

河南众诚信息科技股份有限公司

关于对北京证券交易所 2024 年年报问询函的回复公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

北京证券交易所上市公司管理部：

河南众诚信息科技股份有限公司（以下简称“众诚科技”、“公司”）于 2025 年 6 月 27 日收到北京证券交易所上市公司管理部下发的《关于对河南众诚信息科技股份有限公司的年报问询函》（年报问询函【2025】第 042 号），根据问询函要求，公司董事会高度重视，会同持续督导期间保荐机构长江证券承销保荐有限公司（以下简称“长江保荐”、“保荐机构”）、年审会计师天健会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“年审会计师”）就问询中的相关事项进行了审慎核查，现就相关问题回复如下：

一、关于主营业务及主要客户

你公司于 2022 年 9 月 23 日上市，2021-2024 年，你公司营业收入分别为 5.15 亿元、3.77 亿元、3.39 亿元、3.35 亿元，呈持续下滑趋势。从细分业务看，数字化解决方案业务本期收入 2.26 亿元，同比增长 16.24%，较 2021 年下降 43.34%；信息技术服务业务本期收入 2,577.44 万元，同比下降 68.78%；信息设备销售业务本期收入 8,278.20 万元，同比增长 24.04%。

你公司本期向前五大客户销售收入合计 2.08 亿元，较去年向前五大客户销售金额的合计数增长 65.38%。其中，你公司向第一大客户销售金额为 8,221.75 万元，较往年对第一大客户销售金额显著增加。你公司于 2024 年 12 月 3 日、23 日披露《重大项目中标公告》，中标价分别为 5,052.07 万元和 1.60 亿元，招标方均为中国移动通信集团河南有限公司的下属分公司。

请你公司：

(1)结合终端市场需求的变化趋势，分析说明数字化解决方案业务较 2021 年收入显著下滑的原因及合理性，业绩是否存在持续下滑趋势，相关业务核心竞争力是否发生重大不利变化；(2)结合服务内容、核心竞争力、订单获取方式、收入确认政策、与其他业务关联性等，分析说明公司信息技术服务业务收入在近三年内大幅波动，且在本期内大幅下降的原因及合理性；(3)按收入确认报告期分别列示数字化解决方案业务、技术服务业务近 5 年来销售收入 100 万元以上客户的基本情况，包括但不限于项目名称、产品或服务内容、客户类型、注册资本、社保缴纳人数、合同金额、订单获取方式、合同执行期间、合同全部节点及目前所处节点、收入确认金额及结算节点、回款情况；结合前述主要客户的变动情况，分析说明相关业务的客户结构、回款特征是否发生显著变化，是否存在大客户依赖风险；(4)补充说明公司于 12 月 3 日、23 日披露的《重大项目中标公告》对应的项目的基本情况，包括但不限于产品或服务内容、合同金额、订单获取方式、合同执行期间、合同全部节点及目前所处节点；已在本报告期内确认收入的，请进一步说明收入确认政策、收入确认金额及结算节点、收入确认依据及外部证据，是否存在突击确认收入情形。

【公司回复】

(一) 结合终端市场需求的变化趋势，分析说明数字化解决方案业务较 2021 年收入显著下滑的原因及合理性，业绩是否存在持续下滑趋势，相关业务核心竞争力是否发生重大不利变化

1. 数字化解决方案业务收入变动情况

2021 年至 2024 年，公司数字化解决方案业务收入分别为 39,871.30 万元、24,358.62 万元、19,435.45 万元和 22,592.22 万元，数字化解决方案业务按项目类别情况如下：

金额单位：万元

项目类别	2024 年度	2023 年度	2022 年度	2021 年度
信创项目	1,013.36	2,850.42	6,547.25	15,007.80
智慧养殖项目	4,299.68	4,524.25	4,309.00	12,969.40
其他项目	17,279.17	12,060.78	13,502.37	11,894.10
合 计	22,592.22	19,435.45	24,358.62	39,871.30

如上表所示，公司数字化解决方案业务收入自 2021 年起呈现持续下滑趋势，主要

系信创项目与智慧养殖项目收入减少所致。

(1) 信创项目收入下滑原因：在我国将自主可控战略提升至新高度、信创产业纳入国家战略的背景下，河南省自 2020 年起大力推动信创业务发展。然而，2022 年后，受宏观经济增速放缓，政府信创产业投资亦逐步趋缓，信创项目预算和招投标数量明显下降，致使公司信创业务收入下滑。

(2) 智慧养殖项目收入下降原因：公司智慧养殖项目收入主要来源于牧原股份。2022 年至 2024 年期间，该项目收入虽整体保持平稳，但较 2021 年水平明显下降，主要系受猪周期影响，牧原股份自 2022 年起逐步缩减长期资产投资规模。根据牧原股份公开信息披露及公开报道，牧原股份于 2020 年提出了智能环控、智能饲喂、智能养猪等三大智能化概念，同时还上线了物联网平台和大数据、人工智能平台，其在猪舍的云化平台、5G 设备集成等智能养殖设备上投入较大。在此期间，公司主要参与了其前述的智能养猪和物联网大数据平台等方面的设备及集成服务。随着牧原股份产能建设速度趋于平稳，新增产能速度放缓，近年来资本化投资规模呈现下降的趋势，公司参与合作的智能养猪、物联网大数据平台方面的服务较 2021 年投资高峰期规模明显缩小。根据其披露财务数据显示，牧原股份 2021 至 2024 年各期构建长期资产支出分别为 358 亿元、157 亿元、170 亿元和 123 亿元，呈明显下降趋势。因此，牧原股份对智能化现代猪舍投资减少是导致公司智慧养殖项目收入下降的直接原因。2025 年，伴随猪周期进入上行阶段，牧原股份投资规模已开始逐步回升，为公司相关业务复苏奠定了良好基础。

2. 同行业可比公司经营业务变动情况

公司及同行业可比公司主要经营业务数据情况如下：

金额单位：万元

公司名称	财务指标	2024 年		2023 年		2022 年		2021 年
		金额	变动率 (%)	金额	变动率 (%)	金额	变动率 (%)	金额
志晟信息	营业收入	15,225.02	0.54	15,142.84	-36.61	23,886.82	-14.87	28,059.97
	归母净利润	-7,613.01	8.71	-7,002.93	259.00	-1,950.69	-148.93	3,986.69
宏景科技	营业收入	65,777.79	-14.64	77,060.50	3.26	73,078.72	2.12	73,078.72
	归母净利润	-7,569.17	-279.29	4,221.76	-33.08	3,956.27	-28.43	8,814.40
天亿马	营业收入	22,363.30	-45.46	41,000.98	-6.65	43,921.75	-5.98	46,712.92
	归母净利润	-4,955.28	-875.60	638.90	-83.85	3,736.36	-28.92	5,565.71

华是科技	营业收入	50,097.91	-10.84	56,188.77	18.93	47,244.34	-9.90	52,437.01
	归母净利润	974.15	-70.36	3,286.90	-12.03	5,631.89	-37.72	5,999.76
杰创智能	营业收入	64,435.92	-24.47	85,316.96	13.67	75,056.42	-20.18	94,028.50
	归母净利润	-7,997.69	-1308.06	662.03	-88.24	3,930.29	-46.44	10,515.15
恒锋信息	营业收入	22,731.43	-53.07	48,437.52	-5.99	51,524.99	-15.86	61,234.37
	归母净利润	-8,680.49	-614.26	1,687.97	-57.05	2,393.95	-16.46	4,704.42
科创信息	营业收入	31,010.16	32.53	23,398.68	-56.47	53,753.26	8.20	49,677.80
	归母净利润	-6,382.30	-60.51	-16,184.64	-752.25	2,478.15	-35.72	3,855.20
汉鑫科技	营业收入	27,186.46	-25.38	36,432.68	139.64	15,203.06	-44.03	27,163.15
	归母净利润	1,520.31	-49.35	3,001.43	-356.87	-1,168.48	-124.14	4,841.02
公司	营业收入	33,447.86	-1.24	33,868.51	-10.15	37,693.83	-26.75	51,456.27
	归母净利润	-3,394.71	-835.06	461.83	-76.81	1,991.90	-53.51	4,284.54

由上表可知，受宏观经济波动及行业发展阶段性特征影响，同行业可比公司近年来营业收入普遍呈下行趋势。尽管各公司因项目内容、实施周期及验收时点等差异导致收入下滑时点不尽相同，但整体而言，公司营业收入变动趋势与同行业基本一致。因此，公司收入波动主要系外部环境因素驱动：宏观经济增速放缓、地方政府预算约束等因素导致下游客户资金相对紧张，下游客户数字化解决方案项目招标和实施暂缓或延迟，而引起公司营业收入减少。

3. 市场需求及核心竞争力情况分析

(1) 市场需求分析

2023年2月，中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》，强调建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑。加快数字中国建设，对全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴意义重大、影响深远。《“十四五”数字经济发展规划》提出，到2025年数字经济核心产业增加值占GDP比重达到10%。《河南省“十四五”数字经济和信息化发展规划》部署实施“2143”重点工程，构建数字基础设施、数据价值化、数字产业化等六大体系。进一步明确数字经济核心产业增加值较2020年翻一番，新一代信息技术产业营收突破万亿元，并强化智慧城市、智慧交通、智慧医疗等领域的数字化应用。随着信息化水平不断提升，公众及企业对智慧城市、数字政务等服务需求持续增长。2023年，全国大数据产业规模已达1.74万亿元，同比增长10.45%；根据《“十四五”大数据产业发展规

划》提出的发展目标，到 2025 年，大数据产业测算规模突破 3 万亿元，年均复合增长率保持在 25%左右，显示出市场需求依然强劲。

1) 数字政府领域需求

数字政府建设是“十四五”规划重点方向，市场需求持续释放。《“十四五”数字经济发展规划》明确提出提升全国一体化政务服务平台功能，推进政务服务标准化、规范化、便利化，实现“一网通办”等高频服务，优化数字营商环境，深化数据共享与业务协同。《河南省“十四五”数字经济和信息化发展规划》进一步聚焦构建“管理、业务、数据、技术”四位一体的架构，实现政务数据开放共享，提升服务效能和数字化治理水平。加快电子政务网络、政务云建设，完善数据资源管理，深化跨部门、跨层级数据融合与业务协同；重点支持政务数据共享、智慧城市及数字化治理项目。预计相关市场规模年均增长率超 15%，为信息技术服务企业提供了广阔空间。

2) 产业数字化转型需求

产业数字化转型是推动传统产业升级的关键，获国家及地方政策大力支持。《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》提出加快工业互联网、5G 及智能制造技术应用，预计 2021-2025 年全国工业互联网市场规模年均复合增长率（CAGR）超 20%。《河南省“十四五”制造业高质量发展规划》明确支持企业建设 5G+工业互联网平台及数字化车间，直接拉动对数字化解决方案及配套硬件设施的需求。

3) 新型基础设施建设需求

《河南省重大新型基础设施建设提速行动方案》强调加快 5G 基站、数据中心及边缘计算节点建设。2025 年，河南省计划新增 5G 基站 3.4 万个，建设行业大型以上数据中心机架数超 10 万架，算力规模达 6 E，预计带动硬件设备需求超 34.9 亿元，市场需求旺盛且持续增长。

4) 政策支持强化市场需求

国家及河南省的产业政策为市场提供了强有力的支撑。国家层面通过资金补贴、税收优惠等措施鼓励企业参与数字政府及产业数字化项目；河南省通过专项资金、技术创新奖励及人才引进政策，进一步降低企业运营成本，提升竞争力。这些政策不仅有效扩大了市场需求，也为公司业务拓展营造了有利的外部环境。

(2) 核心竞争力分析

2021 年至 2024 年，公司持续加大研发投入，并取得多项研发成果，公司核心竞争

力持续加强。公司已完成重要研发项目和技术积累情况列示如下：

研发项目	完成时间	核心成果	应用情况
基于信创体系的数字化办公平台	第 1 个商用版完成时间：2021 年 12 月； 技术迭代升级研发完成时间：2024 年 12 月	产品成果：政务协同办公平台、大数据用户画像系统； 技术成果：兼容主流国产化基础平台的自定义流程引擎、自定义表单引擎、自定义报表引擎等核心技术	第 1 个商用版在党政等信创领域进行了大规模的商用；迭代升级版正在商业市场推广
VR 内容开发平台	第 1 个商用版完成时间：2021 年 12 月； 技术迭代升级研发完成时间：2024 年 12 月	产品成果：虚拟现实内容开发平台产品、应用支撑云平台； 技术成果：无代码三维仿真场景构建引擎、无代码自定义逻辑引擎、多种终端发布和自适应引擎等	第 1 个商用版在高校的虚拟仿真实训课程上进行了广泛的应用；迭代升级版正在商业市场推广
基于 BIM 的数字孪生智慧园区技术平台	2024 年 12 月	产品成果：数字孪生平台、物联融合云平台、应用支撑云平台； 技术成果：跨平台三维渲染引擎、网络引擎、模型轻量化引擎、仿真引擎等	定位大型工业、智慧城市、智慧园区等具有一定规模化的应用场景，正在商业市场推广
基于大语言模型与知识图谱的智能知识平台研发项目	2024 年 12 月	产品成果：基于大语言模型与知识图谱的智能知识平台； 技术成果：OCR、智能切片、向量检索、重排序技术等	定位教育、大型工业企业、政务应用；正在商业市场推广
一站式低代码开发平台	第 1 个商用版完成时间：2022 年 9 月； 技术迭代升级研发完成时间：2024 年 12 月	产品成果：低代码开发平台； 技术成果：拖拽式界面设计、实时预览引擎、元数据与模型驱动、流程自动化技术等	在公司的定制化开发商业合同项目交付中得到了广泛的应用，提升了合同项目交付效率，降低了交付成本

近年来，公司积极把握行业发展低谷期，着力优化资源配置、提升开发效率；深化与运营商的重点项目合作，积累了丰富的地方政府合作经验；持续推动技术创新与战略调整，以强化核心竞争力，力争将低谷期转化为技术储备与市场布局的窗口期，为未来需求增长蓄力。

综上所述，2021 年以来公司数字化解决方案业务收入下滑，主要系受宏观经济增速放缓影响，政府信创产业投资亦逐步趋缓，招投标支出下降，致使信创业务收入下滑；同时，受猪周期影响，牧原股份自 2022 年起逐步缩减长期资产投资规模导致公司智慧养殖项目收入下降。公司营业收入变动趋势与行业可比公司表现一致，具有合理性。近年来收入下滑是下游客户资金约束引起的短期现象，在“数字中国”战略政策支持及社

会需求的持续驱动下，行业市场需求和增长基础依然稳固，当前低谷属于阶段性调整。公司持续通过技术研发和战略调整夯实核心竞争力，随着宏观经济逐步复苏，预计自2025年起行业需求将逐步回暖，公司凭借前期积累的技术储备与前瞻市场布局，有望迎来业绩拐点。

(二) 结合服务内容、核心竞争力、订单获取方式、收入确认政策、与其他业务关联性等，分析说明公司信息技术服务业务收入在近三年内大幅波动，且在本期内大幅下降的原因及合理性

1. 信息技术服务业务

公司凭借在数字化解决方案业务领域积累的核心技术和丰富经验，在为客户提供数字化解决方案的同时，还提供软件开发服务、云化转型服务、运维及其他服务等技术服务。公司技术服务业务主要通过公开招投标、询价及商业谈判等方式获得，其中运维及技术服务存在与数字化解决方案业务相关联的情况，公司在提供数字化解决方案业务的同时，基于对项目的深度理解及成本效益优势，在完成数字化解决方案交付后，通常继续为客户提供配套运维服务。该类运维服务可识别为单项履约义务，其收入在服务提供期间（某一时段内）分期确认。

2022年至2024年，公司信息技术服务业务收入构成情况如下：

金额单位：万元

服务类型	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	收入金额	增长率（%）	收入金额	增长率（%）	收入金额
运维及技术服务	1,677.25	-54.17	3,659.65	46.05	2,505.72
软件开发	647.73	-83.54	3,934.48	41.30	2,784.40
云化转型服务	252.46	52.73	165.30	-27.94	229.40
合计	2,577.44	-66.78	7,759.43	40.58	5,519.52

如上表所示，公司信息技术服务收入主要由运维及技术服务和软件开发服务构成。2022年至2024年，该业务收入整体呈下降趋势，主要系运维及技术服务与软件开发业务收入减少所致。

(1) 运维及技术服务业务

运维及技术服务是公司的传统业务，依托专业服务团队和统一运维运营平台，公司形成了成熟的运维服务模式，面向党政机关及企事业单位客户，提供涵盖运维咨询评估、

系统集成维保、驻场运维及专项服务等在内的综合运维运营服务。公司提供的运维服务，在履约的同时客户即取得并消耗其经济利益，属于在某一时段内履行的履约义务，公司根据合同约定在服务期间内按期确认收入。

运维及技术服务收入与存量数字化解决方案的规模直接相关。近三年，受下游客户资金约束影响，新增项目交付减少导致存量项目运维需求增长乏力，致使该业务收入下降。

(2) 软件开发业务

软件开发服务包括自主软件产品销售及相关软件的定制化开发服务。该业务一方面应用于公司数字化解决方案中，提升服务质量并满足客户转型需求；另一方面，部分软件产品可单独销售以增强盈利能力。软件开发服务属于在某一时点履约义务，收入于客户验收时确认。

2024 年软件开发服务收入下降主要系下游政府类客户财政资金紧张、项目预算受限导致单体大型软件开发项目订单数量下滑。政府客户作为公司核心客户群体，其资金分配受宏观经济环境及财政政策影响趋于谨慎，优先保障基础民生支出，进而压缩信息化项目投入。

2. 同行业可比公司信息技术服务收入变动情况

公司及同行业可比公司信息技术服务业务收入变动情况如下：

金额单位：万元

公司名称	2024 年		2023 年		2022 年		2021 年
	金额	变动率 (%)	金额	变动率 (%)	金额	变动率 (%)	金额
志晟信息	1,632.83	-42.64	2,846.46	34.74	2,112.61	-17.14	2,549.75
宏景科技	1,675.66	-38.25	2,713.55	-11.19	3,055.39	52.33	2,005.75
天亿马	5,137.09	41.06	3,641.72	-25.53	4,890.25	-4.40	5,115.18
华是科技	2,170.75	-8.82	2,380.63	7.09	2,223.00	-2.53	2,280.72
杰创智能	3,855.80	-39.92	6,418.12	3.17	6,220.63	60.17	3,883.84
恒锋信息	6,431.42	-36.98	10,205.14	61.74	6,309.75	-25.36	8,453.23
公司	2,577.44	-66.78	7,759.43	40.58	5,519.52	107.18	2,664.11

如上表所示，2021-2024 年间，信息技术服务行业的收入增长呈现出显著的宏观经济驱动特征，经历了一个完整的“复苏高增长 - 增速放缓/分化 - 深度调整”的周期。

公司该业务的收入变动趋势与同行业可比公司基本一致，尤其在 2024 年面临全行业性的显著下滑。因此，公司信息技术服务业务收入变动主要系受宏观经济周期性变化影响，行业发展出现阶段性下滑，具有合理性。

综上所述，公司信息技术服务业务收入近三年波动及 2024 年下降，主要受下游政府客户财政资金紧张的影响，导致大型软件开发项目减少同时抑制了运维服务需求的增长。上述因素与宏观经济环境及行业周期性调整高度相关，符合市场规律，具有合理性。得益于“数字中国”战略及社会需求的长期驱动，行业增长潜力依然存在，当前收入波动属阶段性特征。随着宏观经济逐步复苏，预计 2025 年起行业需求将企稳回升，公司凭借技术储备和前瞻市场布局，有望迎来业务复苏。

(三) 按收入确认报告期分别列示数字化解决方案业务、技术服务业务近 5 年来销售收入 100 万元以上客户的基本情况，包括但不限于项目名称、产品或服务内容、客户类型、注册资本、社保缴纳人数、合同金额、订单获取方式、合同执行期间、合同全部节点及目前所处节点、收入确认金额及结算节点、回款情况；结合前述主要客户的变动情况，分析说明相关业务的客户结构、回款特征是否发生显著变化，是否存在大客户依赖风险

1. 主要客户基本情况

近 5 年来，公司数字化解决方案业务、技术服务业务销售收入 100 万元以上客户的基本情况列示如下：

(1) 2020 年度

金额单位：万元

序号	客户名称	当年收入 确认总额 [注 1]	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	项目合同 金额（含 税）	主要项目 收入确认 金额[注 1]	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回 款金额	产品 或服 务内 容
1	河南省聚爱数字科技有限公司[注 2]	10,881.46	民营企业	10,000.00	529	牧原集团智能化养殖项目	12,296.05	10,881.46	商务谈判	2020 年度	合同签订、发货、签收、付款	已完成	货到付款 100%	12,296.05	华为硬件设备安装调试
2	XXX 厅	1,616.41	党政机关	——	——	XXX 服务采购项目	1,500.00	1,415.09	竞争性磋商	2020-08 至 2020-12	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	合同签订 20%、工程整体验收 60%，项目竣工验收 20%	1,500.00	应用系统建设
3	XXX 厅	1,541.08	党政机关	——	——	XXX 集采项目（64 家单位）	1,741.42	1,541.08	竞争性磋商	2020-11 至 2020-12	合同签订、发货、安装调试、验收、收款	已完成	验收合格 100%	1,741.42	计算机终端、操作系统
4	河南省日立信股份有限公司	1,411.22	民营企业	5,920.00	487	XXX 二期建设项目	1,594.67	1,411.22	商务谈判	2020-10 至 2020-12	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	合同签订后 100%	1,594.67	服务器、交换机、存储双活云控

