



追梦·一线职工风采录

001号特级技师带徒记



本报记者 赖志凯 本报通讯员 郭彦杰

近日，记者踏入北京红星股份有限公司红星二锅头酿造基地现代化的大曲车间，看到一个挺拔的身影在生产设备之间穿梭忙碌着。他就是酿酒师王德斌。

作为北京市001号特级技师，王德斌见证并亲历了“产改”尤其是“新八级工”职业技能等级制度落地带给技能工人的深刻变化。晋升“特级”后，王德斌的工资待遇从高级技师对应的L4档位，提升到了L5档位，每月综合工资可以涨几千元。

从业24年来，王德斌创新了近10种系列原酒，参与设计、实施六曲香分公司酿造体系、产业园酿造体系建设，《用于放置酒曲的曲架》《大曲培养装置及大曲培养系统》等研究成果获得国家实用新型专利，《清香大曲工艺智能化研究及工程化》等成果获得集团科技创新奖。

技能等级跃升后，王德斌把更多精力投入“师带徒”。

这天，王德斌像往常一样巡查车间，很快就注意到了对着大曲发愁的小张。

“咋啦，小伙子？”王德斌问道。

小张愁眉苦脸地说：“王师傅，大曲的温度怎么都稳定不了，这一批大曲怕是要废了。”

王德斌走上前仔细观察了一番，又伸手感受了大曲的状态，说道：“别慌，咱们一步步来。大曲发酵前期升温慢，温度得缓慢提升并稳定在30摄氏度至32摄氏度，不然微生物活性受影响，代谢就乱了。你们要根据室外的风速和风向及时调整开窗情况。”

“具体该怎么调整呢？”小张连忙问道。

“迎风侧的窗户角度调小15度，减少热量散失，同时依靠下午光照充足的时段延长关窗时间，这样能更好地聚热升温。”王德斌耐心解释，并亲自来上手操作示范。

接着，他又讲起了大曲培养中期和后期的控温要点。小张一边认真听，一边频频点头：“王师傅，您这么一说，我豁然开朗。之前就是没搞清楚不同阶段的关键操作要点。”

经过一番调整，培养温度逐渐稳定，大曲控温正常了。

王德斌笑着说：“传统技艺还得靠你们年轻人传承下去，遇到问题多思考、多尝试，以后就能独当一面了。”

在王德斌的指导下，不少青年技工都像小张一样，控温大曲技术不断提升。

在王德斌看来，老师傅对青年技工提出的关键问题进行专业解答，不仅可以帮助他们提升技术，更重要的是能够创新传承传统技艺。此外，王德斌还积极为年轻人搭建实践平台，在他的指导下，许多酿酒师在“新八级工”职业技能等级体系中迅速成长。

不让一粒滚子带伤“上岗”

本报记者 刘旭 本报通讯员 鞠家田

滚子是轴承运转时承受负荷的元件，也是滚子轴承中最核心的部分，其质量关乎轴承使用寿命和安全。瓦轴集团滚动体分公司探伤班组的12位女工主要负责瓦轴集团铁路、风电增速机等轴承滚子的探伤任务，她们每天都要在暗室的光线下，仔细查看每一粒滚子是否有材料裂纹，平均一天要探伤6万余粒滚子。在这一平凡岗位上，这个巾帼班组先后荣获大连市三八红旗集体、辽宁省三八红旗集体、全国三八红旗集体等称号。

“3个女人一台戏，我们班组可以摆4台戏。”班组长杨歌笑着说，“关键还是要唱好生产质量这台大戏。”

“大的滚子，每粒重达1.5千克，小的滚子仅几十克。我们每人每天都要在荧光灯下检查4500余粒滚子，时间一长眼睛就会发涩、发花。”43岁的班组成员曲桂荣介绍说，她们工作时必须集中精神，仔细检查每一粒滚子，不能出一点差错。

过去，班组采用黑磁粉外观法，虽然建立了严格的质量检测标准和流程，但每年总会有一两粒滚子漏网。为了不让一粒带伤滚子漏网，班组女工主动和技术人员探讨，改进探伤技术和设备。

“现在，我们采用荧光磁粉探伤外观法，再加上对设备工装进行改进，大幅提高了探伤的准确性和灵敏度，再也没有带伤滚子漏网了。”曲桂荣告诉记者，一系列优化改进不仅使滚子探伤工艺处于行业领先水平，也为企业节约了大量成本，提高了生产效率。

