

# 息烽温泉康养资源与养老事业融合发展研究

黄丽祺

贵州大学人文学院, 贵州 贵阳

收稿日期: 2026年3月11日; 录用日期: 2026年4月22日; 发布日期: 2026年4月30日

## 摘要

随着我国人口老龄化程度持续加深, 积极应对老龄化已上升为国家战略。贵州省依托得天独厚的自然生态优势, 正大力推进康养产业与养老事业的协同发展。息烽温泉作为全国八大名泉之一, 具有不可替代的富氡地热资源与深厚的历史文化底蕴, 在发展医养结合型养老事业方面具备天然契合度。本文系统梳理了息烽温泉的历史沿革与康养价值, 深入剖析了其康养资源与养老事业融合发展的现状、核心契合点及现存短板。在此基础上, 结合新时代“银发经济”的发展机遇, 提出了促进息烽温泉高质量融合发展的优化对策, 旨在为我国县域康养资源与养老事业的深度融合提供理论支撑与实践参考。

## 关键词

息烽温泉, 康养资源, 医养结合

# A Study on the Integrated Development of Xifeng Hot Spring Health and Wellness Resources and Elderly Care Services

Liqi Huang

School of Humanities of Guizhou University, Guiyang Guizhou

Received: March 11, 2026; accepted: April 22, 2026; published: April 30, 2026

## Abstract

As the degree of population aging in China continues to deepen, actively responding to population aging has been elevated to a national strategy. Relying on its unique natural and ecological advantages, Guizhou Province is vigorously promoting the synergistic development of the health and wellness industry and elderly care services. As one of the top eight famous hot springs in China, Xifeng Hot Spring possesses irreplaceable radon-rich geothermal resources and profound historical and

**cultural heritage, demonstrating a natural alignment for developing medical and nursing combined elderly care services. This paper systematically reviews the historical evolution and wellness value of Xifeng Hot Spring, and deeply analyzes the current status, core points of convergence, and existing shortcomings in the integrated development of its wellness resources and elderly care services. On this basis, combined with the development opportunities of the “silver economy” in the new era, this paper proposes optimization strategies to promote the high-quality integrated development of Xifeng Hot Spring. The aim is to provide theoretical support and practical references for the deep integration of county-level health and wellness resources and elderly care services in China.**

## Keywords

**Xifeng Hot Spring, Health and Wellness Resources, Integration of Medical and Elderly Care**

Copyright © 2026 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## 1. 引言

### 1.1. 研究背景

进入 21 世纪以来,全球人口老龄化趋势日益严峻,中国作为世界上老年人口规模最大的国家,正经历着快速且深刻的人口结构转型。根据国家统计局及民政部发布的最新数据[1],我国 60 岁及以上老年人口基数不断庞大,高龄化、失能化、空巢化趋势明显,传统的家庭养老模式已难以满足日益多元化、专业化、个性化的养老需求。在这一背景下,推动养老事业与康养产业、医疗卫生、文旅产业的深度融合,成为破解“未富先老”难题、增进民生福祉的时代命题。贵州省近年来立足于“大生态”战略行动,将生态康养作为推动地方经济高质量发展的重要抓手。贵州多地更是跻身“中国康养城市”前列,其中贵阳市凭借清新的空气、温和的气候和丰富的自然资源,在康养产业发展中独树一帜[2]。

温泉资源作为兼具医疗保健、休闲养生、生态宜居属性的特色资源,是衔接健康产业与养老事业的天然纽带。面对新时期老年群体从“生存型养老”向“高质量享老”转变的现实诉求,探讨如何将息烽温泉的优质康养资源深度嵌入养老事业体系,具有极其迫切的现实背景。贵州省拥有丰富的温泉资源,素有“温泉省”之称,而息烽温泉作为贵州温泉的标杆,被誉为“西南第一泉”“全国八大名泉”,拥有近百年的规模化开发历史和成熟的康养医疗积淀,具备发展养老事业的天然优势。本文基于息烽温泉的历史脉络与资源禀赋,探讨其与养老事业融合发展的逻辑与路径,为推动息烽温泉康养养老产业提质升级、助力区域养老事业高质量发展提供理论参考与实践思路。

