

“三百三行”智推老工业区转型升级

淄川通过产学研合为企业发展把脉问诊解难题



山东七河生物科技股份有限公司技术研究院副院长于晓介绍他们研发的七河“2号”菌棒,该产品的研发成功解决了菌种长期依赖日本进口的“卡脖子”技术难题。



山东七河生物科技股份有限公司智控中心



功力集团的电机工业互联网平台正在为企业的智能电机提供“云服务”。



2011年,淄川区被国务院确定为第三批资源枯竭型城市。早期矿产资源的开发利用,繁荣了地方经济,带动了城市发展。然而,资源总有耗尽之时,随着最后一个煤矿的关停,一场关于经济结构转型升级的“大考”考验着这座千年古城决策者的智慧和决心。

为此,近年来淄川区依托“百名专家淄川行”“百家企业院校行”“百名博士企业行”的“三百三行”体系,把专家“引进来”,让企业“走出去”,依靠产学研合为企业发展把脉问诊,解决难题,智推老工业区转型升级,探索出了推动县域创新发展的“淄川模式”。

催生新业态新模式的蝶变

淄川区不断创新的“三百三行”活动,首先体现在积极推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合,在最近开展的几届活动中更加注重新业态、新模式的引进培育。

11月19日,在山东七河生物科技股份有限公司,一个蝶变的智慧化工厂让人眼前一亮。在智慧生产数据控制中心,通过大屏幕,可以看到企业各个车间的智慧化生产线。近两年,企业依托物联网、5G、人工智能、云计算等新一代信息技术,建立基于从数据采集、融合、挖掘与分析到决策支持的智慧化生产模式,对企业进行全方位、全角度、全链条的升级改造。

如此蝶变,正得益于企业依托淄川区的“三百三行”体系,由政府出面帮助企业“走出去、请专家、找项目、引人才”,依靠产学研合加快企业的发展。

在技术装备革新过程中,企业与清华大学、浙江大学及世界知名智能装备公司共同研发出世界最先进的食用菌智能生产系统,建成了全球第一座香菇菌棒智慧工厂和国内领先的食用菌环境智能控制生产流水线,实现了全过程、全自动流水作业。

攻克“卡脖子”技术难题

技术装备有了“智慧”的转变,新菌种的生产研发也破解了困扰企业多年的“卡脖子”技术难题。通过政府牵线,在专家及院校的帮助下,山东七河生物科技股份有限公司设立了七河生物技术研究院,专门致力于菌种产品的创新与研发。

公司技术研究院副院长于晓介绍,原先香菇菌种存在种类不清,菌种退化的问题,通过与专家合作,依托上海农科院进行菌种选育,筛选出了产量高、品质好的一些菌种,独立研发的七河“2号”“9号”等品种成为明星产品。

“你们看我手上的七河‘2号’菌棒,它的优点就是发菌速度快,比原来那些品种缩短了30天左右,菌龄仅3个月,而原来的品种菌龄最长达150天。七河‘2号’抗杂菌能力也较强,几乎不再出现感染现象,生产量大幅提高。”公司技术研究院副院长于晓说,新菌种的研发彻底解决了香菇菌种长期依赖日本进口的“卡脖子”难题。

淄川区不断创新的“三百三行”系列活动,围绕企业需要什么,紧盯高校有什么,明确政府干什么,不断创新求变,成了校企合作的贴心“红娘”。

促进传统产业的跨界发展

淄川区持续开展的“三百三行”活动,推动了产业链

创新链的融合发展,促进了传统产业转型升级。位于淄川区开发区的功力集团,通过成功搭建的工业互联网平台,实现了传统产业与现代技术的嫁接,传统工厂“摇身一变”成为智慧工厂,探索走出了一条从传统机械制造企业到高新技术企业的跨越发展之路。

功力集团电机工业互联网平台是淄博市唯一一家具备智能电机在线监测的全产业链物联网终端,也是国内电机行业唯一的工业互联网标识解析二级节点。通过电机智慧化管理,为企业提供电机云服务。

功力集团董事长助理、市场部部长张临松介绍,邹平永和建材通过“电机上云”,有效挖掘出企业设备运行中的节能空间,提升生产工艺技术,提高管理精准度,节约能源,降低成本,走出了一条从一度面临关停到如今成为一家环保B级企业的“逆袭”之路。

据悉,为加强对企业的环保监管,淄川区借助电机工业互联网平台,整合全区工业企业资源,建立全区统一智能化管理平台,政府可通过该平台实时掌握重点行业生产线上、产量、开机率等情况,掌握重点企业、重点设备的安全、环保、能耗等状态,从而提高科学决策水平。利用该平台,政府部门在实行高效监管的同时,为企业提供个性化服务,实现了政府和企业的合作共赢。

“三百三行”活动在促进经济转型的同时,还促进了社会事业的转型升级。近年来,淄川区先后荣获“中国企业营商环境十佳城市”和“全国投资潜力百强区”等荣誉称号,蝉联全国文明城市暨省级文明区“四连冠”。

大众日报淄博融媒体中心记者 王甜 通讯员 闫盛霆

着白甲 铸剑心

小记者体验“剑尖上的芭蕾”

淄博11月22日讯 击剑运动被称为“格斗中的芭蕾”“运动场上的围棋”,深受人们喜爱。11月20日,大众日报淄博融媒体中心40余名小记者走进淄博市击剑训练中心,头戴神秘护面,手持闪亮长剑,体验了一回击剑运动的魅力。

“击剑运动最早起源于中世纪的欧洲,盛行于法国和意大利等国。分为重剑、佩剑和花剑三种剑种。”在击剑训练中心,高教练拿起三种不同的剑给小记者们一一介绍。“现代击剑运动是奥运会的传统项目。早在1896年雅典举行的第1届现代

奥运会上就设有男子花剑、佩剑的比赛,1900年在巴黎举行的第2届奥运会上增加了男子重剑比赛,后来陆续加入女子项目。”在教练的介绍中,小记者们对这项此前只在电视上看到的运动项目,有了更加直观深入的了解。

随后,小记者们熟悉了击剑训练的器械和场地,在高教练的带领下认识了击剑运动装备,学习了击剑的礼仪、基本步伐和击剑比赛的基本规则等。

短暂的热身运动后,小记者们被分为男生组和女生组,头戴护面,手持重剑,相对而战。14

米长的赛道上,两个身影各着一身雪白色剑甲,头戴威武护面,进行对抗比赛。双方你来我往,气氛紧张激烈。突然哨声响起,赛场上随之起了变化,比赛双方开始小心地向前挪移脚步,不断试探着向对方靠近,突然,在某一时刻,他们以极快的速度攻向对方,而胜负在瞬间交手后已然显现。

激烈的比赛过后,小记者们恋恋不舍地离开场馆,一直不停地跟自己的家长讲述着自己的兴奋与留恋……

大众日报淄博融媒体中心记者 周文慧



小记者进行击剑比赛。