序号	客户名称	当年收入 确认总额 [注 1]	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	项目合同 金额（含 税）	主要项目 收入确认 金额[注 1]	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回 款金额	产品 或服 务内 容
															制平 台
5	XXX 办 公室	1,347.12	党政 机关	——	——	XXX 项目第 二包	1,522.24	1,347.12	竞争性 磋商	2020-08 至 2020- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收	已完成	合同签订后 30%、初验 30%、验收后 30%，2022 年 6 月底前支付 10%	1,287.00	计算 机终 端、 操作 系 统、 笔记 本、 基础 软件
6	软通智 慧信息 技术有 限公司	1,232.83	民营 企业	50,000. 00	104	郑东新区智慧 岛智慧化建设 项目机房设备 及实施采购块	1,356.98	1,232.83	商务谈 判	2020-03 至 2020- 10	合同签订、发 货、安装调 试、验收	已完成	合同签订后预付 7,870,511.82； 完工验收后支付 699,336.14； 2020 年 4 月之 前支付 500 万	1,317.46	数据 中心 基础 设施 管理 系 统、 智能 微模 块等

序号	客户名称	当年收入 确认总额 [注 1]	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	项目合同 金额（含 税）	主要项目 收入确认 金额[注 1]	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回 款金额	产品 或服 务内 容
7	郑州市 大数据 管理局	1,061.95	事业 单位	——	——	基于 IPV6 的 电子政务网络 及应用系统项 目（一期）	1,105.70	1,061.95	公开招 标	2019-04 至 2020- 09	合同签订、设 备交货、初 验、安装调 试、终验	已完成	合同签订 30%， 设备验收移交 60%，终验合格 10%	1,105.70	核心 路由 器、 数据 中心 核心 交换机等
8	河南省 通信工 程局有 限责任 公司	911.50	民营 企业	13,200. 00	1,866	许昌市中心医 院新院区建设 项目智能化工 程	1,030.00	911.50	商务谈 判	2020-11 至 2020- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收	已完成	合同签订 50%， 验收后 50%	1,030.00	交换 机、 模块 化机 房
9	中建八 局第二 建设有 限公司	872.92	国有 企业	151,26 9.17	4,931	XXX 工程	962.42	872.92	公开招 标	2020-06 至 2020- 06	合同签订、发 货、安装调 试、验收、质 保期	已完成	到货验收合格支 付 70%，竣工结 算支付至结算价 的 95%，5%质 保 730 天	962.42	云存 储、 虚拟 化设 备
10	联通数 字科技 有限公司河南	664.33	国有 企业	988,98 3.09	9	XXX 网络设 备建设项目	307.76	279.54	商务谈 判	2020-5 至 2020-6	合同签订、发 货、安装调 试、验收	已完成	终验合格 100%	307.76	交换 机、 模 块、 集成

序号	客户名称	当年收入 确认总额 [注 1]	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	项目合同 金额（含 税）	主要项目 收入确认 金额[注 1]	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回 款金额	产品 或服 务内 容
	省分公司														技术 服务
						许昌政务云网络	2,696.61	353.63	商务谈判	2016 年至 2020 年	合同签订、发 货、安装调 试、验收、运 维服务	已完成	验收合格 20%， 按验收日期算起 之后四年，每年 提供相关单据后 支付 20%	2,696.61	运维 服务
11	XXX 厅	639.68	党政 机关	——	——	XXX 集采项目（64 家单位）	722.84	639.68	竞争性磋商	2020-10 至 2020- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收、收 款	已完成	验收合格 100%	722.84	计算 机终 端、 操作 系统
12	信息工程大学 洛阳校区	599.09	事业 单位	——	——	洛阳解放军外国语学院模块化中心机房采购项目	455.46	403.07	公开招标	2020-05 至 2020- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收、质 保期	已完成	验收合格支付 95%，5%质保 一年	455.46	模块 化机 房和 配套 设施
13	XXX 部队	465.22	党政 机关	——	——	XXX 设备采购项目	263.90	233.54	竞争性谈判	2020-04 至 2020- 06	合同签订、发 货、安装调 试、验收、质 保期	已完成	验收合格支付 95%，5%质保 三年	263.90	显示 大屏、 音频 设备、

序号	客户名称	当年收入 确认总额 [注 1]	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	项目合同 金额（含 税）	主要项目 收入确认 金额[注 1]	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回 款金额	产品 或服 务内 容
															电源等
14	XXX 大学	255.75	事业 单位	——	——	XXX 分析系 统	289.00	255.75	公开招 标	2020-09 至 2020- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收、质 保期	已完成	验收合格 95%， 质保期 12 个月 后 5%	289.00	综合数 据服 务器、实 验室管 理系统 等
15	中国电 子科技 集团公 司第二 十七研 究所	380.97	事业 单位	——	——	二十七所手持 终端项目	430.50	380.97	商务谈 判	2020-11 至 2020- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收	已完成	预付 30%，验收 合格支付余款	430.50	手持 终端
16	清华大 学天津 高端装 备研究 院洛阳 先进制 造产业	380.99	事业 单位	——	——	清华大学高端 装备弱电项目	430.52	380.99	公开招 标	2019-07 至 2020- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收、质 保期	已完成	合同生效预付 30%，主要设备 到货支付 30%， 验收合格支付 30%，10%质保 一年	430.52	网络 产品

序号	客户名称	当年收入 确认总额 [注 1]	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	项目合同 金额（含 税）	主要项目 收入确认 金额[注 1]	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回 款金额	产品 或服 务内 容
	研发基地														
17	众阳健康科技集团有限公司	369.30	民营企业	5000	733	襄城县人民医院软硬件升级项目	417.31	369.30	商务谈判	2020-05 至 2020-06	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	合同签订支付 100%后发货	417.31	存储、服务器、交换机
18	河南乐金科技有限公司	347.17	民营企业	1,001.00	5	河南财政税务高等专科学校商科实验教学中心云管理平台项目	390.00	347.17	商务谈判	2020-06 至 2020-09	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	合同签订支付 369 万，2020 年 10 月 1 日之前支付剩余 21 万	390.00	超融合、交换机及桌面云实施
19	北京经纬信息技术有限公司	340.71	国有企业	30,010.00	957	乘客信息系统网络子系统设备及服务采购合同	385.00	340.71	询价	2020-07 至 2020-08	合同签订、发货、安装调试、验收、质保期	已完成	合同签订 50%，验收后支付至 97%，质保期满支付 3%	385.00	基站设备
20	云南南天电子信息产业股份	326.19	国有企业	39,374.50	482	河南农信社 A 类系统容灾建设项目	368.60	326.19	商务谈判	2020-03 至 2020-06	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	到货签收后支付 100%	368.60	传输波分设备

序号	客户名称	当年收入 确认总额 [注 1]	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	项目合同 金额（含 税）	主要项目 收入确认 金额[注 1]	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回 款金额	产品 或服 务内 容
	有限公司														
21	上海优浪信息科技有限公司	296.02	民营企业	2,550.00	21	信息工程大学语音实训室项目	334.50	296.02	商务谈判	2020-07至 2020-12	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	发货前 90%，验收后 10%	334.50	模块化机房、IT 设备、安全设备
22	XXX 厅	280.43	党政机关	——	——	XXX 集采项目（64 家单位）	277.33	280.43	竞争性磋商	2020-11至 2020-12	合同签订、发货、安装调试、验收、收款	已完成	验收合格 100%	277.33	计算机终端、操作系统
23	XXX 厅	276.18	党政机关	——	——	XXX 集采项目（64 家单位）	312.09	276.18	竞争性磋商	2020-11至 2020-12	合同签订、发货、安装调试、验收、收款	已完成	验收合格 100%	312.09	计算机终端、操作系统
24	XXX 厅	275.52	党政机关	——	——	XXX 集采项目（64 家单位）	311.34	275.52	竞争性磋商	2020-11至 2020-12	合同签订、发货、安装调试、验收、收款	已完成	验收合格 100%	311.34	计算机终端、操作系统

序号	客户名称	当年收入 确认总额 [注 1]	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	项目合同 金额（含 税）	主要项目 收入确认 金额[注 1]	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回 款金额	产品 或服 务内 容
25	XXX 厅	272.62	党政 机关	——	——	XXX 集采项 目（64 家单 位）	308.06	272.62	竞争性 磋商	2020-11 至 2020- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收、收 款	已完成	验收合格 100%	308.06	计算 机终 端、 操作 系统
26	北京文 康世纪 科技发 展有限 公司	269.52	民营 企业	5100	113	郑州大学第一 附属医院医疗 大数据中心机 房建设工程	304.55	269.52	商务谈 判	2020-05 至 2020- 11	合同签订、发 货、安装调 试、验收	已完成	合同签订预付 30%，发货前支 付 70%	304.55	设备 机 柜、 网络 机柜 等
27	河南省 锅炉压 力容器 安全检 测研究 院	269.32	国有 企业	——	——	河南省锅炉压 力容器安全检 测研究院视频 会议项目	303.90	269.32	公开招 标	2020-01 至 2020- 09	合同签订、发 货、安装调 试、验收、质 保期	已完成	合同签订预付 80%，交货后 15%，质保期满 5%	303.90	会议 管理 服务 器、 录播 服务 器等
28	XXX 厅	239.36	党政 机关	——	——	XXX 集采项 目（64 家单 位）	270.47	239.36	竞争性 磋商	2020-11 至 2020- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收、收 款	已完成	验收合格 100%	270.47	计算 机终 端、 操作 系统

序号	客户名称	当年收入 确认总额 [注 1]	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	项目合同 金额（含 税）	主要项目 收入确认 金额[注 1]	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回 款金额	产品 或服 务内 容
29	洛阳理 工学院	211.71	事业 单位	——	——	ICT 融合创 新实验平台采 购项目	213.40	156.71	竞争性 磋商	2020-08 至 2020- 09	合同签订、发 货、安装调 试、验收	已完成	验收合格 100%	213.40	模块 化机 房、 虚拟 化机 房、 实验 室
30	XXX 厅	209.52	党政 机关	——	——	XXX 集采项 目（64 家单 位）	236.76	209.52	竞争性 磋商	2020-11 至 2020- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收、收 款	已完成	验收合格 100%	236.76	计算 机终 端、 操作 系统
31	XXX 局	208.69	党政 机关	——	——	XXX 建设项 目	235.82	208.69	公开招 标	2020-01 至 2020- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收、质 保期	已完成	验收合格 95%， 质保期满 5%	123.93	服务 器， 瘦客 户 机， 桌面 云软 件， 交换 机

序号	客户名称	当年收入 确认总额 [注 1]	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	项目合同 金额（含 税）	主要项目 收入确认 金额[注 1]	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回 款金额	产品 或服 务内 容
32	XXX 局	207.02	党政 机关	——	——	硬件采购项目	233.93	207.02	竞争性 磋商	2020-08 至 2020- 11	合同签订、发 货、安装调 试、验收、质 保期	已完成	初验 85%，6 个 月 10%，质保期 满 5%	233.93	计算 机终 端、 操作 系 统、 基础 软件
33	XXX 厅	190.35	党政 机关	——	——	XXX 集采项 目（64 家单 位）	215.09	190.35	竞争性 磋商	2020-11 至 2020- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收、收 款	已完成	验收合格 100%	215.09	计算 机终 端、 操作 系统
34	XXX 检 察院	186.44	党政 机关	——	——	XXX 集采项 目（64 家单 位）	210.67	186.44	竞争性 磋商	2020-11 至 2020- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收、收 款	已完成	验收合格 100%	210.67	计算 机终 端、 操作 系统
35	XXX 厅	181.86	党政 机关	——	——	XXX 集采项 目（64 家单 位）	205.50	181.86	竞争性 磋商	2020-11 至 2020- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收、收 款	已完成	验收合格 100%	205.50	计算 机终 端、 操作 系统

序号	客户名称	当年收入 确认总额 [注 1]	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	项目合同 金额（含 税）	主要项目 收入确认 金额[注 1]	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回 款金额	产品 或服 务内 容
36	郑州大学	160.80	事业单位	——	——	郑州大学软件学院智慧校园数字孪生平台项目	181.70	160.80	公开招标	2020-05 至 2020-09	合同签订、发货、安装调试、验收、质保期	质保期	验收审计后 90%，质保期满 10%	163.53	智慧校园数字孪生平台、手持端设备等
37	XXX 局	147.30	党政机关	——	——	XXX 集采项目（64 家单位）	166.45	147.30	竞争性磋商	2020-11 至 2020-12	合同签订、发货、安装调试、验收、收款	已完成	验收合格 100%	166.45	计算机终端、操作系统
38	湖南中科优信科技有限公司	145.55	民营企业	3000	45	信息工程大学语音实训室项目	164.47	145.55	商务谈判	2020-07 至 2020-12	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	发货前 90%，验收后 10%	164.47	模块化机房、IT 设备、安全设备
39	河南软石电子	140.16	民营企业	1,550.00	14	安阳市新第一中学新校区建设项目广播、安	158.38	140.16	商务谈判	2020-08 至 2020-11	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	合同签订后 100%	158.38	防火墙、

序号	客户名称	当年收入 确认总额 [注 1]	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	项目合同 金额（含 税）	主要项目 收入确认 金额[注 1]	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回 款金额	产品 或服 务内 容
	工程有 限公司					防、弱电机房 设备、人车管 理系统设备采 购项目									交换 机
40	XXX 局	134.63	党政 机关	——	——	XXX 集采项 目（64 家单 位）	152.13	134.63	竞争性 磋商	2020-11 至 2020- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收、收 款	已完成	验收合格 100%	152.13	计算 机终 端、 操作 系统
41	XXX 局	123.21	事业 单位	——	——	XXX 集采项 目（64 家单 位）	139.23	123.21	竞争性 磋商	2020-10 至 2020- 11	合同签订、发 货、安装调 试、验收、收 款	已完成	验收合格 100%	139.23	计算 机终 端、 操作 系统
42	XXX 局	118.43	事业 单位	——	——	XXX 集采项 目（64 家单 位）	133.83	118.43	竞争性 磋商	2020-11 至 2020- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收、收 款	已完成	验收合格 100%	133.83	计算 机终 端、 操作 系统
43	XXX 会	117.12	党政 机关	——	——	XXX 集采项 目（64 家单 位）	101.73	90.02	竞争性 磋商	2020-10 至 2020- 11	合同签订、发 货、安装调 试、验收、收 款	已完成	验收合格 100%	101.73	计算 机终 端、 操作 系统

序号	客户名称	当年收入 确认总额 [注 1]	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	项目合同 金额（含 税）	主要项目 收入确认 金额[注 1]	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回 款金额	产品 或服 务内 容
44	XXX 部	110.75	党政 机关	——	——	XXX 集采项目（64 家单位）	125.15	110.75	竞争性磋商	2020-11 至 2020-12	合同签订、发货、安装调试、验收、收款	已完成	验收合格 100%	125.15	计算机终端、操作系统
45	XXX 办公室	110.68	党政 机关	——	——	XXX 采项目	121.87	108.19	公开招标	2020-11 至 2020-12	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	验收合格支付 85%，6 个月后第二次支付 10%，整体验收后支付 5%	121.87	通用台式机、终端操作系统等
46	XXX 会	104.48	事业 单位	——	——	XXX 集采项目（64 家单位）	118.07	104.48	竞争性磋商	2020-10 至 2020-12	合同签订、发货、安装调试、验收、收款	已完成	验收合格 100%	118.07	计算机终端、操作系统
47	XXX 局	104.42	党政 机关	——	——	XXX 集采项目（64 家单位）	117.99	104.42	竞争性磋商	2020-11 至 2020-11	合同签订、发货、安装调试、验收、收款	已完成	验收合格 100%	117.99	计算机终端、操作系统

序号	客户名称	当年收入确认总额 [注 1]	客户类型	注册资本（万元）	社保缴纳人数	主要项目名称	项目合同金额（含税）	主要项目收入确认金额[注 1]	订单获取方式	合同执行期间	合同全部节点	目前所处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回款金额	产品或服务内容
48	XXX 会	101.19	事业单位	——	——	XXX 集采项目（64 家单位）	114.35	101.19	竞争性磋商	2020-10 至 2020-12	合同签订、发货、安装调试、验收、收款	已完成	验收合格 100%	114.35	计算机终端、操作系统
49	XXX 局	100.31	党政机关	——	——	XXX 集采项目（64 家单位）	113.35	100.31	竞争性磋商	2020-10 至 2020-12	合同签订、发货、安装调试、验收、收款	已完成	验收合格 100%	113.35	计算机终端、操作系统
50	中国联合网络通信有限公司郑州市分公司	630.19	国有企业	22,539,208.43	3,007	郑州市云平台租赁及技术服务	7,105.48	630.19	商务谈判	2019-12 至 2022-12	合同签订、发货、安装调试、验收、运维服务	已完成	合同签订后支付 16%，剩余 84% 按照 3 年 6 起进行分期付款	7,105.48	运维服务
小 计		31,569.67					43,254.57	30,824.90						42,849.75	

[注 1] 当年收入确认金额指该客户当年的数字化解决方案业务和技术服务业务合计收入金额，与主要项目收入确认金额存在差异，系部分客户在同一年度涉及多个项目，本表列示各客户对应的主要项目情况，下同

[注 2] 河南省聚爱数字科技有限公司系牧原食品股份有限公司的集团采购平台

(2) 2021 年度

金额单位：万元

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回款 金额	产品 或服 务内 容
1	牧原食品股份有限公司	10,415.79	民营企业	546,276.01	5,634	牧原集团智能化养殖项目	11,212.77	9,922.80	商务谈判	2021 年度	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	货到付款 100%	11,212.77	华为硬件设备安装调试
2	中移(杭州)信息技术有限公司	2,646.02	国有企业	175,000.00	2,369	ICT 项目	2,990.00	2,646.02	单一来源采购	2021-05 至 2021-09	合同签订、交货、安装调试、验收	已完成	合同签订预付 45%，收到第一批货 35%，收到第二批货 20%	2,990.00	服务器、交换机等硬件
3	联通数字科技有限公司	2,473.83	国有企业	988,983.09	1,390	濮阳市安可替代工程项目	2,795.43	2,473.83	商务谈判	2021-01 至 2021-06	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	合同签订支付 30%，初验支付 40%，终验支付 30%	2,795.43	硬件设备安装调试
4	联通数字科技有限公司河南省分公司	1,958.84	国有企业	988,983.09	9	XXX 采购项目	1,665.36	1,534.70	商务谈判	2021-10 至 2021-11	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	货到付 70%，初验付 20%，终验后付 10%	1,665.36	服务器、交换机、防火墙服务等

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回款 金额	产品 或服 务内 容
5	中移系统集成有限公司	1,407.86	国有企业	200,000.00	540	河南省医疗保障局河南省医疗保障业务骨干网络（第一阶段）建设项目	755.38	668.48	商务谈判	2020-10至 2021-06	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	合同签订后 3 日内日付 100%银行承兑	755.38	路由器、认证系统、交换机
						许昌党政云建设项目	1,916.00	534.08	商务谈判	2021 年-2023 年	合同签订、发货、安装调试、验收、质保期	已完成	初验 85%，终验 10%，5%质保 3 年	1,820.20	运维服务
6	河南省聚爱数字科技有限公司	1,311.16	民营企业	10,000.00	529	牧原集团智能化养殖项目	1,481.61	1,311.16	商务谈判	2021 年度	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	验收合格 100%	1,481.61	华为硬件设备安装调试
7	内乡县牧原现代农业综合体有限公司	1,160.03	民营企业	200,000.00	2,061	内乡县牧原现代农业综合体网络综合布线项目	927.76	1,143.83	商务谈判	2020-05至 2021-12	合同签订、发货、安装调试、验收、质保期	已完成	设备到场 30%，验收支付至 95%，质保期满 5%	863.08	交换机、无线 AP、模块等

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回款 金额	产品 或服 务内 容
8	机械工业第六设计研究院有限公司	977.13	事业单位	90,000.00	1,466	河南大学郑州校区智慧安防系统设备采购及安装项目	757.44	670.30	公开招标	2021-09至 2021-09	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	合同签订后 100%	757.44	安防监控及网络设备
9	XXX 厅	976.03	党政机关	——	——	XXX 集成项目（包一）	680.32	603.33	竞争性磋商	2020-09至 2021-12	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	合同签订后 40%，整体验收 50%，竣工验收 10%	680.32	硬件设备安装调试
10	XXX 局	969.98	党政机关	——	——	XXX 购项目	1,093.65	969.98	竞争性磋商	2021-09至 2021-11	合同签订、发货、安装调试、验收、质保期	已完成	初验 85%，省验 10%，质保期满 5%	1,093.65	硬件设备安装调试
11	XXX 厅	957.64	党政机关	——	——	XXX 项目（第 1 标段）	1,080.00	957.64	竞争性磋商	2020-12至 2021-07	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	合同签订 7138000 元；验收合格支付 3338000 元；剩余 3%于工程全部验收合格稳定运行三个月后支付	1,080.00	硬件设备安装调试
12	郑州大学第一	911.50	事业单位	——	——	检验科用荧光定量 PCR 仪项目	1,030.00	911.50	商务谈判	2021-09至 2021-12	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	30%为预付款，货到验收合格 70%	1,030.00	SAN 存储、

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回款 金额	产品 或服 务内 容
	附属医院														NAS 存储 等
13	北京通 建泰利 特智能 系统工程 技术有 限公司	814.16	民营 企业	10,000. 00	81	巩义市雪亮工 程项目	920.00	814.16	商务谈 判	2021-04 至 2021- 06	合同签订、交 货、安装调 试、验收	已完成	合同签订 50%同时开具 50%支票	920.00	硬件 设备 安装 调试
14	XXX 局	728.91	事业 单位	——	——	XXX 采购项 目	799.80	711.18	询价	2021-11 至 2021- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收	已完成	合同签订后付 货款 40%， 收到货后 7 天 内付 30%， 验收合格后付 30%	799.80	硬件 设备 安装 调试
15	河南检 察职业 学院	582.57	事业 单位	——	——	河南检察职业 学院智慧校园 二期建设项目	652.86	582.57	公开招 标	2021-10 至 2021- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收、质 保期	已完成	合同签订 30%，验收合 格 65%，质 保期满 5%	652.86	机 柜、 一体 化 UPS 等

