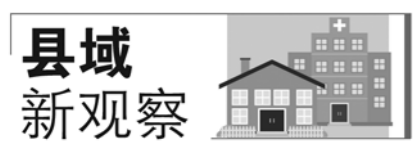


为了久违的“天然味道”

莱芜市农高区流转土地3000亩,掀起一场应用生物反应堆技术的作物种植革命



关键词:“农”字新解

□本报记者 于向阳
□本报通讯员 鹿振林

问:“你们这两天还收吧,我动员亲戚们也往这送。”“当然收!欢迎来送。”吴平说。

王树发说,他种了一辈子地,就知道秸秆有两种用途:一是烧了还田;再就是晒干了垒成垛,冬天当柴禾。他幽默地说:“‘棒槌子’能卖钱,我这是头回见。这下可给它们找到‘娘家’了。”

小石桥村的秸秆回收站在半月前设立。“玉米秸秆能卖钱”的消息一传十、十传百,引得附近农民都到这里卖秸秆。“收购价每公斤八分钱,人多的时候,能排十几米长队。到现在,我们这一点就收购了600多吨秸秆。”吴平说。

农高区科技局局长刘世涛说:“今年我们区各镇很少有焚烧秸秆的,就是因为有企业收购秸秆。”企业为啥花钱买秸秆?莱芜远泽果菜有限公司董事长任意说:“秸秆对我们公司来说是宝贝。将秸秆粉碎后还田,再撒入特制的生物菌颗粒,就能变成养料,可替代传统的化肥。”

一块试验田让农民惊诧不已

在农高区下方镇张公清村,有一块“不打药、不施肥”的试验田,让周边村民看了惊诧不已。张公清村的村民孟召翠就在这块地里打工。“俺种了几十年地,没见过这样的。”她说。

的确,这块地准看了也奇怪。50亩地,分别种了白菜、草莓和萝卜。首先这块地不烧秸秆还田。过去,村民都把玉米秸秆烧了还田。而在这里,地下埋的是锯末、食用菌下脚料,秸秆颗粒和生物菌颗粒。不烧一根秸秆,不用一粒化肥。播种后,一棵棵绿苗破土而出,茁壮生长。

更让村民不解的是,这块地严禁喷洒农药。这种做法和农民几十年来的务农经验相悖,很多村民嘀咕:“不打农药,种的菜还不都得喂了虫子?”记者也发现有菜叶上有菜青虫。“有虫子很正常,我们有专门的疫苗来对付它们。”项目负责人苏峰说。项目方配好石灰水和生物疫苗混合液作为除虫剂,让人提着水壶沿着田垄浇灌。

苏峰介绍:“这样既能实现除虫,又能增强植物免疫力,还不会有毒害残留。”

记者采访了试验田的“军师”张世明教授,张世明是秸秆生物反应堆创始人,潜心研究秸秆生物反应堆技术,经过田间地头的反复实验,他成功发明了秸秆生物反应堆技术,以秸秆替代了农业种植中使用的化肥和传统有机肥,以植物疫苗替代了农药。

“植物通过光合作用生长,需要的是光照、水分和二氧化碳。”张世明说,以秸秆为原料,在专用微生物菌种的作用下,使其定向转化成植物生长所需的二氧化碳、热量、抗病微生物等,使农产品达到高产、优质和无公害的现代农业生产要求。据统计,大棚应用秸秆生物反应堆技术后,每亩可降低成本40%,蔬菜产量每亩增产30%以上。

一次农业“供给侧”改革实践

秋耕时节,在农高区杨庄镇胡家宅村,前郭庄村的大田里,十几台大型拖拉机排成一排,后面挂着翻转型。翻转型能深耕土地38厘米,一排机械开过去,田里翻起来的土壤像是凝固的浪花。

随后,“平整型”蹚过去,田地变成松软的沃野。土地深耕后,播撒上秸秆、生物菌颗粒,然后再由播种机撒下麦种。

围观村民说:“我们的地11年没有深耕了。”莱芜远泽果菜有限公司是农高区生物循环高效农业项目的实施主体。“长期以来,农药化肥的滥用,让土地不堪重负。更严重的是,人处在食物链顶端,大量的有害残留对人的生命健康造成巨大危害。”莱芜远泽果菜有限公司董事长任意说。

