

# 生态养鸭铺就致富路

## ——山东省高唐县新型农业经营主体与小农户利益联结机制调查

本报记者 高云才

### 规模化养殖——带着农民干，帮着农民富口袋

阳光透过窗户照进养殖棚舍。90后新农人闫运栋连说：“想不到，养鸭子也能成为致富产业。”

闫运栋家里4口人，8.8亩地，过去家庭收入主要靠种庄稼。前几年，闫运栋的父亲看到有的村民在县里的公司养鸭不少挣钱，心思活动了，也琢磨租一个养殖棚舍。

租棚养鸭起步并不容易。一个棚一茬养殖7000只，一年出栏6次，这个养殖模式让老闫心里有点打鼓。但一想到一个棚年收入可观，他又打起了精神。

老闫说的公司，是高唐县山东荣达农业发展有限公司。技术人员带着干，手把手地教，老闫第一年养鸭就赚了10多万元。接下来的两年，收入更是翻了番。

父亲的经历让闫运栋动了心。老闫包3个棚，小闫包3个棚，“两代人养鸭”在村里成为佳话。

养鸭子是一门技术活儿。按公司规模化养殖标准，每个棚舍能养1万只鸭子，如何既上规模又稳收益？

闫运栋开始整天琢磨规模化养鸭技术规范和要领，遇到不懂的地方，就去找技术人员刨根问底。原来，规模养鸭通风最为紧要，定时巡查更是关键。抓好养殖细节，一年下来一算账，刨去成本，年收入60多万元。

规模化养殖靠新型经营主体带动。“对于养殖户规模化养鸭，公司统一发放优质鸭苗，提供技术指导，按每斤比市场价高出2毛钱收回鸭。”荣达公司董事长徐保旗说。

目前荣达公司已形成集育种、种鸭饲养、鸭苗孵化、商品肉鸭养殖、饲料加工、深加工等为一体的产业体系，肉鸭最大存栏量400万羽，孵化场年生产鸭苗1亿羽。鸭产业辐射高唐县12个乡镇以及周边8个县(市)，带动2000多家养殖户。公司服务的家庭农场形态的养殖户达130多户。

### 专业化管理——解决小农户干不了、干不好、干了不划算难题

从技术员到养殖户，90后时培利尝到了专业化养鸭的甜头。

2012年，时培利从山东农业大学动物科学专业毕业后，来到荣达公司当起技术员，为养殖户提供技术服务。

“硬件都具备了，为什么棚舍通风还是出状况？昨天还是活蹦乱跳的鸭苗，为啥今天就打蔫？”在为养殖户提供技术服务时，时培利常遇到解释不了的难题。“馒头自己嚼过才知道滋味，必须和养殖户一起找出办法。”当公司推出大学生自主创业奖补措施后，时培利报了名，他想借这个机会找出养殖症结所在。

“想是一回事，干是另外一回事。”2015

年，时培利选择了程庄农场的简易棚舍，开始了他的养殖探索。简易棚舍空间小，环境受天气变化影响较大，温度不好控制。

不惧困难，他每天认真钻研养殖技术。每隔两小时进行棚舍通风，及时查看鸭子生长状况并做好记录，精准调控风力和温度，科学把握投喂时间和投喂量。赶上公司棚舍更新换代，他申请将简易棚舍改为封闭棚舍，通风和温度问题得到解决，养殖指标越来越好。当年年底，终于扭亏为盈。“养鸭专业化给规模化增添动力。”时培利说。

从程庄农场2个棚舍，搬到蒋官屯农场的4个棚舍，专业化养殖让时培利成为公司的养殖标杆，获得一次性奖励30万元。

荣达公司孵化厂分管技术的副厂长刘勇说：“从第一代的竹竿、草帘子、地网养殖，到第五代玻璃钢保温板、水泥檩条、排污池、高网养殖，专业化养殖水平不断提高。”

“专业化涉及鸭产业各环节，对于企业和养殖户来说，都是立身之本。依托专业化，我们养鸭逐渐从小作坊变成现代化的农业大工厂。”徐保旗说。

### 绿色化发展——种养结合，用生态办法解决养殖污染

张蒙从吉林建筑大学毕业后，了解到荣达公司养鸭的名气，就来到这里，当上了养鸭新农人。

在高唐县尹集镇宋庄村的养殖基地，张蒙租下1个棚舍。别人养鸭，一般1年出栏6茬鸭子，张蒙通过技术革新，硬是出栏7茬，1年下来纯收入达到57.6万元。

收入虽然可观，但越来越多的鸭粪怎么处理？

“龙头公司就是要解决养殖户困难。”徐保旗说，“我们坚持向环境友好型转变，推进养殖模式绿色化提升。”在荣达公司，鸭粪经处理后转化为沼气、沼液，沼气给养殖大棚发电、照明和供暖，沼液用来还田。

养殖粪污问题得到解决，资源化利用还有额外的收入，这让张蒙很高兴。

徐保旗认为：“要用绿色发展理念引领生产全过程，推进循环农业发展，提升乡村产业效率。”

