

第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元)：400,000.00

采购包最高限价(元)：400,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02010105台式计算机	地暖铺设	80.00(平方米)	24,000.00	工业	否	否	否	否	否
2	A02010105台式计算机	强化木地板	80.00(平方米)	14,400.00	工业	否	否	否	否	是
3	A02010105台式计算机	暖气片	6.00(个)	10,800.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02010105台式计算机	档案柜	4.00(个)	2,400.00	工业	否	否	否	否	是
5	A02010105台式计算机	台式电脑	4.00(项)	22,000.00	工业	是	否	是	否	是
6	A02010105台式计算机	多功能一体机	1.00(台)	2,600.00	工业	否	否	否	是	是
7	A02010105台式计算机	碎纸机	1.00(台)	1,250.00	工业	否	否	否	否	否

8	A02010 105 台 台式计算机	监控系统	1.00 (台)	5,000. 00	工业	否	否	否	否	否
9	A02010 105 台 台式计算机	办公桌 椅	6.00 (套)	19,200 .00	工业	否	否	否	否	是
10	A02010 105 台 台式计算机	空调	1.00 (台)	3,100. 00	工业	否	否	是	否	是
11	A02010 105 台 台式计算机	茶水柜	1.00 (台)	1,500. 00	工业	否	否	否	否	是
12	A02010 105 台 台式计算机	会议桌 椅子	1.00 (套)	6,300. 00	工业	否	否	否	否	是
13	A02010 105 台 台式计算机	对讲机	4.00 (个)	6,000. 00	工业	否	否	否	否	否
14	A02010 105 台 台式计算机	北斗手 持测量 仪	2.00 (台)	3,200. 00	工业	否	否	否	否	否
15	A02010 105 台 台式计算机	移动载 体(平 板式微 型计算 机)	2.00 (台)	4,400. 00	工业	否	否	是	否	是
16	A02010 105 台 台式计算机	无人机	1.00 (个)	42,000 .00	工业	否	否	否	否	否
17	A02010 105 台 台式计算机	执法记 录仪	4.00 (台)	7,200. 00	工业	否	否	否	否	否
18	A02010 105 台 台式计算	简易测 量工具	1.00 (套)	1,800. 00	工业	否	否	否	否	否

	机									
19	A02010 105 台 式计算 机	望远镜	4.00 (个)	15,200 .00	工业	否	否	否	否	否
20	A02010 105 台 式计算 机	风力灭 火机	6.00 (个)	34,800 .00	工业	否	否	否	否	否
21	A02010 105 台 式计算 机	胶皮拖 把	24.00 (个)	840.00	工业	否	否	否	否	否
22	A02010 105 台 式计算 机	油锯	5.00 (个)	17,500 .00	工业	否	否	否	否	否
23	A02010 105 台 式计算 机	割灌机	5.00 (个)	9,000. 00	工业	否	否	否	否	否
24	A02010 105 台 式计算 机	水泵 (离心 泵)	1.00 (台)	52,000 .00	工业	否	否	否	是	否
25	A02010 105 台 式计算 机	发电机	2.00 (台)	12,000 .00	工业	否	否	否	否	否
26	A02010 105 台 式计算 机	喷雾机	9.00 (台)	16,200 .00	工业	否	否	否	否	否
27	A02010 105 台 式计算 机	打孔注 药机	3.00 (台)	1,350. 00	工业	否	否	否	否	否
28	A02010 105 台 式计算 机	灭虫灯	20.00 (台)	4,000. 00	工业	否	否	否	否	否
29	A02010 105 台 式计算	单反照 相机	1.00 (台)	3,500. 00	工业	否	否	否	否	否

	机									
30	A02010 105 台 式计算 机	电视机	1.00 (台)	4,200. 00	工业	否	否	是	否	是
31	A02010 105 台 式计算 机	摄像机	1.00 (台)	3,200. 00	工业	否	否	否	否	否
32	A02010 105 台 式计算 机	投影仪	1.00 (台)	4,200. 00	工业	否	否	否	是	是
33	A02010 105 台 式计算 机	展示架	1.00 (个)	500.00	工业	否	否	否	否	是
34	A02010 105 台 式计算 机	音响	1.00 (个)	3,000. 00	工业	否	否	否	否	否
35	A02010 105 台 式计算 机	摩托车	4.00 (辆)	41,360 .00	工业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量 单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	地暖铺设	80.00 (平 方米)	24,000.00	总价	无
2	强化木地板	80.00 (平 方米)	14,400.00	总价	无
3	暖气片	6.00 (个)	10,800.00	总价	无
4	档案柜	4.00 (个)	2,400.00	总价	无
5	台式电脑	4.00 (项)	22,000.00	总价	无
6	多功能一体机	1.00 (台)	2,600.00	总价	无
7	碎纸机	1.00 (台)	1,250.00	总价	无
8	监控系统	1.00 (台)	5,000.00	总价	无
9	办公桌椅	6.00 (套)	19,200.00	总价	无
10	空调	1.00 (台)	3,100.00	总价	无
11	茶水柜	1.00 (台)	1,500.00	总价	无
12	会议桌椅	1.00 (套)	6,300.00	总价	无
13	对讲机	4.00 (个)	6,000.00	总价	无

14	北斗手持测量仪	2.00 (台)	3,200.00	总价	无
15	移动载体 (平板式微型计算机)	2.00 (台)	4,400.00	总价	无
16	无人机	1.00 (个)	42,000.00	总价	无
17	执法记录仪	4.00 (台)	7,200.00	总价	无
18	简易测量工具	1.00 (套)	1,800.00	总价	无
19	望远镜	4.00 (个)	15,200.00	总价	无
20	风力灭火器	6.00 (个)	34,800.00	总价	无
21	胶皮拖把	24.00(个)	840.00	总价	无
22	油锯	5.00 (个)	17,500.00	总价	无
23	割灌机	5.00 (个)	9,000.00	总价	无
24	水泵 (离心泵)	1.00 (台)	52,000.00	总价	无
25	发电机	2.00 (台)	12,000.00	总价	无
26	喷雾机	9.00 (台)	16,200.00	总价	无
27	打孔注药机	3.00 (台)	1,350.00	总价	无
28	灭虫灯	20.00(台)	4,000.00	总价	无
29	单反照相机	1.00 (台)	3,500.00	总价	无
30	电视机	1.00 (台)	4,200.00	总价	无
31	摄像机	1.00 (台)	3,200.00	总价	无
32	投影仪	1.00 (台)	4,200.00	总价	无
33	展示架	1.00 (个)	500.00	总价	无
34	音响	1.00 (个)	3,000.00	总价	无
35	摩托车	4.00 (辆)	41,360.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010105 台式计算机	台式电脑	台式电脑

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010105 台式计算机	台式电脑	台式电脑
2	A02010105 台式计算机	空调	空调
3	A02010105 台式计算机	移动载体 (平板式微型计算机)	移动载体 (平板式微型计算机)
4	A02010105 台式计算机	电视机	电视机

