

# 政府采购项目采购需求

采购单位：阿坝藏族羌族自治州统计局

所属年度：2026年

编制单位：阿坝藏族羌族自治州统计局

编制时间：2026年05月11日

## 一、项目总体情况

(一) 项目名称： 阿坝州第四次全国农业普查项目遥感设备采购

(二) 项目所属年度： 2026年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 587,000.00元 ， 大写（人民币）： 伍拾捌万柒仟元整

(五) 项目概况： 农普专用设备购置

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的  
供应商： 否

## 二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目 不需要 需求调查 。

## 三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式： 分散采购

(二) 预算采购方式： 非公开招标

采购方式： 公开招标

(三) 本项目是否单位自行组织采购： 否

(四) 采购包划分： 不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

注： 监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品： 是

(七) 是否采购节能产品： 是

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品： 否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务： 否

(十) 是否属于政务信息系统项目： 是

(十一) 是否省属高校、科研院所科研设备采购： 否

(十二) 是否属于PPP项目： 否

(十三) 是否属于签订不超过3年履行期限政府采购合同的项目：否

#### 四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：587,000.00，大写（人民币）：伍拾捌万柒仟元整

最高限价（元）：363,000.00，大写（人民币）：叁拾陆万叁仟元整

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	A02010107 图形工作站	标的名称	终端图形图像处理设备
	数量	3.00	单位	台
	合计金额 (元)	96,000.00	单价(元) )	32,000.00
	是否采购 节能产品	是	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	是	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
2	采购品目	A02010107 图形工作站	标的名称	绘图仪
	数量	1.00	单位	台
	合计金额 (元)	20,000.00	单价(元) )	20,000.00
	是否采购 节能产品	是	未采购节 能产品原	无

			因	
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
3	采购品目	A02010107 图形工作站	标的名称	无人机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	160,000.00	单价(元)	160,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
4	采购品目	A02010107 图形工作站	标的名称	移动图形图像处理设备
	数量	3.00	单位	台
	合计金额(元)	48,000.00	单价(元)	16,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
5	采购品目	A02010107 图形工作站	标的名称	手持移动终端
	数量	5.00	单位	台
	合计金额	15,000.00	单价(元)	3,000.00

	(元)		)	
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
6	采购品目	A02010107 图形工作站	标的名称	调查防护设备用品
	数量	8.00	单位	套
	合计金额(元)	10,000.00	单价(元)	1,250.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
7	采购品目	A02010107 图形工作站	标的名称	便携式计算机
	数量	2.00	单位	台
	合计金额(元)	14,000.00	单价(元)	7,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：终端图形图像处理设备

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
★	1	核心要求及具体参数	<p>核心要求：P5H 3490 2.8GHZ 16核/64G DDR5 NECC/2TB SSD+8TB 机械硬盘/16G 专业图形卡/750W 含27寸显示器/电源/键鼠；外接移动硬盘2TB（2个）；系统为国产正版操作系统</p> <p>1. 机箱≥25L，支持全高全长扩展卡；</p> <p>2. 配置1颗国产C86架构CPU，每颗CPU物理核心数≥16核，每颗CPU主频≥2.8GHz，核心智能频率可提升至≥3.0GHz，三级缓存≥32MB，支持超线程技术；</p> <p>3. 配置64GB DDR5 UDIMM内存，配置≥4个内存插槽；</p> <p>4. 配置16G独立显卡，</p>

			<p>支持VGA+HDMI视频输出显示；</p> <p>5. 配置2TB M. 2接口NVME协议SSD，8T HDD，最大支持4*3.5寸机械硬盘扩展；</p> <p>6. 电源功率<math>\geq 500W</math>；电源通过80PLUS认证，最大支持1100W电源；（要求提供厂家的规格说明文件。）</p> <p>7. 1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口，标配1个内置M. 2 WiFi接口；</p> <p>8. <math>\geq 3</math>个PCIe x16扩展槽；USB接口不少于11个（其中前置USB3.0 Type A数量<math>\geq 4</math>个，前置TYPE C数量<math>\geq 1</math>个，后置USB3.0接口<math>\geq 4</math>个，USB2.0接口<math>\geq 2</math>个）；音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口</p>
--	--	--	---

