

招标项目技术需求

序号	名称	招标参数	数量	单位
1	公路口岸方面购置双人位正向智能验证台	<p>多功能智能验证台（两位）</p> <p>总体设计要求</p> <p>1、结构要求：主体结构为冷轧钢板，厚度不小于 1.2mm，表面须采用烤漆工艺处理；底部须采用 304 不锈钢包边，厚度不小于 1.5mm，防止意外刮花；台面以上周边须采用 10mm 钢化玻璃，钢化玻璃高度不低于 600mm；地板须采用航空铝基蜂窝地板，表面须敷设防静电地板胶；桌面须为优质复合材料，能有效避免桌面印油污迹。外观：边检蓝。</p> <p>2、验证台参考尺寸根据查验大厅现场布局要求定制： 长×宽×高≥2400×2400×1900（mm）（不含 LED 屏和电动门）； 长×宽×高≥3800×2750×2930（mm）（含 LED 屏和电动门）；</p> <p>3、配置设备及参数要求：通道全彩色小间距 LED 显示屏（P2.5、显示面积：不小于 2400*480mm，分辨率：不小于 960×192 像素），多功能电动闸门控制（可实现智能开关门、团体验放、智能防夹、应急解锁、运行模式可选、智能触碰感应报警）；触摸式评价系统、检查员指纹登录（比对时间：<1s, 拒真率：0.01%）、触摸中控操作系统（通过触摸显示屏，能够集中控制验证台相关模块功能并显示汇总统计相关通关数据）、通道盲区监视、设备自动控制，一键控制上下勤、紧急报警(验证台报警，含无线发射模块，腕表接受提示)、拾音功能、数字化补光、防炫光、防闯关、防窥视、微型处突柜、设备自检、桌面式卡片盒收集和分类系统、扩展屏支持（支持验证台前后双屏显示，且两屏显示不同内容）、显示屏万向调节、桌面版证件阅读器、梅沙验放模块。</p> <p>★新建智能查验台须与边检站已建设的出入境边防检查系统保持功能、外观、操作习惯等一致，确保必须无缝接入出入境边防检查系统，满足边检平台接入所需要的所有数据的采集、上报和交互，数据接入方式和规范须符合《边检业务网查验数据导出系统及公安网数据交换系统建设技术规范》及《总站公安信息网基础信息平台建设指导意见》，投标人须提供承诺函和对接方案。</p> <p>▲验证台可与梅沙系统无缝衔接，提供已完工项目的合同（含验收报告）或用户证明等文件佐证，合同文件须体现“与梅沙系统无缝衔接”的关键指标。</p>	10	套

	<p>▲智能验证台整机须提供第三方权威机构出具的检测报告。</p> <p>▲须提供智能验证台详细设计图，设计图纸须体现主体尺寸、主干井管道、主干通信井尺寸、台内进线手井尺寸及位置标注、验证台所需供电线缆及通讯线缆注释说明，且满足边检工作需求和技术要求。</p> <p>▲提供设计详细效果图（不少于3个视角），详细局部功能效果图。</p> <p>▲投标人须提供智能验证台前台验放系统、智能验证台嵌入式控制系统软件计算机软件著作权证书。</p> <p>详细功能需求</p> <p>通关信息引导系统</p> <p>可以用于显示旅客类型信息、导引信息、欢迎信息、图片、动画等，多种显示模式可选，信息的发布受智能验证台系统的控制。</p> <p>显示间距：不大于2.5mm，显示面积：不小于2400*480mm，分辨率：不小于960*192像素，像素点密度为：不小于160000点/m²，异步显示，视角：≥120°（水平/垂直），驱动器件：恒流驱动，刷新频率：≥480Hz，帧频：≥60Hz，显示点构成：一个红色LED+1个纯绿LED+1个纯蓝LED，亮度：≥800cd/m²。</p> <p>联动控制平移自动闸门</p> <p>联动控制平移自动闸门主要功能参数要求：</p> <p>1、▲应具有双重防夹功能：闸门关闭过程中，如果受到大于55N外力阻碍或闸门光栅被遮挡后，能立即停止关闭并打开闸门，外力阻碍及遮挡撤消后，闸门自动恢复关闭。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明，证明该功能符合要求须有检测过程描述以及检测数值，仅有符合要求视为无效证明）</p> <p>2、应急手动开门功能：当出现紧急情况时，应能够通过按下急停开关实现闸门急停，切断闸门电源，然后通过应急手动开门装置打开闸门通行。</p> <p>3、平移自动闸门须支持自动控制和手动控制两种模式。</p> <p>4、上电自动复位功能：设备断电后重新加电，应可自动获取闸门零位并复位至关闭状态。</p> <p>5、闸门开关时间：开门时间<1.0s，关门时间<1.5s。</p> <p>6、待机功耗：待机功耗应不大于30W。</p> <p>7、▲平移自动闸门应可连续开/关运行不小于500万次无故障。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明，证明该功能符合要求须有检测过程描述以及检测数值，仅有符合要求视为无效证明）</p> <p>8、▲平移自动闸门须能与边检业务系统关联，实现联动控制。（投标人须在投标文件中附检测报告或已完成合同（含验收报告）等证明文件）</p> <p>联动控制平移自动闸门系统结构：</p> <p>1、电动门钢化玻璃：厚度不小于10mm±0.5mm</p> <p>2、电动门开门间距：900mm；</p>		
--	--	--	--

	<p>3、底座材料采用 304 不锈钢，厚度不小于 1.5mm；</p> <p>4、电动门外罩：采用冷轧钢板，厚度不小于 1.2mm，酸洗磷化后烤漆，参考尺寸不小于：高 1000mm、宽 500mm、长 330mm(设备尺寸误差允许±5mm)；</p> <p>5、电动门主体支撑结构采用不小于 8mm 钣金材质。</p> <p>边检业务指纹登录系统</p> <p>智能验证台应能够通过用户名/密码、指纹比对验证等方式进行身份验证授权登陆梅沙系统。指纹数据更新采用统一录入自动更新的方式实现，只需要录入一次，即可实现在所有验证台上使用指纹比对登陆该系统。同时，科队领导可通过指纹比对验证实现该系统解屏功能。</p> <p>指纹仪主要技术参数：</p> <p>传感器类型：电容指纹；</p> <p>有效采集窗口：不小于 18*12mm；</p> <p>图像大小：不小于 256*360 像素；</p> <p>图像分辨率：不小于 500dpi；</p> <p>模块容量：不少于 1500 枚。</p> <p>中控触摸屏控制系统</p> <p>智能验证台须配备中控触摸屏控制系统，可集中管控查验台上包括但不限于以下各功能模块的功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 实时显示盲区监控视频图像； 2、 实现平移自动闸门运行模式的设置； 3、 实现桌面照明亮度调节与开关控制； 4、 实现 LED 屏亮度调节 5、 实现查验台后端通道号设置； 6、 实现勤务数据统计信息显示； <p>中控触摸显示屏主要技术参数：不小于 8 寸 LCD，分辨率：不小于 800*600dpi。</p> <p>▲投标人须提供中控触摸屏控制系统的架构原理、操作流程、软件界面等方面的详细设计说明。</p> <p>盲区监视摄像机</p> <p>智能验证台配置盲区监控摄像机，采用隐蔽设计，摄像机拍摄范围须能覆盖到验证台前下方检查员工作时的视觉盲区，盲区监控画面须在中控触摸显示屏上显示。摄像机主要技术参数：不大于 2.8mm 镜头，分辨率：不小于 720*480，信噪比：大于 48db，白平衡：自动，功率：小于 2W。</p> <p>设备自动控制电子系统</p> <p>▲智能验证台可通过按上班按钮实现设备上电、电脑开机、软件启动等；按下班按钮实现关闭软件、电脑</p>		
--	--	--	--

	<p>关机、设备断电等。提供第三方权威机构出具的检测报告证明。</p> <p>▲智能验证台须自带嵌入式一键控制软件，实现上述功能，并提供“一键控制”相关软件著作权证明资料。</p> <p>紧急报警系统</p> <p>智能验证台上应配置紧急报警按钮和报警提示装置，当异常情况发生时，应能通过按下报警按钮，在 LED 屏后端数码显示屏闪烁提示，值班领导手带式报警接收装置震动提示，同时显示对应验证台编号；通过按下取消按键可取消报警。</p> <p>全向音频监听采集系统</p> <p>拾音距离：拾音距离：5--80 平方，灵敏度：$\geq -40\text{dB}$，频率响应范围要求：$100\text{Hz} \sim 15\text{kHz}$，指向特性：全指向，信噪比：$\leq 70\text{dB}$。</p> <p>工作台照明功能</p> <p>▲智能验证台需配备工作台照明设施，应能够手动开启/关闭工作台照明灯，且可在中控触摸显示屏上实现照明灯亮度可调。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>照明亮度五级可调，强度恒定，可以通过中控屏主显示界面中的“照明”按键实现对桌面照明灯实现开关控制，显示亮度等级可在功能操作区“配置”页设置。光线强度可触屏无极调节。</p> <p>防闯关隔离系统</p> <p>验证台配置防闯关隔离系统，检查员下勤时启动防闯关隔离系统，防止人员闯关。</p> <p>▲须提供防闯关隔离系统设计应用详细说明以及防闯关隔离系统设计效果图。</p> <p>证件鉴别辅助系统</p> <p>可辅助查验人员鉴别旅客通关证件真伪，可自动感应控制紫外光点亮与熄灭，实现智能控制；</p> <p>▲须提供证件鉴别辅助系统设计效果图。</p> <p>勤务信息汇总</p> <p>系统可实时记录当前检查员本次上勤的查验完成情况，统计每个所验放的外国人数量、通关好评人数汇总等信息。</p> <p>防窥视系统</p> <p>防窥系统：雾化程度：大于 95%；具备电动控制功能，防止通关旅客信息泄露，提高信息安全性。</p> <p>勤务对讲系统</p> <p>勤务对讲系统：可实现与勤务科长室、勤务指挥中心对讲主机实现双向对讲。当检查员按下呼叫按钮讲话时，勤务科长室、勤务指挥中心对讲主机可实时收到检查员呼叫信息。</p> <p>智能温控系统</p> <p>智能验证台查验工作站存放柜内设置有智能温控系统，配备温度传感器，可自动检测查验工作站发热情况，</p>		
--	---	--	--

	<p>温度超过 35 摄氏度自动启动散热，保障设备的正常运作。</p> <p>查验窗口防炫光功能</p> <p>须支持手动调整玻璃角度，实现反光调节，确保检查员视线不受光照影响，玻璃手动可调上下倾斜角度不超过 15 度，对玻璃任意位置使用不大于 10N 力度调节且可在任意位置停稳，偏差角度不超过 3 度；</p> <p>▲须提供玻璃可调节演示视频或者演示视频截图证明。</p> <p>显示屏万向调节</p> <p>可前后、上下、左右多方向调节，同时具有旋转功能，满足不同检查员的使用需求。</p> <p>证件阅读器任意角度调节</p> <p>配置证件阅读器嵌入式下沉安装结构，支持任意角度旋转调节阅读器，方便查验人员根据不同场景进行证件核验。</p> <p>▲须提供效果图及现场安装照片。</p> <p>验讫章校正仪</p> <p>智能验证台需配置验讫章校正仪，与智能验证台形成一体化设计，实现验讫章自动识别、错误报警、自动存档等功能。主要技术要求如下：</p> <p>1、▲日期识别：在验讫章放入后，校正仪能自动识日期并在软件上显示。（投标人须提供第三方权威机构出具的检验报告证明）</p> <p>2、▲日期校验：针对已识别的验讫章日期，校正仪能与管理客户端软件进行日期对比，确认是否相同。（投标人须提供第三方权威机构出具的检验报告证明）</p> <p>3、提示功能：校正仪具备声光提示功能，可通过声音和指示灯提示识别结果是否正确。（投标人须提供第三方权威机构出具的检验报告证明）</p> <p>4、▲自动存档：针对管理软件已经识别的结果、图像、日期等信息自动存档形成电子档案。（投标人须提供第三方权威机构出具的检验报告证明）</p> <p>5、▲提供验讫章校正仪系统相关软件著作权证书。</p> <p>临时验讫章管理系统</p> <p>智能验证台需配置临时验讫章管理系统，与智能验证台形成一体化设计，该系统配置有四个章位，支持存放四枚验讫章，并且验讫章内置专用芯片。通过验证台管理系统实现指纹登录生物信息，智能开锁，监测判断临时验讫章柜系统各柜位的开合、验讫章状态等信息实时记录供查询与统计，并当验讫章出现异常时报警。同时具备实体钥匙开锁功能。</p> <p>防闯关隔离门</p> <p>验证台配置防闯关隔离门，防止人员闯关。支持联动业务系统进行防闯关隔离门的开关。在旅客正常通关</p>		
--	---	--	--

