



干一行爱一行，把工作看成是人生的修行，一丝不苟地做好每个细节。精益求精，把追求高精尖品质当成自己的生命。严谨、敬业、专注、执着，工匠精神不仅是制造业的灵魂，更是一个发展进步的根基。

近日，我市选出了30名2022年“温岭工匠”，我们将一一讲述他们的匠人匠心，让工匠精神得以传承和发展。

匠人匠心



郭胤杰

数次“改行”
都是修炼

本报讯（记者赵云文/图）电动车控制器的防水问题，曾是个难题，郭胤杰解决了这一难题。

郭胤杰是浙江九洲新能源科技有限公司的技术主管。他说，之前的控制器达到了防淋雨的标准，但是有缺陷。

控制器在运行过程中发热，内腔和外界产生压差，会导致水分从硅胶垫处渗入到控制器内部。控制器进水，容易引起短路。

解决该问题不难，但往往成本很高。郭胤杰想到了一个经济实惠的方法，采取汽车上的防水透气材料，避免内外压差；以注胶的方式把缝隙填满，以免渗水。这款新型防水结构控制器将防水等级提高至IP67（浸水1米深半小时不进水）。

方法说起来不难，但涉及的知识面较广，需要生产工艺类的基础。郭胤杰有着多年的生产工艺方面的经验，善于将各种知识融会贯通。

郭胤杰1989年出生，2008年参加工作，十多年间多次转行。他说，他在学校里学的是修理空调专业，后来实习时发现该专业不适合自己，果断改行。接着，他在培训学校里学习机械方面的知识，到造船厂从事夹板机械设计。

2013年，他进入九洲公司工作，从事电动车机电等设计，这对他来说是重新开始。除了上班学，他每天晚上都要上2小时的网课。网课学习，整整持续了2年。

一种定子铁芯与机壳的热套定位工装成了难题。郭胤杰说，由于工艺，外壳加热后只有一两秒的时间装配热套，而这种工装对热套有严格的定位，因此难度很高。

经过一段时间思考，郭胤杰结合产品的出线孔，在工装上设置了一个定位块，采用内撑机构快速定位，在使用触电开关完成加工程序。“这些灵感，需要平时长期的积累。”郭胤杰说。

他与同事经过5个多月的设计研发，成功设计制造出自动卷边送料机、自动整形送料机、自动焊接机，提高了生产安全性，为公司节省人员50多名，年生产成本降低200多万元。

2019年，郭胤杰加入到公司控制器事业部，研发控制器。这对他来说，又是个新开始。至目前，他已申请了3项发明专利，获得9项实用新型专利，5项外观专利。去年，他还荣获四星“台州技工”称号。



许祥金

技术过硬
注重服务

本报讯（记者赵云文/图）许祥金是台州力宝行汽车销售服务有限公司的技术组长，专“治”车辆的疑难杂症。

一名车主的发动机经常抖动熄火，可是，开到修理厂时，这个问题又没有了。一连找了好几家修理厂，都没有找到症结。之后，车主找到了许祥金。

许祥金了解到，车主经常早起锻炼，车辆熄火发生在早上。“可能是温度过低导致的。白天温度高起来了，熄火问题就没了。”他分析。

于是，许祥金早上6点前就到公司，对车辆进行检测。经过3个早上的努力，发现了症结所在：喷油嘴在低温下喷油量不稳定，导致了发动机熄火。对症下药，许祥金对喷油嘴进行清洗、调校，解决了这一问题。

在公司里，许祥金是技术担当。2020年，他代表公司参加温州市机动车维修技能竞赛，取得了第一名的成绩。“做我们这一行的，一要看觉悟，二要看兴趣。”他说。

许祥金出生于1988年，学的是汽车维修与运用专业。2006年，他进入到汽修行业，从学徒做起。那时，学徒的工资才几百元，他大部分工资都用在购买书籍和网吧消费上了。书籍是汽修方面的书籍，上网是为了查询汽修方面的资料。

他认真学习，向师傅请教，将学习总结写了5个本子。3年后，他基本上能独立解决问题。2010年，许祥金进入到台州力宝行工作，技术得到进一步提升。2014年，他担任公司的技术总监。

在许祥金看来，技术人员除了技术过硬，还要注重服务。一年春节前，有客户求助，称他的车子在大溪抛锚了。

这名客户来自外地，当时正开车回老家。许祥金当即赶了过去，初步判断是动力传输问题，现场无法解决。他一边安抚客户，将其送到酒店休息，一边安排拖车将车辆拖回店里。

客户归心似箭，许祥金加班维修。经过检查，他发现是变速箱内的转速传感器故障了，需要更换。店里没有货，他联系了同城店，将备货送过来。

经过一个通宵的处理，车辆问题解决完毕。第二天，他把车子送到了客户所在的酒店。对于许祥金的效率，客户非常满意。

道虽远，不行不至；事虽小，不为不成。许祥金说，他要从每件小事做起，以不甘平庸的钻劲，在平凡的岗位上实现着自己的人生。



梁玉平

日积月累
越“老”越“辣”

