

# 在第一颗人造卫星发射57年后的今天

# 全球太空行业迎来快速发展期

## ■环球短讯

### 世卫大会通过20余项全球卫生决议

新华社日内瓦5月24日电(记者张淼 王昭)第67届世界卫生大会24日在日内瓦万国宫落幕,大会创纪录地通过20余项全球公共卫生决议,涉及应对病毒性肝炎、抗菌药物耐药性及防控非传染性疾病等多项议题。

2015年后的全球卫生发展是本届世卫大会的重点议题,为期6天的会议通过了今后若干年内全球疾病行动计划、精神卫生综合行动计划、传统医学战略等决议。此外,针对当前全球公共卫生领域面临的迫切问题,大会还通过了防控非传染性疾病、应对抗菌药物耐药性、自闭症谱系障碍等决议。

世界卫生组织总干事陈冯富珍说,本次世卫大会共吸引近3500名各方代表参与,其议程项目、文件与决议数量均创新高,这反映出全球复杂健康问题数量增加及各方应对这些挑战的浓厚兴趣。

本届世卫大会上,由中国联合多个国家提交的“2014年至2023年传统医学战略”等两项决议顺利获得通过。

出席本届世卫大会的中国国家卫生和计划生育委员会国际合作司司长任明辉对记者说,两项决议的通过标志着中国积极倡导参与世卫工作的实质性议题,充分发挥自己优势领域经验为全球公共卫生作出贡献。

世卫大会是世卫组织最高决策机构,通常每年5月在日内瓦举行。大会主要职能是制定世卫组织的政策、审查和批准预算方案等。

### 英国苏格兰明年发行塑料货币

新华社爱丁堡5月23日电(记者郭春菊)英国首批塑料货币将于2015年3月在苏格兰“亮相”,苏格兰克萊兹代尔银行将发行面值5英镑的聚合塑料币,发行量为200万张。

克萊兹代尔银行22日发布公告说,发行新款塑料货币是为了纪念位于爱丁堡西部的英国首座钢架建筑——福斯大桥启用125周年,也是为了庆祝福斯大桥今年1月获提名,向联合国教科文组织申报被列入世界遗产名录。

新款塑料货币上有福斯大桥图像和苏格兰著名工程师威廉·阿罗尔的头像。阿罗尔的公司1883年开始建造福斯大桥,工程历时7年,大桥1890年3月4日启用。

公告说,新款塑料货币比目前使用的同面值纸币要小,采用具有色彩变化视觉效果的新型防伪技术,这将是英国货币首次采用这种新技术。经过研究,银行界认为塑料货币比纸币更加耐脏、耐用,防伪性更佳。

英国央行英格兰银行去年12月宣布,该行将从2016年开始,发行面值5英镑的聚合塑料币,上有女王头像以及英国首相温斯顿·丘吉尔的肖像;从2017年开始,该行将发行面值10英镑的塑料货币,上面除包括女王头像外,还有英国著名女作家简·奥斯汀的肖像。

苏格兰三大银行苏格兰皇家银行、苏格兰银行和克萊兹代尔银行接受英国央行英格兰银行管辖,有权发行自行设计的纸币。

### 巴西77种动物脱离濒危名单

新华社巴西利亚电(记者刘彤杨 江玲)巴西环境部22日发表公报说,由于保护得力,种群数量明显增加,该国政府已将77种物种从巴西濒危动物名单中撤下。

巴西的濒危动物名单由希科·门德斯生物多样性研究所负责编制,并定期向政府报批与宣布。据介绍,这次被撤下濒危名单的动物中,居首位的是座头鲸。1980年时,这种鲸在巴西仅剩500头,但到2012年数量已扩大至1.2万头。这种鲸每年6月至11月造访巴西东北和东南部沿海。

公报称,这表明30多年来,巴西社会、政府和企业为动物保护作出了不懈努力,并取得了喜人成果。但公报同时也提醒,巴西仍有1051种动物在濒危名单上。

2003年,希科·门德斯研究所编制了巴西首个动物名录,当时共统计有1400种,其中627种被确认为“濒危”。目前,该名录已扩大至7600种动物,并可能在明年增加至1万种。

新华社华盛顿5月23日电(记者林小春)据美国太空基金会发表的新报告,2013年,全球在太空方面的支出达3140亿美元,比2012年增长4%,相比2008年则攀升27%。

