

四川大巴山国家地质公园总体规划 (2022-2035年)

宣汉县人民政府

2022年12月

项目名称：四川大巴山国家地质公园总体规划（2022-2035年）
建设单位：宣汉县人民政府
编制单位：四川省林业勘察设计研究院有限公司
法人代表：高天雷（教授级高工）
总工程师：陈家德（教授级高工）
承办单位：营林调查队
队长：兰立达（教授级高工）
副总工程师：李守剑（教授级高工）
主管工程师：邹 峡（高级工程师）
项目负责人：尹 忠（高级工程师）
技术负责人：林 勇（教授级高工）冯 琼（高级工程师）
审 核：何 龙（高级工程师） 李守剑（教授级高工）
报告编写：尹 忠 刘晓蓉（工程师） 林 勇 冯 琼
张 毅（工程师） 韩 枫（高级工程师）
董刚明（教授级高工） 兰立达 杨建勇
刘 君（工程师） 田媛媛（工程师）
绘 图：张 毅 林 勇
统计分析：刘 君 尹 忠
项目参加人员：尹 忠 李守剑 邹 峡 朱 琛 杨建勇 陈 玥
田媛媛 韩 枫 丁 谦 何 龙 陈宏志
潘业田 祁鹏卫 杨鹏郅 董刚明
张 毅 刘 君 刘 朔 王守强 彭 稷
汪运嘉 王 杨 朱子政
四川省新维地景规划设计有限公司：刘晓蓉 王 旭
宣汉县林业发展保护中心：郑先强 綦大勇 张 海
李盛 张建军 周启军 罗元忠 曾小兵
万源市林业局：廖中冬 李康建 何钰莹 胡明旭 袁谊川

目录

第一章 总则	1
第一条 公园位置.....	1
第二条 范围、边界、面积.....	1
第三条 规划期限.....	2
第四条 规划依据.....	2
第五条 公园发展概况及规划背景.....	4
第二章 地质公园的性质与发展目标	9
第六条 公园性质与特色.....	9
第七条 发展目标.....	9
第三章 地质遗迹景观及评价	13
第八条 地质地貌概述.....	13
第九条 地质遗迹类型.....	13
第十条 地质遗迹对比评价.....	13
第四章 其它景观资源评价	16
第十一条 主要植物种属及其保护级别.....	16
第十二条 人文景观及评价.....	16
第五章 总体布局与功能分区	19
第十三条 总体布局.....	19
第十四条 功能区划分.....	19
第六章 地质遗迹景观保护	21
第十五条 地质遗迹保护区的划分及边界坐标.....	21
第十六条 各级保护区的控制要求与保护措施.....	21
第十七条 特殊地质遗迹的保护方案.....	24
第七章 生态环境与其它景观的保护	26
第十八条 地质公园环境容量控制与生态环境的保护.....	26

第十九条 自然灾害防治.....	27
第二十条 生物多样性与物种保护.....	28
第二十一条 人文景观保护.....	29
第八章 地质公园科学研究.....	31
第二十二条 课题选择和依据.....	31
第二十三条 科学研究计划.....	31
第二十四条 科研基金.....	32
第九章 地质公园解说系统.....	33
第二十五条 解说系统规划.....	33
第二十六条 地质公园博物馆.....	33
第二十七条 公园主、副碑及综合图文介绍栏.....	34
第二十八条 景点（物）解说牌.....	34
第二十九条 公共信息标识牌.....	35
第三十条 图书音像的出版与推广.....	35
第三十一条 解说系统设施维护与更新.....	35
第十章 科学普及行动.....	37
第三十二条 中小學生科普活动.....	37
第三十三条 大中专学生教学实习活动.....	38
第三十四条 社区科普活动.....	38
第三十五条 游客专项科普活动.....	39
第十一章 旅游发展.....	40
第三十六条 旅游发展目标.....	40
第三十七条 旅游客源市场.....	40
第三十八条 市场定位.....	42
第三十九条 旅游项目与产品.....	43
第四十条 专题考察路线.....	44

第十二章 地质公园信息化建设	46
第四十一条 地质遗迹数据库.....	46
第四十二条 监测系统.....	47
第四十三条 地质公园网站建设.....	47
第十三章 基础及服务设施	48
第四十四条 道路交通.....	48
第四十五条 水电设施.....	49
第四十六条 环境卫生.....	50
第四十七条 通讯设施.....	52
第四十八条 服务设施.....	52
第十四章 土地利用	55
第四十九条 土地利用.....	55
第五十条 地质公园用地平衡表.....	55
第十五章 社区行动计划	57
第五十一条 社区调整.....	57
第五十二条 景观整治.....	58
第十六章 规划实施的保障措施	59
第五十三条 公园管理.....	59
第五十四条 各类专业人员的配备.....	59
第五十五条 导游员及其培训.....	59
第五十六条 管理人员.....	60
第五十七条 近期建设项目计划.....	60
第五十八条 投资估算与资金筹措方案.....	64

第一章 总则

为了全面发挥四川大巴山国家地质公园（以下简称公园）的功能和作用，更加有效地保护，合理地开发与利用，科学地经营管理公园，特制定本规划（文本）。

文本适用于四川大巴山国家地质公园范围内各地块和各类用地的保护、土地使用、建设管理工作。文本与公园总体规划图纸（2022-2035年）同时使用，二者不可分割。

文本涉及指标及其它定量数据，是结合公园的性质和特点而制定的，未涉及的指标应符合国家、四川省、达州市的有关法规、规范和标准的规定。

文本经当地人民政府批准后即可执行。

第一条 公园位置

行政区划位置：公园隶属于四川省达州市，地处宣汉县与万源市交界部位。由宣汉百里峡园区和万源八台山园区组成。

自然地理位置：公园地处大巴山南麓，范围北起万源市八台山主峰北坡的扼壁子河，南至宣汉县渡口土家族乡院子上-胡家大坪一线，西达万源市八台乡-宣汉县渡口土家族乡土溪口大桥公路一线，东抵四川省与重庆市交界处。

地理坐标：八台山园区地理坐标：E 108°12'29.1"-108°20'30.7"，N 31°48'9.8"- 31°56'56.4"；百里峡园区地理坐标 E108°16'0.2"-108°29'8.4"，N31°39'55.8"- 31°47'32.0"。

海拔高度：335-2412.9 米。

第二条 范围、边界、面积

面积：公园的范围面积为 218.5 平方千米，其中八台山园区面积 110.0 平方千米，百里峡园区面积 108.5 平方千米。

边界：本次划定了公园的范围（面积 218.5 平方千米），包含所有经评价确认的 138 个拐点，以及风景景观的视线影响地带，界线清晰，地域完整，可操作性强，符合相关政策法规要求，是科学的、合理的。拐点坐标如下表，采用 2000 坐标系，经纬度坐标格式为度、分、秒，以便相关部门查阅。

第三条 规划期限

近期发展规划：2022-2025 年

中期发展规划：2026-2030 年

远期发展规划：2031-2035 年

四川大巴山国家地质公园近期、中期、远期规划年限与当地社会经济发展规划统一。

第四条 规划依据

一、相关法律法规

- ◇ 《风景名胜区条例》(2016 年)
- ◇ 《四川省自然保护区管理条例》(2010 年)
- ◇ 《四川省风景名胜区条例》(2010 年)
- ◇ 《中华人民共和国土地管理法实施细则》(2011 年)
- ◇ 《四川省旅游条例》(2012 年)
- ◇ 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年)

- ◇ 《中华人民共和国水法》(2016年)
- ◇ 《中华人民共和国水污染防治法》(2017年)
- ◇ 《中华人民共和国文物保护法》(2017年)
- ◇ 《中华人民共和国旅游法》(2018年)
- ◇ 《中华人民共和国野生动物保护法》(2018年)
- ◇ 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年)
- ◇ 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年)
- ◇ 《中华人民共和国城乡规划法》(2019年)
- ◇ 《中华人民共和国土地管理法》(2019年)
- ◇ 《中华人民共和国森林法》(2019年)
- ◇ 《中华人民共和国土地管理法》(2020年)
- ◇ 《森林防火条例》(2020年)

二、类技术规范、标准、指南类

- ◇ 《国家地质公园规划编制技术要求》(2019年)
- ◇ 《全国生态环境保护纲要》(2000年)
- ◇ 《旅游规划通则》(GB/T18971-2003)
- ◇ 《旅游区(点)质量等级的划分与评定》(GB/17775-2003)
- ◇ 《旅游资源分类、调查与评价》(GB/T18972-2017)
- ◇ 《景区最大承载力核定导则》(LB/T034-2014)
- ◇ 《古生物化石保护条例》(2019年)
- ◇ 《旅游度假区等级划分标准》(GB/T26358-2019)
- ◇ 《自然保护区生态旅游规划技术规程》(GBT20416-2006)
- ◇ 《规划环境影响评价技术导则总纲》(HJ/T130-2016)

- ◇ 《城市公共设施规划规范》 (GB50442-2008)
- ◇ 《规划环境影响评价技术导则总纲》 (HJ2.1-2016)
- ◇ 《旅游厕所质量等级的划分与评定》 (GB/T18973-2022)
- ◇ 《旅游景区游客中心设置与服务规范》 (LB/T011-2011)
- ◇ 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
- ◇ 《声环境质量标准》 (GB3096-2008)
- ◇ 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)
- ◇ 《文物保护工程管理办法》 (2003 年)
- ◇ 《风貌民居木结构维护与加固技术规范》 (GB50165-92)
- ◇ 《标志用公共信息图形符号,第 1 部分:通用符号》
(GB/T10001.1-2012)
 - ◇ 《标志用标志用公共信息图形符号 2 部分:旅游休闲》
(GB/T10001.2-2006)
 - ◇ 《标志用公共信息图形符号,第 3 部分:客运货运符》
(GB/T10001.3-2011)
 - ◇ 《生态旅游示范区建设于运营规范》 (GB/T26362-2010)
- 三、重要政策文件和相关规划
 - ◇《中共中央办公厅 国务院办公厅关于划定并严守生态保护红线的若干意见》 (厅字〔2017〕2 号)
 - ◇中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于建立国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见》(中办发〔2019〕42 号)
 - ◇ 《四川省生态保护红线方案》 (川府发〔2018〕24 号)
 - ◇ 《四川省林业和草原局转发〈国家林业和草原局自然保

护地管理司关于切实加强风景名胜区监督管理工作的通知》的通知》(川林自函〔2020〕635号)

◇《四川省林业和草原局关于进一步加强地质公园保护管理工作的通知》(川林自函〔2021〕821号)

◇《四川省林业和草原局关于开展自然保护地建设管理问题自查整改工作的通知》(川林自函〔2021〕401号)

◇《四川省林业和草原局关于进一步加强地质公园建设管理工作的通知》(川林发〔2022〕24号)

◇《四川省林业和草原局关于印发《四川省地质公园管理评估办法》的通知》(川林发〔2022〕26号)

◇《四川大巴山国家地质公园申报材料》(综合考察报告、建设实施方案[纲要]、申报书)(2009年)

◇《四川大巴山国家地质公园综合考察报告》(2009年)◇
《四川大巴山国家地质公园建设方案》(2009年)

◇《四川大巴山国家地质公园总体规划》(2011-2020年)

◇《四川大巴山国家地质公园揭牌开园实施方案》(2010年)

◇《百里峡风景名胜区总体规划》(2021-2035年)

