



「三维蓝盾」

# 管制区动态人脸识别人员管控系统

三维通信股份有限公司  
<http://www.sunwave.com.cn>

# 01



## 三维通信股份有限公司

- 1993年成立，2007年A股上市
- 总部杭州，全国设有22个分公司及办事处，员工约1000人
- 在香港、加拿大、美国设有子公司和研发机构
- 专注无线网络及无线安防建设，无线信号管控技术在司法、军工、保密等行业引领行业标准；
- 国家火炬计划高新技术企业、国家级企业技术中心、国家规划布局内重点软件企业、国家级企业博士后工作站



南京奥体中心



北京火车站



奥运媒体村



北京地铁



北京工人体育馆



青藏铁路



首都机场

# 02



## 管制区动态人脸识别 人员管控系统

---

点名业务  
巡更业务  
人员轨迹  
布控业务  
身份核验  
门禁业务  
考勤业务  
网格管理

# 背景与现状

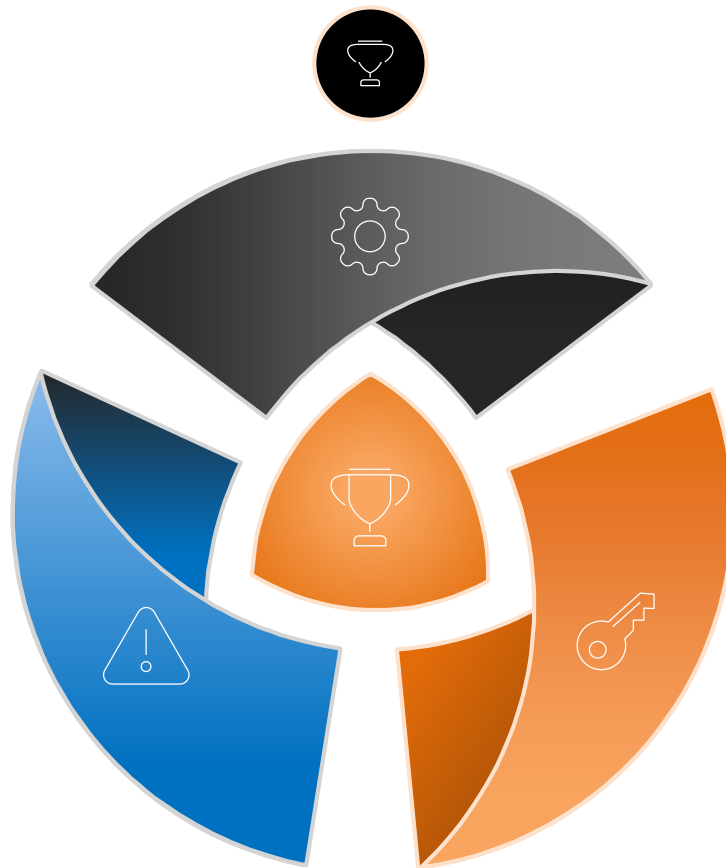
- 至2020年，全面建成纵横贯通、全面覆盖、融合共享、智能高效、安全可控的司法行政信息化体系3.0版，
- 将云计算、物联网、大数据、人工智能等技术与司法行政工作高度融合，信息化在司法保障和法律服务的应用水平大幅度提升

