



高校决策参考

University Decision Reference

2023年第07期·总第45期

教育部公示2022年高等教育国家级教学成果奖拟授奖成果名单

韩国公布创建全球大学方案

(专题) 有组织科研：美国科教政策变革新趋势

中国人民大学评价研究中心

中国人民大学国家治理与舆论生态研究院

中国人民大学发展规划处

政策前沿

近日，国务院办公厅印发《关于优化调整稳就业政策措施全力促发展惠民生的通知》，强调从多方面优化调整稳就业政策措施，相关措施包括鼓励企业吸纳高校毕业生等青年就业，支持国有企业扩大招聘规模，鼓励引导基层就业等。随后，教育部也发布相关文件，鼓励各高校开发科研助理岗位吸纳毕业生就业，推动科研经费管理改革，支持相关经费支出。据悉，教育部尤其强调将跨校招录科研助理人数和比例作为相关工作考评参考依据，并把科研助理岗位及实聘人数作为安排推荐免试攻读研究生名额的重要参考指标。

5月15日，教育部公示2022年高等教育国家级教学成果奖拟授奖成果名单，统计结果如下：

审议拟授奖成果共计**272**所高校的**852**个项目。天津大学拟获奖成果最多（27个项目），浙江大学、西安交通大学分别有**24**个和**22**个项目拟获奖。

研究生教学拟获奖成果共**284**项。中国农业大学拟获特等奖，北京师范大学、北京航空航天大学、北京交通大学、中国人民大学、北京理工大学等高校拟获一等奖。


本科教学拟获奖成果共**572**项。清华大学、天津大学拟获特等奖，北京大学、北京理工大学、中国农业大学、中国人民大学、北京外国语大学等高校拟获一等奖。

国内动态


学科建设


【华东师范大学组建新的计算机科学与技术学院】5月7日，华东师范大学合并上海智能教育研究院（教育部哲学社会科学智能教育实验室）与计算机科学与技术学院，组建新的计算机科学与技术学院。学院将在计算机


系统、机器学习、计算机视觉等领域统筹学科建设，融汇科教、产教和智教，夯实前瞻性基础研究。


-  **【太原理工大学成立三个新学院】**5月6日，太原理工大学化学学院、物理学院和生态学院正式成立，学校迈出学科调整、优化学科布局的重要一步。

对外合作


-  **【北京师范大学与百度公司开展合作】**5月9日，百度公司与北京师范大学签署战略合作协议，双方将围绕信息科技领域开展产学研深度合作，包括产教融合、课程共建、师资培训、实践基地、学术科研等，共同打造一流的人工智能人才培养体系。

-  **【中国人民大学与中国工商银行签署合作协议】**5月9日，中国人民大学与中国工商银行签署全面战略合作协议，双方将继续开展金融、科技、管理、经济、法律等领域的跨学科、高水平研究，在培训合作、就业合作、人才交流等方面建立健全协同机制。

-  **【上海交通大学与深圳大学签约合作】**5月4日，上海交通大学与深圳大学正式签署战略合作协议，双方将在学科调整和结构优化、院系架构与人才培养、科研项目和科技创新、基地建设等方面开展深入合作。


-  **【复旦大学与商务部签署战略合作框架协议】**5月3日，商务部与复旦大学签署部校共建消费大数据实验室战略合作框架协议。根据协议，部校双方将围绕大数据建设、消费政策研究等领域，开展国际消费中心城市研究，加快推进数字政府建设，构建商务领域消费大数据体系，激活消费市场数据要素潜能，促进数字经济和实体经济深度融合，不断形成更多合作成果。

高教评价


-  **【中国内地 18 所高校新增 ESI 前 1% 学科】**2023 年 5 月更新的基本科学指标数据库（ESI）显示，中国内地有 95 所高校的 278 个学科跻身


前 1%，与上期（2023 年 3 月）相比新增 18 所高校。其中，上海交通大学、苏州大学新增 2 个 ESI 前 1% 学科，北京工商大学、哈尔滨医科大学、上海中医药大学、福建农林大学、四川农业大学首次入选。




