

潍柴动力股份有限公司王树军

# 创新操作法，解决外商“卡脖子”难题

作为潍柴创新型劳模人才的一面旗帜，王树军凭借精益求精的匠心、高超精湛的匠艺，为广大职工树立了一个正直进取、勤学实干、技能突出的榜样形象。



记者 王小涵  
通讯员 王伟 实习生 黄汉钿

## 专心致志与设备打交道

王树军，现为潍柴集团在聘首席技师，

潍柴劳模创新工作室带头人。从1993年入职起，近30年来，他一直扎根基层从事装备维护管理工作，专心致志与设备打交道。

他有两项高超的技能：一是擅长自动化设备的定制化设计制造；二是精通各类数控加工中心和精密机床的维修。

在国外加工中心生产厂家垄断的精密部件维修领域，他潜心研究，大胆尝试，创新操作法，解决外商“卡脖子”问题。他创新的“垂直投影逆向复原法”，成功解决进口龙门五轴加工中心滑环箱故障，并比外商提出的30天上门维修时间提前10天完成，单次维修就能节约人工及生产成本360多万元。他创新的“机械传动微调感触法”，成功在4m级装配精度下完成德国加工中心千分之一度数控转台的维修装配工作，而此前遇到故障只能返厂维修，不仅每次耗时长达90天，维修费用高达50多万元，且造成的怠工损失更是无法估计。以上两项技术彻底打破了外资厂家垄断高端设备维修的局面。

此外，王树军创新提出的“弹性支撑替代法”及“反铣刀”加工法，一举解决薄壁齿轮室、蠕墨铸铁机体后端集成齿轮室加工震刀现象，将生产效率提高一倍，每年为企业降低生产成本200多万元。

## 实施各类创新250多项

2013年，潍柴集团专门为王树军成立了创新工作室。依托这一平台，近9年来，他带领团队实施各类创新250多项，累计创造经济效益6000多万元，这些项目也先后获

潍柴集团科技创新大会工人创新特等奖及一等奖。

2016年，潍柴自主研发的WP9H/10H/10.5H国VI排放大功率发动机，陆续投放市场，销售非常火爆，完全超出最初工厂的设计产能。为提升产能，王树军带领团队成员，采用“加工精度升级、智能化程度升级”等方式，先后升级双轴精镗床等设备12台、自制各类装备33台，将日产能快速提升，大大缩短市场投放周期。

2019年，潍柴工艺路线再次调整，新增一条高智能化水平的加工生产线，王树军负责线体现场安装施工工作，他充分发挥专业特长，提出33项合理化建议，使生产线比预定计划提前一个月投产。2020年疫情期间，外部专家无法实地陪产，而设备运行前期属于故障高发期，面对新设备、新技术，他带领团队成员刻苦攻关，对时陪产，半年来共处理各类疑难故障20多起，实施国产化改造3处，保障了新线体的正常运行。

## 技能技艺有效传承

除带领团队持续攻关外，王树军充分利用工作室平台，采用多种方式培养高技能人才。以案例分析、典型故障交流会等形式达到经验分享目的；充分利用高级技师的技术优势，开展授课培训、导师带徒等模式提升青工技能技艺；团队合作实施项目创新，使参与者的水平从设备维修维护层面快速提升至设备设计制造层面。

技能技艺的有效传承成果丰硕，近五

年来，王树军创新工作室成员有3人获得技师资格证书，13人获高级技师资格证书，5人获得国家级技能大赛二等奖，涌现出齐鲁工匠、潍坊工匠、潍柴工匠等十余人。

不仅在潍柴，王树军还在多个职业院校兼职讲师和客座教授，定期为学生授课，每年培训学生1500多人次，通过言传身教，把劳动光荣、技能宝贵的劳动精神、工匠精神融入技能培养的各个环节。

凭借优异的成绩，王树军先后荣获“全国劳动模范”“2018大国工匠年度人物”“全国技术能手”“全国五一劳动奖章”“全国最美职工”“山东省优秀共产党员”“泰山产业领军人才”“齐鲁首席技师”“齐鲁大工匠”“潍坊市劳动模范”“鸢都产业领军人才”等荣誉称号。其工作室先后被评为“国家级技能大师工作室”“全国机械工业先进集体”“全国机械冶金建材系统示范型职工（劳模）创新工作室”“山东省劳模创新工作室”“齐鲁大工匠创新工作室”。

