

“创新链”遇见“产业链”

——科技成果转化推动新质生产力加速发展

新华社记者 严赋憬 宋晨 魏弘毅

2025年春节，中国人工智能企业深度求索(DeepSeek)推出的国产大模型以“小成本办大事”的高性能惊艳全球，成为中国科技创新体系持续深化、科研技术加快落地的生动写照。

科技成果转化是发展新质生产力的题中之义。科技创新中蕴含巨大的价值，只有落到产业上，才能将科技成果转化成为现实生产力。

近段时间，记者走访多地发现，各地各部门积极探索推动创新链与产业链深度融合，为加快推动高水平科技自立自强、发展新质生产力培育新动能。

打造产学研深度融合新范式

“4月份我们要参加北京亦庄的半程马拉松比赛！”

在北京经济技术开发区，一见到记者，国家地方共建具身智能机器人创新中心品牌公关负责人魏嘉星忍不住分享喜悦之情。参加比赛的不是“人”，而是创新中心研发的人形机器人。

从2023年底成立创新中心，到如今实现机器人平地行走、上下台阶、跑马拉松，不过一年多时间。科幻场景何以加速走进现实？

“创新中心目前已联合全球科研机构、高校和业内头部企业开展关键共性技术攻关，并将在多个高价值场景中进一步推动人形机器人落地应用。”魏嘉星说。

中国科学院院士郑海荣认为，深化产学研合作，能有效破解科技创新与产业创新之间的供需矛盾，把科技力量转化为产业竞争优势。

企业是科技创新的主体，融合创新要以市场需求为导向，引导前沿技术高效对接市场。

立春启新岁，复工正当时。

华润微电子(重庆)有限公司的生产车间内异常忙碌。当前企业在功率半导体关键核心技术产业化合作上取得了新突破，2025年预计能够推出系列新产品。

这一新突破离不开电子科技大学重庆微电子产业技术研究院的合作支撑。

瞄准产业重大需求和技术难题，与龙头企业深度绑定——研究院与包括华润微电子在内的4家企业签订半导体产学研合作协议。企业“出题”，研究院“答题”，带动当地集成电路产业“珠联璧合”。

“我们的老师和学生隔三岔五就往企业跑，和企业共同解决技术难题，促成诸多科技成果转化。”研究院副院长刘益安说。

加强产学研深度融合，还需优化创新环境，构建更加有利于协同创新的生态系统。

生物医药分中心已有7个高校创业项目入驻，信息通信分中心落地高校成果转化项目4个……去年底全国高校区域技术转移转化中心(江苏)揭牌以来，一连串数字见证融合创新成效初显。

通过建立全流程一体化工作服务机制，转移转化中心将应用学科与区域产业发展进行整体布局，营造良好科创环境，破解成果转化供需错位的堵点。

推动建设环高校创新集聚区，围绕重点产业链制定企业主导产学研专项规划……放眼全国，更多地方正加快系统谋划，打造协同创新的生态系统。

以改革激发科研人员创新活力

评职称靠什么？论文还是奖项？如今，科技成果转化也成了有力的“敲门砖”。

“之前确实没想到，这样也能评上职称！”回想起评职称的经历，西安石油大学电子工程学院教授严正国颇为感慨。得益于陕西推出的技术转移人才评价和职称评定制度改革，严正国科技成果转化业绩突出，通过特殊评审评上了教授职称。

类似的事情也发生在山东大学材料科学与工程学院副教授赵圣尧身上。

赵圣尧告诉记者，自己的专业应用性强，但对发表文章帮助有限。“因为没有更多晋升路径可选，我挺担心自己的学术生命力。”

2024年，山东通过实施科技人才评价综合改革试点，逐渐构建起以创新价值、能力、贡献为导向的科技人才评价体系。赵圣尧选择申报应用技术开发型岗位，目前不仅职称得以晋升，还获得科研经费1000余万元、取

得授权发明专利十余项。

破除“唯论文”倾向，建立合理的人才评价体系，正不断调动科研人才持续将科研成果转化为新质生产力。

激发人才创新活力，对知识产权转化运用的探索是关键。

对于天津理工大学材料科学与工程学院教授袁志好而言，在坚守水系锌碘电池开发这个“冷门”领域十几年后，团队终于在关键技术上取得突破，也赶上了学校打造的“赋权+作价入股”新模式。

通过开展职务科技成果赋权改革，袁志好作为“新型水系锌碘电池”技术成果的完成人，向天津理工大学技术转移中心申请利用职务成果作价入股。委托第三方机构对成果价值进行评估后，学校按照赋权改革相关政策规定，给予袁志好90%技术成果所有权奖励。