			<p>;</p> <p>9. 免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护，（要求提供厂家的规格说明文件并）</p> <p>;</p> <p>10. 支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）</p> <p>11. BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下全部接口一键开关、前后置USB口分组开关；针对存储设备支持全部USB接口一键切换、前后置USB口分组切换禁止访问模式/只读模式。</p> <p>12. 显示器：配置<math>\geq 27</math>寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>，刷新频率<math>\geq 120\text{Hz}</math>，对比度<math>\geq 1500:1</math>，视频接口VGA+HDMI</p>
--	--	--	---

			<p>。</p> <p>13. 操作系统需要满足上级部门相关版本兼容性要求（上级处理系统为麒麟系统V10）</p> <p>。</p>
--	--	--	--

标的名称：绘图仪

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
★	1	核心要求及具体参数	<p>核心要求：最大绘图幅宽：44英寸</p> <p>1、▲宽幅：44英寸；</p> <p>2、▲打印分辨率：<math>\geq 2400 \times 1200</math> dpi</p> <p>3、操作面板：4.3英寸LCD真彩触摸屏；</p> <p>4、▲墨水类型：颜料墨水/5色；</p> <p>5、CAD线条图打印速度：<math>\leq 18</math> 秒/A1 (快速)；</p> <p>6、彩色图像打印速度：<math>\leq 49</math> 秒/A1 (快速)；</p> <p>7、▲线条精度：<math>\leq \pm 0.1\%</math></p> <p>8、最小细线宽度<math>\leq 0.02</math>mm</p> <p>9、▲存储：物理内存2GB，硬</p>

			<p>盘：500GB(自加密)</p> <p>10、供纸收纸方式：卷筒纸：前段装纸，前端出纸，自动裁切；</p> <p>11、最大卷筒纸外径:3英寸；</p> <p>12、打印介质宽度范围：152.4-1118mm；</p> <p>13、▲工作噪音:打印时≤50db，待机≤35db；</p> <p>14、电源功率：运行时≤116W，休眠模式≤2.0W</p> <p>15、▲打印头喷孔数量：≥15,360个喷嘴，墨盒容量墨盒≥700ml</p>
--	--	--	---

标的名称：无人机

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
★	1	核心要求及具体参数	<p>核心要求：含H30镜头+另配2块飞行电池；培训4人并取证（含食宿）。</p> <p>一、硬件</p> <p>1. 裸机重量（含电池）：&lt;10千克；</p> <p>2. 尺寸：展开尺寸&lt;1000mm * 800 mm* 500 mm（含脚架）；</p>

			<p>折叠尺寸<math>&lt;500\text{ mm}\times 500\text{ mm}\times 500\text{ mm}</math>（含脚架及云台）；</p> <p>3. 最大载重：<math>\geq 6</math> 千克；</p> <p>4. 最大起飞重量：<math>\geq 15</math> 千克；</p> <p>；</p> <p>5. 对角线轴距：<math>\leq 1100\text{ mm}</math>；</p> <p>6. 最长飞行时间（带负载无风环境）：<math>\geq 59</math> 分钟；</p> <p>▲7. 最大抗风速度：<math>\geq 12</math> 米/秒；（提供国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告予以证明）</p> <p>8. 工作环境温度：<math>\geq -20^{\circ}\text{C}</math> 至 <math>50^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>9. 北斗定位（仅北斗版本硬件）：需支持北斗定位模式；</p> <p>10. 北斗定位（仅北斗版本硬件）：北斗定位模式下需支持执行航点航线、面状航线等各类航线任务；</p> <p>11. 机臂到位检测：支持机臂到位检测，能够检测机臂套筒是否拧紧到位，如未拧紧能够在遥控器端进行告警提示；</p> <p>12. 飞行器自检功能：具备飞</p>
--	--	--	---