### 1.2. 研究意义

本文研究意义体现在理论与实践两个维度。在理论层面,尽管学界关于康养旅游、森林康养及养老服务体系的研究已较为丰富,但针对特定高禀赋地热资源(如富氡温泉)与地方养老事业耦合机制的研究相对匮乏。本文以息烽温泉为微观切入点,构建了“自然禀赋-历史积淀-产业现状-养老融合”的分析框架,有助于丰富和拓展健康老龄化视阈下的区域康养产业融合理论,为县域经济包容性发展提供新的理论视角[3]。在实践层面,本文系统性审视了息烽温泉在推进医养结合、旅居养老过程中的痛点与堵点。通过挖掘“热”资源的深层价值,为地方政府制定和优化养老产业规划、招商引资策略、基础设施适老化改造提供科学的决策依据,进而助力贵州省甚至全国同类资源型地区实现康养资源向高品质养老服务

务的有效转化[4]。

## 2. 文献综述

学术界围绕贵州温泉康养与养老事业的研究,经历了从单一的地质勘探、疗效分析向跨学科的产业融合研究演进的过程。在地质化学与医疗价值方面,有学者通过对富氡地热水中同位素特征的精密分析,证实了息烽温泉水质在微量元素分布上的独特性与医疗保健功能[5]。有学者则从文史与物语的角度,详尽刻画了息烽温泉中放射性元素氡(Rn)、锶、钾等多种矿物质对人体心血管系统、神经系统及运动系统慢性疾病的辅助治疗作用[6]。这些自然科学层面的研究,为温泉康养的有效性提供了坚实的实证基础。在资源评价与产业规划方面,有学者结合《中国森林公园风景资源质量等级评定》等国家标准,对息烽温泉省级森林康养基地的风景资源、生态环境进行了系统性评价,指出其森林覆盖率高、空气负氧离子浓度达到医疗级标准,是极佳的天然疗养场[7]。同时,还有学者通过对贵州多地跻身“中国康养城市”的现象进行剖析,认为依托自然资源的“旅游+康养”模式正在成为区域经济的新增长极[2]。在养老事业与政策创新方面,有学者指出,深化养老服务改革的核心在于持续增进民生福祉,强调在顶层设计上必须破解医养结合的体制机制障碍,实现医疗卫生与养老服务的无缝对接[8]。有学者在研究贵州县域经济包容性发展时也提出,公共服务的均等化(涵盖养老福利)与地方特色产业的协同是实现包容性增长的关键路径[3]。

在养老事业与政策创新及医养结合机制方面,近年来的研究逐渐向体系化与整合型方向深化。有学者指出,高质量养老服务的核心诉求在于克服组织管理、资源配置与数据共享中的“碎片化”现象,必须通过整合集聚来提升服务供给效率[9]。有学者则从宏观实践出发,剖析了当前中国医养结合存在的区域非均衡性与服务提供的不充分性,强调应厘清供给主体功能,强化需求导向与基层平台作用[10]。在资源配置与智慧化发展层面,有学者通过空间分析模型探讨了医养结合背景下的资源优化配置问题[11];而有学者针对贵州本土的研究进一步证实,不同类型的老年群体对医养结合及智慧化养老服务存在显著的异质性需求[12]。在人才与运营机制上,有学者系统提出了医养结合模式下养老服务人才的培养策略[13]。综合而言,既有文献为我们深刻理解息烽温泉的资源禀赋和养老产业的发展逻辑奠定了基础,但将两者进行系统性融合发展的对策性研究仍有待探索,本文则试图在前人的研究基础上探寻康养资源赋能养老事业的具体路径。

