

贯通培养架金桥 职教育人绽芳华

——济南以职教高质量发展赋能城市能级跃升

作为黄河流域中心城市、国家首批产教融合试点城市，济南正以“职教强市”战略为引领，奏响“学子成才、产业赋能、城市提质”的三重交响。职业院校的实训车间里，机械臂精准运转，学子们专注调试设备；企业合作现场，校企专家共研课程，订单培养协议纷至沓来——这些鲜活场景，共同勾勒出济南职业教育“升学有通道、就业有底气”的高质量发展图景。

“双向出彩”已成为济南职教领域的常态。近年来，济南锚定“服务产业升级、成就学子梦想”核心目标，以“中-高-本”贯通培养为骨架，以职普融通、产教融合为双翼，构建起覆盖全链条、一体化的现代职业教育体系，诠释着“职教兴则产业兴，人才强则城市强”的时代内涵。

记者 郭春雨
通讯员 韩玉莹 赵照 济南报道

中职筑基强技能 升学就业双出彩

走进章丘中等职业学校的实训区，仿佛置身现代化工厂：工业机器人实训室里，机械臂精准完成零件抓取、组装的全流程；新能源汽车车间内，学生围着最新款电动汽车拆解电池模组，老师手持检测仪实时讲解故障排查逻辑；电气安装与维修实训区，线路连接的“毫米级误差”要求被醒目地贴在操作台上——6大实训中心、28个专业实训室，构成了学生“从课堂到岗位”的实践舞台。

“我们的目标很明确：让想升学的学生能圆梦本科，想就业的学生能掌握真技术。”学校党委书记窦书平的话，道出了该校“双轨并行”的办学思路。

打通中职升学通道，源于学校对济南贯通培养体系的深度融入。目前，针对贯通培养，章丘中职已建有名师团队，对接本科院校课程标准，确保学生“无缝衔接”。

而在就业端，章丘中等职业学校的产教融合实践更是独树一帜。智慧工厂里，学生生产的精密零件直接供应给本地机械企业；无人机研发中心与章丘农业部门合作，开展农田植保、测绘实训；电气研发中心研发的低压电器配件，已实现批量生产——这三个案例，全部入选教育部产教融合典型案例，成为职业院校“教学即生产、实训即岗位”的标杆。

“以前总觉得中职生‘天花板’低，没想到既能考上本科，还能学技术好就业！”17岁的小铭戴着护目镜，手指在章丘中等职业学校数控智慧工厂的操作面板上快速敲击，半小时后，一个高精度的铝合金零件从机床中取出——这个被企业评为“合格产品”的作品，既是他的实训作业，也是未来就业的“敲门砖”。

目前，章丘中等职业学校已与中国重汽、浪潮集团等23家龙头企业签订合作协议，企业技师每月进校授课不少于8课时，学生每年参与企业真实项目实训平均达120学时，“企业需要什么技术，我们就教什么技能”的办学模式，让毕业生就业率连续多年保持98%以上，专业对口率超85%。

贯通培养提层次 校企共育“产业新人”

如果说章丘中职为学子搭建了“中职起步”的阶梯，那么济南工程职业技术学院则通过“高职-本科”贯通、深度产教融合，为学生打开了“技能+学历”的上升通道。作为山东省高水平专业群建设单位，其轨



章丘中等职业学校的实训区，学生在进行操作。



济南工程职业技术学院建设了“虚拟+实景”双平台。

道交通、智能技术专业的育人模式，被教育部在全国推广。

走进该校的小米人工智能物联网实训室，一幅“校企协同”的图景扑面而来：学生们围绕智能家居场景，调试语音控制模块、优化安防系统算法；旁边的互动体验中心里，小米生态链企业的工程师正在讲解产品研发流程——这是山东省首个“新一代智能技术产教融合项目”，由济南工程职业技术学院与小米通讯技术有限公司、万腾云齐公司联合打造。

“我们不是简单建个实训室，而是把企业的真实项目、技术标准、人才需求直接‘搬进’校园。”项目负责人介绍，校企双方共同开发了多门课程，企业专家每周驻校授课，学生可参与小米生态链企业的产品测试、运维等项目。

