

航天集团

智慧园区整体解决方案

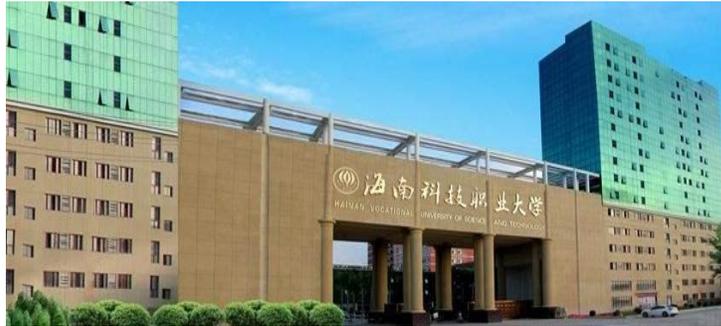
一握航天手·永远是朋友







★ 南昌理工学院



★ 海南科技职业大学



★ 广东亚视演艺职业学院



★ 江西青青科技职业学院



★ 江西新能源科技职业学院



★ 延安大学西安创新学院

中国航天广电十大音视产业在智慧园区应用：

十大音视频产业：

- 1、数字消防/应急/网络广播系统；
- 2、会议音响扩声系统；
- 3、高清会议录播系统；
- 4、智能中央矩阵控制系统；
- 5、无纸化多媒体会议系统；
- 6、远程视频会议系统；
- 7、LED/LCD大屏显示系统；
- 8、VR情景演示及AR虚拟系统；
- 9、场馆演播室/舞台灯光幕布系统；
- 10、会议预约/分布式管理平台

数字网络广播系列

- 背景音乐
- 广播通知
- 消防联动

本地会议

- 数字会议
- 专业扩声
- 信号切换

智能楼宇

智能园区



远程视频会议

- 会议会商
- 远程培训
- 集团会议

云会务管理

- 会议管理
- 会议预约
- 环境控制

分布式管理平台

- 信号共享
- 可视化管理
- 集中管控



01
OPTION

智慧园区发展背景

智慧园区起源、系统结构及政策背景等

02
OPTION

项目概况

项目的建设规模及建筑功能

03
OPTION

总体规划

整体规划内容、整体框架、智慧管理、智慧服务、智慧营销 (OTO) 等

05
OPTION

项目建设内容

园区智慧管理建设、园区智慧服务建设、园区智慧营销建设

06
OPTION

投资估算

项目总体投资预算



第一章

智慧园区发展背景

智慧园区起源、智慧园区发展历程、智慧园区系统结构、政策背景及建设目标等





智慧地球 (Smart Plant)

2008年IBM首先推出“智慧地球”商业计划，核心是一种更智慧的方法通过利用新一代信息技术来改变政府、公司和人们相互交互的方式，以便提高交互的明确性、效率、灵活性和相应速度。

智慧城市 (Smart City)

“智慧城市”是“智慧地球”在城市建设和管理中的具体实践。

运用信息技术和通讯技术手段感测、分析、整合城市运行核心系统的各项关键信息，对包括民生、环保、公共安全、城市服务、工商业活动在内的各种需求做出智能的相应，为人类创造更美好的生活。

智慧园区 (Smart community)

“智慧园区”是在智慧城市的基础上发展而来。提出了智慧社会的概念。随着互联网+、一带一路等战略的深入推进，智慧园区、中外合作产业园、产城融合示范区等新业态和新模式将不断涌现。发展众创空间 促进大众创业、万众创新。



智慧园区——系统结构

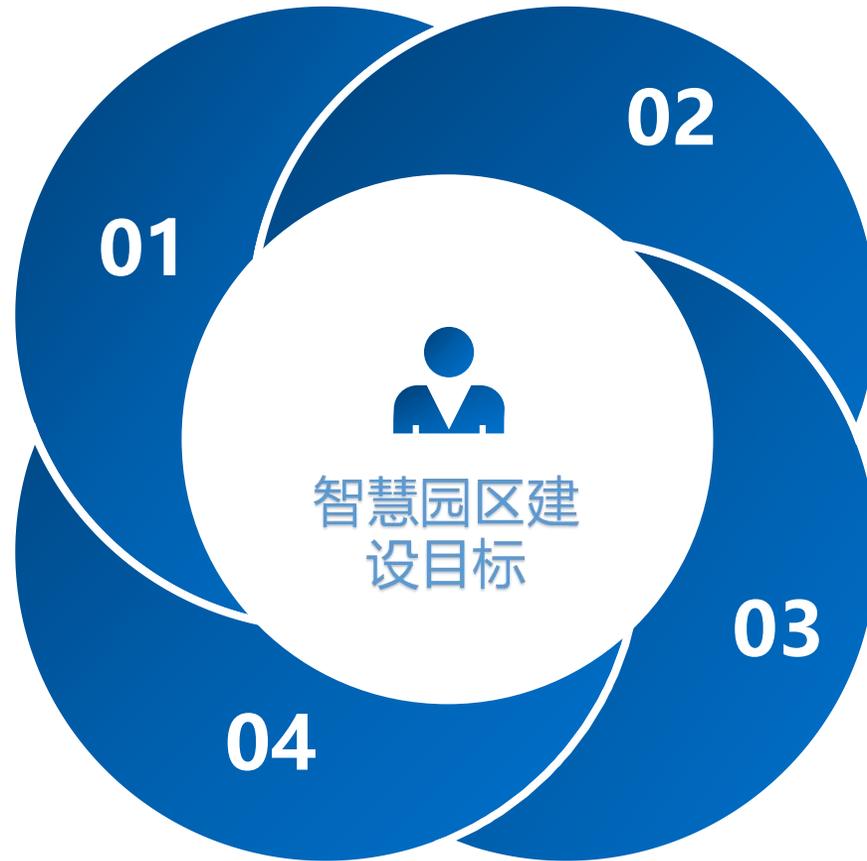


纵向能贯穿

充分挖掘创业园区信息资源，全面覆盖客户、创业园区经营者、创业园区管理者主体需求，提供完整的创业园区应用服务。

外围能扩展

扩展和融合来自相关行业（如交通、环保、卫生、商贸等）信息，并与其它智慧系统进行数据交换和共享。



横向能融合

对三类主体提供的服务，功能上相互配合和补充，数据层面最大限度共享，执行上协同联动。

整体可对接

无缝对接层次更高的智慧化体系，如智慧城市



第二章

项目概况





本项目建成后主要满足航天广电生产基地联合办公、创业孵化、产业升级消费、新业态交互体验、商务社交、城市休闲等多元复合功能，打造一个时尚创意健康的产业生态圈，一个活力四射的新中心。



园区管理精细化

服务人性化

应急指挥智慧化

生态保护物联化

公共服务便捷化

园区商业营销决策精准化

管理智慧化

- 创业园区政策信息的及时传递。
- 构建诚信、规范的创业园区产业环境，加强对园区的监管；

- 创业园区商业营销信息的及时发布和掌握；
- 园区商业客户需求的及时了解和沟通；
- 降低商业的运作成本。

营销智慧化

服务智慧化

- 方便、快捷、可信的获得创业园区信息和交流；
- 方便、快捷、可信、优惠的实现创业园区服务和产品交易。

第一阶段 基础设施建设

完成园区信息基础设施建设，
初步建成智能化综合管理平台，
实现园区管理的智能化、信息化；

第二阶段 平台建设

围绕“智慧管理、智慧服务、智慧营销”
三个层面，打造“智慧创业园区”综合
管理、服务和营销一体化平台；
完善组织保障、标准规范、运维管理和
安全保障“四大体系”；
构建“移动终端智能服务、客户管理、
会员管理等”应用系统

第三阶段 智慧运营

完善综合管理、服务和营销一体化平台，
建设大数据分析平台，从而实现智能商业
分析、智慧资产管理、精准营销服务等；
提升创业园区附加值，构建智慧创业园区
产业生态链，实现智慧运营。



第三章

智慧园区总体规划

整体规划内容、整体框架、智慧管理、智慧服务、智慧营销 (OTO) 等





综合体项目以**智慧创业园区云计算为中心**，从“智慧管理”、“智慧服务”、“智慧营销”三个方面入手，以新一代宽带泛在网、云计算、GIS、混合现实、人工智能等新兴信息技术为支撑，通过整合集成、开发提升、新建扩建，构建高效统一、功能丰富，跨平台、跨网络、跨终端的“基于电子地图的综合管理、服务和营销一体化平台”，逐步建立起特色鲜明、运转高效的智慧创业园区管理体系、智慧创业园区公共服务体系、智慧创业园区市场营销体系，实现园区管理智能运行，使创业园区管理者能享受便捷智能服务的智慧创业园区新格局。

一体化平台

综合管理、服务和营
销一体化平台

四大体系

组织保障体系
标准规范体系
运维管理体系
安全保障体系



二个中心

智慧创业园区云数据中心
应急指挥中心（视频监控中心）

三类应用

智慧管理
智慧服务
智慧营销

智慧园区

Web门户 | 移动 APP

园区管理

物业管理

招商管理

租赁管理

能耗管理

企业服务

办公服务

咨询服务

商务服务

中介服务

产业服务

众创空间

金融服务

众包服务

电商服务

政务服务

工商代办

质检管理

税务代办

资助申请

生活服务

餐饮服务

论坛活动

交通出行

社交圈子

智慧云管理平台

基础支撑

统一数据管理

统一用户认证

统一外部接口

物联网中间件平台

ESB企业服务总线

支付管理平台

运营管理

统一安全平台

大数据分析

基础设施

数据中心

通信网

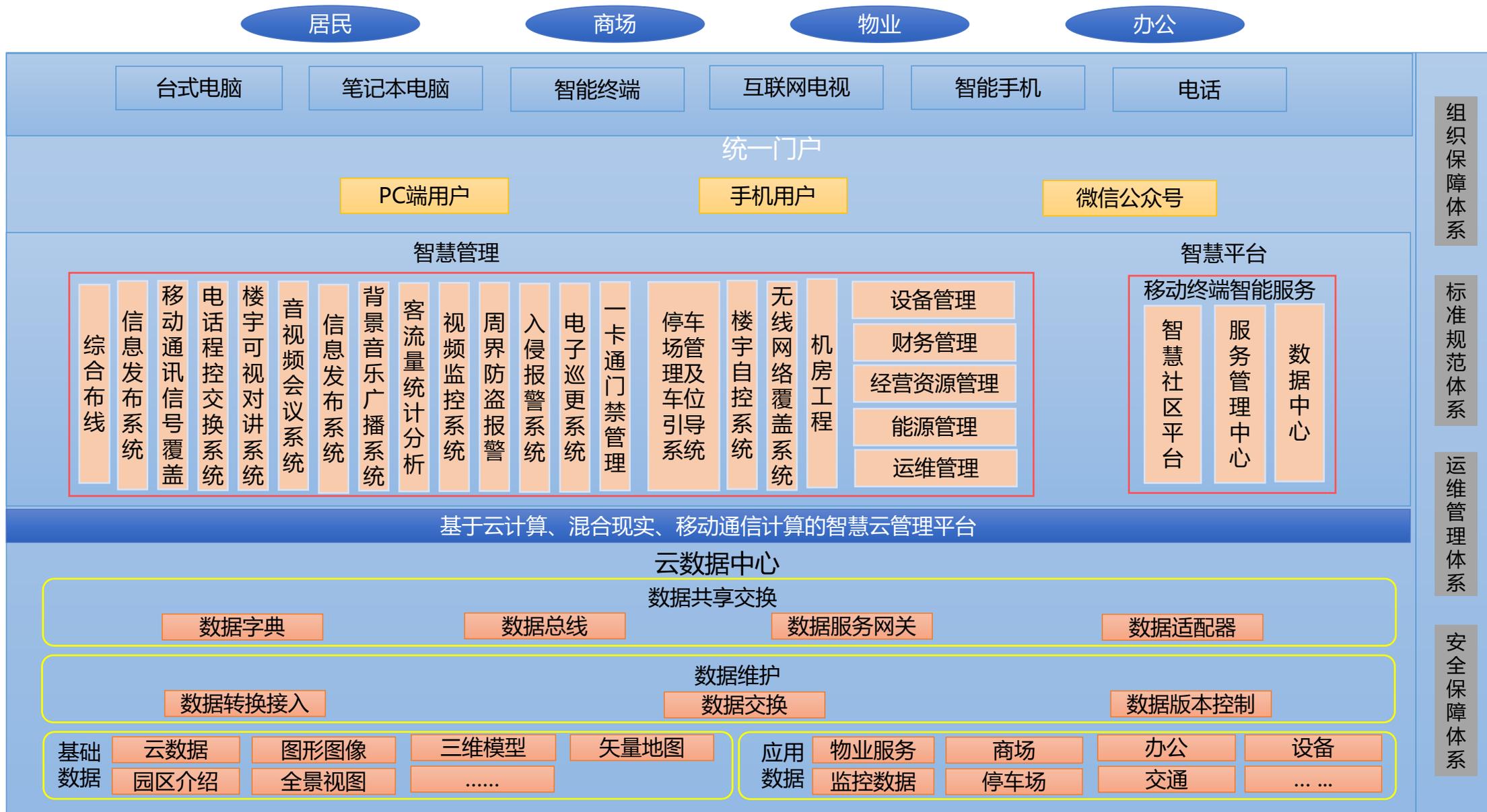
物联网

移动互联网

操作系统

数据库

总体规划----架构解析



组织保障体系
标准规范体系
运维管理体系
安全保障体系



智慧管理：指通过智慧安防管理、智慧停车场管理、楼宇设备管理、智慧能源管理、客流统计分析等系统的建设，园区内所有与管理与监控相关的设备、设施、传感器、控制系统及相关应用软件进行集成，并通过叠加电子地图，进行可视化的综合管理。



信息化

创业园区各环节的信息化管理



一体化

各职能部门协调联动



自动化

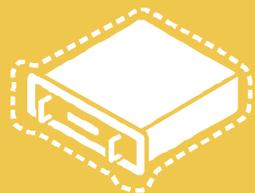
管理智能化及监测自动化



智慧服务：“以人为本、资源共享”为园区提供“全过程、一站式、个性化”的创业园区综合信息服务



智慧营销：利于云计算技术实现对数据的有效聚合，利用大数据实现“深度挖掘，重视感知，及时分析”的精准营销。利用新媒体传播特性吸引客户参与园区的传播和营销，挖掘客户兴趣和需求，为客户提供便捷的服务；与在线园区平台、电子分销机构和园区企业建立信息交换机制，及时了解和掌控园区商业市场的情况，实现园区商业产品的精准营销。



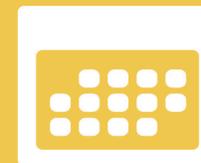
可量化

营销效果可通过量化指标衡量



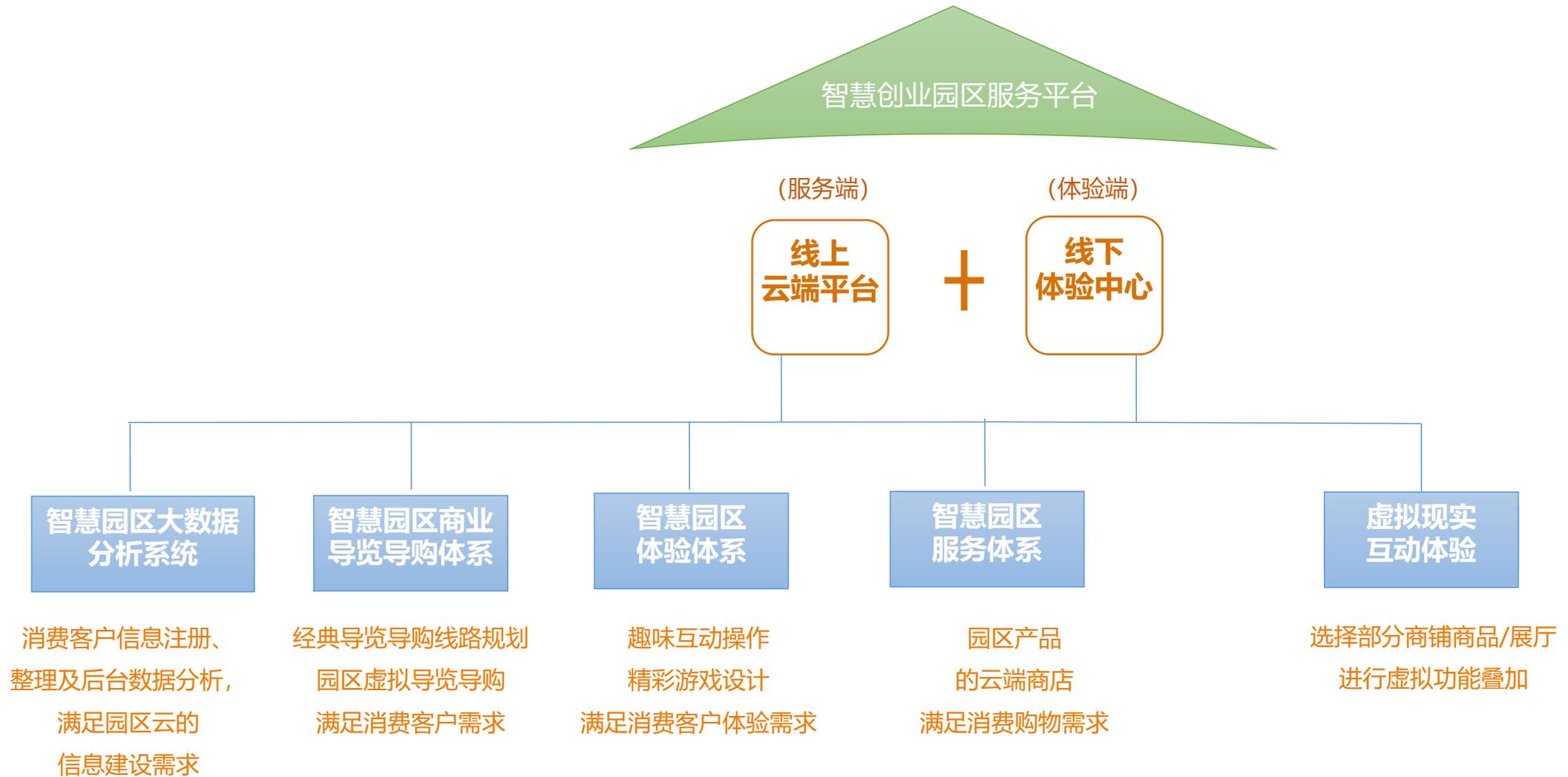
营销
精准化

找到的目标人群精准推送



标准化

传统媒体与新媒体相结合





第四章

项目建设内容

园区智慧管理建设、园区智慧服务建设、园区智慧营销建设



项目建设内容

我们将进行不同业态的管理划分和涉及的智能化系统划如下：

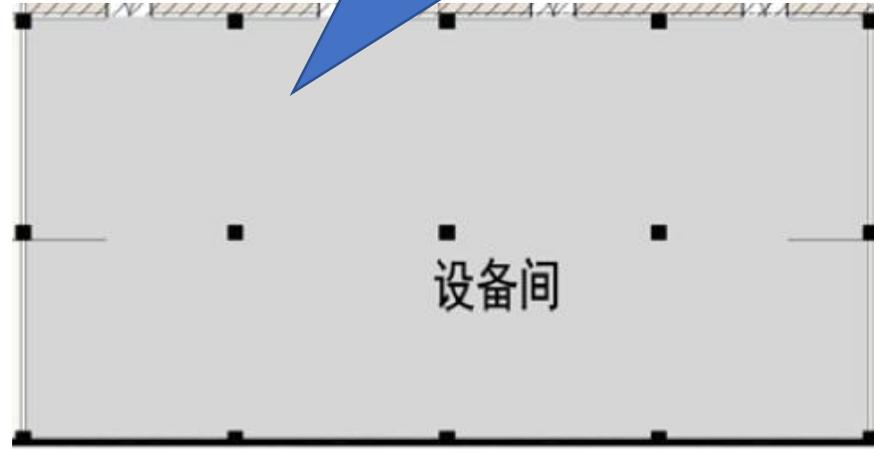
★表示基础建设系统 ★表示重点建设系统 ★表示可选系统

序号	系统名称		办公区	商业管理区	序号	系统名称		办公区	商业管理区
1	综合布线系统		★	★	14	人员及车辆管控系统	人员通道管理（含：人脸识别通道闸及考勤功能）	★	
2	通信网络系统	计算机网络系统	★	★	15		访客登记及预约系统	★	
3		无线WIFI	★	★	16		停车场管理系统（含停车场道闸、车位引导及反向寻车）	★	★
4		统一通讯系统（IP电话）	★	★	17	共享会议管理系统	共享普通会议系统	★	
5		无线对讲系统（和对讲）	★	★	18		共享多功能会议系统	★	
6		信息安全系统	★	★	19		共享培训室	★	
7		电梯五方通话对讲系统		★	★	20	楼控自动化系统	楼宇自控系统	★
8	安全防系统	视频监控	★	★	21	智能照明、公共广播系统		★	★
9		门禁	★		22	能源计量管理监测系统	★	★	
10		入侵报警	★	★	23	智慧路灯、智慧垃圾桶	★	★	
11		电子巡更系统	★	★	24	综合管网工程	★	★	
12	多媒体信息发布系统：含室外LED广告屏		★	★	25	机房工程：含计算机中心机房、调度指挥机房（视频监控中心）	★	★	
13	客流分析统计系统			★	26	智慧云管理平台系统	★	★	

4.1、运营管理中心



管理中心（机房）



运营管理中心是智慧园区的“心脏”，承担着大数据整合、管理、共享与交换、开发与服务等重要职责；并支撑智慧园区的运行监控与应急指挥、智慧安防、智慧服务、智慧管理等智慧应用；保障着基于大数据的智慧产业发展，是智慧园区建设的基础。

4.1.2、运营管理中心

基础装修工程

大屏幕显示系统

变配电系统

指挥调度系统

防雷接地系统

会商系统

空调新风系统

消防灭火系统

UPS电源系统

动环监控系统

综合布线系统

微模块机房

数据
中心

位于地下室,建议
使用面积200-300
平米。



应急指
挥调度
中心

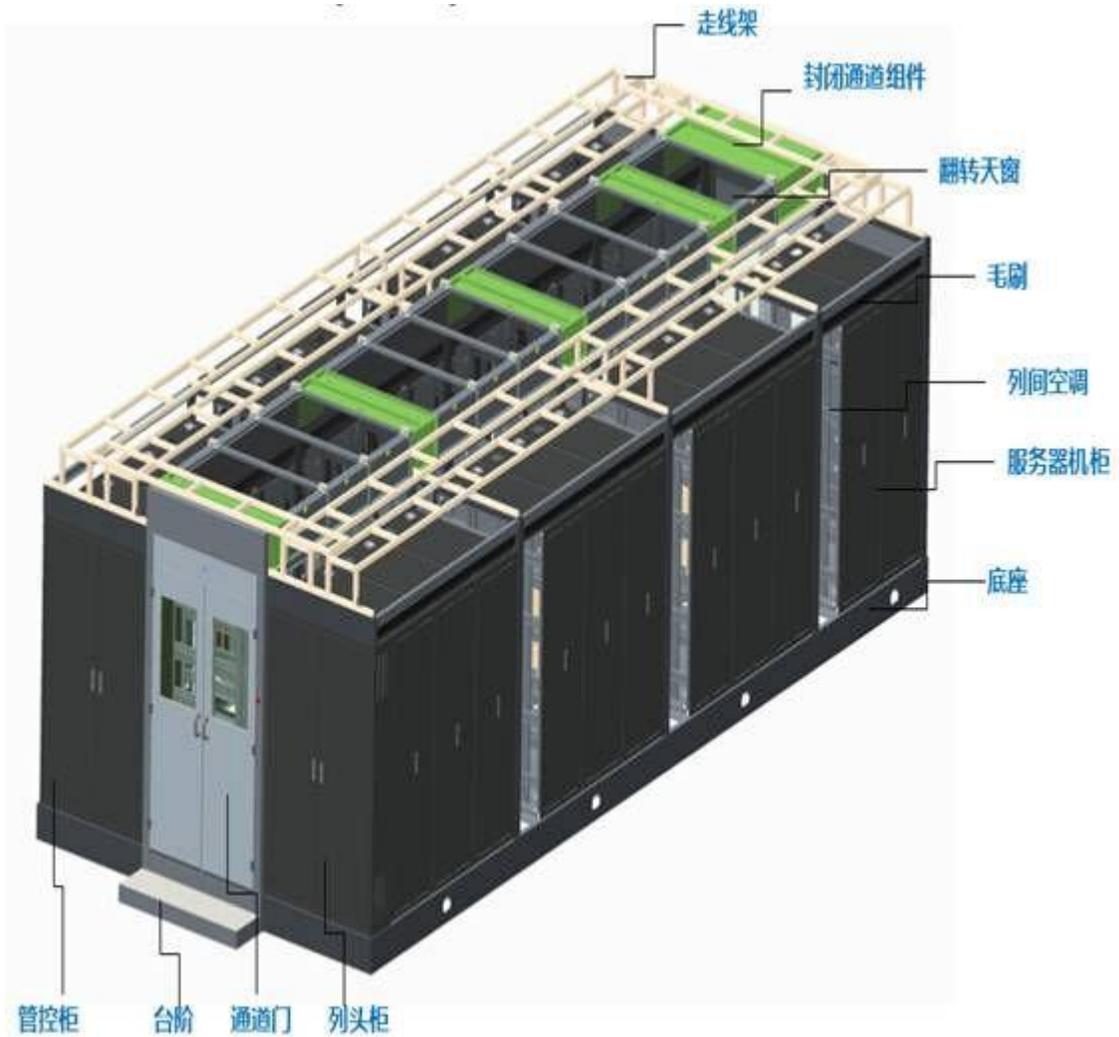
位于地下室, 建议
使用面积200平米
以上。

4.1.3、----应急指挥调度中心



监测、调度及分析，基于智慧云管理平台在指挥调度大厅大屏上直观展示

4.1.4、----数据中心



模块化

云计算

绿色节能

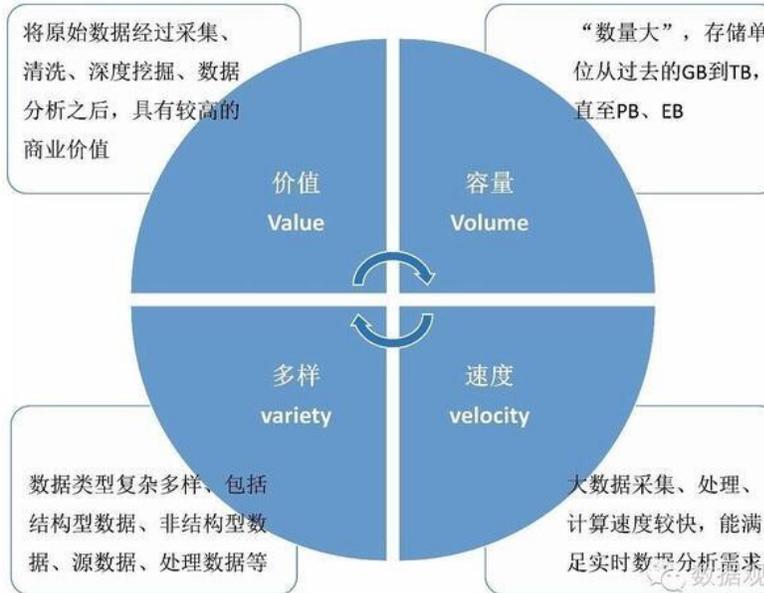
安全可靠

T3

B级

一级

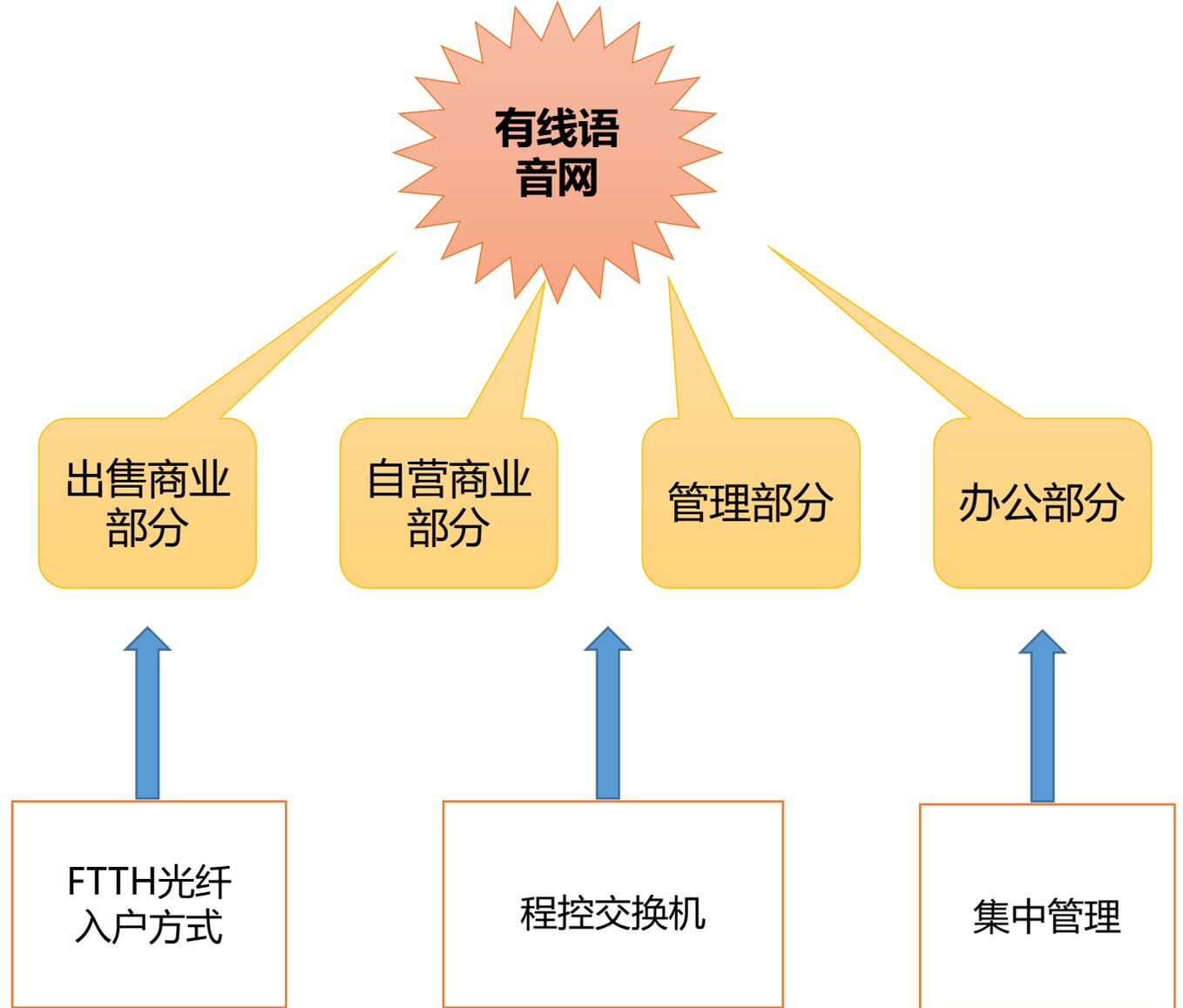
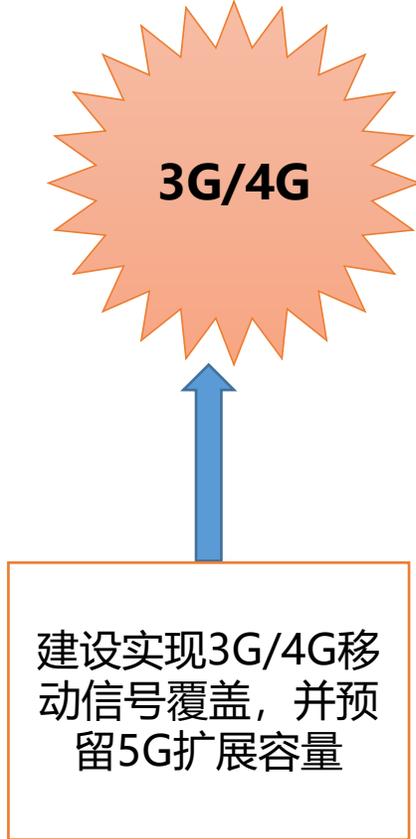
4.1.5、----数据中心



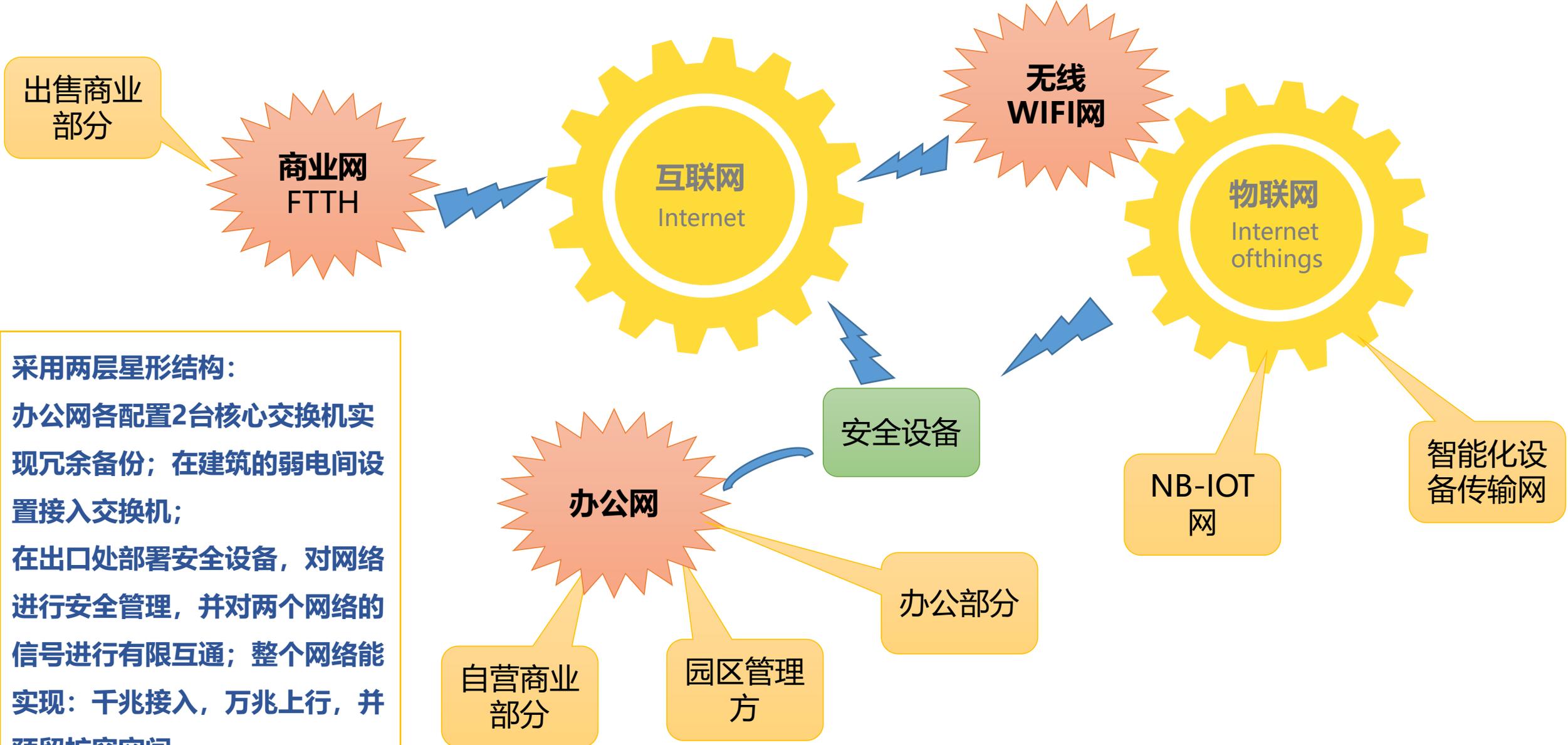
4.2.-----基础网络建设



4.2.1.----通讯网



4.2.2.-----互联网



采用两层星形结构：
办公网各配置2台核心交换机实现冗余备份；在建筑的弱电间设置接入交换机；
在出口处部署安全设备，对网络进行安全管理，并对两个网络的信号进行有限互通；整个网络能实现：千兆接入，万兆上行，并预留扩容空间。

4.2.4.----物联网



园区基础设施



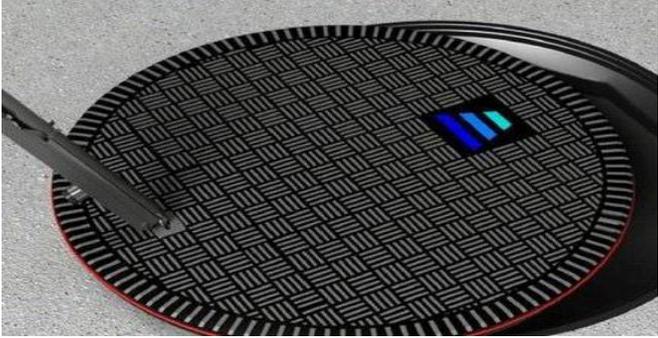
特殊人群



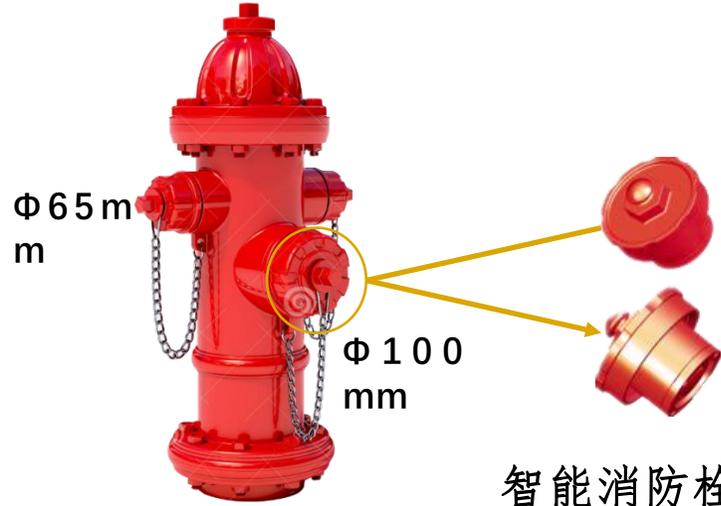
企业重要资产:通过二维码、条形码进行数据统计



4.2.5.----物联网



智能井盖



智能消防栓



智慧垃圾站



智能环境检测



智慧停车



车辆监测



智慧能源管理

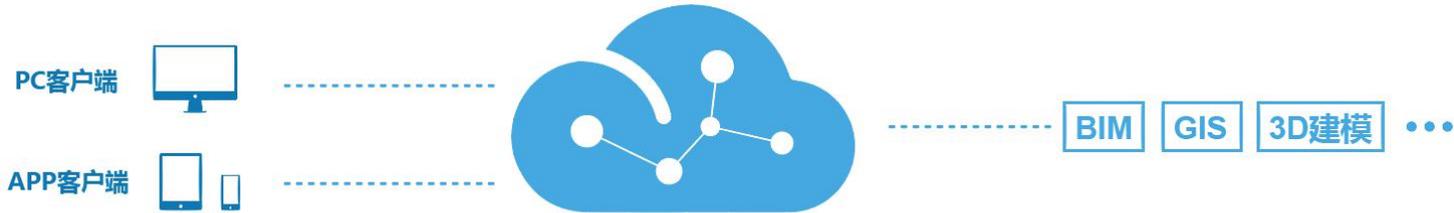
▶ 4.3.-----智慧云管理平台

建筑智能化集成管理系统是将不同功能的建筑智能化系统，通过统一的信息平台实现集成，以形成具有信息汇集、资源共享及优化管理等综合功能的系统。

项目通过智能化集成管理系统统一平台的建设，实现将智慧园区内的防灾报警、建筑设备管理、车位引导等系统进行集成管理，并与广播系统、视频安防监控系统、出入口控制系统、信息发布系统互联，提高综合管理水平。



4.3.-----智慧云管理平台



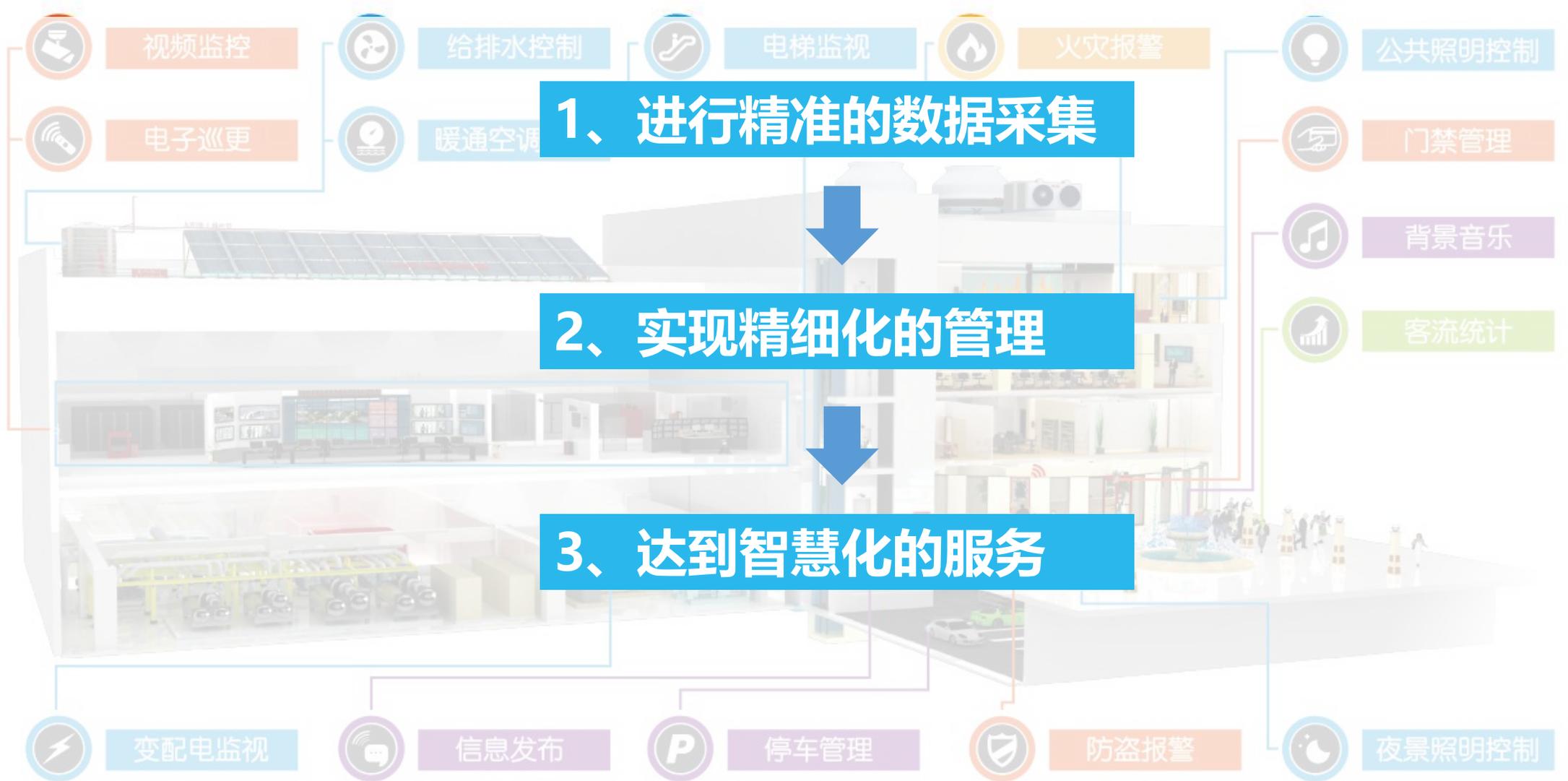
智慧云管理平台(大数据云计算)

设备设施管理	能耗能效管理	公共安全管理
资产管理 工单管理 巡检管理 云文件管理 知识库 品质检查 设备管理	能耗统计 环境管理 碳排放 项目能量表计 变压器负荷率 能耗全景 能耗查询 能耗分析 制冷设备分析 能耗排名 KPI管理 能耗预警 故障检测 故障诊断 报表管理	运营总览 消防报警 视频监控 视频分析 多媒体管理 客流管理



- 
 暖通空调
- 
 冷机群控
- 
 给排水
- 
 电梯系统
- 
 变配电
- 
 智能照明
- 
 智能抄表
- 
 机房动环
- 
 消防报警
- 
 漏电报警
- 
 视频监控
- 
 防盗报警
- 
 门禁管理
- 
 停车场
- 
 车位引导
- 
 电子巡更
- 
 背景音乐
- 
 信息发布
- 
 客流统计

4.3. 智慧云管理平台----特征



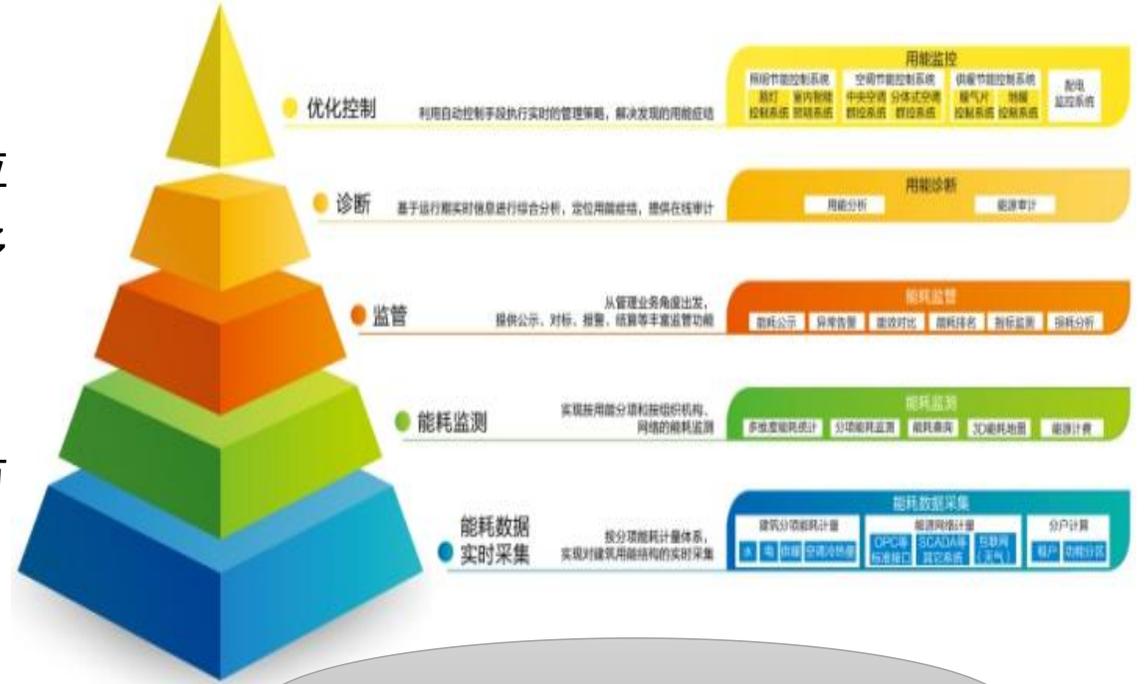
4.4.----能源管理及计量系统

需求分析:

智慧园区为体现低消耗、低排放、高性能、高舒适的设计理念，应用集成技术和物联网技术在智慧园区内建设能效管理系统，实现多能源、多业态和多用户的综合能源管理。

提高现有能源管理水平，对建筑的日常运行维护和用户耗能行为方式实施有效的管理，通过科学可行的能源改善策略实现节能。

系统在能源供应及传输系统实时监控的基础上，对建筑能耗信息、环境信息、设备信息及运营信息进行统计、分析，得出与能源消耗及能源效率相关的决策性数据和信息，帮助管理人员了解历史和当前的能源使用状况，及预测未来的能耗趋势，辅助管理人员作出正确的能源改善策略。



能耗管理普遍存在问题

- 非运营时间的能源浪费
- 运营时间的不合理用能
- 能源类型繁多，集成困难
- 不同用能类型的计费及核算繁杂，不易管理
- 各能耗系统均没有统一的分项分类能源管理

▶ 4.4.-----能源管理及计量系统

能源管理系统建成后达到以下目标：

- 1.建立操作级、管理级、决策级三级能源管理模式，通过权限控制为不同管理层级提供定制的管理窗口。
- 2.对各类能耗进行实时在线监视，对能耗数据进行自动采集、储存及查询，并通过各种形式的图表直观展示。能耗种类包括：电、水、冷/热；
- 3.对电能进行分项计量管理和分区域管理；对用水按照用途和主要用水区域管理；对用冷按照区域管理；根据各区域的用能特性进行能耗统计分析，进行能耗核算、费用分摊、实行能耗限额标准管理，规范能源使用方式，控制能源支出；
- 4.实时监测建筑能源消耗指标，并对各区域当前能耗水平评价考核；
- 5.对建筑主要设备进行实时监控，及时发现设备异常和低效运行现象，杜绝能源浪费；
- 6.提供多个能源分析工具，帮助管理人员发现不合理用能现象；
- 7.为节能技术改造提供数据依据，以及检验节能改造效果；

4.5.----楼宇设备管理系统

需求分析:

通过楼宇设备管理系统是对本项目的机电设备进行集散式监控, 优化系统运行控制、收集分析运行数据、故障自动报警, 以延长设备使用寿命、节省能耗、简化管理、确保安全。

本项目中楼宇设备管理系统监控、监测范围如下:

冷冻站; 锅炉系统; 空调机组及新风系统;

送排风系统; 发电机系统; 变配电系统;

网关接口: 包括冷水机组 (经解码板接入网关模块)、锅炉、柴油发动机 (及变配电)。



电梯系统监测



给排水系统监控



冷热源系统监控



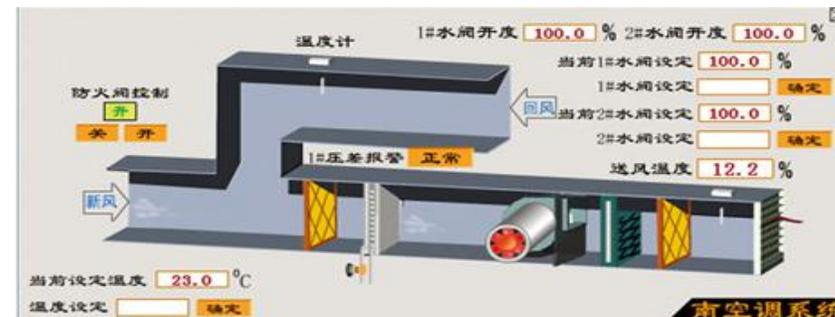
变配电系统监控



送排风系统监控



智能照明系统控制



空调系统监控

4.6.----智慧安防管理

对重要关口进行图像监控的同时**可通过广播进行远程调度指挥和声音震慑管控**；在指挥中心监控画面发现现场有突发情况，可直接**在监控画面上一键启动应急广播喊话，或触发应急预案播放警示音频**；主要应用于：治安联防、交通指挥、森林防火、山体滑坡和江河库区预警及河长制广播的应用。



4.6.1. ----智能监控系统

特殊监控摄像机在本项目中的应用

在园区主要出入口设置人脸识别摄像机



在园区主要出入口设置人脸识别系统，对进入园区人员进行人脸比对，及时发现比对库中嫌疑人员，并向指挥中心进行报警。

在园区内十字路口设置，球机加枪机，枪球联动，进行多目标跟踪监控。



园区内十字路口及广场，设置枪球联动摄像机，进行多目标跟踪监控分析，便于对特殊行为进行跟踪监控。

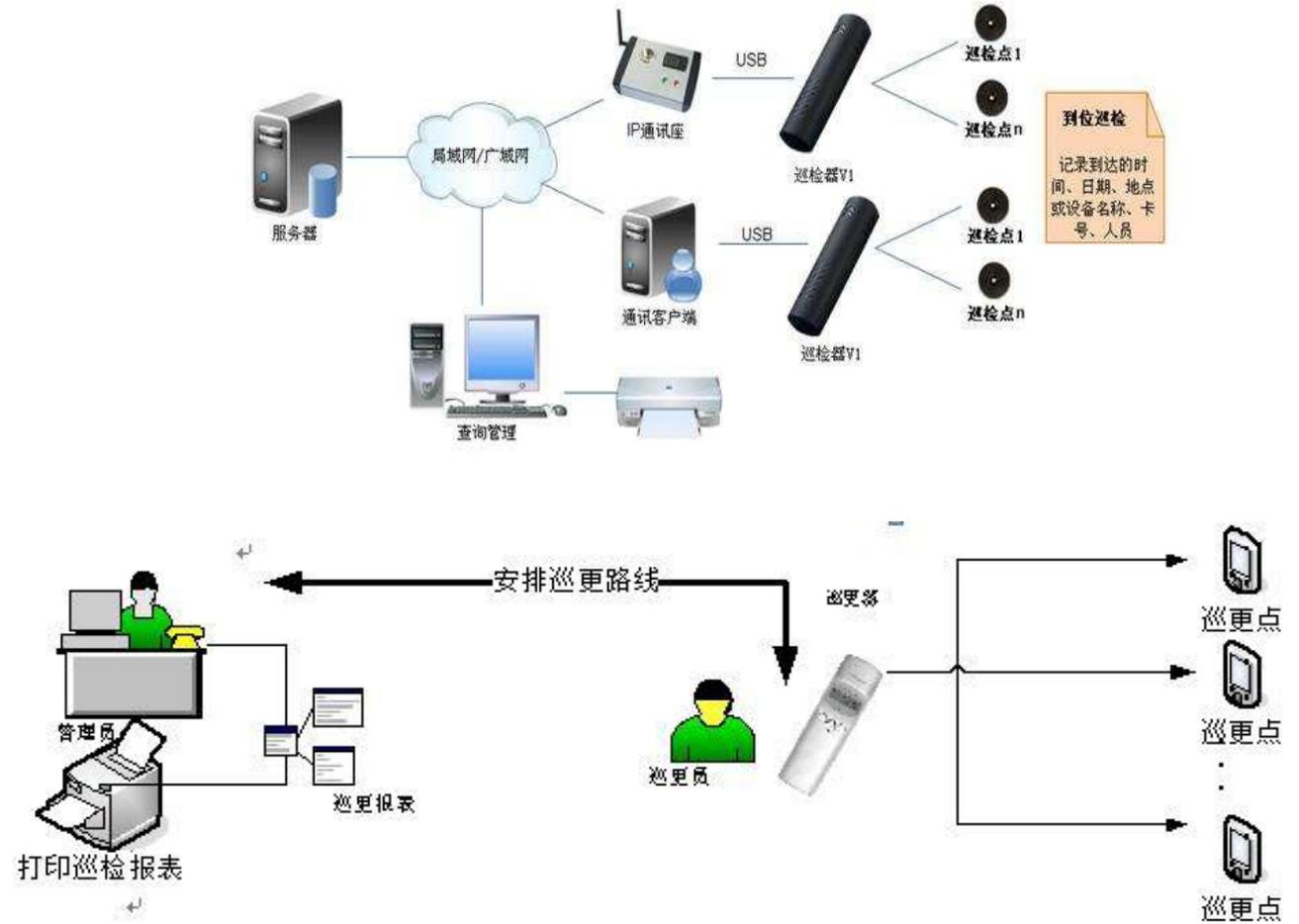
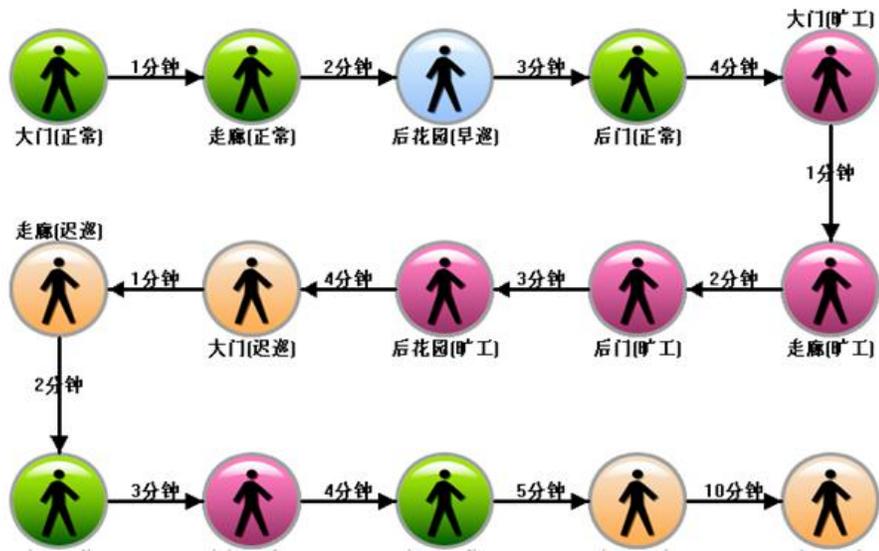
在智慧园区部分广场设置全景摄像机+枪球联动



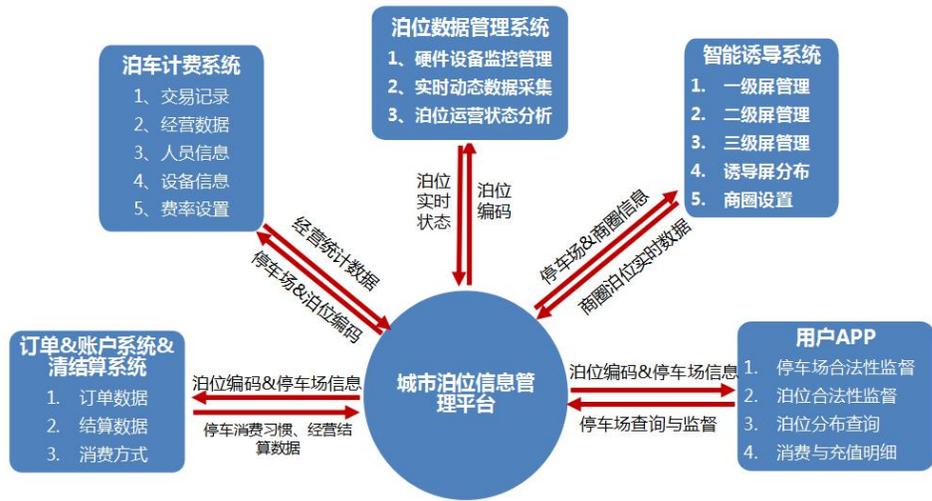
园区内广场，设置全景摄像机+枪球联动，进行全景监控及多目标跟踪监控分析，便于对特殊行为进行跟踪监控。

4.6.3. ----保安巡更管理系统

电子巡更系统是后勤部门对安保人员的管理，监督保安人员定时，定点，定路线进行巡逻，防止保安人员懈怠偷懒，做到技防和人防相结合，可以大大改善大楼的治安环境。



4.7.-----智慧停车场管理



智慧停车管理系统

一级诱导

中央大街商圈 尚志大街 P

曼哈顿商圈 透笼街 P

柳树街 P

区域	泊位	交通
尚志大街	3%	繁忙
透笼街	0%	拥堵
柳树街	20%	正常

兆麟街与石头道街交口有车辆肇事阻碍交通，过往车辆请绕行。

地段街停车场
Di Duan Street Parking

空余泊位
028

营业时间：8:00-20:00
15分钟内免费 7元/小时
24小时最高收费60元

二级诱导

↑ 地段街停车场 Di Duan Street Parking 7元/小时 最高收费60元	空余泊位 028	路口交通 正常
← 兆麟街停车场 Zhao Lin Street Parking 7元/小时 最高收费60元	空余泊位 019	路口交通 拥堵
↘ 买卖街停车场 Mai Mai Street Parking 7元/小时 最高收费60元	空余泊位 000	路口交通 繁忙

三级诱导

交通信息诱导(与交通专业配合)



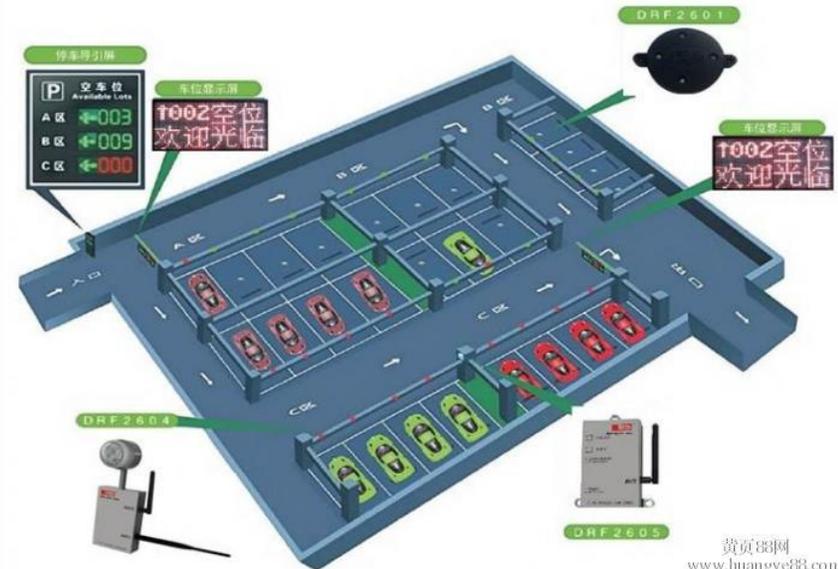
车牌快速识别系统



手机



车位引导系统



智能停车场

4.8.----客流统计分析系统

客流统计 “对症下药”

实时客流统计，对商业区承载量预警，对客流进行疏导，从而实现精确营销

客流分析主要实现方式：

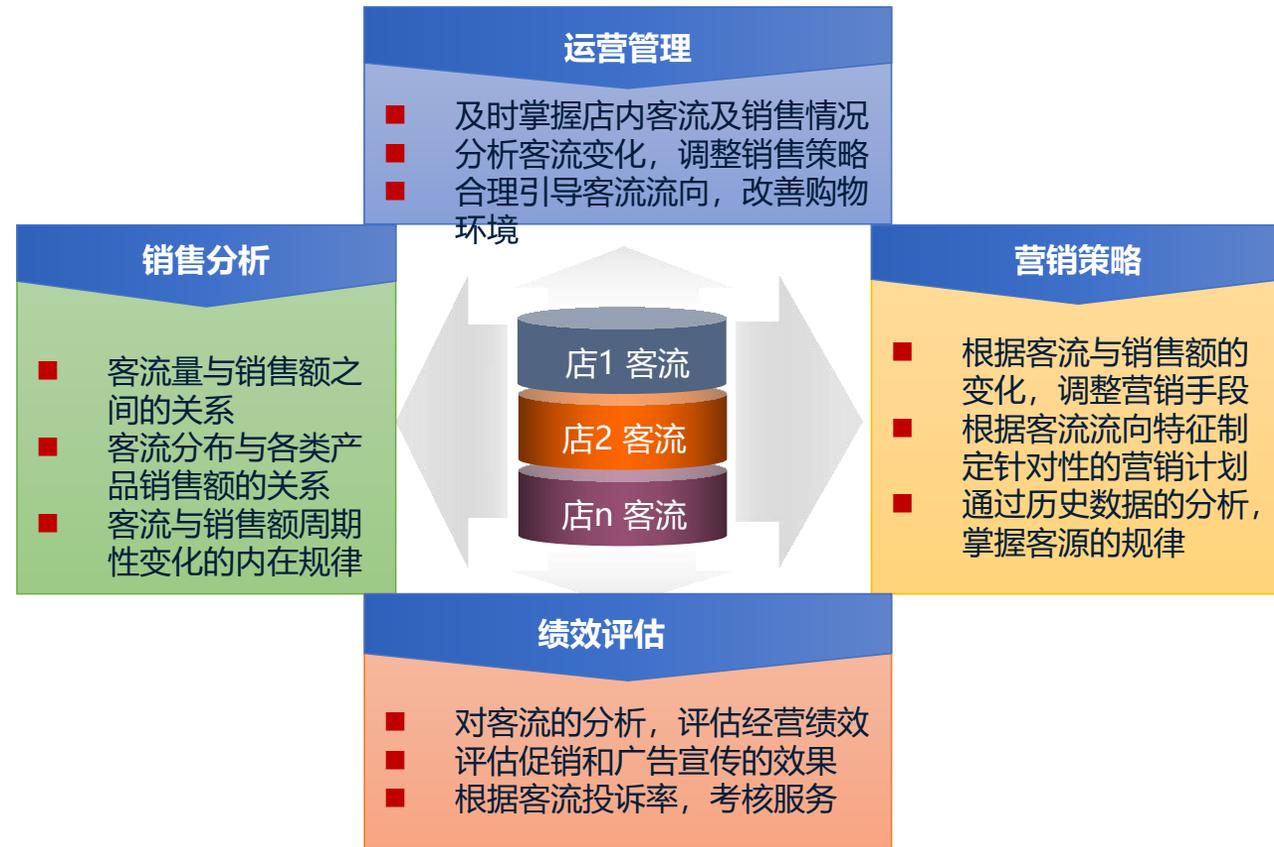
方式一：基于视频监控系统的视频分析计算客流量。

方式二：基于无线覆盖，手机入网，APP、微信、GPS定位。

本项目建议采用以上三种方式相互结合，进行互补，进行精确统计分析。

通过以上方式自动获取客流数据，统计实时客流人数，滞留人数，高峰期客流预警，商业区域客流来源统计，新增客流分析等。

借助云计算、GIS、移动通信、人工智能和无线网络定位等技术，结合用户手机号码归属地数据、视频监控信息以及园区GIS数据等实时获取顾客流量，为商业区域的精确管理和目的地精确营销提供数据支撑。



4.9.-----无线对讲系统

模拟对讲

- 其频率不可复用，严重浪费无线资源，相互干扰；
- 无线的距离有限（1 到5公里距离）。
- 任何人都可以收听到对话，缺乏安全。
- 仅支持语音对讲功能。

模拟集群对讲

- 模拟集群系统信令是数字的，但语音通道是模拟的。
- 缺点：大大提高了设备复杂度，造价高，保密性差，维护困难。
- 由于频率复用率低，维护管理困难，工信部2005年取消了对此系统的推广和审批。

数字集群对讲

- 需占用频率资源，有限的频率范围
- 需投入巨大资金建设基站，网络，专用手持终端等。
- 使用开放的频率，极不安全，任何人士可以监听。
- 需要政府审批频率带宽，并要交付昂贵的频率占用费
- 传输效率低、只支持语音和有限的信息发送。

集群通信系统

- 利用3G/4G数据网络；
- 无需特定终端；
- 独立管理后台；
- 多进行多媒体信息传输；
- 低廉的费用群组通话；

4.10.-----共享会议系统

会议室:

会议室管理

<input type="checkbox"/>	会议室名称	开始终端ID	结束终端ID	关联升降器组	关联流媒体终端	关联信息发布终端	关联签到设备	操作
<input type="checkbox"/>	航天广电	1	20		1号			上升 下降 停止 编辑 删除

报表.pdf

会议室管理: 所以会议有序预定、可查询、可管理

会议预定: 多方式预定和延期 (PC、手机、信息发布屏) ; 多种方式通知 (微信、短信、邮件)

提前准备: 各类安排 (茶水、点心、服务人员、铭牌)

