

海军海口舰技师周帅——

# 用心守护战舰“心脏”

本报记者 金正波

## 最美新时代革命军人

初冬,太平洋某海域,海军海口舰劈波斩浪,驶向深蓝。狭窄的机舱里,空气中翻滚着阵阵热浪,燃气轮机的轰鸣声不绝于耳。海口舰技师、一级军士长周帅正认真检查设备,紧张地忙碌着。

燃气轮机,被称为战舰“心脏”。高温闷热、噪声不绝……在这样的环境里,周帅工作了近30年。

这些年,他扎根海疆、奋楫争先,用实际行动践行着海军的忠诚担当。

### 深研装备机理

1995年,周帅离开家乡,走进南海之滨的军港,加入人民海军。经过集训,他被安排在战舰机舱。从那时开始,周帅就如同一颗螺丝钉,一直铆在岗位。

2003年,周帅作为技术骨干被抽调到新组建的海口舰担任燃气轮机技师。面对全新的装备,周帅从零学起。他认真研读技术资料,一个部件一个部件研究,一个问题一个问题钻研,系统掌握了燃气轮机管理使用和故障排除的基本方法。

一次出航,燃气轮机突发故障。如果用常规手段,需要逐一排查数十个项目。而逐一排查,必须断电、合电数十次。可是,任务紧急,时间不等人!

周帅被紧急召到机舱。他用自己摸索的快速排障法,判断出故障点在电子柜内,然后利用自制工具迅速确定了症结所在。全程没有断电,就解决了问题。

关键时刻找得出、打得赢,源于平时练得精。在周帅的舱室,6个柜子被塞得满满当当。除了专业书籍,里面还装着数十本笔记,



周帅正在检查管路运行情况。 杨云翔摄

记录着他多年工作、学习的心得。他的床头柜里,放着厚厚一沓设备图纸,都是他一笔一画绘制出来的。

据海口舰相关负责人介绍,周帅先后对海口舰上装备提出的9项改进建议、做出的3项创新发明,均被海口舰的设计、生产单位所采纳,并在同类型舰艇上得到推广应用。

入伍以来,周帅参加了3次亚丁湾海域护航和多次军事演习、海上维权等重大任务,荣立二等功2次、三等功2次,荣获“全军爱军精武标兵”等荣誉。

### 练就过硬本领

随军舰浪远航,周帅坚守在深舱,每一颗螺钉、每一个管线阀门,他都熟记于心。哪里要常做保养,哪里容易出故障,他心中有数。

为了熟悉燃气轮机运转声响,周帅把睡觉的铺位选在了燃气轮机大轴上方的舱室。“听着它的声响入睡,我会更安心。”周帅笑

着说。

与周帅住在同舱室的战士林洋记得,有一次,已准备入睡的周帅突然从铺位上起身冲出舱门。原来,他听出铺位下方的燃气轮机大轴转动声异常,于是向值班室打电话反映情况。值班室派潜水员查看,螺旋桨果然被渔网缠上了。

周帅凭借过硬的专业素质和细致入微的观察,先后发现、排除了上百起大小隐患,保障燃气轮机的正常运转。

一次,海口舰闻令而动,高速赶赴任务点位。凌晨3点,距离就位点70海里时,燃机电子柜突发故障,需立即抢修。

“周技师,请您赶紧过来一趟!”故障就是军情。刚刚睡下的周帅,迅速起身下床,一头扎进了50多摄氏度的机舱中。断电、拆解、更换……不到10分钟,绿色指示灯亮起,故障被顺利排除。

“作为一名‘燃机兵’,我们要不断锤炼过硬本领,提升打赢能力,为舰艇遂行使命任务贡献力量。”周帅说。

### 精心培育人才

今年初春,又一批新兵来到海口舰。周帅登上讲台,给新兵讲述自己一路走来的点点滴滴。阳光下,他胸前的勋表,格外耀眼。

如何才能成为一名合格的轮机兵?面对新战友的提问,周帅回答道:“要努力培养‘三气’。一是静气,要耐得住、沉得下,坚守岗位;二是底气,要勤学、善钻研,增强本领;三是勇气,要不畏难、勇攀登,敢打硬仗。”

“一个人的精力总是有限的,只有锻造一支素质过硬的团队,才能让战舰跑出最佳航速。”在平时工作中,周帅尤其注重“传帮带”。

2017年6月,战士邹海林初到海口舰。周帅让他去“摸”燃机管路的走向和分布,并且绘制成图。可是,面对密布交叉的管线,邹海林绘制的线路图既不够准确也不够规范。

“周技师不仅没有批评我,还很耐心地手把手教我。”邹海林说,周帅带着他在燃机舱里来回穿梭,一边画图一边讲解操作要领。后来,一幅清晰完整的线路图便绘制完成。

邹海林说:“这幅图我一直珍藏到现在。班里只要来了新同志,我就会用周技师教我的方法去教大家。”

