

采购要求

(一) 采购清单及技术要求

序号	名称	主要配置/主要功能和性能	单位	数量
(一) 硬件				
1	计算节点	1、机型：2U 机架式服务器； 2、处理器：配置 2 颗(2.6GHz 192MB 240W) 四十八核处理器； 3、内存：配置 512GB DDR4 3200MHz ECC RDIMM (32G*16) ； 4、硬盘：配置 6 块 4TB SATA - 3.5" 7.2K 企业级硬盘； 5、RAID：配置 8 口 SAS RAID 标卡(SAS3108)，1GB 高速缓存，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 等级别； 6、网卡：配置 1GB 双 RJ45 电口； 7、IO 扩展：支持 ≥2 个 USB 接口，≥2VGA 接口； 8、支持单转子 N+1 热插拔散热模组； 9、电源：2 个 800 瓦电源，热插拔冗余 1+1，白金级能效；	台	2
(二) 软件				
1	人工智能训练师培训平台	1. 在专业教学方面，为学生提供了一个模拟真实人工智能训练场景的环境。传统教学中，学生仅通过理论学习难以深入理解人工智能训练的实际操作流程，教学实验平台能够让学生亲身体会数据标注、模型训练、评估优化等环节，有效提高学生对课程知识的理解和掌握程度。 2. 在培训方面，对于不同层次（初级工到高级技师）的学员，平台可根据其知识水平提供相应难度的实验案例，使培训内容更具针对性，提高培训效果。实现多种人工智能算法支持、数据管理与分析功能。	套	1

		3. 使专业的硬件条件达到技能提升阶梯培养的水平，针对不同认证课程，教学平台设置不同层次的实验任务，对学生训练水平、岗位契合度、认证能力进行全面评估。使专业平台条件达成到一个集成化、智能化的水平，构建智能化教学环境，为人工智能专业教学、人工智能训练师提供课程教学、培训。		
2	人工智能训练师模拟考试模块	1. 在模拟考试方面，依据国家职业技能标准与鉴定大纲，构建系统化的题库体系，涵盖理论知识与实操技能，精准覆盖考核要点；通过智能分析模块，评估学院的学习进度和知识掌握程度，生成个性化学习方案，查缺补漏，助力学员高效备考。模拟考试环境高度还原认证考试流程，配备实时计时与智能解析功能，帮助学员提前适应考试节奏，提升应试能力。	套	1
3	《人工智能训练师初级工认证课程》	1. 本课程 60 课时，教学资源包含：课程标准、PPT 课件等。本课程聚焦数据采集、处理、标注及智能系统运维的核心技能，培养学员从业务数据采集到智能系统维护的全流程能力。学员将学习利用设备和工具完成原始数据采集与数据库数据提取，掌握数据整理、汇总及清洗标注的规范与方法，熟练使用数据分类与统计工具。同时，课程涵盖智能系统的基础操作与维护，帮助学员记录系统功能应用情况及数据状态，确保智能系统的高效运行。通过理论与实践结合，学员将具备独立完成数据处理与智能系统运维的能力，成为人工智能领域的技术能手。	套	1
4	《人工智能训练师中级工认证课程》	1. 本课程 64 课时，教学资源包含：课程标准、PPT 课件等。本课程旨在培养学员在数据采集、处理、标注及智能系统运维中的中级技能。学员将学习业务数据质量检测与规范梳理，掌握数据采集与处理流程的优化方法，熟练运用工具对杂乱数据进行归类与定义，并完成标注	套	1

	证课程》	数据的审核与纠错。同时，课程涵盖智能系统的维护与优化，帮助学员掌握知识整理、数据分析及智能产品功能优化的能力。通过理论与实践结合，学员将具备从数据管理到智能系统优化的全流程技能，成为人工智能领域的高效技术人才。		
5	《人工智能训练师高级工认证课程》	1. 本课程 60 课时，教学资源包含：课程标准、PPT 课件等。本课程专注于培养学员在业务分析、智能训练及智能系统设计中的综合能力。学员将学习如何结合人工智能技术设计业务数据采集、处理及审核流程，并优化业务流程中的单一模块。课程涵盖数据处理规范的制定、算法测试与错误分析，以及智能系统的监控与优化，帮助学员掌握从数据清洗到智能解决方案设计的全流程技能。通过理论与实践结合，学员将具备独立分析业务需求、优化智能系统及推动人工智能技术落地的能力，成为行业中的技术骨干。	套	1
6	人工智能训练师题库	1. 人工智能训练师题库以《人工智能训练师国家职业技能标准》为依据，以人工智能训练师实际工作任务为基础，以国家人社部技能题库开发要求为标准，建设五级初级工、四级中级工、三级高级工、共三个等级题库，每级包括 6 套理论题，6 套实操题，共 18 套理论题和 18 套实操题。解决教学效果评估标准化、竞赛与鉴定的公平性保证，实现多题型覆盖、分层级考核，适配软硬件，完善整个专业考核体系。	套	1

（二）商务条款

- 2.1、付款方式：所有货到现场安装完毕并经验收合格后支付合同金额的 90%，剩余 10% 在质保期满后十个工作日内付清（不计利息）。
- 2.2、交货地点：采购人指定地点。
- 2.3、安装地点：采购人指定地点。
- 2.4、质量要求及质保期：本项目中标合同项下所有货物自验收合格之日起 12 个月。

- 2.5、交货期：合同签订后 90 天内完成产品的供货、安装、调试并保证正常投入使用。
- 2.6. 售后服务要求：
- 2.6.1、保证货物是全新、未使用过的、是用满足招标文件的工艺和材料制造而成的产品，并完全符合招标文件规定的质量、规格和性能的要求；
- 2.6.2、货物验收合格后，中标供应商必须将所有相关技术资料交采购人留存备案，质量保证期内必须提供上门检修服务。
- 2.6.3、在质量保证期内，如果设备发生故障，中标供应商须调查故障原因并上门免费修复直至满足设备性能的要求，或者更换整机或部分有缺陷的组件和材料。
- 2.6.4、中标供应商应免费上门安装调试经验收合格（本项目为“交钥匙”项目，含设备、材料的采购，安装、调试、验收、人员培训等内容）
- 2.6.5、售后服务响应时间：提供 7×24 小时即时响应服务，维修人员必须 24 小时之内到达现场；并应对故障进行及时检修。
- 2.7、所有货物包装均需符合《关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知》（财办库〔2020〕123 号）的要求。