

回讲述·弘扬科学家精神

王军成：用浮标监测大海

本报记者 李蕊

人物名片

王军成：1952年生，山东招远人，中国工程院院士，国家海洋监测设备工程技术研究中心主任、齐鲁工业大学(山东省科学院)名誉校长兼学术委员会主任。40余年来，他一直致力于海洋环境监测技术与仪器装备研制，突破海洋监测浮标系列关键技术，构建发展海洋资料浮标设计理论与技术体系，支持建设国家海洋环境浮标监测网，为我国海洋监测事业做出了突出贡献。



左图：王军成在进行传感器测试；上图：王军成在安装调试海洋浮标数据采集器。厉运周摄

“我来!”王军成说。摸索许久，他心中早已有了方案，便详细阐述了前期研究成果和研制计划。

“这位年轻同志是块料。”领导打量着眼前的这位意气风发的青年，点点头，“可以一试!”

“要走出实验室，要到海上去”

“实验室风吹不到，雨淋不着，浮标拷机正常。海上环境却恶劣多变，导致浮标频出故障。有时是零部件锈蚀了，数据测不出来;有时是锚链断了，浮标‘跑’离监测站位。”王军成说，“要走出实验室，要到海上去，解决浮标在

就把他卷了进去;他闭着眼睛，奋力挣扎着;船长和同事用力拽住绳子，好不容易才把他拉回到船上……

至今，想起那次的经历，王军成仍心有余悸。“我和团队同事经常出海，有时连续两三个月漂在海上，一年有上百天的时间在海面上度过。”王军成说，“这是最艰难的一次。”

上世纪90年代是技术突破的关键期。基于无数次的海上实验，王军成带领团队攻克了浮标系统在恶劣海洋环境下生存以及获取气象水文基本监测数据的技术难点，成功研制出我国第一台业务化的大型海洋浮标系统，实现了卫星可靠传输、数据准确测量等技术突破，浮标稳定性逐步提高。

“建功海洋，矢志报国，此生无畏、无怨、无悔”

说起浮标的“进化成长”之路，王军成不禁想起2008年的青岛奥帆赛……

“赛场上需要用浮标实时提供海洋气象、水文资料，满足奥帆赛精细化监测的要求。要一分钟传一次数据，不能中断。”王军成说。

起初，一家外国公司中标浮标项目，青岛奥帆委提前一年试用设备，结果不到半年就频繁出故障。比赛日益临近，奥帆委急忙找到王军成：“能否尽快做出3台符合要求的浮标?”

王军成带领团队加紧研制。浮标从布设到海里，直到奥帆赛顺利结束，没出过一次故障，奥帆委专门发来了感谢信。王军成说：“咱们自主研发的国产浮标大显身手，可以和世界先进水平的浮标同台竞技，给国家争了光。”王军成说。

奥帆赛之后，海洋环境监测站、渔业资源监测中心、海洋预报台等单位纷纷联系王军成所在的浮标研究室，采购大型海洋监测浮标。

在王军成的桌上，铺着一张国家海洋环境监测浮标网分布图。仔细一瞧，上面分布着密密麻麻的浮标，“你看，这些年我们陆续布设了12个型号、200余个海洋‘哨兵’。”王军成指向图片：“能测量传输的参数扩展到30多个，探测范围从空中延伸到水下1000米……”

四十余载，王军成带领团队走遍沿海，布设的浮标占到我国海洋业务化海洋浮标监测网的90%以上，每天向国家海洋局和中国气象局提供约3万组气象水文数据，为我国发展海洋事业提供了技术支撑。

而今，王军成已年近七旬，但攀登科学高峰的步伐仍未停歇，“新一代浮标将拥有智慧的‘大脑’，精准感测，智能感知。”王军成笑着拍了拍桌子上那摞厚厚的资料，最近，他正忙着研发新型智能海洋浮标……

“从事海洋浮标研究异常艰苦，甚至充满危险，但我从来没想过放弃!”王军成两鬓虽染白发，眼里却闪着光：“建功海洋，矢志报国，此生无畏、无怨、无悔。”

复杂海洋环境中的适应性难题。”

1993年夏天，东海上的一台浮标出现故障，王军成与团队成员乘船去检修。那天风大，海浪高达2米。他们趁着风浪较小的时候，从船的舷梯跳上浮标，开始紧急维修!

