

工会周刊

责任编辑：关晨迪 徐新星
E-mail: ghxwghzk@126.com



G 追梦·一线职工风采录

用“匠心”传承中药炮制技艺



本报记者 王晓颖 本报通讯员 彭国正 尧应龙

近日，记者走进江西省南城建昌帮药业有限公司的崔家泉工匠创新工作室，只见江西省技术能手、江西省非物质文化遗产建昌帮药业传承人崔家泉正悉心向徒弟们传授中药饮片制作工艺要领。

“谨遵水火不失其度，炮炙精细逞其巧妙”——这是建昌帮中药炮制技艺的古训，也是崔家泉做人做事的准则。作为年轻一代制药师人，崔家泉拜当地老药工为师，学习中药炮制技法。他回忆起7年前学艺初期师傅给他出的一道题：在一个月学会用筛筛谷糠，并做到“筛开满盘，合笼归中”。

筛法这种技艺只有靠累月的苦练才能熟练。为了达到师傅的要求，他坚持每天提前一个小时上班，一遍遍练习平筛法，没两天，双手就磨出水泡，长出厚厚的茧。功夫不负有心人，一个月后他成功在“筛”上做到了收放自如。在师傅的引导下，他还主动研习传统水泛丸制作工艺，并在泛丸起模、抛光、挂衣等工艺上有了自己的一套理念。

传统中药炮制需小火炮制一天一夜，不仅工艺步骤多而且耗时长。在寒风凛冽的冬季，为了能随时观察炮制过程的变化，崔家泉常常和衣而睡，整夜守在坛边，力求每一步都做到一丝不苟。

如今，崔家泉谨记老一辈制药师人嘱托，博采众长，研发适宜时代发展特色的新产品。在他看来，建昌帮中药炮制技艺有许多特色优势，利用现代科技手段把这种优势传承和发展下去，这门技术才会有更生命力。

从业以来，崔家泉发掘补缺复原建昌帮特色炮制工具80余种、建昌帮特色炮制饮片标本300余种，在传统饮片炮制创新改革方面，研究开发发明专利15件、实用新型专利9件。此外，他还将在建昌帮传统中药炮制车间建设现代化生产车间，获批江西省新产品8个、江西省优秀新产品2个。

为了推动建昌帮医药文化传承，他充分发挥示范引领作用，手把手向年轻人传授“刀刨八法”“碾筛十法”等中药饮片切制、煎制等绝活。目前，崔家泉中药炮制技能大师工作室已有学徒20人。

“烈焰玫瑰”检修记

本报记者 鹿慧敏 本报通讯员 莫育杰 张成毅

8月7日上午，广西壮族自治区北海市合浦县艳阳高照。在玉林至铁山港铁路曲樟站至闸口镇站区间，国铁南宁局沿海铁路公司钦州供电段的女接触网工陈楚炎和同事们正在对接网进行检修作业。在烈日暴晒下，轨道作业车表面即使隔着手套，触摸时也能感觉到发烫。

接触网是铁路线上空架设的输电线路，是电气化铁路列车运行的动力来源。高温导致接触网的绳索因热胀冷缩发生变化，直接关系到机车的安全运行，同时，玉铁铁路是西部陆海新通道的重要组成部分，货运繁忙，对接触网设备影响较大，加强检修刻不容缓。

24岁的陈楚炎是钦州供电段为数不多的女接触网工之一，今年也是她转正后的首个暑运。检修现场负责人陈昌武下达指令后，陈楚炎系好安全带，登上缓缓上升的作业平台，开始接触网检修作业。只见她在6米多高的接触网上，与工友默契配合，安装吊弦、紧固螺栓、调整长度，有条不紊地完成吊弦的更换。随后，她又爬上接触网腕臂，身处高空，双脚踩在狭窄的横梁上，对螺帽和开口销细致地检查。炽热的阳光照在她脸上，汗水沿着安全帽边缘滴落，在发烫的设备上迅速蒸发。

“接触网作业具有高空、高压、高危的特点，除了要有扎实的理论知识和熟练的业务技能，强健体魄必不可少，因此接触网工一般是男性。陈楚炎不一样，她通过层层考核，顺利当上接触网工。”陈昌武介绍。

