

四、符合性审查证明材料

4.1 投标分项报价表（货物类项目）

项目编号：Y2021HZ123

项目名称：鄢陵县公安局政法专款购置 350 兆基站、对讲机、无人机、枪弹柜等警用装备项目（不见面开标）

序号	名称	品牌规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	产地及厂家
1	350 兆基站新建及扩容	4 载频基站	海格恒通 B-6000 ★能直接接入许昌市公安局现有 350 兆 PDT 数字集群系统交换中心					成都/四川海格恒通专网科技有限公司
		基站控制器	海格恒通 AC-600 采用双核 CPU，主频 500MHz，内存 4G，可带电插拔。最多控制 16 个载频。支持冗余热备份配置。配 RTC 模块。	套	1	9250	9250	成都/四川海格恒通专网科技有限公司
		PDT 系统基站控制软件	海格恒通 SW_PDT_RCU 提供用户呼叫控制、无线资源管理、基站时基管理等系统控制功能。	套	1	700	700	成都/四川海格恒通专网科技有限公司
		信道机	海格恒通 TR-800-U3 50W，内置信道控制单元、电源模块，提供 2 个数字信道。标准 19 英寸机箱，2U 高度。350MHz~390MHz 频段。3 个接收射频端口。	台	4	55500	222000	成都/四川海格恒通专网科技有限公司
		腔体合路器	海格恒通 CB-204 腔体合路器 4 合 1，350 兆，TX: 361MHz~366MHz，5MHz 带宽，4 路发射损耗<3.5dB（未含滤波器），含配套滤波器。8U 高度	台	1	17000	17000	成都/四川海格恒通专网科技有限公司

分集接收器	海格恒通 FD-204	350 兆, RX: 351MHz~356MHz, 5MHz 带宽, 4 载频, 分路滤波器一体。3U 机箱, 含分路器和 2 个接收腔体滤波器和 1 个双工器。常温发射损耗<1.0dB, 高低温发射损耗<1.2dB。	台	1	12000	12000	成都/四川 海格恒通专 网科技有限 公司
玻璃钢全向 天线	健博通 TQJ-350C	工作频段 351MHz~366MHz, 10.2dBi 增益, 4.7 米高。采用 N 型母座接头。	根	3	800	2400	佛山/广东 健博通科技 股份有限公 司
7/8"同轴馈 线	中天日立 HCTAYZ-5 0-22	7/8", 350 兆频段衰减小于 2.45dB/100 米, 50 米/根。	米	150	25	3750	南通/中天 日立射频电 缆有限公司
7/8"馈线头	扬州精诚 N-J7/8	7/8", N 型公头, 50 欧姆	个	6	20	120	扬州/扬州 市精诚电子 有限公司
避雷器	健博通 BL-23RP	接口阻抗 50 欧姆, 插入损耗 0.1dB, 承受功率: 400W 连续	个	3	400	1200	佛山/广东 健博通科技 股份有限公 司
天馈安装附 件	海格恒通 ACC-78	含 7/8 馈线接地件、固定夹、防水胶等, 满足工程安装需要。	套	3	1000	3000	成都/四川 海格恒通专 网科技有限 公司
机柜排插	大唐保镖 HP6606	防雷/防浪涌, 黑色 8 孔位国标 10A 插孔和插头, 工业级机 柜 PDU, 19"机柜电源, 外部规格 (长×宽×高) 482.5mm× 66mm×44mm, 最大电流 10A, 最大功率 2500W, 3×1.5mm2 线缆, 重量 2KG。	个	1	650	650	北京/北京 盛成大唐科 技有限公司
机柜及安装 附件	图腾 G2664290 01X	42U, 尺寸 600*600*2055mm, 单开白色钢化玻璃前门, 单开 钣金后门。	套	1	4500	4500	深圳/深圳 图腾机柜有 限公司
2 载频基站 扩容至 4 载							

		频							
		信道机	海格恒通 TR-800-U 3	50W, 内置信道控制单元、电源模块, 提供 2 个数字信道。标准 19 英寸机箱, 2U 高度。350MHz~390MHz 频段。3 个接收射频端口。	台	2	55500	111000	成都/四川 海格恒通专 网科技有限 公司
		腔体合路器	海格恒通 CB-204	腔体合路器 4 合 1, 350 兆, TX: 361MHz~366MHz, 5MHz 带宽, 4 路发射损耗<3.5dB (未含滤波器), 含配套滤波器。8U 高度	台	1	17000	17000	成都/四川 海格恒通专 网科技有限 公司
		分集接收器	海格恒通 FD-204	350 兆, RX: 351MHz~356MHz, 5MHz 带宽, 4 载频, 分路滤波器一体。3U 机箱, 含分路器和 4 个接收腔体滤波器和 1 个双工器。常温发射损耗<1.0dB, 高低温发射损耗<1.2dB。	台	1	12000	12000	成都/四川 海格恒通专 网科技有限 公司
		机柜及安装附件	深圳图腾 G2664290 01X	42U, 尺寸 600*600*2055mm, 单开白色钢化玻璃前门, 单开钣金后门。	套	1	4500	4500	深圳/深圳 图腾机柜有 限公司
		2 载频基站 搬迁							
		玻璃钢全向 天线	健博通 TQJ-350C	工作频段 351MHz~366MHz, 10.2dBi 增益, 4.7 米高。采用 N 型母座接头。	根	3	800	2400	佛山/广东 健博通科技 股份有限公 司
		7/8"同轴馈 线	中天日立 HCTAYZ-5 0-22	7/8", 350 兆频段衰减小于 2.45dB/100 米, 50 米/根。	米	150	25	3750	南通/中天 日立射频电 缆有限公司
		7/8"馈线头	扬州精诚 N-J7/8	7/8", N 型公头, 50 欧姆	个	6	20	120	扬州/扬州 市精诚电子 有限公司
		天馈安装附 件	海格恒通 ACC-78	含 7/8 馈线接地件、固定夹、防水胶等, 满足工程安装需要。	套	3	1000	3000	成都/四川 海格恒通专 网科技有限

									公司
	搬迁和安装	海格恒通定制	含设备拆除、搬运、安装和爬塔费用	项	1	4000	4000		成都/四川海格恒通专网科技有限公司
	2 载频移动基站	海格恒通 B-5000	★能直接接入许昌市公安局现有 350 兆 PDT 数字集群系统交换中心						成都/四川海格恒通专网科技有限公司
	室外基站	海格恒通 B-5000	2 载频 PDT 基站, 350MHz~390MHz 频段, 功耗 180W, 重 17kg, 尺寸 447mm*357mm* 139mm, AC220V 电源输入, 内置基站控制模块及软件、信道机模块及软件、电源模块、4G 路由器、合路器、分路器及双工器。	台	1	200000	200000		成都/四川海格恒通专网科技有限公司
	玻璃钢全向天线	健博通 TQJ-350B I	全向玻璃钢天线, 330MHz~390MHz, 7.8dBi 增益, 1.8 米高。采用 N 型母座接头。中心频率 359.00MHz	根	1	650	650		佛山/广东健博通科技股份有限公司
	避雷器	健博通 BL-23RP	接口阻抗 50 欧姆, 插入损耗 0.1dB, 承受功率: 400W 连续。	个	1	400	400		佛山/广东健博通科技股份有限公司
	1/2"同轴超柔馈线	中天日立 HRCAYZ-50-9	阻燃软馈线, 1/2", 350 兆频段衰减小于 6.2dB/100 米。	米	6	25	150		南通/中天日立射频电缆有限公司
	1/2"馈线头	扬州精诚 N-J-1/2-AN	1/2"超柔馈线头, N 头, 公头, 50 欧姆。	个	2	15	30		扬州/扬州市精诚电子有限公司

