

# 第十一届中国国际警用装备博览会 公安机关装备需求信息

第十一届警博会组委会

2023年4月

# 目 录

一、指挥信通类装备.....	1
二、刑事技术类装备.....	4
三、侦查技术类装备.....	7
四、警用械具类装备.....	8
五、防护装备类装备.....	9
六、警用车辆及船艇类装备.....	11
七、救援救助类装备.....	14
八、警用航空类装备.....	19
九、其他装备（含管理服务类及训练类）.....	21

## 一、指挥信通类

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
1	交警执法手持终端	解决体积大、不便携、夜间拍照不清晰的问题	具有录像功能，优化拍照效果，小巧便携	天津
2	车顶摄录识别设备	进一步提高交通违法数据记录效率	可记录违停、超速等数据	天津
3	声光警示指挥棒	解决指挥棒只发光、不发声的问题	带高音电子哨，短小便携，亮度高	江苏
4	多网通讯设备	解决自组网传输距离受限，信号不稳定，无法同时通过自组网和公网传输的问题	支持多种传输方式，距离远，信号稳	江苏
5	自动化巡逻装备	进一步提高巡逻工作效能	可远程设定巡逻路线，在城乡道路开展巡逻	安徽
6	公安应急通信保障装备	解决在极端情况下，网络、视音频“连不上、看不见、听不清”等问题	立足“无电、无网、无路”等极端情况下，应急通信保障能够实现前方现场与后方指挥部音视频互通、指挥调度顺畅	山东

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
7	执法记录仪	实现一线执法与指挥平台画面、音频记录实时传输，解决存储容量小、续航时间短、灵活性差等问题	可视化对讲执法记录仪，实现前方执法过程与指挥平台实时双向传输画面、音频和记录，具备卫星定位功能，加大存储容量，延长连续摄录时间	辽宁
			长续航且更便携的执法记录设备，建议参考民用市场磁吸式运动相机设计，具有磁吸功能，长续航，体积小，摄像头设置在头部，与执法人员视线保持一致	江苏
			头戴式执法记录仪，存储卡保密性强、电源续航时间长、广角拍摄	山东
			防抖动，携带方便，夜视效果好	贵州
			将麦克风和摄像头与执法记录仪分离，在头部和肩部便携式贴戴，电池等较重的部分放置在腰带上，最好与对讲机融合，待机时间24小时以上	新疆生产建设兵团
8	移动警务终端	解决装备携带数量多、使用不方便、实时传输工作指令延迟等问题	具备实时双向信息反馈、记录功能	辽宁
			执法记录仪、对讲机、移动警务终端三机合一，集成对讲、图像实时回传、定位、查询、录入处理警务信息等功能，使执法勤务工作更加便捷高效	黑龙江 安徽
			与指挥中心实时互联（文字、图像、视频），处警民警可通过平板接收、反馈警情，并能实时上传现场图像、视频	安徽
			符合公安部相关标准规范，自主可控，应用5G、PWL 警用无线局域网等新技术	山东
			便携式指挥通信终端，集成现有专用通信模块	重庆

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
9	北斗卫星通信终端	解决卫星通信设备不好用的问题	北斗三代产品，质量性能安全稳定可靠；体积、重量、功耗、定位精度、传输距离、使用环境、干扰及抗干扰等适合单兵、车载使用；安装、注册、操作简便；电池持续供电≥8小时；支持移动、电信、联通全网全频，采用北斗短报文 4.0 协议；支持本地及远程参数配置；支持状态、故障、位置等信息显示及上报	湖南
10	便携式卫星通信装备	极端情况下，实现音视频数据安全接入网络	符合公安行业标准和公安技术要求，能接入卫星通信网，不大于 20KG，便携可背负	重庆
11	更轻便、小巧、清晰的警务对讲机	解决携带不便、需搭配肩夹使用、外放接听存在工作信息泄露风险、电池容量小、续航时间短等问题	可使用 MDM 白名单制，安全可靠使用蓝牙耳机，依托警务通、警务核查终端等设备，实现一对一、一对多警务通讯	云南
12	移动式 PDT 基站	解决无 PDT 信号区域的通讯问题	通过 4G 网络、卫星便携站、动中通卫星通信车等应急网络实现现场便携式或车载式 PDT 基站临时部署	甘肃
13	智能化机动车 OBD 读取设备管理平台	解决智能传输违法取证数据和现场视频接入公安交通集成指挥平台的问题，实现取证、处罚全流程数据自动化流转	符合疲劳驾驶和超速驾驶等违法行为检查标准，固定电子证据，通过管理平台上传至指挥中心	甘肃
14	便携式网络线路扫描工具	日常网络运维过程中涉及网络及配套电源综合布线在墙内的情况，在重新改造、装修、打孔过程中难以定位走线	设备带屏，通过扫描能获取并显示墙内线路拓扑图及通断、信号强弱、电压电流等情况	新疆生产建设兵团