## 3. 息烽温泉的历史沿革与康养价值积淀

### 3.1. 自然禀赋与早期历史溯源

息烽温泉地处贵阳市以北息烽县城东北约46公里处的天台山下,南距贵阳112公里,北距历史名城遵义76公里,地理位置优越,交通便利[14]。该区域群山环抱,林木葱郁,马尾松、枫香等植被茂盛,森林覆盖率达到62%至65%左右,常年空气质量优良天数超过300天,形成了一个相对独立的微气候生态圈[6]。在自然禀赋上,息烽温泉拥有极其罕见的高温富氡地热水资源。其地下热水潜流深度达1230米,循环时间长达30余年,每昼夜涌生热量稳定在1200吨以上,水温常年保持在53℃至56℃之间。更为珍贵的是,水中含有丰富的偏硅酸、锶、钾、碳酸盐以及游离的二氧化碳等多种对人体有益的化学元素[6]。

关于息烽温泉的起源,苗族群众中有着这样的传说:夜郎王的马夫单鱼,跌断腿,他父亲挑温泉水给他洗后把腿治好,发现了温泉。清康熙《贵州通志》载:“温泉在县(新贵县)东九十里,地名杨郎坝,初出地热甚,可熟生物,稍远乃可浴”明嘉靖年间的《贵州通志》对此亦有记载[15]。由此可见,早在明清时期,当地民众便已在深山密林中发现了此处“神水”,并在劳作之余利用天然涌出的温泉水沐浴,

以缓解疲劳和治疗风湿骨痛。早期的历史溯源虽多为民间口耳相传，但已初步奠定了其作为“疗愈之泉”的社会认知。

### 3.2. 近代规模化开发与康养功能的确立

息烽温泉的真正意义上的规模化开发与康养功能的确立，始于 20 世纪 40 年代。随着抗战时期政治、军事及文化重心的西迁，贵州迎来了大批政要、学者及社会名流。息烽温泉因其卓越的水质和隐蔽清幽的环境，逐渐进入了上层社会的视野。1942 年，我国著名地质学家乐森浚、贵大教授朱学范等科学家对温泉成因、水质、成分等进行了分析探讨，将泉水鉴定为碳酸泉水，由此揭示了泉水在医疗上的价值：其含有的各种成分和世界著名的法国维琪温泉相似，与庐昆泉水齐名[16]。1945 年，杨森下令拨款修建温泉及别墅，历时两年，于 1947 年 7 月 13 日奉行建成典礼。彼时建成温泉游泳池、四茶室，同时将温泉命名为“息烽温泉”，并亲笔题字镌刻于温泉八景之一的“白石涌泉”峭壁之上[14]。尽管 20 世纪 40 年代温泉旁逐步修建起别墅、浴池、疗养所、茶室等，但只是几间简陋房屋[15]，基础设施并不完善。这一时期，息烽温泉的属性开始从“自然野浴”向“医疗康复”转变，康养功能得到了实质性的确立，并开始积累有关温泉疗法的实证案例，为后世的科学研究与大规模开发留下了宝贵的历史文献与口碑积淀。

### 3.3. 新中国成立后康养属性的深化与发展

新中国成立后，息烽温泉迎来了历史性的发展机遇。1956 年 2 月 18 日，中共贵州省委批准贵州省总工会在此办起了工人疗养院，全院占地面积 150 余亩。全国总工会、省政府先后拨款 400 多万元，建起了水、电、路、楼台亭阁、花草树木、疗养大楼、老干病房、工休食堂、治疗大楼等基础设施，并改造了养温公路[16]。在国家统筹规划下，息烽温泉被定位为重要的工人疗养基地，由工会系统主导，在此先后建立了一系列具有时代特色的疗养院区。这一阶段，温泉的康养属性得到了制度化、系统化的深化。