	<p>状态时防闯关隔离门开启，保持常开模式；非通关状态下防闯关隔离门常闭，保障口岸限定区域管控安全。底板采用不低于 10mm 厚热轧钢板，膨胀螺栓与地板固定，刚性强，不变形；主体骨架采用钢制方通；主体外壳采用不低于 1.5mm 厚优质 SUS304 不锈钢板制作；闸机门采用 10mm 透明有机玻璃制作，周边倒角磨边不割手。</p> <p>底板和骨架采用高温烤漆防锈处理；闸机机芯结构件铝合金硬质氧化处理，耐腐蚀硬度高；</p> <p>1. 设备高度：不低于 1.4m；</p> <p>2. 伺服闸机：扭矩 7N.M，通信接口：RS232；</p> <p>工作方式：自动找零位、开门、关门、锁定抱闸、释放抱闸、防夹、防碰撞、防闯关；</p> <p>保护功能：具有过压、欠压、缺相、超速、过流、过载、编码器异常、位置超差等保护；</p> <p>可维护度（MTTR）：≤30 分钟（核心部件机芯及电机的更换时间不超过 30 分钟）；</p> <p>驱动方式：采用直流无刷伺服电机；</p> <p>开门方式：双摆式；</p> <p>工作制：连续工作制；</p> <p>驱动控制电路有力矩反馈设计，当门扇关闭过程中遇阻，门扇将瞬间停止，避免意外伤害；</p> <p>闸机电源：输入电压范围：176~264VAC、输出：24V 或 48V 直流输出、漏电流：<2mA/240VAC、过载保护：105%~135%，类型：切断输出，自动恢复、过压保护：115%~145%，类型：切断输出，自动恢复、高温保护：≥70° C 切断输出。</p> <p>3. 安全防护系统：包含竖向&横向多点位光栅感应装置。</p> <p>4、▲为确保使用业务效果，须提供边检防闯关联动报警系统软件知识产权证明。</p> <p>桌面版证照阅读辨伪一体机</p> <p>每个验证台两套，嵌入验证台台面尺寸功能完全适配，功能参数要求：</p> <p>鉴别参照样本库提供定期更新服务，可支持离线增量安装包方式更新；</p> <p>设备稳定性强、故障率低、识别率高、误读率低光学功能：</p> <p>资料页采集</p> <p>1、自动采集可见光（白光）、红外光、和紫外光资料页全幅图像，能通过特殊方式对拍摄原图进行处理，可以有效去除护照防伪膜和反光造成的影响，使图像及色彩更接近原证件</p> <p>2、支持可视区域的光学字符识别，利用可见光、红外光等进行光学字符识别</p> <p>3、支持可见光、红外光和紫外光源下的特征点比对，并将疑似问题醒目标示</p> <p>4、支持证件可见光、红外光、紫外光防伪查验，并显示证照参照样本。；</p> <p>数据可信性</p>		
--	---	--	--

	<p>1、支持护照机读区、视读区、芯片 MRZ 及护照二维码对比；光源可拍摄至少三种光源下的证件图像，可见光（400-650nm，+/-5%）、红外光（B900，890nm+/-5%）、紫外光（365nm，+/-2%）采用无反射照明设计；图像旋转具备证件图像自动旋转纠正功能，可使任意方向放入的证件、图像采集后经过旋转纠正后都是正方向显示；图像加密保存支持可见光（白光）、红外光、紫外光光源下采集图像，可保存为 JPG、BMP 等格式，并对采集图像数据进行 PKCS7 签名，并进行签名验证；</p> <p>2、机读区阅读可识读所有符合 ICAO 标准的证件和中国签发的非 ICAO 标准证件，解析机读码；防眩光功能保证证件色彩不失真，并且去除证件中膜的反光；采集范围视读区面板不小于 130mm*95mm25、自动触发支持证件自动感应触发证件识读，自动检测证件到位，支持卡式证件自动翻转和矫正、证件自动分类识别；</p> <p>3、验讫章识别功能可自动采集纸张上的验讫章日期；自动化功能支持证件自动感应触发和证件类型自动分类等功能。即放入护照后，设备可自动进行读取，并且根据读取的护照信息，自动调取样本库中对应护照进行比对。</p> <p>硬件参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电源 AC110-240V47—63HZ， 2、工作温度 10℃—40℃， 3、存放温度-25℃-75℃ 4、防护等级不低于 IP50 5、湿度 5-95%（相对湿度下无凝结） 6、设备尺寸：长≤220mm，宽≤170mm，高≤160mm； 7、通讯接口 USB2.0 以上接口，支持 USB 接口扩展； 8、网络通信部件支持 RJ45 网络接口。 <p>生物特征采集终端</p> <p>每个验证台配置两套，功能参数要求：</p> <p>生物特征采集终端整合指纹采集、可见光人脸抓拍、显示指引、控制器、音频处理等硬件模块以及实现相应功能的软件部件，可满足口岸出入境检查通道开展生物特征采集工作的需要。</p> <p>▲生物特征采集设备的安装位置需能让检查员以正常坐姿直观的观察采集旅客指纹的动作，并辅助旅客进行采集，须提供示意图或照片。同时，具备生物特征采集终端电动控制升降功能，满足不同身高比例人群的采集需求。</p> <p>生物特征采集设备应与梅沙系统前台工作站通过软件接口进行数据交互，将数据上传至该系统服务器中。该终端部署在口岸边检查验台上（或台外），旅客可按照采集终端的人机交互提示（屏幕显示和声音提示）</p>		
--	---	--	--

		<p>在终端上自主完成指纹图像、可见光人脸图像采集，同时终端与口岸边检查验工作站通过软件接口进行交互。</p> <p>人机交互内容制作要求：生物特征采集终端使用图片、动画、语音实现人机交互，指引旅客完成生物特征的采集。图片、动画以及语音由投标方根据用户方的需求制作。主要包括以下内容：</p> <p>1) 文字指引,根据旅客的国籍信息以及系统采集流程切换指引文字内容及语种。</p> <p>2) 动画指引,根据旅客的采集流程显示不同的动画指引。</p> <p>3) 语音提示,根据旅客的采集流程进行不同的语音提示，并根据旅客的国籍进行语种的切换，语音与动画配套制作。</p> <p>要求支持不少于 20 种文字进行提示（具体涵盖英文、西班牙语，法语、意大利 语、俄语，日语，韩语，阿拉伯语、葡萄牙语、德语、荷兰语、波斯语、希腊语、蒙语、马来语、孟加拉语、拉丁语、印地语、塞尔维亚语、荷兰语、瑞典语等）。</p> <p>1、指纹采集模块：</p> <p>1.1、采集窗口尺寸：≥86.4mm*80.7mm；</p> <p>1.2、采集方式：支持同时采集 10 枚手指，或单手指滚动-单手指平面捺印-四手指平面采集-两大拇指平面采集两种采集模式；</p> <p>▲1.3、四连指有效图像尺寸：不小于 81mm * 76 mm；单指指纹像素数：不低于 400 像素点 *500 像素点；四连指，平面左右手指纹像素数：不低于 1600 像素点 * 1500 像素点；投标人须提供第三方权威机构出具的检测报告证明</p> <p>2、人脸采集模块</p> <p>▲适用人群身高范围：1.4 米至 1.9 米；光照强度：终端确保人脸的光照强度在 300lx~500lx 的范围内；物理覆盖空间：旅客离可见光摄像头水平距离 0.4 米—5 米开始进行抓拍。投标人须提供第三方权威机构出具的检测报告证明</p> <p>3、显示屏应符合以下要求：</p> <p>3.1、面板类型：a-SiIPSTFT-LCD；尺寸：≥8.4 寸，≤11 寸；亮度：≥350cd/m²；屏幕分辨率（长边）：≥1024；表面处理：镜面，Hardcoating (3H)。提供封面具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件证明</p> <p>3.2、显示屏参数：应采用具有高透光玻璃盖板触摸显示屏，分辨率 1280*800。</p> <p>4、可见光人脸摄像机参数：可见光摄像机图像分辨率为 1920*1080，支持 4 倍数码变焦。</p> <p>5、电源适应性：供电模块内置在生物采集终端内，在频率 50Hz、输入电压 AC176V~246V 范围内能正常工作。</p> <p>▲6、采集终端显示系统提示功能要求：（均需提供软件界面截图佐证）</p>		
--	--	--	--	--

	<p>6.1、采集终端系统启动具有初始化功能。</p> <p>6.2、采集终端载入界面须具有中国国徽 logo、国家移民管理局中英文样字、系统内置软件版本号以及欢迎术语中英文样字。</p> <p>6.3、入境旅客在面相采集过程中，系统会提示旅客调整最佳站立位置，对准镜头功能。</p> <p>6.4、入境旅客在指纹采集过程中，系统会提示采集步骤，如双手拇指采集、左右手四指采集展示界面。</p> <p>6.5、入境旅客在指纹采集过程中，出现异常情况，系统具有故障（未检测到指纹仪）或暂停提示。</p> <p>6.6、采集终端系统须具备旅客评价服务功能。</p> <p>▲7、生物特征采集终端整机能够与梅沙系统实现无缝衔接，提供不少于三个已完工项目的合同（含验收报告）复印件，合同内容须体现设备“与边检梅沙系统实现无缝衔接”的关键技术指标。</p> <p>▲8、生物特征采集终端整机需提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的检验报告复印件证明。</p> <p>梅沙验放模块</p> <p>配置两套梅沙验放模块，集成梅沙系统客户端，功能参数要求：</p> <p>CPU：≥ 6 核</p> <p>内存：≥8G DDR4</p> <p>硬盘：≥1TB SATA 3.5 寸</p> <p>显卡：≥2G 显卡</p> <p>显示器：≥21.5 寸、键盘。</p> <p>高清红外摄像机半球</p> <p>每个验证台配置两套，不低于 400 万 星光级 1/1.8"CMOS AI 泛智能抓拍半球型网络摄像机须支持智能资源模式切换：全结构化（默认）、人脸抓拍、人脸比对、道路监控、Smart 事件、人数统计。</p> <p>智能翻译机</p> <p>每个验证台配置两套，功能参数要求：</p> <p>设备搭载了语音识别、语音合成、神经网络机器翻译（NMT）等人工智能技术；通过语音端点检测、语义理解等深度学习算法实现高速精准的实时在线翻译。基于人工智能语言服务平台与边检行业精准语料数据库，以翻译服务终端为载体，根据边检实际业务应用需求订制多语种翻译、服务、自助系统，为工作人员和境外旅客提供双向式语言无障碍交流与通关服务。支持语言：涵盖了中、英、蒙、日、韩、俄、法、德、意、西班牙等近 70 国语言，设备支持 4G/WIFI/有线网络。</p> <p>功能要求</p> <p>双机交互：可配对使用，支持多种配对方式；主机可控制从机目标语言，提供多语言实时语音翻译；可显示双方对话内容；</p>		
--	--	--	--

	<p>实时翻译：采用神经网络机器翻译、语音端点检测、语音识别、语义理解、语音合成等多项人工智能技术，实现多种语言的实时语音翻译；</p> <p>▲语音端点检测：本地离线语音端点检测，可实时拾音，无需每句话都触摸操作；投标人须提供第三方权威机构出具的检测报告证明。</p> <p>▲快速回答功能：设备应含有常见问题快速回答功能，即点击软件所列常见问题可直接翻译为目标语言并播报。所列常见问题应支持自定义增加、删除、修改。投标人须提供第三方权威机构出具的检测报告证明。</p> <p>▲阵列拾音：搭配麦克风阵列，形成定向拾音波束，并对波束以外的噪声进行抑制，定向波束角度不大于90度；内部集成功放喇叭；投标人须提供第三方权威机构出具的检测报告证明。</p> <p>行业翻译术语：搭载边检业务语料库，集成行业术语、知识图谱；翻译更加专业准确；</p> <p>QA 管理：支持 QA 快速问答对存储管理，自定义增删改；</p> <p>个性化设置：支持行业页面定制，LOGO、屏保等；</p> <p>语音存储：可对民警与旅客对话进行录音存储，可支持 U 盘导出，循环覆盖。</p> <p>关键指标要求</p> <p>1) 处理器：ARM 架构不少于 6 核 CPU 处理器；投标人须提供彩页或者实物图片证明。</p> <p>2) 通信接口：至少支持以太网、USB、RS232 等三种；投标人须提供实物图片证明。</p> <p>3) 存储接口：至少支持 TF、M2 硬盘接口等二种；投标人须提供彩页或者实物图片证明。</p> <p>4) 供电：一体化设计，内置大容量电池，支持 POE 供电；投标人须提供彩页或者实物图片证明。</p> <p>5) 屏幕：不小于 8 寸触摸显示屏，分辨率不低于 1920X1200；投标人须提供彩页或者实物图片证明。</p> <p>6) 支持屏幕角度可调整；投标人须提供实物图片证明。</p> <p>7) 网络：至少支持 4G/WIFI/有线网络等三种。投标人须提供彩页或者实物图片证明。</p> <p>▲8) 投标人须提供智能语音交互翻译系统软件著作权。</p> <p>集中管控系统</p> <p>集中管控系统可实现对前台所有的验证台设备进行集中管控，即通过该系统可实现对每台验证台远程开关机以及实时数据监控。数据监控包括：当前正在上勤的检查员、验放人数、好评数、设备当前状态、设备自检情况、设备报警状态等。</p> <p>设备状态监测包括但不限于以下情况：</p> <p>1、指纹仪工作状态；2、主控制器工作状态； 3、采集终端工作状态； 4、闸门工作状态。</p> <p>运行状态监测包括但不限于以下情况：</p> <p>1、设备在线情况；2、用户登录情况；3、验放人数； 4、查验报警状态。</p> <p>当以上监测状态发生变化时，系统应能实时获取相应的变化数据，响应时间不超过 1 秒。</p>	
--	--	--

