

第三章 用户需求书

(C包需求书)

一、项目清单

序号	配备单位	事故现场勘查设备名称	配备数量	单位
1	海口支队	道路交通事故现场图绘制系统	17	套
		防闯入设备	17	套
		现场勘查箱	61	套
		手持激光测距仪	61	台
		唾液毒品检测仪	17	台
		坡度仪	17	台
		急救装备	61	套
		单反相机	61	套
2	三亚支队	道路交通事故现场图绘制系统	13	套
		防闯入设备	13	套
		现场勘查箱	29	套
		手持激光测距仪	29	台
		唾液毒品检测仪	13	台
		坡度仪	13	台
		急救装备	29	套
		单反相机	29	套
3	儋州支队	道路交通事故现场图绘制系统	2	套
		防闯入设备	2	套

		现场勘查箱	7	套
		手持激光测距仪	7	台
		唾液毒品检测仪	2	台
		坡度仪	2	台
		急救装备	7	套
		单反相机	7	套
4	万宁大队	道路交通事故现场图绘制系统	4	套
		防闯入设备	4	套
		现场勘查箱	5	套
		手持激光测距仪	5	台
		唾液毒品检测仪	4	台
		坡度仪	4	台
		急救装备	5	套
		单反相机	5	套
5	澄迈大队	道路交通事故现场图绘制系统	2	套
		防闯入设备	2	套
		现场勘查箱	4	套
		手持激光测距仪	4	台
		唾液毒品检测仪	2	台
		坡度仪	2	台
		急救装备	4	套
		单反相机	4	套
6	白沙大队	道路交通事故现场图绘制系统	3	套

		防闯入设备	3	套
		现场勘查箱	4	套
		手持激光测距仪	4	台
		唾液毒品检测仪	3	台
		坡度仪	3	台
		急救装备	4	套
		单反相机	4	套
7	定安大队	道路交通事故现场图绘制系统	2	套
		防闯入设备	2	套
		现场勘查箱	4	套
		手持激光测距仪	4	台
		唾液毒品检测仪	2	台
		坡度仪	2	台
		急救装备	4	套
单反相机	4	套		
8	东方大队	道路交通事故现场图绘制系统	3	套
		防闯入设备	3	套
		现场勘查箱	5	套
		手持激光测距仪	5	台
		唾液毒品检测仪	3	台
		坡度仪	3	台
		急救装备	5	套
单反相机	5	套		

9	乐东大队	道路交通事故现场图绘制系统	2	套
		防闯入设备	2	套
		现场勘查箱	8	套
		手持激光测距仪	8	台
		唾液毒品检测仪	2	台
		坡度仪	2	台
		急救装备	8	套
		单反相机	8	套
10	琼海大队	道路交通事故现场图绘制系统	4	套
		防闯入设备	4	套
		现场勘查箱	5	套
		手持激光测距仪	5	台
		唾液毒品检测仪	4	台
		坡度仪	4	台
		急救装备	5	套
		单反相机	5	套
11	琼中大队	道路交通事故现场图绘制系统	2	套
		防闯入设备	2	套
		现场勘查箱	3	套
		手持激光测距仪	3	台
		唾液毒品检测仪	2	台
		坡度仪	2	台
		急救装备	3	套

		单反相机	3	套
12	屯昌大队	道路交通事故现场图绘制系统	1	套
		防闯入设备	1	套
		现场勘查箱	4	套
		手持激光测距仪	4	台
		唾液毒品检测仪	1	台
		坡度仪	1	台
		急救装备	4	套
		单反相机	4	套
13	文昌大队	道路交通事故现场图绘制系统	3	套
		防闯入设备	3	套
		现场勘查箱	6	套
		手持激光测距仪	6	台
		唾液毒品检测仪	3	台
		坡度仪	3	台
		急救装备	6	套
		单反相机	6	套
14	五指山大队	道路交通事故现场图绘制系统	2	套
		防闯入设备	2	套
		现场勘查箱	2	套
		手持激光测距仪	13	台
		唾液毒品检测仪	2	台
		坡度仪	2	台

