基于鸟生态的生态修复概念性规划
——以福建省明溪县上坊村为例

□ 徐婧婧　赖燕琳　黄清平

[摘　要] 本文基于乡村振兴与山水林田草修复的背景，以福建省三明市明溪县的鸟类生态保护为基础，结合明溪县地域文化特色，探索基于鸟类生态的生态修复概念性规划，以期实现鸟类生态保护与经济文化建设同步发展、人鸟共生式的和谐规划理念。研究不仅注重经济发展，更重视生态保护以达到和谐永续的生态目标，为人与自然和谐共生的生态规划理念抛砖引玉。

[关键词] 生态修复；鸟生态；乡村振兴

党的十八大以来，党中央提出了“要努力建设美丽中国，实现中华民族永续发展”，亦提出了城乡统筹协调发展共建“美丽中国”的概念，重点强调把生态文明建设放在突出地位，融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程，明确乡村振兴的重要性[1]。习近平总书记从生态文明建设的宏观视野提出山水林田湖草是一个生命共同体的理念，在《关于〈中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定〉的说明》中强调：“人的命脉在田，田的命脉在水，水的命脉在山，山的命脉在土，土的命脉在树……”[2]按照国家统一部署，2016年10月，财政部、国土资源部、环境保护部联合印发了《关于推进山水林田湖生态保护修复工作的通知》，对各地开展山水林田湖生态保护修复提出了明确要求。随后，党的十九大报告提出“像对待生命一样对待生态环境，统筹山水林田湖草系统治理……”，系统性推进生态环境的整体保护、系统修复以及综合治理[3]。

在实施乡村振兴战略与山水林田湖草生态修复两大背景下，如何做到乡村振兴与生态修复相结合，把生产、生活、生态进行结合是值得探索的一个问题。因此本项目基于实施乡村振兴战略，探索生态修复的创新型方法与实施路线[4]。

1 明溪县背景探索分析

1.1 明溪县历史文化背景介绍

福建省三明市明溪县具有优越的生态环境，生物多样性丰富，同时理学文化深厚，是北宋著名理学家杨时的故乡，有丰富的历史文化遗留。“孔颜道脉，程子箴规，先生之德，百世所师。”

近年来，明溪县以此为引路，掀起了杨时文化热。龙湖村更是以杨时文化为主线，以创建“历史文化名村”为载体，以“产业发展、生态保护、百姓富裕、历史传承、文化发掘”为理论，引领群众致力建设美丽乡村，为明溪旅游业的发展带来了契机。

明溪县被授予“候鸟旅居县”这一美誉，肯定了明溪是都市人群选择逃离喧嚣、回归乡村田园，体验“深呼吸、慢生活、大健康”生活的旅居宝地。这里分布黄腹角雉、白颈长尾雉等4种国家一级野生保护鸟类，勺鸡、白鹇、鸳鸯等34种国家二级野生保护鸟类，是珍稀野生动植物生存和发展的天然乐园。全县已知的鸟类有316种，占福建省的60%。

与此同时，毛泽东两次入闽、东方军进驻明溪、原中央苏区县等特有红色文化资源，为明溪带来了红色遗址旅游的路线。明溪县政府出台红色文化传承高地的“四好”政策，将在未来提升明溪红色遗址旅游景区品位，打响明溪红色旅游品牌。

1.2 项目区位及现状资源分析

明溪县位于中国东南沿海丘陵地区的福建省三明市中部、武夷山脉东南麓，与三明市的9个县（市、区）交界。北自夏坊乡划坪莲花峡；南至胡坊镇大南坑以南，最大纵距58km；西起枫溪乡箭竹坑；东至夏阳乡倒马岭以东，最大横距78km。县城距三明市区55km，全县总面积1730km^2。明溪的自然资源丰富、资源品质较高、人文资源多彩、开发潜力较大、特色旅游商品丰富，可成为旅游创收的重要来源。空间分布相对集中，利于整合开发。境内史前人类洞穴遗址、华南动物群化石遗址、苦椎墩文化活动遗址各具特色，是福建省重要的旅游观光地区。

药谷小镇被福建省政府正式列入首批28个特色小镇创建名单之一，围绕“大生态、大健康、大保健、大养生”发展趋势，致力于打造一个集高端医药产业、旅游度假养生、产城联动发展的集中区域。

上坊新村位于明溪“药谷小镇”区域，作为县城东大门，地处国家级南山现代农业园区和县生态工业园区之间。上坊村经济较为落后，乡村环境杂乱，生态环境较差，山水林田湖草资源未能有效利用。因此，结合特色药用植物产业培育、山水林田生态景观营造和鸟类迁徙栖息保育，做好上坊村的山水林田湖生态修复工作极为重要。