		<p>▲智能验证台须自带集中管控系统软件以实现上述功能，投标人须提供“集中管控”相关软件著作权证明材料。</p> <p>▲投标人须提供集中管控系统的架构原理、操作流程、软件界面等方面的详细设计说明。</p>		
2	自助查验通道(边检快捷通道)	<p>快捷通道（也称：自助查验通道）</p> <p>1.1.1 总体设计需求</p> <p>满足国家管理移民局（公安部出入境管理局）《出入境边防检查自助通道查验系统技术规范》。</p> <p>自助查验通道是一套基于旅客证件、指纹、面部生物特征识别等综合信息技术的旅客自助验放系统。该系统结合计算机智能控制系统，能自动读取、对比、识别出入境旅客的资料，自动完成出入境旅客的验放。自助通道查验系统包括自助通道硬件部分和查验软件部分。</p> <p>自助通道查验系统应按照模块化、标准化、人性化原则进行设计，应尽可能降低维护难度、维护成本，设备运行须安全、可靠、高效。</p> <p>★新建的自助查验系统，须与边检站已建设的查验系统保持功能、外观、操作习惯等一致，确保无缝兼容原系统。</p> <p>新建快捷通道（自助查验通道）须确保提供免费国产化替代服务，包含硬件和软件更新更换，保证与国家移民管理局新一代出入境边防检查系统参数、规格、性能、要求一致，确保无缝接入，该服务可在边检站提出需求后实施。</p> <p>▲投标人须具备相关履约能力，须提供同类项目建设实例证明，自助查验通道可与出入境边防检查系统无缝衔接，投标人须提供已完工项目的合同（含验收报告）文件，合同中须体现“与出入境边防检查系统无缝衔接”的关键指标。</p> <p>▲提供自助查验系统软件著作权证书。</p> <p>▲自助查验通道整机提供第三方权威机构出具的检测报告证明</p> <p>1.1.1.1 外形结构及安装标准</p> <p>1) 外形效果及尺寸</p> <p>设备需为模块化计，尺寸：长≥3000mm，宽≥180mm，高:不低于 1700mm，通道内空宽度：700-800mm（根据现场施工条件及招标人要求确定），前后闸门间距：1750-1850mm。</p> <p>▲投标人须提供产品外观效果图（正视图、俯视图、左视图、右视图）、详细设计图。</p> <p>2) 外壳要求</p> <p>选材须坚固、美观、不易变形、防刮、防划痕、防腐蚀，易加工固定。通道外观通透，不易遮挡视线，利于现场监管。</p> <p>外壳框体的主体材质须采用 304 不锈钢拉丝钢板，厚度不低于 2mm；玻璃隔板需采用钢化玻璃，厚度不低</p>	4	套

	<p>于 10mm。</p> <p>防护等级：IP54。参照标准 GB 4208 2008 《外壳防护等级 (IP 代码)》。</p> <p>防碰撞：IK10。参照 GB/T 20138-2006 电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级 (IK 代码) 中 IK10 标准。</p> <p>3) 安装要求</p> <p>通道设备直接在现场进行地面固定、组件安装和电气连接。</p> <p>现场安装组件：各个功能柱组件、各个通道闸机组件、通道底座组件要求模块化设计，可单独拆解安装。</p> <p>1、电源线、信号线最低安装高度离地距离 10cm。</p> <p>2、指纹采集器安装标准:集成安装在通道上，适应不同规格指纹仪的安装。</p> <p>3、面相采集装置安装标准:</p> <p>(1) 面相采集装置，如摄像头、防护罩等，安装应牢固。</p> <p>(2) 应注意防破坏，并与周边环境相协调。</p> <p>(3) 信号线和电源线应分别引入，外露部分用软管保护。</p> <p>(4) 面相采集装置应预留便捷维修口，符合维修要求。</p> <p>(5) 屏幕应避免外来光直射，当不可避免时，应采取避光措施。</p> <p>4、设备长度、宽度安装标准</p> <p>(1) 通道宽度：700-800mm，可根据实际使用需求，进行特殊通道的设计安装。</p> <p>(2) 前后闸门间距：1750-1850mm。</p> <p>1.1.2 设备性能要求</p> <p>1.1.2.1 整机技术参数</p> <p>(1) 平均通行频率</p> <p>至少 10 人/分钟（在无人为操作时间耽搁的理想情况下，且旅客以正常步行速度 1-1.5m/s 通过。通道外旅客的证件阅读过程与通道内生物特征采集比对过程须并行处理）；</p> <p>参考时间：通过入口闸门 1 秒，从第一道门到第二道门 2 秒，指纹和面相采集比对 2 秒，通过出口闸门 1 秒，总计 6 秒。</p> <p>(2) 开关门时间</p> <p>开关门时间最快≤0.4 秒/次（可调整）。</p> <p>(3) 管制方向</p> <p>单向。</p> <p>(4) 通道闸机性能</p> <p>MCBF>1000 万次；（需同时符合 GB/T 9813-2000 和 GB 5080.7-86 测试标准）。</p>		
--	--	--	--

	<p>(5) 整机 MTTR MTTR≤30 分钟；(特指核心部件的更换时间，包括主控设备和闸机机芯更换时间)。</p> <p>(6) 冲撞侦测 遇撞击时，闸门停止运行，避免伤人。</p> <p>(7) 电机类型 采用直流无刷伺服电机。</p> <p>(8) 总体人工干预率 异常报警等人工干预率不大于千分之五。</p> <p>(9) 工作方式 连续工作。</p> <p>1.1.2.2 整机性能设计</p> <p>(1) 安全性 外壳应采用圆角设计，材料表面光滑，避免划伤旅客及维护人员；遇撞击时，闸门停止运行，避免伤人； 强电接口处需有明显标识，防止触电。 电磁兼容性：不影响可能佩戴心脏起搏器和体内植入金属材料的旅客使用。 防静电特性：整机应有接地点，进行安全接地，接地电阻符合 GB 4943-2001 相关要求，接地电阻不大于 4 Ω。 漏电保护：应具有漏电保护设计，防止人身触电以及因漏电引起电气火灾和电气设备损坏事故的发生。 防反冲：旅客从相反方向进入通道，立刻闭锁闸门。 防冲撞：未经系统验证，旅客冲撞闸门，闸门双向闭锁。 断电开门：具有断电入口闸门开锁、通电上锁功能，以便在紧急情况下快速控制闸门。 实时监控和联动报警：遇到反冲等情况进行自动报警。 防误操作：自助通道前桶证件阅读器右侧区域增加挡板，防止旅客误刷证件，避免误操作。</p> <p>(2) 标准性 具有统一、标准的对外电气接口，可与各种外设相连接；所有配件采用工业标准接口及通用标准协议。</p> <p>(3) 可扩展性 设备预留扩展接口，便于部件增加及功能扩展；采用模块化设计，便于设备根据不同查验方式进行集成改造；采用标准部件及工业标准接口，便于部件调整更换。</p> <p>(4) 可维护性 接口规范、布局合理，便于开机维护；模块化设计，配件为通用部件，便于更新更换；可通过管理计算机</p>		
--	---	--	--

		<p>实现远程控制与维护管理。</p> <p>(5) 稳定性</p> <p>可连续 24 小时稳定工作。</p> <p>1.1.2.3 基本功能要求</p> <p>1.1.2.3.1 查验功能</p> <p>自助通道的查验功能主要包括：读取证件资料、查验、生物特征采集比对、旅客放行、出入境信息存储及查控报警。</p> <p>证件阅读器读取旅客证件资料后，系统判别证件有效性，同时面相采集装置进行面相预采集处理。旅客进入通道内，进行生物特征采集比对，生物特征比对相符且无业务报警的，系统自动存储旅客出入境记录，旅客通过通道；生物特征比对不相符或产生业务报警的，系统自动向通道工控发送报警信息，通道内全部闸门自动锁定只能人工手动开启，状态指示灯点亮，提示检查员进行人工处理。</p> <p>通道查控报警、尾随和延时报警需设置声光报警器。</p> <p>1.1.2.3.2 整体检测功能</p> <p>1、闸机故障报警功能</p> <p>须具有闸机欠压、过流、过载报警，推门报警，单边掉电报警等功能；以上报警信息均能在前后台进行报警提示。</p> <p>2、通道红外防尾随检测功能</p> <p>通道应具有红外防尾随检测功能。</p> <p>当通道系统检测到多于一个旅客进入通道等异常情况时，系统自动发出声光警报，自助通道闸门关闭，提示检查员进行处理。</p> <p>3、防翻越功能</p> <p>当旅客未经过验证授权允许而翻越进入到通道内，系统应自动发出报警提示；</p> <p>当旅客授权通过入口闸机后，未通过生物特征比对验证而翻爬出通道外，系统自动发送报警提示。</p> <p>1.1.2.3.3 接口软件功能</p> <p>接口软件须能实现自助通道硬件控制和状态检测，并与自助通道验放软件进行通信。通过 SOCKET 协议和自助通道验放软件实现连接，配合自助通道验放软件实现旅客验放。</p> <p>主要功能：控制入 / 出口闸门打开、关闭，控制流水灯、指示灯、报警灯打开、关闭，控制面相采集装置启动、停止，检测通道运行状态，硬件故障报警；欠压报警；推门报警；单边掉电报警等。</p> <p>1.1.2.3.4 通道状态指示功能</p> <p>旅客自助查验通道需具有通道状态提示功能，通道状态指示灯需集成在通道前柱及入口闸门处，采用全彩</p>		
--	--	--	--	--

		<p>LED 光源，其中闸门状态指示灯需采用隐藏式设计。可通过不同灯光颜色提示通道开启、关闭、故障等状态。</p> <p>▲利用通道状态指示灯不同显示方式指示通道允许通行或禁止通行状态；（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>1.1.2.3.5 通道尾随及报警功能</p> <p>▲通道支持红外及视频双重防尾随检测功能，当通道系统检测到多于一个旅客进入通道等异常情况时，自动发出声光警报，自助通道闸门关闭，提示检查员进行处理；（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>▲旅客未经过验证授权允许而翻越进入到通道内及旅客授权通过入口闸机后未通过生物特征比对验证而翻爬出通道外等情况发生时，自动发出报警提示；（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>1.1.2.3.6 验证授权登录系统功能</p> <p>▲应能够通过用户名/密码或指纹对比验证方式进行身份验证授权登陆自助通道查验系统；（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>1.1.2.4 技术要求</p> <p>1.1.2.4.1 通道控制系统</p> <p>基本参数要求：</p> <p>主控系统采用工业计算机，操作系统：需支持国家移民管理局的出入境边防查系统</p> <p>CPU：处理能力不低于 2.0GHz；</p> <p>内存：不小于 DDR4，4G；</p> <p>固态硬盘：不小于 256G 硬盘；</p> <p>显示：支持三屏显示；</p> <p>USB 接口：不少于 8 个 USB3.0，加固且供电稳定；</p> <p>串行接口：不少于 4 个 RS232/422/485；</p> <p>扩展接口：不少于 PCI 插槽 2 个，便于接口扩展；</p> <p>LAN：10/100/1000Mbps；RJ-45×2 支持远程唤醒功能；</p> <p>Watchdog：1-255 秒系统复位可控制可编程；</p> <p>尺寸要求（mm）：长≤160（±5）；宽≤200（±5）mm；高≤230（±5）mm。</p> <p>1.1.2.4.2 操作指引显示屏</p> <p>安装位置：通道入口前柱</p> <p>参数要求：</p> <p>屏幕尺寸：10.1 寸及以上；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>分辨率：≥1280×800； 亮度：不低于 350cd/m²； 对比度：不低于 500:1 ； 可视角度：120° 及以上； 接口：VGA 或 HDMI。</p> <p>1.1.2.4.3 工作人员管理操作屏 安装位置：通道出口后柱 参数要求： 显示屏尺寸：≥8 寸及以上； 触控：多点电容触摸； 透光率：>85%； 亮度：不低于 350cd/m²； 对比度：不低于 500:1； 标准分辨率：不低于 1024*768； 感应力度：不大于 250g； 响应时间：不大于 5ms； 可视角度：120° 及以上； 控制接口：USB； 显示接口：VGA 或 HDMI。</p> <p>1.1.2.4.4 伺服闸机</p> <p>1. 通信接口：RS232/RS422/RS485；</p> <p>2. 工作方式：自动找零位、开门、关门、锁定抱闸、释放抱闸、防夹、防碰撞、防闯关功能、断电及故障自锁功能；</p> <p>3. 保护功能：具有过压、欠压、缺相、超速、过流、过载、编码器异常、位置超差等保护；</p> <p>4. 自检功能：当闸机通道开启时，一分钟内完成自检，当闸机出现故障时，闸机会向管理中心发出报警信息，闸机指示灯也发出报警信息，提示工作人员。</p> <p>5. ▲可维护度（MTTR）≤30 分钟（核心部件机芯及电机的更换时间不超过 30 分钟）；（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>6. 驱动方式 采用直流无刷伺服电机；</p> <p>7. 开门方式 双摆式；</p>		
--	--	---	--	--

