

韩国179名大学教授因涉嫌学术抄袭被起诉

新华社首尔12月15日电(记者王家辉)据韩国当地媒体报道,韩国检方14日对涉嫌完全抄袭或篡改他人著作的韩国110所高校的179名教授提起公诉,一旦罪名成立,将会引发韩国史上最大规模“教授下课潮”。

据韩联社报道,韩国京畿道政府地方检察厅当天以违反《著作权法》和妨碍工作罪名起诉74名教授,并以简易程序起诉105名教授,要求法院对其判处1000万韩元(约合人民币5.5万元)的罚金,并对涉嫌姑息他人抄袭的原作者处以300万韩元(约合人民币1.6万元)的罚款。

检方还以同一罪名对与涉案教授勾结出书的4家出版社的5名责任人提起不拘留诉讼。韩国检方称,被提起公诉的教授涉嫌以“新皮装旧书”的方式完全抄袭他人著作,或有两本以上书籍造假,或存在允许造假书籍刊行等行为。

《朝鲜日报》报道称,检察机关未公布涉案教授名单,仅公布了所属大学,其中不乏高丽大学、延世大学等名校。韩联社报道称,这些教授为通过即将到来的续聘评估,便出书夸大科研成果,仅更换书籍封面就将他人著作冒充新书出版,还有教授为掩人耳目,将书名稍作改动。

根据韩国高校不成交的规定,不得续聘被法院判处300万韩元(约合人民币1.6万元)以上罚金的教授。这意味着,一旦罪名成立,这些教授将无法与所在高校续约,从而丢掉饭碗。

韩国《亚洲经济》报道,自上世纪80年代起,韩国出版界就开始盛行“新皮装旧书”现象,但未引起足够重视。长期以来,原作者、假作者和出版社已形成利益链,各自从中牟利。

韩国检方从今年8月起调查该类案件,共揭发了217名教授的学术造假行为,由于其中一些人已经过了违反《著作权法》的5年公诉期或正在海外研修,检方只传唤了211人进行调查。最终,32名教授被判定为“无嫌疑”,179名被起诉。

据悉,韩国检方认为大多数高校都存在有组织地换封面皮出假书的现象,计划成立打击学术舞弊行为的专案组,扩大调查范围。



传唤了211人进行调查。最终,32名教授被判定为“无嫌疑”,179名被起诉。

据悉,韩国检方认为大多数高校都存在有组织地换封面皮出假书的现象,计划成立打击学术舞弊行为的专案组,扩大调查范围。

美国将实施小无人机拥有者实名注册

据新华社华盛顿12月14日电(记者林小春)美国政府14日宣布,将从下周开始对小型无人机的拥有者实施实名注册制度。在无人机数量日益增多的今天,美国政府认为注册制度将保证追踪到不遵守安全飞行规则的小无人机归属,以促进保障航空安全。

美国运输部下属联邦航空局当天发表声明说,重量在250克至25千克之间的无人机属于小型无人机,多用于娱乐,必须进行登记注册。250克至25千克的重量范围包括摄像头等无人机上加装的装置在内。对于超过这一重量上限、多用于商用的无人机,美国早有相关法规要求登记注册。重量小于250克的无人机由于飞不高,美方目前不要求将其登记在册。

按照上述新规,对小型无人机拥有者的注册从12月21日开始,该时间节点前购买的无人机必须在明年2月19日前完成注册,该时间节点后购买的无人机必须在第一次户外飞行前完成注册,可通过书面和在线两种方式进行注册。

美国运输部长安东尼·福克斯在声明中说,“无人机爱好者也是飞行员,飞行员的身份带来巨大责任”,实施注册制度将使管理机关有机会与小无人机拥有者携手,促进安全地操作无人机。

据美国联邦航空局介绍,注册者须提供姓名、家庭住址和电子邮件地址。注册完成后,他们将收到一个无人机注册证书与无人机拥有证明,证书含有唯一的识别号,今后注册者的无人机飞行时必须贴上这个识别号。如果一个人拥有多架小型无人机,此人仅需注册一次,其所有小型无人机都可贴着同一个识别号。从今年12月21日开始的30天内,小型无人机拥有者可免费注册。过了这一时间段,每次注册收费5美元,一次注册的有效期为3年,到期后需再次注册。

该机构还指出,随着圣诞节购物季的到来,预计将掀起新一轮无人机消费热潮。在圣诞节前实施注册制度也为小型无人机拥有者和操作者们提供了受教育的机会,让他们知道要遵守航空安全规定,必须负责任地操控飞行。