## 二、刑事技术类

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
15	便携式多参数水质测定仪	快速检测污染水体样本	能够直接测定化学需氧量(COD), 氨氮、总磷、悬浮物, 重金属, 有机污染物和无机污染物等多项指标, 浓度直读	辽宁
16	水下物证打捞系统	解决河流、湖泊等水下物证查找、打捞难题	可用于水下物证探测、打捞、抓取; 水下尸块发现、提取等	吉林
17	便携式食胶药品金分析仪	对食品、药品中的多项违法添加成分进行定性、定量分析, 实现对农药残留、兽药残留、食品违法添加剂、保健品药品中有毒有害物质的现场快速检测	检测西布曲明、西地那非等保健品中违法添加物	吉林
			样品处理简单省力, 整体操作快速、安全、便捷; 高灵敏度, 高检测精度, 内置强大数据库, 可在仪器上直接选择样品大类、检测指标、送检单位等信息并存入样品数据库, 具备数据打印功能; 兼容市场上常见胶体金卡, 使用耗材不受限制; 支持网络通信(USB接口、网络端口)	新疆生产建设兵团
18	污水毒情检测采集仪	用于检测污水中毒品含量, 配合打击毒品违法犯罪	通过采集污水样品, 分析其中毒品及其代谢物含量	吉林
19	案件现场痕迹物证提取设备	提高现场痕迹物证提取自动化、规范化水平	现场痕迹物证提取无接触、无污染自动提取, 物证无损装入物证袋, 自动编号、标记	黑龙江
20	全光谱食品快检设备	完善有毒有害食品添加剂快速检测项目, 缩短检测时间	能同时检测保健品、化妆品、食品相关非法添加化学物质, 检测项目必须包括但不限于: 甲醛、吊白块、双氧水、二氧化硫、硼砂、农药残留、丙二醛、亚硝酸盐、甲醇、过氧化苯甲酰、罗丹明 B、明矾、重金属铅、重金属砷、重金属铬、重金属镉、重金属汞等不少于 70 个项目	黑龙江

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
21	警犬基地犬舍智能管理系统	拟解决警犬基地的日常管理问题，包括犬只生命体征监控、犬舍控温控湿、犬只饲喂、犬舍安防巡查等功能综合体系	对大型警犬基地的犬只在犬舍内进行体温、活动频率的监控及预警，统一调节犬舍内温度、湿度，定时通风换气，定时定量补充犬只饮水及标准粮	安徽
22	高精度快速毒品识别检测设备	提升识别、检测设备的灵敏度、精确度	能够高精度、快速、有效识别、检测	安徽
23	快速痕量化学物质检测设备	执法现场对食品中的非食用化学物质快速检测	用于食品、保健品检测，灵敏度和效率高	安徽
24	食品添加剂、药残检测设备	食品中滥用食品添加剂、农药残留、兽药残留等项目检测	快速检测，用于线索核查、常规抽查食品、农资产品经营场所食品、农资类产品检测	安徽
25	畜禽肉类产品瘦肉精、抗生素残留检测设备	畜禽产品瘦肉精、抗生素残留、水产品中非化学品、罂粟成分定性或定量检测	能够在线索核查、常规抽查相关产品经营场所时，实现快速检测、多项目检测	安徽
26	交通事故现场勘查手执实景照相机	解决实景相机价格高，操作复杂等问题，实现交通事故现场勘查中现场图准确绘制和现场重现	通过照相生成多角度、全范围的实景现场图	江西
27	毒品查缉检测设备	实现对人员随身携带行李中藏匿毒品的有效查缉	为机场、火车站、汽车站等场所的安检设备增加毒品查缉功能，在人员和行李通过安检时能探知毒品，提高毒品查缉能力	江西

