政府采购货物买卖合同

项目名称：人大附中苏州学校 2026 年电脑

合同编号：JSZC-320591-JZCG-X2026-0024

甲　　方：人大附中苏州学校

乙　　方：南京坤鑫隆智能科技有限公司

签订时间：2026 年 9 月 3 日

使 用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本根据《关于印发<政府采购货物买卖合同（试行）>》的通知》的要求，结合园区工作实际制定，供采购人参考使用。

3. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

4.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：人大附中苏州学校（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：南京琪鑫隆智能科技有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/询价文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：人大附中苏州学校 2026 年电脑

采购项目编号：JSZC-320591-JZCG-X2026-0024

（2）采购计划编号：无

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌：云之翼　　规格型号：台式计算机-学生机 100 台（主机：YZY_MH3302 显示器：YD243Q）

台式计算机-教师机 130 台（主机：YZY_MH3307 显示器：YD243Q）

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：台式计算机-学生机、台式计算机-教师机

关键部件：CPU 芯片 品牌：海光 型号：海光 3350

关键部件：操作系统 品牌：中科方德 型号：方德桌面操作系统 V5.0

关键部件：____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如 CPU 芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：____ 金额：_____

☑否

（4）政府采购组织形式：☑政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☑询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的的制造商是否为中小企业：☑是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☑否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☑是 ☐否

中标（成交）采购标的的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☑否

中标（成交）采购标的的制造商是否为监狱企业：☐是 ☑否

（7）合同是否分包：☐是 ☑否

分包主要内容：/

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：____/_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☑小微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☑否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：____/_____ 金额：____/_____

国别：____/_____ 品牌：_____/_____ 规格型号：____/_____

☑否

（10）是否涉及节能产品：

☑是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：台式计算机

☑强制采购 ☑优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☑是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：台式计算机

☐强制采购 ☑优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☑否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☑是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：890950.00 元

大写：捌拾玖万零玖佰伍拾元整

分包金额（如有）小写：_____/_____

大写：_____/_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☑固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）预付款：

☑乙方明确表示无需预付款

☐有预付款：待合同签订生效后，甲方支付合同金额的 30%的预付款，预付款将从第 1 笔（期）待支付的进度款款项中扣除。

（4）付款方式：

☑全额付款：所提供的货物全部安装调试完毕，且经采购人验收合格后 10 个工作日内支付至合同金额的 100%。

付款时须提供：

A、甲方签收的送货回单。

B、合格销售发票。

C、付款出具由甲乙双方签章的《政府采购履约验收书》。

☐分期付款：第 1 期进度款：　　第 2 期进度款：……（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩）

☐成本补偿：　　（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：　　（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

（5）在签订合同时，乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，甲方可不适用上述关于预付款的规定。

3. 合同履行

（1）起始日期：合同签订后 15 日历天内供货并安装调试完毕。如因现场不具备进场安装条件的，采购人将书面或邮件通知成交供应商调整履行期限的起算日。

（2）履约地点：详见**【政府采购合同专用条款】**第二节第 7.1 款“指定现场”。

（3）履约担保：

是否收取履约保证金：☐是　☑否

收取履约保证金形式：

在签订合同前，乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

☑**电子履约保函（保险）形式（如收取履约保证金）**

根据《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）》规定，中标（成交）供应商可以自愿选择，使用以电子履约保函（保险）形式代替提供履约保证金。供应商可通过江苏省政府采购网、“苏采云”系统链接访问登录“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。详见：江苏政府采购网“资料下载”栏目（网址：www.ccgp-jiangsu.gov.cn/jiangsu/zlxz）下载“政府采购电子履约保函（保险）操作手册”。

☐**其他非现金形式（如收取履约保证金）**

收取履约保证金金额：乙方交纳合同金额的 /　%（不得超过合同金额的 10%），即人民币 /　元，作为本合同的履约保证金。

履约担保期限：　　/　　

履约保证金退还条件：　　/　　。

履约保证金退还时间：　　/　　。

履约保证金退还方式：　　/　　。

履约保证金不予退还的情形：详见**【政府采购合同专用条款】**。

甲方逾期退还履约保证金的，应当根据实际逾期期限向乙方支付逾期利息，逾期利率：详见**【政府采购合同专用条款】**。

乙方无故拖延或拒不提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☑自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：人大附中苏州学校

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：详见合同附件：履约验收方案

（3）履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：详见合同附件：履约验收方案

（5）履约验收的内容：详见合同附件：履约验收方案

（6）履约验收标准：详见合同附件：履约验收方案

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☑否

（8）履约验收其他事项：本项目将根据政府采购法及相关法规，《江苏省政府采购履约验收管理办法》以及《关于进一步加强履约验收管理的通知》文件的规定，对供应商进行履约验收，采购文件中设置检测报告相关要求的，应聘请检测机构实施检验、出具检测报告。具体履约验收方案详见合同附件。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自甲乙双方加盖公章或电子公章之日起生效。

7. 合同份数

本合同一式 4 份，甲方执 2 份，乙方执 2 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026 年 9 月 3 日

合同订立地点：苏州

附件：

1、履约验收方案

2、具体标的及其技术要求和商务要求

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人（签章）		法定代表人 或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	男
住　所		住　所	南京市栖霞区花港幸福城海棠园 9 栋 1504
联 系 人	张老师	联 系 人	靳锁虎
联系电话	0512-66608220	联系电话	18587778779
通信地址	苏州工业园区东宏路 17 号	通信地址	南京市栖霞区花港幸福城海棠园 9 栋 1504
邮政编码		邮政编码	210000
电子邮箱		电子邮箱	771602551@qq
统一社会信用代码		统一社会信用代码	91320115MAEJJ4G65X
		开户名称	南京坤鑫隆智能科技有限公司
		开户银行	中国农业银行股份有限公司南京秣陵支行
		银行账号	10131801040017918
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

附件 1：

苏州工业园区货物类项目履约验收方案

一、 项目概况

项目编号：JSZC-320591-JZCG-X2026-0024

项目名称：人大附中苏州学校 2026 年电脑

供应商名称：南京坤鑫隆智能科技有限公司

合同金额：890950.00 元

验收主体：人大附中苏州学校

本期验收起始时间（日常考核、分段验收适用）：

二、 验收目的

政府采购项目履约验收是指采购人对供应商履行政府采购合同情况进行检验、核实和评估等，以确认其提供的货物、工程和服务是否符合政府采购合同约定条款的活动。履约验收合格是政府采购项目财政性资金支付的必备条件。

三、 验收依据

苏州工业园区采购人通过政府采购方式和程序确定供应商的货物和服务类政府采购项目应当执行《江苏省政府采购履约验收管理办法》和《关于进一步加强履约验收管理的通知》。采购文件、投标（响应）文件、政府采购合同等是履约验收工作的重要依据。

四、 验收责任主体

采购人是政府采购履约验收工作的责任主体。采购人应制定并执行政府采购项目履约验收内部控制管理制度，科学完善编制履约验收方案，按照采购文件、供应商投标（响应）文件、采购合同约定及时验收，遵循履约验收工作程序及相关要求，对验收过程中发现的问题依法依约处理，确定验收结论，履行资金支付义务，保存齐全的验收档案材料。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

五、 验收方式及验收内容

5.1 日常考核、分段验收

涉及原材料查验、内部设备安装等隐蔽环节，以及需要设置出厂、到货、安装调试、配套服务等多重验收环节的货物类项目，应科学确定检查周期或分段节点，指派具体考核人员，分别实施验收。

采购人有权不定期对采购货物的生产原料，生产设备，生产过程、工艺、环保状况、质量保证体系、最终产品数量、外包装完整性、保障运输防范措施等环节实施全程抽查。在抽查中若发现生产企业不符，原材料不符，生产设备不适用生产需要，生产过程、工艺、环保不达标，质量管理体系缺失等与政府采购文件、供应商投标（响应）文件、政府采购合同违背的情况，**采购人书面要求供应商限期整改，由此造成的一切损失由供应商承担。**

5.2 检测(检验)验收

5.2.1 **采购文件中设置检测报告相关要求的，应由采购人聘请检测机构实施检验、出具检测报告**，且检测机构、检测标准、检测内容等应与采购文件中的要求一致或相关，**相关费用由供应商承担。**

5.2.2 货物组织抽样检验当日，采购人与供应商应同时到场配合抽样。双方代表在抽样封条上共同签字，检验机构对被指定产品进行封样，抽样数量应满足检验需求，抽样时应同时抽取检样、备样，备样封存在采购项目现场，备样在验收完成前不得使用；抽样结束后，双方应当共同配合检验机构办理检验相关手续。若供应商未按通知参加，检验或验收可正常进行，供应商应接受检验结果。**供应商拒不配合抽样送检的，其所移交货物作不合格处理。**