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回款 金额	产品 或服 务内 容
16	XXX 厅	512.64	党政 机关	——	——	XXX 服务项 目	559.00	509.98	竞争性 磋商	2020-12 至 2021- 11	合同签订、发 货、安装调 试、验收	已完成	合同签订支付 3014470，验 收合格付剩余 款项	559.00	设备 终 端、 安全 设备
17	XXX 厅	471.81	党政 机关	——	——	XXX 采购项 目	412.21	364.79	商务谈 判	2020-09 至 2021- 06	合同签订、发 货、安装调 试、验收、质 保期	已完成	签订合同付 40%，验收合 格后支付 55%，质保三 年期满后付 5%	412.21	防火 墙万 兆、 入侵 检 测、 主机 审计
18	河南慎 德元盈 电子科 技有限 公司	358.68	民营 企业	5,010.0 0	11	河南省医保局 主干网二期	405.31	358.68	商务谈 判	2021-09 至 2021- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收	已完成	2021/11/10 之 前支付 316 万 元，乙方发货 前支付剩余款 项 893108.5	405.31	上下 联路 由 器、 交换 机等
19	中国农 业银行 股份有 限公司	354.21	国有 企业	34,998, 303.39	2,438	河南工业大学 信息化校园建 设-视频会议 系统建设项目 采购合同	270.55	244.21	公开招 标	2021-05 至 2021- 10	合同签订、发 货、安装调 试、试运行、 验收	已完成	验收合格 95%，质保期 满 5%	257.02	多点 控制 单 元、 无纸

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回款 金额	产品 或服 务内 容
	郑州分行														化一体式升降器等
20	XXX 局	349.40	党政机关	——	——	XXX 集成项目	266.02	235.42	竞争性磋商	2020-10 至 2021-12	合同签订、发货、安装调试、试运行、初验、竣工验收	已完成	合同签订 40%，初验 55%，竣工验收 5%	266.02	笔记本、主机监控与审计系统等
21	XXX 局	348.94	党政机关	——	——	XXX 工程项目	394.30	348.94	竞争性磋商	2020-12 至 2021-06	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	合同签订 70%，验收合格 30%	394.30	硬件设备安装调试
22	XXX 局	342.02	党政机关	——	——	XXX 工程项目（2021 年度）	384.50	342.02	邀标	2021-10 至 2021-12	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	合同签订 50%，验收 50%	384.50	硬件设备安装调试
23	福建榕基软件股份有限公司	312.83	民营企业	62,220.00	197	信阳市中心医院信息化基础设施升级改造项目	353.50	312.83	商务谈判	2021-09 至 2021-11	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	合同签订 20%，到货 80%	353.50	存储、交换机、UPS

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回款 金额	产品 或服 务内 容
															、精密空调、管理系统等
24	XXX 办公室	305.42	党政机关	——	——	XXX 采购项目	345.03	305.34	竞争性谈判	2021-09 至 2021-10	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	初验 3312075，验收后 12 个月 138250	345.03	硬件设备安装调试
25	XXX 院	297.39	党政机关	——	——	XXX 采购项目（包 A）	336.05	297.39	询价	2021-10 至 2021-12	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	验收后 100%	336.05	硬件设备安装调试
26	XXX 厅	265.51	党政机关	——	——	XXX 采购项目	300.02	265.51	公开招标	2021-08 至 2021-11	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	合同签订 30%，到货验收 30%，安装调试验收 40%	300.02	计算机、便携式计算机、服务器、打印机

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回款 金额	产品 或服 务内 容
27	XXX 厅	264.71	党政 机关	——	——	XXX 改造项 目	230.00	218.21	商务谈 判	2020-08 至 2021- 10	合同签订、发 货、安装调 试、验收	已完成	合同签订 30%，货到 65%，验收合 格 5%	230.00	面 板、 光纤 跳 线、 多媒 体设 备等
28	郑州煤 矿机械 集团股 份有限 公司	251.19	国有 企业	178,539 .99	1,723	东区中心机房 基础配套设施 升级改造项目	279.00	251.19	公开招 标	2021-04 至 2021- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收、质 保期	已完成	合同签订 20%，货到 25%，验收 50%，质保期 满 5%	279.00	服务器机 柜、监 控系统 等
29	河南省 档案馆	249.96	事业 单位	——	——	河南省档案馆 工程建设项目 终端、服务器 及外设等相关 设备和软件采 购	242.00	214.16	竞争性 磋商	2021-05 至 2021- 10	合同签订、发 货、安装调 试、验收	已完成	合同生效 30%，整体任 务验收 65%，验收后 12 个月支付 5%	242.00	计算 机终 端、计 算机 操作 系统
30	XXX 中 心	234.07	党政 机关	——	——	XXX 配套项 目	264.50	234.07	竞争性 谈判	2021-12 至 2021- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收	已完成	设备到场验收 80%，安装调 试完成验收合	264.50	笔记 本、 操作

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回款 金额	产品 或服 务内 容
													格后支付 20%		系 统、 打印 机、 施工 费等
31	北京嘉和美康信息技术有限公司	227.43	民营企业	51,000.00	770	唐河县医共体项目	257.00	227.43	商务谈判	2021-08 至 2021-10	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	合同签订 20%，货到现场 80%	257.00	医共体集成服务器、Hadoop 集群等
32	XXX 会	225.54	党政机关	——	——	XXX 采购项目	254.19	225.54	竞争性谈判	2021-09 至 2021-10	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	设备到货验收 100%	254.19	硬件 设备 安装 调试
33	南阳投资集团有限公司	220.35	国有企业	200,000.00	75	南阳市“三馆一院”项目建设工程图书馆智能化系统二标段设备采购安装项目	249.00	220.35	公开招标	2018-08 至 2021-11	合同签订、发货、安装调试、验收、质保期	质保期	设备验收 30%，系统验收合格付至 85%，经政府审计后付至决算价的	236.98	服务器、交换机、防火

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回款 金额	产品 或服 务内 容
													95%，质保期 满 5%		墙等 设备
34	航天神舟智慧系统技术有限公司	218.89	国有企业	20,970.09	138	航天神舟智慧-应用中心门户项目	247.35	218.89	商务谈判	2021-06至 2021-12	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	合同签订 30%，2021 年 10 月 30 日之前支付剩余的款项	247.35	应用中心门户
35	许昌学院	217.31	事业单位	——	——	许昌学院智慧建造研发实训中心网络工程项目	245.56	217.31	公开招标	2021-01至 2021-07	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	验收合格支付 100%	245.56	交换机、AP、机柜及辅材等
36	国营洛阳丹城无线电厂	215.33	国有企业	10,897.00	686	国营洛阳丹城无线电厂容灾备份建设项目	243.32	215.33	邀标	2021-05至 2021-12	合同签订、发货、安装调试、验收、质保期	已完成	合同签订支付 15%，设备到货且验收合格支付 15%，整体上线运行经甲方验收合格后支付 60%，10%质保一年	243.32	数据备份软件(含设备)、光纤通道存储等

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回款 金额	产品 或服 务内 容
37	北京融 华数通 科技有 限公司	210.94	民营 企业	1,200.0 0	3	开封综保区信 息化建设项目	238.37	210.94	商务谈 判	2021-11 至 2021- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收	已完成	合同生效后付 20%，验收 80%	238.37	交换 机、 光模 块等
38	中钢洛 耐科技 股份有 限公司	210.18	国有 企业	112,500 .00	1,655	网络改造及模 块化机房建设 项目	237.50	210.18	邀标	2021-07 至 2021- 11	合同签订、发 货、安装调 试、验收、质 保期	已完成	合同签订 30%，机房基 础装修完成 30%，竣工验 收 30%，质 保期满 10%	237.50	数据 理线 器、 壁挂 机柜 等
39	河南省 新华书 店发行 集团有 限公司	209.96	国有 企业	31,370. 56	930	新华书店发行 集团免费教科 书征订系统配 套服务器采购 项目	237.26	209.96	商务谈 判	2020-09 至 2021- 01	合同签订、发 货、安装调 试、验收、质 保期	已完成	验收合格 97%，质保期 满 3%	237.26	刀片 服务器机 箱、两路 刀片服 务器
40	郑州公 用事业 投资发 展集团 有限公 司	401.40	国有 企业	95,947. 70	129	郑州公用事业 投资发展集团 有限公司新迁 办公楼弱电智 能化设备采购 及安装项目	378.80	401.40	公开招 标	2020-08 至 2021- 09	合同签订、发 货、安装调 试、验收、质 保期	已完成	设备验收 40%，终验支 付至 80%， 竣工决算支付 至 95%，质 保期满 5%	453.58	弱点 智能 化设 备， 如交 换

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回款 金额	产品 或服 务内 容
															机、 模块 等
41	中建八局第一建设有限公司	208.00	国有企业	166,460.52	7,606	管委会	1,200.00	208.00	商务谈判	2017-12 至 2021-02	合同签订、发货、安装调试、验收、质保期	已完成	竣工验收 85%，竣工结算 97%，质保期满 3%	920.00	设备及安装服务
42	XXX 厅	206.39	党政机关	——	——	XXX 集采项目（64 家单位）	233.22	206.39	竞争性磋商	2020-11 至 2021-12	合同签订、发货、安装调试、验收、收款	已完成	验收合格 100%	233.22	计算机终端、操作系统
43	郑州公用环卫有限公司	191.72	国有企业	13,224.25	59	郑州公用事业投资发展集团有限公司新迁办公楼弱电智能化设备采购及安装项目	378.80	191.72	公开招标	2020-08 至 2021-09	合同签订、发货、安装调试、验收、质保期	已完成	设备验收 40%，终验支付至 80%，竣工决算支付至 95%，质保期满 5%	378.80	弱点智能化设备，如交换机、模块等
44	安阳市河道管理处	186.25	事业单位	——	——	安阳市安阳河系统治理信息化工程	206.37	186.25	公开招标	2020-09 至 2021-01	合同签订、发货、安装调试	已完成	安装完毕后付 80%，评审完毕后付至	206.37	硬件设备

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回款 金额	产品 或服 务内 容
											试、验收、质 保期		97%，质保期 满 3%		安装 调试
45	XXX 队	183.54	党政 机关	——	——	XXX 集采项 目（64 家单 位）	207.40	183.54	竞争性 磋商	2020-11 至 2021- 04	合同签订、发 货、安装调 试、验收、收 款	已完成	验收合格 100%	207.40	硬件 设备 安装 调试
46	XXX 厅	155.42	党政 机关	——	——	XXX 集采项 目（64 家单 位）	175.63	155.42	竞争性 磋商	2020-11 至 2021- 03	合同签订、发 货、安装调 试、验收、收 款	已完成	验收合格 100%	175.63	硬件 设备 安装 调试
47	中国通 信建设 第四工 程局有 限公司	150.44	国有 企业	15,100. 00	982	许昌学院智慧 建造研发实训 中心灾备数据 中心机房项目	170.00	150.44	商务谈 判	2021-07 至 2021- 09	合同签订、发 货、安装调 试、验收	已完成	合同签订 30%，收到货 物 70%	170.00	机柜 及冷 通 道、 机房 管理 系统 等
48	XXX 厅	148.92	党政 机关	——	——	XXX 采购项 目	184.37	163.16	询价	2021-11 至 2021- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收	已完成	验收合格 100%	184.37	硬件 设备 安装 调试

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回款 金额	产品 或服 务内 容
49	河南省 南阳市 监狱	132.97	党政 机关	——	——	南阳市监狱监 听对讲系统采 购项目	150.26	132.97	竞争性 磋商	2020-12 至 2021- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收、质 保期	已完成	合同签订 60%，验收 37%，质保期 满 3%	150.26	监听 对讲 室外 分 机、 监听 对讲 室外 管理 机等
50	XXX 会	130.57	党政 机关	——	——	XXX 集采项 目（64 家单 位）	146.92	130.57	竞争性 磋商	2020-12 至 2021- 03	合同签订、发 货、安装调 试、验收、收 款	已完成	验收合格 100%	146.92	硬件 设备 安装 调试
51	XXX 局	126.54	党政 机关	——	——	XXX 采购项 目	122.00	107.96	竞争性 磋商	2021-11 至 2021- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收	已完成	验收合格 100%	122.00	计算 机 153 台
52	焦作市 档案馆	115.03	事业 单位	——	——	焦作市档案馆 软件项目	129.98	115.03	竞争性 磋商	2021-02 至 2021- 07	合同签订、发 货、安装调 试、验收	已完成	项目验收合格 50%，国家验 收合格 50%	129.98	服务 器、 操作 系 统、 商业

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回款 金额	产品 或服 务内 容
															密码应用等
53	郑州工程学院	113.72	事业单位	——	——	郑州工程学院云桌面实验室补充设备项目	128.50	113.72	公开招标	2020-12 至 2021-06	合同签订、发货、安装调试、验收、质保期	已完成	验收合格 95%，质保期满 5%	128.50	国产自研服务器
54	南京东大智能化系统有限公司	113.59	民营企业	5,008.00	287	购销合同	128.35	113.59	商务谈判	2021-07 至 2021-11	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	合同签订 30%，设备验收 60%，交付后 10%	128.35	交换机、防火墙、核心交换机、统一运维审计等
55	河南省社会科学院	110.19	事业单位	——	——	河南省社会科学院工程项目	81.93	72.51	商务谈判	2020-10 至 2021-5	合同签订、发货、安装调试、验收、质保期	已完成	合同生效 50%，工程验收 40%，质保期满 10%	81.93	操作系统、办公软件、

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回款 金额	产品 或服 务内 容
															版式 软件 等
56	XXX 厅	108.23	党政 机关	——	——	XXX 集采项 目（64 家单 位）	122.30	108.23	竞争性 磋商	2020-11 至 2021- 01	合同签订、发 货、安装调 试、验收、收 款	已完成	验收合格 100%	122.30	硬件 设备 安装 调试
57	XXX 办 公室	104.74	党政 机关	——	——	XXX 终端项 目	107.64	95.26	询价	2021-11 至 2021- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收	已完成	验收合格 100%	107.64	硬件 设备 安装 调试
58	中国联 合网络 通信有 限公司 郑州市 分公司	630.19	国有 企业	22,539, 208.43	3,007	郑州市云平台 租赁及技术服 务	7,105.48	630.19	商务谈 判	2019-12 至 2022- 12	合同签订、发 货、安装调 试、验收、运 维服务	已完成	合同签订后支 付 16%，剩 余 84%按照 3 年 6 起进行分 期付款	7,105.48	运维 服务
59	国网河 南省电 力公司 信息通 信分公 司	283.02	国有 企业	3,410,6 27.31	172	国家网络安全 周专项技术支 撑服务	300.00	283.02	商务谈 判	2020-12 至 2021- 05	合同签订、发 货、安装调 试、验收、质 保期	已完成	合同签订 30%，验收 60%，质保期 满 10%	300.00	线 上、 线下 展厅 设计 及制 作等

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行 期间	合同全部节点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累计回款 金额	产品 或服 务内 容
小 计		38,967.03					49,667.87	36,663.60						49,276.62	

(3) 2022 年度

金额单位：万元

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行期 间	合同全部节 点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累 计回款金额	产品 或服 务内 容
1	牧原食品股份有限公司	3,450.63	民营企业	546,276.01	5,634	牧原集团智能化养殖项目	3,593.61	3,180.19	商务谈判	2022 年度	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	货到付款 100%	3,593.61	硬件 设备 安装 调试
2	河南省中科卫士信息技术有限公司	1,743.02	民营企业	10,100.00	81	XXX 项目	1,969.61	1,743.02	商务谈判	2022-09 至 2022-09	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	合同签订 70%，验收合 格 30%	0.00	政务 云设 备和 软件
3	中国共产党郑州市金水区委员会城乡社区	1,690.47	党政机关	——	——	“数智金水” 城市运行管理 中心项目建设 项目-微数据 处理中心项目 合同	1,228.89	1,087.83	商务谈判	2022-03 至 2022-07	合同签订、 发货、安装 调试、验 收、质保期	质保期	合同签订 25%，终验合 格 70%，质 保期满 5%	1,228.89	硬件 设备 安装 调试

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行期 间	合同全部节 点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累 计回款金额	产品 或服 务内 容
	发展治 理委员 会														
4	XXX 院	1,577.36	党政 机关	——	——	XXX 项目	1,750.00	1,577.36	公开招 标	2021-04 至 2022-03	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	初验 40%， 终验 50%， 试运行满 10%	1,750.00	计算 机网 络设 备、 服务 器设 备等
5	许昌市 云政智 慧城市 建设运 营有限 公司	1,334.72	国有 企业	10,000. 00	3	许昌市新型智 慧城市建设项 目提前批	1,508.24	1,334.72	商务谈 判	2021-06 至 2022-06	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	合同签订支付 30%；设备到 货签收支付 20%；初验通 过支付 30%；终验通 过支付 20%	892.42	交换 机、 防火 墙、 统一 运维 审计 等
6	河南垂 天科技 有限公 司	1,171.15	国有 企业	14,800. 00	37	网络通讯设备 采购项目	1,080.90	956.55	公开招 标	2021-12 至 2022-03	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	到货 95%， 到货后 1 年 5%	1,080.90	无线 AP、 网络 通 讯、 边缘

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行期 间	合同全部节 点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累 计回款金额	产品 或服 务内 容
															服务 设备 等
7	北京毅 诚昆仑 科技发 展有限 公司	884.96	民营 企业	6,000.0 0	3	青海省财政一 体化项目	1,000.00	884.96	商务谈 判	2022-03 至 2022-04	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	合同生效 100%	1,000.00	生产 存 储、 对象 存 储、 数据 保护 一体 机、 交换 机
8	XXX 厅	727.90	党政 机关	——	——	XXX 集成项 目	770.20	726.60	公开招 标	2021-01 至 2022-03	合同签订、 发货、安装 调试、验 收、质保期	质保期	合同签订 20%，设备到 货 30%，初 验 15%，项 目验收 20%，工程决 算审计 10%，质保期 满 5%	770.20	计算 机、 操作 系 统、 流版 杀等

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行期 间	合同全部节 点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累 计回款金额	产品 或服 务内 容
9	长垣市 人民医 院	704.39	事业 单位	——	——	长垣市人民医 院模块化机房 与网络改造建 设项目	791.36	704.39	公开招 标	2022-05 至 2022-09	合同签订、 发货、安装 调试、验 收、质保期	已完成	开工前 10%，基础装 修完工 30%，验收合 格 57%，质 保期满 3%	791.36	核心 交换 机、 汇聚 交换 机、 容灾 服务 器等
10	XXX 厅	688.46	党政 机关	——	——	XXX 项目	779.00	663.90	公开招 标	2021-09 至 2022-03	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	合同签订支付 5871030，竣 工验收 1918970	759.87	打印 机、 一体 机、 流版 杀软 件等
11	河南瑞 新信息 技术有 限公司	570.80	民营 企业	1,010.0 0	0	郑州大学第一 附属医院 AI 管理平台等设 备采购项目	645.00	570.80	商务谈 判	2022-06 至 2022-09	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	合同生效 100%	645.00	存储 设 备、 服务 器、 视频 会议

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行期 间	合同全部节 点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累 计回款金额	产品 或服 务内 容
															终端 等
12	汝州市 牧原现 代农业 综合体 有限公 司	511.37	民营 企业	80,000. 00	847	汝州牧原智能 化产业园项目	962.94	511.37	公开招 标	2021-03 至 2022-09	合同签订、 发货、安装 调试、验 收、质保期	质保期	设备到场 30%，安装调 试验收支付至 95%，质保期 满 5%	934.09	硬件 设备 安装 调试
13	信阳创 信供应 链管理 有限公 司	495.58	国有 企业	55,000. 00	0	信阳市中心医 院羊山分院华 为设备销售合 同	560.00	495.58	商务谈 判	2022-04 至 2022-06	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	合同签订 20%，到货 80%	560.00	存 储、 ONU 、交 换机
14	XXX 中 心	474.39	党政 机关	——	——	XXX 总集项 目	526.12	470.33	商务谈 判	2021-06 至 2022-03	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	方案通过 30%，到货验 收 50%，工 程验收 20%	526.12	安全 设 备、 操作 系 统、 基础 软 件、 防火 墙、

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行期 间	合同全部节 点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累 计回款金额	产品 或服 务内 容
															集成 费
15	许昌职 业技术 学院	434.64	事业 单位	——	——	许昌职业技术 学院合同书	485.50	434.64	公开招 标	2021-12 至 2022-08	合同签订、 发货、安装 调试、验 收、质保期	已完成	验收合格 95%，质保期 满 5%	480.23	无附 件
16	河南聚 联智慧 大数据 科技有 限公司	423.57	民营 企业	6,030.0 0	11	内乡教育信息 化扶贫整县推 进项目补充采 购	478.62	423.57	公开招 标	2022-11 至 2022-12	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	验收合格 100%	0.00	教学 一体 机、 硬 盘、 电 源、 防腐 防锈 处理 等
17	许昌市 建安医 院	365.65	事业 单位	——	——	许昌市建安医 院信息化系统 升级改造项目 （B 包）	411.17	365.65	公开招 标	2022-03 至 2022-06	合同签订、 发货、安装 调试、验 收、质保期	已完成	到货验收 30%，项目验 收支付至 95%，质保期 满 5%	411.17	交换 机、 防火 墙、 模块 化机 房等

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行期 间	合同全部节 点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累 计回款金额	产品 或服 务内 容
18	XXX 厅	357.16	党政 机关	——	——	XXX 改造项 目	161.50	142.92	公开招 标	2021-12 至 2022-03	合同签订、 发货、安装 调试、验收	质保期	合同签订 70%，验收合 格 30%	161.50	安全 网 关、 认证 系 统、 UPS 主机
19	中交一 公局集 团有限 公司	348.80	国有 企业	763,08 9.96	3,177	京港澳高速	380.20	348.80	商务谈 判	2021-09 至 2022-03	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	按照发包人支 付款到位情况 结算	380.20	分包 合同
20	XXX 办 公室	335.31	党政 机关	——	——	XXX 项目 NO2A 包	378.90	335.31	公开招 标	2021-09 至 2022-01	合同签订、 发货、安装 调试、验 收、质保期	已完成	验收合格 97%，质保期 满 3%	278.90	上下 联路 由 器、 交换 机等
21	XXX 局	331.44	党政 机关	——	——	XXX 工程项 目	370.00	329.65	公开招 标	2021-11 至 2022-12	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	合同签订 30%，初验 30%，竣工验 收 40%	370.00	主机 审 计、 终端 安全 管

