

淮安市淮阴区教育体育局

微机室采购及安装项目

政府采购合同

JSZC-320804-JZCG-G2024-0017

采 购 人：淮安市淮阴区教育体育局

项 目 内 容：微机室采购及安装项目

签订日期：2024年12月27日

合同格式及条款

注：以下为采购人提出成交后签订本项目合同的条款，供应商必须实质性响应，成交供应商不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与成交供应商结合本项目具体情况协商后签订。

一、合同格式

甲方：淮安市淮阴区教育体育局

乙方：江苏省淮安市保安服务有限公司

甲、乙双方根据项目编号 JSZC-320804-JZCG-G2024-0017 的微机室采购及安装采购项目公开招标采购结果及招标文件的要求，经协商一致，达成如下购销合同：

一、货物及数量

本合同所提供的货物及数量详见“项目采购需求”。

二、合同金额

本合同的总金额(大写)为贰佰壹拾玖万零肆佰壹拾元人民币，分项价格详见乙方提交的投标报价明细表。

三、供货时间和地点

供货时间：合同签订后，成交供应商接到采购人供货通知 40 日历天内供货安装调试到位。

供货地点：采购人指定地点。

四、付款

合同签订后安装调试完毕且经验收合格交付使用且上级资金到位后一次性付清款项（正式使用之日视为质保期开始）。（付款前甲方有权组织抽查，如发现产品质量或售后服务有问题且未得到及时处理的，甲方有权拒绝付款）。

注：1. 以上付款均不计利息；乙方须执行淮阴区财政支付流程及管理办法，并在甲方付款时须提供足额有效的专用发票，因乙方票据提供不及时，以及不符合税务机关相关要

求，而导致合同款不能支付的责任由乙方承担。付款方式为转账、数字人民币、电汇或保函等，具体方式由甲方根据实际情况而定。若甲方逾期付款的，应按照逾期付款金额的银行同期活期利率支付逾期付款违约金，但违约金总额不超过应付款金额的5%。

五、验收

甲方按招标文件相关要求进行。如需委托第三方验收，第三方是指：_____，验收费用由甲方承担。因乙方交付的货物不符合标准导致甲方重复支出的验收费用，由乙方承担。

六、履约保证金

1、乙方交纳人民币合同金额的1%作为本合同的履约保证金。

2、乙方提供的履约保证金可以是人民币形式（银行本票、汇票、支票、电汇），或银行保函、担保公司的保证担保或保险公司的保证保险等多种形式。

3、乙方选取银行保函、担保公司的保证担保或保险公司的保证保险等形式的向采购人缴纳的，如保函（担保、保险等）的约定期到期但乙方履约仍未结束的，乙方须进行续保。

4、乙方选取以履约保函（保险）形式向采购人缴纳的，按照《关于在全省政府采购领域推行电子履约保函（保险）的通知》（苏财购【2023】150号）的要求，登录“政府采购电子履约保函（保险）平台”，选择第三方机构并提交保函（保险）申请，经审核通过后支付相关费用。

5、如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

6、履约保证金在合同约定期间内不予退还或者应完全有效，约定期间届满之日起5个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；逾期退还的，按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因乙方自身原因导致无法及时退还的除外。

7、履约保证金在合同约定期间内不予退还或者应完全有效，履约保证金在项目验收合格后退还给乙方。

七、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷，由甲乙双方协商解决，若协商不成，作如下2处理：

- 1、申请仲裁。选定仲裁机构为淮安市仲裁委员会。
- 2、提起诉讼。约定由采购人所在地法院管辖。

八、合同生效及其它

本合同经甲、乙双方加盖电子签章后生效。如有变动，必须经甲方、乙方协商一致后，方可更改。

九、组成本合同的文件包括

- 1、合同格式及条款；
- 2、招标文件和乙方的投标文件；
- 3、中标通知书；
- 4、甲乙双方商定的其他必要文件。上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

甲 方：

乙 方：

单位盖章：（电子签章）

单位盖章：（电子签章）

代表签字：

代表签字：

签定日期：

2024年12月27日

签定日期：

二、合同条款

1. 定义

本合同中下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

(3) “货物（含软件及相关服务）”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、技术及手册等有关材料。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的义务。

(5) “甲方”系指购买货物（含软件及相关服务）的单位。

(6) “乙方”系指根据合同规定提供货物（含软件及相关服务）和服务的投标人。

2. 技术规范

2.1 提交货物（含软件及相关服务）的技术规范应与招标文件的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及投标文件的规格响应表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 专利权

3.1 乙方须保障甲方在使用该货物（含软件及相关服务）或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

4. 包装要求

4.1 本项目中涉及商品的包装应按照“财办库〔2020〕123号《关于印发《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）》的通知》”执行，在供货、安装过程中能够做到低碳物流、环保节约、提高资源利用率；涉及设备运维参考《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库【2023】7号文）执行。

4.2 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应按相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物（含软件及相关服务）锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.3 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- (1) 收货人
- (2) 合同号
- (3) 装运标志
- (4) 收货人代号
- (5) 目的地
- (6) 货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号
- (7) 毛重 / 净重
- (8) 尺寸（长 X 宽 X 高，以厘米计）

5.2 如果货物（含软件及相关服务）单件重量在两吨或两吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物（含软件及相关服务）的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小

