

贵州金沙冷水河自然保护区

社会经济状况与社区发展对策初探¹

戴延强¹, 朱惊毅², 程婷³, 张英³

(1. 金沙县林业局, 贵州 金沙 551800; 2. 贵州省野生动物和森林植物管理站, 贵州 贵阳 550001; 3. 贵州省林业厅, 贵州 贵阳 550001)

【摘要】: 2014~2015年, 通过采用访谈法、问卷法、观察法和二手资料收集及农村快速评估(PRA)等方法对金沙县冷水河自然保护区社会经济状况进行了实地调查, 分析了保护区社区社会经济基本情况以及存在的主要问题, 并结合保护区的实际情况提出了对策建议, 为保护区的社区经济与自然保护的协调发展提供参考。

【关键词】: 金沙; 冷水河自然保护区; 社会经济; 社区发展; 对策

【中图分类号】: S759.9; X36 **【文献标识码】**: A

前言

建立自然保护区是改善生态环境、保护生物多样性、珍稀濒危物种和现有天然林资源的有效手段之一。贵州属于南方集体林区, 绝大多数保护区多以集体林为依托, 少有国有林。也就是说在保护区成立以前, 区内山林已经划分到集体或者划分到户。而且保护区所在地大都属于老、少、边、穷地区, 社会经济发展水平低、经济发展资源稀缺, 长期以来, 当地人过着靠山吃山、靠水吃水的生活。保护区划定后, 当地人的生产生活受到了限制。但为了维持生计和致富脱贫, 多数保护区居民依然会在保护区内索取资源, 不仅破坏了保护区的自然环境而且也给保护的管理带来了严重的干扰。特别是《中华人民共和国物权法》出台后, 农民有权处理自己的财产却因身处保护区而受阻, 使保护与发展的矛盾日益加剧。

因此, 建立保护区必须同时关注当地社区社会经济发展状况, 想办法缓解资源保护与当地经济发展之间的矛盾, 努力实现人与自然相协调的可持续发展。保护区在1992年9月1日经金沙县人民政府批准建立时不可避免地将一些居民生活区纳入了保护区范围, 为了探索和完善保护区的管理模式, 协调资源保护与社区发展之间的关系, 我们以区内居民为主要调查对象, 展开对社区的社会经济状况、社区产业结构、居民对保护区认知情况以及保护区社区发展中存在的问题等进行调查, 并对所得资料进行统计、分析、归纳、总结, 以期保护区的社区经济与自然保护的协调发展提供参考。

1、冷水河保护区概况

冷水河保护区地处乌蒙山脉东麓的黔西北高原向中山丘陵过渡的斜坡地带, 岩溶地貌十分发育, 地貌类型以低中山、中中

¹[收稿日期]: 2017-08-05

[作者简介]: 戴延强(1971-), 男, 工程师, 研究方向: 林业资源调查、保护等。

[通讯作者]: 朱惊毅, 女, 研究员, 研究方向: 保护区社会经济调查。

山、峡谷为主，海拔多在 1000~1300m 之间，相对高差大，南部白泥窝大山海拔 1884m，为全县最高峰，最低海拔在长征水库下游天生桥处，海拔 718m。以北亚热带温度凉湿润气候为主，立体气候特征明显。每年平均温度约 13℃，最低的 1 月平均温度约 2.8℃，最高的 7 月平均温度 23.4℃。年均日照 1105h，阴雨、云雾较多，4~9 月日照条件较好，占全年日照数的 78%。年降水量 1059mm，主要集中在 4~10 月，雨热同季。全年无霜期 280d，初霜期出现在 11 月中旬，终霜期出现在 3 月下旬，冬季雾多凌冻大。土壤主要有黄壤、石灰土、紫色土及水稻土。区内河流均属于赤水河水系，保护区主要河流冷水河发源于大田乡幸福村，流经平坝镇苍山村和庆祝村，在大山村与杉木沟汇合。两岸多悬崖绝峭，人迹罕至，河水清澈见底，晶莹透明，水底密布五颜六色的鹅卵石，河水终年清凉，即便盛夏涉足也觉得凉气袭人，由此得名。冷水河被命名为全国十大最佳溯溪线路之一；2014 年被国家体育总局、国家旅游局等单位联合评选为“中国体育旅游精品景区”；2015 年冷水河溯溪运动基地和全国溯溪大赛被列入贵州省大健康产业项目。