改革开放以来，随着科学技术的进步，地质、水文及医疗专家对息烽温泉进行了全方位的勘探与化验。研究最终证实，息烽温泉属于世界罕见的富氡泉。氡(Rn)作为镭衰变产生的一种惰性气体，可以通过皮肤接触、呼吸道吸入等方式进入人体，产生电离辐射的生物物理效应，从而有效改善人体的微循环，增强免疫力，调节内分泌系统[6]。1981 年，息烽温泉正式被确定为氡泉。1989 年 4 月，国家饮用水天然矿泉水技术评审组将息烽温泉矿泉水定为属“含偏硅酸和锶的重碳酸钙型氡泉”，为国内著名的优质天然医疗和饮用矿泉水之一[16]。鉴于优越的自然禀赋，息烽温泉被正式评列为“全国八大名泉”之一。进入 21 世纪后，贵州省及贵阳市政府进一步加大投入，将其打造为省级森林康养基地，其功能涵盖了温泉疗养、森林康养、中医药理疗等多个维度，康养价值的积淀达到了前所未有的高度。

## 4. 息烽温泉发展现状及与养老事业的内在契合

### 4.1. 息烽温泉的资源与产业发展现状

2019 年 8 月，贵州省林业局发布了《贵州省第三批省级森林康养试点基地名单》[17]，贵阳息烽温泉森林康养试点基地、息烽南山温泉森林康养试点基地、花溪青钱柳森林康养试点基地、开阳南龙森林康养试点基地、贵阳永乐湖森林康养试点基地等五地上榜，为贵阳发展森林康养产业增添新动能。目前，息烽温泉已发展成为一家以温泉疗养为主，集休闲度假、生态观光为一体的综合性康养胜地。在硬件设施上，园区内建有大小泡池 30 余个，增加了中药、瑶浴等特色泡池以及标准游泳池、3 米跳台、儿童游乐园等娱乐设施，在生态环境建设上，依托“天然氧吧”和“绿色空调”的名片，园区内的森林步道、适老化休闲广场等配套设施日益完善[2]。然而，从产业发展的整体格局来看，当前的息烽温泉仍侧重于“泛旅游”与“短期疗养”。大量客源仍以周末家庭游、短期旅行团为主。虽然有报道提及“在此疗养近 20

年、连续泡浴缓解关节疼痛”的常住老年忠实客户[2]，但专门针对老年群体的长期照护、失能/半失能老人专业康复的产业链尚未完全闭环。其产业形态呈现出“旅游属性强、深度养老属性弱”的特征。此外，由于历史开发时间较早，息烽温泉周边尚未形成完善的康养产业链集群，如适老化器械制造、康养农产品深加工、老年文化娱乐产业等上下游关联产业尚未在当地扎根，导致县域经济包容性发展的带动效应未得到充分释放。

## 4.2. 息烽温泉与养老事业的核心契合点

息烽温泉的资源禀赋与新时代高质量养老事业存在着极强的契合逻辑，主要体现在以下三个维度：第一，医学疗效与老年慢性病干预的契合。老年人群体是风湿骨痛、心脑血管疾病、神经系统退化等慢性疾病的高发群体。息烽温泉的富氡水及丰富的偏硅酸、锶等微量元素，在临床上已被证明对上述老年慢性病具有显著的理疗作用。这种天然的医学价值，是普通养老机构难以复制的核心竞争力。第二，生态环境与老年人身心颐养的契合。高质量的养老不仅在于延续生命，更在于提升生命质量。息烽温泉所在区域高达62%以上的森林覆盖率，提供了极高浓度的负氧离子。这种远离城市喧嚣、空气纯净、气候宜人的“微环境”，对老年人缓解焦虑、改善睡眠、促进心理健康具有不可估量的价值。第三，慢生活节奏与旅居养老模式的契合。当前，“候鸟式”旅居养老正成为新银发一代的潮流。息烽温泉园区及周边宁静的乡村风貌、原生态的农耕文化，为构建低密度的康养社区、打造慢节奏的老年生活圈提供了理想的载体，高度契合异地养老、生态养老的新型消费需求。

## 4.3. 康养资源与养老事业的融合运行机制

息烽温泉与养老事业的深度融合意味着不能停留在表面上的功能叠加，而是为了打破传统服务供给的“碎片化”桎梏，在“医、养、康、护、游”全产业链上实现多要素的系统重构[11]。其内在的运行机制主要体现在以下四个维度：

