

趁海况最好时,科学家在新不列颠海沟再次成功布放与回收着陆器 “张謇”号春节期间科考不停歇

■本报首席记者 许琦敏

昨天,从位于南太平洋的新不列颠海沟海域传来消息,我国万米级载人深潜器科考母船“张謇”号再次成功布放与回收了着陆器。整个春节,“张謇”号科考船上的科学家和船员,只在除夕这天放了一天假,其他时间都在对这片海域展开科考。科考队领队、上海海洋大学深渊科学技术研究中心主任崔维成说,这个季节正是这片海域海况最好的时候,要抓紧时间尽量多获得一些数据。

把船开到有手机信号的地方,给家里打个电话

去年7月到9月,“张謇”号完成了9000海里的首航。去年12月,它又一次踏上了南太平洋的科考之路。这次历时3个月的航程,正好赶上了鸡年新春。

在通信和网络如此发达的今天,茫茫大洋中依然有很多大众通信难以覆盖的地方。新不列颠海沟所在的海区,科考船只能通过海事卫星电话与外界联络,很不方便,不可能同时满足全体船上工作人员与家人联络的需求。所以,在除夕这天,“张謇”号特地行驶了整整一天一夜,来到有手机信号的地方,让科考队员们能向家中传递一份牵挂和问候。

这天,“张謇”号上的临时党支部牵头组织了乒乓球、拔河、棋牌类比赛,评选航次中涌现出的先进人物。在新年晚宴上,崔维成也简单致辞,希望大家在新的一年里能够继续拼搏,为在2020年前研制出全海深载人潜水器继续努力。

每次着陆器和无人潜水器的布放和回收都惊心动魄

“张謇”号所在的新不列颠海沟,是一条比较大的海沟,最大深度是8844米,是世界上深度超过6500米的26条海沟之一。而现在这个季节,正是这片海域海况最好的时候。所以,科考队员们春节假期也只休息了一天,就投入到紧张的工作中。他们利用“张謇”号上搭



科考队员春节期间在“张謇”号甲板上进行拔河比赛。

(“张謇”号科考队供图)

载的CTD、多波束和箱式取样器以及深渊中心研制的3台万米级着陆器进行科考调查。

“在这次航行的第一阶段,我们已经前往马里亚纳海沟,圆满完成了3台着陆器的海试任务。”崔维成通过电子邮件告诉记者,去年12月底,3台着陆器到达了预定的目标,最深下潜到10890米的海底深处。

“不过,无人潜水器在回收过程中遇到大风浪,因碰撞而受损,需要回车间后才能彻底修复。”他说,这次海试遇到的最大困难,就是12月份太平洋上的风浪很大,“我们需要的海浪2米以下的海况在马里亚纳海沟几乎是不可能的。为此,只能尝试在2米到3米之间的海浪下试验。”

每次着陆器和无人潜水器的布放和回收,都惊心动魄。在进行4000米级海试时,无人潜水器回收时,海面上的浪头几乎有3米高。他回忆,水手们冒着很大的危险把潜水器抢救了上来,总算没有丢失。但小艇、无人潜水器和母船发生多次碰撞,导致无人潜水器受到比较严重的损伤。

“在马里亚纳海沟唯一的3天波浪在2.5米以下的时间窗口内,我们完成了3台着陆器的全海深试验,全部到了挑战者深渊,而且工作正常,全部获得了所需要的样品。”崔维成说,无人潜水器利用船上的条件,进行了简单的修复,在新不列颠海沟下到了5800米的深度,为后续的技术改进找出了方向。

2017年,是载人深潜器研制的重点突破年

海试主要在第一阶段完成,现在正在进行的是第二阶段——执行科学调查并完成海洋环境评估任务。“张謇”号

的这次科考还在国际上首次完成了对玛索海沟和新不列颠海沟比较完整系统的调查,取得了大量海水、沉积物和宏生物的样品以及海底地形地貌的数据。

在崔维成看来,今年是载人深潜器研制的重点突破年。他在邮件中说,2017年继续是彩虹鱼挑战深渊极限项目的关键年,团队将转入以载人潜水器研制为重点,目标是基本完成设计工作和主要关键技术的攻关。目前,最核心的部件——载人舱已在芬兰完成样件的加工。

在2018年、2019年,“张謇”号的“姐妹船”——2200吨级的“叔同”号科考船,具有破冰能力的“极地”号科考母船,也将先后投入使用,而“张謇”号深海科考的前期成果将初显成效。“我有信心,在未来8至10年,我们将全球同行中处于领先地位。”崔维成说。

