



# 污染企业何以变身循环农业领跑者

## 河北裕丰京安养殖有限公司由自身排污向社会治污转变探访

### 采访

□记者 段丽茜

一提起养殖场,很多人首先想到的便是大量粪污难以处理,造成面源污染。而在安平县河北裕丰京安养殖有限公司,却是截然不同的场景。在这里,生态链、产业链被植入现代农业,企业在做大现代农业“蛋糕”的同时,实现了由自身排污向社会治污绿色发展的转变,成为循环农业的领跑者。

#### 养殖粪污变身宝贵资源 用来发电、提纯天然气

干净整洁,没有异味。这是日前记者走进河北裕丰京安养殖有限公司的第一印象。

猪舍内,安装着自动喂料系统、自动通风与供暖设备。养殖的猪饿了,会走到自动喂料系统前进食,工作人员则在猪舍内定时巡视。

作为农业产业化国家重点龙头企业、国家生猪活体储备基地,裕丰京安公司年可生产种猪8万头,出栏商品猪26万头。

30多万头生猪,一年产生的粪便可达1500多万千瓦时。裕丰京安控股子公司,通过厌氧发酵的方式,将粪污制成沼气和沼渣。沼气的发电量为1500多万千瓦时,沼渣则用于生产有机肥。年可减排化学需氧量11万吨、氨氮0.6万吨,实现了经济和社会效益双赢。

养殖粪污的处理,曾经是令我们头疼的一大难题。魏永说,1994年成立之初,裕丰京安公司是一家年出栏3000头的养猪场。20多年来,企业不断发展壮大,粪污和废水量也快速增长。这些成为制约企业持续健康发展的障碍。

为处理有机废弃物,2008年,该企业建设了污水处理厂,虽然每年投入几百万元运营,但效果并不理想。

治理不通,就在利用上下功夫。企业转变理念,与科研单位合作,研发出具有自主知识产权的低浓度有机废水高

效厌氧发酵制取沼气专利技术,解决了沼气生产波动难题,实现了全天候持续稳定产气。随后,企业又投资9633万元建成2兆瓦沼气发电项目,2015年正式发电并网以来运行稳定,是我省第一家利用畜禽粪污并网发电的沼气发电企业。

在公司厂区一角,伫立着4个墨绿色大罐,这便是正在运行中的沼气发电项目。年消耗粪污30多万吨。旁边则伫立着6个灰黑色大罐,几名工人正在罐身楼梯上忙碌。

这是正在建设的生物天然气项目,预计今年10月投产,到时年消耗粪污可达85万吨,可以将县内802家养殖场的粪污全部处理掉,实现安平县域内粪污全部资源化利用。魏永说。

在裕丰京安公司,养殖粪污除了用来发电,今后还将有更多用途。

按照规划,生物天然气项目产生的沼气,全部提纯为生物天然气,供安平县两洼乡、安平镇8900多户居民做饭取暖,替代燃煤。目前,天然气管道大部分铺设完成。

沼气发电项目产生的沼渣沼液用来生产有机肥,年产量达25万吨,可以满足30万亩农作物的有机肥需求,年利润达1000多万元,不仅减少了化肥使用,还提升了土壤肥力,促进了粮食增产。

#### 向社会治污转变 实现农林废弃物资源化利用

4月12日一早,京安股份参股公司——中电京安公司生物质热电厂大门外,十几辆大货车排起队,等待技术人员测定废弃物的热值。厂区内,几名工人正将秸秆、树枝等农林废弃物运往生产车间。

在这里,养殖粪污是宝贵资源,农林废弃物也被资源化利用。

农业生产会产生大量秸秆,为防治秸秆焚烧污染大气环境,每年我省都会广泛动员,大力度推进秸秆禁烧。

安平县及周边县市都是农业县,林果业每年产生大量的树枝等废弃物。为将农林废弃物全部利用起来,2017年8月,京安股份与中国电子系统工程总公司合作实施的生物质热电联产项目投产,当年就实现利润1000万元。

收购半径达50公里,年消化秸秆、树枝等农林废弃物42.7万吨。该项目不仅利用了安平县全部农作物秸秆,还能处理深州、安国等周边7个县(市)10万亩农作物秸秆。



河北裕丰京安养殖有限公司。赵靖摄

在这里,循环经济链条将得到再延伸。目前,该企业采用PPP模式运营安平县污水处理厂,养殖场和城镇生活污水经处理后可达到国家一级A标准,用于园林灌溉、工业用水等。根据统计,污水处理厂的中水将用于该企业的生物质热电厂冷却塔降温,实现中水不外排。

