

# 探月服务舱回到环月轨道

据新华社“科学号”海洋科考船1月11日电(记者倪元锦、孟菁)我国目前最先进的“科学”号海洋科学综合考察船,于1月7日结束对雅浦岛弧海山生态系统的海山第一航次调查任务。10日,修整后的“科学”号从厦门港再度启程,赴西太平洋雅浦海山海域执行第二航次科考任务。

15时整,轻雾,能见度8海里,从位于顶层的驾驶室台向下望去,“科学”号正解缆离港。“科学”号随船首席科学家、年仅32岁的董冬冬说,此次航次执行中国科学院A类战略性先导科技专项“热带西太平洋海洋系统物质能量交换及其影响”的“深海海洋环境与特殊生态系统”项目科学考察任务。

船长隋以勇说,“科学”号将航行约6000海里,共搭载74人,预计2月中旬返回。

此行目的地“西太平洋”海域,是对我国近海环境影响最大的海域,同时也是全球“海山”系统分布最为集中的海域。西太平洋海底地壳过程活跃,是全球海洋生物多样性中心,也拥有世界上最大的“暖池”,对全球气候变化构成影响。

“中国是各类气象灾害发生最为频繁的国家之一,研究‘临界大洋’与‘中国近海’的相互作用关系,对解释和应对季风、降水、台风、气温变化等,具有重要意义。”中国科学院海洋研究所所长孙松接受采访时说。

板块运动的“造山行为”也同样发生在海底。此行的研究对象“海山”,一般是指距海底超过1000米高度的隆起。



“科学”号驶离厦门港。新华社记者 孟菁摄

近月制动,使服务舱最终进入高度约200公里、周期约127分钟的目标环月轨道。此后,服务舱将在这个轨道上开展相关在轨试验,为嫦娥五号任务的关键飞控技术进行先期试验验证。

我国探月工程三期再入返回飞行试验器于2014年10月24日在西昌卫星发射中心发射;

11月1日飞行试验器服务舱与返回器分离,随后返回器安全返回地面,服务舱经过两次轨道控制,返回到远地点54万公里、近地点600公里的大椭圆轨道,开展拓展试验任务;

11月23日,北京中心精确控制服务舱实施月球借力轨道机动,飞向地月L2点;2015年1月4日,在完成环绕地月L2点的全部预定科学探测目标后,北京中心控制服务舱成功实施逃逸机动,飞离地月L2点,飞向月球,开始第二阶段拓展试验任务。

新华社北京1月11日电(田兆运、姜宁)北京时间1月11日凌晨3时许,在北京航天飞行控制中心科技人员精确控制下,我国探月工程三期再入返回飞行试验器服务舱成功实施近月制动,进入远月点高度约5300公里、近月点高度约200公里、飞行周期约8小时的环月轨道,继续为嫦娥五号任务开展在轨验证试验。

截至目前,服务舱能源平衡,状态良好,地面测控捕获及时、跟踪稳定,飞行控制和数据接收正常,后续各项拓展试验工作正顺利有序展开。

探月工程测控系统副总设计师、北京航天飞行控制中心总工程师周建亮介绍,实施这次近月制动的目的是在服务舱从地月系统拉格朗日-2点(简称地月L2点)转移到近月点时,通过制动降低相对月球的速度,从而实现环月飞行。控制服务舱最终进入目标环月轨道所需制动力非常大,需要分三次完成。首次制动是最关键的,必须在其飞越近月点时精准刹车,一旦错过时机,服务舱就会飞离月球。

据了解,北京中心后续还将在12日、13日凌晨连续实施两次

## 《拜年》特种邮票发行啦



1月10日,中国邮政发行《拜年》特种邮票1套1枚。该套邮票由清华大学美术教授吴冠英创作,书法家欧阳中石题写名称。邮票画面以卡通形象为主要元素,两边是代表中国建筑文化的门墩及春联,背后是古典的朱漆大门,象征着富裕、殷实。

新华社记者 张玉薇摄

## 商务部 中国援助马来西亚、斯里兰卡

新华社北京1月10日电(记者于佳欣)商务部新闻发言人孙继文10日表示,中国政府决定向马来西亚、斯里兰卡政府各提供2000万元人民币的紧急人道主义援助。

近期,马来西亚、斯里兰卡两国遭受特大洪灾,造成重大人员伤亡和财产损失。

孙继文表示,为表达中国政府和人民对马来西亚、斯里兰卡政府和人民的同情与慰问,中国政府决定向马来西亚和斯里兰卡政府各提供2000万元人民币的紧急人道主义援助,用于帮助两国政府救助和安置受灾民众。

