

# 采购需求

项目名称：刑侦设备器材及出入境照相机

序号	名称
1	自助照相机
2	综合现场痕迹勘察包
3	复杂客体指纹拍照系统
4	离心套管
5	医用棉签
6	指纹转移胶片
7	单反相机

---

## 1. 自助照相机

### 1、功能方案说明

(1) ★采用先进的图像自动对焦、跨平台计算机视觉库，动态人脸识别捕捉追踪、面部特征提取、肢体运动跟踪检测、图像分层定位、背景矫正、光线色彩识别和动态调整等技术，实时精确识别被拍摄人的头部、身体姿态和眼神；

(2) ★自动调整摄像头高度：为了适应人体不同的高度，解决视角不正的问题，通过人脸识别技术，自动调整拍摄镜头高度。

(3) 自动清除背影：数字照片中背景为纯白色，人像轮廓（特别是人脸边缘、衣服边缘）无明显锯齿状；如客户需求填充其它颜色（如：浅蓝色），填充后，人像轮廓与背景色融合均匀、过渡自然。

(4) 非接触式完全自主操作，无需人员值守；

(5) ★全程人性化语音、文字和图像提示，完全由机器指导被拍摄人调整到头部和身体端正姿态（实时提示调整内容包括：头部向左、右摆，脸部向左、右转，眼睛是否睁开，眼睛是否被遮挡，嘴巴是否闭合，眼镜片是否反光等），自动抓拍最佳影像；

(6) 拍摄的照片不允许任何软件抠图和修色处理，集成并自动通过出入境证件制证照片质量检测；

(7) 智能流程化设计，高效便捷，平均拍摄速度<3 人/分钟；

(8) ★可通过配置将合格照片直接传入内网指定位置，可通过内网进行查看和引用；

(9) 多台设备可联网互联，协同工作；

(10) 公安网内软件自动更新升级；

(11) 灯光控制：检测到人员进入摄像棚，主灯自动打开；人员离开 1 分钟后，灯光熄灭。

(12) 照片打印，通过热升华打印机打印照片。

### 2、设备功能参数

序号	名称	参数
1.	设备尺寸	外形最大 90×130×200cm (宽×长×高), 双向进出, 整机占地≤1.2 m <sup>2</sup> ;
2.	工业计算机	i5 CPU, 4G 内存以上, 128G 固态硬盘, 基于 Intel QM67/HM65 chipest 高速芯片组, CPU 集成 Intel® HD Graphics 3000/4000 的高性能核心显卡, 串口 X4 以上, USB 接口 X4 以 上, 航空接口电源适配器供电
3.	显示触控屏	TFT-LCD, 32 寸(对角线), 1920X1080 分辨率, 支持颜色: 16. 7M, 亮度: 350cd/m <sup>2</sup> , 对比度: 1600:1, 有效触摸显示区域: 704mm×397mm, 支持: VGA\HDMI, 可视角度: 水平(左/右) 89° /89°、垂直(上/下) 89° /89°
4. ★	摄像头升降模块	升降幅度>30cm, 带 LED 指示灯, 可调节升降速度
5.	高清摄像头	500W 像素, 最高有效分辨率 <b>2592 (H) *1944 (V)</b> , 45 度拍摄角度, 自动曝光控制, 自动白平衡, 自动增益控制, 可调节参数包括: 亮度、对比度、色彩饱和度、色调、清晰度、 伽玛值、逆光对比、曝光光度
6.	二代证阅读机	符合公安部《GA450-2003 台式居民身份证阅读器通用技术要 求》和《1GA450-2003 台式居民身份证阅读器通用技术要求第 1 号修改单》行业标准, 兼容 ISO14443 (TypeB) 标准 通讯接口: 智能型, 同时支持 RS-232C 和 USB 阅读距离: 0-5cm 读卡时间: ≤1s
7.	热敏打印机	支持多种条形码的打印: EAN8、EAN13、CODE39、CODE128 等 多种一维条 形码打印, 支持 GB18030 汉字库, 可调节纸仓大 小, 支持热敏面在纸卷内表面打印进纸, 可以实现 GDI 光栅 图形打印, 自动切纸, 纸将尽报警, 纸尽报警, 黑标定位功能, 可打印定长票据, 支持 ESC/POS 指令集, 可以使用条形码打印 命令打印条形码, 通讯接口: RS232 串行接口和 USB 接口, 在 线升级打印机固件程序, 可以自动进纸, 预留防卡纸机构
8.	灯光系统	LED 主灯光, 色温 6000K, 显色指数>90
9.	人体感应开关	人员离开 1 分钟后, 灯光熄灭
10.	相纸	4*6 寸 1400 张/箱, 支持 1 寸照 12 张、2 寸照 8 张, 两张 2 寸 和 8 张 1 寸照混排

