

■ 环球短讯

中国专家深入加纳基层 助力防控埃博拉

新华社阿克拉1月29日电(记者林晓蔚)中国公共卫生培训队29日在加纳中南部省省会海岸角举办新一期培训班,当地医务人员、社区工作人员及志愿者共110人参加,学习埃博拉相关知识及防控技能。

加纳中南部省省长夸萨和加纳卫生部官员等出席了开班仪式。

夸萨感谢中国专家来到中南部省开展培训。他说,接受培训后的医务人员“像火种一样”,积极向中南部省民众传播防病知识。

加纳卫生部官员说,中国在公共卫生领域的丰富经验值得加方学习。基层医务人员和志愿者是防控埃博拉的关键力量,但他们普遍培训不足,中方的援助恰逢其时。

中国公共卫生培训队本月初抵达加纳,此前已在首都阿克拉成功举办培训。

巴西征求民意 完善互联网领域立法

新华社里约热内卢1月29日电(记者刘隆 刘彤)巴西司法部宣布从本月28日开始,启动对修正《网络民法》部分条款和另外一项旨在保护个人信息的法律草案的公开讨论,在门户网站和社交网站上征求意见一个月。

《网络民法》有巴西“网络宪法”之称,去年4月就已通过巴西国会审核并由总统罗塞夫签字生效,它明确了用户、企业和公共机构在巴西境内使用互联网的原则、权利与义务。

尽管美国国家安全局监听丑闻的曝光让巴西政府倍感愤怒,但为了赶在2014年4月于巴西圣保罗举行的国际互联网治理大会之前尽快使其生效,巴西政府对《网络民法》中一些争议较大的条款进行了删除或修改,其中包括强制要求国际互联网巨头在巴西设立本土数据中心等条款。

《网络民法》对包含言论自由、网络中立及隐私保护等一系列互联网管理原则都做出了规范,但由于之前很多关键性条款被删除导致执行力度下降,巴西司法部在此次公开征求意见中将特别关注互联网中立、用户数据强制性存储期限和网络服务商责任、隐私保护等几项关键条款的调整和讨论。

此外,旨在保护个人信息的另外一项法律草案的核心目的是保护每一个巴西公民储存在国内及境外数据中心的个人信息,草案涉及数据泄露、共享以及与此相关的具体责任认定等问题。

巴西司法部表示,建立一套旨在保护公民个人信息安全和隐私的国内法律框架对于巴西是一项基础性的要求。目前,世界上已有超过100个国家拥有保护公民个人信息的法律条款。

澳大利亚政府重申 将继续搜寻马航MH370

新华社堪培拉1月30日电(记者徐海静)澳大利亚搜寻马航370航班联合协调中心30日发表声明,重申澳大利亚政府将继续搜寻马航370航班。

马来西亚民航局局长爱兹哈尔丁29日宣布,马来西亚航空公司MH370航班失事,推定机上所有239名乘客和机组成员已经遇难。

澳联合协调中心在声明中说:“澳大利亚政府注意到马来西亚政府宣布马航MH370航班的失踪为失事。我们理解马航MH370航班机上人员家属正在经历巨大的痛苦,特别是无法得知飞机是在怎样的情况下失踪的。”

声明说:“为这些家属提供支持,特别是在这样艰难的时刻,仍将是我们的首要任务。”声明还说:“澳大利亚政府将继续同马来西亚政府和中华人民共和国政府协同工作,为家属和更广大的旅行大众服务。”

根据联合协调中心1月28日公布的每周搜寻行动动态更新,目前有4艘船只投入澳大利亚珀斯以南的南印度洋海域的搜寻行动。截至目前,已搜寻了1.8万平方公里海底区域,占优先搜寻区域的约30%。约28.8万平方公里的海域得到了分析和测绘。

罗塞塔“目睹”彗星67P诸多奇怪现象

比炭还黑,重力小却有类沙丘结构,存在季节变化

科技日报讯 欧洲空间管理局的罗塞塔任务发现,彗星67P/丘留莫夫-格拉西缅科比预想的更加奇怪。2014年罗塞塔到达彗星轨道后陆续传回来的科学数据,让科学家越来越接近了它的“庐山真面目”,诸多研究成果详细地刊登在本周的《科学》杂志的特别专辑中。

