



决策参考

2023年11月27日

总第392期

发展规划处政策研究室

【高教热点】

目 录

■上级决策部署

- 习近平向世界中国学大会·上海论坛致贺信……………02
- 2023年两院院士增选结果揭晓……………02
- 我国发布共建“一带一路”未来十年发展展望 与共建国开展高水平教育交流合作……………03
- 十三部门印发《关于加强文物科技创新的意见》……………04

■教育系统要情

- 培养师范生的科学与工程思维 教育部等四部门联合启动“院士师范院校行”活动……………06
- 《2023自然指数—科研城市》发布……………07
- 《2023全球人才竞争力指数》发布……………08
- 联合国教科文组织发布《在教育和研究中使用生成式人工智能的指南》……………09
- 十大前沿纳米科技难题发布……………10

■高校发展动态

- 华东师范大学成立马克思主义研究院 凝练教育家精神等特色研究方向……………12
- 北航等9所高校共同发布行动计划：推动跨校协同育人、校门互通……………12

习近平向世界中国学大会·上海论坛致贺信

11月24日，国家主席习近平向世界中国学大会·上海论坛致贺信。

习近平指出，中国学是历史中国之学，也是当代中国之学。中华文明源远流长，在同世界其他文明的交流互鉴中丰富发展，赋予中国式现代化以深厚底蕴。溯历史的源头才能理解现实的世界，循文化的根基才能辨识当今的中国，有文明的互鉴才能实现共同的进步。希望各国专家学者当融通中外文明的使者，秉持兼容并蓄、开放包容，不断推进世界中国学研究，推动文明交流互鉴，为繁荣世界文明百花园注入思想和文化力量。

大会主题为“全球视野下的中华文明与中国道路”，由国务院新闻办公室、上海市人民政府共同主办，当日在上海开幕。

（摘编来源：新华社）

2023年两院院士增选结果揭晓

近日，中国科学院、中国工程院公布2023年院士增选结果，选举产生两院院士133人，其中，中国科学院新增院士59人，中国工程院新增院士74人。

梳理发现，新增选的两院院士中超半数来自高校。其中，清华大学的新当选院士最多，有6人；北京航空航天大学次之，有5人。今年新增院士中，最小年龄为45岁，分别是来自清华大学、深圳医学科学院的颜宁和来自厦门大学的郑南峰。

院士是我国科学技术方面和工程科技领域的最高荣誉称号，院士制度是党和国家为树立尊重知识、尊重人才导向，凝聚优秀人才服务国家设立的一项重要制度。两院院士每两年增选一次。

本次增选后，中国科学院共有院士 873 人，中国工程院共有院士 978 人。

（摘编来源：中国教育报、软科）

我国发布共建“一带一路”未来十年发展展望 与共建国开展高水平教育交流合作

推进“一带一路”建设工作领导小组办公室近日发布《坚定不移推进共建“一带一路”高质量发展走深走实的愿景与行动——共建“一带一路”未来十年发展展望》，研究提出未来十年高质量共建“一带一路”的愿景思路和务实行动举措。

《展望》提出未来十年发展的重点领域和方向。在民心相通方面，加强教育培训合作。继续实施“丝绸之路”中国政府奖学金，积极与共建国家扩大相互间留学规模，开展高水平教育交流合作，提升互通互认水平。加强中外青少年友好交流，深化中外语言文字国际交流合作。加强“一带一路”税收征管能力促进联盟建设，拓展“一带一路”税务学院网络，积极支持税务官员交流培训，促进共建国家税收征管能力共同提升。持续加强“一带一路”自然灾害防治和应急管理国际合作机制建设，启动“一带一路”应急管理千人培训计划、“一带一路”安全生产事故风险防范和应对能力提升项目、“一带一路”矿山安全能力提升项目等，定期举办“一带一路”应急救援演练。密切农业领域各方面人员交流互访，促进农业发展经验、技术、标准和人才交流。