			<p>飞行器自检功能；</p> <p>13. 低电量自动返航：具备低电量自动返航功能；</p> <p>14. 信号丢失自动返航：具备信号丢失自动返航功能；</p> <p>▲15. FPV 相机：飞行器机身应具备FPV相机，视频分辨率为1920x1080；（提供国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告予以证明）</p> <p>▲16. 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：<math>\geq 40</math> 公里；（提供国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告予以证明）</p> <p>17. 图传天线数量：<math>\geq 10</math>；</p> <p>▲18. 机载中继：需内置图传中继模块，可为另一台作业机提供中继信号；（提供国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告予以证明）</p> <p>▲19. 4G模块：机身支持装载<math>\geq 2</math>个；（提供国家认可的第</p>
--	--	--	---

			<p>三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告予以证明)</p> <p>20. ADS-B功能：能够接收民航客机的ADS-B广播信息，并能过地面端软件向用户发出附近民航客机预警信息；</p> <p>▲21. 双控模式：支持；（提供国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告予以证明)</p> <p>二、软件功能</p> <p>22. 飞行辅助影像：需支持前、后、左、右四个方向的彩色飞行辅助影像；</p> <p>23. AR 地图功能：需支持遥控器的画面上实时显示建筑、地标等名称，并以显眼线条标记核心道路；</p> <p>24. AR 飞行轨迹：需支持在返航、绕障及飞向目标点的过程中，实时显示无人机的路线规划。降落时还需显示无人机近地投影，帮助操作人员确认目标降落位置；</p>
--	--	--	--

			<p>25. AR 电线显示：需支持避障系统自动检测无人机前方的电线障碍物，并以方便辨认的 AR 线条投射在遥控器画面上；</p> <p>26. 定速功能：需支持开启定速模式，无需持续打杆，就能操控飞行器朝指定方向持续飞行；</p> <p>27. 飞向功能：需支持选定目标点位置后，无需手动干预，无人机可自动根据周围环境调整飞行路径和速度，飞向目标地点；</p> <p>28. 跟踪功能：需支持选定目标物体后持续跟踪，且支持精准定位目标并自动调节倍率；</p> <p>29. 环绕功能：需支持围绕目标区域飞行；</p> <p>▲30. 实时仿地：支持任意水平方向的实时仿地飞行功能。在手动飞行和航线作业时，都能开启实时仿地，保持对地面的相对高度稳定；（提供国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报</p>
--	--	--	---

			<p>告予以证明)</p> <p>31. 船上起降：支持静态船舶起飞及动态船舶降落，可辨认船板上的降落点图案，安全降落；</p> <p>▲32. 仿线飞行绕障：需支持仿线飞行功能，可实现输电、配电线路仿线飞行，并可利用机身自带的环扫激光雷达实时感知障碍物，在遇到交跨线路时自动绕行；（提供国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告予以证明)</p> <p>33. 导线巡检：需支持检测并锁定目标导地线，并保持机身与导地线的距离，以设定好的速度侧向飞行，同时连续拍摄导线照片；</p> <p>三、电池及电池箱</p> <p>34. 电池容量：≥20000毫安时； 电池：≥2个；</p> <p>35. 循环次数：≥400；</p> <p>36. 重量：≤5000克；</p> <p>▲37. 充电箱充电通道数量：</p>
--	--	--	--

		<p>飞机电池数量<math>\geq 3</math>遥控器电池数量<math>\geq 2</math>；（提供国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告予以证明）</p> <p>38. 充电箱充电模式：需支持待命模式 90%、标准模式 100%；需支持极速模式、静音模式；</p> <p>39. 充电箱充电时间（电量从 0% 至 100%）：<math>\leq 45</math> 分钟；</p> <p>四、摇控器</p> <p>40. 摇控器屏幕尺寸：<math>\geq 7</math>英寸；</p> <p>41. 天线：需支持2.4GHz/5.8GHz 多波束高增益天线：2 发 4 收 需支持安装sub2G 模块：2 发 2 收；</p> <p>42. 遥控器4G增强图传：需支持安装4G增强图传模块，支持eSIM卡；</p> <p>43. 遥控器外置电池：遥控器支持安装外置电池；</p> <p>44. 遥控器防护等级：<math>\geq IP54</math></p>
--	--	---

