

启动智能制造工程，突破“钱紧”“技穷”两大瓶颈

# 文登鼓励企业实施“机器换人”

□记者 彭辉 通讯员 王波 张小寒 报道

本报威海讯 4月14日，记者在三角华阳分公司硫化车间看到，来自德国HF公司的液硫硫化机做好了“孕育”第一条高端乘用车轮胎的所有准备。随后，工业机器人将第一条轮胎胎胚从成型车间运输到这里，完成最后的硫化工序后下线。使用高端工业机器后，这里已成为亚洲一流的智能化高端乘用车生产基地。

到轮胎成品检测、入库和装车，我们实现了全过程自动化存储和输送，定位精度毫米级别。在炼胶、半成品、成品装箱等生产制造环节，采用了机器人应用技术，可较传统生产模式减少定员40%。芯片、条码识别设备等的植入，还实现了对轮胎的整个生产过程进行监控，使生产出来的每条轮胎都有自己的身份证，也使三角轮胎华阳工厂升级为“物联网智慧系统。”三角集团执行副总裁郭志杰说。

“‘机器换人’不是简单地从国外买回几台机器人，还要求企业有应用研发的人才和能力。”威海市文登区经信局副局长许春华说。为帮助有意向进行“机器换人”企业解决资金难题，突破技术研发和应用能力障碍，文登每年拿出1亿元专项资金实施“百企升级创新发展行动计划”，创新金融服务模式，整合26家金融机构，搭建起集融资咨询、培训、担保于一体的融资大平台，深入推进“政产学研金”多边合作，助力“智造”需求企业不断突破“钱紧”“技穷”两大瓶颈。

到的工厂里的所有生产设备都是我们自己定制、组装完成的，不仅这里的集热管生产设备是中国最先进的，而且全自动大型连续镀膜机这样的设备在全世界都是独一无二的。”公司负责人约翰·文自豪地说。智慧支撑智造，金太阳成为国内唯一一家拥有百兆瓦商业电站的高温集热管供货商，并成为全球三大太阳能光热发电关键部件尖端技术的拥有者之一。

## 让麦田及时喝上拔节水 高唐400名井长各行其责

□记者 李梦 孙亚飞 通讯员 张波 风晓 报道

本报高唐讯 4月12日，记者在高唐县人和街道刘双安村见到苗长城时，他正在田间准备给麦田浇拔节水，只见他拿出IC卡在射频器上一刷，控制器即启动了水泵，汩汩清水通过埋在地下的输水管直接送到田间。“今年春季干旱得厉害，多亏小农水工程让干渴的小麦及时喝上了返青水。”苗长城感慨道，小农水工程能够顺利发挥出其威力，要着感谢他们的井长。

苗长城亲切称呼的井长，是小农水工程机井的管护人。井长就是一井之长，每个井长以井为中心，分片负责，包干到户，担负日常巡查、设备维修保养、水费收取等职责，这是该县随着小农水工程的不断实施，逐步探索出的“以井长联系群众、以用水户协会为管理平台的管护模式。”

过去，建成的水利工程，常因管护不善使用寿命短，难以发挥应有的作用。高唐县“管用好用水利工程建设关键是要有人靠上管护，我们在一个项目区设置一个总协会，在项目区内的村庄设置分会，分会长由村党支部书记担任，然后再从每个村庄选拔有能力、懂技术、热心服务群众的当井长。”县水务局相关负责同志介绍。

刘双安村的小农水工程建设于2012年，覆盖全村1500亩农田，共打机井14眼，选拔了5名井长。眼下正是小麦浇拔节水的关键期，“为了让麦田顺利喝上返青水，我们春节前就把机井和管道检修了一遍，还提前安排好了浇地顺序。”邱文生是刘双安村的一名井长，开春以来，每天清晨四五点钟就到田间盯着，一直到晚上八九点钟村民们浇完地。

“协会非常注重对‘井长’的培养，不定期开展工程维护等培训，并邀请技术人员实地指导工程使用。”刘双安村党支部书记钱洪江担任着用水协会分会长，他介绍，目前小农水工程灌溉使用中遇到的普通问题，“井长”们都能自己解决掉。

