

生态引领，振翅高飞：桂东县千年鸟道生态保护与 经济协同发展的路径研究

何 佳（中共桂东县委党校）*

摘 要：桂东千年鸟道作为东亚-澳大利西亚候鸟迁徙路线上至关重要的生态隘口，其保护与区域经济发展的协调问题，是检验“绿水青山就是金山银山”理论实践成效的关键场域。本文立足于中国式现代化背景下“人与自然和谐共生”的根本要求，深入剖析了桂东千年鸟道面临的生态保护刚性约束与区域发展诉求之间的现实张力。研究认为，传统的“保护-发展”二元对立模式已难以为继，必须转向以生态引领为核心的协同共进新范式，系统构建生态保护与经济发展五位一体的协同发展的实践路径。本研究旨在为桂东实现从“生态守护者”到“绿色发展引领者”的蝶变提供理论支撑与行动指南，也为全球同类生态敏感区域的可持续发展提供“中国方案”。

关键词：千年鸟道；生态引领；协同发展；生态产品价值实现；绿色发展；桂东

* 何佳，中共桂东县委党校讲师，学士，研究方向为经济管理、党史党建，E-mail: 346481617@qq.com。

I. 引言

地球上的候鸟迁徙，是关乎物种存续与生态系统健康的生存大事。在中国湖南省桂东县及周边的“千年鸟道”，是东亚-澳大利西亚候鸟迁徙路线（EAAF）上很重要的通道之一（谭志文&谢植平，2021）。每年春秋两季，数百万只候鸟成群从这里飞过，其种群数量之多、迁徙景象之壮观，世所罕见，使之成为全球生物多样性保护的热点区域和具有国际影响力的生态标识。

然而，这一具有全球意义的生态瑰宝，却坐落于经济发展相对滞后的地区。桂东县和很多生态功能区一样，面临着“守着绿水青山过穷日子”的现实难处。为守护这条生命线，当地在发展产业时面临着比非生态敏感区更为严格的环保约束，传统工业化路径受到限制；同时，当地政府和居民又盼着改善民生。这种保护与发展的张力，若处理不当，不仅可能导致生态退化，也可能激化社会矛盾，使保护工作难以为继。

中国共产党第二十次全国代表大会报告将“人与自然和谐共生的现代化”确立为中国式现代化的重要特征，强调“必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展”。这为破解桂东的发展难题指明了方向。它要求我们跳出保护和发展对立的老思路，探索一条以生态优先、绿色发展为方向的高质量发展新路子。

因此，本研究以桂东千年鸟道为案例，仔细研究它怎么做到生态保护和经济一起发展，不光对桂东本身有实际用处，也是在基层落实国家战略的尝试。其理论价值在于深化对生态资本与经济发展互促机制的认识；其实践意义在于为桂东及同类地区提供可操作的发展路径，为全球生物多样性保护与区域发展提供中国智慧。

II. 桂东县千年鸟道深层的生态价值

桂东县千年鸟道不仅仅是一条飞行路线，更是一个充满生机与奥秘的生态系统，其蕴含的生态价值远超我们的一般想象。

2.1. 全球生物迁徙网络的关键节点与生物多样性宝库

桂东千年鸟道的首要生态价值，在于其作为全球候鸟迁徙通道上不可替代的关键节点。

2.1.1. 不可替代的地理隘口

候鸟迁徙并非漫无目的地在广阔天空中飞行，它们会本能地选择最节能的路径。桂东县位于中

亚-东亚-澳大利亚候鸟迁徙路线的咽喉要道。这里地形很特别——东边是连绵的武夷山脉，西边是高耸的罗霄山脉，两座山在这儿交汇，形成了天然的“漏斗”或“隘口”。对自北向南或自南向北迁徙的候鸟来说，翻越高山要耗费很多体力，还可能碰到的强气流。所以，它们会自然而然往桂东这个地势较低的“缺口”集中通过。这种地理上的“瓶颈效应”，让桂东成了观测和研究整条迁徙路线种群动态的窗口，这儿的保护情况直接影响整条路线的健康安全。

