

5.5小时的海上科考“作战”

新华社记者魏弘毅

“拽住了啊!”“慢慢放,慢慢放!”他们的动作,有力而沉稳。
“脚出来,注意别踩到绳子!”他们的神情,专注而坚定。
“好!”齐心协力的呼号声让不少人的脖颈暴出了青筋。汗水,早已浸透了厚厚的“企鹅服”内衬。
“雪龙2”号极地科考破冰船甲板,众志成城的一幕正在上演——
水手长付耀奎冲锋在前,水手及科考队员紧随其后,利用绳索对一组仪器施加反作用力,使之缓慢入海,完成该科考站的水文观测设备布放。
在吊臂协助下,随着最后一坨锚定潜标的水泥块被放入海,付耀奎脸上绽开了笑容。
“胜利完成!”
近日,中国第13次北冰洋科学考察队正式开始大洋科考作业,这是其中一次长达5.5小时的科考“作战”场景。
盛夏时节,北纬75度左右的北冰洋,极昼来临,夜晚消失,大块的浮冰随处可见。26日下午,船上弥漫着“战

前的最后宁静”——实验室中,有人在准备实验器材;而大多数人,则在船舱中休息,为即将到来的作业任务积蓄体力。
东11区19时30分,联通实验室与生活区的走廊聚起了人气。科考队员陆续集结,将“企鹅服”、救生衣、安全帽等安全保暖装备穿戴整齐。一些科考队员打开电脑,调试好设备。实验室管理人员则手持对讲机,与驾驶台随时沟通联络。
东11区20时整,驾驶台发出提示,“雪龙2”号船抵达作业站点,停止前进,科考作业正式开始。
“CTD开始投放”“收到”。在吊臂轰鸣声中,CTD(温盐深多参数海洋观测系统)设备被吊起、平移,从海面上缓缓下放。仪器缓缓下潜,将不同深度的海水样本陆续采样。经过几轮采集作业,科考队员获得了足量样本,首项作业任务顺利完成。
而接下来的考验,则更多出现在船尾露天甲板上。
“科考作业时,必须时刻关注附近冰情。”“雪龙2”号极地科考破冰船实验室主任沈悦说:“比如,1立方米出头的浮冰在海面上很不起眼,但实

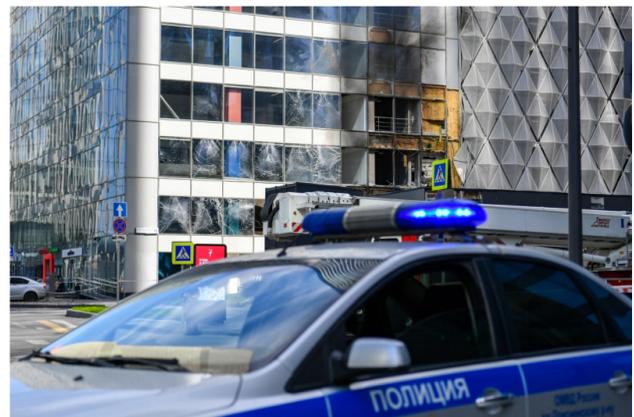
际重达1吨多。因此,任何一块冰一旦撞到海里的科考设备,都会对设备造成不可挽回的影响。”
为了躲避四周浮冰,在布放科考设备时,实验室工作人员需要与驾驶台反复沟通,审慎选择作业地点,确保作业安全开展。
“除了冰情复杂,在露天甲板作业要保证(人员)绝对安全。”沈悦表示:“一方面,在对海域开放的空间作业,必须穿戴救生衣、安全帽等安全装备;另外,甲板的起重设备下严禁站人,需要在甲板边缘作业的人员必须佩戴安全绳;还要避免无关人员进入作业区,保证相关作业的正常进行。”
一批接一批,遵照实验室工作人员的指挥,水文环境组、污染与沉积组、舰部生物组等组别的科考队员轮番上阵,在水手与起重设备的协助下,依次完成了颗粒物剖面观测、箱式沉积采样、拖网采样等作业项目。人员更替有序,作业稳健安全。
最后,是最有挑战性的潜标布放。
潜标是观测海洋数据的重要科考设备,由浮球、温度盐度等传感器、重块和释放器组成,并由绳索串在一

