

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1、采购项目概况

第一包、通信工程管理实训室云化改造建设方案服务器采购：服务器采购。

3.2、采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：410,000.00

采购包最高限价（元）：410,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	云桌面服务器	5. 00	410,000.0 0	台	工业	是	否	否	是

3.3、技术参数及要求

采购包1：

标的名称：云桌面服务器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、2U2路机架式服务器，非OEM，含导轨；</p> <p>2、★不低于Intel C621A芯片组，本次配置不低于2*Intel 20C 150W 2.3GHz 处理器处理器；</p> <p>3、★内存：≥12*32GB 3200MHz内存，最大支持≥32个内存插槽，内存最大支持≥6TB；</p> <p>4、★缓存盘：≥2块960G SSD企业级热插拔硬盘；</p> <p>5、★数据盘：≥2块480GB M.2 SSD硬盘，配置为RAID1；4块8TB 7.2K SATA热插拔硬盘；</p> <p>6、★网卡：4个千兆RJ45端口，2个10GE SFP+端口（含10GbE光模块），1个独享的管理端口；</p> <p>7、★电源：≥2个80+铂金电源，支持1+1冗余，热插拔双电源1100W满配；支持≥6个带故障预报警(PFA)功能的冗余热插拔系统风扇，支持ASHARE A4标准，工作温度最高支持50°C；</p> <p>8、配置硬件集中式资源管理系统，可简化基础结构管理、加快响应和提高硬件系统可用性，可自动发现、清点、跟踪、监控和配置服务器、网络和存储硬件，提供免代理硬件管理、硬件状态监控、操作系统批量部署、一键式配置管理、固件合规性和更新、集中认证服务器管理用户帐户和认证用户凭证、提供与Microsoft Systems Center和Vmware vCenter集成的插件模块、支持通过Android和 iOS的移动APP实现集中监控查看设备的状态/审计日志和报警信息/执行设备电源开关动作，必须提供移动APP下载网址。要求可以通过前端USB端口连接手机或平板电脑（Android or iOS），通过Mobile App访问虚拟操作面板，实现监控及管理操作；支持针对处理器，内存，内部存储，风扇，电源，阵列卡等关键部件的故障预报警机制；支持针对处理器，内存插槽，风扇，电源，CPU板的LED故障报警指示灯；</p> <p>9、★支持同时配置≥1块TPM和≥1块TCM安全模块，同时符国际和国内加密标准；</p> <p>10、产品具备高性能特性，TPC-E测试值不低于6000，提供TPC官方(www.tpc.org)链接截图证明；</p> <p>11、产品具备高可靠特性，能够在0~50摄氏度的温度范围正常运行，具备抗干扰特性，正常工作承受的浪涌（冲击）抗扰度≥4kV（线线/线地）；正常工作所承受连续波辐射骚扰抗扰度≥10V/m；正常工作所承受的工频磁场抗扰度≥10A/m；平均无故障时间≥15万小时；以上需提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的相关证书复印件；</p> <p>12、★质保期内，面向HDD/SSD，供应商应承诺针对其所投产品软件原因或硬件原因导致数据丢失的情况，提供1次无条件的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务；该服务人员应持有相关资质证书。（提供承诺函及相关资质证书）</p> <p>13、★要求提供至少3年7x24原厂保修。（提供承诺书）</p> <p>14、★内置安全溯源功能模块，当服务器遭受攻击时，要求可提供攻击溯源功能，要求可通过图形化直观的展示入侵感染路径，能够展示攻击基本信息。（提供产品功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>15、支持对服务器USB等接口是否感染病毒进行实时检测。</p> <p>16、★为了防止服务器资源感染勒索病毒导致文件被加密而不可用，需能够提供专项勒索病毒防御功能，要求可独立展示已阻止的可疑勒索和已处置的勒索攻击；并支持勒索诱饵文件防护功能。（提供产品功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>17、★满足后期校方需求加载GPU卡，并采用软件对GPU资源进行虚拟化，提升图形图像处理能力。（提供供应商承诺函并加盖投标人公章）</p> <p>18、★满足后续学校教学需要与其他服务器、GPU云控制服务器组成云化集群，并提供必要的技术支持，且该项技术支持不另外收取费用。（提供供应商承诺函并加盖投标人公章）</p>
---	--

3.4、商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1：

自合同签订之日起30日

3.4.2 交货地点和方式

采购包1:

