

深钻、深潜、深网、深渔——

# 中国科技向“深海”进军

深海,是地球上人类最晚认知的世界,至今仍充满许多科学之谜。深钻、深潜、深网、深渔……深耕蓝色国土,建设海洋强国,我国海洋事业正日益向“海洋深处”进军!

## 深钻

钻到海底“窥探”地球

上世纪六十年代发展起来的大洋钻探技术,为地球科学研究打开了一扇“宝藏之门”。始于1968年的国际大洋钻探计划,目前已成为世界地球和海洋科学领域规模最大的国际科学合作计划。大洋钻探为一系列科学研究立下“汗马功劳”。

我国自1998年加入国际大洋钻探计划以来,已有上百位科学家先后登上美国“决心”号参加大洋钻探。目前,由我国科学家主导的第三次南海大洋钻探已接近尾声。这次钻探时间长达四个月,在我国南海北部共执行两个航次任务,来自13个国家的66名科学家参加。中国科学院南海海洋研究所孙珍研究员、同济大学魏翥潜教授分别担任两个航次的中方首席科学家。

对于我国的大洋钻探,国际大洋发现计划中国专家咨询委员会提出“三步走”战略规划:第一步,2014年至2017年,实现3个以中国科学家为主的“匹配性项目建议书”航次;第二步,2018年至2020年,实现中国自主组织的国际大洋发现计划航次,建设新的岩芯研究中心;第三步,建造新一代大洋钻探船。目前,我国大洋钻探正按照这三步走的战略规划,稳步推进。

## 深潜

《海底两万里》不再是科幻

148年前,法国作家儒勒·凡尔纳写了一部名著《海底两万里》。

随着深潜技术发展,《海底两万里》早已不再是科幻。不久前,记者乘坐我国的“蛟龙号”载人深潜器,在全球最深的马里亚纳海沟下潜到4811米海底。记者发现,海底世界并非荒芜一片,不时见到海参、海绵、海星、鱼、虾等动物。这些细节,都与《海底两万里》中的描写不谋而合。

“蛟龙号”是我国首台自主设计、自主集



上海海洋大学深潜科学技术研究中心团队在马里亚纳海沟布放“彩虹鱼”3号着陆器

成研制的作业型深海载人潜水器,最大下潜深度为7000米级,可在占世界海洋面积99.8%的广阔海域中使用,是目前世界上下潜能力最深的作业型载人潜水器,在全球载人潜水器家族中名列第一梯队。目前,无人潜水器、水下机器人等技术日新月异,科学家为什么还要制造载人潜水器,亲自下潜到海底去看一看呢?

除了满足人类的好奇心,更重要的是许多海底工作,人类的作用仍然无法替代。

“蛟龙”号载人潜水器的名声很大,它还有两个“兄弟”——“海龙二号”无人有缆潜水器和“潜龙一号”无人无缆潜水器。它们“三兄弟”均已入驻位于青岛的国家深海基地管理中心,实现了中国深海“三龙”聚首。

中国科学院海洋研究所3年多来先后组织多个航次在热带西太平洋成功收放潜标73套次,建成了由16套深海潜标组成的我国西太平洋科学观测网并实现稳定运行,在西太平洋代表性海域最深观测深度达5093米,获取了连续3年的温度、盐度和洋流等数据。

在2016年航次中,中国科学院海洋研究所又攻克了潜标数据长时间实时传输的世界性难题,实现了深海数据的“现场直播”。

在海底建设观测网,就像一双双安装在海底的“眼睛”,被称为继地面与海面观测、空中遥感观测之后,人类在海底建立的第三个地球科学观测平台。

日前,我国海洋领域第一个国家重大科技基础设施——“国家海底科学观测网”已被正式批复立项,建设周期5年,总投资逾21

## 深网

“现场直播”海底世界的新闻

随着科学技术的进步,人们可以在海底布设观测网,从海底仰视海洋。然而,在波涛汹涌、瞬息万变的海面上,这一设想实施起来谈何容易?

