

采购需求书

一、二维码门牌

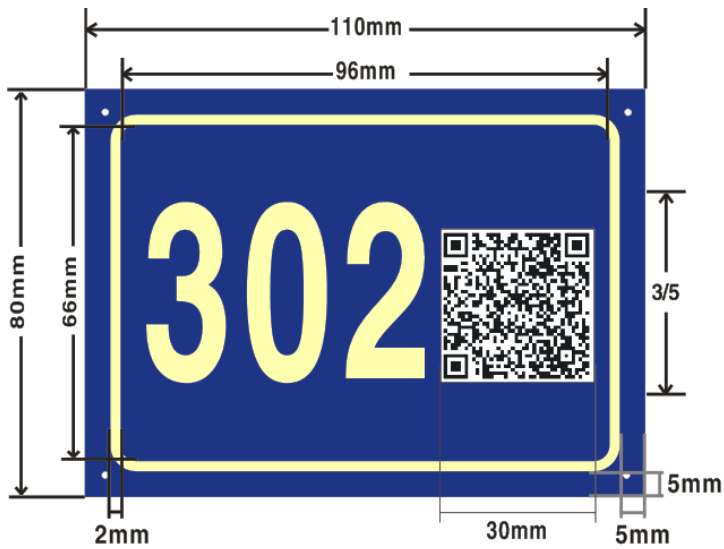
二维码门牌可按分类归为：室牌、小门牌、梯位牌、中门牌、大门牌、楼牌。

分类和规格如下表所示

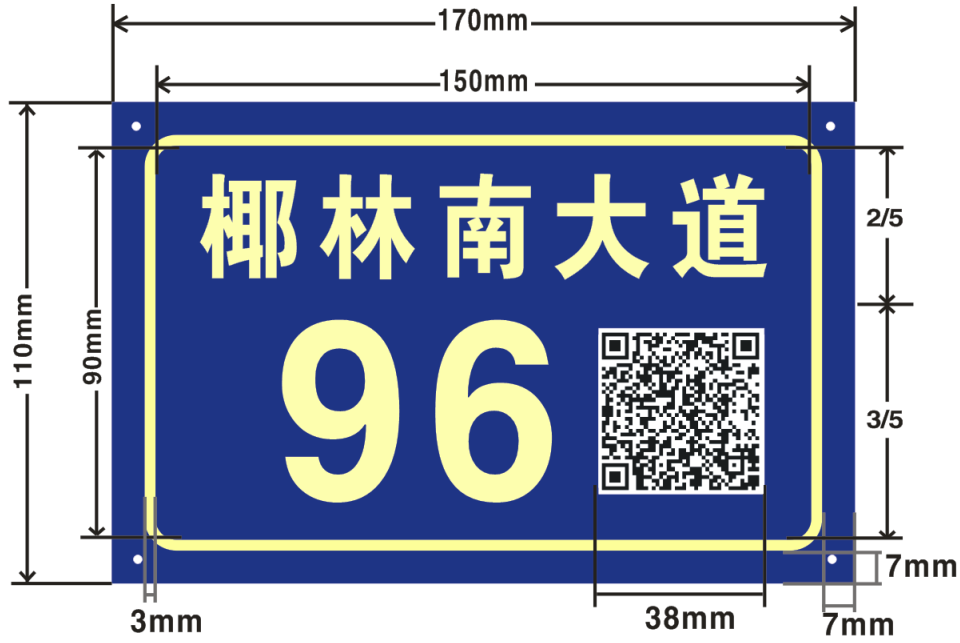
序号	货物名称	规格 (m) 长*宽*厚	数量	单位
1	室牌	110×80×1	72000	个
2	小门牌	170×110×1	6400	个
3	梯位牌	260×180×1	16000	个
4	中门牌	380×270×1.5	160	个
5	大门牌	600×400×2	1600	个
6	楼牌	900×500×2	1120	个