心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。

5.3 因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失，乙方应承担相应的过错责任。

6. 付款方式

6.1 本合同以人民币付款。

6.2 乙方应按照与甲方签订的合同规定交货。交货后乙方向甲方提供下列单据，甲方按合同规定审核后付款：

- (1) 发票；
- (2) 制造厂家出具的质量检验证书等；
- (3) 装箱单；
- (4) 验收合格证；
- (5) 使用方加盖公章证明货物交付使用合格的验收表。

6.3 甲方将按招标文件中规定的付款方式安排付款。

7. 伴随服务

7.1 乙方应按照国家有关规定和合同中所附的服务承诺提供服务。

7.2 除第 7.1 条规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装和启动监督；
- (2) 提供货物组装和维修所需的工具；
- (3) 在合同中乙方承诺的期限内对所提供货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内应承担的义务；

(4) 在项目交货现场就货物的安装、启动、运行、维护对甲方人员进行培训。

7.3 伴随服务的费用应含在合同价中，不单独进行支付。

8. 质量保证

8.1 乙方应保证货物（含软件及相关服务）是全新的，未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

8.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物（含软件及相关服务）的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在一个月内以书面形式通知乙方，提出索赔。

8.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物（含软件及相关服务）或部件。

8.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

8.5 除合同专用条款规定外，合同项下货物（含软件及相关服务）的质量保证期为自货物（含软件及相关服务）通过最终验收 3 年。学生电脑和教师电脑承诺免费整机（含显示器）原厂质保 5 年。（具体以投标人提供的承诺书中的质保时间为准）。

9. 检验及安装

9.1 在交货前，制造商应对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物（含软件及相关服务）符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

9.2 货物（含软件及相关服务）运抵现场后，甲方将对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现货物（含软件及相关服务）

的规格或数量或两者都与合同不符，甲方有权在货物（含软件及相关服务）运抵现场后 90 天内，根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔，除责任由保险公司或运输部门承担的之外。

9.3 如果货物（含软件及相关服务）的质量和规格与合同不符，或在第 11 条规定的质量保证期内证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，甲方将有权向乙方提出索赔。

9.4 甲方有权提出在货物（含软件及相关服务）制造过程中派人到制造厂进行监造，乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

9.5 制造厂对所供货物（含软件及相关服务）进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

9.6 货物（含软件及相关服务）的安装按招标文件要求进行。

10. 索赔

10.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外，甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

10.2 在第 8 条和第 9 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物（含软件及相关服务）所需的其它必要费用。

(2) 根据货物（含软件及相关服务）的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物（含软件及相关服务）的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物（含软件及相关服务）来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直

接费用。同时，乙方应按合同第 8 条规定，相应延长修补或被更换部件或货物（含软件及相关服务）的质量保证期。

10.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未能答复，上达索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后 30 天内或甲方同意的更长时间内，按照第 10.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从已付款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

11. 拖延交货

11.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

11.2 如果乙方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收违约损失赔偿和 / 或终止合同。

11.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应进行分析，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

12. 误期赔偿

12.1 除合同条款第 13 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方将从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项目的其他补救方法，赔偿费按每天迟交货物交货价或未提供服务费用的 0.5% 计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限为误期货物或服务合同价的 5%。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

13.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

13.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 税费

14.1 中国政府根据现行税法规定对甲方征收的与本合同有关的一切税费，均由甲方负担。

14.2 中国政府根据现行税法规定对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

15. 履约保证金

15.1 乙方交纳人民币合同金额的 1% 作为本合同的履约保证金。

15.2 乙方提供的履约保证金可以是人民币形式（银行本票、汇票、支票、电汇），或银行保函、担保公司的保证担保或保险公司的保证保险等多种形式。

15.3 乙方选取银行保函、担保公司的保证担保或保险公司的保证保险等形式的向采购人缴纳的，如保函（担保、保险等）的约定期到期但乙方履约仍未结束的，乙方须进行续保。

15.4 乙方选取以履约保函（保险）形式向采购人缴纳的，按照《关于在全省政府采购领域推行电子履约保函（保险）的通知》（苏财购【2023】150 号）的要求，登录“政府采购电子履约保函（保险）平台”，选择供应商机构并提交保函（保险）申请，经审核通过后支付相关费用。

15.5 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

15.6 履约保证金在合同约定期间内不予退还或者应完全有效，约定期间届满之日起 5 个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；逾期退还的，按中国人民银行同期贷款基

利率上浮 20%后的利率支付超期资金占用费，但因乙方自身原因导致无法及时退还的除外。

15.7 履约保证金在合同约定期间内不予退还或者应完全有效，履约保证金在项目验收合格后退还给乙方。

16. 仲裁（本项目不涉及）

16.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可按“中华人民共和国民法典”规定提交调解和仲裁。

16.2 仲裁裁决应为终局裁决，对双方均具有约束力。

16.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外应由败诉方负担。

16.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其它部分继续执行。

17. 违约终止合同

17.1 乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方违约通知后的合理时间内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失，甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物（含软件及相关服务）；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

17.2 在甲方根据第17.1条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物（含软件及相关服务）类似的货物（含软件及相关服务），乙方应对购买类似货物（含软件及相关服务）所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

