

河南省巨灾防范工程运行环境建设中心站标准化改造设备采购-中标公告

(招标编号：ZJTF-CG-2024040)

一、中标人信息：

标段(包)[001]1:

中标人：河南豫震工程勘察有限公司

中标价格：65.849900万元

二、其他：

一、项目基本情况

1、采购项目编号：ZJTF-CG-2024040

2、项目名称：河南省巨灾防范工程运行环境建设中心站标准化改造设备采购

3、采购方式：公开招标

4、招标公告发布日期：2024年7月16日

5、评审日期：2024年8月6日

二、采购项目用途、数量、简要技术要求、合同履行日期：

1、采购内容：拟采购机柜6个、A类图形工作站1台、B类图形工作站1台、C类图形工作站12台、移动工作站9台、立式恒温器9台、壁挂式恒温器28台（核心产品）、多功能一体机6台、投影仪1个、85寸LED显示屏电视11台、标签打印机1台、扫描仪1台。

2、交货期：在合同签订后60日内交货至采购人指定地点，并安装完成调试成功。

。

3、交货地点：中标人将设备送至采购人指定地点。

4、质量要求：合格，符合国家及行业相关标准要求。

5、质保期：3年

三、中标情况

包号	采购内容	供应商名称	地址	中标金额	单位
----	------	-------	----	------	----

ZJTF-CG-2024040					
-----------------	--	--	--	--	--

河南省巨灾防范工程运行环境建设中心站标准化改造设备采购

河南豫震工程勘察有限公司

郑州市金水区南阳路226号富田花园38号楼7层711号 658499.00 元

序号 名称 品牌 规格型号 数量 单价（元）

1 详见附件 详见附件 详见附件 详见附件 详见附件

四、评审专家名单

谢喜山、张桂丽、李葵苗、周英菊、芦永杰（采购人代表）

五、代理服务收费标准及金额：

收费标准：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002号由中标人向招标代理机构支付代理服务费。

收费金额：11194.48元

六、中标公告发布的媒介及中标公告期限

本次中标公告在《中国政府采购网》《中国招标投标公共服务平台》《河南省电子招标投标公共服务平台》上发布，中标公告期限为1个工作日。

七 其他补充事宜

中标人：河南豫震工程勘察有限公司。综合得分：96.15分

八、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南省地震局

地址：郑州市金水区正光路10号

联系人：宋先生

联系方式：0371-68109141

2. 采购代理机构信息

名称：中金泰富工程管理有限公司

地址：郑州市经七路与红专路交叉口北200米路东中亨大厦7楼

联系人：郭肖肖、郭燕凌

联系方式：0371-55022102

3. 项目联系方式

项目联系人：郭肖肖、郭燕凌

联系方式：0371-55022102

三、监督部门

本招标项目的监督部门为/。

四、联系方式

招 标 人：河南省地震局

地 址：郑州市金水区正光路10号

联 系 人：宋先生

电 话：0371-68109141

电子邮件：/

招标代理机构：中金泰富工程管理有限公司

地 址：郑州市经七路与红专路交叉口北200米路东中亨大厦7楼

联 系 人：郭肖肖、郭燕凌

电 话：0371-55022102

电子邮件：//

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：_____（签名）

招标人或其招标代理机构：_____（盖章）

(二) 货物分项报价一览表

序号	设备名称	规格参数	品牌	规格型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价	是否属于小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品（填是/否）	备注
1	壁挂式恒温器（核心产品）	★1. 空调类型：壁挂式 ★2. 冷暖类型：冷暖变频 ★3. 空调匹数：≥2匹 4. 能效级别：1级 5. 扫风方式：上下/左右扫风 ★6. 制冷量：≥4500W ★7. 制热量：≥6000W 8. 制冷功率：≤1400W 9. 制热功率：≤2200W 10. 循环风量：≥900m ³ /h 11. 内机最大噪音：≤45db/（A） 12. 室外机噪音：≤55db/（A） 13. 投标文件中提供投标产品检验报告（检验报告须为通过CMA或CNAS认证的第三方鉴定机构出具）。	海信	KFR-50GW/E360-X1	珠海	海信空调有限公司	台/套	28	3800	106400	否	

