

参 考 信 息

江苏理工学院图书馆主办

第 13 期（总 324 期）

2025 年 10 月 30 日

本期要目

特别关注

高校科技成果转化出教育改革新天地——走进全国高校区域技术转移转化中心（江苏）2

成果转化

加快高水平科技自立自强 引领发展新质生产力4
放大科技创新和产业创新深度融合的乘数效应6

人才培养

助力更多青年在创新创业中成长成才8
聚力提升新工科人才培养质量10

高校科技成果转化出教育改革新天地

——走进全国高校区域技术转移转化中心（江苏）

2024年9月14日，全国教育大会结束后第四天，教育部、全国高校区域技术转移转化中心（江苏）（以下简称江苏区域中心）建设。教育部党组书记、部长怀进鹏指出，以习近平同志为核心的党中央对高校科技成果转移转化工作高度重视，党的二十届三中全会、全国教育大会均作出相应部署。他强调，要“把区域中心打造成为创造知识和市场价值、培养人才、培育新质生产力的源头，支持国家创新效能的整体提升”。

成立至今，江苏区域中心不断创新组织机制、搭建新质要素、强化政策供给、推动师生共创，着力构建全链条科技成果转化体系，不断取得教育综合改革新成果、新突破。8月7日，江苏省委书记信长星到全国高校生物医药区域技术转移转化中心（江苏南京）调研时指出，区域中心建设以来，围绕政策引导、科技金融、孵化机制、保障措施等积极探索，促成一批科技成果转化，值得充分肯定。

部省协同，一体推进教育综合改革

江苏区域中心以江苏省高校科技发展中心作为专职的省级牵头抓总、统筹协调单位，以江苏省产业技术研究院、新质生产力促进中心、技术产权交易市场为支撑单位，在南京、苏州聚焦生物医药、信息通信、先进材料三大产业方向，组建4个分中心。

江苏区域中心如同一个“反应场”，不断发生“化学反应”，推进高校科技成果加快转化为现实生产力。

创新突破，源自顶层设计、部省协同，源自教育综合改革。

教育部围绕三大产业，遴选清华大学、上海交通大学等59所高校参建，出台支持区域中心建设的“十条举措”等，在政策层面支持成果转化。

目前，省级建成17个区域中心产业领域的概念验证中心，4个分中心已建成28个公共转化平台，涵盖技术研发、概念验证、中试熟化等环节。

2024年末，教育部高等学校科学研究发展中心与江苏区域中心共同主办中国高校科技成果交易会，全国425所高校、3600余家企业和金融机构参会，展出2716项科技成果，签约项目超350项，合同金额（含意向）近40亿元。

据不完全统计，江苏区域中心迄今已汇聚参建高校成果4696项，推动149项落地

转化。教育部和江苏省计划通过 5 年时间，将中心打造成全国高校科技成果转移转化先行示范区，形成“成果转化+人才培养”双轮驱动的创新生态。

制度创新，在改革深水区提升教育治理水平

江苏省利用制度创新来解决改革深水区老问题、新问题，填补政策“空白点”。

7 月 28 日，江苏省十四届人大常委会第十六次会议审议《江苏省促进科技成果转化条例（修订草案）》，本次修订针对转化难点和瓶颈制约，进一步健全科技成果转化服务体系，专门强调推进江苏区域中心建设。

今年，江苏省科技厅等七部门出台《江苏省深化职务科技成果赋权改革实施方案》，激发起成果转化积极性主动性创造性。成果转化是高水平科技自立自强。江苏省工业和信息化厅等七部门出台《关于加快首台（套）装备首批次新材料和首版次软件研发应用的政策举措》等，加大力度支持自主创新产品研发应用。

资金，是成果转化中的关键性难题。对此，江苏给出了系统性解决方案，定制信贷产品、创新金融政策，打造全方位科技金融支持体系。2024 年 12 月，中国人民银行江苏省分行等九部门印发《关于金融支持全国高校区域技术转移转化中心（江苏）建设的指导意见》，出台 33 条科技金融政策，明确“综合运用股权、债券、贷款、保险等多种方式，为区域中心建设和发展提供全链条全生命周期、多元化接力式金融服务”。

