

环球短讯

登革热已成蔓延最快的病媒传播疾病

据新华社日内瓦4月2日电(记者刘美辰 张淼)在2014年世界卫生日到来前夕,世界卫生组织2日发布报告称,全球蔓延最快的病媒传播疾病是登革热,发病数量在过去50年间增加了30倍,威胁着100多个国家和地区的25亿人口。

4月7日是世界卫生日,每年都会选取一个全球公共卫生领域相关主题,用以强调世卫组织关注的某个重点领域,今年的主题是预防病媒传播疾病。

世卫组织在报告中说,全球半数以上人口面临感染登革热、疟疾、血吸虫病和热带病等病媒传播疾病的风险,其中最贫困人口受到的影响最大,特别是没有卫生居住条件、无法获得洁净水和缺乏良好卫生条件的人群。

报告公布的数据显示,在全部传染病中,病媒传播引发的疾病比例超过17%,每年导致逾100万人死亡,逾10亿人感染。其中疟疾致死率最高,2012年估计造成62.7万死亡病例,而蔓延最快的病媒传播疾病是登革热。

世卫组织指出,人们跨境出行的增多、贸易全球化的增强、气候变化等环境因素、无规划和过于迅速的城镇化以及农耕习惯的改变等,对病媒传播病的分布造成了很大影响,造成发病数量和地区增加,同时也使游客和因公旅行者等新的人群成为易感染对象。

欧盟拟推汽车降噪新标准

新华社斯特拉斯堡4月2日电(记者卢苏燕)欧洲议会全体会议2日通过一项决议草案,要求从2016年下半年开始,在欧盟逐步实行新的汽车降噪标准,并要求欧盟要求所有新车增加噪音标注。

根据草案,在未来12年内,在欧盟销售的普通轿车的噪音标准将从现在的74分贝逐步降到68分贝,12吨以上重型货车从81分贝降到79分贝。2016年7月1日开始的第一阶段只针对新型汽车,但从2020年开始,新标准将针对所有新生产的汽车,已投放市场的老款汽车也需降噪改造后,才能继续生产销售。

欧洲议会与欧盟部长理事会已就汽车降噪问题多次沟通,要求新车增加噪音标注的建议,是在欧洲议员的强烈要求下写进决议草案的。议员们认为,标注噪音水平有助消费者更好地了解汽车性能,目前欧盟汽车油耗、轮胎噪音和二氧化碳排放等实施了标注制度,这些经验在降噪工作中完全可以借鉴。

欧洲环境局的一项研究显示,欧盟国家一半左右城市居民所处环境的噪音超过55分贝,而这与汽车噪音密切相关。另有许多研究显示,噪音污染会使人感觉疲劳,并导致器官功能障碍等问题,特别在夜晚,如长期处在50分贝的噪音环境中,容易导致人们患心血管疾病。

亚马逊发布流媒体电视机顶盒

新华社旧金山4月2日电(记者马丹)美国最大的电商网站亚马逊2日发布流媒体电视机顶盒,被分析人士认为是继续推行通过销售硬件设备推销内容的策略。

名为Fire TV的亚马逊流媒体电视机顶盒搭载四核处理器,支持WiFi,具有语音搜索功能。据亚马逊介绍,用户将机顶盒与电视机连接,就能收看亚马逊的付费影视产品以及来自其他一些视频供应商和制作商的产品,还可以借助控制器玩游戏。

媒体测评认为,相比苹果、谷歌等主要竞争对手,亚马逊的流媒体机顶盒搜索内容更便捷,运行更快、更可靠,可供用户选择观看的内容也更广。据亚马逊介绍,仅其影视产品库就有约20万部。另外,机顶盒用户还有数千计游戏可供选择。

分析人士认为,亚马逊并非硬件制造商,商品推销仍是其作为网络零售商的主营业务。它推出并销售自己的机顶盒,意在借此新手段推销更多包括影视和游戏在内的内容,未来还可收集更多有关用户收视习惯的数据,用于更有针对性地推介产品和提供流媒体内容。亚马逊的电子阅读器和平板电脑被认为已经成功地推动了其电子书的销售。

今日视点

真正的全球科技合作必须有中国的紧密参与

——美中国科技问题专家西蒙博士谈中国国际科技合作

本报驻美国记者 王心见

丹尼斯·西蒙博士是美国著名的中国科技问题专家。美国媒体报道中国科技问题时,时常请他发表意见。

他也为促进中美科技交流做过很多工作,是中国国家友谊奖的获得者。2014年初,《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020年)》中期评估国际咨询会在京召开。中国科技部邀请了12名国际知名专家,就中国科技发展的有关问题进行咨询,西蒙也名列其中。

