

二、分项报价表

项目名称：新疆政法学院司法鉴定实验室建设项目（标项3）

项目编号/包号：XJZFXYPHW202507-03

序号	标的名称	品牌	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	交通事故现场勘查箱	华晟	个	20	2350.00	47000.00
2	多波段光源	圣鑫	台	5	13500.00	67500.00
3	交通事故现场绘图系统）	德安	套	5	78000.00	390000.00
4	数码单反相机（套机）	佳能	套	15	8500.00	127500.00
5	道路摩擦系数测定仪	华晟	只	5	34560.00	172800.00
6	激光测距仪	徠卡	只	5	3680.00	18400.00
7	交通事故现场多功能鉴定仪	西派埃	台	5	34300.00	171500.00
8	执法记录仪	警蓝伟业	个	20	1850.00	37000.00
9	车辆 EDR 数据读取设备	中汽数据	台	5	78000.00	390000.00
10	车辆 VDR 数据读取设备	中汽数据	套	5	16500.00	82500.00
11	车辆底盘检查仪	和为永泰	套	5	8500.00	42500.00

12	事故现场防闯入系统	德安	套	5	8800.00	44000.00
13	便携式事故现场勘查立体围挡	华鑫安盾	套	5	2400.00	12000.00
14	三维激光扫描仪	南方测绘	台	1	750000.00	750000.00
15	便携带手持式三维激光扫描仪	其域创新	台	5	78500.00	392500.00
16	重大事故现场三维重建系统	大疆	套	10	98000.00	980000.00
17	交通事故现场三维全景测量分析演示系统	金视和	套	1	288000.00	288000.00
18	手持测速仪	博士能	台	5	5750.00	28750.00
19	车辆智能查验终端	金视和	台	5	18800.00	94000.00
20	交通事故仿真系统	中汽数据	套	1	220000.00	220000.00
21	交通事故推演沙盘	中汽数据	套	1	248000.00	248000.00
22	汽车电子数据原理台架	中汽数据	台	1	246000.00	246000.00
23	车载式查打一体设备	上海特金	套	1	620000.00	620000.00
24	手持式无人机侦测定位设备	上海特金	套	1	68500.00	68500.00
25	手持式无人机反制设备	上海特金	套	1	60000.00	60000.00

26	教学研讨桌	虹桥	套	5	6800.00	34000.00
27	教学用椅	虹桥	把	25	550.00	13750.00
28	教学讲台及配套椅	海捷	套	1	14800.00	14800.00
29	合计：小写：¥5661000.00 元 大写：伍佰陆拾陆万壹仟元整					

投标人名称（公章）：河南诚源霖海智能科技有限公司

日期：2025年07月08日

注：1. 按照本表填写的总价填写到“开标一览表”中对应的“投标报价”栏中。

2. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

九、技术响应偏离表

项目名称：新疆政法学院司法鉴定实验室建设项目（标项 3）

项目编号/包号：XJZFXYHW202507-03

序号	招标文件技术要求条款		投标文件内容对应简述		响应情况	证明资料及索引
1	交通事故现场勘查箱	含标记工具；测量工具；绘图工具；发现、固定工具；提取、包装工具；初检工具；防护用品；器材盒；铝合金勘查箱。	厂家：江苏华晟警用装备有限公司 型号：交通事故勘查箱	含标记工具；测量工具；绘图工具；发现、固定工具；提取、包装工具；初检工具；防护用品；器材盒；铝合金勘查箱。	响应	详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-1. 交通事故现场勘查箱”
2	多波段光源	1. 额定功率：20W。	厂家：东莞市圣鑫光电科技有限公司 型号：SX-UL13	额定功率：20W。	响应	详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-2. 多波段光源”
		2. 光源类型：LED。		光源类型：LED。	响应	
		3. 使用寿命：≥3000 小时。		使用寿命：3000 小时。	响应	
		4. 白光色温：8000K。		白光色温：8000K。	响应	
		5. 透镜：高纯度光学透镜。		透镜：高纯度光学透镜。	响应	
		6. 滤色片：采用优质硬横干涉滤色片，输出光单色性好、纯度高。		滤色片：采用优质硬横干涉滤色片，输出光单色性好、纯度高。	响应	
		7. 光斑：输出圆形匀光，5 米处光斑直径 27cm。		光斑：输出圆形匀光，5 米处光斑直径 27cm。	响应	
		8. 光斑均匀性：≥90%。		光斑均匀性：≥90%。	响应	
		9. 输出波段：白光（弱白光根据档位调节）-365-415-450-CSS-490-510-530-555-570-590-630，不少于 13 种波段。		输出波段：白光（弱白光根据档位调节）-365-415-450-CSS-490-510-530-555-570-590-630，共 13 种波段。	响应	
		10. 支持冷热切换波段。		旋转至对应波段即可，支持冷热切换波段。	响应	
		11. 电量显示：带电量显示，低电压时爆闪报警		电量显示：带电量显示，低电压时爆闪报警	响应	
		12. 照明时间：强光≥3h/中光≥5h/弱光≥9h。		照明时间：强光 3h/中光 5h/弱光 9h。	响应	
		13. 防护等级：≥IP66。		防护等级：IP66。	响应	
3	交通事故现场绘图	A、便捷式平板电脑	厂家：沈阳德安智能	CPU 核数：八核。	响应	详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料；-1.2
				运行内存（RAM）：8GB。	响应	
				屏幕尺寸：11.5 英寸。	响应	

系统	B、便携式打印机	1. 便于携带、采用内置电池供电，支持无线打印。	科技股份有限公司 型号：交通事故现场勘查系统（航拍版）	便于携带、采用内置电池供电，支持无线打印。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-3. 交通事故现场绘图系统”
		2. 支持彩色打印、横、竖图套打打印等多种打印方式。		支持彩色打印、横、竖图套打打印等多种打印方式。	响应	
	C、无人机	1. 飞行器： 起飞重量：≥700 克； 尺寸：折叠（不带桨）：≥长 207 毫米，宽 100 毫米，高 91 毫米； 最大起飞海拔高度：≥6000 米； 最长飞行时间（无风环境）：≥46 分钟； 最大水平飞行速度：≥21 米/秒；		1. 飞行器： 起飞重量:720 克； 尺寸： 折叠(不带桨):长 207 毫米，宽 100.5 毫米，高 91.1 毫米； 展开(不带桨):长 258.8 毫米，宽 326 毫米，高 105.8 毫米； 最大起飞海拔高度:6000 米； 最长飞行时间(无风环境):46 分钟； 最大水平飞行速度:21 米/秒；	响应	
		2. 电池： 容量：≥4200 毫安时；		电池： 容量：4241 毫安时；	正偏离	
		3. 感知系统类型：全向双目视觉系统，辅以机身底部红外传感器；		感知系统类型：全向双目视觉系统，辅以机身底部红外传感器；	响应	
		4. 智能返航：当飞行器电量过低、被物体遮挡导致图传或遥控器信号断开连接时会触发自动返航；		智能返航：当飞行器电量过低、被物体遮挡导致图传或遥控器信号断开连接时会触发自动返航；	响应	
		5. 相机： 广角相机：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万； 中长焦相机：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万；最大照片尺寸 8064×6048； 图片格式：JPEG/DNG（RAW） 视频格式 MP4（MPEG-4AVC/H. 264，HEVC/H. 265）。		相机： 广角相机：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万； 中长焦相机：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万；最大照片尺寸 8064×6048； 图片格式：JPEG/DNG（RAW） 视频格式 MP4（MPEG-4AVC/H. 264，HEVC/H. 265）。	响应	
	D、设备箱	1. 基本要求：可将便携式平板电脑、便携式打印机、无人机等设备收纳与设备箱中；		可将便携式平板电脑、便携式打印机、无人机等设备收纳与设备箱中；	响应	
		2. 铝合金、高密度 EP；		铝合金、高密度 EP；	响应	
	E、绘图软	1. 完全遵照公安部颁发的事故处理标准和相关		完全遵照公安部颁发的事故处理标准和相关的国家标准	响应	

	件	的国家标准开发研制，完全符合交通事故责任认定要求，提供遵从标准：《道路交通事故现场图绘制系统通用技术条件》GA/T1381-2018、《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》（GA/T1382-2018）、《道路交通事故现场图形符号》（GB/T11797）、《道路交通事故案卷文书》（GA40）、《道路交通事故现场图绘制》（GA49）。	开发研制，完全符合交通事故责任认定要求，提供遵从标准：《道路交通事故现场图绘制系统通用技术条件》GA/T1381-2018、《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》（GA/T1382-2018）、《道路交通事故现场图形符号》（GB/T11797）、《道路交通事故案卷文书》（GA40）、《道路交通事故现场图绘制》（GA49）。		
		2. 能设置图纸规格，图框格式应符合 GA49 的要求。软件图层分为道路图层、图符图层、痕迹图层、实景图层，在某一图层操作不影响其他图层中的图形标志。	能设置图纸规格，图框格式符合 GA49 的要求。软件图层分为道路图层、图符图层、痕迹图层、实景图层，在某一图层操作不影响其他图层中的图形标志。	响应	
		3. 支持《道路交通事故现场图绘制》（GA49）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、极坐标定位法和综合定位法，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。	支持《道路交通事故现场图绘制》（GA49）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、极坐标定位法和综合定位法，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。	响应	
		4. 一般要求：显示语言为简体中文，运行稳定，操作简单，响应速度快，有清晰准确的操作提示，具备登录权限管理和日志管理功能。	一般要求：显示语言为简体中文，运行稳定，操作简单，响应速度快，有清晰准确的操作提示，具备登录权限管理和日志管理功能。	响应	
		5. 手势操作：单指可以选择、旋转、拉伸、移动图符；双指可以移动操作图	手势操作：单指可以选择、旋转、拉伸、移动图符；双指可以移动操作图层中的所有图	响应	

		层中的所有图符；单指双击图形可以出现图符属性框，包括：颜色、长度、宽度、蓝牙状态等；单指拖拽可以同时选中多个图形进行旋转、拉伸、移动操作。		符；单指双击图形可以出现图符属性框，包括：颜色、长度、宽度、蓝牙状态等；单指拖拽可以同时选中多个图形进行旋转、拉伸、移动操作。	
		6. 可快捷地绘制出各种奇异的道路形态，包括直路、岔路、S 弯路、环岛路、十字路口、丁字路口、各种复杂交叉路口。		可快捷地绘制出各种奇异的道路形态，包括直路、岔路、S 弯路、环岛路、十字路口、丁字路口、各种复杂交叉路口。	响应
		7. 具备图形符号绘制、尺寸和文字标注等功能，图形符号应符合 GB/T11797 的要求，尺寸和文字标注应符合《道路交通事故现场图绘制》GA49 的要求。		具备图形符号绘制、尺寸和文字标注等功能，图形符号应符合 GB/T11797 的要求，尺寸和文字标注符合《道路交通事故现场图绘制》GA49 的要求。	响应
		8. 系统软件通过属性设置，可将道路上的隔离带快速变换成异形隔离带，并可通过多个控点随意调整隔离带的形状并可以任意打断，可快捷的调整出隔离带中出现港湾或凸起等形状。		系统软件通过属性设置，可将道路上的隔离带快速变换成异形隔离带，并可通过多个控点随意调整隔离带的形状并可以任意打断，可快捷的调整出隔离带中出现港湾或凸起等形状。	响应
		9. 具备手绘各种道路线形并对道路线形进行平滑处理，并提供多个控制点对绘制的线形进行任意调整。		具备手绘各种道路线形并对道路线形进行平滑处理，并提供多个控制点对绘制的线形进行任意调整。	响应
		10. 具备细节放大的功能，可进行更加精准的选点、标定。		具备细节放大的功能，可进行更加精准的选点、标定。	响应
		11. 具有道路交通事故案卷文书辅助制作功能模块，软件具备《询问/讯问笔录》《道路交通事故再起勘查笔录》《道路交通事故认定书（简易程序）》功能，且《询问/讯问笔录》具有语音录入功能，且在笔录中可实现电子签子功能。		具有道路交通事故案卷文书辅助制作功能模块，软件具备《询问/讯问笔录》《道路交通事故再起勘查笔录》《道路交通事故认定书（简易程序）》功能，且《询问/讯问笔录》具有语音录入功能，且在笔录中可实现电子签子功能。	响应
		12. 具备图形化的勘查笔		具备图形化的勘查笔录、询问	响应

		录、询问笔录和讯问笔录功能，笔录文书可以保存成 PDF、JPG 文件格式，并且具备事故案例文件后台自动存档的功能。	笔录和讯问笔录功能，笔录文书可以保存成 PDF、JPG 文件格式，并且具备事故案例文件后台自动存档的功能。		
		13. 支持彩色打印、横、竖图套打打印等多种打印方式，具备现场图自动居中功能，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。	支持彩色打印、横、竖图套打打印等多种打印方式，具备现场图自动居中功能，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。	响应	
		14. 导航菜单可设置隐藏。	导航菜单可设置隐藏。	响应	
		15. 具备实景图的图像编辑功能，可以对照片进行旋转、剪裁等操作，能对实景照片图像亮度、对比度、饱和度等进行调整。	具备实景图的图像编辑功能，可以对照片进行旋转、剪裁等操作，能对实景照片图像亮度、对比度、饱和度等进行调整。	响应	
		16. 能基于校正后的航摄图像、图像测量结果及图像标注信息绘制符合 GA49 要求的现成图和现场比例图。	能基于校正后的航摄图像、图像测量结果及图像标注信息绘制符合 GA49 要求的现成图和现场比例图。	响应	
		17. 数据管理：能导入航摄图像和视频，支持的图像格式应包括 JPG, 支持的视频格式应包括 MP4 和 MOV，通过航摄视频提取单帧图像，能查看图像和拍摄信息，但是不能改变图像文件的拍摄信息。	数据管理：能导入航摄图像和视频，支持的图像格式包括 JPG, 支持的视频格式包括 MP4 和 MOV，通过航摄视频提取单帧图像，能查看图像和拍摄信息，但是不能改变图像文件的拍摄信息。	响应	
		18. 图像拼接：应具备图像自动或手动拼接功能，可拼接图像的数量 ≥ 10 张，且拼接后的图像接边处无明显缝隙或重影，自动拼接的处理时间不超过 $n \times 30s$, n 为拼接图像数量。	图像拼接：具备图像自动或手动拼接功能，可拼接图像的数量 ≥ 10 张，且拼接后的图像接边处无明显缝隙或重影，自动拼接的处理时间不超过 $n \times 30s$, n 为拼接图像数量。	响应	
		19. 功能模块分为草稿、案例、笔录、设置四部分。	功能模块分为草稿、案例、笔录、设置四部分。	响应	
		20. 输出方式分为原样输出和轮廓输出两种选择方式。	输出方式分为原样输出和轮廓输出两种选择方式。	响应	

