

## 《行业新技术与新业务发展趋势》

**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天

### 课程背景：

- 物联网即将来临，如何把握好物联网的机遇做好云桌面、云主机、云计算以及把握 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
- 了解物联网应用发展现状与价值链分析
- 了解云计算与物联网关系融洽应用案例

### 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、物联网的内涵与特征

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

## 四、物联网应用发展现状与价值链分析

- 1. 国际物联网市场成长快速，发展不均
- 2. 国内物联网政府主导为主，产业环境渐成熟
- 3. 物联网市场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

## 伍、智慧物联：典型物联网应用介绍

- 1、 物联网的 NBIOT 机遇
  - ✚ NBIOT 的技术原理
  - ✚ NBIOT 在智能交通领域的应用
  - ✚ NBIOT 在智能抄表方面的应用
  - ✚ NBIOT 在智慧燃气的应用
  - ✚ NBIOT 在智慧能源节能方面的应用

- 
- ✚ NBIOT 在智慧教育领域方面的应用
  - 2、 物联网云计算机遇
  - 3、 物联网的大数据机遇
    - ✚ 物联网结合大数据是如何应用到智能金融领域的
    - ✚ 物联网结合大数据是如何应用到智能物流和仓储领域的
    - ✚ 物联网结合大数据之智能超市
  - 4、 物联网的商业智能机遇
  - 5、 物联网的 CT 和 IT 的融合
  - 6、 智慧云终端会带来的商业价值和机会
    - ✚ 物联网的智能机器人
    - ✚ 阿里巴巴天猫大数据、云计算及物联网的应用。
    - ✚ 案例：京东及菜鸟的智能物流及智能仓储、Amazon go 智慧超市等

## 六、云计算与物联网关系及融合应用案例

1. 云计算是物联网发展的基石
2. 云计算和物联网的关系
  - ✚ 云计算是物联网最具成本优势的 IT 基础设施
  - ✚ 云计算是物联网最具计算力和存储力的平台
  - ✚ 云计算是物联网数据挖掘的大脑
  - ✚ 云计算是构筑物联网长尾效应的开放平台
  - ✚ 云计算和物联网融合发展
3. 云计算和物联网融合应用案例
  - ✚ 云计算与无线城市
  - ✚ 云计算与交通物流
    - ✓ 智能交通
    - ✓ 智慧物流
  - ✚ 云计算与健康医疗
    - ✓ 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

## 七、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

## 八、课程回顾与答疑