农业污染是制约现代农业发展的一大瓶颈,谁先解决了农业面源污染问题,谁就获得了发展先机。裕丰京安公司实现由自身排污向社会治污、绿色发展的转变,改善了企业生产生活环境,为现代农业发展提供了有力支撑,促进了企业可持续发展。省农业厅有关专家表示。

种养结合循环发展,加入农机合作社、土地托管等成为农民收入新增长点

中电京安生物质热电厂投产后,侯町村杜朋杰的农机合作社规模变大了,由几个人迅速发展到了20多人。以前,每到农忙时节,他们开着大型农机给农户收割庄稼。从去年开始,他们增加了收集农作物秸秆的业务。

给农户收割庄稼时每亩地少收10至20元,就可以将秸秆从田间地头直接拉走,销售到中电京安生物质热电厂。仅此一项,杜朋杰的农机合作社平均每人每年增收一万余元。

探索建立“公司+合作社”秸秆机械化收集体系,中电京安公司支持建立了50家

秸秆供应合作社,50家秸秆收购点,带动5000户农民参与秸秆收集、加工、储存、运输、销售,成为农民收入新增长点。

养殖粪污、农林废弃物被重新利用起来,裕丰京安公司逐渐向着种养结合循环发展。

今年,安平县刘福村种粮大户刘福起将不再为粮食的销路操心。他耕种了150亩地,往年粮食收获后需根据市场价格找买家,但收入不稳定。今年初,京安饲料公司的工作人员主动找到他,双方签订了合作经营协议。

京安饲料公司给了保护价,玉米收割后最低收购价每公斤2元钱,如果市场价高于2元,高出部分双方五五分成。刘福起高兴地说。

秸秆也成为刘福起的一项新收入。去年,他家里的玉米秸秆以每亩20元的价格被农机合作社收走。150亩地的秸秆卖了3000元。刘福起说。

目前,裕丰京安公司托管土地1.5万亩,流转土地802亩,涉及11个行政村。公司垫付生产资料费用,保障种植农户均1000元收益,比传统种植业亩均增收约500元。

种养结合,越来越多的农户加入到该企业循环发展的产业链上。土地实现集中连片规模化耕种,通过科学管理,提高了玉米、小麦等农产品品质。企业用这些高品质农产品,年生产猪饲料35万吨,可满足60万头生猪饲料供给,促进了绿色安全猪肉的生产。

## 4月16日至22日 石家庄将举办23场民营企业招聘活动

本报讯(记者邢杰)从石家庄市就业服务中心获悉,4月16日至22日,2018年石家庄市民营企业招聘周在全市展开。活动期间,石家庄市将举办23场专场招聘会。招聘企业涉及医药制造、金融保险、装备制造、服装纺织、信息电子、建筑、服务、化工、农林及新能源等行业。

招聘服务对象以2018届高校毕业生为重点,同时面向去产能分流职工、农村进城务工人员、建档立卡贫困人口、退役军人及随军家属等。以民营企业、中小微企业为重点,同时鼓励各类企事业单位参加招聘活动。招聘周活动期间,招聘岗位信息将通过河北就业网、石家庄人力资源市场网、石家庄市就业服务中心网站、石家庄人才网等途径发布。石家庄市有关部门还将开展就业创业政策、务工维权政策、职业指导、求职登记等咨询和服务。

## 我省开展县级及以上城市集中式饮用水水源地问题整治

本报讯(记者段丽茜)从省环保厅了解到,按照生态环境部、水利部部署,我省从4月起全面开展县级及以上城市集中式饮用水水源地问题整治。计划利用两年时间,全面完成全省县级及以上城市集中式饮用水水源地保护区划、立、治三项重点任务,加快解决影响饮水安全的突出问题,确保饮用水水源地水质得到保护和改善。

按照要求,我省将在以往饮用水水源地环境保护基础上,全面对水源地问题进行排查。对排查出的问题,各市县、县政府作为水源地环境保护的责任主体,按照“一个水源地、一套方案、一抓到底”原则,制定环境违法问题整改方案,按期完成整治任务。

省环保厅、省水利厅将定期开展督查督办,重点检查各地水源地是否完成保护区划定、设立的标识牌是否符合标准要求、环境违法问题排查整治是否到位等。对履职不力、弄虚作假、进展迟缓的,以及饮用水水源地水质出现恶化的,进行通报批评、公开约谈等,情节严重的,移交有关地方按不同情形实行问责。

## 我省加快推进兽医社会化服务

本报讯(记者马彦铭)从省农业厅了解到,今年,我省将加快推进兽医社会化服务,以改善兽医公共服务状况,提升重大动物疫病防控工作能力。根据安排,各设区市年底前将确定1至2个试点县,通过3至5年的发展,政府主导的公益性兽医服务和市场主导的经营性兽医服务相结合的兽医社会化服务新格局基本形成。

