

# 伟景行智慧园区 解决方案

# 目录/Content

## 方案总述

## 数字化设施管理

## 数据共享平台

## 智慧应用

## 总结

智慧园区建设规划

数字化基础设施

建设思路

园区门户

系统优势

智慧园区建设理念

标准设施类型库

标准规范体系建设

智能楼宇

智慧园区建设目标

设施驱动

系统特性

市政管线

智慧园区建设框架

智慧生产

智慧园区建设核心

智慧交通

智慧园区建设内容

园区招商

应急安防

# 目录/Content

## 方案总述

智慧园区建设规划

智慧园区建设理念

智慧园区建设目标

智慧园区建设框架

智慧园区建设核心

智慧园区建设内容

## 数字化设施管理

数字化基础设施

标准设施类型库

设施驱动

## 数据共享平台

建设思路

标准规范体系建设

系统特性

## 智慧应用

园区门户

智能楼宇

市政管线

智慧生产

智慧交通

园区招商

应急安防

## 总结

系统优势

# 智慧园区总体规划



## 造样板

### 全国各省市智慧园区样板

## 树典范

### 形成智慧园区典范

## 立旗帜

### 以重点工程树立智慧园区旗帜

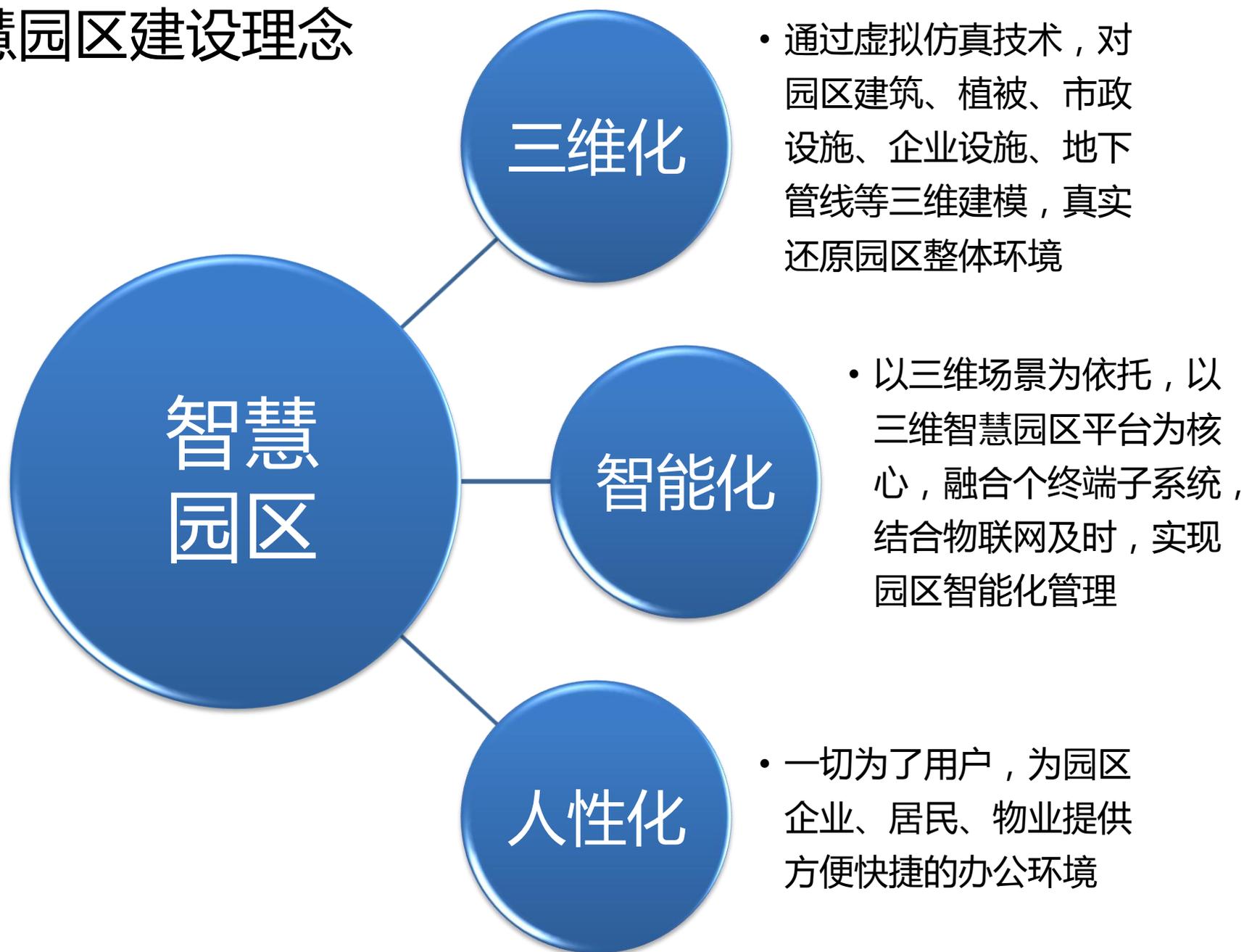
❖ 实施策略：以智慧运营中心建设切入，配合部分基础设施领域智慧化建设，迅速形成核心智慧能力，快速树立智慧试点旗帜形象

- 智慧园区运营中心投入使用
- 完成园区三维化，基础平台初步使用

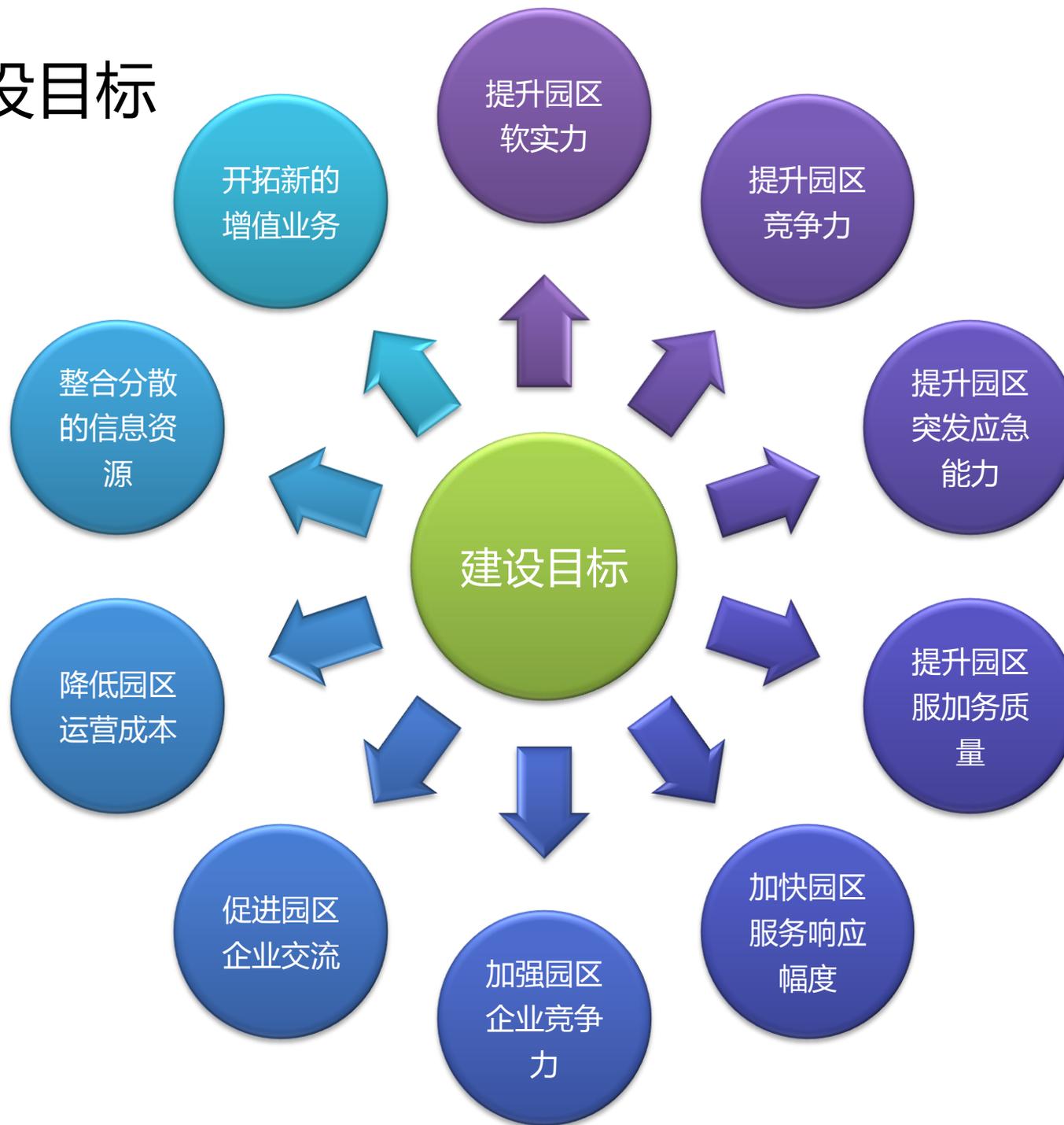
❖ 实施策略：在二期基础上，重点建设智慧生产、智慧服务、智慧应急完成从智慧基础设施向智慧管理和智慧产业服务转变