门牌示意图

1. 室牌



2. 小门牌



3、梯位牌



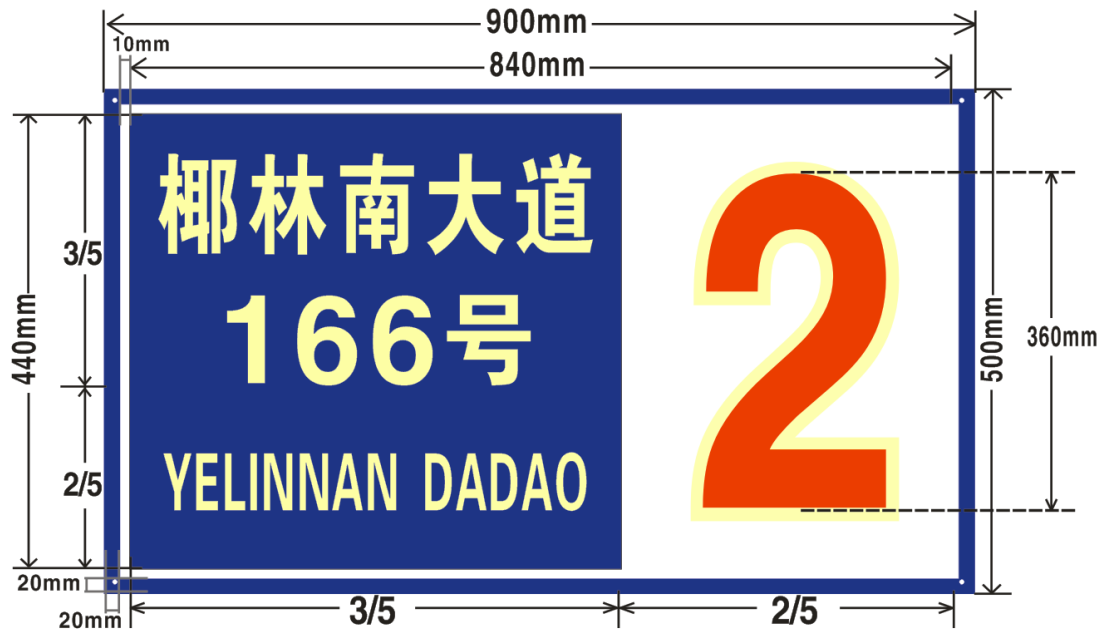
4、中门牌



5、大门牌



6、楼牌



二维门牌要求

(一) 室牌

1、规格

图文书写平面规格：96×66×1（mm），外沿线规格 2mm，单侧加外沿尺寸：5mm，实际规格：110×80×1（mm）

2、规范说明：采用椭圆形标示，编号用阿拉伯数字。标牌底色为 GB 2893 规定的蓝色，文字颜色为白色。

3、材料要求：

- (1) 烤漆长余辉蓄光标牌；
- (2) 铝板：采用 1060 铝合金轧制板材；
- (3) 固定用料：玻璃胶。

4、安装要求：牢固粘贴在每套居民户口门框的上方正中。

(二) 小门牌

1、规格

图文书写平面规格：150×90×1（mm），外沿线规格 3mm，单侧加外沿尺寸：7mm，实际规格：170×110×1（mm）

2. 规范说明

(1) 版面布局：上部五分之二区域标示汉字标准地名，下部五分之三区域标示编号，编号用阿拉伯数字书写。

(2) 颜色：底色 GB 2893 规定的蓝色，文字色为白色。

3、材料要求：

- (1) 烤漆长余辉蓄光标牌；

(2) 铝板：采用 1060 铝合金轧制板材；

(3) 固定用料：水泥钉。

4、安装要求：应固定连接在建筑物门户中、出入口上方或距离地面高度约 2.5 米处。

(三) 梯位牌

1、规格

图文书写平面规格：234×154×1 (mm)，外沿线规格 3mm，单侧加外沿尺寸：10mm，实际规格：260×180×1 (mm)

2、规范说明：

(1) 版面布局：上部五分之二区域标示汉字标准地名，下部五分之三区域标示编号，编号用阿拉伯数字书写。

(2) 颜色：底色为 GB 2893 规定的蓝色，文字颜色为白色。

3、材料要求：

(1) 烤漆长余辉蓄光标牌

(2) 铝板：用 1060 铝合金轧制板材；

(3) 固定用料：水泥钉。

4、安装要求：应固定连接在楼梯入口处上方及沿街店面左侧门柱。

(四) 中门牌

1、规格

图文书写平面规格：342×232×1.5 (mm)，外沿线规格 4mm，单侧加外沿尺寸：15mm，实际规格：380×270×1.5 (mm)