西蒙博士现在在美国亚利桑那州立大学负责国际战略事务的副教授。亚利桑那州立大学因他的到来,变成了美国的中国问题研究特别是中国科技问题研究的重要基地。

4月3日,由亚利桑那州立大学主办的“中国国际关系中的科技作用”国际研讨会在亚利桑那坦佩召开。西蒙表示这是全球权威专家首次齐聚一堂,就中国参与国际科技事务问题进行全面研讨。

在研讨会即将举办之际,西蒙接受了科技日报记者的专访。访问中他总结了中国国际科技合作成就及特点,分析了趋势与挑战,并对未来中国的国际科技合作提出了自己的建议。

西蒙的回答可以看成一位西方学者的中国国际科技合作观。

历程记录了变化

“比较清楚的一点是,中国在改革开放后最初的20年中,在发展与对外科技联系方面,

是被动反应型的。‘十一五’计划后,中国决定改变它的基本策略和方式。这个决定反映了中国科技实力的增长及先前20年经验的积累。”西蒙谈到中国国际科技合作历程时,特别指出其中的变化和发展。

西蒙认为,中国国际科技合作的新方法在“十二五”计划中继续反映出来,其中在三个主要方面特别明显。首先,科技合作从被动型向积极主动型转变,包括确定合作项目,实现了从基本上单向的技术输入型向更加平衡型的关系转变,反映了中国与世界许多国家的能力水平差距缩小。最后,实现了从注重中央级别的合作到合作主体更加分散的转变。许多省市现在成为对外合作关系的领导者。中国对政府间合作的重视在下降,把更多重点放在更加广泛的社会机构的科技合作,包括大学、企业和智库之间的合作。

“总而言之,这些变化反映出中国对参与国际科技事务方法的调整,也表示合作将是知识和信息的双向共享,而不是以前的知识简单地单向流动。”

全球事务需要“中国脑力”

“我认为国际科技问题或事务要想得到真正的解决,必须有中国的紧密参与。这意味着‘中国脑力’在参与解决一些全球最紧迫的问题中,将会且应会产生巨大的‘向上’作用——不仅对中国有益,而且将对全世界人民有益。”西蒙这样看待未来中国在全球科技

合作中的地位和作用。

西蒙认为国际科技合作是国际关系的重要组成部分,“科技合作可以作为国家之间的粘合剂,有时甚至可以帮助减少某种程度的冲突和政治紧张。同时,在全球主要科技大国建立起实质性互信前,也有一些政治敏感事务需要解决。”

西蒙认为国际科技合作需要解决的敏感政治问题中,居于首位的是全球化中的技术安全问题,其中包括网络安全问题。“在建立某种形式的全球治理机构以管理和处理各国数据和信息之前,这项事务将处于中心位置。”

第二项关键事务是食品和药品安全问题。它意味着全球的民众在吃饭和吃药之前,必须感觉到安全和有保障。

第三项事务是知识产权保护。全球的发明家和创新者必须有安全感,必须感觉到他们的创新成果是受保护的,他们将享受他们为创新所投入时间和精力带来的全部经济成果。西蒙认为中国的知识产权保护已经取得显著改善,但还有工作要做。

突破就在眼前

“我对中国与世界其他国家未来的科技合作非常乐观。”西蒙展望中国未来的国际科技合作时如是说。同时他也为中国的未来科技合作提出了自己的建议。

西蒙认为,中国和全球许多主要科技大国签署政府间科技合作协定差不多有二十年了,现在是对这些协定进行回顾,为加深和扩



展科技关系找出一些新的方式的时候了。同时,在许多情况下,政府不再是科技领域的主要角色,非政府组织间的合作将受到越来越多的重视和支持。

西蒙表示,在跨境合作不断增长全球创新年代,仅注重双边合作可能效率不高,需要包括许多国家专家合作的国际平台。“中国在促进这些方式合作方面可以充作领导者或促进者角色。”

西蒙特别强调中国和美国、欧盟及其他国家的“创新对话”所显示出的巨大潜力。“如

果这些对话能超越早期关注的政策分歧问题,共同努力去迎接增强整体创新所面对的挑战,可能会更快出现新的突破。”

对于今年初科技部邀请12位国外专家到北京为十五年中长期科技规划进行咨询,西蒙还记忆犹新,认为讨论非常坦诚,成果丰富。

“中国欢迎对中长期规划进行外部评估,这是一件突破性事件。”西蒙表示,“它将推动未来全球与中国的科技事务合作,达到一个新的高度。”(科技日报美国4月3日电)