中国社会科学院工业经济研究所副研究员李伟认为，赋权改革使知识产权在市场环境下顺利转移转化，产生效益、推动发展，实现创新投入与回报的良性循环。

展望新的一年，优化分类考核、完善创新激励机制成为多地多部门圈定的改革重点任务——

人力资源社会保障部等8部门引导企业对高层次人才实行中长期激励办法；国家知识产权局明确促使发明者、创新者合理分享创新收益；上海加快建立以创新能力、质量、实效、贡献为导向的人才评价体系……

随着科技成果转化收益分配机制不断健全，人才评价体系逐步完善，将进一步释放干事创业的热情和能量，在科技界和产业界形成良好预期，更好调动各方的积极性和创造性。

专业化服务推动科技成果加快落地

车间内，14条中试组装机测试线不停运转，医疗器械、智慧停车、商用服务机器人、消费电子等领域的科研项目正在加快走向产业化的步伐……位于四川成都的蜂鸟智造(成都)科技有限公司开足马力赶进度。

企业负责人田勇说：“最近，每周大概有3至4个新项目到我们中试平台进行成果转化和中试。”

在经济研究中，“达尔文死海”被用来形容从理论研究走向产品市场中间的空白地带，中试是跨越这一“死海”的重要工具。数据显示，2024年全国建设制造业中试平台超过2400个，已有超过15万家规模以上工业企业开展中试活动。

上海交通大学安泰经济与管理学院副研究员钟辉勇说，打造概念验证、中试验证等专业化平台能为技术走向市场提供关键支持，帮助企业降低技术应用风险，加速技术成熟。

“专业”，越来越成为行业内的共识。推动科研成果转化，要有专业的平台、专业的人才提供专业化的服务。

调研中，记者注意到一种新职业。有人称之为“技术经理人”，有人称之为“科技经纪人”，从业人员更愿意形象地称呼自己为“科技红娘”，提供“技术端”到“市场端”全链条陪伴式服务。

“我们懂科技、懂产业、懂资本、懂市场、懂招商、懂培育。”陕西西安秦创原创新促进中心科技经纪人白宇豪笑称自己是个“杂”家，既要有发现好项目的眼光，也要有帮助公司搭建框架的能力，还要有为公司寻找投资和市场的办法。近两年，他已经服务了十多家企业落地。

“在科技创新成果转化过程中，把一个科学家变成企业家可能是最难的部分。”重庆高新技术产业研究院董事长陈锦说，通过遴选技术经理人担任孵化企业的总经理或常务副总经理，科学家和经理人发挥各自优势，让科技企业尽快适应市场、占领市场。

依托这样的思路，研究院已成功孵化出拥有400余人、近2亿元产值的“明星”企业——重庆平创半导体研究院有限责任公司，其生产研发的碳化硅芯片在市场上已小有名气。

福建实施中试创新服务平台体系建设行动，西安交通大学成立技术经理人学院，江苏引导耐心资本投早、投小、投长期、投硬科技……织好成果转化服务保障网，进一步推动科技与产业双向奔赴，新质生产力发展正增添更多“新意”。

(新华社北京2月15日电)

加快科技成果转化 壮大新质生产力

新华社记者 周圆 魏弘毅

多地“新春第一会”部署以科技创新引领新质生产力发展；人形机器人从实验室走向春晚舞台；前沿影视技术赋能电影产业，《哪吒之魔童闹海》屡破票房纪录……“新春伊始”，“创新链”紧密衔接“产业链”，科技成果加速转化，点燃新质生产力发展“新引擎”。

当前，新一轮科技革命和产业变革相互促进、互为前提、相互交织，科技创新为产业创新赋能，产业创新为科技创新提供转化载体和应用场景。深入把握其内在逻辑，让科技成果转化成为现实生产力，将全面激发经济增长新动能。

加快科技成果转化是培育壮大新质生产力的题中必有之义。这个春天，国产大模型DeepSeek以“小成本办大事”的高性能惊艳全球；S1000型浮空风力发电系统在江西试飞成功并发电；从无人矿山到智慧港口，数字技术、绿色技术持续赋能传统产业……新产业、新业态、新应用加速迭代，新质生产力加快培育，背后是更多科技创新成果从实验室走向生产线、走向市场，以科技创新引领产业转型升级。

加快科技成果转化，需要用好我国产业基础优势、超大规模市场优势。超23亿人次交通出行、国内出游5.01亿人次、揽收和投递快递包裹超19亿件等，刚刚过去的春节假期，显现出超大规模市场蓬勃活力和巨大潜力。基础设施、产业配套、人才支撑、多样化的应用场景需求等优势，正在为科技成果转化提供更多有利条件。