立足于强化从养殖到屠宰全产业链兽医卫生治理能力和服务前、产中、产后全产业链发展的需求,大力发展兽医社会化服务。通过扶持村级动物防疫员、执业兽医、乡村兽医及其他兽医从业人员成立专业合作社和兽医技术服务公司等,重点做好强制免疫、协助动物检疫、病死动物无害化处理、动物诊疗等服务活动。鼓励社会力量参与检疫技术性辅助工作和小型屠宰场点肉品品质检验、病死畜禽和医疗废弃物无害化处理以及兽医继续教育、咨询论证等多种兽医服务。

对动物诊疗机构的兽医从业行为,依法实行动物诊疗机构行政许可和执业兽医备案与注册管理。对以动物饲养场(养殖小区)、兽药生产企业、动物园等单位注册或者备案的执业兽医,仅限于在本单位开展兽医服务,不得对外开展兽医执业活动。对于实行“公司+农户”经营方式的龙头养殖企业,其注册或者备案的执业兽医,可以对关联农户开展兽医执业活动。

## 我省猪粮比价进入蓝色预警区

### 部分亏损散养户开始调整养殖数量

本报讯(通讯员帅丽华 记者马建敏)从1月中旬起,我省生猪价格一路狂跌,截至目前,价格已从年初的14.43元/500克跌到4月11日的9.84元/500克。全省猪粮比价由年初的8.59 1跌至5.35 1,处于价格轻度下跌的蓝色预警区域(猪粮比价在5.5 1 5 1之间)。

省物价局价格监测中心相关人士分析,此次生猪价格下跌,主要原因是全国生猪养殖北移西进和环保整改,在淘汰小养殖户的同时,我省大中型养殖企业增多,增加了市场供给。同时,今年春节前生猪价格下降,部分养殖户企业压栏惜售,节后生猪被迫集中出栏,导致市场供应过剩,加速了猪价下跌。

目前,生猪市场供应过剩的现实,已迫使我省部分亏损的散养户开始调整养殖数量。预计生猪价格近期还将继续呈现偏弱运行态势。

## 我省南部小麦吸浆虫发生 预计较往年提前

### 专家建议及时做好系统监测预报 科学适时防控

本报讯(记者赵红梅)从省植保站获悉,我省各地植保站春季监测结果显示,因3月下旬至4月2日气温较高,我省中南部最高气温达30 左右,小麦吸浆虫活动急剧加快。4月3日后连续几天的低温,虽然使小麦吸浆虫的上升活动受到明显抑制,但近几天随着气温回升,小麦吸浆虫的上升活动再次加快,预计我省南部地区小麦吸浆虫始发期较往年提前,防治最佳时间在4月15日至20日,比去年偏早1至3天。北部地区发生期偏晚。

小麦吸浆虫的防治适期短,一旦错过将造成严重损失。专家建议,各地植保站和相关部门要及时做好小麦吸浆虫的系统监测预报,精准发布小麦吸浆虫始发期和成虫期的预警信息,科学指导农民适时进行防控。

## 一季度我省生活必需品价格降多升少

本报讯(通讯员帅丽华 记者马建敏)省物价局价格监测中心提供的最新数据显示,今年一季度,全省生活必需品价格降多升少,特别是猪肉、鸡蛋、蔬菜价格一路下行。

一季度,全省成品粮平均价格(每500克,下同)面粉2.14元、粳米2.96元、玉米粉2.23元,同比分别上涨4.7%、2.4%和2.5%;牛、羊肉全省平均价格(每500克)牛肉32.05元、羊肉34.05元,同比分别上涨9.9%和21.9%;猪肉平均价格12.37元,同比下降15%;全省鸡蛋平均价格(每500克)4.5元,同比上涨50%。

一季度,全省8种大蔬菜平均价格(每500克)2.61元,同比下降7.8%。



近日,河北羿珩科技有限责任公司技术人员正在检测研发的高铁动车组自动检测智能装备。

近年来,秦皇岛市海港港区设立科技扶持专项基金,支持企业、高校和科研院所开展产学研协同创新,加快建设新型众创空间,打造小微科技企业创新创业基地,已完成省级科技型中小企业认定100家,力争实施国家、省、市科技计划项目30个。

记者 杜柏梓  
通讯员 张瑞东摄

## 我省组织申报 2018年工程研究中心

### 重点支持大数据与物联网等战略性新兴产业领域

本报讯(记者潘文静)近日从省发改委获悉,为贯彻落实创新驱动发展战略,推进实施《河北省战略性新兴产业三年行动计划》,我省组织申报2018年工程研究中心。

据悉,本次申报重点支持大数据与物联网、信息技术制造、人工智能与智能装备、新能源汽车与智能网联汽车、先进环保、生物医药健康、新能源与智能电网装备、高端装备制造、新材料、数字创新产业领域。