今日视点

能源部门减排是应对气候变化的关键

——访卓尔德环境研究中心首席能源经济师张树伟

本报驻法国记者 李宏策

12月12日,法国外长、气候变化巴黎大会主席法比尤斯在全体大会上提交主席提案,眼角湿润的法比尤斯声音颤抖、几近哽咽,会场上的各国代表们则起立致以最热烈的掌声。这一提案在几个小时后获得一致通过,《联合国气候变化框架公约》196个缔约方在欢呼和掌声中达成新的全球气候协议。

《巴黎协定》的签署将对全球及中国能源业界带来什么样的影响,科技日报记者就此问题采访了卓尔德环境研究中心首席能源经济师张树伟。

协定确定自下而上谈判模式

张树伟表示,气候变化是全人类面临的重大挑战之一,其根源来自人类活动引发的温室气体排放。而不同地区的排放效应基本相同,并且具有时间累积效应,这与局部地区空气污染存在很大的不同。因而,温室气体排放空间具有“全球公共品”性质,特别需要全球各国的共同努力来减少排放。

张树伟认为,《巴黎协定》的最大意义就在于改变了过去自上而下的谈判模式,从制度安排上转向了以自下而上为主导,结合监测、定期评估,随时间提高减排雄心的“混合”模式。这一模式打破了旧有试图分配减排责任的谈判僵局,并且可以进一步提高实现总体目标的雄心。这一模式是否可以有效地减缓气候变化的影响,仍有待于今后更长时间的努力,特别是将协定内容进一步具体化。

能源部门减排是应对气候变化的关键

张树伟表示,目前,能源部门的排放在全球温室气体排放结构中占据至少三分之二,也是减排的重点关注对象。《巴黎协定》将1.5摄氏度长期气候目标纳入其中,这对能源工业界将是一个长期的约束,并且这个约束还会随着时间而不断收紧。至于现阶段是否会不断收紧,则取决于全球治理状况和各国政府的政策选择与变化。能源界将要受到的影响也会与各国政府不断推出的具体能源环境政策高度相关。比如,可以预见,美国与西欧国家将对燃煤发电的限制逐渐增多,这一领域的投资几乎变得不可行;一些陷入财政危机的国家可能出于解决财政平衡的需要而推出碳税;东南亚与印度的电力需求增长旺盛,如何防止对落后技术的锁定也是其政府十分关心的问题;一些大的主权与私人基金已开始投资可再生能源,其收益率在逐渐改善,并且因燃料成本几乎没有



波动,具有风险较小的特点,是投资组合中不可缺少的品种。

张树伟说,具体到中国,就涉及到对已承诺的减排贡献的落实问题。特别是非化石能源发电升至20%目标的实现,考虑到中国电力部门的现状,这也是极具挑战的。

关于中国如何推动能源转型以支撑可持续发展问题,张树伟认为,一是要让市场发挥更好的决定性作用,消除过去存在的扭曲现象,这涉及中国的改革进程;二是需要解决市场失灵的问题,比如将环境成本内部化的程度,新技术进入市场如何克

服障碍等,这涉及制定各种合理的政策、目标、法律与规定。

对于存在扭曲的方面,政府要坚决退出,尽快建立相关的市场基础设施,“做正确的事”;对于市场失灵部分,要基于“把事情做正确”的价值标准,探讨解决市场失灵的最合适的政策手段与政策措施。比如设定能源环境的发展目标、转型目标,要从有效性、成本效益、面临新信息的灵活性等多个标准考察政策的合理性,制定更有效率与可行性的能源环境政策。这些政策会显著地区别于过去占主导地位的“命令-控制型”政策。最新出台的电力改革配套文件对这一问题的认识深刻清晰,是正确的解决方案的第一步。

中国将引领低碳经济发展

张树伟介绍,中国经济总量占据世界第二位,没有中国的世界能源地图是极不完整的。中国自身能源系统转型与环境治理的加强是中国作为一个负责任大国的担当。不断提高的能源与环境减排目标将是我国未来能源系统发展可以预见的约束。中国的这种重要作用除了以上的全球治理含义,还体现在技术的创新和推广上。此外,中国要在可再生能源技术方面发挥世界性的引领作用,这有赖于中国成熟的制造业体系和比发达国家低廉的成本。

目前,国际技术合作存在这样一种现象:先进的技术、核心的部件可能是发达国家最先发明、制造的,以各种方式引入中国,并在中国实现技术的再创新,进行低成本的制造;这些产品再出口到发达国家,支持他们的可再生能源发展。中国、印度等具有制造能力的国家,寄望于别国成本下降之后再行技术输入是不现实的,因为他们就是世界的低成本中心,需要发挥引领作用。

(科技日报巴黎12月15日电)

