科技日報

2023年11月13日 星期一
总第12575期 今日8版
SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY
科技日报社出版
国内统一连续出版物号 CN11-0315 代号 1-97

最可靠的主心骨，最可爱的人民

◎新华社记者 朱基钗 黄 玥

一天之内，横跨两省市，七处考察点。

冒着严寒，早出晚归，马不停蹄。

从农村、社区，到校园、商铺，从田间地头，到河坝大堤，中午就在车上短暂休息……为了更多地了解灾后恢复重建情况，为了更多地同受灾群众面对面交流。

“那段时间，我每天都关注着灾情，指导着救灾工作，心里一直惦念着受灾地区和受灾群众。我当时就说，灾后恢复重建到一定阶段的时候，一定要再来看看。”

“特别是到了冬天，老百姓能不能安全温暖过冬？还有什么生活困难？”

11月10日，立冬后第二天。习近平总书记来到北京、河北受灾较重的门头沟区、保定涿州市，看望慰问受灾群众，检查指导灾后恢复重建工作。

“如约”而至，正因“时时放心不下”。

依然记得，2014年云南鲁甸地震。5个月后，大寒节气前一天，总书记一路颠簸来到震中峡谷。

依然记得，2020年安徽汛情严重。1个月后，顶着似火骄阳，亲临八百里巢湖大堤。

依然记得，2021年山西罕见暴雨。3个月后，农历小年刚过，沿着蜿蜒山路，冒雪来到汾河两岸。

风雨袭来，谁是最可靠的主心骨？谁是真的英雄？

此次考察期间，在妙峰山民族学校，习近平总书记参加了一堂孩子们的主题班会。孩子们用黏土捏出自己心中“最可爱的人”：满身泥水的解放军叔叔，早出晚归的救援叔叔，忙得脚不沾地的村干部，穿着白大褂的医护人员……

烈火见真金，患难见真情。抗洪救灾的现实，就是最有感染力的“大思政课”。

“中国共产党始终是人民的党。危难之际，我们党的各级组织和党员干部，都会为人民冲在第一线。”

“特别是一旦有灾情，有两个最突出：一个是我们的人民子弟兵，一个就是红旗下我们的各级党组织和广大党员干部。”

一字一句，掷地有声；一举一动，践行承诺。

这是老百姓发自肺腑的话——

水峪嘴村村民李盟的家，重新装修了，收拾一新，她对总书记说：“家里老人说，要是早年间遭了这样的灾，就得去逃荒了。感谢党和政府！”

在永济秀园小区居民董彩英家，屋里温度稳稳达标了，她告诉总书记：“总而言之一句话，还是党好！”

万全庄村村民付俊正在重盖房屋，见到总书记，他露出了笑容：“党的政策好，赶上这个好时代了，要不然就盖不起来了。”

总书记心中，人民才是真正的英雄。

到唐山，称赞“英雄的城市”“英雄的人民”；到武汉，深情地说“武汉必将再一次被载入英雄史册”。对人民，总书记一直由衷赞美。

二〇二三年新年贺词中，总书记十分感慨：“每当辞旧迎新，总会念及中华民族千年传承的浩然之气，倍增前行信心。”

地震、洪水、干旱……中华民族与自然灾害斗争了几千年，饱经忧患、备尝艰辛，不仅从来没有被压垮，而是在灾难中挺起不屈的脊梁，铸就我们这个民族坚韧不拔的精神。

董彩英告诉总书记，当时房子进水，一个人在家里也挺害怕的。楼上邻居一次次敲门问平安，忙前忙后帮着搬东西，并让她住在他们家里。

习近平总书记深有感触：“在灾害面前，我们的人民群众，无比坚强。而且在抗灾救灾的过程中，大家同舟共济、相互帮助。”