虽是寒冬，但在荣达牧草种植试验站大棚里，各种牧草郁郁葱葱。多年来，荣达公司测试了60多种有效转化粪污的牧草。

荣达公司生态技术总监左海涛说，养鸭产生的鸭粪在充分腐熟后，替代化肥施入杂交狼尾草、芦竹等优质牧草种植区，能促进草类生长，节约肥料费用，还能改善土壤状况，提高土壤质量，优质牧草还可用作新饲料，产生经济效益。

绿色发展，让高唐鸭产业焕发新气象。“好环境才能产出好鸭子。公司把生态养殖作为先导理念，融入鸭产业的每一个环节。”荣达公司副总经理牛广峰说，一个个生态农场，就是一个绿色生产空间。

“用生态办法解决养殖污染，通过种养结合，创建友好型清洁生产模式，为推进养殖现代化增添了新动能。”中国人民大学农业与农村发展学院教授张利庠说。



### 数字化升级——延链补链强链，让新技术为产业发展赋能

转型升级，让80后张士勇充满信心。

2017年，张士勇在荣达公司蒋官屯农场承包养鸭棚舍。“要养得好，必须跟上时代，养鸭得依托智能化。”他一直在琢磨如何把智慧养殖嵌入养鸭产业中。

在张士勇的智慧农场，养鸭实现了全程数字化。鸭舍温度、通风风力、鸭子生长情况，全都通过电脑监控，养殖方案根据数据随时调整。

“通过转型升级实现高质量发展，我们要着力延链、补链、强链，让数字化为产业链赋能。”徐保旗说。

从孵化到养殖，从饲料到屠宰，荣达公司每个环节都严格控制，着力打造高质量鸭肉品牌。“要让消费者吃得营养、吃得健康。”

### 记者手记

## 构建更加稳定的联农带农机制

走在高唐县乡村，一处处农家小院修葺一新，许多家庭买了小汽车，乡亲们日子越来越红火……以养鸭产业为重点，高唐县乡村产业蓬勃发展，新型农业经营主体同小农户的利益联结越来越紧密。

办好农村的事，说一千，道一万，增加农民收入是关键。促进农民增收，提升乡村产业发展水平，需要结合地方实际，推动高质量发展。像重庆涪陵榨菜、黑龙江五常稻米、陕西延安苹果……这些都是立足本地资源禀赋发展起来的特色富民产业。

牛广峰说。在优质肉鸭新品种培育方面，荣达公司建成了标准化育种场，主要用于优质双黑白羽肉鸭选育，实现孵化场——养殖户——屠宰厂——饲料厂产业链运作经营模式，各个环节协同推进。

“瞧，鸭子翅膀上都有二维码编号，全程可追溯。”张士勇说，“公司的饲料厂、孵化场，为我们养殖户提供技术支持。”

“发展壮大乡村特色产业，关键在技术。我们每年在技术和设备创新领域投入研发经费1000余万元。”荣达公司人事部经理边哲介绍，公司拥有40余名专家组成的研发团队，致力于新品种选育、全程绿色养殖技术和牧草种植利用研发，并与一些科研院所建立了长期合作关系。

“数据成为乡村产业发展的新型生产要素。要高度重视创新技术的应用，瞄准发展智慧农业和推进数字乡村建设，在农业生产经营、物流运输、加工增值等方面发挥数字赋能作用。”中国农业风险管理研究会会长张红宇说。

上图：荣达公司鸭苗孵化场。周统浩摄(人民视觉)

## 把每一粒玉米『吃干榨净』

本报记者 方圆

走进黑龙江青冈京粮龙江生物工程有限公司展示大厅里，一排排玉米深加工产品摆放整齐。

“白色的是玉米淀粉，黄色的是玉米蛋白粉，再往下延伸加工，能够得到L乳酸、聚乳酸。普通玉米一吨卖2300元，加工成玉米淀粉后每吨价格2900元，制成L乳酸每吨就能卖到8000至1万元，再进一步精深加工形成聚乳酸，价格可达每吨2万元。”公司副总经理王术山说，“通过科技引领，将每一粒玉米掰开揉碎，走精深加工这条路，前景非常广阔。”

2017年，黑龙江省淀粉生物工程研究中心在青冈成立，政策引导企业增加科技投入，与省内各大高校开展校企合作，以玉米淀粉为原料，向下游不断延伸，解决玉米精深加工领域中的关键技术问题。

“青冈发展玉米产业，以龙头企业为牵引，带动一批配套产业集群发展，目前全县上下游关联配套企业已发展到14家，先后建设淀粉、麦芽糖、液态葡萄糖等系列产业项目30个，年产玉米淀粉210万吨。”青冈县工业信息科技局局长姜国伟介绍。

在青冈，不少农民既种植用于淀粉加工的大田玉米，也种口感香甜、可直接食用的鲜食玉米。

走进万德福食品有限公司包装车间，工人们正忙得热火朝天，一箱箱鲜食玉米从生产线上下来整装待发。

“穗玉米从采摘到生产完毕，全程不到3小时，用设备和工艺锁住新鲜口感。虽然采收期在每年8、9月份，采收完后存储在冷库，包装和发货根据市场订单运行，全年不停歇。”公司负责人阮万超说。