报告说,在第一颗人造卫星发射57年后的今天,全球太空行业迎来快速发展期。美国太空基金会是一家致力于推动太空行业发展的机构。该机构日前发表《2014年太空报告:全球太空活动权威指南》。报告说,包括太空产品、太空服务与商业基础设施在内的商业太空活动,比如美国私营企业向国际空间站运输货物,是全球太空经济增长的主要驱动力,其中2013年诸如卫星通信及导航等商业太空产品及服务收入相比2012年增长7%,而商业经济设施及支持行业年收入增长4.6%。

全球范围内,各国政府2013年在太空方面的支出比上年降低1.7%,但各国情况大不相同。报告说,去年美国政府太空总支出约为413亿美元,比2012年下降9.4%,是导致全球政府支出下降的主要原因,但美国在各国政府太空总支出中所占比例仍达55.7%。与此同时,加拿大、印度、俄罗斯、韩国和英国的太空预算增幅都在25%以上。

从全球发射次数看,2013年达到81次,比去年的78次增长4%,也高于5年平均

值(79次),其中发射次数前四名分别是俄罗斯(32次)、美国(19次)、中国(15次)和欧洲(7次)。此外,2013年新型运载工具实施首次发射或首次成功发射的国家有5个,分别是美国、俄罗斯、中国、日本和韩国。

从发射的卫星数量看,2013年比2012年多出约三分之二。报告指出,“这主要是因为发射的200磅(约91千克)以下的卫星数量大

幅增长”,“在2013年发射的197颗卫星中,这些小型卫星就占一半以上的比例”。这些小型卫星主要用于技术演示,寿命较短,但对打造小型卫星集群来提供服务方面,业界有相当大的兴趣。

在工作人员数量方面,美国已连续6年减少,2012年为23.4万人,比2011年的24.3万下降近4%。2012年,欧洲和日本太空行业员工数量比上年分别增长1.5%和11%。

## 世卫通过未来10年传统医学战略 将对中医药发展起推动作用

新华社日内瓦5月23日电(记者张淼 顾敦禹)正在日内瓦举行的第67届世界卫生大会23日通过2014年至2023年传统医学战略,敦促各国政府重视传统医学在医疗保健中的作用,并进一步提高传统医学的规范性与安全性。

据悉,2014年至2023年传统医学战略由中国联合韩国、马来西亚等14个国家共同提出并通过,战略明确提出了今后全球若干年的传统医学目标、任务和方向,目的在于提升成员国传统医学疗法与实践的质量与安全性,规范传统医药的使用及有效性,促进卫生服务体系和家庭防护中融合传统与现代医学服务的全民健康覆盖。

出席本届世卫大会的中国代表团团长、中国国家卫生和计划生育委员会副主任、国家中医药管理局局长王国强在接受记者采访时表示,全球对传统医学发展越来越重视,数据显示,过去10年中,制定传统医学政策的世卫组织成员由25个增加到现在的69个,制定草药监管法规的成员由65个增至119个,65个成

员已出传统医学服务者监管法规。

王国强说,世卫大会出台未来10年的传统医学战略将对中医药发展起到很好的推动作用,这对建立完善规范中医药的法律法规,继承创新中医药,完善中国特色的医药卫生体系,充分发挥中医药在深化医改中的作用将是极大的推进。

王国强表示,中医药总的来讲价格相对低廉,很多方法使用非药物疗法,因此在基层医疗服务体系中,尤其是在农村与城市社区中可广泛利用中医药技术。中国将按照世界卫生组织传统医学战略的要求,结合中国实际,更好地调整完善发展中医药的政策,促进中医药在基层卫生保健中发挥重要作用。

世卫组织传统与补充医学处主任张奇认为,在卫生服务系统中,传统医学与现代医学相互补充,取长补短,共同为病患提供最佳服务。传统医学强调预防,药物以植物药为主,毒副作用较化学合成药物小,在促进健康及康复、预防非传染性疾病方面,传统医学具备传统和现实的潜在优势。



### 爱琴海发生强震 土耳其多地地震感强烈

5月24日,在土耳其恰纳卡莱,一个超市货架上的商品被震落到地上。

根据美国地质勘探局地震信息网消息,格林尼治时间9时25分(北京时间17时25分),爱琴海发生强烈地震,震级为6.9级,震中位于希腊爱琴海爱琴海西南70公里处,距土耳其恰纳卡莱83公里,震源深度10公里。土耳其地震监测中心说此次地震为6.5级,伊斯坦布尔、伊兹米尔、马尼萨等多个西部省份地震感强烈。新华社世界通讯社