江苏注重推进战略性新兴产业母基金重点投向高校科技成果，在南京、苏州组建 10 亿元规模的高校科技成果转化天使基金。在成果转化早期，采用“概念验证+拨投结合+基金支持”等方式。目前，南京、苏州两市已设立“拨投结合”资金池超 17 亿元，设立各类基金超 200 亿元。针对高校初创企业的金融产品创新，也在不断提速，迄今已设立 62 个金融产品。在政策支持、制度保障下，一批高校科技成果跨越转化“死亡谷”，汇入支持国家创新效能的洪流。

精细谋划，撬动教育科技人才系统性变革

南京生物医药分中心在多年运营中，积累了前沿医药科技的丰富数据，是极具潜力的研究平台。高校科技成果的每一次概念认证，都留下了宝贵数据。

高校成果转化，激发了新的创意。南京苓领医药科技有限公司总经理孙中英所在团队聚焦超声领域研发医疗器械和设备，启发南京生物医药分中心投资促进部部长徐桐建

立“中国超声谷”的想法，把全国的医疗超声技术聚拢起来，激发更前沿的研发和生产的活力。类似的创意，在各方洽谈中不断涌现。

成果转化也拉动了高校学科建设。项楠说，理工科专业一般通过获奖和论文被引情况评估质量。转化使成果应用指数“飙升”，服务国家重大战略的意义凸显出来，在学科评估中获得了前所未有的优势。

2月，教育部出台《普通本科高校产业兼职教师管理办法》，高校可以把企业工程技术人员聘请做产业教授，参与人才培养。这一政策无疑加强了江苏区域中心的人才培养功能。目前，4个分中心分别会同相关高校制定江苏区域中心拔尖创新人才实战化培养方案和工程研究中心建设方案。

（摘自：中国教育报 2025-10-27）

加快高水平科技自立自强 引领发展新质生产力

近日，国新办举行的“高质量完成‘十四五’规划”系列主题新闻发布会披露，“十四五”时期，我国新能源汽车行业加强关键核心技术突破，攻克了一批技术难题。数据显示，我国新能源汽车产量去年突破1300万辆，产销量连续10年保持全球第一，新能源汽车的销售占比从2020年的5.4%提升到去年的40.9%，去年新能源汽车整车消费超过2万亿元，有力带动了产业链上下游和相关产业的快速发展。亮眼数据的背后，是动力电池、电机和电控系统等核心技术的持续突破。

新能源汽车产业的爆发式增长与技术突围，正是我国科技创新实力的生动缩影。党的二十届四中全会在擘画“十五五”发展蓝图时，明确提出“加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力”的战略部署，为中国式现代化注入强劲动能。在新一轮科技革命和产业变革纵深演进的关键时期，这一重要论断深刻揭示了科技创新与产业升级的内在逻辑，彰显了以科技现代化支撑中国式现代化的战略定力。从实验室的原始创新到生产线的智能迭代，从“卡脖子”技术的攻坚突破到创新生态的系统构建，科技自立自强正成为催生新质生产力的核心引擎。

科技自立自强是新质生产力的“根”与“魂”，唯有筑牢自主创新根基，才能培育出高质量发展的“新苗”。科技创新与产业创新的深度融合，是新质生产力从实验室走

向生产线的关键路径。党的二十届四中全会提出“要加强原始创新和关键核心技术攻关，推动科技创新和产业创新深度融合”。数据显示，2024年，我国高新技术企业超过50万家，较2020年增加83%。全社会研发投入超3.6万亿元，524家中国大陆企业进入全球工业研发投入2000强，占上榜企业比重为26.2%。这些创新主体正成为产业升级的中坚力量，2024年我国高技术制造业增加值比“十三五”末增长42%，我国“三新”经济增加值占国内生产总值的比重为18.01%。

