

## 深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

党的二十届三中全会指出，“要健全因地制宜发展新质生产力体制机制”。

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，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。当前，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，需要我们从理论上进行总结、概括，用以指导新的发展实践。

——编者

# 推动科技创新、企业育成、人才成长“三链”共振

□ 王桂林 许璐

● 在符合新质要求的科技创新范式、企业培育思路、人才培养模式的多维协同作用下，创新驱动效能有望实现最大化，为发展新质生产力提供有力支撑

习近平总书记强调，“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，必须继续做好创新这篇文章，推动新质生产力加快发展。”在生产力量变到质变的过程中，科技创新是核心动力，通过对生产要素的改造，从本质上推动新质生产力实现能级跃升；企业是关键主体，通过促成新型生产要素的有机结合，从结构承载上推动形成以新质生产力为内核的现代化产业体系；人才是主导资源，通过不断提升自身改造自然的综合能力，在实践活动中引领生产要素同步进化，实现新质生产力的可持续发展。科技创新链、企业育成链、人才成长链相辅相成、协同递进，通过链条间的“共振效应”系统推进生产要素的革新优化，为探索发展新质生产力提供了一条多维支撑的实践路径。只有三者达到协调统一，才能不断催生新业态、新动能、新优势，推动生产力向新质态跃升。

新质生产力由创新驱动实现质态跃升。当前，随着新一轮科技革命和产业变革加速演进，创新体系的复杂程度日益加深，发展新质生产力，需要以具有巨大潜力的基础科学、前沿技术和颠覆性技术为起点开展科技创新，强化生产力跃升的内在动力；需要以具有更强创新能力要素和产业资源集聚、整合力的高能级企业为载体，将生产力的“新质”效应深植于产业体系；需要以人才资源能动效应的充分释放为前提，激发全生产要素活力。在符合新质要求的科技创新范式、企业培育思路、人才培养模式的多维协同作用下，创新驱动效能有望实现最大化，为发展新质生产力提供有力支撑。

■ 构建导向明确、环节贯通的科技创新链，推动科技创新成果加快形成新质生产力

中共十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视科技创新工作，坚持把创新作为引领发展的第一动力，围绕加快实现高水平科技自立自强提出了一系列新思想新观点新论断，为发展新质生产力奠定了坚实的理论基础。新质生产力理论蕴含了三重生成逻辑：把握新一轮科技革命和产业变革机遇，应对国际竞争多重挑战，实现国家经济健康发展。发展新质生产力的提出，为我国在新发展阶段贯彻新发展理念、构建新发展格局厘清了科技创新的内在逻辑，为开展科技创新实践提供了根本遵循。

完善需求导向、问题导向的新型举国体制，加快推进高水平科技自立自强。改革开放以来，我国用几十年的时间走过西方发达国家几百年的工业化历程，创造了经济快速发展和社会长期稳定的奇迹。但不可否认的是，我们在科技上仍受西方发达国家的掣肘。习近平总书记指出，“经济大国不等于经济强国。一个国家长期落后归根到底是由于技术落后，而不取决于经济规模大

小。”新质生产力的高质量发展内核，决定了其是面向世界科技最前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，以科技创新引领内涵式发展的社会生产力新质态。发展新质生产力，要紧紧围绕推动高质量发展的战略部署，完善“国家需求出题、‘卡脖子’技术出题、市场出题、企业出题、科技创新答题”的新型举国体制，加快关键核心技术攻关，以深化体制改革优势推进高水平科技自立自强。

畅通从基础研究到产业应用的科技创新全链条，由跟踪创新转变为源头创新。在新一轮科技革命和产业变革背景下，科技创新与产业创新边界加速交融，科技竞争的焦点不断前移，“引进、消化、吸收、再创新”的跟踪创新路径已经无法满足科技强国、经济强国的建设需求。习近平总书记强调“必须加强科技创新特别是原创性、颠覆性科技创新”，强化源头创新，要着眼增强创新驱动的供给侧，以科学发现为起点，在人才与生态的协同支撑下，沿着技术发明、产业发展等关键环节逐步递进，串联形成“科学技术化、技术产品化、产品产业化、产业资本化”的发展路径，打通科技成果从样品到产品再到商品的转化，推动我国从科技大国、经济大国向科技强国、经济强国转变。

