

关于云上甘肃科技股份有限公司
申请股票在全国中小企业股份转让系统
挂牌并公开转让的

补充法律意见书（二）

大成证字[2025]第 036-2 号

大成 DENTONS

大成 is Dentons' Preferred Law Firm in China.

北京大成律师事务所

www.dentons.cn

北京市朝阳区朝阳门南大街 10 号兆泰国际中心 B 座 16-21 层 (100020)
16-21F, Tower B, ZT International Center, No.10, Chaoyangmen Nandajie
Chaoyang District, 100020, Beijing, China
Tel: +86 10-58137799 Fax: +86 10-5813778

目 录

问题 2、关于同业竞争.....	3
其他补充说明事项	30

北京大成律师事务所
关于云上甘肃科技股份有限公司
申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让的
补充法律意见书（二）

大成证字[2025]第 036-2 号

致：云上甘肃科技股份有限公司

北京大成律师事务所接受云上甘肃科技股份有限公司的委托，并根据公司与本所签订的《法律服务合同》，作为公司申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让的专项法律顾问。

本所根据《证券法》《公司法》《管理办法》《挂牌规则》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等中国现行有效的法律、行政法规、规章和规范性文件以及中国证监会及股转公司的有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，已为本次公司申请股票在全国股份转让系统挂牌并公开转让所涉及相关事宜出具了《北京大成律师事务所关于云上甘肃科技股份有限公司申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让的法律意见书》（以下简称“《法律意见书》”）、《北京大成律师事务所关于云上甘肃科技股份有限公司申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让的补充法律意见书（一）》（以下简称“《补充法律意见书（一）》”）。

现根据《证券法》《公司法》《管理办法》《业务规则》等法律法规及规范性文件的规定，就全国中小企业股份转让系统《关于云上甘肃科技股份有限公司股票公开转让并挂牌申请文件的第二轮审核问询函》（以下简称“《问询函》”）涉及的法律问题出具本补充法律意见书。

本补充法律意见构成《法律意见书》不可分割的一部分，如存在内容不一致之处，以本补充法律意见为准。本所在《法律意见书》中发表法律意见的前提、假设和相关释义继续适用于本补充法律意见书。

本所同意将本补充法律意见书作为本次挂牌必备的法定文件，随同其他申报材料上报股转公司审查及进行相关的信息披露，并依法对本补充法律意

见中所出具的法律意见承担相应的责任。

本补充法律意见书仅供公司为本次挂牌之目的使用，未经本所及本所律师书面同意，不得用作任何其他目的或用途。

问题 2、关于同业竞争

根据申报文件及前次问询回复，控股股东信息港公司所控制企业从事的业务中，仅信息系统集成业务与公司构成同业竞争，软件开发业务与公司不构成同业竞争；丝路云计算同时从事信息系统集成业务和软件开发业务；丝路研究院、丝路红星报告期后新增与公司构成同业竞争的情形。

请公司：（1）说明信息港公司控制的从事软件开发业务的企业名称，上述企业软件开发业务与公司信息系统集成业务中的软件开发部分在具体交付内容、应用环节、实现功能、技术原理、产业链位置、供应商和终端客户等方面的比较情况，与公司是否存在竞争或替代关系，是否对公司构成重大不利影响；（2）说明上述企业是否具备从事信息系统集成业务的能力及实际开展情况（如有），是否存在与公司新增同业竞争的风险；结合丝路研究院等从事信息系统集成业务的竞争方与公司资质及业务开展能力差异情况、供应商和终端客户的重合情况等，说明相关同业竞争是否对公司构成重大不利影响；（3）明确控股股东规范同业竞争的公开承诺的履行期限，并结合期后新增同业竞争的情形说明解决同业竞争相关措施的可执行性及有效性，控股股东控制的其他企业是否作出不新增同业竞争的公开承诺。

请主办券商及律师根据《挂牌审核业务规则适用指引第 1 号》的规定对上述事项进行核查，并发表明确意见。

公司回复：

除云上科技外，报告期内信息港公司控制的下属公司共计 9 家。报告期内，信息港公司及其控制的其他下属 9 家企业开展相关业务情况如下：

序号	名称	是否开展软件开发或类似业务	是否开展信息系统集成或类似业务	是否构成同业竞争	是否构成重大不利影响的同业竞争
1	信息港公司	否	否	否	否
2	丝路信息港云计算科技有限公司	是	是	是，信息系统集成业务构成同业竞争	否
3	丝绸之路信息港（甘肃）研究院有限责任公司	是	是	是，信息系统集成业务构成同业竞争	否
4	丝路梵天（甘肃）通信技术有限公司	是	否	否	否
5	甘肃丝路港领科技有限公司	否	是	是，信息系统集成业务构成同业竞争	否
6	新疆丝路红星科技有限公司	否	是	是，信息系统	否

				集成业务构成 同业竞争	
7	甘肃云港信息产业有限责任公司	否	是	是，信息系统 集成业务构成 同业竞争	否
8	甘肃丝路启迪智慧信息技术服务有限公司	否	否	否	否
9	甘肃丝路萃英科技有限公司	否	否	否	否
10	甘肃鸿智达网络技术有限公司	否	否	否	否

由上表可以看出，报告期内有 3 家信息港公司下属企业开展了软件开发业务，分别是丝路云计算、丝路研究院和丝路梵天，但该类软件开发主要是针对客户单一需求而开发并直接交付给客户使用的软件产品；而云上科技的软件开发主要是为了将其承接的信息化建设项目中涉及的多个软硬件产品能一起协同工作且效率最优而开发的具有“链接”性质的软件，该类软件服务于信息系统集成整体方案并不单独以产品形态直接交付给客户使用，上述企业的软件开发业务在客户需求及目的性上与云上科技有着根本区别，因此上述 3 家企业开展的软件开发业务与云上科技不构成同业竞争。

同时从上表中还可以看出，报告期内公司与丝路云计算、丝路研究院、丝路港领、丝路红星、甘肃云港（以下简称“竞争方”）5 家公司在信息系统集成业务方面存在同业竞争的情形。2022 年度、2023 年度和 2024 年 1-9 月，竞争方同类收入占公司该类业务收入比例的合计分别为 27.77%、11.07%、16.23%，占公司主营业务收入比例的合计分别为 27.13%、11.06%、16.12%，占比较小；2022 年度、2023 年度和 2024 年 1-9 月，竞争方同类业务毛利占公司该类业务毛利比例的合计分别为 36.24%、15.68%、13.18%，占公司主营业务毛利比例的合计分别为 35.46%、15.64%、12.96%，占比较小且呈逐年降低趋势。上述竞争方的主营业务并非信息系统集成业务，竞争方同类收入或毛利占公司该类业务收入或毛利的比例较小，不存在对公司构成重大不利影响的同业竞争情形。在报告期后只有丝路研究院和丝路红星这 2 家企业被动承接了少量的信息系统集成业务，其他企业已不再开展信息系统集成业务。控股股东及其控制的其他竞争方均已做出不新增同业竞争的公开承诺。随着未来控股股东和其子公司自身对《关于规范及避免同业竞争的承诺》的履行，上述同业竞争将会得到妥善解决。

一、说明信息港公司控制的从事软件开发业务的企业名称，上述企业软

件开发业务与公司信息系统集成业务中的软件开发部分在具体交付内容、应用环节、实现功能、技术原理、产业链位置、供应商和终端客户等方面的比较情况，与公司是否存在竞争或替代关系，是否对公司构成重大不利影响

（一）信息港公司控制的从事软件开发业务的企业名称以及企业经营范围与云上科技重合的情况

报告期内，信息港公司控制的其他下属企业中有 3 家公司开展了软件开发业务，分别是丝路云计算、丝路研究院和丝路梵天，上述从事软件开发业务的 3 家企业经营范围与公司重合情况如下：

