中证中小投资者服务中心有限责任公司

询价函

尊敬的供应商：

中证中小投资者服务中心有限责任公司（以下简称中证投服中心）因业务需要，现对2025年办公设备采购项目进行询价采购，请你单位进行书面报价。

一、项目情况

项目名称：2025年办公设备采购项目

项目限价：信创笔记本电脑单台设备8250元，办公显示器单台设备2000元，项目总价22.4万元，报价超过任一限价金额视为无效报价。

二、采购需求

（一）数量需求

采购23台信创笔记本电脑,17台显示器。

（二）功能需求

1.信创笔记本电脑

（1）CPU型号：ARM架构芯片

（2）操作系统：统信UOS v20专业版桌面操作系统

（3）内存：16GB DDR4

（4）硬盘容量：512GB SSD

（5）屏幕尺寸：14英寸

（6）屏幕分辨率：2160\*1440

（7）数据接口：1\*USB 、Type-C接口、2\*USB3.0

（8）视频接口：HDMI

（9）支持指纹识别功能

（10）其他技术指标需满足财政部印发的《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》，具体如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标分类** | **一级指标** | **二级指标** | **指标要求** |
| 1 | 产品规格 | CPU规格 | CPU信息 | ARM架构芯片，不少于8核芯，最高频率不低于3.13GHz |
| 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 | DDR4或以上内存 |
| 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 | 支持麒麟9006C芯片和DDR4或以上规格内存 |
| 7 | 产品规格 | 单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及） | ≥8GB |
| 8 | 产品规格 | 内存插槽满配时提供的最高内存总容量 | ≥16GB |
| 9 | 产品规格 | 存储设备规格 | 固态盘数量 | ≥1个 |
| 10 | 产品规格 | 固态存储容量 | ≥512GB |
| 11 | 产品规格 | 固态盘数量 | ≥1个 |
| 12 | 产品规格 | 固态存储接口协议 | 支持UFS类型接口协议 |
| 13 | 产品规格 | 存储设备扩展盘位 | ≥0 |
| 14 | 产品规格 | 存储设备其他参与要求 | 固态盘应符合SJ/T11654相关规定; |
| 15 | 产品规格 | 显卡规格 | 显卡类型 | 集成显卡 |
| 16 | 产品规格 | 显示设备规格 | 显示屏屏占比 | ≥80 |
| 17 | 产品规格 | 显示屏分辨率 | ≥2160x1440 |
| 18 | 产品规格 | 显示屏像素密度 | ≥185像素/英寸 |
| 19 | 产品规格 | 显示屏可视角度 | 水平≥178° |
| 20 | 产品规格 | 显示屏尺寸 | ≥14英寸 |
| 21 | 产品规格 | 显示屏屏幕比例 | 3:02 |
| 22 | 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） |
| 23 | 产品规格 | 显示屏低频闪 | 显示屏应支持低频闪≤-35dB |
| 24 | 产品规格 | 显示屏防炫目 | 显示器镜面反射率≤10 |
| 25 | 产品规格 | 外设规格 | 传声器数量 | ≥4个 |
| 26 | 产品规格 | 扬声器数量 | ≥2个 |
| 27 | 产品规格 | 鼠标数量 | ≥1个 |
| 28 | 产品规格 | 键盘数量 | ≥1个 |
| 29 | 产品规格 | 触控板数量 | ≥1个 |
| 30 | 产品规格 | 摄像头数量 | ≥1个 |
| 31 | 产品规格 | 键盘按键数目 | 不少于79键 |
| 32 | 产品规格 | 摄像头像素 | ≥100万 |
| 33 | 产品规格 | 摄像头分辨率 | ≥1280x720 |
| 34 | 产品规格 | 内置扬声器功率 | ≥1瓦/个 |
| 35 | 产品规格 | 内置扬声器频率范围 | 100Hz-20kHz，其中100Hz-200Hz：35dB及以上；200Hz-12kHz：55dB及以上，12kHz-18kHz：35dB及以上 |
| 36 | 产品规格 | 内置扬声器总谐波失真 | 总谐波失真在300Hz-7kHz频率范围内宜不高于5 |
| 37 | 产品规格 | 内置扬声器最大声压级 | 最大声压级在粉红噪声播放场景下，工作距离处声压级宜不低于70dB |
| 38 | 产品规格 | 键盘键程 | 0.9mm~2.3mm |
| 39 | 产品规格 | 键盘按键压力 | 按键压力宜在0.3～0.8N之间 |
| 40 | 产品规格 | 键盘颜色 | 黑色/银色/白色等商务色系 |
| 41 | 产品规格 | 鼠标连接方式 | 必须包含无线鼠标，可同时提供有线鼠标 |
| 42 | 产品规格 | 有线鼠标连接线 | ≥1.5米 |
| 43 | 产品规格 | 鼠标DPI分辨率 | 800~1600 |
| 44 | 产品规格 | 鼠标颜色 | 黑色/银色/白色等商务色系 |
| 45 | 产品规格 | 鼠标其他要求 | 其它参数应符合GB/T26245的相关规定 |
| 46 | 产品规格 | 触控板尺寸 | ≥70mm×50mm |
| 47 | 产品规格 | 触控板材质 | 采用麦拉片或玻璃等材质 |
| 48 | 产品规格 | 网络设备规格 | 支持有线网卡 | ≥1（可通过扩展坞支持） |
| 49 | 产品规格 | 无线网卡及天线数量 | ≥1 |
| 50 | 产品规格 | 外部接口规格 | USB接口数量 | USB接口数量应不少于2个，标准接口不低于USB3.2Gen1，支持5V/2A的电源输出 |
| 51 | 产品规格 | 视频接口数量 | ≥1 |
| 52 | 产品规格 | 输入充电接口数量 | ≥1 |
| 53 | 产品规格 | 音频接口数量 | ≥1 |
| 54 | 产品规格 | 电池规格 | 电池额定能量 | ≥56Wh |
| 55 | 产品规格 | 电池充放电次数 | ≥500次（常温下500次充放电后电池容量应不低于原始容量的80%） |
| 56 | 产品规格 | 电池安全要求 | 符合GB31241的规定 |
| 57 | 产品规格 | 电池电芯材质 | 锂聚合物 |
| 58 | 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；产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固；c)宜在产品显著位置提供运行状态指示功能，并由生产厂商提供详细参数 |