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行期 间	合同全部节 点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累 计回款金额	产品 或服 务内 容
															理、 笔记 本电 脑等
22	XXX 局	322.13	党政 机关	——	——	XXX 工程项 目	339.99	304.77	商务谈 判	2020-10 至 2022-05	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	合同签订 40%，初验 55%，竣工验 收 5%	339.99	操作 系 统、 流版 杀软 件、 安全 设备 等+ 集成 费
23	XXX 局	310.03	党政 机关	——	——	XXX 系统项 目	346.70	310.03	公开招 标	2020-10 至 2022-03	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	验收合格 85%，运行 12 个月 15%	346.70	计算 机终 端、 服务 器、 操作 系 统、 安全

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行期 间	合同全部节 点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累 计回款金额	产品 或服 务内 容
															设备 等
24	XXX 局	306.93	党政 机关	——	——	XXX 项目	346.83	306.93	公开招 标	2021-11 至 2022-06	合同签订、 发货、安装 调试、验收	质保期	验收 70%， 验收满 1 年 20%，验收满 3 年 10%	346.83	数据 节 点、 黑匣 子、 千兆 交换 机等
25	河南省 特种设 备安全 检测研 究院	273.61	事业 单位	——	——	视频会议系统 项目	309.00	273.61	公开招 标	2021-10 至 2022-06	合同签订、 发货、安装 调试、验 收、质保期	质保期	验收合格 95%，质保期 满 5%	293.55	硬件 设备 安装 调试
26	河南盛 赛尔安 全技术 服务有 限公司	222.29	民营 企业	100.00	0	南阳口腔医院 新建项目医院 弱电工程	250.00	222.29	商务谈 判	2022-09 至 2022-12	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	合同签订 20%，到货验 收 80%	234.49	交换 机、 机 柜、 模 块、 实 施 服 务

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行期 间	合同全部节 点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累 计回款金额	产品 或服 务内 容
27	河南北盟信息科技有限公司	218.74	民营企业	310.80	4	XXX 信息化项目	247.18	218.74	商务谈判	2021-11 至 2022-09	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	合同签订 10%，2022 年 1 月 24 日 前 90%	247.18	硬件 设备 安装 调试
28	XXX 会	212.43	党政机关	——	——	XXX 采购项目	211.85	203.27	公开招标	2021-11 至 2022-06	合同签订、 发货、安装 调试、验 收、质保期	已完成	验收合格 95%，质保期 满 5%	211.85	流式 软件、 版式 软件、 涉密 专用 计算机等 等
29	中移系统集成有限公司	713.33	国有企业	200,00 0.00	540	2021 医保局 云网一体化服 务项目采购项 目	190.00	179.25	公开招标	2022-03 至 2022-04	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	完成 60%合 同工作内容， 支付 50%； 完成合同内容 支付 40%， 验收合格 10%	190.00	服 务、 系统 集成
						许昌党政云建 设项目	1,916.00	534.08	商务谈 判	2021 年- 2023 年	合同签订、 发货、安装	已完成	初验合格支付 85%，终验通	1,820.20	许昌 党政

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行期 间	合同全部节 点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累 计回款金额	产品 或服 务内 容
											调试、验 收、运维服 务		过支付 10%，5%质 保 3 年		云建 设服 务
30	中国人民解放 军战略 支援部 队信息 工程大 学	178.17	事业 单位	——	——	虚拟仿真远程 实验系统	191.75	178.17	公开招 标	2022-01 至 2022-09	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	验收合格 95%，使用满 12 个月 5%	191.75	虚拟 仿真 系 统、 云计 算服 务器 等
31	众阳健 康科技 集团有 限公司	161.95	民营 企业	5,000.0 0	733	襄城县人民医 院信息化系统 提升项目	183.00	161.95	商务谈 判	2022-03 至 2022-06	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	合同签订 100%	183.00	服务器内 存、存储 硬 盘、 归档 存 储、 交换 机

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行期 间	合同全部节 点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累 计回款金额	产品 或服 务内 容
32	三门峡宏祥电子产品有限公司	162.54	民营企业	1,100.00	8	三门峡社会管理职业学院 5G 智慧校园软件平台及业务系统建设项目	183.67	162.54	商务谈判	2022-04 至 2022-06	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	合同签订 3 日内 30%，签订 60 日内 70%	183.67	esight、ODN、Fusion cube
33	正数网络科技有限公司	161.59	国有企业	100,000.00	347	正数网络办公环境安全建设项目	182.60	161.59	公开招标	2022-02 至 2022-05	合同签订、发货、安装调试、验收、质保期	质保期	安装调试 70%，初验 25%，质保期满 5%	173.47	安全风险管理与审计系统、防火墙、网关
34	渑池县中医院	150.00	事业单位	——	——	提升医疗救治能力机房设备升级项目	169.50	150.00	公开招标	2022-06 至 2022-09	合同签订、发货、安装调试、验收、质保期	已完成	合同签订 30%，到货 30%，验收合格 35%，质保期满 5%	169.50	模块化机房、指纹采集终端等

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行期 间	合同全部节 点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累 计回款金额	产品 或服 务内 容
35	河南检察职业学院	122.49	事业单位	——	——	河南检察职业学院网络安全与运维服务项目	162.00	128.08	公开招标	2022-06 至 2022-09	合同签订、 发货、安装 调试、验 收、质保期	已完成	合同签订 30%，验收合 格 65%，质 保期满 5%	138.31	质量 控 制、 BRA S 设 备 ‘安 全运 维’
36	XXX 会	117.88	党政机关	——	——	XXX 建设项目	133.20	117.88	公开招标	2022-03 至 2022-07	合同签订、 发货、安装 调试、验 收、质保期	已完成	验收合格 95%，质保期 满 5%	133.20	服务器、 交换机、 会议终端
37	安阳职业技术学院	114.91	事业单位	——	——	安阳职业技术学院机房安全升级项目	129.85	114.91	公开招标	2022-09 至 2022-12	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	验收合格 100%	129.85	核心 交换机、 硬盘 框、 授权
38	XXX 大学	112.63	事业单位	——	——	XXX 信息化 产品	121.00	112.63	公开招标	2022-01 至 2022-03	合同签订、 发货、安装	已完成	验收合格 95%，质保期 满 5%	121.00	服务器、 实验

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行期 间	合同全部节 点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累 计回款金额	产品 或服 务内 容
											调试、验 收、质保期				箱、物 联网安 全攻 防系 统、 升级 服务
39	河南云 政数据 管理有 限公司	110.35	国有 企业	20,000. 00	84	河南云政数据 管理有限公司 笔记本采购项 目	124.70	110.35	商务谈 判	2021-11 至 2022-01	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	合同签订 100%	124.70	硬件 设备 安装 调试
40	XXX 局	103.84	党政 机关	——	——	XXX 集成项 目	105.75	95.39	公开招 标	2021-07 至 2022-03	合同签订、 发货、安装 调试、验收	质保期	初验 80%， 终验 20%	105.75	安全 设 备、 流版 杀软 件、 操作 系 统、 集成 费

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行期 间	合同全部节 点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累 计回款金额	产品 或服 务内 容
41	XXX 办 公室	2,362.83	党政 机关	——	——	XXX 系统改 造	2,670.00	2,362.83	公开招 标	2021-05 至 2022-03	合同签订、 软件安装调 试、验收	已完成	合同签订 30%，项目初 验 30%，项 目终验 30%，整体竣 工验收 10%	891.00	应用 系统 软件 开发
42	中国联 合网络 通信有 限公司 郑州市 分公司	571.73	国有 企业	22,539, 208.43	3,007	郑州市云平台 租赁及技术服 务	7,105.48	571.73	商务谈 判	2019-12 至 2022-12	合同签订、 发货、安装 调试、验 收、运维服 务	已完成	合同签订后支 付 16%，剩 余 84%按照 3 年 6 起进行分 期付款	7,105.48	郑州 市云 平台 租赁 及技 术服 务
43	中国联 合网络 通信有 限公司 许昌市 分公司	377.36	国有 企业	22,539, 208.43	797	许昌政务云过 渡期运行维护 服务项目	500.00	377.36	商务谈 判	2021-7-20 至 2022-7- 19	合同签订、 发货、安装 调试、验 收、运维服 务	已完成	按服务期间结 算	381.71	许昌 政务 云过 渡期 运行 维护
44	联通数 字科技 有限公 司河南	374.98	国有 企业	988,98 3.09	9	许昌市政务云 建设项目	378.21	356.80	商务谈 判	2021-04 至 2022-11	合同签订、 发货、安装 调试、验 收、运维服 务	已完成	验收合格第一 个月 33%， 第二个月 33%，第三 个月 34%	378.21	许昌 党政 云建 设服 务

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行期 间	合同全部节 点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025 年 6 月 30 日累 计回款金额	产品 或服 务内 容
	省分公司														
45	国机工业互联网研究院(河南)有限公司	241.00	国有企业	1,500.00	174	标识节点运营系统开发项目	91.00	91.00	商务谈判	2022 年度	合同签订、技术开发、验收	已完成	验收支付 100%	91.00	标识节点运营系统开发
46	北京神州绿盟科技有限公司	229.55	民营企业	100,000.00	429	绿盟技术服务	243.32	229.55	商务谈判	2022 年度	合同签订、技术服务、结算	已完成	服务完成后结算	243.32	技术服务
47	郑州银行股份有限公司	186.79	国有企业	651,412.51	4,470	新数据中心 IT 架构咨询项目	198.00	186.79	商务谈判	2021-12 至 2022-06	合同签订、技术服务、验收	已完成	合同签订 30%，验收合格 60%，验收 1 年 10%	198.00	新数据中心 IT 架构
48	XXX 局	114.15	党政机关	——	——	XXX 系统集成项目	121.00	114.15	公开招标	2020-12 至 2022-03	合同签订、发货、安装调试、验收、运维服务	已完成	竣工验收 95%，质保期满 5%	121.00	软件开发
小 计		27,156.00					36,983.34	25,624.81						31,709.17	

(4) 2023 年度

金额单位：万元

序号	客户名称	当年收入 确认总额	客户 类型	注册 资本 （万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额 （含税）	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行期 间	合同全部节 点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025.6.30 累 计回款金额	产品 或服 务内 容
1	牧原食品股份有限公司	4,373.75	民营企业	546,276.01	5890	牧原集团智能化养殖项目网络项目 8~15	4,519.40	3,999.47	商业谈判	2022.12-2023.12	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	验收后，卖方根据买方要求开票结算	4,503.10	AP、交换机等
						牧原集团华为云管平台续费	379.44	357.96	商业谈判	2023 年度	合同签订、提供服务、验收	已完成	签订后 21 日付 50%，18 个月付 50%	379.44	华为云管
2	巩义市数字信息科技有限公司	1,956.33	国有企业	1,000.00	6	巩义市数科公司机房设备采购	2,290.66	1,956.33	招投标	2023.9-2023.11	合同签订、发货、安装调试、验收、运维期	运维期	竣工验收合格后进入 3 年质保运维期，支付合同金额的 10%，硬件安装调试后初验支付 50%，试运行 30 天后终验支付 30%，质保期满 10%	235.00	机房承重架及防火门、机房配电系统、UPS、精密空调等
3	中国联合网络	1,929.23	国有企业	-	2956	郑州大学网络改造项目	2,144.05	1,929.23	商业谈判	2023.6-2023.12	合同签订、发货、安装	已完成	初验支付 78.9%，终验	1,738.73	交换机、

	通信有限公司 郑州市分公司										调试、验收、质保		支付至 95% 质保期满后 5%		软件定制开发服务、硬件维护保修等
4	中国农业银行股份有限公司 郑州分行	1,074.98	国有企业	——	2438	河南检察职业学院智慧校园设备及软件采购	608.23	539.89	招投标	2023.6-2023.11	合同签订、发货、安装调试、验收、质保	已完成	稳定运行 3 个月支付 95%，质保期满支付 5%，质保期 3 年	577.82	AP、交换机、存储等
5	XXX 局	699.12	党政机关/事业单位	——	——	XXX 系统项目	788.66	699.12	招投标	2022.7-2023.6	合同签订、发货、安装调试、验收、质保	已完成	验收合格 70%，运行 1 年 20%，运行 3 年 10%	552.06	中间件，综合调度系统、应用集成平台等
6	XXX 办公室	694.69	党政机关/	——	——	XXX 项目	785.00	694.69	招投标	2023.10-2023.12	合同签订、发货、安装	已完成	设备到货并报验合格后 40%，安装调试	139.84	计算机、笔记

			事业单位								调试、验收、质保		试完毕55%，验收满一年5%		本、一体机等
7	河南垂天科技有限公司	626.25	国有企业	14,800.00	37	鹤壁市 5G 新基建网络设备采购项目	353.16	312.53	招投标	2023.1-2023.3	合同签订、发货、安装调试、验收、质保	已完成	验收 3 个月后付 95%，自验收一年后支付 5%	353.16	服务器、存储、路由器等
8	郑州大学第一附属医院	592.29	党政机关/事业单位	833,392.54	——	郑州大学第一附属医院 NAS 存储等采购项目	360.00	318.58	招投标	2023.8-2023.9	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	缴纳 10%履约保证金后支付 30%预付款，验收后支付余款	360.00	混合存储
9	湖南创星科技股份有限公司	491.15	民营企业	6,464.10	541	长葛市人民医院新区分院信息化建设项目硬件部分	555.00	0.05	招投标	2023.7-2023.12	合同签订、发货、安装调试、验收、质保	已完成	预付 20%，并以 6 个月承兑支付 77%，剩余 3%质保期满后支付	538.35	核心交换机、交换机、光模块等
10	郑州航空工业管理学院	490.97	党政机关/事业单位	201,597.10	——	郑州航院+外语实验中心语音教室改造项目	223.17	198.46	招投标	2022.9-2023.7	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	预付 30%，验收后支付 70%	223.17	计算机、扩音系统、环境

															改造等
11	XXX 办公室	453.86	党政机关/事业单位	---	---	XXX 集成及设备购置项目	512.87	453.86	招投标	2023.9-2023.12	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	设备到货 50%，验收合格付 50%	0.00	计算机、操作系统、流式软件等
12	汝州市牧原现代农业综合体有限公司	401.10	民营企业	80,000.00	0	汝州产业园 1 场 52 标新增单体工程项目	149.71	134.70	商业谈判	2023.8-2023.12	合同签订、发货、安装调试、验收、质保	已完成	完工后付 50%，验收后付 47%，质保金 3%	149.43	网络监控工程
13	中国移动通信集团河南有限公司郑州分公司	391.60	国有企业	-	2423	郑州西亚斯学院产业学院工位机房建设、全息教室采集端、中专部工位机房建设项目	423.22	391.60	招投标	2022.8-2023.3	合同签订、发货、安装调试、验收、质保	已完成	验收后付 95%，5%质保金	387.02	设备、系统集成、维保等
14	XXX 办公室	378.24	党政机关/事业单位	---	---	XXX 建设项目	479.00	378.24	招投标	2023.12-2023.12	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	验收后付 90%，试运行 6 个月后付 10%	426.50	综合布线系统、机房

															工程、网络安全等
15	XXX 办公室	368.08	党政机关/事业单位	---	---	XXX 项目	415.93	368.08	招投标	2023.10-2023.12	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	验收后 100%	400.21	台式机、杀毒软件、办公软件等
16	中国联合网络通信有限公司新乡市分公司	261.94	国有企业	---	1185	封丘县 2023 年教育薄弱环节改善与能力提升设备采购项目	294.74	261.94	招投标	2023.10-2023.12	合同签订、发货、安装调试、验收、质保	已完成	交付后付 80%，审计决算后付 17%，剩余 3%质保金	294.74	一体机、课堂听课端、录播教室主讲端等
17	洛阳师范学院	243.62	党政机关/事业单位	252,678.39	---	洛阳师院信息技术学院 2022 年桌面云融合应用研究实验室建设项目	275.00	243.62	招投标	2022.10-2023.3	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	签订支 30%，验收后付全款	275.00	服务器、云终端、云软件等

18	河南汇信通信工程有限公司	242.84	民营企业	800.00	2	众诚科技销售合同（信阳农林学院）	274.41	242.84	商业谈判	2023.9-2023.11	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	签订后付100%	274.41	核心设备、运维管理平台等
19	郑州铁路职业技术学院	256.88	党政机关/事业单位	181,474.00	——	郑州铁路职业技术学院智慧教室建设四期（双高校建设项目）项目	288.00	256.88	招投标	2022.10-2023.3	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	验收后付100%	288.00	智慧黑板、互动扩展屏、互动系统等
20	XXX 局	226.42	党政机关/事业单位	——	——	XXX 项目	240.00	226.42	招投标	2022.12-2023.12	合同签订、运维、验收	已完成	签订后付95%，运维结束后付 5%	240.00	信息设备运维服务
21	XXX 大学	201.68	党政机关/事业单位	——	——	XXX 平台等信息化产品	227.90	201.68	招投标	2021.5-2023.12	合同签订、发货、安装调试、验收、质保	已完成	预付 30%，验收付 90%，质保金 10%	205.11	机柜、交换机、设备等

22	郑州煤矿机械集团股份有限公司	184.17	国有企业	178,539.99	1723	办公区整体网络升级改造项目	172.50	153.43	招投标	2022.10-2023.6	合同签订、发货、安装调试、验收、质保	已完成	验收付95%，5%质保金	172.50	交换机、防火墙、路由器等
23	中国联合网络通信有限公司许昌市分公司	179.42	国有企业	-	797	河南黄河旋风股份有限公司5G+智慧工厂项目二期第二阶段	199.85	179.42	招投标	2023.2-2023.3	合同签订、发货、安装调试、验收、质保	已完成	验收付90%，1年后付10%	165.65	传感器、服务器、终端机等
24	XXX 队	159.54	党政机关/事业单位	——	——	XXX 设备和物资采购项目	171.63	159.54	招投标	2022.10-2023.5	合同签订、发货、安装调试、验收、质保	已完成	验收后付95%，5%质保金	167.49	电子书法桌、扬声器、无线AP等
25	许昌市人民医院	153.07	党政机关/事业单位	21,150.89	——	许昌市人民医院门诊楼网络设备项目	172.00	153.07	招投标	2023.9-2023.12	合同签订、发货、安装调试、验收、质保	已完成	到货付10%，验收付85%，剩5%质保金	172.00	交换机、光模块、控制器、AP等

26	河南聚联智慧大数据科技有限公司	1,159.71	民营企业	6,030.00	11	内乡县教育信息化扶贫整县推进补充项目	163.96	145.26	招投标	2022.4-2023.10	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	验收 3 个月付全款	0.00	一体机、云资源管理平台、录播平台服务器等
						内乡县教育信息化扶贫整县推进统一运维项目	3,400.00	1,014.44	招投标	2022 年至今	合同签订、发货、安装调试、验收、运维期	运维期	软硬件验收后付 30%，第二年运维验收后付 25%，第三年 20%，第四年 15%，第五年 10%	0.00	众诚数字孪生智能运管平台 V1.0、运维服务
27	河南大德智能科技有限公司	137.17	民营企业	1,001.00	0	商丘市公共卫生临床中心及重大救治基地项目	155.00	137.17	商业谈判	2023.3-2023.6	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	预付 100%	155.00	模块、交换机、AP 等

28	许昌学院	137.16	党政机关/事业单位	140,632.70	——	数据中心网络交换系统运维服务项目	64.54	57.12	招投标	2023.3-2023.6	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	验收合格后付款	64.54	汇聚交换机等
29	云河（河南）信息科技有限公司	130.01	国有企业	1,000.00	63	岱海生态应急补水工程网络建设货物采购	146.91	130.01	招投标	2022.12-2023.3	合同签订、发货、安装调试、验收、质保	已完成	货到付80%，验收付15%，5%质保金	139.56	核心交换机、汇聚交换机、路由器等
30	XXX 院	116.63	党政机关/事业单位	——	——	XXX 更换项目	130.00	116.63	招投标	2023.12-2023.12	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	验收后95%，审计后付5%	130.00	防火墙、入侵防御、数据库审计等
31	中国烟草总公司郑州烟草研究院	114.92	国有企业	10,000.00	224	中国烟草总公司郑州烟草研究院 2022 年信息化设备采购项目	129.86	114.92	招投标	2022.9-2023.4	合同签订、发货、安装调试、验收、质保	已完成	验收后95%，5%质保金	129.86	计算机、服务器、软件
32	河南师范大学	113.27	党政机关/	252,730.00	——	河南师范大学 2022 年高端人才第一批物	128.00	113.27	招投标	2022.9-2023.2	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	验收后付款	128.00	高性能计

			事业单位			理学院机架式服务器采购项目采购									算服务器
33	中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所	1,074.72	国有企业	6,420.00	——	技术开发（委托）	1,048.00	988.68	招投标	2022.9-2023.7	合同签订、提供服务、验收	已完成	合同签字预付20%，设计方案通过甲方评审30%，验收合格40%，资料交付1年后10%	981.10	软件开发
34	机械工业第六设计研究院有限公司	938.72	国有企业	90,000.00	1467	线上体验与公共服务云平台采购	486.80	486.80	招投标	2023.7-2023.9	合同签订、提供服务、验收	已完成	预付30%，验收60%，质保金10%	146.04	云平台开发
35	河南百硕数字科技有限公司	874.53	民营企业	6,000.00	2904	客服（全国）共享平台与CallCenter系统开发技术服务	927.00	874.53	商业谈判	2023.5-2023.11	合同签订、提供服务、验收	已完成	验收30日内付20%，120日内付清	927.00	客服（全国）共享平台与CallCenter开发
36	中移系统集成	534.08	国有企业	200,000.00	540	许昌党政云建设项目（服务部分）	1,916.00	534.08	招投标	2021-2023	合同签订、提供服务、验收	已完成	初验合格支付85%，终验通过支付	1,820.20	软件、设备

	有限公司												10%，5%质保 3 年		的安装调试、3 年期服务
37	北京神州绿盟科技有限公司	476.21	民营企业	100,000.00	429	绿盟技术服务	504.78	476.21	商业谈判	2023 年度	合同签订、提供服务、结算	已完成	双方年末根据实际情况结算	504.78	日志安全分析、基础值守服务等
38	云镝智慧科技有限公司	414.29	国有企业	8,961.50	75	河南黄河旋风股份有限公司 5G+智慧工厂项目二期第二阶段工业互联网平台	439.15	414.29	招投标	2023.4-2023.6	合同签订、提供服务、验收	已完成	初验 10.4%、中验 62.3%、终验 27.3%	357.79	平台搭建、实施
39	中国移动通信集团河南有限公司许昌分公司	312.92	国有企业	—	578	数据采集及监控管理平台项目集成服务	331.70	312.92	招投标	2023 年度	合同签订、提供服务、验收	已完成	验收后付全款	240.00	数据采集及监控管理平台

