务模式下，相关产品服务与客户日常业务流程紧密挂钩，随着平台化产品服务的不断迭代升级和模型算法的持续更新，相关产品服务对客户价值不断提升，使得粘性能够得到保证，客户会产生对公司产品服务的持续需求，从而与公司形成长期合作关系。随着平台化产品服务不断成熟，伏锂码云平台后续开发和运维成本将逐渐降低。公司下一步将基于对多个行业业务进行通用化抽象，形成适应多行业不同业务场景的工业软件，持续拓展新的应用领域，提升业务盈利能力。

(2) 基于客户化的定制项目服务

面对客户不断增加的对于业务个性化定制需求，公司在基于平台化的标准产品服务的基础上，不断扩大技术及服务输出边界，构建独具优势的客户化定制项目服务。该模式以客户需求为中心，为客户量身打造数字化管理体系和应用软件服务方案。公司根据所投入的人力资源、软硬件设备资源核算项目成本，确定市场服务价格并实现盈利。公司通过多年研发积累了大量软件产品，涵盖企业营销、生产、服务、仓储和供应链等较为完整的管理链路，且管理软件之间能够实现互联互通。同时，公司拥有多年的项目实施经验，有较好的技术实力为客户个性化的定制项目提供管理和数字化转型咨询、实施等一站式服务。公司也可以通过对客户的精益化管理逐步渗透，形成以点带面的扩散效应，提高产品竞争优势和持续盈利能力。

3、数字化营销整合服务盈利模式

数字化营销整合服务盈利模式主要包括信息服务与技术支持。一是在信息服务方面，公司依托中国工程机械商贸网，为工程机械行业企业提供宣传推广与资讯服务。中国工程机械商贸网深耕行业 20 余年，凭借在行业内的深远影响，为业内企业提供包括广告、文案、创意作品、短视频等线上传播推广服务；同时，以提供行业资讯和信息服务获得服务费。二是在技术支持方面，公司基于互联网平台运营经验，为多个行业客户提供标准化或定制化的互联网数字门户网站服务，助其构建集品牌、用户、营销、服务四位一体的数字化营销体系；同时，对于已合作客户，持续提供日常维护、技术开发、服务器维护等网站运维服务。

七、 所处行业、市场规模及基本风险特征

(一) 公司所处行业的基本情况

1、行业主管单位和监管体制

序号	行业主管单位	监管内容
1	工业和信息化部	拟订实施行业规划、产业政策和标准；监测工业行业经济运行；推动重大技术装备发展和自主创新；管理通信业；指导推进信息化建设；协调维护国家信息安全等

2	中共中央宣传部	负责指导全国理论研究、学习与宣传工作；负责从宏观上指导精神产品的生产；负责提出宣传思想文化事业发展的指导方针，指导宣传文化系统制定政策、法规；按照党中央的统一工作部署，协调宣传文化系统各部门之间的关系
3	文化和旅游部	负责拟订文化艺术方针政策，起草文化艺术法律法规草案；拟订文化艺术事业发展规划并组织实施；指导、管理文学艺术事业，指导艺术创作与生产，推动各门类艺术的发展，管理全国性重大文化活动；推进文化艺术领域的公共文化服务，规划、引导公共文化产品生产，指导国家重点文化设施建设和基层文化设施建设；拟订文化艺术产业发展规划，指导、协调文化艺术产业发展，推进对外文化产业交流与合作；拟订文化科技发展规划并监督实施，推进文化科技信息建设等
4	住房和城乡建设部	组织制定工程建设实施阶段的国家标准，制定和发布工程建设全国统一额和行业标准；指导全国建筑活动，组织实施房屋和市政工程项目招标投标活动的监督执法，拟订勘察设计、实施、建设监理的法规和规章并监督和指导实施，拟订工程建设、建筑业、勘察设计的行业发展战略、中长期规划、改革方案、产业政策、规章制度并监督执行，拟订规范建筑市场各方主体行为的规章制度并监督执行；研究拟订城市建设的政策、规划并指导实施；承担规范村镇建设、指导全国村镇建设的责任；承担建筑工程质量安全监管的责任等
5	国家发展和改革委员会	制定产业发展的战略规划和政策，对产业的发展进行宏观调控；按规定权限审核重大建设项目；推进产业发展项目、产业基地建设等相关工作
6	中国软件行业协会	受工信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；制定行业规则，约束行业行为，提高行业自律性；协助政府部门组织制定、修改本行业的国家标准和专业标准以及本行业的推荐性标准等
7	中国展览馆协会	负责组织不同主题的论坛活动，提供政府与业界信息与交流的平台；促进展览业的改革发展，推进展览行业经营机制转换，提高展览行业的社会效益和经济效益；开展行业情况调查，积极开展展览理论的研究；组织展览行业从业人员的培训，不断提全行业人员的高整体素质和业务水平等

2、主要法规和政策

序号	文件名	文号	颁布单位	颁布时间	主要涉及内容
1	《“十四五”数字经济发展规划》	国发〔2021〕29号	国务院	2021年	部署了八方面重点任务：一是优化升级数字基础设施；二是充分发挥数据要素作用；三是大力推进产业数字化转型；四是加快推动数字产业化；五是持续提升公共服务数字化水平；六是健全完善数字经济治理体系；七是着力强化数字经济安全体系；八是有效拓展数字经济国际合作
2	《“十四五”智能制造发展规划》	工信部联规〔2021〕207号	工业和信息化部、国家发展和改革委员会、教育部、科技部、财	2021年	智能制造是制造强国建设的主攻方向，其发展程度直接关乎我国制造业质量水平。发展智能制造对于巩固实体经济根基、建成现代产业体系、实现新型工业化具有重要作用。《规划》提出推进智能制造的总体路径是：立足制造本质，紧扣智能特征，以工艺、装备为核心，

			政部、人力资源和社会保障部、国家市场监督管理总局、国务院国有资产监督管理委员会		以数据为基础，依托制造单元、车间、工厂、供应链等载体，构建虚实融合、知识驱动、动态优化、安全高效、绿色低碳的智能制造系统，推动制造业实现数字化转型、网络化协同、智能化变革。未来15年通过“两步走”，加快推动生产方式变革：一是到2025年，规模以上制造业企业大部分实现数字化网络化，重点行业骨干企业初步应用智能化；二是到2035年，规模以上制造业企业全面普及数字化网络化，重点行业骨干企业基本实现智能化
3	《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023年）》	工信部信管(2020)197号	工业和信息化部	2020年	2021-2023年是中国工业互联网的快速成长期。到2023年，工业互联网新型基础设施建设量质并进，新模式、新业态大范围推广，产业综合实力显著提升
4	《关于扩大战略性新兴产业投资培育壮大新增长点增长极的指导意见》	发改高技(2020)1409号	国家发改委、科技部、工信部、财政部	2020年	鼓励数字创意产业与生产制造、文化教育、旅游体育、健康医疗与养老、智慧农业等领域融合发展，激发市场消费活力。建设一批数字创意产业集群，加强数字内容供给和技术装备研发平台，打造高水平直播和短视频基地、一流电竞中心、高沉浸式产品体验展示中心，提供VR旅游、AR营销、数字文博馆、创意设计、智慧广电、智能体育等多元化消费体验
5	《关于推动数字文化产业高质量发展的意见》	文旅产业发(2020)78号	文化和旅游部	2020年	支持文化文物单位与融媒体平台、数字文化企业合作，运用5G、VR/AR、人工智能、多媒体等数字技术开发馆藏资源，发展“互联网+展陈”新模式，打造一批博物馆、美术馆数字化展示示范项目，开展虚拟讲解、艺术普及和交互体验等数字化服务，提升美育的普及性、便捷性。支持展品数字化采集、图像呈现、信息共享、按需传播、智慧服务等云展览共性、关键技术研究与应用
6	《关于促进文化和科技深度融合的指导意见》	国科发高(2019)280号	科技部、中央宣传部、中央网信办、财政部、文化和旅游部、广播电视总局	2019年	到2025年，基本形成覆盖重点领域和关键环节的文化和科技融合创新体系，实现文化和科技深度融合。并从加强文化共性关键技术研发、加强文化大数据体系建设、促进内容生产和传播手段现代化等八个方面提出文化和科技深度融合的重点任务
7	《关于开展2018年智能制造试点示范项目推荐	工信厅装函(2018)117号	工业和信息化部	2018年	提出重点围绕五种智能制造模式，鼓励新技术创新应用，开展智能制造试点示范。鼓励工业互联网、人工智能新技术在智能制造示范项目中创新应用，为培

	的通知》				育经济增长新动能、打造我国制造业竞争新优势、建设制造强国奠定扎实的基础
8	《推动企业上云实施指南》	工信部信软(2018)135号	工业和信息化部	2018年	提出到2020年,力争实现企业上云环境进一步优化,行业企业上云意识和积极性明显提高,上云比例和应用深度显著提升,云计算在企业生产、经营、管理中的应用广泛普及,全国新增上云企业100万家,形成典型标杆应用案例100个以上,形成一批有影响力、带动力的云平台和企业上云体验中心
9	《关于推动数字文化产业创新发展的指导意见》	文产发(2017)8号	文化部	2017年	优化数字文化产业供给结构,提升数字文化产业文化内涵、技术水平和产品质量;依托文化文物单位馆藏文化资源开发数字文化产品,提高博物馆、图书馆、美术馆、文化馆等文化场馆的数字化智能化水平,创新交互体验应用,带动公共文化资源和数字技术融合发展
10	《“互联网+政务服务”技术体系建设指南》	国办函(2016)108号	国务院	2017年	按照“坚持问题导向、加强顶层设计、推动资源整合、注重开放协同”的原则,以服务驱动和技术支撑为主线,围绕“互联网+政务服务”业务支撑体系、基础平台体系、关键保障技术、评价考核体系等方面,提出了优化政务服务供给的信息化解决路径和操作方法,为构建统一、规范、多级联动的“互联网+政务服务”技术和服务体系提供保障
11	《云计算发展三年行动计划》	工信部信软(2017)49号	工业和信息化部	2017年	云计算发展产业要牢固树立和贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念,以推动制造强国和网络强国战略实施为主要目标,以加快重点行业领域应用为着力点,以增强创新发展能力为主攻方向,夯实产业基础,优化发展环境,完善产业生态,健全标准体系,强化安全保障,推动我国云计算产业向高端化、国际化方向发展,全面提升我国云计算产业实力和信息化应用水平。让云计算成为信息化建设主要形态和建设网络强国、制造强国的重要支撑,推动经济社会各领域信息化水平大幅提高
12	《软件和信息技术服务业发展规划(2016-2020年)》	工信部规(2016)425号	工业和信息化部	2017年	加快发展面向移动智能终端、智能网联汽车、机器人等平台的移动支付、位置服务、社交网络服务、数字内容服务以及智能应用、虚拟现实等新型在线运营服务。加快培育面向数字化营销、互联网金融、电子商务、游戏动漫、人工智能等领域的技术服务平台和解决方案
13	《“十三五”国家战略性新兴产业产	国发(2016)67号	国务院	2016年	将数字创意列为战略性新兴产业,提出以数字技术和先进理念推动文化创意与创新设计等产业加快发展,促进文化科

	业发展规划》				技深度融合、相关产业相互渗透。到 2020 年，形成文化引领、技术先进、链条完整的数字创意产业发展格局，相关行业产值规模达到 8 万亿元
14	《关于进一步促进展览业改革发展的若干意见》	国 发 (2015) 15 号	国务院	2015 年	这是国务院首次全面系统地提出展览业发展的战略目标和主要任务，并对进一步促进展览业改革发展作出全面部署。意见强调，促进展览业改革发展，关键要坚持专业化、国际化、品牌化、信息化方向，培育壮大市场主体，加快展览业转型升级，努力推动我国从展览业大国向展览业强国发展，更好地服务于国民经济和社会发展全局。到 2020 年，基本建成结构优化、功能完善、基础扎实、布局合理、发展均衡的展览业体系

3、行业发展概况和趋势

(1) 软件和信息技术服务业发展概况和趋势

1) 软件和信息技术服务业发展概况

软件和信息技术服务业既是国家战略性新兴产业的重要组成部分，也是关系国民经济和社会发展的先导性产业，具有技术更新快、应用领域广、渗透能力强等突出特点，对经济社会发展发挥重要支撑和引领作用。软件和信息技术服务业也是我国经济转型和产业升级的重要支柱，是信息化和工业化“两化融合”的核心。随着我国经济转型、产业升级进程的不断深入，传统产业的信息需求将会不断激发，软件和信息技术服务行业的市场规模将持续提升，应用价值也将更加凸显。

2) 软件和信息技术服务业发展趋势

“十三五”以来，围绕制造强国和网络强国建设目标，我国通过发布实施《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》《软件和信息技术服务业发展规划（2016-2020 年）》《信息产业发展指南》《大数据产业发展规划（2016-2020 年）》等政策推动软件产业实现快速发展。我国软件和信息技术服务业稳中求进，规模质量效益全面提升。进入“十四五”时期，党中央、国务院进一步明确了新时期促进我国软件和信息技术服务行业高质量发展的战略思路和重点举措。随着政策红利持续释放，软件和信息技术服务业将继续加快转型调整，物联网、大数据等新兴技术进入新层次拓展阶段，行业将继续保持平稳增长态势，呈现以下特征：

第一，政策红利不断释放促进产业规模持续扩大。受益于《“十三五”国家信息化规划》《扩大和升级信息消费三年行动计划（2018-2020 年）》《工业互联网 APP 培育工程实施方案》等国家政策对软件及信息技术服务业的大力支持以及云计算、大数据、物联网、人工智能等快速渗透到社会生活的各个领域，软件产业服务化、平台化、融合化趋势将更为明显。新技术、新产品、新模式、新业态的日益成熟，将有力推动行业蓬勃发展。进入“十四五”时期，党中央、国务院明确了新时

期促进我国软件和信息技术服务行业高质量发展的战略思路和重点举措。工信部会同相关单位在深入调研产业发展情况、研判产业发展趋势的基础上，牵头制定并推动出台国家软件产业发展战略性政策文件。我国软件和信息技术服务行业将进一步由大到强，走出一条智能化、生态化、融合化、核心化和国际化的发展道路，成为数字中国发展的重要组成部分。

第二，以“技术+模式+生态”为核心的协同创新持续深化行业变革。软件和信息技术服务业步入加速创新、快速迭代、群体突破的爆发期，加快向网络化、平台化、服务化、智能化和生态化演进。云计算、大数据、移动互联网和物联网等快速发展和融合创新，先进计算、高端存储、人工智能、虚拟现实等新技术加速突破和应用，进一步重塑软件的技术架构、计算模式、开发模式、产品形态和商业模式，新技术、新产品、新模式、新业态日益成熟，加速步入质变期。软件企业依托云计算、大数据等技术平台，强化技术、产品、内容和服务等核心要素的整合创新，加速业务重构、流程优化和服务提升，实现转型发展。

第三，以数据驱动的“软件定义”正在成为融合应用的显著特征。一方面，数据驱动信息技术产业变革，加速新一代信息技术的跨界融合和创新发展，通过软件定义硬件、软件定义存储、软件定义网络、软件定义系统等，带来更多的新产品、新服务和模式创新，催生新的业态和经济增长点，推动数据成为战略资产。另一方面，“软件定义”加速各行业领域的融合创新和转型升级。软件定义制造激发了研发设计、仿真验证、生产制造、经营管理等环节的创新活力，加快了个性化定制、网络化协同、服务型制造、云制造等新模式的发展，推动生产型制造向生产服务型制造转变；软件定义服务深刻影响了金融、物流、交通、文化、旅游等服务业的发展，催生了一批新的产业主体、业务平台、融合性业态和新型消费，引发了居民消费、民生服务、社会治理等领域多维度、深层次的变革，涌现出分享经济、平台经济、算法经济等众多新型网络经济模式，培育壮大了发展新动能。

（2）工业互联网发展概况和趋势

1）工业互联网发展概况

工业互联网是满足工业智能化发展需求，具有低时延、高可靠、广覆盖特点的关键网络基础设施，是新一代信息通信技术与先进制造业深度融合所形成的新兴业态与应用模式。当前，全球范围内新一轮科技革命和产业变革蓬勃兴起。工业互联网作为新一代信息技术与工业经济深度融合的产物，日益成为新工业革命的关键支撑和深化“互联网+先进制造业”的重要基石，对未来工业发展产生全方位、深层次、革命性影响。

近年我国智能制造市场规模快速增长，工业互联网市场规模及产业增加值也持续增长。据赛迪顾问数据，2020年中国制造业转型升级稳步推进，中国工业互联网市场规模总量达到6,712.7亿元，同比增长10.4%；2021年中国工业互联网市场规模总量将达7,960.4亿元。另据中国信通院数据，2020年，工业互联网产业经济规模约为3.1万亿元，占GDP比重为2.9%。

2）工业互联网发展趋势

第一，工业互联网作为新一代信息技术与工业经济深度融合的产物，受到党中央、国务院的高度重视。自 2017 年国务院发布《关于深化“互联网+ 先进制造业”发展工业互联网的指导意见》和 2018 年工信部发布《工业互联网发展行动计划（2018-2020 年）》等政策以来，我国工业互联网发展呈现良好势头。工业互联网已连续四年被写入了政府工作报告，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中多次提及工业互联网，并要求积极稳妥发展工业互联网，推进“工业互联网+智能制造”产业生态建设。2021 年 1 月，《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023 年）》出台，确立了未来三年我国工业互联网发展的目标。在国家战略引领与政策支持下，我国工业互联网行业正面临重要的发展机遇期和快速成长期。

第二，工业互联网是引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术，具有溢出带动性很强的“头雁”效应，大量企业将从中受惠。工业互联网是工业系统与高级计算、分析、感应技术以及互联网连接融合的结果，产业链很长。从上游的基本硬件设备，中游边缘层、平台层、应用层构成的工业互联网平台，到下游的工业应用企业，贯穿了整个工业制造业。传统 IT 企业、运营商和通信设备提供商、互联网巨头、传统工业设备厂商、芯片企业和创业公司都参与其中，很多产业将从中受益，尤其是中小软件企业，涉及大数据、云计算业务的互联网企业，智能制造企业等。应用场景方面，工业互联网应用创新持续活跃，各类新模式、新业态不断涌现。在工信部发布的《“5G+工业互联网”512 工程推进方案》等政策支持下，目前我国“5G+工业互联网”的融合创新发展已经取得积极成果。随着工业互联网技术、标准、形态的不断发展和成熟，国家 5G 网络规模化部署加快，工业互联网最终将在制造、能源、交通、医疗等行业深度应用融合，5G+工业互联网融合应用加速落地，工业互联网+金融等特色应用模式加速成型，形成驱动实体经济数字化转型的全新动力。

第三，工业互联网步入发展快车道，对经济社会的发展带动效应将进一步凸显。当前，工业互联网已经成为国家重点战略之一，在政策和市场的驱动下，市场规模持续扩大。根据中国信通院数据，2017 年，中国工业互联网产业增加值规模为 8,383 亿元。此后，在 2018 年和 2019 年经历了 55.7% 和 47.3% 的高速增长。2020 年，在新冠肺炎疫情的冲击下，中国工业互联网产业经济增加值规模仍保持高速增长，规模达 3.57 万亿元。据中国工业互联网研究院分析认为，2021 年工业互联网产业增加值规模将突破 4 万亿元，达到 4.13 万亿元。工业互联网平台发展将步入顶层设计更加清晰、市场规模持续扩大、融合创新更加活跃、产业生态更加繁荣的新阶段，为制造业高质量发展提供有力支撑。在市场和政策的双重驱动下，我国工业互联网将进入规模化扩张窗口期，核心产业将稳步增长，市场前景广阔。

4、行业竞争格局

公司所属细分行业主要有两类厂商，一类是传统的数字一体化解决方案服务供应商，以风语筑、丝路视觉、凡拓数创等为代表；另一类是从细分领域切入的综合性技术服务商，典型的有华如科技、

五一视界等。市场集中度相对较高，行业有一定的品牌壁垒、技术壁垒和客户资源壁垒。相关项目一般前期投资大、实施周期长、多专业多技术融合，客户对项目的要求较高，要求企业具备一定的创意能力、先进的数字技术、集成技术和良好的资源整合能力，并需要专业团队间分工协作，目前该领域的参与者主要是具备一定规模和知名度的企业。同时随着经济发展和客户成熟度的提高，数字一体化解决方案市场正在由粗放型向品质型转变，由单纯的价格竞争、客户资源竞争向技术竞争、品质竞争、内容竞争、服务竞争转变。

竞争对手名称	基本情况
上海风语筑文化科技股份有限公司（简称“风语筑”）	成立于2003年，是数字科技应用领域龙头企业，致力于数字新媒体技术研发及数字内容生产、分发与管理。将高科技数字展陈手段与创意设计相结合，在行业内较早地提出了“设计领衔、科技依托、跨界总包”的经营理念，为客户提供一体化全程控制运作模式的展示系统解决方案。
丝路视觉科技股份有限公司（简称“丝路视觉”）	成立于2000年，从事以CG技术为基础的数字视觉综合服务业务，是专业化、全国性的CG视觉服务提供商。以创意为核心、市场需求为导向，提供个性化的数字内容策划方案，在项目管理、业务模式以及自身技术等方面不断优化创新。
广州凡拓数字创意科技股份有限公司（简称“凡拓数创”）	成立于2002年，是数字创意产品及数字一体化解决方案的综合提供商，是数字创意展示工程、3D及特种影片、多媒体展项应用集大成者，业务延伸至多媒体展馆、三维动画、立体影像、互动媒体应用、虚拟现实等方面，为政府、企业、房地产提供一站式服务。
北京华如科技股份有限公司（简称“华如科技”）	成立于2011年，以军事仿真为主线，依托平台、模型、数据三大基础工程，围绕建模仿真、人工智能、虚拟现实和大数据四大技术板块，紧贴作战实验、模拟训练、装备论证、试验鉴定、综合保障的仿真需求，为军队和国防工业企业提供数字解决方案、产品研发和技术服务。
北京五一视界数字孪生科技股份有限公司（简称“五一视界”）	成立于2015年，以原创的全要素场景为基础，融合物理模拟、工业仿真、人工智能、云计算等技术建立数字孪生应用生态，帮助政府及企业进行新一轮数字化升级，并推动数字孪生成为新型基础设施之一。

5、行业壁垒

（1）行业技术壁垒

软件和信息技术服务业是多技术应用及融合的行业，属于技术密集型行业。行业内各大领先企业均以自身的技术优势和研发优势作为核心竞争力，持续的研发投入、技术路线升级迭代和新产品开发应用是保持竞争优势的关键。这对新进入的企业来说，保持技术先进性并持续开发高品质的产品及服务具有一定的技术要求。

（2）人才储备壁垒

软件和信息技术服务业的专业性很强，技术链路较长，技术环节颇多，行业企业需要建立一支成体系、成规模的专业人才队伍。行业内企业需要储备掌握复合型知识结构、拥有丰富行业技术经验且创新能力较强的高素质技术团队进行研发设计。在日常经营业务中，经营管理人员、项目研发人员、业务技术人员、市场营销人员等各类人员需要协调配合。这对业内企业的人员结构、综合素

质等提出较高要求，形成一定的人才壁垒。

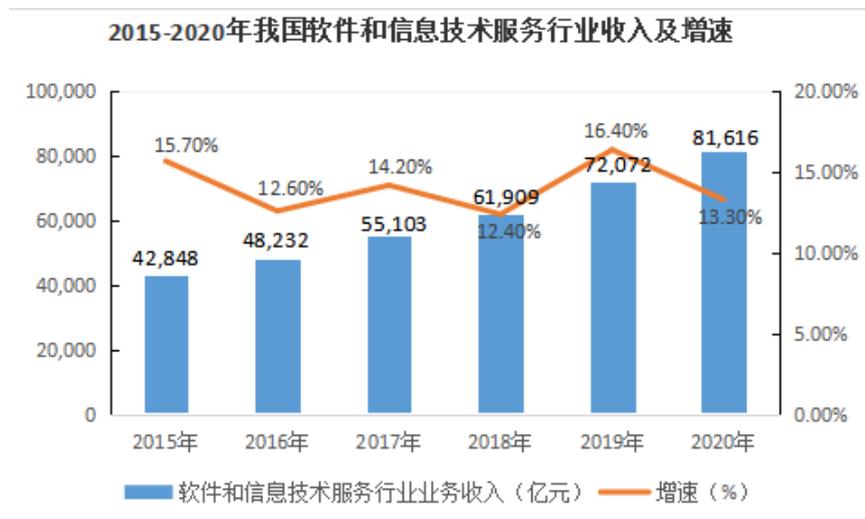
（3）服务经验及客户资源壁垒

软件和信息技术服务业先发优势较为明显，业内企业对客户所属行业的深度理解、丰富的项目实施经验以及成熟的行业解决方案是赢得客户深度信赖的决定性因素。业内企业也通过服务各类行业客户持续进行技术研发和产品创新，形成核心技术积淀、服务经验及客户资源积累，并形成自身品牌优势和客户资源优势。同时，客户一旦形成使用习惯，转换其他供应商需要一定成本。出于对产品服务稳定性、可靠性、保密性等多重因素考虑，一些特定行业客户很大程度上会选择具有长期合作关系的供应商，确保产品质量稳定和服务响应及时。

（二） 市场规模

1、软件和信息技术服务行业市场规模

近年我国软件和信息技术服务行业保持较快发展，在国民经济中的地位持续提升。根据工信部数据显示，2015年至2020年我国软件和信息技术服务行业收入规模由42,848亿元迅速增长至81,616亿元，年均复合增长率为13.8%，显著高于同期我国GDP增速。2020年我国软件和信息技术服务业实现利润总额10,676亿元，同比增长7.8%。



资料来源：工信部《2020年软件和信息技术服务业统计公报》

2、工业互联网市场规模

工业互联网是促进我国经济高质量发展的重要力量，逐步成为国民经济增长的重要支撑。据中国工业互联网研究院测算，2020年我国工业互联网产业增加值规模达到3.57万亿元，名义增速达到11.66%。其中，工业互联网直接产业增加值规模为0.95万亿元，名义增速为10.17%，工业互联网渗透产业增加值规模为2.62万亿元，名义增速达到12.21%。在经历新冠疫情的冲击后，以工业互联网为载体的新型工业和经济模式成为我国生产和经济复苏的发力点。预计2021年，工业互联网

网产业增加值规模将突破 4 万亿元，达到 4.13 万亿元，名义增速达到 15.6%。其中，直接产业和渗透产业增加值规模分别为 1.09 万亿元和 3.04 万亿元，名义增速分别达到 14.74%和 16.03%。工业互联网产业增加值规模占当年 GDP 比重从 2017 年的 2.83% 上升至 2020 年的 3.51%，预计 2021 年工业互联网产业增加值规模占 GDP 的比重上升至 3.67%，呈现稳步增长趋势。我国工业互联网产业增加值规模将再创新高。



资料来源：中国工业互联网产业经济发展白皮书（2021 年）

3、企业数字化转型市场规模

企业数字化转型是数字化发展的新阶段，它不仅能扩展新的经济发展空间，而且能推动传统产业转型升级，促进整个社会转型发展。数字化转型已经成为企业发展的必经之路。根据调研机构 Gartner 预测，至 2020 年，多数企业将有 75% 的业务实现数字化或正在数字化。数字化转型有利于企业实现降本增效，企业能够打通涵盖产品设计、生产规划、生产实施和服务在内的整个产品生命周期的数据流，实现设备资产的有效管理和业务运营优化，从而缩短产品开发时间，加快新产品上市速度，通过更灵活的生产手段实现更快速的市场响应，以更好的质量管理体系赢得客户信任，以更低的成本赢得竞争。尤其是制造企业数字化转型的迫切需求又会带动工业互联网市场规模持续扩

大。根据工信部数据，截至 2021 年 3 月底，企业关键工序数控化率、数字化研发设计工具普及率分别达 52.1%和 73%，工业互联网平台连接工业设备总数达到 7,300 万台，工业 App 突破 59 万个。未来五年我国工业互联网核心产业增加值规模预计每年将以约 20%增速保持高速增长。

（三） 行业基本风险特征

1、行业政策风险

公司所处的软件和信息技术服务行业的发展不仅取决于国民经济的实际需求，也与宏观经济形势、相关产业政策及行业投资规模密切相关。虽然国家相关部门陆续颁布了一系列引导和支持行业发展的政策文件，为软件和信息技术服务行业的发展提供了良好的政策环境。但是如果今后我国宏观经济形势或国家的相关政策出现较大波动，导致软件和信息技术服务行业发展速度放缓、投资下降，可能会对公司的业务发展和盈利增长产生不利的影响。

2、市场竞争风险

伴随软件和信息技术服务行业的蓬勃发展，公司凭借多样化的业务技术手段和丰富的客户服务经验保证了较好增长速度和盈利能力，具有一定市场地位。但国家政策的大力支持和良好的市场发展前景可能会吸引更多的新厂商进入市场成为新增竞争对手，原有竞争对手也将加大对数字孪生、工业互联网平台业务等方面的战略布局、技术研发以及资金投入，行业内市场竞争将日趋激烈。面对激烈市场竞争，公司可能存在较难开拓新市场且既有市场份额被竞争对手挤占的风险，从而影响到公司的盈利水平。

3、技术研发风险

公司一直高度重视技术研发工作，及时跟进主营业务相关技术领域的发展现状和趋势，适时开展业务技术升级和产品开发从而较好地满足行业客户需求。经过 20 多年的研发投入和技术积累，公司在主营业务方面取得了一系列研究成果，有力地支撑了公司业务的协同快速发展。但公司所处的软件和信息技术服务行业具有技术更迭迅速、产品生命周期较短的特点，要求公司对行业发展前景、技术应用趋势和市场需求动态有深刻理解和精准把握。在未来经营发展过程中，如果公司不能持续提高自身技术研发速度和产品技术水平满足客户多样化服务需求，公司的产品及服务竞争力将会被削弱，这可能将对公司经营发展和盈利能力产生不利影响。

4、研发人员流失的风险

随着行业竞争格局的不断变化，对技术人才的争夺必将日趋激烈。虽然核心技术及相关知识产权归属于公司所有，若公司未来不能在薪酬、福利、发展前景等方面持续提供具有竞争力的激励机制，可能会造成研发人员队伍不稳定或流失，短期内可能会对公司新技术研发及公司业务发展造成不利影响。

（四） 公司面临的主要竞争状况

1、 公司的市场竞争地位

公司业务从 2000 年的工程机械商贸网起步，2013 年转型进军数字创意领域，期间通过大数据可视化、工业仿真等业务的多年积累，逐步引导客户向智能制造、数字化工厂、智慧园区等数据中心升级，同时依托物联网、云计算等先进技术，以数字孪生技术为驱动开展工业互联网云平台业务。公司自 2020 年开发伏锂码云平台，旨在以机械装备制造行业的大客户经验，服务于数字化转型迫切需求的广大中小企业，为我国推进“工业互联网+智能制造”产业生态建设的战略目标贡献力量。相比同行业企业，公司独具差异化竞争优势，具有一定的市场竞争地位。具体体现在：

一是在经营战略方面，公司秉承三大主营业务融合创新发展的“组合拳”发展战略，发挥各业务板块的协同效应，形成数字孪生技术应用与开发的产业链，提升整体产业链议价能力，形成公司的独特竞争优势和较好市场地位。

二是在技术实力方面，公司通过参与三一灯塔工厂建设进入行业发展快车道，树立了助力中小企业数字化转型的标杆，在业内享有较好声誉。在当前国家发展战略和政策制度红利的支持下，公司可以利用服务头部企业的业务经验助力中小企业数字化、智能化转型升级，为中小企业赋能，业务具有持续的盈利能力，未来发展前景广阔。

三是在客户资源方面，公司深耕工程机械行业并拓展多元化应用领域，借助运营 20 余年的工程机械商贸网，将客户已拓展到了装备制造、能源、国防军工等领域，并与头部企业建立长期稳定的战略合作关系。随着品牌持续推广和行业客户认同，公司将有稳定的客户资源，且有较高粘性，预计未来市场占有率仍有一定提升空间。

四是在市场营销方面，公司立足山东，发挥全资子公司（河北捷瑞、内蒙古捷瑞）的桥头堡作用，加大华北地区市场开拓力度；同时，公司确立在西安、成都等地作为节点城市，发挥重点城市的辐射带动作用。由此，公司以点带面，辐射全国，通过有计划地巩固经济发达地区及国家政策扶持地区市场，不断完善上述重点地区的营销体系。

2、 公司的竞争优势

（1）品牌建设优势

公司始终重视品牌建设，综合实力及口碑良好，获得客户高度认可。公司获得多项荣誉，主要包括高新技术企业、山东省第三批瞪羚企业、山东省优秀软件企业、首批山东省文化和科技融合示范基地、山东民营企业创新潜力 100 强等。2018 年公司入选山东省大数据重点骨干企业、优秀大数据产品和应用解决方案名单。2020 年公司入选山东省数字经济平台（试点）单位，伏锂码云平台 2021 年入选山东省服务型制造示范平台名单。公司 2021 年入选工信部公布的新一代信息技术与制造业融合发展试点示范名单，伏锂码云平台是试点名单中 16 个面向特定技术领域的专业型工业互

联网平台之一。

（2）人才队伍优势

经过多年的发展，公司拥有一支熟悉行业及市场、具有丰富管理经验和开拓创新精神的管理团队。公司核心管理层对行业技术及发展具有深入的理解，对行业、产品技术发展方向的把握有较高的敏感性和前瞻性。公司逐渐培养并成功打造了一支专业过硬、经验丰富的技术研发团队和项目实施团队，为保障公司持续较快发展奠定了人才基础。同时，公司注重持续强化和提升对人才的培养力度，构建具备核心竞争力和产业创造力的人才管理体系。在制度建设上，公司不断建立健全研发运营管理机制、技术管理机制、质量控制机制、人才激励制度等，为研发及技术运用拓展提供有效保障。

（3）市场营销优势

公司多年来负责承办工程机械等领域大型展会及行业峰会，开拓了较好的市场营销网络，积累了一批优质客户和潜在客户。公司建立了较为完善的营销体系，搭建了具有特色的销售人员培养机制，持续加强对销售人员素质、能力和技能的培训。公司也重视从技术人员中持续选拔和培养销售服务人才，确保销售人员具备相关知识技能，率先把握市场信息，并为客户提供专业的服务。

（4）行业经验和客户资源优势

经过二十余年的沉淀，公司从早期深耕工程机械行业，到后续广泛拓展军工、能源、高端装备制造等多个行业领域的应用经验，开发了丰富的客户资源。公司凭借多年来的软件开发、工业仿真等业务经验，有效结合公司最新的数字技术，相比同行业公司独具差异化竞争优势。丰富的客户资源与不同行业的应用经验，进一步促进公司可持续发展。

（5）服务质量优势

公司秉承“三高一新”——高科技、高品质、高效率和新创意的客户服务理念，整合先进技术资源，打造优质产品及服务，充分满足客户个性化设计与差异化服务需求。

一是高科技。公司紧跟数字多媒体、工业互联网、数字孪生等技术发展潮流，结合专业的研发技术团队，综合多种数字业务技术的特点及优势，不断创新研发产品，为客户提供一站式数字化消费体验及综合服务方案。

二是高品质。通过新一代的数字技术和虚拟系统，将视觉创意与数字孪生相结合，采用一体化全程控制运作模式将设计理念贯穿整个展示系统项目，为客户有层次地立体呈现展示应用效果，在全局层面了解、掌控各业务环节的实时运营状态，并根据需要予以调整或修正。

三是高效率。公司高度重视客户服务效率，拥有专业的核心管理团队、技术研发团队和项目实施团队，能够做好沟通协作配合，快速响应客户需求，有效保障项目交付质量和进度。公司从前期

研发策划、产品设计，到进场实施、系统集成、运维服务以及售后支持实行一站式服务，在技术和产品上更贴近用户应用需求，提供了高效优质的综合性服务，极大增强了客户粘性。

四是新创意。公司长期关注行业发展动态及数字技术迭代，并付诸转化为研发技术实践，应用于客户服务策略和产品技术开发。公司主打定制化服务，根据不同的客户需求进行量身定制，综合运用数字孪生、大数据等技术，提供个性化设计与针对性服务，实现产品和服务的差异化竞争，满足不同客户需求。