自动控制: 自动提前开启灯光、会议设备

会议共享平台: 无线投影、触摸手写、远程视频会议、四画面同时呈现

信息发布: 颜色区分占用和空闲、信息发布触摸屏延期

智能会议纪要: 语音识别会议纪要

会议管理——中、小型会议室应用场景



会议信息屏

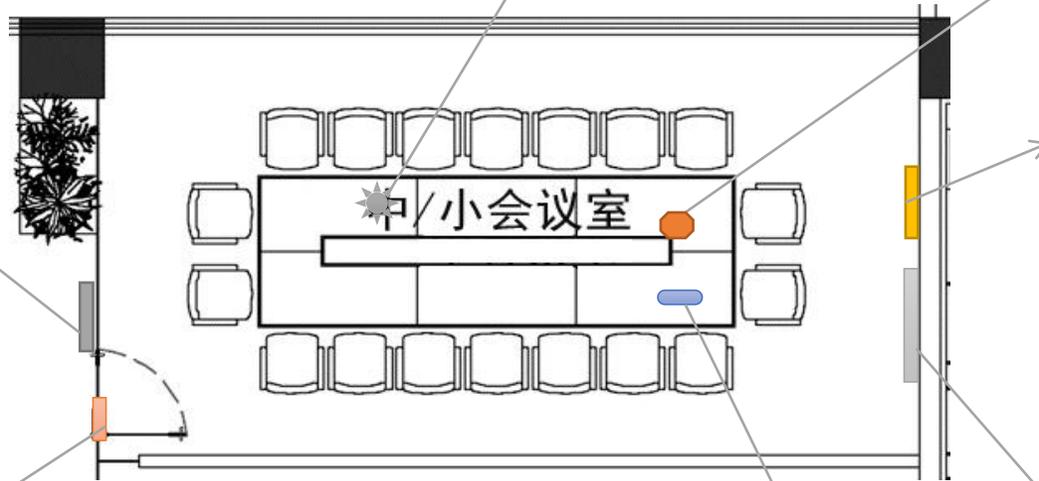
- 显示会议室状态，颜色区分占用和空闲
- 会议主题、预定人、会议时间



无线AP

轻轻一触，画面立现

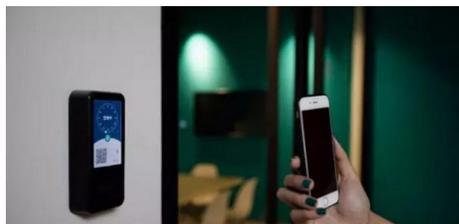
无线传屏通身只有一个按钮
一切掌控尽在一指之间



中/小型会议室



视频会议



与门禁系统联动，会议期间无关人员不得入内，参会人员通过扫描二维码授权进入会场



会议桌面信息插座



电子白板 (65寸)

- 远程视频会议
- 电子白板自由书写，分享书写内容

会议管理——多功能会议室应用场景

无线WIFI会讨系统

有时该会场主席台需要用于文艺表演，会议桌经常移动，设计无线WIFI会议话筒，无需布点，安装灵活，保密性强



远程教育协作系统

通过远程教育协作系统可以实现学校老师的远程教学、远程会议、远程学术研讨，从而提高工作效率，降低成本。



会议录播、直播系统

对于重要的会议，需要把现场的音视频录制下来，保存起来，方便以后查询；画质高清，可以在线直播点播。



分布式情景管理系统

场景一键调用
声光电视讯一体化管理
音视频互联、互通、互控、任意调度



礼堂（报告厅）系统汇总



扩声系统

专业声学配置
高保真、低噪音
准确还原人声



LED显示系统

高刷新率、低亮高灰度、智能调节亮度、光学水印单点色彩校正，高精度、维护方式灵活、零噪音、低成本（会议信息屏、会议平板、会议预约、无线投屏）



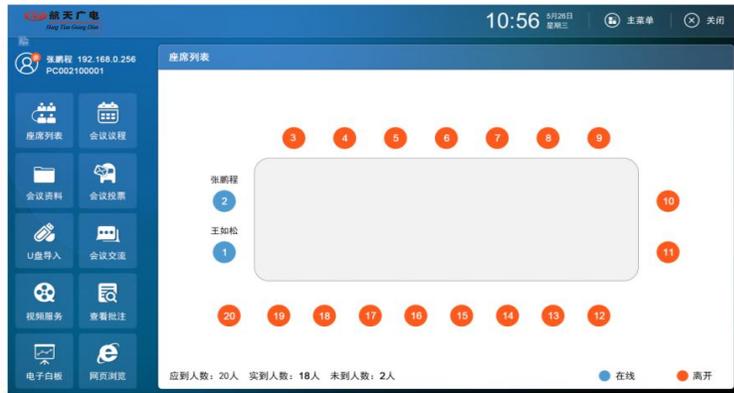
舞台灯光系统

舞台灯光由面光、一顶光、二顶光、天地排、等灯位构成全方位的布光阵列，舞台各部位均有布光点，杜绝照射盲区，可灵活多变地按需组合，能够为其提供讲座、各种工作会议及文艺演出所采用：



▶ 4.10.-----共享会议系统

会议管理——无纸化会议应用场景



参会者客户端

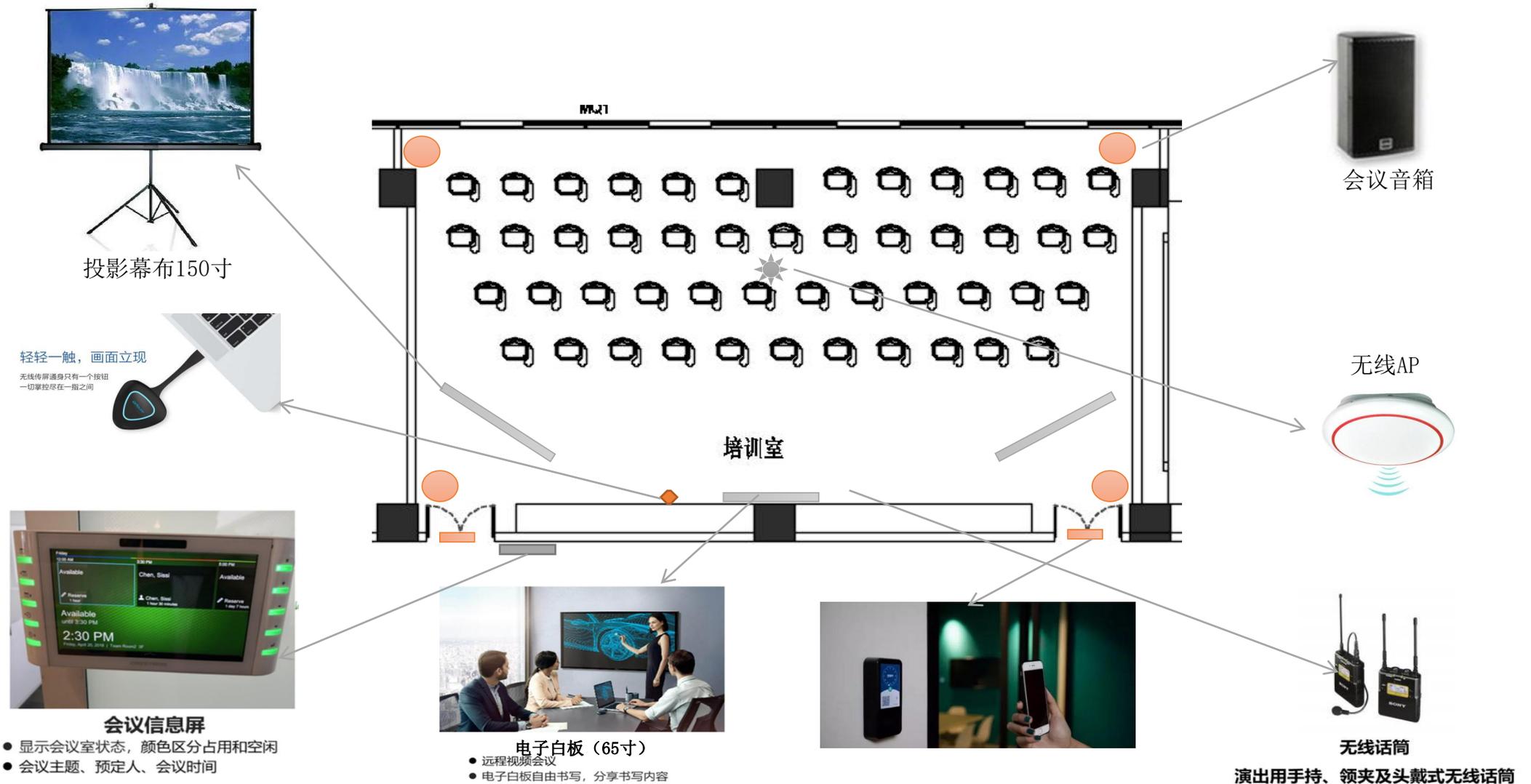


升降屏+升降麦杆+电子铭牌



无纸化会议效果图

会议管理——培训室应用场景



智能照明

Smart

智能照明---

智能照明控制系统介绍

智能化·网络化

INTELLIGENT

Intelligent lighting control system

全称智能照明控制系统：

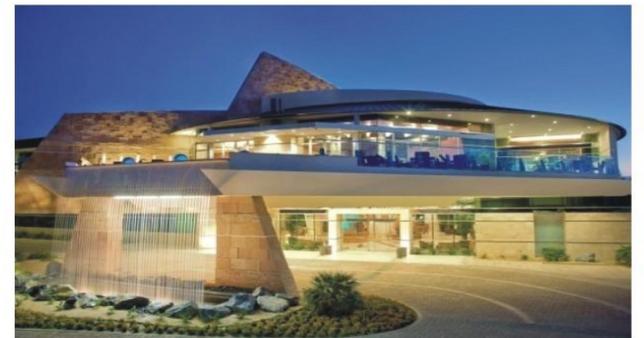
主要是通过各种智能化控制设备，经过系统组网，在控制终端上实现对照明电气的整体集中化控制。

定位——智能化控制类产品；

功能——对照明电气设备进行控制或达到节能效果；

架构——软、硬件结合，完整的系统集中控制。

总线——基于各种标准的总线协议



4.11.----智能照明、公共广播

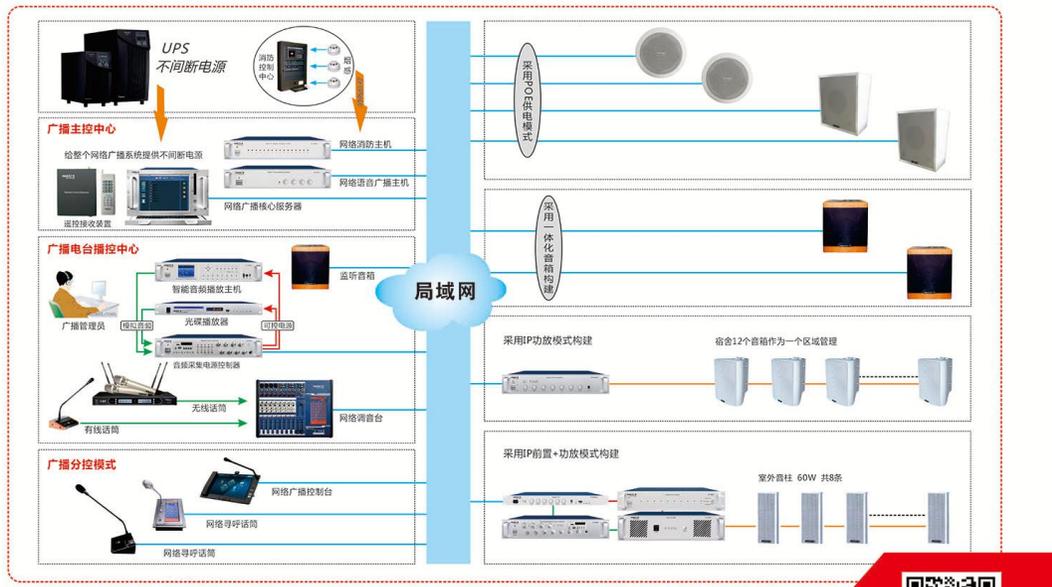
公共广播控制中心



「系统简介」

航天数字IP网络广播系统是行业内率先基于LINUX操作系统开发、采用B/S架构设计的数字广播系统、融合了云平台、网络传输、手机APP控制、文字转语音广播、离线备份、稳压备份、服务器冗余备份等多种技术、实现了定时播放、业务广播、消防联动、对讲通讯、报警求助、电源管理、录音存储、文字播放、分区广播等综合性公共广播管理功能。