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
28	机动车VIN号码金属感应器	检查机动车的车辆识别代号是否存在重新喷漆、打磨、焊接等违规情况	能够有效检查机动车VIN号打刻位置的各种异常情况	重庆
29	食品药品检测装备	对食品、药品中的有毒有害物质，可现场随查随检，即刻读取数据	具备在食品、药品案件办理中涉及危害人民生命安全的线索发现、取证、取样、检测等功能；设备携带方便，操作简单，质量安全可靠；检测结果明晰，数据准确	贵州
30	合成大麻素及新精神活性物质尿液、毛发检查试剂	解决对已列管的合成大麻素及LSD等新精神活性物质检测问题	能够检测吸食者尿液、毛发中是否含有合成大麻素及LSD等新精神活性物质成分，并可作为证据使用	云南
31	涉林案件现场勘测箱	有效打击破坏野生动植物资源违法犯罪活动	主要用于涉林案件现场勘测、痕迹检验等	西藏
32	食品药品现场勘验化验箱	实现对农药残留、兽药残留、食品违法添加、保健品药品中有毒有害物质的现场快速检测	内置配套实验工具小仪器，配套快检试剂盒，可采用化学显色、胶体金等方式现场快速检测食品、药品、保健品、化妆品中的有毒有害物质	新疆生产建设兵团
33	毒品快速检测设备	提高合成大麻素类毒品的检测水平	现场检测设备，针对新列管的合成大麻素等新型毒品和列管的精神麻醉药品快速检测技术，可检测毒品和吸毒人员尿液、毛发、唾液等	新疆生产建设兵团



### 三、侦查技术类

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
34	星光成像机载平台	夜间或低照环境下目标成像信噪比低、对比度差、难以清晰成像	具有成像对比度高，清晰度强的机载平台，借助星光进行成像，可实现夜间远距离小目标的高灵敏度探测，灵敏度 $\leq 0.001$ 勒克斯，相机视场角 $\geq 176^\circ$ ，识别距离 $\geq 400\text{m}$ ，分辨率 $1920 \times 1080$	吉林
35	智能图像处理应用系统	不少关键视频资源由于图像不清晰，不能有效满足分析研判或收集证据的办案需求	系统软件兼容性好、使用简便、对计算机性能要求低。可通过简单点选实现视频图像导入和清晰化处理；系统模拟还原去噪算法优化，清晰化还原成功率高、还原时间短；支持多格式、多场景下视频清晰化图像还原功能	四川

#### 四、警用械具类

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
36	长警棍	普通长警棍不便于车载携带，连接式长警棍组装过于繁琐、耗时长	材质轻便，具有韧性和一定抗击打能力，连接处设置易插拔接口且连接牢固，使用中不易脱落	安徽
37	电子脚镣	解决移动性、方便性、安全性差和电池供电时间短等问题	使用方便快捷，电池供电时间长，安全可靠，价格实惠	湖北
38	便携式警用抓捕网	抓捕网维护保养困难，勤务携行不便，用后收网难	能在 2 至 6 米近距离快速有效发射抓捕网，可用于室内抓捕；有防止误发射的保险装置；轻量小巧、携行方便，可与新型单警装备搭配使用；极简结构便于维护，高压气瓶可长时间存放	四川

## 五、防护装备类

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
39	肩灯	待机时间短，易坏，不醒目	高亮红蓝交替灯珠，超长待机，防水防锈等	江苏
40	水上战术背心	开展水上搜救等工作时，普通救生衣满足不了任务需求	具备浮力气囊功能，能够搭载执法记录仪、人员定位系统、海上急救包、防晒头套、手套、防风镜、约束带、灭火器（便携式）等	江苏
41	发光背心	普通发光背心线路无法拆卸，不能清洗，且折叠后线路易中断，无法发光	反光背心发光线路便于拆卸，可以折叠	江苏
42	防刺服	厚、重、硬，穿戴不便，影响乘车，不透气	将单警装备模块化集成至防刺服上，随时取用，方便携带	江苏
			装备轻便，不妨碍行动	安徽
			价格适中，实用性强	湖北
			可挂载催泪喷射器、伸缩警棍、手铐、手电、手枪等	湖南
			超薄，轻便，标明安全参数、使用期限	湖南

