

深度解读《数字中国建设整体布局规划》

及双碳电力新机遇

课程背景

2023年2月27日，中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》，明确数字中国建设的“2522”整体框架，并将数字中国建设作为领导干部考核新指标。《数字中国建设整体布局规划》是我国提出的旨在加强数字化建设的一项重要战略规划。

《数字中国建设整体布局规划》进一步明确建设目标，即到2025年，数字中国建设取得重要进展；2035年数字化发展水平进入世界前列，数字中国建设取得重大成就。《规划》主要强调三方面内容，一是即夯实数字基础设施和数据资源体系“两大基础”；二是推进数字技术与经济、政治、文化、社会、生态深度融合；三是强化数字技术创新体系和数字安全屏障“两大能力”，这为中国中长期数字化建设和发展指明方向。

课程目标：结合案例、深入研讨、解析《数字中国建设整体布局规划》精神和行动要求

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。

主训导师：马兆林（简介略）

课程大纲：

一、整体布局规划目标

1. 2025 年，基本形成一体化格局，数字中国建设取得重要进

展

- (一) 数据资源规模和质量：加快提升
- (二) 数据要素价值：有效释放
- (三) 数字经济：质效大幅增强
- (四) 政务数字化智能化：明显提升
- (五) 数字社会：“三化取得显著成效
- (六) 精准化普惠化便捷化
- (七) 数字生态文明：取得积极进展
- (八) 数字技术创新：应用创新全球领先
- (九) 数字安全保障：全面提升
- (十) 数字治理体系：更加完善
- (十一) 学领域：国际合作打开新局

2. 2035 年，数字化水平：进入世界前列，数字中国建设体系

化布局更加科学完备经济、政治、文化、社会，生态文明建设

建设，各领域数字化发展更加协调充分

二、数字中国建设整体框架布局

1. 2522 整体框架

2. 两大基础：数字基础设施，数据资源体系

(一) 打通数字基础设施大动脉

- 1) 5G 网络与千兆光网：协同建设
- 2) IPv6:规模部署和应用
- 3) 移动物联网：全面发展
- 4) 北斗规模应用：大力推进
- 5) 算力基础设施
 - ◇ 东西部算力：高效互补和协同联动
 - ◇ 布局：通用数据中心超算中心智能计算中心
边缘数据中心合理梯次
- 6) 应用基础设施

(二) 畅通数据资源大循环

- 1) 构建：国家数据管理体制机制
- 2) 健全：各级数据统筹管理机构
- 3) 推动：公共数据汇聚利用
- 4) 建设：公共卫生、科技、教育等重要领域国家数据资源库
- 5) 建立：数据产权制度
- 6) 开展：数据资产计价研究
- 7) 建立：数据要素按价值贡献参与分配机制

3. 五位一体：数字技术与经济、政治、文化、社会、生态文明建设深度融合

(一) 强、优、大：数字经济

1) 数字产业

- ◇ 数字经济核心产业：培育壮大
- ◇ 研究制定：数字产业高质量发展的措施
- ◇ 打造：具有国际竞争力的数字产业集群

2) 数实融合

- ◇ 重点领域：农业、工业、金融、教育、医疗、交通、能源
- ◇ 加快：数字技术创新应用
- ◇ 支持数字企业发展壮大

3) 发展生态

- ◇ 健全：大中小企业融通创新工作机制
- ◇ 引导：“绿灯”投资案例引导作用
- ◇ 推动：平台企业规范健康发展

(二) 高效协同：数字政务

1) 制度

- ◇ 规则创新，完善与数字政务建设相适应的规
意制度

2) 能力建设

- ◇ 信息系统网络互联互通
- ◇ 数据：按需共享
- ◇ 业务：高效协同

3) 服务水平

- ◇ 一件事一次办
- ◇ 线上线下融合
- ◇ 政务移动互联网应用程序：加强和规范管理

(三) 自信繁荣：数字文化

1) 网络文化

- ◇ 产品供给
- ◇ 平台与网民：创作生产积极健康、向上向善的网络文化产品

2) 文化数字化

- ◇ 实施：国家文化数字化战略
- ◇ 建设：国家文化大数据体系
- ◇ 中华文化数据库

3) 数字文化服务能力

- ◇ 打造平台：若干综合型数字文化展示平台
- ◇ 发展：新型文化企业，文化业态、文化消费模式

(四) 普惠便捷：数字社会

1) 数字公共服务，普惠化

- ◇ 实施：国家教育数字化战略行动
- ◇ 完善：国家智慧教育平台

- ◇ 发展：数字健康
- ◇ 规范发展：互联网诊疗和互联网医院

2) 数字社会治理，精准化

- ◇ 实施：数字乡村发展行动
- ◇ 赋能：数字化赋能乡村产业发展、乡村建设和乡村治理

3) 数字生活，智能化

- ◇ 打造：智慧便民生活圈
- ◇ 新数字消费生态
- ◇ 面向未来的智能化沉浸式服务体验

(五) 绿色智慧：数字生态文明

生态环境智慧治理

- ◇ 构建：智慧高效的生态环境信息化体系
- ◇ 运用：数字技术，推动山水林田湖草沙一体化保护和系统治理
- ◇ 完善：一张图、国土空间基础信息平台
- ◇ 构建：数字孪生流域为核心的智慧水利体系

