

乡村振兴看行动

潍坊助推传统农业向现代高效农业转变

水肥一体化应用面积新增15.6万亩

□ 本报记者 宋学宝 郑颖雪

3月19日，在青州市亚泰农业科技有限公

司，园区管理经理张继涛正忙着给花苗施肥。有了水肥一体化管理机的帮助，他只需设定好程序，整个大棚的追肥、浇水就可以自动完成。

水肥一体化技术是将灌溉与施肥融为一体的农业新技术，代表着现代农业发展的新方向。记者从潍坊市农业局了解到，为落实山东省《关于加快发展节水农业和水肥一体化的意见》，潍坊市制定了“2018年潍坊市水肥一体化技术新增面积任务分配表”，对12个县区今年水肥一体化技术新增面积做了明确规定。

今年，潍坊市水肥一体化技术新增应用面积将达到15.6万亩。其中，寿光市以2.2万亩居首位，安丘、青州均以2万亩次之。另外，诸城市1.5万亩，昌乐县1.5万亩，昌邑市1.4万亩，高密市1.2万亩，峡山区、临朐

县、寒亭区和坊子区各为0.8万亩，潍城区为0.6万亩。

张继涛告诉记者：“我们所在的温室大棚面积为2500多平方米，使用传统的人工浇水方式，需要2个人共同工作1天多。现在上了水肥一体化管理机，仅需20多分钟就能全部浇完，并且原先需要20多方水，现在10多方水就能完成了。”

据介绍，在节省时间、经济成本的同时，由于有了微电脑管理控制，药物、肥料的添加比例也控制得非常精准，有效提高了花苗的质量。由于具备节水节肥、增产增效的优势，水肥一体化技术正成为越来越多农民的选择。

不仅在种花上，水肥一体化技术的好处还体现在各类农业生产上。在寿光的高科技示范园的冬暖式大棚里，管理人员告诉记者，“现在大棚里有滴灌设备，需要浇水时，打开电源，就能自动浇水。四五个小时后再关上电源，地就浇完了，中间不需要专

门有人盯着，大大节省了劳力。”

寿光市多个示范点的试验数据表明，采用水肥一体化技术，节水30%至60%，节肥30%至50%。近3年来，寿光市加大水肥一体化技术推广力度，安排了12处大型试验园区，每处面积都在500亩以上，并在蔬菜面积较大的村设立了示范区。

为改变生姜生产中盲目施肥和大水漫灌等粗放的管理方式，全面提高生姜灌溉水和化肥利用效率，2017年，潍坊市在全市范围的生姜主产区实施了水肥一体化项目，取得了显著成果。

水肥一体化建设是一项系统工程，涉及农业、水利、农业综合开发、国土、财政、发改等部门。今年，潍坊市将建立部门联动和协作机制，充分发挥各相关部门的综合优势，围绕水肥一体化发展集成政策、集聚项目、集中力量，配套联动、共同推进水肥一体化工作。为完成既定任务，潍坊市将广泛动员社会力量，支持引导农业龙头企业、农

民合作社、专业大户等新型经营主体应用水肥一体化技术，形成发展合力。

为了大力推广水肥一体化技术，今年潍坊市将在各县市区建设可复制可推广的样板示范区，总结提炼成熟先进的技术模式，让农民可复制、可操作，充分发挥示范带动效应。全市每个县市区根据本地作物、水源等特点打造一处以上水肥一体化示范区。在技术保障上，潍坊市将做好技术模式筛选、摸索节水节肥技术参数、效果评价、土壤墒情监测、测土配方施肥等基础性技术工作，为水肥一体化技术推广保驾护航。

潍坊市计划从2017年到2020年，利用4年时间，集中建设一批省、市、县三级规模化节水农业和水肥一体化示范区，逐步建立覆盖全市、具有区域特色的节水灌溉工程体系。全市新增高效节水灌溉工程面积136万亩，节水灌溉面积达到616万亩，占全市有效灌溉面积的80%，农田灌溉水有效利用系数提高到0.68。

新锐大众客户端导读



潍城——

打造“新六产” 生态农业示范园区

私家农场、采摘园、垂钓区、摸鱼园、儿童乐园……远离城市喧嚣，尽享田园生活。3月25日，记者来到位于潍城区乐埠山生态经济发展区新二甲村东邻的乐埠山生态产业园，作为潍坊主城区的首家田园综合体正在如火如荼地建设中。乐埠山生态产业园将传统农业、生态度假与农场游戏、科普教育相结合，打造“新六产”的生态农业示范园区。乐埠山生态产业园采用土地流转的方式，充分挖掘农村的各种资源，努力打造集“高端农业”“主题观光”“果蔬采摘”“农旅休闲”“山水田园”为一体的生态田园综合体。与此同时，区域农民也变身升级为专业从事农业服务的“职业农民”，岗位更加丰富，就业更加充分，收入更加丰厚。

