



# 前沿技术及应用

## 课程背景：

学习前沿科技新技术，量子科技、元宇宙、数字孪生、结合案例、深入研讨智能化创新制造工业产业发展。

**课程时间：**6 小时

**课程形式：**以讲授为主，结合案例分析、互动体验等形式。

**课程对象：**适合学习前沿技术创新转型变革所有相关人员

**主训导师：**马兆林（简介略）

## 课程大纲：

### 人工智能技术与应用

机器学习与深度学习

文字识别、图像识别、语音识别、视频标注应用

NLP/OCR/CV/ASR 等训练算子模型

## chatGPT 训练原理及应用

案例：投资量化交易、智能外呼、智能风控、智能语

音交互、智能辅助、智能催收、VIP 服务、智能质检

等

## 区块链

区块链解决信任问题

区块链的组成

区块链在金融应用

案例：DCEP 央行数字货币，跨境支付、资金管理

## 元宇宙机遇

元宇宙与数字经济

元宇宙六大要素

元宇宙产业

案例：金融元宇宙，消费元宇宙，工业元宇宙

## 5G+互联网银行应用案例

实地解析建行无人银行

中国银联 5G 消息应用

交通银行云上金融解决方案

## 云计算与边缘计算、跨行业应用案例

边缘计算 PaaS 技术

边缘计算硬件体系

边缘计算产业生态

案例：自主汽车，智能电网，制造业预测性维护，交

通管理

## 大数据行业应用场景

税务，[金税四期与大数据税收征管](#)<sup>x</sup>

海关，赋能“智慧监管”

工商，打造智慧园区

## 2018-2021年马兆林“数字化转型创新及应用”主题授课案例，2021年案例为蓝字

金融科技-银行4.0	区块链	5G+物联网	工业4.0	人工智能+大数据	新基建-数字经济	金融大数据
	区块链+金融变革	联通集团总部	富士康	农行银行-广州(2期)	电网	中国银行-广东分行
常州人行	中国银行总行	北京移动	广州日立电梯	农行银行-无锡分行	国网鞍山公司	中国银行-江苏省行运营部
中国银联-深圳分公司	中国银行-总行网络金融部	上海电信-西局	国电新疆公司	招商银行-大连分行	国网泸州供电	建设银行-华北学院(5期)
中国银行-广州番禺支行	中国银行-天津分行对公经理	上海电信-各部门	国电四川公司	中国邮政-广西	汕尾供电局	平安金融-集团采购中心
农业银行-兰州分行	中国银行-湖北省分行	中国铁塔	中铁金桥(2期)	中国邮政-西安	国网电商	光大银行-南昌分行
农行银行-安徽分行	中国银行-金融研究院	中国电子科技集团	沈飞公司	中国人寿财险总部	中海油天津	邮储-成都天府支行
建设银行-聊城分行	中国工商银行-深圳市分行	南瑞集团(国电)	永州烟草	中国移动-四川遂宁移动	上海电信某局	赣州邮政
光大银行-贵州分行	中国建设银行-陕西分行	铁科院电子所	苏州邮储	宜宾市委党校	上海电信-全体员工	郑州银行(2期)
南京银行	中国邮政-广西分公司	四川省国电	大冶有色金属集团培训班	国网电商	中移系统集成	青海省信合(2期)
甘肃银行总行	邮储银行-海南分行	山东鲁能	襄阳市制造业公开课	中国国际电子商务中心	广州民科园	新华保险北京分公司
中国人民财产保险宁波分	民生银行-南京分行(3期)	国电重庆培训中心	江阴市企业家创新班	中石油-四川销售	广联达	上海财大
山东邮政	民生银行-总行信用卡中心	富士康	常州市两化融合班	天津泰达园林	宿迁企业人才	平安产险宁波分
揭东农商银行	光大银行	沈阳-汽车	沧州经信委	北控水务集团	某北京高峰论坛	中保永明保险
东莞村镇银行	张家口银行	北汽-黄骅分厂	天津南大	广东企业协会	国网华中分部	建信保险
中邮消费金融	长沙银行	永州烟草	智能制造-数字化	连云港开发区企业班	武汉电网	三峡人寿保险
国网汇通金财	贵阳银协	民生银行深圳分行	振华重工	甘肃紫金云大数据公司	南宁供电局	
广西某押运公司	黑龙江农村信用社	株洲市经济和信委	北重集团	杭州慈可	德阳供电公司	
人大大学西南税务班	天津某股份银行	福建省龙岩市科技局	上海印钞有限公司	清华大学总裁班	天府科学城	
南大公开课	信达资产	安吉县政府人才助力班	石家庄以岭药业	北大公开课(3期)	湖北烟草	
中国银行-司江苏省分行	国寿险研究院	福建省龙岩市科技局	中移物联网公司	南开大学EDP总裁班	临沂企业政府班	
中国银行苏州	区块链+政府	北大CIO班	江西省移动	大数据	贵烟	
建设银行华北学院	北京统计局	深圳总裁班(2期)	电信云公司	中国电子	电信云公司	
建设银行-天津和平支行	温州市审计局	清华总裁班	中兵	北京电信昌平公司	阜新党政干部	
农业银行-厦门(场景金融)	上海财政局	总裁班学员-哈工大	杭州企业家班(政府采购)	中石化广东公司	新华三	
交通银行-上海分行	铜川财政局	中兵	某地企业家班(政府采购)	宝马中国(营销)		
邮储银行-黑龙江省分行	赣州财政局	中国电信山东分	青岛人才班(政府采购)			
邮储银行-广东分行	浙江省移动	北京电信				
珠海华润银行	一汽集团	广东移动				
昆仑银行(2期轮训)	上海烟草	成都铁塔				
天府银行(2期轮训)	清华公开课	云南电网				
华夏银行南昌分行	上海财大金融班	中海油				
农商行-安徽	北大CIO班	北汽越野厂				
颖淮农村商业银行	财税名家讲堂-公开课	宁波企业家班				
华侨永亨银行	唐山工信部公开课					
福州厦门国际银行	山东总裁班					
江苏银行	昆山炫生活					
华夏银行武汉市分行	华云慧通科技					
桂林市金融办高管班	北京某投资公司					
桂林市金融行业	江西移动					
马鞍山、滁州2地市银行业	国网孝感供电公司					
烟台市银行业协会	徐家汇商城					
中银金融商务	辽港集团(DCEP)					
中山建行	某企业					
佛山建行	新华三					
农业银行甘肃省分行	北方导航					
广发银行	中银商务					
光大银行上海分行	重庆大学研修班					
光大银行武汉分行						
浦发银行杭州分行						
邮储银行处级轮训班						
渤海银行						
湖南邮政区县总经理						
日照银行						
鹤山农商银行						
深圳金融联合会						