序号	名称	经营范围	与公司经营范围重合的情况
1	丝路信息港云计算有限公司	许可项目：第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；在线数据处理与交易处理业务（经营类电子商务）；互联网信息服务；计算机信息系统安全专用产品销售；建设工程施工（除核电站建设经营、民用机场建设）；建设工程设计；建筑智能化系统设计；电气安装服务；施工专业作业；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；道路货物运输（不含危险货物）；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）***一般项目：互联网数据服务；云计算装备技术服务；工业互联网数据服务；数据处理和存储支持服务；云计算设备销售；云计算设备制造；基于云平台的业务外包服务；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务；信息系统集成服务；智能控制系统集成；与农业生产经营有关的技术、信息、设施建设运营等服务；软件开发；网络与信息安全软件开发；软件外包服务；软件销售；数字内容制作服务（不含出版发行）；数字文化创意软件开发；数字文化创意内容应用服务；互联网销售（除销售需要许可的商品）；互联网设备销售；互联网安全服务；网络技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；安全技术防范系统设计施工服务；特种设备销售；信息安全设备销售；电子元器件批发；通信设备销售；仪器仪表销售；智能仪器仪表销售；网络设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售；销售代理；计算机及通讯设备租赁；新能源原动设备销售；电池零配件销售；储能技术服务；发电机及发电机组销售；充电控制设备租赁；风力发电机组及零部件销售；电池销售；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；蓄电池租赁；普通机械设备安装服务；太阳能发电技术服务；太阳能热发电设备销售；太阳能热发电产品销售；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；风力发电技术服务。（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）	与云上科技： 软件外包服务，信息系统集成服务，网络与信息安全软件开发，软件开发，智能控制系统集成，信息系统运行维护服务，数据处理和存储支持服务，信息技术咨询服务，与农业生产经营有关的技术、信息、设施建设运营等服务，软件销售，信息安全设备销售，网络设备销售，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，建筑智能化系统设计，计算机信息系统安全专用产品销售 与一码通： 第二类增值电信业务，工业互联网数据服务，互联网数据服务，云计算装备技术服务，云计算设备销售 与小鹿智行： 计算机软硬件及辅助设备零售，仪器仪表销售 与云上乡村： 互联网信息服务，第一类增值电信业务，道路货物运输
2	丝路梵天（甘肃）通信技术有限公司	一般项目：5G 通信技术服务；人工智能基础软件开发；集成电路制造；电子测量仪器制造；电子产品销售；通信交换设备专业修理；通信传输设备专业修理；物联网设备制造；光通信设备销售；电子测量仪器销售；数字视频监控设备制造；云计算设备制造；光通信设备制造；终端测试设备制造；网络设备制造；网络设备销售；通信设备销售；移动终端设备制造；互联网设备制造；销售代理；信息系统集成服务；广播电视传输设备销售；计算机软硬件及外围设备制造；工业控制计算机及系统销售；电气信号设备装置销售；网络与信息安全软件开发；数据处理服务；数据处理和存储支持服务；通信设备制造；供应链管理服务等。（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）	与云上科技： 信息系统集成服务，网络与信息安全软件开发，数据处理和存储支持服务，5G 通信技术服务，光通信设备销售，网络设备销售 与一码通： 数据处理服务，供应链管理服务等，人工智能基础软件开发

		照依法自主开展经营活动)	与小鹿智行： 电子产品销售
3	丝绸之路信息港（甘肃）研究院有限公司	信息技术领域内的技术咨询、通信技术、技术开发、技术服务、技术转让；电子、通信、计算机系统、互联网与信息系统软件的研发、销售与代理及技术培训；规划设计与编制服务；商务信息、企业管理服务；招标代理；政府采购代理；市场调查；软件开发；信息系统集成服务；数据处理和存储服务；会议及展览服务。（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）	与云上科技： 信息系统集成服务，软件开发，技术开发、技术服务、技术转让 与一码通： 会议及展览服务

报告期内上述企业开展的软件开发业务主要是针对客户单一需求而开发并直接交付给客户使用的软件产品，而云上科技的软件开发主要是为了将其承接的信息化建设项目中涉及的多个软硬件产品能一起协同工作且效率最优而开发的具有“链接”性质的软件，该类软件服务于信息系统集成整体方案并不单独以产品形态直接交付给客户使用，因此上述 3 家企业开展的软件开发业务与云上科技不构成同业竞争。

（二）上述企业软件开发业务与公司信息系统集成业务中的软件开发部分在具体交付内容、应用环节、实现功能、技术原理、产业链位置、供应商和终端客户等方面的比较情况

1、上述企业软件开发业务与公司信息系统集成业务中的软件开发部分在具体交付内容、应用环节、实现功能、技术原理、产业链位置方面的具体比较情况如下：

序号	对比企业及内容	具体交付内容	应用环节	实现功能	技术原理	产业链位置
1	丝路云计算软件开发业务	自研自用的云平台，以及云平台租赁客户提出的与云平台使用相关的个性化需求的云平台的衍生产品	公司自身使用、直接交付云平台租赁客户使用	公司自研自用云平台性能的不断优化与升级，确保云平台的稳定性和安全性	资源调度算法、容器化技术和微服务架构	处于软件开发产业链的中下游
2	丝路梵天软件开发业务	公司自成立伊始到 2023 年年底，处于各个项目的前期研发阶段，至 2024 年 9 月，仍处于关键产品的培育阶段。期后及未来的具体交付内容，文旅方面，有甘肃松山新边长城国家文化遗产参	直接交付给文旅、核工业、电力等行业的客户使用	1、文旅方面：智能数字重构，建立多元参数化信息库与可视化平台实现交互式动态模型的创建 2、核工业方面：通过打造“未入现场却体验现场”的沉浸式场景，辅助一线员工在虚拟环境中熟悉操作流程，提升培训效果和安全意识 3、电力方面：提高电力设备在线监测性	1、文旅方面：应用 VR/AR/MR 现实拓展技术及 AI 人工智能等前沿技术，跨界融合人文、工业、教育等领域 2、核工业方面：在三维模型中预设质量点，创	处于软件开发产业链的中下游

		数化数字复原产品。核工业方面，交付工业元宇宙产品如《寻星1340》《消失的古堡》等本土原创沉浸式VR互动巨作，陆续在兰州老街、红星美凯龙上线。电力方面，交付给客户智能频谱感知系统、高速智能频谱感知数据分析仪、智能频谱感知检测设备、IDR智能通信产品等		能，实现精确化、智能化、抗干扰的局放先验数据监测，具有非侵入式监测、快速探测、抗电磁干扰、多源局放分离、多源局放定位以及故障预测功能	建变电站的高精度数字孪生模型等技术 3、电力方面：融合人工智能与复杂信号频谱感知分析核数字去噪等技术	
3	丝路研究院软件开发业务	符合客户需求的具有某些特定功能的单独的系统或软件等应用产品，如企业协同办公系统、用户行为预测分析系统、区块链认证系统等	直接交付客户使用	满足客户的具体需求，因客户需求较为分散，无统一的功能。	利用现代化的开发工具，实现快速迭代的特点	处于软件开发产业链的中下游
4	云上科技信息系统集成业务中的软件开发部分	能够满足信息系统集成方案需求的软件	每个信息系统集成方案中软硬件链接所涉及的各个环节，并不直接交付给客户使用	保证信息系统集成方案中涉及的多个软件、硬件产品能协同工作且效率最优，实现客户的定制化需求	根据不同的集成方案的需求使用不同的技术	信息集成业务产业链的中游

2、报告期内前五大供应商和终端客户的比较情况

(1) 前五大供应商情况

公司名称	2022 年	2023 年	2024 年 1-9 月
云上科技	甘肃华亿安可信息技术有限公司	杭州奇际科技有限公司	创智和宇信息技术股份有限公司
	甘肃泰鑫科技发展有限公司	上海森亿医疗科技有限公司	北京创智和宇科技有限公司
	福建正孚软件有限公司	中冶赛迪信息技术（重庆）有限公司	甘肃新承恩泽智能工程技术有限公司
	山大地纬软件股份有限公司	杭州雅吉建筑劳务有限公司	中冶赛迪信息技术（重庆）有限公司

	浪潮通信信息系统有限公司	北京创智和宇科技有限公司	北京梦天门科技股份有限公司
丝路云计算	太极计算机股份有限公司	云上甘肃科技有限责任公司	重庆大道云行科技有限公司
	新疆亿洋科技有限公司	新疆亿洋科技有限公司	合肥神州数码有限公司
	宁夏墨安技术开发有限公司	联通数字科技有限公司甘肃省分公司	甘肃中世智能科技有限公司
	西安秦汉瑞达信息科技有限公司	安元科技股份有限公司	福建正孚软件有限公司
	浙江大华智联有限公司	新疆百信创新科技有限公司	甘肃微纳科技有限公司
丝路研究院	杭州趣链科技有限公司	腾讯云计算（北京）有限责任公司	翰林汇信息产业股份有限公司
	兰州文昊教育科技有限公司	甘肃汇杰电子科技有限公司	甘肃云科智能科技有限公司
	杭州云深处科技有限公司	上海新榜信息技术股份有限公司	丝路信息港云计算科技有限公司
	北京中金浩资产评估有限责任公司	西安力扬仪器仪表有限公司	中国船级社质量认证有限公司
	丝路云计算	湖南智擎科技有限公司	兰州华邦知识产权咨询有限公司
丝路梵天	创信测试技术（深圳）有限公司	兰州恒丰伟业电子科技有限公司	上海游梦集文化科技有限公司
	--	--	兰州朗哲商贸有限公司
	--	--	深圳市北斗天宫智能科技有限公司
	--	--	甘肃智云智享科技有限公司
	--	--	衡水朗恩科技有限公司

