

项目需求

供应商在制作响应文件时仔细研究项目需求说明。项目需求包括技术要求和商务要求:技术要求是指对采购标的的功能和质量要求,包括服务内容和标准等;商务要求是指取得采购标的的时间、地点、财务和服务要求,包括交付(实施)的时间(期限)和地点(范围),付款条件(进度和方法)等。

一、采购标的需实现的功能或者目标, 以及为落实政府采购政策需满足的要求;

南通市北城中学永怡校区建成并于今年秋季开学开始招生,本次采购 2 间计算机教室配套设施,含桌面虚拟化及广播教学管理软件、课桌椅、交换机、静电地板、强弱电布线等。

二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范;

成交产品的技术标准按国家标准执行,无国家标准的,按行业标准执行,无国家和行业标准的,按企业标准执行;但在采购文件中有特别要求的,按采购文件中规定的要求执行,并且符合相关法律、法规规定的要求。

三、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求;
1. 项目需求清单及技术参数表

序号	项目名称	技术参数	数量	单位	主要标的物
1	桌面虚拟化及广播教学管理软件	★一、为确保兼容性,软件必须和学校采购的教师、学生信创台式机同一品牌(提供相关证明材料)。建议品牌:清华同方、联想、紫光或同等档次品牌; ★二、具有支持 Windows 系统,国产主流信创操作系	114	点位	是

		统的网络控制、固态和机械双硬盘同时保护、网络同传、资产监控、电子教室等功能，具体功能： 1、支持双硬盘的系统还原，支持复杂网络环境的跨网段部署 2、提供 B/S 架构的桌面云管理平台，桌面云管理平台管理桌面更新模式，桌面更新模式必须支持自动更新和手动更新。（投标时提供此功能界面截图证明） 3、资产管理：收集平台中所有学生机的硬件配置信息，包括终端名称、主板型号、CPU 型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。（投标时提供此功能界面截图证明） 4、硬件状态：查看终端硬件资产信息并做硬件状态监控包括 CPU、主板温度等指标。（投标时提供此功能界面截图证明） 5、可实现学生机远程开机、重启、关机及发送消息，可自定义编写、保存、下发各种系统命令至终端执行。			
--	--	--	--	--	--

		（投标时提供此功能界面截图证明） 6、通过服务器，远程修改云终端 IP，计算机名，网关，掩码。（投标时提供此功能界面截图证明） 7、终端端口：可分类别底层统一控制（例如：控制所有 USB 存储输入输出接口、光驱接口、硬盘接口、移动通讯设备接口等）（投标时提供此功能界面截图证明） 8、教师演示：教师可对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，全屏、窗口方式均可。 9、屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。（投标时提供此功能界面截图证明） 10、视频广播：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所			
--	--	--	--	--	--

		有常见的媒体音视频格式，Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。 11、上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。 （投标时提供此功能界面截图证明） 12、程序限制：阻止学生在教学过程中打游戏或使用聊天工具。（投标时提供此功能界面截图证明） 13、为保证网络同传产品品质及售后保障，投标时需提 供相应的软件的著作权登 记证书及国产适配证明文 件（投标时需提供证书复印 件）			
2	48 口机架式全千兆交换机	建议品牌：华为、华三、锐捷或同等档次品牌。 端口及硬件要求≥48 个 10/100/1000M 以太网电接口，交换容量≥240Gbps，包转发速率≥78Mpps。	2	台	否
3	16 口机架式全千兆	建议品牌：华为、华三、锐捷或同等档次品牌。	2	台	否

	交换机	端口数量 ≥ 16 个 10/100/1000Mbps，背板带宽 $\geq 36\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 26\text{Mpps}$ 。			
4	网络机柜	建议品牌：图腾、大唐、一舟或同等档次品牌。 60*80*120CM，冷轧钢板，立柱厚度 2MM, 钢板厚度 1MM，立柱间距 485MM	2	台	否
5	教师桌椅	教师桌为 120CM*60CM*75CM，教师桌主体材质为冷轧钢板，厚度为 0.7mm 以上，表面需经过磷化处理、环保静电喷涂处理，无异味，防腐性好。左侧上部一抽屉，下部电脑机位，电脑主机位置内宽（扣除折边后）不小于 25cm；中间为优质金属导轨键盘托架；右侧上抽屉下橱，所有拉手均选用优质嵌入式塑料配件。桌面面板采用 28mm 高密度防火板，符合国家环保标准 GB18580 E1，pvc 材料封边，近坐椅桌边需做倒角处理。教师真皮座椅，后靠可调。 教师电脑桌椅符合环保要求 GB18580 E1。★投标时提供桌子所用板材 E1 检测	2	套	否