第一，政策与管理的“反碎片化”协同机制。传统模式下，温泉景区归属文旅部门，医疗康复归属卫健部门，养老服务归属民政部门，这种多头管理极大地降低了资源配置效率。融合运行机制的核心在于构建跨部门的协同治理框架，厘清各供给主体的功能边界[10]。通过建立统一的医养结合服务质量评价体系与准入标准，将息烽温泉的自然理疗项目(如水疗、泥疗)合法化、规范化地纳入区域健康干预体系，实现从多头分散管理向“综合监管与整合型服务”的转变。

第二，资本与市场的“公建民营”融合机制。康养基础设施的适老化改造及大型医疗设备的引入需要巨额资金，单靠地方财政难以维系。借鉴国内外成熟的养老机构市场化实践，息烽温泉的融合机制应建立“政府引导 + 社会资本投入”的多元化投资路径。通过特许经营、PPP(政府和社会资本合作)或“公建民营”模式，引入专业的健康管理集团进行市场化运作。政府从“直接经营者”转变为“规则制定者与底线保障者”，从而盘活沉淀的自然资产，激活市场活力。

第三，技术与服务的“智慧化”赋能机制。针对贵州地区老年群体日益增长的智慧化医养结合需求[12]，单纯的自然疗法必须与现代信息技术相融合。融合机制表现为“传统理疗资源 + 现代智慧医疗云平台”的协同运作。依托物联网与空间资源优化技术[11]，打破医养结合的空间壁垒，将入住老人的生命体征监测、水疗健康档案与县级乃至市级三甲医院的医疗数据打通。系统根据富氡温泉的特性，为不同慢性病老年群体生成精准的“水疗处方”与动态健康画像。

第四，产教融合的“双向奔赴”人才转化机制。康养资源的有效转化高度依赖于复合型人才的支持[13]。融合机制要求打破单一的服务员评价体系，推动要素的双向流动。一方面，促使原有的景区服务人员向具备初级急救、老年心理抚慰能力的“康养管家”转型；另一方面，建立医疗人才下沉基地的激励

机制，实现专业医护人员与生活照料人员在同一空间内的无缝协作。

#### 4.4. 融合发展中现存的短板和问题

尽管潜力巨大，但息烽温泉在向现代养老事业深度融合的过程中，仍面临一系列亟待破解的短板与问题：

其一，“医养结合”程度偏低，专业支撑匮乏。目前园区的医疗服务多局限于简单的健康咨询和基础的理疗(如推拿、拔罐等)，缺乏具备全科医学、老年病学背景的专业医师团队。一旦出现老年人突发性心脑血管事件，园区的应急医疗救援能力与高水平绿色通道建设尚显薄弱，难以让老年人“安心长住”。其二，适老化基础设施建设存在盲区。息烽温泉由于开发历史较早，部分老旧院区及沿山依势建造的汤池、步道，在无障碍设计上存在先天不足。防滑处理、无障碍坡道、轮椅通行空间、紧急呼叫系统等硬性适老化指标尚未实现全域覆盖，对半失能或行动不便的老年群体不够友好。其三，商业模式单一，支付体系未打通。目前的收费模式仍以旅游度假的市场化定价为主，长期康养的经济门槛较高。更重要的是，温泉康养相关的医疗康复项目尚未能全面有效接入国家医保结算体系及长期护理保险统筹范围，极大地限制了普通工薪阶层老年人的消费意愿与支付能力。其四，康养人才队伍建设滞后。高端康养不仅需要传统的服务员，更需要懂心理、懂医学、懂护理的复合型养老服务人才。目前地方上专业的养老护理员流失率高、年龄偏大、专业素养参差不齐，成为制约息烽温泉养老事业进阶的软肋[8]。

### 5. 息烽温泉关于养老事业的展望与进步对策

#### 5.1. 发展机遇与未来展望

随着《贵州省国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》及相关老龄事业发展规划的深入实施，贵州正举全省之力将生态优势转化为产业优势[4]。息烽温泉迎来了一系列重大战略机遇：一是政策红利的叠加释放。国家出台了一系列大力发展银发经济、深化养老服务改革的指导性文件，鼓励社会资本利用温泉、森林等自然资源建设康养设施。息烽温泉作为省内标杆，在争取专项建设基金、税收优惠及土地指标方面具备优先权。