加快科技成果转化，需要改革向纵深推进。人力资源社会保障部等8部门引导企业对高层次人才实行中长期激励办法，福建实施中试创新服务平台体系建设行动……今年以来，各地各部门多措并举、协同发力，推动产学研深度融合，构建协同创新生态，引导前沿技术高效对接市场，让科技成果加快“落地开花”。

“逐‘新’逐‘质’，奋楫争先。向科技创新要新质生产力，我们已在路上，未来必将更加精彩。”(新华社北京2月15日电)

全国铁路春运发送旅客突破4亿人次

新华社北京2月15日电(记者樊曦)记者15日从中国国家铁路集团有限公司获悉，2月14日，全国铁路发送旅客1359.6万人次，自1月14日春运启动以来累计发送旅客突破4亿人次，达4.13亿人次。2月15日，全国铁路预计发送旅客1550万人次，计划加开旅客列车1145列。

各地铁路部门多措并举，在热门方向、时段和区间增加运力投放，加大站车服务保障力度。国铁北京局集团公司加开沈阳、长春、呼和浩特、青岛、石家庄等方向的旅客列车；国铁郑州局集团公司加开北京、上海、乌鲁木齐等方向旅客列车，在部分车站开设学校接车点，畅通学生旅客返校“最后一公里”；国铁武汉局集团公司武汉、汉口、武昌等重点车站增设学生票务专窗，方便学生旅客快速完成优惠票资质核验。

中方领衔团队破解辐射损伤细胞机制

有望优化放疗防护

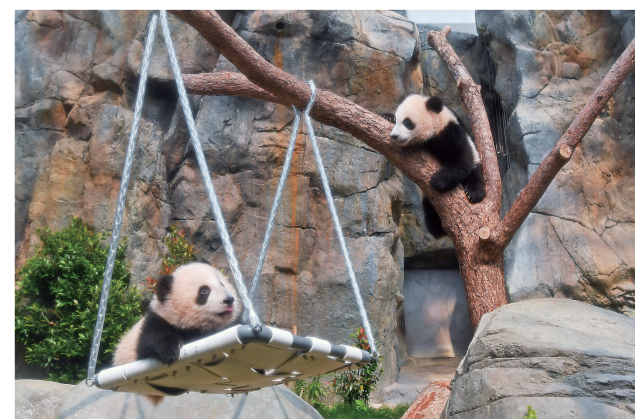
据新华社广州/伦敦2月15日电(记者马晓澄 郭奥)辐射可造成DNA损伤，进而导致细胞死亡等。中国科学家13日在英国《细胞死亡和分化》期刊上发表的新研究揭示了STING(干扰素基因刺激因子)蛋白通过结合DNA损伤响应蛋白PARP1合成的产物分子PAR(多聚二磷酸腺苷核糖)，驱动辐射后细胞死亡的关键机制。

动物实验表明，阻断或抑制该通路可使小鼠肠道辐射损伤降低70%，生存率提升5倍。这一发现为癌症放疗副作用防护和急性辐射损伤救治提供了全新策略。

中国科学院广州生物医药与健康研究院研究人员介绍，高剂量放疗是治疗盆腔、腹腔肿瘤的常用手段，但常导致患者出现严重胃肠道综合征，表现为肠黏膜脱落、出血甚至多器官衰竭。传统防护手段主要依赖物理屏蔽和抗氧化剂，这类手段阻止辐射引发的程序性细胞死亡效果有限。长期以来，科学家试图寻找调控DNA损伤响应的“开关”，而STING蛋白作为先天免疫的核心分子，其与细胞死亡的关系逐渐引起科学界关注，但机制仍不清晰。

该研究通过辐射损伤模型发现，STING通过“捕获”DNA损伤后PARP1蛋白合成的大量产物分子PAR，触发细胞“自杀程序”。使用PARP1抑制剂PJ34可减少80%的PAR生成，从而减少STING介导的细胞凋亡通路，极大降低了细胞死亡和辐射损伤。

该研究除了为辐射损伤防护带来全新突破，也将为癌症治疗带来双重影响。在防护方面，开发STING抑制剂或PARP1调控药物，可保护正常组织免受肿瘤放疗伤害。在增效方面，在肿瘤局部激活PARP1-PAR-STING通路，可增强放疗对癌细胞的“定向清除”效果。



2月15日，大熊猫宝宝在香港海洋公园“大熊猫之旅”熊猫生活馆内玩耍。当日，香港海洋公园为首对龙凤胎大熊猫宝宝举行亮相仪式，并庆祝它们半岁生日。这对龙凤胎大熊猫宝宝将于2月16日正式与公众见面。新华社记者 陈辉 摄

拓展高水平法治人才培养新空间

——最高检组织开展“检察实务专家进校园”