		急救装备	2	套
		单反相机	2	套
15	保亭大队	道路交通事故现场图绘制系统	2	套
		防闯入设备	2	套
		现场勘查箱	4	套
		手持激光测距仪	4	台
		唾液毒品检测仪	2	台
		坡度仪	2	台
		急救装备	4	套
		单反相机	4	套
		16	洋浦支队	道路交通事故现场图绘制系统
防闯入设备	1			套
现场勘查箱	3			套
手持激光测距仪	3			台
唾液毒品检测仪	1			台
坡度仪	1			台
急救装备	3			套
单反相机	3			套
17	临高大队	道路交通事故现场图绘制系统	2	套
		防闯入设备	2	套
		现场勘查箱	5	套
		手持激光测距仪	5	台
		唾液毒品检测仪	2	台

		坡度仪	2	台
		急救装备	5	套
		单反相机	5	套
18	昌江大队	道路交通事故现场图绘制系统	2	套
		防闯入设备	2	套
		现场勘查箱	4	套
		手持激光测距仪	4	台
		唾液毒品检测仪	2	台
		坡度仪	2	台
		急救装备	4	套
		单反相机	4	套
19	陵水大队	道路交通事故现场图绘制系统	2	套
		防闯入设备	2	套
		现场勘查箱	2	套
		手持激光测距仪	2	台
		唾液毒品检测仪	2	台
		坡度仪	2	台
		急救装备	2	套
		单反相机	2	套

二、项目参数需求

(一) 道路交通事故现场图绘制系统技术参数

序号	货物名称	数量	技术参数
----	------	----	------

1	平板电脑	69 台	<p>不低于 9.7 英寸平板电脑，存储容量不低于 32GB，屏幕分辨率 不低于 2048 x 1536 ， 屏幕描述 高分辨率 Retina 显示屏，多点触摸，采用防油渍防指纹涂层 ，264 ppi 连接 WiFi 功能 802.11a/b/g/n WLAN 网络 (802.11n 时工作在 2.4GHz 和 5GHz)，蓝牙功能 Bluetooth 4.0 技术， 800 万像素自动对焦；FaceTime 摄像头： 720p HD 高清视频，多点触控支持，使用时间长达 10 小时；兼容手写笔，每台平板须配备手写笔一台；</p>
2	打印机	69 台	<p>最高分辨率不低于 9600×2400dpi；接口类型：USB 2.0 ；PictBridge（直接打印接口，移动电话接口）；产品尺寸 不大于 322×185×61.7mm；产品重量 不大于 2kg</p>
3	激光测距仪	69 台	<p>测量精度：+/-1.0mm；测量范围：0.05m-100m；最大/最小值测量：有；智能水平模式：有；加/减功能：有；面积/体积功能：有；间接测量（勾股定理）：有；计时功能/持续测量：有；倾斜传感器中测量范围：360° ；梯形测量：有；调用最后测量值：30；4 倍数数码瞄准器：有；蓝牙：有；三角架螺纹：有；背光显示/多功能底座：有；防溅水/防尘 IP54：有； 每组电池可测量：至少 5,000 次；电池：Typec AA 2x1.5v；重量（含电池）：<200g；户外测量的强档助手：测量距离为 0.05-200M，精度为 1mm，配置了最为先进的蓝牙 4.0 技术，集数字激光点跟踪（4 倍方大）。</p>
4	指纹采集仪	69 套	<p>处理器（CPU）：STM32F205、传感器：高清光学、存储器：片内存储（可扩展存储器）、抗磨损强度：1 百万次、抗静电指标：150KV、指纹容量：1000 枚、认假率：<0.001%（安全等级为 5 时）、拒真率：<0.1%（安全等级为 5 时）、电流：<50ma、输入时间：<0.5 秒、比对时间：<0.5 秒、比对方式：1: 1 1: N、安全等级：1-10 级（可自定义）、输出格式：三种：用户号，图像，特征值、通讯接口：UART 接口、</p>

