

货物分项报价一览表

项目名称：刑事技术装备采购项目

项目编号：温交易【2020】90号

采购编号：温政采【2020】07-1号

投标人名称：河南澳瑞德仪器设备有限公司（公章）

金额单位：元

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	合计	备注
1	DNA 脱落细胞搜索仪	杭州山地 SD-1801	套	1	492000	492000	
2	取证勘查箱	美亚柏科 DC-3018L	套	1	171000	171000	
3	多波段光源	九天星 F918V	套	3	29000	87000	
4	手持式虹膜采集机	聚虹光电 JH-2500D	台	1	16000	16000	
	身份证读卡器	华视 CVR-100UC	台	1	1350	1350	
	专用笔记本	联想 ThinkPad E15	台	1	5600	5600	
5	刑事现场全景勘查三维动画重现分析系统	动态时空 DVR-4	套	1	485650	485650	

优惠条件：1、免费为设备进行安装调试

2、免费为用户培训运行操作人员

3、免费为用户提供技术咨询

法定代表人或授权委托人签字（公章）：

序号	产品名称	招标技术参数	响应技术参数	偏离情况	备注
1	DNA 脱落细胞搜索仪	<p>一、产品介绍</p> <p>DNA 脱落细胞搜索仪采用 ASPH 光学成像技术，能对显微痕迹进行 CM 级别定位精准。对案发现场的各类器物、桌面、地面、窗沿、墙面及任意凹凸粗糙界面固体检材如砖块、棍棒、信函纸张、衣物及被反侦察清洗清洁过的物证等等搜勘区域界面展开无环境约束下直观的对遗留 DNA 脱落细胞搜索，判读，定位与精准提取。</p>	<p>杭州山地数码（SHANDI DIGITAL）：SD-1801</p> <p>一、产品介绍</p> <p>DNA 脱落细胞搜索仪采用 ASPH 光学成像技术，能够对显微痕迹进行 CM 级别定位精准。可以对案发现场的各类器物、桌面、地面、窗沿、墙面及任意凹凸粗糙界面固体检材如砖块、棍棒、信函纸张、衣物及被反侦察清洗清洁过的物证等等搜勘区域界面来展开无环境约束下直观的对遗留 DNA 脱落细胞搜索，判读，定位与精准提取。</p>	无偏离	
		<p>二、★DNA 脱落细胞搜索仪公安部实测功能表：</p> <p>1. 应能在肉眼观察不到的手机镜面上搜索放大并显现肤质脱落细胞，并拍照存盘；</p>	<p>二、DNA 脱落细胞搜索仪公安部实测功能表：【详见页码 180 页】</p> <p>1、能够在肉眼观察不到的手机镜面上搜索放大并显现肤质脱落细胞，并拍照存盘；</p>	无偏离	
		<p>2. 应能在肉眼观察不到的木质手柄上搜索放大并显现肤质脱落细胞，并拍照存盘；</p>	<p>2、能够在肉眼观察不到的木质手柄上搜索放大并显现肤质脱落细胞，并拍照存盘；</p>	无偏离	
		<p>3. 应能在肉眼观察不到的门把手上搜索放大并显现肤质脱落</p>	<p>3、能够在肉眼观察不到的门把手上搜索放大并显现肤质</p>	无偏离	

	细胞，并拍照存盘；	脱落细胞，并拍照存盘；		
	4. 应能在肉眼观察不到的塑料袋上搜索放大并显现肤质脱落细胞，并拍照存盘；	4、能够在肉眼观察不到的塑料袋上搜索放大并显现肤质脱落细胞，并拍照存盘；	无偏离	
	5. 应能在肉眼观察不到的玻璃杯上搜索放大并显现肤质脱落细胞，并拍照存盘；	5、能够在肉眼观察不到的玻璃杯上搜索放大并显现肤质脱落细胞，并拍照存盘；	无偏离	
	6. 应能在肉眼观察不到的织物上搜索放大并显现肤质脱落细胞，并拍照存盘；	6、能够在肉眼观察不到的织物上搜索放大并显现肤质脱落细胞，并拍照存盘；	无偏离	
	7. 应能在肉眼观察不到的手套上搜索放大并显现肤质脱落细胞，并拍照存盘；	7、能够在肉眼观察不到的手套上搜索放大并显现肤质脱落细胞，并拍照存盘；	无偏离	
	8. 应能在肉眼观察不到的砖块界面上搜索放大并显现肤质脱落细胞，并拍照存盘；	8、能够在肉眼观察不到的砖块界面上搜索放大并显现肤质脱落细胞，并拍照存盘；	无偏离	
	9. 应能在肉眼观察不到的包装胶带上搜索放大并显现肤质脱落细胞，并拍照存盘；	9、能够在肉眼观察不到的包装胶带上搜索放大并显现肤质脱落细胞，并拍照存盘；	无偏离	
	10. 应能在肉眼观察不到的不锈钢管上搜索放大并显现肤质脱落细胞，并拍照存盘；	10、能够在肉眼观察不到的不锈钢管上搜索放大并显现肤质脱落细胞，并拍照存盘；	无偏离	
	三、技术参数 1. 成像系统、光学显微系统、光谱激发光源一体化设计；	三、产品技术参数 1、成像系统、光学显微系统、光谱激发光源一体化设计；	无偏离	
	2. 主机技术规格： 2.1 传感器：采用低照度 CMOS 传感器，尺寸 23.5*15.6mm 2.2 主机响应有效波长：	2、产品主机技术规格： 2.1、产品传感器：采用低照度 CMOS 传感器，尺寸 23.5*15.6mm	无偏离	

	<p>180-1100nm;</p> <p>2.3 主机像素：2400 万</p> <p>2.4★主机改装后光谱视觉分辨率测试值：</p> <p>① 紫外光源 378nm：垂直 180LP/mm 水平 180LP/mm</p> <p>② 蓝紫色光源 430nm：垂直 180LP/mm 水平 180LP/mm</p> <p>③ 青色光源 470nm：垂直 180LP/mm 水平 180LP/mm</p> <p>④ 绿光光源 525-550nm：垂直 180LP/mm 水平 180LP/mm</p> <p>⑤ 黄光光源 580-590nm：垂直 180LP/mm 水平 180LP/mm</p> <p>⑥ 橙红色光源 620nm：垂直 180LP/mm 水平 180LP/mm</p> <p>⑦ 白光光源 400-700nm：垂直 180LP/mm 水平 180LP/mm</p> <p>（此①-⑦技术指标需在《国家照相机质量监督检验中心检测报告》中具有对应检测项且检测项结果应满足招标文件要求，投标人必须提供《国家照相机质量监督检验中心检测报告》检测报告复印件加盖厂家公章，予以佐证）</p> <p>2.5 主机显示屏：≥3 英寸旋转显示屏，</p> <p>2.5.1 液晶屏最高分辨率：</p>	<p>2.2、产品主机响应有效波长：180-1100nm；</p> <p>2.3、产品主机像素：2400 万</p> <p>2.4、产品主机改装后光谱视觉分辨率测试值：</p> <p>（1）紫外光源 378nm：垂直 180LP/mm 水平 180LP/mm</p> <p>（2）蓝紫色光源 430nm：垂直 180LP/mm 水平 180LP/mm</p> <p>（3）青色光源 470nm：垂直 180LP/mm 水平 180LP/mm</p> <p>（4）绿光光源 525-550nm：垂直 180LP/mm 水平 180LP/mm</p> <p>（5）黄光光源 580-590nm：垂直 180LP/mm 水平 180LP/mm</p> <p>（6）橙红色光源 620nm：垂直 180LP/mm 水平 180LP/mm</p> <p>（7）白光光源 400-700nm：垂直 180LP/mm 水平 180LP/mm</p> <p>【此（1）-（7）技术指标在《国家照相机质量监督检验中心检测报告》中具有对应检测项且检测项结果满足招标文件要求并提供《国家照相机质量监督检验中心检测报告》检测报告复印件加盖</p>	<p>无偏离</p>	<p>详见页码 185 页</p>
--	--	---	------------	-------------------

