

# “新兵”遇“元老” 首战冲进国家集训队

## 东营市技师学院:深入实施一体化教学改革,增设新能源汽车等专业



在6月份举行的第45届世界技能大赛全国选拔赛中,东营市技师学院18岁小将魏龙翔与全国20余名顶尖高手同台对决,在经验不足的情况下挤进“十甲”,入选国家集训队,实现了我省首战世赛综合机械与自动化项目的“开门红”。作为魏龙翔的母校,近年来,东营市技师学院积极引导师生参加各类技能大赛,在国家、省、市级技能大赛中都取得了不俗的成绩。

文/片 本报记者 周国芳 王小涵  
通讯员 高思文 刘悦

### 训练半年,技能“新兵”挤进全国前十

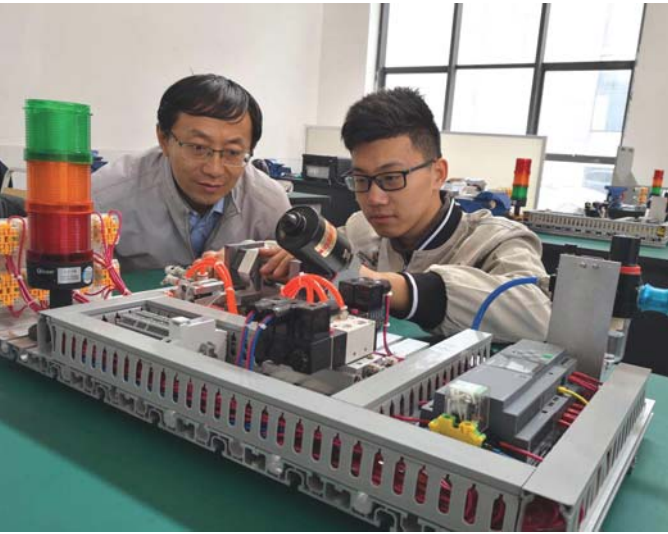
“在参赛第45届世赛综合机械与自动化项目的所有地区中,其他地区都至少参赛两年,而山东是唯一的‘零经验’省份。”作为东营市技师学院第45届世赛综合机械与自动化项目的负责人,王大伟提到,其他省份“早下手”给山东造成的压力不小,在国赛中碰到了上届国家集训队成员,这让山东选手的处境更加艰难。

按照规则,只有在全国选拔赛中排名靠前的选手才能被选入国家集训队,经过更深入的淘汰晋级,最终的“小组第

一”才能代表国家出战世界技能大赛。国赛前,2001年出生的魏龙翔仅训练了半年。而他的对手中,有一位是第44届世赛该项目的备选选手(全国第二名),有三位是上届世赛的国家集训队选手,这四名选手都至少训练了三年。

“我们不管是在参赛经验还是技能水平方面都比较欠缺,但魏龙翔发挥得比较理想,成功晋级国家集训队。”王大伟说。

世赛综合机械与自动化项目比什么?据介绍,该项目选手要利用普通车床和普通铣床完成零部件加工,再将加工后的零部件进行装配;完成电路安装、气动和PLC控制;最后将装配好的零件实现机械装置的规定动作和自动化生产。比如自动削铅笔机、自动钻孔机、滚珠筛选机、胸章机。因项目涉及综合技能,在选才过程



王大伟(左)在指导魏龙翔进行训练。

中,选手既要掌握普通机械加工原理,对车工、铣工类机械加工要求高级工水平;还需掌握PLC电气类知识,对维修电工要求中级工水平。

### “窝”在零下十几度的车间训练

王大伟提到,首次参赛就突围国家集训队,选手十分不易。在寒假期期间,东营市技师学院新建设实训中心,暖气尚未配备到位,师生就共同“窝”在零下十几度的车间里训练,过过年仅放了六天假,每天近10小时的训练强度把选手的手都冻了。

不仅如此,在东营市,国赛

比拼所需的特定车床仅有一台,团队只能通过多方打听,将选手送往校外训练;而国赛使用的铣床整个山东都没有,备赛团队就到广东进行实地考察和学习。值得注意的是,由于选手在国赛中取得了好成绩,加之具有全国领先的实训设备,全国选拔赛结束后,东营市技师学院获批“第45届世界技能大赛综合机械与自动化项目中国集训基地”,这意味着国家集训队将带着最先进的备战经验来鲁训练。

“通过集训,我们原本关于一些车床、铣床的零部件加工有困惑,但在和顶尖高手切磋中就能自己解决了。魏龙翔的

能力也在呈上升趋势。”王大伟介绍,经过国家集训队的层层选拔,魏龙翔最终取得全国第九名。“其实高超的技能水平是通过不断学习、不断改进来提升的。我们下一步也要重点加强钻研精神,争取在第46届世界技能大赛中继续取得突破性成绩。”

### 将增设电子竞技等新专业

近几年,东营市技师学院积极引导师生参加各级各类技能竞赛,以赛促练,以赛促教,以赛促专业发展,不断提升学生专业技能水平。近三年,200余名学生在国家、省、市级技能大赛中获奖,其中国家级一等奖3个,二等奖4个,省级一等奖6个,市级一等奖37个。2018年6月,在第45届世界技能大赛全国选拔赛中,学院选手孟海洋获得油漆与装饰项目第四名,魏龙翔获得综合机械与自动化项目第十名,双双入选国家集训队。