## 特级技师

技术工人的社会地位是时代的风向标，折射出社会大众的价值取向。为提高技能人才待遇水平和社会地位，山东在全省已开展技能人才自主评价的企业中试行特级技师岗位评聘制度。截至目前，全省153名高技能人才被企业评聘为特级技师，并按照正高级工程师兑现工资待遇，实现了职业发展与待遇地位的“双提高”。

# 山东省城市服务技师学院

SHANDONG CITY SERVICE TECHNICIAN COLLEGE



山东省城市服务技师学院是经山东省人民政府批准建立的全日制省属公办技师学院，始建于1965年，位于烟台高新区，校园规划占地939亩，建筑面积29万平方米。拥有马克思主义学院、中餐学院、西餐学院、中德智能制造系、现代商务系、文化创意系、旅游与服务系7个二级院系以及混合所有制二级学院鲁州学院，共26个专业，全日制在校生近17000人。学院拥有一支高素质的“一体化”教师队伍，现有专职教师592人，其中全国五一劳动奖章1人、日本工程院外籍院士1人，享受国务院特殊津贴专家5人，山东省首席技师4人，全国技术能手21人，山东省技术能手34人，烟台市技术能手7人，烟台市首席技师7人，山东省惠才卡6人，山东省餐饮与住宿行业首席技师4人，并涌现出一大批荣获“山东省五一劳动奖章”“富民兴鲁劳动奖章”“山东省有突出贡献技师”等荣誉的优秀教师。

学院建有全国技工院校首个院士工作站，入选首批“山东省技工教育特色名校”和“国家级高技能人才培训基地”项目建设单位，先后获批两个“国家级大师工作室”、三个“世界技能大赛中国集训基地”；先后荣获“中国烹饪学府”、山东教育系统和人社系统四年一度的“先进集体”“省级文明单位”等荣誉称号。

学院拥有烹饪、西餐、数控加工、汽车维修、幼儿教育等现代化专业实验、实训室136个，各类教学和实训设备总价值1.7亿元，可满足教学、培训、职业技能鉴定和产品研发等需要，为高技能人才培养提供了良好的条件。

学院建有全国技工院校首个院士工作站，入选首批“山东省技工教育特色名校”和“国家级高技能人才培训基地”项目建设单位，先后获批两个“国家级大师工作室”、三个“世界技能大赛中国集训基地”；先后荣获“中国烹饪学府”、山东教育

系统和人社系统四年一度的“先进集体”“省级文明单位”等荣誉称号，被省委省政府授予“山东省就业创业工作先进集体”荣誉称号。学院是国家级高技能人才培训基地、国家级重点技工学校、首批山东省技工教育特色名校、省级精神文明单位、世界技能大赛山东省集训基地、山东省十佳技工学校、全国商业服务业校企合作与人才培养优秀院校、中央电视台《中国大能手》竞赛基地，中国鲁菜之都高技能人才培训基地，设有省级职业技能鉴定所、山东省首席技师工作站、山东省金蓝领培训中心等。

学院始终坚持立德树人，大力弘扬工匠精神，全面提升学生综合素养。五年来，组织学生参加各级各类技能大赛

3000余人次，获奖900余人次，其中获得国家级、省级奖项150余项。在第44届世界技能大赛西餐项目比赛中，学院学子曲笛勇夺优胜奖，为祖国和山东赢得荣誉。

面对技工教育发展的新形势、新挑战，学院提出了“四大战略”和“八项提升计划”的创新举措，绘就了奋力创建具有国际视野、特色鲜明、人民满意的“新时代国家一流技师学院”的宏伟蓝图。面向未来，城市学院将胸怀伟大梦想，勇担历史重任，登高望远、开拓奋进，在立德树人的生动实践中，发扬城院精神，汇集城院智慧，凝聚城院力量，创建具有国际视野、特色鲜明、人民满意的新时代国家一流职业名校而努力奋斗！

### ◆各项大赛成绩

2021年，学院被确定为第46届世界技能大赛西餐（烹饪）、光电技术、美容三个项目的中国集训基地，其中烹饪（西餐）项目为国家集训主基地。2020年荣获国家级奖项39项，2021年承办了第三届全省技工院校教师职业能力大赛等14项高水平竞赛，获国家级大赛奖励61人次，省级大赛奖励126人次。

