

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY
www.stdaily.com 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

总第 11710 期 今日 8 版
2020 年 6 月 9 日 星期二

10907 米!“海斗一号”全海深潜水器完成万米海试

在马里亚纳海沟实现 4 次万米下潜 创造我国潜水器领域多项第一

新华社沈阳 6 月 8 日电(记者王莹 包昱涵)心系海底,梦向深蓝。历经 40 余天,由中国科学院沈阳自动化研究所主持研制的“海斗一号”全海深自主遥控潜水器,于 6 月 8 日搭乘“探索一号”科考船载誉归来。

“海斗一号”此次在马里亚纳海沟成功完成了首次万米海试与试验性应用任务,最大下潜深度 10907 米,刷新我国潜水器最大下潜深度纪录,同时填补了我国万米作业型无人潜水器的空白。

本航次中,“海斗一号”在马里亚纳海沟

实现了 4 次万米下潜,在高精度深度探测、机械手作业、声学探测与定位、高清视频传输等方面创造了我国潜水器领域多项第一。

作为集探测与作业于一体的万米深潜装备,“海斗一号”在国内首次利用全海深高精度声学定位技术和机载多传感器信息融合方法,完成了对“挑战者深渊”最深区域的巡航探测与高精度深度测量,获取了一系列数据资料。

同时,借助具有完全自主知识产权的全海深机械手,“海斗一号”多次开展了深渊海

底样品抓取、沉积物取样、标志物布放、水样采集等万米深渊坐底作业,并利用高清摄像系统获取了不同作业点的影像资料,为深入研究探索深渊地质环境特点和生物演化机制提供了宝贵素材。

“海斗一号”是科技部“十三五”国家重点研发计划“深海关键技术与装备”重点专项立项支持项目,由沈阳自动化所联合国内十余家优势单位共同研制。自 2016 年 7 月项目启动后,“海斗一号”历经两年半的关键技术攻关与测试验证,于 2019 年完成实验室

习近平同缅甸总统温敏就中缅建交 70 周年互致贺电

李克强同缅甸国务资政昂山素季互致贺电

新华社北京 6 月 8 日电 6 月 8 日,国家主席习近平同缅甸总统温敏就中缅建交 70 周年互致贺电。

习近平在贺电中指出,建交 70 年来,中缅传统胞友情谊历经风雨,坚如磐石。两国关系提升,各领域合作深化,给两国人民带来福祉。双方近期在抗击新冠肺炎疫情斗争中相互支持、守望相助,生动诠释了患难与共、同舟共济的中缅命运共同体精神。今年 1 月我对贵国进行了成功的国事访问,同你就新形势下构建中缅命运共同体达成重要共识,推动两国关系进入新时代。

习近平强调,当今世界正面临百年未有之大变局,中缅关系处于承前启后关键时期。我高度重视中缅关系发展,愿同你一道努力,以构建中缅命运共同体为遵循,密切高层往来,巩固政治互信,深化各领域务实合作,加强多边协调配合,使两国人民永做好邻居、好朋友、好伙伴、好胞波。

温敏在贺电中表示,热烈祝贺中国全国“两会”顺利召开,衷心感谢中方为缅甸抗击新冠肺炎疫情、推动经济社会发展提供的宝贵援助和大力支持。在中建交 70 周年之际,两国一致

同意构建中缅命运共同体。相信随着中缅关系提质升级,两国各领域互利合作将进一步深化。

同日,国务院总理李克强同缅甸国务资政昂山素季也互致贺电。李克强在贺电中说,新形势下,中方愿同缅方一道,以落实两国元首共识为主线,加快发展战略对接,深化共建“一带一路”和中缅经济走廊合作,推动中缅命运共同体建设不断走深走实。昂山素季在贺电中说,缅中“一带一路”和中缅经济走廊合作必将造福两国人民,缅方愿同中方一道,推动两国友好关系与务实合作不断取得新的发展。

共享自贸港发展「红利」

国新办发布会回应海南自贸港热点问题

本报记者 王祝华

“建设自贸港不仅让 940 万海南人民有幸福感、获得感,也要让 14 亿人民有获得感。”

6 月 8 日,国新办举行发布会,国家发改委、财政部、商务部、海南省等相关负责人就《海南自由贸易港建设总体方案》(以下简称《总体方案》)中,民众关心的问题行详细解读。

与香港互补大于竞争

国家发展改革委副主任林念修介绍,海南自由贸易港建设的制度设计主要内容可以概括为“6+1+4”。“6”即贸易自由便利、投资自由便利、跨境资金流动自由便利、人员进出自由便利、运输来往自由便利、数据安全有序流动。“1”是构建现代产业体系。“4”是加强税收、社会治理、法治、风险防控等 4 个方面的制度建设。海南自由贸易港建设将分步骤分阶段进行。2025 年前围绕贸易投资自由便利化,适时启动全岛封关运作;第二阶段,2035 年前,进一步优化完善开放政策和相关制度安排,全面实现以上“6 个便利”,推进建设高水平自由贸易港。