❖ 实施策略：在所有智慧领域深入完成建设，全面建成智慧园区，并将智慧成果延伸至整个城市；全面对接所在城市已有智慧项目和工程，形成智慧园区样板

# 智慧园区建设理念

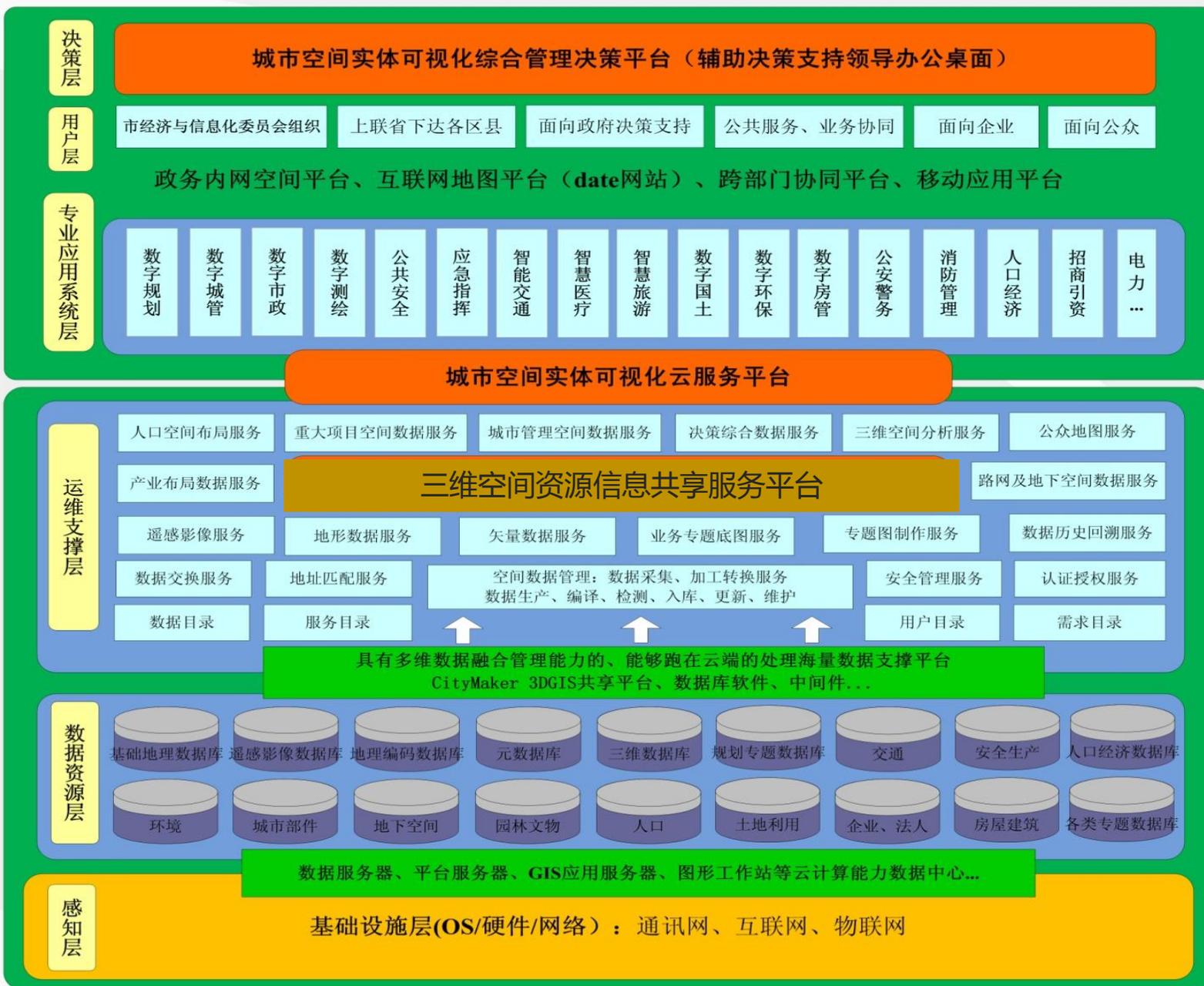


# 智慧园区建设目标



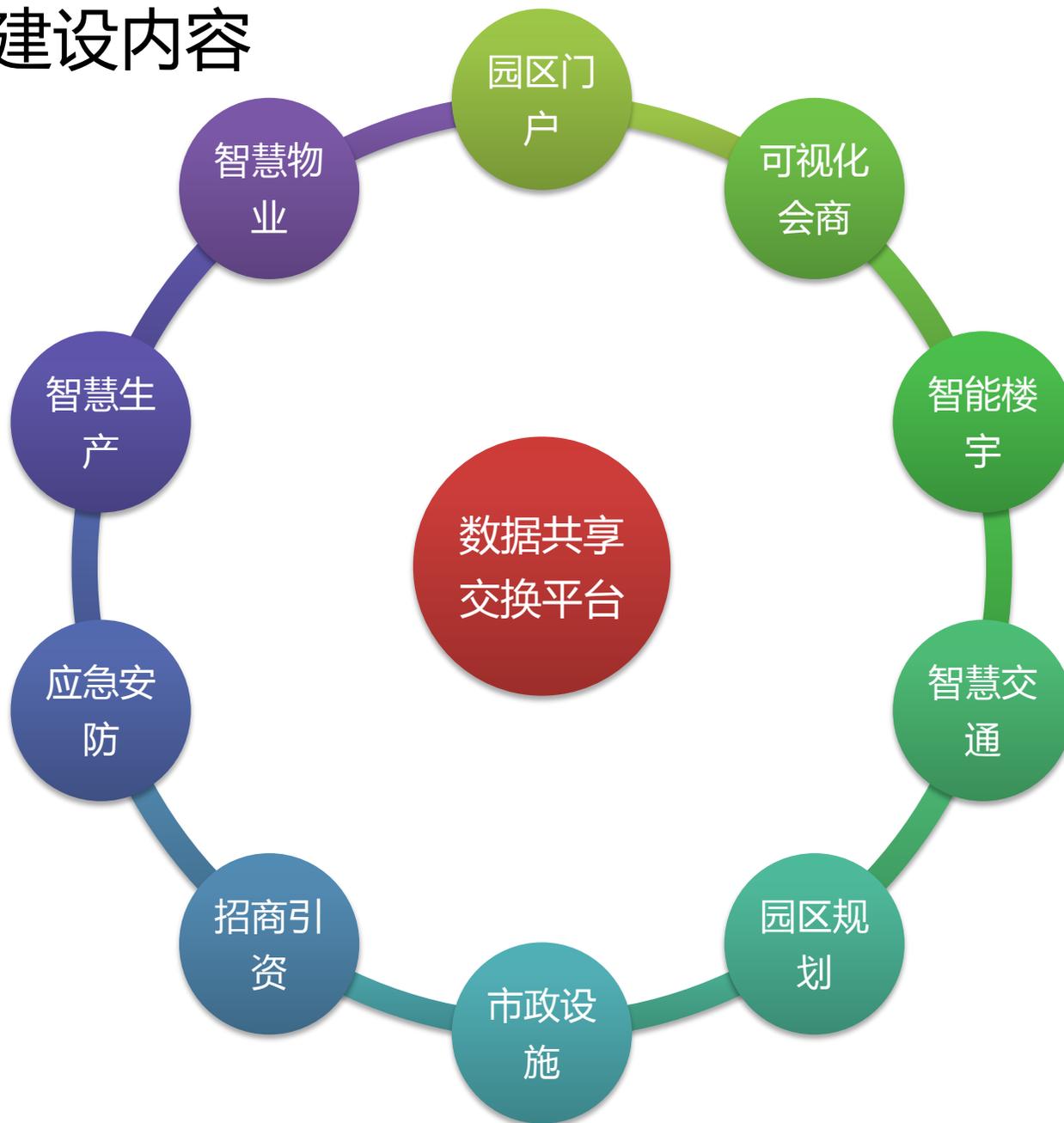
# 智慧园区建设框架

法律、法规、标准、规范体系

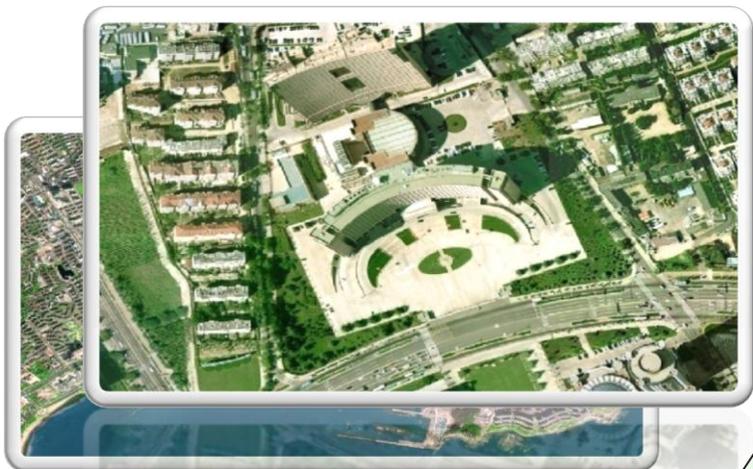


安全保障体系、系统运行管理相关规定

# 智慧园区建设内容



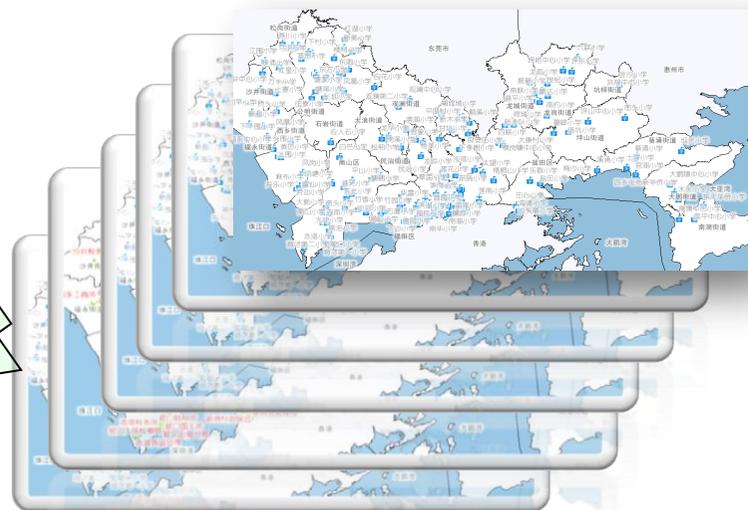
# 智慧园区建设核心



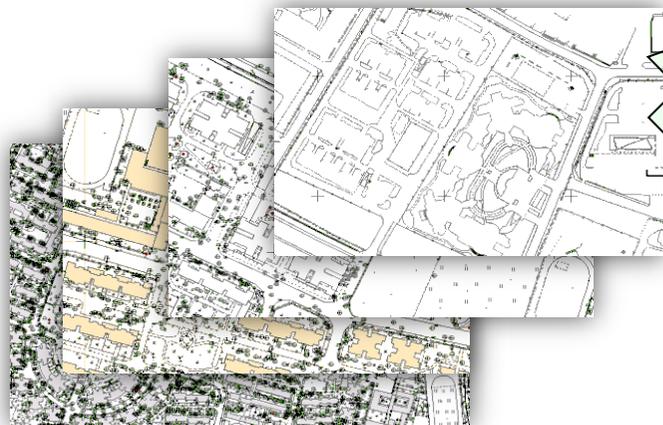
航片、卫片



三维模型数据



园区、政企业务数据



人口库、法人库。。



地下综合管线、规划专题等等



行政区划、网格、基础、社区、路网、地名、建筑物、兴趣点等等

数据共享交换

# 目录/Content

## 方案总述

智慧园区建设规划

智慧园区建设理念

智慧园区建设目标

智慧园区建设框架

智慧园区建设核心

智慧园区建设内容

## 数字化设施管理

数字化基础设施

标准设施类型库

设施驱动

## 数据共享平台

建设思路

标准规范体系建设

系统特性

## 智慧应用

园区门户

智能楼宇

市政管线

智慧生产

智慧交通

园区招商

应急安防

## 总结

系统优势

# 数字化基础设施

## 基础设施

- 基础地理
- 监控设施

## 建筑设施

- 楼宇
- 房间
- 紧急避难所
- 地下通道
- 停车位

## 生产设施

- 矿山设施
- 港口设施
- 石油设施
- 安全设施

## 市政实施

- 管到设施
- 电力设施
- 消防设施
- 通信设施

# 标准化三维设施类型库

设施类型库

设施  
颜色  
库

设施  
材质  
库

设施  
规则  
库

设施  
三维  
表现

设施  
颜色

设施  
材质

设施  
规则

设施  
属性  
结构

标准  
颜色  
库

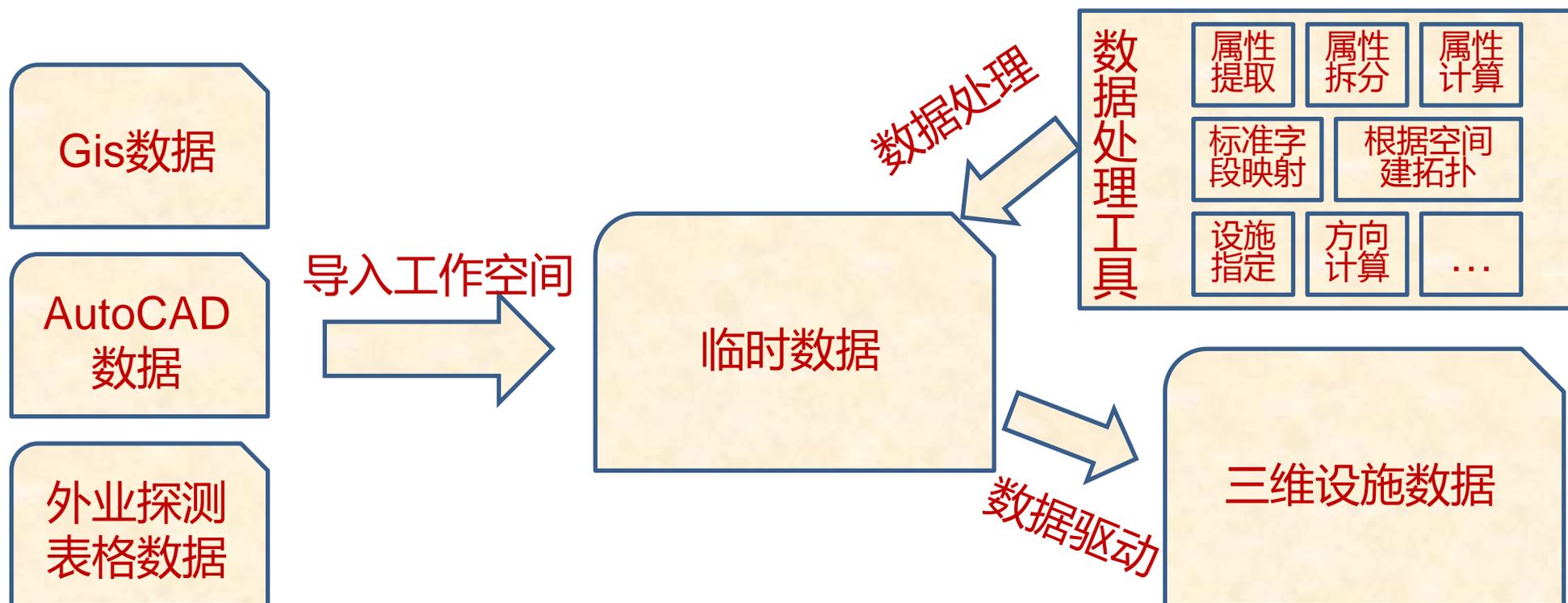
标准  
材质  
库

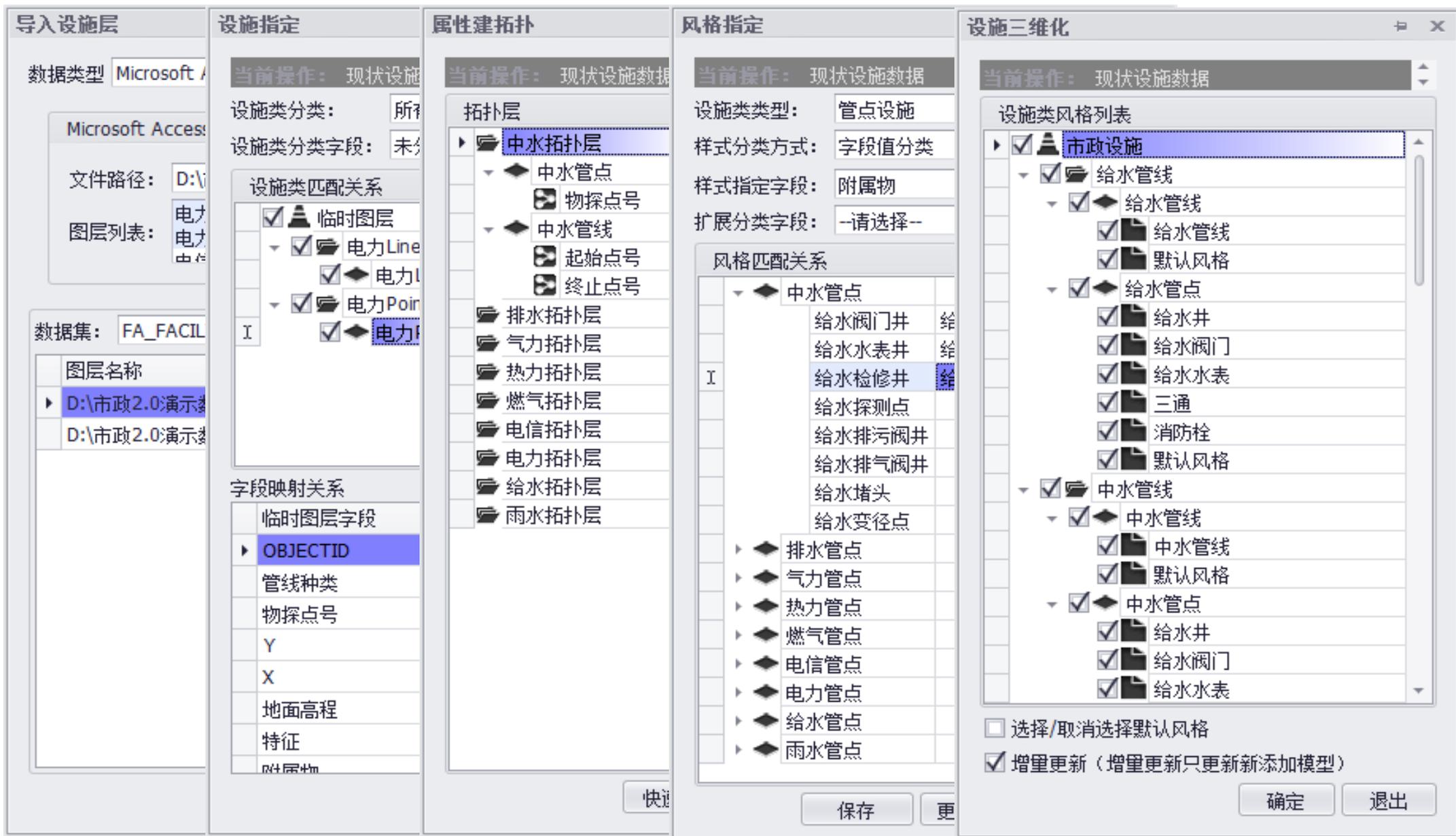
标准  
规则  
库

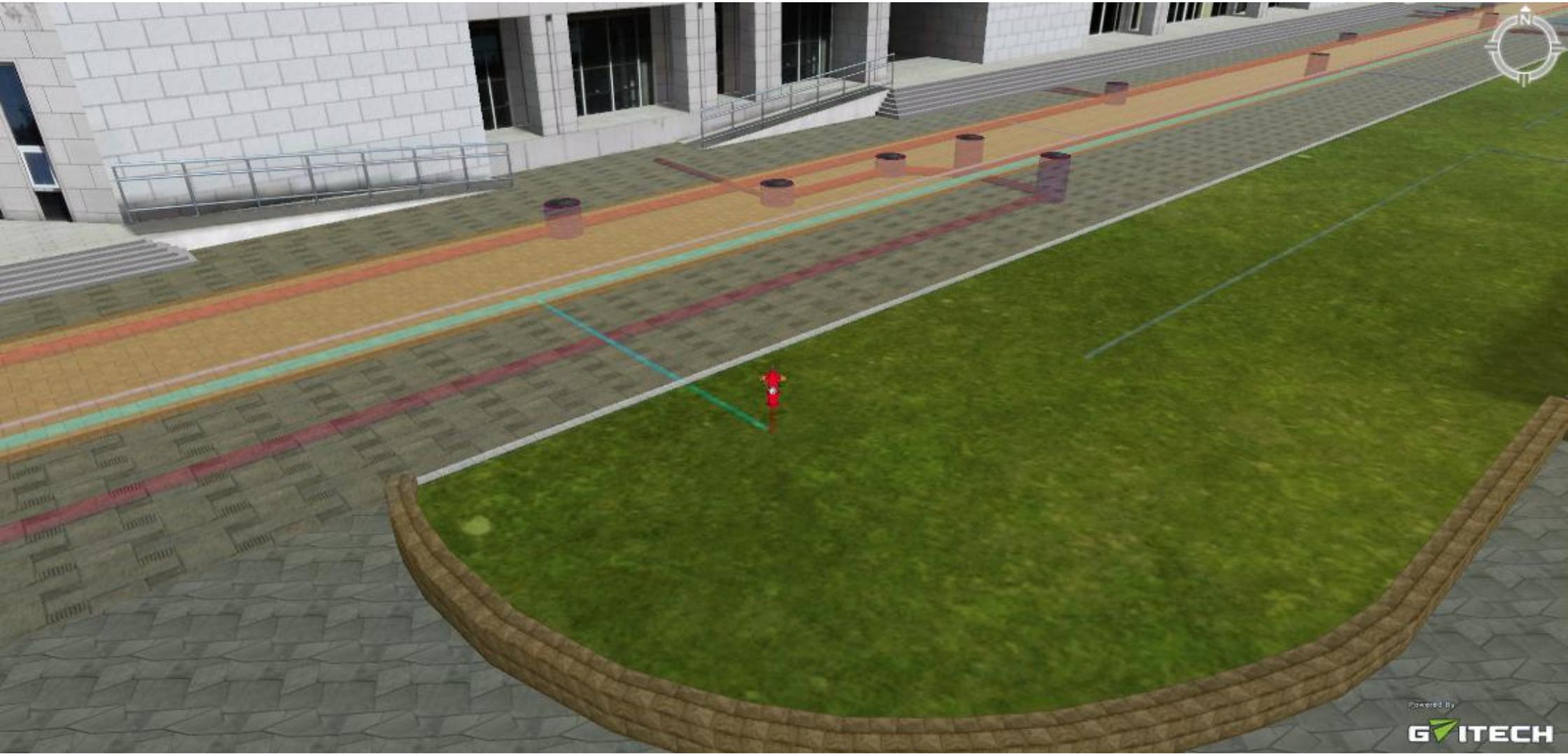