40	河南信息统计职业学院	252.26	党政机关/事业单位	54,912.77	——	华为云学院产教融合人才培养提升项目	389.35	252.26	招投标	2023 年至今	合同签订、提供服务、验收	提供服务中	2023 年 6 月 30 日前付 33%，2024 年 6 月 30 日前付 33%，2025 年 6 月 30 日前付 34%	329.35	开发者创新建设服务、资源库建设服务等
41	郑州科创电子有限公司	248.91	民营企业	1,800.00	85	协同办公系统开发技术服务	275.00	248.91	商业谈判	2023.6-2023.11	合同签订、提供服务、验收	已完成	验收后付 30%，3 个月内付 70%	180.00	众诚协同办公系统 V3.0(标准)、定制开发部分及实施交付
42	数字郑州科技有限公司	246.02	国有企业	10,000.00	169	隔离酒店智能管理平台采购项目	278.00	246.02	招投标	2023.08-2023.12	合同签订、提供服务、验收	已完成	验收后付全款	278.00	隔离酒店智能管理平台

43	河南省 日立信 股份有 限公司	163.72	民营 企业	5,920. 00	574	虚拟现实内容 开发平台及三 维建模软件	95.00	84.07	商业谈 判	2023.9- 2023.12	合同签订、 提供服务、 验收	已完成	验收后付 30%，3 个月 内付 70%	95.00	VR 内容 开发 平台、 3D 建 模软 件等
小 计		24,476.47					28,312.58	21,559.22						19,824.95	

(5) 2024 年度

金额单位：万元

序 号	客 户 名 称	当年收入 确认总额	客 户 类型	注册资 本（万 元）	社保 缴纳 人数	主要项目名称	合同金额	主要项目 收入确认 金额	订单获 取方式	合同执行期 间	合同全部节 点	目前所 处节点	结算节点	截至 2025.6.30 累 计回款金额	产品 或服 务内 容
1	中移建 设有限 公司河 南分公 司	8,139.73	国有 企业	——	94	许昌市边缘云 计算中心建设 项目（一期） 项目	9,025.46	8,139.73	招投标	2023.11- 2024.3	合同签订、 发货、安装 调试、验 收、质保期	质保期	达到竣工条 件付 40%， 验收满 1 年 付 30%，验 收满 2 年付 30%	3,096.11	弱 电、 工 艺、 建 筑 电 气 等
2	河南垂 天科技 有限公 司	5,054.72	国有 企业	14,800. 00	37	鹤壁市新基建 城市感知体系 一、二期项目	4,477.55	3,998.99	招投标	2024.2- 2024.11	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	验收合格 3 个月内支付 98%的合同 款，剩余 2%	500.00	视 频 存 储、 摄 像 机 等

													验收合格 6 个月后支付		
						NVR 视频一体化与岗哨系统软件采购项目	357.53	337.29	招投标	2024.8-2024.12	合同签订、提供服务、验收、质保期	质保期	验收后 3 个月内付 95%，剩 5% 质保金	0.00	NVR 视频一体化监管平台、系统管理模块等
3	牧原食品股份有限公司	4,290.65	民营企业	546,276.01	5890	牧原智能化养殖项目网络 16~24	4,888.93	4,290.65	商业谈判	2023.12-2024.12	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	验收后，卖方根据买方要求开票结算	4,750.56	AP、交换机等
4	河南顺正建筑工程有限公司	788.96	民营企业	10,066.00	48	郸城县广播电视传输网络智能化改造项目	891.53	788.96	商业谈判	2024.2-2024.6	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	签订合同后付 30%，备货完成后付 70%	891.53	交换机、防火墙、模块化机房等
5	XXX 大学	735.08	党政机关/事业单位	——	——	XXX 采购项目	419.00	370.80	招投标	2023.10-2024.8	合同签订、发货、安装调试、验收、质保期	质保期	项目验收后付款	415.65	云桌面服务器、国产

															操作系统等
6	XXX 队	310.99	党政 机关/ 事业 单位	——	——	XXX 升级改 造	351.17	310.99	招投标	2024.10- 2024.12	合同签订、 发货、安装 调试、验 收、质保期	质保期	安装调试 收通过后付 95%，剩余作 为质保金	333.61	显示 器、 会标 屏、 屏体 控制 器等
7	南阳市 行政审 批服务 中心	248.65	党政 机关/ 事业 单位	250.30	——	网络安全防护 项目	280.60	248.65	招投标	2024.11- 2024.12	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	合同签订后 付 80%，验 收后付 20%	280.60	防火 墙、 终端 安全 系 统、 交换 机等
8	慧捷 （上 海）科 技有限 公司	221.68	民营 企业	5,010.0 0	138	新郑智慧城市 建设项目	250.30	221.68	商业谈 判	2023.12- 2024	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	签订合同后 付 30%，备 货完成后付 70%	250.30	防火 墙、 交换 机、 模块 等
9	XXX 局	534.81	党政 机关/ 事业 单位	——	——	XXX 设备采 购	98.00	86.73	招投标	2023.12- 2024.5	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	签订合同后 付 95%，验 收付 5%	0.00	精密 空 调、 多联

															机、 漏洞 扫描 等
						XXX 服务项 目	350.00	330.19	招投标	2023.12- 2024.12	合同签订、 提供服务、 验收	已完成	预付 65%， 运维 6 个月 后付 30%， 运维期满后 付完	350.00	设备 运维 服务
10	大咖国 际食品 有限公 司	178.73	民营 企业	20,000. 00	1979	RTD 智能化弱 电项目	200.00	178.73	招投标	2023.7- 2024.5	合同签订、 发货、安装 调试、验 收、质保期	质保期	预付 30%， 验收后付尾 款	187.15	综合 布 线、 监 控、 网 络 安 全 系 统 等
11	商丘市 豫讯电 子科技 有限公 司	175.42	民营 企业	106.00	——	众诚科技销售 合同（商丘豫 讯电子）	198.22	175.42	商业谈 判	2024.5- 2024.5	合同签订、 发货、安装 调试、验收	已完成	签订合同后 全额预付	198.22	数通 网 络 产 品、 交 换 机
12	许昌哈 瑞通信 工程有 限公司	174.34	民营 企业	800.00	12	许昌市中心城 区智慧交通建 设项目一期项 目	138.00	122.12	商业谈 判	2024.5- 2024.6	合同签订、 发货、安装 调试、验 收、质保期	已完成	签订后付 30%，发货前 付 65%，剩 余质保金	138.00	计算 服 务 器、 数 据

															服务器等
13	中国农业银行股份有限公司郑州分行	173.63	国有企业	——	2438	信息化综合服务大厅建设集中采购	192.90	173.63	招投标	2022.6-2024.1	合同签订、发货、安装调试、验收、质保期	质保期	验收后付95%，剩5%质保金	67.15	控制器、电柜、电脑等
14	中国共产党郑州市金水区委员会城乡社区发展治理委员会	166.50	党政机关/事业单位	——	——	采购视频专网安全边界项目	166.00	146.90	招投标	2023.7-2024.12	合同签订、发货、安装调试、验收、质保期	质保期	预付30%的预付款，验收后付67%，剩3%质保金	49.80	防火墙系统安全、隔离与信息交换系统等
15	河南省机场集团有限公司	154.78	国有企业	212,300.00	2421	转关运抵申报管理系统和机场口岸通关物流辅助管理系统升级项目	164.66	154.78	招投标	2024.4-2024.8	合同签订、发货、安装调试、验收、质保期	质保期	验收后付95%，剩余5%质保金	156.43	转关运抵申报管理系统、操作系统等

16	嘉和众拓科技有限公司	128.93	民营企业	11,000.00	54	南阳市公安局电子卡口多维分析管理系统平台项目	145.70	128.93	商业谈判	2024.12-2024.12	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	验收后付全款	141.33	服务器、交换机、防火墙等
17	河南万昂电子科技有限公司	115.04	民营企业	500.00	7	许昌魏都区基层治理创新（智慧社区）建设项目	130.00	115.04	商业谈判	2024.8-2024.12	合同签订、发货、安装调试、验收	已完成	签订合同八个月内付清	100.00	路由器、核心交换机等
18	河南聚联智慧大数据科技有限公司	479.56	民营企业	6,030.00	11	内乡县教育信息化扶贫整县推进统一运维项目	3,400.00	479.56	招投标	2022 年至今	合同签订、发货、安装调试、验收、运维	运维中	软硬件验收后付 30%，第二年运维验收后付 25%，第三年 20%，第四年 15%，第五年 10%	0.00	数字孪生智能运管平台、运维服务
19	北京神州绿盟科技有限公司	254.72	民营企业	100,000.00	429	绿盟技术服务	270.00	254.72	商业谈判	2024 年度	合同签订、提供服务、结算	已完成	服务完成后结算付款	270.00	日志安全分析、基础值守服务等

20	河南九域腾龙信息工程有限公司	179.18	国有企业	5,500.00	404	国网河南营销服务中心 2024 采集异常自愈功能模块建设项目-异常原因匪类分析及消缺建设	128.59	121.31	招投标	2024.8-2024.11	合同签订、提供服务、验收、质保期	质保期	预付 20%，验收后付 77%，剩 3% 质保金	124.73	采集异常自愈功能模块建设
合 计		22,506.10					26,524.14	21,175.80						12,301.17	

2. 相关业务的客户结构

公司为河南省具有核心竞争力的数字化综合解决方案提供商，专注为党政机关、企事业单位客户提供数字化解决方案及相关服务。2020 年至 2024 年，公司数字化解决方案业务和技术服务业务中收入金额超 100 万元的主要客户构成情况如下：

客户类型	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年
党政机关/事业单位	34	33	25	17	6
国有企业	7	18	13	16	6
民营企业	10	9	11	12	10
合 计	51	60	49	45	22
收入合计（万元）	31,569.67	38,967.03	27,156.00	24,476.47	22,506.10
占全年收入比重（%）	68.98	75.73	72.04	72.26	67.26

由上表，2020 年至 2024 年，公司的重要客户以党政机关及事业单位为主，但其数量呈现下降趋势，主要系宏观经济增速放缓下政府主导的投资需求增速放缓；而重要民营企业客户数量保持相对稳定。上述重要客户收入金额合计占当年收入的比重分别为 68.98%、75.73%、72.04%、72.26%和 67.26%，较为稳定，不存在大客户依赖的情况。

3. 主要客户结算特征

公司与客户签订的合同中，通常包括合同签订、货物/服务交付、验收及质保等关键节点，具体的结算条款依据双方谈判结果确定，不同的项目合同之间存在一定的差异。整体来看，公司与主要客户的款项结算逻辑及核心特征未发生重大变化。

综上所述，2020 至 2024 年公司的数字化解决方案业务及技术服务业务中收入金额超 100 万的客户数量较多，分布均匀；该类客户占全年收入的比重合理、稳定；公司与主要客户的结算特征未发生重大变化，不存在大客户依赖风险。

(四) 补充说明公司于 12 月 3 日、23 日披露的《重大项目中标公告》对应的项目的基本情况，包括但不限于产品或服务内容、合同金额、订单获取方式、合同执行期间、合同全部节点及目前所处节点；已在本报告期内确认收入的，请进一步说明收入确认政策、收入确认金额及结算节点、收入确认依据及外部证据，是否存在突击确认收入情形

公司于 2024 年 12 月 3 日和 2024 年 12 月 23 日披露的《重大项目中标公告》的具体项目情况如下：

披露日期	项目名称	客户名称	订单获取方式	中标日期	中标金额（万元）	主要服务内容	合同全部节点	目前所处节点
------	------	------	--------	------	----------	--------	--------	--------

2024-12-3	新乡市大数据云平台服务项目	中国移动通信集团河南有限公司新乡分公司	公开招 标	2024-11-29	5,052.07	提供硬件设备、成品软件、集成及维保服务等	合同签订、设备安装调试运行、验收、维保	设备已安装，正在调试运行
2024-12-23	中移私有云服务项目	中国移动通信集团河南有限公司许昌分公司	公开招 标	2024-12-20	16,016.60	提供云计算、云存储、智算算力等服务等	合同签订、设备安装调试运行、验收	基础工程完成，设备待进场

如上表所示，截至本报告回复日，相关项目仍在实施进程中，2024 年度均未确认收入，不存在突击确认收入情形。公司将严格依据合同约定及项目执行进度履行服务义务，相关收入将在项目完成交付取得客户验收报告后予以确认。

二、关于应收账款

2022-2024 年，你公司应收账款期末余额分别为 2.00 亿元、2.82 亿元、2.94 亿元，应收账款周转率分别为 2.01、1.34、1.10，一年以上账龄款项占各期期末应收账款余额的比重分别为 27.36%、39.03%、55.93%。

请你公司：

- （1）列示账龄一年以上且期末账面余额的款项大于 100 万元应收账款的欠款方的基本情况，包括但不限于欠款方名称、是否被列为失信被执行人、与你公司、大股东、董监高是否存在关联关系，同步说明相关款项对应的产品或服务内容、合同金额、订单获取方式、收入确认政策、依据、金额、时点、已回款金额、逾期情况、催收措施等；
- （2）结合业务模式、期后回款、同行业可比公司等的情况，分析说明公司一年以上账龄应收账款占比较大且持续增长的原因及合理性。

【公司回复】

（一）列示账龄一年以上且期末账面余额的款项大于 100 万元应收账款的欠款方的基本情况，包括但不限于欠款方名称、是否被列为失信被执行人、与你公司、大股东、董监高是否存在关联关系，同步说明相关款项对应的产品或服务内容、合同金额、订单获取方式、收入确认政策、依据、金额、时点、已回款金额、逾期情况、催收措施等

2024 年末，公司账龄一年以上且期末账面余额超 100 万元应收账款的欠款方基本情况如下：

金额单位：万元

序号	客户名称	应收账款 余额	1 年以上应 收账款余额	是否被列 为失信被 执行人	是否 存在 关联 关系	对应的主要项目情况								截至 2024.12.31 逾期金额
						项目名称	项目合同 金额	订单获 取方式	收入确认政策	收入确 认依据	收入确认金 额	收入确 认时点 [注 1]	截至 2025.6.30 项 目累计回款 金额	
1	巩义市数字 信息科技有限公司	1,951.59	1,911.59	否	否	巩义市数科 公司机房设 备采购	2,290.66	招投标	数字化解决方 案部分按验收 时点确认，信 息技术服务部 分按服务进度 确认	验收报 告	1,956.33	2023- 2024 年	235.00	1,951.59
2	XXX 办公 室	2,014.24	2,014.24	否	否	XXX 系统 改造	2,670.00	招投标	按验收时点确 认	验收报 告	2,362.83	2022 年	891.00	2,014.24
3	河南省中科 卫士信息网 络技术有限 公司[注 2]	1,969.61	1,969.61	是	否	XXX 项目	1,969.61	商务谈 判	按验收时点确 认	验收报 告	1,743.02	2022 年	0.00	1,969.61
4	河南聚联智 慧大数据科 技有限公司	2,263.73	1,755.40	否	否	内乡县教育 信息化扶贫 整县推进统 一运维项目	3,400.00	招投标	数字化解决方 案部分按验收 时点确认，信 息技术服务部 分按服务进度 确认	验收报 告、运 维服务 报告	1,494.00	2023- 2024 年	0.00	2,263.73
5	机械工业第 六设计研究 院有限公司	671.61	657.10	否	否	中心智慧化 管理及生产	451.92	招投标	按验收时点确 认	验收报 告	451.92	2023 年	135.58	671.61

						管控系统采购技术合同								
6	XXX 办公室	645.16	645.16	否	否	XXX 项目	785.00	招投标	按验收时点确认	验收报告	694.69	2023 年	139.84	645.16
7	许昌市云政智慧城市建设和运营有限公司	615.82	615.82	否	否	许昌市新型智慧城市建设项目提前批	1,508.24	商务谈判	按验收时点确认	验收报告	1,334.72	2022 年	892.42	615.82
8	中国共产党郑州市金水区委员会城乡社区发展治理委员会	633.64	500.29	否	否	“数智金水”城市运行管理中心项目建设项目	1,228.89	招投标	按验收时点确认	验收报告	1,087.83	2022 年	1,228.89	633.64
9	XXX 办公室	512.87	512.87	否	否	XXX 集成及设备购置项目	512.87	招投标	按验收时点确认	验收报告	453.86	2023 年	0.00	512.87
10	中国联合网络通信有限公司郑州市分公司	377.19	377.19	否	否	郑州大学盛和苑家属院网络升级改造项	270.34	商业谈判	按验收时点确认	验收报告	243.41	2023 年	257.03	377.19
11	云镝智能科技有限公司	439.15	439.15	否	否	智慧工厂项目二期第二阶段工业互联网平台	439.15	招投标	按验收时点确认	验收报告	414.29	2023 年	357.79	439.15
12	中国联合网络通信有限公司许昌市分公司	398.27	398.27	否	否	许昌政务云过渡期运行维护服务项目	500.00	商务谈判	按服务进度确认	验收报告	377.36	2021-2022 年	381.71	398.27

13	XXX 局	227.10	227.10	否	否	XXX 系统项目	788.66	招投标	按验收时点确认	验收报告	699.12	2023 年	552.06	227.10
14	中国联合网络通信有限公司新乡市分公司	294.74	294.74	否	否	封丘县 2023 年教育薄弱环节改善与能力提升设备采购项目	294.74	招投标	按验收时点确认	验收报告	261.94	2023 年	294.74	294.74
15	XXX 局	242.86	242.86	否	否	XXX 项目	251.20	招投标	按验收时点确认	验收报告	101.77	2019 年	0.00	242.86
16	软通智慧信息技术有限公司	221.53	221.53	否	否	郑东新区智慧岛智慧化建设项目机房设备及实施采购块	1,356.98	招投标	按验收时点确认	验收报告	1,232.83	2020 年	1,317.46	221.53
17	XXX 办公室	190.10	187.00	否	否	XXX 建设项目	479.00	招投标	按验收时点确认	验收报告	378.24	2023 年	426.50	190.10
18	河南华祺实业有限公司	154.14	154.14	否	否	信息设备销售	203.18	商业谈判	按签收确认	签收单	140.73	2018 年	4.89	154.14
19	河南省聚爱数字科技有限公司	152.99	152.99	否	否	牧原原材料价格上涨	295.76	商业谈判	按验收时点确认	验收报告	261.73	2021 年	175.90	152.99
20	郑州英创电子技术有限公司	151.36	151.36	否	否	商品零售统一使用	151.36	商业谈判	按签收确认	签收单	131.61	2018 年	0.00	151.36
21	河南盛赛尔安全技术有限公司 [注 3]	150.00	150.00	是	否	南阳口腔医院新建项目 医院弱电工程	250.00	商业谈判	按验收时点确认	验收报告	222.29	2022 年	234.49	150.00

22	牧原食品股份有限公司	225.70	123.21	否	否	牧原食品+牧原原材料价格上涨	237.81	商业谈判	按签收确认	签收单	261.73	2023 年	175.90	225.70
23	中建八局第一建设有限公司	135.04	135.04	否	否	信息设备销售	235.04	招投标	按签收确认	签收单	208.00	2018 年	100.00	135.04
24	郑州市金水区政法委员会	128.57	128.57	否	否	郑州市金水区平安金水视频监控系統二期	1,291.83	招投标	按验收时点确认	验收报告	1,140.10	2016 年	1,200.09	128.57
25	联通数字科技有限公司河南省分公司	215.03	125.27	否	否	XXX 采购项目	1,665.36	商务谈判	按验收时点确认	验收报告	1,534.70	2021 年	1,665.36	215.03
26	XXX 局	111.89	111.89	否	否	XXX 系统建设项目	235.82	招投标	按验收时点确认	验收报告	208.69	2020 年	123.93	111.89
27	XXX 办公室	100.00	100.00	否	否	XXX 工程项目 NO2A 包	378.90	招投标	按验收时点确认	验收报告	335.31	2022 年	278.90	100.00
合 计		15,193.93	14,302.39				24,142.32				19,355.69		11,069.48	15,193.93

注 1：收入确认时间跨年，系因相关项目在提供数字化解决方案的同时包含运维服务。该类运维服务可识别为单项履约义务，其收入根据运维服务期间在某一时段内分期确认

注 2：因客户业务调整需要，经本公司、中国移动通信集团河南有限公司新乡分公司（以下简称“移动新乡分公司”）和河南省中科卫士信息技术有限公司（以下简称“中科卫士”）三方协商，将公司与中科卫士该项目（合同金额 1,969.61 万元）服务内容，整体并入公司与移动新乡分公司签订的新的销售合同《新乡大数据云平台项目》中，2024 年 10 月 21 日，移动新乡分公司就整

合后的新项目启动公开招标。本公司于 2024 年 11 月 29 日成功中标，中标金额为 5,052.07 万元，中标金额可以涵盖该项应收账款余额

注 3：公司已对河南盛赛尔安全技术服务有限公司（以下简称“盛赛尔”）提起诉讼并要求强制执行，因对方资金紧张，经调解，双方约定剩余款项由盛赛尔用房产抵付。2025 年，房产已交付。经查询公开信息，盛赛尔的抵债市场价格可以覆盖该项应收账款余额

由上表，截至 2024 年末，上述客户的应收账款总额 15,193.93 万元，逾期金额 15,193.93 万元，其中账龄一年以上的余额合计 14,302.39 万元，占公司账龄一年以上应收账款总额的 86.98%。

针对账龄一年以上的应收账款，公司已采取以下专项催收措施：

- 1. 月度动态管理：财务部门按月更新所有应收账款回款进度，业务部门指定专人对接和反馈，确保项目全覆盖、无遗漏；
- 2. 绩效考核挂钩：将销售回款进度纳入员工业绩考核体系，强化回款责任和积极性；
- 3. 法律手段清收：对于回款异常项目，及时移交法务部门，通过法律诉讼途径推进款项回收。

