

“感知中国·德国行”在柏林揭幕

科技日报柏林7月5日电(记者王江 李山 顾钢)“感知中国·德国行”开幕式暨“最美中国人”美术作品展5日在柏林举行。中宣部常务副部长黄坤明、德国文教部长联席会议秘书长乌都·米夏利克、柏林国家博物馆亚洲博物馆馆长鲁克思等嘉宾出席开幕式。

黄坤明在致辞中表示,今年正值中德建交45周年,在中国国家主席习近平访德并出席G20汉堡峰会之际,“感知中国·德国行”将一系列形式多样、精彩纷呈的文化活动带到德国多个城市,对推动中德文化交流、增进两国人民的友好感情,具有十分特殊的意义。

相信两国领导人的引领下,中德双方将进一步深化政治互信、加强务实合作、深化人文交流、密切多边配合,推动两国全方位战略伙伴关系百尺竿头更进一步。

“最美中国人”画展是“感知中国·德国行”系列活动中的一项重要内容。画展汇集了在中国70多位著名画家的人物画精品力作,其中既展现了雷锋、焦裕禄这样在中国家喻户晓的模范形象,又描绘了齐白石、黄宾虹这样在中国绘画史上的大师风采,更展示了中国普通百姓的生活场景和精神风貌。

米夏利克表示,“感知中国”向德国呈现了

中国的多彩文化,通过演出、展览等形式把我们带到虽相隔遥远又非常亲近的中国,开启一段千年文化之旅。对中国绘画艺术深有研究的鲁克思说,通过“最美中国人”美术作品展,德国观众可以感受到中国绘画传统与现代技法的结合,也能从中了解当下中国人的真实生活。

“感知中国·德国行”由中国国务院新闻办公室与中国驻德国大使馆主办,将持续到7月10日。除了“最美中国人”美术作品展,还包括“北京之夜”电视展播、编钟乐舞演出、“匠心治陶”瓷器展、创新中国主题展、环球灯会汉堡展等丰富多样的内容,将为德国人民

奉上一场丰富的中华文化盛宴。在开幕式上,黄坤明还代表中方方向柏林自由大学赠送了中国当代绘画集大成之作《元画全集》。



数字经济成G20国家经济增长新动能

科技日报北京7月6日电(记者李钊)由社科文献出版社主办的G20汉堡峰会前瞻研讨会5日在京举行,各界专家重点对“G20数字经济与创新发展问题”进行了理论挖掘与现状分析,认为在全球经济面临转型挑战的背景下,数字经济已成为G20国家经济增长的新动能。

当前全球经济的发展现状表明,数字经济已经并将将在较长时期内成为G20国家持续创新发展的关键。数字技术的发展趋势与G20国家创新竞争力的关系密切。目前G20主要国家的数字经济发展战略主要围绕加快数字基础设施建设、推动ICT(信息通讯技术)发展与产业应用、建设数字政府与信息社会以及保障数据和网络安全四个方面展开,存在战略布局滞后、建设资金缺口大、数字鸿沟明显、数字标准与市场不统一,以及公众数字素养教育不足等五个方面的主要问题。

专家称,未来G20应在四个重点领域推动数字经济的创新发展:一是ICT创新和网络基础设施互联互通;二是安全的信息流动渠道;三是基于ICT的创业创新和产业转型升级;四是跨境电子商务合作。

为了创新推进数字经济发展的政策举措,世界各国首先应加强网络主权和网络安全维护,推进维护网络主权国际公约的制定;提升各国数字经济发展战略的协调性,通过双边、多边数字经济合作项目,整合各国优势资源和互补资源,打造数字经济发展的利益契合点、合作增长点和共赢新亮点;提高数字经济的包容性,帮助科技发展中国家进行ICT技术创新。

专家表示,在信息通信技术进入全面渗透、跨界融合、引领创新发展的背景下,中国在数字经济转型五大驱动技术(宽带、数据中心、云计算、大数据和物联网)发展、经济发展数字化转型、数字经济促进民生改善、数字经济倒逼行政管理体制和监管制度变革等方面都得到长足发展。数字经济正在成为中国创新经济增长方式的强大动能。中国数字经济发展实践将为全球经济复苏和社会进步提供先进经验。

“猎鹰9”火箭十余天内3次成功发射卫星

据新华社华盛顿7月5日电(记者林小春)美国太空探索技术公司5日利用“猎鹰9”火箭成功把一颗商业通信卫星送入太空。这是“猎鹰9”火箭自6月23日以来,在十余天内第三次成功发射卫星,太空探索技术公司的发射频率比去年大幅上升。

美国东部时间5日晚7时38分(北京时间6日上午7时38分),“猎鹰9”火箭从美国佛罗里达州肯尼迪航天中心升空,把国际通信卫星集团的Intelsat 35e卫星送至地球同步转移轨道。

