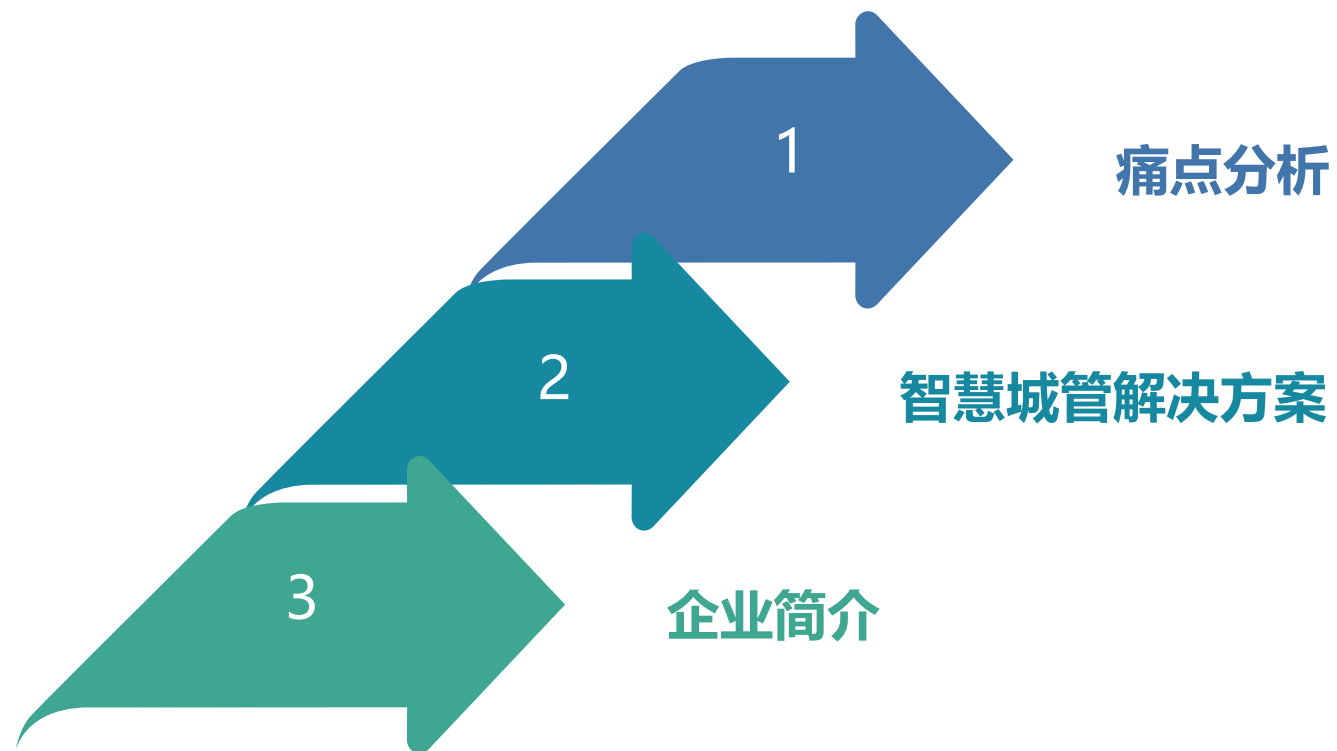


中科创达智慧城管方案简介

2018年5月

目录



➤ 传统城市管理存在的问题



城市问题



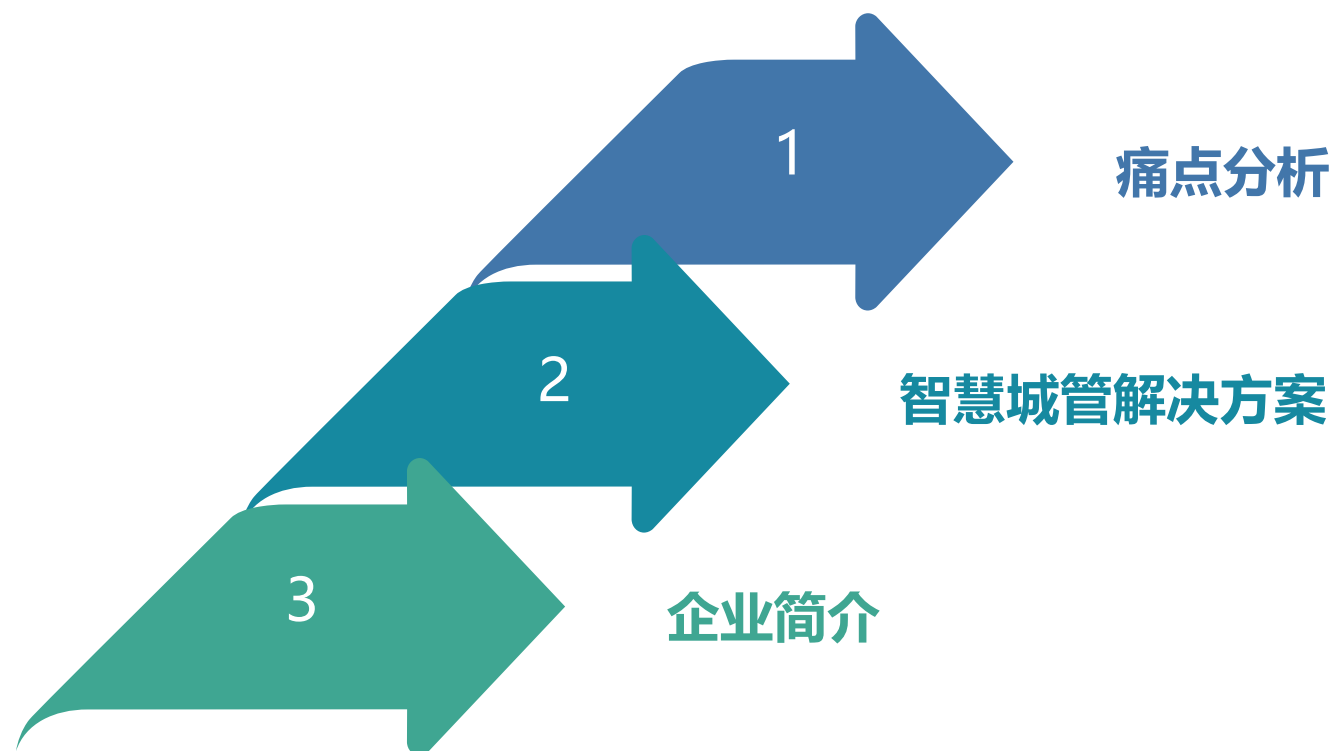
- 人口膨胀
- 治安问题
- 社会矛盾
- 安全隐患
- 违法乱纪
- 环境污染
- 资源共享
- 医疗卫生
- 困难求助
- 突发事件

管理问题



- 信息不及时
- 管理滞后
- 部门职能不清
- 没有统一指挥领导
- 缺乏评价机制
- 管理方式粗放
- 监督力度不够
- 技术滞后
- 协调性差
- 综合运营不够

目录

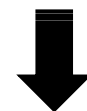


➤ 概念

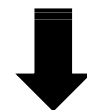
智慧城管是新一代信息技术、知识社会创新环境下的城市管理创新，它以物联网、云计算为代表的新一代信息技术为支撑，通过全面透彻感知、宽带泛在互联、智能融合应用，形成以市民为中心、城市社会为舞台的用户创新、开放创新、大众创新、协同创新，将以人为本的价值实现提升到一个新的高度，实现城市管理者、市场、社会多方协同的公共价值塑造和独特价值创造，实现城市管理从生产范式向服务范式的转变。



城市管理实景化



数字城管



智慧城管

➤ 建设意义



➤ 建设内容

九大标准应用子系统 (数字城管)

- 无线数据采集子系统
- 监督中心受理子系统
- 协同工作子系统
- 大屏幕监督指挥子系统
- 综合评价子系统
- 地理编码子系统
- 基础数据资源管理子系统
- 构建与维护子系统
- 数据交换子系统