2.1.2. 惊人的生物多样性

长期监测发现，每年经桂东千年鸟道的候鸟有 200 多种，数量多达数百万只（彭绍兴文/图 & 周新文文/图，2022）。这里面，既有我们认识的鹭类、雁鸭类、猛禽，还有不少珍稀濒危物种。比如，被称为“鸟中熊猫”的中华秋沙鸭，对生存环境要求很高；各类鹰、隼、鸢等猛禽，是判断生态系统健康的物种；还有好几万的林鸟、涉禽。这些鸟类构成了天空中流动的生物多样性宝库。它们的汇聚，不光能看出物种丰富，还能看到遗传多样性的动态交流。不同种群的鸟儿在桂东碰面、短暂停留，它们的基因也在这里间接“碰面”，这对维持物种遗传健康、增强它们适应环境变化的能力很重要。所以桂东鸟道成了一个活的动态基因库。

2.2. 维系区域与全球生态平衡的生态服务功能

鸟类是生态系统里的关键组成部分，它们的存在和迁徙行为，给人类和自然提供了无法估量的“生态服务”。

2.2.1. 跨生态系统的能量与营养循环

候鸟是卓越的“营养搬运工”。它们在北方繁殖地大量取食，体内存了不少能量和营养，比如氮、磷。当它们南飞到越冬地，排泄物、掉的羽毛这类代谢物，加上死后的身体，会把北方的营养带到南方生态系统里。反过来，春天飞回北方时也是这样。这种跨越几千公里、连接不同大陆生态系统的物质循环，是地球生物化学循环里特别的一环，能让不同地方的生产力保持平衡。

2.2.2. 天然的“害虫控制师”与“种子传播者”

许多迁徙鸟类，尤其是莺类、鹡鸰类等食虫鸟，是控制农林害虫的天敌。它们在迁徙途中和停歇地会大量捕食昆虫，能抑制虫害爆发，减少农药使用，对维持当地及沿线农业和森林生态系统稳定有一定作用。比如，一只家燕一个夏天能抓好几万只蚊、蝇等害虫（张凯，张萌萌&徐雨，2019）。

同时，很多吃植物果实的鸟，像鸫类、鸠鸽类，吃完之后，种子会跟着它们的粪便传到很远的地方。这种传播方式能明显推动植物扩散和森林自然更新，对修复退化生态系统、维持植物多样性有一定意义。桂东鸟道是它们的重要“中转站”，明显强化了这一生态功能。

2.2.3. 环境变化的“监测哨”

候鸟种群的数量、结构、迁徙时间变化，是体现环境变化的敏感指标。如果在桂东鸟道看到某种鸟数量大减，或迁徙时间明显提前或延后，这多半说明它的繁殖地、越冬地或是迁徙路线上某一环出了问题——可能是栖息地消失、气候受影响，或是污染加重了。所以，长期监测桂东鸟道，就像给整个区域的生态系统健康装了个‘预警器’，为我们评估全球变化对生物的影响提供了一手数据。

2.3. 独特的山地生态系统与迁徙行为的协同演化

桂东鸟道的价值，不光在“鸟”，还在“道”本身。这条“鸟道”依靠的桂东山地生态系统，和迁徙行为形成了一种互相影响的演化关系。

2.3.1. 至关重要的“服务区”与“加油站”

迁徙是鸟类生命周期中最具挑战性的阶段，要面对饥饿、疲劳，还有被捕食的风险。桂东地区保存完好的森林、湿地，还有农田，给这些飞很远的鸟儿提供了很重要的落脚地。在这里，它们能躲开恶劣天气，既能补充体力，又能喝水休息。特别是那些得连续飞几百甚至几千公里的候鸟，桂东的很多食物（比如树林里的昆虫、浆果，还有田里的谷粒、湿地里的鱼虾），对它们能不能顺利飞完剩下的路很重要。这片地方的生态好坏，直接关系到很多候鸟的生死。

2.3.2. 导航之谜与自然智慧的体现

鸟类怎么能年复一年、准确找到这条窄通道？这背后是亿万年来演化出的自然智慧。研究发现，鸟类可能一起用了地磁场、星象、地形地貌乃至次声波这些导航办法（米斛，2021）。桂东独特的山川走向，很可能给它们提供了清楚的地标导航。研究桂东鸟道的导航机制，不只是动物行为学的课题，也让我们对生命的适应性与自然法则的精妙心生敬畏。这条鸟道，本身就是写在天上的进化史诗。