2	立式恒温器	<ul style="list-style-type: none"> ★1. 空调类型：立柜式 2. 能效级别：1级 ★3. 冷暖类型：冷暖变频 ★4. 空调匹数：≥3匹 ★5. 制冷量：≥7000W ★6. 制热量：≥9500W 7. 制冷功率：≤2040W 8. 制热功率：≤3000W 9. 循环风量：≥1300m³/h 10. 内机最大噪音：≤47db/（A） 11. 室外机噪音：≤56db/（A） 12. 投标文件中提供投标产品检验报告（检验报告须为通过CMA或CNAS认证的第三方鉴定机构出具）。 	海信	KFR-72LW/E500-A1	珠海	海信空调有限公司	台/套	9	7800	70200	否
3	85寸LED显示屏电视	<ul style="list-style-type: none"> 1. CPU：不少于四核 ★2. 屏幕尺寸：85英寸 3. 背光方式：直下式/DLED 4. 存储内存：≥32GB 5. 待机功率（w）：≤0.5W 6. 电视类型：全面屏 7. 电源功率（w）：200-400W 8. 工作电压（v）：100-220v 9. 运行内存：不低于2GB 10. 屏幕分辨率：超高清4K 3840×2160 11. 屏幕比例：16:9 	海信	85H5N	青岛	海信视像科技股份有限公司	台/套	11	5800	63800	否
4	多功能一体机	<ul style="list-style-type: none"> 1. 类型：黑白 2. 最大原稿尺寸：A4 3. 支持功能：复印, 打印, 扫描 ★4. 打印功能：自动双面 5. 内存容量：≥128M 	奔图	M7100DN	珠海	珠海赛纳科技股份有限公司	台/套	6	3000	18000	否

		6. 缩放比例：25%-400% 7. 接口（接口内置）：网络/USB 8. 纸张容量（页）：不低于150 9. 是否具有环境标志产品认证证书：是 10. 是否具有节能认证证书：是 11. 分辨率：最佳打印和扫描分辨率不低于600*600dpi 12. 扫描格式：JPEG/TIFF/pdf										
5	投影仪	1. 安装方式：吊装正投； 2. 投影光源：LED 3. 对焦方式：自动 4. Wi-Fi：支持Wi-Fi连接 5. 投射比：≥1.2：1 6. 对比度：≥1000：1 7. USB接口：支持 8. 显示比例：16:9 9. 最大兼容分辨率：≥1920*1080dpi 10. 是否具有节能认证证书：是	长虹	J10	北京	长虹集团有限公司	台/套	1	1000	1000	是	
6	标签打印机	1. 打印原理：热式 2. 打印功能：黑白 3. 无线打印：不支持无线打印 4. 纸张探测方式：穿透式/反射式 5. 打印方式：热转印打印 6. 打印精度：200-300dpi 7. 打印速度：30-160mm/s 打印宽度：20-120mm	佳博	GP-1524T	珠海	珠海佳博科技有限公司	台/套	1	1000	1000	否	
7	扫描仪	1. 高速高效：40ppm/80ipm* 2. 功能：OCR识别，批量处理，多格式输出（支持word, PDF, XLS, DOC, TXT, PNG等），裁剪纠偏，去噪点，支持	方正	KS5340	北京	北京亿方通科技有限公司	台/套	1	4000	4000	否	

