

中国发展高层论坛 2025 年年会 “全面释放发展动能 共促全球经济稳定增长”

以科技创新引领新质生产力发展专题研讨会 (主题发言和小组讨论一)

由国务院发展研究中心主办、中国发展研究基金会承办的中国发展高层论坛2025年年会，于2025年3月23-24日在北京钓鱼台国宾馆举行。3月23日下午举行了“以科技创新引领新质生产力发展专题研讨会”。其中，“主题发言”环节的发言嘉宾为工业和信息化部党组书记李乐成，“小组讨论一”环节的发言嘉宾分别为宝马集团董事长齐普策、远景科技集团董事长张雷、梅赛德斯-奔驰集团股份公司董事会主席康林松、清华大学苏世民书院院长薛澜、施耐德电气董事长赵国华。本场会议由第十四届全国政协经济委员会委员、国务院发展研究中心原副主任余斌主持。

李乐成在主题发言中指出，生产力是人类社会发展的根本动力，而科技创新和产业创新是发展新质生产力的基本路径。科技创新是源头活水，解决从无到有的问题；产业创新则是转化桥梁，破解从有到用的难题。中国深入实施创新驱动发展战略，坚持以科技创新引领产业创新，健全产业科技创新体系，发展新质生产力。经过几十年的努力，中国的创新能力显著提升，创新成果加速涌现，创新对新型工业化的驱动更加有利，产业科技创新这一关键变量正加速转化为新质生产力的最大增量。

李乐成强调，推动科技创新和产业创新深度融合不是中国的“独奏曲”，而是世界的“大合唱”。中国具备完备的产业体系、丰富的

应用场景、超大规模的市场和庞大的人才队伍，为国际产业科技创新提供了广阔合作空间。同时，中国的新质生产力也为世界经济繁荣注入新动能。新能源汽车、锂电池、光伏“新三样”年出口突破万亿元大关，为国内外消费者提供了高端智能、绿色低碳的优质产品。人工智能等领域的创新成果加速走出国门，向世界贡献了中国智慧。

李乐成表示，新一轮科技革命和产业变革深入发展，技术创新进入前所未有的密集活跃期，科技创新和产业创新的衔接越来越紧密、融合越来越深入。面对世界经济增长动能不足、单边主义和保护主义加剧等挑战，中国将牢牢把握实现新型工业化这一关键任务，扎实推动科技创新和产业创新融合发展，促进新旧动能平稳接续转换，加快发展新质生产力。一是夯实基础，增加高质量科技供给。瞄准新一轮科技革命和产业变革的大势，深入实施制造业重点产业链高质量发展行动，在人形机器人、原子级制造等新兴领域布局一批国家科技重大项目，优化创新平台网络，推进国家高新区提质增效，鼓励外资企业在华设立研发中心，与国内企业联合开展技术研发，为全球提供创新的原动力。二是把握关键，强化企业科技创新主体地位。梯度培育创新型企业，促进专精特新中小企业发展壮大，推动独角兽企业、瞪羚企业加速成长，积极支持外资企业在华创新创业，让更多企业在新领域、新赛道跑出加速度。三是畅通途径，促进科技成果转化应用。持续推动体制改革，出台推进科技服务业高质量发展的实施意见，推动国家技术交易服务平台和国家级制造业中试平台建设，以市场化机制催生一批专业化技术转移机构，壮大高素质技术经理人队伍，支持外资企业参与成果转化对接和创新创业平台，加快先进技术、产品和解决方案在中国转化落地，推动更多创新成果转化为现实生产力。四是优化环境，打造协同创新生态。继续优化创新和营商环境，稳步扩大规则、规制、管理、标准等制度性开放，推动金融、人才、数据等创新要素在全球范围内加速流通，深化产学研协同创新，构建开放

多元的创新小生态，促进全球融合发展的大生态实现共同繁荣。

在小组讨论环节，齐普策首先分享了宝马集团与中国数十年来持续合作实现互利共赢的经验。一是深耕中国市场并且蓄势腾飞。宝马集团扎根中国30余载，有力助推了中国产业升级，改善了当地就业，沈阳生产基地已经发展成为世界级的制造和创新枢纽。二是植根于全球价值链整合，明确反对保护主义。应对全球性挑战需要加强国际合作，2025年中国《政府工作报告》提出的“人工智能+”是未来合作的关键领域。三是将中国视为未来发展的重要支点。中国已成为宝马在全球最大的电动汽车单一市场。中国的政策支持为新能源汽车产业的高质量发展提供关键助力，但随着行业进入成熟阶段，未来应更加聚焦市场驱动的高质量发展。另一方面，持续的内卷式竞争不利于消费信心的恢复，各方应共同为改善这一现状付出努力。

齐普策认为，中国汽车业界和宝马共同憧憬着一个被可持续发展主导、被智能化重塑和被高科技驱动的未来。尽管全球贸易遭遇了逆流，但新的合作机遇亦如雨后春笋般不断涌现。全球供应链化身为“世界共赢链”，让我们持续共享技术进步带来的红利。

张雷围绕“释放动能，促进经济发展”主题，深入探讨了能源与经济增长的关系，并强调能源科技进步对全球经济发展的重要性。他指出，工业革命以来，能源消费与经济增长呈现紧密的正相关关系。能源科技的进步不仅降低了能源使用成本，还改变了能源使用规模。此外，低成本能源将推动海水淡化、沙漠绿化、低成本交通以及太空采矿等前沿领域的发展，为人类创造更多可能性。