二是“中国康养城市”品牌效应的溢出。贵阳作为全国排名前列的康养城市，其强大的交通枢纽地位(高铁网络、龙洞堡国际机场等)极大缩短了息烽温泉与珠三角、长三角等老龄化程度深、消费能力强的东部发达地区的时空距离，为大规模吸引省外高端康养客源奠定了基础。展望未来，息烽温泉有望突破传统旅游景区的物理边界，蜕变成为一个集“医疗康复、长期照护、候鸟旅居、老年大学、文化休闲”五位一体的国家级医养结合示范性康养小镇，成为西南地区银发经济的新高地。

#### 5.2. 高质量融合发展的优化对策

为实现上述展望，息烽温泉应在政府引导、市场主导下，采取以下系统性的优化对策：

第一，深化顶层设计，打破“医”与“养”的壁垒。地方政府应牵头出台专项融合规划，在息烽温泉核心区或周边划定专属的“医养结合产业园”。积极引进省市级三甲医院(如贵州医科大学附属医院等)在息烽温泉设立分院或老年病康复中心，实现医疗资源的下沉。同时，探索建立康养理疗项目与医保及长期护理保险的衔接机制，将部分具有明确疗效的温泉水疗、中医康复项目纳入医保支付目录，切实减轻老年人的经济负担。

第二，实施全域适老化改造与无障碍环境升级。对照国家《老年人照料设施建筑设计标准》[18]及无障碍环境建设标准，对息烽温泉现有的硬件设施进行彻底的适老化升级。在客房区配备智能升降床、防跌倒毫米波雷达、一键呼救系统；在泡池区增设轮椅专用下水坡道、防滑恒温地板及水下安全扶手；在

公共区域构建风雨连廊与平缓步道系统，彻底消除老年人行动的物理障碍。

第三，深挖“热”资源，丰富康养产品供给矩阵。河北等地“深挖热资源、点燃热经济”的先进经验值得借鉴[19]，息烽温泉应该尝试开发多元化的“温泉+”养老产品。例如：“温泉 + 中医养生”，结合贵州丰富的苗药、侗药资源，推出针对风湿骨病的定制化药浴配方；“温泉 + 营养膳食”，利用当地富硒农产品，开发符合老年人代谢特点的康养药膳；“温泉 + 精神慰藉”，在园区内开设老年大学分校，组织书法、太极、茶艺等文化活动，满足老年人的精神文化需求。

第四，构建智慧养老云平台，实现精准照护。利用大数据、物联网与人工智能技术，为在息烽温泉长住的老年人建立动态的“数字健康档案”。通过可穿戴设备实时监测老年人的心率、血压、血氧等生命体征指标。一旦监测到泡浴过程中数据异常，系统立即联动园区医疗救援中心。此外，通过云平台打通家属端，让远在异地的子女能够实时了解父母在温泉康养期间的健康状况与生活动态。

第五，创新人才培养机制，壮大专业化服务梯队。一方面，加强与贵州中医药大学、贵州康养职业大学等学校的校企合作，在息烽温泉设立“康养产教融合实训基地”，采取“订单班”培养模式，设计包含温泉疗法、老年护理、康复理疗在内的特色课程体系，并明确提出政府、企业、学校三方在其中的角色和投入。储备具有现代康养理念的护理、理疗与管理人才。另一方面，建立健全养老护理人员的职业上升通道与薪酬激励机制，通过政策补贴等方式提升其社会地位，确保人才队伍“引得进、留得住、干得好”。