孙继文还表示,应马来西亚政府要求,首批援助物资共计2500顶帐篷将于近日分两架次包机空运至吉隆坡。其他物资也正根据马来西亚和斯里兰卡两国政府需要抓紧时间筹备,将于近期陆续发运。

## 中医药走出去亮点频出

本报北京1月11日电(记者喻京英)记者从今天举行的全国中医药工作会议上了解到,2014年以来,我国扎实推动对外交流合作,中医药走出去频出亮点:推动甘肃在吉尔吉斯斯坦合作建立中医医疗机构;支持有关企业在俄罗斯合作举办中医医疗机构,加强与“一带一路”沿线国家交流活动,积极推动中医药走出去。

国家卫计委副主任、国家中医药局局长王国强表示,第67届世界卫生大会通过我国提出的传统医学决议,国际标准化组织发布《一次性使用无菌针灸针》、《人参种子种苗》等第一批中医药标准。此外,我国分别与澳大利亚、匈牙利等签订合作协议,深化与其中医药合作。

## 普洱一周连破3起毒案

据新华社昆明1月10日电(杨添、张宏辉)云南省普洱市边防支队在不到一周的时间内连续破获3起特大贩毒案,缴获冰毒总量104千克多。

1月1日,孟连边防大队查缉组在对一辆由孟连驶往昆明的客车例行检查时,在车上一黑色行李包中查获冰毒36块,净重22.55千克。1月4日,芒信边境检查站和芒信边防派出所联合查缉组执勤官兵,在孟连至芒信公路开展公开查缉时,成功拦截一辆驶近查缉点慌忙掉头逃跑的摩托车,当场从摩托车货架上捆绑的编织袋内查获冰毒35块,净重22.27千克,抓获犯罪嫌疑人2名。1月4日,该支队勐阿边境检查站查缉组,发现一辆大货车拉载一批用编织袋包装的廉价中草药由勐阿口岸驶往普洱,执勤官兵从编织袋内查获冰毒106块,净重59.35千克,抓获犯罪嫌疑人1名。

## “泥咕咕”叫响国内外



河南省鹤壁市浚县杨屯村善制国家非物质文化遗产“泥咕咕”,产品远销国内外。“泥咕咕”能吹出不同的声音,颜色鲜艳夺目。(人民视线)

## 雪后黄龙 水墨丹青



近日,位于四川省阿坝藏族羌族自治州松潘县境内的黄龙风景区被白雪覆盖,呈现出恰似水墨丹青与彩绘结合的美丽景致。刘以保摄

## 江孜卡垫

# 传承近千年 面临新挑战



国家非遗项目藏族邦典、卡垫织造技艺代表性传承人边多在介绍“布达拉宫”挂毯的工艺。新华社记者 索朗罗布摄

身后边放着酥油茶,绛红、暗蓝等各色毛线在身体左侧,双手快速地一层层的编织着,编完一层后用右手拿着铁制或木制的小锤敲打,54岁的巴桑正在地上编织卡垫。这是记者11日在西藏自治区江孜县地毯厂看到的场景。

### 900多年制毯历史

江孜是西藏著名的卡垫之乡,江孜卡垫纺织精密,经久耐用,花纹富有民族传统特色,颜色鲜艳夺目,已有900多年的制毯历史。在明清年间,江孜卡垫是西藏地方政府官员向朝廷进贡的主要贡品。

13岁在家跟着父母学习编织卡垫,巴桑算是厂里的老师傅了,他已带出了8位徒弟。

“编卡垫需要耐心和细心,每个环节都要认真做好,要不然编出来不结实也不好看。”巴桑说,一般来说,16岁以下开始学学得快一些,成功率也高。藏族歌曲萦绕在整个房间,19岁的普布卓玛坐在师傅旁边小心翼翼地缠绕着毛线,并不时看着前上方的复杂图案。她说:“看图案、配色、上线都很麻烦,我学3年了还不敢单独编,幸亏有师傅带着,我懂就可以问,现在觉得越来越简单。”

记者采访了解到,江孜卡垫包括染料在内的一整套工序全是纯天然手工制作,包括:梳羊毛、纺毛线、染色、倒线、手工编织、平剪、洗毯等生产工艺。

身上沾满了羊绒,右手拿着梳好的长条羊毛团,左手有规律地转动着纺线机手柄,年过6旬的仓决正在纺线。在地毯厂干了35年的仓决工作认真,技术高人一等。她说:“在这里挣钱比在家种地强多了,这些年我们的工资也逐渐变多,我一年最少能挣3万块钱。”

