

美国近期政策对科研人才造成冲击

美国政府近期因哈佛大学拒绝其提出的对学校管理结构等大幅改革的要求，宣布冻结对该校总额为22亿美元的多年期拨款。今年以来，美国政府已因类似原因威胁削减多所高校的资金，此举对在美国的科研人才造成冲击。

新政威胁美国多所高校

哈佛大学14日拒绝了特朗普政府提出的改革其管理结构、招聘及招生政策的要求。特朗普政府当天晚些时候宣布，将冻结对该校总额为22亿美元的多年期拨款，以及6000万美元的多年期合同款项。美国国土安全部16日还要求哈佛大学分享该校外国学生签证持有者信息，否则将失去招收国际生的资质。

今年1月以来，特朗普政府对多所美国高校发出威胁，称如果校方不调整政策，将面临削减资金的后果。3月，哥伦比亚大学4亿美元联邦拨款被撤销。康

奈尔大学和西北大学等高校的联邦拨款也被冻结，并面临调查。

3月底，约1900名美国国家科学、工程和医学学院成员发布公开信，呼吁特朗普政府“停止对美国科学事业的全面攻击”。公开信说，“特朗普政府正通过削减研究资金、解雇数千名科学家、取消公众获取科学数据的权限以及迫使科研人员出于意识形态原因改变或放弃工作”，“重创美国的科学事业”，为此，美国国家科学、工程和医学学院的成员们不得不联合起来，向公众发出“求救信号”。

这封公开信由13名来自多个领域的科学家撰写，并得到了覆盖38个州、400多所大学和研究机构的约1900名科学家的支持。

关税政策损害美国科研

英国《自然》杂志近期刊发多篇文章指出，特朗普开启第二个总统任期以来，美国政府已采取多项措施，“深刻改变了美国

科学”，如关闭多个研究项目，解雇大量联邦机构的科研人员等。新一轮关税政策更将导致美国科研设备和用品价格大幅上涨，对美国科研再次造成严重冲击。

数据显示，美国在全球实验室设备和试剂进出口方面占重要地位，每年进口的实验室设备和试剂价值巨大，其中许多产品来自受关税上调影响的国家和地区。

美国约翰斯·霍普金斯大学研究全球供应链和医疗保健的戴廷龙指出，特朗普的新关税政策意味着“科研成本结构的系统性变化”，而且是在科研机构已经面临巨大财务压力时实施的，“这不仅是勒紧裤腰带的问题，这可能是压倒骆驼的最后一根稻草，并有可能造成持久损害”。

特朗普政府还针对美国卫生与公共服务部开启大规模裁员计划，预计裁员总数将达1万人，涵盖公共卫生、药品审批、疫苗

管理等诸多关键领域。此举引发员工“抗议潮”及公众质疑。美国舆论认为，这将对美国公共卫生体系的稳定性和权威性、药品审批机制等造成深远影响，使民众健康安全以及美国在全球公共卫生领域的地位面临极大威胁。

科研人员考虑“出走”

据西方媒体报道，面对特朗普政府不确定的政策环境，越来越多的科研人员考虑离开美国。与此同时，一些国家正利用这一机会从美国吸引新的人才。

《自然》杂志3月底发布的一项调查显示，在1600多名参与调查的美国科研人员中，超过四分之三的人表示正考虑离开美国，欧洲和加拿大是他们的首选目的地。

欧洲多地高校表示，近期收到越来越多来自美国的科研人员求职申请。其中，法国是“抢人”动作最快的国家之一。据法国《解放报》报道，法国负责高

等教育和科研的部长级代表菲利普·巴蒂斯特致信该国研究机构及大学，希望为考虑离开美国的科研人员提供接纳方案，并要求相关机构就优先引进的技术和研究领域提出建议。

其他欧洲国家的科研机构也感受到美国“人才流失潮”。西班牙巴塞罗那大学发言人向美国《科学》杂志透露，他们今年收到大量来自美国的申请，主要来自希望返回欧洲的科研人员。英国《金融时报》报道，剑桥大学也试图吸引来自美国的科研人员，研究领域包括生物制药、人工智能等。

澳大利亚科学院院长切纳帕蒂·贾格迪什4月17日发表声明说，正式启动一个全新的人才引进项目，吸引欲离开美国的顶尖人才来澳大利亚。声明说，这对澳大利亚来说是“前所未有的机遇”，有望吸引欲离开美国的顶尖人才到这里扎根，培育下一代本土科学家和创新者。

据新华社



“国际中文日”活动在多国举行

近日，“国际中文日”活动在多国举行，中国歌舞表演、传统文化体验等活动让参与者体会到中国文化的丰富多彩。图为参与者在科威特哈利利省举行的“国际中文日”暨使馆开放日活动中体验中国书法。

新华社发

美“露西”号探测器再次飞越小行星

新华社电 美国航天局近日发布公报说，美国“露西”号探测器于近日飞越位于主小行星带的“唐纳德约翰逊”小行星。这是“露西”号在任务期内近距离飞越的第二颗小行星，此次飞越旨在为“露西”号探测其主要目标——木星特洛伊小行星群做准备。