		线缆盘	公牛 GN-806D	3*1.5 平方线缆盘，50 米，带漏电过热保护	套	1	1500	1500	中国/公牛 电气(中国) 集团有限公司	
		天馈安装附件	海格恒通 ACC-12	捆绳，防水胶、绝缘胶等，满足工程安装需要。	套	1	500	500	成都/四川 海格恒通专 网科技有限 公司	
		天线移动支架	海格恒通 PTS-21	三角位固定天线移动支架，高低可调，2m 支架高度 1m，三通、紧固件采用无噪音设计。	套	1	1500	1500	成都/四川 海格恒通专 网科技有限 公司	
		控制终端	联想 /ThinkPa d P15v Gen 1 LTE-150	CPU： 英特尔 酷睿 八核 i7-10815H 内存容量： 32G 显存容量： 6GB 硬盘 512GB 固态+1TB 屏幕尺寸： 15.6 英寸	台	1	7000	7000	北京/联想 （北京）有 限北京	
2	350 兆对讲机	海格恒通 AP-330	PDT 手持台，符合 PDT 标准，标配主机、锂电池、螺旋天线、皮带夹、充电器、说明书等。 1、工作频段：TX：351MHz～356MHz，RX：361MHz～366MHz； 2、信道间隔 12.5kHz/25kHz，多址方式 TDMA/FDMA，空中接口协议：PDT/MPT，可编程组 512； 3、频率稳定度 ±0.5ppm； 4、★电池容量 2200mAh（锂电池）； 5、显示屏 1.8 寸，160×128 点阵，65K 色及以上； 6、工作环境 -30℃～+60℃；0%～95%RH 无凝结； 7、★外壳防护等级 IP68（须提供检测报告复印件）； 8、卫星定位支持 GPS 和北斗双模定位； 9、平均电池寿命 数字：14 小时； 模拟：10 小时（5-5-90 工作循环） 10、重量：不大于 360g（含电池） 11、接收灵敏度≤-120dBm，误码率 5%			台	55	3400	187000	成都/四川 海格恒通专 网科技有限 公司

				12、输出功率 1W~4W 13、★环境适应性（低温、高温、湿热、冲击、振动、跌落、盐雾）符合 GJB150A-2009 和 MIL-STD-810G 要求					
3	智能枪弹 库管理系 统	智能手枪柜	奥笛 /QG/Z- I -180SQ	一、柜体规格 1、尺寸规格：柜体尺寸:高 1800mm×宽 1080mm×厚 450mm 2、柜体重量：350kg， 3、柜体容量：智能手枪柜：可存放 77 支短枪，兼容 54 式、64 式、77 式、左轮、92 式等手枪。 二、柜体要求 1、材质要求。柜体、柜门应采用低合金高强度结构钢板制作，抗拉强度必须大于 345MPa；其钢板公称厚度为：柜体 6mm，柜门 10mm，内侧柜门 2mm，柜门框应有止口或类似结构，柜体在柜体板厚的基础上采用加强结构，柜体底部设有高强度钢轮，方便移动。 2、尺寸要求。柜门开启角度大于 90°；柜门与门框隙缝：上间隙 1.8mm、下间隙 2.0mm、左间隙 2.0mm、右间隙 2.0mm；外表面平面度 1.4mm；推拉晃动量 0.6mm。 3、外观要求。枪柜表面采用环氧型聚脂混合粉高压静电喷塑处理。外表面和柜体内部均应进行表面防腐处理，各种门栓、内门铰链等易锈蚀零件均应进行防腐处理。 三、电子枪锁 1、电控枪锁采用加密通信方式控制，直接通电不能开启，断电保持锁闭状态。 2、电控枪锁自动打开和关闭，无需人工对枪锁操作。 3、电控枪锁具有防卡阻功能，枪支锁闭不到位或枪锁遇到阻碍能够回弹，直至枪支正确入位锁闭。 4、每个电控枪锁带独立备用机械开启方式。 5、电控枪锁以正常方式打开后，枪支方能取出，并有指示灯提醒功能。 6、枪托支持不同型号枪支。 7、开锁响应时间：响应时间≤2s。 8、指纹仪指标要求：指纹识别错误率为 0.001%时，错误拒	台	5	60500	302500	河北/河北 虎牌集团奥 笛柜业有限 公司

			绝率应小于或等于 3%。 9、电子枪锁:配置电子感应枪位架及枪位锁,枪位自动感知枪支在位状态,提示正确的取还枪位置;正常情况枪支在位时,枪位锁锁定枪支,枪支不在位时,枪锁保持开启状态;每把枪位枪锁为相互独立模块,枪锁使用寿命达 10 万次以上。枪锁具有上锁检测功能、枪支在位检测功能、具备超时自动闭锁、枪锁有防卡阻功能、枪锁断线提示功能。每把枪锁具备机械钥匙开启方式,使用机械钥匙等非允许状态下开启时会现场和远程实时报警。紧急情况下,可以通过授权一次性开启所有枪锁,快速完成枪支领用。具有枪支在位检测,并能在后台实时查询到枪支在位检测。输入开锁信号至执行开锁动作响应时间不大于 1 秒。 四、枪柜控制系统 1、控制器采用 ARM 嵌入式控制主机,处理器(CPU) 1.8GHz 四核芯片。控制系统采用专门定制 Linux 系统。具备可靠的平台监控、报警和故障处理能力;操作系统防黑防毒能力强,能够可靠防护计算机病毒,保证系统具有高安全、高可靠性。枪弹柜控制器配置加密模块。 2、柜体操作面板自带 12.1 寸彩色液晶触摸屏及电控设备;主控制机要防水、防潮,在操作过程中提供语音提示,可连续 24 小时不停机工作。 3、枪柜门上配置指纹识别 4、待机唤醒功能:当触摸式液晶显示屏处于待机黑屏状态时,可通过点击屏幕唤醒显示屏,或通过指纹、人脸验证通过后唤醒显示屏,并直接进入枪支/弹药领取界面。 5、主动交互提示功能:当内置摄像头监视区域内出现人脸时,可将该人脸图像和已注册的人脸图像进行自动比对,比对通过后应主动以文字或语音两种形式给出身份信息和交互提示。 6、具备电子和机械式双人双锁开启大门。 7、校时要求: a) 未联网运行的智能柜应具备手动校时功能; b) 联网运行的智能柜应具备自动校时功能,时钟与北京时间					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			的偏差应小于或等于 20s。 8、酒精检测功能：智能柜内置酒精检测模块，并在触摸式液晶显示屏上给出酒精检测的相关提示信息。将酒精检测浓度阈值设置为 10mg/100ml，当智能柜内置酒精检测模块探测到的酒精浓度超过 10mg/100ml 后，智能柜应给出报警提示，并由枪支/弹药领取界面自动返回至主界面。 9、故障诊断功能：具有管理权限的人员可通过触摸显示屏进行故障诊断，包括摄像头、指纹模块、枪锁、子弹抽屉。 10、智能枪弹柜应具备远程联网能力：智能柜与“全国枪支管理信息系统”联网运行时，应能将指定信息上传到“全国枪支管理信息系统”。 11、音视频对讲功能：当服务器接入 IPC 后，可通过平台软件和智能柜之间进行双向音视频对讲。 12、智能枪弹柜（库）管理系统平台使用身份识别阅读器录入身份证信息后，可以通过平台把信息同步到智能枪弹柜上。 13、柜内配置备用电源锂电池和市电监测模块，在市电断电时，可即时自动转换备用电源供电，并通过网络报警提示。备用锂电池应能支持系统在市电断开情况下工作 8 小时，并在该时段应能支持不小于 8 次的正常操作。 14、电源线上配有电漏电保护器，保证设备用电安全，交流电源接口处有锁止装置。 15、信息记录要求：应能自动记录智能柜的正常操作信息；应能自动记录智能柜的报警信息；所有的记录的运行信息应能通过数据接口（USB 接口、网络接口等）下载，数据下载应有下载指针标志和下载权限限制，智能柜上应能存储 10000 条操作信息及报警信息。 16、抓拍提醒功能：当身份验证通过后进行人脸图像抓拍时，若显示屏范围内未出现完整人脸，可通过语音方式提醒其进入抓拍范围。 17、智能枪弹柜控制系统符合《GB/T28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定。					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

