梅花山国家级自然保护区——

梅花深处闻虎啸

本报记者 薛志伟

走进国家级自然保护区

左图 福建梅花山国家级自然保护区森林覆盖率达到95.38%，活立木蓄积量达到398万立方米。 陈开华摄

下图 梅花山国家级自然保护区内的“中华虎园”里，一只华南虎正在捕食。黄 海摄

野生虎是健康生态系统的重要标志，每年的7月29日是“世界老虎日”。记者日前来到福建龙岩梅花山国家级自然保护区内的“中国虎园”，“啊……呜！”此起彼伏的虎啸声响彻山谷，第一次近距离听到华南虎啸声的记者被深深地震撼了。

这啸声时而浑厚悠长，仿佛在向世人宣告，“我才是真正的百兽之王”，让人肃然起敬；时而又低沉甚至略带哽咽，仿佛在哀叹家园的消失，让人黯然神伤。

走近华南虎

华南虎是我国特有虎种，也称“中国虎”，在远古时代，我国大部地区都有华南虎繁衍生息。但随着人类活动范围的不断扩大，华南虎的家园不断被蚕食，至今已经消失殆尽。华南虎于1981年被列入华盛顿公约附录Ⅰ保护名单，成为我国十大濒危动物之一，是国家一级保护动物。1994年，最后一只已知的野生华南虎被射杀后，野生华南虎存在的可能性基本为零了。如今，只有一些大型动物园偶有华南虎的身影，而在中华虎园，它们才能依稀找到一点“家”的感觉。

华南虎习惯昼伏夜出，白天的中华虎园静悄悄的。大多数华南虎都找个凉快地方躺下，或呼呼大睡，或微睁双眼一动不动。黄昏时分，虎园里开始骚动起来。一只只华南虎伸着懒腰站起身来，此起彼伏的虎啸声在山谷里久久回荡。

华南虎头圆，耳短，四肢粗大有力。尾巴较长，胸腹部杂有较多的乳白色，全身橙黄并布满黑色横纹。“与动物园不同，野化训练基地的华南虎都要喂食活的动物，活鸡、活羊甚至活野猪，它们要通过自己猎食才能吃到东西，这也是为它们日后野外生存做训练。”梅花山国家级自然保护区管理局副局长黄兆峰告诉《经济日报》记者，中华虎园野化基地基本模拟野外自然环境，分为饲养区和野化区，经过饲养区的训练后，它们都要进入野化区独立生存。

然而令人遗憾的是，即使经过野化训练，华南虎也难以真正回归山林。如今，野生华南虎存在的可能性已经微乎其微。过去，人类剥夺了华南虎的家园；如今，我们要为他们开辟一个新的家园。

为拯救濒临灭绝的华南虎，1998年9月，福建省龙岩市从苏州动物园引进二雄一雌3只华南虎进行野化豢养，率先在全国启动了“梅花山华南虎保护工程”，并成立中国龙岩梅花山华南虎拯救中心。2000年于步云乡马坊村及梨岭村之间的茶盘洞建立华南虎虎园，并再次从广西桂林熊虎山庄引进二雌一雄3只华南虎，以增加老虎种源，防止近亲繁殖。2011年，国家林业局批复同意在现有的虎园内继续扩大华南虎繁育及野化基地，预备迎回已经在南非野化多年的华南虎，改善现有虎种的基因。2013年，华南虎繁育及野化训练基地建设项目启动实施，项目总投资2712万元。2014年，项目主体工程建设完成，建成了占地约100公顷的野化训练区和食物基地。2015年8月12日，虎园二期工程通过了国家林业局的验收，虎啸山林的景观再次呈现在世人面前。1998年至今，虎园共繁育成活华南虎27只，目前尚有15只在虎园进行野化，其余则交流到外地以供研究和参观。

纵情梅花山

中华虎园坐落于福建省西南部龙岩市内的梅花山国家级自然保护区，该保护区地处上杭、连城、新罗三地交界地带，土地总面积22168.5公顷，主峰石门山海拔1811米，为闽西第一高峰。区内平均海拔900米，千米以上高峰300余座，是闽江、九龙江、汀江发源地，有“八闽母亲山”之称。梅花山气候宜人，山峦起伏，动植物资源丰富，犹如一颗绿色明珠镶嵌于北回归线上。

夏日的清晨，梅花山自然保护区内的天诉池一片静谧。宽阔的湖面上，时而飘过轻纱般的薄雾，让人恍若置身仙境；时而又浓雾弥漫，使人顿生云深不知归处之感；时而有轻盈的雨滴纷纷落下，幻化成湖面上一个个轻歌曼舞的精灵。

梅花山一年四季各有魅力：春天，火红的杜鹃花迎风绽放；夏天，云海飞瀑让人叹为观止；秋日里的五彩斑斓是摄影爱好者的最爱；冬天这里又是赏梅踏雪的好去处。华南虎的独特魅力更吸引着无数游客纷至沓来。

