

今日视点

环球短讯

美航天局将“唤醒”休眠探测器搜寻小行星

新华社华盛顿8月21日电(记者林小春)美国航天局21日说,将“唤醒”一颗已休眠3年之久的探测器,以搜寻对地球存在潜在危害的近地天体以及适合人类登陆的小行星。

美国航天局当天发表声明说,大部分电子设备于2011年2月已关闭的“广角红外测量探测器”将从下月开始恢复正常工作。航天局希望,在为期3年的新任务中,该探测器能利用40厘米口径望远镜及红外摄像头找到约150个此前未知的近地天体,并测定另2000个近地天体的体积、反射率以及热性质,从中寻找可供人类登陆的候选小行星。

项目负责人林德利·约翰逊说,“广角红外测量探测器”此前所采集的数据已被证明是发现近地天体的“金矿”,因此,利用该探测器积累更多的数据十分重要。

“广角红外测量探测器”2009年12月发射升空,2011年2月完成主要任务后进入休眠。在此期间,“广角红外测量探测器”发现了21颗彗星,火星与木星之间小行星带中的3.4万多颗小行星以及135个近地天体。

美国航天局最近提出了一项小行星捕捉和登陆计划,主要内容是捕获一颗小行星,将其带人绕月轨道,并于2025年前让宇航员登陆。

恒天然出口中国奶粉又被曝硝酸盐超标

新华社惠灵顿8月22日电(记者刘洁秋)正饱受肉毒杆菌污染事件困扰的新西兰乳业巨头恒天然公司又被曝出新的质量问题。恒天然一名发言人证实,该公司今年5月出口中国的一批奶粉硝酸盐含量超标。

这名发言人21日对新西兰媒体说,这批总重量为42吨的奶粉在新西兰境内检测时各项指标均符合新西兰标准,但抵达中国口岸后,中国质检部门在抽检时发现其硝酸盐含量超标。

这名发言人表示,在不同的实验室使用不同方法测试时,是有可能出现这种情况的。他说:“这次我们选择了接受中国实验室的检测结果,并遵循必要的程序提交文件,向中国和新西兰的食品监管机构都提交了相关文件。”

近日新西兰乳业接连被查出质量问题。新西兰负责监管食品安全的初级产业部3日宣布,恒天然公司旗下工厂生产的约38吨浓缩乳清蛋白粉被检测出含有肉毒杆菌毒素。几天后,新西兰卫生部称恒天然出口至该国的奶粉被检测出双氰胺残留,要求超市和商店下架恒天然产品。

19日,新西兰初级产业部又宣布,由新西兰第二大乳品公司韦斯特兰乳品公司旗下工厂生产、出口至中国的两个批次乳铁蛋白,被检测出硝酸盐含量严重超标。初级产业部已决定撤销韦斯特兰4个批次乳铁蛋白的出口许可。

美航天局拟出售航天飞机移动发射平台

据新华社华盛顿8月21日电(记者林小春)随着美国航天飞机退出历史舞台,曾用来将航天飞机运上发射台的移动发射平台再无用处。现在,美国航天局决定将这些闲置了两年之久的移动发射平台列入多余设施名单,希望有私人企业接手。

美国航天局日前在网上发布公告说,肯尼迪航天中心的3个航天飞机移动发射平台已不再使用,在可预见的未来也没有使用需求,现征求有意接手者在9月6日前提出对这些平台的使用或处置方案。

这3个移动发射平台曾在“阿波罗”登月任务中使用,具有历史意义。现在它们可能有3种结局,美国航天局最希望的是有商业发射企业能够接手,以使它们能够在航天发射中再显身手。

第二种结局是拆除回收,移动发射平台主体由钢铁构成,每个总重约3720吨。第三种结局是与航天行业无关但对公众、环境或其他实体有益的方案,如将它们用于博物馆展览、人工礁等。

此前美国航天局已对外表示,将肯尼迪航天中心的一个航天飞机发射架以及供航天飞机降落的跑道出租,已有多家美国企业提出了租用方案。

走向共赢的农业科技国际合作

——科技部副部长张来武谈中美及中国联合国农业科技合作

本报驻联合国记者 王心见

应美国农业部和联合国开发计划署的邀请,科技部副部长张来武8月20日与美国农业部副部长沃塔基,共同主持了在美国科罗拉多州举行的中国科技部与美国农业部农业科技合作第十一次联合工作组会议,21日与联合国开发计划署官员在纽约联合国总部就加强双方农业科技合作进行了会谈。在即将结束本次访美之际,张来武副部长接受了科技日报记者的专访,谈了中美及中国联合国农业科技合作的最新进展,及对农业科技国际合作的感想。