在中国科学院战略性先导科技专项支持下,中国科学院海洋研究所3年多来先后组织多个航次在热带西太平洋成功收放潜标73套次,建成了由16套深海潜标组成的我国西太平洋科学观测网并实现稳定运行,在西太平洋代表性海域最深观测深度达5093米,获取了连续3年的温度、盐度和洋流等数据。

在海底建设观测网,就像一双双安装在海底的“眼睛”,被称为继地面与海面观测、空中遥感观测之后,人类在海底建立的第三个地球科学观测平台。

日前,我国海洋领域第一个国家重大科技基础设施——“国家海底科学观测网”已被正式批复立项,建设周期5年,总投资逾21

## 深渔

挺进“深蓝”丰富百姓餐桌

随着养殖技术和海工装备技术的突破,渔场正从近岸浅海向离岸深海挺进。

中国海洋大学李头的协同创新团队正探索在黄海冷水团养殖大西洋鲑,这是首次在温带尝试冷水鱼类养殖,而且将为我国离岸深海养殖奠定基础。

中国海洋大学原副校长、教授董双林介绍,高品质冷水鱼类,一直是我国海水养殖的空白。因为我国无寒带海域,从渤海至南海,夏季海水温度太高导致鲑鳟鱼等冷水鱼类无法存活。董双林说:“高寒季节时,可将养殖网箱下沉至冷水团,或将冷水团的水抽到养殖工船中,保证鲑鳟鱼越冬。”

日前,世界首座半潜式智能海上“渔场”——挪威海上渔场养殖平台在青岛西海岸新区交付,它是目前世界上规模最大的半潜式智能海上“渔场”,集自动化养殖技术、现代化环保养殖理念和世界顶端海工装备设计于一身。(据新华社)

鲜活生动的题目,都展示了高考顺应时代变化的特征。

从教以来,关注高考作文题是北京陈经纶中学语文老师李良益的“必修课”。他说,印象最深的是2000年《答案是丰富多彩的》。“我记得之前的作文题目指向明确,而《答案是丰富多彩的》这个题目,超越了价值判断和评价,让考生用自己的经验或思考去完成一个逻辑评价,给了考生极大的发挥空间。”

专家认为,近年来,越来越多的高考作文题目紧扣时代脉搏,关注社会热点。例如,2008年的高考题目聚焦汶川地震,2009年则用寓言故事引导考生谈“生存的本领”。

张颀武介绍,这些年,高考的作文题目主要分为几类:一类是漫画或故事,“往往让人意想不到,可以做不同方面的延伸”;另一类是题目比较丰富,在伦理和价值观上可以有不同的角度来谈,这些都考验学生的综合能力。此外,还有给出故事或者新闻,让考生来加以阐发。

“40年了,时代在变迁,高考在变革,作文题目也在不断变化,但不变的是高考引领更多人走上了求知的道路,改变了很多人的命运,把他们带去更美好的未来。”李良益说。(据新华社)

每年高考,“打头阵”的语文考试中,最引人关注的是作文题——

# 高考40年,作文题里看“变迁”

7日,高考的首场语文考试刚结束,“共和国,我为你拍照”“车辆与时代变迁”“用两个关键词来呈现你所认识的中国”等各地高考作文题立刻受到关注,引发热议。高考恢复40年里,内容不断丰富的作文题目牵动着人们的心弦,也悄然记录着社会的变迁。

每年高考,“打头阵”的语文考试中,最引人关注的就是作文题目。社交网络上,人们乐此不疲地讨论当年的作文题目,回忆自己高考那年的拼搏。高考考题不断变化,是中国高等教育改革、中国社会发展的一个缩影。

1977年刚恢复高考,中国百废待兴。恢复高考让许多人“重启命运之门”,他们从农村、工厂、牧区走向考场,放下农具、模具,拿

起纸笔。10年的艰辛、自然灾害带来的悲怆都化为考场上奋笔疾书的动力。当年的北京卷《我在这一战的一年里》,让很多人记忆犹新。《我的心飞向毛主席纪念馆》《知识越多越反动吗》等高考作文题,充满力量 and 希望,也不乏对过往的反思与警醒。

中国社会学会会长、清华大学民生经济研究院院长李强对此深有感触。1978年,他和很多人一样,怀着改变自己命运的强烈愿望,参加了高考。“高考就像我生命中突然出现的一道光,追寻更多知识,更好的出路几乎可以说是一种本能。”他说。