			<p>;</p> <p>45. 内置电池续航时间: <math>\geq 3</math>小时;</p> <p>46. 外置电池续航时间: <math>\geq 3</math>小时;</p> <p>47. 遥控器按键: 需支持背光按键;</p> <p>五、镜头</p> <p>▲48. 系统集成: 至少集成五个模组, 包含但不限于广角相机、变焦相机、红外热成像相机、激光测距仪、补光灯, 满足白天及夜间成像能力;</p> <p>49. 重量: 负载重量<math>\leq 1\text{kg}</math>;</p> <p>50. 尺寸: 负载尺寸<math>\leq 180 \times 150 \times 180\text{mm}</math>;</p> <p>51. 云台: 负载应具备三轴增稳云台(俯仰, 横滚, 平移), 能够为相机提供更加稳定的平台, 使得在飞行器飞行的状态下, 相机也能拍摄出稳定的画面;</p> <p>52. 云台转动范围: 云台可控转动范围, 俯仰<math>\geq: -120^\circ \sim 60^\circ</math>, 平移<math>\geq: \pm 320^\circ</math> ;</p>
--	--	--	--

			<p>53. 防护等级: <math>\geq</math>IP54;</p> <p>54. SDK容量扩展: 可拓展容量 <math>\geq</math>512GB;</p> <p>▲55. 媒体加密: 支持设置SD卡密码, 当SD卡存有机密数据时, 防止数据泄露。设置安全密码后, 每次启动都会要求输入密码, 不然无法读取SD卡中的数据;</p> <p>56. 多相机同时录像: 最多需支持同时4路视频录制, 包括广角, 变焦, 红外相机及当前画面同时录像;</p> <p>57. 多相机同时拍照: 最多需支持单次拍照, 保存4种类型照片, 广角, 变焦, 红外相机及当前画面照片;</p> <p>58. 智能定位跟踪: 负载相机能够自动识别人、车、船, 并进行框选, 也可手动框选兴趣目标, 并支持自动调节镜头焦距保持物体在画面中的比例固定;</p> <p>59. 自定义水印功能: 支持通过遥控器可自定义设置机型、SN</p>
--	--	--	--

			<p>码、经纬度、海拔高、日期时间等信息，并且可自定义水印位置；</p> <p>60. 视频预录制:APP端设置支持开启预录像，且预录像的时长可以选择10s，15s，30s，当普通录像开启后录制的视频会包含预录像的时长的视频；</p> <p>61. 视频录制时长:需支持连续录制<math>\geq 2</math>小时不间断；</p> <p>62. 视频编码格式:编码格式支持H264和H265两种，码率设置支持CBR和VBR两种方式；</p> <p>63. 视频回传:支持连接云平台，将视频实时画面回传至后端；</p> <p>▲64. 广角相机参数:机有效像素:<math>\geq 4800</math>万;负载广角相机照片尺寸:最大照片尺寸<math>\geq 8064 \times 6048</math>;负载广角相机传感器:传感器尺寸<math>\geq 1/1.3</math>英寸 CMOS;广角相机视频分辨率:视频分辨率<math>\geq 3840 \times 2160@30\text{fps}</math>;负载广角相机拍摄模式:广角相机需具备智能拍照、</p>
--	--	--	---

			<p>单拍、超清矩阵拍摄、全景、定时拍摄功能, 定时拍时间间隔支持最快0.7s; 夜景模式: APP端开启夜景模式后支持进入全彩低光视频预览功能, 全彩低光视频预览支持25fps, 15fps, 5fps三档模式设置;</p> <p>▲65. 变焦相机参数: 负载变焦相机传感器, 传感器尺寸<math>\geq 1/1.8</math>英寸CMOS, 变焦相机有效像素<math>\geq 4000</math>万, 最大照片尺寸<math>\geq 7328 \times 5496</math>, 拍摄最大视频分辨率<math>\geq 3840 \times 2160 @ 30fps</math>, 可见光光学变焦能力<math>\geq 34</math>倍, 可见光数码变焦倍数能力<math>\geq 400</math>倍, 相机拍摄模式需具备单拍、超清矩阵拍摄、全景、定时拍摄功能。定时拍时间间隔支持最快0.7s, 夜景模式”APP端开启夜景模式后, 增强降噪支持25fps, 15fps, 5fps三档模式设置, 支持开启红外增强模式, 支持开启近红外补光灯; 前后景场景下, 保持前景画面稳定, 录像中拍照支</p>
--	--	--	--

