

附件一：

采购清单

序号	系统	功能模块	技术功能要求	单位	数量
1	警员信息管理	身份登记模块	支撑将警员身份上传到系统中，需提供警员人脸照片、姓名、警号、身份证号、对应装备柜号等信息。 能够登记警员信息，包括支持姓名、身份证、警号、人脸等信息的增删改查，支持与装备 ID 进行绑定； 系统支持录入 10000 名警员信息数据； 名警员可以绑定 50 个装备 ID；	套	1
2		身份授权模块	身份激活：警员身份信息上传后，系统将激活身份认证并将身份信息下发至智能单警装备柜中，实现人脸识别控制装备柜开启。 每名警员可以和 50 个以上检验设施关联；	套	1
3		用户管理模块	用户列表显示：可查看所用的警员身份信息列表，查看所有警员对应的装备柜号等信息。 用户修改：可修改警员信息和激活状态，后台数据发生改变，并且授权过的设备里的设备也会有相应的改变 用户删除：删除已添加的警员身份信息，同步授权给单警装备柜的信息将一并删除。	套	1
4	装备信息管理	数字标签编码	系统为每一个装备生成唯一的装备标识码，通过 RFID 标签绑定警用装备身份，通过记录其对应 ID 实现对装备的唯一身份赋予。 系统支持录入独立 500000 个装备 ID；	套	1
5		装备登记模块	将装备身份上传至系统中，需添加装备唯一身份 ID、装备名称、装备类型等信息。装备类型包括警用皮带、警用手铐、对讲机、执法记录仪、警用手电、催泪喷射器、伸缩警棍等。 每个装备 有 15 个字段进行记录和描述；	套	1
6		装备管理模块	支持单警装备名称、类型等信息的增删改查 装备删除：删除已添加的装备信息，并且单警装备与警员身份匹配的信息将一并删除。 装备信息修改：可以修改警用装备的身份 ID，重新绑定装备身份信息。 装备列表显示：可查看所有的装备身份信息列表，查看所有装备身份 ID、类型、以及装备数量。	套	1

7	权限管理	权限管理模块	<p>1、可以设定 5 种账户权限等级</p> <p>2、可以自由设定每种等级的权限所能管理的功能模块</p> <p>3、可以对系统内 20 个管理模块进行设定</p>	套	1
8	设备监测管理	电流检测器心跳监控模块	<p>1、系统支持与从前端电流检测器获取数据实现对单警柜内的电器损坏、漏电异常进行报警；</p> <p>2、监测范围在 0.5A~30A；</p> <p>3、装备柜异常报警：系统当装备柜出现电器损坏、出现漏电情况，通过检测剩余电流是否超过阈值，或者温度超过 60 摄氏度自动在平台中报警。能够联动相关前端设备同时报警。</p>	套	1
9		温度检测器心跳监控模块	<p>1、系统支持从前端温度检测器中获取数据，实现对单警柜内的温湿度异常进行报警；</p> <p>2、监测范围在 10%~100%RH；</p> <p>3、装备柜异常报警：系统当装备柜出现电器损坏、出现漏电情况，通过检测剩余电流是否超过阈值，或者温度超过 60 摄氏度自动在平台中报警。能够联动相关前端设备同时报警。</p>	套	1
10	数据管理	人脸识别数据管理	<p>主要对各类采集数据进行检索查询应用，提供各类快捷查询功能，可实时查询装备使用情况，包括装备名称、装备所属类型、装备借还时间等。</p> <p>支持装备管理全生命周期数据查询。。</p> <p>具备 200 以上线程的同步数据处理能力；</p> <p>存储速度 100M/S 的磁盘写入速度；</p> <p>建立 raid1 磁盘阵列，存储容量达到 10T；</p>	套	1
11		装备信息数据管理	<p>主要对各类采集数据进行检索查询应用，提供各类快捷查询功能，实现前端设备对每次人脸识别结果进行记录，并同步至管理平台。</p> <p>具备 200 以上线程的同步数据处理能力；</p> <p>存储速度 100M/S 的磁盘写入速度；</p> <p>建立 raid1 磁盘阵列，存储容量达到 10T；</p>	套	1
12	数据查询	多条件查询模块	<p>支持查询系统识别控制记录，包括人员信息，人脸照片，进出时间等。支持查询装备使用情况，包括装备名称、装备所属类型、装备借还时间等。</p> <p>1、系统支持设定 10 种以上条件查询模块；</p> <p>2、可自行搭配选择条件；</p> <p>3、支持百万级数据库快速查询；</p> <p>4、查询结果反馈时间在 1 秒以内；</p>	套	1