(二) 结合业务模式、期后回款、同行业可比公司等的情况，分析说明公司一年以上账龄应收账款占比较大且持续增长的原因及合理性

1. 业务销售收款模式

公司的业务主要服务于数字化政府、数字化产业建设，终端客户集中于党政机关、大型国企及事业单位。根据项目合同约定，结算通常在项目完成交付验收后进行，但客户后续需履行较为严苛的竣工决算审计及付款审批流程，最终依据财政资金预算或自有资金安排支付项目款。2024 年，受宏观经济增速放缓的影响，下游政府类客户资金紧张，项目回款周期延长。因此，公司一年以上账龄应收账款占比较高且呈增长态势，与行业环境及客户结算特性相符，具有合理性。

2. 期后收款情况

截至 2025 年 6 月 30 日，公司 2024 年末各账龄段的应收账款余额在 2025 年的回款情况如下：

金额单位：万元

账龄	应收账款余额	截至 2025 年 6 月 30 日回款
1 年以内	12,958.36	4,240.87
1 至 2 年	7,874.24	1,343.47
2 至 3 年	6,428.94	516.68
3-4 年	1,229.55	202.47
4 年以上	910.56	51.92

合 计	29,401.65	6,355.41
-----	-----------	----------

随着宏观经济的复苏，公司项目开展有序推进，在客户资金能力逐渐增强以及公司催款力度加大的情况下，2024 年末的长账龄应收账款正在逐步回收中。

3. 应收账款账龄与可比上市公司对比情况

(1) 账龄结构对比

2024 年末，公司应收账款账龄与可比上市公司对比情况如下：

账龄	汉鑫科技	恒锋信息	杰创智能	华是科技	天亿马	宏景科技	平均值	本公司
1 年以内	45.10%	34.20%	42.12%	53.14%	29.45%	17.14%	36.86%	44.07%
1 至 2 年	19.51%	23.09%	27.45%	21.55%	32.35%	40.66%	27.44%	26.78%
2 至 3 年	11.61%	17.13%	20.49%	11.77%	17.80%	24.34%	17.19%	21.87%
3-4 年	10.46%	10.88%	6.44%	8.74%	13.93%	9.93%	10.06%	4.18%
4 年以上	13.31%	14.69%	3.49%	4.80%	6.46%	7.92%	8.45%	3.10%
合 计	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

如上表，公司的应收账款账龄结构与同行业整体水平相当,其中 1 年以上应收账款占比略低于行业平均值，与可比公司不存在重大差异。

(2) 应收账款周转率的对比

公司应收账款周转率与可比上市公司相比情况如下：

项目	汉鑫科技	恒锋信息	杰创智能	华是科技	天亿马	宏景科技	平均值	本公司
应收账款周转率	0.83	0.61	1.37	1.50	0.77	1.05	1.02	1.10

如上，同行业可比公司平均应收账款周转率为 1.02，与本公司相比不存在重大差异。

综上所述，公司一年以上账龄应收账款占比较高且呈现增长态势，主要系部分客户资金紧张导致项目回款周期延长，符合公司的业务回款模式。公司账龄结构及周转率与同行业可比公司基本一致，期末应收账款账龄结构整体合理。

三、关于货币资金

你公司本期货币资金期末余额 7,194.28 万元，其中 367.68 万元用于开立票据承兑保证金处于权利受限状态，1,123.96 万元为有特定用途的公开发行人募集资金。本期期末，你公司短期借款期末余额 1.28 亿元。

2020-2024 年，你公司经营活动现金流产生的现金流量净额分别为 2,349.39 万元、

1,920.19 万元、-1,754.22 万元、-8,760.73 万元、-2,271.52 万元，上市前后经营活动现金流产生的现金流量情况存在显著差异。

请你公司：

（1）结合借款用途、债务规模及结构、营运资金需求情况等，说明短期借款金额大幅增加的原因；结合公司流动负债偿付安排、有息负债到期情况、可自由支配货币资金、预计经营性现金流、融资能力和计划等，说明公司是否存在债务违约风险；（2）说明你公司经营活动现金流的持续为负的状态是否将持续、已采取或拟采取的应对措施，并结合公司生产经营情况、业务开拓情况、现金流状况、在手订单情况等，说明公司是否具备持续经营能力；说明公司上市前后经营活动现金流产生的现金流量情况存在显著差异的原因及合理性。

【公司回复】

（一）结合借款用途、债务规模及结构、营运资金需求情况等，说明短期借款金额大幅增加的原因

1. 借款用途及短期借款构成

2020 年-2024 年度短期借款情况及构成如下所示：

金额单位：万元

项 目	2024 年	2023 年	2022 年	2021 年	2020 年
保证借款	7,508.65	5,731.78	2,793.56	1,639.00	3,057.00
信用借款	4,193.56	4,700.00	2,000.00		
质押借款				2,999.49	235.00
质押与保证借款	950.00			2,750.00	461.00
抵押与保证借款		800.00		2,161.00	1,642.04
抵押、质押及保证借款					189.00
应收账款债权凭证质押借款	99.00				
短期借款利息	12.98	10.14	5.17	11.52	6.60
合 计	12,764.20	11,241.92	4,798.73	9,561.01	5,590.64

如上表所示，2023 年以来公司短期借款规模明显增长主要为保证借款和信用借款增长幅度较大。

公司基于日常经营周转需求，调整借款规模用于补充流动资金和支付供应商款项等。

随着公司经营规模扩大，公司在数字基建、数字政府及产业数字化转型领域深化布局，项目周期拉长，日常存货储备增加，因而对资金快速周转的需求有所上升。鉴于短期借款具有利息相对较低且融资灵活性较高的特点，能有效应对临时性资金需求，公司因此选择扩大短期借款规模。

2. 债务规模及结构

2020-2024 年，公司债务规模及结构如下所示：

金额单位：万元

项 目	2024-12-31		2023-12-31		2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
短期借款	12,764.20	46.22	11,241.92	45.40	4,798.73	38.01	9,561.01	28.32	5,590.64	20.53
应付票据	1,225.61	4.44	967.65	3.91			2,450.20	7.26		
应付账款	6,157.75	22.30	8,011.94	32.36	4,115.58	32.60	12,169.95	36.05	15,223.97	55.90
合同负债	1,837.81	6.66	790.66	3.19	1,997.97	15.83	4,874.13	14.44	2,979.27	10.94
应付职工薪酬	292.52	1.06	448.06	1.81	320.18	2.54	711.10	2.11	406.97	1.49
应交税费	173.76	0.63	619.08	2.50	352.17	2.79	1,273.42	3.77	985.09	3.62
其他应付款	1,864.56	6.75	1,600.74	6.47	140.54	1.11	207.35	0.61	191.88	0.70
一年内到期的非流动负债	702.72	2.54	165.47	0.67	187.04	1.48	177.91	0.53	467.33	1.72
其他流动负债	238.77	0.86	100.88	0.41	255.57	2.02	1,625.79	4.82	1,387.31	5.09
流动负债合计	25,257.70	91.47	23,946.41	96.71	12,167.77	96.39	33,050.86	97.90	27,232.47	100.00
长期借款	1,344.47	4.87								
租赁负债	270.67	0.98	10.46	0.04	227.47	1.80	437.44	1.30		
递延收益	740.55	2.68	803.00	3.24	210.00	1.66	270.00	0.80		
递延所得税负债					18.39	0.15				
非流动负债合计	2,355.70	8.53	813.46	3.29	455.87	3.61	707.44	2.10		
负债合计	27,613.40	100.00	24,759.87	100.00	12,623.64	100.00	33,758.30	100.00	27,232.47	100.00
资产总额	58,060.31	/	59,755.88	/	47,530.32	/	56,432.49	/	47,818.33	/

资产负债率	47.56	/	41.44	/	26.56	/	59.82	/	56.95	/
短期借款占资产总额比重	21.98	/	18.81	/	10.10	/	16.94	/	11.69	/

如上表所示，2020 年至 2021 年公司债务规模较大并持续增长，2022 年显著下降，2022 年至 2024 年又有所增长，上述变动主要系受到应付账款和短期借款规模变动影响。2020 年至 2024 年，公司流动负债比例从 100.00%降至 91.47%，非流动负债的比例从 0.00%提高至 8.53%，主要系 2024 年度新增长期借款所致。

整体而言，公司债务规模与资产规模相匹配，2023 年至 2024 年资产负债率保持稳定，短期借款的增加主要系公司为满足日常资金周转需求。

3. 营运资金需求

公司近三年的营运资金需求情况如下所示：

金额单位：万元

项 目	2024 年		2023 年		2022 年
	金额	变动额	金额	变动额	金额
应收账款（A）	21,315.15	-2,228.64	23,543.79	6,787.20	16,756.59
存货（B）	10,843.69	-3,248.70	14,092.39	4,799.46	9,292.94
应付账款（C）	6,157.75	-1,854.19	8,011.94	3,896.35	4,115.58
营运资金需求 （D=A+B-C）	26,001.10	-3,623.15	29,624.25	7,690.31	21,933.94
短期借款期末余额（E）	12,764.20	1,522.28	11,241.92	6,443.19	4,798.73
配比（E/D）	0.49	0.11	0.38	0.16	0.22
营业收入	33,463.07	-410.51	33,873.58	-3,820.25	37,693.83
营业成本	27,122.21	2,094.15	25,028.05	-2,284.13	27,312.19
应收账款周转天数	241.30	27.15	214.15	59.52	154.63
存货周转天数	165.49	-2.69	168.19	-15.32	183.50
应付账款周转天数	76.22	11.78	64.44	-13.32	77.77

注：营运资金需求=应收账款+存货-应付账款

公司营运资金需求在 2023 年大幅增长，2024 年度有所回落，与短期借款规模相匹配。从应收账款周转情况来看，其周转天数由 2022 年的 154.63 天持续增长至 2024 年

度的 241.30 天，主要是因为公司党政机关、大型国企及事业单位客户受财政资金安排及审批、付款流程较长等因素影响，应收账款回款周期延长。2022 年至 2024 年，存货周转天数和应付账款周转天数波动较小，公司项目执行及供应商付款安排不存在重大异常情况。

综上所述，公司有必要通过扩大融资规模等各项规划来补充公司营运资金，提高资金运用效率。

(二) 结合公司流动负债偿付安排、有息负债到期情况、可自由支配货币资金、预计经营性现金流、融资能力和计划等，说明公司是否存在债务违约风险

1. 流动负债偿付安排

公司流动负债主要由短期借款和应付账款构成，应付账款主要为应付供应商货款，公司按照与供应商约定的付款政策进行付款，2022 年至 2024 年间保持稳定。对于短期借款公司按照还款安排进行偿付。

2. 有息负债构成及到期情况

截至 2024 年末，公司有息负债规模和结构情况如下表所示：

金额单位：万元

项 目	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	12,764.20	13,062.97	13,062.97		
长期借款（含一年内到期的长期借款）	1,947.49	2,054.89	611.33	1,443.56	
租赁负债（含 1 年内到期的非流动负债）	370.38	398.93	111.70	191.48	95.74
合 计	15,082.07	15,516.79	13,786.00	1,635.05	95.74

公司自上市以来，整体信用评级提升，长期借款规模相应增加，债务期限结构有所优化。公司债务期限结构合理，符合公司实际经营情况。

2024 年末公司短期借款及长期借款明细以及截至 2025 年 6 月末到期情况如下表所示：

金额单位：万元

类型	贷款银行	借款日	约定还款日	借款金额	年利率	还款情况 （截至 2025-6-30）
短期借款	兴业银行股份有限公司 郑州分行	2024/10/23	2025/10/23	200.00	3.50%	待还款
		2024/10/23	2025/10/23	900.00	3.50%	待还款

		2024/10/23	2025/10/23	900.00	3.50%	待还款
		2024/11/8	2025/11/8	900.00	3.50%	待还款
		2024/11/8	2025/11/8	900.00	3.50%	待还款
		2024/11/8	2025/11/8	200.00	3.50%	待还款
	中国建设银行股份有限公司郑州金水路支行	2024/2/2	2025/2/1	1,000.00	3.00%	截至 2025-6-30 已还款
	上海浦东发展银行股份有限公司郑州分行	2024/10/11	2025/10/11	1,190.22	3.50%	待还款
		2024/11/26	2025/11/26	249.78	3.50%	待还款
	交通银行股份有限公司郑州自贸区支行	2024/4/8	2025/3/25	831.00	3.20%	截至 2025-6-30 已还款
	交通银行北京望京支行	2024/9/20	2025/8/21	99.00	3.10%	待还款
	中国银行股份有限公司郑州锦江花园支行	2024/8/9	2025/8/9	750.00	3.10%	待还款
		2024/9/6	2025/9/5	555.00	3.10%	待还款
	招商银行股份有限公司郑州科学大道支行	2024/12/2	2025/11/28	22.40	2.75%	待还款
	招商银行股份有限公司郑州科学大道支行	2024/12/2	2025/11/28	12.60	2.75%	待还款
		2024/11/11	2025/11/6	20.25	2.82%	待还款
		2024/12/16	2025/12/12	85.40	2.75%	待还款
		2024/9/30	2025/9/27	52.91	2.82%	待还款
	浙商银行股份有限公司郑州分行	2024/10/11	2025/10/11	971.00	3.50%	待还款
		2024/12/27	2025/12/27	950.00	3.50%	待还款
	华夏银行股份有限公司郑州分行	2024/11/29	2025/11/29	451.21	3.00%	待还款
		2024/12/4	2025/12/4	493.82	3.00%	待还款
		2024/12/23	2025/12/23	353.13	3.00%	待还款
		2024/12/6	2025/12/6	663.48	3.00%	待还款
长期借款	郑州银行郑州纬五路支行	2024/6/27	2025/6/24	52.51	3.90%	截至 2025-6-30 已还款
		2024/6/27	2025/12/24	52.51	3.90%	待还款
		2024/6/27	2026/6/24	52.51	3.90%	待还款
		2024/6/27	2026/12/24	70.01	3.90%	待还款
		2024/6/27	2027/6/23	69.96	3.90%	待还款
		2024/7/3	2025/1/3	168.00	3.90%	截至 2025-6-30 已还款

		2024/7/3	2025/7/3	168.00	3.90%	于 2025-7-3 归还
		2024/7/3	2026/1/3	168.00	3.90%	待还款
		2024/7/3	2026/7/3	168.00	3.90%	待还款
		2024/7/3	2027/1/3	224.00	3.90%	待还款
		2024/7/3	2027/7/2	221.39	3.90%	待还款
		2024/7/25	2025/1/15	81.00	3.90%	截至 2025-6-30 已还款
		2024/7/25	2025/7/25	81.00	3.90%	待还款
		2024/7/25	2026/1/25	81.00	3.90%	待还款
		2024/7/25	2026/7/25	81.00	3.90%	待还款
		2024/7/25	2027/1/25	108.00	3.90%	待还款
		2024/7/25	2027/7/24	100.60	3.90%	待还款
合 计				14,698.71		

截至 2025 年 6 月 30 日，公司已按时完成已到期贷款的归还工作，公司优先使用经营活动产生的现金流入归还贷款，涉及金额总计 2,132.51 万元，剩余 12,566.20 万元贷款尚未到期，公司将以后续经营活动产生的现金流入按时偿还银行借款。

公司近三年后半年回款情况如下表所示：

项目	2024 年 7-12 月	2023 年 7-12 月	2022 年 7-12 月
经营活动现金流入	16,449.47	15,225.97	20,911.04

根据上表公司近 3 年来下半年回款情况来看，在优先使用经营活动产生的现金流入归还贷款的背景下，公司下半年经营活动产生的现金流入大概率能够完全覆盖剩余贷款金额；另外针对重点应收账款客户，公司制定个性化回款方案力保经营活动现金流入的良性。

此外，公司目前使用银行授信额度相对较低，剩余可用授信金额 16,900.3 万元。即使下半年回款情况不及预期，也能确保按时偿还银行借款。

截止至 2025 年 6 月 30 日公司可自由支配资金为 5,153.91 万元。

综上所述，公司不存在到期无法偿还借款的情况。

3. 可自由支配货币资金

截至 2024 年 12 月 31 日，公司可自由支配货币资金情况如下：

金额单位：万元

项 目	2024 年 12 月 31 日
货币资金总额①	7,194.28
受限制的资金②=③+④	1,491.64
用于开立票据承兑保证金③	367.68
募集资金④	1,123.96
可自由支配货币资金⑤=①-②	5,702.64

如上表，2024 年末公司货币资金 7,194.28 万元，剔除受限资金 1,491.64 万元后可自由支配货币资金 5,702.64 万元。2024 年末债务中于 2025 年第 1-3 月到期的债务为 2,080.00 万元，公司自由支配资金可全覆盖相关债务且公司已全额归还相关债务。公司持续加强现金流量管理，合理安排资金支出顺序，确保公司资金链稳定，公司债务违约风险较低。

4. 预计经营性现金流

中央经济工作会议明确提出，将通过增发超长期特别国债及地方政府专项债券重点支持“两重两新”领域，这为公司的业务拓展及应收账款回收提供了有力的政策支撑。伴随宏观经济持续复苏，客户资金状况逐步改善。公司已于 2025 年有序推进项目款项催收工作，预计资金回笼态势将稳步向好，公司经营性现金流压力有望得到有效缓解。

5. 融资能力和计划

截至 2024 年末，公司银行授信总额 30,500.00 万元，银行剩余可用授信 16,900.30 万元，详见下表：

金额单位：万元

授权银行	授信额度	截至 2024-12-31 实际使用授信	授信余额
兴业银行	4,000.00	4,000.00	
郑州银行	2,000.00	1,947.49	52.51
浦发银行	3,000.00	1,440.00	1,560.00
交通银行	2,500.00	831.00	1,669.00
中国银行	4,000.00	1,305.00	2,695.00

招商银行	2,000.00	193.56	1,806.44
华夏银行	2,000.00	1,961.65	38.35
浙商银行	2,000.00	1,921.00	79.00
中信银行	5,000.00		5,000.00
建设银行		1,000.00	
工商银行	4,000.00		4,000.00
合 计	30,500.00	14,599.70	16,900.30

如上表，截至 2024 年末，公司仍持有较为充足的未使用银行授信额度。同时，公司持续深化与金融机构的合作，融资能力较强。

综上，公司通过合理安排资金支出，有序偿还流动负债及按期归还借款，有效提升资金使用效率；并持续优化资金配置，深化与金融机构的合作，进一步增强融资能力。因此，公司债务违约风险整体较低。

(三) 说明你公司经营活动现金流的持续为负的状态是否将持续、已采取或拟采取的应对措施，并结合公司生产经营情况、业务开拓情况、现金流状况、在手订单情况等，说明公司是否具备持续经营能力；说明公司上市前后经营活动现金流产生的现金流量情况存在显著差异的原因及合理性

1. 公司经营活动现金流波动情况

(1) 经营业务变动情况

公司 2020 至 2024 年主要经营业绩情况如下：

金额单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度	2021 年度	2020 年度
营业收入	33,463.07	33,873.58	37,693.83	51,456.27	46,878.22
净利润	-3,395.90	461.79	1,942.80	4,319.72	4,462.49
扣非后归母净利润	-4,122.08	-311.43	1,648.49	3,148.22	3,758.63
经营活动产生的现金流量净额	-2,271.52	-8,760.73	-1,754.22	1,920.19	2,297.02

由上表可知，2020 至 2024 年间公司净利润及扣非后归母净利润呈现下滑态势。同时，受近三年客户回款波动影响，经营活动产生的现金流量净额亦呈现波动下降趋势。上述情况主要系受宏观经济增速放缓等影响导致行业发展出现阶段性低谷所致，具体影响因素包括：1) 国际公共卫生事件抑制市场需求，延缓项目实施进度，削弱部分客户付

款能力，直接影响行业企业收入与现金流；2) 经济增速下行引发需求疲软，同行业可比公司普遍遭遇营收增长压力；(3) 地方政府预算约束趋紧导致部分项目资金支持减弱，进一步制约行业现金流入。

(2) 同行业可比公司经营性活动现金流波动情况

2020 至 2024 年，同行业可比公司经营活动产生的现金流情况如下：

金额单位：万元

公司名称	2024 年		2023 年		2022 年		2021 年		2020 年
	金额	变动率 (%)	金额	变动率 (%)	金额	变动率 (%)	金额	变动率 (%)	金额
志晟信息	-3,154.04	-64.40	-8,859.65	190.37	-3,051.17	-315.79	1,413.95	-49.53	2,801.38
宏景科技	3,785.29	-298.81	-1,903.93	-89.05	-17,386.24	-1,370.41	1,368.55	-58.32	3,283.21
天亿马	-5,423.95	-747.20	838.07	-113.07	-6,414.31	90.59	-3,365.46	-136.06	9,332.56
华是科技	3,753.44	62.70	2,307.00	-1,190.57	-211.54	-113.97	1,514.04	-52.52	3,188.69
杰创智能	-4,236.28	-235.88	3,117.62	-683.71	-534.10	-82.97	-3,135.42	-115.81	19,830.70
恒锋信息	-5,942.48	23.78	-4,800.72	-1,353.88	382.87	-105.87	-6,522.13	119.81	-2,967.22
科创信息	-6,527.63	-56.43	-14,981.17	60.67	-9,323.99	171.57	-3,433.33	-387.06	1,196.04
汉鑫科技	-1,297.57	-134.28	3,784.86	-143.74	-8,653.19	-210.69	7,817.75	-486.73	-2,021.48
公司	-2,271.52	-74.07	-8,760.73	399.41	-1,754.22	-191.36	1,920.19	-16.41	2,297.02

同行业可比公司营业收入和净利润波动情况详见本回复一、(一) 2. “同行业可比公司经营业务变动情况” 所述。

如前所述及上表可知，受宏观经济波动及行业发展阶段性特征影响，同行业可比公司近年营业收入、净利润及经营性活动现金流普遍承压下行。公司经营活动现金流净额的变动趋势与行业整体趋势基本一致。

2. 应对措施

为应对行业环境变化，改善公司经营和现金流情况，公司在应收账款催收和资金管理、业务拓展和项目承接、内控和管理优化等方面积极采取多项措施，优化经营管理、拓展业务并加强资金管控，以确保持续经营能力。