◇《四川百里峡自然保护区总体规划》(2018-2026年)

◇《达州市巴山大峡谷创建提国家AAAAA景区提升规划与实施方案》

◇《巴山大峡谷景区地质旅游景观资源调查》(2019年)

◇《宣汉县文化和旅游资源普查报告》(2020年)

- ◇ 《宣汉县“十四五”环境保护规划》
- ◇ 《宣汉县全域旅游发展规划》(2019-2030 年)
- ◇ 《宣汉县旅游发展总体规划》(2014-2025 年)
- ◇ 《四川省达州市宣汉县百里峡旅游景区控制性详细规划》(2009-2020 年)
- ◇ 《宣汉全域旅游发展规划》
- ◇ 《巴山大峡谷景区旅游总体规划》
- ◇ 《八台山风景名胜区总体规划》(2018-2035 年)
- ◇ 宣汉县相关部门提供的其他基础资料
- ◇ 万源市相关部门提供的其他基础资料

第五条 公园发展概况及规划背景

一、发展概况

宣汉百里峡园区：1993 年被批准为省级风景名胜区〔川府发(1993)245 号〕；2001 被列为省级自然保护区〔川府发(2001)234 号〕；2003 年被评为国家级 AAA 旅游区〔国办发(2003)568 号〕；2006 年 12 月被批准为四川省地质公园〔川国土资函(2006)1246 号〕；2007 年 12 月 18 日宣汉百里峡省级地质公园揭牌开园，并正式接待游客。

万源八台山园区：1993 年被批准为省级风景名胜区〔川府发(1993)245 号〕；2001 被列为省级自然保护区〔川府发(2001)234 号〕；2004 年被评为国家级 AAA 旅游区〔国办发(2004)1368 号〕；2006 年 12 月被批准为四川省地质公园〔川国土资函(2006)1246 号〕；2007 年 12 月 18 日万源八台山省级

地质公园揭牌开园，并正式接待游客；2017年3月2日，经四川省旅游景区质量等级评定委员会2017年第1次会议集体审议，同意对达州市万源八台山景区创建为国家AAAA级旅游景区。

2008-2009年万源八台山省级地质公园和宣汉百里峡省级地质公园联合申报建设国家地质公园，于2009年8月被原国土资源部批准取得国家地质公园资格〔国土资发（2009）110号〕。

二、规划背景

中国的地质公园建设，是响应联合国教科文组织“国际地球科学和地质公园计划”的倡议，贯彻国务院关于保护地质遗迹的任务，由原国土资源部主持，于2000年开始进行的一项工作。由于地质公园的发展理念与社会发展的需求相符合，受到了各级政府重视、社会各界及广大公众的欢迎，地质公园事业获得了蓬勃发展。地质公园事业的发展使得我国地质遗迹保护事业进入了一个全新的发展阶段，众多珍贵地质遗迹得到切实保护，地球科学知识普及工作空前发展，依托地质公园发展旅游及相关产业，促进了当地经济、社会的发展和 cultural 振兴。2006年12月，原四川省国土资源厅正式批准建立四川宣汉百里峡省级地质公园和四川省万源八台山省级地质公园。2007年11月，四川省达州市委、市政府为更好地加强两公园内具有国内代表性的珍稀地质遗迹科学保护及有效利用，适时提出了整合两个省级地质公园资源，联合申报“四川大巴山国家地质公园”（以

下简称“公园”)的工作部署,并将其列入达州市政府 2008-2009 年工作要点。公园于 2009 年 8 月取得国家地质公园资格,同时为更好地指导公园的建设与发展,同年编制了《四川大巴山国家地质公园建设方案》,在认真按照相关部门的要求和部署中,积极推进公园范围内地质遗迹的有效保护与合理开发利用,并取得了一定成绩。

本次规划按照《关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见》(中办〔2019〕42 号)精神和《四川省林业和草原局转发〈国家林业和草原局自然保护区管理司关于切实加强风景名胜区监督管理工作的通知〉的通知》(川林自函〔2020〕635 号)以及《四川省林业和草原局关于进一步加强地质公园保护管理工作的通知》(川林自函〔2021〕821 号)要求,为了更好地协调公园保护与发展的关系,给公园的建设、保护和发展提供一个更加完善的指导性文件,进一步明确公园今后的发展方向和目标,有效地保护地质遗迹资源及其生态系统。规划编制按照《国家地质公园规划编制技术要求》(2016 年 7 月 25 日国土资发〔2016〕83 号印发,2019 年 1 月 3 日国家林业和草原局公告 2019 年第 1 号修改)进行编制,为把公园建设成为一个管理科学化、科研现代化、基础设施标准化的知名国家级地质公园。

第二章 地质公园的性质与发展目标

第六条 公园性质与特色

公园是一个地质遗迹类型多样，地质遗迹特色鲜明，人文景观丰富，主要以褶皱、岩溶地貌景观为主要地质遗迹特色，融自然山水、人文景观、民族风情于一体，科普科考价值突出的综合性地质公园。

第七条 发展目标

一、总体发展目标

有效保护公园内的地质遗迹，并配合地区社会、经济总体发展战略和旅游业总体发展战略，形成以褶皱、岩溶地质遗迹为特色的旅游产品体系。在今后一段时间内，将公园建设成为集大巴山地质科学研究、科学普及教育、山地生态观光和休闲旅游度假于一体的一流国家地质公园。

二、分项发展目标

1、地质遗迹、自然环境保护目标

通过公园的建设发展，将公园内的地质遗迹有效地保护起来，完善地质遗迹保护机制，增强当地居民的地质遗迹保护意识，建立完整、科学的地质遗迹保护系统，重点景观资源得到有效保护。

旅游开发建设管理进一步加强。旅游开发项目由旅游主管部门同意审批和管理，并监督实施。重点旅游开发建设项目进行环境影响评估，对于开发建设项目造成环境生态破坏的，及

时进行补偿和生态修复，保证旅游环境质量。

2、科普科研目标

发挥地质公园的科研、科普价值，将地质公园建成我国大巴山地质构造和岩溶地貌科普教育、研学基地、普光天然气田勘探开发的科学研究基地。

3、促进地方经济与社会可持续发展

实现地质公园与“巴中-达州-广安”旅游小环线和“成都-达州-西安-重庆”旅游大环线的对接，使地质公园成为国内知名的地质旅游目的地之一，地质公园所在的宣汉县和万源市成为四川省乃至秦巴地区旅游热点。

三、分期发展目标

1、近期目标（2022-2025年）

以规划编制、管理机构建设、科普设施建设为重点。近期实现目标如下：

（1）根据有关地质公园的建设要求，进一步完善公园科学解说系统建设。主要包括完成公园标示解说系统、包括界桩界碑科普解说牌等。

（2）进一步完善公园地质遗迹保护措施，增强当地居民的地质遗迹保护意识，建立地质遗迹保护体系，使园内的重点地质遗迹得到切实地保护。

（3）实施科学化管理，完成包括地质公园数据库、监测系统、网站等地质公园信息化建设。

（4）建立科学、完善的管理体系，配备相应的管理人员，

制定各种管理规章制度，最终实现公园的科学有效管理，实现公园的科学保护与合理利用目标。建立一支专业结构配置合理、业务精通的地质公园管理人才、科技人才队伍。引进 3-5 名地质专业人才，每年至少举办 1 次学术交流活动、1 次人员培训活动等。将四川大巴山国家地质公园建设成为国内知名的地质公园。

(5) 加强地质公园关注地质科学问题研究，提高地质公园地质科学研究水平，公开出版高质量的学术论文和研究专著。

(6) 做好公园的主题形象宣传、旅游营销，扩大公园在国内的知名度，提高公园的影响力和吸引力。

2、中期发展目标（2026-2030 年）

(1) 进一步完善公园信息中心建设，使公园的建设更为透明，与外界的信息联系更为紧密，真正实现“数字地质公园”。

(2) 申报地学科普研学基地。发挥地质公园的科研、科普价值，将地质公园建成为我国大巴山地质构造和岩溶地貌科普教学、研学基地、普光天然气田勘探开发的科学研究基地，编制地质公园的导游图、宣传折页、导游手册等地质科普手册。

(3) 在申报地学科普研学基地的基础上，地学旅游全面展开，公园成为国际地学科普教育与地学考察的重要基地。

(4) 地质科普与考察进一步深入，公园逐步建成为国内功能最齐全、内容最丰富的，具有先进的地质博物馆、完善的地理信息系统，国内领先、国际一流的地质科普展示公园。

通过不断的努力，建设一个设施完善、环境优美、功能齐

全、保护到位、开发适度、社会经济可持续发展的社会、经济、环境复合系统，成为具有一流水准的地质公园。

3、远期目标（2031-2035年）

（1）地学旅游全面展开，公园成为国际地学科普教育与地学考察的重要基地。

（2）地质科普与考察进一步深入，公园逐步建成为国内功能最齐全、内容最丰富的，具有先进的地质博物馆、完善的地理信息系统，国内领先、国际一流的地质科普展示公园。

第三章 地质遗迹景观及评价

第八条 地质地貌概述

一、地貌特征

公园地处大巴山南麓，地势东北高西南低，地貌以中山、低山为主。公园地层属于华南地层区扬子地层分区，出露有志留系——第四系（缺失泥盆系、石炭系、古近系、新近系）地层。主体构造线方向为北西-南东向。

二、地质特征

公园出露地层主要有：志留系下统新滩组（S1x）、小河坝组（S1xh），二叠系下统梁山组（P1l）、二叠系中统栖霞组（P2q）、茅口组（P2m）、二叠系上统吴家坪组（P3w）、长兴组（P3c），三叠系下统大冶组（T1d）、嘉陵江组（T1j）、第四系（Q）。

公园大地构造位置处于扬子地台北缘大巴山造山带及其前陆盆地的结合部，褶皱构造极为发育，伴有断裂构造。

第九条 地质遗迹类型

按《国家地质公园规划编制技术要求》原（国土资发〔2016〕83号，2019年1月3日国家林业和草原局公告2019年第1号修改）的划分原则，对地质遗迹划分为6大类，11类，13亚类（表3-1）。

表 3-1 四川大巴山国家地质公园地质遗迹分类表

大类	类	亚类	主要地质遗迹景观
地质（体、层）剖面大类	沉积岩相剖面	典型沉积岩剖面	盘龙洞生物礁相地质剖面、何乡岩鲕粒滩相地质剖面、海相沉积地质剖面、海陆过渡相剖面等
地质构造大类	构造形迹	中小型构造	仙女岩复杂箱状背斜、关门石主背斜、明岩洞复式背斜、鸡王洞向斜、月儿岩背斜、盘龙洞背斜、燕