政策导向：《“十三五”全国司法行政信息化发展规划》

## 业务现状



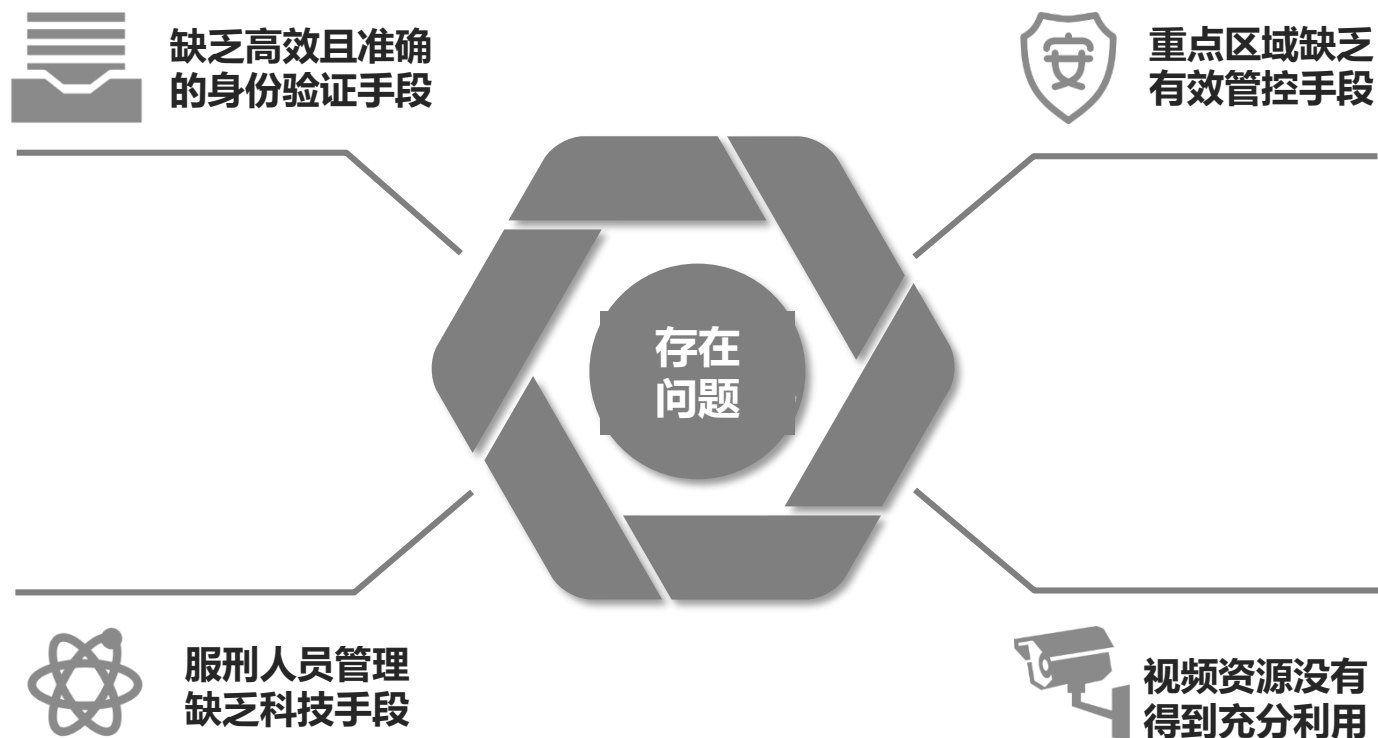
- 人力消耗巨大：我国监狱的日常管理大多数还处在人工作业的状态，需要消耗大量的人力资源，缺乏高效的科技手段
- 资源共享不够：监狱布设大量的高清视频监控，目前多数应用于安全防范，尚未为监狱日常管理提供有效支撑



