



“5G+智慧法院”综合智能化解决方案

目 录

01

建设概述

02

APN组网

03

智慧安防

04

智慧消防

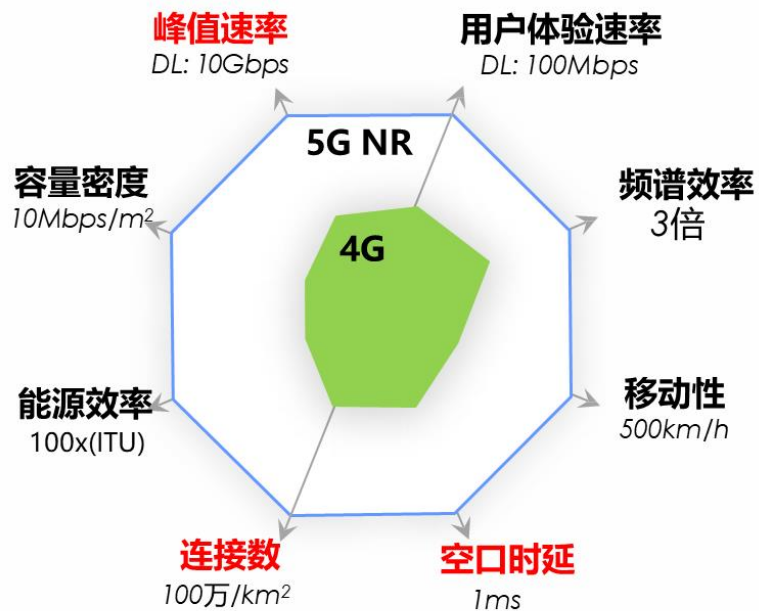
05

大数据平台

1.1 5G助力智慧法院，催生和重塑行业新应用



5G网络超级连接管道



催生智慧法院行业应用

5G公共安全系统



5G信息设施系统



5G智慧设备系统



5G智慧集成系统



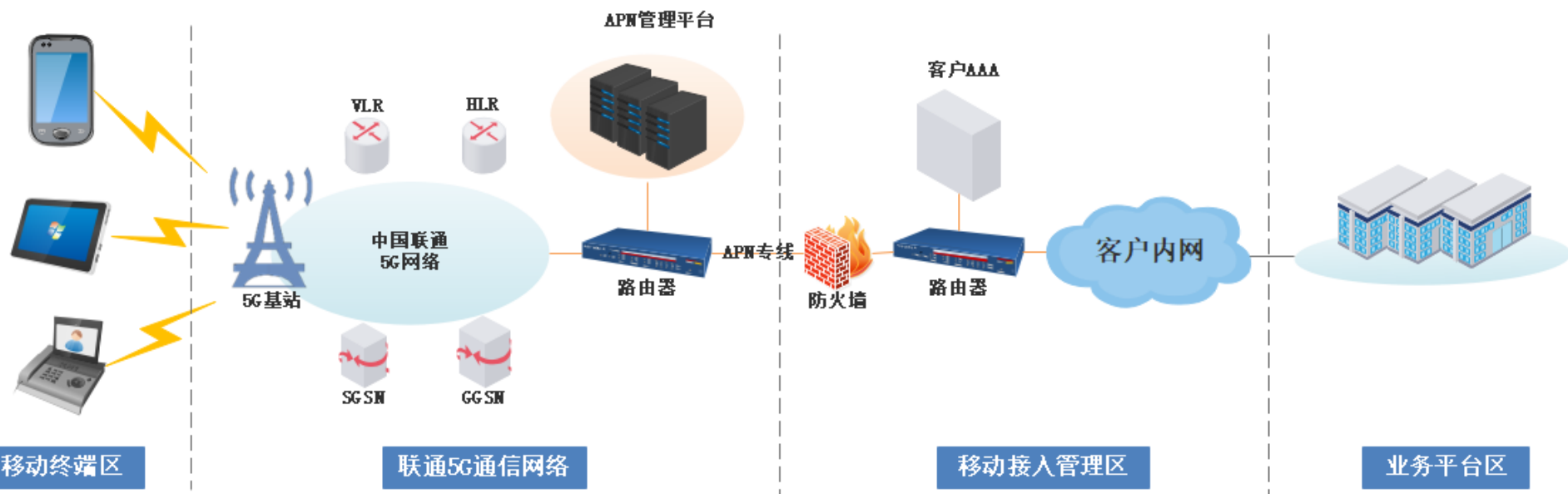
5G智慧数字法院



5G智慧机房中心



1.2 “5G+智慧法院” APN组网建设业务场景



1.3 “5G+智慧法院” 综合安防建设业务场景

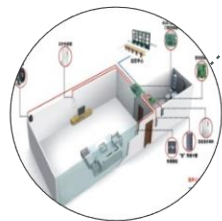
5G+视频监控

高清视频、
智能分析



5G+智能报警

周界报警 红外报警
入侵报警 火灾报警



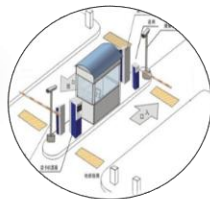
5G+指挥中心

实施监控、远程指
挥、上墙管理.....



5G+出入口管理

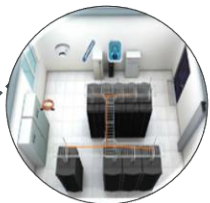
记录进出 车辆



5G智慧 法院

5G+动环监测

检测机房状态



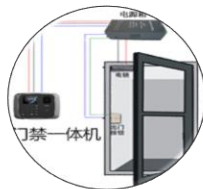
5G+公共广播

建设综合
广播系统



5G+智慧门禁

门禁管理



1.4 “5G+智慧法院” 综合消防建设业务场景



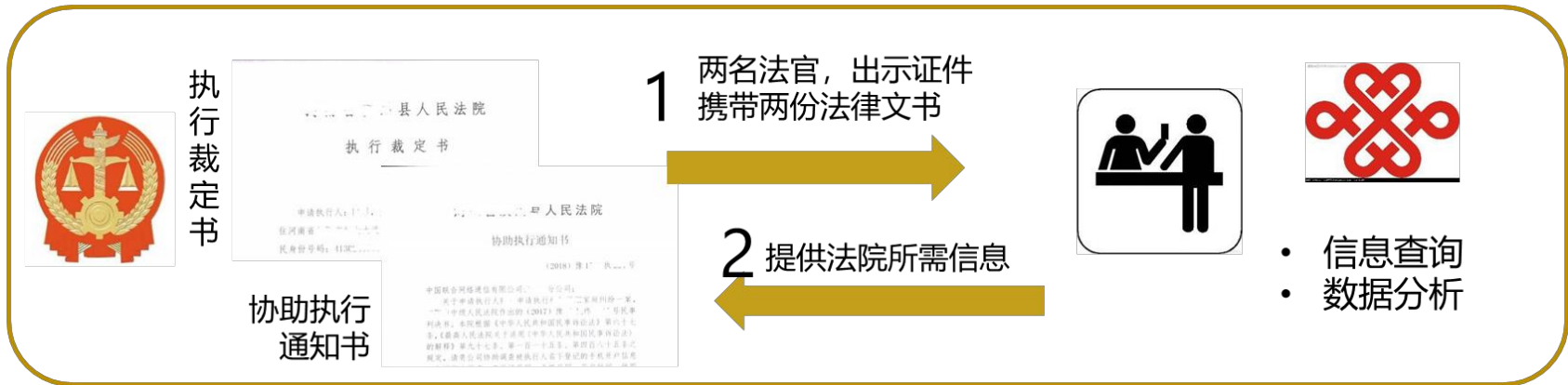
消防安全形势严峻

一个城市、一个行业、一个企业，不知道自己的风险在哪里？才是最大的风险。

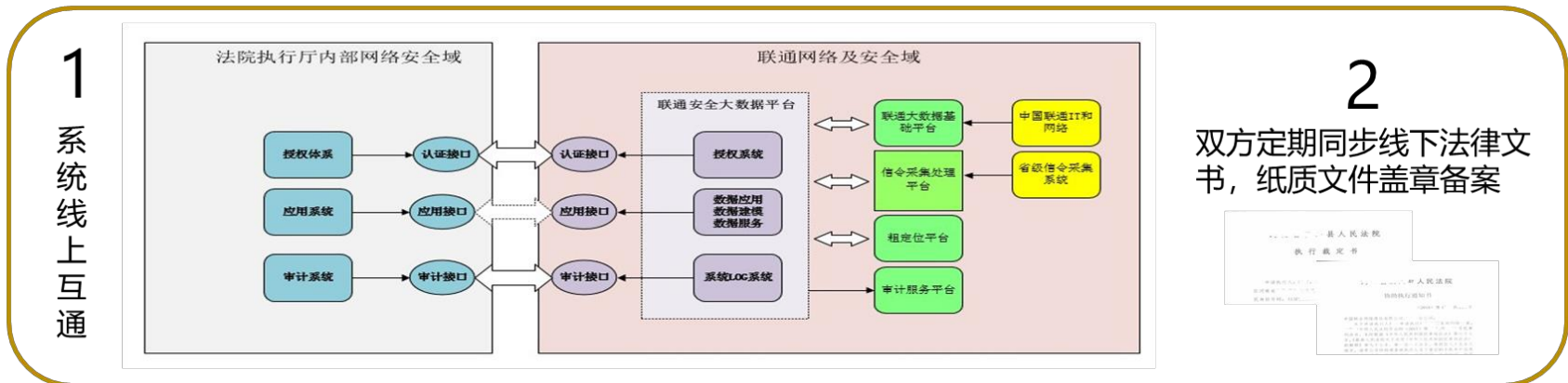
随着城镇化建设的快速发展，消防安全面临的形势日趋严峻。而社会公共消防基础力量薄弱、监管对象众多且复杂，给消防工作带来巨大压力。