13	告警中心	告警规则	支持提供各类告警事件规则设置	套	1
14		异常报警	系统能够基于已设置的报警规则进行异常报警，如当装备领用后超过 48 小时未归还时、用户装备配置为齐全时、装备非本人归还时、装备领用次数不符合要求时，系统将自动记录并根据内置逻辑规则在前后端进行告警提示。 1、单警装备超时未归还提醒 2、支持缺失归还提醒； 3、异常未归还情况发生后 5 秒内，发送短信和系统信息 4、支持最多 100 个发送对象	套	1
15	数据交互	终端和后端数据交互	1、提供前后端数据交互，能够将人脸信息、装备绑定信息下发至前端人脸面板机； 2、支持 TCP/IP 传输协议； 3、支持同时迸发超过 1000 条数据交互进程； 4、支持 30M/S 的数据传输速度；	套	1
16	数据看板	装备数据概览模块	为分局展示平台中所管理的装备数量。提供分析查询用户装备的使用情况，分析装备库存数量。 分局装备使用实时情况，可查看近期装备领用人、领用时间、是否归还。	套	1
17		领用分析模块	能够展示出装备管理近七日装备借还情况，可清楚地对比出哪一天数据存在异常，方便管理员分析装备室使用情况。 同时通过高频次设备的展示，可以清楚地了解到用户装备使用此频次，便于用户及时维护和更新。	套	1
18	告警通知	趋势分析模块	以曲线图形式展示装备管理中存在的重大风险、较大风险、一般风险告警事件以及其周期性变化趋势，并统计告警总数，分析得出相对上一个统计周期上升或者下降的告警数量	套	1
19		事件统计模块	以柱状图的形式展示告警最多的 10 个告警事件，按告警总数降序排序。	套	1
20		告警推送模块	以消息推送形式展示最新告警事件，支持并查看告警事件的事件类型、事件等级、告警时间、事件关键人员等详细信息。	套	1

21	标准数据接口	标准化接口	1、能够支持派出所装备管理事件信息、库存信息，使用情况数据汇聚； 2、能够支持监测派出所装备室各类设备状态； 3、能够支持派出所实时异常告警信息；	套	1
22		勤务联动接口	平台提供公安警务系统数据接口，能够帮助分局及派出所根据警员日常排班、出勤计划，优化装备管理流程，做到装备领用与勤务的有效联动。	套	1
23		数据并发管理模块	为满足多个派出所实时装备管理数据，平台具备高可用性、高并发、按需扩展能力。	套	1
24	多级数据展示	派出所联动分析模块	对下辖派出所装备领用情况、使用规范、异常告警事件进行统计分析，能够形成考核标准实现分级排名	套	1
25		库存情况展示模块	能够对下辖派出所装备库存情况进行数据汇总，通过底层数学模型能够分析出装备库存预警阈值，当库存即将达到无法满足日常使用时，系统将自动提醒帮助分局管理者及时为派出所调配资源。	套	1
26		告警事件联动模块	对于派出所装备管理中实时火灾等异常隐患监控，提供联动报警，实现统一管理。	套	1
27	警用物资管理软件	库存管理模块	功能要求： 1、标签绑定管理：支持通过读写器读取标签的 ID 信息后自动关联物资信息； 2、入库管理：支持联动智能装备感知物资位置信息； 3、出库管理：支持物资领用审批，联动打印机打印物资清单；	套	1
28		智能告警模块	功能要求： 1、支持查看系统发出的关键指标告警信息，包括告警名称、告警级别、告警时间、告警信息等内容。 2、支持对接入设备异常情况监测报警，系统通过前端感知设备进行自动监测。 3、系统能够基于已设置的报警规则进行异常报警，如当装备领用后超过 48 小时未归还时、用户装备配置为齐全时、装备非本人归还时、装备领用次数不符合要求时，系统将自动记录并根据内置逻辑规则在前后端进行告警提示。	套	1

