高校改革与发展参考

2026 第 16 期

校党委发展规划部、发展规划处、法律事务办公室编 2026 年 10 月 31 日

本期目录

教育强国

1.国务院学位委员会办公室印发《关于做好专业学位研究生以实践成果申请学位工作的意见》

2.国务院学位委员会公布 2025、2026 年度学位点动态调整和自主审核结果

3.国务院学科评议组、全国专业学位教指委换届完成

4.教育部召开学科专业设置调整优化工作交流推进会

5.全国大学生创业工作推进会议召开

政策法规

1.中共中央办公厅 国务院办公厅印发《关于推动科技创新和产业创新深度融合的意见》

2.国务院办公厅印发《关于适应人工智能技术发展助力

构建就业友好型发展方式的意见》

3.国家发展改革委印发《能源保供中长期合同管理办法（试行）》

4.生态环境部印发《生态环境基准工作方案（2026—2030年）》

5.住房和城乡建设部等六部门联合印发《关于推进老旧街区厂区改造提升的指导意见》

6.工业和信息化部印发《加快构建工业和信息化领域碳排放双控工作体系实施方案（2026—2030 年）》

7.工业和信息化部等八部门印发《产业基础能力提升“十五五”规划》

8.工业和信息化部等三部门联合印发《氢能综合应用试点工作管理办法》

9.中国人民银行等十一部门联合印发《关于金融支持建设北京（京津冀）、上海（长三角）、粤港澳大湾区国际科技创新中心的指导意见》

10.商务部等九部门发布《关于加快推进科技兴商的意见》

行业资讯

1.国家发展改革委等六部门推出首批 136 项标志性重大应用场景项目

2.自然资源部 国家发展改革委发布《矿产资源目录》

3.生态环境部 CPCD 团队发布《中国碳足迹年度报告（2026）》

4.国家统计局等三部门联合发布《2025年全国科技经费投入统计公报》

5.中国工程机械工业协会发布《工程机械行业“十五五”发展规划》

6.中国标准化研究院发布《中国氢能产业标准化蓝皮书（2026）》

7.中国信通院人工智能所发布《具身智能发展报告（2026年）》

8.国家数据集团有限公司成立

9.紫金矿业第八次科技大会召开

10.美国国家标准协会（ANSI）发布《推进氢能标准与规范》报告

11.美国能源部发布《人工智能加速国家突破的创世纪使命框架》研究报告

区域动态

1.江苏省召开“十五五”基础研究规划专家论证会

2.河北省开展高校协同共建工作

3.广东省科学技术厅等七部门印发《加快推进科技服务业高质量发展的若干措施》

4.山东省印发《关于加快推进数据产业高质量发展的实施意见》

5.山东省印发《促进科技成果转化行动方案（2026－2028年）》

高教动态

1.我国首个能源电力领域育人共同体成立

2.上海交通大学与中船集团共建国家重大科技基础设施“远海浮动岛”项目平台

3.南京大学新材料概念验证中心和中试基地正式启用

4.《星枢计划合作倡议书》在复旦大学发布

5.“全球山区灾害链智能预警与风险管控国际大科学计划”（简称 M-CHAIN）在成都理工大学启动

6.东北大学成立工业具身智能交叉研究中心

7.北京工业大学成立前沿交叉研究院

8.武汉大学成立空天信息育人共同体

9.同济大学、南京大学共建全国重点实验室启动建设

10.太原理工大学与圣彼得堡矿业大学合作设立“中俄矿产资源学院”

11.中国高校海外办学模式转型：从自建校区到多方协同育人才

教育强国

1.国务院学位委员会办公室印发《关于做好专业学位研究生以实践成果申请学位工作的意见》

10 月 19 日，国务院学位委员会办公室印发《关于做好专业学位研究生以实践成果申请学位工作的意见》。《意见》明确，专业学位硕士、博士研究生可自主选择以学位论文或者符合标准的实践成果申请学位，两条路径效力等同。这一改革并非取消学位论文要求，而是在原有通道之外新增评价选项，评价重心从理论研究转向解决行业真实问题、产出落地应用价值。按照文件部署，各专业学位研究生教育指导委员会将牵头制定本类别实践成果认定规范，明确成果类型、评价标准与撰写要求。可纳入认定范围的成果包括工程设计、技术方案、产品开发、诊疗方案、政策咨询报告、标准化成果、落地运营项目等，单纯实习小结、普通调研报告一般不予认定。

来源链接：教育部

2.国务院学位委员会公布 2025、2026 年度学位点动态调整和自主审核结果

10 月 20 日，国务院学位委员会发布《关于下达 2025 年度动态调整撤销和增设学位授予点名单的通知》《关于下达 2026 年度动态调整撤销和增设学位授予点名单的通知》。另

外，《关于下达 2025 年度学位授予资格自主审核单位撤销和增设学位授予点名单的通知》《关于下达 2026 年度学位授予资格自主审核单位撤销和增设学位授予点名单的通知》同时发布。

2025、2026 年度学位点动态调整、自主审核两类撤销结果公布，合计撤销学位点 114 个：其中动态调整撤销 110 个学位授予点，含 6 个博士学位点、104 个硕士学位点；共增设 252 个学位授予点，含 7 个博士学位点、245 个硕士学位点。

2025 年度和 2026 年度，学位授权自主审核单位共撤销 4 个学位授予点，均为硕士学位点；共增设 230 个学位授予点，其中增设 113 个博士学位点、117 个硕士学位点。

68 所高校，动态撤销 107 个学位点。其中，动态调整撤销最多学位点的高校是中国矿业大学（北京），共撤销 8 个学位点；北京工商大学、中国石油大学（华东）各撤销 4 个学位点；江苏大学、华东交通大学、长江大学、湘潭大学、华南农业大学、广西师范大学各撤销 3 个学位点。我校撤销 2 个硕士学位点。