5.2.3 当某一产品检验不合格时，认定该类产品均不合格，采购人书面通知供应商限期进行整改，供应商应在限期完成不合格产品的更换，若供应商未按时完成整改或整改后再次抽检仍不合格的，**则采购人有权终止合同，重新采购，由此造成的一切损失由供应商承担。**

5.2.4 对检验结果存在异议时，启用备样检验，**相关费用由异议提出方承担。**

5.2.5 实施检验检测所造成的产品损坏、损耗，**其替换补充或维修费用由供应商承担。**

5.2.6 除上述 5.2.1 条检测要求以外，采购人有权指定有资质的检验检测机构对整体货物按**不超过合同金额 5%** 的比例进行随机抽检，检验依据现行有效的国家或行业标准。**若检测合格由采购人支付检测费用，检测不合格由供应商支付，**且采购人书面通知供应商限期进行整改。若供应商未按时完成整改或整改后再次抽检仍不合格的，**则采购人有权终止合同，重新采购，由此造成的一切损失由供应商承担。**

5.3 最终验收

5.3.1 验收准备

5.3.1.1 政府采购合同约定的履约验收条件达到时，采购人应当在 **5 个工作日内**启动履约验收工作，并向供应商发出**《政府采购履约验收通知单》（见下表 1）。**在政府采购合同约定的履行验收条件达到时，供应商可以主动联系采购人启动履约验收工作。**供应商在收到验收通知单后五个工作日内拒不配合的，采购人应依照合同约定追究其责任。**

5.3.1.2 供应商应当按照政府采购合同的约定，配合采购人或其委托的采购代理机构做好项目验收，提供与验收相关的生产、技术、服务、数量、质量、安全等资料，根据实际需要做好技术说明、测试演示或场景应用情况分析等工作，并对所提供资料和材料的真实性负责。

5.3.2 成立验收小组

5.3.2.1 **采购人应当组织成立验收小组**，验收小组负责实施项目验收工作，其成员构成、人员数量以及负责人由采购人确定。验收小组一般由采购人指定的本单位 **3 名（含）以上单数工作人员组成，并确定一名负责人，参与本项目评审的采购人代表不能作为负责人**，分期（分段）验收的负责人原则上应当保持一致，**负责人不得无故更换**。若经办采购的人员与采购需求人员分属不同部门，二者应当同时参与验收。采取代建方式进行采购的，结合代建协议内容成立验收小组。日常考核、分段验收小组成员的组成可结合工作实际确定，但采购人的工作人员必须参与最终验收。

5.3.2.2 根据采购项目特点和实际需要，采购人可以邀请相关领域专业技术人员等作为验收小组成员参与验收。前期参与本采购项目相关采购活动的采购代理机构工作人员、评审专家以及与供应商有利害关系的人员，不得作为验收小组成员参与履约验收。财政部门政府采购监管人员不得作为验收小组成员参与履约验收。

5.3.2.3 **验收小组成员中的专业技术人员费用支出由采购人承担**，执行标准可参照江苏省政府采购专家评审费或园区相关文件规定，采购人单位指定参加履约验收的工作人员不得获取劳务报酬。

5.3.3 参与验收人员

5.3.3.1 技术复杂或专业性强的政府采购项目，可以邀请有资质的第三方专业机构参加验收并出具专业意见。

5.3.3.2 对于采购人和使用人分离的采购项目，采购人应当邀请实际使用人参与验收。

5.3.3.3 政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象进行公共服务项目满意度评价，评价结果作为履约验收的参考依据。

5.3.3.4 采购人或其委托的采购代理机构可以邀请专家、第三方专业机构、参加本项目的其他供应商参与验收。若采购项目收到参与该项目投标（响应）的其他供应商的投诉，且投诉事项是针对中标结果中的型号、参数等与履约验收相关问题的，可以重点邀请前述供应商参与验收。

5.3.4 验收工作实施方案

验收小组应当制定验收工作实施方案，按照方案开展验收，出具验收意见。验收意见应当客观真实反映政府采购合同履行情况。验收工作实施方案应当至少符合以下要求：

5.3.4.1 明确验收工作的起止时间，涉及分期（分段）验收的，应当明确每一期（段）的起止时间。

5.3.4.2 履约验收范围应当完整，与政府采购合同一致，不得省略、遗漏和缺失，也不得擅自扩大范围。

5.3.4.3 履约验收内容应当具体，形成详细的验收过程性资料，客观反映货物供给、工程和服务承接完结情况。

5.3.4.4 履约验收方式应当符合项目特点，科学确定验收周期，指派具体验收人员分别实施验收。不能明确客观标准、涉及主观判断的，可以通过在使用人中开展问卷调查等方式予以客观、量化。

5.3.4.5 履约验收标准应当符合政府采购合同约定、法律法规以及国家强制性标准等，对服务类采购项目，可以参照行业标准、专业标准等。

5.3.5 验收内容

5.3.5.1 货物类项目的验收内容可以包括但不限于：检查外包装是否完好无损；核对品牌、规格、型号、配置、零部件编号、制造商名称、数量、价格；检查是否有检验证（出厂、到货、安装、调试检验）、合格证、保修证、说明书及原始装箱配置清单并加盖制造商供货专用章；核实供应商售后服务、安全标准等合同约定内容；属于进口设备，需核对报关清单；需现场进行安装调试的，检验设备运行状况。

5.3.5.2 验收时，验收小组应与供应商一起验货，如发现货物短缺、质次、损坏、产地和规格不符等问题，应作详细记录由双方进行签字确认，**供应商立即无条件地在合同约定期限内调换或补齐，由此造成的一切损失由供应商承担。**

5.3.5.3 交付验收标准适用标准为：

①按照现行国家标准执行，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，并且应符合相关法律、法规规定的要求；

②采购文件所列的各项要求、采购合同、供应商在投标（响应）文件中承诺的质量技术指标。

5.3.6 验收记录

5.3.6.1 验收小组应当按照验收工作实施方案开展验收，对供应商提供的货物、工程和服务按照采购文件、投标（响应）文件、封存样品、检测报告、政府采购合同等进行逐一核对、验收，并做好验收记录。

5.3.6.2 验收小组可以使用录制音视频、对现场情况描述且签字等方式留存能证明供应商按照合同约定数量或工作量清单履约的相关记录或者凭证证明材料，作为履约验收的重要凭据。

5.3.6.3 履约验收工作结束后，验收小组应形成书面验收意见，列明各项标准的验收情况及项目总体评价。验

收小组所有成员应当在书面验收意见上签字并报送采购人。验收小组成员意见不一致时，按照少数服从多数的原则作出验收意见，并将不一致意见如实记录。涉及分期（分段）验收的项目，采购人应当开展阶段性验收，并出具阶段性验收意见，最后形成总验收意见。

六、 验收结果

6.1 项目验收结果与政府采购合同约定内容不一致的，在未增加合同金额的情况下，供应商所提供的货物、工程和服务比政府采购合同约定内容提高了使用功能和标准，或者属于技术更新换代产品，但在不增加产品的全生命周期成本，且不影响、不降低整个项目的运行质量和功能，采购人可按照采购文件组织专家论证，如论证通过后视同验收通过，并在验收意见中注明。采购人认可本条第一款中所涉及事项的，应当及时与供应商就该事项签订补充协议。

6.2 采购人、供应商应当对验收小组出具的验收意见进行确认，并形成**《政府采购履约验收书》（见下表 2）**。对验收意见存在异议的，采购人与供应商双方可以协商解决，或通过法律途径解决。

6.3 在验收中发现供应商未按照合同履约的，具备限期整改条件的，采购人应当书面要求供应商限期整改，整改期满后重新验收。不具备整改条件或供应商未按要求整改的，采购人应当依照《中华人民共和国民法典》规定和合同约定追究供应商的违约责任并根据生效的裁判文书支付资金。

6.4 政府采购项目验收合格后，采购人应及时依法依约支付资金。**申请财政性资金支付时，应当在财政一体化系统中上传《政府采购履约验收书》、合同等证明性材料。**涉及分段验收付款的项目，应提供符合合同约定内容的阶段性验收意见。

6.5 对为社会公众提供的公共服务项目，采购人应于验收结束之日起 2 个工作日内在江苏政府采购网公开验收结果。采购人可通过“苏采云”系统中“验收公告”模块发布公共服务验收公告，填写验收意见并上传《政府采购履约验收书》作为附件。