农业科技:中美合作“跨越了太平洋”

中美农业科技合作联合工作组作为交流平台,在中美农业技术合作中一直发挥着重要作用。在20日举行的第十一次联合工作组会议上,中美双方共同总结了前阶段合作交流情况,讨论了今后一段时期的工作重点特别是中美旗舰项目的具体实施计划,研究确定了下一阶段联合工作组一些具体工作事宜。

农业科技合作一直是中美科技合作的重点领域之一,特别是2002年《中国科技部与美国农业部农业科技合作议定书》签定以来,中美在农业科技合作更是取得了显著成果:双方确立了自然资源管理、农业生物技术、农业节水技术、农产品加工、食品安全、乳品生产与加工、生物燃料七大优先合作领域;成立了9个联合研究中心,培养了一批高水平农业科技人才;推动了很多重要领域的科技研发,一批合作成果已经得到广泛应用。

2012年,中美签署了《中国科技部与美国

农业部农业旗舰项目合作议定书》,确定在农业生物技术、节水技术、基因库收集技术和措施等三大重点领域开展旗舰项目合作。随着旗舰项目的实施,中美农业科技交流将更加深入,中美农业科技交流将实现新的突破。

科技特派员制度:以中国道路贡献全球减贫事业

在21日与联合国官员的会谈中,双方就在联合国开发计划署的支持下,向全球推广科技特派员制度进行了深入的讨论,确定了在非洲进行科技特派员试点的初步具体方案。联合国开发计划署希望在中国的帮助下,通过科技特派员制度向全球减贫事业找出一条切实可行的道路。

科技特派员制度是中国农村改革发展中的一项目重要实践创新活动。自2002年开展科技特派员试点工作以来,已有25万科技特派员深入全国各地农村生产第一线。这些科技特派员有些是科技专家,有些是金融或经营人才。他们充分发挥自身专业优势,开展创业与服务。科技特派员按照市场规则,通过制度创新,实现了科技与市场的有机结合,为现代农业发展,为农村的城镇化和现代化作出了重要贡献。

中国科技特派员制度一直得到联合国开发计划署的关注和支持。联合国开发计划署是第一个与科技部合作探索和推广科技特派员制度的国际发展组织,并把它作为联合国开发计划署的重点项目。联合国开发计划署多次表示中国科技特派员制度的实践对于其他发展中国家有着重大的借鉴意义,希望其他发展中国家也能共享中国科技特派员制度

的发展经验。

为了在全球推广科技特派员制度,联合国副秘书长兼联合国开发计划署副署长格林斯潘女士两次专程来华考察。目前联合国开发计划署与中国和埃塞俄比亚已达成初步协议,在埃塞俄比亚建立专门科技园区,开展科技特派员制度的试验和示范工作。目前项目的规划阶段已基本完成,三方正加紧努力,争取项目早日进入实施阶段。

作为联合国负责全球减贫事业的主要执行机构之一,联合国开发计划署多年来一直寻找行之有效的全球脱贫道路。联合国开发计划署从实践中认识到,原来向贫困国家和地区援助资金、技术甚至人才的“输血”扶贫模式,对改变贫困地区面貌来说收效甚微。联合国开发计划署从中国的科技特派员制度中看到了希望,认为中国科技特派员制度为解决全球农村地区贫困提供了新的思路。

中国科技部将与联合国开发计划署的合作,通过推广科技特派员制度,为贫困国家和地区建立长效的农民增收、致富机制,使“中国道路”成为全球减贫事业的通途。

科技合作:为中国外交添一道亮丽风景

无论是中美农业科技合作还是中国与联合国开发计划署关于科技特派员制度的合作,都可以看出科技合作在促进国家关系中的作用,科技外交在中国外交事务中显示出了自己的风采。

中美农业科技合作作为中美两国科技合作的重要内容之一,一直是中美关系中的“正能量”。无论中美两国关系经历怎样的风雨,

尽早纳入议程。据估算,136个城市的这一费用每年大约需要500亿美元。

“这项研究表明,由于海平面上升等诸多因素的共同影响,全球沿海城市所面临的洪水风险正在上升,因而迫切需要从现在开始制定应对计划。”该研究报告作者之一、英国南安普顿大学的罗伯特·尼科尔斯特教授说。

而即使有更好的防护,一旦发生洪水灾害,损失依然会大大增加。研究报告的另一位作者、世界银行的史蒂芬·哈勒戈特博士指出,任何防洪设计的保护程度都是有限的,一旦超出防护设计水平,人口和财产的脆弱性就会体现出来。因此,早期预警系统、疏散计划、更富弹性的基础设施建设以及重建经济所需的金融支撑体系等等,都应在政府的考虑范围之内。

