

文章编号:1004-4116(2023)04-0083-11

基于SWOT方法的甘肃省永靖县小茨地质文化村发展策略分析

邓鹏¹,杨国林²,仲新¹,金文斌¹,李元茂³,黄万堂⁴

(1. 甘肃地质博物馆,甘肃兰州 730000;2. 兰州城市学院培黎石油工程学院,甘肃兰州 730070;

3. 甘肃省地质调查院,甘肃兰州 730000;4. 甘肃省地质学会,甘肃兰州 730000)

摘要:甘肃省永靖县小茨村具有典型的地层剖面、构造形迹、水体地貌等地质遗迹资源,具有很高的科学价值、美学价值和旅游开发价值。在野外调查研究的基础上,把小茨村地质遗迹资源划分为基础地质、地貌景观和地质灾害3大类6类8亚类,包括地层剖面、构造剖面、岩土体地貌、水体地貌、构造地貌、地质灾害遗迹等,共计13处地质遗迹点。本文利用SWOT分析方法对小茨地质文化村的优势、劣势、机遇和风险四个方面进行了分析,并结合旅游资源开发利用现状及存在的问题,提出了小茨地质文化村可持续发展的“地质+生态旅游”模式。针对其存在客源市场受限、地学科普研究程度较低、经营管理机制尚不成熟、周边同类地质公园的竞争等劣势,提出了挖掘地学科普旅游资源开发潜力、加大旅游资源整合、完善地质文化村管理体制、加强宣传力度等策略来实现可持续发展。

关键词:地质文化村;SWOT分析;发展策略;甘肃省永靖县

中图分类号:P534

文献标志码:A

随着我国“生态文明”“脱贫攻坚”“乡村振兴”和地质遗迹保护和开发等国家战略的提出,地质文化村开始成为乡村建设的发展模式之一^[1-3]。自2012年,国内部分地区先后开展了将地质遗迹资源开发与保护与乡村发展相结合的探索,如贵州省绥阳县双河村、六盘水市月照村依托地质旅游资源建设旅游地质文化村^[4-6];陕西省宁强县落水洞村建设了集地质遗迹资源、特色农业资源、文化资源、旅游资源于一体的地质文化村^①;浙江省峡州市白雁坑村建设了集地质遗迹资源、人文历史、民俗民风等于一体的全国首个地质文化村^[7-8];赵吉昌等把甘肃省地质遗迹资源初步划分为基础地质、地貌景观和地质灾害3大类、9类和20亚类^[9];江西省高滩村建设了集地质遗迹和富硒地质资源于一体的地质文化村^[2];湖北省恩施椿木营神州台库区建设了人文生态与文化产业、地质环境与人文环境合理融合的地质文化村^[1];北京市门头沟区东胡林村建设了集地质资源、生态环境、东胡林人遗址于一体的地质文化村^[10]。以

上地质与文化相结合的积极探索有效推动了当地乡村的经济、社会和环境的发展。

目前从SWOT的视角分析研究地质文化村小区域的发展定位研究比较薄弱^[2]。本文以甘肃省永靖县小茨村为研究对象,通过SWOT分析法对小茨地质文化村的发展策略进行系统分析,以期为后续的地质文化村持续开发建设提供科学依据。

1 地质文化村建设思路

地质文化村(镇)是将地质资源开发与当地人文环境的结合而形成的具有经济效益的开发模式^[3]。常见的发展模式有“地质+生态农业”“地质+生态旅游”“地质+生态康养”“地质+自然教育”“地质+综合服务”“地质+创新创业”^[3]。地质文化村建设按照“地质为基、文化为魂、融合为要、惠民为本”的基本定位^[11],依托独特的地质资源和文化资源,结合

收稿日期:2023-07-17

基金项目:甘肃省教育厅创新基金项目(编号:2022A-143);黄河流域特殊景观区典型地质剖面研究

作者简介:邓鹏(1989~),男,硕士研究生,工程师,主要从事古生物化石研究和地质科普工作。E-mail:dengp2018@163.com

① 李益朝,陕西省矿产地质调查中心,陕西省宁强禅家岩落水洞村地质遗迹调查与保护科普示范,2018

乡村社会经济发展现状及村域发展规划,确定适宜本村的“地质+”建设模式,突出特色、因地制宜地进行规划建设^[12]。

地质文化村选址应遵循人口达到一定规模、具有特色自然及人文资源、交通便利、基础设施完善等原则^[10]。首先,对村域的地质资源、自然生态资源、人文资源和社会经济现状进行综合调查,评价其科研价值、科普价值和美学旅游价值;其次,融合各类地质要素、人文要素,构架地质文化与乡村发展的联系,对村域进行合理的功能区划分,并从地质文化资源基础设施规划、研学旅游路线规划、解说系统建设、科普展示等方向进行策划设计;再次,制作科普宣传产品、文创产品、工艺品或开发体验活动把地球科学知识和文化内涵有形的呈现出来,达到寓教于游、游学结合的目的;最后,引进投资企业,充分调动村民积极性,对前期策划的基础设施建设、产品开发、旅游资源开发等内容进行建设,并举办各类主题活动,或通过网络、电视等传统媒体和新媒体宣传推广吸引游客和社会各界关注,提高地质文化村的影响力^[10]。

2 小茨地质文化村概况

小茨村位于黄河及其一级支流湟水河的交汇处,隶属于甘肃省临夏回族自治州永靖县盐锅峡镇,西与抚河村接壤,东与兰州市西固区河口镇毗连,北与兰州西固区达川镇隔黄河相望(图1)。小茨村坐标为 $102^{\circ}21'52''\text{E}$, $36^{\circ}06'53''\text{N}$,西距盐锅峡镇镇政府12 km,距永靖县县城35 km,东距省会兰州约20 km。