七、 验收资料归档

项目履约验收完结后，采购人应当将验收小组名单、验收方案、验收原始记录、验收结果等资料作为采购项目档案妥善保管，不得伪造、编造、隐匿或者违规销毁。保存期限为从采购结束之日起**至少保存十五年。**

附件 2:

序号	标的物名称/合同条款号	指标分类	一级指标	二级指标	采购要求	响应情况	偏离说明
1	台式计算机-学生机	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	配置 1 颗国产 C86 架构 CPU，每颗 CPU 物理核心数≥8 核，基础频率≥3.0GHz，三级缓存≥16MB，支持超线程技术，线程数量≥16，热设计功耗(TDP)≤70W	配置 1 颗国产 C86 架构 CPU，每颗 CPU 物理核心数为 8 核，基础频率 3.0GHz，三级缓存 16MB，支持超线程技术，线程数量 16，热设计功耗(TDP)65W	无偏离
2		产品规格	*内存规格	*内存配置容量	≥8GB	8GB	无偏离
3		产品规格		*内存类型	支持 DDR4 及以上内存类型	支持 DDR4 内存类型	无偏离
4		产品规格		*内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥1	1	无偏离
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	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	无偏离
6		产品规格		*主板支持的 CPU 和内存情况	主板 C86 架构芯片≥1；DDR4 内存≥4 个	主板 C86 架构芯片 1；DDR4 内存 4 个	无偏离
7		产品规格		主板内置 PCIe 插槽数量	支持数量≥3（本项为主板内置数量要求，不含扩展卡进行插槽扩展）	支持数量 3（本项为主板内置数量要求，不含扩展卡进行插槽扩展）	无偏离
8		产品规格		特殊孔位及接口	a）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；	a）预留满足 USB3.0 数据传输规范的接口，工作电压 5V，最大过电流不小于 3A；	无偏离
					b）预留多功能导入装置板卡安装孔位，采用内置方式与主机一体化集成，容量不小于 145mm×125mm×16.5mm（长×宽×高）	b）预留多功能导入装置板卡安装孔位，采用内置方式与主机一体化集成，容量不小于 145mm×125mm×16.5mm（长×宽×高）	无偏离
9		产品规格		*主板其他内置接口	提供≥8 个 USB 接口（其中前置 USB3.0 数量≥4 个，后置 USB3.0 数量≥4 个），USB 接口支持有瞬间过流保护功能；SATA 接口≥2 个；M.2 接口≥2 个（本项为主板内置数量要求，不含扩展卡进行插槽扩展）	提供 8 个 USB 接口（其中前置 USB3.0 数量 4 个，后置 USB3.0 数量 4 个），USB 接口支持有瞬间过流保护功能；SATA 接口 2 个；M.2 接口 2 个（本项为主板内置数量要求，不含扩展卡进行插槽扩展）	无偏离

10		产品规格		*单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥16GB	16GB	无偏离
11		产品规格		*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥64GB	64GB	无偏离
12		产品规格	*存储设备规格	*固态盘数量	≥1 个	1 个	无偏离
13		产品规格		*固态存储容量	≥512GB	512GB	无偏离
14		产品规格		*机械硬盘数量	/	/	无偏离
15		产品规格		*机械硬盘总容量	/	/	无偏离
16		产品规格		*机械硬盘转速	/	/	无偏离
17		产品规格		机械硬盘接口协议	/	/	无偏离
18		产品规格		*机械硬盘形态	/	/	无偏离
19		产品规格		固态存储接口协议	NVMe 接口协议	NVMe 接口协议	无偏离
20		产品规格		*固态存储形态	采用插卡或板载等形态，选用符合 M.2 的插卡形态	采用插卡形态，选用符合 M.2 的插卡形态	无偏离
21		产品规格		存储设备扩展盘位	/	/	无偏离
22		产品规格		*存储设备其他参数要求	a）固态盘应符合 SJ/T 11654 相关规定；	a）固态盘符合 SJ/T 11654 相关规定；	无偏离
23		产品规格	*显卡规格	*显卡类型	独立显卡	独立显卡	无偏离
24		产品规格		*独立显卡显存类型	显存类型应为 DDR4	显存类型为 DDR4	无偏离
25		产品规格		*独立显卡显存位宽	显存位宽≥64 位	显存位宽 64 位	无偏离
26		产品规格		*独立显卡显存容量	显存容量≥2GB	显存容量 2GB	无偏离

27	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 的独立显卡接口协议	支持 PCIe 协议版本大于等于 2.0 的独立显卡接口协议	无偏离
28	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏占比	≥90%	90%	无偏离
29	产品规格		*显示屏分辨率	≥1920×1080	1920×1080	无偏离
30	产品规格		显示屏像素密度	≥85 像素/英寸	85 像素/英寸	无偏离
31	产品规格		显示屏可视角度	水平≥170°	水平 170°	无偏离
32	产品规格		*显示屏尺寸	≥23.8 英寸	23.8 英寸	无偏离
33	产品规格		*显示屏屏幕比例	16:9	16:9	无偏离
34	产品规格		*显示器外观颜色	黑色	黑色	无偏离
35	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）	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）	无偏离
36	产品规格		*显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-35dB	显示屏支持低频闪-35dB	无偏离
37	产品规格		*显示屏防炫目	显示屏镜面反射率≤10%	显示屏镜面反射率 10%	无偏离
38	产品规格	*外设规格	传声器数量	/	/	无偏离
39	产品规格		扬声器数量	/	/	无偏离
40	产品规格		*鼠标数量	≥1 个	1 个	无偏离
41	产品规格		*键盘数量	≥1 个	1 个	无偏离
42	产品规格		摄像头数量	/	/	无偏离
43	产品规格		光驱数量	/	/	无偏离
44	产品规格		*键盘按键数目	104 键	104 键	无偏离
45	产品规格		摄像头像素	/	/	无偏离
46	产品规格		摄像头分辨率	/	/	无偏离
47	产品规格		扬声器功率	/	/	无偏离
48	产品规格		扬声器频率范围	/	/	无偏离
49	产品规格		扬声器总谐波失真	/	/	无偏离

50	产品规格		扬声器最大声压级	/	/	无偏离
51	产品规格		*键盘连接方式	有线	有线	无偏离
52	产品规格		*键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm	2.3mm ~ 4.0mm	无偏离
53	产品规格		*键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N±0.14N	按键压力在 0.54 N±0.14N	无偏离
54	产品规格		*有线键盘连接线	≥1.5 米	1.5 米	无偏离
55	产品规格		*键盘颜色	黑色	黑色	无偏离
56	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	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性符合 GB/T14081 的相关规定	无偏离
57	产品规格		*鼠标连接方式	有线	有线	无偏离
58	产品规格		*有线鼠标连接线	≥1.5 米	1.5 米	无偏离
59	产品规格		*鼠标 DPI 分辨率	800~1600	800~1600	无偏离
60	产品规格		*鼠标颜色	黑色	黑色	无偏离
61	产品规格		*鼠标其他要求	其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定	其它参数符合 GB/T 26245 的相关规定	无偏离
62	产品规格		内置光驱	/	/	无偏离
63	产品规格	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥1	1	无偏离
64	产品规格		无线网卡及天线数量	/	/	无偏离
65	产品规格		单无线网卡天线数量	/	/	无偏离
66	产品规格	*外部接口规格	*USB 接口数量	机箱前面板应提供不少于 4 个 USB 3.0 板载接口(以上均为原生非扩展接口要求)	机箱前面板提供 4 个 USB 3.0 板载接口(以上均为原生非扩展接口要求)	无偏离
67	产品规格		USB 母座接口要求	/	/	无偏离
68	产品规格		*视频接口数量	≥1	1	无偏离
69	产品规格		*音频接口数量	≥1	1	无偏离

70		产品规格		存储卡接口数量	/	/	无偏离
71		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；	a）产品表面无凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，无起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；	无偏离
					b）产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固	b）产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固	无偏离
72		产品规格		*状态指示灯	在产品显著位置提供状态指示功能，通过指示灯可查看机器运行状态或存储状态	在产品显著位置提供状态指示功能，通过指示灯可查看机器运行状态或存储状态	无偏离
73		产品规格		*整机结构	a）机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定；	a）机箱符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定；	无偏离
					b）产品内部结构应符合通用部件的安装需要；	b）产品内部结构符合通用部件的安装需要；	无偏离
					c）所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；	c）所有输入输出接口符合相关国家或行业标准；	无偏离
					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；	d）产品零部件应紧固无松动，可插拔部件可靠连接，开关、按钮和其它控制部件灵活可靠，布局方便使用；	无偏离
					e）所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；	e）所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；	无偏离
					f）可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；	f）可插拔板卡插槽部位预留安装、拆卸或更换板卡空间；	无偏离
					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；	g）拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位做防划伤处理，以保证安全；	无偏离
					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；	h）整机内部走线规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，便于理线和插拔操作，走线不影响系统各主要部件组装和拆卸；	无偏离
					i）如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；	i）如需通过孔走线，过线孔做防割线处理；	无偏离
					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；	j）各插头位置和插拔方向合理，做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；	无偏离