在妙峰山民族学校，在白沟河畔的大堤上，习近平总书记亲切看望慰问了参与防汛抗洪救灾的各方面代表。

“迷彩绿”“火焰蓝”“救援红”……哪里有需要就驰援哪里，哪里最危急就战斗在哪里。

“沧海横流，方显英雄本色啊。一方有难，八方支援。支援的队伍数不胜数了，已经分不清是哪个组织的，哪个方面的，哪里来的。”总书记说。

“困难不足畏，决心比铁坚。”这是在门头沟采访期间，干部群众说的一句话。

“我是燕赵儿女，要为河北争气。”这是涿州城区街道上醒目的标语。

房屋进水了，重新装修；倒塌了，原地重建；店铺被淹了，迅速恢复营业；农作物淹了，抢抓农时补种……

在永济秀园小区门口的药店、超市里，当总书记问店主“还有什么困难”，得到的回答却是“我们有信心，未来肯定会越来越好”。

离开万全庄村时，热情的乡亲们簇拥到道路两旁，围拢在总书记身边，高声向总书记问好。人群中，有白发苍苍的老人，有稚气未脱的少年，还有仍在怀中的幼儿。

面对乡亲们，总书记这样形容自己这一天下来的感受：

“我从大家的表情看到了希望。我们灾后的生活比以前还会更好。希望乡亲们自力更生、艰苦奋斗，用自己的勤劳双手，加快恢复重建、推进乡村振兴。”

洪水已经退去，英雄之气在这片土地上激荡升腾。

（新华社北京11月12日电）

为促进中美两国人民相知相亲贡献文化力量

——习近平主席复信费城交响乐团总裁兼首席执行官马思艺引发国际社会热烈共鸣

◎新华社记者

近日，国家主席习近平复信费城交响乐团总裁兼首席执行官马思艺。复信在国际社会引发强烈反响，多国友好人士、专家学者认为，复信体现了习近平主席对深化中美两国人文交流的高度重视和殷切期许。人们期待世界各国加强文化交流文明互鉴，共同践行全球文明倡议，为促进中美两国人民相知相亲和全人类共同发展贡献深厚持久的文化力量。

“音乐是触动人心的语言”

1973年9月，费城交响乐团首次访华，成为新中国成立后第一个访华的美国乐团。11月10日，“跨越半个世纪的友谊”——纪念费城交响乐团访华50周年音乐会在北京举行。

习近平主席在复信中指出：“得知费城交响乐团11月第13次来华并与中方合作举办系列演出交流活动，纪念1973年首次访华，续写与中国人民之间跨越半个世纪的音乐友谊，我感到由衷的高兴。”

“没想到这么快就收到了习近平主席的复信。”收到复信，马思艺感到非常荣幸。他说：“音乐是一种强大的力量，它可以将不同文化背景的人们团结起来、促进对话。习近平主席的复信对我们来说是巨大的鼓舞，我们会将这份使命继续下去，促进文化交流互鉴。”

美国总统拜登近日在给此次访华演出的费城交响乐团的贺信中也谈到文化交流对于美中关系的重要意义。拜登在贺信中说：“自从成为第一个在华演出的美国交响乐团以来已经过了半个世纪，然而你们依然担任着两国之间桥梁的重任，帮助加强两国人民之间的连结。这次赴北京跟中国国家交响乐团联合进行周年纪念音乐会将能让我们的文化纽带变得更紧密，永远作为连结与合作的力量的象征。”

“音乐是能触动人心的通用语言。”英国国际关系顾问基思·贝内特说，习近平主席的复信再次表明他高度重视与包括美国在内的世界各国开展文化交流，增进民间友谊。

埃及艺术家和文化专家、开罗歌剧院前主席马吉迪·萨比尔对习近平主席在复信中提到的“音乐跨越国界，文化架起桥梁”深感赞同。他表示，不同国家间的文化和艺术交流会促进彼此相互理解，拉近人民之间的距离，有助于构建更为和谐的国际关系。

“人文交流是双边关系的粘合剂”

复信美国伊利诺伊州北奈尔斯高中学生，复信美国艾奥瓦州友人萨拉·兰蒂女士，会见美国比尔及梅琳达·盖茨基金会联席主席比尔·盖茨，复信美国华盛顿州“美中青少年学生交流协会”和各界友好人士……习近平主席近年来多次亲自推动中美民间友好和人文交往。