3、公司的竞争劣势

(1) 融资渠道相对匮乏

公司对研发投入、产品开发、人才引进的资金投入需持续保持在较高水平，公司资金压力较大，依靠自身积累发展业务的难度大、周期长、效率低。同时，公司主营业务对应的一些客户为国防院校、军工企业、国有企事业单位等，受政府预算及支付流程的影响，部分项目资金回款周期较长，对企业的资金实力提出了较高要求。作为一家轻资产运营的非上市企业，公司融资渠道相对匮乏，通过银行等金融机构间接融资能力较弱。与同行业上市公司相比，公司融资渠道和资金规模存在一定劣势。

(2) 研发投入仍待加强

作为一家以研发创新为主导的高新技术企业，技术的不断创新迭代和新产品的持续研发是公司不断发展的前提和基础。由于资金实力有限，公司在研发投入方面仍需进一步提高，旨在有效利用大数据、人工智能、数字孪生等前沿技术，持续加强数字产业生态等方面的科研实力，持续打造公司较为明显的技术优势和研发实力。

(五) 其他情况

不适用

八、 公司持续经营能力

事项	是或否
公司是否在每一个会计期间内都存在与同期业务相关的持续营运记录	是
公司最近两个完整会计年度的营业收入是否累计不低于1000万元	是
公司是否存在因研发周期较长，最近两个完整会计年度的营业收入累计低于1000万元，但最近一期末净资产不少于3000万	否
公司期末股本是否不少于500万元	是
公司期末每股净资产是否不低于1元/股	是

公司拥有与主营业务相关的较为齐全的资质，独立面向市场经营。公司已建立较为完善的市场营销、技术研发、售后服务体系，具有面向市场自主经营的能力，能独立获取业务收入和利润，不

存在依赖实际控制人、股东及其他关联方进行生产经营的情形。

公司在报告期内存在持续的经营活动产生的现金流量、投资活动产生的现金流量和筹资活动产生的现金流量；营业收入持续产生，销售费用、管理费用、财务费用和研发费用均持续发生。公司在每一个会计期间内均形成与同期业务相关的持续营运记录。报告期内，公司营业收入主要来源于主营业务，主营业务明确，2021年1-9月、2020年、2019年公司的营业收入分别为98,782,434.63元、111,369,765.67元、101,475,841.13元；截至报告期末，公司股本为4,680万元，高于500万元最低标准。报告期末每股净资产为1.82元/股，不低于1元/股。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况，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。

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
职工代表监事依照《公司法》、《公司章程》履行责任	是

具体情况：

股份公司成立后，公司按照《公司法》制定了公司章程并执行。为进一步完善公司治理结构、强化权力制衡，公司按照《公司法》《证券法》《非上市公众公司监督管理办法》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等全国股份转让系统公司的治理要求制定了更为完善细化的一系列制度，包括《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《总经理工作细则》《独立董事工作制度》《董事会秘书工作制度》《关联交易管理制度》《防范控股股东及关联方资金占用管理制度》《对外担保决策制度》等。上述制度共同明确了公司股东大会、董事会、监事会以及管理层之间权力制衡的关系，保证了公司的决策机构、执行机构、监督机构的规范运作。

（一）股东大会制度的建立健全及运行情况

股东大会是公司最高权力机构。公司制定了《公司章程》《股东大会议事规则》，明确了股东拥有的权利、应履行的义务和职权，对股东大会的召集、召开、通知、提案等作出了具体、明确的规定。自 2019 年 1 月 1 日至本公开转让说明书签署日，公司共召开 8 次股东大会会议，具体如下表所示：

序号	会议名称	召开时间
1	2018 年年度股东大会	2019 年 6 月 28 日
2	2019 年第一次临时股东大会	2019 年 10 月 28 日
3	2019 年第二次临时股东大会	2019 年 11 月 20 日
4	2019 年年度股东大会	2020 年 4 月 21 日
5	2020 年第一次临时股东大会	2020 年 12 月 23 日
6	2020 年年度股东大会	2021 年 4 月 12 日
7	2021 年第一次临时股东大会	2021 年 11 月 12 日
8	2021 年第二次临时股东大会	2021 年 12 月 27 日

（二）董事会制度的建立健全及运行情况

公司制定了《公司章程》《董事会议事规则》，对董事会会议的召集、召开、议事程序和决议、会议记录等进行了规范。按照《公司章程》、《董事会议事规则》的规定，董事会每年至少召开两次会议，并在需要时召开临时董事会会议。

第三届董事会由 7 名董事组成，3 名为独立董事，其中 1 名为会计专业人士。自 2019 年 1 月 1 日至本公开转让说明书签署日，公司共召开 10 次董事会会议，具体情况如下表所示：

序号	会议名称	召开时间
1	第二届董事会第七次会议	2019年6月6日
2	第二届董事会第八次会议	2019年10月12日
3	第二届董事会第九次会议	2019年11月5日
4	第三届董事会第一次会议	2019年11月20日
5	第三届董事会第二次会议	2020年2月13日
6	第三届董事会第三次会议	2020年4月1日
7	第三届董事会第四次会议	2020年12月7日
8	第三届董事会第五次会议	2021年3月22日
9	第三届董事会第六次会议	2021年10月26日
10	第三届董事会第七次会议	2021年12月10日

(三) 监事会制度的建立健全及运行情况

公司制定了《公司章程》、《监事会议事规则》，对监事会会议的召集和主持、会议通知、召开、审议程序、决议、会议记录进行了规范。按照《公司章程》、《监事会议事规则》的规定，监事会每六个月定期召开会议，并在需要时召开临时监事会会议。

第三届监事会由3名监事组成，其中1名为职工代表监事。自2019年1月1日至本公开转让说明书签署日，公司共召开8次监事会会议，具体情况如下表所示：

序号	会议名称	召开时间
1	第二届监事会第六次会议	2019年6月6日
2	第二届监事会第七次会议	2019年11月5日
3	第三届监事会第一次会议	2019年11月20日
4	第三届监事会第二次会议	2020年4月1日
5	第三届监事会第三次会议	2020年12月7日
6	第三届监事会第四次会议	2021年3月22日
7	第三届监事会第五次会议	2021年10月26日
8	第三届监事会第六次会议	2021年12月10日

根据《公司章程》的规定，公司设董事会秘书1名，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。

二、 表决权差异安排

适用 不适用

三、 董事会对现有公司治理机制的讨论与评估

项目	是/否	规范文件
治理机制给所有股东提供合适的保护，保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利	是	《公司章程》《股东大会议事规则》
投资者关系管理	是	《公司章程》《投资者关系管理制度》
纠纷解决机制	是	《公司章程》
累计投票制	否	-
独立董事制度	是	《公司章程》《独立董事工作制度》
关联股东和董事回避制度	是	《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《关联交易管理制度》

财务管理、风险控制相关的内部管理制度	是	财务管理各项制度
董事会对现有公司治理机制的评估意见	<p>公司第三届董事会第七次会议审议通过《关于公司治理机制执行情况的说明和自我评价的议案》，对公司治理机制执行情况的说明和自我评价如下：</p> <p>“一、公司治理机制执行情况的说明</p> <p>公司治理机制的建立和执行情况具体如下：</p> <p>1、股东权利的保护</p> <p>《山东捷瑞数字科技股份有限公司章程》（以下简称“《公司章程》”）规定：公司股份的发行，实行公开、公平、公正的原则，同种类的每一股份应当具有同等权利。同次发行的同种类股票，每股的发行条件和价格应当相同；任何单位或者个人所认购的股份，每股应当支付相同价额。</p> <p>《公司章程》明确规定了公司股东享有的权利，其中包括：（一）依照其所持有的股份份额获得股利和其他形式的利益分配；（二）依法请求、召集、主持、参加或者委派股东代理人参加股东大会，并行使相应的表决权；（三）对公司的经营进行监督，提出建议或者质询；（四）依照法律、行政法规及本章程的规定转让、赠与或质押其所持有的股份；（五）查阅本章程、股东名册、公司债券存根、股东大会会议记录、董事会会议决议、监事会会议决议、财务会计报告；（六）公司终止或者清算时，按其所持有的股份份额参加公司剩余财产的分配；（七）对股东大会作出的公司合并、分立决议持异议的股东，要求公司收购其股份；（八）法律、行政法规、部门规章或本章程规定的其他权利。《公司章程》进一步规定了上述权利的实现途径、方式方法等内容。</p> <p>为保证公司股东充分行使参与权和表决权，《公司章程》和《山东捷瑞数字科技股份有限公司股东大会事规则》详细规定了股东大会的召集、提案和通知、召开、决议的执行等事项。</p> <p>为保证公司股东充分行使质询权，《公司章程》规定董事、监事、高级管理人员在股东大会上应当对股东的质询和建议作出解释和说明。</p> <p>2、投资者管理关系</p> <p>为了加强与投资者及潜在投资者之间的沟通，增进投资者对公司的了解和认同，提升公司治理水平，以实现公司整体利益最大化和保护投资者合法权益，公司制定的挂牌后适用的《公司章程》专章规定了投资者关系管理的相关内容；同时，公司制定了《投资者关系工作管理制度》，专门规定了公司投资者关系管理工作的相关内容。</p> <p>3、纠纷解决机制</p> <p>根据挂牌后适用的《公司章程》的规定，股东可以起诉股东，股东可以起诉公司董事、监事、总经理和其他高级管理人员，股东可以起诉公司，公司可以起诉股东、董事、监事、总经理和其他高级管理人员。</p> <p>公司、股东、董事、监事、高级管理人员之间涉及公司章程规定的纠纷，应当先行通过协商解决。协商不成的，可向公司住所地人民法院起诉。</p> <p>4、独立董事制度</p> <p>公司建立了独立董事制度，在《公司章程》中规定了独立董事的相关职权，同时公司制定了《独立董事工作制度》，对独立董事的任职资格、权利义务、提名、选举和更换等进行了具体规定。</p> <p>5、关联股东和董事回避制度</p> <p>根据《公司章程》规定，股东大会审议有关关联交易事项时，关联</p>	

股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决权总数；股东大会决议中应当充分记载非关联股东的表决情况。

股东大会对关联交易事项作出的决议必须经出席股东大会的非关联股东所持表决权的过半数通过，方为有效。但是，该关联交易事项涉及本章程规定的需要以特别决议通过的事项时，股东大会决议必须经出席股东大会的非关联股东所持表决权的三分之二以上通过，方为有效。

董事与董事会会议决议事项所涉及的企业有关联关系的，不得对该项决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会的无关联关系董事人数不足3人的，应将该事项提交股东大会审议。

同时，公司制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《关联交易管理制度》，上述规则中均规定了关联股东和董事回避的相关制度。

6、与财务管理、风险控制相关的内部管理制度建设情况

公司建立了财务管理等一系列规章制度，涵盖了公司财务管理、行政管理、人事管理、销售管理等经营过程和各个具体环节，确保各项工作都有章可循，形成了规范的管理体系。公司的财务管理和内部控制制度在完整性、有效性、合理性方面不存在重大缺陷，内部控制制度有效的保证了公司经营业务的有效进行，保护了公司资产的安全完整，能够防止、发现、纠正错误，保证了公司财务资料的真实性、合法性、完整性，促进了公司经营效率的提高和经营目标的实现，符合公司发展的要求。

二、公司治理机制执行情况的自我评价

公司目前制定的公司治理制度能够有效地提高公司治理水平、提高决策科学性、保护公司及股东利益，能够有效地识别和控制经营中的重大风险，能够给所有股东提供合适保护以及保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，便于接受未来机构投资者及社会公众的监督，推动公司经营效率的提高和经营目标的实现，符合公司发展的要求；公司目前制定的公司治理制度在完整性、有效性和合理性方面不存在重大缺陷。公司管理层应不断深化公司治理理念，加强相关知识学习，提高规范运作意识，保证公司治理机制的有效运行。”

四、公司及控股股东、实际控制人、下属子公司最近 24 个月内存在的违法违规及受处罚情况

(一) 最近两年公司及控股股东、实际控制人、下属子公司存在的违法违规及受处罚的情况

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
下属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

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、实际控制人的分开情况

具体方面	是否分开	具体情况
业务	是	公司拥有完整的业务体系，建立了与业务体系配套的职能机构，有独立的经营场所及经营渠道，具有直接面向市场独立经营的能力，在业务上不依赖于控股股东、实际控制人及其他关联企业，与控股股东、实际控制人及其控制的企业不存在同业竞争或者显失公允的关联交易。
资产	是	公司通过整体变更设立，所有与经营性业务相关的固定资产、流动资产、无形资产等资产在整体变更过程中已全部进入股份公司。公司拥有和使用的资产主要包括房产、运输设备、电子及办公设备、知识产权等与生产经营相关的资产，除4项专利外，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用的情况。公司不存在以公司所属资产、权益为股东及其控制的单位提供担保情形，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情形。
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》的有关规定产生和任职，不存在实际控制人超越公司董事会和股东大会做出人事任免的情形。公司财务人员为公司专职人员，且在公司领薪，未在公司实际控制人控制的其他企业兼职。公司的高级管理人员不存在在实际控制人控制的其他公司担任除董事、监事之外的其他职务及领取报酬的情形。公司的人事及工资管理与股东控制的其他公司及关联公司严格分离，公司建立了员工聘用、考评、晋升等完整的劳动用工制度，公司的劳动、人事及工资管理完全与股东及其控制的其他企业分开。
财务	是	公司设立了独立的财务部门，并配备了相关的财务人员，建立了符合国家相关法律法规的会计制度和财务管理制度。公司按照《公司章程》规定独立进行财务决策，不存在股东干预公司资金使用的情况。公司在银行单独开立账户，并依法独立纳税，不存在与股东及其控制的其他企业混合纳税现象。
机构	是	公司与股东及其控制的其他企业在机构方面分开，建立了股东大会、董事会、监事会等法人治理结构。自成立以来，公司逐步建立了符合自身生产经营需要的组织机构且运行良好，公司各部门独立履行职能，独立于股东及其控制的其他企业，不存在机构混同、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	杰瑞股份	油田专用设备、油田特种作业车、油田专用半挂车的生产、组装、销售、维修、租赁（不含国家专项规定需要审批的设备）；油田设备、矿山设备、工业专用设备的维修、技术服务及配件销售；为石油勘探和钻采提供工程技术服务；机电产品（不含品牌汽车）、专用载货汽车、牵引车、挂车的销售、租赁；油田专用设备和油田服务技术的研究和开发；计算机软件开发、自产计算机软件销售；货物及技术的进出口（国家禁止的除外）；仓储业务。（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）	压裂设备、连续油管设备及相关配件的销售	45.83%
2	烟台杰瑞机械设备有限公司	电力设备、普通机械设备、油田设备、矿山设备、冶金设备、造纸设备、风机设备、新能源电机、工业机器人、液压和气动机械、工业自动化设备、机电产品销售、维修、技术服务及配件销售，工业机器人、机械自动化设备研发、制造、安装及调试，矿车配件设计、制造及销售，风电机组的安装、维护及技术改造服务，固液分离设备、研磨设备的销售及技术服务，消防设施、机电设备、管道（不含压力管道）安装、施工，钢结构工程施工，环保及水处理设备、仪器仪表、电子产品、润滑油、防腐保温材料、工程机械、运输机械、矿山机械、汽车（不含小汽车）及配件的销售，污水处理工程，机电安装工程，货物及技术的进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（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）	矿山、冶金类设备配件进口贸易销售	45.83%
3	杰瑞环球发展有限公司	油田专用设备、环保设备、天然气设备研发、制造、销售；普通机械设备、橡塑制品、工艺礼品、木材及制品、室内装饰品、纺织品、皮革制品、珠宝首饰、五金交电、通讯器材（不含地面卫星接收设备）、消防器材、矿石、仪器仪表、陶瓷制品、运动器材、化工产品（不含危险品）、燃料油（闭杯闪点大于61℃）、电子产品、汽车、卡车及配件、二类、三类医疗器械、	油田、矿山类设备配件及消毒杀菌设备出口贸易销售	45.83%

		食品、日用百货销售；建筑安装工程；企业管理咨询、展览展示服务；货物及技术的进出口业务。（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）（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）		
4	杰瑞环保科技有限公司	环保技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务，环保设备的研发、制造、销售、安装、租赁及售后服务，土壤修复服务，辐射技术服务，污水、污泥处理，建筑垃圾处理，城市道路清扫，城市生活垃圾分选、清运，油罐清洗设备设计、制造，环保工程、市政工程、园林绿化工程、景观工程设计、施工，油田用化学试剂（不含危险化学品）、燃料油（闪点闪点大于61度）、矿物油、泥浆材料的销售，生物有机肥料生产、销售，计算机软件开发、销售，以自有资金向制造业、环保行业投资（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、待客理财等金融业务），钻井废弃物处理服务、非金属材料加工，环境污染治理，钻井废弃物处理技术研发，含油污泥处理、利用，建筑劳务分包，会议服务，展览服务，对外工程承包服务，货物及技术的进出口业务（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（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）	环保设备的制造、环保工程服务及技术开发	45.83%
5	杰瑞环境治理有限公司	（以下范围不含前置许可项目，后置许可项目凭许可证或审批文件经营）环境治理、工程咨询、工程勘察、工程设计、工程招投标代理、房屋建筑工程、市政公用工程、水利水电工程、建筑智能化工程、建筑防水工程、建筑装饰装修工程、园林古建筑工程、建筑幕墙工程、环保工程、机电安装工程、消防设施工程、安全技术防范工程；商务服务业；商品批发与零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	土壤修复、流域治理、污水处理等生态修复业务	45.83%
6	杰瑞环境工程技术有限公司	生态保护及环境治理业务服务；环境综合治理项目咨询、设计、施工及运营；环保工程设计；污水处理及其再生利用；以自有资产进行环境污染治理项目投资（不得从事吸收存款、集资收款、受托贷款、发放贷款等国家金融监管及财政信用业务）；污染治理项目的运营；市政工程测量；市政	水处理工程建设等环保业务	45.83%

		工程设计服务；市政设施管理；园林绿化工程、景观和绿地设施工程的施工；景观设计、研发；环保技术开发服务、咨询、交流服务；环保工程专业承包；环保设备、环境污染处理专用药剂材料、环卫设备、水处理设备的销售；环境污染处理专用药剂材料、环境保护专用设备、水处理设备、污水处理设备的制造；水处理设备的研发；市政公用工程施工总承包。（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，未经批准不得从事P2P网贷、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非法外汇等互联网金融业务）		
7	益阳先瑞环保科技有限公司	污水处理厂的建设、运营（筹建）；污水处理设施及配套管网工程建设、运营、维护。（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）	污水处理厂的建设、运营	41.25%
8	汉川市瑞马环境技术有限公司	污水处理、环保技术开发、技术咨询、技术服务；环保设备（不含特种设备）、环境污染处理材料（不含危化品以及国家限制或禁止的项目）的制造、销售；环保工程设计与施工。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	污水处理厂的建设、运营	31.06%
9	蓬莱市瑞建环境工程有限公司	环保工程设计；环保工程施工；土石方工程；园林绿化工程；景观和绿地设施工程施工；批发零售：建筑材料。（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）	土石方工程施工、建筑材料销售	23.37%
10	青岛岛城环保科技有限公司	环保技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务，环保设备的研发、制造、销售、租赁及售后服务，土壤修复服务，污水、污泥处理，建筑垃圾处理，环保工程设计、施工，生态保护及环境治理业务服务，油田用化学试剂（不含危险化学品）、矿物油和泥浆材料的销售，对外工程承包服务，以上货物及技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）（以上项目依据行业主管部门颁发的许可证从事经营活动）。（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）	环境治理等环保工程服务，连续回转窑等产品的贸易	45.83%
11	杰瑞（莱州）矿山治理有限公司	矿物质废弃物治理服务；辐射污染治理服务；地质灾害治理服务；建筑施工废弃物治理服务；水污染治理服务。	矿山综合治理、生态修复，建筑材料销售	45.83%

		环保工程、土石方工程、园林绿化工程、景观和绿地设施工程施工。光伏发电。环保技术研究、技术推广、技术咨询、技术交流。环保设备、油罐清洗设备的研究、制造、销售、租赁。生产、销售：新型建筑材料。（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）		
12	莱州市京莱建材有限公司	生产、销售：建筑材料。机械设备租赁，普通货物道路运输，建筑劳务分包。（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）	建筑材料生产及销售	45.83%
13	杰瑞绿洲（新疆）环保科技有限公司	技术推广服务，研究和试验发展，环境保护专用设备制造，污水处理及其再生利用，危险废物经营，环保工程，软件开发，矿产品、建材、化工产品、机械设备、五金产品、电子产品的销售，贸易经纪与代理，工程管理服务，机械设备租赁，清洁服务（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）	含油废弃物综合治理、土壤修复等生态修复业务	45.83%
14	杰瑞邦达环保科技有限公司	一般项目：HW08 废矿物油、HW49 其他废物、相关危险废弃物的收集、贮存、利用、处置、现场处置（凭许可证核准的经营范围内经营）；废旧物资、化工原料（基础油、润滑油、燃料油、重油）（不含危险化学品）的回收、加工、销售；化工产品（不含危险化学品）、油田物资的销售；油田节能设备、环保设备、阀门、五金、器材销售及租赁；砼结构构件、砖的制造及销售；泥浆固化、泥浆不落地处置、油罐清洗、油田地面建设、钻前工程、钻井泥浆、油田技术、环保技术的服务；环保工程设计、施工；污水处理、水污染治理、压裂返排液及油田废液处理、固体废物治理、污染土壤修复；油田设备维修工程；园林绿化工程、景观工程设计、施工；工程承包；危险货物道路运输（3类、9类、危险废物）（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）	含油固废处理、危险废弃物处理等环保业务	45.83%
15	宁夏锦河飞翔运输有限公司	普通道路运输、危险货物运输。（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）	含油固废运输	45.83%
16	山东瑞泉环保科技有限公司	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；污泥处理装备制造；环境保护专用设备销售；环境保护专用设备制造；余热发电关键技术研发；固体废	未实际开展业务	23.37%

		物治理；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工业工程设计服务；工程管理服务；园林绿化工程施工；机械设备租赁；环保咨询服务；资源循环利用服务技术咨询；水污染防治服务；土壤污染防治服务；劳务服务（不含劳务派遣）；土壤污染治理与修复服务。（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）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；热力生产和供应；建设工程设计；污水处理及其再生利用；供暖服务；建筑劳务分包。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）		
17	烟台杰瑞动力科技有限公司	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；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；汽车零配件零售；汽车零配件批发；通用零部件制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；通用设备修理；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；石油钻采专用设备制造；石油钻采专用设备销售；矿山机械制造；矿山机械销售；建筑工程用机械制造；建筑工程用机械销售；农林牧渔机械配件销售；农林牧渔机械配件制造；发电机及发电机组制造；发电机及发电机组销售。（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）许可项目：货物进出口；技术进出口。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	发动机缸盖销售	45.83%
18	DPM Powerpro LLC	-	未实际开展业务	45.83%
19	杰瑞（北京）工程技术有限公司	建设工程项目管理；工程勘察设计；技术开发、技术咨询、技术服务、技术推广；销售机械设备、化工产品（不含危险化学品）；货物进出口、技术进出口、代理进出口。（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。）	油气田工程建设服务	45.83%
20	杰瑞华创科技	一般经营项目是：新能源原动设备销	静电喷雾器等消	99.50%

	有限公司	售；新兴能源技术研发；工业自动控制系统装置销售；汽车零配件零售；计算机软硬件及辅助设备批发；新材料技术推广服务；人工智能硬件销售；人工智能应用软件开发；智能机器人的研发；智能机器人销售；计算机软硬件及辅助设备零售；喷枪及类似器具销售；消毒剂销售（不含危险化学品）；农林牧副渔业专业机械的安装、维修；农业机械销售；日用杂品销售；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）；家用电器销售；机械电气设备销售；智能家庭消费设备销售；家用电器研发；货物进出口；技术进出口。（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），许可经营项目是：工业机器人制造；海洋工程装备制造；农林牧副渔业专业机械的制造；半导体器件专用设备制造；计算机软硬件及外围设备制造；喷枪及类似器具制造；日用杂品制造；机械电气设备制造；家用电器制造；智能家庭消费设备制造。（除依法须经批准的项目外，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）	毒产品、农业机械类产品的生产销售	
21	杰瑞分布能源有限公司	以燃气为燃料的热电冷供应设施和分布式能源供应系统及可再生能源的研发及销售；以自有资金向电力行业投资（未经金融监管部门许可，不得从事吸收存款、融资担保、待客理财等金融业务）；供电、供热服务、销售；燃气轮机、发电机组、热动力设备及其成套设备、配套产品的研发、自有技术转让、生产、咨询、销售、维修和租赁服务；从事天然气销售、长输管道服务；天然气输配工程施工与安装，燃气设施设备租赁、销售；货物及技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）；普通货运；危险货物运输；节能技术研发、推广、咨询；合同能源管理。（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）	发电机组生产销售、分布能源解决方案设计	45.83%
22	烟台杰瑞电力科技有限公司	开发、设计、生产、销售发电机组及分布式能源产品；开发、设计、生产、销售发电机组产品的相关配套部件，含：自动控制柜、开关柜、电源自动	现场能源领域电力设备的销售和服务，目前业务基本停止	45.83%

		切换设备；上述产品的代理业务；上述发电机组产品的维修、服务及配件供应。货物及技术的进出口业务。（以上涉及配额许可证管理、专项管理的商品按照国家有关规定办理）		
23	烟台派尼尔科技有限责任公司	一般项目：金属结构制造；安全、消防用金属制品制造；新能源原动设备制造；液压动力机械及元件制造；齿轮及齿轮减、变速箱制造；风机、风扇制造；工业机器人制造；矿山机械制造；冶金专用设备制造；制浆和造纸专用设备制造；电子元器件与机电组件设备制造；环境保护专用设备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；船舶改装；电力设施器材制造；仪器仪表制造；工业自动控制系统装置制造；船舶自动化、检测、监控系统制造；通用设备修理；船舶修理；仪器仪表修理；工业机器人安装、维修；普通机械设备安装服务；汽车零配件批发；铁路运输设备销售；水上运输设备销售；管道运输设备销售；消防器材销售；风电场相关装备销售；海上风电相关装备销售；水质污染物监测及检测仪器仪表销售；汽车零配件零售；润滑油销售；泵及真空设备销售；防腐材料销售；保温材料销售；环境保护专用设备销售；矿山机械销售；金属结构销售；建筑工程用机械销售；工业自动控制系统装置销售；风机、风扇销售；电子元器件与机电组件设备销售；齿轮及齿轮减、变速箱销售；电子产品销售；制浆和造纸专用设备销售；液压动力机械及元件销售；冶金专用设备销售；新能源原动设备销售；深海石油钻探设备销售；特种设备销售；电力设施器材销售；信息技术咨询服务；安全技术防范系统设计施工服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（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）	计算机软件的开发与销售，变速箱、工业机器人销售	45.83%
24	Jereh Energy Equipment and Technologies Corporation	-	未实际开展业务	45.83%
25	Gensystems Power Solutions LLC	-	未实际开展业务	45.83%
26	杰瑞石油装备	一般项目：技术服务、技术开发、技	压裂车、固井车、	45.83%

		术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；地质勘探和地震专用仪器销售；地质勘探和地震专用仪器制造；石油钻采专用设备销售；石油钻采专用设备制造；深海石油钻探设备销售；水下系统和作业装备制造；水下系统和作业装备销售；海洋工程装备制造；海洋工程装备销售；气体压缩机械销售；气体压缩机械制造；站用加氢及储氢设施销售；通用设备制造（不含特种设备制造）；液压动力机械及元件销售；液压动力机械及元件制造；汽轮机及辅机制造；环境保护专用设备制造；通用零部件制造；特种设备销售；阀门和旋塞研发；人工智能应用软件开发；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；农林牧副渔业专业机械的制造；农林牧渔机械配件制造；农林牧渔机械配件销售；农林牧副渔业专业机械的安装、维修；汽车零配件零售；汽车零配件批发；汽车零配件研发；机械设备租赁；机械设备研发；机械设备销售；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；石油天然气技术服务；汽车新车销售；汽车旧车销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）。（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）许可项目：城市生活垃圾经营性服务；道路机动车辆生产；道路货物运输（不含危险货物）；特种设备制造；特种设备检验检测服务；特种设备安装改造修理；特种设备设计；货物进出口；技术进出口。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	连续油管车生产、销售，主要用于固井、完井、增产方面	
27	烟台橙青智能科技有限公司	一般项目：软件开发；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；数据处理和存储支持服务；电子元器件与机电组件设备制造（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）	变速箱诊断系统	45.83%
28	普沅（天津）智能科技有限公司	技术开发、推广、服务；电力设备、普通机械设备、油田设备、矿山设备、冶金设备、造纸设备、机电产品及配件的销售、维修、技术服务；固液分离设备、研磨设备的销售及技术服务；消防设施、机电设备、管道的安装、	矿山类设备、冶金所需的配件等产品销售	45.83%

		施工；钢结构工程施工；环保设备、水处理设备、仪器仪表、电子产品、润滑油、防腐保温材料销售；机器人及其智能配套的技术服务；污水处理工程；机电安装工程；自营和代理货物及技术的进出口		
29	烟台杰瑞环境科技有限公司	环境技术研发，工程机械设备、矿业机械设备、环卫机械设备、环保设备、林业机械设备研发、生产、销售及技术转让、技术咨询、技术服务。（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）	未实际开展业务	45.83%
30	杰森能源技术有限公司	深井钻机用管材及连续油管、油气田专用柱塞泵及管汇的生产、开发并销售公司自产产品；日用百货、石油钻采配件、二类医疗器械的销售，货物及技术的进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（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）	连续油管管材制造、销售及售后服务	45.83%
31	四川英识检测服务有限公司	许可项目：检验检测服务（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。	未实际开展业务	45.83%
32	杰瑞国际（香港）有限公司	-	机械设备贸易销售	45.83%
33	杰瑞投资（香港）有限公司	-	未实际开展业务	45.83%
34	Merrisun Holdings Ltd.	-	未实际开展业务	45.83%
35	Jereh Ghana Natural Gas Limited	-	停止经营	45.83%
36	Jereh Canada Corporation	-	压裂车、固井车、连续油管车等油田专用设备的境外销售	45.83%
37	LLC Jereh Oil & Gas Equipment	-	压裂车、固井车、连续油管车等油田专用设备的境外销售	45.83%
38	新疆杰瑞石油装备技术有限公司	道路货物运输（不含危险货物）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；石油钻采专用设备销售；石油钻采专用设备制造；汽车零配件零售；矿山机械销售；石油天然气技术服务；专业保洁、清洗、消毒服务；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；固体废物治理；机械设备租赁；	未实际开展业务	45.83%

		特种设备出租；专用设备修理		
39	Oilfield service Jereh Ecuador Jerehoilfield S. A.	-	配件销售	45.83%
40	Bright Petroleum Equipment Limited Company	-	未实际开展业务	45.83%
41	杰瑞(天津)融资租赁有限公司	融资租赁业务；租赁业务；向国内外购买租赁财产；租赁财产的残值处理及维修；兼营与主营业务有关的商业保理业务。(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)	融资租赁业务	45.83%
42	烟台杰海机械制造有限公司	金属冶炼、铸造和压延加工,能源装备、专用机械、金属制品的设计、制造及销售;金属材料、机械设备及配件销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	阀箱销售	23.37%
43	天津渤海杰瑞石油装备有限公司	一般项目:石油钻采专用设备销售;石油钻采专用设备制造;机械设备租赁;站用加氢及储氢设施销售;汽车零部件及配件制造;石油天然气技术服务;工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外);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;机动车修理和维护;专用设备修理;普通货物仓储服务(不含危险化学品等需许可审批的项目)。(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)许可项目:特种设备制造;道路机动车辆生产;特种设备安装改造修理;技术进出口;货物进出口。(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,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)	未实际开展业务	23.37%
44	杰瑞能源服务有限公司	油田测井服务、射孔服务、防砂服务、钻井服务、注水服务、固井服务、完井服务、油田集输技术服务,增产作业服务、酸化压裂服务、连续油管服务、径向钻井服务,油田工程施工,勘探开发技术和工程服务技术的研发、咨询、服务和技术转让,钻井废弃物处理服务、钻井废弃物处理技术研发,钻井、化工和核工业废弃物回注服务,废固、废水、废气处理工程设计、施工、服务,污水处理,储油	压裂服务、连续油管服务等油田工程技术服务	45.83%

		设施、输送管线机械清洗技术开发、服务，清洗系统设备的研发，环保设备、油罐清洗设备、井下工具及其配件研发、设计、生产、销售、租赁、维修和服务，油田用化学试剂（不含化学危险品）、燃料油（闭杯闪点大于 61 度）、矿物油和泥浆材料的销售，对外工程承包服务，劳务派遣，油田设备租赁，普通货运，货物专用运输（集装箱），货物及技术的进出口。（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）。		
45	延安杰瑞能源服务有限公司	油田工程技术服务、油田专用设备、环保设备及配件的生产、租赁、维修、销售服务、LNG 与 CNG 工程建设、压裂服务、连续油管服务、固井、完井服务、径向钻井服务、岩屑回注服务，环保服务、油气田工程技术服务、钻井、定向井技术服务、技术咨询、方案设计；井下工具的生产、销售及售后服务；修井、酸化压裂服务、油田用化学试剂（不含化学危险品）、泥浆材料销售、劳务派遣、油田设备租赁、货物及技术的进出口。（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）	压裂服务、连续油管服务等油田工程技术服务	45.83%
46	西安杰瑞能源服务有限公司	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；标准化服务；工程和技术研究和试验发展；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；固体废物治理；石油钻采专用设备制造；金属工具制造；塑料制品制造；污水处理及其再生利用；劳务服务（不含劳务派遣）；水环境污染防治服务；工程管理服务；专用设备修理；炼油、化工生产专用设备销售；油气田工程技术服务、钻井、录井、测井、固井、试油（气）、压裂、修井、连续油管服务、带压作业、井下作业、井下工具销售及售后服务。（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）	未实际开展业务	45.83%
47	四川格瑞飞科油气工程技术服务有限公司	一般项目：石油天然气技术服务；选矿；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程和技术研究和试验发展；工程管理服务；对外承包工程；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；石油制品制造（不含危险化学品）【分支机构经	油气田一体化服务、修井增产服务、采油技术服务	45.83%

		营】；专业保洁、清洗、消毒服务；石油钻采专用设备制造【分支机构经营】；石油钻采专用设备销售；环境保护专用设备制造【分支机构经营】；环境保护专用设备销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）【分支机构经营】；专用设备修理；特种设备出租；石油制品销售（不含危险化学品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）（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）。许可项目：建设工程监理；建设工程设计；矿产资源勘查；矿产资源（非煤矿山）开采；海洋石油开采；海洋天然气开采；测绘服务；燃气经营；技术进出口；货物进出口；道路货物运输（网络货运）（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。		
48	Jereh Oilfield Services Middle East FZE	-	油田配件、油管销售	45.83%
49	Maxsun Energy Sarl	-	对外投资	45.83%
50	Hitic Energy Ltd.	-	油田开发业务	45.83%
51	Grifco Oil Tools Inc	-	连续油管工具的销售	45.83%
52	Trisun Energy Services LLC	-	岩屑回注业务	45.83%
53	PT. Jereh Energy Services Indonesia	-	环保服务、油泥处理	45.83%
54	Jereh Jesun Energy Company	-	油田压裂、连续油管作业技术服务	45.83%
55	Everbright Energy Company, Ltd.	-	压裂、连续油管作业服务	45.83%
56	杰瑞石油天然气工程有限公司	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；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；石油天然气技术服务；机械零件、零部件销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；通用设备制造（不含特种设	压缩机、天然气输送装置的研发、制造和销售	45.83%