四川省成都市锦江区静康路536号 图书馆301

3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明: 服务器送货到图书馆301, 达到付款条件起 30 日, 支付合同总金额的 50.00%。

采购包1: 付款条件说明: 终验通过, 达到付款条件起 30 日, 支付合同总金额的 50.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

(1) 初步验收 ①完成合同约定的各项内容。②项目完成后, 提交完整齐全的电子档竣工技术文件。(2) 终验 试运行结束后, 由投标人向招标人提出书面的终验申请报告, 招标人在接到申请后30日内按终验标准组织人员进行终验。终验由招标人指派的技术人员与投标人共同进行。(3) 竣工文件内容 ①竣工技术文件(管理资料)包括: 项目日志、项目工作计划、交(完)工报告等。②竣工测试资料包括: 系统测试记录等。

3.4.6 包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包1:

1 本项目质保期3年; 供应商提供7*24小时服务; 2 质保期内, 供应商负责提供所有硬件设备的维修及软件维护、升级等技术支持服务, 如上门服务, 则产生的费用已包含于本项目费用中。★3、配合学校后续私有云平台建设, 需提供必要的接口给学校后续拟建设的私有云平台进行纳管, 使物理服务器资源可共享使用, 并不再另行收取费用。(提供承诺函并加盖鲜章)

3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包1:

1 工作进度迟延的违约责任: 双方应当按照合同及附件规定的期限履行义务。如果因乙方原因使得交货、验收等任一阶段工作延误的, 乙方应就该等延误向甲方承担违约责任。对于乙方在任一阶段工作的延误, 甲方均有权要求乙方按照下列比率向甲方支付违约金: 招投标文件有约定的, 按招投标文件执行, 未约定的, 根据实际情况与供应商达成一致后确定。不同阶段的违约金可累计叠加计算。因任一阶段工作迟延而使甲方额外增加的各项费用由乙方承担。如乙方任一阶段工作迟延使甲方遭受损失的, 乙方应承担甲方由此造成的损失。并且, 如乙方任一阶段工作迟延, 其迟延违约金金额累计达到合同总价的10%时, 甲方有权视情况解除本合同。该等解除并不免除乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。2 迟延提供服务违约金: 保修期内, 如乙方未能按合同规定及时提供服务, 除不可抗力原因外, 每迟延一次, 乙方应当支付合同总价的5‰的违约金。3 对于乙方依据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿, 甲方均有权依据本合同规定从应支付乙方的款项中扣除。如乙方对前述扣款事项有异议, 应在接到甲方通知后五日内提出。4 除非甲方解除合同, 否则, 乙方承担违约责任并不免除其继续履行合同的义务。5 如甲方依据本合同约定解除合同的, 则乙方除应当依据本合同约定承担违约责任和赔偿责任(包括支付违约金、赔偿甲方由此遭受的损失等)外, 乙方并应退还甲方已支付的全部款项及自付款之日起至返还之日止的中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率(LPR)为基准计算利息。相关的合同设备由乙方自费拆装回收。如乙方未在甲方发出通知后三十日内回收, 则甲方可自行处理该合同设备, 包括但不限于自行拆装、另地存放, 乙方应承担拆卸费用、租金以及甲方因此产生的所有费用。6 如乙方提供的货物不符合合同要求或者质量、功能存在瑕疵或者甲方使用乙方提

供的货物造成他人人身、财产损害的，乙方应向甲方支付本合同总价[10]%的违约金，并承担赔偿责任。7 如果有人提出法律或行政程序(合称“侵权指控”)，声称甲方使用货物侵犯其合法权益(包括但不限于知识产权、所有权等)，甲方应及时通知乙方，并给予乙方必要的支持。乙方应当负责解决，并赔偿甲方就此所承担的一切损失和费用，包括但不限于上述侵权指控中所产生的一切诉讼费用、调查费用、合理的律师费用、和解金额或生效法律文书中规定的赔偿金额。如果在侵权指控的审理过程中有关机关禁止甲方继续使用货物的部分或全部，乙方应采取以下措施之一：(1)使甲方重新免费获得使用上述货物的权利(2)免费更换或改造上述货物，使甲方不受上述禁令限制继续使用货物(3)其它使甲方对货物拥有合法使用权，或其它弥补甲方受损利益、实现合同目的的合理方式。乙方采取上述措施不能免除乙方就甲方因此遭受的损失进行赔偿的义务。8 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

3.5其他要求

采购包1:

/: