

生态好了，生活美了 绿水青山的中国实践

本报记者 何欣禹

10月11日至15日，2020年联合国生物多样性大会（即COP15）在云南昆明举行。大会期间，举办了生态文明论坛，其中一个主题分论坛为“绿水青山就是金山银山：从理念到实践”。在这场关于生物多样性保护的全球性会议中，聚焦中国的“两山理论”，旨在探讨“两山理论”的转化机制和路径选择，为实现全球生物多样性保护和经济社会发展协同提供解决方案。

生物多样性关系人类福祉，是人类赖以生存和发展的重要基础。在“两山”理论的实践中，我们是怎样保护生物多样性的？生物多样性保护又是如何增进人类福祉的？在COP15大会现场，本报记者听到许多鲜活的故事。



位于昆明滇池国际会展中心的2020年联合国生物多样性大会会场。本报记者 何欣禹摄

国家公园的积极探索

青海省玉树藏族自治州杂多县昂赛乡地处三江源国家公园澜沧江源园区腹地，常住人口3000多人。在国家公园建立之初，乡民们的去留曾让决策者颇费考量。

北京大学教授、山水自然保护中心创始人吕植说：“通常认为，人是造成破坏的一个原因，所以在三江源国家级保护区最初成立的时候，也是希望把核心区的人全部移到外面去。但移民本身是一个非常复杂的社会工程，若处理不好，对民生的影响非常大。”

世居于此的昂赛乡村民与野生动物友好相处、彼此相依，已成为自然生态链条中不可或缺的一环。最终，三江源国家公园澜沧江源园区采取了将原住民留在核心区内的做法，在保护区内力争兼顾保护与发展。

国家公园试点成立后，整个昂赛乡畜牧业的规模控制在3万头左右。“5年国家公园体制试点，我们最重要的一条经验就是始终坚持变绿水青山为金山银山，实施‘一户一岗’的管护，让牧民在保护生态的同时也能过好日子。”三江源国家公园管理局局长王相国说。

昂赛乡村民才仁尼玛就是其中一员。“一户一岗”公益岗位不仅让他获得了稳定的收入，还有了更多观察认识自然的机会。如今，他可以通过粪便、脚印分辨出不同的野生动物甚至大型猫科动物雪豹的踪迹。

才仁尼玛的身份不止这一个，



云南省红河州元阳县哈尼梯田里的稻谷成熟，一派丰收景象。陆忠摄（人民日报）



三江源可可西里国家级自然保护区卓乃湖保护站的工作人员在给藏羚羊幼仔喂奶。新华社记者薛玉斌摄

他还是当地极受欢迎的自然体验向导。2019年，公园管理局向昂赛乡授予“自然体验”特许经营权，为这里的牧民家庭增加了新的生计。以合作社为主体，牧民经过培训可担任自然体验向导、司机并作为接待家庭，带领自然体验者观察记录雪豹等珍稀野生动物。

“我国率先在以国家公园为主体的自然保护地将履行联合国生物多样性公约与保护工作结合在一起，以多种方式进行了真正的生态产业化，使生物多样性保护工作在部分国家公园相关区域实现了主流化，三江源就是很好的例证。”国务院发展研究中心研究员苏杨在大会发言中说。

2021年10月12日，三江源国家公园正式设立，昂赛乡的牧民们依旧和野生动物生活在同一块土地上。

“一般的品种种植3-5年就会退化淘汰，但这里的水稻品种连续种植百年而经久不衰。”中国科学院院士朱有勇说：“经过我们研究，其中的奥秘就在于当地保持了较好的生态环境、保持了较好的生物多样性。经过长期发展，水稻品种具有遗传多样性特征，有助于产生品质优秀的大米。”

保护和利用农业生物多样性，是助力山区农民实现减贫目标的重要途径。

“除了遗传多样性，还能利用物种多样性相互耦合的原理，让中药材回归山野林中，不使用农药化肥。这样一来，药材不仅质量好，且不与粮食蔬菜争地，助力山区群众减贫效果显著。”朱有勇说。

联合国环境规划署国际生态系统管理伙伴计划主任张林秀也分享了中国云南的案例。她表示，在云南省丽江市的宝山石头城，山坡陡峭、灾害频发、经济相对落后，但生物多样性极其丰富。当地通过对村民进行技术培训，对传统土特产品进行收集并与市场对接，实现了很好的经济效益。