202 所高校，动态增设 249 个学位点。其中，陕西师范大学是动态调整增设最多学位点的高校，共增设了 4 个学位点；江苏大学、华东交通大学、东华理工大学、山东科技大

学、山东师范大学、湘潭大学、西南科技大学、宁夏大学各增设 3 个学位点。

从动态调整学位点的层次看，两年度动态调整增撤博士点的高校有北京邮电大学、北京协和医学院、中国矿业大学（北京）、中国石油大学（北京）、苏州大学、江苏大学、南京信息工程大学。

34 所自主审核高校，增列 230 个学位点。学位授权自主审核高校中，增设学位点最多的高校为复旦大学，共增设 19 个学位点（博士点 9 个，硕士点 10 个）；其次是山东大学，增设 16 个学位点（博士点 8 个，硕士点 8 个）；北京师范大学、兰州大学、武汉大学、中山大学、中国科学院大学等高校增设学位点数也在 10 个及以上。南开大学、四川大学、西北工业大学、兰州大学各撤销 1 个硕士点。

来源链接：软科

3.国务院学科评议组、全国专业学位教指委换届完成

10 月 21 日，国务院学位委员会学科评议组、部分全国专业学位研究生教育指导委员会工作会议在京召开。会议聚焦提升新一届专家组织履职效能，部署学位与研究生教育重点任务。会议强调，新一届专家组织要聚焦主责主业，当好参谋助手；要坚持从严从实，依章依规规范履职、秉持公心廉洁履职、严谨自律务实履职，持续锤炼优良作风。

来源链接：教育部

4.教育部召开学科专业设置调整优化工作交流推进会

10 月 16 日，教育部在京召开学科专业设置调整优化工作交流推进会。会议强调，要强化责任担当和行动自觉，着力推进学科专业设置调整优化。要坚持问题导向强化改革攻坚，加强学科专业与人才培养的前瞻布局，增强供需适配的主动性；构建需求引领的建设机制，推动学科专业布局结构优化；深化产学研合作协同育人，推动人才培养与产业需求紧密衔接；健全评价与保障机制，为学科专业高质量发展提供制度支撑。会议要求，要进一步强化部门协同，突出省级统筹，压实高校主体责任，引导高校从注重学科发展向服务国家使命转变，不断提升人才供需适配度。

来源链接：教育部

5.全国大学生创业工作推进会议召开

10 月 22 日，教育部在湖南长沙召开全国大学生创业工作推进会议。会议要求，各地各高校要强化统筹协调，将大学生创业工作纳入教育事业发展总体规划和就业工作总体部署，推动创业政策资源向大学生集聚。高校要压实主体责任，推动创业公共服务进校园，打通政策落地“最后一公里”。加强宣传引导，积极营造全社会关注创业、支持创业、赋能创业的浓厚氛围。稳妥有序推进，遵循创业规律、市场规律和人才成长规律，以钉钉子精神推动大学生创业工作取得新成效。

来源链接：教育部

政策法规

1.中共中央办公厅 国务院办公厅印发《关于推动科技创新和产业创新深度融合的意见》

10 月 21 日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于推动科技创新和产业创新深度融合的意见》。

《意见》要求，深入实施创新驱动发展战略，以发展新质生产力、建设现代化产业体系为目标，以构建企业主导、各主体协同的产学研融通创新体系为重点，推动全链条贯通、全领域覆盖、全要素融通、全方位保障，形成科技创新和产业创新互融共促新格局，打通从科技强到产业强、经济强、国家强的通道，为加快高水平科技自立自强、实现高质量发展、建设社会主义现代化强国提供支撑。

《意见》从促进创新链产业链无缝对接、以高质量科技供给支撑现代化产业体系建设、加强企业主导的产学研融通创新、提高创新资源统筹配置效能、营造深度融合的良好生态、拓展深度融合的发展空间以及加强组织实施等方面作出具体部署。

来源链接：新华网

2.国务院办公厅印发《关于适应人工智能技术发展助力构建就业友好型发展方式的意见》

10 月 23 日，国务院办公厅印发《关于适应人工智能技术发展助力构建就业友好型发展方式的意见》。

《意见》强调，要坚持投资于物和投资于人紧密结合，坚持统筹发展和安全，坚持就业优先导向，积极增强人工智能创造就业机会、赋能传统岗位、激发创业活力的正面效应，有效减缓人工智能应用就业替代影响。

《意见》部署了 6 个方面 18 项主要任务。**一是强化人工智能的就业创造效应。**拓展新兴领域人工智能就业新空间，培育中小微企业稳岗扩岗新动能，创造人工智能领域就业创业新模式，加快开发人工智能领域新职业。**二是构建就业友好型人工智能升级路径。**挖掘传统领域人工智能就业潜能，减缓人工智能应用就业替代影响，建立人工智能应用就业风险评估机制。**三是提升劳动者数字素养和就业能力。**协同培养人工智能创新型人才，实施人工智能专项培训计划。**四是推动人工智能赋能高品质就业政策服务。**运用人工智能助力就业政策落实，提高就业服务智能化水平，加大转型转岗就业支持力度。**五是健全劳动者权益保障制度和社会保障制度。**优化适应人机协同的劳动者权益保障制度，完善灵活就业、新就业形态劳动者社会保障制度，健全适应人工智能技术发展的收入分配机制。**六是完善人工智能应用就业监测预警和风险应对体系。**强化人工智能应用就业风险监测预警，加强人工智能应用就业影响研究，健全人工智能应用就业风险应对机制。

