

以新质生产力为背景下的能源电力行业 如何解读并开拓实践

培训背景：

3月5日下午，习近平总书记在参加十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调，要牢牢把握**高质量发展**这个首要任务，**因地制宜发展新质生产力**。

今年的中国政府工作报告将新质生产力列为2024年十大工作任务的首位。

培训目标：

- 解读新质生产力的释义及未来
- 解读六大能源电力行业-国家电网、南方电网、华能集团、华电集团、大唐集团、国家能源集团的新质生产力政策文件解读及怎么干

培训时间：1-2天

培训大纲：

一、新质生产力到底是个什么“力”？十问十答帮你看懂！

1. 什么是新质生产力？

新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。

2. 新质生产力的英文翻译是什么？

新质生产力的英文翻译为“new quality productive forces”。

3. 新质生产力最早何时提出的？

2023年9月，习近平总书记在黑龙江考察调研期间首次提出新质生产力。

4. 新质生产力的基本内涵是什么？

新质生产力由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生，以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵。

5. 新质生产力的核心要素是什么？

科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。

6. 新质生产力与绿色发展的关系是什么？

绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。

7. 新质生产力如何赋能高质量发展？

高质量发展需要新的生产力理论来指导，而新质生产力已经在实践中形成并展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力。

8. 如何培育发展新质生产力？

必须加强科技创新特别是原创性、颠覆性科技创新，加快实现高水平科技自立自强，打好关键核心技术攻坚战，使原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现，培育发展新质生产力的新动能。

9. 发展新质生产力要避免什么？

发展新质生产力不是忽视、放弃传统产业，要防止一哄而上、泡沫化，也不要搞一种模式。

10. 各地如何落实发展新质生产力？

要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力。

各地要坚持从实际出发，先立后破、因地制宜、分类指导，根据本地的资源禀赋、产业基础、科研条件等，有选择地推动新产业、新模式、新动能发展，用新技术改造提升传统产业，积极促进产业高端化、智能化、绿色化。

二、新质生产力在能源电力行业各公司应用解析解读

1. 新质生产力的在能源电力行业的重要作用

随着全球能源结构的深刻变革，以及我国经济社会的持续健康发展，能源电力行业作为国民经济的基础产业，正迎来前所未有的发展机遇和挑战。新质生产力的概念在这一领域内的兴起与应用，为能源电力行业的转型升级与高质量发展提供了强大动力。

2024年两会期间，能源领域如何发展“新质生产力”成为热议焦点，电力央企的领导干部也早早关注到了这一热词，并已经陆续展开战略布局。

2. 国家电网

(1) 全国人大代表，国网山西电力党委书记、董事长王政涛

加快打造新型电力系统，推动构建新型能源体系，需要政府、社会、企业多方协同，源网荷储各环节联合发力。建议：

一是加快建设数智化坚强电网。研究制定适应电碳市场、绿电制氢、微电网等新业态的数智化坚强电网相关政策机制和技术标准，支撑源网荷储数碳互动，**以技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级推动发展新质生产力。**

二是统筹发展常规电源与新能源。适时调整山西煤电总量控制目标，优先在山西部署大容量清洁煤电机组，发挥煤电容量电价机制作用，加快电源建设，统筹电力与电量、电源与电网、常规电源与新能源，实现电力电量供需时空均衡

发展。

三是有序建设分布式新能源。单独制定分布式新能源发展规划，建立承载力评估结果公示机制。推动分布式新能源全额上网电量进入电力市场，利用市场调节机制促进消纳。

四是持续完善需求响应政策机制。建立市场化需求响应激励机制，引导用户调整用电习惯。出台负荷资源排查和负荷接入的相关支持政策，明确业务范畴和工作职责，压实电力用户负荷管理的主体责任。出台可调节负荷接入新型负荷管理系统的专项支持政策，针对不同用户开展差异化引导，充分发挥节约用电助力保供的作用。

(2) 全国人大代表，国网山东省电力公司董事长、党委书记王志伟

随着“以数智化坚强电网推动构建新型电力系统”的深入推进，电网企业面临着分布式电源加速渗透、虚拟电厂等新型主体不断涌现等诸多挑战，许多技术进入“无人区”，对能源电力行业创新形成倒逼之势。因此，电网企业要强化研发投入、科研组织、技术攻关、成果转化，做好重大科技项目选题，确保“好钢用在刀刃上”；要聚焦“卡脖子”问题，围绕“源网荷储智数”技术，布局新能源主动支撑、大电网安全运行等关键领域，以及新型储能、类脑智能等前沿技术，