		智能长枪柜	奥笛 /QG/Z-I -180CQ	一、柜体规格 1、尺寸规格：柜体尺寸:高 1800mm×宽 1100mm×厚 500mm 2、柜体重量：350kg， 3、柜体容量： 3.1 智能长枪柜：柜内可存放 20 支长枪。 3.2 狙击枪柜：柜内可存放一把 85 式狙击步枪、一把 88 式狙击步枪和 12 支长枪。 二、柜体要求 1、材质要求。柜体、柜门应采用低合金高强度结构钢板制作，抗拉强度必须大于 345MPa；其钢板公称厚度为：柜体 6mm，柜门 10mm，内侧柜门 2mm，柜门框应采用类似结构，柜体在柜体板厚的基础上采用加强结构，柜体底部设有高强度钢轮，方便移动。 2、尺寸要求。柜门开启角度大于 90 度；柜体外形尺寸最大偏差≤1.8mm；柜门与门框间隙：上间隙≤1.8mm、下间隙≤2.0mm、左间隙≤2.0mm、右间隙≤2.0mm；外表面平面度≤1.4mm；推拉晃动量≤0.6mm。 3、外观要求。枪柜表面采用环氧型聚脂混合粉高压静电喷塑处理。外表面和柜体内部均应进行表面防腐处理（不锈钢除外），各种门栓、内门铰链等易锈蚀零件均应进行防腐处理。 三、电子枪锁 1、电控枪锁采用加密通信方式控制，直接通电不能开启，断电保持锁闭状态。 2、电控枪锁自动打开和关闭，无需人工对枪锁操作。 3、电控枪锁具有防卡阻功能，枪支锁闭不到位或枪锁遇到阻碍能够回弹，直至枪支正确入位锁闭。 4、每个电控枪锁带独立备用机械开启方式。 5、电控枪锁以正常方式打开后，枪支方能取出，并有指示灯提醒功能。 6、枪托支持不同型号枪支。 7、开锁响应时间：响应时间≤2s。	台	2	52000	104000	河北/河北虎牌集团奥笛柜业有限公司
--	--	-------	-------------------------	--	---	---	-------	--------	-------------------

			8、指纹仪指标要求：指纹识别错误率为 0.001%时，错误拒绝率应小于或等于 3%。 9、电子枪锁：配置电子感应枪位架及枪位锁，枪位自动感知枪支在位状态，提示正确的取还枪位置；正常情况枪支在位时，枪位锁锁定枪支，枪支不在位时，枪锁保持开启状态；每把枪位枪锁为相互独立模块，枪锁使用寿命达 10 万次以上。枪锁具有上锁检测功能、枪支在位检测功能、具备超时自动闭锁、枪锁有防卡阻功能、枪锁断线提示功能。每把枪锁具备机械钥匙开启方式，使用机械钥匙等非允许状态下开启时会现场和远程实时报警。紧急情况下，可以通过授权一次性开启所有枪锁，快速完成枪支领用。具有枪支在位检测，并能在后台实时查询到枪支在位检测。输入开锁信号至执行开锁动作响应时间不大于 1 秒。 四、枪柜控制系统 1、控制器采用 ARM 嵌入式控制主机，处理器（CPU）1.8GHz 四核芯片。控制系统采用专门定制 Linux 系统。具备可靠的平台监控、报警和故障处理能力；操作系统防黑防篡改能力强，能够可靠防护计算机病毒，保证系统具有高安全、高可靠性。枪弹柜控制器配置加密模块。 2、柜体操作面板自带 12.1 寸彩色液晶触摸屏及电控设备；主控制机要防水、防潮，在操作过程中提供语音提示，可连续 24 小时不停机工作。 3、枪柜门上配置指纹识别 4、待机唤醒功能：当触摸式液晶显示屏处于待机黑屏状态时，可通过点击屏幕唤醒显示屏，或通过指纹、人脸验证通过后唤醒显示屏，并直接进入枪支/弹药领取界面。 5、主动交互提示功能：当内置摄像头监视区域内出现人脸时，可将该人脸图像和已注册的人脸图像进行自动比对，比对通过后应主动以文字或语音两种形式给出身份信息和交互提示。 6、具备电子和机械式双人双锁开启大门。 7、校时要求：a) 未联网运行的智能柜应具备手动校时功能；					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			b)联网运行的智能柜应具备自动校时功能,时钟与北京时间的偏差应小于或等于 20s。 8、酒精检测功能:智能柜内置酒精检测模块,并在触摸式液晶显示屏上给出酒精检测的相关提示信息。将酒精检测浓度阈值设置为 10mg/100ml,当智能柜内置酒精检测模块探测到的酒精浓度超过 10mg/100ml 后,智能柜应给出报警提示,并由枪支/弹药领取界面自动返回至主界面。 9、故障诊断功能:具有管理权限的人员可通过触摸显示屏进行故障诊断,包括摄像头、指纹模块、枪锁、子弹抽屉。 10、智能枪弹柜应具备远程联网能力:智能柜与“全国枪支管理信息系统”联网运行时,应能将指定信息上传到“全国枪支管理信息系统”。 11、音视频对讲功能:当服务器接入 IPC 后,可通过平台软件和智能柜之间进行双向音视频对讲。 12、智能枪弹柜(库)管理系统平台使用身份证阅读器录入身份证信息后,可以通过平台把信息同步到智能枪弹柜上。 13、柜内配置备用电源锂电池和市电监测模块,在市电断电时,可即时自动转换备用电源供电,并通过网络报警提示。备用锂电池应能支持系统在市电断开情况下工作 8 小时,并在该时段应能支持不小于 8 次的正常操作。 14、电源线上配有电漏电保护器,保证设备用电安全,交流电源接口处有锁止装置。 15、信息记录要求:应能自动记录智能柜的正常操作信息;应能自动记录智能柜的报警信息;所有的记录的运行信息应能通过数据接口(USB 接口、网络接口等)下载,数据下载应有下载指针标志和下载权限限制,智能柜上应能存储 10000 条操作信息及报警信息。 16、抓拍提醒功能:当身份验证通过后进行人脸图像抓拍时,若显示屏范围内未出现完整人脸,可通过语音方式提醒其进入抓拍范围。						
	智能枪弹库门	奥笛/QG/Z- I	枪弹库门应安装符合或优于《GB 17565-2007》甲级门要求的平开全封闭式防盗安全门。本系统选用平开全封闭式防盗	橦	1	45000	45000	河北/河北虎牌集团奥	