小茨村位于黄河侵蚀谷地黄河三峡的盐锅峡中,谷地南北为侵蚀中山区。中山区的彩丘地貌、黄土梁峁与碧绿的九曲黄河奠定了小茨村“红山、绿水、白土头”的地貌景观。

兰州—民和盆地是陇中盆地白垩纪地层出露最连续的次级盆地,其中下白垩统河口群总厚约3 500 m,为一套河流—湖泊相沉积。小茨村位于兰州—民和盆地

中,主要出露地层为下白垩统河口群,也是构成小茨村彩丘地貌的主要地层。下白垩统河口群广泛分布于小茨村,出露地层主要为下白垩统河口群第二组(K_1H^2)、第三组(K_1H^3)、第四组(K_1H^4)、第六组(K_1H^6)。岩性主要为大套褐红色粉砂岩、深褐红色粉砂质泥岩和大套块状钙质胶结浅褐红色细砂岩互层,剖面顶部发育数条条带状灰白色—灰绿色钙质胶结粗砂岩与褐红色粉砂岩互层。与上覆第四系呈不整合接触。

3 小茨地质文化村的SWOT分析

SWOT分析方法是基于内外部竞争环境和条件下,通过对研究对象的各类影响因素进行综合分析从而制定合适的发展策略,被广泛应用于各类组织战略决策分析中,其中S(Strengths)是优势、W(Weaknesses)是劣势、O(Opportunities)是机遇、T(Threats)是风险^[2,13-16]。本文对小茨地质文化村开展SWOT分析,为小茨地质文化村的可持续发展提供科学依据。

3.1 优势分析

3.1.1 奇、特、险旅游地质遗迹资源丰富

小茨村位于黄河侵蚀谷地,在复杂的地质演化过程中,形成了丰富的地质遗迹资源。小茨村及周边地质遗迹有基础地质、地貌景观、地质灾害3大类,包括地层剖面、构造剖面、岩土体地貌、水体地貌、构

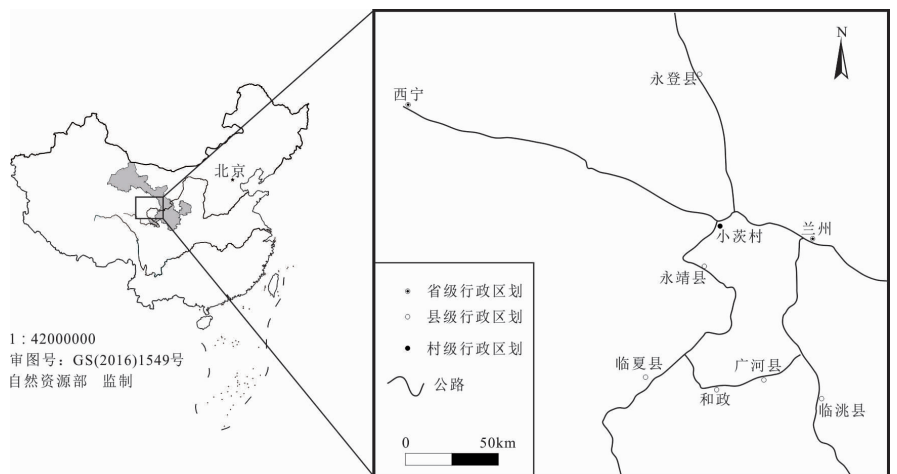


图1 甘肃省永靖县小茨村区位示意图

Fig. 1 Location of Xiaocicun village in Yongjing County of Gansu Province

本图基于自然资源部标准地图服务网(<http://bzdt.ch.mnr.gov.cn/>)下载的审图号为GS(2016)1549号的标准地图制作,底图无修改

为GS(2016)1549号的标准地图制作,底图无修改

表1 甘肃省永靖县小茨村及周边地质遗迹统计表

Table 1 Geological relics in Xiaocicun village

大类(I)	类(II)	亚类(III)	遗迹名称	数量	
基础地质大类	地层剖面	层型	下白垩统河口群地层剖面	1	
	构造剖面	不整合面	小茨村角度不整合	1	
地貌景观大类	岩土体地貌	碎屑岩地貌	小茨村三河口彩丘地貌	3	
			抚合村彩丘地貌		
			折达公路彩丘地貌		
	水体地貌	河流(景观带)	黄土地貌	黄土沟间地貌	1
			构造地貌	三河口景观带	1
				黄河景观带	1
				湟水河景观带	1
				八盘峡水库	1
			湿地—沼泽	达川镇湿地公园	1
			河流阶地	黄河三级阶地地貌	1
地质灾害大类	地质灾害遗迹	滑坡	黑方台滑坡群	1	

造地貌、地质灾害遗迹等6类8亚类,共计13处地质遗迹点(表1)。

地质遗迹资源以地貌景观大类最为丰富,其次为基础地质大类。地貌景观中尤以彩丘地貌、水体地貌发育。其中,彩丘地貌为产状倾斜而多种色彩交互的砂岩、粉砂岩、泥岩以及偶夹的砾岩层构成的和缓丘陵地貌,不仅有红色地层,而且还相间分布着灰白、灰绿等其他颜色的地层;水体地貌中黄湟交汇处水域宽阔且河水泾渭分明,黄河碧绿清澈、蜿蜒流转,湟水河河水浑黄、汹涌澎湃,风景秀丽壮阔,黄湟交汇处形成三角洲,遍布沼泽湿地,成为鸟类栖息息的天堂。基础地质大类中的下白垩统河口群科研价值高,为河湖相盆地沉积,为彩丘地貌提供了物质基础。地质灾害大类中的黑方台滑坡群自上世纪六十年代迁安移民以来,先后发生滑坡116次,造成重大人员伤亡及财产损失,且治理难度大,被称为“现代滑坡天然试验室”,具有较高的科研、教学价值。

(1)下白垩统河口群地层剖面

小茨村下白垩统河口群实测剖面位于村委会南,为白垩系河口群的命名剖面,发育河口群第六组地层,出露较好,地形序列总体比较清楚,由于第四系覆盖,未见河口群底部地层和顶部地层(图2)。主要岩性为紫红色中—厚层状粉砂质泥岩、棕色中—薄层状粉砂质泥岩夹棕色中—薄层状泥质粉砂岩及少量紫灰色、紫红色中—厚层状细砂岩、灰绿色薄层状细砂岩和粉砂岩。砂岩中发育有交错层理、浪成波