奎文——

提升环境品质 打造宜居宜业幸福城区

奎文区聚焦在转型升级、高质量发展，紧扣新旧动能转换、高质量发展，扭住“四个城市”建设，同步推进、一体落实，努力在新旧动能转换大潮中走在前列。体现在文化名城建设上，推动文化繁荣兴盛。突出奎文特色，深化“文化+”行动，大力实施文化产业培育工程，加快文化与其他业态融合，培育创意设计、动漫游戏、网络文化等业态，健全公共文化服务体系，将文化产业培育成为重要支柱产业。体现在品质城市建设上，满足美好生活需要。坚持以人民为中心，持续推进城市管理精细化、社会治理系统化，实施一批重点城市建设工程，突出抓好基础设施配套、市容环境改善，着力提升生态环境品质、社会文明品质、居民生活品质，打造宜居宜业幸福城区。

青州——

“腾笼换鸟” 筑牢新阵地

青州在产业经济上做足“新”与“旧”两篇文章，为实现土地高端化、集约化利用，在产业更替和城市更新中，大力整治散乱污企业，不断强化项目招引，从产业政策、立项审批、规划建设等方面因势利导，通过盘活存量土地、盘活闲置厂房等促进空间优化，实现46个新上工业项目新增一亩用地，变发展“包袱”为转型优势。以卡特彼勒工业园为例，他们盘活闲置土地360亩、厂房2.2万平方米，提供给合力包装进行投资扩产，成功引进世界最先进包装材料生产线并投产运营。“腾笼换鸟”成为我们实现新旧动能转换的重要手段，在闲置资源得到利用的同时，实现产业转型升级。云门山街道党工委书记徐剑告诉记者，今年，他们争取把工业园的地配率提高到25%，集群产值达到100亿元。

峡山——

围绕“金融+科技” 增强发展动力

峡山区借力潍坊发展大会契机，全面宣传发动，围绕峡山区“金融+科技”支撑发展思路，积极邀请社会各界精英，加快人才与金融聚集，做强发展引擎，增强发展动力，助力峡山新发展。本届发展大会，峡山重点围绕做强“金融+科技”这一发展新引擎而展开，策划了“共叙峡山情、共谋新发展”主题活动，通过积极邀请各界科技、金融等人才观摩峡山建成投用和正在建设的源宜基金、迪梦温泉小镇等多个重点项目，充分展示峡山发展成果，通过金融创新小镇等展示峡山招商引资新平台与新政策，搭建共同参与峡山发展的纽带，做到能引进、能留住，共同助力发展。

洼里村办起种植合作社，村民刘嵩嵩以土地入股，腾出精力外出工作——

“年入近10万元，过去连想都不敢想”

□ 本报记者 冯砚农
本报通讯员 吕宣龙

“我要拿出20万元现金入股合作社。”3月15日，潍坊市坊子区坊安街道洼里村由26名党员代表和30名村民代表参与的每月一次的阳光议事会上，党员代表王树春当场表态。

“为啥王树春这么坚定入股？因为经过村党支部近几年的努力，村合作社发展越来越好，老百姓日子越过越富裕。”洼里村党支部书记刘向东说，上任7年来，看着村民们从最初的观望到现在的完全信任，他对洼里村未来的发展充满了希望。

3月24日，恰逢周末，记者在洼里村看到，来自潍坊城区的游客正在村里的采摘园采摘草莓，一派热闹景象。

2011年下半年，洼里村“两委”干部和党员投资200万元建了19个日光温室大棚，

注册了潍坊市玉泉种植专业合作社联合社，鼓励村民以资金和土地入股的形式加入合作社，共同发家致富。经过努力，洼里村沿村内河流规划建设了玉泉洼生态观光园。目前，玉泉洼生态休闲采摘农庄已经初具规模，成为市区居民周末休闲观光的主要选择之一。同时，由于严格按照有机蔬菜要求种植，玉泉洼牌有机蔬菜逐渐名声远播，远销北京、上海等地。

“不要土地补偿金，直接入股。”洼里村村民刘嵩嵩说，在村里今年的规划建设，他家种了十几年的7亩桃园在规划之内。按规定，他可以获得土地和地上植物的补偿，但全家一致决定不要补偿，而是将补偿金直接入股合作社。刘嵩嵩给记者算了一笔账，2011年之前，他还是个靠天吃饭的农民，每年收入仅万余元。2011年入了合作社之后，他每年有一万多元的土地收益。“再加上我外出工作，月收入6000多元。总共算

下来，一年收入近10万元，这在过去连想都不敢想。”

刘向东每天5点起床，在园区的各个角落转一圈。如何利用好土地为股民创收是他每天盘算的问题。刘向东说，2018年，合作社将推广阴阳复合棚种植技术。传统的大棚种植只能利用阳面，按照每亩计算白白浪费了背阴面的1.2分地，合计成本1500元左右。阴阳复合棚建成后最大限度地利用大棚的阴面种植菌类作物，年增加毛利15万元左右。