根据规划目标,海南未来将成为国际贸易和金融的枢纽,这是否意味着海南会替代现在香港的一部分功能和地位?林念修表示,海南自由贸易港与香港定位不同,重点发展产业也不同,互补大于竞争,不会对香港造成冲击。

严格控制房地产

海南的房地产是备受关注的热点问题。发布会上,海南省委书记刘赐贵表示,海南严格控制房地产,海南房地产不是外面想要多少就建多少,不能成为房地产的加工厂。

据了解,自 2015 年开始,海南就已经对房地产提出了“两个暂停”,一个是暂停批地,一个是有地的房地产暂停批建。之后,海南省对市县取消了固定资产投资和财政收入两项考核。2018 年 6 月,海南以“壮士断腕”的决心采取全域限购。

刘赐贵表示,海南坚持高标准高质量建设全岛自由贸易试验区,确定了 18 个先导性项目,对中央“1+N”政策体系,结合海南的实际细化、推进落实。

他还特别强调,自贸港对产业发展有所选择,主要聚焦三大领域,旅游业、现代服务业和高新技术产业。高新技术产业着重发展“陆海空”3 个产业。“陆”是南繁育种、杂交水稻;“海”是深海研究、深海开发、海洋经济;“空”是文昌卫星发射和系列产业。

市场主体“非禁即入”

发布会上,海南省省长沈晓明介绍了企业能在海南自贸港享受的核心政策。

第一是关于投资自由便利。海南自由贸易港实行“非禁即入”,除非有强制性的标准和法律的禁止。原则上政府取消审批,对企业实行备案制、承诺制,承诺符合条件就可以开展业务。第二是关于货物贸易零关税。全岛封关以后除了极少数不能免关税的商品以外,都没有关税了。第三是关于所得税。从现在开始到 2025 年,对符合条件的企业和个人减免所得税。第四是关于服务业开放。将大幅减少市场准入限制。在旅游、现代服务业和高新技术产业三大产业加大服务业的开放力度。

沈晓明说,在这一版的《总体方案》当中,第一次提到“有序开放基础电信”。支

持境外证券、期货、基金经营机构设立独资或者是合资的金融机构,这也是从来没有过的。

岛内外百姓共享福利

沈晓明介绍,近两年,海南的市场主体和世界五百强企业投资的企业均大幅增加,本地老百姓不但就业岗位增加,而且岗位质量和可选择性也大为提高。在消费方面,本地老百姓买一些进口生活用品的价格会比自贸港外面低很多。

全国人民能从自贸港中享受什么福利呢?首先,海南将成为旅游购物的重要目的地。财政部副部长邹加怡介绍,离岛免税购物额度从现在的每人每年 3 万元提升到每人每年 10 万元,并且进一步扩大免税商品的种类,同时优化管理,提高旅客购物的便利程度。

其次,海南自贸港将为全国乃至全世界的有识之士提供前所未有的发展机会。刘赐贵介绍,近两年来,已经有超过 10 万人到海南创业。最近,海南推出了 4 万多个面向全球招聘的岗位,几十万海内外人才踊跃报名。年底之前,海南还将再推出一批新岗位。

我国首个热带海洋牧场雏形初现

海南省三亚蜈支洲岛海域海洋牧场是海南首个国家级海洋牧场示范区,也是中国第一个位于热带地区的海洋牧场。目前,蜈支洲岛海域海洋牧场已初现雏形。

右图 在海南三亚蜈支洲岛海域,中科院南海海洋研究所副研究员张浴阳团队工作人员在海底的移植钉上固定珊瑚(4 月 28 日摄)。

下图 鱼儿在海洋牧场的人工鱼礁附近觅食(3 月 28 日摄)。

新华社记者 杨冠宇摄



国务院办公厅印发

《关于开展第一次全国自然灾害综合风险普查的通知》

新华社北京 6 月 8 日电 国务院办公厅日前印发《关于开展第一次全国自然灾害综合风险普查的通知》(以下简称《通知》)。按照党中央、国务院决策部署,为全面掌握我国自然灾害风险隐患情况,提升全社会抵御自然灾害的综合防范能力,经国务院同意,定于 2020 年至 2022 年开展第一次全国自然灾害综合风险普查。

《通知》指出,全国自然灾害综合风险普查是一项重大的国情国力调查,是提升自然灾害防治能力的基础性工作。通过开展普查,摸清全国自然灾害风险隐患底数,查明重点地区抗灾能力,客观认识全国和各地区自

然灾害综合风险水平,为中央和地方各级政府有效开展自然灾害防治工作,切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾害风险信息和科学决策依据。

《通知》指出,普查对象包括与自然灾害相关的自然和人文地理要素,省、市、县各级人民政府及有关部门,乡镇人民政府和街道办事处、村民委员会和居民委员会,重点企业事业单位和社会组织、部分居民等。普查涉及的自然灾害类型主要有地震灾害、地质灾害、气象灾害、水旱灾害、海洋灾害、森林和草原火灾等。普查内容包括主要自然灾害致灾调查与评估、人口、房屋、基础设施、公共服务系统、三次产