			-180DKM 安全门。 1、产品规格：按实际尺寸订制 2、符合《GB 17565-2007 防盗安全门通用技术条件》和《GA 1016-2012 枪支（弹药）库室风险等级划分与安全防范要求》。 3、防护级别：库门具有防火、防盗、防烟、防暴（防火焰切割、防钻、防冲击）等功能，全钢材料，防护级别达到《金库门通用技术条件 GA/T143-1996》中规定的要求。其防破坏极限时间达到 30 分钟、耐火极限时间达到 4 个小时。 4、库门外观：外表不应有明显凸起、凹陷、划痕。涂敷层不应起泡、龟裂、起皱。 5、库门结构 5.1 库门包括门体、门框、组合锁、门栓开启机构；金库门门体和上面、左右之间的间隙不应大于 2.5mm，与底部之间的间隙应不大于 5mm，且应不能通过该间隙直视库内。四向门栓，采用Φ30mm 实心门栓，左右两侧面各 4 个门栓，上、下面各 2 个门栓，伸出长度为 40mm，门铰链全钢门铰链。 5.2 门扇结构由外至内依次为：6mm 厚的优质钢板+锁定机构+1.2mm 厚钢板，触摸屏背面有 10mm 厚钢板防护。锁具部位有 5mm 厚钢板加强防护。门框采用 6mm 钢板焊接制作。 5.3 机械锁传动具有四向锁栓，采用不锈钢实心圆盘。传动机构灵活，门铰链除能支撑门扇的重量外，还能进行调节，以保证门扇与门框之间的间隙符合设计要求。在不大于 147N 的外力作用下，门扇可灵活启闭。门插舌及执行机构运动灵活，手动暗掣在受到不大于 30N 的力作用下，即可将门扇锁住或打开。 6、库门配置及功能 6.1 库门上安装 1 套智能枪弹柜控制系统（控制器触摸屏为≥7 寸屏）和 2 把防盗锁。 触摸屏应具备人机操作界面，应具备人机显示界面，人机显示界面应能实时显示日期、时间、电源状态、网络连接、自					笛柜业有限公司
--	--	--	--	--	--	--	--	----------------

			检状态、数据下载状态等。 6.2 应具备交流电源盒备用电源互备供电模式,当交流电源断电时,应能自动转换为备用电源工作,备用电源应能支持连续工作不小于 8 小时,并在该时段应能支持不小于 8 次的正常操作。 6.3 具有指纹或其他生物特征技术的身份识别功能。 6.4 应具有双人授权开启枪弹库门的功能。 6.5 指纹采集器、摄像头集成在终端控制器中,安装在枪弹柜门表面,联动控制器安装在库门内安全、隐蔽、便于维修的位置。 6.6 当非正常开启库门、库门超时未锁闭、库门断电、备用方式开启库门时,库门应能启动现场声光报警,现场报警器启动后,应仅允许具备权限的管理人员解除报警。 6.7 在紧急情况下,应能由两人通过特定授权指令开启库门,或者通过备用方式开启库门。 6.8 应能自动记录库门正常操作信息(至少包括:人员添加、删除信息,柜门启闭信息,应急开启信息,解除报警信息等);所有记录不可删除和更改,能保存不少于 5000 条的最新运行信息记录,运行信息存储区记录满后应能自动覆盖;当电源不正常或掉电时,系统基本信息和记录的运行信息不应丢失;所有记录的运行信息应能通过数据接口下载,数量下载应有下载指针标志和下载权限限制。 6.9 控制器可直接联网,能够与服务器同步用户数据,可与枪弹柜管理系统对接。 6.10 可设置单人验证模式或双人验证模式,开启双人验证模式后,须两个人完成验证方可开启库门。 6.11 开启库门时能对操作人员进行图像抓拍。					
	服务器	联想/ThinkServer TS80X	1、处理器:至强 E-1225V6 系列,主频 3.3GHz,最大支持 1 颗 2、内存:1x8G DDR4,频率最高支持 2400MHz 3、硬盘:2x1T/SATA/3.5,最大支持 4 个 2.5/3.5 寸/SSD/SATA 硬盘	台	1	20000	20000	北京/联想(北京)有限公司

				4、网络 I/O: 1000M 自适应以太网口 5、电源: 一块 250W 80PLU 电源 6、4 个 PCIE3.0 插槽 7、RAID 卡, 支持 RAID0、1、5、10 8、6 个 USB3.0 插口, 2 个 USB 插口 9、1 个 VGA 视频接口, 1 个 COM 端口, 1 个 DP 高清接口 10、显示器: 21.5 寸 LED 液晶显示器, VGA 接口, 分辨率 1920*1080					
		智能枪弹柜管平理平台	奥笛 /WEBSERV ICE	1、智能枪(弹)柜管理系统必须具有完整的网络管理模式, 实现与司法指定内网、全国枪支信息管理系统、厅局指挥中心或装备管理等系统对接, 与全国枪支管理信息系统联网运行时, 应能将指定信息上传。联网要求符合公安部 GA1051-2013《枪支弹药专用保险柜》标准。 2、新增用户, 修改用户, 删除用户, 查询用户。 3、指定用户, 指定手指(10 个), 发送指纹到指定枪柜。 4、将现有指纹同步到其他未录入指纹的枪柜。 5、给用户角色分配可管理或可查看的功能模块。 6、新增机构, 修改机构, 删除机构, 机构树形展现。 7、用户所属部门, 可对部门名称进行维护; 8、用户所属职位, 可对职位名称进行维护。 9、设置枪支申请的审批步骤, 和每个步骤的审批人, 也可以设置直接审批人。 10、设置短信提醒的模板以及短信接收人。 11、身份证信息自动导入功能: 可通过在平台上刷警员身份证, 自动将身份证内姓名等信息导入到枪弹柜控制器上, 减轻录入工作量、避免录入错误。 12、录入枪支编号。枪证号, 查询统计入库枪支。 13、新增枪柜, 修改枪柜信息, 删除枪柜。 14、配置枪柜类型, 如: 此枪柜放置什么类型的子弹, 此枪柜放置哪把枪支。 15. 对枪柜端的报警(如: 震动等) 设定是否设防, 如设防产生报警, 不设防则忽略,	台	1	10000	10000	河北/河北虎牌集团奥笛柜业有限公司

			16. 实时查看管辖范围内枪柜端的枪支在位情况,和子弹库存情况 17. 可设置枪柜在一段时间内为封闭状态,此状态下枪柜端不允许任何操作。 18、枪柜被封闭后,可设定手动解除。 19. 用枪人可填写需要借用的枪支和子弹数量提交到领导审批 20. 领导对提交来的用枪申请进行审批。审批最终通过后任务发送至枪柜,用枪人和管理员在枪柜端即可完成取枪(只可取出申请填写的枪支和子弹数量),此种取枪方式为“领导远程授权取枪” 21、管理平台自动记录子弹消耗信息,并提供子弹消耗记录补填功能,可填写子弹消耗原因等信息。 22、系统自动记录到期未归还的枪支(枪支归还)。 23、外单位人员临时将枪支存放在本单位枪柜,需要填写相关信息,以寄存的方式存入。 24. 领导远程授权选择要领用的枪支和子弹数量,枪柜端由管理员和用枪人开启枪柜取出相应的枪弹。 25. 查询管辖范围内的枪支弹药使用情况。系统详细的记录了枪支弹药的取还信息、子弹消耗信息,领导授权信息,现场拍摄的图片信息和报警信息等,可通过“时间段”“枪支编号”“领用人”等关键字查询,并且,可导出取还枪(弹)等记录。 26、当管理平台监测到枪柜发生震动等报警时,弹出提示窗口并以短信的形式通知到监管人 27、当管理平台监测到有取还枪弹操作时,弹出提示窗口并以短信的形式通知到监管人。 28、当管理平台监测到取出的枪支后指定小时内未归还,弹出提示窗口并以短信的形式通知到监管人提醒归还。					
短信报警器	奥笛 /DL7100	1、无线模块:采用工业级无线模块 2、标准及频段:2405MHz~2480MHz 3、通信协议标准:IEEE 802. 15.4 Zigbee2007pro	台	1	3500	3500	河北/河北虎牌集团奥笛柜业有限	