29		数据管理模块	<p>主要对各类采集数据进行检索查询应用，提供各类快捷查询功能，包括人脸记录、装备借还记录等。</p> <p>1、人脸识别管理 前端设备对每次人脸识别结果进行记录，并同步至管理平台。支持实时查询各个设备的人脸使用记录，包括人员信息，人脸照片，进出时间等。</p> <p>2、装备借还管理 可实时查询装备使用情况，包括装备名称、装备所属类型、装备借还时间等。</p> <p>3、基于市局仓库出入库、分局仓库出入口、派出所装备领用、报废等流转环节监管，实现警用装备物资全生命周期管理，帮助各级单位的装备管理决策。</p>	套	1
30		前端控制模块	在紧急情况下，可以通过后台管理系统直接常开所有装备柜门，让警员可以快速通行。	套	1
31	警用物资移动管理软件	警用物资移动管理软件	<p>1、支持对仓库进行物资申请，借用，审批操作；</p> <p>2、支持查看申请，审批，领用归还相关记录；</p> <p>3、支持对仓库库存数据，出入库数据，领用归还数据进行统计和分析，并进行图形化展示；</p>	套	1
32		数据看板模块	<p>1、支持对仓库库存数据，出入库数据，领用归还数据进行统计和分析，并进行图形化展示；</p> <p>2、支持对仓库传感器所提供的仓库各项安全数值进行监控；</p> <p>3、支持对各项物资相关缺失，过期信息进行预警显示；</p> <p>4、支持 360 度全方位展示仓库场景、可随意调整角度和放大缩小场景 选中指定货架，即可展示该货架所存放物资的名称，数量</p>	套	1
33	可视化展示系统	告警通知模块	<p>1、告警趋势分析 以曲线图形式展示装备管理中存在的重大风险、较大风险、一般风险告警事件以及其周期性变化趋势，并统计告警总数，分析得出相对上一个统计周期上升或者下降的告警数量。</p> <p>2、告警事件统计 以柱状图的形式展示告警最多的 10 个告警事件，按告警总数降序排序。</p> <p>3、最新告警推送 以消息推送形式展示最新告警事件，支持并查看告警事件的事件类型、事件等级、告警时间、事件关键人员等详细信息。</p>	套	1

34		标准数据接口	<p>1、标准化接口 能够支持派出所装备管理事件信息、库存信息，使用情况数据汇聚； 能够支持监测派出所装备室各类设备状态； 能够支持派出所实时异常告警信息；</p> <p>2、勤务联动接口 平台提供公安警务系统数据接口，能够帮助分局及派出所根据警员日常排班、出勤计划，优化装备管理流程，做到装备领用与勤务的有效联动。</p>	套	1
35	装备管理平台	单警装备管理软件	<p>功能要求： 针对单个基层派出所公共装备管理需求，部署于派出所提供的服务器中，完成对派出所装备室进出人员管理及装备领还匹配等功能。</p> <p>1、角色管理：提供民警身份管理，支持姓名、身份证、警号、人脸等信息的增删改查，能够将人脸身份信息下发至人脸识别面板机；</p> <p>2、公共装备管理：支持公共装备入库登记，提供装备名称、类型等信息的增删改查，支持与识别芯片 ID 信息绑定；</p> <p>3、领用管理：能够通过智能装备出入口控制系统检测装备信息，通过人脸识别面板机进行领用人与公共装备的绑定与解绑，并能通过人脸识别面板机供领用人确认；</p> <p>4、事件告警：支持对公共超时未归还事件告警，支持归还时装备匹配缺失提醒，并通过人脸识别面板机供领用者确认；</p> <p>5、权限管理：支持 5 种账户权限登记，可以自由配置每个等级权限所使用的功能模块；</p> <p>6、数据查询：支持查询人脸识别面板机识别控制记录，包括人员信息，人脸照片，进出时间等。支持查询装备使用情况，包括装备名称、装备所属类型、装备借还时间等。</p> <p>功能指标</p> <p>1、系统支持录入 10000 名警员信息数据；</p> <p>2、每名警员可以绑定 10 个装备柜；</p> <p>3、每名警员可以绑定 50 个装备 ID；</p> <p>4、每名警员可以和 50 个以上检验设施关联；</p> <p>5、每名警员可以设定 5 种账户权限等级；</p> <p>6、可以自由设定每种等级的权限所能管理的功能模块；</p> <p>7、可以对系统内 20 个管理模块进行设定；</p> <p>8、支持单警装备每次借用和规划记录；</p> <p>9、支持通过 10 种条件搜索来查询准备和警员；</p> <p>10、查询反馈时间在 1 秒之内；</p> <p>11、系统支持录入独立 500000 个装备 ID；</p>	套	3