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010105 台式计算机	多功能一体机	多功能一体机
2	A02010105 台式计算机	投影仪	投影仪
3	A02010105 台式计算机	水泵（离心泵）	离心泵

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010105 台式计算机	强化木地板	强化木地板
2	A02010105 台式计算机	档案柜	档案柜
3	A02010105 台式计算机	台式电脑	台式电脑
4	A02010105 台式计算机	多功能一体机	多功能一体机
5	A02010105 台式计算机	办公桌椅	办公桌椅
6	A02010105 台式计算机	空调	空调
7	A02010105 台式计算机	茶水柜	茶水柜
8	A02010105 台式计算机	会议桌椅子	会议桌椅子
9	A02010105 台式计算机	移动载体（平板式微型计算机）	移动载体（平板式微型计算机）
10	A02010105 台式计算机	电视机	电视机
11	A02010105 台式计算机	投影仪	投影仪
12	A02010105 台式计算机	展示架	展示架

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1:

标的名称：地暖铺设

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1、石墨烯装配式地暖。取暖方式：电热膜。采暖温度 ≥ 23℃。

2	★	实质性要求	2、含智能控制器、安装及足量配套辅材。

标的名称：强化木地板

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1、强化木地板，防水，耐磨转数≥6000转；地暖可用，智能单锁扣，深色系；厚度：8-10mm。 ★2、投标人根据现场情况提供安装所需的直扣、平扣、踢脚线等配件，环保等级≥E1级。

标的名称：暖气片

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1、落地式暖气片，加热方式为铝片散热式，额定功率≥2200W；加热片数量≥12片。

标的名称：档案柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1、主材：冷轧钢板、厚度≥0.5mm。上面玻璃双开门，下面实心门，上面3层活动隔板，下面2层活动隔板。工序：经过预脱脂、水洗、酸洗、中和、表调、磷化、钝化等十工位处理。表面：采用环保粉末涂料，不含重金属及有机挥发物；全自动静电喷塑。 ★2、尺寸（±10mm）：1800mm×800mm×400mm；

标的名称：台式电脑

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	★1、芯片组：≥C86架构。 ★2、CPU规格： 1) 物理核心数≥8。 2) 线程数≥8。 3) 主频≥2.7GHz。 4) 热设计功耗≤70W。 5) 内存的最高速率≥DDR4 3200MT/s。 6) 末级缓存容量≥8MB。 7) 至少支持双通道内存。 8) 内存位宽≥64bit。

		<p>9) CPU 和操作系统等关键部件应当符合国家安全可靠测评要求(投标人须在投标文件中提供本产品所采用 CPU 和操作系统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可靠测评结果的承诺函, 格式自拟)。</p> <p>★3、内存规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 内存配置容量 $\geq 16G$。 2) 内存类型 $\geq DDR4$。 3) 内存条配置数量(板载内存不涉及) ≥ 1。 4) 内存读写速率 $\geq 2666MT/s$。 <p>★4、主板规格;</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 2) 主板支持的 CPU 和内存情况: 主板支持国产 C-86 架构处理器, 内存支持 DDR4 2666MHz 及以上。 3) 主板内置 PCIe 插槽数量 ≥ 4, 其中 ≥ 1 个 PCIe x16, ≥ 1 个 PCIe x8, ≥ 1 个 PCIe x4, ≥ 1 个 PCIe x1。 4) 主板其他内置接口: SATA 接口 ≥ 4, M.2 接口 PCIE4.0 协议 ≥ 1。 5) 单内存插槽最大可支持容量 $\geq 32GB$。 6) 内存插槽满配时提供的最高内存总容量 $\geq 128GB$。 <p>★5、存储设备规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 固态硬盘数量 ≥ 1 个。 2) 固态存储容量 $\geq 512GB$。 3) 固态存储接口协议: UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议。 4) 固态存储形态: 采用插卡或板载等形态, 支持 M.2 或 2.5 英寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态。 5) 存储设备扩展盘位: 最大扩展 2T。 6) 存储设备其他参数要求: 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定。 <p>★6、显卡规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 显卡类型: 集成显卡。 <p>★7、显示设备规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 显示屏屏占比 $\geq 80\%$。 2) 显示屏分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ IPS 硬屏。 3) 显示屏像素密度 ≥ 90 像素/英寸。 4) 显示屏可视角度: 水平 $\geq 178^\circ$。 5) 显示屏尺寸 ≥ 23.8 英寸。 6) 显示屏屏幕比例 16: 9/3: 2/21: 9/16: 10。 7) 显示器外观颜色: 黑色/白色/银色等商务色系。 8) 显示屏防蓝光: 支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比应 $\leq 0.0012W/(\cdot cd \cdot sr)$ (瓦每坎特拉每球面度)。 9) 显示屏低频闪应支持 $\leq -35dB$。
--	--	---

			<p>10) 显示屏防炫目: 显示屏镜面反射率 $\leq 10\%$。</p> <p>★8、显示设备性能:</p> <p>1) 显示屏刷新率: $\geq 100\text{Hz}$。</p> <p>2) 显示屏位深: ≥ 8 位。</p> <p>3) 显示屏色域: $\geq 99\%$ sRGB。</p> <p>4) 显示屏色准: $\Delta E \leq 4$。</p> <p>5) 显示屏响应时间: $\leq 8\text{ms}$。</p> <p>6) 显示屏亮度: ≥ 250 尼特。</p> <p>7) 显示屏亮度一致性: $\geq 75\%$。</p> <p>8) 显示屏对比度: $\geq 1000: 1$。</p> <p>9) 显示屏其他参数: 其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定。</p> <p>★9、显示设备功能:</p> <p>1) 显示器接口: 显示器应与显卡外接显示接口匹配, 同时具备 HDMI 接口和 DP 接口。</p> <p>2) 显示器支架: 显示器应提供显示器支架, 可满足 VESA 标准。</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>4) 显示器电源: 内置电源, 220V 单独供电, 非适配器转换。</p> <p>★10、显示设备可靠性: 显示屏屏幕失效点: 符合 GB/T 9813.2-2016《计算机通用规范 第2部分: 便携式微型计算机》的要求。</p> <p>★11、外设规格:</p> <p>1) 鼠标数量 ≥ 1 个。</p> <p>2) 键盘数量 ≥ 1 个。</p> <p>3) 键盘按键数目: 61 键。</p> <p>4) 键盘连接方式: 有线。</p> <p>5) 键盘键程: $2.3\text{mm} \sim 4.0\text{mm}$。</p> <p>6) 键盘按键压力: 应在 $0.54\text{ N} \pm 0.14\text{N}$。</p> <p>7) 有线键盘连接线 $\geq 1.5\text{m}$。</p> <p>8) 键盘颜色: 黑色/白色/银色等商务色系。</p> <p>9) 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、可靠性符合 GB/T 14081-2010《信息处理用键盘通用规范》的相关规定。</p> <p>10) 鼠标连接方式: 有线。</p> <p>11) 有线鼠标连接线 $\geq 1.5\text{m}$。</p> <p>12) 鼠标 DPI 分辨率: $800 \sim 1600$;</p> <p>13) 鼠标颜色: 黑色/白色/银色等商务色系。</p> <p>14) 鼠标其他要求: 其它参数符合 GB/T 26245-2010《计算机用鼠标器通用规范》的相关规定。</p> <p>★12、网络设备规格:</p>
--	--	--	--