		报告复印件。			
6	学生双人 电脑桌凳	120cm*60cm*75cm，桌子主体材质为冷轧钢板，厚度为0.7mm以上，表面需经过磷化处理、环保静电喷涂处理，无异味，防腐性好；桌面面板采用28mm高密度防火板，符合国家环保标准GB18580 E1，pvc材料封边，近座椅桌边需做倒角处理。 方管包边学生凳子，钢管壁厚2MM，密度板厚1.8CM以上。凳子长35cm，宽25cm，高42cm。采用25*25*1.5mm优质方钢管(灰色)为主架，凳面为28mm高密度防火板，嵌入凳体，外围用方管包边，浅灰颜色，凳子表面需平滑、无毛刺。 学生电脑桌椅符合环保要求GB18580 E1。★投标时提供桌子所用板材E1检测报告复印件。	56	套	否
7	强弱电布线	电源布线：每一学生桌位均提供国标3孔两位排插，固定在电脑桌面背面。总线线路不得低于4mm²国标线材，分支线路不低于1.5mm²国标线材。前排教师机工位提供1只国标3	114	点	否

		孔六位排插，机柜处提供 1 只公牛 3 孔六位排插。所有电源布线必须接地良好。 网络布线：每一桌位主机提供以太网网络接口，网线为国标原装六类线，六类水晶头。所有网线两端均需用套管线标标注线序。每个机位的出地面网线需留至少 1 米，以便后期维护。 供电与网络线均从桌子侧面的过线孔通过。所有走线必须使用 PVC 线槽或线管，不得走明线（墙点到地板线需用线槽遮盖）			
8	陶瓷面防静电地板	1、采用防静电釉面砖或防静电抛光砖作为面层，四周导电胶条封边加工，具有防静电性能稳定、环保、防火、高耐磨、高寿命（30 年以上）、高承载（均布载荷 1600kg/平方米以上）、防水、防潮等性能。 其主要技术标准为： 电性能：系统电阻 10^6—10^9 欧姆 机械性能：均布载荷 kg > 1600 极限集中载荷 kg> 1000 挠度 mm < 2	212	平米	否

		耐老化性：使用寿命 60 年以上 标准地板：长宽厚 $\geq 600 \times 600 \times 39\text{mm}$ 防火性能：国家 A 级防火材料 耐磨性：0.1g/2000 转。★ 提供静电地板产品质量合格证明。			
--	--	---	--	--	--

2. 技术响应要求

（1）本项目不接受负偏离。如有负偏离视作非实质性响应，作无效响应处理。

（2）投标人响应时须提供技术参数打★项所要求的证明材料、功能截图、检测报告（含 CMA、CNAS 标志）复印件加盖红章复印件，上述材料不能提供、提供不全或不符合要求的则作无效响应处理。中标后签订合同前，成交供应商应提供打★项要求的检测报告（含 CMA、CNAS 标志）、产品合格证明原件交采购人确认，如不能提供，采购人有权拒签合同，由此造成的损失和后果由成交供应商承担。

3. 关于建议品牌：本项目中的“建议品牌”仅是为保证本建设项目质量而建议所采购产品（设备）的档次和功能，投标供应商可以提供“建议品牌”也可以提供“非建议品牌”的产品，提供“非建议品牌”产品的，其产品档次、技术参数均需等于或高于建议品牌。同时投标供应商应当提供以下资料（缺一不可）：①针对本次招标采购而出具的符合本项目招标要求投标产品（打★项）的相应证书、功能截图、检测报告（须含 CMA 或 CNAS 等标识）；②技术白皮书；③生产许可证；且①②③项的复印件必须加盖红章复印件。

4. 中标后两日内需提供桌面虚拟化及广播教学管理软件进行现场软硬件适配测试，日常教学软件兼容性通过测试，确保学校日常教学正常进行。无法如期提供的，采购人有权拒签合同，由此产生的后果供应商自负。

5. 请投标人实地勘察获得投标相关信息，但投标人不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失。投标人应承担勘察现场的责任和风险。投标人中标后，不得以不完全了解现场情况为理由而向采购人提出任何索赔的要求，对此采购人不承担任何责任并将不作任何答复与考虑。现场勘察联系人：冯老师，联系方式：0513-68060096

6. 产品要求

(1) 成交人应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合询价文件规定的质量、规格和性能的要求。

(2) 成交人应保证提供的产品不得侵犯第三方专利权、商标权和工业设计权、版权等。否则，成交人应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