## 栖霞本土电影走进农村

□记者 吴洪斌 陈翔宇 通讯员 王强 报道

本报栖霞讯 4月10日傍晚，栖霞市苏家店镇后寨村委大院内，市电影公司的员工支好了银幕，开始调试设备。一边的空地上，则挤满了村民们，他们一边坐着小马扎拉家常，一边翘首期盼着电影开演。

村支书杨福修说：“去年在我们村拍摄的电影《苹果村的苹果事儿》，正式上映全国农村院线，今天这可是第一次跟村里人见面。”

《苹果村的苹果事儿》是栖霞市委宣传部、栖霞市文广新局去年联合拍摄的栖霞市首部轻喜剧故事片。影片讲述了苹果村的村民们从固守传统，抵触新生事物，到村支书老杨为改变现状，积极发展生态农业，打造有机苹果品牌，开发当地旅游资源，与以村主任孟长山为代表的传统落后人物发生了一系列矛盾冲突的故事。故事的原型，就是苏家店镇后寨村党支部书记杨福修和栖霞博士达股份有限公司董事长张朋义。

据影片总导演王海军介绍，影片从编剧、导演、到演员、主题曲创作演唱等，全部由栖霞市文艺工作者和文艺爱好者担纲。此外，电影还大量融入了栖霞地方人文元素。该片将在全省所有农村上映。

## 郯城举办 2016中国人发风情节

□记者 吴宝书 通讯员 丁秋松 报道

本报郯城讯 记者4月13日从在郯城县举办的2016中国(国际)人发风情节了解到，人发产业已经成为该县重要的富民产业，目前全县从事发制品生产加工的企业225家，从业人员6万余人。

人发风情节吸引了众多客商前来洽谈、投资，现场有18个项目签约，协议资金4.12亿元。

人发产业是郯城县六大支柱产业之一，近年来全县发制品进出口总额一直保持着两位数的年增长幅度。去年89家规模以上发制品企业实现工业总产值163.89亿元，完成税收8813.8万元，占全县规模以上企业上缴税金的30.27%。2013年12月底，被商务部评定为国家级外贸转型升级示范基地。目前，该县第一、第二发产业园已建成，吸引国内外56家发制品企业入驻，第三、第四产业园也已启动建设，所有发制品企业将逐步进入园区发展。

大众日报县域版 QQ群:210178448 欢迎加入、投稿并参与互动

## 县域新观察 聚焦农业现代化

□本报记者 王浩奇 本报通讯员 刘长春 李庆明

随着适度规模化种植不断扩大，汶上县的土地流转率高达37%，位列全省前列。农民进城打工，土地越来越多地集约到少数人手里，在没钱购置大型农机、销售没有稳定渠道、融资贷款瓶颈制约等实际问题面前，一些种粮大户倍感无力。为此，汶上县一方面搭建农业现代化平台，让科技补全农民减少的缺口；另一方面，一些第三方全产业链社会化服务公司崭露头角，为种粮大户打工，使种粮进一步走向科技化、市场化和专业化。

### “揽了瓷器活，却配不起金钢钻”

“全村1100人，每年外出打工的就有500多人。”记者在汶上县次丘镇采访时，三楼村党支部书记胡克华感叹道，近年粮食价格下跌，许多农户觉得白忙活一年，地里收入微薄，农民只得外出务工。2013年前后，土地流转渐已成势，迎合了将要外出打工农民的心思，也解除了农民们在外挣钱的后顾之忧。如今，汶上县土地流转面积达到34.52万亩，流转比例达到37%。

土地被越来越多地集约在少数人手里，传统的耕种方式显然力不从心。起初，几家合作起来，你给我帮忙，我给你帮忙，以内部互助的形式承担适度规模化种植初期带来的劳作压力。然而，互助合作社虽然实现了劳动力、生产资料的互助和共享，但总体上的人地悬殊没有改变，随着土地流转规模的不断增大，这种内部互助方式也渐显吃力。

种粮主体这个“拳头”越攥越小，更多的合作社“攥成”了种粮大户。一些专业化的服务组织开始出现，在经济实力允许范围之内，他们在耕、种、收、植保等某一个具体的领域拥有机械化生产设备，



