

精醫尚德 求實自強

后勤服务大厅
REAR SERVICE HALL



电费查询系统
ELECTRICITY INQUIRY

GIS系统
GIS SYSTEM

开发中
档案管理系统
ARCHIVES MANAGEMENT



皖南医学院

以**基础数据**建设为突破

探索**智慧后勤**发展之路

后勤管理处处长 应 斌

2017年 5 月



皖南医学院概况

皖南医学院坐落在安徽省芜湖市，是省属普通本科高等院校，1958年建校，现有各类在校生2.7万余人。多年来，我校始终坚持后勤管理服务体制、机制创新，曾被评为“**全国高校后勤十年社会化改革先进院校**”。

“十二五”以来，学校在后勤事业发展中坚持以信息化建设为抓手，以互联网技术为载体，以服务管理模式创新为驱动，以满足师生需求为目标，按照“总体规划、打造标准、局部构建、总体整合”的建设思路，积极推进后勤服务管理模式转型升级，在后勤服务领域的新科技应用上做了一些探索和尝试。

2011年03月
节电设备改造阶段

2013年09月
能源监管建设阶段

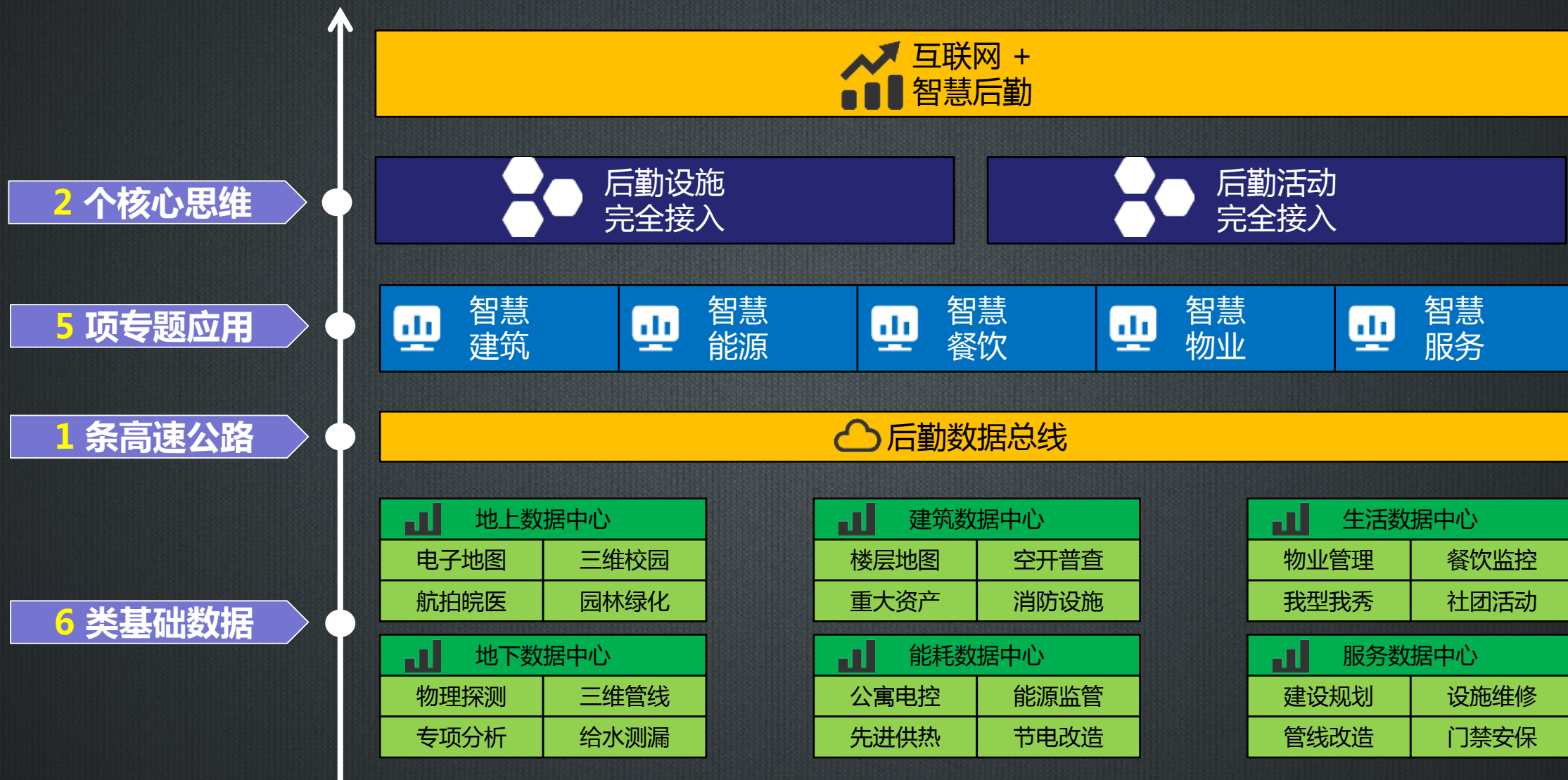
2016年08月
基础数据建设阶段

2016年10月
生活服务建设阶段

2017年04月
智慧后勤建设阶段

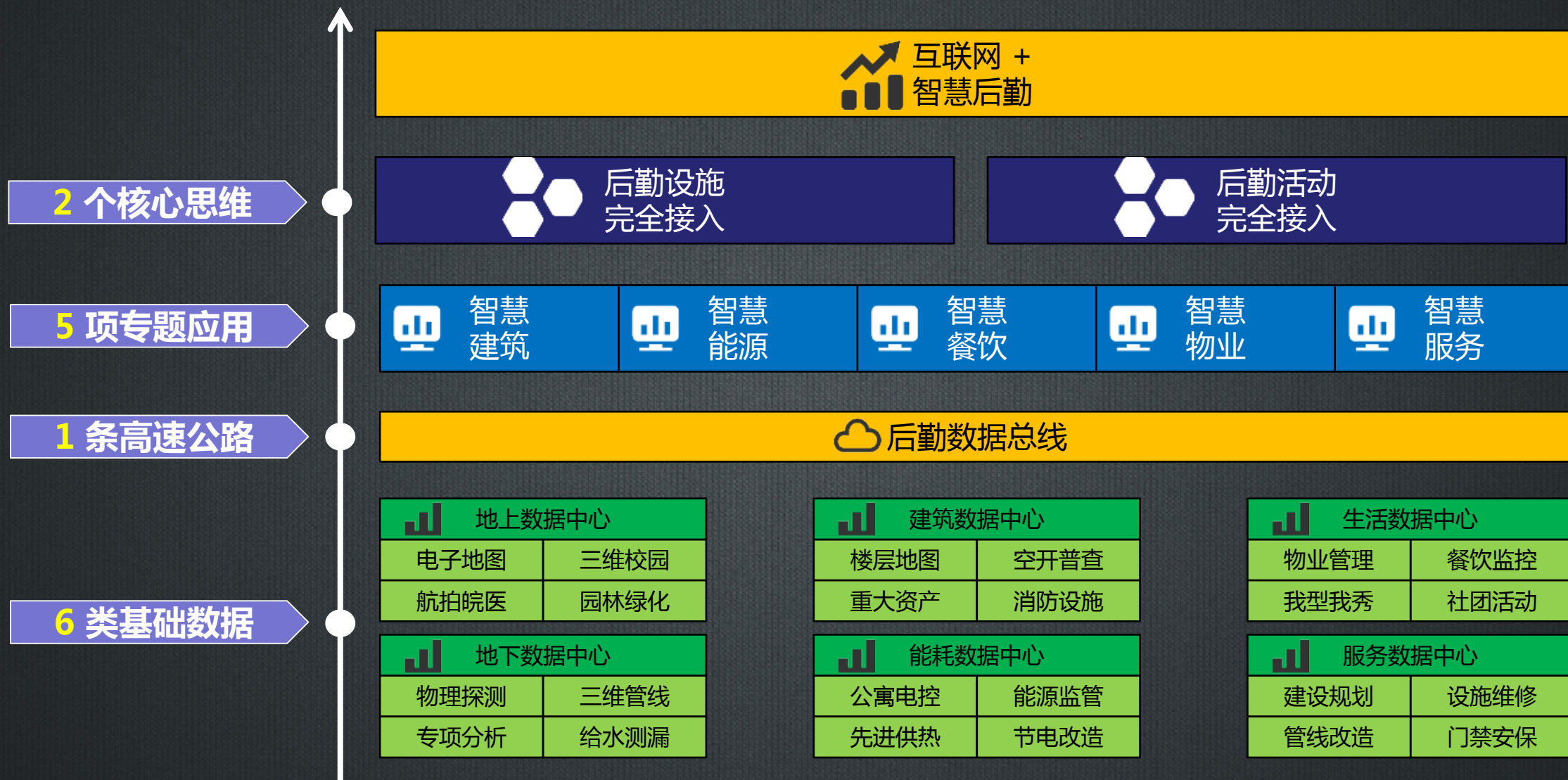


后勤信息化建设思路





后勤信息化建设思路





地上数据中心

1

调绘了厘米级的GIS校园电子地图

2

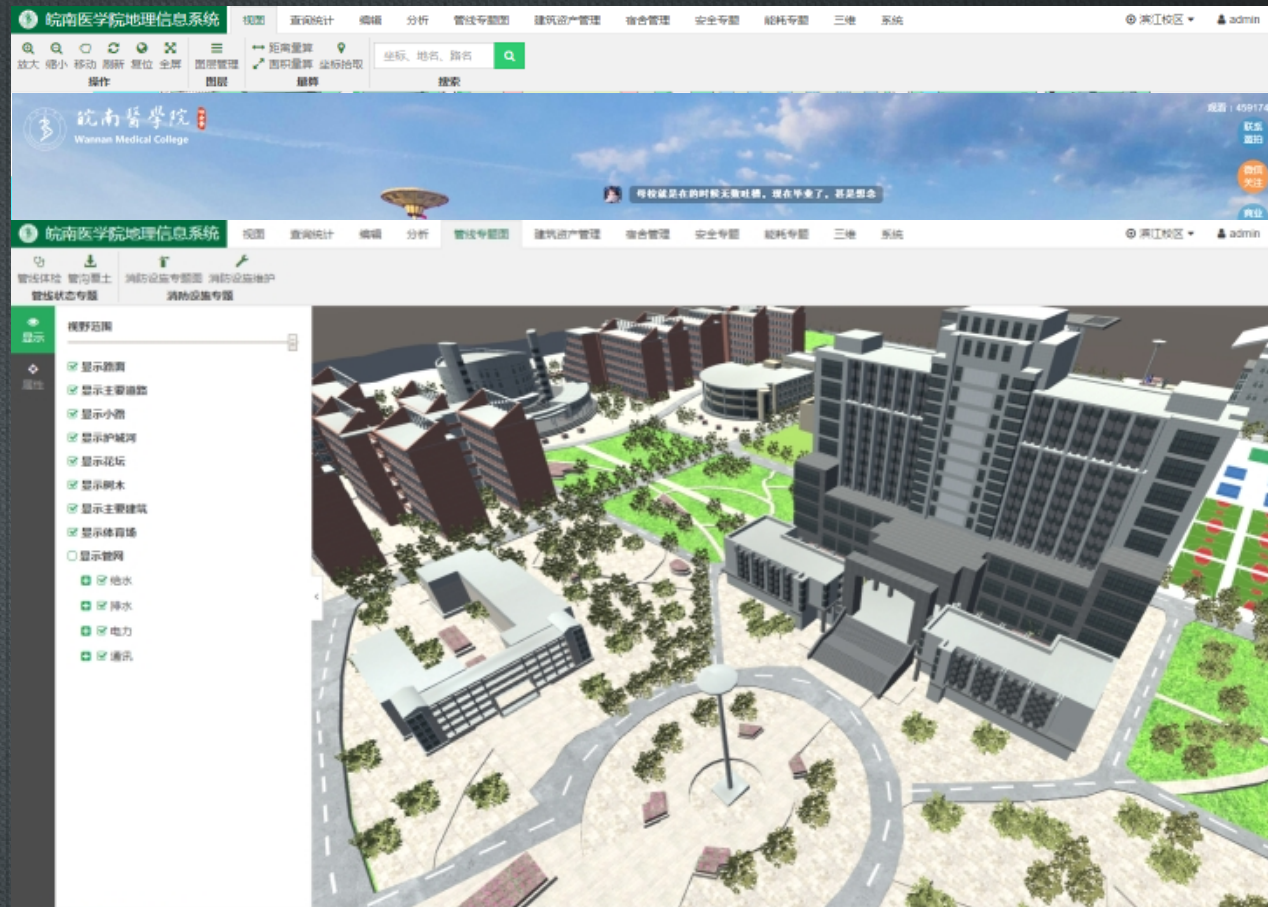
无人机航拍VR校园全景

