

办案中心执法管理平台 解决方案



场景信息科技
SCENETECH

目录

1

背景

2

系统原理

3

系统拓扑图

4

系统功能

5

系统软件平台

第一部分

背景

近年来，执法规范化建设的不断深入，对公安行业机关办案功能区等方面的执法规范提出了更高、更细的要求。

当前公安行业机关在执法办案时仍存在着一些亟待解决的问题，例如：手动抄写嫌疑人信息，导致后期因字迹问题难以辨识；多个环节重复登记相同信息，严重降低了办案效率；纸质记录不易管理，即便统一整理归档也容易出现丢失、老化褪色等影响查阅的问题；以及办案管理流程中可能出现的不规范行为，容易引起不必要的投诉，但事后却没有可靠记录用以查询等。

为了从源头上遏制和预防刑讯逼供等事件的发生，排除非法证据，需要更进一步地规范公安行业机关的流程化管理行为。

系统原理

RFID区域感知技术

系统通过在定位区域安装定位基站，区域内人员佩戴定位手环或定位卡片以实现对人员的定位。定位手环和卡片是一种有源的RFID电子标签，每个标签都有一个唯一的编号。

高精度定位算法

布设在办案区的定位基站会实时接收标签发出的信息，定位基站接收到手环信息之后会上传给定位服务器，定位平台通过对各个基站接收到的手环定位信息的差异来计算出定位手环所处的位置。

综合信息管理平台

手环的位置确定之后，利用该手环的编号与人员在系统中的绑定关系，将相关信息标注在地图上。一旦发生报警，地图上就会显示详细的报警信息和该区域的视频监控，实现对人和物品的可视化管理。