				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；	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；	无偏离
				l）各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；	l）各主要部件拆装步骤少，各自拆装避免相互干扰；	无偏离
				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；	m）对于整机或零部件外表面为高亮面的，粘贴保护膜，保护膜粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；	无偏离
				n）其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定	n）其它要求符合 GB/T 9813.1 的相关规定	无偏离
74	产品规格		*机箱防护要求	机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求	机箱符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求	无偏离
75	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 4.5Bel	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级不超过 4.5Bel	无偏离
76	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下列要求：	在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度符合下列要求：	无偏离
				a）出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；	a）出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；	无偏离
				b）可触及面温度不高于 45℃；	b）可触及面温度不高于 45℃；	无偏离
				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℃	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℃	无偏离
77	产品规格		*整机能效限定值	产品能效限定值应达到 GB 28380-2025 标准中能效等级 2 级及以上	产品能效限定值达到 GB 28380-2025 标准中能效等级 2 级	无偏离
78	产品规格		*机身材质	金属	金属	无偏离
79	产品规格		*机身颜色	黑色	黑色	无偏离
80	产品规格		*机箱尺寸容量	不超过 30L	26L	无偏离
81	性能要求	*CPU性能	*CPU 物理核数	≥8	8	无偏离
82	性能要求		*CPU 主频	≥3.0GHz	3.0GHz	无偏离
83	性能要求		*CPU 末级缓存容量	≥16MB	16MB	无偏离
84	性能要求		*CPU 支持的内存最高速率	≥3200MT/s	3200MT/s	无偏离
85	性能要求	*内存	*内存读写速率	≥3200MT/s	3200MT/s	无偏离

		性能				
86	性能要求	*显卡性能	*显示分辨率	≥1920×1080	1920×1080	无偏离
87	性能要求		*显卡显示芯片核心频率	≥300MHz	300MHz	无偏离
88	性能要求		*显存等效频率	≥1000MT/s	1000MT/s	无偏离
89	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	显卡支持 2 块屏幕同时显示，分辨率 1920×1080	无偏离
90	性能要求	显示设备性能	*显示屏刷新率	≥100Hz	100Hz	无偏离
91	性能要求		*显示屏位深	≥8 位	8 位	无偏离
92	性能要求		*显示屏色域	≥99% sRGB	99% sRGB	无偏离
93	性能要求		*显示屏色准	△E ≤ 4	△E ≤ 4	无偏离
94	性能要求		*显示屏响应时间	≤8ms	8ms	无偏离
95	性能要求		*显示屏亮度	≥250 尼特	250 尼特	无偏离
96	性能要求		*显示屏亮度一致性	≥70%	70%	无偏离
97	性能要求		*显示屏对比度	≥500：1	500：1	无偏离
98	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	其它参数符合 SJ/T 11292 的相关规定	无偏离
99	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	最高速率不低于 1000Mbps，支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应	无偏离
100	性能要求		支持无线网络通信技术协议	/	/	无偏离
101	性能要求		无线网卡频宽	/	/	无偏离
102	功能要求	*主板功能	*内存扩展接口(板载内存不涉及)	≥3 个	3 个	无偏离
103	功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	支持存储设备扩展接口≥3 个，如 SATA3.0、SAS3.0、M.2 等接口类型	支持存储设备扩展接口 3 个，如 SATA3.0、SAS3.0、M.2 等接口类型	无偏离
104	功能要求		*主板 USB 瞬间	支持瞬间过流保护功能	支持瞬间过流保护功能	无偏离

			过流保护			
105	功能要求		*主板防静电保护	支持防静电保护功能	支持防静电保护功能	无偏离
106	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 接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。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	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 接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力	无偏离
107	功能要求	*显卡功能	*显卡外接显示接口	显卡至少支持 HDMI 显示接口，并与显示器接口相匹配	显卡支持 HDMI 显示接口，并与显示器接口相匹配	无偏离
108	功能要求		独立显卡数量	≥1	1	无偏离
109	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	显示器与显卡外接显示接口匹配	无偏离
110	功能要求		*显示器支架	显示器应提供显示器支架	显示器提供显示器支架	无偏离
111	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	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	无偏离
112	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	/	/	无偏离
113	功能要求		传声器降噪	/	/	无偏离
114	功能要求		键盘背光	/	/	无偏离
115	功能要求		光驱功能	/	/	无偏离
				/	/	无偏离
				/	/	无偏离
				/	/	无偏离
				/	/	无偏离

116	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	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	无偏离
117	功能要求		内置控制器固态存储加密	/	/	无偏离
118	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；	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能；	无偏离
				b)支持访问网络和数据交换功能	b)支持访问网络和数据交换功能	无偏离
119	功能要求		无线网卡频段	/	/	无偏离
120	功能要求		物理开关	/	/	无偏离
121	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	支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能	无偏离
122	功能要求		蓝牙协议	/	/	无偏离
123	功能要求		*有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口	支持 RJ45 接口	无偏离
124	功能要求		无线网卡标准	/	/	无偏离
125	功能要求		*网络设备拆装	网络设备应支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等	网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等	无偏离
126	功能要求	*外部接口功能	*音频接口类型	支持 3.5mm 孔径 4 段式接口	支持 3.5mm 孔径 4 段式接口	无偏离
127	功能要求		*视频接口类型	至少支持 HDMI 显示接口	支持 HDMI 显示接口	无偏离
128	功能要求		*HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	若提供 HDMI 显示接口，应支持音频和视频同步输出	若提供 HDMI 显示接口，支持音频和视频同步输出	无偏离
129	功能要求		其他接口	a) 产品支持串行接口，可实现 GB/T 6107 的功能；	a) 产品支持串行接口，可实现 GB/T 6107 的功能；	无偏离
				b) 产品支持并行接口，可实现 GB/T 18235.1 的功能	b) 产品支持并行接口，可实现 GB/T 18235.1 的功能	无偏离
130	功能要求		存储卡接口类型	/	/	无偏离
131	功能要求	*电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934 的要求	电源适配器电线组件符合 GB/T 15934 的要求	无偏离

132	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	符合 GB 18030 的相关规定	无偏离
133	功能要求		*操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能	无偏离
134	功能要求		*固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能	支持备份及还原固件的功能	无偏离
135	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	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级	无偏离
136	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	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级	无偏离
137	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	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口	无偏离
138	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	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	无偏离
139	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	支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动	无偏离
140	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	支持设置口令、修改口令、验证口令功能	无偏离
141	功能要求		*固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能	支持网络引导启动和关闭功能	无偏离
142	功能要求	生物识别功能	指纹识别	/	/	无偏离
143	功能要求		人脸识别	/	/	无偏离
144	功能要求		静脉识别	/	/	无偏离
145	功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	/	/	无偏离
146	功能要求		视频编解码加速模块	/	/	无偏离
147	功能要求		影像处理加速模块	/	/	无偏离
148	可靠性要求	*存储设备	*固态存储寿命	TBW ≥ 80TB（条件：512GB 硬盘容量）	TBW ≥ 80TB（条件：512GB 硬盘容量）	无偏离

149	可靠性要求	可靠性	*机械硬盘寿命	/	/	无偏离
150	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	符合 GB/T 9813.2 的要求	无偏离
151	可靠性要求	*外设可靠性	*键盘按键寿命	≥1000 万次	1000 万次	无偏离
152	可靠性要求		*鼠标按键寿命	≥500 万次	500 万次	无偏离
153	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	键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好	无偏离
154	可靠性要求		*风扇寿命	≥4 万小时	4 万小时	无偏离
155	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	符合 GB/T 9254.2 的规定	无偏离
156	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	符合 GB/T 9813.1 中规定	无偏离
157	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	符合 GB/T 9813.1 中规定	无偏离
158	可靠性要求		*环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定	符合 GB/T 9813.1 中规定	无偏离
159	可靠性要求		*环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定	符合 GB/T 9813.1 中规定	无偏离
160	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/T 9813.1 中规定	符合 GB/T 9813.1 中规定	无偏离
161	可靠性要求		*MTBF 测试	MTBF(m1)≥3 万小时	MTBF(m1)3 万小时	无偏离
162	兼容要求	*兼容要求	*常用软件兼容	应支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件	无偏离