■ 构建覆盖全生命周期、对标世界一流的企业育成链，充分发挥新质生产力主体作用

新质生产力在内涵上源于要素的质态进化和优化组合，在实践中源于实现要素配置和组合的主体。各类生产要素，归根结底要靠企业承载组合才能形成生产力。中共二十大以来，党中央高度重视企业和企业家精神在国家发展中的重要作用，出台了多方面的政策，从制度上落实企业科技创新主体地位。当前，国家在多层次上推进发展新质生产力的统筹布局，为企业发挥新质生产力主体作用创造了宏观条件。在微观实践中，要切实强化企业的资源配置、要素组合能力，紧紧围绕推动生产力跃升的实践要求，构建一条与主体功能相适应的企业培育路径，以企业的进阶发展支撑建设现代化产业体系。

完善企业全生命周期支持体系，将科技金融贯穿于企业发展全过程。新质生产力是创新起主导作用的先进生产力质态。创新过程的高风险、高投入、高产特征，决定其与金融发展之间具有密不可分的关系。因此，要构建贯穿企业发展全过程的科技金融支持体系，针对企业成长过程中不同周期的差异化需求，谋划设计助推企业发展的金融政策，今年1月，国家金融监管总局印发了《关于加强科技型中小企业全生命周期金融服务的通知》，旨在推动更多金融资源向企业科技创新汇聚。在具体实践中，要通过提供全方位支撑，加快企业从科技型中小企业成长为高新技术企

业，再经提质升级成为专精特新企业、独角兽企业、领军企业，让新质生产力的萌芽在企业不断进化中茁壮成长。

对标世界一流水平，培育一批研发投入高、产品定位全球、品高优价的高科技企业。今天的中国不缺少大企业，但缺少具备绝对竞争力的世界一流企业。高科技、高效能、高质量是新质生产力最鲜明的特征，也是企业发展的终极目标。高科技，体现在原创性、颠覆性科技创新，掌握关键核心技术。对企业而言，原创性技术突破意味着高研发投入。高效能，体现在资源要素的高效配置以及全要素生产率的提升。世界一流企业，应具备世界级的市场竞争力，通过将产品市场定位于全球，融入全球产业生态，并在世界范围内进行资源配置。高质量，体现在知识密集型、技术密集型经济的崛起。企业需要向价值链高端迈进，通过设计制造高技术含量、高附加值的产品，在全球范围内寻求成本效益最大化，为其攀升至价值链更高端积蓄力量，最终形成“高品质-高利润-高品质”的良性循环。

■ 构建发挥青年人才关键作用的人才成长链，培育具有“院士基因”的青年科学家和“企业家基因”的创业者

新质生产力由创新起主导作用，创新驱动的本质是人才驱动，发展新质生产力，归根结底要靠人才实力。在生产力量跃升的过程中，科学家和创业者两类人才的重要性尤为突出。

支持青年人才在科技创新上挑大梁、当主角，实现自主培育顶尖科学家。科技创新是发展新质生产力的核心要素，青年人才作为我国科技创新的重要群体，在培育新质生产力上具有不可忽视的力量。近二十年来，40岁以下科技工作者在总人数中的占比呈现明显的递增趋势，截至2020年底，我国科技工作者队伍中，年龄在21-30岁之间的人数占总量的半数以上。如今，一批青年科学家已成为支撑我国前沿科学进步的中流砥柱，随着新质生产力的深入发展，青年人才的主体作用会愈加凸显。当前，由于青年人才成长生态尚不完善，我国无论从人才密度，还是人才质量上，都难以与世界先进水平相比。习近平总书记指出，“当今世界的竞争说到底是谁在人才竞争、教育竞争”“要更加重视人才自主培养”。人才自主培养，既是实现高水平科技自立自强的根本要求，也是发挥我国人才结构优势的有效途径。要更加包容、更加开放的环境，引导青年人才勇于创新、敢于担当，通过在科技创新上挑大梁、当主角，逐渐成长为支撑关键核心技术研发的顶尖科学家，推动新质生产力不断发展。

支持青年人才在自由探索中积蓄创业力量，依靠创业者培育发展新质生产力的新动能。创业者作为科技创新与产业创新之间的天然连接，既能在科学研究中挖掘“潜力股”，又能通过技术创新打造产业发展的“新支点”，是发展新质生产力，尤其是以原创性、颠覆性科技创新催生新质生产力的关键力量。自由探索是人类依靠探究事物本源规律的求知精神，不断开辟新领域、培育新业态的过程，也是创业者力量的源泉。因此，以创业者的开创价值发展新质生产力，要用利于自由探索的宽松氛围激发青年人才的最大潜能，用稳定良好的生态鼓励青年人才进行科技创业，通过将技术转化成本内化于创业行为之中，直接推动创新成果落地，为加快培育新质生产力提供更加广泛而有力的支撑。

(作者王桂林系全国政协委员，广州市政协副主席、广州市科技局原局长；许璐系广州市科学技术发展战略研究院助理研究员)