		黑白/灰度/彩色模式，支持A4纸扫描。 3. 网络远程管理：通过网络进行文件扫描和管理 4. 一键快扫：预设扫描方式，一键快速扫描 5. 扫描技术：ScanWay 6. ADF容量：≥100页。 7. 连接方式：USB2.0+支持LAN网络连接（内置网卡） 8. 具备LAN网络接口，直接网线连接可以实现网络范围内的文件扫描和传输。 9. 200dpi/300dpi黑灰彩同速，双面扫描。 10. 最大扫描幅面：215.9×6096mm 11. 最小扫描幅面：50.8×50.8mm 12. 支持纸张厚度范围：27-413g/m2 13. 硬件分辨率：≥600dpi									
8	机柜	1. 宽度：800mm ; 深度：1000mm; 高度：≥2000mm ★2. 容量：42U 3. 符合ANSI/AIARS-310-D、DIN41491、PART1、IEC297-2、DIN41494、PART7、GB/T3047.2-92标准；兼容19" 国际标准、公制标准和ETSI标准。 4. 配置：金属理线架4个，1U、2U盲板共14U，4U盲板3个，2个玻璃门楣腰线，8位10A PDU插排一个，固定板4块，4个支脚，4	图腾	G3-6642	昆山	图腾电子设备(昆山)有限公司	台/套	6	3800	22800	是

		<p>个重载脚轮，风扇部件1组，螺母钉，纯铜接地铜排等。</p> <p>5. 前后门：前玻璃门，后钣金门，机柜前后门配锁，前后门可互换。</p> <p>6. 基材：1、耐指纹镀铝锌板，厚度（参考值）：方孔条2.0MM左右，安装梁1.5MM左右。2、其余优质冷轧SPCC钢板，厚度（参考值）1.2MM左右</p> <p>7. 固定板：冷轧钢板。</p> <p>8. 表面处理：耐指纹镀铝锌板：本色。SPCC：脱脂、陶化、静电喷塑。</p> <p>9. 涂层：颜色：黑色</p> <p>10. 紧固件：不锈钢或表面镀锌，24小时盐雾试验不锈蚀。</p> <p>11. 机柜承载：坚固耐用，使用支脚或底座。</p> <p>12. 操作：机柜侧门、前后门均可拆卸，在机柜四周均可进行安装布线操作</p> <p>13. 提供第三方机构出具的检验报告</p>										
9	移动工作站	<p>★1. CPU：国产，主频≥2.3GHz,核数≥8个，路数≥1；</p> <p>★2. 内存：内存容量≥16GB；</p> <p>★3. 主板：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联互通可通过处理器或交换电路实现；</p> <p>★4. 存储设备：固态硬盘容量≥512GB；</p> <p>5. 显卡：≥1GB独立显卡；</p> <p>★6. 存储设备规格：固态存储支持PCLE或NVME接口协议，M.2或mSATA存储形</p>	清华同方	F860-T2	北京	清华同方股份有限公司	台/套	9	9800	88200	否	

