

总体建设思路



中科院云计算中心
Cloud Computing Center,
Chinese Academy of Sciences



中科智城
- CAS Smart City -

结合景区实际情况，建设新型智慧物联网示范景区，推动景区智慧旅游与物联网大数据发展。

- **深化现有建设项目：**增加视频智能分析、增加Wi-Fi覆盖建设、连接已有物联网应用至统一管理平台。
- **统一平台管理：**已建和新建物联网应用统一平台管理，建设大屏监控中心，实现智能联动。
- **建设一批新的物联网亮点应用：**兼容已建系统，并新增环境监测、人流监测、应急报警等物联网应用。
- **景区物联网大数据：**景区气象数据统计、人流数据统计、运营数据统计等，试点物联网大数据分析。



感知每一条街道

建设原则与目标



中科院云计算中心
Cloud Computing Center,
Chinese Academy of Sciences



中科智城
— CAS Smart City —



提升旅游环境



优化旅游服务



树立良好口碑



打造5A品牌

安全、舒适、智慧的景区



感知每一条街道

设计框架



中科院云计算中心
Cloud Computing Center,
Chinese Academy of Sciences



中科智城
- CAS Smart City -



感知每一条街道

建设方案——统一的物联网管理平台



中科院云计算中心
Cloud Computing Center,
Chinese Academy of Sciences

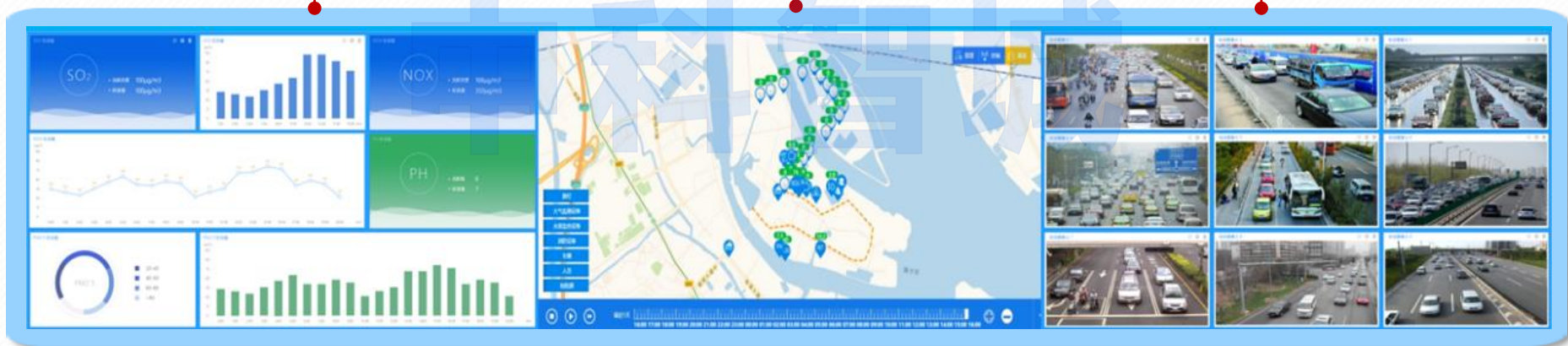


中科智城
— CAS Smart City —

重点监测数据的信息面板集合

基于GIS的设备管理

重点视频监控影像集合



智慧景区物联网综合管理平台



感知每一条街道

智慧安防管理——视频监控应用



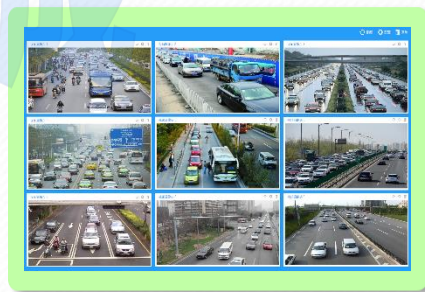
中科院云计算中心
Cloud Computing Center,
Chinese Academy of Sciences



