

Anhui Tiantangzhai guojia senlin gongyuan zongti gui Hua

安徽天堂寨国家森林公园总体规划 (2021—2030年)



安徽省林业调查规划院

二〇二一年三月

■项目成果名称：安徽天堂寨国家森林公园总体规划(2021-2030年)

■项目建设单位：安徽天堂寨国家森林公园管理处

■项目成果编制单位：安徽省林业调查规划院

■资质证书：工程咨询单位甲级资信证书 林业调查规划设计资质证书

证书编号：12340000485000163F-18ZYJ18 甲 A12-001

发证单位：中国工程咨询协会 中国林业工程建设协会

■法定代表人：汪小进 (院长)

■项目成果审核人：杨光道 (副院长 高级工程师)

■项目成果编制组负责人：祁海燕 (高级工程师 注册咨询师)

■项目成果编制组成员

安徽省林业调查规划院：陈晨 (高级工程师 注册咨询师)

魏志刚 (高级工程师 注册咨询师)

杜传奇 (高级工程师 注册咨询师)

陈红 (工程师 注册咨询师)

李斌 (高级工程师)

涂友林 (高级工程师 注册城乡规划师)

黄振英 (高级工程师 注册咨询师)

王雪倩 (助理工程师 硕士研究生)

金寨县林业局：蒲发光 (高级工程师)

周美生 (高级工程师)

陈其钊 (工程师)

韩贻珊 (工程师)

王广臣 (助理工程师)

安徽天堂寨国家森林公园管理处：桂先群 (高级工程师)

易厚启 (高级工程师)

王蓬 (工程师)

兰霞 (助理工程师)

宋祖华 (助理工程师)

前 言

安徽天堂寨国家森林公园地处大别山腹地，安徽省金寨县西南部天堂寨镇，西南和东南与湖北省罗田、英山县接壤，地理坐标为东经 $115^{\circ} 39' 27''$ — $115^{\circ} 53' 15''$ ，北纬 $31^{\circ} 6' 20''$ — $31^{\circ} 15' 22''$ ，总面积12000公顷。1992年11月经国家林业和草原局（原林业部）林造批字〔1992〕201号文件批准，设立为安徽天堂寨国家森林公园。1998年，安徽天马国家级自然保护区成立，天堂寨森林公园被全部纳入天马国家级自然保护区范围，保护强度进一步提升。

安徽天堂寨国家森林公园旅游资源丰富。境内千米高峰有15座，主峰天堂寨海拔1729.13米，为大别山主峰及第二高峰，其间雄关漫道，崇山峻岭，茂林修竹，龙潭飞瀑，奇松怪石颇多，气势雄伟壮观。森林景观是天堂寨森林公园的主体，以林木为依托，形成了“植物王国、动物乐园”。森林公园植被覆盖率达96.5%，原始次生天然林错落有致，色调鲜明，被誉为“华东最后一块原始森林”；海拔1400米以上山顶平缓迎风坡，可见野古草、沼原草等小面积的山地草甸。除了丰富的自然景观资源，天堂寨国家森林公园还拥有厚重的历史文化。南宋末，程伦为抗元在多云山（天堂寨峰）初建天堂寨。历代民众，为反抗压迫，聚集天堂寨，留下了多处历史遗址，古朴陈旧的古遗址，融入天堂寨的自然山林中，给人以历史的沧桑感。古诗有云：“岩石古寨插云间，吴楚东南第一关”、“兹山独储英，群雄出其间”，以山顶不涸之泉“天塘”之谐音“天堂”为寨命名，更是表达了当时的人们对理想生活的憧憬和追求。土地革命时期，天堂寨成为鄂豫皖革命根据地的重要组成部分。工农红军在此建造简易草寨，开展艰苦

卓绝的武装斗争。抗日战争和解放战争时期，共产党领导的游击队常出入此山，灵活作战。1947年刘邓大军南下，挺进大别山，推翻了国民党的统治，天堂寨终回人民的怀抱。

安徽天堂寨国家森林公园自成立以来，在森林生态体系建设、森林旅游体系建设和森林文化体系建设等方面取得了明显的成效，实现了森林资源保护与合理利用的双赢。而在国家新的政策形势影响下，天堂寨森林公园森林旅游业快速发展，原有安徽天堂寨国家森林公园总体规划（1994年编制）已不能适应其可持续发展的需要，为全面增强安徽天堂寨国家森林公园旅游资源的整体实力，提升公园品质，扩大公园知名度，改善旅游基础设施，提高旅游接待能力和服务水平，促进天堂寨国家森林公园的健康可持续发展，天堂寨国家森林公园管理处决定继续委托安徽省林业调查规划院对原总体规划进行修编。

2016年5月安徽省林业调查规划院、安徽天堂寨国家森林公园管理处共同组建规划编制组，开展《安徽天堂寨国家森林公园总体规划（2021-2030年）》（以下简称《总体规划》）编制工作。按照国家、省的有关法律法规、技术规范和相关文件精神，经实地调研、资料收集和多次征求意见并经修改完善后，于2017年4月完成规划送审稿。2019年12月安徽省林业局在合肥主持召开了《总体规划》专家评审会，会后根据专家意见修改完善后形成此稿。

《总体规划》遵循“严格保护、科学规划、统一管理、合理利用、协调发展”的森林公园发展方针，秉持“以人为本、重在自然、精在特色、贵在和谐”的规划理念。以森林、山水为依托，充分发挥森林公园区位优势、旅游客源市场优势和社会大力发展旅游业的环境政策优势，有效利用森林特有的功能和旅游资源，合理布局，将安徽天堂寨

国家森林公园建设成为以森林景观为主要类型的，以奇松、飞瀑、怪石、圣水、幽谷为主体，集休闲度假、生态观光、康体养生、科学考察于一体的国家级森林公园，使之成为华东地区具有影响的森林生态旅游胜地。

《总体规划》编制成果包括以下 3 部分内容：

- 1、安徽天堂寨国家森林公园总体规划文本；
- 2、安徽天堂寨国家森林公园总体规划附表；
- 3、安徽天堂寨国家森林公园总体规划附图；

《安徽天堂寨国家森林公园总体规划（2021-2030年）》编制过程中，得到安徽省林业局、金寨县林业局、天堂寨镇人民政府等的支持和帮助，在此一并致以谢忱。规划中存在的疏漏、不足之处，也敬请指正。

特别说明：

2020年2月，自然资源部、国家林业和草原局正式启动自然保护地整合优化工作。由于安徽天堂寨国家森林公园和安徽天马国家级自然保护区完全重合（安徽天堂寨国家森林公园全部位于安徽天马国家级自然保护区范围内），根据国家和省相关文件精神，整合后只保留安徽天马国家级自然保护区。目前，自然保护地整合优化方案已通过国家林业和草原局审核，后续工作有待开展。

规划编制组

2020年9月

目 录

第一章 基本情况	1
第一节 自然地理条件	1
第二节 社会经济条件	4
第三节 历史沿革	5
第四节 森林公园上轮规划回顾	8
第五节 森林公园建设与旅游现状	11
第二章 生态环境及森林风景资源	16
第一节 生态环境评价	16
第二节 森林风景资源调查与评价	19
第三节 可借景观资源调查	59
第三章 森林公园发展条件分析	62
第一节 森林公园发展的优势与劣势	62
第二节 森林公园发展面临的机遇与挑战	65
第四章 总 则	69
第一节 规划指导思想	69
第二节 规划原则	69
第三节 规划依据	70
第四节 规划分期	72
第五章 总体布局与发展战略	73
第一节 森林公园性质与范围	73
第二节 森林公园主题定位	76
第三节 森林公园功能分区	76
第四节 分区建设项目及景点规划	86
第五节 森林公园发展战略、定位与营销策划	95
第六章 容量估算及客源市场分析与预测	99
第一节 容量估算	99
第三节 游客规模预测	104
第七章 植被与森林景观规划	106
第一节 规划原则	106
第二节 植被规划	107
第三节 森林景观规划	112
第四节 风景林经营管理规划	113

第八章 资源与环境保护规划	115
第一节 规划原则.....	115
第二节 重点森林风景资源保护.....	115
第三节 森林植物与野生动物保护.....	118
第四节 环境保护.....	119
第九章 生态文化建设规划	122
第一节 规划原则.....	122
第二节 生态文化建设重点与布局.....	123
第三节 生态文化设施规划.....	125
第四节 解说系统规划.....	126
第十章 森林生态旅游与服务设施规划	130
第一节 森林生态旅游产品定位.....	130
第二节 游憩项目策划.....	130
第三节 旅游服务设施规划.....	134
第四节 游线组织规划.....	139
第十一章 基础工程规划	141
第一节 道路交通规划.....	141
第二节 给、排水工程规划.....	143
第三节 供电规划.....	145
第四节 通信、网络、广播电视工程规划.....	147
第五节 旅游安全保障系统与设施规划.....	148
第十二章 防灾及应急管理规划	151
第一节 灾害历史.....	151
第二节 森林防火及有害生物防治规划.....	151
第三节 其它灾害防治.....	153
第四节 监测、应急预案.....	155
第十三章 土地利用规划	158
第一节 土地利用现状分析.....	158
第二节 土地利用规划原则.....	158
第三节 土地利用规划.....	158
第十四章 社区发展规划	161
第一节 居民点分布现状分析.....	161
第二节 社区发展规划原则.....	161
第三节 社区发展规划.....	162

第十五章 环境影响评价	164
第一节 环境质量现状.....	164
第二节 建设项目对环境影晌评估.....	164
第三节 采取对策措施.....	165
第四节 环境影响评价结论与建议.....	169
第十六章 投资估算	171
第一节 估算依据.....	171
第二节 投资估算.....	171
第三节 资金筹措.....	172
第十七章 效益评估	173
第一节 生态效益评估.....	173
第二节 社会效益评价.....	173
第三节 经济效益评估.....	174
第十八章 分期建设规划	177
第一节 近期建设目标及重点建设工程.....	177
第二节 远期建设目标及重点建设工程.....	181
第十九章 实施保障措施	184
第一节 加强领导，政策扶持.....	184
第二节 组织保证，完善管理.....	184
第三节 扩大开放，广筹资金.....	185
第四节 策划宣传，拓展市场.....	186
第五节 依法治旅，培养人才.....	186
第六节 规避风险，协调发展.....	187

附表

附表1 投资估算表

附表2 营业收入估算表

附表3 总成本估算表

附表4 损益表

附表5 财务分析现金流量表

附图

- 附图 1 安徽天堂寨国家森林公园区位图
- 附图 2 安徽天堂寨国家森林公园土地利用现状图
- 附图 3 安徽天堂寨国家森林公园风景资源分布图
- 附图 4 安徽天堂寨国家森林公园客源市场分析图
- 附图 5 安徽天堂寨国家森林公园功能分区图
- 附图 6 安徽天堂寨国家森林公园土地利用规划图
- 附图 7 安徽天堂寨国家森林公园景区景点分布图
- 附图 8 安徽天堂寨国家森林公园植物景观规划图
- 附图 9 安徽天堂寨国家森林公园游憩项目策划图
- 附图 10 安徽天堂寨国家森林公园游览线路组织图
- 附图 11 安徽天堂寨国家森林公园服务设施规划图
- 附图 12 安徽天堂寨国家森林公园道路交通规划图
- 附图 13 安徽天堂寨国家森林公园给排水工程规划图
- 附图 14 安徽天堂寨国家森林公园供电规划图
- 附图 15 安徽天堂寨国家森林公园通讯、网络、广播电视规划图
- 附图 16 安徽天堂寨国家森林公园环卫设施规划图
- 附图 17 安徽天堂寨国家森林公园近期建设项目布局图
- 附图 18 安徽天堂寨国家森林公园与安徽天马国家级自然保护区关系位置图

附件

- 附件 1 林业部文件批复（林造批字[1992]154号）
- 附件 2 《安徽天堂寨国家森林公园总体规划》县级征求意见会议纪要及修改说明
- 附件 3 《安徽天堂寨国家森林公园总体规划》评审意见及评审会专家名
- 附件 4 《安徽天堂寨国家森林公园总体规划》公示及公示情况说明
- 附件 5 《安徽天堂寨国家森林公园总体规划》不含未批先建项目的承诺函

第一章 基本情况

第一节 自然地理条件

一、地理位置

安徽天堂寨国家森林公园地处大别山腹地，安徽省金寨县西南部天堂寨镇。西南和东南与湖北省罗田、英山县接壤，地理坐标为东经 $115^{\circ} 39' 27''$ — $115^{\circ} 53' 15''$ ，北纬 $31^{\circ} 6' 20''$ — $31^{\circ} 15' 22''$ ，总面积 12000 公顷。



金寨县区位图

二、地质地貌

森林公园地层隶属秦岭地层区、桐柏、大别地层分区，地质特征是一老一新，老地层主要是最古老的太古代，出露于大别山区，称大别山群，在金寨以南，包括本森林公园内也有零星分布，铀铅同位素测定地质年龄为 29 亿年。出露的岩层多为太古代结晶变质岩和不同时期的岩浆岩。新地层为新生界第四系，广泛分布于山间盆地、山前洼地，沟谷及河流阶地两侧，沉积类型复杂多样，厚度为 2-50（100）米不等。岩性为粘土、砂土及泥砂砾石层。

森林公园内山高坡陡，有坳谷及伴生的山间盆地。其峭壁深渊，溪流蜿蜒，流泉飞瀑，跌落多姿。既有龙潭飞瀑，又有奇松怪石。南界接近大别山主峰白马尖（海拔 1774 米），它是江淮之间的第一高峰；境内的天堂寨海拔 1729.18（相对高度 1119 米），为大别山的第二高峰。整个森林公园地势南高北低，南部天堂寨海拔 1729.18 米，北坡洼地海拔仅 500 米，海拔差达千余米。

三、土壤条件

森林公园内水热条件好，植被繁茂，生物生长量大，因此既有利于土壤矿物质分解，盐基淋失，脱硅富铝化的进行，又有利于有机质和营养物质的大量积累。由于森林公园山体巍峨高峻，从山麓到山顶，相对高差大，不同高度的生物气候条件和植被类型情况不同，形成不同的土壤类型，构成了山地土壤垂直带谱。海拔 800 米以下为山地黄棕壤，800 米以上为山地棕壤。土壤质地以重壤为主，间有砂粒和石砾，有机质含量丰富，土壤 pH 值 5.2—5.7，呈微酸性反应。

1) 黄棕壤：黄棕壤是北亚热带的地带性土壤，也是山地垂直谱中的基带土壤，广泛分布于800米以下的中山、低谷之地，其剖面中粘粒的移动与积累部分都十分明显，往往形成粘盘层。成土母质为酸性结晶岩类残坡积物。土层薄，为灰黄色，土壤呈微酸性至酸性。

2) 棕壤：棕壤是山地垂直带谱上的土壤类型，位于黄棕壤之上的山体部位，海拔800米以上至1600米上下，枯枝落叶层厚，土壤有机质含量高，土体中粘粒的移动与聚积作用较明显，铁铝也有迁移。因淋溶及表层生物积累的影响，土壤呈微酸性反应，土壤代换量较低。成土母质为花岗岩等酸性结晶。

四、气候条件

森林公园属北亚热带长江中下游区、湿润季风气候类型，特点是四季分明，气候温和，雨水充沛，日照较充足，无霜期较长。由于山体屏障作用，季风环流是支配森林公园气候的主要因素。

温度：森林公园内年平均气温13.8℃，且温度变化剧烈，年、季、月变化大，随海拔高度升高温差呈递减的趋势。年平均最高温度18.8℃，最低气温9.6℃，极端最高温度38.1℃，出现在7月，极端最低温度-23℃，出现在元月份。全年日照时数为2225.5小时。

四季：森林公园内四季特点是冬季日数最长，为141天，夏季次之为103天，春季为65天，秋季为56天。

降水：森林公园内雨量充沛，年降水量1489毫米。降水阶段性变化明显，且分配不均，5-9月份降水最多，占全年总降水量的61%，春、夏、秋、冬各季降水百分比分别为28%、41%、21%、10%。

五、水文条件

森林公园主要有史河、西淠河两大水系，其下游均汇入淮河。史、淠二水系，均出于园内三省埡、棋盘石、天堂寨山系，以三省埡为分水岭，史水为西侧，淠水为东侧。史、淠二水系支流众多，河长10千米以上的干流有27条，河网密度为0.7千米/平方公里。

六、植被

森林公园位于北亚热带森林生态系统向暖温带森林生态系统的过渡地区，自然植被保存较好。由于水热条件良好，植物种类丰富，植被类型多样，以森林植

被为主，区内落叶常绿阔叶混交林、落叶阔叶林和针叶林占了绝大多数面积。草丛和灌丛不甚发达，主要在溪边、林缘零星分布，在山顶和山坳呈斑块状分布。

森林公园内森林植被总体而言在结构上较为复杂，多数群落型建群树种较多，乔木树种成分多样。大多数群落因更新层和演替层较为完备，多为有序演替，但随着演替的进行，一些群落外貌发生变化，如：黄山松林等缺少更新层和演替层的针叶林会随着阔叶树种的入侵表现出针阔混交林的特征；青冈栎林等常绿阔叶林的落叶树种成分越来越多而逐渐演变为常绿落叶阔叶混交林；草甸和沼泽等生态系统随着树种的侵入而逐渐演替为森林群落。低海拔地区因受到人为活动的影响，群落结构受到不同程度的破坏，在这种胁迫下，一些耐性较强的先锋树种（主要是马尾松）侵入常绿阔叶林或落叶阔叶林而成为针阔混交林，或常绿阔叶林的落叶树种不断增多而逐渐成为常绿落叶阔叶混交林。1983年安徽师范大学的调查表明森林公园在渔潭等地尚分布有较大面积的常绿阔叶林，此次调查发现许多常绿阔叶林的外貌发生较大变化。

森林公园内的植被群落在经过漫长的历史演变，与外界环境条件相互作用后形成了与生境条件相似的植被类型，其植物种类丰富，群落类型多样，结构相对稳定，是我国保存较为完好的北亚热带向暖温带过渡区植被类型的典型代表。按照《中国植被》采用的原则和依据进行分类，从植被型组、植被型、群系三个方面可以将森林公园植被分为6个植被型组，12个植被型，30个群系。其中植被型组有针叶林、阔叶林、灌丛、草丛、沼泽和人工植被；植被型有温性针叶林，暖性针叶林，针叶、阔叶混交林，常绿阔叶林，落叶阔叶林，常绿落叶阔叶混交林，竹林，常绿落叶灌丛，落叶阔叶灌丛，山地草丛，莎草沼泽和木本类型。

由于森林公园特殊的地理位置和优越的生态环境，保存了许多珍稀、特有树种。分布于天堂寨等地的领春木群落，集中连片，一直保持着天然原生状态，实属罕见，已成为我国绝无仅有的第三纪特有代表性古老森林群落；渔潭一带成片天然野生山核桃群落，已近百年，生长健壮，也是我国东部残存的特有群落。经调查统计，依据“国家重点保护野生植物名录”（第一批），森林公园内有国家级保护植物11种，其中国家Ⅰ级保护植物有银缕梅，国家Ⅱ级保护植物有大别山五针松、香榧、金钱松、榉树、连香树、鹅掌楸、野大豆、香果树、厚朴、凹叶厚朴。

第二节 社会经济条件

一、金寨县社会经济概况

金寨县位于安徽省西部，大别山腹地，鄂、豫、皖三省交界处，东连安徽省裕安区、霍山县，南临湖北省英山、罗田两县，西与湖北省麻城及河南省商城两地交界，北与河南省固始、安徽省霍邱、叶集接壤，总面积 3814 平方公里，居安徽省各区县之首。现辖 23 个乡镇，1 个现代产业园区，226 个行政村，总人口 68 万，城镇化水平 31.0%。2018 年国民生产总值 969542.9 万元，年财政收入 120111 万元，年规模以上工业增加值 280946.0 万元，年固定资产投资 1986618 万元。城镇常住居民人均可支配收入 21454 元，农村常住居民人均可支配收入 9269 元。

二、天堂寨镇社会经济概况

天堂寨镇于 1998 年经省民政厅批准建镇。目前，天堂寨镇辖 7 个行政村，171 个村民小组，人口 1.7 万余人，初中、小学、邮电、卫生院、金融、地税、供电、土管、公安等服务单位齐全；自来水厂、有线电视网络、光纤宽带和 ADSL 网络以及大型停车场、餐饮娱乐中心、旅游超市、高标准篮球场等基础设施齐全，现有大小宾馆 500 余家，其中星级宾馆 4 家，日接待能力 5000 人次，是一个典型的新型边贸旅游集镇，是“安徽省五个最美的地方”之一、“安徽省青年最喜爱的 A 级旅游景区”之一、安徽省最佳旅游乡镇和安徽省户外训练基地。天堂寨镇交通便捷，高速公路、高速铁路相继开通，距沪汉蓉高速下道口 36 公里，距合肥 230 公里，距六安市 140 公里，距县城梅山 120 公里。2018 年财政收入 3179.47 万元，创旅游综合收入 4.5 亿元，固定资产投资 3.5 亿元，招商引资 3.9 亿元，农民人均可支配收入 9410 元。

三、森林公园社会经济概况

安徽天堂寨国家森林公园于 1992 年 7 月，被国家林业局（原林业部）批准设立为国家级森林公园，包含白马寨、鲍家窝两个国有林场和天堂寨镇的黄河村、马石村、前贩村、杨山村、渔潭村 5 个行政村。森林公园总面积 12000 公顷，总人口约 8200 人，包含 651 个村民组，2281 户林农，居民多为汉族。境内有 209、210 两条省道通过，沪汉蓉铁路、合（肥）武（汉）高速公路分别于 2009 年、2010 年正式通车，交通十分便捷。森林公园三大产业中，第三产业占明显优势。

主要是旅游业及其带动的相关产业，如餐饮、旅馆、商业、交通运输业、通讯等。2018年实现游客入园人数190万人次，旅游综合收入4.8亿元，其中景区门票收入达4118万元。旅游从业人数15000人（干部职工282人、导游230人、其他从业人员14488人）。园内所有行政村均实现了“三通”，即通路、通电、通电话，行政村全部是水泥路面，70%的村民组通砂石路，居民通电户率98.5%，电话（含移动通讯）户均1.8部。

第三节 历史沿革

一、金寨县历史沿革

金寨县历史悠久，县境在五千年前即有人类活动，史河流域一带已发现了高庙、小磨盘山、黄泥滩、古佛堂等七处遗址。县境在尧时为皋陶封地，秦属九江郡。境内多险关要隘，历代有兵事，南北朝时常驻重兵。隋初，为府兵戍守地区。唐末，黄巢农民军曾至县内狗迹岭。南宋，金兵南下，元人入侵，县内主要山寨多为军事要冲。明代，仅麻埠就爆发两次反抗封建统治的武装起义。清初，张福寰、侯应龙等跨县东南山区抗清。咸丰、同治年间，太平军、捻军在县境继续活动达13年。1932年9月，在红军第四次反“围剿”中，国民党军卫立煌部进占金家寨，国民党政府为加强对鄂豫皖边区的统治，划安徽、河南和湖北三省交界部分边区，始设县治，称“立煌县”。1947年9月上旬中国人民解放军刘伯承、邓小平所部三纵八旅攻克立煌县城，建立民主政权，更名为金寨县。

1996年，金寨县辖10镇18乡，县政府驻梅山镇；1998年10月，撤销天堂寨乡，设立天堂寨镇；2004年，金寨县辖11个镇15个乡，镇政府驻梅山（原梅山镇政府驻地）；2007年经六安市编委批准，安徽省天堂寨旅游扶贫试验区管委会（2000年设立）、安徽省天堂寨国家森林公园管理处和天堂寨镇合署办公，天堂寨镇升格为副县级建制镇。目前，金寨县是安徽省面积最大、人口最多的山区县和旅游资源大县，也是中国第二大将军县，被誉为“红军的摇篮、将军的故乡”，是著名的革命老区。

二、森林公园历史沿革

1) 建立背景

安徽天堂寨国家森林公园最初是在国营金寨县白马寨采育综合林场的基础上发展而来。

1971年，经金寨县革委会、林业局对县境内南部山区有林地的调查研究，提出开发老林区，使山外大片过熟林和中幼林得以休养生息的意见，经省、地批准，于1974年建立白马寨采育综合林场。建场初期，由于重采轻育，在计划经济体制下，为了完成和超额完成上级下达的采伐任务，每年采伐4000-5000立方米，森林资源消耗巨大，植被破坏严重，水土流失，河道淤积，农作物年遭旱涝、灾害和病虫害侵蚀。针对生态环境的恶化，林场领导和广大职工做出了“停止森林采伐，开展自然保护，发展森林旅游”的决定。多年来，经过林场职工艰苦不懈的努力，森林资源得到休养生息，人工林勃然而起，天然林焕发生机，旅游收入呈逐年递增的态势，森林的经济、生态、社会三大效益渐趋明显，为森林公园旅游创造了良好的森林生态环境。

1987年，白马寨采育综合林场被安徽省人民政府批准为天堂寨省级风景名胜區，1990年被批准为天堂寨省级自然保护区，由过去的预算外企业转变为预算内二级核算事业单位，如期取得了林业二次创业的新成效。随着天堂寨旅游的开展，生态旅游迅猛崛起，旅游基础设施初步建立，初步开发了天堂寨景区，自然资源保护和森林旅游取得了长足发展。1992年，经原林业部林造批字〔1992〕201号文件批准，被设立为安徽天堂寨国家森林公园，天堂寨以“自然资源丰厚、生态系统完整、自然景观优美”而倍受瞩目，获得了更高的平台上加快发展的机遇。1998年，安徽天马国家级自然保护区成立，森林公园所包含的白马寨国有林场、鲍家窝国有林场以及天堂寨镇下辖的5个村也是天马保护区的一部分，华东这片难得的原始森林得到了更有效的保护。

2) 历史沿革

1974年，经省、地批准建立白马寨采育综合林场。

1987年8月20日，省人民政府将白马寨林场批建为“安徽省天堂寨风景名胜區”专司森林旅游。至此，白马寨林场经营机制发生了根本的转变。

1990年4月14日，省人民政府将天堂寨批准建立为“安徽省金寨天堂寨自然保护区”，撤销金寨县白马寨采育场和天堂寨风景名胜區，设立安徽省金寨天堂寨自然保护区管理站，事业单位，隶属于金寨县林业局。县编委核定职数 22

名，事业经费由省财政每年补助4万元，列入基数。基本建设按基建程序报批，纳入林业基建统筹安排。

1992年，原国家林业部将天堂寨批建为“安徽天堂寨国家森林公园”。管理机构定为安徽天堂寨国家森林公园管理处（副处级），自收自支事业单位，财务由二级核算单位升为一级核算单位，编制部门核定职数25名。天堂寨实行森林旅游、自然保护并举的方针。

1998年，国务院以天堂寨、马鬃岭为主体并含有康王寨、九峰尖、窩川、鲍家高等地批准成立为“天马国家级自然保护区”。管理机构定为安徽天马国家级自然保护区管理局，为正科级事业单位。

2004年4月，六安市委市政府决定由安徽省旅游集团公司与安徽天堂寨国家森林公园联合开发建设天堂寨。安旅集团以资金入股，主要负责景区建设和经营，并成立景区公司负责实施。森林公园以资源入股，主要负责自然保护、行政管理、森林防火、病虫害防治、科学实验、生态监测、项目报批与实施监管。合作协定：由安旅集团对森林公园实行经济基数包干增量分成，即每年由安旅集团公司无条件支付190万元外加门票增量三七分成（安旅集团得七成，天堂寨森林公园得三成）作为合作经营承包经费。

2007年7月，安徽天堂寨国家森林公园管理处与天堂寨镇合署办公。金寨县委县政府于2007年7月启动实施“一套人马，三块牌子”正式合署办公，工作机制按照“两统四分”的模式运行。“两统”即镇党委政府统一组织领导和人员工作安排；镇处财务收支管理统一一支笔审批。“四分”即政事分开，各司其职，按各自“三定”方案履职；原机构编制性质不变，区分人员身份，实行分类管理；财务收支分开核算，分设专户；工资福利、考核奖惩执行依据和标准分开。“两统四分”的机制明确了天堂寨镇党委是合署机制的领导核心。

3) 管理机构建设

森林公园于1992年被批建安徽天堂寨国家森林公园管理处，该管理处为副县级事业单位，属自收自支性质，核定事业编制25人，为一级事业财务核算单位。行政上隶属于金寨县人民政府领导，行业上归金寨县林业局管理。内设机构有办公室、规划建设管理科、扶贫开发办公室、旅游管理科、环境保护办公室、景区协作中心、导游公司和行政执法中队。目前职工总人数94人，其中在职人

员 80 人，退休人员 14 人；专业技术人员 18 名，其中林业高级工程师 1 名、林业助理工程师 3 名、会计员 2 名、经济师 3 名、助理经济师 1 名、助理医师 1 名、技术员 7 名；管理人员 6 名；技术工人 61 名，其中高级工人技师 2 名，高级技术工人 6 名，中初级技工 55 名。

第四节 森林公园上轮规划回顾

一、《安徽天堂寨国家森林公园总体规划设计》（1994 年 4 月）

规划范围：天堂寨国家森林公园地处大别山腹地，金寨县境内西南部，坐落于天堂寨乡。以天堂寨自然保护区，鲍家窝林场为主体，辐射天堂寨乡部分地区，总面积 120 平方公里。

公园性质：天堂寨以森林景观为主，自然景观为特色，融自然景观和人文景观于一体。可供游览观光、疗养避暑、科学考察和野外教学实习综合型的国家森林公园。

总体布局：按照“特色一致，区域完整”的基本原则，将天堂寨国家森林公园划分为核心保护区、生产经营区、游览区、管理接待区和职工生活区五个功能区。其中游览区包括天堂寨景区、造钱坳景区、圣卦尖景区、白马峰景区和鲍家窝景区。

规划设计：天堂寨景区规划了九影观瀑桥、泻玉亭、仿生观景亭、小西天观景台、天堂山寨、天池、汀步、万松林凉亭、蓬莱亭等；造钱坳景区规划了白马峰旅游步道、钢索吊桥、茶庄、度假村等；白马峰景区规划了探幽险道、揽胜楼等；圣卦尖景区规划了游览步道、探幽亭等；鲍家窝景区规划了场部招待所改造，鲍家窝四合院等；公园管理、接待中心规划了公园大门、宾馆、办公楼、综合服务部、珍稀树木培植园、大鲵养殖场、露天游乐场、度假村、购物中心等。

环境综合性保护规划设计：提出环境综合性保护不仅是要保护风景资源，也不是只保护与风景资源有关的个别内容，而是要保护与风景资源息息相关，对森林公园的生存、发展起相互作用的各类因素。对自然景观保护、核心保护区管理、珍稀野生动植物及古树名木保护、环境保护提出了相关要求。

森林经营规划设计：将森林公园划分为自然保护林经营区、风景林经营区和用材风景林经营区三个经营区。自然保护林经营管理以自然保护为主；风景林经

营管理主要为森林病虫害防治、森林火灾预测预报；用材风景林以用材为主，景观为辅，参照《森林经营方案》进行经营管理。

二、规划实施情况

①对东边洼、西边洼、大海淌、造钱坳等森林公园内的天马保护区的核心区严格封禁保护，除了经过林业主管部门审批的科研、生态监测、调查活动以外，禁止任何单位和个人进入。同时对森林公园内天马保护区的核心区、缓冲区、实验区设置标桩、界碑、警示牌、限制性标牌和宣传碑。

②对森林公园内天马保护区的核心区、缓冲区、实验区及旅游景点路线分布的国家、省重点保护物种、珍稀濒危植物、古树名木，一律悬挂标识及警示牌并设置围栏圈地保护。对裸露的根系和树干采取覆土培根和容器护干处理。同时对物种进行调查、GPS定位、建档上报备案，明确管理责任。

③因环境、气候、营养不良造成病害的国家、省重点保护植物、古树名木、珍稀濒危子遗物种进行诊断输液救治。因成熟效应、生长不良名木采取复壮处理。对培育的无性系幼林出现位置效应，采取生物遗传机理方法诊治，使其正常发育生长。

④对受自然灾害的物种采取移植、驯化、拯救。2012年，森林公园东边洼发生重大泥石流造成林木大面积受损，对此森林公园将名贵树种全部移植。据统计，移植国家Ⅱ级保护植物连香树、香果树等20株、珍稀濒危植物领春木50株、独花兰50株、天目木姜子等102株。

⑤建立野生动物种群伤残救治驯化基地。2007年，百年不遇的特大雪灾使野生动物遭到一场浩劫。森林公园根据野生动物生活习性建立了招引工程，分别在虎形地、造钱坳、笼子口等地设置必要的补充饲料基地，设置投食台、饮水池、盐池、洞穴、鸟巢等。经统计，自2002年以来，森林公园先后治愈伤残生病的国家级及省级重点保护的安徽麝、红隼、大鲵、鹤、猫头鹰、花面狸等野生动物10余种50余次，治愈后，皆放归自然。

⑥建立生物多样性保护巡护队。生物多样性保护巡护队主要负责山场、林木及生物物种的日常巡护、依法管理。人员编制19人，实际参加巡护人员60名，配备消防车3辆，照相机3部、望远镜3个及防卫器械等。巡护队实行日巡护轮流值班制，歇人不歇班，并在生境活跃期和特殊情况下增加巡护频率和班次。

⑦开展森林防火和有害生物防治。森林公园为有效开展森林防火和有害生物防治，建立了监控体系和巡护体系：分别在大门楼、虎形地、打抒叉、李山、横岩沟、新安庙、龙子口等地建立火源和有害生物检查站。检查站确定专人看守并安装视屏监控装置，将火源、种苗及木制品一律控制在森林公园境外。建设所需木材和苗木须持有县级以上植物检疫合格证方可入境。严密杜绝松材线虫病、美国白蛾侵入；建立森林防火和有害生物扑救防治巡护队，巡护队对山林实行日巡护，并定期对白马寺、虎形地、造钱坳、大海淌、小海淌的有害生物进行监测，发现问题及时报告和处理；建立科学防火和有害生物消防体系。依据天堂寨天然针阔混交林的优势，森林公园利用防火树种配置生物防火带和防火隔离带，并实施营林技术防火，取得了数十年无火灾的效果。同时依据天然混交林所具备复杂生物网链和生态学“相生相克”原理，采取了生物、生态、营林、物理、化学综合性对有害生物进行防治，并将曾经一度发生的银杏大蚕蛾、柄天牛、栎掌舟蛾森林害虫消灭在萌芽状态，确保了森林安全。

⑧开展了多项科学研究与实验。其中，森林公园独立完成了珍稀濒危植物独花兰人工授粉科学实验，授粉后的独花兰结果率 76%，成功解决了独花兰繁殖困难的致危因素。另外，森林公园与中科院、省科委、林科院联合开展完成了“明党参和川明参种间遗传分化和系统关系的分子标记和 ITS 序列分析”；“明党参和川明参种间遗传分化和系统关系的分子标记和 ITS 序列分析”；“悬钩子皮下盘菌种内遗传多样性 RAPD 分子标记”；“独花兰野生种群研究——开花与营养体态的关系”；“《大别山经济资源植物调查》”；“经济植物川榛的人工授粉实验”等多项科研课题工作。

⑨重磅宣传，提高人们的资源保护意识。森林公园定期在周边村镇开展《生态保护》、《人与自然》、《森林与旅游经济》等科普讲座，每年至少 24 次，使村民从科学的角度了解人与自然相互依存关系的机理，了解森林服务的多功能性；同时，利用广播电视、报刊、展览馆、标本室、文艺节目汇编汇演等，进行《森林法》、《环境保护法》以及野生动植物保护等法律法规的宣传。每年向游客和村民发放宣传单 5 万份，每年在村镇、社区、游客中心进行自然保护、森林防火文艺演出至少 12 次。通过科普教育、法制宣传以及以案释法等鲜活实例，使人们资源保护意识有了普遍的提高，资源破坏和消耗率下降了 30%以上。

三、规划衔接

本期规划将遵循天堂寨森林公园的保护原则，特别重视对规划区生物资源、景观资源、生态环境等方面的保护，对区内地文水文、文物古迹、古树名木进行重点保护。对区域进行林相改造时，注重原森林植被不受破坏、防护效益不受影响。由于近30年来，我国旅游发展突飞猛进，尤其是2000年实行黄金周以来，我国旅游产业得到了迅猛发展。由于上轮规划产生时间较早，相关旅游发展观念已经不适应当代旅游发展趋势。因此，本期规划将对森林公园旅游的功能与项目进行符合森林公园发展要求的，符合森林公园所在地总体规划和十三五规划要求的规划布设。

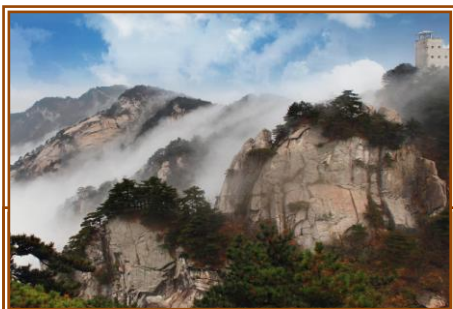
第五节 森林公园建设与旅游现状

一、建设现状

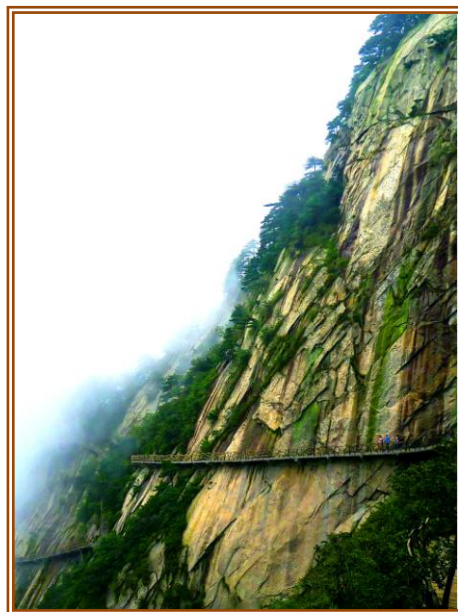
天堂寨自1992年批建国家森林公园以来，最先开发了天堂寨景区，旅游基础设施建设拉开序幕。经过30年的不断完善和发展，目前森林公园保护功能、环境教育功能以及旅游功能日臻完善。其建设现状如下：

1) 基础设施

森林公园内交通、供水、供电、



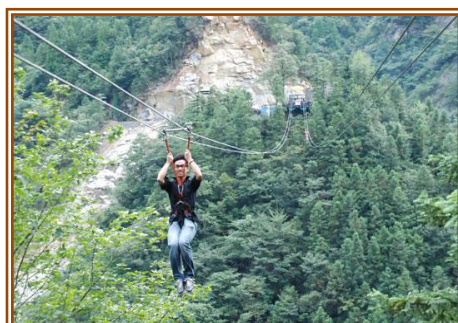
华东最后一块原始森林



白马峰栈道



天堂寨索道



峡谷飞渡溜索

通讯等基础设施建设均可满足需要。

①道路交通

外部道路：已实施天燕路、天斑路旅游快速通道改扩建项目（修建旅游快速通道途径森林公园境内 31 千米，含十八盘隧道工程 2.8 千米）；修建天堂寨至七邻旅游通道 45 千米，其中，途径森林公园 10 千米。天堂寨森林公园距沪汉蓉高速公路下道口 45 千米、距铁路马店火车站约 80 千米。促成合武高速天堂寨站开放，加强了与合肥机场的联系，为游客提供多种进出森林公园的交通方式。

内部道路：森林公园内部道路路面宽约 2.5 米，主要包括梯道、石板路和土路。

——九影瀑至泻玉瀑 2.3 千米。

——龙剑峰至天堂寨石板路、泻玉瀑至对窝杠至天堂寨、对窝杠至盆景园至天堂寨三条石板路，共 28 千米。

——鲍家窝景区旅游土路步道 4 千米。

——黄石河旅游土路步道 6 千米。

——至马鬃岭景区公路 25 千米。

②给排水

给水：2010 年始，天堂寨累积投资 380 万元，在森林公园范围内新建自来水厂一座，更换自来水管网 20 千米，从一级水源保护区域实行高位饮水，解决景区、镇区及旅游服务单位清洁卫生饮用水；投资 250 万元，结合水库移民后扶工程，新建农村高位饮水点 7 处，解决镇村安全饮水，其饮用水卫生合格率达 98%。制作 10 个水源地保护标志警示牌，搞好水源地卫生和保护。

排水：森林公园范围内建有污水处理厂一座，雨污水管网改造已完成，雨水管道 3750 米，排污管道 3000 米，已实现雨污水分流。森林公园结合改水改厕工程，严格要求所有接入污水管道的生活污水，必须经三格化粪池排放。采用微动力高负荷地下渗滤生态处理技术，使生活污水深度处理后各项指标达到一级 A 类排放标准，日处理量 200 吨。

③供电

由天堂寨镇供电，担负天堂寨镇 7 个行政村及安徽天堂寨国家 5A 风景区、燕子河大峡谷风景区及燕子河镇大峡谷村的供电工作，辖区总面积 293 平方公

里。2012年9月天堂寨风景区被国家旅游局批准为国家5A级景区后，金寨供电公司为提高景区10kV线路供电可靠性，于2013年实施天堂寨电网改造工程，总投资1530万元，先后完成从35kV天堂寨变电站——天堂寨景区大门——虎形地采用双电缆敷设入地工程，电缆型号为YJV22-10-3*120，长度为8700米，其他景点单线布置电缆4300米，安装用环网柜16台，400KVA美式变3台，低压电缆分支箱14台，大大缓解了森林公园范围内供电可靠性及低电压现象。

④通讯

森林公园内现有的邮电所、移动、联通、电信通讯机构健全，功能完善，能满足进一步发展的需要。2015年10月，园内的天堂寨景区、天堂寨镇区和马石中心村有线电视全面整改成数字电视。

⑤景点

森林公园经过多年的建设，建成并开放了九影瀑至银弓瀑瀑布群（全长3千米）沿线；泻玉瀑至石佛龙剑峰沿线；泻玉瀑至盆景园沿线；盆景园至天堂寨主峰沿线；白马峡谷沿线（全长1960米）等景区景点。2010年4月还建成了天堂寨景区新大门，作为公园的标志性建筑，其与雄伟的白马峰遥相呼应、相互衬托，展现出一幅极富立体感的山水画卷。

2) 宣教设施

2007年5月，建筑面积3000平方米的大别山地质博物馆正式开馆，馆内涵盖了大别山区所有有代表性的岩（矿）物标本和国家一、二级保护动植物标本；2009年8月，建筑面积1770平方米的刘邓大军千里跃进大别山前方指挥部对外开放，主要开展有关大别山地区的红色宣教；2010年，森林公园在虎形地兴建了集科研监测站、生态定位监测站、预测预报站、检查站、保护点于一体的综合科研监测设施一座；2011年，全国仅存的二处苏维埃政府设立的邮政局旧址之一的“赤城县赤色邮政局”在天堂寨恢复重建。同时，公园按照5A级旅游区标识引导系统的建设要求，建设了解说牌、警示牌、指示牌等宣教设施，加强对游客的生态教育。

3) 旅游服务设施

住宿与餐饮设施方面：森林公园现有住宿宾馆4家，床位约1230张。目前，游客住宿主要依托天堂寨镇的接待设施。天堂寨镇内各类住宿设施约200家，床

位数约 8270 张, 餐桌位 2300 个。所有接待设施中四星级宾馆 1 家, 三星级 3 家, 二星级和相当二星级宾馆多家。四星级宾馆即“天堂寨国际度假山庄”, 坐落于园内, 于 2004 年 4 月建成并投入运营, 总建筑面积 20000 平方米的天堂寨度假山庄, 2007 年 11 月荣膺四星级酒店称号, 可提供 340 个床位, 可容纳 400 人就餐, 是一个集旅游观光、养生、餐饮、休闲娱乐、会议接待为一体的四星级旅游度假酒店。森林公园餐饮方面“吊锅”已形成特色, 是游客的必点菜肴。

购物设施方面: 森林公园内的天堂寨镇区、马石村以及周边的南河村等周边沿路村, 大力开展农家乐项目, 通过销售土特产品、得到了游客的钟爱, 农民也从中受益。

游憩设施方面: 1998 年 9 月建设完成了上站位于江淮分水岭, 古称“吴楚东南第一关”的全长达 1500 米的天堂寨索道; 2009 年 6 月在白马峰上开辟了誉为华东地区一绝的全长 3366 米的白马峰登山栈道; 2010 年 3 月, 横跨白马大峡谷直达白马峰的跨度分别为 250 米、350 米峡谷飞渡溜索对外开放。

安全设施方面: 森林公园在各瀑布景点设置了观景台、观景亭, 建设了拦水坝, 方便游客亲水吸水, 也提供了安全保障; 森林公园按照 5A 级旅游区标识引导系统的建设要求, 建设了标识引导牌、警示牌、安全宣传牌, 并及时地予以维护。

环卫设施方面: 森林公园按照 3A 级标准建设了虎行地、瀑布群和白马大峡谷等 8 座生态厕所, 加大管理力度, 方便游客, 提升了景区的档次。森林公园范围内还建有垃圾转运站一座, 配置垃圾收集车 30 辆, 清运车 2 辆, 垃圾转运车 1 辆, 洒水车 1 辆, 已建立垃圾收集转运和处理长效机制。同时, 通过对原有垃圾填埋场的扩建与维护, 引进最新无害化技术, 实行垃圾安全无害化处理等举措, 极大地改善了森林公园内的人居环境。

二、旅游现状

森林公园依托园内丰富的旅游资源和物种资源积极开展森林旅游、自然保护、科学实验和社区共建, 带动了农业、商贸、餐饮、旅馆、交通运输、通讯产业的发展, 起到了旅游致富, 达到了旅游扶贫的效果。2018 年森林公园接待游客 190 万人次, 旅游综合收入 4.8 亿元, 其中景区门票收入达 4118 万元。月平均接待量 15.8 万人次。2018 年度还投入建设资金 12970 万元, 修建旅游与自然

保护巡护步道 40 公里、承建了森林旅游、自然保护宣教中心等。旅游从业人数 15000 人（干部职工 282 人、导游 230 人、其他从业人员 14488 人）。干部职工年均收入 9 万元。兴办旅游农家乐和农家别院约 300 家，每家年均纯收入 30 万元，家家都建有楼房拥有轿车。

森林公园的开发经营主要由安徽省旅游集团承担，这种政府主导、企业主体的开发模式运行良好。目前，森林公园已树立起很高社会知名度和认可度的旅游品牌，天堂寨的生态旅游品牌形象也深入人心。每年正月初一，就有可观的游客量踏雪进入天堂寨，入园人数总量、单日游客、门票收入等记录近年常被刷新。客源地由原来以省内、江苏、上海为主逐渐扩大到长三角地区和中原地区，现在，天堂寨的游客已趋于全国化，绝大部分旅行社已将天堂寨作为常规线路向市场推介，森林公园周边农民着实尝到了旅游的甜头。

森林公园旅游业取得佳绩的同时，也应该看到：由于地处山区、条件艰苦、人才难留，目前营销等方面专业人才匮乏，企业营销策划、市场宣传等专业较强的工作也因此后劲乏力；同时，在旅游旺季，森林公园接待能力尚显不足，商户存在相互抬价、物价混乱等不规范现象，影响了森林公园旅游市场的拓展和旅游业的长足发展。今后，森林公园在管理以及对资源的深度开发、利用等方面还有提升的空间，还会有更大的发展，以独特的魅力吸引五湖四海的游客。

第二章 生态环境及森林风景资源

安徽天堂寨国家森林公园风景资源丰富，林木茂密，树种丰富，青翠葱郁，落叶阔叶林姿态万千。山至青、水至纯、境至美。现按照生态环境资源和森林风景资源分类体系进行综合调查与评价。

第一节 生态环境评价

生态环境资源是森林公园重要的旅游吸引物和重要的旅游资源。对森林公园有较大影响和作用的生态环境资源主要包括：大气质量、地表水质量、空气负离子水平、空气细菌含量、天然照射贯穿辐射剂量水平等。

一、生态环境资源调查

1) 大气质量

清洁的空气是生态旅游和度假休闲旅游的重要资源。森林公园及其周边地区无大型工业生产设施，也无大型污染源，且距城市有一定距离。因此，园内空气清新，玉宇无尘，纯净爽洁。2017年3月经合肥海正环境监测有限责任公司检测，森林公园内空气中的SO₂、TSP、PM₁₀、PM_{2.5}、NO_x及CO等各项指标，均达国家环境空气质量标准（GB3095-2012）一级标准。身临其中，神清志爽，是观光游览、休闲疗养、康乐健身的理想场所。

2) 地表水质量

森林公园内人口密度低，每平方公里约68人，无工业，无污染源。加之所处区域降雨丰沛、森林覆盖率高、水源涵养作用明显，泉水清澈甘甜，四季不断。2017年3月经金寨县水利局检测，森林公园内平均水质已达到国家地表水环境质量标准（GB3838-2002）I类标准，确保了优良的水资源为旅游服务。

3) 土壤质量

森林公园的土地类别主要是林地，自然生态环境优越，土壤质量基本保持了自然背景水平，无任何人为污染。2017年3月经合肥海正环境监测有限责任公司检测，森林公园内土壤质量已达到国家土壤环境质量（GB15618-1995）一级标准。

4) 植物精气

植物精气是指植物的花、叶、茎、根、芽等组织的油腺细胞不断分泌出的一种芳香的挥发性有机物，能杀死细菌和真菌，防止林木中的有害生物和杂草生长，称芬多精、植物杀菌素，我国传统称为植物芳香气。人类利用植物精气已有数千年历史，可通过对森林环境和植物精气的利用来治疗“文明病”、“小忙人病”。植物精气是生态旅游和度假疗养旅游的重要资源。森林公园内植物和植被种类繁多，大量植物挥发出来的精气有防病、治病、健身强体的功效。

5) 空气负离子水平

空气负离子一般是指负氧离子，被称为“空气维生素和生长素”，有强身、防治疾病和降尘灭菌功能，其保健作用和防治疾病功能被世界所公认。森林公园内有丰富的负氧离子资源，根据安徽农业大学科研监测数据，主要景点平均浓度达到 9000 个/立方厘米，泄玉瀑、瀑布群等景点负氧离子浓度达到 60000 个/立方厘米，泻玉瀑含量最高，达 120000 个/立方厘米，即使负氧离子含量最低的森林公园大门口处也达到 3000-5000 个/立方厘米，可见森林公园负氧离子含量很高，对人体健康极为有利，具有很好的治疗和康复功效。

6) 空气细菌含量

空气中大多数细菌对人体有害，空气细菌含量是衡量一个地区空气质量好坏的重要标志。森林公园由于远离城市，空气中细菌含量低。2017 年 3 月经合肥海正环境监测有限责任公司检测，森林公园空气细菌含量在 400 个/立方米以下，再加上森林公园内多种植物释放出的精气具有杀菌作用，高浓度的空气负离子也能杀菌，所以森林公园内空气细菌含量少，有益人体健康。

7) 天然照射贯穿辐射剂量水平

在自然条件下，环境中（如大气、水体、基岩）都有极微量的放射性物质，辐射剂量低，并不会影响人体健康。但是，当放射性污染物种类或数量多时，会构成放射性污染，对人体造成伤害。因此，超标的天然辐射剂量水平对旅游景区的开发建设是致命的，尤其是建设旅游接待区，将直接威胁游客和接待人员的身心健康。由于缺乏监测设备，无法对森林公园内天然辐射剂量水平进行正式测定，但通过走访园内住户，当地肿瘤、白血病或遗传障碍癌症等病例极少，因而从侧面反映和佐证了森林公园内天然照射贯穿剂量水平在国家规定安全范围之内。

二、生态环境资源评价

依据《国家级森林公园总体规划规范》（LY/T2005-2012）附录 A（规范性附录）的表 A.1（生态环境资源评价评分表）和表 A.2（生态环境资源分级表），对森林公园区域环境质量（大气质量、地表水质量、空气负离子水平、空气细菌含量、天然照射贯穿辐射剂量水平）等评价指标，进行定量分析打分得出安徽天堂寨国家森林公园生态环境资源评价分值为“56”分，为“优”级别，适宜开展森林医院、森林保健中心、高水平度假区等。具体评价评分见表 2-1。

天堂寨国家森林公园生态环境评价评分表

表 2-1

评价项目	评价因子	评价依据	赋值	评价得分
生态环境资源	大气质量 (10分)	达到 GB3095 一级标准	10	10
		达到 GB3095 二级标准	6	
		未达到 GB3095 二级标准	1	
	地表水质量 (10分)	达到 GB3838 I 类标准	10	10
		达到 GB3838 II 类标准	6	
		未达到 GB3838 II 类标准	1	
	空气负离子水平 (20分)	主要景点平均浓度 700 个/cm ³ 以上， 局部地段达到 60000 个/cm ³ 以上	17~ 20	20
		主要景点平均浓度 700 个/cm ³ 以上， 局部地段达到 30000 个/cm ³ 以上	13~ 16	
		主要景点平均浓度 700 个/cm ³ 以上， 局部地段达到 10000 个/cm ³ 以上	9~12	
		主要景点平均浓度 700 个/cm ³ 以上， 局部地段达到 3000 个/cm ³ 以上	5~8	
主要景点平均浓度 700 个/cm ³ 以下		0~4		
主要景点平均浓度 700 个/cm ³ 以下		0~4		
空气细菌含量	每立方米空气中平均细菌含量小于	9~10	6	

	(10分)	200个		
		每立方米空气中平均细菌含量小于300个	7~8	
		每立方米空气中平均细菌含量小于600个	4~6	
		每立方米空气中平均细菌含量小于1000个	1~3	
	天然照射贯穿辐射剂量水平 (附加10分)	在国家规定安全范围之内	10	10
		允许个别地段超标,但超过剂量不超过国家标准的20%,且超标地段不在景区	7	
		允许局部地段超标,但度假地应在安全范围内	4	
得分合计				56

第二节 森林风景资源调查与评价

依据《中国森林公园风景资源质量等级评定》(GB/T18005-1999)的评定标准,森林风景资源分为地文资源、水文资源、生物资源、人文资源和天象资源五类,分别对安徽天堂寨国家森林公园的风景资源进行调查和评价。

一、森林风景资源调查

安徽天堂寨国家森林公园被誉为“华东最后一块原始森林”,以“奇松、飞瀑、怪石、圣水、幽谷”名震遐迩,它处于天马国家级自然保护区内,群峰竞秀,瑰丽神秘,是安徽省面积最大、物种最齐全的绿色基因库。

1) 地文资源

由于森林公园地质主体为燕山期形成的中酸性花岗岩,基底岩层为古老的大别山杂岩,地质年龄达26.6亿年之久,遗留下丰富的地质遗迹,形成多彩的地文景观,主要包括奇峰、峡谷、怪石、洞穴等。地文资源详见表2-2。

天堂寨国家森林公园地文资源调查一览表

表2-2

序号	名称	景观内容及特色
1	奇峰	森林公园内群山叠翠，山峰林立，林海茫茫，山顶树木葱葱，山脚茶园成垅，四季常青水墨。登峰远眺，群山拱服，楚天空阔，扬子如练，气象万千。
1.1	天堂寨峰	海拔 1729.18 米，为森林公园的主峰，是大别山第二高峰，横亘鄂皖，气势恢宏。既是皖、鄂两省的边界，又是长江、淮河的分水岭。
1.2	白马峰	海拔 1480 米，主体由马鞍、马背和马尾构成，绵延数十里。山峰西侧是千米绝壁、万丈深渊；山脊上岩石裸露，雄奇险峻。每当大雨过后，流水顺石壁而下，形成大大小小飞瀑流泉。梁上有著名景点“马尾晴雪”、“马鞍夕照”，是森林公园的主要胜景。
1.3	鹅公包峰	海拔 1485 米，与“马鞍夕照”相映成辉，封顶隆起，酷似鹅冠。顶部有巨石平台，可供远眺。台下三面悬崖，奇松倒挂，气势雄浑。传说，每当玉帝之子佛顶酒醉不醒，鹅公就大叫三声，唤他醒来。
1.4	圣卦峰	海拔 1569 米，位于天堂寨主峰西 5 千米处。一卦两开，中缝劈裂，形似两块卜卦。尖顶峻拔，赤骨峥嵘，直刺天穹。整个山体，雄奇魄力，苍凉高壮。游人登临，如履锋刃之上，是练胆、练志、练力之险地。
1.5	龙剑峰	海拔 1620 米，位于天屏峰与泻玉瀑之间，南北狭长，整座山峰长 5 千米。以石为骨体，其形酷似一柄巨剑，横亘在景区中间，故名“龙剑峰”。集奇松、怪石、绝壁为一体，以险、奇著称，特别是龙脊背处，游走时需手脚并用。
1.6	马头峰	海拔 1598 米，位于哲人峰北约 1 千米。山体由二长花岗岩三组节理因风化剥蚀重力塌蚀而成，土壤为山地黄棕壤，其形似马头，故名“马头峰”。

1.7	天屏峰	海拔 1605 米，又名哲人峰，位于瀑布群景区西侧，皖鄂交界处。山体为吴楚交界线江淮分水岭，是皖鄂两省和江淮水系天然隔离屏障，故称“天屏峰”。后经旅游文化创意发掘认为：古代哲学家老子和诗人屈原常到此观光、游览、研学，为写治国方略、著作等寻找灵感，抒发情怀和消愁解闷、故又称“哲人峰”。
1.8	情侣峰	海拔 1560 米，位于天堂寨主峰西北边，是索道上站的吴楚寨南端第二山峰。山体岩性为二长花岗岩，垂直节理发育，为重力崩塌、风化剥蚀而成。两石齐秀，并肩，状似情侣，故名“情侣峰”。
1.9	羊角尖	海拔 1250 米，位于鲍家窝林场北部。山顶四周均为悬崖峭壁，其状酷似羊角，巧夺天工，双峰对峙耸立，直刺青天。适逢雨后，云雾缠绕其间，神秘之感随云而来。
1.10	鲸鱼出海	海拔 1627 米，位于湖北省罗田县僧塔寺境内，在天堂寨西北边睡马鹿坪交界处。山峰属白色花岗岩，常常出没在云海的“海平面”上，宛如一条巨大鲸鱼浮出海面，故名“鲸鱼出海”。
1.11	金狮啸天	海拔 1581 米，位于湖北省罗田县大别山森林公园境内，距天屏峰西约 800 米。因山峰酷似仰天长啸的金色巨狮，故名“金狮啸天”。
2	峡谷	
2.1	一天门	位于鲍家窝林场与长岭乡风水岭的南坡，又名“一线天”。这一天然山峡状如天门，两边岩石峭壁，中间一线通天，石壁相对高度 200 余米，相距 20 米。
2.2	白马大峡谷	位于白马峰脚下，是天堂寨山体瀑布之水汇流之地，为淮河的主要源头之一。全长 6000 米，已开发 1960 米。峡谷谷底较宽，两岸多为陡立的悬崖峭壁，是较典型的“U”型谷。谷底出露的岩层为距今约 25 亿年深度变质的大别杂岩，地质景观丰富多彩。峡谷以水、石、潭、亭、桥为载体，谷内分布着香果树、鹅掌楸、檀树、拐枣等珍稀植物，栖息着娃娃鱼、黑麂、白颈长尾雉等珍稀动物。峡谷内俊峰凸立、曲廊横桥、龙潭联体、水韵流转。峡谷水质为国家地表一级饮用水标准，同时是合肥水源，内有九大

