**生产单元数字化改造实训室建设项目（电脑）采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、技术参数要求表** | | | | | | | |
| **项号** | **货物**  **名称** | **品牌型号** | **主要技术参数及性能（配置）要求** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **总价（元）** |
| 3 | 台式计算机 | 联想启天M46Y-A016 | **一、硬件要求：**  ★1、处理器：英特尔酷睿≥Intel i5-13400，主频≥2.5GHz主频，核心数≥10，16线程，20M缓存或以上；  ★2、主板：Intel B760系列或以上芯片组，主板具备2个内存槽位便于扩展，集成千兆网卡，主板具备USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露功能；  ★3、内存：≥16G DDR5 5600内存；  4、显卡：≥4G独立显卡；  5、声卡：集成声卡；  6、硬盘：主板自带M.2 PCIe SSD Gen4插槽，本次搭配512G M.2 NVME固态硬盘，支持双硬盘扩展；  7、网卡：集成千兆网卡；  8、扩展槽：配置1个PCI-E\*16、1个PCI-E\*1槽位；  9、显示器：配置≥23.8寸WLED显示器，分辨率1920x1080，屏幕比例16：9，亮度不低于250，对比度不低于1300:1，双视频接口，屏幕可俯仰调整,具备低蓝光护眼功能；  10、键盘、鼠标：防水抗菌键盘、抗菌鼠标；  ★11、接口：配置≥8个USB接口(其中前置至少4个USB 3.2 G2接口 )、≥2个视频输出接口，提供前2后3共5个音频接口；  ★12、机箱：标准≤14L立式机箱顶置提手设计及顶置开关电源键设计，顶置提手可接受三倍重力提拉不易断裂，机箱拐角采用打磨倒圆工艺，不易刮伤；（供货时需提供相关检测报告或证明文件加盖原厂印章）  ★13、电源：260W节能电源或以上，电源可在110V-265V范围内工作，数据接口电压输出4.8V-5.25Vdc,电流范围500mA-1500mA；（供货时需提供相关检测报告或证明文件加盖原厂印章）  14、系统：出厂预装windows正版操作系统；  **二、应用软件：**  ★1、配套主机同品牌云部署应用管理软件，具备网络数据同传及硬盘保护等功能：  （1）、可实现所有的计算机终端集中统一管理；  (2)、无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种Windows桌面云环境；  (3)、支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原；  (4)、无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统；  (5)、系统快照无数量限制，且镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致；  (6)、服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板完全部署到客户端，多个系统只需要一次部署即可；  (7)、支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区；  ★(8)、支持操作系统快照节点间的任意切换及快速恢复，切换恢复后不会删除或影响其他快照节点，且每个操作系统下的快照节点数量不少于10个（投标时需提供功能截图，加盖投标人公章）；  ★(9)、通过服务端部署至终端本地硬盘的操作系统，需支持卸载客户端软件，同时保留操作系统的功能，便于管理人员对终端的灵活调配（投标时需提供功能截图，加盖投标人公章）；  ★(10)、可根据网络环境，选择P2P或广播两种不同的部署模式进行后台部署（投标时需提供功能截图，加盖投标人公章）；  (11)、部署过程中，根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称；  (12)、支持客户端计算机名、MAC和IP地址等信息的导入导出；  ★(13）、支持客户端IP占位功能，实现新客户端加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和IP排序管理（投标时需提供功能截图，加盖投标人公章）；  （14）、客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用；  ★（15）、客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式（投标时需提供功能截图，加盖投标人公章）；  ★（16）、客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件（投标时需提供功能截图，加盖投标人公章）；  ★（17）、支持系统引导选单的开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽（投标时需提供功能截图，加盖投标人公章）；  （18）、支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题；  ★（19）、服务端软件支持一键简易升级，原有机房客户端软件无需升级，即可实现不同软件版本的客户端统一管理（投标时需提供功能截图，加盖投标人公章）；  **2、本项目教师机需部署教研平台软件**  （1）、采用B/S架构设计，能够具备学校院系管理者在Windows、web上进行操作，具备微信和账号登录、具备学校、自定义角色、教师角色切换。  （2）、具备校级一体化教研体系，组织架构具备学校，二级学院，系部等。管理体系具备行政管理体系及教研管理体系；  （3）、具备教师角色数据分析，展示信息化数据、教学的备课授课课后数据；  ★（4）、具备教研日历，老师可以清晰通过教研日历，查看每周和他相关的所有教研活动默认显示当前周，具备通过日历迅速进入相应的教研活动（投标时需提供功能截图，加盖投标人公章）；  ★（5）、通过对纸质试题拍照，可将图片上传，将纸质文字变为电子版文字，便于老师优质试题的收集使用（投标时需提供功能截图，加盖投标人公章）;  （6）、具备班级管理数据，包含但不限于班级互动、家校互动数据；  ★（7）、具备集体备课功能：可自主设置集体备课文件类别如课件、学案、试卷、微课、素材、音频等。具备针对本地上传的文件格式：word、PPT一个文档多人同时在线协同编辑和批注（投标时需提供功能截图，加盖投标人公章）；  ★（8）、支持在线组卷，可从试题库和班级错题集选择试题进行在线组卷（投标时需提供功能截图，加盖投标人公章）；  ★（9）、能够在桌面授课或 PPT 授课时打开板中板辅助教学，应支持任意调整板中板大小，在板中板中进行板书书写与擦除、板书缩放、插入文件等操作不影响课件主画面（投标时需提供功能截图，加盖投标人公章）；  （10）、具备查看评课报告。具备查看该课程课堂记录报告，课堂记录具备按课堂环节、显示环节时长、教学环节描述、评价内容等；  （11）、具备设置教师专业发展，具备上传教师参与的教研活动、教师培训、公开课、教师荣誉、评优获奖、课题研究、论文著作；  （12）、具备设置教师专业发展阶段管理，具备灵活设置专业发展阶段，例如：适应期、成长期等，可进行编辑与修改。具备设置教师发展成果类型；  ★（13）、具备学校，二级学院管理者发起在线收集资料的任务，老师按照在线任务要求上传资料，具备管理者将收集上来的资料分类归档管理（投标时需提供功能截图，加盖投标人公章）；  ★（14）、老师无需下载app，直接通过小程序可查看教研任务、教研笔记、集体备课和听评课操作（投标时需提供功能截图，加盖投标人公章）；  ★（15）、具备自动生成教师个人综合素质评价报告，报告需包含职业能力、职业成长、职业工作在内的3项个人积分数据统计图，并具备将全部教师积分数据形成校园统计分析报表，并可针对教师积分进行排名，激励教师职业能力提升（投标时需提供功能截图，加盖投标人公章）。 | 50 | 台 | 5700 | 285000 |
| 合计（元） | | | | | | | 285000 |

