

焦点人物

焊花点燃大国工匠梦

——专访“全国优秀共产党员”、中铁工业旗下中铁九桥工程有限公司“首席焊工”王中美

对一名普通的女电焊工来说，火花四溅的工作环境，狭窄的操作空间，厚重的工作服以及超常的体力消耗都是层层考验，但她用不服输的劲头苦练技术，攻坚克难，创造了功效大为提高的“王中美焊接法”；她用精益求精，热情满满的工作守护桥梁生命线，一批世界级桥梁制造中有她的身影，一批世界级施工“神器”的研制中有她的参与；她带领全国首支“女子电焊突击队”活跃在桥梁建设战线上，创立“王中美劳模创新工作室”，培养了大量技能过硬的人才。她说自己很幸运，生在一个以劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代，让她这样一名普通的工人也有了大国工匠的梦想。

中国妇女报全媒体记者 李雪婷

6月28日，在人民大会堂举行的全国“两优一先”表彰大会上，中国中铁工业旗下中铁九桥工程有限公司“首席焊工”王中美获得了“全国优秀共产党员”称号。能够在建党100周年之际获得这份荣誉，王中美倍感荣幸和激动。她庆幸自己赶上了新时代党的伟大征程，有幸在中国中铁这样一个跨越百年的企业工作经历，更有幸生逢盛世，“生在一个以劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代，让我这样一名普通的工人也有了大国工匠的梦想。”

难以割舍的“焊花情结”

初中毕业以前，王中美一直和妈妈住在湖北省黄梅县的小池，那时候父亲是铁道部大桥局船舶管理大队（中铁工业旗下中铁九桥工程有限公司前身）的一名电焊工，也是新中国第一代建桥工人。

“我们虽然一江之隔，但一年难得见到几回。好不容易见次面，父亲即使是在盛夏也常穿着又厚又脏的衣服。”小时候的她很难理解父亲的工作。直到1993年1月16日，九江长江大桥建成通车，妈妈带王中美来到了通车典礼现场。在大桥上，父亲自豪地对她说：“这是我参建的大桥。以后长江两岸的人民来往交通更方便了。今后，我们国家还会建设更多更长的桥，跨江的、跨海的……”王中美被父亲的骄傲神情所深深感染。从那时起，像父亲一样点燃焊花成了她心中的梦想。

源于这份难以割舍的“焊花情结”，2001年，王中美从技校毕业后到中国中铁工业中铁九桥工程有限公司当上了一名电焊工。“焊花飞溅的确看起来很美，但真正上手的时候才发现，这个工作和自己原来想象的完全不一样。”

第一次穿上厚实的工作服，在焊接过程中，王中美因为好奇，拿开面罩多看了几眼弧光，没想到晚上回去眼睛都肿成了一条缝，脸上也脱了一层皮。

“当时我吓坏了，心想要是毁容了怎么办。”看着镜子里自己的“惨像”，她也不由得有些动摇，“要不然以后不干这个了。”但转念一想，“就算转行也要先把手上的事情做好，不战而退就不是我王中美的个性。”

幸运的是，王中美的师傅是公司的首席电焊工，王中美多次向他学好技术有没有什么捷径。师傅的回答是：“没有捷径，就是多练。”为了尽快掌握焊接技术，王中美的方法是跟在师傅身边，认真地观察师傅的手法，中午或者晚上下班之后就偷偷找个角落练习。

就这样，王中美的技术越来越熟练。但是，真正的“苦日子”也就这样开始了。

总是在火花四溅的环境中工作，烫伤对焊工来说是家常便饭，王中美的身上也留下了大大小小的伤痕。她笑言：“幸亏我皮肤黑，没那么明显。”



王中美（右）在现场指导徒弟刘青，她们都是女子电焊工中的佼佼者。

以前工作环境比较差，为了赶工期，即使在六七十度高温的狭小空间的箱梁里施焊，也要连续作业，有时为了避开下午的高温天气，只好晚上通宵作业，一工作就是十几个小时。有一次，在铜陵长江大桥的建设中为了抢工期，又恰逢夏季，在连续加了一个星期晚班之后，从最后一个箱体走出来时，王中美累得直接晕倒在地。