		龙潭群、龙眼、天完城堡等景点，是大别山最为代表的峡谷景观区。
3	怪石	在群峰掩映之间，奇石巧布，其隐露的山石景观，更增强了自然景观的价值和游览性。森林公园内石景具有数量多、面积大、相对集中、形态逼真等特点，有很高的观赏价值。
3.1	鸡心石	位于天堂寨主峰东 2000 米，南与湖北张家嘴林场交界，东与安徽长岭乡铜园村比邻。石峰为裸露花岗岩，形如鸡心，又名“醉心石”。传说玉帝之子佛顶因嗜酒成性，常醉卧此石，故由此而得名。鸡心石为鸡心状，直径约 90 米、高约 100 米，其石峰表面积约 7 亩左右。
3.2	剑劈石	位于情人瀑（第二道瀑）顶东 30 米处，石高 4 米、长 5.5 米、宽 11.7 米，石中有一天然裂缝，缝宽 5 厘米，似剑劈而成，故名“剑劈石”。石下有一天然石洞，洞高 2 米，宽 1.5 米。传说是八仙之一的吕洞宾剑劈狐狸精留下的剑痕。在地质成因上，它是岩石中一组平行的节理，因风化剥蚀和重力作用而形成的两组巨大矗立花岗岩组合成的山峰。
3.3	雷劈石	体积约 300 立方米，花岗岩中两组走向分别为 100° 和 190° 倾角，近似直立且垂直相交，张开裂度约 0.5 米，是在风化剥蚀和重力作用下形成的地质景观。
3.4	飞来石	位于天堂寨峰附近险要之处，有一石隆起，石骨赤裸，长约 10 米、宽不足 1 米，两旁均为万丈深渊，仿佛从天而降。
3.5	姊妹石	位于天屏峰北侧 500 米，石高十余米、宽 6 米。两石齐秀，摩天擦云，状似两姊妹。有诗云：“似听细语迎宾客，铸作天堂一大观。”
3.6	听松石	位于圣卦尖西北 200 米处，有一怪石凌空欲飞，下临千米深谷，炫目惊心。石丛中古松棋列，虬枝如绿旗招展。松涛乍起，犹如万马奔腾而来，气势夺人。雨后天晴，祥云紫雾，变幻莫测，是观云海的佳地。
3.7	龟爬石	位于跑马岗西侧，有一大石驮一小石，状酷似龟。石长 3.1 米、

		宽 2.6 米、高 2.2 米。大小二龟顺峭壁向上攀登，顶端处怪石嵯峨，有绝险风光。
3.8	箱子石	位于跑马岗南部制高点。山顶有巨石数块，累叠成箱子状。传说箱子石中藏“无字兵书”和“宝剑”，只有心诚者方能开启。
3.9	棋盘石	位于鲍家窝林场南侧，与“三层岩”对峙。悬崖中突出一块巨石长 5 米，宽 3 米，高 2 米，石面平坦，犹如棋盘，传说是神仙下棋的地方。
3.10	神仙居	位于峡谷入口和风桥 30 米处。岩石为一巨型花岗岩滚石，岩石沿节理面倾伏，形成巨岩下数十平方米的空间，长 13 米、宽 7 米、高 7 米。滚石矗立，天然石坞，神仙寓所。农家女回娘家时，在岩下休憩，可遮风避雨。
3.11	将军岩	位于龙剑峰旅游线终点，又名“石佛”、“屈原问天”。岩性为二长花岗岩。岩石节理发育，在长期的风化、剥蚀、崩塌等自然营力的雕刻下，形成酷似将军英武容貌的象形石。石长 2.2 米、宽 1.6 米、高 45 米。
3.12	三层岩	位于鲍家窝林场南侧，与“棋盘石”相对峙。石高 150 米、长 300 米、宽 20 米。众多的怪石叠成一座悬崖，崖上迭迭层岩状如古式楼台，气氛典雅。
3.13	松石恋	位于龙剑峰中段。松与石相偎相依，相应成景，恰似一对情侣相拥相伴，诉说着彼此的爱恋，意在愿天下有情人如他们一般相依相偎，永不分离。
3.14	龙脊背	岩性为中粒二长花岗岩，脊背长 28 米，最窄处约 0.3 米，脊背两侧岩石沿斜节理面因重力崩塌、滑落而成，岩体陡峻壮观。
3.15	仙人桥	位于吊桥沟，是攀登烟云岫的必经之地。其横卧吊桥沟，上方逼水成潭，下方逼水成瀑，水清如镜。石长 11 米，宽 7 米，厚 3 米。桥面光滑，平坦、稳固，坐卧皆宜。水大时清流漫石而过，水枯时清流穿石而流，桥面有浅浅脚印，传说有仙人常从此过，故名“仙人桥”。
3.16	圣水洗白马	宽约 0.5 米的花岗岩岩脉沿张裂缝，充填于条带状角闪斜长片麻

		岩之中，乳白色岩脉跨过溪流，犹如白马戏水濯身。
3.17	流翠洗青丝	位于白马峰脚下的白马峡谷上段河坝处。青丝长 12 米，宽 0.5—0.8 米。石上条纹，宛若青丝，发入溪水，飘逸秀美，增添自然神韵。传说姑娘回娘家时常在此洗发梳头。
3.18	龟松争寿	位于龙剑峰景区中断，有一神龟状巨石，石长 3 米、宽 2.2 米、高 2 米，仿佛神龟高昂着头颅，旁边还有一棵百年以上的古松树与之相依为命，故名“松龟同寿”。岩性为中粒二长花岗岩，为水平节理及风化剥蚀作用而成。
3.19	白象戏水	位于吴楚寨南端第一峰。为花岗岩体经亿万年的风化剥蚀而形成的象形石，石象高 40 米、长 20 米、宽 12 米，如一只巨象低头饮水，憨态可鞠。
3.20	马尾晴雪	位于白马峰马尾处，石骨裸露，巨大山梁由南向北，横空出世，气势磅礴，雄浑奇险。晴日，灿灿阳光辉映，自下仰视，石壁银光熠熠，如练似雪。
3.21	马鞍夕照	位于白马峰下部，夕阳燃烧时刻，马鞍石壁受晚霞涂抹，若玉宇金殿，富丽豪华，巍峨壮观。
3.22	蓬莱方舟	位于白马峰西南坡马鞍夕照中部。石形如舟，高 70 米、宽 30 米、长 70 米，精巧玲珑，置于“马背”左侧深谷之中。上有岩松数列，挺立如桅杆，方舟首，徐徐而动，向雾海云山中游走，缥缈而又玄远。
3.23	天然城墙	位于白马峡谷景区中段，长 5 米、宽 2.5 米、高 6 米，由岩石中水平节理和垂直节理巧妙共生迭合。
4	洞穴	森林公园内岩洞丛生，自然造化，天斧神工。其洞随峡而生，泉伴洞而流，洞泉相映，清泉潺潺，终年不息。
4.1	龙眼	位于峡谷神仙居南 20 米。为一淘蚀洞穴，口径 1.8 米，深 2 米。由片麻状二长花岗岩两组节理交汇部位因水动力作用，夹带砾石磨蚀河床而成。眼内甘泉，乃天堂圣水，源远流长。可秉长勺，互舀与饮，涌泉相报。

4.2	瑶池	为一淘蚀洞穴，椭圆形，深约1米，是新构造运动的遗迹。岩石中两组交汇的裂隙，在流水并夹带砂石的冲刷、磨蚀下形成旋涡，久而久之形成洞穴。
4.3	烟云岫(瓢儿洞)	位于吊桥沟上端，为森林公园内最大的岩洞，可容百余人。洞口宽9米，深18米，平均高度2.4米，洞内有大小石墩数列，洞顶四季滴水不绝，叮咚有声。夏日凉气逼人，冬季滴水成冰，冰柱如玉，竖于石墩之上，晶莹透明，如点点银烛，灼灼闪光。游人身临如入仙境，清凉而幽邃。洞口烟云迷离，隐而不显，显而不露，故名“烟云岫”。
4.4	仙人洞	位于吊桥沟中断北侧。山坡中突出一岩洞，洞口呈三角形，深3米，高2米，可容10人，传说仙人常在此小憩，故名“仙人洞”。
4.5	雷公洞	位于箱子石下。一块巨大盘石，底空可供数人小憩，再往里行，一巨石下又有一洞，人可通行，继而上，最顶端处为雷公洞，洞斜，自洞底进入，从顶端钻出，三洞相连，洞洞有别，幽深神秘，险趣横生。



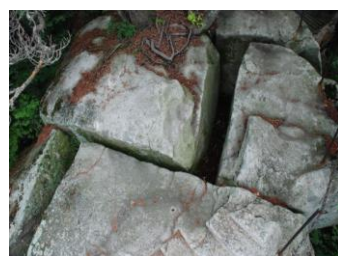
情侣峰



马头峰



白马大峡谷



雷劈石



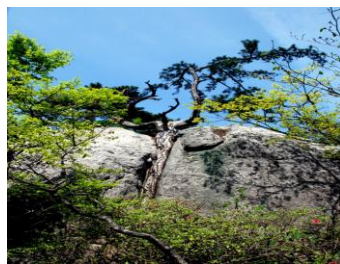
剑劈石



姊妹石



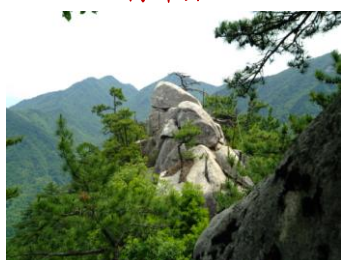
将军岩



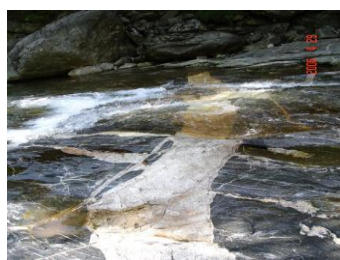
松石恋



神仙居



龙脊背



圣水洗白马



龟松争寿

2) 水文资源

“山得水而活，水因山更幽”。森林公园内茂密的森林涵养丰富的水源，山林中瀑、泉、溪、潭星罗棋布，纵横交错。有诗曰：“踏遍黄峨岱与庐，唯有天堂水最佳”。森林公园山水冰肌浸骨，清澈透明，经国家检测为地表一级矿泉水、一级卫生饮用水，内含丰富的钾、钠、钙、锶、镁等矿物营养元素，可直接饮用。

“山中一夜雨，到处是飞瀑”，天堂寨大小瀑布 108 道，其中 50 米以上的就有 18 条，为华东地区所绝有。在长达 2 公里的游线上，银弓瀑、泻玉瀑、九影瀑等五道瀑布一线相连，形成接力棒式的一条水系，犹如五道洁白的素练从长空飞挂，又似五条银色的蛟龙破天而来。站在瀑前，不由令人体会到“疑是龙池喷瑞雪，如同天际挂飞流”的佳妙。水文资源详见表 2-3。

天堂寨国家森林公园水文资源调查一览表

表2-3

序号	名称	景观内容及特色
1	瀑布群	天堂寨断层纵横，花岗岩体中各类节理、裂隙发育，并经过长期的风化剥蚀、崩塌滚落、流水冲刷，于山体峡谷中形成了一道道断崖，为瀑布的形成提供了基本条件，为游客展现了壮丽的瀑布群景观。在瀑布群景区，前后接力地分布着九影瀑、情人瀑、泻玉瀑、淑女

		瀑、银弓瀑等常年流水瀑布，其所处的海拔标高自 950 米至 1300 米，瀑布落差 30 米至 80 米，峡谷深达数百米。万绿丛中脱颖而出的五大瀑布，其清灵圣洁的山水形成巨大的水帘，飞流直下，溅玉飞珠。由此产生出大量的负氧离子，沁人心脾，瀑布群景区负氧离子含量平均达 6 万个每立方厘米。
2	九影瀑	高 71 米，宽约 20 米，又名彩虹瀑，为常年流水瀑布。瀑布水帘凌空而下，响声轰鸣。为岩性差异及断层作用形成，瀑布底端二长花岗岩呈龙形侵入到角闪斜长片麻岩中，如二龙戏瀑翻云弄雨，又如巨龙汲水滋润江淮大地。每当阳光照射在瀑布上，便折射出五彩缤纷的光芒，形成一道绚丽彩虹。这样的奇景在晴天中午 12 点至 15 点 30 分左右都能见到，因而又名“彩虹瀑”。
3	情人瀑	高 44 米，宽约 15 米，为断崖型瀑布。潭下可见大小不等的二长花岗岩，岩体中的大别杂岩捕虏体。此瀑水势柔和，几度折叠，乘势而下，温柔尔雅。相传很久很久以前，一对恋人为了摆脱世俗的束缚，追求美好爱情，结伴至此私奔，消失在茫茫林海里，此瀑故得名。
4	泻玉瀑	高 62 米，宽约 10 米，常年流水瀑。石崖淡紫色，略呈倾斜，且石面参差不齐，因而水泻其上，似滚珠泻玉一般，故名“泻玉瀑”。瀑布下滑落在大平石上，真正成了“清泉石上流”。虽无深潭，但却有一百多平米的开阔枕流石，可以濯足，可以照相，可以仰卧青石，远望蓝天白云，而四周又是绿树陡峰，山花珍鸟，确是景色怡人之所。
5	淑女瀑	高 57 米，宽约 16 米，为常年流水瀑布。流水顺着二长花岗岩斜节理面飘逸而下，注入潭中，晶莹碧透。水流石壁形成曲线分明的三宽二窄，宛如身着长裙的少女在林海深处起舞。
6	银弓瀑	高 88 米，宽约 15 米，为二阶常年流水瀑布，似一张蓄箭待发的银弓。瀑布丰隐浓绿之中，流水沿二长花岗岩斜节理面滑落而下，注入深潭，似着面纱少女，显隐适宜。下有潭，潭水之下有黑爪异鲩，游鲩见底，凌波珍物，趣乐无穷。

7	风龙井瀑	高 10 米，宽 3 米，悬挂于龙井河中段，造钱坳南侧，注入一椭圆形深潭，水呈墨绿，深不见底，悠悠碧波，透出森森寒气，潭口四周，有石围隆起，光滑洁净，石板上天然龙纹，极美。
8	三龙探幽	紧靠三圣左侧，距安兴山庄南 1000 米处。小、中、大三条瀑布一次垂悬，形成三龙想追想逐，各显腾跃之势。水源来自圣卦尖，五至十月，形成三条小瀑布，浅吟低唱，如诗、如烟。十二月至次年四月，形成冰瀑，日出时，闪闪灼灼，如玉宇银龙，悦目生辉，为幽谷之胜景。自圣卦峰三条河流入龙潭，丰水季节，三条河犹如出水蛟龙向幽深龙潭探幽，故名“三龙探幽”。三条河长分别为 1500 米、2000 米和 3000 米，河宽 2—3 米。龙潭深 5 米，潭径 8 米。
9	水晶冰瀑	高 80 米，宽 5 米，斜挂于烟云岫右侧五十米处，吊桥沟上端，是公园内最大的冰瀑。夏季为一细流瀑布，十二月至次年四月，结冰而成冰瀑。远眺如龙剑高悬，近观如玉龙出生，有一种冷峻、沉静、凛然不可侵犯之势。
10	渔潭瀑 (姊妹河大瀑布)	高 250 米，宽 12 米，位于鲍家窝林场龙井河境内，似蛟龙腾空而下，一跃三跳，隐进一条狭窄石溪，直泻河中的渔父潭，隆隆有声，势气夺人。
11	净水潭	位于峡谷中上段碧玉潭下 120 米处，潭长 16 米、宽 10 米、深约 15 米。
12	涟漪潭	位于峡谷中下段请姑亭南端，潭长 20 米、宽 15 米、深 15 米。
13	翡翠潭	位于峡谷中断涟漪潭南，潭长 24 米、宽 10 米、深 20 米。
14	碧玉潭	位于峡谷上段，潭长 15 米、宽 11 米、深 15 米。
15	仙女潭	位于虎形地九影瀑处，潭长 12 米、宽 2 米、深 10 米。
16	天池	位于天堂寨主峰北侧 50 米处。泉水来自一座悬崖下，终年不涸。池深约 1 尺，长约 7 米，水清莹，呈淡蓝，久旱不涸，久雨不盈，饮之微甜，池水向北注入龙井河，归入沛河。晴日，池中常见日影、月影、霞影，清新秀逸，玄远深碧，是天堂之奇景。
17	马尾平湖	位于吊桥沟底部，为森林公园内的人工湖，水深约 2 米，长约

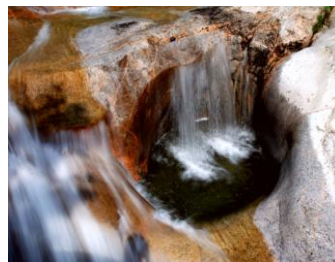
		100 余米，最宽处约 20 米。弯弯的一条蓝色玉弓，睡卧在里南河的右上侧，天光云影，盈盈荡荡，是盛夏游人沐浴的理想之地。
18	小三峡湖	位于羊角尖下，由电站截水而成狭长山湖。长 3000 米，两岸悬崖峭壁，崖上树木苍郁，湖水深蓝，平静，游人泛舟而上，如入画境。
19	群龙戏珠	位于姊妹河汇合处。上游河水落差达 270 米，中途间有悬崖、石槽。河水奔腾跳跃，左右两侧形成瀑布，归入鲍家窝林场的人工湖。湖呈圆形，如蓝色珍珠，故名“群龙戏珠”。
20	双龙同归	位于“群龙戏珠”上侧 200 米处，两条姊妹河从高空跌下悬崖，形成两条白练，下有一潭，约 50 平方米呈圆形，清澈见底。



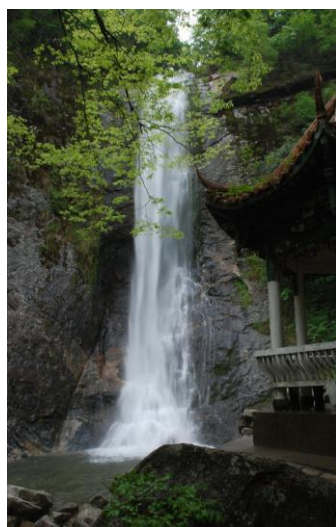
瑶池



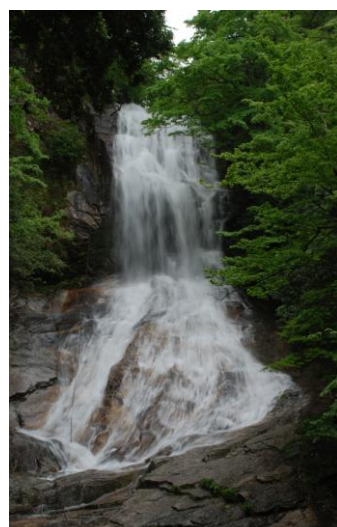
白象戏水



龙眼



九影瀑



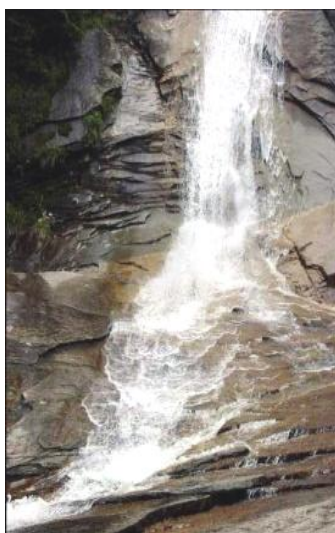
情人瀑



淑女瀑



银弓瀑



泻玉瀑



天然城墙

3) 生物资源

森林公园森林环境优美，是大别山乃至我国北亚热带东部植被类型及野生动植物资源的荟萃区域之一，是宝贵的生物资源基因库。园内绵延的苍松翠柏挺拔而立，落叶阔叶林姿态万千，天然植被和人工植被有机结合，错落有致，层次相连。一年四季五彩斑斓，风景如画。春天鲜花烂漫，五彩缤纷；盛夏苍翠深秀，清幽凉爽；金秋霜染层林，红叶满坡；寒冬银装素裹，苍松傲雪。放眼远眺，山顶绿树成荫，山溪润翠竹成海，山脚茶园成垅，置身林海，山青水秀，鸟语花香，呈现出大自然的诗情画意。生物资源主要包括森林植被资源、森林植物资源、古树名木资源和野生动物资源。

森林植被资源：

按照《中国植被》采用的原则和依据进行分类，从植被型组、植被型、群系三个方面可以将森林公园植被分为6个植被型组，12个植被型，30个群系，详见表2-4。

天堂寨国家森林公园植被类型划分表

表 2-4

植被型组	植被型	群系	名称
针叶林	I		温性针叶林
		1	黄山松林 (Form. <i>Pinus taiwanensis</i>)
	II		暖性针叶林
		2	马尾松林 (Form. <i>Pinus massoniana</i>)

	III		针叶阔叶混交林	
		4	黄山松+短柄枹林 (Form. Mixed <i>Pinus massoniana</i> + <i>Quercus glandulifera</i> var. <i>brevipetiolata</i>)	
		5	黄山松+茅栗林 (Form. Mixed <i>Pinus massoniana</i> + <i>Castanea seguinii</i>)	
		6	马尾松+茅栗林 (Form. Mixed <i>Pinus massoniana</i> + <i>Castanea seguinii</i>)	
阔叶林	IV		常绿阔叶林	
		7	青冈栎林 (Form. <i>Cyclobalanopsis glauca</i>)	
	V		落叶阔叶林	
		8	茅栗林 (Form. <i>Castanea seguinii</i>)	
		9	化香林 (Form. <i>Platycarya strobilacea</i>)	
		10	短柄枹林 (Form. <i>Quercus glandulifera</i> var. <i>brevipetiolata</i>)	
		11	领春木林 (Form. <i>Euptelea pleiospermum</i>)	
		12	大别山山核桃林 (Form. <i>Carya dabieshanensis</i>)	
		13	槲栎林 (Form. <i>Quercus dentata</i>)	
		14	黄山栎林 (Form. <i>Quercus stewardii</i>)	
		15	香果树林 (Form. <i>Emmenopterys henryi</i>)	
		VI		常绿落叶阔叶混交林
			16	小叶青冈+短柄枹林 (Form. Mixed <i>Cyclobalanopsis gracills</i> + <i>Quercus glandulifera</i> var. <i>brevipetiolata</i>)
			17	青冈栎+化香林 (Form. Mixed <i>Cyclobalanopsis glauca</i> + <i>Platycarya strobilacea</i>)
		VII		竹林
		18	箬竹叶林 (Form. <i>Indocalamus longiauritus</i>)	
		19	刚竹林 (Form. <i>Phyllostachys viridis</i>)	
灌丛	VIII		常绿阔叶灌丛	

		20	黄山杜鹃灌丛 (Form. <i>Rhododendron anhweiense</i>)
		21	小叶黄杨灌丛 (Form. <i>Buxus sinica</i>)
	IX		落叶阔叶灌丛
		22	盐肤木 (Form. <i>Rhus chinensis</i>)
		23	拟绿叶胡枝子 (Form. <i>Lespedeza maximowiczii</i>)
草丛	X		山地草丛
		24	野古草+拂子茅草丛 (Form. Mixed <i>Arundinella anomala</i> + <i>Calamagrostis epigejos</i>)
		25	芒草丛 (Form. <i>Miscanthus sinensis</i>)
沼泽	XI		莎草沼泽
		26	异型莎草+阿穆尔莎草沼泽 (Form. Mixed <i>Cyperus difformis</i> + <i>C. amuricus</i>)
人工植被	XII		木本类型
		27	杉木林 (Form. <i>Cunninghamia lanceolata</i>)
		28	黄山松林 (Form. <i>Pinus taiwanensis</i>)
		29	马尾松林 (Form. <i>Pinus massoniana</i>)
		30	毛竹林 (Form. <i>Phyllostachys heterocycla</i>)

森林公园植被垂直分布特征明显。海拔 400-900 米,为落叶—常绿阔叶林带。主要建群种为栓皮栎、麻栎、短柄枹、枫香、锐齿槲栎、苦槠、小叶青冈、青冈、石栎等;林下灌木多为落叶种类,如山胡椒、红果钓樟、宁波溲疏、盐肤木、白栎、大果山胡椒和野山楂等,间有少量格药枏、连蕊茶、崖花海桐、乌饭等常绿灌木;此外尚有马尾松、杉木针叶林及毛竹林分布。

海拔 900-1300 米为落叶阔叶林带。森林群落组成复杂,建群种随地形变化而变化。常见由栓皮栎、茅栗、短柄枹、尖齿槲栎、雷公鹅耳枥等组成的不同类型的落叶阔叶林;主要伴生树种有灯台树、华桑、华千金榆、麻栎、光叶糯米椴和槭属、樱属一些种类。在渔潭一带海拔 800—1050 米地段,尚有小面积天然山核桃林分布;天堂寨西边洼海拔 950-1250 米沟谷有领春木天然林分布,山坡谷地还间有毛竹林。

海拔 1300 米以上，除立地条件较好的山坡和沟谷间有以短柄枹、茅栗为建群种的落叶阔叶林外，多为山地矮林、山地灌丛及黄山松林。由于本带处于山体上部、强风气寒、土层脊薄，环境条件较差，乔木树种亦呈低矮弯曲状。建群种有黄山栎、日本槲、四照花、水榆花楸、湖北海棠、苦枥木等；山巅峰顶常见树干低矮匍匐、树姿优美的黄山松林；山顶迎风坡常见三桠乌药、川榛、伞八仙、南方六道木、省沽油、水马桑、绿叶胡枝子、白檀、腊瓣花、毛果漆等山地灌丛分布，并间有天目杜鹃、黄山杜鹃、具柄冬青等；海拔 1300 米以上山脊偶见小叶黄杨常绿灌丛小块状分布；海拔 1400 米以上山顶平缓迎风坡，可见野古草、沼原草等小面积的山地草甸。森林植被资源详见表 2-5。

天堂寨国家森林公园森林植被资源调查一览表

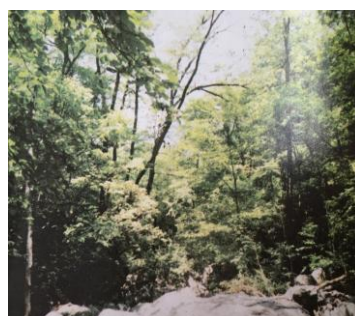
表2-5

序号	名称	景观内容及特色
1	黄山松林	主要分布在天堂寨山顶西北的锯儿齿，面积 411 公顷，平均胸径 14 厘米，平均林龄 50 年，平均海拔 1300 米。伴生有短柄枹，另茅栗、山樱桃零星分布其间。林下灌木稀疏，有三桠乌药、绿叶胡枝子等。由于处于山体上部、强风气寒、土层脊薄，环境条件较差，乔木树种亦呈低矮弯曲状，因而山巅峰顶常见的黄山松林树干低矮匍匐，树姿优美奇特。
2	马尾松林	主要分布在天堂寨山麓前畈村，面积 594 公顷，平均胸径 13 厘米，平均林龄 35 年，平均海拔 600 米。马尾松林下灌木有映山红、山胡椒、野山楂等。马尾松占据林冠层，四季常青，季相特征不明显，早春有黄灿灿的雄花，随风吹落，纷纷扬扬，蔚为壮观。夏季有顶生大型白色花序，冬季有各式野果。在松林里漫步，松针随风摇曳，激起阵阵松涛，如同波光闪动的湖面，柔软翠绿，清凉爽快。
3	茅栗林	主要分布在东边洼和西边洼，面积 147 公顷，平均胸径 14 厘米，平均林龄 35 年，平均海拔 800 米。茅栗林伴生有少量的短柄枹和化香，林下灌木有映山红等。茅栗林坐落的东边洼和西边洼是天马国家级保护区的核心区，始终保持着原生态的森林景观风貌。夏日时节，满目青山。

4	领春木林	<p>主要分布在西边洼和打柱叉（天堂寨北坡和马拉坪山峰之间的夹沟）等地的沟谷中，主要沿着河沟分布，面积 0.15 公顷，平均胸径 10 厘米，平均林龄 55 年，平均海拔 1100 米。领春木萌生性强，多簇生，每簇 5-9 株。该领春木群落，集中连片，一直保持着天然原生状态，实属罕见，已成为我国绝无仅有的第三纪特有代表性古老森林群落。</p>
5	大别山山核桃林	<p>主要分布在森林公园东部渔潭一带，面积 1 公顷，平均胸径 24 厘米，平均林龄百年，平均海拔 850 米。该山核桃林，为成片分布的天然野生山核桃群落，已近百年，生长健壮，也是我国东部残存的特有群落。</p>
6	小叶青冈+短柄枹林	<p>主要分布在天堂寨北坡山腰的虎形地，面积 0.5 公顷，小叶青冈平均胸径 24 厘米，平均林龄 35 年，平均海拔 1000 米。小叶青冈、短柄枹林属山地常绿、落叶阔叶混交林，是常绿阔叶林与落叶阔叶林的交错带，区域内属间断点状分布。从种群结构看，小叶青冈的重要值最大，其次是短柄枹，常绿树在群落中稍占优势。从林冠层看，属卵圆形的阔叶树，整个林冠层由浅绿色的落叶树和深绿色的常绿树林镶嵌排列，使林冠层色彩更加丰富，尤其是秋冬季，常绿树的坚持与落叶树的善变，使整个林分在不同时空中都会有不同的线条、不同的斑块、不同的色彩、不同的组合。</p>
7	黄山杜鹃灌丛	<p>主要分布在森林公园山峰顶部盆景园至碓窝杠沿线迎风坡上，面积 15 公顷，平均海拔 1200 米。黄山杜鹃常绿灌丛花色粉红色或黄色，胸径 5—8 厘米、树高 2—3 米，其间伴生有映山红杜鹃，树龄百年。每年春（3—5 月），秋（9—10 月）两季开放，开放时节林间岩际，野芳幽香，红葩遍山，犹若锦屏，煞是美艳。</p>

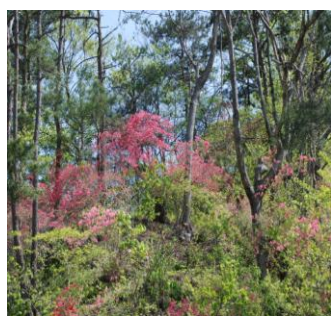


马尾松林



领春木林

8	小叶黄杨灌丛	主要分布在大海淌（天堂寨山顶北坡的山坳），平均海拔 1300 米以上的山脊上。小叶黄杨常绿灌丛呈小块状分布，面积 0.2 公顷，高 0.7 米，盖于岩上，仿佛覆盖了一层亮绿的绒毯。伴生灌木有山梅花、水马桑和黄山杜鹃。林上乔木稀疏，黄山榲桲、湖北海棠等零星分布其间。小叶黄杨灌丛在 4~5 开花时节，开出淡黄绿色的小花，绿绿葱葱，煞是好看。
9	天堂寨高山草甸	主要分布在天堂寨东端边陲，与金寨县长岭乡临界的山顶平缓迎风坡上，面积 5 公顷，草高 1.5 米左右，平均海拔 1440 米，是世界上海拔高度最低的沼泽地。在微风下，茫茫草原，波浪绵绵，把人带入“天苍苍，野茫茫，风吹草底见牛羊”的意境。该高山草甸已有 400 余年历史，历史上有沼泽分布，但现已退化，境内有草食动物花面狸、果子狸等栖息分布。
10	毛竹林	主要分布在森林公园西边洼平均海拔 1000 米的山坡谷地，面积 89 公顷，平均竹度 3，平均胸径 8 厘米。毛竹林四季常绿，大年发笋长竹，小年抽枝换叶，往复循环换叶后，叶色翠绿，换叶前，老叶褐黄。每当清风扫过，竹林轻轻摇曳，发出有节奏的鸣响，就像美妙的乐音盈盈飘在天堂寨的上空，空灵而美妙。



杜鹃坪



银缕梅



黄山杜鹃灌丛

森林植物资源：

森林公园内植物种类丰富，起源古老。有维管束植物有 178 科 753 属 1881 种，其中蕨类植物 29 科 59 属 105 种，裸子植物 6 科 14 属 26 种，被子植物 143 科 680 属 1750 种。近年来，森林公园内又陆续发现了 7 种植物新种和新变种，其中仅产本区的有 5 种，即金寨铁线莲、金寨山葡萄、金寨瑞香、白马苔草和白

马鼠尾草，产于本区及邻近地区的有大别山鼠尾草和大果赤爬等。由于森林公园地质历史悠久，加之有利的地形环境，使这里还保存了许多古老的物种和孑遗植物。如第三纪以前古热带植物区系的残遗种或古老孑遗植物有：蕨类植物的石松、紫萁、四川石杉、卷柏和海金沙等；裸子植物的金钱松和粗榧等；被子植物的领春木、连香树、杜仲、糙叶榆和青钱柳等。

森林公园内珍稀、特有植物众多。有国家级保护植物 11 种，其中国家 I 级保护植物有银缕梅，国家 II 级保护植物有大别山五针松、香榧、金钱松、榉树、连香树、鹅掌楸、野大豆、香果树、厚朴、凹叶厚朴。省级保护植物有三尖杉、领春木、天竺桂、天目木兰、黄山木兰、小花木兰、青檀、天目木姜子、青钱柳、黄山花楸、银鹊树、紫茎、巨紫荆、安徽槭、天麻、明党参、八角莲等 30 余种。由于自然环境较为稳定，本区与邻近地区在植物区系之间一直保持较为密切的联系。同时，由于自然环境的多样性和复杂性，除已发现的植物新种外，本区还发现许多特有植物，如安徽槭、安徽小檗等约 60 种华东特有种和大别山五针松、小叶蜡瓣花、长梗胡颓子等大别山区特有种。森林植物资源详见表 2-6。

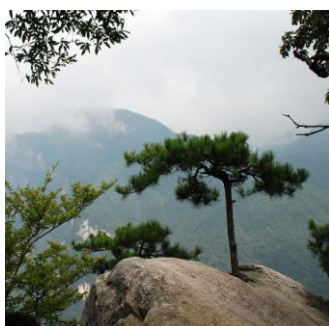
天堂寨国家森林公园森林植物资源调查一览表

表2-6

序号	名称	景观内容及特色
1	野雉坪	位于风龙井约 1000 米箬竹林一带，平均海拔 1150 米，其间分布有黄山松、茅栗、化香和箬竹，面积约百亩，树龄约 80 年，树高均在 12 米左右，胸径 20—45 厘米。每当春夏季节，古木参天、郁郁葱葱、鸟语花香、潺潺流水、掩映如画。成群结队的野鸡、白冠长尾雉在此觅食、玩耍。
2	杜鹃坪	位于盆景园至碓窝杠沿线。杜鹃花属杜鹃花科，常绿或半常绿灌木，花冠宽呈漏斗状，玫瑰红色，深浅不一，春（3—5 月）秋（9—10 月）两季均开放。当代诗人成彦雄《杜鹃花诗》云：“杜鹃花与鸟，怨艳两何赊。疑是口中血，滴成枝上花。”在林间岩际，野芳幽香，红葩遍山，犹若锦屏，煞是美艳。杜鹃坪面积约 200 余亩，其中：海拔 800 米以上分布有黄山杜鹃，为安徽省省花，花色粉红色和黄色，胸径 5—8 厘米、树高 2

		—3米,其间伴生有映山红杜鹃;1200米以上分布有云锦杜鹃,花色紫色,胸径8—15厘米,树高4—5米,其间亦伴生有映山红杜鹃,树龄百年余。
3	野猪林	位于风龙井—笼子口一带,平均海拔1100米,面积约万亩,树龄多为中龄林、成熟林和过熟林,树高7—15米,胸径16—60厘米。主体林分为松、杉以及阔叶林。野猪林林木挺拔,阵阵松涛引人入胜,多姿柔和的阔叶林为森林野趣、疗养、避暑、森林浴提供了幽雅、舒适的自然环境。同时为豹、原麝、野猪等野生动物提供了良好的栖息、繁衍的生活环境。
4	银缕梅	生于天堂寨镇海拔700米以下的山坡及沟谷两侧疏林中。银缕梅在安徽省分布区域狭窄,省内不超过100棵,是大别山区珍贵稀有、特有树种,为国家I级保护植物。约2~5年开花1次,而花期仅有短短的10天,因而要拍摄一张银缕梅开花的照片常常需要几年的等待和多次的寻访。天堂寨镇后畈村老屋门口有一株巨大的银缕梅,胸径达52.5厘米。3月中旬开花时,先花后叶,花淡绿,绿后转白,花药黄色带红,花朵先朝上,盛花后下垂,远看满树金灿灿,近目银丝缕缕,极为珍贵。
5	三友松	位于龙剑峰上段,海拔1491米,又叫同胞松,树龄300年,树高6米,胸径42厘米。姿态如同胞兄弟扎根于二长花岗岩垂直节理中,亦如三个朋友,久久相聚,难以割舍。
6	迎客松	位于索道第一支架上约300米,海拔1291米,树龄300年,树高30米,胸径46厘米,占地400平方米。迎客松树干挺拔,冠顶平,冠幅北边约3米,南边约10余米,犹如向来人招手迎接,故称之“迎客松”。
7	独树一帜	位于哲人峰西的盆景园,海拔1550米,树高3米,胸径18厘米,树龄80年。该树为生长在奇形岩石夹缝中,树干通直,冠幅大且冠顶平,在黄山松丛林中更显得独树一帜、与众不同。

8	梦笔生花	位于哲人峰西的盆景园，海拔 1550 米，树高 2.8 米，胸径 16 厘米，树龄 60 年。该树亦生长在奇形岩石夹缝中，树干通直，形同笔尖朝上的毛笔，峰顶巧生奇松如花，故名“梦笔生花”。
9	五老迎宾松	位于雷公洞公路上沿约 50 米，海拔 840 米，为五株壮观的黄山松。因其在公路旁矗立，形态仿佛向来人招手以示欢迎，故称之“五老迎宾松”。2000 年期间，因水毁一株，现今只存 4 株。该 4 株黄山松胸径 50—65 厘米，高分别为 11 米、13 米、14 米、7 米，占地面积 625 平方米，年龄在 80—100 年之间。
10	大别山五针松	零散分布于天堂寨的黄山松、茅栗、栓皮栎林中，海拔 900 米，所处地形多属陡峭的山坡和悬崖边上，现存数量极有限，因而显得卓尔不群，弥足珍贵。大别山五针松是大别山区珍贵稀有、特有树种，为国家 II 级保护植物。森林公园内的大别山五针松，幼苗数相对较多，仔细搜查林下的灌木丛和草丛中，才能发现存在有幼苗，然而这些幼苗很少成功成活为幼树、并进一步生长进入林冠层。成年的大别山五针松，高可达 30 多米，直径可达半米，高大雄伟，挺拔苍劲。



独树一帜



大别山五针松



三友松

古树名木资源：

森林公园内古树共计 20 株，其中古银杏 8 株、古青钱柳 1 株、古国槐 2 株、古天目木姜子 1 株、古马尾松 1 株、古香果树 1 株、古大叶榉 1 株、古茅栗 1 株、古天目紫茎 1 株、古蓝果树 1 株、古巨紫荆 1 株、古连香树 1 株。古树名木

资源详见 2-7。

天堂寨国家森林公园古树名木资源调查一览表

表 2-7

序号	名称	景观内容及特色
1	古银杏	位于渔潭村中畈组，树高 25 米，胸围 405 厘米，冠幅 18 米，树龄 350 年，保护级别 2 级。该古银杏已进入缓慢生长阶段，干径增粗极慢，形态上给人以饱经风霜、苍劲古拙之感，气势磅礴，雄伟壮观。方春之日，蜂围蝶绕，深秋时节，满树金黄。时有游人纷集，一睹雄姿。
2	古马尾松	位于黄河村上李组，树高 25 米，胸围 323 厘米，冠幅 9.5 米，树龄 200 年，保护级别 3 级。马尾松早春有黄灿灿的雄花，随风吹落，纷纷扬扬；夏季有顶生大型白色花序，甚为壮观。
3	古连香树	位于西边洼安徽槭林中，树高 26 米，胸围 180 厘米，冠幅 13 米，树龄 120 年，保护级别 3 级。该连香树树体高大，树姿优美，叶形奇特，为圆形，叶色季相变化丰富，春天为紫红色、夏天为翠绿色、秋天为金黄色、冬天为深红色，是典型的彩叶树种；而且落叶迟，到农历腊月末才开始落叶，发芽又早，次年正月即开始发芽，极具观赏性价值。
4	古天目紫荆	位于情人瀑下方，树高 8 米，胸围 128 厘米，冠幅 9 米，树龄 130 年，保护级别 3 级。该紫荆斜长出许多繁茂枝条，早春先花后叶，形似彩蝶，密密层层，满树嫣红。七月时节，叶大花繁，紫荆花团团簇簇，满枝紫红，观赏效果极佳。
5	千年香果	位于虎形地九影瀑旁，树高 18 米，胸围 194 厘米，冠幅 10.5 米，树龄 130 年，海拔 1026 米，占地面积 1200 平方米，保护级别 3 级。香果树为国家二级保护树种，属茜草科，落叶大乔木，叶对生，花黄色，常生于海拔 500-1100 米的疏林、沟谷边，为优良速生的珍贵用材树种和景观树种，树干高大挺拔，叶大而厚，树冠为宝塔状和蘑菇状，具有很高观赏价值和地带性分布科研价值。九影瀑旁的该千年香果极为壮观，被誉为“千年香果”。



古天目紫荆



千年香果

野生动物资源：

森林公园既是天然植物园，又是野生动物园，优雅的森林环境为野生动物提供了理想的生存栖息地。经调查，森林公园有陆栖脊椎动物 22 目 61 科 185 种，包括两栖类 2 目 8 科 17 种，爬行类 2 目 7 科 24 种，鸟类 11 目 29 科 108 种，兽类 7 目 17 科 36 种。其中属国家 I 级保护的有豹、原麝，属国家 II 级保护的有大鲵、鸢、赤腹鹰、雀鹰、红隼、勺鸡、白冠长尾雉、领角鸮、红角鸮、斑头鸺鹠、仙八色鸫、豺、水獭、小灵猫、虎纹蛙、穿山甲 16 种，属省一级保护的有红翅凤头鹟、花面狸等 18 种，属省二级保护的有中华大蟾蜍、狗獾等 16 种。有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物有 116 种，包括商城肥鲵、隆肛蛙、小头蛇、白鹭和野猪等。



原麝

在 185 种陆栖脊椎动物中，东洋界动物有 104 种，古北界型动物有 56 种，广布种有 25 种，东洋界动物与古北界动物数量之比为 2: 1，可见森林公园内动物区系组成以东洋界动物为主体，应属东洋界。森林公园地处东洋界的北缘，是一些北古界型动物的分布南限，同时又是不少东洋界型动物分布的北限。如分布于南方的阔褶蛙、小弧斑姬蛙、小头蛇和烙铁头蛇等入侵本区，为其分布北缘。大别山为秦岭向东部延伸，故一些东洋界华中地区西部山地高原亚区的动物，如秦岭雨蛙、黑点树蛙、隆肛蛙、金眶鸫等也向东延伸侵入本区。野生动物资源详见 2-8。

天堂寨国家森林公园野生动物资源调查一览表

表2-8

序号	名称	景观内容及特色
1	豹	主要分布在风龙井—笼子口一带的松、杉以及阔叶林中。阵阵松涛引人入胜的针叶林以及多姿柔和的阔叶林为豹等野生动物提供了良好的栖息、繁衍的生活环境。豹性情孤僻，平时单独活动。白天在树上或岩洞中潜伏，黄昏时开始出来游窜，直到黎明时方休息。在食物比较丰富的地方，活动的范围较固定。在食物缺少的情况下，往往作数十公里的移动。豹性情机敏，隐蔽性强，近年来很难被观察到。上个世纪90年代，曾发现过野生豹，近年来，只发现过野生豹的粪便，无人发现过实体。在大别山地区乃至全省，豹愈发是一种神秘又珍稀的物种。
2	原麝	我国原麝有安徽和东北两个亚种，安徽原麝主要分布在大别山地区，主要栖息于海拔1500米以下的针阔叶混交林中。森林公园内风龙井—笼子口一带的针阔混交林为原麝提供了良好的栖息环境。原麝春季在低山阳坡灌丛中，夏季在高山石崖边，冬季在阳坡温暖处或树林中。原麝初生仔麝全身被覆有棕黄色斑纹，随年龄的增长和被毛的脱换而呈现橘黄色斑点，惹人怜爱。
3	大鲵	长年生息在天堂寨碧水深潭中，从泻玉瀑，顺蜿蜒而上的步道，经水晶瀑便来到大鲵栖息的鲢鱼潭。潭水清澈见底，水质纯净，是大鲵生栖、繁衍的佳境。已发现最大的大鲵长1.5米，重26公斤。大鲵在夜晚经常发出婴儿般的叫声，当地俗称“娃娃鱼”。
4	白冠长尾雉	主要生活在风龙井约1000米箬竹林森林茂密、地形复杂的山地一带，在落叶阔叶林和阔叶混交林、竹林和林缘灌丛地带活动，4—5月繁殖季清晨和傍晚可偶见。每当春夏季节，成群结队的白冠长尾雉会在野雉坪觅食、玩耍。看见来人无比喜悦，更显出人与自然的和谐。
5	白鹭	主要活动在天堂寨河湖边以及周边村落的田野里。春天天气回暖，常可看见水边白鹭向翠绿的山林飞去，星星点点滑落树梢，叽叽喳喳的唱着、跳着。4—8月在不仅能看见白鹭，还能观赏到苍鹭在湖边飞翔或在田野里觅食。

6	野猪	主要活动在风龙井—笼子口的野猪林以及白马峡谷周边的阔叶林中栖息、游荡、觅食。冬天，野猪喜欢居住在阳坡的阔叶林中；夏季，野猪喜欢栖息在离水源近的地方，一般早晨和黄昏时分活动觅食。由于近年数量增多，野猪偶会到附近村庄觅食，较常见。
---	----	---

4) 人文资源

森林公园不仅有丰富的自然资源，而且有厚重的历史文化。人文资源包括历史遗迹、现代工程、民俗风情、史事传说和旅游商品等资源，详见表 2-9。

天堂寨国家森林公园人文资源调查一览表

表2-9

序号	名称	景观内容及特色
1	历史遗迹	
1.1	白马寺	距今已有 1300 年历史。相传唐初，楚地高僧余静，梦一白马腾空而起，越长江，跨楚地，直驰东南，落足于一座万仞壁立的高峰之上。余静得其示，依梦迹寻踪，来到吴楚东南第一关的天堂寨。但见得这里群峰突兀，云遮雾绕。其中一峰，高逾千丈，山体全由岩石组成，整个山体呈银白色之貌，惟妙惟肖，形似白马。余静顿悟此乃佛主指点，认定此山乃梦中所见白马之所化。遂在山脚下结草为庵，终日念经拜佛。周围方圆百里黎庶，感其所诚，纷纷解囊，在山脚建一佛寺，名曰白马寺，其后山峰亦因寺得名白马峰。余静自此深居简出，侍奉佛主，数十年不辍，年逾九十有九，寿终羽化。此后明朝慧能、国民期间的虚云、弘一、弘伞、了缘及建国初期圣光等大师均在此弘扬过佛法。白马寺始建之初，有殿堂 36 间，僧从云集，香火极胜，时至文革殿堂被毁。后为弘扬佛法，按白马寺原样恢复古寺。
1.2	马三洞	悬挂于天堂寨东南角的一座绝壁中间，高约 2 米，宽约 3 米有余，呈扇形。此洞地形峻峭，常人一般无法涉足。洞口藤萝丛生，适于隐蔽。据《东华录》记载：清乾隆十七年（公元一七五二年），

		农民起义首领马朝柱，因起义失败，转战多云山（今天堂寨），常在此洞中与其他首领共商反清军机要事，故称“议事厅”。因马朝柱排行第三，常住宿此洞，故又称“马三洞”。
1.3	吴楚亭	位于天屏峰上，海拔 1605 米。吴楚亭始建于汉代。汉将英布屯兵天堂寨，为了防御外敌入侵而建吴楚亭，目的为瞭望敌情、火情，以烽火传递信息，后因战乱废除。森林公园于 2006 年恢复重建吴楚亭，建筑面积 120 平方米，外形为六棱形，房顶翘角琉璃瓦覆盖，四周由四颗站柱支撑，分一二两层楼，一楼屯放器械、二楼瞭望，整个亭台古典、雅致、庄重，矗立在天屏峰之巅。同期森林公园在索道上站天屏峰一线启动了天堂古“寨”项目，新建天寨烽火，修建天屏峰一线旅游步道，将天堂“寨”文化、历史文化与优美的自然景观进行融合，提高天堂寨的文化内涵和底蕴，提升了天堂寨景观的丰富度。
1.4	插旗石	位于湖北省罗田县境内的九道箍。九道箍又叫插旗岭，为徐寿辉，马朝柱等农民起义军插旗之地。此处峰峦丛集，怪石嶙峋，其中距天堂寨 300 多米处的第一座峰顶，在巨石之上，有一碗口粗石眼。其峰状如剑，直刺云天。
1.5	跑马岗	起于天堂寨主峰，终于阎王鼻山，全长约 15 千米。由此向南，起伏而下，逶迤而行。整个跑马岗顺山脊行走。山顶部较为平坦。据史料记载，此岗系元末徐寿辉，清代马朝柱等农民起义军跑马练兵之地，故名“跑马岗”。跑马岗南北两坡视野广阔，极目远眺，及百里之外，素有“吴楚东南第一关”之称。
1.6	造钱坳	地处天堂寨北坡的东南，四面丛山环绕，中间地势低洼平缓。据清光绪《霍山县志》记载，徐寿辉起义后曾在此造铸钱币。故名“造钱坳”。多年前，群众在开垦荒地时，挖出过十多枚铸造的铜钱。这些铜钱与官钱相比，较薄较小，内有方孔，有字迹，但已模糊。
1.7	石臼	遗落在天堂寨北坡的大海淌。石臼大小形状如同农家使用的石臼。据史料记载，此石臼曾为古代驻守天堂寨的农民起义军所使用。石臼附近林木葱茏，绿荫蔽日。

1.8	白马寨	古江淮七十二寨之一，原有山寨遗址，今废。传说，佛顶下凡时，曾骑白马一匹。后来佛顶留恋人间，不思回天庭。玉帝怒，遂将“白马”点化为山，因此后人皆曰“白马寨”。
1.9	古炮台	位于天堂寨西北，大圣卦附近。炮台为铁青色巨岩，底部略呈正方形，上部呈隆起的穹盖，顶部较平，高18米，长20米。底部两端有地，中间悬空，人可匍匐穿过。洞中观景，别有天地。炮台四周岩石上，有古松十几棵，曲屈虬枝，青松劲挺。炮台背后，是险峻的圣卦尖，东南是跑马岗，西南面是笔架山。远眺可见西北的马宗岭，仰卧的三省璐，隆起的观音崖，昂首的佛顶寨，以及北方和东北方的乌龙岭，羊角尖。整个炮台地势高峻，视野辽阔，百里以内层峦叠嶂，山水村树尽收眼底。居高临视，气象雄伟，势夺众山。据史料记载，此炮台曾为反元的徐寿辉、抗清的赖文光等历代义军所使用。
1.10	饮马池	座落在天堂寨主峰南坡约100米处，泉水来自一座悬崖下，终年不涸。池深约1尺左右，长约1米，水清见底，呈淡蓝色，可饮。池水下流形成水溪，淙淙有声，向南注入湖北罗田县的鸠鹑河，传说孙悟空在天庭任弼马温时，常牵天马来此饮水，故称“饮马池”。徐寿辉等历代农民起义军也曾在此饮马。
1.11	瓮门关 (崇忆西关)	地处天堂寨乡分界线，东南接天堂寨，与土地岭关卡遥相呼应；西北连马宗岭。海拔850米，系江淮分水岭。三国时吴将陆逊追魏兵至此，屯兵并建关，称“皮岭关”，后废。清咸丰时重建。现存大门一座，宽3米，深10米，高6米，门顶为半圆形石拱，上刻“崇忆西关”四个大字。左右竖刻“古皮岭关道”、“大清咸丰乙未年十月”两行小字。但部分已遭破坏，两侧四十烽石墙已毁，据湖北罗田志记载：该关是历史上罗田八大著名关卡。
1.12	土地岭关卡	在瓮门关的附近，相距2.5千米。地形较瓮门关险要，其规模形式相同，关门尚存。四十米石墙至今保存完好。
1.13	九龙官路	九龙官路是指在石壁之上，九条平行排列的花岗岩插入片麻之中而形成的石径。岩脉宽约1米左右，形似九条白龙挂壁。君若行之，

		仕途平安。
1.14	明代居民建筑群	座落在天堂寨镇大坪村，共一百余间，横有4幢，竖有4幢，形成8个天井院。院内四周的隔墙一律是木格花栏，花栏与房檐间有木柱对称而立，木柱之间的横寸上雕有花草和戏剧人物。柱与柱相连，形成走廊，间间相连，户户相边。房屋一律由青砖小瓦，屋檐建有烽火墙，檐角封头墙高翘，翘起的砖门上雕有各种花纹，具有古典风格。
2	现代工程	
2.1	大别山地质博物馆	大别山地质博物馆犹如一颗明珠，镶嵌在青山碧水的天堂寨风景区内。博物馆于2006年12月动工，2007年5月完成全部建筑、装潢、布展工作并正式开馆。建筑面积3000平米，主展区1000平米。馆内涵盖了大别山区所有有代表性的岩（矿）物标本和国家一、二级保护动植物标本，采用国内一流的制作工艺和高科技展示方案，上千件标本（实物）在射灯的照射下熠熠生辉，岩（矿）物品晶莹剔透，各种动植物栩栩如生，令人如临其境，如梦如幻。是广大游客学科学长知识，感受大自然无穷魅力和地质景观神奇壮美的理想场所。
2.2	刘邓大军千里跃进大别山前方指挥部	土地革命时期，天堂寨成为鄂豫皖革命根据地的重要组成部分。工农红军在此建造简易草寨，开展艰苦卓绝的武装斗争。抗日战争和解放战争时期，共产党领导的游击队常出入此山，灵活作战。1947年刘邓大军南下，挺进大别山，推翻了国民党的统治，天堂寨回到人民的怀抱。解放初期，武汉军区在天堂寨山顶建立空军雷达站及瞭望哨所两处，现营房残壁尚存。如今的刘邓大军千里跃进大别山前方指挥部位于森林公园主入口500米处，于2009年8月对外开放，建筑面积为1770平方米，由指挥部和纪念塑像广场两部分组成。展览区分设刘邓大军千里跃进大别山厅、作战会议厅、金寨籍开国将军厅和邓小平等首长在大别山期间的的生活起居场景。展览集中、全面地讲述了刘邓大军千里跃进大别山前后波澜壮阔的历史史实，再现了刘邓大军在大别山期间，克服种种困难，克敌制胜，不断创造战争奇迹的伟大壮举。

2.3	赤色邮局	赤色邮政是大革命时期的邮政通信机构。1930年（民国19年），鄂豫皖苏区赤城县苏维埃政府在今金寨县汤家汇设立“赤城县邮政局”。邮局下设7个支局，主要担负鄂豫皖苏区通信任务，还是皖北20余个县地下党组织信件传递的秘密邮路。1932年9月，红四方面军撤离大别山，赤色邮局亦随之撤离。2006年，“赤城县邮政局”被列入全国重点文物保护单位，是全国仅存的二处苏维埃政府设立的邮政局旧址之一。为再现赤色邮局的历史风貌，使赤色邮政焕发出新的活力，2011年，按照原址布局，“赤城县赤色邮政局”在天堂寨恢复重建。
2.4	白马峰栈道	白马峰栈道起于白马大峡谷景区中部，倚山势悬空而建，呈龙形盘旋而上，直攀白马峰之巅。栈道全长3366米，上下高差近800米，使用特质木板铺就而成。无论在线路长度、相对高差，还是山体陡峭程度都是华东地区所独有。
2.5	峡谷飞渡溜索	峡谷飞渡溜索位于白马大峡谷上出口处，横跨白马大峡谷，直达白马峰，于2010年3月底对外开放。采用双轨循环钢索架设而成，上下站高差分别为26米、20米，跨度分别为250米、350米。乘上溜索，凌空飞渡峡谷，瞬间的惊奇令人回味无穷；俯瞰密林飞瀑，仰视蓝天苍穹，山风在耳边呼啸，云雾在身边萦绕，是融入自然、挑战自我，享受激情飞跃和练胆砺志、释放情怀的游乐项目。
2.6	天顺阶	天顺阶共有400余级台阶。拾阶而上，缅怀顺天意、得人心之大别山仁人志士；铭记功勋，以励我志。
2.7	天书学路	天书学路是借栈道弯曲，暗喻学路曲折。告诫众人鼎力读书，终将胸有锦绣，修成挑国之梁。希望行于其上，明理于心。
2.8	天堂寨度假山庄	坐落于森林公园内，于2004年4月建成并投入运营，2007年荣膺四星级酒店称号。山庄依山傍水，有两幢主楼，六幢别墅，内设接待服务区、古木园林区、珍稀盆景区及瀑泉休息区，总建筑面积20000平方米，可提供340个床位，可容纳400人就餐。周围群山环抱，环境优美，与天堂寨优美的自然山水和谐共融。
2.9	和风桥	位于峡谷景区第二桥（第一桥拆除），海拔632米。桥长24米、