系统拓扑图

五维一体的全方位智能管理平台

办案中心执法管理平台

办案区管理系统

信息采集流程管理系统

区域定位系统

嫌疑人个人物品管理系统

有源RFID物联网通信技术

高精度蓝牙定位技术

定位手环

警员卡

高精度定位基站

高清摄像头

网络版储物柜

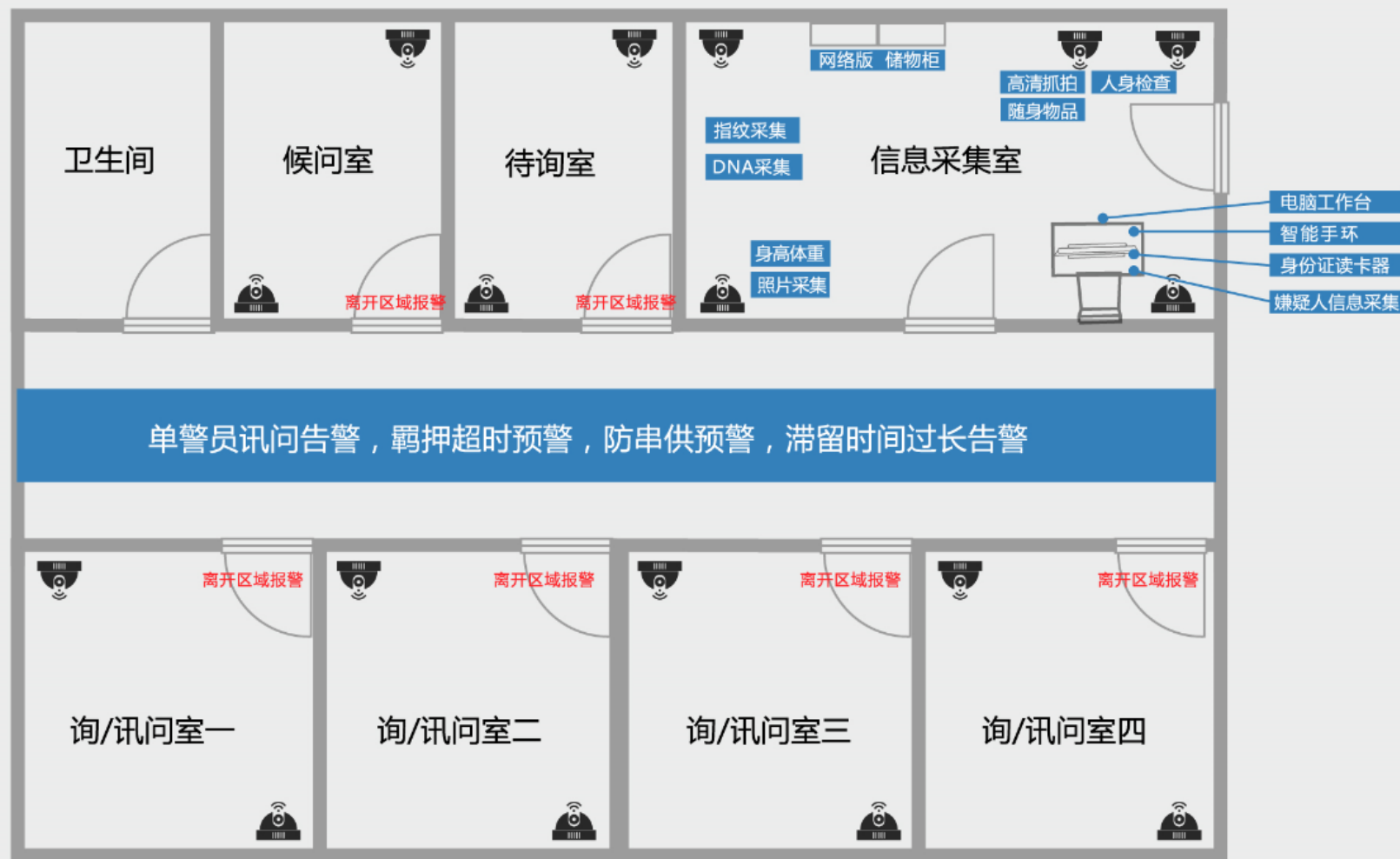
身份证读卡器

系统原理图



系统功能

结构图



系统功能

流程化管理

嫌疑人进入办案区佩戴定位手环（嫌疑人进入侯问室流程：随身检查—交个人物品—指纹采集—二次安检—信息采集—进入侯问室）每进入一个环节，只需要刷一下手环，后台就记录下时间信息。

身份信息录入

当嫌疑人进入办案区，通过二代身份证读卡器录入嫌疑人基本信息，并与手环进行绑定；当嫌疑人离开派出所，警员后台打印嫌疑人电子台帐，解除嫌疑人与手环的绑定。

定位监控

在管理后台能实时监控嫌疑人以及警员的位置。

系统报警

当嫌疑人进入禁止入内的区域时系统自动报警；当嫌疑人停留在某个区域超过一定时间时系统自动报警；每个警员都配有警员卡，当警员遇到紧急情况，可以按下警员卡上的求救按键进行求救。

