



2021

4 分项报价表

项目名称: 郑州大学信息工程学院电子信息实验中心实验设备采购项目

项目编号: 豫财竞谈-2020-51

报价单位: 人民币元

序号	项目内容 (货物或服务)	品牌	型号和规格	单位	数量	单价	总价	备注
1	云桌面系统软件	青葡萄	型号: 云桌面虚拟化系统 V3.0; 规格: 1、支持模板属性配置, 可配置模板名称、信息描述、网络、CPU 和内存资源。 2、连接服务器支持 Linux 环境下安装, 支持虚拟机批量操作, 例如批量创建、批量关联、批量修改。 3、支持桌面池创建时可以指定起始 IP, 为虚拟机批量修改 IP 地址。 4、支持资源空闲回收功能, 当个人桌面断开连接一定时间后 (该时间可在管理平台设置) 可实现自然关机或挂起, 释放占用资源; (响应文件中提供此功能现场演示截图, 见 功能现场演示截图 章节) 5、控制台不需要安装任何客户端程序, 直接通过浏览器以 WEB 形式访问, 如在手机, IPAD 上均能实现对虚拟化平台的管理。 6、可通过终端管理软件对终端客户端软件进行单台或批量更新操作, 软件更新后, 无需再次重复配置云终端、云桌面参数 (服务器连接地址、编号等);	点	100	810	81000	无



2024

		<p>7、支持视频重定向，以提升播放流畅度及性能，本项目在播放 1080P 高清视频时，播放器 CPU 利用率低于 15%，从而降低服务器资源消耗，提升虚拟机部署密度。</p> <p>8、支持远程协助功能，管理员在云桌面控制台中可以直接向需要协助的用户发起远程协助，用户桌面无需安装任何辅助软件。</p> <p>9、云桌面支持微信扫码登陆，以提供更深维度的身份认证；</p> <p>10、云桌面 windows 客户端支持从物理机系统直接拖拽文件到虚拟机中，支持从物理机复制文件文本内容并直接粘贴到虚拟机的文件中。</p> <p>11、提供联动关机设置策略，可实现虚拟桌面正常关机时，终端设备自动关机；终端设备按电源键时虚拟桌面自动关机，终端异常断电时可根据策略实现虚拟机自动关机或挂起；</p> <p>12、支持 VDI 随机桌面池模式，随机桌面池模式在用户登录时能自动识别可用的虚拟机，且无需将用户与虚拟机绑定，实现桌面级别冗余；</p> <p>13、大小屏互动：云桌面支持同一用户、同一时间在云终端和移动终端上面登陆使用，在云终端和移动终端上面的操作实时同步。(响应文件中提供此功能现场演示截图，见功能现场演示截图章节)</p> <p>14、支持虚拟化平台加入云服务中心，加入云服务中心后，可实现对多个虚拟化平台的集中管理、运行状态监控及使用情况大数据分析。</p> <p>15、用户在使用虚拟机管理平台时，遇到无法解决的问题，可以点击界面上的技术支持按钮，获取技术人员的在线帮助。</p> <p>16、支持将服务器端显卡资源以显卡共享的形式分配给多台 3D 虚拟机，虚拟机即可流畅使用 UG/NX，3Ds MAX，MAYA 等主流 3D 软件。</p> <p>17、支持终端消息发布功能，管理员可直接通过 web 管理平台给终端发送消息，终端无需进入操作系统即可接收消息，消息支持跑马灯显示。(响应文件中提供此功能现场演示截图，见功能现场演示截图章节)</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