	<p>1280*720</p> <p>2.6 电子快门：电子控制纵走式焦平面快门</p> <p>2.6.1 电子快门速度：1/4000-30秒</p> <p>2.7 产品接口：Micro HDMI，视频接口，USB2.0，Micro USB</p> <p>2.8 无线功能：WiFi，NFC</p> <p>2.9 主机配带的特殊软件可实现主机和智能手机、平板电脑实时同步可视化搜索</p>	<p>厂家公章，予以佐证】</p> <p>2.5、产品主机显示屏：≥3英寸旋转显示屏，</p> <p>2.5.1 产品液晶屏最高分辨率：1280*720</p> <p>2.6、产品电子快门：电子控制纵走式焦平面快门</p> <p>2.6.1 产品电子快门速度：1/4000-30秒</p> <p>2.7、产品接口：Micro HDMI，视频接口，USB2.0，Micro USB</p> <p>2.8、无线功能：WiFi，NFC</p> <p>2.9、主机配带的特殊软件可实现主机和智能手机、平板电脑实时同步可视化搜索</p>		
	<p>3. 主机特殊显微光学系统</p> <p>3.1★成像光学系统采用：ASPH光学成像技术；</p> <p>3.2★光学系统光程衍射率≤0.125μm；</p> <p>3.3★光学显微放大倍数：400-500倍；</p> <p>3.4★光学光谱成像分辨率：≥6000x4000；</p>	<p>3、产品主机特殊显微光学系统</p> <p>3.1、产品成像光学系统采用：ASPH光学成像技术；</p> <p>3.2、产品光学系统光程衍射率≤0.125μm；</p> <p>3.3、产品光学显微放大倍数：400-500倍；</p> <p>3.4、产品光学光谱成像分辨率：≥6000x4000；</p>	无偏离	详见页码189页
	<p>4. 特定波段光谱进行显微激发脱落细胞，实现高倍显微屏幕观察。</p> <p>4.1 光谱供电形式：手柄式内置</p>	<p>4、产品可在特定波段光谱进行显微激发脱落细胞，实现高倍显微屏幕观察。</p> <p>4.1、产品光谱供电形式：手</p>	无偏离	

	<p>可充锂电池，电压 4.2V；</p> <p>4.2 激发光谱连续工作时间：≥ 48 小时；</p> <p>4.3 电池使用寿命：≥1000 次(循环)；</p>	<p>柄式内置可充锂电池，电压 4.2V；</p> <p>4.2、产品激发光谱连续工作时间：≥48 小时；</p> <p>4.3、产品电池使用寿命：≥ 1000 次（循环）；</p>		
	<p>5. ★精准定位器：采用可反复清洗环保型材质，实现一案一定位器，避免重复污染。</p>	<p>5. 产品精准定位器：产品采用可反复清洗环保型材质，实现一案一定位器，避免重复污染。</p>	<p>无偏离</p>	<p>详见页码 189 页</p>
	<p>6. ★脱落细胞吸附器：采用单向离心气流发生器；</p> <p>6.1 吸附头：采用一次性吸头(内置专用无菌静电多层吸附膜)，吸附后可直接进行 DNA 提纯；</p> <p>6.2 吸附器尺寸：长 130mm, 最大直径 26mm, 最小直径 13mm</p> <p>6.3 供电模式：7#可充锂电池；</p>	<p>6、脱落细胞吸附器：脱落细胞吸附器采用单向离心气流发生器；</p> <p>6.1、吸附头：产品吸附头采用一次性吸头（内置专用无菌静电多层吸附膜），吸附后可直接进行 DNA 提纯；</p> <p>6.2、产品吸附器尺寸：长 130mm, 最大直径 26mm, 最小直径 13mm</p> <p>6.3、产品供电模式：7#可充锂电池；</p>	<p>无偏离</p>	<p>详见页码 189 页</p>
	<p>7. 主机净重：1.15kg；</p>	<p>7、产品主机净重：1.15kg；</p>	<p>无偏离</p>	
	<p>8. 产品外箱尺寸：420*325*180mm；</p>	<p>8、此产品外箱尺寸：420*325*180mm；</p>	<p>无偏离</p>	
	<p>注：1. 需满足带★号的核心技术参数，需提供厂家核心技术参数证明文件。</p> <p>2. 投标人所投产品需提供公安</p>	<p>注：1、满足带★号的核心技术参数，提供厂家核心技术参数证明文件一份。【详见页码 187-189 页】</p>	<p>无偏离</p>	

		<p>部检测报告或国家照相机质量监督检验中心出具的合格的检测报告，参数中需佐证的技术参数必须在检测报告中体现，复印件编入投标文件，加盖制造商鲜章。</p> <p>3. 必须提供生产厂家针对本项目的三年免费售后服务承诺书并加盖公司公章。</p>	<p>2、提供公安部检测报告复印件加盖鲜章一份及国家照相机质量监督检验中心出具的合格的检测报告复印件加盖鲜章一份，参数中需佐证的技术参数在检测报告中体现，复印件编入投标文件，加盖制造商鲜章。【详见页码 177-186 页】</p> <p>3、提供生产厂家针对本项目的三年免费售后服务承诺书并加盖公司公章一份。 【详见页码 132-134 页】</p>		
2	取证 勘查 箱	<p>主要由以下部分组成：勘查箱体及配件，计算机快取系统，存储卡获取设备，只读接口套件。</p>	<p>美亚柏科：DC-3018L</p> <p>主要由以下部分组成：勘查箱体及配件，计算机快取系统，存储卡获取设备，只读接口套件。</p>	无偏离	
		<p>一、配件箱部分</p> <p>硬件要求： 采用专用特种三防安全箱，牢固可靠，可适应现场勘查的各种复杂环境；</p>	<p>一、配件箱部分</p> <p>产品硬件要求： 配件箱采用专用特种三防安全箱，牢固可靠，可适应现场勘查的各种复杂环境；</p>	无偏离	
		<p>配备物证袋、手机屏蔽袋、拆机套装等各种现场常用电子物证勘查辅助工具；</p>	<p>配件箱中配备物证袋、手机屏蔽袋、拆机套装等各种现场常用电子物证勘查辅助工具；</p>	无偏离	
		<p>模块化设计，各模块可根据需要独立携带工作；</p>	<p>产品具有模块化设计，各模块可根据需要独立携带工</p>	无偏离	

		作;		
	尺寸约为: 570mm*416mm*282mm;	产 品 尺 寸 约 为 : 570mm*416mm*282mm;	无偏离	
	设备重量: 17kg (包括设备);	设备重量: 17kg (包括设备);	无偏离	
	二、计算机快取系统 支持为现场计算机在线调查设计的专业设备, 设备小巧便携, 可自动完成现场计算机的调查分析工作。	二、计算机快取系统 支持为现场计算机在线调查设计的专业设备, 设备小巧便携, 可以自动完成现场计算机的调查分析工作。	无偏离	
	接入设备后可一键完成勘查功能, 支持各种 Windows 操作系统调查;	系统接入设备后可一键完成勘查功能, 支持各种 Windows 操作系统调查;	无偏离	
	支持绕过 Windows 系统启动密码, 无痕登陆操作系统进行调查;	产品支持绕过 Windows 系统启动密码, 无痕登陆操作系统进行调查;	无偏离	
	支持现场自动勘查:	产品支持现场自动勘查;	无偏离	
	★支持内存自动获取;	产品支持内存自动获取;	无偏离	详见页码 193 页
	支持桌面打开窗口自动固定;	产品支持桌面打开窗口自动固定;	无偏离	
	★支持计算机系统信息获取;	产品支持计算机系统信息获取;	无偏离	详见页码 193 页
	支持计算机当前进程、使用端口、网络通讯信息、剪贴板等易失数据获取;	产品支持计算机当前进程、使用端口、网络通讯信息、剪贴板等易失数据获取;	无偏离	
	支持 U 盘、移动硬盘、相机等外部设备使用记录获取;	产品支持 U 盘、移动硬盘、相机等外部设备使用记录获取;	无偏离	