				4、网络拓扑结构:点对点, 点对多点, 网状 5、调整方式:DSSS (0-QPSK) 6、通信速率:250kbps 7、通信距离:空时场合 2000 米 8、寻址方式:64 位 IEER 地址, 8 位网络地址 9、数据加密:128bit AES 10、错误校验:CRC16/32 11、信道接入方式:CSMA-CA 和时隙化的 CSMA-CA 12、信道数:16 13、发射功率:<20dBm 14、接收灵敏度:< 98. 8dBm						公司
		交换机	普联 /TL-SG10 16T	接口数目:16 口, 1000M 交换机、传输速度: 1000Mbps, 支持 WEB/APP/MACC 管理, 包转发率: 1488000	台	1	500	500		深圳市/深圳市普联技术有限公司
		验枪桶	奥笛 /AQ156	直径 460mm、总高 760mm、桶净高 670mm、桶壁厚度 6mm, 净重 70 kg, 毛重 90kg。	台	1	4500	4500		河北/河北虎牌集团奥笛柜业有限公司
4	现场勘察 LED 匀光灯	海洋王 /JW7112	1、重量轻, 产品重量≤1100 克, 可采用手持、肩背等携带方式, 外表面进行深度防滑处理, 美观大方。 2、光源亮度高, 使用寿命长: 采用美国 CREE 公司 10W LED 固态光源, 亮度高、寿命长达 10 万小时; 强光中心照度 600LUX 以上, 弱光 300LUX 以上。 3、采用优化设计, 外壳防护等级高: 灯具的外形尺寸为φ64x235 (mm), 外壳采用进口高硬度合金材料, 防护等级为 IP65, 防水防尘抗摔抗震 4、光学原理: 灯具镜头采用六角形仿生复眼设计, 均匀度极高, 达到 0.9 以上; 光束角达到 28 度, 可以满足拍摄足迹的需求; 灯具光照面与痕迹面垂直, 保证光线从痕迹的侧面照射, 立体感更强; 将手柄倒立放置, 可以增加有效光的照射距离 5、滤光片: 安装在灯具前端, 可随意更换。可通过增加滤	台	3	3000	9000			深圳/深圳海洋王光电科技有限公司

			光片形成多波段光源，实现一灯多能——红色 620nm~780nm，蓝色 445nm~480nm，紫色 380nm~445nm，绿色 480nm~575nm，橙色 590~620nm。 6、人性化设计：灯具采用独特尾部支架设计，后座支架水平放置，防止灯具在水平面滚动，解放双手，拍照时实现单人操作；轻触尾部开关，实现拍照光和搜索光的转换，无需再将灯具提起，同时手柄和支架可随时拆卸，达到一灯多用的效果；背带设计，长 1.6m、宽 38mm，满足任何情况下的肩挎使用。 7、电池：采用 6 节 18650 高能聚合物无记忆锂离子电池，电池内部设有保护电路，防止电池过充、过放及短路保护功能。电池额定电压 7.4V，额定容量 6.6Ah，寿命为 1600 次循环，配置交流充电器和车载充电器（二选一），充电时间≤6 小时，搜索光使用时间不低于 1 小时，拍照光使用时间不低于 10 小时 8、结构简单：灯具手柄可以拆卸，既可做手提灯使用，也可做手电筒使用，可实现一灯两用。					
5	宽幅足迹灯	华兴瑞安 /FZD-P0	本产品能够非常清楚的呈现出地面上留下的鞋印、足迹，由于光照均匀性好，痕迹反差明显，便于现场取证、拍照工作。携带方便，操作简便，广泛应用于案发现场的调查、取证工作，是公安刑侦勘察现场的得力助手。 性能特点 输出光宽度大，亮度高，照射距离远，搜索现场足迹范围大，宽幅扁平光设计更易发现足迹及其它物证，可长时间自供电，有电量显示功能，光源体积小，便于携带。 技术参数 灯珠：18 颗大功率美国 CREE LED 光源：模拟自然光均匀分布，超强白光。 面镜：玻璃柱面镜 光通量：1200LM 1m 处光斑照度：12000LX 色温：6000K	台	2	15000	30000	北京/北京 华兴瑞安科 技有限公司

			功率：100W 寿命：5000h 电池：进口三洋电池组 照明时间：持续照明 90min 电压：直流：16.8V 0.5m 处光照宽度：100cm 扩散角度：水平：80 垂：15 光斑形状：出射光斑形状为矩形光斑，在距灯 0.5m 处光斑大小为 100*10cm。 光斑均匀性：边缘光斑的光强不小中心光斑的 25% 选配单色照相功能：配置蓝、橙、灰、红滤光片实现分色照相 偏正光输功能：偏振照相					
6	相机机身	佳能 /850D	有效像素：2020 万 传感器尺寸：APS-C 画幅（22.4*15mm） 影像处理器：双 DIGIC 6 最高分辨率：472×3648 镜头说明：兼容佳能 EF 系列镜头 对焦点数：65 点 显示屏像素：104 万像素液晶屏 快门速度：30-1/8000 秒（支持所有拍摄模式），B 门闪光同步速度 1/250 秒 曝光补偿：手动：±5EV（1/3EV 步长）或±5EV（1/2EV 步长）自动包围曝光：±3EV（1/3EV 步长）或±3EV（1/2EV 步长） 白平衡：自动，预设（日光，阴影，阴天，钨丝灯，白色荧光灯，闪光灯），用户自定义，色温设置（2500-10000K），白平衡矫正和白平衡包围曝光 感光度：场景智能自动：在 ISO 100-6400 之间自动设置 P，Tv，Av，M，B：自动 ISO、可在 ISO 100-16000 范围内手动设置（以 1/3 级或整级为单位），可扩展到 ISO 25600，ISO 51200	部	1	10000	10000	中国/佳能（中国）有限公司

7	手持式虹膜采集机	聚虹光电 /JH-2500 D	性能指标 虹膜直径大于 250 像素，满足大规模人群高精度识别 适应性强，全封闭遮光式虹膜采集，不受光照影响 支持 Windows、Android 、Linux 多 操作系统 方便部署，灵活集成 高速度，高通过率 高精度的 1:1 与 1: N 识别模式 主要功能 操作人性，人员轻举设备对视即可 智能光学引导、语音向导指示 标准 USB2.0 接口，兼容所有计算机 丰富的配件选择，防冲击盖板、三脚架 红外辅助光源符合欧美安全标准，对眼睛无伤害	台	1	17000	17000	上海/上海 聚虹光电科 技有限公司
8	多通道音频采集器	科大讯飞 /ZD-403V 2.0	采集硬件技术指标 麦克风阵列：专用声纹采集设备使用麦克风阵列技术，由不 少于 16 路麦克风组成。 设备外观：要求外形美观、小巧便携，能够适配多种采集场 景。 角色分离：要求能够定向采集目标发言人语音，准确分离问 答双方语音。 指向性：要求拾音角度满足$\pm 30^\circ$的要求； 噪声抑制：配合降噪算法，实现回声抑制、混响抑制及语音 增强，且对人声语谱无明显影响。 自动增益调节：支持麦克风自动增益调节，能够在采集过程 中实时调整语音增益，保证采集音频符合质量检测要求。 采集距离：有效采集距离不低于 1.5 米。 灵敏度（参考 1 V/Pa, 1 kHz）：$\geq 50\text{mV/Pa}$。 本机噪声级及信噪比： A 计权本机噪声级$\leq 36\text{dB}$，信噪比$\geq 50\text{dB}$。 频率响应：频率响应范围不小于 50Hz-15KHz。 波形失真度：波形失真度要求$\leq 7\%$。 稳定性：常温下连续工作 48 小时以上。	台	1	15000	15000	合肥/科大 讯飞股份有 限公司

