上海戏剧学院大模型支撑平台采购需求

1. **项目名称**

上海戏剧学院大模型支撑平台

1. **项目预算**

150万元

1. **项目概况**

当前，人工智能技术正深刻重塑教育生态，国家“十四五”规划明确提出推进教育数字化战略行动，教育部《人工智能赋能教育行动方案》亦强调AI与学科特色融合的创新价值。戏剧艺术教育领域长期面临传统教学模式与海量非结构化艺术数据（如剧本文本、音视频资源）间的协同困境，亟需通过智能化工具实现教学资源高效整合、创作流程革新与跨学科研究突破。

上海戏剧学院作为国内艺术教育领军院校，积极响应国家战略，率先提出“AI+艺术教育”发展框架。面对艺术创作数字化、教学场景交互化、学科交叉常态化的新需求，学院亟待构建适配戏剧艺术规律的人工智能基础设施与多模态数据资源体系，破解传统艺术教育中数据利用率低、技术工具匮乏、创作评估主观性强等痛点，为师生提供从资源管理、智能创作到成果转化的全链条支持。‌本项目拟通过公开采购的方式，择优选取一家供应商‌，为上海戏剧学院“AI+艺术教育”战略部署提供智能化基础设施及技术服务支撑。

1. **项目内容**

 本项目旨在建设上海戏剧学院大模型支撑平台，采购并安装相应的人工智能算力服务器，部署大模型软件和大模型工具链平台软件，通过搭建高性能人工智能基础环境，为学校提供人工智能应用和语料加工的基础设施，也为教学创新、艺术创作与管理流程提供稳定可靠的技术底座，满足学校2000人以上师生人工智能教学应用和学习需要，为学校开展各种人工智能应用提供支撑，实现人工智能技术与艺术教育场景的深度融合。同时为建设专业化、场景驱动的专属语料库、整合教学资源、经典剧目文本、跨语言艺术文献及办公场景语料提供基础支撑。

1. **采购清单**

1、硬件设备参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 设备 | 数量 | 技术参数 |
| 算力服务器（核心产品） | 1台 | 1.服务器规格≤6U2.★GPU：数量不少于8卡，单卡显存≥141G3.▲CPU：数量不少于2个，总核数≥96核，单颗主频≥2.7GHz4.▲FP16算力≥148TFLOPS，FP8算力≥296TFLOPS5.显存带宽不少于4TB/s，NVLINK带宽不少于900GB/s6.内存≥2T7.系统盘≥2块960G SSD，数据盘≥4块7.68T NVME SSD8.网卡：配置25G网口数量不少于2个，10G网口（单模模块）不少于2个9.电源：2块12V 3200W及6块54V 2700W钛金级 CRPS电源，支持N+N冗余 |

注：以上标注为“★”的为核心参数，不满足做废标处理。以上标注为“▲”的为重要参数。“★”或“▲”指标均需提供技术支持资料。其中技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料（产品彩页、产品说明书、产品白皮书、官网截图）、界面截图、第三方检测机构出具的检测报告或在有效期内的证书扫描件等为准，投标人可以只提供上述材料关键页的复印件，关键页需体现投标产品的品牌、规格型号、相关性能指标，相关性能指标需以醒目的方式标明招标文件技术要求对应的序号，凡不符合上述要求的视为无效技术支持资料。

2、配套软件参数

部署DeepSeek满血版和语料工具链软件平台，工具链软件平台应具备如下功能。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能** |
| 1 | 项目管理 | 聚焦项目全局视角的数据处理组织与管理：1）项目创建能力：支持新建项目，配置基础信息（如项目名称、负责人、计划周期等）。2）任务拆解：支持按业务目标拆分任务，结合计划进度实现监测。 |
| 2 | 流程管理 | 实现对拆分的任务进行管理。 |
| 3 | 分发调度 | 面向多角色与资源的高效任务分发与管理：1）人员授权与权限管理：细粒度权限控制与批量授权支持。2）智能算子分发：基于不同算子的智能匹配与调度。 |
| 4 | 模版管理 | 支持文本、图片的模板处理 |
| 5 | 算子管理 | 支撑平台智能化处理能力的可扩展算子体系：1）算子注册与规范化接入：标准化接入接口与使用流程。2）算子试运行：提供demo验证能力，降低接入门槛。3）算子管理列表：统一管理平台可用的清洗、标注、评测等类型算子。 |
| 6 | 数据管理 | 围绕数据流转全流程的管理与转换支持：1）数据上传与下载：支持表格、本地数据的上传，以及结果数据的导出。2）数据规范化：确保数据在输入、处理、输出过程中的一致性和标准化。 |
| 7 | 作业管理能力 | 面向任务执行人员的数据处理操作与任务跟踪：1）任务列表与进度跟踪：支持多任务状态管理和数据处理进度查看。2）任务角色管理：涵盖我的任务、参与任务、返修任务、押后任务等全生命周期管理。 |

1. **交付要求**

**（一）实施要求**

1.供应商需安排一名项目经理，负责协调整个项目的进程和各方人力资源，并同采购人密切合作使项目能够保质保量地按时完成。项目经理具有信息系统项目管理师（高级）证书优先考虑。承诺在产品安装及试运行期间，至少安排1名技术人员提供为期6个月的驻场技术支持服务且不得调换优先考虑。

