**江苏师范大学**

**科文学院软件工程专业实境实训实验室建设**

**（No：2018H89156）**

**招**

**标**

**文**

**件**

**江苏师范大学招投标办公室**

**2018-12-20**

**第一部分 投标人须知**

**一、总则**

**1 定义**

1.1 “采购人”指 江苏师范大学 。

1.2 “投标人”指自愿获取本项目招标文件并遵照本招标文件要求参加投标的供应商。

1.3“中标人”指经本项目评标小组确定为本项目中标单位、向其发出《中标通知书》，并授予其供应合同的投标人。

**2 投标人的条件**

2.1 具有独立承担民事责任的能力；。

2.2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

2.3具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

2.4依法缴纳税收和社会保障资金；

2.5参加采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录；

2.6进口产品递交响应文件时必须携带有效授权证明；

2.7被授权人投标携带有授权人的有效授权文件。

2.8所投产品须具有产品质量检验、检测报告

**3 招标费用**

3.1 投标人应自行承担所有与准备和参加本项目招投标有关的所有费用。

**二、招标文件**

**4 招标文件**

4.1 招标文件由下列五部分内容组成：

第一部分 投标人须知

第二部分 项目概况与要求

第三部分 投标文件格式

**5 招标文件的澄清**

5.1 投标人如对招标文件有疑问要求澄清的，可在2018年12月28日16:00前以书面形式或传真方式递交到我校招标办（澄清函需加盖投标人公章；传真：0516-83536959），同时将电子版发送至招标办邮箱2561830766@qq.com（电子版包括：澄清函图片格式的扫描件及澄清函内容对应的word文档）。招标办将答疑内容或者更改情况于12月29日17：00前 在“江苏师范大学招标网”（http://ztbb.jsnu.edu.cn/）上公告,请投标人自行关注，招标方将不再另行通知。澄清要求，逾期将不再受理。

**6 招标文件的修改**

6.1 在投标截止期7日以前任何时候，采购人无论出于何种原因，均可对招标文件用补充文件的方式进行修改。

6.2 对招标文件的修改，将通过 “江苏师范大学网”或“江苏师范大学招标网”公告。补充文件将作为招标文件的组成部分，对所有投标人均具有约束力。

6.3 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改要求考虑修正投标文件，采购人可酌情推迟投标日期，并将具体变更情况通过上述网页公告。

**7 通知**

7.1 对与本项目有关的通知，也将通过上述网页公告送达。

**三、投标文件**

**8 投标文件的语言和计量单位**

8.1 投标人所提供的投标文件均应使用中文简化字。

8.2 投标文件所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

**9 投标文件的组成及相关要求**

9.1 投标文件内容

9.1.1投标函

9.1.2法定代表人授权书

9.1.3报价汇总表

9.1.4报价明细表

9.1.5资格证明文件

9.1.6业绩证明资料

9.1.7技术参数响应情况及技术方案

9.1.8供货及售后服务方案（包含最快供货时间、安装及调试、质保期、售后服务、实施方案、技术培训等）。

9.1.9投标人认为需要的其他文件或说明的问题。

9.2 投标文件格式：有要求的必须按照格式（按第三部分规定）要求制作。

**10 投标内容填写说明**

10.1投标人应认真按照招标文件的要求编制完整的投标文件。

10.2招标文件对投标文件格式有要求的应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。

10.3投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购人对其中任何资料进一步审查的要求。如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将可能导致投标被拒绝。

**11 投标文件的编制及编目**

11.1投标文件规格幅面统一按A4，并按规定的顺序统一编目编码，分正副本分别胶装成册。

11.2投标人自行编制的技术文件应能够证明投标人提供的服务是符合招标文件规定的合格的服务。

**12 投标文件的签署及其他规定**

12.1法定代表人如果授权投标人代表投标，其代表须持书面形式的《法定代表人授权委托书》（按照本招标文件要求格式填写），原件须附在投标文件正本规定位置。

12.2投标人应按照招标文件要求，在投标文件适当的位置填写投标人全称并加盖公章，同时签署法定代表人或投标人代表的中文全名。

12.3投标文件必须分别注明“正本”“副本”字样，数量见投标函，并由投标人的法定代表人或投标人代表签署。

12.4投标文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改和增删。如果有修改错漏处，修改处须有投标人公章及法定代表人或投标人代表签字。因投标文件字迹潦草或表达不清所引起的不利后果由投标人承担。