	<p>态；</p> <p>7. 摄像头：集成高清720P网络摄像头，具备物理防窥或电子开关功能；</p> <p>★8. 有线网卡速率：集成千兆网卡；</p> <p>9. 无线网卡：支持WiFi6协议（集成蓝牙模块）；</p> <p>10. 电池：≥60WH锂离子聚合物长效电池；</p> <p>11. 屏幕：14英寸16:10宽屏，分辨率≥1920*1200；</p> <p>★12. 机身材质：至少A、D面金属材质；</p> <p>★13: 重量（含电池）：≤1.5kg；</p> <p>14. 适配器：≥65W USB Type-C适配器；</p> <p>15. 原厂标配移动工作站包和无线鼠标；</p> <p>16. 系统与软件 操作系统：三年期国产操作系统 办公软件：三年期金山WPS或永中Office 版式软件：三年期OFD版式软件 杀毒软件：三年期杀毒软件</p> <p>★17. 所投移动工作站的CPU、操作系统等关键部件应符合安全可靠测评要求（安全可靠测评结果可通过中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查询具体信息）。</p> <p>18. 服务要求：整机质量免费服务周期（含换件和维修）应≥3年；支持产品延保≥3年，提供备件服务能力≥6年（自购买之日起）。</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		19. 系统恢复:整机出厂标配BIOS级备份恢复功能:在OS无法运行,所在分区被破坏的情况下,通过BIOS仍能启动恢复功能实现OS恢复:可按需恢复到用户的任意备份点。										
10	A品类 图形工 作站	<p>★一、CPU（国产）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU物理核数≥8核 2. CPU主频≥2.9GHz 3. CPU实配数量≥2颗 <p>★二、内存</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内存配置容量:单根≥32GB 2. 内存类型:DDR4及以上、ECC、RDIMM,能与处理器匹配使用 3. 内存条配置数量:≥8根 <p>三、主板</p> <p>★1. 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</p> <p>★2. 主板内置PCIe插槽数量:≥4个(其中至少包括2个PCIex16插槽、1个PCIex8插槽、1个1个PCIe3.0x1插槽);</p> <p>★3. USB接口:≥8个,机箱前板至少包括4个USB3.0及以上接口</p> <p>★4. 主板其他内置接口:2个3.5SATA、1个M.2、预留一个2.5硬盘位置</p> <p>★四、显卡</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显卡类型:独立显卡 2. 独立显卡显存类型:GDDR6 	清华同方	超翔H880-T1	北京	清华同方股份有限公司	台/套	1	79999	79999	否	