		<p>备制造)；特种设备销售；气体压缩机械销售；气体压缩机械制造；机械设备销售；机械设备租赁；机械设备研发；气体、液体分离及纯净设备制造；气体、液体分离及纯净设备销售；泵及真空设备制造；软件开发；软件销售；润滑油销售；物联网应用服务；发电机及发电机组制造；发电机及发电机组销售；电气设备修理；通用设备修理；采矿行业高效节能技术研发；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；余热发电关键技术研发；余热余压余气利用技术研发；节能管理服务；新兴能源技术研发；农林废物资源化无害化利用技术研发；资源循环利用服务技术咨询；发电技术服务；合同能源管理；以自有资金从事投资活动；货物进出口；技术进出口。</p> <p>(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)许可项目：建设工程设计；建设工程施工；建设工程勘察；特种设备制造；特种设备安装改造修理；发电业务、输电业务、供(配)电业务；生物质燃气生产和供应；热力生产和供应；供电业务；供暖服务。(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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)</p>		
57	四川杰瑞恒日天然气工程有限公司	<p>压力管道的设计；压力容器的设计(以上项目及期限以许可证为准)。(以下范围不含前置许可项目，后置许可项目凭许可证或审批文件经营)化工石油工程；化工石油设备管道安装工程；环保工程；管道工程；环境治理；工程技术与规划管理；商品批发与零售；工程设计；工程勘察乙级；工程咨询，进出口业。(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)</p>	天然气工程建设服务，工程设计	45.83%
58	杰瑞(天津)石油工程技术有限公司	<p>机电设备工程施工；石油化工工程设计、技术咨询；压力容器和压力管道的设计；石油天然气技术及设备的开发、转让及相关服务；石油天然气设备销售；自营和代理货物进出口、技术进出口。(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)</p>	石油天然气工程设计、油气处理模块总承包	45.83%
59	Jereh Group Middle East DMCC	-	未实际开展业务	45.83%

60	凯泰恒晟有限公司	-	原材料、设备、配件等境外贸易业务	45.83%
61	Nga-Jereh Company Limited	-	未实际开展业务	45.83%
62	Union Energy Limited Liability Partnership	-	液氮设备销售	45.37%
63	American Jereh International Corporation	-	压裂车、固井车、连续油管车等的出口销售	45.83%
64	Sun Estates LLC	-	美国地区不动产管理	45.83%
65	Jason O&G Equipment, LLC	-	配件销售	45.83%
66	Yantai Jereh Ghana Limited	-	未实际开展业务	45.83%
67	Jereh Oil & Gas Colombia S. A. S	-	配件销售	45.83%
68	烟台富耐克换热器有限公司	一般项目：汽车零部件及配件制造；汽车零部件研发；工业设计服务；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；通用零部件制造；炼油、化工生产专用设备制造；炼油、化工生产专用设备销售。（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）许可项目：货物进出口。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	散热器、空冷器等制造销售及进出口业务	29.79%
69	烟台市文丰机械配件制造有限公司	一般项目：有色金属铸造；工业设计服务；新材料技术研发；新型金属功能材料销售；锻件及粉末冶金制品制造；锻件及粉末冶金制品销售；通用零部件制造；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售。（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）	未实际开展业务	29.79%
70	德州联合石油科技股份有限公司	从事石油钻井专用工具及设备的研发、生产、销售及租赁，开展定向钻井、水平钻井的工程技术服务。	石油钻井专用工具及设备的研发、生产、销售及租赁，定向钻井、水平钻井的工程技术服务	20.23%

71	新疆德石机械有限公司	石油钻采专用设备销售及维修, 石油工程技术服务, 自有房地产的经营活动, 货物与技术的进出口业务。(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)	石油钻采专用设备销售与维修	20.23%
72	Lianhe Petroleum Technology Service Ltd	-	石油钻采专用设备销售、租赁与维修	20.23%
73	烟台鑫杰投资有限公司	一般项目: 以自有资金从事投资活动。(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)	对外投资, 未实际开展业务	45.83%
74	宁波锦杰企业管理合伙企业(有限合伙)	一般项目: 企业管理(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)。	企业管理, 未实际开展业务	11.46%
75	杰瑞环境科技有限公司	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; 资源循环利用服务技术咨询; 物联网技术服务; 信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务); 互联网数据服务; 环保咨询服务; 生物质能技术服务; 信息技术咨询服务; 软件开发; 工业互联网数据服务; 数据处理服务; 机械设备研发; 新兴能源技术研发; 智能机器人的研发; 电机及其控制系统研发; 汽车零部件研发; 服务消费机器人制造; 通用设备制造(不含特种设备制造); 环境应急技术装备制造; 环境保护专用设备制造; 汽车零部件及配件制造; 生活垃圾处理装备制造; 风机、风扇制造; 专用设备制造(不含许可类专业设备制造); 除尘技术装备制造; 环境保护专用设备销售; 矿山机械销售; 软件销售; 电器辅件销售; 生活垃圾处理装备制造; 机械零件、零部件销售; 充电桩销售; 智能车载设备销售; 环境应急技术装备制造; 风机、风扇销售; 服务消费机器人销售; 汽车零配件零售; 汽车零配件批发; 环境卫生公共设施安装服务; 机械设备租赁; 互联网销售(除销售需要许可的商品); 智能机器人销售; 机械设备销售; 销售代理; 新能源汽车电附件销售; 新能源汽车整车销售; 物联网技术研发; 物联网设备销售; 人工智能硬件销售; 再生资源销售; 专业保洁、清洗、消毒服务; 打捞服务; 通用设备修理; 普通机械设备安装服务; 环境应急治理服务; 农村生活垃圾经营性服务; 海洋环境服务; 物业管理。(除依法	深度清洁车、洗扫车、压缩式垃圾车等环卫设备研发、制造和销售, 未实际开展业务	45.83%

		须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目：建设工程设计；建设工程施工；道路机动车辆生产；城市生活垃圾经营性服务；餐厨垃圾处理。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）		
76	杰瑞新能源科技有限公司	许可项目：第二、三类监控化学品和第四类监控化学品中含磷、硫、氟的特定有机化学品生产（不含危险化学品）。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）***一般项目：新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术研发；新材料技术推广服务；新型膜材料制造；新型膜材料销售；石墨及碳素制品制造；石墨及碳素制品销售；高纯元素及化合物销售；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；石油制品制造（不含危险化学品）；石油制品销售（不含危险化学品）；专用化学产品制造（不含危险化学品）。（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）	锂离子电池负极材料制造,未实际开展业务	45.83%
77	烟台银橙投资有限公司	以自有资产投资及咨询服务。（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）	资产投资及咨询	100.00%
78	烟台金橙投资中心（有限合伙）	以自有资金对房地产业、商务服务业、旅游业投资。（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）（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）	产业投资	100.00%
79	橙色云互联网设计有限公司	工业产品研发设计、生产、销售，农业机械研发、生产、销售，工业自动化设备研发、制造、销售及工程安装服务，平面设计与制作、多媒体设计与制作，从事文化创意、工业设计领域的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，企业管理咨询、以自有资金向制造业、商务服务业投资（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务），文化艺术交流策划，会务服务，展览展示服务，房地产开发与经营，物业管理，设备、自有房屋租赁服务，企业登记代理，计算机系统集成，计算	工业产品研发设计、生产、销售	99.50%

		机软件技术开发、销售，货物及技术进出口业务（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（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）		
80	北京橙色云科技有限公司	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机系统服务；基础软件服务；应用软件开发；软件开发；产品设计；模型设计；企业策划；企业管理咨询；设计、制作、发布广告；销售机械设备；信息服务业务（仅限互联网信息服务）（不含信息搜索查询服务、信息社区服务、信息即时交互服务和信息保护和加工处理服务）（增值电信业务经营许可证有效期至2024年02月20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。）	工业产品协同研发平台	99.50%
81	捷瑞创投	商业经营管理；商业管理咨询服务。（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）	管理咨询服务	98.00%
82	烟台杰瑞投资有限责任公司	以自有资产投资及咨询服务；酒店管理，房地产信息咨询，文化艺术交流、策划、营销、推广，文化艺术品销售，舞台艺术策划、展览展示服务、会务服务，设计、制作、代理、发布国内广告业务，婚庆、礼仪、摄影服务。（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）	资产投资及咨询	100.00%
83	烟台祥和苑养老服务有限公司	养老服务（除诊疗外），养老项目管理，以自有资产投资及咨询服务（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务），室内装饰装修，展览展示服务，会务服务，物业管理，餐饮服务。（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）	养老服务、养老项目管理	100.00%
84	烟台橙杰物业管理有限公司	一般项目：物业管理；住房租赁；专业保洁、清洗、消毒服务；园林绿化工程施工；建筑物清洁服务；停车场服务；餐饮管理；电气设备修理；通用设备修理；住宅水电安装维护服务。（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）许可项目：城市生活垃圾经营性服务；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；住宅室内装饰装修；餐饮服务；	物业管理	100.00%

		特种设备安装改造修理。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）		
85	烟台棠樾餐饮服务有限责任公司	餐饮服务，餐饮配送，预包装食品、鲜花的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	餐饮服务	100.00%
86	烟台橙色云智能科技有限公司	一般项目：软件开发；计算机系统服务；广告制作；平面设计；软件销售；工程管理服务；工业设计服务；知识产权服务（专利代理服务除外）；房地产咨询；酒店管理；物业管理；家政服务；婚庆礼仪服务；摄影扩印服务；商务秘书服务；货物进出口；技术进出口；企业管理咨询；组织文化艺术交流活动；会议及展览服务。（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）许可项目：房地产开发经营。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	房地产开发经营、企业管理咨询	99.85%
87	莱州市恒杰置业有限公司	房地产开发经营、房地产物业管理服务、市政工程施工。（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）	房地产开发	51.00%
88	莱州棠樾餐厅有限责任公司	一般项目：外卖递送服务（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）许可项目：餐饮服务（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，具体经营项目以审批结果为准）	餐饮服务	51.00%
89	莱州云峰居养老服务有限公司	老年人养护服务；残疾人照护服务（以上不含医疗服务）；餐饮服务。（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）	养老服务	51.00%
90	莱州棠樾养老服务有限公司	一般项目：养老服务；园区管理服务；家政服务；职工疗休养策划服务；护理机构服务（不含医疗服务）；居民日常生活服务。（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）	养老服务，未实际开展业务	51.00%

注：

- 1、截至 2021 年 9 月 30 日，杰瑞股份由孙伟杰持股 20.38% 并任董事，王坤晓持股 13.97% 并任董事长，刘贞峰持股 11.48% 并任董事
- 2、烟台杰瑞机械设备有限公司由杰瑞股份持股 100%
- 3、杰瑞环球发展有限公司由杰瑞股份持股 100%
- 4、杰瑞环保科技有限公司由杰瑞股份持股 100%
- 5、杰瑞环境治理有限公司由杰瑞环保科技有限公司持股 100%

- 6、杰瑞环境工程技术有限公司由杰瑞环保科技有限公司持股 100%
- 7、益阳先瑞环保科技有限公司由杰瑞环境工程技术有限公司持股 90%
- 8、汉川市瑞马环境技术有限公司由杰瑞环境工程技术有限公司持股 67.7798%
- 9、蓬莱市瑞建环境工程有限公司由杰瑞环境工程技术有限公司持股 51%
- 10、青岛岛城环保有限公司由杰瑞环保科技有限公司持股 100%
- 11、杰瑞（莱州）矿山治理有限公司由杰瑞环保科技有限公司持股 100%
- 12、莱州市京莱建材有限公司由杰瑞（莱州）矿山治理有限公司持股 100%
- 13、杰瑞绿洲（新疆）环保科技有限公司由杰瑞环保科技有限公司持股 100%
- 14、杰瑞邦达环保科技有限公司由杰瑞环保科技有限公司持股 100%
- 15、宁夏锦河飞翔运输有限公司由杰瑞邦达环保科技有限公司持股 100%
- 16、山东瑞泉环保科技有限公司由杰瑞环保科技有限公司持股 51%
- 17、烟台杰瑞动力科技有限公司由杰瑞股份持股 100%
- 18、DPM Powerpro LLC 由 Charisma International Tech Sarl（系烟台杰瑞动力科技有限公司拟于卢森堡注册的全资子公司，目前正在设立过程之中）持股 100%
- 19、杰瑞（北京）工程技术有限公司由杰瑞股份持股 100%
- 20、杰瑞华创科技有限公司原由杰瑞股份持股 100%，于 2022 年 1 月 30 日变更为由橙色云互
联网设计有限公司持股 100%；
- 21、杰瑞分布能源有限公司由杰瑞股份持股 100%
- 22、烟台杰瑞电力科技有限公司由杰瑞分布能源有限公司持股 100%
- 23、烟台派尼尔科技有限责任公司由杰瑞股份持股 100%，孙伟杰担任其执行董事兼总经理
- 24、Jereh Energy Equipment and Technologies Corporation 由 StarPro International Tech S.A.（系杰瑞股份拟于卢森堡注册的一级全资子公司，目前正在设立过程之中）持股 100%
- 25、Gensystems Power Solutions LLC 由 Jereh Energy Equipment and Technologies Corporation 持股 100%
- 26、杰瑞石油装备由杰瑞股份持股 100%，王坤晓担任董事长兼总经理
- 27、烟台橙青智能科技有限公司由杰瑞石油装备持股 100%
- 28、普沅（天津）智能科技有限公司由杰瑞石油装备持股 100%
- 29、烟台杰瑞环境科技有限公司由杰瑞股份持股 100%
- 30、杰森能源技术有限公司由杰瑞石油装备持股 100%
- 31、四川英识检测服务有限公司由杰瑞石油装备持股 100%
- 32、杰瑞国际（香港）有限公司由杰瑞石油装备持股 100%
- 33、杰瑞投资（香港）有限公司由杰瑞石油装备持股 100%
- 34、Merrisun Holdings Ltd. 由杰瑞投资（香港）有限公司持股 100%
- 35、Jereh Ghana Natural Gas Limited 由 Merrisun Holdings Ltd.持股 100%
- 36、Jereh Canada Corporation 由杰瑞石油装备持股 100%
- 37、LLC Jereh Oil & Gas Equipment 由杰瑞石油装备持股 100%
- 38、新疆杰瑞石油装备技术有限公司由杰瑞石油装备持股 100%
- 39、Oilfield service Jereh Ecuador Jerehoilfield S.A. 由 Merrisun Holdings Ltd. 持股 100%
- 40、Bright Petroleum Equipment Limited Company 由杰瑞石油装备持股 100%
- 41、杰瑞（天津）融资租赁有限公司由杰瑞石油装备持股 75%，凯泰恒晟有限公司持股 25%
- 42、烟台杰海机械制造有限公司由杰瑞石油装备持股 51%
- 43、天津渤海杰瑞石油装备有限公司由杰瑞石油装备持股 51%
- 44、杰瑞能源服务有限公司由杰瑞股份持股 100%
- 45、延安杰瑞能源服务有限公司由杰瑞能源服务有限公司持股 100%
- 46、西安杰瑞能源服务有限公司由杰瑞能源服务有限公司持股 100%
- 47、四川格瑞飞科油气工程技术服务有限公司由杰瑞能源服务有限公司持股 100%
- 48、Jereh Oilfield Services Middle East FZE 由杰瑞能源服务有限公司持股 100%
- 49、Maxsun Energy Sarl 由杰瑞能源服务有限公司持股 100%，王坤晓任董事长
- 50、Hitic Energy Ltd. 由 Maxsun Energy Sarl 持股 100%，王坤晓任董事
- 51、Grifco Oil Tools Inc 由 Maxsun Energy Sarl 持股 100%
- 52、Trisun Energy Services LLC 由杰瑞能源服务有限公司持股 100%，王坤晓任董事长

- 53、PT. Jereh Energy Services Indonesia 由杰瑞能源服务有限公司持股 100%
- 54、Jereh Jesun Energy Company 由杰瑞能源服务有限公司持股 100%
- 55、Everbright Energy Company, Ltd. 由杰瑞能源服务有限公司持股 100%，王坤晓任董事
- 56、杰瑞石油天然气工程有限公司由杰瑞股份持股 100%
- 57、四川杰瑞恒日天然气工程有限公司由杰瑞石油天然气工程有限公司持股 100%
- 58、杰瑞（天津）石油工程技术有限公司由杰瑞石油天然气工程有限公司持股 100%
- 59、Jereh Group Middle East DMCC 由杰瑞石油天然气工程有限公司持股 100%
- 60、凯泰恒晟有限公司由杰瑞石油天然气工程有限公司持股 100%
- 61、Nga-Jereh Company Limited 由杰瑞石油天然气工程有限公司持股 99%，凯泰恒晟有限公司持股 1%
- 62、Union Energy Limited Liability Partnership 由杰瑞石油天然气工程有限公司持股 99%
- 63、American Jereh International Corporation 由杰瑞股份持股 100%
- 64、Sun Estates LLC 由杰瑞股份持股 100%
- 65、Jason O&G Equipment, LLC 由 Sun Estates LLC 持股 100%
- 66、Yantai Jereh Ghana Limited 由 Merrisun Holdings Ltd.持股 100%
- 67、Jereh Oil & Gas Colombia S.A.S 由杰瑞股份持股 100%
- 68、烟台富耐克换热器有限公司由杰瑞股份持股 65%
- 69、烟台市文丰机械配件制造有限公司由烟台富耐克换热器有限公司持股 100%
- 70、德州联合石油科技股份有限公司由杰瑞股份持股 44.15%，孙伟杰任董事
- 71、新疆德石机械有限公司由德州联合石油科技股份有限公司持股 100%
- 72、Lianhe Petroleum Technology Service Ltd 由德州联合石油科技股份有限公司持股 100%
- 73、烟台鑫杰投资有限公司由杰瑞股份持股 100%，王坤晓任执行董事兼经理
- 74、宁波锦杰企业管理合伙企业（有限合伙）由烟台鑫杰投资有限公司出资 25%，并任执行事务合伙人
- 75、烟台杰瑞环境科技有限公司由杰瑞股份持股 100%
- 76、杰瑞新能源科技有限公司由杰瑞股份持股 100%
- 77、烟台银橙投资有限公司由孙伟杰持股 42.60%，王坤晓持股 29.20%，刘贞峰持股 28.20% 并任执行董事兼总经理
- 78、烟台金橙投资中心（有限合伙）由孙伟杰出资 42.40% 并任执行事务合伙人，王坤晓出资 29.20%，刘贞峰出资 28.10%，烟台银橙投资有限公司出资 0.30%
- 79、**橙色云互联网设计有限公司持股比例于 2022 年 1 月 26 日变更为由孙伟杰持股 41.12%，王坤晓持股 21.96%，刘贞峰持股 21.35%，烟台金橙投资中心（有限合伙）持股 15.08%；**
- 80、北京橙色云科技有限公司由橙色云互联网设计有限公司持股 100%
- 81、捷瑞创投由孙伟杰持股 25.41% 并任执行董事兼经理，王涛持股 23.45%，王坤晓持股 18.57%，刘贞峰持股 18.57%，牟文青持股 12%
- 82、烟台杰瑞投资有限责任公司由孙伟杰持股 42.55%，王坤晓持股 29.12%，刘贞峰持股 28.33% 并任执行董事
- 83、烟台祥和苑养老服务有限公司由烟台杰瑞投资有限责任公司持股 100%
- 84、烟台橙杰物业管理有限公司由烟台杰瑞投资有限责任公司持股 100%
- 85、烟台棠樾餐饮服务有限责任公司由烟台杰瑞投资有限责任公司持股 100%
- 86、烟台橙色云智能科技有限公司由烟台杰瑞投资有限责任公司持股 80%，橙色云互联网设计有限公司持股 20%
- 87、莱州市恒杰置业有限公司由烟台杰瑞投资有限责任公司持股 51%
- 88、莱州棠樾餐厅有限责任公司由莱州市恒杰置业有限公司持股 100%
- 89、莱州云峰居养老服务有限公司由莱州市恒杰置业有限公司持股 100%
- 90、莱州棠樾养老服务有限公司由莱州市恒杰置业有限公司持股 100%

公司与橙色云互联网设计有限公司（以下简称“橙色云”）不存在同业竞争：

根据橙色云持有的烟台市莱山区行政审批服务局核发的《营业执照》，橙色云的经营范围为“工业产品研发设计、生产、销售，农业机械研发、生产、销售，工业自动化设备研发、制造、销售及

工程安装服务，平面设计与制作、多媒体设计与制作，从事文化创意、工业设计领域的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，企业管理咨询、以自有资金向制造业、商务服务业投资（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务），文化艺术交流策划，会务服务，展示展览服务，房地产开发与经营，物业管理，设备、自有房屋租赁服务，企业登记代理，计算机系统集成，计算机软件技术开发、销售，货物及技术进出口业务（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。”

根据橙色云确认，橙色云的主营业务为依托橙色云工业产品云协同研发设计平台，为客户提供工业产品研发设计整体解决方案。

根据橙色云提供的资料，报告期内橙色云的主要供应商为工业产品研发设计师、自动化公司、工业机械设备生产商等；而捷瑞数字的主要供应商为数字化展厅硬件生产商、数字化展厅的装饰装修服务提供商等。经对比报告期各期主要供应商名单，报告期内，橙色云与捷瑞数字的主要供应商不存在重合。

报告期内橙色云的主要客户为有工业产品研发设计需求的企业等；而捷瑞数字的主要客户为有数字中心、数字孪生等数字化展示需求的工程机械企业、装备制造企业、能源企业、政府机关及事业单位等。经对比报告期各期主要客户名单，报告期内，除杰瑞股份下属企业外，橙色云与捷瑞数字主要客户不存在重合。报告期内捷瑞数字向杰瑞股份下属企业提供的主要为软件、模拟器、网站建设、域名服务等，橙色云向杰瑞股份下属企业提供的主要为自动化生产线设计、智慧档案存取机器人系统技术授权等，双方销售内容存在较大差异，各自独立签署合同并履行，不存在竞争关系。

同时，为避免未来可能出现的同业竞争，公司控股股东、实际控制人均已出具《关于避免同业竞争的承诺函》（内容详见下文“（三）避免同业竞争采取的措施”）。

综上，橙色云与捷瑞数字之间不存在同业竞争或潜在同业竞争。同时，公司控股股东、实际控制人均已经承诺采取有效措施避免未来可能出现的同业竞争，上述避免同业竞争的承诺合法有效。

（三） 避免同业竞争采取的措施

捷瑞数字的控股股东、实际控制人作为承诺方签署《关于避免同业竞争的承诺函》：

承诺方及承诺方控制的其他企业目前不存在且不从事与捷瑞数字及其子公司主营业务相同、近似或构成竞争的业务，也未发生构成或可能构成直接或间接的同业竞争的情形。同时，承诺方承诺如下：

1、承诺方承诺将捷瑞数字及其子公司作为承诺方及承诺方控制企业范围内从事数字中心一体化业务、数字孪生工业互联网业务、数字化营销整合服务的唯一主体；

2、承诺方承诺在承诺方作为捷瑞数字控股股东、实际控制人期间，承诺方及承诺方控制企业（不包括捷瑞数字及其子公司，下同）不会以任何形式直接或间接地从事与捷瑞数字及其子公司主

营业务相同或相似的业务，亦不会在中国境内外通过投资、收购、联营、兼并、受托经营等方式从事与捷瑞数字及其子公司主营业务相同或者相似的业务；如捷瑞数字认定承诺方或承诺方控制的其他企业，正在或将要从事的业务与捷瑞数字及其子公司构成同业竞争，承诺方及承诺方控制的其他企业将在捷瑞数字提出异议后自行或要求相关企业及时转让或终止上述业务；

3、承诺方承诺在承诺方作为捷瑞数字控股股东、实际控制人期间，如承诺方及承诺方控制的其他企业未来从任何第三方获得的任何商业机会与捷瑞数字及捷瑞数字下属控股子公司主营业务有竞争或可能有竞争，则承诺方及承诺方控制的其他企业将立即通知捷瑞数字，并尽力将该商业机会让渡予捷瑞数字；

4、承诺方承诺不会利用承诺方作为捷瑞数字控股股东、实际控制人的地位，损害捷瑞数字及其他股东（特别是中小股东）的合法权益；

5、如出现因承诺方违反上述承诺与保证而导致捷瑞数字或者其他股东的权益受到损害，承诺方愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给捷瑞数字或者其他股东造成的实际损失。

本承诺函自出具之日起生效，并在承诺方作为捷瑞数字控股股东、实际控制人期间持续有效。

（四） 其他情况

适用 不适用

七、 最近两年内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

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

捷瑞数字的控股股东、实际控制人签署《关于避免资金占用的承诺函》：

1、截至本承诺函出具之日，本人、本人近亲属及本人、本人近亲属控制的企业（不包括捷瑞数字及其子公司，下同）不存在非经营性占用或转移捷瑞数字及其子公司资金、资产或其他资源的情况；

2、本人作为捷瑞数字控股股东、实际控制人期间，将严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》及中国证券监督管理委员会、全国中小企业股份转让系统有限责任公司等证券监管机构关于保护挂牌公司公众股东权益的相关规定，认真落实证券监管机构各项规章制度及工作指引，确保本人、本人近亲属及本人、本人近亲属控制的企业不发生非经营性占用或转移捷瑞数字及其子公司资金、资产或其他资源的情况；

3、如出现因本人违反上述承诺与保证而导致捷瑞数字或者其他股东的权益受到损害，本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给捷瑞数字或者其他股东造成的实际损失。

本承诺函自出具之日起生效，并在本人作为捷瑞数字控股股东、实际控制人期间持续有效。

（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	孙伟杰	董事长	实际控制人	9,464,000	20.22%	0%
2	王涛	副董事长	实际控制人	8,812,000	18.83%	0%
3	王坤晓	董事	实际控制人	6,828,000	14.59%	0%
4	牟文青	董事、总经理	实际控制人	4,400,000	9.40%	0%
5	王枚	独立董事	-	-	0%	0%
6	李楠	独立董事	-	-	0%	0%
7	王圣礼	独立董事	-	-	0%	0%
8	郑洪杰	监事会主席	-	400,000	0.85%	0%
9	张恒振	监事	-	300,000	0.64%	0%
10	王晓东	监事	-	-	0%	0%
11	李腾	副总经理	-	400,000	0.85%	0%
12	安士才	副总经理	-	250,000	0.53%	0%
13	刘建鑫	副总经理、董事会秘书	-	800,000	1.71%	0%
14	宋彩虹	财务负责人	-	130,000	0.28%	0%
15	刘贞峰	-	实际控制人、孙伟杰配偶的兄弟	7,798,000	16.66%	0%

（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

董事孙伟杰、王涛、王坤晓、牟文青与孙伟杰配偶的兄弟刘贞峰系一致行动人，其他董事、监事、高级管理人员无关联关系。

（三） 董事、监事、高级管理人员与公司签订重要协议或作出重要承诺：

适用 不适用

1、协议签订情况

在公司任职并领薪的现任董事、监事、高级管理人员均与公司签订了《劳动合同》《保密协议》。

2、作出的承诺

公司现有董事、监事、高级管理人员及核心技术人员，作出如下声明和承诺：

“本人不存在违反竞业禁止、竞业限制的法律规定或与原单位约定（如有）的情形，不存在有关竞业禁止、竞业限制事项的纠纷或潜在纠纷。

本人不存在与原任职单位（如有）知识产权、商业秘密方面的侵权纠纷或潜在纠纷。”

（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
孙伟杰	董事长	杰瑞股份	董事	否	否
		德州联合石油科技股份有限公司	董事	否	否
		捷瑞创投	执行董事、经理	否	否
		烟台派尼尔科技有限责任公司	执行董事、总经理	否	否
		烟台金橙投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人	否	否
王涛	副董事长	捷瑞创投	监事	否	否
		捷瑞产业园	监事	否	否
王坤晓	董事	杰瑞股份	董事长	否	否
		杰瑞石油装备	董事长、总经理	否	否
		烟台鑫杰投资有限公司	执行董事、总经理	否	否
		烟台银橙投资有限公司	监事	否	否
		烟台杰瑞投资有限责任公司	监事	否	否
		Everbright Energy Company, Ltd.	董事	否	否
		Maxsun Energy Sarl	董事长	否	否
		Hitic Energy Ltd.	董事	否	否
Trisun Energy Services LLC.	董事长	否	否		
王枚	独立董事	烟台职业学院	教授	否	否
李楠	独立董事	山东工商学院	副教授	否	否
王圣礼	独立董事	烟台大学	副教授	否	否
		山东鑫士铭律师事务所	兼职律师	否	否
		北海银河生物产业投资股份有限公司	独立董事	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 与公司利益冲突	是否对公司持续经营能力产生不利影响
孙伟杰	董事长	杰瑞股份	20.38%	压裂设备、连续油管设备及相关配件的销售	否	否
		烟台银橙投资有限公司	42.60%	资产投资及咨询	否	否
		烟台金橙投资中心（有限合伙）	42.40%	产业投资	否	否
		橙色云互联网设计有限公司	32.48%	工业产品研发设计、生产、销售	否	否
		烟台杰瑞投资有限责任公司	42.55%	资产投资及咨询	否	否
		捷瑞创投	25.41%	管理咨询服务	否	否
王涛	副董事长	捷瑞创投	23.45%	管理咨询服务	否	否
王坤晓	董事	杰瑞股份	13.97%	压裂设备、连续油管设备及相关配件的销售	否	否
		烟台银橙投资有限公司	29.20%	资产投资及咨询	否	否
		烟台金橙投资中心（有限合伙）	29.20%	产业投资	否	否
		烟台杰瑞投资有限责任公司	29.12%	资产投资及咨询	否	否
		橙色云互联网设计有限公司	22.23%	工业产品研发设计、生产、销售	否	否
		烟台捷瑞创投商业管理有限公司	18.57%	管理咨询服务	否	否
		宁波龙马龙腾投资管理中心（有限合伙）	1.42%	投资管理；投资咨询；资产管理	否	否
牟文青	董事、总经理	烟台捷瑞创投商业管理有限公司	12.00%	管理咨询服务	否	否
刘建鑫	副总经理、董事会秘书	烟台捷瑞创投商业管理有限公司	2.00%	管理咨询服务	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24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份转让系统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) 董事、监事、高级管理人员的失信情况：

事项	是或否
董事是否被纳入失信联合惩戒对象	否
监事是否被纳入失信联合惩戒对象	否
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

(八) 其他情况

适用 不适用

九、 近两年内公司董事、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	否

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
常大勇	独立董事	离任	无	任期超过 6 年
姜华	独立董事	离任	无	任期超过 6 年
王毅	独立董事	离任	无	任期超过 6 年
王枚	无	新任	独立董事	公司治理需要
李楠	无	新任	独立董事	公司治理需要
王圣礼	无	新任	独立董事	公司治理需要

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	是
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	是
公司是否存在坐支情形	否

具体情况说明

适用 不适用

参见“第二节 公司业务”之“四、公司主营业务相关的情况”之“（五）收付款方式”。

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	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金	4,637,600.15	2,755,786.67	1,651,495.23
结算备付金	-	-	-
拆出资金	-	-	-
交易性金融资产	23,200,000.00	60,938,462.91	13,450,000.00
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	1,432,531.75	1,980,153.70	2,102,810.37
应收账款	46,178,444.79	22,322,740.08	52,346,038.54
应收款项融资	2,290,000.00	-	2,703,300.00
预付款项	1,974,694.84	2,423,946.25	1,851,691.84
应收保费	-	-	-
应收分保账款	-	-	-
应收分保合同准备金	-	-	-
其他应收款	8,603,004.25	5,328,590.66	5,954,504.96
买入返售金融资产	-	-	-
存货	37,277,009.64	32,115,626.82	23,996,848.75
合同资产	4,780,245.03	4,309,656.57	-
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	2,520,036.66	1,603,501.50	2,193,257.83
其他流动资产	1,741,869.22	1,411,861.87	1,706,789.36
流动资产合计	134,635,436.33	135,190,327.03	107,956,736.88
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	-	897,726.82	1,721,995.94
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	5,591,662.05	-	-
固定资产	62,059,497.68	69,326,804.20	59,838,243.64
在建工程	-	-	9,012,826.16
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-

使用权资产	-	-	-
无形资产	-	1,664,587.27	1,710,825.79
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	-	-
递延所得税资产	2,495,080.28	2,347,001.27	2,840,603.34
其他非流动资产	5,109,002.96	3,484,281.84	3,525,657.50
非流动资产合计	75,255,242.97	77,720,401.40	78,650,152.37
资产总计	209,890,679.30	212,910,728.43	186,606,889.25
流动负债：			
短期借款	5,000,000.00	5,000,000.00	-
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	-	-	-
应付账款	52,072,361.15	48,735,588.06	46,034,542.93
预收款项	-	-	29,502,121.05
合同负债	36,704,672.55	32,206,677.51	-
卖出回购金融资产款	-	-	-
应付手续费及佣金	-	-	-
应付职工薪酬	5,128,078.28	8,742,072.94	8,436,391.10
应交税费	1,038,959.10	2,974,694.65	2,013,658.07
其他应付款	3,831,210.02	21,455,602.95	21,434,144.30
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	-	-	-
其他流动负债	2,947,119.71	3,736,183.73	7,648,511.20
流动负债合计	106,722,400.81	122,850,819.84	115,069,368.65
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	-	-	-
递延收益	18,179,166.66	18,891,666.67	19,841,666.67
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	18,179,166.66	18,891,666.67	19,841,666.67
负债合计	124,901,567.47	141,742,486.51	134,911,035.32
所有者权益（或股东权益）：			

股本	46,800,000.00	46,800,000.00	46,800,000.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	16,691,303.38	16,257,572.13	14,718,363.80
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	8,336,224.69	8,336,224.69	8,306,258.63
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	13,161,583.76	-225,554.90	-18,128,768.50
归属于母公司所有者权益合计	84,989,111.83	71,168,241.92	51,695,853.93
少数股东权益	-	-	-
所有者权益合计	84,989,111.83	71,168,241.92	51,695,853.93
负债和所有者权益总计	209,890,679.30	212,910,728.43	186,606,889.25

2、合并利润表

单位：元

项目	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
一、营业总收入	98,782,434.63	111,369,765.67	101,475,841.13
其中：营业收入	98,782,434.63	111,369,765.67	101,475,841.13
利息收入	-	-	-
已赚保费	-	-	-
手续费及佣金收入	-	-	-
二、营业总成本	92,180,917.64	103,754,775.07	98,201,000.14
其中：营业成本	54,694,247.71	61,252,918.55	55,353,105.41
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	1,298,347.48	1,002,022.45	803,617.74
销售费用	15,808,852.50	19,197,301.94	19,407,655.30
管理费用	9,080,301.52	10,642,872.68	14,324,715.21
研发费用	11,269,485.04	11,625,408.64	8,483,317.35
财务费用	29,683.39	34,250.81	-171,410.87
其中：利息收入	134,517.51	206,450.37	207,642.86
利息费用	160,104.18	230,912.52	-
加：其他收益	7,629,965.30	7,520,375.67	6,796,936.09
投资收益（损失以“-”号填列）	643,586.68	333,764.41	482,082.38
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	305,206.37	4,298,970.52	-7,565,162.20
资产减值损失	-344,477.67	-1,160,259.43	-
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)	6,542.17	-9,448.72	-6,037.17
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)	14,842,339.84	18,598,393.05	2,982,660.09
加: 营业外收入	69,175.26	159,350.00	449,469.47
其中: 非流动资产处置利得	-	-	-
减: 营业外支出	25,786.21	4,419.65	26,405.95
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)	14,885,728.89	18,753,323.40	3,405,723.61
减: 所得税费用	1,498,590.23	820,143.74	-1,179,097.71
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)	13,387,138.66	17,933,179.66	4,584,821.32
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:	13,387,138.66	17,933,179.66	4,584,821.32
1. 持续经营净利润	13,387,138.66	17,933,179.66	4,584,821.32
2. 终止经营净利润	-	-	-
(二) 按所有权归属分类:	13,387,138.66	17,933,179.66	4,584,821.32
1. 少数股东损益	-	-	-
2. 归属于母公司所有者的净利润	13,387,138.66	17,933,179.66	4,584,821.32
六、其他综合收益的税后净额	-	-	-
归属于母公司所有者的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. 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	-	-	-
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	13,387,138.66	17,933,179.66	4,584,821.32
归属于母公司所有者的综合收益总额	13,387,138.66	17,933,179.66	4,584,821.32
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	0.29	0.38	0.10
（二）稀释每股收益	0.29	0.38	0.10