## 技术发展

近年，基于深度学习的人脸识别技术准确率达到99%以上的准确率，完全具备了应用与安防、金融等高安全等级应用场景；

# 存在的问题





# 问题解决思路

## 导入人脸动态识别技术应用于监狱业务管理

节省人力



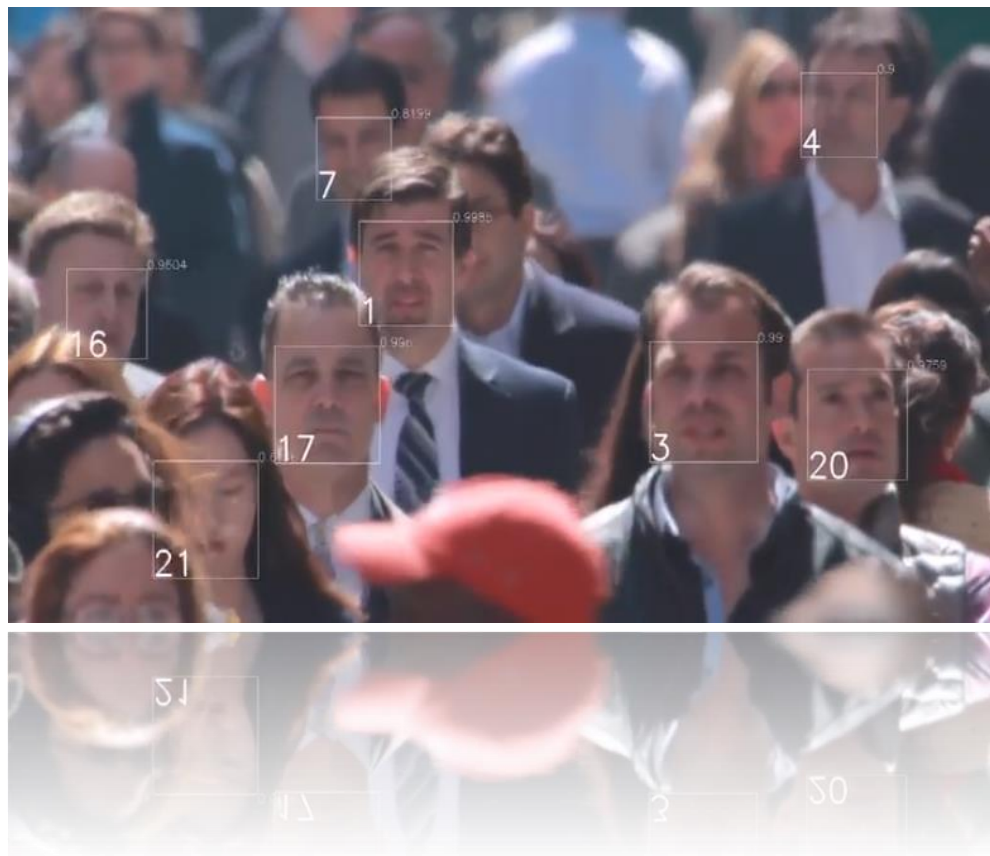
提高效率



精细管理



先进技术



非接触



易隐藏



高并发



高精度

# 「三维蓝盾」管制区人脸动态识别人员管控系统

## 关于本系统

通过部署人脸动态识别服务系统，新建或依托已部署的视频监控系统，实时抓取重点监管点、出入口或门禁口监控视频中的人脸并提取多维度属性特征，与预设人脸数据库比对实现对管制区的人员安全管控、进出身份核验及业务信息化管理。



