

吉林省科学技术协会

创新争先 自立自强

5·30 “全国科技工作者日” 吉林科技工作者风采录

徐凤娟：匠人匠心 为企业创新发展蓄力

刘海东



2001年，机电一体化专业毕业的徐凤娟踏入通化钢铁股份有限公司机电修造公司，从事安装电工的工作。面对近百种不同类型、不同性能的电控柜安装配线业务，徐凤娟才意识到，设备的维修工作远比她想象的要难得多。为了尽快让自己赶上前辈们的步伐，她向师父虚心求教，利用业余时间为自己充电，频繁跑现场、悉心钻研，慢慢积累经验……

2006年，因工作需要，徐凤娟被调往公司的检修作业区从事维修电工工作。从安装电工到维修电工，相当于一切从零开始，但徐凤娟却丝毫没有畏惧，反而激发了她探索未知的热情。“有时确实很累，现场环境十分恶劣，风一吹，饭菜里都是沙尘，回家一看自己都快变成了个‘泥人儿’了，但只要一想到能学到技术，再苦再累也值了！”

从业20年来，徐凤娟就靠着这样一份执着、一股韧劲，从一名普通女工逐渐成长为“首钢工匠”。并且，获得了吉林省五一劳动奖章、吉林省拔尖人才、吉林好人等多项荣誉。

第一次接触机床维修的情景徐凤娟至今记忆犹新。尽管付出了很多努力，却也只能干些简单的活儿，正在她一筹莫展的时候，秦师傅出现了。“他是厂里的电气专家，他一点一点地教我，告诉我怎么分析故障现象，查找、处理故障，还教我学会总结、学会复盘。”徐凤娟说，那段时间，秦师傅时常带着她到现场安装调试，为她指点迷津，也正因此，她逐渐掌握了机床维修的要领，开始接手

一些复杂的工作。2012年厂里进行5吨电炉大修改造，徐凤娟负责液压部分的电气控制原理，凭借多年的努力和经验她出色地完成了任务。

这些年，徐凤娟参与的维修项目数不胜数。她最大的愿望，就是通过自己的创新改造，能解决生产难题，提高设备加工性能，提高生产效率，为企业创造更大效益。

2015年，徐凤娟在师傅王国良的鼓励下，代表通钢参加首钢技能大赛。那段时间，为了备战，她甚至顾不上吃饭。最终，她凭借出色的表现获得了第二名的好成绩。2016年，同样的比赛，她取得了第一名的佳绩。

多年的努力拼搏，徐凤娟逐渐成长为公司维修电工高级技师、技术骨干。同时，在攻坚克难的创新中，形成了“徐凤娟中、高频故障维修法”。目前，这些创新成果已成功应用于生产一线，为企业的提质增效服务，得到了公司上下的一致认可。

2018年，“徐凤娟创新工作室”组建完成。如今，这个工作室已更名为“首钢集团级职工创新工作室”，并同时肩负起通钢电气实训基地的职能。截至目前，工作室累计完成重要创新课题23项，创效500余万元，节省外委维修费用211万元。

徐凤娟刻苦求索、奋勇拼搏的精神，感染着身边的每一个人。在她的带领下，创新工作室的成员们勇担企业创新发展重任，在提质增效的路上攻坚克难、奋勇前行，用实际行动践行着首钢通钢人的责任与担当。

王瑞东：创新尖兵 厚积薄发

刘海东

作为中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司新木采油厂的一名普通员工，多年来，王瑞东发挥所长，专注科研创新，解决企业生产中的各类“疑难杂症”不计其数。他创办的“星原工作室”秉承“月创一星”的宗旨，在创新方法的研发和推广上行稳致远，为企业提质增效作出了突出贡献。

1995年，王瑞东从吉林油田技工学校毕业进入新木采油厂工作。初到油田，王瑞东跟着师父学技术、出师、解难题。凭借着刻苦钻研、虚心求教，他的技术日渐娴熟。“入行以后，我从事过很多工种，对与石油开采有关的专业都有所涉猎。”王瑞东说。

9年的时间，王瑞东对行业有了深入了解，同时对技术的渴求也愈发强烈。“以前的石油工人是苦干、累干、实干，现在需要的是智干、巧干。”王瑞东说，油田人从不少吃苦耐劳的精神，缺的是行之有效的新技术、新方法。