3年前,任意偶然得知张世明发明了不打药不施肥的“生物反应堆”技术,默默开始“追踪”。眼见为实,该技术在国内外推广应用的地方,任意基本上都去考察过。任意不但看过,还用这种技术亲自种,亲自尝,亲自验证了高质和高产。“种出来的草莓、萝卜,还没吃,凑近一闻就一股香气,一种久违了的天然味道。”他说。

今年,任意全资买下了莱芜远泽果菜有限公司,以此为平台实施项目。任意的想法,与农高区工委书记、管委会主任李庆铸不谋而合。农高区在土地流转、项目推进等方面,给予远泽果菜公司大力支持。“这是一场种植革命,更是一次农业‘供给侧’改革的尝试。”李庆铸说。

该项目目前先期流转土地3000亩,远泽果菜已经投资2000多万元。“我们会抓好产业化这个关键,目前已经注册了商标。等着农产品成熟,我们会打响品牌,卖出好价,让大家都看到,这就是现代农业的方向和未来。”任意说。

乳山:文化人才“激活”群众文化生活

□记者 彭辉 通讯员 王琳琳 报道

本报乳山讯 每天下午,家住乳山市城区街道办事处苑苑社区的王贵兰都会到活动中心排练舞蹈,这里有高水平的老师。在家门口享受到高质量的文化培训服务得益于乳山文化人才培养工程。

为留住基层文化人才,乳山对文化服务中心进行升级,打造星级文化大院,提升社区图书室,完善基层文化载体,丰富基层群众的精神文化生活。今年以来,乳山组织文化骨干深入基层开展广场舞、秧歌、二胡等各类培训百余场,培训5000多人。为激发文化人才热情,乳山设立文学艺术奖,涵盖文艺工作的各个领域,每三年一评选,并组织宣传文化人才参加全国、全省市各类文艺奖、社科奖的评选,对获奖作品及作者进行配套奖励。

网购农资 成莱西农村新时尚

□记者 肖芳 通讯员 冯连营 赵维鹏 报道

本报莱西讯 近日,莱西市河头店镇小里庄村村民谭业,刚收完玉米就开始着手准备秋种化肥。与往年自己开车去采购不同,今年他一个电话打到附近的农村淘宝服务站,半个小时后,几天前在网上订购的20袋化肥就送到了他家门口。

今年以来,莱西市在农村推行“电商+快递”服务模式,网购化肥、种子等农资,逐渐成为农业生产的新时尚。据河头店镇农村淘宝服务站工作人员谭立军介绍,今年“三农”生产中,河头店镇农民所需的化肥总量中,约有三成通过电商购进。“下一步,全镇将充分利用农村淘宝平台,帮助村民购建急需的良种、苗木、农资,同时也将当地生产的优质农副产品卖出去。”河头店镇电商办主任孙立娜表示。目前,莱西市村级淘宝服务站已发展到120多家。

阳信脱贫攻坚 走上“智慧云端”

□林世军 报道

本报阳信讯 10月18日,阳信县智慧城市建设管理中心的技术人员,正在通过“社情民意及精准扶贫动态管理平台”输入该县第三季度贫困户动态数据信息,为精准扶贫提供可靠的智慧保障。

据了解,“智慧阳信”项目是全国首例PPP模式在智慧城市建设中应用。该项目最大程度地实现了资源共享、互联互通,加快推进智慧社区、智慧医疗、智慧教育等信息惠民工程建设,让脱贫攻坚走上了“智慧云端”。

烟台开发区以赛代招引人才

首届“业达智汇谷”创新创业大赛催生21个新项目

□记者 董卿 隋翔宇 通讯员 马双军 宫晓云 报道

本报烟台讯 “14号选手路演,15号选手准备。14号选手张超,参赛项目白血病的精准个体化治疗和检测……”10月21日,烟台首届“业达智汇谷”创新创业大赛决赛在烟台开发区紧张激烈进行,参赛的并不是一般的普通项目,而是一群海归派,研究员,还包括了国家“千人计划”专家,参评的项目也是30个经过层层选拔“枪林弹雨”的高端项目。