在高铁CRH380公里动车组齿轮箱轴承项目中，探伤班组的严谨和专业为项目装机试验提供了有力保障，成功填补了高铁轴承国产化替代的空白。

200km/h动力集中型机车牵引电机轴承、铁路提速客车160公里轴承试验的成功，同样凝聚着探伤班组全体成员的辛勤汗水。她们对每一粒滚子都进行精益求精的检测，不让任何一粒滚子带伤“上岗”，助力铁路轴承质量实现了飞跃性提升。

张烈霞沉在项目一线开启技能提升“长跑”，创新改写工程极限——
24年，一个人的技术之路能走多远？



本报记者 毛浓曦 祝盼

春风和煦，走进古都陕西西安东北域的某商住项目现场，正是一番热火朝天的施工景象，眼前不见凌乱堆放，一切井井有条。

“项目总投资6.9亿元，去年3月1日开工，合同工期17个月，目前总工程量已完成60%，预计会提前交工。”中央企业劳模、中铁二十局六公司项目总工张烈霞成竹在胸地对记者说。

24年，一个人的技术之路能走多远？张烈霞用自己的成长给出了答案。她的作品中，有高耸入云的超高大厦，也有把不可能变成可能的极限创新。24年间，她在钢筋水泥丛林里写下了一名建设者的奋进诗篇。

5年考下5个专业证书

每一份练达都起于稚嫩，每一种杰出都始于平常。

2001年，张烈霞大学毕业来到中铁二十局六公司的一个项目部，从最基础的资料员、测量员干起。但走进建筑工地伊始，她就接连“受挫”。

第一次是到一个钢管五拱桥项目做资料。首次下工地，刚出大学校门的张烈霞穿着白裤白鞋，兴高采烈。然而，当她踏上几十厘米宽的箱梁，望着桥下湍急的渭河，不由得双腿发抖、头晕目眩，只好战战兢兢地爬了过去。等回到地面才发现，白裤白鞋已脏得只能扔掉。张烈霞意识到：“原来，干工程和想象中的完

全不一样。”

还有一次，在垃圾场测量放点任务中，她拿到了价值十几万元的测量专业仪器——全站仪，却发现说明书和屏幕显示全是英文，只好硬着头皮边琢磨边操作，第一个点竟放了两个小时之久，紧张得她满头大汗。这次经历让她深刻认识到：“大学所学远远不够。”

知不足而后学，对干工程的人来说，现场就是老师。仔细看，虚心问，张烈霞像换了一个人。她主动要求从资料岗调到了技术岗，并开始了技能提升“长跑”——接连考取一级建造师(建筑工程)、一级造价工程师、注册监理工程师、注册安全工程师以及一级建造师(市政工程)证书。

“每个证要考4门课，必须在2年内全部通过，我5年一共考下了5个证。”张烈霞说起来云淡风轻，但要在工作、家庭之外，见缝插针地挤时间学习，熬了多少夜、付出了多少心血，其中的辛苦只有她自己知道。

到了2016年，张烈霞已经一步步从技术员、技术主管、工程队长成长为能够对大型项目技术全权负责的总工程师。

创新改写工程极限

高山成其高，必有绝悬陡峭，攀越方可登顶。技术之路亦然，不挑战高难险，不改写不可能，则绝无造极之理。

2018年，张烈霞作为技术总工接手中铁二十局中标的首个超高层项目——西安高新科创园。222米的钢结构高楼，地基需要挖得特别深，是一般房建工程的3倍，其中最大的挑战就是“降水”。

“基坑面积2万多平方米、深度20.5米，施工中需要将地下水位降得更低，才能做防水、打地基。”张烈霞解释说。

随着基坑开挖的深入，传统的坑边降水法愈显吃力，眼看回涌越来越大，张烈霞心急

如焚。“采用传统方法降水需要半年，我们等不起。”她在翻烂了47本规范后，创造性地采用坑内降水法——在基坑中打了3个降水坑，加大抽水量；基坑开挖完成后，及时浇筑封底混凝土和护壁混凝土，形成第一级基坑；对于比基坑还深5~8米的电梯基坑，放入护筒及污水泵，将坑内水位降至垫层底后，用高分子自粘胶膜织成防水网，再浇筑混凝土。

