

# 观星辰,也要探大海

## ——“科学”号探测让人大开眼界

西太平洋烟波浩渺,百米长的“科学”号科考船不过沧海一粟。然而,它承载着亿万中国人的深蓝梦想,凭着科技与勇气深入秘境、探索未知。

丰硕的海兔、壮美的“海底花园”、矿产富饶的海山……从点滴的“小确幸”到科研的“大收获”,漂泊万里的“科学”号不虚此行,满载而归。它开拓了人类对地球深处的“眼界”,体现了中国维护人类共同“蓝色家园”的担当。

### 开“眼界”——探索人类未知疆域

这是一片神秘的地域,这是一处中国人甚少光临的空间。

5月27日,犹如卡通形象“海绵宝宝”的“发现”号遥控无人潜水器入水下潜。“科学”号开始了为期20天的第5次西太平洋海山科学考察,开启又一段对蔚蓝深海的探索之旅。

金柳珊瑚、丑柳珊瑚、黑珊瑚、柱星螵和海绵等在海山聚集,还有蛇尾、铠甲虾等在珊瑚林间生长。“此前在附近海山也发现过珊瑚林,但颜色和种类很单一,这里的珊瑚林五彩缤纷,是名副其实的‘海底花园’。”航次首席科学家、中国科学院海洋研究所研究员徐奎栋说。

全球有逾3万座海山,但有生物

取样的海山仅300多座,取样调查较全面的海山仅50多座。西太平洋是全球海山系统分布最为集中的海域,人类对这一区域海山的认识却非常有限。

据科考队介绍,本航次超额完成了预定任务,获得了丰富的样品、资料和数据,仅海洋生物样品就采集了250多种,为人类进一步认识海山提供了帮助。

取得丰硕成果,有赖于“科学”号上的高科技“武器”。除了“发现”号潜水器,电视抓斗、温盐深仪、浅地层剖面仪等也都大显身手。如科考船的名字一样,“科学”正是助力中国走向深蓝、了解深蓝的重要支撑。

### 总好奇——永葆“科学青春”

后甲板上一个红色集装箱,是“发现”号的操控室。科考队员们在“箱子”里盯着“发现”号实时回传的——就像看一场场无声电影——一坐就是七八个小时,连续20天。

科考队员并不觉得无聊。在他们眼里,海山景象、海底生物甚至其貌不扬的山头,都是这部“海洋大片”不可错过的看点。发现奇异生物时,他们睁大眼睛仔细辨认;“发现”号抓取生物样品时,他们屏息静

气,手心捏一把汗;出现壮美珊瑚林时,他们直呼“难得”“壮观”……

“做科学研究,就是要保持强烈的好奇心,再加上不断地努力追求,才能达成目标。”徐奎栋说。

回忆起当年只能跟着几百吨的小科考船做近海调查,本航次作业队长、中国科学院海洋研究所研究员张武昌说:“作为海洋科技工作者,我一直对深海大洋充满好奇,但当时却去不了,只能望洋兴叹!那时的梦想就是有像‘科学’号这样的一艘科考船,现在终于梦想成真,感觉出海很幸福!”

也许正是这种“幸福感”,促使着一代代海洋科考人一次次告别家人、漂洋过海。作为一名研究员和博士生导师,很多人都劝徐奎栋别再辛苦出海了,让学生们把样品带回来研究就行。但2014年以来,他参与了“科学”号全部5个海山航次。

“研究别人带回来的样品和自己出海调查取得,会得到完全不同的认识。”徐奎栋开玩笑说,“就像真正的球迷,一定要到现场去!”因为强烈的热爱让你迫切想看到比赛全过程,和球星、赛场有最近距离的接触。”

### 勇担当——构建海洋命运共同体

海洋孕育了生命、连通了世界、

促进了发展。600多年前,郑和七下西洋,留下了中外友好交往的佳话。当前,以“科学”号为代表的中国科考船对深海洋进行探测调查,为呵护人类共同的“蓝色家园”而不遗余力。

“保护海洋、科学利用海洋的第一步就是要认识海洋。”徐奎栋说,例如,海山生态系统支持着独特的生物群落,生物多样性高、生物量大、特有种比例高,但人类开展过生物取样的海山仅占极少数,没有研究就谈不上保护。

“科学”号已在返航途中,中国海洋科考的大船正扬帆挺进。本月10日,作为中科院海洋大科学研究中心“健康海洋”联合航次的组成部分,“实验2”号海洋科考船起航开展多学科综合性调查;“探索一号”船近期完成第三次系统升级改造,将搭载载人潜水器向海底万米深渊发起冲击……