该研究报告还指出,在今天看来并不危险的地区,未来面临洪水的风险依然存在,估计到2050年,埃及的亚历山大、哥伦比亚的巴兰基亚、意大利的那不勒斯、日本的札幌以及多米尼加的圣多明哥,都极有可能面临洪水威胁。

2050年全球主要沿海城市面临水患 损失将超500亿美元

科技日报伦敦8月21日电(记者刘海英)经合组织(OECD)一项最新研究表明,气候变化、人口快速增长、经济发展以及地面沉降状况加剧,诸多因素将使得2050年全球主要沿海城市暴发洪水的风险增加8倍,洪灾造成的损失将超过500亿美元。相关研究成果发表在《自然气候变化》杂志上。

在该项研究中,研究人员对全球136个主要沿海城市目前和未来因洪水造成的损失情况进行了估算。数据表明,2005年前后,这些城市年均损失大约60亿美元,而到了2050年,这一损失额度将上升到520亿美元。根据损失情况,研究人员对未来这些城市面临的洪水危险程度进行了排名,广州、迈阿密、纽约、新奥尔良、孟买、名古屋、坦帕、圣彼得堡、波士

顿、深圳、大阪—神户以及温哥华名列前茅;而中国和美国则是沿海城市洪灾最严重的两个国家。

研究报告称,受气候变化的影响,2050年全球海平面将上升0.2米到0.4米,而在136个城市中,有四分之一的城市处于三角洲地带,这些城市都会受到海平面上升和土地沉降的影响,尤其是那些抽取地下水较为严重的城市,所受到的影响会更大。

研究人员指出,由于这些沿海城市的防洪设施在设计时没有考虑到气候变化的影响,因而无法适应变化的情况,即使是海平面温和上升,都将会导致损失的飙升,如果再无所作为,未来水患所造成的损失将超过1万亿美元。因此,改进防洪措施,建造更好的防洪系统,应



中美农业科技交流从未中断。农业科技合作成为两国政府间最稳定的合作关系之一。中美农业科技合作以它独特的方式,为中美科技交流,为中美关系作出了自己的贡献。

埃塞俄比亚作为在非洲有着重要地位的国家,原来受西方国家影响很深。但在中国的科技合作中,特别是考察了中国的科技特派员制度后,埃塞俄比亚找到了适合自己国家国情的农村发展道路。为了在本国推广科技特派员制度,埃塞俄比亚不但划出了专门区域,进行科技特派员制度的推广示范工作,还改革了政府管理机构,成立了专门负责科技特派员制度示范推广工作的农业改革委员会,计划在示范园区取得成功,向全国推广这一制度。埃塞俄比亚还将与中

国、联合国开发计划署共同成立指导示范园工作的三方委员会。科技合作促进了两国政府更加紧密的合作关系。

科技特派员国际推广的重要工作是对受援本土特派员的培养。要把当地的农场主人、技术人员等培养成本国的科技特派员,利用他们在当地的影响,建立起符合当地民俗、适合当地情况的科技特派员制度,通过他们带动当地农民致富和农村发展。这些本土特派员将在接受中国的指导与帮助中对中国有更多的认识与了解,他们将来“毕业”后,会成为民间对华友好的重要力量。科技特派员制定未来将以自己的方式,促进中国和第三世界国家的深入交往。

(科技日报纽约8月21日电)

新研究确认H7N9病毒源自家鸡

据新华社伦敦8月21日电(记者刘石磊)今年早些时候在中国首次发现的人感染H7N9禽流感病例引起广泛关注。中外研究人员最新发现,H7N9病毒很可能是由不同的病毒在家鸡体内通过基因重组而产生,同时产生的“副产品”是此前未了解的H7N7病毒。

这项研究的领导者之一、香港大学研究人员朱华晨向新华社记者介绍,分析结果显示,家鸭首先从野鸟那里感染类似病毒,病毒在家鸭体内初步重组后再传染给家鸡,与鸡群中原有的H9N2病毒像“洗牌”一样进行基因重组,最终在家鸡体内产生了H7N9病毒。

