

## 投标分项报价表（分包号：采购包1）

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价	总价
1	桌面服务器	FusionServer	2288H V6	<p>硬件部分：                      云桌面服务器*5台                      ★每台服务器技术参数如下：                      1. 处理器：CPU 基础主频≥3Ghz，最大睿频≥4.2Ghz，核心数≥24，高速缓存≥33MB，实配≥2个；                      2. 内存：实配≥2048GB，DDR4 3200 Mhz/ECC/RBG；                      3. 企业级硬盘：实配≥4×1.92T U2 SSD PCIe4.0 缓存盘+2×1.92T SAS SSD 系统盘+10×8T SAS HDD7200 转 12Gb/s 数据盘；                      4. 显卡：虚拟化专用计算卡（CUDA 核心数≥10752，显存类型 GDDR6，显存容量≥48G）×2                      5. 网络 I/O：2×万兆光纤网卡+4×千兆 RJ45 口网卡；                      6. 电源：1500W 服务器专用电源×2；                      7. 支持 IPMI2.0, 对外提供 1 个 100/1000Mbps RJ45 管理网口，支持远程管理；</p>	国产	台	5	44999	224995
	桌面管理端系统			<p>软件部分（需提供 CMA 或 CNAS 检测报告）：                      ▲1. 在不使用第三方产品的情况下，在管理平台可配置外网接入方式，内外网网络信息，静态路由，MAC 访问控制，ACL 策略访问控制，终端限速（IP 和 MAC）和应用协议控制；                      2. 与交换机 DHCP 服务和微软 DHCP 服务兼容，无需额外配置交换机或者更改微软 DHCP 服务设置，即可自动分配 IP，进行统一管理，支持多网段 DHCP 可以对各台机器的 IP 地址进行管理；                      ▲3. 批量修改虚拟机/云桌面的系统配置（CPU，内存，硬盘，显存，网卡），并支持设置“高配”，“中配”和“低配”三个分组对应的系统配置，以实现</p>	国产	套	1	5498	5498



<p>更方便的设置和修改系统配置；</p> <p>▲4. 云桌面系统支持 win7, win8, win10, win11, win2008, win2012, win2016, win2019, Linux (CentOS\Debian\Ubuntu\Fedora) , 国产操作系统 (麒麟, 统信) ;</p> <p>5. 可通过管理平台远程设置用户不能修改云桌面的 IP、网关、DNS 等关键参数, 也可以禁用云桌面的 USB 和 CD-ROM;</p> <p>▲6. 云桌面支持基于映像和非映像的还原, 映像还原: 同一桌面池的所有云桌面按照预设的系统映像, 每次开机自动还原所有的磁盘分区。非模板还原: 可对指定的一个或多个云桌面进行还原, 可选择还原的磁盘分区;</p> <p>▲7. 提供完善的排课功能, 可以按学期设置课程的开始和结束时间, 按学期课表时间自动切换相应的系统映像;</p> <p>8. 建立 IC 卡, 人脸识别和指纹识别资源库, 将其与登录账号和密码做对应。以便终端机/电脑通过 IC 卡, 人脸识别和指纹识别验证方式登录云桌面;</p> <p>9. 提供用户数据漫游功能, 为终端用户提供网盘, 当用户换到不同的终端机/电脑上登录, 用户的个人数据可实现漫游;</p> <p>▲10. 通过管理平台显示终端名称, IP 地址, MAC 地址和运行状态。可通过管理平台对终端进行单台和批量开机、重启、关机。单台和批量设置定时开关机计划, 可设置按周期在固定时间打开和关闭对应的终端机, 可分别设置开机/关机策略, 日期精确到天, 时间精确到分钟;</p> <p>11. 远程支持外设控制策略, 包括禁用启用设备、以及读写权限控制, 外设设备包括: 输入设备、存储设备、摄像设备、办公设备、手机、其他已归类设备等;</p> <p>▲12. 用户可以选择主机范围配置报警项, 包括 CPU 利用率、内存利用率、磁盘使用空间、显卡显存使用率, 云桌面运行时间和故障云桌面数量。不借助于第三方软件实现将报警信息推送到电邮, 短信, 微信公众号和钉钉上;</p> <p>▲13. 支持组播协议和单播协议两种传输方式。用组播协议方式分发系统映像</p>																					



