

# 工会

## 周刊



责任编辑：王维砚  
E-mail:ghxwghzk@126.com

追梦·一线职工风采录

## 叩问微观世界



本报记者 张莹 本报通讯员 张娅

丁歌是中海油能源发展股份有限公司中海油实验中心的一名岩矿鉴定工程师，她的工作需要每天与实验设备相伴。其中，一台扫描电子显微镜已经与她并肩战斗了近6年。丁歌和这座内部温度高达1477摄氏度的海上实验器材，有着许多难忘的故事。

丁歌上学期间接触过钨灯丝电子显微镜，因此当她第一眼看到扫描电子显微镜时，就有似曾相识的感觉。相较钨灯丝电子显微镜，扫描电子显微镜的电子枪亮度高出上千倍，分辨率能达到亚纳米级别，可对微体古生物、岩石薄片等试样进行三维空间内的旋转、倾斜，放大30万倍及以上的扫描与观测。

作为整个实验室最珍贵的设备，这台扫描电子显微镜有自己的脾气和秉性。一次，实验室电路出现故障，全体设备被断电，丁歌最担心的问题来了——扫描电子显微镜需要全年开机，使灯丝一直保持在1477摄氏度。一旦断电，灯丝温度下降，重新点亮就会变得很困难。

重新点亮扫描电子显微镜的任务落在了丁歌肩上。丁歌了解到，烘烤可以让灯丝达到点亮温度，但烘烤过程复杂，需要约3天时间，且温度过高可能会损坏高压泵。同时，由于用电负荷大，过程中很可能出现跳闸、断电等情况。

为了重新点亮这台扫描电子显微镜，在工程师的远程协助下，丁歌拧开扫描电子显微镜的数个小螺丝，取下高压帽散热，搬开设备两边的挡板，以便随时监测温度。经过两天一夜的烘烤，灯丝终于被点亮。

扫描电子显微镜的“脾气”不止于此。由于扫描电子显微镜的温控条件要求始终保持在20摄氏度上下，所以即便是夏天，丁歌也要穿上长衣长裤才能进入实验室。

随着相处时间越来越久，扫描电子显微镜的过人之处也渐渐显现。丁歌将扫描电子显微镜焦距放大3000倍，聚焦、成像，样品上，花瓣状的绿泥石绽放在屏幕上，展示着微观世界的美丽与神奇。

扫描电子显微镜不断把丁歌引向探索岩石内部微观世界的更深处。通过它，丁歌扫描了解样品的特征，和它一起完成众多生产科研项目。在实验中心举办的技术交流会上，丁歌凭借对伊利石的特征分析成功获奖。

## 车间里的“名师焊将”

杨明清 本报记者 张楠 本报通讯员 宋少敏

戴好安全帽、扣好系带，一众工人走进山东青岛达能环保设备有限公司四车间厂房。他们并没有拿起工具，投入生产，而是穿过热火朝天的生产线，径直走入被钢板围挡出的厂房一隅。只见钢板围挡上写着四个大字——焊工课堂。

“在车间，我们是工人，也是学生。”一名工人对记者说。在“学生”们的提问声中，青岛达能环保设备有限公司四车间焊接班班长吕朝开启了一天的工作。

“从2013年临时担任技工培训师以来，不知不觉中，‘教师’这个身份已经与我分不开了。”吕朝笑着说。

2009年，吕朝加入达能公司时，是企业唯一一名氩弧焊技工。彼时，刚刚毕业的他尚怀着“不会干一辈子电焊”的想法。谁知投入工作后，他对电焊工作越干越喜欢，渐渐“钻”了进去。再从飞舞的焊花间抬头，他已是达能公司氩弧焊工团队的带头人、二级焊工技师、山东省劳动模范。

细数过往，最令他骄傲的还要属这间厂房一隅的简朴课堂。

2013年，由于换热器订单大量增加，企业广招工人，却面临工人不懂氩弧焊、技术无法满足生产需要的困境。吕朝临危受命，开启了培训授课生涯。这间焊工课堂也成为企业技术人才的孵化基地。