2、研究方法

主要采用观察法、二手资料收集、访谈法、问卷法等，并结合应用了参与式乡村评估法（participatory rural appraisal, PRA），即通过组成包括当地人员在内的多学科小组采用一系列参与式工作技术和技能来了解农村生活、农村社会经济活动、乡土知识等社区基础信息资料，了解农业、林业、农村及社区发展问题与机会。最突出的特点是工作的全过程都强调农户和当地专家的参与，从而使结果更具可操作性和易于被农户所接收。

3、调查结果

3.1 保护区所在地金沙县基本情况

金沙县隶属毕节市，位于贵州省西北部毕节市的东部，东以偏岩河为界，与遵义县接壤，南以乌江为界，与息峰、修文、黔西毗邻，西靠大方县、七星关区，北临仁怀市及四川省古蔺县。地处黔中丘原向黔西北高原的过渡地带，介于乌蒙山脉与娄山山脉交汇处，坐落于乌江与赤水河之间。地貌以低山、中山、丘陵、盆地为主，呈不规则镶嵌分布。县域中部以坝地为主，东部以丘陵为主，西部、南部、西南及西北部以山地为主。地理坐标介于东经 105° 47' 35" ~106° 43' 24" 和北纬 27° 06' 56" ~27° 45' 09" 之间，东西长 91km，南北宽 69km。地处黔中经济区、成渝经济圈、泛珠三角经济圈，杭瑞高速公路、赤望高速公路及规划中的攀黔快速铁路横跨县境，是贵州省经济强县、中国西部百强县、中国最具投资潜力特色示范县之一。全县国土面积 2528km²，占全省国土面积的 1.43%、毕节市国土面积的 9.4%。分布有汉、苗、彝等 15 个民族，辖 25 个乡镇（镇、街道）241 个村（社区），总人口 67 万人。

金沙矿产资源富集，境内有煤、铁、硫、磷、硅等 19 种矿藏，其中煤炭储量 72.77 亿 t，是全国 50 个重点产煤县、“西电东送”工程能源基地之一。金沙自然环境优美、气候宜人，森林覆盖率达 52.03%；金沙文化底蕴深厚，分布有钱壮飞烈士陵园、红军南渡乌江旧址、敖氏罗氏墓群石刻、清池江西会馆等国家级重点文物保护单位。

据 2016 年金沙县国民经济和社会发展统计公报，全县实现生产总值 205.55 亿元，是 2010 年 86.87 亿元的 2.37 倍，年均增长 16.8%。完成全社会固定资产投资 348.7 亿元，是 2010 年 58.6 亿元的 5.95 倍，年均增长 42.86%。社会消费品零售总额为 31.31 亿元，是 2010 年 13.37 亿元的 2.34 倍，年均增长 14.69%。进出口贸易 2014 年实现零的突破，2015 年达到 1.88 亿美元。完成地方财政收入 32.82 亿元，是 2010 年 11.87 亿元的 2.77 倍，年均增长 22.56%。农业总产值 39.65 亿元，工业总产值 93.65 亿元，第三产业 66 亿元。城镇居民人均可支配收入 24956 元，是 2010 年 14286 元的 1.75 倍，年均增长 11.8%。农村居民人均可支配收入 7904 元，是 2010 年 4010 元的 1.97 倍，年均增长 14.54%。粮食总产量 26.66 万 t，人均占有粮食 419kg。

金沙县被命名为“中国贡茶之乡”，还先后被授予全国科技进步先进县、全国社会治安综合治理先进县、全国农业标准化示范县、国家级食品安全示范县、省级卫生城市等荣誉称号。此外，金沙“湾子辣椒”“金沙贡茶”获农业部地理标志产品称