彗星被认为是太阳系形成时期的产物,所以对它的了解越多,越能将行星和其他太阳系天体的历史连接起来。据《科学美国人》官方网站1月30日(北京时间)报道,科学家已经分析了彗星表面的众多特征,以考察它在进化过程中的经历。

首先,新发现质疑了旧有的彗星理论,很多科学家将彗星冠以“脏雪球”称号,但现在,这颗彗星为“雪灰球”似乎更合适。罗塞塔GIADA灰尘收集分析仪器首席科学家亚历山德拉·罗坦丁说,这是由它自身的灰尘-气体比例决定的,“不同的彗星构成差异巨大,这颗彗星就证实了这一点。”

欧洲重启伽利略导航卫星发射计划 明年有望提供初步定位服务

科技日报巴黎1月29日电(记者李宏策)28日,欧洲委员会批准重新启动伽利略卫星发射计划,搭载联盟号火箭的新卫星将于3月从法属圭亚那库鲁航天中心发射升空。伽利略定位系统有望在2016年前开始提供初步定位服务。

伽利略定位系统是由欧盟研制和建立的全球卫星导航定位系统,与美国全球定位系统、俄罗斯格洛纳斯系统及中国北斗卫星导航系统共同构成全球四大卫星导航系统。

伽利略导航系统将由30颗卫星组成,其中27颗工作星,3颗备份星,预计总投资达80亿美元。首批两颗卫星于2011年10月成功发射入轨。2012年10月,第二批两颗卫星成功发射,4颗伽利略系统卫星组成初步网络。但2014年8月,搭载俄罗斯联盟号VSO9型

火箭从法属圭亚那发射升空的第三批两枚伽利略导航卫星未能进入预定轨道,使得资金紧张的伽利略导航卫星发射计划受到影响并陷入停顿。

2014年卫星入轨失败原因已经查明,俄罗斯联盟号火箭存在缺陷,上节火箭喷管发生燃料冻结导致卫星未能准确并入轨道。目前,该故障已经得到修正,新的发射计划仍将继续使用俄罗斯联盟号火箭,而可一次搭载4颗卫星的阿丽亚娜5 E2型火箭仍在调试之中。阿丽亚娜空间公司总裁史蒂芬·伊兹瑞尔表示,公司已经做好准备于3月26日发射卫星。

欧盟委员会为伽利略导航系统重新开绿灯,希望该系统最晚于2016年开始提供初步定位服务,到2020年完成全部卫星入轨并提供全面的高精度定位服务。如进展顺利,欧盟委员会计划今年至少发射6颗伽利略卫星。

强大科技工具双刃皆锋利 英专家:大数据时代“责任”为先

新华社伦敦电(记者刘石磊)从新药开发到金融交易,从预防犯罪到超市营销,大数据正悄无声息地重塑各领域的业态与人们的生活方式。那么,我们应该赋予这个新时代怎样的特性?英国大数据专家舍恩伯格指出,“负责任”是其应有之义。

维克托·迈尔-舍恩伯格是研究数据科学十余年的牛津大学教授,《大数据时代》一书作者。这本书被许多人认为是大数据研究的开先河之作,而舍恩伯格则被誉为“大数据商业应用第一人”。

舍恩伯格在演讲时总是活力十足、手势多变,喜欢举的例子也都“很酷很科幻”。不过,在牛津大学一间办公室里,舍恩伯格与新华社记者谈到他所期望的大数据未来,提到最多的,却是“责任”二字。

“大数据是一种工具,一种十分强大的工具。与其他科技工具一样,它可以被用于改善人们的生活,但也有被用作恶的风险。”舍恩伯格说,也正因此,在大数据时代,必须更加强调责任,对这一新技术进行“负责任的”开发和利用。