中科智城
— CAS Smart City —



- ✓ 将景区所有公共视频信号接入管理中心，根据权限任意调阅；
- ✓ 千兆光纤连接，传输播放流畅；
- ✓ 智能发现和预警各类安全事件，天眼变慧眼。



监控中心



感知每一条街道

智慧安防管理——视频分析应用



中科院云计算中心
Cloud Computing Center,
Chinese Academy of Sciences



中科智城
— CAS Smart City —



重点区域人流监控

异常入侵监测

突发事件报警

道路闸口车流统计



车辆总数量	569辆
大型卡车数量	57辆
大型客车数量	32辆
小型汽车数量	392辆
公交车数量	75辆

停车位统计

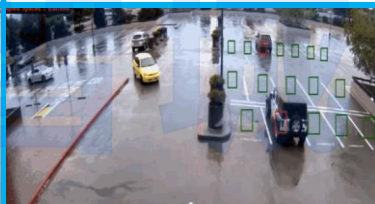
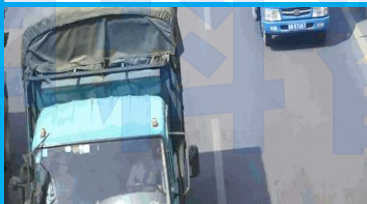


车位总数量	80个
已占车位数量	56个
空闲车位数量	12个
已预约车位数量	4个

园区人流实时统计 2017-02-18

当前人数
168

- 园区承载人数 1200
- 出园人数 68
- 当月累积人数 4788



感知每一条街道

智慧安防管理——一键报警应用



中科院云计算中心
Cloud Computing Center,
Chinese Academy of Sciences



中科智城
— CAS Smart City —



- 在景区人流密集区域，重要道路路口，建设报警桩设备，方便游客遇到突发事件快速求助；
- 相关设备的联动响应，如摄像头、广播等。



感知每一条街道

智慧安防管理——消防监控应用

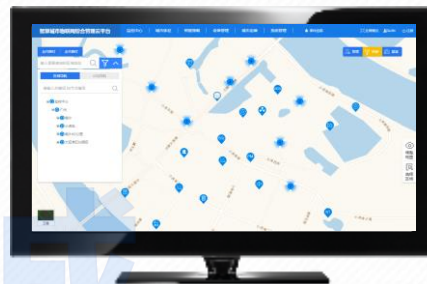


中科院云计算中心
Cloud Computing Center,
Chinese Academy of Sciences

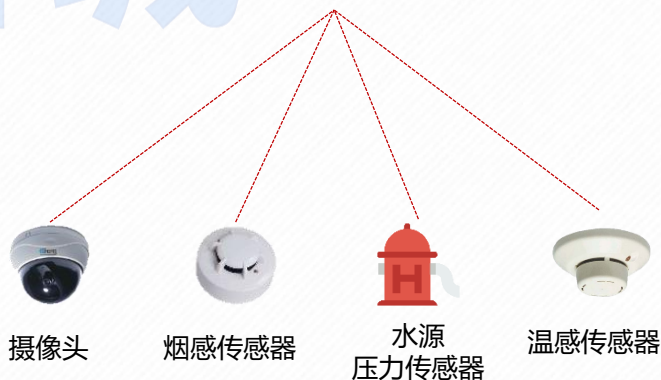


中科智城
— CAS Smart City —

- 通过建设景区的摄像头、烟感传感器和水源压力传感器等传感设备，监控中心可以24小时监测景区的消防情况；
- 景区物联网统一管理中心可以对消防传感设备采集回的参数进行判断分析，通过筛选异常数据，对可能发生的消防事件进行提前预警。



