

目录

1 基本情况.....	1
1.1 自然地理概况.....	1
1.2 资源概况.....	4
1.3 城市环境状况.....	6
1.4 社会经济条件.....	7
1.5 历史沿革.....	8
1.6 公园建设与旅游现状.....	9
2 生态环境及森林风景资源.....	12
2.1 生态环境评价.....	12
2.2 森林风景资源调查与评价.....	12
3 发展条件分析.....	25
3.1 森林公园发展的优势与劣势.....	25
3.2 森林公园发展的机遇与挑战.....	27
4 总则.....	31
4.1 规划指导思想.....	31
4.2 规划原则.....	31
4.3 规划依据.....	33
4.4 规划分期.....	34
5 总体布局与发展战略.....	36
5.1 公园的性质与范围.....	36
5.2 公园主题定位.....	36
5.3 森林公园功能分区.....	37
5.4 分区建设项目及景点规划.....	39
5.5 发展战略与营销策划.....	42
6 容量估算及客源市场分析与预测.....	46
6.1 环境容量估算.....	46
6.2 客源市场分析与预测.....	48
7 植被与森林景观规划.....	53
7.1 规划原则.....	53
7.2 植被现状.....	54
7.3 植被规划.....	55
7.4 森林景观规划.....	57
8 资源与环境保护规划.....	62
8.1 规划原则.....	62
8.2 重点森林风景资源保护.....	62

8.3 森林植被和野生动物保护.....	64
8.4 环境保护.....	66
8.5 分期建设规划.....	68
9 生态文化建设规划.....	69
9.1 规划原则.....	69
9.2 生态文化建设重点和布局.....	70
9.3 生态文化设施规划.....	71
9.4 解说系统规划.....	73
10 森林生态旅游与服务设施规划.....	73
10.1 森林生态旅游产品定位.....	76
10.2 游憩项目策划.....	76
10.3 旅游服务设施规划.....	80
10.4 游览组织规划.....	82
11 基础工程规划.....	85
11.1 道路交通规划.....	85
11.2 给、排水工程规划.....	87
11.3 电力工程规划.....	89
11.4 电信工程规划.....	90
12 防灾及应急管理规划.....	92
12.1 森林防火及有害生物防治规划.....	92
12.2 其他灾害防治.....	96
12.3 监测、应急预案.....	97
13 土地利用规划.....	100
13.1 土地利用现状分析.....	100
13.2 土地利用规划原则.....	100
13.3 土地利用规划.....	101
14 社区发展规划.....	103
14.1 居民点分布现状.....	103
14.2 社区发展规划原则.....	103
14.3 社区发展规划.....	104
15 环境影响评价.....	107
15.1 环境质量现状.....	107
15.2 建设项目对环境的评估.....	107
15.3 采取对策措施.....	109
15.4 环境影响评价结论与建议.....	111
16 投资估算.....	112
16.1 估算依据.....	112
16.2 投资估算.....	112

16.3 资金筹措.....	113
17 效益评估.....	115
17.1 生态效益.....	115
17.2 社会效益.....	115
17.3 经济效益.....	116
18 分期建设规划.....	119
18.1 近期建设目标及重点建设工程.....	119
18.2 远期建设目标及重点建设工程.....	121
19 实施保障措施.....	124
19.1 组织保障.....	124
19.2 制度保障.....	124
19.3 资金保障.....	125
19.4 技术保障.....	126
19.5 宣传保障.....	126

附表：1、安徽水西国家森林公园总体规划投资估算表

附图：1、区位分析图

2、卫星影像图

3、土地利用现状图

4、森林风景资源分布图

5、客源市场分析图

6、土地利用规划图

7、功能区划图

8、规划总平面图

9、景区景点分布图

10、森林景观规划图

11、生态文化设施规划图

12、内部游览线路组织图

13、外部游览线路组织图

14、服务设施规划图

15、道路交通规划图

16、给排水、供电、通信工程规划图

17、近期建设规划图

1 基本情况

1.1 自然地理概况

1.1.1 地理位置

泾县隶属于安徽省宣城市，位于安徽省东南部，宣城市西部。东与宣州区、宁国市接壤；南与黄山市黄山区、旌德县毗连；西与池州青阳县交界；北与芜湖市南陵县为邻，处于长江中下游平原与皖南山区交接地带。

安徽水西国家森林公园位于泾县城西北侧，东至象山东侧，南至水西大桥南端，西至泾县南陵县界，北至狮子山，是泾县老城区、高铁片区、城西片区交接的中心。地理坐标介于东经 $118^{\circ}18'18''$ - $118^{\circ}25'5''$ ，北纬 $30^{\circ}40'44''$ - $30^{\circ}43'7''$ 之间，总面积 2147hm^2 。森林公园分为主片区、江心洲片区和象山片区3个片区，面积分别为 1977.7hm^2 、 141.5hm^2 和 27.8hm^2 。其中，主片区东至狮子山东，南至G205，西至泾县南陵县界，北至狮子山北；江心洲片区东至青弋江大桥南端，南至水西大桥南端，西至水西大桥向北600米，北至青弋江大桥北端；象山片区东至专用道路Z002，南至绿城路，西至幕溪河，北至幕山冲。各片区四至坐标点见表1-1。

表 1-1 各片区四至坐标点

四至点	经度	纬度
主片区东至点	118°24'16"E	30°43'6"N
主片区南至点	118°20'36"E	30°40'51"N
主片区西至点	118°18'18"E	30°42'8"N
主片区北至点	118°24'11"E	30°43'7"N
江心洲片区东至点	118°24'5"E	30°41'43"N
江心洲片区南至点	118°22'53"E	30°40'44"N
江心洲片区西至点	118°22'46"E	30°41'8"N
江心洲片区北至点	118°24'0"E	30°41'47"N
象山片区东至点	118°25'5"E	30°42'34"N
象山片区南至点	118°25'4"E	30°42'16"N
象山片区西至点	118°24'49"E	30°42'26 "N
象山片区北至点	118°24'58"E	30°42'48"N

1.1.2地形地貌

泾县大地构造位置处于扬子准地台下扬子台坳内次级单元沿江拱断褶带和皖南陷褶断带的过渡地带，两者之间以江南深断裂为界。泾县以丘陵低山为主，中山和平原所占面积积极少，地势自南西向东北倾斜，三起三伏，全县“七山一水一分田，一分道路和庄园”。境内东南部黄充山为最高峰，海拔 1174.8m，海拔最低 20m 左右，两者相差约 1154.8m。全县地貌具二起一伏的特征，东南部和西北部二处为隆起的丘陵山地区，其间镶嵌一条带状河谷平原，总地面高程由西南向东北逐级递减，具明显阶梯状特点。丘陵山地的走向与区域构造线吻合，大都北东走向。

水西森林公园地形西高东低，具有鲜明的坡陡、谷深的特点，最

高处为西部吴岭头，海拔 563m，最低处为东南部的水西山脚，海拔仅 29m。

1.1.3气候条件

公园所在泾县地处中纬度南沿，根据气象指标分类，属于北亚热带、副热带季风湿润性气候。气候温和，雨量充沛，光照资源丰富，四季分明，冬、夏季长，春、秋季短。年平均温度 15.7℃，气温年极端最高值为 42.7℃。最热月为 7 月，平均气温 28.1℃；极端最低气温 -14.8℃，最冷月为 1 月，平均气温为 2.9℃。年均降雨量约 1500mm，无霜期一般为 239d-241d。平均初霜日为 11 月 15 日，终霜日为 3 月 19 日，霜期 127d。

1.1.4水文水系

泾县境内多山，溪壑纵横，构成大小河流 146 条，全长 695.5km。江河面积 22km²，占全县总面积的 1.07%。主要河流为青弋江、徽水，另有孤峰河、汀溪河、漕溪河、合溪河、渣溪河、濂溪河、中村河、榔桥河、幕溪河、秦坑河等。

泾县境内最大河流青弋河流经公园南部，溪水淙淙，经年不干，水质优良。青弋河古称“清水”、“冷水”、“泾水”，亦名“泾溪”、“泾川”，县境内流长 75km，河道宽 150m-250m，深 2m-10m，集雨面积 2029km²。河床深潭为泥沙型，激水滩为卵石沙型。青弋江属雨性河流，水位、流量随降雨量变化。据水文资料记载，泾县水文站记录的最高水位 34.64m，最低水位 27.25m，流量为 5670m³/s。

1.1.5 土壤类型

泾县地形复杂，成土条件多样。全县土壤分淋溶土、铁铝土、初育土、半水成土、人为土 5 大土纲，计 8 大土类 16 亚类 56 土属 92 土种。按植物生长地类型，又可分为黄红壤、水稻土、粗骨土、潮土、石质土等。

公园内土壤成土母质为砂岩、石灰岩发育的坡积、残积物，土壤类型以黄壤为主，山体上部土层较薄，中下部土层较厚，土壤 pH 为 6.0-7.0。

1.2 资源概况

1.2.1 林地组成

根据国土资源调查数据，水西国家森林公园范围内林地总面积 2023.27hm²，占森林公园总面积的94.24%（林木覆盖率）。其中，乔木林地面积 1648.44hm²，占林地总面积的 81.47%；竹林面积 295.38hm²，占林地总面积的14.60%；灌木林地面积24.61hm²，占林地总面积的1.22%；其他林地面积54.84hm²，占林地总面积的2.71%。

1.2.2 植被资源

泾县森林植被属中亚热带常绿阔叶林带，并具有明显的过渡性特征。全县木本植物有 70 余科，约 660 余种，常绿阔叶林以壳斗科和樟科为主，有青冈栎、苦槠、石栎、甜槠、华东楠、豹皮樟等，混有麻栎、白栎、南酸枣、黄连木、枫香、化香、檀树、槐等落叶树种。由于历史原因，常绿阔叶树种逐渐减少，落叶阔叶树种渐占优势。针

叶树种以杉木、马尾松、湿地松、火炬松为优势树种。一些地区亦有香果树、红榉子、三尖杉、银杏、檫木等珍贵树种天然分布。

森林公园内森林面积 1968.43hm²，森林覆盖率为 91.68%。树种主要有青冈栎、苦白栎、小叶栎、化香、杉木、毛竹等，其中国家、省级保护植物有香果树、紫楠、红椿、红豆树、银杏、鹅掌楸、三尖杉。

1.2.3 动物资源

复杂的地形地貌和丰富的森林植被为野生动物提供了理想的栖息环境。泾县已知野生动物 156 种，其中鸟类 105 种、两栖类 11 种、爬行类 15 种、哺乳类 25 种。国家一级保护野生动物有扬子鳄、白颈长尾雉、云豹、黑麂、梅花鹿、穿山甲；国家二级保护动物大鲵、短尾猴、鬣羚、白鹇、金猫等。扬子鳄分布在城关、琴溪、昌桥等乡镇；梅花鹿、白颈长尾雉、云豹等主要分布在东乡片和西南乡片；短尾猴分布在蔡村等乡镇；大鲵、闭壳龟、吻棘虎、倒刺鲃等珍稀水生动物分布较广；其他物种全县均有分布。

公园内国家级保护动物主要有黑麂、梅花鹿、云豹、穿山甲、白颈长尾雉、鬣羚、白鹇、金猫等。

1.2.4 文化资源

泾县文化底蕴深厚。包合世古墩、章渡赤麓山和瑶庄是新石器时代文化遗址，早在 5000 年前，我们的祖先就在这里生息、繁衍。泾县素有“汉家旧县，江左名区”之称，享有“山川清淑秀甲江南”之誉，

是中国宣纸之乡、中国宣笔之乡、中国木梳之乡，是著名的革命老区，是震惊中外的“皖南事变”发生地和激战地。

截至目前，全县现有不可移动文物 841 处，其中古民居建筑 802 处，占比 95%以上。现有全国重点文物保护单位 6 处、省级文物保护单位 17 处、市级文物保护单位 7 处、县级文物保护单位 35 处。非物质文化遗产方面，人类非遗 1 项，国家级非遗 1 项，省级非遗 9 项，市级非遗 19 项，县级非遗 36 项。

1.2.5 旅游资源

泾县境内名胜古迹众多，历史文化名人荟萃。历史上，泾县既是“男勤于耕女勤于织”的农桑之区，有以官宦众多、文风昌盛名闻于世。有李白《赠汪伦》千古绝唱举世闻名的桃花潭，有“大大茂林村小小泾县城”之说的皖南著名古镇茂林。目前，全县有国家级 AAAA 景区 7 家，AAA 景区 6 家。

公园包括水西、湖山坑、狮子山、百岭坑、象山及江心洲 6 大景区；分布有皖南事变烈士陵园、水西双塔、宝胜禅寺、太子泉等名胜古迹，园区内森林资源极为丰富，具有较高的生态景观和旅游价值。

1.3 城市环境状况

1.3.1 地表水

2019 年青弋江（泾县段）（城关上游、泾南交界）、运河（百园新村）监测断面水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）I 类标准要求。

1.3.2城市集中式生活饮用水源地

2019 年泾县城市集中式生活饮用水源地水质监测指标满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的标准限值要求，水质达标率 100%，水质状况持续稳定达标。

1.3.3环境空气

2019 年泾县城区环境空气质量优良率 86.0%，可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度 58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度 28 g/m^3 ，负氧离子月均浓度为 2507/ cm^3 。

1.4 社会经济条件

1.4.1人口现状

截至 2019 年底，泾县户籍人口 35 万人，比上年下降 0.1 万人；常住人口 30.5 万人，比上年减少 0.2 万人。全年人口出生率 8.2‰，死亡率 7.9‰，自然增长率 0.3‰。

公园临近泾县县城，主要位于泾川镇的城西社区、水西社区、幕桥社区和高村内。公园内的主要居民点零星分布在百岭坑和湖山坑深处，为两个自然村，分别是城西社区林业组 69 户 193 人，陈家组溪坑 7 户 31 人，合计 76 户 224 人。公园周边的居民点主要聚集在水西大道沿线。

1.4.2社会经济

2019 年，泾县实现地区生产总值（GDP）126.3 亿元，按可比价格计算，比上年增长 6.9%。分产业看，第一产业增加值 18.8 亿元，

增长 2.6%；第二产业增加值 49.9 亿元，增长 10.0%；第三产业增加值 57.6 亿元，增长 5.5%。三次产业结构为 14.9：39.5：45.6，第三产业比重比上年提高 3.6 个百分点，其中农林牧渔业生产总值 194808 万元，比上年增长 2.9%。按年均常住人口计算，人均生产总值 41128 元，比上年增加 6108 元。

1.4.3 交通条件

公园位于泾县西北侧，距泾县县城 2km，G205、原 S322 分别在森林公园东侧、南侧擦肩而过，合福高铁以及在建芜黄高速于南北方向穿境而过。

1.5 历史沿革

泾县以水得名。泾县境域内青弋江古称“泾水”，故名泾县。泾县地域在周以前为荒服，夏、商、周皆属扬州地，春秋战国时先后属吴、越、楚地，在秦汉前隶属鄣郡、丹阳郡。泾县正式建置则始于汉初，为古宣州府之望邑，故有“汉家旧县、江左名区”之说。泾县境域面积历史上变动较大，但其县名一直沿用至今。

安徽水西国家森林公园是原国家林业局于 2004 年 12 月批准建立的城郊型国家级森林公园。同年，泾县县委、县政府设立水西国家森林公园管委会，为副处级直属事业单位；2008 年，撤销管委会设立泾县水西国家森林公园管理站，为股级全额拨款事业单位，归口泾县林业局管理。公园管理站主要承担公园的政策宣传、生态资源保护、林业科技推广和服务等职能。2009 年公园被评为国家 AAAA 级景区。

目前，泾县正开展自然保护地整合优化工作，整合优化后，安徽水西国家森林公园将更名为“安徽水西国家森林自然公园”，为森林类型的自然公园。

1.6 公园建设与旅游现状

1.6.1 建设现状

水西森林公园紧邻泾县县城，有良好的森林生态环境和丰富的森林植被景观，是人们旅游观光、休闲游憩的胜地。2005 年始，水西国家森林公园重点开展了森林植被景观建设、红色旅游景点开发、人文景点开发、乡土文化旅游产品开发、旅游景点开发等旅游项目的建设以及森林资源保护、道路、给排水、电力、通讯等基本项目的建设。累计投资 1700 余万元，在一定程度上丰富了森林公园内涵，吸引了众多游客慕名而至。

2017 年泾县启动了林长制改革，出台了林长制工作制度、林长制巡查制度、林长制责任追究等制度。水西国家森林公园作为宣城市的重点生态功能区之一，配备了市、县、乡三级林长，落实了科技专家和林区警长，各级林长对公园开展督促指导，及时整改发现的问题。

1.6.2 开发现状

2019 年期间，公园游客累计人次达 105 万人，以团队和自驾游方式为主。已开发的景点包括皖南事变烈士陵园、水西双塔、宝胜禅寺、狮子山、太子泉、江心洲等。

(1) 皖南事变烈士陵园

1990 年初，为纪念皖南事变新四军将士殉难五十周年而修建，占地 15hm²，建筑面积 7000m²。1991 年建成开放以来，先后被命名为全国爱国主义教育基地（1995 年）、全国中小学爱国主义教育基地（1996 年）、全国爱国主义教育示范基地（2001 年），被列为全国百个红色旅游经典景区之一，成为社会各界开展爱国主义教育活动的场所。

（2）水西双塔

包括大观塔和小方塔。大观塔建于北宋大观二年，又因始建于北宋崇宁年间，故又称“崇宁塔”；小方塔建于南宋绍兴年间，故又称“绍兴塔”。2015 年，国家文物局重点文物保护单位专项补助资金出资 80 万元对双塔进行全面维修。

（3）宝胜禅寺

始建于隋唐，至今已有一千五百多年的历史，唐代中后期名僧黄蘗希运禅师来宝胜寺住持，开设道场，广布教义，并对寺院殿堂僧舍进行了大规模的建设，将寺院的发展推向了高峰。

（4）狮子山

公园内狮子山景区建有望江亭和半隔山，并有通至山顶的旅游步道。狮子山溶洞曾进行过开发，但由于资金缺乏而中断。整个景区属于半荒芜状态，无人管理，游客稀少。

（5）太子泉

太子泉原貌依旧，处于尚未开发状态。帝王潜宫、水系精舍、熙光楼、烟雨亭等古迹。有的尚存遗址，有的难觅踪迹，接待服务设施

尚处于空白状态，亟待建设。

(6) 江心洲

2018 年县委、县政府将江心洲湿地改造列入林长制建设项目，与泾县城镇化建设有限公司建立长期合作关系，共同打造江心洲生态公园，投资 1.9 亿，建设了绿道系统、水栈道、车行桥、生态停车场等并连接景区出入口，为泾县生态旅游的繁荣奠定了坚实基础。

2 生态环境及森林风景资源

2.1 生态环境评价

参考《旅游资源分类、调查与评价国家标准》(GB/T18972-2003)和《中国森林公园风景资源质量等级评定》(GB/T18005-1999)对水西国家森林公园进行环境评价。

表2-1水西国家森林公园区域环境质量评价表

评价项目	评价指标	评分标准值	得分值 (H)
大气质量	达到国家大气环境质量 (GB3096—1996) 一级标准	2	2
	达到国家大气环境质量 (GB3096—1996) 二级标准	1	
地表水质量	达到国家地表水环境质量 (GB3838—2002) 一级标准	2	2
	达到国家地表水环境质量 (GB3838—2002) 二级标准	1	
土壤质量	达到国家土壤环境质量 (GB15618—2018) 一级标准	1.5	1.5
	达到国家土壤环境质量 (GB15618—2018) 二级标准	1	
负离子含量	旅游旺季主要景点其含量为 5 万个/cm ³	2.5	0.5
	旅游旺季主要景点其含量为 1 万至 5 万个/cm ³	2	
	旅游旺季主要景点其含量为 3 千至 1 万个/cm ³	1	
	旅游旺季主要景点其含量为 1 千至 3 千个/cm ³	0.5	
空气细菌含量	空气细菌含量为 1 千个/m ³ 以下	2	2
	空气细菌含量为 1 千至 1 万个/m ³	1.5	
	空气细菌含量为 1 万至 5 万个/m ³	0.5	
合计		10	8