3、合并现金流量表

单位：元

项目	2021年1月—9月	2020年度	2019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	80,741,254.09	139,646,136.82	101,765,439.84
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	2,639,469.48	3,037,098.62	2,673,125.83
收到其他与经营活动有关的现金	4,657,142.59	2,935,545.12	6,028,071.58
经营活动现金流入小计	88,037,866.16	145,618,780.56	110,466,637.25
购买商品、接受劳务支付的现金	38,134,865.23	37,504,938.28	31,682,315.44
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	40,501,954.08	43,782,997.72	47,050,271.76
支付的各项税费	11,593,546.86	5,316,478.24	6,882,996.39
支付其他与经营活动有关的现金	13,721,815.60	12,873,766.52	14,349,890.32
经营活动现金流出小计	103,952,181.77	99,478,180.76	99,965,473.91
经营活动产生的现金流量净额	-15,914,315.61	46,140,599.80	10,501,163.34
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	37,549,999.00	150,000.00	6,300,000.00
取得投资收益收到的现金	832,050.59	185,098.29	442,284.59
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	395,088.25	1,694.00	565,000.00
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	38,777,137.84	336,792.29	7,307,284.59

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,561,058.17	3,442,685.13	14,013,272.95
投资支付的现金	-	47,449,999.00	150,000.00
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	1,561,058.17	50,892,684.13	14,163,272.95
投资活动产生的现金流量净额	37,216,079.67	-50,555,891.84	-6,855,988.36
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	-
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	5,000,000.00	5,000,000.00	-
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	5,000,000.00	5,000,000.00	-
偿还债务支付的现金	5,000,000.00	-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,587,454.58	230,912.52	6,200,427.35
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	-	-	-
筹资活动现金流出小计	24,587,454.58	230,912.52	6,200,427.35
筹资活动产生的现金流量净额	-19,587,454.58	4,769,087.48	-6,200,427.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-	-
五、现金及现金等价物净增加额	1,714,309.48	353,795.44	-2,555,252.37
加：期初现金及现金等价物余额	2,005,290.67	1,651,495.23	4,206,747.60
六、期末现金及现金等价物余额	3,719,600.15	2,005,290.67	1,651,495.23

4、合并所有者权益变动表

2021年1月—9月合并所有者权益变动表

单位：元

	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	46,800,000.00	-	-	-	16,257,572.13	-	-	-	8,336,224.69	-	-225,554.90	-	71,168,241.92
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	46,800,000.00	-	-	-	16,257,572.13	-	-	-	8,336,224.69	-	-225,554.90	-	71,168,241.92
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	433,731.25	-	-	-	-	-	13,387,138.66	-	13,820,869.91
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,387,138.66	-	13,387,138.66
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	433,731.25	-	-	-	-	-	-	-	433,731.25
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	433,731.25	-	-	-	-	-	-	-	433,731.25
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													

3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	46,800,000.00	-	-	-	16,691,303.38	-	-	-	8,336,224.69	-	13,161,583.76	-	84,989,111.83

2020 年度合并所有者权益变动表

单位：元

	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	46,800,000.00	-	-	-	14,718,363.80	-	-	-	8,306,258.63	-	-18,128,768.50	-	51,695,853.93
加：会计政策变更													

前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	46,800,000.00	-	-	-	14,718,363.80	-	-	-	8,306,258.63	-	-18,128,768.50	-	51,695,853.93
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	1,539,208.33	-	-	-	29,966.06	-	17,903,213.60	-	19,472,387.99
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,933,179.66	-	17,933,179.66
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	1,539,208.33	-	-	-	-	-	-	-	1,539,208.33
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	1,539,208.33	-	-	-	-	-	-	-	1,539,208.33
4. 其他													
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	29,966.06	-	-29,966.06	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	29,966.06	-	-29,966.06	-	-
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转													

留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	46,800,000.00	-	-	-	16,257,572.13	-	-	-	8,336,224.69	-	-225,554.90	-	71,168,241.92

2019 年度合并所有者权益变动表

单位：元

	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者 权益	
	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般 风险 准备			未分配利润
		优先 股	永续 债	其他									
一、上年期末余额	46,800,000.00	-	-	-	12,992,188.80	-	-	-	8,306,258.63	-	-16,863,589.82	-	51,234,857.61
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	46,800,000.00	-	-	-	12,992,188.80	-	-	-	8,306,258.63	-	-16,863,589.82	-	51,234,857.61
三、本期增减变动金额 （减少以“-”号填列）	-	-	-	-	1,726,175.00	-	-	-	-	-	-1,265,178.68	-	460,996.32
（一）综合收益总额	-	-	-	-		-	-	-	-	-	4,584,821.32	-	4,584,821.32
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	1,726,175.00	-	-	-	-	-	-	-	1,726,175.00
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	1,726,175.00	-	-	-	-	-	-	-	1,726,175.00
4. 其他													
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,850,000.00	-	-5,850,000.00
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,850,000.00	-	-5,850,000.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	46,800,000.00	-	-	-	14,718,363.80	-	-	-	8,306,258.63	-	-18,128,768.50	-	51,695,853.93

(二) 母公司财务报表

1、 母公司资产负债表

单位：元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金	4,017,758.00	2,354,388.24	1,142,839.85
交易性金融资产	23,200,000.00	60,928,365.10	13,300,000.00
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	1,432,531.75	1,980,153.70	2,102,810.37
应收账款	46,178,444.79	22,322,740.08	52,270,493.16
应收款项融资	2,290,000	-	2,603,300
预付款项	2,227,077.54	2,676,328.95	1,715,839.92
其他应收款	10,087,624.25	6,713,210.66	6,802,910.56
存货	37,073,091.05	31,416,954.24	23,996,848.75
合同资产	4,780,245.03	4,309,656.57	-
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	2,520,036.66	1,603,501.50	2,193,257.83
其他流动资产	1,741,869.22	1,366,440.92	1,684,389.73
流动资产合计	135,548,678.29	135,671,739.96	107,812,690.17
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	-	897,726.82	1,721,995.94
长期股权投资	-	-	6,100,000.00
其他权益工具投资	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-
投资性房地产	5,591,662.05	-	-
固定资产	61,932,503.67	69,157,310.00	59,570,036.85
在建工程	-	-	9,012,826.16
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	-	-	-
无形资产	-	1,664,587.27	1,710,825.79
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	-	-
递延所得税资产	2,495,080.28	2,347,001.27	2,675,511.64
其他非流动资产	5,109,002.96	3,484,281.84	3,525,657.50
非流动资产合计	75,128,248.96	77,550,907.20	84,316,853.88
资产总计	210,676,927.25	213,222,647.16	192,129,544.05
流动负债：			

短期借款	5,000,000.00	5,000,000.00	-
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	-	-	-
应付账款	52,061,161.15	48,735,588.06	45,946,192.93
预收款项	-	-	29,371,131.05
合同负债	36,704,672.55	32,206,677.51	-
应付职工薪酬	5,127,984.28	8,741,982.94	8,420,368.82
应交税费	1,017,166.33	2,972,745.68	2,012,522.78
其他应付款	3,815,043.50	21,414,632.41	29,506,787.84
持有待售负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	-	-
其他流动负债	2,947,119.71	3,736,183.73	7,648,511.20
流动负债合计	106,673,147.52	122,807,810.33	122,905,514.62
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	-	-	-
递延收益	18,179,166.66	18,891,666.67	19,841,666.67
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	18,179,166.66	18,891,666.67	19,841,666.67
负债合计	124,852,314.18	141,699,477.00	142,747,181.29
所有者权益：			
股本	46,800,000.00	46,800,000.00	46,800,000.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	16,550,982.23	16,117,250.98	14,578,042.65
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	8,336,224.69	8,336,224.69	8,306,258.63
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	14,137,406.15	269,694.49	-20,301,938.52
所有者权益合计	85,824,613.07	71,523,170.16	49,382,362.76
负债和所有者权益合计	210,676,927.25	213,222,647.16	192,129,544.05

2、 母公司利润表

单位：元

项目	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
一、营业收入	98,604,216.81	111,369,765.67	101,292,375.08

减：营业成本	56,057,604.73	62,186,129.35	55,353,105.41
税金及附加	1,284,284.96	1,000,426.94	802,610.43
销售费用	15,710,472.80	19,097,263.49	19,164,355.64
管理费用	8,967,829.37	10,389,448.42	13,978,427.63
研发费用	9,439,880.28	10,928,814.79	8,480,951.98
财务费用	30,531.59	34,639.41	-172,612.38
其中：利息收入	133,614.31	205,576.77	206,561.87
利息费用	160,104.18	230,912.52	-
加：其他收益	7,598,595.30	7,457,823.04	6,686,090.10
投资收益（损失以“-”号填列）	643,433.59	2,928,583.40	-4,954,142.55
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	305,206.37	4,151,979.20	-7,624,889.52
资产减值损失	-344,477.67	-1,160,259.43	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）	6,542.17	-9,448.72	-6,037.17
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	15,322,912.84	21,101,720.76	-2,213,442.77
加：营业外收入	69,175.26	159,350.00	306,277.00
减：营业外支出	25,786.21	4,419.65	23,067.51
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	15,366,301.89	21,256,651.11	-1,930,233.28
减：所得税费用	1,498,590.23	655,052.04	-1,193,049.10
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	13,867,711.66	20,601,599.07	-737,184.18
（一）持续经营净利润	13,867,711.66	20,601,599.07	-737,184.18
（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	13,867,711.66	20,601,599.07	-737,184.18
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	2021年1月—9月	2020年度	2019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	80,561,254.09	139,564,229.74	101,422,190.37
收到的税费返还	2,639,469.48	3,037,098.62	2,645,761.16
收到其他与经营活动有关的现金	4,654,859.39	2,874,504.52	5,946,627.59
经营活动现金流入小计	87,855,582.96	145,475,832.88	110,014,579.12
购买商品、接受劳务支付的现金	40,792,129.23	38,702,174.28	31,682,315.44
支付给职工以及为职工支付的现金	37,917,217.72	42,675,157.40	46,662,091.28
支付的各项税费	11,494,205.35	5,313,331.31	6,844,022.67
支付其他与经营活动有关的现金	13,774,539.09	12,837,023.80	14,483,270.41
经营活动现金流出小计	103,978,091.39	99,527,686.79	99,671,699.80
经营活动产生的现金流量净额	-16,122,508.43	45,948,146.09	10,342,879.32
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	37,539,999.00	-	6,300,000.00
取得投资收益收到的现金	831,799.69	178,031.54	281,613.34
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	395,088.25	1,694.00	565,000.00
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	-	400,867.41	2,500,000.00
投资活动现金流入小计	38,766,886.94	580,592.95	9,646,613.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,561,058.17	3,396,775.13	14,013,272.95
投资支付的现金	-	47,439,999.00	-
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	1,561,058.17	50,836,774.13	14,013,272.95
投资活动产生的现金流量净额	37,205,828.77	-50,256,181.18	-4,366,659.61
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	-
取得借款收到的现金	5,000,000.00	5,000,000.00	-
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	5,000,000.00	5,000,000.00	-
偿还债务支付的现金	5,000,000.00	-	-

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,587,454.58	230,912.52	6,200,427.35
支付其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流出小计	24,587,454.58	230,912.52	6,200,427.35
筹资活动产生的现金流量净额	-19,587,454.58	4,769,087.48	-6,200,427.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-	-
五、现金及现金等价物净增加额	1,495,865.76	461,052.39	-224,207.64
加：期初现金及现金等价物余额	1,603,892.24	1,142,839.85	1,367,047.49
六、期末现金及现金等价物余额	3,099,758.00	1,603,892.24	1,142,839.85

4、 母公司所有者权益变动表

2021年1月—9月母公司所有者权益变动表

单位：元

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	46,800,000.00	-	-	-	16,117,250.98	-	-	-	8,336,224.69	-	269,694.49	71,523,170.16
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	46,800,000.00	-	-	-	16,117,250.98	-	-	-	8,336,224.69	-	269,694.49	71,523,170.16
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	433,731.25	-	-	-	-	-	13,867,711.66	14,301,442.91
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,867,711.66	13,867,711.66
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	433,731.25	-	-	-	-	-	-	433,731.25
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	433,731.25	-	-	-	-	-	-	433,731.25
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结												

转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	46,800,000.00	-	-	-	16,550,982.23	-	-	-	8,336,224.69	-	14,137,406.15	85,824,613.07

2020 年度母公司所有者权益变动表

单位：元

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	46,800,000.00	-	-	-	14,578,042.65	-	-	-	8,306,258.63	-	-20,301,938.52	49,382,362.76
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	46,800,000.00	-	-	-	14,578,042.65	-	-	-	8,306,258.63	-	-20,301,938.52	49,382,362.76
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	1,539,208.33	-	-	-	29,966.06	-	20,571,633.01	22,140,807.40
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,601,599.07	20,601,599.07

(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	1,539,208.33	-	-	-	-	-	-	1,539,208.33
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	1,539,208.33	-	-	-	-	-	-	1,539,208.33
4. 其他												
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	29,966.06	-	-29,966.06	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	29,966.06	-	-29,966.06	-
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	46,800,000.00	-	-	-	16,117,250.98	-	-	-	8,336,224.69	-	269,694.49	71,523,170.16

2019年度母公司所有者权益变动表

单位：元

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	46,800,000.00	-	-	-	12,851,867.65	-	-	-	8,306,258.63	-	-13,714,754.34	54,243,371.94
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	46,800,000.00	-	-	-	12,851,867.65	-	-	-	8,306,258.63	-	-13,714,754.34	54,243,371.94
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	1,726,175.00	-	-	-	-	-	-6,587,184.18	-4,861,009.18
(一)综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-737,184.18	-737,184.18
(二)所有者投入和减少资本	-	-	-	-	1,726,175.00	-	-	-	-	-	-	1,726,175.00
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	1,726,175.00	-	-	-	-	-	-	1,726,175.00
4. 其他												
(三)利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,850,000.00	-5,850,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,850,000.00	-5,850,000.00
4. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或												

股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	46,800,000.00	-	-	-	14,578,042.65	-	-	-	8,306,258.63	-	-20,301,938.52	49,382,362.76

（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

（1） 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订），于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的各项具体会计准则、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》（2014 年修订）的披露规定编制。

（2） 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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	河北捷瑞数字科技有限公司	100%	100%	-	2019 年 1 月 -2021 年 9 月	控股合并	投资设立
2	内蒙古捷瑞科技有限公司	100%	100%	-	2019 年 1 月 -2021 年 9 月	控股合并	投资设立
3	山东捷瑞信息产业研究院有限公司	100%	100%	-	2020 年 1 月 -2021 年 9 月	控股合并	投资设立
4	北京捷瑞网科信息技术有限公司	100%	100%	-	2019 年 1 月 -2020 年 12 月	控股合并	投资设立
5	烟台捷瑞动画科技有限公司	100%	100%	-	2019 年 1 月 -2020 年 12 月	控股合并	投资设立
6	北京捷瑞网科软件有限公司	100%	100%	-	2019 年 1 月 -2019 年 12 月	控股合并	投资设立

合并范围变更情况见下“（3）合并范围发生变更的原因说明”。

(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

2021年1-9月合并范围与2020年比较减少子公司2户：北京捷瑞网科信息技术有限公司、烟台捷瑞动画科技有限公司，为注销所致。

2020年合并范围与2019年比较增加一个子公司山东捷瑞信息技术产业研究院有限公司，该公司于2020年5月11日注册成立；减少一个子公司，北京捷瑞网科软件有限公司，为注销所致。

二、 审计意见

事项	是或否
公司财务报告是否被出具标准无保留的审计意见	是

公司2021年9月30日、2020年12月31日和2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年1-9月、2020年和2019年的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注经中喜会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了标准无保留意见的《审计报告》（中喜审字【2021】第01681号）。

三、 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****1、 遵循企业会计准则的声明**

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司2021年9月30日、2020年12月31日、2019年12月31日的财务状况以及2021年1-9月、2020年度、2019年度的经营成果和现金流量等有关信息。

2、 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日至12月31日止。

3、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

4、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表的账面价值的份额计量。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

公司通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应当判断多次交易是否属于“一揽子交易”（详见 2. 分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形）。属于一揽子交易的，合并方应当将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，应按照以下步骤进行会计处理：

①个别报表的会计处理

在合并日，根据应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

合并日之前持有的股权投资，采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

②合并财务报表的会计处理

合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

5、非同一控制下企业合并的会计处理方法

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

本公司在购买日对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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及《长期股权投资》准则进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本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。

相关活动是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并报表编制的方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，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其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量。

本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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 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。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权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；但是，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。

7、 现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、 金融工具

（1）金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类： a. 以摊余成本计量的金融资产； b. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产； c. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类： a. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债； b. 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债； c. 不属于上述 a 或 b 的财务担保合同，以及不属于上述 a 并以低于市场利率贷款的贷款承诺； d. 以摊余成本计量的金融负债。

（2）金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认

金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

2) 金融资产的后续计量方法

①以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

3) 金融负债的后续计量方法

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

③不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款

承诺在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：a 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；b 初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

④以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 金融资产和金融负债的终止确认

①当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

a 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

b 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

②当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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的，分别下列情况处理：1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收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债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日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，与原直接计入其他综合收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债务工具投资）之和。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(5) 金融工具减值

本公司对于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债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

1) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

2) 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

3) 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，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。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信

用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。

4) 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

5) 预期信用损失准备的列报

对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

6) 核销

如果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，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

9、 应收款项预期信用损失的确认标准和会计处理方法

(1) 应收款项

本公司应收款项主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、长期应收款。

对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项及租赁应收款，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对其他类别的应收款项，本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明应收款项的信用风险已经显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；应收款项自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的应收款项，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失：

单独评估信用风险的应收款项，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单独评估信用风险的应收款项外，本公司基于共同风险特征将应收款项划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据：

a、应收票据确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
应收票据组合 1—银行承兑汇票	承兑人为信用风险较低的银行
应收票据组合 2—商业承兑汇票	承兑人为信用风险较高的企业

b、应收账款、其他应收款确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
应收账款组合 1	应收账款组合
应收账款组合 2	应收合并范围内公司款项

c、其他应收款确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
其他应收款组合 1	应收利息
其他应收款组合 2	应收股利
其他应收款组合 3	应收合并范围内公司款项
其他应收款组合 4	应收其他款项账龄组合

对于划分为账龄组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	5.00	5.00
1-2 年 (含 2 年)	20.00	20.00

2-3年(含3年)	50.00	50.00
3年以上	100.00	100.00

10、 存货

(1) 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在委托加工过程中耗用的材料和物料等。

(2) 发出存货的计价方法

发出存货采用个别计价法核算。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。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。公司确定存货的可变现净值，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

根据公司《存货管理规定》中对存货跌价准备的规定，财务部按照存货成本与可变现净值孰低法确认存货是否存在减值，对可变现净值低于存货成本的差额，按照单个项目计提存货跌价准备。如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则以原计提的存货跌价准备金额为限予以转回，计入当期损益。

当存在以下情形，通常表明存货的可变现净值低于成本：1、项目执行存在异议，经多次沟通修改后，客户仍不满意不配合验收，可能需要修改合同价格；2、企业提供的产品或服务过时导致不能满足客户需要；3、为执行项目投入的成本高于项目销售合同额；4、其他足以证明存货实质上已发生减值的情形。

存货存在下列情形之一，通常表明存货的可变现净值为零：1、客户已不存在，项目停滞无法交付且无法转让；2、项目执行存在异议，已无法继续履行，款项也无法收回；3、企业提供的产品或服务过时，客户已不再需要，且无使用价值或转让价值；4、其他足以证明已无使用价值和转让价值的存货。

存货可变现净值的确定依据：为执行项目合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的

计算基础。可变现净值为估计合同售价减去至完工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确定。

公司营销及技术项目经理反馈项目执行情况，财务部测算可变现净值，对比存货成本，若可变现净值低于存货成本，则发生减值，财务部对其计提存货跌价准备。

(4) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品

低值易耗品采用一次转销法。

2) 包装物

包装物采用一次转销法。

(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

(1) 执行租赁准则导致的会计政策变更

本公司自 2021 年 1 月 1 日（“首次执行日”）开始执行财政部于 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号—租赁》（以下简称“新租赁准则”）。对于首次执行日前已存在的合同，公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据与租赁负债相等的金额，对预付的租金进行必要调整计量使用权资产。

(2) 执行新债务重组及非货币性资产交换准则导致的会计政策变更

1) 本公司自 2019 年 6 月 17 日起执行财政部于 2019 年 5 月 16 日发布的《企业会计准则第 12 号—债务重组》（财会[2019]9 号），根据要求，对 2019 年 1 月 1 日至执行日之间发生的债务重组，根据本准则进行调整，对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组，不进行追溯调整。

2) 本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行财政部于 2019 年 5 月 9 日发布的《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》（财会[2019]8 号），根据要求，对 2019 年 1 月 1 日至执行日之间发生的非货币性资产交换，根据本准则进行调整，对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换，不进行追溯调整。

(3) 执行新收入准则导致的会计政策变更

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2017 年 7 月 5 日发布的《企业会计准则第 14 号——收入》（财会[2017]22 号），根据新收入准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数对 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额进行调整，比较财务报表不做调整。执行新收入准则的主要影响如下：

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
2020 年 1 月 1 日	执行新收入准则	应收账款	52,346,038.54	-2,711,392.46	49,634,646.08
2020 年 1 月 1 日	执行新收入准则	合同资产	-	2,711,392.46	2,711,392.46
2020 年 1 月 1 日	执行新收入准则	预收款项	29,502,121.05	-29,502,121.05	-
2020 年 1 月 1 日	执行新收入准则	合同负债	-	33,432,849.05	33,432,849.05
2020 年 1 月 1 日	执行新收入准则	其他流动负债	7,648,511.20	-3,930,728.00	3,717,783.20

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

（四）其他主要会计政策、会计估计和财务报表编制方法

适用 不适用

四、报告期内的主要财务指标分析

（一）盈利能力分析

1. 会计数据及财务指标

项目	2021 年 1 月—9 月	2020 年度	2019 年度
营业收入（元）	98,782,434.63	111,369,765.67	101,475,841.13
净利润（元）	13,387,138.66	17,933,179.66	4,584,821.32
毛利率	44.63%	45.00%	45.45%
期间费用率	36.63%	37.26%	41.43%
净利率	13.55%	16.10%	4.52%
加权平均净资产收益率	17.17%	29.40%	8.53%
扣除非经常性损益的加权平均净资产收益率	10.82%	23.60%	-0.40%
基本每股收益（元/股）	0.29	0.38	0.10
稀释每股收益（元/股）	0.29	0.38	0.10

2. 波动原因分析

报告期内，公司主营业务收入主要来自于数字中心一体化业务、数字孪生工业互联网业务和数字化营销整合服务业务。2021年1-9月份、2020年和2019年，公司营业收入分别为98,782,434.63元、111,369,765.67元、101,475,841.13元，整体呈现增长态势。2020年公司营业收入较2019年增加9,893,924.54元，同比增长9.75%，主要系近年来国内企业对于自身的展览展示以及数字化转型需求旺盛，使得公司三大主营业务收入均有不同幅度增长所致。

公司毛利率变动分析见本节“五、报告期利润形成的有关情况/（三）毛利率分析”。

公司期间费用率分析详见本节之“五、报告期利润形成的有关情况/（四）主要费用占营业收入的比重和变化情况”。

2021年1-9月份、2020年和2019年，公司净利润分别为13,387,138.66元、17,933,179.66元和4,584,821.32元，净利率分别为13.55%、16.10%和4.52%，公司2020年净利润较2019年相比增加13,348,358.34元，同比增长291.14%，主要受应收账款坏账准备计提以及股份支付计提的影响，公司2019年净利润相对较低所致。

（二） 偿债能力分析

1. 会计数据及财务指标

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
资产负债率	59.51%	66.57%	72.30%
母公司的资产负债率	59.26%	66.46%	74.30%
流动比率（倍）	1.26	1.10	0.94
速动比率（倍）	0.88	0.81	0.70

2. 波动原因分析

2021年9月末、2020年末和2019年末，公司资产负债率分别为59.51%、66.57%、72.30%，总体呈现下降趋势，主要系2020年公司经营效益较好，实现净利润17,933,179.66元，公司所有者权益有所增加，从而导致资产负债率下降，偿债能力提高。

2021年9月末、2020年末和2019年末，公司流动比率分别为1.26倍、1.10倍和0.94倍，速动比率分别为0.88倍、0.81倍和0.70倍。报告期各期末，公司流动比率、速动比率保持平稳增长。报告期内流动比率增长较大主要系公司业务整体呈现增长态势，流动资产增幅高于流动负债增幅。2021年较2020年偿债能力指标上升的另一个主要原因为流动负债减少，系应付股利支付导致。

综上所述，报告期内公司资产负债率持续下降，流动比率、速动比率稳定上升，公司偿债能力较好。

（三） 营运能力分析

1. 会计数据及财务指标

项目	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
应收账款周转率（次/年）	2.33	2.24	1.35
存货周转率（次/年）	1.53	2.14	2.20
总资产周转率（次/年）	0.47	0.56	0.56

2. 波动原因分析

2021年1-9月、2020年和2019年，公司应收账款周转率分别为2.33次/年、2.24次/年和1.35次/年。2020年应收账款周转率大幅提升，主要系当期收回烟台市公安局项目应收账款3,780.11万元，导致2020年末应收账款余额减少所致。

2021年1-9月、2020年和2019年，公司存货周转率分别1.53次/年、2.14次/年和2.20次/年，公司存货主要为制作成本，公司2020年与2019年存货周转率较为稳定，2021年1-9月受部分项目尚未验收影响，期末存货余额相对较大，造成存货周转率相对较低。

公司2021年1-9月存货周转率显著低于2020年与2019年，主要原因系公司前三季度有较多未完工未验收项目，相应拉高了存货余额，造成2021年1-9月份存货周转率较低，公司存货周转率符合自身业务特点，具有合理性。

存货周转率与可比公司对比如下：

	2021年1-9月	2020年度	2019年度
凡拓数创	3.57	5.31	4.28
风语筑	未披露	1.64	1.56
丝路视觉	未披露	21.22	27.84
行业平均	未披露	9.39	11.23
捷瑞数字	1.53	2.14	2.2

注：同行业可比公司数据来源于上市公司定期报告及凡拓数创招股说明书

公司存货周转率低于同行业可比公司平均水平，主要系与可比公司业务规模和收入确认政策存在差异所致。

丝路视觉主营业务为CG动态视觉服务与CG视觉场景综合服务，2020年度与2019年度存货周转率显著高于同行业其他可比公司，主要原因为其中CG视觉场景综合服务业务收入采用完工百分比确认方式，因此其存货余额较低，造成其存货周转率较高。

风语筑主要专注于展馆类项目的一体化服务，为行业龙头企业，承接各种大型城市规划展馆，新型互动体验中心，2020年度与2019年度存货周转率基本保持稳定，由于项目规模较大，周期较长，同时采用终验法确认收入，因此存货周转率较低。

凡拓数创采用终验法确认收入，2020年存货周转率较2019年相比，呈现上升趋势，主要系随

随着企业业务规模扩大，数字展示及系统集成服务成本增长，造成存货周转率增高。综上所述，公司存货周转率变动情况与同行业可比公司基本保持一致。

2021年1-9月、2020年和2019年，公司总资产周转率分别为0.47次/年、0.56次/年和0.56次/年，报告期内，公司总资产周转率相对较为稳定，未出现大幅波动。

（四） 现金流量分析

1. 会计数据及财务指标

项目	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
经营活动产生的现金流量净额（元）	-15,914,315.61	46,140,599.80	10,501,163.34
投资活动产生的现金流量净额（元）	37,216,079.67	-50,555,891.84	-6,855,988.36
筹资活动产生的现金流量净额（元）	-19,587,454.58	4,769,087.48	-6,200,427.35
现金及现金等价物净增加额（元）	1,714,309.48	353,795.44	-2,555,252.37

2. 现金流量分析

（1）经营活动产生的现金流量净额

2021年1-9月、2020年和2019年，公司经营活动产生的现金流量净额分别为-15,914,315.61元、46,140,599.80元和10,501,163.34元，报告期内存在一定程度的波动。

公司2020年经营活动现金流量净额较2019年大幅度提升，主要系2020年在业绩增长的同时，收回烟台市公安局项目应收账款3,780.11万元所致。

公司2021年1-9月经营活动产生的现金流量净额为负且较2020年变动幅度较大，主要有以下三方面的原因：一是公司应收账款金额较2020年末有所增加；二是受疫情影响，社保局出台政策，公司员工社保缴纳金额有所减免，2020年公司支付职工的现金相对较少；三是2021年1-9月，公司实际缴纳的增值税及所得税金额有所增加。

（2）投资活动产生的现金流量净额

2021年1-9月、2020年和2019年，公司投资活动产生的现金流量净额分别为37,216,079.67元、-50,555,891.84元和-6,855,988.36元，报告期内存在一定的波动，主要系公司利用闲置资金进行理财所致，投资活动现金流量净额的波动主要系理财投资和赎回所致。

（3）筹资活动产生的现金流量金额

2021年1-9月、2020年和2019年，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为-19,587,454.58元、4,769,087.48元和-6,200,427.35元。公司2019年和2021年1-9月筹资活动产生的现金流量净额为负主要系当期分配股利所致。

（4）报告期内，公司经营性活动现金流量净额与净利润的匹配性分析

报告期内，公司净利润调整为经营活动产生的现金流量净额如下表所示：

单位：元

补充资料	2021年1-9月	2020年	2019年
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：			
净利润	13,387,138.66	17,933,179.66	4,584,821.32
加：资产减值准备	344,477.67	1,160,259.43	-
信用减值损失	-305,206.37	-4,298,970.52	7,565,162.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,386,629.83	5,683,002.53	1,986,873.70
无形资产摊销	34,678.89	46,238.52	46,238.52
长期待摊费用摊销			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-65,542.17	9,448.72	6,037.17
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	19,467.86	3,919.65	14,017.95
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	-	-
财务费用（收益以“-”号填列）	160,104.18	238,312.52	7,400.00
投资损失（收益以“-”号填列）	-643,586.68	-333,764.41	-482,082.38
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-148,079.01	493,602.07	-1,179,097.71
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-	-	-
存货的减少（增加以“-”号填列）	-5,161,382.82	-8,118,778.07	2,295,021.49
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-31,059,785.74	28,498,485.10	7,311,284.98
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	2,703,038.84	4,172,914.60	-12,147,313.90
其他	433,731.25	652,750.00	492,800.00
经营活动产生的现金流量净额	-15,914,315.61	46,140,599.80	10,501,163.34
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：			
债务转为资本	-	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-	-
融资租入固定资产	-	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况：			
现金的期末余额	3,719,600.15	2,005,290.67	1,651,495.23
减：现金的期初余额	2,005,290.67	1,651,495.23	4,206,747.60
加：现金等价物的期末余额	-	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-	-
现金及现金等价物净增加额	1,714,309.48	353,795.44	-2,555,252.37

（五） 其他分析

适用 不适用

五、 报告期利润形成的有关情况

（一） 营业收入分析

1、 各类收入的具体确认方法

本公司提供劳务确认收入具体原则如下：

①数字中心一体化业务、数字孪生工业互联网业务、数字化营销整合服务（不含网站推广维护服务）收入确认方法：

数字中心业务在项目设计及施工、设备安装、软件交付、系统集成等工作已基本完成，并且系统调试完毕，取得客户验收单时确认收入。

数字孪生工业互联网业务、数字化营销整合服务（不含网站推广维护服务）为合同约定的相关服务已完成，服务成果已提交客户并取得客户验收单时确认收入。

②网站推广维护服务

公司向客户提供网站推广维护服务，客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，公司将其作为在某一时段内履行履约义务，按照履约进度确认收入，采用投入法确定提供服务的履约进度。

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	2021年1月—9月		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
数字中心一体化业务	66,661,203.47	67.48%	67,709,359.90	60.80%	62,174,006.46	61.27%
数字孪生工业互联网业务	17,991,066.60	18.21%	26,662,972.96	23.94%	23,488,875.07	23.15%
数字化营销整合服务	13,521,216.94	13.69%	16,536,514.17	14.85%	15,656,884.13	15.43%
其他	608,947.62	0.62%	460,918.64	0.41%	156,075.47	0.15%
合计	98,782,434.63	100.00%	111,369,765.67	100.00%	101,475,841.13	100.00%
波动分析	<p>报告期内，公司主营业务收入主要包括数字中心一体化业务，数字孪生工业互联网业务和数字化营销整合服务，其他业务收入主要为高校合作办学与房租收入。</p> <p>2021年1-9月，2020年和2019年，公司营业收入分别为98,782,434.63元，111,369,765.67元和101,475,841.13元，营业收入规模稳步增长，其中，主营业务收入占比分别为99.38%、99.59%和99.85%，公司主营业务突出。</p> <p>公司主营业务收入各期的波动与各期项目的承接情况、执行情况相关。总体来看，报告期内，公司三大主营业务收入均有不同幅度上升，一方面随着国内企业对于自身个性化、多样化展览展示以及数字化转型需求的提升；另一方面公司不断加强市场开拓力度，数字中心一体化业务和数字孪生工业互联网业务覆盖的地区不断增加，形成良好的示范效应，带动公司主营业务收入增长。</p>					

(2) 按地区分类

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021年1月—9月		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
华东地区	66,145,766.82	66.96%	67,544,949.43	60.65%	50,011,863.10	49.28%
华北地区 (含东北)	20,731,881.74	20.99%	16,473,844.79	14.79%	38,226,679.73	37.67%
华中地区	8,497,377.21	8.60%	7,063,487.66	6.34%	8,603,495.77	8.48%
华南地区	1,474,422.97	1.49%	10,518,845.84	9.44%	2,885,585.63	2.84%
西南地区	937,035.54	0.95%	4,682,841.21	4.20%	1,336,760.10	1.32%
西北地区	547,009.66	0.55%	4,528,483.30	4.07%	300,558.28	0.30%
其他	448,940.69	0.46%	557,313.44	0.51%	110,898.51	0.11%
合计	98,782,434.63	100.00%	111,369,765.67	100.00%	101,475,841.13	100.00%
原因分析	报告期内，公司主营业务收入主要来源于华东、华北（含东北）区域，2021年1-9月、2020年和2019年，华东、华北（含东北）地区实现收入占营业收入比重分别为87.95%、75.44%和86.95%。公司身处山东省烟台市，隶属于华东地区，公司充分利用地区优势，拓展周边市场，且华东地区整体经济相对发达，企业对自身个性化、多样化展览展示及数字化转型的需求相对较高。除此之外，公司积极布局全国市场，在全国大多数省份均有业务收入实现。					

(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

(5) 其他分类

□适用 √不适用

3、公司收入冲回情况

□适用 √不适用

4、其他事项

□适用 √不适用

(二) 营业成本分析

1、成本归集、分配、结转方法

(1) 直接成本的归集

直接成本包括外购硬件设备及材料、装饰装修、外协部分采购、外租服务器等。

外购硬件设备及材料主要为数字中心一体化业务中采购的触摸一体机、视频处理器等，公司按照项目（客户销售清单中相关设备的规格和型号）对设备及材料进行采购。设备及材料抵达项目现

场后，项目现场负责人负责清点核对，核对无误后在硬件到场清单上确认，并将硬件到货清单原件存档。供应商按照签订的硬件到货清单开票，核对无误后，办理入库与出库，财务人员复核硬件到场清单与发票是否一致，确认无误后入账。财务人员根据项目编号直接归集至项目成本。

装饰装修主要为项目发生的装饰装修业务，项目经理对项目现场装饰装修进行进度的确认，在《装修工程进度确认表》上签字确认，同时提请供应商开票，项目经理收到后，同时将《装修工程进度确认表》、发票提交至财务部。财务人员根据《装修工程进度确认表》上的项目编号直接归集至项目成本。

外协部分主要为数字内容涉及的配音服务，公司按照项目需求进行外协采购。各项目负责人提交配音服务清单，与供应商对账，提请供应商开票，各项目负责人收到后，同时将配音服务清单、发票提交至财务部。财务人员根据配音服务清单上的项目编号直接归集至项目成本。

公司依据与各供应商签订的采购合同金额，按照权责发生制原则计入项目的直接成本。

(2) 直接人工和间接费用的归集和分配

直接人工主要核算成本条线人员的工资、绩效、奖金、社保、福利费等，每月以各项目统计的工时总额为基础分摊当期发生的人工成本，并分别结转计入各项目成本；间接费用主要核算成本条线的水电费、差旅费、折旧费、摊销费等，与项目直接相关的间接费用按照权责发生制进行归集，其余间接费用每月依据工时在项目间分摊。

