



# 古老畜牧业重焕生机

## ——青海玉树牦牛产业观察

地处长江、黄河、澜沧江发源地的青海省玉树藏族自治州，承担着守护“中华水塔”的重任，这里也拥有约150万头牦牛。

数千年来“逐水草而居”的传统放牧，只能保证牧民自养自食。近年来，在北京对口支援等政策项目推动下，玉树重塑牦牛养殖体系，打造现代化畜牧产业链。在传承与创新中，玉树牦牛产业带动牧民增收、牧场修复、牧区振兴，青藏高原的古老畜牧业重焕生机。

### 打造新业态 摆脱“靠天放牧”

自海拔4000多米的玉树牦牛，由北京老字号月盛斋制成五香牦牛肉、红烧牦牛腿、香辣牦牛杂等食品，令人眼前一亮。

玉树州农牧和科技局局长才仁扎西介绍，玉树州目前牦牛存栏148.95万头，约占全球牦牛总量的十分之一。玉树牦牛地处野牦牛活动的高寒无污染草原，脂肪含量低，肉质鲜美。

传统畜牧模式，牦牛出栏量低。玉树市下拉秀镇辖多村牧民吉布才仁祖祖辈辈养牦牛，“过去牦牛产肉少，只够家人亲戚吃，要用钱时才舍得卖，有的牦牛能养10多年。”

近3年来，北京对口支援安排上亿元资金，建设现代生态养殖示范基地，构建疫情防控品质检测体系，创建玉树牦牛区域公用品牌，打通屠宰加工运输销售通道，将玉树牦牛引入北京市场，摆上超市货架、进入餐厅菜单、开发预制菜品。加上溯源体系普及，消费者扫描包装上二维码，就能看到牦牛出生、养殖、加工、物流、检疫全流程。

北京援青指挥部指挥长袁浩宗说，牦牛进北京，既能丰富首都人民餐桌，让消费者体验到原生态美食，又能提升玉树牦牛产业化程度，增强牧民发展动力，改善生活水平。

北京援青干部、首农玉树供应链公

司总经理宗光未介绍，玉树牦牛肉当地售价每斤约45元，通过精细分成、多品类加工，运到北京平均售价能超60元，“今年计划上千头牦牛运至北京，后续扩大到每年1万头。”布德说。

目前，玉树州已建成类似示范基地11个。经过探索试验，牦牛损亡率从全州历史最高的9.2%降至0.6%，出栏周期比传统放牧缩短2到5年。

推动牧业现代化，良种繁育不可缺。在曲麻莱县叶格乡红旗村，牦牛三五成群埋头吃草，犹如散落山间的一颗颗“黑珍珠”。牧民边巴满脸自豪，“这些野血牦牛可是精挑细选的宝贝。”

过去缺乏良种选育概念，各家各户粗放散养，导致牦牛近亲繁殖、体型瘦弱，死亡率高。去年红旗村引进235头野血牦牛，建起良种繁育基地。

野血牦牛结合野牦牛和家养牦牛优点，生长快、抗病性强。”叶格乡党委书记白玛松毛说，成年公牛产肉量比普通牦牛多出上百斤。目前，玉树州已建立起8个千头规模的良种繁育基地，每年可培育3500头良种牦牛，还能供应其他市州。

国家肉牛牦牛产业技术体系玉树综合试验站站长宋仁德，在玉树研究牦牛30多年。他介绍，玉树推广的“放牧+补饲”模式，夏秋继续原生态放养，保障牦牛绿色有机品质，同时融入现代技术提高养殖效率，实现新业态。

### 生态牧业奏响振兴曲

沙松是曲麻莱县昂拉村牧民。过去缺少资金，沙松一家人围着20多头牦牛，每天跑草山放牧、给母牛挤奶、捡牛粪生火，日子过得紧巴巴。后来他们用家中牦牛和草场入股村集体合作社，生活大变样。