	<p>3. 独立显卡显存容量：显存容量$\geq 24G$</p> <p>4. 独立显卡GPU：相当或优于RTX4090</p> <p>5. 显卡可支持多屏：显卡最多可支持2块屏幕同时显示，单屏分辨率不低于2560\times1440</p> <p>6. 显卡外接显示接口：HDMI接口≥ 1个，并与显示器接口相匹配</p> <p>7. 独立显卡数量≥ 1</p> <p>★五、显示器</p> <p>1. 显示屏占比$\geq 80\%$</p> <p>2. 显示屏分辨率$\geq 2560 \times 1440$</p> <p>3. 显示屏尺寸≥ 23.8英寸</p> <p>4. 显示屏屏幕比例16:9</p> <p>5. 显示器外观颜色：黑色商务色系</p> <p>6. 显示屏刷新率$\geq 60Hz$</p> <p>7. 显示屏响应时间：$\leq 6ms$</p> <p>8. 显示屏他参数：其它参数应符合SJ/T 11292的相关规定</p> <p>9. 显示器接口：与显卡外接显示接口匹配</p> <p>六、存储设备</p> <p>★1. 固态硬盘数量≥ 1个，固态存储容量$\geq 1TB$</p> <p>★2. 固态存储通过内置控制器硬件支持加密，不依赖处理器，保障数据安全性，但不得影响存储性能</p> <p>★3. 机械硬盘数量：≥ 1个，机械硬盘总容量$\geq 4TB$，机械硬盘转速$\geq 7200rpm$</p> <p>4. 机械硬盘接口协议：支持 SATA3.0 及以上或 SAS3.0 及以上接口</p>										
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>5. 机械硬盘形态：2.5 英寸/3.5 英寸 6. 固态存储接口协议：UFS/SATA/PCIe/NVMe/M.2 等类型接口协议 ★7. 固态存储形态：采用插卡或板载等形态，插卡形态符合M.2或mSATA等标准尺寸和接口定义 8. 存储设备扩展盘位≥1，不低于2个3.5寸/2.5寸硬盘槽位，不低于1个2.5寸硬盘槽位，不低于1个M.2硬盘槽位 ★9. 存储功能：通过SATA固态存储/PCIe固态存储/SATA硬磁盘等存储部件提供存储功能 ★10. 固态存储寿命：TBW≥80TB，机械硬盘寿命：通电时间≥5万小时 ★11. 存储设备其他参数要求：固态盘应符合 SJ/T 11654 相关规定；工作状态环境温度应满足 5℃-55℃；其它参数应符合 GB/T 12628 的相关规定 ★七、外设 1. 鼠标数量：1 2. 键盘按键数目：104键 3. 键盘连接方式：USB有线连接、有线键盘连接线：≥1.5米 4. 键盘键程：≥2.3mm 5. 键盘按键压力：0.54 N±0.14N 6. 键盘颜色：黑色商务系 7. 鼠标连接方式：USB有线连接、有线鼠标连接线：≥1.5米 8. 鼠标DPI分辨率：≥800</p>										
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>9. 鼠标其他要求：其它参数应符合GB/T 26245的相关规定</p> <p>10. 键盘按键寿命≥ 1000万次</p> <p>11. 鼠标按键寿命≥ 500万次</p> <p>12. 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</p> <p>13. 风扇寿命≥ 4万小时</p> <p>★八、网络设备：</p> <p>1. 有线网卡数量≥ 1</p> <p>2. 有线网卡速率：最高速率不低于1000Mbps，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应</p> <p>3. 网络功能：支持网络连接、网络开启/关闭功能；支持访问网络和数据交换功能</p> <p>4. 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>5. 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口</p> <p>★九、整机：</p> <p>1. 前置USB接口数量：前置不少于2个USB 3.2 Gen1、1个USB 3.2 Gen2、2个USB 2.0 、1个USB 3.2 Gen1 type-c ；</p> <p>2. 视频接口数量≥ 1</p> <p>3. 音频接口数量：≥ 1</p> <p>4. 整机外观：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</p>										
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>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。</p> <p>5. 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</p> <p>6. 机身材质：金属</p> <p>7. 机箱尺寸容量：机箱体积应不大于40L</p> <p>8. 音频接口类型：支持3.5mm孔径</p> <p>9. 视频接口类型：至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中 1种显示接口</p> <p>10. 电源线适配能力：电源适配器电线组件符合 GB/T 15934的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求</p> <p>11. MTBF 测试：MTBF(m1) ≥3万小时</p> <p>12. 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国产操作系统</p> <p>十：安全要求：</p> <p>★1. 整机安全：CPU芯片符合GM/T0008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</p> <p>★2. 信息安全基本要求：符合GB/T39276的5.2的规定；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)可查看；产品不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</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>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/T26572中规定</p> <p>5. USB端口管控：支持USB端口管控</p> <p>6. 安全物理锁：支持安全物理锁</p> <p>★7. 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</p> <p>★十一、售后服务</p> <p>1. 服务响应：提供产品 5 年维保及上门服务（满足同城4 小时内、异地12 小时内响应要求）；提供政企专线 7*24 在线服务；现场保障技术服务团队员，国内上门服务地级市覆盖率达 100%</p> <p>2. 提供备件服务能力6 年（自购买之日起）</p>									
11	B品类图形工作站	<p>★一、CPU（国产）</p> <p>1. CPU物理核数≥8核</p> <p>2. CPU主频≥2.9GHz</p> <p>3. CPU实配数量≥1颗</p> <p>★二、内存</p> <p>1. 内存配置容量：单根≥16GB</p> <p>2. 内存类型：DDR4及以上、ECC、RDIMM，能与处理器匹配使用</p> <p>3. 内存条配置数量：≥2根</p> <p>三、主板</p> <p>★1. 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</p>	清华同方	超翔H880-T1	北京	清华同方股份有限公司	台/套	1	25500	25500	否