			通讯波特率：9600-57600bps、电源：3.3-7.5V 、工作温度：-20° C 至 60° C、相对湿度：40%RH-85%RH（无凝露）、满电使用次数：500 次、工作方式： WiFi 无线连接
5	充电器	69 套	90W 二合一
6	航空铝包箱	69 个	尺寸不大于 41*32*13 (cm) (长*宽*高)；高强度保护，合金、高密度 EP 并且方便携带
7	事故现场细目勘查用头灯	69 台	要求由勘查事故现场细目的头灯和预警的肩灯两部分组成。肩灯与头灯光照有效距离大于 10m，能够连续使用 2 个小时以上。要求采用磁吸式连接方式，肩灯、头灯亦可以独立存在，当民警只需要肩灯时，只需打开肩灯开关即可，并可对接用户现有的防闯入预警设备。民警视查事故现场勘查细目时，有车辆闯入警戒区域，防闯入设备主体发出信号，肩灯即可报警，提示民警快速撤离。
8	配件及其它	69 套	系统配套专用
9	道路交通事故现场绘图软件	69 套	<p>1、要求软件完全遵照公安部颁发的事故处理标准和相关的国家标准开发研制， 遵从《道路交通事故现场图绘制》（GA/T49—2019）标准，操作方便、快捷、便于学习；</p> <p>2、软件支持《道路交通事故现场图绘制》（GA/T49—2019）公安部最新颁发标准中规定的直角坐标定位法、三角坐标定位法、综合定位法，同时兼容以前颁布标准中的三角定位法、垂直定位法以及三角定位法和垂直定位法混合标注方式，系统软件可对道路元素和交通事故元素进行自动标注，也可以根据现场实际情况进行手动任意标注。</p> <p>3、软件支持激光测距仪与软件自动连接，自动接收测量数据；</p> <p>4、软件支持高速公路图形订制模板，即软件结合高速公路路况专门订制，打开软件直接呈现道路，无须民警手绘，只需添加国标图符即可完成现场图绘制；（提供软件界面演</p>

		<p>示说明，演示时间不超过 5 分钟)</p> <p>5、软件支持添加标注时可随意修改驱动点和定位线，单指移动双指旋转；</p> <p>6、软件可快捷地绘制出各种道路形态，包括直路、岔路、S 弯路、十字路口、丁字路口、各种复杂交叉路口等不规则道路；支持曲线编辑灵活，可以画任意形状分道线、痕迹和手绘道路等；并可以保存至预置道路中重复使用；</p> <p>7、软件支持能够在绘图区背景中选择是否使用网状格形式进行绘图，并且明确提示有效绘图区域，以固定网格为参考基准，便于交警在绘图过程中精确的定位所画图形的宽窄；</p> <p>8、软件须具有指纹录入和电子签名模块；同时有竖图打印、横图打印等多种打印方式，（提供通过公安部交通安全产品质量监督检测中心检测认定并有效期内的《检测报告》复印件并加盖公章。</p> <p>9、软件支持可任意调整现场图在打印模板中的位置、现场图比例以及现场图旋转角度；图标库内没有的特色元素通过自定义绘制保存，并可随进调取；</p> <p>10、软件支持在打印模式下，可随意添加或取消指北针，指北针可根据用户实际勘测的现场方位进行 360 度随意转向；</p> <p>11、软件支持利用橡皮擦方式实现道路、绿化带等自动打断功能，可实现变道、线型等随意变动；</p> <p>12、软件支持 Wifi 无线打印，有效距离至少达到 100 米以上；</p> <p>13、软件支持智能标注功能，通过智能标注可实现将现场图中交通事故元素的可标注点进行标注，根据所录入的数据进行实时比例数据位置显示，便于事故交警对于数据合理性进行确认判断，并可随意添加标注智能识别出标注的</p>
--	--	---

