

10 生态养殖 Eco-breeding

土鸡、药材、林下养殖成淳安农户致富三宝

这些天，浙江杭州淳安县临歧镇金坑村的农户都在忙着铺设林道、平整土地，为下种前胡、芎尾、三叶青等中草药做准备。

再往地上看看，上千亩山核桃林下套种（一般把几种作物同时期播种的叫间作，不同时期播种的叫套种）着不少覆盆子、铁皮石斛、黄精、桑黄、白术、杭白芍、贡菊……各种名贵的中草药。淳安县林业局相关负责人说，栽种这些中药材，不仅提高了土地的利用率，还为金坑村带来了数百万元的年收入，曾经的荒山疏林成了林农的致富宝地。

山核桃林里种黄精 千岛湖旁养石斛

在淳安，这样的例子不胜枚举。据淳安县林业局相关负责人介绍，淳安是浙江省林业重点县，林业用地面积 537 万亩。近年来，淳安县坚持“绿水青山就是金山银山”的发展理念，通过林地流转，林权抵

押、盘活森林资源、建立服务体系、完善扶持政策等措施，探索出了林下种植、林下养殖、森林游憩等立体复合经营模式，通过大力发展林下经济，实现了生态效益和经济效益的双赢。

“2014 年，淳安县林下经济经营面积 152.4 万亩，实现产值 68.05 亿元；2015 年，林下经济产值更有望达 80 亿元。”淳安县林业局相关负责人对此很有信心，因为眼下，淳安已经有了不少的“成功经验”。

在淳安县瑶山乡张家村 50 多亩的山核桃林里，林农套种了一种名贵中药材——黄精。种植大户余南赋说：“黄精鲜货的市场价为每公斤 10 元—12 元，干货价格为每公斤 46 元—50 元。在山核桃林下种植黄精，不仅能增加林农收入，还有助于山核桃的管理，一举两得。”

不仅如此，还有不少生物科技公司在千岛湖旁边种起了名贵的铁皮石斛。

“为了模仿铁皮石斛的野生环境，杉木林、阔叶林、甚至是岩石上都被利用起来，种上耐寒的铁皮石斛品种。”淳安县林业局廖北海说，千岛湖旁的金竹珠牌林场是铁皮石斛种植较早的“野生基地”。目前已有 630 亩林地被租用，经过三四年的铁皮石斛种植实验，产品已经投放了市场，反响不错，还开出了不少专卖店。

生态成为最大“资本” 森林旅游风生水起

除了林下种植，淳安县的林下养殖也做得风生水起。淳安县不少农户利用竹林、经济林良好的生态环境，放养土鸡、七彩山鸡、山羊等，形成种养结合的立体经营模式。

枫树岭镇源塘村村民陈建华就把流转的 600 亩林地，发展成了中药材黄栀子基地，2010 年又在林下养殖生态土鸡；2014 年，销售生态土鸡的收入达 253 万元、黄栀子收入

20 余万元，成为林下经济致富的典型。据不完全统计，目前淳安县林下养殖年产值约 721 万元。

不仅用林木生财，淳安县还尝试向生态要效益。

“依托森林生态、森林景观、森林文化等资源，淳安近些年来在开发‘森林旅游’上面动了不少脑筋，还把 236 万亩的生态公益林打造成了千岛湖开发‘森林游憩’的新天地。”廖北海介绍说，目前，淳安县已建成了森林氧吧、龙川湾、姥山科普基地、东山尖登山、九咆界等森林旅游示范点 10 多处。其中，千岛湖“森林氧吧”每年接待游客在 20 万人次以上，光是门票收入就有 1000 余万元；龙川湾景区休闲旅游人数达 16 万人次，产值近 2000 万元。

