

数字产业化，产业数字化----

“双轮驱动”推动数字经济快速发展

课程大纲：

前言

第一部分 数字化主要政策法规梳理解读

- 一、国家部委数字经济相关主要政策法规解读
- 二、地方各省数字经济相关主要政策法规解读
- 三、地方市（区）县数字经济相关主要政策法规解读

第二部分 数字经济形势热点解析

- 一、互联网+大数据背景下的经济发展新思维
- 二、经济修复背景下的产业变革：拥抱数字经济是必然趋势
- 三、数字经济的发展趋势、关键环节、实践路径
- 四、数字经济时代的商业重构
- 五、数字经济时代：创新驱动的产业演进与转型升级的区域探索

第三部分 数字产业化应用实践与发展探讨

一、壮大优势产业

（一）“大智移云”时代的思维变革

1. 大数据
2. 人工智能
3. 移动互联网
4. 云计算

（二）人工智能赋能新时代

（三）物联网技术革命与信息产业发展策略

二、做强基础产业

- （一）5G 关键技术与行业应用
- （二）集成电路未来发展的机遇与挑战
- （三）芯片设计与智能安全
- （四）“互联网+”背景下的立体化社会治安防控体系
- （五）智能感知，深度应用——视频大数据
- （六）智能语音技术的发展与应用
- （七）现代加密技术及其应用
- （八）生物医药技术及产业发展趋势
- （九）视频监控图像分析技术的创新应用

三、布局未来产业

- （一）时空大数据的智慧应用
- （二）区块链技术未来发展与应用场景
- （三）量子信息技术的应用及影响
- （四）虚拟现实技术的发展与应用
- （五）超精测试技术与新型传感技术
- （六）卫星及商用航天航空等产业的发展思路

四、推动新型数字化产业发展

（一）数字技术与先进制造技术的融合应用

- (二) 工业机器人应用研究探讨
- (三) 以 3D 打印技术为例谈增材制造技术的发展前景
- (四) 智能家居的发展现状与前景趋势分析
- (五) 国内外先进制造技术对比分析与未来船舶设计发展动态

第四部分 产业数字化应用实践与发展探讨

一、制造业数字化

- (一) 工业互联网与传统制造业数字化转型
- (二) 国际化背景下的企业转型升级与战略创新
- (三) 智能制造的发展现状与高端装备的发展路径
- (四) 机器换人：开启制造业人工智能转型新时代
- (五) 工厂物联网：流程工业智能工厂的顶层设计
- (六) 借助“企业上云”，深化企业升级
- (七) ET 工业大脑赋能制造业
- (八) 智慧工厂：企业 MES 自动化与生产控制优化
- (九) 无人工厂、无人车间的变革与未来
- (十) 工业 APP 培育工程的难点分析与建议

二、服务业数字化

- (一) 数字贸易的时代价值与应用趋势展望
- (二) “新零售”语境下国际消费中心形成与发展
- (三) 跨境电商、社交电商、自营电商等电子商务新业态新模式探索
- (四) 互联网金融科技的力量与作用
- (五) 拥抱数字化供应链时代：探索现代化智能仓储物流中心建设
- (六) 移动支付、跨境支付的战略创新和战术升级
- (七) 文化科技融合背景下数字文创经济创新发展探析
- (八) 国际视野下的公共文化数字化建设
- (九) 探索非遗数据库数字化建设发展路径

三、农业数字化

- (一) 现代农业科技园区建设与发展
- (二) 互联网+新型数字化农业经营体系
- (三) 智能监测、物联网技术在现代农业中的应用
- (四) 农产品保鲜、储运技术等农业科技发展趋势
- (五) 基于新媒体视角的农产品网络营销创新

四、培育新模式新业态

- (一) 共享经济、平台经济等新经济模式的创新与变革
- (二) 互联网+众创、众包、众扶、众等新模式探索
- (三) “宅经济”“懒人经济”：催生无接触消费新业态
- (四) 大数据背景下的人才共享与资源共享
- (五) “拼多多”运营模式和营销策略分析
- (六) 数字货币的兴起与货币变革的升级转型

五、案例：某地数字经济发展现状与趋势分析与经验与问题探讨

第五部分 城乡数字化对地方经济综合能力提升分析与问题探讨

一、治理能力数字化

- (一) 数字经济时代：创新驱动的城市再定位与数字转型
- (二) 新型智慧城市的本质内涵、发展形势、顶层设计与推进策略

- (三) 从突发事件看城市“抵抗力”与治理能力现代化
- (四) 新时代数字化城市管理平台的建设与发展
- (五) 城市治理体系现代化与基层社会治理创新
- (六) 互联网+城市人居环境整治
- (七) 乡村振兴+现代化农业+农村环境整治

二、基础设施数字化

- (一) 基础设施信息化建设和城市市政基础设施运行风险防范化解
- (二) 新时期智能化、现代化信息基础设施发展趋势
- (三) 关键信息基础设施安全保护和案例分析
- (四) 天地一体化信息网络建设的发展及问题

三、民生服务数字化

- (一) 互联网+社会保障服务
- (二) 物联网技术及其在智慧物流上的应用
- (三) 信息技术与智慧交通建设
- (四) 信息化和旅游业的深度融合——智慧旅游新兴业态探讨
- (五) 智慧医疗与智慧健康产业发展探析
- (六) 文化的力量——让文化遗产资源“活起来”
- (七) 智慧教育与未来课堂——电子书包学科应用的实践探索

四、政务服务数字化

- (一) “放管服”改革与互联网+智慧政务服务
- (二) 以政务数据一体化建设为抓手，高质量共建数字网格化管理
- (三) 新时代行政改革与政府数字化转型
- (四) 政府治理体系建设及治理能力现代化
- (五) 智慧城市背景下的电子政务与公共服务创新
- (六) 政府“两微一端”媒体平台的运营发展与舆情管理
- (七) “阳光政府”：政务数据共享与信息公开
- (八) “政务钉钉”的管理与应用
- (九) 全国一体化政务服务平台建设的现实挑战与落实建议

五、案例：某地城乡数字化对地方经济综合能力提升分析与问题探讨

第六部分 优化数字经济营商环境与趋势展望

- 一、新时期数字经济发展的政策环境与政府支持
- 二、新型“亲”“清”政商关系建设：促进非公经济健康发展
- 三、以“最多跑一次”理念推动政府投资项目审批提速
- 四、人才开发战略路径选择——高层次人才引进思路与对策
- 五、投资法背景下的营商环境建设
- 六、创业孵化园（小微园）与特色小镇的数字化运营模式探索
- 七、科技创新与“政”“校”“企”政产学研全面合作模式探讨
- 八、数字知识产权运营服务体系建设的现状与思考
- 九、全国信息资源共享体系建设的难点与路径分析探讨
- 十、坚持开放格局：加强与数字经济先进城市的协同联动

第七部分 数字化优秀案例成果展示

- 一、互联网、大数据、人工智能深度融合
- 二、科创平台建设与发展
- 三、云计算产业特色小镇的规划与建设

四、互联网+政务服务

五、“城市大脑”与智慧城市建设

六、乡村振兴农村电商综合管理平台系统应用实践

七、智慧工地与成本数字化综合管理

结语