“当时，我没有任何培训经验，只能自己摸索总结，手把手教给工人。经常要演示很多遍，再去跟踪每位工人的学习进度。”吕朝告诉记者，他原本的工作任务不得不靠加班完成。

最终，他不仅圆满完成培训任务，还组建起企业第一支氩弧焊工班底，成为工友们眼中的“名师”。

此后的日子里，“焊将”吕朝带领这支队伍四处攻坚克难。

2019年，公司位于河北邯郸的一处改造项目，时间紧、任务重。吕朝带领20人的团队赶赴工地，24小时轮班工作，将工期从15天缩短到了7天，展现了团队的技术实力。

多年来，吕朝将自己的绝技绝活悉数传授给车间工人，培养徒弟70余名。他还带领团队改进了多项氩弧焊、障碍焊、不锈钢焊的技法，制定了氩弧实操指导作业文件。



本报记者 张世光

这个冬天，“尔滨”火了。人们把目光投向北国冰城哈尔滨，每天都有数以万计的游客涌向冰雪大世界、亚布力滑雪场、中国雪乡等地，徜徉流连在冰晶白雪之中。

实际上，不仅是在冰雪旅游热门景点，哈尔滨的校园、工厂、社区里都有很多冰雪雕塑，为城市的冬天增添迷人色彩。

出圈的冰雪雕刻作品背后，是众多冰雪设计者、雕刻者的多年坚守和默默付出。他们用精巧构思、精雕细琢，把颜色单调的冰雪塑造成千变万化的模样，构成“尔滨”的独特魅力。

全国五一巾帼标兵、“龙江工匠”王海峰，就是这群冰雪工匠中的一员。1月11日，作为2025年第九届亚洲冬季运动会主办地，哈尔滨发布了吉祥物“滨滨”“妮妮”的形象，王海峰团队成为第一支打造冰雪版吉祥物的团队。

### 用科技赋能冰雪雕塑

36岁的王海峰是土生土长的哈尔滨人。2008年，她考入哈尔滨工业大学艺术设计专业。在老师带领下，开始参加国内外的冰雪雕塑比赛。

通常，冰雪雕塑比赛时间在3至5天，比赛雕刻的雪块高度有三四米，对体能要求比较高，加上在严寒的户外作业十分艰苦，冰雪雕塑从业者中女性一直较少。

不过在王海峰看来，看着巨大的冰块、雪块在她和队友的细细打磨下慢慢变换模样，在飞舞的冰屑中看着作品一点点成型，是件无比快乐的事。

“2017年，我们在加拿大黄石市参加国际雪雕比赛，当地白天的气温在零下39摄氏度。”王海峰回忆说，当时，他们每天要工

作10个小时，手脚都冻僵了，挂在旁边的国旗就是他们工作的动力。

比赛过程中，也会有意外发生。一次参赛时，由于过度劳累，王海峰随手把雪又往下一叉，一下子扎在了鞋上。天气寒冷，锋利的雪叉扎破了她的脚趾，她却并未在第一时间感到疼痛，直到发现鞋子被鲜血润湿，才意识到脚被扎穿了。

“那第二天，就不能比赛了吧？”记者问。“没有，拄着拐去的。”说完，王海峰一阵大笑，“脚疼难受，但是闲下来更难受。”

正是因为深谙在冰雪中工作的艰辛，王海峰一直在尝试通过科技和创新为冰雪雕塑工作者打造更高效的工具。

2019年，她带领团队在国内首次利用无人机航测技术完成了计算冰雪景观雪量工程。2021年，她又和惠州学院的专家合作，研发了新型冰雪雕塑工具手柄，这款用秸秆新型复合材料制成的工具手柄弥补了此前传统实木手柄的缺陷，大幅提升了工作效率。

王海峰的这些创新均已获得国家专利，并在行业内推广使用。

### 向世界传递中国理念

多年来，王海峰在国际上获得了30多个冰雪雕塑比赛奖项。在她的劳模创新工作室的荣誉架上，摆放着各种获奖证书和奖杯。

实际上，在海外参赛的过程并非一帆风顺，无缘奖项时，她也曾情绪低落。但是，她更愿意在失败后思考自己的不足之处。

2013年，在加拿大举行的一次比赛上，王海峰和队友用一整块雪雕出了一个巨大的蜘蛛网，网上还爬有一大一小两只蜘蛛。

“这个作品没有任何支撑物，稍有不慎就可能垮塌，雕刻难度非常大。”王海峰介绍说，当时他们给这个作品取名“知（蜘）足者常乐”。结果，由于文化差异，这件被寄予厚望的作品并未获奖。

