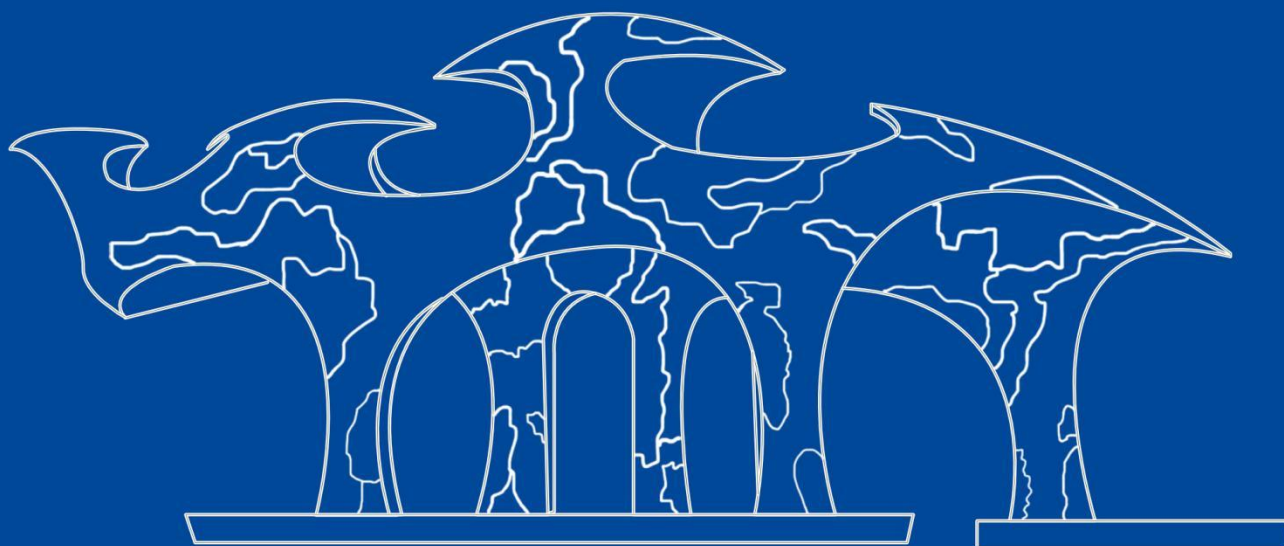




武汉理工大学
WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



智·理工卷考(月刊)

□ 2025年第8期
总第三十二期

发展规划与学科建设办公室 编印

卷首语

到中流击水，浪遏飞舟

——论“十五五”高等教育的挑战与担当

深秋时节，教学主楼前的银杏又一次铺开金黄的画卷，以静默的绚烂迎接凛冽的挑战。这一场景，令人不禁想起百年前的 1925 年，毛泽东同志在轰轰烈烈的大革命中重登岳麓山时，写下的名篇《沁园春·长沙》。面对湘江秋色与时代风云，他挥毫“到中流击水，浪遏飞舟”，以凌云之志打破旧式文人悲秋的旧调，彰显了共产党人迎难而上、为理想奋斗的英雄气概。

百年后的今天，我们再次身处战略机遇和风险挑战交织的时代，发展环境发生深刻复杂的变化。党中央强调，“变局蕴含机遇，挑战激发斗志”。“十五五”期间，我们必须“勇于面对风高浪急甚至惊涛骇浪的重大考验，以历史主动精神克难关、战风险、迎挑战”。高等教育作为中国式现代化的关键支撑，正持续走向改革的深水区，同样面临前所未有的挑战，亟须在变革中寻找出路，在挑战中开辟新局。

一、人口之变：规模达峰与结构转型的双重挑战

一是生源总量趋势嬗变：即将达峰，逐渐回落。教育部部长怀进鹏在央视《焦点访谈》中指出：高等教育应届生规模将在 2032 年迎来 1600 万至 1700 万的峰值。与此同时，全国出生人口下滑态势严峻。2024 年出生人口较 2016 年峰值减少 929 万，降幅近半，湖北、山东、湖南等省份降幅均超 50%。到 2042 年，作为高等教育源头活水的适龄

人口预计规模将回落至 5000 万左右。人口变化对高等教育资源布局形成双重挑战，短期内需通过高校改扩建、新设高校等方式扩大资源供给，满足持续增长的学位需求；长期则需应对 2035 年后生源快速下跌带来的结构性压力。

二是学生结构转型优化：资源错配与人才供需矛盾。在总量见顶的同时，结构性问题同样突出，甚至更为紧迫。中共中央、国务院印发的《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》明确提出“有序扩大优质本科招生规模”，并将其作为“优化高等教育布局”的核心任务之一。这并非简单的规模扩张，其深层逻辑在于以“精准增量”为支点，撬动高等教育体系的结构优化与质量提升。过去人才供给与产业需求错位，在人工智能、集成电路等战略必争领域，人才缺口巨大，而部分传统专业则面临就业率持续偏低的窘境。这反映了人才培养与市场需求之间的结构性矛盾。

面对上述挑战，高等教育发展必须主动思考“规模扩张”转向“质量提升与结构优化”的转化过程，完成战略路径的再优化、再选择。

二、出口之殇：产业迭代与人才培养的适配危机

当前，世界百年未有之大变局加速演进，国际竞争已聚焦于产业链供应链的高端博弈与核心技术的自主可控。现代化产业体系的核心特征，在于科学技术的快速升级迭代与产业形态的持续重构。当前，人工智能、大数据、新能源等颠覆性技术正以年均迭代周期缩短 30% 的速度重塑产业生态，新产业、新业态、新模式不断涌现。国际货币基金组织测算显示，全球 40% 的传统就业岗位将在未来十年面临技术替代，而新兴领域的人才需求却呈爆发式增长。作为高等教育产出的产业人才和产业技术面临断崖式迭代的新挑战。

党的二十届四中全会明确提出“加快建设现代化产业体系，推动产业高端化、智能化、绿色化转型”，国家从“固本升级、创新育新、扩容提质、强基增效”四个方面部署重点任务，系统推进现代化产业体系建设。优化提升传统产业，预计未来五年将释放约 10 万亿元市场空间；培育壮大新兴产业和未来产业，加快新能源、新材料、航空航天、低空经济等战略性新兴产业集群发展，这将催生出数个万亿级甚至更大规模的市场；推动量子科技、生物制造、氢能和核聚变能、脑机接口、具身智能、第六代移动通信等成为下一阶段新的经济增长点，这些产业未来 10 年新增规模相当于再造一个中国高技术产业。

中央各部委和地方政府顺势而为，围绕现代化产业体系建设谋篇布局。今年以来，国家发展和改革委员会、工业和信息化部、交通运输部等相关部委已围绕现代化产业体系建设紧密部署，发布相关规章制度、国家标准、行动方案、活动通知 390 余项；作为中部地区崛起战略支点的湖北，省委领导针对现代化产业体系建设展开现场调研、召开决策会议、工作推进会、座谈会等已达 150 余次。各种迹象表明，现代产业体系建设不仅仅是简单的“升级”，更是对我国产业的一次“迭代”和“转段”。湖北省教育厅数据显示，武汉部分高校传统工科专业对口就业率较五年前下降 14—17 个百分点。高校若不能跳出传统办学思维，缺乏超前识变的战略眼光、科学应变的系统布局、主动求变的行动自觉，其人才培养体系和科研体系必将滞后于产业发展节奏，培养出的人才将迅速失去适配的就业场景，被时代浪潮所淘汰。这种“体系性滞后”的风险，已从潜在隐患转化为现实压力，倒逼高等教育必须重新审视人才培养的逻辑与导向。

三、**动能**之转：智能范式与教育形态的深层重构

我们正站在人类教育史的转角上。当一所大学仍在使用 19、20 世纪的方法，培养 21 世纪的学生，去迎接 22 世纪的挑战时，这种错位将让高等教育陷入前所未有的生存危机。人工智能不是渐进的技术更新，而是文明级别的范式革命，它正在以指数级的速度重塑人类社会的每一个角落。在这样的巨变面前，大学若不能迅速重构其人机协同的人才培养模式，那么“被时代抛弃”不是遥远的风险，而是近在眼前的结局。

世界经济论坛《未来就业报告》指出，到 2025 年，全球将有 8500 万个工作岗位被机器取代，同时创造 9700 万个新岗位。这些新岗位无一例外都需要具备与人工智能协同工作的能力。全球高水平大学都已将人机协同教育作为核心战略。在这场没有硝烟的战争中，观望者、迟缓者不仅会失去竞争力，更将失去存在的合法性。在企业纷纷进入数字化转型、拥抱 AI 的今天，大学毕业生如果仍然只懂得书本理论，而不具备与智能系统协作解决实际问题的能力，不具备与智能形成互补的批判性思维、创造性张力和伦理价值判断等核心竞争力，那么他们的就业前景和未来的拓展力将变得愈加黯淡。

智能工具带来的效率提升是碾压级的，它正在科研领域划出一道深刻的鸿沟。在传统模式下，药物研发、新材料发现往往以“年”为单位计算，而智能范式能将这些过程压缩至“天”甚至“小时”。例如，国家超级计算中心支持的 AI 科研项目，能将药物研发周期从数年压缩至数小时，材料发现效率提升 40 倍，极大地压缩了研发周期。上海交通大学的科研智能体 SciMaster，已能在特定科学问题引导下，自主完成“理解 - 计算 - 分析 - 写作”的全流程工作，初步达到博士生水平。这相当于为每位研究员配备了一位不知疲倦、能力持续进化的

“博士后”，彻底改变了科研的人力资源结构。2025 年中央级高校和科研院所大型科研仪器年平均有效工作机时为 1599 小时，而中国科学技术大学的“机器化学家”可以一年 365 天 24 小时连轴转，工作时间理论上能达到传统研究范式的 5.48 倍，设备资源得到了极为充沛的利用。清华大学、芝加哥大学、Google 发起的一项对六大领域 6790 余万篇论文的分析显示，AI 辅助论文出现在顶级 Q1 期刊的比例比非 AI 论文高出 18.60%，并且获得的引用次数是后者的 3.16 倍，科研产出与影响力得到了重塑。

由此可见，大学若不立即拥抱教育信息化这一变革，将在资源竞争、人才吸引和科研影响力上被时代无情抛弃。

四、生态之困：合作壁垒与开放共赢的路径探索

随着中国高等教育的高质量发展，中国科教事业的国际认可度近年来不断提升。软科 2025 年发布的世界一流学科排名中，中国内地高校上榜总次数 3747 次，位列全球第二；《自然》杂志发布的《2025 自然指数-科研城市》中，中国在全球十强占 6 席；世界知识产权组织发布的《世界知识产权指标》，中国的知识产权申请量居全球首位；在科睿唯安发布的 2025 全球高被引科学家名单中，中国位居总数第二，中国科学院蝉联机构榜首。但鉴于国际形势的风云变幻，受国际合作影响较深的高等教育已被蒙上一层不可预见的阴影。

首先，国际政治经济形势持续恶化。全球地缘政治竞争升级与关键技术壁垒强化，导致部分国际合作项目面临政策风险，特别是在涉及敏感技术领域的联合研发中，学术交流与科技合作的边界日益模糊。部分西方国家对我国高端技术领域的合作持谨慎态度，甚至设置出口管制或技术封锁。例如，美国《出口管制条例》（EAR）限制部分敏

感技术对华输出，可能影响我国高校与欧美高校在尖端领域的联合研发，《芯片与科学法案》明确禁止联邦资助支持与中国高校在半导体领域开展联合研究，并于 2025 年宣布取消哈佛大学国际学生招收和交流学者项目；挪威明确对中方学生联合培养、科研人员学术访问提出严格限制，甚至过度审查与中方相关人员的科研合作。国际学者、留学生签证政策收紧（如美国 STEM 专业签证限制、欧洲科研人员流动壁垒）影响我国高校吸引国际顶尖人才，导致联合实验室建设、人员互访受阻。2024 年《美国门户开放报告》显示，2023-2024 学年中国大陆地区留美学生数量较 2019 年峰值下降近 15%。2025 年春季，全美有超过 4700 名外国学生的在美合法身份被撤销，而当事人事先却没有得到任何通知。

其次，中外教育科技差异沟壑加深。一是知识产权分配争议。国际科研合作中，成果归属、专利共享等条款易引发分歧。例如，欧盟“地平线计划”项目要求成果优先在欧洲落地，可能与中国科研机构的诉求冲突，导致合作难以深化；二是标准与认证差异。如船舶与海洋工程领域涉及国际海事组织（IMO）、国际船级社（如 DNV、LR、ABS）等机构的多重标准，技术规范差异可能增加合作中的协调成本；三是学术评价体系不兼容。国内科研评价偏重论文数量与短期成果，而国际合作伙伴更关注技术转化与长期社会效益，目标差异可能导致合作方向分歧；四是语言与沟通效率问题。尽管英语是通用学术语言，但在跨文化团队协作中，专业术语理解偏差、沟通方式差异可能降低合作效率；五是数据共享与隐私合规冲突。欧盟《通用数据保护条例》（GDPR）、美国《数据隐私法》对科研数据跨境流动设限，阻碍了联合研究中的数据整合。

教育史深刻地揭示这样一层原理：国际合作及学术交流的质与量是教育中心形成的充分必要条件。在全球交流面临挑战的时期，高等教育更应避免自我封闭，必须始终保持开放视野、深化多元合作，这仍是推动创新的重要源泉。国家从实现中国式现代化和教育强国建设的需要出发，坚持完善教育对外开放战略策略，矢志建设具有全球影响力的重要教育中心。高等教育国际合作正处于转折点，需要重新定义合作逻辑、重建互信机制。构建差异化合作模式，将高等教育国际化工作从标准化向多元化转型是必然趋势。一条在自主创新与开放合作间寻找平衡的道路要在实践中不断塑造。

结语：以“击水”之志，赴时代之约

银杏叶落，不是凋零，而是沉淀；江水奔涌，不为阻隔，而为贯通。百年之前，中国革命何尝不面临着一系列矛盾和困境。面对这些挑战，中国共产党人坚定信仰、不畏艰难，逐渐探索出符合中国国情的革命道路。

彼时的青年毛泽东立于湘江之畔，以“击水”之志回应时代叩问；百年之后，我们站在教育变革的潮头，更需以“浪遏飞舟”的魄力破局开路。

高等教育的使命，从来不是随波逐流，而是引领浪潮；不是回避挑战，而是从中锻造未来。让我们以超前识变的智慧、科学应变的方略、主动求变的魄力，共同书写属于这个时代的高等教育新篇章——到中流击水，方见教育之本色；浪遏飞舟，始显担当之深沉。

本刊编辑部

乙巳年小雪于马房山武工楼

目 录

国内教育动态.....1

领导讲话.....1

- ❖ 习近平强调：认真学习贯彻党的二十届四中全会精神 高标准建设海南自由贸易港 . 1
- ❖ 《习近平经济思想概论》出版发行 1
- ❖ 《习近平法治文选》第一卷出版发行 2
- ❖ 《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《因地制宜发展新质生产力》 ... 3