1.3 “5G+智慧法院” 公共安全大数据业务场景

传统
线下
服务



线上
自动
交付



目 录

01

建设概述

02

APN组网

03

智慧安防

04

智慧消防

05

大数据平台

2.1 “5G+智慧法院” APN组网建设方案

1

GRE接入方式

需要客户内部网具有能够与联通行业应用GGSN互通的物理通路（APN专线），其优点在于实施便捷，对用户设备要求较低，具有较高的安全性。



2

L2TP接入方式

需要客户内部网具有能够与联通行业应用GGSN互通的物理通路（APN专线），并由GGSN上的L2TP访问集中器（LAC）与客户专用支持L2TP协议路由器（LNS）为每个PPP连接建立L2TP二层隧道。

2.2 “5G+智慧法院” APN组网建设方案

APN技术与传统专线业务对比

- APN技术只需要一条能够联通GGSN与用户核心机房专线即可。
- APN技术也可以使用传统VPN的相关安全策略。
- 用户新增外围通信节点无需新增物理线路。
- 无线网络状况决定APN技术的稳定性。
- 传统VPN可以使用的均可引入APN
- APN总体使用成本比专线组网低。

网络特性对比

	APN技术	传统VPN
网络结构简单	√	
数据安全	√	√
可扩展性	√	
网络稳定性	√	√
应用范围	√	√
使用成本	√	

目 录

01

建设概述

02

APN组网

03

智慧安防

04

智慧消防

05

大数据平台

3.1 系统架构设计



5G智慧法院综合安防管控平台

视频安防子系统

报警联动子系统

出入口子系统

人脸识别子系统

一卡通子系统

动力环境子系统

公共广播子系统

信息发布子系统

智能运维子系统

3.2 方案拓扑图

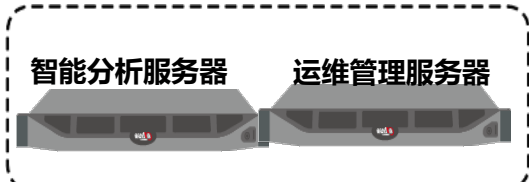
监控系统



报警系统



智能运维



出入口系统



集控中心



5G网络

一卡通系统



信息发布



广播系统



机房动环



3.3 5G+视频安防子系统

(1) 信息采集

楼外区域

周界

出入口

广场

露天停车场

点面结合
层层布防

楼内区域

立案大厅

诉讼大厅

信访接待大厅

楼道、电梯

地下停车场

重点区域



3.3 5G+视频安防子系统

(2) 重要场所

- ◆ 鱼眼监控做到全方位，无死角
- ◆ 走廊模式高清监控，覆盖整个狭长场景
- ◆ 办案大厅、电梯、走廊全程守护
- ◆ 法庭超广角监控



诉讼服务大厅



办案区走廊监控



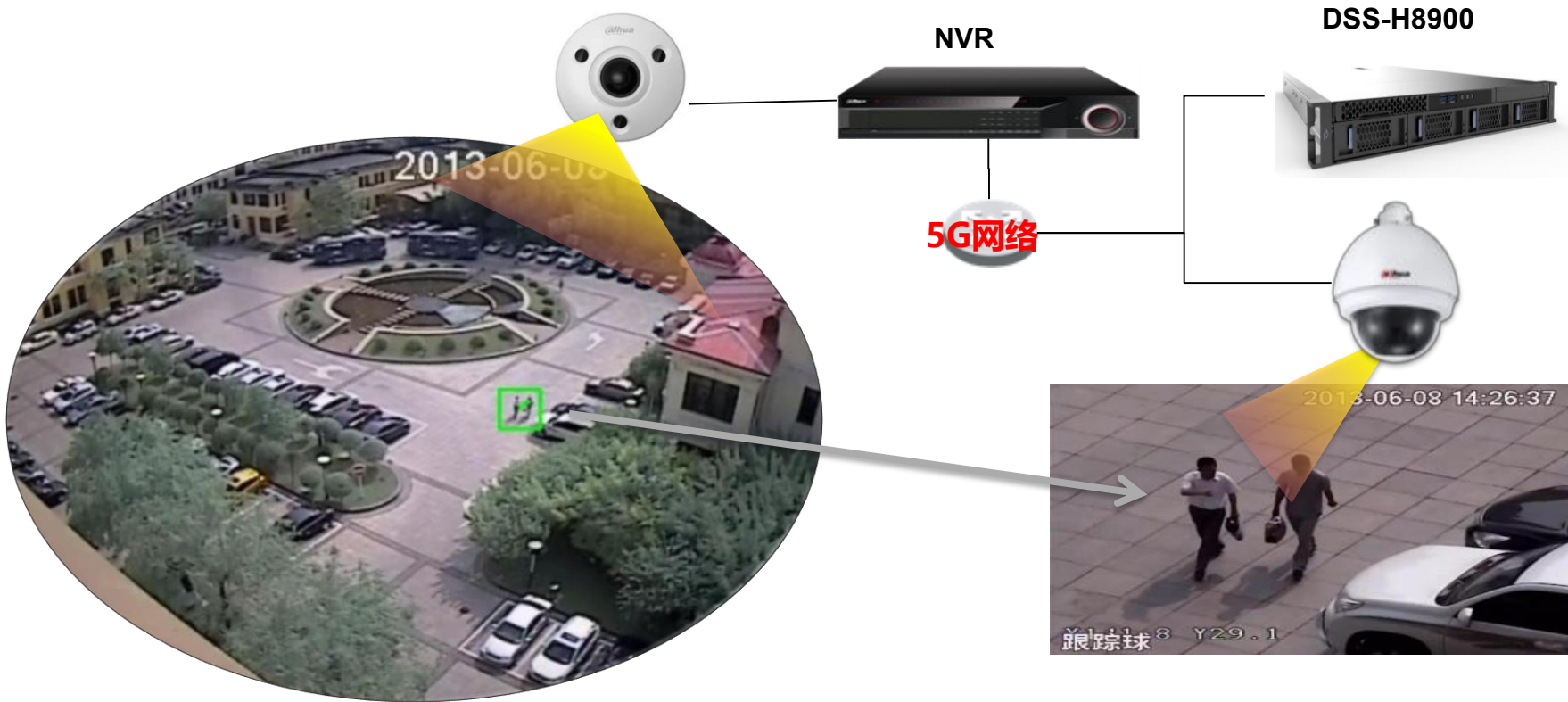
接访室



法庭

3.3 5G+视频安防子系统

(3) 鱼球联动



3.3 5G+视频安防子系统

(4) 制高点



3.3 5G+视频安防子系统

(5) 智能分析

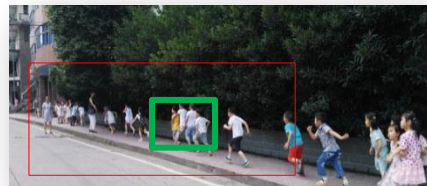
- ◆ 针对重点区域支持警戒区划定、规则守卫
- ◆ 根据人员异常活动提供聚集、奔跑、徘徊等检测报警
- ◆ 院内交通秩序维护