● 更加注重制度创新和治理能力建设，通过深层次改革不断完善法律制度、体制机制，使新质生产力的赖以生成的各项制度更加规范科学，为中国式现代化提供精准有力的政策和法治保障，不断提升国家治理体系和国家创新体系的整体效能

● 激发各类主体创新活力和转化动力，切实将专利产业化释放为高质量发展的新动能，以知识产权价值实现推动科技成果向现实生产力转化，解决关键技术领域被“卡脖子”的问题

新质生产力的提出，拓展了新时代做好经济工作的规律性认识，创新和发展了马克思主义生产力理论，是习近平经济思想的最新成果。培育和发展新质生产力，离不开知识产权制度保障和激励作用。“创新是引领发展的第一动力，保护知识产权就是保护创新。”习近平总书记高度重视知识产权工作，发表了一系列重要论述，深刻揭示了知识产权的发展规律、丰富内涵和战略方向。习近平总书记关于新质生产力和知识产权的重要论述为我们探寻新质生产力的知识产权生成路径提供了根本遵循。

马克思主义认为，劳动生产力包括劳动力、劳动资料和劳动对象三要素。新质生产力的劳动资料是数智化工具，创造和转移使用价值的效率有了质的飞跃；新质生产力的劳动对象既包括有形的高科技产品，也包括无形的知识产权，体现为传统劳动对象的数智化，不仅包括高端智能设备，还包括数据、生物技术、新材料、新能源等新的劳动对象。因此，新质生产力需要与之匹配的产业结构和发展方式、与之相适应的创新生态和运行机制才能生成。新质生产力的培育、生成和发展的过程就是劳动者、劳动资料、劳动对象等要素的质效跃升与优化组合的过程，也是全要素生产率大幅提升的过程，在这个波澜壮阔的历史进程中，必然要求我们更加注重制度创新和治理能力建设，通过深层次改革不断完善法律制度、体制机制，使新质生产力的赖以生成的各项制度更加规范科学，为中国式现代化提供精准有力的政策和法治保障，不断提升国家治理体系和国家创新体系的整体效能。

加快科技自立自强步伐，加强关键领域自主知识产权的创造和转化运用，推动劳动资料的迭代升级。中共十八大以来，我国知识产权事业持续发展，稳居世界前列，我国全球创新指数综合排名已由2012年的第34位上升至2023年的第10位，在世界知识产权组织发布的《2023年全球创新指数报告》中，我国拥有的全球百强科技集群数量达24个，跃居全球第一。中国申请人通过《专利合作条约》(PCT)途径提交的国际专利申请连续4年位居世界第一。当前，新一轮科技革命和产业变革正在加速演进，同我国以新质生产力塑造高质量发展新优势形成历史性交汇。新征程上，充分发挥我国新型举国体制优势，发挥好党中央决策部署的战略导向作用，坚决打赢关键核心技术攻坚战。一方面，加强关键领域自主知识产权的创造与储备，使原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现。在类脑智能、量子信息、基因技术、未来网络、深海空天开发、氢能等前沿科技和产业变革领域开展前瞻性、战略性的知识产权布局；另一方面，充分发挥知识产权制度供给和技术供给的双重作用。我国仍存在专利转化率较低、对产业创新支撑不足等现象，我们应落实好《专利转化运用专项行动方案(2023—2025年)》的要求，激发各类主体创新活力和转化动力，切实将专利产业化释放为高质量发展新动能，以知识产权价值实现推动科技成果向现实生产力转化，解决关键技术领域被“卡脖子”的问题。

促进科技创新和产业创新良性互动，推动知识产权与创新链、产业链、资金链、人才链融合度的迭代升级。促进产学研协同创新和融合发展，让企业真正成为创新主体，让人才、资金等各类创新要素向企业集聚。一方面，打好产业政策、财政政策、科技政策的“组合

拳”，支持企业与高校、科研机构加强知识产权协作，鼓励企业加大研发投入、提升创新能力、加快成果转化速度。通过科技专项支持、研发费用加计扣除等政策引导，让企业有积极性开展研发活动，逐步提高科技创新能力。构建龙头企业牵头、高校院所支撑、各创新主体相互协同的创新联合体，加强前沿技术研发、大科学装置、大数据、算力设施等领域知识产权法律和政策的创新研究，推进关键领域核心技术创新和成果转化，加快科技成果向现实生产力转化。另一方面，面向产业发展需求，引导高校和科研机构共同凝练科研力量。围绕产业链开展知识产权布局，支持领军企业牵头组织行业共性技术开发，发挥产业链链长作用，带领上下游企业，组建产业知识产权联合体，以专利产业化促进重点产业链强链增效，加强重点产品国产替代和产业链重组研究，围绕关键领域核心技术开展专利预警和风险监控，充分发挥专利导航在关键领域和前沿技术发展的决策支撑作用。

