

科教融合 培育智能制造高层次人才

——记西安交通大学教授梅雪松

梅雪松教授是“机械系统诊断与控制”教育部创新团队带头人、西安交通大学优秀研究生导师团队负责人。他爱国爱校、教书育人、以身作则、谦虚谨慎，多次获陕西省教委表彰，并获得 2023 年陕西“最美教师”称号。

1995 年，西安交通大学教授梅雪松率先在高校创建了机械工程及自动化专业本科生核心课程《机床数控技术》，以培养从事智能制造高层次人才工程能力和素养为目标，带领教学团队多年攻关，从无到有构建出成熟的课程体系、教学体系、教材体系、实验体系，帮助学生系统地学习数控技术及装备的基本理论和基本知识，培养学生理论联系实际的综合能力和创新能力。经过多年建设，该课程已成为国家精品课和一流课程。2012 年《以能力和素质培养为导向的数控技术课程教学改革与实践》获陕西省教学成果一等奖；2014 年《面向智能制造需求的数控技术教学体系改革与实践》（第一作者）获国家级教学成果奖二等奖。

——聚焦需求，创新人才培养模式。面对“制造强国”和“一带一路”建设等对机器人人才培养提出的要求，梅雪松设计了三层次、四维度“需求导向”式机器人实践教学体系，创建了人才全链条培养模式，跨越了社会需求与学校人才培养之间的鸿沟，建立了国际一流机器人创新创业共享平台，培养出一大批具有“批判性、设计、工程、数字化”思维的新工科“四有”人才（有理想、有道德、有文化、有纪律的一代新人）。基于上述成果，梅雪松联合丝绸之路大学联盟发起并连续举办了三届“丝绸之路机器人创意大赛”，吸引了 19 个国家和地区的数千名选手参加，形成了品牌效应，此项成果获陕西省教学成果奖二等奖（排 1），部分成果获 2023 年国家级教学成果奖二等奖（《一主线二融合三导向，创建现代制造业人才工艺创新能力培养新模式》，排 4）。在 35 年的教学生涯中，梅雪松始终坚持以学生为中心的教学理念，教育学生创新创业，投身国际前沿技术研究，注重科教成果的转化与实际应用，解决“硬科技”问题，他指导的 4 名博士研究生获得“上银优秀机械博士论文奖”，他也是获得该奖项最多的内地博导之一。梅雪松注重科教深度融合，培育出国家专精特新机器人头部企业—优艾智合机器人科技公司，获得全球最大硬件加速器 HAX 等公司的五亿融资，成为准独角兽企业，获中国国际机器人年度金手指创新产品奖。指导的博士研究生张朝辉获得 2023 年全国十大创新创业英才奖。

——赋能未来 实现科技自立自强。梅雪松是我国高端制造装备精密控制领军者之一，始终站在科技最前沿，解决国家重大需求和“卡脖子”技术问题。主持承担国家级重大重点项目超过 10 余项，总经费超 1.5 亿元人民币。以第一/通讯作者发表高水平论文 160 余篇，编著专著/教材 6 部，获中国发明专利 300 余项。聚焦高端制造装备精密控制领域，近年来，以第一完成人获国家科学技术进步奖二等奖 2 项、陕西省技术发明奖一等奖 1 项；培养了 7 名国家级杰出人才，服务高端制造领域 50 余家龙头企业。作为陕西省智能制造重大专项技术总师，牵头制定了陕西省智能制造战略规划及科技重大专项实施方案，创建了陕西省智能机器人重点实验室、西安机器人研究院等省级科研基地，构建了固定资产超过 5500

万、面积超过 3000 平方米的机器人成果转化和测试平台，为陕西省高端制造科技进步作出了重要贡献。