人员徘徊



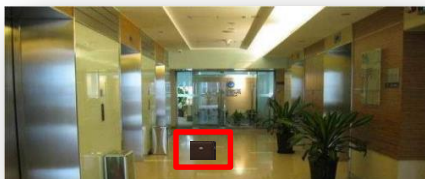
区域入侵



快速奔跑



违规停车



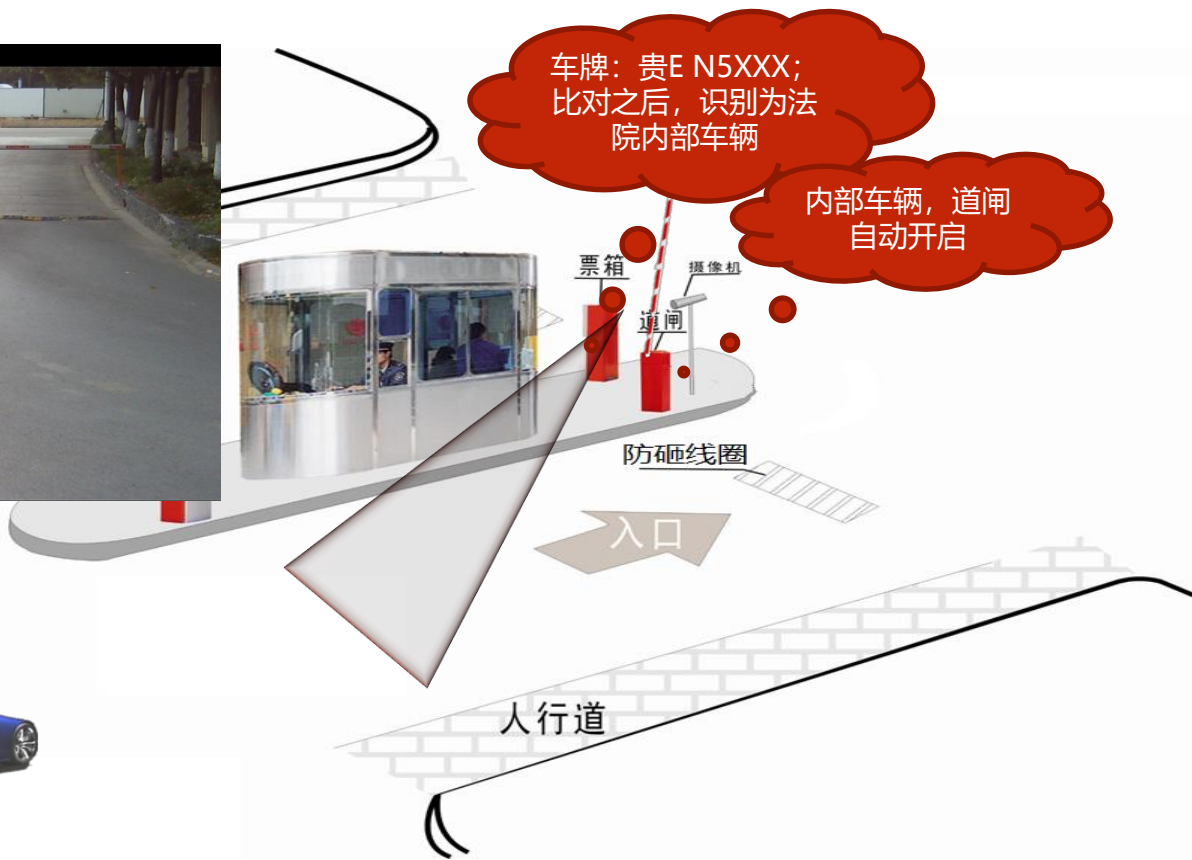
物品遗留



周界检测

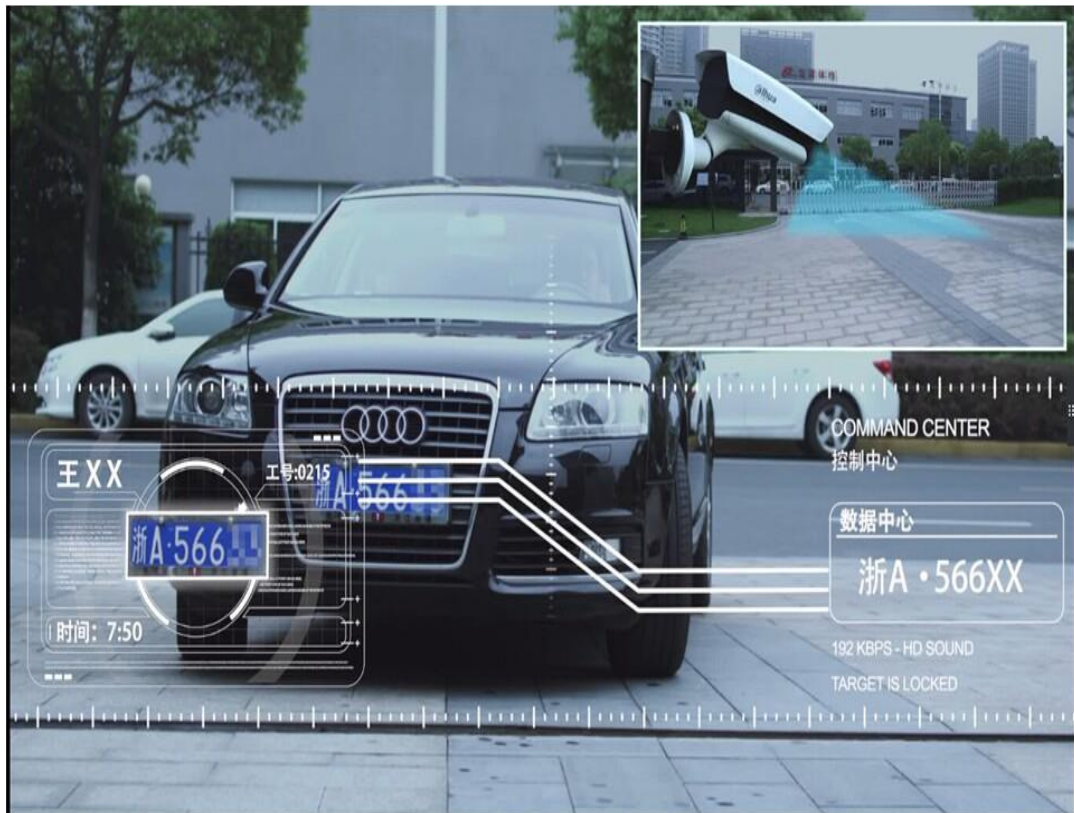
3.4 5G+出入口子系统

(1) 车辆管理



3.4 5G+出入口子系统

(1) 车辆管理



• 院内车辆，自动放行

通过车牌抓拍识别，与内置白名单自动匹配，可以实现法院内车辆不停车进出场，改变传统出入缓慢，减少了门岗人员的工作量。

• 外来车辆，登记进入

对于外部车辆采用登记，同时对每一辆进出车辆都会进行图像抓拍存储，保障法院安全

3.4 5G+出入口子系统

(2) 人员管理



工作人员进行识别，
并将信息传给后端
管理系统；

上访人员或黑名单
库中人员进行抓拍
识别报警，一旦其
闯入工作区域，能
第一时间进行拦截

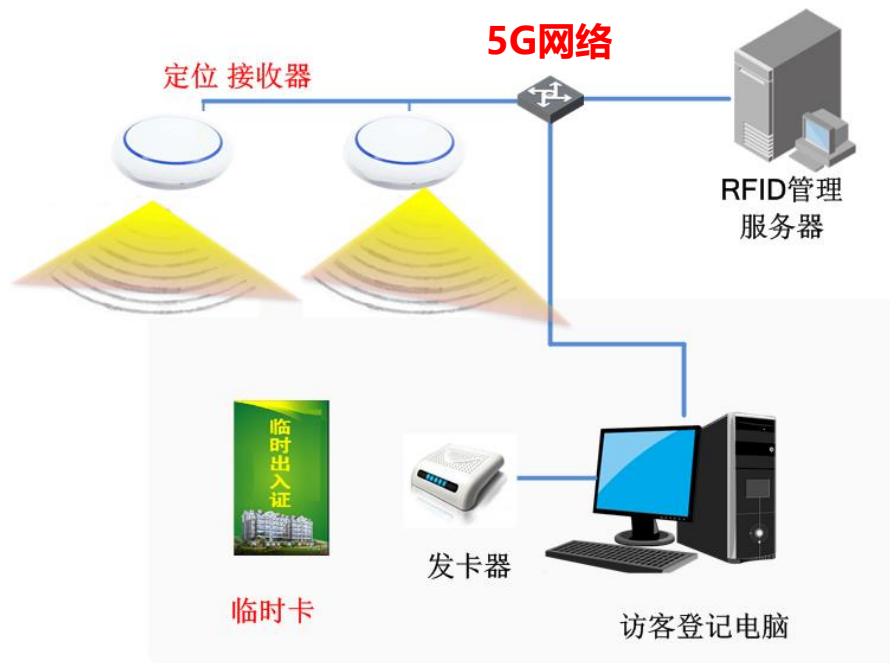
3.4 5G+出入口子系统

(2) 人员管理



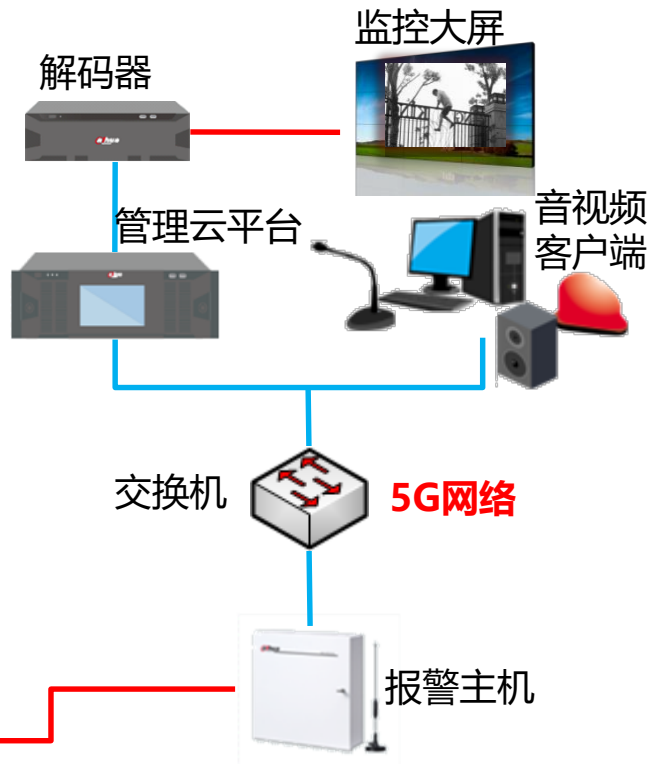
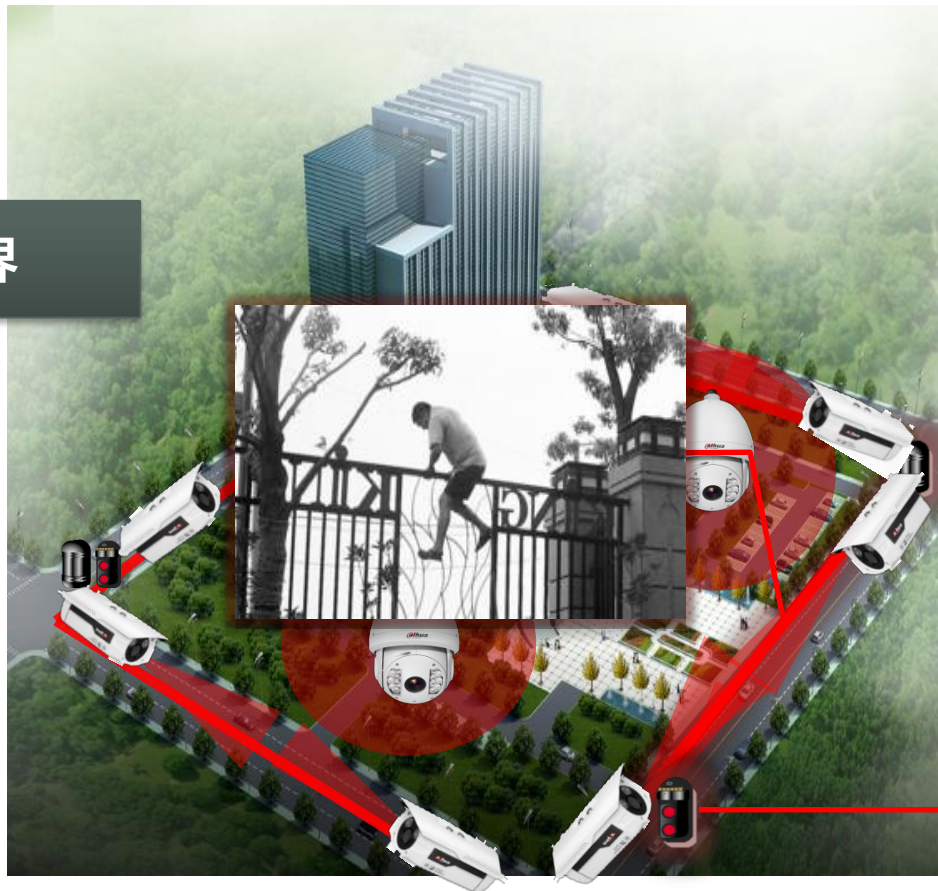
3.4 5G+出入口子系统