因地制宜发展新质生产力，推动产业结构的迭代升级。我国长期积累的“基建红利”正在转化为新兴产业、未来产业的“发展红利”。近年来，我国建立健全新技术、新产业、新业态、新模式知识产权保护规则，取得显著进展。中国的专利密集型产业增加值已突破15万亿元，达到15.3万亿元，占国内生产总值的比重达到12.7%，全国已布局建设100多家国家级知识产权保护中心和快速维权中心，涵盖高端装备制造、新一代信息技术、新能源新材料、生物医药等多个领域。数字经济业务应用遍地开花，智能网联汽车产业初具规模，涌现了数字文旅、数字医疗、智慧工厂、数字金融、数字健康、智慧养老等新业态新模式。新征程上，优化产业结构布局，推动产业基础高级化。一方面，广泛应用数智技术、绿色技术，推动传统产业向高端化智能化绿色化方向发展。以企业为主体建立知识产权运用转化机制，拓展科技赋能的广度和深度，在基础材料、关键元器件等关键共性技术领域进行突破。另一方面，积极培育新兴产业和未来产业，延长战略性新兴产业和未来产业的产业链，壮大战略性新兴产业和未来产业的规模，打造具有全球竞争力的产业集群。

营造良好创新生态，推动营商环境的迭代升级。近年来，我国全面加强知识产权保护工作，建立健全新技术、新产业、新业态、新模式知识产权保护规则，取得显著进展。知识知识产权和技术迭代更新的速度不断加快的时代，谁能紧跟科技创新的脉动，推动营商环境的迭代升级，为科研成果商业化应用提供高水平知识产权保护，谁就能在未来的竞争中占据主动。一方面，强化市场需求牵引创新供给。在探索新领域新业态新模式，克服相关权益的确认和保护滞后性，特别是在大数据、人工智能、基因技术等较高知识和技术含量领域，通过加快知识产权立法，加以重点保护，更好调动创新主体的积极性和创造性。加快知识产权信息公共服务体系建设，不断提升知识产权信息传播利用效能，更好地满足社会公众和市场经营主体的现实需求。向公众推广宣传知识产权，营造浓厚的创新氛围。另一方面，降低制度性交易成本，发挥资本市场支持科技创新的重要作用，引导社会资本参与关键核心技术领域科技金融，加大关键核心技术领域科技金融投入力度，加大高价值发明专利人的股权激励激励力度，创造让顶尖人才持续涌现的学术和文化氛围。

(作者系习近平总书记关于加强和改进政协工作的重要思想北京研究基地特约研究员，中国科学院大学知识产权学院院长)

# 新质生产力的知识产权生成路径

□ 马一德

产权融资渠道和线上知识产权质押融资平台，为中小企业提供创业风险投资、银行信贷、贷款担保、企业上市等“全周期”咨询、融资服务，创造数智化营商环境。

为发展新质生产力培养高素质人才，推动人才资源的迭代升级。人才是新质生产力形成的源泉，高等教育作为教育、科技、人才融合发展的交汇点，是培育新质生产力的基础性环节。新中国成立以来，我国教育、科技、人才事业取得重大成就，建成世界上规模最大的教育体系，迈入创新型国家行列，技能人才总量超过2亿人。但同时应当看到，我国基础研究还存在不足，关键核心技术仍受制于人，教育和人才对高质量发展的支撑亟待加强。这就需要我们回应新质生产力对人才资源迭代升级的迫切需求，增强科学研究和高素质人才培养的靶向性。一方面，优化高校专业设置，着力加强基础学科人才培养，依托基础学科培养基地，加大重大原始创新人才培养力度，创新培育机制和教育方法，注重科学精神、创新能力和批判性思维的培养教育，为发展新质生产力提供源源不断的人才支撑。优化基础学科建设布局，支持重点学科、新兴学科、冷门学科和薄弱学科发展，推进学科交叉融合和跨学科研究，以高质量学科体系支撑基础研究和原始创新，建立健全竞争性支持和稳定支持相结合的基础研究投入机制，为基础前沿方向重大原创成果的持续涌现提供资金支持。另一方面，优化人才培养模式，建立起以自主知识体系为主线的有组织科研新范式，将知识密集型创新与有组织、有计划的科研活动统一起来，组织实施国际科技创新合作重点专项，以灵活聘任方式引入急需紧缺的技术专家，鼓励科技人才在高校、科研机构和企业合理流动，加大对高价值发明专利人的股权激励激励力度，创造让顶尖人才持续涌现的学术和文化氛围。