如今的洼里村完全变了模样。推广生态循环农业发展模式，发展有机农业；广泛应用“畜-沼-菜”“畜-沼-果”技术，实现园区生产废弃物“零排放”；推广生态绿色技术，利用已研制成功的菌肥技术改良土壤，扩大有机种植，进一步深加工拉长有机农产品的产业链、价值链、流通链，利用电商平台扩大产品销售，探索实行整棚产品拍卖销售；促进农游一体发展；与周边的乐高

农场等农业园区聚集发展，打造吃、住、行、游、购、娱一条龙式的休闲度假胜地；带领村民走“园区+合作社+农户”的致富路；鼓励周边农民加入合作社，加快土地流转，由现有租赁土地为主，转向以土地入股分红为主，日子越过越红火。

富裕起来的洼里人并不满足于现状，2018年，他们有更高更远的追求。除了继续搞好观光采摘游一体发展外，还将投资6730万元，建设4000立方米的沼气池、500头奶牛养殖场、有机肥厂、液态肥厂和酵素菌厂。投资1.3亿元，建设占地105亩的以色列玻璃温室大棚1个，占地95亩的高端阴阳棚10个，有机种植面积发展到2120亩，有机产品认证达到30个。农产品深加工也是今年工作重点，利用产业优势，拉长有机农产品的产业链、价值链、流通链，把“玉泉洼”有机蔬菜、丹参茶等农产品深加工，争取2018年实现农产品附加值2000万元。

□ 记者 张蓓 通讯员 王国栋 王鹏 报道

3月17日，潍坊市博物馆开展了“匠心于礼——国之重器碰撞工匠精神”模型赏析主题活动。课堂上青年工艺美术师张艺带领孩子们赏析了房屋、船、坦克等模型。孩子们认真聆听关于模型制作背后的故事，并跟着老师们制作属于自己的“专属飞机”。

图为孩子们在老师指导下，开始组装飞机模型的主支架，机翼、尾翼的粘贴。



无人机巡河为河长增“天眼”

□ 记者 郑颖雪
通讯员 刘芳芳 报道

本报青州讯 3月20日，青州市河长制办公室工作人员到弥河开展无人机巡河工作。巡查现场，无人机在弥河上空迅速移动，传输的画面实时传输到地面工作人员手中的监控仪屏幕上，河道情况一目了然。

据了解，利用无人机巡河，不但可以对河道漂浮物、河岸保洁情况进行全方位的拍摄记录，而且可以更高效地收集河流水质、污染源、排污口等信息，实现河道巡查全覆盖，有效地减轻了巡河难度，提高了巡河效率，为河长制的进一步落实到位提供了强有力的技术支撑，为“智慧河长”工作的全面开展奠定了良好的基础。

诸城有了全球领先的绿色环保能源专利技术风电塔

无噪音 无污染 无排放 无辐射

□ 本报记者 谭佃贵

新旧动能转换重大工程带来了潍坊风力发电专利的生机。日前，由山东风能电力科技有限公司筹建，投资7.5亿元的48MW特大型磁悬浮式垂直轴风力发电塔专利项目，在诸城市枳沟镇完成地质勘探并开工建设。这项应用全球领先的绿色环保能源专利技术的风电塔，三至四级的风便能满负荷高效发电，单机年发电量达2.2亿千瓦时。

该项目由中国管理科学院生产力促进研究所、山东高速英利能源有限公司等单位投资，中国船舶重工集团国际工程有限公司参与设计，华北电力大学、北京航空航天大学、沈阳工业大学等大专院校技术支持，国家发改委、能源局重点支持，山东省发改委和潍坊市发改委立项核准，并列入了潍坊市重点项目，具有多层塔架结构、每层风叶独立旋转、每层独立发电互不影响运行、便于安装维护等特点。山东风能电力科技有限

公司董事长、总经理贾学新说：“传统的风车式风电设备属于平行轴式风电设备，存在着噪音大、电磁辐射大、发电功率小、占地面积大等弊端。新型磁悬浮式垂直轴风力发电塔具有无噪音、无污染、无排放、无辐射等优点，对当地生态平衡和群众生活不产生不利影响。项目单机年发电量约2.2亿千瓦时，是传统平行轴风力发电设备年发电量的2.5倍，可节煤约6600吨、减排二氧化碳约115000吨。”该项目单塔占地面积为

15亩，投资7.5亿元。据专家认证，若达到同样的年发电量，传统风车式风电设备需要占地面积约2000亩，投资约15亿元；光伏发电占地面积则需要约5000亩，投资约20亿元。此外，由于磁悬浮式垂直轴风力发电塔对风力要求较低，全年发电时间是传统风电塔的两倍以上。该项目发电并网后，每年获得经济效益预计1.2亿元，还可开展旅游观光，成立大学教育基地，有较大的市场发展潜力。



详细内容请见新锐大众潍坊市城区频道

□ 责任编辑 赵卫平
电话:(0531)85193261