漫步梅花山，游客不仅可以领略华南虎的雄姿，还可观赏到猕猴、孔雀、梅花鹿、天鹅等数十种珍稀动物，同时也可亲近自然，享受“森林浴”。进入景区大门就是一个动物观赏区，能看到梅花鹿等动物。靠近尖峰岭的地方是猴山，能看到许多散养的顽皮可爱的小猴子。顺着登山步道上山，沿路有大片的竹海，一年四季空气清新。走到山上还能看到弥勒佛石、大象石等象形石景观。

天诉池是一个天然湖泊，沿湖是一片度假区域，有四星级宾馆和山间别墅可供游客选择。夜宿梅花山，既能享受世外桃源般的悠闲，还能感受华南虎啸带来的震撼，让越来越多的游客流连忘返。

“梅花山自然保护区至今仍保存着一大片完整的原始森林，森林覆盖率高达95%以上。”黄兆峰介绍，梅花山属东洋界的中印亚界偏中北地带，具有向古北界的中亚过渡性，蕴藏栖息着丰富的野生动物。这里有陆栖野生动物362种，兽类6目20科66种，鸟类17目40科198种，爬行类3目10科40属69种，两栖类2目8科29种，还有鱼类5目14科51属65种，贝类4目15科27种及浮游动物9目32科170种，有昆虫20目150余科2000余种，大型真菌116种。其中列为国家重点保护的有华南虎、金钱豹、云豹、金猫、黑鹿、梅花鹿等42种珍稀动物和金斑啄凤蝶、詹彩臂金龟等珍稀昆虫。梅花山是现代社会难得的“野生动物避难所”“生物物种基因库”“天然动物园”，被列入国家级森林和野生动物类型自然保护区、世界A级自然保护区以及中国优先保护生态系统名录。

留住生态家园

华南虎也是大自然的主人，我们有义务和责任还它们一个家园并与之和谐共存。中华虎园义无反顾地承担起了保护华南虎的重任。

保护华南虎首先要保护好华南虎赖以生存的自然环境，做好自然保护区周边较大范围内的水源、空气、植被等各方面的生态保护、建设为一体的综合性工作。为此，中华虎园提出了“关爱华南虎、关注大自然、关心人类自己”三大目标，目的就是要让华南虎及珍稀动植物资源生存繁衍，把生态家园交给后世的万代子孙。

为了留住这片华南虎的生态家园，保障龙岩生态安全，相关部门做了大量工作，取得了显著成效。保护区连续19年无森林火灾，森林覆盖率从建区时的60.4%提高到95.38%，活立木蓄积量达398万立方米。福建省杉木王、龙岩柳杉王、龙岩长苞铁杉王、龙岩三届竹王均出自梅花山保护区。保护区先后被评为全国林业科普基地、全国野生动植物保护教育基地、省级生态文明教育基地、福建省青少年科技教育基地、青少年生态环保教育基地等。

梅花山国家级自然保护区管理局积极开展科普宣教工作，让生态保护的理念深入人心。每年都通过举办讲座、印制标语横幅、发放宣传册等形式开展“野生动物保护宣传月”“爱鸟周”“科技活动周”“世界老虎日”等科普宣传活动。

为取得周边群众的支持，保护区管理局大力扶持社区经济发展。他们积极推动社区经济结构调整，通过技术培训、资金扶持等方式，引导群众种植茶叶、花卉等经济作物。保护区开展的“改燃用电”工作，既让广大群众告别了砍柴烧柴的历史，也更好地保护了生态。

江西新余昌坊村：

把村庄当企业经营

本报记者 赖永峰 通讯员 平国旺

美丽乡村 生态是金

正值荷花盛开的盛夏时节，记者走进有“宝山荟萃地，山泉聚集地，夏布发祥地”之称的江西新余昌坊村。

蓝天白云之下，山环水绕，林木蓊郁，鸟语花香，淳朴的村民与八方的游客喜笑颜开，古色古香的祠堂朝庙与粉墙黛瓦的酒店民居错落有致，好一幅人与自然完美融合的画卷。

昌坊村党总支书记、昌坊度假村董事长昌枚生介绍，昌坊村是一个有700多年历史的古老山村，面积4平方公里。昌坊人均耕地少，过去，村民以种植业、矿山开采、石灰加工及传统夏布加工为主，粗放的发展方式威胁到生态环境。

2006年，昌坊村实行产业转型，发展乡村休闲旅游，成立了农业开发有限公司，把村庄当企业来经营。昌坊村推行土地流转，全部土地由公司统一租赁经营，每年每亩耕地支付租金800元，吸收村民入股。昌坊村鼓励村民参与发展乡村旅游，并安排村民到公司就业，既盘活了800亩耕地，又安置了富余劳动力，还吸纳了周边群众就业。仅2015年，昌坊接待游客突破100万人次，旅游综合收入2200余万元，人均纯收入21000元。