GIS数据、AutoCAD数据、外业探测数据等多种数据类型导入

提供数据处理工具供用户选择

通过数据驱动快速建立三维设施数据







# 目录/Content

## 方案总述

智慧园区建设规划  
智慧园区建设理念  
智慧园区建设目标  
智慧园区建设框架  
智慧园区建设核心  
智慧园区建设内容

## 数字化设施管理

数字化基础设施  
标准设施类型库  
设施驱动

## 数据共享平台

建设思路  
标准规范体系建设  
系统特性

## 智慧应用

园区门户  
智能楼宇  
市政管线  
智慧生产  
智慧交通  
园区招商  
应急安防

## 总结

系统优势

# 软件建设思路

数据共享交换平台	充分利用原有成果
	数字城市相关标准和制度
	二三维一体，空间信息共享平台
	信息共享机制与服务体系
	智慧园区，建立典型应用



# 标准规范体系建设



在遵循和贯彻国家及地方标准要求的同时，制定数字城市建设的**数据、应用、服务、安全**的相关规范和标准。

# 标准规范体系建设

## 数据规范

- 《政务信息图层建设技术规范》
- 《空间数据元数据标准》
- 《基础空间地理信息共享交换标准》
- 《三维数据库建库规范》
- 《三维数据采集与生产、建模标准》
- 《三维数据质量控制标准》

## 服务规范

- 《地理空间资源目录建设技术规范》
- 《三维数据共享服务接口规范》
- 《目录服务接口规范》

## 应用规范

- 《平台使用管理办法》
- 《地理信息空间共享协议》
- 《专题空间数据更新流程》
- 《三维数据更新流程》

## 安全规范

序号	数据类型	数据格式
1	几何数据	. 3DS/3DM/FLT/OBJ/X//KML/DAE 等
2	纹理数据	不带Alpha 通道 .JPG/TIFF/PNG 等 带Alpha 通道 .DDS/TGA/TIFF/PNG 等 动画纹理 .AVI/MPG 等
3	属性数据	. XLS/DBF/TXT 等
3	元数据	. XLS/DBF/TXT 等

# 三维共享平台特性

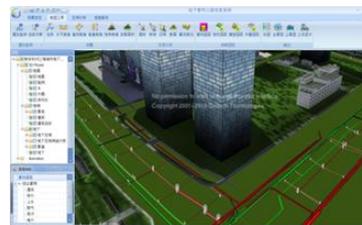
面向互联网、  
政府内网、企  
业ERP

支持云计算和  
集群部署

数据、服务、  
平台应用安全



互联网应用



政务内网应用



政务外网应用

云服务架构

数据标准规范

三维应用规范

标准化服务接口

安全保密机制

服务集群部署

分布式存储



# 三维共享平台扩展

- 开放的共享API，基于一个数据大平台
- 多种客户端应用