2006年，作为单位的高技能人才代表，王瑞东参加了全国采油工职业技能大赛，次年，他晋级为公司的采油技师，同时肩负着为厂里培养高技能人才的重任。2012年，36岁的他成为厂里的集团公司级技能专家。

“我是一个‘越有难题越兴奋，越是困难越向前’的人。”王瑞东对科研创新的痴迷和奇思妙想总能在关键时刻助他一臂之力。

几年前，厂中心化验室有近千只油样桶因负压过大而无法打开。王瑞东得知后赶到现场，尝试了各种工具，虽然能打开一些，但会导致桶盖变形，破坏性较强。经过反复琢磨，王瑞东终于找到了办法，利用气压锁定制桶盖，利用固定器锁定制桶身，固定器利用废旧油管制作，整个解决问题的装置投资仅25元。此装置应用后，不仅解决了难题，更提高了工作效率。

针对创新，王瑞东提出了“三品转换”理论：“别人眼中的‘废品’，可以变成‘产品’，再把‘产品’，变成‘用品’。所谓的



‘废品’，只不过是暂时放错位置的资源。”多年来，他一直坚持“低成本”策略：能够利用旧物解决的，绝不购置；能够自己动手的，绝不外委。他的大部分自主研发装置，都是利用身边废旧物资制作完成的，累计节约创收达数百万元。

2019年，在单位的支持下，王瑞东创建了星原工作室，专注技术创新和人才培养。截至目前，工作室承接着采油厂创新项目5项，科研项目1项，并随时承接厂里临时性生产难题，同时，工作室还承担着国家“企业新型学徒制”培训项目。

除了助力企业解决生产中的“疑难杂症”外，王瑞东还带领团队为其他兄弟单位提供帮助。工作室成立3年来，王瑞东和队员们的足迹遍布大江南北。“2017年我接触到创新方法，感到非常振奋，随后团队参加了吉林省科协举办的TRIZ创新方法培训班，并连续多年参加吉林省创新方法大赛，总结出一些行之有效的创新方法，通过分享，我想让它们发挥最大的价值。”王瑞东说，他希望通过团队的努力，营造一种全社会爱科学、爱科学、用科学的浓厚氛围，这是“星原工作室”创立的初衷和使命，也是他和团队坚定不移的奋斗目标。

鞠善德：善德为先 大医精诚

刘海东



“从医者当以善德为先，救病患于天下。”从医30年来，这是吉林省前哨医院耳鼻喉科主任鞠善德始终坚守的信念。

谈及对医生这个职业的理解，鞠善德说：“医生是一个特殊的行业，一个人将生命与健康全部托付给一个陌生人，医生必须全心全意、精益求精，这是医生的基本要求，亦是职责所在。”

实践是理论的基础，理论是实践的先导。在不断对专业理论知识进行补充的同时，更多的时间，鞠善德忙碌于医院的耳鼻喉科门诊、手术室、实验室之间，她带领科室团队从书籍中夯实理论基础，从临床中找经验，在探索中找答案。

为了促进医院学科的创新，鞠善德刻苦钻研、不懈求索。她曾参与基于两天并补以脾为主理论功能性消化不良的系列研究及推广应用，在2022年获得吉林省科学技术三等奖，并在省内首先开展鼓室内药物注射，对于突发性耳聋以及梅尼埃病的治疗取得了显著的疗效。迄今为止，她已参与省级科技项目2项，发表国家级论文8篇，省级论文11篇。目前，她带领团队就吉林省卫生健康科技能力提升项目、OCTA技术检测合并前OSA的NAION患者视网膜血流及视神经纤维层厚度的影响的任务，正在进行最后的收尾工作，一项崭新的成果即将落地。

30年来，不管任何时候，鞠善德都没有忘记自己医生的职责。今年3月，我省疫情突发，鞠善德主动请缨，与科室同事共同在一线为患者进行电子喉

镜检查及相应处置工作。电子喉镜需要从鼻入喉，存在着很大的风险隐患，但鞠善德依然坚守在岗位，尽职尽责完成自己的工作。自3月11日起，鞠善德在医院闭环工作了60多个日日夜夜，吉林冬去春来，窗外的景致变了又变，而鞠善德为患者解除病痛初心从未动摇。

