

《移动互联网、云计算、大数据基础》

培训对象：技术类员工

培训目标：

解读未来移动互联网发展新技术和新业务趋势，掌握信息化项目管理技巧和方法。

培训天数：1天

培训方式：讲师教授+情景模拟+案例分析+互动讨论+头脑风暴

网上学习：TD-LTE网络建设和维护+ TD-LTE总体情况及最新进展

二、培训大纲

时间	内容	收益
第一天		
7课时	<p>第一节 移动互联网六个主要技术领域</p> <ul style="list-style-type: none">• 云：移动互联网应用服务平台技术• 管：面向移动互联网的网络平台技术• 端：面向移动互联网的智能终端• 移动智能终端软件平台技术• 移动智能终端硬件平台技术• 移动智能终端原材料元器件技术 <p>第二节 WAP模式和Web模式移动互联网</p> <p>讨论：移动互联网的未来是属于WAP还是属于WEB呢？</p> <ul style="list-style-type: none">• 应用层WEB技术的发展<ul style="list-style-type: none">• 更多功能丰富的web app• 画面交互更加精彩• 方便的在应用之间切换• 随时打开均为最新页面• 跨平台、用户体验丰富和一致• <i>Native App</i><ul style="list-style-type: none">• “云服务器数据+APP应用客户端”• <i>Web App开发</i><ul style="list-style-type: none">• HTML5云网站+APP应用客户端• <i>web3.0对移动互联发展挑战</i>• WAP发展演进<ul style="list-style-type: none">• 浏览器时代• 门户时代• 搜索时代• 社区时代• 移动互联网时代	<p>本模块收益：</p> <p>1) 从“端、管、云、台”四个方面掌握移动互联网发展视野，掌握移动互联网新技术，进一步展望未来云计算物联网技术发展蓝图。</p>

- WAP对于手机应用交互的优点
 - 控制信息的维度
 - 信息布局, 更好利用首屏的有限资源
 - 采用合理的导航、有明确的方位感知
 - 尽可能减少浏览时的按键做功
 - 界面可视化

第三节：“端、管、云、台”发展趋势

- 下一代信息基础设施
 - TD-SCDMA网络
 - TD-LTE
- 培育信息服务消费热点
- 形成移动互联网产业链
- 推动移动互联网产业持续健康发展

第四节：云计算物联网应用解读

- 物联网应用在物流业
- 案例：沃尔玛与物联网
- 物联网应用在农业
- 案例：美国加州Napa 谷土壤及环境监测
- 物联网应用在社会治安
- 案例：台湾车辆追踪系统
- 物联网应用在安防
 - 案例：上海浦东国际机场防入侵系统

第五节 什么是大数据？

1、大数据 (Big data) 的前世今生

假如我们有了一个数据预报台，就像为企业装上了一个 GPS 和雷达，企业的出海将会更有把握。——马云 2012 年网商大会演讲

2、大数据的 4V 特征

2.1 1V-Volume，数据体量巨大。从 TB 级别，跃升到 PB 级别

2.2 2V- Variety，数据类型繁多。网络日志、图片、视频、地理位置信息、购物等等

2.3 3V- Value，价值密度低。以视频为例，连续不间断监控

过程中，可能有用的数据仅一两秒

2.4 4V- Velocity, 处理速度快。1 秒定律。这一点和传统的 data mining 有着本质不同

3、大数据的市场容量

3.1 中国：

3.1.1 2011 年大数据市场元年

3.1.2 2012 年大数据市场规模 4.5 亿

3.2 全球：

3.2.1 目前，大数据形成的市场规模在 51 亿美元左右

3.2.2 2017 年，此数据预计会上涨到 238 亿美元

4、大数据的价值

4.1 纵向：消费者、企业与价值链

4.2 横向：“大交易数据”（比如支付宝的交易数据）和“大交互数据”（比如一些社交网站，移动互联网新媒体等）

4.3 两类数据融合：容易洞察“客户足迹”，掌控消费趋势、开发创新产品和推进精确营销