其他

 **【中国农业大学获赠 1 亿元】**5 月 9 日，拼多多公司向中国农业大学捐赠 1 亿元，成立“拼多多-中国农业大学研究基金”。资金将支持学校立足全球农业领域科技前沿，在强化基础研究和农业关键核心技术攻关方面进行积极探索。

国际视野

 据韩国教育部官网消息，韩国教育部和全球大学委员会近日公布了创建全球大学方案——《“全球大学 30”计划推进方案》。在学龄人口迅速减少和产业结构急剧变化的背景下，韩国政府认识到未来 10 至 15 年是大学创新的最后“黄金时间”，决定以大胆的监管创新和财政支持扶持 30 所地方大学建设成为全球大学。韩国教育部将在五年内提供约 1000 亿韩元的财政支持，通过打破部门之间、大学与当地产业之间、韩国与海外之间的壁垒，引领地区和大学的共同发展，鼓励它们根据地区和行业需求全面改革其结构和运作方式，培养本地区所需的人才，并建成产学合作中心。据悉，韩国政府将每年检查入选的全球大学的行动计划和绩效目标的实现情况，并在第三年和第五年进行更深入的绩效检查，以确保大学有能力实施创新。如果在检查中发现未执行行动计划或绩效不足，全球大学委员会将审议终止协议、暂停支持，甚至在必要时收回项目费用。

 5 月 10 日，牛津大学能源材料研究中心正式成立，旨在开发应对气候危机的下一代储能材料。研究中心将聚集实验和计算科学家，实现跨学科的能源材料研究，帮助解决电池供应链中关键材料的可持续采购问题，最大限度地减少对环境的影响。

-  5月4日，美国国家科学基金会（NSF）宣布拨款 2000 万美元成立由哥伦比亚大学牵头的人工智能和自然智能研究所。研究所将与亚马逊、谷歌、Meta、国际商业机器公司、纽约科学馆等开展合作，致力于突破人工智能与神经科学之间的巨大差距，为工业、社会和科学发现提供新的可能性。
-  5月4日，美国南加利福尼亚大学宣布启动计算科学前沿计划，着力推进在人工智能、机器学习、数据科学、区块链和量子计算机领域的研究和创新。据悉，该计划跨度 10 年、总投资超过 10 亿美元，将依托高等计算科学学院，开设信息技术、数据科学以及跨学科的高级计算科学相关专业，预计未来十年将有超过 28000 名毕业生获得学位。
-  近日，密歇根大学耗资 1.3 亿美元成立电动汽车中心，将聚焦加速协作研发、培养高技能劳动力以及建立支持教育和研究的校园设施。该中心初期重点是电池工程和电池制造，将通过公共与私营伙伴关系支持创新技术研发，并建立电池实验室 2.0 等先进设施。

专题 有组织科研：美国科教政策变革新趋势¹

随着新一轮科技革命的深入发展，科技创新成为国与国之间竞争的重要变量。世界主要国家有意识地将科教政策进行优化并结合国家战略固定下来，以此参与全球博弈。美国科学院于 2020 年 12 月出版的《无尽的前沿：未来 75 年的科学》报告，深入探讨了美国科教政策变革的最新趋势，对我国科研创新与高水平研究型大学发展有重要借鉴和启示。

美国科教政策变革的动因

全球科研竞争态势日趋激烈

科研投入方面，美国全球研发份额下降，科研支出的全球贡献受到以中国为代表的
新兴经济体的挑战。

¹ 专题内容来自：周光礼,姚蕊. 有组织科研：美国科教政策变革新趋势——基于《无尽的前沿：未来 75 年的科学》的分析[J]. 清华大学教育研究, 2023, 44(02): 12-20+138.