从医30年来，鞠善德时刻牢记身为一名医者的责任与使命，尽己所能，最大程度减轻患者的痛苦，一直是鞠善德和她的团队努力奋斗的目标。“我们时常会接诊一些错过了最佳治疗时期的患者，如果他们能做到未病先防，让疾病消失在萌芽阶段，防治结合，不仅能得到更优化的诊治，也能为国家节省

医疗资源。”

为了让更多人提高爱耳爱鼻意识，防病于未然，鞠善德每年都会跟随医院组织的医疗队进行义诊。“耳鼻喉大多患者为慢性炎症，所以我们主要以宣教为主。有的患者得了过敏性鼻炎，用土方法治疗或是滥用抗生素，这些都是十分不科学的，一定要加以纠正。”

“希望随着研究的深入，能有更多的成果造福患者。我下一个研究方向倾向于耳源性眩晕。眩晕症是一个涉及耳内科、神经内科、骨科、眼科及心理健康科多学科的内容，希望通过研究并结合临床中患者不同类型的眩晕，找到解决的办法，为更多眩晕患者带来健康，让他们可以拥有更加美好的生活。”



盛基尧：因为热爱 所以坚守

葛阿婧

2018年博士毕业后，盛基尧选择到他的母校吉林大学所属的第二医院肝胆胰外科工作。几年来，查房、手术、病例讨论、值班……他的时间表上，从来就没有假期。

在盛基尧看来，医学科研是从临床发现问题，再从这个问题出发寻找它的解决途径。

刚到临床不久，肝胆胰外科收治了一位肝癌破裂出血的患者，以过往的经验来看，这种患者生存期不足一年，但是在介入治疗联合靶向治疗后，病人存活已近十年，创造了生命奇迹。盛基尧说：“在肿瘤学的基础研究中，一个重要的方向是阐明肿瘤的发生发展机制，并从临床筛选重要的治疗靶点。”这也是盛基尧现在研究的方向——肝癌的基础及临床研究，通过转化医学，来延长肝癌患者的生存时长。

2016年，盛基尧入选中国普通外科青年学者攀登计划首批成员。“这对于我来说是一段宝贵的经历，它使我在外科组织的医疗队中进行义诊。”“耳鼻喉大多患者为慢性炎症，所以我们主要以宣教为主。有的患者得了过敏性鼻炎，用土方法治疗或是滥用抗生素，这些都是十分不科学的，一定要加以纠正。”

“希望随着研究的深入，能有更多的成果造福患者。我下一个研究方向倾向于耳源性眩晕。眩晕症是一个涉及耳内科、神经内科、骨科、眼科及心理健康科多学科的内容，希望通过研究并结合临床中患者不同类型的眩晕，找到解决的办法，为更多眩晕患者带来健康，让他们可以拥有更加美好的生活。”

多年来，经过不懈努力，盛基尧所在的科研团队围绕肝癌围手术期肝储备功能的综合评估、肝癌发生发展机制及综合治疗方案均有系统性的研究成果，相关成果目前已推广至北京大学、复旦大学等多所大学附属医院，团队也荣获了吉林省科学技术进步一等奖1项，盛基尧获得了“吉林省优秀青年”荣誉称号。

治病救人是盛基尧始终不变的从医初心。“以前在基层医院无法医治的急危重症病人，需要转入上级医院治疗，现在我们团队在省率先实现了依托5G技术实时、高清的远程会诊和手术指导，专家在异地即可完成对基层医院医生的实时指导。”盛基尧说，下一步他们的研究方向是5G+远程治疗，即利用5G网络极低延迟的优势，通过手术机器人等途径，远程完成实时精细的治疗操作，这一研究成果将进一步推动我省优质医疗资源下沉。

大医精诚，至精至微。近年来，盛基尧主持国家自然科学基金等国家课题2项，省部级课题4项；发表SCI收录论文20余篇，在《中华外科杂志》《中国消化外科杂志》等中华医学会核心期刊共发表论文10余篇。同时，他还担任《肝胆胰外科杂志》《肝癌电子杂志》等多个期刊的通讯编委及审稿人。

因为热爱，所以坚守。盛基尧说，“治病救人是我一辈子要坚持下去的事情。行医路还很长，攀登医学高峰更是永无止境，我会一如既往地坚持初心，刻苦钻研，让每一位患者都能得到更好的治疗。”