

劳动者说“926工匠日”特别报道

从“看不懂图纸”到“掌握核心技术”，从“修设备”到“研发设备”

“杭州工匠”吴财林：机床维修藏着大学问

记者 许媛娇 通讯员 蒋劲超

早上8点，浙江金火科技实业有限公司的厂区里，50岁的吴财林身着深蓝色工装，手里攥着扳手和检测仪，准时出现在车间门口，径直走向第一台数控机床——这是他多年来雷打不动的习惯。指尖划过机床外壳，耳朵贴近设备聆听运转声音，眼睛盯着显示屏上的参数，遇到问题就要马上维修。每天让130台机器能正常运转，是他一天工作的开始。在人群里不算起眼的吴财林，如今多了个身份——“杭州工匠”。



吴财林

从“新手”到“技术标杆”，技术升级步步扎实

吴财林老家在湖源乡，与机床的缘分，要从1994年说起。那年他20岁，想着“学门手艺能谋生”，成了一名机修钳工学徒。刚开始，他连机床原理图都看不懂，更不敢拆设备，怕拆了装不回去。“只能跟着老师傅学，一个零件一个零件认，拆装时把参数都记在本子上，晚上回去对着图纸琢磨。”吴财林说，正是这份“怕出错”的小心，让他养成了严谨的习惯。

3年学徒期满，吴财林又先后在两家工厂干了5年，从简单的设备维修到基础的工艺改进，慢慢积累经验。2000年，他加入金火科技，一待就是25年。在金火科技，他不满足于“修好设备就行”，总琢磨着“怎么让设备更高效、更精准”。为了学技术，他跑了不少地方：去北京看先进机床怎么运作，到无锡研究精密设备调试，甚至去台湾验收设备时，还特意对比当地工艺，回来改进自家技术。

真正让他在行业里“站稳脚”的，是一次二手设备改造。早年企业进口了一批二手设备，可这些设备运过来就是“铁壳子”，根本用不了。吴财林主动接下这个活：“没现成技术，就自己找。”他白天跑市场找配件，晚上查资料，周末找专家请教，逐台检测、手绘图纸、反复调试。几个月后，他重新设计了数控系统，换上西门子、三菱的新系统，还提升了机械精度。改造后的设备不仅能用，效率还提高50%，成本降30%，达到节能环保高效的目标。

现在的吴财林，早已不是当年的“新手”。他能参与高端设备改造，把

机床精度控制在0.1微米——这个精度远超一般厂家；能带着团队解决行业难题；手里有1项发明专利，2项实用新型专利，6项省级科技成果，还编了2本数控机床维修手册。从“看不懂图纸”到“掌握核心技术”，从“修设备”到“研发设备”，他的技术一步步升级，成了厂里的“技术标杆”。

带团队、传手艺，发扬工匠精神

“自己会修不算本事，能教会更多人才是真本事。”这是吴财林常说的话。现在他是金火科技设备动力科负责人，管着全厂的机床维修，带了一个班组，7个徒弟几乎都是他一手教出来的，最年轻的也有37岁了。

带徒弟，吴财林有自己的办法：不搞“纸上谈兵”，让徒弟在实践里学。每次设备出故障，他都让徒弟先自己排查，等徒弟卡壳了再指点。有次徒弟维修一台进口机床，怎么都解决不了精度偏差，急得满头汗。吴财林没直接说答案，而是带着徒弟拆设备。他说：“修机床跟看病一样，得找到‘病根’。”徒弟跟着他，不仅学到技术，更能学做事的态度。

除了厂里的徒弟，他还帮着培养更多年轻人。他跟杭州市富阳区现代职业技术培训学校签了“名师带高徒”协议，为企业培训钳工100多人次，其中技师以上20多人。

不过，吴财林也有“烦心事”——人才留不住。有些徒弟学了三四年，就被外面工厂用“高工资、轻松活”挖走，他说在他手下要求比一般企业要高，他带的徒弟到了其他企业或许就能当师傅了。“接下来我也会考虑把人才留下来的政策方法。”今年班组



吴财林(左)指导徒弟

里有1人退休，吴财林计划明年招新人，将手上的技术和工匠精神传给更多愿意干的年轻人。

“我从开始学技术到现在，一直在做的就是机床维修。”吴财林笑着说，不管是国内设备还是国外设备，他只要看一眼就能知道内部的运行规律，这是他这些年锻炼出来的。他说，这些年自己和金火科技一起成长，可以说是与时俱进，从最初的仪表盘维修到数控机床维修，如今，企业又在布局高端机床生产线，而他也将在未来的生产线上发挥重要作用。

别小看机床维修工作，能维修机床，必须了解机床里里外外的结构、原理，只有这样，出了故障，才能准确判断并且修复。也正因如此，吴财林从维修升级到可以改进设备，为企业带来更多价值。“企业计

划投入一个亿开展高端机的生产，我们的设备都将搬进恒温厂房里。”吴财林对未来充满信心，他向记者介绍了金火科技今年从日本购入的4000万元的“母机床”，这款巨型机床有28米长，重量有220吨，当时大卡车运了6车才将设备从口岸运到厂区，目前吴财林团队正在对设备进行调试，调试成功后，就能生产高精度的机床设备了。

“以前我只知道干好自己的事情，现在我感觉自己肩上的责任更重了。”吴财林说，“工匠”两个字是有重量的，不仅要将自己的技术精益求精，更要将工匠精神发扬好、传承好，让越来越多的“技术工”成为“工匠”，这样一个企业才能有更长足的发展，才能助力富阳的高质量发展。

健康360

阿姨脱手镯伤了手 拖到最后要做手术

医生提醒：手部关节功能精细 切莫长期忽视小损伤



张杰医生看诊中

本报讯(记者 周晓露 通讯员 王梳芹)“早知道当年扭了那下就该来医院，现在连端碗都费劲!”在医院里，李阿姨懊悔不已。这个在富阳开小吃店的老板娘，只因两年前脱手镯时手腕“轻轻一扭”不在意，如今竟确诊为“第1掌腕关节创伤性关节炎”，不得不接受手术治疗。

事情要从两年前说起。当时李阿姨想取下手上的玉镯，可镯子卡得太紧，她用力一拽，手腕传来一阵刺痛。“当时手腕就是有点肿，我自己揉了揉，想着休息两天就好，没当回事。”李阿姨回忆道。此后，手腕偶尔会酸胀，但忙着打理小吃店的她，每天揉面、切菜、端碗，总觉得是累出来的小毛病，没放在心上。

直到最近，李阿姨的左手腕疼痛突然加剧，不仅捏东西、拧毛巾时用不上力，甚至连端装满汤的碗都变得困难。看着生活受影响，她才在家人催促下，来到富阳中医骨伤医院急诊科就诊。

接诊的张杰医生问诊之后，当即安排了X光检查。影像结果显示，李阿姨的第1掌腕关节已出现明显脱位，关节磨损严重，属于典型的创伤性关节炎。“您之前手腕是不是受过伤?”张杰医生的追问，让李阿姨想起两年前脱手镯的那次意外。

“这个关节是手部受力和精细动作的关键部位。”张杰医生指着片子解释，当年那次拉扯已造成关节隐性损伤，导致关节稳定性下降。两年来，错位的关节在李阿姨的日常活动中反复摩擦、受力，原本的小损伤逐渐恶化，最终发展成严重关节炎。

得知保守治疗已无法改善病情，必须通过手术稳定关节，李阿姨既懊悔又焦虑。“您别担心，手术能有效缓解疼痛，术后配合康复训练，大部分手部功能都能恢复，不影响正常生活。”张杰医生宽慰道。

李阿姨手术顺利。术后恢复期间，她的手腕疼痛明显减轻，已经能轻微活动。“真是教训啊，以后哪怕是小伤小痛，也绝对不能拖!”李阿姨感慨。

张杰医生特别提醒市民，第1掌腕关节半脱位早期症状不明显，容易被忽视，但只要手腕受伤后出现持续疼痛、肿胀、无力，或拇指根部有“台阶样”凸起，就需高度警惕，及时到医院明确诊断，避免延误治疗。

“很多人觉得‘小伤不用治，忍忍就过去’，但手部关节功能精细，长期忽视小损伤，很可能发展成难以逆转的病变。”张杰医生还给出实用建议，市民脱戴手镯、戒指时，若遇到卡顿切忌暴力拉扯，可涂抹护手霜、肥皂水等润滑剂，缓慢旋转取下；一旦发生手腕扭伤，休息后疼痛未缓解，务必尽早就医，别让“小伤”拖成“大问题”。

匠心铸就精度 传承点亮未来

——致敬新时代的工匠，让每一份坚守都有回响