在班组职工眼里，陈楚炎有一股不服输的劲头。在一次高空作业实战演练中，陈楚炎在没有确认安全带保险扣锁闭情况下就想往腕臂上爬，立即被师傅制止。这次经历给陈楚炎留下了深刻印象。为了提升高空作业技能，陈楚炎一有空就拉着师傅在演练场练习攀爬支柱。此外，她还加强体能训练，以适应工作需要。

在师傅带领下，陈楚炎的业务水平不断提升。如今，这朵“烈焰下的玫瑰”已经能熟练报送计划，胜任接地点和接触网工等关键性岗位工作。

当天，陈楚炎和工友顺利完成了两处吊弦的调整更换、紧固螺栓40余个、检查零部件运行状态30多处，有效排除了设备安全隐患。

在西电西变公司绕线圈岗位上，50多年来，接连产生4位劳动模范——

一个岗位，四代劳模的接力“传奇”

荣获陕西省劳动模范和“全国技术能手”称号。

本报记者 毛浓曦 本报通讯员 杜玮

在陕西西安西郊，坐落着我超、特高压变压器类产品的核心制造企业——西安西电变压器有限责任公司（简称西电西变公司）。在这个企业中，有一个传奇的岗位——被称为变压器生产“心脏”的线圈车间。

在该车间绕线圈岗位上，50多年来，接连产生了4位劳动模范。四代劳模接力奔跑，亲历了中国电力工业从跟跑到并跑，再到领跑的跨越式发展。

绕线圈“绕出”四代劳模

变压器在电力输送中起着重要作用，而线圈则是变压器的“心脏”。在变压器的研制过程中，无论是过去10千伏变压器的线圈，还是现在1000千伏变压器的线圈，都需要手工操作来完成生产。

新中国成立初期，国家电网建设还不完善，能生产变压器的厂家很少。1966年，原上海电机厂变压器生产线整体西迁至西安。1970年，丁建国成为原西安西电变压器厂的一员。“刚进厂的时候，厂里装设备少，只有10多台卧式绕线机。”丁建国告诉记者，“20世纪70年代初，线圈绕制岗位有40人，大型产品每月只能生产3台左右。”

线圈的质量决定着变压器的性能和使用寿命。线圈绕线手工操作技术性很强，没有三五年的历练，很难成为一名成熟的绕线技术工。丁建国虚心向师傅学习操作技术，总结工作经验，很快掌握绕线基本技能。“在变压器制作过程中，线圈的每个线饼都必须绕紧，表面的平整度要控制在±1毫米以内，并且导线绝缘不能有一点破损。”这些看似简单却极为繁琐的重复劳动，丁建国一干就是几十年。1995年，他被授予全国机械工业劳动模范荣誉称号。

丁建国之后，还是这个绕线圈的岗位，一代又一代工匠接力传承，成为各级劳动模范：2000年，丁建国的徒弟王文革荣获西安市劳动模范、“机械工业技能大师”称号；2017年，王文革的徒弟曾国荣被评为陕西省劳动模范；2022年，曾国荣的徒弟孔稳超

站在师傅的肩膀上

从第一代劳模丁建国到第四代劳模孔稳超，虽然代际都在绕线圈的岗位，但线圈与线圈代际差别越来越大，对技术的要求越来越高，挑战越来越大。正是在一代一代师徒持之以恒的努力下，实现了技术的不断跨越。

1970年至1990年，西电西变公司的变压器生产能力从10千伏发展到500千伏。其间，丁建国挑起了绕线圈的大梁，适应了交流输电时代技术不断进步的要求。

2000年起，直流输电逐渐成为我国远距离高压输电的首选。同年，西电西变公司接到国家重点工程“三峡—上海”±500千伏直流输电工程变压器生产订单。王文革担任线圈绕制项目的负责人，全程参与线圈绕制。

这是我国首台自主研发的大功率直流输电产品，对工人的操作技术提出了更高的要求。那段时间，王文革几乎每个周末都泡在车间，不断摸索线圈工艺，最终掌握了技巧，顺利交付订单产品。