| 59 | 产品规格 | 整机结构 | a) 产品应符合GB/T4208的相关规定；产品内部结构应符合通用部件的安装需要；所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；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；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；可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；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；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；如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；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；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；各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；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；显示屏的开合机械寿命应能承受至少15000次的显示屏开合，显示屏机械转轴的扭力应保持初始状态下扭力的75%以上；其它要求应符合GB/T9813.2的相关规定 |
| 60 | 产品规格 | 整机噪音 | 25摄氏度环温条件：空闲小于等于38dB，满载小于等于45dBA |
| 61 | 产品规格 | 整机散热 | 产品在环境温度25℃且运行在满载的状态下，可触及面温度范围内应不高于45℃，各表面温度应符合以下要求：a)键帽温度不高于38℃；b) 键盘间隙温度不高于40℃；掌托温度不高于38℃；触控板温度不高于38℃；底壳温度不高于45℃ |
| 62 | 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 |
| 63 | 产品规格 | 整机重量 | ≤1.45kg |
| 64 | 产品规格 | 整机厚度 | ≤15.9mm（不含脚垫） |
| 65 | 产品规格 | 机身材质 | 塑料/金属等 |
| 66 | 产品规格 | 机身颜色 | 一般选用灰色/黑色等商务色系 |
| 67 | 性能要求 | CPU性能 | CPU物理核数 | ≥8 |
| 68 | 性能要求 | CPU主频 | ≥3.13GHz |
| 69 | 性能要求 | CPU末级缓存容量 | ≥2MB |
| 70 | 性能要求 | CPU支持的内存最高速率 | ≥2666MT/s |
| 71 | 性能要求 | 内存性能 | 内存读写速率 | ≥2666MT/s |
| 72 | 性能要求 | 显卡性能 | 显示分辨率 | ≥2160x1440 |
| 73 | 性能要求 | 显卡显示芯片核心频率 | ≥300MHz |
| 74 | 性能要求 | 显存等效频率 | ≥1000MT/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 | ≥60Hz |
| 77 | 性能要求 | 显示屏位深 | ≥8位 |
| 78 | 性能要求 | 显示屏色域 | ≥100%SRGB |
| 79 | 性能要求 | 显示屏色准 | △E≤4 |
| 80 | 性能要求 | 显示屏响应时间 | ≤30ms |
| 81 | 性能要求 | 显示屏亮度一致性 | ≥300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 | ≥1500：1 |
| 84 | 性能要求 | 显示屏其他参数 | 其它参数应符合SJ/T11292的相关规定 |
| 85 | 性能要求 | 网络设备性能 | 有线网卡速率 | 最高速率不低于1000Mbps，支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应 |
| 86 | 性能要求 | 支持无线网络通信技术协议 | 支持WLAN IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax等协议 |
| 87 | 性能要求 | 无线网卡频宽 | ≥160MHz |
| 88 | 性能要求 | 电源适配器性能 | 电源适配器电源效率 | 在20%/50%/100%负载下效率均应不低于87% |
| 89 | 性能要求 | 待机性能 | 满载待机性能（LTP） | ≥1.5小时 |
| 90 | 功能要求 | 主板功能 | 内存扩展接口(板载内存不涉及) | ≥0 |
| 91 | 功能要求 | 主板USB瞬间过流保护 | 支持瞬间过流保护功能 |
| 92 | 功能要求 | 主板防静电保护 | 支持防静电保护功能 |
| 93 | 功能要求 | I/O接口功能 | 内置或通过扩展坞支持数据传输接口、视频接口、音频接口、网络接口、电源接口等各类标准接口产品应集成键盘、触控板输入部件，同时应具备接入键盘、鼠标、写字板等外设的能力，宜支持触摸屏、语音交互、手写笔等人机交互功能 |
| 94 | 功能要求 | 显卡功能 | 显卡外接显示接口 | 至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1种显示接口 |
| 95 | 功能要求 | 显示功能 | 支持显示屏，同时应支持外接显示器。显示屏和外接显示器应支持多屏同时显示，显示模式应支持复制模式和扩展模式 |
| 96 | 功能要求 | 外设功能 | 摄像头物理隐私保护开关 | 支持物理隐私保护开关 |
| 97 | 功能要求 | 传声器降噪 | 支持降噪功能 |
| 98 | 功能要求 | 存储功能 | 存储功能 | 支持信息存储功能，包括支持易失性存储功能和非易失性存储功能。为提升存储性能和降低存储功耗，非易失性存储宜支持固态存储设备，如SSD/UFS。产品应支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互 |
| 99 | 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 |
| 100 | 功能要求 | 无线网卡频段 | 支持双频段，双频段为2.4GHz、5GHz |
| 101 | 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 |
| 102 | 功能要求 | 蓝牙协议 | 支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于4.2版本 |
| 103 | 功能要求 | 无线网卡标准 | 符合GB15629.11所有部分 |
| 104 | 功能要求 | 外部接口功能 | 音频接口类型 | 不少于1个，宜支持3.5mm孔径的3段式或4段式接口。若支持4段式接口，宜支持线序的自动识别及切换功能 |
| 105 | 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 |
| 106 | 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 |
| 107 | 功能要求 | 输入充电接口类型 | DCin或Type-C接口 |