- 系统部署扩容

与**物联网、无线城市、智慧城市**的对接



# 目录/Content

## 方案总述

## 数字化设施管理

## 数据共享平台

## 智慧应用

## 总结

智慧园区建设规划

数字化基础设施

建设思路

园区门户

系统优势

智慧园区建设理念

标准设施类型库

标准规范体系建设

智能楼宇

智慧园区建设目标

设施驱动

系统特性

市政管线

智慧园区建设框架

智慧生产

智慧园区建设核心

智慧交通

智慧园区建设内容

园区招商

应急安防

# 园区门户网站

# 智慧园区门户网站 ( 1/2 )

➤ 三维展示，提供了包括漫游浏览、地图查询等常用功能，通过简单的操作用户即可直观了解园区范围内的政府机构、医疗单位、企业单位、休闲场所等整体情况



# 智慧园区门户网站 ( 2/2 )

➤主体宣传，展现不同时期的园区历史风貌，通过时间的变化让公众更加直观的体会到园区历史的变迁，并且在不断变化的过程中加强对园区的了解。

[登录](#) | [ENGLISH](#) | [帮助](#)

## 圆明园数字档案馆

YuanMingYuan Part Digital Archives

圆明园40景图

搜索数字档案馆

### 目录

**各期测绘图：**

1933年

1965年

1999年

2002年

考古挖掘后

遗存构件测绘

**各期写景图资料：**

**各期照片资料：**

**各期设计图资料：**

**各期文献资料：**

**不同时期复原图纸：**

共有约 53 项符合**圆明园40景图**的搜索结果。( 0.05 秒 )

**1 正大光明：**

为**圆明园**正殿。前为出入贤良门，左右有东西配殿五楹，分别为茶膳房、御书房、清茶房和军机处。**正大光明**殿面阔七间，进深五间，前后有出廊，灰瓦，卷棚歇山顶。东壁悬御书《周书·无逸》，西壁悬《幽风图》（至英法联军焚园时，似悬挂**圆明园**全图）。殿后有寿山，山上有笋石，后移至今**颐和园**仁寿殿。

**2 蓬岛瑶台：**

位于福海中央，为相连的三座湖心岛，仿神话中一海三山之意。中央岛屿有门三楹、正殿七楹，西为神州三岛殿，东为随安室。东岛名瀛海仙山，北岛名北屿仙居。

**3 九洲清晏：**

位于前湖与后湖之间，为皇帝寝宫。最前为**圆明园**殿五楹，后为奉三无私殿七楹，**九洲清晏**殿七楹。东为天地一家春，西为乐安和，再西为清晖阁、露香斋、无倦斋、茹古堂、松云楼、涵德书屋。西路后于道光年间焚毁，翻建慎德堂。岛南有汉白玉石桥两座，左为金鳌桥，右为玉鍊桥。