			<p>持在录像状态中，执行拍照获取照片，分辨率不低于3840x2160，尺寸不低于16：9，电子去雾功能支持开/关/自动三种控制模式，同时支持低高两种去雾强度控制，开启后雾蒙天气更能有效看清画面；</p> <p>66. 补光灯支持开启近红外补光，增加夜视效果，补光区域大小100 米处：约直径 8 米圆形；</p> <p>67. 激光模块最远测量距离<math>\geq</math>3000米；打点定位支持在画面中央的目标上打点，可记录目标点的经纬度及高度；</p> <p>▲68. 提供保额度内不限次数免费维修服务。</p> <p>六、培训</p> <p>培训内容必须紧扣最新法规（如《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》），强调合法合规飞行的重要性，指导学员了解申请飞行空域和计划的流程。</p> <p>（一）培训内容</p> <p>1. 理论课程：无人机概述与发</p>
--	--	--	---

			<p>展趋势、无人机系统组成与飞行原理、航空法规与空域管理、飞行安全与操作规范、气象知识对飞行的影响、任务规划与航线设计基础、数据链路与地面站系统简介、根据应用方向特定载荷原理与应用、基础数据处理软件入门、飞行前检查与维护保养基础、应急处置预案与案例分析。</p> <p>2. 模拟器训练：使用专业飞行模拟软件，进行基础操控（姿态控制、定点悬停、航线飞行）练习，降低实飞风险，提高训练效率。</p> <p>3. 实操训练：无人机开箱、组装、检查与调试、基础飞行操控练习、不同场景下的起降训练、根据应用方向特定任务科目训练、应急状况处理练习、飞行后检查、维护与数据导出。</p> <p>4. 考核与结业</p> <p>根据培训层次，参加中国民航局颁发的CAAC超视距驾驶员考</p>
--	--	--	--

			<p>核，取得CAAC超视距驾驶员证书。</p> <p>5. 提供行业设备的操作培训、指导，不低于40学时。</p> <p>6、提供测绘、巡检项目的培训，不低于32学时；培训成果检验，能熟练使用设备完成普查成果，展示系统地块分布、作物面积、设施农业等专题图可视化数据查询、统计、汇总、图表生成。</p> <p>(二) 培训计划</p> <p>6. CAAC超视距驾驶员：培训周期为25天以上（200学时以上），在承训机构培训基地进行封闭式集中培训或提供上门定制化培训服务，培训人员差旅费用自行承担，培训期间食宿由培训方支付，计划培训4人。</p> <p>(三) 安全要求 安全责任：</p> <p>7. 供应商承诺在本项目履约的全部过程中，因自身原因出现安全事故（意外事故、交通事故等），供应商承担自身法律</p>
--	--	--	---

			责任和赔偿相应经济损失。（单独提供安全责任承诺函，格式自拟）。
--	--	--	---------------------------------

标的名称：移动图形图像处理设备

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
★	1	核心要求及具体参数	<p>核心要求：内存3450M + 32G + 2T SSD +2T SSD+ 4G独显 + 14.5寸+ 系统为国产正版操作系统；外接移动硬盘2TB（1个）；无线鼠标键盘；电脑包；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用国产处理器，≥8核16线程，主频≥2.8GHz，最高主频≥4.0GHz，三级缓存≥16MB；</li> <li>2. 内存容量≥32GB，频率≥5600Mhz，内存插槽≥2个；</li> <li>3. 配置≥2T M.2 NVMe SSD硬盘*2，支持第二块硬盘扩展；</li> <li>4. 独立显卡，显存≥4G；</li> <li>5. 3个USB Type-A接口、2个USB Type C接口；1个HDMI接口；1个Combo音频接口；</li> <li>6. 屏幕尺寸≥14.5英寸，分辨</li> </ol>

