

政府采购合同

甲方（采购人）：济源职业技术学院

住所地：河南省济源市黄河大道东段 677 号

乙方（中标人）：北京点为信息科技有限公司

住所地：北京市海淀区志新村16号楼三层313室

乙方于2026年8月13日参加了济源职业技术学院组织的“济源职业技术学院专业动态调整智能分析与决策系统建设项目、JGZJ-采购-2026137”政府采购活动，经磋商小组评审确定乙方为中标人，按照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及磋商文件要求，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 合同标的

1. 服务名称：济源职业技术学院专业动态调整智能分析与决策系统建设项目
2. 服务内容：本项目主要建设服务内容包括核心功能模块开发、产业人才需求数据服务、AI模型与算法服务、数据对接与集成服务等四个方面，具体要求详见磋商文件第六部分磋商项目采购需求及其他要求。
3. 建设内容及具体功能参数：

序号	模块名称	功能描述	单位
1	产业需求分析	1. 产业链图谱 支持将产业链图谱以图片形式导出。 2. 产业岗位群整体分析 系统能够按照产业链上/中/下游对相关岗位进行整体分析，包括需求企业数量、紧缺岗位数量、需求人数、平均工薪、岗位群紧缺类型分布、岗位群工薪分布、需求企业类型分布、学历要求分布、工作年限分布、数字化技能要求分布等，以可视化图表展示分析结果。 支持利用AI技术对数据结果进行统计分析，智能解读数据分析结果。 支持按照产业链上/中/下游的细分领域进行更加细致的岗位群分析，实现从整体和细分的多层次分析。 3. 产业相关企业分析 系统能够按照产业链上/中/下游展示相关企业列表，包括企业名称、企业类型、企业规模、招聘岗位数、需求人数等。	1套

序号	模块名称	功能描述	单位
		点击企业名称能够展示企业详细的基本信息及岗位名称、需求人数、学历要求、经验要求等招聘信息。 支持按照企业名称、企业类型、企业规模等条件进行筛选查询；支持数据表的导出。 支持按照产业链上/中/下游的细分领域进行更加细致的企业分析，实现从整体和细分的多层次分析。 4. 产业岗位明细分析 系统能够按照产业链上/中/下游展示产业标准化岗位列表，包括岗位名称、需求人数、需求企业数、平均工薪、紧缺类型等。 点击岗位名称能够展示岗位能力图谱、岗位典型企业、岗位画像等数据。 岗位能力图谱包括典型工作任务、通用能力、专业能力、知识、技能、素质、新质生产力、发展能力、社会能力等。 能够从学历、工作年限、工薪分布进行岗位画像，了解各岗位的情况。 支持按照岗位名称、紧缺类型等条件进行筛选查询；支持数据表的导出；支持按具体数值的升序、降序排列。 支持按照产业链上/中/下游的细分领域进行更加细致的岗位分析，实现从整体和细分的多层次分析。 5. 产业人才需求分析报告 支持基于大语言模型按照模版自动生成产业链的产业人才需求分析报告，用户可自定义修改报告模板，修改后系统可按照新模板生成报告，能够在线查看报告和下载Word版报告。	
2	人才供给分析	人才供给分析模块能够以可视化地图的形式展示专业布点数量、供给人数，支持按专业、按产业链进行便捷查询，按产业链查询时能够从产业链需求专业整体进行分析或选择具体专业进行分析。 可视化地图支持全国至省级的下钻分析，鼠标悬浮在相应地区时能够展示数据详情，并能够以表格形式展示数据明细、数据支持Excel导出，支持以组合图呈现专业布点数量增减趋势，实现数据的多形式展示与便捷化应用。	1套
3	专业群动	1. 专业群列表页 专业群列表页能够以卡片的形式直观展示每个专业群的关键数据，包括专业	1套

