问鼎技能比拼 代言齐鲁工匠

孟庆站：匠心筑梦育桃李 使命担当铸辉煌

□赵德鑫 魏林娜

7月20日，第二届山东省青年技能形象大使颁奖仪式上传来喜讯，济宁市技师学院正高级实习指导教师孟庆站喜获殊荣，当选为第二届山东省青年技能形象大使。此次青年技能形象大使评选是我省顶尖高技能人才间的比拼，也是“齐鲁工匠”风采的展示。孟庆站作为5名形象大使之一将参加“工匠精神进企业进校园”宣讲等公益性活动，其肖像将用于2019至2021年山东省技工院校招生宣传工作、世赛和省赛宣传工作的各类公益性海报广告及影视推广等宣传活动中。

2009年10月，通过山东省高技能人才引进政策，孟庆站调入济宁市技师学院，在实训中心负责一体化教学和生产研发工作。10年来，通过不断地实践与探索，他从一名普通实习指导教师成长为一名技术过硬的高技能人才。在工作中，孟庆站爱岗敬业、无私奉献、刻苦钻研、带徒传技，积极发挥先锋模范带头作用。他多次参加国家、省、市级技能大赛，均取得了优异成绩，指导的学生也屡次在各类技能大赛和大学生创新大赛中获奖，更帮助企业开发新产品、创新工艺、应用高新技术、掌握新设备，在创新增效方面作出了突出贡献。

△孟庆站工作室研发新产品

△孟庆站获评第二届山东省青年技能形象大使

趣味教学 提升创新能力

2013年8月，孟庆站在系部领导安排下担任机修钳工专业的一体化教学工作。投入一体化教学工作后，孟庆站深知自己肩上的重任，积极响应学院提出的“教带一体”教学模式，优化教学内容、因材施教，综合运用多种教学方式，激发学生的多向思维和学生学习本专业的兴趣，有效地提高了教学效果。

从教多年，孟庆站发现自己专业的学生都有一个“通病”——对专业不感兴趣。机械类钳工专业工作强度大，环境也差，许多学生上第一节课就没有了兴趣。为解决此问题，孟庆站探索出一个趣味教学法。“我开始带领学生自主设计教学课题，将传统的教学练习改为制作巴掌大的汽车模型和大炮模型，学生加工完后非常有成就感，学习效率也提高了。”孟庆站说。

创新能力，是孟庆站在教学过程中最注重的内容。结合一体化教学方式，他改变以往传统的教学模式，带领学生自主设计教学课题，利用课余时间制作各种模型，让学生在学习原理的同时动手操作，很多晦涩难懂的理论知识变得简单易学，大大提高了学生的学习兴趣。

“孟老师的课程激发了我们的创新能力，课程也很实用，教学方式直接，容易听懂，而且孟老师带着我们参加了很多次比赛，还获得奖项。”济宁技师学院学生屈宇靖表示。在孟庆站技能大师工作室成员孔令波看来，孟老师在项目研发方面具有钻研精神，具有一股钻劲，这一个项目他研究不出来誓不罢休，另外他在教学方面也认真负责，关心每一个学生，深受学生的喜爱。

用心奉献 师生赛场同创佳绩

良好的教学更体现在技能大赛的卓越成绩上。多年来孟庆站带领学生参加各类职业技能大赛，取得了优异成绩，在全省钳工专业中具有一定的影响力。

除了平时正常的教学，孟庆站还和学生一起吃住在校，充分利用课余及假期休息时间，指导学生赛前训练。有一次比赛前，孟庆站刚做完胃部手术，常常是痛得饭也吃不下去，只能喝一些粥类食物。医生建议输液治疗，但为了不耽误工作，他只是吃些止痛片或消炎药缓解病情。他不仅指导学生的专业技能训练，还在学生心理上给予正确引导，在不同阶段为他们树立不同的目标，定期跟他们畅谈学习与人生，让他们懂得只有努力，梦想才会成为现实。

