

小麦最高单产纪录、稻田生态种养、荒碱地变有机田……

“渤海粮仓”渐成粮袋子



位于无棣县柳堡镇的“渤海粮仓”核心示范区项目现场，10台大型联合收割机正式开始收割小麦（资料图）。

◆今年是国家科技支撑

“渤海粮仓科技示范工程”

项目实施第5年，也是收官之年。近日，记者走访了工程涉及的东营、滨州、德州等地，探访工程实施情况。

□ 本报记者 周艳
本报通讯员 项国峰

降盐增肥，科技成就良田

12月初，车行至利津县渤海农场，眼前出现了成片的绿色麦田。“这片是中科院的试验田，那片是中国农业大学的，旁边是省农科院的……”山东汇邦渤海农业开发有限公司副总经理张华斌向记者介绍。

依托“渤海粮仓科技示范工程”，汇邦公司建设了千亩旱粮试验基地，基地与人才相互吸引，7所高校院所的40多位研究人员在这里开展盐碱地改良和增粮增效研究，为“渤海粮仓”旱粮核心区建设提供技术支持。

张华斌说：“基地承担了核心区布置的试验任务，现有的玉米、小麦、高粱品种哪个比较耐盐碱，哪种肥料效果好，都要通过试验看效果。”

山东省渤海粮仓专家组成员张立宾介绍，环渤海地区土壤盐碱化严重是制约该地区农业发展的主要难题，良种、良种、良法三管齐下，方能破解这一困局。

目前，东营累计培育筛选了12个耐盐碱品种，在管道灌排、抗逆肥料研制、耐盐作物筛选、水稻“盘育机插”、小麦“两深一浅”耕作等方面实现技术突破。特别是耐盐小麦“青麦6号”，自2014年以来连续三年创造我省中度盐碱地小麦最高单产纪录。

订单农业，提效又增收

张立宾说，公司在收购粮食的时候每斤比市场价高2毛钱，每亩地带给农户的纯利润能达到500元，去年有村民种了680亩地，年收入30多万元。

给采摘棚

穿上彩色“外衣”

□ 记者 周艳 通讯员 江秀芹 报道
本报沂源讯 12月6日，沂源县燕崖乡燕崖村主街道正在进行外立面改造。河南岸的20多家大棚樱桃采摘园，已完成外立面美化提升，五彩斑斓的造型吸引了不少行人驻足观赏。

燕崖村有近百座樱桃大棚，每年采摘季的游客都很多。燕崖村村民王德来说，“尤其是河畔并排的数十座大棚，个个样子都差不多，让很多预约采摘的游客很难找到门。”

为了解决这个问题，燕崖村对所有大棚外立面进行了科学规划和改造提升，并设置编号和二维码。穿上色彩各异“外衣”后，每个大棚采摘园都有了鲜明独特的标志。据悉，燕崖镇今年已累计接待游客36万人次，实现旅游综合收入1440万元，同比增长20%。

张茂林是东营市一邦农业科技开发有限公司总经理，这家公司在渤海粮仓项目区发挥的作用是全方位的：既管育秧，又管指导，还做订单农业。

工厂化育秧极大提升了种植效率和种植。在公司育秧车间，48小时即可育秧成功，以前得用7天至10天。张茂林说，公司对水稻品种选择有着很高的要求，生育期在170天以上，还得米质好、抗病、抗盐碱、产量高，并且先在公司试种三年，再给种粮大户，确保种质。

优质品种由一邦公司培育并提供；整地、插秧统一进行机械化操作；农药送到田间地头，统一喷洒；粮食成熟后统一收割、销售……订单农业既保证了村民收入稳定，不会出现卖不出去的情况，也保证了公司生产的粮食品质的统一。

对于选择与该公司合作的农户来说，无需亲自干重体力活，只需进行放水等“大管理”，现在一个种植大户种几百亩已是常

态。张茂林说，公司在收购粮食的时候每斤比市场价高2毛钱，每亩地带给农户的纯利润能达到500元，去年有村民种了680亩地，年收入30多万元。

良法种植，渔稻共生效益高

在一邦公司的展示厅里，每袋大米上都印有一个二维码，记者拿手机一扫，何时、使用过什么化肥，经历了哪些生产环节，负责人是谁，一目了然。

一袋印有“蟹田米”字样的大米格外引人注目，张茂林说，田里种稻，水里养蟹，不仅养成的蟹肉质好，稻米香，更重要的是安全。

张茂林解释，水产品耐药性差，拿稻鸭混养模式来说，鸭子非常不耐农药，只要鸭子长得好说明地里没用农药。鸭子的粪便成了有机肥，活动可以疏松土壤，还吃草、虫子，形成一套生态循环系统。