2、规范说明

(1) 版面布局：上部五分之二区域标示汉字标准地名，下部五分之三区域标示编号，编号用阿拉伯数字书写。

(2) 颜色：底色为 GB 2893 规定的蓝色，文字颜色为白色。

3、材料要求：

(1) 烤漆长余辉蓄光标牌；

(2) 铝板：采用 1060 铝合金轧制板材；

(3) 固定用料：水泥钉。

4、安装要求：应固定连接在建筑物门户、出入口上方或距离地面高度约 2.5 米处。(9 层楼以上)

(五) 大门牌

1、规格

图文书写平面规格：548×348×2 (mm)，外沿线规格 6mm，单侧加外沿尺寸：

20mm，实际规格：600×400

2(mm)

2、规范说明

(1) 版面布局：上部五分之二区域标示汉字标准地名，下部五分之三区域标示编号，编号用阿拉伯数字书写。

(2) 颜色：底色为 GB 2893 规定的蓝色，文字颜色为白色。

3、材料要求

(1) 烤漆长余辉蓄光标牌

(2) 铝板：采用 1060 铝合金轧制板材；

(3) 固定用料：水泥钉。

4、安装要求：应紧固连接在靠路边、出入口处，高度在 1-2 层楼之间或距离地面高度约 4 米处（16 层以下居民楼）。

（六）楼牌

1、规格

图文书写平面规格：840×440×2（mm），外沿线规格 10mm，单侧加外沿尺寸：20mm，实际规格：900×500

2、规范说明：

(1) 版面布局：左边五分之三的区域标示标准地名的汉字及其汉语拼音，其中汉字标示在上部五分之三的区域，汉语拼音标示在下部五分之二的区域；右边五分之二的区域标示楼字编号，编号用阿拉伯数字书写，高度为 360mm。

(2) 颜色：左边五分之三的区域底色为 GB2893 规定的蓝色，文字颜色为白色；右边五分之二的区域底色为白色，文字颜色为 GB2893 规定的红色。

3、材料要求

(1) 烤漆长余辉蓄光标牌；

(2) 铝板：采用 1060 铝合金轧制板材；

(3) 固定用料：水泥钉

4、安装要求：应紧固连接在靠路边、出入口处，高度在 2—3 层楼之间或距离地面高度约 8 米处（16 层以上）。

二、一标三实数据采集

序号	货物名称	项目内容（规格型号、参数）	数量	单位
1	门楼牌清理核对	街路巷核查、门楼牌重、错、漏整顿核对编制	95000	个
2	“一标”信息采集 整理	户外采集建筑物数据、采集建筑物楼层性质	95000	个
3	信息数据入库	“一标”数据录入到海南省人口管理平台	95000	个
4	陵水县人口数量	常住人口 38.5 万人，外来人员按 10 万人估算	485000	人

1、采集范围

根据局方要求，结合实际情况，本次“一标”基础信息采集范围约为标准地址建筑物数约 9.5 万；人口数据约 48.5 万左右（常住 38.5 万和流动人口 10 万）。

2、采集内容

房屋建筑标准地址信息包括行政区划、警务管理分区、街路巷、门楼牌、小区、建筑物(含固定建筑、临时建筑)，例如党政机关办公楼、商业大厦、学校、医院、工厂厂房、居民小区、工业园区、科技园区、居民(包括农民)自建房、临时工棚、违章建筑等；

实有人口是指居住在辖区范围内的所有人员；实有人口采集对象为辖区内实际居住、从业的所有人员采集。

实有人口采集的项目主要有人口的居住信息，人口身份信息，名族和人户信息等，对于实有人口的户口所在地址和实际居住情况进行统计说明，完善实有人口数据情况。

具体采集内容如下表所示：

大类	采集内容（中类及小类）	大类	采集内容（中类及小类）
标准地址数据	行政区划（省、市、区县、乡镇街道、村区居委）	实有人口数据	居住信息（楼栋、单元、房间）
	警用管理分区（局、分局、派出所、警务市、责任区）		姓名
	街路巷		性别
	门牌号码		民族
	小区		

