

宁夏海原：这个产业发展模式，好“牛”

王迎霞

“我养了一辈子牛，但像人家这种养牛方式，取得这种效果，真没见过！”在宁夏中卫市海原县曹洼乡烈烈村，66岁的村民雷保军提起“人家”，话突然多了起来。

让这位老农感到兴奋的，是华润集团和它的“基础母牛银行”产业扶贫模式。

海原有养牛传统，肉牛产业因此被县委县政府列为战略性主导产业，并立下了创建国家级肉牛产业技术体系示范县和自治区级肉牛良种繁育基地示范县的雄心。

可是，牛、饲料和水等都需要钱，对于一个刚摘掉穷帽帽子还不到一年的小县城来说，钱从何来？“基础母牛银行”模式给出了答案。

养好牛，就找“基础母牛银行”

地处宁夏中部干旱带的海原县，境内丘陵起伏、沟壑纵横，年均降水不足360毫米。

先天不足，后天弥补。

助推产业扶贫过程中，海原县大胆引入“基础母牛银行”模式，力促资金变资产、资产变资本、资本变股金。

华润集团捐赠3.85亿元成立了海原华润农业有限公司和润农合作联社。其中，1.2亿元作为肉牛产业发展基金，重点用于向贫困户赊销基础母牛，2.65亿元用于建设育肥场、饲料加工厂，服务科学养殖和后端品牌加工销售。

“我们以赊销方式把基础母牛投放给建档立卡户，每头价值1万元左右的基础母牛，华润提供6000元赊销款，政府提供2000元帮扶资金，贫困户只需自筹

2000元，就能领回一头优质基础母牛。”海原华润农业有限公司副总经理侯永强说。

农户饲养母牛一年后即可产犊，所产的公犊牛（10—12月龄）由华润回购，抵顶农户每头6000元的赊销款。随后，华润对回购的犊牛进行集中育肥，统一对外销售。

在华润集团1.2亿元产业发展基金的基础上，海原县又整合投入1亿元产业扶贫资金，加快推进赊销西门塔尔基础母牛，帮助有养殖意愿和能力的贫困群众脱贫致富。

从“投母收犊”到“托管代养”

靠着“投母收犊”，海原县高端肉牛产业迅速发展，饲养量从“十二五”末的18.35万头增至2019年底的27.8万头。

存栏8000头的肉牛育肥场建起来了，2000头的基础母牛繁育场建起来了，年产饲草20万吨的饲草加工场也建起来了。

它们形成一股合力，带动建成高端肉牛养殖专业村32个、养殖户1.7万户、养殖专业合作社21个。经测算，村民养一头基础母牛一年，收益超过3000元，比传统养殖至少高2000元。

雷保军就是受益者之一。他通过这种模式养了8头牛，每年刨去草料成本，纯收入三四万元，跟外出务工收入差不多。雷保军的大儿子看到这种情形，也想回村跟他一起养牛。

针对残疾贫困人口多、发展能力弱的情况，海原县又推行了另一种模式，这就是“托管代养”。

全县筹集资金450万元，选择150户病残特殊困难农户，由华润基地代养450头西门塔尔基础母牛。价值

1万元的母牛，政府补贴2000元，农户自筹2000元，华润提供3年期无息借款6000元。3年为一个返还款周期，农户纯收益可达8000元，期满本金继续滚动。

“政府四两拨千斤，企业融资无风险，群众增收无压力。”海原县农业农村局副局长张广平如此评价。

一步一台阶，进军肉牛全产业链

产业方向定了，龙头企业有了，发展模式全了，接下来的路该怎么走？

党的十九届五中全会召开之后，海原县坚持近期目标与长远发展相结合，着眼精准脱贫与乡村振兴一起抓，决定建设高端肉牛“七大体系”，将产业链尽可能延长。

“首先就是要夯实基础母牛扩繁体系，进一步扩规、提质、增量。”张广平介绍说。

2020年，海原县批复新建规模牛场31个，规模牛场、肉牛养殖专业合作社、家庭牧场累计达到158家，肉牛养殖示范村57个，万头养牛乡镇4个，年内新增肉牛4.3万头，预计年底肉牛饲养量达到30万头。

其次，品种改良亦是关键。海原县建设自治区级肉牛良种繁育中心，聘请中国肉牛体系专家团队科学制定肉牛良种繁育体系方案，筹资75万元采购1万支高品质美系西门塔尔肉牛冻精，投放规模牛场开展扩繁改良。

与之配套的还有饲料加工与配送体系、科技服务与人才培养体系、疾病预防与疫病防控体系、肉牛精深加工与品牌营销体系、金融支持体系……补短板，强弱项，海原县要为肉牛产业健康发展提供保障。