		宽 1.5 米、高 4 米，由钢板架设木板铺面，面积 36 平方米，2005 年建成简易桥。举办天祝节，寓意“风和日丽、国泰民安”之意。
2.10	牵手桥	位于峡谷景区仙人居上约 30 米，海拔 639 米。桥长 18 米、宽 2.2 米、高 4.5 米，由钢板架设木板铺面，面积 48.6 平方米，2005 年建成简易桥。
2.11	心顺桥	据说在心顺桥上拿着六色之豆屏气凝神，暗许心愿，秉豆过桥即可顺心愿。六色之豆，均可意愿所指，其中红豆代表爱情、黄豆代表财富、绿豆代表健康、青豆代表平安、黑豆代表智慧、紫豆（豇豆）代表官运。
3	民俗风情	
3.1	大别山天祝节	勤劳朴实的大别山人民，在千百年的农耕文明创造和保留了诸多纯朴厚重的民俗民风。天祝节，就是众多特色民俗中颇具代表性的民俗活动，也是大别山天堂寨人世代相传的民间节日。天祝，就是上天赐予、天随人愿的意思，表达了劳动人民对平安、顺利和幸福的渴望和追求。每逢农历六月初六，在大别山人插秧、摘茶、采桑过后的农闲时节，大别山人会备上丰盛的菜肴和自酿的米酒，用生产用的独轮车接姑娘回门、接未过门的媳妇上门，共叙儿女情长，沟通亲情、表达感情，增进友情，共享天伦之乐。在家人团聚的酒桌上，在推杯换盏之间，祈福全年六六大顺，五谷丰登。这就是天堂寨地区特有的风情民俗，又称“半年节”、“接姑娘节”、“六月六”。这个民俗风情，犹如一坛陈年老酒，滋润着人们的心田，使人回味悠长，久久难以释怀。
4	史事传说	
4.1	天堂寨	天堂寨原称多云山，南宋末，程伦在多云山首建天堂寨，因山顶有天然水池，池水由西南石块下涌出，土人逢天旱，取池水祈雨，称山顶天池曰天塘，建寨时取谐音，故曰“天堂寨”。
4.2	古寨遗风	天堂寨主峰，地势险要，横亘鄂皖，为兵家必争之地。春秋时期，“五霸”争雄，皖西处于“吴头楚尾”之地，天堂寨号称“吴楚东

		<p>南第一关”。吴楚之战中，周灵王二年（公元前 570 年）楚王领兵伐吴攻克鸠鹳至天堂寨，在天堂寨建立第一座烽火台。南宋末，程伦为抗元在多云山（天堂寨峰）初建天堂寨。后元末僧人彭莹和布贩徐寿辉聚众反元重建天堂寨。自元以来，天堂寨数次成为农民起义的大本营。元至正十一年（1351 年），徐寿辉率众在此起义。清乾隆十五年（1750 年），马朝柱在此聚义反清。历代民众，为反抗压迫，聚集天堂寨，留下了多处历史遗址，古朴陈旧的古遗址，融入天堂寨的自然山林中，给人以历史析沧桑感。古诗云：“岩石古寨插云间，吴楚东南第一关”，“兹山独储英，群雄出其间”，写的便是这一史实。</p>
4.3	白马峰、天堂寨	<p>传说玉皇大帝原是有儿子的，名曰佛顶，因佛顶嗜酒如命，不遵天规，私下凡时，错把长江、淮河当做酒池，而落脚两水之间的多云山下，加上佛顶懒惰非常，积重难返，不愿返回天庭，玉帝震怒把他点化成山，就是现在的佛顶寨；所骑白马和吃饭用的宝盆也一一化成大山，就是今天的白马峰和天堂寨。</p>
4.4	鲍家窝	<p>相传明末有一姓鲍名立的大夫，自幼家庭贫寒，父母因疾病相继而亡。他立志从医，拯救天下苍生。历经二十余年，他走遍大江南北，寻访名医，拜师求艺，潜心致学，并得到当时名医李时珍嫡系真传，学成归来，关心乡民疾苦，乐善好施，有求必应，药到病除，有妙手回春之效，被当地民众成为“西山药王”（金寨县有“西山药库”之称）。他所用之药均亲自采摘研制，常常自带干粮到深山采药，夜宿山洞，与野兽为伴，临终家里除草药外别无他物，后人为纪念他，遂将该地名取名“鲍家窝”。</p>
4.5	仰古台、思红台、习文台	<p>天堂寨是个地灵人杰的地方，大革命时期，天堂寨所在的金寨县，有十万群众参军参战，这里诞生过两支工农红军，是鄂豫皖革命根据地的重要组成部分。红军北上抗日，大别山红旗不倒，进行了艰苦卓绝的游击战争。解放后，金寨县在全国工作的省部级以上干部 500 多人，诞生 59 位共和国将军，为全国第二大“将军县”。1947 年刘邓大军南下，在天堂寨一线跃进大别山，西逼武汉，东指南京，</p>

		为全中国的解放建立了不朽的功勋。正可谓“暗淡了刀光剑影，远去了鼓角争鸣”。在白马大峡谷北端谷底与峡谷上出入口间陡峭的石阶路旁，建有三个休憩平台，分别为仰古台、思红台、习文台，记载着天堂寨所在的大别山地区古往今来的名人。仰古台上记录有徐寿辉、皋陶、刘安、元亨、李时珍、毕昇、孙叔敖；思红台上记录有王明、李先念、许继慎、许世友、洪学智、皮定均；习文台上记录有文翁、李公麟、“未名四杰”、孙家鼐、蒋光慈。
4.6	诗赋	历代文人墨客慕名登临天马，留下许多佳词妙句。唐朝诗人李颀诗曰：“秦淮奉始千余里、敢告云山自此始”；宋朝诗人王安石诗曰：“地形偶而藏险怪，天地未必司阴晴”；明朝诗人卢溶诗曰：“千仞峰高一涧寒，乱花穿柳点征鞍”；清代诗人姜廷铭诗曰：“巉岩古寨插云间，吴楚东南第一关”。历代诗人均对天堂寨予以生动描述和极高赞誉。山以文溢秀，文为山增辉，古代文人留下的脍炙人口的诗句，为天堂寨积淀了丰厚的文化底蕴。
5	旅游商品	
5.1	大别山山核桃	山核桃是大别山腹地金寨县深山密林中天然野生核桃。属胡桃科，又名小胡桃、小核桃，生长在气候优越、土壤肥沃、植被茂盛的自然环境中，属纯野生果类，无任何公害污染的天然绿色食品。山核桃果肉（仁）富含蛋白质，维生素，矿物元素和不饱和油脂，营养相当丰富；医学上对软化人体血管壁，防止血管破裂十分有益，保健功效十分明显。
5.2	天堂石耳	天堂石耳体扁平，面灰白，状似木耳，含有肝糖、胶质、铁磷、钙及多种维生素。明代著名药物学家李时珍在《本草纲目》中记载：“石耳，状如地耳，山僧采曝馈远，洗去砂土作菇，胜于木耳，佳品也。”又云：“石耳气味甘、平，无毒，久食益色，至老不改，令人不饥，大小便少，明目益精。”石耳生长在峭壁悬崖之上，土人常用此煮肉治头晕眼花、神经衰弱。食石耳之前，要用温水将石耳泡软，并将其蒂部砂粒去掉，反复洗之，可凉拌、烧菜或做汤。

5.3	天堂泡菜	天堂泡菜以薇菜、珍珠菜、将军菜、野藕、野竹笋等 30 多种野菜和红绣球辣椒等高山蔬菜、天堂寨百尺岩泉水为主要原料，用传统的手工制作方法生产，不加任何添加剂，原汁原味，微甜略辣，口感香脆,回味悠长，是馈赠亲友的佳品。
5.4	天堂寨将军菜	天堂寨将军菜是大别山的特产。将军菜为菊科植物的一个大族。我国各地称作苦菜的就包括有苦苣菜属、莴苣属、苦苣菜属、菊苣属等十多种。古书上的别名更是五花八门，可见人们对它的珍重。将军菜既可作菜下饭，又可煮羹充饥，还可入药治病。鲜嫩的苦菜，去根，洗净烫水，揉去苦汁，或晒干于干，用猪油烹煮，或以香油、辣椒拦炒，无不促进食欲。
5.5	天堂寨珍珠菜	天堂寨珍珠菜已被中国农林科学院批准为药食两用蔬菜，是纯天然的绿色营养保健型蔬菜。农业专家也对此给予过高度评价。珍珠菜根如人参，茎像蒜苔，叶似柳树叶，嫩茎叶口感爽滑，无异味，可凉拌、热炒、炖、清蒸、烧汤、油炸、火锅、泡茶等，适口性较好，在几百种野茶中少有。其所含药物和营养成份主要有：生物碱、齐墩果酸、谷甾酸、黄酮类、果糖、蛋白质和有机酸等。食用后使人精力充沛、明显镇静，对心脏病、中风、高血压、高血脂、高血糖、血管硬化等病症有很好的缓解和治疗作用。
5.6	天堂寨蕨菜	天堂寨蕨菜根茎粗壮，富含淀粉，故名粉蕨或蕨粉，可做粉条、粉皮食用。其嫩苗似拳卷曲，故又称“拳头菜”。生于山林阴湿处，是我国南方山区群众喜食的一种野生蔬菜。食用时，一般用开水煮熟后，取出撕开，用清水浸泡一两天，每天换清水数次，泡去涩味，加油盐调料回锅炒熟食。蕨菜性味、甘寒；具有清热、健胃、滑肠、降气、驱风、化痰等功效；可治食隔、气隔、肠风热毒等症。
5.7	天堂寨小河鱼	天堂寨小河鱼生长在天堂寨曲折绵长清澈的天然河流中。这些种类多样的野生小河鱼，它们群集于河边、浅滩、石缝、深沟，并常随着河水的涨退而顺河上下游生，因此这里的小河鱼个头小巧、骨刺柔软、肉质细嫩、味道极为鲜美。
5.8	天堂寨小吊酒	小吊酒是大别山区特产，有千年历史，口感独特，不浓烈，有后劲，

		<p>味醇香甘美。天堂寨小吊酒，采用大别山的高寒糯米，天堂寨的山泉水酿造，这种独特的取材，决定了小吊酒的品质和地域属性：千年小吊，山里味道。千百年来，大别山人民用勤劳和智慧的双手，创造了小吊酒的酿造方法，现已被列为非物质文化遗产。</p>
5.9	名贵药材	<p>天堂寨是各种名贵药材和土特产品的生长地，现有 200 多种驰名中外药材品种，如野生天麻、野生灵芝、西洋参、百合、杜仲、伏苓、七叶一枝花、二月花、冬虫夏草等。全国各大药材集散地（如亳州药材市场）每年都有大量客商来天堂寨采购，使该地逐渐成为全国少有的天然药材出品之乡。</p>



吴楚亭



石白



瓮门关



土地岭关卡



白马峰栈道



九龙官路



大别山地质博物馆



刘邓大军千里跃进大别山前方指挥部

5) 天象资源

森林公园的天象景观多样，包括云海、雪景、雨景、朝晖、晚霞、冰挂及其他天象景观，其云海、朝晖、晚霞、雪景都是绝妙的景色。天象资源详见 2-10。

天堂寨国家森林公园天象资源调查一览表

表 2-10

序号	名称	景观内容及特色
1	蓬莱云景	天堂寨古称“多云山”，因“晴日飞空，云亦不断”而得名。森林公园常年云雾缭绕，烟波浩渺，山以云为衣，云以山为体。时而雾锁云遮，银浪翻滚；时一碧万顷，晴空如洗。登上飞云飘散的圣卦尖眺望云雾中时隐时现的白马峰，如天马行空，独来独往。站在龙剑锋，放眼天堂寨，只见天堂烟云缭绕，气象万千。既有“平林漠漠烟如织的轻纱幢”，也有乌云翻滚，彤云密布的大阵仗，更有一碧万顷，烟波浩渺之云海。暴雨之后站在天堂寨山顶，如幸运可看见五彩缤纷的“佛光”。诗人曾赞叹道：“昔日此处最多云，今日欣看云雾生，眼底群山忽不见，直疑身在小蓬莱”。
2	天堂朝晖	清晨，朝霞透出，阳光四射，唤醒大地，给葱翠的树木披上金光。天边露出粉红色的曙光，颜色渐渐加深，由橘黄色变成浅红色，浅红色又渐渐加深，一会儿红彤彤，一会儿金灿灿，一会儿半紫半黄，真是五彩缤纷。朝霞的形状变化无穷，有时像一只展翅欲飞的雄鹰，有时像一艘破浪前行的巨轮。高耸入云的天堂寨更是观日出的绝佳之处，凌晨站在观日台上，遥望东方，湛蓝的天空，好像抹上几笔白色的油彩，继而天边渐红，云海中出现金色的花边，曙光初露，丹霞辉映，光彩夺目。
3	天堂晚霞	黄昏，晚霞余辉，仿佛给天堂寨涂上了金红色的光彩，使人不禁想起“夕阳无限好，只是近黄昏”的著名诗句。傍晚时可登上森林公园内诸峰峰顶，极目远眺，正当太阳快

		<p>沉没的时候,却放射出了更加绚丽的色彩,天空都被染成了深红色,就像是一片波澜壮阔的红色海洋。随着太阳下沉,天空中的色彩快速变幻,时而红,时而淡蓝中夹杂着紫色,时而又在红色中有着蓝金两色。直到太阳完全下沉后,天空中的余晖仍未散去.直到月亮升起老高方才渐渐变淡。</p>
4	天堂雪霁	<p>寒冬,当飘雪覆盖上绵延起伏的森林,天堂寨便变成一个晶莹剔透的童话世界。白马峰、龙剑峰、金狮啸天等山峰花岗岩石都蒙上一层晶莹的礼服,更显得惟妙惟肖、栩栩如生。数以万计的黄山松,也变成了“雪松”,天堂寨的千沟万壑和峰峦都接受着冰雪的洗礼,漫山遍野的雾凇,雪凇、雾草、雾石、冰挂、宛如一个珊瑚盛开的世界,晶莹剔透,使人疑是“处处路通玻璃界,时时身在水晶宫”。除了雪的粉饰外,寒冬的天堂寨还有冰的特点,条条瀑布穿上“冰衣”更露出她的“冰清玉洁”。峰上的树木和古藤,被透明的冰层包裹着,便成了一件件冰雕艺术,极富观赏的魅力。雪后初晴,青松馥郁里,那晶莹的洁白越发夺人眼目,迫入心魂。</p>



天堂朝晖



天堂晚霞



蓬莱云景



天堂雪霁

综上所述，安徽天堂寨国家森林公园以“奇松、飞瀑、怪石、圣水、幽谷”名震遐迩，其核心景观区的天堂寨主峰、龙剑峰、飞来石、将军岩以及白马大峡谷等地文资源；九影瀑、情人瀑、泻玉瀑、淑女瀑、银弓瀑、天池等水文资源；北亚热带常绿-落叶阔叶林、天然领春木群落、天然山核桃群落、银缕梅、迎客松等植物资源；豹等动物资源；以及刘邓大军千里跃进大别山前方指挥部、赤色邮局、白马寺、吴楚亭等人文资源都是森林公园最重要的森林风景资源。

二、风景资源评价

在上述定性评述的基础上，对地文资源、水文资源、生物资源、人文资源和气象资源分别按以下因子进行评价：

- 典型度：指风景资源主体在景观、环境等方面的典型程度。
- 自然度：指风景资源主体及所处生态环境的保全程度。
- 多样性：指风景资源的类别、形态、特征等方面的多样化程度。
- 科学度：指风景资源在科普教育、科学研究等方面的价值。
- 利用度：指风景资源开展旅游活动的难易程度和生态环境的承受能力。
- 吸引度：指风景资源对旅游者的吸引程度。
- 地带度：指生物资源水平地带性和垂直地带性分布的典型特征程度。
- 珍稀度：指风景资源含有国家重点保护动植物、文物各级别的类别、数量等方面的独特程度。
- 组合度：指各风景资源类型之间的联系、补充、烘托等相互关系程度。
- 特色附加分：风景资源单项要素在国内外具有重要影响或特殊意义，按附加分规定值进行评分。

1) 评价方法

根据风景资源的评价因子评分值加权计算获得风景资源基本质量分值，结合风景资源组合状况评分值和特色附加分评分值得到森林风景资源质量评价分值。

2) 风景资源基本质量评价

风景资源基本质量评价分值计算公式：

$$B = \sum X_i \times F_i / \sum F \dots\dots\dots$$

(1)

式中：B—风景资源基本质量评价分值；

X—风景资源类型评分值；

F—风景资源类型权数。

3) 森林公园风景资源质量评价

森林公园风景资源质量评价分值计算公式：

$$M = B + Z + T \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中：M—森林公园风景资源质量评价分值；

B—风景资源基本质量评分值，公式（1）计算的结果；

Z—风景资源组合状况评分值，满分 1.5 分；

T—特色附加分，满分 2.0 分。

4) 定量评价结果

安徽天堂寨国家森林公园风景资源质量综合评价分值为 27.35 分（详见表 2—4），为满分值（30 分）的 91.2%。其中：

① 风景资源基本质量评价分值为 24.05 分。其中，地文景观资源 3.8，水体景观资源 3.6，生物景观资源 14.4，人文景观资源 2.025，天象景观资源 0.225；

② 风景资源的组合附加分为 1.4 分；

③ 特色附加分为 1.9。

天堂寨国家森林公园风景资源质量评价表

表 2-4

资源类型	评价因子	评分值	等级				权数	资源基本质量加权值	资源质量评价价值
			极强	强	较强	弱			
地文资源 X_1	典型度	5	5	4~3	2	1~0	20 F_1	24.05 B	27.35 M
	自然度	5	5	4~3	2	1~0			
	吸引度	4	4	3	2	1~0			
	多样性	2	3	2	1	1~0			
	科学度	3	3	2	1	1~0			
水文资源 X_2	典型度	4	5	4~3	2	1~0	20 F_2		
	自然度	5	5	4~3	2	1~0			
	吸引度	4	4	3	2	1~0			

	多样性	3	3	2	1	1~0			
	科学度	2	3	2	1	1~0			
生物资源	地带度	9	10~8	7~6	5~3	2~1	40	F_3	
	珍稀度	9	10~8	7~6	5~3	2~1			
	多样性	7	8~6	5~4	3~2	1~0			
	吸引度	6	6~5	4	3~2	1~0			
	科学度	5	6~5	4	3~2	1~0			
人文资源	珍稀度	3.5	4	4~3	2	1~0	15	F_4	
	典型度	3.5	4	4~3	2	1~0			
	多样性	2.5	3	2	2~1	1~0			
	吸引度	2	2	2~1	1~0.5	0.5~0			
	利用度	2	2	2~1	1~0.5	0.5~0			
天象资源	多样性	0.9	1~0.8	0.7~0.5	0.4~0.3	0.2~0	5	F_5	
	珍稀度	0.9	1~0.8	0.7~0.5	0.4~0.3	0.2~0			
	典型度	0.9	1~0.8	0.7~0.5	0.4~0.3	0.2~0			
	吸引度	0.9	1~0.8	0.7~0.5	0.4~0.3	0.2~0			
	利用度	0.9	1~0.8	0.7~0.5	0.4~0.3	0.2~0			
资源组合度 Z		1.4	1.5~1.2	1.1~0.8	0.7~0.4	0.3~0	1.4		
特色附加分 T		1.9	2~1.5	1.4~1.0	0.9~0.5	0.4~0	1.9		

三、区域环境质量评价

根据本章第一节生态环境资源评价，得出安徽天堂寨国家森林公园区域环境质量评价分值为 10.0 分，是满分值（10 分）的 100%。详见表 2-5。

天堂寨国家森林公园区域环境质量评价表

表 2-5

评价项目	评价指标	评价分值	评定结果
大气质量	达到国家大气环境质量（GB 3095-2012）一级标准	2	2

	达到国家大气环境质量（GB 3095-2012）二级标准	1	
地面水质量	达到国家地面水环境质量（GB 3838-2002）I类标准	2	2
	达到国家地面水环境质量（GB 3838-2002）II类标准	1	
土壤质量	达到国家土壤环境质量（GB 15618-2008）一级标准	1.5	1.5
	达到国家土壤环境质量（GB 15618-2008）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	2.5
	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	
注：各单项指标评分值累加得出环境质量评价分值（H），满分值为10分。			10.0

四、旅游开发利用条件评价

森林公园旅游开发利用条件评价指标包括：公园面积、旅游适游期、区位条件、外部交通、内部交通、基础设施条件。

森林公园旅游开发利用条件有如下几方面的特点：

一是经营面积大。森林公园是以金寨县白马寨林场、鲍家窝林场为基础批准成立的，辐射面积大，面积达12000公顷。

二是旅游适游期长。森林公园全年均可游览，这里青山绿水、绿树成荫、空气清新，一年四季都是人们旅游、休养、度假休闲的理想去处。三是区位优势、交通便利。森林公园周边交通便捷，高速公路、高速铁路相继开通，距沪汉蓉高速下道口45公里，距铁路马店火车站80公里，距合肥230公里，距六安市140公里，距县城梅山120公里。森林公园可借助合肥、南京、上海等大中型城市的优势，增加游客数量。通往森林公园主要景区的公路也已打通，为森林公园加快建设和发展步伐奠定了基础。

四是基础设施条件日趋完善。森林公园早已具备背包族自助游接待能力，已有上规模的农家乐和接待设施，旅游接待能力很强。

根据森林公园旅游开发利用条件评价指标评分标准，安徽天堂寨国家森林公园

园旅游开发利用条件评价详见表 2-6，其旅游开发利用条件评价分值（L）为 8.0 分，是满分值（10 分）的 80%。

天堂寨国家森林公园旅游开发利用条件评价详见表

表 2-6

评价项目		评价指标	评价分值
公园面积		森林公园规划面积大于 500 公顷	1.0
旅游适游期		大于或等于 240 天/年	1.5
		在 150 天/年至 240 天/年之间	
		小于 150 天/年	
区位条件		距省会城市（含省级市）小于 100 千米，或以公园为中心、半径 100 千米内有 100 万人口规模的城市，或 100 千米内有著名的旅游区（点）	
		距省会城市（含省级市）或著名旅游区（点）100-200 千米	1.0
		距省会城市（含省级市）或著名旅游区（点）超过 200 千米	
外部交通	铁路	50 千米内通铁路，在铁路干线上，中等或大站，客流量大	
		50 千米内通铁路，不在铁路干线上，客流量小	
	公路	国道或省道，有交通车随时可达，客流量大	1.0
		省道或县级道路，交通车较多，有一定客流量	
	水路	水路较方便，客运量大，在当地交通中占有重要地位	
		水路较方便，有客运	0.5
航空	100 千米内有国内空港或 150 千米内有国际空港	1.0	
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
		区域内交通方式较为单一	
基础设施条件		自有水源或各区通自来水，有充足变供电供应，有较为完善的内外通讯条件，旅游接待服务设施较好	1
		通水、电，有通讯和接待能力，但各类基础设施条件一般	
开发利用条件评价分值合计（满分 10 分）			8.0

五、风景资源

质量等级评定

1) 风景资源质量等级评分

森林公园风景资源质量等级评定分值计算公式：

$$N = M + H + L \quad \dots\dots\dots$$

式中：N—森林公园风

景资源质量等级评定分值；

M—森林风景资源质量评价分值；

H—森林公园区域环境质量评价分值，见本章第一节评价结果；

L—森林公园风景旅游开发利用条件评价分值。

按照前述三项评价，安徽天堂寨国家森林公园风景资源质量等级评定中的M、H、L值分别为27.35分、10分和8.0分，则安徽天堂寨国家森林公园风景旅游资源质量等级评定分值计算结果为45.35分，是满分值（50分）的90.7%。

2) 风景资源质量等级评定

森林公园风景资源质量等级按风景资源质量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。

安徽天堂寨国家森林公园风景资源的质量等级评定分值为45.35分，属一级森林公园风景资源，其资源价值和旅游价值高，难以人工再造，应加强保护，制定保全、保存和发展的措施，在保证其可持续发展的前提下，进行科学、合理的开发利用。

第三节 可借景观资源调查

森林公园所在地金寨县，山灵水秀、资源丰富。境内有千米以上高峰101座，湖泊河流纵横交错，生态环境优越，名胜古迹众多，可谓人杰地灵，物华天宝。森林公园可借景观星罗棋布，临近的主要有梅山、响洪甸、燕子河大峡谷等重点景区，还有星落棋布的零星景点。集山、水、林、石、岛、碑、寺、观于一身，揽湖光、山色、飞瀑、林海、珍禽、异兽于一体。加之分布县境的众多革命遗址，构成一笔红色旅游的宝贵资源，使金寨县成为全国12条红色旅游精品线

路之一的“千里跃进、将军故乡”为主题的红色旅游重要景区，可与森林公园独具特色的绿色旅游相互衬托，交相辉映。

一、梅山、响洪甸水库

梅山、响洪甸两大水库连拱耸云、雄伟壮观，烟波浩渺、气象万千，素有皖西“千岛湖”和“小桂林”之美称。

梅山水库位于森林公园东北约 50 千米，坐落在史河上游梅山城区，是淮河流域重点工程，是由我国自行设计、自行施工的当时世界上最高的连拱坝，坝高 88.24 米，全长 443.5 米。大坝雄伟壮观，气势磅礴，犹如长虹卧波横跨在高峡平湖之中。由梅山水库兴建而形成的人工湖，湖水碧透，微波荡漾，库区沿岸风景秀丽，名胜众多，天鹅岛、九王寨、青蛙石、水上兵马俑、梳妆台等景点，形象各异，栩栩如生，让游人流连忘返，叹为观止。登坝远眺，连绵青山、无际鲜花、碧绿茶园、如茵绿毯、尽收眼底。



梅山水库

响洪甸水库位于森林公园东北约 53 千米，坐落在西淠河上游，齐云山畔。一湖碧水，青绿透底，群山叠翠，倒映水中，随着水面的涟漪颤颤悠悠，袅袅依依，山水交融，美不胜收。荡舟湖上，齐云山上的茶园飘来阵阵茶香。驾舟转过一座山麓，驶进一湾湖岔，千亩竹海掀起层层绿色波浪。湖心冒出一座小山，酷似少女对镜梳妆。由此而上，便到了张冲磅礴眼，凡是到过这里的人，都知道附近有两处著名的瀑布：一处是以气势雄伟著称的磅礴眼，另一处是饶有诗意的龙潭。



响洪甸水库

二、燕子河大峡谷

燕子河大峡谷位于森林公园东约 15 千米，是国家 4A 级旅游景区、国家地质公园。峡谷奇峡绵延，以险崖、奇石、幽谷、秀水著称。峡谷长度约 4800 米的

步道游览空间，集中分布着鬼斧神工、险不可攀的天坑绝景；深不可知、天设地造的“仙人洞”；如雪似烟、若雾似水、变幻无穷的神韵瀑布；天然奇石、石纹、石穴千姿百态，色彩斑斓，无不让人感叹大自然的神奇造化；奇峡异滩，大大小小的潭、池、湖、岛，奇观胜景，令人惊叹不已，恍若步入人间仙境；飞瀑流泉，古树名木，犹如置身桃花源中；青山秀水，蓝天白云，春夏秋冬，各显风韵，是令人神往的绿色旅游佳境。



燕子河大峡谷

三、佛子岭自然保护区

佛子岭省级自然保护区位于森林公园东约 39 千米，是“自然生态系统类”森林生态系统类型的自然保护区，主要保护对象为北亚热带落叶阔叶林带及珍稀动植物资源。由于特定的地理位置和优越的森林环境，丰富的植物资源，为大量野生动物提供了良好的栖息繁衍场所。佛子岭保护区内共有鸟类 120 余种，兽类 49 种，其它水生、陆生动物数十种（类）。其中属于国家一级保护的有原麝、金钱豹等，属国家二级的有小灵猫、大鲵、水獭等，属于省级保护的有果子狸、豹猫、花面狸、黄麂、画眉和蛇类等。悠久的地质历史、复杂的地形地貌和特定的气候土壤类型，形成了佛子岭良好的生态环境。区内层峦叠嶂、森林茂密、溪流山涧、丘壑林泉以蔚然深秀、清幽淡雅而独树一帜。风起林涛、幽树鸟语，是理想的休闲度假疗养地，目前已适度发展了以生态型山地旅游为主题的旅游，是大别山生态游的重要目的地。



佛子岭自然保护区

第三章 森林公园发展条件分析

安徽天堂寨国家森林公园是六安市生态旅游业中的重要区域，发展生态旅游是天堂寨旅游事业可持续发展的重要途径，利用 SWOT 分析法对森林公园发展状况、存在问题、发展对策进行分析，对促进森林公园发展生态旅游具有深远的意义。

第一节 森林公园发展的优势与劣势

一、优势分析

1) 区位优势

森林公园区位优势，高速公路、高速铁路相继开通，交通便利。境内有 209、210 两条省道通过，沪汉蓉铁路、合（肥）武（汉）高速公路分别于 2009 年、2010 年正式通车。森林公园距沪汉蓉高速下道口 45 公里，距铁路马店火车站 80 公里，距合肥 230 公里，距六安市 140 公里，距县城梅山 120 公里。处在长江三角洲、经济发达、人口稠密的江、浙、沪等城市的 4 小时旅游经济圈半径内，是安徽省生态旅游中一颗璀璨的名珠，借助便捷的高铁、高速等交通，必将会带动金寨县及六安市旅游产业的快速增长。

2) 生态环境优势

森林公园境内山清水秀，空气清新，地处北亚热带湿润季风气候区，气候温和，四季分明，日照充足，温暖湿润，雨量丰沛。园内森林覆盖率高，天堂寨风景区达 96.5%。山地绵延起伏，动植物资源丰富，生态系统完整，生态环境优美，不仅宜于观光、游览，又适宜度假休闲，既是一个天然生态乐园，又是一个消除疲惫身心的理想家园。

3) 资源优势

森林公园不仅景观资源丰富，山至青、水至纯、境至美，旅游资源组合条件好，而且宗教朝觐、红色旅游特色明显，品位高。

森林公园自然景观资源有天堂寨峰、白马峰、鹅公包峰、圣卦峰、龙剑峰等峰景；有情侣石、擂鼓石、剑劈石、雷劈石、飞来石等石景；有一天门、白马大峡谷等洞峡；有龙眼、瑶池、仙人洞、雷公洞、白云洞等洞景；有银弓瀑、泻玉

瀑、九影瀑等水景。森林公园独特的地理环境造就了鲜明的小气候特征，朝晖晚霞、雨景雪景等天象景观，形成了天堂寨坐山可观天的观光特色。在森林公园中，还汇聚了少见的古银杏树、古马尾松、千年香果等植物、动物以及其共同组成的森林生态景观，这都是森林旅游丰富的生物资源。

森林公园人文景观资源有可以宗教朝觐的白马寺等古寺；有可以缅怀先烈的刘邓大军千里跃进大别山前方指挥部、赤色邮局、仰古台、思红台、习文台等革命胜景；有白马峰栈道、峡谷飞渡溜索等挑战自我的游乐项目；还有适宜游购的大别山山核桃、天堂石耳、天堂寨将军菜、天堂寨小吊酒等地方特产。

4) 基础设施完备优势

森林公园自1987年建立省级风景名胜区以来，经过30年的不断完善和发展，森林公园保护功能、环境教育功能、旅游功能日臻完善，基础设施完备，内外部交通便捷，供水、供电、通讯均可满足需要，建成并开放了九影瀑至银弓瀑布布群、泻玉瀑至石佛龙剑峰沿线、盆景园至天堂寨主峰沿线、白马峡谷沿线等景区景点，同时住宿、餐饮、购物、环卫等旅游服务设施配套齐全。得益于优秀的资源，优良的服务设施，目前，森林公园已拥有很高社会知名度和认可度，天堂寨的生态旅游品牌形象也深入人心，今后，随着森林公园的发展，其客源不仅限于省内、江苏、上海，更将逐渐扩大到长三角地区、中原乃至全国。

5) 政策优势

金寨县委、县政府高度重视旅游产业发展，将其作为全县的战略性支柱产业进行培育和打造。2013年，金寨县人民政府制定了《金寨县城市总体规划（2013—2030）》，把金寨县发展定位于中国大别山地区文化底蕴丰厚的宜游城市，在中心镇发展指引中提出天堂寨镇是金寨县旅游产业发展的核心，也是引领南部旅游资源开发的龙头，承担金寨县生态旅游发展体系构建的重任，是大别山旅游服务体系组织的核心节点，六安生态旅游服务基地，金寨县旅游发展增长极；2014年，金寨县人民政府制定的《安徽金寨县天堂寨旅游区总体规划（2014—2030）》，对天堂寨旅游区进行“一轴·一带·五区”的总体空间布局，把发展目标定位于华中地区首席避暑养生度假目的地。2016年，金寨县成功入围首批创建国家全域旅游示范区，县人民政府制定《金寨县创建国家全域旅游示范区三年行动计划》，提出了从2016年到2018年创建具有金寨特色的国家全域旅游示范区。天堂寨森

森林公园作为是六安市生态旅游业中的重要区域，六安市委、市政府亦高度重视旅游产业发展，2015年3月发布了《中共六安市委六安市人民政府关于深化旅游业改革发展的决定》，提出了旅游业是六安实施绿色发展的战略性支柱产业，做出了规划建设以天堂寨、白马尖等为核心的六大旅游区。

二、劣势分析

1) 景点分布不均匀

森林公园的景点主要集中在南部已开发的天堂寨景区，其他区域的现有景点比较少，需要逐步建设，森林公园的旅游规模难以快速扩大。

2) 高端休闲产品不多

森林公园内虽然风景资源类型丰富，但除山水、森林景观外，其他景观规模较小。目前园区旅游产品开发相对单调，深层次的旅游开发较少，资源开发的深度不够。现代娱乐、运动养生、商务会展、文化创意、节事活动等高端旅游休闲产品尚需提升。旅游商品的开发和生产缺乏系统策划，旅游产品单一，规模小、质量和档次不高，文化内涵不浓，产业运行效益不高，游客人均消费偏低。

3) 市场管理欠规范，内部管理水平需提升

森林公园在旅游旺季，受景区人力的限制，环境保洁、安全管理、物价管理、市场秩序、资源管理等诸多方面显滞后和不足，景区卫生状况不佳，物价混乱，游客野外吸烟、采花摘草现象突出。园内宾馆饭店在旅游淡季竞相压价、旅游旺季相互抬价，甚至时有欺客宰客发生，导致主要旅游要素不稳定，影响了森林公园的整体声誉，不利于天堂寨旅游市场的拓展和旅游业的长足发展。

4) 社区共管工作压力大，生态旅游与资源保护之间的关系有待进一步理顺

由于历史原因，森林公园最初是在国营金寨县白马寨采育综合林场基础上发展而来的。目前，森林公园完全坐落于安徽天马国家级自然保护区内部（详见附图18），位于保护区中南部，所以森林公园的开发利用也要符合国家级自然保护区的各项要求。森林公园面积广阔，内部尚包含天堂寨镇镇区以及周边的渔潭村、杨山村等村庄，当地居民生产、生活等活动频繁，对森林公园依存度大，在处理开发旅游和保护资源方面将面临很多问题。

从目前情况来看，森林公园生态旅游迅速发展，游客数量不断攀升，环境压力空前巨大，火灾隐患陡然增加，森林防火的难度也随之增加，给森林防火工作

带来了前所未有的挑战；同时，生态旅游与资源保护之间责权分离，实际管理中很难对生态旅游加以严格规范和必要制约，需要在理顺管理体制机制的同时，进一步协调资源保护与生态旅游的关系，实现相互促进、共同发展。

第二节 森林公园发展面临的机遇与挑战

一、机遇分析

1) 市场前景广阔

2014年9月，国务院发布关于依托黄金水道推动长江经济带发展的指导意见，提出打造具有全球影响力内河经济带、东中西互动合作协调发展带、沿海沿江沿边全面推进对内对外开放带、生态文明建设先行示范带等战略地位的长江经济带。在国家积极推进东



部地区向中西部产业转移的背景下，长江经济带具有承东启西的作用。与沿海和其它经济带相比，长江经济带拥有我国最广阔的腹地和发展空间，是我国今后15年经济增长潜力最大的地区，将成为世界上可开发规模最大、影响范围最广的内河经济带。

旅游业是当前世界上发展最快的产业之一。在国家培育新型战略型产业、节能减排、发展低碳经济等政策的引导下，旅游业发展战略和思路更为明确。随着人们的旅游度假开支增大，将有越来越多的人选择旅游、休闲、度假这类高层次的消费方式。旅游业对经济的拉动、社会就业的带动、文化与环境的促动日益显现，旅游业已成为我国经济发展的支柱性产业之一。未来10年间，我国旅游业将保持年均10.4%增长速度，到2025年，中国将成为世界第一大旅游目的地国和第四大客源输出国。

长江经济带的加快开发和稳定发展的旅游业大环境为森林公园的开发创造了很好的发展机遇。安徽天堂寨国家森林公园的优越生态环境是度假休闲的理想之地，无论对城镇居民还是农村居民都具有巨大吸引力。

2) 生态旅游不断升温

旅游业是最具活力的现代产业之一。世界旅游业以每年4%的速度增长，而生态旅游业以平均20%~30%的速度增长。以“回归大自然”为永恒主题的森林

旅游、生态旅游成为世界旅游业发展的趋势，前景看好。世界森林旅游兴起于20世纪60年代末，目前多数国家和地区在建设森林公园和自然保护区的方面均保持较高的速度。在一些森林资源丰富的国家，森林旅游已经成为生态旅游的重要组成部分，成为发展迅猛的新兴绿色产业。随着社会经济的迅速发展，城市化生活和现代节奏对人的压力越来越大，尤其是科学技术的发展、城市化水平的提高和环境污染的加剧，使得人们在现代生活中异化程度越来越高，亚健康人群越来越多，“回归自然，返朴归真”的愿望越来越强，对生态环境、绿色旅游产品的追求日益普遍并将成为时尚。安徽天堂寨国家森林公园具有发展森林生态旅游的独特资源优势，如果能够借生态旅游持续升温的东风，抓住机遇，科学发展，将会进一步推动天堂寨旅游的整体发展。

3) 安徽省旅游业的快速发展

近几年来，安徽的旅游业发展正面临着千载难逢的发展机遇。从外部环境等客观因素看，一是旅游业作为一个新的经济增长点，已经摆上发展战略的位置。二是中国持续扩大开放发展旅游业，加之沿海资本“西进”和大企业主辅分离，为扩大旅游投融资渠道创造了条件。旅游业在更大时空上可以实现优势互补，资源共享，旅游市场一体化趋势日渐形成，这为安徽旅游资源的开发提供了跨越式发展的现实条件。三是旅游消费化时代已经来临。旅游作为一个生活要素已经在中国老百姓的生活中占据重要地位。从安徽旅游产业开发的自身条件来看，具有快速发展、持续赶超的后发优势，加快发展旅游业已成为共识，旅游业已经成为主导产业。2011年11月，安徽省林业厅和安徽省旅游局还联合颁布了《安徽省森林旅游发展规划》（2011-2020），努力将森林旅游业建设成为安徽省林产业的支柱产业、把安徽建成“中东部地区最著名的森林旅游目的地”。

4) 国有林场改革的全面推进

2015年3月中共中央、国务院发布《国有林场改革方案》。改革的主要内容是：明确界定国有林场生态责任和保护方式；推进国有林场政事分开；推进国有林场事企分开；完善以购买服务为主的公益林管护机制；健全责任明确、分级管理的森林资源监管体制；健全职工转移就业机制和社会保障体制。改革围绕一个导向，就是要坚持国有林场的公益性质，将发挥生态功能、提供生态服务、维护生态安全确定为国有林场的主要功能和基本职能。改革还要守住两条底线，就

是要保护和培育好森林资源、保障和改善民生。国有林场改革的全面推进将让森林公园所依托的白马寨、鲍家窝林场能够集中精力保生态、轻装上阵谋发展，在提升森林生态功能的同时，可以实现林场基础设施的提升和职工生产生活条件的改善，这将更有利于森林公园开展森林生态旅游。

二、挑战分析

1) 周边旅游产品的竞争

安徽天堂寨国家森林公园周边主要有燕子河大峡谷、梅山、响洪甸水库、佛子岭自然保护区等景区景点。周边旅游景区景点多，对一个大旅游区的形成是优势，有利于相互合作共同打造品牌，但针对区域内部旅游发展来说，各个景区景点之间不可避免地要展开竞争。

2) 生态环境保护与不合理开发间的矛盾

森林公园在开发过程中，经常存在资源利用和环境保护等价值取向与旅游发展期望的不一致问题。如在景区景点建设过程中，采伐景区林木及生产、生活污水直接排放，对旅游环境产生不利影响。就是旅游发展的本身，也存在不同程度上的破坏生态环境的问题，如有些景点在没有规划的约束下就进行开发建设，造成生态景观资源的破坏，将影响整体旅游资源的观赏和利用价值。

3) 大众旅游对生态旅游的威胁

森林公园是发展生态旅游理想的场所，生态旅游是一种有利于旅游资源和生态环境保护的旅游开发方式，对旅游者和开发管理者都有一定的要求。而在旅游发展的实践中，为了吸引更多的旅游者，获得更大的经济利益，一味满足旅游者消费需求，由于利益的驱动，很容易走向大众旅游的开发模式，带来原生生态环境的破坏。

4) 旅游管理水平亟待提高

森林公园由于地处山区、条件艰苦、薪酬待遇不高，因而存在外面的人才不愿进、内部的人才留不住的尴尬局面，从而导致营销等方面专业人才匮乏，企业营销策划、市场宣传的等专业较强的工作也因此后劲乏力。而森林公园面临的竞争对手将是信息灵敏、反应迅速、管理有方、实力强大的旅游企业，能否迅速提高森林公园的管理水平，改善机制，转变机制，是森林公园旅游业能否经受市场竞争带来的挑战和考验的关键。

三、综合评价

安徽天堂寨国家森林公园旅游业既面临着十分宝贵的历史机遇，又面临着不少严峻挑战，机遇与挑战并存。一定要以高度的责任感、强烈的危机感、重大的使命感和只争朝夕的紧迫感，精心谋划好森林公园旅游发展工作，抓住难得的发展机遇，全力应对面临的挑战，切实肩负起历史赋予的使命。

第四章 总 则

第一节 规划指导思想

安徽天堂寨国家森林公园规划应充分体现“严格保护、科学规划、统一管理、合理利用、协调发展”的森林公园发展方针，遵循“以人为本、重在自然、精在特色、贵在和谐”的理念。以森林、山水为依托，充分发挥森林公园区位优势、旅游客源市场优势和社会大力发展旅游业的环境政策优势，综合运用旅游学、生态学、风景学、森林学等理论，统筹研究森林公园环境保护与开发建设各项内容，保护好现有的森林生态环境，充分利用森林特有的功能和旅游资源，合理布局，将安徽天堂寨国家森林公园建设成为华东地区具有影响的森林生态旅游胜地。

第二节 规划原则

一、可持续发展原则

森林公园的建设必须建立在对区域内自然和人文资源、对生态环境充分保护的基础上，以经济效益为中心、社会效益为目的、环境效益为基础发展旅游业，做到严格保护、合理利用、科学经营，实现旅游资源、自然生态环境的利用以及林区经济的可持续发展。

二、因地制宜原则

森林公园要按照地域空间森林风景旅游资源的类型、数量、分布特点，因地制宜地满足森林公园的多种功能需要，搞好形象策划，明确功能区的主题内容和功能形象，合理组织各功能系统，既要特色鲜明，又要总体协调，构成一个地理维、特色维、时间维的有机整体。

三、市场导向原则

旅游客源市场对不同性质的旅游产品的需求量不同，旅游资源决定了旅游目的地可能提供哪种性质、多大数量的旅游产品，森林公园就是要对资源环境和客源市场进行综合研究。森林公园规划要以市场为导向、以资源为基础，选择旅游产品开发重点，在维护环境资源的基础上，协调旅游供需关系。

四、突出特色原则

特色旅游地是旅游业竞争力和生存基础，是旅游经济的灵魂。为了在发展迅速、竞争激烈的旅游市场中寻求发展，森林公园必须充分发挥独特的森林景观和典型的地质地貌优势，创造在区域范围内具有不可替代性的旅游产品。

五、系统建设原则

系统研究森林公园保护、利用、管理、经营各环节工作，统筹规划森林公园景观建设、风景旅游、环境保护、林区生产生活各方面工作，使森林公园区域范围内各项事业协调发展，并系统完善园内交通、游览、娱乐、饮食、住宿、购物等旅游服务设施体系。

第三节 规划依据

一、法律、法规

- 《中华人民共和国森林法》（全国人大常委会，2019修订）；
- 《中华人民共和国野生动物保护法》（全国人大常委会，2018）；
- 《中华人民共和国土地管理法》（全国人大常委会，2019修订）；
- 《中华人民共和国环境保护法》（全国人大常委会，2014）；
- 《中华人民共和国水法》（全国人大常委会，2016修订）；
- 《中华人民共和国大气污染防治法》（全国人大常委会，2018修订）；
- 《中华人民共和国文物保护法》（全国人大常委会，2017修订）；
- 《中共中央国务院关于加快林业发展的决定》（中共中央国务院，中发[2003]9号）；
- 《国务院关于促进旅游业改革发展的若干意见》（国务院，国发[2014]31号）；
- 《中华人民共和国森林法实施条例》（国务院，[2016]666号令修订）；
- 《森林防火条例》（国务院，[2008]541号令）；
- 《中华人民共和国自然保护区条例》（国务院2017修订）
- 《全国主体功能区规划》（国务院，[2010]46号令）；

二、部门规章、行业规范

- 《森林公园管理办法》（国家林业局，[2016]国家林业局令第42号修改）；
- 《国家级森林公园管理办法》（国家林业局，[2011]国家林业局令第27

号)；

- 《安徽省森林公园管理条例》（安徽省人大常委会，[2015]公告第26号）；
- 《国家级森林公园总体规划规范》（国家林业局，LY/T2005—2012）；
- 《中国森林公园风景资源质量等级评定》（国家标准化管理委员会，GB/18005-1999）；
- 《环境空气质量标准》（国家标准化管理委员会，GB3095—2012）；
- 《地面水环境质量标准》（国家标准化管理委员会，GB3838—2002）；
- 《国家污水综合排放标准》（国家标准化管理委员会，GB8978-2002）；
- 《旅店业卫生标准》（国家标准化管理委员会，GB9663-1996）；
- 《生活饮用水卫生标准》（国家标准化管理委员会，GB5749-2006）；
- 《自然保护区工程设计规范》（LY/T5126-04）

三、地方文件、相关规划

- 《全国林地保护利用规划纲要(2010-2020年)》（国家林业局，2011）；
- 《安徽省主体功能区划》（安徽省人民政府，皖政〔2013〕82号）；
- 《安徽省旅游业发展总体规划（2012-2020）》（安徽省旅游局，2013）；
- 《安徽省旅游业发展“十三五”规划(2016-2020)》（安徽省发改委、旅游局，2016）；
- 《安徽省林业发展第十三个五年规划》（安徽省林业厅，2016）；
- 《安徽省森林旅游发展规划（2011-2020）》（安徽省林业厅、旅游局，2012）；
- 《安徽省人民政府关于促进旅游业改革发展的实施意见》（安徽省人民政府，皖政[2014]88号）；
- 《金寨县乡镇主体功能区规划指导意见》（金寨县人民政府，2016）；
- 《金寨县城市总体规划（2013-2030）》（金寨县人民政府，2013）；
- 《金寨县土地利用总体规划（2006-2020）》（金寨县人民政府，2012）；
- 《安徽金寨县天堂寨旅游区总体规划（2014-2030）》（金寨县人民政府，2014）；
- 《金寨县林地保护利用规划（2010-2020）》（金寨县林业局，2013）；
- 《安徽天马国家级自然保护区总体规划（2011-2020）》（金寨县人民政

府，2011）；

- 《安徽天堂寨国家森林公园总体规划设计》（天堂寨国家森林公园，1994）。

第四节 规划分期

森林公园的开发建设是一个较长期的综合性系统工程，亦是渐进发展的过程。本次规划根据金寨县社会经济与旅游发展战略，综合本森林公园的现有基础、发展条件等各方面因素，拟定安徽天堂寨国家森林公园的规划建设期限为10年，即2021年~2030年。

- 近期（2021~2025年）：重点项目启动运营期，使森林旅游业成为森林公园规划区域最重要的经济增长点。

- 远期（2026~2030年）：全面启动配套建设期，将森林旅游业培育成为华中地区森林公园经济的重要产业。

第五章 总体布局与发展战略

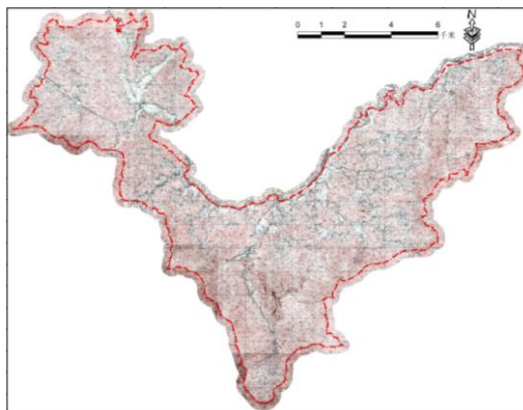
第一节 森林公园性质与范围

一、森林公园性质

根据安徽天堂寨国家森林公园景观资源特征、社会经济状况和开发建设条件综合分析，确定其性质为：以森林景观为主要类型的，以奇松、飞瀑、怪石、圣水、幽谷为主体，集休闲度假、生态观光、康体养生、科学考察于一体的国家级森林公园。

二、森林公园范围

森林公园地处大别山腹地，金寨县西南部天堂寨镇，西南和东南与湖北省罗田、英山县接壤，地理坐标为东经 $115^{\circ} 39' 27''$ — $115^{\circ} 53' 15''$ ，北纬 $31^{\circ} 6' 20''$ — $31^{\circ} 15' 22''$ ，总面积 12000 公顷。森林公园以金寨县白马寨林场和鲍家窝林场为依托，东南西三面与天马保护区重合，北面以河流、道路为界。具体范围从主峰(382805, 3443364)向东北沿防



森林公园范围

火道至鸡心石(386136, 3445840)再向西北至花岗岩尖(385703, 3447866)再向东北至中畈岭头(390243, 3450274)再向西北至莲花尖(389573, 3451345)再向东北至蒋公包(391898, 3454424)再向东北至跑马岗(393479, 3454964)再向西北至三角尖(392745, 3456433)再向东北至大峡谷(393911, 3457680)沿河向北至丰坪坝(393810, 3458434)再沿河向西南至中畈(390660, 3457803)再沿长谭河至相湾(388331, 3456724)再向南至旋网寺电站(387941, 3456456)再向南沿大石河至小河(386952, 3455761)再向西南至河东(385560, 3453955)再向西南沿同心大道至马石三叉路(383376, 3452239)沿旅游快速通道向西经观音堂(381741, 3451656)再向西北至金马山庄(379668, 3453386)再向西北经黑凹岭头(377893, 3454777)再向北至龙井寨(378177, 3455422)再沿山脊向东北至青苔坳(379901, 3456051)再向西北至沙帽石(379400, 3456547)再向

东北至花园（379470，3457684）再向北至蒋家金湾（379278，3458746）再向西南至大石尖（377138，3458088）再向北至毛狗垅（377760，3459892）再向西沿天马路至段皮树岭（376600，3459827）向西至石门岭（373863，3459765）再向南至色坪（373314，3458722）再向南经三省垆林场（373390，3457375）至东沟岭（373033，3456420）再向西南至黄梅尖（372087，3455090）沿省界向东至青苔关（376149，376149）向南沿省界至翁门关（377277，3452030）再向南至土地岭（378611，3451013）再向南至马鹿坪岭头（378701，3449142）沿防火道经圣卦峰（382039，3444558）至主峰（382805，3443364），四至界限明确。拐点详见表 5-1。

天堂寨国家森林公园边界拐点表

表 5-1

拐点 序号	拐点 地名	拐点坐标		拐点 序号	拐点 地名	拐点坐标		拐点 序号	拐点 地名	拐点坐标		拐点 序号	拐点 地名	拐点坐标	
		X 坐标	Y 坐标			X 坐标	Y 坐标			X 坐标	Y 坐标			X 坐标	Y 坐标
1	主峰	382805	3443364	11	中畈	390660	3457803	21	青苔坳	379901	3456051	31	东沟岭	373033	3456420
2	鸡心石	386136	3445840	12	相湾	388331	3456724	22	沙帽石	379400	3456547	32	黄梅尖	372087	3455090
3	花岗岩尖	385703	3447866	13	旋网寺电站	387941	3456456	23	花园	379470	3457684	33	青苔关	376149	3454224
4	中畈岭头	390243	3450274	14	小河	386952	3455761	24	蒋家金湾	379278	3458746	34	翁门关	377277	3452030
5	莲花尖	389573	3451345	15	河东	385560	3453955	25	大石尖	377138	3458088	35	土地岭	378611	3451013
6	蒋公包	391898	3454424	16	马石三叉路	383376	3452239	26	毛狗垅	377760	3459892	36	马鹿坪岭头	378701	3449142
7	跑马岗	393479	3454964	17	观音堂	381741	3451656	27	段皮树岭	376600	3459827	37	圣卦峰	382039	3444558
8	三角尖	392745	3456433	18	金马山庄	379668	3453386	28	石门岭	373863	3459765				
9	大峡谷	393911	3457680	19	黑凹岭头	377893	3454777	29	色坪	373314	3458722				
10	丰坪坝	393810	3458434	20	龙井寨	378177	3455422	30	三省塙林场	373390	3457375				

第二节 森林公园主题定位

根据森林公园的地理特点，立足金寨县的社会经济状况，按照游客对森林旅游产品的需求情况，发挥森林公园的险崖峭壁、龙潭飞瀑、奇松怪石等风景资源特点，确定森林公园的主题定位为：华东最后一块原始森林。

第三节 森林公园功能分区

一、分区原则

1) 整体性原则

功能分区应维持现有地域单元的相对独立性；生态环境、森林景观、山水空间、人文景观、线状单元的完整性；保持历史文化、社会与区域的连续性。

2) 科学性原则

功能分区应有利于景观资源的保护和利用相结合，注重构造景观效果，注重统一性和差异性的结合。有利于保护和改善生态环境，妥善处理开发利用与保护、游览与生产、服务与生活等方面间的关系。应以生态环境良好、风景优美、景观形象和游赏魅力独特，人与自然协调发展为宗旨。

3) 协调性原则

功能分区应合理组织各功能系统，使分区主体鲜明，既要突出各功能区特点，又要注意总体的协调性，使各功能区之间相互配合，协调发展，构成一个有机的整体，有效地调节控制点、线、面等结构要素的配置关系。

4) 实用性原则

功能分区应便于游览路线组织和基础服务设施设置，有利于森林公园发展和景区合理开发，森林公园行政及园务管理便捷高效。应使实用性与科学性相结合，景区布局应防止人工化、商业化倾向，最大限度地保持其原有自然风貌。

二、功能分区

结合林业行业标准《森林公园总体规划规范》（LY/T2005—2012）、《安徽省森林公园管理条例》，在生态学原理和系统科学、环境美学指导下，对森林公园进行综合布局。

考虑到森林公园东南西三面与天马保护区重合，且完全坐落在天马保护区内

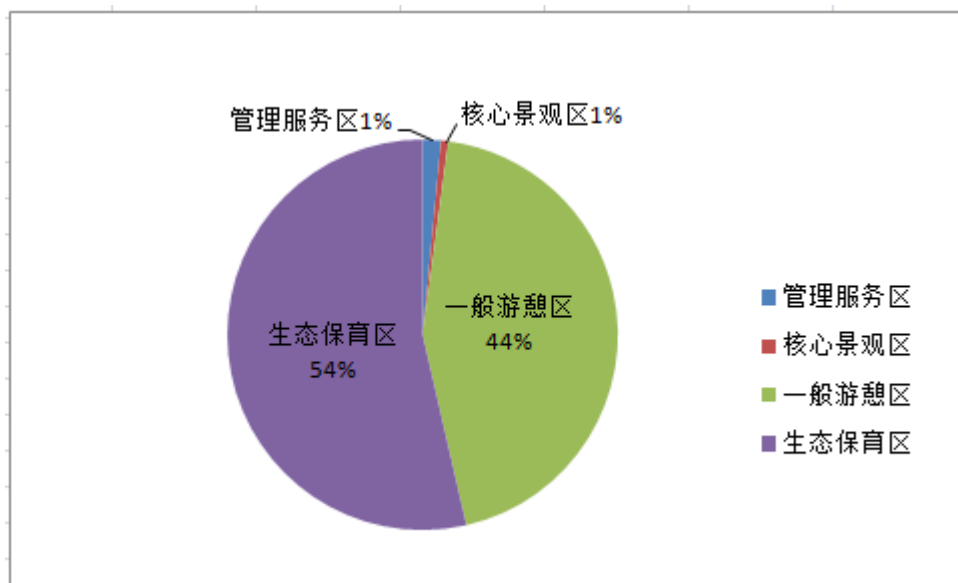
部（详见附图 18)安徽天堂寨国家森林公园与安徽天马国家级自然保护区关系位置图），所以森林公园的功能分区还需与保护区的功能分区协调。安徽天堂寨国家森林公园功能分区采用森林公园——功能区——景区三级区划系统，共划分为管理服务区、核心景观区、一般游憩区和生态保育区四个功能区。其中森林公园的管理服务区位于天马保护区中部的实验区；森林公园的核心景观区位于天马保护区最南部的实验区，也是天马保护区重要风景资源的集中区和业已开展生态旅游的成熟景区；森林公园的一般游憩区位于天马保护区中部的实验区，也是保护区可开展游憩项目的区域；森林公园范围内的天马保护区核心区和缓冲区的区域作为森林公园的生态保育区，该区是原始森林区域和珍稀濒危动植物的栖息地，需受保护区核心区及缓冲区的各项约束。各分区情况，详见表 5-2。