	建筑（楼栋）		
	单元		
	房间		

三、小区人脸设备及工程施工

需配置清单如下

序号	名称	描述	单位	数量
1	打洞（孔）	混凝土或砖墙	批	300（个孔）
2	接线盒	接线盒	个	30
3	电源线	铜芯	m	4 捆
4	网线	超五类	m	1 箱
5	安装费用	点位	个	21
6	电工胶布	国标	个	21
7	水晶头	国标	盒	1
8	自攻螺丝	国标	盒	1
9	交换机	6-8 口	个	4 个
10	配线	管内穿线或线槽排线	m	300
11	光纤收发器	单模光模块	个	6（对）
12	设备箱	设备箱	个	21
13	电源	12V10A 电源	个	21
14	存储	NVR 8T 硬盘	台	1
15	86 盒	86 盒	个	30
16	人脸识别门禁相机	人脸门禁相机	台	17
17	人脸抓拍相机	人脸抓拍相机	台	4
18	补光灯	照明灯	个	21
19	雷达光控开关	灯光控制	个	21

注：以上清单为单个小区清单，项目小区为 78 个。

主要设备参数：

1、人脸识别门禁机

支持双目活体检测

- 独有的人脸识别算法，精准识别人脸，人脸识别时间小于0.8s
- 平均无故障运行时间 MTBF > 50000 H
- 支持强逆光环境下人员运动人脸追踪曝光
- 工作温度：-30℃- +60℃
- 支持TF卡存储，图片连续存储1年、视频连续存储1个月或更长（和选配TF卡容量有关）
- 摄像机采用H.265 Main Profile编码，视频流通过ONVIF协议直接链接NVR等存储设备
- 接口协议丰富，支持Linux/Windows等多种平台下的SDK及HTTP协议

※户外IP66级防水、防尘（提供证书复印件加盖生产厂家公章）

- 采用Linux操作系统，系统稳定性更好
- 支持40000+的人脸比对库及16万条识别记录
- 主机支持外接身份证读卡器
- 设备支持通过国际标准韦根协议（WG26/WG34）外接门禁主机或韦根读卡器
- 设备支持本地登录后管理、查询、配置设备
- 7寸IPS全视角高清显示屏，图像无拖影、无延迟

规格参数

硬件	
处理器	双核处理器+1G 内存+16G 闪存
操作系统	Linux 操作系统
存储	支持 TF 卡存储
摄像头	双目，210 万有效像素，1920*1080
成像器件	1/2.8" Progressive Scan CMOS
镜头	6mm
4G 模块	选配

Wifi 模块	选配	
蓝牙模块	选配	
扬声器	标配，语音播放内容可定制	
性能		
识别高度	1.2~2.2 米，角度可调	
识别距离	0.5~1.5 米，视镜头可变	
人脸角度	左右 30 度，上下 30 度	
识别时间	小于 0.8 秒	
人脸容量	40000 张	
存储容量	16 万条抓拍记录	
接口		
开关量输出	1 路开关量输出，其他GPIO口可以定制线	
音视频接口	咪头输入，喇叭输出	
网络接口	1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口，可定制千兆网口	
韦根接口	1 路韦根接口输入，1 路韦根接口输出	
USB 接口	1 路 USB 接口做device，1路内置usb接口可设置OTG模式	
摄像机参数		
摄像机	双目摄像头，可见光和近红外，支持活体检测	
有效像素	210 万有效像素，1920*1080	
最低照度	彩色 0.01Lux @F1.2(ICR) ;黑白 0.001Lux @F1.2 (ICR)	
信噪比	≥50db (AGC OFF)	
宽动态范围	100db，ISP 算法人脸局部曝光	
视频编码	H.265 Main Profile 编码/H.264 BP/MP/HP 编码/MJPEG 编码	
图像分辨率	主码流	50Hz: 25fps (1920×1080, 1280×720)

		60Hz: 30fps (1920×1080, 1280×720)
	次码流	720*576, 1-25(30)帧/秒/640*480, 1-25(30)帧/秒 320*240, 1-25(30)帧/秒
功能		
网页端配置	支持	
设备远程升级	支持	
部署方式	支持公网、局域网使用	
常规参数		
工作温度	-30℃ - +60℃	
工作湿度	0~90%相对湿度, 无冷凝	
盐雾等级	Rp6 级以上	
抗静电	接触±4KV, 空气±8KV	
供电	DC12V/3A	
防护等级	IP66	
设备功率	12W (MAX)	
设备尺寸	128(宽) * 28(厚) *240(高)mm	
立柱孔径	36 mm	
屏幕规格	7 寸 IPS 高清屏	
设备重量	1.5 千克	

2、存储（硬盘录像机）

硬件规格：

1.5U 标准机架式

1 个 HDMI, 1 个 VGA, 异源输出

4 盘位, 可满配 6TB 硬盘

2 个千兆网口

2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口

选配：1 个 eSATA 接口

报警 IO: 16 进 4 路 (可选配 8 出)