报告期内，云上科技的前五大供应商与上述企业的前五大供应商完全不重合；且在公司的所有供应商中，除 2023 年“腾讯云计算（北京）有限责任公司”和 2024 年 1-9 月“丝路云计算”这两家供应商与丝路研究院存在重合外，其余公司供应商均不与上述企业的前五大供应商重合。

（2）报告期前五大客户情况

公司名称	2022 年	2023 年	2024 年 1-9 月
云上科技	甘肃省药品监督管理局	甘肃省医疗保障局	甘肃省医疗保障局
	甘肃省小陇山林业实验局	甘肃省自然资源厅	甘肃省国资委
	中共甘肃省委党校	丝路云计算	景泰县卫生健康局
	甘肃省新业资产经营有限责任公司	甘肃省国资委	甘肃卫生职业学院
	甘肃省国资委	甘肃省人民医院	庆阳市人民政府国有资产监督管理委员会
丝路云计算	广东省电信规划设计院有限公司	骏沛通讯器材（深圳）有限公司	新疆亿洋科技有限公司
	浪潮通信信息系统有限公司	甘肃中通中信科技有限公司	甘肃省统计局
	安徽省安泰科技股份有限公司	甘肃华亿安可信息技术有限公司	白银有色集团股份有限公司
	云上甘肃科技有限责任公司	中国通信建设第二工程局	云上科技

	公司	有限公司	
	中铁十七局集团第一工程有限公司	甘肃省科学技术协会	甘肃省公路航空旅游投资集团有限公司
丝路研究院	兰州大学	甘肃电通电力工程设计咨询有限公司	甘肃开放大学
	云上甘肃科技有限责任公司	联通数字科技有限公司甘肃省分公司	甘肃省通信产业服务有限公司邮电规划咨询设计分公司
	丝路创远（甘肃）科技有限公司	甘肃省国资委	甘肃陇能物业管理有限责任公司
	甘肃邦桀科技有限公司	甘肃数创云科技有限公司	丝路云计算
	--	甘肃陇原妹巾帼家政服务有限责任公司	甘肃华科信息技术有限责任公司
丝路梵天	公司自 2021 年 12 月成立至 2023 年底，各项目均处于前期研发阶段，截至 2024 年 9 月，仍处于关键产品的培育阶段，未发生销售收入。		

报告期内，在公司所有终端客户中除 2023 年度云上科技与丝路研究院拥有共同客户甘肃省国资委（但提供的服务内容不同）之外，其余客户均不存在重合的情形。

3、报告期后前五大供应商和终端客户的比较情况

（1）供应商情况

公司名称	2024 年 10-12 月	2025 年 1-3 月
云上科技	兰州远腾软件科技有限公司	甘肃航领信息技术有限公司
	甘肃微观信息技术有限公司	甘肃金创智能科技有限公司
	中移建设有限公司甘肃分公司	甘肃康普耐特科贸有限公司
	甘肃领航信息技术有限公司	陕西超特网络科技有限公司
	四川慧锦电气有限公司	兰州玉文办公设备有限责任公司
丝路云计算	重庆大道云行科技有限公司	甘肃恒丰佳业电子科技有限公司
	云上科技	--
	甘肃微纳科技有限公司	--
	兰州深帆机电设备有限公司	--
	甘肃云港	--
丝路研究院	朗盛技术有限公司	--
	兰州嘉文电子科技有限公司	--
	--	--
	--	--
	--	--
丝路梵天	辽宁邮电规划设计院有限公司	上海拾衷信息科技有限公司
	陕西影佳广信信息科技有限公司	兰州锦知源专利代理事务所
	北京中恒维科电子技术有限公司	璞桂信息技术（上海）有限公司
	广州维视时代科技有限公司	优特声（成都）文虎啊传播有限公司
	北京联合大学	兰州宜天网络科技有限公司

报告期后截至 2025 年 3 月末，公司的所有供应商与上述企业的前五大供应商均不存在重合的情形。

（2）客户情况

公司名称	2024 年 10-12 月	2025 年 1-3 月
云上科技	中国美术学院风景建筑设计研究总院有限公司	兰州文理学院
	庆阳市公安局交通警察支队	甘肃银行股份有限公司
	甘肃小陇山林业中心医院	甘肃省农村信用社联合社
	甘肃省甘南公路应急保障与路网监测中心	景泰县人民医院
	礼县第一人民医院	酒泉新能源发展有限公司
丝路云计算	甘肃陆港建设管理有限公司	甘肃药业投资集团有限公司
	新疆亿洋科技有限公司	丝绸之路大数据有限公司
	丝路港领	酒钢集团甘肃工程技术有限责任公司信息自动化分公司
	甘肃省公路航空旅游投资集团有限公司	甘肃能化集团邦信小额贷款有限责任公司
	国网甘肃省电力公司兰州供电公司	甘肃省国有资产投资集团有限公司
丝路研究院	甘肃华科信息技术有限责任公司	北京橙色风暴数字技术有限公司
	甘肃省国资委	杭州趣链科技有限公司
	金昌市科学技术局	--
	--	--
	--	--
丝路梵天	丝路红星	--
	江苏中天互联科技有限公司	--
	山西羽集科技发展有限公司	--
	--	--
	--	--

报告期后截至 2025 年 3 月末，公司的所有客户与上述企业的前五大客户均不存在重合的情形。

（三）与公司是否存在竞争或替代关系，是否对公司构成重大不利影响

报告期内，丝路云计算、丝路研究院和丝路梵天开发的软件主要是针对客户单一需求而开发并直接交付给客户使用的软件产品。其中，丝路云计算的软件开发主要是自研自用的云平台终端产品，及针对云平台租赁客户衍生需求开发的相关产品；丝路研究院的软件开发是针对少数客户特定需求而研发的直接交付客户使用的企业协同办公系统等产品；丝路梵天是以科研人员为主体、以成果转化为目标的产学研孵化企业，其软件开发主要是面向文旅、核工业、电力行业的工业元宇宙场景、智能频谱感应等具体产品。

云上科技的软件开发工作与上述企业的情况存在不同，其软件开发工作主要是为了将其承接的信息系统集成项目中涉及的多个软硬件产品能一起协同工作且效率最优而开发的具有“链接”性质的软件，这里的“链接”除了能让多个软硬件产品在同一个运行环境中协同工作外（包括客户需求突然变更后为使该方案顺利交付所进行的自主研发），还需要“链接”初始软件与客户个性化的需求（即对外采软件的功能进行需求适配性开发）。上述软件开发工作是服务于信息系统集成业务的，并不单独以产品形态直接交付给客户使用。此外，由于每个信息系统集成项目因客户需求不同所涉及的众多软硬件产品的属性不同，故该类具有链接性质的软件对不同项目基本不具有可重复使用性。

具体而言，云上科技信息系统集成业务中的软件开发部分与丝路云计算、丝路梵天、丝路研究院的软件开发业务的区别主要体现在以下方面：

1、在具体交付内容方面，云上科技交付的是能够满足信息系统集成方案需要的具有“链接”性质的软件，该类软件并不直接交付客户使用，而其他 3 家交付的是符合客户要求的具体的某个软件产品。

2、在应用环节方面，云上科技的软件开发主要应用于每个信息系统集成方案中软硬件链接涉及的各个环节，其他 3 家是直接交付客户使用的应用产品。

3、在实现功能方面，云上科技的软件开发主要确保其信息系统集成方案中的各个软硬件产品协同、高效工作，而其他 3 家主要是满足其所涉行业内客户的具体特定需求功能。

4、在技术原理方面，软件开发是创造新系统的技术，核心功能为逻辑实现，而信息系统集成是重组即有系统的技术，核心功能是实现互联互通，两者在技术上有交叉，但底层原理和侧重点截然不同，因此云上科技与上述 3 家的技术均存在区别。