如今，沙松和妻子被合作社聘为放牧员，专门负责放牧，同时承担生态监护员职责，每年放牧工资、生态管护、合作社分红等收入超过6万元，2019年顺利脱贫，“牦牛挤奶、防病都有专人负责，比自家养还省心。”

地处玉珠峰南麓、海拔4600米的昂拉村，全村85%牧户都是合作社股民。合作社整合草场73.3万亩，牦牛藏羊存栏1万多头(只)。去年村集体成立户外旅游公司，接待上千名登山爱好者增收107万元。村支部书记才丁加说，村民当一次向导能收入3000元。

以合作社为载体，发展生态畜牧业，实现牧民增收与生态保护“双赢”。青海省畜牧兽医科学院院长刘书杰介绍，合作社规模化养殖、专业化分工，大量牧民从放牧中解脱出来，从事生态管护、旅游接待、外出务工增收；合作社整合草场轮牧，牛羊不再过度啃食草场，有利于保护草原生态。

玉树州有258个村，共组建村级生态畜牧业合作社206个。生态畜牧业带动当地牧民人均年收入从2018年7808元，到去年首次突破1万元；1545万亩草场休牧轮牧实现“草畜平衡”，全州草原综合植被盖度提高到61.8%。

生态畜牧业成为玉树主导产业，吸引不少大学生返乡当“牛倌”，高原草场实现生态修复，生态旅游得到发展，而且大批牧民搬出草山住进城镇，过上现代化牧区生活。

继牦牛肉、牦牛奶销往全国各地后，玉树牦牛绒产品也逐步推向市场。北京援青干部、治多县副县长谢智刚去年引进江苏一家企业在当地收购牦牛绒生产高端面料，制作围巾和大衣等，“牦牛绒非常保暖柔软，牦牛毛还能做帐篷和太阳伞，进一步延长牦牛产业链。”谢智刚说。

玉树州副州长尼玛才仁说，玉树牦牛正寄托着产业富民的希望，承载着牧区振兴的未来。

新华社记者 陈凯 柳泽兴 李劲峰

XINHUASHIDIAN  
新华  
视点

五月的黑龙江已披新绿，春耕生产正如火如荼地进行。无人机施肥助力小麦返青，家庭农场联合体规模化经营提高作业效率，不误农时，抢抓播种，黑土地上的人们正高标准、高质量完成春播。

“大豆播种均匀、深浅一致，能打100分。”北大荒集团军川农场有限公司川北管理区种植户孙京军拿着手机，为农业规模家庭农场联合体的成员们录制播种验收的视频。孙京军所在的农业规模家庭农场联合体响应“扩豆”号召，21名种植户统一选购种子、肥料，种了4300多亩大豆。联合体成员选出孙京军作为代表与管理区技术人员一同验收播种情况。

“地块连起来了，大农机也好施展拳脚，这播种速度太快了。”孙京军说，管理区技术人员与农机管理服务中心协调好车輛后，2台播种机昼夜不停作业，只需4天就将播种工作全部“整妥”。

眼下正值水稻插秧黄金期，在黑龙江省肇源县新站镇，洪益粮食种植专业合作社的水田里，无人插秧机满载秧苗正在田间自动前行。虽是无人驾驶，但插秧机“行走”得非常平稳，所到之处留下一行行整齐的秧苗。稻农鲁学武站在田埂上，用手指着远处说：“你看，这秧苗，直得像根线。”

新站镇洪益粮食种植专业合作社副社长郭亚龙介绍，这种无人插秧机应用了“北斗导航无人驾驶技术”，这项技术引入后，插秧机能减少一名机械操作手，按照每人每天260元的成本计算，大约20天的插秧周期可以节省5000多元。

无人机的应用让种地从面朝黑土变成了仰望蓝天。在北大荒集团繁荣种畜场有限公司第三管理区水田里，满载肥料的无人机在田野上空翻飞翱翔，种植户冯涛正利用无人机进行施肥作业。这架无人机以每小时150亩的速度作业，喷出的肥料像白雾一样均匀，使每株秧苗都能“雨露均沾”。