天堂寨国家森林公园功能区划表

表 5-2

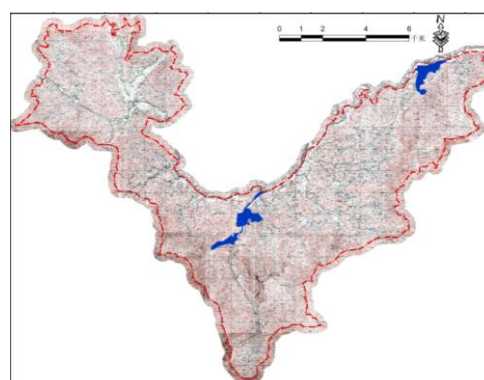
功能区	功能分区名称	面积（公顷）	主要功能
管理服务区	管理服务区	179.8	接待服务、导游宣传、客源集散、科普宣教、行政管理
核心景观区	瀑布群景区	72.7	生态观光、人文旅游、自然科普
一般游憩区	白马峰景区	130.4	观光探险、科普拓展、宗教朝觐
	圣卦峰景区	133.7	生态观光、自然科普
	鲍家窝景区	163.3	生态观光、休闲度假
	黄河景区	2168.9	科普宣教、生态旅游
	天堂寨镇景区	2302.5	生态观光、休闲度假
	渔潭景区	417.1	山地户外运动
生态保育区	主要是森林公园内天马保护区的核心区和缓冲区	6431.6	涵养水源、保持水土、生态环境维护
森林公园规划总面积为 12000 公顷			

各功能区面积所占比例示意图



1) 管理服务区

管理服务区主要包括中部现状的森林公园大门处的管理服务区、东北部规划的鲍家窝景区的管理服务区以及天堂寨镇镇区主干道沿线。目前森林公园主入口区域已建有景区大门、游客中心、生态科普教育基地、大别山地质博物馆等设施，管理服务区面积179.8公顷。



管理服务区在公园的位置

管理服务区（天堂寨）范围：从安兴山庄(381111, 3449320)向东北至老场部(382074, 3449947)再向北至刘邓大军指挥部(382468, 3450439)再向北至天堂古寨(382373, 3451025)再向东北至大别山度假村(383338, 3452033)再向东北至马石山岔路(383574, 3451993)再向西南沿天斑路至水厂(382713, 3451253)向东南沿山边至六道沟(383471, 3450732)再向西沿山边至新屋垮(382869, 3450778)再向南至塘湾(382859, 3450475)再向南沿景区上道路至隐溪山庄(382166, 3449596)再向西南至安兴山庄(381111, 3449320)。

管理服务区（鲍家窝）范围：从明家河滩(391929, 3458091)再向西沿河至中畈(390591, 3457723)再向南沿村道至鲍家窝场部(390940, 3456561)再向北至上四

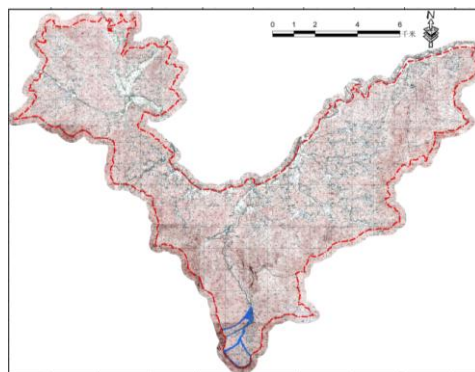
斗(390921, 3457030)再向西北至王家冲(390990, 3457262)再向东北陈家湾(391421, 3457501)再向东北至明家河滩(391929, 3458091)。

功能定位：住宿餐饮、接待服务、导游宣传、客源集散、科普宣教、行政管理。

规划要点及思路为：管理服务区是森林公园的主入口和集散中心，是行政管理、接待服务设施集中建设的区域，也是森林公园对外形象宣传、展示以及生态科普教育的窗口。因此要根据区域的地形地貌，合理安排空间序列，统筹规划各类用地，综合安排配套设施，使景观和功能相互统一，强化景观空间的整体性。管理服务区应将建筑依功能以组群形式进行集中，再把每个组群沿山势分散进行布置，较好地与地形山势相结合。

2) 核心景观区

核心景观区即瀑布群景区，位于森林公园最南部，是现状已开展生态旅游的成熟景区，该区是拥有森林公园特别珍贵的森林风景资源，必须进行严格保护的区域，面积72.7公顷。



瀑布群景区在公园的位置

范围：从检票口(383251, 3446250)向西南至双石笋(381820, 3445185)再向东北沿步道至瑶池(383145, 3445488)再向西南至索道上站(382019, 3444812)再沿索道至碓窝岗(382876, 3445196)再向西南至气象站(381902, 3444201)向南沿防火道经主峰(382805, 3443364)再向东北至鸡心石怀(383133, 3443934)再向西北至黄场谷(382764, 3444732)再向东北至索道下站(383285, 3445512)沿步道经瑶池(383145, 3445488)向北至检票口(383251, 3446250)。

功能定位：生态观光、人文旅游、自然科普。

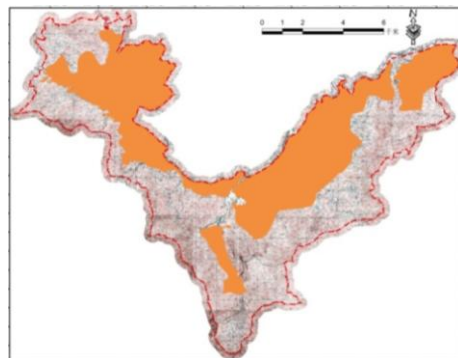
规划要点和思路：瀑布群景区坐落有天堂寨主峰，景区内山高峰险，“虽晴日飞空，云亦连绵不绝”。龙潭飞瀑，奇花异木遍布，集自然景观和人文景观于一体，是科学考察和度假避暑的绝佳之处。境内主要景点有天堂寨主峰、瀑布群、九影瀑、情人瀑、泻玉瀑、龙剑峰、盆景园、天池、飞来石、迎客松

等。由于该景区自然景观和人文景观丰富，且具有传奇色彩，所以规划着重强调生态观光，以奇峰飞瀑、奇花异木为载体，以挖掘和创造生态美为价值取向，为旅游者提供高质量的生态观光体验，并通过各种形式的宣传使游客受到生动具体的生态教育，使森林公园成为提高人们环境意识的天然大课堂，使森林公园成为自然与文化历史的保护和体验中心。

3) 一般游憩区

一般游憩区是指森林公园内森林风景资源相对平常，且方便开展旅游活动的区域。一般游憩区面积 5315.9 公顷，由六个景区组成。

范围：从三角尖（392745，3456433）再向西南至姊妹河（392095，3455307）向北至白果树湾（390583，3456755）向南至童子国（389690，3455979）再向西南至麦田湾（388612，3454925）再向东南至王家湾（389110，3453610）再向西南至唐家湾（387007，3451259）再向西南至姚家湾（385196，3450370）再向西南至李家山（384004，3448965）再向西北至景区大门口（382579，3450443）沿路至隐溪山庄（382166，3449596）再向东至白马寺（382678，3449549）向南至新索道下站（383509，3446415）向西至雷公洞（382353，3446244）再向西北至安兴山庄（381123，3449307）再向东北至刘邓大军指挥部（382515，3450439）再向西北至四斗湾（379984，3452360）再向西北至彭家湾（377394，3452332）再向北至黑凹（377162，3454677）再向西北至蔡家湾（376459，3455061）再向东北至陈家湾（376622，3455171）沿天斑路至牛场（373617，3457085）再向东北至烂泥坳（374358，3457961）再向东南至龚家湾（374990，3457091）再向东北至小孩尖（375653，3458165）再向东南至罗家湾（376378，3457487）再向北至吴家湾（376204，3459098）再向西至泡坪（377353，3458958）再向南至大石尖（377138，3458088）向东北至蒋家金湾（379278，3458746）向南花园（379470，3457684）再向西南至沙帽石（379400，3456547）再向东南至青苔坳（379901，3456051）向南至 龙井寨（378177，3455422）再向西南至黑凹岭头（377893，3454777）再向东南至金马山庄（379668，3453386）向东南

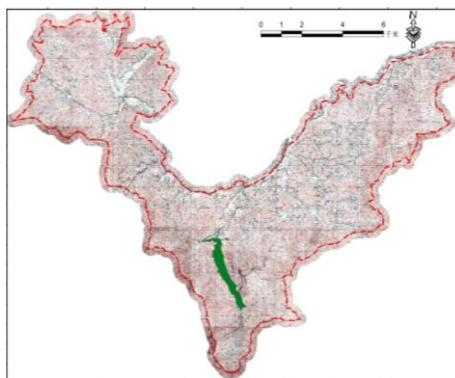


一般游憩区在公园的位置

沿天斑路至观音堂(381741, 3451656)再向东北至马石三叉路(383376, 3452239)再向至河东(385560, 3453955)向东北沿大石河至小河(386952, 3455761)向东北至旋网寺电站(387941, 3456456)再向沿长谭河向北至相湾(388331, 3456724)再向东北至中畈(390660, 3457803)向南至鲍家窝林场(391060, 3456664)再向东北至丰坪坝(393810, 3458434)再向南大峡谷(393911, 3457680)再向西南三角尖(392745, 3456433)。

①白马峰景区

白马峰景区北与管理服务区毗连，南与瀑布群景区相接，西与圣卦峰景区相接，是现状已开展生态旅游的成熟景区，面积130.4公顷。



白马峰景区在公园的位置

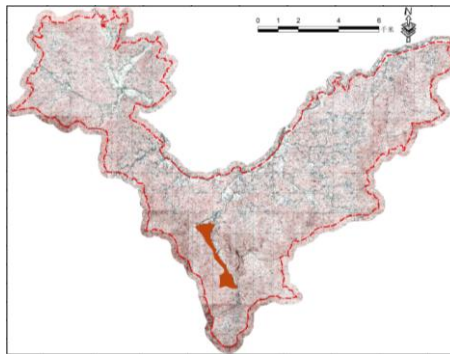
范围：从安兴山庄(381111, 3449320)向东至白马寺(382678, 3449549)再向西至神仙居(382290, 3449446)再向东南至新索道下站(383509, 3446415)向西南至检票口(383251, 3446250)向北沿下山路至安兴山庄(381111, 3449320)。

功能定位：观光探险、科普拓展、宗教朝觐。

规划要点和思路：白马峰景区内坐落有白马峰，其道路险峻，自古有“不上天堂寨非好汉，未骑白马不英雄”的说法。境内主要景点有白马大峡谷、白马峰、马尾晴雪、马鞍夕照、蓬莱方舟、仙人桥、白马寺等。由于该景区悬崖峭壁、道路险峻，目前已开辟白马峰栈道、峡谷飞渡等惊险项目，所以该景区可通过挑战自我，练胆砺志的极限项目的打造，使之成为大别山最为代表的峡谷景区，华东地区绝有的观光探险之地。同时，由于该景区还坐落有白马寺，可通过以佛教文化为主体的资源发掘，以僧俗两界的独特体验与融合互生为核心的创新规划建设理念，充实寺庙的殿堂楼阁、壁画彩饰、神像雕塑、炉鼎香烛，努力营造一种良好的宗教旅游环境。让游客到此看僧侣们诵经奏乐、上表化疏、踏罡步斗，吃素食斋饭、野菜药膳，住宫观旅馆，买佛教旅游商品。使游客在一种肃穆、崇敬的心态中，摒弃杂念，忘却烦恼，达到一种心灵的松弛与净化。

②圣卦峰景区

圣卦峰景区北与管理服务区毗连，南与瀑布群景区相接，东与白马峰景区一路之隔，西与天马保护区的核心区交界，是现状已开展生态旅游的成熟景区，面积 133.7 公顷。



圣卦峰景区在公园的位置

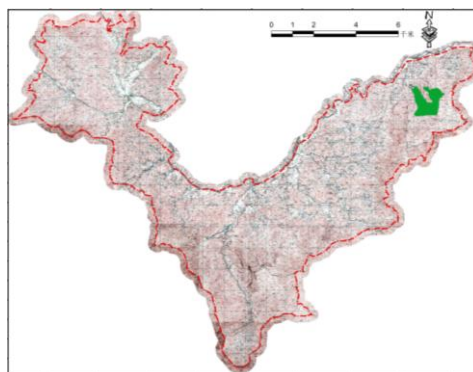
范围：检票口(383251, 3446250)向北沿下山路至安兴山庄(381111, 3449320)再向西南至雷公洞(382353, 3446244)再向南至检票口(383251, 3446250)。

功能定位：生态观光、自然科普。

规划要点和思路：圣卦峰景区以峰险、石怪、松奇为主要特色，丰富的历史遗迹，古老的神话故事给这片土地蒙上神秘的面纱。境内主要景点有圣卦峰、三龙探幽、箱子石、雷公洞、五老迎宾松等。由于圣卦峰景区以人工林为主，开展旅游的同时，可兼顾人工林的生产经营。可对现有林分进行适度择伐，清理林下杂灌，创造宽松、整洁的森林环境，使游人有回归大自然的感觉。该景区南北向延伸，狭长的西面沿线紧贴天马保护区的核心区，可远观的圣卦峰、三龙探幽等景点实际位于天马保护区的核心区，整个景区自然神秘的色彩浓郁，其旅游以生态观光为主，沿途可通过科教长廊、宣传栏等进行自然科普方面的宣传。

③鲍家窝景区

鲍家窝景区是位于森林公园东北部的主要景区，以鲍家窝林场为基础，面积 163.3 公顷。



鲍家窝景区在公园的位置

范围：从鲍家窝林场场部（391060, 3456664）向南至羊角尖(390997, 3455314)再向东至峡谷(392095, 3455307)再向东北至三角尖（392745, 3456433 再向西北至地鼠洞(391484, 3456640)再向东南至岭头(391746, 3455891)再向西北至鲍家窝林场场部（391060, 3456664）。

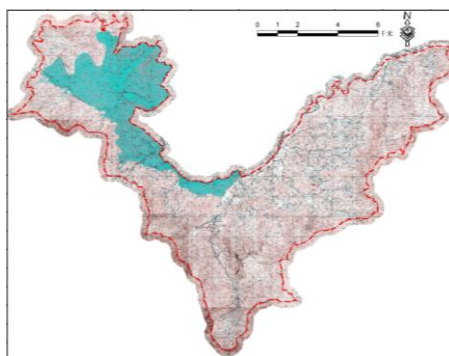
功能定位：生态观光、休闲度假。

规划要点和思路：鲍家窝景区距现状的天堂寨主入口约 15 千米，湍流不息的九井河将鲍家窝和天堂寨连为一体。该景区以怪石著称，独具风格。主要景点有群龙戏珠、双龙同归、一线天、双尖寺、羊角尖、三层岩等。景区规划应以鲍家窝秀丽的森林景色为主体，突出生态观光和休闲度假的主题。对游步道两侧山林进行适度的林相景观改造，沿路添置若干辅助小景点，丰富本景区内可观赏性、可享受性、可体验性。

④黄石河景区

黄石河景区位于森林公园的西北部，面积 2168.9 公顷。

范围：从乌龙寺（382547，3451072）向西北至四斗湾（379984，3452360）再向西北至彭家湾（377394，3452332）再向北至黑凹（377162，3454677）再向西北至蔡家湾（376459，3455061）再向东北至陈家湾（376622，3455171）沿天斑路至牛场（373617，3457085）再向东北至烂泥坳（374358，3457961）再向东南至龚家湾



黄石河景区在公园的位置

（374990，3457091）再向东北至小孩尖（375653，3458165）再向东南至罗家湾（376378，3457487）再向北至吴家湾（376204，3459098）再向西至泡坪（377353，3458958）再向南至大石尖（377138，3458088）向东北至蒋家金湾（379278，3458746）向南花园（379470，3457684）再向西南至沙帽石（379400，3456547）再向东南至青苔坳（379901，3456051）向南至 龙井寨（378177，3455422）再向西南至黑凹岭头（377893，3454777）再向东南至金马山庄（379668，3453386）向东南沿天斑路至观音堂（381741，3451656）再向东北至马石三叉路（383376，3452239）再向西南至乌龙寺，

功能定位：科普宣教、生态旅游。

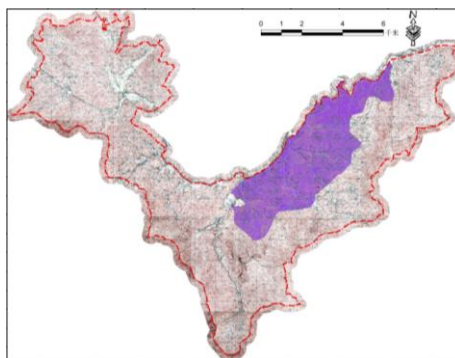
规划要点和思路：由于黄石河景区水体景观丰富，规划可通过对黄石河的生态驳岸建设，水体周边的林相改造以及湿地植被恢复与重建等措施，修复河道以及两岸生境，使景区的水体景观重新焕发生机。该景区立足科普，通过珍稀植物繁育基地、生态博物馆以及大鲵保护等项目建设，把环境教育和自然知识普及作

为核心内容，谋求一种求知的高层次的生态体验活动，达到使游客了解和认识人与自然的的关系，增强保护生态环境意识的目的。

⑤天堂寨镇景区

天堂寨镇景区位于森林公园中部，天堂寨镇区以南，面积 2302.5 公顷。

范围：从中畈（390660，3457803）向南至白果树湾（390583，3456755）向南至童子国（389690，3455979）再向西南至麦田湾（388612，3454925）再向东南至王家湾（389110，3453610）再向西南至唐家湾（387007，3451259）再向西南至姚家湾（385196，3450370）再向西南至李家山（384004，3448965）再向西北至景区大门口



天堂寨镇景区在公园的位置

（382579，3450443）向北至新屋湾(382869，3450778)向东至六道沟(383471, 3450732)再向西北至水厂(382713，3451253)沿同心大道向东北至马石三叉路（383376，3452239）再向至河东（385560，3453955）向东北沿大石河至小河（386952，3455761 向东北至旋网寺电站（387941，3456456）再向沿长谭河向北至相湾（388331，3456724）再向东北至中畈（390660，3457803）。

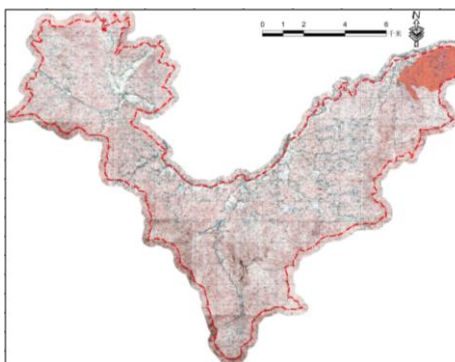
功能定位：生态观光、休闲度假。

规划要点和思路：天堂寨镇景区包含了天堂寨的镇区以及镇区南面郁郁葱葱的森林。镇区内基础设施完善，镇区外丛山环绕。便利的区位，成熟的基础设施以及优越的森林资源，为森林避暑、度假、疗养提供了幽雅、舒适的环境。该景区可通过大别山民俗文化园以及休闲农业园等项目的实施，提升景区的接待档次，丰富景区的文化内涵。

⑥渔潭景区

渔潭景区位于森林公园的东部，与森林公园界外长岭乡相接，面积 417.1 公顷。

范围：从鲍家窝场部(390940，3456561)再向北至上四斗(390921，3457030)再向西北至王家冲(390990，3457262)再向东北至陈家



渔潭景区在公园的位置

湾(391421, 3457501)再向东北至明家河滩(391929, 3458091)再向东北至丰坪坝(393810, 3458434)再向东南至大峡谷(393911, 3457680)再向西南三角尖(392745, 3456433)再向西北至地鼠洞(391484, 3456640)再向东南至岭头(391746, 3455891)再向西北至鲍家窝林场场部(391060, 3456664)。

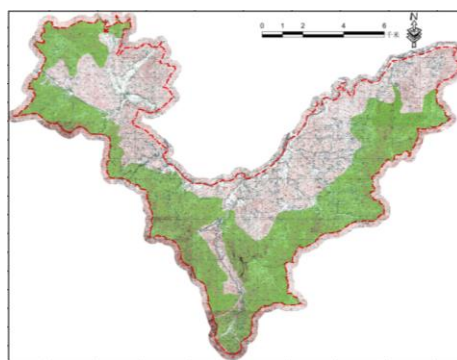
功能定位：山地户外运动。

规划要点和思路：渔潭景区除北面的长潭河外，南面皆为青翠葱郁的群山和层叠的梯田，一派自然的风情。由于景区是森林公园的东大门，东和燕子河大峡谷风景区相临，紧贴北面长潭河的是高标准的景区公路，交通便捷，具有发展山地户外运动的资源优势、区位优势，可通过在葱郁山体边缘打造山地户外运动基地，树立运动健康的森林公园形象。

4) 生态保育区

生态保育区主要是森林公园范围内的天马国家级自然保护区的核心区和缓冲区所在的区域，规划面积 6431.6 公顷。

范围：从毛狗垅(377760, 3459892)向西沿天马路至段皮树岭(376600, 3459827)向西至石门岭(373863, 3459765)再向南至色坪(373314, 3458722)再向南经三省垸林场(373390, 3457375)至东沟岭(373033, 3456420)再向西南至黄梅尖(372087, 3455090)沿省界向东至青苔关(376149,



生态保育区在公园的位置

376149)向南沿省界至翁门关(377277, 3452030)再向南至土地岭(378611, 3451013)再向南至马鹿坪岭头(378701, 3449142)沿防火道经圣卦峰(382039, 3444558)至主峰(382805, 3443364)再向东北沿防火道至鸡心石(386136, 3445840)再向西北至花岩尖(385703, 3447866)再向东北至中畈岭头(390243, 3450274)再向西北至莲花尖(389573, 3451345)再向东北至蒋公包(391898, 3454424)再向东北至跑马岗(393479, 3454964)再向西北至三角尖(392745, 3456433)再向西南至姊妹河(392095, 3455307)向北至白果树湾(390583, 3456755)向南至童子国(389690, 3455979)再向西南至麦田湾(388612, 3454925)再向东南至王家湾(389110, 3453610)再向西南至唐家湾(387007, 3451259)

再向西南至姚家湾（385196，3450370）再向西南至李家山（384004，3448965）再向西北至景区大门口（382579，3450443）沿路至隐溪山庄（382166，3449596）再向东至白马寺（382678，3449549）向南至新索道下站（383509，3446415）向西至雷公洞（382353，3446244）再向西北至安兴山庄（381123，3449307）再向东北至刘邓大军指挥部（382515，3450439）再向西北至四斗湾（379984，3452360）再向西北至彭家湾（377394，3452332）再向北至黑凹（377162，3454677）再向西北至蔡家湾（376459，3455061）再向东北至陈家湾（376622，3455171）沿天斑路至牛场（373617，3457085）再向东北至烂泥坳（374358，3457961）再向东南至龚家湾（374990，3457091）再向东北至小孩尖（375653，3458165）再向东南至罗家湾（376378，3457487）再向北至吴家湾（376204，3459098）再向西至泡坪（377353，3458958）再向北至毛狗垅（377760，3459892）。

功能定位：涵养水源、保持水土、生态环境维护。

规划要点及思路：生态保育区主要是属于天马自然保护区核心区和缓冲区的区域，需受自然保护区核心区及缓冲区的各项约束。其中保护区核心区和缓冲区是受保护的原始森林区域和珍稀濒危动植物的栖息地，以保护和拯救珍稀自然资源及其生态系统为目的，应始终保持自然状态，实行绝对保护，禁止除科研监测以外的一切人为活动。

森林公园内生态保育区集中连片，应尽力恢复并保护好自然资源和自然环境，保持其生态系统和物种不受人为干扰，保证自然生态系统的完整和安全。同时要注意有害生物的防治。在与一般游憩区的交界处设置围栏及警示牌，提醒游客不得随意进入活动，避免由于一般游憩区的频繁活动所带来不安全因素侵害本区的核心森林资源。

第四节 分区建设项目及景点规划

一、管理服务区重点建设项目

①旅游服务中心

规划在前畈村朝阳组建设占地面积4公顷，建筑面积5000平方米的森林公园旅游服务中心。建设内容包括气象服务站、医疗救助站、消防站、会议室、多功能厅、餐厅等多项内容，旨在满足远期森林公园多项服务的需要。该旅游服务

中心应在满足功能要求的前提下，因地制宜、随高就低，建设成为高低错落有致、前后呼应有序、交通组织简捷、空间层次丰富的园林建筑景观。

②风情商业街

目前森林公园老大门楼区域商业服务设施陈旧、零散，规划对老大门楼周边约 4 公顷的区域进行综合整治。规划拆除旧场部商务建筑，在老大门沿景区旅游专线两侧进一步完善商业服务，形成集观光、休闲和文化



风情商业街

活动为一体的商业街区，提供金寨土特产品、纪念品和竹木工艺品等小商品和旅游用品，让游客在游览的同时体味乡村生活的情趣，满足游客的购物欲望和对旅游纪念品的需求。将自然流畅的道路系统与旅游商业气氛有机地结合在一起，作为整个区域开发的骨架。这条连续的多功能风情商业街将是游客购物、观演、休闲、交往的好去处。商业街建筑风格自然朴素，并结合自然山石和花木，形成生态景观效果。

③漂流管理站

规划在前畈村建设漂流管理站，为前畈河开展的漂流项目提供漂流下站的服务。还需购置船筏和安全救护设备，并对河道进行必要的整理。

④天堂寨特色美食街区

规划在前畈村八湾、南河、河坪建设占地面积约 4 公顷的特色美食街区。规划依托产业扶贫及移民搬迁扶贫项目，将现有的几条餐饮街道相互串联整合，集合八湾八大碗和天堂寨吊锅等地方特色美食，打造集餐饮、住宿、美食文化于一体的特色街区。在满足森林公园游客需求的同时，作为宣传当地传统美食文化的窗口，并进一步助力脱贫攻坚，为贫困户稳定脱贫提供产业支撑。建设的内容包括街区建筑风格的统一改造的、内外亮化美化、周边环境整治与绿化、主题小品的设置、街面的铺装、生态停车场的设置以及宣传标识牌的制作等。

⑤天堂寨度假山庄配套设施改造

天堂寨度假山庄总占地面积 12.53 公顷，建筑面积 9000 平方米，因建设时间久，部分建筑及配套设施均无法满足现今旅游接待服务需要。为更好的提升

森林公园旅游接待服务质量，规划利用天堂寨度假山庄范围内的原有建筑和闲置土地对山庄的配套设施进行升级改造，增加露天泳池、改造木屋民宿、打造茶文化采摘展示园等，丰富天堂寨度假山庄度假产品丰度，满足住店客人休闲活动需求。

⑥鲍家窝游客中心

目前，鲍家窝景区是森林公园待开发景区中森林旅游资源最为集中和丰富的区域，但是，在景区必经之路的管理服务区内，尚未建设任何接待设施。规划在鲍家窝林场场部西北建设建筑面积 1200 平方米的鲍家窝游客中心。该中心建设集管理、科研监测、生态教育等多种功能为一体的综合楼。该综合楼规划为三层，一层功能包含展示、宣教、园务等内容；二、三层功能用于野生动物监测管理中心。游客中心还要为景区设置安保团队，团队队员均配备必要装备，定时巡逻，保障游人的生命财产安全。

⑦鲍家窝度假山庄

规划在鲍家窝林场场部东北建设建筑面积 4000 平方米的鲍家窝度假山庄。该山庄利用背山面水的有利条件，建设集住宿、餐饮、会议等多种功能为一体的综合楼。建筑引入生态理念，力争把人工对周围的破坏减到最小。注重营造古朴雅致的氛围，给来宾提供高品质的山间度假休闲场所。

⑧道路交通

拓宽改造主入口至天堂寨镇区道路，全长 2 千米，宽 18 米；拓宽改造鲍家窝入口段道路，全长 2 千米，宽 6 米。另在森林公园主入口新建 5000 平方米的生态停车场，在鲍家窝管理服务区新建 2000 平方米的生态停车场。（详见第十一章基础工程规划。）

二、瀑布群景区重点建设项目

①天堂寨客运索道维护改造

瀑布群景区重点建设项目为现有的天堂寨客运索道维护改造项目。该索道建于 1997 年，由于年代已久，加之近年游客量猛增，索道处于长期超负荷运载状态。另外，由于索道运载能力有限，大部分游客选择徒步上山，增大了对生物资源的扰动，并存在森林火灾隐患。因此规划对客运索道进行维护改造和升级。需更换现有电机和变压器等设备，改造为“单线循环脱挂抱索器钓箱式”

客运索道，运行速度达到 6 米/秒，每小时单项运量达 1600 人次。

②防火阻隔网建设

瀑布群景区规划结合游步道和现有防火带建设防火道 2 条：打抒叉——圣卦尖——盆景园——天堂寨——鸡心石——烂泥坳一线，该线为安徽与湖北省界，原有的林火隔离呈“光秃”状，现建设生物防火隔离带，用于省外与森林公园生态保育区之间的防火阻隔；天堂寨客运索道沿线，该沿线已有的林火隔离带已不适应新时期防火需求，需更新升级为生物防火隔离带。

三、鲍家窝景区重点建设项目

①森林浴场

规划在景区北面建设森林浴场，规划占地面积 1 公顷。森林浴场内设有吊床、桌、椅、凳等休息设施。浴场内还建设具有保健、娱乐功能的设施，如康健步道、平衡神经锻炼场、秋千、背景音乐系统等。进入森林，静思养神，全身沐浴在森林的宁静、安适绿色之中，洗净都市尘嚣，达到身心舒爽、充满活力的目的。游客可以到森林区，尤其是人工特别培育的“森林氧吧”，在此可以吸收大量的新鲜空气，消除人体疲劳，增强自身体质。森林浴对组织细胞的新陈代谢，对头痛、失眠、腰痛、高血压等疾病有很好的疗效。



森林浴场

②芳香园

规划在景区南面建设芳香园，规划占地面积 2 公顷。该园植物主要以芳香类植物为主，将养生需求与植物功能结合，形成独具特色的集芳香植物展示、种植、开发、文化活动为一体的芳香植物养生产业。结合游步道建设在芳香园内修建一条 500 米森林保健道，道路采用木质栈道和卵石保健路形式，并根据需求在道路两侧设游乐、健身、休憩和观景设施。

③中草药园

由于“鲍家窝”之名是为纪念当地“西山药王”鲍立而取，鲍立的一些药方至今仍在当地广泛沿袭使用。规划在其所夜宿的石洞“药王庙”附近，建设占地面积 1 公顷的中草药园。园内可利用林下或空地种植当地特有的中草药，设置解

说设施，供游客学习和观赏。

④漂流项目

鲍家窝景区内得天独厚的水体资源是开展漂流项目的绝佳场所。鲍家窝景区内的漂流项目开发难度小，规划在大瀑布至渔潭开展。建设内容包括河道清理4千米，建设拦水坝7道、步道3.5千米以及配备洗浴中心等设施设备。



漂流项目

⑤整治姊妹河峡谷、姊妹河瀑布、小丫瀑等景点。

⑥道路交通

新建鲍家窝场部至姊妹河道路，全长3千米，宽4米，沿线架桥梁4座；新建鲍家窝景区场部至芳香园登山步道，块石路面，全长3千米，宽2.0米；新建姊妹河至野外拓展基地步道，块石路面，全长9千米，宽2.0米。（详见第十一章基础工程规划。）

四、黄石河景区重点建设项目

①生态博物馆

规划在黄河村街下组建设占地面积3公顷，建筑面积2000平方米的生态博物馆。建设内容包括设置标本室、图书展览室、电教馆和培训中心，并配备相应的宣教设备。生态博物馆是融入当地景观的生态建筑，选用木材、竹材、石料等自然材料，设计力求低能耗、低废弃物，建筑符合环境教育要求。



生态博物馆

②珍稀植物繁育基地

规划在黄河村新田湾南方家河边建设珍稀植物繁育基地，主要异地培育森林公园乃至大别山区诸如香榧、连香树、香果树、领春木、青钱柳、天目木姜子等珍稀植物。建设内容包括种质资源收集区5公顷、观赏区5公顷以及温室3000平方米。该基地结合地形地貌，因地制宜。种质资源收集区采取封闭式管理，观赏区采取保护性开放管理，可对游客进行生物多样性尤其是珍稀植物保护的宣

传。基地采取引种驯化、栽培实验等措施，建设成集重点物种种质资源保护、物种展示、科学研究、宣传教育、引种驯化、推广利用、实验示范等于一体的珍稀濒危植物基因保护基地。

③大鲵保护繁育基地

规划在黄河村内主河道旁蒋家金屋对面建设占地面积 2 公顷的大鲵保护繁育基地。建设内容包括淡水养殖池 6000 平方米，恒温养殖室 200 平方米，饵料池 200 平方米，人工模拟生态河流 40 米等。该基地主要任务是对国家 II 级保护动物大鲵实施救护、监测、科研、繁育和生态科普宣传，同时可供科教性旅游参观。其建设不仅可填补金寨县在国家级保护动物实施救护、监测、繁育、科研等方面的空白，而且能提升森林公园的旅游品味。

④黄石河湿地植被恢复与重建

规划对黄石河河道及两岸因洪水季节等原因造成的岸堤崩塌、生境破坏区域进行湿地植被恢复与重建。建设内容包括黄石河 4 千米的退坦式挡土墙以及 4 公顷的湿地植被营造。针对黄石河的水文条件，规划采用生态驳岸，岸线走势依托岸堤现状，在原有岸堤的基础上进行整治，将驳岸以内的区域与水面分开，使河水的消长不会对驳岸内侧的活动场地构成水淹的威胁。生态驳岸采用退坦式挡土墙护岸，既满足边坡稳定的需要，又增加岸坡的立体感。驳岸两侧各 5 米需营造以乡土树种为主的防护林，搭配结果树种，为鸟类营造食物充足，环境优良的栖息环境。同时，在潜水滩和池塘边，需利用芦苇、蒲草等挺水植物进行补植或改造；河岸四周水位较低裸地需种植柳、水杉、枫杨等耐水淹湿生植物；水位较高裸地需种植马尾松、女贞、樟树等阔叶植物群，营造良好的生物栖息环境和湿地景观，提高生物的多样性。

⑤彩叶园

规划在黄河村周边结合林相改造建设占地面积 100 公顷的彩叶园。黄石河景区林相的色彩单一，主要是以马尾松、杉木林等绿色针叶林为主，阔叶林量少质差，观赏价值不高，现有林相凌乱单调。规划通过种植枫香、乌桕、栎类为主的秋色叶乔、灌木，并根据需求在道路两侧设健身、休憩和观景设施等手段，将现有森林植被加入能体现一年四季变化的彩林景观，使山林变得缤纷而生动。

⑥天然氧吧户外休闲体验区

规划在黄河村龙门组、下畈组、代坳组、易湾组等地建设占地面积约 2 公顷天然氧吧户外休闲体验区。主要是依托龙井河河道和五龙灌天然瀑布群以及周边得天独厚的地理环境和优美的森林风景资源建设龙井寨生态攀岩、龙井河生态步道、五龙灌生态步道和户外运动基地。项目主要依托现有主干道和游步道，并结合生物多样性保护与开发项目优势，加强该区域的基础设施建设、修复塘堰坝、提升区域景观质量，引导游客观赏沿线景色，领略森林文化。

⑦金银谷农耕园

规划在马石村畈心组建设占地面积 4 公顷的金银谷农耕园。城市中的青少年自小在城市环境中长大，对农村知之甚少，许多人连最基本的常识都缺乏了解，因此，对农村既有陌生感，也有神秘感。加之社会的发展，自然灾害的洗劫，一些东西已经成为历史，一些东西正在消失。从年龄结构来讲，目前城市居民中四十岁以上的人，很多有在农村生活的经验。在城市居住较长时间之后，往往会对当初农村的经历产生美好的回忆，特别是对其住过的地方、使用过的家具、农具，萌生“再来一次”的动机。设立金银谷农耕园，提供一个场所，采用实物、图片、文字等多种多样的展示手段，多层次、大容量和极具趣味地表现当地农村典型的生活生产场景及乡风民俗，展示各式各样的生活器物、传统农具，展示那些已经成为历史或者正要消失的东西，必定能引起游客参观的兴趣。



金银谷农耕园

⑧道路交通

拓宽改造 054 线道路，长 10 千米，宽 12 米；新建罗家湾至范家山步道，沙石路面，全长 21 千米，宽 2.0 米。另在黄石河景区新建 2000 平方米的生态停车场。（详见第十一章基础工程规划。）

五、天堂寨镇景区重点建设项目

①南河休闲农业园

规划在前畈村南河组建设占地面积 318 公顷的南河休闲农业园。建设内容包括风景游览区、入口服务区、房车露营区、田园山居区和自然溪居区，汇集当地

乃至大别山地区诸如天麻、香菇、木耳、灵芝、茭白、百合、杜仲等特色种植业，不但能解决森林公园蔬菜就地供应问题，还能依托休闲农业、石斛养生、育种育苗等体验项目，打造差异化旅游特色产品。



南河休闲农业园

该农业园内建设有氧心谷木屋园，木屋园的每栋木屋造型各异，建筑面积 90-120 平方米不等，外观为木屋、竹楼。充分发挥地域优势，精心布局，合理规划，将森林木屋建设成为结构清晰、功能完备、文化内涵浓厚的新型木屋建筑。整体依山而建，而建筑单体则通过精心的体块切割消减体量，并配合多种坡度的斜屋面依着山势逐级而建。森林木屋隐现于自然植被中，宛若天开。项目建成后，增添了森林公园旅游的新内容，提高了餐饮接待能力。

②大别山民俗文化园

规划在前畈村龚湾组建设占地面积 8 公顷，建筑面积 2000 平方米的大别山民俗文化园。建设内容包括民俗体验中心场馆及设施，汇集金寨乃至大别山地区的民间传统工艺、传统服饰、民间字画、地方小吃等，并进行分区展示、培训和制作，展示与传承民俗文化，游客可以亲自动手体验，作品可作为旅游纪念品带走。该项目有利于提升森林公园旅游的内涵。

③祝湾农业观光康养中心

规划在前畈村祝家湾到下冷清湾并连接白果树湾与舒家湾内的环形区域，建设占地面积 100 公顷的农业观光康养中心。建设内容包括养生养老、优生优育基地，婚纱摄影，山地越野，农耕体验等项目。该观光园以特色养生养老生态谷为理念，由于四面环山，山谷为主，缓坡相连，中间丘陵贯穿，四周盆地呼应，漫山花草，入口曲径通幽，地形别具一格，自然地理环境极佳，力争打造成华东地区最大的体验式农业观光康养中心。



祝湾农业观光康养中心

④杨山森林人家

规划在前畈村杨山按森林人家标准建设建筑面积 1000 平方米的杨山森林人家。充分利用杨山独特的自然风情以及森林生态资源和金寨县乡土特色产品，融森林文化和民俗风情为一体，为游客提供价廉物美的综合旅游服务，满足游客餐饮、土特产购买、休闲娱乐等多种需要。

⑤ 道路交通

拓宽改造 054 线道路，长 20 千米，宽 12 米。（详见第十一章基础工程规划。）

六、渔潭景区重点建设项目

渔潭景区重点建设项目为野外拓展基地项目，规划在临近景区公路，长潭河以南大山脚下的开阔地建设占地面积 4 公顷的野外拓展基地。修建 600 米长穿越游步道，结合栈道、索桥开设丛林探险、野战游戏和训练拓展项目。基地内有梅花桩、天梯、空中断桥、攀岩、溜索、空中抓杠、云梯等多个高低空项目，能为游客提供“挑战自我，熔炼团队，增强凝聚力”的野外拓展运动。另外，景区内新建 2000 平方米的生态停车场。

七、白马峰景区重点建设项目

① 峡谷灯光秀

规划在白马大峡谷入口处打造综合体验性光影秀项目，增加大峡谷夜游的趣味性。主要建设内容包括沿线电力线路的布设和声光电设备的安装。项目建设基本不对沿线植被资源造成破坏，也不增加建设用地。建成后能给游客带来全新的游览体验，延长游客的逗留时间，从而促进天堂寨旅游经济发展，有效提升游客的参与度和景区产品丰度，扩大景区影响力。

② 道路交通

白马峰景区内坐落白马大峡谷、白马峰等，景点众多，道路险峻。但目前尚未修建虎形地至白马大峡谷的游步道，造成两景点间联系不便。规划新建虎形地至白马大峡谷步道，块石路面，全长 3 千米，宽 2.0 米。

八、生态保育区重点建设项目

生态保育区主要是森林公园范围内的天马国家级自然保护区的核心区和缓冲区所在的区域，由于需受自然保护区核心区及缓冲区的各项约束，该区主要始终保持自然状态，实行绝对保护，禁止除科研监测以外的一切人为活动，因而除

有害生物防治，森林防火，以及在与一般游憩区的交界处设置围栏及警示牌外，不规划其他建设项目，力求保持该区原始而神秘的森林景观。

第五节 森林公园发展战略、定位与营销策划

一、发展战略

坚持全面贯彻有关森林公园的各项方针、政策和法规，充分发挥森林公园区位和自然景观资源的优势，在保护好现有森林旅游资源和环境质量的前提下，到规划期末，把安徽天堂寨国家森林公园建设成为森林环境优美，生物资源丰富，景区、景点特色鲜明，旅游服务设施齐全，在国内外享有一定知名度的国家级森林公园。

二、发展定位

1) 保护森林风景资源

安徽天堂寨国家森林公园风景资源丰富，不仅具有较高的保护价值，同时也是开展森林生态旅游的基础，必须切实保护。森林公园应成立相关部门，具体负责全园的森林风景资源保护工作，制定相关资源保护制度并认真执行，加强对森林风景资源的监测，发现问题应及时处理。

2) 进行森林文化教育

森林公园以园区为基地，通过实物展示和媒体推介，举办夏、冬令营等科普活动，普及森林文化和地质基础知识，树立科普旅游新风。聘请专家教授担任科普顾问，培训科普专业讲解员、导游员，开展园区科普日、科普周活动。充分利用标示牌、解说词、森林公园网站等宣传森林文化的内涵，传播森林文化的魅力。

3) 开展森林体验和森林养生

森林体验是人们通过各种感官感受、认知森林及其环境的所有活动的总称。森林公园可通过有目的的森林体验设计和引导，帮助人们更好地了解自然及自然与人类生存与发展的关系，激发人们的创造性，并自觉培养起尊重自然、顺应自然、保护自然的生态情怀。森林养生是利用森林优质环境和绿色林产品等优势，以改善身体素质及预防、缓解和治疗疾病为目的的所有活动的总称。森林公园应充分利用森林的体验和养生功能，发挥森林多种功能，不断拓展和提升人们在认知、运动、生产、生活等方面的体验机会，增强游客参与性，提高满足感。同时

要把加强对未成年人的自然教育作为森林体验的重点，结合对中小学生的自然教育要求，把森林公园建设成为对未成年人进行自然知识普及和生态道德教育的最生动的课堂。要在开展一般性休闲游憩活动的同时，为人们提供各有侧重的森林养生服务，特别是要结合中老年人的多样化养生需求，构建集吃、住、行、游、娱和文化、体育、保健、医疗等于一体的森林养生体系，使良好的森林生态环境真正成为人们的养生天堂。

4) 开展森林生态旅游

以森林文化为主题，以山水为依托，充分利用森林、地貌、天象和水体等景观资源优势，并根据需要辅民景点建设，创造条件，统一规划，合理布局，精心策划，开展森林生态旅游，以一流的管理、一流服务和一流设施为目标，创建环境优美、内容丰富、设施完善、管理科学和运营灵活的国家森林公园。

5) 传承传统文化

天堂寨有着悠久的历史文化，是豫皖革命根据地的重要组成部分，大别山地区发生的中国人民反对外来侵略、奋勇抗争、自强不息、艰苦奋斗的伟大民族精神，可以通过森林公园的宣教作用得到传承和发扬。同时，白马寺也是当地有名的佛教名寺，对弘扬佛法也有促进作用。

三、营销策划

1) 营销程序

①分析旅游景区市场营销机会，开展营销信息调研、营销环境分析、旅游者行为分析。

②研究和选择旅游景区目标市场，开展市场预测、市场细分、目标市场选择。

③确定旅游景区市场营销策略，开展公园的形象定位、市场定位、开发策略。

④制定旅游景区市场营销活动的管理方案，形成景区产品组合、服务项目、价格方案、分销渠道、促销方案等。

2) 品牌意识

森林公园的旅游产品应以森林文化为核心的森林生态旅游产品，对“天堂寨”及时进行品牌注册。要维护好“天堂寨”的品牌意识，牢固树立“天堂寨，华东最后一片原始森林”的宣传主题，不断完善旅游的服务设施和基础设施，努力提升经营过程中的服务意识。

3) 营销渠道

森林公园旅游产品销售渠道分直接销售渠道和间接销售渠道。直接销售渠道即游客直接到景区购买门票进入景区旅游，要方便游客购票，尤其在旅游旺季更应采取增设窗口等方便游客购票。间接销售渠道即通过网络平台或代理商向旅游者销售其旅游产品，应选择信誉好的电商、旅行社、饭店、交通企业等开展旅游产品的代理销售。

4) 营销策略

① 产品策略

根据旅游市场的特点，结合自身优势制定其旅游产品政策，同时根据产品的生命周期的特点，延伸现有产品或开发新产品，努力做到“人无我有，人有我特，人特我新”，在旅游市场竞争中处于主动地位。总体而言应主打森林生态旅游牌。对省内市场主推周末休闲生态旅游产品；对省外市场主推休闲生态旅游产品和生态体验型旅游产品。

●主导产品策略：根据森林公园旅游资源状况，结合旅游市场需求，在开发传统观光、朝觐、度假、休闲产品的同时，应突出和培育高品位、高档次、具有时代特征的旅游产品。

●产品多样化策略：在开发新兴旅游产品的同时，继续开发传统旅游产品，以满足不同消费层次的需要。

●文化策略：人们文化水平的不断提高和日益激烈的市场竞争，使旅游文化的地位日益凸现，森林公园的旅游开发、市场营销，应从文化定位出发，增加旅游产品的文化附加值。

② 价格策略

采取二元价格策略：如淡季调低价格促销、旅游人次折扣、提前联系折扣、儿童老人折扣、团队折扣等方法吸引游客。前期要采取低价渗透策略，实行低价吸引游客来培养人气。

③ 渠道策略

采取以电视、报纸、网络和广播等大众媒体和旅行社、政府等组织传播为主，以口碑人际传媒为辅的渠道策略。具体手段有：

●电视：以安徽、江苏、上海、湖北卫视为主，中央电视台为辅。

●报纸：以《中国旅游报》、《旅游天地》、《新安晚报报》等为主。

●网络：以国内外主要网站为主要网络销售平台，完善和丰富天堂寨森林旅游网站，争取进入各主要网络搜索引擎和一些热门站点的友情链接。

●光碟：制作宣传光碟。

●户外媒介：路牌广告、交通广告等。

●招帖画、小册子、纪念品等。

●口碑：对游客、专家学者、前来天堂寨的政府官员、新闻记者、明星等“舆论领袖”进行重点宣传推介。

④形象营销

通过参加面向大众的各种旅游展览，通过各种大众媒体的传播手段，再树立和巩固天堂寨的整体旅游形象；增加投入，不断完善新型及传统旅游产品，组织形式多样的促销活动，参加各种旅游博览会，提供良好的旅行环境，吸引更多的游客。

⑤促销策略

●直接促销：由旅游营销人员直接向旅游产品消费者宣传、促销。如通过旅游展览会在相关重要客源地加大媒介广告宣传力度，既推广形象，又推销产品。

●间接促销：通过营销介质间接促销。一是媒体，如电视（广告或专题）、广播、报纸、杂志、宣传册，互联网，通过设立主页，将旅游产品的各种信息及时发布，还可利用电子商务将一些旅游服务如网上预订在互联网上得以实现。二是邀请有市场号召力的专家、新闻媒体人物到天堂寨参观考察，达到市场知晓的目的。

●奖励促销：通过项目策划，设立奖励来增强游客参与的积极性。奖励的形式可以多种多样，包括小礼品奖励、免门票等。

●事件和节庆促销：每年举办主题有所不同的旅游节，通过节庆活动来扩大景区的知名度；同时抓住白马寺庙会进行事件促销。

⑥效应营销策略

通过旅游地的组合包装，形成在省内和全国范围内的经济发展和旅游市场的品牌效应、扩张效应、集聚效应、调节效应、带动效应、形象效应和管理效应，以此带动安徽天堂寨国家森林公园的进一步开发。

第六章 容量估算及客源市场分析与预测

第一节 容量估算

一、环境容量估算原则

环境容量，即生态容纳量，是指在保证旅游资源环境质量不至下降和生态环境不发生明显退化的条件下，一定时空范围内可容纳旅游者的数量与环境规模之间的适度量比关系。如果预测的森林公园容量与游客数相吻合，这个容量被称为合理环境容量或临界环境容量。

预测森林公园环境容量旨在预警因过度开发森林旅游资源（容纳太多旅游者）而导致的资源质量下降。一方面由于社会需求和经济利益驱使，力图使森林旅游资源的利用率尽可能达到 100%，另一方面森林旅游资源的生态忍耐性又不能允许太高利用率的过度开发。

1) 生态效应准则，或称生态“忍耐性”准则

它要求以维护森林旅游资源的价值和保护资源环境质量为前提，在预测环境容量时不超资源保存和环境质量保护的“忍耐性”。

2) 游客需求准则，或称游客“快适性”准则

即预测的环境容量能充分满足旅游活动所必需的舒适、安全、快乐、卫生、便利等旅游需要。特别是预测指标留有余地，以适应高峰时游客量大增的情况。

3) 经济效率准则，或称经济“盈利性”准则

它主要体现森林旅游资源利用方式、利用强度和旅游产品产出供给费用变化，森林旅游资源的投入产出率是其表征指标。在一定范围容纳游客量愈大，其盈利性愈强；但当旅游资源利用强度超过一定水平，即游容量太大时，资源环境质量恶化，供给费用突变，以致失去可资利用的经济价值，盈利性反而下降。

上述三个环境容量的预测准则表明：森林公园必须把森林旅游资源的数量和环境质量维持在一定的量能状态（合理容量范围），既能保证游客活动的“快适性”，又低于资源的“忍耐性”，才能在保证森林公园旅游资源可持续利用的前提下真正获得经济的“盈利性”。

二、环境容量估算

1) 生态容量估算

生态容量是指在保证旅游资源质量不下降和生态环境不退化的前提下，一定时间和空间范围内所能容纳游客的最大数量。

根据《风景名胜区规划规范》规定，森林公园游憩用地生态容量的允许标准为不大于 15-20 人/公顷（660-500 平方米/人）。

天堂寨森林公园总面积 12000 公顷，除去生态保育区 6431.6 公顷，可游面积为 5568.4 公顷，参考相似景区生态容量，同时考虑旅游的舒适性，允许容人量标准取下限值，即允许容人量标准为 15 人/公顷，计算得到天堂寨森林公园生态容量 83526 人/日。年可游天数按 280 天，计算年生态容量为 2338.73 万人/年。

2) 游客容量估算

游客容量是在保持生态平衡与森林风景资源质量，保障游客游赏质量和舒适安全，以及合理利用资源的限度内，一定空间和时间范围内所能容纳的游客数量。

游客容量估算有面积法、卡口法、线路法等。根据森林公园各景区的实际情况，瀑布群景区、白马峰景区、圣卦峰景区、鲍家窝景区的游客容量主要取决于游步道，黄石河景区、天堂寨镇景区、渔潭景区的游客容量主要受制于可游览面积，因而，森林公园各景区采用相就的游客容量估算方法。

①瀑布群景区、白马峰景区、圣卦峰景区、鲍家窝景区

瀑布群景区、白马峰景区、圣卦峰景区、鲍家窝景区的游客游览主要取决于游道，因此，采用线路法估算日游客容量。线路法测算日游客容量计算

公式为： $C_{日}=M/m \times D$

$C_{日}$ ——日游客容量，单位为人次；

M ——游道全长（米）；

m ——每位游客占用合理游道长度，取 5 米/人；

D ——周转率，取 1.5；

经测算，以上景区近远期游道总长分别约 40 千米、50 千米，由上式计算：瀑布群景区、白马峰景区、圣卦峰景区、鲍家窝景区的近远期最大日游客容量分别为 12000 人次和 15000 人次；

②黄石河景区、天堂寨镇景区、渔潭景区

黄石河景区、天堂寨镇景区、渔潭景区的游客游览主要取决于可游览面积，

因此，采用面积法估算日游客容量。面积法测算日游客容量计算公式为：

$$C_{日}=A/a \times D$$

$C_{日}$ ——日游客容量，单位为人次；

A ——可游览面积，单位为平方米；

a ——每位游人应占有的平均游览面积，取 50 平方米/人；

D ——周转率（1.2）。

经测算，以上景区近远期规划可游览面积分别约 28 万平方米、35 万平方米，由上式计算：黄石河景区、天堂寨镇景区、渔潭景区的近远期最大日游客容量分别为 6720 人次和 8400 人次；

综合线路法和面积法日游客容量测算结果得出：安徽天堂寨国家森林公园年游客容量近远期分别为 577.92 万人次和 722.4 万人次。森林公园游客容量估算结果详见表 6-1。

森林公园游客容量汇总表

表 6-1

景区（景点）	近期日游客容量（人次）	远期日游客容量（人次）	游览天数（天）	近期年游客容量（万人次）	远期年游客容量（万人次）
瀑布群景区、白马峰景区、圣卦峰景区、鲍家窝景区	12000	15000	280	336	420
黄石河景区、天堂寨镇景区、渔潭景区	6720	8400	360	241.92	302.4
总计	18720	23400		577.92	722.4

3) 容量确定

综合考虑生态容量、游客容量，取最小值作为森林公园旅游容量。天堂寨森林公园旅游日容量为 23400 人次/日，旅游年容量为 722.4 万人次/年。

第二节 客源市场分析

为了更好的发挥安徽天堂寨国家森林公园的资源优势，促进金寨县旅游事业的顺利发展，要充分利用森林公园优美的自然资源、人文景观及区位优势，提供一定规模的旅游接待能力，进行多景类、多特色的旅游产品的规划组合，发挥群体效益，促进森林公园整体效益的进一步发挥。

一、客源结构分析

近年来，随着人们生活水平的提高和闲暇时间的增多，旅游已成为人们精神需求和日常消费的重要组成部分，旅游产业呈现日益强劲的发展态势。安徽天堂寨国家森林公园景观资源丰富，开发条件良好，且周边县市森林公园相对较少，具有地域独特的优势。而随着春节、“十一”旅游黄金周、“五一”、清明、端午、中秋小长假和带薪休假制度的施行，拥有充裕闲暇时间的城市市民将会走出家门，选择旅游尤其是生态旅游作为丰富精神文化生活的时尚方式。

1) 地域结构

安徽天堂寨国家森林公园周边半径 200 千米服务范围内拥有合肥、六安等大中城市，处于江、浙、沪等城市的 4 小时旅游经济圈半径内，客源基础广泛，交通便捷，省内、江苏、上海已成为森林公园稳定而成熟的主要旅游市场。随着森林公园知名度的不断扩大和服务设施的不断完善，客源市场将逐渐扩大到长三角地区和中原地区，乃至全国。

2) 年龄结构

根据调查，森林公园游客的年龄结构表现出中青年占绝大多数，16-60 岁占了 96.0%，仅 26-60 岁达 72.9%，16-25 岁为 23.1%，而 15 岁以下和 60 岁以上的仅占 3.3%和 0.7%，反映出中青年人身体健康，旅游目的地也比较理性，同时由于中青年人家庭和工作任务重、压力大，又有外出旅游的热情和体力，美丽的自然山水、良好的生态环境最适合中青年人的需求。目前，天堂寨旅游的老年人极少，尚有很大的发展空间。

3) 职业结构

根据调查，不同职业游客的收入、闲暇时间和受教育程度存在很大差异，导致旅游的倾向和需求也不同。森林公园游客职业构成中公务员、企事业管理人员、

商贸服务人员等所占比例较高，其次为离退休人员、专业技术人员、教师、学生等。

二、客源市场定位

安徽天堂寨国家森林公园的客源市场定位结合本地区近年发展的实际及发展趋势，将其客源市场定位在：立足国内，主攻邻近地区市场，逐步开发机会市场。

①稳定省内、江苏、上海客源市场，以上海为中心的长三角以及湖北为主要地域目标市场进行市场营销活动。

②以中青年市场为重点促销对象主体，以中青年游客为扩大市场份额的目标。

③针对公务员、企事业管理人员、商贸服务人员进行重点宣传，积极争取离退休人员、专业技术人员、教师、学生等来森林公园游玩。

④在宣传促销中重点突出原汁原味的“华东最后一原始森林”的山水风光。

三、目标客源市场

1) 一级客源市场

根据历史数据显示，安徽省内的客源量约占森林公园总客源量的60%，因而安徽省内的市场为一级客源市场，该市场一直是森林公园最稳定最基础的客源市场。

2) 二级客源市场

目前江苏、上海的客源量约占森林公园总客源量的30%，由于江苏、上海以其雄厚的经济实力及便利的区位条件，出游方便，均可进行一日游或二日游，因此是森林公园的二级客源市场。

3) 机会客源市场

森林公园周边交通便捷，高速公路、高速铁路相继开通，长三角经济圈辐射城市、湖北以及国内其他地区甚至海外市场将是森林公园的机会客源市场。长江三角洲地区位于中国大陆海岸线中部的长江入海口，这个区域围绕着上海经济增长极，地跨上海市及浙江、江苏两省。今后随着森林公园的进一步发展和扩大宣传，都将会吸引到机会市场。特别是随着安徽生态旅游资源的大开发以及全省森林旅游总体发展框架的构建，使安徽省森林生态旅游形成全省“一盘棋”、以点

带面全面发展的局势，这必将成为森林公园吸引海外游客的重要契机。

第三节 游客规模预测

安徽天堂寨国家森林公园山川秀丽，景色怡人，旅游资源十分丰富。1992年被批准建立国家级森林公园以来，在保护森林风景资源的同时，加快了景点开发和旅游基础设施建设，森林公园已经具有很高的社会知名度。近年来，随着人们生活水平的提高和闲暇时间的增多，旅游已成为人们精神需求和日常消费的重要组成部分，旅游产业呈现日益强劲的发展态势。森林公园周边（尤其是北部合肥、东部南京）的城市居民具有很强的出游能力，而且“十一黄金周”旅游流向已经呈现向中小旅游目的地扩散的趋势，“五一”、清明、端午、中秋小长假和双休日的施行，促进旅游迅猛发展，因此森林公园具有良好的客源前景。

一、预测指标

1) 年游人量基数(N)

利用森林公园近年来游客量统计数据，同时参照近年来金寨县旅游业发展实际，结合旅游业本身的发展规律按类比法进行预测。

根据统计，2013年森林公园的游客量为113.1万人次；2014年森林公园的游客量为130.3万人次；2015年森林公园的游客量为202.9万人次。综合考虑各项波动因素，确定森林公园年游人量基数(N)为170万人次。

