

第五部分 招标项目需求

★一、采购清单（采购清单中的货物名称、数量、单位为实质性内容，供应商投标时不允许有调整或缺漏，否则按无效投标处理）

序号	货物名称	数量	单位	备注	所属行业	预算限额（元）
1	工作站 1	1	台	拒绝进口	软件和信息技术服务业	419,500.00
2	工作站 2	30	台	拒绝进口		
3	设计桌	10	张	拒绝进口		
4	网络布线(含PVC管材及地面开挖恢复)	1	项	拒绝进口		
5	电源布线(含PVC管材及地面开挖恢复)	1	项	拒绝进口		
6	机柜	1	台	拒绝进口		
7	48 端口万兆交换机	1	台	拒绝进口		

说明：

1、不允许采购进口产品

本项目产品不允许采购进口产品。

备注栏注明“拒绝进口”的产品不接受投标人选用进口产品参与投标；注明“接受进口”的产品允许投标人选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。

进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。采用“接受进口”的产品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，相关内容以财库〔2007〕119 号文和财办库〔2008〕248 号文的相关规定为准。

2、参考品牌的说明

招标文件中所涉及产品品牌均为质量“相当于”要求，非指定性要求，投标人可自主选择质量相的其他品牌产品投标。

3、根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第 31 条的规定，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，处理原则如下：

（1）采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项

下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

(2) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(3) 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

(本项目核心产品为：工作站 2)

二、技术要求（注：1. 带“★”指标项为实质性条款，如出现负偏离，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。带“▲”指标项为重要参数，负偏离时依相关评分准则内容作重点扣分处理。2. 招标技术要求中，用红色加粗字体标注的技术条款为要求提供证明资料的条款，其余为未要求提供证明资料的条款，无需提供相关证明资料。3. 评分时，如对一项招标技术要求（以划分框为准）中的内容存在两处（或以上）负偏离的，在评分时只作一项负偏离扣分。4. 涉及区间的参数，除特别注明以外，产品参数区间与招标要求不一致的均视为负偏离。例：区间要求为 0-20ML，只要响应的不是“0-20ML”，如投标文件响应为 0-15ML、0-21ML、1-12ML、9-20ML、6-21ML、9ML 等情形均视为负偏离。）

序号	货物名称	招标技术要求
1	工作站 1	★1. 1. CPU 不低于 16 核心，主频不低于 3.30 GHz，缓存不低 30 MB。
		▲1. 2. 内存不低于 64GB。
		▲1. 3. 硬盘 1 不低于 1TB SSD；硬盘 2 不低于 2TB HD。
		▲1. 4. 显卡 RTX 4060 Ti，显存不低于 8GB。
		▲1. 5. 显示器不低于 23.8 英寸，不低于 1920*1080 分辨率。
		1. 6. 键鼠：USB 有线标准套装。
		1. 7. 不低于 500W 电源、HDMI/DP/USB 端口。

		<p>1.8. 安全性</p> <p>1.8.1. 提供非加插保护卡硬件实现的软件应用功能。</p> <p>1.8.2. 便盘保护:保证电脑免受病毒和恶意破坏导致的系统崩溃。</p> <p>1.8.3. 网络同传:数据通过局域网分发,可一次性部署所有设备。</p> <p>1.8.4. 网络控制:远程查看、远程控制、文件传输。</p> <p>1.9. 管理软件</p> <p>1.9.1. 快速部署、统一维护、集中管理。</p> <p>1.9.2. 按需配置和部署镜像到客户端,可离线使用。</p> <p>1.9.3. 保障客户端 PC 的高性能计算能力。</p> <p>1.9.4. 可实现跨网段部署。</p> <p>1.9.5. 支持网络同传、支持还原管理、支持资产管理、支持软硬件资产管理、支持硬件状态查看、支持跨校区管理、支持消息通知、支持集群和负载均衡、支持双硬盘管理、支持离线恢复桌面、支持 USB 端口分类控制、支持自助报障、支持跨校区部署、支持后台统一加域。</p> <p>1.9.6. 电子教室教学管理:支持屏幕演示、屏幕录制、支持分组教学、屏幕控制、支持文件分发、作业提交、支持上网限制、程序限制、支持黑屏肃静、自动锁屏、支持防杀进程、请求帮助、支持远程消息、远程设置。</p> <p>▲1.10. 所有出厂配置在制造商官网上可根据机器序列号编码查询。</p>
2	工作站 2	<p>★2.1. CPU 不低于 16 核心, 主频不低于 2.1 GHz, 缓存不低 30 MB。</p> <p>▲2.2. 内存不低于 64GB。</p> <p>▲2.3. 硬盘 1 不低于 1TB SSD。</p> <p>▲2.4. 显卡 RTX 4060 Ti, 显存不低于 4GB。</p> <p>2.5. 显示器不低于 23.8 英寸, 不低于 1920*1080 分辨率。</p> <p>2.6. 键鼠: USB 有线标准套装。</p> <p>2.7. 不低于 260W 电源、HDMI/串口/USB 端口/3.5 音频接口。</p> <p>2.8. 安全性</p> <p>2.8.1. 提供非加插保护卡硬件实现的软件应用功能。</p> <p>2.8.2. 便盘保护:保证电脑免受病毒和恶意破坏导致的系统崩溃。</p> <p>2.8.3. 网络同传:数据通过局域网分发,可一次性部署所有设备。</p> <p>2.8.4. 网络控制:远程查看、远程控制、文件传输。</p> <p>2.8.5. 支持多点还原、职能排序、电子教室的应用、断点续传功能。</p> <p>2.9. 管理软件</p>

