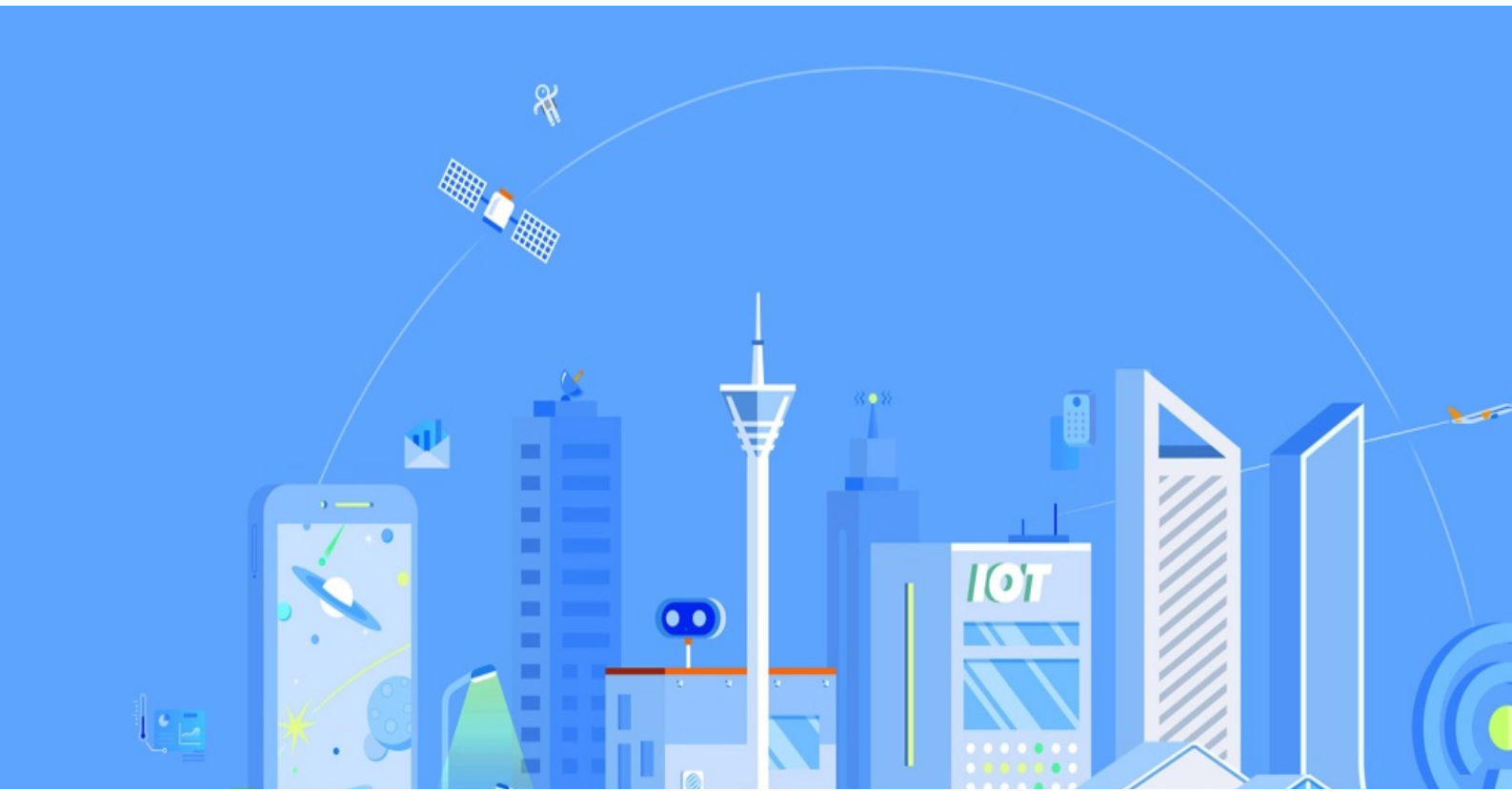


中国移动通信集团浙江有限公司

“新技术发展之分公司送课”培训方案

大数据、云计算与信息化演进趋势



第一部分 课程大纲

大数据、云计算与信息化演进趋势

【课程背景】

大数据、云计算是 IT 行业颠覆性的技术，目前两者技术日趋成熟，拥有大量的成功商业应用，备受关注。

大数据无处不在，包括金融、汽车、零售、餐饮、电信、能源、政务、医疗、体育、娱乐等在内的社会各行各业，都融入了大数据的印迹，大数据对人类的社会生产和生活必将产生重大而深远的影响。

云计算篇内容主要包括大数据与云计算、Google 云计算、Amazon 云计算、微软云计算、Hadoop 2.0 及其生态圈、虚拟化技术等。

【课程目标】

- 1、了解大数据时代信息化技术的发展情况、国内外案例和关键技术；
- 2、理解大数据、云计算、物联网对运营商网络的影响；
- 3、了解大数据对运营商管理体制、商业模式、各部门间协同、网管方面等的影响；
- 4、了解运营商应该采取哪些数据战略、商业模式和商业应用；
- 5、通过学习国内外案例绍，学习应用大数据技术中的经验；

【课程特色】

通过大量实际技术案例的类比帮助学员思路的形成，从而启发学员思维；
擅长开展互动式教学，针对知识模块化的特点，重点以任务驱动为导向进行模块化教学；授课形式多样。

【授课方式】

本课程采用模块化教学方法，通过理论讲授，案例分析，方法传授、动画演示、互动讨论，讲师点评、实战演练、项目展示等多种教学手段与方法。

【课程时长】

1 天

【大纲内容】

一、信息化演进趋势篇

1、细说大数据

(1) 认识大数据

(2) 大数据的热

(3) 什么是“大”

(4) 什么是“数据”

2、大数据对运营商发展影响 □

(1) 对思维：从样本到全体，从因果到关联，从精确到效率，大科学