起。第一年,科考队员将潜标定点投放;第二年,下一批科考队员将之收回,进而收集长达一年的海洋水文观测数据。
“潜标的投放很有难度。”指挥作业的实验室工作人员谢海翔说:“一组潜标有多个浮球,一个浮球重达几十千克,用来锚定潜标位置的重块更以吨计,即使有起重设备帮忙,也需要很多科考队员齐心协力才能完成。”
于是,开头的一幕上演了。经过半个小时的奋战,潜标投放成功。从东11区20时开始,一直持续到次日凌晨1时30分,该站点所有科考作业任务顺利完成。
“本站完成10项作业,基本涵盖本次北冰洋科考常规作业项目。”中国第13次北冰洋科学考察队领队王金辉介绍说:“在后续作业中,考察队将继续围绕水文、大气、生物等学科领域,聚焦上述作业项目,加紧推进作业进度,力争圆满完成各项科考任务。”
“结束了!好样的!”三三两两,大家谈笑风生。“雪龙2”号随之再度启航,驶向下一个作业点。
(新华社“雪龙2”号7月30日电)

普京:俄罗斯从未拒绝就乌克兰问题进行和平谈判

新华社圣彼得堡7月30日电 俄罗斯总统普京29日晚在圣彼得堡表示,俄罗斯从未拒绝就乌克兰问题进行和平谈判。
第二届俄罗斯-非洲峰会27日至28日在圣彼得堡举行。普京29日在会后举行的新闻发布会上说,乌克兰出台了法令禁止与俄方谈判,但俄方不拒绝谈判,双方必须意见一致才能开始谈判。
普京对非洲国家提出的解决俄乌冲突的和平方案给予积极评价,认为这一方案绝对是从友好的立场出发,真诚地寻找结束冲突的办法和缓和局势的机会。该方案可与其他各方提出的解决乌克兰危机的建议共同构成和谈的基础。

普京还表示,这些建议中的一部分正在落实,包括交换被扣押人员和解决人道主义危机等。与此同时,这些建议的一些条款难以实现,特别是关于停火的建议,乌方正在开展大规模进攻,因此俄方不可能停火。
今年6月,非洲和平代表团先后到乌克兰和俄罗斯,提出有关解决俄乌冲突十立场的和平方案,包括必须通过谈判和外交手段结束战争、双方都降低冲突等级、由南非等非洲国家领导人和特使组成的非洲和平代表团在第二届俄罗斯-非洲峰会举办之际再次到俄罗斯,继续就俄乌冲突展开斡旋。
(参与记者:陈畅 安晓萌)



俄国防部:已挫败乌方对莫斯科的无人机袭击

这是7月30日在俄罗斯莫斯科拍摄的被无人机袭击的建筑。
俄罗斯国防部30日说,当天挫败了乌克兰方面对莫斯科的无人机袭击。俄国防部说,当天清晨,共3架无人机袭击莫斯科,其中一架无人机在莫斯科州上空被防空系统击毁,另两架无人机被电子压制后失控,在非居民区坠毁。
新华社记者曹阳摄

“稳定的供电让我的生意红红火火”

——记中国援建布隆迪鲁齐巴齐水电站

新华社记者吉莉

过去,在布隆迪鲁齐巴齐省鲁图莫村,村民的生活常因频繁停电受困扰。自从中国援建的鲁齐巴齐水电站投产以来,这里的生活发生了翻天覆地的变化。
村里的小伙子塞缪尔·恩达伊什米耶购买了一台电动磨面机。由于稳定的供电,他的生意蒸蒸日上。他说:“以前停电频繁,几天无法干活,收入差。现在,稳定的供电让我的生意红红火火,家里生活有了明显改善。”
鲁齐巴齐水电站位于布隆迪经济首都布琼布拉以南约43公里的鲁齐巴齐河下游,由中国电建水电十四局承建,装机规模15兆瓦。水电站于2018年10月开工建设,最后一台机组于2022年7月完成试运行,电站3台机组当月实现并网发电。
鲁齐巴齐水电站将布隆迪全国的发电量增加了三分之一,满足了布琼布拉全市的用电需求。水电站其中一台发电机组为周边7个乡村带来稳定的电力供应,对当地经济发展产生了积极影响。