来源链接：中国政府网

3.国家发展改革委印发《能源保供中长期合同管理办法（试行）》

10 月 23 日，国家发展改革委印发《能源保供中长期合同管理办法（试行）》，自 2026 年 12 月 1 日起施行。

《办法》明确，能源企业负有保障能源安全稳定供应的责任，供需双方应依法依规签订并履行中长期合同，形成“企业主责、政府监管、分级负责”的责任链条。在合同管理上分类施策：电煤合同原则上期限 1 年及以上，港口价执行“基准价+浮动价”机制，严禁倒卖、转卖、套取、挪用煤炭资源；电力合同覆盖年度、月度及月内多日周期，跨省跨区战略电量按 1 年及以上合同全额签约，省内合同签约量须达到上一年度发（用）电量一定比例，且不得强制要求固定价格；天然气合同要求民生用气全额覆盖保供区域需求，门站价区分政府指导价与市场调节价两类。

来源链接：国家发展改革委

4.生态环境部印发《生态环境基准工作方案（2026—2030 年）》

9 月 29 日，生态环境部印发了《生态环境基准工作方案（2026—2030 年）》。《方案》以美丽中国建设为中心，立足全方位构建适合我国国情的生态环境基准体系，明确了“十五五”时期国家生态环境基准工作的主要目标和任务。

《方案》围绕建设地表水、海洋、大气、土壤四个领域的技术方法体系、完善国家生态环境基准基础数据库和推动生态环境基准实际应用 3 个方面，部署了 6 大类重点任务和相关举措。《方案》从健全生态环境基准管理制度、推动生态环境基准基础研究、打造生态环境基准专业队伍 3 个方面，提出强化能力建设的具体措施，并鼓励地方结合美丽中国先行区建设，积极探索生态环境基准融入生态环境分区管控的有效路径。

生态环境部将加强《方案》目标任务的组织实施工作，推动高校、科研院所、企业在生态环境基准领域更广泛、更深层的协作联合，确保各项任务部署落到实处。

来源链接：生态环境部

5.住房和城乡建设部等六部门联合印发《关于推进老旧街区厂区改造提升的指导意见》

10 月 20 日，住房和城乡建设部、工业和信息化部、财政部、交通运输部、商务部、国务院国资委办公厅六部门联合印发《关于推进老旧街区厂区改造提升的指导意见》。《指导意见》提出各类老旧街区厂区改造提升重点：推动老旧厂区功能转换；推动老旧商业街区业态升级；推动老旧生活街区品质提升；推动老旧交通枢纽及周边街区融合发展；加强历史文化街区镇区保护利用。

来源链接：住房和城乡建设部

6.工业和信息化部印发《加快构建工业和信息化领域碳排放双控工作体系实施方案（2026—2030 年）》

10 月 21 日，工业和信息化部印发《加快构建工业和信息化领域碳排放双控工作体系实施方案（2026—2030 年）》。《方案》提出逐步建立并完善工业和信息化领域地方碳考核、行业碳管控、企业碳管理、项目碳评价、产品碳足迹等政策制度的总体要求，并作出四个方面具体工作部署。**一是面向重点行业**，以监察执法、诊断服务、技术推广、标准引领为关键举措，提升重点行业碳排放管理服务水平。**二是面向工业企业和园区**，加快建设零碳工厂、零碳算力设施、零碳园区、低碳零碳供应链等零碳标杆，明确绿色能源应用、数字化能碳管理等转型路径，加强工业企业和园区碳排放管理。**三是面向工业产品**，以标准为引领、以数据库为支撑、以应用场景为牵引，建立健全工业产品碳足迹管理体系。**四是面向地方和项目**，聚焦摸清底数、严控增量、压实责任等管理要求，强调建立碳排放核算机制，开展“两高”工业项目碳排放置换和评价、碳达峰碳中和综合评价考核等，完善碳达峰碳中和综合能力建设。《实施方案》要求到 2030 年，制定实施重点工业产品碳足迹核算规则标准 400 项左右，建设国家级零碳工厂和零碳算力设施 500 个左右，规模以上工业单位增加值二氧化碳排放比 2025 年降低 17%以上，规模以上工业单位增加值能耗比 2025 年下降 10%以上。

来源链接：工业和信息化部

7.工业和信息化部等八部门印发《产业基础能力提升“十五五”规划》

10 月 22 日，工业和信息化部、国家发展改革委、教育部、财政部、人力资源社会保障部、国务院国资委、市场监管总局、国家国防科工局八部门联合印发《产业基础能力提升“十五五”规划》。《规划》指出，到 2030 年，产业基础薄弱问题明显缓解，技术创新能力、自主可控能力、优质产品供给能力全面提升，基础产品质量水平明显提高，形成一批引领整机创新的关键基础产品和若干具有国际影响力的知名品牌，新培育一批产业基础领域制造业单项冠军企业和专精特新“小巨人”企业，支持产业基础长效发展的投入机制更加健全，产业基础能力总体进入国际先进行列，为构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系提供有力支撑。

《规划》瞄准量子科技、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（6G）、深空深海深地极地等前沿领域，按照“场景牵引、基础先行”的思路，前瞻布局一批关键基础产品创新任务，提升原创性、颠覆性基础技术和产品供给能力。

来源链接：工业和信息化部

8.工业和信息化部等三部门联合印发《氢能综合应用试点工作管理办法》

10 月 16 日，工业和信息化部、财政部、国家发展改革委联合印发《氢能综合应用试点工作管理办法》。《办法》

提出，城市群应当根据三部门批复同意的试点工作方案，统筹推进试点工作，高效组织推进氢能技术装备攻关、工业领域氢能项目、燃料电池汽车推广、加氢站建设等 4 张任务清单落实落地。《管理办法》适用于氢能综合应用试点的组织实施、考核评价、积分核算、资金和项目监督管理活动，旨在加强氢能综合应用试点工作管理，提高财政资金使用效益。