22

			<p>18、虚拟桌面能够识别 18 类的 USB 设备，针对不同类型的 USB 设备能够精确的识别并控制使用权限，管理员可以自定义 USB 设备类型并控制使用权限。(响应文件中提供此功能现场演示截图，见功能现场演示截图章节)</p> <p>其他内容：</p> <p>1、提供桌面虚拟化的计算机软件著作权登记证书，见桌面虚拟化的计算机软件著作权登记证书章节，服务器虚拟化的计算机软件著作权登记证书，见服务器虚拟化的计算机软件著作权登记证书章节；</p> <p>2、虚拟化平台集中管理的计算机软件著作权登记证书，见虚拟化平台集中管理的计算机软件著作权登记证书章节；</p> <p>3、提供云桌面系统 ISO14001、OHSAS18001 认证证书复印件，见云桌面系统 ISO14001、OHSAS18001 认证证书复印件章节；</p> <p>4、为了保证兼容性与售后统一，投标商负责实现系统与现有云业务系统、超融合系统等完全兼容，提供统一的管理界面，实现一个模板进行下发到各个教室，以保证平台的统一运维。</p> <p>5、确保 100 个桌面可以并发运行，如硬件资源不足，投标商配套相应资源以满足业务流畅正常运行。</p>					
2	超融合系统授权	青葡萄	<p>型号：超融合系统 V1.0；</p> <p>规格：1、支持一键式安装部署，添加存储节点；</p> <p>2、支持一键添加数据存储磁盘或缓存磁盘，且支持一次添加一块或多块磁盘；</p> <p>3、集群支持资源负载、虚拟机数量等多种负载均衡策略；</p> <p>4、支持数据配置多副本（两副本/三副本）存储，跨磁盘、跨节点、跨机架存储；</p>	点	100	120	1200	无



2024

		<p>5、支持以图形化界面显示各个数据盘和缓存盘的状态、信息、容量使用情况等；</p> <p>6、支持以图形化界面展示虚拟存储在一段时间内（1小时、1天、一周、一个月内）的 IOPS、吞吐量、时延的平均值信息；</p> <p>7、支持对节点、磁盘、网络产生的相关故障进行告警，其中磁盘故障报警能准确到具体节点的某块磁盘，网络报警能够准确到具体节点的管理网络或数据网络；</p> <p>8、支持服务器故障后，关机和运行状态的虚拟机动态迁移，故障HA 切换；</p> <p>9、支持在 B/S 架构的管理界面上查询运行日志，日志内容体现操作日期，对应节点名称，日志级别及具体内容；</p> <p>10、支持基于 SSD 盘/PCIe-SSD 卡的分布式读写缓存加速；</p> <p>11、支持数据多副本一致性检测和自动修复；</p> <p>12、支持磁盘/缓存盘热插拔功能；</p> <p>13、支持基于共享密钥的双向身份认证，保护数据安全；</p> <p>14、支持存储快照回滚功能，保障系统安全；</p> <p>15、可智能判断和自动隔离对系统功能/性能产生较大影响或波动的故障节点；</p> <p>16、支持硬盘慢盘检测；</p> <p>17、支持数据自愈功能，新磁盘替换故障的旧磁盘，可通过备份数据自动重建；</p> <p>18、支持服务程序软件狗功能，进程异常退出会被自动拉起；</p> <p>19、基于网卡 bond 模式的负载均衡，解决存储的性能瓶颈，提供更高的 IOPS 和 MBPS；</p> <p>20.为了保证兼容性与售后统一，与云桌面系统软件、超融合系统为同一品</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