区域协同与开放创新的双向发力，为科技自立自强注入多元活力。各地立足比较优势打造创新高地的实践精彩纷呈。如贵州依托数据资源优势发展数字经济，推动生态、矿产等资源转化为产业优势；河南以全国统一大市场循环枢纽建设为抓手，为科技成果转化提供广阔场景；湖北聚焦北斗产业，依托武汉大学等科研力量，全力建设世界级北斗产业基地。这种“全国一盘棋”的创新布局，既避免了同质化竞争，又形成了优势互补的创新网络。同时，高水平科技自立自强是开放条件下的自主创新。粤港澳大湾区利用“一个国家、两种制度、三个关税区”的独特优势，实现境内外人才、资本、技术自由流动，深圳通过“科创飞地”模式推动创新成果跨区域转化，体现了“开放创新生态”的全球竞争力。未来，要抢占科技发展制高点，就必须在坚持自主可控的同时，深度融入全球创新网络。

教育、科技、人才的一体化推进，为新质生产力发展提供根本支撑。党的二十届四中全会明确提出“一体推进教育科技人才发展”，构建起创新发展的“三位一体”支撑体系。我国高水平国际期刊论文数量和国际专利申请量连续5年世界第一，背后是战略人才力量的持续壮大。从C919研发团队的十年坚守，到新能源车企研发团队的技术突破，人才作为第一资源的作用日益凸显。通过深化“项目评审、机构评估、人才评价”改革，我国正构建以创新能力、质量、实效为导向的评价体系，让更多科技人才能够心无旁骛投身科研。这种“教育筑基、科技攻关、人才赋能”的协同机制，为新质生产力持续涌现提供了不竭动力。

从实验室里的微观突破到产业升级的宏观变革，从区域创新的生动实践到全球竞争的战略布局，科技自立自强正以澎湃动能引领新质生产力蓬勃发展。当高新技术企业形成创新矩阵，当研发投入转化为发展效能，当新能源、人工智能等产业领跑全球，我们

必将在科技强国建设的征程上迈出更坚实的步伐，让新质生产力成为推动中国式现代化的强劲引擎，书写高质量发展的崭新篇章。

（摘自：光明日报 2025-10-27）

放大科技创新和产业创新深度融合的乘数效应

当前，以人工智能为代表的新技术加速迭代和演进，正在对经济发展、社会进步、国际政治经济格局等方面产生重大而深远的影响，进一步推动科技创新和产业创新深度融合的重要性紧迫性更为凸显。必须抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇，在激发科技创新和产业创新深度融合的乘数效应上切实发力，用好我国超大规模市场优势和完备产业体系优势，使科技创新和产业创新互促共进，更好培育新质生产力、推动高质量发展。

谋求科技创新价值的实现

乘数效应，一般是指经济活动中某一变量的增减所引起的经济总量变化的连锁反应程度。具体到科技创新和产业创新深度融合，主要是指通过创新链与产业链、资金链、人才链的系统耦合，实现科技和产业的双向渗透与动态协同，并由此产生非线性增值效应。激发科技创新和产业创新深度融合的乘数效应，能够从根本上打通价值转化的关键通道，促成科技创新的价值实现，把科技成果转化为实实在在的生产力。

增强内生增长动力的重要举措。激发科技创新和产业创新深度融合的乘数效应，能够促使科技创新成果精准对接产业实际需求，为产业升级提供坚实技术支撑，发展壮大新质生产力，既推动传统产业通过技术改造实现“存量提效”，又通过技术突破催生新产业、新业态形成“增量扩容”，为经济增长注入更强劲、更可持续的内生动力。

保障产业链自主可控的必然选择。在一些关键领域，我国仍面临“卡脖子”问题。一个重要原因，就在于科技创新和产业应用存在脱节。激发科技创新和产业创新深度融合的乘数效应，能够通过企业主导研发、科研聚焦产业的协同模式，促使科技创新聚焦现代化产业体系建设的重点领域和薄弱环节，有针对性地加大技术研发力度，为确保重要产业链供应链自主安全可控提供科技支撑。构建从科技研发到产业化的全链条自主体系，逐步打造自主可靠、安全可控的产业生态，从根本上增强产业链供应链的韧性和安全水平。

从“低端制造”迈向“高端引领”的现实路径。激发科技创新和产业创新深度融合的乘数效应，能有力突破产业链关键环节技术瓶颈，推动产业逐步摆脱“低端锁定”，实现从依赖外部到自主可控的转变；能通过深入推进人工智能等技术与实体经济融合，加快制造业智能化改造和数字化转型，实现从自动化向智能化的转变；能强化跨领域、跨行业协同创新，全面提升产业体系的综合竞争力和抗风险能力。