		<p>1) 有线网卡数量 ≥ 1。</p> <p>2) 10/100/1000 自适应以太网口 (同品牌网络防雷模块) ≥ 1。</p> <p>★13、网络设备性能: 有线网卡速率: 最高速率应 $\geq 1000\text{Mbps}$, 应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。</p> <p>★14、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) 物理开关: 支持网络设备物理开关。</p> <p>3) 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>4) 有线网卡接口类型: 支持 RJ45 接口。</p> <p>5) 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>★15、外部接口规格:</p> <p>1) USB 接口数量: USB3.0 接口 ≥ 6 个, USB2.0 接口 ≥ 2 个。</p> <p>2) 视频接口数量: ≥ 1。</p> <p>3) 音频接口数量: 前后面板各 ≥ 1 组。</p> <p>4) 主板原生显示接口 ≥ 3 个 (集成显卡)。</p> <p>★16、整机基础规格:</p> <p>1) 整机外观:</p> <p>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。</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: 带状态指示灯, 通过指示灯可查看机器运行状态或存储状态。</p> <p>3) 整机结构:</p> <p>a) 机箱符合 GB/T 26246-2010《微型计算机用机箱通用规范》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。</p> <p>h) 整机内部走线规整, 固线结构和位置合理可靠并做防</p>
--	--	--

		<p>割线处理，须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，过线孔应做防割线处理。</p> <p>j) 各插头位置和插拔方向合理，插拔无障碍，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) 其它要求符合 GB/T 9813.1 《计算机通用规范 第 1 部分：台式微型计算机》的相关规定。</p> <p>4) 整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级不超过 3.0 Be1；（提供承诺函并加盖供应商公章，格式自拟）；</p> <p>5) 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 ≤ 55℃；</p> <p>b) 可触及面温度 ≤ 45℃。</p> <p>c) 显示器表面温度：显示屏 ≤ 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）≤ 40℃，出风口温度 ≤ 45℃。</p> <p>6) 整机能效限定值：产品能效限定值达到 GB 28380-2012 《微型计算机能效限定值及能效等级》标准中能效等级 2 级及以上。</p> <p>7) 机身材质：塑料/金属等。</p> <p>8) 机箱类型：ATX 立式机箱。</p> <p>9) 机身颜色：灰色/黑色等商务色系。</p> <p>10) 机箱尺寸（±2mm）：(H) 472 × (L) 284 × (D) 379mm。</p> <p>11) 机箱其他要求：支持免工具拆装设计。</p> <p>★17、主板功能：</p> <p>1) 内存扩展接口：≥ 4 个。</p> <p>2) 存储扩展接口：SATA3.0 接口 ≥ 4 个，≥ 1 个 M.2 接口 PCIe4.0 协议。</p> <p>3) 主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能。</p> <p>4) 主板防静电保护：支持防静电保护功能。</p> <p>5) 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>★18、外部接口功能：</p> <p>1) 音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式。</p>
--	--	--

		<p>2) 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>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>4) 其他接口:</p> <p>a) 支持串行接口。</p> <p>b) 支持并行接口, 可实现 GB/T 18235.1-2000《信息技术高性能并行接口 第 1 部分: 机械、电气及信号协议规范 (HIPPI-PH)》的功能。</p> <p>★19、电源功能:</p> <p>1) 电源线适配能力: 电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934-2008《电器附件电线组件和互连电线组件》的要求。</p> <p>2) 电源额定功率 $\geq 200W$。</p> <p>★20、存储设备可靠性:</p> <p>1) 固态存储寿命: TBW $\geq 80TB$ (条件: 240GB 硬盘容量)。</p> <p>2) 机械硬盘寿命: 通电时间 ≥ 5 万小时。</p> <p>★21、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 $\pm 60^\circ$ 弯折 ≥ 3000 次, 功能、外观完好。</p> <p>4) 风扇寿命: ≥ 4 万小时。</p> <p>★22、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 9254.2-2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第 2 部分: 抗扰度要求》的规定。</p> <p>2) 环境条件要求的气候环境适应性: 符合 GB/T 9813.1-2016《计算机通用规范 第 1 部分: 台式微型计算机》中规定。</p> <p>3) 环境条件要求的振动适应性: 符合 GB/T9813.1-2016《计算机通用规范 第 1 部分: 台式微型计算机》中规定。</p> <p>4) 环境条件要求的冲击适应性: 符合 GB/T9813.1-2016《计算机通用规范 第 1 部分: 台式微型计算机》中规定。</p> <p>5) 环境条件要求的碰撞适应性: 符合 GB/T9813.1-2016《计算机通用规范 第 1 部分: 台式微型计算机》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/T9813.1-2016《计算机通用规范 第 1 部分: 台式微型计算机》中规定。</p> <p>7) MTBF 测试: MTBF (m1) ≥ 50 万小时 (提供第三方检验证书及报告证明材料)。</p> <p>★23、兼容要求:</p> <p>1) 系统兼容: 支持银河麒麟、UOS 等国产桌面操作系统。</p> <p>2) 常用软件兼容: 支持 WPS、pycharm、MySQL、eclipse、Dreamweaver、Photoshop、Keil uvision5 等软件正常运</p>
--	--	--

			<p>行（提供承诺函，格式自拟）。</p> <p>3) 满足≥10种主流软硬件厂家的产品适配互认。</p> <p>4) 数据库兼容：兼容3个及以上厂商的数据库产品。</p> <p>5) 中间件兼容：兼容3个及以上厂商中间件产品。</p> <p>6) 平台软件兼容：兼容3个及以上厂商的云计算及大数据平台。</p> <p>★24、服务要求：</p> <p>1) 服务响应：</p> <p>a) 投标人提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务。</p> <p>2) 服务周期：</p> <p>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。</p> <p>b) 产品停止服务时间应提前1年告知。</p> <p>c) 应明确产品发布日期。</p> <p>3) 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>4) 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。</p> <p>5) 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。</p> <p>6) 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。</p> <p>7) 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。</p> <p>8) 合格证书要求：投标人提供产品合格证。</p> <p>9) 开箱组装/使用指导要求：投标人提供开箱组装/使用指导。</p> <p>10) 驱动下载服务要求：投标人提供驱动光盘或下载方式；</p> <p>11) 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)。</p> <p>★25、供应链合规性：</p> <p>1) 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。</p> <p>★26、供应链质量：</p> <p>1) 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。</p> <p>2) 供应能力证明：投标人提供供应链稳定承诺函（提供</p>
--	--	--	---