扩展应用

- 城市居民与房屋管理
- 城市实景联动
- 城市部件实时监控
- 城市事件、部件管理
- 车辆轨迹跟踪
- 路边停车管理
- 城市网格化管理
- 领导移动督办
-

➤ 城市综合管理指挥中心

过大屏幕直观地掌握各个区域的社会问题、社会矛盾、社会民生问题、业务办理信息、综合评价信息等全局情况

城市事部件进行可视化定位



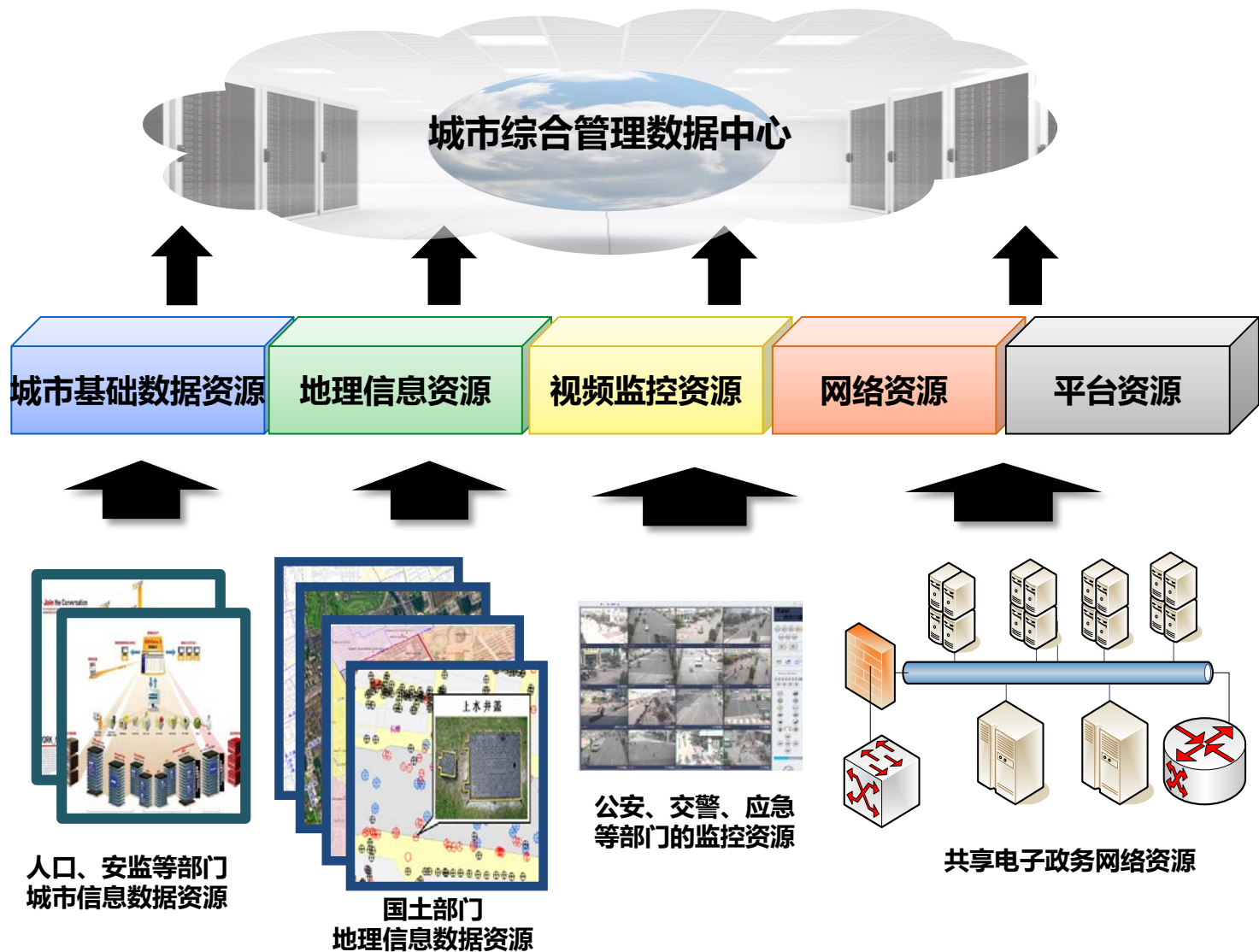
城市管理员进行可视化定位

主要是对城市管理员、手持“城管通”手机进行管理，主要是对城市管理员GPS位置查询、发送消息、地图操作、历史轨迹回放、对网格员在岗监控情况进行管理，同时可接收回传现场影像信息图片。