政策导向.....4

- ❖ 中共中央印发《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》 4
- ❖ 国务院审议通过《全民阅读促进条例（草案）》 6
- ❖ 李强主持召开国务院常务会议 研究深入实施“两重”建设有关工作 听取贯彻落实全国教育大会精神加快建设教育强国情况的汇报 5
- ❖ 教育部等六部门公布《关于加强新时代高校青年教师队伍建设的指导意见》 7
- ❖ 新华社访教育部党组书记、部长怀进鹏 加快建设教育强国 办好人民满意的教育 8
- ❖ 教育部部长怀进鹏指出 我国高等教育学龄人口将于 2032 年达峰 双重挑战倒逼教育资源优化布局 9
- ❖ 2026 届全国普通高校毕业生就业创业工作会召开 推进就业扩容提质行动 . 10
- ❖ 教育部召开中外合作办学提质增效专题会 10
- ❖ 国家发展和改革委员会等部门关于印发《深化智慧城市发展推进全域数字化转型行动计划》的通知 11
- ❖ 国家发展和改革委员会、自然资源部发布《中国海洋经济发展报告 2025》 12
- ❖ 交通运输部举行新闻发布会介绍“十五五”期间“人工智能+交通运输”六大创新工程 13
- ❖ 商务部发布《关于拓展绿色贸易的实施意见》 13
- ❖ 生态环境部发布《中国应对气候变化的政策与行动 2025 年度报告》 14
- ❖ 人力资源社会保障部确定武汉等 39 个人力资源服务业与制造业融合发展试点城市 14
- ❖ 国务院办公厅发布《关于加快场景培育和开放推动新场景大规模应用的实施意见》 15
- ❖ 国务院新闻办公室发布《碳达峰碳中和的中国行动》白皮书 16

❖ 国家能源局发布《关于促进新能源集成融合发展的指导意见》	16
❖ 国家统计局发布《中国创新指数研究》 2024 年增长 5.3%	17
❖ 中央社会工作部办公厅、教育部办公厅发布《关于加强社会工作专业实习实践 基地建设的通知》	18
❖ 工业和信息化部办公厅关于进一步加快制造业中试平台体系化布局和高水平 建设的通知	19
❖ 国家市场监督管理总局发布《科技成果转化标准指南》	19
❖ 中国学位与研究生教育学会发布《关于规范研究生学位论文与实践成果使用人 工智能工具的倡议书》	20
❖ 武汉出台《推动“人工智能+制造”行动方案》 培育 100 个工业智能体标杆应用	21
❖ 湖北省发布《关于加快推进科技创新和产业创新融合发展的实施方案》 ..	21
❖ 湖北省产业升级谋新篇	22
❖ 湖北省加快部署支点建设	25
高校动态	27
❖ 清华大学发布《清华大学人工智能教育应用指导原则》	27
❖ 北京大学与国家知识产权局共建国际知识产权学院	27
❖ 北京大学举行国家产教融合创新平台建设交流会	28
❖ 中国社会科学院大学等发布《低空经济蓝皮书：低空经济发展报告（2025）》	28
❖ 上海交通大学开展第十次教育思想大讨论	29
❖ 武汉大学与武汉人工智能研究院共筹 AI+流域模拟器大科学装置	30
❖ 华中科技大学与湖北省社会科学界联合会联合共建的“战略支点与中国式现代 化研究院”揭牌	30
❖ 西安交通大学“国家安全学交叉学科中心”建设方案通过专家论证	31
❖ 同济大学与剑桥大学签署交通、汽车等领域合作备忘录	31
❖ 同济大学发布全球首部《工程智能白皮书》	32
❖ 中国海洋大学牵头海洋科学领域“101 计划”	32
❖ 南开大学开展将辅修纳入毕业要求试点 构建多元交叉培养路径	33
❖ 东南大学发布全球首个系统级伦理垂域大模型“问道”	33
热点关注	34
❖ 世界知识产权组织发布年度报告 中国三项知识产权申请量均居全球首位 ..	34

❖ 中国科学院、中国工程院公布 2025 年院士增选当选院士名单	34
❖ 2025 高等教育国际论坛年会正式发布《杭州倡议》 提议重塑人机协同的人才培养模式 探索智能支撑的新型科研范式	35
❖ 北京人才发展战略研究院近日发布《全球城市人才黏性指数报告 2025》 武汉 AI 顶尖科学家数量跻身全球第六	36
❖ 青塔发布《全国高校自设交叉学科分析 2025》	36
❖ 科睿唯安发布 2025 全球高被引科学家名单 中美英稳居前三 中国科学院蝉联机构榜首	37
❖ 7 所高校布局“具身智能”本科新专业	38
❖ 年度学科研究前沿热点词发布	39
佳书速递	40
❖ 李开孟：《现代化产业体系及开放创新发展研究》	40
❖ 陈劲：《现代化产业体系建设：政策、实践、建议》	40
❖ 杨胜利：《产业转型升级背景下大学生就业与高等教育改革》	41
❖ 罗斯·卢金：《给教师的人工智能教育》	41
海外教育观察	42
高校动态	42
❖ 全球入学基准调查显示 美国、加拿大国际学生数量下滑 亚洲欧洲院校迎新机遇 ..	42
❖ 卡内基梅隆大学与纽约银行合作推进 AI 教育与研究	42
热点关注	43
❖ 美国政府削减经费 博士招生大规模缩减	43
❖ 美国发布《2026 高等教育格局报告》：院校亟需转型应对现代学习者需求与 AI 变革	44
❖ 英国国家科研与创新署发布《高校知识交流驱动经济增长》 明晰高校通过与外部伙伴的融合创新活动为经济增长所作出的贡献	45
❖ 韩国将设立国家增长基金 培育 AI 等高科技战略产业	45
科技创新速览	46
国内快讯	46

❖ 中国科学院大连化学物理研究所新策略实现单一取向钙钛矿薄膜制备	46
❖ 大连理工大学实现碳电极钙钛矿太阳能电池光电转化效率 23.6% 的新突破 .	47
❖ 我国首次实现基于钍基熔盐堆的钍铀核燃料转换 向下一代核反应堆迈出坚实一步	47
❖ 自然资源部发布全球首个深海生境多模态大模型	48
❖ 江门中微子实验发布首个物理成果	48
❖ 我国启动聚变领域国际科学计划	49
国际前沿	50
❖ 麻省理工学院利用 AI 加速新药研发 比标准方法增效 17 倍	50
❖ Open AI 发布 GPT—5.1 模型 新增心理健康与情感依赖评估功能	50
❖ 美国斯坦福大学医学院团队创建以 AI 为核心的“虚拟实验室”	51
热点关注	51
❖ 丁烈云院士主持研制的月壤砖首批样品随神舟二十一号飞船顺利返回	51
❖ 中国科学技术信息研究所发布《中国科技论文统计报告 2025》 中国相关论文数量与被引频次均位列世界第一	52
❖ 中国科协主办 2025 年世界科技与发展论坛 发布化学、智能制造等领域重要成果 .	53
❖ 《Nature》报道 数据显示全球科研合作关系正在转变 国家问题优先于全球性问题造成科学净损失	54
❖ 《时代周刊》评出 2025 年度 300 项最佳发明：中国宇树科技、DeepSeek、小米等 20 余家企业入围	54
❖ 美国国家科学基金会制定刺激竞争性研究计划 资助能源、半导体、纳米技术和生物技术等关键领域	55
❖ 美国能源部宣布拨款 6.25 亿美元 用于推进国家量子信息科学研究中心未来五年发展	56
专家学者观点	58
❖ 中国高等教育学会：新征程 新使命 新作为	58
❖ 李正：新工科如何赋能现代化产业体系建设	58
❖ 张辉：中国经济高质量发展的新引擎——以人工智能为例	59
❖ 毛明斌：“十五五”时期我国高等教育发展的主要形势、重点任务与推进策略	60
❖ 陈亚平：科技创新和产业创新融合发展的成效、问题与“十五五”建议 . .	60
❖ 张炜：普及化初级阶段高等教育学生规模增长与结构优化	61

-
- ❖ 侯建国：一体推进教育科技人才发展 62
 - ❖ 莫荣：客观认识和应对人工智能对就业的影响 62

国内教育动态

领导讲话

❖ 习近平强调：认真学习贯彻党的二十届四中全会精神 高标准建设海南自由贸易港

摘 要：11月6日上午，习近平在海南省三亚市听取海南自由贸易港建设工作汇报。他指出，党中央决定，今年12月18日海南自由贸易港正式启动全岛封关，这是我国坚定不移扩大高水平对外开放、推动建设开放型世界经济的标志性举措。着力打造具有海南特色和优势的现代化产业体系，推动主导产业优化升级，促进科技创新和产业创新深度融合，努力在发展新质生产力上取得新突破。加强同粤港澳大湾区联动发展，深化同京津冀、长三角、长江经济带等区域合作，深度融入共建“一带一路”，在推进高水平对外开放中发挥牵引作用。

来 源：中国政府网

标 签：自由贸易港；开放型世界经济；一带一路

原文链接：https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202511/content_7047270.htm

温馨提示：建议手机阅读时使用 WPS、PDF 等阅读器（可在“用其他应用打开”中选择）查看，可点击“原文链接”进入各信息原文内容。

❖ 《习近平经济思想概论》出版发行

摘 要：为推动习近平经济思想进教材进课堂进头脑，由中央宣传部、国家发展和改革委员会组织编写的马克思主义理论研究和建

设工程重点教材《习近平经济思想概论》近日由高等教育出版社、人民出版社出版。该书系统阐述习近平经济思想的重大意义、历史地位、鲜明特征、科学体系、基本内涵和实践要求，充分阐明这一思想是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分，是中国共产党不懈探索社会主义经济发展道路形成的宝贵思想结晶，是运用马克思主义政治经济学基本原理指导新时代经济发展实践形成的重大理论成果。

《概论》由导论和正文 15 章组成，共约 21 万字，坚持忠于原著原文，突出体系化学理化，注重易学易用，既是高校经济学类专业学生系统学习掌握习近平经济思想的重点教材，也是广大党员、干部学习领会习近平经济思想的重要读物。

标 签：经济思想；习近平新时代中国特色社会主义思想

来 源：中国政府网

原文链接：https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202511/content_7047656.htm

❖ 《习近平法治文选》第一卷出版发行

摘 要：11 月 16 日，中共中央党史和文献研究院编辑的《习近平法治文选》第一卷，近日由中央文献出版社出版，在全国发行。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央从关系党和国家长治久安的战略高度来定位法治、布局法治、厉行法治，明确提出全面依法治国，并将其纳入“四个全面”战略布局予以有力推进，推动我国社会主义法治建设发生历史性变革、取得历史性成就，推动中国特色社会主义法治理论和实践实现新飞跃，形成了习近平法治思想。《习近平法治文选》第一卷的出版发行，为全党全国各族人民深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平法治思想提供了权威教材，对于广大干部群众深刻领悟“两个确立”的决定性意义，

增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，全面贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，坚定不移走中国特色社会主义法治道路，建设中国特色社会主义法治体系、建设社会主义法治国家，不断开创新时代全面依法治国新局面，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业提供有力法治保障，具有重要意义。

标 签：社会主义法治建设；中国式现代化；民族复兴

来 源：中国政府网

原文链接：https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202511/content_7048753.htm

❖ 《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《因地制宜发展新质生产力》

摘 要：11月15日，习近平总书记发表重要文章《因地制宜发展新质生产力》。文章强调，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，特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。文章指出，“十五五”时期，必须把因地制宜发展新质生产力摆在更加突出的战略位置，以科技创新为引领、以实体经济为根基，加快建设现代化产业体系。各地要坚持从实际出发，根据本地的资源禀赋、产业基础、科研条件等，有选择地推动新产业、新模式、新动能发展，加快推动作为经济增长和就业收入基本依托的传统产业改造升级，推动新旧发展动能平稳接续转换。

标 签：新质生产力；科技创新；产业创新

来 源：中国政府网

原文链接：https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202511/content_7048711.htm

政策导向

❖ 中共中央印发《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》

摘 要：10 月 28 日，中共中央印发《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》。《建议》有多条内容与教育密切相关：一体推进教育科技人才发展。建立健全一体推进的协调机制，强化规划衔接、政策协同、资源统筹、评价联动，促进科技自主创新和人才自主培养良性互动；围绕科技创新、产业发展和国家战略需求协同育人，优化高校布局、分类推进改革、统筹学科设置，深入推进“双一流”高校和国家交叉学科中心建设，强化科研机构、创新平台、企业、科技计划人才集聚培养功能，培育拔尖创新人才；加快建设国家战略人才力量，培养造就更多战略科学家、科技领军人才、卓越工程师、大国工匠、高技能人才等各类人才；加强人才协作，优化人才结构，促进人才区域协调发展；以创新能力、质量、实效、贡献为评价导向，畅通高校、科研院所、企业人才交流通道，激发创新创造动力活力；深化国际交流合作，建立高技术人才移民制度，引育世界优秀人才。办好人民满意的教育。实施新时代立德树人工程，促进思政课堂和社会课堂有效融合，加强体育、美育、劳动教育，完善教育评价体系；推动高等教育提质扩容，扩大优质本科教育招生规模；扩大高水平教育对外开放；弘扬教育家精神，培养造就高水平教师队伍，强化教师待遇保障；深入实施教育数字化战略，优化终身学习公共服务等。

来 源：中国政府网

标 签：一体推进教育科技人才发展；科技创新；教育数字化

原文链接: https://www.gov.cn/gongbao/2025/issue_12386/202511/content_7047415.html

拓展阅读:

发改委主任郑栅洁:《高质量做好“十五五”规划编制工作》: <https://www.qstheory.cn/20251031/918c0a783303414fb7428a3daf51cfbf/c.html>

中央政策研究室原副主任田培炎:《“十五五”时期我国发展环境面临深刻复杂变化》: <https://www.qstheory.cn/20251031/8018c5422ca34fbfb9713b4a3a30241a/c.html>

❖ 李强主持召开国务院常务会议 研究深入实施“两重”建设有关工作 听取贯彻落实全国教育大会精神加快建设教育强国情况的汇报

摘 要: 国务院总理李强 11 月 14 日主持召开国务院常务会议, 研究深入实施“两重”建设有关工作, 部署增强消费品供需适配性进一步促进消费政策措施, 听取贯彻落实全国教育大会精神加快建设教育强国情况的汇报。会议指出, 一年多来各地区各部门认真贯彻全国教育大会精神, 有力推进各项任务落实, 教育强国建设迈出坚实步伐。要接续奋进, 久久为功, 建立健全教育科技人才一体推进的协调机制, 围绕科技创新、产业发展和国家战略需求, 培养更多国家急需的创新人才。要着力解决教育领域群众关心的突出问题, 适应学龄人口变化, 统筹促进公平、提高质量和优化布局, 不断增加优质教育资源供给。