序号	模块名称	功能描述	单位
	态监测	数量、匹配细分领域数量、产业人才需求平均匹配度等。当匹配产业数据低于预设阈值时，系统自动标红预警。 添加专业群时，能够指定专业群对应产业链、需匹配的企业标签筛选、需匹配的岗位标签筛选、群内具体专业以及专业匹配的产业链细分领域等，设置完成后系统自动分析匹配结果并进行展示；支持对已添加的专业群进行修改、删除。 2. 专业群技能图谱 支持通过知识图谱的形式，直观展示各专业匹配岗位之间的技术逻辑关系，构建出专业群技能图谱。 3. 专业群匹配产业人才需求数据变化趋势 支持从平均匹配度、需求企业数、需求岗位数、需求人数、平均工薪等多个维度展示专业群匹配产业人才需求数据变化趋势。 4. 专业群动态监测详细分析 支持按照专业群对应产业链图谱的方式展示专业群动态监测详细分析内容，包括细分领域内相关专业匹配岗位需求变动情况、相关企业及主要岗位。当匹配产业数据低于预设阈值时，系统自动标红预警。 支持从平均匹配度、需求企业数、需求岗位数、需求人数、平均工薪等多个维度展示群内专业匹配产业人才需求数据变化趋势。 5. 专业群分析报告 支持基于大语言模型按照模版自动生成专业群的职业能力匹配分析报告，用户可自定义修改报告模板，修改后系统可按照新模板生成报告，能够在线查看报告和下载Word版报告。	
4	专业调整分析	1. 专业列表页 能够按院系、专业名称等添加具体专业，能够针对每个专业设置其匹配的企业标签、岗位标签，上传人才培养方案、课程标准等文件，系统能够利用AI自动解析上传的文件，并支持对解析结果在线查看、修改，保存后系统将按照用户设置自动开始进行本专业对应产业人才需求数据的匹配分析，并展示分析结果；支持对已添加的专业进行修改、删除。 用户可基于模板上传校内整理的产业需求数据，系统能够将这些数据与专业	1套

序号	模块名称	功能描述	单位
		进行匹配分析并展示分析结果。 专业列表页能够以卡片的形式直观展示每个专业的关键数据、专业评价得分、近年红黄绿牌专业评价结果等，支持对展示的关键数据指标进行自定义配置，可设置需要显示的具体数据、预警条件，当数据触发预警条件时，系统将自动标红预警。 对黄牌专业进行条件设置时，可通过选择具体数据指标、设置预警条件、连续几年等创建多个条件，可设置同时满足多少个条件时触发黄牌预警；对红牌专业进行条件设置时，可通过选择具体数据指标、设置预警条件、连续几年等创建多个条件，可设置同时满足多少个条件或连续多少年为黄牌时触发红牌预警。在专业列表页能够查看预警结果。 2. 专业评价得分明细 用户能够查看每个专业的得分明细，并支持与其他专业进行对比分析。 3. 专业匹配产业链分析全景图 支持以可视化全景图形式，展示专业与产业链上中下游、细分领域、岗位链、岗位的匹配分析结果，便于直观对比专业在各细分领域的匹配情况，明确专业在产业端的定位。 4. 专业匹配岗位群整体分析 专业匹配岗位群整体分析包括需求企业数量、紧缺岗位数量、需求人数、平均工薪、平均匹配度、专业匹配岗位群紧缺类型分布、专业匹配岗位群工薪分布、需求企业类型分布等。 5. 专业匹配岗位明细分析 能够对专业匹配的每一个标准化岗位进行详细分析，包括岗位名称、需求人数、需求企业数、平均工薪、紧缺类型等。 点击岗位名称能够展示岗位能力图谱、岗位典型企业、岗位画像等数据。 支持按照岗位名称、紧缺类型等条件进行筛选查询；支持数据表的导出；支持按具体数值的升序、降序排列。 6. 专业课程体系内容调整分析 支持利用可视化图表对比分析本专业培养的人才与岗位需求人才之间的差异，具体包括知识、能力、素质、数字化能力等多个方面的差异性分析结果，	