昌枚生告诉记者，昌坊村开门见山，环村大小山头36座，他们坚持把生态环境建设作为旅游发展的基础工作，不遗余力美化生态环境。一是加大生态保护及绿化力度，丰富涵养水源。从2002年起，昌坊《村规民约》就严格规定，不准砍伐树木，严管重罚，如今保护生态已成为村民的自觉行为。同时，高薪聘请园林专业户管护花草树木，累计投资300余万元，栽种、保护各种树木70万株，绿化面积600余亩，森林覆盖率达到85%。二是开展环境综合整治，美化村容村貌。对所有农户全部统一免费供水，房屋改厕率达到90%以上。早在2006年，这里就实行了垃圾一体化常态处理。此外，关闭了环保不合格的采石场、石灰厂和小石灰窑，投资约300万元实施植被复绿综合治理及开发立体林下经济，形成新的经济增长点。

江西新余昌坊正在建设中的仿古商业街。 本报记者 赖永峰摄

昌坊村出门即水，绕村有大小泉孔32处，昌坊围绕水资源做好水文章，倾力打造观光休闲体验农业。盛夏时节，30亩葵花园与36亩荷花园，花海醉人，前来赏花拍摄的游客络绎不绝。30亩有机蔬菜瓜果观赏采摘区，打造出集绿色观光农业、生态休闲度假为一体的现代农业示范园：4月采摘桑葚，5月采摘杨梅，6月采摘枇杷，7月至10月采摘葡萄，11月采摘蜜橘，让游客尽情体验新农村美好生活。

传统文化是乡村旅游的灵魂。新余欧里镇蹲点干部、镇旅游办主任黄小文介绍，“昌坊充分保留并利用丰富多彩的乡情民风，深入挖掘乡村文化的内涵，将传统文化打造成乡村旅游精品。”近年来，昌坊先后建设完善了传承600余年的夏布坊，以及华严寺、昌氏宗祠、榨油坊、剪纸艺术展览馆等一批景点。去年以来，策划推出了“最美昌坊2015春季传统农耕体验”“我陪母亲游昌坊”“2016年春节昌坊灯会”等活动。据了解，10年间，昌坊累计投资8亿多元发展乡村旅游，建成特色景点30余个，景区硬件、软件日臻完善。

“农家乐只是乡村旅游的初级阶段，现在昌坊‘二次创业’升级发展。”昌枚生手指正在装修中的仿古村商业街和祥瑞老年公寓说。他告诉记者，仿古村总投资1.6亿元，新建43幢仿古阁楼，按江南水乡古建风格设计、施工，今年底就可营业，届时昌坊的传统水酒坊、豆芽坊、豆腐坊等一批传统手艺将集中亮相与游客互动。祥瑞老年公寓投资1.5亿元，建筑总面积为4万余平方米，含664套公寓，1300张床位，是目前江西省规模最大的老年公寓，也将在今年12月底正式营业。

如今，昌坊乡村旅游提档升级，风生水起，声名远播，集众多金字招牌于一身：国家AAAA级旅游景区、国家级生态村、全国文明村、全国农业旅游示范点、中国美丽乡村、中国乡村旅游模范村、全国巾帼就业示范基地……昌坊成了日新月异的新农村。

人在现场

本报记者 雷婷

扶风县杏林镇涝池岸村位于陕西宝鸡扶风县城东7公里处，因有500多年历史的古涝池而得名。炎炎夏日，村里却是一派清凉景致：一汪碧水中几只鸭子在追逐戏水，水边的垂柳随风摇曳，凉亭里的村民在赏景纳凉……4个月前，这里的涝池还不是这个样子。

上世纪六七十年代，陕西的每个自然村基本都建有一到两处涝池。涝池，不仅是关中地区农村不可或缺的湿地，也是干旱缺水地区一道亮丽景观。但是，近年来随着乡村经济的发展，涝池人畜用水功能逐步消失，涝池数量锐减，管护成了问题。有的涝池被生活垃圾所填埋，有的涝池成为直排生活污水的臭水坑。留存下来的涝池，不仅不能正常发挥作用，还成为农村的“伤疤”。

“祖先们从明朝时候就来到了这里，依水而居，涝池对村子作出了不可估量的贡献。自1970年宝鸡峡引渭工程通水后，取自涝池的生产生活用水越来越少，涝池渐渐废弃。特别是近年来，涝池成了人们倾倒生活垃圾和建筑垃圾的大坑，影响了村里的环境。”村民冯天成说。