标 签: 教育强国; 优质教育资源; 两重

来 源: 教育部

原文链接: http://www.moe.gov.cn/jyb_xwfb/s6052/moe_838/202511/t20251114_1420390.html

解读链接：国务院常务会议解读：《国务院研究深入实施“两重”建设有关工作》 https://www.gov.cn/zhengce/202511/content_7048643.htm

❖ 国务院审议通过《全民阅读促进条例（草案）》

摘 要：11 月 27 日，国务院常务会议审议通过《全民阅读促进条例（草案）》。会议指出，要从法律上为全民阅读提供保障，让人民群众通过阅读不断获取知识、增长智慧。读书是最基本的文化建设。党的十八大以来，我国全民阅读工作扎实推进，国民综合阅读率从 2012 年的 76.3% 上升至 2024 年的 82.1%。会议提出，要加大优质内容供给，建设用好全民阅读设施，完善青少年等不同人群阅读服务，鼓励促进全民阅读的新技术、新载体、新设施等开发应用。针对相关要求，国家新闻出版署将会同国务院有关部门制定全民阅读促进工作方案、少年儿童阅读计划、乡村阅读计划等，落实落细全民阅读规划设计、资源配置、活动组织、服务推广等方面的重点工作，规范和引导社会力量开展全民阅读推广活动，指导开展公民阅读状况调查。会议提出，创新开展丰富多样的阅读推广活动，增强全民族思想道德素质和科学文化素养，提高全社会文明程度，为推进中国式现代化注入强大精神力量。

标 签：全民阅读；社会文明

来 源：新华社

原文链接： https://www.gov.cn/zhengce/202511/content_7049724.htm

❖ 教育部等六部门公布《关于加强新时代高校青年教师队伍建设的指导意见》

摘 要：11 月 5 日，教育部、中央组织部、科技部等六部门印发《关于加强新时代高校青年教师队伍建设的指导意见》。《指导意见》强调，要聚焦高校青年教师成长发展重点推进五个方面主要任务：在教师思想政治与师德师风建设方面，要强化高校党委对青年教师工作的领导，加强思想政治教育与教师党建引领，强化教育家精神铸魂强师，落实健全新时代师德师风建设长效机制，引导青年教师成长为新时代“四有”好老师。在人才引育使用方面，要结合学校整体发展目标 and 学科建设重点，科学制定引才规划，创新人才引进机制，完善人才聘用机制，激励引导青年人才安心工作、静心科研。在教师发展体系方面，要完善发展支持机制，建实建强教师发展中心，推动高校教师与行业企业人才队伍交流，提升教育教学水平，增强科研实践能力，提升青年教师能力素养。在考核评价机制改革方面，要统筹考虑青年教师职业志向、学科领域、岗位角色的特点，突出创新能力、质量、实效、贡献导向，完善科研考核评价，优化教育教学评价。在教师服务保障方面，要强化青年教师待遇权益保障，减轻非教学科研负担，解决生活困难，关注身心健康，提升青年教师职业幸福感，营造潜心教学科研环境。

标 签：青年教师队伍；“四有”好老师

来 源：教育部

原文链接：http://www.moe.gov.cn/jyb_xwfb/gzdt_gzdt/s5987/202511/t202511051419080.html

拓展阅读：

教育部教师工作司负责人就《关于加强新时代高校青年教师队伍建设的指导意见》答记者问: http://www.moe.gov.cn/jyb_xwfb/s271/202511/t20251105_1419082.html

❖ 新华社访教育部党组书记、部长怀进鹏 加快建设教育强国 办好人民满意的教育

摘 要: 11 月 18 日, 教育部党组书记、部长怀进鹏接受采访, 指出“十四五”时期, 在党中央、国务院坚强领导下, 我国教育事业取得历史性成就、发生格局性变化。教育部将如何贯彻落实全会精神, 谋划“十五五”时期改革发展、加快推进教育强国建设的总体思路与重点任务。全面实施立德树人“一号工程”。我们要把“习近平新时代中国特色社会主义思想概论”课摆在首要位置, 实施新时代思政课课程方案, 强化全员全过程全方位育人。试点推进大中小学思政课一体化改革, 深化新时代伟大变革实践育人大课堂建设, 落实好中国哲学社会科学自主知识体系构建重大专项。加快推进拔尖创新人才自主培养。我们将构建科技创新、产业发展和国家战略需求协同育人机制, 优化高等教育布局结构, 分类推进高校改革发展。深化学科专业调整优化行动, 在人工智能、集成电路等战略必争领域, 探索拔尖创新人才培养新模式。推进职普融通、产教融合, 持续深化“新双高”改革, 实施高技能人才集群培养计划, 优化职业教育服务区域发展、支撑产业发展的建设布局。推动科技创新与产业创新深度融合发展。我们将深入实施基础学科和交叉学科突破计划, 建设国家交叉学科中心, 以重大科研任务引领人才培养和学科交叉融合, 以学科深入交叉融合催生重大基础理论。持续加强高校青年科技人才培养, 稳定支持青年科技人才开展原创性、颠覆性科技创新。通过区域技术转移

转化中心、高等研究院，联合多方力量，让更多科技成果转化成为现实生产力。

标 签：立德树人“一号工程”；协同育人

来 源：新华社

原文链接：https://www.gov.cn/zhengce/202511/content_7048929.htm

❖ 教育部部长怀进鹏指出 我国高等教育学龄人口将于 2032 年达峰 双重挑战倒逼教育资源优化布局

摘 要：近日，教育部党组书记、部长怀进鹏在接受《焦点访谈》专访时指出，我国人口发展呈现新特征：小学在校生规模已于 2023 年达峰，初中、高中和高等教育学龄人口将分别在 2025 年、2029 年和 2032 年达峰。据测算，高等教育应届生规模将在 1600 万至 1700 万水平迎来峰值。与此同时，全国出生人口下滑态势严峻——2024 年出生人口较 2016 年峰值减少 929 万，降幅近半，山东、湖南、湖北等省份降幅均超 50%。人口变化对高等教育资源布局形成双重挑战：短期内需通过高校改扩建、新设高校等方式扩大资源供给，满足持续增长的学位需求；长期则需应对 2035 年后生源快速下跌带来的结构性压力。国家发展和改革委员会主任郑栅洁表示，将围绕“双一流”建设重点，从新建宿舍、校区、大学、平台和学科五方面加大优质资源供给。专家建议，未来应通过扩大优质本科招生、挖掘非传统生源、推进国际化教育等路径，实现高等教育从普及化初级阶段向高级阶段的平稳过渡。

标 签：高等教育资源布局；国际化教育

来 源：北京日报

原文链接：https://www.beijing.gov.cn/ywdt/zybwtd/202409/t20240927_3907869.html

❖ 2026 届全国普通高校毕业生就业创业工作会召开 推进就业扩容提质行动

摘 要：11 月 20 日，中央教育工作领导小组秘书组、教育部在京召开 2026 届全国普通高校毕业生就业创业工作会议。会议强调，要精心谋划、精准施策，以开展“高校毕业生就业扩容提质行动”为统领，聚焦岗位扩容与服务提质，强化部门协同、央地联动，统筹政策与市场、稳岗与拓岗、服务与兜底、产教与供需，统筹发展与稳定，健全机制与改革创新并举，努力实现 2026 届高校毕业生就业稳定。校企两端要共同抓好产教融合“关键事”，优化人才培养供给，推动“双千”计划提质增效，健全产教融合和校企协同有效响应市场需求的人才供给机制，扎实推进供需适配机制改革试点，加快完善高校学科专业调整机制。

标 签：就业促进机制；产教融合

来 源：教育部

原文链接：http://www.moe.gov.cn/jyb_xwfb/gzdt_gzdt/moe_1485/202511/t20251121_1421189.html

深入阅读：

教育部召开高校毕业生就业工作座谈会：http://www.moe.gov.cn/jyb_xwfb/gzdt_gzdt/moe_1485/202511/t20251106_1419276.html

❖ 教育部召开中外合作办学提质增效专题会

摘 要：近日，31 所中管高校齐聚哈尔滨工业大学国际校园，参加教育部中外合作办学提质增效专题会，共话高水平、高质量、高层次合作办学新路径。任友群在讲话中指出，各高校要聚焦国家战略和区域产业发展需求，把握发展机遇，用足用好政策，积极探索中外

合作办学的创新模式，打造更多具有示范效应的中外合作办学，增强中外合作办学的韧性和可持续性，为中外合作办学高质量发展发挥引领作用。教育部将继续大力推进合作办学改革，为各校提供更好的政策支持和办学环境。

标 签：中外合作办学；提质增效

来 源：哈尔滨工业大学

原文链接：<https://www.hit.edu.cn/2025/1107/c11326a239865/page.htm>

❖ 国家发展和改革委员会等部门关于印发《深化智慧城市发展 推进全域数字化转型行动计划》的通知

摘 要：近期，为进一步深化智慧城市发展、推进全域数字化转型，充分发挥数据赋能城市经济社会发展作用，国家发展和改革委员会、国家数据局、财政部、住房城乡建设部、自然资源部组织制定了《深化智慧城市发展 推进全域数字化转型行动计划》。《计划》指出，坚持数据驱动、应用导向，统筹发展和安全，把城市作为推进数字中国建设的综合载体，以数据赋能城市经济社会发展全局为重点，以城市数字底座建设为支撑，以适数化改革为保障，推进设施联通、数据融通、平台互通、业务贯通，全领域推进城市数字化转型，全方位增强转型支撑，全过程优化转型生态，提升城市治理智能化精细化水平，为推进现代化人民城市建设注入强大动力。建设城市数字基础设施。集约建设感知、网络、算力等基础设施，实现城市“物联、数联、智联”。构建高效弹性的数据传输网络，促进不同平台、专网间数据高速传输、互联互通。支持低空经济、自动驾驶等产业发展热点城市，建设低时延、高频率、高可靠、高安全推理算力。

标 签：数字转型；低空经济；智慧城市

来 源：国家发展和改革委员会

原文链接：https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202511/content_7046753.htm

❖ 国家发展和改革委员会、自然资源部发布《中国海洋经济发展报告 2025》

摘 要：10 月 31 日，国家发展和改革委员会、自然资源部发布了《中国海洋经济发展报告 2025》。《报告》总结了 2024 年全国与沿海地方海洋经济发展情况。2024 年，海洋经济各项工作不断取得突破，全国海洋生产总值达到 10.5 万亿元，海洋经济规模持续扩大，海洋产业结构加快调整，海洋科技创新能力显著增强，海洋资源节约集约利用水平不断提升，海洋生态保护修复及预警监测工作取得成效，海洋经济对外开放合作不断深化。沿海各地方深入挖掘海洋资源潜力，持续激发海洋经济活力，推动区域海洋经济发展积厚成势，在打造海洋经济重要增长极方面亮点纷呈。广东海工装备、海上风电等千亿级产业集群初具规模，深中通道正式通车，“梦想”号大洋钻探船在广州建成入列，全球首台兆瓦级电解海水制氢装置成功试运行。现代海洋城市立足自身特点，积极打造海洋经济发展新高地，秦皇岛、连云港、北海、三亚等推动特色化向海发展，积极建设高质量海洋旅游目的地，努力打造彰显海洋特色的现代化城市和人海和谐的优秀范例。

标 签：海洋经济；人海和谐；海洋科技创新能力

来 源：自然资源部

原文链接：https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202510/content_7046497.htm

❖ 交通运输部举行新闻发布会介绍“十五五”期间“人工智能+交通运输”六大创新工程

摘 要：10 月 29 日，交通运输部科技司司长徐文强介绍，我国将以场景应用为牵引、以技术创新为驱动，系统推动人工智能技术在交通运输领域的规模化创新应用。大通道货车智能驾驶、内河货运船舶自主编队航行、公路重大灾害智能管控处置、公路自由流收费、高速磁浮系统、低空陆空协同“六大创新工程”，将在“十五五”期间全面部署落地。

标 签：人工智能+交通；场景应用；六大创新工程

来 源：新华社

原文链接：<https://www.news.cn/tech/20251030/d5362970b57c4909b516058d74fdce78/c.html>

❖ 商务部发布《关于拓展绿色贸易的实施意见》

摘 要：10 月 30 日，商务部发布关于拓展绿色贸易的实施意见。意见指出，加快推动物流绿色低碳发展。促进外贸大宗货物和集装箱长途运输“公转铁”“公转水”。引导外贸企业使用环保包装材料、减少二次包装，使用获得绿色认证的周转箱等物流装备及器具。推进单元化集装器具国际互认共享。支持航运企业构建绿色低碳体系，推动船舶设计、建造、运营等全过程绿色化。加强人才队伍建设。支持行业组织、高校、智库加强绿色贸易课题研究，培养绿色贸易相关人才。组建绿色贸易专家组，培育一批具有国际视野的应用型专家队伍。依托地方、行业、智库、企业等，建立绿色贸易工作联系点，及时跟踪掌握一线实践情况。

标 签：绿色低碳；人才建设

来 源：商务部

原文链接：https://www.mofcom.gov.cn/zcfb/dwmygl/art/2025/art_93d8c16b4f194913848b475e0a261d6c.html

❖ 生态环境部发布《中国应对气候变化的政策与行动 2025 年度报告》

摘 要：10 月 29 日，生态环境部于生态环境部例行新闻发布会上正式发布《中国应对气候变化的政策与行动 2025 年度报告》。《年度报告》全面介绍了 2024 年以来中国应对气候变化政策、措施和重点工作成效，梳理了中国应对气候变化的新部署新目标，展示了中国减缓、适应气候变化、全国碳市场建设、产品碳足迹管理、政策体系和支撑保障以及积极参与应对气候变化全球治理等方面的进展，并阐述了中方关于《联合国气候变化框架公约》第三十次缔约方大会的基本立场和主张。

标 签：绿色低碳；产业升级

来 源：生态环境部

原文链接：https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202510/content_7046295.htm

❖ 人力资源社会保障部确定武汉等 39 个人力资源服务业与制造业融合发展试点城市

摘 要：11 月 15 日，人力资源社会保障部印发通知，确定北京、天津、武汉等 39 个城市作为人力资源服务业与制造业融合发展试点城市。这些试点城市覆盖我国经济大市和制造业重点区域，普遍具备较大规模制造业集群、发达的人力资源服务业基础和较强的区域示范作用。试点将聚焦智能制造、电子信息、新材料、新能源、生物技

术等制造业重点领域，各城市将结合产业基础确定 1 到 3 个细分行业开展差异化探索。重点任务包括打造招聘用工联合体、跨企业培训联合体和创新联合体，加快推进人工智能、大数据等技术应用，培育制造业人力资源服务新业态新模式。

标 签：区域示范；人力资源；制造业集群

来 源：中国政府网

原文链接：https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202511/content_7048668.htm

拓展阅读：

人力资源社会保障部人力资源流动管理司负责同志就《关于做好人力资源服务业与制造业融合发展试点有关工作的通知》答记者问：https://www.gov.cn/zhengce/202511/content_7048669.htm

