

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孟向明 奋楫笃行守匠心，擎旗奋进立新功



全国技术能手、国家技能人才培育突出贡献个人获得者孟向明，作为石油大军中的高技能人才，工作29年来，始终坚守“我为祖国献石油”的初心，奋力担当“保障国家能源安全”的使命，带领工作室成员纵横联合，发挥技师联盟、技师团队的合力作用，扎根生产一线，以匠心书写了石油工人的中国梦。



坚守采油一线，哪些工作劳动强度大、危险程度大，哪些问题处理难度大、影响工作质量和效率，哪些生产环节制约经济效益，哪里就有他的身影。

由于抽油机长时间高速运转，减速箱传动轴密封处容易漏油，油封寿命短，治理难度大，这是困扰了采油工人和设备技术人员几十年的难题。为此，孟向明研发了《减速箱漏油治理系列技术》，首创了分体式密封装置，填补了国际空白，操作时间由120分钟降低到15分钟，并在2022年胜利油田科技立项技能项目评审中以第一名的成绩被列为推广项目。他还作为核心成员参加了《模块化油井井口流程》的编写工作，并申请了5项专利，在胜利油田5000口油井中推广应用，年创效益512万元。他发明的《抽油机皮带快速调节器》被胜利油田列为扶持推广项目，推广1733套，年创效益1400万元。

孟向明先后完成创新成果300多项，其中3项发明专利，66项国家实用新型专利，35项成果获省部级以上奖励，72项成果获厅局级奖励，累计创效益1亿多元。

精于探索，集中心智攻坚克难

鲜花因汗水而绽放，事业因实干而兴旺。攻坚克难，是技能人员解决生产问题的永恒主题。

黏度高、密度大的稠油，与稀油相比较，开采和输送难度也大，如井口盘根漏油严重、光杆缓下、堵管线、量油困难、放喷更换油嘴频繁、抽油机故障多等问题。

孟向明倡导实施了“优化掺水系统运行参数”项目，节约掺水系统改造费用近千万元；针对螺杆泵井的短命难题，提出了优化

螺杆泵井参数，延长检泵周期的方案，单井一个周期内节约作业费10多万元；研究总结了“望闻问切”的油井故障诊断法；总结“抽油机紧固性判断法”等10项操作法……

他始终坚持以解决生产难题为己任，在胜利油田组织的“一线生产难题揭榜挂帅”工作中，他被评为“一线生产难题征集首提人”“最佳创意方案”和“最佳创意达人”。在胜利油田获奖的33项合理化建议，都成为解决稠油生产难题的“利器”。

甘为人梯，倾囊相授知识共享

聚点滴以成江河浩荡，集细壤方就山峦苍苍。作为高技能人才，还要精于探索、奉献才智，把知识、经验总结提炼出来，让自己的技术无限辐射，才能发挥更大作用。

为了让新员工尽快掌握采油工基本知识，孟向明编写了通俗易懂的《采油工（信息化）培训教材》《采油工实际操作读本》等10本教材，其中5本教材由中国石化出版社等出版发行，并被中石化指定为培训教材，为采油工人技能提升作出贡献。撰写的《油井计量方式的探讨》《油井盘根漏油原因分析及治理措施》等38篇技术论文在国家级刊物上发表。

他多次被胜利油田聘为大赛赛前指导教师，创立了以“入门级、普及级、提高级”为三级，以“定位、规划、实施、评价”为四步的“三级四步”导师带徒法。近年来，他带徒108人，在2019年中国技能大赛中被评为最佳裁判，徒弟获得了两枚金牌、两枚银牌、两枚铜牌和团体第一的优异成绩，2人被授予全国技术能手，3名徒弟竞聘成为了胜利油田技能大师，在单位形成了浓厚的“比学赶帮超”

