技高一筹2017 山东技工院校风采展

首届山东省青年技能形象大使练军峰：

对每一个零件都力求完美

本报记者 陈玮

对于数控行业来说，一个零件的毫厘之差背后是技术的巨大差距。山东技师学院教师练军峰对自己生产的每一个产品、每一个零件，都要力保合格、力求完美。因对技术卓绝的追求，他也获得了“全国技术能手”称号，并享受国务院津贴。

每天学习十几个小时克服难关

在教书育人中，练军峰秉承着“精益求精”的精神，专注于每个学生的培养，他所培训的学生，在全国多个比赛中夺魁，十五人被中国工程物理研究院聘用。

上世纪90年代初，国内数控行业与世界先进水平存在较大差距，由于成绩优异，练军峰所在的学校决定选送他到香港震雄集团学习深造。那是当时全球注塑机销售量最大的生产商之一，技术在亚洲属于领先水平，这让求知若渴的练军峰非常兴奋。

可想掌握这些技术却不是轻而易举的事情。参阅资料全部都是专业英文资料，公司聘请的是德国专家，交流上也是一大难题。看不懂、学不会，练军峰一下子傻眼了。不服输的他就找了一本英语辞典，一个单词一个单词的查，一个句子一个句子的翻译，问师父，观摩工友操作，通过一天十几个小时的学习，在短短的两个月内，就能熟练地操作数控铣床了。

此外，在震雄集团期间，他独立开发编制了多种挖槽粗加工、平面加工、斜面、球体等的宏指令程序，大大简化了编程时间，在原有基础上大幅度提高了公司产品的加工效率及加工质量。

近百次失败研发出精密零件

练军峰认为，工匠精神首先应该要耐得住寂寞，经得起失败的考验，要有攻坚克难的信心和决心，对自己生产的每一个产品、每一个零件，都要力保合格、力求完美。

精度控制是数控技术的核心之一。2000年，练军峰主动向领导请缨，负责研制超精密零件“NOZZLE HOUSING”。这种零件是一种模具配件，市场需求量相当大，但因该零件精度要求相当高，特别是其中一个微孔公差仅为0.002mm(相当于一根头发的1/40)，其它形位及装配尺寸也要求相当严格。练军峰经过一年多的试制，经历了近百次的失败，最终使用普通数控设备，成功地解决了微孔超精密加工技术及淬火材料加工内螺纹的加工工艺等难关，并形成了批量生产规模。

此外，为破陈出新，练军峰还专于技术研发。目前，常用的数控车床仅能加工回转类零件，数控铣床仅能加工箱体、曲面类零件，因此很多中小批量零件生产加工时，需要使用多台不同的设备，加工效率低，操作也不方便。为了提高生产效率，降低生产成本，练军峰不断对现有普通数控设备进行改造，终于研制出一种数控车铣加工装置，能在一台机床上实现车、铣加工，并于2014年获得国家专利证书。

针对多年来的数控技能大赛经验，练军峰主编了《数控铣工\加工中心操作工》、《数控铣工\加工中心操作工(高级)——数控机床操作与零件加工》、《MASTERCAM数控造型与编程》三本专业教材，为国内各职业院校数控专业以及各类数控大赛优秀参考书籍之一。

带领学生在全国大赛中夺魁

2005年8月，练军峰调入山东技师学院，担任数控专业的一体化教学老师。来校后，练军峰深知自己肩上的重任，他积极响应学院提出的“一体化”教学模式，优化教学内容、因材施教，综合运用多种教学方式，激发学生的多向思维和学生学习本专业的兴趣，有效地提高教学成果。他带领学生参加各类职业技能大赛，其中很多学生都取得了非常优异的成绩，在全国数控行业内具有了一定的影响力。

2014年，“练军峰技能大师工作室”获批“练军峰国家级技能大师工作室”。依托该工作室，团队全体成员一方面积极组织学生参与职业技能大赛，另一方面承担教学科研课改工作，提高一体化教学水平，积极进行校企合作，定期开展行业性技术交流活动。工作室在2006至2015年间，共培训技能大赛参赛学生选手100余人次，十人次荣获全国数控技能大赛一等奖。五十余人次获全国数控大赛山东选拔赛一等奖。二十五人次获“山东省技术能手”称号，十五人被中国工程物理研究院聘用，近二十人被省内各大职业院校录用为实习教师，为数控行业培养出一大批中坚力量。