在新领域合作方面，打造“一带一路”科技创新合作新高地。继续深入实施“一带一路”科技创新行动计划，扎实推进科技人文交流、联合实验室、技术转移和科技园区合作等 4 项举措。启动实施“一带一路”可持续发展技术专项合作计划、空间信息科技专项合作计划、创新创业专项合作计划、科技减贫专项合作计

划等 4 项专项行动。依托和完善“一带一路”知识产权合作机制等平台，加强知识产权保护国际合作，打造开放、公平、公正、非歧视的科技发展环境。落实好全球人工智能治理倡议，共同促进全球人工智能健康有序安全发展。

《展望》明确了未来十年发展的路径和举措。在**深入推进共建“一带一路”、“小而美”项目**方面，通过鲁班工坊等推进中外职业教育合作，稳步推进海外中国学校试点建设。

同时，**加强国际化人才培养**。构建科学有效的选人用人机制，加强共建“一带一路”重点领域人才培养，打造国际化、复合型人才队伍。健全引进人才制度，完善外国人永久居留制度，营造吸引海外高层次人才的良好工作、生活环境。

《展望》提出，中国愿与各方建设更加紧密的创新合作伙伴关系，加强创新合作，支持技术转移、知识分享、人才交流，共同探索新的增长动能和发展路径。

（摘编来源：中国教育报）

十三部门印发 《关于加强文物科技创新的意见》

近日，国家文物局、教育部等十三部门印发《关于加强文物科技创新的意见》，旨在破解制约文物科技创新的体制机制问题，补强文物科技短板，支撑引领文物事业可持续发展。共分为总体要求、优化文物科技创新布局、建强文物科技创新平台、壮大文物科技创新人才队伍、完善文物科技创新激励机制、实施保障等 6 个部分。

在**优化科技创新布局**方面，《意见》围绕文物保护利用重大需求，对文物领域的基础研究和应用基础研究、关键技术攻关、文物专用装备升级、深化考古重大课题研究、科技成果转化应用，

以及文物领域标准化建设等方面进行了任务部署。重点构建具有中国特色的文物保护利用理论体系，加强共性关键技术研发和系统集成，突破一批关键装备、器件、软件系统及专用材料，大力发展考古方法与技术，统筹实施产学研用联合攻关、科技成果转化试验平台建设、科技成果应用示范和技术培训，健全科技与标准化互动支撑机制。

在基地平台建设方面，《意见》统筹考虑中央级和重要文物大省文博单位科研能力建设，重点实施“文物科创2035工程”，培育建设考古、文物保护等相关方向全国重点实验室，加强国家文物局科技创新基地及工作站能力建设。充分发挥高校、科研院所的基础研究和创新优势，加强跨学科、跨领域业务联系与合作。适应大科学时代创新活动特点，加快建设文物科研标本库、数据库、实验平台等科技基础条件。加强国际科技交流合作，统筹推进文化遗产国际学术交流、科研合作、人才培养和机构建设。

在壮大人才队伍方面，《意见》统筹人才培养和使用两个方面加强文物科技人才队伍建设。一方面，通过学科专业建设、扩大招生规模、完善培养机制等举措，强化科研人才力量储备，注重对战略科学家和科研领军人才的发现、培养以及创新团队建设。比如，继续实施“文物优秀青年支持行动”；推动文物科学与技术相关学科建设，加大文理交叉的文物科技人才培养力度等。另一方面，优化文博机构岗位结构，解决文物行业科技人才容量不足、人才结构不合理等问题，全面提升文物科技人才规模和质量。

（摘编来源：国家文物局网站）

培养师范生的科学与工程思维 教育部等四部门联合启动 “院士师范院校行”活动

日前，教育部和中国科学院、中国工程院、中国科协联合启动“院士师范院校行”活动，活动通过邀请院士专家实地走进师范院校，面向师范生作科普报告、开展互动交流，培养师范生的科学与工程思维，提高科学教育、工程教育能力。