城市资源整合

系统还可以整合公安、交警、小区治安等电子监控资源，支持和采用电子监控技术，对重点部位进行夜间监控

➤ 核心数据交换中心



➤ 城市居民与房屋管理

以人管房

- 对辖区内的常住人口、暂住人口、工作对象、企事业单位信息、房屋信息等进行全方位的信息管理
- 主要用于对楼房信息的采集登记
- 实时掌握房屋信息



➤ 城市管理三维展示

通过GIS技术对城市事件进行定位管理，通过三维与二维的切换来显示事件的真实状态。



➤ 城市实景联动

- 影像地图上实现更详细的“人房关联”、案件标注
- 事件实景联动，通过点击业务事件发生地点查看实景图
- 业务实景关联，通过点击业务场景信息查看实景图
- 应用服务系统与实景地图无缝结合，为案件处理认证，提供有力保障



城市部件实时监控

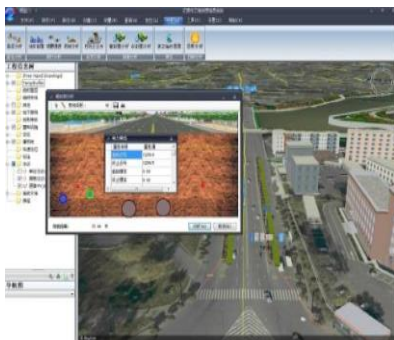
视频集成模块通过整合有效社会资源，达到资源信息共享最大化。视频集成逐步实现治安动态视频接入、交融视频接入、安全生产视频接入和社会视频接入，形成属地管理、区域管理的综合监控系统。

The screenshot displays a comprehensive monitoring interface. At the top, there are navigation controls like '拉框放大' (Zoom In), '拉框缩小' (Zoom Out), and '拖动' (Drag). The main area features a map with various vehicle icons. A pop-up window titled '行车数据' (Vehicle Data) provides details for a specific vehicle: 京AE4750, recorded at 20101130 14:20:23, with a speed of 48.2 km/h and status '行驶中' (Driving). A red box highlights the status '行驶中'. Below the map, a table lists vehicle data with columns for license plate, time, and status. A red box highlights the entry for 京AE4750. On the right, a video feed shows a street scene. A red arrow points from the map to the video feed. Text overlays include '视频抓拍上报进行立案' (Video capture report for filing) and '处理情况现场' (On-site processing status).

车牌号码	服务器时间	抓拍时间	抓拍地点	抓拍类型	抓拍结果
京AA4233	20101130 14:20:21	20101130 14:20:21	顺义区	普通抓拍	成功
京A99909	20101130 14:20:24	20101130 14:20:24	顺义区	普通抓拍	成功
京A99915	20101130 14:20:25	20101130 14:20:25	顺义区	普通抓拍	成功
京A99916	20101130 14:20:24	20101130 14:20:24	顺义区	普通抓拍	成功
京AE4750	20101130 14:20:23	20101130 14:20:23	顺义区	普通抓拍	成功
京A99146	20101130 14:20:21	20101130 14:20:21	顺义区	普通抓拍	成功
京072168	20101130 14:20:27	20101130 14:20:27	顺义区	普通抓拍	成功
京AA4237	20101130 14:20:39	20101130 14:20:39	顺义区	普通抓拍	成功
京AB0932	20101130 14:20:38	20101130 14:20:38	顺义区	普通抓拍	成功

➤ 城市事件、部件管理 (1)