	<p>8. ▲开/关门时间 ≤0.4 秒，且速度可调整；（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>9. 工作制 连续工作制。</p> <p>10. 安全功能：1. 转动力矩恒定且小于 10N·m，确保冲击力不会对人体造成伤害；2. 锁定力矩不小于 100N·m，受外力冲击时确保门翼处于锁定状态；3. 驱动控制电路有力矩反馈设计，当门扇关闭过程中遇阻，门扇将瞬间停止，避免意外伤害；4. 当停电或紧急情况发生时，扇门可自由摆动，让旅客快速进出。</p> <p>11. ▲闸机无故障运行次数 MCBF≥1000 万次，且闸机单机无故障连续运行时间 MTBF≥5000 小时（单机无故障连续运行时间 MTBF 低于 5000 小时无效）；符合 GB5080.7-1986 测试标准。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>12. ▲闸机系统疲劳度性能：通过 72 小时疲劳度测试，不低于 50 万次；（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>1.1.2.4.5 伺服系统专用电源 输入电压范围：176~264VAC 输出：24V 或 48V 直流输出 漏电流：<2mA/240VAC 过载保护：105%~135%，类型：切断输出，自动恢复 过压保护：105%~130%，类型：切断输出，自动恢复 高温保护： ≥70° C 切断输出</p> <p>1.1.2.4.6 全页式证件阅读机 1. 接口：USB2.0 及以上； 2. 工作模式：支持标准护照全页式和标准卡式证件阅读； 3. 整机尺寸：长≤200mm；宽≤170mm；高≤200mm； 4. OCR 模块要求：玻璃窗口尺寸：不小于 125mm×90mm；图像分辨率：不小于 400DPI；色彩深度：24 位真彩色；图像格式：BMP、JPEG；光源：可见光，红外光（B900），紫外光（UV）；OCR 识别：可识别符合 ICAO9303 文件规定的机读证件，包括：护照、签证、卡式证件；其它识别功能：一维、二维条码，参照标准 code39、code128、QR、pdf417。 5. RFID 读写模块要求：支持标准：ISO/IEC14443-1/2/3/4；通讯速率：不低于 424Kbps；支持卡片类型：Type A、Type B。 6. 支持国家移民管理局的梅沙系统；支持无遮光罩操作，支持防眩光技术；可 USB 单独供电。 7. 支持边检业务系统接入，可提供接入试验。 ▲8. 平均无故障运行时间：MTBF≥50000 小时；（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p>		
--	---	--	--

	<p>▲9. 防护等级：光机防尘等级不低于 IP50；（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>10. 提供证件阅读器的 3C 认证以及检测报告证明。</p> <p>1.1.2.4.7 生物特征采集比对设备</p> <p>生物特征采集比对设备需集成面相采集及抓拍分析装置、指纹仪、补光灯、生物特征采集显示屏。并具有相应的语音提示功能。</p> <p>▲面相采集安装结构件能够实现面相采集识别装置与通道后闸机门同步 90° 旋转，满足旅客正面面相采集需求。提供实物视频演示截图。</p> <p>（1）、面相采集及抓拍分析装置参数要求：</p> <p>功能要求：</p> <p>1. ▲由双摄像头及补光装置等组成. 满足身高 1.4—1.9 米的旅客使用。旅客通过第一道门后，面向装置可立刻采集旅客面相。系统可识别戴帽、戴眼镜、戴口罩、长发遮面等情况并在生物特征采集显示屏上进行提示。提供实物视频演示或视频演示截图证明。</p> <p>2. ▲戴口罩检测功能:摄像头角度在俯仰角 45 度，偏转角 30 度的情况下遮挡嘴巴鼻子下巴，遮挡嘴巴下巴，以及遮挡下巴 50%以上会被有效检测到。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>3. ▲戴眼镜检测功能:摄像头角度在俯仰角 45 度，偏转角 30 度的情况下眼镜会被有效检测到（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>4. 戴帽子检测功能：有边沿的帽子，在俯仰，偏转 60 度内均可以检测到，套头帽子，俯仰角 30 度. 偏转角 30 度情况下可以有效检测到。</p> <p>5. 长刘海检测功能：25%以上的额头面积被遮挡可被有效检测到。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>6. ▲具有活体人脸（或称“面相”）检测功能，真人人脸进行面相比对时才能比对通过，采用手机照片、纸质照片视频等非真人面相比对时不能比对通过并发出报警提示。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>技术要求：</p> <p>扫描方式：逐行扫描，图像传感器：1/3” 工业级双目130万/200万高清宽动态成像，照度：0.1Lux超低照效果，功耗：黑白MAX2.6W, 彩色MAX1.5W，接口：USB2.0高速传输/USB3.0兼容USB2.0，设备输出格式：MPJG/YUY2，接口速度：480Mb/S，电源：5V±5%，工作温度：-30~+70℃宽温度范围稳定工作，储存温度&湿度：-40~80℃/0~90RH。</p> <p>（2）、指纹仪</p> <p>▲指纹仪应具备活体检测能力，可区分真假指纹。能够检测区分真假指纹指纹模/套、手机照片、纸质指</p>		
--	--	--	--

	<p>纹不能进行比对，活体指纹才能进行指纹生物特征比对通过。投标人须提供检测报告和已完工合同（含验收报告）等证明文件。</p> <p>可以实现指纹图像的高速采集，采集到的图像质量符合要求，对比度清晰，不受光晕或皮肤表层状况的影响；</p> <p>技术要求：</p> <p>传感器类型：发光传感器(LES) CMOS /CIS 相机；</p> <p>视频帧率：≥25 帧/秒；</p> <p>有效采集窗口尺寸：不小于 20mm(W) x 20mm(H)；</p> <p>图像像素数：不小于 400(W) x 400(H) 像素点；</p> <p>设备接口：USB 或 VIDEO。</p> <p>（3）、补光灯</p> <p>补光灯需随面相比对进程进行开启和关闭，采用 LED 光源，亮度可调。</p> <p>（4）、生物特征采集显示屏</p> <p>参数要求：</p> <p>屏幕尺寸：10.1 寸及以上；</p> <p>分辨率：不低于 1280×800；</p> <p>亮度：不低于 350cd/m²；</p> <p>对比度：不低于 500:1 ；</p> <p>可视角度：120° 及以上；</p> <p>接口：VGA 或 HDMI。</p> <p>▲提供生物特征采集终端操作界面软件截图及功能说明。</p> <p>1.1.2.4.8 检查员指纹登录系统</p> <p>检查员通过指纹登陆的方式登入系统，进行正常的登录操作；</p> <p>参数要求：</p> <p>有效采集窗口：不小于 18.0*12.0mm ；</p> <p>图像大小：不小于 240*340 像素；</p> <p>模块容量：≥1500 枚 ；</p> <p>工作电压：5V ；</p> <p>工作温度：-10℃~55℃ ；</p> <p>工作湿度：0%~93%（非凝结） ；</p>		
--	---	--	--

	<p>通信方式：USB 或 VIDEO。</p> <p>1.1.2.4.9 红外防尾随系统</p> <p>传感器类型：工业用测量光幕及安全光幕；</p> <p>通讯接口：RS485 或 CAN；</p> <p>监控精度：$\leq 8\text{cm}$；</p> <p>数据采集：要求每个点的状态都可返回；</p> <p>采集速度：$< 1\text{ms}$；</p> <p>安装要求：通道上下以及竖立安装；</p> <p>保护电路内置（包括输入电源反接保护，过压保护，输出短路保护等）；</p> <p>同步方式：数据通讯同步；</p> <p>1.1.2.4.10 通道电源综合控制器</p> <p>通道综合控制功能可对自助通道内各设备进行集中控制和供电；</p> <p>能够对通道进行分级控制，包含总控、闸机电源控制、开关电源控制。</p> <p>开关电源参数要求：</p> <p>输入电压范围：176~264VAC；</p> <p>输出：12V 和 24V 直流输出；</p> <p>漏电流：$< 2\text{mA}/230\text{VAC}$；</p> <p>过载保护：105%~135%，类型：切断输出，自动恢复；</p> <p>过压保护：105%~130%，类型：切断输出，自动恢复；</p> <p>高温保护：$\geq 70^{\circ}\text{C}$ 切断输出。</p> <p>1.1.2.5 自助通道集中管控系统</p> <p>集中监控软件可对自助通道闸机、红外光幕、视频防尾随设备、生物信息比对设备、工控机等设备进行状态监控，并实现以下功能。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 技术人员可通过账号密码进行身份验证登陆集中监管控制软件 2) 通过网络获取设备运行状态，实现对设备监控； 3) 通过客户端可远程进行通道故障诊断及维护； 4) 通过客户端可远程进行集中开、关机操作； <p>1.1.3 智能防尾随检测系统</p> <p>智能视频防尾随检测系统，通过人工智能、深度学习、机器视觉、嵌入式应用等多项高新技术，可对进入自助通道的人员实时跟踪分析，智能区分旅客、行李及尾随人员，实时判断旅客通关状态及行为，可对遗</p>		
--	--	--	--

	<p>留在通道内的行李物品也会发出报警提示功能，能够实时记录并自动储存录像。该系统能与旅客自助查验系统、智能验证台系统、限定区域人员管控通道系统、安检通道系统配套使用，能有效监测旅客尾随行为</p> <p>▲功能要求：（提供第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>采用先进的嵌入式设计和人工智能技术；单机运行，无需运行后台服务器算法。</p> <p>智能视频防尾随检测设备功能要求：</p> <p>1）尾随检测功能：系统通过视频检测方式实现尾随检测功能，包括尾随进入、拥抱进入、蹲行进入、爬行进入等；</p> <p>2）通道号显示：系统能够显示当前通道号；</p> <p>3）故障诊断：设备单机具备自检功能，可以检测到设备自身异常，样机发现已知问题（硬件或软件问题）时，在显示屏显示错误代码并上报管控平台软件；</p> <p>4）声光告警：旅客通行尾随事件发生时，设备会触发声光告警；</p> <p>5）抓拍取证：旅客尾随事件发生时，对违法通行旅客进行抓拍、记录，并在抓拍图片上叠加违法行为类型、时间、通道编号等信息；</p> <p>6）通道联动方式：串口或网络；</p> <p>技术参数要求：</p> <p>▲（1）漏报率：≤0.01%（在测试条件下，两人相距 5 厘米以上，每万次尾随情况下，漏报不得超过 1 次）；（提供第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>▲（2）误报率：≤0.05%（在每万次通道内不存在人员尾随情况下，误报为尾随不得超过 5 次）；（提供第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>（3）图像压缩格式：JPEG；</p> <p>（4）显示：RGB OLED 模块，65K 彩色，分辨率不低于 128×128，可视角度不小于 160°，参考尺寸不大于 50mm×40mm；</p> <p>（5）指示灯：双色 LED 指示；</p> <p>▲（6）尺寸：长×宽×高≤170mm×70mm×51mm，（提供实物测量照片证明文件并加盖制造商公章）</p> <p>（7）、处理器：六核 ARM, 嵌入式 LINUX 系统平台；自带 AI 加速处理器；主频≥2GHz。</p> <p>（8）、内置存储：运存 RAM≥8GB、存储 ROM≥32GB。</p> <p>（9）、扩展存储：应内置 Micro SD/TF 卡座，支持单卡最大容量不低于 64GB。</p> <p>（10）、通讯接口：网口≥2 个，USB≥1 个，HDMI≥1 个，RS422≥1 个。（</p> <p>（11）、工作温度：-10℃-50℃，存储温度：-50℃-120℃，工作湿度：0%-95%</p> <p>▲（12）、重量：净重不大于 0.6kg。（提供实物称重照片证明文件并加盖制造商公章）</p>	
--	--	--