“如果要给鲁齐巴齐水电站打分的的话,肯定要给满分。”来自鲁图莫村的埃吉德·尼永库鲁是一名焊工,过去频繁停电,经常让他无法按期完成。如今供电稳定,他非常感激中国援建鲁齐巴齐水电站。
尽管在建设过程中受到疫情影响,但鲁齐巴齐水电站的建设不但没有延期,反而提前了3个月完工。目前水电站运营管理工作已由中方接手,中方技术团队继续为水电站提供为期3年的技术支持。
水电站项目部员工普成说,项目建设过程中充分采用属地化管理,招聘当地员工,共计培养技术工1200余人。
布隆迪水利、能源和矿业部常务秘书塞勒马尼·卡米西近日接受记者专访时,对布中在能源领域的合作给予高度评价,称赞中国公司在鲁齐巴齐水电站建设中的出色表现。他说:“项目比原计划提前了3个月完工,中国水电的执行力及履约表现令人印象深刻。”
他表示,希望布中两国在能源领域继续保持紧密合作。
(新华社基加利7月30日电)

高质量中巴经济走廊彰显共建“一带一路”活力

——访巴基斯坦智库全球丝绸之路研究联盟创始主席泽米尔·阿万

新华社记者蒋超王欢

巴基斯坦智库全球丝绸之路研究联盟创始主席泽米尔·阿万日前在巴首都伊斯兰堡接受新华社记者专访时表示,中巴经济走廊为巴基斯坦带来高质量发展,推动中巴经济合作共赢,助力构建新时代更加紧密的中巴命运共同体,彰显共建“一带一路”的活力。
阿万表示,10年前,面对某些西方国家的胁迫与压力,巴基斯坦发展面临不少困难。中巴经济走廊启动展现了中国对巴基斯坦的投资信心,极大提高了巴基斯坦的国际信用评级和声

誉,带动了国际社会对巴投资意愿。
中国驻巴基斯坦大使馆提供的数据显示,截至2022年底,中巴经济走廊累计为巴带来直接投资254亿美元,累计创造23.6万个就业岗位,帮助巴新增510公里高速公路、8000兆瓦电力和886公里国家核心输电网络。
阿万表示,作为共建“一带一路”重要先行先试项目,中巴经济走廊对巴经济社会和人民生活产生了巨大影响。走廊能源领域项目改变了巴严重电力短缺的局面,使大城市从每天缺电十几个小时到完全摆脱限电,几乎满足了巴生产生活的电力需求。

他表示,走廊项下的高质量公路网络使巴基斯坦全国的商业活动更为活跃。“巴基斯坦的东西南北通过走廊框架下修建的高速公路连接了起来。”
他说,在走廊框架下,巴港口设施得到极大提升。瓜达尔港自由区和港口平稳运营,瓜达尔国际机场也将竣工,当地道路交通、通讯设施得到极大改善,促进了经济发展。
阿万认为,走廊的高质量发展还体现在对人才的培养上。走廊不仅为巴创造了大量就业岗位,中企还选拔巴优秀人才,为其提供优质教育与培训。“中国帮助巴

基斯坦培养了应对21世纪挑战的人力资源。”
阿万曾长期担任巴基斯坦驻华使馆科技与教育事务参赞。他表示,过去已有数千名巴基斯坦留学生在华学习先进科学技术,攻读硕士、博士等学位。中方还提供了鲁班工坊等培训巴青年劳动力职业技能的职业教育合作项目。
“中国参与的项目具有经济价值,正在为巴基斯坦创造财富。”阿万说,中国投资开发巴基斯坦最急需的基础设施,促进了巴经济增长,造福广大民众。
(新华社伊斯兰堡7月30日电)

中国海军第43批护航编队技术停靠南非开普敦

7月24日,中国海军第43批护航编队舰艇缓缓靠泊南非开普敦港维多利亚码头。
中国海军第43批护航编队在圆满完成西非5国友好访问任务后,24日至27日技术停靠南非开普敦,进行补给休整。
新华社发(吴亢慈摄)



原定8月1日的开渔时间统一推迟

(上接第一版)
期间,沿海各县(市、区)渔业主管部门也将加强渔港巡航,通过定人

联船机制确保预警信息发送到每一艘渔船,严密监控渔船避风情况,确保渔船有序锚泊避风,做好港内渔船

加固锚链和人员撤离工作,提醒渔民落实防范措施。
目前,根据台风发展趋势和渔港

避风能力,动态研判、科学安排渔船转港避风,我市精准调度椒江渔港的渔船转向临海红脚岩渔港、路桥金清渔港避风。各级渔船指挥中心强化渔港视频监控,全市15艘执法船艇、全体执法人员将备勤应对突发事件。

