

新闻集装箱

我国航天员首次完成舱外维修任务

新华社北京3月2日电(邓孟 黄一宸)记者从中国载人航天工程办公室了解到,3月2日13时32分,经过约8小时的出舱活动,神舟十七号航天员汤洪波、唐胜杰、江新林密切协同,在空间站机械臂和地面科研人员的配合支持下,完成全部既定任务,航天员汤洪波、江新林已安全返回天实验舱,神舟十七号航天员乘组第二次出舱活动取得圆满成功。

在上次出舱维修试验的基础上,这次出舱活动重点完成了天和核心舱太阳翼维修工作,消除了前期因太空微小颗粒撞击产生的影响,经评估分析,太阳翼发电性能状态正常。这是我国航天员首次完成在轨航天器舱外设施的维修任务。出舱活动期间,航天员还对空间站舱体状态进行了巡检。

按计划,神舟十七号载人飞行任务期间还将开展大量空间科学实验与技术试验。

四川资阳市举办学雷锋志愿服务沙龙分享会

本报讯(记者 赵青)3月5日上午,四川省资阳市举办学雷锋志愿服务沙龙分享会。该活动由资阳市委宣传部、市文明办和市民政局联合主办,以“奉献·赋能·成长”为主题,旨在弘扬新时代雷锋精神,提升学雷锋志愿服务能力。

活动现场宣读了四川省学雷锋先进集体和个人的表彰文件,对优秀志愿者和组织进行了表彰。探讨了如何利用人工智能技术赋能学雷锋志愿服务活动,提升服务的效率和质量。公益领域专家还分享了志愿服务项目的策划和活动设计,为志愿者们提供了实用的指导和建议,帮助他们更好地组织和开展志愿服务活动。

据了解,资阳市目前有38.5万余名志愿者,学雷锋志愿服务已成为全市精神文明建设的重要组成部分,也是推动城市发展的积极力量。活动相关负责人表示,希望以此次活动为契机,进一步加强学雷锋志愿服务的组织和引导,推动志愿服务事业高质量发展。

浙江杭州市将引入更多大赛全域构建“10分钟健身圈”

新华社杭州3月5日电(记者 夏亮)记者日前从2024年杭州市工作会议上获悉,为持续放大亚运效应,浙江省杭州市将深入实施“城市国际化攀登行动”,努力创建“全民运动健身模范市”。

近日,杭州出台《关于放大亚运效应打造国际“赛”“会”之城的实施意见》,并制定国际赛事之城打造三年行动计划,其中明确提出引入更多高级别赛事。目前,除首届国际皮划艇“杭州超级杯”、2024年世界羽联世界巡回赛总决赛、2024年世界无人机锦标赛等已确定外,杭州正在申办的国际性赛事还有20余场。

此外,杭州还将结合自身自然、文化优势资源打造本土赛事特色场景,培育本地赛事品牌,形成“一区多品、百花争艳”态势,同时研究制定推动市级体育产业发展的相关政策,奖优扶弱激活体育赛事市场。

群众体育建设方面,杭州将进一步合理规划体育设施布局,全域构建“10分钟健身圈”,点状植入群众身边体育健身设施300处以上、嵌入式体育场地设施35万平方米以上,条状串联环浙步道450公里。

去年12月,为更好解决人民群众健身“去哪儿”难题,浙江全面推进机关企事业单位体育场地设施向社会开放,杭州今年内将实现240家机关企事业单位和1184所学校的体育场地在非工作时间常态化向市民免费开放。

在竞技体育建设方面,杭州将把促进青少年身体素质提升和竞技体育后备人才培养作为主要目标,持续推进体教融合,联合教育部门推动在学校设置教练员岗位,不断提高青少年体育训练质效。

体育经济建设方面,杭州将鼓励各地积极打造优质体育产业项目;扩大体育消费市场份额,推动体育与文化、旅游、教育、科技、康养、医疗等产业融合发展,打造更多“体育+”复合型消费场景,积极创建国家体育消费试点城市;鼓励体育企业加强自主创新,打造更具国际竞争力的体育品牌。