			<p>承诺函，格式自拟)。</p> <p>★27、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>★28、整机安全性要求：</p> <p>1) 密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T 0008-2012 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T 37092-2018《信息安全技术密码模块安全要求》的相关规定(提供承诺函，格式自拟)。</p> <p>2) 支持 USB 端口管控, 可以设置 USB 接口为 USB 存储只读和 USB 存储拒绝（可识别鼠标和键盘）。</p> <p>3) 安全物理锁：支持安全物理锁。</p> <p>4) 信息安全基本要求：</p> <p>a) 产品应符合 GB/T 39276-2020《信息安全技术 网络产品和服务安全通用要求》的 5.2 的规定。</p> <p>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。</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>5) 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>6) 限用物质的限量要求：符合 GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》中规定。</p> <p>★29、操作系统及软件功能：</p> <p>1) 中文信息处理要求：符合 GB 18030-2022《信息技术 中文编码字符集》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) 数据保护：提供基于 BIOS 固件系统还原软件，还原具有安全、快速、保密性强、压缩率高、兼容性好等特点（提供软件著作权证书证明材料）。</p> <p>7) BIOS 支持关闭通讯接口支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口。</p> <p>8) 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>9) 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>10) 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能。</p> <p>11) 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能。</p>
--	--	--	--

		<p>★30、售后服务：3年原厂整机质保，7x24小时电话响应支持。</p> <p>★31. 硬件加速功能：</p> <p>1)NPU/GPU等AI加速模块：支持NPU/GPU等AI加速模块。</p> <p>2)视频编解码加速模块：支持视频编解码加速模块。</p> <p>3)影像处理加速模块：支持影像处理加速模块。</p> <p>★32、符合《财政部工业和信息化部关于印发〈台式计算机政府采购需求标准（2023年版）〉的通知》（财库〔2023〕29号）的附件“台式计算机政府采购需求标准（2023年版）”中的其他加*指标要求。（投标时单独提供承诺函，格式自拟）</p>
--	--	---

标的名称：多功能一体机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	<p>1、打印语言：GDI。</p> <p>2、支持双面打印（手动双面）；打印速度：≥22ppm(A4)；≥23ppm(Letter)；≥32ppm(A5长边)。</p> <p>3、复印功能：复印速度≥22cpm(A4) ≥23cpm(Letter)；连续复印页数≥1-99页。</p> <p>4、扫描功能：扫描类型为平板+ADF；ADF容量≥35页；扫描速度≥22ppm(A4) ≥23ppm(Letter)；最大扫描尺寸平板：≥216×297mm ADF: 216×356mm。</p> <p>5、传真功能：传真类型为黑白；调制解调器最大速度≥33.6Kbps；编码方式MH / MR / MMR。</p> <p>6、其他传真功能：支持PC-FAX（发送）、垃圾传真过滤、多址发送、传真转发、速拨号、组拨号、延迟发送、自动重拨、自动接收、自动缩小。</p> <p>7、纸张处理：纸张输入容量≥150页；纸张输出容量≥100页。</p> <p>8、整机尺寸：(长×宽×高)(±10mm) 417mm×305mm×301mm。</p>

标的名称：碎纸机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	<p>1、手动碎纸单次张数：≥10张。保密等级：5级保密。碎纸效果：≥2×8mm。连续工作时间：≥30分钟。碎纸速度：≥3.1m/min。碎屑桶升容量：≥23升。碎光盘/卡：可碎卡、可带钉碎纸。外形尺寸(±10mm)：345mm×260mm×560mm，带触摸按键。</p> <p>★2、整机质保三年。</p>

标的名称：监控系统

序	符	技术要求名称	技术参数与性能指标
---	---	--------	-----------

号	号 标 识		
1		技术参数	<p>★1、网络摄像机内置 2 个图像传感器，靶面尺寸均为 1 / 1.8 英寸，内置 2 个镜头、2 个 GPU 芯片、2 个拾音器、1 个扬声器内置、5 颗混合补光灯和 2 颗暖白补光灯，每颗混合补光灯由红外灯、白光灯组成，具有 1 个 RJ45 接口、1 个 SD 卡插槽、3 个报警输入接口，2 个报警输出接口、2 个音频输入接口、1 音频输出接口、1 个 RS485 接口，采用 DC12V 或 POE 供电。</p> <p>2、具有双向语音对讲和单向语音广播功能。</p> <p>3、像元尺寸检查 3.0um。</p> <p>★4、细节通道垂直角度可进行 PTZ 调节。</p> <p>5、可对镜头玻璃前盖进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>★6、内置加热器和风扇，开启加热器和风扇后可自动去除内部湿气和雾气。</p> <p>7、可通过浏览器或客户端对混合补光灯内的红外灯及白光灯功率进行调节。</p> <p>8、水平中心分辨力检验不小于 1500TVL（分辨率设置为 2688 × 1520、帧率设置为 25fps、码率设置为 4Mbps、RJ45 输出）。</p> <p>9、最大亮度鉴别等级检验 ≥ 11 级。</p> <p>10、亮度信号信噪比检验 ≥ 62dB。</p> <p>11、最低照度检验彩色：≤ 0.00021lx（AGCON，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）黑白：≤ 0.00011lx（AGCON，应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓）。</p> <p>12、支持 IPSAN 或以 ISCSI 直存方式进行双路传输数据，存储方式可设置为高端、基础、云存储。</p> <p>13、电源电压在 DC12V（± 35%）范围内变化时，能正常工作。</p> <p>14、可通过 IE 浏览器或客户端软件设置身份认证模式，选项包括无、Basic 和 Digest 三种。</p> <p>15、在丢包率设置为 35% 的网络环境下，可正常显示监视画面。</p> <p>16、在广域网环境下使用时，支持主动发包动作以实现 NAT 穿越。</p> <p>17、五码流检验主码流：2688 × 1520、25 帧 / 秒、4Mbps 第二码流：1920 × 1080、25 帧 / 秒、4Mbps 第三码流：720 × 576、25 帧 / 秒、4Mbps 第四码流：720 × 576、25 帧 / 秒、4Mbps 第五码流：720 × 576、25 帧 / 秒、4Mbps。</p> <p>18、抓拍图片分辨率（像素数）检验 2688 × 1520、1920 × 1080、1280 × 720、720 × 576、704 × 288、640 × 360、</p>

		<p>352 × 288。</p> <p>19、当网络断开后，可将录像文件存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将 these 录像文件上传至指定存储设备中。</p> <p>20、具有背光补偿功能。</p> <p>21、可手动切换或者根据时间、光照范围或仰角实现自动切换功能。</p> <p>22、在网络直连环境下，在只输出主码流、分辨率设置为 2688 × 1520、帧率设置为 25fps、码率 4Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间 ≤ 120ms。</p> <p>★23、可配置启用或关闭视频内容保护功能，启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理，即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输。</p> <p>★24、通过提取通信网络数据包方式获得的经过数字随机混淆处理的视频码流无法正常播放。</p> <p>★25、启用视频内容保护功能后，从存储介质（SD 卡等）中直接拷贝或下载的视频数据，只有解码密钥的用户才能正常播放，缺少解码密钥则无法正常播放。</p> <p>★26、启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解码密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载回传的视频数据；缺少解码密钥的用户无法正常播放、回放和下载回传的视频数据。</p> <p>★27、将经过视频内容保护处理的视频转换为普通视频（可被通用播放器正常播放）需要单独授权。</p> <p>★28、可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码密钥进行加密。</p> <p>★29、在开启视频内容保护功能后，视频从采集、编码、传输、解码、显示的整体延时增加应 ≤ 10ms。</p> <p>★30、启用视频内容保护功能后，视频码流中的解码密钥应能够周期性动态变化，变化周期可通过 IMP 安全管理系统软件和 VM 图像应用平台软件设置为 10 分钟至 1 个月。</p>
--	--	---