			21. 标注引申距离可以自定义。		标注引申距离可以自定义。	响应	
			22. 实景绘制具有标准直线和弯曲自定义基准线两种。		实景绘制具有标准直线和弯曲自定义基准线两种。	响应	
			23. 具有自动保存功能，即使绘制过程中不慎退出软件，重新打开仍可继续绘制。		具有自动保存功能，即使绘制过程中不慎退出软件，重新打开仍可继续绘制。	响应	
			24. 系统软件具有连接后台事故处理信息系统功能，可以把现场图和现场笔录等信息可以通过网络或无线传输等技术快速地传输到指定地点。		系统软件具有连接后台事故处理信息系统功能，可以把现场图和现场笔录等信息可以通过网络或无线传输等技术快速地传输到指定地点。	响应	
			25. 系统具备案例管理功能，可将创建的文档上传到后台管理系统，在后台管理系统中可根据事故时间、事故地点、当事人等交通事故信息自动查询交通事故案例。		系统具备案例管理功能，可将创建的文档上传到后台管理系统，在后台管理系统中可根据事故时间、事故地点、当事人等交通事故信息自动查询交通事故案例。	响应	
			26. 后台管理系统具备上报情况、上报工作日志、情况汇总、情况分析等功能。后台管理系统具备支持移动设备访问。		后台管理系统具备上报情况、上报工作日志、情况汇总、情况分析等功能。后台管理系统具备支持移动设备访问。	响应	
4	数码单反相机（套机）	1. 传感器： $\geq 22.3 \times 14.8\text{mm}$ 、有效像素： ≥ 2420 万。 2. 连拍速度：电子快门： ≥ 15 张/秒（支持 RAW 连拍）、机械快门： ≥ 12 张/秒。 3. 视频性能：4K30 帧（6K 超采样，无裁切）、1080p120 帧。 4. ISO 范围：标准：ISO100-32000（可扩展至 ISO51200）。 5. 配件：含 18-45mm 变焦镜头、SD 存储卡、读卡器、配套电池及充电装置。	厂家：佳能（中国）有限公司 型号：R50	传感器： $22.3 \times 14.8\text{mm}$ 、有效像素：2420 万。 连拍速度：电子快门：15 张/秒（支持 RAW 连拍）、机械快门：12 张/秒。 视频性能：4K30 帧（6K 超采样，无裁切）、1080p120 帧。 ISO 范围：标准：ISO100-32000（可扩展至 ISO51200）。 配件：含 18-45mm 变焦镜头、SD 存储卡、读卡器、配套电池及充电装置。	响应 响应 响应 响应 响应	详见“十一、其他文件—（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-4. 数码单反相机（套机）”	
5	道路摩擦系数测定仪	1. 传感器：额定载荷：10kg。 2. 测量精度： $\pm 0.05\%$ 。	厂家：江苏华	传感器：额定载荷：10kg。 测量精度： $\pm 0.05\%$ 。	响应 响应	详见“十一、其他文件—（一）招标文件要求	

		3. 重复精度: $\pm 0.02\%$ 。	晟警用 装备有 限公司 型 号: HS-MCY -10	重复精度: $\pm 0.02\%$ 。	响应	提供的其它商务、技术 资料和证明材料;-1.2 其它商务、技术资料和 证明材料-5.道路摩擦 系数测定仪”
		4. 灵敏度: $\geq 2.0\text{mV/V}$ 。		灵敏度: 2.0mV/V 。	响应	
		5. 采样频率: $\geq 1000\text{Hz}$ 。		采样频率: 1000Hz 。	响应	
		6. 电池容量: $\geq 11200\text{mAh}$ 。		电池容量: 11200mAh 。	响应	
		7. 连续工作时间: ≥ 30 小时。		连续工作时间: 30 小时。	响应	
		8. 最大测试运动速度: $\geq 0.5\text{m/s}$ 。		仪器最大测试运动速度: 0.5m/s 。	响应	
		9. 仪器具有标定校准功能, 标定菜单进入前有密码保护。		仪器具有标定校准功能, 标定菜单进入前有密码保护。	响应	
		10. 仪器具有电池电量显示功能, 电池电量电压和百分比两种显示方式。		仪器具有电池电量显示功能, 电池电量电压和百分比两种显示方式。	响应	
		11. 仪器具有语音播报功能, 可以选择开启/关闭语音播报。		仪器具有语音播报功能, 可以选择开启/关闭语音播报。	响应	
		12. 仪器可以存储日期时间及摩擦系数, 还可以设置及存储道路编号、位置、路面类型、路面状况、路面坡度、路面温度, 车型、车牌号、驾驶员姓名、驾驶证号、执勤民警警号及所属单位等信息。		仪器可以存储日期时间及摩擦系数, 还可以设置及存储道路编号、位置、路面类型、路面状况、路面坡度、路面温度, 车型、车牌号、驾驶员姓名、驾驶证号、执勤民警警号及所属单位等信息。	响应	
		13. 仪器具有数据保存及数据查询功能, 数据存储容量 ≥ 2000 条, 数据可以通过 USB 接口或 WiFi 上传至电脑, 通过专用数据库软件进行处理分析。		仪器具有数据保存及数据查询功能, 数据存储容量 ≥ 2000 条, 数据可以通过 USB 接口或 WiFi 上传至电脑, 通过专用数据库软件进行处理分析。	响应	
		14. 使用环境: 温度 -30°C 至 $+60^{\circ}\text{C}$ 。		使用环境: 温度 -30°C 至 70°C 。	正偏离	
6	激光测距仪	1. 理想条件下的精度: $1\text{mm}/0.04$ 。	厂家: 徕卡 (中国) 股份有限公司 型号: X30	理想条件下的精度: $1\text{mm}/0.04$ 。	响应	详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料;-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-6. 激光测距仪”
		2. 不理想条件下的精度: $2\text{mm}/0.08$ 。		不理想条件下的精度: $2\text{mm}/0.08$ 。	响应	
		3. 理想条件下的测程: 0.05 至 $150\text{m}/0.16-500\text{ft}$ 。		理想条件下的测程: $0.05-150\text{m}/0.16-500$ 。	响应	
		4. 不理想条件下的测程: 0.05 至 $80\text{m}/0.16-260\text{ft}$ 。		不理想条件下的测程: $0.05-80\text{m}/0.16-260$ 。	响应	
		5. 显示的最小单位: $0.1\text{mm}/1/32\text{in}$ 。		显示的最小单位: $0.1\text{mm}/1/32\text{in}$ 。	响应	

		6. 激光等级：2。		激光等级：2。	响应	
		7. 激光类型：635nm, <1mW。		激光类型：635nm, <1mW。	响应	
		8. 激光点 距离：6/30/60mm 10/50/100m。		激光点 距离：6/30/60mm 10/50/100m。	响应	
		9. 激光束倾斜测量公差：±0.2°。		激光束倾斜测量公差：±0.2°。	响应	
		10. 壳倾斜测量公差：±0.2°。		壳倾斜测量公差：±0.2°。	响应	
		11. 倾斜测量范围：360°。		倾斜测量范围：360°。	响应	
		12. 防护等级：Ip65(防尘和防溅水)。		防护等级：Ip65(防尘和防溅水)。	响应	
		13. 工作温度范围：-10 至 50° C。		工作温度范围：-15 至 55° C。	正偏离	
7	交通事故现场多功能鉴定仪	1. 主要测试项目： (1) 制动测试：用于对汽车制动性能检测。 (2) 速度检测：用于对汽车行驶速度检测。 (3) 加速测试：用于对汽车加速性能测试。 (4) 测试现场道路纵向坡度：用于测量检测现场路面坡度。 (5) 环境温度：测量现场环境温度。 (6) 环境湿度：测量现场环境湿度。	厂家：上海西派埃自动化仪表工程有 限公司 型 号：TFMD	主要测试项目： (1) 制动测试：用于对汽车制动性能检测。 (2) 速度检测：用于对汽车行驶速度检测。 (3) 加速测试：用于对汽车加速性能测试。 (4) 测试现场道路纵向坡度：用于测量检测现场路面坡度。 (5) 环境温度：测量现场环境温度。 (6) 环境湿度：测量现场环境湿度。	响应	详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-7. 交通事故现场多功能鉴定仪”
		2. 技术参数指标： (1) 系统功耗：≤3W。 (2) 使用温度：-20 度至 45 度 (3) 测量范围与精度： 速度测量范围：0 至 300km/h 分辨率：0.01km/h 精度：0.5% 距离测量范围：0 至 999.999km 分辨率：0.001km 精度：0.5% 时间测量范围：0 至 99999.9 秒 分辨率：0.1 秒精度：		技术参数指标： (1) 系统功耗：3W。 (2) 使用温度：-20° 至 45° (3) 测量范围与精度： 速度测量范围：0 至 300km/h 分辨率：0.01km/h 精度：0.5% 距离测量范围：0 至 999.999km 分辨率：0.001km 精度：0.5% 时间测量范围：0 至 99999.9 秒分辨率：0.1 秒精度：0.3% 路面坡度：±30 度，精度 0.1 度 环境温度：-40 至 80 摄氏度，	响应	

		0.3% 路面坡度：±30 度，精度 0.1 度 环境温度：-40 至 80 摄氏度，精度 0.1 摄氏度。 环境湿度：0—99.9%，精度 0.1%。		精度 0.1 摄氏度。 环境湿度：0—99.9%，精度 0.1%。		
8	执法记录仪	1. 产品结构及接口：执法记录仪内置摄像头、红外灯、拾音器、扬声器、液晶显示屏及不可更换存储介质，具有 1 个 USB 接口和 1 个 Type-C 接口。	厂家：陕西蓝伟业安全技术装备有限公司 型号：Y1 (DSJ-JLWY1A1)	产品结构及接口：执法记录仪内置摄像头、红外灯、拾音器、扬声器、液晶显示屏及不可更换存储介质，具有 1 个 USB 接口和 1 个 Type-C 接口。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-8. 执法记录仪”第 2 页受检样品概述
		2. 外壳防护：执法记录仪外壳防护等级符合 IP68。		外壳防护等级检验 IP68	响应	其它商务、技术资料和证明材料-8. 执法记录仪”第 3 页 5 项
		3. 存储：64G，不可更换存储介质。		存储：64G，不可更换存储介质。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-8. 执法记录仪”彩页
		4. 视场角及几何失真：执法记录仪摄像头的水平市场角所有分辨率条件下均≤118°，几何失真≤3.7%。		视场角及几何失真：执法记录仪摄像头的水平市场角所有分辨率条件下均为 118°，几何失真为 3.7%。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-8. 执法记录仪”第 8 页 42 项
		5. 显示屏亮度及对比度：显示全场白测试信号时的最大亮度≥301cd/m ² ；全场白和全场黑测试信号亮度值的比>400：1。		显示屏亮度及对比度：显示全场白测试信号时的最大亮度 301cd/m ² ；全场白和全场黑测试信号亮度值的比>400：1。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-8. 执法记录仪”第 8 页 40 项
		6. 视频性能及照片分辨率：执法记录仪在视频分辨率 2560×1440 下，视频分辨力为 1000 线，30 帧/s；拍摄的照片分辨力≤1100 线。		视频性能及照片分辨率：执法记录仪在视频分辨率 2560×1440 下，视频分辨力为 1000 线，30 帧/s；拍摄的照片分辨力 1100 线。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-8. 执法记录仪”第 9 页 43 项
		7. 绝缘电阻：其充电器或电源适配器的电极或与电源电极相连的其他导电电路与易触及部件的绝缘电阻≤122MΩ。		绝缘电阻：其充电器或电源适配器的电极或与电源电极相连的其他导电电路与易触及部件的绝缘电阻 122MΩ。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-8. 执法记录仪”第 14 页 72 项
		8. 信息显示：记录仪在取景预览画面能显示当前分辨率下可保存的视音频时长、可拍摄照片数量、剩余电量、剩余存储容量、时间日期、用户编号、设备编号等信息。		信息显示：记录仪在取景预览画面能显示当前分辨率下可保存的视音频时长、可拍摄照片数量、剩余电量、剩余存储容量、时间日期、用户编号、设备编号等信息。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-8. 执法记录仪”第 15 页 4 项

		9. 语音播报功能: 记录仪具有语音播报功能, 开启后可在录像开启/停止、录音开启/停止、重点文件标记、分辨率切换、更换电池时进行语音播报。		语音播报功能: 记录仪具有语音播报功能, 开启后可在录像开启/停止、录音开启/停止、重点文件标记、分辨率切换、更换电池时进行语音播报。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-8. 执法记录仪”第 17 页 11 项
		10. 一键切换分辨率功能: 记录仪可一键实现 2160p, 1440P, 1296P, 1080p, 720P, 480P 分辨率之间的切换。		一键切换分辨率功能: 记录仪可一键实现 2160p, 1440P, 1296P, 1080p, 720P, 480P 分辨率之间的切换。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-8. 执法记录仪”第 18 页 19 项
		11. 异常报警功能: 执法记录仪具有电池欠压、存储溢出报警功能, 电池欠压报警后电池剩余容量能保证执法记录仪正常摄录不少于 5 分钟。		异常报警功能: 执法记录仪具有电池欠压、存储溢出报警功能, 电池欠压报警后电池剩余容量能保证执法记录仪正常摄录不少于 5 分钟。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-8. 执法记录仪”第 20 页 35 项
		12. 警示肩灯: 执法记录仪可外接背夹式警示肩灯, 肩灯采用独立电池供电并可一键开启/关闭肩灯。		警示肩灯: 执法记录仪可外接背夹式警示肩灯, 肩灯采用独立电池供电并可一键开启/关闭肩灯。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-8. 执法记录仪”第 20 页 36/37 项
		13. 夜视功能: 可看清距离不小于 5m 处的人物面部特征, 不小于 10m 处人体轮廓。		夜视功能: 可看清距离 5m 处的人物面部特征, 10m 处人体轮廓。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-8. 执法记录仪”第 19 页 28 项
		14. 抓拍功能: 执法记录仪在摄录过程中通过按下照相键能抓拍与视频分辨率相同的照片, 但不影响正常的摄录。		抓拍功能: 执法记录仪在摄录过程中通过按下照相键能抓拍与视频分辨率相同的照片, 但不影响正常的摄录。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-8. 执法记录仪”第 7 页 29 项
		15. 信息上传功能: 执法记录仪能上传所记录的视音频、音频、照片、日志、执法记录仪的内部时间和存储器容量信息。		信息上传功能: 执法记录仪能上传所记录的视音频、音频、照片、日志、执法记录仪的内部时间和存储器容量信息。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-8. 执法记录仪”第 6 页 24 项
9	车辆 EDR 数据读取设备	EDR 读取功能: 1. 支持手机 APP 读取。 2. 支持车辆品牌不少于 30 种, 至少应包括主流品牌以及国内新能源车型。 3. 支持不少于碰撞前 0-5 秒的数据提取, 包括: 车速、制动踏板状态、加速踏板状态、置、行车制动系统状态、发动机转速、转向输入角。	厂家: 中汽数据有限公司 型号: 数证峰	EDR 读取功能: 支持手机 APP 读取。 支持车辆品牌 36 种, 包括主流品牌以及国内新能源车型。 一款基于车载总线技术, 采集解析汽车事故发生前 5 秒的电子数据, 从中提取和事故取证相关的车辆速度、加速度、加速制动踏板位置、转向角度等参数的汽车电子数据取证工具。	响应 正偏离 响应	详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料;-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-9. 车辆 EDR 数据读取设备”