“这么深的基坑居然滴水不漏。”基坑完工，验收人员惊叹不已。后来，因为基坑的创新施工法，该项目荣获1项陕西省土木建筑科学技术三等奖、2项陕西省省级工法。

很快，更棘手的挑战来了。张烈霞要在时间、空间的极限条件下将不可能变成可能。

“我们是作为‘救火队’临时接手的，75天要完成两所学校共2.1万平方米的校舍建设，保证1700多名孩子按时开学，同行了解情况后都说是‘天方夜谭’。”2024年6月，张烈霞开始负责西安市未央路小学和第75中学改扩建工程项目。

“扩建的小学是要在操场一侧，建成两层之上悬挑三层的五层教学楼，四周全是高楼，场地太小，没有施工空间。”张烈霞这样解释这个项目“烫手”的原因。

开弓没有回头箭。为了与时间赛跑，张烈霞和同事倒排工期，赶晴天，抢雨天，工人实行倒班制，24小时施工；为了破解空间瓶颈，她创新提出大跨度钢结构悬挑工艺，让钢框架结构“倒着生长”，搭积木般自上而下施工。

两个多月时间里，张烈霞和团队几乎没有回家，70多天几乎顿顿吃盒饭，天天干到凌晨，睡觉都是在学生课桌上凑合。从挖土、打桩到室内精装修、跑道铺设，节节推进，最终在开学前完整交工。



图为张烈霞在测量钢筋绑扎尺寸。 受访者供图

刚柔相济的生命张力

张烈霞恰如其名，“刚”的部分果敢、坚毅、热烈，而“柔”的部分如深水静流、霞光和煦。坐在记者对面的她，轻声细语、柔弱安静，很难与在项目一线“杀伐果断”的“女强人”联系在一起。

其实，这样刚柔相济的性格并非天生使然。“2007年爱人重伤致残，家的重担落在了我肩上，我必须坚强起来。”张烈霞说。生命的刚性一旦被激发，其韧度甚至让她自己也感到吃惊。当甲方和监理惊讶于在男性居多的工程技术领域，一位女性能迸发出如此巨大的能量时，张烈霞说：“不分性别，房建人都是特种钢。”

“在工程技术领域，我这个年龄的女性，能干到总工的很少。”回顾自己的成长经历，张烈霞颇为感慨。

张烈霞的内心深处，别有一番细腻情致。

在未央路小学改扩建施工中，为了3毫米的钢结构偏差，她连夜复测6次，因为“用显微镜做工程的诗人”是她的匠心律条。遇到有工人嘀咕，“用得着那么较真吗”，她指着远处居民楼的万家灯火说：“我们建的不仅仅是房子，更是万千人的家。”

“我们浇筑的不是冰冷的混凝土，而是血脉相连的温度。”

“当清晨第一列高铁驶过我参与建设的桥梁时，那车轮与钢轨的撞击声，正是建设者写给大地的诗篇。”

……

笔记本、电脑里、书页空白处，张烈霞留下了很多这样的独白。

图片故事

愿像一棵白杨矗立在大漠边疆

图为徐灿(右)在新疆和田地区皮山县参与治沙防沙工作。

3月的风掠过塔克拉玛干沙漠南缘，在皮山县的沟壑间蘸了一笔春色。把青春投入戈壁的安徽青年徐灿，已在此守望了三度花开花落。2022年，徐灿从安徽理工大学数学与应用数学专业毕业后，参加了西部计划，作为一名志愿者服务于皮山县。

徐灿全身心投入为100余名少数民族群众培训国家通用语言文字的工作中。8个月的培训慢慢见到了效果，学习后的群众，有的帮助邻居把和田大枣卖到外地，有的找到了更高薪的工作，身为老师的徐灿，干劲更足了。在第三届新疆新疆社会面青年学习使用国家通用语言文字大赛的筹备工作中，徐灿结识了当地女孩古丽苏姆·艾合麦提，收获了爱情。最终，徐灿带领的参赛队赢得了大赛“双冠王”。他俩的爱情故事也成了当地民族团结的佳话。