结合出海训练、远洋护航等实践,周帅和专业骨干一起切磋装备管理经验、修理技巧和故障处置方法;聚焦实战,修改完善燃机运行规范,有效提高了燃机专业整体训练效益。在周帅的帮助下,数十名燃机方面的专业骨干脱颖而出。

“一次次随舰远航,一次次战斗风浪,让我更清晰地认识到肩上的责任与使命。我愿坚守在深舱,不断磨砺战胜的勇气,积蓄打赢的力量!”走出狭窄的机舱,望着一望无际的大海,周帅话语铿锵。

## 民革十四届三中全会在京召开

本报北京12月11日电 中国国民党革命委员会第十四届中央委员会第三次全体会议12月11日在北京召开。会议的主要内容是学习贯彻中共二十届三中全会精神,听取和审议民革第十四届中央常务委员会工作报告和中央内部监督委员会工作报告等。民革中央主席郑建邦代表民革第十四届中央常务委员会作工作报告,民革中央常务副主席何报翔主持开幕式。

郑建邦回顾总结工作时指出,一年来,民革紧密团结在以习近平总书记为核心的中共中央周围,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻中共二十大和二十届二中、三中全会精神,坚持把好政治方向、强化自身素质、提高履职本领、树牢规矩意识,做到旗帜鲜明讲政治、凝心聚力重团结、兢兢业业干实事、纪律严明守规矩,创新提出示范支部、党员之家、教育基地与榜样人物“四位一体”推进自身建设,思想政治建设的核心地位更加彰显,组织建设的基础功能更加完备,履职能力建设的支撑效果更加突出,作风建设的抓手作用更为显著,制度建设的保障措施更为扎实,各项工作迈上新台阶。

关于明年工作任务,郑建邦要求,民革全党要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,认真学习贯彻习近平总书记关于坚持好、发展好、完善好中国新型政党制度的重要论述,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,坚决做到“两个维护”,继承和发扬孙中山爱国、革命、不断进步精神,以学习贯彻中共二十届三中全会精神为主线,以打开促进祖国统一工作新局面为重点,以推动“四位一体”建设为依托,以开展“履职能力建设年”活动为抓手,确保民革各项工作取得新进展、打开新局面。

## 民进十五届三中全会在京开幕

本报北京12月11日电 中国民主促进会第十五届中央委员会第三次全体会议12月11日在京开幕。会议的主要内容是学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,听取和审议民进第十五届中央常务委员会工作报告,常务副主席朱永新主持开幕式。

蔡达峰指出,一年来,民进中央委员会以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻中共二十大和二十届二中、三中全会精神,落实民进十三大和十五届二中全会部署,巩固拓展“凝心铸魂强根基、团结奋进新征程”主题教育成果,以思想政治建设为核心,以纪律学习教育和内部监督主题年建设为重点,不断夯实共同思想政治基础,统筹推进自身建设各方面工作,自身建设取得新成效;围绕中心、服务大局,坚持建言资政与凝聚共识双向发力,着力体现新型政党制度效能,履职尽责展现新作为。

关于2025年的主要任务,蔡达峰指出,民进要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面落实党中央部署,持续深化思想政治建设,认真开展会史工作主题年建设,扎实推进组织建设,统筹推进会风会纪建设;深入推进能力建设,提高履职活动水平,认真履行基本职能,优化建言成果质量,全力开展社会服务,扩大民进社会声誉,深化海外联谊交友,服务爱国统一战线,努力开创新时代民进工作新局面,推进民进事业不断发展,为全面推进强国建设、民族复兴伟业作出更大贡献。

## 高云龙出席第二届粤港澳大湾区发展工商大会开幕式并致辞

新华社香港12月11日电 第二届粤港澳大湾区发展工商大会11日在香港开幕,全国政协副主席高云龙出席开幕式并致辞。

高云龙表示,粤港澳大湾区建设是习近平主席亲自谋划、亲自部署、亲自推动的重大国家战略,也是新时代中国推进高水平开放的务实举措。今年是《粤港澳大湾区发展规划纲要》发布5周年,在各方的共同努力下,大湾区建设已经取得长足发展。希望与会各方积极为大湾区建设高质量发展贡献力量,在粤港澳大湾区建设拓展合作机遇、发展机遇。

