**南通师范高等专科学校大数据技术与应用赛项设备采购项目**

**单一来源采购邀请函**

**一、采购单位**：南通师范高等专科学校

**二、项目名称**：南通师范高等专科学校大数据技术与应用赛项设备采购项目**三、项目编号：**TSGZCG2022011

**四、项目需求：**限价19.8万元，其他需求详见附件。

**五、单一来源供应商名称：**江苏秦唐科技有限公司

**六、时间、地点和联系人信息**

1.公示期：本项目已进行单一来源采购公示，公示期内无异议。

2.供应商响应文件接收截止及谈判开始时间：2022年10月17日14：00

3.谈判地点：南通师范高等专科学校新校区时孙楼306会议室（南通经济开发区育贤路2号），如有变动，另行通知。

4.谈判联系人：王老师19851330059

**七、供应商需递交的材料**

1.法人委托书，授权人身份证复印件（带原件备查）；

2.供应商简况、资格证明文件复印件加盖公章、授权书（原件）；

3.廉洁承诺书(加盖公章)；

4.售后服务承诺(加盖公章)；

5.详细的报价依据和清单(加盖公章)。

请将上述材料按顺序自编目录牢固装订成册，正本1份，副本2份，均需采用A4纸（图纸等除外），不允许活页或拉杆夹装订，否则不予接收。谈判文件上要明确标注供应商全称及“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异以正本为准。谈判文件正本须打印并由法定代表人或其授权人签字并加盖公章。副本可复印，但须加盖公章。

**八、谈判原则**

1.供应商参加单一来源谈判时，不按第七点要求提供齐全谈判材料的，将被拒绝进行单一来源谈判采购。

2.单一来源采购人员查验供应商代表身份证明，文件响应采购需求程度及偏差程度。单一来源采购人员应遵循物有所值和价格合理的原则商定洽谈方案的价格承受上限，然后集中与供应商就价格问题进行谈判，供应商第一次报价超项目预算的不予接收，谈判报价原则上不超过3次，超出商定的洽谈方案的价格承受上限，本次谈判予以终止。

3.谈判成功后由单一来源采购人员出具成交报告。

**九、发出成交通知书**

成交后采购单位向成交供应商发出成交通知书。成交通知书发出后，采购单位改变成交结果，或者成交供应商放弃成交的，应当承担相应的法律责任。

**十、合同签订**

成交通知书发出后10日内签订合同。

**十一、费用**

供应商承担所有与准备和参加单一来源谈判可能发生的全部费用，采购单位在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

南通师范高等专科学校

2022年10月13日

**附件一、参考格式文件：**

**法定代表人资格证明**

南通师范高等专科学校：

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 职务： 身份证号码： ，系（供应商名称）的法定代表人，以本公司名义参加南通师范高等专科学校（项目名称）、项目编号： 招标采购的投标活动，代表本公司签署投标文件、进行合同谈判、签订合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

供应商名称：（公章）

日期： 年 月 日

**法定代表人授权书**

法人代表身份证复印件粘贴处

南通师范高等专科学校：

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的（公司名称）的（被授权人的姓名、职务），身份证号码： ,为本公司的合法代理人，参加南通师范高等专科学校（项目名称）、项目编号： 的投标，以本公司名义处理与之有关的一切与事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效。