软件性能:

输入带宽: 256M

32 路 H.264、H.265 接入

最大支持 8×1080P 解码

支持 H.264、H.265 解码

Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份

※可通过 IE 预览和回放双目相机的立体声 (以公安部检测报告为准)

※支持报警输入触发一键撤防功能,撤防的报警类型可选 (弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出) (以公安部检测报告为准)

3、人脸抓拍相机

200 万星光级 1/1.8"CMOS 抓拍筒型网络摄像机

支持两种智能资源切换:人脸抓拍 (默认)、道路监控、Smart 事件

人脸抓拍:支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选,输出最优的人脸抓图,最多同时检测 30 张人脸。

smart 事件:越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测,徘徊侦测,人员聚集侦测,快速运动侦测,停车侦测,物品遗留/拿取侦测

支持宽动态范围达 120dB, 适合逆光环境监控

最低照度:彩色:0.001 Lux @(F1.2,AGC ON); 黑白:0.0003Lux @(F1.2,AGC ON),0 Lux with IR

镜头:6mm~9mm: F1.6 水平视场角 49°~37°

视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG

最大图像尺寸:1920×1080

存储功能:支持最大标准 Micro SD(即 TF 卡)/ Micro SDHC/ Micro SDXC(128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS 均支持)

通讯接口:1 个 RJ45 , 1 个 10M / 100M 自适应以太网口

报警接口:1 路输入输出,输出接口(AC/DC 24V 1A max)

音频接口:1 对音频输入与输出 (1 路 line in/out)

工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结)

红外补光距离 (抓拍人脸):10m

红外补光距离 (治安监控):50m

※支持录像搜索功能,可按时间进行录像查询,并可将录像类型通过不同颜色在时间轴上进行显示。(公安部检验报告证明)

※支持录像回放功能,回放录像时可设置播放时间,并可实现抓图、剪辑、电子放大和下载录像功能。(公安部检验报告证明)

四、软件系统

序号	货物名称	项目内容（规格型号、参数）	数量	单位
1	智慧人口天眼 APP	包括天眼管理端 APP、片警端 APP、业主小程序，提供人脸数据采集、远程开门、门禁申请、房屋审核等功能。	1	套
2	智慧眼门禁管理系统	包括人脸注册管理、房屋管理、设备管理、门禁管理、多级权限管理、预警管理、报表分析、访客管理等功能。	1	套
3	二维码门牌管理系统	包括二维码门牌注册、编辑、审核、发放等功能。	1	套

人口、门禁管理系统（智慧小区管理系统）需求

序号	需求模块	模块特征
一、大数据决策支持系统		
1	平台核心模块——平台核心管理引擎	平台总体架构，后台权限管理引擎
2	平台核心模块——数据查询支撑组件	分布式数据查询引擎
3	大屏综合管理模块——综合显示底层架构	核心处理大屏展示模块，总体风格、架构设计、显示方案脚本
4	大屏综合管理模块——弱电智能化系统数据展示	KPI 数据展示，列表展示设备运行状态及故障信息
5	大屏综合管理模块——一标三实数据综合展示	展示实有人口、实有房屋、实有单位数据。
6	数据管理后台-系统配置	接入大数据平台各系统的参数配置，接口配置等
7	数据管理后台-权限管理	后台用户的模块权限设置
8	数据管理后台-用户管理	组织结构，用户管理
9	数据管理后台-报表管理	大数据平台所提供的各个系统的数据统计计划和报表管理
二、安防管理平台		
1	安防集成-设备接入	所有安防子系统硬件设备与平台的接入调试测试

