**营口市教育局教学台式计算机采购项目**

**一、采购要求**

本项目中所涉及到的所有设备，必须符合本次招标采购的技术功能，并包含所有产品的运输、施工、安装、调试、培训、售后等全部工作及费用，达到交钥匙标准，甲方不再支付额外所需费用。

**二、其他要求**

1.交货/交付时间：合同签订后45天内。

2.交货/交付地点：营口市教育局指定地点。

3.最高限价：800万元。

4.付款方式：设备安装调试验收合格后付合同价款的95%，剩余5%作为质保金一年后付清。

5.核心产品：台式计算机（学生）。

6.售后服务要求：所有设备质量保证期不少于（1）年。

7.服务支持：要求接到报修后2小时响应，24小时内到达现场。

8.验收标准：按照财政部及省财政厅关于履约验收相关规定执行。

1. 设备采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **产品参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 台式计算机（学生）（强制节能产品） | 一、硬件部分  ★1、Intel处理器：≥NewCorei5-10500；  ★2、内存：≥8GDDR4；  3、硬盘：≥1T机械硬盘；  4、声卡：音频接口≥3个音频接口；  5、扩展插槽：≥1个M.2插槽，≥1个PCI-E\*16、1个PCI-E\*1；  6、显卡：集成；  7、网卡：≥集成千兆以太网卡；  8、接口：≥8个USB接口（其中≥5个USB3.0）、≥1个HDMI接口、1个RJ-45接口；  9、键鼠键盘：USB有线键盘鼠标；  10、电源≥180W电源；  ★11、显示器：≥21.5寸宽屏液晶显示器,分辨率不低于1920x1080；  12、操作系统：出厂预装正版Windows正版操作系统。 | 1070 | 套 |
| 2 | 台式计算机（教师）（强制节能产品） | 一、硬件部分  ★1、Intel处理器：≥NewCorei5-10500；  ★2、内存：≥8GDDR4；  3、硬盘：≥1T机械硬盘；  4、声卡：音频接口≥3个音频接口；  5、扩展插槽：≥1个M.2插槽，≥1个PCI-E\*16、1个PCI-E\*1；  ★6、显卡：≥2G独立显卡；  7、网卡：≥集成千兆以太网卡；  8、接口：≥8个USB接口（其中≥5个USB3.0）、≥1个HDMI接口、1个RJ-45接口；  9、键鼠键盘：USB有线键盘鼠标；  10、电源≥180W电源；  ★11、显示器：≥23寸宽屏液晶显示器,分辨率不低于1920x1080；  12、操作系统：出厂预装正版Windows正版操作系统。  二、应用部分  1、教学资源：  （1）提供教学资源（课件、教案、学案）、题库、错题集、试卷、视频、素材、可交互式网络画板等。全学科资源总量≥700万，课件总量≥100万，试卷总量≥140万套，题库总量≥400万题；  （2）试卷以专题、单元、期中、期末、月考、模考、真卷、竞赛试卷进行精准筛选；  ★（3）通过系统题库组卷先阅后扫，将批阅后的试卷通过高速扫描仪变成扫描件，系统可自动切分试题，识别每个学生的错题并关联知识点，支持自动汇总班级错题集，支持选择错题进行组卷复习；（需提供功能界面截图）  2、授课系统：  （1）支持本地导入和云端调取备课资料两种方式；  （2）支持白板书写、放大、缩小、扩展、自由批注、擦除、新增白板等功能，支持板书保存并上传云端。  （3）支持对课件进行预览、跳转、书写批注。  ★（4）支持将课堂中的重点内容进行微课录制，可同步录制教师声音、板书和ppt展示等内容，支持一键上传云端。（需提供功能界面截图）  3、管理软件：重点监控CPU的使用率、内存的使用率、磁盘I/O、访问网站等，需包含功能：  （1）设备运行情况的实时图形化展现，通过图形的方式展现设备运行的情况。展现的内容包括CPU的利用率、物理内存利用率、内存利用率、进程运行情况等等； （2）针对CPU的监控，监控CPU的负载，当CPU的使用率超过阀值时，产生告警通知。针对CPU瞬时增高的问题，用户可以自己定义阀值，保证CPU在确定已经多次超过阀值的情况下产生告警； ★（3）针对内存的监控，提供内存利用率、内存页面调进速率、内存页面调出速率等指标来监控物理内存、虚拟内存、以及系统页面调入、调出情况，当这些指标超过阀值时，产生告警； （4）针对下班后，设备还在运行的，将给这台设备发送询问信息，来判断是否处理正常工作状态，在三分钟内没有得到回应，将给管理员产生告警信息，由管理员来判断当前设备是否处理正常的工作状态，如果是非工作状态，平台将会关闭该台设备。  ★（5）需提供教育装备监测（管理）平台的软件著作权登记证书复印件加盖投标人公章，证书要求在中国版权保护中心官网可查询。 | 600 | 套 |
| 3 | 便携式计算机（强制节能产品） | 1、Intel处理器：i7-10510U(1.8GHz/8MB/四核);  2.屏幕≥15'HD防眩光屏;  3.内存≥8GDDR4;  4.硬盘≥256G固态硬盘;  5.显卡≥2G独立显卡;  6.接口：≥4个USB接口（其中≥2个USB3.1）、≥1个HDMI接口、1个RJ-45接口;  7.操作系统：出厂预装正版Windows正版操作系统;  其它：高清摄像头。 | 2 | 台 |