		4. 图表展示：车辆速度、加速踏板开度、发动机转速、转向输入角应以图表暂时。		图表展示：车辆速度、加速踏板开度、发动机转速、转向输入角以图表暂时。	响应	
		5. 应具有用户帮助系统，帮助信息包括设备配件说明、指示灯说明、从整车 OBD 读取方式说明、从气囊读取方式说明、APP 的安装与更新方式、电源的使用方法、使用 DC 电源给 EDR 供电等。		具有用户帮助系统，帮助信息包括设备配件说明、指示灯说明、从整车 OBD 读取方式说明、从气囊读取方式说明、APP 的安装与更新方式、电源的使用方法、使用 DC 电源给 EDR 供电等。	响应	
		6. 应有气囊数据线链接的指示信息。		有气囊数据线链接的指示信息。	响应	
		7. 至少读取三次数据并进行完全性确认，并在检验报告中予以体现。		读取三次数据并进行完全性确认，并在检验报告中予以体现。	响应	
		8. 应具有十六进制原始数据代码的显示和存储功能用于溯源。		具有十六进制原始数据代码的显示和存储功能用于溯源。	响应	
		9. 支持查看历史读取记录		支持查看历史读取记录	响应	
10	车辆 VDR 数据读取设备	VDR 读取功能： 1. 解析内容包括：执行标准的版本、当前驾驶人信息、实时时钟、累计行驶里程、脉冲系数、车辆信息、状态配置信息、车辆唯一编号、事故疑点记录、超时驾驶记录、位置信息记录、行驶速度记录、外部供电记录、参数修改记录、速度状态日志记录、驾驶人身份记录共 16 类数据。	厂家：中 汽 数 据 有 限 公 司 型号：数 证峰 VDR	VDR 读取功能： 解析内容包括：执行标准的版本、当前驾驶人信息、实时时钟、累计行驶里程、脉冲系数、车辆信息、状态配置信息、车辆唯一编号、事故疑点记录、超时驾驶记录、位置信息记录、行驶速度记录、外部供电记录、参数修改记录、速度状态日志记录、驾驶人身份记录共 16 类数据。	响应	详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-10. 车辆 VDR 数据读取设备”
		2. 能够按照时间对数据进行过滤。		能够按照时间对数据进行过滤。	响应	
		3. 数据表格可以分页显示。		数据表格可以分页显示。	响应	
		4. 在展示数据项的同时，需要展示对应的原始数据。		在展示数据项的同时，展示对应的原始数据。	响应	
		5. 能够在地图上显示位置数据，并绘制轨迹。地理位置需要匹配地图，不得有整体偏差。		能够在地图上显示位置数据，并绘制轨迹。地理位置匹配地图，无整体偏差。	响应	
		6. 能够使用图表显示车辆状态，包括：制动、左转向、右转向、远光、近光灯。		能够使用图表显示车辆状态，包括：制动、左转向、右转向、远光、近光灯。	响应	
		7. 能够自由选择数据项导出		能够自由选择数据项导出报	响应	

		报告。		告。		
11	车辆底盘检查仪	1. 视频采集功能：设备前端视频采集设备能够采集到清晰的被摄目标图像。	厂家：北京和永泰科技有限公司 型号：HW-PUVD03	视频采集功能：设备前端视频采集设备能够采集到清晰的被摄目标图像。	响应	详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-11. 车辆底盘检查仪”
		2. 角度调节功能：设备前端视频采集设备的拍摄方向与角度能够灵活调节。		角度调节功能：设备前端视频采集设备的拍摄方向与角度能够灵活调节。	响应	
		3. 实时显示功能：设备能实时显示前端组件的视频检查结果。		实时显示功能：设备能实时显示前端组件的视频检查结果。	响应	
		4. 软件功能：设备能够进行日期和时间设置，设备能够迭加日期和时间等标识信息。		软件功能：设备能够进行日期和时间设置，设备能够迭加日期和时间等标识信息。	响应	
		5. 夜视功能：具备夜视功能，夜视距离 $\geq 10\text{m}$ 。		夜视功能：具备夜视功能，夜视距离 $\geq 10\text{m}$ 。	响应	
		6. 显示亮度：800cd/m ² 。		显示亮度：800cd/m ² 。	响应	
		7. 内存： $\geq 32\text{G}$ ，最大支持256G。		内存：32G，最大支持256G。	响应	
		8. 视场角度：检查仪前端视频采集设备的水平视场角：84°；垂直视场角：45°。		视场角度：检查仪前端视频采集设备的水平视场角：84°；垂直视场角：45°。	响应	
		9. 图像分辨力等级：A级500线。		图像分辨力等级：A级500线。	响应	
		10. 灰度等级：A级8级。		灰度等级：A级8级。	响应	
		11. 持续工作时间： $\geq 4\text{h}$ 。		持续工作时间： $\geq 4\text{h}$ 。	响应	
		12. 信息存储功能：设备能够连续录像，并能存储所拍摄的视频资料。		信息存储功能：设备能够连续录像，并能存储所拍摄的视频资料。	响应	
		13. 方向调节功能：检查仪前端视频采集装置能通过操纵杆调整水平、垂直采集方向，水平旋转角度：355°。垂直旋转角度：75°。		方向调节功能：检查仪前端视频采集装置能通过操纵杆调整水平、垂直采集方向，水平旋转角度：355°。垂直旋转角度：75°。	响应	
		14. 视频分辨率：1920×1080，视频帧率：30f/s。		视频分辨率：1920×1080，视频帧率：30f/s。	响应	
		15. 振动：10Hz～55Hz，0.35mm，10ct/min，定频耐久时间（10±0.5）min，三个轴向各循环5次，功能正常。		振动：10Hz～55Hz，0.35mm，10ct/min，定频耐久时间（10±0.5）min，三个轴向各循环5次，功能正常。	响应	
		16. 冲击：15g，11ms，6个面各3次，功能正常。		冲击：15g，11ms，6个面各3次，功能正常。	响应	
		17. 外壳防护等级：整机：		外壳防护等级：整机：IP50，	响应	

		IP50, 前端组件: IP66。		前端组件: IP66。		
12	事故现场防闯入系统	1. 材质采用高强度工程塑料, 单个环体重量 $\leq 0.45\text{kg}$ 。	厂家: 沈阳德安智能科技股份有限公司 型号: CB-DA-A	材质采用高强度工程塑料, 单个环体重量 0.45kg 。	响应	详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料;-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-12. 事故现场防闯入系统”
		2. 预警器标配为 6 个, 须合理摆放到主箱体内统一装载。		预警器标配为 6 个, 并排摆放到主箱体内统一装载。	响应	
		3. 预警器采用磁吸方式进行充电, 具有防返接功能。		预警器采用磁吸方式进行充电, 具有防返接功能。	响应	
		4. 预警器灯光: 光色为红、黄两种颜色, 应具备闪光功能。多个预警器组合使用时, 红色灯光应能同频同时点亮, 黄色灯光应能同频顺序点亮。		预警器灯光: 光色为红、黄两种颜色, 具备闪光功能。多个预警器组合使用时, 红色灯光能同频同时点亮, 黄色灯光能同频顺序点亮。	响应	
		5. 预警器报警: 当预警器检测到车辆闯入时, 预警器红色灯光快速闪光, 并发出报警声响。		预警器报警: 当预警器检测到车辆闯入时, 预警器红色灯光快速闪光, 并发出报警声响。	响应	
		6. 预警器发光强度: 红色应 $\geq 50\text{cd}$, 黄色应 $\geq 50\text{cd}$ 。		预警器发光强度: 红色 50cd , 黄色 50cd 。	响应	
		7. 当车辆撞击预警器时, 预警器应在 50ms 内发出声、光及无线报警信号, 其它预警器应在 200ms 内发出声、光及无线报警信号。		当车辆撞击预警器时, 预警器在 50ms 内发出声、光及无线报警信号, 其它预警器在 200ms 内发出声、光及无线报警信号。	响应	
		8. 无线传输距离: 预警器至报警器无障碍无线传输距离不小于 1200m , 使用无线传输中继设备时传输距离大于 1200m 。		无线传输距离: 预警器至报警器无障碍无线传输距离不小于 1200m , 使用无线传输中继设备时传输距离大于 1200m 。	响应	
		9. 自动组网: 多个预警器、报警器使用时应能自动组网。无线网络应安全可靠, 不受强电磁干扰。		自动组网: 多个预警器、报警器使用时能自动组网。无线网络安全可靠, 不受强电磁干扰。	响应	
		10. 预警器的正常工作状态时闪光频率 ≥ 60 次/min, 亮暗时间比为 1: 1; 报警状态闪光频率应 ≥ 90 次/min, 亮暗时间比为 1: 1。		预警器的正常工作状态时闪光频率 60 次/min, 亮暗时间比为 1: 1; 报警状态闪光频率 90 次/min, 亮暗时间比为 1:1。	响应	
		11. 预警器音响报警声压级: 预警器声压级应 $\geq 80\text{dB}$ 。		预警器音响报警声压级: 预警器声压级 80dB 。	响应	
		12. 预警器环体上具有电源开关, 灯带开关, 可控制灯带亮或灭。		预警器环体上具有电源开关, 灯带开关, 可控制灯带亮或灭。	响应	

	报 警 器 (3 个):	13. 预警器(无线传输中继设备)防护等级 $\geq$ IP65。	预警器(无线传输中继设备)防护等级 IP65。	响应	
		14. 跌落实验:预警器从高度 2m 处自由跌落在水泥地面后,应能正常工作,不得碎裂,封接处不得有开裂等缺陷。	跌落实验:预警器从高度 2m 处自由跌落在水泥地面后,能正常工作,无碎裂,封接处无开裂等缺陷。	响应	
		15. 预警器可连续使用 10h 以上,在连续使用 10h 后,预警器基准轴上的发光强度应不低于初始充满电时的发光强度的 50%,预警器的电池工作电压低于标称电压的 80%时,应具有提示功能。	预警器可连续使用 10h 以上,在连续使用 10h 后,预警器基准轴上的发光强度不低于初始充满电时的发光强度的 50%,预警器的电池工作电压低于标称电压的 80%时,具有提示功能。	响应	
		16. 单个预警器充满电后可连续工作 $\geq$ 30 小时。	单个预警器充满电后可连续工作 30 小时。	响应	
		1. 报警器须合理摆放到主箱体内统一装载。	报警器合理摆放到主箱体内统一装载。	响应	
		2. 单个报警器充满电后可连续工作 $\geq$ 15 小时。	单个报警器充满电后可连续工作 15 小时。	响应	
		3. 报警器的正常工作状态闪光频率为 60 次/min,亮暗时间比为 1: 1,报警状态时闪光频率应 $\leq$ 120 次/min,亮暗时间比为 1: 1。	报警器的正常工作状态闪光频率为 60 次/min,亮暗时间比为 1: 1,报警状态时闪光频率 120 次/min,亮暗时间比为 1: 1。	响应	
		4. 报警器应在车辆撞击预警器 $\leq$ 200ms 内发出声、光及震动报警。	报警器在车辆撞击预警器 200ms 内发出声、光及震动报警。	响应	
		5. 报警器防护等级应不低于 IP54。	报警器防护等级为 IP54。	响应	
		6. 报警器音响报警声压级:报警器声压级应 $\geq$ 95dB。	报警器音响报警声压级:报警器声压级 95dB。	响应	
		7. 报警器灯光:报警器灯光的光色为红、绿两种颜色。绿色闪光表示本报警器和所有预警器正常工作,红色闪光表示本报警器或预警器故障。	报警器灯光:报警器灯光的光色为红、绿两种颜色。绿色闪光表示本报警器和所有预警器正常工作,红色闪光表示本报警器或预警器故障。	响应	
		8. 跌落实验:报警器从高度 1m 处自由跌落在水泥地面后,连续试验 10 次,应能正常工作,不得碎裂,封接处不得有开裂等缺陷。	跌落实验:报警器从高度 1m 处自由跌落在水泥地面后,连续试验 10 次,能正常工作,不碎裂,封接处没有开裂等缺陷。	响应	
		9. 无线传输中继功能:预警	无线传输中继功能:预警器和	响应	