(3) 来访人员定位



3.5 5G+报警联动子系统

周界



3.5 5G+智能一卡通子系统



3.5 5G+智能一卡通子系统

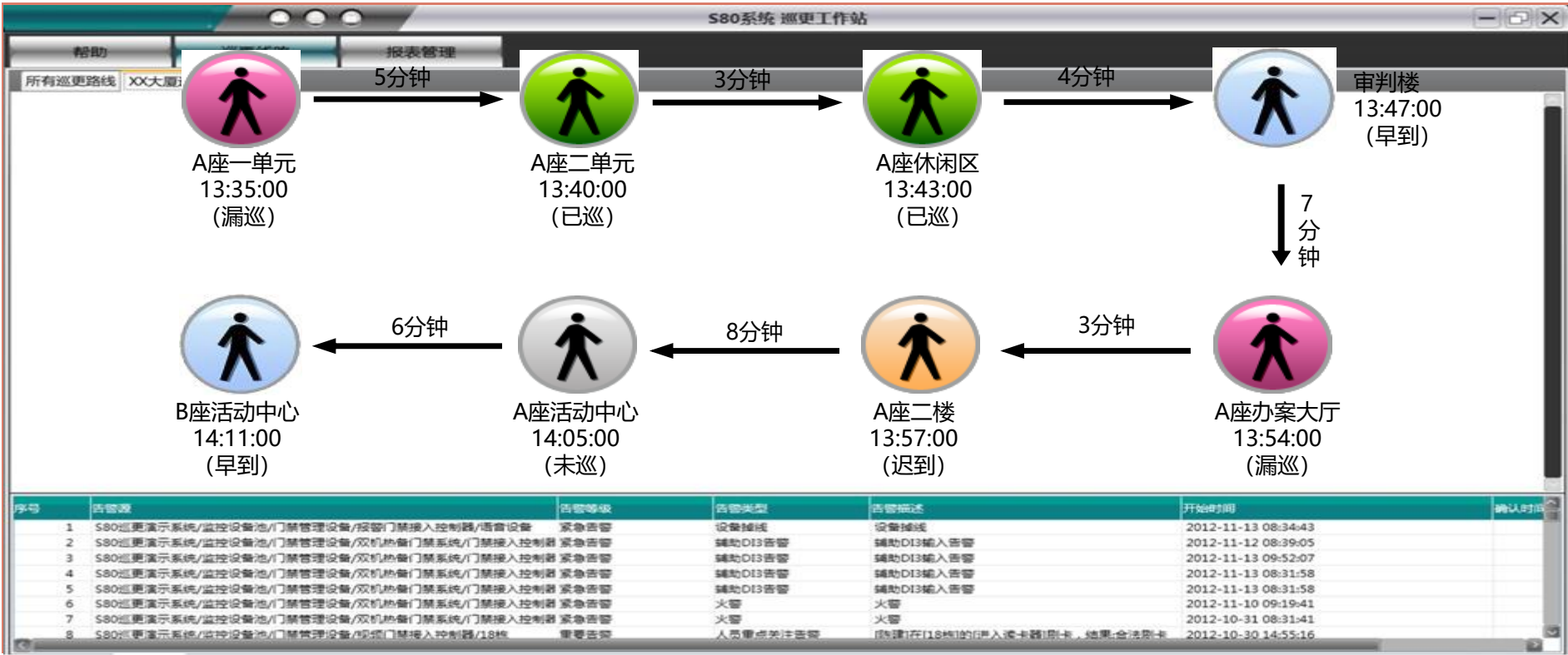
(1) 门禁设备

系统支持多种时段配置方式、具备大容量、高缓存的刷卡记录、支持多种报警方式，全面防护大楼安全。



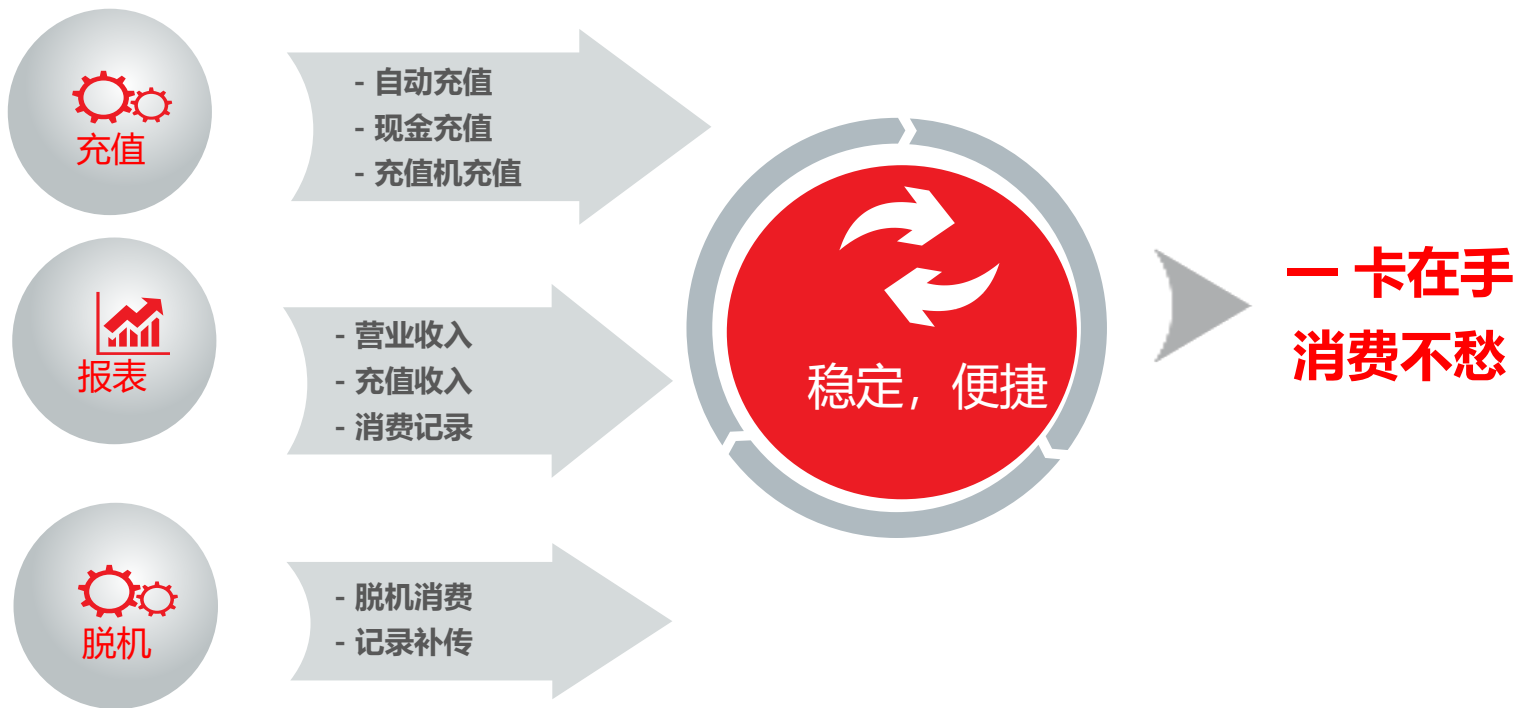
3.5 5G+智能一卡通子系统

(2) 在线巡查

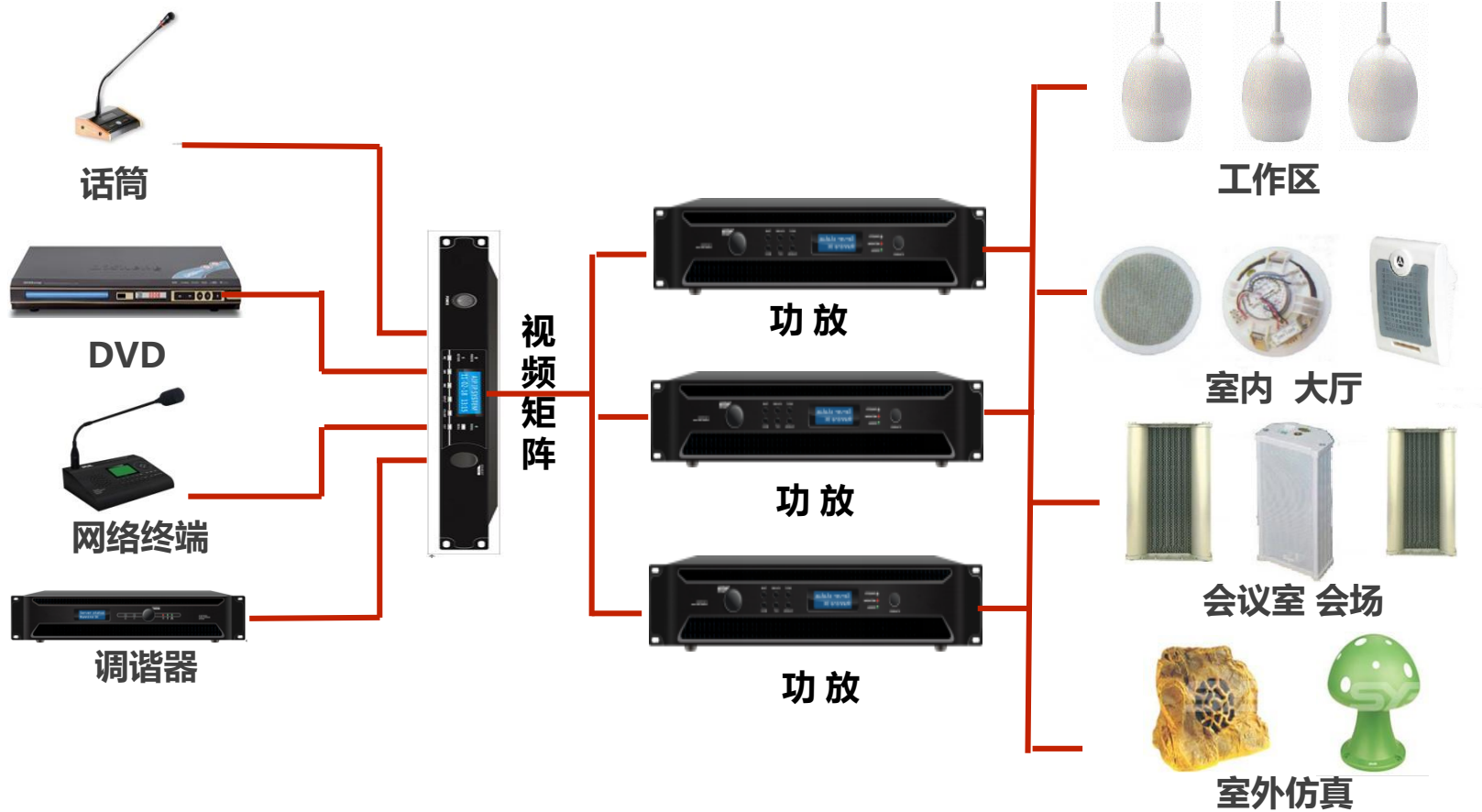


3.5 5G+智能一卡通子系统

(3) 消费



3.6 5G+公共广播子系统



3.7 5G+信息发布子系统



庭审公告

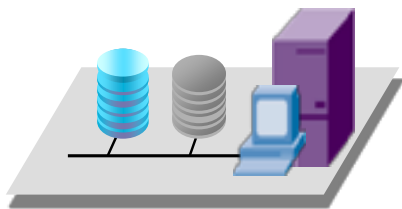


法律法规条文



法院宣传片

5G+信息发布子系统



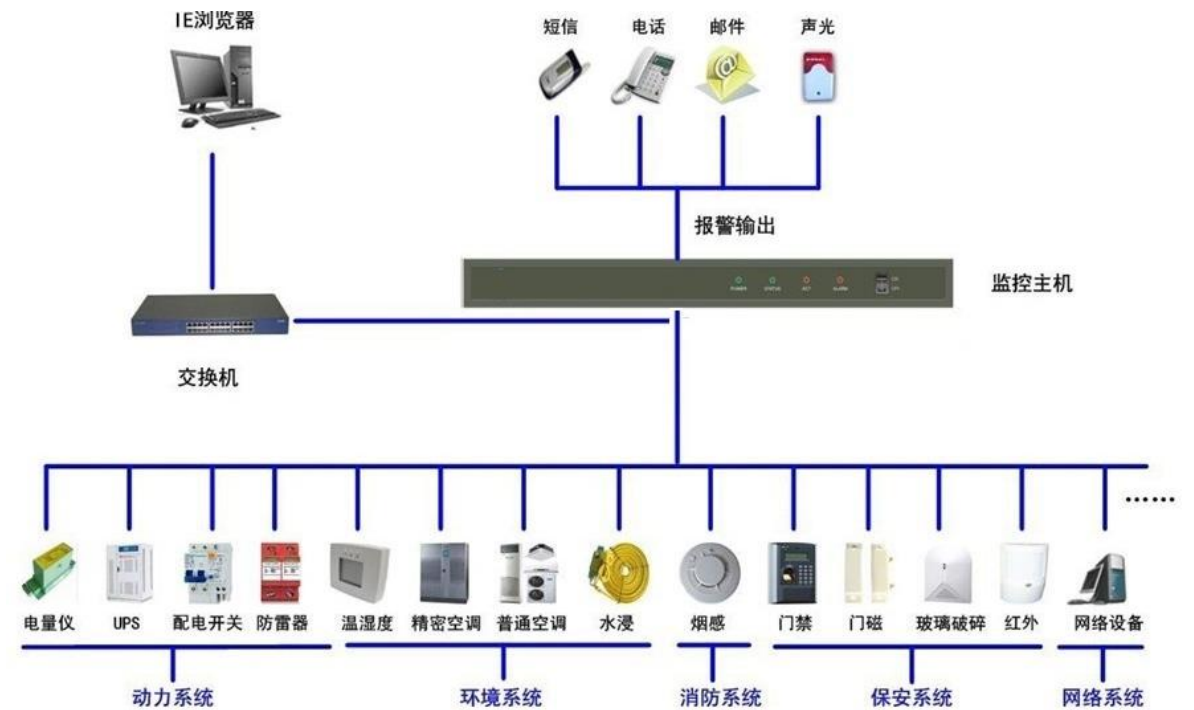
室外



室内

政策法规等信息的统一发布
重大案件庭审预告
法院宣传资料发布

3.8 5G+动环监测子系统



数据可视化

智能控制

能耗监测

3.9 5G+指挥中心

(1) 电子地图

指挥中心

矢量图

光栅图

3D地图



3.9 5G+指挥中心

(2) 三维应用



- 三维地图建模，立体化显示各层信息。
- 视频应用业务叠加，实现三维模型和实时画面同步显示
- 立体化防护可实现诸多立体布防、应急布控应用

3.9 5G+指挥中心

(3) 集控中心



3.10 自定义模块