		<p>起点和终点，可以任意改变驱动点；具备路宽标注线吸附道路功能；</p> <p>14、软件支持标注数据散开功能，对于标注数据密集的地方，为了避免数据叠加，所标注的数据应可随意拖动散开到可清晰显示其数据的位置，避免数据重叠；</p> <p>15、软件支持多种路面痕迹绘制功能，可对痕迹进行局部微调；每段痕迹长度均可显示；</p> <p>16、软件支持可一次性绘制出双向 1 至 13 车道，并可对所有车道联动进行平移、旋转、拉伸、调整道路弧度等操作，也可将车道线解体，对每条分道线单独调整；</p> <p>17、软件支持可调整血迹、散落物的标注文本，并且可以随意拖动；</p> <p>18、软件须支持智能草图绘图功能，即继承“传统”画法，全新仿真复制纸笔式操作习惯，民警在事故现场采用手写笔任意绘制各种道路线形及交通事故元素，对绘制的道路元素线形系统自动进行识别处理，包括自动矫正所绘直线、自动识别绘制的虚线、自动平滑过渡岔路口、自动识别手绘绿化带、自动识别手绘路边水沟等；能够准确的识别出用户所要绘制的线型，做到人工智能化。</p> <p>19、软件支持可提供多个控制点对绘制的线形进行任意调整，并可通过“橡皮”和打“×”功能，对所绘制出的智能草图道路进行任意擦除调整，并可对智能草图绘制出的道路进行识别处理，生成标准比例图道路；</p> <p>20、软件可跨平台操作，即软件至少支持三个（含三个）以上操作系统平台操作使用。（提供样机演示说明）</p> <p>21、整套设备须通过公安部交通安全产品质量监督检测中心检测认定并出具的《检测报告》，符合交通事故处理规范要求 and 民警工作习惯；（提供有效期内的《检测报告》盖章的复印件）</p>
--	--	--

		<p>22、软件须具有道路交通事故案卷文书辅助制作功能模块，并可现场打印现场勘查、讯问笔录等，符合 2018 年 5 月 1 日实施的《中华人民共和国公共安全行业标准 GA40-2018》标准；（提供通过公安部交通安全产品质量监督检测中心检测认定并有效期内的《检测报告》复印件并加盖公章）</p> <p>23、软件支持并可以同用户现有的《基于多旋翼无人驾驶航空器的道路交通事故现场勘查系统》软件无缝对接使用，同时基于多旋翼无人驾驶航空器的道路交通事故现场勘查系统要提供公安部交通安全产品质量监督检测中心检测认定并在有效期内的《检测报告》。（提供可以无缝对接使用的承诺函或证明文件）。</p> <p>24、软件支持现场实景记录图制作功能，即只需平板电脑，就可以实现交通事故现场实景图的测量、绘制，实景图记录方式更直接有效固定证据，精准测量重要数据。（提供通过公安部交通安全产品质量监督检测中心检测认定并有效期内的《检测报告》复印件并加盖公章）。</p> <p>25、软件支持智能区域识别功能，即 绘制复杂道路时，软件可以以速写模式快速画出道路雏形，矩形圈选所画道路，即可自动美化编辑出成型道路。</p> <p>26、系统支持后台管理功能，即方便管理绘图设备的使用情况，出厂时为用户每台设备设置好固定的账号，方便现场图上传备份。用户通过指定权限登录后，可查看前端设备的绘图量和案例。</p>
--	--	---

（二）道路交通事故现场车辆闯入报警设备技术参数

序号	货物名称	数量	技术参数
1	道 路 交 通	69 套	用于防止交通事故现场处理时二次事故的发生，保障现场警务人员生命安全的一道屏障。使用时只需将该环状预警器从