而在轨道交通领域，济南工程职业技术学院的育人模式更是破解了行业痛点。随着“交通强国”战略推进，智慧城轨技术快速迭代，但传统培养模式存在“学的用不上、用的没学好”的问题。为此，济南工程职业技术学院联合济南地铁集团，创新推出“适配新业态、历练多岗位、保障双供给”育人模式。

“以前只教单一岗位操作，学生毕业面对自动驾驶、智能调度时手足无措。”轨道交通学院党总支书记刘燕坦言，学校重构了课程体系：除城市轨道交通运营管理、机电技术等核心课程，新增智能化技术应用、数据处理、自动驾驶控制等模块，还融入创新思

维课程，培养“一专多能”的复合型人才。

记者在现场看到，学校打造了“虚拟+实景”双平台：校内建成1:1还原的地铁车站、控制中心，可开展信号调试、应急疏散模拟，学生在学校就可以“直接上岗”。不仅如此，学校与济南、青岛、宁波等地地铁共建8个实习基地，学生可轮岗参与车站运营、车辆检修等真实岗位。此外，学校还与济南地铁、青岛地铁等企业签订订单培养协议，近5年培养1000余名订单毕业生，毕业生的表现也收获了企业的一致好评。

体系贯通强根基 双轮驱动谱新篇

章丘中等职业学校与济南工程职业技术学院的成功实践，是济南职业教育高质量发展的生动缩影。近年来，济南以构建现代职教体系为核心，打出“贯通培养、职普融通、产教融合”组合拳，让职业教育真正成为“人才成长的立交桥”。

在贯通培养“扩容提质”上，济南的步伐持续加快：2025年，中职与高职“3+2”合作院校从2024年的14所增至17所，专业从46个增至48个；中高职联办五年制专业达70个，较上年新增5个，招生计划增加360人；中职与本科“3+4”专业从1个增至3个，招生人数从40人跃升至104人；高职与本科“3+2”专业达27个，覆盖智能制造、信息技术等12个重点产业领域。

硬核数据见证发展实效：2025年全市中职层次贯通培养招生占比达48.7%，春季高考本科上线2279人、上线率33.38%，高职与本科“3+2”贯通培养计划突破千人大关。

职普融通的推进，则让职业教育吸引力显著提升。2025年，济南传媒学校、济南理工学校等3所公办中职新增综合高中班，另有3所中职扩增计划，全市中职综合高中班计划达1910人，较上年增加820人，满足了学生“既学技能又能考普高”的需求。“选择中职不是‘退而求其次’，而是另一条‘升学快车道’。”一位学生家长说。

产教融合的“深度绑定”，则让职业教育与产业发展同频共振。作为国家首批产教融合试点城市，济南已牵头组建国家级市域产教联合体1个、省级产教联合体7个，省级产教融合型企业达97个。全市职业院校开设364个专业，工科类专业占贯通培养专业的65%以上，与济南智能制造、新一代信息技术等重点产业高度匹配。目前，济南市的职业院校已与浪潮、中国重汽、比亚迪等企业共建实训基地，年均均为区域产业输送技术技能人才12万人以上，全市现代制造业、战略性新兴产业70%的一线新增从业人员来自职业院校，真正实现“产业需要什么人才，职教就培养什么人才”。融入强省会战略，济南的职教发展不是追求“一枝独秀”，而是“百花齐放”。目前济南联动泰安、淄博等6市，组建省会经济圈产教联合体，目前布局建设有24个省级市域产教联合体、六大专业中心、14个产教融合实践中心与技术攻关平台。

师资与质量的“双提升”，为职教发展注入底气，也让技能竞赛成果丰硕。济南职业院校在2025年世界职业院校技能大赛中表现亮眼，仅济南职业学院就斩获2金，全市累计获得省级以上技能大赛奖项超百项，技能水平位居全国前列。

从章丘中职的“400人本科梦”到济南工程职院的“订单式培养”，从贯通培养的“体系化构建”到产教融合的“深度赋能”，济南职业教育正以“升学有通道、就业有底气”的生动实践，改写着人们对职业教育的认知。未来，随着投资26.4亿元、占地410亩的山东（济南）智能仿真实训基地的建成投用，济南职业教育还将迎来新的发展机遇。这座城市正用实际行动证明：职业教育不是“备胎”，而是“赛道”；职教学子不仅能掌握一技之长，更能通过努力实现人生的“逆袭与超越”。