

一把焊枪 让“中国火花”闪耀世界

——记自治区优秀共产党员，中国石油天然气第六建设有限公司电焊工农华科

一把焊枪，二十余载青春，持有21项专业资格证书，掌握21种焊接方法，勇夺多个世界大赛第一……农华科，这名来自中国石油天然气第六建设有限公司的电焊工，在二十余年中，走遍苏丹的灼热沙漠、沙特的广袤戈壁，钻进塔里木盆地的重点工程、兰州石化的检修现场，也站上了光芒四射的世界大赛舞台。

弧光闪烁，焊花飞溅。这位“全能焊匠”，把自己二十多年光阴牢牢“焊”在了操作台上。近日，他荣获“自治区优秀共产党员”称号——这一荣誉，为他的焊花人生再添一抹亮色。



→农华科



→认真工作的农华科。

从学徒到世界冠军 用焊花点亮人生

2004年，农华科从广西工业技师学院毕业。刚开始，农华科只想着有一技之长傍身好就业。这个从革命老区靖西走出来的壮族青年，当时或许不会想到，自己手中的焊枪，有朝一日会带领他在世界舞台上闪耀出耀眼的光芒。

2006年，是农华科人生的“分水岭”。全国工程建设系统第八届焊工技术比赛广西选拔赛开赛在即，公司把参赛的机会交给了初出茅庐的农华科。抱着“试一试”的心态，他开始了三个月的“白天工作、晚上备战”的“魔鬼训练”。一手焊枪，一手防护镜，几个小时高强度的练习，常常让农华科手脚僵硬，但他从没喊过累。这股韧劲，帮助农华科拿下了比赛第一名，并代表广西征战全国比赛。

随后，农华科在焊接这条专业赛道上越战越勇。2011年，他远赴德国，来到了行业内颇具影响力的“嘉克-LVM杯”国际焊接大赛的赛场上。

“嘉克杯”在焊接行业里被称为“焊接世界杯”，是公认含金量最高、影响力最大的国际技能竞赛之一。更重要的是，它是衡量一个国家焊接水平的“硬指标”。

背负着无数期待，农华科顶住压力，在赛场上与队友们沉着从容应战，一举夺得高级组、技师组两个组别氩弧焊、焊条电弧焊（含个人单项和团体项目）的四个冠军。值得一提的是，大赛的评判标准极为严苛，由德国焊接协会（DVS）负责认证。而经农华科之手的所有焊件全部通过了DVS的检测，达到了EN287-1标准。农华科也获得了国际通用的高级焊工证书，向世界展示了中国工人的“硬实力”。

只有农华科知道，所有的一鸣惊人，都源于厚积薄发。荣誉光环的背后，是夜以继日的练习，是不厌其烦的重复，是失败后重来的勇气。世界上没有绝对的公平，但不缺对执着和认真的回报——在工作和比赛的反复锤炼下，农华科拥有了焊条电弧焊、埋弧自动焊等21项焊工资格证，掌握了钨极惰性气体保护焊等21种焊接方法，成了行业内名副其实的“全能焊匠”。

敢啃“硬骨头”的“急先锋” 创新巧解“无解题”

头顶世界冠军头衔，农华科却从不张扬，大家对他的印象，就是那个泡在工程里、谦逊勤勉的“农老师”。他先后参加苏丹、沙特和国内多个炼化重点工程建设，在平凡的岗位上扎实工作，用焊枪书写火热的人生。

技能人才并非只会苦干，更会“巧干”。2012年，呼和浩特石化柴油加氢装置施工中，大口径厚壁不锈钢管焊接成了拦路虎。

“焊接一道口需要等钢材冷却到一定温度再焊第二道口，但工期很紧，一点点地焊根本来不及。”农华科带领攻关小组反复实验，创造性提出“交替焊法”，通过交替焊接消除层间降温影响，使焊接速度提高一倍，合格率达100%，提前一周完成了任务。

2023年，在兰州石化大检修中，制氢装置新老炉管焊接遇到高铬镍合金反复裂纹的“无解之题”。大家翻阅所有焊接资料，找不到类似案例可借鉴，如做换新处理，工期至少延误半个月。

临危受命的农华科此前也没有焊过高铬镍合金。他连夜翻查厂家的工艺评定参数，深入研究材质特性，凭借多年经验，创造性提出“堆焊焊接工艺”，通过压缩空气精准控制层间温度，有效消除焊接应力。不仅一举破解难题，还提前了两天完成检修任务。

“日夜攻坚解难题，技术精湛铸匠心”，业主把敬佩之情写在了给农华科的锦旗上。

在湛江巴斯夫项目现场，农华科带领团队反复试验，成功解决了高频枪焊接气孔难题。当看到这位“中国焊匠”竟将合格率提升近10个百分点后，一向严苛的德国业主也连连称赞，表示了高度认可。

“技术出海”扬国威 质量赢得金口碑

“农华科他们的焊面！免检！”苏丹六区CPF扩建工程的工艺管线施工项目中，农华科以近乎极致的

态度打磨每一道焊缝，确保产品从打底到层间清理再到盖面成型控制无可挑剔，每次检查都是100%合格。外国监理忍不住夸赞，最后直接放话：“中国焊工焊接质量高，焊面不用检查，绝对达标！”

这份信任，是对以农华科为代表的“中国焊匠”们过硬技术、精益求精态度的充分肯定。

在沙特磷矿项目部施工中，农华科带领的焊接作业队有不少印尼、巴基斯坦等国的外籍焊工。由于生活习惯、语言差异，管理成了一个难题。农华科并没有知难而退，而是亲自示范，从管材到焊接，他都逐一示范，耐心指导。很快，外籍焊工被农华科高超的焊接技术和严谨务实的作风所折服。

精湛技能传帮带 工匠精神塑标杆

独行，可快速抵达终点；众人同行，则行路致远。农华科知道，一个人走在前面，不叫领先，一群人齐头并进，就能推动整个行业的水准更进一步。作为党员，他更要发扬先锋精神，将自己毕生所学传授给更多年轻焊工。他不怕“长江后浪推前浪”，他要的就是“青出于蓝而胜于蓝”。

于是，在农华科的传帮带下，蒋钟书等一批青年焊工迅速成长为技术骨干，在焊接这条赛道上崭露头角。由农华科带领的焊工班，焊口一次性合格率持续稳定在98%以上，头三道焊口合格率达100%，创造了公司焊接质量标杆。

全国技术能手、全国最美青工、全国向上向善好青年、全国青年岗位能手、广西五一劳动奖章、广西工匠、广西劳动模范……“四十不惑”的农华科，在面对各项荣誉和外界的欢呼声时，仍旧穿着工装，扎根一线，用专注的双眼看世界。20多年前第一次拿起焊枪，农华科就没打算放下。灿烂的焊花，映照出的不仅仅是农华科的“人生高光”，更是一个平凡、朴素的党员劳动者对党、对工作、对同行的赤诚之心。

记者韦莎妮娜/文 通讯员龙惠丹/摄