中国妇女报全媒体记者问她，是什么精神支撑着她在艰苦的工作环境中精益求精，不断追求进步？

她讲述自己在刚入行时的一次经历。那时因工期紧，焊接任务重，需要加班，看着其他人连续加班非常辛苦，王中美自告奋勇，热情满满地焊了一个晚上。第二天早上，师傅来检查，发现她焊接出来的杆件全变形了，因为她没有注意焊接顺序结果帮了倒忙。

“那个时候我就下定决心，一定再多下功夫，苦练技术，不能再干拖后腿的事。”也是从那次开始，王中美对自己要求更加严格，“自己焊接出来的杆件，不仅要规范还要美观，要让人一看就知道是我王中美焊接的，要让监理挑不出毛病。”

苦心人天不负，终于，她焊接的产品一次性探伤合格率达到99%以上，而她也成了监理眼中的“免检王”。

王中美说自己还有一个喜欢“钻牛

角尖”的特性，有问题一定要想办法解决它。比如，在工作中，厚度16毫米~28毫米钢板的熔透焊接用传统的开双坡口焊接法杆件总是变形。为了改变这种状况，她查找了大量的资料，做了无数次试验，最终确定改为开单面坡口焊接法，有效地控制了杆件变形，工效提高了50%。这种工法被命名为“王中美焊接法”，并在公司承接的1000吨多功能起重、桅杆式桥面起重机等众多项目中得以应用。

桥梁生命线的忠诚守护者

父亲常对王中美说：做好焊接工作，基础很重要，我们不只在烧电焊，而是在焊一座大桥的生命；我们的工作很平凡，但我们参建的大桥涉及千家万户，马虎不得。

焊缝工作就像桥梁的生命线。每当一辆辆高速列车呼啸而过时，桥梁的每条焊缝都在经受着考验，王中美用她平凡的工作守护着桥梁生命。

京沪高铁南京大胜关长江大桥、京广高铁武汉天兴洲长江大桥、孟加拉国帕德玛大桥等一批世界级桥梁制造中，都留下了王中美的身影。

在世界首座跨度超千米的公铁两用斜拉桥——沪通长江大桥新钢种焊接

中，王中美参与工厂联合实验，攻克了Q500qE钢材在钢桥上首次采用的焊接技术难关，解决了重达1800吨的大型全焊整节段桁梁的焊接难题，推动实现我国铁路桥梁新钢种从Q370qE到Q420qE再到Q500qE的三大跨越。

她还曾参与了架桥机、提梁机、铺轨机、盾构机等一批世界级施工“神器”的研制。

她深情地告诉记者，自己非常庆幸赶上了我国桥梁建设大跨越、大发展的机遇。“每当参建的桥梁建成通车，成就了人民美好出行愿望时，就是我最有成就感的时候。”

“女子焊工，一样有力量”

看见她是一个女子电焊工，很多人都会觉得过于辛苦，常问她能承受得了吗？

因为工作的环境中充斥着粉尘、火花，并且长期面对高温，这对于天性爱美的女性来说的确是一种考验。王中美告诉记者，她的皮肤和同龄女孩子相比就粗糙许多，皮肤太干，都不敢化妆。而且焊接时火花温度极高，常常会穿透厚厚的工作服，直“冲”进来。焊工工人里面的衣服都只能穿棉料的，都不敢穿化纤的。另外作业时还要爬高下低，钻箱体，工作服也常常是脏的，刚开始工作时，别人问王中美是做什么工作的，她都遮遮掩掩不好启齿。

电焊工作除了脏、累、伤皮肤，对女性的体力也是一种考验。

在项目现场作业时，因为没有集中供气，气瓶用完了得自己去换，几十斤的气瓶很难拿得动。有一次王中美实在拿不动就砸到了脚趾，指甲都被砸断了。经历过重重磨难以及心态的严峻考验，如今的王中美已经历练得像完全换了一个人。“现在我们跟男同志没什么区别，几十斤、百来斤的东西，我很容易就拿起来了。真正干起活来，女性体型小，对于箱体较小的作业空间来说，女性更适合，同时女性的耐力也要好于男同志。”

作为女子电焊工中的佼佼者，王中美曾经担任公司“女子电焊突击队”的第二任带头人，这支队伍成立十年来一直活跃在桥梁建设战线上，参建了近千座桥梁，先后荣获中国中铁“十大杰出标兵岗”“全国五一巾帼标兵岗”“全国三八红旗集体”等荣誉。