	<p>板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现</p> <p>★2. 主板内置PCIe插槽数量：≥3个（其中至少包括1个PCIex16插槽、1个PCIex8插槽、1个1个PCIe3.0 x1插槽）；</p> <p>★3. USB接口：≥8个，机箱前板至少包括4个USB3.0及以上接口</p> <p>★4. 主板其他内置接口：2个3.5 SATA、1个M.2、预留一个2.5硬盘位置</p> <p>★四、显卡</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显卡类型：独立显卡 2. 独立显卡显存类型：GDDR6 3. 独立显卡显存容量：显存容量≥4G 4. 显卡GPU：相当或优于RTX A2000 5. 显卡可支持多屏：显卡最多可支持2块屏幕同时显示，单屏分辨率不低于2560×1440 6. 显卡外接显示接口：HDMI接口≥1个，并与显示器接口相匹配 7. 独立显卡数量≥1 <p>★五、显示器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏屏占比≥80% 2. 显示屏分辨率≥2560×1440 3. 显示屏尺寸≥23.8英寸 4. 显示屏屏幕比例16:9 5. 显示器外观颜色：黑色商务色系 6. 显示屏刷新率≥60Hz 7. 显示屏响应时间：≤6ms 8. 显示屏他参数：其它参数应符合SJ/T 11292的相关规定 										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>9. 显示器接口：与显卡外接显示接口匹配</p> <p>六、存储设备</p> <p>★1. 固态硬盘数量≥ 1个，固态存储容量≥ 1TB</p> <p>★2. 固态存储通过内置控制器硬件支持加密，不依赖处理器，保障数据安全性，但不得影响存储性能</p> <p>★3. 机械硬盘数量：≥ 1个，机械硬盘总容量≥ 2TB，机械硬盘转速≥ 7200rpm</p> <p>4. 机械硬盘接口协议：支持 SATA3.0及以上或 SAS3.0及以上接口</p> <p>5. 机械硬盘形态：2.5 英寸/3.5 英寸</p> <p>6. 固态存储接口协议：UFS/SATA/PCIe/NVMe/M.2 等类型接口协议</p> <p>★7. 固态存储形态：采用插卡或板载等形态，插卡形态符合M.2 或mSATA 等标准尺寸和接口定义</p> <p>8. 存储设备扩展盘位≥ 1，不低于2个3.5寸/2.5寸硬盘槽位，不低于1个2.5寸硬盘槽位，不低于1个M.2硬盘槽位</p> <p>★9. 存储功能：通过SATA固态存储/PCIe固态存储/SATA硬磁盘等存储部件提供存储功能</p> <p>★10. 固态存储寿命：TBW≥ 80TB，机械硬盘寿命：通电时间≥ 5万小时</p> <p>★11. 存储设备其他参数要求：固态硬盘应符合SJ/T 11654相关规定；工作状态环境温度应满足 5℃-55℃；其它参数应符合 GB/T</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>12628 的相关规定</p> <p>★七、外设</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 鼠标数量：1 2. 键盘按键数目：104键 3. 键盘连接方式：USB有线连接、有线 键盘连接线：≥1.5米 4. 键盘键程：2.3mm 5. 键盘按键压力：0.54 N±0.14N 6. 键盘颜色：黑色商务系 7. 鼠标连接方式：USB有线连接、有线 鼠标连接线：≥1.5米 8. 鼠标DPI分辨率：≥800 9. 鼠标颜色：黑色商务系 10. 鼠标其他要求：其它参数应符合GB/ T 26245的相关规定 11. 键盘按键寿命≥1000万次 12. 鼠标按键寿命≥500万次 13. 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 14. 风扇寿命≥4万小时 <p>★八、网络设备：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 有线网卡数量≥1 2. 有线网卡速率：最高速率不低于1000 Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应 3. 网络功能：支持网络连接、网络开启 /关闭功能；支持访问网络和数据交换 功能 										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>4. 