		预留接口：预留音频接口，支持音频播放功能。预留适配器电源接口，支持独立供电。 入网管理：采集设备具有唯一标识码，可进行入网注册和入网后管理。 底座吸盘式设计：要求底座吸盘式设计，能够吸附在桌面上，能够保证设备安装稳定性及安全性。 连接方式：采用 USB 接口，即插即用。 采集语音格式：Windows PCM WAV，单声道，16 位量化精度。 采样率：16kHz 采样率 语音活动检测：具有语音活动检测功能，能够检测和去除无人声静音段。 信噪比检测：具备信噪比计算功能。 有效时长检测：具有有效语音时长检测功能，有效语音时长不足，则无法上报语音。 平均能量检测：具有平均能量检测功能，要求语音平均能量不低于-25dB。 说话人数检测：具有说话人数检测功能。要求采集范围内仅有一人且为同一人语音，如说话人数超过一人，则无法上报语音。 截幅比例检测：具有截幅比例检测功能。要求整段语音截幅比不超过 10%，若超过 10%，则无法上报语音。 采集规范校验：可对公安部要求的必采内容（姓名、身份证号等）、严禁内容（重复念读、数数字等）进行智能校验，发现缺失或不规范内容，系统自动提醒。 设备连接状态提示：可对设备连接状态进行实时检测和提示，可通过不同颜色标识实时提示设备连接是否正常。 网络连接状态提示：对采集软件的网络连接状态进行实时检测与提示，可通过不同颜色标识当前网络连接状态是否正常。 断点续录：采集过程中，若声纹采集设备断开连接，采集软件自动暂停录音，设备连接正常后，即可继续录音，无需重新采集。					
--	--	--	--	--	--	--	--

			断网重新上报：语音上报过程中，若出现网络连接断开，采集软件自动将正在上报的语音加入“未上报”列表，当网络连接恢复后，可重新上报。 批量上报：针对离线采集或者其他需要批量上报语音的情况，支持用户将采集完成的语音进行批量上报。 上报队列：可实时显示正在上报的语音列表及上报速度。 采集列表：展示“未采集”、“已采集”、“无效采集列表”，针对未采集的列表，可编辑基本信息和直接采集，针对已采集未上报的列表，可编辑基本信息和上报，针对无效采集列表，可编辑基本信息和重新采集。 交谈式素材文本：可针对不同采集对象，提供相应的交谈式问话模板，为民警和被采集人提供便利。模板可根据需要更换 数据同步：采集终端采集的语音支持直接同步至国家库中注册和存储。 采集软件运行环境：采集终端软件运行于普通 PC 电脑之上，使用 Windows 操作系统，兼容 Windows XP/7/10 等多个版本。声纹采集设备连接在客户端电脑上，能够通过驱动程序进行控制。					
9	快速扫描仪	影源 /F5300II	产品类型：馈纸式扫描仪 介质类型：文件，票据，图片，照片，名片，卡片，证件 扫描光源：冷阴极荧光灯 接口类型：USB 接口 扫描方式：CCD 标准分辨率：600dpi 扫描速度：25ppm 日扫描量：2000 页	台	20	4000	80000	北京/北京世纪影源科技有限公司
10	彩色打印机	京瓷 /ECOSYS P5021cdn	彩色激光打印机 1：速度黑彩同速 21 页/分钟。 2：内存：512MB。 3 打印分辨率：1200×1200dpi 4：标配自动双面打印功能。	台	20	4000	80000	东莞/京瓷办公设备科技(东莞)有限公司

			5: 标配有限网络, USB 打印。 6: 纸盒容量 250 张 (纸盒) +50 张 (手送)。 7 硒鼓寿命: 10 万页长寿命非晶硅感光鼓。 8: 纸张克重: 60-220g/m2, . 兼容不干胶, 硫酸纸, 医用胶片等。 9: 红头文件专色输出。 10: 碳粉容量 tk_5233k(2600 页), tk_5233c/m/y(2200 页); tk_5223k(1200 页), tk_5223c/m/y(1200 页)。					
11	办案用台式电脑	联想/启天 A850-D041	类型: 商用台式一体机 CPU: 英特尔或 AMD 四核及其以上处理器, 主频 3.4GHz; 内存: 8G DDR4, 双内存插槽及以上; 显卡: 2G GDDR5 独立显卡或以上; 硬盘: 512G M.2 PCIe 接口 NVMe 协议固态硬盘, 无需选配扩展支架可组成双硬盘; ; 接口: 2 个 USB3.2 Gen1 接口前置 (6 个支持快速充电), 4 个 USB3.2 Gen1 接口后置, HDMI 或 DP 接口 1 个, 音频接口 1 个; 网卡: 集成千兆网卡; 电源: 外置 150W 节能电源, 能效高达 89%; 键鼠: 防水键盘、光电鼠标; 屏幕尺寸: 21.5 英寸 LED 背光液晶微边框设计显示屏; 易用性: 顶置提手, 方便移动; 束线器设计; 一键锁屏; 标配键盘开机;	台	12	4500	54000	北京/联想 (北京) 有限公司
12	打印复印一体机	联想/M100D	基本信息: 三合一, 标配双面自动打印 处理器: 295MHz 标准 (最大) 内存: ≥128MB LCD 显示: LED 数字显示、中文电容触控背光按键、人体接近感应 接口类型: Hi-Speed USB2.0 打印功能 打印幅面: A4 打印速度: 26ppm, A5 横向进纸 40ppm	台	20	2000	40000	天津/联想 图像 (天津) 科技有限公司

			打印分辨率:600*600dpi, 仿真 1200 dpi 打印语言:GDI 首页输出时间:<9 秒 复印系统 复印速度 (A4) :26ppm 复印分辨率:600*600dpi 首页复印输出时间:<15 秒 连续复印:1-99 提供的技术证明材料(复印件加盖厂商公章)					
13	无人机操作系统	无人机	大疆/经纬 M300 RTK 1、对称电机轴距 : 895mm 2 外包装箱尺寸: 810×670×430 mm 3、外形尺寸 (折叠, 包含桨叶): 430×420×430 mm 4、最大起飞重量: 9kg 5、最大额外负载: 2.7kg 6、GPS 定位悬停精度绝对值 垂直≤0.5 m, 水平≤1.5 m 7、视觉定位悬停精度绝对值 垂直≤0.1 m, 水平≤0.5 m 8、GNSS 系统: 支持 GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO 四种导航系统 9、RTK: 飞行器具备 RTK 定位和定向能力, 能够在指南针受到干扰的环境下利用 RTK 定向安全飞行 10、RTK 模式悬停精度: RTK 模式下飞行器悬停精度满足: 垂直≤±0.1 m 水平≤±0.2 m 11 最大上升速度 : 6 m/s 12 最大下降速度 : 5 m/s 13、最大倾斜下降速度: 7 m/s 14、最大水平飞行速度: 20 m/s 15、高原桨: 支持配置高原静音桨叶飞行, 可在高海拔场景飞行, 同时降低飞行噪音 16、降落保护: 在自主降落过程中, 无人机飞行器能够检测下方地形. 当下方地形为不平整地面或水面, 飞行器保持悬停, 同时通过地面站软件向用户发出警示信息	架	3	105000	315000	深圳/深圳市大疆百旺科技有限公司