- 模块自定义选择
- 大小自定义调整
- 位置随意拖动

打造用户满意的导航



3.11 其他智慧法院解决方案

除了法院安防，我们还能做什么？

法院便民服务平台

以微信公众号为载体搭建的服务平台，服务平台由微信公众号、后台管理系统两部分组成；微信公众号提供给当事人及法官使用，后台管理系统提供给法院相关管理人员使用。

网上法庭解决方案

电子法院平台提供网上立案、身份认证、网上缴费、证据交换与质证、电子送达、联系法官、云视频会议、在线调解、开庭审理、执行评估拍卖及申诉信访等案件流程的全覆盖。

智能识别语音系统

包括基础能力平台、庭审智能语音识别系统、合议智能语音识别系统、审委会智能语音识别系统、个人智能语音识别系统。

目 录

01

建设概述

02

APN组网

03

智慧安防

04

智慧消防

05

大数据平台



4.1 整体功能模块

云平台

01

火灾隐患巡查系统

02

智慧电气安全云监测系统

03

火灾自动联网报警系统

04

建筑消防用水监测系统

05

重点部位可视化监管系统

06

全民消防培训系统

4.2 火灾隐患巡查系统

消防设施



重点部位



检查痕迹



隐患上传



业绩考核



消防安全管理人

4.2 火灾隐患巡查系统

单位在日常防火巡查过程中发现的隐患及时拍照上传，小问题则进行内部处理。



安全负责人实时接收，并派发隐患整改。



大问题及时通知维修人员，并对他们维修过程进行查看，确保设备设施完整有效。

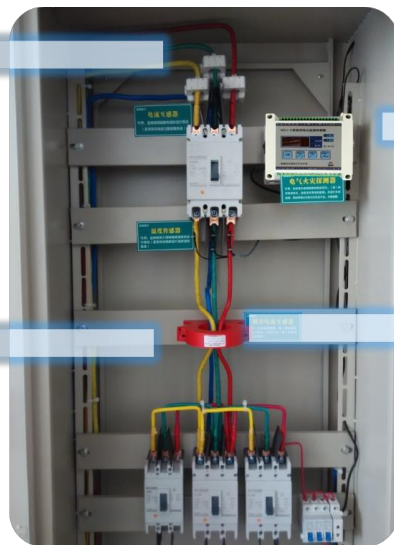
4.3 智慧电气安全云监测系统

电流互感器:

监测被测线路电流的运行情况。

剩余电流互感器:

监测被测线路（漏）剩余电流的运行情况（是否存在（漏）剩余电流超标的隐患）



电压互感器:

监测被测线路电压情况
(电压过高、欠压, 严重危害设备的寿命)

温度传感器:

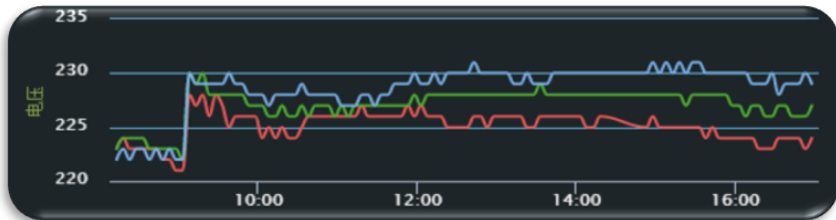
监测被测三相线路温度的运行情况（是否存在线路运行温度超标隐患）

4.3 智慧电气安全云监测系统

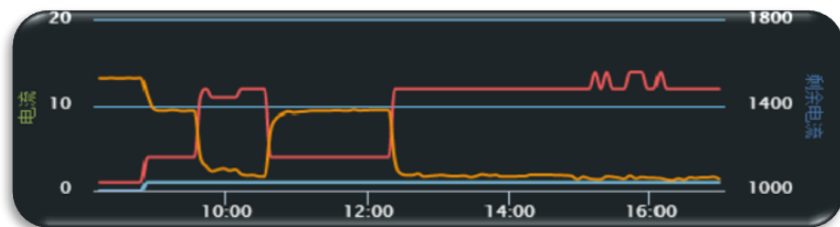
系统 分析

2

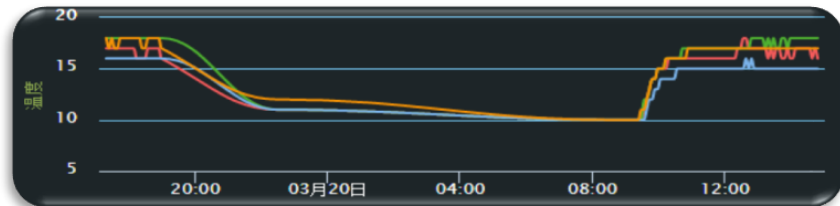
分析各种用电参数，判断故障发生的原因，指导企业开展用电安全隐患排查治理，消除潜在的电气火灾安全隐患，实现“防范于未然”。



电压实时数据



电流实时数据



温度实时数据

4.4 智能用电安全系统



智能面板插座



自动重合闸保护器

- 实时采集用户用电数据
- 智能判断是否过流、过压，过温
- 及时上报告警信息到云平台
- 短路保护功能
- 自动/手动重合闸保护功能

4.5 建筑消防用水监测系统

安装物联网传感器，实时监测建筑消防用水的水压和水位。可随时通过手机端查看水压和

水位。

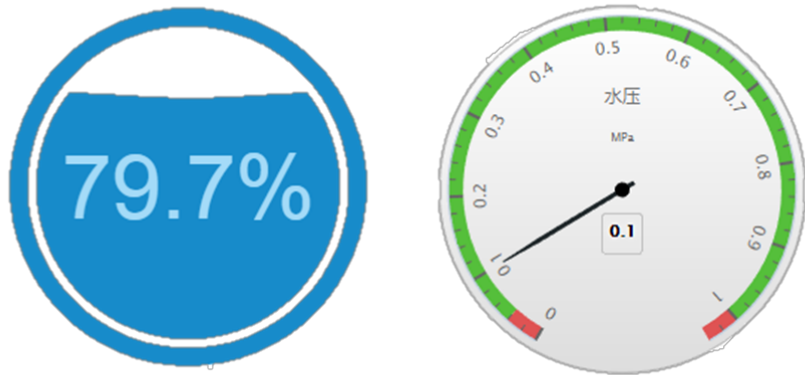
02 喷淋末端

04 低位水池

01 高位水箱

03 最不利点消火栓

4.6 建筑消防用水监测系统

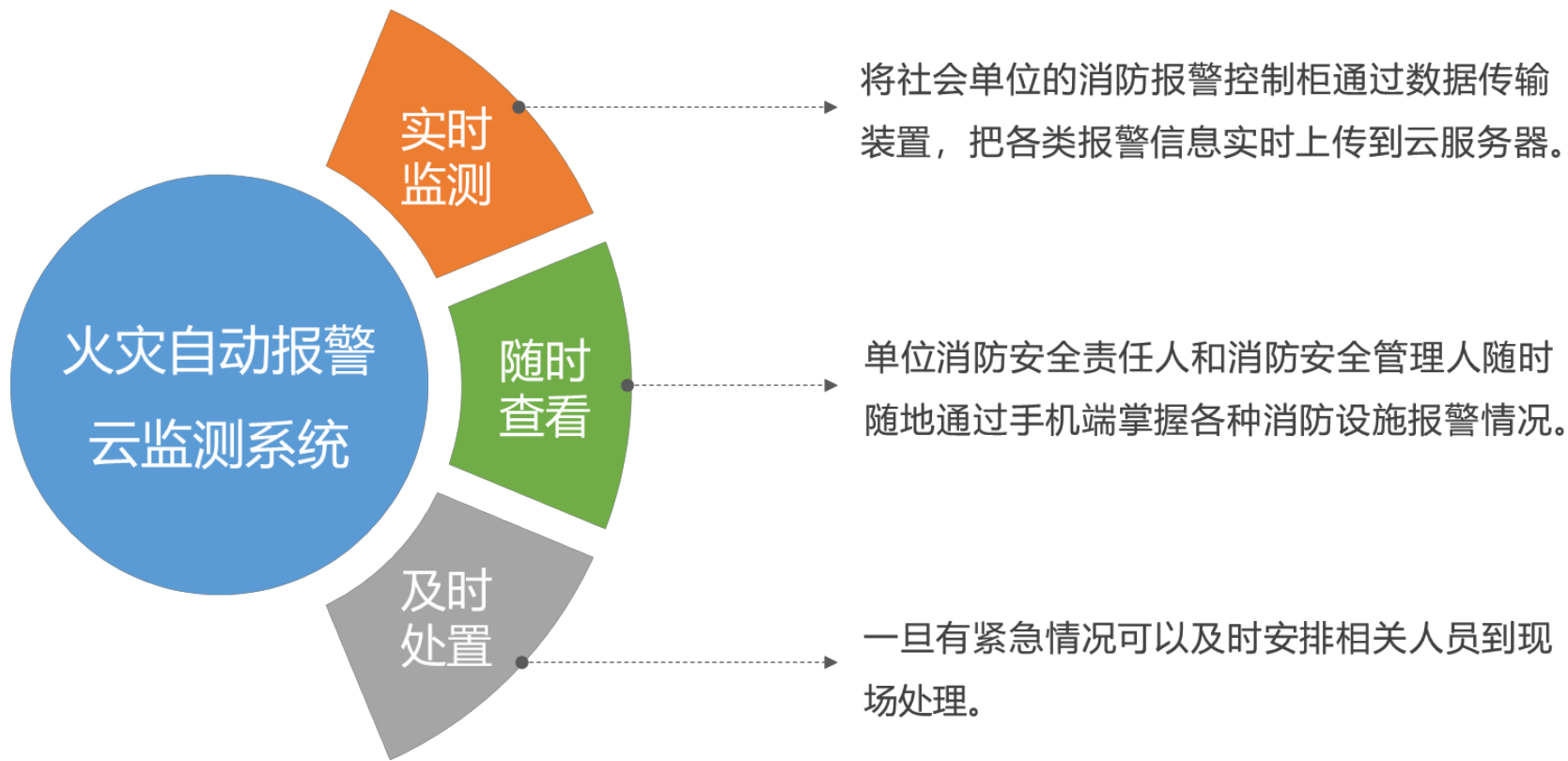


水位、水压监测

水压、液位值实时监测显示
低于或高于预设标准值自动报警

数据信息随时随地可以查看
解决了检查难、确认难问题
杜绝缺水、少水的消防安全隐患

4.6 火灾自动报警云监测系统



4.6 重点部位可视化监管系统



语音
对讲

实时
查岗

通过安全可视化，系统实现了实时查岗，语音对讲的功能，政府、行业安全监管部门，可随时通过手机对各场所的消防值班人员不定时查岗。

4.7 智慧消防业主平台

遵义市第一人民医院

重点工作 / 重点工作

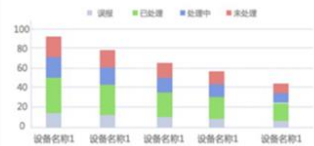
安全监控

报警	12	预警	12
12	17	12	17
未处理	已处理	未处理	已处理

设备云管理

待维修	12	待保养	12	待检测	12	计划巡检	12
已维修	12	已保养	17	已检测	12	已巡检	17

昨日消防报警量按设备排名TOP5



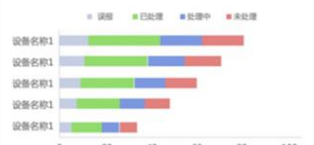
昨日警情量的设备类型占比



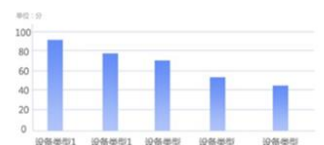
警情状态趋势



昨日预警量按设备排名TOP5



昨日警情按设备最长响应时间排名TOP5



周报警处理对比图



- 了解区域消防设施服务状态
- 运维管理统计分析
- 警情梳理分析
- 手机APP查询

.....

