

智慧城市园区：顶层设计与标准体系

课程概述：

探讨园区管理平台和网络之间的关系 以及行业对标

课程特色：

- 1.深度挖掘智慧园区的发展趋势和核心技术，了解园区管理平台和无线网络的最新实践。
- 4.实用性强，以案例为主线，讲解实际项目中的应用，对学生有很大的帮助。

授课方式：

本课程以线上授课为主，采用课堂讲解、案例分析、互动讨论等多种教学方法，提供相应的课件和资料。同时，也会组织线下实地考察和讨论交流活动，帮助学生更好地理解和应用所学内容。

第一部分：智慧园区趋势 (0.5H)

一、智慧园区的定义和发展趋势

1.1 智慧园区的定义和特点

1.1 智慧园区的分类

1.2 智慧园区的发展历史和现状

1.3 智慧园区的发展趋势及前景

二、智慧园区的核心技术和应用场景

2.1 智慧园区的核心技术和关键应用

2.2 智慧园区的场景化应用和解决方案

三、智慧园区的关键玩家及市场竞争

4.1 智慧园区的核心玩家类型

4.2 智慧园区市场的竞争要素

4.3 智慧园区市场的前景和机遇

四、智慧园区的生态建设和运营管理

4.1 智慧园区的生态建设和数字化转型

4.2 智慧园区的运营管理和技术支撑

4.3 智慧园区的人才培养和数字化生态营造

五、智慧园区的案例分析和实践探索

5.1 国内外典型智慧园区案例介绍

5.2 智慧园区的实践探索和成功案例分享

5.3 智慧园区的未来发展方向和创新实践

第二部分：智慧园区综合解决方案（2.5H）

一、园区业务管理平台通识

1.1 智慧园区管理平台的适用场景

1.2 智慧园区管理平台的技术拓扑

1.3 融合智慧园区的“1+2+3+2”智能制造架构框架

1.4 智慧园区平台的设计原则和架构

1.5 工业互联网、5G、物联网、云计算等技术的应用

二、园区顶层设计

2.1 智慧园区的咨询规划和建设步骤

- 2.2 智慧园区的运营和管理模式
- 2.3 实施智慧园区项目
- 2.4 智慧园区项目管理的流程和方法
- 2.5 智慧园区项目实施中的注意事项和挑战
- 2.6 智慧园区项目实施的成功案例分享

三、无线网络相关问题解析

- 1、网络与业务管理平台是大趋势
- 2、网络价值主张：一网多用、融合架构和智能运维
- 3、5G 与云边的融合：园区云边协同架构
- 4、园区为何是低计算场景？
- 5、园区典型算法需求（高空抛物，烟火识别等）

四、智慧园区解决方案案例实操

- 4.1 上基物流园规划案例
- 4.2 深港科创园规划案例
- 4.3 白云智慧物流园区解决方案实施案例
- 4.4 深圳福田保税区解决方案实施案例
- 4.5 深创投智慧大厦解决方案实施案例
- 4.6 机器人小镇解决方案实施案例
- 4.7 宁波会展中心解决方案实施案例
- 4.8 狮头岭解决方案
- 4.9 兴禾自动化解决方案