景区物联网统一管理中心



— 景区便民服务——Wi-Fi应用

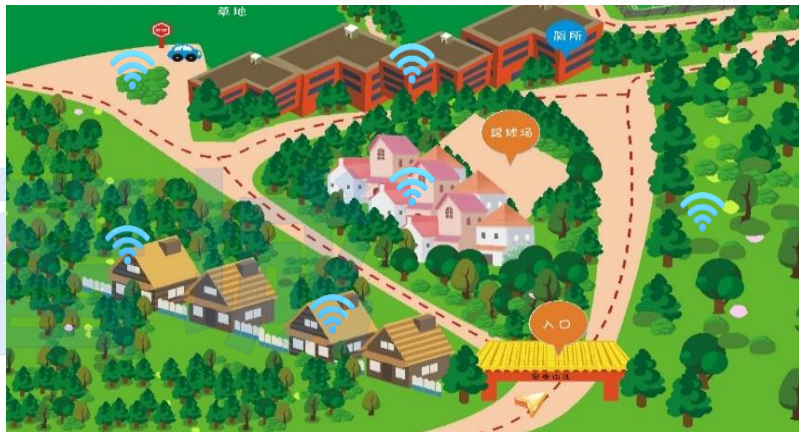


中科院云计算中心
Cloud Computing Center,
Chinese Academy of Sciences



中科智城
— CAS Smart City —

- 景区：
 - 提供接入人流的统计和分析；
- 游客：
 - 免费连接互联网，享受快速无线上网服务；
- 商家：
 - 提供高曝光率的推广广告位，实现在认证页面推送商业广告。



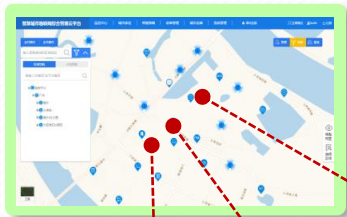
— 景区便民服务——景区广播应用



中科院云计算中心
Cloud Computing Center,
Chinese Academy of Sciences



中科智城
— CAS Smart City —



- 为景区提供统一的广播系统，增强景区文化宣传力度；
- 用户可以通过运营平台远程使用广播系统；
- IP网络广播模式，传输距离与覆盖地域不受限制；
- 支持景点解读、天气播报、音乐播送等多种场景应用；
- 紧急情况下，可作为应急广播疏散人群使用。

中科智城



感知每一条街道

景区便民服务——气象监测应用



中科院云计算中心
Cloud Computing Center,
Chinese Academy of Sciences



中科智城
— CAS Smart City —



- 空气质量监测——监测景区的PM2.5、PM10、NO_x、SO₂、臭氧等大气污染物浓度；
- 温湿度、紫外线强度监测——监测景区温湿度、紫外线强度的具体情况，联动广播、微信等信息发布应用对游客进行穿衣提示；
- 风力风向监测——监测景区海滩等区域的风速、风向，及时发布风力提醒；
- 气象播报服务——游客可通过手机app、微信查询景区实时气象情况，也可通过广播、电子屏等景区信息发布设备获知景区实时气象情况。



资产管理服务



中科院云计算中心
Cloud Computing Center,
Chinese Academy of Sciences



中科智城
- CAS Smart City -

- 通过资产标签，可实现对景区资产，如广播、窨井盖、垃圾桶的监测，防止景区资产丢失、破坏。对发生损坏或移动的物联网设备，后台监控中心会发出异常报警，对景区管理人员进行提示。