科技和产业双向赋能成效显著

经过多年实践，科技创新的长期积淀为产业创新筑牢根基，产业创新的持续推进又驱动科技创新迭代升级，科技创新和产业创新的双向赋能，使科技创新不再是孤立的活动，使产业创新超越单纯的规模扩张转向提质扩容。

从创新积淀看，我国多年科技创新积累已形成多维度优势，有力推动产业发展。一是研发投入增强源头技术供给。二是成果转化效能提升推动价值实现。三是全要素协同构建创新生态。依托众多国家工程研究中心、国家企业技术中心，结合超 2 亿技能人才，以及财政资金、企业融资、社会资本等多元化资金纽带，我国已形成“研发有平台、转化有资金、落地有人才”的创新生态。

从产业反哺看，通过产业需求牵引、生态优化与实践反馈，为科技创新明确方向、优化路径。2025 年上半年，我国规模以上高技术制造业增加值同比增长 9.5%，信息传输、软件和信息技术服务业增加值同比增长 11.1%。产业盈利水平的提升能直接带动研发投入增长，形成产业盈利、研发加码、技术领先、产业提质增效的良性循环。

以体制机制创新增添动力活力

激发科技创新和产业创新深度融合的乘数效应，并非科技和产业的简单叠加，而是要以“系统协同”替代“孤立发展”、以“双向赋能”替代“单向支撑”，贯穿基础研究、应用研究、技术开发、成果转化至产业化的全链条，最终实现知识生产与社会财富创造的良性循环。

打通关键节点，畅通价值流动。一是打通科技强到产业强的转化通道，积极推动科技成果转化。探索建立以企业为主导、市场为导向的科技成果评价体系，引导科研活动更紧密对接产业需求，加强技术转移转化服务供给，支持产业链企业、科研机构等打造集信息共享、资源互利、服务一体化的成果转化共享服务平台。

加强需求牵引，贯通协同链条。要以产业需求牵引科技创新活动，建立常态化、制度化的产业技术需求征集和发布机制。在立项阶段充分考虑科技创新的潜在产业价值，推动产业参与技术创新目标确定、技术路线方案制定论证、成果转化等全流程，确保科技创新活动的战略性、前瞻性和落地可行性。健全知识产权保护与交易体系，完善科技中介服务，通过专利池、技术交易所等平台，使创新成果高效流向企业，培育科技中介服务机构，解决企业与科研机构之间信息不对称、技术适配难等问题。

优化创新生态，提高系统效能。需夯实企业创新主体地位，建立健全企业常态化参与科技创新战略和产业发展规划的制定与执行决策的体制机制。同时，优化科技创新资源协调机制，强化对重大科学问题研究和共性技术突破的支持，鼓励和引导企业进一步加大基础研发投入力度，强化融合创新载体建设，实现梯度协同的创新要素配置。此外，完善创新体制机制，根据创新阶段和目标的差异性，进行分类管理，不断完善科技评价与激励机制，打造鼓励创新、宽容失败的制度环境和文化氛围。

（摘自：经济日报 2025-10-09）

助力更多青年在创新创业中成长成才

青年人才是创新创业的生力军。近年来，众多城市纷纷出实招，用真金白银支持广大青年人才在创新创业中出彩圆梦。把城市“C位”留给更多青年人才，不断完善青年人才创新创业体系，已成为众多城市提升竞争力的新赛道。

政策设计：让青年人才轻装上阵

精准、高效、接地气的政策设计，能让广大青年人才在创新创业时少走弯路、轻装上阵。这一过程需要构建“全周期、一站式”的服务生态，以系统思维破解青年创业的核心痛点。

推行政策集成与一键兑现的“一站式”服务模式。改变以往扶持政策零碎分散、手续烦琐带来的诸多不便，聚焦青年人才在创新创业起步阶段面临的资金短缺、场地难寻、手续繁杂等问题，推出“一站式”服务模式，提高青年人才创新创业的便利度。例如，浙江杭州推出“亲清在线”平台，通过数据共享实现政策资金“秒兑付”，推出免申即享、资金直达等服务。这种“一站式”服务模式，极大降低了制度性交易成本，让青年