|  |  |
| --- | --- |
| ★**二、商务服务要求表** | |
| 交货时间及地点 | 1.交货期：合同签订之日起10个日历日内交货并安装调试完毕。  2.交货地点：广西南宁市采购人指定地点（广西水利电力职业技术学院里建校区）。 |
| 质保期 | 按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，质保期从验收合格之日起整机不少于3年（技术参数中有特别指明质保期的按参数要求，厂家质保期高于采购要求的按厂家质保），质保期内全免费上门维修、免费更换零部件，质保期过后提供终身技术支持和维护。 |
| 产品质量与售后服务要求 | 1、**供应商所投产品必须为采购需求中所列出的品牌型号**，所投产品必须能实质性响应采购要求（所投产品应完全满足或优于采购参数要求），供货时能按照采购需求的要求提供厂家的供货证明、售后服务承诺书原件、参数确认函原件（加盖原厂印章），并提供设备生产厂商400/800售后服务电话对以上服务内容进行严格查验，避免假冒伪劣产品。对不能满足参数要求虚假响应，或者签订合同后15个日历日内无法交付使用的，采购人可作废标处理，并依法向供应商追究违约责任。  2、故障响应时间：成交供应商收到采购人的故障维修通知后30分钟内电话服务应答，4小时内到达现场进行维修，4小时内排除故障，如24小时内无法修复的，质保期内成交供应商应无条件更换新设备或提供代用设备，或采取使设备可正常运转的措施(必须响应)。 |
| 实施和安装要求 | 本项目为交钥匙工程，成交后，供应商需应严格按竞标产品的安装规范要求进行安装调试，保证设备正常运行，质量合格。  （1）根据采购要求的工期提供项目实施方案及进度安排计划表；  （2）供应商必须服从采购单位现场负责人的指挥，按指定地点进行设备安装、调试，确保设备安装符合国家现行技术规范标准；  （3）安装过程中的所有安全保障由供应商自行负责；  （4）项目实施过程中产生的垃圾废料由供应商负责清理至校外。 |
| 付款方式 | 项目全部货物服务交付并安装调试至正常运行，经采购人最终验收合格后，中标人开具增值税专用发票给采购人，采购人在收到发票后10个工作日内一次性支付100%合同货款。 |
| 验收要求 | 1、验收标准：按合同要求及国家标准进行验收。验收时，采购人将严格按照合同要求及国家标准进行验收，对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查（如有）。如交付产品不能满足采购要求和合同约定质量标准的视为验收不合格，按相关规定做退货处理及违约处理，成交供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  2、供应商完成设备安装与调试后，需对拟交付的合同成果及其组件进行自检并提出书面验收申请，经采购人同意后共同组织验收，签写相应验收意见并签名确认。如对验收存在异议的，可聘请第三方按合同约定组织验收，所有费用由成交供应商负责。  3、货物（设备）验收合格，项目约定产品或服务方可正式交接，双方对相关货物清单、随机附件及验收结论意见书等书面材料进行清点签字后，作为项目的最终验收。  4、验收费用：验收所产生的劳务费、检验费及相关发生的全部费用均由成交人承担。 |
| 其他要求 | 1、供应商必须实质性响应本项目标注“★”的技术参数要求，不允许负偏离，对技术参数要求中非标注“★”的技术参数负偏离项数不超过3项，否则视为无效响应。投标时，供应商所投产品须满足或优于技术参数配置要求【需提供《商务、技术响应、偏离情况说明表》（格式自拟）、《竞标报价表》和投标产品的《技术参数配置清单》（格式见附件）及检测报告复印件等相关佐证材料，以上材料加盖供应商公章】， 否则视为无效响应。  2、根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）的规定，本项目采购的产品如属于节能产品政府采购品目清单内标注“▲”的产品的，供应商的竞标货物必须使用政府强制采购的节能产品，竞标时须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的有效的节能产品认证证书复印件并加盖供应商公章，否则响应文件作无效竞标处理。  3、供应商在参与竞标报价前需仔细阅读项目采购的技术及商务要求，评估自身履约能力，谢绝恶意低价、不按要求报价、中标后无故放弃、不按合同履行等违约行为。对出现此类行为的成交供应商，将根据在线竞价违约处理规则，依法依规提请政采云平台进行处罚，并保留依法追究违约责任的权利，供应商的违约行为列入不良记录记入政府采购诚信档案。采购单位有权将在线询价单中的商务要求列入合同条款，否则有权拒签合同。 |

附件

**竞 标 报 价 表**

项目名称： 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **货物名称** | **品牌** | **单位** | **数量**  **①** | **单价**  **②** | **竞标报价**  **③=①×②** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … | …… |  |  |  |  |  |
| … | …… |  |  |  |  |  |
| 合计金额大写：人民币 （￥： ） | | | | | | |

注: 1.所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两数位。

2、供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其响应文件按无效响应处理。

3、报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，否则其响应文件按无效响应处理。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日 期： 年 月 日

**货物技术参数配置清单**

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **单位** | **数量** | **品牌** | **规格型号** | **制造商** | **原产地** | **技术参数及性能配置** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：**以上货物配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、技术参数及性能配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，响应文件按无效响应处理。**货物名称、数量及单位、品牌必须与“竞标报价表”一致，否则响应文件按无效响应处理**。**

法定代表人或者委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日 期： 年 月 日