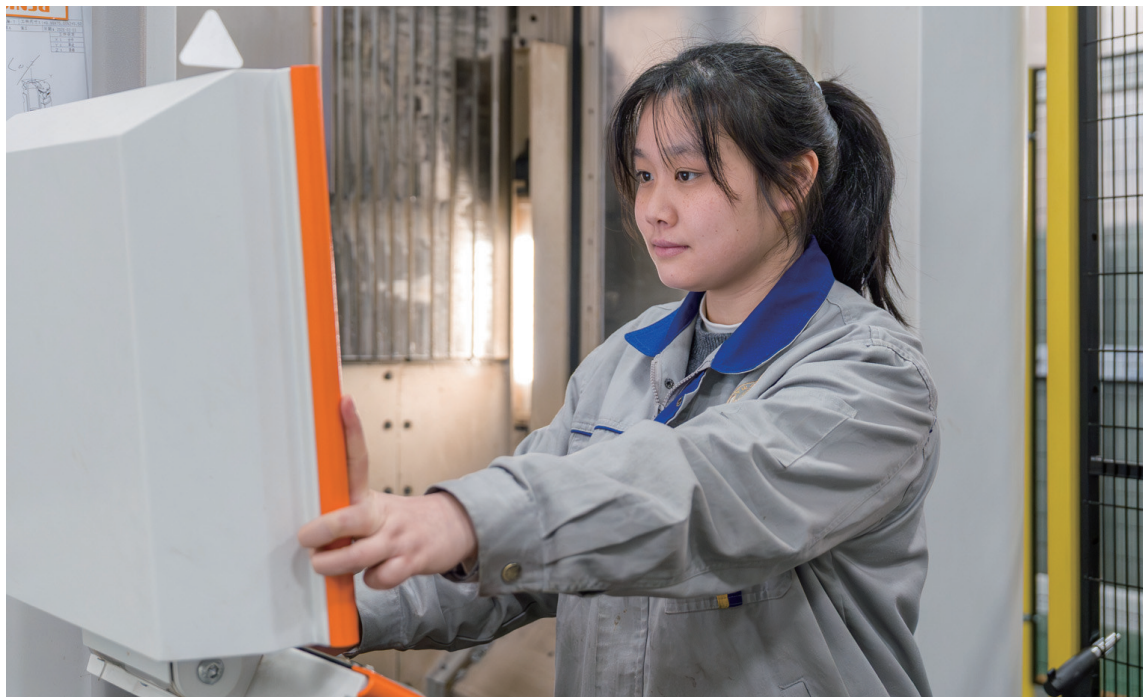


听声辨障!她是车间里的“听诊师”



余达新在操作机床。图片由学校提供

“这台机床声音不对劲。”繁忙的车间里,宁波职业技术学院余达新骤然驻足,耳随声动,凝神间精准捕捉到一丝不易察觉的异响。她及时叫停加工操作,顺利规避了因刀具微颤可能导致的工件报废风险。

车间里的金属切削声,在旁人眼中是恼人的噪音,但在余达新听来,却是最鲜活的“设备语言”。听声辨障,是余达新练就的一门硬本领,通过机械设备运转时发出的声响,她能精准判断设备是否正常、问题出在何处。

□现代金报 | 甬派
见习记者 沈嘉宁
通讯员 竺笑爽

专科启航,因热爱锚定精工

2020年9月,余达新进入宁波职业技术学院(现为宁波职业技术大学)机电专业就读,她从这里起步,接连参与企业级分拣系统开发、PLC自动化集成等校企融合项目,持续接触真实工程问题,为技术应用打下坚实基础。

“其实读专科的时候,学校课程并没有直接覆盖精密加工内容。但我也会抓住课程实训的机会,让理论学习始终与实践同频。”余达新分享道。

读专科期间,她就对精密加工技术产生了浓厚兴趣。“我一直很着迷于毫厘之间的精度把控,也享受精密零

件成型时带来的成就感。当然,我也很向往这份技术创造出的实际价值。”她想加入精密加工方向的团队,但苦于一直没有找到加入的渠道。

2023年,她从这里毕业,继续就读本科,并巧遇契机,选修了熊瑞斌老师的课程,成为加入精密加工实验室的重要转折点。她说:“熊老师那时候在寻找他认为优秀的学生加入实验室,而我正好也想研究这个方向,于是我们一拍即合。”此后,她跟随熊瑞斌“扎根”车间,以车间为家,对她而言,周末不再意味着放假,时间也不再节假日的划分。

直面难题,在反复试错中求索

在车间“修炼”的过程中,一次大尺寸薄壁叶片的铣削加工,让余达新真切体会到了到精密加工“毫厘定成败”的重量。一款由研究所委托加工的航空发动机薄壁叶片因轮廓复杂、壁薄易变形,在实操中接连出现切削振动大、振纹明显、让刀变形等问题,常规工艺根本无法保证加工精度。