5、在产业链方面，云上科技属于信息系统集成产业链中下游，其他 3 家属于软件开发产业链中下游，不属于同一个产业链。

基于上述原因，也使得报告期内云上科技的所有供应商和客户与上述 3 家企业的前 5 大供应商和客户也基本不存在重合的情形。

因此，上述 3 家企业的软件开发业务在客户需求及目的性上与云上科技有着根本区别，不存在竞争或替代关系，不会对公司构成重大不利影响。

二、说明上述企业是否具备从事信息系统集成业务的能力及实际开展情况（如有），是否存在与公司新增同业竞争的风险；结合丝路研究院等从事信息系统集成业务的竞争方与公司资质及业务开展能力差异情况、供应商和终端客户的重合情况等，说明相关同业竞争是否对公司构成重大不利影响

（一）说明上述企业是否具备从事信息系统集成业务的能力及实际开展情况（如有），是否存在与公司新增同业竞争的风险

报告期内上述开展软件开发的 3 家企业中，丝路梵天没有开展信息系统集成业务的能力，报告期及期后未开展过信息系统集成业务，未来亦不会开展，不存在新增同业竞争的风险。丝路云计算、丝路研究院虽然具有开展信息系统集成业务的能力，但根据信息港公司对其设立之初的规划，其主业并非信息系统集成业务，且报告期内实际开展的相关业务并不多，不构成对公司存在重大不利影响的同业竞争。报告期后依据控股股东及其出具的《关于规范及避免同业竞争的承诺》及今后业务规划和安排，未来不存在新增同业竞争的风险。

1、丝路云计算

报告期内，丝路云计算开展了信息系统集成业务，但不构成对云上科技的重大不利影响。报告期后，也未发生新增同业竞争业务的情形，相关情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-9 月	2023 年度	2022 年度
营业收入	5,691.26	5,939.47	4,451.25
主营业务收入	2,167.49	2,523.52	3,962.39
其中：云服务	1,610.80	2,202.34	2,314.78
集成项目	556.69	321.18	1,647.61
其他业务收入	3,523.78	3,415.94	488.87

丝路云计算主营业务是基于自有的云平台对政企客户提供硬件基础设施、通用软件的租赁服务、运维和安全服务，包括但不限于基于云服务的行业客户信息化咨询规划、系统集成、应用开发、运维服务。而云上科技本身并不拥有云平台，其信息系统集成服务业务范围包括为客户建设满足自身需求的

云平台。报告期内，丝路云计算信息系统集成业务收入有所减少，2022 年度、2023 年度和 2024 年 1-9 月，丝路云计算信息系统集成业务的收入分别为 1,647.61 万元、321.18 万元和 556.69 万元。报告期内，丝路云计算向其部分客户提供了信息系统集成方面服务的相关数据如下：

单位：万元

项目	信息系统集成相同或相似业务			占云上科技信息系统集成业务收入的比例		
	2024 年 1-9 月	2023 年度	2022 年度	2024 年 1-9 月	2023 年度	2022 年度
收入	556.69	321.18	1,647.61	4.09%	1.19%	27.53%
毛利	56.00	47.00	347.00	1.67%	1.02%	35.22%

报告期内，丝路云计算开展的与云上科技相同或相似业务收入及毛利占云上科技同类业务收入及毛利的比例大幅下降，未来丝路云计算业务将主要聚焦于云计算、大数据、人工智能、物联网等方面，因此与云上科技之间不构成重大不利影响的同业竞争。

2、丝路研究院

报告期内及期后，丝路研究院均开展了信息系统集成业务，但不构成对云上科技的重大不利影响，相关情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-9 月	2023 年度	2022 年度
营业收入	397.24	815.91	225.62
主营业务收入	397.24	815.91	225.62
其中：系统集成业务	141.59	717.06	0
信息技术服务	254.70	98.85	225.62
其他服务	0.95	0	0

报告期内，丝路研究院主营业务是基于区块链方向的软件开发，应用领域包括企业信息化、大数据与数据分析、政府与公共服务等，具体开发的产品有企业协同办公系统、用户行为预测分析系统、区块链认证系统等，面向的客户群体主要是企事业单位、政府部门及各高校。报告期内，丝路研究院向其部分客户提供了信息系统集成方面的服务，相关数据如下：

单位：万元

项目	信息系统集成相同或相似业务			占云上科技信息系统集成业务收入的比例		
	2024 年 1-9 月	2023 年度	2022 年度	2024 年 1-9 月	2023 年度	2022 年度

收入	141.59	717.06	-	1.04%	2.67%	-
毛利	1.77	116.23	-	0.05%	2.52%	-

报告期内丝路研究院开展的与云上科技相同或相似业务收入及毛利占云上科技同类业务收入及毛利的比例较小，与云上科技之间不构成重大不利影响的同业竞争。

报告期后，丝路研究院新增信息系统集成业务，与云上科技构成同业竞争的情形，但其中只有一个项目是通过公开招投标的方式获取的，其他项目均是客户方通过询价或商业洽谈的方式与丝路研究院合作，丝路研究院属于未主动获取业务，上述项目合同金额共计 161.53 万元，占云上科技期后截至 2025 年 3 月 30 日新签合同金额 3,230.05 万元的比例较小，未对云上科技构成重大不利影响。

3、丝路梵天

丝路梵天自成立至今未开展过信息系统集成业务，公司以科研人员为主体、以成果转化为目标，柔性引进全省科研团队深入研发，公司以科研团队为主体，不具备实际开展信息系统集成项目的项目人员，因此未来不会存在与公司新增同业竞争的风险。

综上，上述企业不存在与公司新增同业竞争的风险。

（二）结合丝路研究院等从事信息系统集成业务的竞争方与公司资质及业务开展能力差异情况、供应商和终端客户的重合情况等，说明相关同业竞争是否对公司构成重大不利影响

报告期内，公司与丝路云计算、丝路研究院、丝路港领、丝路红星、甘肃云港 5 家公司在信息系统集成业务方面存在同业竞争的情况，但相关同业竞争不会对公司构成重大不利影响，具体分析如下：

1、拥有资质及业务开展能力差异情况分析

云上科技在信息系统集成方面的相关资质均优于竞争方，且其拥有信息系统建设和服务能力等级（CS2 级）、CCRC 信息安全服务资质认证证书等证书，这类证书可以体现企业在信息系统集成方面的综合能力，其余竞争企业均不具备上述证书，相关比较情况如下：

序号	名称	重要资质对比	业务开展能力对比
1	云上科技	信息系统建设和服务能力等级（CS2	提供信息系统集成业务的

		级)、CCRC 信息安全服务资质认证证书、CMMI 三级证书、ITSS 二级证书（运行维护）、售后服务认证证书（计算机应用软件开发，计算机信息系统集成的售后，五星级）	咨询、设计、开发、实施和运维阶段的全流程服务
2	丝路信息港云计算科技有限公司	CNNIC IP 地址分配联盟成员证书、CMMI 三级证书、ITSS 三级证书（运行维护）、服务认证证书（计算机软硬件产品的售后服务：五星级）	提供政务、其他领域信息系统集成业务的咨询、实施、运维阶段的部分服务
3	丝绸之路信息港（甘肃）研究院有限责任公司	软件企业证书	提供信息系统集成业务的实施阶段的部分服务
4	甘肃丝路港领科技有限公司	无相关资质	提供医疗、制造领域信息系统集成业务的咨询、实施阶段的部分服务
5	新疆丝路红星科技有限公司	售后服务能力认证（信息系统集成服务；信息系统运行维护服务的售后服务能力（五星级））	提供政务、化工领域信息系统集成业务的运维、实施阶段的部分服务
6	甘肃云港信息产业有限责任公司	无相关资质	提供信息系统集成业务的实施阶段的部分服务

具体资质对比情况如下：

企业	资质证书	有效期
云上科技	CCRC 信息安全服务资质认证证书	2024.3.19-2027.03.18
	CMMI 成熟度三级证书	2022.12.04-2025.12.04
	ITSS 二级证书（运行维护）	2024.5.17-2027.05.16
	高新技术企业证书	2022.10.18-2025.10.17
	软件企业证书	2024.6.25-2025.06.25
	售后服务认证证书(计算机应用软件开发，计算机信息系统集成的售后，五星级)	2024.4.11-2027.04.10
	信息系统建设和服务能力等级(CS2 级)	2023.10.02-2027.10.01
	云服务信息安全管理体系认证	2025.3.11-2026.03.20
	环境管理体系认证证书	2024.08.02-2027.08.01
	信息安全管理体系统认证证书	2024.08.02-2027.08.01
	信息技术服务管理体系认证证书	2024.08.02-2027.08.01
	职业健康安全管理体系认证证书	2024.08.02-2027.08.01
	质量管理体系认证证书	2024.08.02-2027.08.01
	互联网药品信息服务资格证	2022.3.17-2027.3.16
丝路云计算	CMMI 三级证书	2024.7.5-2027.7.05
	ITSS 三级证书（运行维护）	2024.08.06-2027.08.05
	高新技术企业证书	2022.12.1-2025.12.1
	建筑业企业资质证书	有效期至 2029.05.19
	CNNIC IP 地址分配联盟成员证书	2024.7.1-2025.6.30
	安全生产许可证（建筑施工）	2024.09.24-2027.09.23
	中华人民共和国增值电信业务经营许可证	2024.10.29-2025.06.11
	服务认证证书（计算机软硬件产品的售后服务：五星级）	2024.08.20-2027.08.19