2	人脸识别系统接口模块	1、对人员做黑名单，白名单，灰名单划分；2、触发报警，平台界面弹屏显示报警信息；3、报警信息开启时，显示报警的位置和调用就近的视频；4、做人员比对输出；5、支持远程开门；
3	人脸抓拍比对系统接口模块	1、支持报警功能；2、支持报警时间管理；3、支持一键预案功能
4	二维码门牌系统接入模块	1、设备内容修改；2、实时发布信息；3、支持片区信息管理
5	一标三实系统接入模块	1、支持前端信息采集。2、支持中心端数据展示。3、支持人员信息分类展示，支持信息一键切入。4、支持实有房屋采集。5、支持实有单位采集。6、支持数据分类型展示。7、支持报表输出
6	系统联动	报警联动： 平台通过系统集成可实时接收和处理平台管理集成范围内发生的各类报警信号
7		报警信息采集： 平台通过系统集成可实时接收和处理平台管理集成范围内发生的各类报警信号
8		门禁联动： 发生报警后，平台可通过门禁系统自动关闭预先设定的通道，实现最高权限的一键锁闭，只有在中心解除报警才能恢复门禁
9		安保信息联动： 发生报警后，平台可关联显示相关安保信息，如值班保安信息、分管保安信息等，信息可包括姓名、联系方式等
10	设备管理	系统具备完善的设备管理能力，主要体现在对设备的工作状态远程检测上。系统对接入的设备自动定时的进行联网检测
11	系统接口预留	1、安防集成平台可与现有监控设备及平台实现无缝对接，对接可通过 SDK 实现，也可通过国标 GB28181 实现；2、后期新建系统要预留接口：如重点人员关注、车辆检测、智能分析、人员检测及各类应用平台等进行接入；3、安防平台与未来三维模型无缝对接
三、平台部署		
1	系统部署	综合管理平台开发完成后的统一部署，包括服务器部署，系统各终端部署测试，与安防设备的联调测试
2	系统数据初始化	将社区基础数据、设备数据、用户数据统一进行运营前录入及初始化，并且进行联调测试

二维码门牌管理系统需求

一、标准地址库系统

1 标准地址库建设规范系统：包括符号说明、标准地址描述规则、地址代码编码规则、行政区域、基本位置、具体位置等。

2 空间数据索引管理系统：空间数据索引管理平台主要包括索引创建，索引导出，索引状态，索引统计，数据查询功能。

3 标准地址库建设内容系统：制定采集录入规范、标准地址库、Map 标准地址库、原有数据落地工作、制作标准地址录入控件、制作标准地址服务、标准地址库监测管理平台等。

4 地址信息的整理入库系统：针对已有数据中的地址信息的入库，其中可能存在大量非标准地址，系统将采用自动转换和人工转换相结合的方式，对地址信息进行表转化处理。

二、二维码生成系统

1 二维码生成： 根据标准地址库信息，自动生成唯一二维码，且可根据实际需求生成个性化异性二维码。

三、警务信息系统 1 警务信息 维护基本的警务信息，将每个网格，每个村组所属派出所，警务站，片区民警信息进行关联管理。

四、三实信息警务信息后台库系统

1 三实数据库 用于连接具有三实数据的系统，如综治系统或社区警务系统等，将系统数据对接导入到对应数据中，并且支持对数据的再次编辑修改。

2 警务数据库 用于连接具有警务数据的系统，将门牌地址所对应的警务信息，包含辖区派出所警务站信息，片区责任民警信息，出租屋信息等记录到该数据库中

3 连接设置 支持数据库直接接口对接，EXCEL 模版导入等方式。

四、移动 APP 系统

警用 APP: 1、数据查询 可以连接警务数据库，对于辖区派出所、民警、以及出租屋信息等相关警务信息可以直接扫码后调取查看。

2 三实数据采集： 可进行数据三实数据的录入/编辑/修改等

3 一键增援： 可通过 APP 一键呼叫增援

4 一键排查 可配套单兵设备，一键采集周边手机 mac 地址和进行信息排查

五、微信便民服务系统

便民微信 1、标准地址 扫描二维码后，可查看该标准地址信息、片区民警联系方式

2 一键导航

3 一键报警 将报警信息结合二维码门牌地址，直接传送至公安报警中心，使报警中心一看便知哪里有警情，系统支持经纬度信息和照片信息上传。

4 其他 可根据实际需求拓展应用

七、业务支撑系统

基础设置 1、用户设置 添加、删除、编辑、查询系统用户，用户名单管理。

2 角色管理 系统角色管理，根据不同业务场景、职位建立不同的角色，根据角色分配不同用户，使用户拥有角色所具有的权限。

3 模块管理 实现系统模块的维护和管理。

4 数据字典 对系统中涉及到的相关常量进行设置。

5 系统日志 对本系统用户的所有操作进行日志记录，支持查询、查看。

6 修改密码 实现个人密码修改。

7 系统配置 对本系统内各个部门工作人员、普通人员权限设置。

注：本项目所有产品质保期均为：壹年