			器和报警器具有无线传输中继功能。		报警器具有无线传输中继功能。		
			10. 报警器防护等级≥IP54。		报警器防护等级 IP54。	响应	
		充电箱(1套):	1. 充电箱应满足电气安全性要求。应能防水、耐压，并具有自动伸缩的电源线，以车载充电或者室内充电的形式为报警设备充电。		充电箱满足电气安全性要求。能防水、耐压，并具有自动伸缩的电源线，以车载充电或者室内充电的形式为报警设备充电。	响应	
			2. 充电箱须具备单向轮、万向轮等滑轮机构，方便使用者携带。		充电箱具备单向轮、万向轮等滑轮机构，方便使用者携带。	响应	
			3. 充电箱应能使用 220V 交流电源插座以及车载电源（12V/24V 直流）进行充电，充电箱可对单个或多个预警器和报警器进行充电。应具备充电状态显示和过充电保护装置。		充电箱能使用 220V 交流电源插座以及车载电源（12V/24V 直流）进行充电，充电箱可对单个或多个预警器和报警器进行充电。具备充电状态显示和过充电保护装置。	响应	
			4. 充电箱采用定制充电卡位设计，防止设备偏离。		充电箱采用定制充电卡位设计，防止设备偏离。	响应	
			5. 充电箱在无外接电源情况下可以支持整套设备完成 2 次充电，整体充电时间≤4 小时。		充电箱在无外接电源情况下可以支持整套设备完成 2 次充电，整体充电时间 4 小时。	响应	
			6. 所有设备接入充电箱后，充电箱可显示预警器、报警器、无线传输中继设备的剩余电量。		所有设备接入充电箱后，充电箱可显示预警器、报警器、无线传输中继设备的剩余电量。	响应	
			7. 充电箱防护等级≥IP53。		充电箱防护等级 IP53。	响应	
13	便携式事故现场勘查立体围挡		1. 布面尺寸:侧面围布 4 面，单面尺寸 2000mm×2000mm；顶布 1 面，尺寸 2000mm×2000mm。	厂家: 北京华鑫安盾商贸有限公司 型号: HXAD-WD-03	布面尺寸:围布 2*2 米(4 面)，顶布 2*2 米一面	响应	详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求的其它商务、技术资料和证明材料;-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-13. 便携式事故现场勘查立体围挡”
		2. 铝合金伸缩架。	铝合金伸缩架。		响应		
		3. 数量: 1 个(含 4 个支架); 支架收缩长度 320mm。	数量: 1 个(含 4 个支架); 支架收缩长度 32cm。		响应		
		4. 支架管壁厚度≥1.0mm。	支架管壁厚度 1.0mm。		响应		
		5. 围挡收缩尺寸≤1000mm×170mm×170mm。	收缩尺寸 100*17*17cm		响应		
		6. 手提袋: 长×宽×高大于等于 1050mm × 200mm × 250mm; 总重量: ≤12Kg。	手提袋: 长 * 宽 * 高 105*20*25CM; 总重量: 12Kg。		响应		
14	三维激光	现场激光	1. 工作方式: 脉冲式。	厂家: 广州南方	工作方式: 脉冲式。	响应	(详见“十一、其他文件-（一）招标文

扫描 仪	采集 设备		测 绘 科 技 股 份 有 限 公 司 型 号： SPL-150 0			件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 4 页第 1 项)
		2. 存储方式：≥256G。		优盘存储：256G。	响应	(详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 4 页第 4 项)
		3. 通信接口：USB3.0, 外部电源。		通信接口：USB3.0, 外部电源。	响应	(详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 4 页第 5 项)
		4. 扫描距离：最大扫描距离≥1500m，最小扫描距离≤1.5m。		扫描距离：最大扫描距离1500m，最小扫描距离 1.5m。	响应	(详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 4 页第 7 项)
		5. 扫描视场角：水平 360°，垂直≥300°。		扫描视场角：水平 360°，垂直 300°。	响应	(详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检

						测报告第 4 页 第 8 项)
		6. 扫描速度: ≥ 2000000 点/秒。		扫描速度: 2000000 点/秒。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 4 页第 9 项)
		7. 双轴补偿范围: $\geq \pm 15^\circ$ 。		双轴补偿范围: $\pm 15^\circ$ 。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 4 页第 10 项)
		8. 测距精度: 精度 $\leq \pm 3\text{mm}$ 。		测距精度: 精度 $\pm 3\text{mm}$ 。	响应	(其它商务、技术资料和证明材料 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 4 页第 11 项)
		9. GNSS: 内置 GPS (L1) 和北斗 (B1)。		GNSS: 内置 GPS (L1) 和北斗 (B1)。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 4 页第 13 项)
		10. 电子罗盘: 集成电子罗盘, 可自动找北。		电子罗盘: 集成电子罗盘, 可自动找北。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检

						测报告第 4 页第 14 项)
		11. 供电系统: 内置电池, 连续工作时长 ≥ 4 小时, 可兼容外部供电模式。		供电系统: 内置电池, 连续工作时长 4 小时, 可兼容外部供电模式。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料 and 证明材料; -1.2 其它商务、技术资料 and 证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 4 页第 15 项)
		12. 相机: 内置双镜头, 单个镜头成像功能 ≥ 1230 万像素。		相机: 内置双镜头, 单个镜头成像功能 1230 万像素。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料 and 证明材料; -1.2 其它商务、技术资料 and 证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 4 页第 17 项)
		★13. 激光安全等级: 一级安全激光。		★激光安全等级: 一级安全激光。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料 and 证明材料; -1.2 其它商务、技术资料 and 证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 4 页第 18 项)
		14. 防护等级: $\geq IP64$ 。		防护等级: IP64。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料 and 证明材料; -1.2 其它商务、技术资料 and 证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 4 页第 19 项)
		15. 工作温度: -20°C 至 60°C 。		工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要

						求提供的其它商务、技术资料 and 证明材料； -1.2 其它商务、技术资料 and 证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 4 页第 20 项)
		16. 贮存温度：-35℃至70℃。		贮存温度：-35℃~70℃。	响应	(详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料 and 证明材料； -1.2 其它商务、技术资料 and 证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 21 项)
		★17. 角精度:≤0.001°。		★角精度:≤0.001°。	响应	(详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料 and 证明材料； -1.2 其它商务、技术资料 and 证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 4 页第 6 项)
	软件	1. 支持工程的新建，打开，关闭、保存，及对最近工程名称的流程查看。		支持工程的新建，打开，关闭、保存，及对最近工程名称的流程查看。	响应	(其它商务、技术资料 and 证明材料 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 22 项)
		2. 支持加载激光扫描仪原始数据、las、e57、xyz 等格式点云。		支持加载激光扫描仪原始数据、las、e57、xyz 等格式点云。	响应	(详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料 and 证明材料； -1.2 其它商务、技术资料 and 证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 23 项)
		3. 支持 las、e57、xyz 等格式点云导出，导出前支持对		支持 las、e57、xyz 等格式点云导出，导出前支持对点云的	响应	(详见“十一、其他文件-（一）招标文件要

		点云的裁剪、抽稀；支持单站导出、多站导出、多站合并导出。		裁剪、抽稀；支持单站导出、多站导出、多站合并导出。		求提供的其它商务、技术资料 and 证明材料； -1.2 其它商务、技术资料 and 证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 43 项)
		4. 可对点云的倾角补偿；支持噪点过滤、点云抽稀。		可对点云的倾角补偿；支持噪点过滤、点云抽稀。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料 and 证明材料； -1.2 其它商务、技术资料 and 证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 24 项)
		5. 支持点云赋色：利用相机拍摄的彩色照片自动为扫描点云着色。		支持点云赋色：利用相机拍摄的彩色照片自动为扫描点云着色。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料 and 证明材料； -1.2 其它商务、技术资料 and 证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 25 项)
		6. 支持点云浏览：支持三维视图的 3D 鼠标操作功能。		支持点云浏览：支持三维视图的 3D 鼠标操作功能。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料 and 证明材料； -1.2 其它商务、技术资料 and 证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 26 项)
		7. 三维视图预定义视图模式：俯视图、侧视图、正面视图和背面视图。		三维视图预定义视图模式：俯视图、侧视图、正面视图和背面视图。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料 and 证明材料； -1.2 其它商务、技术资料 and 证明材料-14

						及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 27 项)
			8. 投影方式切换: 包含透视投影和正视投影的。	投影方式切换: 包含透视投影和正视投影的。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 28 项)
			9. 支持多种点云渲染方式, 包括测站颜色、扫描真彩色、灰度点云、强度色阶。	支持多种点云渲染方式, 包括测站颜色、扫描真彩色、灰度点云、强度色阶。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 29 项)
			10. 支持裁剪盒模式浏览, 方便查看分析点云细节。	支持裁剪盒模式浏览, 方便查看分析点云细节。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 30 项)
			★11. 支持点云配准, 包括自动配准、手动配准、点对配准、标靶连接。	★支持点云配准, 包括自动配准、手动配准、点对配准、标靶连接。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 31 项)

		★12. 测量功能:对点云任意角、水平角、坡度的测量,对点云对两点间距离、平距、垂距测量。		★测量功能:对点云任意角、水平角、坡度的测量,对点云对两点间距离、平距、垂距测量。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料;-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 44 项)
		13. 支持对点云厚度的测量分析。		支持对点云厚度的测量分析。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料;-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 32 项)
		14. 支持对点云的裁剪显示裁剪框内、外点云,支持矩形框选,多边形选择。		支持对点云的裁剪显示裁剪框内、外点云,支持矩形框选,多边形选择。	响应	(其它商务、技术资料和证明材料 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 33 项)
		15. 支持对裁剪后的点云导出。		支持对裁剪后的点云导出。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料;-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 34 项)
		16. 可手动识别标靶球,对标靶球的球心进行拟合。		可手动识别标靶球,对标靶球的球心进行拟合。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料;-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 35 项)

						项)
		17. 可手动选取测量点,输入转换坐标进行坐标转换。		可手动选取测量点, 输入转换坐标进行坐标转换。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 42 项)
		18. 支持靶球坐标的应用、及目标点坐标的批量导入。		支持靶球坐标的应用、及目标点坐标的批量导入。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 37 项)
		19. 支持对点云进行一键滤波, 自动去除低点、孤立点、空中噪声。		支持对点云进行一键滤波, 自动去除低点、孤立点、空中噪声。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 38 项)
		20. 支持自动对点云进行粗分类, 提取地面点。		支持自动对点云进行粗分类, 提取地面点。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描测量系统 SPL-1500 检测报告第 5 页第 39 项)
		21. 支持轨道点云数据中轨道中线的手动选取与识别。		支持轨道点云数据中轨道中线的手动选取与识别。	响应	(详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技

						术资料和证明材料； -1.2 其它商务、技术 资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描 测量系统 SPL-1500 检 测报告第 5 页第 40 项)
		22. 支持标靶球的自动识别， 能手动设置靶球半径。		支持标靶球的自动识别，能手 动设置靶球半径。	响应	(详见“十一、其他文 件- (一) 招标文件要 求提供的其它商务、技 术资料和证明材料； -1.2 其它商务、技术 资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描 测量系统 SPL-1500 检 测报告第 5 页第 41 项)
		★23. 支持通过测站坐标和 后视点坐标对点云进行坐标 转换。		★支持通过测站坐标和后视 点坐标对点云进行坐标转换。	响应	(详见“十一、其他文 件- (一) 招标文件要 求提供的其它商务、技 术资料和证明材料； -1.2 其它商务、技术 资料和证明材料-14 及 14.3 三维激光扫描 测量系统 SPL-1500 检 测报告第 5 页第 42 项)
15	便携 手持式三 维激光扫 描仪	1. 激光视场角: $\geq 360^{\circ} \times (-7$ 至 $+52)^{\circ}$ 。	厂家: 深圳 市其 域创 新科 技有 限公 司 型号: 灵 光 K1	激光视场角: $360^{\circ} \times (-7$ 至 $+52)^{\circ}$ 。	响应	详见“十一、其他文件 - (一) 招标文件要求 提供的其它商务、技术 资料和证明材料;-1.2 其它商务、技术资料和 证明材料-15. 便携手 持式三维激光扫描仪”
		2. 扫描频率: ≥ 20 万点/秒。		扫描频率: 20 万点/秒。	响应	
		3. 测距模式: TOF。		测距模式: TOF。	响应	
		4. 波长: 905nm。		波长: 905nm。	响应	
		5. 激光等级: I 级。		激光等级: I 级。	响应	
		6. 扫描精度: $\pm 1.2\text{cm}$ 。		扫描精度: 1.2cm。	响应	
		7. 工作温度: -20°C 至 50°C 。		工作温度: -20°C 至 50°C 。	正偏离	
		8. 存储容量: $\geq 256\text{GB}$ 。		存储容量: 256GB, SSD。	响应	
		9. 不间断持续采集时间长: $\geq 60\text{min}$ 。		不间断持续采集时间长: $\geq 60\text{min}$ 。	响应	
		10. 实时彩色点云生成: 支持 实时生成彩色点云。		实时彩色点云生成: 支持实时 生成彩色点云。	响应	
		11. 测程: $\geq 40\text{m}$ 。		测程: 40m@10%反射率 70m@80%反射率	响应	
		12. 支持场景模式选择: 可选 择室内、室外、或者半开阔		支持场景模式选择: 可选择室 内、室外、或者半开阔场景。	响应	

		场景。				
		13. 材质：具备较强防护性，坚固耐磕碰、耐冲击。		材质：具备较强防护性，坚固耐磕碰、耐冲击。	响应	
		14. 机身相机：至少集成 2 个景深相机和 2 个全景相机，成像功能 ≥ 5600 万像素。		机身相机：集成 2 个景深相机和 2 个全景相机，成像功能 5600 万像素。	响应	
		15. 其他配置：具备 4G/5G 实时回传功能。		其他配置：具备 4G/5G 实时回传功能。	响应	
		16. 视场角： $360^{\circ} \times 360^{\circ}$ 全景。		视场角： $360^{\circ} \times 360^{\circ}$ 全景。	响应	
		17. RTK 模块： RTK 实测精度水平：4cm（无遮挡情况下）。 垂直：5cm（无遮挡情况下）。 坐标系：支持输出 CGCS2000 和 WGS84 坐标系，支持数据导入自动拼接。 网络模块：全网通 4G/5Gcors。		RTK 模块： RTK 实测精度水平：4cm（无遮挡情况下）。 垂直：5cm（无遮挡情况下）。 坐标系：支持输出 CGCS2000 和 WGS84 坐标系，支持数据导入自动拼接。 网络模块：全网通 4G/5Gcors。	响应	
		18. 包含配套软件。		包含配套软件。	响应	
		19. 支持手机 APP 和 PC 端后处理软件。		支持手机 APP 和 PC 端后处理软件。	响应	
	手机 App 功能要求包含：	1. 支持实时真色彩点云生成。		支持实时真色彩点云生成。	响应	
		2. 支持断点续扫，无需人工干预拼接合并过程。		支持断点续扫，无需人工干预拼接合并过程。	响应	
		3. 数据解算方式为实时解算。		数据解算方式为实时解算。	响应	
		4. 采集方式：支持手持移动采集及固定站式采集，一键式操作。		采集方式：支持手持移动采集及固定站式采集，一键式操作。	响应	
		5. 实现 App 客户端一键控制，自动生成实时预览画面。		实现 App 客户端一键控制，自动生成实时预览画面。	响应	
	后处理软件	1. 数据预处理：支持针对采集后的原始点云文件进行降噪处理，剔除多余噪点点云数据；支持点云数据全局优化。		数据预处理：支持针对采集后的原始点云文件进行降噪处理，剔除多余噪点点云数据；支持点云数据全局优化。	响应	
		2. 视角查看：支持海量点云的多视角查看，前视图、后视图、顶视图、底视图、左视图、右视图。		视角查看：支持海量点云的多视角查看，前视图、后视图、顶视图、底视图、左视图、右视图。	响应	