来源链接：工业和信息化部

9.中国人民银行等十一部门联合印发《关于金融支持建设北京（京津冀）、上海（长三角）、粤港澳大湾区国际科技创新中心的指导意见》

10 月 19 日，中国人民银行、科技部、金融监管总局、中国证监会、国家发展改革委、工业和信息化部、财政部、人力资源社会保障部、国务院国资委、国家知识产权局、国家外汇局联合印发《关于金融支持建设北京（京津冀）、上海（长三角）、粤港澳大湾区国际科技创新中心的指导意见》。

《意见》聚焦国际科技创新中心的核心功能和国际化定位，围绕科技创新策源功能、高端产业引领功能、顶尖人才集聚功能建设，优化金融服务模式和配套机制。加强三地区域内金融服务协同，推进政策联动、标准互认、信息共享、配套设施联通。积极稳妥推动科技金融高水平对外开放。

《意见》推动构建有区域特色的科技金融体系，对三地分别提出金融服务布局方向和重点工作，北京（京津冀）聚

焦原始创新和京津冀协同创新，强化金融支持重大科技基础设施建设；上海（长三角）立足产业集群协同优势，打造多方参与、共建共享的科技金融服务生态；粤港澳大湾区建设开放型科技金融体系，加强粤港澳三地金融高水平互动和规则对接。同时，加强风险联防联控机制建设，严守不发生系统性金融风险底线。

来源链接：中国人民银行

10.商务部等九部门发布《关于加快推进科技兴商的意见》

10 月 13 日，商务部、中央网信办、国家发展改革委、教育部、科技部、工业和信息化部、文化和旅游部、中国人民银行、市场监管总局九部门联合印发《关于加快推进科技兴商的意见》。《意见》围绕科技赋能商品消费提质、科技推动服务消费扩容、科技畅通商贸流通链条、科技塑造未来商业场景、优化商业科技发展环境及强化支撑保障发力。《意见》提出实施“人工智能+制造”专项行动，丰富智能产品供给，推动老字号、经典产业、科技农业提质创新；升级智慧教育平台，布局“人工智能+文旅”“数据要素×体育”等新型服务消费；推进数智供应链建设，推广智能仓储、无人配送，培育供应链龙头企业；同时统筹资金渠道，引导金融机构加大对新型消费场景、商业设施技改的金融支持，以科技创新激活商贸发展动能。

来源链接：商务部

行业资讯

1.国家发展改革委等六部门推出首批 136 项标志性重大应用场景项目

10 月 20 日，国家发展改革委会同科技部、工业和信息化部、人力资源社会保障部、应急管理部、国务院国资委等部门推出首批 136 项标志性重大应用场景项目清单，为新技术新产品规模化应用等提供广阔场景空间。

首批标志性重大应用场景项目覆盖新领域新赛道、产业转型升级、行业领域应用、社会治理服务、民生领域五大类型，涉及新技术 1700 余项、新产品 1200 余项、新标准规范 2200 余项，具备领域分布新、参与范围广、改革举措多的特征。项目将开放场景资源，面向民营企业和中小企业发布新技术、新产品、新业态验证清单，为各类市场主体提供场景验证机会。

来源链接：国家发展改革委

2.自然资源部 国家发展改革委发布《矿产资源目录》

10 月 12 日，经国务院批准，自然资源部会同国家发展改革委发布《矿产资源目录》。为保持矿产资源管理工作的连续性，此次优化调整继续沿用原分类框架，根据当前经济社会发展新需求，对部分矿种及亚矿种进行适当修改和补充。《矿产资源目录》划分为能源矿产、金属矿产、非金属矿产和水气矿产 4 类，包括 174 个矿种、119 个亚矿种。下一步，

自然资源部将持续推进《矿产资源目录》与各项管理工作的衔接。同时，为规范新矿种报批，自然资源部正在研究制定有关标准文件，后续将公开发布。

来源链接：自然资源部

3.生态环境部CPCD团队发布《中国碳足迹年度报告（2026）》

近日，由生态环境部环境规划院碳达峰碳中和研究中心发起、CPCD（中国产品全生命周期温室气体排放系数库）团队编制的《中国碳足迹年度报告（2026）》正式对外发布。《报告》覆盖碳足迹政策体系、核算方法学、排放因子数据库、认证披露、供应链管理，以及CBAM等国际碳规则对国内产业链、企业贸易带来的影响。《报告》客观研判当前发展阶段：国内碳足迹工作距离全面规模化落地仍有差距，中小企业普遍面临数据获取难、核算成本高、上下游协同不畅等现实堵点。

来源链接：生态环境部环境规划院

4.国家统计局等三部门联合发布《2025 年全国科技经费投入统计公报》

10 月 16 日，国家统计局、科学技术部、财政部联合发布《2025 年全国科技经费投入统计公报》。高等学校经费 3407.3 亿元，增长 11.1%，占比 8.7%。基础研究经费 2834.6 亿元，增长 13.3%，占比 7.21%。高等学校和政府属研究机构对基础研究经费增长的贡献率分别为 9.9%和 38.7%。分地

区看，R&D 经费超两千亿元的省市有广东（5510.4 亿元）、江苏、北京、浙江、山东、上海 6 个；投入强度超过全国平均水平的 7 个省市中，安徽以 2.86%位列第七。

来源链接：国家统计局

5.中国工程机械工业协会发布《工程机械行业“十五五”发展规划》

10 月 20 日，中国工程机械工业协会正式发布《工程机械行业“十五五”发展规划》。《规划》明确到 2030 年营业收入预期目标突破 12000 亿元，出口额预期目标达到 860 亿美元，并系统部署了十大重点任务、五项产业化创新行动及关键技术攻关方向，标志着工程机械行业进入以新质生产力为驱动、加快由大到强转变的攻坚阶段。