边检民警在岗位上度过一个有着别样意义的春节

把团圆藏在心中 陪伴是最深情告白

过年不回家的劳动者

■本报记者 何易 通讯员 王蒙

今天凌晨3时30分,随着浦东国际机场第一架出境航班开舱,验证章“啪嗒啪嗒”的声音也唤醒了春节长假结束后的第一个清晨。此刻,对于驻守在上海各口岸的边检民警来说,又一个“别样”的春节过去了。

回家过年是每个中国人在春节时的愿望,但由于担负守护国门的重要使命,上海边检总站的民警们只能将对家人的思念藏在内心深处。在万家团圆的日子里,他们默默坚守在工作岗位上。

主动申请值班的“曹师傅”

“新年好!请出示您的证件,谢谢。”问候暖人心,查验速度快,这就是除夕下午一直坚守在办证岗位上的曹文雄,他也被大家敬称为“曹师傅”。

今年是曹文雄第18次在上海边检总站度过春节,从1998年参加工作以来,每年春节,他都在一线岗位执勤。

“新春佳节谁不想多陪陪家人?”曹文雄说,他也很想回家和家人团圆,但考虑到春节是口岸最繁忙、最需要人手的时候,每年他都主动申请留下来值班,“已经习惯了过年上班、值班,看到别人能安全回家过年、开心去旅行,我也感到欣慰。”

留在岗位备勤的“小飞机”

在边检总站,春节坚守岗位,除了像曹文雄这样的老民警之外,还有许多新入警的小师弟、小师妹们,被大家称为“小飞机”。

22岁的李兵去年大学毕业后进入上海机场边检站工作,之前他甚至没有离开过山东老家。然而,今年春节,李兵需要留在工作岗位上备勤,不能回家过年了。

“想家肯定想咯。”李兵淡淡一笑,“但春节备勤也很有意义,看到旅客们回家的笑容,自己也会受到感染,也很开心,而且我爸妈很支持我的工作,为我为国家把守国门感到骄傲。”

营造温暖年味的海港人

“感谢边检民警登船和我们一起写春联、包饺子,贺新年,这样的活动让我们感受到了家的温暖。”中国香港籍国际航行船舶“振华26”轮船员张强乐呵呵地说道。为缓解船员的思乡情,崇明边检站想方设法给船员和家属团聚提供便利。

崇明边检站民警从一航告诉记者:“虽然不能回家陪爸妈过年,但能和大家一起动手包饺子,听听他们远洋航行的奇闻轶事,畅谈新年的理想愿望,我在岗位上度过的这个春节也变得很有意义了。”“陪伴是最深情的告白。”对于上海边检民警而言,将团圆藏在心中,坚守自己的岗位,就是对服务对象最温暖的陪伴。

春节黄金周盘点

申城7天接待游客445万人次

旅游收入达48.68亿元,同比增长两成

本报讯(记者何易 徐晶卉 李静 陈惟 通讯员王蒙)春节7天长假,本市共接待游客445万人次,实现旅游收入48.68亿元,同比增长分别为10.9%和20.4%,来沪旅游人数继去年后再次超过400万人次。

春节假期,全市各主要景区累计接待游客438.45万人次。纳入假日监测统计的135家旅游景区(点)累计接待游客462.6万人次,同比增长13.1%。其中,杜莎夫人蜡像馆累计接待游客5.05万人次,同比增长49.11%;长风海洋世界累计接待游客3.49万人次,同比增长34%。

据统计,春节期间在本市过夜游客每天消费平均为1025元/人,同比增长10%;旅游购物消费的比重占总消费37.6%,综合拉动效益明显。本市各类旅游住宿设施客房出租率为48.2%,同比增长8个百分点。

上海口岸71万人次出入境

春节长假,国人出境游热情高涨,上海口岸出入境突破70万人次。记者从上海边检总站了解到,1月27日至2月2日(截至16时),上海口岸出入境人员达71万人次,日均出入境人员10.1万人次,其中,出境人员39.4万人次,入境人员31.6万人次。

据了解,今年春节长假出入境人员呈现两大特点:一是中国籍出入境人员达59万人次,约占总体出入境人员的83%,美国、东南亚国家等依旧是出境游热门目的地。二是坐邮轮出境游成为国人过年新潮流,2.5万余名中国籍公民选择从宝山区吴淞炮台湾国际邮轮港乘邮轮赴日本、韩国跨年过春节。