			子湾背斜、鸡鸣寺断裂等
古生物大类	古动物	古无脊椎动物	关家沟古生物化石观察点、何乡岩古生物化石观察点等
地貌景观	岩石地貌	可溶岩地貌 (喀斯特地貌)景观	盘龙洞、雄狮洞、观音洞、鸡王洞、吊洞、红军洞、潭子洞、徐庶洞、天然漏斗群、落水洞、天生桥等
			八台绝壁崖、仙女岩、徐庶庙绝壁、雌-雄蝙蝠岩、独秀峰、铸剑峰、千仞峰、棋盘山、天池坝溶蚀大洼地、石芽群、两扇门、天井峡-岩溶竖井、一线天等
	流水地貌景观	流水侵蚀地貌景观	百里峡、黑龙峡、龙潭河峡谷、飞龙峡等
	构造地貌景观	构造地貌景观	老八台山梯级台地、棋盘山四级剥蚀面
水体景观	泉水景观	冷泉景观	一碗水、阴泉-阳泉、洋鱼泉、双龙泉、鸳鸯泉等
		温(热)泉景观	龙潭河温泉(嗅泉)
	湖沼景观	湖泊景观	小战溪牛轭湖
	瀑布景观	瀑布景观	龙潭河瀑布、飞龙峡瀑布群、二龙飞瀑、鸡王洞瀑布
	河流景观	风景河段	龙潭河漂流河段、前河漂流河段
环境地质遗迹景观大类	地质灾害遗迹景观	山体崩塌遗迹景观	上崩口、下崩口等
		滑坡遗迹景观	龙潭河滑坡遗迹

第十条 地质遗迹对比评价

一、公园褶皱的对比优势

通过公园内褶皱地貌基本特征与国内其他褶皱地貌特色鲜明的地质公园进行列表对比,得出园内的褶皱数量众多、种类齐全,堪称“褶皱开然的博物馆”。褶皱规模各异,有的褶皱气势宏伟,有的小巧别致,仅中比例尺褶皱种出露多达20多个,露头级的则众多。园内的褶皱出露完整清晰,在百里峡园区连续分布,构成一个完整的褶皱剖面。

二、公园岩溶地貌的对比优势

通过将公园内岩溶地貌基本特征与国内其他岩溶地貌特色鲜明的地质公园进行列表对比，公园的岩溶地貌代表了中国南北气候过渡地带和槽-台过渡带构造背景下的喀斯特发育特征，实属罕见。

八台山梯级溶蚀（侵蚀）台地地貌景观规模宏大，特别是近距离就可观赏到的棋盘山四级剥蚀面景观，对于研究该区域新构造运动的发生时间和机制有重大意义，科普价值也较同类地质遗迹高。

岩溶丘峰的形态多样，不仅有石林发育初期的石芽与溶沟，也有形态发育很好的溶柱等地表喀斯特景观，且分布范围广，代表了一种独特的地貌形态和自然地理特征。

公园展现了完整的地表喀斯特发育演化与地下、地表水文系统的完整联系，具有独特的喀斯特水文地质学意义。

第四章 其它景观资源评价

第十一条 主要植物种属及其保护级别

地质公园内现有植物 2000 余种，其中属于《重点保护野生植物名录》中一级重点野生保护植物 4 种，二级重点保护野生植物 49 种，有《中国植物红皮书》38 种渐危、濒危及稀有物种。

公园区独特的地形地貌和优越的自然条件，为野生动物提供了良好的生存条件，据综考报告数据，园区内野生动植物繁多，现已查明有园内有 大鲵、牛羚、獐、鹿、黑鹳、白鹳、苏门羚、岩羊等动物 336 多种。其中，国家一级保护动物有豹、云豹、林麝、金雕等 10 种，国家二级保护动物有金猫、黑熊、猕猴、鬣羚、苍鹰、秃鹫、红腹角雉、红腹锦鸡、鹰鸮、灰鹤、大鲵、中华虎凤蝶等 35 种，属国家保护或者有重要价值的陆生野生动物有刺猥、狼、野猪、野兔、中华竹鼠、杜鹃、中国林蛙、竹叶青蛇等。

第十二条 人文景观及评价

公园位于川渝交界处，特殊的地理环境，使这里拥有历史悠久、文化流长、资源丰富、交通方便的区位优势。地质公园不仅是一座构造、岩溶地貌的地质宝库，也是一座文史宝库，集巴人-土家文化及红军文化等人文景观为一体。既有古老神秘的巴人文化-土家民俗风情大观园，又有红军文化史迹等人文景观。置身公园之中既能领略到自然风光的优美，又能感触到人文景观的凝重，充分体现“天人合一”的特色。

其人文景观资源具有多样性、特色性和文化性，旅游开发价值大。

红军文化史迹

红军战斗史迹：大巴山是中国工农红军“川陕革命根据地”的核心区域，是李先念和红四方面军将士战斗过的地方。如今尚存八台山顶一碗水、红军洞、红岩、小战溪等红军史迹。

一碗水：八台山主峰顶一垂向约 120 米外形似天然大碗的岩溶漏斗中，有一股清泉不分旱涝昼夜，常年不断溢出，故称“一碗水”。在万源保卫战中，红四方面军靠这“一碗水”维持了部队生命线，最终取得战斗胜利。

红军洞：该溶洞口外形呈近圆形，处于距龙潭河水高差约 240 米的崖壁上，该溶洞深不可测，洞中有一大厅，可容千人，因当年红军曾用过此洞，因此称“红军洞”。

巴人故里与土家村寨

土家悬棺洞：位于百里峡铁门槛。在数十至数百米高不等的断崖上，有一近圆形洞穴，土家棺木摆放其中，错落有致。断崖下可见一些方形小块，或凹或凸，此乃当地土家人为方便攀爬顺势做成的。

土家古栈道：位于百里峡船篷岩隧道侧。古代土家人为方便出行和上山采药，在山间沿峡谷开辟出一条仅能容一人通过的栈道。现在一般仅留下了断断续续的露天栈道。

土家吊脚楼：百里峡园区主峡谷沿线常见。吊脚楼是土家族传统的建筑样式。现存土家族吊脚楼保存较好的是向家

院子，始建于清末，三合院，两坡水，单檐人字顶，穿斗式土木建筑。

土家山寨：位于百里峡羊鼓洞。该处土家山寨系仿土家风格建造，建筑风格醒目独特，但土家族风情浓厚，民风淳朴、热情好客，是观光、休闲的好去处。

土家风情小镇：主要有龙泉场镇、渡口场镇、以及老场村等土家族村寨，建筑风格醒目独特。

巴人故里：公园所在区域历史上是巴人故里，是古巴人聚居区。这里的土家族悬棺、古栈道、建筑风格、民俗风情等，构成巴人文化-土家民俗风情的大观园。

巴人源流：古巴人在先秦时期遍居于川东北地区（今达州、渠县、宣汉、万源地区）岗丘山水之间。在 2000 多年前，古巴人又从长江中上游地区突然神秘消失，给后人留下千古谜团。

民族风情及节庆

土家“山”文化：由于山高路陡，林密沟深，土家人靠山、吃山、用山的习俗很浓，体现了厚重的“山”文化背景。土家族人好歌善对，为鼓励农耕，常以击锣鼓而唱助耕，故曰：撵草锣鼓，充满巴人风韵。

撵草锣鼓：土家族人好歌善对，为鼓励农耕，常以击锣鼓而唱助耕，故曰：撵草锣鼓，充满巴人风韵。目前已被列为国家非物质文化遗产名录。

土家族歌舞：土家族是个能歌善舞的民族，百里峡有“歌舞之乡”的美誉。歌谣是土家族口头文学的主要组成部分，

内容极为丰富，形式多样，表达了土家人民对生活美与丑、善与恶的评述，与南曲、巴山舞并称为梵净文化“三件宝”。

土家服饰：不同的服饰，是区分不同民族的一个重要标志。妇女着左襟大褂，滚两三道花边，衣袖比较宽大，下着镶边筒裤或八幅罗裙，喜欢佩戴各种金、银、玉质等饰物。

土家工艺品：主要包括系列木制漆器工艺品、土家城娘刺绣，如绣花鞋垫、织锦袋、西兰卡普等工艺品。

巴人文化节：是当地定期举行的旨在弘扬巴人文化、促进社会和谐及地方文化品牌的盛会。

川东土家文化节：是当地定期举行大型文化活动。

百里峡漂流节：是当地政府为促进旅游业发展而定期举办的大型活动。是集漂流、探险、民俗及饮食文化于一体的夏日节庆。

此外地质公园有许多名优特产和地方特产如：旧院黑鸡、富硒茶、核桃、香菇、竹鼠、娃娃鸡、洋鱼等绿色食品；柴胡、桔梗、杜仲、天麻、萼贝等土特药材，及巴人特色系列食品等，极具地方风味。

第五章 总体布局与功能分区

第十三条 总体布局

总体布局结构：总体布局为“一轴、两园、两心、三带”。

“一轴”即“一条纵贯两园区的旅游主轴线”：百里峡游客服务中心-黑龙峡-梨树坪-下崩口-潭子洞-堰塘-天池坝-八台山游客服务中心主轴线；

“两园”即“两个园区”：根据行政权属分为万源八台

山园区、宣汉百里峡园区；

“两心”即“两个游客接待中心”：百里峡游客接待中心、八台山游客接待中心；

“三带”即“三条旅游观光带”：即八台山构造-岩溶地质科普观光带、龙潭河山水自然生态观光带、百里峡峡谷-溶洞-褶皱地质科普观光带。

第十四条 功能区划分

根据公园内地质遗迹资源的分布及特点，按照规模适中、自然为本的原则。结合近年来公园的实际建设情况，以及园区内其他类型的景区规划情况，利用地貌、地物和地质遗迹景观范围划界的方法，对公园进行新的功能区划分。

表 5-1 公园地质功能分区一览表

序号	功能区	功能区块代号	功能区名称	面积 (km ²)	功能区面积小计 (km ²)	区块数量	所占比例
一	综合服务区	F ₁	八台山服务区	2.57	3.69	4	1.68%
		F ₂ F ₃ F ₄	百里峡服务区	1.12			
二	地质遗迹景观区	D ₁	八台绝壁崖—铸剑峰	3.96	13.37	12	14.46%
		D ₂	独秀峰	0.22			
		D ₃	棋盘山	5.08			
		D ₄	潭子洞—雌蝙蝠岩	1.90			
		D ₅	吊洞—雄蝙蝠岩	2.13	18.31		
		D ₆	雄狮洞	0.92			
		D ₇	仙女岩	1.84			
		D ₈	观音洞—羊鼓洞	2.54			
		D ₉	鹰咀岩	4.29			
		D ₁₀	明岩洞	5.30			
		D ₁₁	鸡王洞	3.00			
		D ₁₂	盘龙洞	0.43			
三	自然生态区	S ₁	八台山自然生态区	82.17	165.67	2	75.80%
		S ₂	百里峡自然生态区	83.40			
四	居民点保留区	J ₁	八台山居民保留区	11.84	11.84	4	8.06%
		J ₂	百里峡居民保留区	3.19	5.62		
		J ₃		1.75			
		J ₄		0.68			
合计				218.5	218.5	22	100%

第六章 地质遗迹景观保护

第十五条 地质遗迹保护区的划分及边界坐标

根据公园内地质遗迹分布及其价值特征，对地质遗迹实行四级保护。

1、一级保护区

一级保护区 6 个，面积 5.44 平方千米；

2、二级保护区

二级保护区 7 个，面积 21.75 平方千米；

3、三级保护区

三级保护区 2 个，面积 4.42 平方千米；

点状保护 8 处。综上所述，对地质遗迹保护区中的一级、二级和三级保护区的边界拐点进行实地测量，拐点编号和坐标见表 6-1。

表 6-1 公园地质遗迹保护区拐点坐标一览表

序号	保护区(点)	面积 (km ²)	类型	保护级别
I-1	八台绝壁崖-铸剑峰	0.68	面状	一级
I-2	独秀峰	0.22	面状	一级
I-3	鸡王洞向斜	0.74	面状	一级
I-4	盘龙洞	0.44	面状	一级
I-5	仙女岩	1.84	面状	一级
I-6	神鹰岩-关门石	1.52	面状	一级
II-1	千仞峰-徐庶庙	3.28	面状	二级
II-2	吊洞-雄蝙蝠岩	2.14	面状	二级
II-3	棋盘山	5.09	面状	二级
II-4	月儿岩-铁门坎	2.25	面状	二级
II-5	雄狮洞	0.92	面状	二级
II-6	鹰咀岩	2.77	面状	二级
II-7	明岩洞	5.30	面状	二级
III-1	潭子洞-雌蝙蝠岩	1.90	面状	三级
III-2	观音洞-羊鼓洞	2.52	面状	三级