(3) 成本结转

1) 数字中心一体化业务、数字孪生工业互联网业务以及数字化营销整合服务（不含网站推广维护服务）在项目交付验收时一次性结转成本；

2) 网站推广维护服务成本每月以各项目统计的工时总额为基础分摊当期发生的人工成本和外租服务器成本，并分别结转计入各服务项目成本。

2、成本构成分析

(1) 按照产品（服务）分类构成：

单位：元

项目	2021年1月—9月		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
数字中心一体化业务	42,764,901.14	78.19%	45,097,453.45	73.62%	37,703,938.65	68.12%
数字孪生工业互联网业务	7,816,551.91	14.29%	11,584,131.02	18.91%	10,751,438.15	19.42%
数字化营销整合服务	3,715,371.90	6.79%	4,219,162.51	6.89%	6,780,672.01	12.25%
其他	397,422.76	0.73%	352,171.57	0.57%	117,056.60	0.21%

合计	54,694,247.71	100.00%	61,252,918.55	100.00%	55,353,105.41	100.00%
原因分析	2021年1-9月、2020年和2019年，公司主营业务成本分别为54,296,824.95元、60,900,746.98元和55,236,048.81元，主营业务成本占比分别为99.27%、99.43%、99.79%，其中，公司2020年主营业务成本较2019年增加5,664,698.17元，同比增长10.26%，主要系公司2020年营业收入整体上升，造成营业成本相应增加，同时公司主要业务模式为项目制，各个项目之间成本构成存在差异，造成各期营业成本有一定幅度波动。					

(2) 按成本性质分类构成：

单位：元

项目	2021年1月—9月		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直接成本	34,956,647.63	63.91%	31,339,553.95	51.16%	28,765,431.57	51.97%
直接人工	13,498,481.08	24.68%	19,335,272.82	31.57%	18,464,593.18	33.36%
间接费用	6,239,119.00	11.41%	10,578,091.78	17.27%	8,123,080.66	14.67%
合计	54,694,247.71	100.00%	61,252,918.55	100.00%	55,353,105.41	100.00%

公司主营业务成本主要由直接成本、直接人工和间接费用构成。其中直接成本包括外购硬件设备及材料、装饰装修、外协部分采购、外租服务器等；直接人工成本主要核算成本条线人员的工资、绩效、奖金、社保、福利费等构成；间接费用主要核算成本条线水电费、差旅费、折旧费、摊销费等。

公司主要业务模式为项目制，具有个性化、非标准化的运营特征，各个项目之间成本构成情况主要取决于客户需求。报告期内，公司主营业务成本中直接成本、直接人工和间接费用占总成本的比例处于合理范围，无异常波动。

公司直接成本构成情况如下：

原因分析

项目	2021年1-9月		2020年度		2019年度	
	金额(元)	占比	金额(元)	占比	金额(元)	占比
设备及材料	22,748,029.33	65.07%	13,489,426.49	43.04%	14,633,535.85	50.87%
装饰装修	11,967,168.09	34.23%	17,552,794.15	56.01%	14,038,480.72	48.80%
其他	241,450.21	0.70%	297,333.31	0.95%	93,415.00	0.33%
合计	34,956,647.63	100.00%	31,339,553.95	100.00%	28,765,431.57	100.00%

报告期内，公司直接成本中设备及材料、装饰装修采购金额占直接成本比重较大，主要原

因为公司数字中心一体化业务对于设备及材料、装饰装修的采购有较高需求。

报告期内，公司各类业务直接成本占营业成本比例及各业务类型收入占营业收入比例如下：

业务类型	2021年1-9月		2020年度		2019年度	
	直接成本占营业成本比例	业务类型占营业收入比例	直接成本占营业成本比例	业务类型占营业收入比例	直接成本占营业成本比例	业务类型占营业收入比例
数字中心一体化业务	60.28%	67.48%	46.90%	60.80%	43.68%	61.27%
数字孪生工业互联网业务	1.40%	18.21%	2.90%	23.94%	7.13%	23.15%
数字化营销整合服务	2.23%	13.69%	1.36%	14.85%	1.16%	15.43%
其他	-	0.62%	-	0.41%	-	0.15%
合计	63.91%	100.00%	51.16%	100.00%	51.97%	100.00%

公司2021年1-9月份、2020年和2019年，直接成本占营业成本比例分别为63.91%、51.16%和51.97%，其中2020年与2019年相比直接成本占比差异较小，2021年1-9月直接成本占比比较2020年度存在一定幅度的增长，一方面系2021年1-9月公司数字中心一体化业务营业收入占比有所提高，较2020年上升6.68%；另一方面系2021年1-9月公司数字中心一体化业务直接成本占营业成本比例有所提高，较2020年上升13.38%，导致公司2021年1-9月直接成本占比比较2020年上升12.75%。

由于公司项目具有个性化、非标准化特点，公司根据客户需求设计项目方案，并据此向硬件和装修供应商询价并反馈客户，公司相关硬件及装修采购端价格的浮动体现在向客户的报价及合同中，具备向下游传导的能力，且公司上游供应商处于充分竞争市场，行业市场较为成熟，公司对各供应商议价能力较强。综合以上，直接成本上升对于公司生产经营不构成重大影响。

(3) 其他分类

适用 不适用

3、其他事项

适用 不适用

(三) 毛利率分析

1、按产品（服务）类别分类

单位：元

2021年1月—9月

项目	收入	成本	毛利率
数字中心一体化业务	66,661,203.47	42,764,901.14	35.85%
数字孪生工业互联网业务	17,991,066.60	7,816,551.91	56.55%
数字化营销整合服务	13,521,216.94	3,715,371.90	72.52%
其他	608,947.62	397,422.76	34.74%
合计	98,782,434.63	54,694,247.71	44.63%
原因分析			
2020 年度			
项目	收入	成本	毛利率
数字中心一体化业务	67,709,359.90	45,097,453.45	33.40%
数字孪生工业互联网业务	26,662,972.96	11,584,131.02	56.55%
数字化营销整合服务	16,536,514.17	4,219,162.51	74.49%
其他	460,918.64	352,171.57	23.59%
合计	111,369,765.67	61,252,918.55	45.00%
原因分析			
2019 年度			
项目	收入	成本	毛利率
数字中心一体化业务	62,174,006.46	37,703,938.65	39.36%
数字孪生工业互联网业务	23,488,875.07	10,751,438.15	54.23%
数字化营销整合服务	15,656,884.13	6,780,672.01	56.69%
其他	156,075.47	117,056.60	25.00%
合计	101,475,841.13	55,353,105.41	45.45%
原因分析	<p>2021 年 1-9 月、2020 年和 2019 年，公司综合毛利率分别为 44.63%、45.00%和 45.45%，毛利率水平基本保持稳定。公司业务模式属于项目制运营，具有个性化、非标准化的运营特征，毛利率水平取决于当期项目具体情况。</p> <p>2021 年 1-9 月、2020 年和 2019 年，公司数字中心一体化业务毛利率分别为 35.85%、33.40%和 39.36%，处于合理变动区间，2019 年及 2021 年 1-9 月毛利率相对较高，主要原因系部分项目软件内容占比相对较高，毛利率贡献较大，2019 年客户北京兴硅谷电子科技有限公司委托的数字化展厅设计及软件制作项目验收完成，确认收入 537.08 万元，毛利率为 57.46%，2021 年 1-9 月客户乳山市产业投资发展集团有限公司委托的项目验收完成，确认收入 927.54 万元，毛利率为 48.54%，提升了当期数字中心一体化业务毛利率水平。</p> <p>报告期内数字孪生工业互联网业务毛利率基本保持稳定，未见大幅波动；</p> <p>2019 年数字化营销整合服务毛利率相对较低，主要系为满足客户需求，当期网站维护服务新增开发内容及标准化模块导致人工成本相对较高，2020 年及 2021 年 1-9 月毛利率逐步稳定。</p> <p>其他业务收入占比较小，该项业务主要为房租收入和与山东工商学院合作办学收入。</p>		

注：原乳山市城市国有资产经营有限公司，现已更名为乳山市产业投资发展集团有限公司

2、与可比公司毛利率对比分析

公司	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
申请挂牌公司	44.63%	45.00%	45.45%
凡拓数创	37.99%	37.55%	38.78%
风语筑	35.85%	34.88%	28.73%
丝路视觉	29.07%	34.96%	33.79%
平均	34.30%	35.80%	33.77%

2021年1-9月、2020年和2019年，公司综合毛利率分别为44.63%、45.00%和45.45%，报告期内基本保持稳定，略高于同行业可比上市公司平均毛利率水平。

1、数字中心一体化业务

公司数字中心一体化业务是将创意设计理念、先进数字技术、多样化展陈手段有机融合，为客户提供一体化全程控制运作模式的展示系统及数据流转、数据管控解决方案。由于项目具有个性化、非标准化的运营特征，项目毛利率水平主要取决于客户项目的实施难度和项目成本的结构。

2021年1-9月、2020年和2019年公司数字中心一体化业务收入占比及毛利率与同行业可比公司对比情况如下：

公司	2021年1-9月		2020年度		2019年度	
	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率
凡拓数创(数字展示及系统集成服务)	77.34%	36.00%	82.24%	35.54%	73.80%	36.19%
风语筑(城市数字化体验空间、文化及品牌数字化体验空间)	未披露	未披露	98.45%	34.24%	94.89%	29.21%
丝路视觉(CG视觉场景综合)	未披露	未披露	64.67%	28.66%	57.53%	24.39%
平均				32.81%		29.93%
申请挂牌公司(数字中心一体化业务)	67.48%	35.85%	60.80%	33.40%	61.27%	39.36%

注：同行业可比公司数据来源于其定期报告或公开披露的招股说明书

公司专注于数字内容创意设计和软件开发部分，硬件部分及装饰装修部分主要通过对外采购和分包形式完成，因此毛利率水平相对较高，公司数字中心一体化业务与凡拓数创数字展示及系统集成服务毛利率水平较为接近，风语筑与丝路视觉专注于展馆类项目的一体化服务，同类业务毛利率相对较低。

2、其他重要业务对比

除数字中心一体化类型业务外，公司及同行业可比公司其他重要业务收入占比及毛利率情况如下：

原因
分析

公司	收入大类	2021年1-9月		2020年度		2019年度	
		收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率
凡拓数创	静态数字创意服务	9.87%	49.91%	8.64%	53.19%	10.02%	50.41%
	动态数字创意服务	12.28%	41.59%	8.41%	40.65%	15.10%	42.72%
风语筑	数字化产品及服务	未披露	未披露	1.55%	75.45%	5.11%	19.86%
丝路视觉	CG静态视觉服务	未披露	未披露	9.24%	45.95%	10.27%	45.85%
	CG动态视觉服务	未披露	未披露	22.93%	48.36%	27.57%	45.89%
	其他CG相关业务	未披露	未披露	3.11%	33.37%	4.54%	50.94%
申请挂牌公司	数字孪生工业互联网业务	18.21%	56.55%	23.94%	56.55%	23.15%	54.23%
	数字化营销整合服务	13.69%	72.52%	14.85%	74.49%	15.43%	56.69%

注：同行业可比公司数据来源于其定期报告或公开披露的招股说明书

2021年1-9月、2020年和2019年，公司数字孪生工业互联网业务及数字化营销整合服务收入合计占比分别为31.90%、38.79%和38.58%，前者主要是以数字化的方式创建物理实体的虚拟实体，借助历史数据、实时数据以及算法模型等为客户提供软件方面的技术服务，后者主要为网站建设、网站推广维护等人工服务，业务成本中以人工成本为主，毛利率水平相对较高，提升了公司整体毛利率水平。

3、

3、其他分类

适用 不适用

4、其他事项

适用 不适用

(四) 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	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
营业收入(元)	98,782,434.63	111,369,765.67	101,475,841.13
销售费用(元)	15,808,852.50	19,197,301.94	19,407,655.30
管理费用(元)	9,080,301.52	10,642,872.68	14,324,715.21
研发费用(元)	11,269,485.04	11,625,408.64	8,483,317.35
财务费用(元)	29,683.39	34,250.81	-171,410.87
期间费用总计(元)	36,188,322.45	41,499,834.07	42,044,276.99
销售费用占营业收入的比重	16.00%	17.24%	19.13%

管理费用占营业收入的比重	9.19%	9.56%	14.12%
研发费用占营业收入的比重	11.41%	10.44%	8.36%
财务费用占营业收入的比重	0.03%	0.03%	-0.17%
期间费用占营业收入的比重总计	36.63%	37.26%	41.43%
原因分析	<p>2021年1-9月、2020年和2019年，公司期间费用率分别为36.63%、37.26%和41.43%，其中，2019年管理费用相对较高，主要系当期职工薪酬及低值易耗品摊销费用相对较高所致。</p> <p>报告期内，公司期间费用率稳步降低，一方面系公司加强费用管控，另一方面公司收入规模不断增加，导致期间费用率有所下降。</p>		

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	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
职工薪酬	7,357,085.54	10,404,885.35	10,405,652.42
差旅费	2,970,196.38	2,750,012.48	2,972,598.53
折旧费	797,251.75	1,107,782.85	235,915.55
宣传费	556,887.24	1,170,762.00	868,050.49
办公费	754,255.87	957,201.45	1,372,635.36
招待费	433,448.13	600,772.76	677,808.47
车辆费	94,001.46	246,689.30	175,600.23
会议费	31,067.96	70,029.64	342,787.31
售后服务费	2,771,868.65	1,866,291.71	2,298,960.61
其他	42,789.52	22,874.40	57,646.33
合计	15,808,852.50	19,197,301.94	19,407,655.30
原因分析	<p>报告期内，公司销售费用主要包括职工薪酬、差旅费、折旧费、售后服务费，2021年1-9月、2020年、2019年，公司销售费用占营业收入的比重分别为16.00%、17.24%、19.13%，公司销售费用率稳步下降。2020年与2019年相比，销售费用金额变动不大，2020年销售费用率下降主要系营业收入增长所致。</p>		

(2) 管理费用

单位：元

项目	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
职工薪酬	4,001,735.26	4,985,989.64	7,042,855.62
差旅费	196,461.33	54,337.32	147,805.32

折旧与摊销	540,185.04	731,975.40	1,248,868.51
办公费	1,105,523.46	588,699.02	680,483.27
通讯费	83,589.54	88,052.10	46,781.39
招待费	919,192.64	605,557.26	695,912.08
车辆费	196,181.55	251,586.41	598,072.37
租赁费	65,184.00	87,755.90	52,380.00
会议费	39,362.30	7,544.55	21,003.84
水电费	420,875.24	470,257.33	349,860.24
咨询费	210,552.48	26,882.12	737,785.73
股份支付	433,731.25	1,539,208.33	1,726,175.00
其他	867,727.43	1,205,027.30	976,731.84
合计	9,080,301.52	10,642,872.68	14,324,715.21
原因分析	报告期内，公司管理费用主要为职工薪酬、办公费、折旧与摊销、招待费和股份支付等费用，2021年1-9月、2020年、2019年，公司管理费用占营业收入的比重分别为9.19%、9.56%、14.12%。2020年，公司管理费用较2019年减少368.18万元，一方面系疫情影响，公司因社保减免政策造成职工薪酬有所降低，另一方面系2019年公司低值易耗品摊销金额相对较大导致。		

(3) 研发费用

单位：元

项目	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
职工薪酬	10,335,861.76	10,611,954.40	8,107,446.71
折旧费	756,101.16	996,869.45	284,248.64
其他	177,522.12	16,584.79	91,622.00
合计	11,269,485.04	11,625,408.64	8,483,317.35
原因分析	报告期内，公司研发费用主要为职工薪酬和折旧费，2021年1-9月、2020年、2019年，公司研发费用占营业收入比重为11.41%、10.44%、8.36%，报告期内，公司研发费用逐年上升，主要系公司加大了数字孪生工业互联网业务研发投入所致。		

(4) 财务费用

单位：元

项目	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
利息支出	160,104.18	230,912.52	
减：利息收入	134,517.51	206,450.37	207,642.86
银行手续费	4,096.72	9,788.66	28,831.99
汇兑损益	-	-	-
其他	-	-	7,400.00
合计	29,683.39	34,250.81	-171,410.87
原因分析	2021年1-9月、2020年、2019年，公司财务费用占		

营业收入比重为 0.03%、0.03%、-0.17%，财务费用波动主要受公司短期借款利息影响。

3、其他事项

适用 不适用

(五) 其他收益

适用 不适用

单位：元

项目	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
与资产相关的政府补助	712,500.01	950,000.00	158,333.33
与收益相关的政府补助	6,917,465.29	6,570,375.67	6,638,602.76
合计	7,629,965.30	7,520,375.67	6,796,936.09

具体情况披露

2021年1-9月、2020年和2019年政府补助明细如下：

单位：元

补助项目	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
稳岗补贴	47,863.42	202,152.30	104,877.85
烟台市科技创新发展计划项目资金	1,000,000.00	-	-
泰山产业领军人才补贴	1,800,000.00	600,000.00	1,200,000.00
增值税退税款	2,295,991.87	3,806,270.74	2,405,443.59
瞪羚市级奖补	500,000.00	-	-
烟台市科技局企业研发费补助	284,820.00	-	-
企业研发费用区级财政补助	251,160.00	-	-
鼓励企业加快实施新旧动能转换“四新”	200,000.00	-	-
“山东优质品牌”莱山区奖励资金	200,000.00	-	-
研发费用市财政部分	107,640.00	-	-
工业提质增效和中小企业发展—高成长性企业奖励金	100,000.00	-	-
市级军工资质奖励资金	100,000.00	-	-
租房补贴	29,990.00	60,167.00	80,363.00
莱山区电子商务产业园区建设扶持政策	712,500.01	950,000.00	158,333.33
年度山东省企业研究开发财政补助资金	-	949,400.00	-
制造业强市奖补资金	-	500,000.00	-
市级文化产业发展专项资金	-	250,000.00	-
烟台市莱山区发展和改革局商业模式创新企业补助	-	200,000.00	-
增值税减免	-	2,385.63	3,118.32
山东半岛国家自主创新示范区建设发展资金	-	-	1,000,000.00
蓝色汇智双百人才补助	-	-	700,000.00

省企业研究开发费用补助资金	-	-	393,000.00
省企业研究开发财政补助资金	-	-	358,800.00
鼓励企业加快实施新旧动能转换补助资金	-	-	200,000.00
创新驱动发展专项资金及企业研究开发费用补助	-	-	117,900.00
18年企业研究开发补助资金	-	-	75,100.00

(六) 重大投资收益情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021年1月—9月	2020年度	2019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）	643,586.68	333,764.41	482,082.38
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	-	-	-
合计	643,586.68	333,764.41	482,082.38

具体情况披露：

报告期内，公司利用闲置资金购买银行理财产品，2021年1-9月、2020年及2019年分别实现

交易性金融资产持有期间的投资收益为 643,586.68 元、333,764.41 元和 482,082.38 元。

(七) 公允价值变动损益情况

适用 不适用

(八) 其他利润表科目

适用 不适用

(九) 非经常性损益情况

1、非经常性损益明细表:

单位: 元

项目	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
非流动性资产处置损益	-6,425.69	-13,368.37	-20,055.12
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免	-	-	-
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	5,332,593.43	3,714,104.93	4,391,492.50
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	-
非货币性资产交换损益	-	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-	-	-
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-	-
债务重组损益	-	-	-
企业重组费用	-	-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-	-
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	643,586.68	333,764.41	482,082.38
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	-	-
对外委托贷款取得的损益	-	-	-

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-168,200.00	-652,750.00	-492,800.00
受托经营取得的托管费收入	-	-	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	56,356.91	158,850.00	437,081.47
非经常性损益总额	5,857,911.33	3,540,600.97	4,797,801.23
减：非经常性损益的所得税影响数	903,916.70	-	-
少数股东权益影响额（税后）	-	-	-
非经常性损益净额	4,953,994.63	3,540,600.97	4,797,801.23

2、报告期内政府补助明细表

√适用 □不适用

单位：元

补助项目	2021年1月—9月	2020年度	2019年度	与资产相关/ 与收益相关	是否为与企业日常活动相关的政府补助	备注
增值税退税款	2,295,991.87	3,806,270.74	2,405,443.59	与收益相关	否	
稳岗补贴	47,863.42	202,152.30	104,877.85	与收益相关	否	
烟台市科技创新发展计划项目资金	1,000,000.00	-	-	与收益相关	否	
泰山产业领军人才补贴	1,800,000.00	600,000.00	1,200,000.00	与收益相关	否	
瞪羚市级奖补	500,000.00	-	-	与收益相关	否	
烟台市科技局企业研发费补助	284,820.00	-	-	与收益相关	否	
企业研发费用区级财政补助	251,160.00	-	-	与收益相关	否	
鼓励企业加快实施新旧动能转换“四新”	200,000.00	-	-	与收益相关	否	
“山东优质品牌”莱山区奖励资金	200,000.00	-	-	与收益相关	否	
研发费用市财政部分	107,640.00	-	-	与收益相关	否	
工业提质增效和中小企业发	100,000.00	-	-	与收益相关	否	

展一高成长性企业奖励金						
市级军工资质奖励资金	100,000.00	-	-	与收益相关	否	
租房补贴	29,990.00	60,167.00	80,363.00	与收益相关	否	
莱山区电子商务产业园区建设扶持政策	712,500.01	950,000.00	158,333.33	与资产相关	否	
年度山东省企业研究开发财政补助资金	-	949,400.00	-	与收益相关	否	
制造业强市奖补资金	-	500,000.00	-	与收益相关	否	
市级文化产业发展专项资金	-	250,000.00	-	与收益相关	否	
烟台市莱山区发展和改革局商业模式创新企业补助	-	200,000.00		与收益相关	否	
增值税减免	-	2,385.63	3,118.32	与收益相关	否	
山东半岛国家自主创新示范区建设发展资金	-	-	1,000,000.00	与收益相关	否	
蓝色汇智双百人才补助	-	-	700,000.00	与收益相关	否	
省企业研究开发费用补助资金	-	-	393,000.00	与收益相关	否	
省企业研究开发财政补助资金	-	-	358,800.00	与收益相关	否	
鼓励企业加快实施新旧动能转换补助资金	-	-	200,000.00	与收益相关	否	
创新驱动发展专项资金及企业研究开发费用补助	-	-	117,900.00	与收益相关	否	
18年企业研究开发补助资金	-	-	75,100.00	与收益相关	否	

(十) 适用的各项税收政策及缴纳的主要税种

1、主要税种及税率

主要税种	计税依据	税率
增值税	应纳税销售收入	16%、13%、9%、6%

企业所得税	应纳税所得额	20%、15%
城市维护建设税	应缴纳流转税税额	7%
教育费附加	应缴纳流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴纳流转税税额	2%

2、 税收优惠政策

(1) 增值税税收优惠政策

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）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13%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，公司自行开发生产的软件产品，享受上述有关增值税即征即退优惠政策。

(2) 所得税税收优惠政策

①2017年12月28日由山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务局颁发高新技术企业证书，证书编号为GR201737001017，认定有效期3年，根据《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，2017年至2019年按照15%的税率缴纳所得税。

2020年8月17日山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局颁发高新技术企业证书，证书编号GR202037000053，认定有效期3年，根据《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，2020年至2022年按照15%的税率缴纳所得税。

②根据财政部税务总局下发的《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税【2019】13号）：“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25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。”上述子公司河北捷瑞数字科技有限公司、内蒙古捷瑞科技有限公司、山东捷瑞信息技术产业研究院有限公司所得税享受有关小微企业优惠政策。

3、 其他事项

适用 不适用

六、 报告期内各期末主要资产情况及重大变动分析

(一) 货币资金

1、 期末货币资金情况

单位：元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
库存现金	10,649.61	83,941.24	21,693.24
银行存款	3,708,950.54	1,921,349.43	1,629,801.99
其他货币资金	918,000.00	750,496.00	-
合计	4,637,600.15	2,755,786.67	1,651,495.23
其中：存放在境外的款项总额	-	-	-

2、其他货币资金

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
履约保函保证金	918,000.00	750,496.00	-
合计	918,000.00	750,496.00	-

3、其他情况

□适用 √不适用

(二) 交易性金融资产

√适用 □不适用

1、分类

单位：元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	23,200,000.00	60,938,462.91	13,450,000.00
其中：债务工具投资	-	-	-
权益工具投资	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
其他	23,200,000.00	60,938,462.91	13,450,000.00
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	-	-	-
其中：债务工具投资	-	-	-
权益工具投资	-	-	-
其他	-	-	-
合计	23,200,000.00	60,938,462.91	13,450,000.00

注：公司交易性金融资产主要为理财产品

2、其他情况

□适用 √不适用

(三) 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

(四) 应收票据

√适用 □不适用

1、 应收票据分类

单位：元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
银行承兑汇票	570,000.00	741,000.00	1,805,000.00
商业承兑汇票	862,531.75	1,239,153.70	297,810.37
合计	1,432,531.75	1,980,153.70	2,102,810.37

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

出票单位	出票日期	到期日	金额（元）
中国重汽集团济南卡车股份有限公司	2021年4月20日	2021年10月15日	1,000,000.00
邳州市东昌商贸有限公司	2021年3月2日	2022年3月1日	500,000.00
烟台海德专用汽车有限公司	2021年5月27日	2021年11月27日	440,000.00
芜湖天久建设有限公司	2021年5月31日	2021年11月30日	400,000.00
福建罗源闽光钢铁有限责任公司	2021年5月10日	2021年11月10日	389,528.00
合计	-	-	2,729,528.00

5、 其他事项

□适用 √不适用

(五) 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	2021年9月30日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	53,647,404.86	100.00%	7,468,960.07	13.92%	46,178,444.79
合计	53,647,404.86	100.00%	7,468,960.07	13.92%	46,178,444.79

续：

种类	2020年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	

按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	31,050,793.51	100.00%	8,728,053.43	28.11%	22,322,740.08
合计	31,050,793.51	100.00%	8,728,053.43	28.11%	22,322,740.08

续:

种类	2019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	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	68,171,491.63	100.00%	15,825,453.09	23.21%	52,346,038.54
合计	68,171,491.63	100.00%	15,825,453.09	23.21%	52,346,038.54

A、期末按单项计提坏账准备的应收账款

适用 不适用适用 不适用适用 不适用

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	以账龄特征为基础的预期信用损失组合				
账龄	2021年9月30日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1年以内(含1年)	43,221,360.64	80.57%	2,161,068.04	5.00%	41,060,292.61
1至2年(含2年)	5,545,091.84	10.34%	1,109,018.37	20.00%	4,436,073.47
2至3年(含3年)	1,364,157.44	2.54%	682,078.72	50.00%	682,078.72
3年以上	3,516,794.94	6.56%	3,516,794.95	100.00%	-
合计	53,647,404.86	100.00%	7,468,960.07	13.92%	46,178,444.79

续:

组合名称	以账龄特征为基础的预期信用损失组合				
账龄	2020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(含1年)	17,093,724.92	55.05%	854,686.24	5.00%	16,239,038.68
1至2年(含2年)	3,775,123.18	12.16%	755,024.64	20.00%	3,020,098.54
2至3年(含3年)	6,127,205.72	19.73%	3,063,602.86	50.00%	3,063,602.86
3年以上	4,054,739.69	13.06%	4,054,739.69	100.00%	-
合计	31,050,793.51	100.00%	8,728,053.43	28.11%	22,322,740.08

续:

组合名称	以账龄特征为基础的预期信用损失组合				
账龄	2019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(含1年)	14,546,422.74	21.34%	727,321.13	5.00%	13,819,101.61

1至2年(含2年)	46,805,941.51	68.66%	9,361,188.30	20.00%	37,444,753.21
2至3年(含3年)	2,164,367.45	3.17%	1,082,183.73	50.00%	1,082,183.72
3年以上	4,654,759.93	6.83%	4,654,759.93	100.00%	-
合计	68,171,491.63	100.00%	15,825,453.09	23.21%	52,346,038.54

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
济宁凯松工程机械有限公司	货款	2021年9月30日	150,000.00	无法收回	否
上海时园科技有限公司	货款	2021年9月30日	112,000.00	无法收回	否
新地能源工程技术有限公司	货款	2021年9月30日	66,000.00	无法收回	否
山东罗欣大药房连锁有限公司	货款	2021年9月30日	62,000.00	无法收回	否
烟台新雅海韵山景置业有限公司	货款	2021年9月30日	54,440.00	无法收回	否
烟台加华电子商务有限公司	货款	2021年9月30日	51,000.00	无法收回	否
其他单位合计	货款	2021年9月30日	315,538.87	无法收回	否
常州机电职业技术学院	货款	2020年12月31日	896,000.00	无法收回	否
烟台开发区热力建筑安装工程有 限公司	货款	2020年12月31日	110,000.00	无法收回	否
苏州安特威阀门有限公司	货款	2020年12月31日	100,100.00	无法收回	否
群邑(上海)广告有限公司北京分 公司	货款	2020年12月31日	100,000.00	无法收回	否
内蒙古蒙西房地产开发有限公司	货款	2020年12月31日	61,500.00	无法收回	否
烟台天虹渔业科技有限公司	货款	2020年12月31日	60,000.00	无法收回	否
宁夏伊品生物科技股份有限公司	货款	2020年12月31日	60,000.00	无法收回	否
其他单位合计	货款	2020年12月31日	149,860.09	无法收回	否
浙江鼎力机械股份有限公司	货款	2019年12月31日	34,000.00	无法收回	否
山东临工工程机械有限公司	货款	2019年12月31日	22,830.19	无法收回	否
天津易田网络科技有限公司	货款	2019年12月31日	10,700.00	无法收回	否
合计	-	-	2,415,969.15	-	-

3、应收账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2021年9月30日			
	与本公司关系	金额（元）	账龄	占应收账款总额的比例
乳山市产业投资发展集团有限公司	非关联方	9,102,373.10	1年以内	16.97%
内蒙古技术市场管理办公室（内蒙古自治区科学技术成果转化中心）	非关联方	5,269,725.96	1年以内	9.82%
江苏普惠银杏产业发展有限公司	非关联方	5,065,322.22	1年以内	9.44%
浙江鼎力机械股份有限公司	非关联方	3,524,999.98	1年以内	6.57%
威海智慧谷投资运营有限公司	非关联方	1,791,000.00	1年以内	3.34%
合计	-	24,753,421.26	-	46.14%

续：

单位名称	2020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
山东智本资产运营管理有限公司	非关联方	2,039,850.94	2-3年	6.57%
烟台市蓝盾数据网络有限公司	非关联方	1,564,492.42	2-3年	5.04%
西霞口集团有限公司	非关联方	1,347,000.00	3年以上	4.34%
邳州市高新技术产业园经发建设有限公司	非关联方	1,323,000.00	1年以内	4.26%
乳山市科学技术局	非关联方	1,182,000.00	1年以内	3.81%
合计	-	7,456,343.36	-	24.02%

续：

单位名称	2019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
烟台市蓝盾数据网络有限公司	非关联方	39,365,606.92	1-2年	57.74%
山东智本资产运营管理有限公司	非关联方	2,539,850.94	1-2年	3.73%
山东工商学院	非关联方	2,021,064.16	1年以内	2.96%
西霞口集团有限公司	非关联方	1,347,000.00	2-3年	1.98%
金木集团有限公司	非关联方	1,320,000.00	3年以上	1.94%

合计	-	46,593,522.02	-	68.35%
----	---	---------------	---	--------

注：原乳山市城市国有资产经营有限公司，现已更名为乳山市产业投资发展集团有限公司

4、各期应收账款余额分析

① 应收账款余额波动分析

2021年9月末、2020年末、2019年末，公司应收账款余额分别为53,647,404.86元、31,050,793.51元、68,171,491.63元，公司2020年末应收账款余额下降主要系烟台市公安局项目回款所致，2021年9月末应收账款余额上升主要系疫情过后市场恢复，公司大力开拓市场，公司业务进入快速发展期，公司应收账款规模相应增加。

② 公司期末余额合理性分析

2021年9月末、2020年末、2019年末，公司应收账款余额分别为53,647,404.86元、31,050,793.51元、68,171,491.63元，占当期营业收入比重分别为54.31%、27.88%、67.18%，2020年末较2019年末下降主要系烟台市公安局项目回款所致，2021年9月末上升，主要系公司业务发展，造成公司应收账款余额上升。

5、公司坏账准备计提政策谨慎性分析

公司严格按照会计准则要求对应收账款计提坏账准备，公司应收账款坏账计提政策1年以内、1-2年、2-3年、3年以上分别为5%、20%、50%、100%，公司应收账款坏账计提政策较为审慎。

账龄	丝路视觉	风语筑	凡拓数创	同行业平均值	捷瑞数字
1年以内	1.00%	5.00%	5.00%	3.67%	5.00%
1-2年	10.00%	10.00%	20.00%	13.33%	20.00%
2-3年	50.00%	30.00%	50.00%	43.33%	50.00%
3-4年	100.00%	50.00%	100.00%	83.33%	100.00%
4-5年	100.00%	80.00%	100.00%	93.33%	100.00%
5年以上	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

6、应收关联方账款情况

适用 不适用

7、其他事项

适用 不适用

(六) 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	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
银行承兑汇票	2,290,000.00	-	2,703,300.00

合计	2,290,000.00	-	2,703,300.00
----	--------------	---	--------------

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	2021年9月30日		2020年12月31日		2019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	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	3,942,246.66	-	3,656,000.00	-	1,415,346.60	-
合计	3,942,246.66	-	3,656,000.00	-	1,415,346.60	-

3、其他情况

□适用 √不适用

(七) 预付款项

√适用 □不适用

1、预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	2021年9月30日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内	1,537,800.84	77.88%	2,389,711.25	98.59%	1,716,893.22	92.72%
1-2年	436,894.00	22.12%	4,235.00	0.17%	104,798.62	5.66%
2-3年	-	-	-	-	30,000.00	1.62%
3年以上	-	-	30,000.00	1.24%	-	-
合计	1,974,694.84	100.00%	2,423,946.25	100.00%	1,851,691.84	100.00%

2、预付款项金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2021年9月30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
烟台杰瑞教育科技有限公司	关联方	700,000.00	35.45%	1年之内, 1-2年	服务款
华为软件技术有限公司	非关联方	211,152.22	10.69%	1年之内	服务款
烟台立贤物业管理有限公司	非关联方	150,000.00	7.60%	1年之内	服务款
寿光市我邦展览策划中心	非关联方	133,000.00	6.74%	1年之内	装修款
烟台上禾知识产权代理事务所(普通合伙)	非关联方	109,500.00	5.55%	1年之内	服务款

合计	-	1,303,652.22	66.03%	-	-
----	---	--------------	--------	---	---

续:

2020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
烟台杰瑞教育科技有限公司	关联方	965,412.85	39.83%	1年之内	服务款
信阳创新航空科技有限公司	非关联方	250,000.00	10.31%	1年之内	软件款
华为软件技术有限公司	非关联方	235,710.45	9.72%	1年之内	服务款
烟台大学	非关联方	172,000.00	7.10%	1年之内	服务款
寿光市我邦展览策划中心	非关联方	133,000.00	5.49%	1年之内	装修款
合计	-	1,756,123.30	72.45%	-	-

续:

2019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
烟台世纪荣华展览展示有限公司烟台分公司	非关联方	699,552.19	37.78%	1年之内	装修款
烟台妮昊商贸有限公司	非关联方	340,975.65	18.41%	1年之内	硬件款
寿光市我邦展览策划中心	非关联方	133,000.00	7.18%	1年之内	装修款
烟台腾辉钢结构有限公司	非关联方	98,812.86	5.34%	1年之内	硬件款
华为软件技术有限公司	非关联方	94,092.39	5.08%	1年之内	服务款
合计	-	1,366,433.09	73.79%	-	-

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

(八) 其他应收款

适用 不适用

单位:元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
其他应收款	8,603,004.25	5,328,590.66	5,914,707.17
应收利息	-	-	39,797.79