春节期间,通过本市出国(境)旅游组团旅行社和外省市驻沪出境旅游团社分社组织的出境旅游团人数为8.68万人次,同比增长10.1%。

市工商局受理消费者投诉举报853件

春节黄金周,餐饮住宿投诉113件,旅游服务投诉75件,交通运输类投诉12件,其他类投诉65件。

春节黄金周,餐饮住宿投诉113件,旅游服务投诉75件,交通运输类投诉12件,其他类投诉65件。市工商局受理消费者投诉举报853件,同比增长10.6%。

420家中型商业企业营业额同比增10.6%

上海春节消费市场平稳增长。记者昨天从市商务委获悉,据各区商务主管部门和重点商业企业联合抽样调查,420家中型商业企业节日期间营业额同比增长10.6%。

节日期间,重点餐饮企业的除夕堂吃年夜饭实现营业额同比增长11.4%;抽样调查的娱乐健身和其他服务业企业同比增速约为15%。



这个春节,华东医院为静安寺街道社区独居老人、困难老人送上近2000份美味可口的饭菜。昨天中午,华东医院院长俞卓伟带着食堂工作人员专程来到静安寺社区,听取老人们就餐的意见和需求,并向老人们送上新春祝福。傅国林摄影报道

(上接第二版)围绕这个方向,2016年,中央深改组会议审议通过生态文明建设目标评价考核办法、关于健全生态保护补偿机制的意见、省级空间规划试点方案、关于划定并严守生态保护红线的若干意见等相关文件超过20个,这些文件相互关联、前后衔接,初步建立起源头严防、过程严管、后果严惩的基础性框架体系。

司法体制改革迈出重要步伐,各项改革举措配套推出。10月,关于推进以审判为中心的刑事诉讼制度改革的意见印发,这是我国司法体制改革迈出的重要一步。与之配套,认罪认罚从宽试点、司法公开等诉讼制度改革同步推进。以司法责任制、司法人员分类管理、职业保障、推动省以下法院检察院人财物统一管理为基础的司法管理体制,立案登记制改革、最高人民法院增设巡回法庭为代表的优化司法职权配置等关键性改革顺利推出,司法领域改革主体框架基本确立。

科技体制改革涉及政府和市场、产学研各领域,也是一项系统工程。为在科技体制改革中更加突出改革整体性,统筹衔接当前和长远,党中央把具有标志性、引领性的改革任务作为主要抓手,以关键点突破带动改革整体推进。

研究制定国家实验室组建方案,开展战略性、前瞻性、基础性、系统性、集成性科技创新,强化国家战略科技力量,形成协同创新新格局;实行以增加知识价值为导向的分配政策,激发广大科研人员积极性、主动性、创造性;将国家自主创新示范区试点政策推向全国,推进全面创新改革试验;深化中央与地方、地方与地方之间的利益关系,又牵涉相关部门的多方利益关系。如何解决好跨地区、跨部门的体制机制问题?

从2015年底开始,党中央先后推动开展了三江源、大熊猫和东北虎豹3项国家公园体制试点,统筹生态保护和经济社会发展、国家公园建设和保护地体系完善,注重改革的联通性、协调性、完整性,力争走出生态文明体制改革新路子,在统一规范管理、建立财政保障、明确产权归属、完善法律制度等方面取得实质性突破。

改革,快马加鞭未下鞍

一年来,全面深化改革立足促进社会公平正义、增进人民福祉,坚持以人民为中心不动摇、不松劲,多谋民生之利、多解民生之忧

“人民群众对幸福生活的向往就是我们党的奋斗目标,老百姓关心什么、期盼什么,我们就要重视什么、关注什么,改革就要抓住什么、推进什么,通过改革给人民群众带来更多获得感。”——习近平

“新年之际,我最牵挂的还是困难群众,他们吃得怎么样,住得怎么样,能不能过好新年、过好春节。”习近平总书记在新年贺词中表达的“最牵挂”,缘于对民生福祉的深切关注。

治国常,而利民为本。使人民群众有更多获得感,始终是改革前行的目标和方向。一切改革的实施,归根结底都是为了人民;一切改革的推进,都离不开人民的力量。以人民为中心的发展思想,深深铭刻在一年来改革的设计与落实中,也深深铭刻进百姓每一天的生活里。

提升百姓获得感,消除贫困是第一步。2016年7月,宁夏杨岭村。习近平总书记走进回族群众马科家,掀开褥子看炕垫好不好,问屋顶上铺没铺油毡,会不会漏雨,电视能看多少个台。墙上张贴着的“建档立卡贫困户精准扶贫信息卡”引起他注意。

16口人,劳动力2人,养牛6头,种玉米15亩,牛出栏2头收入7000,劳务

输出收入21500,综合收入47000……”习近平总书记逐项察看,一笔一笔算着马科家的收入账。

同马科一样,当时全国还有5000多万贫困人口,到2020年要实现全部脱贫目标,脱贫攻坚到了攻克最后堡垒的阶段。

自上而下层层建立脱贫攻坚责任制,是确保完成“十三五”脱贫攻坚硬任务的硬措施。2016年不断出台的改革举措抬升“底线”刻度,让社会更加温暖;贫困地区水电矿产开发资产收益扶贫改革试点确保贫困地区和贫困人口在资源开发中直接受益、持久受益;贫困退出机制杜绝“数字脱贫”、“假脱贫”……

