



上海交通大学
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

材料科学与工程理论学院学习专项辅导材料



专题学习：新质生产力

材料学院党委理论中心组

2024年2月

饮水思源 · 爱国荣校

新质生产力

今年全国两会，“新质生产力”是备受关注的热词之一。3月5日，习近平总书记在参加江苏代表团审议时强调，因地制宜发展新质生产力。总书记在不同场合多次就“发展新质生产力”作出重要论述、提出明确要求。





目录

1

以新质生产力为高质量发展注入强大动力

2

中央政治局新年首次集体学习聚焦新质生产力

3

习近平总书记首次提到“新质生产力”

4

关注全国两会，交大之声



01

以新质生产力为高质量发展注入强大动力

——3月5日，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的重要讲话指引方向、指导实践

以新质生产力为高质量发展注入强大动力



习近平总书记3月5日下午参加十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调，
因地制宜发展新质生产力。

① 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。

② 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**。



以新质生产力为高质量发展注入强大动力



上海交通大学
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

④ “发展新质生产力不是忽视、放弃传统产业”。习近平总书记深刻阐明了传统产业转型升级的方向，是对发展实体经济的重要指导。”

——河钢集团党委副书记、总经理王兰玉代表

④ “因地制宜发展新质生产力”

——中国社科院工业经济研究所党委书记曲永义委员

④ “面对全球创新浪潮，发展新质生产力，进而提高全要素生产率，能够助力我国企业在全产业调整中开拓制胜新赛道。我们要咬定创新不放松，及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，推动更多科技成果转化为现实生产力。”

——国务院发展研究中心研究员王立坤

④ “面对新一轮科技革命和产业变革，我们必须抢抓机遇，加大创新力度。我们将按照总书记要求，通过加强基础研究、人才培养与引进、加强产业协同和优化政策环境等策略，推动量子计算科研与各行业融合发展，为发展新质生产力、推进高质量发展贡献更大力量。”

——本源量子计算科技（合肥）股份有限公司首席科学家郭国平

④ “习近平总书记再次强调发展新质生产力，传递出加快以科技创新引领现代化产业体系建设的鲜明信号。”

——广西百色市委常委、副市长李玉成





02

中央政治局新年首次集体学习聚焦新质生产力

——中共中央政治局1月31日下午就扎实推进高质量发展进行第十一次集体学习。此次集体学习，党中央对发展新质生产力进一步作出全面阐释、系统部署。

什么是新质生产力？

- ① **总体定义**：概括地说，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 它是由技术革命突破、生产要素创新配置、产业深度转型升级而催生；
- ③ **基本内涵**：劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升；
- ④ **核心标志**：全要素生产率大幅提升。
- ⑤ “特点是创新，**关键在质优，本质是先进生产力。**”——总书记强调。

中央政治局新年首次集体学习聚焦新质生产力



为什么要强调新质生产力？

- ①当前，高质量发展已成为经济社会发展的主旋律，但制约因素还大量存在。
- ②**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**，需要从理论上进行总结、概括，用以指导新的发展实践。
- ③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**，推动新质生产力加快发展。



发展新质生产力的核心要素

- ① 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。
- ② 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。

中央政治局新年首次集体学习聚焦新质生产力



上海交通大学
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

要及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，改造提升传统产业，培育壮大新兴产业，布局建设未来产业，完善现代化产业体系。

要围绕发展新质生产力布局产业链，提升产业链供应韧性和安全水平，保证产业体系自主可控、安全可靠。

要围绕推进新型工业化和加快建设制造强国、质量强国、网络强国、数据中国和农业强国等战略任务，科学布局科技创新、产业创新。

要大力发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群。



中央政治局新年首次集体学习聚焦新质生产力



怎样加快发展新质生产力？

- ① 首先，要继续做好创新这篇大文章，培育发展新质生产力的新动能。
- ② 其次，要进一步全面深化改革，形成与之相适应的新型生产关系。
- ③ 再次，要畅通教育、科技、人才的良性循环，完善人才培养、引进、使用、合理流动的工作机制。



与之相适应的新型生产关系

① 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。

要深化经济体制、科技体制等改革，着力打通束缚新质生产力发展的堵点卡点，建立高标准市场体系，创新生产要素配置方式，让各类先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动。