对城市各类事件、部件进行分类管理，通过指挥中心进行可视化的分析、接收、立案、处理、报告，实现城市大城管的作用。



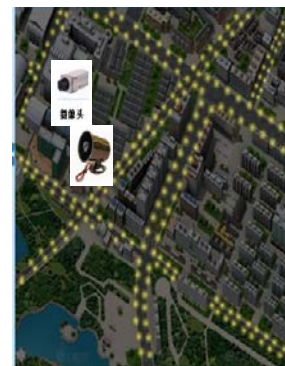
三维综合管网
(水、电、瓦斯)



城市部件管理



环控监管



城市定点监控及远程劝导
(结合路灯管理)



安全交通监管



水资源管理



安全公交监管



园林绿地管理

➤ 城市事件、部件管理 (2)

通过新一代网络传输技术（NB-IoT、Lora等），实现城市部件的智能物联应用，满足全覆盖、低功耗、低成本的全面连接。



➤ 智能路灯

通过路灯的节能控制达到节能的效果

➤ 智能抄表

通过低功耗网络、图像识别等实现远程抄表服务

➤ 智能垃圾桶

利用红外、压力传感、机器人等技术，实现自动开启、垃圾压实、超限报警等功能

➤ 智能消防

借助视频监控、物联网技术实现对消防设施和消防通道状态的实时监控

➤ 智能电梯

实时采集运行数据，实时监控电梯，保证人员安全，降低事故率

➤ 智能绿地

根据环境传感器的实时环境数据，对绿地进行自动喷淋

➤ 智能.....