	<p>其它要求：</p> <p>▲智能视频防尾随检测设备须能实现与移民局自助通道设备无缝衔接，提供已完工项目合同（含验收报告）或用户证明文件等文件佐证，加盖制造商公章；</p> <p>★防尾随结果信号与自助通关闸门直接联动控制，无缝接入自助通关闸机控制系统。</p> <p>▲提供旅客通道防尾随系统软件著作权证书。</p> <p>1.1.3.1 智能防尾随检测系统软件</p> <p>防尾随集中控制系统：</p> <p>对智能视频防尾随检测设备进行集中控制，实现设备集中配置管理和报警监控功能。</p> <p>首页展示功能：首页界面可显示当日 0 点起始统计通道的报警数, 正常数, 故障数, 未连接数, 离线数, 首页界面可显示出境入境中转的设备，状态按颜色区别，颜色所属状态与顶部颜色一致，每两秒自动翻到下个通道区域；可显示最近报警设备，如果状态已经恢复，类型变为“已恢复”；可显示最近报警信息，点击可显示报警视频和图片；可显示通关变化趋势和报警变化趋势。</p> <p>设备管理功能：可显示设备列表信息，默认按页显示所有设备，也可通过设备类型，IP 地址，所属通道，通道号等进行过滤。</p> <p>设备详情页面功能：可显示设备的基本详情；可对设备参数进行编辑，包括基本信息详情，FTP 服务，算法使能参数（TK1 设备升级后支持），录像使能参数；可支持设备重启。</p> <p>报警记录查询功能：可根据设备，日期，区域等条件来查询所有报警记录。显示报警时间，设备名称，报警类型，通道号，区域等信息。同时点击可查看报警的图片，和报警录像下载。</p> <p>录像回放及下载功能：在录像回放界面右下侧下载按钮下载录像到本地，点击全屏按钮可以全屏。</p> <p>通关记录查询功能：可根据设备，日期，区域等条件来查询所有旅客通行记录，显示通行时间，设备名称，通道号，区域，通行图片，通关录像下载等信息，点击图片可以放大显示。</p> <p>故障查询功能：可根据设备，日期，区域等条件来查询设备的故障信息，显示具体的故障发生时间，故障类型，持续时长（分钟），设备名称，区域，通道号等信息，同时点击可以查看详细信息，包括报警原因，恢复时间和过程等。</p> <p>统计分析功能：</p> <p>每日通道记录统计：可统计每日的通道客流总量，报警总量，故障总量，报警率。</p> <p>区域记录统计：可统计入境出境中转区域的客流总量，报警总量，故障总量，报警率。</p> <p>通道记录统计：统计各通道的客流总量，报警总量，故障总量，报警率。</p> <p>通道记录统计：可按天为区间（区间不能大于 10）统计某个区域的故障数，按天为列分别统计，同时显示总数；可按月为区间（区间不能大于 12）统计某个区域所有设备的故障数，以月为列分别统计，并显示</p>		
--	---	--	--

		总数。		
3	智能验讫章柜	<p>智能指纹验讫章柜（48 章）</p> <p>总体要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 验讫章柜主体采用防锈处理，具备防撬功能 2) 验讫章柜要有双备份电源\双备份电路控制系统 3) 验讫章柜内部有 48 个小柜，每个小柜可单独授权分配，每个小柜配备 4 个应急钥匙。 4) 验讫章柜具备嵌入式触摸液晶屏显示，可显示验讫章的不同状态，可以远程管理与查询，有易于操作的可视化界面 5) 验讫章柜有专用指纹采集设备，可以将指纹信息存储于 PC 电脑数据库中并可以下载到验讫章柜指纹设备内 ★6) 验讫章柜同时采用人脸、指纹或密码等多种方式管理验章小柜，每个验章小柜可设置独立密码 ★7) 验讫章柜配备可实现人员管理，权限设置，人脸/指纹录入、添加、删除、分配，操作记录列表自定义生成、导出等功能的配套管理软件 8) 验讫章柜双重门锁控制结构，具备应急机械锁设计，紧急情况下，可通过应急钥匙将柜门打开 9) 验讫章柜配有印模放置盒，便于验讫章印模的管理 10) 验讫章柜配备 UPS 电源，以保证异常断电时验讫章柜一定时间内仍能正常使用 11) 能够辨别指纹复制品与真实手指指纹 <p>主要功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 双权限控制验讫章存取功能：可通过验证授权的管理员指纹或密码开启验章柜大门，通过验证授权的检查员指纹或密码开启验章柜小柜门，存取验讫章。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明） 2) 键盘操作及显示功能：可通过键盘操作查询验讫章的存取状态，并在显示屏上显示。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明） 3) 记录及查询功能：可通过客户端软件记录及查询验讫章存取时间、存取人员信息。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明） 4) UPS 电源转换功能：能在主电源和 UPS 电源时间切换，当主电源恢复时，可自动转换到主电源供电。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明） 5) 应急开启功能：章柜断电后可通过应急钥匙开启验讫章柜。 <p>▲以上功能均须提供第三方权威机构出具的检测报告证明。</p> <p>技术指标</p>	7	套

		<p>智能验章柜采用面相、指纹信息等人体生物特征值技术进行身份认证，设计双重门锁控制结构，验章柜主体采用高级复合材质，多层防锈处理、集中式电源管理</p> <p>大门规格：上下两扇滑动式</p> <p>小柜规格：电控 48 个</p> <p>验章尺寸：≤69.5mm*59.5mm*160mm</p> <p>验章容量：48 枚</p> <p>指纹仪特性：数量≥4 个，单个容量≥1000 枚</p> <p>性能参数：比对时间（1：N）：<1s（1000 枚）</p> <p>拒真率：≤1%</p> <p>认假率：<0.01%</p> <p>液晶屏特性：8 寸触摸显示屏；TFT800x600 256 色</p> <p>UPS 特性：工作方式后备式，额定容量 1000VA/600W，待机时间≥30 分钟</p> <p>工作温度区间：0℃~+70℃</p> <p>电器特性：输入电压 AC 220V±10%；功耗<200W；固态短路保护</p>		
4	证件辨伪一体机	<p>工作环境：</p> <p>1 电源 AC110-240V，47—63HZ</p> <p>2 工作温度 10℃—40℃</p> <p>3 存放温度-25℃-75℃</p> <p>4 防护等级不低于 IP50</p> <p>5 湿度 5-95%（相对湿度下无凝结）</p> <p>6 设备参考尺寸：长 220mm，宽 170mm，高 160mm</p> <p>7 通讯接口 USB2.0 以上接口，支持 USB 接口扩展</p> <p>8 网络通信部件支持 RJ45 网络接口</p> <p>9 外壳颜色定制根据用户需求定制特色颜色</p> <p>10 独立电源开关：设备具有独立电源开关，在设备上可直接控制电源</p> <p>11 安全防护具备螺栓捆绑加固，并且具备防滑橡胶脚垫</p> <p>12 平均无故障时间不小于 4000 小时</p> <p>13 支持免费国产化替代服务，并承诺对后续操作系统的升级支持</p> <p>14 鉴别参照样本库提供定期更新服务，支持离线增量安装包方式更新</p> <p>15 设备稳定性强、故障率低、识别率高、误读率低光学功能：</p>	4	套

		<p>资料页采集 1、自动采集可见光（白光）、红外光、和紫外光资料页全幅图像，能通过特殊方式对拍摄原图进行处理，可以有效去除护照防伪膜和反光造成的影响，使图像及色彩更接近原件 2、支持可视区域的光学字符识别，利用可见光、红外光等进行光学字符识别 3、支持可见光、红外光和紫外光源下的特征点比对，并将疑似问题醒目标示 4、支持证件可见光、红外光、紫外光防伪查验，并显示证照参照样本。</p> <p>16 数据可信性 1、支持护照机读区、视读区、芯片 MRZ 及护照二维码对比</p> <p>17 光源可拍摄至少三种光源下的证件图像，可见光（400-650nm，+/-5%）、红外光（B900，890nm+/-5%）、紫外光（365nm，+/-2%）采用无反射照明设计</p> <p>18 图像旋转具备证件图像自动旋转纠正功能，可使任意方向放入的证件、图像采集后经过旋转纠正后都是正方向显示</p> <p>19 图像加密保存支持可见光（白光）、红外光、紫外光光源下采集图像，可保存为 JPG、BMP 等格式，并对采集图像数据进行 PKCS7 签名，并进行签名验证</p> <p>20 人像裁剪任意方向放入 2 寸照片，均可以扫描，并且剪裁出正确的人像照片</p> <p>21 机读区阅读可识读所有符合 ICAO 标准的证件和中国签发的非 ICAO 标准证件，解析机读码</p> <p>22 防眩光功能保证证件色彩不失真，并且去除证件中膜的反光</p> <p>23 采集范围视读区面板不小于 130mm*95mm</p> <p>24 自动触发支持证件自动感应触发证件识读，自动检测证件到位，支持卡式证件自动翻转和矫正、证件自动分类识别</p> <p>25 验讫章识别功能可自动采集纸张上的验讫章日期</p> <p>26 自动化功能支持证件自动感应触发和证件类型自动分类等功能。即放入护照后，设备可自动进行读取，并且根据读取的护照信息，自动调取样本库中对应护照进行比对。</p>		
5	电子物证设备	<p>便携式手机取证设备</p> <p>硬件配置要求：</p> <p>1. 处理器：不低于 24 核 32 线程，内存不低于 64G；硬盘不低于 930GB SSD+3.6TB SSD；显卡：显存不低于 12GB。技术条款要求：</p> <p>支持三路手机与镜像取证、文件取证、SIM/SD 卡取证、蓝牙取证、拍照取证等并行取证；</p> <p>支持不少于两路 Wi-Fi 并行取证；</p> <p>在手机取证时，可同时处理数据浏览、数据搜索、导出报告、数据分析等。</p> <p>支持 Android、iOS、鸿蒙 OS、澎湃 OS 系统手机取证，其中 iOS 手机（iPhone）支持越狱和未越狱设备，Android 手机支持已 ROOT 和未 ROOT 设备。</p>	2	套

	<p>支持备份文件解析，包括 iTunes（iPhone）备份、Android 手机备份、VCF 备份文件。</p> <p>支持制作 Android、iOS、鸿蒙 OS 系统手机镜像，固定手机数据；支持镜像文件解析取证，包括 SIM 卡镜像、Android 平台（包括 MTK Android 手机）镜像、iPhone 平台镜像、SD 卡镜像。</p> <p>华为高级备份支持最新系统版本和系统应用分身数据获取；支持高通芯片手机绕过屏幕锁、破解 ROOT 权限、免 ROOT 或自定义参数下载镜像等；支持 MTK 芯片手机绕过屏幕锁、免 ROOT 下载镜像或自定义参数下载镜像或下载数据包等。</p> <p>支持山寨机平台（MTK、SPD、Mstar、CoolSand、INF、ADI）、诺基亚 S40、黑莓平台镜像解析。</p> <p>支持 OPPO、魅族、vivo、小米、华为、三星等主流品牌手机的密码破解；支持 vivo、华为、小米、OPPO、三星高级备份。</p> <p>支持 OPPO、魅族手机在未 ROOT 情况下免刷机直接提取镜像进行并自动解密。</p> <p>支持获取手机 IMEI、通讯簿、短信、通话记录、位置信息、备忘录、日历、Wi-Fi/蓝牙连接记录、多媒体文件（图片/视频/音频）、系统日志（开关机时间、应用程序使用记录、应用程序使用卸载记录、使用过的手机号码、iOS 设备连接过的主机、iOS 应用程序通知消息等）和密码密钥等信息，支持恢复已删除的电话簿、短信、日历等信息。</p> <p>支持提取并恢复 SIM 卡上的记录。</p> <p>支持手机已删除数据的恢复，其中 iOS 手机可实现删除数据恢复，Android 手机可自动 ROOT 后进行删除数据恢复，在 ROOT 失败情况下，也能支持 Android 手机解析和恢复 QQ、微信、微博等应用程序数据。</p> <p>基于微信备份原理以及镜像的深度数据恢复，可深度恢复微信、短信等删除数据，解决高版本微信无法恢复数据的行业难题。</p> <p>支持 Android、iOS、鸿蒙 OS、澎湃 OS 手机最近删除文件恢复、支持 Android、iOS 手机缩略图恢复。</p> <p>▲支持 iOS 加密备份的 keychain 解析。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持 Android、iOS、鸿蒙 OS、澎湃 OS 手机各类文档的分类取证，文档格式有：.doc/docx、.xls/xlsx、.ppt/pptx、.pdf、.txt、.ini、.plist、.list、.dat 等</p> <p>支持使用设备自带显卡进行 GPU 并行运算解密、支持密钥数据库文件解密、支持缓存文件解密 Android 微信多账号数据；支持各种即时通讯软件多媒体文件的转码，并在软件内直接播放；支持部分应用程序删除数据的恢复；支持部分应用程序密码/密钥的提取。</p> <p>▲支持微信公众号文章缓存页面重组。（需提供软件界面截图）</p> <p>支持手机即时通讯类、社区交友类（微博类）、电子邮箱类、浏览器类（上网日志）、出行软件类（行程记录类）、电子商务类、手机助手类（第三方安全、手机优化管理类）、视听软件类、网盘类、银行类、证券金融类、输入法类、物流快递类、文件管理类、突网工具类（翻墙类）、区块链类、运动健康类等多款应</p>		
--	---	--	--