<p>事故现场 车辆闯入 报警设备</p>		<p>主设备上取下，放在事故现场的前端的锥形筒上即可。当有车辆闯入事故现场时，触碰锥筒，预警器发出无线报警信号，后端报警主机和随身报警器接收到报警信号，发出报警声音，提示现场警务人员及时避让，以免发生二次事故。</p> <p>报警主机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、报警主机采用大功率的声音预警方式，在嘈杂的环境仍然起到警示作用； 2、与随身报警器及预警器的通讯距离≥ 600米，通讯频率采用 433 Mhz 设计； 3、供电采用可充式锂电池设计，电池容量$\geq 1200\text{mAh}$，充满电可连续工作时间≥ 30小时； <p>预警器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、预警器采用环状设计，采用陀螺仪和无线数字传输技术，当有车辆闯入时，以声、光、振动方式警示现场工作人员注意避让闯入车辆并迅速撤离到安全地带； 2、当车辆撞击预警器后，预警器在 44MS 内发出光报警信号； 3、预警器与主机箱之间的通讯距离≥ 600米，通讯频率采用 433 Mhz 设计； 4、预警器防雨、抗 3 米坠落，能在$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$环境中长期连续工作； 5、预警器供电采用可充锂电设计，充满电可连续工作时间≥ 12小时； 6、预警器可无线中间、组网，无线组网≥ 250个，通讯距离两组之间不低于 200 米； <p>随身报警器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用可充锂电设计，电池容量$\geq 1800\text{mAh}$，充满电可连续工作时间≥ 40小时； 2、随身报警器与预警器之间的通讯距离≥ 600米，通讯
-------------------------------	--	--

		<p>频率采用 433 Mhz 设计；</p> <p>3、采用红、蓝警闪，声音报警起到警示作用。</p> <p>设备整体性能</p> <p>1、预警器、报警主机、随身报警器设备材料均采用 ABS 高强度材料，坚固耐用。同时预警传感器采用超强级反光条，夜间警示作用强；</p> <p>2、报警主机既是预警器的载体，同是又是它的充电器，整套设计可以做到报警主机、预警器和随身报警器一体化充电；</p> <p>3、开机自检功能 ，设备中每一个单独设备在开机时应具备开机自检功能并有相应提示；</p> <p>4、防护等级：预警器和无线传输中继设备防护等级不低于 GB4208 规定的 IP65。报警器、主机箱防护等级分别不低于 GB4208 规定的 IP54 和 IP53；</p> <p>5、整套设备使用灵活，结构紧凑，维护简单，具有公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的《道路交通事故现场车辆闯入报警设备》的检测报告和国家知识产权局颁发的专利证书；（提供检测报告和专利证书复印件加盖公章）</p> <p>6、设备支持同用户现有的道路交通事故现场车辆闯入报警设备兼容并无缝对接。（提供可以无缝对接使用的承诺函或证明文件）</p> <p>主要技术性能及每套配置</p> <p>报警主机（1 个）</p> <p>预警方式：声音</p> <p>通讯频率：433Mhz</p> <p>通讯距离：≥600m</p> <p>电 池：3.7V 1200mAh 可充电锂电池</p> <p>充电电压：12VDC</p> <p>充电时间：3 小时</p>
--	--	---

		<p>满电后工作时间：30 小时</p> <p>工作电流：22mA</p> <p>使用温度：-20℃~+60℃</p> <p>外壳材质：ABS</p> <p>体 积：Ø200mm（直径）x240mm（高）</p> <p>预警器（8 个）</p> <p>通讯频率：433Mhz</p> <p>通讯距离：≥600m</p> <p>电 池：3.7V 360mAh 可充电锂电池</p> <p>充电电压：5VDC</p> <p>充电时间：2 小时</p> <p>满电后工作时间：12 小时</p> <p>工作电流：25mA</p> <p>休眠电流：200uA</p> <p>使用温度：-20℃~+60℃</p> <p>闪光报警功能夜晚 200m 外清晰可见</p> <p>体 积：预警传感器 Ø160mm（直径）x30mm（高）</p> <p>随身报警器（2 个）</p> <p>可支持手台式或肩灯式两种模式随身报警</p> <p>手台式预警方式：声音、振动、光</p> <p>通讯频率：433Mhz</p> <p>通讯距离：≥600m</p> <p>电池：3.7V 1800mAh 可充电锂电池</p> <p>充电电压：4.5VDC</p> <p>充电时间：5 小时</p> <p>满电后工作时间：40 小时</p> <p>工作电流：22mA</p> <p>使用温度：-20℃~+60℃</p> <p>外壳材质：ABS</p>
--	--	--

