

九天之上

嫦娥三号自主唤醒

实现探测器月夜生存

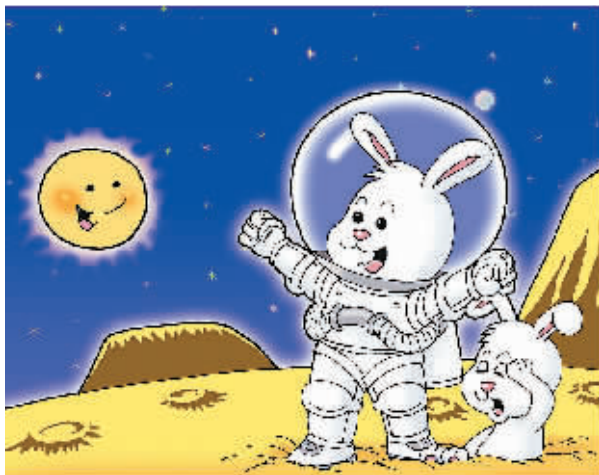
本报北京1月12日电(尹晓宇、蔡金曼)来自国家国防科技工业局消息,北京时间1月12日8时21分,嫦娥三号着陆器受光照自主唤醒,此前,“玉兔号”月球车已于11日5时09分实现自主唤醒。两器安全度过长达14天的第一个月夜的极低温环境,这标志着中国成功突破探测器月夜生存技术。

北京航天飞行控制中心专家介绍,月夜期间,嫦娥三号着陆器和“玉兔号”月球车处于断电关机状态,与地面联系中断。月夜结束后,受阳光照射作用,当两器太阳翼帆板输出功率达到唤醒阈值时,两器就能按照预定程序将一些关键

设备通电开机,恢复与地面的通讯联系,随后,在地面控制下,建立正常工作状态。

目前,嫦娥三号着陆器和“玉兔号”月球车工作状态正常,地面各测控站和中心数据接收及处理正常。此次唤醒后,在月昼工作期间,嫦娥三号探测器将转入以科学探测为牵引的任务阶段。科研人员也正根据嫦娥三号探测器在第一个月昼期间获得的工程和科学数据开展相关研究工作。

探月工程总指挥许达哲表示,工程各有关方面要充分利用有限月昼开展工作,尽可能多地获取科学数据,加强对已获取科学数据的研究工作,为探月工程后续任务积累经验。



唤醒 徐骏作(新华社发)

【延伸阅读】

月球车如何自主唤醒?

月球车饱睡醒了登月后的第一觉后,月球上天亮了。太阳从月球东边冉冉升起,阳光照射在月球车太阳翼的电池片上,产生电流。月球车上综合电子、测控等设备陆续通电。电充到一定值,接通开关。测控线路传输信号到地面,告诉地面科研人员“兔子”醒了。科研人员再从地向月发送信号,设置月球车的工作状态。

着陆器为什么比月球车“起床”晚?原来,半个月前月夜降临的时候,科研人员有意把着陆器和月球车的太阳翼设定在不同角度上。当太阳冉冉升起,阳光先照射到月球车太阳翼,后照射到着陆器太阳翼。月球车先充电,所以先唤醒。



【延伸阅读】

什么是饱和潜水?

潜水深度每超过10米,压力就增加1个大气压。潜水员潜水完毕后,人必须减压。如果不减压,在高压下溶解进潜水员体内的惰性气体会残

留在身体组织中,造成严重的减压病,甚至危及生命。“饱和潜水”是指创造出一种环境和条件,使潜水员体内各组织体液中溶解的惰性

气体达到完全饱和的程度,潜水员可以在高压下停留几十天,待作业完成后,一次减压,返回正常生活。这就需要建造一个生活舱,给舱里加压形成高压环境,潜水员在舱里呼吸的气体是氮气和氧气的混合气体。

饱和潜水突破300米

具备跻身国际水平技术

我国女航天专家首获国际宇航科学最高奖

本报北京1月12日电(记者蒋建科)北京时间1月10日,在美国华盛顿召开的世界航天局长峰会上,中国航天科技专家、国际宇航科学院院士吴美蓉被授予冯·卡门奖,以表彰她50多年来对航天科技事业的执着追求和对国际航天合作的突出贡献。

冯·卡门奖创立于1982年,是国际宇航科学界的最高奖项,被誉为“宇航科学诺贝尔奖”,每年授予一人,表彰在航天科学技术领域取得杰出成就的个人。吴美蓉院士1936年生于江苏常州,曾任中国资源卫星应用中心主任,是国际宇航界获此殊荣的第一位女航天科技专家。

突发事件预警系统试运行

本报北京1月12日电(记者刘毅)由中国气象局承担建设的国家突发公共事件预警信息发布系统初步建成,11日全面投入业务试运行。

预警发布系统是突发公共事件应急体系的重要组成部分,在依托中国气象局现有信息化基础设施和信息发布渠道的基础上,通过建设1个国家级、31个省级和342个市级管理平台,进一步完善和扩展其功能,形成覆盖全国的突发公共事件预警信息发布系统。在试运行期间,系统将逐步对接国土资源、农业、交通、水利等多部门的突发事件预警信息平台,实现各类突发事件预警信息的采集、共享和快速发布。