2) 年游人增长率(P_i)

森林公园年游客增长率预测根据森林公园景观资源特色和旅游开发总体规划，参照同类和邻近地区森林公园游人统计资料，分析游人构成和游人量增长趋势。

同类别的黄山森林公园游客量的年增长情况是：2013年游客量274.6万人次；2014年游客量297.1万人次；2015年游客量318.3万人次。齐云山森林公园游客量的年增长情况是：2013年游客量66.5万人次；2014年游客量80.4万人次；2015年游客量100.2人次。可见，与天堂寨同类别的森林公园，近年来游客量都保持着约10%左右持续、稳定增长的态势。由上参照，对本森林公园年游人增长率进行了预测如下。

近期（2021—2025年）：随着森林公园内部旅游设施的完善，宣传力度的

加大，森林公园游人数出现较强劲的增长势头，年游人增长率 P_1 取 10%。

远期（2026—2030年）：随着森林公园接待服务能力的相对稳定，旅游市场基本形成，森林旅游进入稳步发展阶段，游人增幅趋缓，年游人增长率 P_2 取 8%。

二、预测方法

1) 年游人数 (M)

$$M=N \times (1+P_i)^j \quad (i=1, 2; \quad j=1, 2, \dots, 6)$$

2) 旺季日游人数 (m)

$$m=M / (n \times B)$$

式中：n——年旅游旺季天数

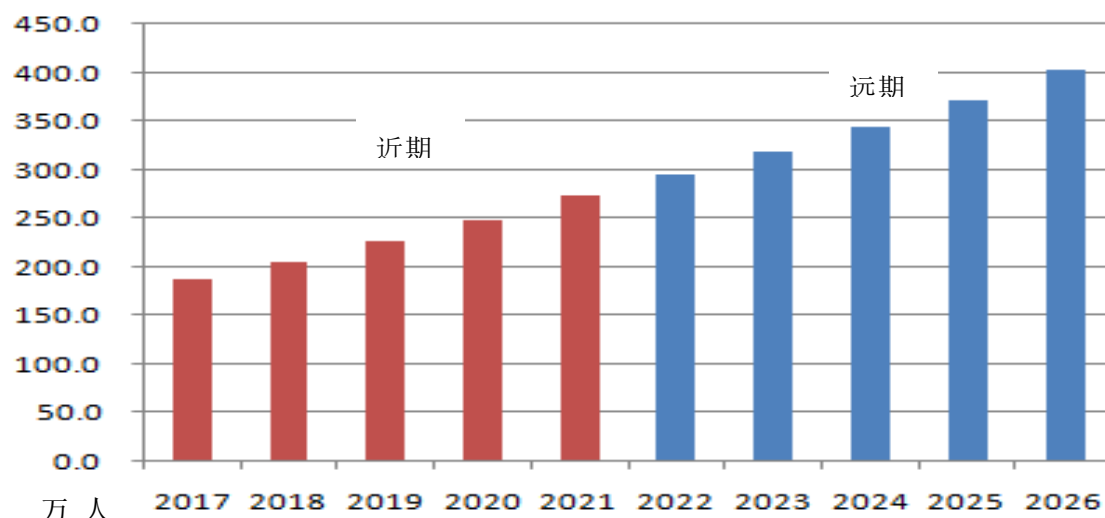
B——游人数饱和系数，取 0.70

三、预测结果

近期：2021年~2025年的年游客规模为：2021年游客规模 187.0 万人次；2022年游客规模 205.7 万人次；2025年游客规模 273.8 万人次。

远期：期末（2030年）安徽天堂寨国家森林公园的年游客规模为 402.3 万人次。

这一结果与安徽天堂寨国家森林公园环境容量相比，近期末森林公园游客规模是环境容量的 47.38%，远期末森林公园的游客规模是环境容量的 55.69%，表明森林公园今后一段时间内还有很大的发展余地。



规划期年游客规模预测示意图

第七章 植被与森林景观规划

植物景观是森林公园旅游资源的重要组成部分。为突出森林公园主题特色，发挥森林多重游憩功能，应进一步加强植物景观建设，实现植物景观生物学特性、艺术性与功能性的和谐统一。森林植被具有构景、成景、造景三个方面的风景美学意义。因此，必须以林学、景观生态学理论为指导，以营造良好的景区森林生态环境、优美的森林景观、充分发挥森林的多种效益和保护生物多样性为最终目标，立足高标准、高起点，在遵循森林公园专项规划要求的同时，充分考虑项目工程量和可操作性，通过科学规划，采取更新造林、补植改造、封育保护等营林措施，合理调整林种、树种结构，营建一个以绿色为基调、季相变化丰富、景观优美且布局合理、功能多样的森林生态环境，为生态旅游服务。

第一节 规划原则

一、统一规划，突出特色

植物景观规划应注意互相协调，统一规划，但又要各具特色，利用植物的特性，植物配置要形成自己的景区特色。

二、保护优先

现有植被必须严加保护，植物景观而已坚持以现状利用为主，改造为辅的原则。

三、适地适树

按景观需要进行改造，整形抚育，需要重新设计树种的必须坚持适地适树的原则，以乡土树种为主，体现地方色彩，突出地方特点。

四、合理搭配

设计中注意乔、灌、花草的多层次组合，常绿与落叶树种的合理搭配，速生树种与慢生树种结合，增加观叶、观花、观果植物的比重，丰富季相变化，满足游客观赏需求。

五、突出整体林相景观效果

通过林相改造，绿化美化，突出林相、林层、林冠轮廓和森林整体结构景观效果，提供不同植被群落多姿多彩的观赏内容，提高森林景观质量。

六、注重美学效果

以景区为重点，注意点、线、面相结合，丰富森林公园的空间美感，在某些眺望线、点留出适当的透视位置，提高景观质量和美学效果。

七、分步实施，分类改造

根据立地条件、林分现状和景观需要进行分类改造，有针对性地采取抚育措施，人工促进自然演替。严禁大面积采伐，以免造成生态破坏。在主要地带、立地条件较好的一般地带先改，立地条件较差的缓改，陡坡、多岩地带可以不改或小块状轻度改造。

第二节 植被规划

一、规划方法

为了改善森林景观，丰富季相变化，从根本上提高森林美学等级和观赏价值，必须进行景观林的更新与改造，更新与改造的方法主要有以下几种。

1) 总体林相改造

为了避免引起水土流失和造成景观破坏，在林相改造时不宜进行大面积采伐，在陡坡或多岩地带可以不改。

2) 林下更新

利用更新后的林木空间，及时补植目的观赏树种。待补植的林木长大后再进行下一轮的更新择伐。为了加快景观林的建设速度，应优先补植生长较快的观赏树种，并通过施肥等措施，促使其快速生长。更新择伐后，林内光照增加，为花灌草的生长提供了有利条件，择伐后应加强花灌草和丛生天然植被的保护，并通过人工补植经营措施，在林下栽培观赏价值高的耐荫小乔木、灌、草本植物，形成层次分明的景观林。

3) 园林绿化

在地形平缓、景观性要求较高地带，如管理服务区、白马寺等局部地段等，可集中进行园林绿化，成片种植园林观赏树种，通过栽植观花、观果、观叶、观姿等植物来吸引游客驻足。

二、规划目标

结合景点的特色及季相的特点，力求形成春夏秋冬四个植被环带，丰富林相

的特色，形成安徽天堂寨国家森林公园特有的植被景观。

1) 季相效应

森林群落因季节的更替而呈现出不同色彩和物候的变化，即季相。它是外界环境因素与植物活动（抽芽、展叶、生长旺盛、果熟和落叶）之间因果关系的具体表现。通过建设要达到“春山淡泊而如笑，夏山苍翠而欲滴，秋山明净而如妆，冬山惨淡而如睡”的森林群落季相效应。

2) 林相效应

林相即林木的层次结构。不同类型的景观林有不同的林相。利用常绿阔叶林给人以茂密、幽深之感；落叶林给人以通透、显露之感；常绿与落叶林则介于两者之间；针叶林，松柏类挺拔、苍翠；阔叶枫香、黄檀、栎类则圆浑、粗壮。单纯林整齐、单一而壮观；混交林参差起伏，景观丰富的特点营造常绿阔叶林、落叶阔叶林、常绿与落叶混交林、针叶林等多种类型的植被类型。

3) 时态效应

欧阳修的“朝而往，暮而归，四时之景不同，而乐亦无穷”，“日出而林霏开，云归而岩穴暝，晦明变化者，山间之朝暮也”，指出了山林景致的动态效应。森林公园景观建设要结合旅游开发的需要，充分考虑林木昼夜晨昏变化的特点。

4) 林龄效应

幼龄期树冠多点呈塔形或圆锥形，林分低矮开朗；壮龄期树冠变为圆头形，林分多为郁闭幽深；老龄期树冠稀疏面不规则，林分多浅露。利用景观林不同的生长发育阶段，其外貌也不相同的特点，发挥景观林的林龄效应。

5) 林位效应

景观林景观与赏景点的相对位置是相关的，要结合森林公园不同区间不同视域、视角、视距欣赏景观林可能产生不同的效果。按照远景观赏、中景观看、近景可游的目标进行景观林建设。

三、规划布局

1) 点一入口、景观节点植物规划

依据景点的主题特点进行植物配置，形成各自的特色。在景区入口，突出入口的景观标志性，使游人未进景区便能感受到区别于城市的森林景观；在风情商业街、鲍家窝游客中心、大别山民俗文化园等游人活动频繁的景点应体现出“疏”

和“亲”；在彩叶园、芳香园、中草药园等植物为主体的景点应反映物种的丰富性，体现出“多”和“美”；在南河休闲农业园、金银谷农耕园应体现出“敞”和“趣”；在野外拓展基地、森林浴场等景点应体现出“野”和“幽”；在适宜远观密林的应体现出“密”和“厚”。同时注重节点（如大门入口）、边界、地标、通道和区域（如三个功能区）的整体设计，从而使景点的景观风貌风格统一，且表现出变化的节奏与韵律。

2) 线—主干道、游步道植物景观规划

应注意在景区主入口等处兼顾与森林公园外道路绿化的联系，不能完全割裂。规划在主干道两侧配置风景树种，在主干道各路段结合地形特点配置多个层次的林带或树丛，以丰富道路绿化景观。树种选择以乡土树种为骨干，辅以有景观特色且便于栽培管理的其他树种。主干道绿化可选树种有广玉兰、鹅掌楸、银杏、枫香、乌桕、女贞、桂花等。新建主干道绿化 37 千米。

游步道兼有景区游览和登山健身的功能，因此配置的植物应可观、可触。种植时应视具体情况灵活处理，道外有景可赏时，宜留出透景空间；无景可观时可密植乔木，形成路在林中的效果。修建游步道时，应注意利用路边的现有树木、保留野生花草，以形成游步道的自然趣味。对现有的游步道绿化需要绿化提升，同时应注重两侧的林相改造，适当添加观赏树种，增加花卉和色叶植物，如红枫、紫薇、紫荆、紫叶李等。新建游步道绿化 36 千米。

3) 面—山体植物景观规划

面上绿化主要采取补植补造、林分改造等手段。对林相较差的针叶纯林的林分如黄石河景区内的 266 公顷以及天堂寨镇区南面 111 公顷的针叶林进行改造。为使森林景观多样化，对林相较差的地段逐步进行林分改造，增加色叶、阔叶树种，可以选择枫香、乌桕、银杏等树种混交。森林公园内的林场生产经营区原则上按森林经营方案经营，保护好现有的森林资源，加强护林和经营管理，坚持封山育林。从发展森林旅游和满足市民休闲健身的角度出发，有目的、有重点地选择一些有条件的地块逐步由木材生产型转向风景林生态型，从而保证森林公园有一个良好的绿色森林背景。对品位不高且开发价值不大的部分岩壁可选用爬山虎、常春藤等藤本植物对其进行垂直绿化，展示植物景观的多样性。

四、规划措施

1) 管理服务区植被规划

森林公园大门在入口通道两侧乔木选用松树、香樟搭配季节草花配置背景林。风情商业街两侧要配置高大乔木，形成林荫带，形成浓厚的森林公园氛围，高大乔木可选用樟树、枫香等，采用丛植法密植促进林荫带早成景。管理服务区各景点如游客中心等自身及周边区域增植银杏、竹子、海棠、腊梅等，在提升绿化档次的同时，为游人提供绿荫休憩点。

管理服务区内其他区域绿化可按照城市森林公园进行设计，突出服务功能。绿化按自然式布局，配置海棠、棣棠、迎春、牡丹、连翘等花木。增加乔灌密度，对建筑适当遮挡，减缓与自然环境的矛盾。规划新建的停车场应按绿化停车场设计，加大地面绿色覆盖，减少水土流失。

2) 瀑布群景区、圣卦峰景区植被规划

瀑布群景区和圣卦峰景区皆为已开发的成熟景区，其周边紧邻天马保护区的核心区和缓冲区。从两景区内可远眺核心区或缓冲区的诸如峰景、石景等许多景点，因而该两景区的植被规划主要以保护现有森林植被为主，以便更好地保护好紧邻的天马保护区的核心区和缓冲区，只需对景区沿游步道两侧适当清除杂木，确保花木自然生长良好，保证游步道周边的保护树种挂牌即可。

3) 白马峰景区植被规划

白马峰景区为已开发的成熟景区，该景区内的白马寺周边的植被规划应注重突出寺庙植物景观特征，充分考虑佛教的特殊地位和要求，主要使用僧众尊崇和喜爱的植物，避免错用某些禁忌植物。在此前提下，按照美学意义上的多样统一原则进行配置，选用适合当地栽植的与佛祖生活有直接密切关系的植物，如莲、睡莲、少量苹果树（释迦摩尼曾在苹果树下进入了初禅的禅定境界）以及盆栽地涌金莲，另外还可配置佛教传到中国后，被人们赋予特定含义而且更适合当地栽植的植物，如松柏类、银杏、玉兰、桂花、栀子、竹类、百合、文竹等。

4) 鲍家窝景区植被规划

鲍家窝景区新建的游步道较多，特别是山间游步道在开挖时，应注意施工对植被的破坏并及时恢复。该区的游步道绿化除按一般原则外，还应注意防火的需要，可增加配置不易燃的常绿灌木，如石楠、爬行卫矛、珊瑚树等；森林浴场应对区域内林下杂草以有刺有害植物进行清除，林内必须通风透气，适当阳光散射。

在林缘、林中空地、游步道边补植具有杀菌功能的植物，如黄连木、玉兰、厚朴、花椒、山苍子等；芳香园以及其游道周边应多植芳香植物以增强植物景观特色，如桂花、栀子、腊梅以及适宜的芳香草花。

5) 黄石河景区植被规划

黄石河景区内的黄石河两岸浅水河滩可通过种植芦苇、蒲草、慈姑等挺水植物，水位较低处种植柳、水杉、池杉、乌桕、枫杨等耐水植物，水位较高处种植马尾松、女贞、樟树等阔叶植物，建设生态驳岸建设，进行湿地植被恢复与重建；彩叶园可通过种植枫香、乌桕、栎类为主的秋色叶乔、灌木，适当配置鸡爪槭、红枫、红叶石楠等红叶树种，并根据需求在道路两侧设健身、休憩和观景设施等手段，将针叶林逐步改造为一年四季变化的彩林景观。

6) 天堂寨镇景区植被规划

天堂寨镇景区的前畈河两岸浅水河滩可通过种植芦苇、蒲草、慈姑等挺水植物，水位较低处种植柳、水杉、池杉、乌桕、枫杨等耐水植物，水位较高处种植马尾松、女贞、樟树等阔叶植物等措施，建设生态驳岸建设，进行湿地植被恢复与重建；大别山民俗文化园和南河休闲农业园内除生产种植区域外，植物绿化按自然式布局，增加马褂木、五角枫、银杏、等树种，配置连翘、海棠、桂花、紫薇及萱草、鸢尾等，丰富春秋两季观赏效果，形成游憩花园景观；对于部分山石裸露的区域，应严禁继续开挖，并及时恢复绿化。除采用爬山虎等进行传统方式的垂直绿化外，还可采用较新的技术手段，如添加土壤微生物菌种的快速喷播覆绿技术，加快和长期维持裸露岩壁的绿化；另外，对于坡耕地以及废弃居民点的区域，应通过选用枫香、木荷、毛竹等树种营造防护林，进行植被恢复。

7) 渔潭景区植被规划

渔潭景区内开展野外拓展基地的区域应进行卫生伐、景观伐，改造过多的针叶纯林，引进玉兰、巨紫荆、花楸、银杏、南方红豆杉、黄连木等春季观花、秋季观叶树种；对于周边依托的山体林地，可进行人工抚育，包括清理枯枝落叶，伐除病枯死树，适当降低郁闭度，以利于复层立体群落的稳定生长。

8) 生态保育区植被规划

由于生态保育区主要为天马国家级自然保护区的核心区与缓冲区，该区域的植被规划重点在保护，维护原始自然植被。应严格遵守《安徽森林公园管理条例》、

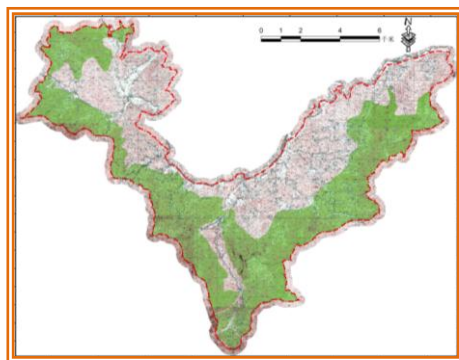
《森林和野生动物类型自然保护区管理办法》等有关规定，严禁旅游开发，实行绝对保护，禁止除科研监测以外的一切人为活动。

第三节 森林景观规划

安徽天堂寨国家森林公园内植被覆盖率高，林木繁茂，林相好，针叶纯林和阔叶林均有分布，但可游览森林面积相对较小。根据自然条件和植物的生态习性及其人们对生态环境的要求，遵循现代林业、森林美学的理论，对重要景区景点及主要游览路线两旁可视区域的绿化进行规划建设，将森林公园森林景观规划为生态保育林区、山地型观赏风景林区和园林绿化区。

一、生态保育林区

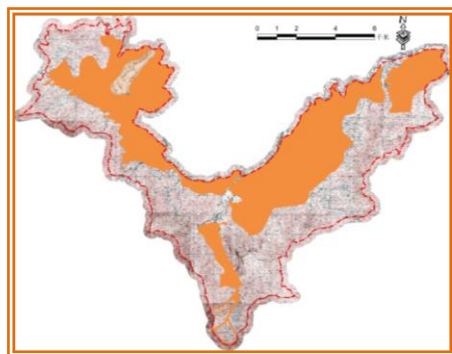
生态保育林区主要为森林公园范围内的天马自然保护区的核心区和缓冲区。由于兼顾保护区核心区及缓冲区的相关要求，生态保育林区应实行绝对保护，禁止除科研监测以外的一切人为活动。生态保育区内应尽力恢复并保护好自然资源和自然环境，保持其生态系统和物种不受人为了干扰，保证自然生态系统的完整和安全，同时要注意有害生物的预测预报，使其保持住原始而神秘的森林景观。



生态保育林区

二、山地型观赏风景林区

山地型观赏风景林区主要包括瀑布群景区、白马峰景区、圣卦峰景区、鲍家窝景区、天堂寨镇景区、渔潭景区。以上各景区山峰林立，峡谷纵横，一片原始森林的风光。山地型观赏风景林是森林公园绿化的主体，森林景观突出大面积的整体效果，重点旅游线路重点绿化，充分利用现有森林景观资源，采取规划与片段式相结合的方式，综合考虑休闲游憩功能与环境保护的关系。运用近自然林地理论，依照地带性原生植被的组成与结构，

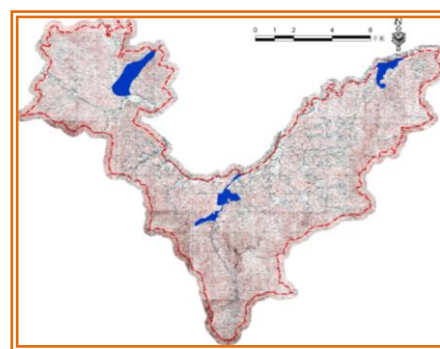


山地型观赏风景林区

维护公园生态环境和保持水土为主要功能的区域。植物配植选择乡土树种，采用常绿落叶阔叶混交配植模式、针阔混交配植模式、高大乔木-灌木-草本配植模式。该区域以保护为主，可进行科学的定向抚育，培育优势树种，加快次生林改造使其尽快开发形成更具观赏性的森林群落景观。

三、园林绿化区

园林绿化区包括管理服务区以及黄石河景区的部分地块。园林绿化区根据营造的景观不同与绿地功能的不同，采用块状绿地植物群落配植模式、道路配植模式以及水体配植模式等。该区域主要是结合景区、景点建设，按照城市森林公园进行设计，突出功能。以简洁明了设计风格为主，但是要注意与市政园林设计的区别。对林相较差、生长不好的地段逐步进行小



园林绿化区

范围的林分改造，增加常绿树种、阔叶树种，重点打造增加人群聚集区域，还可混交一些秋色叶树种，点缀观花、观叶、观果的灌木和花卉，使森林景观增加丰富的季相变化。

第四节 风景林经营管理规划

一、指导思想

风景林景观建设应以森林生态学理论为指导，按生态功能优先、兼顾生态景观原则，根据适地适树原则，选择、组合配置生态景观价值高的树种，采用先进造林技术，促进生态高效、景观优美的森林植物群落的恢复，为人们创造一个充满自然、简朴、野趣而又可持续发展的森林休闲度假环境。

二、总体要求

①严格按照《国家级森林公园管理办法》和《安徽省森林公园管理条例》的要求，开展风景林经营管理。

②风景林中所开展的各类经营活动，必须开展作业设计，并报请林业主管部门审批后，方可按设计要求执行。

③加大森林风景资源保护，坚持预防为主，建立森林防火预测预报系统、安全监控系统、有害生物防治预测预报系统，做到防患于未然。建立火情因子观察

站，在主要景点、路段安装电子探头，在森林公园大门口设立防火检查站。在防火警戒期内安排专人进行巡查，禁止一切野外用火，杜绝毁坏森林资源，破坏生态环境行为的发生，从而做到青山常在，永续利用。

三、经营管理规划

①科学的经营，使相关产业的配套满足景区的长远发展需要，生产经营区仍按原森林经营方案及林业有关规定经营。森林旅游区经营方向是为森林旅游服务，并采取满足景观和旅游功能需要的各种经营措施，从而改变景区被动依赖外部力量的状况，改善景区发展的外围空间和环境。

②决策者应当以科学为依据。基于自然的法则合理指导经营风景林，通过控制系统内相互作用的生物、物理和化学过程，以及人为活动对它所产生的影响和变化，寻求以最小的努力和最经济的方法达到最满意的效果，保持风景林功能的完整性，尽可能提高生物多样性和环境服务功能，避免出现不良的生态和环境变化。为风景资源保护和景区开发、营销等方面提供有力的资金补充和支持保障。

③风景林经营必须编制独立的森林经营方案。

④形成多元化发展的景区经营态势，从根本上真正形成大旅游的发展局面。

第八章 资源与环境保护规划

第一节 规划原则

森林公园的保护和开发建设，是一项长期积累的系统工程。为了合理开发建设森林公园，保护好森林公园的自然环境，防止环境污染和生态破坏，保持生态系统的平衡，使森林公园真正成为山青水秀、环境优美、气候宜人、游人向往的游览胜地，森林公园保护工程规划必须遵循下列原则：

一、认真贯彻执行国家和地方的有关法律、法规

认真贯彻执行国家和地方的有关法律、法规：《环境保护法》、《森林法》、《野生动物保护法》、《文物保护法》、《水污染防治法》、《风景名胜区管理条例》、《森林公园管理办法》及国家和安徽省有关的条例、规定、标准。建立森林公园保护规章制度和条例，强化游客和附近村民的法制意识，依法保护森林公园的环境。

二、坚持把保护放在首位，开发与保护相结合

坚持把保护放在首位，开发与保护相结合，确保自然景观和生态环境的良性循环和可持续利用。保护工程设施必须坚固、适用，并与周围景观相协调，起到点景、美景的作用。

三、严格因地制宜，控制基建规模

严格因地制宜，控制基建规模，就地取材，科学开发建设，突出自然野趣和保健等多种功能。森林公园内不得兴建产生“三废”的企业，不得在风景点附近开山采石、挖矿，不得随意砍伐林木。

四、以预防为主，防治结合

以预防为主，防治结合，减少各种污染，切实保护好森林公园的环境。

五、对森林公园范围内用地实行分级保护

根据森林公园地形、地貌、景区特点和自然景观资源特点划分保护区，对森林公园范围内用地实行分级保护。

第二节 重点森林风景资源保护

重点森林风景资源保护措施详见下表：

天堂寨国家森林公园重点森林风景资源保护措施

序号	资源类型	主要风景资源单体	保护措施
1	地文资源	核心景观区的天堂寨主峰、龙剑峰、飞来石、将军岩以及白马大峡谷等奇峰、峡谷、怪石、洞穴	①禁止森林公园范围内天马自然保护区的核心区和缓冲区除科研监测以外的一切人为活动,边界设置围栏及警示牌。
			②对典型地质地貌景观设立防护栏和说明碑,严禁乱挖乱掘,严禁采石开矿,严禁乱刻乱画,提醒游人自觉保护。
			③对象形怪石设置安全保护设施,防止尖利山石可能对游人带来的伤害。
			④对白马大峡谷等洞穴周围的杂乱灌丛加强清理。
2	水文资源	九影瀑、情人瀑、泻玉瀑、淑女瀑、银弓瀑、天池	①加强对溪流乱石、淤沙的清理,提高池潭的蓄水能力。
			②定期开展水体水质监测。
			③完善雨污分流以及污水再利用系统;严禁污水排放、严格管控垃圾。
			④开展宣传教育工作,保护水体,普及湿地生态系统知识。
			⑤对园内黄石河、前贩河等其他河流周边进行湿地植被恢复与重建,修复园内库塘湿地生态系统。
3	生物资源	北亚热带常绿—落叶阔叶混交林、天然领春木群落、天然山核桃群落、银缕梅、迎客松等植物资源	①对于北亚热带常绿—落叶阔叶混交林应建立森林火灾、森林有害生物预警系统,维护该中国东部亚热带北缘向暖温带过渡地区的典型、稀有的森林生态系统的稳定性。
			②对于天然领春木群落、天然山核桃群落应实施就地保护、严禁人为破坏。
			③对于银缕梅等珍稀植物,严禁盗挖、盗采,建立珍稀植物繁育基地,开展对大别山珍稀植物的研究。

			<p>④对园内珍稀濒危野生植物登记造册,对迎客松等古树名木挂牌监测,每年酌机进行一次树木体检,掌握森林资源的动态变化情况。</p>
			<p>⑤严格要求安全监管,慎重引入外来物种。</p>
			<p>⑥宣传相关法律、法规,加强民众对珍稀植物资源的保护意识,建立展示生态系统化科学教育体系。</p>
4	人文资源	豹等动物资源	<p>①对于豹等珍稀动物常出没的核心区和缓冲区进行管控,严禁游人进入。</p>
			<p>②对园内珍稀濒危野生动物登记造册,掌握动物资源的动态变化情况。</p>
			<p>③宣传相关法律、法规,加强民众对珍稀动物资源的保护意识,禁止在森林公园内捕猎野生动物,切实保护好豹等野生动物资源。</p>
			<p>①需注意将刘邓大军千里跃进大别山前方指挥部、赤色邮局以及仰古台、思红台、习文台等红色人文景观的串联,宣扬大别山以及金寨县人杰地灵的历史,弘扬宝贵的人文精神。</p>
			<p>②对白马寺应加强佛教文化为主体的资源发掘,周边景观的设计应符合其生境的匹配要求。</p>
			<p>③对吴楚亭等历史建筑,应处理好保护和开发的关系,尊重文物古迹,历史建筑的修复,必须按历史原状和原材料进行。</p>
		刘邓大军千里跃进大别山前方指挥部、赤色邮局、白马寺、吴楚亭	<p>④落实消防措施,杜绝安全隐患,重要人文建筑需安装避雷设备,必要的基础设施建设不能破坏文物景观,管线须入地。</p>
			<p>⑤文物建筑不得随意拆除、移动、复建、加建,对于文物建筑的任何改动都需要报请相应的文物主管部门批准。</p>
			<p>⑥继承和发扬各种节庆习俗和民间艺术,注重民风民俗</p>

			俗的传承。
			⑦通过宣传牌等宣传工具,展示人文景观的生态和文化价值,提醒游人自觉保护。

另外,除以上各类资源保护外,还应注意以下保护措施:

在重点景区要修固定的游步道,除游步道外不允许游人任意践踏。

根据森林公园的合理环境容量、游客日容量确定森林公园的接待游客规模,并有效地组织游览路线,采取措施避免超负荷接纳游客。

除规划中的建设用地外,严禁破坏花草树木的行为、严禁开辟新田、挖沙取土、崩山取石的行为。对风景建筑的建设应以生态、环保为技术要求,以森林、自然为风格特色。所有停车场、活动广场均为绿化停车场及绿化广场,绿化率不得低于60%。对建筑要求体现本土的建筑技术和特色,一般区域建筑层高不得高于3层,重点区域不得高于2层,建筑用地绿化率不得低于50%。自然景观资源要按大自然原有的面貌保护下来,不得随意改造,不得增添和破坏原有的自然风貌。

新规划项目要符合环境保护和资源保护的要求,做到先评估后开发建设,在保护的基础上实施科学、合理化开发。尤其是要重视对脆弱生态环境的保护,坚持保护优先的原则,以科学开发促进积极的保护。各类型景区的开发,要以规划为先导,符合国家建设项目环境管理有关规定,与周围环境相协调,确保景观资源的有效保护。

第三节 森林植物与野生动物保护

生物资源不仅是森林公园自然景观的主体,也是周围生态环境的重要保障。生物资源保护主要是指森林植物和野生动物资源的保护。森林公园建成后,随着游客增加,发生森林灾害的可能性增大,突发性增强,保护森林植物资源的难度增大,森林保护将成为森林公园生物资源保护的重要内容之一。

一、森林植物保护

①对珍稀植物、景观植物,应根据各自特点,分类分级制定保护措施。明确保护目标,实行分类保护。

②森林公园工程建设,不得破坏或影响自然植被和植物种的生长、繁衍环境。

③引入外来物种必须经过严格的论证和检验检疫，以防携带有害生物和干扰本土植物生长。

④森林公园内采集标本，必须经管理机构许可，并应在指定地段内限量采集。

⑤森林公园内的保护植物应设置保护标示牌。

⑥对古树名木、数量不多或逐渐减少的珍贵植物，应依据各自特点，确定适宜的恢复和发展措施，促进生物多样性的繁育和保护。

二、野生动物保护

①贯彻“加强保护、积极驯养繁殖、合理开发利用”的方针。

②加强野生动物资源的保护，禁止在森林公园内捕猎野生动物，切实保护好野生动物资源。

③对保护对象有逃散可能的地段，以及适用圈养、半圈养的场所，应设置围墙、隔网、栅栏等防护设施。

④引进的野生动物必须经有关部门批准，不得因物种的引入而影响本区域生境和野生动物的生存。

⑤森林公园的开发建设中，应监视、监测环境对野生动物的影响。森林公园建设项目，不得对国家或地方重点保护野生动物及其生存环境产生不利影响。

第四节 环境保护

森林公园必须有高质量的环境，即清洁卫生、无污染、无噪声、风景优美等，才能给游客一种良好的精神享受。随着森林公园的建成，森林旅游业的发展，森林公园的游客会逐年增加，为游客生活服务的项目也会随之增加，必然会影响森林公园原来的环境质量，为防止森林公园生态环境不被破坏或日渐恶化，必须重视生态环境保护。

一、大气环境保护

为使森林公园的大气质量达到国家环境空气质量 GB3095-2012 所规定的一级标准，应采取以下措施：

①森林公园内不得建设有污染的工矿企业。

②进入森林公园的汽车和其它机动车辆，尾气的排放必须符合规定的标准。

③逐步减少居民的生活烧柴，尽可能改燃节能，逐步以烧电、液化气、沼气

来代替烧柴，以保护森林资源，减少污染源。

④森林公园内的垃圾要固定堆放并妥善处理。

二、声环境保护

为使森林公园的声环境达到国标 GB3096-93 的一类标准（昼间 50DB，夜间 40DB），应采取以下措施：

①进入森林公园的车辆应保持良好的技术性能，拖拉机等噪声较大的机动车辆不准在园内行驶。

②森林公园内不得大声喧嚷，不准在园内燃放鞭炮或打猎等。

③森林公园内不得播放高音喇叭，卡拉 OK、夜总会之类的游乐项目要注意隔音，不可彻夜营业。

三、水环境保护

森林和水体是森林公园的生命，清澈的泉水、溪流、瀑布如受污染，森林公园的景观价值就会降低，水环境保护应采取如下措施：

①积极清理溪流和库塘中的枯枝、树桩及旅游固体垃圾，减少固体污染。

②生活用水源周围 100 米范围内，严禁采伐林木、采石、开垦。

③加强生活污水的治理，防止生活污水直接排入水体。森林公园内的一切生活污水均应处理，达到排放标准后方可排入水体。

④森林公园内不准随意丢弃垃圾，严禁往瀑布、溪流中抛杂物。

⑤不准在库塘沿岸堆放杂物及垃圾，以免雨水将杂物冲进水体中，污染水体。

四、土壤环境保护

①工程建设在施工过程中，应有计划的分段施工，较少裸土面积，严禁任意弃土、乱挖乱倒。弃土临时堆放时应修筑挡墙，道路等开挖剖面时应设截水沟。裸露面应及时绿化，可采用框格植草、植藤、植灌等绿化措施。

②为防止土壤板结、中毒，应改善土壤结构，增加土壤养分。科学布置游步道，禁止游客在游览过程中乱踏乱踩，使土壤板结。经济林地、农地减少化肥、农药的使用，多施有机肥，鼓励使用高效、低毒、低残留农药。

五、山地地貌环境保护

①山地风景区的人工建筑、人工景点宜少而精，讲究特色。新建建筑或项目，应符合总体规划要求。

②人工建筑在选址、体量、色调、形式等方面应讲究和周围环境的协调。山地建筑风格宜山野化、园林化，不宜人工化；空间布局宜分散，不宜过分集中；建筑色彩宜淡雅，不宜浓烈；建筑材料宜采用木石竹草，慎用水泥，有条件的地方应推广生态建筑。

③电力、通讯线路布设，应不影响景观，不能造成视觉污染。禁止修建储存爆炸性、易燃性、放射性、毒害性、腐蚀性物品的设施。

④鼓励游客自带垃圾下山，减少山地旅游垃圾滞留量。

六、环境卫生保护

①应在较偏僻、不会造成二次污染的位置设置封闭式生活垃圾中转站，集中处理垃圾。

②主要游览线路上每隔 200~300 米设置 1 个小型垃圾箱，各主要游览、娱乐、服务接待场所应设置 1~2 个垃圾箱。要求垃圾箱的外形设计独特，采用仿树篦式或竹筒式造型，既美观，又方便使用。

③各功能区及主要服务接待场所，应根据实际需要设置生态公厕，同时设立明显指示牌。

④各主要风景点、入口处、游览路口和重点防范区应设立环境卫生告示标志，与防火告示标志一起设置。

⑤各功能区应固定专职环卫工人，定时清扫、收集垃圾，并及时送垃圾站中转处理，对环卫工作实行分区责任制，设专人管理。

第九章 生态文化建设规划

生态文化是一种强调人与自然环境和谐演进的人类文化形态，表现为遵循生态发展规律和生态经济规律，倡导生态消费和环境友好的生产理念，改善人与环境的关系以及相应的社会关系，所以从本质上看，生态文化是以可持续发展为核心的先进文化形态。

第一节 规划原则

一、统筹规划，与森林公园总体规划相协调

森林公园生态文化建设要融入总体规划的“大盘子”，生态文化规划要符合总体规划的大方向。要充分发挥森林公园本身的公众生态教育、自然科普宣传、弘扬生态文化等公益性功能，明确生态文化建设在森林公园未来几年发展规划中的定位，促进森林公园以往单纯的自然观光向生态文化体验与感受的方向发展。

二、发展特色，挖掘自身独有的生态价值

森林公园要根据自身资源的特点，从自然文化资源的生态、美学、文化、游憩和教育价值等方面出发，挖掘自身所独有的特色文化，重点开发建设，使其成为森林公园的“名片”，增强森林公园的公众吸引力，提升市场竞争力。

三、形式多样，开发多种生态文化产品

要不断挖掘森林文化、花文化、湿地文化、野生动物文化、宗教文化、民俗文化、耕作文化等文化内涵，并将其开发成为人们乐于接受且富有教育意义的生态文化产品，不断丰富森林公园生态文化建设内容，向社会提供更多、更精彩、更有教育意义的生态文化产品，满足社会多元化需求，以此吸引游人的同时增加经济效益。

四、以人为本，围绕六大旅游要素建设

生态文化建设须本着以人为本的理念，围绕旅游六要素进行发展。要在这六要素中处处体现森林公园的生态文化内涵，营造出一种气氛，让游人除休憩外，在潜移默化中还能体悟到生态文化的价值，增强游客认识自然、保护自然的意识。

五、兼顾效益，树立节约型建设理念

综合安排各项建设内容，争取最佳经济效益。在生态文化建设中，要坚持用

科学的发展观指导开发建设，避免重复建设，过度建设。并且提倡使用环保型材料，在节约后续使用成本的同时，也极大程度的保护了森林资源和生态环境，使森林公园走上可持续健康发展的道路。

第二节 生态文化建设重点与布局

一、生态文化建设重点

森林公园中蕴含着生态保护、生态建设、生态哲学、生态伦理、生态美学、生态教育、生态艺术、生态宗教文化等各种文化要素，是生态文化体系建设中的精髓，同时，森林公园开展各种“寓教于游、寓教于乐”的旅游活动，是传播、弘扬生态文化的最佳途径。

安徽天堂寨国家森林公园生态文化建设的基本思路是：依托现有森林资源，加强生态文化基础设施建设，挖掘和保护历史生态文化遗产；挖掘森林美学内涵，培育现代生态文化产业，树立和传播人与自然和谐的价值观念；加强森林旅游管理，使人文、社会、物态文化与森林公园自然、生态文化融为一体。

安徽天堂寨国家森林公园生态文化体系的建设重点包括生态旅游、生态教育、森林文化、生态保护、生态科普、生态产品等。

二、生态文化建设布局

1) 生态旅游

生态旅游是生态文化发展的主题方向。天堂寨森林公园不仅蕴藏着极其丰富的森林景观资源，而且有着独特的、极其重要的自然生态、科教审美等方面的价值，发展生态文化旅游已经成为森林公园总体发展中的重要内容。现阶段把生态旅游的发展目标界定为：力争用5—10年的时间，把森林公园建成以休闲度假、生态探险为主，兼具科学研究、野营拓展、养生健身等多功能的旅游区和休闲度假胜地；成为生态化、特色化、品牌化的生态旅游景区。根据这个目标，在游憩区开展“森林探险”、“森林浴”和各种“寓教于游、寓教于乐”的旅游活动，力争将“华东最后一块原始森林”打造为天堂寨森林公园对外宣传的“名片”。

2) 生态教育

生态教育是生态文化发展的重要环节。林业生态体系建设离不开生态文化的支撑。天堂寨森林公园从普及生态知识、增强生态意识入手，教育广大群众树立

生态道德，重点是培养对森林的爱心、品味力和护理教育，让更多的人成为生态文明的倡导者、实践者和推动者，形成尊重自然、珍惜生态的良好的社会氛围，成为推动金寨县生态文明发展的重要力量。首先森林公园应充分利用自身的优势，积极开展适合未成年人特点及兴趣爱好的各种自然科普和生态道德教育活动，结合中小學生夏（冬）令营、春（秋）游及平常的自然教育课程，对园内珍稀树种进行挂牌，对标本室标本的标签进行统一规范，便于学生认识植物，进而加深对森林及森林文化的了解，促进未成年人树立正确的生态价值观和生态道德观。其次，为了让更多的人有机会接受到自然、生态知识的教育普及，要加强森林公园中导游员、解说员及管理人员、表演人员等的自然知识、生态知识、历史知识和讲演技能等方面的培训，增加公众的生态意识和责任意识，使人与自然和谐相处的价值观深入人心。

3) 森林文化

森林文化是生态文化发展的基本内容。森林文化是森林人格化的真实体现，充分发掘森林的美学价值、认知价值、游憩价值和教育价值，是构建主题突出、内容丰富、贴近生活、富有感染力的生态文化体系的基本内容。天堂寨森林公园资源丰富，具有许多值得挖掘的森林文化内容，在森林景观文化、佛教文化、花文化、茶文化、耕作文化等方面均具有较大的发展空间。优美的植物景观与动人的诗句结合，会让植物倍增灵性，更让人们留连往返。人文底蕴的广泛加入使这些固定的植物有了鲜活的特色，据此重新编写导游词、宣传画册和制作风光专题片，不仅可以极大的丰富公园的森林文化内涵，也使天堂寨森林公园的森林文化氛围更加突出。

4) 生态科普

生态科普是生态文化发展的有效途径。大别山地质博物馆以及规划建设生态博物馆、珍稀植物繁育基地等通过展示最新的林业科研成果，优化生态科普环境，宣传林业生态文化。使之成为大中小学生的科普基地、夏（冬）令营基地、实习基地、爱国主义教育基地以及科研人员的实验基地和广大艺术爱好者的创作基地，强化森林公园在林业生态文化体系建设中的地位。

5) 生态产品

生态产品是生态文化发展的重要载体。物质产品、文化产品和生态产品是支

撑现代人类生存和发展的三类基本产品。改革开放以来，随着我国经济、文化的快速发展，生态产品成为当前最短缺、最急需大力发展的产品。森林是生产生态产品的主体，森林的生态价值是其林木价值的10倍左右。在保护、培育森林这种主体产品的同时，加大对林副产品、旅游纪念品等生态产品的开发力度，使之成为传播生态文化的有效载体。

第三节 生态文化设施规划

通过加大生态文化建设的投入，进一步加强各类生态基础设施的建设，完善现有生态文化设施的配套设施，从而充分发挥森林公园的公益功能，为人们了解森林、认识生态、探索自然提供良好的场所和环境。

一、游客服务中心

游客服务中心是游客在森林公园中的集散地，是进入森林公园的第一站，是第一景观区，应放置在森林公园的最佳位置，方便游客的集散。游客服务中心主要内容包括接待中心（接待咨询台、休息室、洗漱间、茶室、咖啡室、商店、导游服务处、多媒体展示厅等）、标本展示厅、环境教育中心。应做到科学分区，布局合理，通过图文展板、模型、雕塑、录像等形式，结合高科技的声、光、电立体再现森林公园历史、自然景观、动植物资源等。

二、生态博物馆

生态博物馆主要建设内容包括标本室、图书展览室、电教馆和培训中心，并配备相应的宣教设备。生态博物馆需是融入当地景观的生态建筑，选用木材、竹材、石料等自然材料，设计力求低能耗、低废弃物，建筑符合环境教育要求。

三、科普长廊

科普长廊是宣传生态意识的宣传栏和图文并茂的珍稀植物解说牌，介绍珍稀植物在中国传统文化的象征意义、生长周期、品种分类、主要用途等。以模型、图片方式展示不同生长时期的植物景观，让人们充分领略植物的多彩世界。

四、珍稀植物繁育基地

珍稀植物繁育基地可以建设成为中小学生的科普基地、夏（冬）令营基地、实习基地、爱国主义教育基地以及科研人员的实验基地和广大艺术爱好者的创作基地。可以面向全社会尤其是青少年开展户外环境教育活动，培养公众尤其是中

小学生对自然环境的兴趣和意识；帮助环境教育工作者开展生态学和环境的实地学习，发展环境教育工作者的在职培训，帮助其掌握户外环境教育的有效方法和手段；通过基地向当地和相邻地区传授和推广适当的生态和环境技术，帮助解决当地环境与发展问题；进行面向高等院校和研究机构的实地研究和教学实习，特别是在与基地自然环境特色有关的领域。

五、游道解说系统

完善景区解说性游道。在广场及游步道边安装广播系统，除播放本土歌曲、本土乐器伴奏外，专门录制景区景点介绍、防火禁烟、环境保护光盘滚动播出，营造科普与环保“大课堂”的氛围。

六、标识牌

增加景区标识牌，规范所有标识标牌的制作材料与式样，完善各景区的游览线路标示牌、解说牌、警示牌，并增加对珍稀树种、花卉的介绍牌。

第四节 解说系统规划

解说系统的涵义就是运用某种媒体和表达方式，使特定信息传播并到达信息接受者中间，帮助信息接受者了解相关事物的性质和特点，并达到服务和教育的基本功能。而生态旅游作为森林公园旅游发展的主要模式，需建立与之相适应的旅游生态解说系统以满足当前的需要，其核心内容是教育和自然保护。

一、解说系统规划原则

1) 生态兼容原则

生态兼容主要指解说系统的材料选择应符合生态保护和可持续发展的要求，解说系统所选用的材料以就地取材为原则，大量采用再生建材，摒弃不可降解的人工材料。旅游生态解说系统的材料选择应尊重自然、体现自然，并保证对当前生态环境的保护。

2) 景观兼容原则

景观兼容指解说系统的建设应确保与周围的自然和文化环境相协调，尤其是各类解说牌示的样式、色彩应与周边环境保持景观上的一致性。对于景观敏感地段应充分考虑解说牌示的位置，达到对环境影响的最小化。

3) 系统实施原则

解说系统应该是由人员解说、解说牌示、游客中心、可携式出版物等各解说要素组成的一个有机系统。因此，解说系统的建设应以系统的观点统一设计实施，将各解说要素综合考虑，根据游客的需求提供不同的解说方式。解说内容的取舍详略应充分考虑不同解说要素自身的特点，做到各有侧重，有偏有全。

4) 人文关怀原则

解说系统应充分体现人文关怀，即解说的人性化，在设计时应充分考虑旅游者接受解说服务时的心理需求。解说系统的人文关怀主要包括以下两方面：首先，解说服务应充分尊重游客。这又包括以下几方面内容：解说员应具备良好的服务态度；解说用词尽量摒弃生硬的禁止用语，采用温婉的劝戒忠告词汇；引导解说要充分考虑旅游者的需要，适应各类旅游者阅读理解；将残障人士列为解说服务对象，解说系统的设计应适合残障游客的需求。其次，解说服务应充分尊重自然。自然保护是生态旅游的核心功能之一，作为生态旅游与旅游者之间互动的主要方式的解说服务应体现其核心功能，解说内容宜将自然与人置于平等的地位进行设置，充分体现人类对自然的尊重。

5) 实事求是原则

实事求是原则主要是指解说系统解说内容的翔实性要求。对自然遗产、文化遗产、目的地风土人情以及自然山水的科学价值等各旅游要素的解说应力求真实性，解释信息应有充实的来源考证和科学依据，切忌凭空捏造、牵强附会。

二、解说系统的规划

从解说系统为旅游者提供信息服务的方式来分析，可以将其分为向导式解说系统和自导式解说系统两类。

1) 向导式解说系统

向导式解说系统亦称导游解说系统，以具有能动性的专门导游人员向旅游者进行主动的、动态的信息传导为主要表达方式。它的最大特点是双向沟通，能够回答游客提出的各种各样的问题，可以因人而异提供个性化服务。同时，由于导游一般掌握了较多的专业知识，向导式解说系统的信息量一般非常丰富，但它的可靠性和准确性不确定，这要由导游员的素质决定。

①认真开展森林公园讲解词的编写工作，力求做到森林文化优先，关键语言

科学准确，典故内涵丰富，积极向上。

②配设导游人数 20-30 人，并对森林公园内的导游进行统一资格考试及培训，实行导游持证上岗，注重对导游人员进行管理。

③解说主题力求变化。以提问方式开始解说，造成悬念，引起求知欲；讲解注意提问和提示；运用对比方法；注意游客的反馈；讲解内容要健康；向游客宣传美与善，不故弄玄虚、哗众取宠。

2) 自导式解说系统

采用汉语、英语、韩语和日语 4 个语种。建立完整的交通导引解说系统、接待设施解说系统、景区解说系统、出版物解说系统等。

①交通导引解说系统

在游步道两侧设置明显的游览线路标示牌和周边景区、景点介绍，方便游客组织自己的游览路线并对景点产生初步认识，使游客能更充分的体会到森林公园的景观特色。标示牌宜采用木质或仿木质材质，营造仿生植物造型，使之与森林公园的景观环境相融合，体现森林公园的原生态特色。

在主入口游客服务中心需设置公园全景示意图，展现各景区、主要景点的总体结构和主要道路和服务设施的分布。包括平面图、鸟瞰图和简介文字。在各个景区主要出入口处设置该景区示意图，介绍各游览区划分、景点布局、道路和服务设施详细分布。需新设置示意图 4 处，包括平面图、鸟瞰图和简介文字。在景区内需沿路设置指示牌 100 个，标明方向、前方目标、距离、厕所等内容。

②接待设施解说系统

包括游客入住和到访的各类宾馆、餐饮设施、旅游购物等场所。接待设施的解说系统，除继续宣传介绍生态文化和森林景观外，还应包括警示性用语，如“小心地滑”、“小心看管你的财物”、“此处水深，危险”等，提示告知游客，增强游客的安全防范意识。同时，对附设的设施的使用方法、位置、预订等也应配置清晰的说明，方便游客使用。森林公园需在各景区设置旅游导游图。

③景点解说系统

景点解说系统一般由软件部分(导游员、解说员、咨询服务等具有能动性的解说)和硬件部分(导游图、导游画册、牌示、录像带、幻灯片、语音解说、资料展示栏等多种表现形式)构成。在景点出入口处，设置解说词，说明景点的性质、

历史、内涵等信息，共需设置说明牌 50 个。

④出版物解说系统

作为旅游解说系统的承载方式之一，出版物与其他方式相比较能够更深入地展示一个地区或一个景点的主题形象，且他们可以被当作纪念品的一种，供游客保存。在接待中心、入口等游客集中流动的地方，放置可供免费取阅公园及景区介绍。既可提升森林公园的档次品味，亦能作为广告宣传和传播森林生态文化的手段。

第十章 森林生态旅游与服务设施规划

第一节 森林生态旅游产品定位

森林生态旅游是充分利用森林公园优美的森林资源来休养、娱乐、消遣、恢复身心健康的行为总和。根据安徽天堂寨国家森林公园的地理位置以及森林景观特性，确定森林公园生态旅游产品的定位是：以原生生态、户外运动、休闲度假为主题，以生态探险游、森林保健游为发展特色，把安徽天堂寨国家森林公园打造成集度假养生、探险体验、生态科普、户外拓展、乡村休闲、宗教朝觐等功能为一体的康体度假旅游区。

第二节 游憩项目策划

一、策划原则

1) 经济效益、社会效益和生态效益相结合的原则

游憩项目的设置不但要考虑其经济效益，保证投资商有良好的回报，还要考虑社会的价值取向，分析该项目为社会带来的影响如何，是否丰富了人们的文化生活，是否有利于人们的身心健康，是否为社会为本地区带来良好的社会效应。更要考虑到生态效益，要以不破坏生态环境为前提，要有利于生态环境的保护和旅游业的可持续发展。

2) 因地制宜的原则

游憩项目的规划应根据当地的自然和人文资源特点，展示富有地方个性的景观，开展富有特色的活动，这样才能增强亲和力与吸引力，从而焕发长久的生命力。

3) 主题性的原则

游憩项目应避免千篇一律，要将本地最有个性特点的景象进行加工提炼，充分显现，形成鲜明的主题形象。通过景观建设、建筑风格、环境规划、服务方式、节庆事件等共同营造氛围，并以广告、标识等烘托强化主题形象，使之在较短的时间内激起旅游者的共鸣。

4) 多样化的原则

外出旅游主要是寻求特定的环境来放松心情，获得一种愉快的生活经历，而

消费者的消费心理各异，消费能力各不相同，因此，游憩项目规划应力求多样化，既需要富有新意的娱乐性项目，也需要有知识的科学性项目，雅俗共赏，以满足不同层次旅游者的需求。

5) 滚动发展的原则

由于森林公园开发资金需要量大，应遵循分期实施、滚动发展的原则。滚动发展有两大好处：一是留有余地，适应形势，使以后的建设更能适应市场的需求；二是避免浪费，使有限的资金发挥更大的效益，实现资源配置的优化。

二、游憩项目策划

当前，旅游市场越来越注重“自然”、注重“生态”、注重“文化内涵”、注重“娱乐与休闲”的需求，游憩产品的开发及游憩项目的策划也越来越多地注重游客参与的心理需求。根据天堂寨森林公园旅游资源的特色和布局，从开展原生生态、户外运动、休闲度假旅游的主题出发，游憩项目策划如下：

1) 森林养生旅游

森林养生旅游是较高层次的旅游项目，也是当今旅游发展的趋势之一。结合中老年人的多样化养生需求，构建集吃、住、行、游、娱和文化、体育、保健、医疗等于一体的森林养生体系，使良好的森林生态环境真正成为人们的养生天堂。

① 休养健身游

森林公园生态环境质量好，山水名胜极富特色，同时还设立了森林木屋、森林浴场、祝湾农业观光康养中心等，是休养度假的理想去处。

② 日光浴

森林公园内的中光、低压、适温、紫外线较多等环境条件适宜于健身疗养。较平坦的草地区域稍作修整，并设置遮阳伞，可供游人进行日光浴。

③ 森林浴

在森林浴场、芳香园等地的林间散步，参与林间娱乐活动，呼吸新鲜空气，进行森林浴，有利于人体新陈代谢，吐浊纳新。

④ 节（假）日养生游

随着新休假制度的执行和两天半休假模式的推广，双休日，节假日旅游的火爆，森林公园宜游特色明显，适游期长，是普通百姓假日休闲度假到森林养生休

憩的理想选择。

2) 森林体验旅游

森林公园在森林观光的基础上，拓展和提升游客在认知、运动、生产、生活等方面的体验机会，增强游客参与性，提高满足感。

①登顶览胜：登顶是一项体验性极强的旅游项目，常言道“无限风光在险峰”。登顶成功的满足感，成就感是促使旅游者登顶的原因。森林公园峰巅景色美丽，天堂寨主峰十分适宜开展此项活动。

②春季踏青：早春时节、和风丽日、草木扶疏、百鸟鸣唱，大地复苏后，展现出它无限生机和活力。漫步其中，可以尽情享受森林的快乐和呼吸新鲜空气。

③秋季观叶：秋日来临，枫香、麻栎、银杏等落叶树种经霜后，叶色渐变为红黄，先星星点点，后满山遍野，蔚为壮观。

④冬季赏雪：森林公园初雪日12月下旬，终雪日3月上旬。当漫天大雪覆盖园区的时候，这里便变成一个晶莹剔透的童话世界，琼枝玉叶，粉装玉砌，皓然一色，让人感受到“忽如一夜春风来，千树万树梨花开”的意境。

⑤科普体验：对未成年人的自然教育是森林公园开展森林体验的重点，也是森林体验的突破口之一。结合对中小学生的自然教育要求，森林公园里的生态博物馆、珍稀植物繁育基地等就是对未成年人进行自然知识普及和生态道德教育的最生动的课堂。

3) 素质拓展与探险猎奇旅游

①峡谷探险游

森林公园内的白马峰栈道、峡谷飞渡溜索、峡谷漂流等探险意味浓郁，可组织实施探险活动。

②丛林探险游

森林公园内可开辟丛林探险体验，如在野外拓展基地、彩叶园等地，设独木桥、爬竿、林中寻宝等内容，体现森林野趣，强调惊险刺激。

③攀岩运动

“会当凌绝顶，一览众山小”。攀岩运动以其独有的登临高处的征服感吸引了无数爱好者。攀岩运动是从登山运动中派生来的新项目，它集健身、娱乐、竞技于一体，给人以优美、流畅、刺激、力量的感受。攀岩运动在我国经过十多年，

特别是近两年的发展已初具规模，深受年轻人喜爱，是一项满足参与者探险猎奇、挑战自我的需要的富有刺激性的旅游项目。

4) 人文历史旅游

人文旅游需要与金寨县的其他历史遗迹联系起来，深入发掘。金寨是全国著名的革命老区，红色的历史造就了众多的红色旅游资源，现保存完好的革命遗址有 288 处，其中属国家级重点文物保护单位 7 处，省级重点文物保护单位 3 处，县级重点文物保护单位 10 处。有老一辈无产阶级革命家邓小平、刘伯承及洪学智题名的革命博物馆、烈士纪念塔、红军纪念堂和由中共中央前总书记江泽民亲笔题词的烈士纪念馆等，成为“全国十大爱国主义教育示范基地”之一和革命传统教育基地。加之森林公园涉及红色旅游的刘邓大军千里跃进大别山前方指挥部、赤色邮局、思红台、习文台等革命胜景等都是独特的可开展人文历史旅游的基础。

5) 会议商务旅游

森林公园之所以适合开展会议商务旅游，主要是依靠迷人的自然风光，以及良好的交通、通讯、住宿等接待服务设施。同时，可利用当地丰富的可口土特产资源，以供美食家和与会旅客品尝农家土菜、传统素斋、绿色食品、保健食品和美食小吃等。

6) 社会风情旅游

①购物美食游

在风情商业街内规划的美食庭院、风味小吃楼，推出本地特色的美食小吃、农家菜，供游客品尝地方特色食品。在购物街推出大别山土特产如大别山山核桃、天堂石耳、天堂泡菜、天堂寨将军菜等以及天堂寨名贵药材、手工工艺品、旅游纪念品等小商品，满足游客的购物需求。