脱贫之志,承载着人民之福、凝结着民族之梦。2016年1000多万贫困人口实现脱贫,让总书记最牵挂的困难群众看到了幸福的明天,也有了实实在在的获得感。

推进改革,从群众最期盼的领域做起。民者,国之根也,诚宜重其食,爱其命。谈及改革,习近平总书记多次指出,要关注群众多方面、多层次需求,创新工作方法,多用善用会多用少取、放活普惠的办法推进改革,多谋民生之利、多解民生之忧。

一年来,儿童医疗资源紧张状况有所缓解,家庭医生走入寻常百姓家;农村教育短板正在补齐,民办教育分类登记分类管理;统筹推进县域内城乡义务教育一体化改革发展,对农村薄弱、小规模学校进行全面改造;深化职称制度改革,对在艰苦偏远地区和基层一线工作的专业技术人员给予特殊倾斜政策……

2016年,湖南湘西农村的普通教师

杨豫湘感受到了改革带来的获得感。“本来想到城里找个工。如果以后村里的学校条件好了,在村里教书评职称还有优惠,就不用搬家了。”杨豫湘言语间幸福满满的。

对待老年人的态度体现一个社会的文明程度。目前我国正在步入老龄化社会,实现老有所养、老有所医、老有所教、老有所学、老有所为、老有所乐,让老年人安享晚年,是2016年改革关注的重点之一。中央深改组会议两次审议《关于制定和实施老年人照顾服务项目的意见》,推动出台《关于全面放开养老服务市场提升养老服务质量的若干意见》,着力提升养老服务质量,老年群体多层次、多样化的服务需求将得以更好满足。

增进民生福祉,既有物质方面看得见摸得着的获得感,也包括精神层面的获得感。

“观照人民的生活、命运、情感,表达人民的心愿、心情、心声”——在中国文联十大、中国作协九大开幕式上,习近平总书记的殷切希望,是广大文艺工作者的根本遵循,也是文化工作者的具体要求。

通过文化惠民、改善文化民生,让人民群众享有更多文化发展成果。一年来,文化体制改革继续聚焦短板发力,以文化扶贫助推文化小康,基本公共文化服务标准化均等化水平不断提高,越来越多文化宫、图书馆、美术馆向百姓免费开放;电影公益放映提升质量,让群众不但能“看到电影”还能“看好电影”;文化服务更好对接百姓需求,变“政府端菜”为“群众点菜”,获得了百姓的“点赞”。

百姓的获得感,离不开社会的公平正义。习近平指出,全面深化改革开放必须着眼创造更加公平正义的社会环境,不断克服各种有违公平正义的现象,使改革发展成果更多更公平惠及全体人民。如果不能给老百姓带来实实在在的

利益,如果不能创造更加公平的社会环境,甚至导致更多不公平,改革就失去意义,也不可能持续。治天下也,必先公,公则天下平矣。2016年12月2日,最高人民法院第二巡回法庭对原告被告人聂树斌故意杀人、强奸妇女再审查公开宣判,宣告撤销原审判决,改判聂树斌无罪,这一洗雪21年沉冤的判决,还了聂树斌及其家人一个公道。从案件引起社会关注,到新闻媒体持续追踪,专家学者反复研讨,再到这块硬骨头最终被啃下,聂树斌案被认为是中国司法体制改革跋涉前行进程中的一个标杆事件。以促进社会公平正义、增进人民福祉为全面深化改革的出发点和落脚点,正是抓住了当代中国发展的关键。过去这一年,习近平主持召开12次中央深改组会议,其中涉及民生相关议题的会议就有9次,会议审议通过的民生领域文件至少有14个,涉及扶贫、医疗、就业、教育、养老、社保等多个方面。“山,快马加鞭未下鞍。回首,离天三尺三。”80多年前,毛泽东同志在长征路上留下脍炙人口的名句,彰显了共产党人不畏艰险、勇往直前的英雄气概。80多年后的今天,以习近平同志为核心的党中央高举改革旗帜,以披荆斩棘的勇气、勇往直前的毅力、雷厉风行的作风推进改革,全面深化改革正坚实行走在九百六十万平方公里的大地上,辉映在老百姓的笑脸上。今天,走在中华民族伟大复兴新的长征路上,推进全面深化改革仍然需要发扬愚公移山精神,将革命进行到底的精神,在改革路上一往无前!新华社记者 霍小光 张晓松 胡浩 罗争光 (新华社北京2月2日电)