18. 破产中止合同

18.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方中止合同而不给乙方补偿。该中止合同将不损害或影响甲方和使用方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

19. 转让

19.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

20. 合同生效及其它

20.1 政府采购微机室采购及安装项目招标文件、乙方提交的微机室采购及安装项目投标文件投标文件、本次招标的中标通知书和乙方的澄清等内容将作为本次采购合同文件的主要内容。乙方在合同履行过程中若发生服务内容缩减、服务不及时的现象，甲方有权对乙方处以适当的经济处罚。

20.2 本合同经甲、乙双方加盖电子签章后生效。

20.3 合同货物交付使用后所发生的合同纠纷，甲方与乙方进行处理。

20.4 如需修改或补充合同内容，应经乙方、甲方协商，签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分。

20.5 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

附件：项目采购需求

一、项目概况

- 1、本次招标项目为微机室采购及安装项目
- 2、采购预算：人民币295万元。

二、主要技术参数要求及清单：

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	台式计算机 (学生机)	详见技术参数	500	台
2	台式计算机 (教师机)	详见技术参数	30	台
3	24口交换机	详见技术参数	7	台
4	48口交换机	详见技术参数	8	台
5	防火墙	详见技术参数	15	台
6	集成服务	含电脑桌、对应数量的机柜、布线、辅材、线槽、安装、调试、质保期内巡检、培训	1	项

序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
台式计算机（学生机）				
1	产品规格	CPU 规格	CPU 信息	国产 C86 架构 CPU，通道数≥2，热设计功耗≤65W，位宽≥64bit；
2	产品规格	内存规格	内存配置容量	★≥16GB
3	产品规格		内存类型	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型
4	产品规格		内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥1
5	产品规格	主板规格	主板集成模块	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑

				可通过处理器或交换电路实现
6	产品规格		主板支持的 CPU 和内存情况	支持 DDR4-3200 内存
7	产品规格		主板内置 PCIe 插槽数量	支持 PCIe 插槽数量不少于 2 个
8	产品规格		特殊孔位及接口	预留满足 USB3.0 数据传输规范的接口，工作电压 5V，最大过电流应不小于 3A
9	产品规格		主板其他内置接口	≥1 个 M.2 SSD 接口；≥4 个 SATA3 接口
10	产品规格		单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥8GB
11	产品规格		内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥16GB
12	产品规格	存储设备规格	固态硬盘数量	≥1 个
13	产品规格		固态存储容量	★≥512GB
14	产品规格		机械硬盘数量	≥0 个
15	产品规格		机械硬盘总容量	≥0
16	产品规格		机械硬盘转速	本项目不涉及

17	产品规格		机械硬盘形态	本项目不涉及
18	产品规格		固态存储形态	采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态
19	产品规格		存储设备其他参数要求	a) 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定； b) 机械硬盘准备时间应不大于 30s； 侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 5℃~55℃；其它参数应符合 GB/T 12628 相关规定
20	产品规格	显卡规格	显卡类型	★独立显卡
21	产品规格		独立显卡显存类型	若配置独立显卡，显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4
22	产品规格		独立显卡显存位宽	显存位宽≥64 位
23	产品规格		独立显卡显存容量	★配置独立显卡，显存容量≥2GB
24	产品规格		独立显卡接口协议	支持 PCIe 协议版本大于等于 2.0 或 HT (HyperTransport) 协议版本大于等于 3.0 的独立显卡接口协议
25	产品规格		显示屏屏占比	▲≥85%
26	产品规格	显示设备规格	显示屏分辨率	≥1920x1080

27	产品规格		显示屏像素密度	≥85 像素/英寸
28	产品规格		显示屏可视角度	水平≥170°
29	产品规格		显示屏尺寸	≥21 英寸
30	产品规格		显示屏屏幕比例	16:9/3:2/21:9/16:10 等
31	产品规格		显示器外观颜色	黑色/白色/银色等商务色系
32	产品规格		显示屏防蓝光	▲支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr) (瓦每坎特拉每球面度)
33	产品规格		显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-35dB
34	产品规格		显示屏防炫目	显示屏镜面反射率≤10%
35	产品规格		鼠标数量	≥1 个
36	产品规格		键盘数量	≥1 个
37	产品规格		键盘按键数目	61 键/86 键/101 键/104 键等
38	产品规格		键盘连接方式	有线或无线
39	产品规格		键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm
40	产品规格		键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N±0.14N
41	产品规格		有线键盘连接线	≥1.5 米
42	产品规格		键盘颜色	黑色/白色/银色等商务色系
43	产品规格		键盘其他要求	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定

44	产品规格		鼠标连接方式	有线或无线
45	产品规格		有线鼠标连接线	≥ 1.5 米
46	产品规格		鼠标 DPI 分辨率	800~1600
47	产品规格		鼠标颜色	黑色/银色/白色等商务色系
48	产品规格		鼠标其他要求	★鼠标其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定
49	产品规格		内置光驱	支持内置光驱
50	产品规格	网络设备规格	有线网卡数量	≥ 1
51	产品规格		无线网卡及天线数量	≥ 0
52	产品规格		单无线网卡天线数量	≥ 0
53	产品规格	外部接口规格	USB 接口数量	前面板应提供不少于 4 个 USB 接口； 后面板提供不少于 4 个 USB 接口
54	产品规格	整机基础规格	视频接口数量	≥ 2
55	产品规格		音频接口数量	提供前置 2 个音频接口，后置 3 个音频接口
56	产品规格		存储卡接口数量	≥ 0
57	产品规格	整机基础规格	整机外观	a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固