“我家这块水田300亩，两个小时就能‘完活’。”冯涛说，如果人工施肥，时间会增加好几倍，远没有无人机作业快、灵活、高效。

今年，繁荣种畜场有限公司大力推广绿色植保、精准施肥等先进技术，积极引导种植户应用新技术、新机械，农业生产正由“机械化”向“智能化”转变。全公司有5.53万亩水田，采用无人机作业占总面积的90%。

新华社记者 黄腾

海南岛东南角，驱车从万宁小海到石梅湾，约40公里的滨海风光一览无余。清退养殖池塘，疏通潮汐通道，补种生态林木，拆除违建楼宇，曾经脏乱破败的岸滩，如今成了当地最美海岸线。

一道海岸线的生态变迁，是海南探路“陆海统筹”保护生物多样性的缩影。

候鸟成群结队，水母现身雨林，珊瑚丛生浅海，鲸豚追逐嬉戏。1900多公里海岸线连接的陆域和海洋，成百上千个动植物物种，见证了海南“蓝绿互动”生态保护新篇。

陆海统筹，谋“一体”之法，加快形成陆海整体保护机制，围绕山水林田湖草系统构建有机生态岛；谋“进退”之法，滨海改造、划定禁养区、实施“银色海滩”修复工程，重塑陆海岸线空间格局；谋“表里”之法，水域治理、城市净化既要“面子”，又重“里子”。

陆海统筹下，海南“生态伤痕”正在逐渐愈合。

几年前，有“美丽双眸”之称的陵水新村潟湖、黎安潟湖，渔排聚集，水质浑浊。随着起重吊机“轰隆”巨响，渔排应声上岸。打了一辈子鱼的陈玉清感慨：“我们把这两只‘眼睛’重新擦亮了！”海南近年来开展增殖放流、滩涂清理和树木补种等“蓝色海湾”整治行动，“人水

争地”逐步告别历史舞台。

“你看，它们长出新苗来了。”海南东寨港国家级自然保护区，3000多公顷湿地泛起绿光。林业科研员冯尔辉指着前阵子才种下的濒危红树物种红榄李，一脸欣喜。关停搬迁养殖企业、整顿清理旅游项目，曾因垦殖开发成片萎缩的湿地重新“长大”被还“湿”于民。

由海向陆，违法围填海项目被勒令拆除；坑洞遍布的采石场披上了绿化“外套”；堆成山的垃圾场被封存，就地建成“生态公园”……近年来，海南建立陆海统筹的生态系统保护修复和污染防治区域联动机制，“挂图作战”“掐表计时”，逐一对环境问题整改“清零”。

陆海统筹下，蓝绿“底色”筑起生物多样性保护“方舟”。

“又添崽啦！”护林员刘辉勤第一时间在朋友圈发布喜讯。今年初，海南长臂猿再添一只婴猿，种群数量恢复至5群36只。海南正全网为“猴宝宝”征集名字。

热带雨林是海南最主要的生态屏障。海南在中部山区划出道道红线，将约七分之一的陆域面积圈进了热带雨林国家公园保护区内。山里农民搬出来，小水电站退下来，电子围栏架起来，“虽然‘牺牲’了短期GDP，却守护着一座巨大的生物‘宝库’。”海南省林业局副局长刘强说。

脸虎趴在岩壁上惬意栖居；坡鹿像精灵一样在草丛间跳跃；各种珍稀草木和大型菌类相继被发现……如今，海南热带雨林国家公园已成为生物多样性保护的“范例”，其中国家重点保护动植物达278种之多。

“海底生态越来越好。”三亚蜈支洲岛旅游区“海底环卫队长”王丰国的工作，是用人工礁礁给鱼儿们“盖房子”。看着中国第一个热带海洋牧场渐渐成型，附着的珊瑚、贝类、藻类等生物种类超过120种，王丰国的自豪感油然而生。