不服输的王海峰找到大赛评委询问其他作品的获奖理由，组委会给出了详细解答。这次刨根问底的交流让她颇受启发。

“参加国际比赛一定要转换思路，用外

王海峰用精巧构思和高超技法让冰雪有了“生命”——

# 我在“尔滨”雕冰雪

王海峰正在雕刻今年中国龙江森林工业集团冰雪科创项目的作品。

蒋美馨摄



国人看得懂的方式来呈现作品。”王海峰坦言，过去自己更多关注的是技巧，现在她更多关注的是作品中蕴含的精神和灵魂。

王海峰所在的黑龙江省林业设计院有限公司隶属于中国龙江森林工业集团有限公司。自从2017年来此工作后，她对“绿水青山就是金山银山”的理念有了更深的认知。

如今，带队出国比赛时，她常常在作品中融入对环境保护的理解，把“冰天雪地也是金山银山”的理念传递给更多人。

2022年4月，作为冰雪行业的技术人员，王海峰当选黑龙江省第十三次党代会代表。当在大会报告上看到，未来5年，黑龙江省要大力发展包括“冰雪经济”在内的四大新兴经济时，她感到精神为之一振。此后，她在日渐忙碌的工作中，见证了冰雪经济在龙江大地的蓬勃发展。

### 让林业工人吃上“冰雪饭”

采访王海峰不太容易，因为她实在太忙了。记者不得不一直追到了中国雪乡。

她正在那里筹备一场雪雕创意比赛。作为大赛的技术负责人，除了指导、评判比赛成果，安排赛程、统筹人员吃住，甚至包括在舞台上铺设防滑垫这样的工作细节，她都要一一操心。

虽然工作十分繁琐，但她却乐此不疲。有时，她刚忙完坐下吃口饭，就被一个电话叫去解决问题。类似的情况，也会出现在她早上刚刚洗漱完毕后。

“你知道这些参赛的雪雕选手都来自哪里吗？”王海峰颇为自豪地“揭秘”，“全是我们的林区的工人。”

2014年起，黑龙江省所有林区停止主伐，过去上山砍木头支援国家建设的林业工人纷纷放下油锯，转型、转岗。

为了让林业工人多学一项技能，王海峰决定开展这场雪雕创意比赛，通过以赛促技，让更多林区工人多吃一碗冰雪技能的饭。

赛前，她组织冰雪工程与艺术、冰雪雕塑技巧等方面的专家，对来自17个林业局的50余名选手进行培训，并对大家的参赛作品设计一点评、指导。

“这次比赛让我们的职工多学一项技能。未来既能助力黑龙江冰雪经济发展，又能让他们多一份收入。”中国龙江森林工业集团兴隆林业局有限公司工会副主席梁齐恒在比赛现场说。

入冬以来，哈尔滨火热的冰雪旅游让王海峰对未来更加充满信心。“希望未来，我们的林区职工，夏天守护着绿水青山这片金山银山，冬天共享冰雪地这片金山银山。”王海峰说，希望这两座“金山银山”能给广大林区职工带来实实在在的幸福。

### 图片故事

## 一片海 一座塔 一盏灯

1月5日傍晚，王洪安在台山灯塔顶部检查备用灯器工作状态，一旦主灯器出现故障，备用灯器将启动工作。

在辽宁省营口市鲅鱼圈区的墩台山，有着中国最北端的灯塔——台山灯塔。陪伴这座高塔的是在这里默默坚守21年的灯塔工王洪安。

2003年，王洪安来到这里，交通不便、资源有限。到了冬季，山顶北风呼啸，裹着棉袄入睡依旧觉得冷。除了忍受孤独，王洪安付出了很多辛苦与努力：从了解灯塔灯器各项性能参数起步，不断积累专业知识，提升应对故障能力……

鲅鱼圈港位于我国冬季冰情最严重的辽东湾北部海域。日复一日，年复一年，恪尽职守，王洪安只有一个目的——确保灯塔的光照亮港口的每个夜晚。

一片海，一座塔，一盏灯，王洪安在此守海、守塔、守灯。他说：“灯亮了，我的心就亮了。”  
新华社记者 姚剑锋 摄



震后34小时，他们建起第一个板房安置点

## 一支带给人温暖与希望的“劳模力量”

本报记者 康勃

距离积石山地震已一月有余，一支带给人温暖与希望的“劳模力量”始终让记者难以忘怀。

那一夜凌晨，6.2级强震袭击甘肃省临夏回族自治州积石山县，一时间房屋倒塌、人员被困、余震不断……正在临夏州进行施工作业的党振峰带领团队，急行赶赴震中展开救援。

搜救行动结束后，他们在震后34小时，顶着零下十多摄氏度的严寒，建起了灾区第一个板房安置点。此后十几天，他们又昼夜兼程，在积石山搭建982间安置板房，确保数千名受灾群众搬进温暖新居。