| 108 | 功能要求 | 电源功能 | 电池快充 | 支持快速充电功能，如UFCS、USBPD |
| 109 | 功能要求 | 电源线适配能力 | 符合GB15934-2008对于可拆线插头GB15934不做要求 |
| 110 | 功能要求 | 操作系统及软件功能 | 中文信息处理要求 | 符合GB18030的相关规定 |
| 111 | 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 |
| 112 | 功能要求 | 固件备份还原能力 | 支持备份及还原固件的功能 |
| 113 | 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 |
| 114 | 功能要求 | BIOS支持关闭通讯接口 | 支持BIOS关闭以太网及USB接口功能 |
| 115 | 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 |
| 116 | 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 |
| 117 | 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 |
| 118 | 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 |
| 119 | 可靠性要求 | 存储设备可靠性 | 固态存储寿命 | TBW≥80TB（条件：240GB硬盘容量） |
| 120 | 可靠性要求 | 显示设备可靠性 | 显示屏屏幕失效点 | 符合GB/T9813.2的要求 |
| 121 | 可靠性要求 | 外设可靠性 | 键盘按键寿命 | ≥1000万次 |
| 122 | 可靠性要求 | 鼠标按键寿命 | ≥500万次 |
| 123 | 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 |
| 124 | 可靠性要求 | 风扇寿命 | ≥4万小时 |
| 125 | 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/T9254.2的规定 |
| 126 | 可靠性要求 | 环境条件要求的气候环境适应性 | 符合GB/T9813.2中规定 |
| 127 | 可靠性要求 | 环境条件要求的振动适应性 | 符合GB/T9813.2中规定 |
| 128 | 可靠性要求 | 环境条件要求的冲击适应性 | 符合GB/T9813.2中规定 |
| 129 | 可靠性要求 | 环境条件要求的碰撞适应性 | 符合GB/T9813.2中规定 |
| 130 | 可靠性要求 | 环境条件要求的自由跌落适应性 | 符合GB/T9813.2中规定 |
| 131 | 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/T9813.2中规定 |
| 132 | 可靠性要求 | MTBF测试 | MTBF(m1)≥3万小时 |
| 133 | 兼容要求 | 兼容要求 | 常用软件兼容 | 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 |
| 134 | 兼容要求 | 数据库兼容 | 兼容3个及以上厂商的数据库产品 |
| 135 | 兼容要求 | 中间件兼容 | 兼容3个及以上厂商中间件产品 |
| 136 | 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 |
| 137 | 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/T9813.2和商品包装政府采购需求标准的相关规定 |
| 138 | 服务要求 | 服务要求 | 配置检查工具 | 提供自检测试工具 |
| 139 | 服务要求 | 服务响应 | 1. 提供产品3年维保及上门服务 2. 提供政企专线7\*24在线服务 3. 现场保障技术服务团队成员，国内上门服务地级市覆盖率达100% |
| 140 | 服务要求 | 服务周期 | 支持产品延保≥3年，提供每年延保服务报价，提供备件服务能力≥6年（自购买之日起） |
| 141 | 服务要求 | 预装操作系统 | 预装统信V20专业版、正版LICENSE、永久授权，需为每台设备提供可重装的，单独的序列号。 |
| 142 | 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 |
| 143 | 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 |
| 144 | 服务要求 | 厂家升级软件与扩容服务 | 提供上门升级部件/软件的增值服务 |
| 145 | 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 |
| 146 | 服务要求 | 合格证书要求 | 供应商提供产品合格证 |
| 147 | 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 |
| 148 | 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 |
| 149 | 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） |
| 150 | 供应保障要求 | 供应链合规性 | 产品部件保障 | 保障产品主要部件，应提供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 |
| 151 | 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 |
| 152 | 供应保障要求 | 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 |
| 153 | 安全要求 | 关键部件安全要求 | 关键部件安全要求3 | CPU和操作系统等关键部件应当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 |
| 154 | 安全要求 | 整机安全性要求 | 密码算法实现 | CPU芯片应符合GM/T0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T37092或GM/T0028的相关规定 |
| 155 | 安全要求 | 信息安全基本要求 | a) 应符合GB/T39276的5.2的规定；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；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 |
| 156 | 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 |
| 157 | 安全要求 | 限用物质的限量要求 | 符合GB/T26572中规定 |

