

# 《联通转型创新业务》

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：1-2 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：

- 掌握云计算的基础概念、层级结构、关键特性
- 了解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、云计算基础概念、层次结构与关键特性

1. 云计算的起源与发展
2. 国际标准组织的云计算定义
3. 云计算基础概念（1）-2 个技术形态
  - ✚ 虚拟资源池
  - ✚ 并行计算
4. 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
5. 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
  - 6. 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
  - 7. 云计算模式下的 IT 产业演进模式

## 二、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

## 三、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

## 四、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：

## 五、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

## 六、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

## 七、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

## 八、谁想的更远？——物联网与云计算领域的实践创新与发展前景

1. 美地森科技在云存储和云计算 IDC 构建的实践和创新
2. 八百客在云计算领域的实践和创新
3. 友友新创在云计算领域的实践和创新
4. WiFi 新标准 HaLow 与 ZigBee、Z-Wave 角逐物联网市场
5. 云南宾川建成农业物联网示范区 大数据助力农产品电子交易

## 九、物联网下商业智能和机器人及新金融

- 1、商业智能在物联网下会有怎样的商业机遇和应用
- 2、智能设备的大连接
- 3、智能设备在物联网下的各种应用

- 
- 4、 机器人在物流等领域中发挥的作用
  - 5、 什么是区块链
  - 6、 区块链的技术发展和实际应用
  - 7、 区块链在物联世界中金融方面的发展
- 壹零、 [课程回顾与答疑](#)