**13 投标文件的密封及标记**

13.1投标文件正本和副本一并装入一个密封袋中，封口处应有法定代表人或投标人代表的签字及投标人公章。

13.2如果投标人未按上述要求对投标文件密封及加写标记，采购人对投标文件的误投和提前启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件，采购人有权予以拒绝，并退回投标人。

**14 投标文件的修改和撤回**

14.1投标人的修改和撤回投标文件要求，应以书面形式提出，由投标人法定代表人或投标人代表签署，在投标截止时间前递交到招标人，并经招标人签字确认接受，否则无效。

14.2投标人修改投标文件的书面材料，须密封提交，同时应在封套上标明“修改投标文件(并注明项目编号)”和“投标时启封”字样。

14.3在提交投标文件截止时间之后，投标人不得撤回投标。否则撤回投标文件的行为将被记录在案，投标人今后参与同类采购项目的机会可能会受到影响。

**15 投标截止时间**

15.1具体时间详见招标公告。

15.2采购人推迟投标截止时间时，采购人和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

15.3拒绝接收在提交投标文件截止时间以后送达的投标文件。

**16 投标报价与结算**

**16.1所有投标均以人民币“元”为计算单位。投标报价为综合单价，报价应包含设备费、运费（运送到采购方指定地点）税费、人工费、辅材费、装卸费、安装调试费等。**

16.2采购人不接受不明确的投标方案和投标。

16.3投标人如中标，其投标文件中载明的单价，在合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被视为非响应性投标而被拒绝。

16.4最低投标单价不能作为中标的保证。

**17 转包、分包与联合体投标均不允许。**

**18 投标保证金**

18.1详见“招标邀请书”相应规定。

18.2投标保证金必须与投标文件一同递交。

18.3未按前述各款要求提交投标保证金，或所提交保证金不完全符合各项要求的投标，将被视为无效投标。

18.4在公布中标结果后，未中标的投标人的投标保证金即时等额退还；中标人的投标保证金在中标后转为履约合同保证金，在合同履行完毕后等额退还。

**19 投标文件的有效期**

19.1自投标日起90日历天内。如投标人无特别说明，则视为接受此条款。有效期短于该规定期限的投标，将被拒绝。

19.2在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期。但其要求和答复都应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受延期要求。同意延长有效期的投标人除按照采购人要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

20.资格审查及废标条款

20.1本项目为资格后审，与开标同时进行。投标人应在投标文件恰当位置（详见本文件9.1条）载明投标人的资格条件，其证明文件须包含企业法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证，产品销售的有效授权证明，售后服务能力，近年业绩证明，可为加盖有效印章的复印件。

20.2投标文件有下列情形之一的，经评标小组评审后按废标处理或被否决：

（1）投标文件中的投标函未加盖投标人的公章及企业法定代表人印章的，或者企业法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书（原件）及委托代理人印章的。

（2）未按招标文件要求提供投标保证金的。

（3）未按招标文件规定的格式填写，内容不全或关键字模糊、无法辨认的。

（4）投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效。

（5）投标人资格条件不符合国家有关规定或招标文件要求的。

（6）投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限。

（7）明显不符合技术规范、技术标准的要求。

（8）投标报价超过招标文件规定的预算价或者最高限价的。

（9）不同投标人的投标文件出现了评标小组认为不应当雷同的情况。

（10）改变招标文件提供的清单中的计量单位、数量。

（11）经评标小组认定投标人的投标报价低于成本价的。

（12）串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

（13）与其他投标人串通投标，或者与招标人串通投标的。

（14）符合《中华人民共和国政府采购法》实施条例规定的无效投标规定的。

（15）凡技术参数中标有“★”的条款均须实质响应，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

**四、开标评标**

**21. 开标**

21.1公开开标，由我校招标办组织，由投标人法人代表或委托代理（具授权函）代表准时参加；由我校监察人员现场监督。

21.2投标人放弃并撤回的投标将不予开封。

21.2.1按顺序，每个投标人可以进行澄清和说明。投标人应按招标人通知的时间、地点，由法定代表人或其授权代表参加。

21.2.2澄清内容包括投标人对本项目招标文件响应情况、投标方案的阐述以及评标小组认为有必要明确的其它问题。

21.2.3如果评标小组确认需要投标人就投标文件中的相关问题作出补正，须由投标人代表签字确认。

21.2.4评标过程中，如果评标小组对招标文件实质性内容作出变更，采购人将通知所有参加投标的投标人，使每个投标人均有同等机会根据修改后的招标条件提交新的方案。

**22.评标**

22.1. 评标小组组成。评标小组将在我校监督部门监督下，由招标办负责组建，由技术专家及评标专家组成。

22.2评标：本项目采取综合评分法进行评审，并采取打分的方法衡量投标文件是否最大限度地满足招标文件中规定的各项评价标准，满分为100分，评审委员会遵循公平、公正、择优原则，独立按照评分标准分别评定投标人的分值。