D1	燕子湾背斜	--	点状	一级
D2	地下河古河道	--	点状	一级
D3	天井峡-岩溶竖井	--	点状	一级
D4	一碗水	--	点状	一级
D5	阴泉-阳泉	--	点状	一级
D6	五指山	--	点状	一级
D7	关家沟古生物化石点	--	点状	二级
D8	何乡岩鲕粒滩地质剖面	--	点状	二级

第十六条 各级保护区的控制要求与保护措施

一、特级保护区保护要求

特级保护点（区）不允许游客进入，以保护和科研为目的的人员经地质公园管理部门批准后方可进入。点（区）内不得设立与地质遗迹保护无关的建筑物。

二、一级保护区的保护要求

一级保护区可以设置必要的游赏步道和相关设施，但必须与景观环境协调，严格控制游客数量，禁止机动车辆进入。

（1）在当地居民进入保护区、点的主要入口醒目处，设置保护区围栏或围墙，介绍地质遗迹名称、科学价值和保护价值，增强人们保护意识。

（2）严禁建设与景观无关的设施，不得安排食宿床位。可以安置必要的游赏步道和相关设施，但必须与景观环境协调，要控制游客数量，严禁机动车辆进入。

（3）不得进行任何与保护功能不相符的工程建设活动，不得进行矿产勘查、开发活动，不得设立宾馆、招待所、培训中心、疗养院等大型服务设施。

三、二级保护区保护要求

二级保护区允许设立少量的、与景观环境协调的地质旅游服务设施，不得安排影响地质遗迹景观的建筑。合理控制游客数量。

(1) 在不降低地质景观质量的情况下，为方便游客，可适当设置一定规模的购物、休憩、照相等服务设施，但须与景观环境协调，且要严格控制游客数量。

(2) 必须限制与地质游赏无关的建筑，且要限制机动车辆进入本区。

(3) 游览道路布局应以不破坏景观为原则，并充分考虑地质灾害影响，确保游人安全。

(4) 不得进行任何与保护功能不相符的工程建设活动，不得进行矿产勘查、开发活动，不得设立宾馆、招待所、培训中心、疗养院等大型服务设施。对于公园内新建博物馆需采用地下方式以避免对观景点造成视觉影像。

四、三级保护区保护要求

三级保护区可以设立适量的、与景观环境协调的地质旅游服务设施，不得安排楼堂馆所、游乐设施等大规模建筑。

(1) 有序控制各项建设与设施，如观景台、临时接待点等并要与环境相协调。

(2) 严格控制公园内居民人口数量，并控制生产生活用地。

(3) 在进入保护区的各主要道路旁醒目位置设立警示牌和指示兼解说牌，在比较容易受到人们经济活动行为破坏的地点设立保护界桩和警示牌。

(4) 不得进行任何与保护功能不相符的工程建设活动，不得进行矿产勘查、开发活动，不得设立宾馆、招待所、培训中心、疗养院等大型服务设施。

第十七条 特殊地质遗迹的保护方案

一、地层剖面及构造地貌的保护

对地层剖面及构造地貌景观遗迹保护点的露头观察点设置石质或木质围栏，防止人为破坏，非获得许可的专业人员，原则上不允许游客触碰，仅供观察。重点区域设置监控摄像头，对重要地质遗迹保护点进行 24 小时监控。在人们可进入地方设置醒目的界碑及解说牌，加强宣传教育，增强大众保护意识。在保护区内严禁开山开矿等破坏地质遗迹和生态环境的行为，减少人类活动对地层剖面及构造地貌景观地质遗迹的影响。

二、岩溶地貌的保护

合理规划旅游路线，避免破坏峰丛、落水洞等景观；在规划设计中，应充分分析区域内独特的水文地质环境，维持岩溶地貌发育演化的自然环境；在绿化过程中，应选取乡土物种，以避免外来物种的过度繁殖对岩溶地貌景观造成破坏。

三、峡谷地貌的保护

在各保护区内根据具体情况设立保护观察点或了望台，其职责是随时保护和查看游览区内的各种地质遗迹景观和其它地学景观，使其不受人为破坏，监测和预防自然因素引起的损坏，将其破坏程度降到最低点。

四、水体景观的保护

公园内的水体景观，主要包括河流、瀑布，水体景观为极为脆弱的景观资源，在规划开展旅游活动的地段，要严格控制游客量，避免河流水质受到污染破坏，保护水质不受影响。在容易发生危险的河段，设置监控、围栏、警示牌。

第七章 生态环境与其它景观的保护

第十八条 地质公园环境容量控制与生态环境的保护

一、地质公园环境容量

百里峡园区：主要景点的容量和游客聚集特点，计算时采用大众科普观光游览线路按 25 米/人，登山探险游览线路按 50 米/人，车行线路按 200 米/人，水上漂流旅游线路按 50 米/人，溶洞观光探险 25 米/人，文化观光体验 20 米/人的标准计算。

八台山园区：根据资源分布、地形地貌以及游览方式的特征，每年最佳旅游期取 10 个月，按 280 天计算；计算标准为山岳型游览线路为 25 米/人，每天开放时间为 8 小时。

表 7-1 公园最大旅游环境容量测算表

测算项目	环境容量	测算结果 (人次)
百里峡园区	最大日容量	3744
	最大年容量	619320
八台山园区	最大日容量	2807
	最大年容量	785960
总计	最大日容量	6551
	最大年容量	1405280

二、生态环境质量的控制

在公园的经营管理中，必须严格把握环境容量，调节控制客流，即控制旅游旺季峰流量，使得公园各个景区、景点的旺季流量在最大环境容量之内。

三、生态环境保护措施

(1) 生态不利区：通过污水的达标排放处理，彻底杜绝污染的产生。

(2) 生态稳定区：该区存在开发建设过程中的公路建

设、游步道建设、游览设施建设等工程建设所带来的土壤植被、水域的潜在被污染隐患。因此，上述相关工程建设必须经过详细的规划、设计，并经主管部门批准后，方可实施。

(3) 生态有利区：以保护现有自然状态为主。

第十九条 自然灾害防治

一、地质灾害防治

地质灾害防治需要严格遵循以下原则：

(1) 始终坚持政府部门的领导，加强各部门和单位之间的协调配合，明确各级责任，依法开展管理与防治。

(2) 预防为主，并将治理和避让充分结合到一起，并严格执行谁开发谁保护与谁破坏谁治理。

(3) 坚持预防和治理相结合、群防和专防相结合、单项和综合相结合，而且在地质灾害防治整体规划中，要对重点建设规划予以充分考虑。

公园内除了大量的游览以及保护区域外，还有部分设施区域，本次规划确定了各设施区域的相对位置，要求下一步须委托相关地质部门对规划的各项设施所在区域进行灾害评估，其结论作为建设项目选址的依据。

二、森林火灾防治

地质公园园区属于森林火灾高风险区，该区域重点突出森林消防专业队伍基础设施和以水灭火机械化装备配备，提高专业队伍快速反应能力；完善了望塔、林火视频监控系统，进一步提高林火了望监测能力和水平；逐步完善航空护林站点布局，建设森林消防野外直升机起降点，提高航空护林覆

盖率；加强生物防火林带建设，强化预防控制森林火灾治本措施；加强应急森林扑火队伍建设和扑火队员与防火指挥人员培训，提升就地、就近、就快处置火情能力。

第二十条 生物多样性与物种保护

一、生物多样性

公园内气候环境适宜，植被茂盛，森林覆盖率较高，众多珍稀、渐危、濒危及稀有物种集中分布。据综考报告资料，公园植被类型以亚热带偏湿性常绿阔叶林为主，森林覆被率 80%。由于地理位置偏北，夏季气温高，但冬季有严寒，热量条件差，以耐寒的常绿阔叶树种，如青冈、云山青冈、曼青冈、包石栎等占优势。其可划分为 3 个植被型组，10 个植被型，31 个群系。由于公园区地貌和气候条件的多样性，公园区植被分布具有垂直带谱明显、鲜明的地带性过渡特征以及渐危、濒危及稀有物种十分丰富等特点。公园生态环境原始性强，已成为重要的天然生态园，公园区保存良好的地表森林植被与石灰岩中低山山地生态系统，对中国南方岩溶地区石漠化对比研究极具参考价值。

二、保护措施

植被保护措施。保护园区内植被的生物多样性，不得随意清除任何生物物种。应加强生物多样性的监测和管理，防范外来物种入侵造成本土物种的灭绝，严禁游人携带外源性观赏动植物进入公园，未经充分的科学论证，不得向公园内移植栽培野生植物，严禁非法采集野生植物。重点加强护林防火，避免人为活动带来的火灾威胁，增加防火设备配置和

相关人员配备。

珍稀动物保护。严禁任何单位和个人非法守猎、非法采集野生植物和非法破坏野生动植物的生态环境，严惩违法者。严格实施森林法，禁伐林木，保护珍稀物种，促进公园生物的自然更新。加强对野生动物生存状况的调研，采取生态保护策略，促使物种繁衍，防止物种灭绝。加强生物多样性的监测和管理，防范外来物种入侵造成本土物种的灭绝，严禁游人携带外源性观赏动植物进入公园，未经充分的科学论证，不得向公园内移植栽培野生植物。通过各种途径加强对珍稀动植物保护的宣传教育。

古树名木保护。对地质公园内的古树名木建档挂牌，实施动态监测，并责成专人管护，定期清理树下杂物、适时浇水，并加强病虫害防治。

第二十一条 人文景观保护

树立正确的保护、开发、利用意识。切实以科学发展观为指导，谋求旅游和经济的大发展，同时要注意保护人文及其所处的自然生态环境，最终让文化的发展促进经济的发展，经济实力的增强推动文化事业的发展。

1、在重要古迹及建筑物附近设置必要的保护设施及保护标志。

2、要加强对这些古建、史迹的研究、挖掘、保护，避免现代文化对其造成的冲击。

3、古文物、古建筑的修缮、改建或重建应遵循《中华人民共和国文物保护法》，由公园管理部门会同相关部门在

保证其真实性、完整性前提下，共同拟定修缮或重建计划，经专家审定，并报上级部门批准后方可实施。

4、新建、改建建筑应与整体环境协调，加强村寨周边环境绿化；制定严格有效的措施，保护现有的人文旅游资源。

5、对有碍历史文化价值展现及与周边环境不协调的后续建筑物应分期迁出或拆除。

6、公园内古迹、文物、古建筑应建立科学保护管理档案，设立专门人员负责调查、研究和日常管理，落实防火、防水等切实可行的防灾措施。

7、加大宣传力度，让多彩的人文景观在公众的认知下升华。

8、还原历史文化，做到“修旧如旧，原汁原味”，要做好人文史迹的保护，避免自然因素对人文史迹的损坏。

9、要加强对古建、史迹的研究、挖掘、保护，避免现代文化对其造成的冲击。

10、公园内古迹、文物、古建筑应建立科学保护管理档案，设立专门人员负责调查、研究和日常管理，落实防火、防水等切实可行的防灾措施。

11、对于历史文化名镇名村，编制保护规划，划定保护范围和建设控制带，提出保护和控制要求。

第八章 地质公园科学研究

第二十二条 课题选择和依据

一、选题原则

课题选择应遵从针对性、前瞻性、实用性原则和可操作性原则。主要围绕资源利用、地质遗迹保护、环境保护、科普解说、旅游产品开发、游客安全保障以及地质公园可持续发展等方面设立科研课题，充分发掘公园的科学文化内涵。