氛围。

合力共赢，勇立潮头硕果盈枝

合作共享是历史潮流，互利共赢是人心所向。面对高质量发展的严峻挑战，越是风高浪急，越显单打独斗的力量太小，只有通过共享共创、合作共赢，才能充分发挥能量。

他带领工作室成员开通了“向明在线”微信公众号，在石油行业新媒体传播工作中开创了先河，将更多的知识、信息传递到胜利油田、中石化乃至全国各个角落，毫无保留地把经验和知识在网上共享，影响带动了更多的人参与到创新创效和人才培养工作中来。

他注重工作室之间的交流与合作，引领发挥了技师团队的合力作用，主持了“电动机皮带轮拔出器”“抽油井自力式紧盘根装置”等5个项目的集成优化，共有4个项目在胜利油田推广。“向明工作室”成立后，攻克难题281项，被评为“山东省示范性劳模和工匠人才创新工作室”和“齐鲁工匠创新工作室”。

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”。

记者 王小涵 通讯员 王伟 梁晓东

敢为人先，奋楫扬帆创新之路

志行万里者，不中道而辍足。今年48岁的孟向明，现任中国石化集团公司采油工技能大师、胜利油田现河采油厂永安采油管理区采油工特级技师。参加工作以来，他始终



淄博市技师学院

ZIBO TECHNICIAN COLLEGE

- 国家级重点技工学校
- 国家高技能人才培训基地
- 全国优秀职业院校
- 全国职工教育职业培训先进集体
- 人力资源和社会保障部一体化教改试点院校
- 第44、45、46届世界技能大赛中国集训基地
- 山东省技工教育优质校项目建设单位
- 山东省技工教育特色名校
- 山东省精神文明单位
- 山东省教育系统先进集体
- 山东省新旧动能转换公共实训基地
- 齐鲁技能大师特色工作站
- 淄博市综合性公共实训基地
- 淄博市技工教育集团(联盟)理事长单位

2022年招生专业

淄博市技师学院专业设置

教学系	普通专业	职教高考升学专业
智能制造工程系	数控加工、工业机械自动化装调、工业机器人应用与维护、智能制造技术应用、计算机辅助设计与制造、数控技术(高职+技师高考统招双证班)	数控加工
交通工程系	汽车检测与维修技术、新能源汽车检测与维修、工程监理、航空服务、铁路客运服务	工程造价
电气工程系	电气自动化设备安装与维修、机电一体化技术、工业自动化仪表技术、智能产品开发与应用、电气自动化技术(高职+技师高考统招双证班)	
信息工程系	计算机网络应用、计算机应用与维修、物联网应用技术、网络与信息安全、软件与信息服务	计算机网络应用(国防单招)
现代服务系	幼儿教育、烹饪(中式烹调)、烹饪(西式烹调)、酒店管理、形象设计(美容美发方向)、形象设计(网络直播方向)	
工商管理系	电子商务、广告设计与制作、广告设计与制作(数字媒体艺术设计方向)、会计、现代物流、环境艺术设计	广告设计与制作
生物制药与化工系	生物制药、化工分析与检验、生物化工	护理、生物制药、化工分析与检验

淄博市文化旅游学校专业设置

教学系	职教高考升学专业
交通工程系	汽车服务与营销
电气工程系	机电技术应用
信息工程系	计算机应用
现代服务系	幼儿教育、旅游服务与管理、中西面点
工商管理系	会计事务、电子商务

2022年淄博市技师学院、淄博职业学院“高职+技师”合作培养专业设置与招生计划

学校代码	专业代码	专业名称	招生计划	学制	学费(元/年)	招收范围
淄博职业学院 D009	25	数控技术	40	3	全免	2022年山东省夏季高考生
	06	电气自动化技术	40	3	全免	

费用缴纳

学费	免学费
住宿费	①普通公寓600元/年；②内设卫生间公寓700元/年；③带空调的宿舍加收50元/年。(以市发改委核定为准，多退少补)
教材费	预收 ①初中毕业生600元；②高中/中职、技校/高级技工、大专毕业生400元
服装费	420元 服装配备：春秋装；迷彩服；夏装；夏季正装
公寓用品费	450元 公寓用品配备：棉被、褥子、床垫、被罩2件、床单2件、枕头、枕套、枕巾2件、毛巾、凉席、脸盆、暖水瓶