163	兼容要求		*数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品	无偏离
164	兼容要求		*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品	兼容 3 个及以上厂商中间件产品	无偏离
165	兼容要求		*平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台	无偏离
166	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	符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定	无偏离
167	服务要求	*服务要求	*配置检查工具	供应商提供自检测试工具	我司提供自检测试工具	无偏离
168	服务要求		*服务响应	a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；	a)我司提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；	无偏离
				b)供应商提供同城 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；	b)我司提供同城 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；	无偏离
				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；	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；	无偏离
				d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	无偏离
169	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；	a） 设备停产后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；	无偏离
				b） 产品停止服务时间应提前 1 年告知；	b） 产品停止服务时间应提前 1 年告知；	无偏离
				c） 应明确产品发布日期	c） 产品发布日期不早于 2026 年 3 月	无偏离
170	服务要求		*预装操作系统	预装正版操作系统，预装的操作系统符合《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》中桌面操作系统政府采购需求标准的所有加*指标要求	预装正版操作系统，预装的操作系统符合《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》中桌面操作系统政府采购需求标准的所有加*指标要求	无偏离
171	服务要求		*培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容	我司提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容	无偏离
172	服务要求		*典型问题解决手册	供应商提供典型问题解决说明文档或视频	我司提供典型问题解决说明文档或视频	无偏离

173	服务要求		*厂家升级软件与扩容服务	供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务	我司提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务	无偏离
174	服务要求		*整机质量服务要求	免费服务周期（含换件和维修）为 3 年	免费服务周期（含换件和维修）为 3 年	无偏离
175	服务要求		*合格证书要求	供应商提供产品合格证	我司提供产品合格证	无偏离
176	服务要求		*开箱组装/使用指导要求	供应商提供开箱组装/使用指导	我司提供开箱组装/使用指导	无偏离
177	服务要求		*驱动下载服务要求	供应商提供驱动光盘或下载方式	我司提供驱动光盘或下载方式	无偏离
178	服务要求		*兼容适配软件下载服务要求	供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）	我司提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）	无偏离
179	服务要求		跨架构平台应用兼容	供应商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	我司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	无偏离
180	供应保障要求	*供应链合规性	*产品部件保障	供应商保障产品主要部件，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	我司保障产品主要部件，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	无偏离
181	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，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障	当产品部件出现供应风险时，我司通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障	无偏离
182	供应保障要求		*供应能力证明	**供应商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	**我司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-**详见询价通知书第三章采购需求第二条要求的证书、承诺、截图（二）供应链稳定承诺书**	无偏离
183	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	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求	无偏离
184	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/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定	CPU 芯片符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定	无偏离
185	安全要求		USB 端口管控	支持 USB 端口管控	支持 USB 端口管控	无偏离
186	安全要求		安全物理锁	支持安全物理锁	支持安全物理锁	无偏离
187	安全要求		*信息安全基本	a）产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；	a）产品符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；	无偏离

			要求	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；	b）生产厂商建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查；	无偏离
				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	c）产品未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	无偏离
188		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	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	无偏离
189		安全要求	*限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定	符合 GB/T 26572 中规定	无偏离
190		功能要求	功能要求	功能要求	以下功能要求实现出厂自带： 1.为便于不同场景、环境下的使用，支持单个终端部署多个系统镜像，多个系统镜像共享整个磁盘空间，系统运行互不影响；在多个操作系统下都可实现直接切换到目标系统镜像；支持镜像灵活快速复制，修改复制后的新镜像满足镜像差异化需求；**（响应供应商提供相关功能截图）** 2.为便于分享文件，集成局域网内网盘功能，可直接访问局域网网盘管理端；并根据不同的年级、班级或者需求，创建多个共享空间，每个共享空间可独立设置单文件大小限制、空间总大小限制、文件保护类型和设置用户操作权限，用户操作权限包括：上传、下载、删除、重命名、移动、回收站、新建文件夹；**（响应供应商提供相关功能截图）** 3.为方便网盘使用信息统计和管理，支持局域网网盘监控统计，可统计 PV、UV、总文件数、文件总大小以及对应的周环比和日环比指标；支持统计下载量 TOP10 的文件和活跃 TOP10 的 IP；支持修改网盘存储目录，修改后可迁移或删除之前文件；支持网盘容量显示；支持设置回收站保留天数；**（响应供应商提供相关功能截图）** 4.支持远程访问管理平台域名实现管理；支持基于广域网统一纳管多分支机构云桌面的能力，支	以下功能要求实现出厂自带： 1.为便于不同场景、环境下的使用，支持单个终端部署多个系统镜像，多个系统镜像共享整个磁盘空间，系统运行互不影响；在多个操作系统下都可实现直接切换到目标系统镜像；支持镜像灵活快速复制，修改复制后的新镜像满足镜像差异化需求；**（响应供应商提供相关功能截图）-详见询价通知书第三章采购需求第二条要求的证书、承诺、截图（三）功能截图及承诺书** 2.为便于分享文件，集成局域网内网盘功能，可直接访问局域网网盘管理端；并根据不同的年级、班级或者需求，创建多个共享空间，每个共享空间可独立设置单文件大小限制、空间总大小限制、文件保护类型和设置用户操作权限，用户操作权限包括：上传、下载、删除、重命名、移动、回收站、新建文件夹；**（响应供应商提供相关功能截图）-详见询价通知书第三章采购需求第二条要求的证书、承诺、截图（三）功能截图及承诺书** 3.为方便网盘使用信息统计和管理，支持局域网网盘监控统计，可统计 PV、UV、总文件数、文件总大小以及对应的周环比和日环比指标；支持统计下载量 TOP10 的文件和活跃	无偏离

					持三层网络、多校区等复杂网络环境安装；支持远程管理终端设备，通过管理平台进行开机、关机、重启、恢复出厂设置、还原、删除、配置更改、切换镜像、USB 管控、硬件信息查看、桌面运行状态查看等。**（响应供应商提供相关功能截图）**	TOP10 的 IP；支持修改网盘存储目录，修改后可迁移或删除之前文件；支持网盘容量显示；支持设置回收站保留天数；**（响应供应商提供相关功能截图）-详见询价通知书第三章采购需求第二条要求的证书、承诺、截图（三）功能截图及承诺书** 4.支持远程访问管理平台域名实现管理；支持基于广域网统一纳管多分支机构云桌面的能力，支持三层网络、多校区等复杂网络环境安装；支持远程管理终端设备，通过管理平台进行开机、关机、重启、恢复出厂设置、还原、删除、配置更改、切换镜像、USB 管控、硬件信息查看、桌面运行状态查看等。**（响应供应商提供相关功能截图）-详见询价通知书第三章采购需求第二条要求的证书、承诺、截图（三）功能截图及承诺书**	

序号	标的物名称/合同条款号	指标分类	一级指标	二级指标	采购要求	响应情况	偏离说明
1	台式计算机-教师机	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	配置 1 颗国产 C86 架构 CPU，每颗 CPU 物理核心数≥8 核，基础频率≥3.0GHz，三级缓存≥16MB，支持超线程技术，线程数量≥16，热设计功耗(TDP)≤70W	配置 1 颗国产 C86 架构 CPU，每颗 CPU 物理核心数为 8 核，基础频率 3.0GHz，三级缓存 16MB，支持超线程技术，线程数量 16，热设计功耗(TDP)65W	无偏离
2		产品规格	*内存规格	*内存配置容量	≥16GB	16GB	无偏离
3		产品规格		*内存类型	支持 DDR4 及以上内存类型	支持 DDR4 内存	无偏离