(3) 全国人大代表，国网天津市电力公司党委书记、董事长赵亮

能源革命是产业革命的重要先导，新能源是新质生产力的重要构成。在能源领域内深化科技创新是构建新型电力系统、建设新型能源体系的重要工作。

让无限“风”“光”电亮“绿水青山”，关键是以钉钉子精神把总书记“**推进电网基础设施智能化改造和智能微电网建设**”重要指示落实落细。我们将以数智化坚强电网推动构建新型电力系统，打造能源革命先锋城市坚实底座。坚持主配协调、两

端发力，全面融入构建京津冀特高压环网，打造 500 千伏扩大型双环网，建设国际领先型城市配电网，贯通电力“大动脉”和“毛细血管”，有力支撑外电“进得来、落得下”，绿电“并得上、用得好”。依托电力双碳中心持续推进由“电”向“碳”延伸产业链、拓展价值链，为政府、企业、社会公众提供全方位降碳服务，打造一流的“双碳”综合应用与服务中心，为绿色经济赋能。全力攻坚关键核心技术，抢抓京津冀协同发展十周年重大契机，发挥院士专家联合创新中心平台作用，深入对接天开高教科创园、国家电网公司新型电力系统科技攻关行动计划，促进央地创新资源高效融合，助力在津打造新型电力系统创新研发高地；协同天津（西青）国家级车联网先导区，牵头推进车网互动国家重点研发计划项目在津落地，探索突破“车—桩—网”全链条智能高效互动等技术，助力天津打造全国车网互动示范城市。

3. 南方电网

(1) 全国政协委员、南方电网公司董事长孟振平

当前，我国正加快形成新质生产力，而新能源产业是形成和发展新质生产力的重要领域，发展空间广阔。孟振平建议，加强中长期能源电力规划顶层设计，超前规划布局大型新能源基地跨省区外送输电通道，提前开展工程前期工作，推动全国电力生产力布局持续优化。同时，充分发挥新型举国体制优势，加强特高压柔性直流输电关键技术及装备研发，研制适应高海拔、高地震烈度、严寒地区的特高压柔直装备，推动全产业链技术领先。此外，加快特高压柔性直流 100%纯送新能源示范工程建设，突破西北沙戈荒、西南地区等新能源大规模开发利用瓶颈，更好保障能源供应、促进绿色转型、增强产业控制，有力支撑区域优势互补、协同发展。

(2) 南方电网公司党组召开会议，结合公司实际研究加快形成新质生产力等贯彻落实举措

发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点，牢牢把握高质量发展首要任务，增强核心功能、提高核心竞争力，全面推进强企建设、深化改革，加快建设世界一流企业。要推进高水平科技自立自强，推动公司科研力量重组整合，深化科研立项机制、资源配置机制、成果推广应用机制改革，深入推进新型电力系统科技创新研究，产出一批标志性成果。要加快战略性新兴产业规模化集群化高端化发展，强化价值链资源整合和平台生态构建，做大数字产业集群，开拓储能产业集群，深耕综合能源产业集群，丰富电动汽车充换电产业集群。要加快推动能源电力绿色转型发展，全力推进区外清洁能源送电南方区域，加快新能源送出工程建设，引导源网荷储一体化规范有序发展，推进绿色低碳电网建设，加快形成电碳耦合业务体系和产品体系，高质量推进第二批近零碳示范区建设。要扎实推进人才强企建设，组织实施公司6个人才高地建设提升行动和战略性新兴产业人才发展工程，做强做优专家人才队伍，深化人才发展体制机制改革。

4. 华能集团

(1) 中国华能党组书记、董事长温枢刚主持召开党组理论学习中心组学习研讨会议

公司上下要充分认识新质生产力的产生背景和重要意义，深刻领会其重要特征和时代内涵，准确把握新质生产力与高质量发展的逻辑关系，切实用这一先进生产力理论指导华能高质量发展的具体实践。