58	产品规格		状态指示灯	在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态
59	产品规格		整机结构	<p>a) 机箱应符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定； b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求； c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；</p>

江苏中电信息技术有限公司

				<p>l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定</p>
60	产品规格		机箱防护要求	机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求
61	产品规格		整机噪音	▲产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel
62	产品规格		整机散热	<p>在环境温度 25℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求： a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃； b) 可触及面温度不高于 45℃； c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃</p>
63	产品规格		整机能效限定值	产品能效限定值应达到 GB28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上
64	产品规格		机身材质	塑料/金属等
65	产品规格		机身颜色	灰色/黑色等商务色系

66	产品规格		机箱尺寸容量	机箱体积 \leq 30L
67	性能要求	CPU 性能	CPU 物理核数	★ \geq 8
68	性能要求		CPU 主频	★ \geq 3.0GHz
69	性能要求		CPU 末级缓存容量	★ \geq 16MB
70	性能要求		CPU 支持的内存最高速率	\geq 3200MT/s
71	性能要求	内存性能	内存读写速率	\geq 2666MT/s
72	性能要求	显卡性能	显示分辨率	\geq 1920x1080
73	性能要求		显卡显示芯片核心频率	★ \geq 1140MHz
74	性能要求		显存等效频率	\geq 2666MT/s
75	性能要求		显卡可支持多屏同时显示数量	显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920 \times 1080
76	性能要求	显示设备性能	显示屏刷新率	★ \geq 75Hz
77	性能要求		显示屏位深	\geq 8 位
78	性能要求		显示屏色域	\geq 99% sRGB
79	性能要求		显示屏色准	$\Delta E \leq 4$
80	性能要求		显示屏响应时间	▲ \leq 6ms
81	性能要求		显示屏亮度	★ \geq 250 尼特
82	性能要求		显示屏亮度一致性	\geq 70%

83	性能要求		显示屏对比度	▲ $\geq 3000: 1$
84	性能要求		显示屏其他参数	其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定
85	性能要求	网络设备性能	有线网卡速率	最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
86	功能要求	主板功能	内存扩展接口 (板载内存不涉及)	≥ 2 个
87	功能要求		主板 USB 瞬间过流保护	支持有瞬间过流保护功能
88	功能要求		主板防静电保护	支持防静电保护功能
89	功能要求		I/O 接口功能	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力
90	功能要求	显卡功能	显卡外接显示接口	显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配
91	功能要求		独立显卡数量	≥ 1
92	功能要求	显示设备功能	显示器接口	显示器应与显卡外接显示接口匹配

93	功能要求		显示器支架	显示器应提供显示器支架
94	功能要求		显示器参数调节	a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等； b) 支持色温、亮度、对比度调节
95	功能要求		存储功能	通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能
97	功能要求	网络设备功能	网络功能	a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能； b) 支持访问网络和数据交换功能
98	功能要求		数据传输	支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能
99	功能要求		有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口
101	功能要求	外部接口功能	音频接口类型	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口
102	功能要求		视频接口类型	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口
103	功能要求		HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出
104	功能要求		其他接口	≥1 个 COM 口
106	功能要求	电源功能	电源线适配能力	电源 ≥200W 电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934 的要求

107	功能要求	操作系统及软件功能	中文信息处理要求	符合 GB 18030 的相关规定
108	功能要求		操作系统备份及还原功能	支持 BIOS 级别的操作系统备份及还原功能
109	功能要求		固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能
110	功能要求		操作系统及驱动升级	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
111	功能要求		固件升级	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
112	功能要求		BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口
113	功能要求		固件查看信息	支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
114	功能要求		固件设置启动顺序	支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
115	功能要求		固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能
116	功能要求			固件设置网络引导
117	可靠性要求	存储设备可靠性	固态存储寿命	▲TBW \geq 80TB (条件：240GB 硬盘容量)
118	可靠性要求		机械硬盘寿命	本项目不涉及
119	可靠性要求	显示设备可靠性	显示屏屏幕失效点	符合 GB/T 9813.2 的要求

120	可靠性要求	外设可靠性	键盘按键寿命	≥1000 万次
121	可靠性要求		鼠标按键寿命	≥500 万次
122	可靠性要求		键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好
123	可靠性要求		风扇寿命	≥4 万小时
124	可靠性要求	整机可靠性要求	电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2 的规定
125	可靠性要求		环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
126	可靠性要求		环境条件要求的振动适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
127	可靠性要求		环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T9813.1 中规定
128	可靠性要求		环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T9813.1 中规定
129	可靠性要求		环境条件要求的运输包装件跌落适应性	符合 GB/T9813.1 中规定
130	可靠性要求		MTBF 测试	MTBF (m1) ≥3 万小时
135	包装及运输要求	包装及运输要求	标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
136	服务要求	服务要求	配置检查工具	投标人提供自检测试工具