美加强转基因小麦田间试验监管

新华社华盛顿12月14日电(记者林小春)美国农业部近日宣布,将从明年加强对转基因小麦田间试验的监管。前年和去年,美国都在农田中发现未获授权种植的转基因小麦。

美国农业部下属动植物卫生检验局在一份声明中说,美国对多种转基因植物的种植实行“申请许可制”,目前包括各种树木和多年生作物。从明年起,转基因的一年生禾本科作物小麦在田间试验前,也需向美国

农业部申请许可,而不再像以前实行“通知制度”时那样简便。在通知制度下,开发者只需发通知给美国农业部,便可获得开展田间试验的授权。

声明说,对转基因小麦种植实施更严格的申请许可制,将进一步保证田间试验结束后,转基因小麦不会在种植环境中持续存在,同时也有助于防止转基因小麦与非转基因小麦意外混杂,避免对美国的小麦出口造成负面影响。

美国农业部曾于2013年5月通报说,俄勒冈州一处

农田发现未获授权种植的转基因小麦,其品种是美国孟山都公司9年前停止试种的抗除草剂转基因小麦。去年9月美国农业部又发布消息说,位于美国西北部的蒙大拿州立大学某研究中心试验田内长有转基因小麦,其来源不明。

艾奥瓦州立大学教授杰夫·韦尔特评论说,美国动植物卫生检验局的网站数据库显示,今年有多个转基因小麦田间试验正在实施,因此这一新规对相关研究的影响“可能相当大”。

美国是转基因作物种植第一大国,转基因棉花、大豆和玉米的种植面积都很广。但由于担心国外市场不接受,加上一些民间组织反对,美国至今没有批准商业化种植转基因小麦。

环球短讯

测序研究发现狗起源于东南亚

科技日报北京12月15日电(记者王小龙)狗被称为“人类最忠实的朋友”。一项最新研究发现,这种最常见的人类宠物,最初起源于东南亚,而后才逐步扩散到全世界。这项研究描述了狗在被驯化后漫长的迁徙历史,进一步加深了人们对狗的认识。

负责此项研究的中国科学院昆明动物所的张亚平、瑞典皇家理工学院的彼得·赛维雷恩和他们的研究团队,对犬科家族的58个成员进行了测序。这些成员有灰狼、东南亚与东北亚的土狗、尼日利亚村庄里的狗以及包括阿富汗猎犬和西伯利亚哈士奇在内的来自世界各地的狗类品种。

通过对这些狗的遗传学分析,研究人员发现来自东南亚的狗比其他区域的狗具有更高的遗传多样性,和灰狼的亲缘关系也最近。据此他们推断,驯化的狗应该起源于东南亚,时间大约在33000年前。

研究人员称,大约在15000年以前,现代狗的祖先中的一部分开始向中东和非洲迁徙,大约在10000年前到达欧洲。虽然研究者相信这轮狗的扩散和人类活动相关,但是第一波从东南亚向外迁徙的驯化狗的行动可能是自发的。这有可能与19000年前开始的冰川后退或其他环境因素有关。

而从东南亚迁徙出去的狗当中,有一群后来又迁徙到中国北方,然后与从东南亚直接迁徙到中国北方并一直留在该地区的狗群相遇了,这两群混合繁殖后,又迁徙到了美洲。

相关论文发表在最新一期的《细胞研究》杂志上。

日研究人员发现肺癌细胞转移机制

新华社东京12月14日电(记者蓝建中)日本名古屋大学教授高桥隆率领的研究小组日前宣布,他们发现了肺癌细胞向其他器官转移的机制:肺癌细胞中的一种脂质会促使癌细胞转化为容易转移的形状,从而更易进入血液。

这个研究小组在新一期美国《临床检查杂志》月刊上报告说,其成员分析了149名肺癌患者的癌组织,发现那些预后状况不佳的患者,其癌细胞内会大量产生“CERS6神经酰胺合成酶”。这种酶能促进肺癌细胞产生名为“C16神经酰胺”的生理活性脂质,癌细胞表面随之会出现类似蜗牛腹足的结构,从而更容易在人体内转移。

研究人员还发现,即使新生成的C16神经酰胺含量较少,也会促进癌细胞转移,使肺癌患者预后恶化。但如果C16神经酰胺含量较高,则会导致癌细胞凋亡。

在实验过程中,研究小组给患有肺癌的实验鼠注射能增加C16神经酰胺的药物,结果发现癌细胞的增殖受到遏制。研究小组认为,经过如此治疗的实验鼠,即使其肺部仍有部分癌细胞残留,由于它们转移的功能减弱,癌症的恶性程度就有望降低。