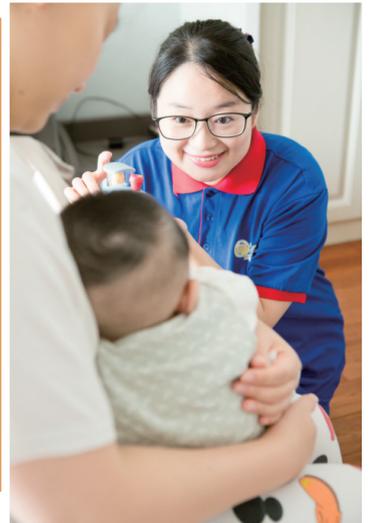
2015年4月，“王中美劳模创新工作室”正式挂牌成立，旨在对焊接技术进行攻关创新的同时培养更多的人才。工作室成立以来，先后组织开展了20多次材质实验和焊接攻关活动，取得了27项技术攻关、17项创新成果，开展面向一线员工的技能培训、考试等活动3600多次，为当地的焊接工作培养了大量技能过硬的人才。

二十年来，王中美在焊接事业上精益求精，用行动诠释了新时代“劳模精神”和“工匠精神”。今年是建党100周年，作为一名国家基础设施建设贡献力量的共产党人，将如何继续发挥示范引领作用，推动我国桥梁制造技术的创新发展？

王中美表示，她将以建党百年为契机，百尺竿头更进一步。在焊接智能化领域积极探索，同时，她还将江西省劳模协会的帮助下与地方高校联合开班，培养更多符合智能化发展需要的技能型人才。

“时刻牢记党员身份，立足岗位，积极探索，积极创新。扎根一线，奋进新时代，当好‘红色基因’的传承人、守护者，当好交通强国的践行者、奋斗者。”

「建行杯」第二届全国巾帼家政服务业风采大赛决赛母婴护理项目优秀奖获得者刘洋



华中科技大学计算机专业工程硕士毕业后，刘洋曾服务于上海著名造船企业9年，从事船舶设计工作，也是一位有着12年党龄的共产党员。机缘巧合，她踏入了母婴培训行业，并将其作为自己未来的职业追求。

放弃央企待遇，走进母婴行业

随着身边同学、同事逐渐步入结婚生子阶段，刘洋经常听到他们聊起育儿经，其中更多的是困扰和困惑，这引发了她的思考。这个时候，恰好有个同事在月子期间请了一位月嫂，不仅把宝宝和新妈妈照顾得很好，而且全家都觉得轻松很多。刘洋非常好奇，前去取经。后来兴趣使然，刘洋报名学习了相关课程，拿到了母婴护理的专项职业资格证书。她觉得父母作为孩子的“第一任老师”，应该做更多的“职业”储备和训练，这样才能防患于未然。

刘洋把学到的知识和技能与同事、同学们分享，大家都觉得，学习过的人果然不一样。有一些问题当时回答不了，她会积极地去寻找解决方案，和妈妈们交流探讨，再到实践中验证。就这样，从输入到输出，再从输出倒逼输入，刘洋提升得很快。

因为参加学习，刘洋认识了很多月嫂姐妹，更深入地了解到月嫂工作的特点及整个行业的现状。很多姐妹最初入行其实是奔着高收入来的，但是她们不知道，高薪是与高素质、高技术相匹配的。急功近利很难做好，需要沉下心来好好积累和沉淀。母婴护理市场良莠不齐，急需专业化、标准化、规范化的系统培训。

刘洋想，如果我能为母婴护理培训师，把科学的母婴照护知识和技能传递给更多的手手爸妈和月嫂姐妹，那将是一件非常有意义的事。

于是，刘洋投了份简历到大众点评排名第一的月嫂公司。公司老总真诚地与她分享了对这个行业的认知。从那天起，一颗成为培训师的种子在刘洋心里扎根。不久后，经过慎重考虑和几轮家庭会议商讨，2018年初，刘洋放弃了央企丰厚的待遇，正式走进母婴行业。

让更多家庭感受专业温暖的服务

两年来，刘洋带着严谨、创新的精神，在母婴行业如饥似渴地学习。在月子会所和居家服务工作期间，学以致用，积累了丰富的母婴护理实操经验。

工作之余，她帮助月嫂姐妹们梳理、沉淀专业知识和工作流程。用浅显易懂的知识卡片、思维导图等帮大家更好地理解记忆。这些学习小工具，宝妈们也很喜欢。和刘洋在一起，她们觉得学习是件很有趣的事情。大家对她的称呼，也从“阿姨”变成了“老师”。这不仅仅是称呼的变化，更是对她工作的认可。