“贴心闺女”王娇玲

(上接第一版)王娇玲向老太保证。
3大瓶盐水,普通人最多3小时就可以挂完,老太一直挂到了早晨7点半。凌晨寒气温袭,王娇玲脱下呢大衣盖在老太身上,自己仅穿着一件短袖。
如今,每每见到王娇玲,王老太总会激动地拉起她的手,和这位“亲闺女”分享最近发生的事情。

摸底调查工作,试图挖掘出独居、孤寡老人群体。经调查,她发现社区内共有26位独居老人,24对空巢老人。
“就算只有一个人,这个食堂也一天都不能停!”这是王娇玲经常挂在嘴边的一句话。
然而比起食堂,老年活动室才是王娇玲遇到的最大难题。
“我们社区有700多名老人,能活动的地方却只有一个约20平方米的集装箱,以及一间仅能容下一张麻将桌的储藏室。”每当谈及此,王娇玲就如鲠在喉。
几个月后,她成功争取到县里面的“社区服务综合体”项目。借助这个项目,活动室终于有了着落。虽然社区欠下了更大的外债,但看到洋溢着笑容的老人们,王娇玲觉得一切都值得。
为了给高龄、行动不便的老年人提供服务,王娇玲还建立了党员志愿

者“一对一”关爱帮扶机制,组织党员全覆盖开展“敲门行动”,并为26位独居高龄的老人免费配备了“一键通”呼叫器。
“第1个键是结对党员,第2个键是亲人,第3个键则统一设成了我,随时随到。”
用心用情与老人双向奔赴

社区服务。
许光贵是银龄党支部的书记,法院退休的他与其他几名老党员建立了“老法官工作室”,引导居民通过民主协商解决问题。
“去年,有个人和她的兄弟打官司,突然要跳楼。得知此事后,我马上联系了许光贵,一起赶过去劝导。”想起这件事,王娇玲依然有些后怕。“幸好,在许光贵的调解下,她的兄弟撤诉了。”
借助天台“温暖有约”平台,王娇玲为老人搭建接单接单服务通道,并建立“时间银行”志愿积分制度,让社区志愿者在热情付出后能有所收获。
在这其中有不少“银龄”志愿者,67岁的社区老人协会会长车宗滔便是其中一员。他利用自己退休教师的特长,积极参与活动组织、报道撰写,成为了志愿者中的重要力量。
“社区的老人都是宝贝,我相信只要以真心换真情,不管是谁,最终都会理解并支持我。”王娇玲说。

新研究发现针对痴呆症的生物防御机制

新华社东京7月30日电(记者钱铮)日本研究人员在新一期美国《科学进展》杂志上报告说,他们发现机体针对痴呆症的一种天然防御机制,未来有望为治疗痴呆症和其他中枢神经疾病提供新思路。
日本京都大学近日发布新闻公报说,高血压、糖尿病、血脂异常等慢性疾病会出现动脉硬化和血管狭窄等情况,这会使大脑进入慢性低血流量状态,进而出现脑白质损伤,最终可能在神经细胞死亡之前的阶段出现认知功能障碍等神经功能异常。但是这一发病机制仍有很多未解开的谜团,机体所具有的防御机制迄今也不为人所知。
公报说,对比野生小鼠和TRPA1通道基因缺陷的模型小鼠,研究人员发现,在大脑中数量最多的神经胶质细胞——星形胶质细胞中表达的TRPA1通道的活性化能促进白血病抑制因子的产生,从而抑制导致认知功能障碍的脑白质损伤。也就是说,在星形胶质细胞中表达的TRPA1的活性化作为针对痴呆症的生物防御机制发挥着作用。TRPA1通道基因缺陷的模型小鼠比野生小鼠更早出现脑白质损伤及认知功能障碍。
公报说,本项研究有望帮助研发痴呆症以及其他中枢神经疾病的治疗药物。

公报说,对比野生小鼠和TRPA1通道基因缺陷的模型小鼠,研究人员发现,在大脑中数量最多的神经胶质细胞——星形胶质细胞中表达的TRPA1通道的活性化能促进白血病抑制因子的产生,从而抑制导致认知功能障碍的脑白质损伤。也就是说,在星形胶质细胞中表达的TRPA1的活性化作为针对痴呆症的生物防御机制发挥着作用。TRPA1通道基因缺陷的模型小鼠比野生小鼠更早出现脑白质损伤及认知功能障碍。
公报说,本项研究有望帮助研发痴呆症以及其他中枢神经疾病的治疗药物。