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；若得分相同，按报价由低到高顺序排列；得分且报价相同，按技术指标优劣顺序排列。

22.3 评分细则

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | **评审项目** | **评审细则** | **分值** |
| 1.1 | 价格  （30分） | 价格 | 各投标人价格得分=最低报价（投标人的最低评审价格）÷各投标人投标价格×30 | 30 |
| 2.1 | 技术  （45分） | 技术参数响应 | 投标产品技术参数全部符合招标文件技术要求的得24分。技术参数中有负偏离的每项扣2分，扣完为止；有经专家组认定的正偏离，一项得1分，最高6分。 | 30 |
| 2.2 | 技术方案 | 投标人针对所投项目技术方案进行优化设计，评委根据方案的完整性、先进性、可靠性、可扩展性、经济性进行酌情打分，0-10分。 | 10 |
| *2.3* | 现场演示 | 评委根据现场演示情况综合评分，0-5分。 | 5 |
| 3.1 | 履约能力  （23） | 售后服务 | 根据投标文件售后服务承诺书，就投标人售后服务的主动性、实现的可能性；对故障的接受工作制度和机制，售后服务的响应时间、排除故障时间等情况横向比较、酌情评分，最高得0-5分。 | 5 |
| 实施方案及技术力量 | 根据项目具体情况，有详细全面的检验、安装、调试、验收、工期和为确保项目实施质量而采取的管理、人员保证措施等方案内容，酌情打分0-5分。 | 5 |
| 质保期 | 根据投标文件售后服务中的质保期时间，满足2年得2分，每增加一年得1分。本项目最高得分5分。 | 5 |
| 投标人业绩 | 投标申请人近5年自2013年12月1日以来承担过类似业绩。金额40万(含)~50万（不含）一份得0.5分；金额50万（含）以上一份得1分。本项目最高得8分。投标时提供合同原件备查，否则不得分。 | 8 |
| 4.1 | 其他（2分） | 所报产品为“环境标志产品” | 投标主要产品（不低于投标总价的60%）属“环境标志产品”（必须是有效期内）的得1分，是否为“环境标志产品”，以是否列入中华人民共和国财政部、中华人民共和国环境保护部发布的“环境标志产品政府采购清单”为准，投标文件中提供有关证明材料复印件，经评标委员会在[http：//www.ccgp.gov.cn/](http://www.ccgp.gov.cn/)网上核查后方为有效。投标时不须原件核查。 | 1 |
| 所报产品为“节能产品” | 投标主要产品（不低于投标总价的60%）属“节能产品”（必须是有效期内）的得1分，是否为“节能产品”，以是否列入中华人民共和国财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会发布的“节能产品政府采购清单”为准，投标文件中提供有关证明材料复印件，经评标委员会在[http：//www.ccgp.gov.cn/](http://www.ccgp.gov.cn/)网上核查后方为有效。投标时不须原件核查。 | 1 |

注：总分值为100分，小数点后保留两位。

22.4 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标小组将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质上响应的投标。

22.5评标过程的保密与投标的澄清。开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，均不得向投标人与评标无关的其他人员透露。

22.6定标。评标小组将依据评分细则评分，依据总得分从高到底顺序确定中标候选人，总得分最高者为中标人。中标人确定后，当场向所有投标人宣布。

**五、合同签订及主要条款**

**23合同签订**

23.1在合同签订之前，招标人有权对中标人的履约能力进行最后审查，审查方式包括询问、调查和实地考察，如发现中标人提供的材料虚假或对招标文件所要求说明的情况故意隐瞒或虚报，则招标人有权取消其签约资格，没收其投标保证金。