人才真正感受到政策温度。

建立梯度化、长周期的资金支持机制。着力破解创新创业过程中风险高、周期长、首笔资金无来源的难题，建立覆盖“种子期—初创期—成长期”的多元投融资体系，包括为青年人才前沿创意担风险，设立政府引导的天使投资基金；降低贷款门槛，扩大创业担保贷款规模和覆盖面；创新投资模式，鼓励社会风险投资关注早期科技项目；探索基于实际贡献的青年人才创业项目后期奖励代替前期补贴制度，提高资金使用效率。

多方联动：形成创新创业良好环境

形成良好的创新创业环境，能够为青年人才持续成长提供“阳光雨露”。这一过程需要政府、高校、企业等多方面力量共同注入，形成“产学研用金”一体联动的良性发展格局。

搭建高能级的科创平台和孵化体系。建立平台帮助青年人才将想法转化为产品、把技术推向市场，重点建立一批概念验证中心、中试基地和专业化孵化器，给青年人才提供低成本、便利化、全方位的软硬件支持，同时配备包括创业导师、法律顾问等各方面专业服务，促进成果就地转化。推动政府和高校共建大学科技园，鼓励龙头企业开放创新场景，加快科研成果向现实生产力的转化。

促进青年人才和产业深度融合。推动青年人才融入城市发展赛道，紧贴城市产业主线发展，获得更大发展势能。立足重点产业集群，鼓励引导青年人才主攻关键领域创新创业。发布城市机会清单，指引青年人才了解产业技术需求。组织创新创业大赛、“揭榜挂帅”等活动，支持青年人才定向解决现实问题。

营造氛围：让青年人才更有归属感

强化价值引领、优化评价机制，能为青年人才创新创业营造良好氛围。这一过程需要构建多元激励与容错机制，建立多维度的评价体系，从而让青年人才更有归属感。

倡导鼓励创新的价值取向。广泛宣传青年人才创新创业先进典型事迹，褒扬敢于试错、坚持不懈的精神。客观看待创新创业的失败，健全宽容失败的容错机制和再扶持机制，让青年人才能够放轻松、搞事业。例如，四川成都通过开展创业茶馆、未来企业家沙龙等做法，组织既有创业成功经验、也有试错失败经历的青年人才谈体会、谈感悟，大力营造敢闯敢试的浓厚氛围。

优化鼓励创新的人才评价机制。打破“唯论文、唯帽子、唯职称、唯学历、唯奖项”的评价体系，建立健全多元的青年人才评价体系，将科技成果转化效益、社会价值、创业带动就业人数等指标纳入职称、荣誉、人才工程评选。对成果实现产业化应用并产生显著经济效益的青年科技人才，可使其破格申报高级职称；对项目带动 10 人以上就业且稳定经营 3 年以上的青年创业者，可认定为地方级青年优秀人才，享受人才补贴、住房优惠等政策，让青年创新有认可、成长有路径。

青年兴则国家兴，青年强则国家强。青年是未来的希望，创新创业是青年成长的“加速器”。需不断助力更多青年在创新创业中成长成才，让广大青年人才绽放精彩人生。

（摘自：光明日报 2025-10-26）

聚力提升新工科人才培养质量

当前，随着新一轮科技革命和产业变革加速推进，大数据、人工智能、基因工程、核技术等新技术与智能制造、集成电路、生物医药、新能源等新产业蓬勃发展，迫切需要对工程实践能力强、创新能力突出、具备国际竞争力的高素质复合型新工科人才。应对这一挑战，唯有立足国家战略，瞄准科技前沿和产业趋势，构建科教融汇新体系，深化产教融合新模式，全面提升新工科人才培养质量。

强化创新源头供给

全面提升新工科人才培养质量，要强化科技创新策源功能，建立以前沿科学问题和国家战略需求为牵引、高水平科研平台为支撑的有机生态系统。

具体而言，可通过“四个融汇”实现深度变革：一是内容融汇，将最新科研成果及时转化为课程内容和教学案例，确保培养新工科人才相关知识体系的前沿性；二是过程融汇，推行“早进课题、早进团队”模式，让学生在科研环境中获得成长；三是平台融汇，向本科生开放国家重点实验室等优质资源，使其成为人才培养主阵地；四是师资融汇，推动优秀科学家兼任导师，将科研思维与方法直接传递给学生。