			<p>率<math>\geq 2560 \times 1600</math>，100% sRGB高色域，<math>\geq 180^\circ</math> 开合；</p> <p>7. 电池容量<math>\geq 85\text{WH}</math>，适配器功率<math>\geq 100\text{W}</math>，适配器输出接口形态Type-C；</p> <p>8. 无线网络支持WiFi 6 并向下兼容，支持BT 5.0；</p> <p>9. 摄像头1080P分辨率，具备物理滑盖，可物理遮挡保护隐私，支持人脸识别；</p> <p>10. 机身厚度<math>\leq 17\text{mm}</math>，机器重量<math>\leq 1.5\text{kg}</math>；</p> <p>11. 支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能），当硬盘分区遭到破坏（使用FDISK等工具删除或破坏分区），导致系统无法启动情况下，可在不连接网络及外部存储（U盘、移动硬盘等）情况下，使用基于安全区特性的备份恢复系统将主机恢复到可用状态；</p> <p>12. BIOS级USB屏蔽：USB支持BIOS下逐个开关；</p> <p>13. MTBF<math>\geq 1000000</math>小时，（提</p>
--	--	--	--

			<p>供证书扫描件)；</p> <p>14. 服务：1、针对产品提供原厂三年质保，提供专业的7*24h远程服务支持。2、产品生命周期结束后，原厂需提供符合工信部要求的IT资产环保处置服务，包括上门回收、数据销毁、环保拆解，服务可通过电话或官方网站查询。3、为保证售后服务质量，远程服务须具备高响应率、高解决率，投标人须提供的原厂7*24小时热线服务热线。</p> <p>15. 操作系统需要满足上级部门相关版本兼容性要求（上级处理系统为麒麟系统V10）。</p>
--	--	--	---

标的名称：手持移动终端

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
★	1	核心要求及具体参数	<p>核心要求：屏幕尺寸<math>\geq 12.2</math>英寸 带WIFI功能；每台终端另配充电宝2个 容量<math>\geq 12000</math>mAh</p> <p>1. ▲操作系统：系统底层采用具有自主知识产权的基于安卓</p>

			<p>10.0及以上版本的安全加固操作系统。（提供生产厂家的安全加固操作系统软件证明材料）；</p> <p>2. CPU: 国产自主品牌CPU, 核心数<math>\geq 8</math>核处理器，主频<math>\geq 2.0</math>GHz，制程工艺<math>\leq 12</math>nm；</p> <p>3. ▲存储芯片为国产自主品牌，运行内存RAM<math>\geq 6</math>GB，ROM<math>\geq 128</math>GB大容量内存，支持最大1TGB 高速Micro-SD卡扩展存储；</p> <p>4. 卫星接收，包括但不限于支持： BDS B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b GPS L1C/A/L1C/L2P (Y)/L2C/L5 GLONASS G1/G2/G3 Galileo E1/E5a/E5b/E6 QZSS L1C/A/L1C/L2C/L5 NavIC L5;SBAS L1C/A 等频点；</p> <p>5. ▲产品支持北斗PPP星基差分、星基增强等频点；</p> <p>6. ▲定位精度：单点1.5m;RTK平面:1cm+1ppm;星基增强、北</p>
--	--	--	---

			<p>斗PPP:&lt;0.3m（中标交付时现场测试）</p> <p>7. 通信性能：支持双卡双待，移动、联通、电信4G/3G/2G（TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/GSM）；</p> <p>8. ▲物理按键：主机具有2个以上独立自定义多功能物理按键，按键能实现自定义一键拍照、对讲、一键进入APP等功能并允许被二次开发应用APP调用。</p> <p>9. 数据接口：Type-C，支持正反插拔，支持OTG；</p> <p>10. ▲GNSS天线：可拆卸多星多频螺旋天线（提供设备图片作为凭证，交付时以投标照片为准）；</p> <p>11. 支持蓝牙、Wi-Fi、支持NFC，频率为13.56MHz；</p> <p>12. 屏幕尺寸≥ 5.7英寸，高亮触摸屏；</p> <p>13. 电源 电压≥ 3.8V，容量≥ 5000mAh 免拆卸锂电池；</p> <p>14. 主摄像头≥ 1300 万像素</p>
--	--	--	--