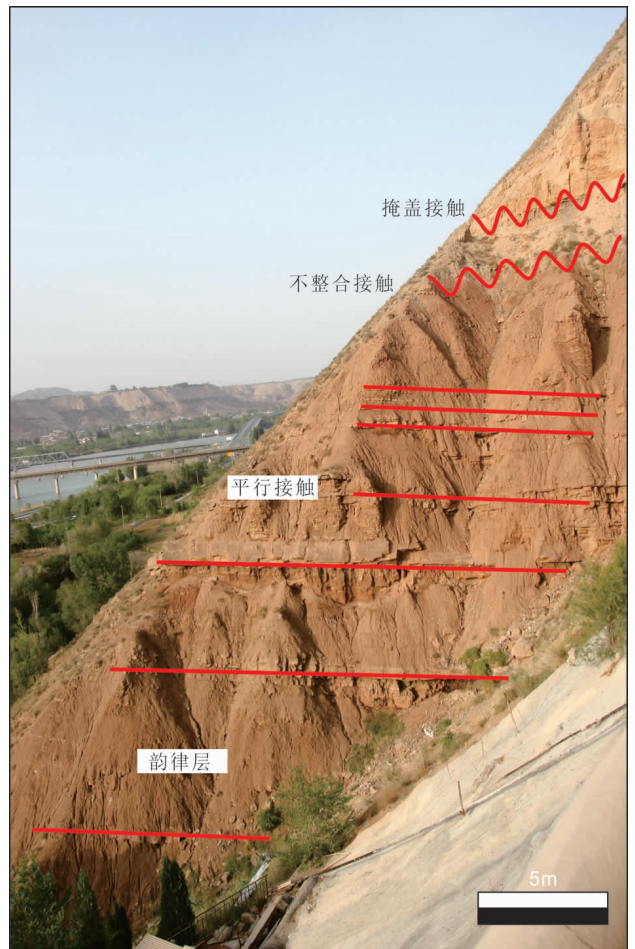


图2 甘肃省永靖县小茨村下白垩统河口群实测剖面

Fig. 2 Measured section of Lower Cretaceous Hekou Group in Xiaocicun village

痕、粒序层理及虫迹、泥裂、雨痕等。小茨村实测剖面根据岩性区分了 34 层,划分出 5 个韵律层,揭示了兰州—民和盆地 120.4 ~ 108.3 Ma 间多次气候环境变化。

(2) 小茨村角度不整合

小茨村角度不整合特征非常明显和典型,发育两个不整合接触,下伏地层为下白垩统河口群紫红色—棕红色泥质粉砂岩,中间为黄河三级阶地基座青灰色砾石层,上覆地层为晚更新世马兰黄土,接触面岩性突变(图 3)。河口群紫红色泥质粉砂岩、粉砂质泥岩产状为 $25^\circ \angle 34^\circ$ 。该角度不整合在小茨村露头较好,在兰州—民和盆地也出露广泛。该角度不整合形成的地质景观可被形象地称为“十亿年的相遇”,其观赏价值高,宛如“红山、白土头”间一条“玉带缠腰”。

(3) 小茨村彩色丘陵地貌

小茨村彩色丘陵地貌包括三河口彩丘地貌、抚河村彩丘地貌和折达公路彩丘地貌。小茨村三河口彩丘地貌是小茨村地质文化村核心景观,位于盐锅峡镇小茨村,兰永旅游公路穿其而过,交通位置优越,该处分布有小茨台马家窑类型遗址、汉代古长城遗址三河口水体地貌、悉地塬野田园综合体,是一个集地质遗迹、人文景观、自然风光为一体的绝佳策景地段(图 4 A)。

抚河村彩丘地貌位于小茨村西南 1.2 km 处,区内彩丘色彩有紫红色、青灰色、棕黄色等,以紫红色为主。色调随山势起伏而呈现出波浪状,局部上部为赤壁丹霞,下部为彩色丘陵;成景地层由早白垩统河口群砂岩、泥岩组成(图 4 B)。整体色彩在农田、草林与农舍的映衬下,宛如一幅水墨山水田园画卷,极具视觉冲击力。

折达公路起点位于临夏折桥,接临夏市滨河路及国道 213 线,经河滩乡、永靖县城刘家峡镇、太极镇古城、盐

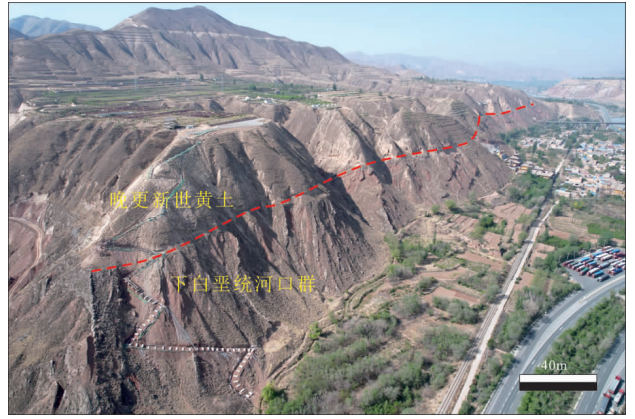


图 3 甘肃省永靖县小茨村下白垩统河口群角度不整合接触
Fig. 3 Angular unconformable contact on the Lower Cretaceous Hekou Group in Xiaocicun village

锅峡镇,终点位于兰州市西固区达川镇,接国道 109 线,路线全长 77.076 km,是游览黄河三峡美景必走之路。道路沿线彩丘地貌与两侧绿柳相映衬,路段中发卡弯、S 弯(图 4 C)和长坡交错,四周有峰峦叠嶂的彩丘,极具观赏价值,宛若“车在路上走,人在画中



图 4 甘肃省永靖县小茨村彩色丘陵地貌
Fig. 4 Colorful hill landform in Xiaocicun village

游”。

(4)黄土沟间地貌

黄土沟间地貌主要是塬、梁、峁。它们是黄土高原上平缓地面经流水切割侵蚀后的残留部分。塬、梁、峁的形成和黄土堆积前的地貌、黄土堆积后的流水侵蚀有关,黄土堆积过程中可继承古地貌形态而发育各种黄土地貌。如古地貌是平缓的盆地或微倾斜的平原,在此基础上堆积黄土,形成宽广而平坦的黄土塬。在波状起伏的丘陵基础上堆积的黄土,使黄土堆积地面形成长条形的梁和馒头状的峁。另外宽广的黄土塬,由于沟谷的伸展和切割,也能使黄土塬发育为黄土梁或黄土峁。