“我愿像一棵白杨矗立在大漠边疆。”谈及未来，徐灿坚定地说。 新华社发



14年前失去右臂跌入人生谷底，如今开办7家快递点、带动多人就业——

独臂“小哥”闯出美好未来

本报记者 张昕
本报通讯员 周萍英 万安丽

嘴巴咬住货物袋的一侧，左手熟练将拉链拉好，提起，右腿顶住袋子往上托，一个装满快递的货物袋就这样被王小亮稳稳送上了快递车。

日前，36岁的王小亮像往常一样来到位于湖北襄阳樊魏路的快递中转站搬运当日快递。

22岁时意外失去右臂，王小亮没有向命运低头，而是在快递行业越干越出色。这些年，王小亮被授予湖北省自强模范、湖北五一劳动奖章、湖北向上向善好青年等荣誉，他坦言：“只要不放弃、不畏惧，哪怕只有一只手，也能创造美好未来。”

一只手也能把握生活方向

左手扶着车把轻轻向外一扭，一辆满载快递的三轮车就在王小亮的操作下飞驰向前。然而14年前，王小亮的生活却是一片灰暗。

2011年底，即将大学毕业的王小亮在一场意外中失去了右臂。心灰意冷的他回到老家，整天把自己关在屋子里。父母的唉声叹气，村民的指指点点，终于让王小亮惊醒，“得坚强面对生活。”

第一次用左手吃饭，王小亮怎么也夹不住菜，气馁过后他不服输，开始琢磨用脚洗衣服、用嘴巴系鞋带……慢慢地，他学会了靠一只手吃饭、切菜、做饭、洗衣服，甚至写字。

2012年夏天，王小亮来到襄阳市区租了一间平房，开始独闯生活。可四处找工作，人家一看到他残缺的右臂就连连摆手。在一个亲戚的建议下，他当起了销售。

王小亮一只手握紧车把，摇摇晃晃地蹬着自行车，在大街小巷做地推。他准备了一个登记本，记录客户的购买信息，然后在恰当时机回访客户，如此一来，复购率很高。很快，他就能靠业绩养活自己了。

2013年2月，王小亮还把客户赵妍“发展”成了自己的爱人。

练就20秒打包绝活

2014年，电商热潮兴起，快递公司纷纷招兵买马，王小亮到多个快递站点自荐都被婉拒，但他始终没有放弃。

“虽然我只有一只手，但我有销售经验，我和妻子两个人一起干，一定能把工作完成

好。”终于，一家快递站点的老板给了他机会。做销售那两年，王小亮对襄阳市区大大小小的街巷线路摸了个门清，这成为他进入快递行业的有利条件。

打包快递，正常人几十秒就能完成，但这对于王小亮却很艰难。为了方便打包，他勇敢面对异样眼光，卸下假肢，用右肩把包裹抵在车座上，用嘴咬住快递袋，然后左手操作。

为了提高工作效率，他日夜练习。“晚上11点多回到家，他还拿衣服练习打包，每晚都要练一两个小时。”妻子赵妍告诉记者，现在，王小亮打包一个快递只需20秒。

时间久了，王小亮的断臂处在摩擦中一层层掉皮，臂端结了厚茧，但他的努力得到了片区居民的认可。因表现优异，他还被评为“襄阳市优秀投递员”和“中通全国十佳快递员”。

快递事业与“智”俱进

2016年，中通快递紫贞片区负责人离职，王小亮和妻子商量后，决定拿下这个快递承包区。他们租了一间10平方米的门面，开起了快递店。

王小亮的快递店靠近商圈，附近商户多，

下班也比较晚，于是，他把店铺关门时间推迟到晚上十一点半，每天开门超过14个小时。快递店的日均快递量也从八九十单发展到五六百单。

现在，王小亮的快递事业越干越红火，他一共开起了7个菜鸟驿站，把全家8口人带入快递业，还招聘了6名快递员。

送快递的途中，王小亮细心观察行业动向，信息化、智能化成为他探索的新方向。

2024年初，得知一批快递柜急需处理，王小亮毫不犹豫拿出积蓄购买了30组柜子，并联系相关厂家对快递柜进行智能化改造，让快递柜焕发新生。

如今，在王小亮创办的襄阳市首家智能化菜鸟驿站，14组快递柜，648个小柜子整齐摆放，可实现24小时无人值守，市民随时可领取快递。经过业务拓展，目前王小亮已在28家小区设立快递柜，为居民提供24小时免费保管服务。

“十几年前，我是全家人的累赘，要靠全家人养活；现在，我凭着一只手带领整个家族创业，并在城市买房立足。我想告诉大家，任何时候都不要向命运低头。”这些年，王小亮积极参加工会、妇联等组织的励志演讲活动，用自己的经历鼓励更多残疾人勇敢想、努力拼、踏实干，奔向自己的幸福人生。