➤ 车辆轨迹跟踪



上传到指挥中心



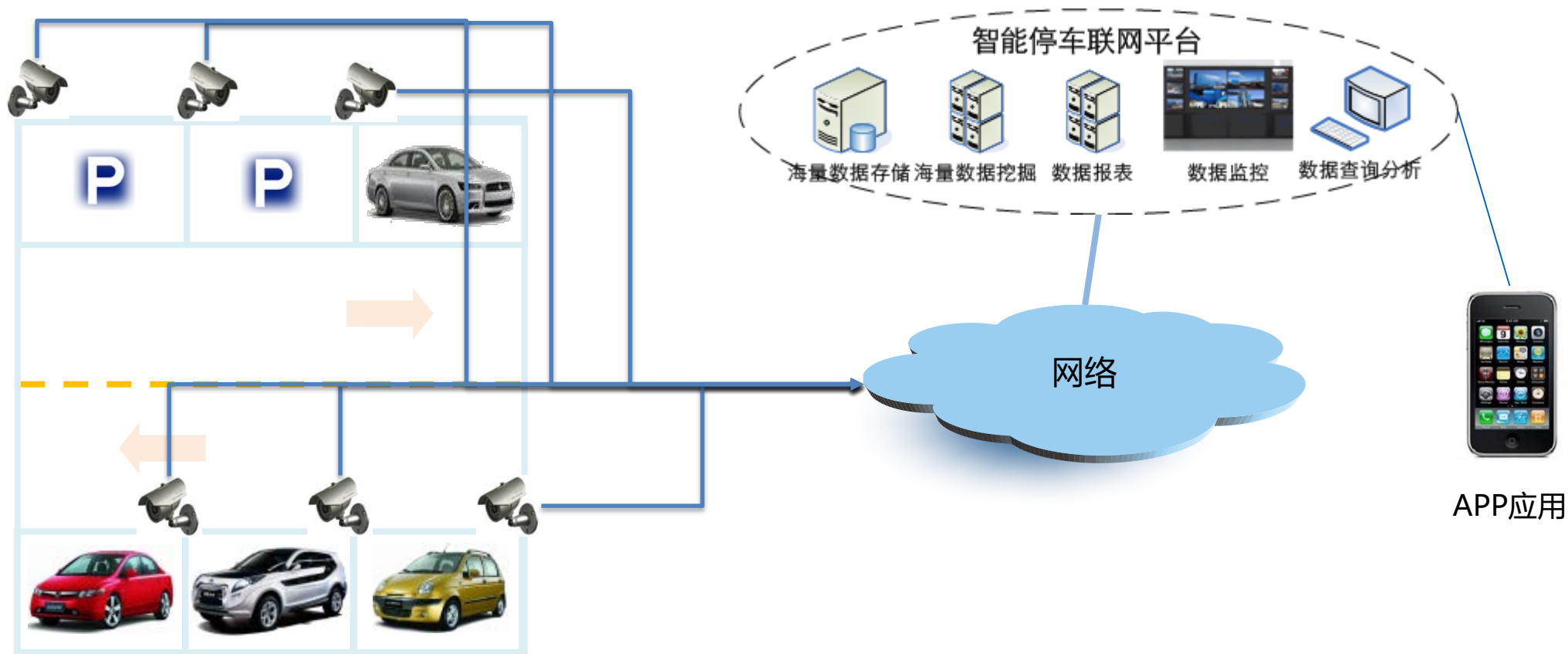
影像反馈



实时跟踪行进车辆的路线，了解具体车辆行驶行况，特别对于城管专用监督车的管理，可以随时掌握周围信息资源，实时回传给指挥中心。

➤ 路边停车管理

集成红外检测、车牌识别、网络传输技术，在每个车位立杆上部署红外传感器检测车辆驶入，进而触发高清摄像头拍照完成车牌识别，通过网络上传到平台，启动计费 and 账户关联操作，车辆离场实现无感自动扣费，用户可通过APP查询停车记录。



➤ 城市网格化管理

采用万米单元网格管理法和城市部件、事件管理法相结合的方式，应用、整合多项数字城市技术再造城市管理流程，从而实现精确、敏捷、高效、全时段、全方位覆盖的城市管理模式。

数据建设

- 基础地形图数据
- 地理编码数据
- 部件数据
- 网格划分

.....

运行环境建设

- 监督指挥中心场地
- 服务器网络等硬件设施
- 有线网路和无线网络
- 大屏幕指挥系统
- 呼叫中心
- 视频监控系统建设

.....



机构体制建设

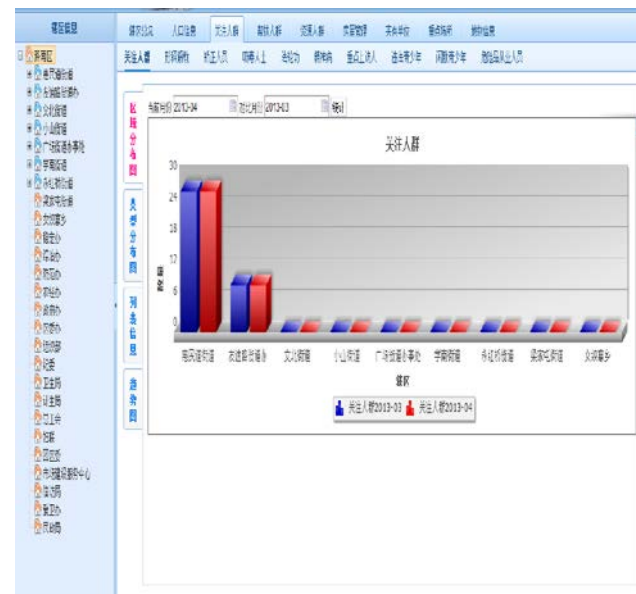
- 监督指挥中心机构编制
- 专职队伍（坐席人员和监督员）
- 智慧城管运行规范
- 评价考核体系

应用系统建设

- 标准9大应用系统
- 系统扩展应用
- 系统外延应用
- 智慧公众服务平台
- 综合指挥调度系统

➤ 领导移动督办

通过移动通信、计算机信息技术和地图信息技术相结合，为领导提供专用移动办公系统实现联网办公，领导可以随时随地查阅社会管理的最新社会实时状态、宏观状态、处理社会管理中的紧急事件，能够随时对重要问题进行督办。





