

匠心筑梦绽芳华，巾帼聚力启新程

——致敬新时代工匠队伍中的“她力量”

春潮涌动，万物竞发。在蓄力生长的季节里，总有一些身影值得我们驻足凝望，她们用奋斗定义时间，用汗水丈量责任。从课堂到车间，从实验室到生产线，她们以不同的姿态诠释着同一份坚守——郭秀玲的匠心，是十余年如一日雕琢技能人才执着；范素琴的匠心，是于微观世界探寻海洋馈赠的智慧；吕灵灵的匠心，是让“三废”变资源、化腐朽为神奇的魄力。她们打破性别与行业的藩篱，以创新为刃、以责任为锚，在职业教育、海洋科技、环保工程三大领域树起标杆，让“她力量”成为新时代工匠精神最璀璨的注脚。

在“三八”国际妇女节来临之际，让我们共同走近三位可亲、可敬、可学的女性榜样，聆听她们用行动书写的责任与担当。

青岛西海岸新区职业中等专业学校专业课教师郭秀玲——

青岛明月海藻集团褐藻胶国内事业部产品总监范素琴——

青岛惠城环保科技股份有限公司工程技术研究中心副主任吕灵灵——

职教匠心育匠才 赛场领航谱华章



在校园里，总能看到专业课教师郭秀玲忙碌的身影。从教十余年，她以“师者匠心”为信念，扎根职业教育沃土，用精益求精的教学态度和永不言弃的拼搏精神，培养出一批批技能精湛、勇于追光的学子，成为学生心中“技能赛场上的金牌导师”和“成长路上的心灵灯塔”。

“要给学生一滴水，自己必须有一桶水”，这是郭秀玲常挂在嘴边的话。作为教师，她始终以高标准锤炼教学能力，潜心钻研教学方法，创新课堂设计，虚心向老教师求教，抓住每一次听课、评课的机会精进自我。

从2016年获得青岛市信息化教学设计和课堂教学比赛二等奖，到2023年摘得“青岛市教学能手”称号；从参与国家级课题到手握3项实用新型专利，郭秀玲用行动诠释了“双师型”教师的标杆意义。

然而，郭秀玲深知职业教育的核心在于实践。为让学生真正掌握技能，她主动走出课堂，深入企业车间，将理论转化为实践，用真本领锻造时代需要的技能人才。

2017年，郭秀玲迎来职业生涯转折点。彼时，丈夫援藏、孩子年幼、母亲住院，家庭重担压在她一人肩头，但她毅然接下分布式光伏系统装调与运维赛项的指导任务。

面对与自己专业不相符的新赛项，郭秀玲与学生同吃同住，熬夜钻研设备操作，从零起步攻克技术难关。集训室空荡冷清，她便带着学生抬桌子、搬设备，亲手搭建起实训场地；备赛遇挫时，她以“机会留给有准备的人”激励团队，用陪伴和坚守点燃学生的信心。

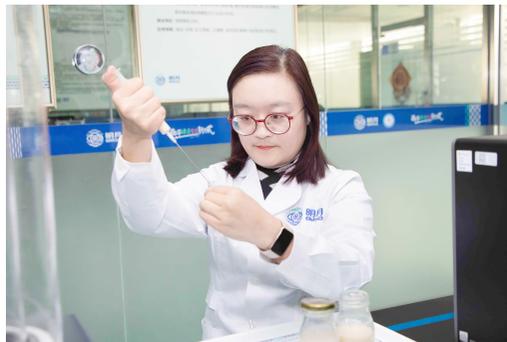
功夫不负有心人，2018年至2024年间，郭秀玲指导的团队在国赛、省赛、市赛中屡创佳绩，斩获全国一等奖1次、省级一等奖4次，累计11名学生通过山东省技能拔尖人才免专业课考试升入本科院校。每当学生向她道谢，她总会微笑着说：“将来的你，一定会感谢现在拼命的自己。”

荣誉背后，是郭秀玲对教育初心的执着。为了让技能大赛成果惠及更多学生，她将竞赛经验融入校企合作项目，创新“思政浸润·项目载体·跨界融合”智造匠育人模式，推动产教深度融合。这一成果不仅获评青岛市特等奖，更让课堂成为连接理论与实践、学校与产业的桥梁。而她亦以身作则，以赛促教，先后在山东省新型电力系统建设职业技能竞赛中摘得一等奖，并获评“全国优秀指导教师”“山东省技术能手”等称号。

从青涩教师到职教工匠，郭秀玲用十余年时光书写了一名职业教育工作者的坚守。她的课堂没有豪言壮语，只有日复一日的严谨示范；她的指导不靠捷径，唯有脚踏实地的钻研打磨。正如学生所言：“郭老师教会我们的不仅是技能，更是永不言弃的追光精神。”这份精神，如同一盏明灯，照亮了无数学子从技能赛场迈向人生舞台的道路，也让“匠心育人”四字在职业教育的热土上熠熠生辉。

(文/刘萍萍 图/殷世山)

深蓝探秘铸匠魂 海藻赋能拓新程



作为青岛明月海藻集团褐藻胶国内事业部产品总监，范素琴与海藻酸盐的“不解之缘”已延续了14年。从基础原料研究到终端产品开发，从实验室的微观技术攻坚到市场的精准洞察，这位“琅琊工匠”金牌工匠获得者用行动诠释了新时代工匠精神的深邃内涵。