“这么养牛真的能成，我还打算扩大规模呢！”雷保军笑道。



双角犀鸟

铜壁关自然保护区管护局供图

云南盈江石梯村：猎鸟变护鸟，踏出生态致富路

本报记者 赵汉斌

“大家只知道‘蜀道难，难于上青天’。5年前去了石梯后，我想说，石梯难，比古蜀道还难！”曾在云南省德宏州盈江县太平镇担任工作队长的云南省林业厅干部铁伟感叹说，正因出行难，一代代石梯村村民在悬崖上凿石开阶，小村也因此得名。

地处中缅边境的石梯村，隶属于太平镇雪梨村，离镇上56千米。以前，村里的景颇族、傈僳族村民去镇上赶集，一个来回要走3天时间，中途还得在亲戚家借宿两晚。

这里的村民以前烧柴靠砍树，改善伙食靠捕鸟打猎，住的是茅草篱笆房、铁皮房，甚至是塑料窝棚。2016年，全村85户人家，有建档立卡贫困户43户，贫困发生率高达50.5%，是当时全省平均水平的5.15倍。

在云南省各级党委政府带领下，短短几年，石梯路通了，村子绿了，大伙有了致富的门道，脸上的笑容也多了。“石梯的变化，是把砍树人变‘护林人’‘护鸟人’，把绿水青山变成金山银山！”太平镇雪梨村党总支书记胡培松告诉记者。

胡培松说的鸟，是在全球分布区域十分狭窄的犀鸟等珍稀鸟类。

“2015年2月，一群人背着照相机、摄像机，翻山越岭来到我们村，拿出画满鸟的书，问我有没有见过书里面的鸟。”石梯村傈僳族村民蔡伍回忆说，他接过书一看，发现上面好多鸟石梯村都有，还有体型巨大而美丽的山老鹳，学名叫犀鸟。

当时，来客们都很激动，说石梯人凭“观鸟”就可以脱贫致富，但大伙不以为然。

“我想鸟有什么好看的，会有人为了几只鸟，来我们这么偏远的地方吗？当时便没把这件事放在心上。”蔡伍说，但后来盈江县观鸟协会会长班班盟不厌其烦地给他讲“鸟经”，告诉他全国有20万观鸟人都想看这些鸟。慢慢地，他才了解到自家附近居然有350多种鸟，国内犀鸟仅有5种，这里就有双角犀鸟、花冠皱盔犀鸟、冠斑犀鸟3种。在石梯，还发现了国

北京亦庄：用绿色描绘科技创新底色

本报记者 华凌 通讯员 郑云

“南海子公园湖里总有黑天鹅游弋，每年夏天都可见到。”一位在这附近长大的居民感慨道，“生活在随处可见的绿色北京亦庄很幸福。”

谁能想到，这个北京城南最大的湿地公园是北京亦庄投资300亿元，历时3年，在垃圾坑上建起来的，而更令人感叹的是，在北京亦庄绿色生态城区中，聚集着高端智能制造和战略性新兴产业，可谓创新经济和环境生态发展齐头并进。北京亦庄如何锐意进取，开拓建设宜居宜业的现代产业新城？

绿色始终是发展的底色

“河畅、水清、岸绿、景美、人和”的凉水河示范段，构成了北京经开区和亦庄新城“碧水穿城”的生态景象。11月20日，这个河段通过水利部海河水利委员会验收，正式获得全国示范河湖称号。

据北京经开区有关负责人介绍，凉水河曾因遭受污染，有“臭水河”之称。2014年，北京启动凉水河综合治理工程，经开区结合雨、污分流管线建设，全面取缔排污口，并规划建设“亦庄新城滨河森林公园”，总面积约302万平方米，绿化率达90%。智能化是公园的最大亮点之一，游人坐在光伏智能座椅上，通过手机蓝牙连接，光伏智能座椅上的音响即可播放手机中的音乐；借助智慧灯杆上的呼叫按钮，游客可随时与公园指挥中心联系。公园实现了新材料、人工湿地、河道净化、风能、再生水和雨水利用5大技术的集成创新。

生态环境好不好，动物最“清楚”。据北京经开区相关部门介绍，凉水河吸引了绝迹多年的“生物群落”回家，包括200—300种鸟类，其中还有国家二级保护动物。据近期中国环境科学研究院、北京城市排水监测总站有限公司编制的《开发区河道生态调查报告》显示，凉水河新出现7种鱼类、17种鸟以及6个沉水植物种，其中还有在城市中绝迹多年的蝌蚪群、米虾以及蜻蜓幼虫。