活动中，院士专家将走进师范院校，结合中小学科学教育、工程教育及科学类课程教师培养需要，根据个人研究专长，面向师范生作科普报告、开展互动交流。此外，还将根据院士专家讲座生成精品课程资源，上传到国家智慧教育公共服务平台，供广大师范生与在职教师学习。

2023年，该活动集中支持师范教育协同提质计划相关院校师范生科技素养提升需求。要求相关学校充分利用自身条件，让更多师范生代表有机会现场聆听报告、有效参与交流。创造条件进行院士报告直播，让更多师范生同步线上学习。各校要负责将走进本校的院士报告制作成课程资源，并在报告结束后3日内，提交教育部教育技术与资源发展中心（中央电化教育馆）。要充分利用国家智慧教育公共服务平台的其他院士报告资源，广泛组织师范生学习、讨论，营造科学教育、工程教育的浓厚氛围。教育部、中国科学院、中国工程院、中国科协将适时组织“院士师范院校行”活动实施经验交流，推进师范生科技素养及科学教育、工程教育能力提升工作。

（摘编来源：中国教育报）

《2023 自然指数—科研城市》发布

近日，全球知名学术出版机构施普林格·自然在线发布《自然》增刊《2023 自然指数—科研城市》，其中全球领先科研城市及都市圈最新名单显示，北京仍居世界排名第一。进入前十名的其他科研城市分别是纽约都市圈、上海、波士顿都市圈、旧金山湾区、南京、巴尔的摩—华盛顿、广州、东京都市圈和武汉。

中国另有 5 个城市跻身全球前 20 强，包括合肥（第 13 位）、杭州（第 16 位）、天津（第 18 位）、深圳（第 19 位）和西安（第 20 位）。这意味着中国共有 10 个城市居于全球科研城市前 20 位，比去年又增加两个。在这些中国科研城市中，根据调整后的份额，增幅最快的 4 个城市是西安（38%）、深圳（33%）、广州（29%）和天津（26%）。

据介绍，全球科研城市及都市圈的最新排名依据，是这些地方 2022 年在自然指数所追踪的 82 种自然科学期刊上的科研产出情况。根据自然指数主要指标之一的份额，2021 至 2022 年，中国科研城市在自然指数中的表现持续上升。其中，北京贡献了中国在自然指数总份额的近 20%。

《2023 自然指数—科研城市》增刊还显示，地球和环境科学研究，包括与应对气候变化和污染相关的研究，正在帮助中国科研城市在自然指数中排名快速上升。北京和南京是该学科领域增长最快的中国城市，2021 至 2022 年调整后份额的绝对增长值分别为 165 和 71。

据了解，在《2023 自然指数—科研城市》发布的同时，《国际科技创新中心指数 2023》当天也正式对外发布。该指数显示，2023 年有更多的中国城市跻身国际科技创新中心行列，其中北京、粤港澳大湾区和上海居于全球前 10 位。《国际科技创新中心指数 2023》由清华大学产业发展与环境治理研究中心与自然科研

团队联合编制，从科学中心、创新高地和创新生态 3 个维度，对全球 119 个科创城市进行评估，使用包括自然指数、数码科研旗下数据库等多种数据来源。

（摘编来源：科技日报）

《2023 全球人才竞争力指数》发布

近日，欧洲工商管理学院与笛卡尔未来研究所和人力资本领导力研究所合作发布《2023 年全球人才竞争力指数》（GTCL）报告。根据该报告，瑞士、新加坡和美国稳居全球最具人才竞争力国家的领先地位。今年，丹麦、荷兰、芬兰、挪威、澳大利亚、瑞典和英国跻身前十名。按照五年平均值计算，中国由 2013-2018 年的第 49 名上升到 2019-2023 年的第 40 名，综合表现被分入“人才冠军”组。在“中高收入国家”的分组中，中国的排名位居第八。

该报告总结了近十年人才竞争的趋势：各国之间的人才不平等现象依然严重，较贫穷的经济体在人才方面的表现不如较富裕的经济体；社会内部的人才不平等现象也根深蒂固，如性别差距、人工智能和新的工作实践正在改变工作格局；新冠疫情深刻改变了全球人才格局，对于人才来说，“生活质量”变得越来越重要；城市和地区在人才方面发挥着越来越重要的作用；越来越多的不确定性阻碍了人才循环。