序号	模块名称	功能描述	单位
		可支撑专业课程内容调整分析决策；支持利用AI技术对数据结果进行统计分析，智能解读数据分析结果。 7. 与国家专业教学标准对比 支持利用大语言模型等技术，将上传的专业人才培养方案与该专业新发布的国家专业教学标准进行对比分析，展示多方面差异内容。 8. 人才培养方案修订 支持利用AI技术对人培方案进行修订，修订时可手动选择想要修订的模块，由AI基于专业匹配岗位等分析结果按模块对原内容进行修订，可输出修订后内容及修订说明，用户可在此基础上调整。 9. 专业动态调整决策 能够直观展示所有专业的评价得分及排名，并支持按专业、按年度进行详细得分分析，表格内能够将触发红牌预警、黄牌预警的数据进行醒目标识，让用户对各专业的整体情况、明细情况进行全面了解。 能够查看汇总的专业匹配岗位需求表，至少包含各专业匹配紧缺岗位数量、岗位需求人数、需求企业累计数量、岗位平均工薪、匹配度等信息；能够对专业口径进行分析，将各专业紧缺岗位数量、岗位需求人数、岗位需求企业数形成组合图，判断出该专业为宽口径专业或窄口径专业，支撑专业建设策略的制定；支持专业匹配岗位需求四象限分析，能够将专业与岗位群的匹配度等数据形成散点图，将需分析的所有专业划分到四个象限中，可根据专业所处象限制定相应的调整策略。	
5	智能问答	系统能够基于大语言模型相关技术为用户提供智能问答服务。	1套
6	资料库	资料库包含最新的专业教学标准、专业目录、专业开设数据等，系统需内置新版758项国家专业教学标准，用户可直接在线查看或下载原文使用，同时支持AI检索，用户提问后系统能够智能检索相关文件并反馈具体内容、标记资料来源；能够展示最新更新的职业教育专业目录；可按照年份、省份、学校名称、专业名称等条件对高等职业教育专科拟招生专业设置备案结果数据进行检索查询。	1套
7	数字	支持以可视化大屏的形式展示产业人才需求数据池数据、专业评价与匹配分	1套

序号	模块名称	功能描述	单位
	大屏	析结果数据等。产业人才需求数据池能够显示系统内当前数据版本、采集企业数量、采集岗位数量等。专业评价与匹配分析结果数据包括专业评价得分排名列表、需求企业数量、紧缺岗位数量、需求人数、平均工薪、专业匹配岗位群紧缺类型分布、专业匹配岗位群工薪分布等。 数字大屏相关数据图表支持联动分析，点击“专业评价得分”列表中的某个具体专业，则需求企业数量、紧缺岗位数量、专业匹配岗位群紧缺类型分布、专业匹配岗位群工薪分布等图表自动按照该专业的维度进行数据展示。	
8	系统管理	1. 用户管理，包括系统内用户数据的增删改查、角色设置、密码初始化等操作。 2. 角色管理，包括系统内角色的增删改查、权限设置等。 3. 部门管理，包括系统内部门的增删改查等。	1套
9	产业数据服务	产业数据服务需采集本地区多个主流招聘网站真实的招聘数据。信息采集后经过专业人员对本校各专业对应行业进行深入研究与分析，采用大数据和AI技术将企业归类到相应的行业领域。同时，对企业的岗位信息进行分类，并运用先进的模型技术生成各个岗位的能力图谱。通过进一步的统计分析方法，构建产业人才的大数据体系。产业数据服务需持续服务3年，在服务期内，至少按照季度定期更新产业人才需求数据至本项目系统，确保系统中的产业数据保持标准化、精确性和时效性。 支持本校基于模板上传访企拓岗数据、校园招聘数据、用人单位反馈数据等，系统自动解析并与专业进行匹配分析。	3年
10	AI模型服务	1. 大语言模型对接。支持对接主流大语言模型（如DeepSeek等），实现产业分析、报告生成、人培方案修订等核心智能功能。模型选型须兼顾性能与成本，确保系统运行稳定、响应及时。 2. 算法精准度保障。产业链图谱生成、岗位能力图谱分析、专业能力图谱分析、人培方案AI修订等核心算法须具有较高精准度，能够准确反映产业实际需求与能力要求。服务期内供应商须持续根据实际使用反馈优化算法模型。 3. 模型优化升级。服务期内免费提供AI模型的持续迭代和算法优化升级服务，跟踪大模型技术发展，适时升级底层模型以保持系统智能化水平。	1项
11	数据	1. 统一身份认证对接。支持与学校统一身份认证系统无缝对接，实现单点登	1项

