

80后女焊工程小磊：

与焊枪相伴 用匠心书写人生画卷



匠人匠心

“你胳膊上、手上怎么会有那么多伤疤？”每当面对周围人的疑问和不解，程小磊都会自豪地说：“我是做焊接的。”入行18年来，她吃苦耐劳、爱岗敬业，在精益求精中磨炼技能。如今，作为上海沪工焊接集团股份有限公司焊接工艺首席技师、焊接工程师，她依然“一把焊枪走天下”。她坦言，焊接虽然辛苦，但自己喜爱焊接，喜欢拎焊枪的感觉。她希望未来自己能够在热爱的领域走得更高，更远，同时发挥“传帮带”作用，培养更多焊接人才。

青年报记者 明玉君

攻坚克难“拎着焊枪各地飞”

不是在出差，就是在出差的路上，这是近年来，程小磊工作的真实写照。为了及时解决客户问题，提供焊接工艺支持，她做好了随时动身，拎包出发的准备。“经常连轴转，到处出差，已经没有了上下班的概念。”

2014年底，某造船厂订购了公司1000台机器，但当机器成功发送了100台时，客户反映机器的焊接性能有问题，希望终止订单。情急之下，程小磊马上动身，赶往造船厂。经过实地检验后，她发现并不是机器的问题，而是跟工人操作不当有关。于是，她现场对工人们进行操作培训，并为客户提出了合理的工艺改进方案。最终，问题得以解决，为公司挽回了600多万元的订单，还获得了客户的信任和认可。

前不久，青浦一家企业的团队在研发操作中，出现了焊接裂纹的问题，多次尝试都无法解决，非常苦恼。程小磊受邀前往勘查，发现是由于焊缝设计缺陷造成的。她根据经

验重新布置了焊缝，并改变了冷却方式。“最后，我们成功解决了焊接裂纹问题，为企业带来了上亿元的订单。”程小磊笑着说。

多年来，程小磊勇于担当重任，攻坚克难，为公司和客户解决了多种焊接难题，创造了极大的经济效益，深受行业认可。同时，她沉浸于工作中，经常河北、山东、福建等地到处飞，她笑称自己是“女汉子”“空中飞人”。“虽然辛苦，但每次解决完问题，我的内心都充满了成就感，非常幸福。18年了，已经离不开焊接这份工作。”

多年逐梦过程中，程小磊也经历了角色转变，成为了一名妻子和两个孩子的母亲。谈及家人，她既感激又充满了愧疚之情。她坦言，感谢家人的支持，让她能够安心出差，在工作中心无旁骛，不断攀登技能高峰。对于儿女，她常常无暇照顾。“有时确实很难平衡和兼顾，感谢家人的付出和理解。”

传承创新“付出，终究会有收获”

2014年，“程小磊首席技师工作室”成立。据了解，工作室主要承担公司所有与焊接工艺相关的工作，如数据库建立、焊工的培训等。作为带头人，程小磊积极发挥传帮带作用，通过专项培训、讲座、项目开展等形式，对公司内部员工及客户方进行技能培训，提升焊接技能。

其间，程小磊带领团队不断创新，成功改造了实验室埋弧焊焊渣和焊剂自动分离装置，大大提高了实验效率，并改进了氩弧焊电弧集中度测试方法，使测试结果更加准确客观。2015年下半年，她带领团队共同研发改进脉冲气体保护焊接工艺，将电弧形态、电弧集中度和电弧稳定提升到了国内领先水平。据了解，目前，工作室已经通过了数字化脉冲气保焊项目、低飞溅普通气保焊项目和建立焊接专家数据库3个工作项目的立项。

同时，她积极开发了多项焊接专题培训课程，为公司焊工进行了20多次专项课题培训。在其帮助下，公司多位员工取得了焊工高级工、中级工职业资格证书以及相关职称。此外，她还提出了三年培训计划，争取帮助在岗每一位焊工至少达到中级