今年5月，陕西省启动了涝池水生态修复整治工程。以前的垃圾坑如今变成了功能完善、风景如画的景致，成为大家休憩纳凉的好去处。

涝池岸村的涝池就是陕西省确定的首批修复整治试点之一。水利部门用时一个多月，对原来的涝池进行了清淤，扩大呈“葫芦”形，容积达到4600立方米。为了保持涝池水质清洁，由宝鸡峡灌区渠道接入了引水管，并配建了人工湿地污水处理系统。重建的涝池不仅修复了蓄排水功能，还在周边建设了休闲广场、人行步道、草皮护坡、文化墙、观景亭等设施，供村民休憩娱乐。“原来村民都躲着涝池走，现在大家没事就爱围着涝池转！”村支书杨育新笑着说。

7月初，陕西省在宝鸡召开了农村涝池水生态修复与整治工作现场会，全省农村涝池水生态修复与整治工作的全面启动，陕西共规划修复整治涝池9070座，其中防洪排涝型涝池2470处，人文景观型涝池2861处，蓄水灌溉型涝池2320处，水系联通型涝池1018处，生态湿地型涝池401处，总投资22亿元。

各地涝池建设必须遵循“能恢复蓄水排涝、能修复自然生态、能联通区域水系、能惠及民生需求、能传承历史人文、能持续安全管护的涝池和塘坝先行先试，公共基础设施补助测算，工程非工程措施结合，水域岸线接近自然，当地资源充分利用”的总体思路。

“在涝池建设中，我们坚持遵循‘四个结合’，即与水土流失综合治理相结合，与农村环境综合整治和美丽乡村建设相结合，与农业产业结构调整和农民脱贫致富相结合，与关中水系联调联通联控建设相结合。力争每一个涝池既能满足乡村防洪排涝、保塬固沟的需要，又能满足老百姓文化体育、休憩娱乐、生态旅游的需求。”陕西水保局局长张秦岭表示。

河北兴隆探索秸秆综合利用之道——

秸秆成了抢手货

本报记者 顾 阳

夏秋之际，焚烧秸秆成了让不少地方政府“头疼”的事，特别是在沟壑纵横的山区，机械化作业只能“望洋兴叹”。近日，《经济日报》记者在河北兴隆调研发现，当地借助市场力量，探索出一条行之有效的秸秆综合利用之路，不仅帮助农民解决了秸秆处置难的问题，还将秸秆变废为宝，取得了经济、生态的双赢。

“咱用的也不是什么高科技，只是根据山区实际，找到了秸秆生态开发利用的最佳结合点。”河北兴隆县一通新能源科技有限公司负责人赵万元说。

兴隆县是燕山主脉所在地，是典型的山区县，当地农民多种植玉米，每年都会产生大量秸秆废弃物。“大杖子乡周边约有20万亩的原料资源。”赵万元告诉记者，秸秆处理主要有两种方式，一是以农作物秸秆为主原料，加入树枝、废弃菌棒等农林废弃物，制作成为牛羊饲料；二是将上述原料通过特殊工艺压缩致密成型，制成单位体积热值高、便于运输的生物质燃料。

记者来到了一通新能源科技有限公司的厂房，偌大的厂房内堆满了小山状的秸秆包。“你看，这是处理过的秸秆饲料，表面上看没什么不同，但牛羊一闻就知道。”赵万元说，他们的秘诀就在于将传统的秸秆饲料进行了发酵处理，高温高压发酵后的秸秆会散发出特有的焦糖味，牛羊特别爱吃，“别小看了这道工序，发酵后的饲料每吨要多卖200多元钱”。

在兴隆县农牧局新能源办公室主任郭艳春看来，一通新能源的另一个“杀手锏”就是秸秆的回收体系。“兴隆平坦土地较少，仅靠人工回收秸秆成本高效率低。一通新能源把生产车间延伸到了田间地头，就地生产储存，让生产成本降了一大截。”郭艳春说。

记者在厂房看到，粉碎机、柔丝机等现代农机装备一应俱全。“这些机器在生产时都派上了大用途！”赵万元说，这些家当一度让他们捉襟见肘，好在县乡农机补贴帮了大忙。

据估算，每吨秸秆利用可使农民增加收入140元，同时还可促进当地农村剩余劳动力就业。“过去秸秆是我们这里的‘一害’，防火防污染形势非常严重，现在成了农民手中的抢手货了，全县80%可收集到的秸秆都得到了再利用！”大杖子乡党委书记赵海江说。

1年下来，公司生产的秸秆饲料常常需提前1、2个月预定才能满足需求。“在县里支持下，我们准备把秸秆收购点拓展到周边的承德县、宽城县”，赵万元说。刚刚出台的《河北省农业可持续发展规划（2016—2030）》提出，河北省将深入开展作物秸秆利用，到2020年全省秸秆综合利用率保持在96%。