2.2 森林风景资源调查与评价

2.2.1 森林风景资源调查

根据《旅游资源分类、调查与评价》(GB/T18972-2003)的分类系统,划分了水西国家森林公园的旅游资源,详见表 2-2。

表2-2水西国家森林公园生态旅游资源列表

主类	亚类	基本类型	旅游资源单体
B 水域风光	BA 河段	BAA 观光游憩河段	青弋江
C 生物景观	CA 树木	CAA 林地	原生植被青冈栎、苦槠、麻栎、小叶栎、枫香、化香等树种组成的地带性常绿落叶阔叶混交林,马尾松林
		CAB 丛树	山胡椒、映山红、乌饭子、白栎、短柄枹、野山楂等
	CC 花卉地	CCB 林间花卉地	油菜花田
	CD 野生动物栖息地	CDB 陆生动物栖息地	禽踪兽迹
		CDC 鸟类动物栖息地	鸟语花香
F 建筑与设施	FA 综合人文旅游地	FAC 宗教和祭祀活动场所	水西双塔、宝胜禅寺
		FAK 景物观赏点	茂林修竹、青檀古貌、枫林望晚、江心林影、落英残雪、枣林秋望、栎源坡、象山胜景、宣纸古道、狮子山、青弋江沿江景观、百岭坑森林走廊、湖山坑景观长廊、人文景观长廊
	FC 景观建筑与附属性建筑	FCA 佛塔	水西双塔
	FE 归葬地	FEA 陵区陵园	皖南事变烈士陵园
G 旅游商品	GA 地方旅游商品	GAA 菜品饮食	徽菜
		GAE 传统手工产品与工艺品	宣纸
H 人文活动	HA 人事记录	HAB 事件	皖南事变
	HC 民间习俗	HCF 庙会与民间集会	水西庙会
5 个主类	10 个亚类	14 个基本类型	34 个旅游资源单体

根据《中国森林公园风景资源质量等级评定》(GB/T18005-1999),从森林风景资源质量、公园区域环境质量、公园旅游开发利用条件等方面,通过专业技术人员的现场调查、监测,及收集的资料,结合公

园具体情况，逐项打分得出评定结果如下表。

表2-3森林风景资源质量评价表

资源类型	评价因子	满分值	评分值	权数	资源基本质量加权值（B）	得分值（M）		
地文资源 X1	典型度	5	0	20	20.2	22.9		
	自然度	5	0					
	吸引度	4	0					
	多样性	3	0					
	科学度	3	0					
水文资源 X2	典型度	5	4	20				
	自然度	5	5					
	吸引度	4	4					
	多样性	3	3					
	科学度	3	2					
生物资源 X3	地带性	10	10	40				
	珍稀度	10	8					
	多样性	8	7					
	吸引度	6	5					
	科学度	6	5					
人文资源 X4	珍稀度	4	4	15				
	典型度	4	4					
	多样性	3	2					
	吸引度	2	2					
	科学度	2	2					
天象资源 X5	多样性	1	0	5				
	珍稀度	1	0					
	典型度	1	0					
	吸引度	1	0					
	利用度	1	0					
资源组合 Z	组合度	1.5	1.2	1.2				
特色附加分 T		2	1.5	1.5				

表2-4森林公园旅游开发利用条件评价表

评价项目		评价指标	评分标准值	得分值 (L)
公园面积		森林公园规划面积大于 500hm ²	1	1
旅游舒适期		大于或等于 240 天/年	2	2
		在 150 天/年至 240 天/年之间	1	
		小于 150 天/年	0.5	
区位条件		距省会城市小于 100km，或以公园为中心、半径 100km 内有 100 万人口规模的城市，或 100km 内有著名的旅游区	2	2
		距省会城市或著名的旅游区小于 100-200km	1	
		距省会城市或著名的旅游区超过 200km	0.5	
外部交通	铁路	50km 内通铁路，在铁路干线上，中等或大站，客流量大	1	1
		50km 内通铁路，不在铁路干线上，客流量小	0.5	
	公路	国道或省道，有交通车随时可达，客流量大	1	1
		省道或县乡道，交通车较多，有一定客流量	0.5	
	水路	水路较方便，客运量大，在当地交通占重要地位	1	0.5
		水路较方便，有客运	0.5	
	航空	100km 内有国内空港或 150km 内有国际空港	1	1
内部交通		区域内有多种交通方式可供选择，具备游览的通达性	1	0.5
		区域内交通方式较为单一	0.5	
基础设施条件		自由水源或通自来水，有充足变压电供应，较完善的内外通讯条件，旅游接待服务设施较好	2	2
		通水、电，有通讯和接待能力，但各类基础设备条件一般	1	
合计			12	11

其中：公园风景资源质量评价表得分值分 M=22.9 分；

公园区域环境质量评价得分值分 H=8；

公园旅游开发利用条件评价得分值分 L=11。

采用公式 $N=M+H+L$ 计算出分 N=41.9。

森林公园风景资源质量等级评定分值满分为 50 分，按评定分值划分为三级：一级为 40-50 分，二级为 30-39 分，三级为 20-29 分。

泾县水西国家森林公园风景资源质量等级评定总分为 41.9 分，符合一级国家级森林公园风景资源的标准。

2.2.2 景观资源

2.2.2.1 园内景观

公园内峰峦起伏，叠嶂连绵，溪涧潺潺，清脆若弦，碧树修篁，郁郁葱葱，古刹浮屠，气势恢弘，自然与人文景观和谐统一。公园内现有皖南事变烈士陵园、水西双塔、宝胜禅寺、狮子山胜景、太子泉。

1、水西双塔：一为大观塔，一为小方塔。“两两浮屠耸碧空，青冥如洗矗长虹。光连梵宇昙花洁，彩散诸天贝叶红。只有轻鸢摩绝顶，想多古佛居当中。凌虚欲陟恣遐瞩，藓蚀苔封怅不穷”，清代诗人胡兆殷一首《水西双塔》道尽了千年古塔的沧桑。大观塔建于北宋末年，外观七层，内 12 层，平面呈八边形，每边均有砖砌拱门，层层之间以叠涩法砌出短檐并层层出檐。檐下设仿木砖雕斗拱，每层转角处以砖砌出半圆形倚柱，整体上给人以凝重、壮丽之感，内部空间则显得狭小厚重，光线明暗对创造出良好意境。塔身内外壁嵌有石刻 128 方，是研究皖南宋代佛教建筑不可多得资料。与大观塔遥相对应的小方塔，建于南宋绍兴年间，故又称绍兴塔，七层四面，据有关资料记载，当初营建大观塔一层一面耗资 125 贯，小方塔一层一面 30 贯，这也与当时社会的经济环境有关。但古代工匠却巧运匠心，将大观塔建造的宏伟壮丽，小方塔却显得小巧玲珑，让人发自内心地赞叹古代劳动人民的智慧。大观塔和小方塔均被列为全国重点文物保护单位。



图 2-1 水西双塔

2、宝胜禅寺：始建于隋唐年间，素有“皖南第一古刹”之美誉，亦享临济宗“黄檗祖师道场”之盛名。唐宣宗李忱为太子时曾在此出家隐居，并写下“长安若问江南事，报道风光在水西”之名句。该寺与日本宝积寺、香港宝莲寺同属一宗，香火鼎盛，信士不绝，名播海内外。



图 2-2 宝胜禅寺

3、皖南事变烈士陵园与皖南事变陈列馆：烈士陵园由入口纪念碑、主题广场、主碑纪念广场和无名英雄烈士墓四个纪念性空间序列配以皖南事变史料陈列室组合而成。整座陵园以“皖南事变死难烈士永垂不朽”纪念主碑为中心，结合山形地势，将各纪念建筑组成一个完整有序、庄严肃穆的有机整体。陵园曾先后被命名为“全国爱国主义教育基地”、“全国百个中小学爱国主义教育基地”、“全国爱国主义教育示范基地”、“中国侨联爱国主义教育基地”和“全国爱国主义教育示范基地先进单位”，全国一百个红色旅游经典景区之一，已成为安徽省乃至全国社会主义精神文明建设的重要窗口；烈士陵园附近有皖南事变陈列馆，为了纪念抗战期间的皖南事变，弘扬中国共产党的坚定立场和维护抗战大局的态度而建立的纪念馆，纪念馆以大量翔实、珍贵的历史照片、革命文物和艺术作品，真实再现了皖南事变的光辉历程，形象反映了新四军指战员英勇无畏、压倒一切敌人的英雄气概。

4、狮子山胜景：狮子山濒临降水，山体呈雄狮状，素有“青狮白象拱大门”之说。狮子山南坡的“半山阁”处有一溶洞，为溶洞群景观区。山中石灰溶洞密布，大者长达千米，小者可容数人，景色各异，气象万千，是人们寻幽探秘的极佳场所。



图 2-3 狮子山胜景

5、太子泉：因唐宣宗为太子时潜居江南，曾在此沐浴，故而得名“太子泉”。水中立有一石碑，刻“太子泉”三字于其上。泉水沿涧而下，飞瀑成泉，终年不涸，清澈见底。相传，唐朝安史之乱时李忱为避难，曾在泾县水西寺潜居隐读，常在寺旁的溪泉中沐浴，后李忱继位，即唐宣宗，下诏修葺此泉，并赐名“太子泉”。



图 2-4 太子泉

2.2.2.2 周边可借景观

泾川大地人杰地灵、物华天宝。森林公园周边可借景观星罗棋布。县域内有优美的自然景观和逾千年的古文化底蕴，人文景观如历史名胜“桃花潭”因李白的“赠汪伦”而闻名遐迩，有查济古镇、文昌阁、黄村百岁坊等国家级、省级重点文物保护单位十多处，革命传统教育基地如云岭新四军军史陈列馆，还有生态旅游如激情飘逸的“江南第一漂”（乌溪-黄村），如蓝山古貌、琴溪幽胜等胜景，著名的“太平湖”湖光山色、翠锁万象，这些都是具有地域文化特色，并有一定知名度，为组织泾县旅游网络创造了良好的条件。

1、桃花潭景区

桃花潭，位于泾县以西 40km 处，南临黄山、西接九华山，与太平湖紧紧相连，因唐代诗人李白《赠汪伦》——“桃花潭水深千尺，不及汪伦送我情”这首脍炙人口的千古绝唱，而名扬天下。潭面水光潋滟，碧波涵空。潭岸怪石耸立，古树青藤纷披，春季绿韮如毡，桃花似火如霞，飞阁危楼隐约其中，犹如蓬莱仙境，又疑武陵人家。桃花潭四周点缀着众多的自然人文景观，屹立千年的垒玉墩，深藏奥妙的书板石、李白醉卧的彩虹岗、踏歌声声的古岸阁、青砖黑瓦的古民居等，桃潭烟波使人陶醉，桃林春色让人留恋，移步皆成景、四时景宜人。桃花潭所在桃花潭镇，物华天宝，人杰地灵。镇内有保存最完整的皖南古民居群，计有明清建筑 700 余处。主要景点有中华第一祠、文昌阁、太平湖、陈村等。



图 2-5 桃花潭景区

2、查济古镇

查济，安徽省宣城市泾县桃花潭镇辖村，是国家 AAAA 级景区、全国重点文物保护单位、中国历史文化名村、中华写生第一村、中国传统村落，是目前为止，我国现存规模最大的明清古村落。查济村原有 108 座桥梁，108 座祠堂、108 座庙宇，现尚有古代建筑 140 余处，其中桥梁 40 余座，祠堂 30 座，庙宇 4 座。主要景点包括德公厅屋、二甲祠、爱日堂、走马楼、红楼桥、宝公祠、如松塔等。



图 2-6 查济古镇

3、江南第一漂

“江南第一漂”，2006 年被评为国家 AAA 级旅游景区，位于徽水河流经泾县的最后一段，徽水河漂流途经五大景区：起筏地名为龙潭，滩长浪急，游人在竹筏上随浪俯仰，跌宕穿梭，一种战胜大自然的酣畅淋漓之感油然而生；紧接着是“早雾山”景区，这里终日云雾缭绕，水平浪稳，游人跌宕之心转为柔情惬意，早雾山下端河道突转急弯，形成“刁潭”，岸边巨石上的“潭古印”，形象地记录了昔日放筏工艰难的岁月，这里不知有多少放筏工误落水中，而落水者却浮而不沉，因而留下了“刁潭不刁”的神奇传说；而“胡老湾冲浪”更是一弯三折，滩中有垅、垅中有滩，千余米的河道落花流水差一米多，游人最能体现“两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山”的古诗意境；急滩甫过，柳暗花明又一村——溪西山到了，这里山高水秀，常有云雾缭绕，村舍依山俯傍水而筑，是地道的农家风光，沿流停筏，小扣柴扉，可以喝到顶级的绿茶“溪西山毛峰”；接下来便到了五雀岭景区，人称“江南小漓江”。



图 2-7 江南第一漂

4、中国宣纸文化园

园内由中国宣纸博物馆、宣纸古作坊、宣纸古籍印刷、文房四宝体验园、宣纸陈列室、书画长廊（含书画家工作室）、文房四宝与书画市场、江南民俗园八部分组成，投资约 1.5 亿元，占地近 40000 平方米。来园观光的游客不仅可以参观到传承千余年的古法宣纸制作工艺，了解纸、墨、笔、砚、扇、纸帘等制作工艺，而且可以亲身体验纸、墨、笔、砚、扇、纸帘的制作过程。



图 2-8 宣纸文化园鸟瞰

5、月亮湾风景区

月亮湾风景区位于离泾县县城 18km 处的蔡村镇月亮湾村和宋村村，是国家 AA 级旅游景区，景区内山清水秀、秀峰峻岭、层次分明、连绵百里。驱车而至，扑面而来的是阵阵清风，夹杂着翠竹的清香；闯入眼帘的是巍巍青山，静静流淌的小河；耳旁是一片静谧，只偶尔闻得远处传来的船工号声，月亮湾，美在自然的景观、自然的山水。

这里被多家电影制片厂选为外景拍摄基地，《渡江侦察记》、《月亮湾的笑声》、《月亮湾的风波》等优秀影视作品都曾在此拍摄。



图 2-9 月亮湾风景区

3 发展条件分析

3.1 森林公园发展的优势与劣势

3.1.1 优势

1、品牌独特

水西国家森林公园自然景观与人文景观交织，形成了独具特色的“五色文化”。“一色”是绿色，公园拥有良好的森林生态环境和丰富的森林植被景观，为多种野生动物提供适宜的栖息及食源环境，公园森林覆盖率达 91.68%；“二色”是红色，泾县茂林是历史上震惊中外的“皖南事变”的发生地，1990 年初，为纪念皖南事变新四军将士殉难五十周年，特在水西山上修建了皖南事变烈士陵园，完整表达“皖南事变”这一“千古奇冤”的悲壮事件的主题，自开放以来接待了数百万观众；“三色”是徽（灰）色，森林公园在徽文化的大背景下，承袭着徽派建筑的典雅大方；“四色”是黄色，以佛教圣地水西双塔为代表的“黄色”主题，彰显着佛教的博大精深；“五色”是白色，即宣纸文化，泾县是中国著名的宣纸之乡，系统展示了宣纸历史渊源、生产工艺。

近年来，公园在原有县科普教育基地基础上，创建了宣城市生态文化科普教育基地。在皖南事变烈士陵园处设立木质林业生态科普知识固定牌、植物花卉铭牌、青檀林营造技术及宣纸制作工艺流程展板，将“五色”文化有机融入到森林公园建设全过程和各个方面。

2、区位优势显著

泾县位于黄山、九华山、太平湖“两山一湖”大旅游圈，是安徽省

旅游资源最密集的地区和安徽省旅游业的重点地区，同时距离华东地区的沪-宁-杭经济圈仅 3-4 小时路程，地理位置优越，客源市场广阔；国道 205，宣城至泾县高铁快速通道，322 省道宣城至桃花潭风景区段，合福高铁线等多条线路穿境而过，公园可达性较强。因此，公园具有优越的区位优势 and 客源市场潜力。

3、生态旅游和配套设施已初具规模

公园自批建以来，开展了森林景观资源保护、景区景点和名胜古迹的维护与整化、旅游步道、基础设施修复与建设等工作，已形成以水西、狮子山、百岭坑、湖山坑、象山及江心洲 6 大景区为主要景点的生态旅游资源，吸引游客上百万人次。

3.1.2 劣势

1、内部交通设施薄弱

目前，公园外部交通等硬件设施已较为完善，但内部道路基础设施薄弱。皖南事变烈士陵园、水西双塔等景点与原 322 省道相连的道路路面较窄、路况较差；百岭坑、湖山坑等景区内仅有部分地段有砂石路面的生产便道，弯曲狭窄，且与溪流多处交汇，雨水丰沛时可能造成山水汇聚而阻断道路，公园内部交通设施有待进一步完善。

2、景观格局破碎化严重

受人为干扰较大的区域，原生林分林相破碎化严重，需在不改变用地类型基础上适当整治改造，提高公园整体景观效果。可充分利用空闲地建设旅游管理及基础设施，同时补植观赏性植物，丰富林相，营造“时时是景，处处是景”的景象。

3、资金匮乏

公园虽已与泾县城镇化建设有限公司建立长期合作关系，共同打造江心洲生态公园，但对整个森林公园来说，仍是杯水车薪，一些陈旧建筑的翻新、森林资源的保护与利用等方面依旧需要大量的资金维护和完善。公园的规划与建设应多途径吸引社会资金参与其中。

3.2 森林公园发展的机遇与挑战

3.2.1 机遇

1、政策引导

一直以来，中共中央国务院高度重视生态文明建设，先后出台一系列重大决策部署。2019 年，中共中央国务院印发《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》，提出建成中国特色的以国家公园为主体的自然保护地体系，推动各类自然保护地科学设置。2020 年，《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》中指出要继续提升生态系统质量和稳定性，实施生物多样性保护重大工程，推行草原森林河流湖泊休养生息。同年 11 月，习近平总书记在江苏南京主持召开全面推动长江经济带发展座谈会上强调，要从生态系统整体性和流域系统性出发，追根溯源、系统治疗，防止头痛医头、脚痛医脚，要把修复长江生态环境摆在压倒性位置，构建综合治理新体系，统筹考虑水环境、水生态、水资源、水安全、水文化和岸线等多方面的有机联系，推进长江上中下游、江河湖库、左右岸、干支流协同治理，改善长江生态

环境和水域生态功能，提升生态系统质量和稳定性，为沿江各省市谱写生态优先绿色发展新篇章指明了方向。水西国家森林公园拥有完整的森林生态系统，具有重要的生态、观赏、文化和科学价值，境内青弋江是安徽境内、长江下游最大的一条支流，保护工作任重而道远。通过加强公园的保护与利用，确保森林资源及其所承载的景观、地质地貌和文化多样性得到有效保护，提高流域综合治理能力，改善长江流域生态环境，为建设安澜长江贡献水西力量。

2、地方政府重视

泾县素有“七山一水一分田，一分道路和庄园”之称，为典型的山区县，工业发展相对滞后，生态资源丰富。一直以来，县委、县政府高度重视生态文明建设，始终坚定不移践行绿色发展理念。2017年以来，积极响应省委省政府、市委市政府号召，深入贯彻“生态泾县、绿色发展”战略，加快实施林长制改革，强化森林资源保护，推进生态文明建设，并将水西国家森林公园建设工作作为泾县创建全国林长制改革示范区的重要任务，全力支持公园发展。水西国家森林公园可借此机遇，积极落实各级政府在生态建设方面的方针政策，保护好利用好珍贵森林资源，确保资源可持续发展，满足人民日益增长的对美好生活需求。

3、全域旅游发展带来东风

近年来，泾县依托自身生态优势，以“全域空间格局、全域产品创新、全域产业构建、全域公共服务”发展理念引领泾县全域旅游发展新模式，形成“一心四廊四区四核”的全域旅游空间布局。水西国家

森林公园作为“一心”的重要组成部分，可充分发挥其有利的地理位置和交通条件、森林资源等优势，重点发展佛教文化旅游、红色文化体验旅游以及山水田园生态旅游，突出公园特色，挖掘生态潜力，打造泾县县城重要的休闲度假基地，助推全域旅游。

4、投资环境良好

水西森林公园旅游资源丰富，有森林文化、红色文化等，呈现多层次、多样化、多品味特征，可积极争取多方面财政资金及相应部门的支持；建设时应坚持因地制宜、分类施策、科学规划、突出特色的原则，积极探索利用外资、民间投资等多种融资方式，研究并制定吸引外界投资的相关政策，优化投资环境，鼓励并引导多方面的社会资本参与公园建设；同时公园所在泾县位于长江经济带，社会资本活跃，为公园吸引社会资金提供了可能。

3.2.2挑战

1、与周边景区存在竞争

泾川大地人杰地灵、物华天宝，森林公园周边壮美自然景观与特色人文景观星罗棋布。自然景观如“江南第一漂”、蓝山古貌、著名“太平湖”、奇秀黄山、佛教名山九华山等，人文景观如见证李白汪伦深厚情谊的“桃花潭”、革命传统教育基地云岭新四军军史陈列馆、查济古民居、文昌阁、黄村百岁坊等，在一定程度上对水西森林公园的发展造成冲击。

