

## 四、符合性审查证明材料

### 4.1 投标分项报价表（货物类项目）

项目编号：建安政采公字〔2026〕7号

项目名称：建安区2025年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目设备类计算机项目

序号	名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	产地及厂家
1	计算机	开天	主机： E50z G1t-D 085； 显示器： ET524 G1e	计算机： 1、CPU：核心 8、主频 2.7GHz、末级缓存容量 8MB、线程数量 8、热设计功耗 70W、内存的最高速率 2666MHz； 2、内存：内存配置容量 16GB，内存类型：DDR4，内存条配量：1 条，单内存插槽最大可支持容量：32G，内存插槽满配时提供的最高内存总容量：64GB，内存读写速率 2666MT/s 3、主板： （1）集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等； （2）DDR4*2 内存； （3）支持（3.5 寸+2.5 寸）*1 SATA、1 个 M.2SSD、8 个 USB 接口； （4）单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及） 32GB （5）内存插槽满配时提供的最高内存总容量 64GB 4、存储设备： （1）固态硬盘数量 1 个； （2）固态存储容量 512G； （3）固态存储接口协议：NVMe 接口协议	台	474	4420	2095080	北京-联想开天科技有限公司

			<p>(4) 固态存储形态：主板板载 M.2 扩展接口</p> <p>(5) 存储功能：通过 PCIe 固态存储部件提供存储功能</p> <p>(6)其他参数：固态硬盘符合 SJ/T 11654 相关规定；</p> <p>5、显卡规格：集成高性能显卡</p> <p>6、显示设备：</p> <p>(1) 分辨率为 1920x1080，显示器尺寸为 23.8 英寸，屏幕比例 16:9，屏占比 80%，显示器外观颜色：黑色商务色系</p> <p>(2) 显示屏支持防蓝光模式；</p> <p>(3) 显示屏低频闪：显示屏支持低频闪-35dB</p> <p>(4) 显示屏防炫目：显示屏镜面反射率 10%</p> <p>7、外设规格：</p> <p>(1) 1 个黑色商务色系鼠标：有线鼠标连接线 1.5 米、DPI 分辨率：800~1600、其它参数符合 GB/T 26245 的相关规定；</p> <p>(2) 键盘：有线键盘数量 1 个，键程：2.3mm~4.0mm、按键压力：0.54 N±0.14N；</p> <p>8、网络设备规格：</p> <p>有线网卡数量：1 个，板载单口千兆网卡，1000/100M 自适应</p> <p>9、外部接口规格：</p> <p>(1) USB 接口数量：机箱前面板具备 4 个 USB3.0</p> <p>(2) 视频接口数量：具备 1 组 HDMI，1 组 VGA（非转接）</p> <p>(3) 音频接口数量：集成或独立 5.1 声卡，前 2 后 3 共计 5 个音频接口</p> <p>10、整机基础规格</p> <p>(1) 整机外观：</p> <p>a) 产品表面没有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，清晰、端正、牢固；</p> <p>(2) 状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，开机运行电源灯、硬盘指示灯等</p> <p>(3) 整机结构：</p> <p>a) 机箱符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定；</p> <p>b) 产品内部结构符合通用部件的安装需求；</p> <p>c) 所有输入输出接口符合相关国家或行业标准；</p> <p>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；</p> <p>e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位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做防划伤处理，以保证安全；</p> <p>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，需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；</p> <p>i) 如需通过孔走线，过线孔做防割线处理；</p> <p>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；</p> <p>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> <p>l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；</p> <p>m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；</p> <p>n) 其它内容均符合 GB/T 9813.1 的相关规定。</p> <p>(4) 机箱防护要求：机箱符合 GB/T 4208 中 IP20</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>防护要求：</p> <p>(5) 整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级不超过 4.5Bel；</p> <p>(6) 整机散热：在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度符合如下要求：</p> <p>a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；</p> <p>b) 可触及面温度不高于 45℃；</p> <p>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> <p>(7) 整机能效限定值：产品能效限定值能够达到 GB 28380-2012 标准 中能效等级 2 级及以上</p> <p>(8) 机身材质：前面板塑料、机身金属材质；</p> <p>(9) 机身颜色：黑色商务色系；</p> <p>(10) 机箱尺寸容量：机箱体积 15L；</p> <p>11、CPU 性能：</p> <p>(1) CPU 物理核数：8</p> <p>(2) CPU 主频：2.7GHz</p> <p>(3) CPU 末级缓存容量： 8MB</p> <p>(4) CPU 支持的内存最高速率：2666MT/s</p> <p>12、 内存性能：</p> <p>内存读写速率：2666MT/s</p> <p>13、显卡性能：</p> <p>(1) 显示分辨率：1920x1080</p> <p>(2) 显卡显示芯片核心频率：300MHz</p> <p>(3) 显存等效频率：1000MT/s</p> <p>(4) 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡支持 2 块屏幕同时显示， 分辨率为 1920×1080；</p> <p>14、显示设备性能：</p> <p>(1) 显示屏刷新率：75Hz</p> <p>(2) 显示屏位深：8 位</p> <p>(3) 显示屏色域：99% sRGB</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>(4) 显示屏色准: <math>\Delta E \leq 4</math></p> <p>(5) 显示屏响应时间: 8ms</p> <p>(6) 显示屏亮度: 250 尼特</p> <p>(7) 显示屏亮度一致性: 70%</p> <p>(8) 显示屏对比度: 1000: 1</p> <p>(9) 显示屏其他参数: 符合 SJ/T 11292 的相关规定。