

5G 新基建大数据助力金融发展

——金融机构如何抓住时代发展风口

课程背景：

疫情冲击下稳定经济诉求提升，“新基建”被提到新的高度。2020年以来，国务院常务会议、中央政治局会议均多次提到新基建。一般来说，新基建全称《新型基础设施建设》包含：**5G 基站、大数据中心、人工智能、工业互联网、新能充电桩、特高压、城际高铁和轨道交通**等七大产业领域。

新基建中的新是指行业是新兴产业，但基建的属性却决定收益属性可能与旧基建相近，具有正外部性和低投资收益。发展新基建重要问题依然是解决钱从哪里来，以何种方式来的问题。“新基建”既承接了“旧基建”作为拉动经济增长引擎的功能，又作为驱动中国经济优化结构、转型升级、提高效益的强大技术支撑。“新基建”带动了“新经济”的发展，同时对金融机构的健康成长提供了前所未有的“新机遇”。



课程大纲：

前言：新基建对后疫情时代及未来经济影响

- 一、 对冲疫情和经济下行最直接有效的办法就是基建——以工代赈
- 二、 数字化时代来临催生中国产业升级
- 三、 如何看新基建对中国金融产业的影响？
- 四、 重塑增长：经济与企业都需要新基建完成新增长

第一章：新基建新在哪？

- 一、 什么是旧基建？什么是新基建？
- 二、 为什么需要新基建？新基建就是发展红利
- 三、 新基建怎么干：一场数字化变革
- 四、 新基建是新技术，更是新生产力、新生产关系、新生产要素

第二章：新基建七大核心领域详解

一、 5G 基站领域

- 1) 第五代通信产业升级，如何引导中美世纪博弈
- 2) 5G 基站核心技术：高宽带、低延时、大容量、低耗能
- 3) 5G 基站是物联网、车联网、远程医疗、智能制造的基础

二、 大数据超算中心领域

- 1) 大数据将成为新时代的石油
- 2) 云计算成为新时代的发电站
- 3) 大数据及边缘计算，将通过数据赋能百业

三、 人工智能领域

- 1) 人工智能学科体系——算法、算力、数据产生的核聚变
- 2) 人工智能与深度学习、神经网络、无人驾驶
- 3) 国产芯片将支持人工智能发展——半导体、集成电路、芯片

四、 工业互联网领域

- 1) 智能制造平台——IaaS 架构层、PaaS 平台层、SaaS 软件层
- 2) 云——网——端全产业链智能网络
- 3) 智慧工厂、智能车间、智能机器人

五、 特高压

- 1) 全国智能电网建设
- 2) 直流电力系统设计建设
- 3) 特高压电力设备更新

六、 新能源电动汽车充电桩领域

- 1) 新能源电动汽车对中国汽车弯道超车的意义
- 2) 充电桩不仅是充电，而是一个高密度能源+数据供给中心
- 3) 充电桩与车联网、物联网、互联网完美组成一个智慧城市

七、 城际高速铁路和城市轨道交通以及智慧交通领域

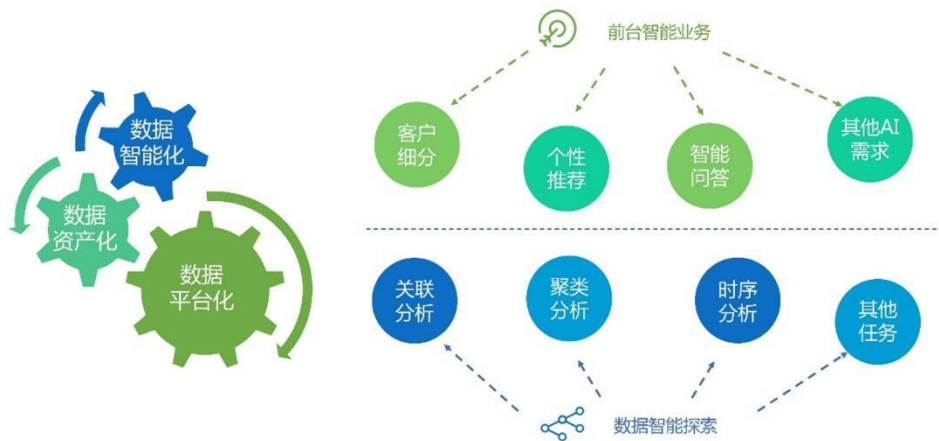
- 1) 进一步完善我国高铁网络，提升高速时速
- 2) 进一步建设城市轨道交通
- 3) 建设世界先进的智慧交通与绿色环保交通系统

第三讲：新基建对金融机构提出了新要求

- 一、 数字化敏捷创新是一次金融机构的文化与思维升级
 - 1) 树立第一性原理思维
 - 2) 树立互联网思维
 - 3) 树立数据驱动理念
 - 4) 树立敏捷迭代思维
- 二、 数字化为中小金融机构赋能
 - 1) 超强感知能力：行为感知、情景感知
 - 2) 明智决策能力：包容性决策、增强型决策
 - 3) 快速执行能力：动态流程、动态资源
- 三、 数字化敏捷创新提升客户价值
 - 1) 成本价值：高流量、长尾获客
 - 2) 体验价值：个性化、定制化、移动化
 - 3) 平台价值：多维、高频、生态圈
 - 4) 15 个典型敏捷创新模式

第四讲：大数据助力金融机构创新

- 一、 大数据基础概念
- 二、 如何处理海量数据是解决——数据挖掘与分析
 - 1) 数据智能“猜”出并控制一切



实战案例分析：特朗普通过数据和算法来操控选民思想和结果

- 2) 数据挖掘技术全面提升商业银行竞争力——相关性与随机性

实战案例分析：蚂蚁金服在机器学习算法上的应用

- 3) 算法与大数据的关系——算法如种子、数据如土壤
- 三、 人工智能与精准数据分析
 - 1) 人工智能基本概念——深度学习与非深度学习
 - 2) 机器学习算法分类——有监督学习（分类、预测）、无监督学习（聚类、关联）
 - 3) “千人千面”定义银行业务中的角色
- 四、 数据与算法在金融征信风控中的应用
 - 1) 金融征信风控体系核心模式
 - 2) 金融征信风控算法与模型的设计步骤
 - 3) 社交网络算法在金融反欺诈中的应用

案例分析：蚂蚁金服征信算法与模型，快速处理用户借贷需求

第五讲：搭建数字化敏捷金融模式

- 一、 金融机构数字化落地转型策略
 - 1) 策略一：建设全新商业模式
 - 2) 策略二：以客户为中心的现有业务数字化转型
 - 3) 策略三：全面布局金融科技及全新风险投资机会
 - 4) 一套全新的基础 IT 能力
- 一、 建立数字化业务创新中心
 - 1) 业务敏捷创新方法
 - 2) 搭建敏捷项目管理架构
 - 3) 敏捷银行实施路径
- 二、 建立数字化科技能力中心
 - 1) 分布式微服务的架构
 - 2) 异地多活的大数据中心
 - 3) 搭建大中台系统

案例分析：蚂蚁金服敏捷能力搭建：业务敏捷中心 + 技术敏捷中心