本报讯（记者赵云 通讯员陈榕文/图）姜是老的辣。在梁玉平看来，技术是慢慢积累的过程，学无止境。

梁玉平今年40岁，重庆人，就职于温岭市大众精密机械有限公司。学生时代，因看好就业前景，他选择了机械制造专业。干一行，爱一行，他在这个行业坚持了20多年。

2002年，梁玉平进入现在的公司，从数控车床的调试工作做起。“那时候，虽然有师傅带着，但也要看自己的领悟能力。”梁玉平说。数控车床中有很多英文的术语，他看不懂，专门买了一本英语词典翻译。

学习过程并不容易。梁玉平说，有时候做不出样品，都急哭了。通过冷静下来，多花功夫反复调试，最终问题迎刃而解。在公司里，梁玉平得到快速成长。

2015年，梁玉平担任技术车间主任。公司不断研发、探索新的生产模式，需要专用装备和生产工艺进行持续改进。尽管开发过程中遇到种种困难，梁玉平经过不断创新，反复验证，最终获得突破，共牵头主导完成工艺打样200多种。

2018年，梁玉平担任销售前期技术开发，兼任后期的售后服务，具体工作包括客户的培训、产品的最终交付等。“这项工作需要有丰富的工作经验，对机床的各种工艺、零件都要有所了解。”梁玉平说，而且工作的挑战也非常大。

一家企业需要加工不锈钢泵体的车床。这种泵体由于材质问题，容易粘刀，加工难度非常大。而且，这家企业提供的工期才十多天。

梁玉平临危受命，接下了这项工作。“首先我根据对方的产品进行工艺安排，设计夹具。”梁玉平说，整个过程中，刀具选择非常困难，他联系了多家厂家，不停地试验，最终找到了合适的刀具。

接下来，他要解决加工时的排屑问题。经过反复实验，最终通过程序外加高压冲断的方式进行排屑，解决了这一问题。

最终，梁玉平的交货时间比对方企业要求的提早了两天。不过，为了和时间赛跑，他几乎每天加班到半夜。

尽管客户的要求很高，但梁玉平都能以较好的服务质量及精湛的技术获得客户的满意。他研发的车铣复合数控设备，为客户提供更加经济性定制化的加工方案，获得客户的高度评价与认可。



吴成保

听声辨障
善于沟通

本报讯（记者赵云文/图）听到电动车电机发出的声音，吴成保就能辨别出相应的问题。“熟能生巧，这是我们的基本功。”他说。

吴成保是浙江九洲新能源科技有限公司工艺主管，今年33岁。他的工作是采用工艺工装、技术革新，降低企业的成本。

吴成保学的是机械制造及自动化专业。“我对机械设计很感兴趣。”他说，兴趣是最好的老师，他在大学里学得非常认真，年年都获奖学金。

毕业后，他随即进入机械行业工作。听声音辨问题，需要反复练习。吴成保说，他每天要拆解近10台问题电机，寻找问题所在。经过3个多月的努力，他练就了这项本领。

在技术一线的岗位上，吴成保先后制定作业指导书、工艺标准，规范员工的生产作业，明确生产责任。工作之余，他还学习各项绘图工具，完善工作业务上的短板。凭借过硬的基本功，他在2021年温岭市钳工职业技能大赛荣获“温岭技术能手”称号。

电动车爬坡时，电机的温度要升高。作为技术人员，吴成保要加大电机功率，通过合理的配置，满足一定的爬坡角度。

绕线，是电机设计的核心问题。吴成保说，他要计算电机的槽满率、功率、爬坡扭矩等，根据这些参数再去绕线。绕线的方式有多种，要选取合适的方式反复试验。

他举了一个例子。之前的电机定子是用多根线绕起来的，存在槽满率低、扭矩小的问题，致使负载能力弱。针对这一情况，吴成保改变电机结构，采用一根线绕线的方式，解决了上述问题。

还有一种侧挂电机，结构复杂，造价较高。吴成保进行新的结构设计，采用平叉安装结构，重新设计了减速结构，经过多次测试，最终研发成功。

托盘种类的优化，高温线的减短，单线绝缘板优化，防脱霍尔的导入，绝缘圈的加强筋优化，调制冷挤压轴的改善等，这些都是吴成保参与的降本项目，为公司节约资金累计高达2300万元。除此之外，他还积极参与公司高新技术项目，各种项目累计资金高达2000万元。