标的名称：办公桌椅

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	<p>★1、板材：E1 级中纤板做基材。</p> <p>★2、符合 GB18580-2017 标准，一套办公桌椅含桌子一张、椅子一把。</p> <p>3、基材双面贴 MFC 同色饰面板，台面颜色深色；桌子尺寸（±10mm）：1400 × 600 × 760mm</p> <p>4、封边：采用 2.0mm 厚 PVC 同色封边，要求平整顺滑无缝隙；</p>

		<p>5、五金配件：采用五金配件，采用铝合金拉手、阻尼滑轨、阻尼铰链，五金件连接不松动；</p> <p>★6、粘合剂：符合 GB 18583-2008 标准。</p> <p>7、采用 ≥1.5mm 静电树脂电喷钢材，整体结构平稳，经焊接、酸洗、磷化、喷塑处理；耐磨、耐腐蚀。</p> <p>8、皮革：表面材料采用西皮覆面。经液态浸色及防潮、防污等处理，皮面柔软舒适，透气性强，皮厚度 ≥1.2mm。</p> <p>★9、内框架：多层板，强度高、刚性好，不易变形，甲醛释放量 ≤1.5mg/L，含水率 ≤12%，胶合强度 ≥0.75%，合格率 ≥95%。</p> <p>10、内部填充物：采用一次成型发泡海绵，回弹率 ≥45%，拉伸强度 ≥100KPa，撕裂强度 ≥2.0N/cm，75%压缩永久变形 ≤8%，表面有防腐和防变形保护膜，软硬适中，回弹性好，不变形。</p> <p>11、椅架：采用 ≥1.5mm 静电树脂电喷钢管，整体结构平稳，经焊接、酸洗、磷化、喷塑处理；美观大方，耐磨、耐腐蚀。</p> <p>★12、实木扶手：环保水性油漆，经 uv 工艺开放漆涂装而成，符合 GB 24410-2009 标准。</p>
--	--	---

标的名称：空调

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	<p>1、壁挂式大 1.5P 变频冷暖空调。</p> <p>2、能耗等级：变频 1 级。</p> <p>3、额定制冷量 ≥ 3510W，额定制热量 ≥ 5000W。</p> <p>4、制冷季节耗电量 ≤ 354KW·H。</p> <p>5、APF 能效比 ≥ 5.27。</p> <p>6、额定制冷功率 ≤ 810W，额定制热功率 ≤ 1250W。</p> <p>7、电辅热 ≥ 1000W。</p> <p>8、循环风量 ≥ 700m³/h。</p> <p>9、内机噪音 ≤ 最高档 41dB(A)。</p>

标的名称：茶水柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	<p>★1、板材：E1 级中纤板做基材。</p> <p>★2、符合 GB18580-2017 标准</p> <p>3、基材双面贴 MFC 同色饰面板，台面颜色深色；尺寸（±10mm）：1200×600×760mm。</p> <p>4、封边：采用 2.0mm 厚 PVC 同色封边，要求平整顺滑无缝隙。</p>

		5、五金配件：采用铝合金拉手、阻尼滑轨、阻尼铰链，五金件连接不松动。
		★6、粘合剂：符合 GB 18583-2008 标准。

标的名称：会议桌子

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	<p>★1、一套会议桌子含：1 张会议桌、6 把椅子。板材：E1 级中纤板做基材。</p> <p>★2、符合 GB18580-2017 标准。</p> <p>3、基材双面贴 MFC 同色饰面板，台面颜色深色；桌子尺寸（±10mm）：1200×600×760mm。</p> <p>4、封边：采用 2.0mm 厚 PVC 同色封边，要求平整顺滑无缝隙；</p> <p>5、五金配件：采用五金配件，采用铝合金拉手、阻尼滑轨、阻尼铰链，五金件连接不松动；</p> <p>★6、粘合剂：符合 GB 18583-2008 标准。</p> <p>7、采用 ≥1.5MM 静电树脂电喷钢材，整体结构平稳，经焊接、酸洗、磷化、喷塑处理；耐磨、耐腐蚀。</p> <p>8、皮革：表面材料采用西皮覆面。经液态浸色及防潮、防污等处理，皮面柔软舒适，透气性强，皮厚度 ≥1.2mm。</p> <p>★9、内框架：多层板，强度高、刚性好，不易变形，甲醛释放量 ≤1.5mg/L，含水率 ≤12%，胶合强度 ≥0.75%，合格率 ≥95%。</p> <p>10、内部填充物：采用一次成型发泡海绵，回弹率 ≥45%，拉伸强度 ≥100KPa，撕裂强度 ≥2.0N/cm，75%压缩永久变形 ≤8%，表面有防腐和防变形保护膜，软硬适中，回弹性好，不变形。</p> <p>11、椅架：采用 ≥1.5MM 静电树脂电喷钢管，整体结构平稳，经焊接、酸洗、磷化、喷塑处理；美观大方，耐磨、耐腐蚀。</p> <p>★12、实木扶手：环保水性油漆，经 uv 工艺开放漆涂装而成，符合 GB 24410-2009 标准。</p>

标的名称：对讲机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	<p>1、数字和模拟双模式；具有显示屏和键盘；语音呼叫：个呼，组呼，系统全呼，开放式呼叫；支持内置 GPS 或北斗定位功能；具有背景扫描功能；</p> <p>★2、低压、高温、低温、温度冲击、日照辐射、湿度、盐雾、振动、冲击符合中国电子产品可靠性和环境测试要</p>

		求；防尘和防水通过标准 IP66； 3、密码保护功能：不输入正确 密码，不能向机器进行写 频，也不能 读出机器的编程数据； 4、支持空中编程功能与本机手动编程功能。
--	--	---

标的名称：北斗手持测量仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1、全星座 GNSS 接受；支持 SBAS 信号强劲；4 核 1.4GHz CPU； 安卓 10.0 智能系统。 2、卫星接收：BDS B1, GPS L1, GLONASS G1, GALILEO E1, QZSS L1。 3、定位精度：单点：2-5m；SBAS；1-3m。 4、更新频率：1Hz。 5、存储容量：≥8GB, 支持 TF 存储卡扩展。 6、航点：10000 点；航线：200 条，50 点/条；航迹：500 条，5000 点/条。 7、内置全国离线地图；在线地图：天地图矢量/卫片。 8、屏幕尺寸：≥2.8 英寸；分辨率及类型：240×320px, QVGA。 9、支持 wifi 无线数据下载，无需数据线直接实现数据的 下载工作。 10、配置 3 轴电子罗盘、温度计。 11、采集软件支持无线 OTA 升级, 用户可联网直接进行 APP 的升级。 12、配置双 LED 灯；支持照明和 SOS 模式。 13、防护等级：IP68, 1.8 米抗跌落, 工作温度：-20° C--60 ° C；存储温度：-30° C--70° C。 14、电池：4000mAh 可拆卸锂电，支持充电宝供电，使用时间 ≥16 小时；尺寸：≥142mm×66mm×28mm。