“人文交流是促进国家间相互理解与合作的有力工具。”美国库恩基金会主席罗伯特·劳伦斯·库恩说，习近平主席曾在不同场合以各种方式强调人文交流在推动美中关系发展方面发挥的重要作用，并且亲力亲为，这令人印象深刻。

美国中美研究中心特聘研究员丹尼斯·西蒙表示，美中人文交往早已成为双边关系的“粘合剂”，费城交响乐团近日访华演出“是一件非常棒的事”。他说，“美中两国在艺术、教育、科研、文化领域的交往是双边关系的重要组成部分”。

“美中两国有能力共同奏出优美的音乐旋律。”美国密歇根中国创新中心前顾问汤姆·沃特金斯说，美中关系是21世纪最重要的双边关系，两国关系不但影响两国人民，也将影响全人类，因此两国搭建文化和民间交往桥梁至关重要。

在卢旺达经济分析师斯特拉顿·哈比亚利马纳看来，习近平主席的复信通过强调文化交流的重要性，彰显了艺术和文化在弥合分歧、构筑更为牢固的双边关系基础方面的关键作用。他认为，文化交流互鉴在促进民心相通、筑牢国家间关系民意基础中具有独特意义。

在谈到习近平主席近来多次向美国友好人士伸出友谊之手时，贝内特评论道，希望美国政府能够倾听两国友谊的声音，以和谐的音调推动中美关系回到正确轨道上来。

“践行全球文明倡议的生动体现”

“希望费城交响乐团和包括中美在内的世界各国艺术家一道，坚持文明平等、互鉴、对话、包容，密切交流合作，促进艺术繁荣，为中美人文交流和各国人民友好再续新篇。”习近平主席在复信中指出。

“加强文明交流互鉴是习近平外交思想的重要内容之一。”长期观察中国外交的库恩说，“这既体现在处理美中关系方面，也体现在中方提出的诸多创造性倡议之中。”

墨西哥瓜达拉哈拉大学国际问题专家海梅·塔马约表示，习近平主席的复信不仅让国际社会更加深刻了解中美民间交往在两国关系发展中的重要作用，同时也展现了中国对不同艺术形式与文化特性的包容和尊重，这是中国践行全球文明倡议的生动体现。

阿根廷拉普拉塔国立大学中国研究中心研究员塞巴斯蒂安·舒尔茨说，推动和加强人文交流对于不同国家民众和社会建立和谐纽带至关重要，分享文化成果无疑将会促进文明互鉴，而这也是践行全球文明倡议的应有之义。

“这次音乐会不仅仅是一次文艺演出，更将为中美人文交流再续新篇。”土耳其土中文化协会会长伊凡·卡斯勒说，中国人经常说“国之交在于民相亲”，并一直积极践行全球文明倡议中所提到的“以文明交流超越文明隔阂、文明互鉴超越文明冲突、文明共存超越文明优越”。期待各国消除人文交流阻碍，共同践行全球文明倡议，绘就全人类共同发展的宏伟蓝图。

法国国际问题专家让·佩古雷（中文名：贝文江）说，“法国有一句谚语：音乐抚慰心灵”，习近平主席的复信展现了中方推动中美关系重回正轨的良好意愿，向美国人民传递了友好声音。这也是中国践行全球文明倡议的具体行动。人们要在尊重文明多样性的同时，始终加强对话，因为人类命运与共。

（综合新华社驻外记者报道，执笔记者：刘品然、杨威）

（新华社北京11月12日电）

11月11日，正在执行中国第40次南极考察任务的“雪龙2”号，在巴布亚新几内亚附近海域圆满完成对一艘求救船只和4名船员的救援。图为考察队将求救船只转移至“雪龙2”号。 新华社记者 周圆摄