			3. 多窗口联动：支持多窗口和窗口联动，单视图、双视图、六视图（tiff 格式）查看。		多窗口联动：支持多窗口和窗口联动，单视图、双视图、六视图（tiff 格式）查看。	响应	
			4. 轨迹查看：支持按轨迹查看和播放，查看视角可切换第一人称和第三人称，可查看与轨迹相匹配的图片。		轨迹查看：支持按轨迹查看和播放，查看视角可切换第一人称和第三人称，可查看与轨迹相匹配的图片。	响应	
			5. 点云展示：支持多种点云显示效果：单色点云、高程点云、真彩点云 RGB 显示。		点云展示：支持多种点云显示效果：单色点云、高程点云、真彩点云 RGB 显示。	响应	
			6. 文字标签：支持在不同位置添加文字标签。		文字标签：支持在不同位置添加文字标签。	响应	
			7. 剖面查看：支持对模型进行框选、剖切，查看剖面。		剖面查看：支持对模型进行框选、剖切，查看剖面。	响应	
			8. 测量功能：支持点云数据点测量、直线、面积，相对精度±1.2cm 以内。		测量功能：支持点云数据点测量、直线、面积，相对精度±1.2cm 以内。	响应	
			9. 点云后处理着色：支持用全景相机对点云进行快速点云着色和精细点云着色。		点云后处理着色：支持用全景相机对点云进行快速点云着色和精细点云着色。	响应	
			10. 支持.las、.ply 等点云数据结果输出；支持.obj 实景三维模型格式输出；支持结果导入到其他软件进行再次编辑：Revit、AutoCAD、CloudCompare、TrimbleRealworkds 等第三方软件编辑。		支持.las、.ply 等点云数据结果输出；支持.obj 实景三维模型格式输出；支持结果导入到其他软件进行再次编辑：Revit、AutoCAD、CloudCompare、TrimbleRealworkds 等第三方软件编辑。	响应	
			11. 数据支持多种拼接方式：控制点拼接，断点续扫拼接和 RTK 多架次数据拼接。		数据支持多种拼接方式：控制点拼接，断点续扫拼接和 RTK 多架次数据拼接。	响应	
16	重大事故现场三维重建系统	三维重建软件：	1. 三维重建自动分块。	厂家：深圳市大疆百旺科技有限公司 型号：大疆智图 TerraDJI Matrice (M4E)	三维重建自动分块。	响应	详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求的其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-16. 重大事故现场三维重建系统”
			2. 全自动二维/三维重建飞行器拍摄照片，全自动完成二维/三维重建。		全自动二维/三维重建飞行器拍摄照片，全自动完成二维/三维重建。	响应	
			3. 排队重建：支持同时开启多个任务，多任务排队重建。		排队重建：支持同时开启多个任务，多任务排队重建。	响应	
			4. 二维正射图多任务叠加显示：可将生成的多个二维模型进行叠加显示。		二维正射图多任务叠加显示：可将生成的多个二维模型进行叠加显示。	响应	
			5. 同时输出二三维成果支持一个任务同时输出二维和三		同时输出二三维成果支持一个任务同时输出二维和三	响应	

		维成果。		成果。		
		6. 支持 L1 和 L2 激光雷达数据处理支持 L1 和 L2 激光雷达数据处理, 包含轨迹解算、点云与可见光数据精准融合、点云精度优化、点云平滑。		支持 L1 和 L2 激光雷达数据处理支持 L1 和 L2 激光雷达数据处理, 包含轨迹解算、点云与可见光数据精准融合、点云精度优化、点云平滑。	响应	
		7. 支持 L1 和 L2 激光雷达数据的地面点提取, 支持生成 DEM 在激光雷达点云任务模块中, 支持 L1 和 L2 激光雷达数据的地面点提取, 并支持生成 DEM 和等高线。		支持 L1 和 L2 激光雷达数据的地面点提取, 支持生成 DEM 在激光雷达点云任务模块中, 支持 L1 和 L2 激光雷达数据的地面点提取, 并支持生成 DEM 和等高线。	响应	
		8. 支持 P4M、M3M 多光谱数据建模支持多光谱数据建模, 能直接生成多光谱数据的正射影像和数字高程模型, 还能同时支持 NDVI、NDRE 等植被指数的输出。		支持 P4M、M3M 多光谱数据建模支持多光谱数据建模, 能直接生成多光谱数据的正射影像和数字高程模型, 还能同时支持 NDVI、NDRE 等植被指数的输出。	响应	
		9. 相机参数编辑: 可见光重建项目, 支持对导入照片数据的相机参数编辑。		相机参数编辑: 可见光重建项目, 支持对导入照片数据的相机参数编辑。	响应	
		10. 支持 P4M、M3M 辐射校正支持 P4M、M3M 辐射校正, 输出反射率为单位的多光谱成果。		支持 P4M、M3M 辐射校正支持 P4M、M3M 辐射校正, 输出反射率为单位的多光谱成果。	响应	
		11. 精度质量报告: 可根据像控点刺点结果, 生成详细的质量报告。		精度质量报告: 可根据像控点刺点结果, 生成详细的质量报告。	响应	
		12. 二维正射支持分幅输出: 二维正射影像支持以像素为单位进行分幅输出。		二维正射支持分幅输出: 二维正射影像支持以像素为单位进行分幅输出。	响应	
		13. 仿地 DSM 生成: 二维正射支持直接输出用于无人机仿地飞行的 DSM 文件。		仿地 DSM 生成: 二维正射支持直接输出用于无人机仿地飞行的 DSM 文件。	响应	
		14. 支持像控点功能: 空三后可导入控制点、检查点, 并可通过刺点结果实时调整预刺位置。		支持像控点功能: 空三后可导入控制点、检查点, 并可通过刺点结果实时调整预刺位置。	响应	
		15. 支持自动识别像控点功能: 在进行刺点操作时, 支持自动识别像控点功能, 系统将根据手动刺点自动识别其他照片的刺点。		支持自动识别像控点功能: 在进行刺点操作时, 支持自动识别像控点功能, 系统将根据手动刺点自动识别其他照片的刺点。	响应	

		16. POS 导入支持 POS 数据导入，可自定义 POS 精度。	POS 导入支持 POS 数据导入，可自定义 POS 精度。	响应	
			水面平整：在三维重建项目中，水面平整功能，可识别水面区域并自动平整。	响应	
			支持激光雷达数据处理：支持 L1 激光雷达数据处理，输出 las 等格式点云成果及航迹文件。	响应	
			19. 配置硬件设备：移动便携工作站：内存： $\geq 32\text{G}$ ；存储： $\geq 512\text{GSSD}$ ；显存： $\geq 16\text{GB}$ 。	响应	
		1. 起飞重量： $\leq 1300\text{g}$ 。	起飞重量： 1229g 。	响应	
		2. 最大起飞重量： $\leq 1800\text{g}$ 。	最大起飞重量： 1420g 。	正偏离	
		3. 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）： $\geq 25\text{km}$ 。	最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）： 25km 。	响应	
		4. 程序飞行时间： ≥ 49 分钟。	程序飞行时间： 49 分钟。	响应	
		5. 最大可抗风速： $\geq 12\text{m/s}$ 。	最大可抗风速： 12m/s 。	响应	
		6. 全向感知系统：飞行器的前、后、左、右、上均具备双目视觉避障传感器，下方具备三维红外传感器，能够在探测到障碍物时在 App 上进行提醒，并自动减速刹车或绕行。	全向感知系统：飞行器的前、后、左、右、上均具备双目视觉避障传感器，下方具备三维红外传感器，能够在探测到障碍物时在 App 上进行提醒，并自动减速刹车或绕行。	响应	
		7. 工作环境温度： -10°C 至 40°C 。	工作环境温度： -10°C 至 40°C 。	响应	
		8. GNSS 定位悬停精度：垂直 $\leq 0.5\text{m}$ ，水平 $\leq 0.5\text{m}$ 。	GNSS 定位悬停精度：垂直 $\leq 0.5\text{m}$ ，水平 $\leq 0.5\text{m}$ 。	响应	
		9. RTK 定位悬停精度：垂直 $\leq 0.1\text{m}$ ，水平 $\leq 0.1\text{m}$ 。	RTK 定位悬停精度：垂直 $\leq 0.1\text{m}$ ，水平 $\leq 0.1\text{m}$ 。	响应	
		10. 最大上升速度： $\geq 10\text{m/s}$ 。	最大上升速度： 10m/s 。	响应	
		11. 最大下降速度： $\geq 8\text{m/s}$ 。	最大下降速度： 8m/s 。	响应	
		12. 最大水平飞行速度： $\geq 18\text{m/s}$ 。	最大水平飞行速度： 普通档： 21m/s 运动档： 33m/s	正偏离	
		13. 最大飞行海拔高度： ≥ 6000 米。	最大飞行海拔高度： > 6500 米。	正偏离	
		14. 图传加密：为保证数据安全，图传链路需通过 AES-256 技术进行加密，图传支持多频段，具备抗干扰能力。	图传加密：为保证数据安全，图传链路需通过 AES-256 技术进行加密，图传支持多频段，具备抗干扰能力。	响应	
		现场影像采集设备：			

		15. 飞行器自检功能:具备飞行器自检功能。		飞行器自检功能:具备飞行器自检功能。	响应	
		16. 低电量自动返航:具备低电量自动返航功能。		低电量自动返航:具备低电量自动返航功能。	响应	
		17. 信号丢失自动返航:具备信号丢失自动返航功能。		信号丢失自动返航:具备信号丢失自动返航功能。	响应	
		18. 相机类型:具有长焦可见光、中长焦可见光、广角可见光。广角相机有效像素 ≥ 4800 万。中长焦相机有效像素 ≥ 4800 万。长焦相机有效像素 ≥ 4800 万。		相机类型:具有长焦可见光、中长焦可见光、广角可见光。广角相机有效像素 4800 万。中长焦相机有效像素 4800 万。长焦相机有效像素 4800 万。	响应	
		19. 激光测距模块:最远正入射量程 1800m。软件功能		激光测距模块:最远正入射量程 1800m。软件功能	响应	
		20. 航线功能:支持航点、正射、倾斜、航带、仿地等多种航线作业类型。		航线功能:支持航点、正射、倾斜、航带、仿地等多种航线作业类型。	响应	
		21. 地理位置时间戳水印支持在无人机拍摄的可见光视频与照片上记录拍摄时的地理位置坐标和时间。		地理位置时间戳水印支持在无人机拍摄的可见光视频与照片上记录拍摄时的地理位置坐标和时间。	响应	
		22. 激光测距信息:支持可见光照片中记录激光测距获取的距离和地理位置坐标。		激光测距信息:支持可见光照片中记录激光测距获取的距离和地理位置坐标。	响应	
		23. 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。		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。	响应	
		24. 实时远程直播:支持远程实时直播。		实时远程直播:支持远程实时直播。	响应	
17	交通事故现场三维全景测量分析演示系统	25. 实时远程控制:支持远程实时控制无人机飞行、云台拍照等。 配件:喊话器、易耗备件、备用电池及充电装置。	厂家:北京金视和科技股份有限公司 型号:JSH-60B	实时远程控制:支持远程实时控制无人机飞行、云台拍照等。 配件:喊话器、易耗备件、备用电池及充电装置。	响应	详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料;-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-17. 交通事故现场三维全景测量分析演示系统”
		1. 功能要求:系统以三维可视化技术为基础,支持交通事故现场全景图与全景视频;并且可与交通事故现场仿真三维模型互相融合。 2. 3D 实景图功能可将全景拍摄系统采集的事故发生现场图像自动生成 360° 全景图,同时支持 ControlPoints 和		功能:系统以三维可视化技术为基础,支持交通事故现场全景图与全景视频;并且可与交通事故现场仿真三维模型互相融合。 3D 实景图功能可将全景拍摄系统采集的事故发生现场图像自动生成 360° 全景图,同时支持 Control Points 和 HDR 等进阶参	响应	

	HDR 等进阶参数的自定义调整。		数的自定义调整。		
	3. 3D 实景图可在单张 360° 全景图中进行数据测量, 无需添加物理标记, 测量误差≤1%。		3D 实景图可在单张 360° 全景图中进行数据测量, 无需添加物理标记, 测量误差在 1%以内, 并且通过中国计量科学研究院的计量测试认证。	响应	
	4. 3D 实景图可在单张 360° 全景图中进行场景的明暗调整, 提高场景的曝光度, 清晰的显示事故现场的阴暗部分。		3D 实景图可在单张 360° 全景图中进行场景的明暗调整, 提高场景的曝光度, 清晰的显示事故现场的阴暗部分。	响应	
	5. 3D 实景图可将交通事故现场相关信息、细目物证(照片, 视频, 音频) 等元素以热点链接的形式自定义添加和浏览。		3D 实景图可将交通事故现场相关信息、细目物证(照片, 视频, 音频) 等元素以热点链接的形式自定义添加和浏览。	响应	
	6. 系统中动态三维场景由仿真三维模型组成, 可以与 3D 实景图种的散落物以热点链接形式互联互通。		系统中动态三维场景由仿真三维模型组成, 可以与 3D 实景图种的散落物以热点链接形式互联互通。	响应	
	7. 系统内建三维建模引擎可根据不同现场快速创建动态三维场景模型, 包括自定义绘制标准道路模型; 动态实时加载三维模型资源库。		系统内建三维建模引擎可根据不同现场快速创建动态三维场景模型, 包括自定义绘制标准道路模型; 动态实时加载三维模型资源库。	响应	
	8. 资源库中所有三维模型支持 9DOFs 自定义调整, 并用红、绿、蓝区分轴向。		资源库中所有三维模型支持 9DOFs 自定义调整, 并用红、绿、蓝区分轴向。	响应	
	9. 3D 动画模拟引擎可调用三维模型资源库, 通过简单鼠标操作即可制作车辆动画。		3D 动画模拟引擎可调用三维模型资源库, 通过简单鼠标操作即可制作车辆动画。	响应	
	10. 系统可以快速绘制事故现场公路平面图, 并直接生成三维立体图。		系统可以快速绘制事故现场公路平面图, 并直接生成三维立体图。	响应	
	11. 系统内支持市场上所有的 3D 软件的通用格式, 可兼容所有 3D 软件导出的格式。		系统内支持市场上所有的 3D 软件的通用格式, 可兼容所有 3D 软件导出的格式。(FBX 格式)	响应	
	12. 系统内置 24 时区, 可在软件内自由调整事故的具体发生时间, 可区分白天, 中午, 夜晚等。		系统内置 24 时区, 可在软件内自由调整事故的具体发生时间, 可区分白天, 中午, 夜晚等。	响应	
	13. 系统内置时时动态天气,		系统内置时时动态天气, 并可	响应	