从产业约束到清洁能源节约利用，再到加强大

家I级重点保护物种灰孔雀雉、黑颈长尾雉，以及红腿小隼、栗头蜂虎、银胸丝冠鸟等30多种国家II级重点保护物种。

在县里的支持下，班班盟带领他们到保山市高黎贡山百花岭观鸟点，了解鸟类知识，学习如何当“鸟导”。利用政府免费提供的建筑材料，他们在密林中搭起第一个隐蔽的观测棚，又在观测棚10米外引来一管山泉水，早观察、午投食、晚监测，慢慢开发出全国第一个双角犀鸟监测点，随后又建起灰孔雀雉和猛犸监测点。

在观鸟协会的科学管理下，2016年初，蔡伍的“鸟塘”接待了第一批摄影爱好者。他为观鸟人提供导游、交通、背包、送餐等服务，每次可获得200元至1500元不等的服务费。“当年吸引了300多人来观鸟，我家增收3万元，尝到了护鸟的甜头。”蔡伍说。

蔡伍不光自己干，还约着亲友放下了油锯、砍刀、兽夹、弹弓等传统“家当”，投身观鸟产业和生态保护。村里先后建起45个鸟类监测点，30个人当上了“鸟导”，每个人都可熟练辨认150多种鸟。

2017年以来，村里年均接待国内外观鸟者2万多人次，每个监测点都实现了1至3万元的年收益。20户人家开起了旅馆，25户村民买了车。村民蔡四带着全家齐上阵，家里开客栈，自己则当“鸟导”，丈夫是志愿者，儿子接送观鸟人，儿媳送餐，全家都吃上了“观鸟饭”，3年来收入增加了40多万元。

石梯村也因拥有全国最大的犀鸟繁殖种群，被命名为“中国犀鸟谷”。

今年情况比较特殊，前来观鸟的客人大幅减少，但石梯村不等不靠，精心管护坚果、咖啡、木瓜等经济林木，家家养猪、养鸡，弥补了收入损失。蔡伍家的20亩澳洲坚果，10亩自开客栈，收入近4万元；村户密伍家荔枝、坚果收入达7万元。

人勤生态好，林果不愁销。眼下，大伙还在房前屋后新种了很多树，鸟儿也越来越多，不久前还出现40多只犀鸟集群飞翔的罕见场景。“守着绿水青山，过上好日子，石梯人走出了生态保护修复与脱贫致富双赢的路子。”胡培松说。

山西东平原村：精准施策，贫困户变致富带头人

本报记者 王海滨

冬日渐寒，走进太行山区的山西省晋中市昔阳县赵壁乡东平原村，刚刚秋耕过的层层梯田从山脚盘绕上山头，干净整洁的水泥路连接起村庄和山间农田。村北苹果园、村南米粮田、村东蘑菇园、村中文化广场，一幅和谐温馨的新农村画卷尽现眼前。

抓党建聚民心，群策群力迈上脱贫致富路

11月22日一早，东平原村党支部书记韩云维便召集村“两委”班子成员及全体党员在党群活动中心召开每周一次的党员干部议事会议，一起商量解决村里的大事小情。

东平原村有248户535口人。过去，这里的人们一直沿袭传统的生产方式，人均2亩多的耕地广种薄收，虽然养活了一方人，但并没有让群众钱袋子鼓起来，是个集体年收入微薄的典型山区贫困村。

韩云维说：“过去，村党组织没有凝聚力，‘两委’干部在村里也没有威信，想干啥也没号召力。”在“精准扶贫、精准脱贫”的思想指引下，村“两委”主干成为带动群众脱贫致富的最大主心骨。村里实行“两委”主干包片贫困户脱贫工作责任制，建立完善“党员+帮扶责任人+贫困户”责任体系，增强了党组织的服务能力，实现了基层党建和脱贫攻坚“双推进”“双促进”。

近两年，村“两委”牵头填沟整地1200亩，实现了耕

地面积翻番；支委韩卫忠带头发展双孢菇种植产业，带动村内外60余名贫困户增收；党员张林秀带头创办绣爹阁刺绣合作社，采取“合作社+贫困户”模式，直接带动村内村外350户贫困户增收。2017年，全村顺利实现脱贫摘帽，村党支部连续多年被评为全县优秀基层党组织和红旗支部。

兴产业促增收，带领群众富起来

正值双孢菇盛产季节，东平原村双孢菇产业园内订货商络绎不绝。“菇市行情好，我这4个棚的产品供不应求。”村民韩守红手里忙着采摘，眼睛瞅着双孢菇，满脸的喜悦。

韩守红说：“以前就种几亩玉米，日子过得紧巴巴。2014年，依托国家扶贫政策，我筹钱建了一个双孢菇大棚，当年就挣了7万元。现在有了4个棚，一年下来纯收入15万元左右。”韩守红曾是村里的贫困户，种了双孢菇后，现在变成了村里的致富带头人。