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
43	特警单警防暴装备	防护性不足，轻量化不够；人机功效差，穿着不舒适；缺乏辨识度，成本偏高	在满足基础需求的同时，提高防护性能，如阻燃、防散弹、抗冲击、抗酸抗碱、防激光等；减轻整体重量，适应不同气候，通风、透气、易清洗，可全天候、全地形、长时间佩戴；兼容各类警用装备的加装与挂载，在满足防暴任务需求的同时满足其他勤务需求	浙江
44	耐酸碱阻燃防护衣	在执行火情、酸碱污染等应急处突任务时，为避免造成民警伤亡，需要有阻燃的耐酸碱防护外衣，解决面料的阻燃和遇火收缩问题	可耐高温 1000°C 不收缩不燃烧、隔热 1700°C-2200°C，能够防油拒水、防静电、耐酸碱、耐日光紫外线辐射；无毒无异味、不滋生细菌，对人体安全可靠；透气透湿、手感柔软、穿着舒适	山东
45	警用围挡	解决现场管控无遮拦等问题	携带方便、使用便利、支持牢固、价格低廉	湖北
46	防弹救生衣	满足特定水域联合巡逻执法、水上查缉、水上救生需求	由背心外罩、护肩、浮力板、防弹芯片、防弹插板，以及模块化挂载附件包，安全带连接扣，裆部安全带组成；水中浸泡 24h 后浮力≥100N	云南
47	多功能装备背包	实现装备背包的隐蔽性和实用性	用于单警装备的统一归放，方便出警，采用阻燃牛津面料，阻燃、防雨、防尘、耐磨，可放置全套单警装备	新疆生产建设兵团
48	快拆战术背心	提升防护性能、减轻装备重量	兼容公安标准防弹插板、软质防护芯片，一体拆卸，能快速解脱以应对紧急撤离、紧急治疗、落水逃生等需求	新疆生产建设兵团

## 六、警用车辆及船艇类

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
49	一体式防爆转运车	解决牵引式防爆转运车机动性能不够的问题	将防爆球直接设置在车辆底盘上部空间，具备防护较大 TNT 当量炸药的抗爆能力	北京
50	潜水综合洗消保障车	解决潜水员和潜水装备的清洗消毒问题	能满足 4 名潜水员使用需求，配备水枪用于潜水装备的冲洗，车辆还需配备满足需求的储水箱、空调、热水器	北京
51	警用车辆灯具改造	解决警用执勤车辆停车驻勤时需要长时间开启警灯造成电瓶亏电问题，节约燃油	加装太阳能板和蓄电池，安装控制开关，切换供电	吉林
52	执勤车辆加装可变屏板	高速扩音喇叭和手势不足以警示和指挥车辆	可以通过可变屏板的文字警示，指挥车辆通行，便于操作、显示醒目	江苏
53	机动化应急方舱	与现有保障类车辆联合编组，构建移动式保障基地，实现应急突发事件处置初期和核心力量的应急综合保障	指挥、宿营、炊事等综合保障方舱	江苏
54	车载智能集成系统	实现各类车载装备不同功能的集成控制	一键开启巡逻车辆声光电警示系统，实现移动警务办公，对感知数据的实时记录、比对、反馈，车载装备智能化管理	江苏

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
55	车载电台嵌入式改造	目前巡逻警车车载电台安装在副驾驶位置,占用车内空间	进行嵌入式改造,减少车载电台车内空间占用,方便乘坐	江苏
56	特警突击车	解决执行任务时,各类装备存放问题,提高各种路况的通过性	能够有效应对特警处突工作中各类急难险重警情	安徽
57	特警巡逻车	解决巡逻车辆合理乘坐人员、存放装备的问题	在各类警情处置中,能做到车载装备齐全、快放快取的同时能保证乘坐员额	安徽
58	车载设备集中控制器	解决警车上安装的车载对讲机、警灯、警报器、视频监控、LED显示屏等装备相互独立,控制器多,车内线路较乱的问题	通过该设备可控制警灯、警报器,查看车载视频、控制车载对讲机等	福建
59	应急通信指挥车	实现靠前指挥,在案发现场附近建立指挥中心	集成指挥调度、视频会议、多媒体通信、无线数据上传和下载、车辆和民警定位,以及应急通信等功能,既可作为独立的现场指挥通信中心,又可作为固定指挥中心在案发现场的扩展和延伸,提升指挥处突能力	湖南
60	冲锋车(PTU)	有效应对冲卡撞杆、危险驾驶、砍杀,加强安全防护	车辆内部重新设计,装备有固定位置摆放、固定,车辆前后安装防撞杆	湖南
61	多功能运输车	运送警用装备、应急物资等,实现一车多用	依维柯、福特全顺等轻型客车为底盘,车高不超过2.2米(能下地下装备仓库),内部座椅可以左右折叠,折叠后座椅保护窗户玻璃,形成一个大的货箱,车厢底部平整,可以装置货物	湖南