3

游戏场景级的全校实景三维建模

4

建立了校园树木及主要花卉的数据档案

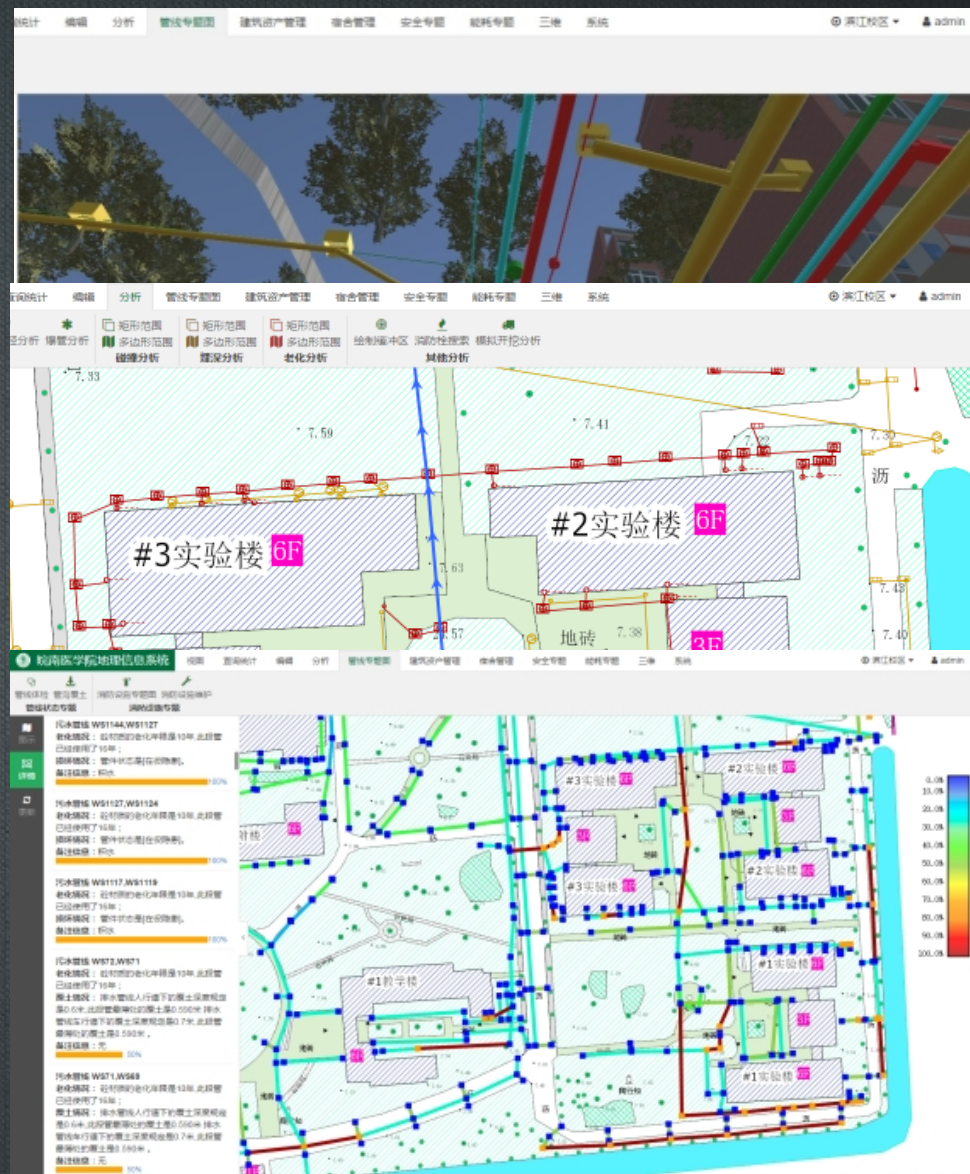


综合利用GIS GPS RS VR 无人机航飞等技术和方法 实现了所有校园地上设施的基础数据 全普查 全覆盖 全信息化



- 

综合利用金属探测 拓扑分析 流向分析
关阀分析 老化分析 现场排查 耦合建网 听漏
等技术 实现了地下管网可视 可管 可控





建筑数据中心

1

调绘了校园各建筑的楼层平面图