4	产品规格		*内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥1	1	无偏离
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	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	无偏离
6	产品规格		*主板支持的 CPU 和内存情况	主板 C86 架构芯片≥1；DDR4 内存≥4 个	主板 C86 架构芯片 1；DDR4 内存 4 个	无偏离
7	产品规格		主板内置 PCIe 插槽数量	支持数量≥3（本项为主板内置数量要求，不含扩展卡进行插槽扩展）	支持数量 3（本项为主板内置数量要求，不含扩展卡进行插槽扩展）	无偏离
8	产品规格		特殊孔位及接口	a）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；	a）预留满足 USB3.0 数据传输规范的接口，工作电压 5V，最大过电流不小于 3A；	无偏离
				b）预留多功能导入装置板卡安装孔位，采用内置方式与主机一体化集成，容量不小于 145mm×125mm×16.5mm（长×宽×高）	b）预留多功能导入装置板卡安装孔位，采用内置方式与主机一体化集成，容量不小于 145mm×125mm×16.5mm（长×宽×高）	无偏离
9	产品规格		*主板其他内置接口	提供≥8 个 USB 接口（其中前置 USB3.0 数量≥4 个，后置 USB3.0 数量≥4 个），USB 接口支持有瞬间过流保护功能；SATA 接口≥2 个；M.2 接口≥2 个（本项为主板内置数量要求，不含扩展卡进行插槽扩展）	提供 8 个 USB 接口（其中前置 USB3.0 数量 4 个，后置 USB3.0 数量 4 个），USB 接口支持有瞬间过流保护功能；SATA 接口 2 个；M.2 接口 2 个（本项为主板内置数量要求，不含扩展卡进行插槽扩展）	无偏离
10	产品规格		*单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥16GB	16GB	无偏离
11	产品规格		*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥64GB	64GB	无偏离
12	产品规格	*存储设备规格	*固态盘数量	≥1 个	1 个	无偏离
13	产品规格		*固态存储容量	≥256GB	256GB	无偏离
14	产品规格		*机械硬盘数量	≥1 个	1 个	无偏离
15	产品规格		*机械硬盘总容量	≥1000GB	1000GB	无偏离

16	产品规格		*机械硬盘转速	≥5400rpm	≥5400rpm	无偏离
17	产品规格		机械硬盘接口协议	支持 SATA3.0 及以上接口	支持 SATA3.0 接口	无偏离
18	产品规格		*机械硬盘形态	3.5 英寸	3.5 英寸	无偏离
19	产品规格		固态存储接口协议	NVMe 接口协议	NVMe 接口协议	无偏离
20	产品规格		*固态存储形态	采用插卡或板载等形态，选用符合 M.2 的插卡形态	采用插卡形态，选用符合 M.2 的插卡形态	无偏离
21	产品规格		存储设备扩展盘位	/	/	无偏离
22	产品规格		*存储设备其他参数要求	a）固态盘应符合 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	a）固态盘符合 SJ/T 11654 相关规定； b)机械硬盘准备时间不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔；工作状态环境温度应满足 5℃~55℃；其它参数符合 GB/T 12628 相关规定	无偏离
23	产品规格	*显卡规格	*显卡类型	独立显卡	独立显卡	无偏离
24	产品规格		*独立显卡显存类型	显存类型应为 DDR4	显存类型为 DDR4	无偏离
25	产品规格		*独立显卡显存位宽	显存位宽≥64 位	显存位宽 64 位	无偏离
26	产品规格		*独立显卡显存容量	显存容量≥2GB	显存容量 2GB	无偏离
27	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 的独立显卡接口协议	支持 PCIe 协议版本大于等于 2.0 的独立显卡接口协议	无偏离
28	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏占比	≥90%	90%	无偏离
29	产品规格		*显示屏分辨率	≥1920×1080	1920×1080	无偏离
30	产品规格		显示屏像素密度	≥85 像素/英寸	85 像素/英寸	无偏离
31	产品规格		显示屏可视角度	水平≥170°	水平 170°	无偏离
32	产品规格		*显示屏尺寸	≥23.8 英寸	23.8 英寸	无偏离
33	产品规格		*显示屏屏幕比例	16:9	16:9	无偏离

34		产品规格		*显示器外观颜色	黑色	黑色	无偏离
35		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）	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）	无偏离
36		产品规格		*显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-35dB	显示屏支持低频闪-35dB	无偏离
37		产品规格		*显示屏防炫目	显示屏镜面反射率≤10%	显示屏镜面反射率 10%	无偏离
38		产品规格	*外设规格	传声器数量	/	/	无偏离
39		产品规格		扬声器数量	/	/	无偏离
40		产品规格		*鼠标数量	≥1 个	1 个	无偏离
41		产品规格		*键盘数量	≥1 个	1 个	无偏离
42		产品规格		摄像头数量	/	/	无偏离
43		产品规格		光驱数量	/	/	无偏离
44		产品规格		*键盘按键数目	104 键	104 键	无偏离
45		产品规格		摄像头像素	/	/	无偏离
46		产品规格		摄像头分辨率	/	/	无偏离
47		产品规格		扬声器功率	/	/	无偏离
48		产品规格		扬声器频率范围	/	/	无偏离
49		产品规格		扬声器总谐波失真	/	/	无偏离
50		产品规格		扬声器最大声压级	/	/	无偏离
51		产品规格		*键盘连接方式	有线	有线	无偏离
52		产品规格		*键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm	2.3mm ~ 4.0mm	无偏离
53		产品规格		*键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N±0.14N	按键压力在 0.54 N±0.14N	无偏离
54		产品规格		*有线键盘连接线	≥1.5 米	1.5 米	无偏离
55		产品规格		*键盘颜色	黑色	黑色	无偏离
56		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	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性符合 GB/T14081 的相关规定	无偏离
57		产品规格		*鼠标连接方式	有线	有线	无偏离
58		产品规格		*有线鼠标连接	≥1.5 米	1.5 米	无偏离

			线			
59	产品规格		*鼠标 DPI 分辨率	800~1600	800~1600	无偏离
60	产品规格		*鼠标颜色	黑色	黑色	无偏离
61	产品规格		*鼠标其他要求	其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定	其它参数符合 GB/T 26245 的相关规定	无偏离
62	产品规格		内置光驱	/	/	无偏离
63	产品规格	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥1	1	无偏离
64	产品规格		无线网卡及天线数量	/	/	无偏离
65	产品规格		单无线网卡天线数量	/	/	无偏离
66	产品规格	*外部接口规格	*USB 接口数量	机箱前面板应提供不少于 4 个 USB 3.0 板载接口(以上均为原生非扩展接口要求)	机箱前面板提供 4 个 USB 3.0 板载接口(以上均为原生非扩展接口要求)	无偏离
67	产品规格		USB 母座接口要求	/	/	无偏离
68	产品规格		*视频接口数量	≥1	1	无偏离
69	产品规格		*音频接口数量	≥1	1	无偏离
70	产品规格		存储卡接口数量	/	/	无偏离
71	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；	a) 产品表面无凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，无起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；	无偏离
				b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固	b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，清晰、端正、牢固	无偏离
72	产品规格		*状态指示灯	在产品显著位置提供状态指示功能，通过指示灯可查看机器运行状态或存储状态	在产品显著位置提供状态指示功能，通过指示灯可查看机器运行状态或存储状态	无偏离
73	产品规格		*整机结构	a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定；	a) 机箱符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定；	无偏离
				b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需要；	b) 产品内部结构符合通用部件的安装需要；	无偏离

				c）所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；	c）所有输入输出接口符合相关国家或行业标准；	无偏离
				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；	d）产品零部件紧固无松动，可插拔部件可靠连接，开关、按钮和其它控制部件灵活可靠，布局方便使用；	无偏离
				e）所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；	e）所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；	无偏离
				f）可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；	f）可插拔板卡插槽部位预留安装、拆卸或更换板卡空间；	无偏离
				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；	g）拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位做防划伤处理，以保证安全；	无偏离
				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；	h）整机内部走线规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，便于理线和插拔操作，走线不影响系统各主要部件组装和拆卸；	无偏离
				i）如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；	i）如需通过孔走线，过线孔做防割线处理；	无偏离
				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；	j）各插头位置和插拔方向合理，做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；	无偏离
				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；	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；	无偏离
				l）各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；	l）各主要部件拆装步骤少，各自拆装避免相互干扰；	无偏离
				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；	m）对于整机或零部件外表面为高亮面的，粘贴保护膜，保护膜粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；	无偏离
				n）其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定	n）其它要求符合 GB/T 9813.1 的相关规定	无偏离
74		产品规格	*机箱防护要求	机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求	机箱符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求	无偏离
75		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 4.5Bel	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级不超过 4.5Bel	无偏离
76		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	在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表	无偏离