自2011年起，在孟庆站的指导下，有数名学生进入省选拔赛，并取得全省第一名。学生陈晋参加2012年山东省技工院校技能大赛获装配钳工专业个人第一名，学生宋亚获得2014年济宁市技工院校技能大赛机修钳工专业个人第一名。2018年6月，他先后指导徒弟吕传恒、杜洁铭等人，参加“挑战杯——彩虹人生”山东省职业学校创新创效创业大赛，取得荣获一等奖的好成绩，他本人被山东省教育厅、山东省人力资源和社会保障厅等6个部门联合授予“山东省优秀指导教师”。2018年8月，孟庆站所带徒弟吕传恒、杜洁铭、曹建杰等人的工艺革新类作品《汽车发动机缸盖、阀座及导管快速压装技术》，在2018年“挑战杯——彩虹人生”全国职业学校创新创效创业大赛中获得三等奖。2018年10月，先后指导徒弟刘衍强、屈宇靖等人参加第十三届全国高等职业院校“发明杯”大学生创新创业大赛，分别获得(发明制作类)二等奖和(创意类)三等奖的好成绩。所带徒弟孙传乐、刘衍强在2018年度机械行业职业教育技能大赛“栋梁杯”移动机器人技术应用赛项中获得三等奖。2018年6月，孟庆站到广州担任第45届世界技能大赛全国选拔赛原型制作项目的技术专家和裁判员工作，协助我省选手张风利成功入围世赛国家集训队。

除了指导学生，孟庆站自身更是积极参加各类技能比武。只要参加钳工类技能大赛，孟庆站总能拿到好成绩，甚至在他身体出现状况的时候，仍为济宁市捧回了一项第一名。

光环背后，负重前行。每次参加比赛，孟庆站都会做好充足的准备与训练。每到暑假的时候，他常常一个人在车间内进行训练，往往学生一天制作一套产品，而他每天都要完成三套产品的制作。2015年9月，孟庆站刚做完胆囊切除手术，就要代表济宁市参加山东省机械行业职业技能大赛。“每次训练都连续四五个小时不间断操作，因为是手工工艺，手也经常被工具磨起泡。”孟庆站说，在身体超出负荷的情况下，自己仍然咬牙坚持训练了一个月。

到了真正比赛，疼痛却是孟庆站最大的煎熬。孟庆站说：“5个小时里不能休息，手术部位非常疼，就这样硬生生扛着比完赛。”最终，孟庆站取得了大赛的第一名。同年12月，他被山东省总工会授予“山东省富民兴鲁劳动奖章”。

潜心研究 引领技术创新

2012年以来，孟庆站利用假期到企业实践锻炼累计987天，实践课时总计13522节，帮助企业开发新产品、改进新工艺，为企业创造产值300多万元。在此期间，他熟练掌握了焊接技术、液压气动自动化控制技术、复合冲压模、连续冲裁模等多种模具的制造方法。

“在机械产品生产装配时，装配精度要求高，只能靠手工对零件进行装配位置调整。”孟庆站说，自己的手工调整精度误差能够控制在0.005毫米以内，约为头发丝直径的1/12。

2015年年底，济宁技师学院创建了孟庆站技能大师工作室。孟庆站和工作室的同事们精诚合作，一起学习，共同成长，帮助企业完成生产设备改造与技术革新项目15项，指导企业员工获得省级以上技能大赛奖励26项，研发新产品5个，在帮助企业开发新产品、改进新工艺、应用高新技术和创新增效方面作出突出贡献。

“原有的高分子医疗绷带机自动化程度比较低，通常都是安排三四个操作工人操作，生产效率不高。经过我们工作室成员的改进，高分子医疗绷带机智能化、自动化程度大大提高。我们采用了一些智能化设备，应用到生产中，使整个生产工艺流程实现自动化，现在一个工人操作就可以了，而且生产效率和产品质量也得到了很大提升。”孟庆站介绍，通过技术创新，高分子医疗绷带机已于去年远销巴基斯坦。

创新，已经融入孟庆站的血液里。作为山东省技师工作站唯一的省级首席技师，具体管理着3个高技能人才工作站，担负着一体化教学、实训中心生产、学院科研任务。2018年度工作站以孟庆站为项目带头人，与济宁法斯特机电设备有限公司等5家企业和职业院校加强项目合作和技术交流，签订协议，为企业解决生产技术难题及技术革新20多项、培养高级工30余人；参与职业技能标准研究、制定及题库开发，编写一体化大纲及教材资料，为培训学员技能鉴定及竞赛提供技术指导。