137	服务要求		服务响应	a) 投标人提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b) 投标人提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
138	服务要求		服务周期	a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年； b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知； c) 应明确产品发布日期
139	服务要求		预装操作系统	★预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统
140	服务要求		培训服务	投标人提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
141	服务要求		典型问题解决手册	投标人提供典型问题解决说明文档或视频
142	服务要求		厂家升级软件与扩容服务	投标人提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务

143	服务要求		整机质量服务要求	免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年
144	服务要求		合格证书要求	投标人提供产品合格证
145	服务要求		开箱组装/使用指导要求	投标人提供开箱组装/使用指导
146	服务要求		驱动下载服务要求	投标人提供驱动光盘或下载方式
147	服务要求		兼容适配软件下载服务要求	投标人提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）
148	服务要求		跨架构平台应用兼容	投标人提供跨架构平台的应用兼容工具，支持一种或者一种以上不同架构平台的应用
149	供应保障要求	供应链合规性	产品部件保障	投标人保障产品主要部件，提供6年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品
150	供应保障要求	供应链质量	抗干扰性	当产品部件出现供应风险时，投标人应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
151	供应保障要求		供应能力证明	投标人提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货
152	安全要求	关键部件安全要求	关键部件安全要求	★CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
153	安全要求	整机安全性要求	密码算法实现	CPU芯片应符合GM/T 0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T37092或GM/T 0028的相关规定

154	安全要求		USB 端口管控	USB 支持 BIOS 下全部接口开关、可切换禁止访问模式/只读模式。
155	安全要求		安全物理锁	支持安全物理锁
156	安全要求		信息安全基本要求	a) 产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定； b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口
157	安全要求		固件安全启动	支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
158	安全要求		限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定
台式计算机（教师机）				
1	产品规格	CPU 规格	CPU 信息	国产 C86 架构 CPU，通道数 ≥ 2 ，热设计功耗 $\leq 65W$ ，位宽 $\geq 64bit$ ；
2	产品规格	内存规格	内存配置容量	★ $\geq 32GB$
3	产品规格		内存类型	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型
4	产品规格		内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥ 1
5	产品规格	主板规格	主板集成模块	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑

				可通过处理器或交换电路实现
6	产品规格		主板支持的 CPU 和内存情况	支持 DDR4-3200 内存
7	产品规格		主板内置 PCIe 插槽数量	支持 PCIe 插槽数量不少于 2 个
8	产品规格		特殊孔位及接口	预留满足 USB3.0 数据传输规范的接口，工作电压 5V，最大过电流应不小于 3A
9	产品规格		主板其他内置接口	≥1 个 M.2 SSD 接口；≥4 个 SATA3 接口
10	产品规格		单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥8GB
11	产品规格		内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥16GB
12	产品规格	存储设备规格	固态硬盘数量	≥1 个
13	产品规格		固态存储容量	★≥1TB
14	产品规格		机械硬盘数量	≥0 个
15	产品规格		机械硬盘总容量	≥0
16	产品规格		机械硬盘转速	本项目不涉及

江苏中泰建设工程有限公司

17	产品规格		机械硬盘形态	本项目不涉及
18	产品规格		固态存储形态	采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态
19	产品规格		存储设备其他参数要求	a) 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定； b) 机械硬盘准备时间应不大于 30s； 侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 5℃~55℃；其它参数应符合 GB/T 12628 相关规定
20	产品规格	显卡规格	显卡类型	★独立显卡
21	产品规格		独立显卡显存类型	若配置独立显卡，显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4
22	产品规格		独立显卡显存位宽	显存位宽≥64 位
23	产品规格		独立显卡显存容量	★配置独立显卡，显存容量≥2GB
24	产品规格		独立显卡接口协议	支持 PCIe 协议版本大于等于 2.0 或 HT (HyperTransport) 协议版本大于等于 3.0 的独立显卡接口协议
25	产品规格		显示屏屏占比	▲≥85%
26	产品规格	显示设备规格	显示屏分辨率	≥1920x1080

27	产品规格		显示屏像素密度	≥85 像素/英寸
28	产品规格		显示屏可视角度	水平≥170°
29	产品规格		显示屏尺寸	≥27 英寸
30	产品规格		显示屏屏幕比例	16:9/3:2/21:9/16:10 等
31	产品规格		显示器外观颜色	黑色/白色/银色等商务色系
32	产品规格		显示屏防蓝光	▲支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr) (瓦每坎特拉每球面度)
33	产品规格		显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-35dB
34	产品规格		显示屏防炫目	显示屏镜面反射率≤10%
35	产品规格		鼠标数量	≥1 个
36	产品规格		键盘数量	≥1 个
37	产品规格		键盘按键数目	61 键/86 键/101 键/104 键等
38	产品规格		键盘连接方式	有线或无线
39	产品规格		键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm
40	产品规格		键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N±0.14N
41	产品规格		有线键盘连接线	≥1.5 米
42	产品规格		键盘颜色	黑色/白色/银色等商务色系
43	产品规格		键盘其他要求	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定