2.4. 超越生态：文化、科研与可持续发展价值

桂东千年鸟道的生态价值，自然延伸到文化、科学和经济领域，形成了它综合价值的多个方面。

2.4.1. 源远流长的生态文化传承

当地关于候鸟的传说和习俗很早就有，形成了特别的“鸟文化”。然而，历史上也曾存在“打鸟”的陋习（易可君，2012）。近年来，随着生态文明的普及，桂东政府和民众的保护意识空前高涨，“打鸟”已转变为“护鸟”、“爱鸟”。这种从抓鸟到护鸟的观念变化，本身就是一次文化转变和生态意识觉醒。鸟道成为教大家生态伦理、明白人和自然要好好相处的活课堂。

2.4.2. 无可比拟的天然实验室

对鸟类学、生态学、气象学、生物地理学这些学科来说，桂东鸟道是个世界级的天然实验室。在这里，科学家能研究候鸟迁徙的生理机制、能量策略和导航奥秘。监测全球气候变化对物候和物种分布的影响。做长期的生物多样性编目和监测，给全球生物多样性保护提供数据支持。其产出的科研成果，不仅有一定理论意义，也给全球候鸟保护政策的制定提供了科学依据。

III. 桂东县千年鸟道生态保护与经济的双重困境

尽管用处很大，但是桂东县千年鸟道生态保护与经济发展存在很大的困境和挑战。

3.1. 千年鸟道生态保护紧迫性与潜在威胁

靠着立法、宣传和执法，桂东县在打击过去存在的“打鸟”陋习上有了效果。不过，新的、更复杂的威胁正在出现。**第一个是栖息地破碎化**。县里的基础设施建设、乡村开发，还有周边的城镇化，不断侵占鸟类用来停歇、补充能量的森林、湿地和农田。完整的“服务区”被拆成孤立的“小驿站”，候鸟的续航能力面临考验。**第二个是光污染**。随着经济发展，夜晚的灯光越来越亮。这对靠星象和地标认路的候鸟是致命干扰。鸟群容易被灯光晃晕，分不清方向、耗光体力，甚至发生撞击玻璃幕墙等建筑的悲剧（飞天，2025）。**第三个是气候变化**。物候期变了，会让鸟类抵达时间和食物比如昆虫羽化、果实成熟的高峰期错开，出现“到了没东西吃”的生存问题（刘俊，黄莉，孙晓倩，李宁馨&张恒锦，2019）。

这些生态保护的威胁不是单独存在的，它们互相交织、叠在一起，让保护工作从过去单一的“禁猎”，变成了一项需要整体规划、多部门配合的系统工程。

3.2. 桂东县千年鸟道保护与发展的现实困境

桂东地处深山，交通不便，是郴州市少有未进入“一小时”经济圈的县城之一。桂东县作为传

统山区农业县、曾经的国家级贫困县，生态保护的全局性、长期性诉求与地方经济发展的局部性、即时性需求，在桂东这片土地上产生了尖锐而具体的矛盾。

3.2.1. 土地资源的争夺战

最直接的矛盾就出在土地上。鸟类需要尽可能大且连成片的栖息地，可县域发展得用土地修道路、园区、住宅和商业设施。每一寸划进生态保护红线的土地，都意味着放弃了把它改成建设用地换潜在经济收益的机会。对土地资源本就稀缺的桂东来说，这种损失特别大。

3.2.2. 产业选择的狭窄通道

桂东的产业发展被严格框在“生态友好型”的范围内。但要培育成熟、有竞争力的绿色产业体系，需要时间、资本、技术和市场的长期积累，它见效比传统的资源消耗型、污染密集型产业慢得多。面对“立竿见影”的政绩压力和民生需求，地方政府常碰到“走老路”的诱惑，或是在引进绿色产业时降低生态门槛，掉进“绿色陷阱”。