序号	模块名称	功能描述	单位
	对接	录。 2. 校本系统对接。支持与学校校本数据平台、教务系统等对接，复用已有招生、就业、专业等数据，避免重复采集录入，减轻基层数据填报负担。 3. 数据导出服务。系统生成的专业调研报告、产业人才需求分析报告、产业链图谱、专业匹配岗位等支持通用格式导出（如word、图片、表格等便于归档和共享）。	
12	性能指标	普通查询响应时间≤3秒；复杂分析响应时间≤10秒；报告生成响应时间≤2分钟；并发用户数≥200人；年度可用率≥99.5%	1项

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：伍拾贰万元整（¥520000.00）此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了服务价格及与之相关的人工成本、软件定制开发费、产业大数据采集更新服务费、AI模型算法适配与迭代费、校本系统对接集成费、现场实施与培训费、质保运维服务费、企业管理费、培训、税金等所产生的一切与之相关的所有费用，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

第三条 服务交付

1. 交付日期：合同签订后的60个日历日内完成供货并交付。
2. 交付地点：采购人指定的同行政区域内的任何地点。

第四条 交付验收

1. 甲方应当根据国家、行业验收标准，以及合同约定验收方案，明确验收时间、方式、程序和-content等项，组成验收小组，在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收（验收建议有明显不当的除外）。乙方应对提交的服务成果作出全面检查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用技术条件依据，清单应随提交的服务成果交给甲方。
2. 对大型或复杂的政府采购项目，甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参与验收工作，并出具验收报告，相关费用负担由甲乙双方约定。
3. 乙方在指定地点提交服务成果后，甲乙双方应依据磋商文件、响应文件等文件材料的要求共同验收，并且出具书面验收报告，履约验收报告应当依法依规及时在济源市政府采购网公开发布。

第五条 款项支付

1. 服务成果交付甲方，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理支付手续。

2. 允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票后办理财政支付手续，并不得附加未经约定的其他条件。

3. 付款方式：双方合同签订后，支付合同金额30%作为项目预付款，在支付预付款之前，供应商提供预付款等额的保函，剩余款项在项目验收合格后1年内供应商提供合同金额3%的质量保函后一次性无息支付。

第六条 履约保证金：不收取

第七条 售后服务及培训

1. 服务范围：负责磋商文件所涉及的所有服务。1. 质保期内提供 7×24 小时电话支持，1 小时内响应，关键问题 24 小时内解决。免费提供系统升级、紧急故障处理、软件 BUG 修复、性能调优、现场问题诊断与分析等服务；质保期自系统整体验收合格之日起至 5 年届满之日止。