	软件产品证书	2022.09.28-2027.09.27
	软件企业证书	2024.09.28-2025.09.27
	信息安全管理体系（ISO27001）	2024.08.22-2027.07.26
	信息技术服务管理体系（ISO20000）	2024.08.22-2027.07.26
	云服务信息安全管理体系认证证书（ISO27017）	2024.08.27-2027.08.26
	质量管理体系（ISO9001）	2024.07.05-2027.07.04
	环境管理体系（ISO14001）	2024.07.05-2027.07.04
	职业健康安全管理体系（ISO45001）	2024.07.05-2027.07.04
丝路研究院	软件企业证书	2024.06.25-2025.06.24
	高新技术企业证书	2024.10.28-2027.10.27
	质量管理体系（ISO9001）	2024.07.05-2027.07.04
	环境管理体系（ISO14001）	2024.07.05-2027.07.04
	职业健康安全管理体系（ISO45001）	2024.07.05-2027.07.04
丝路红星	售后服务能力认证（信息系统集成服务；信息系统运行维护服务的售后服务能力（五星级））	2024.07.29-2027.07.28
	标准创新型企业（初级）	2024.07.18-2027.07.18
	环境管理体系（ISO14001）	2024.08.23-2027.08.22
	信息安全管理体系（ISO27001）	2024.08.30-2027.08.29
	信息技术服务管理体系（ISO20000）	2024.08.30-2027.08.29
	职业健康安全管理体系（ISO45001）	2024.08.23-2027.08.22
	质量管理体系（ISO9001）	2024.08.23-2027.08.22
甘肃云港	无	--
丝路港领	无	--

因存在上述拥有资质及业务开展能力方面的显著差异情形，所以在信息系统集成业务开展能力方面，云上科技能提供信息集成业务的全方位服务，包括信息系统集成的咨询、设计、开发、集成实施、运行维护和运营服务等业务，竞争方只提供其中的部分业务，云上科技的业务能力整体优于竞争方，相关同业竞争未对公司构成重大不利影响。

2、前五大供应商及终端客户重合情况分析

（1）报告期内前五大供应商和终端客户重合情况

1）报告期内前五大供应商重合情况

公司名称	2022 年	2023 年	2024 年 1-9 月
云上科技	甘肃华亿安可信息技术有限公司	杭州奇际科技有限公司	创智和宇信息技术股份有限公司
	甘肃泰鑫科技发展有限公司	上海森亿医疗科技有限公司	北京创智和宇科技有限公司
	福建正孚软件有限公司	中冶赛迪信息技术（重庆）有限公司	甘肃新承恩泽智能工程技术有限公司
	山大地纬软件股份有限公司	杭州雅吉建筑劳务有限公司	中冶赛迪信息技术（重庆）有限

			公司
	浪潮通信信息系统有限公司	北京创智和宇科技有限公司	北京梦天门科技股份有限公司
丝路云计算	太极计算机股份有限公司	云上甘肃科技有限责任公司	重庆大道云行科技有限公司
	新疆亿洋科技有限公司	新疆亿洋科技有限公司	合肥神州数码有限公司
	宁夏墨安技术开发有限公司	联通数字科技有限公司甘肃省分公司	甘肃中世智能科技有限公司
	西安秦汉瑞达信息科技有限公司	安元科技股份有限公司	福建正孚软件有限公司
	浙江大华智联有限公司	新疆百信创新科技有限公司	甘肃微纳科技有限公司
丝路研究院	杭州趣链科技有限公司	腾讯云计算（北京）有限责任公司	翰林汇信息产业股份有限公司
	兰州文昊教育科技有限公司	甘肃汇杰电子技术有限公司	甘肃云科智能科技有限公司
	杭州云深处科技有限公司	上海新榜信息技术股份有限公司	丝路信息港云计算科技有限公司
	北京中金浩资产评估有限责任公司	西安力扬仪器仪表有限公司	中国船级社质量认证有限公司
	丝路云计算	湖南智擎科技有限公司	兰州华邦知识产权咨询有限公司
丝路港领	不存在向供应商采购	兰州华康达机电设备有限公司	甘肃华康达机电设备有限公司
	--	金川集团信息与自动化工程有限公司	甘肃中联信息科技有限公司
	--	西安雨沐电子科技有限公司	兰州三同电子科技有限公司
	--	甘肃燊明建筑智能装饰工程有限公司	西安雨沐电子科技有限公司
	--	陕西禾朗信息技术有限公司	兰州辰光计算机新技术有限公司
丝路红星	未成立	2023 年 12 月 29 日成立，无	浙江航天恒嘉数据科技公司
	--	--	甘肃盛世明通科技有限公司
	--	--	新疆宇通星辰信息科技有限公司
	--	--	哈密市福泓商贸有限公司
	--	--	国泰新点软件股份有限公司
甘肃云港	甘肃星沃餐饮管理有限公司	丝路创远（甘肃）科技有限公司	甘肃诺一信息科技有限公司
	榆中仁德蔬菜产销专业合作社	甘肃星沃餐饮管理有限公司	甘肃星沃餐饮管理有限公司
	甘肃昶兴酒店餐饮管理有限公司	甘肃昶兴酒店餐饮管理有限公司	兰州比特瑞旺科技有限公司
	甘肃鸿智达网络技术股份有限公司	甘肃丰发商贸有限公司	甘肃鑫业昇商贸有限公司
	兰州华联综合超市有限公司	甘肃塞尚菜鲜生数字农业科技发展有限公司	长沙万为机器人有限公司

报告期内，云上科技与竞争方的前五大供应商完全不重合。另外，报告期内公司所有供应商中，除 2023 年“腾讯云计算（北京）有限责任公司”和 2024 年 1-9 月“丝路云计算”这两家供应商与丝路研究院存在重合外，其余供应商均不存在重合。

2）报告期内前五大终端客户重合情况

公司名称	2022 年	2023 年	2024 年 1-9 月
------	--------	--------	--------------

云上科技	甘肃省药品监督管理局	甘肃省医疗保障局	甘肃省医疗保障局
	甘肃省小陇山林业实验局	甘肃省自然资源厅	甘肃省国资委
	中共甘肃省委党校	丝路云计算	景泰县卫生健康局
	甘肃省新业资产经营有限责任公司	甘肃省国资委	甘肃卫生职业学院
	兰州市人民政府国有资产监督管理委员会	甘肃省人民医院	庆阳市人民政府国有资产监督管理委员会
丝路云计算	广东省电信规划设计院有限公司	骏沛通讯器材（深圳）有限公司	新疆亿洋科技有限公司
	浪潮通信信息系统有限公司	甘肃中通申信科技有限公司	甘肃省统计局
	安徽省安泰科技股份有限公司	甘肃华亿安可信息技术有限公司	白银有色集团股份有限公司
	云上甘肃科技有限责任公司	中国通信建设第二工程局有限公司	云上科技
	中铁十七局集团第一工程有限公司	甘肃省科学技术协会	甘肃省公路航空旅游投资集团有限公司
丝路研究院	兰州大学	甘肃电通电力工程设计咨询有限公司	甘肃开放大学
	云上甘肃科技有限责任公司	联通数字科技有限公司甘肃省分公司	甘肃省通信产业服务有限公司邮电规划咨询设计分公司
	丝路创远（甘肃）科技有限公司	甘肃省国资委	甘肃陇能物业管理有限责任公司
	甘肃邦桀科技有限公司	甘肃数创云科技有限公司	丝路云计算
	--	甘肃陇原妹巾帼家政服务有限责任公司	甘肃华科信息技术有限责任公司
丝路港领	北京寰宇普惠科技有限公司	万桥信息技术有限公司	万桥信息技术有限公司
	--	金川集团股份有限公司	金川集团股份有限公司
	--	北京寰宇普惠科技有限公司	--
	--	--	--
	--	--	--
丝路红星	未成立	2023年12月29日成立	甘肃中通申信科技有限公司
			新疆生产建设兵团公共资源交易中心第十三分中心
			新疆生产建设兵团十三师办公室
			新疆生产建设兵团第十三师红星二场金色阳光社区居民委员会
			--
甘肃云港	甘肃省铁路投资建设集团有限公司	信息港公司	信息港公司
	信息港公司（为其提供后勤保障）	甘肃省铁路投资建设集团有限公司	甘肃省铁路投资建设集团有限公司
	--	甘南藏族自治州财政局	甘肃栖云田园开发建设有限公司
	--	酒泉市经济开发投资（集团）有限责任公司	陇南市恒昌房地产开发有限责任公司
	--	--	--