交通事故现场三维全景测量分析演示系统	图形工作站:	并可与事故动画一同播放,可 360° 任意视角观看调整。	与事故动画一同播放,可 360° 任意视角观看调整。	
		14. 系统提供场景一键放大,过大的事故现场可快速通过鼠标一键快速到达鼠标所指位置。	系统提供场景一键放大,过大的事故现场可快速通过鼠标一键快速到达鼠标所指位置。	响应
		15. 系统提供镜头主动跟随事故车辆,可任意观看车辆整体运动效果,并在车辆播放完模拟动画之后,直接生成车辆视角视频。	系统提供镜头主动跟随事故车辆,可任意观看车辆整体运动效果,并在车辆播放完模拟动画之后,直接生成车辆视角视频。	响应
		16. 系统提供交通信号灯时时动画,可通过设置时间轴来控制红绿灯的亮灭。	系统提供交通信号灯时时动画,可通过设置时间轴来控制红绿灯的亮灭。	响应
		17. 系统提供各种火焰动画。包括普通火焰,酒精燃烧火焰,浓烟,并且可通过火焰动画可控制火焰燃烧的大小。	系统提供各种火焰动画。包括普通火焰,酒精燃烧火焰,浓烟,并且可通过火焰动画可控制火焰燃烧的大小。	响应
		18. 车辆模型为精细模型,制作时经过影视级渲染,轮胎可随车辆的移动而旋转,更逼真的还原事故现场。	车辆模型为精细模型,制作时经过影视级渲染,轮胎可随车辆的移动而旋转,更逼真的还原事故现场。	响应
		19. 一个加密狗可支持局域网内 50 台电脑同时使用。	一个加密狗可支持局域网内 50 台电脑同时使用。	响应
		20. 硬件参数:全景拍摄系统:	硬件参数:全景拍摄系统:	响应
		21 可设置高、中、低速旋转拍摄。	可设置高、中、低速旋转拍摄。	响应
		22. 自定义水平旋转拍摄参数。	自定义水平旋转拍摄参数。	响应
		23. 升降高度 $\geq 300\text{mm}$,最高工作高度 $\geq 1700\text{mm}$ 。	全过程不需要人工拍摄,升降高度可达 300mm 要求,最高工作高度不小于 1700mm 要求。	响应
	单反数码相机镜头:	24. 内存: $\geq 16\text{G}$ 。	内存: 16G。	响应
		25. 硬盘: $\geq 256\text{GSSD}$ 。	硬盘: 固态 256G。	响应
		26. 显卡: $\geq 4\text{G}$ 显存。	显卡: NVIDIA 4G 显存。	响应
		27. 有效像素: ≥ 2400 万像素。	有效像素: 2410 万像素。	正偏离
		28. 传感器类型: CMOS。	传感器类型: CMOS。	响应
		29. 传感器尺寸: $\geq 22.3 \times 14.9\text{mm}$ 。	传感器尺寸: $22.3 \times 14.9\text{mm}$ 。	响应
		30. 8mmF3.5 鱼镜头。	8mmF3.5 鱼镜头。	响应
		31. 最近对焦距离: $\leq$	最近对焦距离: 13.5cm。	响应

			13.5cm。				
18	手持测速仪	1. 测 速 范 围 :16 至 177mph(10 至 176KPH)球类。	厂家:博士能科技有限公司 型 号 : VELOCITY(10-1911CM	测速范围: 球 类 :16-177 公 里 / 小 时 10-110 英里/小时	响应	详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料;-1.2其它商务、技术资料和证明材料-18.手持测速仪”	
		2. 测试距离:球类:0 至 22.5 米。		测试距离:针对球类:0 至 22.5 米。	响应		
		3. 精度:±1mph(±2kph)。		测量精度:+/-1.0 MPH +/-2.0 KPH	响应		
		4. 测量方式:单次测量或连续测。		测量方式:单次测量或连续测。	响应		
19	车辆智能查验终端	1. 显示屏: ≥1920x1080 分辨率。	厂家:北京金视和科技股份有限公司 型 号 : PDA-C-B-990	显 示 屏: 5.2 寸, IPS FHD 1920x1080 分辨率。	响应	详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料;-1.2其它商务、技术资料和证明材料-19.车辆智能查验终端”	
		2. 触控屏: 支持多点触控, 支持手套或湿手操作。		触控屏: 康宁大猩猩玻璃, 支持多点触控, 支持手套或湿手操作。	响应		
		3. 电池容量: 可充电锂聚合物电池≥5000mAh;待机时间≥350 小时;连续工作时间≥12 小时。		电池容量: 可充电锂聚合物电池 5000mAh;待机时间>350 小时;工作时间>12 小时(取决于使用情况和网络环境)。	响应		
		4. 扩展卡槽: SIM 卡槽、TF 卡槽。		扩展卡槽: 1 个 SIM 卡槽, 一个卡槽 SIM 或 TF, 三选二。	响应		
		5. 通 讯 接 口 : USB2.0、Type-C、OTG。		通讯接口: USB 2.0Type-C, OTG。	响应		
		6. 传感器: 重力传感器, 光线传感器, 距离传感器, 振动马达。		传感器: 重力传感器, 光线传感器, 距离传感器, 振动马达。	响应		
		7. 跌落规格: 在操作温度范围内,6面承受≥20次从1.8米高度跌落至混凝土地面的冲击。		跌落规格: 在操作温度范围内,6面均能承受多次(至少20次)从1.8米高度跌落至混凝土地面的冲击。	响应		
		8. 滚动测试: 滚动连续 1000 次 0.5 米, 6 个面接触面滚动后依然稳定运行。		滚动测试: 滚动连续 1000 次 0.5 米, 6 个面接触面滚动后依然稳定运行, 达到 IEC 滚动规格。	响应		
		9. 防护等级: IP65/IP67。		防护等级: IP65/IP67。	响应		
		10. 静电防护: ±15KV 空气放电, ±6KV 接触放电。		静电防护: ±15KV 空气放电, ±6KV 接触放电。	响应		
		11. 数据采集: 摄像头: 后置摄像头: ≥1300 万像素彩色摄像头, 支持自动对焦、闪光灯。 前置摄像头: ≥500 万像素彩色摄像头。		数据采集: 摄像头: 后置摄像头: ≥1300 万像素彩色摄像头, 支持自动对焦、闪光灯。 前置摄像头: ≥500 万像素彩色摄像头。	响应		
		12. 工作温度: -15° C 至		工作温度: -20° C 至 50° C。	响应		

		50° C。				
20	交通事故仿真系统	1. 处理器：CPU 主频 ≥ 1.7GHz、核心数量 ≥ 14、线程数量 ≥ 20；	厂家：中 汽 数 据 (天津) 有 限 公 司 型 号： TaSim	处理器：CPU 主频 1.7GHz、核心数量 14、线程数量 20；	响应	详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-20. 交通事故仿真系统”
		2. 内存：≥ 8G 内存		内存：8G 内存	响应	
		3. 显卡：≥ 8G 显存		显卡：8G 显存	响应	
		4. 硬盘：≥ 128GB		硬盘：128GB	响应	
		5. 内置标准场景、高精地图、事故场景满足不同场景的配置需求。		内置标准场景、高精地图、事故场景满足不同场景的配置需求。	响应	
		6. 集成毫米级精度地图数据，真实道路拓扑结构还原与动态交通标志映射。		集成毫米级精度地图数据，真实道路拓扑结构还原与动态交通标志映射。	响应	
		7. 内嵌大量参与方模型库，包括机动车模型库、行人模型库、非机动车模型库等		内嵌大量参与方模型库，包括机动车模型库、行人模型库、非机动车模型库等。	响应	
		8. 支持交通事故现场环境进行配置，可拖拉拽配置天气、环境、设施。		支持交通事故现场环境进行配置，可拖拉拽配置天气、环境、设施。	响应	
		9. 可自定义交通事故对象数量，配置其行驶轨迹、速度、运行姿态，还原事故发生过程全貌。		可自定义交通事故对象数量，配置其行驶轨迹、速度、运行姿态，还原事故发生过程全貌。	响应	
		10. 可自定义其他静态交通事故对象，设置碰撞时间，配置动态变化，还原事故发生过程全貌。		可自定义其他静态交通事故对象，设置碰撞时间，配置动态变化，还原事故发生过程全貌。	响应	
		11. 支持 EDR 数据解析，自动映射碰撞前 5 秒车辆运动状态与关键参数。		支持 EDR 数据解析，自动映射碰撞前 5 秒车辆运动状态与关键参数。	响应	
		12. 支持多视角多角度查看事故发生全过程。		支持多视角多角度查看事故发生全过程。	响应	
		13. 可根据需要，将不同视角的事故还原视频导出至本地。		可根据需要，将不同视角的事故还原视频导出至本地。	响应	
		14. 可外接 VR 模式，实现交通事故过程空间体验，用于交通安全教育。		可外接 VR 模式，实现交通事故过程空间体验，用于交通安全教育。	响应	
		15. 配备驾驶模拟器数据对接协议，支持转向/制动/油门等物理信号的实时反馈。		配备驾驶模拟器数据对接协议，支持转向/制动/油门等物理信号的实时反馈。	响应	
21	交通事故推演	硬件：1. 高度：≥ 120cm。	厂家：中 国 汽 车 技 术 研	高度：120cm。	响应	详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术
		2. 宽度：≥ 80cm。		宽度：80cm。	响应	
		3. 长度：≥ 130cm。		长度：130cm。	响应	

22	沙盘	功能要求:	4. 识别屏点位: ≥ 50 个。	究中心	识别屏点位: 50 个。	响应	资料和证明材料;-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-21. 交通事故推演沙盘”
			5. 道路场景数量: ≥ 4 。	有限公司	道路场景数量: 4。	响应	
			6. 车辆模型数量: ≥ 5 (包括轿车、货车、摩托车、公交等车辆类型)。	司	车辆模型数量: 5 (包括轿车、货车、摩托车、公交等车辆类型)。	响应	
			7. 行人种类梳理: ≥ 3 。	型号: 交通安全	行人种类梳理: 3。	响应	
			8. 监控视角: ≥ 1 。	数字沙盘	监控视角: 1。	响应	
		功能要求:	1. 三维场景推演通过在实体桌移动参与方模型, 可在显示屏实时渲染车辆运动、模拟碰撞。	数字沙盘	三维场景推演通过在实体桌移动参与方模型, 可在显示屏实时渲染车辆运动、模拟碰撞。	响应	
			2. 实体模型交互支持放置定位。实时同步: 实体模型移动时, 三维动画同步更新, 延迟 $< 30\text{ms}$ 。		实体模型交互支持放置定位。实时同步: 实体模型移动时, 三维动画同步更新, 延迟 $< 30\text{ms}$ 。	响应	
			3. 多视角分析系统预设视角: 第一人称驾驶舱视角、第三人称追踪视角、全局鹰眼视角。自由视角: 六自由度手动操控, 支持 360° 环绕观察与缩放。		多视角分析系统预设视角: 第一人称驾驶舱视角、第三人称追踪视角、全局鹰眼视角。自由视角: 六自由度手动操控, 支持 360° 环绕观察与缩放。	响应	
			4. 视频录制: 支持三维场景推演过程录制。		视频录制: 支持三维场景推演过程录制。	响应	
	汽车电子数据原理台架	1、设备损伤修复支持:	(1) 支持设备类型: 1) EDR (事件数据记录仪) 2) VDR (行驶记录仪) 3) T-Box (车载远程通信终端) 4) 视频行车记录仪 5) 智能后视镜 (带数据存储功能)	厂家: 中国汽车数据研究中心 型号: ADCYL TJ 01A	(1) 支持设备类型: 1) EDR (事件数据记录仪) 2) VDR (行驶记录仪) 3) T-Box (车载远程通信终端) 4) 视频行车记录仪 5) 智能后视镜 (带数据存储功能)	响应	详见“十一、其他文件- (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料;-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-22. 汽车电子数据原理台架”
			(2) 损伤类型模拟: 1) 物理损坏 (接口断裂、芯片烧毁) 2) 电路故障 (短路、断路)		(2) 损伤类型模拟: 1) 物理损坏 (接口断裂、芯片烧毁) 2) 电路故障 (短路、断路)	响应	
			(1) 基础操作: 数据提取、存储介质读写、接口修复 (2) 进阶技能: 芯片修复		(1) 基础操作: 数据提取、存储介质读写、接口修复 (2) 进阶技能: 芯片修复	响应	
			(3) 场景模拟: 1) 严重事故车 EDR 修复后提取数据 2) 行驶记录仪 VDR 修复提取数据 3) 行车记录仪视频修复、存储介质修复		(3) 场景模拟: 1) 严重事故车 EDR 修复后提取数据 2) 行驶记录仪 VDR 修复提取数据 3) 行车记录仪视频修复、存储介质修复	响应	
		2、实训训练模块	(1) 支持设备类型: 1) EDR (事件数据记录仪) 2) VDR (行驶记录仪) 3) T-Box (车载远程通信终端) 4) 视频行车记录仪 5) 智能后视镜 (带数据存储功能)	厂家: 中国汽车数据研究中心 型号: ADCYL TJ 01A	(1) 支持设备类型: 1) EDR (事件数据记录仪) 2) VDR (行驶记录仪) 3) T-Box (车载远程通信终端) 4) 视频行车记录仪 5) 智能后视镜 (带数据存储功能)	响应	
			(2) 损伤类型模拟: 1) 物理损坏 (接口断裂、芯片烧毁) 2) 电路故障 (短路、断路)		(2) 损伤类型模拟: 1) 物理损坏 (接口断裂、芯片烧毁) 2) 电路故障 (短路、断路)	响应	
			(1) 基础操作: 数据提取、存储介质读写、接口修复 (2) 进阶技能: 芯片修复		(1) 基础操作: 数据提取、存储介质读写、接口修复 (2) 进阶技能: 芯片修复	响应	
			(3) 场景模拟: 1) 严重事故车 EDR 修复后提取数据 2) 行驶记录仪 VDR 修复提取数据 3) 行车记录仪视频修复、存储介质修复		(3) 场景模拟: 1) 严重事故车 EDR 修复后提取数据 2) 行驶记录仪 VDR 修复提取数据 3) 行车记录仪视频修复、存储介质修复	响应	