3.2.3. 利益分配的失衡与社区参与不足

保护的成​​本与收益分配不均，是深层次的困境。保护带来的生态效益（如气候调节、水源涵养、生物多样性维持）是全球和区域性的，但保护带来的发展限制、生计成本主要由桂东本地居民承担。例如，一位农民可能因保护鸟类而不能在自己的林地进行某些经营活动，或因限制养殖而减少收入，但他并未直接从中获得足够的经济补偿。要是当地社区没法从保护里得到实在好处，甚至觉得“因鸟致贫”，那么保护的群众基础就会动摇，再严格的执法也将防不胜防。怎么把全球的生态价值转成本地的发展收益，是解决难题的关键。

3.2.4. 管理体系的碎片化与能力短板

鸟道保护涉及林业、环保等多个部门，条块分割的管理体制容易导致‘政出多门’或‘监管真空’。同时，基层保护队伍面临不少困难，比如技术装备落后，缺专业人才，资金也不够。使用雷达、卫星追踪这些现代技术做监测管理的能力有限，很多时候保护工作还停留在‘人海战术’和被动响应阶段。

IV. 桂东县千年鸟道生态引领与经济协同发展的内在逻辑

4.1. “两山”理论的内涵与指引

“绿水青山就是金山银山”的理念是本研究的核心指导思想。其核心内涵在于：保护优先论：绿水青山是自然财富、生态财富，也是社会财富、经济财富的基础，保护生态环境就是保护生产力；转化可能论：绿水青山和金山银山不是对立的，关键在人，在思路（龚勤林&陈说，2021）。好的生态本身有不少经济价值，能一直创造综合效益；协同发展论：经济发展不能以破坏生态为代价，生态保护也不是舍弃经济发展的缘木求鱼，而是要在发展中保护、在保护中发展，实现协同变好。

对于桂东而言，“千年鸟道”及其优良的生态环境就是最宝贵的“绿水青山”。生态引领，就是要承认其核心资本地位，并积极探索将其转化为“金山银山”的有效途径。

4.2. 生态系统服务与生态产品价值实现理论

生态系统能够人类提供各类服务：供给服务有食物、水，调节服务比如气候调节、水源涵养，文化服务像休闲旅游、精神享受，还有支持服务比如养分循环。千年鸟道生态系统主要提供挺重要的调节服务（像维持物种、基因资源）和文化服务。生态产品价值实现理论，就是做研究怎么把这些服务的价值通过市场或非市场途径变明确、算成钱，激励保护行为（温湖炜&周凤秀，2019）。这为桂东将“观鸟”、“好空气”、“好生态”等“产品”进行价值核算和市场交易提供了理论依据。

4.3. 可持续发展与包容性增长理论

可持续发展强调在满足当代人需求的同时，不损害后代人满足其需求的能力。它要求经济、社会、环境三大支柱的平衡（关婷，2022）。包容性增长说的是增长成果要人人能享，尤其关注弱势群体和贫困人口受益。对桂东来说，这意味着协同发展的路子得保证当地社区，尤其是为保护出了力或者受了限制的群体，能公平分到绿色发展的收益，实现真正的可持续和谐。

V. 桂东县千年鸟道生态保护与经济协同发展的路径研究

根据上述现实困境与理论基础，本课题构建一个涵盖保护、产业、社区、科技与文化的“五位一体”路径，以促进桂东县千年鸟道生态保护与经济协同发展。

5.1. 筑牢根基：构建全域化、智能化的生态保护体系

保护是发展的前提，必须采取最严格的措施，为千年鸟道构筑一道坚实的安全屏障。一是**划定并严守生态保护红线**。在现有保护区基础上，用GIS、遥感等技术，准确划出候鸟核心停歇地、觅食地、饮水地和迁徙通道范围，纳入生态保护红线做最严格的管控。对红线里的人类活动用负面清单管理。二是**实施栖息地系统性修复工程**。在关键区域开展“退耕还湿”、“林相改造”工程，恢复物种多样的原生植被，补充水源，建设人工湿地和食源基地，给候鸟提供好的“服务区”和“补给站”。三是**发起“为鸟熄灯”专项行动**。制定并实行《桂东县防治光污染暂行办法》，在迁徙季把鸟道沿线城镇的景观照明、广告牌等按时关掉或调暗，推广用对鸟类无害的琥珀色或红色灯光。新建项目得做光环境影响评价。四是**推进“鸟撞”防治措施**。给鸟道沿线的高压电线装显眼的鸟类飞行警示装置。在规划建风力发电场、通信基站等的时候，得做鸟类影响的专题评估并避开核心通道。给玻璃幕墙这类建筑使用防鸟撞贴膜。五是**建起‘空天地一体化’监测网络**。用无人机、高清摄像头、遥感卫星和地面巡护，做到对鸟道全时空、无死角监测。用人工智能图像识别技术，自动识别候鸟种类、数量和异常情况（如非法捕猎），让保护效率和精准度有明显上升。六是**加强执法和联防联控**。建立由林业、公安、市场监管、乡镇组成的联合执法机制，做常态化巡护和专项整治行动。用“互联网+”举报平台，让公众参与监督。和周边省市建立跨区域联防联控保机制，一起打击跨区域非法捕猎和贸易链条。