标的名称：移动载体（平板式微型计算机）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	★1、处理器：高通骁龙 680。内存 ≥4GB+64GB；WIFI 版 本。显示器尺寸 ≥10.36 英寸。 ★2、其他要求：符合财政部、工业和信息化部制定的《信息 类产品政府采购需求标准（2023 版）》便携式计算机政府采 购需求标准中规定的其他*内容的最低要求（单独提供承诺函， 格式自拟）

标的名称：无人机

序	符	技术要求名称	技术参数与性能指标
---	---	--------	-----------

号	号 标 识		
1		技术参数	<p>1、展开尺寸（不带桨）：长 ≥ 307.0mm，宽 ≥ 387.5mm，高 ≥ 149.5mm。</p> <p>2、轴距对角线：≥438.8mm。</p> <p>3、上升速度 ≥10 米/秒（普通挡）。</p> <p>4、下降速度 ≥8 米/秒（普通挡）。</p> <p>5、水平飞行速度（海平面附近无风）≥21 米/秒（普通挡）。</p> <p>6、最大抗风速度 ≥12 米/秒。</p> <p>7、最大起飞海拔高度 ≥6000 米（空载飞行）。</p> <p>8、最长飞行时间（无风环境）≥49 分钟（常规桨叶）。</p> <p>9、最大续航里程（无风环境）≥35 公里（常规桨叶）。</p> <p>10、工作环境温度 ≥-10° C 至 40° C（无太阳辐射）。</p> <p>11、RTK 定位精度（固定解）：水平：≥1 厘米 + 1 ppm；垂直：≥1.5 厘米 + 1 ppm。</p> <p>12、无人机内置夜航灯。</p> <p>13、广角相机：影像传感器 4/3 CMOS，有效像素 ≥ 2000 万。</p> <p>14、镜头视角：≥84°。</p> <p>15、等效焦距：≥24 毫米。</p> <p>16、光圈：≥f/2.8 至 f/11。</p> <p>17、对焦点：≥1 米至无穷远。</p> <p>18、中长焦：≥1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 ≥4800 万。</p> <p>19、长焦相机 ≥1/1.5 英寸 CMOS，有效像素 ≥4800 万。</p> <p>20、云台三轴机械云台（俯仰、横滚、平移）。</p> <p>21、实时图传质量遥控器：≥1080p/30fps。</p> <p>22、屏幕分辨率 ≥1920 × 1200。</p> <p>23、屏幕尺寸 ≥7.02 英寸。</p> <p>24、屏幕帧率 ≥60fps。</p> <p>25、全向双目视觉系统，辅以机身底部三维红外传感器。</p> <p>26、激光测距：精度：1 米至 3 米；系统误差 < 0.3 米；正入射量程：1800 米。</p>

标的名称：执法记录仪

序号	符号 标 识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	<p>1、外观尺寸：≥81cm × 57cm × 28cm；重量 ≥124g；显示器尺寸 ≥ 2.0 英寸高清显示屏；广角度 ≥170°。</p> <p>2、摄像分辨率：≥4K 1728 × 1296 1920 × 1080 1280 × 720 848 × 480。</p> <p>3、照片格式：JPEG；≥5800 万像素；摄像格式为 MOV。</p> <p>4、可更换电池，单块电池一次充满可连续录像 ≥11 小时。</p>

5、超强红外，2颗大功率红外灯；开启可摄像和拍照功能。

标的名称：简易测量工具

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	<p>1、绿色激光≥ 100米测距。</p> <p>2、USB直充内置锂电+7号电池双供电。</p> <p>3、支持角度测量、距离测量、勾股测量、体积测量、面积测量。</p> <p>4、功能：测量相加、测量相减、历史记录、前后端基准、单位转换、关机、清除等。</p>

标的名称：望远镜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	<p>1、放大倍率$\geq 8X$，透过率$\geq 90\%$，瞳距调节54mm-78mm。</p> <p>2、产品具有中心调焦，塑钢机身，双ED镜片+镧系玻璃，BAK4棱镜搭配HUILE相位膜+高反介质膜，1/4通用三脚架接口，充氮防水，目镜2级旋升功能。</p> <p>3、防护等级$\geq IP67$，重量$\leq 700g$。</p>

标的名称：风力灭火机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	<p>1、风力灭火机形式：背负式。</p> <p>▲2、有效风力灭火距离$\geq 2.4m$；出风口风量：$\geq 0.5m^3/s$；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA标识的检验报告）</p> <p>3、发动机功率$\geq 4.2KW$。</p> <p>4、排量：$\geq 79CC$；燃油箱容量：$\geq 2.7L$；耳旁噪声：$\leq 105dB(A)$；8、手感振动：$\leq 1.8m/s^2$。</p> <p>▲5、净重量：$\leq 10.5KG$；整備质量$\leq 15KG$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA标识的检验报告）</p> <p>6、常温起动性能$\leq 6s$。</p> <p>▲7、一次加油连续工作时间：$\geq 90min$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA标识的检验报告）</p>

标的名称：胶皮拖把

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		技术参数	<p>1、原木杂树材质，长度$\geq 1.4\text{m}$，外径$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>2、工具杆与橡胶条的连接：橡胶条通过码钉固定在木质工具杆后再采用2道抱箍加固固定，保证胶条和工具杆的连接牢固，保证在灭火过程中不脱落。</p> <p>3、橡胶条：内有加强棉线的橡胶条，胶皮不易脱落。</p> <p>4、橡胶条厚度$\geq 3\text{mm}$，宽度$\geq 18\text{mm}$，长度$\geq 500\text{mm}$，数量≥ 18条；切割均匀，无裂口。</p>
---	--	------	---

标的名称：油锯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	<p>1、采用二冲程发动机，汽油机驱动。</p> <p>▲2、功率$\geq 5.2\text{kw}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA标识的检验报告）</p> <p>3、排量$\geq 90\text{CC}$。</p> <p>4、净重量$\leq 8\text{kg}$。</p> <p>5、主机比质量$\leq 1.5\text{kg/kw}$；导板尺寸≥ 20吋；燃油箱容积$\geq 0.8\text{L}$；锯切燃油消耗率$\leq 55\text{g/m}^2$。</p> <p>▲6、锯切效率$\geq 110\text{cm}^2/\text{s}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA标识的检验报告）</p> <p>7、手感振动$\leq 7\text{m/s}$。</p> <p>8、常温起动性能$\leq 8\text{s}$。</p> <p>9、耳旁噪声$\leq 115\text{dB(A)}$。</p> <p>10、油锯具有锯链张紧装置。</p>