水西国家森林公园在建设过程中，应从公园的多元文化入手，通过突出“五色”文化，形成与其他景区景点不同的旅游类型，打造集森

林观光、爱国教育、佛教洗礼于一体的多功能森林公园。

2、定位多样化

水西森林公园包含的景观种类多样,尤其是位于公园中心的皖南事变烈士陵园,是每年清明爱国主义教育活动的主要举办地,也是游客前来观光游览的主要目的地,公园作为以森林观光游憩为主题的功能渐渐被人遗忘。水西国家森林公园应以自身地利打造自己的“五色”品牌,在规划上下功夫,将生态建设理念融入到“五色”建设中,让游人感受到大自然的无穷魅力,得到高质量的森林旅游体验,提高森林景观的关注度。

3、多方协调

森林公园总面积 2147hm²,国有土地 169.3hm²,仅占公园总面积的 7.9%,其余均属集体所有,保护或开发利用时需尊重林农或集体的意愿,多方面协调,容易产生矛盾,因此公园发展可能受此瓶颈制约,项目实施存在困难。管理机构级别低,为县林业局下属的股级管理站,难以协调公园的保护与管理工作;烈士陵园归县退役军人事务局管理,水西双塔归文化和旅游局管理,各司其职,对森林公园的统一有效管理存在一定的影响。

4 总则

4.1 规划指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九大精神和十九届二中、三中、四中、五中全会精神及习近平总书记两次视察安徽时“把好山好水保护好，建设绿色江淮美好家园”的重要讲话精神，坚定不移贯彻新发展理念，以森林公园良好的自然山水环境、森林植被景观、人文历史遗迹为基础，以保护、修复为前提，充分利用森林公园资源与环境特点，挖掘“水西传统文化”、“佛教文化”、“森林文化”、“红色文化”等文化资源，发展生态观光、文化体验、森林康养、休闲游憩等旅游产品，在保护资源的前提下合理利用，逐步建设成为集资源保护、旅游观光、文化体验、科普教育、森林康养等多功能于一体的城郊型森林公园，有效促进泾县经济社会发展全面绿色转型。

4.2 规划原则

4.2.1 保护修复为主，实现可持续发展

保护与修复是森林公园的首要任务，公园应以保护修复为主，按照功能区划切实保护好现有良好的生态环境和人文历史遗迹，不断提升森林资源的数量和品质，守住自然生态安全边界。采取切实可行的措施，预防森林火灾，加强外来物种管控，预防偷猎野生动物，防止环境污染和破坏各种景观，努力维持公园良好的生态环境，保证森林旅游资源的持续利用，实现森林旅游可持续发展。

4.2.2发挥优势，突出特色

以泾县全域旅游战略为契机，充分利用森林公园丰富的风景旅游资源和文化内涵，突出地域特色，开展红色旅游、森林研学、休闲度假、文化体验活动，让游客在回归自然、亲近自然、了解自然的活动中，认识到水西国家森林公园的独特性和重要性。

4.2.3整合资源、优化布局

水西国家森林公园自然和人文资源类型多样，要在充分分析公园市场潜力的基础上，根据实际情况保护性利用丰富的森林风景旅游资源，整合林业、农业、文旅、宗教、环境保护等多行业资源，适度集中，优化布局。

4.2.4近远结合，分步实施

森林公园建设周期长，所需资金多，因此要结合生态、经济和社会效益，注重开发步骤、近远结合、滚动发展，逐步完善。既要突出重点，保证重点建设项目，又要注意全局，分期实施，使森林公园持续、协调、健康发展。

4.2.5政府引导、多元参与

水西国家森林公园为城郊型森林公园，公园发展与建设应充分发挥政府的引导作用，使公园建设建立在政府支持和政策保障之上。同时，要加大公众参与力度，广泛听取公众意愿，群策群力做好公园建设，使政府、企业、社区三者协调统一地参与到森林公园的建设和经营管理中。

4.3 规划依据

- (1) 《中华人民共和国水土保持法》（2010年修订）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）；
- (3) 《中华人民共和国水法》（2016年修订）；
- (4) 《中华人民共和国防洪法》（2016年修订）；
- (5) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正）；
- (6) 《中华人民共和国野生动物保护法》（2018年修正）；
- (7) 《中华人民共和国森林法》（2019年修订）；
- (8) 《中华人民共和国城乡规划法》（2019年修订）；
- (9) 《中华人民共和国土地管理法》（2019年修订）；
- (10) 《森林防火条例》（2008年修订）；
- (11) 《中华人民共和国野生植物保护条例》（2017年修订）；
- (12) 《中华人民共和国河道管理条例》（2018年修订）；
- (13) 《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》（2020）；
- (14) 《中国森林公园风景资源质量等级评定》（GB/18005-1999）；
- (15) 《旅游资源分类、调查与评价》（GB/T 18972-2003）；
- (16) 《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》；
- (17) 《国家级森林公园管理办法》（2011）；
- (18) 《国家级森林公园总体规划规范》（LY/T 2005-2012）；

(19) 《国家林业局关于进一步加强国家级森林公园管理的通知》（林场发〔2018〕4号）；

(20) 《国家林业和草原局关于印发修订后的<国家级森林公园总体规划审批管理办法>的通知》（林场规〔2019〕1号）；

(21) 《国家林业和草原局林场种苗司关于进一步做好国家级森林公园勘界立标等基础性工作的通知》（林旅函〔2019〕26号）；

(22) 《安徽省森林公园管理条例》（2006）；

(23) 《安徽省林业有害生物防治条例》（2017）；

(24) 《安徽省古树名木保护条例》（2009）；

(25) 《泾县城市总体规划（2014-2030）》；

(26) 《泾县全域旅游发展规划（2017-2030）》；

(27) 《安徽水西国家森林公园总体规划（2005-2015年）》；

(28) 《安徽省泾县水西双塔文物保护规划》

(29) 《泾县县城防洪规划修编（2014-2030年）》；

(30) 《泾县自然保护地整合优化预案》（2020）；

(31) 《青弋江干流宣城段（陈村水库—周寒河河口）岸线划界报告》（2019）；

(32) 《青弋江干流宣城段（陈村水库—周寒河河口）岸线保护与利用规划》（2020）；

(33) 其他现场勘查、访谈、调查所获得的基础资料。

4.4 规划分期

本规划期限为 2020-2029 年，共 10 年。其中：

近期：2020-2024 年，为基础设施及重点项目建设阶段。主要开展森林抚育工程，建设基础设施、打造重点观光景点，使水西国家森林公园具备一定的服务接待能力，提高水西知名度。

远期：2025-2029 年，为全面提升阶段。主要是在前期建设的基础上，完善管理服务体系，形成集资源保护、休闲度假、旅游观光、科普教育、森林康养等多功能于一体的郊野森林康养体验型和文化体验型森林公园。

5 总体布局与发展战略

5.1 公园的性质与范围

5.1.1 公园性质

安徽水西国家森林公园的性质为：以维护森林生态系统为基础，以红色旅游、文化体验、森林研学等为特色，集资源保护、旅游观光、文化体验、科普教育、森林康养等多功能于一体的城郊型森林公园。

5.1.2 公园范围

安徽水西国家森林公园位于安徽省泾县城西北侧，地理坐标介于东经 $118^{\circ}18'18''$ - $118^{\circ}25'5''$ ，北纬 $30^{\circ}40'44''$ - $30^{\circ}43'7''$ 之间，总面积 2147hm^2 。公园四至为：东至象山东侧，南至水西大桥南端，西至泾县南陵县界，北至狮子山。其中，主片区东至狮子山东，南至 G205，西至泾县南陵县界，北至狮子山北；江心洲片区东至青弋江大桥南端，南至水西大桥南端，西至水西大桥向北 600 米，北至青弋江大桥北端；象山片区东至专用道路 Z002，南至绿城路，西至幕溪河，北至幕山冲。

5.2 公园主题定位

以保护为前提，遵循开发与保护相结合的原则，通过对水西国家森林公园环境的保护和生态修复，构建和谐稳定的森林生态系统，完善城市生态格局，维护城市生态系统的生态特性和基本功能，并依托皖南事变烈士陵园、水西双塔、宝胜禅寺等，发展生态观光、文化体

验、森林康养、休闲游憩等旅游产品，逐步建设成为集资源保护、旅游观光、文化体验、科普教育、森林康养等多功能于一体的城郊型森林公园。

5.3 森林公园功能分区

按照科学合理规划的要求，从规划对象的资源特点、分布特征以及在保护管理、游览、服务等方面的地域空间关系和需求出发，坚持生态系统完整性、分界范围明显、利于旅游活动开展等基本原则，依据《国家级森林公园总体规划规范 LY/T 2005-2012》的规定，将森林公园功能区划分为四个区，即核心景观区、一般游憩区、管理服务区和生态保育区。详见表 5-1、图 5-1。

表 5-1 安徽水西国家森林公园功能分区表

功能分区	面积 (hm ²)	百分比 (%)
总面积	2147	100
核心景观区	591.51	27.55
一般游憩区	1088	50.67
管理服务区	0.96	0.05
生态保育区	466.53	21.73

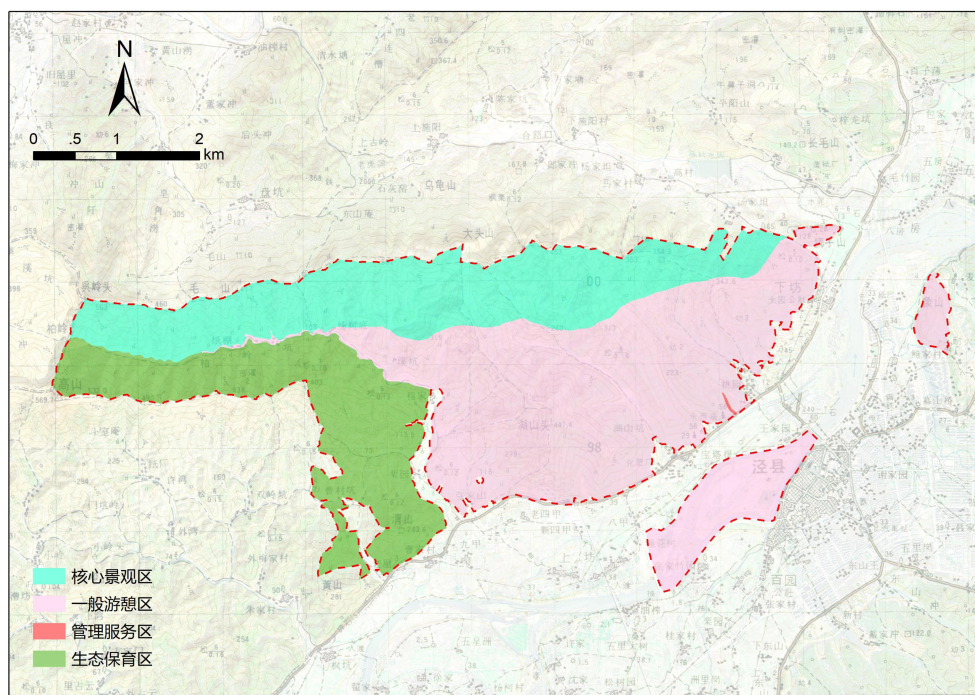


图 5-1 安徽水西国家森林公园功能分区图

5.3.1 核心景观区

核心景观区为主片区的北部，该区域森林资源丰富，分布着青冈栎、苦槠、麻栎、小叶栎、枫香、化香等地带性常绿落叶阔叶混交林和马尾松林，植被景观优良，生态环境优越，面积 591.51hm²，占森林公园总面积的 27.55%。核心景观区内可以开展必要的保护、解说、游览、休憩和安全、环卫、景区管护站等设施。

5.3.2 一般游憩区

一般游憩区分为三部分，分别是江心洲片区、象山片区和主片区的东南部区域，面积共计 1088hm²，占公园总面积的 50.67%。在保护现有林木资源的基础上，规划建设游步道、休憩凉亭等，开展康体健身、休闲娱乐、科普教育、文化体验等项目。同时，结合地方文化特色，开展宣纸制作体验、江心洲徒步赛等活动。

5.3.3管理服务区

管理服务区位于烈士陵园西侧，是皖峰焊业公司所在地，面积为0.96hm²，占公园总面积的0.05%。规划搬迁皖峰焊业公司，将厂房改造成管理服务设施，配套餐饮、购物、娱乐等接待服务设施，满足公园和旅游接待服务的需要。

5.3.4生态保育区

生态保育区位于主片区的西部，面积466.53hm²，占公园总面积的21.73%，该区域林木资源较好，森林覆盖率高，但部分毛竹长势不良，需加强抚育。规划以生态保护修复为主，除实施森林抚育等工程外，基本不进行开发建设、不对游客开放。积极营造更适合野生动植物栖息的生态环境，保持并提高森林的生态功能。

5.4 分区建设项目及景点规划

以森林公园现有的景观资源为基础，以保护自然生态系统为原则，以旅游产品策划和开发策划为依据，结合旅游功能要求和功能分区，公园区划为6个景区：水西景区、湖山坑景区、狮子山景区、百岭坑景区、象山景区和江心洲景区。6个景区都位于一般游憩区。

5.4.1水西景区

水西景区主要包括烈士陵园和水西胜境。

皖南事变烈士陵园是为了纪念皖南事变新四军将士殉难五十周年由中共安徽省委、安徽省人民政府兴建，并于1991年1月7日对外开放的国家级烈士纪念设施。整座陵园以邓小平同志题词的纪念主

碑为中心，结合山形地势，由人口纪念群、主题广场、主碑纪念广场、无名烈士墓及碑廊四大纪念性空间序列，配以皖南事变陈列馆、泾县革命烈士陵园有机组合而成。

近期重点完善烈士陵园内旅游服务设施，在陵园入口处与桃园村口交界处修建1处游客接待中心，面积693.76m²。远期，为充分发挥陵园主体功能，完善陵园的基础设施和烈士纪念设施，将逐步实施皖南事变烈士陵园“国魂园”项目建设（如新四军著名抗日英烈雕塑园，叶挺、项英纪念亭，皖南事变死难烈士浮雕墙项目，《悲壮的一页》大型锻铜浮雕项目，任光烈士雕塑项目，烈士陵园大型群雕，游客中心主题雕塑项目，新四军文化墙项目，爱国主义教育影院等。国魂园相关建设资金由烈士陵园和退役军人事务局筹备，不纳入森林公园投资估算范围。

水西胜境以宝胜禅寺与水西双塔佛教文化为重点，主要景点包括宝胜禅寺、大观塔、小方塔、太子泉和“泾川古韵”等。近期重点打造水西胜境，充分利用已开发建设的酒厂地块、弹药库地块，开展水西博物馆、美术馆、观景亭及水西图书馆等文化设施和基础设施建设，形成以宝胜禅寺、大观塔等佛教建筑为核心的宝胜禅寺佛教文化园、以水西博物馆、图书馆、水西讲堂等文化建筑为核心的水西书院人文艺术文化园和以学士诗台、崇庆寺遗址、小方塔为核心的崇庆寺遗址山水文化园。近期重点完善水西博物馆、美术馆、水西讲堂；开展图书馆、崇庆寺遗址景观建设，主要陈列展览宝胜禅寺及泾县地方的优秀历史、人文及艺术实物、作品等，进一步弘扬优秀传统文化，向民

众提供传统文化的习修场所。在水西坑中由宝胜禅寺征用地块建设 1 处“生态塔林”，占地 8120m²，用于供奉和安置舍利、经卷及各类法物。塔林主要是宝胜禅寺历史上的一些和尚塔，如普同塔、清代僧人塔、唐代黄檗希运禅师塔等，将成为水西胜境历史传承的重要组成部分。同时，结合已有道路新建和完善水西坑与湖山坑内部景区道路，共计 3.8km，形成串联水西胜境景点和湖山坑景区的景观环线。远期，结合地形建设观景亭 8 处，逐步完善基础服务设施，力争将水西胜境打造成为泾县市民休闲新空间、皖南传统文化新高地、长三角生态文化旅游新热点。水西胜境景点相关建设资金由寺院自筹。

5.4.2 狮子山景区

狮子山景区是以溶洞景观、森林养生为特色的地质景区。主要景点包括油菜花田、狮子山溶洞（玉柱洞、玉华洞和神狮洞）、望江亭。

近期完成狮子山溶洞等景观的修缮和安全检查，完善景区内道路及相关服务设施，逐步开放玉柱洞等溶洞景观。远期，建设狮子山养老中心，配套建设游览步道 2km，进一步丰富狮子山区域的旅游资源。

5.4.3 湖山坑景区

湖山坑景区主要景点包括泾县地震台和依托造纸厂旧址打造的森林康养基地。

改造湖山坑后半段道路 3.1km，完善泾县地震台的相关科普设施建设，补充科普标识牌，开展科普体验活动等。充分利用湖山坑造纸厂旧址，结合周边自然景观，打造森林康养基地 1 处。

5.4.4百岭坑景区

百岭坑景区是以森林景观为核心的森林景区。主要景点包括了茂林修竹、枫林望晚、青檀古貌和宣纸古道等。

充分利用现有村庄宅基地等建设用地开展旅游服务设施建设,新建1处生态停车场,沿途改造景观节点7处。扩宽景区主干道2.5km,完善各级支路和景区游览步道,将各个景点串联一起,并通过景观改造提升景区观赏性。

5.4.5象山景区

象山景区是森林公园东南相对独立的森林景区。景区紧邻幕溪河和泾县城市建成区,主要景点为象山胜景。

近期沿幕溪河建设1km环河步道,修建1处山头凉亭。远期在景区新建1.4km游览步道,丰富象山胜景的观赏性和体验性。

5.4.6江心洲景区

江心洲景区紧邻泾县城市建成区,其景区定位为泾县生态郊野公园样板。

在现有江心洲景区花田观赏区、运动休闲区、浅滩湿地区、森林活动区、生态湿地区分区基础上,继续完善基础设施,开展科普宣教、旅游服务、教育培训等活动,打造生态环境优越、地域植物景观特色鲜明,集休闲游憩功能于一体的综合公园。

5.5 发展战略与营销策划

5.5.1发展战略

1、生态立园为基础

生态优先是森林公园立园之本。安徽水西国家森林公园除有茂密的森林之外，生态保育区和核心景观区的局部区域因受合福高铁、芜黄高速的影响植被长势不佳，生态系统受损，林相也需加以保护和改造。建设森林公园就是在保护优先的基础上有计划、有步骤地适当开展建设和旅游活动，不以破坏生态环境为代价。

2、旅游兴园为手段

以全域旅游战略为契机，充分利用森林公园丰富的风景旅游资源和文化内涵，突出地域特色，开展红色旅游、森林康养、休闲度假、文化体验活动，强化旅游产品建设，扩大宣传力度，提高森林文化旅游产品吸引力，以旅兴园、以旅养园。

3、和谐建园为保障

水西国家森林公园仅象山片区和江心洲片区土地权属为国有，其余皆为集体；公园内零星分布着坟头和居民宅基地，公园周边居民点较多，还紧邻三处公墓。公园建设应坚持以人为本，积极开展园区管理部门和园内居民、园外居民合作共建、和谐相处活动，加强与周边镇村的联系，妥善处理各类问题，确保营造一个和谐发展的大区域环境。

5.5.2 营销策划

1、绿色营销

在营销活动中，注重保护生态环境，促进经济与生态环境协调发展，以实现消费者利益、社会利益及生态环境利益的协调统一。绿色

营销是人们追求健康、安全、环保的意识形态下所发展起来的新营销方式和方法。加强水西森林公园生态旅游产品的绿色形象设计，一方面设计符合环保与生态消费观念的旅游形象 Logo，广泛应用于标识牌、卫生环卫设施、景区交通工具上，既符合绿色标准，充分体现生态旅游的环境教育功能，又能给游人营造水西的品牌形象；另一方面营造生态旅游的环境氛围，规范从业人员的服务行为和游人的游客行为。尤其注重绿色化培训导游人员，使其具备丰富的生态保护知识和娴熟的环境解说技巧，让游客能真正感受大自然、认识大自然、了解大自然。同时，开发符合绿色营销观念的绿色产品，保证森林风景资源、森林景观、生态环境免受或者少受干扰。

2、文化营销

深入挖掘水西国家森林公园文化资源并加以整合，凸显水西文化蕴涵，增强旅游吸引力。文化营销以顾客的文化体验为诉求，针对公园产品和顾客消费心理，利用特色文化和森林文化，形成浓厚的文化氛围，进而影响顾客的消费观念。公园及周边区域有着深厚的历史文化资源，应紧紧围绕红色文化、宗教文化等，突出打造水西山水形象，形成城郊休闲胜地。

3、网络营销

利用互联网开展旅游营销活动，赋予旅游营销组合崭新的内涵。水西国家森林公园应大力推广网络营销，充分利用网络多媒体将旅游产品的虚拟形象通过三维技术手段，仿真化、立体化地展示在旅游网站上，使旅游消费者在虚拟世界直观体验旅游产品形象，认识旅游产