二、选题依据

1、对主要地质遗迹在全球或全国范围内地质演化中的代表性的分析对比研究；

2、各类地质遗迹形成演化规律，美学特色，分类，评价准则等的分析对比研究；

3、地质公园科学解说研究；

4、地质公园开发与资源环境保护研究；

5、地质公园经营管理问题研究；

6、地质公园旅游产品打造和实施问题研究；

7、地质科学研究成果的转化研究；

8、智慧地质公园建设研究。

第二十三条 科学研究计划

公园的科学研究是一个长期和持续的过程，需要制定详细的研究计划，提出规划实施的方法和措施，逐步的开展和推进。随着研究的深入，认识的提高，研究方向和方法应该随着认识的改变而随时调整。科研课题的研究能使公园的各

项功能逐步完善，更具生命力，并产生更大的社会效益和经济效益。研究计划要按先易后难，分成近、中远的期限，分布实施。

第二十四条 科研基金

为了提高公园的科学研究水平，吸引和鼓励科学工作者来这里进行科学研究，规划成立公园科学研究基金。每年从门票收入中抽出 2%，专门用于科学研究。负责对科研资金进行管理和合理使用。针对公园科学研究规划，对内部或外部的相关学科的科技人员申报的科研课题，给予经费资助或部分资助，对优秀论文予以奖励等。需成立专门的公园科研基金管理会，允许各科研单位、大专院校相关机构对科研基金进行申报。严格按照招标项目的流程进行科研基金的分配，每年上半年放在公园网络上进行科研项目招标的信息发布。

第九章 地质公园解说系统

第二十五条 解说系统规划

一、生态保护与科普教育的原则

突出公园的主题，体现科学趣味。对园区内有意义的地质遗迹作出科学解释。生态地质旅游是具有较高的知识信息含量的旅游类型。公园包含着大量的地质地貌、气象水文、植物动物、建筑、民族文化等科学知识体系，而解说系统的科学规划有助于旅游者观赏和理解眼前的景观，直接感受地质公园丰富的科学文化，达到科普教育的目的。

二、科学布局与清晰明了的原则

解说布局上，既要重视户外解说，又要建立博物馆室内展示，体现大巴山地质的特色，以现代技术方法，再现溶岩地貌景观形成过程，解析各种自然景观形成的科学道理。解说对象定位于社会大众，解说图文表达应通俗易懂，既要符合地球科学的科学性，又要具有趣味性，使游览时具有可读性、可看性、互动性。

三、文化融入与环境协调的原则

解说物的色彩、造型设计充分考虑本土文化植入，提取巴文化的元素加以融入，展现出当地的文化特色。色彩确定基调，各功能解说物背景颜色要尽量统一，并通过主题色和背景色的变化搭配，突出其功能，同时与周边环境相协调。

第二十六条 地质公园博物馆

一主一从；突出八台山园区、百里峡园区各自特色。

主馆：在八台乡漆树垭口游客中心广场（已建）。

一、地质博物馆—主馆（已建）

该馆以体现大巴山造山带模式为主题，突出反映以构造-岩溶地质遗迹特色，为地质公园综合馆。

展示形式：包括展板、样品、模型、实物、声像、多媒体等，营造高雅、亲切，同时具有地质科学特点和科学品位的空间环境。

二、地质博物馆—副馆

该馆以体现大巴山“天人合一”-自然与人文有机融合为主题，突出反映以长峡、溶洞、褶皱构造、巴人文化等特色，为地质公园科普文化馆。利用已建成的巴山大峡谷景区游客中心，拟选址在内设置地质博物馆。

第二十七条 公园主、副碑及综合图文介绍栏

一、主碑

公园主碑是地质公园的标志性建筑，现状已在漆树垭八台山景区入口处设置建设完成地质公园主碑广场及主碑，故本次不再新增建设。

二、副碑

副碑是对公园主碑进行补充，目前百里峡园区游客中心广场入口处已建副碑，故本次不在新增建设。

第二十八条 景点（物）解说牌

目前两园区已建设景区标识标牌：指向牌、全景图、警示牌等，为完善地质公园解说系统，规划补充地质遗迹景点（物）解说系统。

一、区域说明牌

在公园主要园区入口设置区域说明牌，对公园和园区做全面介绍，规划园区综合导游图文介绍栏。

二、景观说明牌

公园共建设 105 块景点（景物）解说牌。其中八台山园区 54 块、百里峡园区 51 块。

第二十九条 公共信息标识牌

主要包括界碑标识牌、管理说明牌、交通引导牌等。

管理说明牌用于对游客进行宣传教育，引导和提示的管理性说明。文字简短，通俗，具有强烈的感召力和趣味性。界碑标识牌用于明确地质公园界限范围说明牌。

交通引导牌应从主要客源地（如大、中城市，风景名胜区）至公园入口处沿高速公路、国（省）道、旅游主干线交叉处布置，通过图片和简洁、明快，具有感染力的文字进行宣传 and 介绍。交通引导牌的设计应考虑公路引导的通用性（色彩鲜明、直观、标准一致），又应考虑公园的特点。

第三十条 图书音像的出版与推广

包括科学导游图、宣传册、科普图书、资料等，还包括宣传光盘及电子读物等。出版物应该丰富多样，其内容和形式不断更新，以满足各类人群的需要。

第三十一条 解说系统设施维护与更新

公园内拟新增地质遗迹景观观点户外解说牌，为确保解说系统完整性和正确引导性，加强宣传教育，提高大众爱护公物意识。增补方案可以和景区原有户外解说系统样式相统一。

室内解说牌应加强管护，禁止游人直接触摸等行为，对因使用年限老化的解说牌需及时更换，保持和原有景区解说系统风格相统一。

第十章 科学普及行动

第三十二条 中小學生科普活动

1、建立青少年科普教育基地。充分利用地质遗迹资源，面向宣汉县和万源市以及周边县城的中小學生和企事业单位，开展“走进地质世界、探索地质遗迹奥秘”等系列科普活动。每年中小學生科普教育活动不低于二次。

2、地质公园小小讲解员，在中小學生中招募讲解员，为学生提供暑期社会实践的机会。

3、定期组织深入农村、学校、社区等开展科普活动。如带模型进社区、学校、企业等。

4、六一儿童节组织地质公园的专题活动，通过活动让孩子们更多的了解自然和地球运动的一般规律。

5、开展面向小學生，以地质文化为主题的“夏令营”和“冬令营”。

6、建设互联网电子教室，组织与其他各地地学校师生进行网络连线科普互动。

7、遴选安全性好，地质遗迹特点典型的地质遗迹作为中小學生自然常识课程野外认知和实习的观察点，编制适龄的野外手册和指南。

8、举办专题讲座。

9、可开展地理测量、典型地质遗迹形成简单模拟、野外观察、古生物化石发掘实践、地理调查、地理摄影等系列活动。

10、开展讲座、绘画比赛、征文比赛等活动。

第三十三条 大中专学生教学实习活动

一、提升专业知识

组织大、中专学生在公园内开展教学实习活动，有利于提升学生的专业素养，巩固专业知识。

二、完成专业实践活动

目前多数大、中专院校将教学实习看得尤为重要，地质公园可以为相关兄弟院校提供教学实习地点与场所，助力大、中专学生完成专业性实习实践活动。

第三十四条 社区科普活动

一、加强领导、健全机制，科普工作制度规范落实，为开展社区科普活动提供有利保证。不定期组织地质科普进乡村活动，免费发放科普宣传资料，聘请专家团队对乡镇村级干部进行科普知识普及，再由各村级干部组成各科普小组实施科普活动走进户的活动。

二、围绕科普活动日、地球日等科普日开展主题明确的大型特色科普教育活动。

三、强协调、积极宣传，深入抓好社区科普工作落实力度，社区科普领导小组要加强协调，积极争取上级相关单位、部门的支持，为社区科普工作提供政策、技术、信息、财力、物资等方面的支持，适时通过广播电视、新闻自媒体等活动开展情况给予宣传报道。

四、地质公园管理部门、社区各科普小组要认真履行义务，及时传递信息；要把科普工作简报，各类科普会议、科普活动要有书面材料及原始材料规范建档；确保社区科普工

作的深入开展，推动地质公园的社区科普活动建设。

第三十五条 游客专项科普活动

一、利用每年的“黄金周”、世界博物馆日、科普宣传周、科普宣传月等相关节假日，以其基本陈列、新的发现和研究成果，以及不断对公园的美化、亮化带来的新变化为契机，开展一系列主题系列活动。

二、结合全国科普活动月开展科普教育宣传活动。如组织未成年人团体免费参观，把展览和科普知识送到偏远山区、农村学校；了解家乡历史，了解勤劳智慧的当地人民在人类科技史上的重大贡献，激发未成年人学科学、爱科学，热爱家乡、建设家乡的豪情，在全社会营造崇尚科技的氛围。

三、设计并开展与褶皱构造、岩溶地貌相关的公益科普项目，可以结合当地土家族文化，如以神话传说、人文故事等融入地形地貌景观等，在全市招募演员，中小學生、市民、游客共同参与演出，寓教于乐。

四、举办主题画展。

五、积极参与和举办科普培训。

第十一章 旅游发展

第三十六条 旅游发展目标

根据公园区域内各个景区 2016 -2020 年来访游客人数和旅游收入的基础上，运用回归分析的方法，拟合游客原增长曲线，依此为预测模型。预测规划期间公园旅游发展经济目标为：

表 11-1 公园旅游发展预期指标表

年份 指标	2020 年	2021 年	2025 年	2035 年
游客人数（万人次）	64	71	103	133.9
年均增长率	31%	9.85%	31.06%	23.07%
人均旅游消费（元）	109.88	137.35	153.83	183.05
年均增长率	/	25.77%	12.51%	19.43%
旅游年总收入（亿元）	-	0.97	1.58	2.45
年均增长率	43.13%	/	46.3%	46.9%

第三十七条 旅游客源市场

以公园区域内各个景区近五年的游客数量及增加趋势为基础，构建模型，可以预测未来市场规模；根据游客年龄、职业、性别、来源等结构，可以预测未来市场发展潜力与主要客群。

1、游客来源

地质公园游客以本地为主，占 49.6%。游客多来自达州市、成都市、巴中市、南充市、广安市等市县，其次为重庆市、汉中市、安康市、西安市等周边省（市），占 30.7%；此外国内其省区及国外游客，占 29.7%左右。