标的名称：割灌机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	<p>1、割灌机形式：背负式。</p> <p>2、四冲程发动机。</p> <p>3、功率$\geq 0.7\text{kw}$。</p> <p>4、气缸排量$\geq 31\text{CC}$；重量$\leq 11\text{kg}$；油箱容积$\geq 0.5\text{L}$。</p> <p>5、传动杆直径$\geq 26\text{mm}$。</p>

标的名称：水泵（离心泵）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	<p>、发动机类型：单缸四冲程，强制风冷汽油机。</p> <p>2、最大功率：6.5HP/3600rpm。</p> <p>3、启动方式：手电启动。</p> <p>★4、水泵类型：三缸柱塞液压隔膜泵。</p>

		<p>5、减速机：铝合金材质行星减速机。</p> <p>6、额定流量 $\geq 60\text{L}/\text{min}$。</p> <p>▲7、额定压力 $\geq 4.0\text{Mpa}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检验报告）</p> <p>8、保护装置：设有调压卸荷阀，手动调节出口压力，超压自动泄压，带手动泄压功能。</p> <p>9、水平射程 ≥ 24 米。</p> <p>10、引水方式：自动吸水。</p> <p>11、进水口直径 $\geq 32\text{mm}$。</p> <p>12、出水口直径 $\geq 25\text{mm}$。</p> <p>13、外形尺寸 $\leq 615 \times 450 \times 470\text{mm}$。</p> <p>▲14、整机质量（净质量）$\leq 40\text{kg}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检验报告）</p> <p>★15、水带要求：符合 GB 6246-2011《消防水带》标准。</p> <p>16、水带织物层编织均匀，表面整洁，无跳双经、断双经、跳纬及划伤。衬里厚度均匀，表面应光滑平整、无褶皱或其他缺陷；采用双层耐磨结构设计，内层内衬厚度 $\geq 1\text{mm}$。</p> <p>17、水带口径为 38-40mm 之间，长度 $\geq 30\text{m}$，内衬聚氨酯材质。</p> <p>18、爆破压力：$\geq 18.5\text{Mpa}$；</p> <p>19、单位长度质量：$\leq 250\text{g}/\text{m}$。</p> <p>20、配备森林接口，水带与消防接口连接处无渗漏、爆破或滑脱。</p> <p>21、附着强度（织物层与衬里）$\geq 85\text{N}/25\text{mm}$。</p> <p>22、轴向延伸率 $\leq 3\%$，直径膨胀率 $\leq 3\%$；扯断伸长率 $\geq 460\%$，扯断强度 $\geq 45\text{Mpa}$。</p> <p>★23、每台水泵配置吸水管 PVC 低温钢丝软管，长度 ≥ 5 米，带滤网 1 条，泄压管 3 米/1 条，高压胶管 DN25 森林接头，6 米/1 条，DN25 直流水枪不锈钢材质，口径 $\geq 6\text{mm}$，森林接头 1 把，森林接扣扳手 2 把，火花塞套筒 1 个，机油 1 升，漏斗 1 个，吸油壶 1 个，50-40-30 水带 10 条。</p>
--	--	--

标的名称：发电机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	<p>1、汽油机类型：单缸、四冲程、强制风门、顶置气门。</p> <p>2、最大功率输出功率：$16.0/3600\text{hp}/\text{rpm}$。</p> <p>3、点火系统 晶体管磁点火。</p> <p>4、缸径 \times 行程 (mm) $88 \times 69\text{mm}$。</p> <p>5、排量：420 立方厘米。</p> <p>6、机油容积：$\geq 1.1\text{L}$。</p>

标的名称：喷雾机

序	符	技术要求名称	技术参数与性能指标
---	---	--------	-----------

号	号 标识		
1		技术参数	1、配套动力: 1E40FP-3Z。 2、排气量 (cc): ≥ 40 。 3、标定功率(kW/r/min): 2.13/7500。 4、燃油比 : 25:1。 5、射程 (m): ≥ 12 。 6、药箱容积 (L): ≥ 14 。 7、机器净重: $\leq 12\text{kg}$ 。

标的名称: 打孔注药机

序号	符号 标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1、油箱容积 (L): $\geq 1.2\text{L}$ 。 2、净重 (kg): $\leq 5\text{kg}$ 。 3、功率 (kw/r/min): $\geq 1.25/6500$ 。 4、排量 (mm): $\geq 40\text{mm}$ 。

标的名称: 灭虫灯

序号	符号 标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1、产品尺寸: $\geq 18 \times 18 \times 22\text{CM}$;。 2、电击电压: $\geq 3000\text{V}$ 。 3、太阳能充电功率: $\geq 4\text{W}$ 单晶硅。

标的名称: 单反照相机

序号	符号 标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1、传感器尺寸: APS 画幅 (22.3 × 14.9mm)。 2、传感器描述除尘功能: 自动, 手动, 添加除尘数据。 3、最大像素数 2470 万; 有效像素 2420 万高像素。 4、影像处理器: DIGIC 6。 5、最高分辨率: 6000 × 4000。 6、高清摄像全高清 (1080)。

标的名称: 电视机

序号	符号 标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1、显示屏尺寸: ≥ 43 英寸,

			2、支持 1920 × 1080 超高清显示， 3、数字电视支持 DTMB，支持 DVBC 清流解码， 4、画质参数图像处理技术 HDR10。 5、存储配置 1GB DDR3/8GB EMMC。 6、支持文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放。
--	--	--	--

标的名称：摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1、传感器类型背照式 Exmor R CMOS 。 2、传感器尺寸 1/2.5 英寸 。 3、有效像素动态有效像素： ≥ 829 万像素（16:9）*1。 4、静态态有效像素： ≥ 829 万像素（16:9） / ≥ 662 万像素（4:3）。 5、光学变焦 ≥ 20 倍；数字变 ≥ 250x 。 6、实际焦距 f=4.4-88mm 。 7、等效 35mm 焦距静态模式： 8、f=26.8-536.0mm (16:9)。 9、f=32.8-656.0mm (4:3)。 10、动态模式： f=26.8-536.0mm (16:9) *1 。 11、最大光圈 F2.0-3.8；滤镜直径 55mm 。

标的名称：投影仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1、亮度： ≥ 3800 流明。 2、对比度： 22000:1。 3、光机色轮全封闭一体化设计。 4、采用六段式色轮。 5、具有 HDMI 输入接口，支持 1080P 蓝光 3D。 6、外挂滤网设计及滤网更换提示功能。 7、多种显示模式及显示比例自动适应功能。 8、支持快速恢复功能。 9、灯泡支持智能省电模式及高动态节能模式。 10、灯泡寿命 ≥ 12000 小时 (动态节能模式 ≥) / 6000 小时 (明亮模式)。 11、单独色调（红/绿/蓝/青色/洋红/黄色）色调、增益及饱和度调整功能。 12、内置多种 Gamma 模式。 13、支持电源侦测直接开机功能。 14、双自动关机倒数提醒功能（无信号/睡眠自动关机）。 15、具有 RS232 接口，可实现远程控制。