2010年，范素琴进入明月海藻集团，开启了她的科研生涯。彼时，国内海藻生物产业尤其是海藻活性物质的高值化应用尚处于起步阶段。她扎根实验室，从海藻酸钠的分子结构入手，逐步攻克技术难题。十余年间，她带领团队研发了20余款海洋功能配料，广泛应用于肉制品、乳品、凝胶食品等领域，产品不仅获得国内企业的认可，更远销海外市场。

尤其是范素琴参与的“海藻活性物质制备及高值化利用技术”项目，实现了岩藻多糖、海藻低聚糖等活性物质的工业化生产，为海藻生物产业转型升级注入强劲动力。11项授权专利、60余篇科研论文、3部学术著作，见证了她从科研探索者到行业引领者的蜕变。

然而，范素琴的成就不仅限于实验室。她深知，科研的终极价值在于服务市场。为精准捕捉客户需求，她频繁走访企业，深入生产线观察产品应用场景，甚至主动参与行业展会与论坛，倾听一线反馈。一次与客户的交流中，她敏锐捕捉到爆珠产品市场被头部企业垄断的痛点，随即带领团队开发出以海藻酸钠为核心的马蹄爆珠，凭借更优的性价比与稳定性打破行业壁垒，推动国产爆珠走向国际。

作为团队负责人，范素琴始终践行“授人以渔”的理念。面对新人，她以“师带徒”模式培养人才，定期组织技术分享会，鼓励成员在擅长的领域深耕，团队成员之间形成了良好的协同作战机制。“慢慢走，总会找到方向。”这句朴素的话语，支撑着她与团队跨越无数技术鸿沟。

2024年，范素琴荣获西海岸新区“琅琊工匠”金牌工匠称号。在她看来，工匠精神是“在重复中追求极致，在平凡中创造不凡”。从海藻中提取的每一克活性物质，到生产线上的每一颗爆珠，都凝聚着她对品质的执着。如今，她仍坚守在研发一线，带领团队探索海洋生物科技的新边界。正如她所言：“海底一万余米的奥秘，需要更深的叩问；深蓝产业的未来，值得更远的扬帆。”

范素琴的故事，是女性科技工作者以匠心铸就卓越的缩影。她以专注与创新，在海洋生物科技领域书写着属于这个时代的“她力量”。

(文/图 封安波)

环保攻坚书匠志 “三废”重生启绿章



作为一名85后，现任青岛惠城环保科技股份有限公司工程技术研究中心副主任的吕灵灵，参加工作10多年来，一直致力于石油化工“三废”无害化处理技术的开发与研究，为修复土壤、净化水源、清新空气奋战，是新一代环保卫士的优秀党员代表。

吕灵灵深知工业固废和危废处理对于保护环境、促进可持续发展的重要性，她不仅在理论上深入钻研，更在工作中不断探索和实践，通过工程技术的创新应用，解决了多项行业内技术难题，为国家环保事业作出了卓越贡献。

针对FCC废催化剂量大、低值并具有危险性的难题，吕灵灵带领团队通过上千次的实验，开发验证了复活—再造—元素拆解梯度利用资源化技术，该技术首次将FCC废催化剂的处置与新鲜催化剂的制备过程相结合，将FCC废催化剂中的硅、铝、稀土等物质进行梯度分离提纯，各元素的回收率均在95%以上，得到的各类产品可重新应用于催化剂的制备过程中，目前已应用该技术建成共计6万吨/年的处置线，成功实现FCC催化剂的全生命周期闭环流通。

在FCC废催化剂资源化的基础上，吕灵灵带领团队继续投入到创新研发中，开发了世界首套石油焦化灰渣资源化技术，将其中的碳、镍和钒分别进行能源化和资源化，得到了附加值较高的粗镍和粗钒产品，其余无害物质进行建材AAC板的制作，真正实现了全量资源化，现已建成世界首套“40万吨/年石油焦制氢灰渣综合利用”工业化装置。据介绍，该项目首次完成了石油焦制氢灰渣由危废向二次资源的身份转变，彻底去填埋化，真正填补了该产业的世界技术空白。

除此之外，吕灵灵还带领团队通过引入催化剂的方式，实现低温下烷基化废硫酸的循环再生，解决了烷基化装置的头号难题；提出跨相裂解概念，将废塑料在特制催化剂的作用下直接裂解为混合烯烃和芳烃，产品可直接作为塑料制品的原料进行重新使用，可解决废塑料的污染问题。

作为创新带头人，吕灵灵带领团队荣获了青岛市“工人先锋号”、西海岸新区“创新型班组”等荣誉称号，本人获得青岛市“五一劳动奖章”、新区“职工创新能手”等荣誉，并积极参与到工程技术领域的学术交流和人才培养中，通过分享自己的经验和知识，培养了一批年轻的工程技术人才。

“获得‘琅琊工匠’金牌工匠荣誉称号，我觉得这既是对过去创新工作的一个认可，又是一个新的起点。下一步，我将带领团队继续在固废资源化处置的道路上深耕，为新区无废城市建设赋能，让技术创新持续滋养这片土地的可持续发展。”吕灵灵表示。

(文/高敏 图/车全保)