	支持邮箱、浏览器、无线网络等已保存账号密码获取；	产品支持邮箱、浏览器、无线网络等已保存账号密码获取；	无偏离	
	支持 Windows 登录密码获取；	产品支持 Windows 登录密码获取；	无偏离	
	★支持上网记录获取；	产品支持上网记录获取；	无偏离	详见页码 194 页
	支持开关机、最近打开文档、最近访问目录、最近运行程序等用户活动记录获取；	产品支持开关机、最近打开文档、最近访问目录、最近运行程序等用户活动记录获取；	无偏离	
	支持本地邮件信息获取；	产品支持本地邮件信息获取；		
	支持自动保存密码的 QQ 聊天记录获取；	产品支持自动保存密码的 QQ 聊天记录获取；	无偏离	
	支持最近使用文档自动导出；	产品支持最近使用文档自动导出；	无偏离	
	支持特定文件搜索与导出；	产品支持特定文件搜索与导出；	无偏离	
	★支持现场重现功能，可以对指定时间段内的主动操作痕迹进行播放（顺序/倒序）；	产品支持现场重现功能，可以对指定时间段内的主动操作痕迹进行播放（顺序/倒序）；	无偏离	详见页码 194 页
	支持结果浏览功能，可对勘查结果进行快速浏览及过滤；	产品支持结果浏览功能，可对勘查结果进行快速浏览及过滤；	无偏离	
	支持无痕浏览功能，可在不留痕迹的情况下浏览目标计算机上	产品支持无痕浏览功能，可在不留痕迹的情况下浏览目	无偏离	

	的文件存储结构；	标计算机上的文件存储结构；		
	配备专用管理工具对设备进行管理，提供勘查数据管理、上传，勘查策略定制，版本升级等功能；	该产品配备专用管理工具对设备进行管理，提供勘查数据管理、上传，勘查策略定制，版本升级等功能；	无偏离	
	支持定制现场勘查流程及勘查内容；	产品支持定制现场勘查流程及勘查内容；	无偏离	
	支持定制特定文件内容，包括文件名称、类型、时间、排除项等；	产品支持定制特定文件内容，包括文件名称、类型、时间、排除项等；	无偏离	
	支持对接入的设备进行还原或升级；	产品支持对接入的设备进行还原或升级；	无偏离	
	支持勘查数据的浏览、保存、播放、删除；	产品支持勘查数据的浏览、保存、播放、删除；	无偏离	
	支持配置并上传勘查数据到分析平台进行线索扩线；	产品支持配置并上传勘查数据到分析平台进行线索扩线；	无偏离	
	<p>三、存储卡获取设备</p> <p>“存储卡获取设备”是数码存储卡和 USB 存储介质的镜像获取设备。支持从硬件层阻止了写入通道，能有效保护存储介质中的数据在获取过程中不会被修改，从而保证司法有效性与数据完整性。</p>	<p>三、存储卡获取设备</p> <p>“存储卡获取设备”是数码存储卡和 USB 存储介质的镜像获取设备。该设备支持从硬件层阻止了写入通道，能够有效保护存储介质中的数据在获取过程中不会被修改，从而保证司法有效性与数据完整性。</p>	无偏离	
	可对各种数码存储卡（SM/xD、SD/MMC/MS/MS PRO、CF/MD）进	产品可以对各种数码存储卡（SM/xD、SD/MMC/MS/MS PRO、	无偏离	

	行镜像获取；	CF/MD) 进行镜像获取；		
	提供 USB 接口可对各种 USB 存储介质进行镜像获取；	提供 USB 接口可支持对各种 USB 存储介质进行镜像获取；	无偏离	
	复制速度最高可达 300MB/min；	产品的复制速度最高可以达到 300MB/min；	无偏离	
	通过 USB2.0 接口与分析计算机连接读取镜像文件，即插即用；	产品通过 USB2.0 接口与分析计算机连接读取镜像文件，即插即用；	无偏离	
	内置大容量硬盘，可存储多个镜像文件；	产品内置大容量硬盘，可存储多个镜像文件；	无偏离	
	兼容各种取证分析软件；	可以兼容各种取证分析软件；	无偏离	
	配有格式化工具软件；	产品配有格式化工具软件；	无偏离	
	支持.DD 镜像格式；	产品支持.DD 镜像格式；	无偏离	
	内置大容量锂电池，可连续工作时间 3 小时；	产品内置大容量锂电池，可连续工作时间 3 小时；	无偏离	
	四、只读接口套件 “只读接口套件”是存储介质写保护设备。	四、只读接口套件 “只读接口套件”是存储介质写保护设备。	无偏离	
	支持操作系统包括：Mac OS、Win10、Win 8、Win 7、XP 等操作系统。	产品支持的操作系统包括：Mac OS、Win10、Win 8、Win 7、XP 等操作系统。	无偏离	
	设备使用方便，即插即用，无需单独安装驱动程序。	设备使用方便快捷，能够即插即用，无需单独安装驱动程序。	无偏离	
	SATA 电子证据只读设备 功能特点： 支持常见的 SATAI 和 SATAII 机械硬盘和固态硬盘；	SATA 电子证据只读设备 其功能特点： 设备可支持常见的 SATAI 和 SATAII 机械硬盘和固态硬盘	无偏离	

		盘；		
	支持通过转换卡连接 IDE 接口的存储介质；	设备支持通过转换卡连接 IDE 接口的存储介质；	无偏离	
	支持识别和解除 HPA/DCO 隐藏分区；	设备支持识别和解除 HPA/DCO 隐藏分区；	无偏离	
	传输速度最高可达 10.5GB/min；	该设备的传输速度最高可以达到 10.5GB/min；	无偏离	
	支持通过 USB 3.0 或 eSATA 接口与计算机连接。	设备支持通过 USB 3.0 或 eSATA 接口与计算机连接。	无偏离	
	SAS 电子证据只读设备支持常见的 SAS 机械硬盘；	SAS 电子证据只读设备设备可支持常见的 SAS 机械硬盘；	无偏离	
	传输速度最高可达 4.0GB/min；	该设备的传输速度最高可以达到 4.0GB/min；	无偏离	
	支持通过 USB 3.0 接口与计算机连接。	设备支持通过 USB 3.0 接口与计算机连接。	无偏离	
	USB3.0 电子证据只读设备支持 USB 3.0 接口、兼容 USB 2.0 及以下接口的 U 盘和移动硬盘；	USB3.0 电子证据只读设备设备支持 USB 3.0 接口、兼容 USB 2.0 及以下接口的 U 盘和移动硬盘；	无偏离	
	相比普通的 USB2.0 电子证据只读设备，读取速度提升了至少 3 倍，最高可达 2.1GB/Min；	该设备相比普通的 USB2.0 电子证据只读设备，读取速度提升了至少 3 倍，最高可达 2.1GB/Min；	无偏离	
	支持 USB 3.0 接口与计算机连接。	设备支持 USB 3.0 接口与计算机连接。	无偏离	
	FLASH 电子证据只读设备支持多种接口类型，包括 SD/MMC/miniSD/RS-MMC、MS/MS PRO/M	FLASH 电子证据只读设备设备支持多种接口类型，包括 SD/MMC/miniSD/RS-MMC、	无偏离	

