

附件：

实训室云终端采购项目需求一览表

注明：▲为实质性参数，出现负偏离时响应文件作无效处理

序号	标的的名称	数量及单位	技术需求	分项预算金额 (元/台)
1	云终端	88 个	一、硬件参数 ▲1.配置 CPU 性能≥Intel 第十二代 i5 六核十二线程处理器（处理器主频≥2.5GHz，睿频≥4.4GHz）；内存容量≥8GB，显卡性能不低于 Intel UHD 730；本地存储≥256 GB SSD； 2. 终端主体尺寸部分 (L*W*H) ≤20cm*20cm*4.44cm； ▲3.USB 接口≥9 个（包含≥4 个 USB 3.0 接口，≥1 个 TYPE-C 接口），≥1 个千兆网口，≥1 个 VGA 接口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 个 DP 接口，≥1 个音频输入输出接口，支持 4 段式耳机音频输入及输出； ▲4.配置内存槽位≥2 个，配置 M.2 SSD 槽位≥2 个，2.5 英寸硬盘位≥1 个； ▲5.为保障所投设备质量优异、可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥30 万小时，针对此功能提供第三方测试机构出具的测试报告和证书复印件，其中测试报告需具备 CNAS 或 CMA 标识； 6.为防止人体触电，要求所投终端产品满足抗电强度要求：（1）电源初级与地之间施加 AC1500V 产品无击穿现象；（2）电源初级与次级之间施加 AC3000V 产品无击穿现象；（3）电源初级与机壳之间施加 AC3000V 产品无击穿现象； 7.夏季为雷雨季，常因雷电影响而导致设备损坏，为防止类似情况出现，要求对所投设备施加电源端口试验电压 4KV 后，设备不出现故障； 8.设备质量优异，可适应宽泛的环境温度变化范围，经过-20℃至 70℃的环境考验，依旧可以正常使用； 9.夏季为高温炎热多雨季节，常常会出现潮热环境，为防止类似天气对设备造成损害，要求所投设备在 50℃、95%RH 湿度的潮热环境下不会受损； ▲10.为避免设备运行时产生噪声污染，干扰办公、学习人员，要求设备噪声指标不超过 20dB（A），提供国家级权威测试机构出具的检测证书复印件，证书需具备 CNAS 或 CMA 标志； 二、软件参数 1.采用 B/S（Broswer/Server）软件架构，中文图形化	5555.00

		管理页面； 2.为了方便管理和使用，管理平台要包括镜像管理、教室管理、用户管理等关键功能模块； ▲3.为了方便后期的扩展性，要求一台终端可支持IDV、TCI桌面的使用，提供实际界面截图或具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方权威机构检验报告证明； 4.为满足基本教学的使用需求，要求镜像模版可以使用多种类型的操作系统，至少包括：win7 、win 10、win server 2008、win server 2012、Redhat、Ubuntu、UOS、Kylin； 5.支持按照教室规模创建不同的虚拟教室，每个虚拟教室能够独立管理和配置； ▲6.为保证重要镜像的安全性，支持教学镜像对学生隐藏或可见，要求提供实际界面截图或具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方权威机构检验报告证明； 7.支持用户进行的创建、修改、查询、删除的操作； ▲8.可以通过 LDAP 协议对接学校的统一身份平台，让用户也可以使用统一身份平台的用户信息，无需重新创建一个全新的用户体系，要求提供实际界面截图或具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方权威机构检验报告证明； 9.支持自定义 web 登录页面和 web 管理页面的 logo，用户可以根据自己的需求使用新的 logo； ▲10.为方便正版软件的部署和使用，支持个性化配置保存功能；首次完成软件的注册激活后，之后更新镜像模版也无需重新激活，要求提供实际界面截图或具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方权威机构检验报告证明； 11.支持镜像模版自动快照，每次镜像发布时可以自动为镜像模版打快照，支持的最大快照数量≥8个； ▲12.为了管理的便捷性，支持管理员通过服务器集群的 web 管理平台唤醒远程不同网段的终端，中间无需使用跳板机转发，提供实际界面截图证明； 13.为保障教室的实施部署质量，云终端控制器提供 C/S 架构的云终端控制器统一管理界面，提供句导式的部署方法和体检机制； 14. 为更快捷安装应用软件，支持软件安装包以文件、文件夹等形式上传；	
一、商务条款			
▲质保期	自货物验收合格之日起 <u>3</u> 年		
售后服务要求	1. 负责送货上门，安装、调试，提供完整的操作维修手册 1 套； 2. 设备发生故障时接到通知后 2 小时内响应，24 小时内工程人员到达现场维修；所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。 对因采购人的不正当使用所造成的损坏不归成交供应商负责保修，但成交供应商也		

	要积极帮助采购人修理，并保证提供优惠价格的配件和服务。 3. 每年至少一次定期回访； 4. 质保期内提供现场应用和维护培训服务； 5. 其余按厂家承诺进行。
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 2 日内（最迟不能超过 25 日）
▲交付时间及地点	1. 交付时间：自签订合同之日起 1 个工作日内交付使用。 2. 交付地点：采购人指定地点。
▲付款方式	对公转账
▲报价及其他要求	（1）货物的价格； （2）必要的保险费用和各项税金； （3）其他：如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、产品检测费、到现场验收等费用。
项目验收要求	1、采购人对成交供应商提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书、及软件各项功能符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。 2、成交供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。成交供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 3、成交供应商需负责安装、调试（测试），并培训采购人的使用操作人员，直到设备、软件运行符合技术要求，采购人方可验收。 4、采购人组织验收，成交供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。 5、其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。 6. 验收产生的费用成交供应商负责。
二、其它说明	
▲核心产品	本表的核心产品为第 1 项产品。 提供相同品牌产品的不同供应商参加单一产品的同一合同项下的政府采购活动的（或非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的），取其中质量和服务均能满足询价文件实质性响应要求且最后竞标总报价最低的供应商参加评审；最后报价相同时，则由采购人自主选择确定一家供应商参加评审，其他竞标无效。
进口产品说明	☐ 本表的第___/___项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，竞标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验

	放进入中国境内且产自关境外的产品），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。其他货物不接受进口产品参与竞标，否则其响应文件作无效处理 ☒本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有进口产品参与竞标的，其响应文件作无效处理。
询价说明	在询价过程中，询价小组可能会根据询价文件和询价情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，对询价文件作出的实质性变动是询价文件的有效组成部分，询价小组以书面形式同时通知所有参加询价的供应商。请各供应商做好询价应答准备。