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
62	警犬运输车	解决运输犬笼的皮卡车后斗无空调温度高，警犬不忍受的问题	车辆有2个独立空间，均安装空调，警犬空间装有摄像头，实时传至驾驶舱，方便观察警犬状态	湖南

## 七、救援救助类

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
63	地井封条自动化粘贴设备	解决普通地井粘贴耗费大量人力物力且粘贴不牢固的问题	能够由单兵操作，一键式自动粘贴地井封条，具备快速补充封条和计数功能	北京
64	防盗窗不锈钢管切刀	在利用常规破拆工具，如手动工具、液压工具等破拆防盗护栏护窗时，声响较大，影响处置	能够在切割时达到微声效果，工具小、便携、易操作，切割口直径可调，且 $\leq 3.5\text{cm}$	北京
65	高密度灌木丛探测设备	解决装备配备数量多，使用不便问题，整合设备、应用功能于一体，使执法勤务更加便捷高效	具备对高密度灌木丛内爆炸物等危险物品进行高效探测检查的功能	北京
66	冰上水域救援干式救援服	冬季救援过程中因救援人员在水中的时间过长容易导致失温、心肺功能衰竭等，甚至最终造成人员伤亡	服装与人体间有一个隔离的气层，以维持保暖性能，另外可以通过添加单独保暖底、袜套等来增加额外的保暖性能	黑龙江
67	无热源炸药探测仪	普通设备预热时间长	开机即检，探测识别范围广	黑龙江
68	遥控线控剪线器	实现剪线器小型化、可遥控	遥控距离 100 米以上，剪断电线的同时要绝缘可视	黑龙江



序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
69	便携自动充气救生圈	提高救生圈的实用性和便捷性	重量轻、收缩后面积小，折叠便捷，保证携带方便；遇水自动充气，节约救援时间；圈身备有口哨等设备，同时设绳索连接岸边救援人员，方便回拉	江苏
70	无火花导线切割器	解决使用过程中切口太大、操作环境要求高以及会产生火花的问题	既保证前端切口小巧，便于操作，又满足在操作过程中不产生火花，确保安全。能够在不接触爆炸物的前提下，剪断其中的导线，最大限度确保群众安全	江苏
71	废旧炮弹的处理	在处警过程中发现的废旧炮弹无法安全处置	利用远程激光对废旧炮弹的弹体进行穿透烧蚀从而安全处置	安徽
72	频率干扰仪	穿透墙体能力差，波段无法全覆盖，全功率使用持续性短	处置现场屏蔽干扰信号	安徽 江西
73	破拆工具	防盗门锁的级别高，缝隙小，常规破拆工具无法开展工作	强度高、破拆时间短	安徽
74	绳索升降转换装备	解决只能沿绳下降，不能沿绳上升的问题	突击攻坚时既能够沿绳上升，也可下降，转换方便	安徽
75	头戴式夜视仪	加强夜间处置能力	提供夜视功能，可结合特警战术头盔使用	安徽

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
76	手持式热成像仪	提升夜间搜寻抓捕能力	具有热成像功能	安徽
77	便携式安检排爆工具包	满足单兵安检安全处置任务需求	包含微型软管窥镜，微型金属探测仪，微型安检无人机	安徽
78	地下金属探测仪	对地下不明区域进行探测	有效满足室外大区域场地安检需求	安徽
79	排爆机器人	用于各种复杂地形，对危险物品进行转移或携带工具设备现场销毁	移动速度 $\geq 2.0\text{m/s}$ ，爬坡能力 $\geq 55^\circ$ ，抓力大于800N	安徽
			大型双臂排爆机器人，双臂能相互配合，灵活度高，抓举能力强：大臂托举小轿车，小臂能抓取车底可疑物，根据用户需求可在机械臂拓展相关功能	贵州
			中型排爆机器人，臂长灵活，底盘能变换宽窄，具备在飞机、高铁等交通工具内部通道行动和抓取行李架上或座椅下物品的功能	
80	外骨骼设备	提高各类场景下的物资搬运效率	携带便捷、运用广泛、使用简单，适用于警用仓库、自然灾害、应急救援等场景下的物资、人员搬运转移	安徽
81	催泪喷射器便携清洗设备	解决对催泪喷射器使用对象面部及时清洗的问题	便携、高效的清洗设备，内含能快速缓解催泪喷射剂不良反应的物质，有利于在带离途中稳定执法对象情绪	安徽