随着科技的进步,中国探索海洋、研究海洋、保护海洋的步伐越发坚定,对于全球海洋治理的贡献愈加突出。中国将同世界各国携手构建海洋命运共同体,为海洋带来和平与繁荣。

## 科技热点

# 中国人民银行将于6月26日在港发行人民币央行票据

中国人民银行19日宣布,将于26日在香港发行两期人民币央行票据共300亿元。

中国人民银行介绍,此次人民币央行票据分为1个月期和6个月期,金额分别为200亿元和100亿元。若成功发行,将是自去年11月份之后,中国人民银行第四次通过香港金管局债务工具中央结算系统

(CMU)债券投标平台发行人民币央行票据。

中国人民银行相关人士表示,在香港发行人民币央行票据可以丰富香港市场高信用等级人民币投资产品系列和人民币流动性管理工具,也有利于完善香港人民币债券收益率曲线,有助于推动人民币国际化。

# 山西银保监局对民生银行太原分行开出480万元罚单

记者从山西银保监局获悉,山西银保监局近日披露了一则针对民生银行太原分行的处罚公告,罚款金额达480万元。

行政处罚决定书显示,民生银行太原分行的主要违法违规事实为贷款用途不合规,理财业务不规范,不按要求报送报表、报

告等资料。山西银保监局依据《中华人民共和国银行业监督管理法》第四十六条、第四十七条、第四十八条规定,对民生银行太原分行责令改正,罚款480万元,并对副行长夏斌、金融市场部总经理傅胜坤警告。

# 少林寺景区步入5G时代

记者从河南省登封市人民政府获悉,经过前期筹备施工和测试,近日,少林寺景区的7个移动5G基站正式开通投入使用,标志着少林寺景区步入5G时代。

少林寺是世界文化遗产、全国重点文物保护单位、国家5A级旅游景区,每年接待游客超过300万人次。为满足中外游客对视频、音频、图像的高质量需求,郑州移动

把少林寺景区定为郑州西部首个5G网络景区覆盖试点。经过一个月的规划建设,6月15日,少林寺景区门票处、少林寺东、塔林西、嵩阳索道等少林寺景区7个移动5G基站开通。新开通的5G基站,经技术测试下载峰值速率达到800M/秒,下载一部高清电影数秒之间便可完成。

# 特朗普启动连任竞选活动

美国总统特朗普18日晚在佛罗里达州奥兰多市举行的一场集会上发表演讲,正式宣布启动连任竞选活动。

集会在奥兰多安利中心体育馆举行。特朗普在演讲中延续此前风格,一面攻击新闻媒体和民主党候选人,一面强调自己上任两年半以来的政绩。

他提及持续两年的“通俄门”调查,坚称自己“清白”、是民主党

和媒体“猎巫”行动受害者。他还表示,如果连任成功,他将继续在移民问题持强硬立场并继续加大对特朗普的打击力度。

《纽约时报》认为,这场演讲名义上是启动连任竞选活动,但特朗普并没有抛出任何有新意的政策,只是重复了之前集会上的一些论调。

特朗普现年73岁,2016年11月当选美国总统。

# 西门子计划全球削减2700个工作岗位

德国西门子公司18日发表声明说,为节约成本、应对行业变化,在全球范围内,计划从天然气和电力部门削减2700个工作岗位,其中在德国削减1400个工作岗位。

声明说,对可再生能源的需求增长降低了对燃气涡轮机的需求,导致天然气和电力业务拖累公司

业绩增长。由于行业发生了结构性变化,为提高公司竞争力,天然气和电力业务需要节省5亿欧元(1欧元约合1.12美元)成本。

西门子董事会成员莉萨·戴维斯当天在声明中表示,计划中的措施将创造更多增长机会,应对来自能源市场竞争者的挑战。

# 日本山形县发生6.7级地震



日本山形县附近海上18日晚发生6.7级地震,该县及新潟县震感强烈。日本气象厅向山形县、新潟县和石川县日本海沿岸地区发出海啸警报,目前暂无人员伤亡和财产损失的报告。图为6月19日在日本新潟县村上市拍摄的一处断裂坍塌现场。



## 抢险救援有序进行

6月17日22时55分,四川宜宾市长宁县发生6.0级地震。截至19日6时,四川长宁地震已有13人遇难,199人受伤。消防指战员全力搜救,共救出被埋、被困群众20人,疏散群众731人。中央救灾物资成都储备库已向灾区调拨帐篷5000顶、折叠床1000张、棉被20000床。图为宜宾市珙县第一中学,武警四川省总队乐山支队卫生队给受伤的中学生包扎。