**4 茹古涵今：**

书房。正殿五楹，后为韶景轩、茂育斋、竹香斋。坦坦荡荡：仿杭州“花港观鱼”景，三楹，前为素心堂，后为光风霁月，东北为知鱼亭，凿池观鱼。

北京清华城市规划设计研究院 版权所有

© 2008 Gvitech Technologies

北京清华城市规划设计研究院 北京海淀区圆明园管理处 版权所有

# 智慧楼宇

# 智能楼宇（1/3）

➤室内、室外综合展示，用户可以通过自定义视点位置、视线方向、视点高度、俯仰角大小以及漫游速度任意进行室内外漫游浏览。



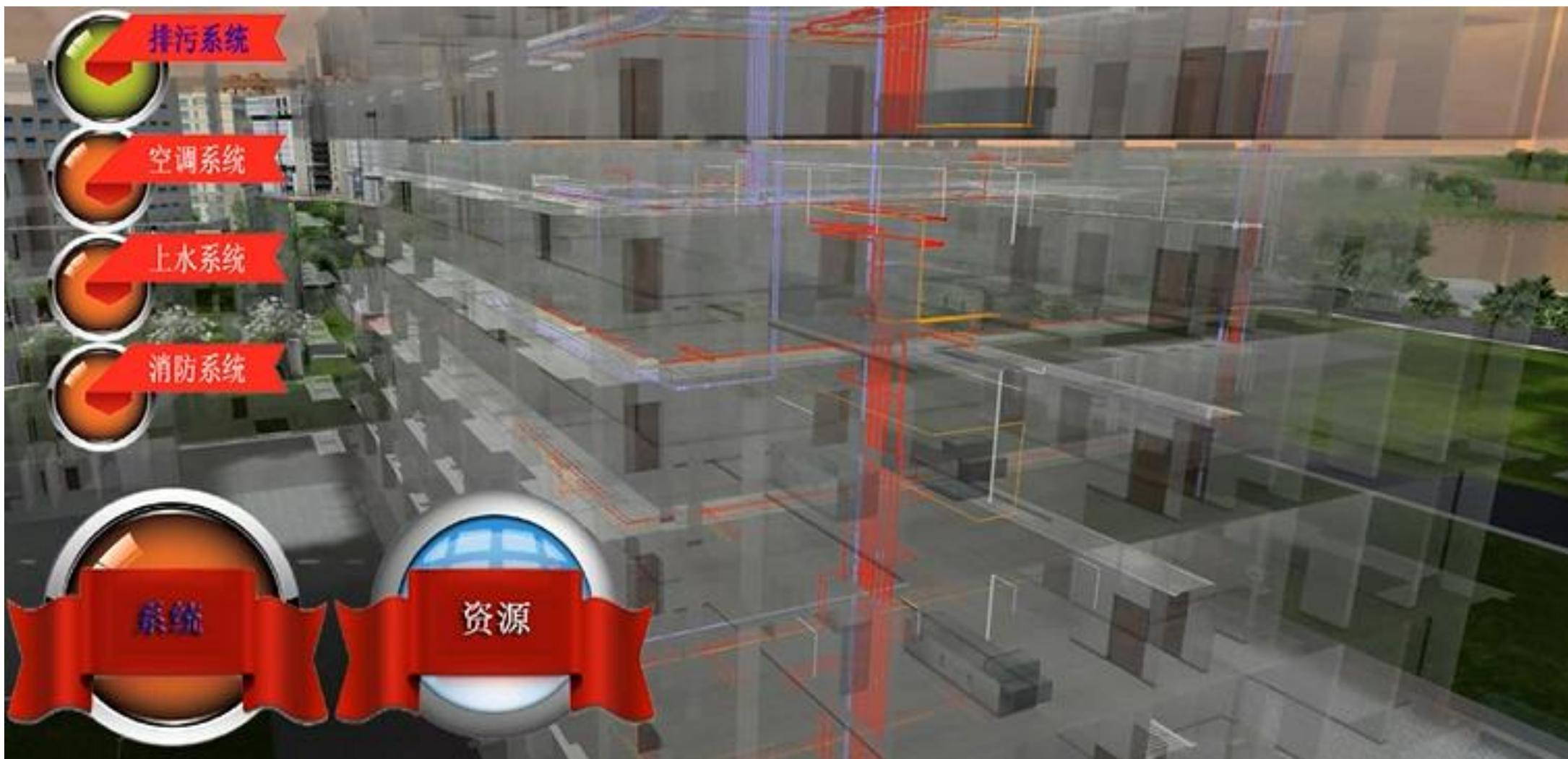
## 智能楼宇（2/3）

➤通过外部信息接入，对楼宇内设备实施运行状况、实时数据、属性信息等进行综合展示；通过视频信号的接入全面监控楼宇内部情况。



# 智能楼宇（3/3）

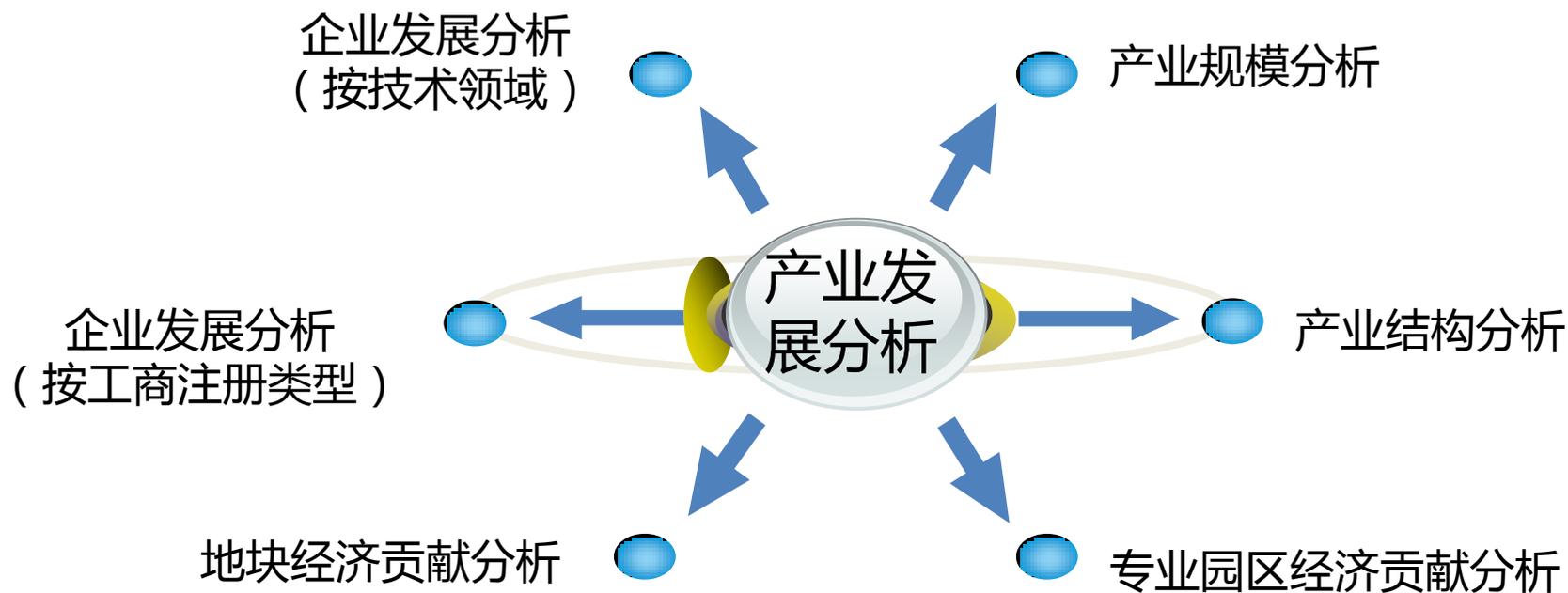
➤通过不同的查询方式，如楼层、房间、系统、资源等对楼宇整体结构、管线系统进行三维展示和属性信息查询。