科研产出方面，美国、德国和英国等高收入国家的出版物产出增长低于中国、俄罗斯和巴西等“金砖”国家；专利发明从美国等高收入国家逐渐转移到中等收入国家；美国在知识和技术密集型制造行业的科研产出落后于中国。


研究目标导向变化呼唤科教体系革新


科教政策除了继续资助和促进好奇心驱动的基础研究外，还应扩展边界，为新发现转化为新产品和新服务、解决现实问题提供支持。


公共投资不足影响美国关键科技领域创新

联邦政府对高等教育机构的研发资助份额下降，不利于满足关键科技领域的竞争需要。


美国科教政策变革的愿景与目标

 **目标 1：** 重视关键科技领域科研，改变由私营企业主导关键科技领域科研的局面，由联邦政府增加投资，不断优化研发系统。

 **目标 2：** 以发展关键核心技术为目标，加大对基础研究特别是特定领域的基础研究的资助。


 **目标 3：** 依托高水平研究型大学，提供公平而有质量的 STEM 教育，增加关键科技领域研究生资助，培养未来的科学家和学者。

美国科教政策变革的主要内容


 **成立专门机构，完善有组织科研建制：** 将国家科学基金会重新命名为国家科学和技术基金会，并在基金会内部设立技术与创新部门。


技术与创新部门的工作重点：

- ◆ 支持关键技术领域的基础研究，加强美国在关键技术方面的领导地位；
- ◆ 加强关键技术领域的人才培养；
- ◆ 加速将重点领域的研究成果转化为有助于实现国家战略目标的技术和产品。


 **投资关键技术领域，开展战略性研究：** 联邦政府在 5 年内投资 1000 亿美元，支持 10 个关键领域的科学研究、人才培养和成果转化。


序号	关键技术领域	序号	关键技术领域
1	人工智能和机器学习	6	高级通信技术
2	高性能计算、半导体和高级计算机硬件	7	生物技术、基因组学和合成生物学
3	量子计算和信息系统	8	网络安全、数据存储和数据管理技术
4	机器人、自动化和先进制造	9	高级能源
5	自然或人为灾害预防	10	材料科学、工程和勘探


 **拓展大学伙伴关系，推进研究型大学有组织科研：**巩固联邦政府-大学伙伴关系，建立大学与企业、大学与国家实验室等新伙伴关系，实施基础研究和关键技术领域的有组织科研。


 **完善创新生态系统，提升科技服务能力：**形成由联邦政府、商业部门、慈善机构、高等教育机构等多主体构成的国家科研创新生态系统。（1）建立大学技术中心，开展基础研究，推进重点领域关键技术的原始创新；（2）鼓励慈善机构投资高风险领域科学研究，资助特定的设备和仪器等基础设施；（3）建立区域技术中心，弥合不同区域经济发展和创新差距。

对我国科教政策发展的启示

 构建政府、高等教育机构、企业、慈善机构等多元主体共同参与的新型举国科研体制，强化国家战略科技力量，围绕关键技术领域开展有组织科研。

 发挥政府在科技创新中的统筹协调作用，激发各类研发组织、行业协会、基金会等科研共同体的科研创新活力。

 以国家战略需求为导向开展基础研究，加强对应用导向的基础研究的资助。

 发挥高水平研究型大学作为基础研究主力军和重大科技突破策源地的作用，鼓励其积极实施有组织科研。



扫一扫关注公众号“人大评价研究”

本简报的信息来源主要包括：QS 世界大学排名（QS World University Rankings）前 100 高校官网内公开发表的新闻及文章；国内 147 所“双一流”建设高校官网内公开发表的新闻及文章；国内外主流媒体、教育专业媒体、相关政府部门官网发布的高等教育相关新闻。

本期信息检索的时间范围为 2023 年 5 月 1 日—2023 年 5 月 15 日。

主编：周光礼 周勇 杨东

副主编：钱蓉 田洪 李彪

中国人民大学评价研究中心

中国人民大学国家治理与舆论生态研究院

中国人民大学发展规划处

本期责编：冯雯婷 刘颖哲

2023 年 5 月 20 日