综合评价管理

岗位评价体系

对历史数据按岗位运算统计，按照预先制定的审评要求，生成岗位工作状态和效果的数据列表，根据预先制定的评分标准，以表格的方式显示岗位评价效果。

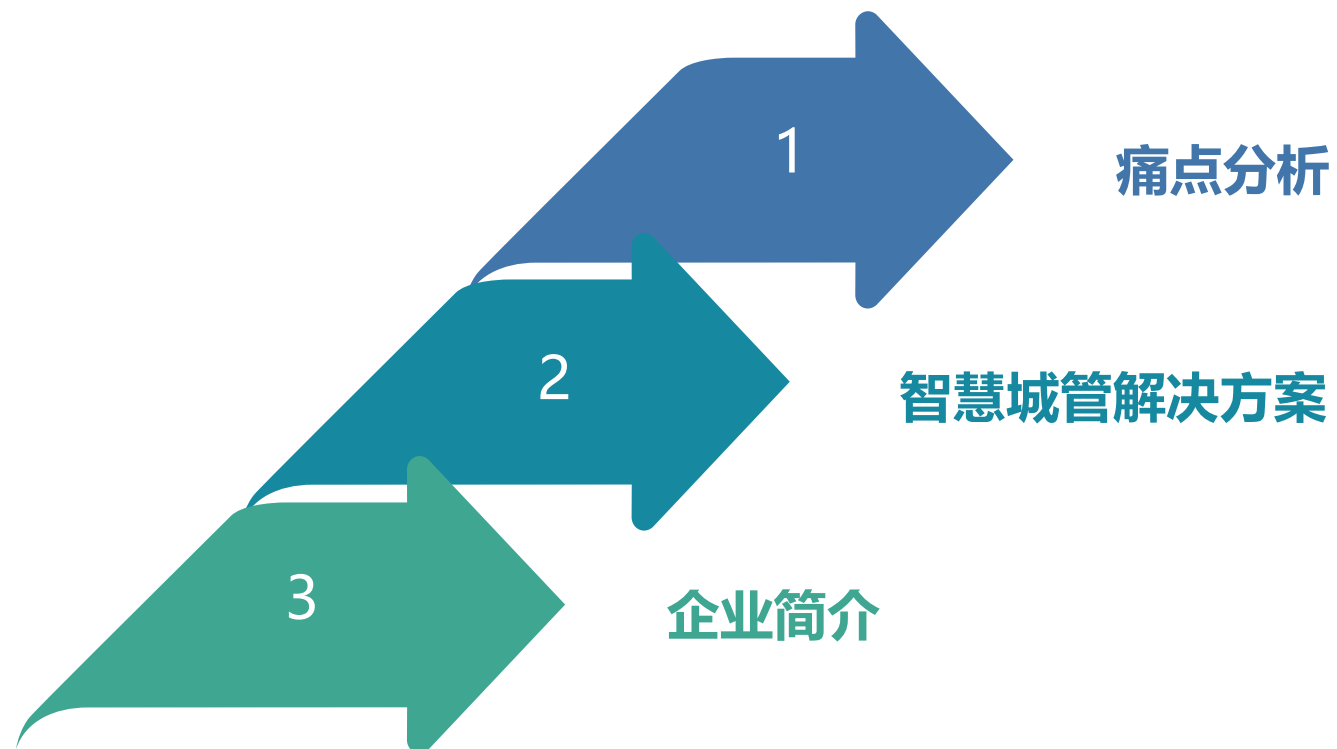
部门评价体系

对历史数据按部门运算统计，按照预先制定的审评要求，生成部门管理和执行效果的数据列表，根据预先制定的评分标准，以表格的方式直观的显示部门管理执行效果。

区域评价体系

对历史数据按单元区域运算统计，生成单元区域城市管理效果的数据列表，根据预先制定的评分标准，按不同的颜色直观的显示单元区域管理效果。

目录