点名业务



巡更业务



人员轨迹



布控业务



身份核验



门禁业务

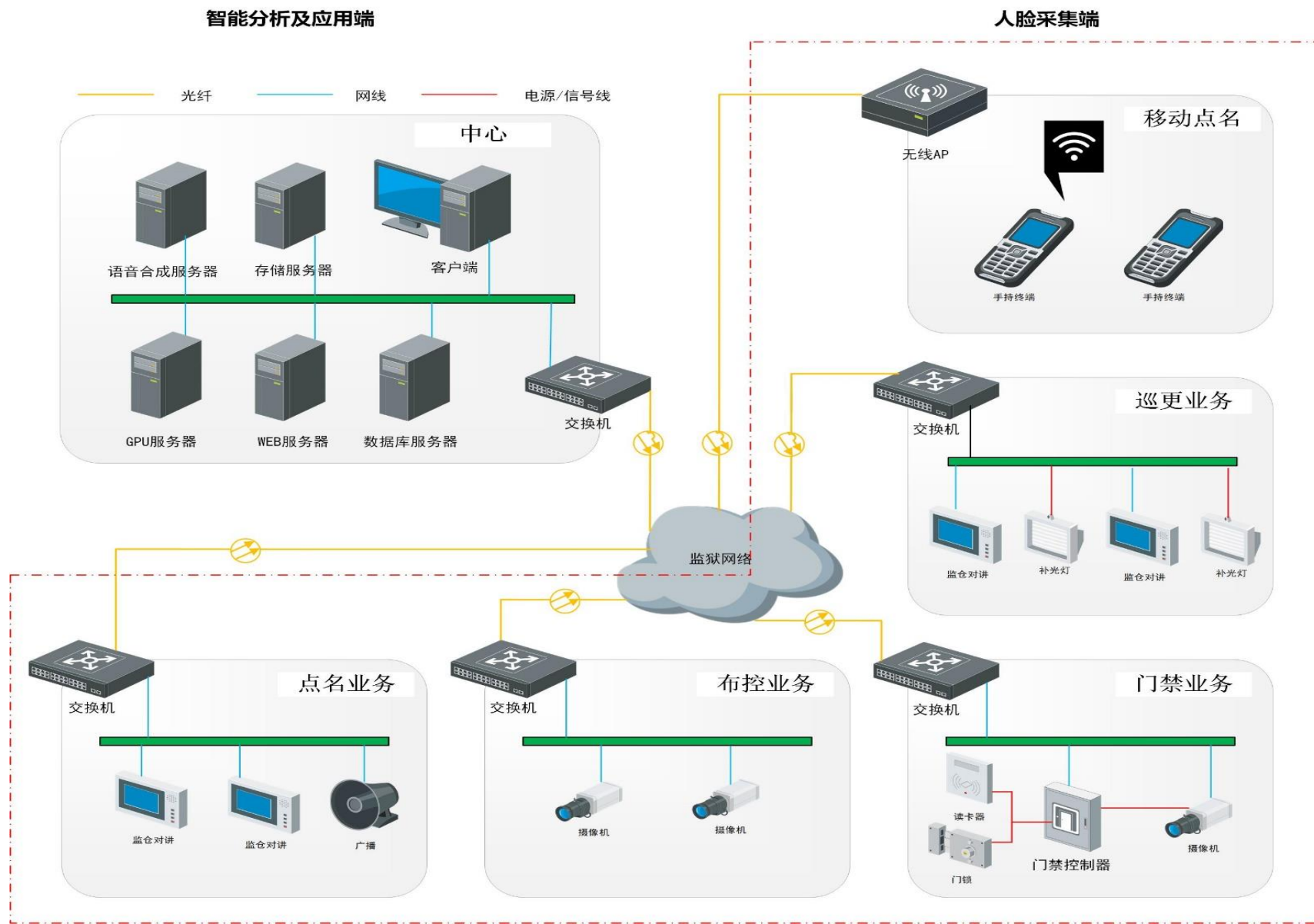


考勤管理



网格管理

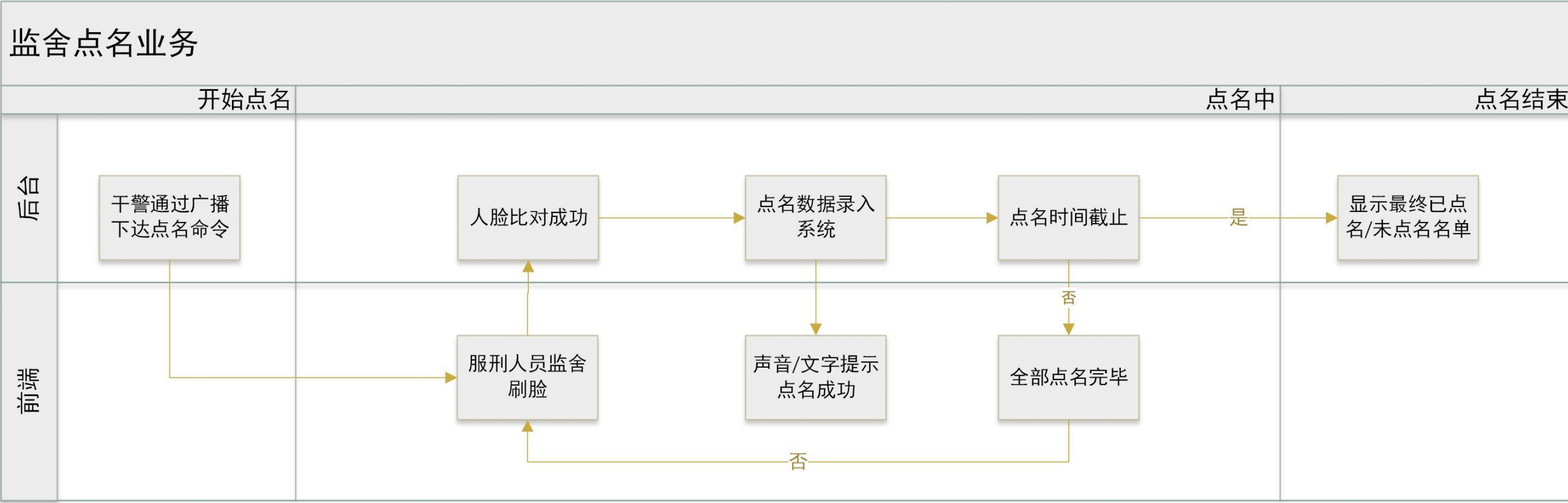
# 总体设计





# 点名业务

## 业务流



# 点名业务

## 软件界面

首页

罪犯晚点名

查询

所屬单位: 第一大队

点名日期: 2017-10-24

查询重置

点名概况

在册人数:	111人	在押人数:	111人	已点人数:	0人	未点人数:	111人
-------	------	-------	------	-------	----	-------	------

点名明细

3:	在册人数:	0人	已点人数:	0人	未点人数:	0人
No records found.						
2:	在册人数:	48人	已点人数:	0人	未点人数:	48人