法定代表人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

被授权人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

供应商名称：（公章）

日期： 年 月 日

被授权人身份证复印件粘贴处

**廉洁承诺书**

一、为了保证采购活动的公平竞争，促进廉政建设，我公司承诺在参加采购活动时做到遵守法纪、法规和廉政建设各项规定，诚实守信，坚决拒绝商业贿赂，不发生如下不当行为：

（一）向采购组织方工作人员及其家庭成员提供以下不正当利益：

1.以任何理由送给现金、有价证券、支付凭证和高档礼品；

2.报销或支付应由其个人负担的费用；

3.宴请或邀请去营业性娱乐场所活动；

4.其它行贿及提供不正当利益的行为。

（二）和他人串通竞谈，或者利用不正当手段谋求中标。

（三）违反法律、法规和廉政规定，影响工程和供应质量的。

二、我公司如实施了上述行为之一，自愿接受采购部门根据《政府采购法》及其相关法规和《南通市市场廉政准入暂行规定》(通纪发〔2005〕28号)给予的如下处罚：

1.参加采购的成交无效；

2.处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款；

3.采购部门对不良行为予以记录并公告；

4.半年至三年内禁止参加集中采购活动；

5.情节严重的，报请有关部门依法追究相关责任。

承诺人：

承诺单位：

年 月 日

**附件二、项目需求及服务条款**

**项目需求**

一、实训平台

基于自研Docker容器编排管理引擎，运用云原生和容器技术构建训练环境，支持快速创建训练环境。实现每个学生环境互相隔离、训练过程互不干扰，教师可以一键操作即可创建一套全新的环境供学生进行备赛训练，方便学生高效的完成训练操作的同时，大幅降低了教师组织训练的难度和成本。系统需求如下：

1、系统运行在开源操作系统Linux平台下，应使用浏览器/服务器模式提供服务,用户使用最新版本的谷歌浏览器访问系统。

2、系统支持包括管理员、教师、学生三种角色。管理员负责系统配置维护、镜像环境维护等工作；教师负责小组维护、训练任务维护等工作；学生参与并完成训练。

管理员功能：

3、专业管理：管理员可自主创建专业，编辑专业相关内容，如：新增（编辑）专业，删除专业。

4、班级管理：管理员可自主创建班级，编辑班级相关内容，如：新增（编辑）班级，删除班级。

5、用户管理：管理员可自主创建用户，编辑用户相关内容，如：新增（编辑）用户的账号、姓名、手机号、角色、状态、密码等，同时也可对用户进行删除操作。

6、镜像环境：管理员可维护镜像环境，可通过网页上传Dockerfile文件来完成镜像环境的创建，也可从本地镜像仓库进行镜像同步，并可对镜像环境执行编辑和查看端口说明操作。

7、环境配置：管理员依据镜像环境的具体应用场景，通过添加环境配置来完善该镜像所需的CPU、内存、磁盘空间等配置信息，并可对环境配置信息进行编辑和删除。

8、服务器配置：管理员可配置计算节点服务器相关信息，包括新增服务器名称、服务器IP地址、CPU核数、内存大小、磁盘空间，也可对服务器配置信息进行编辑和删除。

9、训练资源监控：管理员可监控正在进行的训练资源，监控正在进行的训练状态、使用人数、占用资源等信息，并可对相关的环境执行启动、挂起等操作。

10、角色管理：管理员可自主创建角色，编辑角色相关内容，如：添加（编辑）角色名称、角色备注（描述）、状态、权限分配（权限分配依据角色名称分配相应权限）等，同时也可对角色进行删除操作。

11、日志管理：管理员可查看当前系统操作日志和登录日志。操作日志主要记录操作的账户、操作模块、时间、IP等信息。登录日志主要记录登录的用户、IP地址、登录状态等信息。

12、系统设置：可自定义系统名称，如浏览器标题、浏览器LOGO、登录页标题、首页标题、首页LOGO等。

教师功能：

13、训练模块：教师可自主创建训练模块，编辑相应的训练内容。内容包括训练的名称、介绍、使用状态、该训练指定的一个或多个实训环境、可供下载的资源包、任务设置的具体形式包括上传任务说明、任务参考等。

14、小组管理：教师可自主创建小组，并对小组进行编辑、启用、禁用等操作。已启用的小组可以进行添加成员、设置任务参考操作。在编辑具体小组时，通过选择该小组所包含的成员，内容上选择所用到的训练模块，完成小组的整体设置。

15、训练监控：教师可查看各小组的训练情况，选择启动、挂起、继续或结束训练环境。通过“进入”按钮，可进入小组的某个环境进行指导操作，也可对小组的某个训练环境执行启动、停止、重置或重启。

16、训练报告：对已启用小组，记录每个小组中，学生具体的训练情况，查阅学生提交上传的报告、附件等信息，编辑每个学生对应的训练成绩。

17、个人实验环境：教师可在个人实验环境中选择镜像环境进行个人实验或练习等操作。

18、消息通知：当学生完成训练报告的提交或附件上传时，教师会收到消息通知并可通过消息通知直接找到训练报告或附件。

19、个人资料：教师可修改个人头像及密码。

学生功能：

20、学生登录平台，可进入对应的训练模块，在线查看任务说明、任务参考，并进入训练环境进行操作，可在浏览器中访问自己的训练环境包括命令行形式的或桌面形式的Linux操作系统，环境相关端口已映射，可通过环境映射的相应宿主机端口访问环境中部署的相应服务，也可对环境进行重置、重启、查看端口说明、上传、下载等操作，同时学生可以下载相关的资源文件，提交个人的训练报告，上传相关附件完成训练。