大风刮得越猛，掀起足有3米高的大浪。“咚，咚——”浮标摇晃得厉害，与船发生猛烈碰撞，船壳被蹭出一个窟窿!“光是站稳就要耗费掉极大的体力。我们一边修一边吐，吐得胃里什么都没有了，就吐苦胆水……”4小时后，终于检修完成。按照往常，完成工作后，他们要从浮标爬到船上。“当时，前面的同事刚爬上岸，浮标又和船撞了，如果再晚几秒钟，人可就危险了!”王军成说。

“别爬了，跳海吧!”船长一看，当机立断。

船长甩出一条绳子，王军成来不及多想，拽住绳子，系在腰上，再套上救生圈，咬咬牙，一头扎进海里;刚一跳下去，大浪瞬间

“我刚工作时，我们国家的海上监测还存在空白。”王军成说，“1986年起，国家实施‘七五’科技攻关计划，研制海洋装备被列入计划当中。”

当时，研究所承担了研制浮标的任务。起初，王军成是“摸着石头过河”，跟着老一辈科学家做课题。随着研究逐步深入，他发现，“要研制出中国人自己的海洋浮标，仅靠做课题可不够，得需要一个团队协作攻关。”

于是，他把想法报给了所里的领导。“建团队，谁牵头?这事儿可行吗?”领导有些迟疑。

“在王军成小时候，村子东边有个大水库。下暴雨时，村子里民兵连都会去水库大坝抗洪。王军成的母亲听到集合铃声，就会带着他扛着铁锹去玩洪……”邻居不解，问我母亲，为啥这么小，还让他参加危险的抗洪?母亲答，‘国家为大，公事在先’。”王

军成说。

王军成立志把论文写在祖国大海上，义无反顾地投身于海洋浮标研究，愈挫愈勇、执着向前。四十余载如一日，胸怀理想，报效祖国，信念坚定，所以无畏、无怨、无悔。母亲的这句话，永远记在王军成心头。

逐步显现。以广西为例，2021年边民互市贸易进出口额达419.7亿元，比2020年增长48.3%。

天刚亮，云南省西双版纳傣族自治州勐海县打洛镇打洛村党总支书记岩燕扁已起床整装完毕，骑上摩托车对自己所负责的一段边境线进行巡逻。“主要是查看是否有可疑人员，检查边境线上的物理阻隔设施有没有遭到破坏。”岩燕扁说，除此之外，还要带领民兵与边防派出所的民警一起巡逻。打洛村通过建机制、强党建，发挥农村基层党组织战斗堡垒和党员先锋模范作用，带领村民筑牢边境疫情防控网。

近年来，通过抓党建促强边固防、守护好神圣国土，抓党建促乡村振兴、建设好美丽家园，抓党建促基层治理、维护好民族团结，云南省狠抓“边疆党建长廊”建设，基层党组织政治功能和组织力不断增强，基层社会治理能力显著提升，筑牢维护国家统一、民族团结、边疆稳固的坚强屏障，边疆地区安定和谐局面更加巩固。

2021年10月，全国人大常委会审议通过陆地国界法，为构建统一规范的国界管理制度搭建了“四梁八柱”，为新时代党政军警民合力强边固防以及边境地区的长远发展奠定了制度基础。

边疆地区是巩固拓展脱贫攻坚成果、实施乡村振兴战略、维护国家安全的重点所在，新时代党的安边固边兴边工作只能加强、不能削弱。在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，各族人民共同建设伟大祖国、共同创造美好生活，边疆地区必将迎来更加美好的未来!

党的十八大以来，安边固边兴边工作不断加强，边疆地区治理现代化水平持续提升。《中华人民共和国陆地国界法》等颁布施行，边境治理的法治根基不断夯实。沿边金融综合改革、边民互市贸易进口商品落地加工试点等改革红利持续释放，综合带动效应

改善，拉近了边疆与内地的距离，改善了各民族交往交流交融条件。民族团结进步创建工作向边疆地区不断拓展，边境民族团结进步模范长廊建设扎实推进。依托东西部协作、对口支援、定点帮扶等机制，“结对子”“手拉手”“一家亲”等民族团结联谊活动广泛开展，大学生志愿服务西部计划、“三区”人才支持计划等深入实施，各民族交往交流交融的广度和深度不断拓展。

与此同时，各民族交往交流交融更加广泛深入。基础设施条件的极大

全国人大常委会法工委召开记者会 介绍近期部分法律草案公开征求意见情况

本报记者 尹玉昆

6月16日上午，全国人大常委会法工委举行记者会，通报十三届全国人大常委会第三十五次会议拟审议的法律草案主要情况，以及近期法律草案向社会公开征求意见情况。法工委发言人杨合庆介绍，本次常委会会议继续审议的法律案有7部，包括体育法修订草案、黑土地保护法草案、反垄断法修正草案、全国人大常委会会议事规则修正草案、黄河保护法草案、反电信网络诈骗法草案、农产品质量安全法修订草案，初次审议的法律案有1部，即最高人民法院提请审议的民事强制执行法草案。