报告期内，云上科技与竞争方的前五大终端客户除 2023 年云上科技与丝路研究院拥有共同客户甘肃省国资委（但提供的服务内容不同）之外，其余客户均不重合。另外，报告期内公司所有终端客户中，除 2022 年“甘肃省铁

路投资建设集团有限责任公司”、2023 年“酒泉市经济开发投资（集团）有限责任公司”与甘肃云港存在重合外，其他客户均不存在重合。

(2) 报告期后前五大供应商和终端客户重合情况

1) 报告期后前五大供应商重合情况

公司名称	2024 年 10-12 月	2025 年 1-3 月
云上科技	兰州远腾软件科技有限公司	甘肃航领信息技术有限公司
	甘肃微观信息技术有限公司	甘肃金创智能科技有限公司
	中移建设有限公司甘肃分公司	甘肃康普耐特科贸有限公司
	甘肃领航信息技术有限公司	陕西超特网络科技有限公司
	四川慧锦电气有限公司	兰州玉文办公设备有限责任公司
丝路云计算	重庆大道云行科技有限公司	甘肃恒丰佳业电子科技有限公司
	云上科技	--
	甘肃微纳科技有限公司	--
	兰州深帆机电设备有限公司	--
	甘肃云港	--
丝路研究院	朗盛技术有限公司	--
	兰州嘉文电子科技有限公司	--
	--	--
	--	--
	--	--
丝路港领	山东华仪能源科技有限公司	青岛康景辉环境科技集团有限公司
	甘肃中网通讯技术有限公司	烟台润晟工程科技有限公司
	丝路云计算	甘肃金桥通信技术有限公司
	甘肃金桥通信技术有限公司	湖南湘达离心机制造有限公司
	青岛康景辉环境科技集团有限公司	常州格尔德干燥工程有限公司
丝路红星	四川商投信息技术有限公司	哈密市长源电子科技有限公司
	丝路梵天	--
	成都金福来科技有限公司	--
	深圳锦辰宇科技有限公司	--
	数字丝路新疆产业投资集团有限公司	--
甘肃云港	长沙万为机器人有限公司	甘肃星沃餐饮管理有限公司
	甘肃昶兴酒店餐饮管理有限公司	甘肃鑫业昇商贸有限公司
	甘肃星沃餐饮管理有限公司	甘肃丰发商贸有限公司
	甘肃鑫业昇商贸有限公司	甘肃昶兴酒店餐饮管理有限公司
	甘肃塞尚菜鲜生数字农业科技发展有限公司	甘肃塞尚菜鲜生数字农业科技发展有限公司

报告期后云上科技与竞争方的前五大供应商不存在重合的情形。另外，公司所有供应商中，除 2024 年 10-12 月与丝路港领存在相同供应商“丝路云

计算”外，其余供应商均与竞争方前五大供应商不存在重合的情形。

2) 报告期后前五大终端客户情况：

公司名称	2024 年 10-12 月	2025 年 1-3 月
云上科技	中国美术学院风景建筑设计研究总院有限公司	兰州文理学院
	庆阳市公安局交通警察支队	甘肃银行股份有限公司
	甘肃小陇山林业中心医院	甘肃省农村信用联社联合社
	甘肃省甘南公路应急保障与路网监测中心	景泰县人民医院
	礼县第一人民医院	酒泉新能源发展有限公司
丝路云计算	甘肃陆港建设管理有限公司	甘肃药业投资集团有限公司
	新疆亿洋科技有限公司	丝绸之路大数据有限公司
	甘肃丝路智谱科技有限公司	酒钢集团甘肃工程技术有限责任公司 信息自动化分公司
	甘肃省公路航空旅游投资集团有限公司	甘肃能化集团邦信小额贷款有限责任公司
	国网甘肃省电力公司兰州供电公司	甘肃省国有资产投资集团有限公司
丝路研究院	甘肃华科信息技术有限责任公司	北京橙色风暴数字技术有限公司
	甘肃省人民政府国有资产监督管理委员会	杭州趣链科技有限公司
	金昌市科学技术局	--
	--	--
	--	--
丝路港领	山东华仪能源科技有限公司	青岛康景辉环境科技集团有限公司
	甘肃中网通讯技术有限公司	烟台润晟工程科技有限公司
	丝路云计算	甘肃金桥通信技术有限公司
	甘肃金桥通信技术有限公司	湖南湘达离心机制造有限公司
	青岛康景辉环境科技集团有限公司	常州格尔德干燥工程有限公司
丝路红星	中移建设有限公司	甘肃中通申信科技有限公司
	新疆工业学院	--
	新疆生产建设兵团第十三师文化体育广电和旅游局	--
	兰州百丰盛达电子科技有限公司	--
	哈密市新东气体有限公司	--
甘肃云港	信息港公司（为其提供后勤保障）	信息港公司（为其提供后勤保障）
	丝路云计算	甘肃省铁路投资建设集团有限公司
	甘肃省铁路投资建设集团有限公司	甘肃铁投路衍产业发展集团有限公司
	永靖县润泽君悦府物业服务有限公司	中兰铁路客运专线有限公司
	中兰铁路客运专线有限公司	甘肃铁投地方铁路有限公司

报告期后云上科技与竞争方的前五大终端客户均不存在重合的情形。另外，公司所有终端客户与竞争方前五大终端客户均不重合。

3、报告期内竞争方同类收入或毛利占公司该类业务及主营业务收入或毛

利的比例

(1) 收入占比分析

单位：万元

竞争方	信息系统集成业务收入			占云上科技信息系统集成业务收入的比例			占云上科技主营业务收入的比例		
	2024年1-9月	2023年度	2022年度	2024年1-9月	2023年度	2022年度	2024年1-9月	2023年度	2022年度
丝路研究院	141.59	717.06	-	1.04%	2.67%	-	1.03%	2.67%	-
丝路港领	1,143.50	1,754.37	13.90	8.39%	6.53%	0.23%	8.33%	6.53%	0.23%
丝路红星	369.02	-	-	2.71%	-	-	2.69%	-	-
甘肃云港	-	182.66	-	-	0.68%	-	-	0.68%	-
丝路云计算	556.69	321.18	1,647.61	4.09%	1.19%	27.53%	4.06%	1.19%	26.91%
合计	2,210.80	2,975.27	1,661.51	16.23%	11.07%	27.77%	16.12%	11.06%	27.13%

2022年度、2023年度和2024年1-9月，竞争方同类收入占公司该类业务收入比例的合计分别为27.77%、11.07%、16.23%，占公司主营业务收入比例的合计分别为27.13%、11.06%、16.12%，占比较小。

(2) 毛利占比分析

单位：万元

竞争方	信息系统集成业务毛利			占云上科技信息系统集成业务毛利的比例			占云上科技主营业务毛利的比例		
	2024年1-9月	2023年度	2022年度	2024年1-9月	2023年度	2022年度	2024年1-9月	2023年度	2022年度
丝路研究院	1.77	116.23	-	0.05%	2.52%	-	0.05%	2.52%	-
丝路港领	293.84	531.60	10.00	8.78%	11.55%	1.02%	8.63%	11.52%	0.99%
丝路红星	89.34	-	-	2.67%	-	-	2.63%	-	-
甘肃云港	-	27.06	-	-	0.59%	-	-	0.59%	-
丝路云计算	56.00	47.00	347.00	1.67%	1.02%	35.22%	1.65%	1.02%	34.47%
合计	440.95	721.89	357.00	13.18%	15.68%	36.24%	12.96%	15.64%	35.46%