				温度应符合下列要求：	面温度符合下列要求：	
				a）出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；	a）出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；	无偏离
				b）可触及面温度不高于 45℃；	b）可触及面温度不高于 45℃；	无偏离
				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℃	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℃	无偏离
77	产品规格		*整机能效限定值	产品能效限定值应达到 GB 28380-2025 标准中能效等级 2 级及以上	产品能效限定值达到 GB 28380-2025 标准中能效等级 2 级	无偏离
78	产品规格		*机身材质	金属	金属	无偏离
79	产品规格		*机身颜色	黑色	黑色	无偏离
80	产品规格		*机箱尺寸容量	不超过 30L	26L	无偏离
81	性能要求	*CPU 性能	*CPU 物理核数	≥8	8	无偏离
82	性能要求		*CPU 主频	≥3.0GHz	3.0GHz	无偏离
83	性能要求		*CPU 末级缓存容量	≥16MB	16MB	无偏离
84	性能要求		*CPU 支持的内存最高速率	≥3200MT/s	3200MT/s	无偏离
85	性能要求	*内存性能	*内存读写速率	≥3200MT/s	3200MT/s	无偏离
86	性能要求	*显卡性能	*显示分辨率	≥1920×1080	1920×1080	无偏离
87	性能要求		*显卡显示芯片核心频率	≥300MHz	300MHz	无偏离
88	性能要求		*显存等效频率	≥1000MT/s	1000MT/s	无偏离
89	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	显卡支持 2 块屏幕同时显示，分辨率 1920×1080	无偏离
90	性能要求	显示设备性能	*显示屏刷新率	≥100Hz	100Hz	无偏离
91	性能要求		*显示屏位深	≥8 位	8 位	无偏离
92	性能要求		*显示屏色域	≥99% sRGB	99% sRGB	无偏离
93	性能要求		*显示屏色准	△E ≤ 4	△E ≤ 4	无偏离
94	性能要求		*显示屏响应时间	≤8ms	8ms	无偏离

95	性能要求		*显示屏亮度	≥250 尼特	250 尼特	无偏离
96	性能要求		*显示屏亮度一致性	≥70%	70%	无偏离
97	性能要求		*显示屏对比度	≥500：1	500：1	无偏离
98	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	其它参数符合 SJ/T 11292 的相关规定	无偏离
99	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	最高速率不低于 1000Mbps，支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应	无偏离
100	性能要求		支持无线网络通信技术协议	/	/	无偏离
101	性能要求		无线网卡频宽	/	/	无偏离
102	功能要求	*主板功能	*内存扩展接口（板载内存不涉及）	≥3 个	3 个	无偏离
103	功能要求		存储扩展接口（板载存储不涉及）	支持存储设备扩展接口≥3 个，如 SATA3.0、SAS3.0、M.2 等接口类型	支持存储设备扩展接口 3 个，如 SATA3.0、SAS3.0、M.2 等接口类型	无偏离
104	功能要求		*主板 USB 瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能	支持瞬间过流保护功能	无偏离
105	功能要求		*主板防静电保护	支持防静电保护功能	支持防静电保护功能	无偏离
106	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 接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。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	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 接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力	无偏离
107	功能要求	*显卡功能	*显卡外接显示接口	显卡至少支持 HDMI 显示接口，并与显示器接口相匹配	显卡支持 HDMI 显示接口，并与显示器接口相匹配	无偏离
108	功能要求		独立显卡数量	≥1	1	无偏离
109	功能要求	*显示	*显示器接口	显示器应与显卡外接显示接口匹配	显示器与显卡外接显示接口匹配	无偏离

110	功能要求	设备功能	*显示器支架	显示器应提供显示器支架	显示器提供显示器支架	无偏离
111	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	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	无偏离
112	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	/	/	无偏离
113	功能要求		传声器降噪	/	/	无偏离
114	功能要求		键盘背光	/	/	无偏离
115	功能要求		光驱功能	/	/	无偏离
				/	/	无偏离
				/	/	无偏离
				/	/	无偏离
				/	/	无偏离
116	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	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	无偏离
117	功能要求		内置控制器固态存储加密	/	/	无偏离
118	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；	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能；	无偏离
				b)支持访问网络和数据交换功能	b)支持访问网络和数据交换功能	无偏离
119	功能要求		无线网卡频段	/	/	无偏离
120	功能要求		物理开关	/	/	无偏离
121	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	支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能	无偏离
122	功能要求		蓝牙协议	/	/	无偏离
123	功能要求		*有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口	支持 RJ45 接口	无偏离
124	功能要求		无线网卡标准	/	/	无偏离
125	功能要求		*网络设备拆装	网络设备应支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等	网络设备应支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等	无偏离

126	功能要求	*外部接口功能	*音频接口类型	支持 3.5mm 孔径 4 段式接口	支持 3.5mm 孔径 4 段式接口	无偏离
127	功能要求		*视频接口类型	至少支持 HDMI 显示接口	支持 HDMI 显示接口	无偏离
128	功能要求		*HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	若提供 HDMI 显示接口，应支持音频和视频同步输出	若提供 HDMI 显示接口，支持音频和视频同步输出	无偏离
129	功能要求		其他接口	a）产品支持串行接口，可实现 GB/T 6107 的功能；	a）产品支持串行接口，可实现 GB/T 6107 的功能；	无偏离
				b）产品支持并行接口，可实现 GB/T 18235.1 的功能	b）产品支持并行接口，可实现 GB/T 18235.1 的功能	无偏离
130	功能要求		存储卡接口类型	/	/	无偏离
131	功能要求	*电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934 的要求	电源适配器电线组件符合 GB/T 15934 的要求	无偏离
132	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	符合 GB 18030 的相关规定	无偏离
133	功能要求		*操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能	无偏离
134	功能要求		*固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能	支持备份及还原固件的功能	无偏离
135	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	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级	无偏离
136	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	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级	无偏离
137	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	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口	无偏离
138	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	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	无偏离
139	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	支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动	无偏离
140	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	支持设置口令、修改口令、验证口令功能	无偏离
141	功能要求		*固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能	支持网络引导启动和关闭功能	无偏离

142	功能要求	生物识别功能	指纹识别	/	/	无偏离
143	功能要求		人脸识别	/	/	无偏离
144	功能要求		静脉识别	/	/	无偏离
145	功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	/	/	无偏离
146	功能要求		视频编解码加速模块	/	/	无偏离
147	功能要求		影像处理加速模块	/	/	无偏离
148	可靠性要求	*存储设备可靠性	*固态存储寿命	TBW ≥ 80TB（条件：256GB 硬盘容量）	TBW ≥ 80TB（条件：256GB 硬盘容量）	无偏离
149	可靠性要求		*机械硬盘寿命	通电时间≥5 万小时	通电时间 5 万小时	无偏离
150	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	符合 GB/T 9813.2 的要求	无偏离
151	可靠性要求	*外设可靠性	*键盘按键寿命	≥1000 万次	1000 万次	无偏离
152	可靠性要求		*鼠标按键寿命	≥500 万次	500 万次	无偏离
153	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	键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好	无偏离
154	可靠性要求		*风扇寿命	≥4 万小时	4 万小时	无偏离
155	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	符合 GB/T 9254.2 的规定	无偏离
156	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	符合 GB/T 9813.1 中规定	无偏离

157	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	符合 GB/T 9813.1 中规定	无偏离
158	可靠性要求		*环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定	符合 GB/T 9813.1 中规定	无偏离
159	可靠性要求		*环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定	符合 GB/T 9813.1 中规定	无偏离
160	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/T 9813.1 中规定	符合 GB/T 9813.1 中规定	无偏离
161	可靠性要求		*MTBF 测试	MTBF(m1)≥3 万小时	MTBF(m1)3 万小时	无偏离
162	兼容要求	*兼容要求	*常用软件兼容	应支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件	无偏离
163	兼容要求		*数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品	无偏离
164	兼容要求		*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品	兼容 3 个及以上厂商中间件产品	无偏离
165	兼容要求		*平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台	无偏离
166	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	符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定	无偏离
167	服务要求	*服务要求	*配置检查工具	供应商提供自检测试工具	我司提供自检测试工具	无偏离
168	服务要求		*服务响应	a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；	a)我司提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；	无偏离
				b)供应商提供同城 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；	b)我司提供同城 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提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；	无偏离
				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；	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；	无偏离

				d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	无偏离
169	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；	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；	无偏离
				b） 产品停止服务时间应提前 1 年告知；	b） 产品停止服务时间提前 1 年告知；	无偏离
				c） 应明确产品发布日期	c） 产品发布日期不早于 2026 年 3 月	无偏离
170	服务要求		*预装操作系统	预装正版操作系统，预装的操作系统符合《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》中桌面操作系统政府采购需求标准的所有加*指标要求	预装正版操作系统，预装的操作系统符合《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》中桌面操作系统政府采购需求标准的所有加*指标要求	无偏离
171	服务要求		*培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容	我司提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容	无偏离
172	服务要求		*典型问题解决手册	供应商提供典型问题解决说明文档或视频	我司提供典型问题解决说明文档或视频	无偏离
173	服务要求		*厂家升级软件与扩容服务	供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务	我司提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务	无偏离
174	服务要求		*整机质量服务要求	免费服务周期（含换件和维修）为 3 年	免费服务周期（含换件和维修）为 3 年	无偏离
175	服务要求		*合格证书要求	供应商提供产品合格证	我司提供产品合格证	无偏离
176	服务要求		*开箱组装/使用指导要求	供应商提供开箱组装/使用指导	我司提供开箱组装/使用指导	无偏离
177	服务要求		*驱动下载服务要求	供应商提供驱动光盘或下载方式	我司提供驱动光盘或下载方式	无偏离
178	服务要求		*兼容适配软件下载服务要求	供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）	我司提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）	无偏离
179	服务要求		跨架构平台应用兼容	供应商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	我司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	无偏离
180	供应保障要求	*供应链合规性	*产品部件保障	供应商保障产品主要部件，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	我司保障产品主要部件，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	无偏离