标的名称: 展示架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1、材质: 冷轧钢管, 厚底 $\geq 0.8\text{mm}$ 。 2、规格 $\geq 635\text{mm} \times 365\text{mm} \times 1275\text{mm}$ 。 3、含移动滚轮。

标的名称: 音响

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1、颜色: 黑色; 结构: 两路两分频音箱。 2、 $\geq 1 \times 6.5$ 英寸低音单元, $\geq 1 \times 3$ 英寸全纸高音单元。 3、标准阻抗: 8 ohms。 4、频率响应: 4380Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)。 5、灵敏度 1w/1m: 89dB ($\pm 2 \text{dB}$)。 6、最大声压级: 95dB(持续)/100dB(峰值)。 7、额定功率: $\geq 4335\text{W}$; 最大功率: $\geq 70\text{W}$ 。 8、推荐功率: $\geq 100\text{W}$ in out 8 ohms。 9、覆盖角度: ≥ 50 度(水平)x60 度(垂直)。 10、分频点: $\geq 3.5\text{KHz}$; 表面处理: PPC。 11、面网: 黑色铁网+网棉。 12、连接插头: 红黑接线板。 13、吊挂点: 音箱顶部 2X6MM 吊装螺丝口。

标的名称: 摩托车

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1、两轮汽油摩托车, 排量(ml): ≥ 149 。 2、长 \times 宽 \times 高($\pm 10\text{mm}$): 2030mm \times 800mm \times 1110mm。 3、轴距: 1270mm($\pm 5\text{mm}$)。 4、整车质量: 280kg($\pm 2\text{kg}$)。 5、最高时速(Kmh): ≥ 90 。 6、发动机功率(KW): 8.5($\pm 5\text{KW}$)。 ★7、配套: 两边置物钢架, 车载小喇叭 1 个, 安全头盔 2 个。

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号	服务要求名称	服务要求内容
----	----	--------	--------

号	标识		
1	★	材料要求	符合国家安全、环保等方面的要求。
2	★	安全要求	本项目包含货物运输、配送及安装调试；需满足相关规范要求，满足国家及地方政府对安全文明安装及环境保护的相关规定。设施设备应满足国家有关消防、安全等方面的要求，本项目在运输、配送及安装调试等整个项目实施期间，所有安全责任均由中标单位负责（单独提供承诺函，格式自拟并加盖投标人电子签章）。
3	★	技术标准	按照现行国家、省、市相关规范和标准执行。
4	★	质量要求	按照现行国家、省、市相关规范和标准执行。
5	★	成果要求	按照现行国家、省、市相关规范和标准及采购人相关要求执行。
6	★	安装实施要求	满足相关规范要求，满足国家级地方政府对安全文明安装及环境保护的相关规定。
7		其他要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成本项目所需要的其他材料均要求投标人自行提供，采购人不承担中标人除中标价外的任何费用； 2. 投标文件及投标人所响应货物的质量、技术和其他要求货物制造标准、安装标准及技术规范等，符合最新国家标准。各项技术标准应当符合国家相关的质量标准和出厂标准； 3. 在送到采购单位之前表面无划伤、碰撞等现象；同时根据有关规定、采购单位的要求做好售后服务工作； 4. 投标人所提供的货物是经试验合格的全新正品；投标人不得以次充好，产品来源渠道合法。若开箱检验中发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或密封包装物本身的短少和损坏，如产生更换或补货等情形并导致工期延误，采购人有权据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向供货商索赔； 5. 本项目所涉及国家、行业标准调整或更新的，均按国家、行业最新标准执行； 6. 中标人需负责本项目货物的配送及安装调试；并派遣至少一名工作人员对采购单位相关人员进行至少一次现场指导，直到相关人员能独立熟练操作为止； 7. 为保证项目质量，投标人需针对本项目提供相应的项目实施方案、售后服务方案等内容； 8. 本项目技术要求中带“★”项参数为实质性要求，已备注提供指定证明材料的按照招标文件要求提供，未指定证明材料的则在产品技术参数响应表中响应即可，否则作负偏离处理。
8	★	实质性要求	★所投产品如涉及国家 3C 强制认证产品的，需提供所投产品均在 3C 认证清单内的承诺函（单独提供承诺函并加盖投标人公章，格式自拟）。
9	★	报价要求	本项目报价是履行合同的最终价格，应包括货款、包装、运输、货到就位等所有与本项目所需的一切费用，采购人不再支付任何费用；报价估算错误等引起的风险由投标人自行承担。
10	★	其他相关事宜	（1）本项目不组织现场勘查，但投标人应根据工作实际，自行组织现场勘查，综合考虑后进行报价；

			(2) 本项目自中标单位签订合同之日起至提交全部成果验收合格之日止, 中标单位将负责该项目实施过程中的人身安全、财产安全、环境安全, 因本项目实施过程中造成的直接或间接损失, 均由中标单位自行承担。
--	--	--	---

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 40 日
2	★	交货地点	色达县 (具体采购人指定地点)
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订之日起, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 40.00% 2、供货并完成安装, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 30.00% 3、项目验收合格后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 30.00%
5	★	验收、交付标准和方法	符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205 号)及《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22 号)的要求组织验收。验收应以采购合同、采购文件及其补充文件、国家或行业相关标准为验收的主要依据。
6	★	质量保修范围和保修期	1 年 (自验收合格之日起计) (涉及其他行业标准的按相关行业标准执行)。
7	★	违约责任与解决争议的方法	(1) 采购人与投标人双方必须遵守并执行本项目中约定的各项规定, 保证本项目的正常实施; (2) 如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或过失给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 投标人对此均应承担全部的赔偿责任; (3) 如未经采购人同意, 投标人不得将本项目成果移作他用, 不得向第三方泄露本项目成果, 违反本条规定, 给采购人造成损失的, 投标人应承担相关的法律责任; (4) 投标人未在合同规定日期内提交全部符合项目合同要求的项目成果, 每延迟一天, 则采购人有权要求投标人支付合同总金额 1% 的违约金, 延迟累计超过 15 个日历日, 采购人有权解除本合同并不向投标人支付任何费用, 并要求投标人承担因合同解除而造成的相关损失。若因采购人或者客观因素造成无法在规定工期内完成任务的, 双方应协商解决。
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《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)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4. 其他要求

(1) 若评审得分、最后报价、技术指标得分和提供的经认证优先采购节能产品、优先采购环境标志产品数量均相同的,中标候选人并列的情况下,优先推荐中标单位为少数民族地区的为第一中标候选人(少数民族地区的投标人需提供属于少数民族地区的相关证明材料或投标人注册地为少数民族地区证明材料)。(2) 若投标人有向采购人递交质疑函的情况,具体邮寄信息详见采购文件第二章 投标人须知附表中的 2.8 询问、质疑和投诉相关事宜,并须在邮寄后电话告知相关当事人(此条无需投标人进行响应)。