

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY
www.stdaily.com 2018年4月9日 星期一

习近平会见联合国秘书长古特雷斯

亚洲论坛2018年年会。习近平指出,国际形势近年来有了新的发展和变化。国际上的问题林林总总,归结起来就是要解决好治理体系和治理能力的问题。我们需要不断推进和完善全球治理,应对好这一挑战。中国正在统筹推进经济、政治、文化、社会、生态文明建设“五位一体”总体布局,这五方面也是构建人类命运共同体的主要内容。我们追求的发展应该是高质量的发展,衡量标准就是以人民为中心。不论是国内治理,还是全球治理,都要以人民的获得为目标,要不断为民众提供信心和稳定预期。前进的动力要在改革中寻找,要从创新中挖掘。中共十九大和刚刚结束的全国两会,改革、开放、创新都是关键词。我们所做的一切都是为人民谋幸福,为民族谋复兴,为世界谋大同。中国倡导并推进“一带一路”,目的也是谋求各国发展战略对接,形成共同发展势头,增强对美好未来的信心。

习近平强调,支持联合国发挥作用,维护联合国权威和地位,是中国外交一项基本政策。我们主张大小国家一律平等,同时也认为大国要承担起应有的责任。多边主义的要义是谋求各国协商和合作,首先是大国合作。中国始终是世界和平的建设者、全球发展的贡献者、国际秩序的维护者。我们愿同世界分享中国的发展机遇和经验,但绝不会将自己的道路、模式、理论强加于人。

古特雷斯再次祝贺习近平当选中国国家主席,称赞这对中国具有历史性意义。古特雷斯表示,很高兴在中国纪念改革开放四十周年之际访华并出席博鳌亚洲论坛年会。相信中国未来数十年会在国际事务中发挥更大的影响。当今世界面临许多和平与发展问题,需要通过全球合作来解决,需要加强多边机构的作用。感谢中方长期以来对联合国事业的大力支持和在多边机构中发挥的重要作用。中国已成为多边主义的最重要支柱和促进世界和平与发展不可或缺、值得信赖的重要力量。联合国同中国的合作对世界十分重要。我赞同习主席关于构建人类命运共同体的主张,支持中方“一带一路”合作等旨在实现所有国家共同繁荣的重要倡议。相信这些倡议将为国际社会带来最大利益。

双方还就共同关心的国际和地区问题交换了意见。古特雷斯感谢中方为推动通过对话实现朝鲜半岛无核化发挥的重要作用。

中共中央政治局委员、中央书记处书记、中央办公厅主任丁薛祥,中共中央政治局委员、国务院副总理刘鹤,中共中央政治局委员杨洁篪,国务委员兼外交部长王毅等参加会见。

新华社北京4月8日电(记者谭晶晶)国家主席习近平8日在人民大会堂会见联合国秘书长古特雷斯。

习近平欢迎古特雷斯访华并出席博鳌

水稻穗顶部小花退化遗传和分子机理揭示

科技日报北京4月8日电(记者翟剑)据中国农科院最新消息,由万建民院士领衔的水稻功能基因组学研究团队,揭示了水稻穗顶部小花退化的遗传和分子机理,为高产品种选育以及在生产上避免因穗顶部退化引起的减产提供了理论基础。相关研究成果在线发表于最新一期《植物细胞》上。

万建民介绍,水稻、玉米、小麦、谷子等主要农作物穗顶部小花退化,对其最终产量有重要影响;穗顶部小花退化主要由品种特性决定,同时也受低温和肥水等环境胁迫影响,是水稻生产中的重大问题。目前,学界对水稻穗顶部小花退化的遗传和分子机理知之甚少。

万建民团队利用一个穗顶部小花退化突变体paab1-1,经细胞学分析发现,退化是发生在幼穗伸长后期的一个程序性细胞死亡过程,控制退化的是位于第2染色体OsALMT7基因,因其发生碱基突变而导致;OsALMT7编码一个具有转运苹果酸功能的质膜蛋白,苹果酸的积累在突变体小穗中呈梯度减少,外源补充苹果酸能恢复突变体顶部小穗的正常表型。该研究阐明了苹果酸抑制水稻穗顶部退化和OsALMT7转运苹果酸在水稻幼穗发育过程中起作用的分子机制。