总体来看，到大巴山国家地质公园的国内游客以成都、

重庆、陕西等川内及周边城市游客群为主，也是近期及未来一段时间内公园旅游发展的核心地域市场；其次是贵州、云南、湖南、湖北、陕西等周边省市和广东、北京、上海、江苏、浙江等发达省市，因区位和交通原因导致总体占比相对较小。

2、出游目的

地质公园游客出游的目的以参与百里峡漂流、龙潭河漂流及自然观光为主，其次是休闲娱乐和度假；单位组织的避暑度假游客占 20%左右。

八台山园区游客以会议、商务和政府的旅行人员居多，他们一般是利用出差的机会顺便观光游览，三者比例达 70%以上；观光为主，度假较少，以自然生态和文化体验为目的的市场开始增长。大巴山褶皱与溶洞景观是吸引游客前来的主要原因，以川内及重庆、陕西游客为主。

3、出游方式

地质公园游客出游方式以家庭、朋友结伴自助旅游为主，超过半数游客为自驾车出游。其次是以会议、商务和政府组织出游，此外辅以旅行社团队出游，平均停留 2-3 天，人均天花费约 100-200 元，主要用于餐饮、住宿、门票；出游高峰期为每年 6-8 月，次高峰在元旦、春节前后，整体消费水平不高。

4、旅游消费

以门票、住宿、交通为主，购物娱乐消费待提高。来大巴山国家地质公园的游客消费主要集中在景点门票、住宿、

餐饮、交通方面（约占总消费额的 76%），购物、娱乐及其他花费比例偏低，人均消费水平不高；对比 2016 年我国游客的国内人均旅游消费额（约为 1059 元/人）和在香港、韩国、日本、美国等国际著名旅游目的地的人均消费（约为 2400 元/天），公园旅游者均消费水平的提升空间较大，有待进一步开发国内旅游消费市场，增加各类高端设施、旅游商品和娱乐消费项目供给。

第三十八条 市场定位

一、客源定位

根据游客供给市场和需求市场的现状特点，以及旅游市场发育的一般规律。结合本规划提出的旅游业发展目标和开发方向，相应地将客源市场分为近期、中期和远期三个目标市场进行分析定位，从而构成公园旅游市场的三级结构体系：

一级市场——近期重点开拓的目标市场

近期以川内重点城市为依托，以达州市为中心的川东短途旅游市场，以四川优势旅游资源为纽带；重庆市区及万州区；陕西汉中、安康地区；

二级市场——中期重点开拓目标市场

市场定位：成都及省内中等城市；西安、武汉及重庆其他地区为目标，争取发展成为公园旅游客源市场的中期市场。

三级市场——远期开拓的目标市场

国内经济发达地区及亚洲短程市场。其以过境游客为主：达州地处川东，是川陕鄂渝交界地，达万铁路的建设，为其带来了大量过境游客（主要前往三峡）；巴山风光对该市场

游客具有吸引力。

二、客群定位

亲子市场：亲子游成为旅游市场热点，亲子游更倾向于寓教于乐，而非旅游本身。

研学市场：随着素质教育理念的深入和旅游产业跨界融合，研学旅行市场需求不断释放。

自然教育市场：人们对高品质生活的追求，使自然生态教育旅游迎来重大发展机遇。

户外运动市场：四川省人均体育消费实力全国第二，2025年目标体育产业总规模1500亿，川东北地区户外运动供给与实际需求不匹配，无法满足区域近1亿人口的户外运动需求。

第三十九条 旅游项目与产品

一、旅游+文化

从保护传承、挖掘开发、宣传推介入手，深入挖掘和包装大巴山国家地质公园的民风民俗、民族歌舞、民间绝技、民间工艺、民族医药、非遗文化等文化资源。在两个园区规划民俗传统村寨旅游，加大巴人文化的保护利用，通过文化演绎、创意注入和遗迹活化等路径，推进文化资源向旅游产品转化，建设一批个性化、差异化、特色化、品牌化的文化旅游精品。

二、旅游+科普

构建科普研学、亲子游乐的大IP，在园区内打造主题互动体验型科普营地。通过人造景观的方式还原早期的地质、

动物、植物和昆虫，利用互动科普课堂、地质变迁模拟实验室、现场直观观察等方式获得地质科普知识；将人造景观与儿童攀爬、儿童游乐等设施结合起来，“寓教于游”。

三、旅游+新业态

依靠公园大力发展研学游、休闲游、养生游、探奇游等新业态，打造研学营地、摄影和美术创作基地，高品位开发旅游休闲、研学基地。依托公园的快速发展，引入新兴业态，例如网红打卡等，构建“快旅慢游”新格局。

第四十条 专题考察路线

一、地质科考路线

八台山主峰科考路线：八台山园区游人中心-一碗水-八台山主峰顶。

百里峡主峡谷科考路线：百里峡园区游人中心-立石-洛坡-龙泉-前龙河坝-土堡寨大桥。

黑龙峡科考路线：百里峡园区游人中心-黑龙峡口-天生桥。

雄狮洞-观音洞-盘龙洞-鸡王洞科考路线：百里峡园区游人中心-雄狮洞-龙泉-盘龙洞-潜龙河坝-鸡王洞。

二、文化史迹专题考察路线

红色文化观光体验路线：万源保卫战战史陈列馆-八台山园区游人中心-八台山高地红军战斗过的地方（小战溪等）-“一碗水”-红军洞-李家骏故居

巴人文化和土家民俗风情观光体验路线：宣汉罗家坝巴人文化遗址-百里峡园区游人中心-龙泉土家特色小镇-土家悬

棺洞-土家古栈道-前龙河坝土家特色。

第十二章 地质公园信息化建设

第四十一条 地质遗迹数据库

一、地质环境背景数据库

公园的地质环境背景包括公园所在地的气象气候、地形、水文、地质地貌、构造、新构造运动、工程地质、水文地质以及人类工程活动情况等。这些地质环境背景资料应该有文字有图形，内容详细，以便科研人员查阅。

二、地质遗迹景观数据库

地质遗迹景观名录的建立。名录建立之前，应先对地质遗迹景观进行选取，在野外地质景点的选择过程中，应把地质内容与地质现象结合起来，将地质学家习以为常的地质现象用通俗易懂的文字把地质知识介绍出来。

名录的制作要求及内容。名录中每个景点应包括景点编号、景点中英文名称、所在地点、实景照片（图片）、通俗易懂科学的景点中英文解说、最佳观看位置等。

三、数据互动查询、检索、统计功能

以遗迹景观空间点位为入口的查询：**a.**按行政区划进行查询；**b.**按遗迹景观地类型进行查询；**c.**按某特定要求进行的模糊查询；

以专题数据为入口的查询：按用户关键字（名称、类型、所处行政区）进行查询。

四、浏览功能

对系统内所采集的专题数据进行文本窗口的翻阅、滚动或图形窗口的放大、缩小、漫游等浏览行为。

五、专题数据处理功能

能够进行专题数据的采集录入、修改；

能够对数据库结构进行动态修改、重新定义。

六、图形数据处理功能

能够对数据边界按行政区进行裁剪导出；

能够进行点线面的概约描绘，为决策者管理规划提供可操作平台。

七、信息共享功能

能够实现 WebGIS 对空间基础信息共享的窗口技术。

第四十二条 监测系统

实现公园智能化管理，需进一步加强公园的监测系统建设。主要包括综合环境监测系统（水文、气象、地质环境、生态环境物种等）和旅游管理监测系统（公园内的游客容量、交通疏导、旅游安全）等。

第四十三条 地质公园网站建设

规划近期建立起公园网站，并与全国地质公园网络建立联系，及时向广大公众、国际社会传播推广以公园形象为主的信息化建设规划工作，以中英文双语形式展示园内地质遗迹风采、科普教育特色和公园研究成果，并为游客提供远程票务、住宿预定等服务。

第十三章 基础及服务设施

第四十四条 道路交通

一、外部交通

地质公园的对外交通便捷，基本满足地质公园旅游的需要。高速公路、铁路、国道、省道公路纵贯境内。

衔接宣汉县、万源市十四五交通规划，百里峡园区：西渝高铁。项目线路在宣汉县境内约 130.4 千米，西渝高铁的贯通，将极大改善公园乃至达州市对外交通条件和经济发展环境，促进大巴山地质公园地区高质量发展、融入成渝地区双城经济圈建设。

省道 S201 复建公路。路线起于宣汉县渡口乡入场口，沿 S201，经百寸沱、土溪口水库大坝、后沿库区山腰布线，逆前河而上至龙泉学校，止于龙泉乡猪牙巴隧道附近，顺接 S201，路线全长 22.525 千米，均为新建。

八台山园区：在建万八快速路（万源至八台山）。万八快速通道作为万源城区至八台山景区（止于八台镇天池坝村）的旅游大通道，通道全长 24.62 千米，八台山园区内涉及道路 6 千米。交通贯穿后，将进一步增强万源城区与城市副中心（白沙）之间的有效联通，打通城区至公园（八台山园区）的旅游大通道，促进沿线经济社会发展。

二、内部道路和交通

百里峡园区：园区内已建景区大环线和旅游快速通道，以私家车通行为主，为保护巴山大峡谷历史文化遗迹和生态环境，其他区域已建的道路主要以旅游观光车方式和栈道为

主。

八台山园区：园区内主要为一条上山通道，以景区观光大巴车通行为主，为保护八台山园区的地质景观遗迹和生态环境，其他区域以栈道通行为主。

三、停车场

百里峡园区和八台山园区均已建设游客中心大型停车场，根据景区现有的停车场建设为基础，为满足科研、观光等出行需求，可根据现实情况在园区内新增生态停车场。

第四十五条 水电设施

一、供水现状与规划

用水标准根据相关规范依据接待档次而定，具体见下表。

表 13-2 四川大巴山国家地质公园近期日用水量预测表

服务区（点）	游客接待用水		居民生活用水		其它用水 (m ³ /d)	各区（点） 总用水量 (m ³ /d)
	标准（升/床·日）	床位数 (床)	标准（升/人·日）	居民人口（人）		
渡口主服务区	200	300	80	1513	30	211
龙泉服务点	200	200	80	1211	20	157
天池坝主服务区	200	250	80	2121	8	228
堰塘服务小区	200	180	80	594	20	104
红岩服务小区	200	150	80	20	25	57
走马坝服务点	200	50	80	120	15	35
合计		1279		6396		912

地质公园所需旅游用水量近期为 912m³/d。

表 13-4 四川大巴山国家地质公园远期日用水量预测表

服务区（点）	游客接待用水		居民生活用水		其它用水 (m ³ /d)	各区（点） 总用水量 (m ³ /d)
	标准（升/床·日）	床位数 (床)	标准（升/人·日）	居民人口（人）		
渡口主服务区	400	1100	150	2422	50	853
龙泉服务点	400	350	150	1510	40	407
天池坝主服务区	400	500	150	3721	20	778

服务区(点)	游客接待用水		居民生活用水		其它用水 (m ³ /d)	各区(点) 总用水量 (m ³ /d)
	标准(升/床·日)	床位数(床)	标准(升/人·日)	居民人口(人)		
堰塘服务小区	400	550	150	990	50	419
红岩服务小区	400	350	150	40	40	186
走马坝服务点	400	100	150	135	30	90
合计	/	3190	/	9842	/	3033