应收股利	-	-	-
合计	8,603,004.25	5,328,590.66	5,954,504.96

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	2021年9月30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	9,236,775.59	633,771.34	-	-	645,333.80	645,333.80	9,882,109.39	1,279,105.14
合计	9,236,775.59	633,771.34	-	-	645,333.80	645,333.80	9,882,109.39	1,279,105.14

续：

坏账准备	2020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	6,006,063.67	677,473.01	-	-	425,333.80	425,333.80	6,431,397.47	1,102,806.81
合计	6,006,063.67	677,473.01	-	-	425,333.80	425,333.80	6,431,397.47	1,102,806.81

续:

坏账准备	2019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	6,529,972.03	615,264.86	-	-	123,700.00	123,700.00	6,653,672.03	738,964.86
合计	6,529,972.03	615,264.86	-	-	123,700.00	123,700.00	6,653,672.03	738,964.86

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	以账龄特征为基础的预期信用损失组合				
账龄	2021年9月30日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1年以内(含1年)	8,361,306.01	84.61%	418,065.30	5.00%	7,943,240.71
1至2年(含2年)	740,095.82	7.49%	148,019.16	20.00%	592,076.66
2至3年(含3年)	135,373.76	1.37%	67,686.88	50.00%	67,686.88

3年以上	645,333.80	6.53%	645,333.80	100.00%	-
合计	9,882,109.39	100.00%	1,279,105.14	12.94%	8,603,004.25

续:

组合名称	以账龄特征为基础的预期信用损失组合				
账龄	2020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(含1年)	4,432,698.16	68.92%	221,634.91	5.00%	4,211,063.25
1至2年(含2年)	1,102,815.51	17.15%	220,563.10	20.00%	882,252.41
2至3年(含3年)	470,550.00	7.32%	235,275.00	50.00%	235,275.00
3年以上	425,333.80	6.61%	425,333.80	100.00%	-
合计	6,431,397.47	100.00%	1,102,806.81	17.15%	5,328,590.66

续:

组合名称	以账龄特征为基础的预期信用损失组合				
账龄	2019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(含1年)	5,267,453.59	79.17%	263,372.68	5.00%	5,004,080.91
1至2年(含2年)	931,223.44	14.00%	186,244.69	20.00%	744,978.75
2至3年(含3年)	331,295.00	4.98%	165,647.49	50.00%	165,647.51
3年以上	123,700.00	1.85%	123,700.00	100.00%	-
合计	6,653,672.03	100.00%	738,964.86	11.11%	5,914,707.17

(2) 按款项性质列示的其他应收款

单位:元

项目	2021年9月30日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
即征即退税款	911,931.42	45,596.57	866,334.85
员工备用金	1,808,430.67	149,753.20	1,658,677.47
押金	115,411.29	30,134.21	85,277.08
保证金	6,957,346.00	1,047,568.16	5,909,777.84
社保款	85,371.12	4,268.56	81,102.56
其他	3,618.89	1,784.45	1,834.44
合计	9,882,109.39	1,279,105.14	8,603,004.25

续:

项目	2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
即征即退税款	1,255,409.03	62,770.45	1,192,638.58
员工备用金	1,956,989.12	176,618.00	1,780,371.12
押金	34,797.00	23,899.40	10,897.60

保证金	2,845,578.48	821,949.94	2,023,628.54
社保款	100,054.95	5,002.75	95,052.20
其他	238,568.89	12,566.27	226,002.62
合计	6,431,397.47	1,102,806.81	5,328,590.66

续:

项目	2019年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
即征即退税款	922,890.16	46,144.51	876,745.65
员工备用金	2,252,171.70	159,455.00	2,092,716.70
押金	57,597.00	50,234.84	7,651.90
保证金	3,309,366.57	477,488.18	2,831,878.39
社保款	90,647.71	4,532.39	85,825.57
其他	20,998.89	1,109.94	19,888.95
合计	6,653,672.03	738,964.86	5,914,707.17

(3) 本报告期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(4) 其他应收款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2021年9月30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	
烟台市莱山区人民法院	非关联方	保证金	2,750,000.00	1年以内	27.83%
增值税即征即退	非关联方	退税	911,931.42	1年以内	9.23%
峥道(上海)企业管理合伙企业(有限合伙)	非关联方	保证金	900,000.00	1年以内	9.11%
山东水利职业学院	非关联方	保证金	583,400.00	1年以内 1-2年 3年以上	5.90%
山东工商学院	非关联方	保证金	323,000.00	1-2年 3年以上	3.27%
合计	-	-	5,468,331.42	-	55.34%

续:

单位名称	2020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	
增值税即征即退	非关联方	退税	1,255,409.03	1年以内	19.52%

山东水利职业学院	非关联方	保证金	583,400.00	1年以内 1-2年 3年以上	9.07%
成都康弘药业集团股份有限公司	非关联方	保证金	350,000.00	1-2年	5.44%
山东工商学院	非关联方	保证金	323,000.00	1年以内 2-3年	5.02%
山东省海洋与渔业监督监察总队	非关联方	保证金	245,150.00	2-3年	3.81%
合计	-	-	2,756,959.03	-	42.86%

续:

单位名称	2019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	
增值税即征即退	非关联方	退税	922,890.16	1年以内	13.87%
乳山市非税收入管理处	非关联方	保证金	812,316.09	1年以内	12.21%
德州学院	非关联方	保证金	395,000.00	1年以内	5.94%
成都康弘药业集团股份有限公司	非关联方	保证金	350,000.00	1年以内	5.26%
刘帅	员工	员工备用金	313,000.00	1年以内 1-2年	4.70%
合计	-	-	2,793,206.25	-	41.98%

(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

(1) 余额明细表

单位: 元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
定期存款	-	-	-
委托贷款	-	-	-
债券投资	-	-	-
理财利息	-	-	39,797.79
合计	-	-	39,797.79

(2) 重要逾期利息

□适用 √不适用

3、 应收股利情况

适用 不适用

(九) 存货

适用 不适用

1、 存货分类

单位：元

项目	2021年9月30日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	-	-	-
在产品	-	-	-
库存商品	764.59	-	764.59
周转材料	-	-	-
消耗性生物资产	-	-	-
制作成本	38,460,092.75	1,183,847.70	37,276,245.05
合计	38,460,857.34	1,183,847.70	37,277,009.64

续：

项目	2020年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	-	-	-
在产品	-	-	-
库存商品	714,038.91	-	714,038.91
周转材料	-	-	-
消耗性生物资产	-	-	-
制作成本	32,521,820.81	1,120,232.90	31,401,587.91
合计	33,235,859.72	1,120,232.90	32,115,626.82

续：

项目	2019年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	-	-	-
在产品	-	-	-
库存商品	177,504.40	-	177,504.40
周转材料	-	-	-
消耗性生物资产	-	-	-
制作成本	23,819,344.35	-	23,819,344.35
合计	23,996,848.75	-	23,996,848.75

2、 存货项目分析

报告期各期末，公司存货主要包括库存商品与制作成本等。制作成本主要为未完工的数字中心、数字孪生工业互联网、数字化营销整合服务的制作成本。

2021年9月末、2020年末和2019年末，公司存货余额分别为38,460,857.34元、33,235,859.72

元和 23,996,848.75 元。2020 年末存货余额较 2019 年末上升原因主要系部分合同金额较大的数字中心业务及数字孪生工业互联网业务项目未完工验收，项目对应的存货尚未结转至成本，导致存货期末余额上升。

报告期内公司存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备，公司根据项目实际情况，对可变现净值进行测算，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

报告期各期末，同行业可比公司存货跌价计提比例比较如下：

单位：万元

公司名称	2021 年 9 月 30 日		
	存货余额	跌价准备	计提比例
凡拓数创	8,867.77	490.87	5.54%
风语筑	未披露	未披露	未披露
丝路视觉	未披露	未披露	未披露
捷瑞数字	3,846.09	118.38	3.08%
公司名称	2020 年 12 月 31 日		
	存货余额	跌价准备	计提比例
凡拓数创	7,422.43	181.28	2.44%
风语筑	90,798.66	1,517.17	1.67%
丝路视觉	3,711.37	-	0.00%
捷瑞数字	3,323.59	112.02	3.37%
公司名称	2019 年 12 月 31 日		
	存货余额	跌价准备	计提比例
凡拓数创	7,802.06	130.13	1.67%
风语筑	88,594.84	1,307.81	1.48%
丝路视觉	2,445.52	-	0.00%
捷瑞数字	2,399.68	-	-

注：丝路视觉及风语筑数据来源于其 2020 年年度报告，凡拓数创数据来源于其招股说明书。

报告期各期末，公司与同行业可比公司存货跌价计提比例比较如下：

公司名称	2021 年 9 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
凡拓数创	5.54%	2.44%	1.67%
风语筑	未披露	1.67%	1.48%
丝路视觉	未披露	0.00%	0.00%

平均值	-	1.37%	1.05%
捷瑞数字	3.08%	3.37%	0.00%

注：丝路视觉及风语筑数据来源于其 2020 年年度报告，凡拓数创数据来源于其招股说明书。

根据公开披露信息显示：

丝路视觉期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

风语筑通常情况下按照单个存货项目计提存货跌价准备，其存货可变现净值是按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。对于工程施工成本，公司对预计工程总成本超过总收入（扣除相关税费）的工程项目，按照预计总成本超过总收入（扣除相关税费）的部分，计提存货跌价准备，在工程项目完工时，转销存货跌价准备。

凡拓数创期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价，存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取，但对数量繁多、单价较低的按类别提取存货跌价准备。直接用于出售的存货，其可变现净值按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。

公司存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备，公司根据项目实际情况，对可变现净值进行测算，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

综上所述，公司与同行业可比公司存货跌价准备计提政策与计提比例不存在重大差异。

同时，公司对存货制定了科学、合理的内控和管理制度，对各部门职责分工、存货的计量、存货管理流程和内容等做了明确规定，提出了存货管理基本要求。公司存货内控制度完善并得到了有效执行。

公司存货周转天数分别为 176.97 天、168.19 天、163.53 天，存货周转较为稳定。随着业务规模的增长，期末在执行项目数量有所增加，导致各期末存货余额持续上升。

随着业务规模的增长，期末在执行项目数量有所增加，导致各期末存货余额持续上升。2021 年 9 月 30 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日在执行项目数量分别为 137 项、113 项、102 项。

2020 年末存货余额较 2019 年末有所上升，主要系业务增长导致期末未完工及未验收项目增加，项目对应的存货尚未结转至成本，导致存货期末余额上升。另一方面，公司四季度验收项目相对较多，也是导致 2021 年 9 月 30 日存货余额高于 2020 年年末存货金额的原因之一。

截至 2021 年 9 月 30 日，公司期末制作成本余额对应的项目数量共计 137 个，其中，制作成本

金额前十大项目占当期期末制作成本余额比例为 57.59%。

序号	项目名称	期末制作成本余额(元)	合同类别	期末进度	预计/实际完工时间
1	龙口市城市智能体和大数据中心 PPP 项目城市运营中心城市展厅工程	3,862,322.33	数字中心	78%	2022.6.16
2	黑猫集团企业文化展厅项目	3,519,465.69	数字中心	92%	2021.12.31
3	小松技术中心展厅改造	2,734,717.94	数字中心	26%	2021.12.31
4	双杰电气合肥第二总部基地数字中心	2,080,803.16	数字中心	50%	2021.12.31
5	办公楼扩建项目一层企业形象产品展示区设计、实施(施工)一体化建设	2,057,631.02	数字中心	99%	2021.12.31
6	成都华西海圻医药科技有限公司展厅设计及硬件设备施工采购项目	1,906,057.85	数字中心	77%	2022.5.10
7	北京理工大学河南阻燃材料研究中心展馆装饰装修设计施工项目	1,643,320.32	数字中心	92%	2021.12.31
8	大庆职业学院国家应急救援培训演练基地应急救援文化教育系统	1,581,215.75	数字中心	83%	2022.6.25
9	亿盛实业企业数字中心	1,393,211.45	数字中心	53%	2021.10.31
10	华昕生物数字化展厅建设	1,370,233.69	数字中心	41%	待与客户沟通需求后确认
合计		22,148,979.20			
前十大占比		57.59%			

截至 2020 年 12 月 31 日,公司制作成本余额对应的项目数量共计 113 个,其中,制作成本金额前十大项目占当期期末制作成本余额比例为 70.35%。

项目具体情况、进度及预计完工时间情况如下:

序号	项目名称	期末制作成本余额(元)	合同类别	期末进度	预计/实际完工时间
1	浙江鼎力馆室内装饰及展示工程	3,838,437.69	数字中心	71%	2021/6/29
2	威海服务贸易产业园展厅设计与施工一体化项目	3,290,046.48	数字中心	96%	2021/6/17
3	河北京车轨道交通车辆装备有限公司数字化可视中心项目-数字化展厅	3,077,063.39	数字中心	79%	2021/5/25
4	乳山市政府采购 G#楼海洋馆 EPC 项目	2,522,925.83	数字中心	100%	2021/1/23

5	大庆油田建设集团设备集中运维管理平台二期	2,124,648.04	工业互联网	99%	2021/7/13
6	龙口市城市智能体和大数据中心 PPP 项目城市运营中心城市展厅工程	1,944,897.07	数字中心	30%	2022.6.16
7	北京理工大学河南阻燃材料研究中心展馆装饰装修设计施工项目	1,618,541.04	数字中心	92%	2021.12.31
8	铁富镇普惠银杏产业工业展厅装修设计施工一体化工程	1,574,516.50	数字中心	64%	2021/6/7
9	大庆职业学院国家应急救援培训演练基地应急救援文化教育系统	1,549,924.53	数字中心	83%	2022.6.25
10	华昕生物数字化展厅建设	1,337,910.11	数字中心	41%	待与客户沟通需求后确认
合计		22,878,910.68			
前十大占比		70.35%			

截至 2019 年 12 月 31 日，公司制作成本余额对应的项目数量共计 102 个，其中，制作成本金额前十大项目占当期期末制作成本余额比例为 73.23%。

项目具体情况、进度及预计完工时间情况如下：

序号	项目名称	期末制作成本余额（元）	合同类别	期末进度	预计/实际完工时间
1	玉柴动力馆室内装饰及展示工程	3,538,252.10	数字中心	98%	2020/1/10
2	雷沃工程机械营销与配件服务（CRM）系统项目	3,159,982.51	工业互联网	98%	2020/11/18
3	乳山市政府采购 C#楼海洋馆 EPC 项目	2,363,632.33	数字中心	90%	2021/1/23
4	河北金隅鼎鑫水泥有限公司全国绿色工厂转型示范项目展馆工程	2,317,030.42	数字中心	88%	2020/4/15
5	康弘药业研发中心异地改扩建项目 1F 品牌展厅工程	1,541,427.28	数字中心	80%	2020/11/25
6	大庆油田建设集团设备集中运维管理平台二期	1,058,745.36	工业互联网	90%	2021/7/13
7	大庆职业学院国家应急救援培训演练基地应急救援文化教育系统	1,017,768.69	数字中心	83%	2022.6.25
8	华昕生物数字化展厅建设	940,737.39	数字中心	41%	待与客户沟通需求后确认
9	江苏省邳州市高新技术产业园经发建设有限公	784,109.74	数字中心	98%	2020/6/12

	司数字化展示厅				
10	中国化学工程第三建设有限公司企业展厅设计、施工一体化工程	720,673.66	数字中心	46%	2020/10/25
合计		17,442,359.48			
前十大占比		73.23%			

3、建造合同形成的已完工未结算资产

适用 不适用

(十) 合同资产

适用 不适用

1、合同资产分类

单位：元

项目	2021年9月30日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
质保金	5,266,549.06	486,304.03	4,780,245.03
合计	5,266,549.06	486,304.03	4,780,245.03

续：

项目	2020年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
质保金	4,663,487.44	353,830.87	4,309,656.57
合计	4,663,487.44	353,830.87	4,309,656.57

续

项目	2019年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
-			
合计			

2、合同资产减值准备

适用 不适用

单位：元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少			2021年9月30日
			转回	转销	其他减少	
质保金减值准备	353,830.87	132,473.16	-	-	-	486,304.03
合计	353,830.87	132,473.16	-	-	-	486,304.03

续:

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少			2020年12月31日
			转回	转销	其他减少	
质保金减值准备		353,830.87	-	-	-	353,830.87
合计		353,830.87	-	-	-	353,830.87

公司2021年9月30日合同资产账龄及坏账准备计提情况如下:

项目	账龄	合同资产余额	坏账准备计提比例	坏账准备计提金额
合同资产	1年以内	4,186,902.12	5.00%	209,345.10
	1-2年	1,001,361.22	20.00%	200,272.24
	2-3年	3,198.06	50.00%	1,599.03
	3-4年	3,328.99	100.00%	3,328.99
	4-5年	60.59	100.00%	60.59
	5年以上	71,698.08	100.00%	71,698.08
合计		5,266,549.06		486,304.03

公司2020年12月31日合同资产账龄及坏账准备计提情况如下:

项目	账龄	合同资产余额	坏账准备计提比例	坏账准备计提金额
合同资产	1年以内	4,368,185.84	5.00%	218,409.29
	1-2年	186,655.00	20.00%	37,331.00
	2-3年	21,112.04	50.00%	10,556.02
	3-4年	5,694.96	100.00%	5,694.96
	4-5年	-	100.00%	-
	5年以上	81,839.60	100.00%	81,839.60
合计		4,663,487.44		353,830.87

3、其他情况披露

□适用 √不适用

(十一) 持有待售资产

□适用 √不适用

(十二) 一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

1、一年内到期的非流动资产余额表

单位:元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
一年内到期的长期应收款	2,520,036.66	1,603,501.50	2,193,257.83
合计	2,520,036.66	1,603,501.50	2,193,257.83

2、其他情况

□适用 √不适用

(十三) 其他流动资产

√适用 □不适用

1、其他流动资产余额表

单位：元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
预缴所得税	1,741,869.22	1,366,440.92	1,684,389.73
留抵增值税	-	45,420.95	22,399.63
合计	1,741,869.22	1,411,861.87	1,706,789.36

2、其他情况

□适用 √不适用

(十四) 债权投资

□适用 √不适用

(十五) 可供出售金融资产

□适用 √不适用

(十六) 其他债权投资

□适用 √不适用

(十七) 长期股权投资

□适用 √不适用

(十八) 其他权益工具投资

□适用 √不适用

(十九) 其他非流动金融资产

□适用 √不适用

(二十) 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	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年9月30日
一、账面原值合计：	88,841,205.19	1,139,090.92	8,068,174.84	81,912,121.27
房屋及建筑物	73,605,853.67	-	7,432,719.80	66,173,133.87
机器设备	-	-	-	-
运输工具	3,946,072.50	-	-	3,946,072.50
电子及办公设备	11,289,279.02	1,139,090.92	635,455.04	11,792,914.90
二、累计折旧合计：	19,514,400.99	4,278,589.21	3,940,366.61	19,852,623.59
房屋及建筑物	10,221,891.14	2,885,323.42	3,362,925.51	9,744,289.05

机器设备	-	-	-	-
运输工具	2,225,085.00	388,276.07	-	2,613,361.07
电子及办公设备	7,067,424.85	1,004,989.72	577,441.10	7,494,973.47
三、固定资产账面净值合计	69,326,804.20	-	-	62,059,497.68
房屋及建筑物	63,383,962.53	-	-	56,428,844.82
机器设备	-	-	-	-
运输工具	1,720,987.50	-	-	1,332,711.43
电子及办公设备	4,221,854.17	-	-	4,297,941.43
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-
电子及办公设备	-	-	-	-
五、固定资产账面价值合计	69,326,804.20	-	-	62,059,497.68
房屋及建筑物	63,383,962.53	-	-	56,428,844.82
机器设备	-	-	-	-
运输工具	1,720,987.50	-	-	1,332,711.43
电子及办公设备	4,221,854.17	-	-	4,297,941.43

续:

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
一、账面原值合计:	73,776,428.37	15,416,625.46	351,848.64	88,841,205.19
房屋及建筑物	59,753,872.37	13,851,981.30	-	73,605,853.67
机器设备	-	-	-	-
运输工具	4,042,833.56	212,796.46	309,557.52	3,946,072.50
电子及办公设备	9,979,722.44	1,351,847.70	42,291.12	11,289,279.02
二、累计折旧合计:	13,938,184.73	5,683,002.53	106,786.27	19,514,400.99
房屋及建筑物	6,391,315.99	3,830,575.15	-	10,221,891.14
机器设备	-	-	-	-
运输工具	1,729,679.16	568,925.76	73,519.92	2,225,085.00
电子及办公设备	5,817,189.58	1,283,501.62	33,266.35	7,067,424.85
三、固定资产账面净值合计	59,838,243.64	-	-	69,326,804.20
房屋及建筑物	53,362,556.38	-	-	63,383,962.53
机器设备	-	-	-	-
运输工具	2,313,154.40	-	-	1,720,987.50
电子及办公设备	4,162,532.86	-	-	4,221,854.17
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-
电子及办公设备	-	-	-	-
五、固定资产账面价值合计	59,838,243.64	-	-	69,326,804.20
房屋及建筑物	53,362,556.38	-	-	63,383,962.53
机器设备	-	-	-	-
运输工具	2,313,154.40	-	-	1,720,987.50

电子及办公设备	4,162,532.86	-	-	4,221,854.17
---------	--------------	---	---	--------------

续：

项目	2019年1月1日	本期增加	本期减少	2019年12月31日
一、账面原值合计：	22,141,093.99	53,069,894.33	1,434,559.95	73,776,428.37
房屋及建筑物	10,582,719.80	49,171,152.57	-	59,753,872.37
机器设备	-	-	-	-
运输工具	3,426,570.47	1,770,463.72	1,154,200.63	4,042,833.56
电子及办公设备	8,131,803.72	2,128,278.04	280,359.32	9,979,722.44
二、累计折旧合计：	12,800,815.86	1,986,873.70	849,504.83	13,938,184.73
房屋及建筑物	5,650,067.13	741,248.86	-	6,391,315.99
机器设备	-	-	-	-
运输工具	1,915,312.21	397,530.41	583,163.46	1,729,679.16
电子及办公设备	5,235,436.52	848,094.43	266,341.37	5,817,189.58
三、固定资产账面净值合计	9,340,278.13	-	-	59,838,243.64
房屋及建筑物	4,932,652.67	-	-	53,362,556.38
机器设备	-	-	-	-
运输工具	1,511,258.26	-	-	2,313,154.40
电子及办公设备	2,896,367.20	-	-	4,162,532.86
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-
电子及办公设备	-	-	-	-
五、固定资产账面价值合计	9,340,278.13	-	-	59,838,243.64
房屋及建筑物	4,932,652.67	-	-	53,362,556.38
机器设备	-	-	-	-
运输工具	1,511,258.26	-	-	2,313,154.40
电子及办公设备	2,896,367.20	-	-	4,162,532.86

2、 固定资产清理

适用 不适用

3、 其他情况

适用 不适用

（二十一） 使用权资产

适用 不适用

（二十二） 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	2021年9月30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
无									
合计							-	-	

续：

项目名称	2020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
办公楼装修工程	9,012,826.16	4,577,088.55	13,589,914.71	-	-	-	-	-	-
合计	9,012,826.16	4,577,088.55	13,589,914.71	-	-	-	-	-	-

续：

项目名称	2019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
办公楼装修工程		9,284,896.16	272,070.00	-	-	-	-	-	9,012,826.16
合计	-	9,284,896.16	272,070.00	-	-	-	-	-	9,012,826.16

2、在建工程减值准备

□适用 √不适用

3、其他事项

□适用 √不适用

(二十三) 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	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年9月30日
一、账面原值合计	2,100,000.00	-	2,100,000.00	-
土地使用权	2,100,000.00	-	2,100,000.00	-
二、累计摊销合计	435,412.73	23,119.26	458,531.99	-
土地使用权	435,412.73	23,119.26	458,531.99	-
三、无形资产账面净值合计	1,664,587.27	-	-	-
土地使用权	1,664,587.27	-	-	-
四、减值准备合计	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	1,664,587.27	-	-	-
土地使用权	1,664,587.27	-	-	-

续：

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
一、账面原值合计	2,100,000.00	-	-	2,100,000.00
土地使用权	2,100,000.00	-	-	2,100,000.00
二、累计摊销合计	389,174.21	46,238.52	-	435,412.73
土地使用权	389,174.21	46,238.52	-	435,412.73
三、无形资产账面净值合计	1,710,825.79	-	-	1,664,587.27
土地使用权	1,710,825.79	-	-	1,664,587.27
四、减值准备合计	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	1,710,825.79	-	-	1,664,587.27
土地使用权	1,710,825.79	-	-	1,664,587.27

续：

项目	2019年1月1日	本期增加	本期减少	2019年12月31日
一、账面原值合计	2,100,000.00	-	-	2,100,000.00
土地使用权	2,100,000.00	-	-	2,100,000.00
二、累计摊销合计	342,935.69	46,238.52	-	389,174.21
土地使用权	342,935.69	46,238.52	-	389,174.21
三、无形资产账面净值合计	1,757,064.31	-	-	1,710,825.79
土地使用权	1,757,064.31	-	-	1,710,825.79
四、减值准备合计	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	1,757,064.31	-	-	1,710,825.79
土地使用权	1,757,064.31	-	-	1,710,825.79

2、其他情况

适用 不适用

(二十四) 生产性生物资产

适用 不适用

(二十五) 资产减值准备

适用 不适用

1、资产减值准备变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少			2021年9月30日
			转回	转销	其他减少	
应收票据坏账准备	104,218.62	-	28,822.21	-	-	75,396.41
应收账款坏账准备	8,728,053.43	-	448,114.49	810,978.87	-	7,468,960.07
其他应收款坏账准备	1,102,806.81	176,298.33	-	-	-	1,279,105.14
合同资产减值准备	353,830.87	132,473.16	-	-	-	486,304.03
其他非流动资产坏账准备	76,402.87	148,389.71	-	-	-	224,792.58
长期应收款坏账准备	1,421,795.77	-	-	-	1,421,795.77	-
存货跌价准备	1,120,232.90	63,614.80	-	-	-	1,183,847.70
合计	12,907,341.27	520,776.00	476,936.70	810,978.87	1,421,795.77	10,718,405.93

续：

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少			2020年12月31日
			转回	转销	其他减少	
应收票据坏账准备	110,674.23	-	6,455.61	-	-	104,218.62
应收账款坏账准备	15,825,453.09	-	5,074,379.32	1,537,460.09	485,560.25	8,728,053.43
其他应收款坏账准备	738,964.86	391,657.20	-	-	27,815.25	1,102,806.81
合同资产减值准备	-	353,830.87	-	-	-	353,830.87
其他非流动资产坏账准备	-	76,402.87	-	-	-	76,402.87
长期应收款坏账准备	1,421,795.77	-	-	-	-	1,421,795.77
存货跌价准备	-	1,120,232.90	-	-	-	1,120,232.90
合计	18,096,887.95	1,942,123.84	5,080,834.93	1,537,460.09	513,375.50	12,907,341.27

2、其他情况

□适用 √不适用

(二十六) 长期待摊费用

□适用 √不适用

(二十七) 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	2021年9月30日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,894,944.32	284,241.65
信用减值准备	10,245,257.38	1,536,788.60
固定资产折旧影响	4,493,666.87	674,050.03
合计	16,633,868.57	2,495,080.28

续：

项目	2020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	1,550,466.64	232,570.00
信用减值准备	11,356,874.62	1,703,531.19
固定资产折旧影响	2,739,333.85	410,900.08
合计	15,646,675.11	2,347,001.27

续：

项目	2019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	18,537,132.40	2,780,569.86
信用减值准备	-	-
固定资产折旧影响	400,223.17	60,033.48
合计	18,937,355.57	2,840,603.34

2、其他情况

□适用 √不适用

(二十八) 其他主要资产

√适用 □不适用

1、其他主要资产余额表

单位：元

项目	其他非流动资产		
	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
预付房产购置款	-	-	1,623,318.89
尚未取得的增值税待抵扣金额	2,032,627.37	2,032,627.37	1,902,338.61
合同资产净值	3,076,375.59	1,451,654.47	-
其中：			
合同资产余额	3,301,168.17	1,528,057.34	-
合同资产减值	224,792.58	76,402.87	-
合计	5,109,002.96	3,484,281.84	3,525,657.50

2、其他情况

适用 不适用

七、报告期内各期末主要负债情况及重大变动分析

(一) 短期借款

适用 不适用

1、短期借款余额表

单位：元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
质押借款	5,000,000.00	5,000,000.00	-
合计	5,000,000.00	5,000,000.00	-

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

(二) 应付票据

适用 不适用

(三) 应付账款

适用 不适用

1、应付账款账龄情况

单位：元

账龄	2021年9月30日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内	25,144,342.57	48.29%	19,544,276.51	40.10%	9,698,568.97	21.07%
1-2年	2,620,525.78	5.03%	1,269,093.20	2.60%	21,271,244.54	46.21%
2-3年	9,381,248.08	18.02%	17,059,035.41	35.00%	14,855,877.33	32.27%
3年以上	14,926,244.72	28.66%	10,863,182.94	22.30%	208,852.09	0.45%
合计	52,072,361.15	100.00%	48,735,588.06	100.00%	46,034,542.93	100.00%

2、应付账款金额前五名单位情况

适用 不适用

2021年9月30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
深圳市高新兴神盾信息技术有限公司	非关联方	硬件	8,509,081.46	3年以上 2-3年	16.34%
苏州科达科技股份有限公司烟台世纪荣华展览展示有限公司	非关联方	装修	7,989,118.50	3年以上	15.34%

烟台世纪荣华展览展示有限公司	非关联方	装修	3,959,207.90	1年以内	7.60%
江苏泰尔欣建筑安装工程	非关联方	装修	3,091,743.12	1年以内	5.94%
烟建集团有限公司	非关联方	装修	2,905,588.08	2-3年	5.58%
合计	-	-	26,454,739.06	-	50.80%

续:

2020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
深圳市高新兴神盾信息技术有限公司	非关联方	硬件	8,509,081.46	2-3年	17.46%
苏州科达科技股份有限公司	非关联方	硬件	7,989,118.50	2-3年 3年以上	16.39%
烟台世纪荣华展览展示有限公司	非关联方	装修	3,708,212.37	1年以内	7.61%
山东汉鑫科技股份有限公司	非关联方	硬件	3,358,523.08	1年以内 3年以上	6.90%
烟建集团有限公司	非关联方	装修	2,905,588.08	2-3年	5.96%
合计	-	-	26,470,523.49	-	54.32%

续:

2019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
深圳市高新兴神盾信息技术有限公司	非关联方	硬件	8,509,081.46	1-2年	18.48%
苏州科达科技股份有限公司	非关联方	硬件	7,989,118.50	1-2年 2-3年	17.35%
山东汉鑫科技股份有限公司	非关联方	硬件	6,526,068.28	2-3年	14.18%
烟建集团有限公司	非关联方	装修	2,905,588.08	1-2年	6.31%
烟台世纪荣华展览展示有限公司	非关联方	装修	2,297,351.98	1年以内 1-2年	4.99%
合计	-	-	28,227,208.30	-	61.32%

深圳市高新兴神盾信息技术有限公司、苏州科达科技股份有限公司、烟建集团有限公司、山东汉鑫科技股份有限公司均为烟台市公安局项目供应商。

报告期内上述供应商应付账款金额如下:

单位:元

单位名称	2021年9月30日	2020年	2019年
深圳市高新兴神盾信息技术有限公司	8,509,081.46	8,509,081.46	8,509,081.46
苏州科达科技股份有限公司	7,989,118.50	7,989,118.50	7,989,118.50

烟建集团有限公司	2,905,588.08	2,905,588.08	2,905,588.08
山东汉鑫科技股份有限公司	-	3,358,523.08	6,526,068.28

公司积极与供应商进行沟通和协商，已达成阶段性一致意见，其中，山东汉鑫科技股份有限公司款项已于2021年9月30日前结清；烟建集团有限公司款项已于2022年1月前结清；截至2021年1月31日，深圳市高新兴神盾信息技术有限公司、苏州科达科技股份有限公司应付账款分别为2,168,129.19元、2,105,971.86元，剩余款项拟于2022年内结清。

3、其他情况

适用 不适用

(四) 预收款项

适用 不适用

1、预收款项账龄情况

适用 不适用

单位：元

账龄	2021年9月30日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内(含1年)	-	-	-	-	25,491,563.52	86.41%
1-2年(含2年)	-	-	-	-	648,785.55	2.20%
2-3年(含3年)	-	-	-	-	2,841,513.19	9.63%
3年以上	-	-	-	-	520,258.79	1.76%
合计	-	-	-	-	29,502,121.05	100.00%

2、预收款项金额前五名单位情况

适用 不适用

2021年9月30日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	占预收款项总额的比例
无					
合计	-	-	-	-	-

续：

2020年12月31日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	占预收款项总额的比例
无					
合计	-	-	-	-	-

续：

2019年12月31日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	占预收款项总额的比例
广西玉柴机器股份有限公司	非关联方	货款	4,412,990.60	1年以内	14.96%

河北金隅鼎鑫水泥有限公司	非关联方	货款	3,453,925.46	1年以内	11.71%
成都康弘药业集团股份有限公司	非关联方	货款	2,042,094.20	1年以内	6.92%
邳州市高新技术产业园经发建设有限公司	非关联方	货款	1,938,461.53	2-3年	6.57%
中国化学工程第三建设有限公司	非关联方	货款	1,637,766.38	1年以内	5.55%
合计	-	-	13,485,238.17	-	45.71%

3、最近一期末账龄超过一年的大额预收账款情况

适用 不适用

4、其他情况

适用 不适用

(五) 合同负债

适用 不适用

1、合同负债余额表

单位：元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
预收货款	36,704,672.55	32,206,677.51	-
合计	36,704,672.55	32,206,677.51	-

2、其他情况披露

适用 不适用

(六) 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	2021年9月30日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内(含1年)	3,268,046.52	85.30%	161,911.38	8.97%	1,727,368.40	96.80%
1-2年(含2年)	43,250.00	1.13%	1,614,118.92	89.37%	30,229.20	1.69%
2-3年(含3年)	489,913.50	12.79%	30,000.00	1.66%	21,793.71	1.22%
3年以上	30,000.00	0.78%	-	-	5,180.34	0.29%
合计	3,831,210.02	100.00%	1,806,030.30	100.00%	1,784,571.65	100.00%

(2) 按款项性质分类情况:

单位: 元

项目	2021年9月30日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
单位往来款	3,029,000.00	79.06%	1,490,500.00	82.53%	1,598,817.10	89.59%
应付个人款项	802,210.02	20.94%	315,530.30	17.47%	185,754.55	10.41%
合计	3,831,210.02	100.00%	1,806,030.30	100.00%	1,784,571.65	100.00%

(3) 其他应付款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2021年9月30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
山东尘微建筑工程有限公司	非关联方	往来款	2,550,000.00	1年以内	66.56%
烟台捷瑞电子商务产业园有限公司	关联方 (合并范围外)	往来款	280,000.00	2-3年	7.31%
山东华宇航天空间技术有限公司产品服务中心	非关联方	往来款	148,500.00	2-3年	3.88%
殷占福	非关联方	报销款	66,800.00	1年以内	1.74%
熊杰	非关联方	报销款	51,282.05	1年以内	1.34%
合计	-	-	3,096,582.05	-	80.83%

续:

2020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
烟台捷瑞电子商务产业园有限公司	关联方 (合并范围外)	往来款	1,300,000.00	1-2年	71.98%
山东华宇航天空间技术有限公司产品服务中心	非关联方	往来款	148,500.00	1-2年	8.22%
姜元春	非关联方	报销款	69,047.01	1年以内	3.82%
深圳市神盾信息技术有限公司	非关联方	往来款	30,000.00	2-3年	1.66%
上海德承贸易有限公司	非关联方	往来款	10,000.00	1-2年	0.55%
合计	-	-	1,557,547.01	-	86.24%

续:

2019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

烟台捷瑞电子商务产业园有限公司	关联方（合并范围外）	往来款	1,407,512.45	1年以内	78.87%
山东华宇航天空间技术有限公司产品服务中心	非关联方	往来款	148,500.00	1年以内	8.32%
深圳市神盾信息技术有限公司	非关联方	往来款	30,000.00	1-2年	1.68%
沈浩	非关联方	报销款	20,000.00	3年以上	1.12%
上海德承贸易有限公司	非关联方	往来款	10,000.00	1年以内	0.56%
合计	-	-	1,616,012.45	-	90.55%