品的价值，感受森林生态旅游魅力。

4、联合营销

与附近的桃花潭、查济古镇、月亮湾风景区、云岭、皖南川藏线以及南陵县小格里景区等资源整合、产品互补、客源互流，形成区域合力，构建泾县旅游新格局，融蓝天、碧水、森林风光、林中野趣于一体，相互渲染，交相呼应。积极参与“国家全域旅游示范区”建设，以促进文旅产业结构优化升级为主线，不断推进“旅游兴县”发展战略。

6 容量估算及客源市场分析与预测

6.1 环境容量估算

森林公园的环境容量是指在维护风景资源价值和生态环境质量不下降的前提下,满足游客舒适、安全、卫生、方便的旅游需求,在一定时间和空间内,公园区域与旅游服务设施所能容纳的最大游客数量。环境容量的确定和测量取决于森林公园环境本身的自然景观资源和环境状况,包括环境空间的大小、公园景区和道路分布、动植物生物多样性等各个组成要素,具有高度广泛性、综合性和复杂性。环境容量长期超载会造成公园生态环境的恶化,制约森林公园的可持续发展。因此,公园的接待旅游人数不得超过公园主管部门核定的最大承载量。当旅游者可能达到最大承载量时,公园应当提前公告并同时向当地人民政府报告,公园管理单位和当地人民政府应当及时采取疏导、分流等措施。

6.1.1 估算原则

1、安全第一

安全问题是森林公园开发的首要问题,森林公园应以维护旅游者的合法权益为基本出发点,安全第一,保障旅游者的人身安全,确保旅游活动的有序进行,不断提高旅游者的满意度。

2、有效保护

通过旅游容量的测算和对客流的调控,合理利用和分配景区内的各类资源,达到对公园自然资源、历史人文资源的有效保护,在保证

森林风景资源质量不下降和生态环境不退化的前提下,协调好公园旅游与自然生态环境保护、当地社会经济发展的关系。

3、统筹兼顾

森林公园应兼顾各景点、各时段以及公园周边的安保人力、设施设备等多种因素,内外统筹,对测算的旅游容量值进行适当微调,综合平衡游客、当地居民及政府等各方利益。

6.1.2环境容量估算方法

综合考虑森林公园的景点分布、游览方式和道路分布等多方面的因素以及目前森林公园内旅游实际情况,确定采用面积法和完全游道法进行环境容量估算,具体计算公式如下:

1、面积法计算公式为:

$$C=A\div a\times D$$

式中: C——日环境容量,单位为人次; A——可游览面积,单位为 m^2 ; a——每位游客应占有的合理面积,单位为 m^2 ; D——周转率,为景点开放时间除以游完景点所需时间所得的值。

2、完全游道法计算公式为:

$$C=M\div n\times D$$

式中: C——日环境容量,单位为人次; M——游道全长,单位为 m; n——每位游客占用合理游道长度,单位为 m; D——周转率,为游道全天开放时间除以游完全游道所需时间所得的值。

6.1.3估算结果

根据安全第一、有效保护及统筹兼顾等估算原则，对水西国家森林公园的环境容量进行估算。根据以上相关公式测算，公园的日环境容量为 18390 人次，按年可游天数 300 天计，公园的年环境容量为 5517000 万人次。

表 6-1 安徽水西国家森林公园环境容量概算表

名称	单位	规模	估算指标	周转率	日环境容量	年环境容量	计算方法
烈士陵园	hm ²	3.71	50m ² /人	6	4452	1335600	面积法
宝胜禅寺	hm ²	1.86	200m ² /人	4	744	223200	面积法
湖山坑景区	km	2	25m/人	2	1600	480000	完全游道法
狮子山景区	hm ²	9.27	200m ² /人	2	927	278100	面积法
百岭坑景区	km	5.5	25m/人	1	2200	660000	完全游道法
象山景区	hm ²	27.84	200m ² /人	1	1392	417600	面积法
江心洲景区	hm ²	141.5	200m ² /人	1	7075	2122500	面积法
合计					18390	5517000	

为了保证生态环境质量不下降，确保旅游资源和环境不“超负荷”运转，实现旅游资源的可持续利用，公园接待游客量按测算环境容量的 60%进行控制，即每日接待游客量不超过 11034 人次，年接待游客量不超过 331.02 万人次。本规划预测到 2030 年公园年接待的游人规模为 150 万人次，在旅游容量的控制范围之内。

6.2 客源市场分析与预测

6.2.1 客源市场分析

1、客源市场现状分析

水西国家森林公园位于泾县县城西北侧，属城郊开放型森林公园，2004 年 12 月由国家林业局批准成立。辖区范围主要包括泾川镇城西、水西社区行政区域，公园交通便捷，合福高铁、宣泾快速通道、

322 省道穿境而过。公园含狮子山、水西、百岭坑、湖山坑、象山及沿江景区等 6 大景区；境内分布有皖南事变烈士陵园、水西双塔、宝胜禅寺、太子泉等名胜古迹，园区内森林资源极为丰富，具有较高的旅游景观及生态价值。

多年来，水西国家森林公园不断加强外围入园的道路交通设施硬件提升，完成江心洲公园建设，并与县外多个单位开展爱国主义教育基地、生态文化科普教育基地创建、生态文化旅游推广、古玩行业发展、民俗文化传播等活动。森林公园游客入次数比逐年提升提高。近年来，由于泾县相关政策和工程建设，水西国家森林公园中狮子山景区和江心洲公园暂停对外开放，旅游人数有所波动。2019 年，接待旅游总人数 105 万人次，以团队和自驾游方式为主，全部为国内游客，地域分布比较集中，主要以泾县本地及周边为主。旅游规模以散客旅游为主，兼有团队，主要目的以接受爱国主义教育、朝拜礼佛和休闲观光为主。旅游者以 18-45 岁的中青年群体为主，由此可见水西国家森林公园的旅游产品具有较好的市场空间。水西国家森林公园的市场定位主要是集资源保护、旅游观光、文化体验、科普教育、森林康养等多功能于一体的城郊型森林公园，兼顾泾县周边居民休闲游憩。

2、客源市场需求分析

森林旅游是以森林、湿地、荒漠和野生动植物资源及其外部物质环境为依托，所开展的游览观光、休闲度假、健身养生、文化教育等旅游活动的统称。随着我国物质生活水平的不断提升，人们对森林旅

游和生态旅游的需求与日俱增，生态旅游越来越受到社会大众的广泛青睐。生态旅游发展的潜力十分巨大，前景十分广阔。

伴随着生态旅游的发展，越来越多的森林公园正以另外的方式实现其价值，生态旅游也越来越细化，游客追求的体验愈加多元化，生态旅游正从观光旅游为主向观光旅游与森林体验、森林康养、休闲度假、自然教育、山地运动、生态露营等多业态并重的方向转变，热衷于山地运动、森林康养的群体也正在快速壮大，不少游客对徒步穿越丛林、探险等也表现出浓烈的兴趣。水西国家森林公园森林旅游资源丰富、交通便捷、各项建设条件较佳，十分有利于多元化森林旅游的发展。

6.2.2 客源市场定位

根据水西国家森林公园自然资源特色、对外交通通达性以及空间距离远近、我国各地区经济发展水平和出游能力综合因素，将公园客源市场定位分为三级。

1、一级市场（核心市场）

重点以泾县为主，兼顾周边宣城市、芜湖市、铜陵市及池州市等距离森林公园直线距离 100km 以内的城市。该区域内居民人口众多，文化传统较为相似，消费水平较为相近，皖南事变烈士陵园和宝胜禅寺在该区域居民中具有较高的知名度和认同感，且公园交通便利，周边居民来公园的时间成本、经济成本较低，出游率和重游率高。着眼于一级（核心）客源市场，应当有针对性地加大宣传力度，加大对公园的宣传力度，将水西国家森林公园打造成该区域休闲度假、宗教朝

拜、革命缅怀的旅游胜地之一。

2、二级市场

主要包含黄山、九华山、太平湖“两山一湖”旅游区及江浙沪地区。这些城市及区域距森林公园在 500km 以内，客源市场潜力较大，其中“两山一湖”旅游区是安徽旅游的龙头区域，旅游资源丰富，年客游量较大，是水西国家森林公园客源市场的重要扩展方向之一；江浙沪地区经济发达，居民收入水平高，居民旅游意识较强，交通便捷，是森林公园的重要客源市场。

3、三级市场

包含京津冀地区、港澳台地区及海外。三级市场经济发达、城市密集、出游能力较强。这些地区人群经济收入较为稳定，消费理念也比较超前，对山水旅游、回归自然兴趣很大，只要旅游宣传工作到位，可成为森林公园潜在客源市场。

6.2.3 游客规模预测

目前，水西国家森林公园相关景区还在逐步改善和建设之中，随着公园各个景区景点的不断建设完善，将会稳步提升公园的旅游人数规模。根据公园区位条件、资源特征、客源市场现状、公园建设现状、旅游产品开发等多种因素，按照自然增长法进行预测，据统计，2019 年公园接待人数 105 万人次，综合公园近年游客接待情况，以此为基数对公园游客进行预测。由于 2020 年新冠肺炎疫情影响，虽然江心洲公园对外开放，但预计 2020 年公园接待游客量仍会下降至 90 万人次；随后公园游客接待增长率保持较平稳水平，预计到 2025 年，公

园将接待游客 130 万人次；随着公园科普游赏设施、溪谷游憩设施、养生度假设施的完善，公园接待游客持续增长，到 2030 年规划期末，公园游客接待总量将达到 150 万人次。详见列表 6-2。

表 6-2 水西国家森林公园游客规模预测表

年度	游客规模（万人次）
2019	105
2020	90
2021	110
2022	115
2023	120
2024	125
2025	130

7 植被与森林景观规划

7.1 规划原则

1、保护为主，改造为辅

安徽水西国家森林公园植被和森林景观规划应以保持森林植被的自然状态为主，改造抚育为辅。对于自然生态林地，应采取封山育林措施，保持森林植被的自然状态。对于森林公园内较单调的人工植被和次生林等，可根据地带性植被特点，适当调整树种，有计划地营造观花、观果及季相景观等类型的风景林，不断充实、完善森林植被，丰富森林景观。

2、因地制宜，适地适树

在森林公园的林相改造及补植补造必须坚持因地制宜、适地适树的原则。在公园各个景区景点的植被与森林景观营造上，应以乡土树种为主，根据功能、意境的需要，遵循植物的生物学特性，注重花灌木、常年异色叶、芳香类等乡土树种的开发和利用，保持地方特色，在不破坏公园森林生态的前提下，适当栽植外来树种以增加植物的多样性，同时杜绝入侵物种的应用。

3、景观协调性

植物造景中应注意乔、灌、花草的多层次组合，常绿和落叶树种的合理搭配，速生树种和慢生树种结合，增加观花、观果植物的比重，丰富季相、色相变化，运用各种配置原理和方式，注意点、线、面相结合，丰富森林公园的空间美感，创造出四季分明、景观各异、色彩

斑斓、引人入胜的植物景观，满足游客观赏需求。

4、生物多样性

通过优化恢复地带性森林植被，维护森林生态系统的自然平衡。在公园的植物造景中，遵循自然群落的发展规律，丰富自然群落自然群落组成、结构，打造稳定的森林生态系统。同时，充分利用森林植物群落的结构、形态与色彩，采用乔、灌、草、藤本等植物，形成多样与富有变化的季相景观，体现出层次感。

5、统筹兼顾

森林公园的经济效益以生态效益为基础，社会效益与经济效益相互影响和制约，生态效益与社会效益以经济效益为保障。因此在森林景观的规划中，以生态平衡为主，统筹兼顾生态效益、社会效益和经济效益，以系统工程规划为指导，合理分区，做到先绿化，后美化、香化、彩化，打造四季有花、季季常绿的植物景观，提供多样性的景观结构，合理保障地方、居民及游客等各方利益。

7.2 植被现状

公园森林植被属我国东部中亚热带常绿阔叶林带。灌木林地主要为地带性的山胡椒、映山红、乌饭子、白栎、短柄袍、野山楂等，林下植被主要是柃木、胡枝子、蕨类等，林分组成主要有青冈栎、苦白栎、小叶栎、化香、杉木、毛竹等，其中国家、省级保护植物有香果树、紫楠、红椿、红豆树、银杏、鹅掌楸、三尖杉、青钱柳、粗榧等。从总体植被与森林景观效果来看，公园内大部分区域的林分保存良好，林分层次多样，树种丰富，但林相缺少变化、特色不明显，其中

百岭坑深处部分竹林倒伏，有待恢复改造；部分珍稀及景观效果良好的林分缺乏管理保护，景观效果较差。

7.3 植被规划

根据水西国家森林公园现有的植被现状，从实际出发，结合公园分区，确定公园的植被规划按照保护优化、修复改造两种类型进行建设。

1、保护优化

规划对公园一般游憩区的常绿阔叶树林植被区和沿道路两侧的常绿阔叶林植被区加强保护，特别加强对色叶树种的保护，其中主要包括百岭坑景区的枫林和栎树林等。在保护的基础上不断优化阔叶树林的林相景观，为林中阔叶、色叶、花灌木等树木创造良好的生长条件，保障其复杂多样的混交林群落演替，提高森林的观赏价值。

2、修复改造

规划对公园现有的残败竹林、灌木林、过于郁闭的林分和人工纯林以及其他重点景观节点植被区进行改造，通过抚育间伐、补植补造，等营林措施，改善林地和林相条件，逐步由针叶林向针阔混交林过渡，增加公园景观季相变化。其中主要包括百岭坑两侧的马尾松纯林、灌木林、栎林和残次竹林以及湖山坑周边的火炬松、楮类、栎类等。

(1) 纯林改造

百岭坑两侧有部分马尾松纯林，松干蚧、松毛虫危害严重，林下的土壤也易灰化与板结，林地内植物、鸟兽、昆虫与微生物的生态平衡也比较脆弱，因此，要采取针叶纯林向针阔混交林过渡的措施。对

于在公园内景观单调的人工纯林，进行抚育间伐，严禁大面积皆伐，可通过补植乌桕、银杏、枫树、黄连木、鹅掌楸、朴树、檫树等秋叶植物，打造针阔混交林。规划实施纯林改造 50hm²。

（2）过密林分改造

对于过于郁闭的林分进行透光抚育间伐的形式，主要伐除枯立木、风折木、风倒木、濒死木、火烧木及有害生物感染严重的林木，清除不利于景观和污染环境的各种物质，以改善林地卫生状况，减少有害生物滋生蔓延。在抚育采伐过程中，应兼顾到林缘景观、道路、林中空地的外貌等，不影响景观效果。再对林下已有的阔叶树苗做保护性抚育和经常性的养护管理，清除藤灌杂草、松土培育，并适当整枝，为阔叶类幼树的生长创造良好条件。目前，公园内湖山坑周边由于长期封育，人工干扰较少，林分过于郁闭，有待进行抚育采伐。规划实施过密林分改造 60hm²。

（3）灌木林改造

规划对森林公园沿百岭坑坑谷河道的灌木林植被区采取积极的修枝措施，改善景观效果，同时可以选择以阔叶树种为主，以点植、间植的方式选择种植可适当混交鹅掌楸、深山含笑、夹竹桃、合欢等观赏树种，形成色彩丰富的沟谷景观。对于景观效果良好的灌木林植被区可以适当修建林间小道，方便游客深入游玩，增加游客的体验感。规划实施灌木林改造 9.6hm²。

（4）退化林修复

规划对森林公园中百岭坑深处的部分残次竹林和低效林分进行

修复，淘汰残次林分，因地制宜，根据实际情况，改良林地条件，增加种植乡土树种，营造以阔叶树种为主，色叶树种和针叶树种为辅的针阔混交林景观，确保森林公园森林景观效果良好。规划实施退化林修复工程 50hm²。

7.4 森林景观规划

7.4.1 重要景观点

1、茂林修竹

规划以百岭坑纸棚一带现有的大片毛竹林为基础，对周边残次竹林进行修复，同时清理竹林周边杂草灌木，打造一片连绵不绝的竹林景观，同时适当开辟林间小道，供游客休闲、漫步。该景点可作为森林公园内一处良好景观。

2、青檀古貌

规划以在百岭坑程家至杨树底段和湖山坑山坡上现有大面积的青檀林为依托，通过补植补造、形成连片分布、长势良好、纯净整齐的青檀文化林，进一步完善科普宣教设施，建成一处集科普研学、文化传播的重要森林景观点。

3、落英残雪

百岭坑纸棚至毛山头步道左、右山坡上现有山樱桃片林面积约 4.7hm²，春季来临，恰似落英残雪，白茫茫一片，景观效果很好。规划经过一定的景观改造，可成为公园内春季重要景观节点。

4、枣林秋望

百岭坑顶端北坡现有一片酸枣林较为集中，面积约 2.7hm^2 ，长势良好，每临秋季，满目金黄，甚为悦目，是目前公园内落叶阔叶林的重要分布区域之一。规划经过一定的补植补种，进一步增加景点景观效果，增强景观观赏性。

5、栎塬坡

百岭坑顶端南坡现有 13.3hm^2 的栎树林，是森林公园内栎树林景观，是森林公园内重要的景观资源。规划以现有栎树林为依托，适当补植部分优良乡土树种，增加景点的季相变化。

6、枫林望晚

百岭坑顶端北坡现有一片枫林，每逢秋冬之际，视线所及色彩斑斓，是森林公园内一处重要的景观资源。规划以现有枫林景观为核心，清除周边杂灌及枯木，补植部分用绿化、彩化和果化景观效果突出的优良乡土绿化树种合理配置植物，力求层次分明，色彩丰富。并于坑道旁新建观景台，供游人取景拍照。

7、江心林影

在江心洲公园景区现保留有多出高大乔木林，树形高大，姿态优雅，冠大荫浓，高大的树干倒影在水中，随着水波一起荡漾，是江心洲重要的景观点，而且也是景区的重要鸟类栖息场所，可作为观鸟景观节点打造。规划依托江心林影景观和江心洲公园内的观景台，营造人鸟和谐相处江心林影景观。

8、象山胜景

象山胜景是在森林公园象山景区靠幕溪河沿岸的一片郁郁葱葱

的针阔混交林，雨后站在象山公园望去，云雾缭绕，景色优美。规划在现有景观基础上，清理枯木死木，打造环河步道，修建山头凉亭和游览栈道，丰富象山胜景的观赏性和体验性。

9、狮山花海

狮山花海为狮子山下目前由村民自主种植一大片油菜花田，每到阳春三月，一片片金灿灿的油菜花田，散发着阵阵清香，绽放在狮子山下，吸引诸多过往游客驻足欣赏。规划继续引导村民对油菜花田的种植管理，合理利用周边土地，规模化种植花卉，打造壮丽的狮山花海景观。

10、宣纸古道

百岭坑有条 3km 的古道，西至丁桥小岭北至芜湖南陵县，林业组百岭坑曾是中国宣纸发源地之一，曾有多处造纸厂，但是随着时间的流逝人口的搬迁现在只剩下 6 个宣纸作坊，古道曾经就是一条宣纸之路，充满了历史的气息。规划修缮宣纸古道，修复改造古道两侧景观，在保证宣纸古道游憩安全的基础上，充分保留古道浓厚的历史沧桑感和周边景观的野趣。

7.4.2 景观长廊

在公园游览线路视野范围内重点打造百岭坑森林景观长廊、湖山坑景观长廊和人文景观长廊三条景观廊道。

1、百岭坑森林景观长廊

百岭坑景区是森林公园中核心景区之一，规划以景区主干道为依托，沿溪流河道将沿线的青檀文化林、茂林修竹、宣纸古道等项目串

联，打造直达公园深处的游览通道。该走廊沿线主要以青檀林、马尾松林和毛竹林为主，沿河道有部分灌木林林相较为单一。规划在现有林地的基础上，增加种植常绿阔叶树，与保留的马尾松林形成针阔混交林，同时通过点植、片植等方式沿河道增加花色艳丽和叶色缤纷的树种，下层搭配杜鹃、红花油茶、山茶花、野牡丹、桃花、紫薇等开花小乔木和花灌木，逐步改造成色彩丰富、四季斑斓、落英缤纷的森林景观。

2、湖山坑景观长廊

湖山坑是森林公园目前建设条件较好的区域，湖山坑有大片青檀林和省级地震台，是公园的特色资源聚集区域。沿线将依托省级地震台、沿线青檀林打造科普教育基地，同时依托湖山坑打造森林康养基地。规划在现有植被的基础上，结合实际用地和现有林相情况，在游线沿途补植青檀和猕猴桃等特色植物，为科普教育深度体验提供原材料和场所，并丛植、配植其他观花、观叶树种，进行合理搭配，逐步改造成层次丰富、璀璨多姿的森林景观。