消防设备、垃圾箱、沙井盖、观光无人车

应急联动服务



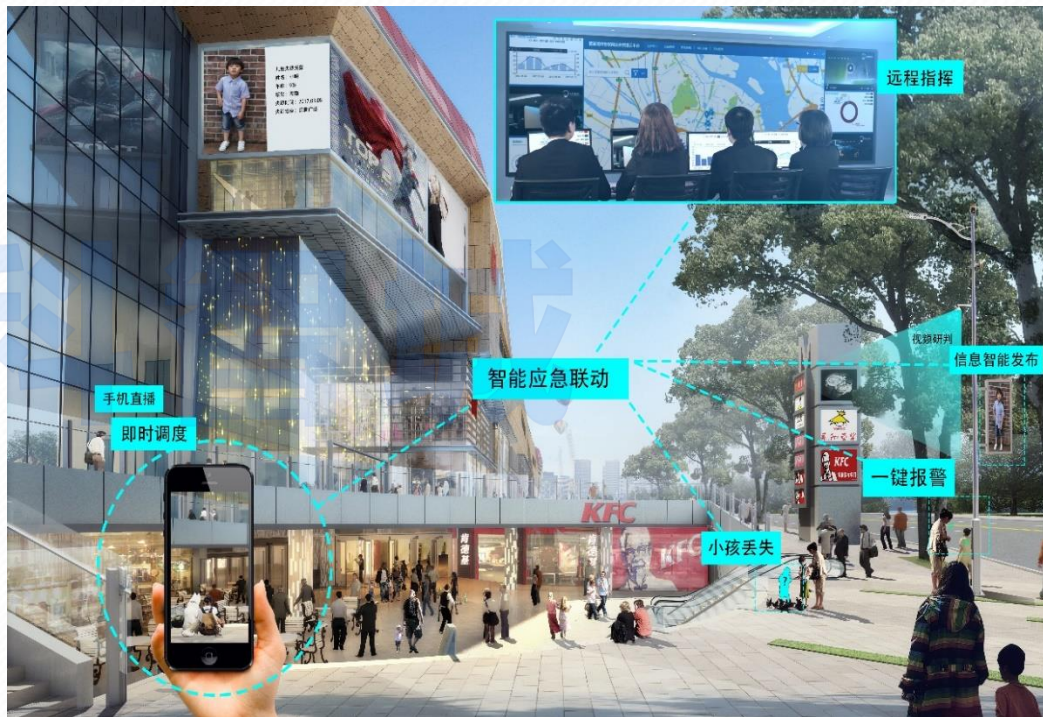
中科院云计算中心
Cloud Computing Center,
Chinese Academy of Sciences