## 今日视点



## 圣彼得堡国际经济论坛“向东看”

新华社记者 刘怡然 曹妍 鲁金博

在22日至24日举行的第18届圣彼得堡国际经济论坛上,俄罗斯经济“向东看”成为与会嘉宾着重探讨的议题。

今年以来,俄罗斯遭遇西方多种制裁,本届圣彼得堡国际经济论坛也未能幸免。美国政府早些时候曾建议美国企业不要参加此次论坛,导致近30家大型美国公司缺席。据俄罗斯《生意人报》统计,今年参加圣彼得堡国际经济论坛的美国、加拿大和意大利企业负责人数量都减少一半以上,英国、德国、日本和法国的参会者数量也有大幅减少。

不过,据官方统计,本届论坛仍吸引了70多个国家和地区的6500名各界人士参加,比去年的5000多人有大幅增加。由此可见,本届论坛的参会者发生了变化:来自美欧的老面孔少了,来自亚洲和其他新兴国家的新面孔多了。

对于“新客人”,东道主给予了特别重视,诸多分论坛的俄方主讲嘉宾都显示出加强与亚洲国家合作的意向。俄罗斯飞思科运输集



团总裁鲁斯兰·阿里哈诺夫对俄罗斯与亚洲的合作充满信心。他说,俄罗斯能够向亚洲合作伙伴提供资源、基础设施、人力,而亚洲则能给俄罗斯提供诸如技术、资金等支持,双方合作前景广阔。

其实,俄罗斯经济合作“向东看”的趋势不仅由西方制裁的外因诱导,也由俄远东大开发的内因驱动。普京2012年5月再度出任俄罗斯总统以来,一再强调发展远东地区的重要性。去年就任远东发展部长的亚历山大·加卢什卡有意在远东建设一批出口导向型试点工业区,而这一地区出口很明显将面向亚太市场。

俄罗斯天然气工业公司总裁阿列克谢·米勒认为,亚太地区不仅是当今世界最大、增长最快的市场,也对欧洲、北美和其他市场有着重要影响力,俄罗斯与亚太地区加强合作非常重要。俄罗斯与中国前不久刚签订天然气大单,俄罗斯能源部长亚历山大·诺瓦克对此表示,这样一个期限30年、年输气量380亿

立方米的天然气合同的签署,是俄罗斯与亚太地区合作的真正突破,也是俄罗斯发展远东和整个西伯利亚地区的基础。

俄罗斯总统普京在出席本届论坛时也强调,中国是俄罗斯的第一大贸易伙伴,2020年双边贸易额有望增至2000亿美元,为促进双方经贸往来,两国将提高本国货币在双边贸易中的份额,成立联合投资和银行机构。此外,中俄两国还将稳步推进俄中战略能源联盟的建立,使之成为整个亚太地区能源安全的支柱。

俄罗斯能源巨头En+集团首席执行官马克西姆·索科夫在论坛上说,俄罗斯与包括中国在内的东北亚国家形成优势互补,俄罗斯企业需要与这些国家的企业建立起互利伙伴关系。他认为,En+集团与中国企业共同开发俄罗斯煤矿的合作很好地体现了这一点。

上图5月22日,与会者在圣彼得堡参加第十八届圣彼得堡国际经济论坛。

新华社记者 刘红霞摄

## 日本发现库欣综合征相关基因

新华社东京电(记者蓝建中)日本京都大学23日宣布,该校研究人员与东京大学合作,发现了导致非肾上腺皮质酮依赖性库欣综合征的两种基因变异。这一成果将有助于促进开发诊断和治疗该病的新方法。

脑垂体分泌肾上腺皮质酮,该激素会刺激肾上腺分泌皮质酮。皮质酮与糖和蛋白质的代谢有关,是维持生命活动所必需的激素。由于肾上腺出现肿瘤,即使没有肾上腺皮质酮的刺激,肾上腺也会产生大量皮质酮,这种情况被称为非肾上腺皮质酮依赖性库欣综合征,不过科学界对其详细机制一直没有弄清。