3、人文景观长廊

人文景观长廊是森林公园内串联烈士陵园、小方塔、大观塔、太子泉和宝胜禅寺的一条林间小道，小道周边森林生态保存完好，人文景观依次分布，但沿线周边有较多墓地。规划对小道两侧的墓地实施美化绿化遮蔽，在对现有植被严格保育的基础上，通过点植、片植等方式，增加花色艳丽和叶色缤纷的树种，美化沿线景观。

7.4.3主要视线区域景观

依树种的特性及季相变化，将公路、游览步道沿线的现有经济林与次生林营造为风景林。规划调整现有的马尾松纯林林分和密度结构，采用小块状更新改造的方式，小面积块状或团组状种植蜀桧、广玉兰、榆树、紫叶李、山茶、海桐等树种等阔叶树或色叶树种，形成高低错落、疏密相间、色彩斑斓、层次丰富的针阔叶混交林，丰富游人视线所及范围的森林景观效果，改善森林生态环境。

8 资源与环境保护规划

8.1 规划原则

保护自然环境和景观资源是森林公园开发与建设的前提条件，在公园的开发建设过程中，必须坚持以保护为主，科学保护、有序开发和合理利用相结合的原则。必须坚持依法管理森林公园，切实保护好环境与森林风景资源，维护生态平衡，保证森林公园的可持续发展。保护工程规划应遵循以下原则：

- (1) 符合国家环境保护法律、法规和环境功能规划的要求。
- (2) 坚持以保护为前提，保护与合理开发、利用相结合。
- (3) 坚持人与自然和谐共生，探索合理利用自然资源的途径，促进生态系统进入良性循环与自然演替。
- (4) 兼顾生态效益与经济效益。研究环境保护治理措施时从生态效益与经济效益相统一的角度分析论证，力求环境保护治理技术可行、方案经济合理。
- (5) 广泛开展宣传教育，一方面提高周边村镇群众的保护意识，自觉爱护森林公园内的各类资源，在生产生活中不损伤野生动植物和破坏生态环境；另一方面加强外来游客的管理，提高生态保护意识。

8.2 重点森林风景资源保护

水西国家森林公园景区内树木参天，翠竹掩映，溪涧清流，蕴藏着丰富的动植物资源，对于重点风景资源的保护应贯穿公园建设及运营的全过程。百岭坑、湖山坑等景区主要为原生植被青冈栎、麻栎、

小叶栎、枫香、化香等树种组成的地带性常绿、落叶阔叶混交林，并有部分人工营造的马尾松、宣纸生产的主要原料青檀、毛竹等林分；水西景区、狮子山景区、象山景区则以人工营造的马尾松林为主，并有部分天然的亚热带常绿落叶阔叶林及人工营造的毛竹林；灌木地带性植被主要是山胡椒、映山红、乌饭子、白栎、短柄袍、野山楂等；林下植被主要是柃木、胡枝子、禾叶麦冬、蕨类等。

8.2.1 常规保护

公园内动植物资源均纳入常规保护范围，常规保护措施贯穿公园建设运营的全过程。具体保护措施如下：

（1）限制游客行为。通过广播宣传、标识系统、专人看管等措施，禁止在公园内毁林开垦和毁林采石、采土以及烧炭等其他毁林、破坏景观的行为。

（2）必须严格执行《中华人民共和国森林法》、《中华人民共和国野生动物保护法》、《中华人民共和国环境保护法》等国家及地方关于森林资源保护的规定和有关法律、法规。

（3）公园范围内“三线三边”可视范围内的林木，以提高森林质量和景观视觉效果为主要目的，集体林的生产活动必须确保不能影响公园的自然景观。

（4）设置界碑界桩。规划在公园主要道路相交处、人为活动频繁地区及四至边界等地保护界碑，设置界碑 6 块，明确公园基本信息，发挥警示及科普作用，同时埋设界桩 180 个，进一步明确公园范围。

8.2.2特殊保护

园内的地带性次生植被，受国家保护的珍稀植物与特有植物、古树名木以及特殊的地质景观列为特殊保护地域。水西国家森林公园特殊地域要控制游客数量，并根据环境容量确定合理的旅游接待规模，有计划地组织游览活动；特殊地域除了线路游览外，严禁游客自主深入林区活动，严禁采集动植物标本等非生态旅游行为；在重要地带设置围栏保护，同时加挂标识牌、警示牌等限制游客行为。

8.2.3重点保护

公园范围内的敏感区域以及主要景点景观列为重点保护，除采取常规保护措施外，还应增加以下重点保护措施：

- (1) 禁止任何形式的攀折、刻画、敲打。
- (2) 按照环境容量，严格控制游客规模，以免造成景点、景物及周围环境的毁坏。
- (3) 景点景物附近除规划项目外，严禁修建其他建筑物和构筑物，所有建设项目须深入论证、精心规划、认真设计，力求设施与所处环境景观的高度协调统一。
- (4) 公园游览区域及游客有效视野范围内的林木，对其经营措施必须符合总体规划及景观要求。

8.3 森林植被和野生动物保护

8.3.1森林植被保护

公园气候温和、雨量充沛，植被属我国东部中亚热带常绿阔叶林

带，并具有明显的过渡性特征。自然植被因海拔高度而不同，国家、省级保护植物有香果树、紫楠、红椿、红豆树、银杏、鹅掌楸、三尖杉、青钱柳、粗榧等。针对森林公园内生物资源及保护现状，规划如下保护措施：

(1) 认真贯彻《森林法》、《文物保护法》、《环境保护法》及《国家森林公园管理办法》等法律法规，制定严格的森林植被保护制度及管理办法，及时查处各类毁林案件。

(2) 加强预测、预报工作，完善种苗的检疫制度，建立健全病虫害防治体系。

(3) 加强护林防火宣传工作，建立健全森林防火制度，完善护林防火组织机构。

(4) 在森林公园内森林游览线路上设置相应的解说和警示标牌，警示游客不得攀折树枝、不可采集植物标本。

(5) 加强森林公园区域内森林植物的巡查活动，保持森林植物原始景观的特色，维护森林生态系统的平衡和稳定。

8.3.2 野生动物保护

水西国家森林公园野生动物种类繁多，国家级重点保护动物梅花鹿、云豹、黑麂、金猫、穿山甲、鬣羚、白颈长尾雉、白鹇等均有分布。保护措施如下：

(1) 严格执行《森林法》和《野生动物保护法》，依法保护野生动物资源。充分利用标语牌、广告栏、广播、电视等宣传媒介，强化保护野生动物的宣传，提高游客保护野生动物的自觉性，做到全民

保护、全民监督。

(2) 对公园内的野生动物实施全面保护，禁止狩猎、诱捕、毒杀野生动物，保护野生动物赖以生存、栖息的环境。

(3) 对于公园区域内鸟类的栖息地，给予特殊保护，按鸟类的不同生活习性分别进行环境整治，种植适合鸟类采食、繁衍的植物，严禁猎捕、骚扰鸟类。

(4) 严禁滥伐林木，保持相对稳定的森林环境，为林中动物创造良好的庇护和活动场所。

(5) 在公园开发建设中，应监测环境对野生动物的影响，凡是对国家保护的野生动物及其生存环境产生不利影响的建设项目坚决禁止。

8.4 环境保护

严格遵守《森林法》、《环境保护法》、《野生动物保护法》、《污染防治法》、《环境空气质量标准》(GB3095-2012)、《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)、《声环境质量标准》(GB3096-2008)等有关法规和要求，加强环境保护。

8.4.1 大气环境保护

(1) 公园内限制煤燃料的使用，加大以电、天然气、太阳能等绿色能源的推广与应用。

(2) 硬化公园内的主要交通道路，减少路面扬尘污染空气。

(3) 严禁尾气超标的机动车辆进入公园，限制公园内机动车的

数量，尽可能使用绿色交通工具。

(4) 在停车场、公路等地栽植能净化环境的植物，如女贞等，增加森林覆盖面积，提高环境质量。

(5) 园内建筑施工应尽使用经严格检测的环保材料，减少有毒油漆、涂料等，以免污染大气环境，危害人体健康。

8.4.2声环境保护

(1) 进入公园内的车辆尽量安装消声器，拖拉机、摩托车等噪声较大的机动车禁止驶入公园内部，以防止噪声污染，为游客提供舒适、安静的游憩环境。

(2) 公园内禁止使用高音喇叭，限制汽车鸣笛。

(3) 道路两旁栽植防护隔离林带，减弱交通噪声。

8.4.3生活废弃物处理

公园运营过程中，势必会有大量游客进入景区，带来各种生活垃圾及生活用水的污染，因此应加强生活废弃物的处理工作。

(1) 生活垃圾必须及时处理，不得妨碍景观和环境质量。根据游人分布情况设置垃圾转运处理站，有专人收集垃圾，并集中进行无害化处理。控制生活垃圾的产生量，采取分类处理，提倡回收再生。

(2) 依托周边社区，借用或新增污水处理装置，确保污水处理率达 95%。

(3) 定点设置生态厕所，引导游客文明游览。

8.4.4宣传措施

公园运营期间，加强对管理人员进行环保知识培训，严格执行森林公园管理制度；开展游客宣传教育，增强其环保意识及生态意识，形成全民保护环境的良好氛围；建立完善的基础设施和引导指示系统，设置警示及告知标牌，提醒游客规范自身行为，在适当地点安置监视器，实时监控游客活动，及时制止危害环境的行为。

8.5 分期建设规划

结合森林公园建设现状，确定水西国家森林公园资源与环境保护分期建设内容安排如下：

表 8-1 水西国家森林公园资源与环境保护规划表

序号	建设内容	单位	小计	建设规模	
				近期	远期
1	界碑	块	6	6	
2	界桩	个	180	180	
3	围栏	个	10	5	5
4	标识牌	个	30	20	10
5	警示牌	个	20	10	10
6	宣传展板	个	6	4	2

9 生态文化建设规划

9.1 规划原则

9.1.1 以人为本，可持续发展

生态文化建设应以人为本，结合森林生态的发展，以人的需求为导向，所开展的生态文化活动中应体现浓厚的人文关怀，使生态文化建设真正服务大众，体现森林为民。同时，生态文化建设是一个长期发展的过程，需要持之以恒的社会关心和建设投入，必须遵循可持续发展原则，在原有基础上不断提高和创新，统筹生态文化建设与生态环境的发展，才能保证生态文化的可持续发展。

9.1.2 全局把握，统筹规划

森林生态文化是一个相对独立而又相对开放的自然、社会、经济复合体，森林生态文化建设是一项系统工程，建设生态文化应统筹协调生态文化系统的各个方面，包括森林生态系统内部的发展、森林生态文化建设相关设施设备的建设、生态环境与人类的和谐发展、生态环境与经济建设协调发展、当前利益和长远利益的统一。从全局把握，统筹兼顾生态文化系统的各方面，实现生态文化系统的协调发展，发挥森林生态文化建设应有的功效。

9.1.3 生态突出，特色化发展

安徽水西国家森林公园生态文化建设应充分挖掘地域生态文化内涵，在保护生态、恢复生态的基础上，做足生态文化的文章，紧紧

抓住自身生态文化特色，依托皖南事变烈士陵园、水西双塔、宝胜禅寺等景点，开发独特的生态文化产品，树立自身的生态文化形象，打造独具特色的生态文化品牌，实现生态文化产业效益，进一步促进生态文化建设发展。

9.1.4教育为先，共同建设

安徽水西国家森林公园开展生态文化建设，应突出以教育为先导，除公园工作人员外，还应联合周边乡村居民、相关利益群体和游客一起，共同参与公园的森林生态文化建设。公园应通过公园管理章程、导游材料、标志系统等对游客开展生态文化宣传教育，提高游客生态文化意识，以降低旅游开发对生态环境的冲击；公园还需要协调相关部门，对周边社区村庄居民进行生态文化教育，确保各生态保护措施得到群众的支持，通过村庄协作发展，保证公园生态文化建设成果不被破坏，促进森林生态文化建设与村庄的协调发展。

9.2 生态文化建设重点和布局

森林公园中蕴含的生态文化要素，是体现森林生态文化的精华所在，也是开展各种“寓教于游，寓教于乐”的旅游活动，充分展现森林生态文化的最佳途径。规划结合公园的资源特色特点及所开展的森林游憩活动，挖掘森林生态文化，形成内容丰富、系统完善的森林生态文化建设体系，将其建设发展为人们乐于接受且富有教育意义的生态文化产品。

安徽水西国家森林公园依托丰富的植被资源，在功能分区的基础

上进行生态文化建设的布局。依托烈士陵园、地震台、宝胜禅寺等景点，建设生态文化基地和场馆等设施，场馆设施主要集中在一般游憩区；游道解说牌、科普标识牌等解说系统标牌分布在主要的景点、路口、公园边界等位置。

9.3 生态文化设施规划

9.3.1 爱国主义教育基地

皖南事变烈士陵园是“全国爱国主义教育基地”、“安徽省爱国主义教育基地”和“全国中小学百个爱国主义教育基地”。2019年，陵园修缮后重新开园。充分发挥烈士陵园爱国主义教育主阵地作用，认真组织接待各类凭吊纪念活动。在“清明”、“七一”等重大纪念日到来之前，提前认真做好各项准备工作，迎接宾客。积极开展多种形式的共建共育活动，与各类机关团体、企事业单位和学校确定共建关系，适时为来园开展活动的单位与学校宣讲烈士事迹及皖南事变斗争史。举行“爱国主义教育进校园”宣讲活动、“烈士纪念日”公祭烈士活动等，通过丰富的图片展示、详细的资料宣传和生动的现场讲解展示新四军艰苦奋斗、不怕牺牲的优良品质和光荣传统。在加快推进散葬烈士墓集中管理保护工作的同时加强对皖南事变历史文物和烈士史料遗物的征集工作。

在设施设备与管理方面，将安全工作纳入到日常服务管理和纪念活动中，按照规定配备防火、防盗、防自然损坏的设施，安装监控，确立专职安全员，建立健全完善的制度与预案，落实各项安全管理责

任，并定期进行消防安全演练，确保馆藏文物、烈士遗物与纪念设施的安全。

9.3.2 宝胜禅寺古树群

泾县位于中亚热带北部边缘地带，为副热带季风湿润性气候，温度适宜，雨量充沛，光照资源丰富，主要天然分布常绿落叶阔叶林树种达 600 余种。宝胜禅寺周边百余株古树名木，主要树种有麻栎、青檀、枫香、栎树、榆树、朴树等，见证了泾县悠久的历史，体现出深厚的文化底蕴。加强古树名木保护，针对气候及地形特性，研制不易腐蚀的轻质搪瓷材质、不影响树木生长的弹性挂树线材的新式保护牌，设置二维码，可通过扫描二维码查询古树名木信息。落实古树名木年度体检、生态修复和认养管护，完善动态管理和信息化管理。对生长衰退、濒危的古树名木制定“一树一策”的修复方案，并安排专项资金修复。

9.3.3 泾县地震台

泾县地震台属省级区域台，建于 1975 年，位于桃园村湖山坑，台站占地 5667m²，建筑面积近 600m²。主要职责是监视皖南地区地震活动情况和保护陈村水库安全；承担向安徽省地震局、中国地震局报送地震监测数据和地震基础分析与研究。泾县地震台是安徽省科普教育基地、安徽省防震减灾科普教育基地，台站内设科普展室，有小型地震测试仪、测震水平摆等多种先进仪器设备和各类防震减灾宣传图片。通过直观的图文展示，震撼的历史缩影，向游客普及地震应急

避险知识，提高居民尤其是广大青少年应对突发地震事件的能力。规划完善科普展室设备设施建设，定期开展防震减灾宣传教育活动，科普防震减灾知识。

9.4 解说系统规划

科学的解说体系是森林公园进行宣传教育和生态旅游的重要载体，用以说明、阐述规章制度、介绍景区景点、提供参考信息等。公园解说系统则主要包括以下三方面功能：公园基本信息介绍和导向功能；代表性植物、典型植被群落；公园旅游资源和价值的宣传。其由自导式解说系统（指示牌、书面材料、图形符号）组成，主要有游道解说、科普标识牌、标牌、解说牌等。

9.4.1 游道解说、科普标识牌

1、游道解说牌

在保持森林自然原貌的前提下，在公园的主干道、主要的游步道沿线的代表性植物、典型植被群落等设置科普说明牌、植物标牌和园林小品。将科普教育和观光游憩融为一体，形成具有自然风光、生物学与环境知识介绍，集观光游憩、科普教育功能于一体的游道解说体系。规划设施游道解说牌 50 块，中英文对照，造型与环境相一致。

2、科普标志牌

调查登记公园内国家重点保护、珍稀的动植物和典型植被群落，建立技术档案。在主要的游览区域，结合森林游憩项目以及植被分布特征设置森林生态科普标志牌，重点介绍公园的森林植被、典型群落

等内容，向游客科普知识。规划设置各类科普标志牌 50 块。

9.4.2 标牌、解说牌

1、大型展示牌

规划在拟建的森林公园接待服务中心和江心洲入口各设置一块大型景区解说牌，用以介绍森林公园的概况、功能分区、景点分布及特色景观路线等。

2、导游标识牌

为适应公园的游览需要，在主要交叉路口和游人集散区域设置导游标志牌，共计 20 块，中英文对照，标识牌造型与环境协调。

3、安全警示牌

设立明显的游览区域界线标志及必要的越界警示告示，在功能区边界、路口等危险地段设立明显的安全警示标志牌或标志，在重要植被区、禁烟区设立明显的警示标志，共计 20 块。

4、环保宣传标识牌

规划在公园内交通主要干道、路口及主要景点及服务设施周边设置环保宣传标识 20 块，提示游客自觉遵守有关规定，以提高全社会保护环境意识。

表 9-1 解说标识系统规划建设项目一览表

序号	建设项目	单位	数量	建设期限	
				近期	远期
1	游道解说牌	块	50	30	20
2	科普标志牌	块	50	30	20
3	大型展示牌	块	2	2	
4	导游标识牌	块	20	10	10
5	安全警示牌	块	20	10	10
6	环保宣传标识牌	块	20	10	10

10 森林生态旅游与服务设施规划

10.1 森林生态旅游产品定位

根据森林公园景观资源分布特点和区域旅游市场需求,将水西国家森林公园森林生态旅游产品定位为:以公园休闲度假、森林观光游憩、红色文化教育、佛教人文体验、生态科普研学六大亮点为核心的旅游产品体系。水西国家森林公园森林生态旅游产品规划包括初步的观光游憩到深度的文化体验等一系列的产品,旨在为泾县乃至皖东南地区提供一处高质量、多元化的旅游目的地,为泾县群众创造更优质的生态环境,打造泾县全域旅游特色品牌。

10.2 游憩项目策划

10.2.1 游览观光型游憩策划

1、森林景观游览观光

公园森林景观类型多样,有阔叶混交林形成的复层林景观、针阔混交林景观、枫林景观、油菜花田景观等,各具特色,是森林观光游览的好场所。通过合理规划游览线路、建设观景台和游览步道,开展园内旅游电瓶车游、骑自行车游和步行游等多种游览方式,尽可能多地向游客展示公园的丰富旅游资源,满足游人对不同旅游资源的观赏需求。

2、宗教专题游览观光

根据公园的旅游资源特色,围绕公园中宝胜禅寺,开展宗教专题

游览观光等。宝胜禅寺至今已有一千五百多年的历史，素有皖南第一古刹之美誉，亦享临济宗黄蘗祖师道场之盛名，为全省重点寺院。与香港宝莲寺、日本宝积寺一脉相承，渊源流长。唐代中后期名僧黄蘗希运禅师来宝胜寺住持，开设道场，广布教义，并对寺院殿堂僧舍进行了大规模的建设，将寺院的发展推向了高峰。故后人尊称黄蘗希运禅师为宝胜禅寺的开山祖师，称宝胜禅寺为黄蘗祖师道场。规划结合水西胜境佛教文化园开展丰富的宗教文化专题游览观光。

10.2.2 参与体验型游憩策划

1、森林远足探险

森林远足是一种很健康的休闲活动，在假期时到森林里远足，呼吸一些新鲜空气，欣赏美丽的景色，是对现代交通工具十分发达便捷的一种适应性补偿，不但对身体有益，促进健康，更能舒缓日常的生活压力，增加生活情趣。因此，设计专门远足线路，提供配套的远足游憩服务十分必要。规划结合茂林修竹、枫林望晚、宣纸古道、青檀古貌等景点，策划森林远足线路，配套相应的游憩小品，满足不同层次游客远足需要，让游客身心回归森林，感受大自然的美好。