据北京官方票务平台如意行公司最新消息,预计今年5月北京地铁各站所有闸机将实现刷手机二维码乘车的功能。这种刷卡方式不要求手机具备NFC功能,只要是智能手机即可。图为等待启用的二维码扫描系统。

本报记者 周海彬

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

总第11173期 今日8版

本责编:胡兆珀 彭东

电话:010 58884051

传真:010 58884050

本报微博:新浪@科技日报

国内统一刊号:CN11-0078

代号:1-97



几百个或更多! 银河系中心存在大量黑洞

最新发现与创新

科技日报北京4月8日电(记者张梦然)据英国《自然》杂志日前发表的一篇天文学研究成果,美国科学家的最新观测证据显示,银河系中心存在大量黑洞。

从地球角度可发现的超大质量黑洞,大多数位于星系的核心,而一般认为,绝大部分星系的中心包含一个特大质量黑洞,包括在银河系的中心同样盘踞着这样一个黑洞。科学家此前预测,大型星系中心附近的超大质量黑洞,会被诸多恒星质量的

黑洞环绕。然而,此前对银河系中心——距离人类最近的超大质量黑洞人马座A*(Sagittarius A*)所在的地方进行搜索,并未取得成功。

此次,美国哥伦比亚大学天文学家查尔斯·海雷及其同事,利用钱德拉X射线天文台望远镜获得大量归档数据。这一望远镜的突出特点是兼具极高的空间分辨率和谱分辨率,让X射线天文学从测光时代进入了光谱时代,因此被认为是X射线领域具有里程碑意义的空间望远镜。

经分析,研究团队报告称,他们在离人马座A*一秒差距(约3.3光年)之内,发现了

12个不活跃的低质量X射线双星系统——而组成双星系统的其中一员,就是黑洞。团队成员表示,这是因为人马座A*存在一个气体尘埃晕,其为高质量恒星提供了完美的“诞生地”,这些恒星在这里生存、衰亡或转变成黑洞。而晕圈外围的黑洞,都受到了人马座A*的牵制,其中一些就与路过的恒星结合在一起形成了黑洞—恒星的双星系统。

研究人员提出,这些X射线双星系统的属性和空间分布表明,在我们银河系中心一秒差距内,存在几百个和双星系统相关的黑洞,而且还存在更多独立的黑洞。

向科技强国迈进的必答题

——解读《积极牵头组织国际大科学计划和大科学工程方案》系列报道之一

本报记者 操秀英

“这个文件非常非常重要。”对于新近出台的《积极牵头组织国际大科学计划和大科学工程方案》(以下简称《方案》),中科院院士、中科院高能物理研究所所长王贻芳连用两个“非常”来强调其意义和必要性。

党的十八届五中全会首次提出,我国应积极提出并牵头组织国际大科学计划和大科学工程(以下简称“大科学计划”),随后,这一决策被写入《十三五》国家科技创新规划。此次出台的《方案》则为这一战略任务描绘了具体路线图。

为何此时出台《方案》,强调“牵头”有何深意?科技日报记者就此采访了相关专家。

国际大科学计划可催生重要原创成果

“我们身在国外的科学家听到《方案》出台的消息都备受鼓舞。”美国匹兹堡大学物理天文系教授、粒子物理—天体物理—宇宙学中心主任、清华大学物理系千人讲座教授韩涛告诉科技日报记者。

“国际大科学计划是人类开拓知识前沿、探索未知世界和解决重大全球性问题的的重要手段,是一个国家综合国力和科技创新竞争力的重要体现。”韩涛说,《方案》的出台说明

中国已充分认识到基础研究的重要性,“这是是否进入发达国家的标志”。

“牵头组织国际大科学计划是一个国家科技发展达到一定程度的必然需求。”上海交通大学

特聘教授、美国新泽西州立罗格斯大学讲席教授赵立平这样认为。

王贻芳认同这一观点。“中国的科技创新已步入以跟踪为主转向跟踪和并跑、领跑并

中国决不做国际“学霸”