中国汽车从“百年口岸”走向世界

走进口岸看新疆

◎本报记者 刘园园

群山环抱中的吐尔尕特口岸，出入境联检大厅形如展翅飞翔的雄鹰。大厅前宽敞平坦的广场上，一辆辆满载货物的大卡车排着队，陆续从口岸走出国门，驶向中亚市场。引人注目的是，不少车辆上装载的是中国生产的汽车。

11月上旬，跟随“四季看新疆”之“走进口岸看新疆”主题采访活动，科技日报记者来到位于新疆克孜勒苏柯尔克孜自治州乌恰县境内的吐尔尕特口岸，只见这里通关货车络绎不绝，一派繁忙景象。

“今年我们口岸的汽车出口像井喷一样。”吐尔尕特口岸管理委员会主任李旺告诉记者，从吐尔尕特口岸走出国门的中国汽车，很多将进入吉尔吉斯斯坦首都比什凯克，车辆价值一般在15万至30万元人民币之间。

记者了解到，吐尔尕特口岸自1881年起正式与沙俄通商，拥有上百年历史。这座口岸属于国家一类口岸，也是国务院批准的新疆首批对外开放的三个口岸之一。作为我国向西开放的重要桥头堡，它直通吉尔吉斯斯坦北部纳伦州，是中国通往中亚、西亚以及欧洲各国的重要通商口岸。

近年来，吐尔尕特口岸出口货物保持在50万吨左右，主要包括服装鞋帽、日用百货、机械设备、家用电器等，进口货物以羊牛皮等货物为主。汽车出口是这座“百年口岸”迅速增长的新业务。据统计，今年1至10月，吐尔尕特口岸累计出口商品车近2.5万余辆，预计全年将出口商品车4万辆左右。

“汽车出口是吐尔尕特口岸今年和明年要发展的重要产业方向。”李旺介绍，目前该口岸已从河南、上海等地招商引资，计划在口岸周边建设汽车出口产业园，发展车辆改装、再制造基地以及商品车库存监管仓等。同时，进一步吸引二手车交易企业、4S店等在产业园落户。

奈伏二手车交易市场（吐尔尕特）有限公司去年8月开始在吐尔尕特口岸开展汽车出口贸易。说起从吐尔尕特口岸通关的便利之处，该公司负责人平小剑如数家珍。

“这边整个基础设施建设非常完善，我们的汽车从内地拉过来非常方便。”平小剑告诉记者，吐尔尕特口岸在出口供应链服务方面做得十分完善。另外，该口岸周边物流公司多，可以选择笼车运输，每辆笼车能运输6至8台汽车，综合运输成本比较低。

平小剑还提到，汽车从吐尔尕特口岸出关，周转时间比较快。他算了一笔账：如果选择铁路运输出关，大概20天左右才能到达目的国，再加上等待时间，可能需要一个月时间才能抵达。而如果从吐尔尕特口岸出关，基本上10天左右就能到达目的国，与铁路运输相比能节省15天左右的时间。“利用这15天时间，我们就可以再做一次周转。”

在吐尔尕特口岸不远处，G315线托帕至吐尔尕特口岸公路正在升级改造中——由双向二车道升级为一级路双向四车道。这条公路通过该口岸与吉尔吉斯斯坦等中亚国家相连，改造完成后，将进一步提高吐尔尕特口岸通关运输效率。

“这段公路在2025年修好通车以后，预计我们吐尔尕特口岸的过货量又将迎来一次井喷。”李旺说。

我国在建装机容量最大水电站实现大江截流

科技日报讯（记者**陆成宽**）11月11日，位于四川、云南、西藏三省（区）交界的国家核准在建装机容量最大常规水电站——国家能源集团金沙江旭龙水电站成功实现大江截流，标志着国家能源集团金沙江上游川滇段清洁能源基地建设迈出新步伐，水电站全面进入主体工程施工阶段。该水电站总装机容量240万千瓦，预计2029年投产发电。

“此次截流采用单戗单向立堵截流的方案，一次性拦断河床，上下游围堰全年挡水，左岸高、低导流洞泄流，截流流量标准为1263.5立方米/秒，截流戗堤长度为110.11米，截流最大流速、最大落差等水力学指标达到国际领先水平。”国家能源集团金沙江旭龙公司工程建设处主任何磊介绍道。