太空探索技术公司曾尝试在2日和3日的几乎同一时间发射这颗卫星,但两次均在发射前倒数10秒时因电脑软件原因放弃发射。

由于Intelsat 35e卫星发射重量超过6.7吨,是“猎鹰9”火箭迄今发射至地球同步转移轨道的最重卫星,此次太空探索技术公司

没有尝试回收“猎鹰9”火箭的第一级。国际通信卫星集团是全球最大的商业卫星通信服务提供商。此次发射升空的是该集团最新一代卫星——“EPIC NG系列”的第四颗卫星,它将为美洲、欧洲和非洲用户提供服务。

就在前些天,“猎鹰9”火箭曾在50小时内两次发射,第一次是6月23日把保加利亚首颗通信卫星从肯尼迪航天中心发送至预定轨道,第二次是6月25日从加利福尼亚州范登堡空军基地成功发射了铱星通讯公司的10颗卫星。

太空探索技术公司今年共计计划进行超过20次发射,5日的最新发射是今年第10次发射。而去年一年,该公司总共只有8次发射。为推动太空探索,将更多人送入太空,太空探索技术公司曾表示,将加快发射频率。

世界气象组织预测 本世纪末全球平均气温将升高4℃

科技日报联合国7月5日电(记者冯卫东)世界气象组织5日推出一组新的电视录影节目,对本世纪末世界一些城市的气温进行了预测。这些根据“政府间气候变化专门委员会”全球气候模型评估为基础作出的预测显示,如果温室气体排放继续照目前的速度发展下去,到2100年,世界许多主要城市的气温将达到令人震惊的水平。

世界气象组织的电视系列节目发出警告说,如果温室气体排放继续增加,全球平均气温在21世纪末将升高4℃。这一电视系列节目将温室气体排放到2100年时的状况设定为两种情形:高度排放和适度排放。为了使人们对未来升温有一个形象化的了解,节目将未来一些城市气温升高后的水平与现今地球上一些“高温”城市做了连接性比较。例如,在高排放情形下,巴黎的气温在本世纪末将从现在的22℃上升到29℃,温度即相当于

现在摩洛哥菲斯的高温程度。世界气象组织此前也曾邀请世界一些电视气象新闻的主持人一同合作制作类似的节目。例如,该组织曾邀请60位气象新闻播报员共同制作了“2050年的天气预报”节目。此次制作的节目运用相同的手法试图向人们说明:本世纪末许多城市的夏季气温将要上升6℃到9℃。其结果是,如果全球温室气体排放继续保持高位,而今多哈和巴格达夏季的酷热高温将出现在其他一些城市。

世界气象组织秘书长塔拉斯表示,这些电视气象新闻主持人所描绘的情景只是可能会发生的情况,并不一定是未来的准确天气预报,但所有这些预测都是建立在最新的气候科学研究的基础之上,勾勒出了气候变化在未来可能对城市人们的日常生活所造成的潜在影响。

今日视点

传统能源地位突出 可再生能源前景不明

美“能源主导”新时代何去何从

本报驻美国记者 刘海英

自6月下旬以来,特朗普总统与能源部长里克·佩里、内政部长瑞安·辛克等政府高层人员多次研究,探讨未来美国能源发展问题。6月29日,特朗普在能源部发表讲话,对几天的成果进行了总结,并宣布,美国进入“能源主导”的新时代。

在特朗普的能源政策框架中,石油、天然气以及煤炭等传统能源地位突出,新近又强调将大力发展核能,至于太阳能、风能等可再生能源的发展问题鲜有提及。很多人担心,在传统能源的挤压下,美国可再生能源的发展空间会被大幅压缩,前景不容乐观。或是为了安抚人心,6月30日,国务院和能源部联合举行发布会,称美国将继续支持可再生能源的发展,努力保持该产业和技术的世界领先地位。

特朗普:美国能源的黄金时代已经来临

在2016年竞选造势时,特朗普曾多次强调要解除诸多限制,促进美国能源产业发展。其入主白宫后推出的“美国优先能源计划”中,更强调要充分利国内未开发的油气储备,减轻对外国石油的依赖,实现能源独立。作为美国最重要的经济支柱之一,能源行业为美国提供了640万个就业岗位,对以“购买美国货”和“雇佣美国人”为执政准则的特朗普来说,能源产业的重要性不言而喻。正因如此,在上任的头5个月中,特朗普果断采取一系列举措,清除各种推行其未来能源政策可能遇到的障碍:退出巴黎气候协议、指示环保署撤销奥巴马政府的清洁能源计划、重启“拱心石”XL输油管线及达科他输油管线的建设,结束奥巴马政府对联邦土地的煤炭租赁禁令、废除奥巴马政府的“河流保护条