中科智城
— CAS Smart City —

➤当突发事件发生时，可通过传感器、摄像头等物联网设备采集的环境数据快速判断事件发生位置、事件基础信息，管理人员可基于采集事件信息快速反应；

➤通过平台调动景区内广播、信息发布屏，及时发布疏散信息，并通过微信和网站等渠道对游客进行提醒，最大程度减小事件可能对游客的影响，提升景区快速应急处理水平。



感知每一条街道

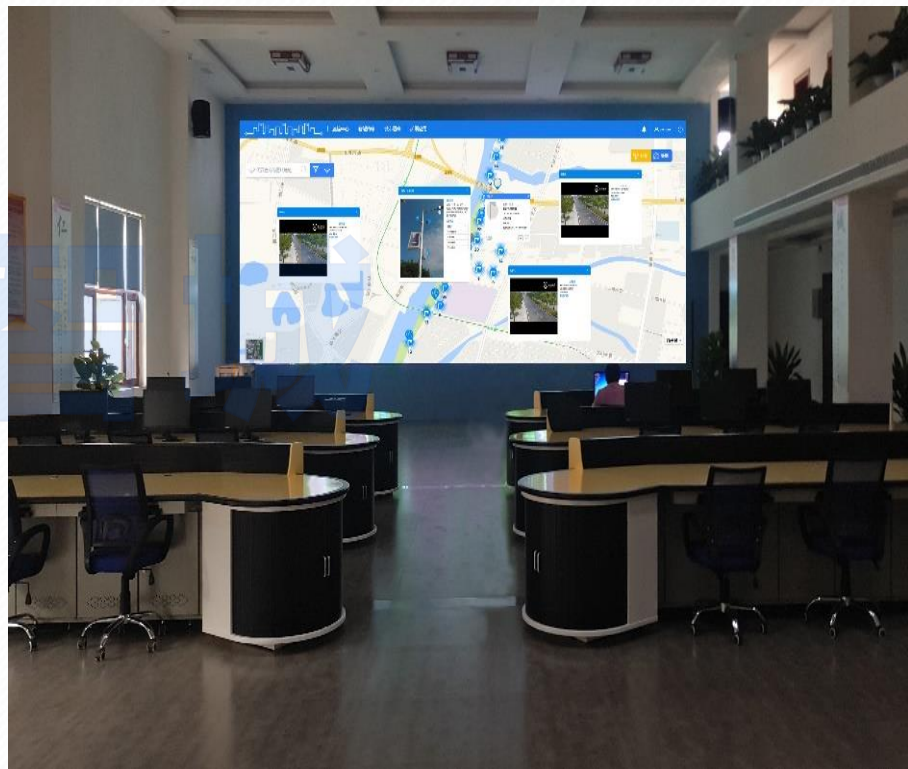
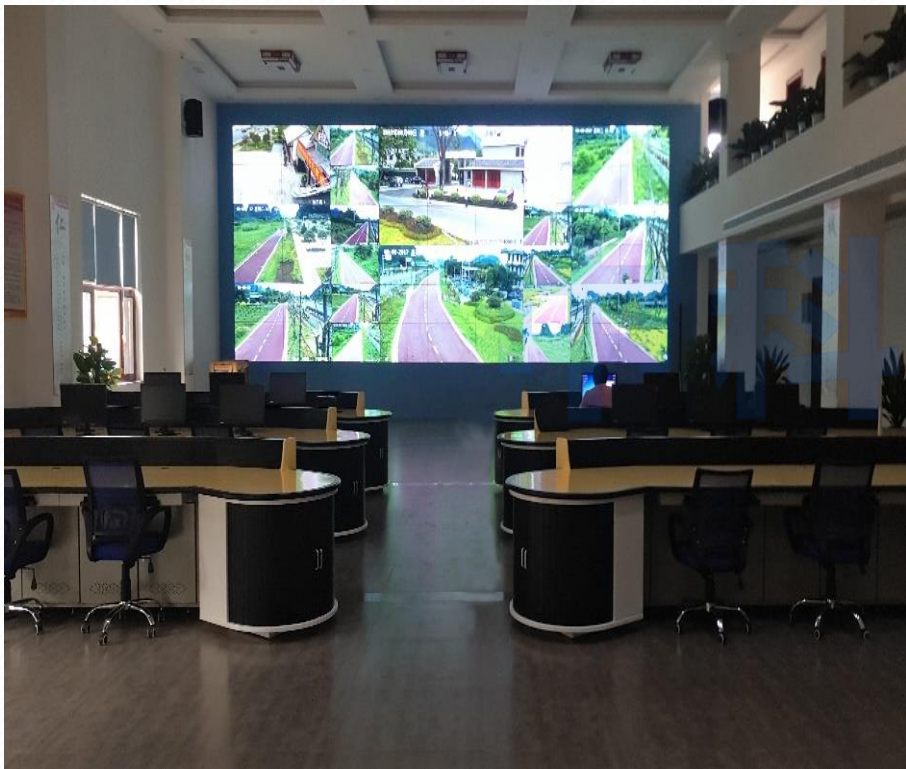
建设效果——景区监控中心



中科院云计算中心
Cloud Computing Center,
Chinese Academy of Sciences



中科智城
— CAS Smart City —



建设效果——智慧景区效果图



中科院云计算中心
Cloud Computing Center,
Chinese Academy of Sciences



中科智城
— CAS Smart City —



感知每一条街道

— 项目效益



中科院云计算中心
Cloud Computing Center,
Chinese Academy of Sciences



中科智城
— CAS Smart City —

智慧化管理+科技出行服务

物联网智慧景区建设，为景区安防、应急、环保提供了智慧化管理方法，可巨大提升景区管理工作效率；而无线覆盖、气象发布、网络互动等基础服务设施的增加和升级，为游客出行提供了便捷，也增加了景区管理部门、商家与游客三者之间的互动。

建设全面开放、兼容的景区物联网统一管理平台

通过景区物联网综合管理云平台的建设，采集景区游客、商家、环境及设备资产信息，形成大数据分析，为景区的建设与运营决策提供支撑；平台良好的兼容性支持面向未来更多的物联网设备接入和升级，保证景区智慧化领先水平。

合理建设、优化运营，商+住+游一体

联网应用和管理平台的建设，可以将景区的自然资源、商业资源、游客资源良好的结合在一起，增加景区、商家、游客三方之间的互动，可以让景区更好的维护生态环境、商家更好的吸引游客消费、游客更好的便捷出行。

助力旅游形象升级，打造一流旅游景区

科技与旅游的结合，将极大的提升景区的管理与服务水准，并为游客带来更好的旅游体验，有利于增加游客对景区的评价，助理景区管理部门打造自然风光与服务口碑双优的一流旅游景区。