据美航天局介绍，美国东部时间20日13时51分（北京时间21日1时51分），“露西”号探测器以大约每小时4.8万公里的速度，从距离“唐纳德约翰逊”小行星表面约960公里处飞越。这颗小行星以古猿化石“露西”的发现

者之一、美国古人类学家唐纳德·约翰逊的名字命名。

美航天局表示，“露西”号在飞越这颗小行星后已向地球发回讯息。目前“露西”号运行状况良好，任务团队已向它发出指令，让它传回飞越“唐纳德约翰逊”小行星期间收集的数据。这些数据传回地球需要约一周时间。任务团队将分析这些数据，以更好地了解这颗小行星，并为“露西”号从2027年起探测其主要目标木星特洛伊小行星群做好准备。

“露西”号于2021年10月发射升空，开启为期12年的太空旅

程，任务主要目标是首次探测特洛伊小行星群。该小行星群是与木星共用轨道、一起绕太阳运行的一大群古老小行星。据美航天局介绍，特洛伊小行星群是由岩石颗粒和冰组成的集群，它们在太阳系形成时没有结合成行星，是那个时期留下的保存最完好的证据之一，因此是了解太阳系演化史的关键。

“露西”号于2023年11月1日飞越其任务期内的第一颗小行星“丁基内什”。据介绍，“露西”号任务期内将总计飞越11颗小行星。

英媒：

英国将大幅提升弹药产能以减少对美依赖

新华社电 英国《泰晤士报》近日刊登一篇文章，题为《英国将大幅提升炸药生产以减少对美国武器的依赖》。文章表示，出于对美国可靠性的担忧以及全球需求增长，英国国防工业将提升弹药自主制造能力。文章摘要如下：

由于美国总统特朗普发动关税战、中止对乌克兰军事与情报援助，并威胁加拿大和丹麦格陵兰岛，欧洲国家对今后继续依赖美制防务装备感到忧虑。英国及其他欧洲国家防务企业担忧特朗普已让美国变成一个不可靠的伙伴，正逐渐减少购买美国产品。

英国将大幅提升RDX（环三亚甲基三硝胺，又称黑索金）炸药生产能力，以减少对美国和法国的依赖。英国航空航天系统公司计划在全国范围搭建由集装箱改造的生产车间，制造RDX炸药，用于生产155毫米炮弹及其他武器。

这家欧洲最大防务承包商希

望今后其弹药生产实现“ITAR-free”标准，即不含任何美国制造的组件或材料，从而不再受美国出口管制，可自由使用和销售。

ITAR指美国《国际武器贸易条例》，是美国长期施行的一套法规体系，旨在控制与军事相关的货物和服务进出口。

英国航空航天系统公司是英国唯一生产155毫米炮弹的企业，所生产大量弹药被送往乌克兰，导致英国国内库存量处于危险水平。

据该公司海事与陆地防务解决方案业务发展主管史蒂夫·卡迪尤介绍，155毫米炮弹、迫击炮弹头所用RDX炸药通常在大型生产设施制造，但欧洲国家在大规模生产炸药方面面临困难。使用集装箱式生产车间，尽管生产规模更小，但效率更高、成本更低、速度更快，其分散式布局则更有利于安保。

日本培育出具有代谢功能的人类肝细胞类器官

新华社电 日本研究人员日前在新一期英国《自然》杂志发表论文说，他们成功用人原代肝细胞培育出肝细胞类器官，能够再现药物代谢和脂质代谢等肝细胞功能，有望在药物研发、疾病研究、再生医疗等领域发挥作用。

日本庆应义塾大学日前发布新闻公报说，肝脏是人体代谢的“司令部”，负责将摄入的营养物质转化成人体必需的物质。全球超过三分之一的人口受代谢相关脂肪性肝病等疾病困扰。这些肝脏疾病的病因探究、药物毒性测试等情况都需要借助肝细胞模型。但以往的方法很难实现成人肝细胞的体外增殖，因为在这个过程中肝细胞很快会丧失功能。

庆应义塾大学等机构的研究人员利用一种细胞因子——抑瘤素M处理取自患者体内的冷冻成人肝细胞，成功使之形成肝细胞类器官并诱导类器官持续增殖。

最终，肝细胞类器官增殖百万倍，持续生长了三个月，存活了半年也没有丧失分化能力。

研究人员利用激素诱导肝细胞类器官分化，分化后的肝细胞类器官具备肝细胞特有的代谢功能，可以产生葡萄糖、尿素、胆汁酸、胆固醇等物质。

研究团队为患有肝功能障碍的实验鼠移植了这种肝细胞类器官，植入的肝细胞类器官与周围实验鼠的肝细胞融合，并最终取代了实验鼠自身的肝细胞，恢复了肝功能。

负责研究的庆应义塾大学医学系教授佐藤俊朗在公报中表示，他们的研究表明，肝细胞类器官移植在实验鼠体内取得了成功。但要实现人类肝脏再生，肝细胞类器官的培育规模需要扩大到数十亿量级，因为人体更为庞大。若能实现这一突破，对于等待器官移植的患者将是重要转机。