10年来，孟庆站先后荣获德国手工业行会机制专业技师、第45届世界技能大赛全国选拔赛技术专家、全国技术能手、享受国务院政府特殊津贴人员、山东省先进工作者、泰山产业领军人才、山东省技师工作站领办人、山东省首席技师、山东省技术能手、山东省富民兴鲁劳动奖章、济宁市优秀共产党员、济宁市首席技师、济宁市五一劳动奖章、蓼河产业领军人才等荣誉称号。

“千金在手，不如一技傍身，任何时代和社会都需要有知识和技能的人才。”在技能这条路上，孟庆站希望，越来越多的人能精益求精，耐下心来，做一个匠人，修一颗匠心。

△孟庆站在进行实验操作

△孟庆站在课堂教学中

济宁市第一人民医院肿瘤科

特色放疗技术让患者实现有质生存

放疗，当今肿瘤三大治疗手段之一，是用各种不同能量的射线照射肿瘤，以抑制和杀灭癌细胞的一种治疗方法。因其适应症比较宽泛、选择性较大，70%以上的恶性肿瘤患者在其治疗的某个阶段都需要接受放疗。

在济宁市第一人民医院肿瘤科，有这样一支医疗团队，在主任医师、副主任刘利萍的带领下，擅长肿瘤的放射治疗，提供规范化的放疗服务，并于济宁地区较早地将“精准放疗”引入公众视野。精准放疗，在实现肿瘤治疗目标的同时有效降低副作用，使诸多恶性肿瘤患者生存率大大提高，也为很多不能手术的患者争取到手术的机会。

△商讨病例

△研究治疗方案

追求精准规范 疗效好副作用小

刘利萍，从事肿瘤放化疗工作33年，在济宁地区最早开展了直线加速器的放射治疗、适形放疗、调强放疗、后装治疗。济宁市第一人民医院肿瘤科中由刘利萍担纲的团队，精于肿瘤的放射治疗，尤其在食管癌、肺癌、鼻咽癌、喉癌、颅脑胶质瘤、直肠癌、乳腺癌、子宫颈癌、子宫体癌、前列腺癌的放疗方面具有丰富的经验、精湛的技术，取得了良好的治疗成绩。近年开展的小细胞肺癌、乳腺癌的放化疗综合治疗，食管癌、胃癌的同期放化疗，肺腺癌、鼻咽癌的放疗与靶向治疗的综合治疗方面也取得了良好效果。

“精准放疗，是一种立体适形调强放疗，将放疗医学与计算机网络技术、核物理学等相结合所进行的肿瘤治疗方式。”刘利萍介绍，现代医学的发展使人类控制和征服癌症逐步变成现实，肿瘤病人的放疗定位和治疗越来越多地依赖先进的影像技术。

放疗流程遵从精确定位、精确计划、精确照射的精准治疗。患者至科室后评估是否适合放疗，如适合放疗进入放疗流程。放射治疗定位：依据部位不同，采用头颈肩面罩、头部面罩、胸腹部体膜等固定；CT定位图像处理：CT定位完成后，放射治疗物理师处理所得的定位CT图像；放疗靶区勾画：对放疗靶区进行勾画，同时严格勾画肿瘤靶区之外的正常组织；放疗计划制订：给予肿瘤组织治疗所需要的放射治疗剂量，同时尽量降低正常组织的照射剂量，达到治疗目的的同时，尽量减少患者的治疗反应；放疗计划确认：评估肿瘤组织的受照射剂量，正常组织的受照射剂量，评估满意后确认治疗计划；放疗位置校正：放疗计划确认完成后，在CT定位机上确定患者的治疗位置；放疗计划执行：位置校正完成后，在直线加速器上执行验证片、再次验证肿瘤位置，准确无误后执行放疗计划。