提供租用平台服务，客户可以快速与政府平台对接，节省成本

4.8 移动APP端

用户实时响应相关业务信息使用，实时查询单位内部设施运行状态



目 录

01

建设概述

02

APN组网

03

智慧安防

04

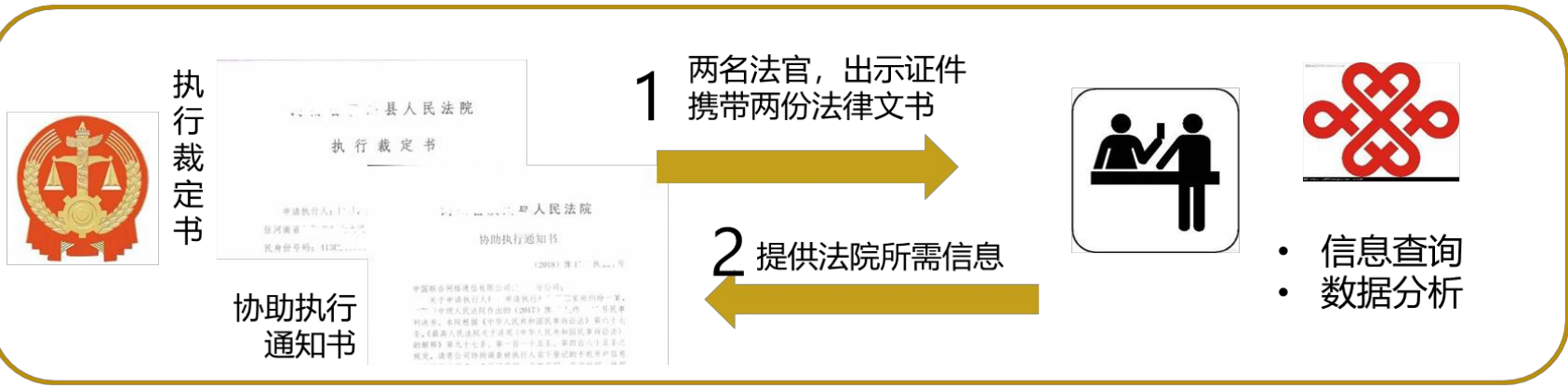
智慧消防

05

大数据平台

5.1 公共安全大数据平台

传统
线下
服务

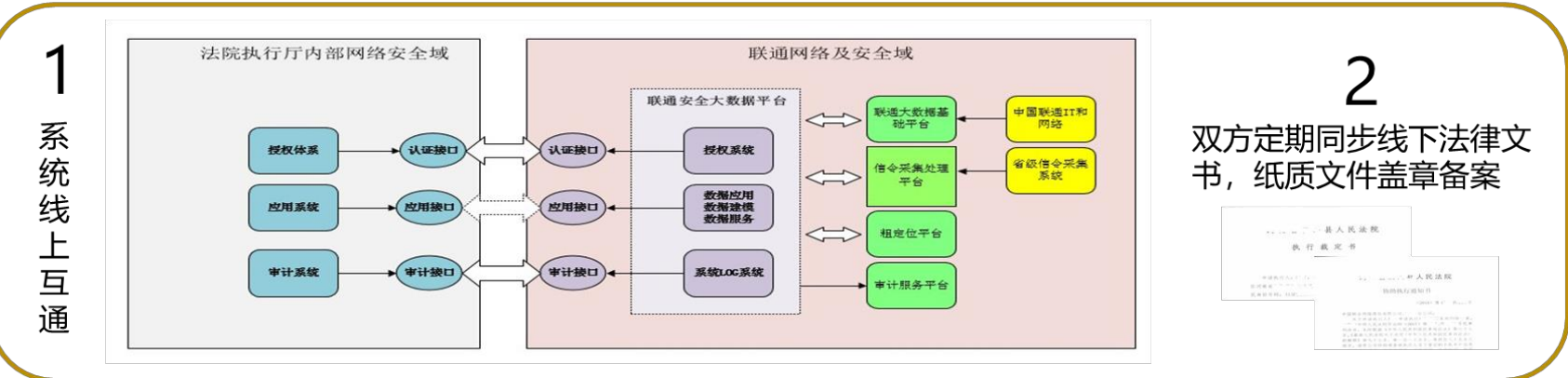


线下流程线上化

业务流程自动化

保留传统工作文件

线上
自动
交付



5.1 公共安全大数据平台-产品介绍



通过失信被执行人身份信息（身份证号）

关联查找用户名下手机号和在网状态，并通过短信方式完成文书送达；

采用关联手机号码的位置分布信息，协助执法



- ◆ 查询号码：通过失信被执行人身份证号查询其名下手机号码及在网状态
- ◆ 文书送达：对于查询出来的失信被执行人电话号码，根据法院要求发送短信（文书，含法院签名）
- ◆ 本地职住分析：通过失信被执行人手机号，查询其在本地区（法院所在省）内潜在的工作地top3及居住地top3（经纬度）
- ◆ 广域职住分析：通过失信被执行人手机号，查询其全国范围内潜在的工作地top20及居住地top20（经纬度）

5.1 公共安全大数据平台-合规要求

(一) 法律和政策

- ◆ 《中华人民共和国民事诉讼法》第六十七条
人民法院有权向有关单位和个人调查取证，
有关单位和个人不得拒绝。

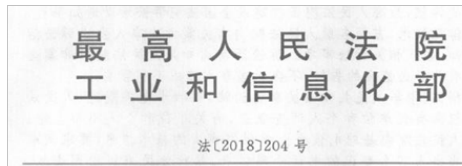
(二) 合规要求

- ◆ 依法授
- ◆ 权
- ◆ 合规操
- ◆ 作
- ◆ 信息保
- ◆ 密

涉及个体和敏感信息类

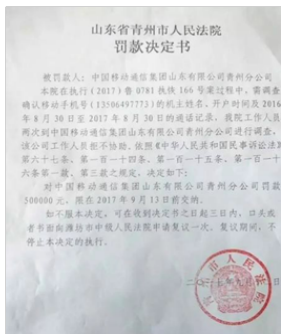
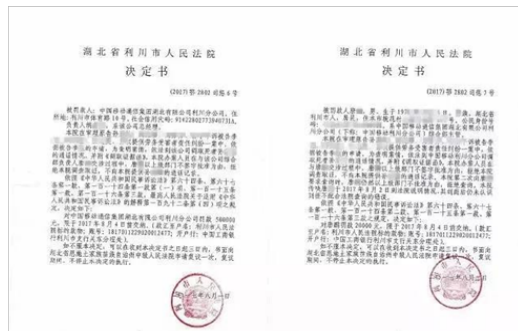
需按照合规流程执行

(二) 相关法律法规的司法实践和判例



1、2018年7月31日最高法与工业和信息化部联合发文，要求电信运营商依法依规与全国法院诉讼活动 通平台对接，提供失联复联服务。

2、2017年8月1日，
中移动利川市分公司
拒绝法院调取通话记
录被罚50万；



3、2017年9月12日，中移动青州市分公司拒绝法院调取通话记录被罚50万。

5.1 公共安全大数据平台-合规要求

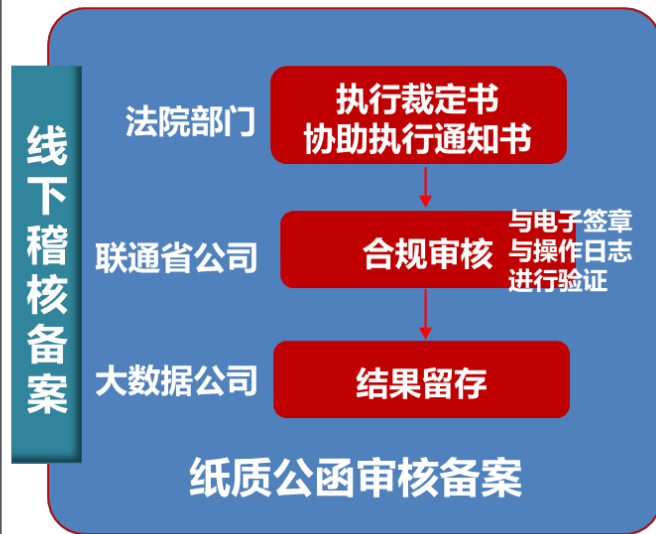
- 严格遵守国家相关法律法规，遵守运营商的安全管理流程，遵循客户隐私保护原则
- 从制度、系统、流程三方面维护数据和信息安全
- 避免数据滥用，对应法院执行部事前线上审批授权，结合事后线下稽核备案