23.2中标人收到中标通知书后应按规定的时间，及时签订供货合同，否则按投标人撤回投标处理。

23.3招标文件和投标文件、中标通知书均为签订合同的依据。

**24.合同主要条款**

24.1采购方与成交方按合同共同进行验收；如未能达到合同要求，采购方有权退货并要求成交方赔偿损失。

24.2本合同结算货币为人民币，包括全部货物、辅助材料、专利技术、安装、调试、人工、机械、运输、仓储、保险、运费、劳保，各种税费。

24.3付款方式：设备验收合格后，支付合同总额的90%，如无质量与售后服务等方面问题，余款质保期满后一次性付清（无息）。

24.4在设备到货后，供方配合用户完成验收相关工作，并持中标通知书、合同、发票（进口设备为全额形式发票，付汇水单和代理费票（需盖外方章））等至设备供应科办理付款相关手续。

24.5对于进口设备外贸手续的办理：建议供方在校方提供的外贸公司中选择，由供方负责办理相关免税手续，需方配合供方完成办理免表必须的材料盖章事宜。

24.6若按国家规定必须办理商检或其他手续的进口设备，由供方负责办理相关手续及承担所需费用（由需方配合相应盖章事宜）。

24.7供方配合用户完成验收相关工作，并持中标通知书、合同、发票、入库单等至设备供应科办理付款相关手续。

**第二部分 采购项目的技术规格、要求和数量（项目需求书）**

因教学科研需要，我校需对科文学院软件工程专业实境实训实验室建设采购进行公开招标。现将需求及相关事项明确如下（参数描述为基本要求，欢迎投标人投报高于建议配置但性价比更优的产品）。