			17、传感器冗余：飞行器具备双 IMU（惯性测量单元）、双气压计、双指南针冗余 18、FPV 摄像头：飞行器配置 FPV 摄像头，画面分辨率不低于 720p 19、下置双云台：飞行器支持配置并同时使用两个下置云台相机 20、上置云台：支持通过支架在飞行器顶部挂载云台相机 21、无人机防护等级：飞行器具备 IP45 防护等级 22、夜航灯：具备夜航灯，并可通过 App 控制夜航灯开关，提升夜间飞行的安全性 23、隐蔽模式：支持关闭机臂灯，以便执行隐蔽任务 24、软件功能 民航客机信息告警：能够接收民航客机的 ADS-B 广播信息，并能通过地面端软件向用户发出附近民航客机告警信息 25、高级双控功能：支持两个遥控器同时与同一台飞行器连接，且都能对飞行器、云台进行操控，控制权限可在两个遥控器之间切换。当其中一台遥控器的控制权锁定，另一台遥控器无法获取飞行控制权 26、电池热替换：飞行器支持电池热替换，更换电池过程中飞行器无需重启 27、精准复拍：支持通过遥控器 APP 实现精准复拍。在采用“飞行器定点”生成航线后，可对航线照片中的兴趣物体进行框选，下次执行航线时，飞机会主动寻找该兴趣物体进行精准拍照。 28、智能定位跟踪：系统能够自动识别人、车、船，并进行框选，也可手动框选兴趣目标、支持变焦跟随功能，自动调节镜头焦距保持物体在画面中的比例固定 29、智能定位跟踪：支持用户通过激光测距模块进行打点定位功能，该点可以投射到地图、各相机画面、FPV 画面、双遥控器、无人机管理平台的地图上，并可以分享给第三方应用 30、低电量返航功能：支持					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

				31、失控返航功能：支持 32、智能电池：支持自动放电储存保护功能、过充保护功能、电池均衡功能、具有电池均衡功能、电池自加热功能、充电过流保护功能、短路保护功能、电芯损坏检测功能					
		相机	大疆/禅思 H20	1、重量 678±5 g 2、尺寸：150×114×151 mm 3、防水等级：IP44 4、云台参数 角度抖动量：±0.01° 安装方式：可拆式 可控转动范围：俯仰：-120° 至 +30° 平移：±320° 结构设计范围：俯仰：-132.5° 至 +12.5° 平移：±330° 横滚：-90° 至 +60° 5、变焦相机参数 传感器：1/1.7" CMOS，有效像素 2000 万 视频分辨率：3840x2160@30fps，1920x1080@30fps 视频字幕：支持 6、广角相机参数 传感器：1/2.3" CMOS，有效像素 1200 万 7、激光测距仪 波长：905 nm；测量范围：3-1200 m（直径 12 m、20%反射率的垂直反射面）；测量精度：±(0.2m+D×0.15%) 8、特色功能 混合光学变焦 23×（DFOV：4°，等效焦距：556.2mm） 最大变焦倍数 200×（DFOV：0.5°，等效焦距：4800mm） 联动拍摄 变焦、广角、热成像相机同时拍照/录像 指点对准 用户在广角/热成像相机的画面上双击兴趣点，系统自动转动云台把兴趣点置于变焦相机画面中心	个	3	28000	84000	深圳/深圳市大疆百旺科技有限公司

			超清矩阵拍照 在广角相机的画面中选取一个区域,系统会使用广角相机拍摄一张照片,并自动转动云台,使用变焦相机使用当前变焦倍数对选取区域拍摄若干张 2000 万像素的照片。所有照片将存储于 SD 卡的一个子文件夹中,并生成一个 HTML 文件,用户可以在电脑上用浏览器打开该 HTML 文件,浏览所有的广角照片和变焦照片。 夜景模式: 支持(变焦相机) 时间戳水印: 包含日期、时间、经纬度 10、存储功能 存储卡类型: microSD 卡(最大支持 128GB 容量,传输速度达到 UHS-I Speed Grade 3 评级的 Micro SD 卡)					
	电池	大疆/TB60	容量: 5935 mAh 2、电池类型: LiPo 12S 3、能量: 274 Wh 4、充电时间 使用 BS60 智能电池箱时,使用 220 V 电源,完全充满两块智能飞行电池约需 60 分钟,从 20% 充到 90% 约需 30 分钟	组	7	10000	70000	深圳/深圳市大疆百旺科技有限公司
	平板	联想/lenovo TB-8705F	1、显示屏: 屏幕尺寸应 7.9 英寸,且为真视网膜显示屏。分辨率不低于 2048x1536,像素密度不低于 326ppi。 2、芯片: 拥有不低于 64 位架构处理芯片,且应具备运动协处理器。 3、摄像头、拥有不低于 800 万像素的摄像头,能自动对焦,且具有面部识别功能。 4、视频拍摄: 所拍视频画质要求 1080p,拍摄视频应具有防抖功能,且支持 3 倍以上变焦。 5、网络模式: 支持蜂窝网络及无线连接两种网络连接方式。支持 TD-LTE 和 FDD-LTE 制式 4G 通信。 6、传感器: 具备 touch id 指纹识别传感器,三轴陀螺仪,	个	1	3600	3600	北京/联想(北京)有限公司

				加速度感应器，气压计，环境光传感器，GPS 定位传感器，GLONASS 定位传感器等。 7、电源：具有内置不可拆卸式锂电池，且功率不低于 19 瓦时。 应能同时具备电源适配器与电脑 USB 端口充电功能。						
	便携式打印机	惠普 HP OfficeJet 200		1、为墨仓式打印机；打印速度：黑白：20ppm，彩色：19ppm；最高分辨率 1200×1200dpi；最大打印幅面 A4；能支持无线网络打印，且为无线功能 WIFI 直连，云打印。 2 打印性能：打印内存不低于 128MB DDR3，打印负荷不低于 500 页/月，接口类型应为 USB2.0 或 USB3.0。 3 介质规格：介质类型包括普通纸张、其他喷墨相纸、其他亚光喷墨纸，其他光面 喷墨纸，普通厚纸、普通薄纸/再生纸；介质尺寸至少包括 A4, A5, A6, B5 (ISO), B5 (JIS), 信封 (A2, C5, C6, DL)，相纸 (10X15 厘米, L, 21)，日本明信片, Ofuku Hagaki 介质重量 75g/m2；进纸容量 50 页。 4 其他参数：显示屏 2 英寸 (5.08 厘米) MGD (单色图形显示屏)	个	1	2500	2500	中国/中国	惠普有限公司
	交通事故现场测量制图软件	迈疆智能/智巡交通事故现场勘查系统 (IOS 端) 软件 V1.1		1 一键起飞：具有一键起飞功能，4 种飞行高度可供选择，确认后无人机自动起飞至所选高度并悬停。 2 指点飞行：具有指点飞行功能，无人机镜头应能自动调节至垂直向下，在图传画面中选取目标点，无人机自动飞至目标点正上方。 3 手势操作：具备手势操作功能，单指、双指在屏幕中拖动操纵无人机前后左右运动及上升下降、机头方向旋转的功能。 4 自动返航：具备自动返航功能，无人机可自动返回起飞点，完成着陆并停机。 5 指点降落：在正俯视图传画面中选取地面一点，无人机将	套	1	70000	70000	南京/南京	迈疆智能科技有限公司

