

新兴 ICT 项目管理与实操

讲授专家：李勇

培训对象：政企部、市场部、全业务中心

课程时间：2 天

课程背景：

- 物联网即将来临，如何把握好物联网的机遇做云计算、大数据以及把握 IOT 大爆发的时机，切实做好物联网及商业智能，成为运营商再一次掌握产业链话语权的机遇，也引领了崭新的探索。

本课程亮点：

- 未来 5G 的竞争将极为激烈，在运营商和 OTT 的竞争下，如何能让我们的平台脱颖而出，根据产业机会，如何做好物联网的技术把握，做好产品创新和平台创新，本课程将详细介绍以上部分，理论结合实际案例，课程落地性极强。

课程目的：

- 深刻掌握我们为什么要创新和转型
- 了解云、大数据产业发展分析及运营商的大数据应用现状
- 掌握物联网的内涵与特征
- 了解 5G 应用发展现状与价值链分析
- 了解 AI、物联网、5G、大数据及云计算之间的逻辑关系

课程大纲：

一、为什么要深刻理解创新业务

1. 中国市场的人口红利已然消失，粗放经营时代结束
2. 运营商产品差异化不大，存量运营愈加激烈
3. 互联网进入下半场，TO C 面向 TO B
4. 云、物联网、大数据等创新应用的新战地不是 C 端而是 B 端
5. 深刻理解运营商下一步收入重点在 B 端的创新性业务

二、创新业务之云计算基础概念、层次结构与关键特性

6. 云计算的起源与发展
7. 国际标准组织的云计算定义
8. 云计算基础概念 (1) -2 个技术形态
 - 虚拟资源池
 - 并行计算
9. 云计算基础概念 (2) -4 种服务模式
 - HaaS 模型与典型案例

-
- IaaS 模型与典型案例
 - PaaS 模型与典型案例
 - SaaS 模型与典型案例
 - 10. 云计算基础概念 (3) -4 种部署方式
 - 私有云与典型案例
 - 社区云与典型案例
 - 公有云与典型案例
 - 混合云与典型案例
 - 11. 云计算基础概念 (4) -4 种关键特性
 - 按需服务
 - 资源池化
 - 高可扩展性
 - 业务可度量
 - 12. 云计算模式下的 IT 产业演进模式

三、创新业务之大数据基本面分析

- 1、大数据的概述
 - (1) 大数据的背景
 - (2) 大数据的定义
 - (3) 大数据的内涵
 - (4) 大数据的特征
- 2、大数据的作用与价值
 - (1) 大数据对信息产业的影响
 - (2) 大数据对经济领域的影响
 - (3) 大数据对社会管理的影响
- 3、大数据技术发展的历程及现状

四、大数据产业发展分析及运营商的大数据应用现状

- 1、中国大数据市场分析
 - (1) 中国大数据市场规模
 - (2) 各行业大数据市场规模
 - (3) 中国企业大数据现状
- 2、大数据行业发展现状与趋势
 - (1) 软件应用泛互联网化
 - (2) 行业应用垂直整合
 - (2) 数据成为核心资产
- 3、大数据时代产业发展基础分析

-
- (1) 用户规模分析
 - (2) 企业数量分析
 - (3) 数据中心分析

五、物联网及 5G 的内涵与特征

1. 物联网及 5G 的定义及内涵外延
2. 物联网及 5G 的典型技术架构体系
3. 从 M2M 到物联网到智慧地球
4. 物联网及 5G 产品简介：

六、物联网及 5G 应用发展现状与价值链分析

1. 国际物联网及 5G 市场成长快速，发展不均
2. 国内物联网及 5G 政府主导为主，产业环境渐成熟
3. 物联网市场及 5G 发展的驱动因素与阻碍因素
4. 物联网产业价值链分析

物联网产业链复杂，涉及环节众多

物联网的纵向集成、横向集成与端到端集成

七、智慧物联：典型未来 5G 物联网下的场景应用介绍

1. 无线抄表系统
2. 地下管网监控系统
3. 智能无线城市
4. 远程视频监控系统
5. 太湖水质监测系统

八、云计算与物联网、大数据及 AI 之间关系及融合应用案例

1. 云计算是物联网发展的基石
2. 云计算和大数据的关系
 - 云计算是大数据和物联网最具成本优势的 IT 基础设施
 - 大数据是 AI 的基础
 - 云计算是大数据的基础
 - 云计算和物联网融合发展，物联网下的雾计算
3. 云计算、物联网、大数据融合应用案例
 - 云、大数据与无线城市
 - 云、大数据、AI 与交通物流
 - ✓ 智能交通
 - ✓ 智慧物流
 - 云计算、大数据、AI 与健康医疗
 - ✓ 医疗保健应用
 - ✓ 家庭社区远程医疗监护系统
 - ✓ 医院临床无线医疗监护系统

九、县域物联网与云计算领域的实践创新、发展前景和项目方案

- 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

十 物理网时代下的生态环境打造

- 11、 物联网的我们应该做些什么？
- 12、 从物理网架构我们可以看出来什么？
- 13、 场景应用是物联网的核心，而我们没有办法全行业覆盖
- 14、 整合资源打造生态环境并聚焦我们的核心优势方可发展