②采摘品尝游

森林公园内的南河休闲农业园可开展采摘品尝旅游活动，以提高游客的兴趣，提高森林公园的经济效益。

③宗教文化游

森林公园内的佛教建筑白马寺对香客具有一定的吸引力，可充分利用每年三月初三的庙会活动，一方面可以提高森林公园的知名度，另一方面也是旅游营销

措施之一，增加了景区旅游的内容。

第三节 旅游服务设施规划

旅游服务设施包括宾馆、饭店、招待所、餐饮店、医院、救护站、购物场所、娱乐场所等设施。

一、规划原则

1) 接待设施建设应与游客规模和游客需求相适应，高、中、低档相结合，季节性与永久性相结合。

2) 接待设施的选择首先要有利于保护景观，方便游客观光游览，为游客提供便捷、安全、舒适的服务。

3) 接待设施的建设以因地制宜、合理布局为前提，尽力做到既有当地民居的特色，质朴实用，又有美学价值，达到与景区幽静的森林环境融为一体，相得益彰的作用。

4) 各类接待设施的建筑体量，宜小不宜大，宜低不宜高，一般不超过二层，宜隐不宜显，色彩宜浅不宜艳，宜散不宜聚，外形与山水林泉浑然一体。

二、住宿设施

1) 住宿设施现状

森林公园现有住宿宾馆4家，床位约1230张。目前，游客住宿主要依托天堂寨镇的接待设施。天堂寨镇内各类住宿设施约200家，床位数约8270张。所有接待设施中四星级仅1家，三星级仅3家，其余的接待设施简陋。森林公园周边的住宿设施的规格和档次等方面均有待提高。

2) 住宿设施规模预测

森林公园的旅馆床位数量是衡量其旅游规模的重要标志。床位数的预测，必须以环境容量为限值，以游客规模、可游时间、游客平均天数等为依据进行测算。

测算公式为： $C=(R \times N) \div (T \times K)$

式中：C—预测床数；

R—全体住宿人次（为年均规模×住宿率）；

N—平均住宿天数；

T—全年可游天数（365天）

K—床位平均利用率（取75%）。

根据安徽天堂寨森林公园游客规模，考虑森林公园与县城的距离、森林公园的景观特色和功能安排，预测：

●森林公园2025年游客规模为273.8万人次；住宿率为60%，若平均住宿天数为1天，床位利用率按75%计算，则按上式计算的床位数为6001床。

●森林公园2030年游客规模为402.3万人次；住宿率为70%，若平均住宿天数为1天，床位利用率按75%计算，则按上式计算的床位数为10288床。

3) 住宿设施选址、规模、布局

控制山上服务设施总量，按照“山上游、山下住”的原则进行住宿设施的布置，尽量减少山上住宿设施的数量，保护生态环境与自然景观免受破坏。为提高天堂寨森林公园旅游接待设施的档次，规划对一些档次较低、建筑较乱的宾馆、饭店进行彻底改造，压缩景区内建筑体量和建筑规幢；同时减少普通床位，增加标准床位，总体提升天堂寨森林公园的接待水平。根据住宿设施规模预测结果，规划期末，森林公园共需增加788张床位数，除在东面的管理服务区建设鲍家窝度假山庄，还需依托天堂寨镇建设祝湾农业观光康养中心，以满足和提升森林公园服务接待设施的需要，同时符合将山上的接待功能转移到山下的要求。床位布设、等级、标准详见表10-1和表10-2。

天堂寨森林公园床位布设表

表 10-1

单位

序号	地点	总床位数				分期	
		合计	一级	二级	三级	近期	远期
1	天堂寨国际度假山庄	340	280	60		340	
2	金马度假山庄	500	400	100		500	
3	国顺假日酒店	240	200	40		240	
4	天泰度假村	150	90	60		150	
5	格林豪泰商务酒店	270	180	90		270	
6	鲍家窝度假山庄	288	240	48			288

7	祝湾农业观光康养中心	500	400	100			500
8	其他	8000	1000	1000	6000	8000	
合计		10288	2790	1498	6000	9500	788

天堂寨森林公园床位等级标准表

表 10-2

床位类型	床位等级	标 准
旅游 旅馆	一级	单人或双人标准间，42 寸液晶电视、闭路电视、电话、宽带、空调、精致装璜、高级地毯、特色家具、卫生间三件设备，供应热水，建筑面积 30 平方米/间。
	二级	2~3 人卧室，37 寸液晶电视、闭路电视、电话、宽带、空调、上等地毯、普通装璜、普通家具、卫生间三件设备、供应热水，建筑面积 25 平方米/间。
	三级	3~4 人卧室，32 寸液晶电视、闭路电视、电话、宽带、空调、块料地面、一般墙面、一般家具、卫生间三件设备、供应热水，建筑面积 25 平方米/间。
休养	一级	单人或双人标准间，42 寸液晶电视、闭路电视、电话、宽带、空调、精致装璜、高级地毯、特色家具、卫生间三件设备，供应热水，建筑面积 40 平方米/间。
	二级	2~3 人卧室，37 寸液晶电视、闭路电视、电话、宽带、空调、上等地毯、普通装璜、普通家具、卫生间三件设备、供应热水，建筑面积 35 平方米/间。
实习	三级	3~4 人卧室，32 寸液晶电视、闭路电视、电话、宽带、空调、块料地面、一般墙面、一般家具、卫生间三件设备、供应热水，建筑面积 30 平方米/间。

4) 住宿设施建设要求

●严格控制山上的住宿设施规模，保留的住宿设施应进行节能改造，减少能耗和污染物的排放。

●山下新增的住宿设施以小体量、精品化为指导原则，重点发展精品酒店、主题客栈、家庭旅馆等设施，控制高星级、大体量酒店的建设。设施建设要进行环境影响评价、视觉影响评价、地质灾害评价等评估，严防破坏生态环境、视觉景观和地质遗迹。所有宾馆类建筑依照《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2006）的标准进行修建或改造。

三、餐饮设施

1) 餐饮规模

餐饮服务设施包括住宿性游客的餐座和非住宿性游客的餐座设施，其中住宿性游客的餐座主要设于管理服务区的特色美食街区以及镇内的住宿宾馆，非住宿性游客的餐座设施主要设于快餐饮食店。结合本森林公园的实际情况，对餐饮、餐座需要量按下式测算：

$$\text{餐座需要量} = \frac{\text{年游客规模} \times \text{餐饮率}}{\text{年可游天数} \times \text{餐座周转率}}$$

式中餐饮规模预测仅针对非住宿游客的餐饮需求，住宿游客的餐饮设施含在住宿设施中。

根据森林公园游客量预测结果，以餐饮率 50%，餐座周转率 2 次，预测：近期末（2025 年）餐座需要量 1876 座；远期末（2030 年）2756 座。

2) 餐座设施规划

根据森林公园游览线路的组织及各功能区的特点，餐座布设主要依托管理服务区以及镇区，旅游旺季可通过延长供应时间、加座和临时扩大森林野餐设施的方法解决。

①住宿设施附属餐厅：在上述规划的住宿设施内设餐厅，以方便住宿者利用，同时也可对外开放。

②饮食点、小卖部：灵活的布置在游客活动比较集中的位置，采用活动板房或者木屋，不占用建设用地指标。

③森林野餐区：安排在森林公园林中空地，野餐区配置餐桌、餐凳，设置管

理点，配备供水处和小卖部。

四、康乐设施

根据天堂寨国家森林公园的性质，结合森林公园的景观特点、地形、条件、地理位置，考虑实际需要，特设置以下娱乐项目：

1) 森林野餐

该项目安排在黄石河景区林中空地。森林野炊地按地理条件分散环形布置，中间设置管理点，配备供水处和小卖部。界边群集与群集之间均用绿化带隔离，并铺游步道相互衔接。设计野炊群4个，每群分组，每组1张餐桌，4张凳，各距管理处30~50米，群间间隔20米，组间间隔5~10米。在布置餐桌时，要尽量利用空地，餐桌、餐凳就地取材，用木桩或石材制作，4个野炊群共20套桌凳，配置烧烤炉架20套。能同时容纳80人的野炊，建管理用房和小卖部。

2) 森林浴场

鲍家窝景区的森林浴场项目，主要在平坦的空旷地或者树高林茂的林下设置吊床、桌、椅、凳等休息设施以及康健步道、平衡神经锻炼场、秋千等保健娱乐设施，供人们沐浴在森林的怀抱，静思养神锻炼等。

3) 野外拓展

该项目安排在渔潭景区的疏林地带。在林中空地配置天梯、断桥、空中抓杠、高V、平衡木、背摔台、毕业墙等野外训练设施，并配备保险绳、安全带、安全帽等防护设备。同时在该区域内设置简易服务用房，方便设备调试以及应急救援等需要。

五、购物设施

1) 风情商业街

在森林公园老大门楼区域道路两侧进一步完善商业服务，形成集观光、休闲和文化活动为一体形成商业街区，提供金寨土特产品、纪念品和竹木工艺品等小商品和旅游用品，让游客在游览的同时体味乡村生活的情趣，满足游客的购物欲望和对旅游纪念品的需求。商业街建筑风格亦自然朴素，并结合自然山石和花木，形成生态景观效果。

2) 购物点

按本地民居风格建设若干购物点，供应食品饮料、土特产、户外用品以及旅

游纪念品等。体量宜小，风格宜古朴。

六、医疗救护设施

1) 在游客服务中心设置医疗救护点，配备专职或兼职医务人员，备齐游客常用药品。

2) 搞好旅游安全、医护常识培训工作，使员工能够在突发事件面前反应敏捷、训练有素、判断正确，处理及时、妥当，档案记录准确、齐全。

3) 与附近医院建立合作关系，同时将医疗救护响应机制纳入通信、广播和互联网系统，使紧急救护信息及时传达至各级医疗机构，保障伤者得到最大程度的医疗救治，逐步建立紧急救援体系。

七、公共厕所设施

旅游厕所是旅游基础设施建设的必要条件之一。建设高标准旅游厕所是旅游基础设施建设的重要组成部分，对提高旅游景区（点）服务档次，美化景区环境具有重要作用。

1) 公共厕所

规划在游人或者居民集中活动和频繁往来的公共场所，新建公共厕所8处，服务半径不宜超过500米。用绿化遮挡，厕所建筑形式与周围环境协调。配备固定的工作人员进行卫生维护。

2) 简易生态厕所

规划在新建景区主要的步行游览线上，设置简易生态厕所20处，建设形式为移动活动板房，服务半径不超过500米。

第四节 游线组织规划

针对安徽天堂寨国家森林公园的实际情况，根据旅游者的心理特征、空间行为规律，本着路线最短、观赏效果最佳、组合最合理的原则，尽可能与园外景区相结合，形成区域旅游网络，达到优势互补。游览组织规划内容包括游览线路类型、游览线路组织等。

一、游览线路类型

游览线路按旅游活动的空间范围可分为区内旅游线路和区域旅游线路，依据旅游性质和内容可分为观光游览型、休闲度假型、文化旅游型及综合型等。按时

间可分为一日游和多日游。

二、游览线路组织

为突出游览线路之鲜明的阶段性和空间序列变化的节奏感，力求通过游览线路的设计，使游客在最经济的时间内，付出较少的体力，而观赏到尽可能多的风景。同时兼顾游客行、食、住、购、娱等内容，按游客在园内逗留的时间不同，分别组织下列游览线路，供游人选择。

1) 区内旅游

①一日游线路：

●瀑布群景区——白马峰景区——圣卦峰景区——黄石河景区——天堂寨镇景区一日游

●渔潭景区——鲍家窝景区一日游

②二日游线路：

●第一天：瀑布群景区——白马峰景区——圣卦峰景区——黄石河景区——天堂寨镇景区

●第二天：渔潭景区——鲍家窝景区

2) 区域旅游

①金寨县内旅游线路

●观光休闲游线路：天堂寨国家森林公园——马宗岭景区——梅山水库风景区——响洪甸水库风景区——燕子河大峡谷

●红色文化旅游线路：金寨县革命烈士陵园——天堂寨国家森林公园——鄂豫皖区旧址——立夏节起义旧址——金寨县革命博物馆

②跨区域旅游线路

●皖西大别山生态游线路：佛子岭自然保护区——天堂寨国家森林公园——天柱山国家级森林公园——妙道山国家森林公园

●安徽山水生态游线路：黄山风景区——太平湖风景区——九华山国家森林公园——万佛山国家森林公园——天堂寨国家森林公园

●宗教朝圣游线路：明教寺（合肥）——天堂寨国家森林公园（白马寺）——九华山（青阳）

第十一章 基础工程规划

第一节 道路交通规划

道路交通是森林公园的命脉和骨架，在整个森林公园开发规划中占有极其重要的位置。森林公园的交通主要包括对外交通、入内交通和内部交通。一般来说，对外和入内交通通常合二为一，为森林公园与外部联系的交通；而内部交通则主要指森林公园内的各种交通，可包括陆路交通、水路交通、空中交通以及索道、户外电梯、溜索、观光小火车、有轨缆车等特种交通。森林公园交通的基本要求是快速、安全和舒适，能够确保游客“进得来，散得开，出得去”。

一、现状分析

1) 对外交通条件

①航空：合肥新桥机场已建设完毕，届时可以充分利用新桥机场空港优势，为安徽天堂寨国家森林公园服务。从外界进入森林公园的游客，可以从北京、上海、南京、杭州、广州、福州、香港等地至合肥新桥机场，然后利用高速铁路、高速公路等其他交通方式达森林公园。

②铁路：沪汉蓉高速铁路马店站距离森林公园约 80 千米。

③公路：沪汉蓉高速公路下道口距离森林公园约 45 千米。

2) 内部交通条件

森林公园的内部交通较为便利，景区之间主要由景区公路连接。天燕路、天斑路旅游快速通道改扩建项目中，森林公园境内有 31 千米，含十八盘隧道工程 2.8 千米；天堂寨至七邻旅游通道中，森林公园境内有 10 千米。目前森林公园内部交通基本满足旅游需要，渔潭等景区部分路段尚需拓宽和延伸。

二、道路交通工程规划原则

①合理利用地形，因地制宜地选线，充分利用现有道路，尽量少占林地，尽量避免和减少对地表和边坡的破坏，对景观敏感地段，应提出相应的景观控制要求，不得因追求某种道路等级标准而损坏地貌和景观。

②组织合理的内部交通网络，有利于景观保护和旅游线路的组织，方便游客的出入，创造安全、畅通、便捷、舒适的交通条件。

③应避免滑坡、塌方、泥石流等地质灾害地段，保证道路交通安全。

④道路网络系统的布设，必须在满足旅游的同时，兼顾农业、水利、营林、防火、环境保护及生活等多方面的需要。

三、道路交通规划

森林公园内道路设主干道、游步道、小径三级。其中，主干道是森林公园内的主要交通运输道路，起着联系园内各区的纽带作用；游步道（一级步游道）是森林公园内的主要游览道；小径（支游步道或二级步游道）是进入树丛、树林、竹丛、花灌丛、密林、草地、岩洞、瀑布等设置的道路。鉴于森林公园交通现状，确定森林公园道路交通建设重点为开辟和提升通往各景区的道路，加强内部的联系，以有利于旅游组织和管理。

1) 主干道

森林公园内的主干道既景区公路已连接各个景区，主干道需适应园内车辆双向通行要求，路面采用沥青或混凝土结构，主干道规划如下：

- ①拓宽改造 054 线道路，全长 30 千米，宽 12 米。
- ②拓宽改造主入口至天堂寨镇区道路，全长 2 千米，宽 18 米。
- ③拓宽改造鲍家窝景区入口段道路，全长 2 千米，宽 6 米。
- ④新建鲍家窝景区场部至姊妹河道路，全长 3 千米，宽 4 米，桥梁 4 座。

2) 游步道

游步道是森林公园内道路系统的末梢，供游人休憩、散步、游览的通幽曲径，可通达园内各个游览角落。游步道的设计应遵循宜曲不宜直、宜窄不宜宽、宜粗不宜平、宜险不宜夷的原则。较长游步道需在途中设立休息点，摆设简单长凳，并避免走回头路。游步道宽度在 1.5~2.5 米，形成环形线。其中主游步道宽 2.5 米，次游步道宽 1.5 米。路面材料选用条石、块石、沙石或卵石，结合园林植物小品和地形的起伏，形成亲切自然，静谧幽深的自然游览步道。陡处需设石阶，修成“之”字形，险处需设栏杆。游步道规划如下：

- ①新建鲍家窝景区场部——大瀑布——姊妹河——芳香园登山步道，块石路面，全长 3 千米，宽 2.0 米。
- ②新建姊妹河——中草药园——森林浴场——露营地——野外拓展基地步道，块石路面，全长 9 千米，宽 2.0 米。
- ③新建罗家湾——刘家湾——草棚湾——上花园——范家山步道，沙石路

面，全长 21 千米，宽 2.0 米。

④新建虎形地——白马大峡谷步道，块石路面，全长 3 千米，宽 2.0 米。

3) 停车场

考虑到各景区出入口停放交通工具的需要，规划在森林公园主入口处建设 5000 平方米的生态停车场，在鲍家窝景区、黄石河景区以及渔潭景区各建 2000 平方米的生态停车场。主要建设内容是按混凝土块嵌草铺地的方式建设，既可美化环境，又可硬化场地。停车场的建设需满足以下要求：

①为减少车辆对主要风景点上的交通干扰，增加游客的环境容量，应在重要景点出入口设置停车场。

②应按不同类型及性质的车辆，分别安排场地停车，以确保进出安全与交通疏散，提高停车场的使用效率，同时应尽量远离道路交叉口，避免使交通组织复杂化。

③停车场内交通线路必须明确，宜采用单向行驶路线，避免交叉，并与进出口行驶的方向一致。

④综合考虑场内路面结构、绿化、照明、排水以及停车场的性质，配置相应的附属设施。

4) 交通工具

随着森林公园的建设发展，游人的日益增多，所需的交通工具也相应增多。为满足游客游览需求同时便于旅游景区的管理以及环保要求，规划购置旅游客车 2 辆、观光电瓶车 20 辆、厢式货车 2 辆、森林消防车 1 辆。

第二节 给、排水工程规划

一、给水工程规划

1) 给水工程规划原则

- ①满足旅游、生活、绿化、道路、消防及林业生产需要。
- ②充分利用原有设施，尽量利用地形地势自流供水。
- ③各功能区就近寻找水源，功能区内供水设施适当集中。
- ④供水设施充分考虑远期发展需要。

2) 用水标准及用水量估算

供水规模是森林公园各类用水量的总和。各类用水量的计算指标选择，综合考虑了森林公园气候特点、消费水平、供水情况。计算范围包括旅游服务设施、职工生活、园林绿化、道路、消防、损耗等用水。消防用水按照每个消防栓用水10升/秒，每个消防栓间距120米，保护半径150米，火灾延续时间2小时计算，消防用水不计入正常用水量，仅用于校核管网计算。经计算，到2030年，森林公园最大日水量为4647吨（不含消防用水），用水指标见表11-2。

天堂寨森林公园用水量计算表

表 11-2

用水类型	用水标准	数量	用水量（吨）
住宿	0.3 吨/床·日	10000 床	3000
职工、家属	0.2 吨/人·日	300 人	60
餐饮（含散客）	0.03 吨/人·日	2700 人	81
绿地	0.001 吨/日·米 ²	200000 米 ²	200
道路、场地	0.002 吨/日·米 ²	350000 米 ²	700
为预见用水量及损耗	日用水量 15% 计		606
合计			4647

3) 给水规划

森林公园自2010年大力进行自来水厂、供水管网等供水设施建设以来，各景区供水基本满足旅游需要。考虑到远期旅游发展的需要，规划在天堂寨镇建设备用水源，内容包括新建备用水源清水池1000T/D，建设管径为DN315，长度为10千米的管线，配备消毒等设施设备。

二、排水工程规划

1) 排水工程规划原则

- ①全面考虑，分类处理，达标排放。
- ②设施建设与风景环境相协调。
- ③符合环境保护的要求。
- ④污水排放应绕开风景点。
- ⑤因地制宜，节约投资。

2) 排水规划

① 生活污水处理

森林公园内的污水处理，必须对源施策，控制环境污染，保证环境质量。为保障生态旅游区景观质量和用地效能，不得布置暴露于地表的大体量污水处理设施。管理服务区及生活设施排放的污水，应利用物理作用（一级处理）分离去除污水中非溶性物质，兴建去污排水设施（如去油栅、化粪池等），修筑排污管道，购置污水处理设备。各类污水必须通过排污管道统一收集、处理，不可直接排入周围环境水体。同时可以结合利用，经过生化处理后作为林地、茶园、观光果园各类的肥料。目前，森林公园内已有污水处理厂1座，规划新建、扩容污水处理站2处，位于天堂寨镇内。

② 雨水排放

根据森林公园内地形地貌特征，雨水排放以自然分流方式为主，人工设施导流为辅。规划排放设施主要有：

● 因山就势，在局部景点和步道上坡开挖明渠暗沟，设置沉砂池，有目的地把雨水导入溪涧中。

● 在接待服务和生活设施四周，尤其是来水侧，开设截水渠，起拦截、导流作用。

● 在接待服务和生活设施区域内建立明暗结合的排水渠（沟）系统，以有效地排除地表水。

规划沿环山路布置雨水沟。雨水沟一般布置在道路西侧或北侧，具体位置可根据道路路幅分配确定。

第三节 供电规划

一、供电工程规划原则

- ① 尽量利用原有设施，节约投资。
- ② 设施布设避免破坏自然景观。
- ③ 规划满足需要，并适当留有余地，兼顾长远发展。
- ④ 高压输电，低压配电，确保电力供应。
- ⑤ 主要旅游接待点配备自备电源，以供停电急需。

二、用电负荷

用电负荷预测，主要包括新增旅游接待、娱乐活动、管理和服务设施、职工居住、工程用电以及其它基础设施等用电。根据森林公园具体情况及有关资料，综合分析和确定森林公园各项设施或设备及工程的用电负荷估算指标，详见表11-3。

经综合分析计算，森林公园新增用电负荷总量为800KVA。

主要用电负荷估算指标

表 11-3

场所或设施	单位	用量	场所或设施	单位	用量
高中档床位	千瓦/床	1.5	餐饮店	瓦/m ²	15
一般床位	千瓦/床	0.8	娱乐场	瓦/m ²	15
住宅	千瓦/户	1.3	道路、广场	瓦/m ²	4
办公楼	瓦/m ²	15	水泵房	瓦/m ²	8
商店	瓦/m ²	13			

三、供电工程规划

目前，森林公园内已有35KV天堂寨变电站一座，主变变压器2台，总容量12600KVA；高压10KV供电线路7条，线路长129.635千米；配电变压器109台，其中公变69台，客户专用变压器40台。森林公园自2013年实施电网改造工程后，森林公园各景区的供电状况得到了更好的保障。

对于本次规划涉及的新项目，应根据预测用电负荷和现有的供电条件，电源选择按就近的原则，接入10KV线路的供电方式，充分利用现有的供电设施。森林公园各主要接待点需配备自备电源，以供停电时急需。供电线路架设应服从景观要求，注意环境条件，尽量隐蔽，不破坏林木，以免有碍观瞻，破坏景观。为了节约投资，便于维修，应以架空明线为主，同时结合各景区的特点及游览和景观的要求，局部地段采用埋地电力电缆。采用架空明线地段，一般以不干扰游人

视线为原则，当对景观有严重影响时，应在游览两侧垂直距离 50~100 米以内改用地埋电力电缆。为不影响景观，低压输送线路全部采用套管直埋暗线送至各用电点，供电半径控制在 1 千米以内。各用户配电线路，采用 380/220 伏三相四线制方式供电。规划在鲍家窝景区新增一条 10KV 线，实现该景区各景点的供电覆盖，线路长 10 千米。10KV 架空线路采用钢芯铝绞线 LGJ-3x150。

第四节 通信、网络、广播电视工程规划

一、通信、广播电视与互联网工程规划原则

①通信工程规划技术层次要高起点，业务全面，必须满足景区开发建设、游客和社区居民对有线、无线和网络通讯以及有线电视的需求。

②通信工程设施必须与周边环境相协调，以减少对景观资源的影响。

③有线、无线、网络及有线电视等工程统一规划、统一施工。

二、通信工程

1) 通讯基站和光缆

目前，森林公园现有移动、联通、电信通讯机构健全功能完善，能满足进一步发展的需要。

2) 邮政通信

目前，森林公园主要在管理服务区以及天堂寨镇设立邮政代办所，结合出售纪念品等服务，为游客提供方便。所内可办理电话、电报、传真、汇兑、邮件、报刊等邮电业务。

三、互联网工程

健全森林公园互联网工程，建立计算机信息交换局域网络，包括高速主干网、内部局域网、配套软件、小型机及网桥的配置。为园区的各管理单位、服务中心和会馆管理人员和游客提供现代化的网络信息服务。

四、广播电视工程

实现森林公园各景区全面整改为数字电视，健全数字电视网络，保证通达各景区站点，满足游客旅游、度假、休闲和职工文化娱乐生活需要。

第五节 旅游安全保障系统与设施规划

一、旅游安全保障规划原则

1) “安全第一，预防为主”原则

坚持安全发展理念，充分认识旅游安全与发展旅游的共生关系，高度重视森林公园安全工作，加强旅游安全制度建设，建立旅游安全长效机制。

2) 明确职责，严格落实责任制原则

安全生产工作做到“谁管理谁负责，一级对一级负责”，每个部门、每个岗位、每个职工都应该有其对应的安全责任范围，明确职责，建立完善的安全管理责任制，严格落实安全主体的责任与义务。

3) 协调一致，齐抓共管原则

安全管理工作是一项复杂的系统工程，涉及的范围广、内容杂、层次多，应注意加强与旅游、工商、公安、安监等相关部门的密切联系，齐抓共管理，切实做好森林公园的安全管理工作，促进旅游业又好又快地发展。

二、旅游安全保障系统

1) 成立安全管理机构

设立安全管理机构，配备安全管理人员，及时制定出森林公园安全规章制度并组织实施。进行防灾害管理指挥中心建设及打造自然灾害应急联运平台，主要包括支撑系统和综合应用系统两大部分。支撑系统包括通信系统、计算机网络系统、图像接入系统、视频会议系统和移动应急平台；应用系统包括综合业务管理系统、风险隐患监测防控系统、预测预警系统、指挥调度系统和数据库系统等。

2) 建立健全安全管理机制

严格落实领导责任制，坚持安全发展理念，落实安全主体责任。森林公园管理部门与旅游从业人员应建立安全保障机制，将安全责任到人，积极组织管理人员参与相关的培训，加强安全保障能力建设。

3) 加强安全宣传，增强旅游安全意识

提高森林公园从业人员的安全意识，尤其是管理者，要充分认识到旅游安全对于旅游业的重要性。积极宣传安全知识，提高游客的安全防范意识。

4) 设置安全标准

森林公园安全标准要符合林业、公安、交通、劳动、质监、旅游、气象等有关部门安全法规，并能适用于森林公园各方旅游安全管理工作，保证安全工作全面落实。景区景点交通、危险游览地段应设置醒目警示标牌和防护设施，确保游客的生命财产安全。

5) 加强政府部门协作

旅游安全管理部门涉及多个政府职能机构，如林业、旅游、公安、工商、交通、卫生、环保、安监、水利、气象等诸多部门。森林公园管理者要主动与这些相关部门加强联系，签订安全事故救援协议。

三、旅游安全保障设施规划

1) 强化旅游安全保护设施建设与管理

科学规划与合理组织景区游线，在景区游览图上标明具体的安全隐患，让游客及早做好防范措施。加强旅游景区安全保护设施的建设与维护，严格控制景区游客数量，当景区旅游接待设施已经达到阈值，就必须停止接待游客，并根据情况及时启动安全紧急预案。

2) 加强安全管理预警系统建设

森林公园安全预警系统担负着旅游安全信息的搜集、分析、对策制定和发布等功能。安全预警管理应该规范化，由专人负责信息收集、分析、对策制定及发布。

①利用多种媒介方式及时发布森林公园安全信息，如在森林公园网站、森林公园内部重要服务节点发布安全提示、出行准备、避免方式和自救方法，及时向旅行团队负责人和导游电话或短信告知安全提示。

②在森林公园网站、森林公园门票、森林公园宣传册上进行危险标注，作出行为规范提醒。

③在森林公园安全隐患处设立警告牌，并随时检查警告牌的情况，做到及时醒目地提醒游客。

3) 建立安全应急救援体系

首先，对森林公园内高风险区域可能发生的安全事故，要制定科学合理的事事故应急预案及疏散避难对策。其次，在这些区域要提供简单有效的救生防护设施，

并定期组织旅游管理安保人员进行救援演习，熟悉救援程序，掌握相关技术规范及技能要领，以便防护在事故发生时能为游客提供及时有效的求助。第三，定期举办必要的景区安全知识与救援技能培训，要增强旅游者和旅游从业人员双方的安全意识，增强游客自救和景区救援能力。

4) 相关保障设施建设

①地形复杂、坡度较陡、相对高差较大的地方，应建设坚固的防护设施，并在适当地方设置供游客短暂休息的场地，以便游客恢复体力，客流量大时亦能临时避让，避免过于拥挤，发生危险。

②各观景台均应设置护栏，确保游客人身安全。

③容易发生跌落等人身事故的险要地段，均应设置安全防护设施，充分保障游客安全。

④电力设施的周围，应根据具体情况配置相应的防范性设施，以保证游客人身安全。

⑤管理服务区设立医务室，配备专职或兼职医务人员，配备游客常用药品。

⑥各个主要景点均应设立治安点，负责景区内的社会治安。公共场所设报警点，宾馆饭店以及公共娱乐场所设保安人员，确保游客人身安全。对各类旅游设施要进行定期检查，确保设备的完好，正常进行。加强巡逻，做好值班、交接班工作。配备通讯联络设备，严防不法分子抢劫游客财物或危害游客生命。

第十二章 防灾及应急管理规划

第一节 灾害历史

安徽天堂寨国家森林公园主要灾害有强降雨引发的山体滑坡、塌陷、森林火灾以及有害生物危害等。同时，由于森林公园周边有较多居民且可进入性强，人为活动频繁，大大增加了森林火灾发生的可能性。

第二节 森林防火及有害生物防治规划

一、森林防火

森林公园植被茂密，森林结构复杂，林地中落叶等易燃物多，着火点高，容易诱发森林火灾。如何预防、扑救森林火灾对森林公园的建设和管理有着十分重要的意义。森林公园内应建立健全森林防火组织机构，配备各种防火设施，采用先进的科学技术，提高林火的预防和控制水平。

1) 建立防火组织机构

在金寨县森林防火指挥部的直接指导下，成立安徽天堂寨国家森林公园森林防火领导机构，森林公园管理处主要负责人负总责，有关人员和各景区负责人为成员，以加强防火灭火的统一领导。

2) 防火通信网络建设

防火通信网络是为山火监测瞭望、信息传递、指挥调度、扑救、后勤供应等工作服务的基础设施建设。森林公园内部应建立无线与有线相结合的通讯网，总部设在森林公园管理处，并与金寨县森林防火指挥中心联网，负责上传下达。各景区景点根据情况配备必要的对讲机和程控电话。

3) 防火阻隔网建设

利用天然的水沟、峡谷和在山脊、林田结合部修建防火林带是森林公园重要的防火措施之一。有的公路一边是河流或小溪，则可利用其作天然阻隔网。规划结合游步道和现有防火带建设防火道 2 条：打抒叉——圣卦尖——盆景园——天堂寨——鸡心石——烂泥坳一线，该线为安徽与湖北省界，原有的林火隔离呈“光秃”状，现建设生物防火隔离带，用于省外与森林公园生态保育区之间的防火阻隔；天堂寨客运索道沿线，该沿线已有的林火隔离带已不适应新时期防火需

求，需更新升级为生物防火隔离带。

4) 防火灭火设施

为提高森林防火指挥、扑救能力，提高反应速度，准确确定火灾位置，规划配备一辆有车载电台的防火指挥车和全球定位系统（GPS）。为每个景区配备风力灭火机及其它扑火设备。

5) 森林防火检查站

为进一步做好森林防火工作，在每年的重点防火期和火险高危期，应在森林公园出入境处加强巡逻和检查，对出入园区的车辆进行登记，对出入园内的群众进行强化防火意识的教育。

6) 设置护林防火宣传牌

规划在森林公园内设置永久性森林防火宣传牌 1 座，警示过往车辆和社区居民时刻牢记防火安全意识。

7) 林火扑救系统建设

森林火灾具有突发性强、破坏性大的特点，为最大限度地控制森林火灾，实现“打早、打小、打了”的目标，必须建立一支装备精良、训练有素、快速高效的专业扑火队。林火扑救坚持专业扑火队与群众义务扑火队相结合，以专业队为主的原则。在组建专业扑火队的同时，加强义务扑火队的建设，配备适量的扑火机具，开展必要的技能培训，增强其扑火的能力。配置风力灭火机、灭火弹、割灌机、油锯、扑火服装等。同时建立一支各景区景点有关人员组成的兼职灭火队伍，负责地面巡护的日常工作及火灾扑救工作。此外，还应该成立灭火抢险队，由当地广大居民、村民组成。森林公园成立的防火领导小组和各级防火组织均由金寨县森林防火指挥部统一指挥和调度。应加强对火险预报、报警及灭火知识的培训，特别是现代防火五大技术的培训，做到作风、技术过硬、反应敏捷。

8) 林火预测预报网络建设

森林火灾的发生，有其特定的外部环境和内在条件。科学分析森林火灾发生的条件和规律，预测森林火险程度，对森林火灾发生的趋势和区域进行预测预报，及时采取针对性措施，是减少林火发生和火灾损失的有效途径。为此，森林公园应组建一个预测预报网络，变被动预防为主动预防。一旦发现火情，能快速决策，科学指挥。

二、森林有害生物防治

应充分利用森林公园的生态优势开展森林有害生物防治工作，贯彻“预防为主、科学防控、依法治理、促进健康”的方针。森林公园有害生物防治应从以下三方面规划：

①建立森林有害生物预测预报系统，开展森林有害生物预测预报工作，加强有害生物预测、预报、防治的研究，加大高科技防治、监测设备的资金投入，明确防治责任人，定期汇报本辖区主要有害生物的发生时间、数量、危害面积和发展趋势，做到及早发现、及早防治，控制有害生物的蔓延传播。

②严把有害生物检疫关。森林公园内禁止引进外来物种，因科学研究确需引种，应避免在动植物引种时新的有害生物侵入。除常规设备外，还需配备专门的灭虫设备。

③坚持以生物预防为主的综合治理措施，采取保护、移放等方式，增加林内有益生物的种类和数量，控制有害生物的发生。

第三节 其它灾害防治

一、气象灾害防治

气象灾害是发生频率较高，影响较大、危害较严重的一种自然灾害。灾害性天气发生时，如能及时采取防范措施，就能最大限度地减少损失，减轻气象灾害。人类在长期的生存与发展中，逐步形成了适应当地气候常态的社会生产系统及生活方式。这样的系统对于气候的正常变化是能够应付的，并作为资源加以利用。但当气候变化超出它的正常变化范围时，人类原来形成的社会生产系统，便不能适应，发生灾害。森林公园内的气象灾害防灾规划，就是要利用这些当地原来形成的应付气候变化的系统，同时新建设一些必要的设施，以应付恶劣的气象灾害。

1) 水灾防治

①进一步做好森林植被保育工作，增强森林水源涵养能力，调节枯水期、汛期的溪流水位，均衡溪水流量。

②利用各种鱼鳞坑、水平沟、山间水库和塘坎进行人工蓄水，变暴雨为资源，减少暴雨的直接冲刷力。

③在景区内地势低洼有可能遭受洪水灾害的区域选择地势高不易受水淹的地方设置临时避洪场地，确保游客人身安全。

④完善景区的排水工程。

2) 风灾、雪灾防治

①风口地带绿化时，选择栽植深根系树种，提高树木抗风害能力。

②游步道、公路边、停车场边、服务点和景点边的树木加强管理，及时修剪，清理枯枝、断枝、易倒木，防止树枝、树木砸伤、压伤旅客。

③做好各类建筑物防风灾工作。修建防风屋顶，树立、悬挂须能抵抗大风袭击。

3) 雷击防治

①建筑物的避雷针及其接地引下线设置明确的警示牌，防止游客在雷雨天误触或过于接近导致雷电反击和跨步电压伤害人。

②山丘、河边、池塘边、孤立的树木和没有防雷装置的孤立建筑物、铁围栏、铁丝网边在雷雨天也很危险，要设置明确的警示牌。

③做好游客的防雷宣传工作，教导游客雷雨天尽量不要在旷野行走，室内也应关好门窗。

二、地质灾害防治

1) 地震灾害防治

森林公园内地质构造较稳定，发生地震灾害的可能性较小。防震主要以常规预防措施为主。

①将森林公园内的主要集散场所作为震时的主要应急避震场所。

②将森林公园内的主干道作为避震疏散通道。

③在森林公园内设置地震避震救生宣传牌。

2) 滑坡、崩塌灾害防治

①坡度较陡或坡体成孤立山嘴或为凹形陡坡、坡体上有明显的裂缝、坡体前部存大临空空间、或有崩塌物，这说明了曾经发生过滑坡或崩塌，今后还可能再次发生。对此类地段全部要重点进行工程护坡处理。

②有潜在滑坡、崩塌地段，除采取工程护坡处置外，还应设立明显的警示牌，提醒游客注意。

③森林公园内推广通过植被来减少滑坡及泥石流灾害发生。

④禁止游客夜晚在沟道处或沟内的低平处搭建宿营棚。

⑤建设施工期尽量避开降雨时节施工。应充分利用施工废渣和弃土，尽量做到取弃平衡。做到基础设施开工建设完一片恢复一片，加强绿化，做好水土保持。

第四节 监测、应急预案

一、监测体系

1) 灾害监测

①森林防火监测

采用视频监控、了望台观察、护林员巡查防火监测等方法，如果发现野外火源、森林烟火，及时报告，并进行应急处理。

②森林有害生物监测

采用日常巡护查看、监测点诱捕等监测方法，及时掌握危害现状和动态，为森林病虫害预测预报、防治提供基础数据。

③地质灾害监测

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、上塘水库、景区、村庄进行排查，对地质灾害隐患点的现状及发展趋势做出分析评价，制定可行的防灾减灾措施。

2) 游客监测

采用视频实时监控、管理人员现场巡查的方法，实时报告各条游步道上游客数量、拥挤程度，准确获得游客流量和分布信息。将监控得到的客流实况数据与空间承载安全阈值进行比较，确定警戒级别，根据应急预案进行应急处理。

二、应急预案

1) 应急机构与应急网络系统

森林公园管理处应成立突发事件应急处理指挥部，设立突发事件应急分队。指挥长由管理处主任担任，副指挥长由管理处分管安全、森林公园管理的副职担任。指挥部下设办公室，办公室主任由森林公园管理处主任担任，负责日常联系事务。

指挥部工作职责：负责突发事件应急处理的组织领导，及时准确地了解突发

事件的最新态势，制定应急处理方案，组织协调相关部门根据方案的分工实施应急处理，现场指挥突发事件的应急处理，采取有效措施控制事故的扩大，预防和减少人员伤亡和财产损失。负责事故的调查、处理及善后工作。

办公室工作职责：根据指挥部的指令，负责应急方案的实施，采取有效措施抢救受伤人员，阻止事故的扩大和漫延，预防和减少人员的伤亡和财产的损失，及时准确地向指挥部报告事故的发展状况，利于指挥部作出正确的决策。发生重大安全事故如山洪暴发、山体滑坡、大规模流血冲突事件、火灾事故的，应急分队必须以最快的时间赶赴现场，组织实施指挥部制定的应急处理方案。

2) 预防措施

应急处理指挥部各成员单位应根据自身的部门职能，研究景区突发事件应急处理预案并制定本单位的处置方案，同时做好以下工作：

①完善森林公园各类提示牌、游步道、观景台、滑索、游览车等旅游基础设施和服务设施的安全系统的建设；完善游步道安全防护栏、防护网的建设；险要路段、游客密集处要有明显的安全标志牌、警示牌，发现隐患及时报告。

②加强森林公园各项制度的规范化建设。旅游设施、服务设施的安全，采取切实有效措施，消除所有安全隐患，制定安全运营操作规程，确保旅游安全运营。

③加大排除隐患的能力。指挥部定期或不定期组织联合安全检查组对森林公园进行安全检查，发现问题及时下达限期整改意见或通知，特别在旅游黄金周、重大节假日期间要启动应急预案，组织力量集中时间维护旅游秩序，在游客密集处、山坡险峻处等危险地段布设旅游秩序维护组，疏导游客，必要时实行单向游览，防止安全事故的发生。

3) 应急响应及处置

①发生突发事件时，指挥长应迅速判明事故种类、规模，按规定迅速启动应急预案，组织成员单位组成应急处理工作组，研究制定应急处理方案，下达应急处理指令，展开救援；同时向上级政府及相关部门报告。

②突发事件应急分队必须在接到通知的第一时间赶赴现场，采取有效措施阻止事态的扩大，并及时准确地向指挥部报告最新事态的发展状况。

③各成员单位负责人组织本部门员工按照应急处理工作组的分工展开工作，组织实施应急处置方案。在实施应急过程中如遇特殊情况，部门负责人可以根据

实际情况的需要采取应变措施，并边实施，边向工作组组长请示汇报。

④指挥长根据突发事件的性质和程序，超过森林公园处理能力的应迅速向上级部门请求支援，并配合上级救援机构开展工作。

⑤完成突发事件处理后，指挥部应当对突发事件的善后工作提出处理意见，并做好善后安置及相关工作。

⑥指挥部组成事故调查组，对突发事件的原因进行调查，根据事故原因的调查结果，提出相关责任人的处理意见，对引发突发事件的问题下达限期整改意见或通知，并督促落实到位。

4) 分工及责任

指挥部成员单位的一把手为本部门的第一责任人，承担责任区及本部门的工作责任；应急分队的分队长为各责任区的第一责任人，第一责任人必须担负起安全预防和应急处理的组织领导、应急方案实施的责任。如因责任人组织不力、应急处理不当、延误时间造成后果的，森林公园管理处将按照组织程序对责任人进行处理。

5) 应急保障和演练

森林公园突发事件应急处理领导小组要围绕旅游突发事件应急救援工作，加强对工作人员的培训和演习，做到熟悉相关应急预案和程序，了解有关应急救援力量、医疗救治、工程抢险等相关知识，保持信息畅通，保证各级响应的相生衔接与协调。要主动做好公众旅游安全知识、救助知识的宣传教育，不断提高森林公园与旅游者预防和处置旅游突发事件的能力。

第十三章 土地利用规划

土地利用规划包括对森林公园内土地资源评估、土地利用现状分析、土地利用规划等，旨在更合理、充分地利用土地资源，确保森林公园持续、健康、快速发展。

第一节 土地利用现状分析

安徽天堂寨国家森林公园总面积 12000 公顷，根据《土地利用现状分类》（GB/T21010-2017），森林公园内林地 10002.58 公顷、耕地 1081.14 公顷、园地 220.49 公顷、住宅用地 320.05 公顷、风景名胜设施用地 32.67 公顷、交通运输用地 144.88 公顷、水域及水利设施用地 198.19 公顷。可见，森林公园的土地利用现状林地面积大，森林覆盖率达 83.35%。由于历史原因，天堂寨镇区包于森林公园范围以内，由于镇区住宅用地大，造成现状建设用地总量偏大，占森林公园总面积达 4%。随着森林公园建设和旅游事业的不断发展，更要控制好建设用地总量，优化区域内的土地利用结构，风景资源所在及相关地段土地潜力将更充分、有效地协调利用，产生风景、社会、经济三方面综合效益。

第二节 土地利用规划原则

土地利用规划应遵循以下原则：

- ①突出森林公园土地利用的重点与特点。
- ②保护森林公园内林地、水源地和优良耕地。
- ③综合分析各地块的特色，确定规划功能与性质。

④因地制宜的合理调整土地利用，发展符合森林公园特征的土地利用方式与结构。

第三节 土地利用规划

安徽天堂寨国家森林公园依据其使用性质划分为林地、耕地、园地、住宅用地、风景名胜设施用地、交通运输用地、水域及水利设施用地七个类型。不同区域需注意开发强度以及土地的控制和弹性引导。各类土地利用情况详见表 13-1。

①林地规划：森林公园现有林地 10002.58 公顷，共计减少 24.5 公顷，主要用于道路运输用地和珍稀植物繁育基地、大鲵保护基地等风景名胜设施用地。

②耕地规划：森林公园现有耕地 1081.14 公顷，共计减少 8.5 公顷，主要用于金银谷农耕园、南河休闲农业园等风景名胜设施用地。

③园地规划：森林公园现有园地 220.49 公顷，共计减少 12 公顷，主要用于南河休闲农业园等风景名胜设施用地。

④住宅用地规划：森林公园原有住宅用地 320.05 公顷，共计减少 7.5 公顷，主要用于新建的生态博物馆、大别山民俗文化园、祝湾农业观光康养中心等风景名胜设施用地。

⑤风景名胜设施用地规划：森林公园现有风景名胜设施用地 32.67 公顷，共计增加 32.5 公顷，主要增加在南河休闲农业园、大别山民俗文化园、祝湾农业观光康养中心等用地。

⑥交通运输用地规划：森林公园现有交通运输用地 144.88 公顷，共计增加 20 公顷，主要用于园内主干道的拓宽改造。

⑦水域及水利设施用地规划：森林公园现有水域 198.19 公顷，本次规划维持原有水域及水利设施面积不变。

土地利用平衡表

表 13-1

序号	用地名称	面积（公顷）			占总用地比例（%）		
		规划前	规划后	变化	规划前	规划后	变化
00	森林公园规划用地	12000	12000		100	100	
01	林地	10002.58	9978.08	-24.5	83.35	83.15	-0.20
02	耕地	1081.14	1072.64	-8.5	9.01	8.94	-0.07
03	园地	220.49	208.49	-12	1.84	1.74	-0.10
04	住宅用地	320.05	312.55	-7.5	2.67	2.61	-0.06

05	风景名胜设施用地	32.67	65.17	+32.5	0.27	0.54	+0.27
06	交通运输用地	144.88	164.88	+20	1.21	1.37	+0.16
07	水域及水利设施用地	198.19	198.19	0.0	1.65	1.65	0.0

第十四章 社区发展规划

第一节 居民点分布现状分析

安徽天堂寨国家森林公园的居民主要包括鲍家窝国有林场的场部职工以及天堂寨镇黄河村、马石村、前贩村、杨山村、渔潭村 5 个行政村的居民（白马寨国有林场职工已迁至原林场周边村镇分散居住）。总人口约 8200 人，包含 651 个村民组，2281 户林农。居民绝大部分为本地常住农业人口，主要收入来源于旅游业及农业，经济状况良好。由于森林公园包含了天堂寨镇的镇区，镇区内居民生产建设相对频繁，对森林公园建设发展易产生不利影响：一是居民的生产、生活等一系列活动会对自然环境造成破坏；二是存在安全隐患，过多的居民，极易产生火灾等安全隐患，对森林公园的安全管理形成沉重负担；三是居民生活产生的污水、垃圾以及种田使用的化肥和农药等会对周围地表水和空气造成污染；四是居民房屋的风格、体量、尺度、材料与园区景观环境不协调，会影响园区风貌。因此，必须对现有居民点进行统筹规划，通过服务产业引导，保障森林公园的可持续发展。

第二节 社区发展规划原则

一、居民社会受益原则

居民社会受益是最基本的原则，只有社会经济得到发展，环境受到保护，意识和素质得到提高，居民社会才能真正投入到保护森林公园资源的合作中。积极鼓励森林公园内居民参与旅游产业经济的开发，兴办旅游商品企业、作坊、餐饮、旅店（包括家庭旅馆）、培养导游等活动，妥善安排农村富余劳动力，让居民得到实惠，增加收入。

二、资源与环境保护原则

居民社会的发展不能以破坏资源与环境为代价，居民社会的发展必须纳入整个森林公园总体规划统筹管理。村镇建设应纳入到森林公园的自然环境中，与森林公园的景观保持和谐一致，不能破坏山水自然景观。根据现状居民社会区域分布特点，按照有效培育和保护森林公园的各类风景资源，加强生态文明建设的要求，实现居民人口与生态环境可持续发展的目标。

三、整体协调发展的原则

居民社会与森林公园之间的权利、责任、利益的分配应公平合理，协调发展。森林公园内的村镇规划、发展建设应和森林公园的规划、发展协调一致。建立合理、完善的乡村居民点体系和社会组织体系，突出居民社会作用的功能性，引导淘汰型产业的劳力合理转移。通过森林公园的建设和移民过程的转化，促使居民由单纯低效的破坏性农业生产转化为以森林生态旅游为龙头，生态建设为基础，多种经营齐头并进的综合性产业结构体系。通过发展道路和其他公共设施，方便居民的生产和生活。

第三节 社区发展规划

一、居民点布局

森林公园内鲍家窝林场宿舍区住户集中，已成规模，交通便捷，基础设施齐全，对景观影响不大，因此规划为控制性居民点，控制建设用地规模和范围，同时控制人口数量，允许人口自然增长，禁止外部人口迁入；森林公园内的行政村的居民点对环境不可避免的会产生影响，对于这类居民点，森林公园管理处应和城乡规划部门协商，结合美丽乡村建设，合理规划社区的发展方向和规模，严禁居民点向森林公园范围内扩张，同时美化村庄环境，与森林公园景观相协调。远期考虑将分散的居民集中迁移到天堂寨镇集镇规划区、黄河小集镇、渔潭小集镇及旅游公路沿线，依托天堂寨旅游产业，解决居民就业，提高生活水平。

二、社区组织与社区管理

社区按照现行的行政系统管理。需要进一步强化社会管理组织，形成有力的社区管理机制，有效调控常住人口。社区内与旅游有关的建设者、经营者，需要服从安徽天堂寨国家森林公园管理处的统一管理。

三、社区产业发展

1) 产业结构优化与劳动力发展

①发展生态旅游业、生态文化产业，树立旅游产业的主导地位。为生态旅游提供服务的住宿、餐饮、娱乐、导游、交通运输等行业将加快发展。

②旅游业带动农林业的内部结构调整，发展观光农业，开发特色旅游食品。发展直接为旅游提供产品的农业，如地方土特产品生产。经营方式逐步向生态化、

精品化、特色化和高效化转变。

③发展旅游用器具和旅游商品加工业、流通业，开发或采购经销旅游商品，如登山用具、旅游工艺品、纪念品等。成立专业性公司或者个体户经营。

2) 产业布局

①森林公园内居民主要发展旅游服务业和旅游商品销售业。森林公园旅游业的发展需要餐饮、住宿、交通等服务行业的支撑，森林公园在资源可持续利用的过程中，应当鼓励和吸收园内社区居民参与到旅游服务业当中，为社区居民提供导游、保安、保洁、园区管护等就业岗位，统一培训，指导上岗就业。同时，园区居民可以利用自身的地理优势，发展旅游商品销售业，为游客提供旅游用品、纪念品、土特产、食品、饮品等。

②森林公园周边的村庄主要发展天然药材产业和农家旅游业。整合现有的野生天麻、灵芝、百合、杜仲、大叶三七等药材资源，打造优质天然药材品牌，提高全国少有的天然药材出品之乡的知名度，将天然药材产业打造成当地优势特色产业。发展农家旅游业，搞好村庄治整治和基础设施建设，建设森林人家、农家庭院、山村公园、山村旅游街等旅游接待设施，挖掘大别山文化历史，着力提升农家乐档次和内涵，切实提高村民收入。

第十五章 环境影响评价

第一节 环境质量现状

安徽天堂寨国家森林公园地处北亚热带湿润性季风气候区，森林茂盛，空气湿润，空气中负离子含量高，在树林中空气还含有多种杀菌素，具有天然的医疗保健功能，是开展森林旅游、森林浴、疗养养生、度假的场所。园内大气质量、地表水质量、土壤质量、空气细菌含量均达到国家较高标准，环境现状优良。

第二节 建设项目对环境影晌评估

一、施工期生态影响及环境污染因素分析

1) 生态影响因素分析

①工程占地影响

施工过程中的临时用地（包括临时道路、施工场地和施工材料堆场等）会破坏和影响部分植被和草地。各景点的建筑物和构筑物施工必须进行土方开挖，不可避免地产生余土。余土原则上就地利用或处理，如处置不当，将产生新的水土流失源。在挖、填方或弃土作业时若遇降雨，在水力和重力侵蚀的双重作用下，会造成局部地段和弃土区周边地区水土流失。

②对生态环境的影响

对植被的影响：植被影响最大发生在施工过程中，施工场地占用土地及施工活动会对地表植被产生扰动。施工过程中有部分植被将受施工人员和施工机械的破坏。

对动物的影响：施工过程中产生的噪声及人为活动会对区域内的动物通道和生境产生扰动和影响。

2) 环境污染因素分析

①大气污染源

施工期大气污染主要环节为灰土搅拌及混凝土搅拌作业，其次为旅游点建筑材料的运输、堆放、土石方的开挖和回填等作业过程。上述各环节在受风力的作用下将对施工现场产生 TSP 污染影响，且风力越大污染越严重。

②噪声污染源

施工期噪声污染源主要是施工人员在施工活动中产生的噪声以及大型运输车辆和施工机械产生的噪音。

③废水污染源

施工期废水污染源主要是混凝土转筒和料罐的冲洗废水。施工期产生的各类废水不得直接排放。

④固体废物

施工期固体废物要指定地方收集后及时运出景区处置，不得随意弃于现场。

二、营运期生态影响及环境污染因素分析

①森林公园运营时对地表植被的影响主要表现为：一是改变原有地表覆盖物的性质和种类，将原来的植被改变为人工建筑物（游步道、停车场、建筑物等），或改变为人工植被（种植园、人工草地等），直接影响区域植被的生长量和生物量；二是降低了森林公园的植被覆盖率和生物量；三是工程建设不可避免要涉及和影响部分受保护的植物；四是对森林公园内的动物通道和生境产生扰动和影响。

②森林公园的建设吸引大批的游客，将对区域内的植被和生物多样性造成破坏和影响，尤其是在一定程度上扰动、限制和缩小了动物的生存空间和活动范围。

③使森林公园区域内土壤的抗侵蚀能力减弱，在一段时间里水土流失隐患可能加大。

第三节 采取对策措施

一、施工期污染防治措施

1) 环境保护管理措施

①工程环境监督管理措施

●施工过程中，环境监测部门和森林公园主管部门应明确划定施工界线和范围。项目建设及施工单位必须严格遵守，不得随意扩大施工范围。

●森林公园建设施工招标时，应把施工单位采取何种的施工方式，在施工中采取的自然生态环境保护措施，作为一项重要的资质考核内容，必须实行监理负责制，并在施工过程中严格执行。

②施工队伍管理措施

●所有建设项目施工和生态环境保护措施由施工人员来执行和完成，在施工期间对施工人员加强施工区生态环境保护的宣传教育，以公告、发放宣传册等形式，教育施工人员。

●严禁施工人员在施工区猎捕和破坏珍稀野生动植物，禁止施工人员在施工区捕食野生动植物。在工程施工区设置警示牌，标明施工活动区，严令禁止到非施工区域活动，非施工区严禁烟火、狩猎等活动。

●森林公园内的各项建筑物和构筑物基础必须尽量减少土方开挖。施工时产生的弃土、弃渣应结合水土保持要求、森林公园规划和水污染防治措施，妥善处置，不行随意乱堆乱放。

●施工设备及施工车辆在行驶时，应昼避开敏感点和重要景点，并限速行驶，禁止乱鸣喇叭。机械施工昼安排在白天进行，以减轻夜间施工噪声对园内动物生态环境的影响。

●施工人员产生的生活垃圾应集中收集，送环卫部门统一处置，不得随意乱丢。

●工程建设施工在山上进行，严防火灾是头等大事，特别注意明火、焊接等操作时安全。在施工场地，必须配备充足的灭火器和灭火工具。并与有关方面达成协议，建立快速的灭火反应机制，严防火灾的发生和危害。

●项目建成完工后，应及时对施工现场进行清理、绿化和植被恢复。

2) 水污染防治措施

①混凝土拌和系统废水处理措施

混凝土拌和系统废水来源于混凝土转筒和料罐的冲洗废水，含有较高的悬浮物且含粉率较高，废水的pH值在12左右。

●方案选择与工艺设计：针对混凝土冲洗废水水量少，废水排放不连续，且悬浮物浓度较高等特点，采用间歇式自然沉淀的方式去除易沉淀的砂粒。该处理方法的特点是构造简单，造价低，管理方便，仅需定期清池。冲洗废水pH值偏高，但因水量小，影响不大，暂不考虑pH中和措施。

●运行管理与维护：由于混凝土冲洗废水量很小，处理构筑物简单，没有机械设备维护的问题，在运行过程中主要注意定时清理。管理和维护工作纳入混凝土拌和系统统一安排，不另设机构和人员。

②生活污水处理措施

生活污水来源于施工期施工人员生活污水和粪便的排放。

●设置干厕或临时冲水厕所，对于厕所粪便及时清运，粪便污水经一定时间发酵后作为农家肥，由专人负责。

●施工人员集中居住点的生活污水，不得随地倾倒，并采用地埋式生活污水处理设备处理达标后用于灌溉。

●结合森林公园特点及施工期废水特征，经地埋式和沉淀池初步处理后尾水用于森林公园植物的灌溉，不得直接排入溪流水系。

3) 植被保护措施

●项目施工前，对项目施工期内有可能存在的珍稀濒危植物及古树、名木进行详查，并挂牌警示，合理规划和布置施工临时占地。

●将保护的原则放在首位，在制定施工方案时，涉及的树木，应尽可能不砍伐，不得已的情况下，小树应及时补种，大树必须就地附近移栽，并安排相应的工作经费，办理必要的手续。不能够移栽必须砍伐时，应首先考虑调整线路或道路的走向，以作避让。

●项目建设过程中，建设方应该接受森林公园管理部门的监督和管理，及时发现、解决与生态环境保护相关的问题。施工结束后，应及时进行施工迹地的植被恢复，有关部门应会同森林公园管理部门检查施工现场，对遗留问题进行整改。

●工程临时占地应尽可能利用森林公园的空地，未经相关部门批准，不得占用林地。

4) 水土保持措施

①水土流失防治对策

●工程建设单位应从项目选址（线）开始正确处理工程建设与水土保持的关系。施工场地的布置及施工材料的运输应尽量避免对植被的破坏。在施工方案及方法上，除考虑项目的技术经济指标和降低成本外，更重要的是保护好原有的自然状态和地貌特征，维护系统的相对平衡和稳定。

●工程的基础开挖应安排在非雨季进行，注意挖方与填方的平衡利用，开挖产生的土方应选择适当的地方相对集中堆放，并修筑必要的挡土墙和拦渣设施，防止泥渣下泄造成水土流失。回填后的余土应采取密封容器如编织袋进行运输，