		<p>体积：约 95mm（长）x50mm（宽）x28mm（不包含天线）</p> <p>肩灯式预警方式：声音，闪光；</p> <p>工作温度：-20 + 60 摄氏度；</p> <p>额定电压：DC3.7V - 4.2V；</p> <p>电池容量：3000mAH 锂聚合物电池；</p> <p>工作方式：红、蓝警闪，声音报警起到警示作用；</p> <p>工作时间</p> <p>肩灯工作>78 小时；</p> <p>全负荷工作>50 小时</p> <p>支持与事故现场勘查细目头灯对接使用。</p> <p>设备外箱（1 个）</p> <p>尺寸不大于 38*28*28（cm）（长*宽*高）；高强度保护，合金、高密度 EP 并且方便携带，箱上有充电口，实现电充、车充两种充电模式为整套设备进行充电；</p>
--	--	---

（三）事故现场勘查箱主要技术性能

序号	货物名称	数量	每套配置清单					
1	故现场勘查箱	165套	A1、标记工具					
			1	粉笔（红、白、黄）	1 盒	4	石笔	1 支
			2	长杆蜡笔（红、白、黄）	3 支	5	标志牌（1-10）	1 套
			3	防水油性笔（红、黑）	2 支	6	不干胶标签	5 张
			A2、测量工具					
			7	30 米布卷尺	1 把	11	量角器	1 个
			8	5 米钢卷尺	1 把	12	指北针	1 只
			9	15cm 钢直尺	1 把	13	坡度仪	1 只
			10	游标卡尺（150mm）	1 把			

A3、绘图工具					
14	绘图用垫板	1 块	18	签字笔	1 支
15	现场图图纸	2 张	19	钢 笔	1 支
16	绘图（软）尺	1 把	20	铅笔刀	1 把
17	绘图铅笔	1 支			
A4、发现、固定工具					
21	LED 现场勘查手电	1 套	23	便携式显微镜	1 个
22	放大镜	1 把	24	黑白照相比例尺	1 包
A5、提取、包装工具					
25	手术刀柄（一类医疗器械）	1 把	38	防静电物证袋	5 只
26	手术刀片（二类医疗器械）	10 片	39	信号屏蔽袋	1 个
27	镊 子	1 把	40	硫酸纸物证袋	5 只
28	剪 刀	1 把	41	物证收集瓶	2 只
29	钢丝钳	1 把	42	滤 纸	20 张
30	组合旋具刀	1 套	43	物证塑料袋（中号、小号）	10 只
31	毛 刷	1 把	44	载玻片	1 盒
32	吸集器	1 个	45	盖玻片	1 盒
33	胶 带	1 卷	46	试 管	5 支
34	轮胎花纹拓印膜	1 张	47	物证通用标签	5 张
35	纱 布（一类医疗器械）	1 包	48	注射器（一类医疗器械）	2 支

			36	脱脂棉球	1包	49	穿刺针（一类医疗器械）	1根
			37	吸管	2支	50	密封试管	5支
		A6、初检工具						
			51	抗人血红蛋白金标试纸条	2份	52	唾液毒品检测试剂条	2份
		A7、防护用品						
			53	医用橡胶手套（一类医疗器械）	2副	58	护目镜（二类医疗器械）	1副
			54	汗布手套	2双	59	消毒纸巾	1包
			55	一次性头罩	5只	60	消毒液	1瓶
			56	一次性口罩（二类医疗器械）	5只	61	塑料器材盒	1只
			57	一次性鞋套	2双	62	铝合金勘查箱	1只

（四）手持激光测距仪主要技术性能

用于快速测量道路交通事故现场及交通元素的尺寸

要求：

测量精度：±1.5mm

测距范围：0.05-100m；

工作时间：不低于 10000 次测量，最长 20h

电池：AAA 型号，2 X 1.5v

防护等级：IP54(防尘和防溅水)

尺寸：不大于 116 X 44 X 26mm

重量：不大于 100g

激光类型 635 nm, <1 mW

储存 | 工作温度范围; 25 至 70° C/ 77 至 158° F

-10 至 50° C/ 14 至 122° F

(五) 唾液毒品检测仪主要技术性能

要求通过唾液方式检测人体中毒品及类型的快速检测分析专用仪器,可快速检测人体唾液中的毒品类型,

特点:

- 1、采用唾液分析式检测;
- 2、产品测式卡一次可检测唾液中至少 1—3 种以上类型毒品;
- 3、手持式设计,便于携带、支持蓝牙打印;
- 4、产品采用触摸屏操作,人机对话操作模式,操作简单明了;
- 5、内置大容量存储器,可储存不少于 10000 条样本检测结果,自动存于仪器内部存储器中;
- 6、产品信息记录功能,可以设置使用者姓名、编号、测试时间、测试结果、身份证号、民警警号等信息;
- 7、数据传输; USB 或 Bluetooth 传输;
- 8、结果误差, <5%;
- 9、可以检测出吗啡、海洛因、甲基安非他明、氯胺酮 (K 粉)、二亚甲基双氧安非他命 (摇头丸)、四氢大麻酚酸 (大麻)、安非他明 (命)、可待因、曲马多、可卡因、美沙酮、巴比妥、苯二氮卓等市场主要毒品种类。

(六) 坡度仪主要技术性能

用于测试道路交通事故现场道路的纵横向坡度。其测量范围为 0~100%、显示分辨力为 0.1%、示值误差为 ±1%。

(七) 急救装备主要技术性能

- 1、外观: 移膜皮革、外形方正, 要有中文“警用急救包”字样;

- 2、尺寸：不大于长 220mm，宽 126mm；
- 3、耐摩擦色牢度：≥3 级；
- 4、特性：包内装有急救用品与药物；

（八）单反相机主要技术性能

有效像素不低于 2000 万像素, 操作模式带全手动功能, 传感器类型 CMOS 传感器, 照片分辨率不低于 5472×3648) 快门类型: 电子快门, 快门寿命: 不低于 10 万次, 快门速度 1/4000-30 秒 ; 镜头卡口: EF 卡口; 对焦方式: 全时手动对焦; 最近对焦距离: 0.45m; 最大光圈: F4.0; 最小光圈: F22;

三、其他要求

（一）产品质量要求

- 1、产品必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准，必须提供出厂合格证等证明文件。
- 2、产品外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰、明确。
- 3、产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。
- 4、对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应在**使用文件或关键性**中明确列出。
- 5、因产品的质量而发生争议，按国家标准进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费用由采购方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由供应商承担，由此对采购人造成的损失，供应商应双倍赔偿。因技术参数指标设定存在误差或不合理导致产品无法满足采购人实际使用需求的，供应商应免费更换。
- 6、产品质保期自采购人验收合格之日起计。

（二）售后服务要求

1、系统硬件提供不少于 2 年（含 2 年）的保修，软件终生免费升级、提供免费上门维护服务。超过保修期后硬件维修只收取成本费。系统软件在硬件支持的情况下提供终身免费维护升级服务。无论质保期内或质保期外，我公司均提供响应服务。

2、保修期内，产品若发生故障，提供免费上门维修及维护服务，在接到用户方维修咨询电话后一个小时内响应并及时解除故障；48 小时内恢复正常工作。若问题不能现场解决，也将采取相应措施以保证系统正常运行，必要时包括免费更换硬件或切换线路。维护结束恢复正常后须由业主书面确认并记录。经两次维修仍无法解除故障的，供应商应免费更换同等标准的硬件设备。

3、供应商须提供 24 小时热线电话技术服务、保修服务，售后服务电话有变更的应提前通知。在培训期间，为每个参加培训的事故民警留下技术支持电话，并组建设备使用交流群，保证 24 小时持续咨询。

4、供应商须提供网络技术支持服务，在系统遇到问题时，也可进行远程协助服务。

5、供应商须根据用户提出的合理化要求和建议，进行本地化修改和升级。

6、供应商须每季度对系统和关键设备进行巡检，检查设备的技术指标，并记录相关详细报告。每半年对所有设备进行安检、除尘保洁等维护，对系统进行优化等，记录维护报告，由采购方指定人员确认。