2. 售后服务电话：400-060-5280；联系人：王姗姗；联系地址：北京市海淀区志新村 16 号楼三层 313 室。

3. 质保期内每半年至少进行一次系统检查，不另行收费。

4. 服务方式优先为上门维护，由此产生的一切费用均由中标人承担。如不能及时上门，可利用电话和远程网络等方式进行，但须保障维护质量和响应时间。

5. 质保期满后，中标人继续免费提供电话咨询服务。

6. 培训范围：在项目建设期间无偿完成对学校指定人员的培训工作。培训对象包括项目管理人员、系统维护人员、教务处及二级学院相关工作人员。培训方式包括现场实施应用操作培训、集中培训等。培训内容包括平台基本使用培训、配置管理和系统维护培训、数据上传与分析操作培训、报告生成与导出培训等。培训结束后须进行培训效果评估，确保被培训人员能够独立完成系统日常使用和基本维护。

第八条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

第九条 乙方责任

1. 保证所提供服务为响应文件承诺服务，符合相关法律法规规定并且满足甲方的需求，保证其配套项目部件为全新的未使用的且符合相关的质量要求。

2. 保证所提供服务的售后服务，严格依据响应文件及相关承诺，对服务以及与之配套的项目进行保修、维护等服务。

3. 保证其所提供服务不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

4. 在本项目实施过程中或项目验收时，如乙方未能按照磋商文件规定的服务要求完成本项目或

提供的服务不符合本项目磋商文件要求及其响应文件承诺的，甲方将取消其中标资格、终止或解除与其签订的政府采购合同，并报相关主管部门，将其列入不良记录，禁止其在1-3年内参加政府采购活动，已提供服务的所有费用均不予支付。

第十条 违约责任

1. 甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付合同总额20%的违约金；
2. 若因乙方原因导致逾期交货，从逾期之日起每个工作日按本合同总价2‰的数额向甲方支付违约金；逾期三十个工作日以上的，甲方有权解除合同，乙方除向甲方支付本合同总价20%的违约金外，由此造成甲方的经济损失由乙方承担；
3. 甲方如果无正当理由拒绝收货，按甲方违约处理；
4. 乙方若不按合同履行服务承诺，每出现一次违约情况，应向甲方支付赔偿金人民币500元（伍佰元）。三次以上违约，乙方将承担甲方为维修服务所产生的所有费用，并取消乙方今后五年参与甲方产品招投标的资格；
5. 甲方严格遵循本合同中各软件使用许可使用本软件，不可对软件产品进行解密或将产品交给他人解密；
6. 乙方不得私自分包、转包项目，如有违反，由乙方承担全部责任。
7. 乙方完成本项目全部部署实施工作，完成对甲方相关使用人员的操作培训，在合同约定服务范围内项目系统投入试运行且运行状态正常、使用无异常的，甲方应按合同约定及时组织开展项目验收工作。若因甲方原因逾期未组织验收，且无正当理由，亦未向乙方出具书面异议及整改意见的，自甲方签收全部服务成果之日起届满 30 日，视为本项目验收合格；如甲方书面提出属于本合同服务范围内的整改意见，乙方应按要求完成整改，验收计时周期自乙方整改完毕并再次提交全部服务成果之日起重新计算。
8. 因不可抗力造成违约，甲乙双方再另行协商解决。

第十一条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十二条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的10%支付违约金。

第十三条 争议及解决办法

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为及时进行协商解决，但服务标准和要求不得低于磋商文件要求和响应文件承诺，如不能协商解决则应向甲方住所地人民法院诉讼，相关费用由过错方支付。

第十四条 合同生效及其他

1. 除磋商文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。
2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者被授权代表）签字并加盖单位公章。
3. 本合同一式肆份，甲方叁份，乙方壹份。

第十五条 下列文件为本合同不可分割部分

1. 政府采购磋商文件（包括澄清、修改）；
2. 乙方响应文件；
3. 中标（成交）通知书；
4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件；
5. 政府采购委托协议书；

甲方：济源职业技术学院

单位名称（公章）：

法定代表人（被授权代表）签字：

电 话：0391-6621033

2026年 8 月 14 日

乙方：北京点为信息科技有限公司

单位名称（公章）：

法定代表人（被授权代表）签字：

电 话：15036855727

2026年 8 月 14 日