44	产品规格		鼠标连接方式	有线或无线
45	产品规格		有线鼠标连接线	≥1.5 米
46	产品规格		鼠标 DPI 分辨率	800~1600
47	产品规格		鼠标颜色	黑色/银色/白色等商务色系
48	产品规格		鼠标其他要求	★鼠标其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定
49	产品规格		内置光驱	支持内置光驱
50	产品规格	网络设备规格	有线网卡数量	≥1
51	产品规格		无线网卡及天线数量	≥0
52	产品规格		单无线网卡天线数量	≥0
53	产品规格	外部接口规格	USB 接口数量	前面板应提供不少于 4 个 USB 接口； 后面板提供不少于 4 个 USB 接口
54	产品规格		视频接口数量	≥2
55	产品规格		音频接口数量	提供前置 2 个音频接口，后置 3 个音频接口
56	产品规格		存储卡接口数量	≥0
57	产品规格	整机基础规格	整机外观	a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固

58	产品规格		状态指示灯	在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态
59	产品规格		整机结构	<p>a) 机箱应符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定；</p> <p>b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求；</p> <p>c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；</p> <p>d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；</p> <p>e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；</p> <p>f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；</p> <p>g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；</p> <p>h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；</p> <p>i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；</p> <p>j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；</p> <p>k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无</p>

				特殊拆装工具需求； l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定
60	产品规格		机箱防护要求	机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求
61	产品规格		整机噪音	▲产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel
62	产品规格		整机散热	在环境温度 25℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求： a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃； b) 可触及面温度不高于 45℃； c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度(如涉及)不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃
63	产品规格		整机能效限定值	产品能效限定值应达到 GB28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上
64	产品规格		机身材质	塑料/金属等

65	产品规格		机身颜色	灰色/黑色等商务色系
66	产品规格		机箱尺寸容量	机箱体积 \leq 30L
67	性能要求	CPU 性能	CPU 物理核数	★ \geq 8
68	性能要求		CPU 主频	★ \geq 3.0GHz
69	性能要求		CPU 末级缓存容量	★ \geq 16MB
70	性能要求		CPU 支持的内存最高速率	\geq 3200MT/s
71	性能要求	内存性能	内存读写速率	\geq 2666MT/s
72	性能要求	显卡性能	显示分辨率	\geq 1920x1080
73	性能要求		显卡显示芯片核心频率	★ \geq 1140MHz
74	性能要求		显存等效频率	\geq 2666MT/s
75	性能要求		显卡可支持多屏同时显示数量	显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080
76	性能要求	显示设备性能	显示屏刷新率	★ \geq 75Hz
77	性能要求		显示屏位深	\geq 8 位
78	性能要求		显示屏色域	\geq 99% sRGB
79	性能要求		显示屏色准	$\Delta E \leq 4$
80	性能要求		显示屏响应时间	▲ \leq 6ms
81	性能要求		显示屏亮度	★ \geq 250 尼特

82	性能要求		显示屏亮度一致性	≥70%
83	性能要求		显示屏对比度	▲≥3000: 1
84	性能要求		显示屏其他参数	其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定
85	性能要求	网络设备性能	有线网卡速率	最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
86	功能要求	主板功能	内存扩展接口 (板载内存不涉及)	≥2 个
87	功能要求		主板 USB 瞬间过流保护	支持有瞬间过流保护功能
88	功能要求		主板防静电保护	支持防静电保护功能
89	功能要求		I/O 接口功能	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力
90	功能要求	显卡功能	显卡外接显示接口	显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示

				器接口相匹配
91	功能要求		独立显卡数量	≥ 1
92	功能要求	显示设备功能	显示器接口	显示器应与显卡外接显示接口匹配
93	功能要求		显示器支架	显示器应提供显示器支架
94	功能要求		显示器参数调节	a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等； b) 支持色温、亮度、对比度调节
95	功能要求	存储功能	存储功能	通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能
97	功能要求	网络设备功能	网络功能	a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能； b) 支持访问网络和数据交换功能
98	功能要求		数据传输	支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能
99	功能要求		有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口
101	功能要求	外部接口功能	音频接口类型	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口
102	功能要求		视频接口类型	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口
103	功能要求		HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出

104	功能要求		其他接口	≥1 个 COM 口
106	功能要求	电源功能	电源线适配能力	电源≥200W 电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934 的要求
107	功能要求	操作系统及软件功能	中文信息处理要求	符合 GB 18030 的相关规定
108	功能要求		操作系统备份及还原功能	支持 BIOS 级别的操作系统备份及还原功能
109	功能要求		固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能
110	功能要求		操作系统及驱动升级	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
111	功能要求		固件升级	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
112	功能要求		BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口
113	功能要求		固件查看信息	支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
114	功能要求		固件设置启动顺序	支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
115	功能要求		固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能
116	功能要求			固件设置网络引导
117	可靠性要求	存储设备可靠	固态存储寿命	▲TBW ≥ 80TB (条件：240GB 硬盘)

		性		容量)
118	可靠性要求		机械硬盘寿命	本项目不涉及
119	可靠性要求	显示设备可靠性	显示屏屏幕失效点	符合 GB/T 9813.2 的要求
120	可靠性要求	外设可靠性	键盘按键寿命	≥ 1000 万次
121	可靠性要求		鼠标按键寿命	≥ 500 万次
122	可靠性要求		键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经 $\pm 60^\circ$ 弯折不低于 3000 次，功能、外观完好
123	可靠性要求		风扇寿命	≥ 4 万小时
124	可靠性要求	整机可靠性要求	电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2 的规定
125	可靠性要求		环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
126	可靠性要求		环境条件要求的振动适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
127	可靠性要求		环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T9813.1 中规定
128	可靠性要求		环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T9813.1 中规定
129	可靠性要求		环境条件要求的运输包装件跌落适应性	符合 GB/T9813.1 中规定
130	可靠性要求		MTBF 测试	MTBF (m1) ≥ 3 万小时