	<p>用数据获取解析。</p> <p>支持手机 Wi-Fi、蓝牙连接记录的提取，支持手机 GPS、Wi-Fi、基站、照片位置信息及部分应用程序位置信息的提取。</p> <p>▲支持手机 APK 静态行为分析，支持提取权限、开发者、服务器地址等信息，取代繁琐的手工分析。（需提供软件界面截图）</p> <p>支持手机即时通讯类应用程序的痕迹记录解析，包含腾讯 QQ、QQ 极速版、TIM、微信、微信分身版、Sugram、Sugram 畅聊版、易信、连信、潮信、蜜语、轻甜、触宝电话、米聊、旺信、企业微信、聊天宝、钉钉、聊呗极速版、闲聊、nice、IS 语音、TT 语音、Hello Talk、脉脉、蝙蝠、YY 语音、陌陌、陌陌极速版、探探、facebook、Telegram、Potato、WhatsApp、Line、Discord 等。</p> <p>支持微博社交类应用数据的获取解析，包含新浪微博、Twitter、天涯社区、QQ 空间、百度贴吧、百度贴吧极速版、知乎、今日头条、今日头条极速版、学习强国、豆瓣、小红书、世纪佳缘、珍爱网、Parler、Wikipedia、百度知道、智联招聘、BOSS 直聘、懂车帝、9GAG、珍婚、小影、虎扑、唱吧音视频等。</p> <p>支持手机电子商务数据的获取解析，包含支付宝、京东商城、天猫、淘宝、唯品会、拼多多、千牛、当当、亚马逊购物、美团、赶集网、58 同城、苏宁易购、口碑、大众点评、百度糯米、饿了么、美团外卖、转转、闲鱼、微拍堂、考拉海购、朴朴、网易严选、UU 跑腿、美团众包、云闪付、iOS 钱包等。</p> <p>支持顺丰速运、菜鸟裹裹、快递 100、运满满货主、中通快递等物流快递类 APP 的获取解析。</p> <p>支持证券金融类应用获取解析，包括金十数据、同花顺、随身行、随手记账、随手记、悟空理财、挖财记账、口袋记账、壹钱包、360 借条、拍拍贷等。</p> <p>支持手机邮件的获取解析，包含自带邮件、QQ 邮箱、Gmail、Safari 邮箱、邮件大师、网易邮箱大师、网易邮箱、189 邮箱、139 邮箱、Outlook、myMail、搜狐邮箱、新浪邮箱等。</p> <p>支持手机浏览器的获取解析，包含自带浏览器、UC 浏览器、QQ 浏览器、欧朋浏览器、猎豹浏览器、百度浏览器、海豚浏览器、傲游浏览器、天天浏览器、搜狗浏览器、搜狗浏览器极速版、360 浏览器、手机百度等。</p> <p>支持地理位置、出行类应用获取解析，包含高德地图、百度地图、搜狗地图、腾讯地图、谷歌地图、图吧导航、和地图、凯立德导航、导航犬、12306、智行火车票、高铁管家、火车票达人、航旅纵横、去哪儿、携程、航班管家、途牛旅游等。</p> <p>支持中国银行、建设银行、农业银行、交通银行、招商银行、工商银行等银行类 APP 的获取解析。</p> <p>支持网盘下载类应用解析，包含百度网盘、360 安全云盘、115 个人、腾讯微云、Dropbox、微盘、云端硬盘、小米云、iCloud、坚果云、天翼云、OneDrive、曲奇云盘、pCloud、迅雷、box、一刻相册等。</p> <p>支持影音娱乐类应用的获取解析，包含全民 K 歌、搜狐视频、爱奇艺、乐视视频、腾讯视频、优酷、华为</p>		
--	---	--	--

	<p>视频、百度视频、西瓜视频、YouTube、芒果 TV、QQ 音乐、千千音乐等。</p> <p>支持文件传输类应用获取解析，包含快牙、茄子快传、闪传、360 隐私保险箱、隐形时光。</p> <p>支持文件传输及文本编辑和阅读类 APP 的获取解析，包含 365 日历、有道云笔记、印象笔记、小米便签、WpsOffice、微软 Excel、微软 PPT、微软 Word、PolarisOffice、OfficeSuite、Quickoffice、FileApp、Pages、PDF Reader、Papers、解压缩等。</p> <p>支持翻墙类 APP 的获取解析，包含易联 Ovpn、天行加速器、GreenVPN、蓝灯、PLEX 加速器、SuperVPN、SuperVPN1、极光加速器、ExpressVPN、VPNMaster、FlyVPN、TurboVPN、自由门、蒲公英、Avast VPN、天行加速器 VPN 等。</p> <p>支持隐私软件获取解析，包含私密相册、加密相册、照片保险箱、私密照片保险箱等。</p> <p>支持第三方安全、手机优化管理类软件的获取解析，包含金山手机卫士、360 手机助手、360 手机卫士、360 隐私保险箱、一键清理大师、猎豹清理大师、百度手机助手、鲁大师、腾讯手机管家、360 清理大师、极速清理等。</p> <p>支持 iOS 输入法、搜狗输入法、百度输入法、QQ 输入法、讯飞输入法、章鱼输入法等输入法应用的获取解析。</p> <p>支持 imToken、布洛克城、币牛牛、HyperPay、欧易 Okex、Coinbase、Bitpie 等区块链应用解析。</p> <p>支持运动、健康类应用解析，包含华为运动健康、iOS 健康、动动、咕咚、悦跑圈、Keep、步多多、猫扑运动、小米运动、三星健康、Vivo 运动健康、Fitbit、Zepp、Suunto、佳明运动手表、华为穿戴、COROS 等。</p> <p>支持其他应用解析，如万年历、中华万年历、365 天气、华为天气、小米天气、我查查、企查查、天眼查、管家婆手机版、小蓝本、向日葵远程控制、DJI GO、QQ 同步助手、Wifi 万能钥匙、亿彩网、华为智慧生活、米家、微友助手、暴雪战网、WIFI 管家等。</p> <p>支持手机取证案件的新建、编辑、删除、导入、导出等功能，支持对取证结果进行数据排重、特殊号码过滤等。</p> <p>▲支持自定义取证策略，实现同一个案件同一个取证策略，无需反复修改不同检材的取证方法，快捷高效。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>▲支持合并案件、拆分案件、案件排序、合并检材功能，实现案件与检材的灵活管理。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持列表、会话等方式的数据浏览，语音、视频、图片等多媒体文件直接播放，红包、分享链接、转账等直观展示，微信、QQ、支付宝等资金往来数据单独归类，全面提升数据浏览效率。</p> <p>支持多关键字搜索、时间段搜索、搜索结果溯源以及导出搜索报告；支持对数据添加标签并导出标签报告；</p>		
--	--	--	--

		<p>支持导出 Word、HTML、PDF、CSV 等格式的取证报告并进行管理，且 HTML 报告支持会话展示、查看以及搜索。</p> <p>支持生成电子证据检查工作记录，无需繁琐的手工录入，根据人性化引导界面向导，即可生成电子证据检查工作记录。</p> <p>语音识别，支持单个或批量语音识别，可将语音文件自动识别成文字内容，且识别结果支持列表展示与会话展示，解决人工听取语音耗时长的的问题。</p> <p>维汉翻译，支持普通维文、拉丁维文-汉语机器翻译功能，冲破语言障碍，实现跨语言办案，从而降低破案门槛。</p> <p>人物画像分析：分析机主身份属性与关键行为，身份属性包括姓名、身份证、住址、手机号码、虚拟身份（QQ、微信、E-mail 等）、银行卡号、车辆、毕业学校等基本属性，支持基本信息编辑和人物标签化。分析机主自拍头像，关键行为包括关键联系人、经济行为、轨迹信息、应用信息。</p> <p>▲社会关系分析：分析机主的社会关系，找出主要关系人，以及加入群组的情况；分析群聊话题和高频词，可分析敏感群成员；根据聊天内容类型快速过滤分析对象。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>时空分析：以时间、空间及行为等多维度分析机主的事件，使用时间轴、地图结合详情的形式，刻画机主的轨迹事件。</p> <p>经济行为分析：通过对银行短信、支付宝、微信账单数据的分析，刻画机主与好友间、机主之间的资金往来情况，支持转账记录时间轴方式展示。</p> <p>行为习惯分析：刻画分析对象行为倾向，包括通联、上网、出行行为。</p> <p>▲视频图像分析：利用 AI 图片技术，进行人脸照片、证件照、银行卡、二维码类图片识别，人脸照片通过出现、合影行为分析机主以及对象的亲密关系，支持以图搜图的能力。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>多人关系分析：通过分析同个案件内的多个持有人手机数据，刻画出机主间存在的通联、轨迹、文件、身份、设备等多维度关联关系，支持同人分析。</p> <p>身份挖掘：可提取和分类展示人名、地名、手机号、身份证号、车牌号、银行卡号、快递单号等特殊身份标识及其来源。</p> <p>▲涉嫌分析：找出文本和多媒体中匹配设定的“黄赌毒骗贷模型”、“置信度”条件范围内的通联内容列表或涉案类型占比情况；支持查看命中的涉案通联的上下文。（需提供软件界面截图）</p> <p>文件追踪：对分析的案例数据进行全库的敏感文件比对碰撞，一步步溯源，找出文件在案例中最早出现的详情，支持来源及流向进行图形化展示，清晰展示文件收发关系，支持相似图片追踪。</p> <p>高频词分析：对分析的案例中出现文本聊天内容快速分析、查看、导出全案件文本聊天中的高频词汇及详</p>		
--	--	--	--	--

	<p>情信息。</p> <p>全文检索：可查询或统计分析对象的结构化及非结构化数据。</p> <p>高级查询：可根据输入的通联帐号以及关键词多种组合条件搜索满足条件的通联数据；支持通配符、正则表达式多种匹配方式。</p> <p>敏感人分析：按照配置的分析策略分析敏感人，支持多维度策略组合、支持自定义分析策略。</p> <p>提供微信群成员邀请关系分析，微信群聊人员对应邀请关系及微信群成员之间关系展示，支持在图中搜索指定的人员信息并导出查看。</p> <p>提供调证数据导入分析，可将通话数据、即时通讯如微信及 QQ 聊天记录中的数据导入分析，提供会话详情展示聊天记录数据；可将账单数据导入，提供经济行为分析；调证数据与取证数据可融合分析。</p> <p>支持对钱包地址的检索，通过交易数据，关联分析资金流向；</p> <p>支持对钱包数据详情展示，包括钱包余额、交易次数、收入、支出情况、交易时间等；</p> <p>▲支持标识交易记录中可调证、不可调证的交易所；（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持智能生成可调证详情样本；</p> <p>▲支持邮件监控目标钱包地址，监控任务字段包括币类型、币地址、接收邮箱、备注等，支持修改监控时长、邮件模板等。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持将分析结果生成取证报告，格式包括 Doc、Excel 等。</p> <p>系统覆盖主流的虚拟货币及代币的交易查询，支持比特币（BTC）、以太坊（ETH）、波场币（TRX）、币安币（BNB）、泰达币（USDT-OMNI、USDT-ERC20、USDT-TRC20 等）、BUSD-BEP20、BTCB-BEP20、ETH-BEP20、WBNB-BEP20、USDC-BEP20、TUSD-BEP20、Cake-BEP20、DAI-BEP20、1INCH-BEP20、COMP-BEP20 等及其代币。</p> <p>便携式综合取证分析设备</p> <p>硬件配置要求：</p> <p>显示器：≥11.6 英寸电容触控显示屏</p> <p>CPU：不低于 6 核 12 线程</p> <p>内存：≥32GB</p> <p>硬盘：系统盘 SSD≥2TB</p> <p>至少配置 1 个 SATA/SAS 硬盘只读仓、1 个 SATA/SAS 硬盘读写仓</p> <p>至少配置 1 个 USB3.0 只读接口，3 个手机取证专用 USB 接口，1 个路由器专用 USB 口，3 个普通 USB3.0 读写口，1 个 USB3.1 Type-C 接口，1 个 M.2 接口，1 个万兆网口和千兆网口，1 个 HDMI 显示接口</p> <p>技术条款要求</p>		
--	--	--	--

	<p>支持一对一复制，并提供 SATA/SAS 免接线直插式只读接口</p> <p>支持对目标计算机进行不拆机硬盘镜像</p> <p>SAS 硬盘最高复制速度可达 50GB/min</p> <p>支持断点续传功能，可在出现临时停止或异常中断后从断点处继续执行复制操作</p> <p>支持自动识别 HPA 隐藏区域，并可进行复制、镜像等操作</p> <p>具备高性能的镜像功能，支持 MD5，SHA1，SHA-256 等格式的校验，支持 DD 镜像、E01 镜像、AFF 镜像文件制作功能，存放路径等参数</p> <p>支持 FAT32、exFAT、NTFS、ReFS、CDFS、UDF、HFSX/HFS+、APFS、EXT4、BTRFS 等多种文件系统格式的解析</p> <p>支持 E01、Ex01、L01、DD、001、ISO、VMDK、VHD、AFF、AFD、GHO、HDD、VHDX 等镜像文件的加载和分析</p> <p>支持正则表达式；支持建立索引搜索，对文件名和内容可实现秒级搜索响应；支持对 Office 复合文件和 PDF 文件的搜索；</p> <p>支持 RAID 自盘组自动计算磁盘序列，并推荐适配 RAID 类型建议；支持 JBOD、RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID F1 阵列重组</p> <p>支持 macOS 的 RAID0 解析、Fusion Drive 融合磁盘解析、APFS Fusion 融合磁盘解析</p> <p>支持 Linux 下的 LVM 解析；支持 Linux 的 MDADM 软 RAID 解析</p> <p>支持 Windows LDM 动态磁盘解析；支持 Windows storage Spaces 存储空间解析</p> <p>支持证据文件镜像挂载成本地磁盘功能；支持检材中虚拟磁盘镜像解析；支持磁盘/镜像检材类型数据源重置功能</p> <p>支持 EFS、BitLocker、TrueCrypt、VeraCrypt、Luks、FileVault2 的离线解密；支持 APFS 文件系统加密数据离线解密</p> <p>支持 Bitlocker、TrueCrypt、VeraCrypt 内存秘钥搜索及解密</p> <p>支持 Virtual Box、QEMU(KVM)、VMware 虚拟磁盘解密</p> <p>支持 iTunesBackup 备份解析以及加密备份的解密功能</p> <p>支持简单删除文件恢复、格式化后的文件恢复、被删除的磁盘分区恢复、根据文件头尾特征对被删除文件进行恢复</p> <p>支持 windows、mac、UOS、银河麒麟系统的系统痕迹分析、USB 设备使用记录、应用程序运行痕迹、用户最近访问记录、回收站删除记录、远程桌面、用户痕迹分析</p> <p>支持浏览器类应用程序解析，包括但不限于 IE、Chrome、Firefox、360、傲游、Opera、腾讯 TT、世界之窗、搜狗、Microsoft Edge、2345 浏览器、Yandex；</p>		
--	--	--	--