2

检测理清了空开和用电场所的一一对应关系

3

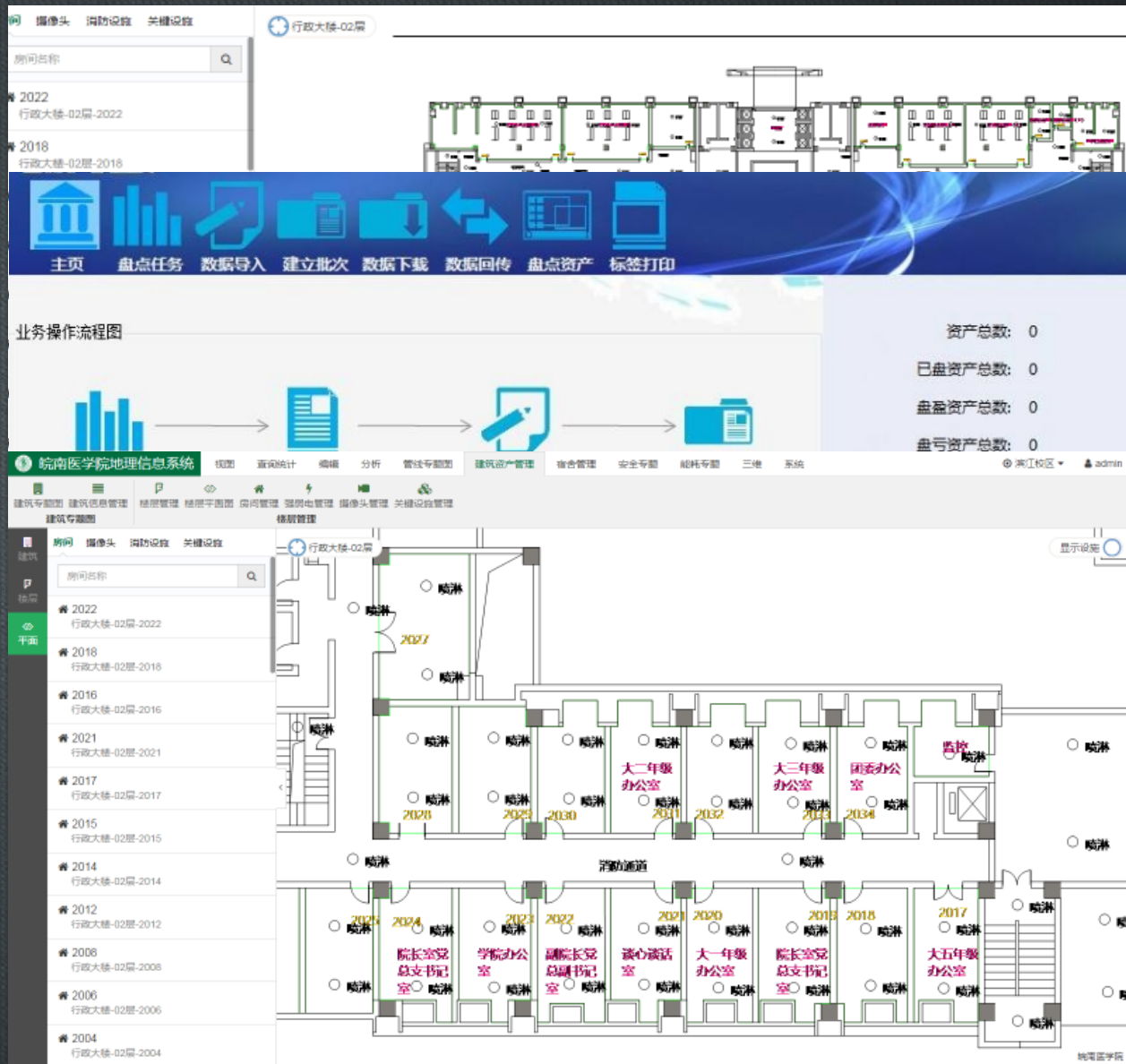
对房间属性和重要资产进行标记

4

和喷淋设施
普查标记了消防通道 灭火器材



重要设备资产管理数据化
安防消防设施管理精细化
室内室外基础数据一体化





智能化电表及配电运维系统的全覆盖

动态监测水流压的全覆盖

精确监控太阳能空气能的电辅效率

指导建筑照明和空调的节电改造



 综合利用传感器 数字化表具 物联网 数据融合等手段 实现了能耗数据的智能统计和分析 及能源使用的远程预警和管控 为绿色校园的持续建设 构筑了数据基础和决策依据



生活数据中心

1 设施损坏一键报修 维修人员以竞单的模式响应服务

2 餐饮服务打分 菜品预告与评价 食品安全监督

3 在线查询电费 水费

4 场馆 会议室预定

5 校园动态 拼团跳蚤 才艺展示，为社团活动构建了网络大本营



采用移动互联网 微商圈 微信公众号 移动支付 竞争服务 等技术和理念 实现全校师生 生活服务的“手机通”