林下经济成了“生财之道”，生态成为最大的“资本”，2015 年淳安还被中国林业产业协会授予了“全国森林旅游示范县”称号。（童珠法 廖北海 徐博）

巧借东风再腾飞 嘉鱼县渡普镇 构建生态养殖新模式

1 月 12 日，笔者来到湖北咸宁嘉鱼县渡普镇净堡村，只见一排现代徽派建筑群，倒映在赤城湖上，河滩上的几头水牛悠闲地啃着嫩草。湖面上的几叶小舟还传来机器的轰鸣声，远远望去，几名渔民在网箱前忙碌。停下脚步，不由得从心底发出一声赞叹——好一幅绝美的山水画。

2010 年以前，渡普镇净堡村还是交通闭塞、经济落后的乡村，田头地角零散的居住着 601 户共 2260 位村民。

2010 年，该镇按照发展绿色生态农业的战略部署，积极转型，成功引进渡普籍商人湖北嘉晟集团董事长顾枫投资 800 万，新建 24 栋新农村民居和一棵村民活动中心，免费提供给村民居住。顾家湾“样板工程”的成功，极大地激发了净堡人参加社会主义新农村建设的积极性。

“社会主义新农村建设绝不只是给农民造新房子，还必须拥有产业经济的坚强支撑，只有产业繁荣昌盛了，农民才能持续增收和不断富裕，社会主义新农村的美好愿景才能真正成为看得见、摸得着的幸福生活。”该镇党委书记余洪焯说。

为了实现目标，该镇与嘉晟集团多次讨论研究，聘请了华中师范大学的专业团队深入该村调研，也多次远赴省内外先进农村考察观摩，因地制宜地制定了符合该村具体实际的产业发展规划。

在县、镇两级政府的鼓励支持下，2011 年，湖北嘉晟集团成立了湖北净堡农业发展有限公司，以净堡农业发展有限公司为支点，因地制宜，依托山地流转完成 2600 亩紫薇、桂花、樱花等苗木的栽种及套种。建成 3000 亩赤城湖立体生态养殖基地，实施鱼鸭立体养殖，已被国家农业部授予国家级水产健康养殖示范场。

为进一步探索新农村建设产业发展的有效模式，提高农民的组织化程度，实现农村土地规模经营，走专业化和标准化发展之路。在省社科院的大力支持下，2013 年，该村又组建成立烟墩合作农社。农社以农民土地入股，实行“农民土地入股保底收益+务工收益+分红收益”的模式，充分调动了农民入社积极性。

“烟墩合作农社是集花卉苗木、果园采摘、观光休闲于一体的综合农业产业示范区，产业面积 3000 多亩。其中采摘园有 200 多亩，全部采用无害化农药，多项产品获得绿色认证。来园采摘的游客可以边摘边吃，不需要担心农药残留。”合作社负责人告诉笔者。

现在的净堡村已今非昔比，农民人均年收入从原来的不足 3000 元，增至 8000 余元。

净堡村的发展只是该镇坚持发展绿色生态农业的一个缩影。

近年来，渡普镇坚持“生态立镇”的发展思路，充分挖掘良好的生态环境资源，立足科学谋划，完善机制保障、强化技术支撑，引导养殖户走“规模化养殖、标准化生产、生态化利用”的新路子，初步形成了生态种养产业新模式。

同时，该镇充分利用荒山岗地，大力发展苗木花卉等绿色种植业，发挥水资源优势，大力发展网箱养鱼、水生蔬菜等绿色水产养殖业。因地制宜，大力开展绿色生态集镇建设，闯出了一条以绿色发展为主基调的富民强镇之路。

（熊铁山 戴莹）

非洲珍珠鸡 “啄”开致富门

近年来，越来越多的年轻人选择自主创业，他们思想活跃，容易接受新鲜事物。在岚皋县就有这么一位敢于吃螃蟹的年轻人，通过养殖珍珠鸡开辟了一条致富新路。

在陕西省岚皋县四季镇月坝村，记者见到李明勇正在给他的“宝贝珍珠鸡”喂食。珍珠鸡又名珍珠鸟，产于非洲，全身羽毛灰色并有规则的圆形白点，形如珍珠。因肉质鲜美可口、营养丰富，为美食爱好者所喜爱。一个偶然的机会，让在外打工的李明勇萌生了养殖珍珠鸡的想法。2013 年，李明勇看到上海有人卖珍珠鸡，看到一车一两万只仅两三天就卖完了，珍珠鸡价格也还可以，70 到 80 元一斤，所以李明勇认为这是个热门，好销售。