						时，分发界面上能显示分发时间、发包数、丢包率等信息，并能剔除接受数据不正常的终端机/电脑。				
	云终端盒	芯盛美	NR600			<p>★(1)云终端盒*134台(核心产品)</p> <p>1)处理器:CPU≥8核16线程,基准时钟频率≥3.3GHz,最大加速时钟频率≥4.9GHz,三级缓存≥16MB;</p> <p>2)内存:≥32GB,DDR54800 Mhz;</p> <p>3)硬盘:≥1×1T NVME M2 PCIe4.0 SSD;</p> <p>4)端口:≥4个USB端口(其中2个USB3.2端口),1个Type-C端口,1个DP端口,1个HDMI端口,2个千兆RJ45网络端口,1个耳机孔</p> <p>5)显示:支持4K60Hz显示</p> <p>6)支持WiFi6无线网卡</p>	台	134	1498	200732
						(2)显示器*134台				
	云桌面客户端系统					<p>1)屏幕尺寸:23.8寸;</p> <p>2)分辨率:1920×1080;</p> <p>3)刷新率:100Hz;</p> <p>4)亮度:220cd/m<sup>2</sup>;</p> <p>5)对比度:3000:1</p>	台	134	455	60970
	键鼠	罗技	MK120			<p>(3)键鼠套装*134台</p> <p>1)连接方式:有线;</p> <p>2)颜色:黑色;</p> <p>3)键盘按键数量:≥104键;</p> <p>4)鼠标分辨率:≥1000DPI</p>	套	134	85	11390
	软件	坤珑云	KL-V3			<p>软件部分:(需提供CMA或CNAS检测报告):</p> <p>▲1)基于Windows/Linux/Unix底层操作系统平台,支持管理X86和ARM架构的电脑和终端机;</p> <p>▲2)支持外设控制策略,包括禁用启用设备、以及读写权限控制,外设设备</p>	套			
2										



3	云桌面综合管理平台	云桌面综合管理平台	坤珑云	KL-V3	<p>包括：输入设备、存储设备、摄像设备、办公设备、手机、其他已归类设备等；</p> <p>▲3) 支持 Microsoft RDP、Redhat Spice、Citrix Receiver、VMware View、Blast 五种云桌面显示协议技术；</p> <p>▲4) 可设置显示功能（分辨率、刷新频率，单屏显示或多屏显示，更换壁纸），日期和时间（手工设置和 NTP 服务），有线网络（DHCP，IP 地址，子网掩码，网关和 DNS），无线网络（WIFI 名称和密码），声音和开机密码。支持鼠标左右手切换；</p> <p>▲5) 支持终端机的开机，关机 and 重启功能，可针对终端机设置定时开关机计划，可设置按周期在固定时间打开和关闭对应的终端机，可分别设置开机/关机策略，日期精确到天，时间精确到分钟。支持自动关机功能，云桌面操作系统关机，则终端机也自动关机；</p> <p>▲6) 为了网络安全，可设置三种证书检查模式（1. 不验证服务器证书模式，2. 在连接到不受信任的服务器之前发出警告，3. 不要连接到不受信任的服务器）；</p> <p>7) 可设置用户不能修改云桌面的 IP、网关、DNS 等关键参数，也可以禁用云桌面的 USB 和 CD-ROM；</p> <p>8) 支持云桌面模式和本地模式双模启动方式运行，网络故障时，可从云桌面模式切换到本地模式；</p> <p>9) 一个云终端可以设置多个云桌面连接，支持记住账号，记住密码和自动登录。除用户名和密码验证外，还支持 IC 卡，人脸识别和指纹识别验证方式；</p> <p>▲10) 采用 P2P 缓存技术来增强云桌面运行速度并降低带宽使用，大幅度降低系统缓存对服务器的压力。</p> <p>★（1）云桌面管理平台与学院一期云桌面系统管理平台互联（投标人应当提供承诺函，并加盖投标人公章。）</p> <p>★（2）对接智慧校园平台统一身份认证模块（投标人应当提供承诺函，并加盖投标人公章。）</p>	国产			
---	-----------	-----------	-----	-------	--	----	--	--	--