	S PRO Duo、CF、xD/SM 卡接口等；	MS/MS PRO/MS PRO Duo、CF、xD/SM 卡接口等；		
	支持 USB 2.0 接口与计算机连接。	设备支持 USB 2.0 接口与计算机连接。	无偏离	
	SCSI 电子证据只读设备： 支持常见的 SCSI 机械硬盘	SCSI 电子证据只读设备： 设备支持常见的 SCSI 机械硬盘	无偏离	
	支持通过 FireWire、eSATA 和 USB2.0 接口与计算机连接。	设备支持通过 FireWire、eSATA 和 USB2.0 接口与计算机连接。	无偏离	
	五、勘查箱配件 转换器： 硬盘转换器（Apple 2010/2011/2012） 硬盘转换器（NGFF（M.2 SATA 协议）/mSATA/LIF）	五、勘查箱配件 转换器： 硬盘转换器（Apple 2010/2011/2012） 硬盘转换器（NGFF（M.2 SATA 协议）/mSATA/LIF）	无偏离	
	PCIe Apple 电子证据只读设备 PCIe M.2 电子证据只读设备	PCIe Apple 电子证据只读设备 PCIe M.2 电子证据只读设备	无偏离	
	存储介质/介质保护： 硬盘 / 西部数据 /3.5 寸 /4TB/SATA/ 笔记本硬盘 / 西部数据 /2TB/SATA3 8M/ U 盘/Sandisk/64G/USB3.0	产品存储介质/介质保护： 硬盘 / 西部数据 /3.5 寸 /4TB/SATA/ 笔记本硬盘 / 西部数据 /2TB/SATA3 8M/ U 盘/Sandisk/64G/USB3.0	无偏离	
	3.5/2.5 寸硅胶保护套/红色、 3.5/2.5 寸硅胶保护套/蓝色	3.5/2.5 寸硅胶保护套/红色、 3.5/2.5 寸硅胶保护套/蓝色	无偏离	
	硬盘保护盒.2.5 寸、硬盘保护	硬盘保护盒：2.5 寸、	无偏离	

		盒. 3.5 寸	硬盘保护盒: 3.5 寸		
		耗材/其他: 防静电介质封存袋、记号笔、PU 涂掌手套、物证标识贴 福吉斯特/65 件螺丝刀套装/	耗材/其他: 包含有防静电介质封存袋、 记号笔、PU 涂掌手套、物证 标识贴 福吉斯特/65 件螺丝刀套装/	无偏离	
		注: 加★项需提供有效证明材料, 否则视为无效标。	注: 加★项提供有效证明材料。【详见页码 135-136 页和页码 192-200 页】	无偏离	
3	多波 段光 源	一、适用范围: 广泛适用于痕迹勘查和目标搜索, 并可直接用于摄影采证照明, 对事故现场的指纹、足迹、血印、纤维、血液、精斑、人体组织液、毒品、农药、爆炸残留物等进行取证, 满足刑侦一线实战需要, 是刑事技术人员理想的便携式勘查光源。	深圳市九天星: F918V 一、适用范围: 该产品广泛适用于痕迹勘查和目标搜索, 并可直接用于摄影采证照明, 能够对事故现场的指纹、足迹、血印、纤维、血液、精斑、人体组织液、毒品、农药、爆炸残留物等进行取证, 满足刑侦一线实战需要, 是刑事技术人员理想的便携式勘查光源。	无偏离	
		二、性能特点: 体积小, 易携带, 匀光照射, 光斑均匀, 宽光投影, 无色差, 无光纹, 无需使用滤光片, 充电方便, 可随充随用, 无记忆效应, 配备三角支架, 可固定在三角支架上拍照。 性能稳定, 连续使用 8 小时以上,	二、产品性能特点: 产品体积小, 易携带, 匀光照射, 光斑均匀, 宽光投影, 无色差, 无光纹, 无需使用滤光片, 充电方便, 可随充随用, 无记忆效应, 配备三角支架, 可固定在三角支架上拍照。	无偏离	

	依然能正常使用，核心元件不会受损。	产品性能稳定，连续使用 8 小时以上，依然能正常使用，核心元件不会受损。		
	三、技术参数： 光源：美国 CREE 15W LED	三、产品技术参数： 光源：美国 CREE 15W LED	无偏离	
	功率：≥15W	产品功率：15W	无偏离	
	寿命：≥5000 小时	产品寿命：≥5000 小时	无偏离	
	色温：6000K	产品色温：6000K	无偏离	
	光通量：650LM	产品光通量：650LM	无偏离	
	波长：405nm 445nm 532nm 625nm 白光	产品波长：405nm 445nm 532nm 625nm 白光	无偏离	
	★尺寸≤φ40*239mm	产品尺寸：φ40*239mm	无偏离	详见页码 206 页
	★重量：≤0.556KG（含电池）	产品重量：0.556KG（含电池）	无偏离	详见页码 206 页
	★白光光斑大小：0.5 米处光斑 尺寸≥φ255mm 1 米处光斑尺寸≥φ505mm	产品白光光斑大小： 0.5 米处光斑尺寸为 φ255mm 1 米处光斑尺寸为 φ505mm	无偏离	详见页码 206 页
	★白光光斑照度：0.5 米处光斑 照度≥17050LX 1 米处光斑照度≥4010LX	产品白光光斑照度： 0.5 米处光斑照度为 17050LX 1 米处光斑照度为 4010LX	无偏离	详见页码 206 页
	★白光光斑均匀性：≥91%	产品白光光斑均匀性：91%	无偏离	详见页码 206 页
	供电方式：直流供电	产品供电方式：直流供电	无偏离	
	锂电池容量：7.4V 3200mAh	产品锂电池容量： 7.4V 3200mAh	无偏离	
	充电器 输入：AC100-240V 50-	产品充电器	无偏离	

		60Hz 输出: DC8.4V 3A	输入: AC100-240V 50-60Hz 输出: DC8.4V 3A		
		充电时间: 约 210 分钟	产品充电时间: 约 210 分钟	无偏离	
		工作时间: 强光约 70 分钟; 中光约 180 分钟; 弱光约 480 分钟;	产品工作时间: 强光约 70 分钟; 中光约 180 分钟; 弱光约 480 分钟;	无偏离	
		★白光满电、最大光亮度情况下, 持续工作时间≥255 分钟;	★产品中的白光满电、最大光亮度情况下, 持续工作时间≥255 分钟;	无偏离	详见页码 206 页
		外壳材质: 采用全铝合金精雕加工而成。	产品外壳材质: 采用全铝合金精雕加工而成。	无偏离	
		注: 1. 产品中的白光通过公安部检测, 需提供由公安部刑事技术产品质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章, 带★参数须在检测报告中体现。 2. 提供产品生产厂家针对本项目售后服务承诺书原件, 并加盖生产厂家公章。	注: 1、产品中的白光通过公安部检测, 提供由公安部刑事技术产品质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章一份, 且带★参数须在检测报告中体现。【详见页码 203-208 页】 2、提供产品生产厂家针对本项目售后服务承诺书原件一份, 并加盖生产厂家公章。【详见页码 137-138 页】	无偏离	
4	手持虹膜采集机	技术参数: 工作方式: 联机模式	聚虹光电: JH-2500D 产品技术参数: 产品工作方式: 联机模式	无偏离	
		识别方式: 双目/单目	产品识别方式: 双目/单目	无偏离	
		工作温度: -20℃-70℃	产品工作温度: -20℃-70℃	无偏离	
		环境湿度: 20%-80%	产品环境湿度: 20%-80%	无偏离	

环境光强：0-5000Lux	产品环境光强：0-5000Lux	无偏离	
配件选择：三脚架	产品配件选择：三脚架	无偏离	
接口：USB 2.0	产品接口：USB 2.0	无偏离	
电源：USB 供电，无需其他辅助供电	产品电源：采用 USB 供电，无需其他辅助供电	无偏离	
采集方式：接触式自动触发	产品采集方式：接触式自动触发	无偏离	
功耗：<2w	产品功耗：<2w	无偏离	
重量：520g	产品重量：520g	无偏离	
虹膜识别距离：120mm—140mm	产品虹膜识别距离：120mm—140mm	无偏离	
精确度：当 FRR=1/1000 时，FAR<1/1000 万	产品精确度：当 FRR=1/1000 时，FAR<1/1000 万	无偏离	
操作提示：光学向导、语音提示	产品操作提示：光学向导、语音提示	无偏离	
系统兼容：Windows、Android、Linux	产品系统兼容：Windows、Android、Linux	无偏离	
人机交互：设备应提供反射镜，用户应在反射镜中同时看到双眼镜像，引导视线对准；如仅能在反射镜中看到一只眼睛的镜像，不合格；	产品人机交互：设备可以提供反射镜，用户可以在反射镜中同时看到双眼镜像，引导视线对准；不会在反射镜中仅能看到一只眼睛的镜像；	无偏离	
照明方式：红外照明符合 IEC/EN 62471 国际安全标准	产品照明方式：红外照明符合 IEC/EN 62471 国际安全标准	无偏离	
产品尺寸：162mm*51mm*196mm	产品产品尺寸：162mm*51mm*196mm	无偏离	
虹膜算法精度认证：配套的虹膜	虹膜算法精度认证：配套的	无偏离	