重庆南川区开展“文艺快递”下基层主题志愿服务活动

本报讯(李佳遥)3月4日,一辆满载“文艺快递”的大巴车来到位于重庆市南川区合溪镇的革命烈士“韦秉成”旧居,南川区新时代文明实践中心的志愿者们为村民们“派送”大家下年的“文艺快递”。

合溪镇是川黔革命根据地的发源地,第八批重庆市爱国主义教育基地。近年来,该镇抓住大金佛山178环山趣驾和红色旅游的重要契机,大力挖掘丰富红色文化,拓展改造红色阵地,加快推进文旅融合。对此,村民们向志愿者们下了一单红色“文艺快递”,希望在志愿者的帮助下讲好红色故事,传承革命精神。

一袭长衫、一块醒木、一把折扇,志愿者为村民们绘声绘色地讲述革命烈士韦秉成的英勇事迹,并为大家讲授评书的要点和技法。“红梅花儿开,朵朵放光彩,昂首怒放花万朵,香飘云天外……”未见其人,先闻其声,另一位志愿者带着村民们“下单”的红色歌曲款款走来,现场响起阵阵掌声。随后,志愿者一句一句地教大家演唱这首经典曲目。

此外,志愿者们还结合村民需求,为大家制定剪纸技艺课程,循序渐进地传授技艺。最后,志愿者为村民们开展了《中华人民共和国爱国主义教育法》微宣讲,倡导大家加强爱国主义教育,传承和弘扬爱国主义精神,让爱国植于心、践于行。

连创“中国深度”

——探访我国首口万米深地科探井“冲刺”成功现场

龙年新春,被视为生命禁区的新疆塔克拉玛干沙漠腹地传来喜讯:我国首口万米深地科探井——中国石油塔里木油田深地塔科1井“冲刺”成功。这口肩负着科学探索和预探发现两大使命的万米深地科探井,是继深空“神舟上天”、深海“蛟龙入海”之后,我国在深地领域探索自然的又一壮举。

随着钻机的轰鸣,8000米、9000米、10000米……我国在深地领域的探索纪录一次次被刷新。“死亡之海”中创造的奇迹,见证我国油气勘探开发和科技创新的发展,镌刻汇聚勇气和智慧的“中国深度”。

向深层进军 为祖国加油争气

祖国西部,3月的塔克拉玛干沙漠,春寒料峭,风沙弥漫。大漠腹地的深地塔科1井井区,沙丘环抱,井架高耸,机械装备轰鸣不停,约20层楼高的钢铁塔架,稳稳矗立在流沙之上。

4日14时48分,随着一枚金刚石钻头持续刺破地下岩层,前方指挥部电子屏幕上的数字瞬间跃至10000(米),现场紧张期待的百余名石油工人顿时欢呼起来。创造和见证我国首个万米深井的诞生,每个人脸上都洋溢着喜悦和自豪的神情。

“经过270多天的努力这口井终于破万了,我们创造了新纪录。”担任钻井平台总监的闵鹏,5年前在塔里木盆地参与了钻探当时亚洲陆上最深井的任务,成功钻至地下8882米。如今又目睹深地塔科1井突破地下万米。他难掩激动:“如此深度之下,几乎没有任何同类钻井资料参考,没有技术参数指标可以借鉴,但我们依然做到了。”

万米之后,步履不停。目前,深地塔科1井仍在向着11100米目标深度全速钻进。塔里木盆地是我国最大的含油气盆地,

盆地埋深超过6000米的石油和天然气资源分别占全国的83.2%和63.9%,是我国最大的深地油气富集区。

“超深层已成为我国油气资源增储上产的主阵地,向地球深部挺进是保障我国能源安全的重大战略任务,是端稳端牢能源饭碗的重大战略选择。”中国工程院院士孙金声表示。

近年来,我国不断向地球深部进军,多次刷新深地开发纪录。仅2023年,塔里木油田完钻井深超8000米的井就超过70口,约90%的新增储量从超深地层获取,开采出的超深层油气达1957万吨。

“向深而生,是保障国家能源安全的必然选择。”中国石油塔里木油田企业首席专家王春生说。

迎难而上 科技创新刷新“中国深度”

地下万米“冲刺”,深地塔科1井的钻头自上而下要穿透13个地层,攻克超高温、超高压、地层不稳定等几十道难题,钻至万米后,地层温度超过200℃,地层压力超过130兆帕。每深入地下一米,钻探难度都会成倍增加。