在海量数据的采集和分析中,是否会泄露被调查者或用户的隐私,走向数据高于人的“数据独裁”,是许多人担心的事情。对此,舍恩伯格认为,首先要建立各方之间的信任关系,没有信任,大数据的采集和应用不可持续。为确立和保障这种信任关系,各参与方都

需要采取行动。舍恩伯格说:“对于政府来说,最关键的是要进一步立法保护隐私,保护知识产权。”他认为,大数据发展快速,即便在欧洲、北美这类法律较健全、更新较快的地区,相关法律也已经过时,必须尽快完善以适应大数据时代。

而在有针对性的法律法规出台之前,政府或第三方监督也是必要选择。比如大数据的优势之一就是“一次采集、多次使用”,但如何保障这些数据的再利用符合数据采集初衷、符合规范,就需要有人来严格监督整个过程。

此外,舍恩伯格还强调,业界自律同样十分重要,“利用大数据技术创造利润的人必须明白,只有负责任地采集和使用数据,才有可能可持续地开发大数据价值,这一产业也才能持久发展”。

对于大数据发展面临的专业人才短缺问题,这位牛津大学教授认为,教育领域需要适应大数据时代,培养具有大数据思维、掌握基本数据技术的学生。他说:“在未来,数据收集和处理将是一项基本技能。无论学习哪个专业,从业于何种领域,都将有必要掌握这一技能。”

舍恩伯格最后说,不管期待还是担忧,大数据时代都在向我们走来,“最重要的是,这个新时代还处于初始阶段,我们可以努力塑造其未来,把握其发展方向,让大数据真正为人们带来福利”。

今日视点



科普需要直白对话而非讲座

美民众与科学家对热点问题看法分歧严重

新华社记者 林小春

美国科学促进会(PAS)和皮尤研究中心1月29日联合公布的一项调查显示,美国公众对一系列热点科学问题的看法与美国科学家存在严重分歧,包括转基因食品、气候变化和进化论等。

分歧之大令人吃惊

这项调查发现,美国科学家和公众对转基因食品的分歧最大,88%的科学家认为转基因食品可安全食用,但持这一看法的公众只有37%。调查报告表示,差距如此之大,的一个可能原因是,三分之二的公众认为科学家对转基因食品的健康后果没有清晰认识。

关于气候变化问题也是分歧很大。87%的科学家认为气候变化由人类活动引起,但只有50%的公众持有同样看法。更值得注意的是,美国公众对气候变化的认知变得“越来越有争议”。在5年前的类似调查中,11%的公众认为全球变暖缺乏确凿证据,现在这一比例上升至25%。

在进化论问题上,98%的科学家认为人类随着时间的推移而进化,但只有65%的公众持类似看法。

其他一些分歧还包括:培育时用了杀虫剂的食物是否可安全食用,68%的科学家认为安全,但只有28%的公众这么认为;是否可以用动物进行研究,89%的科学家赞成,但只有47%的公众支持;是否赞成建设更多核

电站,美国科学家和公众支持态度的比例分别占65%和45%。

调查报告第一作者、皮尤研究中心科学问题部主任卡里·芬克在一份声明中说,从5年前的皮尤研究中心的调查中,人们已经知道公众与科学家至少在一些问题上存在分歧,但这种分歧之大依然让人吃惊。

美国国家科学基金会2014年初发布的一项调查显示,每4个美国人中就有一人不知道地球绕着太阳转。该项调查结果还显示,超过90%的美国人认为科学家有助于“解决问题”,是“献身于人类事业进步的人”。

科学家要学会当“翻译”

针对美国民众和科学家在转基因问题上看法两极分化,著名学术刊物《科学》杂志29日发表社论,认为这种分歧并不令人惊讶,主要问题在于科学家,他们应以平等的姿态、直白的语言与民众进行“真诚、相互尊重的对话”,直而非躲避民众的关切。

这篇社论由美国科学促进会执行主任、《科学》杂志执行发行人艾伦·莱什纳撰写。莱什纳写道,转基因食品安全性等热点话题给民众带来了“相当大的不安”,因此这种分歧“并不真正令人吃惊”,尤其是还有一些媒体相当罕见却吸引眼球的事件增加了公众对科学的不信任,比如研究的利益冲突问题、一