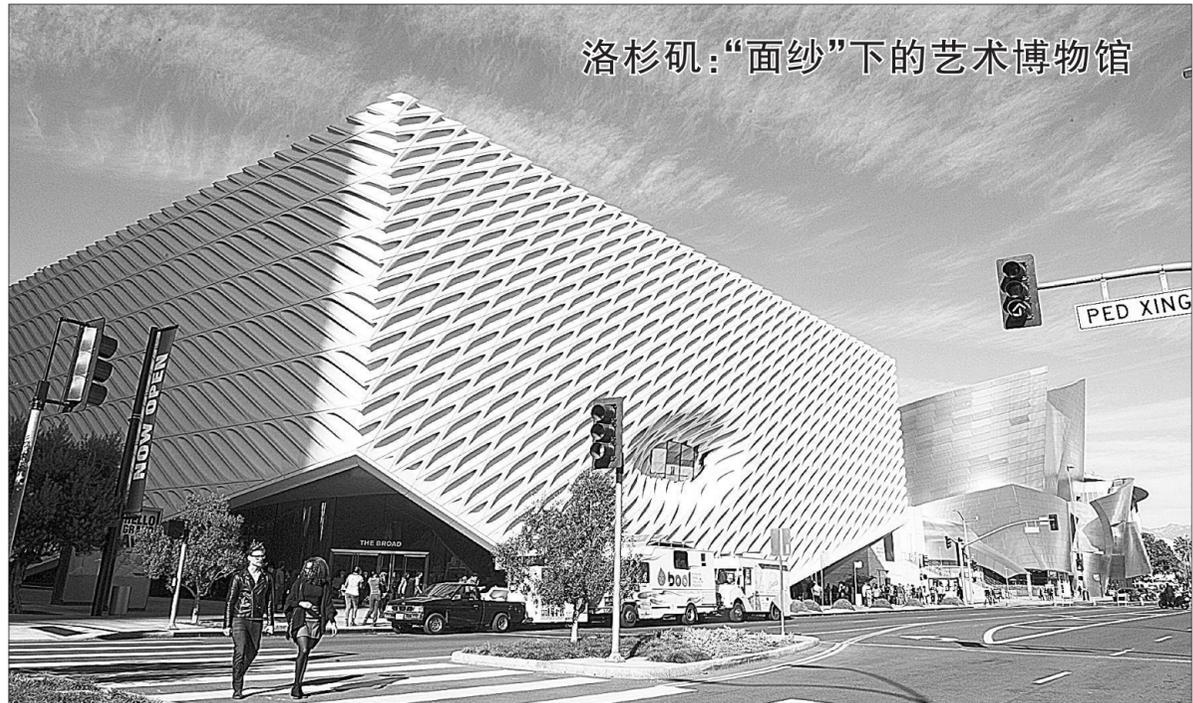
科学研究发现,随着年龄增加,肺癌的发病风险会提高,肺癌细胞容易转移到脑部和骨骼中,加大治疗难度。上述肺癌转移机制的发现将有助于科学家以CERS6神经酰胺合成酶为靶子,针对恶性程度高的肺癌开发新疗法,这种治疗途径对其他癌细胞的转移也有望起到遏制作用。

中以扩大科学与战略研发合作基金规模

科技日报特拉维夫12月15日电(记者冯志文)12月14日,正在中国访问的以色列科技与空间部部长奥菲·阿库尼斯与中国科技部副部长万钢签署协议,将“中以科学与战略研究开发基金”扩大到600万美元。其中以色列投入100万美元,中国投入500万美元。

该合作基金将主要资助脑科学、纳米技术、3D打印、生物医药、可再生能源、计算机科学、人口老龄化、智慧城市等领域的联合科研项目。

中以于1995年设立“中以科学与战略研究开发基金”,基金规模为250万美元,资助双方研究机构的联合研究。2011年双方签署加强科技合作联合声明,启动了新的规模为100万美元为期两年的合作计划。截至2014年,共支持了30个联合研究项目。联合研究的领域涉及新材料、农业生物技术、生物医药工程、水处理、纳米材料等。



洛杉矶:“面纱”下的艺术博物馆

12月13日拍摄的美国洛杉矶的The Broad艺术博物馆“面纱”结构外观。

The Broad是美国慈善家伊莱·布罗德夫妇出资建立的一座当代艺术博物馆,位于洛杉矶市中心,于2015年9月向公众开放。总面积一万多平方米的展馆被“面纱”笼罩,“面纱”由2500块玻璃纤维增强水泥板和650吨钢材建成,这种蜂窝状结构可为展厅内提供散射光。

新华社记者 杨磊摄