4月8日，济宁大粮农业服务公司相关负责人王岩向记者演示无人机打药服务。

每到忙季，专业服务组织的机械穿梭于各个地头，赚取服务费。“去年有个大户光顾着给别人收割挣服务费，等收割机回到自己地头时，麦子早已过了季。”汶上县农业综合服务中心主任张相伟告诉记者，专业化的服务组织还是以合作社、大户等种粮主体为主体，只是由单户之间的合作互助扩大为大户之间的服务交易。

“归结起来，这还是农村机械化水平一时难以跟上农民‘脱地’速度的矛盾。”汶上县农业局副局长陈建强说。大户承包经营土地需要预付承包费，一定阶段内没有足够的经济实力配齐机械化短板，已成为土地适度规模化种植进程中的一道难题。

### 农民外出务工，科技进田耕种

“原来几个男劳力忙活半天浇不了一亩地，现在一个妇女拿着卡刷一下，想浇多少就浇多少。”60岁的三楼村村民吕宪玉打趣说，浇地有IC卡智能管理系统，播种有宽幅播种机、深耕深松机，收割有联合

收割机，病虫害有专业农技队伍……“我这把种地的老手也只能打下手了。”

控水，减化肥、减农药，提高土地产出率、投入比和耕种收机械化水平，近年来，汶上用“绿色”理念引领粮食高产创建，围绕“一控两减三提高”，为农民，尤其是越来越多的种粮大户搭建了现代科技平台。

“你看这些闪着红点就是正常工作的，我坐在办公室里就能看到每一盏灯的实时工作状况。”汶上县植物保护站站长田延坤指着电脑屏幕上的智能杀虫系统告诉记者，今年他们在高产创建示范方内安装了300多盏杀虫灯，不仅可以减少农药使用量，还能节省大量植保劳动力。

围绕机播、机管、机收、机储，当地尽最大程度发挥国家农机购置补贴和财政再补贴的杠杆作用，引进推广综合配套的大型耕播及植保机械，提升小麦玉米全程机械化水平。目前，示范方小麦耕种管收全程综合机械化率达到95%以上。

“良种良法配套、农机农艺融合”，除了提高机械化水平，当地还注重实施高产高效栽培技术攻关。总结出适合当地环境的小麦“十统一”和玉米“八统一”的种粮套路，实行标准化生产，转变传统种

植模式，提高农民科学种田水平。目前，虽然种粮的农民越来越少，但汶上县示范方小麦、玉米平均亩增产50公斤以上。

### 服务公司来打工，一家三口种260亩地

全产业链社会化服务公司充当了第三方的角色，专业化、“一条龙”式的服务为种粮大户减轻了负担，拿无人机打药来说，一天可打300亩地，每亩地节省人工费30多元。

4月8日，记者到郭仓镇任仓村种粮大户霍庆典的地里采访时了解到，他包了260亩地，日常管理却只有他一家三口，田间需要哪种服务，随时可到服务公司定制服务。参加了公司组织的农机、农艺培训班后，霍庆典现在已能熟练操作一些先进农机设备，需要时直接租用相关机器就可以。

不仅为大户种粮，还为大户卖粮。“玉米收获后不落地，玉米棒直接进入车间。”王岩说，因为直接和大企业对接，能省去粮食贸易商在中间环节2.5成的利润。去年以来，虽然粮食价格下跌，但他们公司的收购价每斤比市场价高出0.12元。以玉米为例，老霍算了算，和农业综合服务公司合作后，节省和增收的费用加在一起，每亩至少能多收入600元。

大户承包经营土地需要预付给农民承包费用，而银行、信用社等金融机构对承包户贷款要求高、放款不及时，成为制约大户发展的瓶颈。今年3月，济宁大粮农业服务公司和京东合作，帮助大户进行贷款，手续简单、跑腿少，霍庆典用了不到2天就轻松贷到了5万元“京农贷”。他至今难以相信，自己这“土营生”居然还能乘上互联网金融的便车。