	台			<p>(1) 根据校方需求对教学机房、服务器机房进行整体改造布置, 以满足教学、培训、考试的需求。</p> <p>(2) 汇聚交换机*1 台, 硬件指标如下:</p> <p>1) 支持并实配 10G/1G 接口数 <math>\geq 20</math>, 25G/10G 接口数量 <math>\geq 4</math>, 40G 接口数 <math>\geq 2</math>;</p> <p>2) 支持可拔插双模块化电源, 可拔插双模块化风扇;</p> <p>3) 交换容量 <math>\geq 2.56T</math>, 包转发率 <math>\geq 570Mpps</math>;</p> <p>4) 支持硬件健康状态可视化, 可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控, 尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆, 可及时处理, 避免出现电压异常宕机;</p> <p>5) 支持硬件层级双 boot, 采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件(系统引导程序), 实现硬件级 boot 冗余备份, 避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动;</p> <p>6) 设备支持故障隔离技术, 用于监测光模块状态, 一旦出现故障, 可马上识别, 并将故障模块隔离, 确保不影响其它端口和整机的正常运行, 更换模块后该端口也可马上恢复正常工作;</p> <p>软件指标:</p> <p>1) 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPv3, OSPFv3, BGP4+;</p> <p>2) 支持多虚一技术, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, VSL 故障恢复时间最快 50ms;</p> <p>▲3) 支持 CPU 保护功能, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作; (提供第三方机构检验报告证明关键页复印件加盖投标供应商公章)</p> <p>▲4) 支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行。(提供第三方机构检验报告证明关键页复印件加盖投标供应商公章)</p> <p>(3) 48 口接入交换机*5 台, 单台硬件指标如下:</p>	国 产	项	1	501628	501628
4	集成服务	优质国产	优质国产						



		<p>1) 交换容量<math>\geq 432G</math>, 包转发率<math>\geq 144Mbps</math>;</p> <p>2) 固化 10/100/1000M 以太网端口<math>\geq 48</math>, 固化 10G/1G SFP+光接口<math>\geq 4</math>个;</p> <p>▲3) 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05; (提供国家认可的检测机构出具的 IK 防护等级测试报告复印件并加盖投标供应商公章)</p> <p>软件指标:</p> <p>1) 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率;</p> <p>2) 支持 IPV4/IPV6 静态路由, RIP, RIPvng;</p> <p>3) 支持特有的 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗;</p> <p>▲支持快速链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。(提供官网截图并加盖投标供应商公章)</p> <p>(4) 无线控制器*1 台, 硬件指标如下:</p> <p>1) 端口: 1 个 10/100/1000Mbps WAN 口, 4 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网 LAN 口;</p> <p>2) 供电: 53.5V/1.2A DC 本地供电, 支持 POE 对外供电;</p> <p>3) 支持 64 个无线接入点的管理</p> <p>(5) 无线 AP*16 台, 单台硬件指标如下:</p> <p>1) 网络标准: IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax;</p> <p>2) 最高传输速率: 3.267Gbps;</p> <p>3) 频率范围: 双频 (2.4Ghz 和 5Ghz);</p> <p>4) 接口: 1 个 2.5G 电口, 1 个千兆口, 1 个 Console 口, 1 个 USB2.0 口;</p>			
--	--	--	--	--	--



				<p>5) 工作模式: Fat/Fit 模式  (6) 监控摄像机*6 台, 单台硬件指标如下:  1) 具有 400W 高清画质, 双光夜视, SMART265 智能编码, IP67 防尘防水, 网线供电等功能。  (7) 服务器机柜*2 台, 指标如下:  1) 前后网门  2) 立柱间距: 485mm;  3) 工艺材质: SPCC 优良冷轧钢板, 板材厚度立柱 2.0 其他 1.0;  4) 尺寸: 600 宽×1000 深×2055 高  5) 产品标准: 符合 ANSI/EIA RS-310-D, IEC297-2, DIN41491, PARTI DIN41494, PART7, GB/T3047. 2-922 标准; 兼容 ETSL 标准</p>					
			★ (8) 项目实施期间提供驻场人员 1 名 (投标人应当提供承诺函, 并加盖投标人公章。)						
投标总报价 (人民币: 元)									1042513



交付期: 收到招标人通知后 30 日内按照国际与行业标准完成本项目的建设任务。