《规划》提出了 "十五五" 期间行业发展的**总体目标**，即初步建成创新引领、智能绿色、安全可控、开放融通的现代化工程机械产业体系。《规划》部署了**十项重点任务：一是强化自主创新能力**，推动产业迈向中高端水平；**二是优化产业结构**，构筑现代化产业发展格局；**三是夯实产业基础能力**，打造安全稳定的产供链；**四是优化全球布局**，推动外贸投资提质增效；**五是健全绿色发展体系**，助力行业碳达峰目标落地；**六是深化智能融合应用**，夯实产业数字化发展根基；**七是壮大服务型制造**，激活设备全生命周期价值；**八是强化人才队伍建设**，夯实高质量发展智力支撑；**九是培育产业新动能**，拓宽装备多元应用场景；**十是规范行业发展秩序**，营造良性高质量竞争生态。

《规划》还提出了**五项重点实施的产业化创新行动**，包括重大智能施工与极端环境成套装备一体化应用创新发展行动、新能源工程机械产供链协同推进行动、工程机械产业基础攻坚和质量性能持续提升行动、工程机械全产供链智能制造融合推进行动以及工程机械数据要素价值优化与开发应用平台建设行动。

来源链接：中国工程机械工业协会

6.中国标准化研究院发布《中国氢能产业标准化蓝皮书（2026）》

10 月 14 日，在第 57 届世界标准日主场活动上，由中国标准化研究院编制、中国标准出版社出版的《中国氢能产业标准化蓝皮书（2026）》正式发布。《蓝皮书》立足我国能源转型大局，紧扣氢能产业从示范导入向规模化跃升的发展阶段，是我国氢能标准化实践的全景档案，汇集政产学研用多方成果，打通“科研攻关—测试验证—标准研制—产业落地”链路，为构建新型能源体系、助力实现“双碳”目标提供标准支撑。

来源链接：人民网

7.中国信通院人工智能所发布《具身智能发展报告（2026年）》

10 月 14—16 日，在人工智能产业发展联盟 2026 人工智能产业大会期间，中国信息通信研究院人工智能研究所联合清华大学电子工程系、具身智能测试实验室共同发布《具身智能发展报告（2026 年）》。《报告》立足具身智能从实验

室验证向规模化应用跨越的关键窗口期，梳理过去一年产业新变化、新挑战，围绕物理AI与具身智能概念厘清、产业热潮下的冷思考、具身智能四要素框架、从“表演”到“应用”的演进路径与商业模式、评测体系和国际标准进展开展系统分析，并从技术架构重构、应用场景深化、评测体系完善、安全伦理构建四个方向对未来发展作出展望。

来源链接：中国信通院

8.国家数据集团有限公司成立

10 月 20 日，国家数据集团有限公司在河北雄安新区成立。该集团是一家以数据资源开发利用为主责主业的中央企业，将在有关部门指导下，加强央地联动，深化产业协同，推动能力共用、经验共享、业务共拓，共同做大数据价值、做强数据产业、做优数据生态。

来源链接：新华社

9.紫金矿业第八次科技大会召开

10 月 17 日，2026 黄金行业科技大会暨紫金矿业第八次科技大会在福建省上杭县举办，大会以“创新增活力 科技谱新篇”为主题，围绕找矿突破、高效开采、绿色选冶、矿山安全、数智赋能、高端应用等重点方向搭建交流平台，依靠科技创新培育黄金产业新质生产力。

会议指出，“十四五”期间我国黄金行业紧扣国家战略资源安全需求开展技术攻关，取得多项关键核心技术突破；面向“十五五”，行业将从技术攻关、新兴赛道布局、国际合作三个方向发力，深化产学研用融合，推进人工智能、大

数据与矿业生产融合，布局深地、深海、深空领域，推动我国矿业技术、装备、标准出海，参与全球矿业治理与国际标准制定。

会议提出，黄金行业要固本强基、创新提质、着眼长远，抓好矿区统筹开发、联合技术攻关、资源潜力挖掘与人才培养，同时发挥行业协会桥梁作用，引导矿业企业坚持科技强安、创新提效、安全绿色，推动高质量发展与高水平安全良性互动。

“十五五”时期，全行业将持续紧扣科技创新主线，推进资源节约与综合利用，攻坚共伴生、低品位、难选冶资源开发技术，加快成果转化，落实矿产资源开发利用评估要求，走精细化、集约化开发路线，对照绿色矿山标准升级低碳工艺与智能装备，深化数字技术应用，推动产业向高端化、智能化、绿色化转型。

来源链接：中国黄金报

10.美国国家标准协会（ANSI）发布《推进氢能标准与规范》报告

10 月 12 日，美国国家标准协会（ANSI）发布《推进氢能标准与规范》报告。《报告》认为，保障氢能安全大规模部署所需的各类标准已形成完备的标准体系。氢能产业持续健康发展的关键，在于推动氢能系统设计、许可、检验及运维人员获取并应用相关标准。同步配套推出《氢能标准路线图》，覆盖氢能全价值链，涵盖制氢、储存、碳捕集、输送、应用及配套基础设施。ANSI 计划将路线图迁移至在线数据

库，根据标准工作进展情况及各利益相关方向 ANSI 报送的信息，对其进行动态更新。

来源链接：上海市质量和标准化研究院

11.美国能源部发布《人工智能加速国家突破的创世纪使命框架》研究报告

9 月 25 日，美国能源部科学顾问委员会发布《人工智能加速国家突破的创世纪使命框架》研究报告，系统评估 AI 在生物设计、聚变能源和稀土永磁材料供应链三大领域的应用路径，为美国“创世纪任务”提供战略指引。报告认为，该框架有望加快科学发现、巩固美国科技竞争力，推动科研范式由人工试错向 AI 驱动转型。报告从“创世纪任务”的 33 项挑战中筛选出三大方向重点分析：生物数字设计上，依托 AI 赋能的测量—建模—制造闭环，推动生物学从观测科学转向可预测、可工程化方向，争取在微生物固碳制航油、难靶点抗癌药物设计等领域实现突破，支撑生物经济发展；AI 加速聚变能源方面，借助 AI 对高温等离子体过热反应开展实时预测、支撑工程决策，助力美国在 2030 至 2035 年建成首座聚变示范电站；重建磁体主权方面，启动五年 AI 专项搭建国内闭环 AI 学习体系，运用 AI 从海量材料组合里筛选高性能磁体配方，减少稀缺矿物依赖，同时在产线布设智能传感器、健全自动化回收体系，从本土电子废弃物中回收复用关键材料，降低对境外单一稀土供应链的依赖。

