

子午线轮胎成型全程由36个机器人智能控制

# 乐陵拥抱工业4.0时代

□记者 张宇鸿  
通讯员 贾鹏 报道

**本报乐陵讯** “我们生产的子午线轮胎从硫化到成型全程由36个机器人智能控制完成,节省了原来80%的劳动力,有力地保障了企业产品质量和生产效率。目前,已接到美国三康、成都王牌等16家国内外名企的12亿元订单。”5月4日,在乐陵市威格尔轮胎有限公司生产车间,崭新的智能化流水线正在高速运转,经理陈志伟兴奋地告诉记者。

像这样以前只能在发达国家高新企业里看到的生产场景,如今在乐陵很多制造业企业都可以看到。随着机器人的逐步介入,自动化升级,企业智能化生产进入新阶段,乐陵企业开始拥抱工业“4.0”时代。

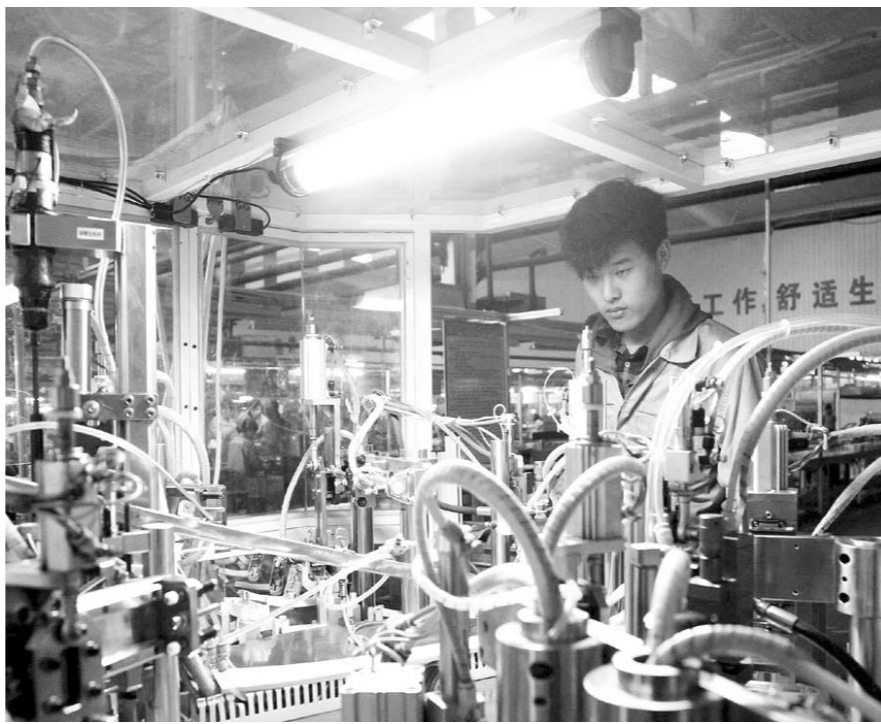
“工业4.0”是以智能制造为主导的第四次工业革命。建设智能工厂,打造智能生产线,以威格尔、泰山、金麒麟、国强为代表的乐陵制造业企业,正沿着符合自身发展的技术改造升级方向前进,成为支撑“工业4.0”的重要元素。

在泰山瑞豹复合材料有限公司的喷涂生产车间,记者亲身感受到智能化生产的现代气息,两架外表呈蓝绿色的机器人,灵活的机械手臂不断地翻滚着,喷嘴准确地喷向产品,将碳纤维车架喷涂得完美无瑕。在对传统产业升级改造过程中,瑞豹公司舍得投入,自2012年,先后投资3亿元从德国、日本引进机器人手臂等数字化、智能化的先进制造设备,这些能连续“作

战”、不怕累的机器人不仅提高了产品质量,而且节约了劳动力,生产效率比手工时代提高了3倍多。

“近年来,国强先后斥资6亿元,建造了4万平方米的智能化新工厂,大幅提升了产品质量、档次和产能,进一步实现了产业转型和生产工艺的升级。”谈起国强五金科技有限公司的智能化新工厂,总经理李敬芳尤为自豪。在这里,配置了2万平方米的智能化生产车间,全自动原材料及成品高架仓、自动配送系统,还有2条全自动滚镀锌生产线,4条全自动挂镀锌生产线、2条全自动龙门电镀砂铬生产线、2条铝合金执手组装自动化生产线,使一条生产线上的员工从18人减少到2人,生产效率提升了3倍,产能提高了30%。

为了让企业实现“智能制造”,乐陵市围绕体育、五金机械装备制造、农副产品深加工、节能环保等优势产业,积极引导企业技术创新,每年1000万元扶持创新扶持资金,奖励企业科技攻关,扶持企业与高校院所合作,引进技术人才。目前,乐陵已创建2家国家级工程技术研究中心和2家国家认定企业技术中心,拥有院士工作站1家、博士后科研工作站1家,省级创新平台48家;已完成技术创新项目318项,申请专利260多项,承担国家科技攻关计划7项,参与制定国家标准58项。高新技术产业产值占全市规模以上企业总产值的28%以上。