报名方式

◆ 中考考生通过中考志愿平台，填报淄博市技师学院、淄博市文化旅游学校，录取后到学院招生办公室进行报到确认。

◆ 登录学院官网www.zibotc.cn，或关注学院官方微信公众号“淄博市技师学院智慧校园”网上报名。

◆ 到学院招生办公室报名。

注：报名须提供学生本人身份证或户口本学生页(须有本人身份证号)原件或电子版。

学院招办电话：0533-2777833 2777855
学院网址：www.zibotc.cn
学院地址：山东省淄博市张店区世纪路124号



8000余个。工位充足、设备精良，装备水平和规模国内一流，可满足教学实训、社会培训、大赛集训、生产研发等需要。

技能大赛成绩优异

2010至2021年，学院连续承办六届全国技能大赛山东省选拔赛机电一体化、电子技术、电气装置、工业机械装调等项目的比赛，参加全国技工院校技能大赛及山东省选拔赛均取得了优异成绩。共获得国家级一类比赛第一名2个、第二名1个、第三名8个、第四名6个、第五名4个、第六名5个、第七名5个、第八名1个、第十名1个；省级一类比赛第一名50个、第二名40个、第三名36个；6名师生被评为“全国青年岗位能手”，6名选手被评为“全国技术能手”。

人才培养质量不断提升

学院持续深化校企合作，产教融合，人才培养质量不断提升，与正威国际集团、吉利控股集团有限公司、德国西门子股份公司、费斯托、鲁泰集团、新星集团、新华医疗等230余家知名企业保持长期稳定的校企合作关系，毕业生以理论扎实、技能熟练、实践能力强、职业素养好深受企业欢迎，毕业生供不应求，受到社会各界的高度赞誉。

特色专业群布局立足区域产业发展

学院秉承“厚德、明理、精业、尚能”的校训，坚持立德树人根本任务，紧密对接省“十强”、市“四强”产业布局，发挥技能特色优势，着力推动专业向智能化、现代化、融合化、集群化发展。建有工业机器人应用与维护、新能源汽车检测与维修、机电一体化技术、计算机网络应用、幼儿教育、广告设计与制作、生物制药等33个专业，形成了以智能制造技术、智能控制和新能源汽车技术为核心，以现代餐旅服务、新一代信息技术为特色，以数字商贸、制药技术为辅助的七大专业群，是鲁中经济社会发展和产业结构调整的高技能人才培养基地和技术服务中心。

一体化师资队伍实力雄厚

学院现有专职教师682人，拥有一批在全国、省市有影响的学科带头人和首席技师等拔尖人才。有人社部首批技工教育和职业培训教学指导委员会秘书长1人，分指委委员5人；在人社部举办的两届全国技工院校教师职业能力大赛中，参赛人数和成绩稳居榜首，共获得6个一等奖、4个二等奖。

一体化教学场地设施先进

学院教学实训用房建筑面积11.08万平方米，生均实训面积10.17平方米，建有标准化实训场地206个，配备DMG五轴联动加工中心、ABB工业机器人、西门子S1500工业自动化、FESTO机电一体化等国内外先进装备、软件系统4000余台套，实训设备资产总值达1.403亿元，可提供各类实训工位5300余个，校外实训基地实训工位达



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

报纸发行：(0531)85196329 85196361 报纸广告：(0531)85196150 85196552 85196557 差错投诉：(0531)85193700 发行投诉：4001176556 (0531)85196527 邮政投递投诉：11185 全国统一零售价：1元 刊号：CN37-0003 邮发：23-55 广告许可证：鲁工商广字01081号 地址：济南历源大街2号 大众传媒大厦 邮编：250014 大众华泰印务公司(大众日报印刷厂)印刷