(5)小茨村河流景观

小茨村河流景观包括三河口景观带、黄河景观带和湟水河景观带。发源于青海的湟水河在这里汇入黄河,后因在此修建黄河特大桥,将该桥命名为黄河三河口景观带(图5)。有人说是因为黄河、湟水河、大通河在这里相汇,也有黄河、湟水河、庄浪河三河交汇之说。“三河口”命名大概是当地人结合当时的一些历史背景、地理区域、人文风情等等形成的一种约定俗成。



图5 甘肃省永靖县小茨村水体地貌

Fig. 5 Water geomorphology in Xiaocun village

小茨村黄河景观带是“黄河三峡”美景的典型代表,黄河三峡因黄河穿越炳灵峡、刘家峡、盐锅峡3大峡谷而得名。目前,在107 km主河道上分别修建了炳灵峡、刘家峡、盐锅峡、八盘峡4座水电站,因而形成了炳灵湖、太极湖、毛公湖3大人工湖泊。黄河三峡景区以炳灵湖、太极湖为中心,流域总面积5 500 km²,其中水域面积达150 km²,在干旱的西北地区成为难得一见的景观。

湟水河是黄河上游跨省界最大的一级支流,也

是黄河流域八大支流之一。湟水发源于肯特达坂山南坡包忽图河北部的洪呼日尼哈(行政区划属青海省海晏县甘子河乡托华村)。由西向东流经青海的湟源、湟中、西宁、平安、互助、乐都、民和和兰州市红古区、永靖县,在兰州市西固区达川镇河嘴村注入黄河八盘峡水库库区。流域面积32 878.1 km²,其中青海省境内流域面积29 046.8 km²(占88.3%),甘肃境内3 831.3 km²(占11.7%)。

(6)达川湿地—沼泽景观

三河口沿岸湿地总面积1 000亩,主要有河流湿地、沼泽湿地,湿地面积宽阔并具有典型性。目前,湿地内初步记录有鸟类11种,记录到湿地水鸟6种,占整个区域鸟类种数的54%。优势植被主要为芦苇群落,芦苇群落一望无垠,是兰州市最大的芦苇荡之一,春天芳草遍地,夏日绿波万顷,秋季芦花满天,隆冬百鸟酣栖,四季的自然景观各不相同,但都非常迷人。游人至此,恍入泽国,不似江南,胜似江南。是一个旅游的好去处。摇舟进入芦苇荡,不时惊起水鸟无数,上下竞飞,争鸣不已,或清脆悦耳,或高亢明亮,不时在平静的湖面上划过一道道波纹,留下无数道涟漪。船在湖中行,人在画中游,山倒影着水,水倒影着山,颇有几分神韵。

(7)河流阶地地貌

盐锅峡河段河流阶地的形成原因为新生代以来的间歇性构造运动,构造运动使得地壳发生不均匀的掀斜运动,使得原始基座地面倾斜,从而河流向一方摆动,形成了河流阶地。也因此河流更偏向一方侵蚀,向该方向摆动,导致河流阶地一岸比另一岸更加发育,形成不均匀分布。其中新构造运动的差异性上升更使得盐锅峡段黄河北岸Ⅲ级阶地缺失,南岸小茨村发育Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ级阶地。Ⅰ级阶地也就是现代的河流河漫滩,由于该区河床砂岩层暴露,河道乃是河流侵蚀岩层所成,近代无剧烈构造运动,河道基本无迁徙,所以,河道较狭窄,河漫滩几乎不可见,所以,此处黄河Ⅰ级阶地较不发育。Ⅱ级阶地为基座型阶地,最宽处有100多m,南岸发育成为狭窄的条带状。Ⅱ级阶地高出黄河现代河床约5m左右,基座为下白垩统河口群上段,上覆较薄约1.5m厚的疏松砂层,再上为第四系扰动黄土。Ⅱ级阶地上第四系黄土较Ⅳ级阶地薄,近水平,农田较少,主要为人的居住区。Ⅲ级阶地在黄河北岸缺失,于黄河南岸分散分布,同样为基座型阶地,高出现代河床40~75m。Ⅲ级阶地南侧依靠黄河南岸Ⅳ级阶地,上覆黄土的上缘接壤Ⅳ级阶地的黄土下缘,由南

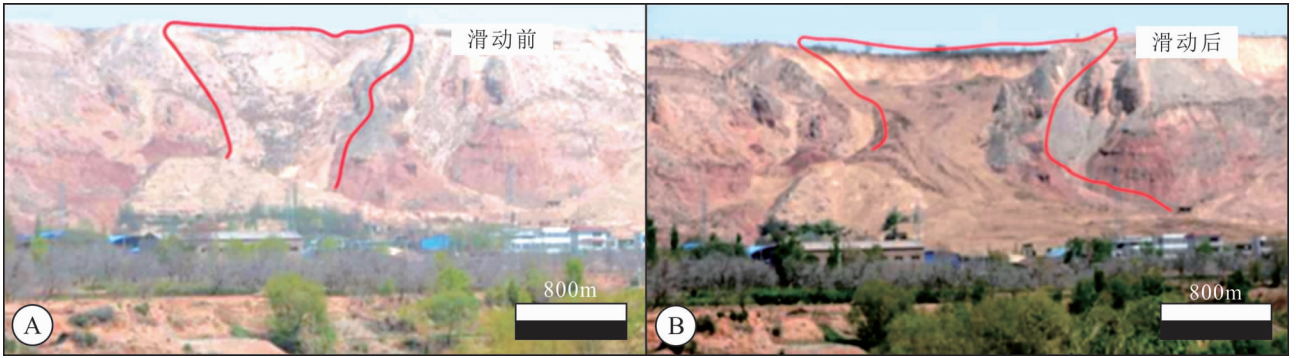


图 6 甘肃省永靖县小茨村黑方台滑坡

Fig. 6 Heifangtai landslide in Xiaocicun village

向北斜坡状堆积。

(8) 黑方台滑坡群

黑方台滑坡群位于黄河北岸的黑方台南缘斜坡区,属黄河四级基座阶地,黑方台台面平整开阔,总面积 13.44 km²,台面高程 1 720 m。其南缘直接与二级阶地相接,二级阶地后缘高程 1 610 m,高差达 110 m,上陡下缓,上部为 36°~45°,下部为 15°,平均坡度约 27°(图 6)。该坡面上发育近南北向的小冲沟,沟埝一带发育黄土滑坡。