本次大会以“中国湾区,世界机遇”为主题,由中国国际贸易促进委员会、广东省人民政府、香港特别行政区政府、澳门特别行政区政府主办。来自国内外政府机构、工商界代表1000余人出席。

本版责编:张彦春 刘涓溪 曾亦辰

## 江西靖安县探索乡村全面振兴新路径

### 挖掘红色资源 带动村民增收

本报南昌12月11日电 (记者朱磊) “在红色旅游带动下,我家的民宿、土蜂蜜每年能收入5万多元,日子越过越红火。”江西省靖安县三爪仑乡红星村村民张兆新告诉记者。“我们要继续完善好村里的旅游项目,为红星村吸引更多游客,进一步保护好红色遗址,打造好红色品牌,传承好红色文化。”红星村党总支书记、村委会主任周开香说。

据了解,过去,红星村没有产业,年轻人大都外出务工,留守在家的劳动力年收入不足万元。如何找到适合自身发展的路子?近年来,红星村挖掘红色资源,改造村貌、修缮梨壁山革命旧址、成立梨壁山文化旅游发展有限公司,带动村民增收致富,探索乡村全面振兴新路径。

据不完全统计,靖安县已知革命遗址有50余处。近年来,该县保护好红色资源,引导干部群众赓续红色血脉,推动红色基因代代相传。“我们培育‘红色闪耀梨壁山’志愿服务品牌,推出《梨壁山上一劲松》等红色文化作品,在全县常态化开展巡演,让干部群众近距离感悟红色精神。”靖安县委宣传部副部长吴夏明介绍,靖安县还探索“红色文化+绿水青山”模式,打造旅游品牌,带动景区及周边民宿、餐饮、农特产品等产业发展,取得了良好效果。



近年来,青海省海东市互助土族自治县大力挖掘传统手工艺资源,加大青绣(盘绣)从业人才队伍建设,引导绣娘们就业创业,促进群众稳定增收。目前,互助县共设立青绣工坊45家,绣娘达5500余名。盘绣产品年产量达8万余件,产值约1760万元。图为绣娘们正在互助县青绣(盘绣)产业基地接受培训。 本报记者 贺勇摄

(上接第一版)“时刻监测气温和流量,一旦遇到结冰,立即启动预案。”对中国南水北调集团中线有限公司北京分公司总经理魏先锋来说,冰期亦大考。

人防加技防,护“南水”长流。南水北调中线经受多次极端寒潮天气。在中线,完善冰期输水调度方案,布设除冰设备,建立抢险队伍。在东线,精准施策,紧盯胶东、鲁北干线,滚动分析研判。

数字孪生技术迭代升级,见证一张现代水网。

1.26万个视频监控摄像头、13座水质监测自动站……源源不断汇集数据,在南水北调中线总调度中心,工况一目了然。“点击鼠标,远程调控,中线570余孔闸门精准配合,确保按量供水。”中国南水北调集团中线有限公司总调度中心副主任李景刚介绍。

在中线,深化人工智能、大数据、北斗等新技术集成应用,数字孪生南水北调中线由1.0升级迭代为2.0。在东线,大型泵站水泵声纹人工智能监测系统示范应用。南水北调东中线初步构建起具有预报、预警、预演、预案“四预”功能的数字孪生南水北调工程体系。

## 从南水北调看民生为上

### 成为40多座大中城市重要水源

习近平总书记指出:“民生为上、治水为要”

“南水北调,我很关心。这是国之大事、世纪工程、民心工程。”

一渠清水源流北上,写就一份沉甸甸的民生答卷。南水北调东中线工程优化水资源配置,复苏河湖生态环境,有效促进了水资源与人口资源环境相均衡,为千家万户送来了“优质水”,成为40多座大中城市重要水源。

引来“放心水”,群众饮水安全有保障。

一口井,有民生之盼,见证饮水之变。河南范县甜水井村,过去喝的是苦井水。“井越挖越深,味道却越来越苦。”村民苗静静回忆。南水北调中线一期工程配套工程从范县穿过,引管道、建水厂,甜水井村接上大水网。“井里存的是甘甜‘南水’,装的智能水表,自动放水、手机缴费,吃水不愁。”苗静静感慨。

优质“南水”远道而来,城乡共饮一渠水。“南水”占北京城区供水近80%,天津市主城区供水全部为“南水”,河南10多个地市用上“南水”,河北黑龙港流域500多万人告别高氟水、苦咸水,东线引一泓清水入鲁71.40亿立方米。南水北调东中线受惠范围延伸至河南、河北、北京、天津、江苏、安徽、山东7省市。