初雪·拉萨



1月12日凌晨,拉萨迎来今冬的第一场雪,这场降雪将对拉萨的空气净化、增加土壤墒情起到积极作用。图为雪中布达拉宫。 新华社记者 觉果摄



世界最大跨度铁路混凝土拱桥

北盘江特大桥钢筋主体合龙

1月12日,位于贵州境内的沪昆铁路客运专线北盘江特大桥钢筋主体结构顺利合龙。大桥全长721.25米,其中主桥445米的跨度,在目前世界钢筋混凝土铁路拱桥中跨度最大。

图为合龙后的北盘江特大桥。 新华社记者 刘续摄

招魂“伏地魔”必成“过街鼠”

林文

日前,中国驻英大使在英国主流媒体撰文,将日本军国主义形象地比作《哈利·波特》中的“伏地魔”,此后中国驻英大使又与日本驻英大使在英国广播公司论战,完胜后者。这一事件启示我们,安倍等日本右翼势力看似气势汹汹,实则是个“纸老虎”。安倍等存在两大软肋:

一是违背公认的国际道义。日本军国主义本质上是法西斯主义。二战盟国的胜利,并非简单的强者战胜弱者,而是进步势力战胜邪恶势力的正义的胜利。建立在二战胜利基础上的国际权力体系,如同镇压妖魔的巍巍宝塔,其功能之一,就是防止法西斯势力翻身变天。日本首相安倍晋三参拜靖国神社,公然为军国主义招魂,乃是日本法西斯势力试探变天的先兆。这种行径不仅伤害亚洲受害国的民族感情,还是对反法西斯战争胜利成果的亵渎和挑衅。日本右翼势力已公然站在国际道义对立面。

二是颠覆公认的历史真相。日本在二战中侵略亚洲邻国的罪恶历史,铁证如山,罄竹难书。但安倍等右翼势力抛出所谓“侵略未定论”,竭力否定历史真相。历史就是历史,赖不掉也改不了。日本右翼试图颠覆公认的历史真相,因此其在关键问题上,只能掩耳盗铃,推行鸵鸟政策,自认为捂上自己耳朵,或将脑袋埋进沙子,便可万事大吉。这种想法实在幼稚。

所谓“打蛇打七寸”,反击日本右翼势力回潮,也应针锋相对,打其要害。

一方面,强调反击日本右翼的反法西斯性质。日本军国主义回潮极度危险,任其蔓延,其会像从瓶中释放出的魔鬼那样,沿着“否定侵略历史—修改和平宪法—重新武装军队—对外发动战争”的轨迹发展,使日本成为新法西斯战争的策源地。因此,打击日本右翼势力,宜早不宜迟。反对安倍右翼势力,就是维护反法西斯战争成果。它不仅关系到中韩等亚洲邻国安危,还关涉世界和平。

另一方面,在世界范围内揭露日本的侵略真相。美国学者本尼迪克特在《菊与刀》中,将日本的文化心态归结为“耻感文化”,这种文化很在乎别人怎么评价。因为爱面子,所以想方设法文过饰非;因为怕丢脸,所以深刻反省能免则免。日本右翼否定侵略历史,似乎也能从中找到心理依据。然而,耻感文化也使日本很看重在国际社会中的颜面和形象,日本右翼可能不会为侵略罪行而感到羞耻,却会因遭受国际社会千夫所指而有所忌惮。因此,各国良知者,不妨利用联合国和国际舆论平台,在世界范围内揭批日本侵略真相,并将当前右翼势力推卸历史责任的不耻做法昭告天下。据不完全统计,从2013年12月30日至2014年1月12日,中国40余位驻外大使(或代办)相继在外媒撰文,批评安倍右翼行径,就是要让世界看清日本右翼的真相和危险性。

“阳光之下无罪恶”。安倍等日本右翼势力只能存活于黑暗之中,靠谎言和欺瞒度日,一旦置于阳光之下,其阴暗一面便昭然若揭。所谓“千夫所指,无疾而终”。日本当年多数战争罪犯逃过远东军事法庭的法律审判,这次不妨将日本右翼势力置于世界舆论法庭的道德审判之下,使日本右翼势力成为臭名昭著的“过街老鼠”。同时也使日本民众认识到,唯有彻底清除军国主义,日本才能赢得亚洲国家信任,否则日本将自绝于国际社会。

(作者为国际问题专家)

海警编队巡航钓鱼岛

本报北京1月12日电(记者尹晓宇)来自国家海洋局消息,1月12日,中国海警2506、2113、2166公务船编队继续在我钓鱼岛领海内巡航。

“福”字迷宫

春节临近,江苏省苏州市一家商城摆放了一个直径约10米的巨型“福”字迷宫,顾客可走入其中,感受“身在福中”的快乐。

杭兴微摄(新华社发)



“云子”归乡

1月11日,旅美大熊猫“云子”回到家乡四川,入住中国保护大熊猫研究中心都江堰基地。“云子”于2009年8月5日出生于美国圣迭戈动物园,是旅美大熊猫“白云”的儿子。根据相关协议,“云子”年满4岁,将回到自己的家乡。因为“云子”在基地适应环境。 新华社发



专栏主持人: 陈振凯