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>5. 有线网卡接口类型：支持RJ45接口</p> <p>★九、整机：</p> <p>1. 前置USB接口数量：前置不少于2个USB 3.2 Gen1、1个USB 3.2 Gen2、2个USB 2.0 、1个USB 3.2 Gen1 type-c ；</p> <p>2. 视频接口数量 ≥ 1</p> <p>3. 音频接口数量： ≥ 1</p> <p>4. 整机外观：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。</p> <p>5. 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</p> <p>6. 机身材质：金属</p> <p>7. 机身颜色：黑色商务色系</p> <p>8. 机箱尺寸容量：机箱体积应不大于40 L</p> <p>9. 音频接口类型：支持3.5mm孔径</p> <p>10. 视频接口类型：至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1种显示接口</p> <p>11. 电源线适配能力：电源适配器电线组件符合 GB/T 15934的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>12. MTBF 测试: MTBF (m1) ≥3万小时</p> <p>13. 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>十: 安全要求:</p> <p>★1. 整机安全: CPU芯片符合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</p> <p>★2. 信息安全基本要求: 符合GB/T 39276的5.2的规定; 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)可查看; 产品不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>5. USB端口管控: 支持USB端口管控</p> <p>6. 安全物理锁: 支持安全物理锁</p> <p>★7. 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</p> <p>★十一、售后服务</p> <p>1. 服务响应: 提供产品5年维保及上门服务(满足同城4小时内、异地12小时内响应要求); 提供政企专线7*24在线服务; 现场保障技术服务团队队员, 国内上门服务地级市覆盖率达100%</p> <p>2. 提供备件服务能力6</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		年（自购买之日起）										
12	C品类 图形工 作站	<p>★一、CPU（国产）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU物理核数≥8核，线程数≥16 2. CPU主频≥2.8GHz 3. CPU末级缓存容量≥16MB <p>★二、内存</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内存配置容量：单根≥32GB 2. 内存类型：DDR4及以上 3. 内存条配置数量：≥2根 4. 单内存插槽最大可支持容量：≥64GB 5. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥256GB 6. 内存读写速率≥3200MT/s <p>三、主板</p> <p>★1. 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</p> <p>★2. 主板内置PCIe插槽数量：≥4个（其中至少包括2个PCIex16插槽、1个PCIex8插槽、1个1个PCIe3.0x1插槽）；</p> <p>★3. USB接口：≥8个，机箱前板至少包括4个USB3.0及以上接口</p> <p>4. 其他接口：支持串行接口，可实现GB/T 6107的功能；支持并行接口，可实现GB/T 18235.1的功能</p> <p>★5. 主板其他内置接口：2个3.5</p>	清华同方	超翔H880-T1	北京	清华同方股份有限公司	台/套	12	14800	177600	否	