在中科院昆明植物研究所，研究员杨祝良带领团队专注于羊肚菌资源的收集保藏和创制利用。云南

生态农业高效增收

地形地貌复杂，海拔高差悬殊，立体气候显著，土壤类型各异，雨热同季，为真菌繁衍提供了优越条件，形成了海内外闻名的“真菌王国”。在收集的8920余株菌株中，杨祝良团队筛选出“昆植1号”和“昆植2号”等高产种质30余株；提出了“春播夏收”“夏播秋收”和“秋播冬收”新模式，将大田种植的成菇率提高了20%-30%，将种植周期由过去的120天-180天缩短至60天-100天。2017年至2021年，示范种植1.96万亩，实现纯收入1.92亿元。羊肚菌的成功栽培，既发展了经济，又保护了野生资源。

典型地区的示范作用

“过去一些人可能认为，环境保护会阻碍经济发展。但据我们的调查，现在超过50%的公众认为保护环境会带来很多新的经济机会，前景会越来越好，如果要在环境和发展之间做出选择，绝大部分人都要绿水青山。”中国社会科学院生态文明研究所所长张永生表示，过去10年，有80%的中国人认为生态环境有所改善，生态文明建设明显提升了中国的发展质量和人民福祉。

“2017年10月，德宏傣族景颇族自治州盈江县那邦镇那邦湿地出现了一只鹤嘴翡翠。”中国科学院昆明动物研究所研究员杨晓君说。那一次，这只在中国仅分布于云南的鸟类，在那邦湿地停留了197天，吸引了近3000名来自全国各地的爱好者。“这些吃住在那邦镇的‘鸟友’，至少带来了50万元的经济效益。小小一只鸟，为当地带来了50万元的收入，不正是‘绿水青山就是金山银山’的最好证明吗？”杨晓君说。

良好的生态环境，既是最公平的公共产品，也是最普惠的民生福祉。生态环境部副部长赵英民说，自2017年以来，生态环境部共命名了362个国家生态文明建设示范区和136个绿水青山就是金山银山实践创新基地。2021年，生态环境部发布了绿水青山就是金山银山实践模式与典型案例，总结形成了生态修复、生态农业、生态旅游、生态金融、生态复合产业、生态市场、生态补偿等8种转化模式，这些都为实现全球生物多样性保护和经济社会发展协同提供了重要参考。

寒露过后，浙东气温日渐下降，宁波市象山山县金高椅村橘农陈志岳带着帮工天天泡在“红美人”柑橘大棚里，修剪、疏果、追肥、控水、吊枝，忙得不亦乐乎。沉甸甸的果实挂满枝头，今年11月中旬就可采摘上市。

57岁的陈志岳以前是渔民，十几年前退出捕捞业，回村种起了“红美人”柑橘，目前种植面积110亩，成了远近闻名的致富能手。

陈志岳刚创业时，要钱没钱，要技术没技术。“红美人”柑橘是娇贵的水果树种，既怕寒冬又怕烈日，地处沿海的象山县多台风，需要搭建钢架大棚。钱从哪儿来？他听说中国建设银行宁波市分行推出了普惠金融特色产品“甬橘贷”，就申请了30万元小额贷款，用于搭建“红美人”柑橘种植金属大棚。不懂种植窍门，他就主动向当地农技人员和种植大户请教，掌握了栽培、修剪、嫁接、管理等技术。经过不断摸索实践，如今他种植的“红美人”柑橘最高亩产值可达10万元，比种植普通柑橘翻了10倍以上。

2001年，中国第一棵“红美人”柑橘在象山县选育试种。经过近20年的发展，如今象山县全县栽培面积达3.5万亩，总产值突破3.5亿元，成为象山第一大水果产业。

定塘镇是象山“红美人”的主产镇之一，也是全国“一村一品”示范村镇和省级柑橘特色农业强镇。离岩山不远，就是“红美人”种植大户毛杨阳的8个种植大棚。今年5月，正值“红美人”柑橘开花期，毛杨阳贷到200万元，赶制了大棚。今年他种了300多亩，雇了十几个帮工照料大棚。“今年我们农场的‘红美人’产值可达五六百万元。”他乐呵呵地说。上市前，毛杨阳还要细心叮嘱帮工们不准打药。他说：“采摘的果子还要做农残检测，让消费者吃得放心。”