报告期内，竞争方同类业务毛利占公司该类业务毛利比例的合计分别为36.24%、15.68%、13.18%，占公司主营业务毛利比例的合计分别为35.46%、

15.64%、12.96%，占比逐年降低。

4、避免新增同业竞争的相关承诺

控股股东已在《关于规范及避免同业竞争的承诺》中明确表示：

“信息港公司将通过内部协调和控制管理，确保已存在的同业竞争事项不会对云上科技构成重大不利影响，具体措施如下：

（1）信息港公司及其控制的其他企业不主动开展与云上科技主营业务类似的业务。

（2）信息港公司及其控制的其他企业不与云上科技发生客户、供应商、资金流等方面新增交叉。”

此外，控股股东已出具《关于规范及避免同业竞争的承诺》，承诺自云上科技挂牌之日起三年内，通过包括但不限于将上述企业股权转让至云上科技、资产转让给无关联第三方、竞争方停止相关业务、调整产品结构等方式解决上述现存的同业竞争问题。

竞争方丝路云计算、丝路研究院、丝路港领、丝路红星、甘肃云港均已出具《关于规范及避免同业竞争的承诺》，承诺自云上科技挂牌之日起，不主动新增与云上科技主营业务相同或相近的业务。若被动新增与云上科技主营业务相同或相近的业务，将在符合适用的法律法规及相关监管规则的前提下，通过业务整合、业务转让等方式优先将该等业务转让给云上科技，避免与云上科技形成同业竞争。

综上所述，云上科技在信息系统集成方面的相关资质均优于竞争方，且其拥有信息系统建设和服务能力等级（CS2 级）、CCRC 信息安全服务资质认证证书等证书，这类证书可以体现企业在信息系统集成方面的综合能力，其余竞争企业均不具备上述证书。因此在信息系统集成业务开展能力方面，云上科技能提供信息集成业务的全方位服务，包括信息系统集成的咨询、设计、开发、集成实施、运行维护和运营服务等业务，竞争方只提供其中的部分业务，云上科技的业务能力整体优于竞争方。此外，信息系统集成业务并非竞争方的主营业务，并且竞争方同类业务收入占比合计未超过公司该类业务收入及主营业务收入的 30.00%，占比较小；前五大供应商和终端客户方面，除 2023 年云上科技与丝路研究院有为相同客户甘肃省国资委提供了不同的服务

内容外，报告期及期后不存在客户或供应商重合的情况，且公司的所有供应商及客户与竞争方之间只存在极个别重合的情况；控股股东及相关竞争方已就现存及潜在的同业竞争做出了相关承诺。因此，相关同业竞争不会对公司构成重大不利影响。

三、明确控股股东规范同业竞争的公开承诺的履行期限，并结合期后新增同业竞争的情形说明解决同业竞争相关措施的可执行性及有效性，控股股东控制的其他企业是否作出不新增同业竞争的公开承诺

（一）明确控股股东规范同业竞争的公开承诺的履行期限

控股股东承诺自云上科技挂牌之日起三年内，通过包括但不限于将上述企业股权转让至云上科技、资产转让给无关联第三方、竞争方停止相关业务、调整产品结构等方式解决上述现存的同业竞争问题。

（二）并结合期后新增同业竞争的情形说明解决同业竞争相关措施的可执行性及有效性

1、报告期后新增同业竞争情况

单位：万元

竞争方	信息系统集成业务签订金额	
	2025 年 1-3 月	2024 年 10-12 月
丝路研究院	135.70	25.83
丝路红星	1,358.46	420.20
丝路港领	--	--
甘肃云港	--	--
丝路云计算	--	--
合计	1,494.16	446.03

（1）丝路研究院新增同业竞争具体信息如下：

单位：万元

序号	年度	项目名称	合同金额	预估毛利	合同相对方
1	2024	网站开发技术服务项目	11	7.5	甘肃华科信息技术有限责任公司
2	2024	关于“第三十届兰洽会”央地合作恳谈会签约仪式技术服务项目	9.83	7	甘肃省人民政府国有资产监督管理委员会
3	2024	金昌市科技资源共享服务平台运维及移动端开发运维项目	5	3	金昌市科学技术局
4	2025	临夏州大数据中心 OnePark 智慧区集成服务项目	75.70	2.35	北京橙色风暴数字技术有限公司
5	2025	净土三期建设项目	60	2.12	杭州趣链科技有限公司

合计	161.53	21.97	
----	--------	-------	--

上述项目均是客户方通过询价或商业洽谈的方式与丝路研究院合作，丝路研究院属于被动获取业务；上述项目合同金额共计 161.53 万元，占同期云上科技合同金额的比例较小，对云上科技不会构成重大不利影响，且丝路研究院已出具《关于规范及避免同业竞争的承诺》，承诺自云上科技挂牌之日起，其不主动新增与云上科技主营业务相同或相近的业务。

(2) 丝路红星新增同业竞争具体信息如下：

单位：万元

序号	年度	项目名称	合同金额	预估毛利	合同相对方
1	2024	新疆生产建设兵团第十三师新星市某单位警务技能训练基地室内配套设施建设项目（第二标段：室内配套）合作实施协议（补充协议）	149.90	18.8	中移建设有限公司
2	2024	第十三师红星军垦文化传承项目（三标段）销售合同	80.00	18	新疆生产建设兵团第十三师文化体育和旅游局
3	2024	第十三师淖毛湖经济技术开发区重大安全风险防控项目服务采购（销售）合同（补充）	190.30	-137.70	甘肃中通申信科技有限公司
4	2025	第十三师新星市新星经济技术开发区化工园区重大安全风险防控项目（二期）合同	1,358.46	100	甘肃中通申信科技有限公司
合计			1,778.66	-0.90	

上述项目均是新疆生产建设兵团第十三师的项目，项目单位要求供应商必须是注册在新疆本地的企业，云上科技不符合实施项目的主体资格条件，故丝路红星承接上述项目有其合理性，且丝路红星已出具《关于规范及避免同业竞争的承诺》，承诺自云上科技挂牌之日起，其不主动新增与云上科技主营业务相同或相近的业务。

2、解决同业竞争相关措施

(1) 控股股东解决同业竞争的措施

控股股东已在《关于规范及避免同业竞争的承诺》中承诺通过合理方式解决同业竞争。承诺内容已在公开转让说明书“第三节 公司治理”之“六 公司同业竞争情况”之“（三）避免潜在同业竞争采取的措施”及“第六节 附表”之“三、相关责任主体做出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”中披露，具体披露内容如下：

“一、本公司的控股子公司丝路信息港云计算科技有限公司、丝绸之路

信息港（甘肃）研究院有限责任公司、甘肃丝路港领科技有限公司、新疆丝路红星科技有限公司、甘肃云港信息产业有限责任公司与云上科技在信息系统集成服务领域存在同业竞争的情形，本公司承诺自云上科技挂牌之日起三年内，通过包括但不限于将上述企业股权转让至云上科技、资产转让给无关联第三方、竞争方停止相关业务、调整产品结构等方式解决上述现存的同业竞争问题。

二、在解决前述同业竞争情形之前，承诺人将通过内部协调和控制管理，确保前述同业竞争事项不会对云上科技构成重大不利影响，具体措施如下：

1、本公司及本公司控制的其他企业不主动开展与云上科技主营业务类似的业务。

2、本公司及本公司控制的其他企业不与云上科技发生客户、供应商、资金流等方面新增交叉。

三、除上述需要解决的同业竞争外，在本公司控制云上科技期间，本公司将依法采取必要及可能的措施避免本公司及本公司控制的其他企业再发生与云上科技构成同业竞争的业务或活动。

四、若本公司及本公司控制的其他企业新增与云上科技主营业务相同或相近的业务，本公司将在符合适用的法律法规及相关监管规则的前提下，通过包括但不限于资产整合、业务整合、差异化经营等有效措施避免与云上科技构成实质性同业竞争。

若监管机构认为本公司或本公司控制的其他企业从事上述业务与云上科技及其控制的企业主营业务构成同业竞争的，本公司将采取法律法规允许的方式（包括但不限于股权转让至云上科技、资产转让至无关联第三方、竞争方停止相关业务、调整产品结构、设立合资公司等方式）或全国中小企业股份转让系统有限责任公司要求的其他方式进行解决。

五、上述承诺于本公司对云上科技拥有控制权期间持续有效。如因本公司未履行上述承诺而给云上科技造成损失，本公司将承担相应的赔偿责任。”