黄河边的致富藕塘

□ 本报记者 周艳
本报通讯员 李伟伟 杨秀成

11月30日，在利津县盐窝镇南十村张卫霞的莲藕家庭农场，采藕工正忙着挖藕。他们将高压水枪对准藕秆下的淤泥，冲散淤泥后，再把莲藕轻轻往上提，短短几秒钟，雪白的莲藕就露出水面了。

农场主张卫霞告诉记者：“我们农场占地面积1200多亩，以前主要种棉花和玉米，收益比较低。后来，我到外地参观莲藕种植，想到我们农场靠近黄河，用水方便，非常适宜浅水莲藕生长，就把棉田全部挖成了藕池。”

张卫霞一开始就承包了700亩土地，面对这么大规模的种植，她心里也没有底。在创业初期，镇妇联帮助申请了10万元的小额贷款，缓解了资金困难。靠着这笔资金，她挖了藕

池，把基地内的沟渠路全部配套建设起来。为提高莲藕种植效益，镇农技部门还定期到家庭农场进行技术指导。

经过一年的发展，农场效益非常可观，年收入可达100余万元。2016年初，她以每亩480元的价格流转了500亩土地，新开挖藕池10个，将农场莲藕规模扩大到1200亩地，基地引进了鄂莲5号、南斯拉夫雪莲藕、娃娃头等优良品种，莲藕长势很好，收入可达300余万元。每到七八月份，放眼望去，粉红色、红色、白色荷花竞相开放，美不胜收，千亩荷塘还吸引了很多游客慕名到此游玩。

“相比其他种植，莲藕算是风险比较低的。莲藕种植不太容易受市场波动的影响，收获的莲藕不仅可以作为蔬菜出售，还可以当作藕种售卖。”张卫霞说，如今，她的农场分别与沾化、乐陵、寿光等地客户签订合同，已形

成稳定销售渠道，做到了产品不愁销。

张卫霞在自己发家致富的同时，还积极做好创业妇女的观摩接待和与创业妇女的结对帮扶工作。目前，农场已接待妇女观摩27场次，320余人次，带动本村及周围村庄妇女发展莲藕种植。同时，还带动本村及邻村100余名妇女到农场干活，实现了就业增收。

谈起以后的打算，张卫霞说，她要注册品牌，发展莲藕深加工，让产品路子越走越宽。利津县依托黄河独特资源优势，结合实际，对沿黄进行了高标准规划，着力打造集生态修复、特色农业、休闲观光、文化旅游于一体的黄河生态经济带。盐窝镇作为沿黄乡镇之一，重点发展莲藕、有机水稻、绿色蔬菜，建设十里荷香、农业嘉年华等项目，全力打造体验性农业示范区。目前，已发展起映日荷合作社、莲藕家庭农场、齐鑫鑫宝果林等一批农业产业项目。

实施引进急需紧缺人才项目四年来，人才与产业深度对接融合，企业转型升级加快

“外援”助力动能转换

□ 本报记者 周艳
本报通讯员 张军鸣

今年是我省实施西部经济隆起带和省扶贫开发重点区域引进急需紧缺人才项目的第四年。引进的人才在企业发展中发挥了什么效用，有哪些生产工艺得到了改进，对区域产业转型升级带来了哪些影响？日前，记者跟随西部带人才项目验收评估专家组来到企业，采访了部分相关项目。

引“外援”提升特色产业质量

泰安金飞虹织造有限公司的展示大厅里，陈列着服装、女包、家居装饰等物品，与普通的纺织品不同，这些都是由麻纤维制成的，麻纤维制品更加柔软、透气、环保。

2016年，该公司与中国农业科学院麻类研究所合作开展优质泰山汉麻品种选育及示范基地建设，项目获得了当年急需紧缺人才支持项目150万元补助，引进了邓欣和黄思齐两位研究员，用于提升泰山汉麻用作纤维的细化品种的筛选和培育。

据介绍，该项目已成功完成纤维细化麻作物的品种培育和筛选，改变了当前麻纤维粗硬的特征，为纺织行业提供了优质的麻纤维原料。

预计该细化麻纤维的市场份额将占到高档麻纤维面料的三分之一，估值150亿元。目前已有10个品种在麻作物基地进行大规模种植实验，相应的纤维、服装深加工正在进行中。

谈起人才在项目中的作用，公司相关负责人说：“两位专家在项目过程中将自身专业和企业技术需求结合，帮助企业从育种角度提升纤维品质。这是我们无法靠自己实现的，也是我们不擅长的。”