2.供应商需对提供的软硬件设备进行安装，期间相关人员应保持密切接触，及时沟通信息，通报进展情况。

3.供应商按磋商文件要求的时间计划安排足够的项目工程师配合设备安装、联调和验收。

4.供应商按采购人需求提供相应的技术文档、测试文档及其它相应文件。

5.供应商在项目执行期内，提供现场的维护技术支持。

6.如产品出现问题，供应商协助进行硬件更换服务。

7.如采购人没有按时提供场地空间、互联互通链路、配套设备等资源，供应商应尽力调整实施顺序、人员配备，尽量按照整体进度要求完成。

8.供应商需安排人员在现场向采购人介绍各设备的有关知识，但不作为正式培训的内容。

**（二）进度计划**

1.设备到货后3天内，派遣不少于2名工程师（需具备人工智能数据标注职业技能证书且本单位社保缴纳证明）进行设备的安装、调试、全网联调等工作。

**（三）技术文档**

1.供应商须提供设备的主要技术资料（包括随机提供资料）。

2.供应商须提供设备配置说明书和使用说明书。

3.供应商提供的所有业务技术资料、文档，供应商有责任对第三方保密。

**（四）项目管理要求**

供应商应针对本项目硬件到货、设备安装、设备验收等各个阶段的各项工作进行全面细致的考虑，提交科学严谨而又切实可行的项目管理方案。

1. 供应商能力要求

供应商具有ISO9001质量管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书、ISO20000信息技术服务管理体系标准证书的优先考虑。

1. **技术服务要求**

1.投标人应说明其技术维护队伍、机构设置情况及服务模式，并详细说明技术指导和技术支持的程度。

2.投标人应对其在售后服务、技术支持方面的情况作出说明。在本地有无技术支持中心，地点设在何处。

3.中标供应商应提供7×24小时的故障响应服务，7×24小时技术咨询和支持服务，采购人就本项目召集的技术方案讨论会、故障分析会、组织实施协调会、测试验收会等，供应商应积极协调相关资源予以配合。

4.中标供应商应提供设备安装调试时所需的工程设计资料，包括技术咨询、技术资料、设备技术说明书、使用说明书、维护说明书等，需作为验收材料在项目上线前交付。

6.在平台安装及试运行期间，要求供应商至少设有1名技术人员（该技术人员需具备人工智能数据标注职业技能证书且本单位社保缴纳证明）为期6个月的驻场技术支持服务。在平台安装和系统调测期间，采购人有权派出技术人员参加，供应商有义务对其进行指导。

7.中标供应商应根据合同规定将要安装和调试资料提前一周单独发往安装现场，并提供实用齐全的全套随机技术资料，包括维护命令手册、测试手册、设备说明书、硬件工作原理等。

8.中标供应商应提供技术服务流程，技术服务内容等。

9.在合同签订后，需召开采购人和中标供应商双方参加的技术联络会，检查在技术配合、双方执行合同方面的进展情况，并解决预料之外问题。联络会时间、地点待定，供应商可在进度排中提出建议。

10.应急服务要求：

（1）现场服务：紧急情况立即赶往现场，1小时内到达；要求提供硬件更换现场服务；

注：紧急情况定义：系统中断或存在中断隐患，承载的某项中断或存在中断隐患。

（2）中标供应商在特别通信保障期间第一时间响应采购人维保需求；节假日期间故障均按工作日故障进行响应和实施；按采购人要求安排远程值守人员；当业务受到影响时，应按照“先抢通业务”的原则进行故障处理。

11.供应商应提交其参加本项目的项目组人员配置名单及各阶段现场技术人员的配置说明。

12.中标供应商需在采购人要求的基础上提供针对该项目的详细、具体的技术支持方案、故障响应流程说明，方案和流程需具有高效性和合理性。

1. **售后服务要求**

1.供应商应提供自验收完成之日起不少3年的原厂质保。

2.供应商应提供技术服务流程，技术服务内容和范围，若保修期内与保修期外不同，则应分别列出。

3.在系统（平台）设备试运行期间，中标供应商有责任派技术人员到现场指导维护工作。同时若采购人所提供的设备出现问题时，中标供应商应指定有经验的技术人员及时赶到现场，免费进行维护并解决问题。

4.初验前设备出现严重故障，中标供应商需对设备整机进行换新。若设备都出现故障，采购人可单方面解除合同，若因此影响采购人项目进度，中标供应商需赔偿相应损失。

5.中标供应商应保证在保修期内，不存在由中标供应商原因引起的影响采购人设备正常运行的任何缺陷。在质保期内，中标供应商应免费修理或更换有缺陷的硬件。

6.在质保期内，中标供应商应向采购人免费提供以下支持：

（1）提供7×24（每天24小时，每周7天）的紧急技术支持服务，协助采购人努力解决紧急情况。

（2）提供7×24（每天24小时，每周7天）的提供解决有关缺陷问题的技术支持。

上述所有技术支持应以电话咨询和现场支持或双方约定的其他方式提供。

7.提供设备原厂质保函的供应商优先考虑。

8.供应商应安排具有相应资格的工程师负责上门安装调试，并在保修期内对设备提供服务，提供原厂商7×24小时免费硬件（免上门费、备件费、人工费及相关费用），技术支持与售后服务；不接受拆机件。在初验完成前，工程师上门安装调试的次数不限。

1. **培训要求**

中标供应商需对采购人提供免费培训服务，培训对象包括但不限于采购人管理人员、系统运维人员等。

培训方式：提供讲师至采购人指定地点进行授课，并现场演示设备相关使用、运维等操作，有效时长不低于8小时。

最终效果：使用人员经过培训后应能熟练使用该设备；维护人员经过培训后应能熟练使用该设备，及时排除大部分的故障；管理员经过培训后，能熟练掌握设备的使用，分析系统故障，管理系统设备。

1. **厂家授权书**

提供生产厂家项目授权书或投标人为生产厂家的优先考虑。

1. **交付时间**

自收到采购人发货通知后30日内完成供货、安装及调试并通过采购人验收合格。