项目位于红豆杉新城片区，北有306省道，西临横六线高速路。项目位置交通便捷，环境优美，是明溪未来重点发展新区。作为该片区的生态型绿地，应优化片区的生态系统，弱化开发带来的生态损伤。作为一个鸟类栖息地与杉木保护林区，营造该片区的自然生态氛围符合国家层次的生态环保理念。同时，作为明溪的后花园，该区域的生态保护能为城市提供良好的生态循环，为居民提供健康休闲的场地，降低城市污染、输送新鲜空气、涵养水源。

同时，项目西临雪峰山森林公园，周围有五谷仙森林公园、城市主题公园、儿童公园、城市湿地公园、剑岗公园等休闲绿地公园，与其他绿地空间共同构成明溪县的绿地系统，有举足轻重的地位。作为绿地系统空间中重要的大面积开放空间，不仅为居民提供了周末休闲的去处，同时也为鸟类提供了重要的栖息地。

1.3 项目建设意义

上坊村生态保护绿地在兼具生态休闲、候鸟栖息地、健康养生、民俗文化、创新创意、特色饮食、地域文化、强身健体等功能的同时，也丰富了当地的旅游路线，带动了当地特色旅游产品的销售，提升周边生态环境质量，对明溪县的旅游产业发展具有极大的促进作用。该项目的建设机遇与挑战并存，机遇是打造新的明溪观鸟平台，助力申报国家园林县城；挑战为如何在区域开发中平衡生态效益和经济效益。

2 明溪县生态修复规划理念与设计分析

种植规划根据当地生态环境及植物自然群落的组合规律、结构特征，尽可能扩大林地的叶面积系数，运用植物造景的原则、手法，组成既能发挥综合的生态、社会、经济效益，又各具特色的植物景观群落。组建出相对稳定的乔灌草、乔草、乔灌等多种复层混交种植结构的植物栽培群落，有效提高林木群落生态效益、形成完善生态环境网络[5]。

规划项目中乔木和灌木种植比例为7∶3，常绿树和落叶树种植比例为7∶3，乡土植物和外来植物种植比例为8∶2；同时为了体现不同的景观特色，又要允许不同群落单元存在一定微差，形成各具特色的景观。主要功能分区分为生态保育林种植区、景观绿化种植区、农业景观种植区、草本植物种植带、康养植物种植带。

生态保育林种植区主要分布在杉木林带及东北角山林。在此区域内不破坏原有树种，合理增加造林树种，丰富植被群落，增加林相的季相、层次，提高绿量，形成丰实优美的林冠线、林缘线。景观绿化种植区主要分布在沿横六线山坡和一级道路中间坡地。美化坡地，营造良好观感，提高绿量，也可为鸟类提供食物。农业景观种植区主要分布在梯田区域，结合农业生产、科普体验、候鸟观测，合理规划形成同种作物的片区景观，采用“稻—鱼—鸟”等模式，体现生态农业气息。草本植物种植带主要分布在地块南部和一级园路两旁，运用多种不同花期的草花组合成的群落，将群落花期延长至数月，打造自然、优美、梦幻的景观效果。康养植物种植带主要分布在原有柑橘山区域，种植有花香、可观果、可采摘的植物，并在其林下或空地种植药材。

景观节点取名按照明溪县的地域特色，结合情景鸟类设计，富有诗情画意。主要有雅颐馆、翠冷幽篁径、青田云水遥、春华秋实、松杉叠韵、精鸟鸣涧、蜻蜓点水、浮岚暖翠、陌上花开、芳辰花漫。

按照春夏秋冬季节性设置活动。春天的季节性活动包括山花烂漫、沁人心脾、层层银带、芳草青青、踏青春游、舌尖上的美食。夏天的季节性活动为紫花满园、竹径通幽、避暑休闲、药材交流销售大会。秋天的季节性活动为粉黛秋色、漫山流丹、采摘活动、红色文化。冬天的季节性活动为独艳迎人、民俗文化表演、三宝一绝展览会。同时，在春夏季节开展药材交流销售大会，夏秋季节展开汉服秀活动。

（下转第36页）

[基金项目] 2019年国家级大学生创新创业训练计划项目“明溪县上坊村生态修复研究”（编号：201911311016）研究成果。

[作者简介] 徐婧婧，三明学院建筑工程学院风景园林系，学生。
赖燕琳（通讯作者），三明学院建筑工程学院，实验师，硕士。
黄清平，三明学院建筑工程学院，教授级高级工程师，硕士。