北京大学中文系教授张颀武介绍,1977年刚恢复高考,高考作文与政治联系很紧密,结合时代状况,考试题目相对简单。到80

年代初就具有一些弹性和灵活性。多年来,出题者就一直在探索如何让学生发挥出更好水平,给学生以自由发挥的空间,如让考生探讨社会问题和生活哲学等。考题不仅具有丰富的意义和内容,伦理和文化价值上也有讨论空间。

在今天的人们看来,那些最初的作文题目似乎过于“严肃”“正经”。到了上世纪八九十年代,高考作文题目更偏重社会议题,出题方式也更加多样化。看图作文、改写短文等新高考作文模式应运而生,成为高考改革的一股“清流”。无论是80年代更加关注现实社会的作文题目,例如《盲童小学办起了游泳训练班》《树木·森林·气候》,还是90年代《带刺的玫瑰花》《假如记忆可以移植》这样

# 英国举行“脱欧”公投后首次大选

选举结果将对英国“脱欧”进程产生影响

当地时间8日上午7时,英国大选投票开始。这是去年6月英国公投决定“脱欧”后举行的首次大选,选举结果将对英国“脱欧”进程产生影响。

新华社记者于伦敦市芬奇利路附近一处投票站看到,投票站开门前,就已经有选民陆续赶来投票。

英国大选是指议会下议院议员的选举。此次大选,英国选民将选出650名下议院议员。按规定,在下议院中获得多数席位的党派领袖将被女王任命为首相并负责组阁。英国选举委员会未对外公布注册选民数。在2015年大选中,英国共有约4600万注册选民投票,当时投票率约为66%。

投票将于当地时间8日22时结束,最终官方计票结果最快将于次日公布。按照相关规定,得票最多的党派如果无法获得单独组阁所需的326个议席,一般需联合其他小党组阁,届时英国将形成联合政府执政的局面。

英国舆论认为,年轻人投票率高将对此次选举结果产生影响。此前的竞选活动中,各党派围绕“脱欧”、经济、反恐、教育、医疗、社保等议题展开较量,而年轻选民和工



工作人员在投票站外张贴标志

薪阶层是各党派争夺的重点。

今年4月,英国首相特雷莎·梅宣布提前举行大选。舆论认为,此举是在利用保守党当时民调支持率大幅领先的优势,通过选举增加其议会下议院席位,以便新政府更好地代表英国与欧盟进行“脱欧”谈判。

就在投票5天前,伦敦发生恐怖袭击,导致“如何确保英国更安全”与“脱欧”一同成为最受关注的全国议题。记者8日清晨在伦敦几个投票站看到,现场并没有采取特别的安保措施。

虽然保守党民调支持率始终领先,但在各党派公布竞选宣言后,其领先幅度较反对党有所收窄。选前最后一次民调显示,保守党的支持率领先工党约4个百分点。

英国前首相撒切尔夫人的私人秘书,现任议会上院议员查尔斯·鲍威尔在选前对新华社记者说,他预计保守党将取得最终胜利。

长期研究国际政治的伯明翰大学教授大卫·邓恩告诉记者,如果此次大选最终产生联合政府,这将让英国“脱欧”进程更加艰难、更加不可预测,也将对市场及英镑价格产生影响。(据新华社)

# 联合国报告 中国成全球第二大对外投资国

联合国贸易和发展会议7日发布的报告显示,2016年全球外国直接投资下滑,但中国对外投资逆势增长,成为全球第二大对外投资国。

贸发会议当天发布的《2017世界投资报告》显示,在全球经济增长疲弱和跨国企业预判政策风险较大的背景下,去年全球外国直接投资总额下滑2%,至1.75万亿美元。

报告显示,去年,中国对外投资增长44%,达1830亿美元,成为全球第二大对外投资国,超过荷兰和日本;中国吸引外资1340亿美元,仅次于美国和英国,为第三大外资流入国。

贸发会议投资和企业司司长詹晓宁认为,中国对外投资的高速增长反映了中国企业走向国际化、参与国际竞争的客观需要,随着“一带一路”建设和国际产能合作的推进,中国对外投资有望保持在较高水平。

针对未来全球外资流动趋势,贸发会议持审慎乐观态度。报告预测,得益于主要地区经济增长预期上升、贸易增长复苏以及企业利润回升,今年全球外国直接投资将增长5%,达到近1.8万亿美元,2018年将升至1.85万亿美元,但仍低于2007年金融危机前1.9万亿美元的历史峰值。同时,美国、中国和印度将成为未来外国直接投资的最主要目的地。