3.1.2 适宜的自然生态环境

小茨村地处黄湟交汇处,位于黄河之畔。村庄在黄河的滋养下美丽富饶,得天独厚的地理优势使村庄自然环境优美,是永靖县生活居住条件最好的村庄之一。宜人的气候让小茨村享有“小江南”的称号。小茨村环境清幽,远离工业污染,区内的大气、水、土壤、噪声等环境质量总体较高,适宜休闲度假旅游。小茨村上下游是盐锅峡水库和八盘峡水库,受其影响,水面提升,整体气候更加湿润,大面积的湿地沼泽、较高的植被覆盖率和较低的海拔让小茨村的空气含氧量较高,空气清新沁人心脾。

三河口也被称为天鹅滩,这里水域宽阔、水流舒缓、水草丰美,水鸟游鱼,各得其乐,河岸滩涂蔓延,芦苇茂密,林田肥沃,是兰州周边最大的湿地沼泽之一。每年入冬之前,一群天鹅飞临,栖居到来年三月,又潇洒飞走。天鹅们慵懒自在,戏水、漂浮、发呆、梳理羽毛,在近岸的冰面上吃食、散步,偶尔张开羽翼,向天鸣叫。

3.1.3 独特的人文遗迹资源

黄河文化是中华文明的重要组成部分,是中华民族之根和魂,因此黄河文化遗产的保护与传承至关重要。2020 年全国石窟寺保护与考古工作会议提

出要综合施策让文物“活”起来,更好发挥其以史育人的作用。2021 年中共中央和国务院正式颁布《黄河流域生态保护与高质量发展规划纲要》,处处体现出对黄河文化的保护与利用的高度重视。

小茨村地处黄河中上游,有着丰富的黄河文化遗存,尽显民俗文化特色。小茨村及周边人文遗迹资源有历史遗迹、宗教文化和乡村特色旅游 3 大类,共计 5 处人文遗迹资源(表 2)。

表 2 甘肃省永靖县小茨村人文旅游资源一览表

Table 2 Cultural tourism resources in Xiaocicun village

序号	名称	大类
1	明长城小茨段遗址	历史遗迹
2	小茨村烽火台遗址	
3	小茨台遗址	
4	雷音寺	宗教文化
5	黄河共享农庄	乡村特色旅游

(1) 明长城小茨段

永靖县境内明长城修筑于明弘治、嘉靖年间,修筑方式为就地取土夯筑而成。境内明长城是明代固原镇长城的一部分,由分守兰州路参将所辖。万历二十三年(1595 年)临洮镇设立后,此段长城属临洮镇管辖。小茨段明长城位于小茨村小茨沟组东北的黄河南岸,外侧(西北侧)距黄河边 10~20 m 之间,内侧(东南侧)是山脚延伸的狭长台地。墙体沿黄河南岸狭长地带分布,大体呈东北—西南走向。该段墙体为土墙夯筑而成,以黄土和黑褐土为主,并有少量的红色黏土,夯土中掺砾石和少量石块,夯层厚 0.16~0.25 m。该段墙体基础为淤积层自然基础,墙体因年久风蚀坍塌严重,底宽 0.8~3.0 m,顶宽 0.3~1.5 m,高 1.5~3.0 m。永靖县境内明长城作为“万里长城”的重要组成部分,是研究明

朝边塞军事防御体系,也是研究明代政治、经济、军事、民族、工程技术、文化艺术和中西交通的珍贵的实物资料。

(2)小茨村烽火台

小茨烽火台遗址位于永靖县盐锅峡镇小茨村西南800 m处的台地上,台地高出河床约100 m。东邻小茨沟遗址,南邻小茨大台,西邻尕庙台,西为小茨村。该遗址1987年由州文物普查队首次调查发现,烽火台呈实心四棱台体,自下而上有收分,残高9 m;平面大体正方形,台基南北长8.9 m,东西宽8.4 m,为夯土版筑,夯层厚0.17~0.2 m。周围有障墙,平面呈不规则四边形,北墙长19.5 m,南墙长24.7 m,东墙和西墙各长45.5 m;剩余墙体墙基宽3 m,顶宽1.5 m,残高5 m,南墙辟门,残高9 m,根据明嘉靖本《河州志》记载,明英宗天顺二年(1458年),为加强河州防御体系,在驿道沿线和黄河沿岸大量修筑堡子的同时,也修筑了许多用于报警的烽火台,每处有5名官兵常守,作为堡子的延伸军事建筑。

(3)小茨台遗址

小茨台遗址位于小茨村东南黄河南岸第二台地上,解放初期省文物工作队曾到此地做过调查,1975年州文物普查队调查后于同年11月15日公布为省级文物保护单位。小茨台遗址分小台和大台两个阶段,小台面积约60亩,大台面积约80亩,在台地渠边和山根渠边发现有灰坑,并采集到石刀及彩陶片,在台地北面的骆驼脖子崖坎处有灰层,在台地前沿一带散存的陶片较多。从陶器残片看,为细泥红陶,饰黑彩,绘平行线纹,为马家窑类型遗存。另外在本遗址尚残存一段古长城遗址并征集到引水管六节,外表有细绳纹,灰色,每节可以相接,系汉代早期遗物。小茨台遗址与彩陶碎片等文物的发现,不仅记录了早期黄河流域土著居民在这里发生的故事,更是村民与游客了解古村落前世故事的重要依据,有着极高的历史价值与意义。

