

材料学院党委理论中心组 集中学习专项辅导材料



党政办公室

2024 年 2 月

专题学习：新质生产力

导读

1. 《以新质生产力为高质量发展注入强大动力——习近平总书记参加江苏代表团审议时的重要讲话指引方向、指导实践》1
2. 《中央政治局新年首次集体学习聚焦新质生产力》3
3. 《习近平总书记首次提到“新质生产力”》5
4. 【关注全国两会，交大之声】
《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》8
《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》12

本期专题学习内容如下：

以新质生产力为高质量发展注入强大动力

——习近平总书记参加江苏代表团审议时的重要讲话指引方向、指导实践

【来源：新华社】

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。出席全国两会的代表委员和会外干部群众深入学习领会总书记重要讲话精神，表示要牢记高质量发展是新时代的硬道理，把握好发展新质生产力的精髓要义，

在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的新征程上再建新功。

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。

“‘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

“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

“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

“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

“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

中央政治局新年首次集体学习

聚焦新质生产力

【来源：新华社】

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。习近平总书记在主持学习时强调“必须牢记高质量发展是新时代的硬道理”，并指出“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”。

2023 年 12 月召开的中央经济工作会议提出，要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力。

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。

【为什么要强调新质生产力？】

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。

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。

【什么是新质生产力？】

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；

基本内涵：劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升；

核心标志：全要素生产率大幅提升。

“特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。”总书记强调。

【怎样加快发展新质生产力？】

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。

习近平总书记鲜明指出，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。

这次集体学习作出系列部署，包括加强科技创新特别是原创性、颠覆性科技创新；及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上；加快发展方式绿色转型，助力碳达峰碳中和等。

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。

加快形成新质生产力，既是发展命题，也是改革命题。

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；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。

通过全面深化改革，推动生产关系与生产力发展要求相适应，从而让新质生产力加快培育、迸发活力。

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。

可以说，此次集体学习，围绕加快发展新质生产力、扎实推进高质量发展的理论和实践、内涵和外延、方法和路径等，党中央作出了进一步阐释和部署。

习近平总书记首次提到“新质生产力”

【来源：新华社】

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”。

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。

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。

从经济学角度看，新质生产力代表一种生产力的跃迁。它是科技创新在其中发挥主导作用的生产力，高效能、高质量，区别于依靠大量资源投入、高度消耗资源能源的生产力发展方式，是摆脱了传统增长路径、符合高质量发展要求的生产力，是数字时代更具融合性、更体现新内涵的生产力。

今年7月，总书记在江苏考察时强调，提高科技成果转化和产业化水平，不断以新技术培育新产业、引领产业升级。

新质生产力的提出，不仅意味着以科技创新推动产业创新，更体现了以产业升级构筑新竞争优势、赢得发展的主动权。

形成新质生产力，要依托科技，依托创新。

从人工智能、工业互联网到大数据，纵观近年来全球经济增长的新引擎，无一不是由新技术带来的新产业，进而形成的新生产力。当前，全球科技创新进入密集活跃时期，新一代信息、生物、能源、材料等领域颠覆性技术不断涌现，呈现融合交叉、多点突破态势。

新一轮科技革命和产业变革与我国加快转变经济发展方式形成历史性交汇，面向前沿领域及早布局，提前谋划变革性技术，夯实未来发展的技术基础，是不容错过的重要战略机遇，是抢占发展制高点、培育竞争新优势的先手棋。

形成新质生产力，关键在培育形成新产业。

经济发展从来不靠一个产业“打天下”，而是百舸争流、千帆竞发，主导产业和支柱产业在持续迭代优化。光伏、新能源汽车、高端装备……这些促进当前经济增长的重要引擎，都是从曾经的“未来产业”、战略性新兴产业发展而来。

当前，我国科技支撑产业发展能力不断增强，为发展未来产业奠定良好基础。“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出，在类脑智能、量子信息、基因技术、未来网络、深海空天开发、氢能与储能等前沿科技和产业变革领域，组织实施未来产业孵化与加速计划，谋划布局一批未来产业。

近年来，各地各部门推进布局前沿技术、培育未来产业的动作不断加快。整合科技创新资源、提高科技成果落地转化率、培育一批新兴产业集群，需要立足当前、着眼长远，统筹谋划。

正如习近平总书记在今年全国两会上所强调的，“在激烈的国际竞争中，我们要开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势，从根本上说，还是要依靠科技创新。”

发挥科技创新的增量器作用，加大源头性技术储备，积极培育未来产业，加快形成新质生产力，将为中国经济高质量发展构建新竞争力和持久动力。

【关注全国两会，交大之声】

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

当前，新一轮科技革命方兴未艾，加快发展新质生产力，是塑造我国经济新的核心竞争力的关键内容，是实现高质量发展的应有之义，是抢占新一轮全球科技革命和产业变革制高点、开辟发展新领域新赛道、培育发展新动能、增强竞争新优势的战略选择。

加快发展新质生产力，需深化改革形成新型生产关系。通过深化经济体制、科技体制等领域的改革，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。

加快发展新质生产力，需不断强化推进高水平对外开放。要为新质生产力营造良好国际合作环境，积极参与国际科技创新合作，推动全球产业链的深度融合；加强国际合作，推动贸易自由化，拓展多边合作，构建开放、包容、互利共赢的国际经济体系；促进人才的国际流动，吸引和留住全球范围内的高端人才，推动科技和人才的跨国合作。