			<p>12、每个装备 有 15 个字段进行记录和描述；</p> <p>13、支持同时对 2000 个装备领取归还操作进行记录；</p> <p>14、每分钟硬件设备各项安全信息数据汇总上传，并对上传数据到后台；</p> <p>15、保留 6 个月硬件设备心跳数据；</p> <p>16、发现硬件设备异常情况 5 秒之内自动发送预警信息；</p> <p>17、保留 12 个月硬件设备异常预警信息；</p>		
36		公共装备管理软件	<p>功能要求：</p> <p>针对单个基层派出所公共装备管理需求，部署于派出所提供的服务器中，完成对派出所装备室进出人员管理及装备领还匹配等功能。</p> <p>1、角色管理：提供民警身份管理，支持姓名、身份证、警号、人脸等信息的增删改查，能够将人脸身份信息下发至人脸识别面板机；</p> <p>2、公共装备管理：支持公共装备入库登记，提供装备名称、类型等信息的增删改查，支持与识别芯片 ID 信息绑定；</p> <p>3、领用管理：能够通过智能装备出入口控制系统检测装备信息，通过人脸识别面板机进行领用人与公共装备的绑定与解绑，并能通过人脸识别面板机供领用人确认；</p> <p>4、事件告警：支持对公共超时未归还事件告警，支持归还时装备匹配缺失提醒，并通过人脸识别面板机供领用者确认；</p> <p>5、权限管理：支持 5 种账户权限登记，可以自由配置每个等级权限所使用的功能模块；</p> <p>6、数据查询：支持查询人脸识别面板机识别控制记录，包括人员信息，人脸照片，进出时间等。支持查询装备使用情况，包括装备名称、装备所属类型、装备借还时间等。</p> <p>功能指标：</p> <p>1、支持对公共装备入库登记，支持百万级的入库数量登记</p> <p>2、提供对装备的名称、类型进行预登记；</p> <p>3、可以自定义装备种类，设定不超过 256 种的装备种类；</p> <p>4、支持对公共装备的领用识别；</p> <p>5、支持公共装备超时未归还提醒；</p> <p>6、支持公共缺失归还提醒；</p> <p>7、异常未归还情况发生后 5 秒内，发送短信和系统信息；</p> <p>8、支持最多 100 个发送对象；</p>	套	3

37		出入口系统软件 (单个派出所授权)	<p>功能要求： 能够基于民警人脸身份信息，装备 ID，配合进出口人脸面板机和智能装备出入口控制系统实现对派出所人员进出、领用匹配记录的管理；</p> <p>功能指标： 1、支持 15 种标签留痕 2、标签留痕写入时间在 0.5 秒之内 3、支持 20 台设备同步写入 4、支持百万级数据库汇集 5、支持超过百万级的数据分析 6、支持自定义 15 种以上图表展示效果 7、支持自定义 10 种筛选，统计和分析功能，生成智能数据分析报告</p>	套	3
38	派出所指挥监管系统	数字可视化软件管理软件	<p>功能要求： 基于单个派出所实现派出所装备管理业务的信息管理与展示；</p> <p>1、数据概览：支持展示派出所装备情况，提供分析查询派出所装备的使用情况，分析装备库存数量； 2、领用展示：能够展示派出所近 7 日装备借还情况，展示近期装备使用信息，包括领用人、领用/归还时间、使用装备、归还状态等； 3、告警通知：以曲线形式展示装备管理中的风险趋势；以信息推送形式展示最新告警事件，包括智能装备柜温湿度、电流异常告警、单警装备使用异常告警、公共装备使用异常告警等；</p> <p>功能指标： 1、系统支持 500000 条装备数据进行分析展示 2、支持 30 天内领用信息统计分析和展示 3、30 天管理异常告警趋势分析和展示 4、30 天内告警事件统计和展示 5、最新 10 条告警推送。</p>	套	1
39		三个派出所可视化定制	根据半截河、尚集、南关三个派出所需求，进行独立配置	套	3