**一、设备清单及技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、云桌面虚拟化设备** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **参数要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 云机房虚拟化服务器 | 1. 知名品牌，机架式，2U高度，带安装导轨。 2. 配置2颗Intel Xeon处理器，单颗CPU性能不低于12核2.2GHz主频； 3. 配置内存容量不低于192GB DDR4 2133MHz，并支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能。 4. 配置至少包含1块512GB SSD和2块4TB 7200RPM SATA 6Gbp。 5. 集成I/O端口至少包含2个外置USB 2.0口，1个VGA接口。 6. 网络控制器集成4个高性能千兆以太网口，支持虚拟化加速、网络加速、负载均衡和冗余等高级功能。 7. 配置2个电源模块,每个不低于450W。 8. 配置原厂简体中文管理软件，采用高级服务器管理模块，提供远程诊断功能，支持IPMI1.5、IPMI2.0、EMP和KVM over IP；中文管理软件； 9. 支持服务器故障自动迁移，当集群中冗余资源足够时，集群中任意1台服务器损坏，冗余服务器自动接管，不影响系统工作。   10. 须通过国家强制CCC认证以及节能认证；（提供加盖制造商公章的证书复印件） | 6 | 台 |
| 2 | 桌面云终端 | 为保证考试环境的兼容与稳定，所有终端采用X86架构软硬一体设备，须满足以下要求  1.规格：X86架构云终端；  2.CPU≥Intel四核四线程CPU，2.0GHZ；  3.内存≥4G DDR3；  4.硬盘≥128G SSD；  5.视频接口≥1\*VGA,1\*HDMI；  6.USB接口≥4xUSB；  7.网络≥1000Mb；  8.支持上电自启动，支持远程唤醒；  9.21.5寸液晶显示器；  10.键鼠；  11.背挂：提供显示器背挂支架，可以背挂显示器上节省空间；  ★12.支持内置虚拟桌面客户端程序可免身份验证,直接登录虚拟桌面。为方便教学，支持学生终端自动登录虚拟机，并支持对于所有虚拟终端实现一键关机、切换教学场景等功能，支持虚拟桌面断线自动重连。课时根据授课需要，可以实现在学生端无需重启的情况下，老师强制性一键切换操作系统。  13.客户端能够支持双操作系统，一个是可在本地独立运行的标准 Windows 7 操作系统，一个是 Linux 操作系统用于安装云桌面接入软件用于接入服务端的教育云桌面系统；教育云桌面系统故障时可自动切换至本地独立备用系统运行，以免延误正常教学； | 18 | 台 |
| 3 | 桌面虚拟化软件 | 1.支持在一个终端上登录多个个人桌面。  2.支持模板属性配置，至少可配置模板名称、信息描述、网络、CPU和内存资源，CPU最大支持32核，内存最大支持64GB；（提供加盖原厂公章的功能截图）  ★3.支持教学桌面和个人桌面两种使用方式，教学桌面下可免账号直接登录桌面，个人桌面下需要账号密码登录，每个用户都可获得自己专用桌面；两种桌面都可独立设定系统盘和数据盘的定期还原。（提供加盖原厂公章的功能截图）  4.创建桌面时可自动批量分配虚拟机IP地址，计算机名，用户登录名(虚拟桌面开机后只可看到修改后的唯一用户名)，便于教室环境有序管理；  5.支持对个人桌面的自动快照，可按周或按月进行，后期可根据需要对个人桌面执行恢复操作，保障桌面数据安全；（提供加盖原厂公章的功能截图）  6.支持在一个终端上同时登录多个个人桌面，桌面可窗口化显示，无需桌面切换即可满足用户同时使用2个不同的桌面场景  提供联动关机设置策略，可实现虚拟桌面正常关机时，终端设备自动关机；终端设备按电源键时虚拟桌面自动关机，终端异常断电时可根据策略实现虚拟机自动关机或挂起；（提供加盖原厂公章的功能截图）  7.支持对终端设备的手动和自动排序，全新部署时，终端可自动获取序号，也可通过管理平台实现终端序号批量与座位号对应；  8.支持设置终端是否自动进入虚拟桌面，自动进入时可设置倒计时提示框；  ★9.支持在虚拟桌面管理平台上编辑学期课表 (无需依赖第三方软件或脚本)，可设置学期开始和结束时间、每节课起始时间（支持单双周排课），可将桌面模板编辑到课表中，并按课表时间自动启动桌面环境，便于桌面的灵活切换；（提供加盖原厂公章的功能截图）  10.支持定时开关机功能，可设置按周期在固定时间唤醒和关闭对应的教学桌面终端；（提供加盖原厂公章的功能截图）  11.支持手机APP客户端，能够使用管理平台账号密码登录，并读取平台中教室分类，以及教室终端总数及在线数，能够单独选择关闭控制节点、所有计算节点、终端（提供加盖原厂公章的功能截图）  12.支持资源回收功能，当教学桌面或个人桌面断开连接一定时间后（该时间可在管理平台设置）可实现自然关机或挂起，释放占用资源。  13.提供桌面检测工具，以便排查桌面故障。  ★14支持显卡虚拟化技术，可兼容AMD/NVIDIA显卡,两者可在同一集群中使用,每个虚拟机可获得独立的显卡资源，能够限定GPU虚拟化上限值，保证每个虚拟机分配固定的显卡资源。  15支持报警功能，用户可以选择主机范围配置报警项，至少包括CPU利用率、内存利用率、磁盘使用空间、桌面运行时间、授权时间5项内容，可设置报警项的触发条件和持续时间，报警信息可推送给不同的管理员邮箱；（提供加盖原厂公章的功能截图）。  16.支持有存储和无存储下的虚拟桌面HA，可设置优先级和响应时间，当承载虚拟桌面的服务器出现故障时，可以根据设定的HA策略，在指定的服务器上继续运行虚拟桌面；  支持定时开关机功能，可设置按周期在固定时间唤醒和关闭对应的教学桌面终端。  ★17.支持系统数据库的备份，保障平台数据库安全性；（提供加盖原厂公章的功能截图）。  