2、应付利息情况

适用 不适用

3、应付股利情况

适用 不适用

单位：元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
普通股股利	-	19,649,572.65	19,649,572.65
划分为权益工具的优先股\永续债股利	-	-	-
合计	-	19,649,572.65	19,649,572.65

4、其他情况

适用 不适用

（七）应付职工薪酬项目

适用 不适用

1、应付职工薪酬变动表

单位：元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年9月30日
一、短期薪酬	8,742,072.94	34,127,307.97	37,741,302.63	5,128,078.28
二、离职后福利-设定提存计划	-	2,802,174.54	2,802,174.54	-
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	8,742,072.94	36,929,482.51	40,543,477.17	5,128,078.28

续：

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
一、短期薪酬	8,436,391.10	43,764,328.27	43,458,646.43	8,742,072.94
二、离职后福利-设定提存计划	-	361,956.75	361,956.75	-

三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	8,436,391.10	44,126,285.02	43,820,603.18	8,742,072.94

续：

项目	2019年1月1日	本期增加	本期减少	2019年12月31日
一、短期薪酬	6,192,311.32	46,312,161.25	44,068,081.47	8,436,391.10
二、离职后福利-设定提存计划	-	3,573,527.68	3,573,527.68	-
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	6,192,311.32	49,885,688.93	47,641,609.15	8,436,391.10

2、短期薪酬

单位：元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年9月30日
1、工资、奖金、津贴和补贴	8,023,289.52	30,476,907.90	34,069,157.44	4,431,039.98
2、职工福利费	-	883,533.11	883,533.11	-
3、社会保险费	-	1,524,594.11	1,524,594.11	-
其中：医疗保险费	-	1,312,790.58	1,312,790.58	-
工伤保险费	-	211,803.53	211,803.53	-
生育保险费	-	-	-	-
4、住房公积金	-	1,137,583.48	1,137,583.48	-
5、工会经费和职工教育经费	718,783.42	104,689.37	126,434.49	697,038.30
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
8、其他短期薪酬	-	-	-	-
合计	8,742,072.94	34,127,307.97	37,741,302.63	5,128,078.28

续：

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	7,562,460.18	40,194,835.18	39,734,005.84	8,023,289.52
2、职工福利费	-	642,881.26	642,881.26	-
3、社会保险费	-	1,437,125.20	1,437,125.20	-
其中：医疗保险费	-	1,410,395.19	1,410,395.19	-
工伤保险费	-	25,444.47	25,444.47	-
生育保险费	-	1,285.54	1,285.54	-
4、住房公积金	-	1,293,836.00	1,293,836.00	-
5、工会经费和职工教育经费	873,930.92	195,650.63	350,798.13	718,783.42
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-

7、短期利润分享计划	-	-	-	-
8、其他短期薪酬	-	-	-	-
合计	8,436,391.10	43,764,328.27	43,458,646.43	8,742,072.94

续:

项目	2019年1月1日	本期增加	本期减少	2019年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	5,739,500.63	40,668,148.91	38,845,189.36	7,562,460.18
2、职工福利费	-	1,487,277.54	1,487,277.54	-
3、社会保险费	-	2,042,923.66	2,042,923.66	-
其中: 医疗保险费	-	1,444,498.95	1,444,498.95	-
工伤保险费	-	271,289.63	271,289.63	-
生育保险费	-	327,135.08	327,135.08	-
4、住房公积金	-	1,349,792.00	1,349,792.00	-
5、工会经费和职工教育经费	452,810.69	764,019.14	342,898.91	873,930.92
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
8、其他短期薪酬	-	-	-	-
合计	6,192,311.32	46,312,161.25	44,068,081.47	8,436,391.10

(八) 应交税费

√适用 □不适用

单位: 元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
增值税	771,312.81	2,528,846.87	1,745,400.30
消费税	-	-	-
企业所得税	-	-	-
个人所得税	6,823.85	26,277.16	18,110.99
城市维护建设税	54,060.79	173,444.54	123,275.94
房产税	143,848.11	76,068.17	18,270.00
土地使用税	19,852.87	19,852.85	6,533.66
教育费附加	21,517.00	74,033.39	52,965.69
地方教育费附加	19,211.47	52,924.96	39,529.05
印花税	2,332.20	12,917.60	1,947.60
其他税费	-	10,329.11	7,624.84
合计	1,038,959.10	2,974,694.65	2,013,658.07

(九) 其他主要负债

□适用 √不适用

八、报告期内各期末股东权益情况

1、所有者权益余额表

单位：元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
股本/实收资本	46,800,000.00	46,800,000.00	46,800,000.00
资本公积	16,691,303.38	16,257,572.13	14,718,363.80
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
盈余公积	8,336,224.69	8,336,224.69	8,306,258.63
未分配利润	13,161,583.76	-225,554.90	-18,128,768.50
专项储备	-	-	-
归属于母公司所有者 权益合计	84,989,111.83	71,168,241.92	51,695,853.93
少数股东权益	-	-	-
所有者权益合计	84,989,111.83	71,168,241.92	51,695,853.93

2、其他情况

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

根据《公司法》《企业会计准则》《非上市公众公司信息披露管理办法》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》，参照有关上市公司规则中有关关联方的认定标准，确认公司的关联方如下：

《公司法》中关于关联关系认定如下：

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。

《企业会计准则第36号—关联方披露》的相关规定认定关联方，具体包括：

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：

- 1.该企业的母公司。
- 2.该企业的子公司。

3.与该企业受同一母公司控制的其他企业。

4.对该企业实施共同控制的投资方。

5.对该企业施加重大影响的投资方。

6.该企业的合营企业。

7.该企业的联营企业。

8.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。

9.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。

10.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。

《企业会计准则解释第 13 号》中关于关联关系认定如下：

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的其他合营企业或联营企业。

《非上市公众公司信息披露管理办法》中关于关联关系认定如下：

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。

《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》中关于关联关系认定如下：

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，为挂牌公司关联自然人：

1. 直接或者间持有挂牌公司 5%以上股份的自然人；
2. 挂牌公司董事、监及高级管理人员；
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
孙伟杰	实际控制人、董事长	20.22%	0%
王涛	实际控制人、副董事长	18.83%	0%
刘贞峰	实际控制人	16.66%	0%
王坤晓	实际控制人、董事	14.59%	0%
牟文青	实际控制人、董事、总经理	9.40%	0%

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
杰瑞股份	孙伟杰持股 20.38%并任董事，王坤晓持股 13.97%并任董事长，刘贞峰持股 11.48%并任董事
烟台杰瑞机械设备有限公司	杰瑞股份持股 100%
杰瑞环球发展有限公司	杰瑞股份持股 100%
杰瑞环保科技有限公司	杰瑞股份持股 100%
杰瑞环境治理有限公司	杰瑞环保科技有限公司持股 100%
杰瑞环境工程技术有限公司	杰瑞环保科技有限公司持股 100%
益阳先瑞环保科技有限公司	杰瑞环境工程技术有限公司持股 90%
汉川市瑞马环境技术有限公司	杰瑞环境工程技术有限公司持股 67.7798%
蓬莱市瑞建环境工程有限公司	杰瑞环境工程技术有限公司持股 51%
青岛岛城环保有限公司	杰瑞环保科技有限公司持股 100%
杰瑞（莱州）矿山治理有限公司	杰瑞环保科技有限公司持股 100%
莱州市京莱建材有限公司	杰瑞（莱州）矿山治理有限公司持股 100%
杰瑞绿洲（新疆）环保科技有限公司	杰瑞环保科技有限公司持股 100%
杰瑞邦达环保科技有限公司	杰瑞环保科技有限公司持股 100%
宁夏锦河飞翔运输有限公司	杰瑞邦达环保科技有限公司持股 100%
山东瑞泉环保科技有限公司	杰瑞环保科技有限公司持股 51%
烟台杰瑞动力科技有限公司	杰瑞股份持股 100%
DPM Powerpro LLC	Charisma International Tech Sarl（系烟台杰瑞动力科技有限公司拟于卢森堡注册的全资子公司，目前正在设立过程之中）持股 100%
杰瑞（北京）工程技术有限公司	杰瑞股份持股 100%
杰瑞华创科技有限公司	原由杰瑞股份持股 100%，于 2022 年 1 月 30 日变更为

	由橙色云互联网设计有限公司持股 100%
杰瑞分布能源有限公司	杰瑞股份持股 100%
烟台杰瑞电力科技有限公司	杰瑞分布能源有限公司持股 100%
烟台派尼尔科技有限责任公司	杰瑞股份持股 100%，孙伟杰担任其执行董事兼总经理
Jereh Energy Equipment and Technologies Corporation	StarPro International Tech S.A.（系杰瑞股份拟于卢森堡注册的一级全资子公司，目前正在设立过程之中）持股 100%
Gensystems Power Solutions LLC	Jereh Energy Equipment and Technologies Corporation 持股 100%
杰瑞石油装备	杰瑞股份持股 100%，王坤晓担任董事长兼总经理
烟台橙青智能科技有限公司	杰瑞石油装备持股 100%
普沅（天津）智能科技有限公司	杰瑞石油装备持股 100%
烟台杰瑞环境科技有限公司	杰瑞股份持股 100%
杰森能源技术有限公司	杰瑞石油装备持股 100%
四川英识检测服务有限公司	杰瑞石油装备持股 100%
杰瑞国际（香港）有限公司	杰瑞石油装备持股 100%
杰瑞投资（香港）有限公司	杰瑞石油装备持股 100%
Merrisun Holdings Ltd.	杰瑞投资（香港）有限公司持股 100%
Jereh Ghana Natural Gas Limited	Merrisun Holdings Ltd. 持股 100%
Jereh Canada Corporation	杰瑞石油装备持股 100%
LLC Jereh Oil & Gas Equipment	杰瑞石油装备持股 100%
新疆杰瑞石油装备技术有限公司	杰瑞石油装备持股 100%
Oilfield service Jereh Ecuador Jerehoilfield S.A.	Merrisun Holdings Ltd. 持股 100%
Bright Petroleum Equipment Limited Company	杰瑞石油装备持股 100%
杰瑞（天津）融资租赁有限公司	杰瑞石油装备持股 75%，凯泰恒晟有限公司持股 25%
烟台杰海机械制造有限公司	杰瑞石油装备持股 51%
天津渤海杰瑞石油装备有限公司	杰瑞石油装备持股 51%
杰瑞能源服务有限公司	杰瑞股份持股 100%
延安杰瑞能源服务有限公司	杰瑞能源服务有限公司持股 100%
西安杰瑞能源服务有限公司	杰瑞能源服务有限公司持股 100%
四川格瑞飞科油气工程技术服务有限公司	杰瑞能源服务有限公司持股 100%
Jereh Oilfield Services Middle East FZE	杰瑞能源服务有限公司持股 100%
Maxsun Energy Sarl	杰瑞能源服务有限公司持股 100%，王坤晓任董事长
Hitic Energy Ltd.	Maxsun Energy Sarl 持股 100%，王坤晓任董事
Grifco Oil Tools Inc	Maxsun Energy Sarl 持股 100%
Trisun Energy Services LLC	杰瑞能源服务有限公司持股 100%，王坤晓任董事长
PT. Jereh Energy Services Indonesia	杰瑞能源服务有限公司持股 100%
Jereh Jesun Energy Company	杰瑞能源服务有限公司持股 100%
Everbright Energy Company, Ltd.	杰瑞能源服务有限公司持股 100%，王坤晓任董事
杰瑞石油天然气工程有限公司	杰瑞股份持股 100%
四川杰瑞恒日天然气工程有限公司	杰瑞石油天然气工程有限公司持股 100%
杰瑞（天津）石油工程技术有限公司	杰瑞石油天然气工程有限公司持股 100%
Jereh Group Middle East DMCC	杰瑞石油天然气工程有限公司持股 100%
凯泰恒晟有限公司	杰瑞石油天然气工程有限公司持股 100%
Nga-Jereh Company Limited	杰瑞石油天然气工程有限公司持股 99%，凯泰恒晟有限

	公司持股 1%
Union Energy Limited Liability Partnership	杰瑞石油天然气工程有限公司持股 99%
American Jereh International Corporation	杰瑞股份持股 100%
Sun Estates LLC	杰瑞股份持股 100%
Jason O&G Equipment, LLC	Sun Estates LLC 持股 100%
Yantai Jereh Ghana Limited	Merrisun Holdings Ltd. 持股 100%
Jereh Oil & Gas Colombia S.A.S	杰瑞股份持股 100%
烟台富耐克换热器有限公司	杰瑞股份持股 65%
烟台市文丰机械配件制造有限公司	烟台富耐克换热器有限公司持股 100%
德州联合石油科技股份有限公司	杰瑞股份持股 44.15%，孙伟杰任董事
新疆德石机械有限公司	德州联合石油科技股份有限公司持股 100%
Lianhe Petroleum Technology Service Ltd	德州联合石油科技股份有限公司持股 100%
烟台鑫杰投资有限公司	杰瑞股份持股 100%，王坤晓任执行董事兼经理
宁波锦杰企业管理合伙企业（有限合伙）	烟台鑫杰投资有限公司出资 25%，并任执行事务合伙人
杰瑞环境科技有限公司	杰瑞股份持股 100%
杰瑞新能源科技有限公司	杰瑞股份持股 100%
烟台德美动力有限公司	杰瑞股份持股 50%
烟台银橙投资有限公司	孙伟杰持股 42.60%，王坤晓持股 29.20%，刘贞峰持股 28.20%并任执行董事兼总经理
烟台金橙投资中心（有限合伙）	孙伟杰出资 42.40%并任执行事务合伙人，王坤晓出资 29.20%，刘贞峰出资 28.10%，烟台银橙投资有限公司出资 0.30%
橙色云互联网设计有限公司	孙伟杰持股 41.12%，王坤晓持股 21.96%，刘贞峰持股 21.35%，烟台金橙投资中心（有限合伙）持股 15.08%
北京橙色云科技有限公司	橙色云互联网设计有限公司持股 100%
捷瑞创投	孙伟杰持股 25.41%并任执行董事兼经理，王涛持股 23.45%，王坤晓持股 18.57%，刘贞峰持股 18.57%，牟文青持股 12%
捷瑞产业园	捷瑞创投持股 50%
烟台杰瑞投资有限责任公司	孙伟杰持股 42.55%，王坤晓持股 29.12%，刘贞峰持股 28.33%并任执行董事
烟台祥和苑养老服务有限公司	烟台杰瑞投资有限责任公司持股 100%
烟台橙杰物业管理有限公司	烟台杰瑞投资有限责任公司持股 100%
烟台棠樾餐饮服务有限责任公司	烟台杰瑞投资有限责任公司持股 100%
烟台橙色云智能科技有限公司	烟台杰瑞投资有限责任公司持股 80%，橙色云互联网设计有限公司持股 20%
莱州市恒杰置业有限公司	烟台杰瑞投资有限责任公司持股 51%
莱州棠樾餐厅有限责任公司	莱州市恒杰置业有限公司持股 100%
莱州云峰居养老服务有限公司	莱州市恒杰置业有限公司持股 100%
莱州棠樾养老服务有限公司	莱州市恒杰置业有限公司持股 100%
烟台天平企业管理咨询有限公司	王涛的妹妹王蔚蔚持股 100%并任执行董事兼总经理
烟台华控电子信息技术有限公司	牟文青的配偶李炜持股 71%并任执行董事兼总经理
烟台瑞和控电信息系统有限公司	牟文青的配偶李炜持股 70%并任执行董事兼总经理
深圳锐合飞航智能设备有限公司	牟文青姐姐的配偶刘继华持股 55%并任执行董事兼总经理

北海瑞电智能设备有限公司	深圳锐合飞航智能设备有限公司持股 100%
贵州瑞电科技有限公司	深圳锐合飞航智能设备有限公司持股 80%
烟台咏航商贸有限公司	李腾的兄弟李磊持股 50%并任执行董事兼总经理, 李磊的配偶王艳艳持股 50%
烟台隆盛电力服务有限公司	李腾的兄弟李磊持股 100%, 李磊的配偶王艳艳任执行董事兼经理
北海银河生物产业投资股份有限公司	王圣礼任独立董事
烟台杰瑞教育科技有限公司	捷瑞创投曾持有其 100%的股权, 已于 2021 年 11 月注销
烟台莱山杰瑞网络培训学校	烟台杰瑞教育科技有限公司为其举办者, 王涛任理事会成员, 已于 2022 年 1 月注销
北京捷瑞网科软件有限公司	公司曾持有其 100%的股权, 已于 2019 年 7 月注销
北京捷瑞网科信息技术有限公司	公司曾持有其 100%的股权, 已于 2020 年 3 月注销
烟台捷瑞动画科技有限公司	公司曾持有其 100%的股权, 已于 2020 年 1 月注销
莱州恒晟石业有限公司	凯泰恒晟有限公司曾持有其 100%的股权, 已于 2019 年 6 月注销
烟台晟杰贸易有限公司	凯泰恒晟有限公司曾持有其 100%的股权, 已于 2019 年 12 月注销
蓬莱市凯泰恒晟生态环境工程有限公司	凯泰恒晟有限公司曾持有其 100%的股权, 已于 2019 年 11 月注销
新疆杰瑞压缩机服务有限公司	杰瑞石油天然气工程有限公司曾持有其 100%的股权, 已于 2019 年 9 月注销
Jereh Brasil Participacoes Ltda	杰瑞石油装备曾持有其 100%的股权, 已于 2019 年 7 月注销
Jereh Oilfield Services (Kazakhstan) Co., Ltd.	杰瑞能源服务有限公司曾持有其 100%的股权, 已于 2019 年 2 月注销
Jereh Oil and Gas Peru Sac	杰瑞石油天然气工程有限公司曾持有其 99%的股权, 杰瑞能源服务有限公司曾持有其 1%的股权, 已于 2019 年 6 月注销
Jereh Energy CEE, Sp. z. o. o.	杰瑞股份曾持有其 100%的股权, 已于 2019 年 6 月注销
Jereh Group Netherlands B.V.	杰瑞石油装备曾持有其 100%的股权, 已于 2019 年 12 月注销
Jereh Oil & Gas Engineering Corporation (Australia) Pty Ltd	杰瑞石油天然气工程有限公司曾持有其 100%的股权, 已于 2020 年 10 月注销
烟台棠樾物业管理有限公司	烟台杰瑞投资有限责任公司曾持有其 100%股权, 已于 2021 年 6 月注销
山东数源投资有限公司	刘贞峰的配偶吴秀红原持有其 51.4%股权, 吴秀红已于 2021 年 12 月转让所持全部股权
烟台卓高投资有限公司	山东数源投资有限公司持股 100%, 吴秀红于 2021 年 12 月不再控制该企业
烟台明时生物科技有限公司	山东数源投资有限公司持股 100%, 吴秀红于 2021 年 12 月不再控制该企业
烟台祺丰投资有限公司	烟台明时生物科技有限公司持股 60%, 吴秀红于 2021 年 12 月不再控制该企业
烟台讯诺数字科技合伙企业(有限合伙)	烟台祺丰投资有限公司持有 40%的出资, 并任执行事务合伙人, 山东数源投资有限公司持有 60%的出资, 吴秀红于 2021 年 12 月不再控制该企业
河北卓高众鑫智慧城市科技有限公司	山东数源投资有限公司持股 60%, 吴秀红于 2021 年 12 月不再控制该企业

锐合防务技术（北京）有限公司	牟文青的配偶李炜曾持股 78%并任执行董事兼经理，已于 2021 年 7 月注销
----------------	--

注：杰瑞股份持股情况截至 2021 年 9 月 30 日。

除上述企业外，公司报告期内离职的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员控制或担任董事、高级管理人员的企业在报告期内曾为公司的关联方。

3. 其他关联方

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系
王枚	公司的独立董事
李楠	公司的独立董事
王圣礼	公司的独立董事
郑洪杰	公司的监事会主席
张恒振	公司的监事
王晓东	公司的监事
李腾	公司的副总经理
安士才	公司的副总经理
刘建鑫	公司的副总经理、董事会秘书
宋彩虹	公司的财务负责人

公司控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员关系密切的家庭成员为公司的关联方，公司报告期内离职的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员报告期内曾为公司的关联方。

（三） 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	2021 年 1 月—9 月		2020 年度		2019 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	金额（元）	占同类交易金额比例
捷瑞产业园	389,704.27	92.59%	426,643.96	90.73%	77,055.76	22.02%
杰瑞石油装备	52,673.49	0.17%	-	-	68,243.69	0.21%
杰瑞教育	265,412.85	100.00%	342,283.02	100.00%	117,056.60	100.00%
深圳锐合飞航智能设备有限公司	-	-	89,769.90	100.00%	56,637.19	100.00%
烟台瑞和控电信息系统有限公司	25,600.00	100.00%	-	-	-	-
小计	733,390.61	-	858,696.88	-	318,993.24	-

交易内容、关联交易必要性及公允性分析	<p>①与杰瑞教育的关联交易</p> <p>鉴于公司与山东工商学院于2018年3月签署《山东工商学院-捷瑞数字合办数字媒体技术专业实施协议》，就共建专业相关事宜达成一致，共建数字媒体技术专业，杰瑞教育主要从事IT培训相关业务，具备IT培训的相应师资及能力，因此公司于2018年6月30日与杰瑞教育签订《培训服务协议》，约定在专业共建期间，公司委托杰瑞教育对该专业学生进行授课，杰瑞教育具体负责课程内容设计、授课、考试及相关工作。培训费用：第一学年（2018年9月1日至2019年6月30日）由公司承担的课程，全部由杰瑞教育委派人员承担，公司分配的专业共建款项全部支付给杰瑞教育，作为第一年的培训服务费用；自第二学年开始（2019年9月1日）至第三学年结束（2021年6月30日），杰瑞教育的培训服务费用为公司分配的专业共建款项的75%；自第四学年开始，因公司需承担学生实训，双方的分配比例，由双方另行协商确定。</p> <p>此关联交易基于公司与山东工商学院签署的《山东工商学院-捷瑞数字合办数字媒体技术专业实施协议》产生，具有真实的交易背景、必要性。杰瑞教育提供的服务需符合《山东工商学院-捷瑞数字合办数字媒体技术专业实施协议》及山东工商学院的要求，有别于市场同类数字媒体培训服务，因此根据双方在教学中承担的工作量协商确定分配比例，交易价格公允，不存在损害公司利益的情况。</p> <p>②与捷瑞产业园的关联交易</p> <p>公司现办公场所所在园区由捷瑞产业园负责管理，水电费由其统一缴纳，故公司向捷瑞产业园支付水电费，此关联交易具有真实的交易背景、必要性。水费以清泉公告水结算单为准，电费以电力公司结算综合单价为准，交易价格公允。</p> <p>公司与杰瑞石油装备的关联交易内容为配件，用于模拟器等的组装；公司与深圳锐合飞航智能设备有限公司、烟台瑞和控电信息系统的关联交易内容为消毒杯、消毒喷壶、智能杯、喷瓶、口腔护理杯、智能口腔杯，用于商务往来。以上交易均按采用市场原则进行定价，价格公允。</p>
--------------------	---

(2) 销售商品/服务

√适用 □不适用

关联方名称	2021年1月—9月		2020年度		2019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	金额（元）	占同类交易金额比例
杰瑞股份	74,416.47	0.19%	50,056.62	0.06%	1,591,016.93	20.49%
杰瑞石油装备	1,646,117.89	2.06%	283,301.97	0.66%	2,910,755.61	37.49%
杰瑞环境工程技术有限公司	-	-	-	-	1,335.85	0.01%
杰瑞环球发展有限公司	-	-	6,462.26	0.04%	42,452.84	0.27%
烟台杰瑞机械设备有限公司	51,886.79	0.29%	56,603.77	0.21%	94,339.62	0.40%
杰森能源技术有限公司	15,833.38	0.12%	105,353.77	0.64%	77,617.93	0.50%
杰瑞华创科技有限	-	-	11,981.13	0.07%	-	-

公司						
烟台富耐克换热器有限公司	3,773.58	0.03%	3,773.58	0.02%	628.94	0.004%
杰瑞（莱州）矿山治理有限公司	-	-	-	-	2,004.72	0.01%
橙色云互联网设计有限公司	-	-	264,150.94	1.60%	3,308.49	0.02%
杰瑞能源服务有限公司	-	-	1,037.74	0.01%	-	-
杰瑞石油天然气工程有限公司	-	-	57,452.83	0.35%	-	-
杰瑞环保科技有限公司	-	-	8,867.92	0.05%	-	-
烟台杰瑞动力科技有限公司	-	-	188.68	0.001%	-	-
烟台德美动力有限公司	-	-	94.34	0.0006%	-	-
小计	1,792,028.11	-	849,325.55	-	4,723,460.93	-
交易内容、关联交易必要性及公允性分析	<p>1) 2019年</p> <p>①与杰瑞股份的关联交易 公司向杰瑞股份销售高压管汇及立式下灰罐使用隐患治理项目（捷瑞数字三维虚拟产品展示系统 V1.0），含税单价 739,404.00 元，2019 年确认收入 570,130.65 元；公司向杰瑞股份销售压裂泥沙混配模拟器二期系统，含税单价 800,000.00 元，2019 年确认收入 689,655.17 元；2019 年公司与杰瑞股份的其他关联交易内容为网站建设。</p> <p>②与杰瑞石油装备的关联交易 公司分别于 2019 年 5 月、2019 年 10 月与杰瑞石油装备签订买卖合同，向杰瑞石油装备销售固井模拟器，交易金额共计 1,989,529.20 元；公司向杰瑞石油装备提供视觉创意设计技术服务，含税金额 520,000.00 元；2019 年公司与杰瑞石油装备的其他关联交易为视频剪辑服务、视频制作服务、网站建设。</p> <p>2019 年与其他关联方的交易主要为网络基础服务、网站建设、网站维护、平面设计、服务器租赁、域名、邮箱服务等。</p> <p>2) 2020年 公司为橙色云互联网设计有限公司开发社会服务信息平台建设项目，合同金额 28 万元；2020 年与其他关联方的交易内容主要为网站建设、网站维护、视频剪辑服务等。</p> <p>3) 2021年 公司向杰瑞石油装备销售固井操作培训仿真系统，不含税单价为 1,415,929.20 元；公司为杰瑞石油装备开发环境科技集团大屏展示系统，含税金额为 168,000 元；2021 年 1-9 月公司与其他关联方的交易主要为网站建设、网站维护等。</p> <p>上述交易均基于关联方的需求产生，有真实的交易背景，交易均按采用市场原则进行定价，价格公允。</p>					

(3) 关联方租赁情况

□适用 √不适用

(4) 关联担保

□适用 √不适用

(5) 其他事项

√适用 □不适用

关键管理人员报酬			
单位：元			
项目	2021年1-9月	2020年	2019年
关键管理人员报酬	1,279,606.56	2,254,624.21	2,830,571.83

2、偶发性关联交易

√适用 □不适用

(1) 采购商品/服务

□适用 √不适用

(2) 销售商品/服务

□适用 √不适用

(3) 关联方租赁情况

□适用 √不适用

(4) 关联担保

□适用 √不适用

(5) 其他事项

√适用 □不适用

1) 向关联方购买房产

2016年6月24日，捷瑞数字与烟台万兴投资有限公司（以下简称“万兴投资”）签署《“莱山电子商务产业园”合作开发备忘录》，约定合作开发“莱山电子商务产业园”项目，项目合作方式为：捷瑞数字自行设立捷瑞创投，由捷瑞创投与万兴投资共同设立捷瑞产业园，捷瑞产业园受让捷瑞数字所持有的鲁（2016）烟台市莱不动产权第0000417号国有建设用地土地使用权，捷瑞产业园作为该项目的名义拥有者和后期运营者，委托万兴投资负责项目建设。项目出资方式为：捷瑞数字及其关联方总投资3,000万元；捷瑞数字争取政府政策优惠2,800万元（根据莱山区人民政府相关文件，政府免收基础设施配套费约800万元，另外以政府补助形式给予捷瑞数字水、电、暖、煤气、道路、绿化、池塘景观等相关基础设施配套资金不超过2,000万元）；万兴投资出资不超过6,000

万元。项目建设完成后，地上西侧 A、B 座厂房，地下以人工湖及 B、C 座中分线为界限西侧部分房产归捷瑞数字所有；地上东侧 C、D 座厂房，地下以人工湖及 B、C 座中分线为界限东侧部分房产归万兴投资所有。

根据烟台市莱山区经济开发区管理委员会《会议纪要》，政府免收的基础实施配套费包含在政府给予的 2,000 万政府补助中。因此捷瑞数字实际争取的政府补贴为 2,000 万元。

为了避免项目建设成本波动等相关风险，捷瑞数字的主要股东孙伟杰、王涛、牟文青、王坤晓、刘贞峰等共同出资设立了捷瑞创投，捷瑞创投与万兴投资共同出资（持股比例各 50%）设立了捷瑞产业园。捷瑞数字以固定价格向捷瑞产业园购买上述备忘录约定的相关房产。

2017 年 1 月 4 日，捷瑞数字与捷瑞产业园签署《房产预购协议书》，约定捷瑞产业园以 5,000 万元的价格将莱山电子商务产业园 A 座、B 座房屋所有权及相应的土地使用权及地下以人工湖及 B、C 座中分线为界限西侧部分转让给捷瑞数字，该成交总价为固定价，无论日后该地段同类房产市场价格如何变化，双方均不得提出异议。捷瑞数字价款的支付方式为：捷瑞数字将该项目地块的土地使用权作价 834 万元作为对价的一部分转让给捷瑞产业园；捷瑞数字承担的该项目前期设计勘探等费用折抵对价 166 万元；政府以补助形式给予捷瑞数字的不超过 2,000 万元基础设施配套资金作为对价的一部分；剩余 2,000 万元对价以现金方式支付。

同日，捷瑞数字与万兴投资签署《〈“莱山电子商务产业园”合作开发备忘录〉之补充约定》，约定捷瑞数字按照《房产预购协议书》的约定出资后，即视为捷瑞数字已按备忘录的约定履行了出资义务。

2017 年 2 月，捷瑞数字将该地块的土地使用权过户给捷瑞产业园；捷瑞数字于 2016 年 6 月至 2017 年 11 月期间，向捷瑞产业园支付现金对价 2,000 万元；2017 年 5 月至 2019 年 8 月，捷瑞产业园共收到烟台市莱山经济开发区管理委员会支付的政府补助共计 2,000 万元。由于捷瑞数字未向捷瑞产业园提供前期设计勘探等费用的相关票据，2021 年 12 月 20 日，双方签署补充协议，捷瑞数字向捷瑞产业园支付现金 166 万元，置换前期设计勘探等费用折抵的对价。捷瑞数字实际支付的对价加上取得政府补助的合计金额为 5,000 万元，且已取得捷瑞产业园开具的含税金额合计为 5,000 万元的增值税专用发票。

2019 年 10 月，捷瑞产业园将莱山电子商务产业园 A 座、B 座房屋正式交付捷瑞数字使用。

2021 年 12 月，捷瑞数字已就该房屋取得烟台市莱山区自然资源局核发的编号为鲁（2021）烟台市莱不动产权第 0017998 号、鲁（2021）烟台市莱不动产权第 0017996 号的《不动产权证书》。

公司通过关联方与无关联第三方合资建设房屋再从关联方购入房产的主要原因为：

①公司无房地产建设的相关经验，万兴投资系专业从事房地产开发投资的机构，具有较为丰富的房地产开发建设经验，与万兴投资合作可以借助万兴投资的经验和相关资源顺利完成房产建设。

且如果由公司单独进行投资，总投资金额将超出公司预算，与万兴投资合资进行房屋建设，公司取得的房产已能够满足公司的使用需求。

②公司通过关联方与万兴投资设立合资公司进行房屋建设，然后以固定价格向合资公司购买房屋可以规避项目建设成本波动的风险。由于双方仅依据项目概算成本确定投资金额，如果由公司直接与万兴投资设立合资公司，而项目建设成本大幅波动，公司可能需要投入更多的资金，对公司而言风险敞口较大。

③捷瑞产业园工商登记的经营范围包括“房地产开发”，如果由公司直接与万兴投资合资设立捷瑞产业园，公司的合营企业经营范围包含房地产开发不利于公司聚焦主业，且可能影响公司后续的资本运作。

综上，公司通过关联方与无关联第三方合资建设房屋再从关联方购入房产的安排具有必要性。

公司向关联方购买房产的关联交易实质为公司与无关联第三方共同出资建设房屋，双方依据项目建设概算成本确定双方的出资金额。为了避免项目建设成本波动等相关风险，由捷瑞数字主要股东出资设立捷瑞创投与合作方共同成立项目公司，捷瑞数字以固定价格向该项目公司购买相关房产。为了给房地产税缴纳提供参考依据，国家税务总局烟台市莱山区税务局委托烟台浩正土地房地产评估有限公司对上述房产进行估值并出具了《烟台捷瑞电子商务产业园有限公司房地产估价报告》，根据该报告，在估价时点2021年9月2日，上述房产的市场价值为4,963.20万元，与公司向捷瑞产业园购买房产的价格差异不大。2020年1月，捷瑞产业园向烟台市莱山区经济开发区管理委员会出售产业园内D座房屋的总价为2,521.41万元，面积为5,481.32平方米，单价为4,600元/平方米。捷瑞数字向捷瑞产业园购买房屋的总面积为15,215.84平方米，按照捷瑞数字支付的总价款5,000万元计算的单价为3,286元/平方米。由于烟台市莱山区经济开发区管理委员会向捷瑞产业园购买房屋系按市场价格购买，而捷瑞数字向捷瑞产业园购买房屋实质为合作建房，因此捷瑞数字向捷瑞产业园购买房屋低于市场价格具有合理性。

上述交易遵循了平等、自愿、等价、有偿的原则，不存在损害公司及其他股东利益的情形。根据捷瑞创投确认，自和万兴投资合资设立捷瑞产业园以来，捷瑞创投并未向捷瑞产业园投入资金，因此公司利用捷瑞创投和万兴投资合资成立捷瑞产业园，并向捷瑞产业园购入房产的行为不存在关联方代公司支付成本费用的情况。

3、 关联方往来情况及余额

(1) 关联方资金拆借

适用 不适用

B.报告期内向关联方拆入资金

适用 不适用

(2) 应收关联方款项

√适用 □不适用

单位：元

单位名称	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	款项性质
	账面金额	账面金额	账面金额	
(1) 应收账款	-	-	-	-
杰瑞股份	-	-	689,247.64	应收服务费
杰瑞石油装备	1,014,726.44	211,200.00	453,717.60	应收服务费
烟台杰瑞环保科技有限公司	-	9,400.00	-	应收服务费
杰瑞石油天然气工程有限公司	-	20,000.00	-	应收服务费
橙色云互联网设计有限公司	42,000.00	112,000.00	-	应收服务费
烟台杰瑞动力科技有限公司	1,698.12	-	-	应收服务费
小计	1,058,424.56	352,600.00	1,142,965.24	-
(2) 其他应收款	-	-	-	-
捷瑞创投	400.00	400.00	300.00	-
杰瑞股份	-	50,000.00	-	投标保证金
小计	400.00	50,400.00	300.00	-
(3) 预付款项	-	-	-	-
杰瑞石油装备	4,220.08	3,935.00	3,935.00	预付服务费
捷瑞产业园	100,000.00	100,000.00	72,926.99	预付水电费
杰瑞教育	700,000.00	965,412.85	-	预付培训服务费
小计	804,220.08	1,069,347.85	76,861.99	-
(4) 长期应收款	-	-	-	-
小计	-	-	-	-

公司于2018年6月30日与杰瑞教育签订《培训服务协议》，向杰瑞教育预付培训服务费。因杰瑞教育拟注销，公司与杰瑞教育于2021年11月15日签订《<培训服务协议>终止协议书》，终止双方签订的《培训服务协议》，杰瑞教育退还公司已支付未履行的培训服务费70万元。杰瑞教育于2021年11月19日退还70万元，于11月29日注销。

(3) 应付关联方款项

√适用 □不适用

单位：元

单位名称	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	款项性质
	账面金额	账面金额	账面金额	
(1) 应付账款	-	-	-	-
杰瑞教育	-	-	117,056.60	应付培训服务

