

前沿技术发展趋势分析（大物移云智）

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。”

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：0.5 天

主训导师：马兆林（简介略）

第一章、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

第二章、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

第三章、 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

第四章、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

第五章、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

区块链	5G+物联网	金融科技-银行4.0	人工智能(大数据)	互联网金融	金融大数据	工业4.0
区块链+金融变革	联通集团总部	中国银行-司江苏省分行	农行银行-广州(2期)	常州人行	中国银行-广东分行	富士康
中国银行-总行	北京移动	中国银行苏州	农业银行-无锡分行	中国银联-深圳分公司	中国银行-江苏省行运营部	广州日立电梯
中国银行-总行网络金融部	上海电信-西局	建设银行华北学院	招商银行-大连分	中国银行-广州番禺支行	建设银行-华北学院(5期)	国电新疆公司
中国银行-天津分行对公客户经	上海电信-各部门	建设银行-天津和平支行	中国邮政-广西	农业银行-兰州分行	平安金融-集团采购中心	国电四川公司
中国银行-湖北省分行	中国铁塔	农业银行-厦门(场景金融)	中国邮政-西安	农行银行-安徽分行	光大银行-南昌分行	中铁宝桥(2期)
中国银行-金融研究院	中国电子科技集团	交通银行-上海分行	中国人寿财险总部	建设银行-聊城分行	邮储-成都天府支行	沈飞公司
中国工商银行-深圳市分行	南瑞集团(国电)	邮储银行-黑龙江省分行	中国移动-四川遂宁移动	光大银行-贵州分行	赣州邮政	永州烟草
中国农业银行-陕西分行	铁科院电子所	邮储银行-广东分行	宜宾市委党校	南京银行	郑州银行(2期)	苏州邮储
中国邮政-广西分公司	四川省国电	珠海华润银行	国网电商	甘肃银行总行	青海省信合(2期)	大冶有色金属集团培训班
邮储银行-海南分行	山东鲁能	昆仑银行(2期轮训)	中国国际电子商务中心	中国人民财产保险宁波分公司	新华保险北京分公司	襄阳市制造业公开课
民生银行-南京分行(3期)	国电重庆培训中心	天府银行(2期轮训)	中石油-四川销售	山东邮政	上海财大	江阴市中企业家创新班
民生银行-总行信用卡中心	富士康	华夏银行南昌分行	天津泰达园林	揭东农商行		常州市两化融合班
光大银行	沈阳-汽车	农商行-安徽	北控水务集团	东莞村镇银行		沧州经信委
张家口银行	北汽-黄骅分厂	颖淮农村商业银行	广东企业协会	中邮消费金融		天津南大
长沙银行	永州烟草	华侨永亨银行	连云港开发区企业班	国网汇通金财		
贵阳银协	民生银行深圳分行	福州厦门国际银行	甘肃紫金云大数据开发有限责任	广西某押运公司		
黑龙江农村信用社	株洲市经济和信息化委	江苏银行	杭州悠可	人民大学黔西南税务班		
天津某股份银行	福建省龙岩市科技局	华夏银行武汉市分行	清华大学总裁班	南大公开课		
信达资产	安吉县政府人才助力班	桂林市金融办高管班	北大公开课(3期)			
国寿险研究院	福建省龙岩市科技局	桂林市金融行业	南开大学EDP总裁班			
区块链+政府	北大CIO班	马鞍山、滁州2地市银行业				
北京统计局	深圳总裁班(2期)	烟台市银行业协会				
温州市审计局	清华总裁班					
上海财政局	总裁班学员-哈工大					
铜川财政局						
浙江省移动						
一汽集团						
上海烟草						
清华公开课						
上海财大金融班						
区块链+赋能实体经济						
北大CIO班						
财税名家讲堂-公开课						
唐山工信部公开课						
山东总裁班						
昆山炫生活						
华云慧通科技						
北京某投资公司						

马兆林老师

2018-2019年核心课程培训案例