			自动降落到指定位置，并停转电机。 6 数据管理：具有新建案件、浏览案件、修改案件、删除案件的数据管理功能。 7 权限管理：具备权限管理功能，管理员用户能够添加、修改、删除操作人员，查看软件版本信息、硬件编号信息等，操作员信息与民警警号、单位关联，可设置差异化密码，通过管理员授权的操作人员才能操作软件。 8 图像拼接：具备图像自动拼接功能，可拼接图像的数量大于等于 5 张，拼接后的图像接边处应无明显缝隙或重影。 9 尺寸标定：能根据地面对标尺长度或物体、标线、两点间距等实际长度制作比例尺，标定图像上的长度尺寸。 10 标注修改：能对图像中事故现场元素的尺寸参数进行测量和标注，长度测量误差应符合《道路交通事故痕迹物证勘验》（GA 49-2014）的要求，能对尺寸和文字标注的大小、颜色进行设置。 11 基准设定：具备设置多基准点、多基准线的功能。 12 细节放大：具备细节放大的功能，以便进行更加精准的选点、标定。 13 绘制现场比例图：能绘制现场比例图，具备常见的机动车、非机动车、人体、道路及安全设施、痕迹等图元符号，并符合《道路交通事故现场图形符号》（GB/T 11797-2005）的要求，能对图形符号进行移动、缩放和旋转等操作。 14 制作实景记录图：能基于航摄图像、图像测量结果及图像标注信息制作符合《道路交通事故现场图绘制》（GA 49-2014）要求的现场实景记录图。 15 图元修改：能够设置各图元的线宽、文本字号等默认值，无需在绘制图元时单独修改。 16 自动测距：绘图定位方式符合《道路交通事故现场图绘					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			制》（GA 49-2014）的要求，且具备从待测点到基准线和基准点的自动测距功能。 17 草图识别：具备草图识别功能，可根据用户手绘草图，自动列举标准图库中的相似图形作为参考，快速选取所需图元。 18 自定义图元：系统带有自定义图元功能，将手绘图元符号保存至图元库中，便于再次使用时快速选取。 19 预置道路：具备预置道路功能，可预先将辖区内的道路置入系统，在事故现场直接调用，节约绘图时间。 20 ☆车辆识别：应具备自动识别车辆轮廓功能，并在识别车辆后，自动将对应车辆图元放置在对应位置，无需手动点选。 21 ☆自动测量：应能自动测量事故元素的关键尺寸，无需手动选择图元和输入数据。 22 文书制作：具备制作现场勘查笔录、询问笔录等功能，打印模板所见即所得，速度快、操作方便；具有多种打印模版，如横版、竖版、横版+网格、竖版+网格等。 23 电子签名：支持电子签名，在事故勘查结束后当事人可现场直接电子签名。 24 ☆证件扫描识别：具备身份证、驾驶证扫描识别功能，可通过扫描当事人、证人等提供的身份证件、驾驶证件自动记录相应的人员信息，无需手动填写，提高工作效率。 25 自动保存：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。 26 无线打印：勘查绘图人员应能利用配置的无线打印设备直接现场打印记录图及笔录文书。					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			25 ☆自动识别路段：软件应能自动识别事故发生地点，无需手动输入。 26 ☆语音输入：软件应支持语音录入功能，重要备注部分可直接语音录入。 27 ☆细目图：应能在案件中添加不少于 8 张的事故现场细目照片。 28 畸变校正：软件具备镜头畸变校正和几何畸变校正两种图像校正功能。 29 图片调整：能对航拍照片进行亮度、对比度、色彩饱和度的调整，并根据需要旋转图片，选择合适的图片方向。 30 ☆新手指引：具备新手指引功能，即使是初次使用软件也能快速了解操作步骤。 31 ☆国家标准 系统应完全符合 GA/T1382-2018《基于多旋翼无人驾驶航空器的道					
	手持单兵	海康威视/DS-MDT001	音频输入：支持 2 路内置 MIC 输入，1 路 3.5mm 耳机接口； 音频输出：扬声器，1 路 3.5mm 耳机接口 分辨率 1280*720、4.7 英寸 LCD 显示屏，具备手套触摸设置 具备本地录音、本地回放视音频文件功能 支持图像抓拍，后置摄像头最大抓拍分辨率 4160*3120，前置摄像头最大抓拍分辨率 3264*2488 插入 SIM 卡后，能够进行通话和短信收发 前置和后置摄像头录像分辨率支持 1920*1080, 1280*720 和 648*480 具备本地车牌识别，并能够将识别的车牌号码及截图上传，支持新能源车牌识别 具备人脸识别功能，支持检出瞳距 20 像素点以上的人脸 检出齐刘海遮挡眉毛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机等遮挡方式的人脸 支持密码、指纹、人脸识别方式登录系统 支持身份证、行驶证、护照、驾照、银行卡识别 支持 1080P 无线相机接入	个	3	8600	25800	杭州/杭州海康威视数字技术股份有限公司

				电池容量 5200mAh，采用可拆卸式电池设计 设备内置加速度传感器，数字罗盘，陀螺仪传感器，光线传感器，距离传感器，温度传感器，气压传感器，以及深度学习算法 设备支持 IP68 防水防尘等级 支持视频传输与市局视频平台无缝对接提供厂家承诺函					
		实时传输视频采集器	伊卡普 /UAB 3.0	无需安装驱动、采用 UVC 标准、降低 CPU 标准，高效的传输速率、可实时传输 1080P 60 帧高清无压缩画面	个	3	1500	4500	深圳/深圳伊卡普科技有限公司
		探照灯	成至 /GL60	电气接口: DJI SkyPort V2.0 总功率/W: 65 LED 功率/: 60 光通量/1m: 4000±5% FOV/° : 12 探照距离/m: (150、100、50) 探照面积/m²: (780、347、87) 中心点照度/Lux: (6、18、52) 控制角度: 俯仰 -135° ~ +60° 水平: 全向 360° 工作温度: -20° C ~ +50° C 自动跟随: 可自动跟随云台相机转动	个	1	19000	19000	广州/广州成至智能机器科技有限公司
		喊话器	成至 /MP130	规格/MM: 140*140*125 (L*W*H) 重量/g: 545 声压级/dB >120 最大扬声距离/M >1000 功率/W: 35 俯仰角度/° : 0~90 控制距离/KM: 7~10 工作温度/℃: -10~40 APP 支持系统: Android 5.0 及以上 喊话方式: 录音上传、文字转语音、内存播放、混合播放 音频文件存储格式: MP3/WMA/WAV/AAC/OGG/FLAC	个	1	15000	15000	广州/广州成至智能机器科技有限公司

			自动跟随：可自动跟随云台相机转动 其他：支持文字转多个方言					
	云台支架	大疆/定制	金属材料	个	3	1800	5400	深圳/深圳市大疆百旺科技有限公司
	下置双云台	大疆/经纬 Matrice 300	双云台组件防水等级可达 IP44（参照 IEC60529 标准，仅搭配具备防水能力的负载时）	个	1	2600	2600	深圳/深圳市大疆百旺科技有限公司
	测绘相机	大疆/禅思 P1	1、寸:198×166×129mm 2、重量：约 800g 3、防护等级：IP4X 4、系统功耗：20W 5、工作温度：-20℃ 至 50℃；存储温度-20℃ 至 60℃ 6、绝对精度：平面精度：3cm，高程精度：5cm* *GSD=3cm，飞行速度 15m/s，航向重叠率 75%，旁向重叠率 55%。 7 相机 传感器 传感器尺寸（照片）：35.9×24 mm（全画幅）； 传感器尺寸（最大视频尺寸）：34×19mm； 有效像素：4500 万； 像元大小：4.4 μm 支持的镜头 DJI DL 24mm F2.8 LS ASPH（ENTERPRISE）（带遮光罩和配重环/滤镜），FOV 84°； DJI DL 35mm F2.8 LS ASPH（ENTERPRISE）（带遮光罩和配重环/滤镜），FOV 63.5°； DJI DL 50mm F2.8 LS ASPH（ENTERPRISE）（带遮光罩和配重环/滤镜），FOV 46.8°	个	1	45000	45000	深圳/深圳市大疆百旺科技有限公司