	核心算法，在错误拒绝率 FRR=1/1000 时，错误接受率 FAR<1/1000 万；	虹膜核心算法，在错误拒绝率 FRR=1/1000 时，错误接受率 FAR<1/1000 万；		
	活体检测：能防止打印攻击和视频攻击；	产品活体检测：能防止打印攻击和视频攻击；	无偏离	
	平均注册时间：<0.6S（连续注册双眼虹膜图像成功 100 次，计算平均时间）；	产品平均注册时间：<0.6S（连续注册双眼虹膜图像成功 100 次，计算平均时间）；	无偏离	
	平均识别时间：<0.3S（目标虹膜数据库容量为 20000 幅，连续识别成功 100 次，计算平均时间）；	产品平均识别时间：<0.3S（目标虹膜数据库容量为 20000 幅，连续识别成功 100 次，计算平均时间）；	无偏离	
	CE、FCC 认证：设备应满足欧盟 CE、美国 FCC 认证标准；	CE、FCC 认证：此设备满足欧盟 CE、美国 FCC 认证标准；	无偏离	
	高低温认证：参照 GB_T 2423.2-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 A：低温；试验 B：高温，设备通过高低温检测：零下 20 度、零上 70 度；	产品高低温认证：参照 GB_T 2423.2-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 A：低温；试验 B：高温，设备通过高低温检测：零下 20 度、零上 70 度；	无偏离	
	防护等级认证：设备达到 IP54 防护等级；	产品防护等级认证：此设备达到 IP54 防护等级；	无偏离	
	环保认证：设备达到 ROHS 标准；	产品环保认证：此设备达到 ROHS 标准；	无偏离	
	倒置报警：如设备上下倒置使用，应可自动发声提示用户；	产品倒置报警：如设备上下倒置使用，此产品可自动发声提示用户；	无偏离	
	虹膜图像质量：虹膜直径满足 220 个像素以上；	产品虹膜图像质量：虹膜直径满足 220 个像素以上；	无偏离	

	热插拔：支持 USB 接口热插拔，设备拔出 USB 接口后再插入，采集程序自动恢复正常功能；	产品热插拔：支持 USB 接口热插拔，设备拔出 USB 接口后再插入，采集程序自动恢复正常功能；	无偏离	
	系统兼容性认证：设备应可兼容 Windows7 、 Windows8 、 Windows10、Windows Server 和 Android；	产品系统兼容性认证：设备应可兼容 Windows7 、 Windows8 、 Windows10 、 Windows Server 和 Android；	无偏离	
	动态特征采集：针对每一只眼睛，设备每一个采集过程应能自动采集到 3 幅虹膜图像，且 3 幅虹膜图像自动按照瞳孔缩放尺度由小到大排序，最大和最小瞳孔直径具有明显差异；	产品动态特征采集：针对每一只眼睛，设备每一个采集过程应能自动采集到 3 幅虹膜图像，且 3 幅虹膜图像自动按照瞳孔缩放尺度由小到大排序，最大和最小瞳孔直径具有明显差异；	无偏离	
	单双眼可选：采集程序的注册功能支持单眼（左眼、右眼）、双眼的选择，识别功能支持单眼（左眼、右眼）、双眼、任意眼的选择；	支持单双眼可选：采集程序的注册功能支持单眼（左眼、右眼）、双眼的选择，识别功能支持单眼（左眼、右眼）、双眼、任意眼的选择；	无偏离	
	动态检测与分割：被采集人进行虹膜采集时，采集程序的视频窗口动态显示眼睛检测结果和虹膜分割结果；	产品动态检测与分割：被采集人进行虹膜采集时，采集程序的视频窗口动态显示眼睛检测结果和虹膜分割结果；	无偏离	
	图像参数可调：根据被采集人的虹膜图像亮度情况，采集程序支持将默认的图像采集参数手动切换成事先预置的不同采集参	产品图像参数可调：根据被采集人的虹膜图像亮度情况，采集程序支持将默认的图像采集参数手动切换成事	无偏离	

	数；	先预置的不同采集参数；		
	自动采集：采集程序支持连续自动采集功能，不点击采集按钮，将眼罩扣在眼睛上即启动虹膜采集；	产品自动采集：采集程序支持连续自动采集功能，不点击采集按钮，将眼罩扣在眼睛上即启动虹膜采集；	无偏离	
	快速采集：设备使用过程中，在用户眨眼的同时采集，能够采集到合格的无眼睑遮挡的虹膜图像。	产品快速采集：设备使用过程中，在用户眨眼的同时采集，能够采集到合格的无眼睑遮挡的虹膜图像。	无偏离	
	强大查询功能：可读取、查询第二代居民身份证全部信息	华视：CVR-100UC 产品具有强大查询功能：可读取、查询第二代居民身份证全部信息	无偏离	
	认证准确：可验证第二代居民身份证真伪	产品认证准确：可验证第二代居民身份证真伪	无偏离	
身份证读卡器	兼容性好：可应用到各种应用系统中可应用到各种应用系统中	产品兼容性好：可应用到各种应用系统中可应用到各种应用系统中	无偏离	
	操作简便：随机阅读软件自动设置通讯口和通讯参数	产品操作简便：随机阅读软件自动设置通讯口和通讯参数	无偏离	
	选材优质：耐摩擦、抗腐蚀、防静电，热稳定性强、简洁大方、体各小巧	产品选材优质：耐摩擦、抗腐蚀、防静电，热稳定性强、简洁大方、体各小巧	无偏离	
	读卡讯速：时间小于 1 秒	产品读卡讯速：时间小于 1 秒	无偏离	
专用笔记本	产品类型：商务办公本	联想：ThinkPad E15 产品类型：商务办公本	无偏离	
	操作系统：Windows 10	产品操作系统：Windows 10	无偏离	

CPU 型号: Intel 酷睿 i5 10210U	产品 CPU 型号: Intel 酷睿 i5 10210U	无偏离	
CPU 主频: 1.6GHz	产品 CPU 主频: 1.6GHz	无偏离	
最高睿频: 4.2GHz	产品最高睿频: 4.2GHz	无偏离	
核心/线程数: 四核心/八线程	产品核心/线程数: 四核心/八线程	无偏离	
三级缓存: 6MB	产品三级缓存: 6MB	无偏离	
总线规格: OPI 4 GT/s	产品总线规格: OPI 4 GT/s	无偏离	
核心架构: Comet Lake	产品核心架构: Comet Lake	无偏离	
制程工艺: 14nm	产品制程工艺: 14nm	无偏离	
功耗: 15W	产品功耗: 15W	无偏离	
内存容量: 8GB	产品内存容量: 8GB	无偏离	
最大内存容量: 32GB	产品最大内存容量: 32GB	无偏离	
硬盘容量: 256GB+1TB	产品硬盘容量: 256GB+1TB	无偏离	
屏幕尺寸: 15.6 英寸	产品屏幕尺寸: 15.6 英寸	无偏离	
显示比例: 16:9	产品显示比例: 16:9	无偏离	
屏幕分辨率: 1920x1080	产品屏幕分辨率: 1920x1080	无偏离	
屏幕技术: 9mm 窄边框	产品屏幕技术: 9mm 窄边框	无偏离	
显卡类型: 性能级独立显卡	产品显卡类型: 性能级独立显卡	无偏离	
显卡芯片: AMD Radeon RX 640	产品显卡芯片: AMD Radeon RX 640	无偏离	
显存容量: 2GB	显存容量: 2GB	无偏离	
摄像头: 720p HD 摄像头	产品摄像头: 720p HD 摄像头	无偏离	
音频系统: 内置音效芯片, 支持杜比音效	产品音频系统: 内置音效芯片, 支持杜比音效	无偏离	
扬声器: 内置扬声器	产品扬声器: 内置扬声器	无偏离	
麦克风: 内置麦克风	产品麦克风: 内置麦克风	无偏离	
无线网卡: 内置无线网卡	产品无线网卡: 内置无线网	无偏离	