			<p>，双闪光灯，前摄像头<math>\geq 500</math>万像素；</p> <p>15. 传感器：电子罗盘、加速度传感器、光线传感器、接近传感器、陀螺仪；</p> <p>16. 环境适应性：防尘防水<math>\geq</math>IP68级；</p> <p>17. 音频：音频听筒、话筒、扬声器；2W大功率扬声器；</p> <p>18. ▲采集软件：产品标配生产厂家自主知识产权的通用GIS采集软件，软件包括桌面端及移动端，可以实现数据字典的编辑、栅格矢量数据格式的转换、坐标系的管理工作；支持音频属性采集功能，可通过录音记录要素属性信息，支持多段音频同时标注。支持自定义属性库，可以现场拍照作为采集属性，支持坐标系统的转换，并可以输入7参数等转换参数，软件直接支持SHP矢量数据导出，软件内置矢量地图，支持数据的更新，栅格及适量图层的添加作为底图显示；支</p>
--	--	--	--

			<p>持 GNSS 定位、手绘、和坐标输入等多种坐标采集模式，并支持蓝牙外接高精度 GNSS 模块功能；（提供生产厂家的桌面GIS软件和GIS数据采集器软件证明材料）；</p> <p>19. ▲针对本项目的原厂售后服务承诺书原件；</p>
--	--	--	---

标的名称：调查防护设备用品

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
★	1	核心要求及具体参数	<p>应急处理包：1、无菌纱布，规格：8cm×10cm/10cm×15cm，层数：8-12层，无菌等级：保质期≥2年；</p> <p>2、碘伏/酒精棉片，规格：6cm×6cm，碘伏浓度：0.5%，酒精浓度：75%，单包独立密封，保质期≥18个月</p> <p>3、专用手套：材质：丁腈，厚度：0.08mm，尺码：M/L（各10副），无菌级，耐穿刺、耐酸碱</p> <p>环境应急用品：1、应急保暖毯：材质：PET铝膜，尺寸：1</p>

			<p>40cm×210cm，厚度：<math>\geq 12 \mu m</math>，防水、防风、保暖，重量<math>\leq 50g</math></p> <p>2、防水雨衣：材质：牛津布+PU涂层，防水等级：IP65，厚度：<math>\geq 0.15mm</math>，尺码：均码（可调节），带帽子、袖口收紧设计</p> <p>3、应急手电筒：亮度：<math>\geq 1000</math>流明，续航：强光模式<math>\geq 8</math>小时，弱光模式<math>\geq 24</math>小时，防水等级：IP65，材质：铝合金抗摔，支持USB充电，带爆闪功能</p> <p>4、多功能工具钳材质：不锈钢，包含：钳口、剪刀、螺丝刀（十字+一字）、锯齿刀、开瓶器，长度：闭合时<math>\leq 12cm</math>，重量<math>\leq 200g</math>，带便携鞘</p> <p>5、应急绳索材质：尼龙，直径：8mm，长度：10m，拉力<math>\geq 500kg</math>，防水、耐磨，可折叠收纳</p> <p>6、指南针/罗盘材质：铝合金，精度：<math>\pm 1^\circ</math>，直径：<math>\geq 5cm</math></p>
--	--	--	---

			<p>，带刻度，防水等级：IP54，带夜光功能</p> <p>7、应急食品:类型：压缩饼干、能量棒，压缩饼干：120g/块，10块/包，保质期≥3年；能量棒：25g/根，10根/包，高能量、易吸收</p> <p>8、安全帽:材质：ABS工程塑料，重量≤300g，抗冲击强度≥50J，耐穿刺，防水等级IP54，可调节头围（54-62cm）</p> <p>9、防割防护手套:材质：高弹纤维+防割衬里，防割等级≥5级，耐磨损、耐穿刺，厚度0.12mm，尺码M/L</p> <p>10、防护护目镜:材质：PC防冲击镜片，防紫外线（UV400），防雾、防刮，可调节镜腿，贴合面部设计</p>
--	--	--	--

标的名称：便携式计算机

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
★	1	核心要求及具体参数	<p>核心要求：内存3450M + 32G + 1T SSD + 14.5寸+ 系统为国产正版操作系统；外</p>