研究人员比较了65名患者的良性肿瘤

细胞和正常细胞的基因,发现只有肿瘤细胞中存在变异的两种基因,其中34人(占52%)的PRKACA基因出现变异,11人(占17%)的GNAS基因出现变异。不过研究人员没有发现同时出现两种基因变异的人。

研究人员指出,这两种基因会影响皮质酮的生成。正常人在起床时会大量分泌皮质酮,就寝时则分泌较少皮质酮。但由于上述基因变异,患者总在大量分泌皮质酮,从而发病。这一成果的论文已于23日刊登在美国《科学》杂志的网络版上。

# 一周国际要闻

(5月19日—5月25日)

### 一周之“首”

#### 首款手机室内地磁定位导航系统问世

目前,基于地磁定位的地图应用程序(app)已能用于iOS手机操作系统中,这意味着拿出你的iPhone或iPad,就能利用Indoor-Atlas公司发布的最新成果——室内定位导航了。该技术的另一个重要特征是,不用任何额外硬件设施,IndoorAtlas app就能实现在一幢建筑6英尺范围内精确定位,无需蓝牙信号或Wi-Fi连接。

#### “最”案现场

##### 迄今最快最小纳米发动机

美国科学家造出了迄今世界上最小、最快,而且运转时间最长的微型发动机。其比一粒盐要小500倍,能把电能转化为机械运动,达到每分钟18000转,相当于喷气式飞机上发动机的转速,而且能连续运转15小时。相比之下,其他纳米发动机每分钟只有14到500转,只能转几秒到几分钟。

#### 奇观轶闻

##### 一部小说可“转换”为一曲音乐

一部小说的情感能被转化为音乐吗?最近,科学家正在开发一款名为“转文”的程序,利用了人们已知的音乐元素与情绪之间的关系,如不同的节奏、音阶会引发不同的情绪,再将文学作品、小说中描写的这些情绪内涵为基础,通过编程算法创作出音乐来。该研究在信息可视化方面有着广阔的应用前景。(本栏目主持人 张梦然)

### 本周焦点

#### 科学家找到“光变物质”的简单方法

1934年布雷特和惠勒提出,如果让两个光子通过撞击结合在一起有可能变成物质,形成电子和正电子——这是最简单的“光变物质”方法,但一直以来其只是理论。目前能把光变成物质的实验都伴有大量高能粒子,纯光变物质的布雷特-惠勒正负电子对从未在实验室里被观察到过。

但最近,英国与德国科学家合作将其模拟成功。实验不仅第一次证明了布雷特和惠勒的理论,且能再现宇宙形成的最初100秒内的重要过程,表现伽马射线爆发,这也是宇宙中最大的爆发和物理学中最大的未解之谜。

### 外媒精选

#### 超快速仿生手能抓住飞行中物体

瑞士洛桑联邦高等理工学院机器人手臂的快速反应能力,已经可以在不到五分之一秒时间内,抓住形状和运动轨迹都很复杂的物体。其独有的编程算法就是为了解决机器人对移动物体的捕捉而研发的。这款超快速机器人在太空中已经有非常实际的应用潜力,其将对围绕地球轨道运行的空间碎片进行回收和处理。

#### 双碳性锂电池充电速度是锂电池20倍

日本电力公司宣布已开发出一种颠覆性的“双碳性”锂电池,电池的两个电极都是由

碳制成的,具备高能量密度,同时也更经济、可靠和环保,更重要的是,充电速度比普通的锂离子电池快20倍。其未来将会成为电动汽车理想的电池技术,拥有长达3000次充放电循环寿命,也能使汽车电池的热学稳定性更好。

#### 世界最长超导电缆开始运行

日前,世界上最长的超导电缆已被正式整合到德国城市电网。这条输电电压为10千伏的陶瓷电缆,长度为1公里,输电功率达40兆瓦,由三部分组成——核心部分是同心分布的三层超薄不锈钢管以及钢管之间厚度为千分之几毫米的钇-钡-铜氧化物材料,其外是将温度保持在零下180℃以下的液氮管道层,再其外是液氮回流层。其铺设在德国埃森市区。

### 一周技术刷新

#### 重启太空中退役多年航天器

国际日地探测卫星3号(ISEE-3)于1978年发射,1997年停止科学运作。但日前,一个私人性质的研究团队正准备利用其“重返”地