2、溶洞探险

森林公园狮子山景区拥有玉柱洞、玉华洞、神狮洞三处溶洞，有石柱、石钟乳等溶蚀景观。规划重点开发建设玉柱洞，在进一步完善溶洞游览路线，确保游客游览安全的前提下，满足游客寻求惊险刺激、探寻自然美景的旅游需求。

10.2.3文化体验型游憩策划

1、红色文化教育

皖南事变烈士以邓小平同志题词的“皖南事变死难烈士永垂不朽”纪念主碑为中心，结合山形地势，以入口纪念群、主题广场、主碑纪念广场和无名烈士墓四大纪念性空间序列，辅以“皖南事变陈列馆”有机组合而成，是安徽省乃至华中、华东地区爱国主义和国防教育以及红色旅游的重要目的地之一。规划在新建烈士陵园游客服务中心的基础上，提高烈士陵园游客服务水平，引导游客重温历史，缅怀革命先烈之丰功伟绩，接受爱国主义和革命传统教育。

2、皖南民俗风情体验

依托公园周边村庄为依托，以深化农家乐旅游为主题，回归自然、贴近农村生活，做乡下人、吃农家饭、住农家屋、干农家活、享农家乐，体验乡村村落景观、乡村生活、乡土文化、乡村特产，享受乡村恬静的生活环境。深入挖掘泾县民俗文化的内涵，通过民俗、美食、表演等各个方面来展现自皖南民俗文化，使其成为综合展示皖南民俗文化的重要平台，让游客获得更为生动的体验。

10.2.4科普教育型游憩策划

1、地震知识科普

科普旅游是以科普各类知识为内涵、旅游为载体的活动，融科普教育与休闲旅游于一体，其中科普是主题，旅游为形式。在充分利用现有的森林科学文化资源的基础上，通过以旅游的形式，规划、设计，

把科技建设、科学实验、知识讲座（解）与旅游者的广泛参与融为一体，使旅游者充分领略现代科技的神奇魅力、传统文化的博大精深，并从中提高自身科学文化素养、陶冶情操的一种新型旅游形式。依托泾县地震台，完善科普展室设备设施建设，定期组织泾县中小学生开展防震减灾宣传教育活动，科普防震减灾知识。

2、森林生态科普研学

森林生态科普研学活动主要是以探索大自然为主，全方位帮助参与者了解多姿多彩的大自然，帮助参与者认识生物多样性，增强环保意识。森林公园内动植物种类繁多、林木茂盛的森林环境，适宜开展植物科普、植物识别等森林生态科普研学项目。规划依托公园内的观鸟区、观景台和游览步道等，完善游览区域的科普宣传设施，策划闻香识花、年轮趣读等多种主题的科普研学活动。

10.2.5节庆活动旅游策划

1、宗教节庆活动

规划充分依托宝胜禅寺传统庙会日等宗教节日，利用泾县水西宝胜禅寺上香祈福群众众多等优势，完善宝胜禅寺节庆期间交通及活动管理，增加森林公园管理水平的认可度。

2、森林保护相关活动

规划通过在森林公园举办植树节、爱鸟周主题周宣传和森林旅游节等相关活动、可以在短时间内将水西国家森林公园高质量的产品、服务传播给旅游市场，刺激媒体积极报道，快速提升公园的知名度和美誉度。

10.3 旅游服务设施规划

旅游服务设施是旅游景区的重要组成部分。旅游服务设施的规划应坚持以人为本、因地制宜及与环境发展相协调的原则。遵循可持续发展规律，正确处理旅游开发与环境保护的关系，是做好旅游服务设施规划与建设的重要前提和根本保障，也是规划最基本的指导思想和出发点。休憩、服务性建筑应与自然景物协调，具亲合性且融于自然之中，实现使用功能与整体风景构图和谐。同时，保证游人的安全、舒适，提高旅游者的兴致。

10.3.1 旅游管理服务设施

根据公园总体布局，规划搬迁皖峰焊业公司，将厂房改造成管理服务区，配套住宿、餐饮、购物、娱乐等接待服务设施，满足公园和旅游接待服务的需要。此外，在桃源村旁修建烈士陵园游客接待中心（含医疗室），面积 693.76m²。在狮子山景区、象山景区和江心洲根据实际情况配备相应的旅游服务站点，加强对景区的管理，提高旅游服务能力。

10.3.2 餐饮设施

餐饮设施主要依靠县城提供相应餐饮服务。鼓励百岭坑、湖山坑景区、狮子山附近符合条件的农户发展农家乐，对有需要的农户给予一定的指导培训，引导农户发展健康、安全、卫生的餐饮设施。

10.3.3 住宿设施

水西国家森林公园紧邻县城，游客基本入住城里，公园范围内无

须建设住宿设施。沿原 S322 的村庄房屋可改建为民宿，发展农家乐和森林人家，作为辅助的住宿形式。此外考虑到森林公园森林康养、森林养生等功能，依托湖山坑森林康养基地和狮子山周边养老设施建设两处住宿点，补充一定数量的住宿接待设施，满足不同类型游客对住宿设施的需求。

10.3.4 旅游购物设施

旅游购物设施主要依靠水西社区、城西社区和高村的周边服务点，同时在烈士陵园游客服务中心、宝胜禅寺、江心洲景区、象山景区和狮子山景区等具有特色和人流较集中的区域配套建设相关的商品销售点，加强对旅游商品价格管理，保证商品平价销售，保障公园口碑。

10.3.5 医疗救助设施

医疗救助设施主要依靠水西社区和城西社区的卫生所，规划近期也将建设烈士陵园游客服务中心（含医疗室），配备专职医务人员和医疗设备，备足常用药品，满足处理突发事件和一般常见病的治疗需要。遇紧急情况出现危重病人时，转移至泾县人民医院治疗，保持与泾县医疗机构紧急救援机制的畅通。

10.3.6 旅游公厕

公园内现有旅游厕所数量少，无法满足旅游发展需求。为适应公园游览空间的拓展和相关旅游活动的开展，满足接待服务设施布局、旅游线路组织安排的要求，在游客集中活动的区域，如入口集散广场、

停车场以及主要旅游景点、主要游览步道旁，按照 AAAA 级旅游景区标准建设新建旅游公厕 16 处（其中江心洲新建的 4 处公厕采用可移动的生态公厕，可在主汛期迁移），新建旅游公厕应达到《旅游厕所质量等级的划分与评定》（GB/T18973-2016）A 级标准，突出品质和特色，提升旅游厕所的人性化、生态化、景观化水准。

10.3.7 垃圾箱

在公园可游览区域的主要景点周边设置分类垃圾箱，共计 150 组，制定环境卫生专项方案，垃圾箱等垃圾收集、处理、管理用房建设与环境设施建设同步。按照《安徽省推进城市生活垃圾分类工作实施方案》统一生活垃圾分类标准，合理设置垃圾投放容器及投放点，强化激励约束机制；加快完善垃圾分类收集站点，优化配备垃圾分类运输车辆、强化垃圾分类收运管理，引导游人文明游览行为。利用垃圾转运车定期对垃圾箱进行清理和转运，维护公园内环境整洁。

10.4 游览组织规划

10.4.1 规划原则

（1）保护优先：在有效保护森林、溪涧、地文、人文等景观的基础上，合理布置，引导游人在可供使用的范围内开展游览活动。

（2）安全优先：避免在危险区域规划游道，确保游客安全。发生紧急状况时，可发挥调控游客密度和疏导人流的作用。在游览线路的适当位置安排休息、茶饮、购物、娱乐、生态环保公厕等设施。

（3）游客至上：组织多种游览路线，丰富游览内容，满足游人

多层次，多方位要求。游览线路便捷，识别性强，方向感明确，使游人在尽可能短的时间内，领略景区风景资源精华，参与多种户外游憩活动，做到安全、舒适，不影响游兴。

10.4.2 线路组织

10.4.2.1 内部路线

由于水西森林公园各个景点相对独立，各景点内基本可以组织相对独立的游览路线。规划根据公园功能布局结构、景点规划内容及内部道路状况，进行旅游线路组织规划，共设置 4 条半日游或一日游特色游览路线。公园经营过程中，根据市场需求合理调整，设计多种形式的游览时间和游览内容。游客也可根据个人喜好选择和搭配各个游览路线，满足个人需求。

1、人文景观体验游

大观塔——宝胜禅寺——水西胜境——水西图书馆——水西讲堂——太子泉——小方塔——皖南事变史料陈列馆——皖南事变烈士陵园

2、生态塔林环线

宝胜禅寺——水西胜境——水西讲堂——水西图书馆——生态塔林——湖山坑森林康养基地——青檀古貌——地震台——湖山坑入口

3、森林康养体验游

湖山坑景区——地震台——青檀古貌——森林康养基地——百

岭坑——茂林修竹——枫林望晚——宣纸古道

4、狮子山溶洞游

狮子山景区——狮山花海——溶洞探险——望江亭——狮子山
养老中心

3、市民健身线路

江心洲景区大门——景区环线——江心林影——江心洲景区大
门

象山景区——沿慕溪河沿岸环河步道——山头凉亭——游览步
道——县城

10.4.2.2外部路线

1、水西国家森林公园——云岭新四军军部旧址——查济古建筑
群——桃花潭景区——太平湖景区

2、云岭新四军军部旧址——桃花潭景区——查济古建筑群（宿
查济农家乐）——水西国家森林公园——赤滩景区——月亮湾景区
——水墨汀溪

11 基础工程规划

11.1 道路交通规划

11.1.1 对外交通规划

泾县交通以公路为主，G205、原 S322、在建的芜黄高速、合福高铁构成了泾县的交通路网，尤其是京福高铁贯穿泾县，通衢南北，公园紧邻 G205、原 S322，交通条件便利。

11.1.2 内部交通系统

公园内部现有的道路以满足林业生产和森林公园居民活动为目的而修建的，交通普遍存在等级低、通行能力一般或路面老化等问题，不能适应公园旅游发展的需要，是制约公园旅游发展的瓶颈因素。因此公园内部交通建设的主要任务是充分利用现有道路设施，尽量不占用林地，提升内部道路的等级，在满足森林旅游服务的同时，兼顾巡护、营林、防火、管理等多方面需要。

1、主干道

(1) 百岭坑道路扩宽

目前百岭坑景区内道路硬化共计 2.5km，宽 3.5m。百岭坑景区作为森林公园旅游的重要景区，内部景点有茂林修竹、枫林望晚和宣纸古道等，且到各景点道路等级低，已不足以满足景区旅游开发需要。规划将百岭坑-林业组道路扩宽至 6m，共计 2.5km，水泥混凝土路面。

(2) 湖山坑道路改造

目前湖山坑由坑口至地震台道路已用水泥混凝土硬化，后半段上山道路为土路，路况较差。规划对后半段道路进行改造，平整路况，保持现有道路宽度不变，长度约为 3.1km。

(3) 水西坑湖山坑环线打造

目前水西坑道路为土质道路，路况较差。规划结合现有道路，按照绿道标准，沿水西坑新建大智路 2km，并提升改造部分林道 1.8km，与湖山坑道路形成景观环线。

2、支路

对森林公园内支路以改造为主，支路大多为以往林道，为土质道路，通过一定修缮改造后，满足公园内日常巡护、防火、营林需要，长度约为 20.3km，水泥或沥青路面。

3、游览步道

游览步道以通向各景区景点的支路为主，采用自然石片或块石铺筑，合计共约 12.8km，宽 1.5m。重点建设烈士陵园与水西胜境之间、象山景区、狮子山景区以及百岭坑景区游览步道。同时，依据地形在沿途建设供日常游客休闲游憩的观景亭。

4、桥梁

目前由皖南烈士陵园通往太子泉及小方塔景点的天桥出现质量问题，已无法通行。为进一步串联各景点，规划重新修建该处天桥，桥梁为钢架结构，宽 1.5m，全长 25m。

5、停车场建设

根据旅游设施布局和组织，森林公园的江心洲景区、宝胜禅

寺、烈士陵园已均建有停车场。除此之外，规划于狮子山景区溶洞入口附近（公园红线外）、百岭坑景区和湖山坑景区各修建 1 处生态停车场，满足游客日常停车需求。

6、交通工具

随着森林公园景点的不断完善，游人数逐步增加，公园应加强与有关客运公司的联系，开通串联各景点之间的旅游专线车，丰富游客游览体验。根据游客接待规模和游客分布地点，于江心洲景区配置旅游电瓶车 and 引进共享自行车的方式，串联特色景点，做好公园车行、人行设计，打造低碳旅游观光线路。规划配置共享自行车 100 辆、环保型旅游车 10 辆。在各停车场规划共享自行车停车区，并设专人巡查管护，调配和维护自行车有序运转。

11.2 给、排水工程规划

11.2.1 给水现状

水西国家森林公园水系发达，公园深处村民居民生活用水主要为山泉水或抽取地下水，生活污水未经处理自行排放。烈士陵园、宝胜禅寺及周边社区等临近县城的区域由市政供水管网供水，产生的生活污水经简易处理后排放，待水西污水处理厂建成后，污水排入市政污水管网接入水西污水处理厂处理后排放。

11.2.2 规划依据

- (1) 《室外给水设计规范》（GB50013-2006）；
- (2) 《室外排水设计规范》（GB50014-2006）；

(3) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)。

11.2.3 给水规划

1、用水量预测

根据森林公自然园游客数量和景点规划规模,公园的生活用水包括游客和管理服务人员生活用水。游客用水量取 10L/人·日(10-30);管理服务人员用水量取 100L/人·日(60-150)。根据游客量预测结果,公园近期末高峰期游客取 1000 人;管理服务人员 30 人。远期高峰期游客取 2000 人;管理服务人员 60 人。则预测近期高峰期总用水为 13000m³/日,远期高峰期总用水为 26000m³/日。

按日最高峰用水量的 60%计算年用水量,则森林公园的年用水量预测结果为:

近期末(2024 年): $13000 \text{ (m}^3/\text{日)} \times 60\% \times 365 \text{ 日} = 2847000 \text{ m}^3$;

远期末(2029 年): $26000 \text{ (m}^3/\text{日)} \times 60\% \times 365 \text{ 日} = 5694000 \text{ m}^3$ 。

(2) 消防用水

根据建筑消防相关规范要求,建筑室外消防用水量取 20L/s,一次消防历时取 2h,一次消防用水量计算为 144m³;室内消防用水量取 15L/s,一次消防历时取 2h,一次消防用水量计算为 108m³。

2、水源选择及给水流程

为保证生活用水水质和供水安全,采用市政管网连接泾县自来水厂为森林公园供水。供水管网选用 UPVC 管,沿道路埋地呈支状敷设,给水主管采用 UPVC200mm,给水支管采用 UPVC100mm。消防用水接入生活用水管网,并在公共服务建筑周边设置消防栓。规划给

水管线总长 1.2km，新布设的管线主要为游客服务中心和水西胜境内建筑给水。

11.2.4排水规划

公园的排水采用雨、污分流制。

森林公园产生的污水排入泾县污水处理管网，接入泾县污水处理厂。新布设的管线主要为游客服务中心和水西胜境内建筑排水。排水管线沿道路埋地敷设，干管采用直径 400mm 的 UPVC 管，支管采用直径 300mm 的 UPVC 管，规划排水管线总长 1.2km。雨水依地形自流排放。根据地形实际条件，在部分道路两侧设置生态排水沟，经管沟收集后排入青弋江或就近排入现状市政雨水管网。

11.3 电力工程规划

11.3.1供电现状

目前，经过泾县农村电网改造，森林公园内主要服务设施和村庄均已接通 220V 民用电，基本满足需求。

11.3.2用电负荷测算

根据森林公园的运营情况，游客用电标准取 100 瓦/人，管理服务人员取 1000 瓦/人，使用系数取 60%。则最高峰负荷经估算为：

近期末（2024 年）：

$$(1000 \times 100 + 30 \times 1000) \times 0.6 = 78 \text{ 千瓦} \cdot \text{时/日};$$

远期末（2029 年）：

$$(2000 \times 100 + 60 \times 1000) \times 0.6 = 156 \text{ 千瓦} \cdot \text{时/日}。$$

11.3.3供电规划

逐步完善新建及续建景点的输电线路铺设，总铺设供电线路约 5km，以暗化为主，采用套管地埋电力电缆方式。总铺设供电线路约 5km。规划公园管理局、烈士陵园、水西胜境、狮子山景区及江心洲公园购置功率为 300kW 的发电机组共 5 组，作为相应设施的备用电源。

11.3.4照明系统

公园内照明系统主要包括功能照明和环境景观照明。功能照明主要为道路照明，道路照明采用高庭院灯；局部以太阳光灯照明为辅，同时设市政电源线路作为备用电源，在太阳能储存电量用尽时，自动切换至市政电源供电，满足节能和供电可靠性要求。景观照明使用地灯、泛光灯、灯带等形式，用于入口大门、景点、构筑物外围等区域，可创造优美夜景灯光效果。规划支干路新增单侧路灯共计 300 盏。

11.4 电信工程规划

11.4.1通讯工程规划

目前，森林公园内已经基本实现移动通讯信号覆盖，但百岭坑深处信号较弱，规划近期沿用现有信号基站，远期在百岭坑增设 1 处移动通信基站。

11.4.2广播电视工程规划

安徽水西国家森林公园服务区及各景区服务点信号良好，无需新

建广播电视设备。

11.4.3 互联网工程规划

森林公园内规划引入宽带网络，满足游客通讯联系和宽带上网的需求。采用以太网，通过硬件设备（如桥接器、路由器）连接到光纤骨干网。在各服务中心配备无线 WIFI 网络。

11.5 智慧公园规划

“智慧公园”已经成为我国旅游业发展的新趋势，“智慧公园”建设是以实现智慧旅游、智慧管理为建设核心，包含了成熟的集中管控、园区体验、系统维护体系。例如在园区内部署视频监控、公共广播、综合管网、能耗管理、设备管控、环境监测、智慧公众服务、客流分析、无人信用零售、智慧环卫、无感停车、无障碍辅助、VR 文化体验、互动投影、智慧展厅、智慧物管等系统。

规划结合森林公园发展逐步完善智慧公园建设基础，通过完善公园智慧导游平台，加强公园内视频监控系统建设，实现景区的智慧化升级，规划期内实现公园内游览区免费 WIFI、智能导游、电子讲解、在线预订、信息推送等功能全覆盖。构建智能监控系统，达到对公园内重点区域位 24 小时监控及人员流动的记录，实现游览区的物体遗留监测、周界监控、景点禁区防护及人流量统计等功能，为公园内安全管理提供有力保障。

。

12 防灾及应急管理规划

12.1 森林防火及有害生物防治规划

12.1.1 灾害历史

森林公园位于泾县县城西北侧，属城郊开放型森林公园，2004年12月由原国家林业局批准成立。自成立以来，公园高度重视森林防火和林业有害生物防治等工作，未发生过森林火灾，同时公园工程地质条件较好，无灾害性地质构造，承载能力较好，适合旅游开发。但受周边地区松褐天牛次生灾害影响，在泾川镇城西社区、水西社区部分山场发现不少枯、濒死松树，造成松褐天牛次生灾害，导致枯死、濒死松树数量进一步增加，且有蔓延之势，根据省重大林业有害生物防治指挥部重防指〔2013〕6号文件规定，现该区域属于松材线虫病高危区。按照县重大林业有害生物防治指挥部《泾县2016年松材线虫病高危区治理实施方案》（〔2016〕1号文件，每年集中统一对该区域开展松褐天牛防治工作，有效遏制了森林公园内松材线虫病传播、蔓延。

12.1.2 森林防火建设工程

认真贯彻《森林法》和《森林防火条例》，坚持“预防为主，积极消灭”的方针。根据森林公园实际情况，本项目建设的主要内容包括：火情瞭望监测系统、林火信息及指挥系统、扑火机具装备、防火道路系统、森林防火基础设施和森林防火宣传。

1、瞭望监测系统

目前公园内地面瞭望监测覆盖率较低，还有一部分森林火险多发地带存在盲区或者死角。为了提高瞭望监测覆盖率，毛山头和微波台上处建瞭望塔 2 座；在江心洲公园出入口、主要景点等设置视频监控点 10 个；购置林火瞭望设备 10 套。

2、林火信息及指挥系统

由于地形条件和现有设施设备条件限制，项目区目前很难保证火场、前指和总指挥部的通信畅通，火场的信息数据不能及时有效传递，影响森林火灾扑救时的决策指挥，一旦发生火灾，很容易贻误战机。为保证发生火灾时能够科学指挥，实现火场、扑救队员和前指的有效通信及图像信息传输，在项目建设期内，配备林火信息及指挥系统 1 套，主要包括：有线通讯线路、短波电台、对讲机、计算机及网络系统、宣传车、防火指挥图等。

