河南林业职业学院

青果教务管理系统升级采购项目要求

**一、系统升级**

从现有的教务系统V06 版升级到 教务系统V10.4 版本，教务系统V06 版中已经解决的反馈问题不再出现、升级后的系统拥有购买模块的全部功能。

**二、升级的具体内容**

1.原有教务系统升级到V10.4版

2.增加教学考评模块

3.数据库服务器1台

4 .WEB服务器2台

5. UPS电源1台

6.KVM液晶套件(8口KVM，鼠标)1套

7.机柜（高两米）1台

**三、硬件配置参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 3 | 数据库服务器 | 1、规格:2U机架式双路服务器，自主创新知名品牌 2、处理器：两颗Intel Xeon E5-2620 V4八核处理器,主频2.1GHz  3、★内存：配置64内存，≥24根内存插槽，最大可扩展3TB内存，支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能 4、硬盘：3块2T SAS 12Gb热插拔硬盘，做RAID5 5、★硬盘扩展：最大支持12块3.5寸或24块2.5寸热插拔SAS/SATA/SSD硬盘，后置可支持4块SSD硬盘 6、RAID：8口SAS RAID硬盘控制器，支持RAID 0/1/10/5/6/50/60 7、网卡：双千兆网络接口+1个独立管理网口 8、电源：≥550W 1+1冗余电源  9、★安全模块：时间同步型动态密钥，加密算法可选OATH标准算法(TOTP)或国密SM3算法，密码时间间隔为30秒或60秒，支持8位密码显示，产品寿命不低于5年，产品具有拆壳种子销毁功能可保证不被暴力破解，免接触式，无需USB接口。水晶外壳，便携安全。与服务器同一品牌，投标时提供商用密码产品生产定点单位证书，商用密码产品销售许可证（加盖厂家公章或投标专用章） 10、★主机加固模块：内核级文件、注册表、进程强制访问控制，应用授权控制，网络级访问控制，操作系统环境设置监控，可控制外接的USB设备及控制设备的端口。实现内核封装和内核隐藏，保护系统自身进程不被异常终止、伪造、信息注入。与服务器同一品牌，投标时提供计算机信息系统安全专用产品销售许可证（三级）、计算机软件著作权登记证书（加盖厂家公章或投标专用章） 11、★厂商资质要求：投标时提供GJB9001B、GBT28001证书，国防科技工业“十一五”电子政务工程产品供应商，高新技术企业证书，授权。（加盖厂家公章或投标专用章） | | 台 | 1 |
| 4 | WEB服务器 | 1、规格:2U机架式双路服务器，自主创新知名品牌 2、处理器：一颗Intel Xeon E5-2620 V4八核处理器,主频2.1GHz  3、★内存：配置32内存，≥24根内存插槽，最大可扩展3TB内存，支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能 4、硬盘：2块1T 热插拔硬盘，做RAID1 5、★硬盘扩展：最大支持12块3.5寸或24块2.5寸热插拔SAS/SATA/SSD硬盘，后置可支持4块SSD硬盘 6、RAID：8口SATA RAID硬盘控制器，支持RAID 0/1/10/5 7、网卡：双千兆网络接口+1个独立管理网口 8、电源：≥550W电源，支持 1+1冗余电源  9、★安全模块：时间同步型动态密钥，加密算法可选OATH标准算法(TOTP)或国密SM3算法，密码时间间隔为30秒或60秒，支持8位密码显示，产品寿命不低于5年，产品具有拆壳种子销毁功能可保证不被暴力破解，免接触式，无需USB接口。水晶外壳，便携安全。与服务器同一品牌，投标时提供商用密码产品生产定点单位证书，商用密码产品销售许可证（加盖厂家公章或投标专用章） 10、★主机加固模块：内核级文件、注册表、进程强制访问控制，应用授权控制，网络级访问控制，操作系统环境设置监控，可控制外接的USB设备及控制设备的端口。实现内核封装和内核隐藏，保护系统自身进程不被异常终止、伪造、信息注入。与服务器同一品牌，投标时提供计算机信息系统安全专用产品销售许可证（三级）、计算机软件著作权登记证书（加盖厂家公章或投标专用章） 11、★厂商资质要求：投标时提供GJB9001B、GBT28001证书，国防科技工业“十一五”电子政务工程产品供应商，高新技术企业证书，授权。（加盖厂家公章或投标专用章） | | 台 | 2 |
| 5 | UPS电源 | 1.UPS单机功率为6KVA，UPS后备时间1小时。采用在线式工作方式。 2.★投标人须提供UPS产品证书：CE认证、绿色之星、节能产品认证、TLC认证、及产品检测报告、职业健康体系认证。品牌近三年根据CCID排名，UPS中大功率销售额名列前4，并提供证明。 3.★采用先进的DPS控制技术，自我诊断，电池自动测试；纯在线静态旁路，极强的过载及故障保护能力；智能温控风扇，长寿命和低噪音；具有N+X冗余功能；MTBF达到20万小时以上，MTTR20分钟 4.输入电压220V，输入电压范围：120-275V。 输入方式：单相三线 整流输入频率范围：46-54HZ/56-64HZ（同步）， 输入功率因素：满载时≥0.98 电池电压（VDC）：192V  5.输出电压220V，输出电压范围：±1%， 输出频率范围： 50HZ/60HZ±0.2%（电池模式） 切换时间：0 谐波失真THD：非线性负载THD＜5%；线性负载THD＜3% 动态响应：满载±3% 输出功率因数：0.8 波形：正弦波 6.面板显示：大屏LED显示运行情况；LCD显示运行参数；中、英文UPS状态及操作导引指示；可显示：输入电压、输出电压、负载、频率、电池电压、故障显示、警告 音频噪音(dB):＜50 工作温度：0-40 相对湿度：0-95%，无冷凝 7.★电池要求：采用德国技术阀控密封式铅酸蓄电池与主机同品牌或永达蓄电池,要求为原厂生产，全新未使用， 24AH/12V电池16节.电池柜采用优质电池柜（钢材选用冷轧板），蓄电池与蓄电池之间连接线、蓄电池组之间的连接线、蓄电池组与主机连接线均要采用10mm2 电缆线进行连接。 8.★要求主机和电池免费保修叁年。投标人必须出具厂家的授权书及三年质保函. | | 台 | 1 |
| 6 | KVM液晶套件 | 1、17 英寸液晶显示屏，高亮度，高清晰，高分辨率显示 2、8口切换器：八口四合一，含显示器、键盘、鼠标、自由切换 3、超薄键盘， 99键 （含独立 17 键数字小键盘） 4、标准 PS/2 鼠标触摸板 5、前面板带锁扣 6、导轨带自动锁止装置 7、内置电源，电源自动开关 8、工业结构：1U折叠伸缩式，含机柜安装套件 9、★为保证兼容性，要求与服务器为同一品牌 | | 套 | 1 |
| 7 | 机柜 | 标准42U服务器机柜，600\*1000\*2000，知名品牌 | | 台 | 1 |
| 8 | 系统集成 | 整个机房系统的布线安装调试。各类配件，设备的安装和互联，配套的电源线、六类网线、接线板或插座的布置，软件安装等。以上所有硬件符合国标要求，走线规范，便于维护。 | | 批 | 1 |