些特定结果无法重现等。

对于转基因食品问题,他还说:“最根本的原因就是公众对什么是转基因食品存在误解。科学家了解转基因食品都需要通过多种安全测试,但公众对什么是转基因食品只有某种总体概念。”

莱什纳认为,公众对科学家专业知识和可信度的认知非常重要,但现在这方面做得不够。科学被许多因素“打倒”,不信任转基因食品是因为民众缺乏了解,不相信气候变化是因为经济或政治原因等。要缩小双方之间的鸿沟,“唯一办法就是进行真诚、相互尊重的对话”。

莱什纳说,科学家要多与公众交流而不是躲避,尤其是在分歧最严重的话题上,要让民众知道科学家不是不了解他们的观点,要努力去探寻“某种共同立场”,“需要对话,而不是讲座”;科学家还应多与记者直白对话,因为记者为介绍科学工作的性质和意义提供了一个影响巨大的渠道。

莱什纳说,在公众看来,科学家似乎对社会其他方面不感兴趣,不会与社会其他方面交流。但他认为,科学家是自己工作最好的发言人,他们对自己的工作最了解,有义务把这些工作“翻译”给大众。与公众交流的技巧不是天生的,而是后天培训出来的,他所在的科促会就有很多这样的培训项目。

美国科促会成立于1848年,是综合科学刊物《科学》杂志的主办者。

美麻疹疫情已蔓延14州 官员表示情况令人担忧

新华社华盛顿1月29日电(记者林小春)美国疾病控制和预防中心29日说,今年1月1日以来,已有14个州出现麻疹疫情,导致至少84人感染,这一数字高于过去20年中大多数年份一整年的病例数,情况令人“担忧”。

美疾控中心国家免疫和呼吸系统疾病中心主任安妮·舒沙特当天说,这些病例大多与加利福尼亚迪士尼乐园去年12月的大麻疹疫情有关。迪士尼乐园疫情的起因还无法确定,但可能是由在国外感染麻疹的人去那里游玩所致。这次疫情成年人患者比例高于往常,84名患者的平均年龄超过20岁,绝大多数病例都未打过麻疹疫苗或疫苗接种情况未知。

舒沙特在为麻疹疫情专门召开的电话记者会上说,2000年美国宣布消灭麻疹,之后的10年里年平均麻疹病例也只有60例,而在才1月份,就已经达到84例。历史上,法国曾经在一年时间里从大约40例增长至超过1万例。

她说:“目前情况让我担忧,我们要尽一切努力采取措施,防止麻疹在美国获得立足之地,防止麻疹再次流行。”

据舒沙特介绍,麻疹具有高度传染性,接触过麻疹病人、没有免疫力的人中有90%会被感染,麻疹病毒可在空气中存活两个小时,因此“待在麻疹病人曾待过的房间也可能感染麻疹,即便麻疹病人已经离开”。此外,即便在美国这样的发达国家,每1000个儿童麻疹病例中也有1到3人死亡。

目前,美国有一些人因宗教信仰或个人原因拒绝接种麻疹疫苗,还有一些家长认为,注射疫苗会引发自闭症,因此拒绝为孩子接种。舒沙特说,她对拒绝接种麻疹疫苗的情况“感到沮丧”,麻疹疫苗有50多年的使用历史,“非常安全和有效”,注射两剂的保护效果达到97%,“有人担心这种疫苗可能不安全或者与自闭症有关,实在毫无根据”。

美国最近几年麻疹疫情出现复苏迹象,2014年有644例麻疹病例,创下过去20年的新高。美疾控中心认为,预防麻疹最好的办法就是打疫苗。



1月29日,马来西亚百年华校吉隆坡循人中学举办一年一度的全校师生迎春大赛庆祝农历新年活动。迎春就是写春联或福贴。今年的庆祝活动除了迎春比赛外,还包括新春横幅制作大赛、灯笼装饰比赛、剪纸比赛和贺卡制作比赛,全校3300多名师生共同参与,迎接农历羊年的到来。 新华社发(张纹绘摄)