“奇思妙想”破难题

——盘点第42届日内瓦国际发明展新技术

新华社记者 张淼 刘美辰

手机即将没电,如何拨打重要电话?家中电器忘关,能否遥控关机?发生大面积原油泄漏事故,如何生态环保地处理?……2日开幕的第42届日内瓦国际发明展上,千余项“奇思妙想”为人们破解难题,其中有日常生活中的小麻烦,也有涉及生态环境的大问题。

手机电量快用完还想打电话怎么办?未来或只要用手摩擦屏幕就能解燃眉之急。北京大学柔性透明发电薄膜研发团队思路在于,将手机使用中摩擦屏幕产生的机械能转换为电能,作为手机的备用电源。

这款透明发电薄膜的外表虽与一般手机贴膜无异,但却能利用附加微米尺度的微结构,确保电荷高效转移与输出,通过透明电极层收集电量,再结合电源管理方案为手机供电。

研发团队介绍,每天人们触摸或其他物体摩擦手机屏幕可达上千次,每次摩擦接触可产生十几微瓦的能量。理想状态下,发电薄膜一天产生的电量可打个紧急电话。

用智能手机遥控普通家电?北京四中的初二学生伍兴云展示了自己的发明:通过智能手机控制电源插座,远程开关家中电器,操作简单,却更直接、实用。

这年仅14岁的发明者,给普通家用电源插座安装上信号接收器和控制装置,通过自己编写的iOS智能手机应用程序,就可实现电源插座管理,从而完成远程开关家用电器。

他举例说,设定好热水壶的插座供电时间,早上起床后水便烧开了。“你可以在世界上任何能够连接到互联网的地方控制你的家。”

如何清除原油泄漏造成的大面积海洋污染?泰国展位上,一种清除海洋原油泄漏

污染的技术引来不少关注。研发人员介绍说,在实际操作中,首先使用由植物纤维制成的粗颗粒吸附海洋表面的多数油脂。对难以收集的残余漂浮油花,喷洒特殊的生物制剂可将其彻底消除。研发者说,这种生物制剂中含有8种天然细菌,能分解油脂,且本身对环境无害。

口罩如何阻止雾霾?传统纤维制造的口罩吸附细颗粒物效果欠佳,而密封性强的口罩又易使人呼吸困难。香港理工大学创新产品与科技研究所所长梁焯方发明的多层纳米纤维过滤口罩可吸附300纳米级别的气溶胶,效率远高于传统口罩,而且透气性能良好,应用前景看好。

日内瓦国际发明展创办于1973年,是世界上举办历史最长、规模最大的发明展。展会主办方介绍,本届发明展共亮相来自45个国家和地区的1000余项发明。为期5天的展会预计参观人数将达6万人,参展数量也为历年之最,其中个人发明者占26%。

中国、泰国、俄罗斯、沙特阿拉伯、伊朗和法国的展位位居前列。中国国家知识产权局官员介绍说,这次中国代表团共计有25项发明亮相日内瓦,发明人或发明团队人数近60人,其中中学生占了一半。

第42届日内瓦国际发明展开幕

图① 在北京大学展台前,北京大学柔性透明发电薄膜研发团队展示摩擦手机屏幕产生及收集电量的过程。

图② 北京四中的学生伍兴云(左)向组委会评委介绍他发明的多轨道式电磁炮。

图③ 在瑞士日内瓦国际发明展泰国展位,发明人模拟利用生物制剂清除海洋原油泄漏污染。

图④ 来自法国的菲亚克·索菲在介绍她发明的盆景花灯。

新华社记者 王思维摄



美举办中国科技与国际关系研讨会

科技日报纽约4月3日电(记者王心见)

由亚利桑那州立大学主办的“中国国际关系中的科技作用”国际研讨会3日在亚利桑那坦佩召开。为期两天的会议将对中国科技与国际合作进行深入分析和评估。

会议参与者包括来自美国、中国、俄罗斯、德国、英国、瑞典、以色列、日本、巴西、澳大利亚等国的专家学者和科技官员。中方参会人员来自科技部、中国科学院、清华大学等单位,美方参会人员除来自高校的专家学者外,还有来自美国专利和商标局、智库外交关系委员会等机构的官员。

