

蕾绽花开正当时 不负韶华展丽姿

记无锡市劳动模范、建基建设有限集团公司项目经理沈蕾

这是一位追求知识、永不停歇的实干家，这是一位扶危济困、乐善好施的热心人。在她看来，作为劳动模范就应爱岗敬业挥洒辛勤汗水，作为技术骨干更要奉献睿智绘就精彩人生，作为当代青年就应不负韶华奏响青春乐章。

笃学不倦，用知识自我赋能

在干事创业的伟大时代，知识的积累关乎一个人能力的不断提升，2002年大学毕业后，沈蕾只身来到法国，通过3年努力，克服了语言障碍，以优异成绩获得了管理学硕士学位。刚踏上工作岗位时，公司经营的建筑桩基业务对她而言是从零开

始。她知难而进，利用业余时间坚持自学建筑专业知识，在工作实践中向专业人士不断讨教。通过不懈努力，先后获得了材料员、试验员、国家二级建造师、国家一级建造师等技术资质。眼下又在备考水利一级建造师，并攻读着工商管理博士学位。



求索不止，用激情点燃青春

与许多女性多把时间花在追逐时尚、追求日常生活的“浪漫”不同，沈蕾的兴趣更多的是对经营管理和技术研发的追求。十多年来，她走南闯北深入现场指导施工，起早贪黑加班加点为公司忙碌着，被同事们称为“不知疲倦的人”。去年成立的“沈蕾劳模创新工作室”更成了集团里20多位技术精英的研发平台和创新载体，大家潜心钻研下，先后获得了5项发明专利和27项实用新型专利，其中她本人获得了3项发明专利和8项实用

新型专利。其中“复合超强防腐防渗墙材及其使用方法”获得了江苏省高质量发展授权专利，为河岸堤坝加固节能提供了新工艺。正是有沈蕾这样一批专业人才的支撑，建基建设集团才由一家名不见经传的企业，发展成为年产值近20亿元的全国知名的建筑基础及打桩企业，获得了“白玉兰奖”“詹天佑奖”“江苏省高新技术企业”等业内荣誉，成为一家制定行业操作规程、引领行业技术进步的龙头型企业。

善举不辍，用大爱予人温暖

沈蕾家境优裕，但她自小受到良好家风熏陶，从小就不贪图生活享受，养成了朴素节俭的品德。她热心公益、乐善好施。在父亲的影响下，但凡公司内部和社会上有需要帮助的，她总会慷慨解囊。前年，她与父亲、兄长共同发起建立了“建基爱心慈善基金”，筹得500万元，把这笔基金每年产生的利息，捐给周铁镇慈善分会，用于帮助该镇生活困难的群众。

在新冠疫情暴发之初，她不仅第一时间捐款，还从欧洲采购回大批防疫物资支援抗疫一线。最近，她与父亲商量建立“建基孝善弘德基金”，每年拿出10万元，奖励那些在尊敬长辈、践行孝道方面表现突出的人。

沈蕾，这位有专业知识、精于管理的新型劳动模范，正以一如既往的实践，在诠释着劳动、创新精神和心灵的美丽。

(周亚定)

“江苏省工人先锋号”丰采录——

林乔宇和他的“机器人团队”

“出嫁啦！出嫁啦！”林乔宇的微信朋友圈时常会冒出这样的话语，熟悉的人都知道：这是他的无锡市宇正铁路油封制造有限公司研发的机器人又“出货了”。

宇正铁路是一家生产铁路配套橡胶制品的老牌企业，这家公司从橡胶制品、铁路油封制造起家，林乔宇接手企业后，适逢国家陆续出台相关政策，将智能制造列为发展计划。林乔宇瞄准时机，开始筹备上马机器人项目，他瞄准了焊接机器人领域。2012年，他亲率十多位年轻人，成立了机器人集成班组，以团队的力量协力研发。在每年投入100多万元、历时3年的强力度下，2015年终于成功研制出了焊接机器人本体。

2016年，团队的力量再次得到增强，成员涵盖了机械设计工程师、电气设计工程师和机器人调试师，并签

约德国杜伊斯堡DVS焊接培训机构，培养了一批具有国际资质标准的焊接技师、焊接探伤员、焊接质检员。“有了这个团队后，公司顺利通过了EN15085和ISO3834的国际焊接体系认证。”林乔宇介绍，该团队使用的生产线是国内首条全自动机器人生产线，随着机器人本体技术的升级，又加入了柔性化生产元素，如视觉控制、触觉感应等功能，产品不停地升级。2017年，该团队为上汽大通工厂开发了新型柴油发动机支架焊接生产线，通过近2年的协作开发及制作，于2018年底通过上汽大通的验收，并于次年4月底进行大批量生产。成功解决了国产柴油发动机支架复杂组装的全自动化生产，使120条焊缝连接全部实现了自动化，大大提高了国产发动机在运行过程中的稳定性和可靠性。



去年，公司又追加投资177万元，陆续对机器人生产线进行智能化改造，团队首次尝试采用全机器人代替人工生产，整个生产过程不涉及人工实际操作环节。首次突破了复兴号高铁座椅的国产化全自动生产。团队先后完成了20套机器人集成，先后攻克了包括氩弧焊机器人集成、铝合金焊接集成等高难度工装集成，机器人研发从本体提升至整体。

2019年，研发团队又开始与祥生医疗合作，共同开发了国内首台全AI乳腺检测设备。宇正团队运用机械手的运动原理，开发了其中全自动跟踪检测系统，并研制了高精度乳腺检测旋转杯体，能够实现180°乳腺检测杯体旋转，平均每2°旋转拍摄一张照片，最终形成一张整圆组成的三维成像图，而在此过程中旋转杯体2次重复定位精度误差要低于0.006°，帮助更加精准地定位乳腺病灶，再通过准确的电脑AI病灶判断，

将误判率降低到了几乎为零。该设备在2019年底投入临床试用后，大幅度降低了该领域的检测成本。

成就总是青睐有创意的勤奋人。2018年起，这支研发团队先后赢得江苏省青年创新创业大赛三等奖、无锡市高技能精英大赛机器人装配团体三等奖、无锡市“工人先锋号”、2020年“江苏省工人先锋号”等荣誉称号。林乔宇本人也获得了滨湖区“十大杰出青年”称号。

“守住中端，争取高端”，是这个朝气蓬勃的团队的目标，也是这家企业迅速跃居国内机器人研发一线的法宝。2020年，团队又助力企业签约了新日电动车、山东绿源电动车和台铃电动车三大制造商，马不停蹄投入到电动车车架自动化生产线研制中。林乔宇对未来充满了自信，“凡事预则立，不预则废。我们要树立品牌，适应行业转型和市场需求，朝着更高的目标迈进。”

(缪灵玲)