# 楼宇经济

# 产业发展评价

产业发展评价包括：产业发展分析、综合评价。

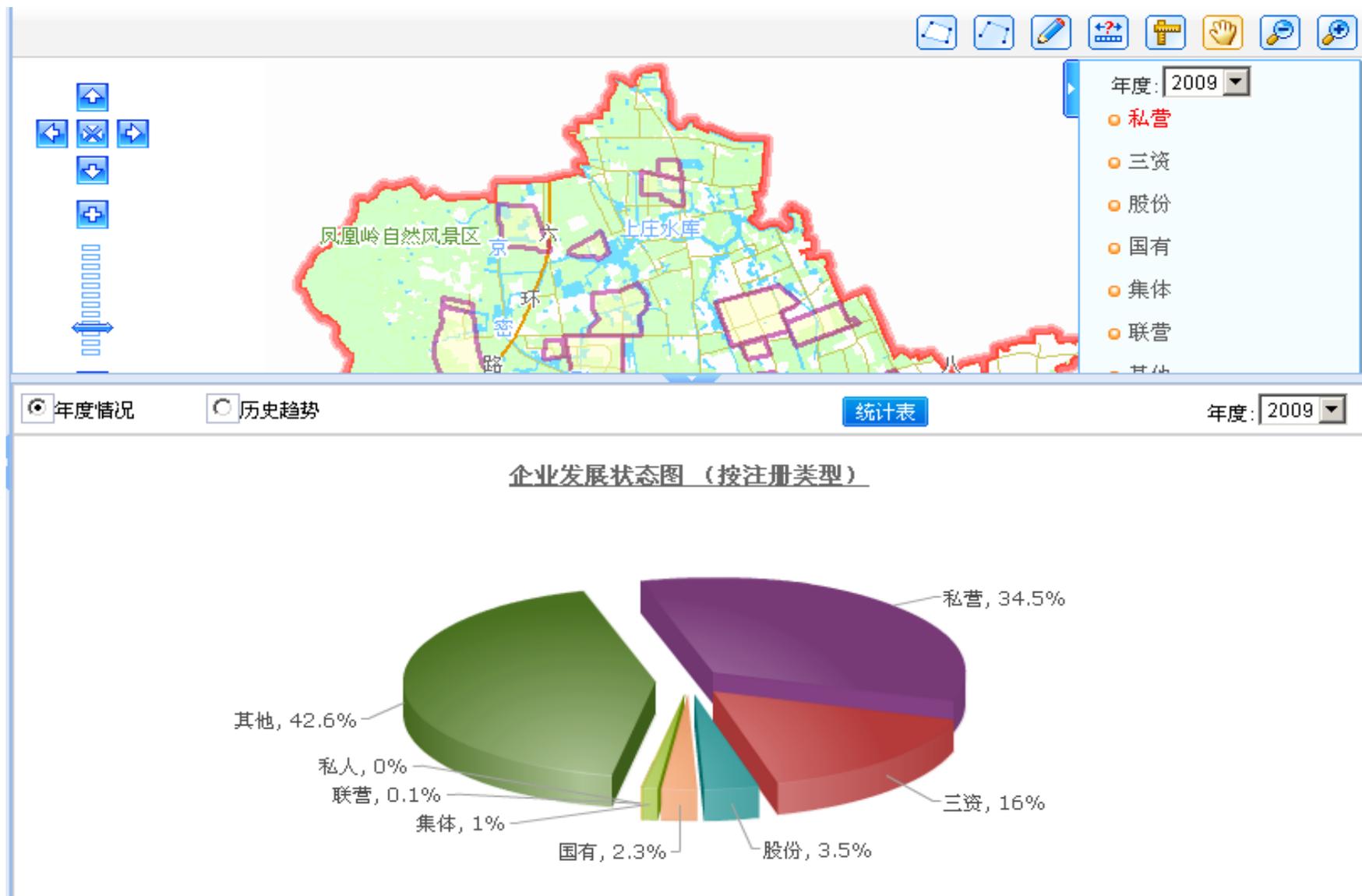


# 园区经济贡献度

对于各专业园区的经济贡献分析主要从工业总产值、总收入、实缴税费、进出口总额、利润总额等指标在不同专业园区的值及所占的比例进行分析。

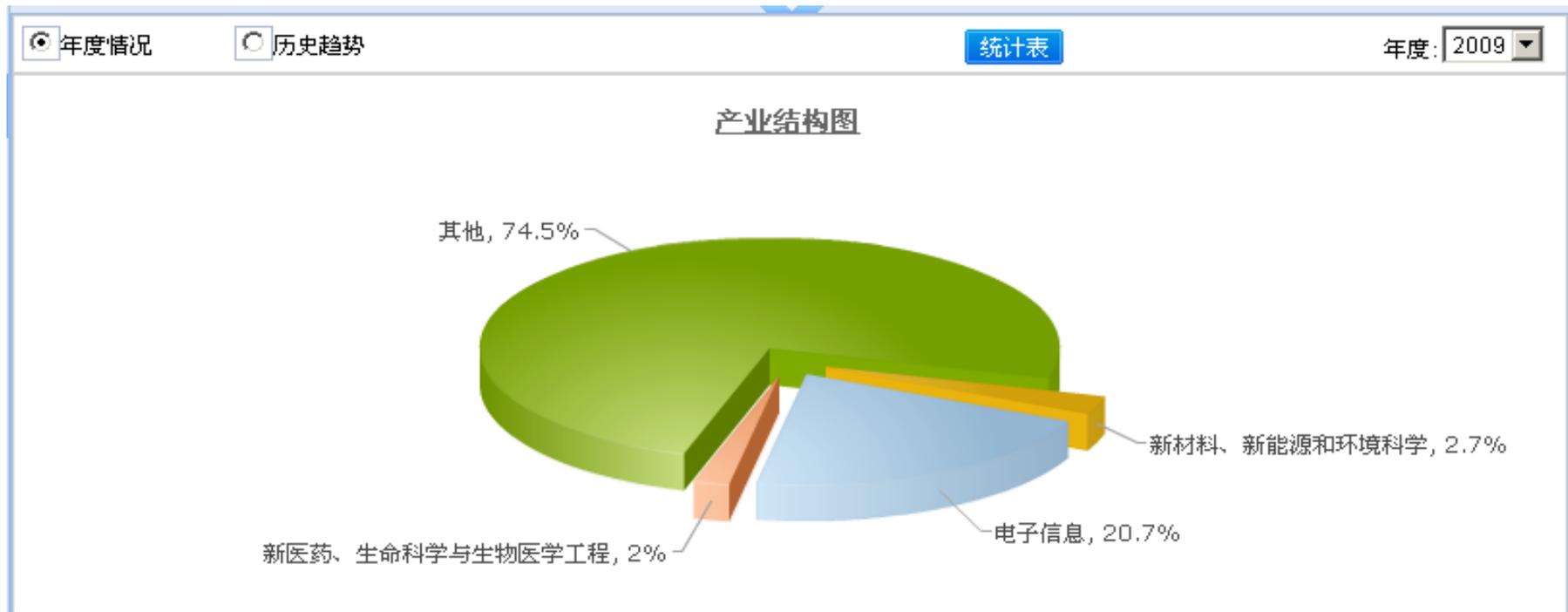


# 企业发展分析



# 产业结构分析

对于园区的产业结构分析主要是按照总收入统计不同技术领域的值及所占的比例来分析产业的结构。



# 企业分组统计

可以对整个园区按照重点企业、按工商注册类型、按所属行业进行分类查询；也可以先按照专业园区再按照重点企业、按工商注册类型、按所属行业进行分类查询统计企业数量。

企业分类统计按重点企业						
园区名称	企业总数	上市企业	重点企业	世界五百强	创新企业	
清华科技园	152	2	5	1	5	
上地信息产业基地	557	2	1	0	6	
中关村科学城	384	6	6	5	6	
中关村软件园	106	1	1	0	2	
中关村文化教育基地	1	0	0	0	0	
中关村西区	269	3	5	2	1	
中关村永丰高新技术产业基地	18	0	0	0	0	

共 7 条记录, 每页 10 条, 当前第 1 / 1 页

首 页 上一 页 下一 页 尾 页 转到 1 页 

# 经济指标分组统计

可以对整个园区按照按工商注册类型、按技术领域、按重点企业进行分类统计；也可以先按照专业园区再按照按工商注册类型、按技术领域、重点企业进行分类统计企业的经济指标

**统计条件**

**分类方式**

按园区     按注册类型     按技术领域     按重点企业

**查询字段**

<input checked="" type="checkbox"/> 从业人员	<input checked="" type="checkbox"/> 工业总产值	<input checked="" type="checkbox"/> 总收入
<input checked="" type="checkbox"/> 技术收入	<input checked="" type="checkbox"/> 产品销售收入	<input checked="" type="checkbox"/> 实缴税费总额
<input checked="" type="checkbox"/> 进出口总额中出口总额	<input checked="" type="checkbox"/> 资产总计	<input checked="" type="checkbox"/> 利润总额
<input checked="" type="checkbox"/> 应交所得税	<input checked="" type="checkbox"/> 商品销售收入	<input checked="" type="checkbox"/> 对境外直接投资额
<input checked="" type="checkbox"/> 引进国外技术经费支出	<input checked="" type="checkbox"/> 技术合同成交总额	

统计    关闭

# 市政管线

# 市政管线 ( 1/3 )

➤地上地下一体化管理，三维设施数据、管线数据、三维地表数据以及城市景观数据的综合管理。



# 市政管线 ( 2/3 )

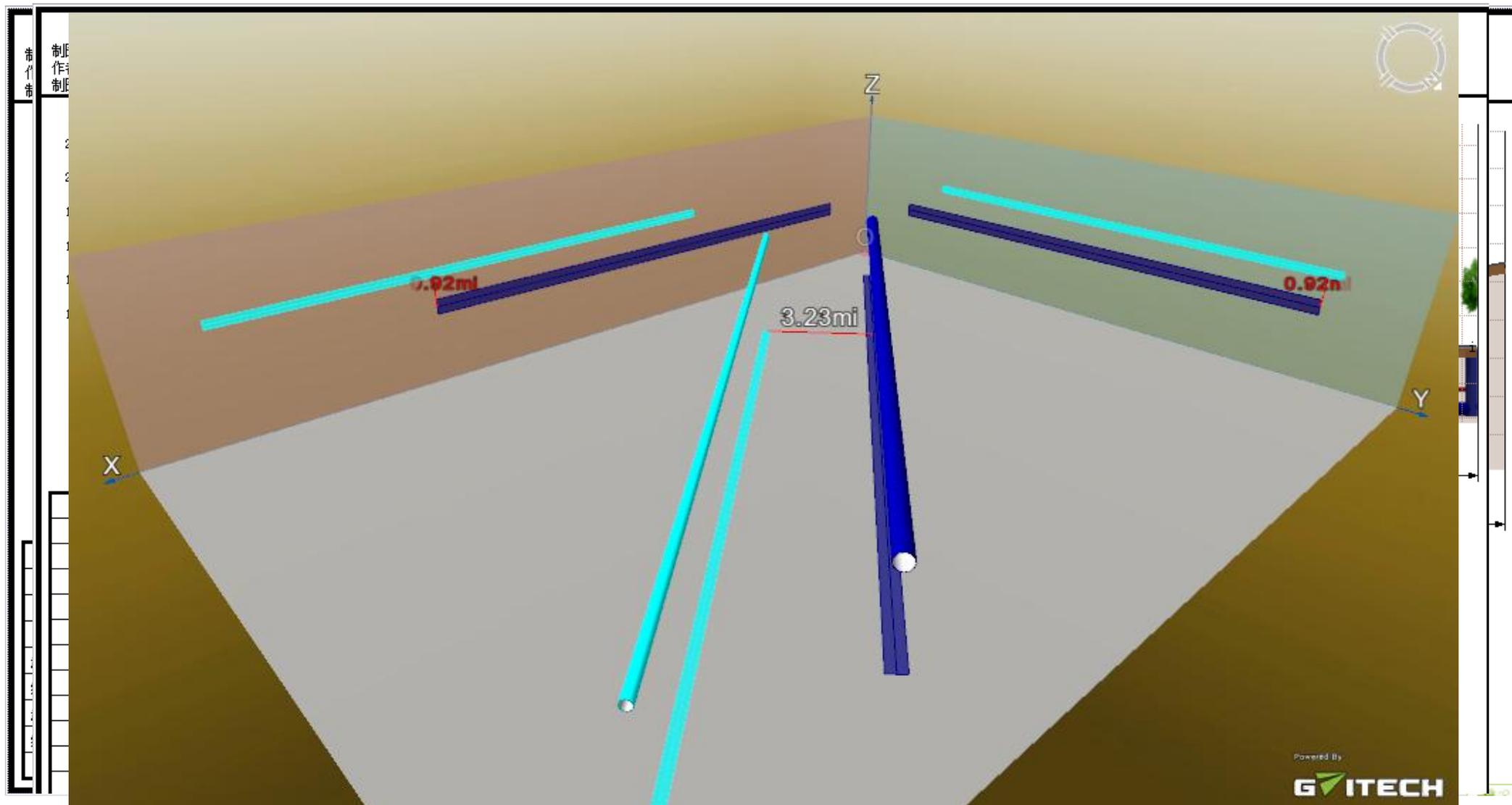
➤系统提供根据属性条件进行约束的条件查询，区域内全要素查询，专题查询等多种查询方式，满足不同用户多方面的查询需求。

The screenshot displays a GIS application interface. The main window shows a 3D perspective view of a network of utility lines in various colors (blue, yellow, red, green) against a blue sky and grey ground. A '现状查询' (Current Query) dialog box is open on the right side, allowing users to filter data based on attributes like '现状类' (Current Class), '埋设方式' (Installation Method), '管径' (Pipe Diameter), '建设日期' (Construction Date), and '权属单位' (Ownership Unit). The dialog includes a search field with the query '管径">300' and various operators for comparison and logic. Below the dialog, a '查询结果' (Query Results) table is visible, showing the results of the search. The table has columns for '管线种类' (Pipe Type), '起始点号' (Start Point No.), '终止点号' (End Point No.), '起始埋深' (Start Depth), '终止埋深' (End Depth), '管线材料' (Pipe Material), '埋设方式' (Installation Method), '管径' (Pipe Diameter), and '建设日期' (Construction Date). The results show three entries for '自来水' (Tap Water) with a diameter of 320 and a construction date of 2011-11-9.