18.提供桌面快速部署功能，部署时模板镜像可从服务器端导入也可直接本地上传，注册模板之后便可直接创建教学桌面环境，降低桌面创建复杂度。  19.支持系统桌面功能，可在管理平台直接选择安装包创建虚拟机，可设置随宿主机自动启动，支持按需选择透传设备，可用于搭建考试服务器等应用服务。  20.支持本地视频重定向技术，无论采用linux客户端或者win客户端，在播放1080p视频的同时桌面cpu消耗低于20%  支持磁盘缓存加速，在管理平台可通过开关控制，提高磁盘io速度  21.能够实现批量对终端分辨率设置。  22.能实现对不同的功能模块和教室范围进行权限角色的划分。  23.支持在虚拟化平台上查看服务器和虚拟机的运行详细情况，包括服务器和虚拟桌面的CPU占用率、内存占用率、磁盘读写速度、网络流量、进程资源占用率。 | 212 | 点 |
| 4 | 多媒体教学软件 | 1.支持将教师机屏幕上的内容实时广播给部分或全体学生；支持在云主机宕机的情况下进行广播，支持后登录的学生机自动进入屏幕广播。  2.教师可选定一个学生操作本机或教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面转播给其他学生。  3.教师将本地视频文件广播给学生，后登录的学生机可自动进入影音广播。  4.教师机可以对本机的操作过程、讲解进行录制。  5.教师可以通过本软件布置课堂作业、批改作业，分享作业。  6.教师对学生进行电子点名。  7.教师机可以连续监看所选学生机屏幕。  8.教师可以现场编辑试卷、设置考试时长，支持自动收卷、在线阅卷。  9.教师可禁用学生USB和禁用外网。  10.不接受终端或者服务器端插入任何硬件类设备的授权方式。 | 3 | 套 |
| 5 | 终端运维系统 | ★1.支持对终端电脑和云终端操作系统（xp\win7\win8\win10\linux）的立即还原。  2.支持服务器操作系统（windows\2003\2008\2013、redhat、ubuntu、CentOS、Fedara）的立即还原和快照瞬间创建和恢复。  3.支持多块硬盘的保护和数据同传，并且兼容固态硬盘结合机械硬盘的混合模式。  4.可对不少于500台电脑同时进行数据差异拷贝，只传送差异数据，无增量拷贝增量基准点限制。  5.支持多系统引导，并可授权不同的管理员管理不同的操作系统。  6.支持全局唯一标识磁盘分区表和可扩展固件接口，可支持100个以上分区，每个分区最大支持256T容量，支持AD域，可设置域环境是否开启域封装  7.可根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量。  8.可根据不同的教学要求，创建多套教学场景，教师可一键式切换场景,也可以学生本地自主选择，教学场景无需重新分区和重复安装操作系统。  ★9.支持本地终端个人桌面，个人通过管理员分配的帐号和密码进入自己的操作系统，跟其他人的系统和教学系统相隔离。  10.提供性能监控功能，可监控终端机中的CPU、开机使用率等指标的实时数据统计。  11.支持多管理端方式管理终端，可以机房和办公室分别安装管理机进行管理。  ★为保证系统兼容性和稳定性，要求以上所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品拼凑而成。  ★为方便管理，以及云教室机房兼容性，要求与桌面虚拟化软件同一品牌。 | 212 | 点 |
| 6 | 终端接入交换机 | ★端口：24个10/100/1000Base-T以太网端口，2个SFP口；  交换容量：48Gbps；  包转发率：36Mpps；  电源：单电源，交流供电； | 11 | 台 |
| 7 | 汇聚交换机 | ★端口：28个10/100/1000Base-T端口，4个复用的千兆Combo SFP端口，4个10GE SFP+端口；  交换容量：598Gbps；  包转发率：222Mpps；  电源：单电源，交流供电； | 2 | 台 |
| 8 | 教师计算机 | 品牌电脑  英特尔八代酷睿i5-8500/8G/1T/2G独显/23英寸显示器/键鼠 | 3 | 台 |
| 9 | 服务器机柜 | 42U服务器标准机柜 | 1 | 台 |
| 10 | 其他辅材 | 光纤、光纤模块、网线、控制线、电源线以及相应接头等辅材 | 1 | 批 |
| 11 | 系统集成费 | 方案设计、进场前准备工作服务、现场系统搭建服务、现场软件部署服务、现场试运行驻场服务、现场验收服务 | 1 | 项 |
| 二、云桌面虚拟化管理设备 | | | | |
| 12 | 管理计算机 | 品牌工作站  酷睿i5/8G内存/128GSSD系统盘/1TB硬盘/2G独显/DVD光驱/24寸显示器/键鼠 | 1 | 台 |
| 13 | 移动管理计算机 | 12.3英寸触摸屏；  CPU型号第八代Core i5  内存容量8GB；  硬盘容量256GB SSD；  触控屏支持十点触控；  屏幕尺寸12.3英寸；  显示比例3:2；  屏幕分辨率2736x1824；  显卡芯片Intel GMA UHD 620；  摄像头双摄像头（前置：500万像素，后置：800万像素）；  麦克风内置双麦克风；  无线网卡支持802.11a/b/g/n/ac无线协议；  蓝牙支持，蓝牙4.1模块；  数据接口1×USB3.0；  视频接口Mini DisplayPort；  音频接口3.5mm耳机接口；  其它接口Surface Connect，保护套端口；  读卡器Micro SDXC读卡器；  指取设备数字输入笔；  可拆卸键盘；  支持智能人脸识别功能；  聚合物电池续航时间13.5小时左右；  安全性能提升企业安全性的TPM2.0芯片；  通过Windows Hello面部登录实现企业级保护；  配备原厂黑色专业指纹识别键盘盖， | 1 | 台 |