——二论牵头组织国际大科学计划和大科学工程

本报评论员

中国人反对一切霸权,更不可能当“学霸”。

从根本上讲,牵头组织国际大科学计划和大科学工程(以下简称“大科学计划”),是一种国际责任,是一种全球道义,是作为一个负责任大国对全球的公益性贡献。

科学没有国界,科学领域拒绝霸权思维。在大科学计划实施过程中,负责责任的牵头组织者付出一定相对较多,而研究成果是为参与各方乃至国际社会所共享的。

我们不能否认,历史上曾存在科学先进国家利用自身优势打压落后国家的霸权强权行为,这一现象在今天的全球科技合作中也绝不是说就不存在了。

但所有这些,不可能发生在中国。况且

大学特聘教授、美国新泽西州立罗格斯大学讲席教授赵立平这样认为。

王贻芳认同这一观点。“中国的科技创新已步入以跟踪为主转向跟踪和并跑、领跑并

中国决不做国际“学霸”

——二论牵头组织国际大科学计划和大科学工程

本报评论员

中国人反对一切霸权,更不可能当“学霸”。

从根本上讲,牵头组织国际大科学计划和大科学工程(以下简称“大科学计划”),是一种国际责任,是一种全球道义,是作为一个负责任大国对全球的公益性贡献。

科学没有国界,科学领域拒绝霸权思维。在大科学计划实施过程中,负责责任的牵头组织者付出一定相对较多,而研究成果是为参与各方乃至国际社会所共享的。

我们不能否认,历史上曾存在科学先进国家利用自身优势打压落后国家的霸权强权行为,这一现象在今天的全球科技合作中也绝不是说就不存在了。

但所有这些,不可能发生在中国。况且

这种脱离实际、情绪化、损人不利己的“炒作”,才是赤裸裸的霸权。甚而一些国家或国际舆论,明火执仗举着“科学霸权”的大棒,施压中国应用其优势技术。

中国过去没有,现在没有,将来也不会有这样的行为。不仅在公益性较强的科学领域没有,在直接关系我国经济发展利益的贸易领域,中国也是坚持合作共赢的。

当然,我们可以自豪地说,中国科技在一些领域已经具备了牵头组织大科学计划的能力,我国的经济实力也具备了支撑实施若干大科学计划的实力。

此时,我们提出牵头组织大科学计划,是为了给中国科技进步和经济社会发展提供新的动力和能量,是为了给国际社会更好更快发展贡献更多的中国智慧。

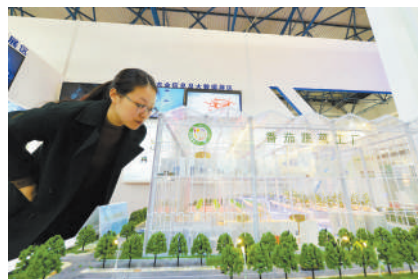
独乐乐不如众乐乐,中国人历来强调道义相交,这是我们的传统和基因。在中国科学的优势领域,我们不屑于与别的国家和民族分享自己的成果,在合作中实现共赢。

在国人的字典里,没有“科学霸权”一说。

现代农业 绿色生态

4月8日,第九届中国国际现代农业博览会在北京中国国际展览中心开幕。博览会展示了农业互联网、新型农药及肥料、农业航空、设施农业、土壤防治、种子苗木等多个领域的最新技术和产品。

左图 新型LED光源家庭水培一体绿植箱。右图 应用物联网技术和智能环境管控技术进行农业生产的现代化番茄蔬菜工厂模型。本报记者 洪星摄



我国首个科学数据管理办法出炉

国家科技计划项目产生的科学数据必须上交

本报记者 刘垠

《科学数据管理办法》(简称《办法》),近日由国务院办公厅正式印发,这是我国第一次在国家层面出台科学数据管理办法。《办法》明确,国家科技计划项目产生的科学数据要进行强制性汇交,并通过科学数据中心进行规范管理和长期保存。

近年来,我国科学数据呈“井喷式”增长态势,然而,我国的科研数据在缺乏统筹的情况下并未发挥其应有价值。比如,科

学数据利用率不高,有些课题组获取数据、发了文章、评完奖之后,数据就被锁在抽屉里了。

“与发达国家相比,我国在科学数据开发利用、开放共享和安全保护等方面还有很大改进空间。”4月4日,科技部组织专家解读《办法》,科技部基础研究司司长叶玉江说,面对当前科技创新对科学数据管理的需求,科学数据的管理、应用尚存短板,“特别是有许多高价值的科学数据,并未在国内得到充分的共享和使用就流向国外”。