张雷强调了中国在能源科技领域的突出贡献。过去20年，中国的风电、光伏、电池、电动汽车、电网以及储能技术取得了显著突破，成为推动全球能源成本下降的主要力量。风电和光伏的成本下降了90%以上，电动汽车在中国的购置成本已经低于传统燃油车。中国的新能源技术将通过全球创新合作，成为推动全球新繁荣的主要动力，为全

球商业文明的共同繁荣作出重要贡献。张雷以中国的四大发明为例，阐述了技术创新对全球发展的深远影响。造纸术和印刷术传入欧洲，大幅降低了文化传播成本，推动了文艺复兴和科技复兴，最终推动了产业革命进程。今天的人类正站在新一轮产业革命的前沿，通过全球范围的创新合作，中国新能源技术将成为推动全球繁荣的重要力量。

康林松表示，驱动经济增长的核心因素始终是科技进步。中国人民对创新的追求与热情从未减退，这种精神深深植根于文化之中。例如，在与中国工程师的合作中，他们总是展现出极高的专业素养和创新能力，不仅勇于接受挑战，还常常超出预期。这种不断尝试和突破的精神，成为中国在全球竞争中的显著优势。正因如此，梅赛德斯-奔驰选择在中国深耕，在中国开发的许多技术和产品不仅服务于本地市场，还广泛应用于全球。

康林松提出，统一监管以及市场开放与良性竞争将为创新提供沃土。人工智能技术的引入正在重新定义驾驶体验，但目前全球对人工智能技术监管的差异性增加了企业的运营成本，统一监管将有助于释放更大的增长潜力。此外，过度竞争可能导致市场碎片化，开放与合作是推动全球经济增长的必由之路。

薛澜指出，新质生产力的本质是通过革命性科技创新，突破传统生产要素约束，重构生产函数，形成指数级增长动能。其发展路径包含三重跃迁：“从0到1”的原始创新、“从1到100”的产业转化、“从100到N”的生态重构。

薛澜以三个典型案例进一步阐释了新质生产力的核心特征。一是突破产业壁垒，让不同领域的产业创新实现跨界盈利。例如，光伏企业隆基绿能突破传统工程思维，将半导体研磨工艺跨界迁移至硅片制造，创新金刚线切割技术。该技术使硅片厚度从300微米降至150微米（约为头发丝直径的1/5），碎片率从15%降至0.1%。这项跨界工艺革新使单晶硅片成本大幅下降，推动光伏电价降至传统电价的1/10，将

新能源平价上网目标提前十年实现。二是打破科学结界，跨域融合催生颠覆性场景。例如生物计算企业百图生科构建虚拟细胞工厂，运用图神经网络模拟5.2亿种蛋白质折叠路径，结合自动化机器人每小时1200次的反馈修正，实现了计算科学、生物化学与控制工程的跨学科协同。这种“底层代码”级的重构，极大推动了创新。三是制度创新重塑创新土壤。例如深圳光子产业通过制度创新实现了组织模式的变革和风险分担机制的优化组合。鹏城实验室首创“双PI制”，由院士与企业家联合主导项目，使光互联芯片研发周期从7年压缩至3年，破解产学研脱节难题。此外，深圳首创“科研众筹保险池”机制：政府承担30%风险，链主企业配资50%，社会资本跟投20%，形成风险共担的创新生态。这种制度创新让长周期研发有了“时间的朋友”。上述实践揭示，新质生产力的发展需要构建崭新的生产力发展空间，让跨界要素重组突破产业边界、使能技术穿透学科结界、制度创新积淀生态养分。

赵国华认为，施耐德电气在中国30多年的历程，生动诠释了数字化和电气化技术带来的新质生产力。电气化方面，70%的碳排放可以借助技术消除，能源效率改造项目平均投资回报周期仅5年，凸显该领域的投资机遇。数字化方面，人工智能技术在各行各业中的应用实现了效率的提升。赵国华提出企业推动电气化和数字化转型需要关注以下原则。一是数据要准确。企业实时运行数据要准确反映在数字化系统中，避免经费浪费。二是释放人工智能发展动能。利用物联网、大数据、云计算、大模型技术，可以更容易获得和理解数据。三是持续推动电气化低碳化发展。虽然人工智能和数据中心对能源的需求量到2030年可能会翻倍，但从效率提升的角度计算可将能源总消耗降低31%。

关于发展新质生产力的关键，赵国华认为是加快形成创新生态系统，包括构建“虚实融合”的创新共同体、与合作伙伴共同创新协作、

持续深耕中国。

（中国发展出版社 撰稿：吴思、庄希颀；审稿：崔克亮；
中国发展研究基金会 审校：丁孟宇）

—背景信息—

中国发展高层论坛由国务院发展研究中心主办，中国发展研究基金会承办。自 2000 年首次举办以来，论坛坚持“与世界对话，谋共同发展”的宗旨，形成了专业化、高层次的鲜明特色，已成为中国政府高层、全球商界领袖、国际组织和中外学者之间重要的交流对话平台。



中国发展研究基金会
China Development Research
Foundation

中国北京东城区安定门外大街138号
皇城国际中心A座15层

邮编: 100011
电话: 86-10-64255855
传真: 86-10-64255855-8100
网址: www.cdrf.org.cn
电邮: cdrf@cdrf.org.cn

Floor15, Tower a, Imperial International Center, No.138
Andingmen Wai Avenue, Dongcheng District, Beijing, 100011, China

Tel: 86-10-64255855
Fax: 86-10-64255855-8100
Website: www.cdrf.org.cn
E-mail: cdrf@cdrf.org.cn