			卡		
		有线网卡：1000Mbps 以太网卡	产品有线网卡：1000Mbps 以太网卡	无偏离	
		数据接口：1×USB2.0+2×USB3.0，USB Type-C 接口（全功能）	产品数据接口：1×USB2.0+2×USB3.0，USB Type-C 接口（全功能）	无偏离	
		视频接口：HDMI	产品视频接口：HDMI	无偏离	
		音频接口：耳机/麦克风二合一接口	产品音频接口：耳机/麦克风二合一接口	无偏离	
		其它接口：RJ45（网络接口）	产品其它接口：RJ45（网络接口）	无偏离	
		指取设备：多点触摸板，Trackpoint 指点杆	产品指取设备：多点触摸板，Trackpoint 指点杆	无偏离	
		键盘描述：全尺寸键盘（包含独立数字键盘），防渗漏键盘	产品键盘描述：全尺寸键盘（包含独立数字键盘），防渗漏键盘	无偏离	
		电源适配器：100V-240V 65W 自适应交流电源适配器	产品电源适配器：100V-240V 65W 自适应交流电源适配器	无偏离	
		笔记本重量：1.9Kg	此笔记本重量为：1.9Kg	无偏离	
		厚度：18.9mm	产品厚度：18.9mm	无偏离	
		外壳材质：金属材质 A 面	产品外壳材质：金属材质 A 面	无偏离	
		外壳描述：黑色	产品外壳描述：黑色	无偏离	
5	刑事现场全景勘查三维动画	一、系统总体功能： 1、系统的整体功能包括：三维全景照相及实时拼接直播功能、三维全景距离测量及标注功能、三维全景热点标注和热点链接功能、三维全景漫游功能、三维	动态时空：DVR-4 一、产品系统总体功能： 1、此产品系统的整体功能包括：三维全景照相及实时拼接直播功能、三维全景距离测量及标注功能、三维全景	无偏离	

<p>重现分析系统</p>	<p>案情动画复原分析功能、音效语音解说功能、视频生成功能、独立播放和多媒体互动功能、触摸屏和移动终端观看功能、VR 一体机和 HTC VIVE 无缝连通功能。</p>	<p>热点标注和热点链接功能、三维全景漫游功能、三维案情动画复原分析功能、音效语音解说功能、视频生成功能、独立播放和多媒体互动功能、触摸屏和移动终端观看功能、VR 一体机和 HTC VIVE 无缝连通功能。</p>		
	<p>2、无需任何有线连接，即可通过自身配置的无线 wifi 局域网连接，使用 WiFi 遥控器或笔记本电脑即可实时预览和遥控全景摄像机对现场进行 720 度全方位无遗漏三维全景摄影，自动完成三维全景照片和视频的无缝拼接，并可以通过 Wifi 无线局域网或 USB 数据线把三维全景照片和视频传给笔记本电脑进行后期案情复原分析。</p>	<p>2、产品无需任何有线连接，即可通过自身配置的无线 wifi 局域网连接，使用 WiFi 遥控器或笔记本电脑即可实时预览和遥控全景摄像机对现场进行 720 度全方位无遗漏三维全景摄影，自动完成三维全景照片和视频的无缝拼接，并可以通过 Wifi 无线局域网或 USB 数据线把三维全景照片和视频传给笔记本电脑进行后期案情复原分析。</p>	<p>无偏离</p>	
	<p>3、无需在拍摄现场或全景照片里设置任何前期标注和参照物，即可用普通鼠标即可直接在全景照片里进行现场任意点进行三维坐标测量和提取，并可以进行任意二点之间的空间距离测量和标注保存。测量精度达到 1%，最大误差不超过 3%。</p>	<p>3、产品无需在拍摄现场或全景照片里设置任何前期标注和参照物，使用普通鼠标即可直接在全景照片里进行现场任意点进行三维坐标测量和提取，并可以进行任意二点之间的空间距离测量和标注保存。测量精度达到 1%，</p>	<p>无偏离</p>	

		最大误差不超过 3%。		
	4、支持插入现场平面图或地图，可以在三维全景现场照片里进行热点标注、点击链接到局部细节照片和场景跳转、多媒体文件等，并可以对每个三维现场添加背景音效和语音解说。	4、产品支持插入现场平面图或地图，可以在三维全景现场照片里进行热点标注、点击链接到局部细节照片和场景跳转、多媒体文件等，并可以对每个三维现场添加背景音效和语音解说。	无偏离	
	5、在三维全景场景照片和视频里，使用增强现实 AR 技术和三维动画功能，利用三维模型库快速复原案件当时的人员和物品及其运动、达到逼真的案件现场真实三维效果，模拟仿真整个事件的發生的原因、过程、音效和最终结果，为案件的责任认定、记录、汇报、存档，提供直观的三维场景再现和案件过程回放及分析。	5、在三维全景场景照片和视频里，使用增强现实 AR 技术和三维动画功能，可以利用三维模型库快速复原案件当时的人员和物品及其运动、达到逼真的案件现场真实三维效果，能够模拟仿真整个事件的發生的原因、过程、音效和最终结果，从而为案件的责任认定、记录、汇报、存档，提供直观的三维场景再现和案件过程回放及分析。	无偏离	
	6、支持无线 WiFi 手机和 VR 眼镜盒观看全景照片，可对三维全景现场进行 720 度任意观看测量位置及标注的空间测量数据分析，实现空间穿越和身临其境到案件现场，实地进行案情分析。	6、产品支持无线 WiFi 手机和 VR 眼镜盒观看全景照片，可对三维全景现场进行 720 度任意观看测量位置及标注的空间测量数据进行分析，实现空间穿越和身临其境到案件现场，实地进行案情分析。	无偏离	

	<p>二、现场三维全景功能：</p> <p>1、整套的便携式全景摄像机系统及包装箱，紧凑而完备，操作简单快捷。在 1.5 分钟内完成从开箱、设备架设、到全景照相、录像、无线传输、全景照片拼合、存档的全部功能。</p>	<p>二、现场三维全景功能：</p> <p>1、此产品整套的便携式全景摄像机系统及包装箱，紧凑而完备，操作简单快捷。能够在 1.5 分钟内完成从开箱、设备架设、到全景照相、录像、无线传输、全景照片拼合、存档的全部功能。</p>	无偏离	
	<p>2、无需在拍摄现场或全景照片里设置任何前期标注和参照物，即在全景照片上进行任意二点之间的三维距离测量，测量精度达到 1%，最大误差不超过 3%。</p>	<p>2、不需要在拍摄现场或全景照片里设置任何前期标注和参照物，即在全景照片上进行任意二点之间的三维距离测量，测量精度达到 1%，最大误差不超过 3%。</p>	无偏离	
	<p>3、配备功能齐全的三维全景现场记录和编辑软件，具备事件描述及分析文字输入，可以热点连接案情报告、嫌疑人及证人照片、个人身份信息、二维现场图片，痕迹图片，DNA 分析报告、物证照片、其它细目等的热点标注和链接编辑功能，快速生成完备的三维现场测量、标注、相关资料链接和汇报演示材料。</p>	<p>3、此产品配备功能齐全的三维全景现场记录和编辑软件，具备事件描述及分析文字输入，可以热点连接案情报告、嫌疑人及证人照片、个人身份信息、二维现场图片，痕迹图片，DNA 分析报告、物证照片、其它细目等的热点标注和链接编辑功能，快速生成完备的三维现场测量、标注、相关资料链接和汇报演示材料。</p>	无偏离	
	<p>4、可插入平面图，设置热点，场景跳转，视频播放，点击查看文字和物证图片等功能。</p>	<p>4、产品可支持插入平面图，设置热点，场景跳转，视频播放，点击查看文字和物证</p>	无偏离	