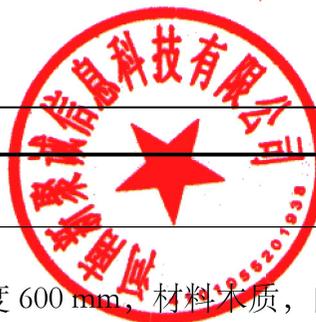
Handwritten signature

			牌;					
3	云课堂 教学管 理与还 原系统	新聚诚	<p>型号:星安云课堂教学管理系统软件、星安数据保护与还原系统软件 V3.0; 规格: 1.可管理 100 台学生机电脑, 支持所有 Windows 操作系统; 软件采用硬件加密狗及序列号双重授权; 2.软件系统采用先进的虚拟显卡低层驱动技术, 安装部署方便, 免拆机插卡、免重新构建分区, 纯软件安装。 3.屏幕广播与监看时, 可以文本静态页面形式也可以多媒体动态画面模式, 老师与学生可以可视对讲; 4.主控机器可以同时远程操作和摇控所有终端机器; 屏幕录制可以录制成 AVI 格式自带的_sc 格式; 5.屏幕广播教学时可以设置颜色质量, 如 1 阶灰度、16 位中彩色等。 支持有线网络、无线网络、无盘云桌面, 可以将老师的声音头像实时的录下来直播给学生机器; 6.支持硬盘数据及时还原、定时还原、操作系统 IP 绑定、网卡绑定、设备限制, 能够针对不同的教学应用状态创建多还原点/锁定还原点/删除还原点, 还原点之间相互不依赖、自动还原。 7.能够设定计划任务, 在指定的时间点自动切换到指定的还原点, 且支持离线任务; 针对内网的应用, 能够无缝对接 WSUS 实现操作系统补丁包的过滤与更新, 保证内网的安全。 8.主控端网络侦测功能支持便利协助定位网络的通信问题, 查找网卡、网线、交换机网口的故障; 在硬盘全盘保护的情况下, 支持自动侦测软件安装及文件、文件夹数据变动提醒用户保存当前状态。 9.支持备份型还原, 能够把操作系统、教学应用还原点数据备份至移动硬盘, 遇有硬盘损坏, 亦能够快速恢复硬盘数据。 10.支持主控端批量化管理功能, 主控端可远程批量修改被控端的保护模</p>	套	1	3000	3000	无



2024

			式、密码、切换还原点、删除还原点、锁定设备、资产管理、屏幕监看，及远程指定被控端进行网络同传与增量同传。					
4	嵌入式 移动机 器人套 件	智小中	<p>型号：ZXZ-MazeBot；</p> <p>规格：主控制器：STM32F103</p> <p>传感器：</p> <p>5 个红外反射式光电循迹传感器</p> <p>3 个红外反射式光电测距传感器</p> <p>1 个陀螺仪</p> <p>1 个触摸开关</p> <p>驱动方式：差动，最大移动速度：40cm/s。</p> <p>电机：2 个直流减速电机（带编码器），减速比 1:50，额定转矩 0.35kg.cm，额定转速 180rpm，编码器 AB 相输出，分辨率为 7ppr。</p> <p>电源：可充电 3.7v 聚合物锂电池 1200mAh，自带充电保护电路和 mini-USB 充电接口。</p> <p>外扩通信方式：串口 TTL。</p> <p>实训教程主要内容：</p> <p>GPIO、EXTI、USART A/D、Timer、I2C 等 STM32 外设的嵌入式开发方法。</p> <p>红外反射式光电开关、红外反射式光电传感器、陀螺仪、触摸等传感器的嵌入式开发方法。</p> <p>电机驱动、运动学、避障/跟墙、惯导、巡线、迷宫探索等机器人控制的嵌入式开发方法。</p> <p>附件：实验培训教程（电子版）、USB 充电线、ST-LINK 调试器、USB 转串口模块。</p> <p>主要用于嵌入式系统、电子信息类/计算机类的综合课程设计，智能机器</p>	套	50	950	47500	无



2024

			人课程实践。						
5	实验单元	智小中	型号：ZXZ-MazeBot-P； 规格：底板尺寸：长 600mm，厚 16mm，宽度 600 mm，材料木质，白色，数量 1 个。 挡板尺寸：高 50mm，厚 12mm，宽度 168mm，材料 ABS，白色，数量 4 个。 立柱尺寸：高 50mm，厚 12mm，宽度 12mm，材料 ABS，白色，数量 4 个。 功能：立柱四周可以挡板连接在一起，底部可以固定插入底板。	套	50	320	16000	无	
总计									159500 元



响应人名称（盖章）：河南新聚诚信息科技有限公司

响应人代表（签字）：
刘玉莹

注:1.如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。

- 2.响应人应根据设计方案提供分项报价，如果不提供分项报价将视为没有实质性响应谈判文件。
- 3.上述各项的详细分项报价，应另页描述。
- 4.响应人可根据所投货物的具体情况进行扩充。