管线种类	起始点号	终止点号	起始埋深	终止埋深	管线材料	埋设方式	管径	建设日期
自来水	SYHT109...	SYHT109...	1.5	1.5	PVC	直埋	320	2011-11-9
▶ 自来水	SYHT109...	SYHT109...	1.5	1.5	PVC	直埋	320	2011-11-9
自来水	SYHT109...	SYHT109...	1.5	1.5	PVC	直埋	320	2011-11-9

# 市政管线 ( 3/3 )

➤ 针对用户的不同管理需求的多种分析功能，如针对大多数用户需求的横断面分析、纵断面分析、管线比对。



智慧生产

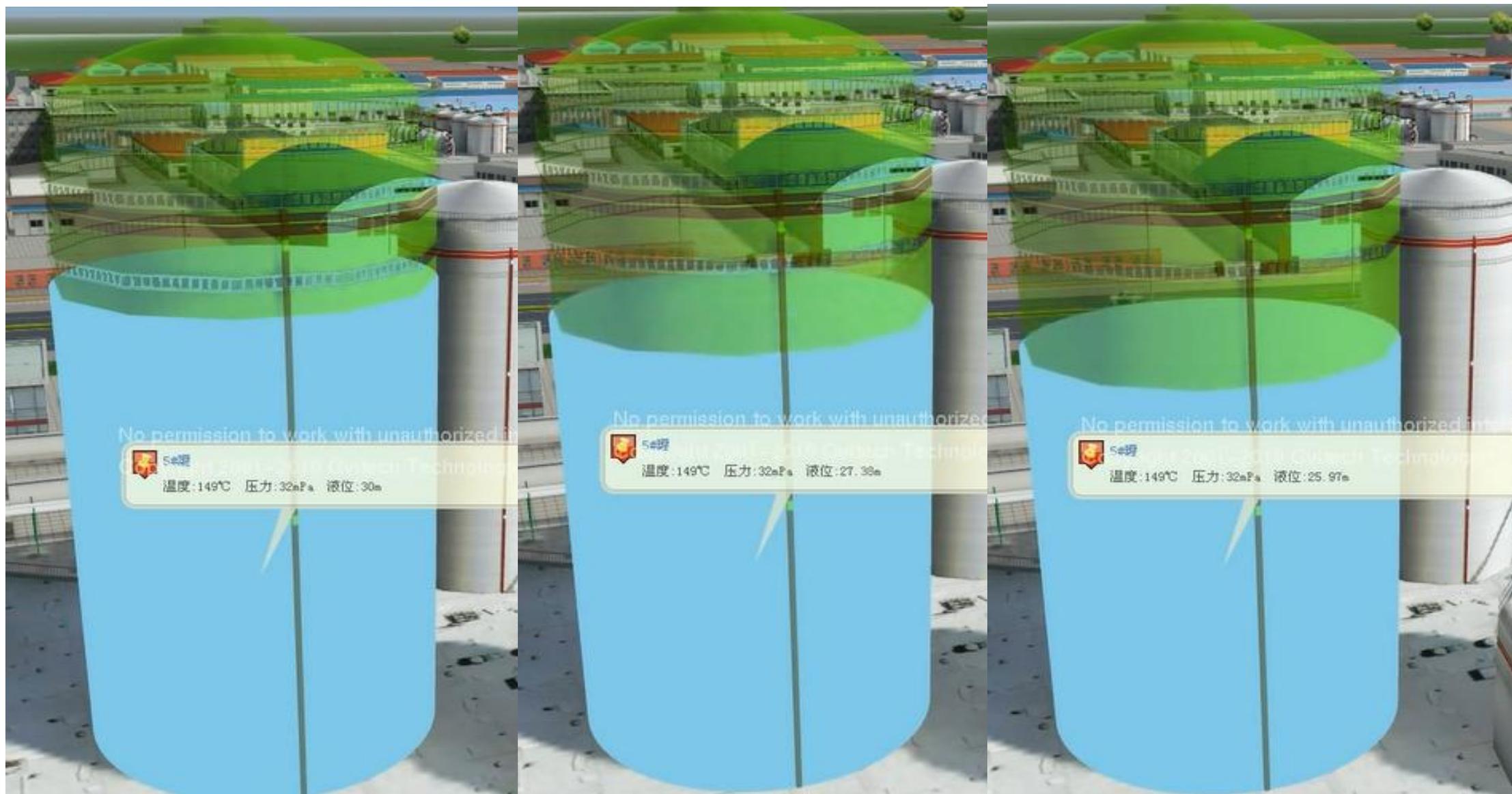
# 智慧生产 ( 1/2 )

➤ 工程施工状体模拟，以三维模型为基础，施工建造计划为时间因素，将施工的进展形象的展现出来，形成动态的建造工程模拟，并且能够模拟任意时间段的工程施工状态。



# 智慧生产 ( 2/2 )

➤设备运行状态模拟，通过生产设备的传感器或者工控系统，获取真实生产数据，并将数据在三维场景中进行展现，例如石油储罐的温度、压力、液位的动态模拟。



# 智慧交通

# 智慧交通

- 解决二维系统可视化能力不足的难题
- 满足领导、业务部门、市民的不同需求
- 充分利用现有交通数据，全面集成以后交通系统
- 园区内公交、校车智能监控
- 可视化的指挥调度



# 应急安防

# 应急安防

- 满足资产管理中部署的需要
- 提供各类资源和设施管理。包括人员、物资、设备、场所等。
- 资源与信息挂接，快速分类有序进行。
- 运行时物联网动态信息接入
- 促进应急管理工作有序进行