加快发展新质生产力，需畅通教育、科技、人才的良性循环。要不断完善人才培养、引进、使用、合理流动的工作机制。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才。要进一步探索超常规、长链

条的基础研究未来顶尖人才培养模式，对有潜质学生早发现早培育，推动教育链与创新链、人才链深度融合。

加快发展新质生产力，需健全要素参与收入分配机制。要建立一个更加公平和有利于推动新质生产力发展的收入分配机制，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。

习近平总书记指出，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。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。

当前全球科技创新进入密集活跃时期，新一代信息、生物、能源、材料、AI 等领域颠覆性技术不断涌现，呈现融合交叉、多点突破态势，而产业变革又赋予生产力更多的时代特征、科技含量和创新内涵，使之呈现出与传统生产力不同的面貌。从国内背景来看，我国经济发展面临复杂的内外部环境，无论是当前提振信心、推动经济回升向好，还是在未来发展和国际竞争中赢得战略主动，关键都在科技创新，重点在关键性颠覆性技术的突破。

作为科技创新的前沿阵地，高校是发展新质生产力的重要力量。高校应发挥优势，加快科研组织模式和范式变革，全面加强创新体系建设，在服务国家战略和区域经济社会发展中提升高水平自主创新能力。

力；应营造良好创新生态，不断优化学校学科设置、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才；同时也应积极发挥教育、科技、人才“三位一体”的独特优势，夯实基础研究与基础人才沃土，为国家实现高水平科技自立自强、加快形成新质生产力提供重要支撑。

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

创新是新质生产力的核心要素

新质生产力是生产力质的跃迁，意思是说，以“科技创新发挥主导作用”的生产力。是摆脱了传统增长路径，符合我国经济高质量发展要求的生产力，也是数字时代更具融合性、更体现新内涵的生产力。

丁奎岭认为，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。”

新春伊始，中国外贸展现出良好势头。以电动载人汽车、太阳能电池和锂电池为代表的“新三样”继续扬帆出海，为中国制造增添了一抹亮色。这在丁奎岭看来，倍感振奋，“新三样”能走俏海外，根本来说是我们的产品性能好。

丁奎岭此前走访了上海交通大学校友、宁德时代的董事长曾毓群所在企业。调研时，丁奎岭问，为什么锂电池能做到领先国际上最好技术至少一年半的时间，得到的答复是：中国有非常强大的电化学基础研究，得益于国内电化学的持续发展。“我是化学领域的，我一听有道理，我们国内很多高校，包括厦门大学、上海交通大学，也有很多老师都在从事电化学研究，有强大的基础研究来支撑整个产业发展，

一方面是提供技术路径、材料，另一方面也有很好的人才支撑。相反，在西方国家电化学研究遇冷，国外在该领域的产出成果越来越少。”

“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。”丁奎岭说道。

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。”丁奎岭指出，高水平研究型大学是重要的战略科技力量，是发展科技第一生产力、培育人才第一资源、增强创新第一动力的关键交汇点，是基础研究主力军和重大科技突破生力军，是国家科技实力和创新能力的重要体现。因此，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。

有效提升科技创新能级，抓手在哪里？丁奎岭的建议是在资源投入上“跟跑”，在校企合作上“并跑”，在抢占制高点上“领跑”。

丁奎岭说的“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。

“长期以来，中央高校都面临着科研特点和科研投入不匹配的矛盾，稳定投入的增速跟不上高校开展有组织科研的需求。”丁奎岭说，稳定的科研资助正是高校科技创新的“压舱石”，是科学家投身科技攻关的“定心丸”。

然而，过多的竞争性经费势必会让科研从“以目标为导向”向“以项目为导向”转变，影响有组织科研长期性、系统性的布局，削

弱科学家攻关科技难题的精力与定力，不利于形成原创性、颠覆性的创新成果。因此，他建议，要进一步加强统筹中央、地方、高校、企业等多元化资源投入，构建一个涵盖不同阶段、不同层次、不同群体的稳定资助体系。

丁奎岭说的“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。丁奎岭呼吁，高校和企业应该打开边界，形成“目标共识、人事共通、任务共担、成果共享”的协作机制。当下，上海交大和华为合作成功研发鸿蒙系统就是一个校企“并跑”的典型范式，找好切入点，对于目标的共识高度将决定合作的深度。而高校和企业较为成熟且弹性的成果共享机制，又将在互利的基础上充分激发双方的活力。

“我认为，科技制高点的本质就是在某个领域形成竞争壁垒，人无我有、人有我优、人优我特。”丁奎岭说，“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。因此，找制高点不仅要盯着全球科技领域的热点、空白点，也要有自己的战略布局与战略定力，坚持走结合中国国情、具有中国特色的科技创新之路，贯通“0到1”和“1到100”的创新链，从多个维度抢占科技制高点，切实提升国家的综合竞争力。

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，丁奎岭还强调，我们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”。

与此同时，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。”丁奎岭也借此专访建议青年，要找准方向、找准定位、找准目标，用创新研究、创新成果共同促进和推动新质生产力的发展。

“当下，先导产业、未来产业都需要大量的青年投身建设，对于青年人而言，在学习阶段打好基础，面对的机遇就会更多。”丁奎岭指出，当下传统产业在进行改造、升级，先导产业、未来产业涌入新的赛道，特别是人工智能的发展正赋能千行百业，对于青年人这无疑是一个充满机遇的时代，只要夯实本领基础，勇于创新，每一个岗位都能施展才华，绽放光彩。