余达新一头扎进车间,独自尝试调整转速、优化进给、修改刀路。“可我一次次上机试切,换来的却是工件表面的瑕疵,还有尺寸偏差。”她回忆道。屡屡碰壁的挫败感也曾让她陷入迷茫。

怀揣满心困惑,她带着记录下来的失败数据找到熊瑞斌老师。熊老师并未直接给出解决方案,而是带着她

从材料刚性、切削力分布、应力变形成因等方面逐层拆解分析,一步步引导她摸清薄壁加工“控振防变形”的核心关键。

此后的日子里,她把车间当作主战场,白天上机实操、记录参数,晚上复盘、推演方案。最后,她在柔性固持技术上做出了关键性的改进,使其能自适应补偿工件加工误差,又能在确保工件姿态保持不变的前提下,实现对薄壁件的可靠稳定固持,降低加工振动与变形风险,最终攻克了这个难题。

“这个过程虽然很累,但是很充实,学到了很多,也提升了自信心。”余达新笑着说。她最终加工出的叶片,其轮廓度、表面质量等各项指标均远超企业预期。

工科女突围,实力无关性别

余达新是精密加工车间为数不多的工科女生。她从不怕工装蹭上油污,脏了便细致洗净;力气不够,就坚持反复锻炼提升自己。这些,都只是成长路上微不足道的小难题,她说:“改变不了环境,我们可以改变自己,多锻炼身体,注意防护。我会尽力去适应。”

她也经历过难以坚持的时刻——既要快速熟悉高端机床的操作,又要吃透不同材料的切削特性,还要在微米级精度要求下守住工件品质。赶项目时,一边守着机床实操,一边挤时间补学工艺理论,连吃饭都要掐着点,疲惫常常在深夜翻涌而来。

但她从未想过退缩:设备操作复杂就反复练习,材料特性就跟着师傅

在实操里摸透,精度要求高就一遍遍打磨参数。把所有注意力都放在设备运转声和加工精度上,那些最初的无措,慢慢变成了掌控工艺的底气。

对她而言,这些挑战从来不是阻碍,而是让她更沉稳、更坚韧的磨砺——在精密制造的世界里,实力无关性别,只关乎肯不肯沉下心,把每一个细节做到极致。

今年9月,余达新将走入新的学府,就读研究生,她目光坚定:“我要继续聚焦航空结构件精密加工领域,在硕士阶段深入钻研理论知识,融合多年实践经验,朝着成为一名‘脚下有现场,心中有理论,手里有成果’的优秀工程师目标迈进。”

吃完妈妈煮的饺子 房同学踏上从军路

本报讯(现代金报 | 甬派记者 赵焯 通讯员 许烽 裴珈妤)3月16日,宁波市奉化区新兵入伍欢送大会现场,一幕温暖的场景被镜头定格:一位母亲打开保温壶,将饺子喂到身穿戎装的儿子嘴里。儿子低头咬下,母亲专注地看着孩子,眼眶微红。

这碗饺子,“等”了好几年

画面中的主人公叫房成凯,是浙江药科职业大学中药学院的学生。

当天清晨4:30,家在浙江金华的房妈妈就起床煮饺子——虾仁、芹菜馅,都是儿子最爱吃的。夫妻俩5点出发,从金华驱车近3个小时,在欢送仪式上把这口“家里的味道”送来,为儿子饯行。

“有句老话叫‘上车饺子下车面’。”房成凯的父亲说,“孩子爱吃妈妈包的饺子,我们就想让他去部队前,再尝尝妈妈的手艺。”

喂饺子时,房妈妈说不出话来,“想说的话,都在饺子里了”。

房成凯的军营梦,从小就在心里扎了根。

房爸爸说,孩子从小看到解放军、警察,眼里总是充满羡慕。房爸爸虽未当过兵,但对军营始终怀着一份向往,这份情怀也深深影响了儿子。

为了实现这个梦想,房成凯一直在默默准备:关注征兵信息,坚持锻炼身体。“他说,如果能去部队,一定做得更好。”房爸爸回忆。

在大学期间,他先后报名三次,终于在今年等来了入伍通知。

一个人带动一群人

房成凯并不是一个人入伍,在他的影响和鼓励下,几位好朋友也报了名。最终,他与两名好友一同入伍。“他们可以在军营里相互照顾,继续做好朋友。”房成凯的父亲说。

在辅导员张玥眼中,房成凯是个有想法、爱思考的学生。他曾是班里的团支书,课余时间喜欢参加辩论活动。

据了解,浙江药科职业大学今年共有7名学生光荣入伍,其中中药学院学生有5名。

中药学院党委书记谢奇说,房成凯最大的优势是对未来有规划,“他的目标是通过军营历练进一步提升自己,如果发展得好,愿意留在军营”。

“好男儿志在四方。”谢奇表示,“看着孩子们穿上军装,作为老师,替他们感到骄傲。无论在哪个岗位,为了国家的安全,为了老百姓的幸福,都是年轻人可以为之奋斗的事。”