本地质公园所需旅游用水量远期为 3033m³/d。

二、供电现状与规划

园区内电网由两级构成，即 10KV 的供电线路和 380/220V 低压配电网络。电力线路在园区外采用明杆架设，以降低造价，园区内的电力线路在影响景观的地方应采用埋地敷设方式，其余可采用架空线，避免视觉污染。供配电中心一般配备的设备为变压器、高压开关柜、低压配电网和避雷器等，采用室内供电。

八台山园区外围从万源市到白沙镇到八台乡、堰塘乡全部联网，用电由白沙镇 35kV 变电站负责提供；规划在八台乡、堰塘乡建立 10kV 变电站；红岩、走马坝用电由龙潭电站（2050kW）、扬家河电站（2×400kW）负责提供。

百里峡园区外围从宣汉县到樊哙镇到渡口乡、龙泉乡全部联网，用电由樊哙镇 35kV 变电站负责提供；规划在渡口乡、龙泉乡建立 10kV 变电站。

第四十六条 环境卫生

一、环卫设施现状

园区内各旅游接待设施至少保证一座公共厕所，建筑面积不小于 30 平方米。同时在车站、游客中心等人流聚集区相应设置公共厕所。在入口处、交通主干道及景区人流密集

处公共厕所服务半径为 150-300 米；在景区内的游览支路、人流较少的地方，服务半径为 300-500 米。公共厕所应参照《旅游厕所质量等级的划分与评定》（GB/T 18973-2016）中的 AAA 级标准进行设计和建造。以内部设施完善、功能实用为主要考量，充分考虑男女比例和不同人群的需求，不得盲目追求公厕建筑和设施的豪华。

各公共厕所给排水结合所在地的给排水系统统一考虑，靠近城镇区的应就近纳入城镇给排水系统。园区内各独立厕所应该采用生态环保无水式厕所或者微生物降解环保厕所，统一将粪便收集送入就近污水处理站进行处理。

二、环卫设施规划

百里峡渡口乡和龙泉乡居住人口相对比较集中，考虑到基础设施共享原则，规划在渡口乡和龙泉乡适当位置修建污水处理站，负责百里峡园区污水处理。处理污水 1326m³/d。八台山园区规划在八台乡和堰塘乡新建污水处理站，分别处理污水 661m³/d 和 356m³/d。

同时必须加大八台乡、堰塘乡、渡口乡、龙泉乡镇政府所在地污水处理设施的建设，新建排水系统必须采用雨污分流制，雨水排放建筑密集区可布设雨水暗沟，将雨水收集后就近排入水体，建筑稀疏区可利用道路边沟排放雨水。各服务区均应建立相应规模的地埋式无动力污水处理设施，规划污水处理规模按给水量 65%考虑。严禁直接向水库、河流、溪流排放污水。

第四十七条 通讯设施

公园所处的宣汉县、万源市近年来的经济和社会发展取得突破性进展，人民的生活水平和文化素质大大提高，基础设施得到了较大改善，公园内交通便捷，各园区移动通讯已覆盖公园内大部分地区，旅游服务设施已有一定规模，开发条件成熟。未来将继续依托电力、电信部门共同发展，建立电视广播、移动通信得到同时发展。

第四十八条 服务设施

一、餐饮服务设施

餐饮设施配置为以地质公园外围依托为主，区内配置为辅的格局。地质公园范围内为旅游点-服务部的二级布局方式。

支撑性服务中心：公园外以宾馆饭店为主。公园内以民俗风情园，文化体验园为主。

辅助性服务点：旅游沿线设置临时服务部。

二、住宿设施

公园住宿设施的规划布局详见下表。

表 13-5 百里峡园区旅游住宿设施规划（单位：床）

所在乡镇或旅游接待站	住宿设施档次	建筑风格	工程类别
渡口乡	三星级	外观仿土家族建筑风格	新建
	一、二星级		改建
龙泉乡	一、二星级		改建
	土家族民居接待		改建
土家山寨	土家族民居接待		改建
前龙河坝	土家族民居接待		改建

表 13-10 八台山园区旅游住宿设施规划（单位：床）

所在乡镇或旅游接待站	住宿设施档次	建筑风格	工程类别
八台乡	三星级	外观与材质	新建

	一、二星级	体现红色文化内涵和川东民居特色	新建
红岩	准五星级		新建
堰塘乡	一、二星级		新建
	民居接待		改建
走马坝	民居接待		改建

三、安全、防护设施

在悬崖、危险路段等对游人人身安全有一定威胁的景点、路段的危险警示标识，并设置相应的护栏、围栏，建立必要的保护设施。危险警示牌要醒目，牌上标语要表述清晰并且积极做好警示牌的维护和更新，防治园区发生安全事故。

（1）防护设施规范化

在车行道路危险点段必须设置防撞墙、警示桩、后视镜等；在行人游道危险点段必须设置防护栏杆，防护栏杆的制作、材料和高度等要规范。

（2）游览设施标准化

观光栈道、无轨电车、环保客车等游览设施必须符合国家安全标准，景区要定期对游览设施进行检测、检修和维护。职能部门要按有关技术和安全要求，对游览设施准确核定载客人数、承载重量、运行速度等，并要求旅游接待单位严格遵照执行，确保安全运营。

（3）监控设施信息化

加强对景区游览设施及部分景点危险点监控系统的设置，力争实现对景区及游览设施全方位、全天候的信息化监控，对可能出现的安全隐患达到自动监控、自动识别、自动报警的信息化要求。

（4）救援设施现代化

根据园区的资源类型和旅游产品项目的特点，合理设置旅游救援设施，尽量保证设施在使用上符合高效的原则。

四、医疗服务点

在现状分析的基础上，找出本地区居民、外来游客的主要健康问题与常规疾病，依据疾病顺位，分析主要影响因素（包括医疗服务供需状况、医疗事业发展和社会影响等），确定本区域医疗服务点合理设置的思路。

（1）疫情防控

面临新冠疫情常态化管理，公园各个园区的医疗服务点都应该根据实际情况建设相应的隔离病房，抽调医疗服务人员做好防疫检查、记录。

（2）建立中医、西医结合业务体系

大力发挥中医在疾病预防控制、应对突发公共卫生事件、医疗服务中的作用。加强中医临床研究基地建设，扶持苗药发展，促进苗药继承和创新。

（3）与县医疗机构签订协议

公园内的医疗服务点在处理部分常见病或应急情况能够基本支撑，但遇到游客严重病情或某些突发事故需要大量医疗资源时，需要与城区三甲医院签订协议，对口提供医疗补充服务。

第十四章 土地利用

第四十九条 土地利用

严格落实地质遗迹保护、水资源保护、历史文化保护、矿产资源保护、湿地资源保护等原则。坚持最严格的国土空间“三区三线”管控要求，尊重自然地理格局，适当考虑发展弹性，保持边界完整性。

(1) 按照“三区三线”的管控要求，科学划定地质公园的分区，并将其作为公园发展不可逾越的红线。分别制定各类土地的范围、利用方式，有效避免土地利用上的重叠和矛盾。

(2) 对用地结构的调整 and 分类以满足风景游览和生态保护为基本依据，限制破坏风景环境的土地利用形式。

(3) 综合考虑区内旅游发展、农业生产、城镇化等所需要的用地，功能完善各得其所。

(4) 落实游览区周边全面实施退耕还林，对部分农田实施退塘还湖、还湿地，坡度 25%以上的耕地一律退耕还林。

(5) 在开发建设过程中不得占用永久基本农田，生态保护红线，开发建设前需按程序办理用地手续。

第五十条 地质公园用地平衡表

表 14-1 四川大巴山国家地质公园八台山园区用地平衡表

序号	用地代号	用地名称	面积 (km ²)		占总面积的比例		人均面积 (m ² /人)	
			现状	规划	现状	规划	现状	规划
00	合计	地质公园规划用地	110	110	100%	100%	—	—
01	甲	地质遗迹景观用地	13.30	13.30	12.09%	12.09%	—	—
02	乙	公园设施用地	0.31	0.32	0.28%	0.29%	38.95	133.83

03	丙	居民社会用地	1.01	1.01	0.91%	0.91%	386.96	654.84
04	丁	交通与工程用地	0.89	1.09	0.80%	0.99%	104.15	157.21
05	戊	林地	97.14	97.01	88.30%	88.19%	—	—
06	己	园地	0.13	0.12	0.11%	0.10%	—	—
07	庚	耕地	9.01	8.93	8.19%	8.11%	—	—
08	辛	草地	0.11	0.11	0.1%	0.1%	—	—
09	壬	水域	0.97	0.97	0.88%	0.88%	—	—
10	癸	滞留用地	0.16	0.16	0.14%	0.14%	—	—
11		采矿用地	0.06	0.06	0.14%	0.14%	—	—
12		特殊用地	0.07	0.07	0.15%	0.15%	—	—
备注		2021年现状总人口 万人，其中游客（按高峰日平均） 人，职工 人，居民 人						
		2030年现状总人口 万人，其中游客（按高峰日平均） 人，职工 人，居民 人						

(2) 百里峡园区用地平衡表，详见表 14-2。

表 14-2 四川大巴山国家地质公园百里峡园区用地平衡表

序号	用地代号	用地名称	面积 (km ²)		占总面积的比例		人均面积 (m ² /人)	
			现状	规划	现状	规划	现状	规划
00	合计	地质公园规划用地	108.5	108.5	100%	100%	—	—
01	甲	地质遗迹景观用地	18.31	18.31	16.87%	16.87%	—	—
02	乙	公园设施用地	0.16	0.61	0.14%	0.56%	57.5	75.76
03	丙	居民社会用地	0.50	0.58	0.46%	0.53%	223.02	330.17
04	丁	交通与工程用地	0.67	0.74	0.62%	0.68%	49.37	99.61
05	戊	林地	100.93	100.57	93.02%	92.69%	—	—
06	己	园地	0.25	0.20	0.23%	0.18%	—	—
07	庚	耕地	3.68	3.53	3.39%	3.25%	—	—
08	辛	草地	0.11	0.11	0.10%	0.10%	—	—
09	壬	水域	1.94	1.94	1.78%	1.78%	—	—
10	癸	滞留用地	0.05	0.05	0.07%	0.07%	—	—
11		采矿用地	0.10	0.10	0.19%	0.19%	—	—
12		特殊用地	0.002	0.002	≈ 0	≈ 0	—	—
备注		2021年现状总人口 万人，其中游客（按高峰日平均） 人，职工 人，居民 人						
		2030年现状总人口 万人，其中游客（按高峰日平均） 人，职工 人，居民 人						

注：1.其中“—”表示不适用。

2.第 03 项的人均面积计算基数，只计算在项用地内居住的人数，不含游客数。游客数是指旅游高峰季节的日平均数。

第十五章 社区行动计划

第五十一条 社区调整

一、布局结构

规划为无居民区-居民控制区-居民聚居区三类分层递增结构。

二、功能布局

无居民区：公园保护区内，不允许有居民居住。

居民控制区：公园的自然生态区、游览区、公园管理区、游客服务区应控制现有居民的规模，限制居民的增长速度，增速为负增长。

居民聚居区：公园的居民点保留区、基本农田，应是公园内居民集中居住的区域。

三、居民区控制措施

无居民区：指除必要的景区管理、旅游服务工作人员之外，不允许存在任何其他常住人口的区域。该区严禁建设工业设施、水利水电等生产性用地，居民生活用地和其他企事业单位用地。