在海南岛南部沿海近岸水域，“海上大熊猫”中华白海豚近年来的出没和活动多次被记录。去年，陵水分界洲岛海域还数次出现鲸豚集体觅食景观。蓝丝带海洋保护协会秘书长蒲冰梅感慨，这些鲸豚类动物的频繁出现，是海南陆海统筹保护取得成效的验证。

日前，《关于海南自由贸易港统筹区域协调发展的若干意见》出台，再次提出要科学配置陆海资源，推动形成山海互动、蓝绿互补的新格局。

陆海统筹之下，海南新的生态空间画卷已展开，生物多样性保护网也正加速铺就。

新华社记者 柳昌林 王晖余 陈凯姿



5月22日，在重庆市璧山区广普镇大石塔村，村民在花椒基地采收青花椒。

时下，重庆市璧山区广普镇大石塔村的青花椒进入采摘旺季。近年来，大石塔村通过建立“村集体经济+农户”机制，科学规划种植区域，大力发展青花椒产业。目前全村青花椒种植面积达1500余亩，产值实现持续稳定增长，助力当地群众增收致富。

新华社记者 黄伟 摄

## “一道线”展现美丽变迁

### ——海南探路“陆海统筹”保护生物多样性一线见闻

海南岛东南角，驱车从万宁小海到

石梅湾，约40公里的滨海风光一览无余。清退养殖池塘，疏通潮汐通道，补种生态林木，拆除违建楼宇，曾经脏乱破败的岸滩，如今成了当地最美海岸线。

一道海岸线的生态变迁，是海南探路“陆海统筹”保护生物多样性的缩影。

候鸟成群结队，水母现身雨林，珊瑚丛生浅海，鲸豚追逐嬉戏。1900多公里海岸线连接的陆域和海洋，成百上千个动植物物种，见证了海南“蓝绿互动”生态保护新篇。

陆海统筹，谋“一体”之法，加快形成陆海整体保护机制，围绕山水林田湖草系统构建有机生态岛；谋“进退”之法，滨海改造、划定禁养区、实施“银色海滩”修复工程，重塑陆海岸线空间格局；谋“表里”之法，水域治理、城市净化既要“面子”，又重“里子”。

陆海统筹下，海南“生态伤痕”正在逐渐愈合。

几年前，有“美丽双眸”之称的陵水新村潟湖、黎安潟湖，渔排聚集，水质浑浊。随着起重吊机“轰隆”巨响，渔排应声上岸。打了一辈子鱼的陈玉清感慨：“我们把这两只‘眼睛’重新擦亮了！”海南近年来开展增殖放流、滩涂清理和树木补种等“蓝色海湾”整治行动，“人水

争地”逐步告别历史舞台。

“你看，它们长出新苗来了。”海南东寨港国家级自然保护区，3000多公顷湿地泛起绿光。林业科研员冯尔辉指着前阵子才种下的濒危红树物种红榄李，一脸欣喜。关停搬迁养殖企业、整顿清理旅游项目，曾因垦殖开发成片萎缩的湿地重新“长大”被还“湿”于民。

由海向陆，违法围填海项目被勒令拆除；坑洞遍布的采石场披上了绿化“外套”；堆成山的垃圾场被封存，就地建成“生态公园”……近年来，海南建立陆海统筹的生态系统保护修复和污染防治区域联动机制，“挂图作战”“掐表计时”，逐一对环境问题整改“清零”。

“海底生态越来越好。”三亚蜈支洲岛旅游区“海底环卫队长”王丰国的工作，是用人工礁礁给鱼儿们“盖房子”。看着中国第一个热带海洋牧场渐渐成型，附着的珊瑚、贝类、藻类等生物种类超过120种，王丰国的自豪感油然而生。