研究显示,H7N9病毒主要存在于家鸡的口腔和呼吸道等部位,很可能是从这些部位传播给了人群。研究人员说,上述发现揭示了H7N9病毒的源头和传播方式,有助于切断传

播链和防控H7N9疫情。研究还发现,在生成H7N9病毒的基因重组过程中,还产生了前所未有的H7N7病毒。动物实验显示,H7N7病毒对雪貂有感染和致病能力。雪貂在感染呼吸道病毒方面的机制与人类类似,常作为测试病毒的动物模型。研究人员因此认为,H7N7很可能具有感染人的能力,应警惕其威胁。

研究人员强调,从H7N9病毒和H7N7病毒的进化途径来看,家鸭和家鸡会在病毒产生、传播的过程中相互作用,这说明,不同物种在饲养、繁殖、运输、销售过程中最好要分隔开,避免病毒跨物种传播及重组生成新型病毒。

据中国国家卫生计生委通报,截至7月31日,中国内地共报告133例人感染H7N9禽流感确诊病例,其中死亡44人。

美国安局承认搜集美国人电子邮件

据新华社华盛顿8月21日电(记者孙浩 王丰丰)美国国家安全局21日解密的3份文件显示,该局曾于2008年至2011年间每年搜集5.6万封与恐怖主义毫无关系的美国公民私人电子邮件等通讯记录。

美国国家情报总监詹姆斯·克拉珀21日下令解密这3份美国外国情报监控法庭的机密文件。文件显示,国家安全局于2011年才向负责审核情报监控项目的外国情报监控法庭汇报,该机构自2008年至2011年间非法搜集了大量美国公民之间的电子邮件及其他私人通讯记录。

国家安全局称,针对外国目标的情报监控中,该机构搜集到大量电子邮件等通讯记录,但未能有效过滤掉美国公民之间的普通记

录,预计由此每年“误收”5.6万封电子邮件等。在此次解密的文件中,外国情报监控法庭法官约翰·贝茨写道,政府直到当时才第一次向该法庭描述出所搜集情报的规模和性质,与此前他们误导法庭相信的情况“截然不同”。

外国情报监控法庭随后裁定这一项目违宪。国家安全局称,此后已调整情报搜集程序,修补了漏洞。

美国《华尔街日报》20日报道说,国家安全局对内监控范围比政府公开承认的要广。对此,白宫发言人乔希·欧内斯特21日否认国家安全局存在针对美国公民的网络监控项目,称此类项目监控目标严格“对外”,而国内情报只是“偶然”被截取。

沙特蝙蝠中首次发现新型冠状病毒

据新华社华盛顿8月21日电(记者林小春)去年在中东和欧洲引起恐慌的中东呼吸综合征冠状病毒(新型冠状病毒)源自哪里?美国与沙特阿拉伯的研究人员21日报告说,他们在沙特首位人类患者住所附近采集的蝙蝠样本中,发现了新型冠状病毒,这是首次在动物中发现这一病毒。

去年10月和今年4月,美国哥伦比亚大学与沙特卫生部的研究人员在沙特利雅德、比沙堡等三个地方采集了7个种类蝙蝠的1000多份样本,结果在其中一只蝙蝠的排泄物样本中发现了与新型冠状病毒“100%相同”的病毒。这一样本来自比沙堡,与沙特首位患者住所只有几公里的距离。

论文共同作者、哥伦比亚大学传染与免疫中心主任伊恩·利普金说,此前也有几个报告

称在动物中发现了与新型冠状病毒类似的病毒,但没有一个基因完全匹配。他们发现的病毒则与首位人类患者的病毒完全相同,“更重要的是,它来自首位患者住所附近”。

研究人员指出,蝙蝠是SARS(非典)等多种人类病毒的动物宿主,但由于多数新型冠状病毒人类患者并未与蝙蝠接触,加上该病毒人传人效率不高,他们因此认为,可能是其它动物作为中间宿主将病毒传染给人类。

本月初,欧洲与阿曼的研究人员报告说,他们在单峰驼血清样本中发现新型冠状病毒的抗体,表明单峰驼可能作为中间宿主,在病毒传播中起到“帮凶”作用。但世卫组织发言人认为,该研究并不能解释人类感染新型冠状病毒的途径,并强调,需发现病毒本身而非抗体才能确定骆驼与人类感染的是同一病毒。



歼-10表演机飞抵莫斯科 将进行3场飞行表演

8月21日,歼-10表演机编队飞行在俄罗斯上空。

中国空军7架歼-10表演机当地时间21日飞抵莫斯科市郊的拉赫斯科耶机场。组建51年首次飞出国门的中国空军八一飞行表演队,是应俄罗斯空军邀请前来参加第11届莫斯科航展的。8月30日至9月1日,空军八一飞行表演队将在第11届莫斯科航展上进行3场飞行表演。

新华社发(申进科摄)