□张宇鸿 贾鹏 报道  
国强五金科技股份有限公司工人正在操作铝合金执手组装机加工高档门窗铝合金配件。

## 新泰樱桃节暨经贸文化交流会明日开幕

□记者 姜言明 刘培俊  
通讯员 赵文存 肖根法 报道

**本报新泰讯** 5月9日,以“相约物华天宝,祈福莲花圣地”为主题的“2015中国·新泰樱桃节暨经贸文化交流会”将在新泰市拉开帷幕。

据介绍,为期一个月的樱桃节,将广泛邀请国内外客商,开展合作交流,促进项目和产业对接,在更广领域、更深层次上扩大对外开放,吸引更多的海内外客商到此投资兴业。开幕式当天,将举行2015中国·新泰经贸合作洽谈会签约仪式。

与此同时,还将举办“新泰名优农产品展”、“大美新泰”摄影大赛暨优秀作品展、鲁新派盆景展、非物质文化遗产图片展暨优秀项目现场展演、新泰市首届道德模范事迹展、到天宝镇樱桃基地参加观赏采摘等丰富多彩的活动。

据记载,新泰是中华樱桃的原产地,素有“江北鲜果第一枝”美誉。经过多年发展,已形成8大系列、30多个品种,樱桃栽种面积达5万亩。

## 威海临港区引来“高参”助发展

□记者 彭辉  
通讯员 汪喜东 报道

**本报威海讯** 在5月5日举办的威海临港区第二届产学研合作大会上,临港区与多家高校院所达成合作协议,引来一批高层次“智囊”专家。

来自上海交通大学、北京化工大学、清华前沿高分子研究中心等30多家知名大专院校和科研院所专家、教授、学者参加了大会。树枝状及超支化聚合物院士工作站、威海中国传统食品标准化研究中心揭牌,山东大学、烟台大学、青岛农业大学、清华前沿高分子研究中心与临港区管委签订战略合作协议,上海交通大学科技合作办公室、中科院国家纳米科学中心科研处、天津大学科研处与临港区签订科研成果转移协议。大会还集中签约一批重点产学研项目,威达机械、拓展纤维、蓝星玻璃、多晶钼、鲁海精密等一批重点高科技企业与北京化工大学、哈工大(威海)、山东大学(威海)等知名高校签订产业合作项目。

## 莱城区为676个村(居)聘请法律顾问

□记者 于向阳  
通讯员 张奎 刘伟 报道

**本报莱州讯** “五一”小长假刚过,莱州市莱城区已有96名律师、38名法律服务工作者报名参加了村级公益法律顾问。今年,该区把村级公益法律顾问全覆盖列入为民办实事项目,以政府购买服务的形式,为全区676个村(居)各聘请一名法律顾问,建立起覆盖区、镇、村的法律顾问体系,积极推进城乡法律服务一体化,努力打造“法治莱城”。

在职责定位上,公益法律顾问将发挥业务优势,在服务基层中发挥“四大员”的角色,即当好村居经济事务“审核员”、村居社会事务“协理员”、村居矛盾纠纷“调解员”以及群众涉法事务“代办员”。

# 城区择校生 回流家门口

### 东昌府区城乡两小学人财物统一,师资全部互换

□记者 高田  
通讯员 徐丽 报道

**本报聊城讯** 聊城市东昌府区侯营镇田庄村有3800多人口,田庄小学未合并之前有学生19人,教师6人,而在外地就学的田庄村学生达100多人,生源流失严重。去年7月,东昌府区教育局将田庄小学人、财、物交由聊城二中附属文苑小学一体化管理,原田庄小学改名为文苑小学田庄分校,不到两个月的时间,田庄分校完成了改造建设。

据文苑小学校长李月宽介绍,当他第一次带着文苑小学的老师来到了田庄小学时,学校破败不堪的场景让他十分难过。为改善办学环境,东昌府区财政部门投入82万元,李月宽和同事们自筹了30多万元,用于改善田庄小学的校园环境和教学条件。

教育的关键在师资。李月宽提出两校“人员互置”的方案,就是让分校和本部管理人员、师资全部互换。文苑小学的老师自愿报名去“支援”田庄分校,报名人数远远超过了李月宽的预期。

在田庄小学工作十几年的教师田君燕来到文苑小学后,面对大量现代化的教学设备感到非常不适应,除了教学设备,先进的教学方法和管理办法也让田君燕感到力不从心,这些都是以前学校接触不到的。经过一段时间的学习,她和几名农村来的教师很快适应了现代化的教学方法和节奏,她们所带的班级成绩均达到了年级中游水平。