“与我们合作的高校技术团队，每年都会到田间搞科研，从种植到加工都有研究课题，科研成果直接帮助我们增加收益。去年在种植过程中运用‘品字栽培’技术，试种效果非常好，每亩增收500穗玉米，今年已全面推广实施。”阮万超说。

去年，黑龙江八一农垦大学与青冈县共建鲜食玉米产业研究院，围绕鲜食玉米产业发展需求和企业技术要求，重点在加强品牌建设、种植技术、速冻和真空加工技术、种养结合技术等方面进行研究，加快了鲜食玉米全产业链建设，提高了区域鲜食玉米品质和品牌市场影响力。

“全县鲜食玉米加工企业已发展到23家，种植面积17万亩，年加工能力4亿穗，实现产值6.8亿元。产业链条延伸至玉米浆包、玉米须茶、玉米酒等产品，销往全国各地。”青冈县农业农村局副局长徐洪福说。

“青冈地处世界黄金玉米带，我们依托资源优势，把玉米产业作为支柱产业，今年玉米产业预计实现产值110亿元以上。下一步将立足产业基础优势，加大产品研发、技术创新、市场开拓等力度，不断推动玉米生物发酵产业向高附加值、高加工度、高技术含量方向发展。”绥化市委常委、青冈县委书记袁成宝表示。

### 福建福鼎

## 鲈鱼产业助力乡村振兴

本报记者 刘晓宇

福建省福鼎市依山傍海，境内大小溪流纵横密布，适合鲈鱼生长。“以前养殖鲈鱼都用野生苗种，捕捞成本高，成活率低。”福鼎市店下镇巽城村渔民陈伯辉说。

如何突破发展瓶颈？福建闽威实业股份有限公司与水产专家合作，成功掌握了花鲈生殖调控和室内人工育苗技术，解决了亲鱼产卵、孵化和仔鱼、稚鱼的人工培育问题。而后，又研制离岸智能抗风浪深水网箱，逐步实现规范化、现代化养殖鲈鱼。

技术难题解决了，当地建立起“公司+基地+养殖户”的发展模式，帮助养殖户规避传统散养的风险，由公司向养殖户供应人工鱼苗、培训养殖技术，并与养殖户签订成鱼回购协议。“‘一条龙’服务，风险低，收益高，省心、实惠。”陈伯辉细数现在养殖模式的好处，今年他养殖了6个大网箱，每箱年产近60吨成品鱼，年纯收入预计有三四十万元。

据介绍，福鼎市构建起了良种优化繁育、标准化生产、品牌建设、质量安全检测、产品深加工等组成的鲈鱼产业体系，直接带动4860户渔民增收。去年全市鲈鱼产业总产值突破25亿元，有力促进了乡村产业振兴。

### 浙江青田

## 农村“智慧医保”互联互通

本报电 “在村卫生室看病就能报销，真是太方便了。”在医保统筹报销单上签字完，浙江省青田县三溪口街道白浦村村民徐大均由衷赞叹。

今年以来，青田县推进村卫生室“智慧医保”互联互通，90家村卫生室已实现全覆盖，群众可持医保卡或医保电子凭证在就医购药后实时结算报销，实现看病报销“不出村”。青田县医疗保障局局长留扬帆介绍，“智慧医保”互联互通覆盖工程可以为基层群众提供参保信息查询、异地就医备案、亲情账户绑定等10余项高频医保服务。

(阮春生 程 韵)

### 江苏无锡福山村

## 好生态带来好生活

本报记者 潘少军

走进江苏省无锡市惠山区洛社镇福山村，小桥流水、草木葱郁、屋舍齐整。“村里水多水好，宜居宜游。”村民王银彬说。

由于地势低洼，水网密布，福山村曾长期受水质不达标和内涝的困扰。如何把治污和防涝结合起来？福山村党总支书记徐明杰说：“在治水过程中，我们结合本地实际做好村级水系规划，用自然生态的方法打造‘海绵乡村’，通过湿地保护和建设，带动一二三产业融合发展。”

“把污水治好，关键是抓住一个‘活’字。今年村里新上了几套智能水文监测设备，用超声波对水位变化进行全天候、自动化监测，精确度达到1厘米，在雨季防涝中起到重要作用。”徐明杰介绍，村里把十几处断头浜清淤后打通，同时将水草、鱼虾蚌、本地树种等科学搭配，一套“组合拳”打下来，村子变得水清岸绿景美。

好生态带来好生活。如今，福山村特色产业水蜜桃种植面积增加到1600亩。每到花开果熟季节，都有不少游客前来赏花、采摘、观水。



7272次列车是行驶在渝怀线上的一列公益性“慢火车”，全程运行178公里，停靠湘、黔、渝多个站点。自2006年开行以来，列车为沿途村民出行及销售农产品提供了便利。

因为在湖南省麻阳苗族自治县锦和站，村民挑着当地特产冰糖柑上车去外地销售。田文国摄(人民视觉)

## 慢火车便利乡亲出行