温枢刚强调，要强化科技自主创新，聚焦服务国家战略，抓住新一轮科技革命

和产业变革的机遇，高水平打造 CCUS、海上风电原创技术策源地，高质量打造一批风光火储输多能互补等引领行业转型发展和支撑大基地建设运营的原创性、引领性关键技术。要大力发展战新产业，聚焦“9+6”重点领域，在产业布局发展、关键核心技术攻关、构建良好产业生态上实现新突破，加快打造引领未来发展的新支柱、新赛道，形成更多拳头产品和服务。要坚持绿色低碳转型，聚焦落实“双碳”目标，坚持“五个并举”，统筹要素保障，把大力发展新能源作为重中之重，把推动基地型规模化开发作为主攻方向，把发展核电作为重要支撑，坚定不移做强做优做大。要推动改革深化提升，坚持问题导向、目标导向，不断完善现代公司治理，不断完善市场化经营机制、管理体制机制和科技创新体制机制。

5. 华电集团

(1) 全国政协委员，中国华电党组书记、董事长江毅

中国华电将围绕构建新型电力系统，加快培育壮大以风电光伏新能源为主的战略性新兴产业，构建延伸氢能、储能、碳交易等新技术、新产业、新模式产业链，打造华电综合能源产业圈，大力推进数智化、人工智能 AI 与能源电力融合赋能，加快建设“数智华电”，加快形成新质生产力。

6. 大唐集团

(1) 全国政协委员，中国大唐党组书记、董事长邹磊

要更加注重能源电力科技创新引领。

创新是引领发展的第一动力。要充分发挥新型举国体制优势，加快推进能源科技高水平自立自强，统筹推进传统产业改造升级和新兴产业培育壮大，补短板、筑长板、强弱项、固底板，加快促进关键核心技术创新攻关和转化应用，全面

推动能源高端化、智能化、绿色化转型，壮大优质能源企业群体，打造全产业链、全价值链、全供应链、全信息链的能源产业格局，加快建设现代化能源产业体系。

要更加注重健全能源电力体制机制。

高质量发展体制机制是保障。发展新质生产力，必须进一步全面深化改革，形成与之相适应的新型生产关系。要通过深化重点领域、关键环节改革，加快新型电力系统建设，积极营造公平竞争、宽松宽容、充满活力的创新环境，让企业创新动力不断涌流，为加快形成新质生产力提供重要支撑，助推创新成果优化完善和迭代升级，力争取得更多“从0到1”的突破。

要更加注重能源电力数字化赋能。

数字化转型是高质量发展的重要引擎。要抢抓数字经济、产业信息化等发展机遇，以推动传统能源转型为突破口，以壮大新能源系统为抓手，加快培育壮大风电、光伏、储能、氢能等战新产业；运用大数据、人工智能、互联网、云计算等新技术，加快数字化智慧化转型步伐，推动新一代电子信息、人工智能等数字技术、智能技术应用及与能源电力的深度融合，推动产业数字化、数字产业化。

要更加注重能源电力高端人才培养。

人是生产力中最活跃的因素，也是最具有决定性的力量。要用好人才这个第一资源，按照发展新质生产力要求，从完善工作机制保障、加大人才培养力度、加强收入分配激励等方面着力，大力培养一流科技领军人才和创新团队、卓越工程师、大国工匠和高技能人才，营造鼓励创新、宽容失败的良好氛围，让人才创新创造活力充分迸发。

7. 国家能源集团

(1) 全国政协委员，国家能源集团党组书记、董事长刘国跃

发展新质生产力，国家能源集团既要在传统产业高端化、智能化、低碳化、谱系化发展上发力，也要在战略性新兴产业规模质量发展上发力，走出“两端发力、一个重塑”新路径。

“两端发力、一个重塑”，也就是在传统产业高端化、智能化、低碳化、谱系化发展上发力，在战略性新兴产业规模质量发展上发力。重塑形成包括“煤火风光水、化油气氢核等能源谱系+物流贸易金融支撑+产研用融通”的综合性现代化产业发展新格局，建设世界一流清洁低碳能源科技领军企业。

当下及未来，国家能源集团坚定落实“双碳”目标，坚持“多元化、快速化、规模化、效益化、科学化”发展新能源，积极推动新能源大基地建设，加速多元供给体系建设，夯实基础保障；培育系统发展新形态，创新模式保障；推动体制机制革新，筑牢制度保障；加速源网荷储科技创新，强化技术保障，加快推动远海海上风电技术、超高参数先进循环、深度节能与调峰改造等攻关，打造一批电力产业数字化智能化绿色化转型发展典型企业和示范项目，着力推动新能源高质量发展。

三、互动交流，答疑解惑