## 2、综合现场痕迹勘察包

综合现场痕迹勘察包的内容是在最基本痕迹配置中增加了搜索光源,适用于刑侦现场的使用,基本功能是现场的勘察搜索,用粉末刷显法提取指纹,提取各种物证原物、测量现场、撰写现场笔录、绘制现场草图

核心配置:

### 1: 勘察包

箱体材质: 尼龙包

★尺寸: 450\*220\*300mm

★装配形式: 包内可自由拆卸分隔棉可隔成多个区域,物品分区存放

### 2. 迷你宽幅足迹搜索光源:

光源: LED

可调光功率: 80W-20W

色温: 6500K

1米照距光照度: 9800LUX

光型: 扁平光(出光口50cm处矩形光照面宽为80cm)

★出光模式: 5组光学透镜前置柱面镜扁平光输出

★透镜规格: 5组光学透镜材料: K9 透过率: 95%, 折射率: 1.474 角度: 120°

★柱面镜规格: 柱面镜 250\*48mm Dpt:16D X:5X 材料: PMMA

光源角度: 水平 85° 垂直 13°

光斑均匀性: 中心与边缘 $\geq$ 50%

灯泡寿命: 50000h

工作电压: 12V

供电形式: 内置进口可充锂电池

★体积: 195x178x50mm

重量: 1.6Kg

### 3. 匀光勘察手电:

光源: LED

LED光源功率: 12W

色温: 7000K

光照度:  $\geq$ 1500Lm

匀光光斑: 3米处匀光直径1.2米

调光档位: 强、中、弱三档

工作时间: 1.5h

光斑均匀性:  $\geq$ 85%

光源寿命:  $\geq$ 50000小时

工作电流: 3A

电池类型: DC 4.2V 进口锂电池

充电器: 110V—240V, 50/60HZ

体积: 210mm\*49mm\*32mm

重量：600g

其他配置：

序号	产品名称	数量	序号	产品名称	数量
1	圆形灰鼠毛刷	1 把	21	记号笔	1 支
2	小号磁性指纹刷	1 支	22	比例尺	2 张
3	黑色磁性粉末	1 瓶	23	物证标签	2 张
4	指纹胶带	1 卷	24	物证袋	5 个
5	掌纹胶带	1 卷	25	毛巾	1 块
6	白色掌纹衬底	10 张	26	汗布手套	2 付
7	黑色掌纹衬底	10 张	27	一次性口罩	5 个
8	白色指纹衬底	1 盒	28	黄皮本	1 本
9	黑色指纹衬底	1 盒	29	双面黑白折角尺	1 把
10	指纹捺印盒	1 个	30	脱落细胞粘取器	3 个
11	长款易折棉签	10 根	31	离心管 1.5ml	10 个
12	手持照明放大镜	1 个	32	手术刀片	1 包
13	手术剪刀（直尖）	1 把	33	喷壶	1 个
14	镊子（直头）	1 把	34	滤纸	1 包
15	5 米卷尺	1 个	35	手术刀柄	1 把
16	小号指南针	1 个	36	文具盒	1 个
17	铅笔刀	1 把	37	工具箱	1 个
18	铅笔	1 根			
19	橡皮	1 块			
20	签字笔	1 支			

★开标现场需提供产品样品

### 3. 复杂客体指纹拍照系统

#### 一、产品介绍：

复杂背景指纹提取系统是以消除物证客体上的复杂背景只呈现清晰的荧光指纹，该系统可提取各类复杂背景客体，如：纸币、报纸、发票、杂志、粗糙面、皮革面、木制品等客体，指纹高清呈现，所见既所得。