➤ 公司概况

- 定位

全球领先的智能平台技术提供商

- 核心竞争力

操作系统、中间件及AI技术

- 目标市场

智能手机 / 智能物联网 / 智能汽车

2015
IPO

3000+
Staffs

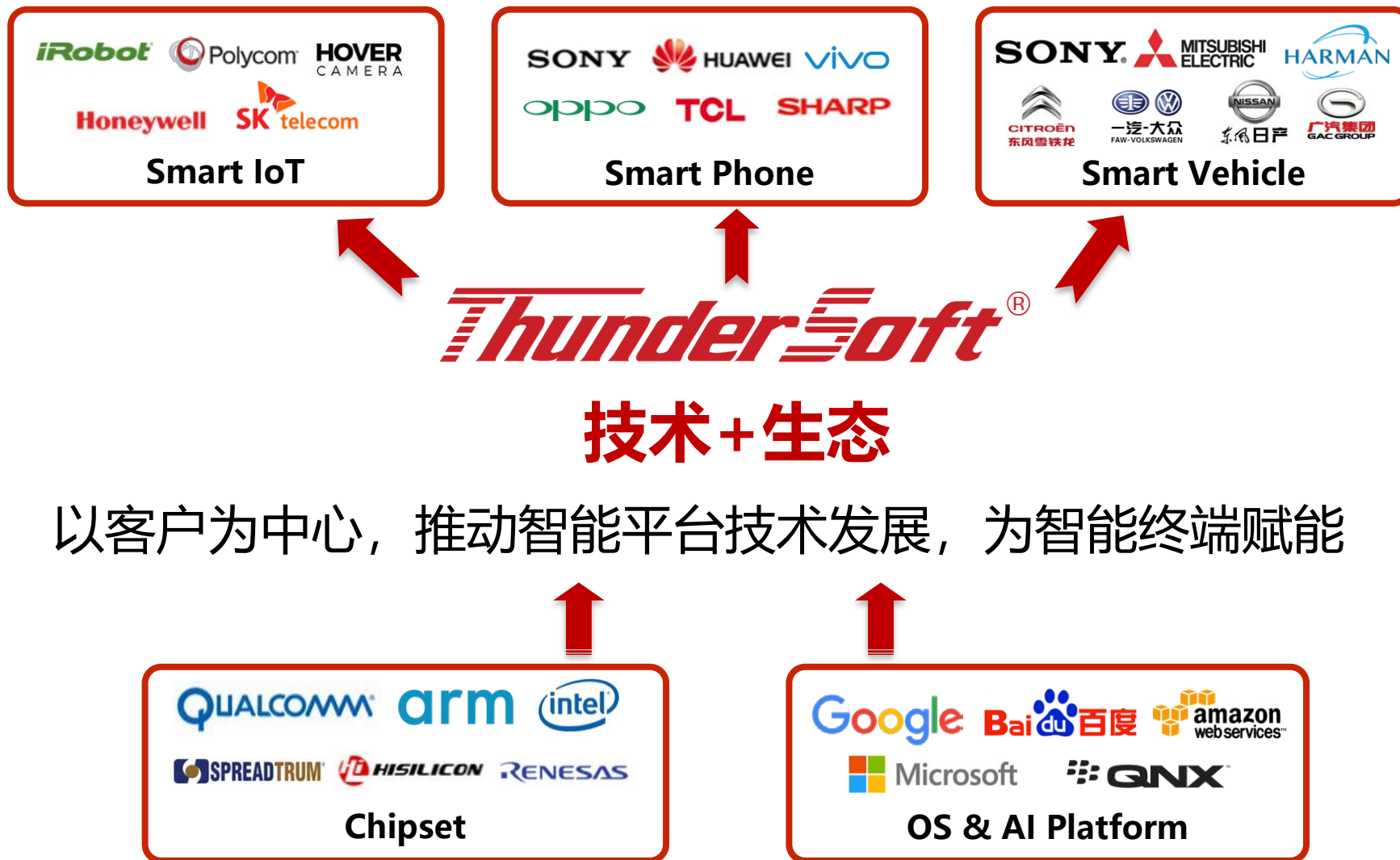
90%
Engineer

20
Cities

1000+
Customers

600+
Patents &
Copyrights

➤ 让我们的技术应用到每一台智能设备



以客户为中心，推动智能平台技术发展，为智能终端赋能

➤ 边缘计算和嵌入式人工智能赋能者



谢谢！