号，“金沙贡茶”经国家工商总局注册为地理标志保护商标，“金沙回沙酒”连续蝉联“贵州十大名酒”称号，“清水塘”牌清池翠片荣获“贵州十大名茶”称号。金沙经济开发区为省级经济开发区，台金现代观光农业科技园区为国家级农业科技园区。

3.2 保护区人口数量及组成

保护区涉及平坝镇、大田乡 2 个乡镇 9 个行政村，共 1931 户 9143 人，其中男性 3948 人，女性 3195 人，男女比例 1.24:1。户均人口 4.73 人，基本都为农业户口。区内人口以汉族为主，苗族次之，彝族第三。其中汉族 3985 人，占总人口的 55.79%；苗族 1951 人，占总人口的 27.31%；彝族 1137 人，占总人口的 15.92%。受经济条件等影响，初中以下文化水平的人群较多，文盲人口主要分布在 50 岁以上年龄段。

3.3 保护区各功能分区涉及社区分布情况

保护区核心区分布 2 个乡镇 8 个自然村，计 467 户 1823 人；缓冲区分布 2 个乡镇 8 个自然村，计 160 户 487 人；实验区分布 2 个乡镇 9 个自然村，共计 1304 户 4833 人。

保护区内村组呈分散状分布，居住方式以小聚居方式为主。村组主要分布于山脚或地势平坦的山顶，少数人家零散分布于山腰。选择居住地点的主要因素是具有可耕地，其次是水源。

3.4 保护区各功能分区的国土面积及其权属

保护区林地面积 8902.53km²，森林覆盖率 87.1%。保护区内林地包含国有林与集体林两种成分，按区域划分为：核心区林地面积 3121.54km²，占保护区核心区的 87.2%，缓冲区林地面积为 1973.46km²，占保护区缓冲区的 96.1%，实验区林地面积为 3807.53km²，占保护区试验区面积的 82.9%。

保护区国土面积 10225.8km²，按土地所有权属，可分为国有土地与集体土地，其中：保护区内国有土地面积 98.6km²，包括核心区国有土地面积 35km²（新寨村 13km²、庆祝村 20.5km²、光明村 1.5km²），占保护区核心区面积的 0.98%；缓冲区国有土地面积 10km²（光明村 2.3km²、新寨村 1.5km²、庆祝村 6.2km²），占保护区缓冲区面积的 0.49%，实验区国有土地面积 53.6km²（大山村 53.6km²），占保护区试验区面积的 1.17%。保护区内集体土地面积 10127.2km²，包括核心区集体土地面积 3546.46km²，占保护区核心区面积的 99.02%；缓冲区集体土地面积 2044.18km²，占保护区缓冲区面积的 99.51%；实验区集体土地面积 4536.56km²，占保护区实验区面积的 98.83%。

按土地使用权，可分为国有与个人，其中核心区属国有土地使用权面积 35km²，占保护区核心区面积的 0.98%，缓冲区属国有土地使用权面积为 10km²，占保护区缓冲区的 0.49%，实验区属国有土地使用权面积为 53.6km²，占保护区试验区面积的 1.17%；个人土地使用权面积达 10127.2km²，其中核心区属个人土地使用权面积 3546.46km²，占保护区核心区面积的 99.02%，缓冲区属个人土地使用权面积 2044.18km²，占保护区缓冲区面积的 99.51%，实验区属个人土地使用权面积 4536.56km²，占保护区实验区面积的 98.83%。

3.5 保护区社会经济状况

3.5.1 基础设施状况。保护区内社区基础设施一般，较区外的略差些。目前，区内各乡（镇）村已完全通水泥硬化路。供水主要以自来水为主，多有村寨集中供水点，污水处理率低。无生活垃圾集中堆放点，无垃圾处理设施。区内各村已实行了农村新型合作医疗保险，各村寨均分布村级卫生室。村民患普通伤风感冒类病症可以在村级卫生室治疗，严重的需要到乡镇卫生院进行治疗，若是重大疾病的治疗则需要到县城或者贵阳就诊。保护区内行政村教育条件较好，均有完小，初中则需要到乡镇入