2201监室

2202监室

点名前

首页

罪犯晚点名

查询

所屬单位: 第一大队

点名日期: 2017-10-23

查询重置

点名概况

在册人数:	111人	在押人数:	111人	已点人数:	111人	未点人数:	0人
-------	------	-------	------	-------	------	-------	----

点名明细

3:	在册人数:	0人	已点人数:	0人	未点人数:	0人
No records found.						
2:	在册人数:	48人	已点人数:	48人	未点人数:	0人

2201监室

2202监室

点名后

# 点名业务

点名前

2017年10月23日罪犯晚点名情况													0/133
2号楼 0/133	1层 0/85	2101监室 0/8	2102监室 0/8	2103监室 0/6	2104监室 0/6	2105监室 0/8	2106监室 0/8	2107监室 0/7	2108监室 0/8	2109监室 0/7	2110监室 0/6	2111监室 0/8	2112监室 0/4
	2层 0/48	2201监室 0/4	2202监室 0/4	2203监室 0/4	2204监室 0/4	2205监室 0/4	2206监室 0/3	2207监室 0/3	2208监室 0/4	2209监室 0/4	2210监室 0/3	2211监室 0/4	2212监室 0/7

点名中

2017年10月22日罪犯晚点名情况													107/133
1号楼 0/0	No records found.												
2号楼 107/133	1层 66/85	2101监室 4/6	2102监室 5/8	2103监室 5/6	2104监室 5/6	2105监室 8/8	2106监室 7/8	2107监室 5/7	2108监室 7/8	2109监室 9/7	2110监室 4/6	2111监室 7/8	2112监室 4/4
	2层 41/48	2201监室 3/4	2202监室 3/4	2203监室 4/4	2204监室 3/4	2205监室 4/4	2206监室 2/3	2207监室 2/3	2208监室 4/4	2209监室 3/4	2210监室 3/3	2211监室 3/4	2212监室 7/7
	3层 0/0	No records found.											
3号楼 0/0	No records found.												

