

《电力新基建》

讲授专家：李勇

培训对象：1、互联网时代，希望学习新基建的人士；
2、企业内与产品技术、开发、营销、服务人士；

课程时间：1天(6小时)

课程背景：

新型基础设施建设（简称：新基建），主要包括 [5G 基站建设](#)、[特高压](#)、[城际高速铁路和城市轨道交通](#)、新能源汽车 [充电桩](#)、[大数据中心](#)、[人工智能](#)、[工业互联网](#) 七大领域，涉及诸多产业链。是以 [新发展理念](#) 为引领，以 [技术创新](#) 为驱动，以 [信息网络](#) 为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、融合创新等服务的基础设施体系。国家电网公司积极响应政策号召，聚焦大数据中心、工业互联网、5G、人工智能等“新基建”领域，以信息基础设施、融合基础设施、创新基础设施为重点，投资约 247 亿元实施“数字新基建”十大重点建设任务，内容包括电网数字化平台、能源大数据中心、电力大数据应用、电力物联网、能源工业云网、智慧能源综合服务、能源互联网 5G 应用、电力人工智能应用、能源区块链应用、电力北斗应用等，预计可拉动社会投资约 1000 亿元，带动上下游企业共同发展，有力拉动经济增长，提振社会发展信心。本课程将为您详细解析电力新基建的应用和发展。

培训目标：

- ◇ 了解新基建的概念；
- ◇ 掌握新基建中整体技术架构；
- ◇ 掌握新基建对于中国经济发展的意义和挑战；
- ◇ 掌握新基建给电力行业带来的机会；

课程大纲：

单元	大纲	内容
单元一	走进新基建	1、新基建的概念解析 1) 信息基础建设 2) 融合基础建设 3) 创新基础建设 2、为什么要重视新基建 3、什么是新基建里的 5G，什么是 IOT，我们该做好哪些准备？ 4、新基建的机遇和挑战
单元二	新基建对数字化发展的机遇和挑战	1. 新基建核心在于增强数据存储，传输和计算能力的提升。 2. 新的发展阶段和业务模型可能来临，必须引起重视 3. 无人驾驶，机器配送等人工智能应用可能会率先

		<p>商业化</p> <ol style="list-style-type: none"> 西数东送或成为现实 数据安全的技术需求将会大幅增加 数据治理规则同步推进，包容创新、发展硬道理的原则如不能体现，将事倍功半 新发展意味着新挑战者可能出现，大企业要有“二次创业”精神才能不被颠覆
单元三	电力新基建的战略认知	<ol style="list-style-type: none"> 落实党中央决策部署、服务“六稳”“六保”大局的实际行动 是顺应行业发展趋势、推动电网数字转型升级的实际行动。 落实新发展理念、实现各方合作共赢的实际行动
单元五	电网新基建十大任务	<ol style="list-style-type: none"> 建设以云平台、企业中台、物联平台等为核心的基础平台，打造能源互联网数字化创新服务支撑体系，年内初步建成两级电网数字化平台。 建设以电力数据为核心的能源大数据中心，以智慧能源支撑智慧城市建设，年内建成 7 个省级能源大数据中心。 建设电力大数据应用体系，年内完成 12 类大数据应用建设。 建设覆盖电力系统各环节的电力物联网，年内建成统一物联管理平台，打造 5 类智慧物联示范应用。 建设技术领先、安全可靠、开放共享的能源工业云网平台，年内实现交易规模 800 亿元。 建设“绿色国网”和省级智慧能源服务平台，年内完成“绿色国网”和 15 家省级平台上线，实现 5 家省公司全部高压大工业客户和 2.9 万户年用电量 100 万千瓦时以上楼宇客户接入。 加强 5G 关键技术应用、行业定制化产品研制以及电力 5G 标准体系制定，年内打造一批“5G+能源互联网”典型应用。 建设电力人工智能开放平台，年内建成人工智能样本库、模型库和训练平台，探索 13 类典型应用。 建设能源区块链公共服务平台，推动线上产业链金融等典型应用，年内建成“一主两侧”国网链，探索 12 类试点应用。 建设电力北斗地基增强系统和精准时空服务网，年内累计建成北斗地基增强站 1200 座，推进四大领域典型应用。