济宁市工业技师学院

济宁市工业技师学院(兖州区职业中专)，是济宁市兖州区政府主办的职业技术院校。现为国家重点技工学校、国家级高技能人才培训基地、全国职工教育培训示范点、山东省跨境电商实训基地、济宁市高技能人才培养示范基地。

学院占地17.1万平方米(约256亩)，建筑面积10万平方米，实训、实验场地面积2.6万平方米，建有106个工学一体化学习工作站，主要实习设备3169台套，教学设备总值5596万元。现有教职工380人，拥有专任教师305人，其中高级职称85人、中级职称142人，高级技师56人、技师69人。

学院坚持“管理规范、特色鲜明、工学一体、德技双高”的办学目标，现设9个教学科研机构、11个综合管理机构以及2个教辅机构。主要承担全日制预备技师、中高级工的培养和多种社会培训任务，开设数控加工、机械设备装配与自动控制、电气自动化设备安装与维修、电子商务等20余个预备技师、中高级工专业；设有机电、学前教育、护理等专业的春季高考班。现有在校生4316人。

积极推行“校企一体”、“工学一体”以及“技师+大学”等多元办学模式，与太阳纸业、华勤集团等市内外90余家大中型企业签订了合作培养订单，形成了“企业冠名、定向培养”、“校企结合、工学交替”等人才培养模式。累计向社会输送全日制预备技师、中高级工3万余人，就业率在98%以上，累计培训在职职工、退役士兵、叉车驾驶员、家政服务员等各类人员6万余人。

近年来，学院不断改革创新。率先全面推行一体化课程教学改革，在学习工作站建设、分组互动式教学法运用、“四师型”师资培养等方面全面创新；实施了以“工作职责项目化、业绩考核指标化、管理岗位契约化”为标志的项目主管制改革；推行班级企业化管理和工作站“6S”管理；拓展订单培养、工学结合、冠名班等校企合作渠道，试行新型学徒制，创立“厂中校”、“校中厂”等新型培养模式。

办学成果得到各级领导及社会各届的高度好评，在全省技工院校教学改革工作研讨会上作了典型发言，多家媒体跟踪报道。先后被评为山东省技工教育先进集体、山东省技工教育教学质量优秀学校、山东省职业技术培训研究先进单位。

济宁工业技师学院
专业精湛
技能精湛
工学一体
德技并高

济宁市工业技师学院 兖州区职业中等职业学校 2017年夏季招生计划

技能层次	专业名称	学制	招生人数	招生对象
中职+高级工(大专)	数控加工(数控车工)	3+2	120	初中毕业生
	数控车工(与五征山拖合作)(面试)	3+2	40	
	数控加工(数控铣工)	3+2	40	
	数控加工(加工中心)(本专业限分)	3+2	40	
	3D打印(德国教育模式)(本专业限分)	3+2	40	
	机械设备装配与自动控制(本专业限分)	3+2	120	
	机械设备装配与自动控制(与华勤集团合作)(面试)	3+2	200	
	电气自动化设备安装与维修(与华勤集团合作)(面试)	3+2	200	
	计算机辅助设计与制造(工业产品CAD)(本专业限分)	3+2	40	
	机械装配(与五征山拖合作)(面试)	3+2	40	
	机电设备安装与维修	3+2	120	
	工业机器人应用与维护(德国教育模式)(本专业限分)	3+2	40	
	焊接加工(与五征山拖合作)(面试)	3+2	40	
	电子商务(与阿里巴巴合作)	3+2	80	
	计算机网络应用	3+2	30	
	航空服务(与中航国铁合作)(面试)	3+2	40	
	民族音乐与舞蹈(与兴隆文化园等合作)(面试)	3+2	40	
	戏曲表演(与兖州豫剧团合作)(面试)	3+2	40	
	旅游服务与管理(与圣德国际酒店)(面试)	3+2	40	
预备技师(本科)	数控车工(与永华机械合作)(面试)	2+1	40	高中、中专、中技及以上学历毕业生
	机械装配(与永华机械合作)(面试)	2+1	120	
	机械装配(与五征山拖合作)(面试)	2+1	40	
	电气自动化设备安装与维修(与永华机械合作)(面试)	2+1	40	
	工业机器人应用与维护(德国教育模式)	2+2	40	
	焊接加工	2+2	40	
	机械设备装配与自动控制(与华勤集团合作)(面试)	2+1	200	
	机械设备装配与自动控制(与太阳纸业合作)(面试)	2+1	100	
	机电一体化技术(与齐鲁工装合作)(面试)	2+1	40	
	金属材料分析与检测(与齐鲁工装合作)(面试)	2+1	40	
	航空服务(与中航国铁合作)(面试)	2+1	40	
	电子商务(与阿里巴巴合作)	2+2	40	
高考班	会计、计算机应用、(本专业限分)	3	100	初中以上学历毕业生