目前，科室拥有国际先进的直线加速器2台、GE CT定位机1台、模拟机1台、计算机放射治疗计划系统4套。所采用的放疗方式为目前国际、国内先进的适形调强放疗(IMRT)、图像引导放疗(IGRT)等先进放疗技术。

为避免因医生个人知识对患者治疗方案引起偏差，刘利萍带领团队每天早上进行科室集体讨论、集体阅片，在患者病情出现变化时及时组织科室讨论，为患者制订规范、切实可行的治疗方案。适合手术的患者，依据患者术后病理结果及患者恢复的情况制订放射治疗及全身化疗，靶向治疗的治疗计划。

疑难患者采取院内多学科会诊治疗模式。食管癌、肺癌及乳腺癌：联合心胸外科、呼吸内科、影像科、病理科等各科专家共同为患者制订个体化治疗计划；胃癌、结直肠癌：联合胃肠外科、消化内科、影像科、病理科等各科专家共同为患者制订个体化治疗计划；头颈部及颅脑肿瘤：联合神经外科、耳鼻喉头颈外科、神经内科、影像科、病理科等各科专家共同为患者制订个体化治疗计划。通过多学科会诊治疗，越来越多的患者通过放疗争取到手术机会，而术后患者也获益更高的生活质量。

重视科研创新 让更多患者受益

为了紧跟目前肿瘤治疗的最前沿，同国内知名专家面对面交流，为患者提供最佳的治疗选择，近年来，刘利萍与团队非常重视参与国家级研究中心的临床试验项目。参与山东省肿瘤医院的研究项目：食管癌同步放化疗中治疗剂量及治疗靶区的研究，已入组13例；埃克替尼靶向治疗的研究，已入组2例，患者免费用药，生存获益；放疗联合甘氨双唑钠增敏的研究，已入组2例。参与浙江省肿瘤医院的研究项目：食管癌放疗剂量50Gy VS 60Gy的研究，入组10例，已结题；拟开展食管癌放化疗联合PD-1的免疫治疗课题。气血康中药研究：已完成入组36例，放化疗的患者引入中药的研究项目，患者获益，治疗费用降低。

同时，科室多次参与省内知名医院的多学科会诊及病例讨论，通过讨论开阔视野，交流治疗经验，更好地为患者带来优化的治疗方案。自2015年济宁市医学会放射治疗专业委员会成立，作为主任委员的刘利萍带领团队成功举办了4次年会，年会中邀请国内知名放射治疗与肿瘤内科知名专家至济宁授课，有效提高了济宁市肿瘤治疗的水平。

“目前，大部分靶向药物已经纳入医保报销，相对于放疗及化疗，靶向治疗高效、低毒，是适合靶向治疗药物病情、病期患者的理想治疗选择。为晚期肺癌、晚期乳腺癌、晚期肠癌患者等带来长期生存机会，明显改善患者的生活质量。”刘利萍介绍，目前，靶向治疗在科室也得到广泛开展。

疼痛，严重困扰患者，影响患者生活质量。目前，科室已全面建成无痛病房，通过止痛药物及放射治疗、全身化疗及靶向治疗等的联合运用，大部分患者可以做到无痛，明显改善患者的生活质量。

科研与人才培养并重，这是刘利萍一直以来的坚持。目前，科室拥有正高级职称医生1人，副高1人、中级5人、初级3人。科室注重对青年医师的培养，选送多人至国内知名的专科医院(中国医学科学院肿瘤医院、北京肿瘤医院、山东省肿瘤医院、浙江省肿瘤医院等)进修，选送1人至英国帝国理工大学附属医院进修。

“目前，免疫治疗是肿瘤治疗，尤其是放射治疗领域的研究热点，各种临床试验正如火如荼地进行，科室计划在将来的治疗中紧跟国内外研究前沿，利用好免疫治疗这一最新的肿瘤治疗利器，更好地为肿瘤患者服务。”刘利萍表示。

此外，刘利萍还提醒，肿瘤并不可怕，但是一定要“三早”：病情、病期的早晚与最终的治疗效果密切相关，呼吁大家平时注意健康卫生知识的学习，条件允许可参加查体，做到肿瘤的早发现、早诊断、早治疗，从而实现更好的治疗效果。

（胡安国 周静）