2.显示器

（1）面板尺寸：27英寸

（2）响应时间：不超过7毫秒

（3）屏幕比例：16：9

（4）分辨率:最佳分辨率2560×1440

（5）刷新率：60HZ

（6）接口要求：USB Type-C（支持DP 1.4 Alt模式，90W供电）、HDMI2.0、DP1.4（输入 & 输出，支持菊花链）、USB 3.2 Gen1 ×4（含1个BC 1.2快充）

（7）显示色彩：不少于1600万色

（8）音频接口：3.5mm音频口

（9）护眼技术：TÜV Rheinland低蓝光认证、无闪烁背光

（10）配置人体工程学支架底座，支持垂直升降，支持水平旋转、支持俯仰调节

（三）维保服务

1.信创笔记本电脑

需提供3年原厂维保服务（操作系统需提供不少于1年的原厂支持服务），内容如下：

（1）维保期限：维保起始时间为产品联网激活日。

（2）服务方式：原厂或代理商提供免费人工上门服务。

（3）维保内容：以官方原厂服务内容为准。

（4）若无法通过原厂官方公开渠道查询设备和操作系统维保服务的有效性，则需在验证维保有效性时提供原厂服务承诺函。

2.显示器

需提供3年原厂维保服务，内容如下：

（1）维保期限：维保起始时间最迟不晚于产品出厂日后第四十五天。

（2）服务方式：原厂或代理商提供送修或免费人工上门服务。

（3）维保内容：以官方原厂服务内容为准。

（三）供货周期

合同签订后10个工作日内送货上门。

三、供应商资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2.参与供应商应为有效登记注册的独立企业法人，需提供有效营业执照。

3.参与供应商近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

4.参与供应商没有被国家企业信用信息公示系统列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息；没有被中国执行信息公开网列入失信被执行人名单信息。

**以上四项资格要求如无法提供具体证明材料的，需对此作出书面承诺并加盖公章。**

四、报价须知

1.供应商应按照中证投服中心列出的项目需求选择合格产品进行报价，价低者优先考虑。价格相同的情况下，维保期限、服务承诺、增值服务更优者优先考虑。

2.报价文件至少包含报价表（包括单价、总价、配件和相关服务的含税价格）、所投笔记本产品型号详细说明书、所投笔记本品牌代理商资质复印件。

3.报价表自行制作并加盖公司公章，需包含报价方公司名称、联系人、联系方式、联系地址等信息。

4.报价文件必须是纸质文件（一份），并加盖公司公章。

5.报价文件须密封后在2025年7月1日16:00前投递到中证投服中心指定地址，地址和联系方式详见第六章。

6.报价文件没有盖章、资格文件不全或没有密封的报价无效。

7.本项目不接受联合体报名。

五、付款和交付须知

1.货到付款，分两笔付款，第一笔支付95%，交货满一年后支付第二笔5%。

2.中标供应商在合同签订后根据报价清单进行采购，中证投服中心将于中标供应商完成设备交付、安装调试、提供官方原厂维保证明和开具合法发票后20个工作日内完成第一笔合同付款。

六、联系方式

联系人：邓老师

联系电话：021-51916162

联系地址：上海市浦东新区杨高南路288号14楼

中证中小投资者服务中心有限责任公司

2025年6月26日