“这实现了我们对人才项目的预期。”省发改委西部带相关负责人道出在欠发达地区实施人才计划的初衷，“欠发达地区对人才的吸引力不强，而智力、人才又是企业最紧缺的资源。项目重点关注县域经济支柱产业重点企业和科技含量高的成长型中小企业。通过政府资金的引导，将拥有创新能力、带创新成果的人才，通过项目的形式引入到这些企业中，帮助其在技术方面实现突破，解决他们想做但是没人做或者做不成的事情。‘外援’的引入有助于企业转型升级，是实现动能转变的重要途径。”

记者了解到，除了泰安市金飞虹织造有限公司泰山基地建设项目，菏泽尧舜牡丹生物科技有限公司超临界CO2提取牡丹籽油与鲜花提取物项目、临沂沂城安泰生物科技有限公司银杏叶提取物系列产品深加工项目、山东农凯米业股份有限公司水田激光平地与水稻精量穴直播技术推广项目，也都是以当地特色资源为研发对象，通过创新延伸产业链条、提高产品附加值，提升优势特色产业发展质量。

人才与产业发展契合度高

研究成果与生产无缝对接是该人才项目的一大特点，人才引进与产业发展保持了较

高契合度，推动了人才智力资源向企业等基层一线加速集聚。人才对现有设备进行改进，解决目前存在的产业化问题，帮助企业形成新的利润增长点。

色彩彩色纱是将两种及以上不同颜色的纤维经过充分混合后制成的具有独特彩色效果的纱线，产品广受消费者欢迎。但是，目前色纺彩色纱的开发和生产仍然存在设计效率低、信息集合度低、开发成本高、设计依赖性强等问题。

通过人才项目的实施，山东如意科技集团有限公司破解了这一难题，实现了开发效率提升50%，打样成本降低45%，准确率提升55%。该项目自2016年开始研究实施以来，开发的新产品已累计为如意集团带来9000多万元销售收入。

在人才管理方面，如意集团制定了专门的高层次人才管理方法和薪资标准，为项目实施配备了专业技术人员队伍。在住房和车辆使用方面也为人提供了便利。如意集团相关负责人告诉记者，集团引进的陈维国教授在公司开展工作远超合同中规定的当年60天工作时间的要求，并根据项目需要调整工作时间、地点，各阶段的研究工作得以有效实施。

山东银香伟业集团位于曹县，是一家从事畜牧养殖的企业。集团相关负责人表示，因为地处欠发达地区，人才资源更为紧缺，西部带人才项目就像及时雨，为偏远地区企业引进高端人才提供了难得的机遇。

除了搭建吸引人才的平台，银香集团相关负责人表示，对于引进专家，企业应该充

分“放权”，科研实验和创新项目是一个不断探索的过程，过程中难免会产生不同的实验预期，需要不断地调整和改善，因此企业不能干预太多。

一位人才就是一台发动机

统计信息显示，2017年项目共引进113名人才，其中高级职称或博士学位以上高层次人才占97%，包括13名院士、“千人计划”、泰山学者，人才引进的层次越来越高。

一位高端人才如同一台高功率发动机，驱动企业开展新技术研究，建设研发团队，提升企业竞争力。在有些地方，人才更是推动了当地该产业从无到有，由弱到强，形成区域产业集群。

德州市齐河县的山东山大天维新材料有限公司引进山东大学的朱波教授，开发防腐耐磨耐腐蚀碳纤维抽油杆技术，旨在解决长期以来抽油杆综合性能难以提高的难题。据介绍，朱波教授是我国碳纤维抽油杆开发工作的先行者，代表行业内最高水平。

记者了解到，项目完成后，将使碳纤维抽油杆的减摩特性大大提高，使用寿命提升4至5倍，抽油效率提高5%。目前新疆油田、中原油田、松原油田、大庆油田等已向该公司提出合作意向。

公司相关负责人表示，将对接社会资源在齐河新建企业，实现就地产业化，推动齐河县齐鲁高新技术开发区碳纤维产业园建设，打造当地碳纤维产业化集群，带动区域经济发展。

滨州首家

国家级众创空间获批

□ 记者 杜文景 通讯员 李伟伟 报道
本报滨州讯 近日，科技部下达了《关于2017年度拟确定为国家备案众创空间名单的公示》，“滨州众创空间”成功入选，成为该市首家国家级众创空间。