会议主要发言人、亚利桑那州立大学国际战略事务副教授丹尼斯·西蒙博士接受科技日报记者采访时表示,中国自从20世纪70年代末实行改革开放政策以来,参与国际科技事务的范围和深度持续、稳步增加,国际科技合作在各领域不断取得进展,除双边政府间协定外,学生和学者交流、企业技术合作、对中国的外国直接投资以及在主要地区和国际科

技组织中中国籍职员都持续增长。

西蒙介绍说,本次研讨会是中国和外国高水平的学者和科技工作者首次相聚一起,对中国参与国际科技事务进行全面研讨。两天的会期将会有30场报告。除了研讨中国在科技领域增强国际交往的战略性驱动因素和力量外,参会者也将分析国际科技活动的一些不实信息,如“中、日、中美、中国以色列关系,以及中国参与重要的与科技相关的多边国际事务问题,如能源、气候变化、卫生等”。会议将分析总结中国科技力量的上升对国际科技体系的影响及推动作用,也将分析“大中华地区”——中国大陆、香港和台湾地区——加强科技联系的影响。

西蒙表示,组织这次会议的另一个原因是澄清关于中国参与国际科技活动的一些不实信息,以“让事实说话”。通过参与会议的来自全球的权威专家聚集一起,人们可以更加清楚地认识中国同全球各国扩大科技交往的实际情况及其影响。

联合国将举办“第七届世界城市论坛”

“亚洲青年技能培训与就业”分会同时举行

科技日报讯(记者常丽君)联合国人居署将于4月5日至11日在哥伦比亚麦德林市举办“第七届世界城市论坛”与“第七届世界城市青年大会”,以深入探讨城市化发展进程及其对经济、气候、环境、生态等的影响及解决政策。

应联合国人居署主任乔恩·克劳斯邀请,国际生态安全合作组织将派代表团参会,并在世界青年大会期间主办以“亚洲青年技能培训与就业”为主题的分会。这次分会旨在号召国际生态安全合作组织,并探讨如何对青年进行行之有效的培训,以此提高亚洲乃至全球青年的技能。

国际生态安全合作组织作为联合国人居署的战略合作伙伴,已连续受邀参加多次世界城市论坛,并在第五届世界城市论坛期间主办了“生态安全与城市可持续发展”专题会议,第六届世界城市论坛期间举办了“青年就业”专题会议。

将在本届世界青年大会发布的《世界城市青年调查报告》相呼应,共同关注“繁荣城市中的青年”。

“世界城市论坛”由联合国人居署设立举办,每两年召开一次,是国际上探讨有关世界城市问题的最高端论坛,也是与“世界经济论坛”“世界社会论坛”齐名的联合国影响力最广泛的三大盛会之一。2008年,联合国人居署曾在南京举办第四届世界城市论坛,时任国务院副总理张德江曾与会致辞。

国际生态安全合作组织将在今年论坛期间发布《2013中国城市青年调查报告》。该报告与

濒危动植物公约新增16个物种

新华社日内瓦4月2日电(记者刘美辰 王昭)

《濒危野生动植物种国际贸易公约》(下称公约)秘书处2日在日内瓦发布公报说,应巴基斯坦、俄罗斯和尼加拉瓜的要求,16个物种添加至该公约附录的区域性贸易管制物种名录内。

公约秘书处说,巴基斯坦要求将蓝牛羚、条纹鬣狗和蓝孔雀等13个物种,俄罗斯要求将蒙古栎和水曲柳,尼加拉瓜要求将尤卡坦黄檀添加至该公约附录三所收录的物种名录中。

据介绍,收录上述树木、哺乳动物及鸟类的最新目录将在今年6月24日生效,这意味着,上述物种及其任何产品在跨境贸易时应交验出口许可证和原产地证书等。

公约在1973年签署,目前已有180个缔约方。该公约旨在加强贸易控制来切实保护濒危野生动植物种,确保野生动植物种的存续不

会因国际交易受到影响。

该公约收录了约3.5万个物种,分列入三个不同的附录中:附录一包括了濒临灭绝危险的物种,明确禁止进行国际贸易;附录二包括了目前尚无灭绝危险,但需要管制交易情况以保护的物种;附录三包含了区域性贸易管制的物种,即至少在某个国家或地区被列为保育生物的物种。

该公约通过许可证制度控制附录三物种及其产品的国际贸易,要求各国对野生动植物进出口活动,实行许可证/允许证书制度,建立有效的双向控制机制,以打击非法贸易、限制过度利用。

公约秘书长约翰·斯坎伦当天在一份声明中说,上述三组提出新增物种目录的要求表明,各方越来越多地认识到公约在确保合法、可追溯的野生动植物国际贸易方面所发挥的重要作用。