### 产品一直供不应求

地毯厂工人近百名,全部是江孜县农牧民,农忙时节他们会回家干地里活。然而,江孜作为西藏卡垫之乡,还拥有数以千计的家庭卡垫作坊。厂长边多说:“卡垫企业化生产出于传承保护古老工艺,以规范化、标准化生产,做大做强品牌。”

西藏江孜县地毯厂于1973年正式建立,开始小规模、企业化生产卡垫,每个工序都有独立的生产房间。目前,年产量超过1万多平方米,每年平均总收入达250万元,年利润40余万元。1984年,江孜卡垫、地毯荣获中国工艺美术“百花奖”。30多年来,地毯厂生产卡垫、地毯15万多平方米,60%以上出口到北美、西欧、东南亚等地区,同时,培养了3000多名技术精湛的藏族纺织技工。2011年,江孜县地毯厂被文化部授予“国家级非物质文化遗产生产性保护示范基地”。

64岁的边多出身卡垫世家,14岁开始在家跟随父辈学习编织卡垫。他说:“我从小就喜欢编卡垫,当时进厂时我年龄最小,就跟着师傅学习,这里的要求比较高,一般学8至9年才能真正学成。”边多于2009年获得国家非物质文化遗产项目藏族邦典、卡垫织造技艺代表性传承人。

近年来,纯羊毛手工编织的江孜卡垫一直处于供不应求的局面。江孜地毯厂一直都是先预定后出货,在2015年初已收到预定至8月份的卡垫,工人们每天加班加点赶制卡垫。对于卡垫技艺的传承与地毯厂未来的发展,边多也道出了心中的忧虑。“现在最大的问题是招不到人,很多年轻人不愿意学,随着社会的发展,藏族传统的技艺传承也面临不小的挑战。”他说。

(据新华社西藏日喀则1月11日电 记者刘洪明、索朗罗布)

## 我PCT国际专利受理量年增15%

本报北京1月11日电(记者蒋建科)中美欧日韩五大知识产权局日前在五局合作网站上联合公布了《2013年世界五大知识产权局年度统计报告》。报告显示,2013年中国国家知识产权局受理发明专利申请量为82.5136万件,同比增长26%,均远超其他四局。此外,中国国家知识产权局PCT国际专利受理量以15%的年增速位居五局之首。

报告显示,2013年,五局共受理了207.7642万件发明专利申请,较2012年增长了11%。其中,中国国家知识产权局在受理发明专利申请数量和增速上均远超其他四局。在PCT国际专利申请方面,2013年,全球PCT国际专利申请量为20.5055万件,其中82%的PCT国际专利申请通过五局受理。中国国家知识产权局PCT国际专利申请受理量增长最快,年增速达到15%。

## 西部进境水果肉类口岸落户重庆

本报重庆1月11日电(记者李坚)记者从重庆市两江新区获悉,重庆两江寸滩保税港区水港进口水果指定口岸及进口肉类指定口岸日前正式获批,重庆成为西部内陆首个拥有进境水果和肉类指定口岸的城市。

据了解,目前内陆城市进口水果、肉类均由沿海边境指定口岸入境,然后通过航空、陆路、水路等方式转运到内陆各区域,存在运输时间长、资金占用成本高、货品不够新鲜等问题。重庆进境肉类口岸和水果口岸获批运行后,进口肉类和水果可直接运送到位于寸滩的进口肉类和水果指定口岸,报关费和物流费将大幅减少,时间周期也更短。

## 哈尔滨国际雪雕比赛开幕 12国队员交流雪雕技艺

据新华社哈尔滨1月10日电(记者王凯)第20届哈尔滨国际雪雕比赛10日在哈尔滨太阳岛雪博会拉开帷幕,来自12个国家的110余名队员在雪雕技艺上进行交流和比拼,比赛进行4天,将于13日结束。

哈尔滨国际雪雕比赛是哈尔滨国际冰雪节重要活动之一,也是第27届哈尔滨太阳岛国际雪雕艺术博览会的顶级赛事。本届国际雪雕比赛选手分别来自法国、意大利、西班牙、拉脱维亚、英国、波兰、印度尼西亚、韩国、日本、蒙古、俄罗斯和中国12个国家,共有28支代表队的110余名队员参赛,他们将在长3米、宽3米、高4米的雪坯上运用各种雪雕技艺,雕刻出各种各样的雪雕作品。

## 3D布景《天鹅湖》合肥上演



1月9日,由俄罗斯芭蕾舞剧院演绎的3D多媒体布景芭蕾舞剧《天鹅湖》在安徽大剧院上演。该剧采用了全球首创的全息影像多媒体布景,为安徽合肥的观众演绎了一场多媒体舞台技术与芭蕾舞艺术相结合的视觉盛宴。(人民视线)