来源链接：中国科学院

区域动态

1.江苏省召开“十五五”基础研究规划专家论证会

10 月 24 日，省科技厅组织召开江苏省“十五五”基础研究规划专家论证会。与会专家提出了一系列针对性强的意见建议。省科技厅表示，将认真研究吸收，抓紧修改充实完善：**提高政治站位**，锚定 2035 年建成科技强国战略目标，为全面打造具有全球影响力的产业科技创新中心提供持久强劲动力。**二是突出前沿科技引领**，面向世界科技前沿，聚焦国家、省重大战略需求和经济社会发展需要，努力开辟新领域、提出新理论、发展新方法，抢占科技竞争制高点。**三是加速科研范式变革**，把握人工智能这一关键变革力量，推动生命科学、材料工程等重点领域加快跻身全球前列，数学、物质科学、交叉科学等基础领域开辟学科增长点，布局量子信息、脑科学与类脑智能等前瞻领域，加快开发科学智能体和“AI 科学家”。**四是加力培养青年人才**，健全在科研一线遴选发现优秀青年人才的机制，完善竞争性支持和稳定性支持相结合的投入机制。

来源链接：江苏省科技厅

2.河北省开展高校协同共建工作

10 月 15 日，河北省印发《关于开展高校协同共建工作的通知》，支持省内高校与疏解高校、京津高水平大学在相同或相近学科专业所在二级学院间开展协同共建。

经过集中申报、专家评估，确定省内 16 所研究生培养高校与北京大学、北京交通大学等 11 所高校的电子信息、人工智能、航空航天、生命科学、数学科学等 37 个二级学院开展共建。共建双方将建立共管机制，共享师资，共建培养方案、教材课程、科研平台，实现跨校选课、学分互认，共同推动科研成果转化落地。

双方将联合申报国家级、省部级科研项目，整合资源共建实验室、技术研究中心、产学研合作基地等平台，推动科研资源面向双方师生开放共享。围绕关键核心技术和产业共性难题，组建跨校科研团队开展联合攻关，推动科研成果在河北转化落地。

来源链接：河北省人民政府

3.广东省科学技术厅等七部门印发《加快推进科技服务业高质量发展的若干措施》

10 月 14 日，广东省科技厅、教育厅、工业和信息化厅、财政厅、自然资源厅、住房城乡建设厅、市场监管局七部门联合印发《广东省加快推进科技服务业高质量发展的若干措施》。

《措施》推进粤港澳大湾区国家技术创新中心、全国高校区域技术转移转化中心（粤港澳大湾区）等技术转移和科技中介重点平台建设；推动深圳证券交易所科技成果与知识产权交易中心建成具有全国影响力的综合服务平台，推动省生产力促进中心打造全省科技成果转化高端枢纽。《措施》提升市场化机构开展信息咨询、技术交流、成果评价等居间

服务的专业水平。《措施》加强技术经理人培养与引进，壮大科技中介职业化、专业化人才队伍；鼓励各地市面向科技服务业高层次人才提供保障性住房、配偶就业、医疗保障等政策支持，支持在粤高校培养复合型人才，鼓励高校、科研机构、科技型企业、国有企业等设置技术经理人岗位，支持检测认证机构引进培育高层次人才；推动有条件的地区将技术经理人等科技服务业人才纳入有关人才计划支持范围和急需紧缺人才目录，提供配套服务支持。

来源链接：广东省科学技术厅

4.山东省印发《关于加快推进数据产业高质量发展的实施意见》

10 月 14 日，山东省人民政府办公厅印发《关于加快推进数据产业高质量发展的实施意见》，围绕塑强经营主体、聚焦重点领域、推动集聚发展、促进融合发展、强化要素保障、健全基础支撑六方面部署重点任务。到 2028 年，全省数据企业超过 2.5 万家、形成 30 个以上产业集群，数据产业规模年均增速达到 20%以上。《意见》通过培育入库、转型新设、招商引资三条路径壮大市场主体，建立涵盖 6 类企业的省级培育库并实施梯度培育；聚焦做深数据标注加工、做精数据资源开发、做活数据资产增值三大赛道，培育数据经纪、数据托管等新业态；打造一批“小而精”特色园区；推行首席数据官制度，统筹财政资金与金融工具，支持企业上市、发行科创债和数据资产 ABS 融资。

来源链接：山东省人民政府

5.山东省印发《促进科技成果转化行动方案（2026－2028年）》

10 月 15 日，山东省科学技术厅、中共山东省委组织部、山东省教育厅、山东省工业和信息化厅、山东省财政厅、山东省人力资源和社会保障厅、山东省市场监督管理局七部门联合印发《山东省促进科技成果转化行动方案（2026－2028年）》。

《方案》明确总体发展目标，到 2028 年，省属高校、科研院所和医疗卫生机构全面落地职务科技成果单列管理与赋权改革；高校与科研院所科技成果转化到账经费三年累计突破 400 亿元。