		2.9.1.快速部署、统一维护、集中管理。
		2.9.2.按需配置和部署镜像到客户端，可离线使用。
		2.9.3.保障客户端PC的高性能计算能力。
		2.9.4.可实现跨网段部署。
		2.9.5.支持网络同传、支持还原管理、支持资产管理、支持软硬件资产管理、支持硬件状态查看、支持跨校区管理、支持消息通知、支持集群和负载均衡、支持双硬盘管理、支持离线恢复桌面、支持USB端口分类控制、支持自助报障、支持跨校区部署、支持后台统一加域。
		2.9.6.电子教室教学管理：支持屏幕演示、屏幕录制、支持分组教学、屏幕控制、支持文件分发、作业提交、支持上网限制、程序限制、支持黑屏肃静、自动锁屏、支持防杀进程、请求帮助、支持远程消息、远程设置。
		▲2.10 所有出厂配置在制造商官网上可根据机器序列号编码查询，保修服务期限可查询。
3	设计桌	规格尺寸要求不小于长1200*宽600*高750mm；（偏差不能正负超过30mm）工作台钢木结构，台面采用不低于50mm密度板封同色边条，台身采用钢制结构，钢架厚度不低于1.5mm，钢制部分经酸洗磷化后静电喷涂处理，配走线槽，预留电源二三插安装口。
4	网络布线	六类网线，拉电缆及计算机网口端连接测试，线缆总长度不低于800米。
5	电源布线	强电RVV3*4mm ² ，RVV3*2.5mm ² ，线缆总长度不低于400米。墙面电源插座、拉电线及计算机桌插电端连接并测试等。地面开挖埋线槽200mm*50mm*10米2条，埋线后恢复平整，地面重做自流平100m ² 。
6	机柜	18U网络机柜配1个6端口PDU排插。
7	48端口万兆交换机	7.1.交换容量（全双工）：不低于400Gbps。 7.2.包转发率（整机）：不低于140Mpps。 7.3.48个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个万兆SFP+口。

三、商务要求（注：1、带“★”指标项为实质性条款，如出现负偏离，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。2、评分时，如对一个招标商务需求（以划分框为准，一个划分框是作为一项招标商务需求）中的内容存在两处（或以上）负偏离的，在评分时只作一项负偏离扣分。）

序号	目录	招标商务要求
（一）免费保修期内售后服务要求		
1	维修响应及故障解决时间	在保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知24小时内赶到现场进行修理或更换。
2	关于免费保修期	★工作站六年整机原厂保修及上门服务（包含显示器），其他

		设备保修三年，保修起始日期为验收合格日期开始。
3	技术培训	投标人免费提供线上或现场培训时间为期3天。
4	产品技术升级	免费保修期内，如遇产品软件升级，将对采购方进行免费升级服务。
5	其他	投标人应按其投标文件中的承诺，进行其他售后服务工作。
(二) 免费保修期外售后服务要求		
1	过保服务	在保修期外，工作日内全天候支持7*24小时资深专业远程支持。
(三) 其他商务要求		
1	关于交货	1.1 交货地点：深圳鹏城技师学院侨城校区实训楼2楼
		1.2 投标人承担的设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸等其他类似的义务。
		★1.3 签订合同后 45 天（日历日）内交货。
2	安装调试及验收	2.1 投标人应派有经验的技术人员到现场进行安装、调试，直到设备正常使用。
		2.2 由采购人按合同和招标、投标文件约定的要求和标准及中华人民共和国现行的验收规范和评定标准进行交货验收。
		2.3 投标人货物经过采购人验收后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。
		2.4 当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告： （1）设备全新，外观无伤痕变形或明显修饰痕迹。 （2）如有国标，需符合有关规定；如无国标，则按照行业标准；如无国标及行业标准，则按双方约定执行。投标文件提供的技术数据经实测证实是真实的。检验及免费保修期内达到的性能指标与要求一致，达到或优于相应标准。 （3）技术文件资料、备件等已按规定数量移交完毕。 （4）按照招标书要求及投标文件提供的技术要求验收合格。 （5）投标人提供的各种文件载明的内容应保证真实，其技术数据采购人有权要求投标人提供采购人认可的第三方按照双方同意的试验方法进行检测。检测结果需证明投标人提供的技术数据是真实的，否则视为不合格。 （6）货物具备产品合格证。 （7）在货物安装调试合格后，所有技术指标达到技术规范书要求，经验收合格后，双方共同签署验收报告。
		3.1 中标人不能交货的，按主管部门相关规定处理。
		3.2 中标人逾期交货的，按主管部门相关规定处理。
		3.3 中标人所交付产品、工程或服务不符合其投标承诺的，或在投标阶段为了中标而盲目虚假承诺、低价恶性竞争，在履约阶段则通过偷工减料、以次充好而获取利润的，将被没收履约保证金，并被履约评价工作实施机构评为履约等级“差”并按主
3	关于违约	

		管部门相关规定处理。
4	★关于付款	项目验收合格后 15 个工作日支付合同金额 100 %。
5	★报价要求	投标总价是完成该项目的一切费用总和，包括设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、售后服务费、国家规定的各项税费等全部费用；投标总价不得超过预算金额，否则投标无效。