有了创业想法的李明勇并没有急于求成，他先后在上海、广西等已成规模的厂家咨询、学习技术，考察本地市场，在确定养殖珍珠鸡是一个很有前景的项目后，他才在家人的支持下开始建厂。

2015 年 5 月，李明勇投资 17 万元，在四季镇月坝村购置 3 亩土地建起了养鸡场，并从广西引进 2000 只非洲珍珠鸡进行饲养。

珍珠鸡是粮草兼食的节粮型特禽，具有生长快、食性广、抗病、适应性强等特点。在饲养过程中，李明勇摸索出了一套生态养殖法，这让鸡的营养价值更高了。李明勇：“跟别人的养法不一样，因为生态养法比圈养的投资要少，生态养法是吃玉米和山坡上的野菜野草，不喂任何饲料。”

通过李明勇的精心养殖，首批引进的 2000 多只珍珠鸡目前已到出栏期，主要供给酒店和农家乐，价格和销量都不错，客户反馈非常好。这也让他萌生了扩大养殖的想法。李明勇告诉笔者：“我准备扩大规模，这面山到那边公路之间大概有 70 亩地，投资在一百万左右。先打开岚皋市场站住脚，再打开安康市场，尽量多销往外地。”（谢鑫）

淮安首创“池塘浮式圆槽生态养殖模式”

在江苏淮安市科苑渔业发展有限公司淮阴区韩桥基地，淮安市农委全国首创了“池塘浮式圆槽生态养殖模式”。

该模式与市民家中的鱼缸原理相似，由平台、柔性圆槽、进水泵、排污泵、排污井、气泵等构成。采用该模式养鱼，同样水面的鱼产量是传统养殖的四五倍，还解决了传统水产养殖水资源消耗大、周边水环境易被污染等弊端。

曹政 摄影报道



养殖野山猪致富 7 年成就亿元产业

2015 年 12 月 25 日，记者走进位于四川简阳市坛罐乡南堰村的惠远特种山猪生态农业观光园，小山丘上除了几丛大的茅草，地面全是泥，特种山猪在里面自由行走，奔跑嬉戏。

“这些特种山猪，都是我们从农民手里统一回收的。农民把猪仔养到 60 公斤左右，公司收回来再放养 4 个月以上，达到每头 90—110 公斤的商品猪标准，再统一进行屠宰、销售或深加工等。”惠远农牧副总刘影俊告诉笔者。

625 野山猪肉嫩味鲜营养丰

目前，惠远农牧已在上海股权托管中心 Q 板上市，取得了合法融资渠道，扩大了社会影响，仅成都便有数十家销售网点，已拥有近万名会员，实现年产值近两亿元。据了解，“625 野山猪”是在四川农业大学、沈阳农业大学专家指导下，选用经过家养驯化的东北长白山优质纯野猪与优良品种的瘦肉型家猪进行四代杂交，经过定向培育、人工选择后，使野猪血统基因保持在 62.5% 的新品种猪。

62.5% 的野猪血统基因，成就了具有自主知识产权的“惠远特种山猪”。该猪肉质鲜嫩、口感鲜美、野味浓郁、入口香醇、无腥昧、营养丰富，瘦肉率高达 70% 以上。含人体必须的 17 种氨基酸，多种维生素和微量元素，特别是亚油酸的含量是家猪的 2.5 倍。种猪的乳头在 6 对以上，每年可产两胎，每胎产仔数可达 8—12 头左右，商品猪