数据分析

可以查看实时人数，累计报警数，累计嫌疑人人数等。

NO.1

NO.2

NO.3

NO.4

NO.5

NO.6

NO.7

NO.8

NO.9

NO.10

手环存取物品

当嫌疑人提交个人物品时，只需刷一下手环，储物柜打开，存放私人物品；当嫌疑人出派出所时，只需刷手环就可领取自己的私人物品。

历史轨迹

输入人员姓名、时间进行相关人员的位置信息以及行为轨迹查询。

嫌疑人物品存证

当嫌疑人搜身后，把所有个人物品放在物品放置柜上，抓拍到个人物品并存证留档。当嫌疑人出所时，取出个人物品进行比对，以防遗漏。

视频联动

当系统发出报警时，会自动弹出报警所在区域的视频画面，方便救援人员了解现场情况。

心率血压

防拆卸手环除了有定位功能，还能检测佩戴人员的心率和血压，出现异常情况会发出报警。

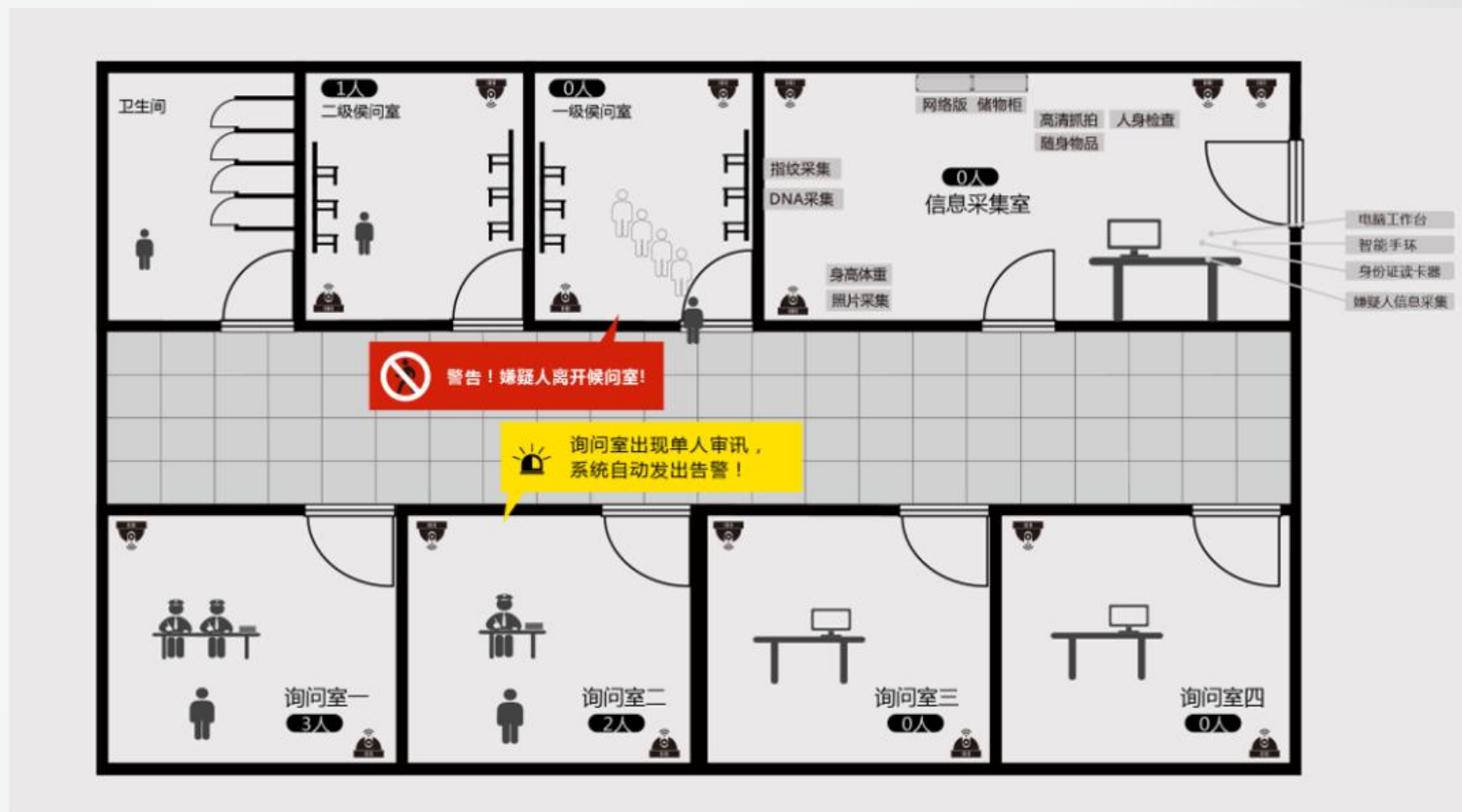
办案区流程图



系统软件平台

地图

在管理后台上可以查看办案区的实时人数，当嫌疑人出现在禁止入内的区域时或出现单人审讯时等情况，系统会自动发出告警。



U

数据统计分析

人数

 报警

- 打卡签到

本月累计嫌疑人

在软件平台上选择需要统计

人数

Category	Percentage
Red	23%
Grey	18%
Teal	39%
Dark Blue	20%



报警

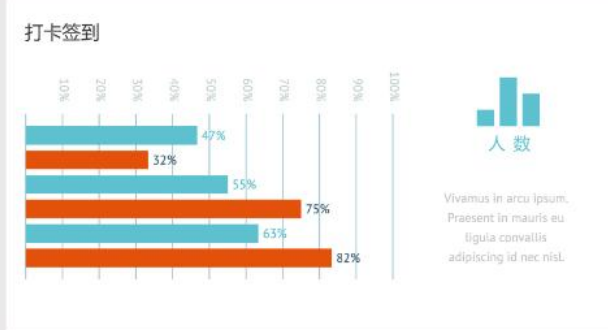
Month	Cyan Line (人)	Orange Line (人)	Dark Blue Line (人)
JAN	75	50	25
FEB	95	65	30
MAR	145	55	25
APR	120	80	40
MAY	140	70	30
JUN	135	90	95
JUL	154	80	30
AUG	145	60	35
SEP	150	65	25
OCT	160	77	35
NOV	155	85	25
DEC	165	105	30



打卡签到

Group	Blue Bar (%)	Orange Bar (%)
Vivamus in arcu ipsum.	47%	32%
Praesent in mauris eu	55%	75%
ligula convallis	63%	82%
adipiscing id nec nisi.	63%	82%

人数