**二、其它说明**

1.本项目主要针对原有计算机机房及多媒体教室进行改造。3间计算机机房共194台计算机，多媒体教室共18间。3间计算机机房在原计算机上部署虚拟化软件，18间多媒体教室部署桌面云终端。

2.本项目基于X86架构，使用双系统。

3.本项目使用双桌面的方式，即教学桌面、个人桌面。教学桌面免密登录，个人桌面需使用用户名和密码登录。

4.提供服务器虚拟化软件、终端运维系统软件的著作权登记证书复印件（加盖公章）

5.开标时，需要对云桌面虚拟化产品部分功能进行现场演示。

6.中标后在七工作日内采购方有权要求提供整套桌面虚拟化软件的完整功能演示，并能够满足计算机基础教学环境需求和能保证计算机等级考试、ATA考试。

7.本项目涉及知识产权归校方所有，如有知识产权纠纷等事宜由投标人负责解决，中标结果公示期间校方有权要求中标候选人提供相关资料证明所提产品为正品、新品。

8.本项目需要考察现场，联系人：程老师，联系电话：13951350333

**第三部分 投标文件格式**

**一、投标函**

江苏师范大学（采购人）：

投标人全称 授权 投标人代表姓名 (职务、职称) 为我方代表，参加贵方组织的 项目名称与项目编号 招标的有关活动，并对此项目以总价 元(大写: 元)进行投标。为此：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的投标日起 日内遵守本文中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

3、提供投标须知规定的全部投标文件，包括投标文件正本1份，副本5份。

4、按招标文件要求提供和交付的货物和服务的投标详见报价一览表与服务方案。

5、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

6、保证遵守招标文件的规定。

7、如果在规定的投标有效期内撤回投标，我方愿被列入不良记录名单。

8、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

9、

10、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如果有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

11、我方承诺：采购人如果需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣保证供货。

12、我方承诺接受招标文件中《中标合同》的全部条款且无任何异议。

13、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，如果有下列情形之一的，将被处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加贵校采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（1）提供虚假材料谋取中标的；

（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（3）与采购人、其它供应商或者采购人工作人员恶意串通的；

（4）向采购人、采购人工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

（5）未经采购人同意，在采购过程中与采购人进行协商招标的；

（6）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的；

（7）拒绝质量技术监督部门对中标货物作质量检验的。

投标人： （公章）

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**二、法定代表人授权委托书**

江苏师范大学（采购人）：

本授权书声明：注册于 （投标人住址） 的 （投标人名称） 法定代表人 （法定代表人姓名、职务） 代表本公司授权在下面签字的 （投标人代表姓名、职务）为本公司的合法代理人。就贵方组织的 项目（项目名称： ，项目编号： ），该代理人可以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

法定代表人印刷体姓名、签字盖章：

投标人代表印刷体姓名、签字盖章：

投标人全称、投标人公章：

年 月 日

**三、投标报价一览表**

投标人名称：

项目名称：

项目编号：

**1.投标报价汇总表(单位:元)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **总价** | **备注** |
| 1 | 云桌面虚拟化设备 |  |  |
| 2 | 云桌面虚拟化管理设备 |  |  |
| 合计（大写） | |  | |

质保期：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

1. **投标报价明细表(单位:元)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、云桌面虚拟化设备** | | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号及技术参数** | **数量** | **单位** | **单价** | **总价** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | 人民币： 元（大写 元） | | | | | |
| **二、云桌面虚拟化管理设备** | | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号及技术参数** | **数量** | **单位** | **单价** | **总价** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | 人民币： 元（大写 元） | | | | | |

注：“设备名称”一栏应详细填写该套设备（系统）的组成部分，包括主要零部件、配件、模块等，应明确反映出该套设备（系统）的价格构成，如既有国产设备又有进口设备则采用人民币报价方式。

**四、技术偏离表（请如实填写下表）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **招标技术参数** | **投标技术参数** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

**五、商务偏离表（请如实填写下表）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 偏离名称 | 招标文件要求 | 响应情况 | 偏离说明 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

1. 资格证明文件。
2. 业绩证明资料。
3. 实施方案、人员配备及技术力量。
4. 供货及售后服务方案（包含最快供货时间、安装及调试、质保期、售后服务、技术培训等）。

十、投标人认为需要的其他文件或说明的问题。