据介绍，滨州市把众创空间、孵化器作为“大众创业、万众创新”的有效载体，出台各项政策支持和激发创新创业活力，以创业带动就业，支撑引领经济转型升级、产业结构调整。滨州众创空间目前进驻企业和创客项目40多家，孵化完成60余家。截至目前，滨州市共有国家级众创空间1家，国家级科技企业孵化器1家，省级科技企业孵化器2家，省级众创空间8家，市级创客空间达到23家。

威海港成全省最大

活食用水生动物进境口岸

□ 记者 代玲玲 通讯员 何金英 报道
本报威海讯 随着国内消费能力和国际物流业快速发展，我国进口鲜活食用水生动物贸易量迅速增长。1月—11月，山东省共进口活食用水生动物1559.3吨，其中986.4吨从威海港入境，占全省进口总量的约六成。进口种类涵盖帝王蟹、鲍鱼、雪蟹等十多个品种，进口原产国由俄罗斯、韩国、日本等少数周边国家扩展到到挪威、加拿大等国家和地区。

青岛审计

强化社会购买服务管理

□ 张钰亭 报道
本报青岛讯 近日，青岛市审计局出台了《关于进一步规范受聘中介参审公共投资审计现场业务管理的意见》，持续推动社会中介机构参与公共投资审计实现精细化管理，全面提升公共投资审计质量和成果。

近年来，青岛市审计局为解决人力资源不足的难题，通过政府集中采购购买社会服务，聘用一定数量的工程造价咨询中介机构参与公共投资审计。为保证中介机构参审项目的审计质量，该局坚持风险导向，连续出台规范社会中介机构参与公共投资审计的制度9个，涵盖中介机构参审过程的各个环节，在实践中持续跟进梳理、修订和完善，不断扎紧扎密“制度的笼子”。

沂源苹果

经“一带一路”俏销海外

□ 李光明 尚现军 报道
本报沂源讯 “OK、OK……”不同口音，不同肤色的客商，对着沂源苹果都共同竖起了大拇指。近日，在淄博召开的2017中国（淄博）“一带一路”国家经贸合作洽谈会上，来自印尼、蒙古、巴基斯坦等15个国家的政府官员、商会负责人出席会议。沂源苹果作为洽谈会的重点推介农产品，被端上了大会的餐桌和会场，沂源苹果的红、脆、甜、香受到了国外客商的高度赞扬和一致认可。

沂源苹果产自山东平均海拔最高的县，这里特有的山区气候、优良的自然生态，被专家认定为我国北方最佳果品生产区域之一，被农业部确定为全国苹果生产优势产业带，是“全国果品生产百强县”。目前，该县种植各类果品达70万亩，其中苹果30万亩、年产7亿公斤。今年以来，沂源苹果远销泰国、印尼等20多个国家和地区，实现出口创汇6000余万。



□ 杜文景 陈彬 报道
12月3日，在博兴县博华高效生态农业科技有限公司，一名员工游客正在管理“科技蝴蝶兰”。位于博兴县的山东博华高效生态农业科技有限公司，采用现代化高科技农业技术培育出的22个品种、100余万株蝴蝶兰陆续盛开，在其智能花卉大棚里争奇斗艳，各展风采，令人赏心悦目，吸引了众多游客纷纷前来观赏选购。

“第一书记”超市

助力农超对接

□ 侯军营 报道
本报莒县讯 12月6日，莒县“第一书记”们创新打造的“第一书记”爱心超市正式开业。

据介绍，莒县现有市、县、镇、村四级“第一书记”180多名。他们为鼓励有劳动能力的贫困群众通过劳动增加收入，决定在县城建设一家专门销售“第一书记”派驻村产品的超市，实现真正意义上的农超对接，让“第一书记”所在村的产品走进城市。

临朐处分25名失信“老赖”

□ 付红 王宗玲 报道
本报临朐讯 “治源镇界首中心村村主任、界首村首席代表陈学玉贷款到期后，未按照合同要求偿还全部贷款，联保小组其他人亦未履行担保责任，受到党内警告处分……”近日，临朐县纪委网站曝光了近期查处的失信人员，对影响社会稳定的“老赖”形成了强有力的震慑，让“老赖”无处遁形。

该县纪委制订了失信党员专项整治工作方案，与法院、银行、村居（社区）等多方协调配合，针对个别党员存在未及归还银行贷款等问题进行了摸底调查核实。截至目前，已给予纪律处分25人，曝光典型案例4起。