本次行动部署多项重点任务，支持高校设立实体化技术转移部门，常态化开展产学研对接，将成果转化成效纳入人才评价与项目验收依据。方案同步推进服务体系增效行动，围绕商业航天、工业母机、高端软件等产业链布局概念验证与中试载体，采用“拨投结合”等方式扶持项目落地；升级山东科技大市场，建立技术经理人积分考核机制，允许技术转移机构从成果转化净收入留成中提取不低于 15%用于团队激励。在金融支撑层面，山东将持续丰富鲁科贷、鲁科担、鲁科投等科技金融产品，推出成果转化信用贷，优化政府投资基金考核机制，鼓励社会资本投向高潜力科技成果项目。

来源链接：山东省科学技术厅

高教动态

1.我国首个能源电力领域育人共同体成立

10 月 20 日，“能源强国·电亮未来”育人共同体成立大会举办，这是面向能源电力领域搭建起的跨主体协同育人新平台。育人共同体首批成员包括清华大学、北京航空航天大学、华北电力大学等 50 所高校，国家电网、中国核工业集团等近 20 家企业，怀柔国家实验室等若干科研机构以及多家行业组织。共同体锚定国家能源重大战略现实需求，打破高校、行业企业、科研机构之间组织壁垒与资源壁垒，将协同实施共建特色课程、整合优质实践资源、联合培养人才等五大育人行动。其中，“卓越人才”联合培养行动将打通招生、培养、实践、就业全链条。

来源链接：新京报

2.上海交通大学与中船集团共建国家重大科技基础设施“远海浮动岛”项目平台

近日，上海交通大学与中船集团上海外高桥造船有限公司签署国家重大科技基础设施“深远海全天候驻留浮式研究设施”项目（简称“远海浮动岛”）平台建造合同，预计 2030 年 6 月全面建成交付，铸深蓝重器，向深海挺进。

“远海浮动岛”大科学设施项目以深海科学与工程新技术深化应用为驱动，首创“长期驻留+快速移动”海洋科研平台全新概念，集成“超强抗台、超长驻留、超大重载”等

极限研究能力，将服务高端海洋装备研发自主可控、海洋资源可持续利用、海洋气象预报及防灾减灾、深海生命多样性成因解析等海洋科学与工程目标，为相关研究提供新路径、新模式和新手段，赋能海洋新质生产力发展，将成为国家深海科技标志性装备。“远海浮动岛”大科学设施项目依托上海交大深厚的船海学科底蕴，历经十多年深耕细作。2026 年 9 月，经公开招标，上海外高桥造船有限公司为设施项目平台建造中标单位，中标金额为 27.6 亿元。

来源链接：上海交通大学

3.南京大学新材料概念验证中心和中试基地正式启用

10 月 12 日，扬州市—南京大学融入上海（长三角）国际科技创新中心共育扬州新材料产业推进会召开，南京大学新材料概念验证中心和中试基地正式启用。基地由仪征市和南京大学共同投资，建设电子化学品材料、能源材料、催化剂材料、高性能高分子材料、精细化学品材料、生物材料六大战略性新材料产业中试线。

来源链接：南京大学

4.《星枢计划合作倡议书》在复旦大学发布

9 月 20 日，“天地智算·星枢赋能”上海太空算力创新发展研讨会于复旦大学召开。大会标志性成果《星枢计划合作倡议书》正式发布。《倡议书》围绕五大方向凝练产业协同共识：聚焦星载芯片、在轨计算、天基大模型等核心领域

联合攻关；打通芯片、载荷、卫星制造、星座运营、行业应用全链条，构建自主可控产业生态；共同推进星载算力、星间通信相关标准体系建设；依托星座能力赋能应急减灾、气象、自然资源等行业场景；深化产学研协同，培育航天与AI交叉复合型人才。倡议各方将建立协同工作机制，聚焦“星枢计划”首发星座开展联合技术攻关，加快天地一体化算力网络建设，拓展多领域天基算力示范应用，巩固上海全国太空算力核心节点地位，服务国家新型基础设施建设大局。

“星枢计划”将按照工程验证、商业部署、商业运营三步走推进千星组网。项目优先完成首发星座研制与在轨验证，打造全球低时延、高可靠天基智能计算平台，远期目标带动上海培育具有全球影响力的千亿级太空算力产业集群。

复旦大学将发挥学科交叉、院士团队及成果转化优势，联动科研机构与市场主体，打通“基础研究—技术攻关—星座验证—产业应用”全创新链条，为上海太空算力产业发展提供有力支撑。

来源链接：复旦大学

5.“全球山区灾害链智能预警与风险管控国际大科学计划”（简称M-CHAIN）在成都理工大学启动

10 月 18 日，“全球山区灾害链智能预警与风险管控国际大科学计划”（简称M-CHAIN）在成都理工大学地质灾害防治与地质环境保护全国重点实验室成功启动。

M-CHAIN 计划由成都理工大学地质灾害防治与地质环境保护全国重点实验室牵头实施，联合意大利、尼泊尔、英国、荷兰、新西兰、瑞士、加拿大、秘鲁等多国研究机构协同推进，于今年 7 月成功入选联合国“科学促进可持续发展国际十年（2024—2033）”第三批认可计划清单，是我国牵头的地质灾害领域首个入选联合国“科学十年”计划的国际大科学计划，也是本批次 22 项认可计划中地质灾害领域唯一入选项目。

该计划实施周期为 8 年（2026—2034），将重点建设全球山区地质灾害链数据库，在喜马拉雅—青藏高原、阿尔卑斯、安第斯等典型山系布局智能预警试点，并依托 iRALL School 平台面向南亚、东南亚等地区开展人才培养，为全球山区防灾减灾与可持续发展贡献中国智慧与国际合作力量。