国家科技基础条件平台中心副主任王瑞丹直言,以往“学者向国外发表论文时会应期刊要求提交科学数据”,而国内没有公开和汇交的要求,重要数据容易发生流失,也常出现国内科研数据国外有、国内反倒没有的怪象。

科学数据的价值在于使用,《办法》的亮点,就是把确保数据安全放在首要位置,突出科学数据共享利用。按照“开放为常态、不开放为例外”的共享理念,明确为公益事业无偿服务的政策导向。

中国科学院地理科学与资源研究所孙九林院士表示,国家科技计划项目产生了大量科学数据,多个部门已将科学数据汇交作为科研项目管理的重要内容。《办法》中对利用政府预算资金资助的各级科技计划(专项、基金等)项目所形成的科学数据,要求由项目牵头单位汇交到相关科学数据中心。

国家气象信息中心主任赵立成透露,后续科技部将推动建立一批具有国际影响力的科学数据中心,实现国家政府预算产生数据长期管理和共享使用。

苹果用户隐私咋泄露的? 专家分析有两种途径

本报记者 何星辉 实习生 洪永

拨打苹果公司的官方咨询电话,却因为和“技术顾问”发生了口角,个人信息遭到窃取,还被威胁要将个人资料和信息“分享”出去……3月初,网友@美国往事1999在微博上发文,公布相关录音及截图证据,矛头直指苹果官方。4月5日,科技日报记者给苹果方面发出采访邮件,未得到回复。针对用户反映的隐私泄露问题,在接受科技日报记者采访时,北京邮电大学辛阳副教授分析有两种情况。

3月5日,网友@美国往事1999在个人微博上发表博文,直指遭到“苹果官方技术顾

问”威胁并非非法窃取个人信息。按照@美国往事1999的说法,2月28日15时55分,他拨打苹果客服热线4006668800 咨询 iCloud 相关事宜,但是电话转接到的一名男性“技术顾问”态度很敷衍,为此双方发生了口角。此后,“技术顾问”入侵他的 iCloud,往他的三个邮箱各发送一封邮件,并威胁要把他的个人资料和信息分享出去。在投诉没有得到满意回复后,这位网友在微博上公布了与这名“技术顾问”的通话录音及相关截图证据,并最终选择了报警。

针对@美国往事1999反映的情况,4月5日,科技日报记者给苹果官网上的媒体联络邮箱发去采访邮件,要求核实相关情况,但截

至发稿时,没有接到苹果方面的任何反馈。此前,苹果方面曾通过媒体发出声明,表达了捍卫用户隐私的意愿,同时强调,任何一个苹果技术顾问均无法访问顾客密码、电子邮件内容和照片等隐私信息,苹果确保自己员工和第三方团队遵守与客户联系交流时候的标准。在声明中,苹果方面表示,将与这位用户一同调查此事,但科技日报记者了解到,截至目前,此事没有进一步的消息。

对此,贵州慎行律师事务所金家特律师说,从目前的情况看,@美国往事1999的个人信息显然受到了侵犯,如果该用户有证据能够证明是苹果公司的客服利用职务之便给他造成了相关的损失,那么他可以提起民事

诉讼,苹果公司也脱不了干系。如果涉嫌犯罪,造成其他严重的后果,公安机关将依法追究刑事责任。

辛阳表示,对于一个公司来讲,获取自己公司用户的个人隐私资料是非常容易的,但也应该看到,用户隐私信息的泄露可能是多方面的。具体到该事件中,“技术顾问”掌握用户个人隐私,除了利用职务便利从 iCloud 中窃取这种可能性之外,也有可能是通过用户的 ID、邮箱名、手机号等可以公开的信息作为检索,从网上的社工库中购买获得。辛阳建议,在隐私保护上,用户处于弱势地位,除了依靠行业自律,也需要国家出台相应的法律法规,以做出相应的引导和监督。