			<p>接移动硬盘2TB（1个）；无线鼠标键盘；电脑包；</p> <p>1. 采用国产处理器，<math>\geq 8</math>核16线程，主频<math>\geq 2.7</math>GHz，最高主频<math>\geq 4.0</math>GHz，三级缓存<math>\geq 16</math>MB；</p> <p>2. 内存容量<math>\geq</math>板载DDR4 16GB，；</p> <p>3. 配置<math>\geq 1</math>T M.2 NVMe SSD硬盘，支持第二块硬盘扩展；</p> <p>4. 显卡：C-960, 支持3D图形加速引擎、4K分辨率；</p> <p>5. 接口：USN3.0 Type-C*2（支持数据传输、充电、转接RJ45）、HDMI*1、USB3.0 Type-A*1、3.5MM 2合1音频接口*1；</p> <p>6. 屏幕尺寸<math>\geq 14</math>英寸，IPS，分辨率1920*1200，100% sRGB高色域，防眩光，；</p> <p>7. 电池容量<math>\geq 70</math>WH，适配器功率<math>\geq 65</math>W，适配器输出接口形态Type-C；</p> <p>8. 无线网络支持WiFi 6 并向下兼容，支持BT 5.0；</p>
--	--	--	--

			<p>9. 摄像头：720P分辨率，具备物理滑盖，可物理遮挡保护隐私；</p> <p>10. 机身厚度≤14.6mm，机器重量≤1.38kg；</p> <p>11. BIOS级USB屏蔽：USB支持BIOS下逐个开关；</p> <p>12. 服务：1、针对产品提供原厂三年质保，提供专业的7*24h远程服务支持。2、产品生命周期结束后，原厂需提供符合工信部要求的IT资产环保处置服务，包括上门回收、数据销毁、环保拆解，服务可通过电话或官方网站查询。3、为保证售后服务质量，远程服务须具备高响应率、高解决率，投标人须提供的原厂7*24小时热线服务热线。</p> <p>13. 操作系统需要满足上级部门相关版本兼容性要求（上级处理系统为麒麟系统V10）。</p>
--	--	--	---

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	投标人提供截至提交投标文件截止之日前一年内, 经审计的财务报告(包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注)或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告(包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注)。投标人注册时间截至提交投标文件截止之日前不足一年的, 也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求上传相应证明材料并进行电子签章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。
7	符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。

#### 9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

## 10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	价格扣除	落实支持中小企业发展政策	价格扣除计算公式：评审价=响应报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）要求。	20.00%	是

## 11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起1日
- 4) 合同履行地点：马尔康
- 5) 支付方式：一次付清
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：是

履约保证金缴纳比例：10.0%

缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险

缴纳说明：无

- 7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

- 8) 付款进度安排：

1、付款条件说明：无，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%

;

- 9) 验收交付标准和方法：无
- 10) 质量保修范围和保修期：无
- 11) 知识产权归属和处理方式：无
- 12) 成本补偿和风险分担约定：无
- 13) 违约责任与解决争议的方法：无
- 14) 合同其他条款：无

## 12、履约验收方案

- 1) 验收组织方式：自行验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否
- 3) 是否邀请专家：是
- 4) 是否邀请服务对象：否
- 5) 是否邀请第三方检测机构：否
- 6) 履约验收程序：一次性验收
- 7) 履约验收时间：

1、 验收条件说明： 无 ， 达到验收条件起 30 日内， 验收合同总金额的 100%；

- 8) 验收组织的其他事项：无
- 9) 技术履约验收内容：无
- 10) 商务履约验收内容：无
- 11) 履约验收标准：无
- 12) 履约验收其他事项：无

## 五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：是

- 1) 国家政策变化风险的应对措施： 无。
- 2) 实施环境变化风险的应对措施： 无。

- 3) 重大技术变化风险的应对措施： 无。
- 4) 预算项目调整风险的应对措施： 无。
- 5) 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施： 无。
- 6) 采购失败风险的应对措施： 无。
- 7) 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施： 无。
- 8) 出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施： 无。
- 9) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施： 无。