目前,学院正在筹备设立新能源汽车、奢侈品销售、电子竞技等新专业。东营市技师学院副院长王荣三介绍,为深入实施一体化教学模式改革,培养学生的实操能力,基于学院现有的智能制造生产线,下一步,学院将重点打造“引企入校”,由企业对学校下订单,教师和学生从事实际的工业生产,真正做到工学一体化和做中学、学中做。

## 齐鲁晚报小记者走进赵王河污水处理站

# 污水这样变清,真神奇!

本报济南11月18日讯(记者 尹明亮)在污水处理站,又脏又臭的生活污水是如何变得清澈透明的?11月18日,齐鲁晚报小记者团来到了济南市历城区赵王河污水处理站,了解污水处理的流程及原理。

在赵王河即将流入小清河的地方,一个不大的污水处理站成了污水的过滤器,污水流经这里都变得清澈透明。在这个占地面积不算大的污水处理站,污水变清水的神奇让小记者们大开眼界。

粗格栅去除污水中的大件垃圾,旋流沉砂池里将泥沙沉淀,小格栅再去除小的悬浮物,经过预处理后的污水就要开始净化了。跟着工作人员看着污水处理的整个流程,小记者们被污水处理最关键的两个环节吸引着。在水解酸化反应的水池里,所有的污水都“翻滚着”,原来这里的作用就是将不易溶于水的有机物变成容易溶解的物质,将难于被生物降解的物质变为容易被生物降解的物质。接下来,污水就要先后流经缺氧池和好氧池,只见在气泵的作用下,好氧池里的污水如同沸腾一般,原来这是在给污水充氧,为里边的微生物创造分解有毒物质的条件呢。“在



小记者在看处理前后水的变化。

本报记者 尹明亮 摄

污水的处理中,微生物发挥着非常重要的作用,经过微生物的分解,才能把大量有害物质去除掉。”工程师介绍说,经过微生物降解过的污水再流到MBR膜池,经过过滤后,污水就变成清水可以排放到自然界了。

“别看地方不大,但污水也要经过六个环节的处理才能变成可以再利用的水。”在污水处理站的仪器室里,工程师向小记者们展示着检测处理前污水和处理后的清水的检测仪器,处理后的清水氨氮含量和COD含

量都大大地减小了。“污水的处理虽然很麻烦,但在污水处理站,污水处理的整个过程都不需要人的参与,都是在电脑控制下自动运行的,一个污水站平常只有两个人看着机器的运行。”控制室里,工程师给小记者们介绍着整个污水站的控制系统,原来连控制室都不需要有人在这里操作。

在赵王河边,污水经过处理站的“过滤”后,又变成流回河道的清水,“清澈见底的河水来之不易,更需要大家一起来保护。”工程师说道。

## 小记者纳新进行中

本报记者 尹明亮

报名参加齐鲁晚报小记者团做一个小记者吧,齐鲁晚报小记者团纳新进行中。在齐鲁晚报小记者团,我们准备了丰富多彩的研学实践以及职业体验等活动。在“小记者上大学”系列活动中,我们带着小记者走进各个大学校园,在大学实验室、图书馆、博物馆里探索大学校园之中积淀下的故事。在“职业体验营”系列活动中,我们带着小记者去银行做个小小银行家,去医院当一个小医生……从小树立职业的意识。“小小科学家”系列活动会带着小记者去看看国家级的重点实验室里是什么样子的,“工厂大探秘”还将带着小记者去发现不同工厂、不同产品生产线上的秘密……

如想申请加入齐鲁晚报小记者,您可以加入小记者QQ群234540182,从qq群文件中下载报名表填写后发送至邮箱357751414@qq.com。您也可以拨打电话0531-85193855或15969678226详询。

## 全国大中城市联合招聘会“潍坊站”下月举办

由人社部全国人才流动中心指导、潍坊市人力资源和社会保障局和山东畜牧兽医职业学院联合主办的“第六届全国大中城市联合招聘高校毕业生潍坊站巡回招聘会”和由潍坊市人力资源和社会保障局指导、山东畜牧兽医职业学院主办的“潍坊市大学生创新创业成果展”将于12月21—22日在潍坊国际展览中心举办。

据了解,活动以“城市联动,精准服务”为主题,采用线上、线下两种服务方式,为毕业生与用人单位双选搭建平台,提供精准对接服务。目前,通过高校毕业生精准招聘平台报名注册用人单位498家。组委会将通过特邀参会方式,邀请200—300家优质就业单位参加现场招聘会,受邀参考条件为上市公司、国家和省市级农业产业化龙头企业,且有较大用人需求、社会信誉良好、毕业生评价较高。

会议同时发布全国农业高校农牧专业毕业生信息,为地方招才引智、招聘招录牵线搭桥。

活动期间还将举办“潍坊市大学生创新创业成果展”,邀请全国创新创业指导专家伯马创业研究院院长李震东作大学生创新创业专题报告。集中宣传展示潍坊市(各县市区、各驻潍高校)大学生创新创业政策、做法和成果,营造潍坊市大学生创新创业良好氛围。(王婷婷)