❖ 国务院办公厅发布《关于加快场景培育和开放推动新场景大规模应用的实施意见》

摘 要：11 月 7 日，国务院办公厅印发《关于加快场景培育和开放推动新场景大规模应用的实施意见》，明确将场景定位为连接技术与产业、研发与市场的重要桥梁，通过构建“技术突破—场景验证—产业应用—体系升级”的发展路径，为培育新质生产力提供支撑。

《意见》系统部署了重点领域场景建设任务：在创新前沿领域，将打造全空间无人体系、生物技术、清洁能源及海洋开发等新赛道，推动深海探测、开采装备、海洋生物医药等场景开放；在产业升级方面，将加快智慧公路、智慧港航、智慧物流枢纽建设，创新车联网、智能调度等应用场景；同时还将深化制造业、交通运输等领域数字化转型，推动新技术在应急管理、医疗卫生、文化旅游等民生服务领域的规模化应用。

标 签：“技术突破—场景验证—产业应用—体系升级”；数字化转型

来 源：中国政府网

原文链接：https://www.gov.cn/zhengce/content/202511/content_7047419.htm

❖ 国务院新闻办公室发布《碳达峰碳中和的中国行动》白皮书

摘 要：11 月 8 日，国务院新闻办公室发布《碳达峰碳中和的中国行动》白皮书。白皮书强调，实现碳达峰碳中和，是中国站在对人类文明负责的高度，基于实现可持续发展的内在要求作出的重大决策部署。作出碳达峰碳中和重大宣示五年来，中国牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，采取有力行动、付出艰苦努力，推动绿色低碳转型取得历史性成就。白皮书指出，能源活动是碳排放的最主要来源，能源绿色低碳转型是实现碳达峰碳中和的关键。要在保障能源安全的前提下，大力实施可再生能源替代，推进新型能源体系和新型电力系统建设，为实现“双碳”目标提供有力支撑。

标 签：“双碳”目标；碳达峰碳中和；能源转型

来 源：中国政府网

原文链接：https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202511/content_7047494.htm

❖ 国家能源局发布《关于促进新能源集成融合发展的指导意见》

摘 要：近日，国家能源局发布《关于促进新能源集成融合发展的指导意见》，提出通过多维度一体化开发与多产业协同发展，推动新能源规模化开发与高水平消纳。在开发层面，将提升风电、光伏等多品种互补水平，鼓励“沙戈荒”基地配置光热发电等调节电源，探索打造 100% 新能源基地；推进分布式新能源与交通、建筑、农村领

域融合，发展光伏一体化建筑和车网互动技术；强化空间集约利用，推动风光同场建设和海上风电集群化开发。在产业协同层面，加快新能源产业链“以绿制绿”，在资源富集区打造绿色制造基地；统筹新能源与传统产业布局，引导高载能产业向新能源富集地区转移；推动新能源与算力设施、高端装备等新兴产业协同布局，构建“以新促新”产业生态。意见明确到 2030 年，集成融合发展将成为新能源重要发展方式，显著提升新能源可靠替代水平和市场竞争力。

标 签：新能源基地；绿色制造基地；集成融合

来 源：国家能源局

原文链接：<https://www.nea.gov.cn/20251112/79210278a3184efea9ccf2d546fdf1b7/c.html>

拓展阅读：

国家能源局有关负责同志就《关于促进新能源集成融合发展的指导意见》答记者问：https://www.gov.cn/zhengce/202511/content_7048393.htm

❖ 国家统计局发布《中国创新指数研究》 2024 年增长 5.3%

摘 要：近日，国家统计局社科文司《中国创新指数研究》课题组发布的 2024 年中国创新指数测算结果显示，2024 年中国创新指数为 174.2（以 2015 年为 100），比上年增长 5.3%。分领域看，创新环境指数、创新投入指数、创新产出指数和创新成效指数分别为 186.0、162.6、215.8 和 132.4，分别比上年增长 4.9%、5.1%、8.1%和 1.9%，我国科技创新能力持续提升。

标 签：创新指数；科技创新

来 源：国家统计局

原文链接：https://www.stats.gov.cn/sj/zxfbhjd/202510/t20251029_1961727.html

❖ 中央社会工作部办公厅、教育部办公厅发布《关于加强社会工作专业实习实践基地建设的通知》

摘 要：11 月 17 日，中央社会工作部办公厅、教育部办公厅近日联合印发关于加强社会工作专业实习实践基地建设的通知，支持推动建设高校与乡镇（街道）、村（社区）和有关党政机关、企事业单位、社会组织等合作的社会工作专业实习实践基地。《通知》提出，要建设功能完善、管理规范的社会工作专业实习实践基地，全面提升社会工作相关专业学生的实践能力和就业能力，推动社会工作专业教育深度融入社会治理实践，为社会工作事业高质量发展提供专业和人才支持。通知明确，高校可结合社会工作专业人员培养需求，在有条件的乡镇（街道）、村（社区）设立实习实践基地，建立长期稳定的合作关系。支持因地制宜建设高校与有关党政机关、企事业单位、社会组织等合作的“行业特色型”实习实践基地。支持高校与合作建设实习实践基地的有关单位建立健全“理论学习+岗位实践+项目实践”培养体系。引导合作单位为高校应届毕业生提供实习岗位，实现人才培养与就业需求的有效对接。相关高校要加强投入和管理，规范有序组织社会工作相关专业学生开展实习实践，建立年度考核评价机制。

标 签：“理论学习+岗位实践+项目实践”培养体系；“行业特色型”实习实践基地

来 源：中国教育在线

原文链接：https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202511/content_7048836.htm

拓展阅读：

中央社会工作部、教育部有关司局负责人就《关于加强社会工作专业实习实践基地建设的通知》答记者问：<https://www.zyshgzb.gov.cn/n1/20>

[25/1117/c459388-40605687.html](https://www.gov.cn/jingji/2025/11/11/25/1117/c459388-40605687.html)

❖ 工业和信息化部办公厅关于进一步加快制造业中试平台体系化布局和高水平建设的通知

摘 要：11 月 10 日，工业和信息化部办公厅发布关于进一步加快制造业中试平台体系化布局和高水平建设的通知。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，聚焦推进新型工业化关键任务，坚持科学布局、因地制宜、标准引领、梯度培育的原则，统筹推进中试平台做优做强，有效发挥中试连接创新链、技术链和产业链的关键节点作用，加快推动产业科技创新成果工程化突破和产业化应用，为推动科技创新和产业创新深度融合、加快推进新型工业化提供有力支撑。到 2027 年底，高水平中试平台力量进一步壮大，现代化中试平台体系基本建立，多主体参与、多领域布局、多层次服务的全国制造业中试服务网络初步形成。通知明确，要做强、激活、补齐一批中试平台，推动中试平台建设与创新平台基地现有中试功能协同，与国家高新技术产业开发区、工业园区、先进制造业集群、中小企业特色产业集群等创新成果策源地和产业发展集聚区建设一体化推进，形成叠加效应、聚合效应、倍增效应。

标 签：新型工业化；中试平台；科技创新平台

来 源：中国政府网

原文链接：https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202511/content_7047850.htm

❖ 国家市场监督管理总局发布《科技成果转化标准指南》

摘 要：11 月 4 日，市场监管总局批准发布《科技成果转化标准指南》（GB/T 33450—2025），针对性解决了科研人员在先进科

技成果转化为标准过程中“如何转”“转什么”“怎么转”的迫切难题。该标准突出三方面重点：一是明确科技成果转化为标准的可行性分析，提出转化流程规范推进的路径和方法。二是新增科技成果转化为国际标准的路径。三是构建科技成果转化标准的评估指标体系，清晰判断科技成果是否适合转化为标准，分析科技成果适合转化的标准类别。

标 签：科技成果转化；“三转”难题

来 源：中国政府网

原文链接：https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202511/content_7047135.htm

❖ 中国学位与研究生教育学会发布《关于规范研究生学位论文与实践成果使用人工智能工具的倡议书》

摘 要：11月6日，2025研究生数智教育大会在杭州召开，会上，中国学位与研究生教育学会数智教育管理委员会郑重发起“关于规范研究生学位论文与实践成果使用人工智能工具”的倡议。倡议提出高校在人工智能时代对研究生培养的四项管理措施：一是建立人工智能应用标准与规范，通过制度建设和培训指导学生规范使用；二是健全学术评价体系，构建人机协同评价机制和完善价值判断标准；三是建立涵盖学术诚信、技术支撑和管理监督的保障体系，明确使用边界；四是规范学术评议标准，明确AI相关学术不端的界定与查处原则。这些措施旨在引导研究生负责任地使用人工智能工具，同时防范技术风险。

标 签：人工智能+人才培养；人机协同评价机制

来 源：学位与研究生教育学会

原文链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/9ZNNWol-agNNyXsyr3Cn8A>

❖ 武汉出台《推动“人工智能+制造”行动方案》 培育 100 个工业智能体标杆应用

摘 要：近日，武汉印发《推动“人工智能+制造”行动方案》，成为全国首个系统性布局制造业全链条 AI 融合的城市之一。方案明确以“智能产业化、产业智能化”双轮驱动，提出到 2027 年建成 20 家国家级卓越以上智能工厂、培育 100 个工业智能体标杆应用等核心目标。方案聚焦研发设计、生产制造等五大核心环节，覆盖集成电路、绿色智能船舶、商业航天等重点行业，构建“技术攻关—场景应用—生态支撑”完整体系。

标 签：人工智能+制造；“技术攻关—场景应用—生态支撑”体系；AI 融合

来 源：武汉市人民政府

原文链接：https://www.wuhan.gov.cn/sy/whyw/202511/t20251105_2672382.shtml

❖ 湖北省发布《关于加快推进科技创新和产业创新融合发展的实施方案》

摘 要：11 月 14 日，湖北省发布《关于加快推进科技创新和产业创新融合发展的实施方案》，系统规划了科技与产业创新融合的实践路径。方案围绕创新体系构建，提出建设高效能科技创新系统、增强高质量科技供给，并通过布局概念验证中心、制造业中试平台、场景创新促进中心和科创企业孵化器，打造科技成果转化全链条支撑体系。在释放创新活力方面，方案深化以知识价值为导向的收入分配改革、教育科技人才一体改革和要素配置市场化改革，创新推出“拨投结合”“科学数据银行”等机制。同时着力营造一流创新生态，特别制定科技创新领域宽容失败履职尽责认定工作指引，培育鼓励创新、

宽容失败的文化氛围，为科技创新提供完善的制度保障和环境支撑。

标 签：科技创新系统；教育科技人才一体

来 源：湖北省人民政府

原文链接：https://www.hubei.gov.cn/hbfb/bmdt/202511/t20251114_5812753.shtml

❖ 湖北省产业升级谋新篇

◎王忠林在武汉调研智能终端产业发展 把握新一轮科技革命和产业变革机遇 加快打造智能终端产业发展高地

摘 要：10月28日上午，王忠林到武汉市东湖新技术开发区调研智能终端产业发展情况。他强调，要深入学习贯彻党的二十届四中全会精神和习近平总书记考察湖北重要讲话精神，牢牢把握新一轮科技革命和产业变革机遇，强化创新突破、拓展应用场景、集聚产业生态，推动科技创新和产业创新深度融合，加快打造智能终端产业发展高地。智能终端产业是以智能化设备为核心的战略性新兴产业，要持续打造良好产业生态，支持智能终端企业在我省更好更快发展。

原文链接：https://www.hubei.gov.cn/zwgk/hbyw/hbywqb/202510/t20251029_5799819.shtml

◎李殿勋主持召开省政府常务会议研究推动内河船舶产业转型升级等工作

摘 要：11月10日，李殿勋主持召开省政府常务会议，研究推动内河船舶产业转型升级、加快发展数据标注产业等工作。会议要求，要准确把握全球港航经济发展趋势，特别是内河船舶产业供需格局演变趋势，立足湖北江河湖库资源以及交通区位、科技教育、产业基础和市场空间等优势条件，坚持供需两端协同发力，以更大力度推

动全省内河船舶工业向“绿色化、智能化、标准化、高端化、国际化”转型升级，努力塑造先发优势，培育更多引领型发展，加速培育全省万亿规模绿色“水经济”。要坚持“产业链、创新链、人才链、资金链、服务链”五链融合，坚持“重构创新政策、优化创新平台、营造创新氛围、增强创新服务”四措并举，努力构建国内外一流产业生态，为全省内河船舶产业高质量发展提供根本保障。

原文链接：https://www.hubei.gov.cn/zwgk/hbyw/hbywqb/202511/t20251110_5809647.shtml

◎李殿勋主持召开省政府常务会议研究推进绿色智能建造产业发展等工作

摘 要：11 月 17 日，李殿勋主持召开省政府常务会议，研究推进绿色智能建造产业发展、加快场景培育与应用、推进数字贸易改革创新等工作。会议要求，要坚持“政府引导、企业主体、市场运作、社会参与”，把握新一轮科技革命和产业变革趋势，聚焦新能源新材料新工艺、数字化网络化智能化、生态环保等重点赛道，聚焦产业转型升级等重点领域，大力推进场景培育和开放应用，促进场景资源公平高效配置，形成“技术突破—场景验证—产业应用—体系升级”发展路径，切实以新供给创造新需求，为加快培育新质生产力、推动经济社会高质量发展提供有力支撑。

原文链接：https://www.hubei.gov.cn/zwgk/hbyw/hbywqb/202511/t20251117_5814759.shtml

◎张文兵出席首创技术与产业融合案例发布大会

摘 要：11 月 5 日，湖北举办首创技术与产业融合案例发布大会。张文兵出席活动并表示，要持续加强技术攻关，力争产出更多能

破解“卡脖子”难题的硬核成果；持续优化组织方式，更好整合多方资源实现集中攻关；持续夯实产业基础，坚持传统产业升级、新兴产业壮大、未来产业布局“三线并进”，夯实科技创新和产业创新深度融合底座；持续推进成果转化，完善政产学研金服用“北斗七星式”转化体系，全力打通科技成果转化“最后一公里”。

原文链接：https://www.hubei.gov.cn/zwgk/hbyw/hbywqb/202511/t20251107_5806978.shtml

◎程用文强调加快推进交通基础设施数字化转型升级

摘 要：11月17日，省政府召开全省公路水路交通基础设施数字化转型升级推进会，副省长程用文指出，交通基础设施有很强的先导作用，推进交通基础设施数字化转型升级是打造“数字中国”的重要内容。程用文强调，要构建统一高效的“数字大脑”，打造智慧公路网和智慧航道网，优化公众出行、企业运营和行业治理服务。要加快感知设施加密布局、数据标准统一制定、业务流程协同再造，着力打造“荆楚行”智慧服务品牌，促进数字技术与交通运输各场景的深度融合，努力打造公路水路交通基础设施数字化转型升级“湖北样板”。

原文链接：https://www.hubei.gov.cn/zwgk/hbyw/hbywqb/202511/t20251118_5814899.shtml

◎湖北日报：锻造具有全球竞争力的湖北特色现代化产业体系

摘 要：11月11日，马承恩接收访谈。根据《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》就湖北省产业发展做出回答。马承恩指出，以智能化、绿色化、融合化为主攻方向路径，推动传统优势产业在智能化升级中提升效率，在绿色化转型中积