学。各乡镇均建有文化站，且建有卫星电视接收站或闭路电视线，电视已普及到各村每户，村民可及时了解国家政策方针；此外，各村无线通讯信号均完全覆盖，可以满足村民基本通讯的需求，但网络宽带设施较为一般。

保护区村民居住条件尚可，各家房屋多以砖瓦房为主，少部分偏远村寨为木质房屋。区内多数家庭已拥有电视、电饭煲、电磁炉等家电设备。能源结构呈现多元化，部分家庭以电能为主（日常生活用电磁炉、电饭煲等），部分家庭使用燃煤、沼气池，但仍有极少数家庭以薪炭材等为主。在固定资产方面，农民个体户已取代集体成为固定资产投资的主体。但以生活性固定资产占主导，住房成为生活性固定资产增长的主要方面。尽管固定资产增长较快，但层次低且功能差。

3.5.2 耕地情况。保护区内 9 个行政村（整村）耕地面积 1861km²，占 9 个行政村国土总面积的 14.45%。其中田的面积 13.3km²，占耕地面积的 0.71%，只分布于八一村；土的面积 1847.7km²，占耕地面积的 99.29%，主要集中分布于八一村、苍山村、绿竹村、朝阳村，主要用于玉米、大豆、马铃薯等传统农作物及经济植物种植。保护区内耕地存在利用结构和布局不合理、流转不畅、资源隐性流失等问题，造成土地经营规模小、效益不能发挥，农业生产效益低。

3.5.3 社区产业结构状况。总体上，保护区内社区主要产业以第一产业为主导，没有第二产业、第三产业和与保护区相关的产业。第一产业以农业和畜牧业为主，包括种植及养殖业等。区内除种植玉米、水稻、小麦、洋芋、红薯外，种植面积大且产值较高的作物还有烤烟、油菜、花生、茶叶、高粱等经济作物。养殖业以猪、牛养殖为主，规模化养殖户较少，通常 1 个行政村只有 2~3 个养殖大户。近两年，绿壳蛋鸡养殖业在金沙各乡镇兴起，政府推广并提供了补助，目前区内已经有规模化养鸡大户。

3.5.4 社区家庭收支状况。社区人均口粮 110~658.7kg，年人均纯收入 3120~8655 元。主要经济来源是传统农业与外出务工。传统农业包括种植业和养殖业。种植业以种植米、水稻、小麦、洋芋、红薯等为主导，生产的粮食一般不出售，用于食用和作饲料。近些年烤烟、茶叶、高粱等种植在社区家庭经济收入中占了较大比例。养殖以猪、牛、羊、鸡为主，多数家庭是自产自销。少数家庭建立家庭作坊，进行传统麻布织造和苗绣。

近年来，外出务工已成为农民收入主要的增长源，部分青壮年劳动力长年外出打工，主要打工地点包括广东、浙江等省份，部分劳动力农闲时会到县城打工。区内目前已外出务工人员共 3036 人，占总人数的 25.40%，各村外出务工人员数不等，占总人数比重不一，以幸福村外出务工人员最少，比重最小。在调查的村寨中，90%的年轻人都已外出务工，因缺乏专门技能，主要进入建筑行业从事泥水、搬运等苦力活，或进入各种作坊从事生产技能要求不高的手工加工，只有部分具备初中以上学历的人员能进入工厂工作，工资待遇能达到当地工作人员的平均工资水平。

通常情况下，村民家庭收支基本持平。若遇建房、红白喜事或家庭成员生病等情况就会出现超支。家庭支出分为生产性支出和生活支出两部分。生产性支出主要用于购置农具、化肥、种子和农药等。生活支出主要用于日常支出，包括购买生活必需品、子女教育、治病养老、子女婚嫁及建房等。此外，人亲往来也是家庭一项大支出，经常都有近邻亲朋请客办酒，每年礼金都需要几千元。