焊工的水平。“目前，我们的培训已经进行了6期，取得了不错的培训效果。”程小磊说。

付出总有回报。工作室先后被认定为“青浦区首席技术工作室”和“上海市首席工作室”，而程小磊个人也被评为“青浦区首席技师资助项目带头人”、“上海市首席技师千人计划资助项目带头人”，成为焊接行业的技能领军人才。

多年间，除了深耕和提升焊接技能，程小磊还认真学习机器人知识、高速摄影操作等技术，在传承中不断发展。在她看来，只有不断学习和积累，才能在技能之路上走得更远。她坦言，焊接是很辛苦的行业，但这些年与焊枪相伴的日子，让她收获了自信与快乐。“我将继续走下去，精进技艺，持续为公司培养焊接人才，为焊接技能的传承贡献自己的一份力量。”

如今，技能越发受到重视。程小磊在为年轻人的加入而欣喜的同时，也提醒他们：要耐得住寂寞，付出终究有回报。在技能的道路上，唯有精益求精、爱岗敬业，穷尽一生磨炼技能，才能成为真正的“手艺人”。



女焊工程小磊正在进行焊接作业。

受访者供图

18岁入行“学好手艺，有饭吃”

“我们家族成员，基本都是学焊接出身的。”在从小的耳濡目染中，程小磊惊叹于长辈们的精湛技艺，也被他们的专注和精益求精精神所折服。当年，高中毕业后，抱着“学好手艺，有饭吃”的想法，她一头扎进焊接行业，成为一名学徒工。

然而，学艺的道路总是充满了各种困难和艰辛。为了使氩弧焊焊针更容易引弧、耐用，通常一磨就是大半天；焊接时，拎着焊枪不停歇，一天下来手腕酸痛、手臂麻木不已；工作中，火花四溅，难免被焊花烫伤，手上、胳膊上、脚上都留下了多个伤疤。其间，程小磊也有过动摇、想放弃，甚至质疑“这活是女孩干的吗”？尽管如此，好胜倔强的她，还是选择了坚持，继续与焊枪为伴。“没想到，这一坚持就是18年。”程小磊笑着说。

跟随伯父学艺3年来，程小磊虚心好问、勤奋钻研，很快便出师，在当地小有名气了。但在伯父的羽翼下，她饱受呵护，也颇为苦恼。“如果一直在呵护中成长，我还会有更大的发展吗？”敢想敢闯的程小磊渴望走出河南老家，去看看外面的世界，开阔眼界的同时，提升技能和实力。

2003年，程小磊毅然离开家乡，第一站来到了无锡。在企业，她担任焊接班长，主要负责焊接操作和工人日常工作安排。随着操作技能的提升，她越发感觉到理论知识的重要

性。只有理论与实践相结合，才能在技能上获得更大的发展。

抱着这样的想法，程小磊在工作之余，参加了成人高考，并顺利进入南京一家职业院校深造。那段时间，她经常在单位和学校两边跑，生活忙碌而充实。火热的夏天，她穿着厚厚的工作服，在高温的罐体中焊接，几小时下来，衣服全部湿透。可刚结束工作，来不及休息，她又要赶往学校学习理论课程。

机会总是留给有准备的人。2007年，程小磊前往上海一家汽车配件企业面试，最终在40多人的竞争中脱颖而出，成为来沪打拼的一员。其间，她考出焊接技师证书，并不断在操作中提升技能水平。

转眼到了2014年，程小磊受邀加入上海沪工焊接集团股份有限公司，担任焊接工艺工程师，主要负责研发中心焊接数据库的建立、工艺测试和客户技术支持等工作。“这个岗位需要拥有多年工作经验，既懂实际操作，又有理论知识的人才。这与我多年的努力是分不开的。”

在程小磊看来，从事技能性工作，不努力肯定没有收获。如若想收获多一些，只有付出加倍的努力和多年如一日的坚持。“从洛阳到无锡，再到南京、上海，一路走来，我始终向着心中的目标不断追求、挑战和实现自我。”回忆多年来的学艺经历，程小磊脸上露出了灿烂的笑容。



程小磊对公司内部员工及客户方进行技能培训，提升焊接技能。