3、扑火机具装备

水西国家森林公园紧邻县城，森林消防主要依靠泾县消防大队及相关社区的防火队伍。为进一步增强扑火队伍快速反应能力，提高新型扑火装备的应用水平，强化控制森林大火的有效手段，根据公园内的具体地形条件，本着科学、先进、经济、适用的原则，相应增加扑火机具装备，以满足森林火灾扑救的需要。在建设期内拟增加手持机具及扑火装备 50 套。

4、生物防火隔离带

在各分区及重要景点周围结合景观改造工程，种植以不易燃烧树

种为主的生物防火隔离带。规划于水西坑、百岭坑、湖山坑等沿公园外围边界、景区主要山脊和社区周围，设置生物防火隔离带 15km，隔离带宽度一般为 20m-30m。

5、防火基础设施

完善重点景区防灭火基础设施建设，在烈士陵园修建 80t 容量消防水池两座、网格化建设消防管网，确保公园不发生重大森林火灾。结合公园基础工程建设，合理建造消防通道，保证火灾时消防车辆及时、迅速到达火场。

6、森林防火宣传

森林公园工作人员须定期进行防火知识与灭火技术培训，提高防火灭火业务技能。同时，在人口流动性大的区域设立宣传牌和警示标志，加强防火宣传。在森林公园内易发生火灾的危险区，设置防火宣传警示牌。结合植被的生长规律，对易发生火灾的枯萎植被进行定期清理。禁止园内野炊等野外用火。春冬季火灾高发期，在进入森林公园的重要交通路口，设置专人负责防火点，严禁明火进入园内。

12.1.3病虫害防治工程

水西国家森林公园的病虫害防治，必须贯彻“预防为主，科学治理，依法监管，强化责任”的方针，本着治早、治小、控制蔓延不让成灾的原则，实行有效的监测，以生物防治为主。

1、监测体系建设

强化监测，严防以松材线虫病为主的危险性对象入侵，每年开展 1 次大规模专项调查，查清病虫害种类、发生面积、危害程度，加强

检疫手段，把病虫害控制在尽量小的范围内。规划在公园设置 5 处病虫害防治监测点，设立监测固定标准样地，提高监测的科学性、准确性和实效性。

2、预测预报体系建设

按照科学防控的要求，以促进森林健康为目的，加强和完善森林公园内病虫害预测预报体系建设，不断提高预报的科学性、准确性和实效性。一旦有病虫害发生，要及时向泾县林业局汇报，由森防站派专人进行调查、取样和鉴定，制定防治措施。

3、防治减灾体系建设

加强病虫害防治工作，根据《中华人民共和国森林法》、《中华人民共和国森林病虫害防治条例》、《安徽省松材线虫病防治办法》等法律规定，依托泾县林业局集中统一进行病虫害防治，规划期内建立 1 处病虫害机械药品储备库，储备 10 套相应器械和防治药品。采取营林措施、生物防治和化学防治等技术相结合的综合防治措施，控制病虫害的发生，生物防治所选用的天敌，以本地区或附近地区具有的种类为主，需引入外地天敌必须经过本地试验后方可采用；化学防治必须遵守有关规定，防止环境污染，保证人畜安全，减少杀伤有益生物。

4、宣传培训体系建设

通过报纸、电视、简报、宣传条幅、小册子、宣传车等形式，向市民宣传保护森林安全的重要性和森防工作的意义，解读《森林病虫害防治条例》、《植物检疫条例》等法律法规，提高广大群众的森防

意识。在泾县林业局的指导下，建立森防队伍，引进高技术人员，大力推广先进适用技术，增加森防科技含量。大力推广应用仿生制剂、杀虫灯、性诱剂、人工捕捉成虫等无公害防治技术。

12.2 其他灾害防治

12.2.1 防洪规划

泾县青弋江城关江心洲段历年常水位线高度为 26m（黄海），最高洪水位出现在 1998 年，34.64m；多年来，每逢汛期梅雨季节来临，泾县青弋江水位上涨，江心洲都会被洪水淹没。

青弋江徽水河牛岭水库于 2018 年开工建设，是国家 172 项节水供水重大水利工程之一。工程位于泾县境内青弋江最大支流徽水河上，大坝坝址建在榔桥镇乌溪村下溪坊，距泾县城关约 22km。水库库容约 1.69 亿立方米，属大（II）型水库，是一座以防洪为主，结合供水，兼顾发电、灌溉等功能的综合利用工程。工程建成后，可有效控制上游 850 平方公里来水，与陈村水库联合调度，配套青弋江河道治理工程建设，泾县县城防洪标准可由约 20 年一遇提高到 50 年一遇，保障京福高铁、205 国道、322 省道的防洪安全，提高下游防洪能力。随着青弋江徽水河牛岭水库的建设，泾县县城防洪标准可由约 20 年一遇提高到 50 年一遇。建成后，江心洲景区的主要建筑物，如沿溪沿河建构物、观景休息设施均满足建在常年最高洪水位以上，一般建构物均满足在 20 年一遇的洪水位以上。江心洲车行道标高均满足在 20 年一遇的洪水位以上，游览步道标高满足在常年洪水位以上。

12.2.2防地质灾害规划

对现有的和开发建设中新出现的具有安全威胁的路边坡、陡坎、山体边坡等应根据相关要求做好安全防护设施,并积极利用植物进行固土防护。尽量避免切坡建设,确需切坡建设的,要同时建设防护设施。填挖方较多地点按标准做好护坡、挡墙,并进行松土夯实、植被固土,局部地点根据需要设置专门排水渠道、边沟。施行科学封山育林,禁止在公园内开山炸石、取土伐木。对主要游览路段、沟谷做好经常性勘察,消除滑石、危石、危树,做好危险路段的道路安全建设,在危险地段设置安全警示牌。

12.2.3防震规划

森林公园内主要建筑物应当按 6 度设防,主干道宽度要考虑到两侧建筑物倒塌后堵塞交通的可能。规划利用广场、停车场、公共绿地等人流疏散场地,作为避震疏散场地。规划增加公园内应急标识,在灾难发生时,引导避难人群迅速到达安全的地方,提高避难作用,并有利于灾后公园内的管理,组织好园内秩序。公园通信、供电、供水等系统应形成环状,各生命线工程的有关单位,应配备器材、人员及车辆,组成抢险工程组,以备救灾。

12.3 监测、应急预案

12.3.1监测规划

1、灾害监测

通过加强日常巡护、观察监测,提高对气象灾害、森林火灾、森

林有害生物等发生的测报水平，以减灾、防灾。加强汛期巡查监测。每年汛期来临之前，对森林公园内的重要工程建筑、基础设施、景区、村庄进行排查，对地质灾害隐患点的现状及发展趋势作出分析评价，制定可行的防范、减灾措施。

2、游人活动监测

在存在安全隐患的景点，对游人进行安全监测，主要是为防止游客做出危险动作，保护他们的人身安全。此外，通过巡视检查监测公园防护状况，即游人是否有乱砍滥伐、捕猎野生动物、采集野生植物或种子、破坏森林植被和破坏地质遗迹、破坏文化景观等行为，以规范游客行为。

12.3.2 突发应急预案

森林公园的突发事件主要分为自然灾害、事故灾难、突发公共卫生事件、突发社会安全事件、旅游重大活动危机等，突发事件应对工作实行预防为主、预防与应急相结合的原则，做好突发应急预案，明确突发事件发生后应急工作开展的程序和内容。突发应急预案应遵循以人为本、救援第一；属地救护、就近处置；及时报告、信息畅通的原则，确保游客得到及时救助。规划从旅游设施安全及警示、医疗、急救保障和应急避险道路三方面加强对突发时间的预防。

1、旅游设施安全及警示

在森林公园内危险地段旁边设置危险标志警示牌，提醒参观者注意事项；定期检查公园内道路及游憩设施，落实责任制度，加强管理和维护，及时排除危险和其它不安全因素。重视公园内安全宣传工作，

在入口处设立安全宣传牌。安全标识要达到字体清晰，语意明确。安全说明、安全须知以及安全标识要设置齐全，并采取中英文对照的形式，使游客一目了然。设置安全警示牌 20 块，同 9.4.2。

2、医疗、急救保障

在游客服务中心、游客服务点、绿道驿站等地点周边设有专门的卫生所，确保游客在受伤或突发疾病时能够得到及时救助。同时，加强与泾县人民医院的联系，方便将伤病情严重的游客转移到医疗条件更好的地区。

3、应急避险道路

以主干道为主体设置应急避险道路，沿线设置应急处置岗，以便在紧急情况发生时能够及时应对。在主要出入口、重要景点等处设置相应的应急避险道路图示并标注当前位置，方便游客知晓最佳逃生路线。

13 土地利用规划

13.1 土地利用现状分析

根据《土地利用现状分类》(GB/T21010-2017)的分类标准,以国土资源调查数据库为基础,结合实际调查,选用土地利用现状分类一级类为标准,统计水西国家森林公园土地利用类型,得出目前水西森林公园的现状用地以林地为主,还包括水域及水利设施用地、园地、耕地、交通运输用地、住宅用地等类型。现状土地的利用性质及比例详见表 13-1。

表 13-1 土地利用现状表

用地类型	面积 (hm ²)	百分比 (%)
耕地	4.44	0.21
园地	11.06	0.52
林地	2023.27	94.24
草地	4.65	0.22
工矿仓储用地	0.65	0.03
住宅用地	4.69	0.22
公共管理与公共服务用地	0.5	0.02
特殊用地	6.08	0.28
交通运输用地	12.77	0.59
水域及水利设施用地	78.89	3.67
总面积	2147	100

13.2 土地利用规划原则

- 1、遵循土地基本国策,保护林地、水域和风景游赏地。
- 2、突出森林公园土地利用的重点和特点。

3、因地制宜、合理调整土地利用，发展符合森林公园特征的土地利用方式与结构。

13.3 土地利用规划

1、耕地：公园内耕地主要分布在百岭坑内两自然村（林业组、陈家组溪坑），面积 4.44hm²，规划随村庄逐步搬迁，实施退耕还林工程，将耕地全部转变成林地。

2、园地：维持现有园地面积不变。

3、林地：保护林地面积，除扩建道路、游步道及建设塔林外，不宜建设其他构筑物；退耕还林会增加林地面积。

4、草地：维持现有草地面积不变。

5、工矿仓储用地：主要为两处造纸厂旧址，利用旧址开展文化体验、森林康养等活动。

6、住宅用地：保持现有的宅基地面积不扩大，远期逐步将村庄搬迁出森林公园，住宅用地改造成配套的管护用地和服务用地。

7、公共管理与公共服务用地：主要为泾县地震台，保持面积不扩大。

8、特殊用地：为烈士陵园、宝胜禅寺和皖峰焊业公司，修建塔林会占用 0.81hm² 的林地，将皖峰焊业公司改造成森林公园管理用房。

9、交通运输用地：扩宽现有道路、建设游步道和停车场会占用部分其他用地。

10、水域及水利设施用地：保持现状的河流和库塘面积不变，并不断改善水体质量。

土地利用调整后的用地平衡表见表 13-2。

表 13-2 土地利用平衡表

土地利用类型	现状		规划	
	面积 (hm ²)	比例 (%)	面积 (hm ²)	比例 (%)
耕地	4.44	0.21	0	0
园地	11.06	0.52	11.06	0.52
林地	2023.27	94.24	2023.60	94.25
草地	4.65	0.22	4.65	0.22
工矿仓储用地	0.65	0.03	0.65	0.03
住宅用地	4.69	0.22	4.69	0.22
公共管理与公共服务用地	0.5	0.02	0.5	0.02
特殊用地	6.08	0.28	6.89	0.32
交通运输用地	12.77	0.59	16.07	0.75
水域及水利设施用地	78.89	3.67	78.89	3.67
合计	2147	100	2147	100

14 社区发展规划

14.1 居民点分布现状

目前，安徽水西国家森林公园主要位于泾川镇的城西社区、水西社区、幕桥社区和高村内。公园内的主要居民点零星分布在百岭坑和湖山坑深处，为两个自然村，分别是城西社区林业组 69 户 193 人，陈家组溪坑 7 户 31 人，合计 76 户 224 人。公园周边的居民点主要聚集在水西大道沿线；此外，象山和狮子山周边亦分布有居民点，具体的居民点分布见图 14-1。居民经济收入以外出打工为主，辅以农耕，主要种植水稻等农作物。

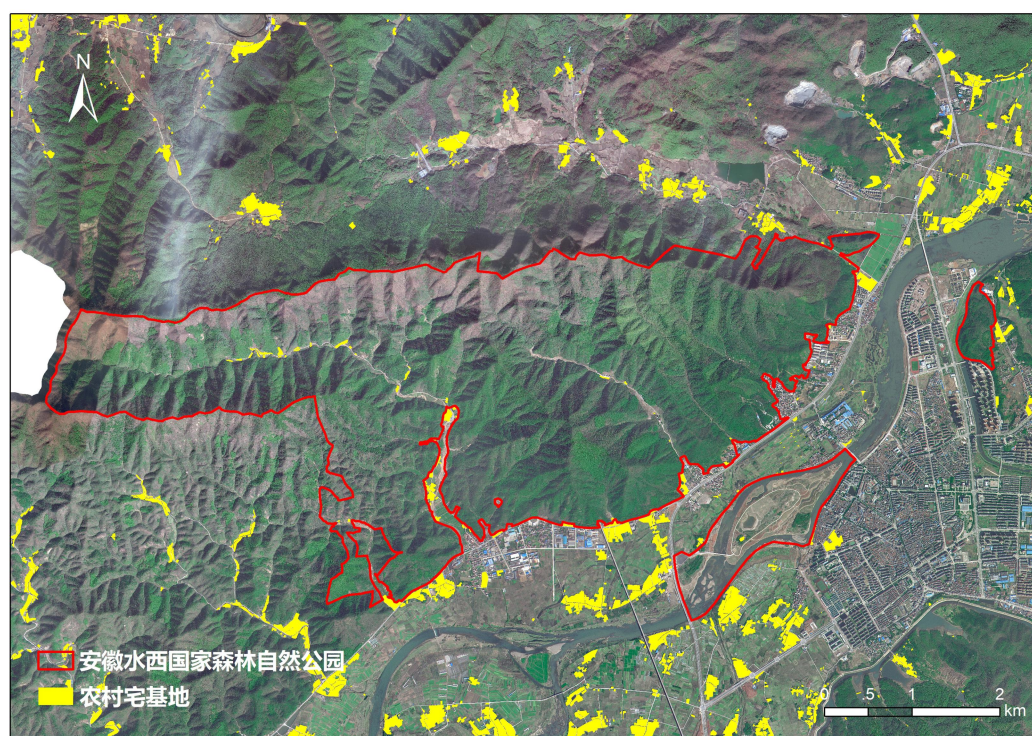


图 14-1 居民点分布图

14.2 社区发展规划原则

14.2.1 以点带面，协同发展

森林公园周边村庄是公园发展的可利用资源和相关利益者，森林公园的发展应协调好周边村庄的发展；同时，周边村庄也应结合各自现状及资源特色，以公园发展为契机，发展与公园旅游互补的产业，实现区域经济协同发展。

14.2.2因地制宜，特色发展

在居民社会调控引导过程中，结合公园发展，建立适合自身发展的居民社会体系模式；同时根据具体功能分区和当地资源，建立适宜地方发展、具有自身特色的乡土风貌村落布局模式和经济产业模式。

14.3 社区发展规划

14.3.1发展思路

安徽水西国家森林公园周边村庄和宝胜禅寺应以森林公园建设为契机，结合“美好乡村”建设，在最大限度地保护好周边环境和森林景观资源的基础上，积极推进村庄综合整治和寺庙建设，加强农村基础设施和公共服务设施建设；发展旅游服务业，培育以休闲观光、体验农业为主的森林人家和生态农庄，推动本地产业结构与森林公园建设的衔接，助力经济发展；同时，因地制宜地充分利用地形地貌，建设与环境相协调的、与森林公园相配套的旅游接待、服务及游乐设施。

14.3.2社区发展规划

目前，森林公园周边村庄居民的经济收入以外出打工为主，辅以农耕。就当地的产业结构而言，以第一产业为主，第二产业、第三产业几乎处于空白阶段。规划依托森林公园，结合公园开展的旅游项目，

调整产业结构，围绕旅游业，协调发展其他产业的农村产业结构，努力培育成系列、上规模的产业链，使农民切实得到实惠。

1、以森林公园建设为契机，建设“美好乡村”

良好的环境是发展的前提。以公园建设为契机，以乡村规划为引领，以村庄建设和整治、示范带提升为重点，以农村清洁工程为突破口，加快推进村庄整治工作，加强农村基础设施和公共服务设施建设，建成规划有序、特色鲜明、村容整洁、环境优美、文明祥和的“美好乡村”，吸引游人游玩，吸引投资发展当地经济。

2、娱乐餐饮业

引导有条件的村民开办森林人家、农家旅馆、农家饭店，发展住宿、餐饮业；组建乡村文化表演队，表演皖南花鼓戏、舞狮等艺术，扩大当地民俗文化的规模和影响力。

3、手工艺艺术加工业

引导有条件、有技术的村民们发展特色手工业，进一步开发现有根雕、木梳等手工艺品和旅游纪念品；引导村民积极参与到开发具有浓郁地方特色、满足旅游需求的农产品、土特产品加工、民族工艺品等的生产活动中。

4、商业服务业

服务公园建设，带动商业服务业的发展，引导农村剩余劳动力向商业、导游、厨师、旅游公共设施维修维护、绿化养护、环境卫生等建设与养护行业转移。

5、村民参与森林公园建设和旅游协调发展

公园开发管理部门应与公园周边各村屯居民协调建议协商管理机制，共同协商公园开发与公园周边社区的协作发展；协商制定科学合理的协管制度，加强对周边村庄村容村貌、环境卫生、生态保护、景观营造、旅游活动参与、人文形象等各方面管理制度的制订实施和监管力度，努力使公园各方面建设与村民经济、生活及文明的得到共赢；在科学合理的旅游管理制度下，鼓励村民参与各类符合规划的旅游项目建设，公园优先考虑吸引当地劳动力解决就业问题，促进村庄居民经济水平的发展。

6、村庄搬迁、墓地迁移

探索制定相应的搬迁措施、方案，逐步将公园内的居民点和零散分布的墓地迁移出公园范围。

15 环境影响评价

15.1 环境质量现状

1、环境大气质量：水西国家森林公园大气质量达到国家大气环境质量（GB3095-2012）一级标准，大气质量总悬浮颗粒物（TSP）达国家大气质量一级标准。

2、地表水质量：水西国家森林公园及周边河流及库塘达到国家地表水环境质量（GB3838-2002）一级标准，水环境质量优良。

3、土壤质量：水西国家森林公园土壤大部分 pH 值 6.0-7.0，腐殖质厚土壤较肥沃，土壤质量达《土壤环境质量 农用地土壤风险管控标准（试行）》（GB15618-2008）一级标准。

4、空气负氧离子水平：公园范围内空气负氧离子月均浓度为 2507 个/cm³。

5、天然照射贯穿辐射剂量水平：水西国家森林公园天然照射贯穿辐射剂量水平在国家规定安全范围之内。

综上所述水西国家森林公园环境质量均达国家高标准。

15.2 建设项目对环境的评估

15.2.1 建设项目对生物多样性的影响

1、对植物的影响

项目建设如塔林建设，对植物的直接影响主要表现在旅游设施工程和其他辅助设施等在施工期对植被的直接清除、开挖土石、道路扬

尘污染等，可能导致部分对环境敏感的植物类群消失。

间接影响主要表现在运营期，随着公园旅游人数的增加，游客可能带入外来物种，对原生植物构成威胁，可能对生物多样性造成不可弥补的损失。同时，在旅游旺季，旅游人数增多，环境容量饱和，周边的植被受到较大程度的影响，长期作用下去对生态系统将造成不可恢复的局面。

2、对动物的影响

旅游设施工程和其他辅助设施等在施工期间可能产生“三废”、噪声等污染，在一定程度上对野生动物的栖息地、食源地形成干扰，甚至破坏，这种破坏将以旅游设施施工区为中心向四周辐射，迫使动物外逃。

间接影响主要表现在运营期，随着公园旅游人数的不断增加，可能造成动物的逐渐远离，有些会因栖息地的丧失，数量逐渐减少，最终从公园内消失。

15.2.2 建设项目对生态环境的影响

1、水环境影响

建设期的主要水环境影响是管理服务区、住宿餐饮区、道路等土建工程，如措施不当将造成局部水土流失，对水环境造成污染。车辆和施工机械产生的油污随地表径流或雨水冲刷污染地表水。运营期的主要水环境影响来自生活污水，应经处理达标后排放。