王春生告诉记者,这口井从地表钻到8000米深度用了近5个月,而从8000米到万米,用了4个多月的时间。

在王春生看来,万米深井钻探过程中面临的难题是高温。“每往地下钻进100米、温度就会升高约2℃,万米之下面临超200℃的高温,在这种环境下,钻杆就像煮熟的面条一样,操作起来很难控制,只能凭借经验进行判断操作。”

“超万米后控制难度极大,就像一辆大卡车在两条细钢丝绳上行驶。”中国工程院院士孙金声介绍,这口井的钻探难度堪比

“探月工程”。

面对世界级难题,塔里木油田打破传统钻井组织形式,搭建跨学科工作平台,集合地质、工程、装备等精锐力量,组建了9支技术支撑组,让多专业、多学科紧密配合、协同作战,并配备了一大批顶尖仪器装备,为万米深井钻探“保驾护航”。

“我们的钻机、钻具这些都是自主研发的。”钻机主设计师、宝石机械一级工程师李亚辉介绍,深地塔科1井使用的钻机载重900多吨,钻井深度可达12000米,“这台大国重器,正是我们不断向深向难挺进的底气。”

开钻以来,塔里木油田、西部钻探、宝石机械等多家单位联合攻关,攻克了超高钻台大载荷提升系统关键技术难题,自主研发了全球首台12000米特深井自动化钻机,创新研发了220℃超高温钻井液、抗高温螺杆等工艺技术,万米取芯及电缆等资料录取装备实现突破,打造形成万米深井安全高效钻完井等一批关键核心技术。

此前,全世界陆上真正垂直深超1万米的井只有1口,即苏联开发的科学钻探井——科拉SG-3,深度12262米。这口井钻探耗时23年。“深地塔科1井钻破万米后成为世界上第二、亚洲第一垂深井,在深地科学研究和超深层油气勘探领域具有里程碑意义。”中国科学院院士贾承造表示。

奇迹背后 只有荒凉的沙漠 没有荒凉的人生

距离钻机不远处,10多套针对地下各种地层的国产金刚石钻头整齐排列,一排排“铁齿钢牙”已被地底深处坚硬的层层岩石磨平。

“目前正在使用的钻头能经受8万个大气

压的压强,相当于8头10吨重的大象站在一个指甲盖上产生的压强。”塔里木油田勘探事业部盆地勘探项目部主任吕晓钢介绍,近年来,随着我国油气勘探越来越向超深地层进军,300多项重要油气生产设备实现国产化。

自2023年5月30日开钻以来,深地塔科1井的数百名石油工人、科技工作者坚守大漠四季,攻克克难连续奋战270多天,终于打造出新的“中国深度”。

奇迹的背后,是一代代石油工人和科技工作者的不懈努力。

“只有荒凉的沙漠,没有荒凉的人生”——在塔里木油田修建的、纵贯塔克拉玛干沙漠的沙漠公路边,竖着这样一幅巨型的标语牌。

“作为石油人,能够为我国首口万米井钻探出一份力,这是我的荣幸,家人也为我自豪。”塔里木油田勘探开发研究院基础研究所课题经理杨果说。从开钻之初起现场就集聚了一批地质、泥浆、钻探工具等钻井领域专家,他们每天根据井下各项数据变化调整钻机。“我们就是要全力以赴合力攻关,安全顺利钻成万米深井。”

“这口井凝聚的是一代代石油人的努力。自立自强,才能为祖国加油争气。”塔里木油田副总经理、总工程师、安全总监胥志雄说,塔里木油田目前已基本实现对地下数千米深处的油气“看得见”“够得着”“采得出”,深地塔科1井勘探开发前景同样值得期待。

与常规油气井不同,深地塔科1井属于科学探索井,除了寻找油气资源之外,它还肩负着探索地球演化和气候变迁等重任。随着钻头一寸寸突破地层,一个个“中国深度”纪录正在塔里木盆地不断创造和刷新。

(新华社 丁建刚 李响 戴小河 顾煜 宿传义 苟立锋)