(4)雷音寺

雷音寺位于永靖县盐锅峡镇小茨村黄河和湟水河的交汇处,整个建筑坐南朝北,依山取势,寺院重叠,以集中、紧凑、高雅著称。总占地面积约7000 m²,设计以中轴线展开,横向左右对称,逐次延伸、升高、平地、高台浑然一体。雷音寺的创建因年代久远已无法考证,据建国初期本村老人回忆始建于唐初,在清同治年间达到鼎盛时期。幸雷音寺院旧址依在,位于今寺西北角300 m处的一座古建筑之中。雷音

寺于2002年开始筹备重建,经过七年的渐次修建,才形成现有的规模。雷音寺对小茨村旅游业发展有着积极的带动作用。雷音寺的存在,体现出黄河文化、宗教艺术的多元性,可以增添小茨黄湟交汇地质文化村的内涵。因此,对雷音寺加以保护和利用是十分必要的,以此达到文化与旅游结合的目的,进一步带动小茨村旅游业的发展。

3.2 劣势分析

3.2.1 客源市场受限

目前到小茨地质文化村的游客以临夏回族自治州本地、西宁市、兰州市等地客源为主,尤其是临夏回族自治州本地游客约占到了游客总数的50%以上,省内其他地市及省外游客较少,这与缺少宣传、各类科普游玩设施不完善有关,需加强旅游宣传、深入挖掘地质旅游资源。

3.2.2 地学科普研究程度较低

小茨地质文化村典型的地层剖面、构造形迹、水体地貌等地质遗迹资源是地质演化过程遗留下来的宝贵财产,具有很高的科学价值、美学价值和旅游开发价值,也为地质文化村科研科普、研学旅游和多元产业发展奠定重要基础。但游客来此游玩的动机多为观看刘家峡水库、体验农耕文化等为主,以开展地质科普考察为目的的游客不多,需要加强地质遗迹科普转化研究。目前小茨地质文化村地质科普教育设施偏少,缺少富有趣味性,能够吸引游客参与其中的科普活动路线。

3.2.3 经营管理机制尚不成熟

小茨地质文化村目前基本属于村落居民自发建设的农家乐式观光旅游,配套设施不完善,从经营管理层面来看,反映的是经营管理机制尚不成熟,未明确具体的管理建设责任主体,对应的管理流程也相对欠缺,在一定程度上限制了地质文化产品、地学科普研游路线的持续开发。

3.3 机遇分析

3.3.1 村域经济发展的新增长点

地质文化村的建设实践,可有效带动村内道路交通、供电照明、污水处理等基础设施建设;地质遗迹、人文遗迹资源景观的整体规划建设,可推动村容村貌的整体提高;地质遗迹资源和地学科普研游的开发可带来更多的地质旅游景点和路线,为村域经济带来更多的活力。通过深挖地质资源特色,精讲山、水、人的故事,不断丰富乡村文化内容,助力乡村

文化建设。

3.3.2 地学科普旅游潜力较大

地学科普旅游是指通过开发地质旅游资源,利用地质遗迹开展旅游活动,大力宣传与之有关的地质科学知识,以期提高人们的地学知识水平和增强保护地质环境的意识^[2,17]。小茨村丰富的地质遗迹、独特的人文遗迹资源为开展地学科普旅游提供了丰富的资源基础。地质文化村的建设可以让地质遗迹资源得以回馈大众。不仅节省了保护地质遗迹资源所需要的建设资金和人力物力,还使得当地村民成为地质资源的保护者,激发热爱家乡、建设家乡的热情;也使得地质遗迹资源与当地文化融合,使得村民对本地资源文化深入了解和认同,为此类地质遗迹资源开辟了新的保护和开发利用模式^[2,7]。

3.3.3 落实乡村振兴和脱贫攻坚目标的需要

小茨村是一个典型的边远山区农业村,小茨地质文化村的建设,可有效提高农民就业和收入、提升当地村容村貌。“乡村振兴战略”提出了“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的方针,地质文化村的建设和发展是贯彻落实习近平生态文明思想的具体实践和探索^[2],是促进乡村经济高质量发展的需要,是推进地质调查转型升级的重要举措,是普及地球科学知识、提高全民文化素质的重要途径。

3.4 风险分析

3.4.1 地质文化村保护与开发矛盾

小茨地质文化村的旅游发展主要包含三个方面:生态自然景观旅游、地质科普旅游、人文文化旅游。来小茨地质文化村旅游的游客,其旅游目的大都以生态自然景观旅游为主,而地质科普旅游则占比太少。随着地质科普旅游概念的提出,增加了地质科普的功能,但是由于这方面的旅游产品开发不充分,宣传不到位,基础设施不够完备,使得小茨地质文化村文化旅游与地质科普旅游仍处于劣势,得不到长足、充分的发展。小茨地质文化村是国家自然行政村,因此在进行旅游开发的过程中,不可避免的陷入了保护与开发的矛盾中。

3.4.2 游客需求的变化

随着我国经济的快速增长,我国的旅游业也经历着历史性的转变,这意味着游客渐渐地融入了高品位、高质量的旅游需求。因此,旅游景点不仅要有宜人的景色,还要有丰富的内容、吸睛的主题以及多元化的旅游产品来满足不断更新的旅游市场需

求。

3.4.3 地质文化村的受众群体多元化

地质文化村作为保护珍贵地质遗迹、科普地学知识的主要场所,它面向的不仅仅是具有专业知识背景的群体,还有其他需求的游客,这些游客知识水平、游览需求参差不齐,呈现出多元化的状态。对于地质文化村而言,如何满足不同层次人群体的旅游意愿,将地质文化村的主题与内容普及给所有受众,使多元化的游客们都能有所得、有所享,这是地质文化村面临的新挑战。例如张掖世界地质公园,是国内唯一的丹霞地貌与彩色丘陵景观复合区,是一座集科学研究、科普教育、旅游观光、历史文化、民族风情、地质遗迹保护于一体的大型地质公园,而景区的旅游引导非常专业,景区的导游从业人员在从业之前会有专家进行地质专业知识培训,景区内的地质遗迹解说标志都是由著名专家编写,语言生动形象,兼具科学内涵,非常值得学习借鉴。