21、个人中心：学生可修改个人头像及密码，也可查看自己的训练记录。

二、实训内容

平台内置两套行业真实脱敏数据，行业背景为工业和电商，数据提供形式为离线存量数据和实时数据生成脚本，其中工业数据包含设备信息、设备状态信息、设备记录数据信息、产品加工信息、环境检测信息等相关数据字段，电商数据包含用户信息、登录信息、积分信息、登录日志、余额变动、商品品牌信息、分类信息、供应商信息、评论信息、浏览记录、收藏信息、订单信息、购物车信息、仓库信息、物流信息等相关数据字段，并配备相应的集群环境镜像用于完成大数据相关基础平台安装部署、数据湖相关平台安装部署、离线数据抽取、离线数据清洗统计、实时数据采集、实时数据清洗统计、数据挖掘、数据可视化等大数据项目工作过程的训练，技能涵盖Docker环境使用、Linux系统操作、Hadoop安装部署、Spark安装部署、Flink安装部署、Hive安装部署、ZooKeeper安装部署、Kafka安装部署、Flume安装部署、HBase安装部署、ClickHouse安装部署、Hudi安装部署、Scala程序开发、Hive数仓操作、Flume操作、MySQL操作、HBase操作、ClickHouse操作、Spark算子使用、Flink算子使用、前端vue开发等大数据相关核心技术技能。内置内容包括：

1、包含大数据平台及相关组件安装包的训练集群镜像；

2、已部署完毕相关组件的大数据训练集群镜像；

3、用于数据可视化开发的数据接口服务镜像；

4、工业行业背景离线数据不少于50万条和工业实时数据生成脚本；

5、电商行业背景离线数据不少于50万条和电商实时数据生成脚本；

6、基于镜像创建好相应的训练模块及训练集群，方便用户快速开始相应训练。

三、硬件配置

配套硬件：服务器整机1台， CPU配置不低于至强银牌4310, 内存容量不低于128G，硬盘容量不低于2\*2TB。

**服务条款**

1、交货期：合同签订后15日内。

2、交货地点：南通师范高等专科学校新校区骛新楼334机房。

3、质保期限：自交货并验收合格之日起计三年。

4、售后服务及其他（含安装、调试、培训、维护等）

（1）本项目质保期三年，质保期从验收合格交付使用之日起算，在质保期内免费升级及维护维修。

（2）软硬件安装调试合格后，免费为学校专业老师进行必要的技术培训服务。

（3）提供“7\*24小时”专门电话技术支持服务，在工作时间2小时内响应，在4小时内对使用单位所提出的维护维修要求做出实质性反应，并提供应急策略。如因供应商软件故障而导致软件产品不能正常运行，且通过远程技术支持不能解决的，供应商应承诺24小时内上门解决或提供远程替代服务。

**附件三、采购合同**

**采购合同**

甲方（买方）：南通师范高等专科学校 合同编号：

乙方（卖方）：江苏秦唐科技有限公司 合同签约地：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规的规定，甲、乙双方依据 大数据技术与应用赛项竞赛设备采购项目 （项目编号）的采购结果，本着诚实守信、友好协商的原则签署本合同。

1. **货物清单及合同价款**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格型号 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） |
| 1 | 大数据实训管理系统 | 四合天地 | V2.0 | 1 | (以谈判成交价为准) | (以谈判成交价为准) |
| 2 | 服务器 |  | CPU配置不低于至强银牌4310, 内存容量不低于128G，硬盘容量不低于2\*2TB。 | 1 |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 合计总金额：大写人民币（大写） 元整  （小写）¥ 元 | | | | | | |

注：本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。本合同执行期间合同总价款不变。

**第二条 权利保证**

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。如果甲方被追责的，全部费用由乙方承担。同时，乙方应赔偿甲方的全部损失，包括但不限于甲方的经济损失、甲方为解决纠纷产生的律师费等全部费用。

**第三条 质量保证**

1、乙方所提供的货物的技术规格应在满足甲方采购文件的前提下、与乙方投标文件中明确的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。