更多精彩内容 详见新悦大众客户端 扫描二维码，在网页上打开并下载，即可轻松安装。

□彭辉 阮宝勇 孙晓晶

近年来，威海市环翠区紧紧围绕“人才强区”战略，以促进产学研结合，培养引进高科技人才为目标，柔性引进高层次人才、着力培养本土人才、引导人才、科技等生产要素向区内集聚，努力构建区域人才洼地，使创新成为驱动发展的有力引擎。推动装备制造、海洋生物、新材料等优势产业的快速发展。

大力开展“校企合作”，依托产学研结合集聚高层次人才。开展项目合作柔性引进高层次人才人才，建立企业科研项目工作台账，积极与国内外高校联系对接，寻求人才和技术支持，共同开展科研项目合作，实现人才资源共享。目前，环翠区已与国内外101家高等院校开展了

## 环翠区产学研结合趟出人才引育新路径

产学研合作，合作项目300多项，引进合作专家67名，其中院士5名、长江学者4名、泰山学者2名。联建研发机构集聚高层次人才，以校企合作为载体，组织引导科技含量和技术要求高的企业与高校、科研院所联合办科技研发机构，组建企业研发团队，提升企业科研水平和核心竞争力。目前，环翠区校企联建院士工作站2处、博士后科研工作站5处、研发中心26处、联合实验室9处，吸收博士59名来区合作。建立教学基

地培育高层次人才，突出优势产业发展，鼓励高校、科研院所到环翠区建立教学科研基地，推动企业技术开发和人才培养。中国海洋大学、解放军后勤工程学院、江苏大学等26家高校院所分别在环翠区建立了教学实习基地和科研基地。目前，环翠区已建立教学实习基地31处、试验基地11处，引进专业技术人才278人，培育中高级技术人才42人。大力实施人才培养计划，依托产学研结合

培育本土人才。校企联姻培养人才，利用山东大学(威海)、哈尔滨工业大学(威海)、威海职业学院等本地教育资源，支持和引导企业采取“企业+学校”构建订单式培训、“定制”人才等模式；利用外地高等院校教育资源，鼓励校企共建教学、实习等合作平台，为企业培养和输入人才。目前，环翠区企业80%以上都与本地高校合作，立足企业发展需要，开展本地技术和技能人才培训；企业40%以上与外地高等院校

4月18日，“阳羨壶汶河水·顾景舟传人潍坊紫砂展”在齐鲁酒地国际艺术会展中心隆重举行。这是第九届中国(潍坊)文化艺术展示交易会重要分会场(安丘活动之一)。宜兴(古称阳羨)紫砂在汶河之畔文化名城安丘市大放异彩，也为第九届中国(潍坊)文化艺术展示交易会增色不少。

本次活动由中共潍坊市委宣传部、中国(潍坊)文化艺术展示交易会组委会、潍坊市文化广电新闻出版局、潍坊市旅游局、潍坊市文学艺术界联合会、潍坊报业集团、中共安丘市委宣传部、安丘市文化广电新闻出版局、安丘市文学艺术界联合会、中国宜兴紫砂博物馆、宜兴市陶瓷行业协会主办，由潍坊市旅游行业协会、宜兴昌华陶艺公司、吴亚平紫砂艺术馆、建伟陶紫砂艺术馆、古月轩紫砂艺术馆、巨夏堂紫砂艺术馆、易人怡陶紫砂艺术工作室、夏洪林紫砂艺术馆协办，齐鲁酒地文化发展股份有限公司承办。

展会期间，将开展紫砂鉴赏、交流等一系列品鉴活动。宜兴紫砂壶，潍坊芝香酒，一南

### “阳羨壶汶河水·顾景舟传人潍坊紫砂展”在齐鲁酒地隆重举行

一北两座文化名城，借助紫砂和书画、古陶瓷等中国重要传统艺术，在两地政府机构和众多艺术大师和文人士志士的努力助推下，共同探讨和筹谋文化产业发展新思路、新方法。

据悉，该次展出邀请到了著名紫砂艺术家顾景舟先生的入室弟子、中国工艺美术大师、德国莱比锡国际博览会“紫砂竹筒茶具”金奖获得者李昌鸿、沈遽华伉俪，以及中国工艺美术大师曹亚麟，研究员级高级工艺美术师吴亚平，江苏省工艺美术大师朱建伟、胡洪明，国家级高级工艺美术师钱钢、杨瑞芬夫妇、夏洪林等大师，总计18位，展出将历时4天，参展紫砂精品500余件，有以上大师们的收藏作品以及历史得奖作品，还有近年的创新作品。