（2）竞争方解决同业竞争的措施

竞争方均已出具《关于规范及避免同业竞争的承诺》，承诺自云上科技挂牌之日起，不主动新增与云上科技主营业务相同或相近的业务。若被动新增

与云上科技主营业务相同或相近的业务，将在符合适用的法律法规及相关监管规则的前提下，通过业务整合、业务转让等方式优先将该等业务转让给云上科技，避免与云上科技形成同业竞争。

3、措施可执行性及有效性

信息港公司自 2018 年成立以来，对其控制的企业均划定了主营业务范围，随着信息港公司及其控制企业的不断发展，各公司的主营业务边界逐渐清晰。在信息港公司控制的企业中，云上科技的主营业务是信息系统集成综合解决方案及相关服务，且云上科技在信息系统集成方面的综合能力均优于信息港公司控制的其他子公司。报告期内与云上科技构成同业竞争的企业共 5 家，报告期后仅有丝路研究院、丝路红星 2 家企业被动的获取了少量不会对云上科技形成重大不利影响的信息系统集成项目。

因此，上述解决同业竞争的相关措施能有效执行。

（三）控股股东控制的其他企业是否作出不新增同业竞争的公开承诺

控股股东控制的其他竞争方均已做出不新增同业竞争的公开承诺，承诺内容已在公开转让说明书“第三节 公司治理”之“六 公司同业竞争情况”之“（三）避免潜在同业竞争采取的措施”及“第六节 附表”之“三、相关责任主体做出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”中披露，具体披露内容如下：

“控股股东控制的在报告期内开展过信息系统集成业务的企业丝路云计算、丝路研究院、丝路红星、丝路港领、甘肃云港均已出具《关于规范及避免同业竞争的承诺》，具体内容如下：

‘为保证云上甘肃科技股份有限公司（以下简称“云上科技”）的正常经营，本公司特就作为信息港公司控股子公司期间，为避免本公司与云上科技发生同业竞争事宜，出具承诺如下：

一、本公司承诺，自云上科技挂牌之日起，本公司不主动新增与云上科技主营业务相同或相近的业务。

二、本公司承诺，自云上科技挂牌之日起，若被动新增与云上科技主营业务相同或相近的业务，本公司将在符合适用的法律法规及相关监管规则的前提下，通过业务整合、业务转让等方式优先将该等业务转让给云上科技，

避免与云上科技形成同业竞争。

上述承诺于本公司作为信息港公司控股子公司期间持续有效。如因本公司未履行上述承诺而给云上科技造成损失，本公司将承担相应的赔偿责任。’ ”

律师核查意见：

一、核查程序

1、查阅《全国中小企业股份转让系统股票挂牌审核业务规则适用指引第1号》关于同业竞争的规定。

2、网络核查信息港公司及其控制的企业的经营范围，对比上述公司的经营范围与云上科技经营范围是否存在重合，分析是否与云上科技构成同业竞争。

3、核查信息港公司控制的企业中实际开展软件开发的企业名单，并了解其软件开发的相关特点，分析是否与云上科技存在竞争性或替代性。

4、核查竞争方的实际业务开展情况、收入情况、报告期及期后前五大客户、供应商重合情况等信息，了解竞争方的业务经营情况，分析竞争方同类收入或毛利占公司该类业务及主营业务收入和毛利的比例；获取竞争方期后同业竞争的新增情况，分析现存同业竞争是否构成重大不利影响。

5、查阅控股股东、竞争方出具的《关于规范及避免同业竞争的承诺》。

二、核查意见

经核查，本所律师认为：

1、信息港公司自2018年成立以来，对其控制的企业均划定了主营业务范围，随着信息港公司及其控制企业的不断发展，各公司的主营业务边界逐渐清晰。报告期内，信息港公司控制的企业中实际从事软件开发业务的企业有丝路云计算、丝路研究院和丝路梵天，这些公司的软件开发均是围绕其主营业务开展的，软件开发内容与云上科技在具体交付内容、应用环节、实现功能、技术原理、产业链位置、供应商和终端客户等方面均存在显著差异。

丝路云计算、丝路研究院和丝路梵天的软件开发主要是针对客户单一需求开发并直接交付给客户使用的软件产品，属于软件开发产业链的中下游。云上科技的软件开发工作与上述企业的情况存在不同，其软件开发工作主要是为了将其承接的信息系统集成项目中涉及的多个软硬件产品能一起协同工

作且效率最优而开发的具有“链接”性质的软件，这里的“链接”除了能让多个软硬件产品在同一个运行环境中协同工作外（包括客户需求突然变更后为使该方案顺利交付所进行的自主研发），还需要“链接”初始软件与客户个性化的需求（即对外采软件的功能进行需求适配性开发）。上述软件开发工作是服务于信息系统集成业务的，并不单独以产品形态直接交付给客户使用。此外，由于每个信息系统集成项目因客户需求不同所涉及的众多软硬件产品的属性不同，故该类具有链接性质的软件对不同项目基本不具有可重复使用性，因此，上述企业的软件开发业务在客户需求及目的性上与云上科技有着根本区别，不存在竞争或替代关系，不会对公司构成重大不利影响。

2、上述开展软件开发业务的企业中，丝路云计算和丝路研究院均开展了信息系统集成业务，金额较少，未对公司构成重大不利影响，丝路梵天从成立至今未开展过信息系统集成相关业务，未来亦无开展该业务的意愿，不存在与公司新增同业竞争的风险。控股股东和竞争方已做出相关承诺，未来不再新增同业竞争相关业务，不存在与公司新增同业竞争的风险。

从事信息系统集成业务的竞争方在资质方面均不及公司，在信息系统集成业务开展能力方面，云上科技能提供信息系统集成业务的全方位服务，包括信息系统集成的咨询、设计、开发、集成实施、运行维护和运营服务等业务，竞争方只提供其中的部分业务，云上科技的业务能力整体优于竞争方。此外，竞争方同类业务收入占比合计未超过公司该类业务收入及主营业务收入的 30.00%；前五大供应商和终端客户方面，除 2023 年云上科技与丝路研究院有为相同客户甘肃省国资委提供了不同的服务情形外，报告期及期后完全不存在重合的情况；控股股东及相关竞争方已就现存及潜在的同业竞争做出了相关承诺。因此，相关同业竞争不会对公司构成重大不利影响。

3、信息港公司和竞争方均已做出《关于规范及避免同业竞争的承诺》，该承诺中明确了同业竞争的具体解决措施，且控股股东承诺未来三年内解决现存的同业竞争，相关承诺已披露至公开转让说明书相关章节。

信息港公司自 2018 年成立以来，对其控制的企业均划定了主营业务范围，随着信息港公司及其控制企业的不断发展，各公司的主营业务边界逐渐清晰。在信息港公司控制的企业中，云上科技的主营业务是信息系统集成综合解决方案及相关服务，且云上科技在信息系统集成方面的综合能力均优于信息港

公司控制的其他子公司。报告期内与云上科技构成同业竞争的企业共 5 家，报告期后仅有丝路研究院、丝路红星 2 家企业被动的获取了几个不会对云上科技形成重大不利影响的信息系统集成项目。因此，上述解决同业竞争的相关措施可行且有效。

其他补充说明事项

除上述问题外，请公司、主办券商、律师、会计师对照《非上市公众公司监督管理办法》《非上市公众公司信息披露内容与格式准则第 1 号——公开转让说明书》《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》《全国中小企业股份转让系统股票挂牌审核业务规则适用指引第 1 号》等规定，如存在涉及公开转让条件、挂牌条件、信息披露以及影响投资者判断决策的其他重要事项，请予以说明；如财务报告审计截止日至公开转让说明书签署日超过 7 个月，请按要求补充披露、核查，并更新推荐报告。

【回复】

经对照《非上市公众公司监督管理办法》《非上市公众公司信息披露内容与格式准则第 1 号——公开转让说明书》《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》《全国中小企业股份转让系统股票挂牌审核业务规则适用指引第 1 号》等规定，公司不存在涉及公开转让条件、挂牌条件、信息披露以及影响投资者判断决策的其他重要事项。

本所律师认为：

除上述问题外，公司不存在涉及公开转让条件、挂牌条件、信息披露以及影响投资者判断决策的其他重要事项。公司已就相关事项对《公开转让说明书》进行补充披露。

（以下无正文，为签署页）

（本页无正文，为《北京大成律师事务所关于云上甘肃科技股份有限公司申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让的补充法律意见书（二）》之签署页）

北京大成律师事务所（盖章）

负责人：

袁华之

经办律师：

方立广

方立广

南念念

南念念

陈亚鹏

陈亚鹏

2025年6月11日