8 月龄可出栏，体重达 90—110 公斤。惠远特种山猪能轻易抵抗一般家猪的常患疾病，还耐粗饲，玉米秆、花生秧、红苕藤、野草、树叶树枝等都能吃。目前，“惠远特种野猪”正申报国家新品种认证。

拓宽市场联结 2000 多户养殖户

公司有了核心竞争力，如何带动一方发展？

“我们在加工销售上坚持公司统一进行，生产上通过合作社与当地农民合作，实现双赢：农民养殖特种山猪可以赚钱，我们通过与农民合作，可以迅速做大。”刘影俊告诉记者。

惠远农牧的法宝是“八统一”，即统一猪种、统一防疫、统一饲养技术、统一保险、统一收购、统一屠宰加工、统一市场销售、统一管理调配。

这样做有利于一个优良品种的有效管理与开发。

生产上，惠远农牧给合作社的保底回收价是一公斤 22 元，若家猪收购价高于或等同这个价格时，公司立即启动商品猪回收价格浮动机制，以高于家猪 30% 的价格进行回收。“农民饲养一头特种山猪，三个月一头可赚 1200 元；养一头特种山猪母猪，一年一头可赚 1 万元以上。”惠远农牧通过与近三十个合作社合作，联结了 2000 多户养殖户，外养特种山猪种猪达到 4000 多头，特种山猪商品猪 3 万多头。

中央财政千万补贴支持畜牧业转型 海口推进生态循环农业发展

记者 1 月 6 日从海口市农业局了解到，该市政府出台 2015 年现代农业生产发展资金支持畜牧业转型升级项目实施方案（下称《方案》），计划总投资 2000 万元，其中中央财政现代农业发展资金 1000 万元，企业或养殖户自筹资金 1000 万元，促进畜牧业生产由一元结构（畜产品）向三元结构（畜产品、清洁能源、有机肥）转型，推进生态循环农业发展。

畜牧业是保供供、促增收的重要产业。市农业局相关负责人介绍，据统计，2014 年海口全年生猪出栏 86.4 万头，禽类出栏 1126.63 万只，牛出栏 2.59 万头，羊出栏 11.19 万只，总肉类 10.02 万吨，禽蛋产量 1.27 万吨，牛奶产量 1442 吨。全年牧业产值 33.5 亿元，农业

增加值 18.6 亿元，占农业总产值的 36.1%。

目前，海口大部分畜禽养殖场粪污处理利用不配套，消纳利用率低，畜禽规模养殖场面临环保压力较大。2014 年全市关停大中型生猪规模养殖场 12 家、小型养殖场 32 家，生猪年出栏减少 30 万头。“当前，畜禽规模养殖污染是制约现代畜牧业持续稳定健康发展的瓶颈问题，为此要以畜禽规模场粪污处理利用为突破口，通过畜牧业转型升级项目建设，实行种养结合，实现粪污资源化利用。”该负责人说，2015 年现代农业生产发展资金支持畜牧业转型升级项目，主要用于养殖场粪污处理设施建设，建设雨污分流、固液分离设施，储粪池（棚）、经防渗漏处理的污水储存池设施设备改

造，利用粪污生产有机肥的厂房、设施设备，沼液、沼渣配套消纳的输送管道等。对实施“生猪高床育肥技术”的规模养殖场优先扶持。主要扶持常年存栏生猪 2000 头以上的规模养殖场的粪污处理设施建设，每个项目财政资金补贴不超过总投资的 50%，单个最高不超过 300 万元。

海口计划通过实施畜牧业转型升级项目，促进规模养殖场（小区）建设水平提升，减少化肥农药使用，提高水果蔬菜产品的产量和品质。增加沼气等清洁能源用于生产生活，减少二氧化碳排放，改善养殖场周边空气质量等生态环境，促进农村社会和谐稳定。在解决环境污染问题的同时也获得良好的经济效益和社会效益。（光明）