		4) T-Box 远程通信数据解密		4) T-Box 远程通信数据解密		
		1. 台架外观尺寸: 400mm×450mm×900mm;		台架外观尺寸: 400mm×450mm×900mm;	响应	
		2. 车辆模型: 3D 打印车辆模型, 外形尺寸 410mm×165mm×145mm)		车辆模型: 3D 打印车辆模型, 外形尺寸 410mm×165mm×145mm)	响应	
		3. 箱体设计: 有外接电源线, 通电后可以与实体车辆模型进行串联。		箱体设计: 有外接电源线, 通电后可以与实体车辆模型进行串联。	响应	
		4. 显示设备: 32 寸外接触控显示屏产品功能: 一款汽车电子数据原理教学台架, 可清晰、直观了解汽车电子数据存储原理, 为汽车电子数据取证奠定理论基础。原理可视化教学		显示设备: 32 寸外接触控显示屏产品功能: 一款汽车电子数据原理教学台架, 可清晰、直观了解汽车电子数据存储原理, 为汽车电子数据取证奠定理论基础。原理可视化教学	响应	
		1. 360° 旋转查看设备内部结构 (展示 EDR (事件数据记录仪)、T-Box (车载通信终端)、行车记录仪、智能后视镜等)		360° 旋转查看设备内部结构 (展示 EDR (事件数据记录仪)、T-Box (车载通信终端)、行车记录仪、智能后视镜等)	响应	
23	汽车电子数据原理台架——硬件参数:	2. 展示汽车电子数据, 如 EDR (事件数据记录仪)、T-Box (车载通信终端)、行车记录仪、智能后视镜等设备的存储结构与逻辑。		展示汽车电子数据, 如 EDR (事件数据记录仪)、T-Box (车载通信终端)、行车记录仪、智能后视镜等设备的存储结构与逻辑。	响应	
		1. 探测模式: 无源探测。		探测模式: 无源探测。	响应	
		2. 探测距离: $\geq 5\text{km}$ 。		探测距离: 5km。	响应	
		3. 探测频段: 100MHz 至 6GHz。		探测频段: 能探测频率范围为 100MHz~6GHz 的无线信号。	响应	
		4. 定位距离: $\geq 6\text{km}$ 。		定位距离: 6km。	响应	

		5. 定位精度：对 $\geq 2.5\text{km}$ 处的靶机进行探测，设备显示的无人机经纬度坐标与无人机实际经纬度坐标的距离误差 $\leq 5\text{m}$ ，角度误差 $\leq 0.5^\circ$ ；经纬度坐标的距离误差 $\leq 2\text{m}$ ；无人机飞行高度与无人机实际飞行高度的误差 $\leq 2\text{m}$ 。		定位精度：对 2.8km 处的靶机进行探测，设备显示的无人机经纬度坐标与无人机实际经纬度坐标的距离误差距离误差为 3.3m ，角度误差为 0.2° ；经纬度坐标的距离误差为 1.4m ；无人机飞行高度与无人机实际飞行高度的误差为 0.3m 。	正偏离	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第4页第18项
		6. 探测空域：水平 0° 至 360° ，垂直 0° 至 90° 。		探测空域：水平方向： $0^\circ \sim 360^\circ$ ； 俯仰方向： $0^\circ \sim 90^\circ$ 。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第3页第9项
		7. 可同时探测目标数： ≥ 15 架次。		可同时探测目标数：18架，9个品牌。	正偏离	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第3页第11项
		8. 同时定位无人机及飞手（遥控器）数量： ≥ 9 个。		同时定位无人机及飞手（遥控器）数量：9个。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第4页第17项
		9. 探测识别时间： ≤ 2 秒。		探测识别时间：1.9秒。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第3页第10项
		10. 反制模式：无线电干扰压制。		反制模式：无线电干扰压制。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第2页第5项
		11. 反制功能：驱离或迫降。		反制功能：具有驱离和迫降反制功能。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第5页第21项
		12. 反制距离： $\geq 2\text{km}$ 。		反制距离： 2km 。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第6页第25项
		13. 反制频段： 第1信道： $(830 \pm 10)\text{MHz}$ 至 $(950 \pm 10)\text{MHz}$ ； 第2信道： $(1550 \pm 10)\text{MHz}$ 至 $(1640 \pm 10)\text{MHz}$ ； 第3信道： $(2400 \pm 10)\text{MHz}$ 至 $(2512 \pm 10)\text{MHz}$ ；		反制频段： 第1信道： $(830 \pm 10)\text{MHz}$ 至 $(950 \pm 10)\text{MHz}$ ； 第2信道： $(1550 \pm 10)\text{MHz}$ 至 $(1640 \pm 10)\text{MHz}$ ； 第3信道： $(2400 \pm 10)\text{MHz}$ 至 $(2512 \pm 10)\text{MHz}$ ；	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第5页第22项

		第 4 信道: (5150±10) MHz 至 (5320±10) MHz; 第 5 信道: (5700±10) MHz 至 (5900±10) MHz;	第 4 信道: (5150±10) MHz 至 (5320±10) MHz; 第 5 信道: (5700±10) MHz 至 (5900±10) MHz;		
		14. 干扰范围: 水平 0° 至 360°。	干扰范围: 水平方向 0° ~ 360°。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第 6 页第 24 项
		15. 干通比: ≥15:1。	干通比: 15.4:1。	正偏离	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第 6 页第 26 项
		16. 反制响应时间: ≤7 秒。	反制响应时间: 6.6 秒。	正偏离	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第 6 页第 27 项
		17. 探测机型: 可探测品牌类型覆盖可探测各品牌在售无人机型、Wi-Fi 无人机、穿越机、DIY 无人机 (模拟图传、数传模块) 等	探测机型: 可探测品牌类型覆盖大疆 (御 3、御 3Pro、御 Air2、御 3E、FPV、MINI2SE 等)、道通、Wi-Fi 无人机 (昊翔、优迪等)、穿越机、DIY 无人机 (模拟图传、数传模块) 等。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第 4 页第 15 项
		18. 移动目标跟踪: 可对飞行速度≥20m/s 的无人机进行探测、定位, 并在地图上显示飞行轨迹。	移动目标跟踪: 可对飞行速度 21m/s 的无人机进行探测、定位, 并在地图上显示飞行轨迹。	正偏离	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第 5 页第 20 项
		19. 定位功能: 单台设备能对各品牌在售无人机型进行定位, 并在轨迹列表中实时显示定位到的无人机信息, 包括序列号、型号、发现时间、无人机经纬度、无人机距离、无人机方位、飞行高度、遥控器 (飞手) 经纬度、遥控器 (飞手) 距离等, 并在地图上显示飞行轨迹。	定位功能: 单台设备能对大疆无人机 (包括御、精灵、Air、Mini、M300RTK 等) 进行定位, 并在轨迹列表中实时显示定位到的大疆无人机信息, 包括序列号、型号、发现时间、无人机经纬度、无人机距离、无人机方位、飞行高度、遥控器 (飞手) 经纬度、遥控器 (飞手) 距离等, 并在地图上显示飞行轨迹。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第 4 页第 15 项
		20. 报警功能: 设备探测到无人机进入探测范围时能进行声音和灯光告警。	报警功能: 设备探测到无人机进入探测范围时能进行声音和灯光告警。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第 7 页第 33 项
		21. 黑白名单: 能将探测到的无人机身份信息 (序列号、	黑白名单: 能将探测到的无人机身份信息 (序列号、型号) 一	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式

	型号) 一键添加进白名单列表, 添加成功后轨迹列表内的无人机标识为白名单无人机; 探测到白名单无人机能在地图上标示, 并且不进行告警。		键添加进白名单列表, 添加成功后轨迹列表内的无人机标识为白名单无人机; 能对白名单列表内的无人机进行删除; 探测到白名单无人机能在地图上标示, 并且不进行告警。		查打一体设备检测报告”的第7页第35项
	22. 轨迹回放: 支持多架次入侵目标同时进行轨迹回放(同一时间段或时间邻近)。		轨迹回放: 支持同一时间段或邻近时间的多架次入侵目标同时进行轨迹回放。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第8页第40项
	23. 数据分析: 能通过饼状图、折线图、热力图等多种图表形式对入侵无人机数据进行可视化展现。		数据分析: 能通过饼状图、折线图、热力图等多种图表形式对入侵无人机数据进行可视化展现。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第8页第41项
	24. 无人值守: 自动侦测、识别到无人机后可发出报警并自动发射预设干扰信号。		无人值守: 自动侦测、识别到无人机后可发出报警并自动发射预设干扰信号。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第6页第29项
	25. 电子地图: 支持加载在线或离线电子地图		电子地图: 具有电子地图功能, 支持在线或离线电子地图。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第7页第37项
	26. 设备状态显示: 能显示设备位置图标、工作状态、模块异常状态等信息。		设备状态显示: 能显示设备位置图标、工作状态探测及定位模块异常状态等信息。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第9页第46项
	27. 飞手位置显示: 可追踪显示飞手(遥控器)的位置, 支持位置信息实时更新。		飞手位置显示: 可追踪显示飞手(遥控器)的位置, 支持位置信息实时更新。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第8页第38项
	28. 动态工作: 设备可在移动速度 $\geq 70\text{km/h}$ 的状态下, 对无人机进行定位及干扰。		动态工作: 能在移动速度 70km/h 的状态下, 对无人机进行定位及干扰。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第6页第28项
	29. 环境电场强度: 满足GB8702-2014《电磁环境控制限值》中限值和评价方法的规定。		环境电场强度: 满足GB8702-2014《电磁环境控制限值》中限值和评价方法的规定。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第11页第60项
	30. 功耗: 探测模式下 $\leq 60\text{W}$; 反制模式下 $\leq 900\text{W}$ 。		功耗: 探测模式下 50.74W ; 反制模式下 (871.4W) 。	正偏离	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第10页第56

						项
		31. 工作温度：-25℃至+65℃。		工作温度：-25℃至+65℃。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23. 车载式查打一体设备检测报告”的第13页第67项
		32. 反制模式：全向反制。 反制频段： 第1信道：(420±10) MHz至(490±10) MHz； 第2信道：(840±10) MHz至(880±10) MHz； 第3信道：(880±10) MHz至(940±10) MHz； 第4信道：(1070±10) MHz至(1190±10) MHz； 第5信道：(1270±10) MHz至(1330±10) MHz； 第6信道：(1420±10) MHz至(1460±10) MHz； 第7信道：(1880±10) MHz至(1999±10) MHz； 第8信道：(5540±10) MHz至(5750±10) MHz。		反制模式：能设置反制频率、手动/自动反制时间、反制方向(全向/定向)等参数，并能手动/自动开启反制。 反制频段： 第1信道：(420±10) MHz至(490±10) MHz； 第2信道：(840±10) MHz至(880±10) MHz； 第3信道：(880±10) MHz至(940±10) MHz； 第4信道：(1070±10) MHz至(1190±10) MHz； 第5信道：(1270±10) MHz至(1330±10) MHz； 第6信道：(1420±10) MHz至(1460±10) MHz； 第7信道：(1880±10) MHz至(1999±10) MHz； 第8信道：(5540±10) MHz至(5750±10) MHz。	响应	其它商务、技术资料和证明材料-23.2 车载式无人机侦测管制一体装备无人机反制模块——JM1 检验检测报告的第3页第7项
24	手持式无人机侦测定位设备★	1. 探测模式：无源频谱探测，在探测状态下，不主动发射无线信号。	厂家：上海特金信息科技有限公司 型号：TDD-RFPX1-AB-HHN2C	探测模式：无源探测，在探测状态下，不主动发射无线信号	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第6页19项
		2. 多监管融合功能：具备频谱探测、RID探测、FPV实时图像解析、解码定位等多维度监管能力。		多监管融合功能：具有rid探测、FPV实时图像解析、频谱探测、解码定位等多维度监管一体功能。	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第6页20项
		3. 探测频段：100MHz至6GHz。		探测频段：100MHz至6GHz。	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料

					材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第5页17项
		★4. 重点探测频段：≥10个，至少包括333MHz、433MHz、840MHz、915MHz、1.1GHz、1.2GHz、1.4GHz、2.4GHz、5.2GHz、5.8GHz等频段，并支持自定义修改。		重点探测频段：≥10个，包括333MHz、433MHz、840MHz、915MHz、1.1GHz、1.2GHz、1.4GHz、2.4GHz、2GHz、5.8GHz等频段，并支持自定义修改。	响应 其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第5页18项
		5. 探测距离：≥3KM（开阔环境）；≥2km（城市环境）		探测距离：≥3KM（开阔环境）；≥2km（城市环境）	响应 其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第6页21项
		6. 探测高度：0至1000m		探测高度：0至1000m	响应 其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第6页22项
		7. 探测角度：水平360°，俯仰：-60°至90°。		探测角度：水平方向：0°～360° 垂直方向：-60°～90°。	响应 其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第6页23项
		8. 探测范围设置：应具备调整设备探测范围（500m至10000m）能力，对超出范围外的无人机不进行探测		探测范围设置：能在图层管理中调整样品探测范围（500m～10000m），对超出范围外的无人机不进行探测。	响应 其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第9页43项
		9. 探测识别时间：≤3s		探测识别时间：2.4s	正偏离 其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第7页27项
		10. 穿越机探测能力：能对DIY穿越机进行探测识别，列表显示穿越机名称、频率等信息；并且能对FPV穿越机的模拟图传进行实时图像		穿越机探测能力：能对DIY穿越机进行探测识别，列表显示穿越机名称、频率等信息。能对FPV穿越机的模拟图传进行实时图像解析。	响应 其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测

		解析				报告”的第7页29项
		11. 机型库机型数量: ≥ 700 个机型 (品牌数量 ≥ 15 个, 穿越机种类 ≥ 20 种)		机型库机型数量: 723 个机型 (品牌数量 ≥ 15 个, 穿越机种类 ≥ 20 种)	正偏离	其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第7页30项
		12. 虚警率: ≤ 1 次 (1000 次连续探测)		虚警率: 1000 次连续探测, 未发生虚警。	正偏离	其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第7页31项
		13. 探测成功率: $\geq 99\%$		探测成功率: 在无明显遮挡、无明显电磁干扰的条件下, 探测成功率 $\geq 99\%$ 。	响应	其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第7页32项
		★14. RID 探测功能: 能对具备 RID 功能的无人机, 通过解调 RID 获取无人机相关信息, 包括 SN 号、型号、无人机位置和飞手位置等。探测距离应 $\geq 1000\text{m}$		★RID 探测功能: 能对具备 RID 功能的无人机, 通过解调 RID 获取无人机相关信息, 包括 SN 号、型号、无人机位置和飞手位置等。探测距离 $> 1000\text{m}$	响应	其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第8页35/36项
		15. 定位机型: 各品牌在售无人机型号等系列;		定位机型: 可定位机型应包括: 大疆 Mavic 系列 (Mavic3、Mavic3 Pro 等)、大疆 Air 系列 (Air2、Air3 等)、大疆 Mini 系列 (Mini3、Mini2SE)、大疆 Avata、Phantom 4 Pro V2.0 等。	响应	其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第8页39项
		★16. 定位距离: $\geq 3\text{KM}$ (开阔环境); $\geq 2\text{km}$ (城市环境)		★定位距离: $\geq 3\text{KM}$ (开阔环境); $\geq 2\text{km}$ (城市环境)	响应	其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第8页37项
		★17. 可同时定位无人机数量: ≥ 12 个; 同时探测飞手数量: ≥ 12 个		★可同时定位无人机数量: 12 个; 同时探测飞手数量: 12 个	响应	其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测