业、资源和环境等承灾体调查与评估,历史灾害调查与评估,综合减灾资源(能力)调查与评估,重点隐患排查与评估,主要灾害风险评估与区划以及灾害综合风险评估与区划。普查的标准时点为 2020 年 12 月 31 日。

《通知》强调,各地区、各部门按照“全国统一领导、部门分工协作、地方分级负责、各方共同参与”的原则,认真做好普查的组织实施工作。为加强组织领导,成立国务院第一次全国自然灾害综合风险普查领导小组,负责普查组织实施中重大问题的研究和决策。县级以上地方各级政府要设立相应的普查领导小组及其办公室,认真做好本地区普

查工作。普查工作经费以地方保障为主,中央负责中央本级相关支出和中央部门承担的跨省(自治区、直辖市)普查工作相关支出,并通过专项转移支付给予地方适当补助。

《通知》要求,普查工作人员和对象必须严格按照《中华人民共和国统计法》的有关规定和本次普查的具体要求,如实反映情况,提供有关数据。任何地方、部门、单位和个人不得虚报、瞒报、拒报、迟报,不得伪造、篡改普查数据。各级普查机构及其工作人员对涉密资料和数据,必须严格履行保密义务。各地区、各部门要广泛宣传普查工作的重要意义和要求,为开展普查创造良好的舆论环境。

向海图强 走向深蓝

——青岛西海岸新区高质量发展观察

本报记者 王健高
通讯员 王文辉 刘伟

科技支撑,让“海西湾制造”在船舶海工行业名声鹊起。

6 月 7 日,记者了解到,我国最大作业水深浮式生产储卸油装置(FPSO)“海洋石油 119”不久前从青岛西海岸新区起航。这座每

天可以处理 2.1 万立方米原油、54 万立方米天然气的“海上超级工厂”,已经到达目的地,正在进行固定调试。

这是该区推动产业升级、“打造海洋强国战略支点”的一个细节。截至 6 月 3 日,该国家级新区获批 6 周年之际,其海洋生产总值年均增长 17.5%,占地区生产总值比重由 21.8% 提高到 35% 以上。

这里拥有 2128 平方公里陆域和 5000 平方公里海域,这里背靠中国厚实的内陆市场,向海图强,阔步向前。

科技支撑,围绕产业链部署创新链

“海洋石油 119”可控制 3 个水下油田,26 棵水下采油树全生命周期的生产,其在恶劣的海况

中能够“稳如泰山”,全靠科研人员量身打造的“定海神针”——SIT 大型内转塔单点系泊系统。

“这套系统在全球范围仅有 4 例应用,可以说技术最复杂、集成精度最高。”海洋石油工程(青岛)股份有限公司该项目负责人齐金龙介绍,“重约 1100 吨的单点下塔体吊装到 18.5 米直径的月池中,中心精度要控制在 3 毫米以内,这在我国尚属首次。”(下转第三版)

以新方位新使命推进科普工作新担当新作为

■ 研习科技创新重要论述

王明 郑念

当今时代,传播科学文化、创新科普工作既是经济社会发展的客观需求,也是助力我国从科技大国走向科技强国的战略需要。习近平总书记高度重视新时代的科普工作,2016 年在全国“科技三会”上,将科普摆在事关科技创新全局的新高度,做出科学普及和科技创新同等重要的论断。这是在准确把握

时代大势的基础上做出的科学判断。当前,随着我国整体发展进入新时代,深入分析当前科普工作面临的新形势与新特征,可以准确把握新时代国家科普工作的新方位,更好地担负起创新发展中国科普工作的新使命。

人民性是科普工作最鲜明的特征,“一切以人民为中心”是中国科普工作的核心特质。以新时代为观测点,之前,我们科普工作总体上需要回答的核心问题是“向公众科普什么、怎样科普”,具有典型的供给侧思维。而今,科普所面临的是一个需求与传播双向急剧变革

的新形势,随着新兴媒介不断兴起,以“短视频和微传播”为新形态的网络化、自主化、分众化传播正在改变固有的科普格局。当前,国家科普工作所面临的核心问题是“公众如何有效参与”,具体指向则是“公众的需求是什么、怎样才能更好地传播科学”,这是一种注重需求侧并将需求与供给有益融合的新思维。

基于新形势,笔者认为,创新发展新时代国家科普工作,需要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,特别是贯彻落实习近平总书记关于科普重要性的新论断和新指示,准

确把握新时代国家科普工作所面临的新形势、新特点、确定新方位。科普事业和科普产业双轮驱动,政府、社会、企业三方投入,全地域覆盖、全社会动员、全媒体传播、全民参与,重点在科普工作的法治化、社会化、市场化、信息化、国际化“五化协同”上担负起新使命。

第一,大力推进新时代科普法治化进程。我国是全世界首个为科普工作立法的国家。在国家法治体系中,2002 年颁布实施的《科普法》也是我国为科普工作而专门制定的唯一一部法律。(下转第三版)

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY



扫一扫
关注科技日报

本版责编:

胡兆珀 彭东

本报微博:

新浪@科技日报

电话:010 58884051

传真:010 58884050