# 缅甸失联运输机残骸和 部分遇难者遗体被发现

缅甸国防军司令部8日宣布,搜救人员当天早上在缅甸南部的德林达依省浪弄市西南海域发现7日失联的军用运输机部分残骸和部分遇难者遗体。

缅甸国防军司令部说,这架军用运输机7日在德林达依省首府土瓦市以西区域失联。截至8日早晨,军方已出动9艘军用船只、5架飞机、2架直升机参与搜救,当地民船也加入搜寻。

缅甸国防军司令部还说,搜救人员8日早在浪弄西南海域发现运输机残骸,部分遇难者遗体和救生衣等,搜救工作仍在进行中。国防军司令部未公布更多关于遇难者遗体的细节。

这架运输机于当地时间7日从德林达依省海滨城市丹老起飞,原计划飞往仰光。飞机在该省首府土瓦西南69公里处最后一次与土瓦机场联络,随后失联。机上共载有122人,包括14名机组成员和108名乘客。

# 日本一研究中心 发生核物质泄漏事故

日本原子能研究开发机构下属的大洗研究开发中心6日上午发生放射性物质泄漏事故,有5名工作人员暴露于核辐射环境中,其中1人的肺部发现放射性物质。

日本原子能研究开发机构7日称,该机构位于茨城县大洗町的“大洗研究开发中心”一个保存铀和钚的容器发生破裂,5名工作人员在检查设备时接触到了泄漏的放射性物质。在除去防护服并冲洗身体后,初步检测发现5人肢体上仍沾有放射性物质粉末,其中3人的鼻腔内发现了放射性物质。

一名50多岁男性工作人员在打开发生破裂的容器时,有约300克的放射性物质“飞”了出来。这名工作人员的肺部被检测出2.2万贝可勒尔(放射性活度国际单位)的放射性物质。该机构一位不愿透露姓名的官员称该工作人员体内检测出的放射性物质为钚239,这目前是日本国内在人体内测得的钚剂量最高纪录。

日本国立放射线医学综合研究所专家称,目前这名男性体内的放射性物质水平并不会危及生命,但随着时间推移可能会对身体健康造成进一步影响,需要定期观察。该研究所7日已收治这5名工作人员,目前5人均未出现遭受强辐射后的急性症状。该中心周边地区的辐射量目前没有变化。

# 土耳其议会批准法案 允许向卡塔尔派驻军队

土耳其大国民议会7日批准两项法案,允许土耳其向卡塔尔派驻军队并帮助卡塔尔培训宪兵部队。

据当地媒体报道,当天早些时候,应土耳其执政党正义与发展党议员的请求,大国民议会已将两项法案纳入快速立法程序,并经过投票批准了这两项法案。

根据法案,土耳其将向位于卡塔尔的土耳其军事基地派遣军队,开展两国联合军演,并帮助卡塔尔培训宪兵部队。这两项法案所涉及的军事合作条款分别签署于2016年4月和2015年12月,是土耳其和卡塔尔2014年达成的军事防卫协议的一部分。

巴林、沙特、阿联酋、埃及和也门等国家5日宣布与卡塔尔断交后,土耳其明确表示不赞成阿拉伯多国对卡塔尔实施制裁,呼吁各国通过对话解决与卡塔尔断交风波。土耳其总统埃尔多安6日表示,土耳其将保持和发展与卡塔尔的关系。(以上均据新华社)

# 中国太平保险集团与四川省政府签署战略合作协议

6月7日,中国太平保险集团与四川省人民政府在成都签署战略合作协议。四川省省委书记王东明会见中国太平保险集团董事长王滨一行,并共同出席签约仪式。四川省政府秘书长唐利民、中国太平副总经理王廷科分别代表双方签署协议。

根据协议,四川省将与中国太平在保险服务、资金运作、创新合作等方面开展务实、稳定的合作。中国太平将充分发挥自身在保险和资金融通等方面的优势,为四川人民提供优质的保险服务,并加强中国太平在四川的投资力度,双方将共同推进央企与地方的融合,实现合作共赢。