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
82	高性能水面救援机器人	普通水面机器人设计主要使用场景为内陆水域救援使用，在风大浪急的情况下功率较小续航时间较短，无法较好的完成救援任务	能够满足在台风大浪等恶劣气象条件下救援使用，在保证体积小灵活的前提下，加大推进功率、延长续航时间	山东
83	车辆轮胎快速固定装置	防范嫌疑车辆冲卡等突发情况，提升执法效能和防护水平	轻量化，便于携带，直接插入车胎轮毂钢圈孔3秒内自动卷紧、吸附、抱死车轮，阻止车辆移动	湖南
84	全天候机器人	解决在室内复杂环境、夜间暗光环境，无法高效率取证的问题	微型无人机或轮式、履带式、四足（多足）机器人，可飞行、翻越障碍、水中使用，噪音小，具有红外、夜视、记录场景等多重功能，可遥控指挥	云南
85	折叠式金属探测器	排查隐匿于土壤或灌木中，不带磁性的爆炸装置	具有较高敏感度，不仅探测金属也可以探测爆炸装置，携带方便	西藏
86	便携式灭火器	解决容量较小，在高海拔地区经常无法使用等问题	方便携带、容量较大且在高海拔地区适用	西藏
87	车辆底盘查控查验设备	解决自动识别非法改装底盘车辆的问题，特别是光线不良情况下可有效对底盘藏匿物品进行自动或人工查控	可对非法改装底盘车辆自动预警、可对疑似藏匿违禁物品自动预警、可适用于雨雪天气、夜间等恶劣环境下的查控工作	甘肃
88	战术灯	通过对战术灯进行改进提升，增强其在武器射击时的稳定性，减少破坏性震动的影响，更好满足日常训练与实战需求	具备一定高度防摔能力（1.5米）、一定深度防水标准（1.5米）和防误触电路设计；配置多方位轻触推压式开关以做到快速精准操作；配置白光LED，做到高亮度输出；采用双面镀膜防刮光学镜片和精密光学透镜，增大照射范围；具备点亮和常亮两种模式满足各种战术环境	新疆生产建设兵团

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
89	战术灯长续航电池	解决战术灯续航能力较差的问题	使用两节续航时间在 1.5 小时左右的电池供电，通过提升战术灯的续航能力，有效延长战术灯的使用时间，更好满足实战需求	新疆生产建设兵团

## 八、警用航空装备类

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
90	无人机	解决续航时间短，噪音大，不具备超视距、抗雨、抗风、热成像能力等问题	最大飞行时间 $\geq 70\text{min}$ ；电池充满时间 $\leq 60\text{min}$ ；工作环境温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$	吉林
			低噪音长续航无人机，续航 20 分钟，微型	江苏
			飞行时长 $\geq 2$ 小时，飞行距离城区 5-20km，热成像清晰	安徽
			交通管理巡逻无人机，能拍照、喊话，滞空时间长，有防摔功能	湖南
			警用通信无人机，单次续航 $\geq 1.5$ 小时，飞行及控制距离 $\geq 5$ 公里，控制及传输频率符合专用频率要求，按业务需求挂载模块	重庆
			空中侦察无人机，续航时间较长，摄录影像质量高，能充分满足工作需求	辽宁 贵州
91	无人机搭载诱鸟器识别设备	满足侦办猎捕候鸟案所需	在春秋候鸟迁徙季节，野外、农田或开阔地上空使用无人机搭载识别设备，对诱鸟器发出的鸟鸣具有识别预警功能	天津
92	偏振探测技术	解决复杂背景环境下典型物证、伪装目标、人员的全天候探测效率低、对比度差、识别精度差、成像分辨率低等问题	具有穿云透雾、凸显目标等优势偏振探测技术，成像分辨率 $2\text{K}\times 2\text{K}$ ，光谱分辨率 $\leq 20\text{nm}$ ，工作波段 400-900nm，具备实时光谱偏振数据解算功能，NETD $\leq 40\text{mK}$	吉林