(1) 应收账款催收和资金管理措施

1) 强化回款考核：通过完善内部回款激励机制，明确回款目标 and 责任，提升应收账款周转效率；

2) 加强货款催收：针对长期未回款的客户，公司组建专业团队，采取系统化的催收措施，必要时聘请专业律师团队启动诉讼程序，确保资金回笼；

3) 优化资金管理：通过精细化现金流预测和动态监控，合理安排资金使用，降低流动性风险。

(2) 业务拓展和项目承接措施

1) 调整销售战略：根据市场需求，优化收入结构，重点拓展高附加值项目，提升业务盈利能力；

2) 加强市场开拓：在稳固现有客户的基础上，加大新客户开发力度，拓展潜在客户群体，增强市场竞争力；

3) 审慎选择项目及客户：在承接新项目时，优先考虑资金回笼能力较强的客户和项目，降低因下游回款延迟导致的资金压力。

(3) 内控和管理优化措施

1) 成本结构优化：通过精简流程、资源整合及技术升级，降低生产和运营成本；

2) 内部管控强化：建立全面的成本控制体系，完善预算管理和费用审批流程，确保资源高效利用；

3) 风险防控体系建设：构建财务和运营风险防火墙，通过定期风险评估和应急预案，保障战略目标的顺利实施。

3. 未来经营活动现金流分析

公司积极落实在应收账款催收和资金管理、业务拓展和项目承接、内控和管理优化等方面的应对措施，一方面存量应收账款加紧催收增加经营活动现金流入金额，另一方面新项目承接时谨慎考虑资金收回确定性强、速度快的项目进一步增加经营活动现金流入金额。基于上述措施，公司 2025 年一季度经营活动现金流已呈现改善趋势。

公司 2025 年第一季度的经营活动产生现金流情况如下：

金额单位：万元

项目	2025 年 1-3 月	2024 年 1-3 月
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	7,451.59	5,943.59
收到的税费返还	22.73	1.73
收到其他与经营活动有关的现金	176.13	370.70

经营活动现金流入小计	7,650.46	6,316.02
购买商品、接受劳务支付的现金	7,712.53	6,039.81
支付给职工以及为职工支付的现金	826.04	1,215.15
支付的各项税费	244.54	369.96
支付其他与经营活动有关的现金	807.15	796.79
经营活动现金流出小计	9,590.26	8,421.71
经营活动产生的现金流量净额	-1,939.80	-2,105.69

由上表可知,公司 2025 年第一季度的经营活动产生的现金流净额为-1,939.80 万元,销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期有所增长,呈现好转迹象。公司经营活动现金流净额与经营活动紧密相关,随着应收账款的逐步回收,公司经营活动产生的现金流净额将会逐步改善。

4. 持续经营能力分析

公司专注于数字基建、数字政府及产业数字化转型领域,业务发展符合国家政策导向。2024 年,国家出台《关于深化智慧城市发展推进城市全域数字化转型的指导意见》等政策,明确提出到 2027 年和 2030 年的智慧城市建设目标,并鼓励通过财政资金支持数字化转型项目。中央经济工作会议进一步强调通过增发超长期特别国债和地方政府专项债券支持“两重两新”领域,为公司业务发展提供了有利政策环境。

公司管理层采取积极的经营策略,在维护现有客户关系的同时,加大市场开拓力度,成功拓展了潜在客户群体。截至 2024 年末,公司在手订单(含税)2.5 亿元;截至 2025 年 3 月末,在手订单增至 4.1 亿元,增量达 1.6 亿元,充分反映了公司在数字政府及智慧城市领域的竞争优势与市场把握能力,支撑业务规模稳步扩张。

截至 2025 年 3 月 31 日,公司货币资金余额 6,149.06 万元,资产负债率为 43.00%,资金较为充裕,偿债能力较强。同时公司信用良好,与多家银行形成了战略合作关系,且公司作为国家工信部专精特新“小巨人”企业、高新技术企业等,具有较强的融资能力,公司现金流能够保持稳定。

综上所述,公司已制定并实施针对性措施以改善经营和现金流情况,公司将持续关注行业动态,优化资源配置,实现长期可持续发展目标。

四、关于期间费用

2022-2024 年，你公司销售费用、管理费用、研发费用合计数分别为 6,946.90 万元、7,498.40 万元、6,577.69 万元，占营业收入的比重分别为 18.43%、22.14%、19.66%。根据已披露信息，在公开发行报告期内（2019-2021 年），你公司前述期间费用占营业收入的比重平均为 11.87%。

请你公司：结合期间费用的主要构成情况、业务模式特点和收入规模，说明公司上市以来期间费用率较公开发行报告期显著较高的原因及合理性，与公司营收规模变动趋势是否匹配，是否存在调节生产成本和期间费用的情形，是否存在关联方代垫费用的情形。

【公司回复】

（一）结合期间费用的主要构成情况、业务模式特点和收入规模，说明公司上市以来期间费用率较公开发行报告期显著较高的原因及合理性，与公司营收规模变动趋势是否匹配

公司申报期至 2024 年度的期间费用构成情况及其占同期营业收入的比重情况具体如下：

项 目	2024 年	2023 年	2022 年	申报期			
				2021 年	2020 年	2019 年	平均
销售费用	2,493.80	2,862.50	2,756.57	2,228.06	1,586.93	1,146.15	1,653.72
管理费用	1,587.49	1,876.96	1,737.38	1,810.51	1,236.39	802.58	1,283.16
研发费用	2,496.40	2,758.94	2,452.95	2,991.55	1,781.83	1,720.32	2,164.57
合计	6,577.69	7,498.40	6,946.89	7,030.12	4,605.15	3,669.05	5,101.44
营业收入	33,463.07	33,873.58	37,693.83	51,456.27	45,767.21	30,838.55	42,687.34
期间费用率 (%)	19.66	22.14	18.43	13.66	10.06	11.90	11.87

由上表可知，期间费用率自申报期至 2024 年分别为 11.87%、18.43%、22.14%和 19.66%，呈现波动式上升趋势，主要是因为：一方面，在行业快速发展、市场需求旺盛的背景下，随着公司经营规模快速扩大，公司在研发、市场、管理等方面的投入在 2021 年达到高点，2022 年及之后行业发展逐步进入低谷期，公司期间费用经历一段时间的调整过程；另一方面，公司 2022 年至 2024 年收入呈下滑趋势，营业收入规模显著降低导致期间费用率上升。

1. 销售费用波动及合理性分析

(1) 销售费用构成情况

2022 年至 2024 年，公司销售费用构成及变动情况如下：

金额单位：万元

项 目	2024 年		2023 年		2022 年		申报期平均数
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额
职工薪酬	1,231.26	49.37	1,454.60	50.82	1,639.93	59.49	750.22
办公及业务招待费	460.22	18.45	573.22	20.03	471.01	17.09	411.51
折旧与摊销	308.81	12.38	54.41	1.90	28.01	1.02	0.31
售后服务费	239.06	9.59	424.46	14.83	229.40	8.32	152.61
交通差旅费用	182.08	7.30	166.76	5.83	116.90	4.24	155.11
中标服务费	79.93	3.21	71.04	2.48	149.88	5.44	53.50
广告及业务宣传费	55.62	2.23	52.83	1.85	121.44	4.41	92.32
其他	2.00	0.08					8.77
股份支付费用	-65.18	-2.61	65.18	2.28			
运输仓储费							29.36
合 计	2,493.80	100.00	2,862.50	100.00	2,756.57	100.00	1,653.72

注：运输仓储费自 2020 年 1 月 1 日起，计入主营业务成本

由上表可知，申报期至 2024 年，公司销售费用分别为 1,653.72 万元、2,756.57 万元、2,862.50 万元和 2,493.80 万元，总体呈上升趋势。近三年公司销售费用支出较申报期显著增加，主要系职工薪酬、折旧与摊销和售后服务费用增幅较大所致。

(2) 各项费用变动原因及合理性

1) 职工薪酬

报告期内，销售部门人数及人均工资情况如下：

金额单位：万元

项 目	2024 年	2023 年	2022 年	申报期平均
职工薪酬[注 1]	1,375.79	1,665.49	1,676.07	750.22
营业收入	33,463.07	33,873.58	37,693.83	42,687.34
销售部门人数[注 2]	109.50	119.50	125.50	64.00

人数增幅(%)	-8.37	-4.78	36.41	
销售人员人均工资/年	12.56	13.94	13.36	11.72

[注 1] 含计入售后服务费中的职工薪酬

[注 2] 销售部门人数=（年初销售人数（含售后）+年末销售人数（含售后））/2

由上表可知，申报期至 2022 年，公司销售部门人数持续增长，于 2022 年达到 125 人。申报期公司业务正处于快速发展时期，公司通过储备专业化市场营销团队，以保持 在行业领域的优势地位，故销售部门人数逐年增加；2022 年后，公司为稳定现有客户， 同时积极拓展新业务与新市场，公司销售团队保持相对稳定。申报期至 2024 年，公司 销售人员人均工资为 11.72 万元、13.36 万元、13.94 万元和 12.56 万元，公司自上市以 来，持续完善薪酬体系，销售人员人均工资稳步提升。2024 年，销售人员薪酬有所回 落，主要系受客户数字化需求增速放缓、项目招标延迟及客户回款力度减弱等因素影响， 公司业绩承压，在此背景下，公司强化绩效考核机制，使得销售人员绩效奖金下降。

综上，销售费用中职工薪酬增加主要系销售人员数量增加。

2) 业务招待费

申报期至 2024 年，销售费用中的办公及业务招待费分别为 411.51 万元、471.01 万 元、573.22 万元和 460.22 万元，整体保持相对稳定。公司业务招待费较高，主要是因 为：① 销售人员需常驻项目地或长期出差，导致在地的招待频次和费用相对较高；② 为提升客户服务质量及响应效率，公司在售前、售中、售后全流程深化客户沟通，相应 的招待支出较高。

综上，公司业务招待费较高与公司的业务模式（项目制、驻场服务）及主动深化客 户关系的经营策略高度契合，是业务拓展与客户维系的正常体现，具有合理性。

3) 折旧与摊销

申报期至 2024 年，销售费用中折旧与摊销金额分别为 0.31 万元、28.01 万元、54.41 万元和 308.81 万元，2024 年大幅增加主要系公司新租入办公场所自 2024 年开始投入使 用，因此相应折旧和摊销增加。

4) 售后服务费

报告期内，售后服务费占营业收入的比重如下：

金额单位：万元

项 目	2024 年	2023 年	2022 年	申报期平均
-----	--------	--------	--------	-------

售后服务费	239.06	424.46	229.40	152.61
营业收入	33,463.07	33,873.58	37,693.83	42,687.34
占营业收入比重 (%)	0.71	1.25	0.61	0.36

售后服务费系存量数字化解决方案项目在免费运维期内发生的运维成本，主要包括项目运行维护的材料费用、运维人员薪酬和运维人员差旅费等费用。

申报期至 2024 年，公司售后服务费分别为 152.61 万元、229.40 万元、424.46 万元和 239.06 万元，占营业收入比重分别为 0.36%、0.61%、1.25%和 0.71%，整体呈现上升趋势，主要系售后运维人员增加以及项目维护费用增加。公司的数字化解决方案项目在验收交付后通常会提供质保服务，随着公司验收交付项目增加，其售后费用包括材料费、人员差旅费均有所增长，同时存量数字化解决方案项目是否发生运维情况具有一定偶发性，因此该波动具有一定的合理性。

2. 管理费用波动及合理性分析

(1) 报告期内，公司管理费用构成及变动情况如下：

金额单位：万元

项 目	2024 年		2023 年		2022 年		申报期平均数
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额
工资薪酬	787.02	49.58	856.72	45.64	826.71	47.58	574.94
折旧与摊销	325.54	20.51	346.93	18.48	369.06	21.24	247.98
咨询及办公费用	183.23	11.54	317.70	16.93	198.43	11.42	236.97
业务招待费	178.56	11.25	209.92	11.18	156.30	9.00	91.28
中介机构服务费	74.85	4.72	55.80	2.97	96.94	5.58	67.84
交通差旅费	52.19	3.29	66.46	3.54	89.92	5.18	61.01
其他	9.53	0.60					3.13
股份支付费用	-23.43	-1.48	23.43	1.25			
合 计	1,587.49	100.00	1,876.96	100.00	1,737.38	100.00	1,283.16

由上表可知，申报期至 2024 年，公司管理费用分别为 1,283.16 万元、1,737.38 万元、1,876.96 万元和 1,587.49 万元，总体呈上升趋势，2024 年小幅下降。近三年公司管理费用支出较申报期有所增加，主要系职工薪酬、折旧与摊销和业务招待费增幅较大所致。

(2) 各项费用变动情况

1) 职工薪酬

报告期内，管理部门人数及人均工资情况如下：

金额单位：万元

	2024 年	2023 年	2022 年	申报期平均
职工薪酬	787.02	856.72	826.71	574.94
管理人员人数[注]	65.50	69.00	67.50	51.67
人数增幅(%)	-5.07	2.22	6.30	
管理人员人均工资/年	12.02	12.42	12.25	11.13

[注] 根据公司年度报告，管理人员人数=（期初人数+期末人数）/2

由上表，申报期至 2024 年，公司管理人员平均人数分别为 51.67、67.50、69.00 和 65.50 人，管理人员年均工资分别为 11.13 万元、12.25 万元、12.42 万元和 12.02 万元，申报期薪资水平偏低，但近三年整体保持稳定。

申报期内，公司管理部门平均人数分别为 40.00 人、51.50 人和 63.50 人，整体呈上升趋势，与公司经营规模保持一致。为适应经营发展的需求，公司于 2020 年新招聘较多基层管理、行政和后勤保障人员，因此，管理人员呈现增长趋势；公司管理人员年均工资较为稳定，管理人员薪酬费用增长主要系管理人员数量增加。

2) 折旧与摊销

申报期至 2024 年，管理费用中折旧与摊销金额分别为 247.98 万元、369.06 万元、346.93 万元和 325.54 万元，近三年整体保持稳定，但较申报期有一定程度增长。近三年公司根据经营管理需要新增购入运输工具、办公设备等固定资产，同时租入办公场地，因此折旧与摊销金额与申报期相比规模增加，具有合理性。

3) 业务招待费

报告期内，公司业务招待费与营业收入的占比情况如下：

金额单位：万元

明 细	2024 年	2023 年	2022 年	申报期平均
业务招待费	178.56	209.92	156.30	91.28
营业收入	33,463.07	33,873.58	37,693.83	42,687.34
占营业收入比重(%)	0.53	0.62	0.41	0.21

公司的业务招待费用主要包括日常业务开展过程中发生的餐饮、住宿以及交通等支

出。申报期至 2024 年，公司业务招待费分别为 91.28 万元、156.30 万元、209.92 万元和 178.56 万元，申报期至 2023 年逐步增长，2024 年小幅回落。招待费增加主要系为保障项目实施、维护客户关系，获取更多的行业和市场信息以提高决策有效性，公司管理层日常接待活动增加所致。2024 年，公司出于降本增效的目的，严格控制招待费用开支，故 2024 年招待费支出有所回落。

3. 研发费用波动及合理性分析

(1) 报告期内，公司研发费用构成及变动情况如下：

金额单位：万元

项目	2024 年		2023 年		2022 年		申报期平均数	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
工资薪酬	1,699.70	68.09	1,918.81	69.55	1,530.55	62.40	1,235.00	57.06
委托外部研究开发费用	167.38	6.70	361.78	13.11	691.13	28.18	760.15	35.12
折旧与摊销	635.66	25.46	391.07	14.17	170.52	6.95	47.99	2.22
其他研发费用	46.49	1.86	34.44	1.25	60.74	2.48	121.43	5.61
股份支付费用	-52.83	-2.12	52.83	1.91				
合计	2,496.40	100.00	2,758.94	100.00	2,452.95	100.00	2,164.57	100.00

如上表所示，申报期至 2024 年，公司研发费用分别为 2,164.57 万元、2,452.95 万元、2,758.94 万元和 2,496.40 万元。2022-2024 年度公司研发费用较申报期平均水平呈现增长态势，期间虽存在波动，但总体保持上升趋势。申报期至 2024 年，公司研发费用增长主要系研发人员工资薪酬、折旧与摊销增长所致。

(2) 各项费用变动原因及合理性分析

1) 工资薪酬

申报期至 2024 年，公司研发人员数量及工资薪酬变动情况如下：

金额单位：万元

项 目	2024 年	2023 年	2022 年	申报期平均
研发人员薪酬	1,699.70	1,918.81	1,530.55	1,235.00
研发人员数量[注]	121.00	119.50	120.50	102.67
人数增幅(%)	1.24	-0.84	14.80	
研发人员人均工资/年	14.05	16.06	12.70	12.03

[注] 根据公司年度报告，研发人员数量=（期初人数+期末人数）/2

如上表所示，申报期内，公司研发人员平均人数为 102.67 人。自 2021 年起，公司加大人才引进力度，通过校园招聘、行业引进等渠道积极吸纳专业人才，研发人员数量不断增长。同时，为增强人才吸引力，公司建立了具有竞争力的薪酬体系，研发人员整体薪酬水平有所增长。2024 年度研发人员薪酬有所回落，主要系受客户数字化需求增速放缓、项目招标延迟及客户回款力度减弱等因素影响，公司业绩承压，在此背景下，公司同步强化内部绩效考核，使得研发人员绩效奖金下降。

2) 折旧和摊销

申报期至 2024 年，公司研发费用中折旧与摊销金额分别为 47.99 万元、170.52 万元、391.07 万元和 635.66 万元，呈现逐年增长的态势，主要系无形资产摊销费用增长。近三年，为满足募投项目需求并提升研发效率、加速研发成果转化，公司购置了专业领域的成熟平台及软件，用于辅助数字孪生平台的技术攻关，使得无形资产摊销费用相应增加。

3) 委托外部研究开发费

申报期至 2024 年，研发费用中委托外部研究开发费分别为 760.15 万元、691.13 万元、361.78 万元和 167.38 万元，呈现逐年下降的趋势。

公司开展委外开发，旨在缩短研发周期、提升研发效率。随着公司研发团队配置日益完善、研发项目规模持续扩大，对非核心模块的委外研发需求逐步减少，公司相应减少了委外开发的支出，与公司研发活动实际开展情况相符，具有合理性。

(3) 研发成果与研发费用投入的匹配性

公司始终坚持技术创新体系建设，持续加大研发投入，并积累了数量可观、具备自主知识产权的研发成果。2021 至 2024 年间公司取得的知识产权明细如下：

类 型	2024 年	2023 年	2022 年	2021 年
软件著作权	359	298	199	146
发明专利	2	1	1	1
新申请发明专利	29	17	11	/
其中，进入实质审查阶段	23	14	4	/

如上表所示，截至 2024 年末，公司已拥有发明专利 2 项、软件著作权 359 项，较 2021 年（申报期初）相比，知识产权数量及质量均实现显著提升。

(4) 研发费用率与同行业可比公司对比情况

公司及同行业可比公司 2019-2024 年度的研发费用率，如下所示：

单位：%

年 度	汉鑫科技	恒锋信息	杰创智能	华是科技	天亿马	宏景科技	同行业 平均数	公司
2024	7.05	12.10	9.04	7.89	7.74	8.33	8.69	7.46
2023	4.92	5.61	7.77	6.68	4.36	6.60	5.99	8.14
2022	11.36	5.25	8.49	7.42	4.06	5.84	7.07	6.51
2021	4.54	6.35	4.62	4.96	5.63	4.83	5.16	5.81
2020	4.41	5.93	5.99	4.88	4.39	3.34	4.82	3.89
2019	5.17	6.67	6.64	5.35	3.75	4.27	5.31	5.58

如上表，申报期至 2024 年，公司研发费用率呈现波动式上升，变动趋势与同行业可比公司基本保持一致。具体而言：申报期内（2019-2021 年度）公司平均研发费用率为 5.10%，与同期同行业可比公司平均水平 5.10%基本一致；2022-2024 年度公司平均研发费用率上升至 7.37%，与同行业可比公司同期平均水平 7.25%亦基本一致。

综上所述，近三年，公司根据实际经营需求及业务规模对人员配置进行调整，积极引进及储备研发人才和销售、行政管理人员，使得公司期间费用中的职工薪酬较申报期大幅提升；同时公司新租办公场所、购置固定资产及无形资产以满足经营及研发需求，使得折旧与摊销费用相应增加，因此期间费用总额较申报期有所增长。另一方面，由于受宏观经济增速放缓、项目招标及验收延迟等外部环境影响，公司营业收入有所下降导致期间费用率有所上升，上述情况与公司经营实际情况相匹配，具有合理性。公司不存在调节生产成本和期间费用、关联方代垫费用的情形。

五、关于存货

你公司存货期末账面余额 1.13 亿元，同比下降 20.49%。其中，库存商品、发出商品期末账面余额分别为 3,989.56 万元、7,274.28 万元。

跌价准备计提方面，库存商品本期新增跌价准备 290.56 万元，转回或转销 38.56 万元，期末跌价准备 315.24 万元；发出商品本期新增跌价准备 104.91 万元，转回或转销 11.72 万元，期末跌价准备 104.91 万元。

请你公司：

（1）补充说明发出商品的基本情况，包括但不限于商品明细内容、规格配置、对

应合同期后执行情况、存放的地点、验收进度、跌价准备计提的方法和测试过程、可变现净值及测算过程和依据等，是否与合同约定、客户主要经营地匹配，是否存在发出商品已确认收入情形；（2）补充说明库存商品的基本情况，包括但不限于商品明细内容、规格配置、跌价准备计提的方法和测试过程、可变现净值及测算过程和依据等；结合市场需求及在手订单等情况，说明库存商品是否存在滞销风险。

【公司回复】

（一）补充说明发出商品的基本情况，包括但不限于商品明细内容、规格配置、对应合同期后执行情况、存放的地点、验收进度、跌价准备计提的方法和测试过程、可变现净值及测算过程和依据等，是否与合同约定、客户主要经营地匹配，是否存在发出商品已确认收入情形