		图片等功能。		
	<p>三、界面和全景编辑播放功能：</p> <p>1、可设计和布置播放器二维界面的图片背景和多功能按钮，设置背景音乐和音频讲解。</p>	<p>三、产品界面和全景编辑播放功能：</p> <p>1、可设计和布置播放器二维界面的图片背景和多功能按钮，能够设置背景音乐和音频讲解。</p>	无偏离	
	<p>2、二维按钮可连接任意多媒体材料和其它案情展示软件，包括案情陈诉文案、现场场景跳转、视频播放、场景图片、嫌疑人信息、物证图片、现场录音、背景音乐、网页文件等。</p>	<p>2、产品二维按钮可以连接任意多媒体材料和其它案情展示软件，包括案情陈诉文案、现场场景跳转、视频播放、场景图片、嫌疑人信息、物证图片、现场录音、背景音乐、网页文件等内容。</p>	无偏离	
	<p>3、三维全景编辑里，可自定义起始漫游图片和进入视角，顺序观看整个事件过程等。</p>	<p>3、在三维全景编辑里，可自定义起始漫游图片和进入视角，顺序观看整个事件过程等。</p>	无偏离	
	<p>四、三维动画复原和音效功能：</p> <p>1、系统操作使用简便，所见即所得的操作方式和操作结果。用户不需要做任何复杂的物体、角色、动画逻辑连接图和任何编程和脚本编写。经过一天的简单培训，用户就可以制作简单案例。经过3天的培训和练习，用户即可制作常见的复杂案例。</p>	<p>四、产品三维动画复原和音效功能：</p> <p>1、产品系统操作使用简便，操作便捷，所见即所得的操作方式和操作结果。用户不需要做任何复杂的物体、角色、动画逻辑连接图和任何编程和脚本编写。经过一天的简单培训，用户就可以制作简单案例。经过3天的培训和练习，用户即可制作常</p>	无偏离	

		见的复杂案例。		
	2、提供详细的所有说明书章节的培训视频材料，用户无需看说明书，通过观看培训视频即可学会所有操作。厂家需提供多年来积累的各种成功刑事案例、交通事故案例、消防案例、灾害和事故等能体现和展示各种功能的案例不低于 100 个，以使用户学习和参考。	2、可以提供详细的所有说明书章节的培训视频材料，用户无需看说明书，通过观看培训视频即可学会所有操作。生产商可以提供多年来积累的各种成功刑事案例、交通事故案例、消防案例、灾害和事故等能体现和展示各种功能的案例不低于 100 个，以方便用户学习和参考。	无偏离	
	3、提供丰富的二维资源，包括各种常用材质贴图 and 背景图，案件现场标志图等。提供丰富的三维模型和动画资源库，满足常用案例的制作需要。包含各种常用作案工具、三维物体、汽车、交通标志、人物、动物等。具有三维人体运动编辑模块、三维物体运动仿真模块、三维汽车运动仿真模块等。提供丰富的音效库，包括背景音乐、自然声音、交通事件发生的相关声音等。	3、可以提供丰富的二维资源，包括各种常用材质贴图和背景图，案件现场标志图等。可以提供丰富的三维模型和动画资源库，满足常用案例的制作需要。包含各种常用作案工具、三维物体、汽车、交通标志、人物、动物等。具有三维人体运动编辑模块、三维物体运动仿真模块、三维汽车运动仿真模块等。可以提供丰富的音效库，包括背景音乐、自然声音、交通事件发生的相关声音等。	无偏离	
	4、以上资源库文件不低于 3 万个，用户可以自己简便添加以上资源库。	4、提供以上资源库文件不低于 3 万个，用户可以自己简便添加以上资源库。	无偏离	

	5、可实现逼真和实时操作的三维立体场景模拟，包括灯光和三维图片映贴(室内室外仿真)。	5、产品可实现逼真和实时操作的三维立体场景模拟，包括灯光和三维图片映贴(室内室外仿真)。	无偏离	
	6、可实现逼真的物体、运输工具、和各种机械运动模拟(飞机失事、汽车碰撞、房屋倒塌等)。	6、产品可实现逼真的物体、运输工具、和各种机械运动模拟(飞机失事、汽车碰撞、房屋倒塌等)。	无偏离	
	7、资源库可直观快捷方便地进行预览和直接拖放。	7、产品资源库可直观快捷方便地进行预览和直接拖放。	无偏离	
	8、具备三维摄像机动画(特写、旋转、拉近、拉远等)功能。	8、产品具备三维摄像机动画(特写、旋转、拉近、拉远等)功能。	无偏离	
	9、可模拟并具备现成的人物角色的自动行走和各种常用动作(打人、杀人、击倒、推倒、走、跑、跳、跌倒、碰撞等)，用户可以自行制作和添加各种动作库。	9、产品可模拟并具备现成的人物角色的自动行走和各种常用动作(打人、杀人、击倒、推倒、走、跑、跳、跌倒、碰撞等)，用户可以自行制作和添加各种动作库。	无偏离	
	10、具备角色(人体和汽车等)AI智能化的直线和曲线行走路径。	10、产品具备角色(人体和汽车等)AI智能化的直线和曲线行走路径。	无偏离	
	11、可模拟各种事件现场特效，包括爆炸，火焰，烟雾，喷泉，流水。	11、产品可模拟各种事件现场特效，包括爆炸，火焰，烟雾，喷泉，流水。	无偏离	
	12、可与全景图混合，在全景场景和三维场景之间快速跳转和切换，能达到更逼真的效果。	12、产品可与全景图混合，在全景场景和三维场景之间快速跳转和切换，能达到更逼真的效果。	无偏离	

	13、可直接生成通用的 MP4 视频文件，以便其它电脑和手机观看案情和分析。	13、产品可直接生成通用的 MP4 视频文件，以便其它电脑和手机观看案情和分析。	无偏离	
	14、三维动画复原软件支持插入解说词功能，即可编辑文字自动生成字幕，智能转化语音解说。	14、产品三维动画复原软件支持插入解说词功能，即可编辑文字自动生成字幕，智能转化语音解说。	无偏离	
	五、一键打包和发布及观看分析功能： 1、可一键把所有相关文档直接打包，生成为一个不受限制的可独立播放的三维互动观看的 EXE 文件包，进行传输和分布、分享观看。	五、产品一键打包和发布及观看分析功能： 1、产品可一键把所有相关文档直接打包，生成为一个不受限制的可独立播放的三维互动观看的 EXE 文件包，进行传输和分布、分享观看。	无偏离	
	2、通过自身配置无线局域 WiFi 网络，可用普通电脑和笔记本或手机，访问相关配备的 VR 笔记本设置的局域网站，在网页里下载、播放、浏览三维全景现场和复原分析案例，播放和浏览三维全景现场的文字、图片、和视频文件。	2、产品通过自身配置无线局域 WiFi 网络，可用普通电脑和笔记本或手机，访问相关配备的 VR 笔记本设置的局域网站，在网页里下载、播放、浏览三维全景现场和复原分析案例，播放和浏览三维全景现场的文字、图片、和视频文件。	无偏离	
	3、可直接连接触摸屏、3DTV 立体显示屏和立体投影机大屏，互动观看案情动态效果。	3、产品可直接连接触摸屏、3DTV 立体显示屏和立体投影机大屏，互动观看案情动态效果。	无偏离	
	4、可直接无缝连接国际标准的 HTC VIVE 虚拟现实系统，在 HTC	4、产品可直接无缝连接国际标准的 HTC VIVE 虚拟现实系	无偏离	