为实现柑橘产业绿色发展，定塘镇建立了全国首个“红美人”柑橘规模化种植基地，与浙江大学探索推广全省首个柑橘肥料研发生产、测土配方、按需定制“加肥站”服务形态，实施腐栏柑橘、枝条全周期利用模式，做到柑橘全周期利用，并建成浙江首批村级农产品检测室4家。截至目前，全镇推广测土配方1.2万亩，有机肥推广施用8000亩，绿色防控技术应用5000亩，各项生态项目转化率均在75%以上。

晓塘乡也是远近知名的柑橘之乡。从上世纪70年代起就开始种植柑橘至今，该乡已形成1.3万亩的柑橘种植规模，其中“红美人”种植面积约5500亩。晓塘乡有关负责人说：“普通农户种个两三百‘红美人’十分普遍，年收入约20万元，在家门口就能致富。”

橘生山海间，橘农日子红。象山县地处北纬30度，三面环海，日照丰富，雨量充沛，适宜柑橘生长，皮薄、肉嫩、汁多的“红美人”，在众多柑橘品种中独树一帜。今年，象山全县柑橘种植面积超过10万亩，其中“红美人”超过3万亩，预计产量达3000万斤，带动了众多橘农致富。

关注保护生物多样性



运河依旧 古镇新生

杨林防

大运河是一条文化河，是世界文化遗产。大运河支流的卫河畔有一座古镇，名为道口，隶属河南省滑县。明清以来，道口商贾云集，人烟辐辏，商业繁荣，素有“小天津”之称。

道口古镇是古朴的，也是现代的。深秋时节，我来到道口古镇，穿过刻有“中州名镇”的石头牌坊，古朴的店铺、古朴的宅院、古朴的街区就在眼前。

漫步在道口古镇的顺河南街上，灰砖墙灰瓦面配着灰砖路，让点缀其间的大红灯笼显得那么鲜艳。古镇、老街、古店铺，错落有致，造型各异，如一幅舒展的历史画卷，让人感觉眼前的一切看不够又看不过来。

前行至十字路口，看到“义兴

张”道口烧鸡老铺，木板门上挂有“正在营业”的小牌，推门而入，烧鸡香味扑鼻而来。“道口烧鸡”始创于清顺治十八年（1661年），距今已有300多年历史。从清代至今，来到古镇的人，必定要买烧鸡，一两只或者更多，免得留下白来一趟道口的遗憾。古人从义兴张老铺出来，提着烧鸡沿路西行到卫河码头，接着上船赶路。

今天，我来到卫河边的古码头，沿阶而下，站在木质的观景平台上，看着缓缓流动的卫河水，脑海里可以尽情畅想卫河昔日的繁华。

清乾隆年间，道口开始日日有集市。到了清光绪年间，水路更加畅通，上可达百泉，下可抵天津，不足五公里的道口河段，就设有十多个码头。南粮北运，津货南来，

道口成为豫北地区“日进斗金”的商品集散地。

古镇如此繁荣，少不了银号的功劳。在道口镇大集街西段路北，修葺一新的同和裕银号向人们诉说着这里曾经的辉煌。同和裕银号由知名豫商王晏卿等人创办，业务涉及存款、汇兑，兼营商业。依托当时道口水、陆交通，该银号的开办为同和裕开展金融活动、建立金融网络奠定了基础，是同和裕早期的金融联络、商业活动、信息联络中心，也为近代道口金融和民族工商业的发展起到了积极作用。

昔日的繁华与厚重的运河文化，给道口古镇蒙上了一层神秘面纱。在顺河北街东侧，有一座两层的半欧式建筑，十分显眼。我驻足仰望，门窗为拱券式，门头匾额由泥土封闭，露出一小边角，猜不出是什么字号。半圆形门柱上刻的对联已残缺不全，但仍可辨认出“津沪国货”“苏杭纱罗”几个字。倘若好奇，想弄个究竟，也没什么难度，拿出手机上网查找，便可知一二。该处原为老绸缎庄“德锦诚”所在，也有人猜测是“德庆诚”。对联的内容“津沪国货布匹”“苏杭纱罗绸缎”，可以想见当年道口古街商品辐辏、贸易繁华的景象。