3.6 政府和民意对保护区建设的预期

当地政府部门和绝大多数村民对保护区建立持支持态度，并且大都表示愿意主动参与到保护管理中来，少数持不置可否的观望态度。政府部门期望通过建立保护区带动当地旅游业等发展，期盼国家增加投入，助推当地经济发展加速。而对村民而言，对保护区建立的支持和对自然保护工作持积极态度的动力来源于对未来国家投入增加的可能性的期盼和由此可能带来商机的憧憬。

4、保护区社区发展中存在的主要问题

4.1 林地权属的冲突

保护区林地使用权全为集体与个人所使用，在保护区划定之前，当地居民可以按自己传统的方式自由地利用和管理，获取食物与能源。保护区划定之后，保护区内居民相应的管理与使用权受到了限制，如《中华人民共和国自然保护区条例》明确规定：“自然保护区内保存完好的天然状态的生态系统以及珍稀、濒危动植物的集中分布地，应当划为核心区，禁止任何单位和个人进入；除依照本条例第二十七条的规定经批准外，也不允许进入从事科学研究活动。核心区外围可以划定一定面积的缓冲区，只准进入从事科学研究观测活动。”但事实上，当地居民的生产生活是不能离开资源的，仍然会对区内资源进行索取，如采集薪材等。从2012年开始，区内村民获得了公益林补助资金，但补助标准不高，15元/667m²，这补偿无法维持其正常生计，同时，对更好生活的追求导致其发展的需求仍然有加强，由此引发的冲突依然存在。

4.2 黑山羊养殖产业给森林资源带来破坏隐患

金沙羊肉粉是贵州的名小吃，因此金沙黑山羊肉在县城及全省各地广受欢迎。保护区内朝阳、新寨、大山等村将黑山羊养殖作为未来发展的产业之一进行推广，成立了专业养殖合作社，鼓励村民扩大养殖规模。金沙黑山羊在给居民带来了较大的经济利益的同时，也给森林资源带来了破坏隐患。黑山羊多采取放养方式进行养殖，羊群出动时漫山遍野都是，它们不仅吃草还喜食植物嫩叶、芽，造成所在之处地表土壤裸露，植物资源受破坏。尤其是随着养羊产业的持续发展，可能出现局部地区养殖量的大幅增长，还会带来区域粪污富集，环境卫生受到影响。

4.3 社区人员素质低，留守人员年龄结构不合理

近年来，农村外出务工人员普遍增加，外出务工者多是青壮年，由于缺乏专业劳动技能的培训，特别是缺乏高技术含量技能的获取，限制了外出打工就业机会的获取和工资的提高。同时，社区留守人口绝大多数是老人、妇女、儿童，年龄结构极不合理。这些人员文化素质低，思想观念保守而落后。受体力、文化素质等多方面的限制，他们对农业新技术的接受和应用能力不强，只满足按部就班行事，不愿意思考农业新技术的推广应用，更不想去进行实质性的尝试，这严重制约了农业生产率的提升。

4.4 旅游活动当地社区参与程度低，旅游活动设计人工痕迹重，缺乏地方特色

目前，在县政府的推动下，保护区内及周边正在进行旅游开发，但多是乡政府层面与外来投资者的合作，当地社区村民参与程度不高，只有少数村民被雇佣从事劳务。如2012年8月，海强煤业有限责任公司与县政府正式签订投资协议，由该公司分两期共投资1.2亿元开发冷水河旅游。已经建成的第一期投资项目包括冷水河度假酒店、冷水河皮筏漂流、冷水河水乐园、悬心寺等。由于理念较陈旧且缺乏专业背景，造成旅游设施人工痕迹较重，缺乏与周围自然环境的融合，旅游建筑缺乏当地特色，步入了旅游开发低层次和同质化的误区。