	<p>支持邮箱类应用程序解析，包括但不限于 Foxmail、邮箱大师、Office Outlook</p> <p>支持输入法应用程序解析，包括但不限于百度拼音、搜狗拼音、搜狗五笔、QQ 拼音</p> <p>支持云存储应用的解析，包括但不限于百度云盘、iCloud、腾讯微云等</p> <p>支持至少一款隐写软件的解析</p> <p>支持即时通讯类应用程序解析，包括但不限于 QQ、微信、钉钉、telegram。</p> <p>支持快速搜索并定位反取证软件、加密文件等功能，需支持对文件进行分类，并需支持对视频文件进行分帧查看，提高调查速度</p> <p>支持网络下载工具的下载记录，包括但不限于迅雷、网际快车、电驴、超级旋风、比特彗星、FileZilla、BitTorrent。</p> <p>在联网状态下，电脑端 QQ、微信登陆状态下，无需手机可在线解析支持微信、QQ、钉钉的聊天记录、好友信息、群组信息，并支持删除记录的恢复；支持内存镜像中获取 QQ、微信的密钥进行离线解析</p> <p>支持手机登陆 QQ 的情况下在电脑端通过二维码扫描进行解密的功能</p> <p>支持手机登录微信情况下在电脑端通过二维码扫描进行解密的功能</p> <p>★持手机微信备份文件的自动查找及解析</p> <p>支持对即时通讯中的语音进行转换，包括但不限于将维文转化成汉文、语音转文字等，提升可阅读性。</p> <p>▲支持用户自主编程、编程方式简单可视化、可调试、可拓展，可实现应用程序解析扩展、数据分析等个性化需求（需提供软件界面截图）</p> <p>提供丰富的人工智能能力给用户调用，提升编程效率，包括但不限于 OCR、图片分类、人脸检测等。</p> <p>支持将取证结果的重点信息进行标注、归类并按照实际需求自定义模版形式导出。</p> <p>支持照片 Exif 信息提取和分析</p> <p>支持卷影副本解析，并可查看文件的历史版本</p> <p>支持文件签名分析，快速查找可疑签名文件，并根据文件签名等特征信息，在未分配簇等位置进行文件签名恢复</p> <p>支持在未分配簇、PageFile.sys、Hiberfil.sys 等位置进行取证分析</p> <p>支持 NTFS 文件溯源分析、涉案分析等分析功能</p> <p>支持 MD5、SHA-1、SHA-256 等多种哈希值计算</p> <p>支持工具集功能，需提密钥获取、内存镜像解析、镜像挂载工具、银行卡采集、哈希计算等应用</p> <p>支持对 Windows 系统的用户操作痕迹进行时间线播放</p> <p>▲需支持系统仿真校验，可对 Windows、MAC、Linux 系统仿真并采用密码绕过策略登录仿真系统；（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p>		
--	--	--	--

		<p>支持 HFS、apfs 等加密磁盘进行仿真。</p> <p>支持 tgz,xb 格式的仿真取证</p> <p>支持对全盘镜像或分区镜像（dd,e01,qcow3 等）的仿真取证以及镜像中的分区、操作系统及用户等重要信息直接查看</p> <p>支持对物理磁盘和镜像文件 2 种介质存储方式的仿真取证；</p> <p>支持对 Windows、MacOS、Linux 等操作系统进行仿真取证</p> <p>支持对 GPT 格式大容量磁盘的识别和仿真</p> <p>支持 Windows 系统仿真失败时的高级修复</p> <p>支持全自动仿真，可一键完成磁盘或镜像的仿真</p> <p>支持 3 路并行直连取证，支持通过镜像取证等</p> <p>支持主流手机品牌解锁，镜像，备份及 ROOT</p> <p>支持手机即时通讯类应用程序的痕迹记录，上网日志的获取解析，手机邮件的获取解析，手机行程记录的获取解析，手机电子商务数据的获取解析，手机 Wi-Fi、蓝牙连接记录的提取，第三方安全、手机优化管理类软件的获取解析，车载导航记录的获取解析，视听软件的获取解析，网盘云盘应用解析，银行 app 解析，证券金融类应用获取解析，输入法解析，物流快递类 APP 的获取解析，文件传输及文本编辑和阅读类 APP 的获取解析，翻墙类 APP 的获取解析，区块链应用解析等</p> <p>支持手机即时通讯类应用程序的痕迹记录解析，包含腾讯 QQ、QQ 轻聊版、QQ 国际版、QQ 分身版、TIM、企业 QQ、微信、微信分身版、微信小号、微信黄金版、企业微信、陌陌、陌陌极速版、钉钉、探探、点点虫、YY 语音、米聊、旺信、飞信、和飞信、人人网、遇见、易信、微话、Hello Talk、有信、来电通、千牛、如流、蜜语、善讯、Blued、微微电话、领英、安司密信、Sugram、Sugram 畅聊版、Nice、潮信、闲聊、imo 班聊、连信、触宝电话、聊天宝、TT 语音、吹牛、JUSTALK、聊呗极速版、脉脉、多益云、城信、IS 语音、莫邻、DiDi、WhatsApp、FMWhatsApp、WA Business、YoWhatsApp、GBWhatsApp、Telegram、Telegram 中文版、TelegramWeb、LINE、Skype、Skype 国际版、imo、SOMA、Viber、TalkBox、Voxer、Zello、BBM、Coco、ooVoo、PeeM、Tango、KeeChat、Zalo、Pal+、Kik、Bria Mobile、KakaoTalk、Snapchat、IMPlus、Potato、ICQ、Instagram、Botim、TelePlus、Messenger、Pix-Art Messenger、YeeCall、Vk、Signal、gate.io、腾讯企点、最右、抱抱、草莓聊、Soul、音信无痕、微爱、KC 电话、密友、有你、比邻、ChatApp、GroupMe、MarcoPolo、乐信、蝙蝠、BiYong、Riot.im、Xabber、WickrMe、Zangi、Telegreat、联信企业版、Yippi、爱聊、Fring、友加、ChatOn、TextNow、IKOS、漫话、SIMBOX 多卡宝、vCard、in、合拍、与你、掌嗨、Secret、捡对象、默往、乡聊、Hangouts、HelloPal、Bridgefy、翻译、Whisper、BatMessenger、云约、云信、寻你、脸球、恋恋、Uki、阿里巴巴、约会吧、mChat、SUGAR 苏格、Nico、</p>		
--	--	---	--	--

		<p>息聊、千丁、Spot 戳戳、QunQun、百聊、Hello 语音、伊对、2U、樱桃聊天交友、好赞、企业密信、喜翻、爱聊(陌声)、伴伴、花间、轻语、对对、YY 交友、友讯、哼聊、会合、多聊、附近秒约、玩吧、积目、比心陪练、Omi、BluetoothChat、Bip、GG、Mata、AntMessenger、妹聊、小恩爱、Letstalk、对面、他趣交友、寂聊、探乐约会、偶派、美丽约、云拨电话、赫兹、飞书、Plus、Brilliant、WowChat、蜜多多、Bgram、Chat、ICQNew、FlyChat、Nicegram、Confide、德讯通讯、右翻、一约聊天、ZAO、TATA 她他、艳聊、啾咪星球、Boy Friend、递爪、陌聊、美聊、蜜约交友、享聊、ME、涡聊、PP 约玩、FlashChat、XPlus、XChat、Bestgram、Uzbgram、TalkinChat、Tumblr、Vidogram、aka、SKOUT、Glide、Discord、havenChat、FlyGram、FlyGram、诚讯、一起聊、Enigma、MeetMe、SnapTalk、SayHi、Grindr、轻甜、同城探聊、BoomChat、Rugram、TurboTel、Comma、TimeTree、Duo、海浪 Hilang、新漂流瓶、腾讯会议、V 聊、叔叔不约匿名聊天、对缘、菱菱邦、MVC 华信、Jitsi Meet、RocketChat、OKRU、KalamTime、VISO、MeYo、Yalla、Sango、Swipr、Bumble、Nekogram、MeetChat、Random Chat、Ablo、Tagged、Wink、WorldTalk、Messenger Lite、iMe、WeTel、CloudChat、PlusMessenger2021、BuzzCast、哈拉、SafeChat、齐聊、Jello、ANAN、HOLLA、LivU、咚咚、思语、事密达、默信、萝卜密聊、偶语、丰声、订阅号助手、Nonolive、Wire、Tandem、Zaky、F3、BAND、Chatous、Skred、Microsoft Teams、Popo、Btok、Sweetalk、AW 畅聊、小天才、微核、男友力、PicoPico、68Messenger、泡泡聊天、阿聊等。</p> <p>支持微博社交类应用数据的获取解析，包含新浪微博、微博国际版、腾讯微博、Facebook、Facebook Lite、Twitter、tataUFO、天涯社区、QQ 空间、百度贴吧、百度贴吧极速版、知乎、今日头条、今日头条极速版、学习强国、豆瓣、小红书、世纪佳缘、珍爱网、百合婚恋、派派、简简单单、网易新闻、LOFTER、皮皮虾、腾讯新闻、凤凰新闻、Yahoo 新闻、纽约时报、绿洲、腾讯猫呼、耳觅、233 乐园、桃花源、Parler、Wikipedia、百度知道、智联招聘、BOSS 直聘、懂车帝、9GAG、珍婚等。</p> <p>支持手机电子商务数据的获取解析，包含支付宝、京东商城、天猫、淘宝、唯品会、拼多多、当当、苏宁易购、亚马逊购物、美团、赶集网、58 同城、口碑、大众点评、百度糯米、饿了么、美团外卖、转转、闲鱼、微拍堂、考拉海购、朴朴、贝店、云集、盒马、得物(毒)、闲转、一淘、蘑菇街、网易严选、拍拍、安居客、自如、爱回收、瓜子二手车、他趣、鱼塘、创客云商商城、到位、万物心选、5173 游戏交易、嘿市、多点、闲多多、淘小八、淘特、叮咚买菜、UU 跑腿、达令家、美团众包、往约等。</p> <p>支持顺丰速运、菜鸟裹裹、快递 100、丰巢、运满满货主、中通快递等物流快递类 APP 的获取解析。</p> <p>支持证券金融类应用获取解析，包金十数据、币牛牛、同花顺、华股财经、益盟操盘手、大智慧、金太阳、随身行、云闪付、随手记账、随手记、悟空理财、挖财记账、口袋记账、平安普惠、壹钱包、平安好贷、360 借条、51 信用卡管家、iOS 钱包、拍拍贷等。</p> <p>支持手机邮件的获取解析，包含自带邮箱、QQ 邮箱、Gmail、Safari 邮箱、邮件大师、网易邮箱大师、网</p>		
--	--	---	--	--