4. 两大能力：数字技术创新体系，

(一) 数字技术创新体系

- 1) 新型举国体制：社会主义市场经济条件下
- 2) 体制 关键技术核心攻关新型举国体制
- 3) 主导 企业主导的产学研深度融合

4) 主体 企业科技创新主题地位

5) 引领支撑 科技型骨干企业

6) 机制

◇ 加强知识产权保护

◇ 机制 健全知识产权转化收益分配机制

(二) 数字安全屏障

1) 可信可控

2) 网络安全

◇ 完善：网络安全法律法规

◇ 政策体系

3) 数据安全

◇ 数据安全保障能力

◇ 数据分类分级保护基础制度

◇ 网络数据：监测预警和应急处置工作体系

5. 两个环境：数字化发展国内国际

(一) 公平规范：数字治理生态

1) 法律法规体系

◇ 立法：统筹协调

◇ 研究制定：数字领域立法规划

◇ 调整：及时按程序调整不适应数字化发展的
法规制度

2) 技术标准体系

- ◇ 编制：数字化标准工作指南
- ◇ 制定：加快制定修订各行业数字化转型、产业交叉融合发展等应用标准

3) 网络综合治理体系

- ◇ 提升：全方位多维度综合治理能力
- ◇ 管网治网格局：科学、高效、有序

4) 网络生态治理

- ◇ 净化网络空间
- ◇ 专项行动：“清朗净网系列专项行动”
- ◇ 网络文明建设

(二) 开放共赢：数字领域国际合作格局

1) 国际交流合作体系

- ◇ 统筹谋划数字领域国际合作
- ◇ 多层面协同
- ◇ 多平台支撑
- ◇ 多主体参与的合作体
- ◇ 共建：数字丝绸之路
- ◇ 积极发展：丝路电商

2) 国际合作空间

积极参与：联合国,世界贸易组织，G20.亚太

组织金砖国际，上合组织等多边框架下的合作
平

台

3) 开放合作新平台

高质量搭建新平台

4) 国际规则构建

数据跨境流动

三、数字中国建设整体谋划

1. 组织领导

(一) 党对数字中国建设的全面领导

(二) 中央网络安全和信息化委员会：统筹协调、整体推进、督促落实

(三) 地方党委网络安全和信息化委员会：议事协议机制，落实责任

(四) 各有关部门：完善政策措施、资源整合和协同

2. 体制机制

(一) 机制：数字中国建设统筹协调机制

(二) 研究解决：数字化发展重大问题

(三) 推动：跨部门协同和上下联动

(四) 抓好：重大任务和重大工程

(五) 开展：数字中国发展监测评估

(六) 考核：干部考核参考

3. 资金

- (一) 资金扶持方式
- (二) 国家产融合作平台作用，引导金融资源支持数字化发展
- (三) 引导：资本规范参与数字中国建设
- (四) 构建：社会资本有效参与的投融资体系

4. 人才

- (一) 领导干部、公务员：数字思维、数字认知，数字技能
- (二) 专业：数字领域学科专业
- (三) 人才：创新性、应用型、复合型
- (四) 培养体系：覆盖全民，城乡融会的数字养与能发展培育体系

5. 氛围

- (一) 共同建设高等学校、研究机构、企业
- (二) 研究基地
- (三) 统筹开展数字中国建设综合试点
- (四) 办好数字中国建设峰会
- (五) 举办高规格国内国际系列赛

四、双碳新能源下电力新机遇

1、智能电网-双碳新能源需求下新的建设方向

- (一) 智慧电网：应对光伏和风电新特性带来的冲击

(二) 价格杠杆激励储能对解决新能源消纳的必要性

(三) 欧美先行者的经验，教训和启示

2.参考海外，中国电网智能化远期改造的空间

(一) 智能电表：从 AMR 向 AMI 演进将产生千亿级替换需求

(二) 电网二次设备：总量巨大，价值品类相对分散

(三) 家庭电能管理：C 端从零开始的全新市场

(四) 动态电力交易市场：B 端从零开始的全新市场