5.2. 激活引擎：打造高端化、融合化的“观鸟经济”产业体系

以“观鸟”为核心，推动一、二、三产业的深度融合与升级。一是**打造核心观鸟点**。先对承载力做科学评估，再在罗霄山、八面山等区域，建一批隐蔽性好、专业性强的观鸟屋、观测站和解说系统，提供不同难度和主题的观鸟线路。二是**发展“观鸟+”业态**。‘观鸟+摄影’：举办国际候鸟摄影大赛，建设摄影基地，吸引全球摄影爱好者。‘观鸟+自然教育’：和科研机构、学校合作，开发系列自然课程，建立国家级研学实践教育基地，给青少年开设生态科普夏令营。‘观鸟+康养’：利用桂东的好空气和森林资源，发展以观鸟静心、森林疗愈为特色的生态康养产业。三是**创建“候鸟友好型农业”品牌**。定好标准，让农户少用农药化肥，采用生态种植模式，给候鸟留觅食地。把符合标准的农产品（比如大米、茶叶、蜂蜜）贴上‘候鸟友好’标签，靠品牌故事讲它的生态价值，卖上好价钱。四是**培育文创和户外装备产业**。鼓励开发以鸟类和自然为主题的文创产品，还有适合观鸟、徒步的轻量化户外装备，形成特色制造板块。

5.3. 惠及于民：构建共建共治共享的社区发展体系

保护与发展的成果只有惠及当地群众，才能获得最广泛、最持久的支持。首先，**创新生态补偿**

与利益联结机制。除了直接的资金补偿，可以尝试“项目补偿”“技术补偿”“就业补偿”这些方式。比如，政府优先雇用当地居民当生态管护员、巡护员。推广“社区合作社”模式，让村民拿土地、资金或劳务入股，成立旅游、农特产品合作社，统一标准、品牌和营销，让大家都分到好处。观鸟点的收入可以按比例分给所在村集体。**其次，全面实施“民宿点亮乡村”计划。**引导发展精品观鸟民宿，给现有农家乐提质升级，教村民做专业化服务（如鸟类知识、向导服务、餐饮住宿）。设计建设一批有地方特色、与自然环境贴合的高端生态民宿，满足不同游客的需求。**最后，赋能社区，培养“本土专家”和“自然向导”。**联合高校和保护区，为村民做鸟类识别、生态知识、导游技巧、接待服务、食品安全等培训，发放资格证书，提高他们就业创业能力。鼓励“村民讲故事”，挖掘和培养会讲本地风土人情、鸟类故事的“乡土专家”，让游客得到更有深度和温度的体验。

5.4. 强化支撑：构建智慧化、精准化的科技与人才体系

以科技创新和人才引育为协同发展注入持久动力。**一是建设“智慧鸟道”大数据平台。**把环境监测、鸟类监测、游客管理、社区服务的数据联动起来，实现“一图感知”。利用大数据分析预测鸟群动态、游客流量，为保护管理、旅游调度和应急指挥提供决策支持。**二是加深和科研机构的合作。**与国内外顶尖鸟类研究机构、大学建立长期合作，设立野外研究站和博士后工作站，开展迁徙规律、气候变化影响等前沿研究，提升桂东在学术界的知名度，同时为保护提供科技支撑。**三是推行“候鸟使者”人才计划。**设专项基金，招录和培养生态学、旅游管理、市场营销、文创设计领域的专业人才。提供有竞争力的薪酬和良好的工作环境，让人才“引得来、留得住、用得好”。