3、设备的质保期为甲乙双方验收确认合格后 36 个月。质保期内仪器设备本身所发生的问题（人为因素除外），由乙方提供完全无偿的维修服务。

**第四条 包装要求**

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单、质量合格凭证以及其他必须的相关材料。

**第五条 交货**

1、乙方应在本合同生效后 15 日历天内向甲方交付货物。

交货地点（甲方指定）：南通师范高等专科学校新校区骛新楼334机房。

甲方收货联系人： 。

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同所规定的货物、数量、质量和规格要求。乙方提供的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

**第六条 安装调试、培训和验收**

1、货物安装调试合格后，免费为学校专业老师进行必要的技术培训服务。

2、甲方应当在乙方安装调试完成后组织验收，特殊情况，甲乙双方协商解决。

3、货物和系统调试验收标准：根据国家有关规定、甲方采购文件的要求、乙方投标文件的承诺以及合同约定的内容和验收标准进行验收；未规定的按行业通行标准、厂方出厂标准和国家相关标准。如有质疑，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验费用，则该费用由乙方承担。

**第七条 伴随服务／售后服务**

乙方应按采购文件、投标文件及乙方在询标、评标过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的伴随服务／售后服务。

其他售后服务内容：

**第八条 货款支付**

供货完毕并验收合格后10个日历天内支付项目全款。

**第九条　违约责任**

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。

2、当所有付款资料提交齐全后，甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，甲方付款日每逾期1天，甲方向乙方偿付欠款总额的日万分之四的滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5% 。

3、如乙方不能交付货物，应向甲方支付合同总价20%的违约金。

4、乙方逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的日万分之四的滞纳金。如乙方逾期交货达10天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。且甲方不承担任何责任。如甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总价款20%的违约金。

5、乙方所交付的货物品牌、规格型号、数量不符合合同约定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额5%的违约金。

如乙方交付的货物质量不符合约定的，甲方有权拒收或要求乙方立即整改至验收合格的标准，同时乙方应向甲方支付货款总额20%的违约金。

6、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第3款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7、乙方未按本合同的规定提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的1%向甲方承担违约责任。

**第十条 不可抗力**

1、本合同所称不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，不可抗力包括战争、地震、动乱、空中飞行物体坠落或其他非甲方或乙方责任造成的爆炸、火灾。

2、因不可抗力致使完全不能履行合同的，本协议终止，双方无须承担任何责任，但本协议另有规定的除外。

3、因发生不可抗力致使部分不能履行本合同的（包括导致延期履行），根据不可抗力的影响，免除相应的责任，但本合同另有规定的除外。

4、因发生不可抗力影响合同履行的，遭受不可抗力的一方须及时书面通知另一方，并在不可抗力结束后，合理期限内30个工作日内向另一方提交发生不可抗力的充分而有效的证明，否则，不能免除相应责任。

5、因合同一方延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除延迟履行方的相应责任。

**第十一条 合同组成**

双方有关本项目的洽商、变更等书面协议或文件；采购文件（含招标文件、竞争性谈判文件、竞争性磋商文件、询价文件、单一来源谈判文件等）、投标文件、中标通知书；标准、规范及有关技术文件、技术要求；以及产品使用说明书、保修卡、合格证(随机送达)，以上均视为本合同的组成部分。

**第十二条　合同的变更和终止**

本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

**第十三条　合同的转让**

未经甲方书面同意，乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

**第十四条 争议的解决**

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

**第十五条 合同生效及其他**

1、本合同自合同双方签字、盖章后生效。

2、本合同一式 4 份，甲方执 3 份，乙方执 1 份，具同等法律效力。

3、双方需补充的其他事项

。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

单位地址： 单位地址：

授权代表： 授权代表：

经办人： 经办人：

电话： 电话：

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

**附件四、**

**供应商关于进校参加单来源谈判新冠防疫的通知**

**各位供应商：**

根据南通市政府关于新冠防疫的相关要求和我校《南通师范高等专科学校关于进一步加强当前学校疫情防控工作的通知》（通师高专党〔2021〕27号），：“**二、严格实行校园封闭管理。根据疫情形势和要求，继续实行校园封闭管理，校外人员不得擅自进入校园，确需进校，须经党政办（校区管理办）批准；外市人员确需进校，按规定持核酸阴性证明，得到许可后方可进校；”**的规定，请各位供应商按要求提供参加磋商人员的相关检测报告和绿色行程码、绿色苏康码.佩戴口罩进校。