东平原村打造了“菇、果、地、绣”四大脱贫主导产业。目前，全村双孢菇种植面积已达2.9万平方米，直接带动23户贫困户入社就业分红，间接为贫困户提供50个就业岗位，年产值突破100万元。村里还发展了500亩经济林，组织了剪纸、刺绣两大类手工业产品，直接带动贫困户31人就业。此外，东平原村还联建光伏发电电站，组建了农机合作社，建起了蔬菜加工基地，形成了村民人人有事干、户户都挣钱的良好局面。

村委会主任韩守仁自豪地说：“去年，全村经济总

收入达515万元，村集体收入达20多万元，人均纯收入达到1.2万元，村民在县以上城市购置楼房达到60多套，购置家用小轿车80多辆，村民存款达到1120多万元，老百姓的日子越过越红火。”

强基建惠民生，开启新时代乡村振兴新征程

傍晚时分，华灯初上，东平原村文化广场上的村民多了起来，随着《祝福祖国》优美旋律的响起，广场中央音乐喷泉“闻乐起舞”。置身此情此景，忙碌了一天的村民喜笑颜开。

村民赵利清说：“以前这里是个臭水沟，村民们都躲得远远的。2018年，臭水沟改建为音乐喷泉，成了全村人气最高的地方，也吸引了十里八乡的乡亲们来此观光。”

近年来，东平原村以“五抓五提升”为契机，村集体累计投入资金700多万元，先后实施了村级基础设施建设和民生事业项目20多项，投资60万元新建村级组织活动楼；投资10万元新建文体活动场所；投资160万元改造下水管6000米；投资10万元为每户建了小菜窖，解决了村民用水困难。特别是结合乡村振兴“三大革命”，新建了公厕，完成了改厕52户，建起4000立方米蓄水池。全村基本实现了绿化、亮化、美化、净化，初步建成了一个生态宜居的美丽村庄。

赵利清说：“现在我们的日子才好叫，路上干净了，上下水通畅了，卫生间安装了马桶，还有太阳能热水器，和城里人的生活没两样。”

广西柳州：小小螺蛳粉成就扶贫产业链

本报记者 刘昊 通讯员 李燕玲

前段时间，柳州螺蛳粉产业园的广西中柳食品科技有限公司内，该公司负责人韦杨年又喜又忧，喜的是袋装螺蛳粉的销售非常火爆，平时一天的销量是25万袋，现在每天能达到35万袋；忧的是工人们加班加点为“双十一”备的货，还没到“双十一”就卖光了……

11月初，科技日报记者走进广西柳州螺蛳粉产业园，一阵阵螺蛳粉独特的味道扑鼻而来，工人们正在将一箱箱螺蛳粉装上物流车。数据显示，每日超过200万袋螺蛳粉从这里运出，发往全国各地。

小小螺蛳粉，撬动大产业。近年来，柳州市鱼峰区加速谋划推进螺蛳粉产业升级发展，通过政府扶持、产业奖补、企业推动等措施，促进袋装螺蛳粉产业和米粉、螺蛳、酸笋、豆角、腐竹等上游产业规模化、产业化、标准化、品牌化发展，孕育出带动农民脱贫致富奔小康

的全产业链。

产业园区提升致富能力

2016年，为加快供给侧结构性改革，鱼峰区在洛维工业集中区成立了柳州螺蛳粉产业园，让螺蛳粉从路边餐饮店走进工业园，实现品牌化、标准化、规模化、产业化生产。产业园以“互联网+”与柳州螺蛳粉加工业相结合为突破口，引导柳州螺蛳粉加工业向“产业发展集聚化、生产技术高新化、品种档次特色化”方向发展，是集研发、检验、展示、电商、物流、旅游观光于一体的示范性食品产业园。

目前，柳州螺蛳粉产业园入驻生产企业30家，培育了好欢螺、螺霸王、嘻螺会、柳江人家、螺状元等全国销量前茅的知名品牌，李子柒、三只松鼠等网红品牌螺蛳粉均出自柳州螺蛳粉产业园。

生产线开足马力生产袋装螺蛳粉，工作人员给打包好的螺蛳粉贴上发货单，搬运工人忙着转运准备发货的螺蛳粉……从街头小吃到初成产业，螺蛳粉在鱼峰区逐渐壮大。今年1月至9月，该产业园8家规模以上企业工业产值10.42亿元，同比增长84.37%。

智慧农业助推农民增收

这几天，位于鱼峰区白沙镇王眉村的柳州螺蛳粉原料标准化生产示范基地里，村民们正忙着平整土地，种植油麦菜等蔬菜。

“袋装螺蛳粉配料包里有的是，基地里都生产，如豆角、竹笋、木耳、辣椒、螺丝等，这些原材料主要供应给螺蛳粉产业园。”鱼峰区农业服务中心主任陈娇娇说。



豆角基地。 黎寒池摄