2、大气环境影响

建设期的主要大气环境影响是管理服务区、住宿餐饮区、道路等

土建工程在施工工程中产生的扬尘、车辆尾气污染等。运营期的主要大气环境影响来自宫观和寺庙内焚香等。

3、声环境影响

建设期的主要声环境影响来自施工噪音，需要对施工噪音进行控制。运营期噪音主要来自游客密集区内游客产生的噪音。

4、固体废弃物影响

建设期将会产生少量的生活垃圾和工程废料。建筑垃圾主要由残油、滴漏水泥沙浆、碎砖、玻璃碎片、钢筋头、碎木板等组成。生活垃圾主要由施工期内的施工人员临时食宿地的污水及生活废弃物对环境的影响。特别是在高温湿热季节，生活废弃物可能造成细菌蚊蝇滋生，对施工人员及周围环境造成一定影响，需要及时清运。运营期主要是景区的生活垃圾污染，需要集中收集并及时清运。

15.3 采取对策措施

15.3.1 科学合理规划生态旅游

根据公园森林生态旅游的目标，在进行旅游开发以前，必须认真搞好森林生态旅游规划，研究森林资源的承载能力，确定合理的游客容量，并避免在生态脆弱的森林资源中开发旅游项目。

15.3.2 加大生态保护宣传教育力度

旅游开发管理单位对服务管理人员进行基础专业知识和自然保护法律法规的培训，对游人实施生态环境教育，增设警示牌、宣传牌及知识性标牌等。

15.3.3坚持可持续发展

加大森林植被的保护力度,不得以任何借口滥伐林木,破坏植被。景区内不提倡修建超大型豪华餐饮娱乐设施,服务设施力求简朴实用,与自然景观保持协调统一,并就地取材,因地制宜。建筑物采取小体量、隐蔽、分散、与周围景观相衬托、浑然天成的布局方式。

控制污染源,并做好污染物处理工作。这些工作包括:在公园管理范围以内,不得从事采矿、采石、挖沙等活动;限制机动车辆进入景区,控制噪音;做好垃圾的收集、转运、分解工作,不得就地堆放、就地深埋;修建生态厕所,并做好厕所的日常管理。在生态脆弱地段采取保护措施,如在一些特殊植被区像草甸区、沼泽区等铺设木栈道或者架桥,要求游人沿着木栈道或者小桥观光游览。

保护野生动物栖居环境。禁止在夜间给动物拍照,建立并管护好供动物迁徙的绿色走廊,保证动物食物源等。

采用节能设备,所有能源及物质不要给周围的自然生态环境造成不良影响,如选择电瓶车作为园区内的交通工具。

向游人提供具有公园特色的绿色食品及旅游纪念品。开发对环境影响小的娱乐项目。另外,所有管线要尽量埋到地下或掩隐在丛林中。

15.3.4加强管理,建立监控体系

加强森林旅游区的动态监测,尤其是关于旅游活动对不同局部地区生态环境影响的监测和适时评价,是合理调节游客数量、确保整体环境质量稳定的依据。应该建立大气质量、土壤质量、水质有关指标

的检测档案。

15.4 环境影响评价结论与建议

公园在建设过程中，在局部、短期内会产生有限的污水、噪音及水土流失，均应采取严格的保护措施。随着施工结束，对环境的影响也随之消失；而公园建成后，将提高区域的生物多样性，增加地表盖度，同时丰富区域生态文化内涵，对区域环境质量的影响是正面的、积极的。为使项目建设对环境的影响控制在规定的范围内，通过以上环境影响分析，并采取相应的规划措施，可以有效保护水西国家森林公园的生态环境，确保游客在一个生态优美、环境优良、景观丰富、设施齐备的旅游环境下尽享旅游快乐。

16 投资估算

16.1 估算依据

- (1) 国家颁布的有关规程、规定要求的技术经济指标及文件；
- (2) 《国家森林公园总体规划规范》（LY/T 2005-2012）；
- (3) 《森林公园总体设计规范》（LY/T 5132-95）；
- (4) 《基本建设财务管理规定》（财建〔2002〕394号）；
- (5)《建设工程监理与相关服务收费管理规定》(发改价格〔2007〕670号)；
- (6) 《关于工程建设项目施工招标标底的编制、使用和管理的规定》；
- (7) 《工程勘察设计收费管理规定》（计价格〔2002〕10号）；
- (8) 建设单位提供的当地类似工程的结算指标；
- (9) 泾县现行市场参考价；
- (10) 其他费用参照当地目前已批类似工程技术经济指标执行。

16.2 投资估算

经测算，水西国家森林公园项目建设总投资为 24609.65 万元。其中，工程建设费用总投资 22111.10 万元，占总投资的 89.85%；工程其他费用 1326.67 万元，占总投资的 5.39%；基本预备费 1171.89 万元，占总投资的 4.76%。各工程中植被与森林景观建设 1449.60 万元，占总投资的 5.89%；资源与环境保护建设 929.00 万元，占总投资的 3.77%；生态文化建设建设 784.00 万元，占总投资的 3.19%；生态

旅游及服务设施建设 13050.00 万元，占总投资的 53.03%；基础工程建设 3021.00 万元，占总投资的 12.28%；防灾及应急建设 877.50 万元；占总投资的 3.57%；社区发展建设 2000.00 万元，占总投资的 8.13%。

按投资期限分，近期投资 13902.59 万元，占总投资的 56.49%；远期投资 10707.06 万元，占总投资的 43.51%。

表 16-1 安徽水西国家森林公园投资估算简表

序号	项目名称	总投资 (万元)	近期投资总额 (万元)	远期投资总额 (万元)	占比
	总投资	24609.65	13902.59	10707.06	100.00%
一、	工程建设费用	22111.10	12491.10	9620.00	89.85%
1	植被与森林景观建设	1449.60	794.60	655.00	5.89%
2	资源与环境保护建设	929.00	515.50	413.50	3.77%
3	生态文化建设建设	784.00	569.00	215.00	3.19%
4	生态旅游及服务设施建设	13050.00	7370.00	5680.00	53.03%
5	基础工程建设	3021.00	1855.00	1166.00	12.28%
6	防灾及应急管理建设	877.50	387.00	490.50	3.57%
7	社区发展建设	2000.00	1000.00	1000.00	8.13%
二、	其他费用	1326.67	749.47	577.20	5.39%
三、	基本预备费	1171.89	662.03	509.86	4.76%

16.3 资金筹措

森林公园建设投资较大，需要拓展思路，多渠道筹措资金。其中，森林公园中的公益性项目，要积极争取国家和各级政府的资金支持，通过将部分森林公园建设任务纳入财政预算，不断加大对森林公园各类公益性基础设施建设财政性资金投入。同时，在统一规划、统一管

理的基础上,进一步放宽政策,扩大招商引资,采取市场运作的办法,鼓励各种社会有信誉的经济实体采取独资、合资、合作等形式,参与森林公园内旅游项目、商业网点、服务接待设施等的管理建设,进一步改善森林公园基础条件,不断提高森林公园保护资源和合理利用的能力。其中水西胜境项目和国魂园项目,资金主要依靠项目建设单位自行筹备,应进一步加大政策支持力度,在确保项目合法合规的前提下,保障公园各类项目建设。

17 效益评估

17.1 生态效益

水西国家森林公园中森林资源为典型的亚热带常绿阔叶林，林相丰富，结构复杂，动态稳定，是众多濒危珍稀野生动植物和微生物的遗传基因库。通过对公园的建设，一方面将有效保护园内丰富的生物资源和完整的自然生态系统，确保珍稀物种种群数量稳步增加，并促进生态演替的正向进行；同时将有效发挥森林在净化空气、涵养水源、保持水土、调节气候、优化环境等方面的作用，促进区域环境的良性发展，提高人居环境质量。

17.2 社会效益

17.2.1 促进经济可持续发展

水西国家森林公园内资源丰富，具有重要的科学价值、经济价值、生态价值和美学价值。随着公园的开发建设，可为周边环境提供生态屏障，保障社会经济的可持续发展；同时也能向外展示泾县优美的自然风光，扩大了信息交流，为吸引人才、技术创造了良好的条件，对经济的发展有着深远的影响。

17.2.2 传播森林文化

水西国家森林公园内有溶洞、科普宣教基地、佛教文化古迹、生物多样性等丰富多彩的自然景观和人文景观，是群众参与生态旅游和游憩活动、体验自然和文化的良好场所，是进行科普宣传的天然博物

馆和科普教育的良好基地。公园运营过程中，通过向公众展示丰富多彩的自然世界，唤起人们热爱自然、保护自然的热情，使人们认识到人与自然协调发展的重要性，不仅为游客提供了接触大自然、享受大自然、领略植物珍奇的天然基地，而且有助于动员全社会参与到生态建设的队伍中来。

17.2.3提供就业岗位

水西国家森林公园的建设，有利于优化产业结构，促进林业改革向纵深发展。通过促进周边的交通、饮食、旅馆等相关产业发展，辐射带动当地百姓就业，农民将通过获取土地租金、发展农家乐、从事旅游服务等方面收益，大大增加当地居民收入，提高生活质量，也有助于调整农业产业结构，创新发展思路。

17.3 经济效益

17.3.1直接经济效益

直接经济效益主要为营业收入，包括饮食、住宿、娱乐、购物等旅游服务收入。此外，水西国家森林公园具有独特的人文景观和自然风光，是一个融自然和人文景观为一体的公园。通过在狮子山、宝胜禅寺、水西双塔等景区开展生态旅游，既为人们提供“回归自然，反璞归真”的好去处，又能增加公园和当地的经济收入，并带动其他服务性行业发展，对泾县甚至宣城市旅游业发展作出贡献。

公园旅游收入计算：

(1) 游客消费水平预测

表 17-1 游客消费水平预测表

项目	近期/（元）	远期/（元）
餐饮	50	100
娱乐	150	200
购物	150	300
交通	20	40
住宿	200	250
小计	570	890

（2）经济效益综合评估

目前，公园已有一定的基础，只要继续完善公园的开发建设，同时加强宣传，依靠旅游网络和旅游组织机构，游客将有规律地迅速增加，根据森林公园近年来旅游规模的变化趋势，估算建设期内水西国家森林公园的游客规模。确定近期公园年平均游客规模为 114 万人次，远期年平均游客规模达 150 万人次。因此，公园近期预估年均交通、饮食、住宿、娱乐、购物等旅游服务收入共计 6.49 亿元，远期年均旅游服务收入 13.35 亿元。

17.3.2 间接经济效益

随着公园的进一步建设和发展，公园需要固定数量的工作人员参与日常管理和巡护工作；公园基本建设和设施的长期维护也需要一定的社会劳动力。在保护的前提下，合理培育、利用可持续资源和开展生态旅游，将带动社区村民开展土特产加工业、旅店服务业、旅游产品销售业、相关运输业等相关产业的发展，活跃地方经济，既能增强社区村民的环保意识，又能增加社区村民的经济效益。同时，公园

的建设也能保护和发展地方传统文化，达到保护与文化的协同发展，促进社区经济发展。

18 分期建设规划

18.1 近期建设目标及重点建设工程

18.1.1 近期（2020-2024年）建设目标

遵循滚动发展、先重点后一般的建设原则，对公园内的重点资源实施有效的保护；优先建设游客服务中心以及相关配套设施，重点打造水西胜境，构筑公园的基本框架；对已经具备一定基础、形成一定规模的现状设施进行充实完善，优先建设投资少、见效快、能拉动客源市场的项目；加强森林公园的宣传营销，扩大公园的影响力，为其旅游发展奠定基础。

18.1.2 近期重点建设工程

1、建设项目及景点规划

（1）一般游憩区

完成烈士陵园游客服务中心建设及相关旅游服务设施改造；近期重点完善水西博物馆、美术馆、水西讲堂；开展图书馆、崇庆寺遗址景观建设；建设水西坑与湖山坑景观环线；建设 8 处观景亭，1 处“生态塔林”；完善玉柱洞旅游服务设施，并逐步开放。

继续完善江心洲科普宣教、旅游服务等相关基础设施；象山景区沿幕溪河建设环河步道 1km，修建 1 处山头凉亭和通向山顶的游览栈道；百岭坑景区实施景观景点改造 3 处。

（2）管理服务区

搬迁皖峰焊业公司，改造原厂房为森林公园管理用房。

2、植被与森林景观项目

重点加强公园内森林景观改造，近期实施纯林改造 30hm²，过密林分改造 30hm²，灌木林分改造 9.6hm²，退化林修复 30hm²；打造 5 处重点景观节点、水西坑人文景观长廊和湖山坑景观长廊。

3、资源与环境保护项目

全面保护公园内重点森林风景资源、森林植被和野生动物、生态环境等自然资源，同时设置界碑 6 块、埋设界桩 180 个、设置围栏 5 个、标识牌 20 个、警示牌 10 个、宣传展板 4 个。

4、防灾及应急管理项目

(1) 森林防火建设工程

近期修建瞭望塔 1 座；在江心洲公园出入口、主要景点等设置视频监控点 5 个；购置林火瞭望设备 5 套。近期增加手持机具及扑火装备 20 套。规划于水西坑、百岭坑、湖山坑等沿公园外围边界、景区主要山脊和社区周围，设置生物防火隔离带 5km，隔离带宽度一般为 20m-30m。

在烈士陵园修建 80t 容量消防水池两座、网格化建设消防管网，规划在公园设置 5 处病虫害防治监测点，设立监测固定标准样地，

(2) 病虫害防治工程

近期内建立 2 处病虫害防治监测点，1 处病虫害机械药品储备库，储备 10 套相应器械和防治药品。

5、生态文化建设项目

完善爱国主义教育基地、泾县地震台基础设施设备及规章制度建设，开展烈士公祭、消防演练、地震科普宣传活动；安排专项资金落实古树名木年度体检、生态修复和认养管护，对生长衰退、濒危的古树名木制定“一树一策”方案，及时修复。完成公园的 30 块游道解说牌、30 块科普标志牌、2 块大型展示牌、10 块导游标识牌、10 块安全警示牌和 10 块环保宣传标识牌建设。

6、旅游服务设施

近期不断完善公园周边餐饮、住宿和旅游服务设施，新建生态公厕 8 处；在公园主要景点周边设置 50 组分类垃圾箱。

7、基础工程

近期扩宽百岭坑主干道 2.5km，沿水西坑新建大智路 2km，改造林道 1.8km，改造湖山坑道路 3.1km，打造水西坑湖山坑景观环线。完善游览步道约 5.4km，改造各级支路 8.3km。规划重建烈士陵园至水西双塔处桥梁，在湖山坑景区和狮子山景区各新建 1 处生态停车场，新布设给排水管线各 1.2km，主要为新布设的管线主要为游客服务中心和水西胜境等建筑给排水，配置电力线路 5km。

18.2 远期建设目标及重点建设工程

18.2.1 远期（2025-2029年）建设目标

开始利用近期建设带来的游客流和景区知名度启动休闲体验类旅游项目的开发建设；进一步完善景区功能配套设施；加强对景区环境的保护、治理力度，合理调控旅游设施，将公园建设成为一个形象

鲜明、特色突出、内容丰富、功能配套、设施完善、生态环境优良的国家级森林公园。

18.2.2 远期重点工程

1、建设项目及景点规划

(1) 一般游憩区

继续完善水西胜境和烈士陵园相关旅游服务设施；完成狮子山景区建设，并对外开放。完善湖山坑景区和江心洲景区的旅游服务、科普宣教等相关基础设施建设；新建百岭坑景区新建 1 处生态停车场，实施景观景点改造 4 处。

(3) 管理服务区

完善配套的餐饮、购物、娱乐等接待服务设施建设，

2、植被与森林景观项目

继续改造公园内森林景观，远期实施纯林改造 20hm²，过密林分改造 30hm²，退化林修复 20hm²；打造 5 处重点景观节点、百岭坑森林景观长廊。

3、资源与环境保护项目

继续保护公园内重点森林风景资源、森林植被和野生动物、生态环境等自然资源，设置围栏 5 个、标识牌 10 个、警示牌 10 个、宣传展板 2 个。

4、防灾及应急管理项目

远期修建瞭望塔 1 座；在主要景点设置视频监控点 5 个；购置林火瞭望设备 5 套；配备林火信息及指挥系统 1 套；增加手持机具及扑

火装备 30 套。于百岭坑、湖山坑等沿公园外围边界、景区主要山脊和社区周围，设置生物防火隔离带 10km。新建 3 处病虫害防治监测点。

5、生态文化建设项目

继续开展爱国主义宣传、古树名木宣传、地震科普宣传活动，持续推进古树名木年度体检、生态修复和认养管护。完成公园的 20 块游道解说牌、20 块科普标志牌、10 块导游标识牌、10 块安全警示牌和 10 块环保宣传标识牌建设。

6、旅游服务设施

远期继续完善公园周边旅游服务设施，新建生态公厕 6 处；在公园主要景点周边设置 100 组分类垃圾箱。

7、基础工程

远期修缮和改造防火和巡护等各类支路 12km，新建游览步道 7.4km。在百岭坑新建生态停车场 1 处，配置共享自行车 100 辆、环保型旅游车 10 辆。

19 实施保障措施

为保障水西国家森林公园建设工程的有效实施，确保森林公园充分发挥生态效益、社会效益、经济效益，需从政策、组织、资金、技术、宣传等方面建立一套行之有效的保障体系，加强森林公园的建设。

19.1 组织保障

泾县县委、县政府严格落实生态环境保护党政同责、一岗双责，承担森林公园建设管理的主体责任，建立统筹推进公园体制改革的工作机制，将公园发展和建设管理纳入地方经济社会发展规划。将水西国家森林公园管理站晋升为副科级事业单位，并更名为“安徽水西国家森林公园管理局”，遵循“因事设岗、因职设员、结构合理、专业配套”的原则，统筹管理公园内各项事宜。建立、健全精干高效的公园管理队伍，配备专门的管理人员及专业的技术人员，负责森林公园建设及日常管理。推行目标责任制，明确管理机构和县委、县政府的事权，确保责任到人。

19.2 制度保障

严格贯彻执行《中华人民共和国森林法》、《中华人民共和国野生动物保护法》、《中华人民共和国野生植物保护条例》、《国家级森林公园管理办法》、《安徽省森林公园管理条例》等法律法规，规范森林公园管理行为，确保公园建设有章可循、有法可依。根据公园实际情况，由泾县县委、县政府主持，泾县林业局指导水西国家森林公园管理局负责实施，制定《安徽省水西国家森林公园管理办法》，

约束管理人员及游客行为，建立强有力的监督约束机制，严禁一切破坏森林资源及生态环境的行为。

结合林长制改革，完善公园管理工作考核和责任追究制度，落实领导干部任期生态文明建设责任制，严格生态环境损害责任终身追究制。对违反公园保护相关法律法规，造成公园生态系统和资源环境受到损害的部门、地方、单位和有关责任人员，按照有关法律法规严肃追究责任，涉嫌犯罪的移送司法机关处理。建立督查机制，强化地方政府和管理机构的主体责任，对履职不力造成森林公园生态环境破坏的，严肃追究有关人员责任。

19.3 资金保障

积极申请中央、省市级涉林财政资金，引导和鼓励企业、民众、民间组织投资赞助，建立灵活有效的融资机制。加大对公园建设的资金投入力度，统筹整合相关资金，加强公园基础设施和能力建设，保障森林公园日常监管经费。按森林公园规模和管护成效，加大财政转移支付力度，增加对生态移民的补偿扶持投入。重视项目管理体制和经营机制，按照市场化运作模式，实现投资渠道多元化。

建立适应农村经济和生态保护发展需求的公益林管理，对集体和个人所有的商品林，地方可依法自主优先赎买；完善野生动物损害赔偿制度，野生动物对公园内居民造成人身伤害及财产损失的，由所在地政府给予相应补偿。结合实施乡村振兴战略，整合农村重点建设项目，实行重点帮扶，指导公园内有条件区域发展森林旅游等区域特色产业，帮助当地居民发展经济，提高生活水平。

19.4 技术保障

加大公园建设过程中科技投入力度。建立基础数据库和系统，积极配合国家有关部门做好卫星遥感监测管理工作；积极采用国内外先进生态修复、林木病虫害等关键技术，按照试验、示范基地、工程实施并行的方式方法，及时总结和推广先进科技成果，提高工程建设的科技水平；加强与安徽农业大学、安徽林业科学研究院等科研院所合作，探索林业新技术，提升林业发展水平；注重林业技术人才的培养，定期开展林业关键技术培训，提高业务能力，同时引进相关领域专业人才，充实森林公园科技人才队伍。

19.5 宣传保障

制定水西国家森林公园宣传方案，充分利用广播、电视、微信、微博等平台，加大公园的宣传力度。大力开展科普教育、学术研讨和志愿者服务等活动，普及保护知识，增强全社会保护意识；及时推送森林公园建设的各项资讯及动态，推广公园文化，增加公园知名度。