在海南岛南部沿海近岸水域，“海上大熊猫”中华白海豚近年来的出没和活动多次被记录。去年，陵水分界洲岛海域还数次出现鲸豚集体觅食景观。蓝丝带海洋保护协会秘书长蒲冰梅感慨，这些鲸豚类动物的频繁出现，是海南陆海统筹保护取得成效的验证。

日前，《关于海南自由贸易港统筹区域协调发展的若干意见》出台，再次提出要科学配置陆海资源，推动形成山海互动、蓝绿互补的新格局。

陆海统筹之下，海南新的生态空间画卷已展开，生物多样性保护网也正加速铺就。

新华社记者 柳昌林 王晖余 陈凯姿

## “借鸡还鸡”里的“富民经”

贫困户岳金山装满一笼大公鸡来到展翼合作社，他先还给合作社5只，又卖掉45只。收入3600元后，岳大爷满心欢喜，准备接下一单买卖。

记者近日在内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼前旗采访了解到，当地推出一系列小而精的产业带动模式，为脱贫不久的农户们吃下了“定心丸”，“借鸡还鸡”的故事不时上演。

何为“借鸡还鸡”？还要从“借鸡还蛋”说起。这种方式的发起人叫齐晓景，大学毕业后返乡创业，成立了科尔沁右翼前旗展翼合作社。起初，资金紧张、人手短缺，村里大多都是留守老人。齐晓景几番摸索后，与当地农户和政府部门联手，大家于2017年共同提出了“借鸡还蛋”的想法：农户依据养殖能力可以在合作社领取至少20只雏鸡，每只鸡养大并还完25枚鸡蛋后，鸡归农户所有，之后生产的鸡蛋按每枚1元全部回收。

这样一年来，齐晓景解决了养殖没有棚圈、没有人手的难题，而养鸡对农户来说又不陌生，还不用什么成本，可谓两全其美。不过，齐晓景起初特别担心：“万一乡亲们拿了我的鸡，吃了之后不还蛋，岂不是鸡飞蛋打？”提心吊胆了好久，齐晓景收到了第一个农户还来的99枚鸡蛋，她记得特别清楚：“那位大娘说还差一个鸡蛋，明天鸡下了就还我。”

很快，农户们如数还蛋，并把其余鸡蛋按每枚1元卖给合作社。这些黄灿灿的土鸡蛋，很受市民欢迎，合作社拿到市场上按1.5元卖，很快销售一空。

“慢慢地，我明白了‘人聚则财聚’的道理，发展农业产业，单打独斗肯定

不如一群人抱团取暖。”初尝胜果，齐晓景放手大干起来。在“借鸡还蛋”的基础上，深入推出“借鸡还鸡”方式，即每领取10只雏鸡，养大后还1只鸡，其余鸡归农户所有，按公鸡每只不低于80元、鸡蛋每枚1元的价格回收。

科尔沁镇远新村贫困户高玉良年近古稀，种不了庄稼。得知合作社开展“借鸡还鸡”，他立即领回来30只雏鸡，每天悉心喂养。“不用投入任何本钱，还有防疫员每季度上门做防疫，只需照料好就能挣钱。”之后，高玉良还了合作社3只大公鸡，又卖给合作社8只，到手640元。他说：“合作社就在家门口，剩下的鸡随时卖，随时都能挣钱！”

思路一开，路子变宽。“借鸡还鸡”继而又衍生出“借猪还肉”“借苗还果”等一系列产业带动方式，目前已累计带动科尔沁右翼前旗农户416户，其中脱贫户和低保户约300户。

科尔沁右翼前旗委书记孙书涛介绍，为了让助农效应进一步放大，旗里投入150万元建设电商中心，扶助展翼合作社发挥联农、带农、助农、富农作用。同时，旗里在展翼合作社成立“科尔沁镇乡土人才孵化中心”，由齐晓景担任中心主任，对乡土人才进行培养。很快，“借鸡还鸡”“借苗还果”等方式在兴安盟其他旗县复制开来，联农带农效应逐渐放大，农业生产销售展现勃勃生机。