

智联万物

物联网助力千行百业创新发展与转型升级

主讲老师：李福东

【课程背景】

根据 GSMA 发布的《2020 年移动经济》报告显示，预计到 2025 年，全球物联网总连接数规模将达到 246 亿元，年复合增长率高达 13%，而随着 5G 网络的不断成熟和完善，物联网必将更大规模地推动传统产业的快速发展。

物联网是借助 ICT（信息通信技术）和各种传感器，将人与自然环境中的万事万物连接起来。因此可以说物联网就是虚拟数字空间的连接窗口。

然而，从物联网技术到应用实践，需要解决很多方面的问题，我们不仅仅要懂物联网传感器的特点和适用场景，还要能够从业务需求、市场痛点、监管要求、隐私安全等方面进行多维度思维、全方位设计。

本课程以物联网技术和应用场景为起点，首先让学员夯实技术基础，掌握系统架构设计的方法与关键点，然后分别以农业、工业制造业、城市治理三个主题领域，沿着需求痛点、技术方案、价值成效的三步法，以案例故事的形式，让学员深刻掌握物联网在千行百业、千场万景的落地应用思路与方法。

本课程的特色是案例和场景式教学，将业务场景视为解决问题的出发点和落脚点，将案例故事植入物联网解决方案的始终，在引发学员主动思考的同时，通过主题研讨的方式，实现学习成果的有效转化，达到提升工作效能的目的。

【课程收益】

- 深刻理解物联网在农业行业中的应用实践方法；
- 深刻理解物联网在工业制造业中的应用实践方法；
- 深刻理解物联网在政务行业中的应用实践方法；
- 掌握物联网行业解决方案的编制方法与安全治理方法。

【课程特色】 生活化、场景化，容易理解；边学边练，侧重应用

【课程对象】 物联网解决方案架构师、业务分析师、项目经理、中高层管理人员

【课程时间】 1 天（6 小时/天）

【课程大纲】

一、物联网为农业产业创新赋能

1、物联网在农业生产中的应用

- 物联网与智慧灌溉
- 物联网与智慧气象
- 物联网与智慧采摘

案例：西瓜种植、棉花种植

2、物联网助力蔬菜种植现代化

- 物联网助力大棚自动化管理
- 物联网助力大棚智能化运营

案例：蔬菜工厂

3、物联网+区块链与食品安全管理

- 区块链的本质和内涵
- 区块链让农产品种植全流程可追溯
- 区块链项目判断与落地实施方法

案例：京东农业

二、物联网为工业制造业创新赋能

1、物联网与智能制造

- 物联网让终端设备“会说话”
- 物联网让比特与原子世界融合

2、工业互联网助力智能制造

- 工业互联网架构模式与特点优势
- 工业互联网赋能智能制造的路径策略
- 工业互联网的安全治理

案例：特斯拉、通用电气、波音飞机制造等

三、物联网助力智慧城市发展

1、物联网技术助力智慧社区建设

- 智慧社区对参与方价值分析
- 智慧社区总体架构方案
- 智慧社区实施方案与价值评价方法

2、物联网技术助力智慧城市发展

- 物联网与智慧安防
- 物联网与智能交通

案例：某部委、某高校、某医疗集团

四、物联网行业解决方案设计实战

一、安全管理体系为云服务保驾护航；

- 1.安全事件频发，安全管理刻不容缓
- 2.云安全架构模型（6层）
- 3.全球安全治理政策

二、云计算解决方案编制实战演练；

1、物联网解决方案“七问七答”

- 3W 分析：谁参与、为什么、做什么？

- 2W 分析：如何部署？实施计划？
- 2H 分析：成本效益？效果评价？

2、物联网安全与合规治理

- 物联网安全管理体系构建方法
- 物联网安全与合规治理

研讨：农业、工业制造业、教育、医疗、政务，任选 1 个