(3) 成交人应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。

(4) 成交人应采取必要的安全措施保证货物的运输及安装的安全，并承担货物的运输及安装过程中产生的风险。

四、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点（货物类采购项目须列明主要标的、强制节能产品）；

1. 采购数量详见项目需求清单。

2. 采购项目交付时间：自合同签订之日起 15 天内交货并安装调试结束。

3. 采购项目交付地点：南通市崇川区永固路 46 号北城中学永怡校区内。

五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；

1. 本项目质保期限：三年，含桌面虚拟化及广播教学管理软件、教师桌椅、学生双人电脑桌凳、陶瓷面防静电地板、交换机、布线等。成交供应商须提供安装调试、培训、维护等服务。

所有设备质保期内免费维护维修及技术支持。

2. 项目实施时间：合同签订 15 天内交货并安装调试结束。

3. 成交供应商确保工作人员均受过严格培训，具有丰富施工经验的工程技术人员，严格按照标准和规范进行施工。

4. 成交供应商须提供 24 小时售后服务支持。免费维保期内每年提供不少于两次检查，免费维保期结束前，由成交供应商和采购人双方代表对产品进行一次全面检查，任何缺陷由成交供应商负责处理，并将缺陷原因、修理内容、完成修理和恢复时间等以书面形式告知采购人，并须得到采购人认可。

5. 成交供应商接到采购人报修通知后须即时响应。如电话响应无法解决，则须 4 小时内到达现场、24 小时内修复。如遇设备故障无法按时修复的，须提供临时备件予以替换，确保系统正常运行，并保证所需配件在 3 个工作日内到达用户现场。

6. 成交供应商在工程竣工后提供完整的技术资料及使用手册、保修条款，包括验收报告、走线图、系统图等。

7. 成交供应商在免费维保期内上述所有服务及设备的零部件更换、运输等一切相关费用均为免费，免费维保期满后仍需向采购人提供只计成本的维护服务。后续服务、硬件配件和软件选件以不高于本次采购价格（或折扣率）提供给采购人，并提供同样时间的免费维保期。同时，成交供应商应负责所有设备，保修期内的软件版本免费升级。

六、采购标的验收标准；

1. 成交产品的技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行，无国家和行业标准的，按企业标准执行；但在询价文件中有特别要求的，按采购文件中规定的要求执行，并且符合相关法律、法规规定的要求。

2. 在接到成交供应商以书面形式提出项目履约考核申请后，采购人将在 7 日内及时组织有关专家、技术人员，必要时邀请财政、质检等部门共同参与验收，并出具验收报告，验收合格的作为支付货款的依据；

3. 成交供应商所供货物在通过专项验收时，应对由于设计、施工或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的一切后果。

4. 验收合格的同时，供应商需提供保修证明等书面资料，并按国家制造和安装的标准要求检测验收，维保期自出具验收合格报告之日起算；

七、付款方式；

合同签订生效后甲方支付合同总价款的 30%作为预付款，货到安装调试、验收合格后一周内支付至合同价的 100%。

八、履约保证金；

1、本项目成交后的履约保证金为项目成交价的5%，成交供应商的履约保证金须在成交通知书发出之日起至合同签订前汇入采购单位账户（应当以支票、汇票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交），成交供应商凭成交通知书与采购单位签订合同。超期或未有协商，则视为自动放弃成交资格。

2、成交供应商全部履约合同义务，经采购单位验收合格无质量、进度等问题的，采购人在验收合格后一次性退还履约保证金；

3、发生以下情况的，履约保证金不予退还或部分退还：

a. 签订合同后，成交供应商不履行合同义务的，采购单位有权全额扣除履约保证金，全额不予退还，同时采购单位亦有权终止合同，中标供应商还须承担相应的法律赔偿责任。

b. 成交供应商在履约过程中发生违约行为，给采购单位造成损失的，采购单位有权在成交供应商缴纳的履约保证金中予以扣款，以弥补采购单位经济损失，不足的部分成交供应商另外补齐。

九、开标、评标

1. 时间：2023 年 11 月 17 日 09 点 30 分；

2. 地点：南通市濠南路 32 号小区 3 号楼 3 楼。

3. 评标流程：评标委员会将根据采购文件相关标准对供应商的资格进行审查，审查通过方可参与项目的价格评标。符合招标商务条款和技术参数要求的前提下，按供应商评审价由低到高排序，推荐前三

名为成交候选人，排名第一的为第一成交候选人，即为本项目的中标人，其投标价为本项目中标价，评审价如有相同者，抽签确定成交供应商。