(2) 对技术：大数据与云计算的关系、大数据与传统数据库、大数据的技

术体系

(3) 对商业：金融、电信、医疗、社会科学等

3、全球信息化技术发展概述 □

(1) 全球大数据发展情况

(2) 总体情况

(3) 云计算

(4) 物联网

4、大数据\云计算对网络发展带来的影响 □

(1) 对互联网设计理念的影响

(2) 对网络可靠性设计的影响

(3) 对网路架构、互通和流向等的影响

(4) 对数据中心网络的影响

(5) 云计算与 SDN

5、行业信息化对运营商的网络和业务需求 □

(1) 基础通信网络需求的行业特征

- (2) 行业应用平台的技术和业务行业应用
- (3) 行业客户业务系统与运营商网络的耦合
- (4) 行业终端的技术和应用

二、信息化应用篇

1、大数据、云计算典型案例 □

- (1) 国内：互联网企业、电信运营商、典型行业和制造商等
- (2) 国外：互联网企业、电信运营商、典型行业和制造商等

2、大数据、云计算、物联网与移动信息应用模式及关系 □

- (1) 在两化融合中的价值
- (2) 在信息化中两大应用模式
- (3) 发展的移动信息应用案例分析

3、物联网主要行业应用及其商业模式

- (1) 物联网在智能交通行业应用
- (2) 物联网在城市管理中应用
- (3) 物联网在食品安全管理中应用
- (4) 物联网在汽车信息化中应用
- (5) 物联网在智能家居中信息化应用

(6) 物联网在环境保护中信息化应用

4、中国移动典型产品应用行业信息化业务和方案设计 □

(1) 行业信息化需求分析模型及模式

(2) 行业信息化需求分析的模型

(3) 行业信息需求分析案例

(4) 行业信息化的方案设计模型

(5) 通信方案设计

(6) IT 方案设计

(7) 融合方案设计

(8) 行业信息化的方案拓展