</p> <p>15、网络设备性能:</p> <p>有线网卡速率: 最高速率 1000Mbps, 支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。</p> <p>16、主板功能:</p> <p>(1) 内存扩展接口(板载内存不涉及): 2 个;</p> <p>(2) 主板 USB 瞬间过流保护: 支持有瞬间过流保护功能;</p> <p>(3) 主板防静电保护: 支持防静电保护功能;</p> <p>(4) 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;</p> <p>17、显卡功能显卡外接显示接口: 显卡至少支持 VGA、HDMI 显示接口, 与显示器接口相匹配;</p> <p>18、显示设备功能:</p> <p>(1) 显示器接口: 显示器与显卡外接显示接口匹配;</p> <p>(2) 显示器支架: 显示器提供显示器支架, 支持俯仰;</p> <p>(3) 显示器参数调节:</p> <p>a)提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等;</p> <p>b)支持色温、亮度、对比度调节;</p> <p>19、存储功能:</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>支持通过 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。</p> <p>20、网络设备功能：</p> <p>（1）网络功能：</p> <p>a)支持网络连接、网络开启/关闭功能；</p> <p>b)支持访问网络和数据交换功能。</p> <p>（2）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；</p> <p>（3）有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口</p> <p>（4）网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等。</p> <p>21、外部接口功能：</p> <p>（1）音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式接口；</p> <p>（2）视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 2 种显示接口；</p> <p>（3）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 ；</p> <p>22、 电源功能：</p> <p>电源线适配能力：电源适配器电线组件符合 GB/T15934 的要求，可拆线的插头和连接器不做要求；</p> <p>23、操作系统及软件功能：</p> <p>（1）中文信息处理要求：符合 GB18030 的相关规定；</p> <p>（2）操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能；</p> <p>（3）固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能；</p> <p>（4）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；</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			<p>(5) 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级；</p> <p>(6) BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口；</p> <p>(7) 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；</p> <p>(8) 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；</p> <p>(9) 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能；</p> <p>(10) 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能。</p> <p>24、存储设备可靠性：</p> <p>(1) 固态硬盘容量 240GB，使用寿命 TBW 80；</p> <p>(2) 机械硬盘寿命：通电时间 5 万小时；</p> <p>25、显示设备可靠性：</p> <p>显示屏屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求；</p> <p>26、外设可靠性：</p> <p>(1) 键盘按键寿命：1000 万次</p> <p>(2) 鼠标按键寿命：500 万次</p> <p>(3) 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经 ±60° 弯折 3000 次，功能、外观完好；</p> <p>(4) 风扇寿命：4 万小时。</p> <p>27、整机可靠性要求：</p> <p>(1) 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定；</p> <p>(2) 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>(3) 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>(4) 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>(5) 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>(6) 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；</p> <p>(7) MTBF 测试：MTBF(m1)100 万小时</p> <p>28、兼容要求：</p> <p>(1) 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购 人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；</p> <p>(2) 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品；</p> <p>(3) 中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品；</p> <p>(4) 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台；</p> <p>29、包装及运输要求：</p> <p>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。