引来“生态水”,河湖生态环境逐步复苏。在河北邢台,七里河波光粼粼,泉群复涌。“就拿这眼华庄泉来说,南水北调工程充分利用汛期雨洪资源,相机补水,枯涸泉眼又活了。”河北省邢台市水务局副局长王平说。

重庆市城口县是南水北调中线水源区之一,任河蜿蜒汇入汉江。“2023年,全县316名河长巡

河上万次,发现整治问题122个。”城口县河长办公室负责人介绍。

良好生态环境是最公平的公共产品,是最普惠的民生福祉。海河流域河湖正加快复苏,湖泊水域面积稳定恢复。华北地区自20世纪70年代以来地下水水位逐年下降的趋势得到根本扭转。

为护送一渠清水,绿色发展理念落地生根。

山东济宁累计培育市级绿色工厂106家,江苏宿迁大力发展光伏新能源等产业集群,河南焦作探索资源型城市绿色转型。截至目前,南水北调中线水质稳定达Ⅱ类及以上、东线水质稳定达Ⅲ类。

引来“发展水”,沿线经济社会发展迈向高质量。“‘南水’入城,企业吃下‘定心丸’。”河北德龙钢铁有限公司设备工程部水资源科科长王维科介绍,“炼钢‘一水三用’,污水处理系统层层处理,好水用在刀刃上,每年可节水350万立方米。”

先节水后调水,用水方式倒逼发展方式之变。河北深入推进绿色制造体系建设,天津对用水量有超额迹象的用水户提前预警。沿线地区以水定城、以水定地、以水定人、以水定产,改造提升传统产业,培育壮大新兴产业,布局建设未来产业,加快经济社会发展全面绿色转型。

水利部南水北调司副司长、一级巡视员袁其田介绍,水是经济社会发展的基础性、先导性、控制性要素,南水北调工程优化水资源配置,提高

经济社会发展布局与水资源条件的适配性,实现经济效益、社会效益、生态效益最大化。

## 从南水北调看协调发展

### 畅通南北经济循环,助力乡村全面振兴、区域协调发展

习近平总书记指出:“进入新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局,形成全国统一大市场 and 畅通的国内大循环,促进南北方协调发展,需要水资源的有力支撑。”

水资源格局连着发展格局。盈盈一水通南北,水流带动物流、人流、信息流互通有无,释放北方潜在优势资源要素生产能力,助力乡村全面振兴、区域协调发展,为经济社会高质量发展注入源源动力。

畅通南北经济循环。汽笛声中,货船驶离山东济宁龙拱港,顺着大运河,经徐州、宿迁,入长江。常年跑船的“船三代”杨永军感叹:一寸水深一寸金,水深好走船,载重从过去不到100吨增加到2000吨。

南水北调东线调水,抬高水位,京杭大运河北端的梁济运河提升至二级航道标准,京杭大运河全年通航里程877公里,2000吨级运输船从梁山港直达长江。

南与北,“手”越牵越紧。南水北调工程以水资源要素激活北方地区优势资源和经济发展潜力,推动优势互补、发展共赢,促进南北方协调

发展。

推动城乡、区域协调发展。从老家河南淅川县黄桥村迁入许昌市襄城县移民新村,黄建伟拾起老手艺,做起卤肉。“村子铺了新青路,建了小广场,发展温室大棚等集体经济,生活好多了。”

吃水不忘挖井人,40多万移民告别故土。一条调水线也是一条“合作线”。南水北调中线受水区北京市与水源区河南省持续推进京豫对口协作,2014年以来共实施550余个对口协作项目,使用北京市对口协作资金25亿元。

南水北调东中线是促进区域协调发展的动力引擎。源源“南水”为京津冀协同发展、雄安新区建设、黄河流域生态保护和高质量发展等国家重大战略实施提供了强有力的水资源支撑和水安全保障。

全力推动南水北调后续工程高质量发展,是新征程上的光荣使命。

12月2日,南水北调中线引江补汉工程首台硬岩掘进机“江汉先锋号”始发,隧洞掘进和管片拼装同步进行,每月平均掘进225米。工程将连通三峡水库和丹江口水库,中线水源更有保障。

着眼大局,立足长远,统筹推进后续工程规划建设。水利部规划计划司有关负责人介绍,当前,东线后续工程、西线工程前期工作正抓紧推进,中线引江补汉工程进展顺利。接下来,将加快推进中线总干渠挖潜扩能研究和沿线调蓄工程规划建设,加快构建国家水网主骨架和大动脉。