来源链接：中国日报网

6.东北大学成立工业具身智能交叉研究中心

10 月 11 日，东北大学成立工业具身智能交叉研究中心，该中心实行首席科学家负责制，依托机器人科学与工程学院作为主体学院，涵盖信息、矿业、冶金、机械、医工、计算机等交叉领域。中心将聚焦工业人工智能基础理论、核心技术与算法攻关，面向矿山矿业、深地工程、冶金、深海工程等重大工程场景，突破多模态具身感知、具身决策与操作、群体具身协同等关键技术，推进跨学科人才培养，加强两个新增本科专业、交叉学科博士点和实验室建设。

来源链接：东北大学

7.北京工业大学成立前沿交叉研究院

10 月 16 日，北京工业大学前沿交叉研究院正式成立。该研究院是学校超前布局前沿科学与交叉技术研究、突破传统学院管理模式的创新平台，以跨学科平台、专项指标、长周期科研支持为保障，重点面向量子科技、重大工程等方向集聚高端创新人才，推动多学科交叉融合，围绕国家重大工程需求组织跨学科协同攻关，力争产出原创性标志性科研成果，推动科研范式转型，提升学校原始创新与承接重大任务的能力。本次大会同步发布支持基础研究、产教融合科教融汇等一批科技新政，助力学校更好服务国家战略与首都高质量发展，支撑北京国际科技创新中心建设。

来源链接：北京工业大学

8.武汉大学成立空天信息育人共同体

10 月 17 日，武汉大学举行测绘学科创新发展研讨会暨空天信息育人共同体成立大会。空天信息育人共同体由 154 家单位参与共建，其中高校 61 家、科研机构 20 家、行业企业 59 家、行业协会（学会）14 家。空天信息育人共同体强化价值引领，实施人才共育联合行动；强化实践赋能，实施难题共解联合行动；强化多方协同，实施就业共促联合行动；强化成果凝练，实施品牌共创联合行动，旨在把育人共同体建设任务落到实处。

来源链接：武汉大学

9.同济大学、南京大学共建全国重点实验室启动建设

9 月 28 日，水污染控制与资源绿色循环全国重点实验室项目建设推进会暨全球环境与可持续发展大会永久会址签约在长三角生态绿色一体化发展示范区举行。实验室示范区基地将开展环境超脑感知与预警、多介质污染治理与修复、数智流域与生态韧性、资源绿色循环与碳中和等方向系统性研究，着力构建“一脑、六中心”的绿色技术研发体系：“一脑”即数智水环境超脑，“六中心”即流域水污染防治、长三角“无废城市”与资源循环、物质分离技术创新与工程转化、饮用水安全保障与品质提升、智慧化水-能-资源协同、土壤与地下水环境绿色低碳治理实景研发等六大研究中心。

来源链接：同济大学

10.太原理工大学与圣彼得堡矿业大学合作设立“中俄矿产资源学院”

10 月 20 日下午，在中俄总理第三十一次定期会晤框架下，太原理工大学与俄罗斯圣彼得堡矿业大学合作办学专题会议暨中俄矿产资源学院合作协议线上签署仪式举行。

两校签署《关于合作设立非独立法人机构——中俄矿产资源学院的协议》，共建“中俄矿产资源学院”，依托中俄矿产资源学院这一开放式办学载体，学校将统筹整合中俄优质教育资源、科研平台与行业资源，紧扣山西省推动资源型经济转型发展部署要求，立足煤基资源高效低碳转化利用、

矿产资源绿色开发、矿山安全防控三大核心方向，开展多层次联合人才培养与高水平科研协同攻关，全力培育国际化高端工程人才、产出突破性应用型科研成果，为区域能源革命、资源型经济高质量转型、中俄科教人文交流和“一带一路”建设贡献太原理工力量。

来源链接：太原理工大学

11.中国高校海外办学模式转型：从自建校区到多方协同育人才

早期高校海外办学以厦门大学马来西亚分校为代表，建设独立校园与完整院系，开展本科、硕士、博士全学段人才培养。近年来，国内多所高校在东南亚、中亚、非洲、欧洲布局海外教育项目，高校海外办学模式正发生转变。更多海外教育项目不再新建完整校区。中吉卓越工程师学院便是典型（新疆大学、西安交通大学与吉尔吉斯斯坦国立技术大学共建中国—吉尔吉斯斯坦卓越工程师学院）。由当地高校提供办学场地，中方输出课程、师资，中资企业提供实习场景，联合开展绿色矿业、智慧能源方向人才培养。同类项目还有中国地质大学（武汉）在乌兹别克斯坦设立的绿色矿业学院、中国农业大学非洲科技小院，以及各类联合实验室、实训基地。此类项目大多落地“一带一路”共建国家，政策导向逐步由规模拓展转向优质教育能力精准输出。

海外合作专业设置兼顾中方学科优势与东道国产业实际需求。浙江师范大学在莫桑比克搭建智慧农业实验室，湖

北工业大学在埃塞俄比亚推进绿色建造合作，大连海事大学在斯里兰卡开展航海教育，北京中医药大学在澳大利亚建设中医中心。办学重点在于输出成套课程体系、科研成果与产教协同能力，对接当地发展刚需。

跨国教育合作实现双向赋能。中吉三方共同制定人才培养方案、推进学分互认，联合研发矿山安全虚拟仿真系统；中国地质大学（武汉）与乌兹别克斯坦企业开展“1+1”研究生联合培养，由企业资助学生赴华深造。海外产业场景催生全新科研课题，中方为当地培养紧缺专业人才，搭建起人才、科研双向流动的跨国产学研网络。

相较于十年前兴建海外校区的思路，当前中国高校出海办学不再以建设完整校园为必要条件。高校依托成熟学科能力对接当地需求，在跨国协作中持续优化人才培养体系，实现互利共赢的国际教育交流。

来源链接：青塔

分送：校领导，党政管理部门，校学术委员会，教学科研单位

主编：厉伟　　执行编辑：陈鹏