### 最先抵达重灾村的“橘色工装”

积石山县大河镇陈家村是受灾最严重的村庄之一。2023年12月18日23时59分，一声沉闷的轰鸣刺破了山村的宁静，强震和随之而来的余震，让这里地动山摇。

“有山村房屋倒塌、人员伤亡、电力和通信设施损毁”“部分道路坍塌掩埋，急需工程设备”……

“我是党员，也是劳模，关键时刻必须

上。”持续传来的“急报”让正在当地施工的党振峰的心揪成了一团。19日一早，夜色尚未退去，作为中铁二十一局四公司临夏区域的指挥长，党振峰立即组建了65人的抢险救援队，携带救援物资，载着机械设备，冒着余震，赶往海拔2000多米的陈家村。

赶到陈家村时，天色微亮。当时的最低气温已降到零下15摄氏度。身着橘色工装的“党振峰团队”快速架起帐篷，点燃炉火、烧上开水、端出泡面，给36户150余名受灾群众送来灾后救援安置的第一缕温暖。

震后第一天，从清晨到午后，党振峰一面与村干部携手安置转移受灾群众，一面指挥机械设备清理废墟瓦砾。同时，对村里357间受损房屋的情况进行摸排，将第一手受灾资料上交给抗震救灾指挥部。

午后，一通电话又将他送上新的前线——“临近的大河集镇梅坡村急需400多间板房……”挂断电话，党振峰立即召集团队向梅坡村进发。

### 夜战梅坡村

“从兰州送来的板房，最快明早到达，今晚怎么办？”赶到梅坡村，面对新的难题，党振

峰有了一个大胆想法——“拆”。他带领工友先将临夏地区几个项目部的职工板房宿舍拆卸，紧急送往梅坡村，应对夜间低温严寒。

19日晚10时许，第一批8间板房到达梅坡村村委。这一晚，党振峰身先士卒，带领9名党员组成救援队中的“突击队”。经过一夜连续作业，20日上午10时，首批36间安置板房全部安装到位，此时距离强震仅仅过去了34个小时。

梅坡村建成第一个板房安置点的消息，让积石山灾区为之一振。

这一天中午，《工人日报》记者赶到梅坡村，只见4排板房在梅坡村村委前的小广场上整齐排列，板房内的火炉、床铺、电源全部安装就位。“还有160间板房，已经陆续运到，今天晚上就全部搭建好……”在一排板房前，忙碌的党振峰对记者说。

### “确保孩子们正常开学”

21日下午，党振峰又接到新任务，在陈家村安置点再搭建300间安置板房。

为了加快板房搭建，中铁二十一局又紧急安排300多名职工加入党振峰的救援团队。中铁二十一局是唯一一家总部设在甘肃

的中央建筑企业。在甘肃、青海、西藏和新疆等地多年的施工历练，使党振峰摸索总结出一整套在高原高寒、大风戈壁地区的建筑施工技术和工程管理经验，并因此获评2015年甘肃省劳动模范。

面对陈家村和梅坡村两地复杂的灾后环境，党振峰一面在陈家村指挥机械设备平整场地、协调彩钢板房进场，一面及时总结施工经验，加快施工进度，用最短时间完成板房安装。

到22日下午，仅用24小时，陈家村安置点的302间彩钢板房就完成安装，基本做到了10~15分钟安装1间，最快的仅需要5~8分钟。

23日晚，夜幕降临积石山，在梅坡村、陈家村的5处安置点，720多间板房整齐排列，但党振峰却累倒在帐篷里，为让受灾群众尽早搬入板房，他自己裹着棉衣一直住在单薄的帐篷里……

28日晚，党振峰再次接到新任务，为积石山县6个乡镇的20所学校搭建255间板房。在灾后的两周时间内，党振峰带领团队共搭建了982间安置板房。

如今，党振峰正带领团队在积石山各乡镇开展受损学校的灾后维修。“要确保灾区孩子们下学期从板房搬入教室，正常开学。”他说。