新华社记者 刘硕 邢拓

2024年岁末，未名湖畔，最高人民检察院“检察实务专家进校园”走进北京大学系列讲座第二十二讲如约而至。最高人民检察院公益诉讼检察厅副厅长邱景辉结合工作实践，与师生分享了“检察公益诉讼制度十周年的启示”“拓展生态环境和资源保护领域案件范围的检察实践”“基于生态检察的立法研究”三方面内容，进一步加深了大家对检察公益诉讼的认识和理解。

自2023年以来，已经有200多名像邱景辉一样的检察实务专家走进全国21所高校，共授课220场，听课师生达2.2万余人次。

最高检组织开展“检察实务专家进校园”有何意义？效果怎么样？

把检察一线的前沿知识送到师生身边

如何拉近检察办案一线与法学教学科研之间的距离，是“检察实务专家进校园”要着力破解的问题。据介绍，最高检目前选派走进高校的检察实务专家中，既有牵头办理重大疑难案件的最高检院领导、业务部门负责人、资深检察官，也有具有深厚法学理论和丰富办案经验的全国检察业务专家、检察精品

课程讲师，均具有过硬的政治素质、全面的业务素质 and 比较丰富的教学经验。

目前，“检察实务专家进校园”共确定检察实务课程326门，内容涵盖刑事检察、民事检察、行政检察、公益诉讼检察和检察理论研究最新实践成果，融入了“坚持党的绝对领导”“讲政治与讲法治有机统一”“高质效办好每一个案件”“敢于监督、善于监督、勇于自我监督”等内容。

“准备课程的过程，也是一个重新梳理和思考的过程。”作为“检察实务专家进校园”的授课专家，广州市人民检察院职务犯罪与经济犯罪检察部主任靳静曾赴中南财经政法大学等高校授课。“与师生分享理论与实践相结合成果的同时，我们在互动交流中也会产生很多共鸣和新的思路，激发我从更多维度和视角去思考如何更好地实现‘高质效办好每一个案件’的基本价值追求。”靳静说。

曾参加过“检察实务专家进校园”课程活动的中国政法大学比较法学研究院院长解志勇说，最高检选派的授课专家通过有力度、有深度、有温度的内容分享，为师生了解检察工

作一线打开了一扇窗。

拓展高水平法治人才培养新空间

“检察实务专家进校园”不拘泥于传统“讲授式”的授课方式，而是开展互动教学，增加与谈环节，解答师生的疑问、回答师生的关切。

“我们把协同培养具有坚定理想信念、强烈家国情怀、扎实法学功底的高素质法治人才作为重要目标，通过实战化模拟法庭辩论、开放式互动交流以及现场剖析真实案件等方式，把‘法不能向不法让步’‘网络不是法外空间’‘如我在诉’等体现法治精神、引领法治进步的实践案例带进课堂，帮助学生提升司法实践能力、助力法治精神养成。”最高检政治部副主任肖玮说。

来自最高检和检察业务一线的生动授课，让一直致力于刑事检察研究的西南政法大学法学院教授向燕很有感触。

“传统的教学方式侧重基本的法律适用，最高检选派的授课专家结合生动的办案实践，让我们感受到在准确适用法律的同时，也要考虑如何落实最新的刑事司法政策和理

念。”向燕告诉记者，授课专家们的讲授加深了师生对“刑事案件的定罪与治理”等前沿课题的理解，对运用刑事一体化的方法进行教学科研带来了很直观的促进作用。

促进检察机关与高校的“双向奔赴”

一些聆听过“检察实务专家进校园”课程的学生表示，授课专家们的精彩分享，让他们对法律工作者的使命和检察实务中的难点问题有了深入了解，更加明确了未来的目标和方向。

“我们把开展理论研究合作作为重要内容，把生动鲜活的检察实践作为法学理论研究的源头活水，最高检同部分高校合作共建36家检察理论研究中心，合作开展重大理论课题研究，有力促进了检察公益诉讼立法、检察学学科建设。”肖玮说。

据介绍，“检察实务专家进校园”不仅实现了检察工作一线向校园的输出，还成功实现了“双向奔赴”。最高检同步开展“法学名师进校园”，协调20所高校、研究机构的106名法学名师走进检察系统授课。同时，引进专家学者到检察机关挂职、授课，打造学生实习平台，有力推动法律职业和法学教育有机衔接。在最高检带动下，北京、上海、天津、黑龙江、浙江、河南、湖北、四川等地检察机关也积极与本地高校合作。

据悉，最高检将进一步深化做实“检察实务专家进校园”活动，努力为高素质法治人才培养、高质量法学教育、高水平法治中国建设贡献更多检察力量。

(新华社北京2月15日电)