累优势，在融合化发展中优化生态，从而在全球产业分工中塑造更强竞争力、占据更有利位置。结合湖北的科教资源、产业基础及近期政策动向，湖北省在量子科技、生物制造、氢能、脑机接口、具身智能、6G 等众多未来产业领域积蓄了爆发力。要走精准聚焦的特色发展道路，将有限资源集中于能够发挥自身最长板的领域，实现错位发展。

原文链接：https://www.hubei.gov.cn/zwgk/hbyw/hbywqb/202511/t20251111_5809833.shtml

❖ 湖北省加快部署支点建设

◎央地共建武汉区域科技创新中心工作推进会举行 全力打造具有全国影响力的科技创新支点高地

摘 要：11月5日上午，央地共建武汉区域科技创新中心工作推进会在武汉举行。科技部部长阴和俊指出，湖北要加快建成中部地区崛起的重要战略支点，在推进科技创新和产业创新上开拓进取，努力打造具有全国影响力的科技创新高地，更好发挥科技创新策源功能。充分发挥湖北省主体作用，以更大力度、更实举措支持武汉区域科技创新中心壮大战略科技力量，提升原始创新策源能力；推动科技创新和产业创新深度融合，聚力突破一批关键核心技术；统筹推进教育科技人才一体改革，构建支持全面创新体制机制；强化协同联动，打造长江中游城市群创新共同体；营造开放创新环境，打造具有国际竞争力的创新生态；建立健全工作机制，强化统筹协调，支持武汉加快建成具有全国影响力的科技创新高地，为实现高水平科技自立自强、建设科技强国作出新的更大贡献。

原文链接：https://www.hubei.gov.cn/zwgk/hbyw/hbywqb/202511/t20251106_5805774.shtml

◎张文兵强调 推动科技创新和产业创新深度融合 更好服务支点建设大局

摘 要：10 月 29 日，张文兵围绕“推动科技创新和产业创新深度融合，加快培育和发展新质生产力”这一主题强调，要推动技术攻关、做强科技力量矩阵，增加高质量科技供给；坚持传统产业转型升级、新兴产业培育壮大、未来产业前瞻布局“三线并进”，为实体经济筑牢根基；加快培育市场主体、构建人才高地、深化产学研协同，全面提升企业自主创新能力；完善对接机制、建强转化平台、打造专业队伍，促进科技成果转化为现实生产力；善用新机制、新模式、新技术，提高专业水平，坚持久久为功，以培育发展新质生产力的实际行动为支点建设注入强劲动能。

原文链接：https://www.hubei.gov.cn/zwgk/hbyw/hbywqb/202510/t20251031_5801748.shtml

◎程用文强调加快建设交通强省 为支点建设和高质量发展当好开路先锋

摘 要：10 月 29 日，副省长程用文出席湖北综合交通运输体系高质量发展专题研讨班开班式，指出，交通运输在经济社会发展中具有基础性、先导性、战略性和服务性地位。“十五五”时期要锚定打造新时代“九州通衢”目标，按照“补短、联网、提能、安全、生态”要求，加快综合立体交通走廊建设，着力完善发达的快速网、完善的干线网、广泛的基础网；加快铁水公空等运输方式互联互通，发挥好全国重要物流枢纽作用；加快智慧、绿色、低碳交通发展，推动物流降本提质增效，提升交通运输安全稳定水平。

原文链接：https://www.hubei.gov.cn/zwgk/hbyw/hbywqb/202510/t20251030_5800

[835.shtml](#)

高校动态

❖ 清华大学发布《清华大学人工智能教育应用指导原则》

摘 要：近日，清华大学发布《清华大学人工智能教育应用指导原则》。《指导原则》分为《总则》《教学篇》及《学位论文及实践成果篇》，明确了清华提倡“积极而审慎”对待人工智能的基本立场。并围绕五大原则提出具体规范：主体责任——强调师生应始终保持主体地位，对 AI 生成内容进行审慎甄别；合规诚信——尊重知识产权，对于应用人工智能及用其生成的内容，必须依规进行披露声明、明确标识；数据安全——严禁使用敏感信息、涉密信息及未获授权的数据训练或驱动人工智能模型；审慎思辨——倡导保持批判性思维，警惕“AI 幻觉”风险；公平包容——主动识别并努力降低潜在的算法偏见与数字鸿沟，并在涉及重大利益的场景中进行充分的伦理评估。

标 签：人工智能教育；AI 幻觉；伦理评估

来 源：中国科学报

原文链接：<https://news.sciencenet.cn/htmlnews/2025/11/554908.shtm>

❖ 北京大学与国家知识产权局共建国际知识产权学院

摘 要：近日，北京大学与国家知识产权局在京签署合作协议，共建国际知识产权学院。该院致力于打造与知识产权强国建设目标相适应的国际化学院，培养知识产权领域青年领军人才，建设国际化、复合型、实务型人才队伍。根据协议，双方将在决策管理、人才培养、师资建设、国际交流等领域开展深度合作。

标 签：知识产权；国际化人才培养

来 源：国家知识产权局

原文链接：https://www.cnipa.gov.cn/art/2025/11/1/art_53_202357.html

❖ 北京大学举行国家产教融合创新平台建设交流会

摘 要：11 月 17 日，国家产教融合创新平台建设交流会在北京大学举行。五大领域国家产教融合创新平台联盟正式成立。会议指出，建设国家产教融合创新平台是一体推进教育科技人才发展的重要举措。2019 年起，在国家发展和改革委员会的大力支持下，教育部会同工业和信息化部等部门，聚焦集成电路、储能技术、医学攻关、生物育种、人工智能等 5 个关键领域，先后支持 33 所高校建设了 45 个国家产教融合创新平台。6 年来，各平台在有组织人才培养、科研攻关、产业服务方面取得一系列标志性建设成效。会议强调，要聚焦国家战略需求，推动国家产教融合创新平台扩围增量，进一步健全行业部门、高校、企业等协同机制，构建高质量人才培养体系、布局高水平学科专业集群、打造高能级科研创新平台，推动科技创新和产业创新深度融合，促进科技自主创新和人才自主培养良性互动，助力发展新质生产力。

标 签：产教融合；科研创新；人才培养

来 源：北京大学

原文链接：<https://news.pku.edu.cn/xwzh/865d6e9a5d4a4c609e3775f429e32190.htm>

❖ 中国社会科学院大学等发布《低空经济蓝皮书：低空经济发展报告（2025）》

摘 要：日前，中国社会科学院大学等单位联合发布了《低空经济蓝皮书：低空经济发展报告（2025）》。针对当前技术成熟度滞

后于场景需求、产业链协同不足等问题，报告提出“技术攻坚—场景反哺—生态协同”的创新闭环，建立场景驱动的“逆向创新”机制，推动产业链“垂直整合+跨界融合”。聚焦电池续航、智能飞控、低空通信等“卡脖子”领域，设立国家级技术攻关专项，采用“揭榜挂帅”机制，鼓励企业联合高校、科研院所组建跨学科团队，推动多领域融合创新。推动“材料—整机—运营—服务”全链条协同，培育一批具备系统集成能力的龙头企业。

标 签：低空经济；“逆向创新”机制

来 源：新华网

原文链接：<https://www.news.cn/tech/20251105/56c4c2e24c934cbc99b52113d75e370d/c.html>

❖ 上海交通大学开展第十次教育思想大讨论

摘 要：10月15日，上海交通大学在闵行校区召开教育思想大讨论校级座谈会暨秋季学期本科教育教学督导工作会议。会议重点围绕教育思想大讨论展开，校督导聚焦三大核心议题建言献策：强化学院在人才培养质量保障中的主体责任，发挥学院在师生管理与育人过程中的直接作用。推动大数据与第一、第二课堂融合，培育学生科学精神与责任意识，并借助 AI 与信息化手段赋能教学，构建“以学生为中心”的教育生态。

标 签：“以学生为中心”教育生态；AI 与信息化教学

来 源：上海交通大学

原文链接：<https://news.sjtu.edu.cn/jdyw/20251020/215427.html>

❖ 武汉大学与武汉人工智能研究院共筹 AI+流域模拟器大科学装置

摘 要：11 月 3 日，武汉大学与武汉人工智能研究院共建的 AI+流域模拟器联合工作室举办揭牌仪式。中国科学院院士夏军介绍了“流域模拟器”作为国家重大科技基础设施的总体构想与建设进展。他指出，流域模拟器旨在通过构建可计算、可交互、可预测的数字孪生流域体系，综合集成气象、水文、水资源、水生态等多要素过程，支撑国家层面在水安全保障、流域综合治理和气候变化应对中的科学决策。其团队将携手武汉人工智能研究院，共同攻关 AI 赋能的水文气象中长期预报与流域模拟核心技术，打造国内领先的智能水文研究平台。双方代表共同为 AI+流域模拟器联合工作室揭牌。与会人员围绕 AI 在流域科学中的应用前景、科研合作机制与成果转化路径进行了交流研讨。

标 签：AI + 流域模拟器；数字孪生；综合治理

来 源：武汉大学

原文链接：<https://news.whu.edu.cn/info/1013/487197.htm>

❖ 华中科技大学与湖北省社会科学界联合会联合共建的“战略支点与中国式现代化研究院”揭牌

摘 要：11 月 8 日，“新时代推动中部地区崛起学术论坛·2025”在华中科技大学举行，湖北省社会科学界联合会与华中科技大学联合共建的战略支点与中国式现代化研究院正式揭牌成立。研究院分阶段推进“三机一枢纽”建设：近期聚焦高端研究平台、理论创新策源地和决策咨询中心建设，服务国家和区域发展；远期构建国际智库合作关键节点，通过长短结合、虚实相济的路径，系统性提升研究支撑能力，为湖北打造中国式现代化战略支点提供可持续智力支持。

标 签：“三机一枢纽”建设；国际智库；支点建设

来 源：人民日报

原文链接：<https://www.peopleapp.com/column/30050720749-500007194369>

❖ 西安交通大学“国家安全学交叉学科中心”建设方案通过专家论证

摘 要：10月27日，西安交通大学组织召开“国家安全学交叉学科中心”建设方案专家论证会。评审组一致同意该方案通过评审。该中心致力于产出支撑国家决策的战略性成果，培养高层次复合型国家安全人才，服务国家治理体系和治理能力现代化，将以“学校统筹+平台驱动+跨学科协同”为机制，通过矩阵式管理打破学科壁垒，突出问题导向，精准对接国家战略需求。中心共设七大学科交叉分中心：生物安全中心、网络安全中心、能源安全中心、装备安全中心、公共安全中心、政治安全中心、经济安全中心。

标 签：国家安全人才；学科交叉

来 源：西安交通大学

原文链接：<http://news.xjtu.edu.cn/info/1002/226392.htm>

❖ 同济大学与剑桥大学签署交通、汽车等领域合作备忘录

摘 要：10月23日，同济大学与剑桥大学共同签署合作备忘录。双方将在电气化道路运输 ERS、智慧汽车、低碳交通等领域共同申报国际合作项目，加强科技创新合作成果，加强高层次人才联合培养，实现信息资源共享和融合发展。

标 签：人才联合培养；ERS；低碳交通

来 源：同济大学

原文链接: <https://news.tongji.edu.cn/info/1003/92470.htm>

❖ 同济大学发布全球首部《工程智能白皮书》

摘 要: 10 月 24 日, 以“工程智能: 从先进技术到新质生产力”为主题的国际工程智能大会在上海临港中心举行。会议由同济大学等单位主办, 现场发布了全球首部《工程智能白皮书》, 前瞻性地提出了以“工程智能操作系统”为核心的技术框架, 旨在破解碎片化难题, 实现工程智能的“规模化赋能”, 推动人工智能从先进技术转变为真正驱动产业变革的新质生产力。会上, 同济大学发起“国际工程智能联盟”全球倡议, 旨在打造一个面向全球工程领域的开源、开放、共创的协作共同体。

标 签: 工程智能; 规模化赋能; 国际工程智能联盟

来 源: 同济大学

原文链接: <https://news.tongji.edu.cn/info/1006/92471.htm>

❖ 中国海洋大学牵头海洋科学领域“101 计划”

摘 要: 11 月 7 日, 教育部海洋科学领域“101 计划”核心教材发布会暨海洋领域教育科技人才一体化推进战略研讨会日前在青岛召开。中国海洋大学校长张峻峰表示, 中国海洋大学大力实施蓝色梦想宏才培育计划, 升级海洋人才培养模式, 制定并实施“教材建设 MAX2030 方案”, 牵头教育部海洋科学领域“101 计划”, 努力打造一批一流核心课程、一流核心教材、一流实践项目、一流师资队伍。未来学校将持续推进教育科技人才一体发展, 深化教育教学全要素改革, 实现“101 计划”理念深化与质量提升, 要将人工智能深度融入全要素建设, 不断提升优秀海洋人才培养质量。

标 签: 101 计划; 教材建设 MAX2030 方案

来 源: 中国海洋大学

原文链接: <https://news.ouc.edu.cn/2025/1110/c86a120772/page.htm>

❖ 南开大学开展将辅修纳入毕业要求试点 构建多元交叉培养路径

摘 要: 近日, 南开大学校长接受《瞭望》新闻周刊专访。南开大学精准聚焦新文科、新工科、新医科“三新”重点领域。在“新文科建设特色”上, 以“主修精简夯基+辅修交叉促融”为核心, 全面升级新文科人才培养模式。例如为打破传统文科育人框架, 首次明确试点将辅修专业修读纳入毕业基本要求, 并对课程体系开展系统性重构: 以“思政基础”“文理基础”“数智基础”三大模块为核心, 搭建文科学生通识教育基础框架。从总体布局看, 主修专业聚焦核心课程建设, 夯实学生专业知识基础; 专业选修课学分与辅修学分的获取, 学生可结合个人志趣与未来规划自主选修适配课程。在“主修+辅修”层面构建“文+文”“文+理”“文+工”“文+医”等多元交叉培养路径, 切实提升学生运用跨学科跨文化知识破解复杂问题的综合能力。

标 签: “三新”建设; 交叉培养

来 源: 南开大学

原文链接: <https://news.nankai.edu.cn/mtnk/system/2025/11/04/030069473.shtml>

❖ 东南大学发布全球首个系统级伦理垂域大模型“问道”

摘 要: 11 月 12 日, 全球首个系统级伦理垂域大模型“问道”在东南大学正式发布。该模型致力于成为用户的伦理思考伙伴与决策支持系统。作为专业伦理大模型, 它构建了覆盖伦理治理全流程的功

能矩阵，涵盖五大核心方向：一是伦理风险评估与审计；二是伦理困境模拟与决策推演；三是伦理对齐辅助设计；四是动态知识库与案例教学；五是致力于伦理学前沿探索与范式革新。整体上，“问道”能够对 AI 应用中的各类风险进行系统识别与评估，并从中国语境出发提出具有可操作性的治理路径。