（三）交付方式

1、交货时间：自合同生效之日起 30 日内。

2、交货地点：采购方指定地点。

（四）投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，采购人有权报政府采购主管部

门严肃处理。

（五）验收：由采购方组织，供应商配合，根据相关行业及国家标准和相关要求，以及对本项目采购需求响应情况进行验收。验收标准以国家标准或行业标准为准，没有相关标准的以采购方要求为准。

(G 包需求书)

一、项目清单

序号	名称	参数	数量 (单位: 台)	备注
1	车辆 VIN 码查验终端设备	<p>一、主要功能:</p> <p>该设备主要用机动车辆查验、核查车辆 VIN 码。</p> <p>1、所有车辆: 乘用车、商用车 (含重卡、轻卡) 和新能源车辆;</p> <p>2、最新车型数据随时在线同步一键升级;</p> <p>3、操作简单一键查验: 插入 OBD 接口设备快速读取车辆全系统 VIN 码, 车型年款、参数配置等车辆数据; 支持乘用车、商用车、新能源车车架号参数解析;</p> <p>4、支持快速扫描车架号及手动输入车架号进行车架号解析;</p> <p>5、对各部件系统所有写入 VIN 码结果列表查看比对, 快速提示;</p> <p>6、支持外接外挂 OBD 作假提示预警、支持第九位校验码有问题提示预警等;</p> <p>7、支持对接查验监管系统, 支持 PDA 智能查验终端 OBD 强制读取一致性校验并上传到查验监管系统。</p> <p>8、读取车辆系统版本信息提供 ECU 一些相关信息比如各部件零件的型号、关键字、供应商、生产日期等;</p> <p>9、通过读取车辆当前 VIN 码、原始 VIN 码协助车管所查验、管控上牌过户等车管信息;</p> <p>10、通过读取车辆 VIN 码信息, 协助警方核对车辆数据, 核查机动车违法违规情况, 同时为警方的涉车侦破</p>	50	

		<p>工作提供帮助；</p> <p>11、支持车辆查验结果快速打印，可作为查验凭证，提供执法协助；</p> <p>12、支持常用车辆管理所、检测站信息管理与修改。</p> <p>硬件参数：</p> <p>1、诊断接口有线通讯（防干扰防篡改）</p> <p>2、安卓 7.0 系统</p> <p>3、高通八核 A53 处理器</p> <p>4、内存 2G，</p> <p>5、存储 16G，支持 32G 扩展</p> <p>6、摄像头 1300 万像素</p> <p>7、屏幕 5 英寸 OLED 阳光高清可读屏</p> <p>8、Type-接口、支持 NFC</p> <p>9、快充电池 4680mAh 4680mAh/4.35V， 充电：5V3A/9V2.7A 支持 QC3.0 快充</p> <p>10、IP65 三防工业级手持设备</p> <p>11、2.4G/5G 双模 wifi</p> <p>12、支持中国移动、中国电信、中国联通全网通 4G，硬件预留 ESIM 卡座，v2 调试</p> <p>13、键盘、触摸双输入</p>		
--	--	---	--	--

二、其他要求

- 1、交货期：合同生效之日起 30 天内完成。
- 2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：
 - 1) 提供 1 年的免费维护，设备按原厂标准提供维护。
 - 2) 保质期内提供 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小

时技术支持和服务，2小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8小时内到达指定现场。

3) 中标人负责送货分配到各市县指定地点

海口 6台	三亚 4台	儋州 4台	万宁 4台	澄迈 2台	白沙 2台	定安 2台	东方 2台	乐东 2台	琼海 4台
琼中 2台	屯昌 2台	文昌 2台	五指山 2台	保亭 2台	洋浦 2台	临高 2台	昌江 2台	陵水 2台	

3、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，采购人有权报政府采购主管部门严肃处理。

4、验收标准以国家标准或行业标准为准，没有相关标准的以采购方要求为准。

5、因技术参数指标设定存在误差、不合理导致产品无法满足采购人实际使用需求的，供应商应免费更换能满足采购人使用需求的产品。