5、建议

5.1 建立社区共管三级保护管理体系，同时用好生态护林员政策，构建资源管护统一战线

保护区林地使用权主要是个人与集体所有，因此社区不能缺席保护区资源管护。通过社区共管的建立，社区和自然保护区共同参与自然资源管理、决策制定、实施和评估等，形成合力，齐抓共管，减少管理运行成本，提高管理成效。可设立一个编制人数较少的保护区管理机构处理日常事务，组建由县政府、县林业局、县农业局等相关单位共同组成的保护区共管委员会，形成“共管委员会—乡（镇）共管领导组—村级领导小组”三级管理网络体系，建立起开放的保护区管理体制。同时，用好生态护林员政策，吸纳社区贫困人口担任生态护林员，做好人员培训。采用生态护林员+社区共管模式，相互补充开展管护工作。

明确责任，聘用生态护林员包片护林；同时，以村民小组为单位落实管护地块、面积，均实行一年一签制并进行考核，年终一次兑现户费。逐步形成层层负责，相互补充和促进的管护机制。

5.2 建立社区激励机制，引导社区开展对环境友好的项目，减轻对自然资源的依赖

激励机制是激发社区参与的必要措施，当地社区只有意识到他们能从所参与的活动中得到利益，才会有意愿为活动提供自己的时间、精力。保护区可加强与各部门的沟通，采取多种形式激励社区，如提供发展资金或者定向发展优惠贷款、提供公共设施建设物资或帮助建设公共设施、提供农业生产和其他生产活动的工具设备、资助社区教育、提供农业生产的生产资料、对社区人员进行技术培训等。保护区管理机构应正确对待社区生存发展的需求，将社区的经济发展纳入保护区管理议事日程，并注重引导社区开展对环境友好的项目，减轻其对自然资源的依赖。资源的合理利用是可持续发展的重要前提，长期以来，保护区居民多数“靠山吃山”，资源利用效率低，对生态破坏大。为此，可组织开展社区社会经济本底调查，分析保护区周边社区的需求，统一编制社区资源管理计划指导其发展。首先，应解决好社区能源问题，由于保护区边远，地势山高坡陡、道路条件差，村民居住分散，不适宜推广沼气，建议推广节柴灶或寻求其他更好的方式，减少社区对薪柴的需求量；其次，引导村民开展替代生计项目，帮助社区发展经济和提高社会生活水平，减轻对自然资源的依赖。保护区可考虑引导交通便利的区域发展无公害绿色蔬菜或者酒用高粱种植；而交通差且运输不便的边远区域，种植业应以栽种中药材、茶叶、核桃等为主导，做好保护区种植业发展规划，实施区域特色种植，避免同质化。大力发展林下经济，倡导发展绿壳蛋鸡养殖业，将保护区养殖户组织起来，成立绿壳蛋鸡养殖协会，组织开展技术培训，带动保护区内有条件的家庭进行规模养殖。由于鸡的消化系统是所有禽畜里最短的，对饲料的消化利用率相对低，故鸡粪的营养价值很高。新鲜纯鸡粪可以直接喂猪、喂鱼，青贮后可以作为饲料，喂牛、羊，也通过堆肥发酵后做果树和蔬菜的好肥料。鸡粪晒干后经粉碎加工成颗粒饲料，可以做肥料和饲料。因此，还可做好鸡粪收集，将其变废为宝，为村民增收。同时，控制性发展金沙黑山羊养殖。应充分考虑当地环境状况、当地土地消纳能力等因素，注重不断优化黑山羊养殖的区域布局，控制保护区内规模化养殖场数量，提倡种养平衡模式，倡导圈养。此外，通过大力推广清洁养殖模式，加强粪污无害化处理，促进养殖粪污的就近、就地无害化和资源化利用，实现黑山羊养殖业和生态环境的协调发展。

建议保护区所有农产品和非木材林产品申请注册绿色食品标志，凸现保护区优良生态环境优势带来的产品优势。此外，应加强相关农业实用技术推广培训，如举办非木材林产品采集技术培训、农作物播种新技术培训、经济林木育苗和栽培技术培训等。针对区内大量人外出务工现象，整合其他部门的资源有针对性地举办夜校等，为务工人员提供电工、财务、行政管理等相关技能培训，提高其素质与综合能力，帮助他们适应外出务工的生活并提高打工收入。