标 签：伦理模型

来 源：东南大学

原文链接：<https://xxgk.seu.edu.cn/2025/1113/c10804a545621/page.htm>

热点关注

❖ 世界知识产权组织发布年度报告 中国三项知识产权申请量均居全球首位

摘 要：世界知识产权组织 12 日发布年度《世界知识产权指标》报告。报告指出，2024 年全球专利申请量和全球外观设计申请量继续攀升，全球商标申请量呈现复苏迹象。中国表现突出，这三项知识产权申请量均居全球首位。

标 签：知识产权

来 源：中国政府网

原文链接：https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202511/content_7048456.htm

❖ 中国科学院、中国工程院公布 2025 年院士增选当选院士名单

◎ 中国科学院公布 2025 年院士增选当选院士名单

摘 要：11 月 21 日，根据《中国科学院院士章程》《中国科学院院士增选工作实施办法（试行）》《中国科学院外籍院士选举办法》等规定，2025 年中国科学院选举产生了 73 名中国科学院院士和 2

7 名中国科学院外籍院士。名单如下。

原文链接: https://www.cas.cn/tz/202511/t20251121_5089455.shtml

◎ 中国工程院公布 2025 年院士增选当选院士名单

摘 要: 11 月 21 日, 中国工程院 2025 年院士增选共选举产生 71 位中国工程院院士。名单如下。

原文链接: https://www.cae.cn/cae/html/main/coll/2025-11/21/20251121085534713797145_1.html

❖ 2025 高等教育国际论坛年会正式发布《杭州倡议》 提议重塑人机协同的人才培养模式 探索智能支撑的新型科研范式

摘 要: 11 月 9 日, 2025 高等教育国际论坛年会在杭州举办。本次论坛以“教育强国与高等教育可持续发展”为主题, 来自 40 余个国家和地区的大学校长、国际组织代表、政府官员、专家学者等近 170 位境外嘉宾, 200 余位国内大学书记校长, 100 余位高等教育领域专家学者, 以及国内大学、科研机构等近千位代表参会。会上正式发布《杭州倡议》, 指出要重塑人机协同的人才培养模式, 探索智能支撑的新型科研范式, 健全智能赋能的教育治理机制, 完善人工智能应用的伦理规范, 构建全球智能教育创新共同体, 共促全球高等教育可持续发展。

标 签: 智能教育; 可持续发展; 人机协同培养模式

来 源: 新华网

原文链接: <https://www.xinhuanet.com/digital/20251112/a32628dff69d44d296043d2203b353a0/c.html>

❖ 北京人才发展战略研究院近日发布《全球城市人才黏性指数报告 2025》 武汉 AI 顶尖科学家数量跻身全球第六

摘 要：北京人才发展战略研究院近日发布《全球城市人才黏性指数报告 2025》，首次对全球 125 个城市人工智能领域人才发展状况进行评估。在 AI 领域高产出、高被引科学家数量排名中，北京以 54 人位居全球首位，香港（22 人）、伦敦（21 人）分列二三位，武汉以 17 人的数量位列全球第六，仅次于上海和成都。这些科学家分布在华中科技大学、武汉大学等机构，研究涵盖机器学习、脑机接口等前沿领域。评估标准要求学者同时满足三大条件：2020-2024 年间至少发表一篇被引次数全球前 1% 的 AI 论文、篇均引用频次全球前 5%、论文数量全球前 5%。同时，武汉在 AI 领域论文发表数和专利总数分别位列全球第七和第九，显示出强劲的创新动能。报告还指出，排名前 30 的城市聚集了全球 35% 的顶尖 AI 科学家，专利批准量占比高达 49%。近年来武汉 AI 产业年均增速超 30%，2024 年产业规模突破 700 亿元，已形成覆盖芯片、大模型开发等环节的完整产业链。

标 签：人才发展

来 源：湖北省人民政府

原文链接：https://www.hubei.gov.cn/hbfb/szsm/202511/t20251115_5813479.shtml

❖ 青塔发布《全国高校自设交叉学科分析 2025》

摘 要：近日，基于教育部官方发布的学位授予单位自主设置二级学科和交叉学科名单，《青塔·全国高校自设交叉学科分析 2025》报告系统梳理了我国高校交叉学科的建设全景。数据显示，截至 2025 年 6 月 30 日，全国 280 所高校已自主设立 1017 个交叉学科，涵盖 759 种不同类型，呈现出规模化与多元化的发展态势。在布局结构上，

“双一流”高校凭借 519 个学科设置体现了引领作用，而非“双一流”高校以 492 个学科的广泛参与构成了重要支撑力量。本年度学科设置凸显出对前沿领域与国家战略的快速响应，其中“低空技术与工程”在政策驱动下成为焦点，共有 76 所高校新增该学科；同时，“中华民族共同体学”等新兴方向也实现显著增长。从学科建构机制看，交叉学科主要由多学科协同支撑，超过 70% 的学科依托 3 至 4 个一级学科构建。支撑网络分析表明，“计算机科学与技术”是参与交叉最活跃的核心学科，其与“控制科学与工程”“信息与通信工程”及“机械工程”的组合构成了高频交叉方向。典型案例“低空技术与工程”进一步揭示，其建设主要锚定“机械工程”（45 所）与“计算机科学与技术”（40 所）等优势学科，体现了学科交叉与产业需求的深度耦合。本研究为理解我国交叉学科的生态布局、动力机制及演进趋势提供了关键的数据支撑与洞察。

标 签：低空技术与工程；机械工程；学科交叉

来 源：青塔

原文链接：<https://www.cingta.com/report/list>

❖ 科睿唯安发布 2025 全球高被引科学家名单 中美英稳居前三 中国科学院蝉联机构榜首

摘 要：11 月 12 日，科睿唯安正式发布 2025 年度“全球高被引科学家”名单，全球 60 个国家和地区的 6868 名科学家入选。从国家分布看，美国以 2670 人次高居榜首，占总人次的 37%；中国内地以 1406 人次位列第二，占比 19.7%；英国以 570 人次排名第三。在机构表现方面，中国科学院以 258 人次蝉联全球第一，哈佛大学、斯坦福大学分别以 170 和 141 人次位列二、三位，清华大学以 91 人次跻身全

球前四。我校 2025 科睿唯安“全球高被引科学家”名单见下表。

序号	姓名	二级单位	firstname_award	lastname_award	category_award
1	程蓓	材料学院	Bei	Cheng	化学
2	曹少文	新材所	Shaowen	Cao	交叉领域
3	程一兵	新材所	Yi-Bing	Cheng	交叉领域
4	刘金平	化生学院	Jinping	Liu	交叉领域
5	谭刚健	新材所	Gangjian	Tan	交叉领域
6	吴劲松	新材所	Jinsong	Wu	交叉领域
7	尤雅	材料示范	Ya	You	交叉领域
8	赵焱	化生学院 (离职)	Yan	Zhao	交叉领域
9	朱加伟	新材所博后	Jiawei	Zhu	交叉领域
10	程蓓	材料学院	Bei	Cheng	材料科学
11	木士春	新材所	Shichun	Mu	材料科学

表 1 武汉理工大学 2025 科睿唯安“全球高被引科学家”名单

标 签：全球高被引科学家

来 源：科睿唯安

原文链接：<https://www.clarivate.com.cn/news/clarivate-announces-highly-cited-researchers-2025-list/>

❖ 7 所高校布局“具身智能”本科新专业

摘 要：11 月 14 日，2025 年《政府工作报告》明确提出培育生物制造、量子科技、具身智能、6G 等未来产业。为贯彻落实中央战略决策，加强具身智能领域人才培养，根据全国教育大会“建立科技发展、国家战略需求牵引的学科专业设置调整机制和人才培养模式，超常布局急需学科专业”的部署，北京航空航天大学等 7 所高校申请增设“具身智能”新专业。

标 签：具身智能；6G

来 源：高等教育司

原文链接：<https://zwfw.moe.gov.cn/dynamicDetail?id=1989263317419425872&title=2>

拓展阅读：

各大高校争相开设的“具身智能”到底是什么？：<https://www.chinaneews.com/edu/2025/11-19/10518105.shtml>

❖ 年度学科研究前沿热点词发布

摘 要：11 月 22 日，全国科学技术名词审定委员会发布 2025 年度学科研究前沿热点词。68 条热点词涵盖民用航空、医学、公共卫生与预防医学、博物馆学、计算机科学技术、水利科学技术、煤炭科学技术、音乐、非物质文化遗产、编辑与出版学、测绘学 11 个学科领域。其中，医学研究前沿热点词包括稳态医学、智能麻醉等 10 条，计算机科学技术研究前沿热点词包括强化学习、共身智能等 6 条，水利科学技术研究前沿热点词包括国家水网、智能大坝等 5 条，煤炭科学技术研究前沿热点词包括深部固体资源流态化开采、无损充填开采等 5 条，编辑与出版学研究前沿热点词包括耳朵经济、文化数字化、古籍活化 3 条，测绘学研究前沿热点词包括时空智能、地理信息知识与创新领导力 2 条。

标 签：创新领导力；共身智能；深部固体资源流态化开采

来 源：光明日报

原文链接：https://epaper.gmw.cn/gmrb/html/2025-11/23/nw.D110000gmrb_20251123_2-04.htm

佳书速递

❖ 李开孟：《现代化产业体系及开放创新发展研究》

摘 要：本书由中国技术经济学会党委书记、理事长李开孟研究员撰写，系统探讨了现代化产业体系的理论内涵与开放创新发展路径。作者基于多年从事产业经济与技术经济研究的深厚积累，深入分析了现代化产业体系的本质特征、构建路径及其与高水平对外开放的互动关系。

标 签：产业转型升级；开放创新；高质量发展

来 源：中资研究系列丛书

原文链接：http://rc.ciecc.com.cn/art/2025/8/11/art_3938_115749.html

❖ 陈劲：《现代化产业体系建设：政策、实践、建议》

摘 要：本书聚焦“是什么”“做什么”的议题，从政策、实践、建议三个维度对我国现代化产业体系建设进行系统解读。从纵向的历史视角，梳理现代化产业体系的提出背景、政策概念、理论逻辑和内涵特征，进而就我国建设现代化产业体系目标与任务、要求与原则、路径措施进行政策解读。从横向的对比视角，梳理美、德、日、韩等发达经济体现代化产业体系建设的发展道路及经验教训，总结对我国的启示。

标 签：现代化产业体系；政策建议；区域实践

来 源：中国发展出版社

原文链接：https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA3ODMwNDgxNQ==&mid=2650641924&idx=1&sn=1f8ed80c01f69ecb9b593ec6d0034d11&chksm=86678d1958574411fe72ffe6dc93c80b1437e63a1b140a617fc08d091ba001b3b6d692a5b64e&scene=27

❖ 杨胜利：《产业转型升级背景下大学生就业与高等教育改革》

摘 要：本书以产业转型升级对大学生就业和高等教育的影响为研究主题，以配第-克拉克定理、库兹涅茨法则、霍夫曼经验法则、钱纳里-赛尔昆就业结构理论、产业结构合理化理论、产业价值链理论、刘易斯的二元经济理论、托达罗的二元经济理论等为基础，对产业转型升级背景下中国大学生就业和高等教育改革等问题进行系统性研究，以促进经济平稳发展，推进高等教育改革，促进教育与经济社会协调发展。

标 签：产业转型升级；高校就业；就业结构理论

来 源：社会科学文献出版社

原文链接：https://www.pishu.com.cn/skwx_ps/bookdetail?SiteID=14&ID=12002352

❖ 罗斯·卢金：《给教师的人工智能教育》

摘 要：本书通过考察学校的需求和挑战，以确保学校做好准备有效地利用人工智能，并从幼儿到高中生举例说明，展示人工智能给学校教育带来的实际影响和益处。深化了对人工智能是什么和不是什么的理解，以及我们如何定义和衡量我们所重视的事物，并提供了一个框架，以支持逐步发展教师的人工智能思维，其重点在于通过基于证据的干预措施改善学生的教育机会。

标 签：人工智能教育；智能教育实践；AI 教育指南

来 源：华东师范大学出版社

原文链接：<https://www.sinobook.com.cn/book/newsdetail.cfm?iCntNo=26505>

海外教育观察

高校动态

❖ 全球入学基准调查显示 美国、加拿大国际学生数量下滑 亚洲欧洲院校迎新机遇

摘 要：根据国际教育工作者协会、牛津英语测试与 Study portals 进行的全球入学基准调查，超过三分之二（68%）的院校认为签证限制和政府政策已成为国际学生招生的主要障碍。加拿大和美国均报告 2025/26 学年国际学生人数急剧下降，在本科层面，82% 的加拿大院校和 48% 的美国院校报告了生源减少，而研究生层面的相应数字分别为 71% 和 63%。与此形成对比，欧洲和亚洲院校则迎来增长机遇，36% 的亚洲院校和 43% 的欧洲院校报告本科生人数上升。英国虽保持吸引力，但 72% 的院校将学费和生活费视为主要障碍，预计费用上涨可能使需求下降 15% 以上。NAFSA 首席执行官指出，政策变动正引发全球教育格局重组，北美市场的收缩为东亚等新兴目的地创造了招生机遇。

标 签：国际教育工作者协会；签证限制

来 源：The PIE

新闻链接：<https://thepienews.com/enrolments-drop-in-north-america-as-students-look-to-asia-and-europe/>

❖ 卡内基梅隆大学与纽约银行合作推进 AI 教育与研究

摘 要：卡内基梅隆大学与全球金融服务公司纽约银行宣布达

成一项为期五年，价值 1000 万美元的合作协议，旨在支持世界级人工智能研发工作。“纽约银行人工智能实验室”（BNY AI Lab）将作为此次合作双方协同创新的重要平台，实验室将重点开展人工智能技术与框架的前沿探索，尤其注重构建完善的治理机制、信任体系和问责制度。主要聚焦金融服务等关键任务场景，关注金融领域人工智能技术的应用，资金安全、交易合规等重大议题，将完善的治理与问责机制作为技术安全落地的重要保障。合作双方还共同聚焦人才培养与教育领域。纽约银行将支持卡内基梅隆大学开展跨学科教学与联合课程开发工作。

标 签：人工智能；人才培养；联合课程

来 源：卡内基梅隆大学

新闻链接：<https://www.cmu.edu/news/stories/archives/2025/september/bny-and-carnegie-mellon-university-join-forces-to-advance-ai-education-and-research>

热点关注

❖ 美国政府削减经费 博士招生大规模缩减

摘 要：在美国前总统特朗普削减科研经费的背景下，美国多所顶尖大学正计划大幅减少甚至暂停 2026 至 2027 学年的博士生招生。哈佛大学部分院系的博士生录取人数预计削减高达 75%，麻省理工学院生物学系的招生规模也已明显缩减。初步调查显示，这一趋势广泛存在于天文学、物理学及生物学等领域。研究人员警告，此举将严重冲击美国未来科研人才的培养，对国家研究领域产生毁灭性的长期影响。招生规模缩减被普遍归因于联邦研究经费的冻结与大幅削减，以及政府将研究经费与支持其优先事项相捆绑的政策要求。