135	包装及运输要求	包装及运输要求	标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
136	服务要求	服务要求	配置检查工具	投标人提供自检测试工具
137	服务要求		服务响应	a) 投标人提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b) 投标人提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
138	服务要求		服务周期	a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年； b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知； c) 应明确产品发布日期
139	服务要求		预装操作系统	★预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统
140	服务要求		培训服务	投标人提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
141	服务要求		典型问题解决手册	投标人提供典型问题解决说明文档

				或视频
142	服务要求		厂家升级软件与扩容服务	投标人提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务
143	服务要求		整机质量服务要求	免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年
144	服务要求		合格证书要求	投标人提供产品合格证
145	服务要求		开箱组装/使用指导要求	投标人提供开箱组装/使用指导
146	服务要求		驱动下载服务要求	投标人提供驱动光盘或下载方式
147	服务要求		兼容适配软件下载服务要求	投标人提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）
148	服务要求		跨架构平台应用兼容	投标人提供跨架构平台的应用兼容工具，支持一种或者一种以上不同架构平台的应用
149	供应保障要求	供应链合规性	产品部件保障	投标人保障产品主要部件，提供6年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品
150	供应保障要求	供应链质量	抗干扰性	当产品部件出现供应风险时，投标人应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
151	供应保障要求		供应能力证明	投标人提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货

152	安全要求	关键部件安全要求	关键部件安全要求	★CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
153	安全要求	整机安全性要求	密码算法实现	CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T 0028 的相关规定
154	安全要求		USB 端口管控	USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关、可切换禁止访问模式/只读模式。
155	安全要求		安全物理锁	支持安全物理锁
156	安全要求	信息安全基本要求		a) 产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定； b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口
157	安全要求		固件安全启动	支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
158	安全要求		限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定

防火墙	<p>1、★硬件：采用非 X86 多核架构，≥8 个千兆电口+≥2 个千兆光口，≥1 个 Console 口。</p> <p>2、★性能：三层吞吐量≥3Gbps；并发连接数≥80 万，每秒新建连接数（HTTP）≥1.5 万。</p> <p>2、功能：支持路由、透明、混合模式部署，支持基于 AI 的策略冗余分析、策略命中分析以及应用风险调优等能力，支持资产扫描、加密流量检测、应用审计、数据安全、网页过滤、带宽管理、IPS、AV 等应用层安全功能，支持链路负载，支持 SSL VPN \IPSEC VPN 等多种 VPN 功能，支持国密算法，支持 IPV6 协议，支持网页诊断功能等。</p> <p>3、★配置 IPS 授权、AV 防病毒授权、URL 授权、安全威胁情报服务功能授权及 3 年升级服务，三年原厂硬件质保服务。</p>
-----	--

24 口交换机	1、★交换容量≥6.7Tbps，包转发率≥170Mpps，整机提供≥24 个千兆以太网电口+≥4 个万兆以太网光口； 2、端口防雷≥10KV； 3、实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。 4、支持 G.8032（ERPS）标准环网协议，故障倒换收敛时间小于 50 毫秒。 5、★配置三年原厂硬件质保服务。
48 口交换机	1、★交换容量≥6.7Tbps，包转发率≥200Mpps，整机提供≥48 个千兆以太网电口+≥4 个万兆以太网光口； 2、端口防雷≥10KV； 3、实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。 4、支持 G.8032（ERPS）标准环网协议，故障倒换收敛时间小于 50 毫秒。 5、★配置三年原厂硬件质保服务。
集成服务	含学生电脑桌（48 张双人学生电脑桌（含一桌两凳）、2 张教师电脑桌（含椅子两把））、对应数量的机柜、机房布线、电线、线槽、辅材、安装、调试等，共 15 个机房

标注“★”为必须满足项，未完全满足的作为无效投标文件处理。

注：1、本项目为交钥匙项目，要求提供一系列解决方案及维护方案，为采购人提供从方案设计、设备、工程设计、系统建设、联调测试、培训、维护等专业化服务。本项目采用总承包方式，投标人的报价应包含货物设计、制造、包装、仓储、运输、运杂费（运抵买方指定位置）、保险费、所有辅材费、机械费、装卸、安装、调试、检测费、验收费、税费、售后服务费及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及与本项目有关的所有费用，采购人不另行支付其他费用。

2、本项目合同采用固定总价合同。在合同执行过程中，投标人的任何错漏、优惠、竞争性报价不得作为减轻责任、减少服务、增加收费、降低质量的理由，采购人将不再另行支付与本项目相关的任何费用，且投标人必须完成本项目全部内容。采购人保留根据实际情况进行增减的权利。

3、投标人根据本项目特征自行安排进行实地考察，对有关事项进行了解，以获取编制响应文件和签署合同所需的信息，确保制定出合理的响应方案，否则由此引起的误投风险及相应的损失自行承担。勘察现场所发生的费用由投标人自己承担。除采购人原因外，投标人自行负责在本项目实施过程中所发生的人员伤亡和财产损失。