吴成保的沟通能力较强。“我们和客户的沟通非常重要。”通过沟通，他将客户的需求转化为设计理念，并将实际工艺情况反馈给客户，进而为客户提供最好的服务。



李丹琴

痴心一片，桃李竞开

本报讯（记者陈潜文/图）走进市职业技术学院实验楼，李丹琴正指导学生备战即将于11月举行的台州市中职学生技能大赛。

2003年毕业于市职业技术学院烹饪专业的李丹琴，曾就读浙江商业职业技术学院烹饪与餐饮管理专业、西南大学旅游与酒店管理专业，并有过在浙江饭店、浙江西子宾馆的工作经历，2011年开始在市职业技术学院任教。如今的她，已拥有中式烹调高级技师、中餐烹饪世锦赛面点项目金奖获得者、中餐烹饪世锦赛优秀指导教师、中国-东盟职业院校优秀指导教师、中国烹饪全国注册裁判员、浙江省优秀指导教师、台州市优秀指导教师、台州市创业创新优秀指导教师等头衔，是学校烹饪专业中式面点专业负责人。

在十余年的教学中，她时时以一个优秀教师的标准严格要求自己，在技能上追求卓越，努力工作、乐于奉献、热爱学生、不断进取，在技能竞赛和教学中都取得了优异成绩。2016年10月，她辅导学生文明宏与成丽获得中餐烹饪世锦赛面点项目冠亚军。2019年9月，又辅导学生周俊豪获中国-东盟职业院校烹饪技能比赛面点项目金奖。截至目前，她已辅导学生荣获全国烹饪技能比赛面点赛项金奖6人次、浙江省烹饪技能大赛面点赛项金奖30人次，创造了一次次奇迹，在浙江省乃至全国都有一定的知名度，推动了学校烹饪专业的快速发展。

2020年6月底诞下二胎后，李丹琴本来可以拥有一个长达大半年的假期，但心系学生和比赛的她，在哺乳期也不忘往学校跑。在盯紧学生比赛训练的同时，她也勇于挑战自己，积极备赛参赛，哪怕训练一两个小时就要回家一趟，也乐此不疲地往返着。付出终有回报，2020年10月，她获得了中餐烹饪世锦赛面点项目金奖。

她的拼搏精神感染着学生们。在她的带领下，多届学生技能高考成绩位居浙江省前列，2020年平均分更是名列浙江省第一。



林圣棚

虚心求教，用心钻研

本报讯（记者赵云文/图）“为人和善，做事认真，但有点‘轴’。”这是同事们眼中的林圣棚。

林圣棚是浙江大元泵业股份有限公司研发部并用泵技术科副科长，是一名技术骨干。他曾荣获“台州市技术能手”称号，还获得了台州市零件测绘与CAD成图职业技能竞赛第三名和温岭市科学技术进步奖一等奖，拥有14项实用新型专利。

“一开始，我也是个技术小白。”林圣棚说。他出生于1988年，温岭人。从小，他就对电器感兴趣，加上家乡泵业机电产业发达，大学时就选了机电一体化专业。

2009年大学毕业后，他进入到汽车空调行业。因为学习能力强，表现优异，他被公司评为优秀员工。2012年，他进入到大元泵业。

尽管机电的很多知识是互通的，但水泵对他来说，是个全新的行业，一切几乎从零开始。“一边迷茫，一边是好奇。”林圣棚说。

当时正值公司并用泵起步时期，他跟着师傅罗小伍全身心投入工作。电机设计的书籍非常枯燥，他硬是啃了一个星期。遇到不懂的，虚心向师傅请教，将理论和实际结合起来。林圣棚住在公司宿舍，但他喜欢加班，因为办公室里更加安静，适合他学习。

慢慢的，林圣棚摸到了门道。一年半后，他基本上能独立承担项目的研发。而其他人，要做到这样，往往需要两三年的学习。

2014年，公司要研发太阳能水泵，林圣棚接下了研发任务，担任研发组的组长。这个项目，需要攻克的有控制器研发、电机研发和系统搭建。

研究太阳能板、控制器性能外观和标准，研发永磁电机，这些工作对林圣棚来说，也几乎都是从零开始。

“虚心求教，沉下心去钻研，这是我的工作方式。”林圣棚说。2015年，太阳能水泵研发成功，太阳能储水器的供水系统申请了实用新型专利。也因为这项成果，林圣棚获得温岭市科学技术进步奖一等奖。

2020年，林圣棚开始研发高速泵。高速泵更加轻便短小，意味着转速要增加。“我们要提高轴承、水利部分的强度和耐久性，改变材质和结构，这一过程需要反复实验。”他说，2021年，高速泵投入生产。

工作中遇到问题没有解决，林圣棚会一直研究下去，这就是他“轴”的地方。同时，他始终保持学习的状态，“不学习的话，就会跟不上发展的脚步。”