

云大物移智

课程背景：

“新基建”是由中国政府为加快国家规划建设，明确推出的重大工程和基础设施建设项目。其中，“新基建”主要包括：5G 基站建设、工业互联网、大数据中心、人工智能等新型基础设施建设。可实现缓解短期经济冲击和改善长期增长潜力的双重效果。”

尤其结合疫情影响，“适度规模的刺激政策可以稳定经济、提升信心。有效的刺激政策要重点关注效率提升。以政府为智慧城市建设主导力量的作用下，新型基础设施建设正逐渐完善，强大的资本支出力量，驱动中国科技企业智慧解决方案的进一步提升，以及新一代多元化经济产值的输

课程目标：

了解云大物移智等新基建内涵
解读云大物移智应用与发展机遇

课程时间：1-2 天

主训导师：马兆林（简介略）

第一章、 万亿新基建与智慧城市

一、 万亿新基建出台背景

1. 中央 3 次部署新基建
2. 新基建的投资原则
3. 新基建多方资金支持政策撬动效应

二、 智慧城市

1. 政府管理智能化趋势
2. 智慧城市主要应用
3. 智慧城市的特征
4. 新基建七大重点产业

第二章、 物联网与工业互联网

一、 物联网概要

1. 工业领域面临的跨界威胁前所未有
2. 第四次工业革命-引发全方位产业变革
3. 新一代信息技术的大爆发开启新智慧
4. 什么是物联网
5. 物联网国家战略

二、 物联网科技特点

1. 泛在网结构
2. 感知层
3. RFID 射频识别技术
4. 5G 移动通信+二维码

三、 物联网的行业应用

1. 物联网与智慧生产
2. 物联网在智能汽车应用
3. 物联网在食品安全管理中应用
4. 物联网在智能家居中信息化应用
5. 物联网在环境保护中信息化应用

第三章、 大数据与云计算推动管理变革创新

一、 透视大数据云计算

1. 4V 特性
2. 大数据组成及发展趋势
3. 云计算和大数据区别关系

4. 数据能力不断提升—带宽、存储、云计算、泛在连接

二、大数据分析模型

1. 市场和营销部门应该具备哪些大数据的技能
2. 数据的收集和准备
3. 数据分析的八个极致模型
4. CRISP 方法论

三、大数据辅助企业的经营决策

1. 大数据时代的精准营销
2. 未卜先知的营销案例
3. 美国警察降低犯罪案例

四、大数据带来的变革和价值

1. 大数据带来的思维变革
2. 商业变革和大数据的价值体现
3. 大数据带来的管理变革

第四章、人工智能与智能终端

一、人工智能科技

1. 自然语言处理技术
2. 用户识别技术
3. 十大植入式可穿戴设备
4. 大数据与物联网技术

二、智能终端可穿戴设备科技

1. 可穿戴设备一览

2. 操作系统 OS

3. 传感器

三、VR 虚拟现实科技

1. 增强现实

2. 语控和人机交互技术系统

第五章、5G 移动基站

1. 5G 基站关键技术

1. 5G 承载网架构

2. 优选的组网架构

3. 5G 物联网杀手应用

2. 5G 提升智慧城市建设

1. 车联网产业链

2. 可穿戴+健康应用

3. 运营商新机遇

3. 构建 5G+物联网产业生态

1. 大容量数据传输

2. 重构视频产业

3. 助力 VR 游戏新体验

开展的前期研究工作

2020 年特高压规划方案

第六章、区块链技术应用

1. 新基区块链技术概要

1. 信任痛点
2. 去中心化分布式架构
3. 智能合约

2. 区块链金融应用及数字货币

1. 可信电子凭证平台
2. 跨境支付变革
3. 法定加密数字货币发行