5.3 发掘和传承苗族传统技艺，拓宽创收途径

保护区内大山村、新寨村与保护区外的三锅村一带的苗族妇女擅长麻布织造和苗绣，农闲时分会呆在家中织造麻布并进行刺绣，在过去多是给家人制作衣服。近些年，随着收入的提高和信息量加大，社区村民观念也发生了改变，更愿意在市场上购买汉族服饰等，这项传统技艺失去了市场和生存空间……。目前尚存的绣娘为数不多，但她们的产品销路却不发愁，最好的绣娘织出的一匹麻布能卖 3000 元左右，甚至可以远销海外，做到了足不出户就有收入。有市场就应该培育和扩大产品生产，因此，发掘和传承这一传统技艺必要且迫切。建议建立麻布织造和苗绣合作社，培养优秀的绣娘，形成批量生产后开拓市场，拓展社区创收途径。

5.4 适度开展生态旅游+体育旅游，增加当地经济效益

生态旅游是一种兼顾环保和旅游产业开发，强调可持续发展的旅游形式，具有自然性、保护性、参与性及高品位性等特点。保护区具有较丰富的自然资源和自然历史遗迹，风景优美、人文风俗独特，极具生态旅游发展潜力。可在保护区实验区组织开展生态旅游，努力挖掘地方特色和优势开拓市场，进行科学规划，统筹安排提高旅游资源的利用价值，积极引导构建循环经济

生态产业经济，以环境友好的方式利用自然资源和环境容量，实现经济活动的生态化转向。同时，应充分发挥冷水河适宜开展溯溪运动的资源优势，组织开展体育旅游，寻找专业团队进行体育旅游产品规划、开发和宣传，通过承办全国溯溪大赛等，逐步提升知名度打开市场。注重吸纳当地社区民众参与，通过让当地人提供劳务服务或者提供民宿等方式，帮助其增加收入，促进地方第三产业的发展。

5.5 加强保护宣传与执法，提高社区居民保护意识

尽管保护区建立时间较长，是1992年9月批准建立的县级保护区，但多年来均由县林业局代管，林业局人员少工作多，分身无力。保护区基本处于三无状况，即无编制、无机构、无专门人员。区内居民保护意识较低，放牧、砍伐及挖取野生植物资源等现象仍然存在。因此，在对保护区进行功能区划后，需进一步加大宣教力度并加强管理。建议在人流量大的区域设置相应的宣传标语或者标牌，在各乡镇、村寨组织形式多样的宣教活动；同时，对在保护区范围内进行违规经营开发、偷猎野生动物和偷挖野生植物等对森林资源造成较大破坏者，应参照相关法律规定追究刑事责任，从而达到震慑效果。

[参考文献]:

- [1]张君, 黄燕. 四川马鞍山自然保护区社区经济情况调查[J]. 西华师范大学学报(自然科学版), 2011, 32(3).
- [2]张星利, 刘改香. 莲花山自然保护区社区社会经济状况调查[J]. 甘肃林业科技, 2014, 39(3).
- [3]国家林业局世界银行贷款项目管理中心. 自然保护区参与式社区管理手册[M]. 北京: 中国环境科学出版社, 2009.
- [4]解焱, 汪松. 中国的保护地[M]. 北京: 清华大学林业出版社, 2004.
- [5]喻泓, 肖曙光, 杨晓晖, 等. 我国部分自然保护区建设管理现状分析[J]. 生态学杂志, 2006, 5(9).
- [6]陈家宽, 雷光春, 王学雷. 长江中下游湿地自然保护区有效管理十佳案例分析[M]. 上海: 复旦大学出版社, 2010.
- [7]国家林业局野生动植物保护司. 自然保护区现代管理概论[M]. 北京: 中国林业出版社, 2001.
- [8]国家林业局世界银行贷款项目管理中心. 自然保护区管理手册[M]. 北京: 中国环境科学出版社, 2009.