在师傅王文革的教导下，曾国荣也成长为一名全能型技术工人。2011年12月，厂里派他到瑞典学习变压器线圈制造新技术。回国后，曾国荣在国际制造新技术基础上不断改进、提高，终于为国产特高压换流变压器装上了“中国心”，让国产变压器线圈制造拥有了自己的核心技术。

2019年，西电西变公司中标三峡如东海上风电柔性直流输电1100兆瓦送出项目。该项目产品线圈绕制技术要求高、导线屈服强度高，对技术工人的手工操作提出很高要求。尽管管孔稳超与师傅曾国荣在车间里反复尝试，却始终无法达到将线圈饼幅向精确控制到1毫米的技术要求。孔稳超和师傅对着绕线机思考讨论，怎样才能突破原先的操作技术。曾国荣苦笑着说：“难道还能从外往里绕吗？”

正是这句话启发了孔稳超。他尝试从外往里绕制，终于使线圈饼幅向控制达到了1毫米的技术要求。

传承技术，更传承精神

在丁建国那个时代，生产任务的完成往



图①②③④分别为丁建国、王文革、曾国荣、孔稳超，均为受访者供图。

往需要个人的超常付出，他每个月都超额完成线圈生产任务，甚至曾经一年干过别人两年才能干完的活儿。

1995年春节前，为完成一台价值百万元的电抗器线圈绕制，丁建国带着徒弟王文革工作到大年三十晚上，并不时嘱咐王文革遵守技术规范：“每一个焊接点要比原线路厚0.2毫米，不能让一个焊接点影响变压器质量。”

丁建国用他的技术和品格，为厂里的技术工人树立了标杆。在他的带领下，王文革也为国家重点工程立下汗马功劳。

2000年夏季，西安经历了一场大暴雨。王文革所在车间厂房屋顶出现漏雨。紧急时刻，王文革趴在线圈上，用身体挡住滴漏的雨水，为车间采取堵漏措施争取了时间，避免了雨水中的杂质影响线圈质量。

王文革常常对技术工人说：“在线圈绕制前，要通过图纸了解产品的结构、技术要求，用我们的双手把设计图纸变成一个个产品。”他将工作经验传授给年轻职工，建立并维护车间10年生产周期的生产数据库，使车

间各项技术有了传承，他的徒弟曾国荣进一步将绕线圈技术发扬光大。

2020年，西电西变公司为阿里与藏中电网联网工程500千伏项目生产变压器。这是迄今为止海拔最高、最具挑战性的输变电工程。

“公司接到40台变压器的生产任务，线圈制造工作非常繁重。”曾国荣说。为了确保产品准时交付，曾国荣与组员坚守生产一线，以厂为家，保障线圈顺利生产。2020年12月，阿里与藏中电网联网工程正式投运。当地群众称，这是打通西藏电网统一“最后一公里”的关键性工程，是一条光明线、团结线、幸福线。

几十年来，曾国荣先后带徒弟20余名，已成为变压器线圈绕制工序的骨干。其中，徒弟孔稳超成为线圈岗位上的佼佼者。

就这样，四代劳模薪火相传，在小小绕线圈的岗位上，创造出不凡的业绩，演绎了一部传承与弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神

图片故事

戈壁滩上的夫妻文保员

8月13日，新疆维吾尔自治区哈密市境内的一处戈壁滩上，买买提·艾力和妻子巴哈义·依得热斯正在他们守护的千年烽燧旁进行巡护。

这处烽燧建于唐代，2013年3月，被列入全国文物保护单位。买买提·艾力曾是一名护林员，多年的工作经历让他对沿途的烽燧产生浓厚兴趣。30多年前，哈密地区文物局开始对区域内不可移动文物古迹进行普查。熟悉当地地理地貌的买买提·艾力便义务当向导，在他的帮助下，文物普查员得到第一手完整详细的资料。为了有效保护当地文物古迹，哈密地区文物局决定聘请买买提·艾力为文物看护员，担负起看护了烽燧的任务。如今，妻子巴哈义·依得热斯也加入文保员队伍，一起守护这个千年烽燧。