181		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，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障	当产品部件出现供应风险时，我司通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障	无偏离
182		供应保障要求		*供应能力证明	**供应商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	**我司已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-**详见询价通知书第三章采购需求第二条要求的证书、承诺、截图（二）供应链稳定承诺书**	无偏离
183		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	CPU 和操作系统等关键部件符合安全可靠测评要求	无偏离
184		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/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定	CPU 芯片符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定	无偏离
185		安全要求		USB 端口管控	支持 USB 端口管控	支持 USB 端口管控	无偏离
186		安全要求		安全物理锁	支持安全物理锁	支持安全物理锁	无偏离
187		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；	a）产品符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；	无偏离
					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；	b）生产厂商建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查；	无偏离
					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	c）产品未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	无偏离
188		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	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	无偏离
189		安全要求		*限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定	符合 GB/T 26572 中规定	无偏离
191		兼容要求	兼容要求	兼容要求	兼容以下机房多媒体教学软件功能： 1. 录屏：点击录屏，可对全屏/区域的屏幕内容、电脑的声音、麦克风声音、摄像头内容进行录制；支持切换录制的分辨率，分辨率支持原画、1080p 和 720p 设置。 2.PDF 格式转化：终端应用内置 PDF 格式转换功能；支持对 PDF 文件进行转换格式，转换为 XLSX、DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源 PDF 保	兼容以下机房多媒体教学软件功能： 1. 录屏：点击录屏，可对全屏/区域的屏幕内容、电脑的声音、麦克风声音、摄像头内容进行录制；支持切换录制的分辨率，分辨率支持原画、1080p 和 720p 设置。 2.PDF 格式转化：终端应用内置 PDF 格式转换功能；支持对 PDF 文件进行转换格式，转换为 XLSX、DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源	无偏离

					持基本一致；支持对转换后的文件进行编辑，包括(编辑文本、编辑表格)；支持将转换后的文件下载至电脑本地。 3.图片转格式：支持对图片进行格式转换，图片原始格式为bmp、jpg、jpeg、png、webp，转换为jpg、png；支持将转换后的图片下载到电脑本地。 4.提取文字：支持对图片进行在线文字识别；支持对识别后的文字进行复制。 5.智能抠图：支持通过本地上传图片、复制粘贴图片（包括直接从网页、本地资源管理器中可复制的图片资源）、手机拍照上传的方式上传图片；支持通过对图片进行智能识别主体并抠图得到图片中的主体，支持抠取纯色背景、复杂背景的图片。 6.清除笔迹：支持通过本地上传图片、复制粘贴图片（包括直接从网页、本地资源管理器中可复制的图片资源）、手机拍照上传的方式上传图片；支持通过对图片中书写的笔迹进行识别；支持清除图片中手写的笔迹，包括手写的字母、手写的汉字、手写的图形、手写的符号。 7.快速剪辑：支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词；支持手动删除文字。 **供应商须在投标文件中提供承诺函，承诺所投产品能够兼容机房多媒体教学软件功能，满足教学要求。**	PDF保持基本一致；支持对转换后的文件进行编辑，包括(编辑文本、编辑表格)；支持将转换后的文件下载至电脑本地。 3.图片转格式：支持对图片进行格式转换，图片原始格式为bmp、jpg、jpeg、png、webp，转换为jpg、png；支持将转换后的图片下载到电脑本地。 4.提取文字：支持对图片进行在线文字识别；支持对识别后的文字进行复制。 5.智能抠图：支持通过本地上传图片、复制粘贴图片（包括直接从网页、本地资源管理器中可复制的图片资源）、手机拍照上传的方式上传图片；支持通过对图片进行智能识别主体并抠图得到图片中的主体，支持抠取纯色背景、复杂背景的图片。 6.清除笔迹：支持通过本地上传图片、复制粘贴图片（包括直接从网页、本地资源管理器中可复制的图片资源）、手机拍照上传的方式上传图片；支持通过对图片中书写的笔迹进行识别；支持清除图片中手写的笔迹，包括手写的字母、手写的汉字、手写的图形、手写的符号。 7.快速剪辑：支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词；支持手动删除文字。 我司已在投标文件中提供承诺函，承诺所投产品能够兼容机房多媒体教学软件功能，满足教学要求。**-详见询价通知书第三章采购需求第二条要求的证书、承诺、截图（三）功能截图及承诺书**	

商务条款承诺函

致：苏州工业园区集中采购中心

本单位参与人大附中苏州学校 2026 年电脑（项目编号：JSZC-320591-JZCG-X2026-0024）询价采购项目，已完整研读本项目询价通知书、采购需求、合同文本及全部补充文件，现就本项目商务条款作出不可撤销郑重承诺：

1．**合同履行期限**：合同签订后 15 日历天内供货并安装调试完毕。供货并安装调试完毕。如因现场不具备进场安装条件的，采购人将书面或邮件通知成交供应商调整履行期限的起算日。

2．**质量保证期**

本项目货物质量保证期按三年质保期、我方书面承诺质保期、货物生产厂家官方规定质保期三者中最长时限执行。质量保证期自最终验收合格并交付使用之日起计算。

3．货物质量缺陷响应时间

我方提供同城 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提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备。

4．合同价款支付时间

1. 支付时间：所提供的货物全部安装调试完毕，且经采购人验收合格后 10 个工作日内支付至合同金额的 100%

2. 支付条件：货物经甲方按合同约定标准（详见附件【履约验收方案】）验收合格，并签署书面验收文件，且乙方不存在其它违约情形，方视为合同付款条件成就。

5．其他

① 本次项目响应及拟交付全部产品均为国产产品，未采购、不涉及任何进口产品。

② 本项目核心产品确认为：教师机。

③ 我方本次整体响应报价及各单项标的物单价均未超出本项目采购预算及分项预算单价，完全符合采购限价要求，若存在超预算响应情况，我方自愿接受响应无效、作废处理，自行承担全部责任。

④ 为保证系统兼容性和稳定性，交付时，我司提供加盖原厂公章项目授权书及售后服务承诺书。履约对照采购技术参数要求进行验收，验收通过后方可支付除预付款（如有）外的款项。

⑤ 产品硬件配置按配置要求在原厂出厂时全部自带。所有设备外包装箱无自行拆封行为，包装箱上所有标签等无涂改或撕毁，原厂原包装送货，无另外改装、购买服务等，以防止影响原厂商的售后服务，我方在合同签订之日起三个工作日内，提供中标的学生机和教师机各一套，送至采购单位处测试运行及兼容功能，如不能达到使用运行标准进行调试至符合使用运行标准，满足学生机的技术参数序号 190 功能要求，满足教师机的技术参数序号 191 兼容要求，否则采购单位有权解除合同。送测设备经采购单位测试合格后，我方方可按合同约定组织批量供货。

⑥ 我方已在第六章“询价响应报价表”中列明响应产品的制造商、品牌、规格/型号和数量，且数量满足采购需求，配套显示器与单主机品牌保持一致，否则视为无效响应。

⑦ 我方将严格按照采购文件要求如实填写《采购需求偏离表》，已在第六章“采购需求偏离表”中填写产品响应情况：产品优于技术要求的为正偏离，低于技术要求的为负偏离。正偏离和无偏离为响应，负偏离为不响应。

6．知识产权

我方保证在本项目使用的任何产品（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由我司承担所有相关责任。

单位名称：南京坤鑫隆智能科技有限公司（加盖公章）

日期：2026 年 9 月 3 日