实属难得的是，古镇虽古未废，虽衰未败，古街区保存完整，老字号、老店铺模样犹存，老茶馆仍在营业，老民居里依然充满着欢声笑语。这里，是一处地地道道的明清北方民居建筑博物馆。这里，一砖一瓦都诉说着古镇的历史，一房一屋都记载着古镇的文明，一街一巷都留存着古镇的繁华。千年运河见证着古镇兴衰，道口古镇传承着运河文化。

上图：道口古镇一景。柱子摄

再访五桂村

杨素宏



一闻到桂花香气，我脑海中就浮现出一个地名——五桂村。

村子在四川成都青白江区清泉镇。这五桂村在别人眼里或许很普通，但在我心里，却有着别样的缘分。

一次，我在编辑《四川散文》杂志时，收到了一篇署名廖兴友的文章。他不是我认识的那个廖兴友呢？拨通了他的电话，果不其然。他告诉我，现已回村任职，正带领乡亲们阔步走在乡村振兴的大道上，欢迎我有时间到村里去看看。这时，我才知道他的老家叫五桂村。

一个下午，我如约而至。走在阡陌纵横的小道上，只见村西边一幢房屋的墙面上有一幅简笔画，还题有一首诗：“声声时鸟不留停，过柳穿梅正好听。风絮欲飞随荡荡，江花未插莫飘零。随时骑游穿新绿，无数香车撵破青……”诗旁题

款处写有作者简介：李茂昭，字素山，金水县鹤鸣乡红豆村三州山（今青白江区清泉镇五桂村袁家湾人），1724年生，工诗，著有《红豆村诗集》……上述诗句，为李茂昭所作《红豆村春秋十二咏》中的摘句。

这五桂村的文化底蕴不薄，难怪廖兴友散文作品中的五桂村、袁家湾、林溪谷、天府孔雀园以及廖家场古遗址，是那么令人神往。

行至五桂村龙泉山脉袁家湾右侧的山坳平台风口处，一座刚建好的无名亭映入眼帘。我问，可有亭名？廖兴友回答，还没有。于是，我想起历史上治蜀兴川的四大名臣之一赵抃。赵抃是与包拯齐名的清官，宋仁宗赵祯皇帝元年，他人入川来到青白江，对江水自誓：“吾志如此江清白，虽万类混淆其中，不浊也。”我说：“何不叫‘清风亭’？”大

家连声说好。后来，川籍书法家徐炜将“清风亭”三字书写出来刻挂于亭上。

此行给我留下印象最深的是五桂村的文化，及至第二次造访，我更感叹村民们的安居乐业。

春去秋来，瓜果满枝。我与廖兴友在五桂村再次相见。穿行于果林间，但看黄澄澄的柑桔压得树枝弯了腰，村民不得不用木棍撑起支架将果枝撑住。那墨绿的枝叶和橙黄的果儿在微风吹动下摇摆出迷人舞姿，我恨不得摘下来大快朵颐。

我把视频和照片发给老家贵州省黔东南苗族侗族自治州口寨村主任杨定福，他啧啧赞叹：“五桂村咋搞得这么好呀？这果子要是我们村也种上几百亩，可以让群众增加不少收入了！”

的确如此，五桂村的山坡林地，没有一个季节闲着，四季交替着给老百姓的腰包输送钞票。春天看油菜花、桃花、李花，春夏初摘樱桃、赏荷花，盛夏时节吃李子，秋冬橘类登场。

廖兴友告诉我：“村里除了抓生产发展集体经济，也打文化牌、法治牌。现在村里打牌赌博的现象基本消失，打架吵嘴的情况也少之又少了。大人小孩守法律守规矩，助人为乐的情况随处可见。就拿疫情防控这件事来说吧，主动值守村口的志愿者比村干部都多，大家主动为村集体做事不计报酬、不讲价钱，一心都想着‘我为人人、人人为我’。”

清风送爽，五桂村桂花的香味又随风飘来。抬眼望去，那一丛丛金桂正吐露芬芳。

上图：五桂村的村民们在分拣、运送桂花。刘学懿摄（人民日报）

橘生山海间，橘农日子红

石志薇