在专业布局方面，要建立动态调整机制。既推动传统工科专业转型升级，也要积极布局面向未来的交叉新兴专业。近年来，众多高校设立了智能科学与技术、人工智能、生物医药数据科学等专业，浙江大学、哈尔滨工业大学等高校还推出了机器人工程与智

能制造、空天智能电推进技术等特色方向，这均体现出多学科深度融合的特征。这些专业通过跨学科课程模块、项目制教学和导师团队协同指导，着力培养新工科人才融合性知识结构与攻关创新能力。

提升产业适配能力

全面提升新工科人才培养质量，要深化产教融合、校企合作新模式，要求校企共同制定培养目标、共建课程体系、共组导师团队、共担技术攻关，将人才培养嵌入国家重大工程和前沿创新场景，重点锤炼新工科人才解决复杂工程问题、参与跨学科协作、实现技术产业化的综合能力。

创新融合培养模式，在高校设立以“创新融合”为核心理念的产业化学院和产教协同育人基地，已成为培养新工科人才的必然选择和关键路径。该模式通过打破校企、校地之间的体制壁垒，深度引入企业、地方政府的资源与需求，推动合作模式多元化——既可与行业龙头企业共建，聚焦前沿技术与“卡脖子”难题，培养战略型人才；也可与地方政府或产业园区协同，对接区域产业集群，服务地方产业升级。

例如，上海交通大学与宁德时代共建未来技术学院、深圳大学与腾讯公司联合设立腾讯云人工智能学院、华中科技大学与华为技术有限公司成立华中科技大学鲲鹏昇腾科教创新孵化中心等，在培养过程中，通过课程体系共商、教学实施共担（如推行“双导师制”）、实践平台共享等方式，将真实产业项目融入教学全流程，实现“做中学”。其最终目标是让学生不仅具备扎实的专业根基，更形成系统的产业视野和卓越创新能力，使其成长为懂技术、通管理、识市场的“总师型”后备人才，多数在相关领域担任核心技术研发与项目管理职务，能够在未来复杂工程系统中发挥引领作用，实现教育链、人才链、创新链与产业链的有机衔接。

增强全球竞争实力

面对全球科技竞争新格局，提升新工科人才的国际化视野与竞争力已从“锦上添花”升维为“至关重要”。真正的国际化培养，绝非仅停留在引入英文课程或扩大海外访学规模，其核心在于构建多层次、沉浸式、可持续的融合体系，使学生深度嵌入全球创新网络，系统培养其跨文化协作能力、国际前沿洞察力乃至参与国际规则制定的潜能。

具体而言，可从课程创新、标准接轨、实践平台与合作范式四方面协同推进。在课

程层面，应突破传统单向输入模式，开设以“全球挑战”为牵引的跨国项目式课程，与世界顶尖高校合作，围绕气候变化、智慧城市、公共卫生等议题，组织学生开展线上协同与线下互访相结合的跨国团队项目，在多元文化导师联合指导下完成从问题定义到原型开发的全流程，锤炼其复杂问题解决能力。在标准建设上，需在人工智能、智能制造、集成电路等关键领域积极推进 ABET（美国工程与技术认证委员会）、EUR-ACE（欧洲工程教育认证体系）等国际工程教育认证，推动课程体系重构与教学质量提升，增强学历的国际通用性与人才竞争力。在实践环节，可携手跨国企业共建海外实践基地，选派学生进入其全球研发中心开展数月乃至一年的实习研发，亲身体会国际技术规范、知识产权管理与企业创新生态，从而掌握国际通行的“技术语言”。

总之，全面提升新工科人才培养质量，需要在前沿科技与产业需求的双重驱动下，通过科教融汇、产教融合、国际化培养等多维度创新，构建适应未来发展的新型人才培养体系。这需要高校、企业、社会各方形成合力，培养一大批能够作出自身贡献的新工科人才。

（摘自：光明日报 2025-10-05）