今年4月，常委会第三十四次会议对体育法修订草案、黑土地保护法草案、妇女权益保障法修订草案进行了二次审议。会后，中国人大网公布了这三部法律草案，征求社会公众意见。

关于体育法修订草案，共有947名公众提出了1503条意见，主要涉及完善青少年和学校体育、规范竞技体育和反兴奋剂的规定、完善体育仲裁制度等。

关于黑土地保护法草案，共有146名公众提出了189条意见，主要涉及完善黑土地的保护范围、强化保护和修复措施、加大处罚力度等。

关于妇女权益保障法修订草案，共有80960名公众提出了300504条意见，此外还收到近100封群众来信。主要包括：进一步细化相关规定；增强法律的可操作性；明确网络平台的相关义务，保障妇女在网络空间的合法权益；强化法律责任，有效防范和打击侵害妇女合法权益行为等。

“社会公众对体育法修订草案、黑土地保护法草案提出的意见建议，在草案三次审议稿中已经充分吸收采纳。社会公众对妇女权益保障法修订草案的意见建议，我们将认真研究，进一步修改完善妇女权益保障法修订草案。”杨合庆说。

发布会还对体育法修订草案、黑土地保护法草案、反垄断法修正草案、全国人大常委会会议事规则修正草案、反电信网络诈骗法草案、农产品质量安全法修订草案、黄河保护法草案等法律草案的主要修改情况进行了介绍。

工匠绝活

一般石雕工艺分为选料、勾勒轮廓、减荒、打糙、打细、打磨等流程。从选料、加工制作到运输、安装等环节，中国工艺美术大师刘同保始终在细节和关键处反复调整，力求做到极致。

【绝活看点】

穿着蓝色工装，刘同保(见下图，李晔拍摄)时而贴近石像面部，手握刻刀一下一下、动作轻柔;时而又身体后倾，来回远观品评，眉头皱起。走进中国工艺美术大师、国家级非物质文化遗产传承人刘同保的工作室，他正在全身心投入新作品的雕刻，旁若无人。

少顷，放下工具歇息，这才缓缓介绍：一般石雕工艺分为选料、勾勒轮廓、减荒、打糙、打细、打磨等流程。眼下正是打细这道环节，也就是所谓“精雕细琢”。

驱车自京昆高速曲阳南口而下，驶向河北保定市曲阳县。一路上，道路两边是鬃毛飘逸的石马、神态安逸的长颈鹿等石雕作品，栩栩如生，仿佛等待游客行人“检阅”。

现年59岁的刘同保便出生在这里。年少时，刘同保就喜欢听党史故事，从业后更是萌生了“用雕塑作品回望英雄人物和历史事件”的想法。刘同保说，40多年的雕塑生涯，红色雕塑熔铸了最多的心血。

昂首挺胸，握紧拳头、紧绷双臂，稳步向前的动感，配合表情严肃、双目坚毅的神情……刘同保塑造的首个革命英雄人物作品，便是眼前的《刘胡兰》汉白玉全身站像。为准确表现英雄形象，刘同保和他的创作团队认真查阅资料，从选料、加工制作到运输、安装等一一把关，细节和关键处反复调整，力求做到极致。

2003年8月，刘同保光荣加入中国共产党。“每一次雕塑，都是一次宝贵的学习经历。”刘同保说，“我要坚持用手中的锤子和刻刀，认真创作每一件作品，不辜负大时代。”



本版责编：董建勤 宋宇 吴凯

中国工艺美术大师刘同保

精雕细琢 栩栩如生

本报记者 张腾扬

庆祝香港回归祖国25周年

紫荆文化国际论坛在港举办

本报香港6月16日电 (记者赵梦阳、冯学知)6月16日，由紫荆文化集团主办的“紫荆文化国际论坛——‘一国两制’的成就与展望”在香港举办。香港特别行政区行政长官林郑月娥、香港特区候任行政长官李家超、国务院港澳办副主任黄柳权、外交部驻港公署特派员刘光源等在论坛开幕式致辞，全国人大常委会香港基本法委员会副主任谭惠珠、香港大学校长张翔等在论坛作主题演讲。

林郑月娥说，“一国两制”实践经受住了时间的考验，克服了诸多挑战。25年的实践证明，“一国两制”方针和香港基本法是香港繁荣稳定、长治久安的根本保障。

李家超表示，“一国两制”和香港基本法在过去的1/4世纪中取得了举世瞩目的成功，国家的有力支持为香港不断成功提供了保障。香港特区新一届管治团队将展现团队精神，提升效率，做好准备应对挑战。