★三、质量保证及服务

1. 投标人承诺中标后提供与承诺质保年限一致的原厂质保服务证明函；
2. 投标人承诺中标后应负责对采购人维护人员进行操作培训，以确保正常运行，并保证实施过程中系统的安全稳定。
3. 投标人承诺中标后在用户因其它项目建设，提出协助请求时（如长时间停电、系统切换、调整网络结构、线路迁移等），及时派专业技术人员在现场监控设备的运行情况，做好相关配合工作，熟悉整个系统运行情况，保证各系统设备的正常运转。
4. 本次项目共计采购 15 间微机教室设备，投标人承诺为所有 15 间微机室电脑提供支持电教教学应用软件，软件需具备以下功能：支持屏幕广播、文件分类、分组讨论、远程监控、网页限制、网络同传、硬盘保护、数据恢复、数据备份和系统还原。

注：以上承诺必须提供，加盖投标人公章，未提供作无效投标处理。

四、其他要求：

- 1、本项目要落实《江苏省财政厅关于加强政府绿色采购有关事项的通知》（苏财购〔2023〕65号）要求，具体如下：

中标人对商品的包装应按照“财办库〔2020〕123号《关于印发《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）》的通知》”执行。涉及设备运维参考《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库【2023】7号文）执行。中标人在供货、安装过程中做到低碳物流、环保节约、提高资源利用率。相关设备、运维服务，应该有利于节约能源、环境保护和资源循环利用。

- 2、本项目台式计算机实行“强制采购”，需提供国家市场监督管理总局确定的列入“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”内的认证机构出具的、有效期内的该产品节能标志产品认证证书电子件，未提供的作无效响应文件处理；

- 3、中标人供货后，采购人有权对投标人所投产品进行抽检，若检测、验收不合格，采购人有权退货并要求中标人赔偿所有损失。

五、运输、安装、调试要求

（一）运输

1、投标人所供货物必须为制造商原厂包装，包装质量符合国家相关标准，设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。货物要求有包装材料保护运至现场。因包装不良造成的损失由投标人负责。

2、投标人负责根据本项目内容各个不同的安装地点，将货物材料送到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

3、各种设备，必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

4、货物在现场的保管由投标人负责，直至项目安装、验收完毕。

5、货物在安装调试验收合格前的保险由投标人负责，投标人负责其派出的现场服务人员人身意外伤害。

（二）安装调试

1、投标人根据采购人需求对产品安装、调试，安装调试等所有所需费用由投标人承担。

2、投标人应提交详细安装进度表。

3、投标人应设安装负责人，负责安装协调管理工作。

4、安装所需工具设施物料由投标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

5、设备的拆箱、安装、调试等工作由投标人负责，但必须在采购人指定人员的参与下进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

（三）质量保证及售后服务：

1、投标人必须保证提供目前市场上技术较先进、成熟的原装、全新产品，并且符合国家以及该产品的出厂标准。投标人所投产品必须符合相关环保标准，如因产品质量环保问题等导致产品使用者造成安全事故，所有责任及相关赔偿全部由投标人承担。

2、投标人须对提供的所有货物（除项目技术要求另有说明外）提供不少于3年的质保期及免费技术支持服务，并对所有货物提供终身维护服务。质保期和技术支持服务需双方代表在签定验收报告之日起计算。在质保期内，所有服务及配件全部免费。质保期内，同一产品一个月内连续2次出现同一非人为故障，中标人须无偿更换同一档次产品。

在产品使用过程中，投标人应对由于设计、工艺或材料缺陷而发生任何不足或故障或安全事故负责，费用由投标人负担并免费上门检修。

3、投标人必须提供24小时电话服务热线，紧急情况下保证在接到故障电话后2小时内到场，并

在4小时内修复。在质保期内，如4小时内无法修复产品，投标人必须提供替代产品给采购人使用，直到故障产品修复为止。

4、所有货物质保服务方式均为上门服务。在质保期内，须对所提供的产品做定期检查和保养。所有产品保修服务方式均为投标人或生产厂家上门保修，即由投标人或原厂家派员到用户设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由投标人或原厂家承担。

六、商务部分

- 1、供货时间：合同签订后，中标人接到采购人供货通知40日历天内供货安装调试到位。
- 2、供货地点：采购人指定地点。
- 3、付款方式：合同签订后安装调试完毕且经验收合格交付使用且上级资金到位后一次性付清款项（正式使用之日视为质保期开始）。（付款前甲方有权组织抽查，如发现产品质量或售后服务有问题且未得到及时处理的，甲方有权拒绝付款）

注：1. 以上付款均不计利息；乙方须执行淮阴区财政支付流程及管理办法，并在甲方付款时须提供足额有效的专用发票，因乙方票据提供不及时，以及不符合税务机关相关要求，而导致合同款不能支付的责任由乙方承担。付款方式为转账、数字人民币、电汇或保函等，具体方式由甲方根据实际情况而定。若甲方逾期付款的，应按照逾期付款金额的银行同期活期利率支付逾期付款违约金，但违约金总额不超过应付款金额的5%。