旭龙水电站位于四川甘孜藏族自治州得荣、巴塘县和云南迪庆藏族自治州德钦县、西藏昌都地区芒康县境内，是国家“十四五”期间核准在建装机容量最大的水电站，也是国家《“十四五”可再生能源发展规划》重点项目，于2022年6月7日正式获得国家发改委核准批复。

作为国家“十四五”期间重点开工项目，旭龙水电站枢纽工程主要由挡水建筑物、泄洪消能建筑物、引水发电系统和过鱼设施等建筑物组成，其工程建设具有“地震烈度高、坝区边坡高、环保要求高”和“温度控制难度大、发电流量变幅大、移民安置难度大”的“三高三大”特点。

“旭龙电站建成投产后，年发电量约105亿千瓦时，每年可节约标准煤315万吨，减排二氧化碳786万吨，符合我国清洁低碳、安全高效的能源发展战略，对进一步加快推动金沙江上游清洁能源基地开发建设、优化我国能源结构、助力‘双碳’目标实现具有重大的意义。”何磊说。

据悉，金沙江水电基地位列中国十三大水电基地首位。这里水能资源蕴藏量达1.124亿千瓦，技术可开发水能资源达8891万千瓦，年发电量5041亿千瓦时，富集程度居世界之最。这里也是国内水电目前开发程度最高、水电项目最多、技术最密集、影响力最大的区域之一。其中，总装机240万千瓦的旭龙水电站项目是目前经济指标相对优良、开发条件优越的大型水电项目。

“未来，我们将以旭龙、奔子栏水电站共500万千瓦常规水电站为依托，努力开发项目周边区域光伏、风电及抽水蓄能项目，全力打造一座金沙江上游川滇段千万千瓦级水光风蓄一体化清洁能源基地。”国家能源集团金沙江公司党委书记、执行董事杨荣说道。

国内首台中高能非弹性中子散射谱仪揭牌

科技日报东莞11月12日电（记者**龙跃梅**）12日，由中国科学院高能物理研究所（以下简称“高能所”）与中山大学共建的高能非弹性中子散射谱仪（以下简称“高能非弹谱仪”）在中国散裂中子源（CSNS）园区揭牌，这是CSNS首台非弹性散射类型谱仪，也是国内首台中高能非弹性中子散射谱仪，填补了我国百meV以上中高能非弹性中子散射的空白。

高能非弹谱仪是散裂中子源建设的八台合作谱仪之一。自2019年9月开始，建设团队攻克了一系列关键技术，克服了疫情等重重困难，最终于2023年1月12日成功产出第一束中子，标志着谱仪设备研制与安装的成功，开始进入调试阶段。

非弹性中子散射谱仪既可获得散射中子的空间分布信息，同时也可获取散射中子的能量变化，可以在动量与能量空间测量物质微观结构的动力学行为，是研究材料元激发（如晶格、自旋动力学）最直接的工具。CSNS根据元激发的能量尺度和能量分辨的需求，规划了三台直接几何非弹性中子散射谱仪。

本次建成的高能非弹谱仪的入射中子能量为10—1500meV，最佳能量分辨率3%，提供1.5—800K高低温环境和7T磁场环境，利用费米斩波器和带宽斩波器协同工作，可实现多波长模式和单波长模式的快速切换。

中国科学院院士、高能所所长王贻芳说，希望双方继续保持良好合作，充分发挥中子谱仪独有的优势，在多学科基础前沿与应用研究领域取得一批重大研究成果。

中国科学院院士、中山大学校长高松表示，期待谱仪开放运行后，坚持面向世界科技前沿和国家战略需求，主动服务粤港澳大湾区，积极推动我国中子科学与技术发展。

本版责编 胡兆珀 高 阳

www.stdaily.com 邮政编码：100038 广告许可证：018号 每月定价：33.00元
本报社址：北京市复兴路15号 查询电话：58884031 印刷：人民日报印务有限责任公司 零售：每份2.00元