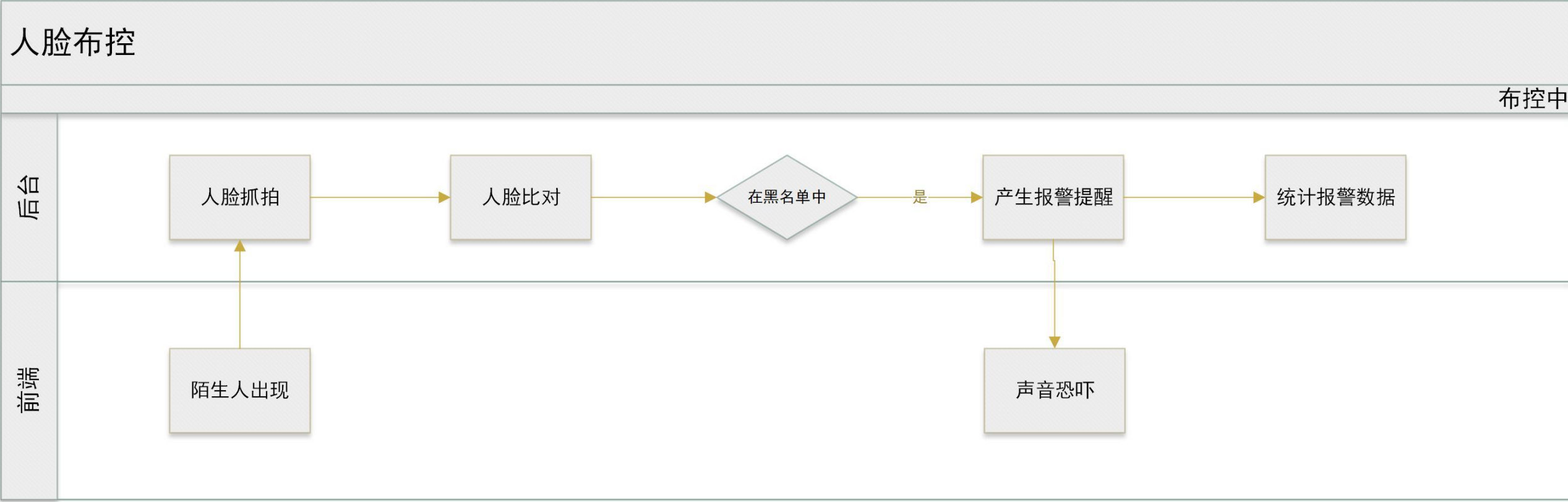
点名后

2017年10月23日罪犯晚点名情况													133/133
2号楼 133/133	1层 85/85	2101监室 9/9	2102监室 8/8	2103监室 6/6	2104监室 6/6	2105监室 8/8	2106监室 8/8	2107监室 7/7	2108监室 8/8	2109监室 7/7	2110监室 6/6	2111监室 8/8	2112监室 4/4
	2层 48/48	2201监室 4/4	2202监室 4/4	2203监室 4/4	2204监室 4/4	2205监室 4/4	2206监室 3/3	2207监室 3/3	2208监室 4/4	2209监室 4/4	2210监室 3/3	2211监室 4/4	2212监室 7/7



# 布控业务

## 业务流





# 布控业务




## 软件界面

首页

布防报警

查询

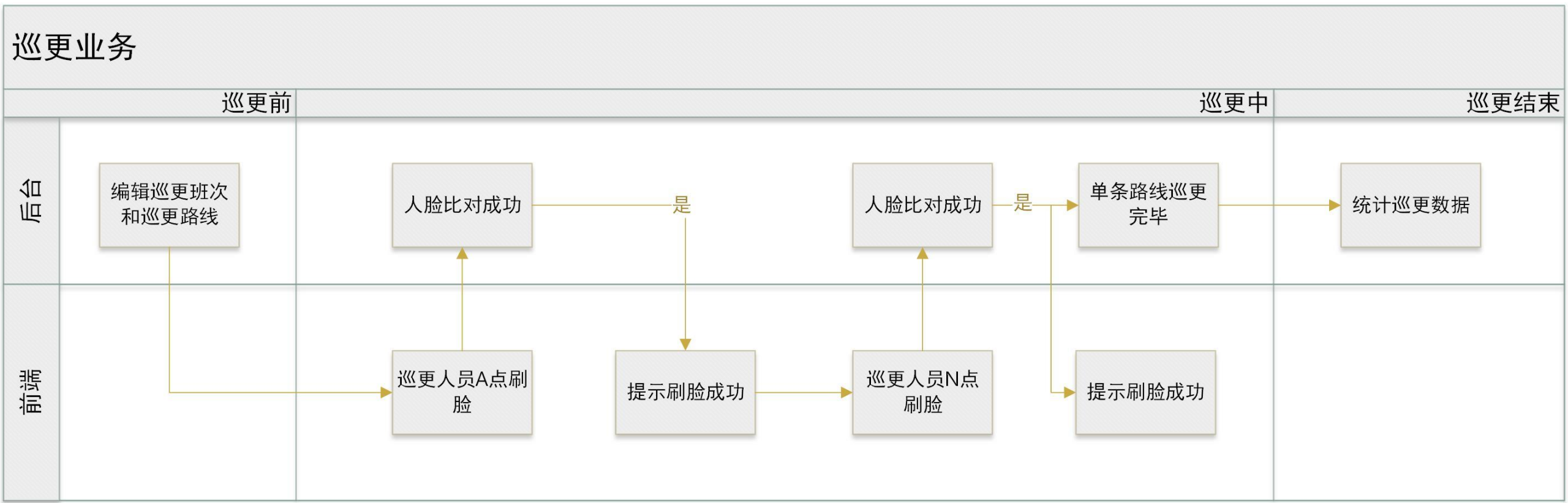
所属单位: 请选择... 罪犯姓名: 布控区域: 进去时间: 查询 重置

序号	管控区域	进入时间	闯入罪犯	所属单位	相似度	抓拍图像
1	二号高戒2层南区干警通道西	2017-11-14 12:16	王中德	第三监狱	82.73%	
2	监区大门北区东门口外	2017-11-13 10:41	王中德	第三监狱	86.71%	
3	监区大门北区东门口外	2017-11-12 10:55	王中德	第三监狱	82.63%	



# 巡更业务

## 业务流



## 巡更业务

## 巡更示意图



## 巡更记录表

查询

所属单位:

请选择...