要扩大高水平对外开放，为发展新质生产力营造良好国际环境。

中央政治局新年首次集体学习聚焦新质生产力



培养急需人才

① 要按照发展新质生产力要求，畅通教育、科技、人才的良性循环，完善人才培养、引进、使用、合理流动的工作机制

② 要根据科技发展新趋势，优化高等学校学科设置、人才培养模式，为发展新质生产力、推动高质量发展培养急需人次。

③ 要健全要素与收入分配机制，激发劳动、知识、技术、管理、资本和数据等生产要素活力，更好体现知识、技术、人才的市场价值，营造鼓励创新、宽容失败的良好氛围。





03

习近平总书记首次提到“新质生产力”

——习近平总书记这次在黑龙江考察调研期间，提到一个令人耳目一新的词汇——“新质生产力”。

习近平总书记首次提到“新质生产力”



总书记指出，整合科技创新资源，引领发展战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力。

在此期间召开的新时代推动东北全面振兴座谈会上，总书记强调，积极培育新能源、新材料、先进制造、电子信息等战略性新兴产业，积极培育未来产业，加快形成新质生产力，增强发展新动能。

“新兴产业”“未来产业”和“新质生产力”相互关联，信号鲜明、意涵丰富——积极发展、培育新兴产业和未来产业，以科技创新引领产业全面振兴，带动新经济增长点不断涌现。



习近平总书记首次提到“新质生产力”



① 新质生产力有别于传统生产力，涉及领域新、技术含量高，依靠创新驱动是其中关键。

② 形成新质生产力，要依托科技，依托创新。

③ 形成新质生产力，关键在培育形成新产业。





关注全国两会，交大之声

04

——《十四届全国政协常委、上海交通大学党委书记杨振斌：以高水平科技自立自强赋能新质生产力提升》

《全国人大代表、上海交通大学校长丁奎岭：壮大新质生产力的超强机遇》



十四届全国政协常委、上海交通大学党委书记杨振斌：以高水平科技自立自强赋能新质生产力提升

- ④ 加快发展新质生产力，需深化改革形成新型生产关系。
- ④ 加快发展新质生产力，需不断强化推进高水平对外开放。
- ④ 加快发展新质生产力，需畅通教育、科技、人才的良性循环。
- ④ 加快发展新质生产力，需健全要素参与收入分配机制。



全国人大代表、上海交通大学校长丁奎岭：壮大新质生产力的超强机遇

一、创新是新质生产力的核心要素

① 新质生产力，本质要抓住和理解“新”和“质”的内涵，“用通俗的话去讲，它体现在几个方面：**首先它是新的，创新是其关键的核心要素。质，指的是质优，是高质量的先进生产力。新质生产力的发展，它一定是以科技创新为基础的。**”

② “发展新质生产力，**需要科技创新，需要战略定力，还要有很强大的基础研究和人才支撑。**”



全国人大代表、上海交通大学校长丁奎岭：壮大新质生产力的超强机遇

二、提升高水平研究型大学的科技创新能级

“加快发展新质生产力，对大学来说应有作为。”

提升高水平研究型大学的科技创新能级，就能提升实现高水平科技自立自强的加速度，为发展和壮大新质生产力做出大学贡献。

提升科技创新能级的抓手

- 在资源投入上“跟跑”
- 在校企合作上“并跑”
- 在抢占制高点上“领跑”



全国人大代表、上海交通大学校长丁奎岭：壮大新质生产力的超强机遇

① **“跟跑”**，指的是稳定投入的增长速度要跟上高等教育发展的速度，发挥调结构的“杠杆”作用，推进高校有组织科研。

② **“并跑”**，指的是深化高校与创新型企业的协作融合，发挥强耦合的“双主体”作用，共同促进新质生产力发展。

③ **“领跑”**，指的是准确把握科技制高点的战略重点，发挥指方向的“头雁”作用，引领高校科技创新进程。



全国人大代表、上海交通大学校长丁奎岭：壮大新质生产力的超强机遇

三、给青年发展带来超强新机遇

提升高水平研究型大学的科技创新能级，不但需要培养更多**具有全局观念和前瞻判断力的战略科学家**，还要引育更多**前沿领域的全球顶尖科学家**以及**有发展潜力的优秀青年科学家**，并形成能够**“在驾驶室看清前方道路而不是看尾灯追随”**的、**具有战略科学家潜质的人才梯队**，在抢占科技制高点的过程中，成为推动实现高水平科技自立自强的**“领跑者”**。

新质生产力对于更为广泛的青年群体而言，同样充满着超强机遇。**“生产力里还有一个非常重要的因素就是劳动力**。从创新的角度来讲，毫无疑问，年轻人是最有创新活力、创新激情的。”



上海交通大學

SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

Thank You

飲水思源 愛國榮校