的名字叫宜兴”。又说“人间珠宝何足取，宜兴紫砂最要得”，这些深深地道出了宜兴紫砂艺术的无穷魅力和深远影响。宜兴紫砂壶造型千姿百态，以其独特而多姿多采的造型和精湛的制作工艺在中国传统立体造型中堪称典范，显示出强烈的工艺美感和艺术表现力。传承，奠定了艺术的高度；创新，决定了艺术的个性。艺术高度与艺术个性的融合，是艺术工作者跃身为艺术家的必由之路。此次参展的18位大师皆为顾氏传人，他们从不同侧面继承了顾景舟大师的长处，又为我所用，不断创新，形成了魅力独蕴的个人风格，所谓“方非一式，圆无一相”，至此，陶因顾脉，百花盛开，顾氏一脉，如璀璨星空，光耀着紫砂艺术这一重要艺术殿堂。

本次展会承办单位齐鲁酒地，位于安丘市青龙山，是国家4A级旅游景区，齐鲁酒地包括青龙小镇文化区、酒文化博览区、婚庆服务区、青少年素质拓展区、花海游憩区、养生度假区等板块。

已落成的中国古陶瓷小镇青龙小镇位于齐鲁酒地园区中部，占地100亩，是齐鲁酒地的文化核心区。以明清建筑风格为主，建有青龙古陶瓷博物馆、青龙1号艺术品奥特莱斯、古陶瓷学院、12000平方米会展中心等；潍坊银行艺术金融落户青龙小镇，开展艺术品质押融资、艺术品消费信贷业务，首批2亿元授信，为入驻青龙小镇的藏家提供全方位艺术品金融解决方案；青龙1号艺术品奥特莱斯是青龙小镇专为收藏家、艺术家打造的高端藏品交易中心，总面积2000余平方米，实

合作建立了教学实习基地，为企业输入技术人才。近年来，依托校企合作培养本土技术、管理和技能人才2000余人。企业自主培养人才，在产学研合作过程中，选派技术骨干参与项目实施，通过专家现场指导和培训，培养了一大批本土技术人才，有效地解决了企业技术瓶颈和人才短缺等问题。山东双轮股份有限公司、威海市怡和专用设备制造有限公司等企业选派技术骨干到哈尔滨工业大学、后勤工程学院等科研院所跟班学习，为企业培养本土核心技术人才。

环翠区将继续围绕“人才强区”战略，开展系列产学研活动，针对企业人才需求，做好企业、高校的对接工作，引进高层次紧缺型、符合本区产业特色型人才，培育骨干企业人才，实现人才引领产业创新发展。

行艺术品品牌化直营、市场化运营、智能化管理、互联网+营销，配套有顶级展馆集群、休闲度假与高品质居住等，是一体化的中国古陶瓷与艺术品购物、鉴定、评估、寄卖中心，已有深圳、宁波、南京、内蒙古等12位藏家布馆入驻；每年6月，齐鲁酒地举行中国(潍坊)古陶瓷文化节，2016年6月，山东省文物总店将在这里举办“中国(潍坊)2016全国陶瓷艺术品交流会”，邀请全国文物商店及艺术品经营者参展，以古陶瓷为核心，运用互联网思维，青龙小镇正在成为高端、权威、专业、专注的中国艺术品交易平台，成为艺术小镇，为潍坊乃至中国文化产业发

展辛勤耕耘着。作为国家4A级旅游景区，齐鲁酒地还规划了亲子乐园的轮胎乐园、儿童驾驶小镇、青少年职业体验中心、拓展训练基地、垂钓中心等，汽车越野基地、极限运动挑战基地，光伏农业生态园、卡丁车基地等也已列入规划，优美的自然风光，深厚的文化底蕴，齐鲁酒地正在成为融合身心体验和极具文化底蕴的旅游胜地。