3.4.4 周边同类地质公园的竞争

小茨地质文化村东北 22 km 处是兰州市市级水墨丹霞景区,村西南 20 km 是黄河三峡风景名胜区、炳灵寺世界文化遗产旅游区,村西南 13 km 是刘家峡恐龙国家地质公园,村东南约 50 km 是石佛沟国家森林公园。地质文化村与地质公园相似之处都是深入挖掘地质遗迹的资源潜力,通过开展地学旅游活动、发展特色地质产业等活动,以展示和保护地质遗迹景观,促进当地社会经济发展^[2]。面对周边同类旅游资源的竞争,如何融入周边旅游路线,并开发建设出独有的特色是地质文化村规划、运营的重点问题。

3.5 SWOT 分析矩阵

将以上各种因素按重要程度排序,可构成针对小茨地质文化村发展的 SWOT 分析。将小茨地质文化村在开发建设过程中的多方面影响因素两两组合后,构成 SWOT 矩阵(表 3),可以采取依靠内部优势去抓住外部机会的 S-O 战略、利用外部机会来改进内部弱点的 W-O 战略、利用自己拥有的优势避免或减轻外部风险打击的 S-T 战略、克服内部弱点和避免外部风险的 W-T 发展战略^[2,18]。

4 发展策略分析

4.1 地质科普资源开发潜力挖掘

地质资源是地质文化村的根基,地质特色是建

表3 甘肃省永靖县小茨地质文化村发展SWOT分析矩阵
Table 3 SWOT analysis matrix for tourism potential of Xiaocicun

	优势(S)	劣势(W)
	①较为丰富的地质遗迹; ②适宜的自然生态环境; ③独特的人文遗迹资源	①客源市场受限; ②地学科普研究程度较低; ③经营管理机制尚不成熟
机遇(O)	①村域经济发展的新增长点; ②地学科普旅游潜力较大; ③落实乡村振兴和脱贫攻坚目标的需要	S-O 战略 ①深入研究地质遗迹、人文遗迹资源等,挖掘地学科普旅游资源开发潜力; ②精讲山、水、人的故事,不断丰富乡村文化内容,助力乡村文化建设
		W-O 战略 ①加强宣传力度,提高知名度; ②明确责任主体,市场化运作,完善地质文化村管理体制
风险(T)	①地质文化村保护与开发矛盾; ②游客需求的变化; ③地质文化村的受众群体多元化; ④周边同类地质公园的竞争	S-T 战略 ①规划打生态自然景观、地质科普、人文文化等研学旅游路线,满足各层次游客需求; ②突出人文遗迹资源
		W-T 战略 ①加强与周边旅游休闲资源整合,拓展客源; ②深度挖掘,错位竞争,增强地质文化村独特性

设基调,地质演化史和人地和谐发展史是基础,地质内容与地质特色贯穿地质文化村建设的全过程。大众游客对地质遗迹资源的兴趣不高^[2,19]。因此,需要加强小茨村地质遗迹、地貌景观和人文遗迹资源等研究,并将地质内容转化为大众游客可以理解的科普知识,打造贴近生活、内容丰富、有趣味性的科普研学旅游产品,丰富完善地质博物馆和各类科普设施,与相关科研院所合作建立地质科普基地,更好地为所在区域大中小学生和游客提供地学科普教育,凸显地质文化村的科普价值,形成地学科普旅游效应。特别要深度挖掘地质文化村地质特色,以形成与周边地质公园错位竞争,增强地质文化村的独特性。

4.2 旅游资源整合

4.2.1 与周边旅游资源的整合

小茨村周边有3个地质公园,具有重要的科研科普价值及美学价值;小茨地质文化村周边有水墨丹霞景区、黄河三峡风景名胜、炳灵寺世界文化遗产旅游区、刘家峡恐龙国家地质公园、石佛沟国家森林公园。整合区域旅游资源,规划和建设区域旅游路线,促进区域旅游综合协同发展,使得小茨地质文化村成为区域旅游中的一个重要节点。

4.2.2 地质、人文旅游资源整合

小茨村周边有典型的地层剖面、构造形迹、水体地貌等各类地质遗迹;村内有古建筑、宗教文化、民俗文化等人文文化。依托上述资源,可以规划建设地学科普研游、农耕人文文化旅游等旅游路线,使游客在游玩的同时也可学习科学知识和传统文

化。

4.3 地质文化村管理体制完善

地质文化村(镇)的管理机制尚不成熟,尚未建立相应的管理流程,申报、建设、审批以及授牌等各环节的责任主体不明确^[2,20]。小茨地质文化村为开放式地质旅游景点,前期地质文化村建设主要靠县财政资金投入,缺乏可持续的发展。建议明确各环节责任主体,既可以调动地方政府、各类企业的积极性,又可充分保障国家对地质遗迹的所有权,并可以使当地居民最大限度参与到建设中来^[2,13],采用合适的模式实现地质文化村的可持续发展。

4.4 加强宣传力度

旅游资源信息的传播对游客旅游决策起着直接的导向作用,很大程度上影响着旅游市场^[2,21]。加大宣传,提高知名度是吸引客源的有效方法,采取传统媒介和新媒体等多种方式进行宣传^[2]。包括:①采用报纸、电视、广告等传统媒介;②采用微信公众号、抖音公众号、互联网、平台直播等新媒体;③举办摄影大赛、传统民俗活动、地质文化村LOGO设计征集赛等;④举办或参加地质旅游相关的学术会议进行推广。

5 结论

(1)在野外调查研究的基础上,把小茨村地质遗迹资源划分为基础地质、地貌景观和地质灾害3大类6类8亚类,包括地层剖面、构造剖面、岩土体地

貌、水体地貌、构造地貌、地质灾害遗迹等,共计 13 处地质遗迹点。

(2)利用 SWOT 分析方法对小茨地质文化村的优势、劣势、机遇和风险四个方面进行了分析,提出了小茨地质文化村可持续发展的“地质 + 生态旅游”模式。

(3)针对小茨地质文化村存在客源市场受限、地学科普研究程度较低、经营管理机制尚不成熟、周边同类地质公园的竞争等问题,提出了挖掘地质科普旅游资源开发潜力、加大旅游资源整合、完善地质文化村管理体制、加强宣传力度等策略来实现小茨地质文化村的可持续发展。