#### 二、技术参数：

主机：

- 1、相机像素：2020 万。
  - 2、取景模式：光学取景 / 实时取景。
  - 3、影像感应器大小：22.3×14.9mm。
  - 4、LED 显示屏：3.0 英寸 104 万像素，翻转屏+触控的屏幕。
  - 5、存储卡：16G 高速 SD 卡。
  - ★6、镜头：UV 高通光量 58mm F/ 2.8 石英镜头。
  - 7、红外滤光片：接收波长为：800nm，带宽：10nm 或以上，口径大小：50mm 左右。
  - 8、金属无漏光同轴装置：≤Φ 55 mm，内置滤光片，内置散热风扇，具有光源提示开关按钮功能。
  - 9、可调式 红外光源：规格：≤100\*100\*58mm，光谱峰值 800nm，功率≥8W，光源寿命≥2000h，交直流供电红外光源。
  - 10、指纹粉末：经特殊工艺加工而成，具有附着力强、不飞扬、流动性好，不结块等特点，更适合在表面粗糙的客体上使用，与磁性指纹刷配合使
- ★提供公安部刑事技术质量产品监督检验中心检验报告

#### 三、配置清单

1	相机主机	1 台
2	照相机电池、充电器、数据传输线	1 套
3	58mm 高通量紫外石英镜头	1 个
4	8G 高速 SD 卡	1 张
5	特种红外光源（配充电器）	1 台
6	专用磁性粉	3 盒
7	专用磁性刷	1 把
8	手套	1 副
9	说明书、保修卡、合格证	各 1 份

10	三防箱	1 个
----	-----	-----

#### 4. 离心套管

检材过滤器（离心套管）六大优势：

- 1) 样本裂解后，充分离心，液体无残留，最大程度富集 DNA。避免传统实验方法中 DNA 在转移过程中的损耗，显著提高微量样本 DNA 的检出率。
- 2) 过滤膜技术能有效去除样本以及样本上附着的杂质，使获取的 DNA 更纯净，有效避免细小颗粒等杂质对后续实验的不利影响。
- 3) 独特的膜焊接技术，确保样本在加热裂解过程中，无液体渗漏现象，使细胞充分裂解。
- 4) 特别的过滤器设计，对离心机无苛刻要求；胜任任意角度离心，无离心盲区，离心充分彻底。
- 5) 过滤膜由惰性材料制成，化学稳定性和热稳定性好，对 DNA 无吸附作用
- 6) 超净加工车间，自动化设备生产，全过程无人工干预，杜绝外源 DNA 污染风险。

序号	名称	规格	包装
1	离心套管	1.5ml	100 个/包，10 包/箱

#### 5. 医用棉签

材质：易折 PS 塑料杆

产品组成：2 支棉签一小包。 200 支/大包

棉签头伸入离心管口部，用离心管盖压住棉签头，用力掰动棉签，可轻易使棉签折断，并掉入离心管内

---

## 6. 指纹提取黑色胶片

指纹提取胶片是目前刑侦应用于指纹足迹提取的胶片，它可以很容易的应对犯罪现场复杂的环境，在不同的物质表面提取指纹和足迹，为犯罪侦查工作提供有力证据。

下层：提取片有一个白色橡胶低层，上层表面贴附一层透明的聚酯保护膜防止与外界接触。

规格：5X10cm

单位：包 12 片/包

## 7. 单反相机

场景模式肖像；风景；微距；运动

闪光灯参数

机身闪光灯支持外接闪光灯支持

接口参数

NFC 支持 WiFi 连接支持 HDMI 接口支持

拍摄性能

自拍支持机身防抖不支持连拍速度最高约 5 张/秒遥控拍摄支持

存储参数

存储介质 SD 卡机身内存/

屏幕参数

液晶屏尺寸-取景器类型光学取景器液晶屏类型旋转屏；触摸屏液晶屏像素约 104 万点

基本参数

传感器尺寸 APS 语言中文；英文；日文用途摄影摄像机身重量（g）约 510 克（仅机身）传感器类型 CMOS 商品毛重（kg）约 510g（仅机身）尺寸（mm）约 510 克（仅机身）商品产地/类型 CMOS

镜头参数

滤镜直径其他

电源参数

电池类型可充电锂离子电池外接电源支持

镜头：18-88mm/55-550mm