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
93	长焦距红外星光级摄像云台	夜间空中侦察时，无人机挂载单镜头无法分辨热源具体特征	可见光镜头的感光性能与红外变焦能力结合在同一云台内	吉林
94	麻醉针发射无人机	解决野生动物伤人案事件中，传统麻醉针打不到目标的问题	无人机飞行速度 $\geq 100\text{km/h}$ ；图传遥控距离 $\geq 2\text{km}$ ；图传分辨率 $\geq 1080\text{P}$ ；麻醉针射程 $\geq 10\text{m}$	吉林
95	无人机野外勘查设备	解决山区、火灾现场勘查及爆炸现场勘查难的问题	具有无人机探头摄录测距、绘图以及有毒气体、爆炸成分初检等功能	吉林
96	无人机防摔系统	解决鸟类的袭扰等原因造成的无人机非正常掉落砸人或损坏问题	在非正常掉落时，打开保护装置让无人机底部自动充气减轻被砸人或物的损害以及对无人机的损害，在无人机上配备电子驱鸟器，防范鸟类等攻击的危险	江西
97	无人机现场勘查系统	毁林案件现场面积大、地形复杂，野生动物现场研判分析难	具有测量功能的无人机及配套的地面图形工作站，通过航拍技术，测量现场面积，绘制现场地形图，监测野生动物现场情况	云南

## 九、其他装备（含管理服务类及训练类）

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
98	模拟射击训练系统	解决模拟射击训练体系对射手分析能力弱、设计不够人性化等问题，便于受训者不受靶场场地限制、随时接受训练	储存人员枪靶信息；信息接收与解码；数据可存储；实时显示信息；对射击结果、射击事件、稳定性等数据进行分析；能够通过分析的信息给射手提出合理的改进提升方案	安徽
99	VR 射击训练系统	提高使用技能，加强心理建设	构建与真实场景无异的虚拟场景，磨练实战技巧和战术思维	安徽
100	VR 事件处置训练系统	培训人员按照规范流程处置事件，正确使用法言法语	真实构建各类事件，提高民警处置的效率和规范性	安徽
101	训练管理智慧平台	解决训练数据自动收集、有效管理、分析应用的问题	信息采集器易携带，不影响人员训练；自动生成训练数据，如设置训练目标，未达标记录自动生成，计入训练档案，考核结果生成排名，对训练场地、训练器材及训练教官进行预约；通过识别系统保证不能通过他人代练完成训练计划	安徽
102	装备库软件管理系统	普通管理系统缺少专门针对装备的管理软件，缺少装备日常保养维护建档及提醒功能，缺少装备出入库快速识别功能	对日常的多频次、多数量的装备出入，能够实现简单快速的识别装备信息、数量，快速建立出入库档案；对需要维护保养的装备能够实现定期提醒及维保信息档案的建立；对特种装备能够介绍装备特性及简易操作方法	安徽
103	训后恢复舱	民警日常训练时，当运动量和运动强度一旦超过个体所能承受的极限，就会产生运动性疾病和运动损伤，需要引入类似运动员恢复机制的训后恢复舱，达到非专业人员操作方便、安全有效的目标	具有增压增氧，智能调节舱内气压、含氧量、二氧化碳含量，监控内外压差和温湿度等功能，帮助民警运动后体能快速恢复，避免产生过度疲劳，预防运动性伤病	山东

序号	需求概述	拟解决的难点问题	装备主要功能和指标参数	需求省份
104	驾驶证自助制证机	解决制证工作信息交互问题，确保稳定高效	连续制证温度应在 160-180 摄氏度之间，每小时制证量≥50 个，集成标准证件照打印、证件信息打印、剪裁功能	重庆
105	MR 智能全息训练系统	破解目前市场上该类系统实战性与真实感不强的不足，为提高训练质量提供有力支持	使用增强现实技术，进一步拓展训练真实感，丰富内含模拟场景，如居民楼、街道警情现场处置、山地丛林搜索、无人机战术运用等	贵州
106	提升改进移动靶车的方向灵敏度	移动靶车不能多方位多角度旋转，单一的功能设置制约日常实战化射击训练	具备 360 度匀速旋转、快速旋转能力	新疆生产建设兵团