参 考 文 献

- [1] 丁华,张茂省,栗晓楠,等. 地质文化村:科学内涵、建设内容与实施路径[J]. 地质论评,2020,66(01):180-188
- [2] 冯乃琦,杨晓玲,张永康,等. 基于 SWOT 方法的江西省高滩地质文化村发展策略分析[J]. 现代矿业,2022,38(10):1-6
- [3] 唐文,高志彤,张琰琰. 地质文化村(镇)设计开发探究——以恩施椿木营神州台库区为例[J]. 设计艺术研究,2022,12(05):4-7+12
- [4] 赵洪飞,鲁明,赵小菁. 贵州六盘水月照旅游地质文化村地质遗迹景观资源特征及其保护[J]. 贵州地质,2018,35(01):60-64
- [5] 杨涛,聂坤. 贵州绥阳双河洞旅游地质文化村[J]. 贵州农机化,2019(03):2
- [6] 况光显,杜灵,蒋玺. 双河洞国家地质公园地学文化建设回顾与思考[J]. 科教导刊,2021(12):146-148
- [7] 陈美君,王孔忠,孙乐玲,等. 地质文化村:“地质 + ”领域的新增长点[J]. 浙江国土资源,2017(11):29-30
- [8] 王瑞丰,任伟,翟延亮,等. 河北兴隆诗上庄地质遗迹特征及地质文化村建设探讨[J]. 水文地质工程地质,2020,47(06):109-118
- [9] 赵吉昌,黄万堂,李省晔,等. 甘肃省地质遗迹资源特征及地质文化村建设探讨[J]. 干旱区资源与环境,2021,35(09):201-208
- [10] 吴家悦,徐尚智,郝春燕,等. 乡村振兴背景下地质文化村建设初探——以北京市门头沟区东胡林村为例[J]. 上海国土资源,2022,43(03):30-36+48
- [11] 中国地质调查局,中国地质学会. 地质文化村(镇)建设工作指南(试行)[Z]. 2020
- [12] 孟庆伟,刘凯,曹晓娟,等. 浅谈地质文化村建设中的地质要素及文化融合[J]. 地质论评,2021,67(S1):241-242
- [13] 李卫朋,刘起,鲜锋,等. 洛川黄土国家地质公园 SWOT 分析与深度开发[J]. 地球学报,2010,31(04):593-599
- [14] 王莉,康静,章茵,等. 基于 SWOT 分析的中国房山世界地质公园科普旅游发展策略研究[J]. 中国矿业,2018,27(04):37-39+52
- [15] 张亮,冯安生,赵恒勤,等. 基于 SWOT 分析的区域矿产资源竞争力研究[J]. 地质与勘探,2020,56(01):230-238
- [16] 赵晓丽,张兵,马铭嘉,等. 基于 SWOT 分析的甘肃平凉崆峒山国家地质公园开发、保护研究[J]. 地质与勘探,2021,57(02):457-464
- [17] 金利霞,方立刚,范建红. 我国地质公园地质科技旅游开发研究——美国科罗拉多大峡谷国家公园科技旅游开发之借鉴[J]. 热带地理,2007(01):66-70+85
- [18] 沈洪江,杨林,宁萌萌. 昆仑山世界地质公园 SWOT 分析与开发战略[J]. 四川地质学报,2019,39(02):348-352
- [19] 吴艳军,樊文华,杨静文,等. 五台山国家地质公园 SWOT 分析及战略研究[J]. 山西农业大学学报(社会科学版),2014,13(08):780-785
- [20] 中国地质调查局. 推进地质文化村(镇)建设总体工作方案(2019-2021年)[R]. 北京:中国地质调查局,2019
- [21] 赖家业,秦萱,韦业烈. 凤山岩溶国家地质公园旅游发展的 SWOT 分析及对策[J]. 广西农业科学,2010,41(05):511-514

ANALYSING GEOLOGICAL CULTURE DEVELOPMENT STRATEGY OF XIAOCICUN VILLAGE IN YONGJING COUNTY, GANSU PROVINCE BY SWOT METHOD

DENG Peng¹, YANG Guo-lin², ZHONG Xin¹, JIN Wen-bin¹,
LI Yuan-mao³, HUANG Wan-tang⁴

(1. Gansu Geological Museum, Lanzhou 730000, China;

2. BaiLie School of Petroleum Engineering, Lanzhou City University, Lanzhou 730070, China;

3. Gogical Survey of Gansu Province, Lanzhou 730000, China;

4. Geological Society of Gansu Province, Lanzhou 730000, China)

Abstract: Xiaocicun Village, Yongjing County, Gansu Province, has typical geological relic resources such as stratigraphic section, structural trace, water landform, etc., which has high scientific value, aesthetic value and tourism development value. The geological heritage resources of Xiaocicun Village are divided into 3 categories, 6 categories and 8 subcategories: basic geology, geomorphologic landscape and geological disaster based on field investigation and research. A total of 13 geological heritage points including strata section, structural section, rock and soil body landform, water body landform, structural landform, geological disaster remains. This paper uses SWOT analysis method to analyze the advantages, disadvantages, opportunities and risks of Xiaocicun Geological and Cultural Village. And provides a reference for the development and protection of tourism geological resources, and puts forward a “geology + ecological tourism” model for sustainable development of Xiaocicun Geological and Cultural Village in combination with the current situation and existing problems of tourism resources development and utilization. In view of its disadvantages such as limited tourist market, low degree of science popularization research, immature management mechanism and competition of similar geoparks around it, strategies such as tapping the development potential of geological science popularization tourism resources, strengthening the integration of tourism resources, improving the management system of Geological and Cultural Village and strengthening publicity are proposed to achieve sustainable development.

Key words: geological culture; SWOT analysis; development Strategy; Xiaocicun village, Gansu Province