# 余震中的新生: 7个“金刚葫芦娃”在长宁地震后顺利诞生

“哇……”6月18日零点58分,伴随着清脆的啼哭,四川长宁县6.0级地震后第一个婴儿在宜宾市矿山急救医院顺利诞生。

6月17日22时55分,四川省宜宾市长宁县发生6.0级地震,中国地震局有关专家认为,与同类地震相比,本次地震余震较多。而就在震后17小时左右,7个“地震宝宝”先后在宜宾市矿山急救医院顺利出生,五男两女。

对于刚经历了地震的人们来说,新生的降生尤为珍贵。许多媒体都报道了这件大喜事,网友们亲切地称他们为“金刚葫芦娃”,纷纷送上“健康、平安”的祝福,还建议

给他们起“震生”“佑宁”这样有意义的名字。

18日下午,当记者在医院见到第一个出生的“金刚葫芦娃”时,他已经喝饱了奶,靠在妈妈怀里睡着了。粉嘟嘟的小脸、小手轻轻握拳,安安静静。

“这孩子于余震中出生,是个坚强的娃娃,希望他长大了能成为对国家有用的人。”生产完不久的王继容抱着自己的孩子,脸上全是满足和欣喜,“感谢大家的关心,最感谢医生和护士。”

就在十几个小时以前,王继容还在余震和产前阵痛中煎熬:“又痛又害怕,大楼不停地晃,但是医生和

护士都很沉稳,他们一直陪着我,让我只管放心安心生娃娃。”

宜宾市矿山急救医院妇产科主任姚冲告诉记者,医院大楼在地震中有一定程度的损坏,但大楼是按照抗8级地震设计的。“告诉她们医院建筑是安全的,更重要的是让她们知道,我们不会跑,会一直陪着她们保护她们,这样她们就有了信心。”

当记者见到姚冲时,她正忙着在刚刚恢复的电脑系统上补医嘱,对不时袭来的余震毫不在意,医生办公室的一角还堆着震碎的陶瓷洗手盆。

“肖医生骨折了,护士们很年轻,都是第一次遇到这么大的事情,但大家仍然坚守在岗位上,尽最大

努力保证母亲和孩子们的安全健康。”姚冲说。

为第一个“地震宝宝”接生的护士陈敏今年23岁,去年才参加工作。准备产包、给婴儿称重、打疫苗、穿衣服……一脸稚气的她表现特别沉稳,不断地安慰鼓励妈妈们,但想起地震她还是后怕:“当时我也很想找个地方躲起来,但我慌了她们就会更慌,所以我很快冷静下来继续做事。”

据了解,7个“金刚葫芦娃”和妈妈目前都在医院,同时还有三名孕妇待产,宜宾市矿山急救医院准备了救护车、担架、帐篷等,以便在紧急情况下随时转移。

# 新发现: 9000年前农民就面临“城市病”

发表在新一期美国《国家科学院学报》上的一项研究显示,大约9000年前的古代农民已经面临过度拥挤、暴力和传染病等现代城市病。

一个国际考古团队在位于土耳其中部的恰塔尔霍于克遗址发现,这里的房屋密集,定居者架梯子从房顶出入,垃圾堆和动物圈舍就建在房屋旁边,屋子内墙和地板经过多次粉刷,其中有动物和人的粪便痕迹。

恰塔尔霍于克是人类最早的农业部落之一,占地13公顷,人类定居者在公元前7100年到公元前5950年间在这里开展农业活动。

研究人员发现,这些古代定居者患传染病的比例很高,其早期定居者的遗骨显示,大约三分之一感染了疾病,而人口拥挤和卫生状况不佳可能是主要原因。

研究显示,这一遗址发现的93个颅骨中,25个有愈合的骨裂,其

中12个受伤2到5次,裂纹形状显示裂纹由硬质圆形物体造成,而遗址中也发现了大小相当的泥球;受伤者的伤口多数在头顶和脑后,表明他们是被偷袭的。

论文第一作者、美国俄亥俄州立大学人类学教授拉克·拉森说,公元前6700年到公元前6500年,这里人口达到高峰(约3500人到8000人),定居者的颅骨伤也相应增加,这可能是过度拥挤造成社

区压力增加,从而导致冲突。

研究人员还通过牙齿化石发现,埋在同一个屋子下的人类遗骨多数没有亲属关系,但原因尚不明确。

拉森说,人类今天面临的挑战与恰塔尔霍于克定居者一样,只是规模更大,研究古代人类如何构建社区有利于现代人了解自己生活方式的起源。

(图文均据新华社)