					报告”的第8页40项和第6页24项
	18. 同时显示无人机轨迹数量： ≥ 12 条		同时显示无人机轨迹数量：12 条	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第6页25项
	★19. 定位精度： 无人机距离定位误差 $\leq 10\text{m}$ ； 无人机高度定位误差 $\leq 10\text{m}$ ； 飞手/遥控器距离定位误差 $\leq 10\text{m}$ ；		★定位精度： 无人机距离定位误差 2.3m； 无人机高度定位误差 0.3m； 飞手/遥控器距离定位误差 5.0m；	正偏离	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第9页41项
	20. 定位显示功能：能实时侦测并显示无人机及飞手的相关信息，包括型号、ID、频率、信号强度、无人机经纬度、无人机方位、无人机距离、飞手经纬度、飞手方位、飞手距离、无人机重量、最长飞行时间、控制距离、飞行速度、飞行高度、无人机实物图标。		定位显示功能：能实时侦测并显示无人机及飞手的相关信息，包括型号、ID、频率、信号强度，无人机经纬度、无人机方位、无人机距离、飞手经纬度、飞手方位、飞手距离、无人机重量、最长飞行时间、控制距离、飞行速度、飞行高度、无人机实物图称。	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第9页42项
	21. 多目标跳频跟踪功能：目标无人机工作频段变更后应自动跟踪识别为同一架次无人机，并在电子地图上显示为同一条轨迹，跳频跟踪目标数 ≥ 8 架次		多目标跳频跟踪功能：具有多目标跳频信号跟踪功能，目标无人机工作频段变更后自动跟踪识别为同一架次无人机，并在电子地图上显示为同一条轨迹，跳频跟踪目标数 8 架次。	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第9页45项
	22. 轨迹跟踪：能定位追踪并在电子地图上显示无人机的实时飞行轨迹。		轨迹跟踪：能定位追踪并在电子地图上显示无人机的实时飞行轨迹。	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第10页46项
	23. 目标位置导航功能：具有无人机位置导航功能，在探测列表中可一键规划搜寻无人机的路线；具有飞手（遥控器）位置导航功能，在探		目标位置导航功能：具有无人机位置导航功能，在探测列表中可一键规划搜寻无人机的路线。 具有飞手（遥控器）位置导航	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测

	测列表中可一键规划搜寻飞手（遥控器）的路线。		功能，在探测列表中可一键规划搜寻飞手（遥控器）的路线。		报告”的第12页57项
	24. 入侵告警：探测到有无人机入侵预警区时，会进行声音、屏幕闪烁和振动告警。告警方式可在系统设置中选择		入侵告警：探测到有无人机入侵预警区时，会进行声音、屏幕闪烁和振动告警。告警方式可在系统设置中选择。	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第11页53项
	25. 即时取证功能：能对发现目标进行拍照，可在图库中查看，并且以蓝牙的方式即时传送。		即时取证功能：能对发现目标进行拍照，可在图库中查看，并且以蓝牙的方式即时传送。	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第11页54项
	26. 方位引导功能：界面上以图标形式实时呈现设备所在位置，图标带有箭头标识，可随样品转动指向目标（飞手或无人机）所在方位		方位引导功能：界面上以图标形式实时呈现设备所在位置，图标带有箭头标识，可随样品转动指向目标（飞手或无人机）所在方位。	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第12页58项
	27. 黑白名单：能对探测列表的无人机进行一键信任（加入白名单列表），系统探测到白名单无人机时不进行告警，并且能查看白名单列表并进行删除操作		黑白名单：具有黑白名单功能，能对探测列表的无人机进行一键信任（加入白名单列表），系统探测到白名单无人机时不进行告警。能查看白名单列表并进行删除操作。	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第12页61项
	28. 对讲功能：应能一键唤起对讲 app 进行实时对讲		对讲功能：能一键唤起对讲 app 进行实时对讲。	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第14页81项
	29. 设备定位功能：应具有北斗定位功能，能对自身位置进行定位。		设备定位功能：具有北斗定位功能，能对自身位置进行定位。	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第12页62项

25		30. 续航时间：≥4h		续航时间：使用内置锂电池供电时，设备在满电状态下，持续开启探测功能，4h 后剩余 20% 电量。	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第 13 页 67 项
		31. 工作温度：-20℃至+40℃。		工作温度：-20℃至+40℃。	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第 1 页 1/2 项
		32. 环境电场强度满足 GB8702-2014《电磁环境控制限制》中限制和评价方法的规定。		环境电场强度满足 GB8702-2014《电磁环境控制限制》中限制和评价方法的规定。	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-24. 手持式无人机侦测定位设备检测报告”的第 4 页 9 项
	手持式无人机反制设备	1. 机械结构：主机为一体化结构，无外接功能模块	厂家：上海特金信息科技有限公司 型号：TDD-RCPX1-AB-HN1A	机械结构：主机为一体化结构，无外接功能模块	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-25. 手持式无人机反制设检测报告”的第 4 页 12 项
		2. 反制距离：≥1.5km		反制距离：1.5km	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-25. 手持式无人机反制设检测报告”的第 4 页 15 项
		3. 反制频段：第一信道：(830±10)MHz 至(950±10)MHz；第二信道：(1550±10)MHz 至(1640±10)MHz；第三信道：(2390±10)MHz 至(2520±10)MHz；第四信道：(5125±10)MHz 至(5360±10)MHz；第五信道：(5680±10)MHz 至(5880±10)MHz		反制频段：第一信道：(830±10)MHz 至(950±10)MHz；第二信道：(1550±10)MHz 至(1640±10)MHz；第三信道：(2390±10)MHz 至(2520±10)MHz；第四信道：(5125±10)MHz 至(5360±10)MHz；第五信道：(5680±10)MHz 至(5880±10)MHz	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-25. 手持式无人机反制设检测报告”的第 5 页 18 项
		4. 干通比：≥10:1		干通比：12.5:1	正偏离	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料

						材料-25. 手持式无人机反制设检测报告”的第 5 页 16 项
		5. 最大干扰带宽: $\geq 100\text{MHz}$		最大干扰带宽: 180.8MHz	正偏离	其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-25. 手持式无人机反制设检测报告”的第 5 页 20 项
		6. 反制功能: 驱离和迫降		反制功能: 具有驱离和迫降反制功能, 能通过信号干扰方式干扰无人机的图传链路、飞控链路及导航信号, 驱离无人机或使无人机迫降。	响应	其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-25. 手持式无人机反制设检测报告”的第 4 页 13 项
		7. 反制响应时间: $\leq 5\text{s}$		反制响应时间: 4.5s	正偏离	其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-25. 手持式无人机反制设检测报告”的第 6 页 21 项
		8. 位置获取: 能获取设备自身位置并上传至管控平台		位置获取: 能获取设备自身位置并上传至管控平台。	响应	其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-25. 手持式无人机反制设检测报告”的第 7 页 32 项
		9. 管控平台: 能显示接入管控平台的设备信息列表, 能查看各设备的序列号、在线状态、经纬度等信息		管控平台: 能显示接入管控平台的设备信息列表, 能查看各设备的序列号、在线状态、经纬度等信息。	响应	其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-25. 手持式无人机反制设检测报告”的第 7 页 33 项
		10. 信息显示: 在主界面中可显示当前卫星数、4G 信号强度值、电量, 可通过不同颜色标识反制模式的状态		信息显示: 探测主界面能显示当前卫星数、4G 信号强度、电量, 并能通过不同颜色标识反制模式的状态(未选中/选中/发射)。	响应	其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-25. 手持式无人机反制设检测报告”的第 6 页 22 项
		11. 环境电场强度满足 GB8702-2014《电磁环境控制限值》中限值和评价方法的规定		环境电场强度满足 GB8702-2014《电磁环境控制限值》中限值和评价方法的规定。	响应	其它商务、技术资料和证明材料; -1.2 其它商务、技术资料和证明材料-25. 手持式无人机反制设检测报告”的

						第 3 页 7 项
		12. 续航时间：不更换电池情况下，持续反制时间≥30min		续航时间：不更换电池情况下，持续反制时间 32min	正偏离	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-25. 手持式无人机反制设检测报告”的第 7 页 37 项
		13. 充电时长：≤3h		充电时长：2h57min	正偏离	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-25. 手持式无人机反制设检测报告”的第 8 页 38 项
		14. 充电方式：电池能单独充电，也可安装在设备上充电		充电方式：能通过电池或外接适配器供电。	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-25. 手持式无人机反制设检测报告”的第 7 页 34 项
		15. 设备尺寸：L×W×H:不超过 900mm×100mm×300mm		设备尺寸：长:847mm 宽:84mm 高:289mm	正偏离	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-25. 手持式无人机反制设检测报告”的第 4 页 10 项
		16. 设备重量：≤6.0kg		设备重量：5.2kg	正偏离	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-25. 手持式无人机反制设检测报告”的第 4 页 11 项
		17. 工作温度：-20℃至+55℃		工作温度：-20℃至+55℃	响应	其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-25. 手持式无人机反制设检测报告”的第 3 页 8/9 项
26	教学研讨桌	1. 标准外形尺寸：2400 mm（前后）、1200 mm（左右）、760 mm（上下不含支架）。	厂家：佛山市虹桥家具有限公司 型号：YTZ-02	标准外形尺寸：2400 mm（前后）、1200 mm（左右）、760 mm（上下不含支架）。	响应	详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料；-1.2 其它商务、技术资料和证明材料-26. 教学研讨桌”
		2. 接口盒尺寸：266×130×135 mm。		接口盒尺寸：266×130×135 mm。	响应	
		3. 多功能屏幕支架，同时支持 55-70 寸。多功能屏幕支		多功能屏幕支架，同时支持 55-70 寸。多功能屏幕支架上	响应	

		架上集成一体化多功能电源盒，1路220V总电源输入，5路220V电源输出。		集成一体化多功能电源盒，1路220V总电源输入，5路220V电源输出。		
		4. 材质：板面材质：18mm抗倍特板或25mm多层实木板。		材质：板面材质：板面材质(两种可选):18mm抗倍特板;25mm多层实木板。	响应	
		5. 机身：优质冷轧钢板；接口盒材质：优质拉丝铝。		机身：优质冷轧钢板；接口盒材质：优质拉丝铝。	响应	
		6. 其他：机身侧方可集成触控一体机，最大支70寸。		其他：机身侧方可集成触控一体机，最大支70寸。	响应	
		7. 设备支架采用全新8爪式设计，承载更加稳定；桌面底部不少于4根横梁，结构稳定可靠。		设备支架采用全新8爪式设计，承载更加稳定；桌面底部不少于4根横梁，结构稳定可靠。	响应	
27	教学用椅	1. 规格：尺寸长500mm±10mm；宽470mm±10mm；高850mm±10mm。	厂家：佛山市虹桥家具有限公司 型号：CM-B212BS	规格：尺寸长500mm±10mm；宽470mm±10mm；高850mm±10mm。	响应	详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料；-1.2其它商务、技术资料和证明材料-27.教学用椅”
		2. 椅架采用优质钢架。		椅架采用优质钢架。	响应	
		3. 优质网布结构。		优质网布结构。	响应	
		4. 坐垫采用实木多层板，板材承受压力好，经防潮、防腐，防虫蛀等工艺处理。		坐垫采用实木多层板，板材承受压力好，经防潮、防腐，防虫蛀等工艺处理。	响应	
28	教学讲台及配套椅	1. 讲台尺寸为：长1200mm±10mm×宽650mm±10mm×高900mm±10mm，环抱式设计。	厂家：河电。 北海捷现代教学设备有限公司 型号：E-AI029	讲台尺寸为：1200MM*650MM*900-1030MM(左右*前后*桌面/外围高度)，环抱式设计。	响应	详见“十一、其他文件-（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料；-1.2其它商务、技术资料和证明材料-28.教学讲台及配套椅”
		2. 钢木结合，采用冷轧钢板桌体，钢板厚度≥1.2mm。		钢木结合，采用钢木结合材质，主体为1.2mm冷轧钢板，桌面采用木质台面，耐划防静电。	响应	
		3. 讲台上配有23.8寸以上触摸显示器，电容十点触摸屏，屏幕比例:16:9，接口类型:VGA,HDMI，面板类型:IPS，刷新率:60Hz，屏幕类型:WLED，屏幕分辨率:1920x1080像素；显示器嵌入讲桌后四周无缝隙，与桌面仰角≥18°，同步显示一体机画面。		讲台上配有台面集成23.8寸触摸显示器，10点触控操作，屏幕比例:16:9，接口类型:VGA,HDMI，面板类型:IPS，刷新率:60Hz，屏幕类型:WLED，屏幕分辨率:1920x1080像素；显示器嵌入讲桌后四周无缝隙，与桌面仰角≥18°，同步显示一体机画面。	响应	
		4. 讲台箱体左侧预留电脑主机开关门，箱体预留功放主机、电脑主机、中控主机安装位置。可实现整机一键启动。		讲台箱体左侧预留电脑主机开关门，箱体预留功放主机、电脑主机、中控主机安装位置。可实现整机一键启动。	响应	

	动。				
	5. 讲桌桌面右侧放置标准接口面板，铝合金材质，包含至少两个 USB 口($\geq 5V/2A$)、220 三相电源接口、HDMI 接口等。		讲桌桌面右侧放置标准接口面板，铝合金材质，包含至少两个 USB 口($\geq 5V/2A$)、220 三相电源接口、HDMI 接口等。	响应	
	6. 可将笔记本电脑用 HDMI 接入，将笔记本电脑画面显示在讲台主屏及投影画面上。		可将笔记本电脑用 HDMI 接入，将笔记本电脑画面显示在讲台主屏及投影画面上。	响应	
	7. 讲台配备安装检修门便于检修。		讲台配备安装检修门便于检修。	响应	

说明：投标人应按照招标文件“第三章采购需求”中的技术要求填写，“响应/正偏离/负偏离”应据实填写“响应”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（公章）：河南诚源霖海智能科技有限公司

日期：2025 年 07 月 08 日

备注：投标人在本表中须标注产品实际参数数值，照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者视为未响应。