

# 物联网 IOT 下的智慧城市设计

## 【课程背景】

**智慧城市**就是运用信息和通信技术手段感测、分析、整合城市运行核心系统的各项关键信息，从而对包括民生、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响应。其实质是利用先进的信息技术，实现城市智慧式管理和运行，进而为城市中的人创造更美好的生活，促进城市的和谐、可持续成长。

随着人类社会的不断发展，未来城市将承载越来越多的人口。目前，我国正处于城镇化加速发展的时期，部分地区“城市病”问题日益严峻。为解决城市发展难题，实现城市可持续发展，建设智慧城市已成为当今世界城市发展不可逆转的历史潮流。

如今，随着 5G 技术的越来越接近，物联网将在智慧城市的建设中发挥怎样的作用，成为运营商越来越关注的课题！本课程基于此点展开详细讲述。

## 【课程目标】

- 洞悉智慧城市发展战略
- 了解智慧城市总体规划
- 掌握智慧城市关键技术
- 掌握智慧城市融合解决方案
- 探讨智慧城市典型业务和应用

## 【课程大纲】

### 第一章：智慧城市及物联网 IOT 简介

1. 智慧城市概念与党的相关战略
2. 加快智慧城市发展的背景
3. 智慧城市的定义、特征与内在发展动力
4. 物联网的技术在智慧城市中的应用

### 第二章：智慧城市及社区的现状和未来发展

1. 国内外智慧城市及社区发展模式 and 最新动态
2. 我国智慧城市及社区发展面临的新挑战新机遇
3. 智慧城市及社区发展战略
4. 通过互联网+行动计划促进信息化和智慧城市健康发展

### 第三章：智慧城市及社区的构成

1. 我国智慧城市建设内容与进展
2. 智慧城市建设要解决的五大核心系统
3. 智慧城市顶层设计和总体规划
4. 智慧城市总体规划落地实施

- 5.智慧城市建设目标架构
- 6.智慧城市建设关键技术
- 7.智慧城市的主要建设内容
- 8.云计算中心与数据交换平台建设
- 9.智慧城市公共信息平台建设
- 10.智慧社区和信息惠民

#### 第四章：智慧城市和智慧社区的运营和商业价值

- 1.城市公共服务和管理水平提升
- 2.智慧城市及社区发展和运营新思维
- 3.国内外智慧城市和社区的案例分析
- 4.智慧城市将为运营商和企业带来怎样的商业价值

#### 第五章：智慧城市和智慧社区平台的建设步骤

- 1.云计算 IDC
- 2.能力开放平台
- 3.大数据挖掘
- 4.服务开放平台
- 5.专业的行业应用

#### 第六章：IOT 下的智慧城市及社区应用方案

- 1.智慧政务解决方案
- 2.智慧城管解决方案
- 3.智慧民生解决方案
- 4.智慧交通解决方案
- 5.智慧安防解决方案
- 6.智慧校园解决方案
- 7.智慧农业解决方案
- 8.智慧社区解决方案
- 9.智慧旅游解决方案
- 10.智慧文化解决方案

#### 第七章：智慧城市各个系列产品设计实战

- 1.智慧政务实战模拟
- 2.智慧城管实战模拟
- 3.智慧民生实战模拟
- 4.智慧交通实战模拟
- 5.智慧安防实战模拟
- 6.智慧校园实战模拟
- 7.智慧农业实战模拟
- 8.智慧社区实战模拟
- 9.智慧旅游实战模拟
- 10.智慧文化实战模拟

以上模拟均提出实际场景，学员以组为单元 PPT 准备方案上台展示