罪犯姓名:

巡更点:

巡更时间:

2017-10-23

至

2017-10-24

查询

重置

序号	所属单位	姓名	巡检点	巡检时间	相似度
1	第一大队	黄德胜	3层-备餐间外走廊	2017-10-23 16:20	91.2%
2	第二大队	黄德胜	3层-走廊西	2017-10-23 11:20	88.85%
3	第三大队	黄德胜	3层-走廊西	2017-10-23 11:15	88.85%

(第1页 共1页)当前显示第1-3条/共 3条

<<

1

>>

## 巡更统计表

[illegible]

# 考勤业务

## 考勤状态记录

时间: 14:35:01		2017年09月06日考勤状态		第1页
部门	姓名	考勤状态		
信息管理部	王广博	已签到(08:59:00)-未签退		
信息管理部	汪明林	已签到(08:59:00)-未签退		
信息管理部	刘建强	旷工		
信息管理部	高开强	已签到(08:59:00)-未签退		
信息管理部	刘建强	已签到(08:59:00)-未签退		
办公室	杨开强	已签到(08:59:00)-未签退		
办公室	刘建强	已签到(08:59:00)-未签退		
办公室	刘建强	迟到(09:10:00)-未签退		
办公室	刘建强	已签到(08:59:00)-未签退		
办公室	刘建强	已签到(08:59:00)-未签退		
办公室	刘建强	迟到(09:10:00)-未签退		
办公室	刘建强	已签到(08:59:00)-未签退		
办公室	刘建强	已签到(08:59:00)-未签退		
办公室	刘建强	迟到(09:10:00)-未签退		
办公室	刘建强	已签到(08:59:00)-未签退		

## 考勤结果统计

部门	姓名	迟到次数	早退次数	请假次数	外勤次数	旷工次数
信息管理部	王广博	0	1	0	0	2
信息管理部	汪明林	0	1	0	0	2
信息管理部	刘建强	0	0	0	0	2
信息管理部	高开强	0	1	0	0	2
信息管理部	刘建强	1	1	0	0	2
办公室	杨开强	1	1	0	0	2
办公室	刘建强	0	2	0	0	2
办公室	刘建强	1	2	0	0	2
办公室	刘建强	0	1	0	0	2
办公室	刘建强	0	2	0	0	2
办公室	刘建强	1	1	0	0	2
办公室	刘建强	0	1	0	0	2
办公室	刘建强	1	1	0	0	2
办公室	刘建强	1	1	0	0	2
办公室	刘建强	0	2	0	0	2

