

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。

“高原之舟”化身“都市健康美食”

产自海拔4000多米的玉树牦牛，由北京老字号月盛斋制成五香牦牛肉、红烧牦牛腱、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，脂肪含量高，肉质鲜香。

传统畜牧模式，牦牛出栏量低。玉树市下拉秀镇钻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，构建疫病防控品质检测体系，创建玉树牦牛区域公用品牌，打通屠宰加工运输销售渠道，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。”

进入北京，走向全国。去年玉树牦牛出栏31万头，牦牛肉及制品销售网逐步覆盖到上海、成都等地。当地计划“十四五”期间，年出栏达40万头，成为全国知名绿色有机农畜产品主供区。

打造新业态 摆脱“靠天放牧”

午后的称多县歇武镇牧业村，阳光遍洒大地。一座现代化养殖基地里，白玛代西和丈夫推出3袋饲草料，倒入食槽，引来牦牛争相进食，“这个冬天，棚里牦牛都活了下来，马上就能放到牧场，吃上新鲜绿草。”

冬天是玉树牧民最头疼的季节。高原入冬早，开春晚。最早10月份，草场就被大雪覆盖，牦牛觅食难，不断掉膘，遇上雪灾成批冻死饿死。传统的“靠天放牧”，让牦牛陷入“夏壮、秋肥、冬瘦、春死”循环。

传统放牧沿袭上千年，调整改变并非易事。去年，北京援青指挥部投资1200万元建设生态畜牧业示范基地。北京援青干部、称多县副县长谢立军全程参与，“向牧民逐一解答牦牛在牛棚是否适应，越冬草料采购是否要多花钱等问题，花费精力最多。”

经过多方走访、解疑释惑，示范基地最终落户称多县昂巴拉农牧民专业合作社。基地越冬棚、保育舍、干草棚等设施，以及饲养、采奶、防疫等设备俱全，能容纳上千头牦牛冬春补饲，夏秋放牧、分群养殖。

“首批100头牦牛第一次在棚里过冬。”昂巴拉农牧民专业合作社理事长布德介绍，在北京首农食品集团有限公司技术专家指导下，他们按时给牦牛补饲减少掉膘，出栏卖到北京，“看到效

果，很多牧民准备将牦牛赶来基地养，今年预计能出栏600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，牦牛年损耗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。

推动畜牧业现代化，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。

生态畜牧业奏响振兴曲

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，同时承担生态管护员职责，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年均收入从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



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。

“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，珊瑚从生浅海，鲸豚追逐嬉戏。1900多公里海岸线连接的陆地和海洋，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”之称的陵水新村湾湖，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！”海南近年来开荒增殖放流，滩涂清理和雨林补种等“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。林业科研人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“猿宝宝”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，将约七分之二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。

险虎趴在岩壁上惬意栖居；坡鹿像精灵一样在草间跳跃；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。

“海底生态越来越好了。”三亚蜈支洲岛旅游区“海底环卫队长”王丰国的工作，是用人工鱼礁给鱼儿们“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鲨集体觅食景观。蓝丝带海洋保护协会秘书长蒲冰梅感慨道，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、蓝绿互补的发展新局面。陆海统筹之下，海南全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”

脱贫户岳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，准备接单下一笔买卖。

记者近日在内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼前旗乡村采访了解到，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枚鸡蛋以后，鸡归农户所有，之后生产的鸡蛋按每枚1元全部回收。

这样一来，齐晓景解决了养殖没有棚圈、没有入手的难题，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。

科尔沁镇远新村脱贫户高玉良年近古稀，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，农业生产销售展现出勃勃生机。

在绿意尤浓的展翼合作社大棚里，齐晓景细细查看新品种“草莓柿子”苗的长势。她说，等苗长好，“借苗还果”就能实施了，“到时村里的农产品，又能在市场上火一把了。”

新华社记者 张丽娜 王靖

“彩虹”点亮独龙江幸福生活

祖国西南边陲，山高入云，峡谷幽深，独龙江奔腾向南。江边一户人家，木梭飞动，不时传出爽朗的笑声。云南贡山县独龙江乡迪政当村。76岁的独龙族文面女李文仕正和亲友在院里织布，她戴着腰机，握住木梭的双手时上时下，一次比一次用力，斑斓的棉线在那双布满老茧的手中化为布匹，如彩虹般铺展。

“1米多宽的布能卖500元一张，再贵的能卖六七百元嘞！每年给家里带来几千元收入。这两个月已经卖了六七张，今年日子更红火咯。”李文仕笑着说，这是从前想象不到的生活。独龙江乡是我国独龙族主要的聚居地。受历史和自然条件制约，这里曾是云南乃至全国最为贫穷的地区之一。

5月中旬，记者来到独龙江乡采访。聊起当下的好日子，深居大山的乡亲们，脸上都洋溢着幸福的笑容。回忆过往，老人感慨万千：“无数饥饿难耐的夜晚，抱着孩子裹紧身上的毯子，靠近火塘取暖。”

如今，在李文仕家中，火塘边挂着熏干的腊肉，围炉上有香喷喷的洋芋，铁锅里的爆米花吡吡作响……2018年底，独龙族实现整族脱贫。最近几年，党和国家扶持力度不减，乡亲们迎来更加幸福的生活。

今天的独龙江乡，村村通公路，户户通电，草果、羊肚菌、重楼、独龙牛、独龙鸡等特色产业遍地开花。2021年，农民人均纯收入约1.5万元，户均存款超过4万元，85%以上的家庭有了机动车……

“以前材质只有麻，颜色多为灰色、黑色，既粗糙也不美观。”李文仕至今难忘，她曾花大半个月走人马驿道到贡山县城，一口气背回几十斤生

活用品和彩色棉线，“那时去一趟县城太不容易了。”

2014年，独龙江隧道通车后，3小时即可到县城。越来越多七彩棉线、毛线运进独龙江乡，独龙毯开始华丽变身。

“看看我手中的这条，赤橙黄绿青蓝紫，比天上的彩虹还要美嘞。”老人一边织布一边笑着说，现在毯子的颜色更艳丽，材质也变得柔软舒适，还被用在背包、围巾、马褂等更多物品中。如今，已过古稀之年的李文仕依旧编织不辍，晴天下地干活，雨天织布教学。女儿李玉花的纺织技术青出于蓝而胜于蓝，村里还有十几个年轻人跟李文仕学习纺织。

2015年，乡里还成立了独龙族手工业协会，每年组织多期纺织、木工木雕等传统手工技艺培训，目前已经培训了200多人。

独龙毯飞出独龙江乡，独龙族迎来新生活。

彩虹成了幸福生活的新图腾，不仅被乡民穿在身上，还粉刷在家家户户的墙面上、大桥小桥的栏杆上、村里的路灯上……

生活之变，带来观念之变：自力更生，奋发图强，编织更加多彩的幸福生活。如今，李文仕的子孙孙女在接受义务教育，她希望娃娃这一代有文化、懂技术，把日子过得更好。知识成为隐形的翅膀，让孩子们飞出大山。

返程路上，天空划过一道彩虹。在一双双勤劳的手里，“一步跨千年”的民族迎来了真正的彩虹。

新华社记者 王明玉

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”

“乡村振兴”