美官员:保持可再生能源领域的世界领先地位

特朗普对传统能源的偏爱众所周知,其一系列能源政策对美国石油、天然气以及煤炭等传统能源产业的发展利好,美国能源的黄金时代无疑也是这些传统能源的黄金时代。白宫数据显示,美国今年的石油平均日产量将达到100万桶,是去年的两倍。

但对于新能源,尤其是可再生能源产业来说,出路在哪里,前景又如何?对此问题,美国国务院负责能源转型的代理助理部长格里芬·汤普森和能源部负责可再生能源的助理部长蒂莫西·安鲁给出了一致的答案:美国将继续支持可再生能源产业发展,保持在该产业和技术领域的世界领先地位。

汤普森在发布会上表示,可再生能源与天然气和核能一样,都是现代电力系统的关键组成部分。联邦政府会寻求最安全的能源组合,平衡各种能源的发展。汤普森指出,技



“拱心石”XL输油管道项目在美国内一直争议很大。前总统奥巴马2015年11月以“不符合美国国家利益”为由否决了该项目,现总统特朗普在今年1月予以重启。图为在建中的“拱心石”XL输油管线。 图片来自网络

术的进步、能源安全问题的考量等诸多因素,促使政府要重视可再生能源产业,开发提高能效的技术。近两年全球可再生能源领域的投资达到了前所未有的水平,美国可再生能源产业的发展同样迅猛。数据显示,2016年美国太阳能产业的就业人数增长了25%,风能产业的就业人数增长了32%,风力发电技术人员成为美国增长最快的劳动力类别。汤普森称,根据国际能源署的预计,从现在起至2040年,可再生能源领域投资将占到全球所有能源投资的三分之二,形成超过7万亿美元的市场。美国政府将努力扩大与各国的双边、多边合作,不遗余力地帮助美国企业分

享这块巨大的蛋糕。安鲁表示,和其他国家一样,美国的消费者和企业也渴望着分享日益增长的清洁能源带来的好处。美国拥有世界一流的创新能力、世界领先的研究机构和独特的创业文化,这些都是推动美国可再生能源产业发展的有利因素。能源部会和产业界密切合作,努力推动可再生能源的发展。对于记者提出的清洁能源计划未来命运如何的问题,安鲁表示,没有清洁能源计划,美国都将发展可再生能源,努力实现清洁能源。“我们一直在做,并将继续努力做下去。”安鲁说。(科技日报华盛顿7月5日电)

火星有剧毒! 其表面化合物有强杀菌性 或无法为生命提供支持

科技日报北京7月6日电(记者张梦然)人类想要在火星表面找到地外生命的希望是否破灭?英国《自然》旗下《科学报告》5日刊登的一篇行星科学论文指出,火星表面存在名为高氯酸盐的化合物,因此火星表面或具有杀菌性,对生物细胞有剧毒。鉴于高氯酸盐对星球环境的严重影响,科学家也对火星的原生可居住性提出了质疑。

此次,英国爱丁堡大学科学家詹尼·沃德伍斯和查尔斯·库克分析了高氯酸盐的潜在活性,以及其对枯草杆菌(一

种常见于航天器的污染物)的生存力所产生的影响。

研究团队发现,高氯酸盐在短波UV射线的照射下,会产生杀菌性,而这种照射与火星表面情况相似。另外,若高氯酸盐浓度与火星表面风化层,如尘、土壤和碎石的结合物中高氯酸盐浓度类似,那么在这种与火星相似的环境下,枯草杆菌的营养细胞几分钟内便会失去生存力。

研究团队还提出,火星表面的另外两种成分氧化铁和过氧化氢,在与高氯酸盐的共同作用下,其杀死细胞的能力比起单纯的高

氯酸盐提高了10.8倍。

虽然人们怀疑火星表面存在毒性已经有一段时间了,但是一直缺乏重要证据。此次的新发现证明了火星表面对细胞有剧毒,这是由氧化剂、氧化铁、高氯酸盐和UV射线所调成的这杯“毒性鸡尾酒”造成的。

行星科学家们表示,这些发现在“应对由机器人和人类探索对火星造成的潜在污染”等行星保护方面有重要意义。

人类向红色星球派遣的探测器和火星车,主要任务就是考察火星环境,同时确定

在火星表面有无生命活动迹象。很显然,“毒性鸡尾酒”在不知不觉中就能吞噬微生物的生命于无形。“火星有风险,登陆需谨慎”,不管谁想去火星“转转”,先搞清楚这些潜在危险是第一步。



争先恐后看熊猫

来自四川成都大熊猫繁育研究基地的“梦梦”和“娇庆”6月24日抵达德国首都柏林。7月5日,柏林动物园大熊猫馆举行开馆仪式,两只大熊猫正式亮相。

- ▲参观者在围观大熊猫“梦梦”。
- ▼游客排队等候观看大熊猫。

图片来自新华社