本次比赛是纪念烟台留学人员创业园区成立20周年活动之一,也是烟台开发区“以赛代招”引进人才新思路的体现。根据主办方的统计,自6月6日首届创新创业大赛启动以来,来自10多个国家和地区的158个项目纷至沓来,项目涉及生物医药、智能制造、节能环保、新能源新材料等多个领域。

经过初审、复审等多个环节,白血病的精准个体化治疗检测等30个项目脱颖而出晋级决赛,其中21个项目已表示落地烟台开发区,本次大赛成为名副其实的“人才收割机”。

一手设计大赛的烟台留学人员创业园区主任牟晓告诉记者,比赛面向全球重金引才,设立一二三等奖和优胜奖,对获奖项目给予5000—10000元奖励,对成功落地项目给予20万元—50万元的创业启动资金,并优先推荐申报烟台开发区科技领军人才(团队)、“烟台市‘双百计划’”、山东省泰山产业领军人才、国家“千人计划”等,获得更多资金支持。

仅入选烟台开发区科技领军团队,就可获得300万元—2000万元资金支持。

据悉,园区成立20年来,引进了600多个“海归”项目,其中大多发展良好,但也有少数发展缓慢,甚至被清退。究其原因,有些“海归”名不副实,创业项目不具备市场前景。为“去伪存真”,2003年以来,烟台留学人员创业园区对“海归”项目实行了专家评审制度,先后有数十个项目被“拒之门外”。

今年,在专家评审基础上,烟台留学人员创业园区推陈出新,通过举办大赛选拔人才。参赛选手采用PPT方式对项目进行展示,评审专家现场提问,根据团队、市场、技术、营销等标准对项目评判打分,进而确定获奖项目。



□郭传义 报道 国家“千人计划”专家陈田安博士,在烟台德邦科技公司实验室指导研发人员工作。

深化体制机制改革,设立巨额专项基金,放长眼量聚贤才;建起国家级孵化器、院士工作站等“大舞台”——

齐河: 隆起人才经济高地

□张宇鸿 王法明 邵凯 崔志华



△百多安公司通过基因定点突变技术提高目的蛋白产量,打破国外公司对微生物菌种的垄断

从今年开始,齐河计划每年引进两院院士、国家“千人计划”专家、科技创新领军人才、“泰山学者”等省(部)级及以上高层次人才100名。

为吸引聚集人才,齐河经过反复研究并由省市领导专家把关指导,亮出“真金白银”政策。县财政设立1亿元人才发展专项基金,并形成稳定增长机制,用于高层次人才(团队)的引进培养、表彰奖励、科技奖项资助等。引进人才创办企业的,最高可享受200万元创业扶持资金;海外高层次人才除享受市级以上奖扶政策外,还可享受县内最高100万元资助;引进人才的用人单位,最高可以享受50万元补贴;建立人才创新容错机制,促进人才愿干事、敢干事。

在人才引进、管理、培养机制上,齐河采取更加灵活的方法。以差异化、非对称的方式积极融入京津冀区域人才大循环,采取“项目+人才”、“产业+人才”模式,通过引进战略性新兴产业项目引进一批行业领军人才。支持企业通过周末工程师、假日专家等形式,柔性引进两院院士、“千人计划”与“万人计划”专家、省“泰山学者”等高层次人才,打造“小时人才圈”。鼓励各类人才不恋身份、不计时间长短,自由便捷到齐河开展技术指导、联合研发、成果转化等专业服务。

此外,齐河还组建人才综合服务中心,整合发改、人社、科技、经信等部门人才管理服

务职能,提供“一站式”服务,缩短申办时限。县级领导每人联系一名优秀人才,已经帮助解决土地、融资等实际困难70余件。实施“筑巢工程”,每年投资建设不少于10万平方米的人才公寓,并最高给予50万元安家补贴。

目前,齐河已经引进两院院士、“泰山学者”、科技创新领军人才165人,其中两院院士、“千人计划”和德州市现代产业首席专家10人。

搭建科技创新大平台

山东远大特材股份有限公司拥有“院士工作站”、“博士后工作站”等多个研发平台,并建立了“贝氏体钢工程技术中心”、“高速铁路特种金属材料研究中心”等研发机构。雄厚的研发实力犹如一块强大的“磁铁”让高端人才、技术与企业紧紧相吸。北京科技大学姜勇作为长江学者奖励计划特聘教授,长期从事特种金属材料教学和科研工作,他和他的团队正是看中远大公司良好的研发环境,加入该公司,双方共同开展“现行高速、重载铁路的异型鱼尾板和胶结鱼尾板及新型制造工艺”研究,可使产品的综合性能指标较国家标准均有10%—20%的提高。