居民控制区：指除必要的景区管理、旅游服务工作人员之外，在一定的期限内允许少量常住人口居住，并在期限结束后不允许居民居住的区域。该区严禁新增工业、水利水电等生产性用地，严禁新增居民生活用地和其他企事业单位用地。

居民聚居区：指公园规划范围内需要协调控制，并保留居民点的区域。该区是公园内其他区域内居民搬迁定居的区

域，禁止新建有污染的工业项目，禁止新建与旅游无关的项目，禁止公园外的居民迁入本区。

第五十二条 景观整治

按照旅游镇、村的功能整治环境，开辟接待服务设施场地，居民参与公园管理和经营，共同建设公园。培养当地居民良好的卫生习惯，创建文明新村。严格保护各旅游镇、村和旅游点的农田和自然生态环境。公路绿化加快内外公路两旁的行道树绿化，保护道路两边的自然生态环境和公路安全。

第十六章 规划实施的保障措施

第五十三条 公园管理

目前地质公园管理百里峡园区为宣汉县林业发展保护中心，八台山园区为万源市林业局。负责国家地质公园的规划、保护以及合理开发利用等工作。

第五十四条 各类专业人员的配备

地质公园服务中心职能职责：

(1) 贯彻落实国家、省关于地质公园管理、建设及地质遗迹资源的有效保护与合理开发利用的方针、政策和法律法规，部署公园建设和管理工作。

(2) 审定和落实地质公园总体规划、地质公园揭牌开园实施方案和公园建设计划，指导指定地质公园管理和建设的政策、规定、办法和标准。

(3) 负责地质公园建设和管理宏观决策和组织指挥。

(4) 建立地质公园建设和管理目标责任体系、负责分解下达地质公园建设和管理工作目标任务、抓好督促检查。

(5) 组织宣传地质公园，加强信息沟通和对外交流合作。

第五十五条 导游员及其培训

公园管理单位需高度重视人才培养培训，组织公园管理人员、旅游管理人员及导游人员开展了地质遗迹与公园的基本概念、公园建设与发展、地球科学基本知识、地质遗迹景观、地质景观导游解说等专业知识的培训。

第五十六条 管理人员

针对公园的管理岗位多样化的特点，规划需要的管理人才，主要以活动策划、市场营销、特种设备管理、统计等为主。对于管理人员，应配合公园其他工作人员的人才培养基础工程，共同形成立体培训网络。主要包括以下三方面的计划：院校培训、强化在岗人员培训、吸纳外地优秀人才。

1、院校培训

与川内知名的旅游、地质高等院校合作，例如四川大学、四川师范大学、成都理工大学等，定向培养本科、研究生等旅游及地质专业人才，使其成为高层次的地质公园管理人才经营管理人才。

2、强化在岗人员培训

根据公园发展的需要，逐步开展管理人员培训，对在岗从业人员实行地质专业知识培训、发证并持证上岗的管理制度。对于上岗的在职人员，要由行政主管部门每年进行考核评估，对考核不合格者，要根据情况进行再培训或转岗。

3、吸纳外地优秀人才

除做好公园当地人才储备外，还要主动参与国内、国外人才市场竞争机制，制定人才引进政策，创造良好的工作、生活环境，通过吸收优秀人才，引进先进的管理技术，提高经营管理水平，为公园的可持续发展打下坚实的基础。

第五十七条 近期建设项目计划

一、近期建设项目确定的依据

近期建设项目的确定，是在前期公园的重要地质遗迹保

护项目工作进展的基础上，按照《国家地质公园建设指南（2019）》的要求，以国家级地质公园建设标准为参照，结合实际，分期、分批、有重点地不断推进公园建设。

1、基础先行，滚动发展。任何景区都应先投资建设道路、电力、通讯、给水排污、基本接待设施等，在基本条件形成后才能招徕游客，把规划建设、宣传促销、组团游览结合起来，边建设，边投放，边产出，实现滚动发展。

2、集中力量，重点突破。在景区内集中投入基础设施和重点旅游项目建设，尽快将旅游产品推向市场，收回成本并积累开发管理经验。

3、根据景区特色，按重点突出，兼顾一般，合理布局，适度超前原则和项目的轻重缓急安排建设顺序。

4、考虑了建设项目资金安排上的综合平衡，既考虑加快发展的要求，又考虑了市场需求和地方财力状况。

二、近期项目建设

百里峡园区

1、旅护设施项目

园区标识：针对百里峡园区，规划在省道 S201 经渡口土家族乡进入园区处设置主入口标志，对现状土堡寨次入口进行升级改造，设置次入口标志。

地质遗迹解说：分别在各地质遗迹主要景点、公路及步道交汇点设置地质遗迹标志和指路牌。

导游点：在龙泉土家族乡（园区外）、梨坪村（风景区外）、立石村等处设置导游点。

景点保护与建设：园区内自然生态系统应加强对各自然要素的保护，包括山体、水系、森林以及动植物等，加强景观环境风貌整治。严格控制园区内的建设项目，严格按照地质公园建设要求进行开发建设。严格控制园区的游客规模，重点对核心地质遗迹进行严格保护。各重点建设项目必须严格按照相关法定程序进行设计、报批和施工。

公路：

（1）改造提升省道 S201 渡口土家族乡—龙泉土家族乡（即是宣汉县的对外通道，也是百里峡园区的主要车行游览线路）的旅游公路，道路等级应不低于二级公路，长度约 26 千米。

（2）改造提升立石村-癞子包旅游公路，道路等级应不低于三级公路，并通过立石门人行吊桥（新建）连接省道 S201，长度约 3.5 千米。

（3）改造提升王爷滩-邓家坪旅游公路，道路等级应不低于三级公路，并通过王爷滩人行吊桥（新建）连接省道 S201，长度约 2 千米。

（4）改造提升火烧洞-余家湾旅游公路，道路等级应不低于三级公路，通过双龙泉大桥（新建）连接省道 S201，长度约 1.5 千米。

（5）改造提升庙河口桥-二龙坪旅游公路，并新建与省道 S201 的连接线，道路等级应不低于三级公路，长度约 0.5 千米。

停车场：改造提升渡口旅游镇（园区外）停车场。新建

龙泉旅游镇（园区外）、龙泉乡下坪村旅游点停车场。

居民社区：制定和完善园区内的农房建设标准，开展民居风貌及乡村景观风貌的整治升级改造工作，提升园区内居民点的居住与环境品质。园区内各行政村应按照农村新型社区标准，配套完善相关公共设施和基础设施。

2、景区旅游服务项目

园区大部分范围与百里峡自然保护区、百里峡风景名胜区的百里峡片区重叠，园区内旅游项目基本与自然保护区和风景名胜区规划涉及的景区、景点保持一致。

旅游服务设施：在百里峡园区仙女岩、鸡王洞、龙泉乡下坪村、盘龙洞、鸡坪村等区域规划旅游服务点，在 S201 道路沿线有建设条件的区域设置小型停车位、旅游厕所等游客服务配套设施，以满足园区内旅游服务功能。

八台山园区

1、景区旅游项目

公园内已有景区均有规划需建、正在修建的旅游项目，还有一部分项目，目前设计方案暂时没有确定，将在用地里预留。

（1）龙潭河乡村振兴产业发展项目（杨柳湾）

建设内容包括：精装竹林民宿庭院打造及配套设施。其中竹林民宿：占地面积 500 平方米，层数为五层，共计 2500 平方米；竹林庭院打造：2000 平方米；三通一平：通水、通电、通路及场地平整；新建生态停车场：1000 平方米；自行车营地驿站：200 平方米；景区绿化亮化工程；沿线指示牌、

休息石凳、生态卫生间、垃圾桶、太阳能灯等。

(2) 大巴山茶文化原乡二期建设项目

建设内容包括：该项目分为七大区以及观光车 10 台。
映像迎宾区 8445 平方米：停车场、景区大门、沿线景观；文化记忆区：天池坝安置小区外立面整改风貌打造；茶镇精品区 71804 平方米：美食街、灯海花海、孔雀园；文化记忆区：茶厂改造；禅茶灵心区 203823 平方米：民宿（包含道路建设及景观设施）；体验游乐区 39324 平方米：巴山小人国、恐龙园改造、丛林游乐场、国风亲子摄影场、茶艺学堂、茶味熏香馆等；逍遥养心区 210194 平方米：八台山茶园、亲子水果采摘园、富硒艺术景观。

公路：在建万八快速路（万源至八台山）。万八快速通道作为万源城区至八台山景区（止于八台镇天池坝村）的旅游大通道，通道全长 24.62 千米，八台山园区内涉及道路 6 千米。交通贯穿后，将打通城区至公园（八台山园区）的旅游大通道，促进沿线经济社会发展。修建完成后部分路段应完善道路边的隔离栏，特别是对存在安全隐患（如急弯、陡崖等）地段或部位要设置防护设施，以及各类交通警示牌、引导牌等。

第五十八条 投资估算与资金筹措方案

一、投资估算

表 16-1 近期（2022-2025 年）建设项目投资估算一览表

序号	类型	建设项目	建设内容	数量	平均综合单价（万元）	总价（万元）
----	----	------	------	----	------------	--------

1	标识系统	解说标识	景点标示、标志、解说牌及指路牌等	100	1/处	100
	旅游服务设施建设	服务部	仙女岩、鸡王洞、龙泉乡下坪村、盘龙洞、鸡坪村等	6	20/处	120
2	基础设施	游客中心	新建百里峡地质陈列馆，展示陈列地质标本，设置互动装置等	1处	2000	3000
3		对外交通		参照县域交通规划	参照县域交通规划	参照县域交通规划
4		停车场	新建龙泉旅游镇（园区外）、立石村旅游点两处处停车场	150	0.2/个	30
5	景区旅游项目	龙潭河乡村振兴产业发展项目		1项		3000
		大巴山茶文化原乡二期建设项目		1项		25000
合计			31250			

表 16-2 中远期（2026-2035 年）建设项目建设投资估算一览表

序号	类型	建设项目	建设内容	数量	平均综合单价（万元）	总价（万元）
1	基础设施	游客中心	提升八台山地质博物馆软件，融入智慧景区建设，将场馆数字化模拟、VR 全景展示植入场馆建设，改造升级	1处	2000	2000
		步游道	升级改造鸡坪社区—巴王洞、盘龙洞—古栈道步行游线	5.2千米	10/千米	52
			新建巴王洞—雷鸣洞—硝洞、鸡坪社区—石桶寨、黑龙峡火烧洞—猪槽峡步行游线	1.3千米	30/千米	39
2	居民社会	乡村风貌改造		1项		6000
3	科学普及	研学旅游	图书编写、研学科普课程设计、研学科普教程、科普读物等	1项		500
4	智慧景区	公园信息化建设	智慧公园	1项		500
合计			9091			

二、资金筹措方案

公园内近期规划项目主要用于三个方面的建设：一是单纯的公园基本能力建设；二是公园内管理与旅游开发相关的

基础设施建设；三是具有公益性质的科研建设。因而，规划建设资金的筹集要采用多个渠道，但主要来自于企业投资。

1、加大政府对公园的投入，发挥政府“种子资金”的作用；

2、公园管理部门应加强与金融部门合作，增加信贷投入；

3、多渠道利用民间资本，放宽准入，降低市场准入门槛，激发民间资本投资旅游业的积极性；

4、采用 BOT 方式融资；

5、加大公园宣传力度，做好公园建设服务本质工作，吸引游客的到来提高旅游收入，实现资金自筹。