## 6. 结论

面对老龄化社会的加速到来，传统养老模式正面临前所未有的挑战与重构。息烽温泉凭借其得天独厚的富氡地热资源、优越的生态环境以及深厚的历史积淀，在探索“康养 + 养老”的新型融合发展路径上具有得天独厚的比较优势。然而，要实现从传统“短途温泉旅游”向“高质量综合养老事业”的跨越，就必须正视并解决当前在医养结合深度、适老化基础设施、产品多元化及专业人才支撑等方面的短板。未来，息烽温泉应紧紧抓住国家发展银发经济与贵州建设康养城市的战略机遇，通过深化医疗改革、实施全域适老化改造、丰富康养产品矩阵及强化智慧赋能等系列举措，将自身打造为立足贵州、辐射全国的“医养融合型示范基地”。这不仅是息烽温泉产业升级的必由之路，更为我国广大资源型地区破解养老难题、实现高质量包容性发展提供了极具价值的实践样本。

## 参考文献

- [1] 中国社会报. 《2023 年度国家老龄事业发展公报》发布[EB/OL]. <https://www.mca.gov.cn/n152/n166/c1662004999980001780/content.html>, 2024-10-12.
- [2] 华姝. 贵州 3 地跻身“中国康养城市”[J]. 当代融媒体, 2020(1): 32.
- [3] 宋欣儒. 贵州县域经济包容性发展水平测度及实现路径研究[D]: [硕士学位论文]. 贵阳: 贵州大学, 2025.
- [4] 贵州省国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要[N]. 贵州日报, 2026-02-14(001).
- [5] 张中欣, 罗腾, 陈正山, 等. 富氡地热水中  $\delta^{34}\text{S}_{\text{SO}_4}$ 、 $\delta^{13}\text{C}_{\text{DIC}}$  同位素特征及其意义——以息烽温泉为例[J]. 环境化学, 2022, 41(2): 643-652.
- [6] 肖允岐. 息烽温泉物语[J]. 大众科学, 2013(11): 50-52.
- [7] 张茂. 息烽温泉省级森林康养基地资源现状与评价[J]. 贵州林业科技, 2021, 49(1): 58-62.
- [8] 姜琳琳. 深化养老服务改革 持续增进民生福祉[N]. 中国社会报, 2025-12-24(003).
- [9] 白维军. 高质量发展视角下的整合型养老服务构建[J]. 社会保障评论, 2023, 7(3): 121-132.
- [10] 杨翠迎. 中国医养结合实践的理性思考: 非均衡性与未来发展[J]. 社会保障评论, 2023, 7(5): 73-85.
- [11] 颜文琪, 王世杰. 医养结合背景下养老资源优化配置[J]. 中国老年学杂志, 2023, 43(8): 1751-1754.

- [12] 王明珠. 贵州不同类型医养结合智慧化养老服务需求[J]. 中国老年学杂志, 2022, 42(19): 4838-4841.
- [13] 冯运红. 医养结合模式下中国养老服务人才培养策略[J]. 中国老年学杂志, 2021, 41(11): 2444-2447.
- [14] 肖允岐. 息烽温泉古今谈[J]. 贵阳文史, 2009(6): 72-73.
- [15] 贵州省地方志编纂委员会, 编. 贵州省志·名胜志[M]. 贵阳: 贵州人民出版社, 1987: 199.
- [16] 中国人民政治协商会议息烽县委员会, 编著. 国泉神汤: 息烽温泉[M]. 呼伦贝尔: 内蒙古文化出版社, 2010: 10.
- [17] 贵州省林业局. 贵州省林业局关于第三批省级森林康养试点基地名单公示[EB/OL]. [https://lyj.guizhou.gov.cn/xwzx/tzgg/201906/t20190611\\_9746876.html](https://lyj.guizhou.gov.cn/xwzx/tzgg/201906/t20190611_9746876.html), 2019-06-11.
- [18] 中华人民共和国住房和城乡建设部, 住房和城乡建设部关于发布行业标准《老年人照料设施建筑设计标准》的公告[EB/OL]. [https://www.mohurd.gov.cn/gongkai/zc/wjk/art/2018/art\\_17339\\_236618.html](https://www.mohurd.gov.cn/gongkai/zc/wjk/art/2018/art_17339_236618.html), 2018-07-02.
- [19] 陈宝云. 深挖“热”资源 点燃“热”经济[N]. 河北日报, 2023-01-11(010).