目前，国家正大力发展家政服务行业，并提出了“提质扩容”的号召。刘洋觉得自己有很多事可以做，先踏踏实实做好月嫂，再做一名月嫂培训教练。未来，她还希望自己成为母婴培训行业的管理者，这样可以帮助更多的姐妹成为专业月嫂，让更多的家庭感受专业而温暖的母婴护理服务。

（供稿：全国妇联妇女发展部、上海市妇联发展部）

刘洋：从工程师到母婴护理师

董明珠谈老品牌创新之路

王珍

格力电器董事长兼总裁董明珠7月6日在“2021中国新消费品牌增长峰会”上，畅谈老品牌如何创新，认为年轻化要因时而变。

希望让投资者每年有固定收益

当被问及如果作为投资人会投资道还是团队时，董明珠表示，人还是第一位，因为所有东西都离不开人，否则就会归零。作为一个投资者来讲，投资一个产业或者一个产品，首先是看人。

其次，投资者要给对方以信任，作为被投资者来说，要极力对投资者负责。两者之间的信任是非常重要的。像格力电器，从资本市场募集过50多亿

元，至今给股东分红已接近900亿元，对投资者负责就是对他们很好的回报。

“不是市值多高就证明企业多好”，董明珠认为，市值有时包含炒作的成分，很多因素会引起股价的波动。她不希望格力电器的投资者因股价高低而获得收益，而是因投资这笔钱每年有固定的收益。

所以，“实体经济、制造业的使命可能比投资人还重要。它要对投资人负责，还要对国家发展负责，更重要的一点是对员工负责。”董明珠说，“员工辛勤劳动创造了财富，虽然他并没有资本，但是用他的体力、思想创造了财富，这个是不可忽略的。”

以直播启动营销二次变革

面对众多新消费品牌的创业者，作

为创业30年的格力电器的掌舵者，董明珠分享说，老品牌里边必须包含着“新”，如果没有“新”就很可能被市场、被时代淘汰。格力现在有16个研究院、1000多个实验室、15600多名研发人员，这些力量将支撑格力后续的创新。比如，格力正在研究如何把光能、储能和空调结合起来，让空调变为一个发电站，探索家庭的自我供电。

去年，为重振受疫情冲击的市场，董明珠亲自直播带货，13场直播销售总金额达476.2亿元。董明珠把它看成是格力的第二次营销变革。她说，格力与经销商联合成立区域销售分公司的模式是1997年创立的，经过20多年的发展，如果不去创新，还孤芳自赏，那么没落的那一天就开始了。

高管动态

《“十四五”循环经济发展规划》发布：

到2025年循环型生产方式全面推行

7月7日，发改委等多部门印发《“十四五”循环经济发展规划》的通知，其中提出，到2025年，循环型生产方式全面推行，绿色设计和清洁生产普遍推广，资源综合利用能力显著提升，资源循环型产业体系基本建立。到2025年，主要资源产出率比2020年提高约20%，建筑垃圾综合利用率达到60%，废液利用量达到6000万吨，废钢利用量达到3.2亿吨，再生有色金属产量达到2000万吨，资源循环利用产业产值达到5万亿元。

通知还提出，规范发展二手商品市场。完善二手商品流通法规，建立完善车辆、家电、手机等二手商品鉴定、评估、分级等标准，规范二手商品流通秩序和交易行为。鼓励“互联网+二手”模式发展，强化互联网交易平台管理责任，加强交易行为监管，为二手商品交易提供标准化、规范化服务，鼓励平台企业引入第三方二手商品专业经营商户，提高二手商品交易效率。

此外，通知指出，加强新能源汽车动力电池溯源管理平台建设，完善新能源汽车动力电池回收利用溯源管理体系。推动新能源汽车生产企业和废旧动力电池梯次利用企业通过自建、共建等方式，建设规范化回收服务网点。完善动力电池回收利用标准体系。

同时，通知提到，结合工业智能化改造和数字化转型，大力推广工业装备再制造，壮大再制造产业规模，引导形成10个左右再制造产业集聚区，培育一批再制造领军企业，实现再制造产业产值达到2000亿元。（来源：发改委网站）