## 职教高考班

院系	专业名称	可报考方向
中餐学院	中式烹调	烹饪与营养类：中式烹调工艺专业、西餐工艺专业等
	面点	烹饪与营养类：中西式面点工艺专业、食品加工专业等
	公共营养保健	烹饪与营养类：烹饪安全与营养专业、食品检测技术专业等
	食品加工与检验	烹饪与营养、食品加工大类
西餐学院	西式烹调	烹饪与营养、食品加工大类
	西点烘焙	烹饪与营养、食品加工大类
	西餐（调饮、糖艺方向）	烹饪与营养、食品加工大类
中德智能制造系	机电一体化技术	机械类、机电一体化类、电子电工类
	智能制造技术应用（数控与3D打印）	机械设计与制造类、机械制造及自动化类、数控技术等
	智能网联汽车技术应用	汽车技术类、人工智能类
现代商务系	电子商务	电子商务类
	会计	财税类、金融类
	口腔义齿制造	医学技术类
	计算机网络应用技术	网络技术类
	物联网应用技术	电子技术类
文化与创意系	数字媒体	数字媒体类
	室内设计	建筑设计与管理类、艺术设计类
	形象设计	艺术设计类
旅游与服务系	酒店服务与管理	酒店管理类、旅游管理类
	幼儿教育	学前教育类
	交通客运服务	交通客运服务类

2022年招生计划				
院系	招生简章专业名称	专业代码	招生计划	
中餐学院	中式烹调	0501	300	
	面点	0503	200	
	公共营养保健	0513	100	
	食品加工与检验	1214	100	
西餐学院	西式烹调	0502	200	
	西点烘焙	0503	200	
	西餐（调饮、糖艺方向）	0502	60	
中德智能制造系	机电一体化技术	0127	180	
	工业机器人应用与维护	0208	90	
	光电技术应用	0217	50	
	智能制造技术应用（数控与3D打印）	0137	90	
	智能网联汽车技术应用	0444	90	
现代商务系	电子商务	0603	120	
	网络营销	0610	80	
	会计	0604	120	
	口腔义齿制造	1307	80	
	物联网应用技术	0313	80	
文化创意系	计算机网络应用	0301	80	
	数字媒体（影视技术、短视频直播）	0319	300	
	室内设计（整装、影视置景、工程监理）	1405	300	
旅游与服务系	形象设计（美容美体、影视化妆、美发造型）	0526	300	
	酒店服务与管理	0519	100	
	幼儿教育	1501	200	
服务系	交通客运服务	0402	100	
	健康服务与管理	0522	50	

## 校企合作订单班

系别	合作单位	专业	招生计划	学制	招生对象
中餐学院	山东恒嘉教育有限公司	公共营养保健	30	3+2	初中
	山东文旅酒店集团	中式烹调	90	3+2	初中
	全国人大会议中心	中式烹调	80	3+2	初中
	喜来登酒店集团	面点	30	3+2	高中
西餐学院	烟台渤海制药集团有限公司	食品加工与检验	60	3+2	初中
	希尔顿国际酒店集团	西餐	30	3+2	初中
	香格里拉酒店	西餐	30	3+2	初中
	北京三宝乐	西点烘焙	40	3+2	初中
中德智能制造系	烟台原麦食品	西点烘焙	40	3+2	初中
	烟台冠宇餐饮管理有限公司——柠檬7	西点烘焙	40	3+2	初中
	青岛海尔集团	光电技术应用	45	3+2	初中
	烟台威思顿电气有限公司	机电一体化技术	50	3+2	初中
现代商务系	京东科技有限公司	电子商务	40	3+2	初中
	青岛华新制造有限公司	口腔义齿	40	3+2	初中
	山东省美发美容行业协会	形象设计	50	3+2	初中
	山东福瑞达生物股份有限公司	形象设计	50	3+2	初中
文化创意系	青岛优度生物科技有限公司	形象设计	50	3+2	初中
	哈尔滨华辰生物科技有限公司	形象设计	50	3+2	初中
	烟台千北企业咨询管理有限公司	形象设计	50	3+2	初中
	上海红星美凯龙品牌管理有限公司	室内设计	50	3+2	初中
旅游与服务系	时光坐标影视传媒	数字媒体	50	3+2	初中
	烟台丽景海湾酒店有限公司	酒店服务与管理	35	3+2	初中
	中远集团	交通客运服务	35	3+2	初中

报料电话：(0531)85193700 13869196706 欢迎扫描上方二维码下载齐鲁壹点 600多位在线记者等你报料