# 目录/Content

## 方案总述

## 数字化设施管理

## 数据共享平台

## 智慧应用

## 总结

智慧园区建设规划

数字化基础设施

建设思路

园区门户

系统优势

智慧园区建设理念

标准设施类型库

标准规范体系建设

智能楼宇

智慧园区建设目标

设施驱动

系统特性

市政管线

智慧园区建设框架

智慧生产

智慧园区建设核心

智慧交通

智慧园区建设内容

园区招商

应急安防

# 我们的优势

01

多种展示方式

02

互动展示手段

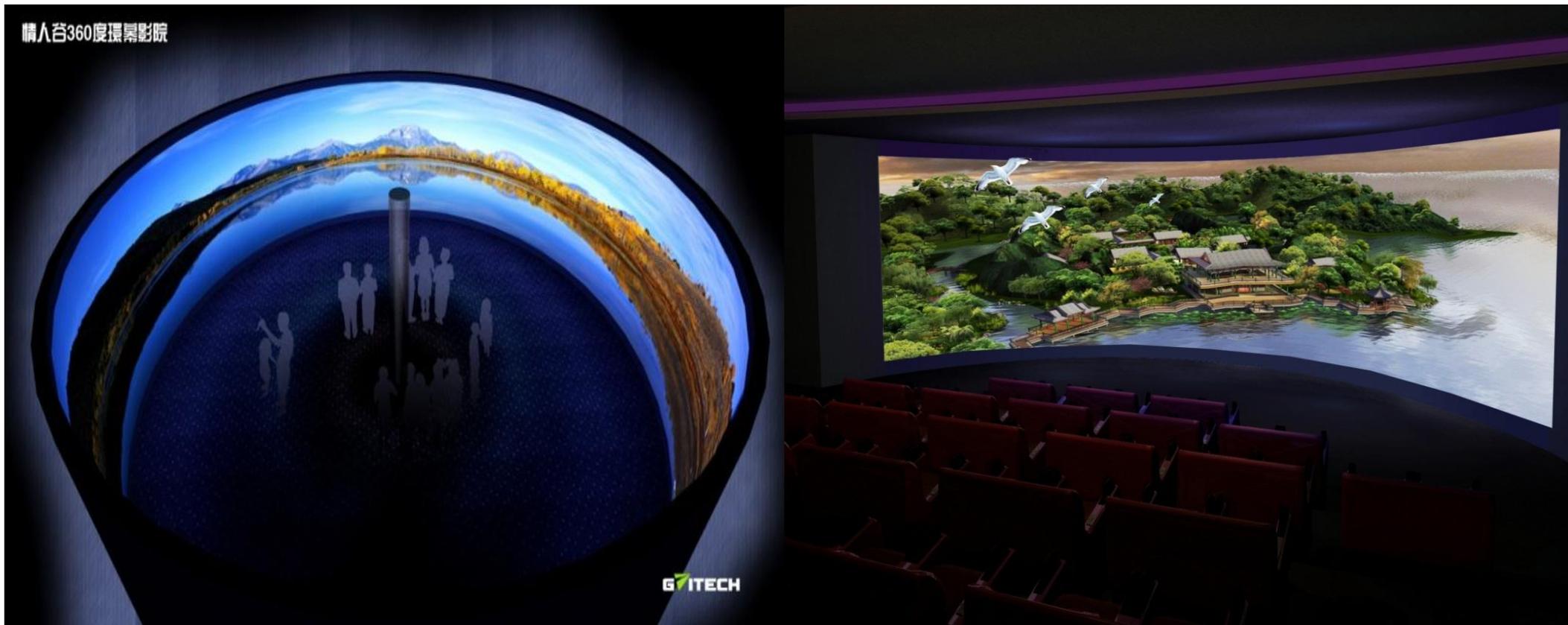
03

强大的三维平台

04

丰富的行业经验

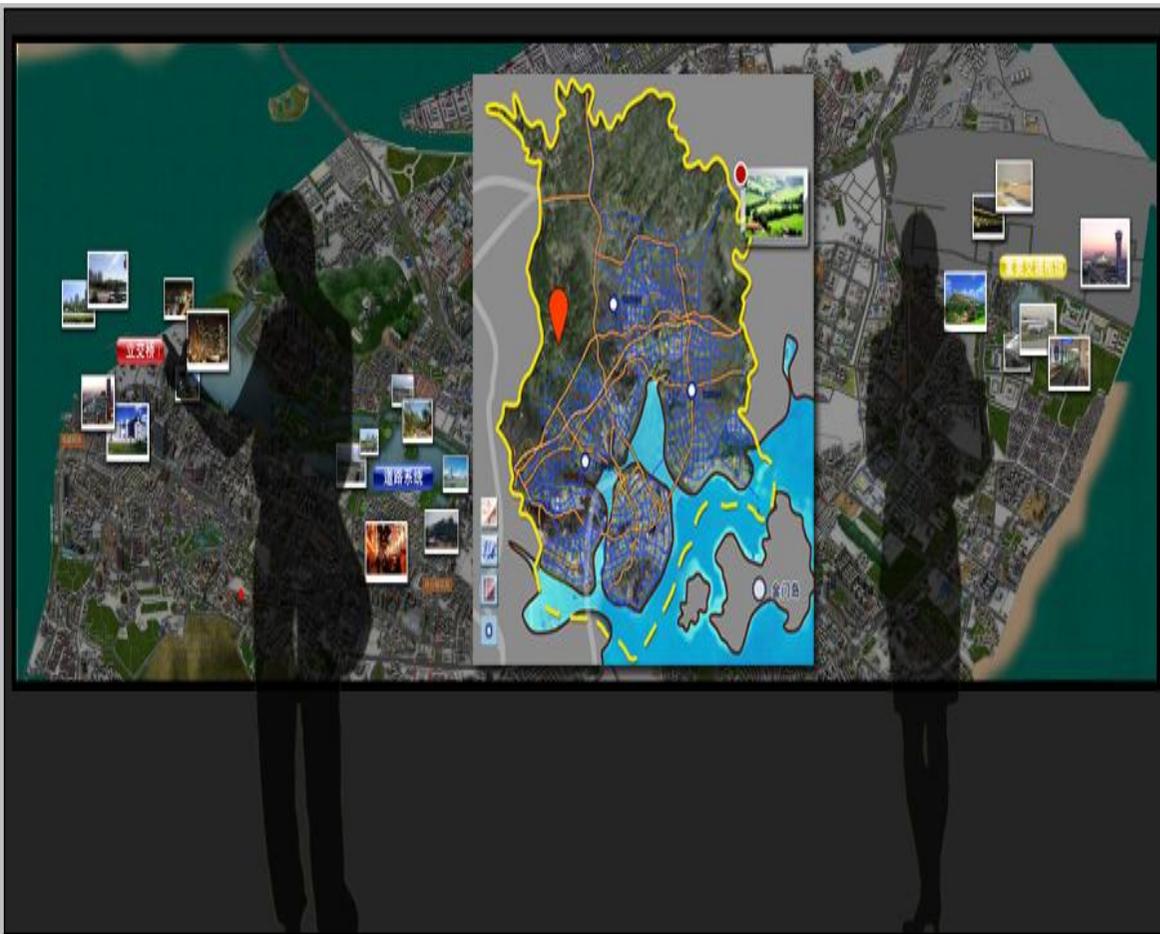
# 多种展示方式（1/2）



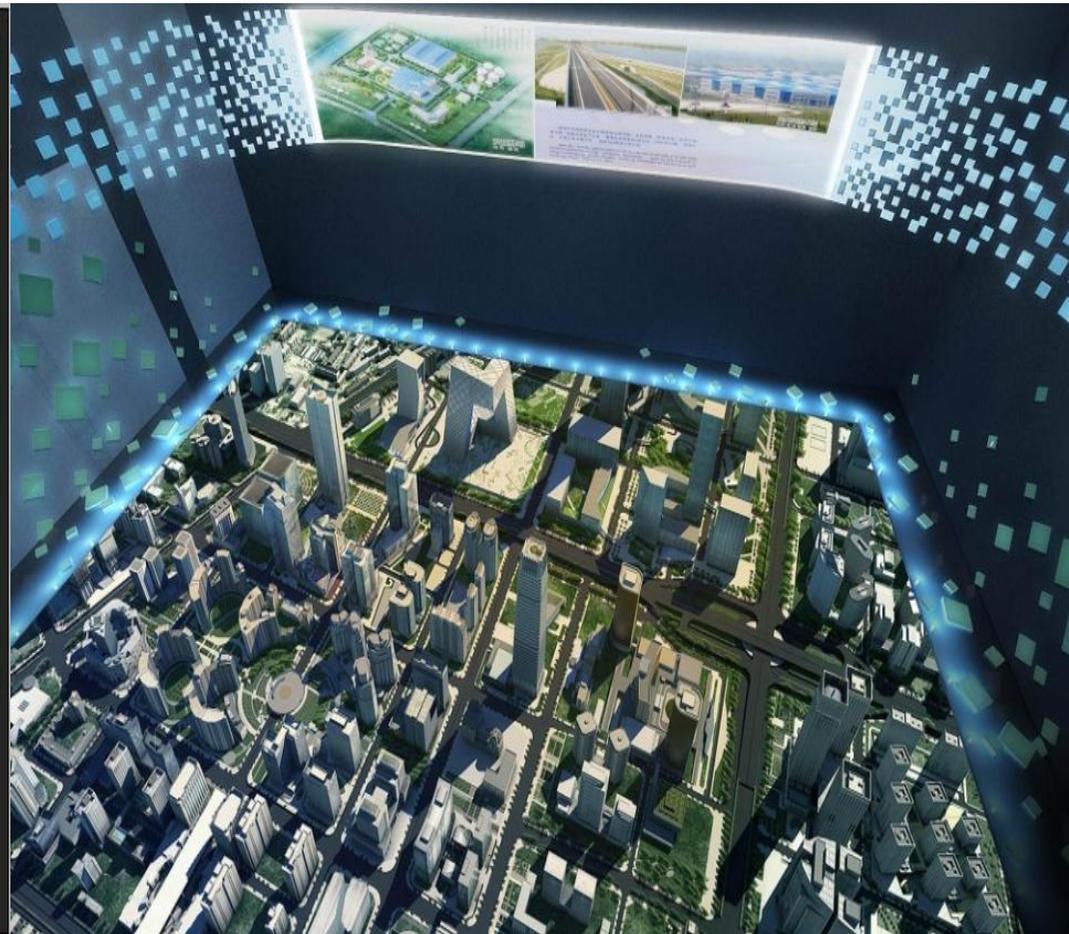
大型圆周环幕

大型环幕

## 多种展示方式（2/2）

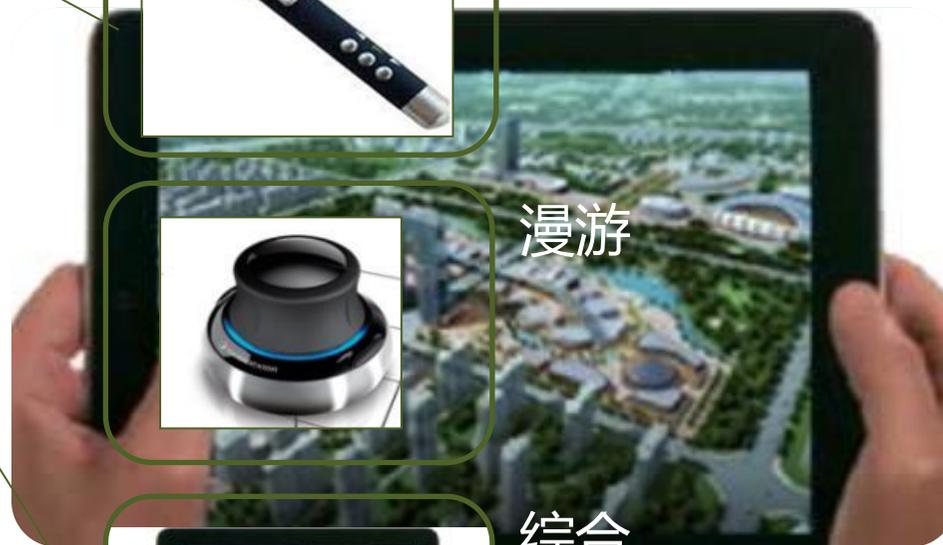


大型触摸墙



数字沙盘

# 互动展示手段



漫游

综合

# 强大的三维平台

**GVITECH**  
伟景行

## CityMaker<sup>TM</sup>7

三位一体的数字城市3D GIS平台



### 桌面端解决方案

#### 特点

- 全新的三维地理信息平台技术
- 面向政府、企业、公众用户
- 充分挖掘与展示地理信息应用价值

#### 适用

- 各类型专业应用

### 移动终端解决方案

#### 特点

- 随身携带的数字城市平台
- 统一内核，共享桌面数据及服务
- 创造无限应用价值与潜力

#### 适用

- 各种移动现场办公



### 多通道大屏幕解决方案

#### 特点

- 超大尺寸的专业显示技术
- 多源、多通道、高精度画面输出
- 为城市综合管理提供全新的平台

#### 适用

- 大屏实时监控



全面支持云架构

# 多行业应用



**感谢聆听**  
**THANKS**