	VIVE 头盔里进行身临其境的案件现场体验和案情复原观看和分析。	统，在 HTC VIVE 头盔里进行身临其境的案件现场体验和案情复原观看和分析。		
	六、主要硬件设备及参数： 1. 三鱼眼网络直播全景拍摄仪：	六、产品主要硬件设备及参数： 1. 三鱼眼网络直播全景拍摄仪：	无偏离	
	高强度铝合金外壳、密封装配，无风扇壳体散热。	具有高强度铝合金外壳、密封装配，无风扇壳体散热。	无偏离	
	具备防水、防尘、防暴功能。	产品具备防水、防尘、防暴功能。	无偏离	
	工作温度： - 20℃ ~ + 80℃。	产品工作温度： - 20℃ ~ + 80℃。	无偏离	
	外表白色或亚光黑色，做工精致，内置 3 个鱼眼镜头，一个麦克风。	外表白色或亚光黑色，做工精致，内置 3 个鱼眼镜头，一个麦克风。	无偏离	
	单眼视频分辨率： 2800 x 1600，帧数： 30fps。	产品单眼视频分辨率： 2800 x 1600，帧数： 30fps。	无偏离	
	全景视频分辨率： 3000 x 1500 ， 4096 x 2048，	产品全景视频分辨率： 3000 x 1500 ， 4096 x 2048，	无偏离	
	实时全景视频合成帧数： 25 - 30 fps，	产品实时全景视频合成帧数： 25 - 30 fps，	无偏离	
	实时全景录像帧数： 15 ~ 30 fps。	产品实时全景录像帧数： 15 ~ 30 fps。	无偏离	
	全景 720 度图像和视频视角：水平 360° 垂直 360° 。	产品全景 720 度图像和视频视角：水平 360° 垂直 360° 。	无偏离	
	内置锂电池，一次充满电可以连续工作达 8 小时；	产品内置锂电池，一次充满电可以连续工作达 8 小时；	无偏离	
	设备底座设有三脚架连接丝口，	产品设备底座设有三脚架连	无偏离	

	可直接架设到三脚架上使用，	接丝口，可直接架设到三脚架上使用，		
	设备顶部预留了全景照明灯丝口；	产品设备顶部预留了全景照明灯丝口；	无偏离	
	内置 WiF 无线路由器，可网线与电脑连接全景实时传输与融合拼接。	产品内置 WiFi 无线路由器，可网线与电脑连接全景实时传输与融合拼接。	无偏离	
	可推流给全景视频服务器进行远程直播。	产品可推流给全景视频服务器进行远程直播。	无偏离	
	可一边充电一边使用进行拍摄和全景视频拼接。	产品可一边充电一边使用进行拍摄和全景视频拼接。	无偏离	
	设备净重 2. 2KG.	设备净重:2. 2KG.	无偏离	
	2. 沉浸式 VR 立体眼镜参数: 影像分辨率 1920x1080; 刷新率 60 Hz ;	2. 沉浸式 VR 立体眼镜参数: 产品影像分辨率 1920x1080; 刷新率 60 Hz ;	无偏离	
	硬件视角范围 110° (软件可视范围 360°);	产品硬件视角范围 110° (软件可视范围 360°);	无偏离	
	硬件接口数据线 2M ; HDMI 1. 4b;	产品硬件接口数据线 2M ; HDMI 1. 4b;	无偏离	
	内置内部追踪传感器 陀螺仪, 加速磁力计;	产品内置内部追踪传感器 陀螺仪, 加速磁力计;	无偏离	
	产品重量 300g	产品重量:300g	无偏离	
	3. 高级 VR 笔记本电脑参数: 系统: Windows 10	3. 高级 VR 笔记本电脑参数: 笔记本电脑系统: Windows 10	无偏离	
	硬盘容量: 不低于 1TB 显卡: 3G 独显 GeForce1070 或以上	产品硬盘容量: 不低于 1TB 显卡: 3G 独显 GeForce1070 或以上	无偏离	
	中央处理器: Intel i7 4 核	产品中央处理器: Intel i7 4 核	无偏离	

	分辨率：全高清屏（1920×1080）	产品分辨率：全高清屏（1920×1080）	无偏离	
	尺寸：15.6 英寸	产品尺寸：15.6 英寸	无偏离	
	待机时长：2-5 小时	产品待机时长：2-5 小时	无偏离	
	内存容量：8G	产品内存容量：8G	无偏离	
	4. 全景现场专用三脚架 云台类型：球型云台	4. 全景现场专用三脚架 产品云台类型：球型云台	无偏离	
	产品材质：铝合金	产品材质：铝合金材质	无偏离	
	脚架节数：4 节	产品脚架节数：4 节	无偏离	
	颜色分类：黑色	产品颜色分类：黑色	无偏离	
	收纳高度：610mm	产品收纳高度：610mm	无偏离	
	承重：15kg	产品承重：15kg	无偏离	
	自重：2.03kg	产品自重：2.03kg	无偏离	
	5. 便携式全景摄像测量机 机身重量： 110 克 机身尺寸： 114*48*18mm	5. 便携式全景摄像测量机 产品机身重量： 110 克 机身尺寸：114*48*18mm	无偏离	
	机身材质：合成金属 配备重力感应装置	产品机身材质：合成金属 配备重力感应装置	无偏离	
	工作环境： 日用、夜用；室内、室外	产品工作环境： 日用、夜用；室内、室外	无偏离	
	可适用于无人机，配备有麦克风.	产品可适用于无人机，配备有麦克风	无偏离	
	提供 MicroUSB 接口及数据线，以连接电脑导入全景照片数据；	产品提供 MicroUSB 接口及数据线，以连接电脑导入全景照片数据；	无偏离	
	画面模式：录制视频+照片 视频格式：MP4 格式	产品画面模式：录制视频+照片 产品视频格式：MP4 格式	无偏离	
	全景照片分辨率：不低于 6000X3000	产品全景照片分辨率：不低于 6000X3000	无偏离	

	全景视频分辨率：不低于4000X2000	产品全景视频分辨率：不低于4000X2000	无偏离	
	数据存储：MicroUSB，不低于64G	产品数据存储：MicroUSB，不低于64G	无偏离	
	具备三维空间任意2点之间距离测量功能，全景空间测量精度可达到1%，不低于3%。	产品具备三维空间任意2点之间距离测量功能，全景空间测量精度可达到1%，不低于3%。	无偏离	
	最大广角角度：360度	产品最大广角角度：360度	无偏离	
	具备6轴陀螺仪任意角度旋转防抖自纠正功能	产品具备6轴陀螺仪任意角度旋转防抖自纠正功能	无偏离	
	电池类型：可充电锂离子电池，连续工作时间60分钟。	产品电池类型：可充电锂离子电池，连续工作时间60分钟。	无偏离	
	可一边充电一边使用进行拍摄。	产品可一边充电一边使用进行拍摄。	无偏离	
	6. 无线手持拍摄仪参数： 操作系统：Android(安卓)	6. 无线手持拍摄仪参数： 产品操作系统：Android(安卓)	无偏离	
	移动联通电信全网通	产品支持移动联通电信全网通	无偏离	
	运行内存：6GB	产品运行内存：6GB	无偏离	
	机身存储：64GB或以上	产品机身存储：64GB或以上	无偏离	
	后摄主摄像头：4000万像素	产品后摄主摄像头：4000万像素	无偏离	
	前摄主摄像头：2400万像素	产品前摄主摄像头：2400万像素	无偏离	
	主屏幕尺寸(英寸)：6.1英寸	产品主屏幕尺寸(英寸)：6.1英寸	无偏离	

	分辨率：全高清 FHD+	产品分辨率：全高清 FHD+	无偏离	
	充电器：5V/4.5A	产品充电器：5V/4.5A	无偏离	
	支持 NFC	产品支持 NFC	无偏离	
	支持人脸识别	产品支持人脸识别	无偏离	
	7. 专业设备保护箱参数： 符合公安行业设备技术要求，设备保护箱具有高强度，高抗冲击，密封防水、防潮、防尘。	7. 专业设备保护箱参数： 产品符合公安行业设备技术要求，设备保护箱具有高强度，高抗冲击，密封防水、防潮、防尘。	无偏离	
	内置双层定制凹槽硬质海绵良好保护设备；	产品内置双层定制凹槽硬质海绵能够良好保护设备；	无偏离	
	箱体设有减压旋钮，方便箱内外压力不均衡时打开箱子；箱子设有轮子和拉杆方便搬运。	产品箱体设有减压旋钮，可以方便箱内外压力不均衡时打开箱子；箱子设有轮子和拉杆方便搬运。	无偏离	