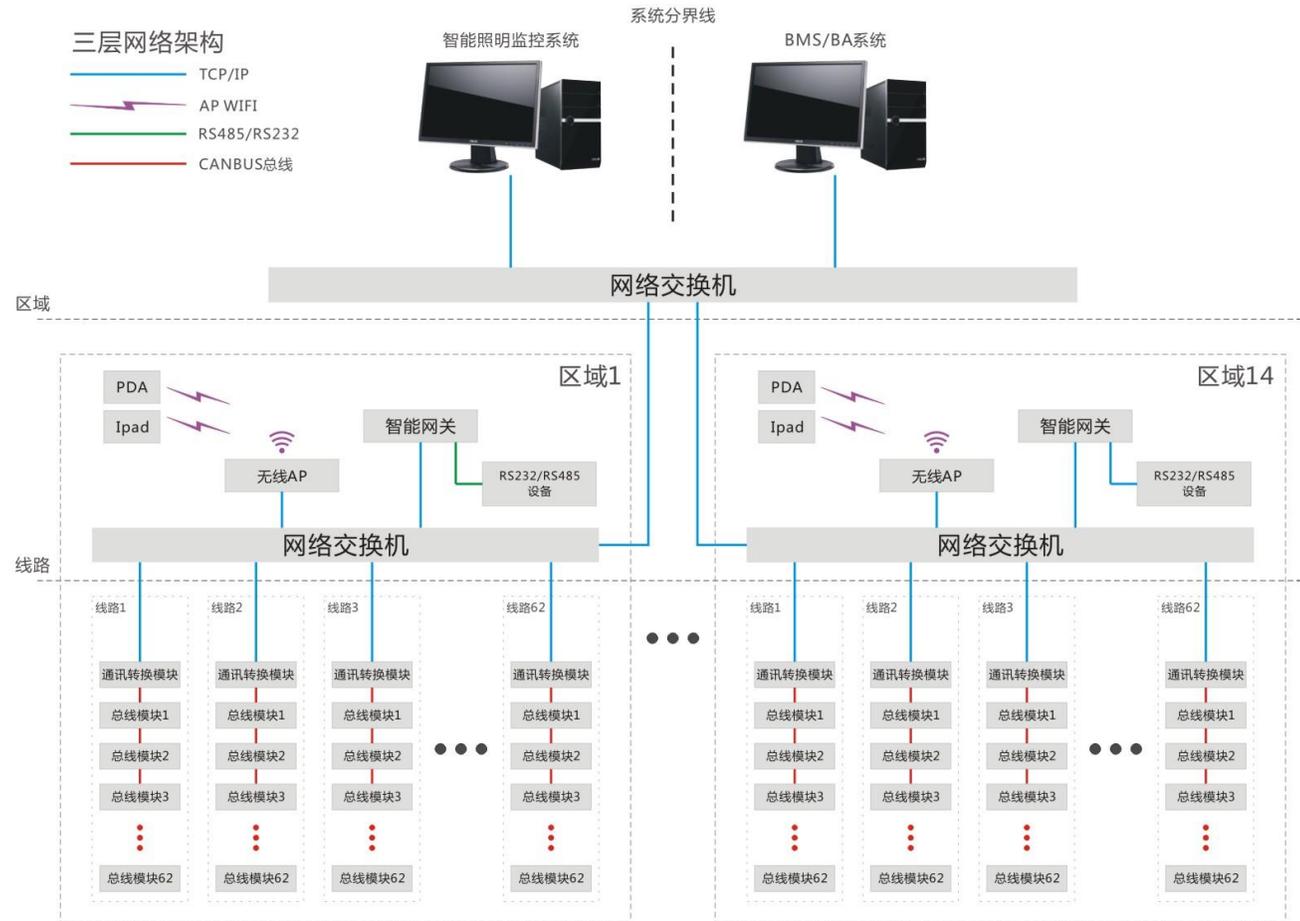
「系统拓扑图」



整体架构

架构

CanBus
总线系统 53816PCS
系统容量



整体概念

设计-办公楼篇

办公大楼为何要做智能照明?

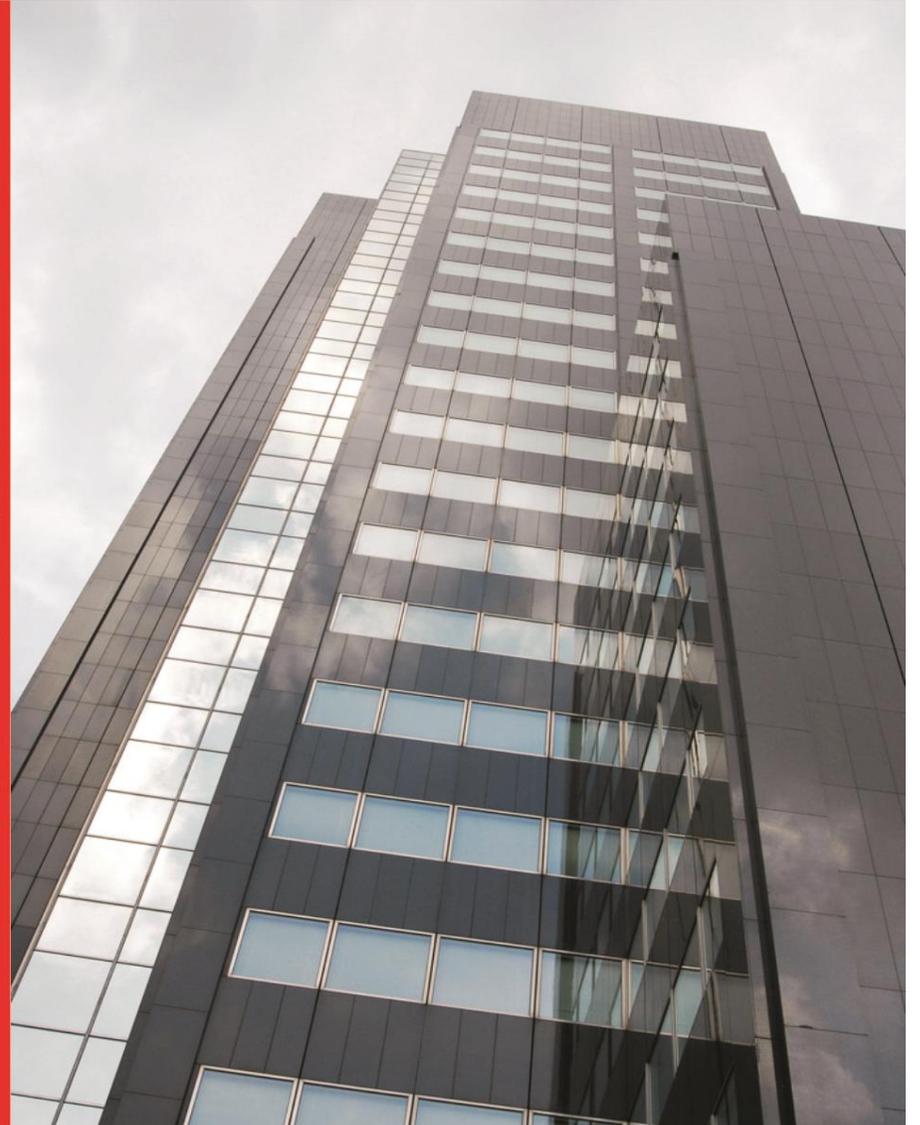
办公环境不仅要有足够的工作照明，更应营造一个舒适的视觉环境，减少光污染。现代办公楼的照明已经成为直接影响办公效率的主要因素之一，因此，越来越引起人们的高度重视。做好照明设计，加强照明控制设计，已成为现代智能办公大楼的一个重要内容。

现代化高层办公大楼照明的特点

当前，各类办公楼不断涌现，无论是工作内容、空间，还是建筑本身都具有许多不同的特征。现代化的办公室是由多种视觉效果组成的工作环境，办公室视觉环境的舒适性应该从以下几个方面进行考虑：

- 选择合适的照度；
- 减少光源的直接眩光、反射眩光；
- 室内装饰和光源的显色性；
- 室内亮度的合理分布；
- 设计一个良好的建筑空间环境；

绿色节能
温馨舒适
节约成本



公共区域应用场景

设计-办公楼篇

■ 控制区域:

前台大厅、走廊、电梯厅

■ 控制对象:



照明设备



窗帘设备

■ 控制方式:



手动控制



定时控制



照度控制



感应控制



场景控制



调光控制



调色控制



消防控制



- 预设场景如迎宾场景、白天场景、夜晚场景等，一键开启响应模式，无需多次控制。
- 通过智能面板实现灯光开关、亮度调节、窗帘控制等。
- 可采用定时控制与移动探测器结合，在制定时间段内实现有人开灯、无人延时关灯控制。
- 通过照度感应器采集自然光，阴天打开灯光补偿、晴天关闭灯光补偿。
- 通过预设场景模式，各模式灯光可调光、调色来衬托装饰效果，并结合感应器进行调光。
- 应急照明灯具平时作为正常照明使用，应急情况下通过与消防系统联动。
- 以上控制可做到最大限制节能。

办公区域应用场景

设计-办公楼篇

■ 控制区域:

办公室、会议室

■ 控制对象:



照明设备



窗帘设备



电器设备

■ 控制方式:



手动控制



定时控制



照度控制



无线控制



场景控制



调光控制



调色控制



消防控制



- 办公区域可预设场景如上班模式、休息模式、加班模式、休息模式等，一键开启响应模式。
- 会议室区域可预设场景如会议模式、投影模式、全开模式、全关模式。
- 通过智能面板实现灯光开关、亮度调节、窗帘控制、电器插座设备等。
- 通过定时，制定上下班时间自动开启关闭办公区域照明。
- 通过无线终端IPAD平板电脑、安卓平板电脑及手机可对区域内进行场景等控制。
- 通过预设场景模式，各模式灯光可调光、调色来衬托装饰效果。
- 应急照明灯具平时作为正常照明使用，应急情况下通过与消防系统联动。
- 以上控制可做到最大限制节能。

地下车库区域应用场景

设计-办公楼篇

■ 控制区域:

地下车库

■ 控制对象:



照明设备

■ 控制方式:



定时控制



场景控制



感应控制



消防控制



调光控制



集中控制



- 车道采用高效T8LED灯，而车位采用带微波感应高效T8LED灯。
- 车道照明设计三个回路，高峰期间全亮，低峰期间亮一个回路。
- 车位根据车辆感应及人体感应开关灯，有感应信号调光100%，无感应信号则调光10%。
- 车库区域可预设定时场景模式如高峰模式、低峰模式、全开模式、全关模式。
- 应急照明灯具平时作为正常照明使用，应急情况下通过与消防系统联动。
- 通过集中监控主机，对车库所有区域照明图形化监测控制。
- 以上控制可做到最大限制节能。

方案解决专家热线：400-685-9998

全国在线销售网络

 **航天广电**
Hang Tian Guang Dian

中国航天广电企业公众号



全国招商加盟服务热线：400-685-9998
一握航天手·永远是朋友

 **航天广电**
Hang Tian Guang Dian

中国航天广电企业大学微信号



全国招商加盟服务热线：400-685-9998
一握航天手·永远是朋友