非遗“金钱棍”进校园

近年来,贵州省黔西市素朴镇积极推动中华优秀传统文化进校园,选任学校熟悉金钱棍的教师指导学生,让山村学校的学生“零距离”接触非遗文化,丰富校园文化生活,感受非遗文化的魅力。图为3月5日,素朴小学的老师带领小学生在课间练习金钱棍。



非遗传承要“见人、见物、见生活”

(上接A1版)

蓝淋告诉记者,这几年国家通过完善政策法规、加强财税金融支持等保障措施支持非遗保护,这些举措让作为非遗传承人的她倍感欣慰。去年全国两会,她建议加强非遗与东盟国家之间的文化交流,建议得到了落实。她提出的关于非遗助力乡村振兴的相关建议,得到了相关部委的回复。这些都增加了她履职的信心和动力。

今年全国两会,蓝淋建议,希望在各个城市的闹市区和网红打卡点设置非遗展示馆。她说,展示馆面积不用太大,里面有非遗项目的二维码,参观者通过扫二维码就能看到项目的简介、图片,以及一些动态的视频展示,还有相关产品的销售链接。展示馆的设立一方面能让更多人了解非遗、认识非遗文化,另一方面也是增加非遗的销售渠道,提高非遗从业人员的收入的有效途径。

对于未来,蓝淋信心百倍,她说她将立足本职岗位,把握好壮丽的“守”与“变”,推动非遗保护“见人、见物、见生活”,为非遗文化保护和传承不懈努力。

雷锋精神绽放新光芒

(上接A1版)

(三)

“不断发展壮大学雷锋志愿服务队伍,让学雷锋在人民群众特别是青少年中蔚然成风,让学雷锋活动融入日常、化作经常,让雷锋精神在新时代绽放更加璀璨的光芒,为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴凝聚强大力量。”——习近平

“我走进大山,就是为了让你们有机会走出大山。”2010年,一位大学生支教志愿者在课堂说的这句话,让蒲姝颖难忘。

26岁的蒲姝颖在重庆市合川区三汇镇一个山坳坳里长大,初中毕业之前,她很少走出大山,对外面的世界充满向往。“那位支教老师的话为我点亮了心灯,也在我心里埋下一颗志愿者的种子。”蒲姝颖说。

2016年考入大学后,蒲姝颖开始参与学校各种学雷锋志愿服务活动,从受

助者转变为志愿者。

风雨兼程去廉租房开展爱心课业辅导;为孩子们上环境教育科普课;为社区小朋友讲述雷锋叔叔的故事……学雷锋志愿服务活动几乎填满蒲姝颖的课余时间。

大四时,作为重庆大学第22届研究生支教团的一员,她奔赴重庆石柱土家族自治县三河镇大河小学,成为32个山村孩子的小蒲老师。

得知全校孩子都没学过英语,蒲姝颖在数学教学任务外,主动扛起4个班的英语课。

蒲姝颖说,雷锋曾在日记里写道:如果你是一滴水,你是否滋润了一寸土地?如果你是一线阳光,你是否照亮了一分黑暗?……“当年那个大学生姐姐就像雷锋一样,滋润了我的内心,为我照亮了前路。我也想像他们一样,为孩子们点亮心中的明灯”。

一年的支教时间,她走遍了每一名学生的家,倾听每一个孩子的快乐、烦恼

和忧伤。曾经内向自卑的男孩,变得越来越开朗自信;原来一句英语也不会的女孩,交出了接近满分的试卷;班里调皮的男孩用心收集她用过的粉笔头,磨成一个个“爱心”送给她……

“支教时走的路,是我20多年人生里走得最踏实、最有收获的路。”蒲姝颖说。

2023年7月,蒲姝颖被推选为第31届世界大学生夏季运动会开幕仪式执旗手,作为青年志愿者代表与奥运冠军一同手执国际大学生体育联合会会旗入场。

雷锋精神赋予蒲姝颖一样的热情,也“点燃”了她身边的同学、朋友,重庆大学学雷锋志愿服务氛围日益浓厚,越来越多的同学加入青年志愿者行列,2019年志愿服务1万人次,2023年增加到8.6万人次。

“在别人有需要的时候伸出援手,你就是雷锋。”蒲姝颖说。

(新华社 丁锡国 李鲲 尹思源 徐鹏航 周思宇)