标 签：招生环境；人才培养

来 源：中国科学报

原文链接：<https://news.sciencenet.cn/sbhtmlnews/2025/10/386925.shtm>

❖ 美国发布《2026 高等教育格局报告》：院校亟需转型应对现代学习者需求与 AI 变革

摘 要：10 月 20 日，高等教育深度观察（Higher Ed Dive）刊发文章，就美国教育动力公司发布的《2026 年高等教育格局报告》进行解读。高等教育已进入不可逆转的结构性变革期，院校领导者需摒弃传统模式，围绕“现代学习者”需求重塑发展战略。报告揭示三大关键趋势：经济压力要求高等教育必须清晰传达教育投资回报率，聚焦成本、灵活性与职业成果；招生环境因传统适龄人口下降而重构，未来增长依赖成人学习者等非传统群体；人工智能正颠覆招生与教学流程，成为学习者信赖的工具。为应对挑战，院校应从三方面转型：调整专业课程以对接高增长就业领域；实施统一的品牌与招生战略；主动向学生透明传达教育价值与成果。

标 签：教育投资回报率；招生环境重构；人工智能

来 源：高等教育深度观察（Higher Ed Dive）

原文链接：<https://www.highereddive.com/press-release/20251020-educationdynamics-2026-higher-ed-landscape-report-the-status-quo-has-expi-1/>

❖ 英国国家科研与创新署发布《高校知识交流驱动经济增长》 明晰高校通过与外部伙伴的融合创新活动为经济增长所作出的贡献

摘 要：近日，英国研究署下属高校商业化与创新政策数据中心发布了《高校知识交流驱动经济增长》（University knowledge exchange for economic growth）创新框架，用以评估高校知识交流对经济增长的贡献。该框架以竞争力为切入视角，聚焦产业、地域与机构三大维度，力图将经济增长解构为关键驱动要素，进而明晰高校如何通过外部伙伴的多元知识交流活动作出贡献。该框架梳理了大学可以通过知识交流为经济增长做出贡献的四个核心维度：第一，技术应用层，推动知识与技术的商业化及规模化，开辟财富新源泉；第二，组织赋能层，助力企业开展创新、提升竞争力、实现规模化发展；第三，人才发展层，提升劳动者经济参与度与生产效率；第四，系统构建层，完善系统性增长动力机制，疏通制约区域和产业竞争力的关键瓶颈，为企业创新发展与规模扩张创造更优环境。

标 签：技术应用；组织赋能；人才发展

来 源：英国研究与创新（UK research and Innovation）

原文链接：<https://www.ukri.org/news/higher-education-innovation-funding-to-focus-on-economic-growth/>

❖ 韩国将设立国家增长基金 培育 AI 等高科技战略产业

摘 要：韩国总统李在明就 2026 年预算在国会进行说明。他表示韩国 2026 年 AI 相关预算总计将达 10.1 万亿韩元，是 2025 年相关预算 3.3 万亿韩元的三倍多。韩国将在未来 5 年内投资约 6 万亿韩元，快速实现以机器人、汽车、造船、家电和半导体等主要行业为中心的

AI 时代重大转型。还将在人才培养和核心基础设施建设上进行有计划投资，预计培养 11000 名高素质人才。此外，将额外购买 15000 个高性能 GPU。AI、内容、国防等高科技战略产业核心技术研发的研发投入也将提升 19.3%，达到有史以来最大规模的 35.3 万亿韩元。将在未来 5 年内设立 150 万亿韩元的国家增长基金，以培育作为未来增长种子的高科技战略产业。

标 签：高科技战略产业

来 源：科技日报

原文链接：<https://epaper.stdaily.com/statics/technology-site/index.html#/home?isDetail=1¤tNewsId=983532af8fe241e2aedd58e9ba1d5dbd¤tVersionName=%E7%AC%AC04%E7%89%88%E7%BC%9A%E5%9B%BD+%E9%99%85¤tVersion=4&timeValue=2025-11-07>

科技创新速览

国内快讯

❖ 中国科学院大连化学物理研究所新策略实现单一取向钙钛矿薄膜制备

摘 要：中国科学院大连化学物理研究所李灿院士、刘劼玮副研究员团队提出“溶剂—添加剂级联调控”（SACR）新策略，通过协同调控溶剂诱导的中间相形成与添加剂主导的晶面生长动力学，成功实现了钙钛矿薄膜的单一取向可控生长。研究表明，该策略下制备的（100）取向薄膜具有更优的载流子传输性能，其对应器件光电转换

效率达 25.33%；而（111）取向薄膜则因结构致密表现出更佳的环境稳定性。该工作揭示了晶面取向对钙钛矿太阳能电池性能与稳定性的决定性作用，为通过晶面工程制备高效、稳定光伏器件提供了关键理论基础与新路径。

标 签：溶剂—添加剂级联调控；钙钛矿太阳能电池

来 源：中国科学报

原文链接：<https://news.sciencenet.cn/sbhtmlnews/2025/10/386994.shtm>

❖ 大连理工大学实现碳电极钙钛矿太阳能电池光电转化效率 23.6% 的新突破

摘 要：大连理工大学副教授王宇迪与教授史彦涛团队在碳基钙钛矿太阳能电池领域取得新进展，团队制备了新型氧化石墨烯掺杂空穴传输层，并且实现了碳电极钙钛矿太阳能电池 23.6% 的光电转换效率。相关成果发表在《自然—能源》。

标 签：碳电极钙钛矿；太阳能电池；光电转换

来 源：中国科学报

原文链接：<https://news.sciencenet.cn/htmlnews/2025/11/555448.shtm>

❖ 我国首次实现基于钍基熔盐堆的钍铀核燃料转换 向下一代核反应堆迈出坚实一步

摘 要：我国在全球核能技术领域取得重大突破——由中国科学院上海应用物理研究所牵头建设的 2 兆瓦液态燃料钍基熔盐实验堆，成功实现钍铀核燃料转换，成为国际上首个实现钍燃料入堆运行的熔盐堆。钍基熔盐堆具有显著技术优势：采用高温常压设计，配备“冷冻阀”等非能动安全系统，从根本上杜绝严重事故；无需依赖水资源

冷却，可在内陆地区广泛部署；钍燃料循环不产生武器级核材料，具备防核扩散特性。目前该技术已实现关键设备 100% 国产化，整体国产化率超过 90%。我国钍资源储量丰富，预计可满足千年能源需求。科研团队正积极推进百兆瓦级示范堆建设，计划于 2035 年前实现并网发电，为推动能源结构转型、保障国家能源安全和实现“双碳”目标提供重要技术支撑。

标 签：能源结构转型；“双碳”目标

来 源：中国科学报

原文链接：<https://news.sciencenet.cn/sbhtmlnews/2025/11/387031.shtml>

❖ 自然资源部发布全球首个深海生境多模态大模型

摘 要：11 月 6 日，厦门国际海洋周开幕式上正式发布全球首个面向深海典型生境的多模态大模型“深海生境智能认知与探索多模态大模型（DePTH—GPT）”。据介绍，该模型具备深海生境的智能感知、深海生境全域智能推演等功能，融合了深度学习、大语言模型、视觉识别与知识推理等人工智能技术，具备跨模态融合理解、生境动态推演与智能决策支持三大核心能力，能够协同处理视频、地形、水动力、沉积物、生物声学等多源异构数据。

标 签：深海生境；人工智能技术；多源异构

来 源：中国科学报

原文链接：<https://news.sciencenet.cn/htmlnews/2025/11/554694.shtml>

❖ 江门中微子实验发布首个物理成果

摘 要：11 月 19 日，江门中微子实验国际合作组基于建成后 59 天有效数据中的 2300 多个中微子信号，获得并正式对外发布首个物

理成果。该成果刷新了两个中微子振荡的关键参数，将测量精度提高 1.5 至 1.8 倍。江门中微子实验得到了中国科学院战略性先导科技专项（A 类）及广东省人民政府的支持，2014 年又得到国际合作组多个国家的批准和经费支持，在高探测效率光电倍增管、超高透明度液体闪烁体、超低本底材料和精密刻度系统等核心领域实现了重大突破。江门中微子实验合作组已于近日将探测器性能的分析文章提交至《中国物理 C》杂志。

标 签：中微子；先导科技

来 源：中国科学报

原文链接：<https://news.sciencenet.cn/sbhtmlnews/2025/11/387330.shtml>

❖ 我国启动聚变领域国际科学计划

摘 要：11 月 24 日，中国科学院“燃烧等离子体”国际科学计划正式启动并面向国际聚变界首次发布 BEST 研究计划，聚力点燃“人造太阳”。核聚变能，模拟太阳的聚变反应释放能量，被誉为人类的“终极能源”，聚变工程研究的关键是要进入燃烧等离子体的新阶段，这意味着核聚变像“火焰”一样，由反应本身产生的热量来维持，是未来持续发电的基础。BEST 装置作为我国下一代“人造太阳”，承担“燃烧”使命。根据研究计划，2027 年底该装置建成后，将进行氘氚燃烧等离子体实验研究，验证其长脉冲稳态运行能力，力求聚变功率达到 20 兆瓦至 200 兆瓦，实现产出能量大于消耗能量，演示聚变能发电。

标 签：BEST 装置；人造太阳；核聚变能

来 源：中国科学报

原文链接：<https://news.sciencenet.cn/sbhtmlnews/2025/11/387394.shtml>

国际前沿

❖ 麻省理工学院利用 AI 加速新药研发 比标准方法增效 17 倍

摘 要：近日，一项发表于《科学》的研究报道了一种能显著加速药物发现过程的人工智能模型。该研究团队通过训练一个名为 Drug Reflector 的深度学习模型，使其能够分析近 9600 种化合物对 50 多种人类细胞基因活性的影响，从而高效筛选出具有潜在治疗价值的候选分子。与传统“暴力”筛选方法相比，该模型在寻找能影响血小板和红细胞生成的化合物方面，效率提高了 17 倍；在融入首轮筛选数据后，其成功率更实现翻倍。研究人员指出，这一方法有望将待筛选化合物数量从百万级大幅降至几百种，极大降低药物开发的劳动力与时间成本。尽管该模型目前仍受限于其训练数据库，无法发现全新分子，且预测的准确性与泛化能力有待进一步提升，但它为利用单细胞基因组数据驱动药物发现提供了一条富有前景的新路径。

标 签：人工智能模型；Drug Reflector

来 源：中国科学报

原文链接：<https://news.sciencenet.cn/sbhtmlnews/2025/10/386969.shtm>

❖ Open AI 发布 GPT—5.1 模型 新增心理健康与情感依赖评估功能

摘 要：当地时间 11 月 12 日，Open AI 正式发布 GPT-5.1 模型，该模型将成为 Chat GPT 唯一默认模型，计划逐步向付费及免费用户推送。此次升级推出 GPT-5.1 Instant 与 GPT-5.1 Thinking 双模型架构：前者具备自适应推理能力，可自主决定响应前的“思考”时机；后者能根据问题复杂度动态调整思考时间，最快任务处理速度较 GPT-5 提升一倍。新模型显著优化对话体验，默认语气更具亲和力，并减

少专业术语使用。同步推出的 8 种聊天风格及试验性个性化控件。值得注意的是，GPT-5.1 新增心理健康与情感依赖评估功能，可识别用户可能存在的心理健康风险及对 AI 的不健康情感依附。此次升级标志着 AI 正朝着更智能、更人性化的对话体验持续演进。

标 签: GPT-5.1 模型

来 源: 中国科学报

原文链接: <https://news.sciencenet.cn/htmlnews/2025/11/555066.shtm>

❖ 美国斯坦福大学医学院团队创建以 AI 为核心的“虚拟实验室”

摘 要: 美国斯坦福大学医学院开发了一种名为“虚拟实验室”的人工智能系统，该系统模拟现实实验室的运作模式，以 AI 为核心，结合跨学科科学家团队，旨在解决复杂问题并加速科学发现。AIPI 主导项目，生成多领域代理团队，并配备专门的“评论家”代理进行评估。该系统在疫苗设计等领域展现出巨大潜力，其运行效率远超传统模式，会议和讨论秒级完成，人类团队干预率低于 1%。目前，该系统正将实验数据反馈至自身以优化分子设计，并在数据分析等方面显示出深度挖掘能力，预示着在多学科应用中的广阔前景。

标 签: 虚拟实验室; 人工智能; 跨学科合作

来 源: 中国科学报

原文链接: <https://news.sciencenet.cn/htmlnews/2025/7/548695.shtm>

热点关注

❖ 丁烈云院士主持研制的月壤砖首批样品随神舟二十一号飞船顺利返回

摘 要: 11 月 14 日，中国空间站第九批空间科学实验样品随

神舟二十一号飞船顺利返回。15 日凌晨,该批空间科学实验样品顺利交付给科学家,并在中国科学院空间应用工程与技术中心举行了交接仪式。我校国家数字建造中心首席科学家丁烈云院士主持的中国载人空间站工程空间科学与应用项目“模拟月壤烧结样品的空间服役性能与工艺优化研究”,所研制的月壤砖首批样品经过为期一年的舱外暴露,顺利返回地面,经现场确认样品状态良好。团队制备的 74 块月壤砖于 2024 年 11 月 15 日随天舟八号货运飞船前往中国空间站开展为期 1、2、3 年的舱外暴露实验。目前 R5 样品单元已圆满完成 1 年舱外暴露实验返回到地面,剩余样品将继续在空间站开展舱外暴露实验。研究人员将利用舱外暴露后返回的月壤砖,开展月壤砖天地对比研究,揭示烧结月壤砖空间环境服役后宏微观性能演变规律及其影响机制,以此推演及预测月壤砖在月面环境下的长效服役行为,为月面原位建造提供科学和工程依据。

标 签: 月壤砖; 月面原位建造

来 源: 华中科技大学

原文链接: <https://news.hust.edu.cn/info/1002/56997.htm>

❖ 中国科学技术信息研究所发布《中国科技论文统计报告 2025》 中国相关论文数量与被引频次均位列世界第一

摘 要: 中国科学技术信息研究所 10 月 30 日发布的《中国科技论文统计报告 2025》显示,2024 年,我国在世界各学科最具影响力期刊上发表论文 15067 篇,占世界总量 35.2%,排在世界第一位。发表高水平国际期刊论文数达 15.49 万篇,占全球 39.2%,被引用次数为 101.12 万次,论文数量与被引频次均位列世界第一。我国热点论文数量持续保持全球第一,高被引论文数量稳居世界第二。在学科领域方

面,我国在材料科学、工程技术、化学、环境与生态学、物理学、计算机科学、农业科学、药学与毒物学、数学 9 个学科领域被引用次数排在世界第一位,较去年新增物理学、药学与毒物学两个学科。