1. 公司发出商品的基本情况

公司发出商品科目主要核算已开工且尚未完工的在建项目已发生的成本。2024 年末，公司前十大在建项目基本情况如下：

金额单位：万元

项目名称	客户名称	期末账面余额	余额占发出商品比例（%）	主要存货明细内容	主要存货规格配置	截至 2025 年 6 月末项目执行情况	存放的地点	验收进度
许昌市边缘云计算中心建设项目(一期)设备提升项目	吉林吉大通信设计院股份有限公司	1,653.58	22.73	交换机、存储机等硬件设备	交换机 CE6857F-48S6CQ、存储整机 OceanStor Pacific 9950 等	2025 年 3 月验收	边缘云计算中心机房	已验收
河南师范大学 2024 年科技创新港信息化基础设施一期一批采购项目	河南师范大学	743.05	10.21	交换机、无线 AP 等软硬件	无线 AP AirEngine5773-23HW、交换机 S5731-H24HB4XZ、网络管理运维认证统一平台等	设备已进场，尚未完成安装调试	河南师范大学创新港校区	暂未验收
新乡市大数据云平台服务	中国移动通信集团河南有限公司新乡分公司	713.77	9.81	安全系统及应用软件系统等软硬件	绿盟 NF 防火墙系统、绿盟抗拒绝服务系统、绿盟网络流量分析系统、数据备份与恢复系统 V8 等	已完成设备安装调试、试运行阶段	新乡市大数据产业园移动机房	暂未验收

许昌市教育专网建设项目	中国联合网络通信有限公司许昌分公司	702.83	9.66	交换机、无线 AP 等硬件	交换机 S5336-S48S4X-A、无线 AP RG-MAP852-SF(V3)、光口 AP 和光口交换套装 TL-NXAP3008-GI2-PD+TL-SG2014B 等	设备已进场，尚未完成安装调试	许昌市许由路 3394 号及许昌市内各学校	暂未验收
郑州总部大厦智能化工程施工	牧原食品股份有限公司	508.91	7.00	交换机、防火墙、摄像头等软硬件	上网行为管理 AC-1000-B2500、UPS5000-E-150kVA、防火墙 USG6635F、交换机 S12700E-4 等	已完成设备安装调试、试运行阶段	郑州市商鼎路牧原大厦	暂未验收
塔城地区乌苏市奎屯河大型灌区续建配套与现代化改造工程	陕西华海水利工程有限公司乌苏市分公司	435.70	5.99	一体化闸门、技术服务等	一体化闸门欧标定制等	已完成设备已安装，尚未调试	新疆维吾尔自治区塔城地区乌苏市各主要干渠	暂未验收
牧原智能化养殖项目-网络 26	牧原食品股份有限公司	300.63	4.13	交换机、无线 AP、交换机模块等	交换机 S5735-L24P4S-A2、交换机 S5735-L8P4S-QA2、无线 AP AirEngine5762-17W、千兆单模单纤 SFP-GE-LX-SM1490-BIDI 等	2025 年 2 月验收	全国各地养殖基地	已验收
数智金水数字政府项目街道城市运行管理中心项目	中国共产党郑州市金水区委员会城乡社区发展治理委员会	297.82	4.09	LED 显示屏、服务器等软硬件	LED 显示屏 DH-PHSIA1.5-SF、综合安防管理平台、服务器 DS-IF2002-A3H/HG 等	已完成设备安装调试，试运行阶段	郑州市花园路、未来路、丰庆路、杜岭、经八路街道办事处	暂未验收
乌苏市现代粮食仓储产业园智能化设备采购项目	新疆不倒翁信息科技有限公司	291.86	4.01	监控报警类软硬件	数量监测与仓内视频监控一体机 SA-SLJCSP、智能通风控制终端	已完成设备安装调试，试运行阶段	新疆维吾尔自治区塔城地区乌苏市	暂未验收

					柜 SA-IC-ZN-001 等		新建国家粮仓工地	
定制化软件开发	北京东华合创科技有限公司	274.22	3.77	软件开发服务		2025 年 6 月验收		已验收
小计		5,922.35	81.41					

2. 发出商品跌价准备计提的方法和测试过程

公司发出商品的跌价准备计提方法为：资产负债表日，发出商品采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备，发出商品的可变现净值确定依据为预计未来能收到的合同金额减去至完工时估计将要发生的成本、销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。截至期末，公司前十大在建项目跌价准备计提的测试过程如下：

金额单位：万元

项目名称	期末发出商品 账面余额	可变现净值计算				是否存在 减值 迹象	已计提的 减值金额
		未确认的不含 税合同金额	预计未来新 增成本	预计相关 税费	可变现净值		
许昌市边缘云计算中心建设项目(一期)设备提升项目	1,653.58	2,553.14	423.34	3.82	2,125.97	否	
河南师范大学 2024 年科技创新港信息化基础设施一期一批采购项目	743.05	938.05	108.78	1.35	827.93	否	
新乡市大数据云平台服务	713.77	预计签订的合同能够覆盖成本，不存在减值迹象				否	
许昌市教育专网建设项目	702.83	1,572.80	232.27	10.92	1,329.61	否	
郑州总部大厦智能化工程施工	508.91	540.52	0.00	0.88	539.64	否	
塔城地区乌苏市奎屯河大型灌区续建配套与现代化改造工程	435.70	944.40	403.76	0.00	540.64	否	
牧原智能化养殖项目-网络 26	300.63	476.06	57.14	1.85	417.08	否	
数智金水数字政府项目街道城市运行管理中心项目	297.82	预计签订的合同能够覆盖成本，不存在减值迹象				否	
乌苏市现代粮食仓储产业园 智能化设备采购项目	291.86	461.95	71.20	1.54	389.20	否	
定制化软件开发	274.22	311.32	0.00	0.00	311.32	否	
小计	5,922.35						

如上表，经测试公司前十大在建项目均不存在减值迹象。其中，新乡市大数据云平台服务和数智金水数字政府项目街道城市运行管理中心项目暂未签订项目合同，其交易背景、项目进展以及未签订合同的原因如下：

(1) 新乡市大数据云平台服务

新乡市大数据云平台服务旨在建设符合工信部《基于云计算的电子政务公共平台顶层设计指南》、《信息安全技术云计算服务安全指南》和《信息安全技术云计算服务安全能力要求》等国家及行业标准、规范的新新乡市大数据云平台。该平台建成后将提供总计不少于 3000 vCPU 的计算资源、6000GB 内存资源及 200TB 生产存储资源。

因客户业务调整需要，经本公司、中国移动通信集团河南有限公司新乡分公司（以下简称“移动新乡分公司”）和河南省中科卫士信息技术有限公司（以下简称“中科卫士”）三方协商，将原本公司与中科卫士签订的《新乡市政务云销售合同》（合同金额 1,969.61 万元）服务内容，整体并入本公司与移动新乡分公司签订的《新乡大数据云平台项目》。2024 年 10 月 21 日，移动新乡分公司就整合后的新项目启动公开招标。本公司于 2024 年 11 月 29 日成功中标，中标金额为 5,052.07 万元。截至 2024 年末，该项目正在实施中。

受客户业务调整及内部用印审批流程影响，该项目的正式销售合同尚未完成签署，目前移动新乡分公司正在履行其内部合同盖章审批手续。

(2) 数智金水数字政府项目街道城市运行管理中心项目

本项目业主方为中国共产党郑州市金水区委员会城乡社区发展治理委员会（以下简称金水区社治委），项目的建设内容为将街道视频流推送到区视频云平台，以实现“数智金水”指挥大厅与街道办指挥室统一指挥调度。

2022 年 5 月 28 日，金水区社治委向公司出具协助提前备货的协调函以及备货清单，要求公司据此供货并实施。自 2022 年 6 月起，公司按项目要求供货，并相继完成未来路街道、杜岭街道、丰庆路街道、花园路街道、经八街道等项目地点的施工作业，同时，公司持续安排人员对项目进行维护至今。

后因政府机构改革，原金水区社治委部门撤消，其职能并入中国共产党中央委员会社会工作部（以下简称“中央社会工作部”），且项目原负责人岗位调整，导致项目搁置至今，未能启动招投标流程。目前，金水区社治委遗留的本项目已由中央社会工作部承接，预计将于 2025 年内与公司签订项目合同。

3. 已计提跌价的在建项目情况

发出商品本期新增跌价准备 104.91 万元，转回或转销 11.72 万元，期末跌价准备 104.91 万元，期末跌价准备计提对应项目为黄河鲲鹏飞天云项目，该项目具体情况如下：

(1) 项目概况

2020 年国际公共卫生事件期间，为应对河南省对国际公共卫生事件防控的迫切需求，公司作为硬件集成商和安全设备供应商，深度参与了河南省健康码系统的建设。面对国际公共卫生事件严峻、时间紧迫、任务艰巨的挑战，公司积极响应号召，克服国际公共卫生事件防控风险，全力投入抗疫工作。公司投入大量人力、物力和技术资源，与阿里巴巴、黄河科技、华为等合作伙伴紧密协作，在河南省大数据管理局和中国移动的统一领导下，高效推进“中华黄河飞天云”项目建设，为河南省国际公共卫生事件防控提供了有力的技术支撑。

黄河飞天云项目于 2020 年 4 月 1 日启动，正值国际公共卫生事件管控期间，由本地政府为应对国际公共卫生事件防控紧急启动，主要承载河南省健康码运行。该项目公司账面成本 209.82 万元，向客户报价（含税价）428.51 万元。截至 2024 年 12 月 31 日，对方单位尚未与公司签订合同并结算相关款项。

(2) 项目存货计提跌价充分性及合理性

鉴于公司尚未与客户方签订销售合同及结算相关款项，2024 年度在推进项目结算的协商过程中面临困难，由于项目周期较长，公司能否最终取得项目收益存在不确定性。为确保财务报表的真实性和可靠性，经谨慎评估，并结合现有项目资料及律师咨询意见，确定于期末计提存货跌价准备，计提比例为存货账面价值的 50%。

我们获取了公司在该项目实施期间的会议纪要和沟通记录，了解到该项目因在国际公共卫生事件期间实施而受到多方关注。同时，了解到公司计划采取的收款措施包括向上级政府部门汇报情况及采取诉讼等法律手段。经与公司沟通，公司基于该项目实施背景与交付情况，认为后续催款情况对公司较为有利，预计可收回全部款项。基于谨慎性原则，我们认可公司对该项目按照已发生成本的 50% 估算可变现净值，按照可变现净值与成本孰低计提跌价准备。

截至 2025 年 5 月，公司已协同律师起草了关于“中华黄河飞天云”项目款项支付问题的紧急情况反映材料，并向中央巡视组提交，提请协调解决。材料中详细阐述了公司在该项目的投入与服务内容。经公司内部评估，该项目款项收回存在较高可能性。

综上所述，除已计提跌价的在建项目外，公司前十大在建项目开展实施均无异常，实施内容与合同约定一致，发出商品存放地点与客户实际经营地点一致。公司以客户验收报告为收入确认依据，根据验收时点确认收入，不存在发出商品已确认收入的情形。

(二) 补充说明库存商品的基本情况，包括但不限于商品明细内容、规格配置、跌价准备计提的方法和测试过程、可变现净值及测算过程和依据等；结合市场需求及在手订单等情况，说明库存商品是否存在滞销风险

1. 库存商品的基本情况

公司结存的库存商品主要为交换机、存储主机和服务器等电子设备，期末结存前十大存货情况如下：

金额单位：万元

存货名称	主要存货规格配置	结存金额	结存数量	结存单价	结存金额 占库存商 品比例 (%)
交换机	S5735S-L24T4S-QA2、S5735S-L24T4X-QA2 S5735S-S24T4X-XA 等	907.65	5,520.00	1,644.29	22.75
存储主机	5110V532G2CS25DAC	410.68	163.00	25,195.14	10.29
存储硬盘	L1-L-NLSAS4T、L2-L-NLSAS6T、 L2-L-NLSAS6TV5 等	326.95	546.00	5,988.03	8.20
服务器	KunLun2280/2*鲲鹏 920-5220、 KunLun 2280/2*鲲鹏 920/512GB/2*480GB+1*1.6T 等	298.45	88.00	33,914.52	7.48
存储接口卡	ETH4P10G-V5、V3L- SMARTIO8FC、V3L- SMARTIO16FC 等	228.77	322.00	7,104.63	5.73
服务器主机	2288H V5、2288H V6 等	204.14	306.00	6,671.15	5.12
内存	32G-2933MT、64G(M432R64)、 M432R329 (32G)、DDR4 32G(32GBRDIMM03)等	184.74	2,677.00	690.10	4.63
服务器硬盘	1.2T N1200S1210W4DS、2.4T N2400S1210W5DS、600G N600S1210W5DS、8T 等	110.76	960.00	1,153.80	2.78
无线 AP	AirEngine5762S-12SW、 AirEngine5761-11W、 AirEngine5761-11 等	97.74	2,233.00	437.73	2.45

防火墙	NFNX3-HDB1180、NFNX3-HDB1080、NFNX3-HDB1480 等	93.54	159.00	5,882.88	2.34
小计		2,863.42	12,974.00	2,207.04	71.77

如上表，公司主要结存库存商品为交换机、存储主机、存储硬盘和服务器等电子产品，该类产品为构建基础网络架构的基本设备，广泛使用于政府、中小型企业、学校、酒店等机构的网络建设。公司库存商品具有物理形态稳定、易于保管、质量性能不易改变的特点，能够满足公司不同项目实施的需求。

2. 库存商品跌价准备计提的方法和测试过程

公司存货跌价准备计提的方法为：资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。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；预计后续用于项目实施的存货，按照预计未来能收到的合同金额减去至完工时估计将要发生的成本、销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；对于无法预计售价且预计无法用于项目实施的存货，基于库龄确定存货可变现净值。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司按照上述政策测算库存商品跌价情况如下：

金额单位：万元

组合名称	期末数		
	账面余额	跌价准备	计提标准和比例（%）
库存商品——可估计售价组合	1,465.96	177.23	12.09
库存商品——库龄组合	410.30	138.01	33.63
其中：1 年以内	150.82	0.00	
1-2 年	79.97	0.00	
2-3 年	83.02	41.51	50.00
3 年以上	96.50	96.50	100.00
库存商品——项目使用组合	2,113.30	0.00	
小 计	3,989.56	315.24	7.90

(1) 可估计售价组合跌价测试过程

截至 2024 年 12 月 31 日，对于根据近期售价可估计售价的库存商品，按照估计售价减去预计发生的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值，具体测算过程如下：

金额单位：万元

库存商品明细	账面余额	可变现净值计算					是否存在 减值迹象	已计提 的减值 金额
		产成品售 价	预计返利 [注 1]	估计销售 费用	估计相关 税费	预计单位 可变现净 值		
服务器	172.01	192.11	-15.31	6.54	3.00	197.89	否	0.00
服务器主机	116.91	79.19	-10.41	2.70	1.24	85.67	是	31.24
交 换 机 S5735- L24P4X-A	104.80	83.65	-2.62	2.85	1.31	82.12	是	22.68
内存 32G	79.20	73.55	-7.05	2.50	1.15	76.95	是	2.25
网络摄像机	57.78	66.54	0.00	1.60	0.14	64.80	否	0.00
内存 64G	57.27	54.04	-5.10	1.84	0.84	56.45	是	0.81
RAID 卡	48.78	45.53	0.00	1.55	0.71	43.27	是	5.51
超融合	38.29	21.24	0.00	0.72	0.33	20.18	是	18.10
交 换 机 S5735S- L24T4X-QA2	37.88	20.45	-10.61	0.70	0.32	30.04	是	7.84
防火墙	31.06	31.26	0.00	1.06	0.49	29.71	是	1.36
其他[注 2]	721.99	766.08	-50.67	24.82	11.06	780.88	是[注 2]	87.44
小计	1,465.96	1,433.65	-101.76	46.88	20.57	1,467.96		177.23

[注 1] 预计返利系华为对其代理商采购其不同产品会给予一定的返利优惠，按照华为返利政策测算预计可取得的返利

[注 2]其他包括除列示明细之外的其他库存商品，分别按照不同存货类型测算其可变现净值并判断是否存在减值迹象

(2) 项目使用组合跌价测试过程

公司主要采用“以销定采、按需采购，合理备货”的采购模式，根据项目合同需求以及项目技术要求对硬件产品进行配置并制定采购计划，部分产品采购后暂未发往项目现场，而是存放于公司仓库，对于该部分产品公司账面在库存商品列示。由于该部分库存商品存在对应的销售合同或项目合同，因此在测算存货跌价时按照预计未来能收到的合同金额减去至完工时估计将要发生的成本、销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值，按照存货成本与可变现净值的差额计提存货跌价准备。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司对结存的预计项目使用的库存商品跌价准备测算过程如下：

金额单位：万元

预计使用项目	主要使用库存商品	期末库存商品成本账面余额	可变现净值计算				是否存在减值迹象
			未确认的不含税合同金额	预计未来新增合同履约成本	预计相关税费	可变现净值	
许昌私有云服务项目	存储主机、存储硬盘和存储接口卡等	1,168.17	15,110.00	13,186.33	13.85	1,909.82	否
牧原智能化养殖项目-网络 27	交换机、交换机模块等	552.38	832.92	59.15	12.07	761.75	否
许昌市教育专网建设项目	交换机、无线 AP 等	175.99	1,572.80	759.10	10.92	802.77	否
牧原生成式 ABI 平台项目	服务器	61.95	预计签订的合同能够覆盖成本，不存在减值迹象				否
其他		154.81	预计签订的合同能够覆盖成本，不存在减值迹象				否
小 计		2,113.30					

(3) 库龄组合跌价测算过程

对于无法取得可估计售价以及未确定后续使用项目的库存商品，公司按照库龄情况确认可变现净值，对于库龄在 2 年以内的库存商品，不予计提存货跌价准备；库龄在 2-3 年的库存商品，公司审慎评估其后续销售及使用情况，按照存货余额的 50.00%计算可变现净值；对于库龄在 3 年以上的库存商品，公司预计未来使用或销售的可能性较低，按照存货余额全额计提存货跌价准备。

3. 库存商品滞销风险较低

截至目前，公司在手订单充足，业务涵盖数字政务和产业数字化转型两大核心领域。受益于市场需求的复苏、明确的产业政策支持以及公司在河南省内外的业务拓展能力，公司业务展现出强劲的成长性与可持续性。公司主要库存商品为支撑数智化业务的基础硬件设施，包括交换机、主机、服务器和硬盘等。该类商品市场需求稳定，与公司业务高度契合，滞销风险较低。

六、关于业绩快报

你公司 2024 年经审计的净利润为-3,394.71 万元，与《2024 年年度业绩快报公告》披露的净利润-2,841.46 万元存在差异，差异率为 19.47%。你公司解释差异原因为“按照权责发生制调减了个别项目收入和交付后未达到公司要求的委外研发支出，调增了与存货相关的跌价准备”。

请你公司：列示涉及调减收入项目的基本情况，包括但不限于项目名称、产品或服

务内容、客户类型、合作背景、合同金额、订单获取方式、合同执行期间、合同全部节点及目前所处节点、收入确认金额及结算节点、收入确认依据及外部证据。

【公司回复】

(一) 列示涉及调减收入项目的基本情况，包括但不限于项目名称、产品或服务内容、客户类型、合作背景、合同金额、订单获取方式、合同执行期间、合同全部节点及目前所处节点、收入确认金额及结算节点、收入确认依据及外部证据

1. 涉及调减收入项目的基本情况

2024 年年报审计过程中，调减收入项目的基本情况如下：

金额单位：万元							
项目名称	客户名称	产品或服务	客户类型	合作背景	合同金额	订单获取方式	合同执行期间
XXX 综合服务平台技术开发	河南省 XXX 有限公司	定制化软件开发	民营企业	双方合作关系始于 2017 年，通过参加电子商会建立联系	800.00	商业谈判	2024.4-2024.9
协同办公系统	珠海 XXX 有限公司	定制化软件开发	民营企业	双方合作关系始于 2023 年，通过客户介绍建立联系	249.20	商业谈判	2024.8-2024.10
信息设备销售	河南省 XXX 有限责任公司	LED 大屏销售	国有企业	双方合作关系始于 2020 年，通过相关项目合作建立联系	832.20	商业谈判	2024.11-2025.1

(续上表)

金额单位：万元						
项目名称	全部合同节点	目前所处节点	收入确认金额	收入调减金额	结算节点	收入调减原因和依据
XXX 综合服务平台技术开发	合同签订、开发实施、验收	已解除	754.72	754.72	开发完成 50%后付 30%，验收后 30 日内付 50%，6 个月内付 20%	项目未实际履约完毕；解除协议
协同办公系统	合同签订、开发实施、验收	已解除	210.93	210.93	合同签订后付 60%，验收后付 40%	项目未实际履约完毕；解除协议

信息设备销售	合同签订、 发货、签收	已全部签 收	736.46	223.17	合同签订 3 个月 内支付全部款项	截至 2024 年 末，相关货物尚 未经客户签收； 物流签收记录
合 计			1,702.11	1,188.82		

由上表可知，2024 年度公司主要收入调减项目为“XXX 综合服务平台技术开发”、“协同办公系统”以及“信息设备销售”三项，《2024 年年度业绩快报公告》中确认上述项目收入合计 1,702.11 万元。经审计，基于项目实际履约情况、合同解除协议及物流凭证等外部证据，相应调减上述项目收入合计 1,188.82 万元。

2. 相关项目解除和收入调减原因

2024 年度，公司与河南省 XXX 有限公司、珠海 XXX 有限公司签署了相关销售合同。合同签署后，公司即委派人员前往河南省 XXX 有限公司就项目需求和软件框架等开展相关工作。项目实施过程中，因项目实际工作量与技术难度超出初期评估，且公司同期在施项目较多，无法调配充足技术人员按合同要求于 2024 年内完成标的物交付，最终导致项目未能完全完成。我们在本次审计中，经实地核查相关项目情况，确认上述交易合同义务未实际履行完毕。2025 年 4 月，公司与河南省 XXX 有限公司、珠海 XXX 有限公司协商一致解除合同。据此，调减了上述项目已确认收入合计 965.65 万元。

河南众诚信息科技股份有限公司
董 事 会
2025 年 07 月 11 日