以免在运输途中散落造成流失。回填后的塔架基础及周围区域应及时进行碾压硬化，同时采取植树种草等覆盖措施。

●工程量较大的工程，在施工过程中余土应尽量加以利用或妥善处理，不得随意堆放，设置挡土墙以防止水土流失。尽量减少对地表植被的破坏，并及时进行恢复和补植。森林公园建筑应与周边环境相协调，依照“原生态”的思路造园、造景、护坡，防止可能产生的水土流失。

●施工材料应集中堆放好，混凝土拌和场地应有挡土墙设施，施工临时用地在施工结束后，应结合主体工程建设进行绿化，恢复植被，并尽量恢复原貌。

●不得兴建与森林公园规划无关的其它建筑物、构筑物等，森林公园内坚持以步行游览为主，严禁修建其它游览性公路，以保护森林公园的山石、溪流、地貌的完整性。

②保障措施

●组织保障措施：为了预防水保措施流于形式，必须在水行政主管部门的统一指导下加强水土保持工作的监督管理，设专人负责水土保持工作。在工程招投标中，应将水土保持工程纳入招标文件，实行全程监理，确保水土保持措施落到实处。

●技术保障措施：加强水土保持的技术培训，强化施工人员的水保意识，确保水保工程质量。对实施水土保持工程有困难的施工队伍，应聘请水土保持部门的技术人员进行指导。

●资金保障措施：《中华人民共和国水土保持法》第二十七条规定：建设过程中发生的水土流失防治费用，从基本投资中列支。实施水土保持措施所需的经费应列入本工程投资总概算，建设单位应做到专款专用。

二、营运期污染防治措施

1) 生活废水治理措施

营运期废水主要是森林公园内的游客产生的冲洗废水、餐饮及住宿人员产生的生活废水。废水产生点主要为管理服务区。

●结合森林公园内的废水特点（废水单一、量小、分散等），从景观角度考虑，如采用一般污水处理工艺，污水处理构筑物（包括污水管网的开挖、敷设）及处理过程中所产生的噪音、污泥，以及污泥的处置、运输等对森林公园内的景

观将会产生负面影响。而采用土地处理方法，将污水处理与绿地建设相结合，更为符合景区生态景观要求。

●项目建设（设计）单位应根据方案工艺适用条件和森林公园各景点规划建设内容的可行性进行论证和设计，并报环境保护主管部门审批，使废水处理方案及效果达到最佳。

2) 大气环境保护措施

营运期对大气环境的影响主要来自管理服务区生活能源燃烧所产生的CO²和旅游车辆尾气中排放出的NO²等，但排放量较小，仅对小范围内的空气质量产生一定影响，只要采取以下措施，影响几乎可以避免。

●森林公园内管理服务区生活能源全部采用清洁能源，如液化石油气、沼气等，严禁使用硫等含量超标的工业用煤。

●旅游车辆尽可能不进入或少进入森林公园各景区，游人以步行为主进入。

●为了减轻部分年老体弱游客的体力消耗，森林公园的部分路段采用了大气不产生污染的电瓶车作为代步工具。

3) 固体废物处置措施

搞好森林公园的环境卫生与整治，是体现森林公园管理水平的重要标志。

●严格禁止和控制各种生产和生活性废物对森林公园环境的污染和破坏。

●森林公园内设置环保型公厕。

●森林公园按一定距离设置垃圾箱，按照国家有关规定，对生活垃圾进行处理，专人定期清理。森林公园内天堂寨镇区的垃圾中转站，收集园内的生活垃圾，定期运往垃圾填埋场进行统一处理。

●根据环境容量确定合理的旅游接待规模，有计划地组织旅游活动，不得无限制地超量接纳旅游者。

●加强环境卫生宣传教育，引导游客自觉保护环境卫生。

第四节 环境影响评价结论与建议

总体来说，安徽天堂寨国家森林公园项目在性质上是生态建设项目，对环境的影响是正面、积极的，属于对环境影响较小的项目。只要在建设过程中尊重“保护优先，适当开发”的原则，在营林绿化和基础设施建设过程，预先制定环境保

护措施，避免或减少对生态环境和野生动植物资源造成破坏。在森林旅游开发过程中，实施配套的环保措施，规范游客行为，注意废弃物的收集和处理，必定能够有效削弱项目建设产生的各种消极影响。同时，生态旅游活动的开展将促进天堂寨的对外生态文化交流，天堂寨周边地区整体经济水平和发展潜力也必将大大提升。

第十六章 投资估算

第一节 估算依据

森林公园投资估算主要依据国家概预算编制规定，以及省和当地现行的有关技术经济指标、市场现行价格进行。主要估算依据有：

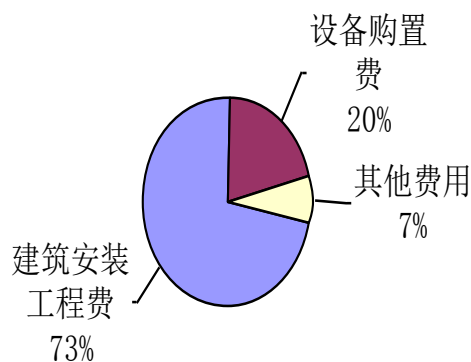
- ①房屋和有关设施建筑安装工程按《安徽省建筑工程综合预算定额》并结合当地最近类似工程实际综合造价确定。
- ②植物景观工程按照原林业部有关标准及当地同类工程实际造价确定。
- ③游乐设施、工器具、客房内部设施按市场价确定。
- ④基础设施工程，根据当地同类工程实际造价确定。
- ⑤工程建设勘察设计费等前期费用按投资额的3%计算。
- ⑥预备费按5%计算。

第二节 投资估算

安徽天堂寨国家森林公园开发建设总投资为 135572.4 万元。其中近期（2021~2025年）投资额为 66614.4 万元，占 51.5%；远期（2026~2030年）投资额为 65718.0 万元，占 48.5%。详见附表 1。

一、按建设项目划分

总投资额按建设项目划分：基础设施工程 22600.0 万元，占总投资的 16.7%；景区景点建设工程 82480.0 万元，占总投资的 60.8%；生态旅游与服务设施工程 8250 万元，占总投资的 6.1%；植物与森林景观工程 6000.0 万元，占总投资的 4.4%；生态文化设施工程 2050.0 万元，占总投资的 1.5%；保护及防灾应急工程 4150.0 万元，占总投资的 3.1%；其他费用 10042.4 万元，占总投资的 7.4%。



二、按费用构成划分

总投资按费用构成划分：建筑安装工程费 97930.0 万元，占 72.2%；设备购置费 27600.0 万元，占 20.4%；工程建设其他费用 10042.4 万元，占 7.4%。

第三节 资金筹措

森林公园建设的资金来源要多方位融资，遵循多方投资、联合兴办、共同受益、滚动发展的原则。其资金来源渠道有：国家支持、地方融资、社会集资、吸引外资、自筹资金以及贷款等形式。

森林公园建设是一项多行业、多功能综合性系统工程。为保证森林公园建设规划顺利实施，必须充分发挥地缘优势，多层次、多渠道筹措建设资金，实现规划到期，资金到位。

一、争取国家资金扶持

森林公园内林地属生态公益林，生态区位重要，应按国家政策落实森林生态效益补助资金。森林公园建设项目多，资金缺口较大，应积极申报工程建设项目，争取上级有关部门予以资金扶持和政策倾斜，推动园区建设进程。

二、地方政府投资

森林公园旅游公路等基础设施和生态保护工程建设，可通过各级各部门“挤、帮、集”相结合的多元化方式，广开资金筹措渠道。

三、招商引资和工商业集资

鉴于森林公园的旅游资源丰富，开发价值高，经济效益明显，对招商引资和工商业投资开发建设森林公园，具有较强的吸引力。森林公园开发建设管理部门可实行一系列优惠政策，鼓励投资、集资开发建设。坚持谁投资、谁受益，按合同执行。

四、自筹资金及贷款

部分经营性建设项目如野外拓展、生态园等，可通过自筹资金或举债经营，滚动发展。

第十七章 效益评估

第一节 生态效益评估

一、有利于生态环境的保护

安徽天堂寨国家森林公园的建设，始终坚持“保护第一、保护与利用相结合”的经营原则，对山林特别是生态保育区采取了强有力的保护措施，合理地开发利用，强化旅游区的绿化、美化等生物工程建设，使森林调节气候、保持水土、涵养水源、净化空气、滞留尘埃、杀菌等多种防护功能得到更好地发挥，有利于保护自然生态环境。

二、有利于森林旅游质量的提高

安徽天堂寨国家森林公园的建设，有效地保护了森林生态旅游资源，通过开展森林旅游，将原来未被有效利用的森林资源得到进一步开发，使森林的多种效益得到价值转换，森林资源和生态旅游资源得到进一步的利用。同时，通过森林旅游文化的挖掘、完善和增赋，提高了森林旅游资源的质量和价值。

三、有利于生物多样性保护

安徽天堂寨国家森林公园的建设，为中国东部亚热带北缘向暖温带过渡地区、中国南北生物物种交集荟萃地的动植物资源的保存和繁衍创造成了更好的生态环境，通过一系列的基础设施建设和采取有效的保护措施，加强了资源的保护管理力度，有效地保护珍稀野生动植物资源，为森林资源的培育保护提供了契机，为生物多样性保护创造了良好条件。

四、有效地防止环境污染和环境破坏

安徽天堂寨国家森林公园的建设，有序开展森林旅游，创办绿色产业，一切开发利用都是以保护生态环境为前提，森林旅游区周围禁止兴建一切对环境造成污染的企业，杜绝了对森林的砍伐，有效地保护了生态环境，防止了盲目开发造成的环境污染。

第二节 社会效益评价

一、丰富当地旅游业的内容

安徽天堂寨国家森林公园的建设，满足了游客的旅游需求，提供了一个自然、

优美、生态环境良好的游憩场所，实现了人们“返璞归真，回归大自然”的现代旅游愿望，为当地增添了一道亮丽的风景线，更为重要的是丰富和拓展了当地旅游业的内容和内涵。

二、带动森林公园及周边地区的经济发展

安徽天堂寨国家森林公园的建设，为社会增加了就业机会，开辟了资金和人才市场的新领域。森林公园地处大别山腹地，园内及周边社区群众长期有“靠山吃山”的思想。通过发展旅游服务第三产业以及社区共管项目的实施，可带动森林公园及周边地区的经济发展，为繁荣市场经济、提高人民生活水准产生良好的互动作用。

三、提高森林公园及当地的知名度

安徽天堂寨国家森林公园的建设，通过游客的旅游活动，互相交流，使森林公园及当地的知名度得到进一步的提高，为今后的各项事业发展创造了良好契机，并拓展了旅游市场。

第三节 经济效益评估

一、营业收入估算

项目收入包括门票、交通、购物、住宿、饮食、娱乐。根据边建设、边开放的经营原则，项目收入按建设期分段估算。确定有关估算指标的依据当地的物价水平、周边地区社会消费水平、同类型森林公园及旅游区的估算指标。

1) 估算指标

通过森林公园新项目的实施，以下项目收入在原本水平的基础上增加量如下：

①门票：近期 20 元/人，远期 40 元/人；

②交通：40 元/人；

③购物：40 元/人；

④住宿：每床位：50 元/日·人（近期按游客人数的 60% 计算，远期按游客人数的 70% 计算）；

⑤饮食：40 元/人（按游客人数的 50% 计算）；

⑥娱乐：60 元/人；

2) 估算结果

安徽天堂寨国家森林公园计算期内营业收入估算结果为 138905.0 万元。详见附表 2。

二、经营成本估算

1) 估算指标

①营业成本，采用经验比例系数进行估算。其中：门票成本按 30%，交通为 60%，购物为 85%，住宿为 45%，饮食为 60%，娱乐为 50%。

②估算期内计算折旧的固定资产采用 15 年直线折旧。

③管理费用按年可变成本的 15% 计算。

④其它成本按营业成本的 10% 计算。

2) 估算结果

①总成本：计算期内总成本估算结果为 1013154.2 万元。

②经营成本：包括营业成本、经营管理费和其它成本。计算期内经营成本估算结果为 877581.8 万元。详见附表 3。

三、税金及附加费估算

根据国家政策和有关部门规定，旅游业开发投资方向调节税暂不征收，只征收营业税、城市建设维护税、教育附加费和所得税。营业税按营业收入 5.5%，城市建设维护税、教育附加费分别按营业税的 7%、3% 计。

估算森林公园计算期内的营业税、城市建设维护税、教育附加费总额 75405.7 万元。详见附表 4。

估算森林公园计算期内的所得税为 37242.3 万元。详见附表 4。

四、利润估算

根据公式：利润=收入—成本—税金

估算森林公园计算期内的所得税后净利润为 120573.7 万元。详见附表 4。

五、经济评价指标

各项经济评价指标计算并分析如下（详见附表 5）：

①投资回收期

项目投资回收期 12.2 年。根据静态指标分析，到 2029 年可收回森林公园建设全部投资。

②净现值

通过计算期（15年）现金流量表分析，社会折现率按8%计算，项目税前财务净现值17005.5万元，税后财务净现值3018.0万元。

③内部收益率

项目税前、税后财务内部收益率为12.0%和9.0%，分别超出基准收益率（8%）3.0和1.0个百分点，符合项目建设目标要求。

综上所述，安徽天堂寨国家森林公园的建设，为游客提供了一个度假养生、探险体验、生态科普、户外拓展、乡村休闲、宗教朝觐的基地和场所，满足了人们返璞归真、崇尚大自然的现代旅游需求；同时对保护原始地貌、生态环境景观特征、动植物种群和数量起到了重要作用。表明安徽天堂寨国家森林公园的建设项目，所能获得良好的经济效益，将为地方经济的发展起到了推动作用，同时其社会效益显著、生态效益良好。

第十八章 分期建设规划

第一节 近期建设目标及重点建设工程

在保护森林公园的森林资源、水景资源和环境质量的基础上，近期工作重点放在鲍家窝景区、黄石河景区以及天堂寨镇景区的建设与完善，通过加快景区内主干道、游览步道的新建与升级；搞好景区景点建设、景区环保；以及完善商业服务等基础设施和旅游服务设施，达到将安徽天堂寨国家森林公园建成安徽省内景点一流、服务上乘、独具特色，年游客规模达 300 万人以上的国家级森林公园的目标。

近期重点建设工程详见表 18-1。

近期重点建设工程表

表 18-1

序号	项目名称	建设内容
1	基础设施工程	
1.1	道路交通工程	
1.1.1	主干道	拓宽改造主入口至天堂寨镇区道路 2 千米；拓宽改造鲍家窝景区入口段道路 2 千米；新建鲍家窝景区场部至姊妹河 3 千米；拓宽改造 054 线道路 30 千米。
1.1.2	游步道	新建鲍家窝景区场部——大瀑布——姊妹河——芳香园登山步道 3 千米；新建姊妹河——中草药园——森林浴场——露营地——野外拓展基地步道 9 千米；新建罗家湾——刘家湾——草棚湾——上花园——范家山步道 21 千米；新建虎形地——白马大峡谷步道 3 千米。
1.1.3	停车场	森林公园主入口处 5000 平方米的生态停车场，鲍家窝景区、黄石河景区以及渔潭景区各 2000 平方米的生态停车场。
1.1.4	桥梁	新建鲍家窝景区场部至姊妹河桥梁 4 座。
1.1.5	旅游客车	用于游览接送的 19 座游览客车 2 辆。

1.1.6	观光电瓶车	用于观光游览的观光电瓶车 20 量。
1.1.7	厢式货车	工具生产用厢式货车 2 辆。
1.1.8	森林消防车	用于森林防火的消防车 1 辆。
1.2	给排水工程	
1.2.1	给水工程	新建备用水源清水池 1000T/D，建设管径为 DN315，长度为 10 千米的管线，配备消毒等设施设备。
1.2.2	排水工程	扩容污水处理站 2 处。
1.3	供电工程	在鲍家窝景区新增一条 10KV 线，实现该景区各景点的供电覆盖，线路长 10 千米。
1.4	通信网络工程	实现森林公园各景区全面整改为数字电视，建全数字电视网络，保证通达各景区站点。
2	景区景点建设工程	
2.1	管理服务区	
2.1.1	漂流管理站	在前畈村建设漂流管理站，购置船筏、安全救护设备，整理河道。
2.1.2	天堂寨度假山庄配套设施改造	利用天堂寨度假山庄范围内的原有建筑和闲置土地对山庄的配套设施进行升级改造，增加露天泳池、改造木屋民宿、打造茶文化采摘展示园等。
2.1.3	鲍家窝游客中心	在鲍家窝林场场部建设建筑面积 1200 平方米的鲍家窝游客中心。
2.1.4	鲍家窝度假山庄	建设建筑面积 4000 平方米，集住宿、餐饮、会议多种功能的鲍家窝度假山庄。
2.2	鲍家窝景区	
2.2.1	森林浴场	建设占地面积 1 公顷森林浴场，配置吊床、桌、椅、凳等休息设施。
2.2.2	芳香园	建设占地面积 2 公顷芳香园，修建 500 米的森林保健道，设置游乐、健身、休憩和观景设施。
2.2.3	中草药园	建设占地面积 1 公顷的中草药园，设置解说等设施。

2.2.4	漂流项目	建设大瀑布至渔潭的漂流项目，河道清理4千米，拦水坝7道、步道3.5千米以及配备洗浴中心等设施设备。
2.2.5	景点整治	整治姊妹河峡谷、姊妹河瀑布、小丫瀑等景点。
2.3	黄石河景区	
2.3.1	大鲵保护繁育基地	建设占地面积2公顷的大鲵保护繁育基地，淡水养殖池6000平方米，恒温养殖室200平方米，饵料池200平方米，人工模拟生态河流40米等。
2.3.2	黄石河湿地植被恢复与重建	黄石河4千米退坦式挡土墙以及4公顷的湿地植被营造。
2.3.3	彩叶园	建设占地面积100公顷的彩叶园，种植枫香、乌桕、栎类为主的秋色叶乔、灌木，并根据需求在道路两侧设健身、休憩和观景设施。
2.3.4	金银谷农耕园	在马石村核心区建设占地面积4公顷的金银谷农耕园，展示各式各样的生活器物、传统农具。
2.4	天堂寨镇景区	
2.4.1	南河休闲农业园	建设占地面积318公顷的南河休闲农业园的入口服务区、风景游览区以及房车露营区。
2.5	白马峰景区	
2.5.1	峡谷灯光秀	在白马大峡谷入口处建设综合体验性光影秀项目，增加大峡谷夜游的趣味性。
3	生态旅游与服务设施	
3.1	森林野餐区	建设容纳80人的野炊的4个野炊群，配置管理用房和小卖部。
3.2	购物点	建设若干购物点，供应食品饮料、土特产、户外用品以及旅游纪念品等。
3.3	公共厕所	新建8处公共厕所。
3.4	索道维护改造	更换现有电机和变压器等设备，改造为“单线循环脱挂抱索器钓箱式”客运索道，运行速度达到6米/秒，每小时单项运量达1600人次。

4	植物与森林景观	
4.1	山地型观赏风景林	重点旅游线路重点绿化，进行科学的定向抚育，培育优势树种，加快次生林改造使其尽快开发形成更具观赏性的森林群落景观。
4.2	园林绿化	对林相较差、生长不好的地段逐步进行小范围的林分改造，增加常绿树种、阔叶树种，重点打造增加人群聚集区域绿化。
5	生态文化设施工程	
5.1	生态博物馆	在黄河村街下组建设占地面积3公顷，建筑面积2000平方米的生态博物馆，设置标本室、图书展览室、电教馆和培训中心，并配备相应的宣教设备。
5.2	珍稀植物繁育基地	在黄河村新田湾南方家河边建设珍稀植物繁育基地，种质资源收集区5公顷、观赏区5公顷以及温室3000平方米。
5.3	科普长廊	完善科普长廊，增加宣传生态意识的宣传栏和图文并茂的珍稀植物解说牌。
5.4	标识牌	增加景区标识牌，规范所有标识标牌的制作材料与式样，完善各景区的游览线路标示牌、解说牌、警示牌，并增加对珍稀树种、花卉的介绍牌。
5.5	解说系统	完成解说系统软件部分的建设，并结合标牌建设初步完成解说系统硬件部分的建设。
6	保护及防灾应急工程	
6.1	生态环境保护	初步完成园内大气、水体的保护及噪声的防治措施，保障园内的高质量环境。
6.2	生物资源保护	明确保护目标，加强对野生动植物资源的分类分级保护措施；完善对外来物种的检验检疫程序；监测建设过程中对生物资源的影响。
6.3	景观资源保护	对自然景观，开发前要进行详细的规划设计；对人文景观，按

		原状保护，需修复的应修旧如旧，均应在科学的基础上进行施工建设。
6.4	安全、卫生工程	成立安全管理机构，制定景区安全规章制度，配备安全管理人员，购置防火灭火设备，建设景区防灾害管理指挥中心。
6.5	森林防火	成立森林防火领导机构，建设防火通信网络，修建防火林带，配备扑火设备。
6.6	有害生物防治	建立森林有害生物预测预报系统。

第二节 远期建设目标及重点建设工程

在继续完善近期工作的基础上，进一步建设好各景区。在加大宣传促销，努力提高旅游业的管理水平和服务水平的同时，不断加强投资软环境建设，不断提高安徽天堂寨国家森林公园生态休闲旅游的知名度，使之真正成为华中重点旅游项目区，为实现金寨“旅游强县”的发展战略发挥支柱作用，使之成为全国知名的森林公园，年游客规模达400万人以上。

远期重点建设工程详见表18-2。

远期重点建设工程表

表 18-2

序号	项目名称	建设内容
1	景区景点建设工程	
1.1	管理服务区	
1.1.1	旅游服务中心	建设占地面积4公顷，建筑面积5000平方米的森林公园旅游服务中心，内容包括气象服务站、医疗救助站、消防站、会议室、多功能厅、餐厅等多项内容。
1.1.2	风情商业街	建设占地面积4公顷的商业街区，提供购物、观演、休闲、交往等多种功能。
1.1.3	天堂寨特色美食街区	建设占地面积4公顷的美食街区，提供餐饮、购物、休闲体

		验等多种功能
1.2	黄石河景区	
1.2.1	天然氧吧户外休闲体验区	建设占地面积2公顷的户外休闲体验区，提供攀岩、徒步、森林康养、户外运动等多项游览体验
1.3	天堂寨镇景区	
1.3.1	南河休闲农业园	继续进行南河休闲农业园各景区的建设。
1.3.2	大别山民俗文化园	建设占地面积8公顷，建筑面积2000平方米的大别山民俗文化园，内容包括民俗体验中心场馆及设施，汇集金寨乃至大别山地区的民间传统工艺、传统服饰、民间字画、地方小吃等，并进行分区展示、培训和制作。
1.3.3	祝湾农业观光康养中心	建设占地面积100公顷的祝湾农业观光康养中心，内容包括养生养老、优生优育基地，婚纱摄影，山地越野，农耕体验等项目。
1.3.4	杨山森林人家	按森林人家标准建设建筑面积1000平方米的杨山森林人家，融森林文化和民俗风情为一体，满足游客餐饮、土特产购买、休闲娱乐等多种需要。
1.4	渔谭景区	
1.4.1	野外拓展基地	建设占地面积4公顷的野外拓展基地，修建600米长穿越游步道，结合栈道、索桥开设丛林探险、野战游戏和训练拓展项目。
2	植物与森林景观	
2.1	山地型观赏风景林	综合考虑休闲游憩功能与环境保护的关系，巩固建设观赏性高的森林群落景观。
2.2	园林绿化	继续推进园林绿化区的绿化，使森林景观增加丰富的季相变化。
3	保护及防灾应急工程	
3.1	生态环境保护	全面完成园内大气、水体的保护及噪声的防治措施，继续保障园内高质量的环境。
3.2	生物资源保护	对古树名木、数量不多或逐渐减少的珍贵植物，应要据各自

		特点，确定适宜的恢复和发展措施，促进生物多样性的繁育和保护；对保护动物有逃散可能的地段，以及适用圈养、半圈养的场所，设置围墙、隔网、栅栏等防护设施。
3.3	景观资源保护	对自然景观注重全面提高其完整性和原始状态，以规划为先导，确保人文景观资源的有效保护。
3.4	安全、卫生工程	继续建立健全景区安全管理机制，确保景区安全。
3.5	森林防火	完善防火通信网络，结合天然地物建设防火阻隔网，设立防火检查站，组建预测预报网络。
3.6	有害生物防治	继续严把病虫害检疫关，加强以生物预防为主的综合治理措施。
3.7	预警系统	购置相关设备，完成景区安全管理预警系统建设。

第十九章 实施保障措施

第一节 加强领导，政策扶持

旅游业是当今世界发展最快，前景最广的一项新兴朝阳产业。世界旅游组织预测，中国将成为世界上接待境外游客最多的国家。我国已把旅游业确定为国民经济发展的新的增长点，六安市将旅游业确定为今后重点发展的产业之一，并出台相关政策。对安徽天堂寨国家森林公园而言，今后在规划实施中要进一步建立健全与省、市、县相对应的森林旅游发展体系。

一、把政策引导作为森林旅游业的核心

安徽天堂寨国家森林公园要进一步争取上级和当地政府对旅游产业的领导，加紧实施政府主导型的发展战略，将其纳入金寨县国民经济与社会发展的计划，纳入各级领导任期目标管理责任制，列入政府议事日程。对此，一方面要理顺安徽天堂寨国家森林公园管理机构与各级政府及相关旅游项目的关系，强化其职能；另一方面要树立大旅游的观念，千方百计“想旅游、干旅游、促旅游”，形成办森林旅游的良好社会氛围。

要根据国家有关法律、法规和本公园的实际，制定相应的政策及管理措施，包括旅游开发优惠政策（资金及土地等）、旅游业管理制度（旅游开发公司、旅行社及旅游交通车辆等）、旅游资源保护制度、森林公园管理制度、旅游业监督制度、监察制度、旅游发展基金的设立等。

二、把规划作为森林旅游业的建设依据

科学的规划是旅游产业发展的科学依据，为使安徽天堂寨国家森林公园旅游产业发展战略真正落到实处，要加强对各层次旅游规划及设计的管理，建立健全森林公园景区的规划、设计和建设的审批制度，景区各项建设项目实施前，应就景观和环境影响进行评价，提出相应的保护措施。各景区（点）必须根据自身资源条件，在总体规划的基础上分别制定相应的旅游详细规划和设计，作为建设依据，并作为享受所在林业行业和旅游行业的双重优惠政策的条件。

第二节 组织保证，完善管理

目前，安徽天堂寨国家森林公园的旅游管理体制尚不完善，管理水平有待提

高。完善森林旅游管理体制对确保旅游业有序发展十分必要。

一、树立森林公园管理处的权威性

旅游业市场面宽、竞争性强、综合性大，为加强旅游工作的领导，安徽天堂寨国家森林公园管理处作为森林公园旅游管理的专职机构，要认真抓好各旅游景区（点）建设保护方面的管理工作，全力推进森林旅游产业化进程。要建立督查制度，分解落实管理责任目标，抓好跟踪协调，确保各项旅游工作落到实处。

二、以现代企业制度发展森林旅游

安徽天堂寨国家森林公园处于旅游的快速发展期，有必要按照企业法有关规定，实行现代企业制度，加强对景区（点）现有森林旅游企业的规范经营和管理，满足森林公园快速发展的需要。

第三节 扩大开放，广筹资金

旅游业并非“投资少，见效快，效益高”的产业，确切地讲，某种意义上，旅游业在高产出的同时，还是一个高投入、甚至高风险的产业。因此，改善投资环境、扩大投资渠道仍是一项十分重要的工作。

一、积极争取上级对旅游业的导向性投入

将森林旅游业纳入金寨县国民经济和社会发展规划，将经营性的旅游项目列入基建计划，将非经营性项目列入拨款计划，积极争取地方政府每年安排一定的资金和贷款，作为对森林旅游业的导向性投入。同时积极争取上级政府和有关部门的支持，加大对旅游基础设施和配套设施建设的投资，进一步完善旅游基础设施条件。

二、培植多元化的森林旅游经济开发实体

发展旅游业应实行国家、地方、集体、部门、个人一起上的方式，大力开展内联外引，重视招商引资，可采用合资、合作、兼并、参股、出售、转让、租赁等多元化方式，吸引各种投资，广开投资渠道，盘活森林公园的资源性资产和旅游企业存量资产；通过出让土地经营权、旅游资源开发权、景区（点）的相关资产和企业股权等产权，激活存量，引进资金，培植多元化的旅游经济开发实体。

为便于招商引资，应建立旅游项目库，按照旅游业发展总体规划和各层次旅游规划，精选有本地特色、形象突出的森林旅游开发建设项目建设项目对外公布，并就项

目开发的资源、土地、税收、金融等各项内容进行详细调研，编制专项资料一并对外公布，提高招商引资效率。

第四节 策划宣传，拓展市场

搞好宣传促销，不仅是促进森林旅游业发展，提高经济效益和社会效益的关键，也是扩大森林公园影响，扩大改革开放的重要手段。应重视宣传促销工作，把它作为安徽天堂寨国家森林公园和当地政府对外宣传的重要组成部分，争取政府和宣传、旅游、外事等有关部门的支持，开展广覆盖、大密度、多渠道、有重点的宣传促销工作，努力提高金寨及安徽天堂寨国家森林公园的知名度，扩大市场份额。

一、加强新闻单位对旅游的宣传报道

要充分发挥森林公园位于交通要道的地理优势，争取政府部门主动组织新闻单位进一步加强森林旅游的宣传报道，积极宣传政府在旅游业发展中的重大举措，宣传金寨及森林公园的重要旅游活动，经常性宣传介绍旅游景区（点）和旅游线路，并及时不断地与周边或省内外的传播输送和交流旅游宣传节目。

二、重视森林公园旅游形象与范围的塑造

安徽天堂寨国家森林公园旅游形象与范围的形成，一方面要尽快组织实施形象策划，形成完整的形象识别系统。另一方面要大力营造旅游氛围，在金寨的重要出入口和地段上建设多形式的森林公园旅游形象宣传广告牌，主要街道布置一批标志性口号，和大幅旅游风景招贴画，并制作旅游风光片在闭路电视上播放，在游客服务中心展售各种旅游介绍材料和旅游纪念品。

为使安徽天堂寨国家森林公园旅游走出金寨县，走向省外和国内外，森林公园管理处要积极参加各种旅游展示会、交易会、促销会，加强与县外旅游界的广泛联系，并建立起互惠互助、共同发展的形式多样的合作关系。

第五节 依法治旅，培养人才

安徽天堂寨国家森林公园重点推出的以生态旅游为主的各类旅游产品，品位、档次都比较高，对旅游行业从业人员，旅游地居民，甚至对于旅游者都有着较高的要求，对此需努力提高生态旅游意识的创造，旅游业发展的良好软环境。

一、依法治旅，规范旅游市场秩序

要认真贯彻执行有关旅游法规和管理办法，加大行业管理的办度，建设森林旅游执法队伍，提高旅游行政管理水平，要特别重视旅游服务质量的监督，保障旅游者的合法权益。要加强对旅游企业和从业人员的法制教育，确保以法治旅，深入人心。要认真落实“八项”管理制度，即：许可经营制、资格认证制、旅游合同制、质量反馈制、投诉受理制、检查年审制、安全管理制、领导责任制。

二、培养人才，加强森林旅游队伍建设

要积极营造吸引人才、使用人才的社会氛围和政策环境，加强与旅游业发达地区和旅游高等院校的人才交流与合作，积极引进一批高素质的旅游专业人才，选派一批有培养前途的旅游管理人员委培或深造。每年有计划地吸收旅游院校毕业生充实到旅游部门，采取引进来，送出去的方式，力求尽快提高森林公园旅游队伍的素质和管理水平。

第六节 规避风险，协调发展

旅游是经济、社会和文化等现象的综合反映，这一特性决定了旅游业的发展必然会给旅游目的地的社会经济、环境等方面产生积极和消极的影响。作为旅游开发重要物质基础的旅游资源，具有不可替代性和不可再生性，如何使旅游开发时资源的消极影响最小，规避风险，是旅游业可持续发展的重要内容。

一、重视资源保护，合理配置旅游资源

森林旅游资源、旅游业与旅游市场作为相关互联的系统，应运用系统的方法开发旅游资源。因此必须通盘考虑园内旅游资源的种类、数量、分布与价值，从功能、规模、空间布局、开发难易程度、社会状况、市场状况等方面综合分析，实现森林旅游资源的合理配置，使之产生最佳的综合效益。必须客观考虑自身开发能力，在重视资源保护的前提下，达到资源的合理配置。应做到：需要开发的、有条件开发的就开发。不具备开发条件的资源，应依据相关法律法规把保护工作做在先，待时机成熟时再开发。景区要杜绝采石、开矿、毁林等破坏旅游资源事件的发生。

二、提高风险防范意识，规避旅游灾害风险

旅游灾害防范是旅游环境保护的一项重要内容。在旅游过程中突发性的、给

旅游者或旅游设施等带来严重危害的自然或人为旅游灾害，往往造成难以挽回的环境破坏、经济损失或人身伤害事故，并造成不良的社会影响，需要采取切实的措施，防范旱灾（枯水期）、涝灾、森林火病虫三害，以及泥石流等地质灾害。

三、实施旅游业可持续发展战略

目前，虽然对旅游业可持续发展的概念还没有统一的表述，但我们可借鉴加拿大学者 Cronin 的观点：“在旅游业内，可持续发展有独特的含义：这个产业要提高旅游容量和产品质量，同时不对赖以生存的自然和人文环境产生消极作用”（1990年），作为制定安徽天堂寨国家森林公园可持续发展战略对策的理论基础。一要尊重本地的文化环境、经济发展、传统生活方式及民俗风情，并据此开发特色旅游项目；二要调动并发挥旅游地附近居民参与旅游的主观能动性，促进当地经济发展；三要立足当前，着眼未来，体现公平，使旅游开发的成本和权益相结合，公平分配，不仅要考虑眼前利益，还要考虑为旅游业的未来贮备后劲，为后代保护旅游资源；四要与其它部门和行业协调规划；五要在发展的基础上客观评估影响，重视对产生的负面影响及时采取有效措施。

附 表

附表 1

投资估算表

单位：万元

序号	项目名称	建设规模		投资额	按费用构成分			按建设期分	
		数量	单位		建筑安装	设备购置	其他费用	近期 (2021—2025)	远期 (2026—2030)
	合计			135572.4	97930.0	27600.0	10042.4	66614.4	65718.0
1	基础设施工程			22600.0	21840.0	760.0		22600.0	
1.1	道路交通工程			21440.0	21120.0	320.0		21440.0	
1.1.1	主干道	37	公里	18500.0	18500.0			18500.0	
1.1.2	游步道	36	公里	1800.0	1800.0			1800.0	
1.1.3	停车场	11000	平方米	220.0	220.0			220.0	
1.1.4	桥梁	4	座	600.0	600.0			600.0	
1.1.5	旅游客车	2	辆	80.0		80.0		80.0	
1.1.6	观光电瓶车	20	辆	200.0		200.0		200.0	
1.1.7	厢式货车	2	辆	20.0		20.0		20.0	
1.1.8	森林消防车	1	辆	20.0		20.0		20.0	
1.2	给排水工程			800.0	600.0	200.0		800.0	
1.2.1	给水工程			400.0	300.0	100.0		400.0	
1.2.2	排水工程			400.0	300.0	100.0		400.0	
1.3	供电工程			300.0	100.0	200.0		300.0	
1.4	通信网络工程			60.0	20.0	40.0		60.0	
2	景区景点建设工程			82480.0	64410.0	18070.0	0.0	23080.0	56400.0
2.1	管理服务区			9000.0	6680.0	2320.0		3800.0	5200.0

2.1.1	旅游服务中心	4	公顷	1200.0	800.0	400.0			1200.0
2.1.2	风情商业街	4	公顷	2000.0	2000.0				2000.0
2.1.3	漂流管理站	1	座	500.0	400.0	100.0		500.0	
2.1.4	天堂寨特色美食街区	4	公顷	2000.0	1000.0	1000.0			2000.0
2.1.5	天堂寨度假山庄配套设施改造			1000.0	800.0	200.0		1000.0	
2.1.6	鲍家窝游客中心	1200	平方米	300.0	180.0	120.0		300.0	
2.1.7	鲍家窝度假山庄	4000	平方米	2000.0	1500.0	500.0		2000.0	
2.2	鲍家窝景区			3100.0	2450.0	650.0		3100.0	
2.2.1	森林浴场	1	公顷	300.0	200.0	100.0		300.0	
2.2.2	芳香园	2	公顷	400.0	400.0			400.0	
2.2.3	中草药园	1	公顷	200.0	200.0			200.0	
2.2.4	漂流项目			2000.0	1500.0	500.0		2000.0	
2.2.5	景点整治			200.0	150.0	50.0		200.0	
2.3	黄石河景区			2180.0	2180.0			1180.0	
2.3.1	大鲵保护繁育基地	2	公顷	280.0	280.0			280.0	
2.3.2	黄石河湿地植被恢复与重建			500.0	500.0			500.0	
2.3.3	彩叶园	100	公顷	200.0	200.0			200.0	
2.3.4	天然氧吧户外休闲体验区	2	公顷	1000.0	1000.0				1000.0
2.4	天堂寨镇景区			65200.0	51700.0	13500.0		15000.0	50200.0
2.4.1	南河休闲农业园	318	公顷	43000.0	34000.0	9000.0		15000.0	28000.0
2.4.2	大别山民俗文化园	8	公顷	2000.0	1500.0	500.0			2000.0
2.4.3	祝湾农业观光康养中心	100	公顷	20000.0	16000.0	4000.0			20000.0
2.4.4	杨山森林人家	1000	平方米	200.0	200.0				200.0
2.5	渔谭景区			1000.0	600.0	400.0			1000.0
2.5.1	野外拓展基地	4	公顷	1000.0	600.0	400.0			1000.0
2.6	白马峰景区			2000.0	800.0	1200.0			
2.6.1	峡谷灯光秀			2000.0	800.0	1200.0		2000.0	

3	生态旅游与服务设施			8250.0	2040.0	6210.0		8250.0	
3.1	森林野餐区			200.0	150.0	50.0		200.0	
3.2	购物点			150.0	150.0			150.0	
3.3	公共厕所			400.0	240.0	160.0		400.0	
3.4	索道维护改造			7500.0	1500.0	6000.0		7500.0	
4	植物与森林景观			6000.0	6000.0			3600.0	2400.0
4.1	山地型观赏风景林			5000.0	5000.0			3000.0	2000.0
4.2	园林绿化			1000.0	1000.0			600.0	400.0
5	生态文化设施工程			2050.0	1490.0	560.0		2050.0	
5.1	生态博物馆	3	公顷	1500.0	1000.0	500.0		1500.0	
5.2	珍稀植物繁育基地	10	公顷	250.0	250.0			250.0	
5.3	科普长廊			150.0	110.0	40.0		150.0	
5.4	标识牌			50.0	50.0			50.0	
5.5	解说系统			100.0	80.0	20.0		100.0	
6	保护及防灾应急工程			4150.0	2150.0	2000.0		2100.0	2050.0
6.1	生态环境保护			2000.0	1600.0	400.0		1000.0	1000.0
6.2	生物资源保护			300.0	200.0	100.0		150.0	150.0
6.3	景观资源保护			300.0	200.0	100.0		150.0	150.0
6.4	安全、卫生工程			300.0	150.0	150.0		150.0	150.0
6.5	森林防火			400.0		400.0		200.0	200.0
6.6	有害生物防治			800.0		800.0		400.0	400.0
6.7	预警系统			50.0		50.0		50.0	
7	其他费用			10042.4			10042.4	4934.4	4868.0
7.1	勘察管理费			3765.9			3765.9	1850.4	1825.5
7.2	预备费			6276.5			6276.5	3084.0	3042.5

附表 2

营 业 收 入 估 算 表

单位：万元、万人

年度 项目	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	单价增长量 (元/人)
游客人数	187.00	205.70	226.27	248.90	273.79	295.69	319.34	344.89	372.48	402.28	434.47	469.22	506.76	547.30	591.08	
收入合计	39270.0	43197.0	47516.7	52268.4	57495.2	69487.1	75046.0	81049.7	87533.7	94536.4	102099.3	110267.2	119088.6	128615.7	138905.0	
门票	3740.0	4114.0	4525.4	4977.9	5475.7	11827.6	12773.8	13795.7	14899.4	16091.3	17378.6	18768.9	20270.4	21892.0	23643.4	20~40
交通	7480.0	8228.0	9050.8	9955.9	10951.5	11827.6	12773.8	13795.7	14899.4	16091.3	17378.6	18768.9	20270.4	21892.0	23643.4	40
购物	7480.0	8228.0	9050.8	9955.9	10951.5	11827.6	12773.8	13795.7	14899.4	16091.3	17378.6	18768.9	20270.4	21892.0	23643.4	40
住宿	5610.0	6171.0	6788.1	7466.9	8213.6	10349.1	11177.1	12071.2	13036.9	14079.9	15206.3	16422.8	17736.6	19155.5	20688.0	50
饮食	3740.0	4114.0	4525.4	4977.9	5475.7	5913.8	6386.9	6897.8	7449.7	8045.6	8689.3	9384.4	10135.2	10946.0	11821.7	40
娱乐	11220.0	12342.0	13576.2	14933.8	16427.2	17741.4	19160.7	20693.5	22349.0	24136.9	26067.9	28153.3	30405.6	32838.1	35465.1	60

附表3

总成本估算表

单位：万元、万人

年度 项目	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	总计
总成本合计	37672.5	40536.0	43685.8	47150.5	50961.7	57549.7	61430.7	65622.1	70148.8	75037.6	80317.6	86019.9	92178.5	98829.7	106013.0	1013154.2
经营成本合计	28634.4	31497.8	34647.6	38112.4	41923.6	48511.6	52392.5	56583.9	61110.6	65999.5	71279.4	76981.8	83140.3	89791.6	96974.9	877581.8
一、营业成本	22907.5	25198.3	27718.1	30489.9	33538.9	38809.3	41914.0	45267.1	48888.5	52799.6	57023.5	61585.4	66512.3	71833.2	77579.9	702065.4
门票	1122.0	1234.2	1357.6	1493.4	1642.7	3548.3	3832.1	4138.7	4469.8	4827.4	5213.6	5630.7	6081.1	6567.6	7093.0	58252.2
交通	4488.0	4936.8	5430.5	5973.5	6570.9	7096.6	7664.3	8277.4	8939.6	9654.8	10427.2	11261.3	12162.2	13135.2	14186.0	130204.3
购物	6358.0	6993.8	7693.2	8462.5	9308.7	10053.4	10857.7	11726.3	12664.4	13677.6	14771.8	15953.6	17229.8	18608.2	20096.9	184456.1
住宿	3085.5	3394.1	3733.5	4106.8	4517.5	5692.0	6147.4	6639.2	7170.3	7743.9	8363.5	9032.5	9755.1	10535.5	11378.4	101295.2
饮食	2244.0	2468.4	2715.2	2986.8	3285.4	3548.3	3832.1	4138.7	4469.8	4827.4	5213.6	5630.7	6081.1	6567.6	7093.0	65102.2
娱乐	5610.0	6171.0	6788.1	7466.9	8213.6	8870.7	9580.3	10346.8	11174.5	12068.5	13034.0	14076.7	15202.8	16419.0	17732.5	162755.4
二、折旧费	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	135572.4
三、管理费	3436.1	3779.7	4157.7	4573.5	5030.8	5821.4	6287.1	6790.1	7333.3	7919.9	8553.5	9237.8	9976.8	10775.0	11637.0	105309.8
四、其它成本	2290.8	2519.8	2771.8	3049.0	3353.9	3880.9	4191.4	4526.7	4888.8	5280.0	5702.4	6158.5	6651.2	7183.3	7758.0	70206.5

附表 4

损 益 表

单位：万元

项 目	经 济 效 益 计 算 分 析 期															
	合 计	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年
1. 营业收入	1246376.0	39270.0	43197.0	47516.7	52268.4	57495.2	69487.1	75046.0	81049.7	87533.7	94536.4	102099.3	110267.2	119088.6	128615.7	138905.0
减: 营业成本	702065.4	22907.5	25198.3	27718.1	30489.9	33538.9	38809.3	41914.0	45267.1	48888.5	52799.6	57023.5	61585.4	66512.3	71833.2	77579.9
折旧与摊销	135572.4	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2
减: 税金及附加	75405.7	2375.8	2613.4	2874.8	3162.2	3478.5	4204.0	4540.3	4903.5	5295.8	5719.5	6177.0	6671.2	7204.9	7781.3	8403.8
营业税	68550.7	2159.9	2375.8	2613.4	2874.8	3162.2	3821.8	4127.5	4457.7	4814.4	5199.5	5615.5	6064.7	6549.9	7073.9	7639.8
城市维护建设税	4798.5	151.2	166.3	182.9	201.2	221.4	267.5	288.9	312.0	337.0	364.0	393.1	424.5	458.5	495.2	534.8
教育附加	2056.5	64.8	71.3	78.4	86.2	94.9	114.7	123.8	133.7	144.4	156.0	168.5	181.9	196.5	212.2	229.2
2. 销售利润	333332.4	4948.5	6347.2	7885.7	9578.1	11439.7	17435.7	19553.6	21840.9	24311.2	26979.2	29860.6	32972.5	36333.3	39963.1	43883.2
减: 管理费用	105309.8	3436.1	3779.7	4157.7	4573.5	5030.8	5821.4	6287.1	6790.1	7333.3	7919.9	8553.5	9237.8	9976.8	10775.0	11637.0
其他费用	70206.5	2290.8	2519.8	2771.8	3049.0	3353.9	3880.9	4191.4	4526.7	4888.8	5280.0	5702.4	6158.5	6651.2	7183.3	7758.0
3. 利润总额	157816.1	-778.4	47.6	956.2	1955.6	3055.0	7733.4	9075.1	10524.1	12089.1	13779.3	15604.7	17576.1	19705.3	22004.7	24488.2
减: 所得税	37242.3							117.9	571.0	1060.3	1588.8	5445.4	6061.8	6727.5	7446.5	8223.0
4. 可分配利润	120573.7	-778.4	47.6	956.2	1955.6	3055.0	7733.4	8957.1	9953.1	11028.8	12190.5	10159.3	11514.3	12977.7	14558.2	16265.2
减: 盈余公积金																
公益金																
5. 净利润	120573.7	-778.4	47.6	956.2	1955.6	3055.0	7733.4	8957.1	9953.1	11028.8	12190.5	10159.3	11514.3	12977.7	14558.2	16265.2

附表 5

财务分析现金流量表

单位：万元

序号	项目	合计	建设期										运营期				
			2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年
1.	现金流入	1246376.0	39270.0	43197.0	47516.7	52268.4	57495.2	69487.1	75046.0	81049.7	87533.7	94536.4	102099.3	110267.2	119088.6	128615.7	138905.0
1.1	营业收入	1246376.0	39270.0	43197.0	47516.7	52268.4	57495.2	69487.1	75046.0	81049.7	87533.7	94536.4	102099.3	110267.2	119088.6	128615.7	138905.0
2.	现金流出	1145486.6	50995.4	53858.9	57008.6	60473.4	64284.6	70693.3	74574.3	78765.7	83292.4	88181.2	80317.6	86019.9	92178.5	98829.7	106013.0
2.1	建设投资	132332.4	13322.9	13322.9	13322.9	13322.9	13322.9	13143.6	13143.6	13143.6	13143.6	13143.6					
2.2	经营成本	877581.8	28634.4	31497.8	34647.6	38112.4	41923.6	48511.6	52392.5	56583.9	61110.6	65999.5	71279.4	76981.8	83140.3	89791.6	96974.9
2.3	销售税金及附加	135572.4	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2	9038.2
3.	所得税	37242.3							117.9	571.0	1060.3	1588.8	5445.4	6061.8	6727.5	7446.5	8223.0
4.	税前净现金流量	100889.4	-11725.4	-10661.9	-9491.9	-8205.0	-6789.4	-1206.3	471.8	2284.0	4241.3	6355.2	21781.7	24247.3	26910.1	29786.0	32891.9
5.	税前净现金流量累计		-11725.4	-22387.3	-31879.2	-40084.2	-46873.6	-48079.9	-47608.2	-45324.1	-41082.8	-34727.7	-12945.9	11301.3	38211.5	67997.5	100889.4
6.	税后净现金流量	63647.1	-11725.4	-10661.9	-9491.9	-8205.0	-6789.4	-1206.3	353.8	1713.0	3181.0	4766.4	16336.3	18185.5	20182.6	22339.5	24668.9
7.	税后净现金流量累计		-11725.4	-22387.3	-31879.2	-40084.2	-46873.6	-48079.9	-47726.1	-46013.1	-42832.1	-38065.7	-21729.4	-3544.0	16638.6	38978.1	63647.1
财务分析	计算指标(税前)	内部收益率=	0.12		财务净现值 IRR=8%			17005.5 万元									
	计算指标(税后)	内部收益率=	0.09		财务净现值 IRR=8%			3018.0 万元		投资回收期 (含建设期)		12.2 年					

附 图

附图1

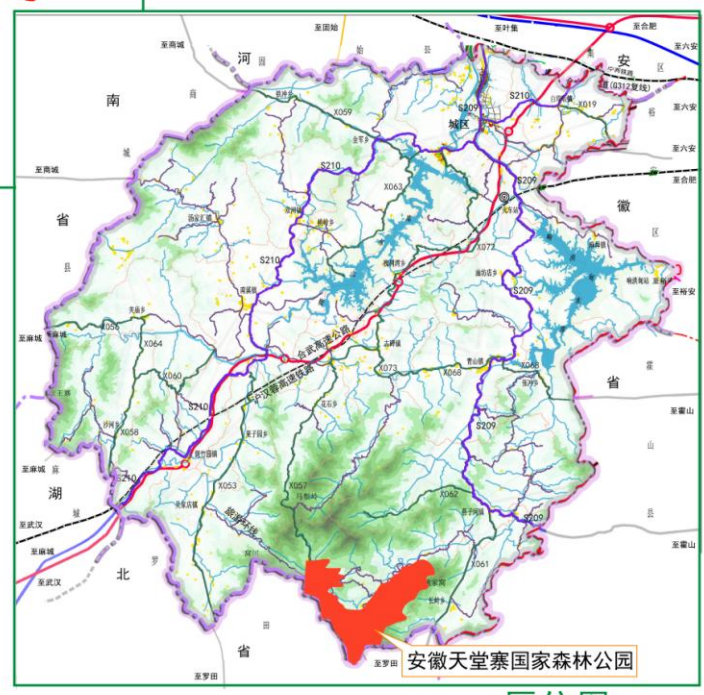


▲ 天堂寨国家森林公园在中国的位置



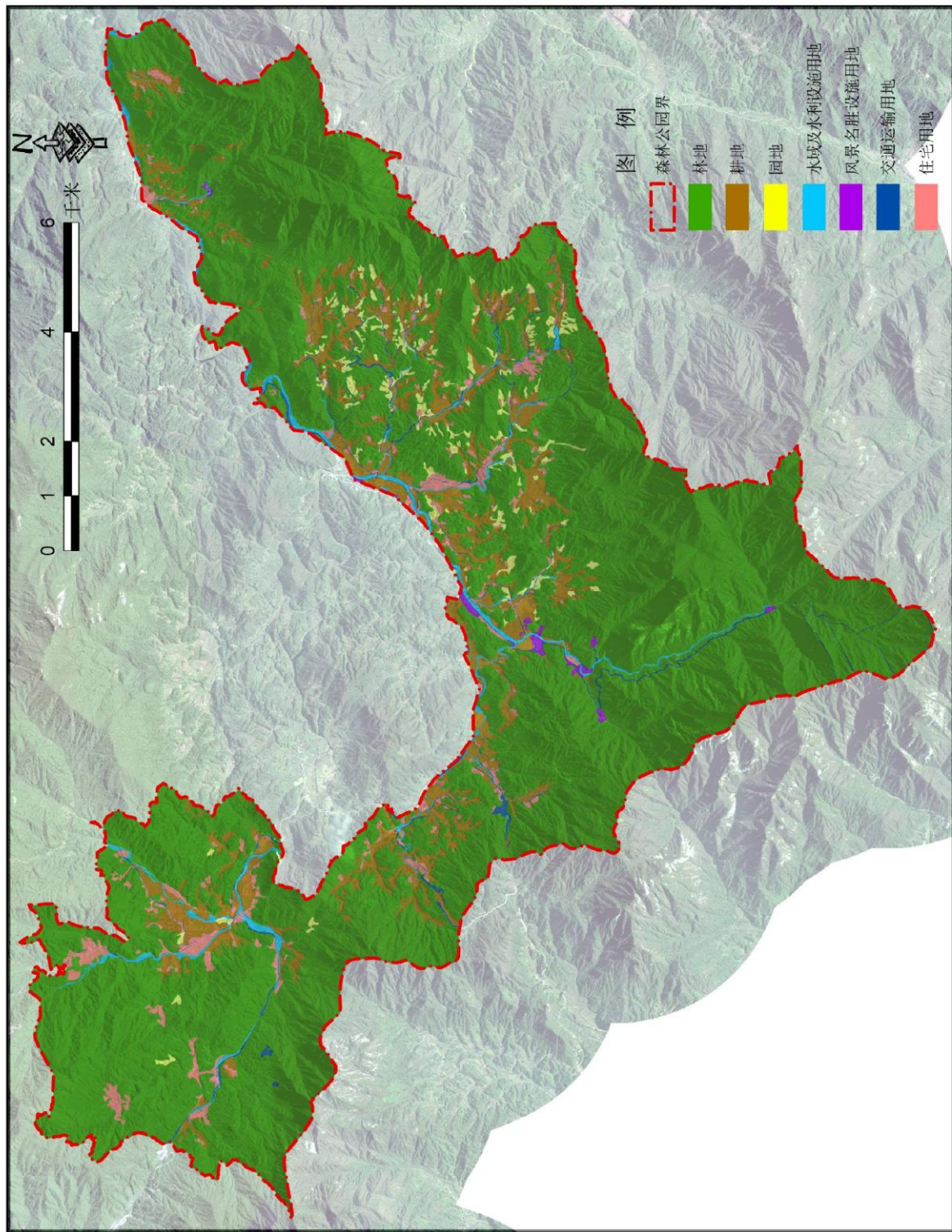
▲ 天堂寨国家森林公园在安徽省的位置

天堂寨国家森林公园在金寨县的位置



区位图

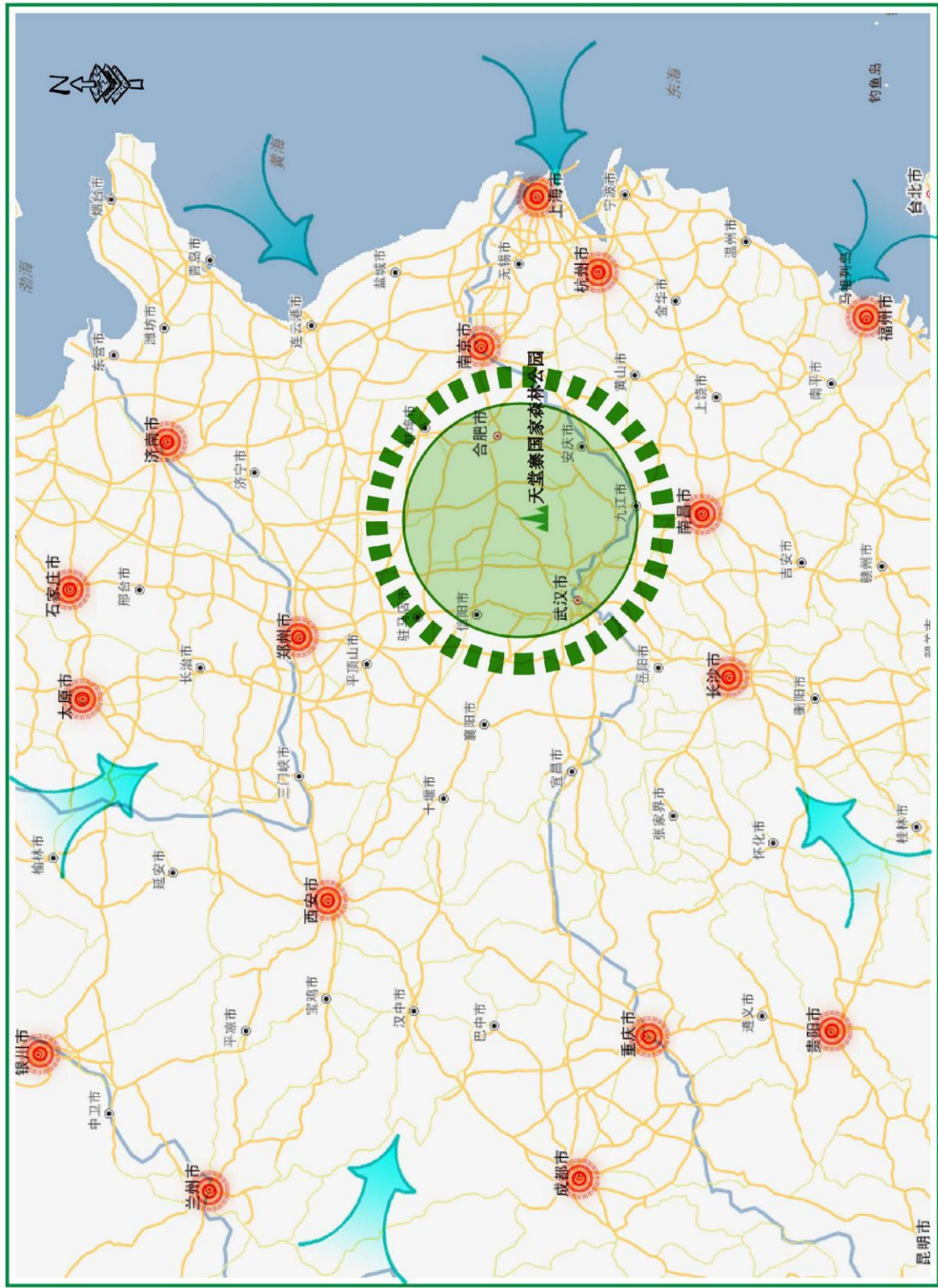
附图2



土地利用现状图

安徽天堂寨国家森林公园总体规划(2021-2030年)