本报记者 王伟伟 摄

12年，职校生成为博士生

本报记者 张楠

一个人可以用12年做什么？青岛青年戴栋晨用12年完成了从职校生到博士生的进阶。

戴栋晨一度对未来感到迷茫。然而，当原本枯燥的课本学习变成一堂堂生动的实践课程，当一个个试件“进化”得几近完美，最初的懵懂和迷茫也转化成日渐清晰的热爱和理想。

青岛电子学校电气技术应用专业、山东理工大学机械电子工程专业、中国科学院大学机械电子工程专业硕士研究生、哈尔滨工程大学智能科学与工程学院博士研究生……细数走过的“台阶”，即便戴栋晨只字不提，记者仍能想象到这个过程的辛苦和不易。

从迷茫到热爱

虽然只是博一，戴栋晨已经参与了多个国防军事项目的研发工作。确定采访时间是在晚上10点，这时的他刚刚开完工作例会。

选择在哈尔滨工程大学攻读人工智能专业博士，戴栋晨的理由纯粹又宏大。“喜欢军事，希望深度参与我国国防事业。”戴栋晨坦言，也许这份理想“有些大”，但却是他自职业学校至今始终热爱的领域。

中考结束后，戴栋晨也曾对未来感到迷茫，但最终选择去职校学习。

职校高一阶段的理论学习与初中埋头苦读的学习状态无异，进入高二的实操课程，戴栋晨有过短暂的不适应。“第一次实操，老师在黑板上画了电动机控制线路图，让我们据此完成试件的线路接线。”学习成绩名列前茅的戴栋晨完全不知如何下手。

“当时学校有专门的实验室，供参加大赛的同学集训，我就利用课余时间给他们打下手，换来了旁听和动手的机会。”如果说最初的努力是为了通过专业考试，那么不知何时起，戴栋晨对于专业的感觉有了微妙的变化。

“真正的热爱，可能是从试件‘用起来’的那一刻开始吧。”从一根根接线开始练起，随着专业的精进，戴栋晨发现自己制作的试件可以广泛应用于生活、生产等各个场景。

在热爱的领域深耕

虽然以优异成绩考入山东理工大学，戴栋晨入学初期还是感到了学习的“吃力”。“就拿高等数学来说，我们和夏季高考的同学一起上大课，他们的基础和反应能力明显优于我们。”虽然有短暂的羡慕和失落，但是实践课程的优势很快帮助戴栋晨找到了自信。

到处蹭课，泡在图书馆做题、看书，填满了戴栋晨所有的课余时间。“每个老师的讲课风格和侧重点都不一样，大量汲取理论知识，是我迅速成长的关键。”凭借一股韧劲，不到一个月，戴栋晨已经可以跟上老师的节奏，反应能力直追夏季高考的同学。

整个本科阶段，戴栋晨的成绩都位居前列，大一时就在全国性机械制图大赛中获得二等奖，大二开始在实验室带学弟学妹。职校生取得本科学历，本已足够励志，可是戴栋晨又确定了考研的目标。“并不是执着于学历，而是想在这个领域继续深耕。”职校时期萌生出的热爱，始终牵引着他。

因为英语的4分之差，戴栋晨无缘硕士院校。第二年，他选择了中国科学院大学，在学校门口租房，每天在自习室里复习的日子，一

过就是一年。2020年，戴栋晨顺利考取中国科学院大学机械电子工程专业硕士研究生。

提前3年修完博士学分

硕士3年，戴栋晨参与了两个国防军事项目的研发。“那个时期更多是跟着博士生和导师做一些基础工作。”如今考入博士，戴栋晨同时兼顾多个项目，由跟随者变成主导者，其压力和强度可想而知，可因为那份热爱和韧劲，戴栋晨不仅不觉疲惫，还在项目攻克、论文撰写等繁忙的课业中提前3年修完了4年博士的学分。

今年5月14日举行的职业教育活动周启动仪式上，作为职教优秀毕业生，戴栋晨与青岛其他两位代表宁允展、李启士分享了自己的成长故事。整个交流活动中，戴栋晨既感慨于国家对职业教育的重视和支持，也敬佩宁允展和李启士对于职业的热爱。

“无论我最终从事什么行业，职校阶段萌生的对专业的热爱已经深刻植入我内心。”戴栋晨庆幸自己在职业学校学习的经历，那些在实验室里苦练实操的日子，成为他心中坚不可摧的磐石和专业底气，一点点托举着他更加接近心中的理想。