申报需满足以下条件:建设单位综合实力应在申报方向处于省内领先地位,原则上具有承担省级以上项目课题或行业标准制定经历;工程研究中心的人员在30人以上,其中专职研发人员20人以上;从事制造业的申报单位,拥有的研发设备原值不少于1000万元,研发场地不少于600平方米;从事高技术服务业的申报单位,研发设备原值和场地可适当降低标准;建设单位应具备良好诚信记录。

我省鼓励以企业为主体联合省内外特别是京津的院校、科研机构联合申报工程研究中心,鼓励京津的市级以上工程研究中心、工程实验室、企业技术中心依托单位在河北注册的单位申报工程研究中心,支持省战略性新兴产业示范基地的优势企业与高校、科研机构联合申报工程研究中心,鼓励申报的工程研究中心与本领域战略性新兴产业基地签订技术服务协议,成为基地技术创新平台。

## 消费业态更加多元 市民生活品质提升 夜经济推动省会形成新经济模式

□记者 宋平

车辆川流不息,商圈人流如织,市民三五成群走进商业综合体、步行街和文化场所。4月15日晚,2018年石家庄市夜经济如约启动。

这已是2011年以来石家庄市启动夜经济的第8个年头。商业企业营业时间普遍延长,消费业态调整优化,从单纯购物到食、购、游、娱、文、体多元化推进,省会新的经济模式逐渐形成,夜间休闲消费也成为越来越多省会市民新的消费习惯。

### 亮点纷呈 消费业态不断多元化

4月15日21时,石家庄北国商城灯光璀璨,商城六层的共享空间处,一场舞蹈秀刚刚散演。旁边的家居卖场里,顾客正被点亮城市夜生活告示上“买五赠一”的优惠活动吸引,驻足选购。

当晚,省会约100家商贸、文化、体育、休闲等不同业态的商业企业同时拉开夜经济大幕,开展夜间打折促销和文化娱乐等活动。

数据显示,80后90后担当了夜间消费的主力,占60%以上。这些核心消费者的特点是年轻、收入高、消费多样

化,单纯依靠打折促销、购物优惠的吸引力正在减弱,特色美食、潮范购物、文化娱乐等消费需求正在增加。

从被动到主导,省会的商业企业开始围绕消费需求变化,调整经营业态,改进管理模式。

据石家庄市商务局统计,2017年4月15日至10月31日夜经济期间,119家不同业态延时服务的商业企业,举办具有一定规模的各类打折促销、文化娱乐活动2700多场次,夜间客流量达3500余万人次。其中,105家商贸服务企业实现夜间销售额33.69亿元,占全天销售额的21.8%,同比增长14.3%。新兴消费亮点纷呈,商场超市等传统消费场所融入体验式、场景化模式,微信互动、视频直播等科技元素和营销手段被充分利用。

如今,夜经济正从单纯地促进消费增长的手段发展成为新的经济模式,直接带动了购物、餐饮、文化、体育、旅游休闲、交通等服务业的增长,成为城市调整产业结构、转变经济发展方式的新亮点,夜经济、夜文化、夜生活的城市休闲消费格局日趋成熟。

### 多方保障 市民生活趋向品质化

白天上班,晚上回家看电视、睡觉,

周末突击购物的单调生活方式已成为过往,晚上走出家门,陪家人或约上好友购物、品尝美食、健身娱乐、欣赏演出,周末出城休闲游玩,正在成为时尚和潮流。

多元化的消费业态,越来越多可选择的休闲方式,吸引省会市民夜间走出家门。商家也将夜间服务做得细致入微,以保证市民享受夜经济的品质。为迎合年轻人注重互动体验的消费特点,我们在业态转型中,特意增加了休闲空间的建设;紧跟时代潮流,促进智慧消费发展,在购物结算、停车缴费等方面都实现了在线支付。北国商城有关负责人介绍。

近两年,石家庄市以智慧消费为目标,鼓励商业企业进行数字化改造,推进购物、餐饮、停车等移动支付全覆盖,推动数据获取、休闲消费、交通引导、公共服务、协调管理等方面的智慧化,建立智慧高效的服务体系。同时,不断完善夜经济配套服务,让省会的夜晚越来越漂亮,市民夜间出行越来越便利。

今年,石家庄市还将以中山路沿线大型商贸服务企业为主,鼓励企业在冬、春季开展延时服务等夜经济活动,让市民享受永不落幕的夜经济。