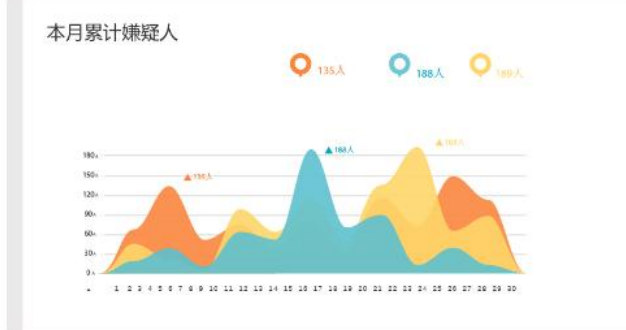


人数

人数

本月累计嫌疑人

日期	黄色 (底)	蓝色 (中)	红色 (顶)	总计
1	10	10	10	30
2	15	15	15	45
3	20	20	20	60
4	25	25	25	75
5	30	30	30	90
6	35	35	35	105
7	40	40	55	135
8	35	35	30	100
9	30	30	20	80
10	25	25	15	65
11	30	30	30	90
12	35	35	20	90
13	40	40	10	90
14	45	45	10	100
15	50	50	10	110
16	60	60	10	130
17	70	90	10	170
18	60	60	10	130
19	50	50	10	110
20	40	40	20	100
21	30	30	40	100
22	20	20	60	100
23	10	10	80	100
24	15	15	80	110
25	20	20	128	168
26	25	25	80	130
27	30	30	60	120
28	25	25	50	100
29	20	20	40	80
30	10	10	10	30



可以回放某个人某个时间段的
在办案区的移动轨迹，并同时
调出历史视频。

数据统计分析

○ 返回监控大屏

📄 报警查看

🕒 历史轨迹

👤 人员管理

🔔 报警围栏

📺 视频联动

🔊 警铃联动

⚙️ 系统设置

📖 系统日志

历史轨迹查询

人员轨迹历史

人员围栏历史

围栏历史

姓 名

日 期

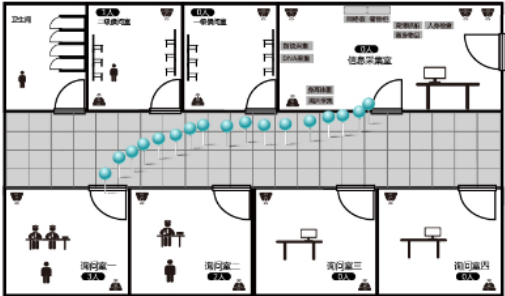
📅 ⬅️

开始时间

📅 ⬅️

结束时间

📅 ⬅️



开始时间

结束时间

楼 层

2018年-01-23 17:25:06

2018年-01-23 17:25:06

floor8

从第一个点自动播放

时间	X坐标	Y坐标
2018年-01-23 17:25:06	45546	45546
2018年-01-23 17:25:06	54546	54546
2018年-01-23 17:25:06	77868	77868

视频联动

可在地图上，通过输入人员姓名或手环编号，对指定人员的查找、及视频跟踪，人员每个房间，系统会自动弹出该房间的视频。





谢谢



场景信息科技
SCENETECH