泰安市岱岳区高级技校

学校概况

泰安市岱岳区高级技校由政府主办，是一所集高级技工教育、中等职业教育、社会培训于一体的高标准、现代化、综合性学校，是“国家中等职业教育改革发展示范学校”，学校占地359亩，建筑面积12万平方米，总投资3.2亿元，现有在编在岗教职工395人，学历教育在校生6269人。学校秉承“成人、成才、自信、自强”校训，按照“规范、创新、提升、一流”思路，努力创建“和谐、文明、务实、创新”的职教名校。

学校建有118口数字化教室和26个“理实一体化”教室，各专业均建立了技能实训中心，建设了机械加工类生产性实训车间，引进5家企业建设了校内生产线。学校与泰山职业技术学院、泰山护理职业学院、莱芜职业技术学院、海尔集团、联想集团教育学院、中德诺浩(北京)教育投资公司、青岛汇众益智教育有限公司、如意集团、中航物业、福田雷沃、众泰汽车、富士康集团、泰山幼儿园等60多家单位合作办学，拓宽了升学与就业渠道。

学校先后被授予“国家级重点中等职业学校”、“全国职工教育培训示范点”、“山东省职业教育先进单位”、“山东省教学示范学校”、“山东省中职学校德育工作先进单位”、“山东省职业技术培训先进单位”、“山东省卫生工作先进单位”等荣誉称号。

招生对象

招收初中、高中毕业生，要求品行端正，身体健康，初中毕业生中考成绩达到规定要求(中考成绩低于300分者原则上不予录取)，无不良记录。

学校地址：泰安市岱岳区大汶口工业园区文化路南段

乘车路线：1.从交通宾馆汽车站乘坐203路公交车可直达学校；2.从火车站乘26路公交车，终点站下车南行即到

咨询电话：(0538)8158699；13255389762(孟老师)

学校网址：http://www.tagjjg.com

微信公众号：tasdyqzjzx

招生计划

类别	专业名称	学制(年)	招生班数	招生人数
高级技校类	数控加工	四(高级)	1	50
	汽车维修	四(高级)	1	50
	电子技术应用	三(中级)	1	50
	计算机动画制作	三(中级)	1	50
	护理(非医院护士)	三(中级)	1	50
	电子商务	三(中级)	1	50
	机械装配	三(中级)	1	50
	数控加工	三(中级)	1	50
合计			8	400

注：高中毕业生及具有同等学历的社会青年可报以上专业的二年制高级班

类别	专业名称	学制(年)	招生班数	招生人数
职业中专类	现代农艺技术(国家级示范专业、市品牌专业)	三	1	50
	计算机应用(国家级示范专业、市品牌专业)	三	3	150
	机电技术应用(国家级示范专业、省品牌专业)	三	6	300
	学前教育(国家级示范专业、省品牌专业)	三	6	300
	珠宝玉石加工与营销(特色专业)	三	1	50
	服装制作与生产管理	三	1	50
	建筑工程施工(市品牌专业)	三	1	50
	会计(市品牌专业)	三	2	100
	数控技术应用(省品牌专业)	三	3	150
	汽车运用与维修	三	3	150
	焊接技术应用	三	1	50
	旅游服务与管理	三	1	50
	老年人服务与管理	三	1	50
合计			30	1500

类别	专业名称	学制(年)	招生班数	招生人数	合作院校
三二连读大专班	服装制作与生产管理	3+2	1	50	泰山职业技术学院
	计算机应用	3+2	1	50	泰山职业技术学院
	学前教育	3+2	1	100	莱芜职业技术学院
合计			3	200	