图例：



一级客源市场



二级客源市场



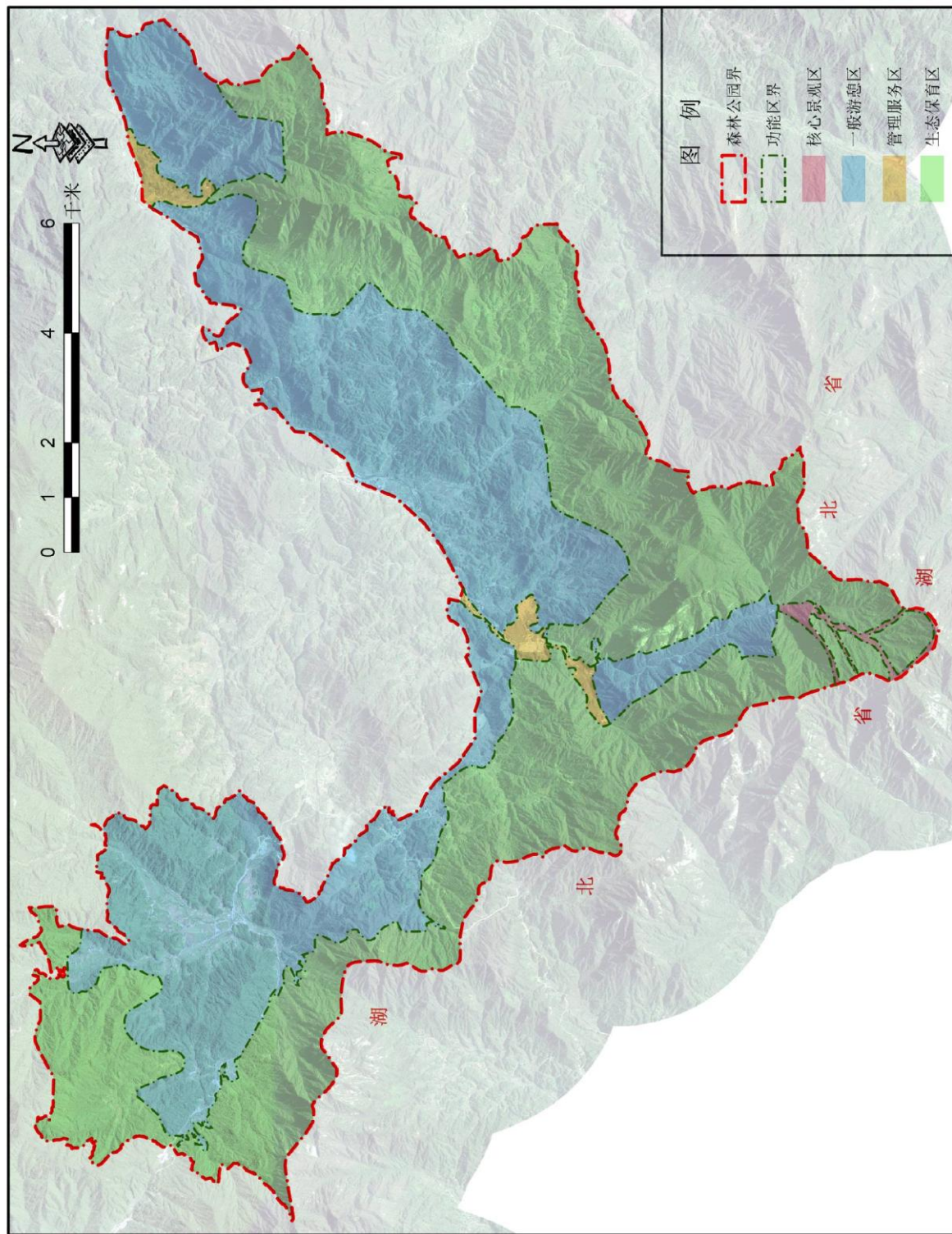
机会客源市场

客源市场分析图

安徽天堂寨国家森林公园总体规划(2021-2030年)

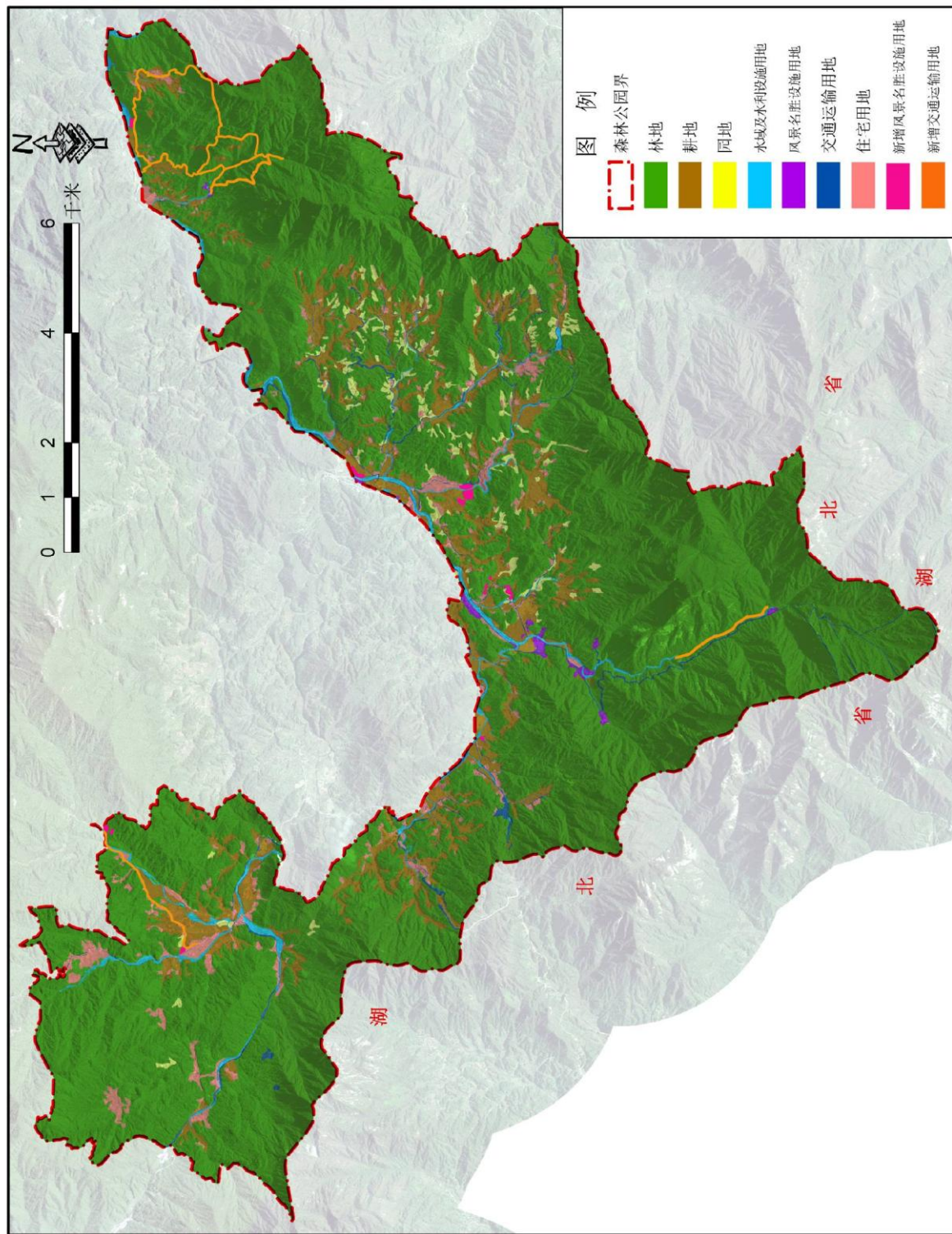


附图5



功能分区图

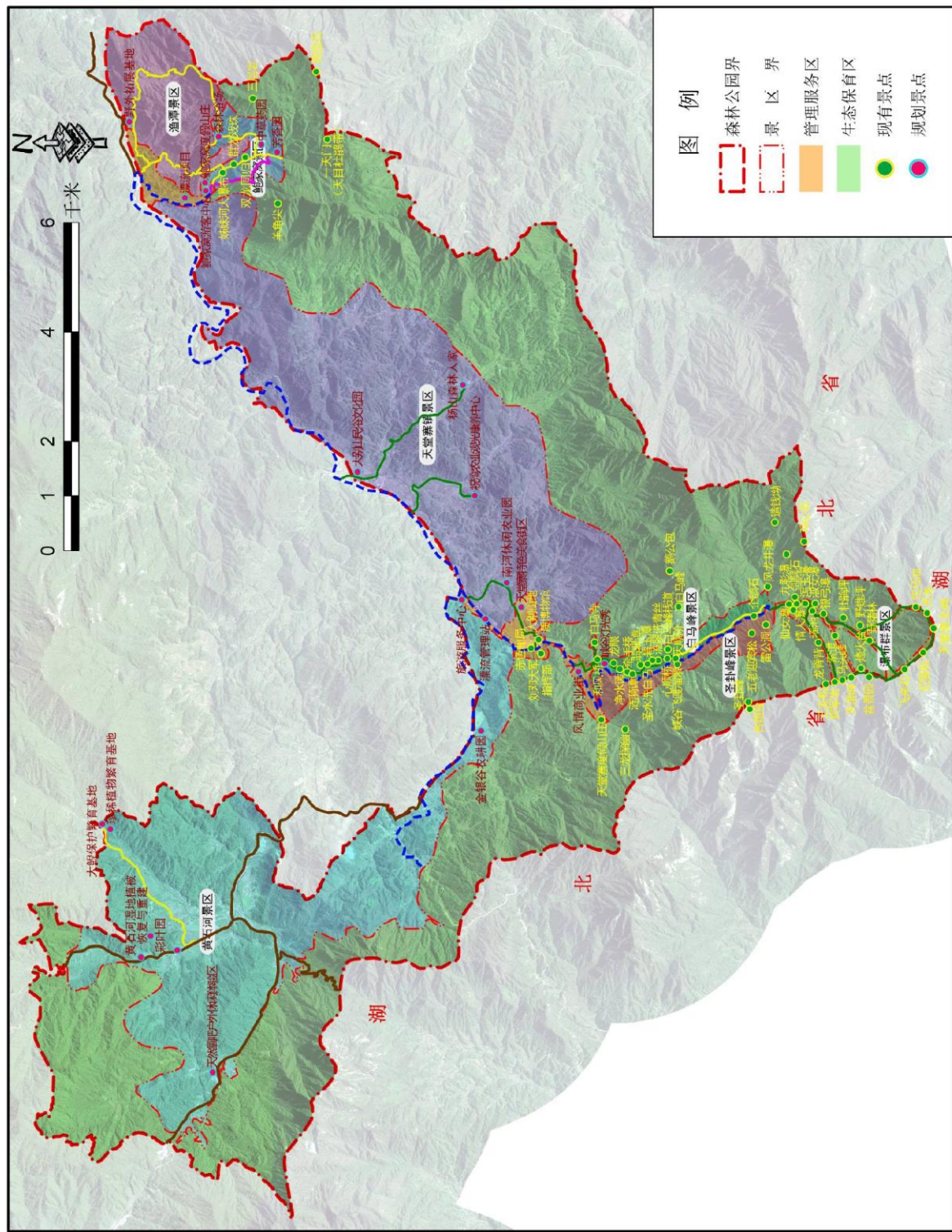
安徽天堂寨国家森林公园总体规划(2021-2030年)



土地利用规划图

安徽天堂寨国家森林公园总体规划(2021-2030年)

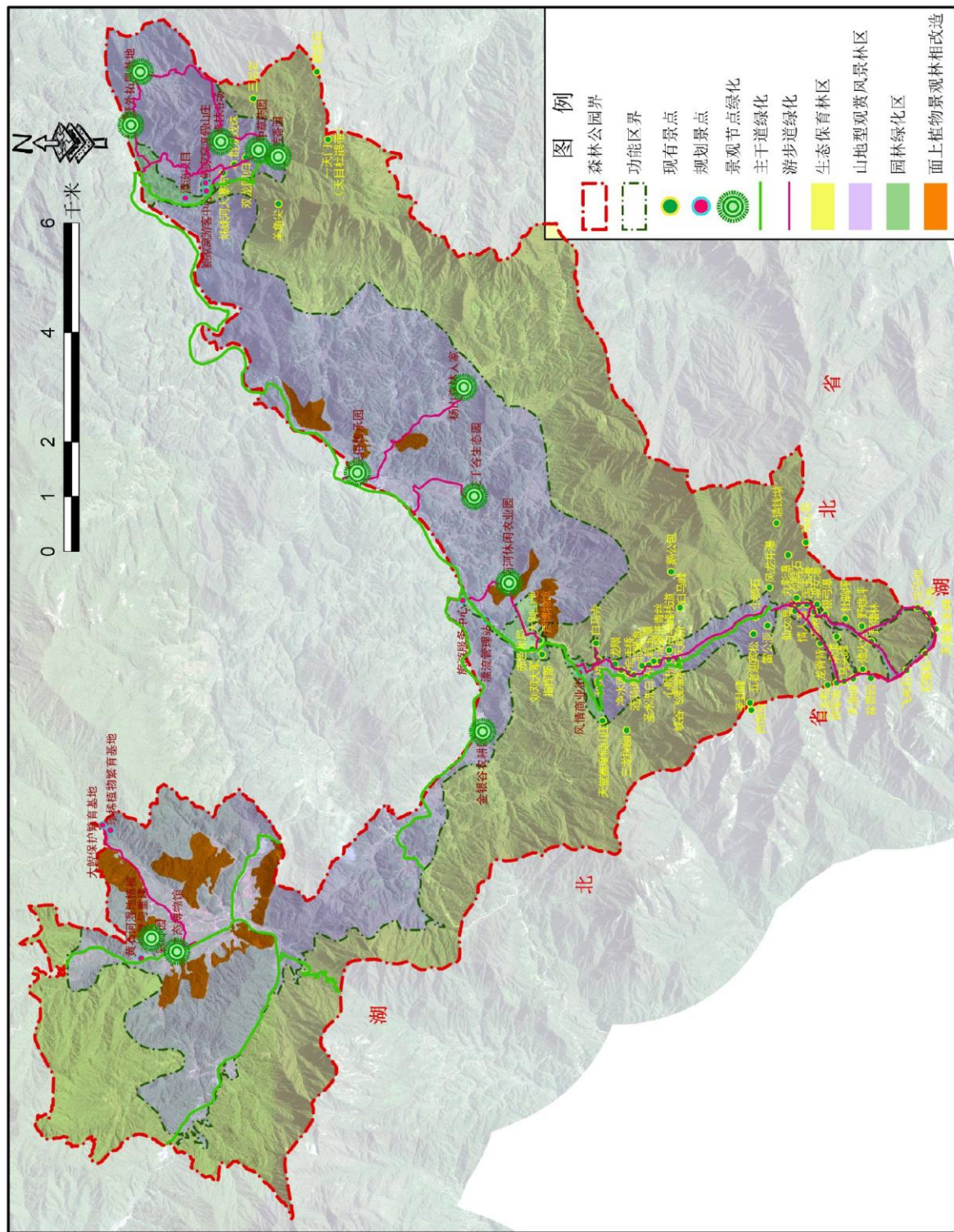




景区景点分布图

安徽天堂寨国家森林公园总体规划(2021-2030年)

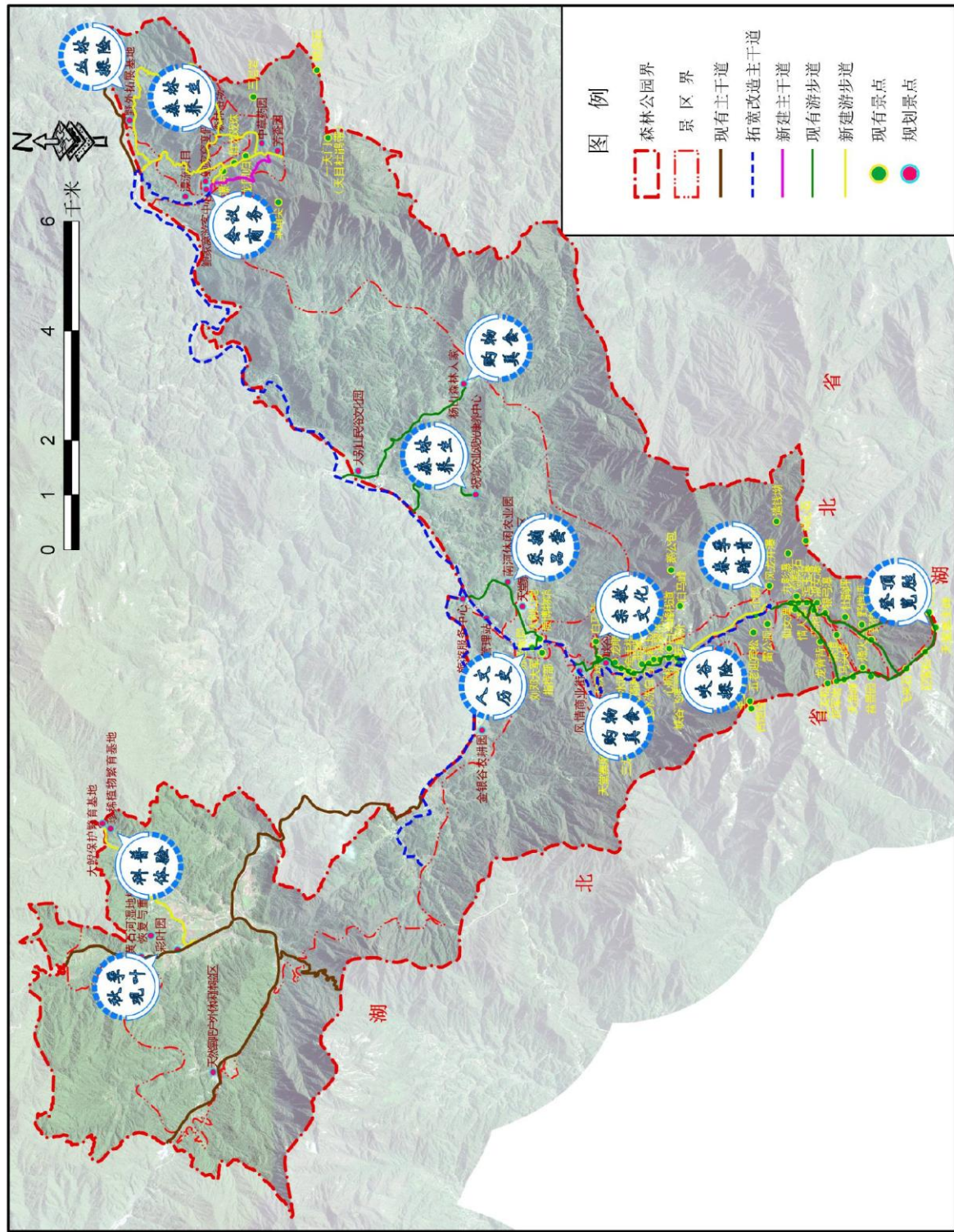




植物景观规划图

安徽天堂寨国家森林公园总体规划(2021-2030年)

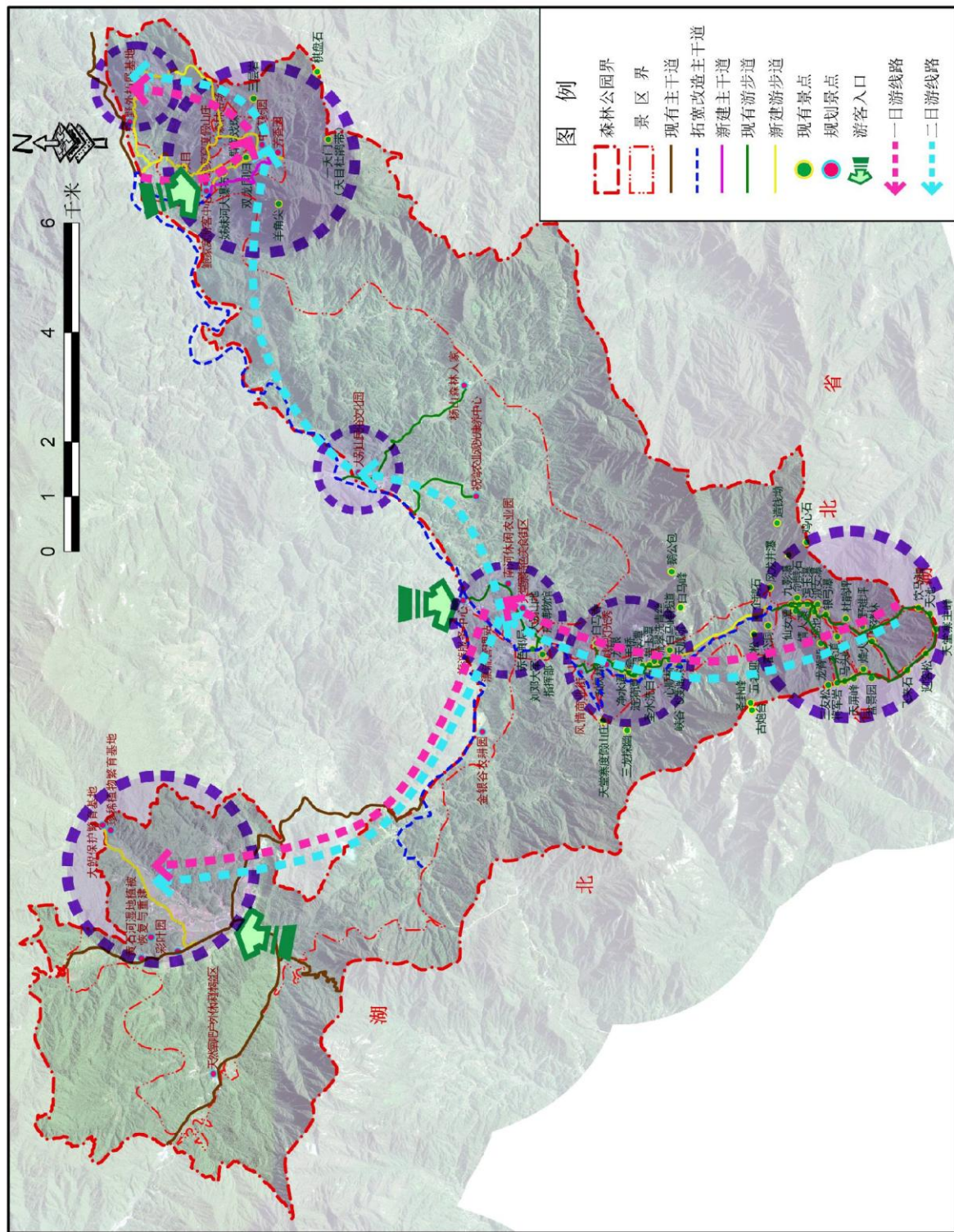




游憩项目策划图

安徽天堂寨国家森林公园总体规划(2021-2030年)

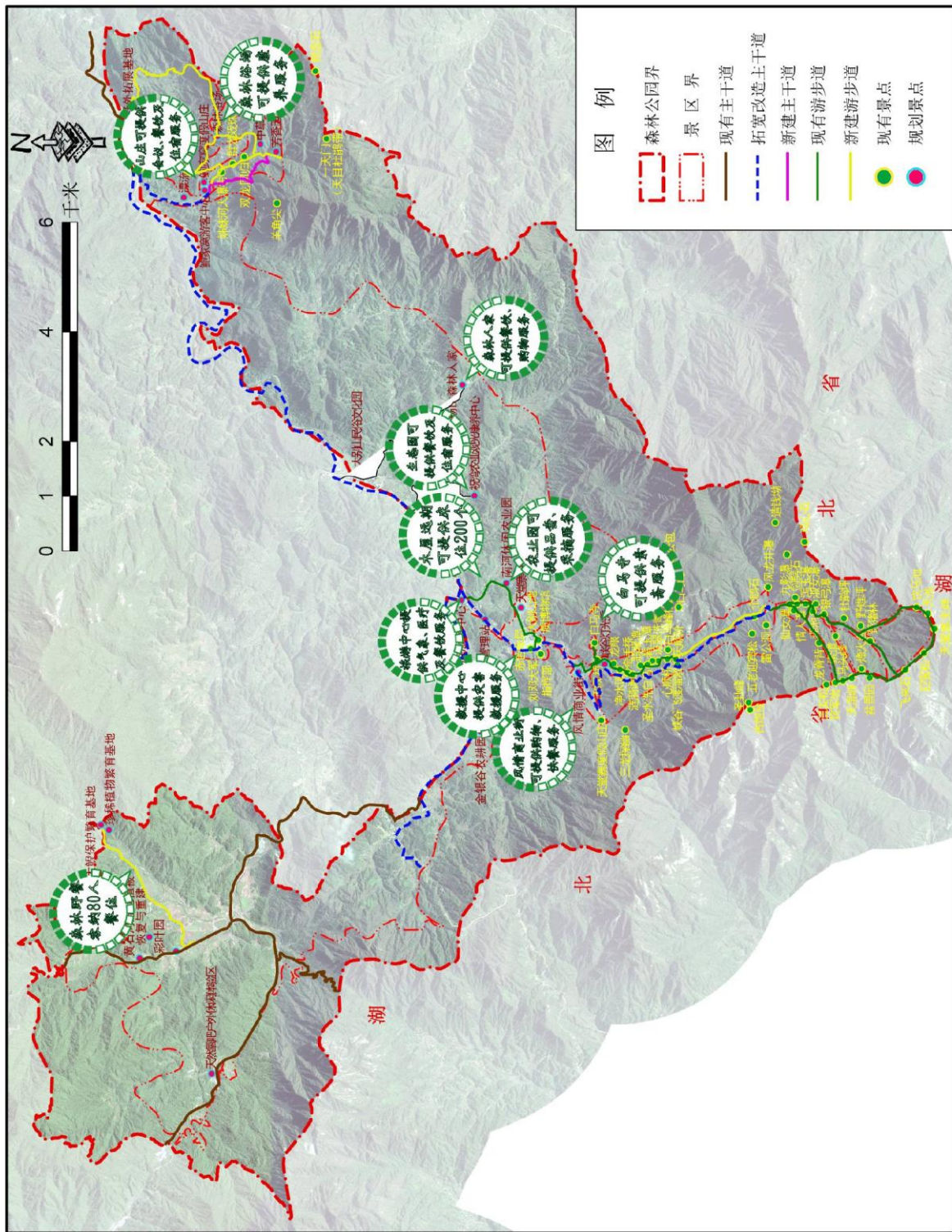




游览线路组织图

安徽天堂寨国家森林公园总体规划(2021-2030年)

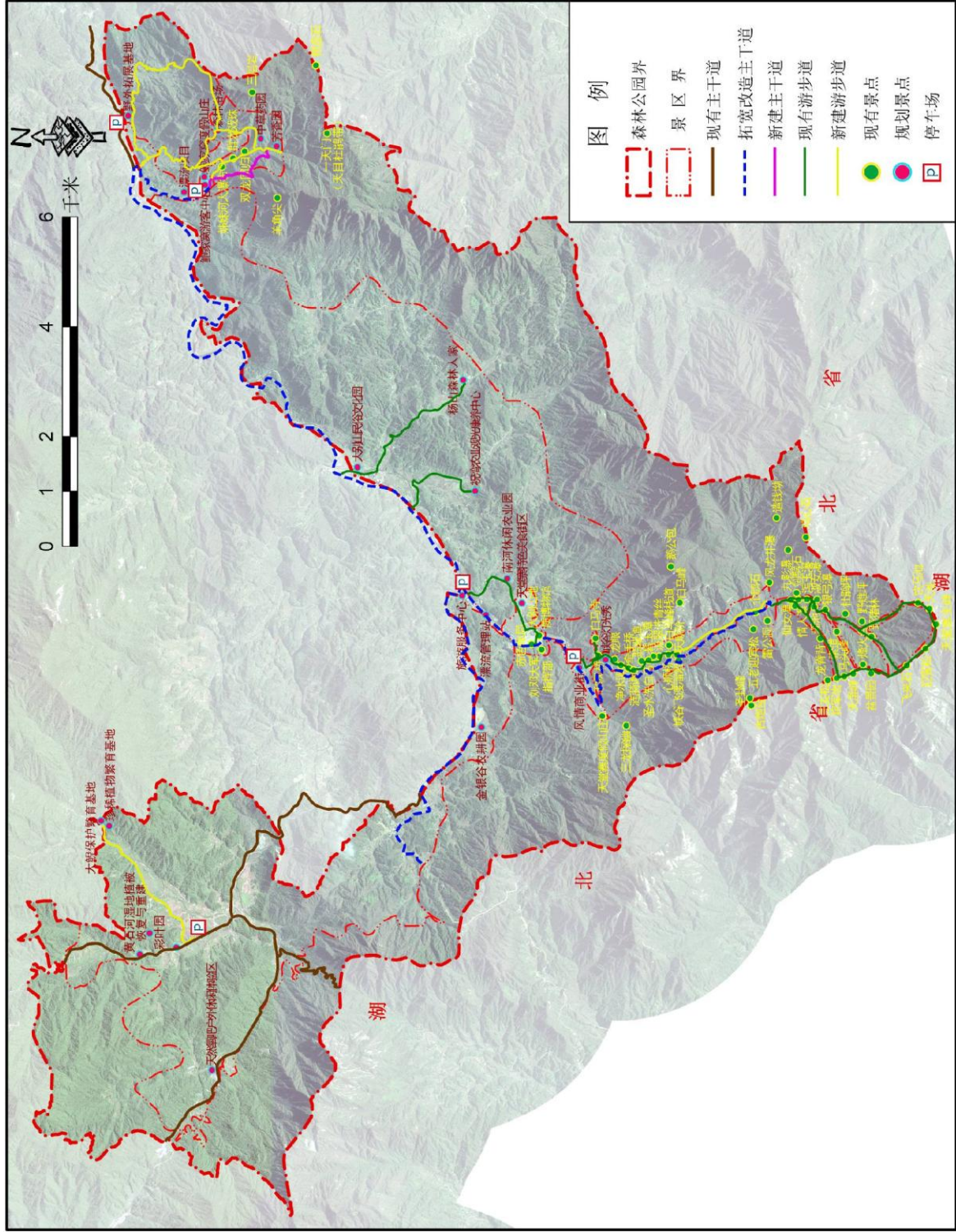




服务设施规划图

安徽天堂寨国家森林公园总体规划(2021-2030年)

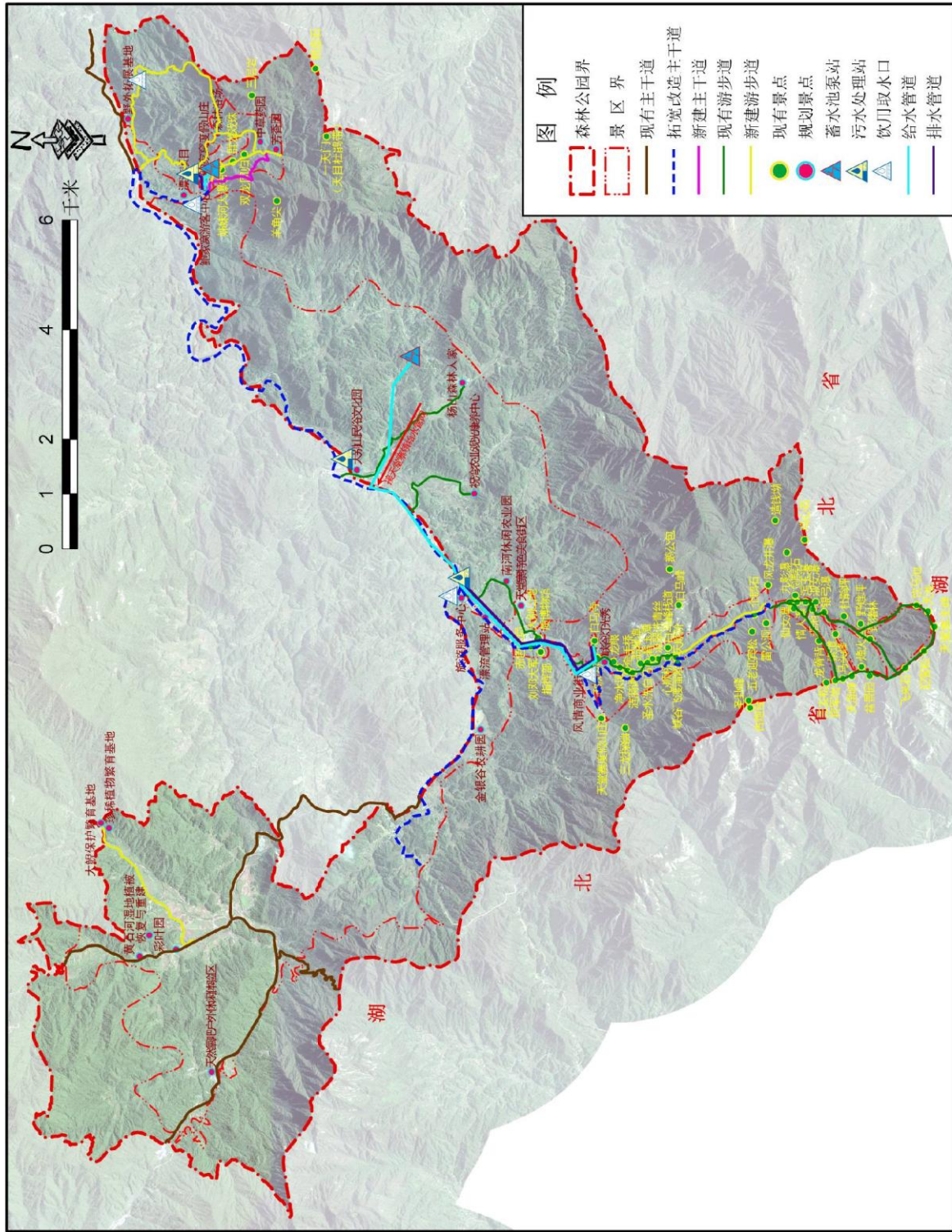




道路交通规划图

安徽天堂寨国家森林公园总体规划(2021-2030年)





给排水工程规划图

安徽天堂寨国家森林公园总体规划(2021-2030年)

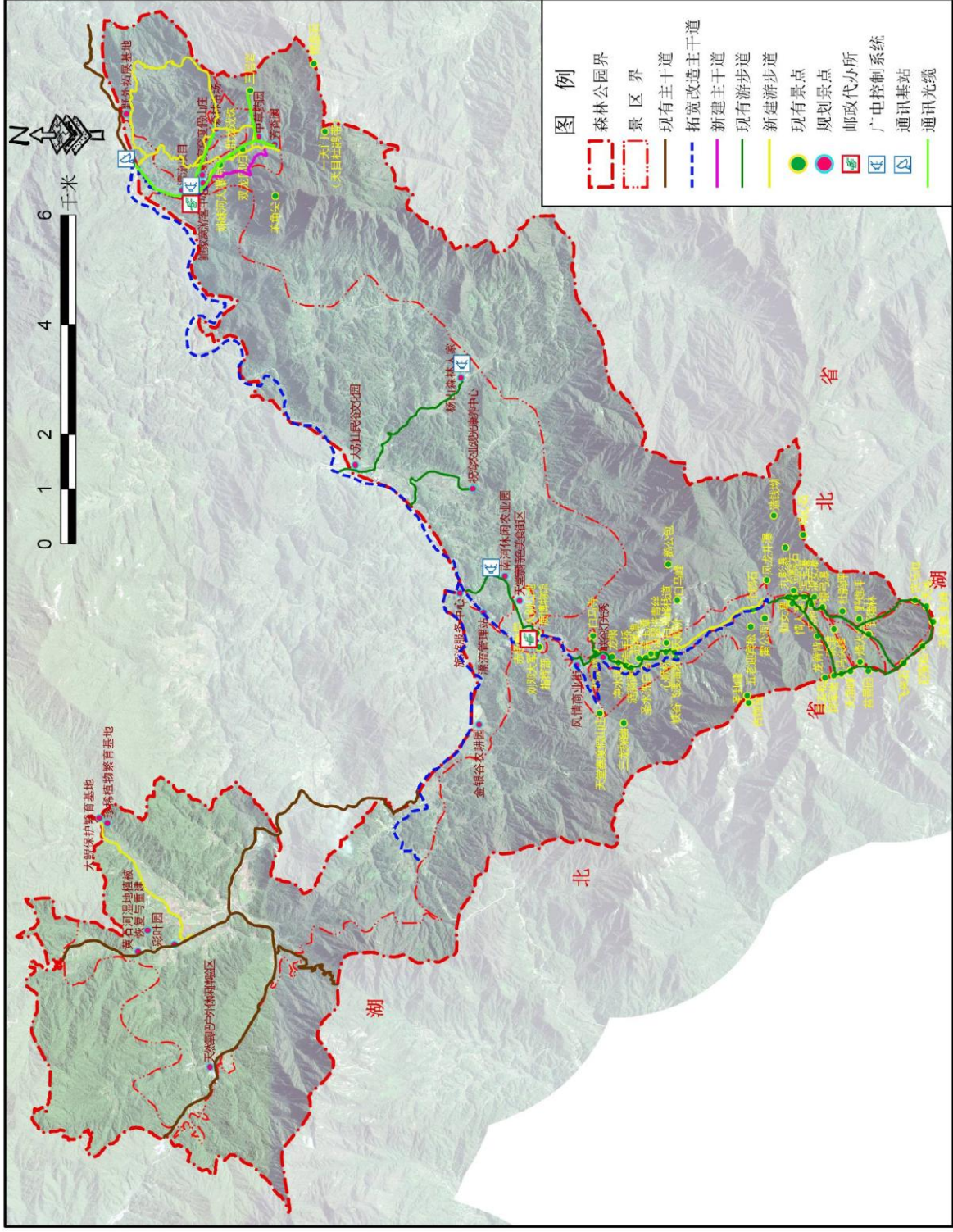




供电规划图

安徽天堂寨国家森林公园总体规划(2021-2030年)

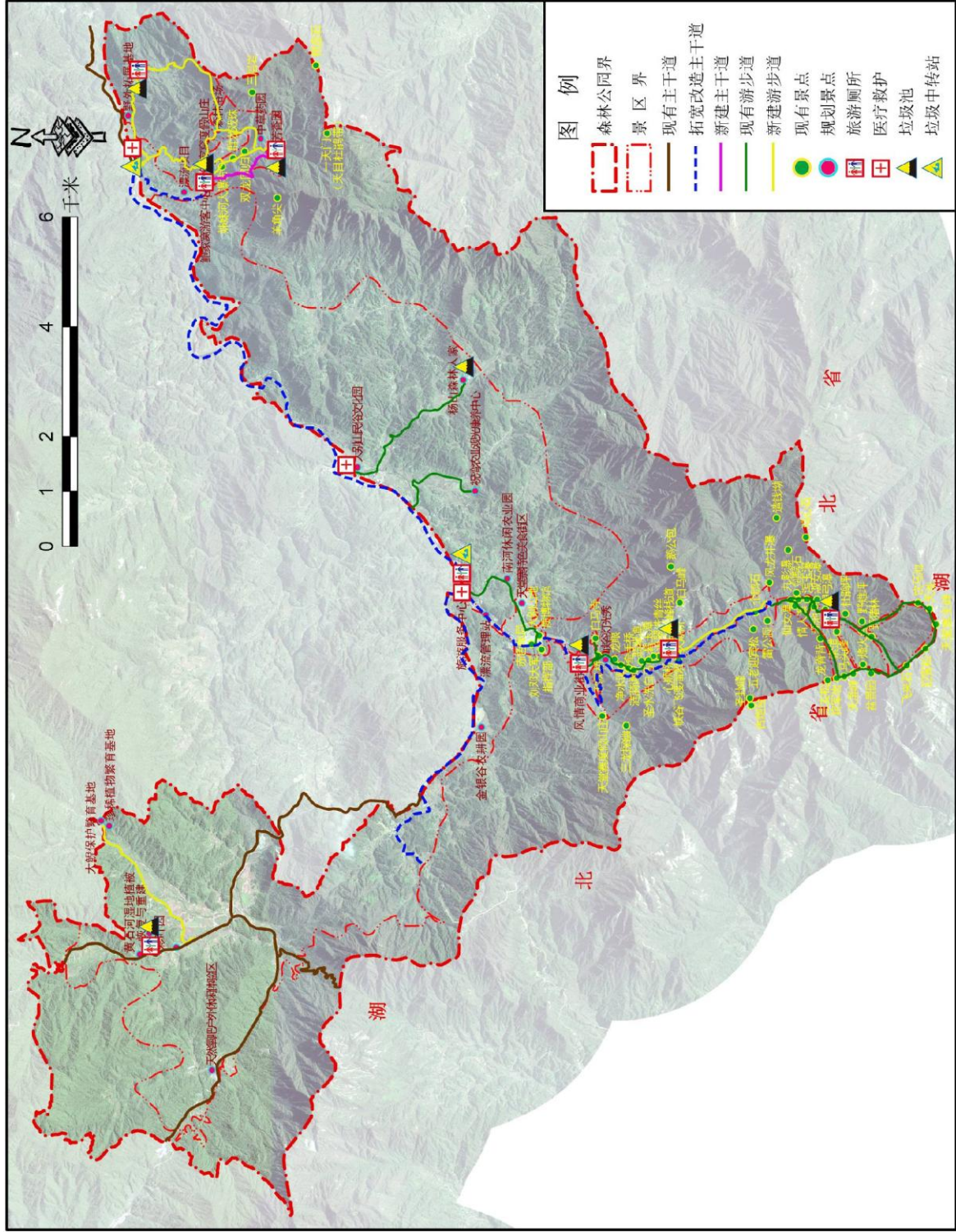




通信、网络、广播电视工程规划图

安徽天堂寨国家森林公园总体规划(2021-2030年)

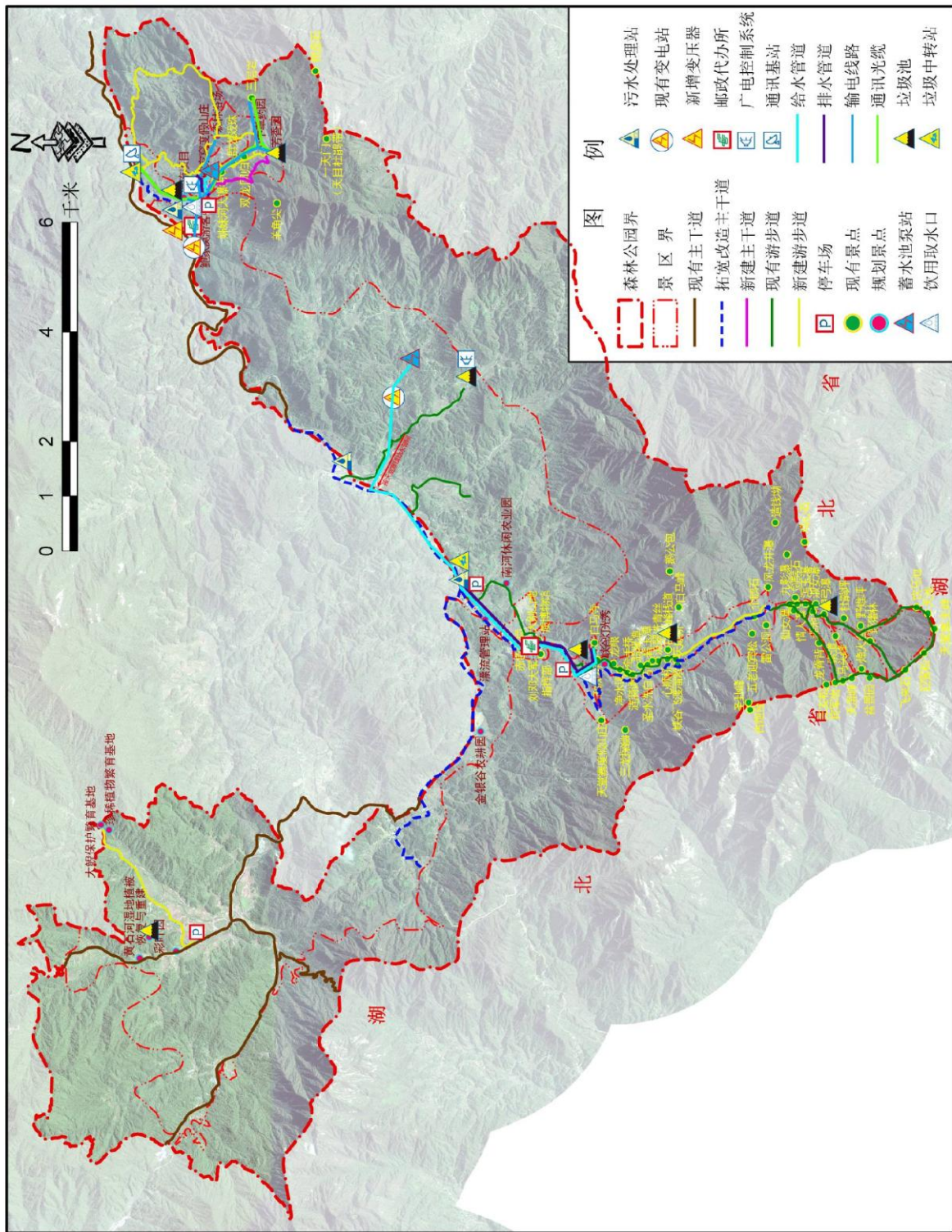




环卫设施规划图

安徽天堂寨国家森林公园总体规划(2021-2030年)

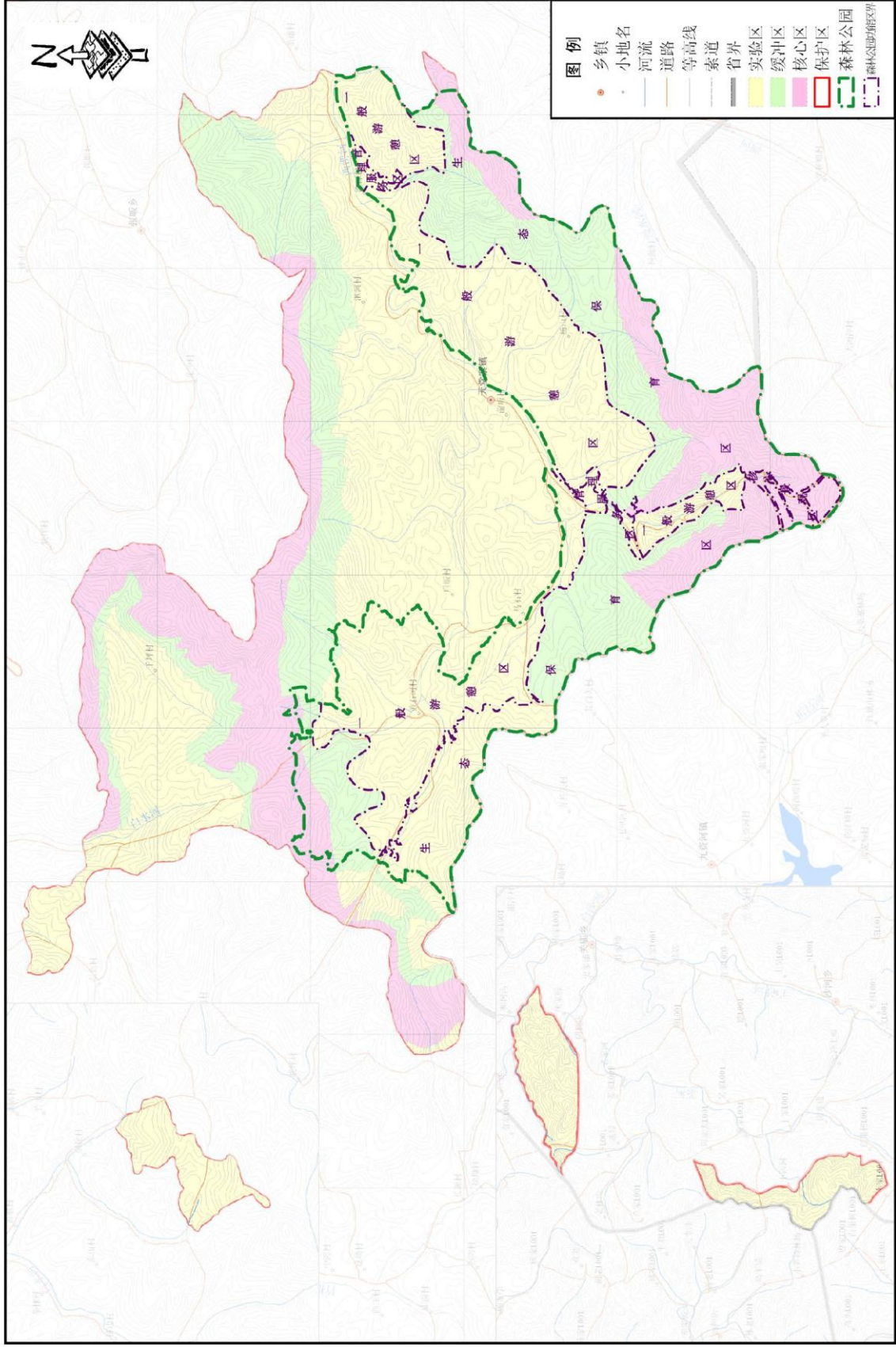




近期建设项目布局图

安徽天堂寨国家森林公园总体规划(2021-2030年)





森林公园与安徽天马国家级自然保护区位置关系图

安徽天堂寨国家森林公园总体规划(2021-2030年)



附 件

附件 1：林业部文件批复（林造批字[1992]201 号）

林业部文件 （批复）

林造批字[1992]201 号

关于五女峰等五处森林公园更改名称的批复

吉林、安徽省林业厅：

你厅关于五女峰等五处森林公园更改名称的请示收悉，经研究，批复如下：

五女峰等五处森林公园，具有优美的森林景观、奇特的自然风光并占有特殊的地理位置，经建设已具备较好的旅游条件，游人日增，影响不断扩大，同意将其更名为国家森林公园（名单见附件）。其原有各关系不变。

改称国家森林公园后，要进一步加强管理，提高科学经营水平，不断增强综合服务能力，提高知名度。

附件：国家森林公园名单

吉林省林业局文件

第：单

国家森林公园

序号	名称	地点	省	号
103000	国家森林公园	吉林	吉林	1
125000	国家森林公园	吉林	吉林	2
200000	国家森林公园	吉林	吉林	3
100000	国家森林公园	吉林	吉林	4
000041	国家森林公园	吉林	吉林	5

一九九二年十一月十四日

抄送：吉林、安徽省人民政府，中国林业报社。

本部发送：办公厅、造林司、计划司。

林业部办公厅

一九九二年十一月十六日印发

附件：

林业部文件

国家森林公园

单位：亩

序号	省名	原公园名称	更名后公园名称	面积
1	吉林省	五女峰森林公园	五女峰国家森林公园	103000
2	吉林省	三角龙湾森林公园	三角龙湾国家森林公园	122000
3	吉林省	白鸡腰森林公园	白鸡腰国家森林公园	50000
4	吉林省	帽儿山森林公园	帽儿山国家森林公园	16500
5	安徽省	天堂寨森林公园	天堂寨国家森林公园	180000

你行关于五女峰等五处森林公园更改名称的请示，业经部会议研究，意见如下：

五女峰等五处森林公园，具有优美的森林景观，森林资源丰富，地理位置优越，建设已具备较好的旅游条件。随着旅游业不断扩大，同意将其名称更改为国家森林公园，以利于旅游事业的发展。原名称不变。

除国家森林公园外，要进一步加强对森林公园的管理，不断提高综合服务水平，为游人提供更好的服务。

一九八二年六月二十一日

会议纪要

安徽天堂寨国家森林公园管理处

2017 年 3 月 17 日

天堂寨国家森林公园总体规划县级征求意见 会议纪要

2017 年 3 月 17 日，《天堂寨国家森林公园总体规划》县级征求意见会在金寨县天堂寨镇人民政府召开，县林业局、县旅游委、县森林公安局、天堂寨国家森林公园管理处、天堂寨镇和相关专家参加会议。会议听取了规划编制单位安徽省林业调查规划院关于总体规划编制情况的汇报，与会人员就规划的完善进行了充分讨论，现将有关事项纪要如下：

会议认为，《天堂寨国家森林公园总体规划》文本符合天堂寨国家森林公园实际，规划文本结构规范，内容全面，功能分区合理，保护与利用关系明晰，具有较好的前瞻性和指导性。

会议讨论了规划修改意见。一是应明确森林公园核心景

观区范围，明确核心景观的功能定位和规划项目，增加客运索道改造项目。二是要阐述清楚天堂寨国家森林公园和天马保护区相对位置关系，以及森林公园分区规划等与自然保护区功能分区的协调情况。三是建议纳入森林人家、养生基地等天堂寨镇十三五重点建设项目，以及规划白马峰景区与瀑布群景区连接的道路等。

会议强调，天堂寨是集国家 5A 旅游景区、国家级森林公园、国家地质公园、国家级自然保护区为一体的大别山生态名山，生态保护尤为重要，总体规划要衔接各方、充分处理好保护与利用的关系，确保森林生态旅游可持续发展。规划编制单位要认真梳理会议意见、建议，尽快修改完善、上报评审。

附件 2-2：安徽天堂寨国家森林公园总体规划县级征求意见修改说明

●2017 年 3 月 17 日安徽天堂寨森林公园总体规划县级征求意见及修改说明

①**修改意见：**明确森林公园核心景观区范围，明确核心景观区的功能定位和规划项目，以及纳入旧索道的升级改造项目。

修改说明：已落实。在第五章第三节“二、功能分区”中把森林公园重要森林风景资源的集中地区划为核心景观区，增加了核心景观区范围、功能定位等内容，并在第五章第四节“二、瀑布群景区重点建设项目”中对其内的客运索道规划了维护改造项目。

②**修改意见：**阐述清楚天堂寨森林公园和天马保护区相对位置关系，以及森林公园分区规划等与自然保护区功能分区的协调情况。

修改说明：已落实，附图中增加了“附图 18、安徽天堂寨国家森林公园与安徽天马国家级自然保护区关系位置图”，直观地展现森林公园与保护区的位置关系。并在第五章第三节“二、功能分区”的开头部分阐述了森林公园分区时如何考虑与森林公园范围内的保护区特别其内的核心区、缓冲区的协调问题，切实保护好森林公园范围内的保护区核心区、缓冲区。

③**修改意见：**建议纳入森林人家、养生基地等天堂寨镇十三五重点建设项目，以及规划白马峰景区与瀑布群景区连接的道路。

修改说明：已落实，在第五章第四节“五、天堂寨镇景区重点建设项目”中增加了杨山森林人家项目和祝湾农业观光康养中心项目，充分利用天堂寨镇现有的资源优势，与天堂寨镇十三五规划的重点项目做好衔接。同时在第十一章第一节“三、道路交通规划中”规划了虎行地至白马大峡谷的步道，解决白马峰景区与瀑布群景区的道路联系问题。

附件 3：《安徽天堂寨国家森林公园总体规划》评审意见及评审会专家名单

《安徽天堂寨国家森林公园总体规划（2019-2028 年）》
专 家 评 审 意 见

安徽省林业局于 2019 年 12 月 15 日在合肥市主持召开《安徽天堂寨国家森林公园总体规划（2019-2028 年）》（以下简称《规划》）专家评审会。会议组成了专家组（名单附后），六安市林业局、金寨县林业局、天堂寨镇人民政府、天堂寨国家森林公园管理处等单位代表参加了会议。与会专家认真审阅《规划》材料，听取规划编制单位安徽省林业调查规划院的汇报，进行认真讨论，形成以下意见：

《规划》指导思想明确，内容全面，体系完整，符合森林公园总体规划规范相关要求，同意通过该《规划》。

为优化完善规划方案，提出以下修改意见：

- 1、加强与自然保护区等相关规划的衔接；
- 2、根据森林景观资源空间分布进一步优化功能分区；
- 3、完善森林资源保护、社区发展、公共安全、基础设施等规划内容。

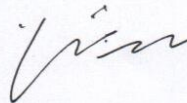
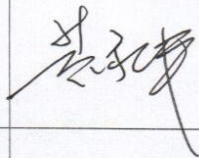

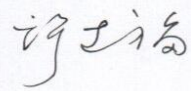
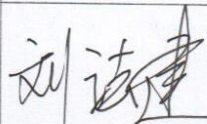
与会人员提出的其他意见，请编制单位在修改《规划》时一并吸纳。

组长：



2019 年 12 月 15 日

**《安徽天堂寨国家森林公园总体规划（2019-2028年）》
评审会专家组签名表**

	姓 名	单 位	职务、职称	签 名
组 长	蔚芝炳	安徽建筑大学	教授	
成 员	黄庆丰	安徽农业大学	教授	
	陈永生	安徽农业大学	教授	
	许克福	安徽农业大学	正高	
	刘法建	安徽大学	副教授	

2019年12月15日

附件 4：《安徽天堂寨国家森林公园总体规划》公示及公示情况说明



《安徽天堂寨国家森林公园总体规划（2021-2030）》公示

发布日期：2021-04-09 字体：大 中 小

为充分保护天堂寨自然资源，增强天堂寨国家森林公园旅游资源整体实力，提升公园景区品质，改善旅游基础设施，提高旅游和服务水平，促进天堂寨国家森林公园可持续发展，天堂寨国家森林公园管理处委托安徽省林业调查规划院编制了《安徽天堂寨国家森林公园总体规划（2021-2030）》。目前该规划已编制完成，并通过了安徽省林业局组织的专家评审，规划编制单位根据评审意见对规划成果进行修改完善。现将《安徽天堂寨国家森林公园总体规划（2021-2030）》进行公示，广泛征求社会各界的意见和建议。

公示内容：（详见附件）

公示时间：2021年4月9日—2021年4月19日

联系方式

联系人：王广臣，联系电话：0564-2702321，邮箱：976145393@qq.com。

附件：《安徽天堂寨国家森林公园总体规划（2021-2030）》

安徽天堂寨国家森林公园总体规划（2021—2030年） 公示情况说明

《安徽天堂寨国家森林公园总体规划（2021-2030）》
经金寨县先锋网公示，公示时间2021年4月9日—2021年
4月19日。公示内容、公示时间及公示办法符合相关规定，
公示期间，未收到社会各界及人民群众反馈意见。

特此说明



附件 5：《安徽天堂寨国家森林公园总体规划》不含未批先建项目的承诺函

安徽天堂寨国家森林公园管理处

安徽天堂寨国家森林公园不含未批先建项目 承诺函

我单位作为天堂寨国家森林公园的管理机构郑重承诺，
在我单位管辖范围内没有未批先建项目和违法违规项目，特
此承诺。

安徽天堂寨国家森林公园管理处

2021年3月12日