服务数据中心

1

用基础信息数据服务建设规划

2

通过智能数据分析制定管网
维修方案

3

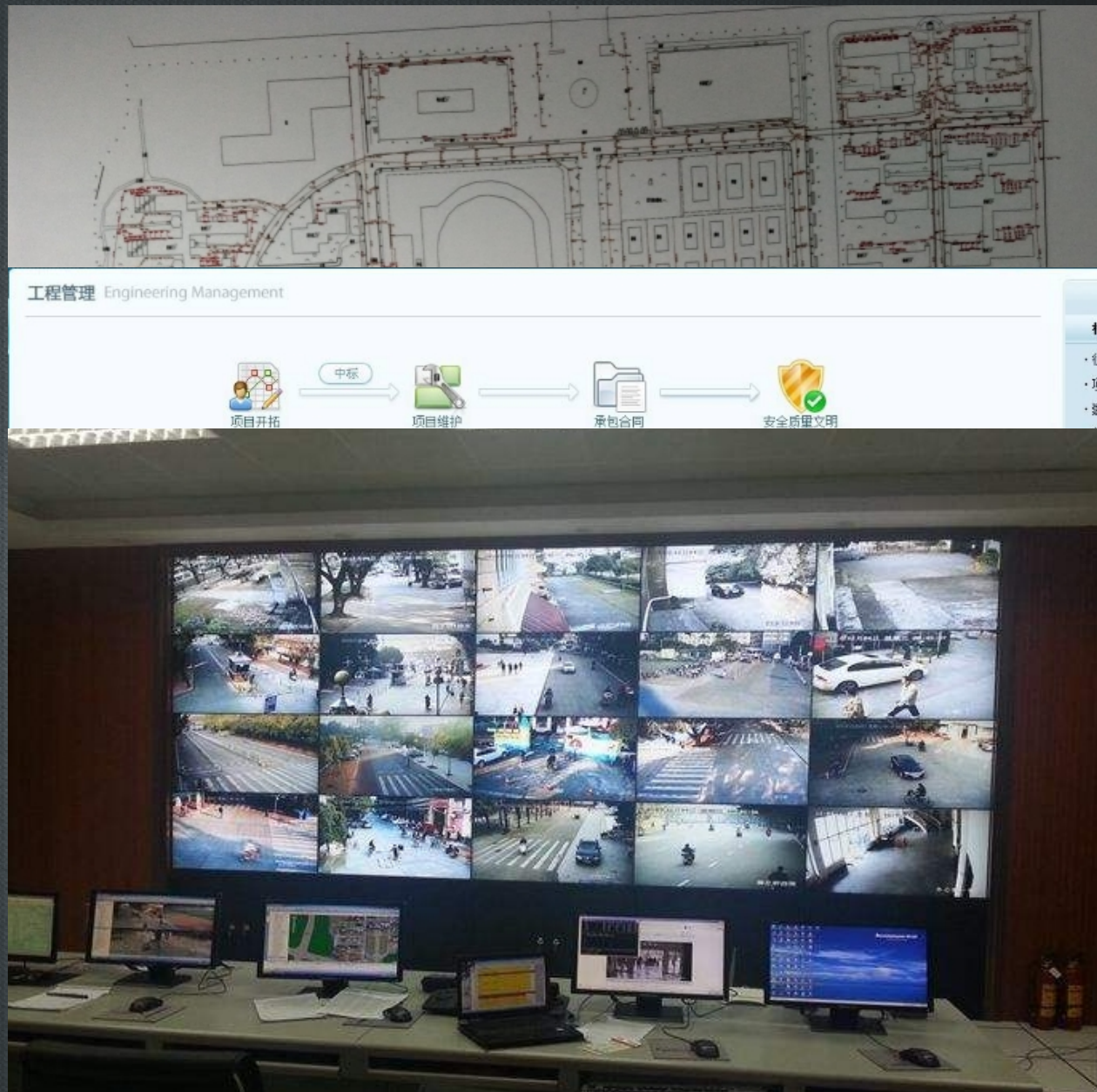
为管网改造工程提供造价依据

4

与校园安防监控系统互联互通



综合静态数据 动态数据 监控数据
实现从“经验服务”向“数据服务”
模式的转型





后勤数据总线



数据融合
应用融合



搭建桥梁
建立厂商不定期沟通机制

统一托管
实现同架同网同源的管理

制定标准
编制同类数据标准交换格式

地理信息类数据

能源监管类数据

生活服务类数据

建设目的：以Web服务聚合 为基本方法，打破信息孤岛，实现**共建共享**