5.5. 塑造灵魂：构建国际化、大众化的生态文化传播体系

以科技创新和人才引育为协同发展注入持久动力。**一是建设“智慧鸟道”大数据平台。**集成环境监测、鸟类监测、游客管理、社区服务等数据，实现“一图感知”。利用大数据分析预测鸟群动态、游客流量，为保护管理、旅游调度和应急指挥提供决策支持。**二是构建全媒体传播矩阵。**与国内外主流媒体、自然类纪录片频道（如 CCTV-9、国家地理）合作，拍摄桂东千年鸟道的专题片。运营好微信公众号、抖音、微博等新媒体平台，以短视频、直播等形式，生动展示鸟类的迁徙奇迹和保护故事。**三是推动生态教育全民化。**将候鸟保护知识纳入地方中小学教材，开展“爱鸟周”“小手拉大手”等活动。在社区、乡村设立生态文化宣传栏，营造“人人都是护鸟员，家家都是东道主”的浓厚社会氛围。

参考文献

- [1] 飞天. (2025). 光污染使鸟类的“一天”延长近1小时. 科学画报, 86 (09), 46.
- [2] 关婷. (2022). 2030年可持续发展议程的现实挑战与落实之道. 社会科学文献出版社,
- [3] 龚勤林 & 陈说. (2021). 基于资本循环理论的区域优势转化与生态财富形成研究——兼论绿水青山就是金山银山的理论逻辑与实现路径. 政治经济学评论, 12 (02), 97-118.
- [4] 刘俊, 黄莉, 孙晓倩, 李宁馨 & 张恒锦. (2019). 气候变化对中国观鸟旅游的影响——基于鸟类物候变化的分析. 地理学报, 74 (05), 912-922.
- [5] 米斛. (2021). 揭示鸟类磁感之谜. 世界科学, (08), 16-17.
- [6] 彭绍兴文/图, & 周新文文/图. (2022). 守护“千年鸟道”. #i{中国林业} (4), 42-49.
- [7] 谭志文, & 谢植平. (2021). “两山论”护航下的“千年鸟道”——湘赣两省携手保护候鸟迁徙通道. 林业与生态 (11), 4.
- [8] 温湖炜 & 周凤秀. (2019). 环境规制与中国省域绿色全要素生产率——兼论对《环境保护税法》实施的启示. 干旱区资源与环境, 33 (02), 9-15. <https://doi.org/10.13448/j.cnki.jalre.2019.035>.
- [9] 易可君. (2012). “人鸟同餐”和“以鸟为餐”. 国土资源导刊, 9 (12), 16.
- [10] 张凯, 张萌萌 & 徐雨. (2019). 家燕种群变化趋势研究进展. 四川动物, 38 (05), 587-593.

Ecology-Led, Soaring High: A Study on the Path of Coordinated Development Between Ecological Protection and Economy Along the Millennium Bird Migration Route in Guidong County

He Jia (Party School of the Guidong County Committee of the Communist Party of China, China)

Abstract:As a crucial ecological pass along the East Asian-Australasian Flyway for migratory birds, the Millennium Bird Migration Route in Guidong County presents a key field for testing the practical effectiveness of the theory that "lucid waters and lush mountains are invaluable assets". Based on the fundamental requirement of "harmonious coexistence between humanity and nature" under the background of Chinese-style modernization, this paper deeply analyzes the realistic tension between the rigid constraints of ecological protection and the demands of regional development faced by the Millennium Bird Migration Route in Guidong. The study holds that the traditional dualistic opposition model of "protection-development" is no longer sustainable, and it is imperative to shift to a new paradigm of coordinated progress with ecological leadership as the core, and systematically construct a five-in-one practical path for the coordinated development of ecological protection and economic development. This research aims to provide theoretical support and action guidelines for Guidong's transformation from an "ecological guardian" to a "leader in green development", and also offer a "Chinese solution" for the sustainable development of similar ecologically sensitive regions worldwide.

Keywords:Millennium Bird Migration Route; ecology-led;coordinated development;realization of ecological product value; green development; Guidong

Copyright ©2026 by Author(s). This article is open accessed under the CC-BY License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