在线服务

- 法院系统审批、授权、签章
- 授权人员、系统可对授权涉及身份证号码进行在线查询
- 双方操作日志在线审计

纸质公函备案

按照现有行业管理要求，保留线下流程，与线上流程对应。对在线授权和电子签章，定期进行纸质公函备案。



5.2 失信人员信息修复能力

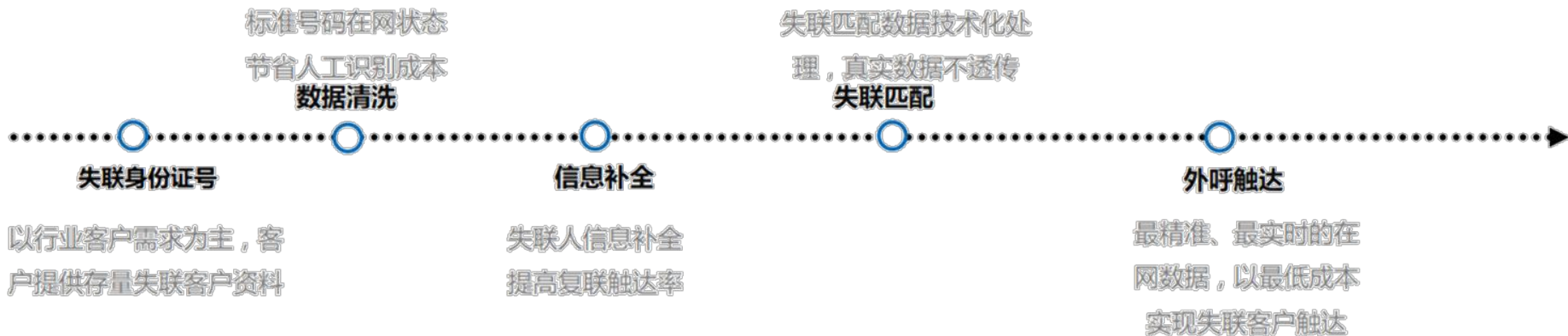


产品简介

数字营销产品依托中国联通的海量数据以及大数据处理能力，在确保数据隐私安全的前提下，通过大数据的深入挖掘和分析为各行业客户提供精准的失联复联触达。

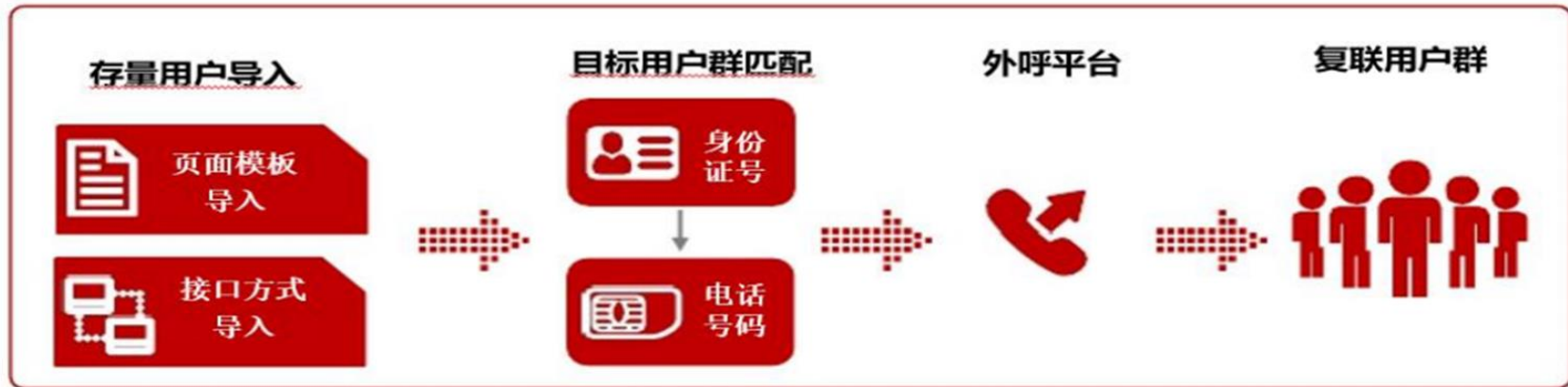


核心功能



5.2 失信人员信息修复能力-重点功能介绍

- 为控制风险，失联复联针对的群体仅为银行、保险的存量用户及法院失信人员，以身份证号码为主键，关联中国联通、中国移动及中国电信运营商的电话号码，用于解决用户失联失信问题。



- 行业客户可通过页面模板和接口两种方式导入需要复联的存量用户。
- 以身份证号码为主键关联电话号码时，客户可自主按需选择在网时长、通话时长、最近账期或随机（复联全部）等不同维度指标进行匹配筛选。
- 筛选提取出复联用户，将数据下发给外呼平台，开始外呼。

5.2 失信人员信息修复能力-功能界面

*用户群名称：

用户群说明：

← 存量用户导入

合作伙伴：

账期：

复联类型：

上传文件：

 未选择任何

文件模板：

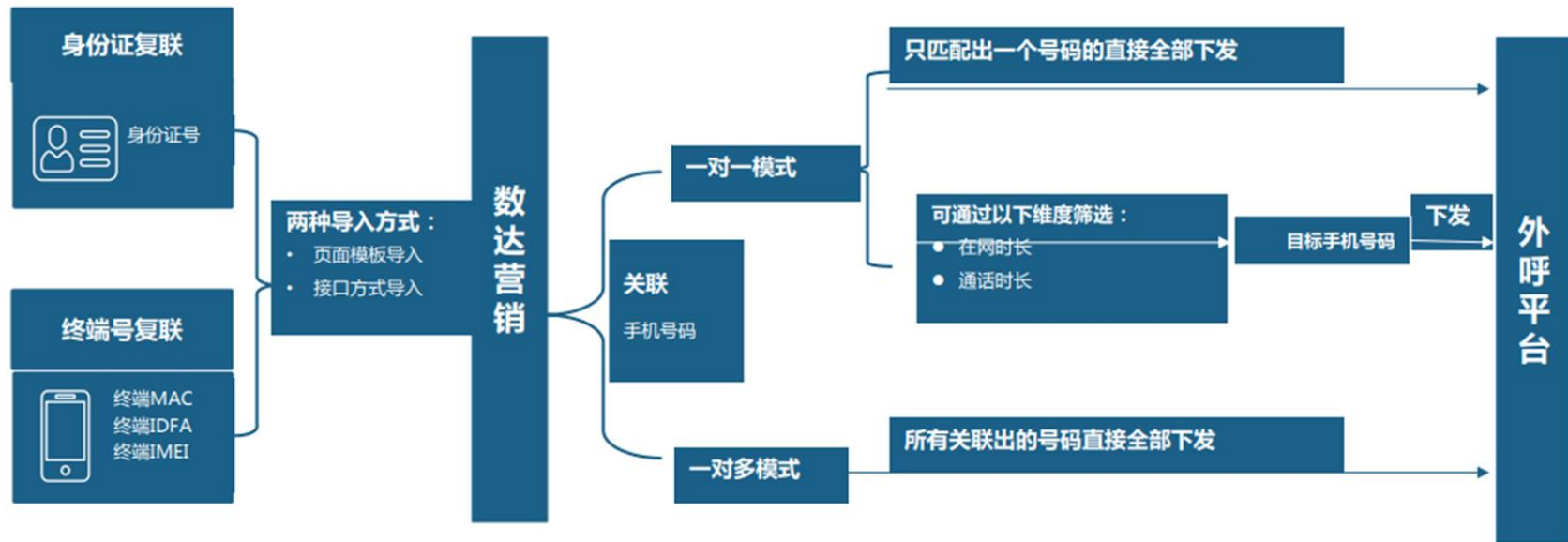
用户群名称	合作伙伴	文件名	操作员	操作时间	导入用户数	复联用户数	账期	备注
测试_0226_01	深 險		unicom_jzyx	26-FEB-17	5	16	201701	
测试_0226_00	保 險		unicom_jzyx	26-FEB-17	5	16	201701	
0427-777777	旅 游	lostContact- userList.csv	unicom_jzyx	2017-04-27 17:37:19	1	0	201703	0427-777777
0427-6666	旅 游	lostContact-00.csv	unicom_jzyx	2017-04-27 17:26:45	284	266	201703	
0427-55555	旅 游	lostContact- userList.csv	unicom_jzyx	2017-04-27 17:22:41	1	0	201703	
0427-02222	旅 游	lostContact-00.csv	unicom_jzyx	2017-04-27 16:42:44	284	0	201703	0427-02222

用户导入管理



5.3 失信人员信息修复能力-运营模式

旨在帮助合作伙伴，对已经失联的存量用户，利用其仅有数据关联出用户联系方式，达到复联目的。以保险行业为例，传统的定期回访用户，很难做到准确的控制客户流失，利用失联复联功能，可有效提高用户保有率。



The background features a world map rendered as a grid of small squares. At the bottom, there is a line-art illustration of a city skyline with various buildings and a bridge. The bottom portion of the image is a solid red color.

请各位领导、专家提出宝贵建议!