该报告还提出了未来十年的人才竞争力趋势：一是作为国家、城市和组织竞争力、创新和地缘政治软实力的关键要素，人才竞争力将变得更加重要；二是人才争夺将更加激烈，随着不确定性和国际紧张局势（在贸易、投资、政治和外交方面）不断积累，人才争夺战将会愈演愈烈；三是在年轻一代不断变化的期望、新经济模式和人工智能等新兴技术的推动下，工作世界将进一步变

革；四是城市和地区将开拓新的人才战略和创新，对于那些致力于成为人才中心的人来说，生活质量和可持续性将是一项重要资产；五是以人才为中心的全球政策对于防止紧张局势并利用人力和技术潜力创造一个更美好、更可持续和平等的世界至关重要；六是技能和教育仍将是使工人能够为其经济和社会做出有意义贡献的重要工具。

（摘编来源：中国教育科学研究院）

联合国教科文组织发布 《在教育和研究中使用生成式人工智能的指南》

近日，联合国教科文组织发布《在教育和研究中使用生成式人工智能的指南》。《指南》是 ChatGPT 生成以来、用户突破 100 万时颁布的首份规范生成式人工智能相关内容和行为的指导性文件。

《指南》在强调对生成内容进行人工审核、标识以及考虑伦理原则的基础上，从生成内容、政策法规、知识产权和数字鸿沟等六个层面分析了生成式人工智能可能带来的显性与隐性风险，包括：输出内容脱离现实，信任赤字发生；缺乏具体法规引导，监督监管乏力；数据来源未获授权，侵犯知识产权；模糊真实与仿真界限，传播虚假信息。由于技术本身的局限性，也会加深信息茧房、数字鸿沟等风险，加剧社会不公平现象。

防范生成式人工智能风险的举措。一是提升外部监督监管的力度，通过政策立法对生成式人工智能的设计、演进进行有效引导、统筹管理；二是强化生成式人工智能提供者的责任意识，确保生成式人工智能提供商证明其模型和数据来源可信并遵守相关的知识产权法；三是规范机构用户的内部评估，关注生成式人工智能运用到教育领域对于学生创造力和批判性思维造成的长期影

响；四是引导个人用户自我约束，当发现某项非法的生成式人工智能程序时要及时向监管机构报告。

（摘编来源：中国教育报）

十大前沿纳米科技难题发布

国家纳米科学中心 24 日携手《科学》杂志向全球发布十大前沿纳米科技难题，旨在为全球纳米科技领域的科学研究提供指引，为探索纳米科技的知识边界、挖掘纳米科技潜能带来新的启迪。此次发布的十大难题涵盖从基础理论到前沿应用的纳米理论、纳米安全性、纳米催化、纳米生物、纳米医药、原子精准制造、极限测量及纳米科技对光电技术、电子器件和全球可持续发展的支撑与推动作用等十个纳米科技研究领域。

据了解，2023 年 4 月底，国家纳米中心联合《科学》杂志启动前沿纳米科技难题的全球征集工作。其目的是深入研究和分析目前纳米科技发展面对的关键问题，国内外纳米科技的发展现状及其在学科支撑、科技进步、社会发展和人类生活改善等方面产生的影响，进一步推动纳米科技的发展，得到了来自中国、美国、加拿大、德国、澳大利亚、新加坡、韩国等 20 多个国家从事纳米科技研究的知名科学家和青年学者的积极反馈与响应。

本次发布的十大前沿纳米科技问题结合当前国际前沿研究、未来科技发展和人类共同需求，对进一步激发纳米科技工作者的好奇心和自由探索的热情，引领未来纳米科技创新发展新趋势，集中力量攻克纳米科技难题具有重要意义。据悉，《科学》杂志曾于 2005 年和 2021 年两次面向全球发布“125 个科学问题”，引发了全球科研工作者对未来科技发展的热烈讨论与思考。