</p> <p>30、服务要求：</p> <p>1、配置检查工具：我公司承诺提供自检测试工具</p> <p>2、服务响应：</p> <p>a) 制造厂商已提供针对本项目的售后服务承诺函及许昌所有售后分支机构联系地址、联系方式（联想服务中心许昌市店、地址：许昌市延安路与华佗路交叉口向东 300 米路南、联系方式：0374-2799585），已提供制造厂商大客户专属 VIP 7*24 小时 400 售后服务专线（400-100-8009）；制造厂商可通过电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；</p> <p>b) 制造厂商提供同城 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提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>c) 建立全国技术服务体系和服务团体;</p> <p>d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务</p> <p>e) 厂商能通过微信服务平台提供全天候自助服务和 12 小时在线人工服务, 支持添加单位服务账号, 成批添加并绑定设备, 实现保修期查询, 预约维修, 咨询在线客服及查询服务网点等功能。</p> <p>3、服务周期:</p> <p>a) 免费服务周期 (含换件和维修) 3 年免费上门服务, 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 6 年;</p> <p>b) 产品停止服务时间提前 1 年告知;</p> <p>c) 明确产品发布日期 (2025 年 8 月 15 日)。</p> <p>(4) 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;</p> <p>(5) 培训服务: 提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容;</p> <p>(6) 典型问题解决手册: 提供典型问题解决说明文档或视频;</p> <p>(7) 厂家升级软件与扩容服务: 提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务;</p> <p>(8) 整机质量服务要求: 免费服务周期 (含换件和维修) 3 年;</p> <p>(9) 合格证书要求: 请见 5.1.6、关于产品合格的承诺;</p> <p>(10) 开箱组装/使用指导要求: 提供开箱组装/使用指导;</p> <p>(11) 驱动下载服务要求: 提供驱动光盘或下载方式;</p> <p>(12) 兼容适配软件下载服务要求: 提供兼容适配软件下载渠道 (光盘、网站)。</p> <p>31、供应链合规性:</p> <p>产品部件保障: 我公司承诺保障产品主要部件, 提</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>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；</p> <p>32、供应链质量：</p> <p>（1）抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障；</p> <p>（2）供应能力证明：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；</p> <p>33、关键部件安全要求：</p> <p>CPU 和操作系统等关键部件符合安全可靠测评要求（通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果）</p> <p>34、整机安全性要求：</p> <p>（1）密码算法实现：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；</p> <p>（2）信息安全基本要求：</p> <p>a) 产品符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；</p> <p>b) 我公司承诺建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞（如驱动程序等）可查看；</p> <p>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。</p> <p>（3）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；</p> <p>（4）限用物质的限量要求：符合 GB/T 26572 中规定。</p> <p>35、配套备受课软件</p> <p>（1）教学资源能够按学科、版本、章节自动筛选，提供与当前课程相匹配的所有教案、课件、试题、素材、学案、虚拟实验、可交互式网络画板等教学资源。</p> <p>（2）无需导入平台，可直接在 PPT 中通过备课插</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>件添加课堂互动游戏、思维导图、网站链接、网络画板等。课件编辑完成可一键同步至云端。</p> <p>(3) 通过对纸质试题拍照，可将图片上传，将纸质文字变为电子版文字，便于老师对优质试题的收集使用。</p> <p>(4) 支持在线组卷，可从试题库和班级错题集选择试题进行在线组卷。</p> <p>(5) 支持将教案、课件、学案、试题、练习、网络画板、虚拟实验、微课等教学资源通过定向精准分享功能分享给校内指定教师使用。</p> <p>(6) 试题能够根据知识点、题型、难易程度进行筛选，支持收藏、查看答案解析、关联知识点，对知识点试题进行二次编辑，支持将试题一键加入备课 ppt。</p> <p>(7) 备课插件具备学科工具，如：古诗词、网络画板、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式编辑器、物理实验等至少十二种学科工具一键插入 PPT 中。</p> <p>(8) 具备 450 项物理化学虚拟实验，支持将实验插入 PPT 课件，支持按学段、版本、分册、章节筛选实验，也可按名称快速搜索实验。</p> <p><b>36、智能运维管理软件</b></p> <p>(1) 支持病毒查杀模块，支持快速扫描、全盘扫描、自定义扫描，全面防御病毒、木马、流氓软件、流氓网站等对电脑系统和用户信息的威胁。</p> <p>(2) 软件可有效拦截弹窗及涉黄类广告，避免弹窗影响正常教学秩序。</p> <p>(3) 能够实时检测 CPU 温度、内存使用情况、网速使用情况、并且能够实时查看到主机编号以及保修信息。</p> <p>(4) 运行软件后，进入主界面进行电脑体检，可以查看体检天数，CPU 温度，内存使用情况，当前网速，体检后可针对体检结果进行自动优化。</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>(5) 支持对便捷查询计算机的所有硬件信息，并全面了解电脑的详细配置，方便管理人员随时查看硬件配置。</p> <p>(6) 可针对 CPU 提供了智能风扇降温功能，可以实时监测电脑 CPU/主板温度，及时为电脑 CPU 降温，让电脑随时保持正常温度，降低电脑使用耗损，延长电脑使用寿命。</p> <p>(7) 具有优化加速功能，在优化加速页面可进行垃圾清理和系统加速，还可进行网络测速，查看已禁止的启动项。</p> <p>(8) 能够对计算机进行软硬件一体化综合体检，主动发现电脑中存在的问题，并提供一键的自动化解决方案。</p> <p>(9) 能够在线对计算机常见问题提供自动解决、人工服务等多种解决方案，可快捷方便解决在电脑使用过程中遇到的常见软硬件问题。</p> <p>(10) 支持智能驱动更新功能，可快捷完成驱动程序检测、下载、安装全流程，更加便利的使用计算机。</p>				
合计	大写：贰佰零玖万伍仟零捌拾元整		小写：2095080 元				

投标人（公章）：中国移动通信集团河南有限公司许昌分公司

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表（签字或盖章）：

2026 年 3 月 30 日



李瑞杰