活动的完全接入

完全接入



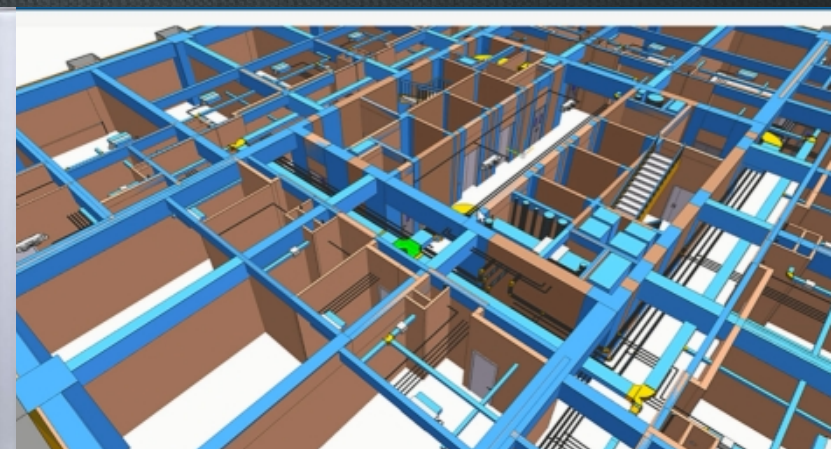
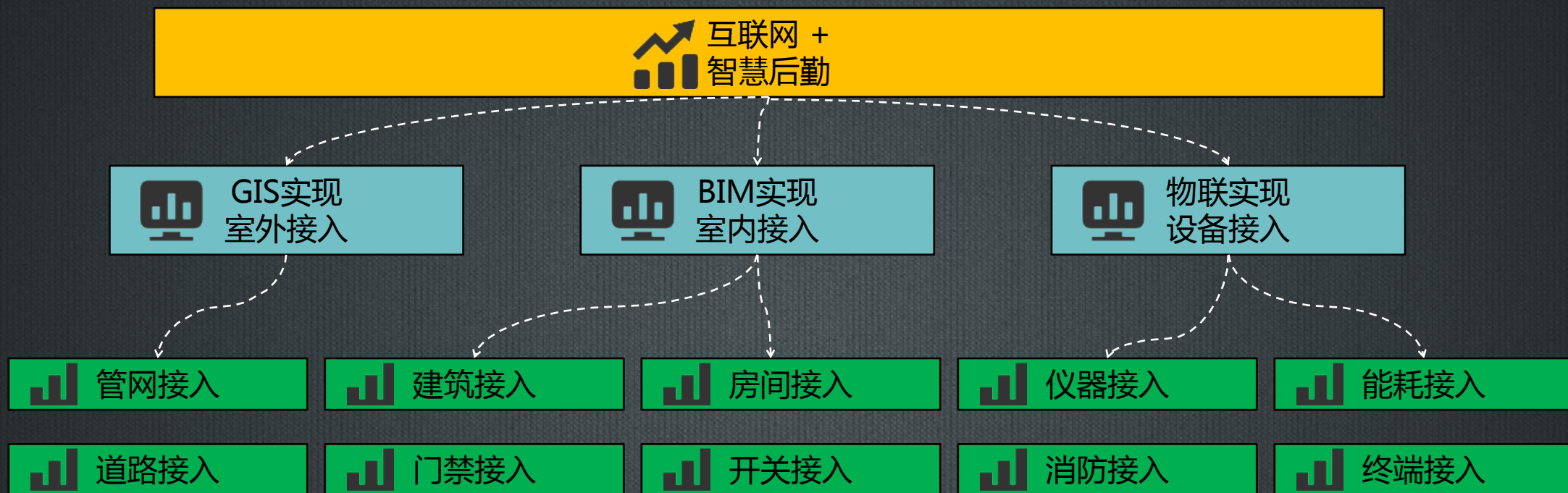
互联网 + 智慧后勤

将与后勤相关的所有活动实现大屏可见





设施的完全接入





几点反思

1. 当前的信息化建设受制于缺少统一的技术规范和行业标准，“孤岛效应”严重。
2. 信息化建设的基础是数据的完整性和准确性。
3. 信息化建设改变了人们的工作思维方式, 实现了从人工服务向智能服务、从经验服务向数据服务的转变。



皖南医学院

谢 谢

您的倾听·我的荣耀·您的掌声·我的鼓励