## 考勤一体机





# 身份核验（人证比对）业务

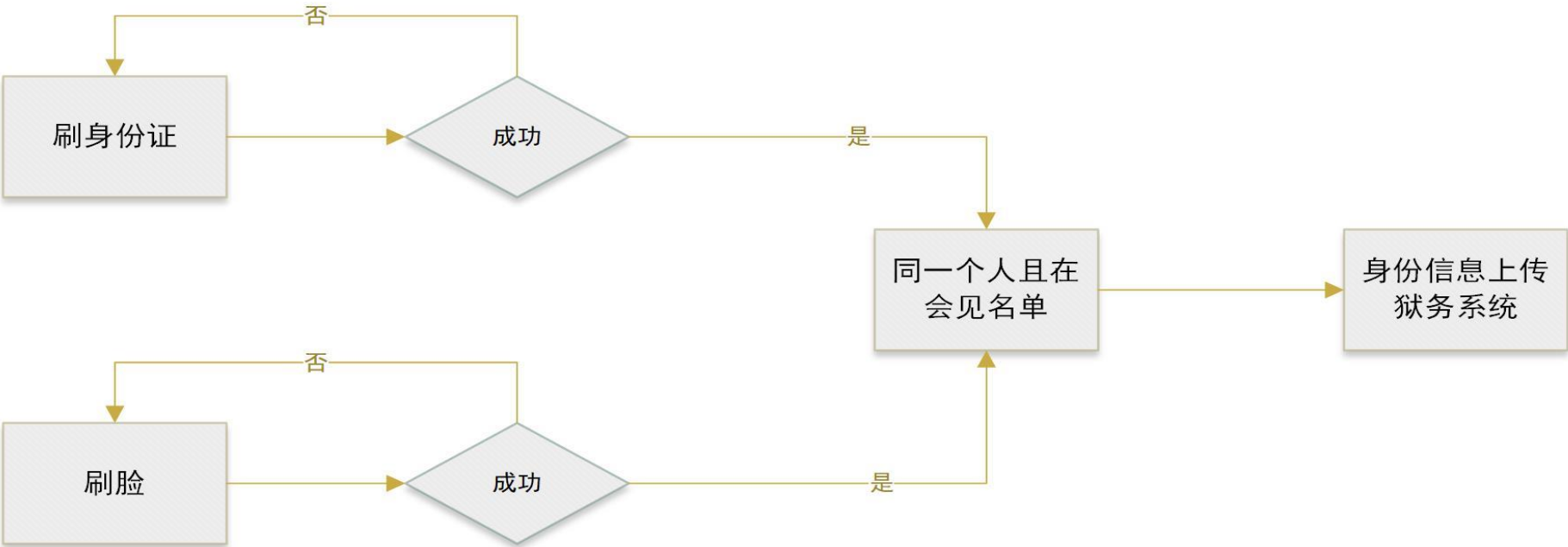
认证比对



# 身份核验（人证比对）业务

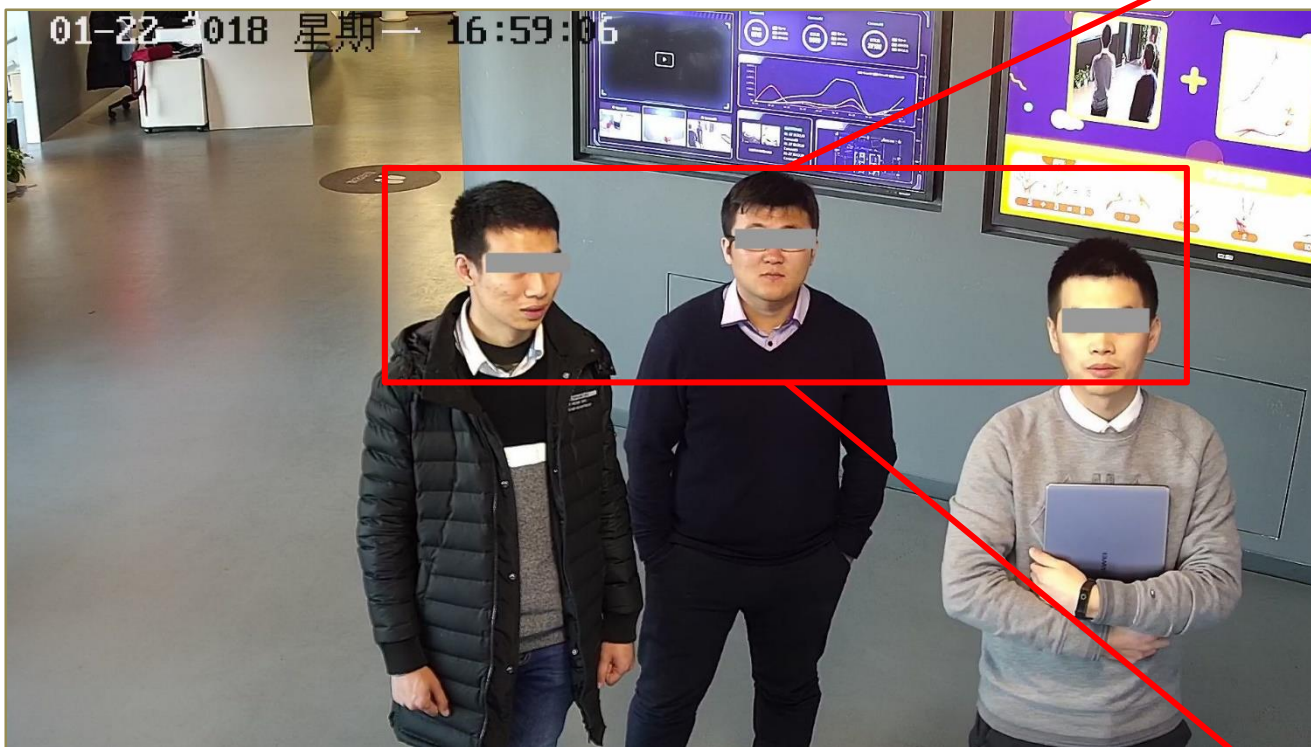
## 业务流

### 人证比对



# 网格管理

## 实时确定各区域人数及名单



实时人数: 3

	<p>男 27岁</p> <p>库: B5展厅员工库</p> <p>籍贯: 河南省-焦作市</p> <p>级别: 重点</p>
	<p>男 27岁</p> <p>库: B5展厅员工库</p> <p>籍贯: 安徽省</p> <p>级别: 重点</p>
	<p>男 28岁</p> <p>库: B5展厅员工库</p> <p>籍贯: 河南省-焦作市</p> <p>级别: 重点</p>





谢谢

三维通信股份有限公司  
Sunwave Communications Co., Ltd