				费
小计	-	-	117,056.60	-
(2) 其他应付款	-	-	-	-
捷瑞产业园	280,000.00	1,300,000.00	1,407,512.45	往来款、应付城镇土地使用税
小计	280,000.00	1,300,000.00	1,407,512.45	-
(3) 预收款项	-	-	-	-
小计	-	-	-	-

(4) 其他事项

√适用 □不适用

1) 应收项目							
							单位：元
项目名称	关联方	2021年9月30日		2020年12月31日		2019年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	杰瑞股份	96,100.00	4,805.00	38,060.00	1,903.00	-	-
应收票据	烟台杰瑞动力科技有限公司	-	-	200.00	10.00	-	-
应收票据	杰瑞华创科技有限公司	-	-	12,700.00	635.00	-	-
应收票据	烟台杰瑞石油装备技术有限公司	-	-	10,200.00	510.00	-	-
应收票据	杰森能源技术有限公司	-	-	11,400.00	570.00	-	-
应收票据	杰瑞环球发展有限公司	-	-	6,850.00	342.50	-	-
小计		96,100.00	4,805.00	79,410.00	3,970.50	-	-
2) 应付项目							
							单位：元
项目	关联方	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日			
其他流动负债	杰瑞股份	-	-	14,150.96			
其他流动负债	杰森能源技术有限公司	-	-	4,033.01			
其他流动负债	烟台富耐克换热器有限公司	-	-	3,144.64			
小计	-	-	-	21,328.61			
合同负债	杰瑞股份	16,417.49	-	-			
合同负债	杰瑞能源服务有限公司	92,220.00	-	-			
合同负债	杰森能源技术有限公司	14,921.33	9,600.00	-			
合同负债	烟台富耐克换热器有限公司	314.41	3,144.64	-			
小计	-	123,873.23	12,744.64	-			

4、其他关联交易

适用 不适用

(四) 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

公司根据有关法律法规的规定，已在其《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》《关联交易管理制度》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、关联董事回避表决制度及其他公允决策程序，且有关议事规则已经公司股东大会审议通过。公司于2021年12月27日召开2021年第二次临时股东大会，对报告期内的关联交易予以确认，确认报告期内的关联交易不存在损害公司及其他股东特别是中小股东利益的情形。

(五) 减少和规范关联交易的具体安排

为规范公司与关联方之间的关联交易，公司根据有关法律、法规及规范性文件的规定，已在《公司章程》《关联交易管理制度》等制度中规定了关联方及关联交易的认定、董事及股东对关联交易的回避表决制度，明确了关联交易决策程序。

为减少和规范关联交易，公司的控股股东、实际控制人出具了《关于规范和减少关联交易的承诺函》，承诺如下：

“1、承诺方将充分尊重捷瑞数字的独立法人地位，保障捷瑞数字独立经营、自主决策；

2、承诺方保证承诺方以及承诺方控股或实际控制的其他公司或者其他企业或经济组织（不包括捷瑞数字及其控制的企业，以下统称“关联企业”），今后将尽可能减少与捷瑞数字发生关联交易的比例；

3、承诺方及关联企业将严格按照《中华人民共和国公司法》等法律、法规、规章、其他规范性文件的要求以及《山东捷瑞数字科技股份有限公司章程》（以下简称“《公司章程》”）的有关规定，在捷瑞数字董事会及股东大会对有关涉及承诺方及关联企业事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；

4、如果捷瑞数字在今后的经营活动中必须与承诺方及关联企业发生确有必要且不可避免的关联交易，承诺方将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、《公司章程》和中国证监会的有关规定履行有关程序，与捷瑞数字依法签订协议，及时依法进行信息披露；保证按照正常的商业条件进行，且承诺方及关联企业将不会利用控股股东、实际控制人或关联方的地位要求捷瑞数字给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害捷瑞数字及其他股东的合法权益；

5、承诺方及关联企业将严格和善意地履行与捷瑞数字签订的各项关联协议；承诺方及关联企业将不会向捷瑞数字谋求任何超出该等协议规定以外的利益或者收益；

6、承诺方及关联企业将不以任何方式违法违规占用捷瑞数字及其下属企业的资金、资产，亦不要求捷瑞数字及其下属企业为承诺方及关联企业进行违规担保；

7、如出现因承诺方违反上述承诺与保证而导致捷瑞数字或者其他股东的权益受到损害，承诺方愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给捷瑞数字或者其他股东造成的实际损失。

本承诺函自出具之日起生效，并在本人作为捷瑞数字控股股东、实际控制人期间持续有效。”

十、 重要事项

（一） 提请投资者关注的财务报表附注中的期后事项

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
无			
合计	-	-	-

2、 其他或有事项

无

（三） 提请投资者关注的承诺事项

参见重大事项

（四） 提请投资者关注的其他重要事项

无

十一、 报告期内资产评估情况

无

十二、 股利分配政策、报告期分配情况及公开转让后的股利分配政策

（一） 报告期内股利分配政策

报告期内股利分配政策均在《公司章程》中规定，具体如下：

第一百四十条 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。

第一百四十一条 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%。

第一百四十二条 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。

第一百四十三条 公司利润分配政策为：按照股东持有的股份比例分配利润；可以采取现金或者股票方式分配利润。利润分配政策应保持连续性和稳定性。

（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
2018 年 12 月 28 日	2018 年 12 月 31 日	20,000,000.00	是	是	是
2019 年 6 月 28 日	2019 年 6 月 28 日	5,850,000.00	是	是	是

1、关于分红的股东大会决议

2018 年 12 月 28 日，公司 2018 年第一次临时股东大会审议通过了《关于 2018 年利润分配方案的议案》，决定以截至 2018 年 12 月 31 日的滚存未分配利润向公司截至 2018 年 12 月 31 日登记在

册的全体股东进行利润分配，每 10 股派发现金红利 4.274 元（含税），共计派发现金红利金额 2,000 万元。

2019 年 6 月 28 日，公司 2018 年年度股东大会审议通过了《关于 2019 年中期利润分配方案的议案》，决定以截至 2019 年 6 月 30 日的滚存未分配利润向公司截至 2019 年 7 月 10 日登记在册的全体股东进行利润分配，每 10 股派发现金红利 1.25 元（含税），共计派发现金红利 585 万元。

上述 2 次利润分配的方案均由公司董事会根据会议召开前一个月的财务情况，结合公司业务情况进行合理预计制定，具有合理性。股东大会决议利润分配的时间虽早于分配依据的财务数据截止日，但《公司法》《公司章程》均未对利润分配依据的财务数据截止日作出明确规定，且利润分配实施发生在财务数据截止日后，未追溯调整前的财务数据截止日未分配利润大于分配金额，分配时不存在超额分配利润的情况，因此股东大会决议利润分配的时间早于分配依据的财务数据截止日不存在违反相关法律法规的情形。公司已根据全国股转公司相关规定制定了挂牌后施行的《公司章程》及《利润分配管理制度》，对利润分配事项进行了详细规定，公司将在挂牌后严格执行相关规定，杜绝股东大会决议利润分配的时间早于分配依据的财务数据截止日等情况的发生。

2、分配的金额及依据

根据公司追溯调整前的财务报表，公司 2018 年 12 月 31 日计提应付股利 2,000 万元后的未分配利润金额为 1,099.08 万元，计提应付股利前的未分配利润金额为 3,099.08 万元。因此公司在 2018 年底分红时，依据当时的财务报表不存在超额利润分配的情况。

根据公司追溯调整前的财务报表，公司截至 2019 年 6 月 30 日的未分配利润金额为 1,015.79 万元，公司 2019 年中期利润分配的金额为 585 万元。因此公司在 2019 年中期分红时，依据当时的财务报表不存在超额利润分配的情况。

因财务报表追溯调整的影响，截至 2018 年 12 月 31 日公司的滚存未分配利润调整为-1,686.36 万元（该金额为 2018 年 12 月 31 日计提 2,000 万元应付股利后的金额，以母公司与合并报表利润孰低为标准，下同），造成了 2018 年度公司超额分配利润的情况，超额分配的金额为 1,686.36 万元；追溯调整后截至 2019 年 6 月 30 日的滚存未分配利润亦为负，造成了 2019 年度公司中期利润分配超分的情况，超额分配的金额为 585 万元，上述情况造成公司前期超额分配利润共计 2,271.36 万元。追溯调整后，截至 2019 年 12 月 31 日，公司的滚存未分配利润为-2,030.19 万元。

3、公司以 2020 年、2021 年 1-9 月实现的净利润弥补前期超额分配的利润及造成的亏损”程序合法规范性，补正程序是否存在瑕疵，是否影响财务报表准确性

2021 年 12 月 10 日，公司召开第三届董事会第七次会议，审议通过《关于弥补前期超额分配利润的议案》，以 2020 年度、2021 年 1-9 月实现的净利润弥补前期超额分配的利润及造成的亏损，不再要求原参与分配的股东返还超额分配的利润，由此导致公司截至目前可供分配利润减少的后果由全体股东共同承担。

2021年12月27日，公司召开2021年第二次临时股东大会，公司现有全体股东出席了会议，以100%的同意票数审议通过了《关于弥补前期超额分配利润的议案》。

由于公司前期超额分配利润导致公司现有未分配利润减少，影响的是公司现有全体股东的利益，经公司2021年第二次临时股东大会审议，公司全体股东均同意以2020年度、2021年1-9月实现的净利润弥补前期超额分配的利润及造成的亏损，不再要求原参与分配的股东返还超额分配的利润，由此导致公司截至目前可供分配利润减少的后果由全体股东共同承担。由此，公司全体股东已同意承担前期超额利润分配的不利后果，上述超额分配利润的补正程序合法合规，不存在瑕疵。

公司报告期内的利润分配均在股东大会审议通过相关方案后，按照会计准则的要求进行了会计处理，历次超额分配的累积影响已于公司2019年12月31日经审计调整的未分配利润中集中体现，补正程序不影响财务报表准确性。

4、股利派发情况

公司于2021年1月将2018年利润分配方案实施完毕，于2021年2月22日代扣代缴个人所得税400万元。

公司于2019年7月将2019年中期利润分配方案实施完毕，代扣代缴个人所得税117万元，于2019年12月前分三笔缴清。

（三） 公开转让后的股利分配政策

挂牌后适用的《公司章程》

第一百六十二条 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。

第一百六十三条 公司可采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式，并优先考虑采取现金方式。

公司在当年盈利、累计未分配利润为正，审计机构对公司的当年财务报告出具标准审计意见且不存在影响利润分配年公司重大投资计划或重大现金支出事项的情况下，可以采取现金方式分配股利。公司是否进行现金方式分配利润以及每次以现金方式分配的利润占公司可分配利润的比例，须由公司股东大会审议通过。

股东违规占有公司资金的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

董事会根据盈利情况、资金供给和需求情况提出、拟订利润分配预案，并对其合理性进行充分讨论，利润分配预案经董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议，独立董事应发表独立意见。股东大会审议利润分配方案时，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

公司因外部经营环境或自身经营状况发生较大变化，确需对本章程规定的利润分配政策进行调整或变更的，需经董事会、监事会审议并由独立董事发表专项意见后提交股东大会审议，且应当经出席股东大会的股东（或股东代理人）所持表决权的三分之二以上通过。调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和全国股转公司的有关规定。

第一百六十四条 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%。

第一百六十五条 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。

第一百六十六条 公司股利分配方案应从公司盈利情况和战略发展的实际需要出发，兼顾股东的即期利益和长远利益，应保持持续、稳定的利润分配政策，注重对投资者稳定、合理的回报，但公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力，并坚持如下原则：

- 1、按照股东持有的股份比例分配利润原则；
- 2、存在未弥补亏损，不得分配的原则；
- 3、公司持有的本公司股份不得分配利润的原则；
- 4、公司分配的利润不得超过累计可分配利润，不得影响公司持续经营能力。

（四） 其他情况

无。

十三、公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况

√适用 □不适用

序号	子公司名称	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接持股	间接持股	
1	河北捷瑞数字科技有限公司	河北	软件和信息 技术服务业	100%	-	投资设立
2	内蒙古捷瑞科技 有限公司	内蒙古自治 区	软件和信息 技术服务业	100%	-	投资设立
3	山东捷瑞信息技 术产业研究院有 限公司	山东	软件和信息 技术服务业	100%	-	投资设立
4	北京捷瑞网科软 件有限公司	北京	软件和信息 技术服务业	100%	-	投资设立
5	北京捷瑞网科信 息技术有限公司	北京	软件和信息 技术服务业	100%	-	投资设立
6	烟台捷瑞动画科 技有限公司	山东	软件和信息 技术服务业	100%	-	投资设立

(一) 河北捷瑞数字科技有限公司

1、基本情况

成立日期	2017年11月9日
注册资本	10,000,000.00元
实收资本	0元
法定代表人	王涛
住所	保定市朝阳北大街1799号保定中关村创新中心A座13层1309室
经营范围	软件开发，信息系统集成服务，信息技术管理咨询服务，互联网信息服务；动漫及衍生产品设计服务，多媒体设计服务，企业形象策划服务，会议及展览服务，广告制作、代理、发布服务；展台设计服务；模型设计服务；室内装饰设计服务；建筑装饰业。（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、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
捷瑞数字	1,000.00	-	100%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

河北捷瑞系由捷瑞数字出资设立的有限责任公司，设立时的注册资本为1,000万元。2017年11月9日，保定市工商行政管理局核发了统一社会信用代码为91130605MA099P9BXC的《营业执照》，河北捷瑞成立。
河北捷瑞自设立以来股权未发生变更。

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
----	------------	-------------	-------------

总资产	125,819.03	162,438.97	112,245.59
净资产	-144,180.97	-107,561.03	-77,754.41
项目	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
营业收入	-	-	-
净利润	-36,619.94	-29,806.62	23,505.65

5、子公司业务、与公司业务关系

河北捷瑞是公司营销网络的组成部分，负责公司全系列产品及业务在河北区域的市场开发及客户维护。

6. 子公司业务的合规性

河北捷瑞报告期内不存在因重大违法违规行而受到主管机关行政处罚的情况。

7、其他情况

适用 不适用

(二) 内蒙古捷瑞科技有限公司

1、基本情况

成立日期	2017年12月21日
注册资本	10,000,000.00元
实收资本	0元
法定代表人	王涛
住所	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区阿拉坦大街电子商务产业园商务办公楼835号
经营范围	计算机及软硬件技术开发、技术咨询、技术服务、技术推广、技术转让；室内外装饰装修工程设计、施工；会议及展览服务；企业形象策划、市场营销策划；广告业；专业化设计服务；模型设计、制作；互联网信息服务；机电工程施工；工艺品、电子产品（不含卫星、广播、电视地面接收设施）、通讯设备的销售。

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
捷瑞数字	1,000.00	-	100%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

内蒙古捷瑞系由捷瑞数字出资设立的有限责任公司，设立时的注册资本为1,000万元。2017年12月21日，呼和浩特市工商行政管理局核发了统一社会信用代码为91150100MAONPPA229的《营业执照》，内蒙古捷瑞成立。
内蒙古捷瑞自设立以来股权未发生变更。

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
总资产	340,964.90	217,727.74	424,978.56
净资产	-446,564.08	-483,479.24	-261,113.83

项目	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
营业收入	178,217.82	-	183,466.05
净利润	36,915.16	-222,365.41	-112,251.77

5、子公司业务、与公司业务关系

内蒙古捷瑞是公司营销网络的组成部分，负责公司全系列产品及业务在内蒙古区域的市场开发及客户维护。

6. 子公司业务的合规性

内蒙古捷瑞报告期内不存在因重大违法违规行而受到主管机关行政处罚的情况。

7、其他情况

适用 不适用

(三) 山东捷瑞信息技术产业研究院有限公司

1、基本情况

成立日期	2020年5月11日
注册资本	10,000,000.00元
实收资本	0元
法定代表人	李腾
住所	山东省烟台市莱山区同和路26号
经营范围	计算机软硬件技术开发、技术咨询、技术服务、技术推广、技术转让，数字技术开发及应用，计算机信息系统集成服务，互联网技术开发及应用，动漫设计、制作，货物及技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术的进出口业务除外）。（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）

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
捷瑞数字	1,000.00	-	100%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

捷瑞研究院系由捷瑞数字出资设立的有限责任公司，设立时的注册资本为1,000万元。2020年5月11日，烟台市莱山区行政审批服务局核发了统一社会信用代码为91370613MA3T10CD76的《营业执照》，捷瑞研究院成立。
捷瑞研究院自设立以来股权未发生变更。

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
总资产	531,588.12	992,534.56	-
净资产	-244,756.19	236,112.03	-
项目	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
营业收入	2,547,169.74	1,415,094.30	-

净利润	-480,868.22	236,112.03	-
-----	-------------	------------	---

5、子公司业务、与公司业务关系

捷瑞研究院负责伏锂码云平台及其他研发产品的设计规划和成果评审工作，并负责独立签署项目的开发工作。报告期内，捷瑞研究院承接公司虚拟现实新技术研发。

6. 子公司业务的合规性

捷瑞研究院报告期内不存在因重大违法违规行而受到主管机关行政处罚的情况。

7、其他情况

适用 不适用

（四）北京捷瑞网科软件有限公司

1、基本情况

成立日期	2008年3月25日
注册资本	1,000,000.00元
实收资本	1,000,000.00元
法定代表人	王涛
住所	北京市朝阳区望京利泽中园二区203号9层A1916
经营范围	软件设计；销售电子产品；技术推广服务；维修计算机；计算机系统服务。（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、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
捷瑞数字	100.00	100.00	100%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

(1) 2008年3月，捷瑞软件成立

捷瑞软件设立时名称为北京杰瑞网科软件有限公司，系由杰瑞网络、王向阳、梁岩出资设立。

2008年3月17日，北京泳泓胜会计师事务所有限责任公司出具《验资报告》（泳字验8—096号）验证：截至2008年3月17日，北京杰瑞网科软件有限公司已收到股东缴纳的注册资本100万元，均为货币出资。

2008年3月25日，北京杰瑞网科软件有限公司取得了北京市工商行政管理局朝阳分局核发的《企业法人营业执照》。

北京杰瑞网科软件有限公司成立时，公司的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（元）	出资比例（%）
1	杰瑞网络	600,000.00	60.00
2	梁岩	300,000.00	30.00
3	王向阳	100,000.00	10.00

合计	1,000,000.00	100.00
----	--------------	--------

(2) 2011年6月,北京杰瑞网科软件有限公司第一次股权转让

2011年5月17日,北京杰瑞网科软件有限公司召开股东会并作出决议,同意原股东梁岩将其持有的30%股权转让给杰瑞网络,重新制定公司章程。

根据上述决议,杰瑞网络与梁岩签署出资转让协议书。

2011年6月13日,北京杰瑞网科软件有限公司完成了本次股权转让的工商变更登记。本次股权转让完成后,北京杰瑞网科软件有限公司的股权结构如下:

序号	股东姓名	出资额(元)	出资比例(%)
1	杰瑞网络	900,000.00	90.00
2	王向阳	100,000.00	10.00
合计		1,000,000.00	100.00

(3) 2013年5月,北京杰瑞网科软件有限公司第二次股权转让

2013年1月15日,北京杰瑞网科软件有限公司召开股东会并作出决议,同意原股东王向阳将对北京杰瑞网科软件有限公司的出资10万元转让给杰瑞网络,并修改公司章程。

根据上述决议,杰瑞网络与王向阳签署出资转让协议书。

2013年5月16日,北京杰瑞网科软件有限公司完成了本次股权转让的工商变更登记。本次股权转让完成后,北京杰瑞网科软件有限公司的股权结构如下:

序号	股东姓名	出资额(元)	出资比例(%)
1	杰瑞网络	1,000,000.00	100.00
合计		1,000,000.00	100.00

2014年4月9日,北京杰瑞网科软件有限公司名称变更为北京捷瑞网科软件有限公司,股东名称变更为捷瑞数字。

(4) 2019年7月,捷瑞软件注销

2019年5月16日,捷瑞软件在北京晚报上发布注销公告。

2019年5月24日,捷瑞软件股东决定,成立清算组。同日,捷瑞软件向北京市工商行政管理局朝阳分局提交清算组备案申请。

2019年7月3日,捷瑞软件股东决定,确认清算报告内容,注销捷瑞软件。

2019年7月3日,北京市朝阳区市场监督管理局出具注销核准通知书,准予捷瑞软件注销。

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位:元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
总资产	-	-	2.59
净资产	-	-	-
项目	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
营业收入	-	-	-
净利润	-	-	757,199.78

5、子公司业务、与公司业务关系

捷瑞软件主要从事 ERP 系统的开发、服务，其业务发展不及预期，公司将其业务进行了整合，注销了捷瑞软件。

6. 子公司业务的合规性

捷瑞软件报告期初至注销日不存在因重大违法违规行而受到主管机关行政处罚的情况。

7、其他情况

适用 不适用

（五）北京捷瑞网科信息技术有限公司

1、基本情况

成立日期	2011年11月1日
注册资本	1,000,000.00元
实收资本	1,000,000.00元
法定代表人	王涛
住所	北京市朝阳区望京利泽中园二区203号9层A1915
经营范围	技术推广服务；软件设计；经济贸易咨询；维修计算机；计算机系统服务；应用软件开发；基础软件服务；销售机械设备、电子产品、计算机、软件及辅助设备。（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、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
捷瑞数字	100.00	100.00	100%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

(1) 2011年11月，捷瑞信息成立

捷瑞信息设立时名称为北京杰瑞网科信息技术有限公司，系由杰瑞网络、王向阳出资设立。

2011年10月19日，北京中靖诚会计师事务所（普通合伙）出具《验资报告》（中靖诚验字[2011]第E—0943号）验证：截至2011年10月19日，北京杰瑞网科信息技术有限公司已收到股东缴纳的注册资本100万元，均为货币出资。

2011年11月1日，北京杰瑞网科信息技术有限公司取得了北京市工商行政管理局朝阳分局核发的《企业法人营业执照》。

北京杰瑞网科信息技术有限公司成立时，公司的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（元）	出资比例（%）
1	杰瑞网络	850,000.00	85.00
2	王向阳	150,000.00	15.00
	合计	1,000,000.00	100.00

(2) 2013年5月,北京杰瑞网科信息技术有限公司第一次股权转让

2013年1月15日,北京杰瑞网科信息技术有限公司召开股东会并作出决议,同意原股东王向阳将对北京杰瑞网科信息技术有限公司的出资15万元转让给杰瑞网络,并修改公司章程。

根据上述决议,杰瑞网络与王向阳签署出资转让协议书。

2013年5月21日,北京杰瑞网科软件有限公司完成了本次股权转让的工商变更登记。本次股权转让完成后,北京杰瑞网科软件有限公司的股权结构如下:

序号	股东姓名	出资额(元)	出资比例(%)
1	杰瑞网络	1,000,000.00	100.00
	合计	1,000,000.00	100.00

2014年3月11日,北京杰瑞网科信息技术有限公司名称变更为北京捷瑞网科信息技术有限公司,股东名称变更为捷瑞数字。

(3) 2020年3月,捷瑞信息注销

2019年12月24日,捷瑞信息在北京晚报上发布注销公告。

2020年1月8日,捷瑞信息股东决定,成立清算组。同日,捷瑞信息向北京市朝阳区市场监督管理局提交清算组备案申请。

2020年3月2日,捷瑞信息股东决定,确认清算报告内容,注销捷瑞信息。

2020年3月2日,北京市朝阳区市场监督管理局出具注销核准通知书,准予捷瑞信息注销。

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位:元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
总资产	-	-	3,653,434.12
净资产	-	-	3,502,916.08
项目	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
营业收入	-	-	-
净利润	-	50,329.64	-595,512.17

5、子公司业务、与公司业务关系

捷瑞信息主要从事计算机相关硬件的销售,是公司对上下游业务拓展的尝试,但其业务发展不及预期,因此公司将其注销。

6. 子公司业务的合规性

捷瑞信息报告期初至注销日不存在因重大违法违规行而受到主管机关行政处罚的情况。

7、其他情况

适用 不适用

(六) 烟台捷瑞动画科技有限公司

1、基本情况

成立日期	2011年3月15日
注册资本	5,000,000.00元
实收资本	5,000,000.00元
法定代表人	牟文青
住所	烟台高新区凯莱路39号
经营范围	动漫产品的设计与销售；计算机软硬件的开发与销售；动漫衍生产品的设计、制作与销售；计算机软硬件的技术咨询服务；展厅设计及装修；模拟器开发、设计及销售；货物及技术的进出口业务。（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、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
捷瑞数字	500.00	500.00	100%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

捷瑞动画设立时名称为烟台杰瑞动画科技有限公司，系由杰瑞网络出资设立。

2011年3月11日，山东永大会计师事务所有限公司出具《验资报告》（山永会验字[2011]3号）验证：截至2011年3月10日，烟台杰瑞动画科技有限公司已收到股东缴纳的注册资本500万元，均为货币出资。

2011年3月15日，烟台杰瑞动画科技有限公司取得了烟台市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》。

烟台杰瑞动画科技有限公司成立时，公司的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（元）	出资比例（%）
1	杰瑞网络	5,000,000.00	100.00
	合计	5,000,000.00	100.00

2014年3月14日，烟台杰瑞动画科技有限公司名称变更为烟台捷瑞动画科技有限公司，股东名称变更为捷瑞数字。

2020年1月17日，捷瑞动画经烟台高新技术产业开发区市场监督管理局核准注销。

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
总资产	-	-	5,357,793.33
净资产	-	-	5,249,443.33
项目	2021年1月—9月	2020年度	2019年度
营业收入	-	-	
净利润	-	-102,012.74	-25,182.43

5、子公司业务、与公司业务关系

捷瑞动画主要业务为中国工程机械行业数字媒体技术的研发与服务。捷瑞动画设立时，捷瑞数字主要业务为中国工程机械商贸网相关业务，随着捷瑞数字的业务转型，公司将业务进行了整合，注销了捷瑞动画。

6. 子公司业务的合规性

捷瑞动画报告期初至注销日不存在因重大违法违规而为受到主管机关行政处罚的情况。

7、其他情况

适用 不适用

十四、 经营风险因素及管理措施

（一）宏观经济波动风险

公司主要从事数字中心一体化业务、数字孪生工业互联网业务以及数字化营销整合服务三项业务，面向工程机械、装备制造、能源、国防军工、商用车、医药等领域，公司所处产业发展与宏观经济发展水平相关，在国民经济发展较快时，客户的相关需求较高。目前，我国逐步深化经济结构改革，经济发展转向高质量发展阶段，若未来经济增速放缓，将可能面临客户需求相应延缓或回款效率下降的风险，从而对公司市场开拓及经营产生不利影响。

应对措施：公司积极提升对宏观经济波动的研判能力，做好宏观经济波动应对措施，同时拓展其他领域的业务规模，减少行业波动带来的冲击风险。

（二）供应商集中风险

2021年1-9月、2020年和2019年，公司前五大供应商采购额占当期采购总额的比例分别为51.65%、76.51%和59.55%。公司来自主要供应商的采购额占当期采购总额的比重较高，公司存在供应商相对集中的风险。从单个供应商看，仅2020年存在向单个供应商采购额超过当期采购总额30%的情况。硬件采购主要包括显示设备、多媒体设备、音响功放、展品展柜等。若主要供应商因无法供应关键设备或服务，可能对公司业务短期经营产生不利影响。

应对措施：与熟悉数字中心业务装修特点的供应商形成了长期稳定的合作关系，确保公司项目的工程质量和效果。另一方面，公司上游皆为充分竞争市场，不存在垄断性，公司对各供应商不存在经营上的重大依赖，不会对公司的长期持续经营能力造成不利影响。

（三）市场竞争风险

目前，软件和信息技术服务行业产业集中度较低，政策红利不断释放促进产业规模持续扩大。受益于《“十三五”国家信息化规划》《扩大和升级信息消费三年行动计划（2018-2020年）》《工

业互联网 APP 培育工程实施方案》等国家政策对软件及信息技术服务业的大力支持以及云计算、大数据、物联网、人工智能等快速渗透到社会生活的各个领域，软件产业服务化、平台化、融合化趋势将更为明显。新技术、新产品、新模式、新业态的日益成熟，将有力推动行业蓬勃发展。未来行业市场空间较大，可能引入更多的竞争者，导致行业竞争加剧。

应对措施：公司重视价值链维护，巩固与客户和供应商关系，发挥品牌建设优势、技术研发优势、行业经验和客户资源优势、服务质量优势、人才队伍优势、市场营销优势，重视并持续提升公司核心竞争力，不断巩固公司市场地位。

（四）对核心技术人员依赖风险

公司开展业务涉及新一代信息技术、智能化技术、物联网技术等多种技术应用。目前公司核心技术由人员掌握。核心技术的专利权归属于公司所有，若未来公司核心技术人员不能继续在公司任职，将对公司的新技术的研发及经营业绩造成一定的影响。

应对措施：公司已实施股权激励计划，对关键岗位员工实施股权激励，实现公司与员工利益共享；公司加强研发团队建设，保证公司具备稳定高效的研发能力；公司加强文化建设，增强员工归属感。

（五）客户不能及时回款风险

2021 年 9 月末、2020 年末、2019 年末，公司应收账款余额分别为 53,647,404.86 元、31,050,793.51 元、68,171,491.63 元，占当期资产总额的比重分别为 25.56%、14.58%、36.53%，占当期流动资产的比重分别为 39.85%、22.97%、63.15%，报告期各期末应收账款金额较大。今后，随着公司销售规模继续扩大，应收账款余额可能继续增加。若公司下游客户经营不利或由于其他原因导致无法按期支付货款，将对公司应收账款回收、资金状况和盈利能力产生不利影响。

应对措施：公司未来一方面对项目承接进行风险管理，对潜在客户的信用情况进行谨慎评估，一方面加强现有客户回款管理，将回款情况纳入销售激励规划，保证现有客户维护与回款。

（六）税收优惠政策变化风险

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）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 13% 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，公司自行开发生产的软件产品，享受上述有关增值税即征即退优惠政策；公司于 2017 年 12 月 28 日取得由山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR201737001017，于 2020 年 8 月 17 日取得由山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号 GR202037000053，根据《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，报告期内按照 15% 的税率缴纳所得税。公司享受的税收优惠符合国家政策的规定，但如果国家相关税收优惠政策发生变

化，或者因公司自身原因无法继续享受税收优惠，将会对公司的经营业绩产生较大影响。

应对措施：公司扩大经营规模，提升业务扩展能力和融资能力，加强公司现金流管理，积极应对控制相应税收政策变化风险。

（七）实际控制人控制不当风险

截至本公开转让说明书签署日，孙伟杰持有公司 9,464,000 股股份，占公司股份总数的 20.22%；王涛持有公司 8,812,000 股股份，占公司股份总数的 18.83%；刘贞峰持有公司 7,798,000 股股份，占公司股份总数的 16.66%；王坤晓持有公司 6,828,000 股股份，占公司股份总数的 14.59%；牟文青持有公司 4,400,000 股股份，占公司股份总数的 9.40%，五人合计持有公司 79.71% 的股份，为公司的实际控制人，能够对公司的经营管理和决策产生重大影响。若五人利用其实际控制地位和相关管理职权对公司的经营决策、人事、财务等进行不当控制，则可能损害公司或其他股东的利益，公司面临实际控制人控制不当的风险。

应对措施：针对实际控制人不当控制的风险，公司控股股东、实际控制人已出具避免同业竞争、减少关联交易等声明或承诺。同时，公司现有各项制度可以有效防止实际控制人控制不当的风险，并将严格执行，切实保护公司及其他股东的利益。

十五、 公司经营目标和计划

公司将积极响应国家发展战略，顺应推进制造强国建设、工业 4.0 智能化以及建设数字中国的发展趋势，秉承三大主营业务融合创新发展的经营战略，充分整合行业资源和自身技术优势，借助服务头部企业业务实践赋能中小企业，助力中小企业数字化转型升级。

1、吸引优秀技术人才

公司将进一步完善公司治理机制和经营管理制度，持续提供具有竞争力的人才激励和引进机制，在保障现有员工队伍稳定的同时吸引优秀的技术人才，使人才队伍与公司经营业务相匹配，实现员工与公司共同成长。

2、加大技术研发力度

公司将继续加大研发投入，做好技术的不断创新迭代和新产品的持续研发，加强数字技术等方面的科研实力，持续打造公司的技术优势和研发实力。

3、加强市场营销推广

公司将进一步完善市场营销网络体系，在存量客户的基础上大力拓展增量客户，积极主动与各行业主要客户保持密切联系，跟进客户实际需求，稳定并加强业务合作关系；同时，公司将持续加强品牌建设，不断提高产品的市场竞争力和市场占有率，为公司持续稳定经营提供有力支持。

第五节 挂牌同时定向发行

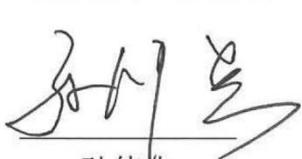
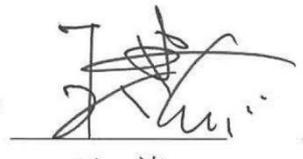
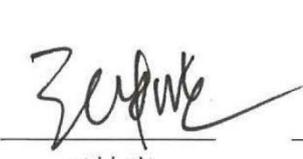
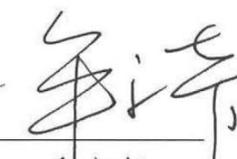
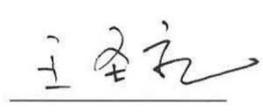
适用 不适用

第六节 申请挂牌公司、中介机构及相关人员声明

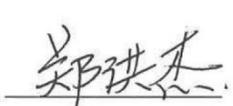
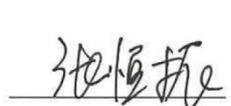
申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

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个别和连带的法律责任。

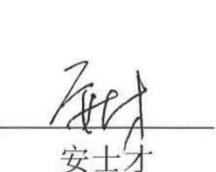
全体董事（签字）：

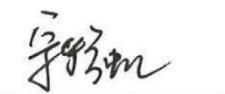
 孙伟杰	 王涛	 王坤晓	 牟文青
 王枚	 王圣礼	 李楠	

全体监事（签字）：

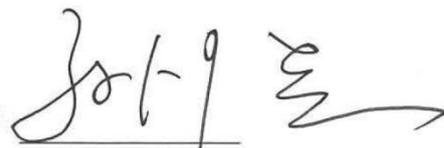
 郑洪杰	 张恒振	 王晓东
--	--	---

全体高级管理人员（签字）：

 牟文青	 李腾	 安士才	 刘建鑫
--	---	---	--


宋彩虹

法定代表人（签字）：


孙伟杰

山东捷瑞数字科技股份有限公司（公章）

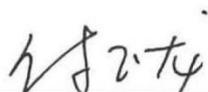
2021年3月15日



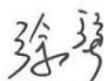
主办券商声明

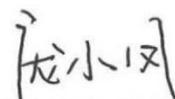
本公司已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

项目负责人签字：


付玉龙

项目小组人员签字：

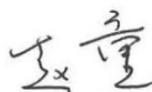

徐堃


庞小凤


王迪


徐腾飞


王广泽


赵童

法定代表人签字：

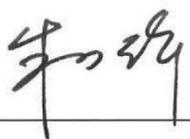

张海文

华融证券股份有限公司（盖章）
2022年3月15日


律师事务所声明

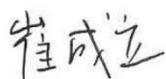
本机构及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的法律意见书无矛盾之处。本机构及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

律师事务所负责人签名：_____



朱小辉

经办律师签名：_____



崔成立



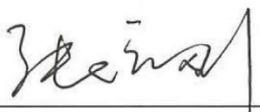
徐梦磊

北京市天元律师事务所（公章）



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。

会计师事务所负责人签名： 
【张增刚】

经办注册会计师签名：  
【吕小云】

 
【吴少平】

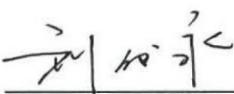
中喜会计师事务所（特殊普通合伙）



2022年3月15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。

资产评估机构负责人签名： 
刘俊永

经办资产评估师签名： 





北京中和谊资产评估有限公司（公章）



第六节 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、全国股份转让系统公司同意挂牌的审查意见及中国证监会核准文件
- 六、其他与公开转让有关的重要文件