		<p>易邮箱、189 邮箱、139 邮箱、Outlook、myMail、搜狐邮箱、新浪邮箱、邮洽、Yahoo 邮箱、沃邮箱、Hiibook、AOL、ProtonMail、Easy Mail、AquaMail、MailRu、NaverMail、Spark、Newton、BlueMail、YandexMail 等。</p> <p>支持手机浏览器的获取解析，包含自带浏览器、UC 浏览器、QQ 浏览器、欧朋浏览器、猎豹浏览器、百度浏览器、海豚浏览器、傲游浏览器、天天浏览器、搜狗浏览器、搜狗浏览器极速版、360 浏览器、绿茶浏览器、手机百度、手机百度极速版、水星浏览器、2345 浏览器、Chrome、Firefox、搜狗搜索、Via、Hao123、Tor 浏览器、hao 网址大全、夸克、极速搜索、WebBrowser、Edge、KiwiBrowser、云豹浏览器等。</p> <p>支持地理位置、出行类应用获取解析，包含高德地图、百度地图、搜狗地图、腾讯地图、谷歌地图、图吧导航、和地图、凯立德导航、导航犬、12306、智行火车票、高铁管家、火车票达人、航旅纵横、去哪儿、携程、航班管家、途牛旅游、艺龙旅行、华住会、艺龙酒店、曹操出行、滴滴出行、滴滴企业版、快的打车、神州租车、嘀嗒出行、e 路航、ofo 共享单车、摩拜单车、Uber、哈罗出行、8684 公交、车来了、交管 12123、全国违章查询、熊猫驾信、铁友火车票、松果出行、巴士管家、木鸟民宿、爱彼迎、驴妈妈旅游、美团民宿、飞常准、路路通、马蜂窝旅游、同程旅行、小猪、e 代驾、怕怕、途家民宿、FlightAware、青桔、天下游、T3 出行、货拉拉、黑鸟单车、优信二手车、万顺叫车、花小猪打车等。</p> <p>支持中国银行、建设银行、农业银行、交通银行、招商银行、工商银行等银行类 APP 的获取解析。</p> <p>支持网盘下载类应用解析，包含百度网盘、360 云盘、360 安全云盘、115 个人、腾讯微云、Dropbox、微盘、云端硬盘、华为手机云、小米云、 iCloud、坚果云、天翼云、OneDrive、曲奇云盘、pCloud、迅雷、box、一刻相册、阿里云盘等。</p> <p>支持影音娱乐类应用的获取解析，包含全民 K 歌、搜狐视频、爱奇艺、乐视视频、腾讯视频、优酷、华为视频、百度视频、西瓜视频、YouTube、芒果 TV、唱吧音视频、QQ 音乐、千千音乐、酷狗、网易云音乐、酷我音乐、喜马拉雅、快手、快手极速版、抖音短视频、抖音火山版、抖音极速版、斗鱼直播、虎牙直播、棉花糖直播、战旗直播、比邻视频直播、秀色直播、酷狗直播、美拍、微视、哔哩哔哩、萤石云视频、多闪、小影、快影、映客、暴风影音、万能播放器、QQ 影音、花椒直播、来疯直播、小鹿陪玩、克拉克拉、吱呀、刷宝短视频、南瓜电影、牵媒、彩虹直播、TED、企鹅电竞、RadioUS、RadioRomania、美剧鸟、懒人听书、华文电台、我的听书、KMPlayer、Pleng、点淘、Shazam、SoundCloud 等。</p> <p>支持文件传输类应用获取解析，包含快牙、茄子快传、闪传、消息速递、SendAnywhere、隐形时光。</p> <p>支持文件传输及文本编辑和阅读类 APP 的获取解析，包含 365 日历、有道云笔记、印象笔记、小米便签、WpsOffice、微软 Excel、微软 PPT、微软 Word、PolarisOffice、OfficeSuite、Quickoffice、FileApp、Pages、PDF Reader、Papers、Papers 3、Documents、SmartOffice、Bamboo Paper、微软 Office、讯飞语记、吾记、备忘录记事本、熊猫看书、红袖读书、Acrobat、文档、表格、随身录、Key Notes、Office</p>	
--	--	---	--

	<p>Assistant、DocsToGo、番茄免费小说、微信读书、掌阅、简书、QQ 阅读、VLC、ASR、MicrosoftTranslator、百度翻译、出国翻译官、网易有道词典、MyWeek、全能扫描王、名片全能王、超级课程表、ColorNote、内涵语录、解压缩等。</p> <p>支持翻墙类 APP 的获取解析，包含易联 0vpn、天行加速器、GreenVPN、蓝灯、PLEX 加速器、SuperVPN、SuperVPN1、极光加速器、ExpressVPN、VPNMaster、FlyVPN、TurboVPN、自由门、蒲公英、Avast VPN、天行加速器 VPN、小明 VPN、云豹加速器、AtomVPN、PsiphonPro、Brook、ShadowsocksR、v2rayNG、GoHosts、老王 VPN、爱加速、MyVPN、极速 VPN、QuickQ、快帆、Shadowsocks、银河 VPN、TeleVPN、蚂蚁加速、SSR 等</p> <p>支持隐私软件获取解析，包含私密相册、加密相册、照片保险箱、私密照片保险箱等。</p> <p>支持第三方安全、手机优化管理类软件的获取解析，包含金山手机卫士、360 手机助手、360 手机卫士、360 隐私保险箱、一键清理大师、猎豹清理大师、百度手机助手、鲁大师、腾讯手机管家、360 清理大师、极速清理、豌豆荚、冰箱、华为手机管家、华为应用市场、LBE 安全大师、腾讯文件、91 助手、QQ 安全中心、百度手机卫士、One Security、Xposed Installer、VirtualXposed、短信助手、换机助手、WPS 便签、Diet Diary、Easy Diary、Food Diary、Inkpad、My Diary、Natural Notes、Offline Diary、Simplenote、Sticky Notes、Dark Diary、Diary Book、Secret Diary With Lock 等。</p> <p>支持 IOS 输入法、搜狗输入法、百度输入法、QQ 输入法、讯飞输入法、章鱼输入法、BARMAC 输入法、Badam 维语输入法等输入法应用的获取解析。</p> <p>支持 imToken、布洛克城、币信、HyperPay、火币 Pro、币安、TokenPocket、波宝 Pro、欧易 Okex、Coinbase、Bitpie 等区块链应用解析。</p> <p>支持运动、健康类应用解析，包含华为运动健康、iOS 健康、动动、咕咚、虎扑、悦跑圈、Keep、步多多、猫扑运动、小米运动、三星健康、Vivo 运动健康、Fitbit、HeyTap 健康、Zepp、Suunto、佳明运动手表、华为穿戴、COROS 等。</p> <p>支持其他应用解析，如万年历、中华万年历、天气、华为天气、小米天气、我查查、企查查、天眼查、管家婆手机版、小蓝本、向日葵远程控制、DJI GO、QQ 同步助手、Wifi 万能钥匙、亿彩网、电信营业厅、阿里云、华为智慧生活、米家、微友助手、暴雪战网、WIFI 管家、个人所得税、欢乐斗地主、星极多开、美图秀秀、Slowly、Windy、SoundHound、百变大侦探、小度音箱、邻家漂流瓶、平安好车主、GlocalMe、Stream、SurveyToGo、掌上看家、墨迹天气、中国移动、365 天气、亲情关怀、小猿搜题、卡酷、Story、喵师傅、秒剪、中国体育彩票、极飞农业、倒数日、途强在线、匠多多、万师傅师傅版、EC、TeamViewer、联通智家、和家亲、TP-LINK 物联、联想慧眼、TODO、第二空间、YCC365 Plus、应用隐藏大师、微美颜、水星安防、小米便签(系统自带)、小翼管家、镭威视云等。</p>		
--	--	--	--

	<p>支持镜像、文件夹等取证方式；</p> <p>▲支持提取导航、通讯录及车速、车身事件（包括开关门、点火记录以及车速记录等）数据的提取（需提供软件界面截图）</p> <p>▲需支持汽车娱乐导航系统取证检验，可对第三方 Android 信息娱乐导航系统中的地图定位信息、通话记录、通讯录、WiFi 热点、蓝牙设备进行数据取证。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>▲支持水星、TP-LINK、小米、华为等主流路由器品牌的取证；（需提供软件界面截图）</p> <p>支持网口直连、TTL 串口直连、SSH 直连、镜像、文件夹等取证方式；</p> <p>▲支持对 TP-LINK 等路由器进行免密取证；（需提供软件界面截图）</p> <p>支持连接记录、登录记录、日志记录等日志信息解析；</p> <p>▲需支持路由器取证检验，可对设备连接记录信息、日志信息（登录记录、异常记录及用户名密码修改记录）进行取证。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>支持静态路由表、静态 ARP 绑定、VPN、DDNS、WiFi 配置等配置信息解析；</p> <p>支持案件刻画、人物刻画、涉案分析、数据挖掘、关联分析等功能模块；</p> <p>案件刻画：对涉案嫌疑人关系人进行分析，刻画案件情况；</p> <p>人物刻画：分析检材中的姓名、身份证、住址、手机号码、虚拟身份（QQ、微信、E-mail 等）、银行卡号、车辆、毕业学校等基本属性；</p> <p>涉案分析：找出匹配设定的“黄赌毒骗贷模型”、“置信度”条件范围内的通联内容列表或涉案类型占比情况；支持查看命中的涉案通联的上下文；</p> <p>▲数据挖掘：可提取和分类展示固话、手机号、身份证号、银行卡号等特殊身份标识及其来源；（需提供软件界面截图）</p> <p>多人关联分析：通过分析同个案件内的多个持有人检材数据，刻画出不同持有人间存在的各种关系</p> <p>可支持时间、通道选择等过滤搜索视频，预播放；</p> <p>支持从硬盘、镜像中获取视频数据。</p> <p>手机数据采集与查缉设备</p> <p>硬件配置要求</p> <p>需配置不低于 5.5 寸的液晶屏，分辨率不低于 1920 x 1080，带电容式触摸屏</p> <p>硬件配置不低于：CPU：1.5GHz 八核处理器，4GB LPDDR2，128GB 机身存储</p> <p>需支持 WIFI（802.11a/b/g/n）</p> <p>需支持蓝牙功能</p> <p>需配置不少于 1 个标准 USB A 口，1 个 Micro USB 2.0 接口</p>		
--	---	--	--

		<p>需配置身份证扫描模块</p> <p>需同时支持不少于 5 路 Wi-Fi 并行查缉。支持蓝牙连接方式进行采集。</p>		
6	暴恐音视频查缉终端 2 台	<p>暴恐查缉要求</p> <p>支持导入最新的暴恐音视频图片电子书文件的样本库。</p> <p>支持 iPhone、Android 手机的检索查缉。</p> <p>支持查缉手机上所有的用户文件，包含拷贝和通过应用程序发送的文件。</p> <p>支持暴恐文件信息的本地浏览。</p> <p>快速查缉，平均一把手机检索仅需 2 分钟左右。</p> <p>支持 USB 介质上所有文件的检索查缉。</p> <p>支持 iPhone、Android 外的其他类型的手机使用 U 盘模式进行检索查缉。</p> <p>支持 SD 卡、TF 卡上所有文件的检索查缉。</p> <p>支持针对手机上的图片文件进行人工智能识别，发现暴恐变种图片文件</p> <p>查缉结果实时报警，包含文字、声音、振动报警。</p> <p>支持展示查缉命中文件的各类信息及文件内容的本地浏览。</p> <p>支持导出 word 格式的查缉报告文件。</p> <p>手机数据采集需求</p> <p>设备自动快速识别手机，无需额外安装或下载驱动程序。</p> <p>支持主流智能手机系统：iOS（支持最新 iOS 15）、Android（支持最新 Android 11）、HarmonyOS、Symbian、黑莓、Linux、bada 等。</p> <p>支持各类非智能机、定制机和山寨机</p> <p>支持 SIM 卡数据采集，包括标准 SIM、Micro SIM、Nano SIM 接口等类型，涵盖 GSM、电信天翼、联通 WCDMA、移动 TD-SCDMA 等国内常见的各种 2G\3G\4G\5G 手机 SIM 卡。</p> <p>支持提取手机上的各种基本信息，包括手机 IMEI、电话簿、短信、通话记录等。</p> <p>支持提取 SIM 卡上的通讯录、短息、通话记录。</p> <p>支持手机已删除数据的恢复，包括： iPhone 手机、Android 手机、Symbian 手机、摩托罗拉非智能机、SIM 卡等，其中 iPhone 手机越狱和未越狱均可实现删除数据恢复，Android 手机可自动 root 后进行删除数据恢复。</p> <p>支持手机即时通讯类应用程序的痕迹记录解析，包括 QQ、微信、钉钉、Talkbox、Voxer、What' s app、Line、DiDi、旺信、陌陌、米聊等，支持提取账号信息、联系人、聊天记录、群信息、群成员列表、群聊</p>	2	套

		<p>天记录等信息，支持各软件的语言提取和解析播放。</p> <p>支持多种手机应用程序痕迹记录解析，包括微博、上网记录、邮箱、百度地图、谷歌地图、高德地图、360手机卫士、滴滴出行、人人网等软件信息的解析和提取</p> <p>支持 QQ、微信、邮件、新浪微博、旺信等重点应用程序的删除联系人和删除聊天记录的恢复提取。</p> <p>支持手机 WIFI、蓝牙连接记录的提取，支持手机 GPS、WIFI、地理位置信息的提取</p> <p>采用人工智能技术，快速提取应用账号信息</p> <p>每个应用账号平均提取时间约为 10 秒左右</p> <p>支持对手机上的照片文件进行人工智能检查，发现红头、红章文件或者普通文件照片。</p> <p>设备集成身份证采集模块，支持扫描二、三代身份证，采集身份证上的所有信息，并与手机信息关联。</p> <p>支持在设备上浏览查看采集到数据，包含手机基本信息、基本逻辑数据以及各类应用程序数据。</p> <p>支持导入平台或本地编辑的报警库。</p> <p>支持用户在设备上手动编辑添加报警库。</p> <p>支持人员身份证、手机号码、敏感应用、敏感网站、虚拟身份、关键词等信息比对报警采集过程自动匹配报警，并可展示命中的报警信息，实现对手机信息的快速检查。</p>		
7	相关设施拆装及整体布线	相关设施拆装及整体布线	1	项
8	满洲里出入境边防检查站双电源改造	满洲里出入境边防检查站双电源改造	1	项

▲所有设备均需满足支持无缝接入当前以及后续升级版的出入境边防检查系统（又称梅沙系统），设施设备标识应符合《对外开放口岸边防检查现场标志》（GB43704—2024）标准要求，涉及验证台、快捷通道等安装、布线和因安装所需相关设施设备改造施工应满足出入境边防检查站（以下简称边检站）相关要求。

▲所有设备应免费提供国产化替代服务，包含硬件和软件更新更换，保证与国家移民管理局新一代出入境边防检查系统参数、规格、性能、要求一致，该服务可在边检站提出需求后实施。