这十大前沿纳米科技难题分别是：

1. 是否可以构建涵盖量子 and 宏观物理特性的纳米理论，进而

能可靠地预测材料在纳米尺度的特性？

2. 纳米材料的安全性与哪些特性有关？在不同的环境中如何实现对其安全性的有效调节？

3. 纳米科学如何助力生物学发展？

4. 纳米技术将为医疗技术带来怎样的变革？

5. 如何借助可视化技术研究纳米材料的表面和界面？

6. 纳米技术如何影响不同类型催化剂的制备？

7. 如何实现原子精度制造的大尺寸化？

8. 纳米技术将如何提升算力进而助推光电器件的发展？

9. 纳米技术会对电子行业发展产生哪些影响，未来电子器件的能耗极限在哪里？

10. 纳米技术如何助力全球可持续发展？

（摘编来源：光明日报）

华东师范大学成立马克思主义研究院 凝练教育家精神等特色研究方向

近日，由高校中国共产党伟大建党精神研究中心、华东师范大学主办，高校中国共产党伟大建党精神研究中心华东师范大学分中心、华东师范大学马克思主义学院承办的上海高校“中国共产党伟大建党精神”研究学术交流系列活动——“教育家精神与立德树人”理论研讨会在华东师大召开。会上举行了华东师范大学马克思主义研究院成立仪式。

作为跨学科研究平台，马克思主义研究院将夯实交叉融合联动机制，促进马克思主义理论学科与文学、教育学、心理学、哲学、中国史、世界史等学校优势学科的紧密联结和互融共生，进一步加强马克思主义学科群建设，更加深入做好习近平新时代中国特色社会主义思想的研究阐释和宣传落实，推动学校哲学社会科学学科切实服务“国之大者”。马克思主义研究院建设将充分结合师范院校的学科布局和科研特色，凝练教育家精神等特色研究方向，发挥优势加强马克思主义课程群建设，推动研究成果转化为优质教学资源 and 智库成果。

（摘编来源：华东师范大学官网）

北航等9所高校共同发布行动计划： 推动跨校协同育人、校门互通

近日，北京沙河高教园区高校联盟理事会第二次会议在北京航空航天大学沙河校区召开。《北京沙河高教园区高校联盟“北斗星链”内涵发展行动计划（2023-2025年）》在会议中正式发布。

北京沙河高教园区高校联盟成立于 2021 年，由北京市昌平沙河高教园区内的北京航空航天大学、北京师范大学、北京邮电大学、中央财经大学、中国矿业大学（北京）、外交学院、北京信息科技大学 7 所高校共同发起，旨在推动高校资源共享、学科攻坚、联合创新，助力沙河高教园区高质量发展。此次会议中新增北京科技大学、华北电力大学为联盟成员单位，新增设检测平台共享创新服务工作委员会，并正式发布《行动计划》。

《行动计划》涉及教学、空间共享、协同创新科研、创新创业、学生活动、全球治理人才、成果转化、检测平台等共 9 个专项发展行动计划，共 77 项工作任务，继续在共商、共建、共享方面发力。例如：在人才培养方面，计划建设跨校互联的智慧教室，为多校学生同上一门课提供环境支撑；推动联盟高校开展联合学士学位培养项目；扩大共享课程规模，优质课程数量翻倍，推动其他课程逐步开放，形成跨校协同育人模式。在科技创新方面，将推动联盟高校重大设施和仪器设备的资源整合，整体提升共享水平和运行效率；建设沙河高教园云资源池，面向园区高校科研团队和企业创新创业团队开放。此外，联盟还将进一步打破空间壁垒，推动各校之间人员的身份互认、校门互通。

（摘编来源：澎湃新闻）

策划：周 霖

主编：蒋 蕾

编辑：刘 鑫 孙晨曦

排版：刘 鑫

联系电话：85099630

电子邮箱：nenuzy@nenu.edu.cn