强化企业技术创新主体地位,齐河实施“一企一平台”工程,支持企业自主建设或联

合国内外高精尖领军人才、高校、科研机构、知名国企强企等创新资源,组建一批企业科技创新平台和产业技术联盟。设立1亿元的县科技创新平台,每年投资建设不少于10万平方米的人才公寓,并最高给予50万元安家补贴。

目前,53个高新项目已落户齐鲁高新区,全县获批国家级孵化器1个,省级众创空间2个,省级孵化器1个,累计建设孵化面积12万平方米,在孵企业100多家,一器多园、多园鼎立的创新载体发展格局初步搭建。

释放科技人才新活力

山东省碳纤维三维编织制造中心与山东大

书记点评

培育经济发展新引擎新模式

中共齐河县委书记 孟令兴

创新居于五大发展理念之首。实现科技创新引领发展,首要的工作就是释放人才裂变和聚合效应,构建以科技创新型产业为主体的现代产业体系,推进供给侧结构性改革,培育发展新动能。齐河把创新摆在发展全局的核心位置,努力把经济发展新常态、区域经济大融合形势下的人才流动与成长规律,坚持用制度创新推进人才集聚、科技创新。特别是紧

盯京津沪等发达地区高校院所,吸引高端人才这一最具能动性战略要素,把握企业这一创新主力军,把加快科技人才创新与促进产业转型升级紧密结合起来,培育创新主体,集聚创新要素,健全创新体系,形成以人才驱动创新、创新引领产业升级、高新产业支撑人才创新的良性循环,打造加快发展新引擎,培育科技人才经济新模式。

日前,齐河县百多安医疗器械有限公司“生物医用材料改性技术国家地方联合工程实验室”,进入国家发改委2016年国家地方联合工程研究中心(工程实验室)项目名单,成为全省5家国家地方联合工程实验室之一。继去年该县金能科技股份有限公司跻身国家级企业技术中心后,齐河国家级工程实验室也实现了零的突破。该公司作为国家火炬计划重点高新技术企业,在县委等部门支持下,已建有省级以上研发平台5个,在微生物谷氨酸转氨酶产业化生产、锌合金心脏支架等领域均实现国际领先。

“创新是引领发展的第一动力,要敢于担当责任,推进科技创新、制度创新、管理创新、产业创新、理念创新,打造发展新引擎,努力在适应新常态中引领新常态,打造协同发展标杆示范县。”齐河县委书记孟令兴说。

齐河下发《关于深化科技体制改革大力发展人才经济的意见》,从创新人才管理体制、构建更加灵活的引才育才机制、加强科技创新平台建设等7个方面,确定25项扶持新政,对企业自主创新、人才创业、单位引进人才等制定了详细扶持政策。

抢占科技人才制高点

百多安医疗器械有限公司聘请了心血管领域唯一科学院院士葛均波教授,以研发平台为依托,组成了一支年龄结构合理、专业覆盖全面、技术创新能力突出的创新团队。公司正研制的新一代“锌合金心脏支架”已经完成动物植入实验,有望开发出世界首个“可降解锌合金心脏支架”产品,其药物控释冠脉球囊获得2016年中国医疗产业创新发展大奖。

公司董事长张海军介绍,有了这项新产品,在争夺200亿元国内冠状动脉支架产品市场时,百多安将拥有无可比拟的优势。

齐河积极打造科技人才聚集优势,好戏刚刚拉开帷幕。由县委牵头,积极谋划、推介申报各级创新平台建设和人才载体项目。今年推介山东山大天维新材料有限公司引进朱波教授,开展防偏磨耐腐蚀碳纤维抽油杆技术开发,被省发改委确定为2016年西部经济隆起带和省扶贫开发重点区域急需紧缺人才全省30个重点扶持项目之一,获得专项资金150万元。去年以来,有3家企业成功进入急需紧缺人才项目,争取到项目资金250万元,为德州市最多。