黄柳权在视频致辞中说，25年的丰富实践足以证明，“一国两制”行得通、办得到、得人心，它不仅是处理历史遗留的香港问题的最佳解决方案，也是香港回归后保持长期繁荣稳定的最佳制度安排，坚持“一国两制”不仅是包括香港同胞在内的全国人民的共同意愿，也符合外国投资者和世界各国的利益。

刘光源表示，当前，香港已实现由乱到治的重大转折，正处在由治及兴的关键时期，在中央政府的大力支持下，在香港特区政府和社会各界的共同努力下，香港一定会成为经济更加繁荣、社会更加和谐、民主更加优质、法治更加完备、人民更加幸福的璀璨明珠。

谭惠珠指出，回归祖国后，在中央政府的支持下，香港经济持续蓬勃发展，国际金融、航运、贸易中心的地位不断巩固，香港居民享有前所未有的民主权利和自由，“爱国者治港”原则得到贯彻落实。

来自美国、英国、瑞士、马来西亚等国家和香港特区的数十名国际知名专家学者、著名企业家在线上线下参加了此次论坛。

(上接第二版)传承红色基因，赓续红色血脉，各族群众争做“热爱党、热爱祖国、热爱中华民族大家庭的模范”“神圣国土的守护者、幸福家园的建设者”。铸牢中华民族共同体意识宣传教育深入开展，各族群众的国家意识、国民意识、国防意识不断增强。

2021年9月，由国家民委主办的“党的光辉照边疆 各族儿女心向党——全国兴边富民成就展”在京举办，充分展示了边疆地区、民族地区人民安居乐业的生动局面和各族人民听党话、感党恩、跟党走坚定决心和信心，凝聚了人心、激发了各族群众守护好边疆、建设好家乡的热情。

2019年5月，国家民委“中华民族一家亲”文化下基层活动走进内蒙古自治区乌兰察布市四子王旗，赠送了价值10万元的图书，组织清华大学第一附属医院专家开展义诊。“中华民族一家亲”文化下基层是国家民委文化宣传工作的一项重要活动，通过送戏、送书、送医等方式，进一步丰富了边疆地区各族群众文化生活。

这些是党的十八大以来，中华民族共有精神家园加快构建、群众性主题宣传教育活动广泛开展，在各族群众中深入培育和践行社会主义核心价值观的生动场景。通过坚定不移推广普及国家通用语言文字，推动各民族优秀传统文化创造性转化创新性发展，各族群众对中华文化的认同不断增强。

与此同时，各民族交往交流交融更加广泛深入。基础设施条件的极大

改善，拉近了边疆与内地的距离，改善了各民族交往交流交融条件。民族团结进步创建工作向边疆地区不断拓展，边境民族团结进步模范长廊建设扎实推进。依托东西部协作、对口支援、定点帮扶等机制，“结对子”“手拉手”“一家亲”等民族团结联谊活动广泛开展，大学生志愿服务西部计划、“三区”人才支持计划等深入实施，各民族交往交流交融的广度和深度不断拓展。

边疆地区安全稳定 大局持续巩固，基层治理现代化水平持续提升

友谊关位于广西壮族自治区凭祥市，广西出入境边防检查总站崇左边境管理支队友谊关边境派出所就是驻守在这里的一支光荣队伍。该所辖区总面积15平方公里，与邻国越南接壤，居住有汉、壮、苗、瑶、侗、京等10多个民族，有3000多家商户。为快速有效地处置案件，就地化解各类矛盾纠纷，友谊关边境派出所践行新时代“枫桥经验”，先后在边境贸易监管中心、中国东盟水果交易中心等场所建立5个联合调解室，近年来累计调解上千起矛盾纠纷。

党的十八大以来，安边固边兴边工作不断加强，边疆地区治理现代化水平持续提升。《中华人民共和国陆地国界法》等颁布施行，边境治理的法治根基不断夯实。沿边金融综合改革、边民互市贸易进口商品落地加工试点等改革红利持续释放，综合带动效应

逐步显现。以广西为例，2021年边民互市贸易进出口额达419.7亿元，比2020年增长48.3%。

天刚亮，云南省西双版纳傣族自治州勐海县打洛镇打洛村党总支书记岩燕扁已起床整装完毕，骑上摩托车对自己所负责的一段边境线进行巡逻。“主要是查看是否有可疑人员，检查边境线上的物理阻隔设施有没有遭到破坏。”岩燕扁说，除此之外，还要带领民兵与边防派出所的民警一起巡逻。打洛村通过建机制、强党建，发挥农村基层党组织战斗堡垒和党员先锋模范作用，带领村民筑牢边境疫情防控网。