东昌府区一直推进城乡教育均衡发展,把资金、人员向农村倾斜,改善办学

条件,培训农村教师,实施城乡学校结对帮扶,但是这些措施都没有打破城乡界限,没有实现办学条件和师资力量均等。农村学校管理水平低,教育质量差,导致了大批农村孩子进城择校。文苑小学兼并田庄小学后,实现了人、财、物的统一管理,兼并后的田庄小学和文苑小学在办学理念、办学条件、师资力量,特别是在管理水平和教学质量方面基本一致,一部分在城区择校的学生又重回到家门口上学。

# 济南市第一家乡镇电商服务平台在长清区万德镇成立

### “互联网+农业”成长清农民增收新模式

□梁洪亮 蒋秀秀

“要让拿惯了锄头的手学会操作小小的鼠标,种惯了大棚的菜农学会耕种更加广阔的互联网,习惯了去批发市场叫卖西红柿的蔬菜销售商会拓展‘云市场’,利用好大数据,细分我们的潜在客户群……”

如果说这些话的是大城市的互联网新贵,人们一点也不会奇怪。但如果这些互联网新闻词从一个大山深处的西红柿种植专业户、位于济南市长清区万德镇的惠众专业合作社理事长王舜平嘴里蹦出来时,就不由得人们对他的刮目相看了。

2015年5月7日,济南市长清区万德镇电商服务中心成立暨“水长清杯”依安网樱桃、西红柿“互联网+”活动在万德镇特色农业生产基地启动。该中心成为省城乡镇中第一家政府成立的电商服务平台。

此次活动拉开万德镇农村发展、农民增收致富新模式,在大数据时代背景下,农产品网上销售开启农业物联网实践,对万德樱桃、西红柿等农产品的品牌推介、包装、销售起到极大促进作用,拓宽了农业生产信息渠



△随着济南市第一家乡镇电商服务平台的成立,长清区万德镇开始拓展“云市场”。

道,提升了万德农业生产产业化、规模化水平,减少了农产品流通成本,扩大农民就业,优化了万德农业发展环境,为农民增收致富保驾护航。

万德镇通过“党支部+合作社+电商平台”的模式,即党支部引领、合作社主营、电商平台服务,将党组织优势转化成产业经济发展优势,实现党支部谋富、合作社促富、电商平台带富,带动村集体经济发展和农民增收致富。



△“互联网+农业”概念将万德特产、风景名胜、采摘、旅游等活动尽情展示,让消费者充分体验线上消费+线下体验新玩法。

此次樱桃、西红柿、乡村旅游“互联网+”活动首次引入“互联网+农业”概念,主题为“五月好去处,尽在樱桃园”“万德樱桃西红柿O2O,引领群众快致富”“发展乡村旅游,建设生态万德”,着眼于生态旅游、“互联网+”农业发展新模式,突出生态万德,结合万德特产、风景名胜、采摘、旅游等活动为消费者展示万德之美,通过O2O相结合,体验线上消费+线下体验新玩法。游客通过“生态万德”微信平台、依安网的万德主题页面,不仅可以线



△青山绿水郁葱葱,满树樱桃叶底红。长清区万德镇鲜艳欲滴的“红玛瑙”将成为网络新宠。

下体验乡村采摘乐趣,观赏田园风光,还可以通过线上消费,足不出户品尝樱桃、西红柿,增加了游玩选择性。山东中商依安电子商务有限公司旗下“依安网”作为本次活动的承办单位,将联合多种互联网资源对樱桃节开展全方位的电商技术服务,将万德镇的好山好水旅游资源、生态绿色的优质农产品搬上了互联网的舞台进行展示。

据悉,万德镇电商服务中心作为承接政府外延职能的第三方服务平台,为全镇包括长清

区惠众专业合作社联合社在内的各类合作社,电商企业、特色基地、个体农户提供对外联合协作及O2O的公共服务。

济南市长清区惠众专业合作社联合社由济南市长清区舜丰蔬菜种植专业合作社、济南市长清区龙凤庄园果树种植专业合作社等12家农民专业合作社联合成立,其中市级以上示范社7家,注册资金2418.6万元。联合社秉承“富社富企富社员,民办民享民受益”的发展理念,采取“合作社+公司+基地+农户+电子商务”的发展模式,立足强强联合,资源整合,实现优势互补,推动合作社联合社共同发展,坚持走一生产、农资供应、统一管理、生产标准、订单收购、品牌销售的发展路子,为生产提供新品种、新技术、新模式、新机制,为社员提供产前、产中、产后、物资及信息服务,强化品牌打造。联合社现有农民社员2250户,辐射农户9200户,种植于鲜果、养殖区面积上万余亩。借助电子商务交易平台,实现传统经营模式的升级和创新,用信息化带动农产品销售,促使万德农业实现“大市场,服务型,多元化”的新常态,解决农村电子交易最后“一公里”问题。

“讲文明 树新风”公益广告

## 给读书留点时间