	<p>SATA、1个M.2、预留一个2.5硬盘位置，预留8个USB 接口</p> <p>6. 存储扩展接口：支持存储设备扩展接口≥ 2个，如UFS3.0、SATA3.0、SAS3.0、M.2等接口类型</p> <p>★四、显卡</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显卡类型：独立显卡 2. 独立显卡显存类型：显存类型GDDR6 3. 独立显卡显存位宽：显存位宽≥ 64位 4. 独立显卡显存容量：显存容量≥ 12G 5. 显示分辨率：$\geq 2560 \times 1440$ 6. 显卡显示芯片核心频率：核心频率≥ 800MHz；显存等效频率：大于等于1600 MT/s 7. 显卡可支持多屏：显卡最多可支持2块屏幕同时显示，单屏分辨率不低于2560×1440 8. 显卡外接显示接口：支持DP显示接口，HDMI接口≥ 1个，并与显示器接口相匹配 9. 独立显卡数量≥ 1 <p>★五、显示器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏屏占比$\geq 80\%$ 2. 显示屏分辨率$\geq 2560 \times 1440$ 3. 显示屏尺寸≥ 23.8英寸 4. 显示屏屏幕比例16:9 5. 显示器外观颜色：黑色商务色系 6. 显示屏防蓝光：支持防蓝光模式 7. 显示屏低频闪：显示屏支持低频闪\leq 										
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>4. 机械硬盘接口协议：支持 SATA3.0 及以上或 SAS3.0 及以上接口</p> <p>5. 机械硬盘形态：2.5 英寸及3.5 英寸</p> <p>6. 固态存储接口协议：UFS/SATA/PCIe/NVMe/M.2 等类型接口协议</p> <p>★7. 固态存储形态：采用插卡或板载等形态，插卡形态符合M.2 或mSATA 等标准尺寸和接口定义</p> <p>8. 存储设备扩展盘位≥1，不低于2个3.5寸/2.5寸硬盘槽位，不低于1个2.5寸硬盘槽位，不低于1个M.2硬盘槽位</p> <p>★9. 存储功能：通过SATA固态存储/PCIe固态存储/SATA硬磁盘等存储部件提供存储功能</p> <p>★10. 固态存储寿命：TBW≥80TB，机械硬盘寿命：通电时间≥5 万小时</p> <p>★11. 存储设备其他参数要求：固态盘应符合 SJ/T 11654 相关规定；工作状态环境温度应满足 5℃-55℃；其它参数应符合 GB/T 12628 的相关规定</p> <p>★七、外设</p> <p>1. 鼠标数量：1</p> <p>2. 键盘按键数目：104键</p> <p>3. 键盘连接方式：USB有线连接、有线键盘连接线：≥1.5米</p> <p>4. 键盘键程：2.3mm</p> <p>5. 键盘按键压力：0.54 N±0.14N</p> <p>6. 键盘颜色：黑色商务系</p> <p>7. 鼠标连接方式：USB有线连接、有线</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>鼠标连接线：≥1.5米</p> <p>8. 鼠标DPI分辨率：800</p> <p>9. 鼠标颜色：黑色商务系</p> <p>10. 鼠标其他要求：其它参数应符合GB/T 26245的相关规定</p> <p>11. 键盘按键寿命≥1000万次</p> <p>12. 鼠标按键寿命≥500万次</p> <p>13. 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</p> <p>14. 风扇寿命≥4万小时</p> <p>★八、网络设备：</p> <p>1. 有线网卡数量≥1</p> <p>2. 有线网卡速率：最高速率不低于1000Mbps，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应</p> <p>3. 网络功能：支持网络连接、网络开启/关闭功能；支持访问网络和数据交换功能</p> <p>4. 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>5. 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口</p> <p>★九、整机：</p> <p>1. 前置USB接口数量：前置不少于2个USB 3.2 Gen1、1个USB 3.2 Gen2、2个USB 2.0 、1个USB 3.2 Gen1 type-c ；</p> <p>2. 视频接口数量≥1</p> <p>3. 音频接口数量：≥1</p>										
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>4. 整机外观：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。</p> <p>5. 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</p> <p>6. 机身材质：金属</p> <p>7. 机身颜色：黑色商务色系</p> <p>8. 机箱尺寸容量：机箱体积应不大于40L</p> <p>9. 音频接口类型：支持3.5mm孔径</p> <p>10. 视频接口类型：至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中 1种显示接口</p> <p>11. HDMI、DP、Type-C显示接口要求：提供 DP 作为显示接口，支持音频和视频同步输出</p> <p>12. 电源线适配能力：电源适配器电线组件符合 GB/T 15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求</p> <p>13. MTBF 测试：MTBF (m1) ≥3万小时</p> <p>14. 操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的国产正版操作系统</p> <p>十：安全要求：</p> <p>★1. 整机安全：CPU 芯片符合GM/T 0008</p>										
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>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</p> <p>★2. 信息安全基本要求：符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；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)可查看；产品不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>5. USB端口管控：支持USB端口管控</p> <p>6. 安全物理锁：支持安全物理锁</p> <p>★7. 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</p> <p>★十一、售后服务</p> <p>1. 服务响应：提供产品 5 年维保及上门服务（满足同城4小时内、异地12小时内响应要求）；提供政企专线 7*24 在线服务；现场保障技术服务团队员，国内上门服务地级市覆盖率达100</p> <p>2. 提供备件服务能力6 年（自购买之日起）</p>												
	合计										658499		

说明:1. 货物分项必须与采购需求表中货物分项一致。

2. 设备规格参数如有详细描述可另作说明。

3. 投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

投 标 人：河南豫震工程勘察有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

2024 年 08 月 06 日