标 签: 国际期刊; 科技论文

来 源: 中国科学报

原文链接: <https://news.sciencenet.cn/htmlnews/2025/10/554285.shtm>

❖ 中国科协主办 2025 年世界科技与发展论坛 发布化学、智能制造等领域重要成果

摘 要: 10 月 27 日,由中国科协主办的 2025 年世界科技与发展论坛在北京开幕。论坛以“人工智能促进科技与发展”为主题。论坛提出三点倡议:聚力创新,引领科研范式变革;跨界融合,赋能经济社会转型;深化交流,促进科技开放合作。呼吁全球科技界坚持智能化、绿色化、融合化方向,深化新兴技术与经济社会融合,赋能工业、物流、教育等领域,加速培育发展新质生产力,使科技创新真正成为驱动经济社会系统性变革的核心力量。论坛共设置“具身智能”

“智驭未来”“仿真技术”“绿色氢能”“迈向可持续未来”“应对挑战”“数字地球”“快速城市化背景下的同一健康”“开放科学”

“青科互动”等 10 场平行论坛。开幕式上集中发布五项重要成果:《2025 年 IUPAC 全球化学领域十大新兴技术》《全球可持续发展科学监测报告(2025):地球大数据视角下的十年进展》《AI 技术在氢能领域的应用研究》《智能制造用例模板》及《智能制造新技术应用指南》团体标准、开放知识与数据共享平台 Open for Science,全面展现了中外科技界在前沿领域的合作进展

标 签: 人工智能+科技; 新兴技术

来 源：中国科学技术学会

原文链接：https://www.cast.org.cn/xw/TTXW/art/2025/art_b33261839df9444a820eb874fbb02ff1.html

❖ 《Nature》报道 数据显示全球科研合作关系正在转变 国家问题优先于全球性问题造成科学净损失

摘 要：《自然》杂志报道显示，自 2023 年 10 月巴以冲突爆发以来，以色列研究人员与其他国家学者的科学合作出现明显减少。对 Scopus 数据库预印本合著模式的分析表明，对巴以冲突持强烈批评态度的国家与以色列的科研合作下降最为显著：西班牙科学家与以色列的合著比例从 2024 年的 9.2% 降至当前的 5.9%，南非则从 3.4% 降至 1%。这一现象被研究人员视为学者因巴以冲突而抵制与以色列合作的早期迹象。类似模式在俄乌冲突后也曾出现，2021 年至 2024 年间与俄罗斯科学家合著的全球出版物减少 26%，引用次数下降 89%。学者指出，尽管合作减少可能对科学进步造成净损失，导致气候变化和流行病等全球性议题研究受阻，但科学家作为具有道德立场的个体，其合作选择往往体现着价值判断，这使得学术合作网络在政治因素影响下正经历重要重构。

标 签：科研合作关系

来 源：中国科学报

原文链接：<https://news.sciencenet.cn/sbhtmlnews/2025/11/387245.shtm>

❖ 《时代周刊》评出 2025 年度 300 项最佳发明：中国宇树科技、DeepSeek、小米等 20 余家企业入围

摘 要：近日，美国《时代周刊》发布 2025 年度“300 项最佳

发明”榜单，规模为历年之最，覆盖人工智能、机器人、医疗、教育等多个前沿领域。中国企业在本次评选中表现突出，20 余家科技公司及其创新产品成功入选，展现了日益提升的全球科技影响力。在机器人领域，宇树科技推出的 R1 双足可编程机器人凭借其高度灵活的 26 关节设计与语音识别能力入选；人工智能领域，DeepSeek R1 模型以极低的训练成本与免费开放策略获得认可。消费电子品类中，小米 15 Ultra 的智能影像系统、华为 Pura 80 Ultra 的可切换双长焦摄像头、荣耀新款超薄电池、联想 Yoga 太阳能笔记本以及极哲 Zip 投影仪等产品，分别在影像技术、电池结构、能源利用与工业设计方面实现突破。此外，比亚迪海鸥作为入门级电动车型，也凭借其续航与性能表现入选交通工具类创新产品。

标 签：最佳发明

来 源：环球网

原文链接：<https://finance.huanqiu.com/article/4OzEtX5AqDU>

❖ 美国国家科学基金会制定刺激竞争性研究计划 资助能源、半导体、纳米技术和生物技术等关键领域

摘 要：近日，美国国家科学基金会（NSF）通过刺激竞争性研究计划（EPSCoR）投入 3000 万美元，支持蒙大拿州、爱达荷州和路易斯安那州的高校建立 NSF EPSCoR 科学与技术卓越研究中心。这些中心将聚焦能源、半导体、纳米技术和生物技术等关键领域。重点资助三个中心：一是蒙大拿州能源技术中心，致力于开发可在本地部署的实用技术，将生物质转化为生物炭以及热能、电力等可再生能源。二是爱达荷州半导体教育中心，旨在培养具备前沿芯片技术素养的下一代工程师。三是路易斯安那州纳米与生物技术双中心，路易斯安那

州立大学新奥尔良健康科学中心将建立“自适应纳米马达开发中心”，研究和开发纳米马达；什里夫波特健康科学中心将设立“转录后调控中心”，开展跨学科研究。

标 签：能源转化；纳米科技

来 源：美国国家科学基金会

原文链接：<https://www.nsf.gov/news/nsf-invests-30m-epscor-jurisdictions-research-workforce>

❖ 美国能源部宣布拨款 6.25 亿美元 用于推进国家量子信息科学研究中心未来五年发展

摘 要：近日，美国能源部宣布拨款 6.25 亿美元，用于续建其下属五所国家量子信息科学研究中心，执行周期最长五年，其中 2025 财年拨款 1.25 亿美元。这些研究中心最初根据《国家量子计划法案》设立。各研究中心续建方案如下：量子优势协同设计中心（C2QA）——布鲁克海文国家实验室将通过改进超导与等离子体生长金刚石基量子器件材料，开发超导与中性原子系统的模块化方案，推动量子计算与传感技术发展。超导量子材料与系统中心（SQMS）——费米国家加速器实验室将扩展基于超导微波谐振腔的量子设备，研发新型制冷方法及多量子处理器互联技术。下一代量子科学与工程中心（Q-NEXT）——阿贡国家实验室将发展算法与芯片组件技术，实现同芯片及跨城域实验室的量子操作扩展，保持量子纠缠特性，并研制下一代量子传感器原型机。量子系统加速器（QSA）——劳伦斯伯克利国家实验室将利用中性原子、离子阱与超导电路改进纠错方案，构建大规模量子计算机，攻克能源部在基础物理、化学及涌现量子现象领域的重大挑战课题。量子科学中心（QSC）——橡树岭国家实验室将开创量

子增强高性能计算新范式, 开发量子—经典混合工作流程的开源软件, 推动多学科领域的科学发现进程。

标 签: 量子信息; 量子—经典混合工作流程

来 源: 美国能源部

原文链接: <https://www.energy.gov/articles/energy-department-announces-625-million-advance-next-phase-national-quantum-information>

专家学者观点

❖ 中国高等教育学会：新征程 新使命 新作为

摘 要：本文围绕学习贯彻党的二十届四中全会精神，聚焦中国式现代化新征程的历史方位与使命任务展开笔谈，指出新征程关键时期需以推动高质量发展为主题，以新质生产力为核心推动力，通过全面深化改革实现质的有效提升与量的合理增长并强调高等教育应立足基础研究主力军、科技新生力军定位，推动科研范式与人才培养模式变革，从论文导向转向服务国家科技自立自强与新质生产力发展，加强产学研对接与原始创新。各位作者结合自身领域，共同探讨了教育科技人才一体化发展、高等教育治理现代化、科技创新引领产业升级等关键议题，为新征程上全面推进中华民族伟大复兴提供理论与实践思考。

标 签：高等教育；科技创新；教育科技人才一体化

来 源：中国高等教育学会

原文链接：<https://www.cahe.edu.cn/site/content/19106.html>

❖ 李正：新工科如何赋能现代化产业体系建设

摘 要：本文聚焦高等教育普及化初级阶段，指出学生规模持续增长的同时需推进结构优化。分析美国高等教育学生规模预测误差大的原因之一是对结构变化预判不足，采用趋势外推、GDP、人口、适龄人口及双因素等方法测算，我国高等教育毛入学率规划目标有望提前实现。文章提出应关注生源多样性趋势，优化学历层次结构，加

快专业学位研究生教育发展,明确职业教育定位,完善成人教育政策法规,拓展非学历和非全日制教育,推动高等教育向普及化中级乃至高级阶段迈进。

标 签: 普及化; 高等教育; 结构优化

来 源: 中国知网

原文链接: <https://lgwindow.sdut.edu.cn/info/1012/52877.htm>

❖ 张辉: 中国经济高质量发展的新引擎——以人工智能为例

摘 要: 本文分析人工智能推动中国经济高质量发展的路径与对策,指出其发展遵循“技术突破为先导、算力提升为动能、数据资源为基础、市场需求为牵引”的规律。我国拥有人才储备充足、应用场景丰富、数据资源海量的显著优势,人工智能可通过培育新质生产力提升全要素生产率、更新产业基础构建现代化产业体系、提高创新效率赋能创新驱动发展,为经济高质量发展注入动力。文章建议从培养和吸引人工智能人才、增加优质数据供给、推动现代化产业体系建设、实现人工智能产业链自主可控四方面发力,助推人工智能充分发挥引擎作用。

标 签: 新质生产力; 现代化产业体系; 智能经济

来 源: 中国知网

原文链接: https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=-PyPURV5YK1tEwfiGF9Ix1sRcRuYojEtCqKMtEY2UkL9qwK0Z_Ew1Ff5EPbbTFS3T0mM80pVkUJtYa80hjh7xaKbwHb5GvM1I66-gf_hteqsU8YPg_iXRJnAeHU9YIIeIGEubgK1PIP9wJ4CXO0yQMTdlJpxOy5575j0acbFmLU=&uniplatform=NZKPT

❖ 毛明斌：“十五五”时期我国高等教育发展的主要形势、重点任务与推进策略

摘 要：本文指出“十四五”时期我国高等教育建成世界最大规模体系，整体水平进入世界前列，形成高等教育“中国模式”。“十五五”作为高等教育发展的关键五年，面临新质生产力发展、国际竞争加剧、人工智能冲击、人口减少等形势，需聚焦“引领支撑、适配变革、发展均衡、未来形态”四大命题。文章提出通过强化战略规划引领、发挥重大项目牵引、创新教育资源配置、释放改革创新动能、提升高校内部治理水平、优化教育评价导向等推进策略，确保“十五五”目标顺利达成，助力 2035 年建成教育强国。

标 签：“十五五”；高等教育；教育强国

来 源：中国知网

原文链接：https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=-PyPURV5YK3RJ1EBU9EAXZZmIGgsP4hg0h9LO8Fb6M4NK1CMmMOkRgFmHuWSGBQiPP6f0GTFno5dzwk_vXG8n883YsntBAzCdtzK_tWztdlIzg5t9upHHH-KKQs2HYiegpvgOwQa99BxEYN_ozC0vYm_RjA5lbO&uniplatform=NZKPT

❖ 陈亚平：科技创新和产业创新融合发展的成效、问题与“十五五”建议

摘 要：本文指出科技创新和产业创新融合是发展新质生产力的基本路径。近年来我国在重点产业创新体系建设、需求导向技术攻关机制、成果转化服务链条、协同创新资源配置等方面取得显著成效，但仍面临体制机制障碍、资源配置失衡、转化服务滞后、主体协同不足等问题。“十五五”时期需立足“科技－产业－经济”一体化全局，以“四链融合”为主线，通过构建多元主体协同创新共同体、完善全

链条转化机制、打造开放共享创新生态，强化制度创新、优化资源配置、加速成果转化、深化主体协同，为高质量发展注入持续动力。

标 签：科技创新；产业创新融合；新质生产力

来 源：中国知网

原文链接：<https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=LYi8dJWcB0XH1KqL3xn-xG0GfBUbnajE2naOFpmnGqv8IPE6H8LaCx39LQfi6INg-NTilZ6Ly5s-Qs4TD2y5s-3eHhSykRv5bSC9fcpND1fnE1YHLqOhQNJOVxQCix1g8XimrkJ2S1k1VHwpEVjHi7RJNlS3Ylrv6008egG3oc=&uniplatform=NZKPT>

❖ 张炜：普及化初级阶段高等教育学生规模增长与结构优化

摘 要：本文聚焦教育与产业的深度衔接，从多维度提出赋能路径：通过优化教育供给侧、强化产业需求侧牵引、推动双链耦合构建协同生态；立足区域创新体系，动态调整学科结构、完善政产学研用协同机制；重构人才培养体系，涵盖学科交叉融合、中高本硕博一体化衔接、产教融合课程建设及“双师型”教师队伍培育；构建“人才培养—创新研究—科技成果转化”融合机制，以学术治理制度保障产教融合可持续；依托新工科的实践导向与动态适应特质，促进“四链”深度融合；从学科交叉、产教融合、能力塑造三维重构培养模式，破解现存困境以提升产业体系韧性，整体为现代化产业体系高质量发展提供全方位支撑。

标 签：新工科；现代化产业体系建设；教育供给侧改革

来 源：高等教育领域数字化综合服务平台

原文链接：<https://heec.cahe.edu.cn/zhuanjia/yanjiuyuan/306.html>

❖ 侯建国：一体推进教育科技人才发展

摘 要：本文以党的二十届四中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》为重要依据，立足中国式现代化全局，深入阐述一体推进教育科技人才发展的重大意义——既是实现中国式现代化的必然路径、有效应对国际竞争的必然要求，也是把握新一轮科技革命和产业变革战略机遇的必然选择；明确其内在规律与总体要求，即遵循教育、科技、人才相互支撑的逻辑，坚持战略规划、重点任务、能力建设、政策保障一体推进；并提出全面落实的重点任务，旨在为“十五五”及未来时期做好教育科技人才工作提供指引，为中国式现代化提供基础性、战略性支撑。

标 签：教育科技人才一体化；教育强国；科技强国；

来 源：求是网

原文链接：<https://www.qstheory.cn/20251114/29ba780477294b9b90537ada4cb40c17/c.html>

❖ 莫荣：客观认识和应对人工智能对就业的影响

摘 要：本文围绕人工智能对就业的影响展开论述，指出人工智能作为新一轮科技革命和产业变革的核心驱动力，对就业兼具替代效应与创造效应。文章分析了技术进步对就业岗位更迭、就业环境改良、就业结构升级、就业形态多元的四大影响特点，探讨了人工智能在就业创造与替代、就业质量与收入差距、新职业培育与结构性矛盾、模式变革与权益保障等方面的双重挑战，并从强化就业优先导向、促进就业技能提升、加强就业权益保障、提升就业服务能力四个维度，提出了实现高质量充分就业的应对举措。

标 签：人工智能；就业影响；高质量充分就业

来 源：求是网

原文链接：<https://www.qstheory.cn/20251114/06791931f1ea4df988dcba01eb7667fb/c.html>



厚德博学 追求卓越

主 编 | 范 涛

执 编 | 王 欣

责 编 | 李 媛

本期编辑 | 高凡迪、李怡然

发刊时间 | 2025年11月30日

地 址 | 武汉市洪山区珞狮路205号武工楼302室

电 话 | 027-87859208

邮 箱 | zcyjy@whut.edu.cn