

华安国家森林公园总体规划（2016-2025）  
文本

华安国家森林公园总体规划（文本）

西汉园林集团有限公司

项目名称：华安国家森林公园总体规划（2016-2025）

建设单位：华安县林业局

编制单位：西汉园林集团有限公司

资质等级：风景园林工程设计专项乙级

证书编号：A235000468

项目负责：曾华浩

编制人员：

林 强      钱玉翠      丁 艳      吴承文

林家捷      王 昂      于廷义      胡 丹



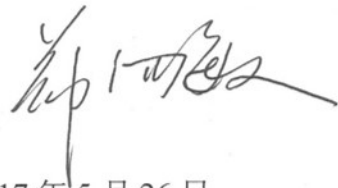
## 《华安国家森林公园总体规划》评审意见

2017年5月26日，福建省林业厅在华安县主持召开《华安国家森林公园总体规划》（以下简称《规划》）评审会，评审专家组由华侨大学、福建农林大学、福建省林业勘察设计院、泉州森林公园管理处等单位的专家组成。漳州市林业局、华安县林业局、财政局、规划局、交通局、环保局、旅游局等部门及华安国家森林公园管理中心有关负责人参加评审会。评审专家组进行了现场考察、文本审阅，听取了规划编制单位对《规划》的汇报和有关部门的意见，经过审议和讨论，形成如下评审意见：

1. 前期《规划》调研工作深入，资料较为翔实，资源评价和市场预测客观，对开发利用条件的分析比较科学合理，基本符合客观实际。
2. 《规划》指导思想明确，性质定位比较准确，分区科学合理，基础工程、服务设施、保护工程等内容规划科学，具有一定的可操作性。
3. 《规划》内容较完整丰富，图文规范。
4. 评审专家对《规划》的公园性质、主题定位凝练，各分区的产品设计，全园区的交通动线规划等提出了一些相关的意见和建议。

与会专家认为，该《规划》符合规范要求，具有一定的科学性、前瞻性和可操作性，原则上同意该《规划》通过评审。建议规划编制单位认真吸取评审专家和有关部门的意见，对《规划》做进一步的修改与完善。

评审组长：



2017年5月26日



# 《福建省华安国家森林公园总体规划》

## 评审会专家名单

姓名	工作单位	职务/职称	签名
郑向敏	华侨大学旅游学院	教授	
曹辉	福建农林大学旅游学院	副教授	
赖日文	福建农林大学林学院	副教授	
周爱娥	福建省林业勘察设计院	高工	
张学武	泉州省级森林公园	高工	

# 目 录

<b>第一章 基本情况 .....</b>	<b>1</b>
第一节 自然地理条件 .....	1
第二节 历史文化与社会经济 .....	3
第三节 历史沿革 .....	4
<b>第二章 生态环境及森林风景资源 .....</b>	<b>6</b>
第一节 生态环境评价 .....	6
第二节 森林风景资源调查与评价 .....	6
<b>第三章 森林公园发展条件分析 .....</b>	<b>17</b>
第一节 森林公园发展的优势与劣势 .....	17
第二节 森林公园发展面临的机遇与挑战 .....	19
<b>第四章 总则 .....</b>	<b>22</b>
第一节 规划指导思想 .....	22
第二节 规划原则 .....	22
第三节 规划依据 .....	23
第四节 规划分期 .....	24
<b>第五章 总体布局与发展战略 .....</b>	<b>25</b>
第一节 森林公园性质与范围 .....	25
第二节 森林公园主题定位 .....	26
第三节 森林公园功能分区 .....	27
第四节 分区建设项目及景点规划 .....	29
第五节 森林公园发展战略与营销策划 .....	44
<b>第六章 容量估算及客源市场分析与预测 .....</b>	<b>49</b>
第一节 容量估算 .....	49
第二节 客源市场分析与预测 .....	52
第三节 森林公园营销策划 .....	59
<b>第七章 植被与森林景观规划 .....</b>	<b>63</b>
第一节 规划原则 .....	63

第二节	植被规划.....	64
第三节	风景林经营管理规划.....	68
第四节	特色森林景观规划.....	71
<b>第八章</b>	<b>资源与环境保护规划.....</b>	<b>76</b>
第一节	规划原则.....	76
第二节	重点森林风景资源保护.....	76
第三节	森林植物和野生动物保护.....	77
第四节	环境保护.....	79
<b>第九章</b>	<b>生态文化建设规划.....</b>	<b>83</b>
第一节	规划原则.....	83
第二节	生态文化建设重点和布局.....	84
第三节	生态文化设施规划.....	88
第四节	解说系统规划.....	90
<b>第十章</b>	<b>森林生态旅游与服务设施规划.....</b>	<b>92</b>
第一节	森林生态旅游产品定位.....	92
第二节	旅游服务设施规划.....	94
第三节	旅游线路组织规划.....	98
<b>第十一章</b>	<b>基础工程规划.....</b>	<b>101</b>
第一节	道路交通规划.....	101
第二节	给排水工程规划.....	105
第三节	供电规划.....	107
第四节	通信、网络、广播电视工作规划.....	109
第五节	旅游安全保障系统与设施规划.....	109
<b>第十二章</b>	<b>防灾及应急管理规划.....</b>	<b>113</b>
第一节	灾害历史.....	113
第二节	森林防火及病虫害防治规划.....	113
第三节	其他灾害防治.....	116
第四节	监测、应急预案.....	117
<b>第十三章</b>	<b>土地利用规划.....</b>	<b>120</b>
第一节	土地利用现状分析.....	120

第二节 土地利用原则.....	121
<b>第十四章 社区发展规划 .....</b>	<b>124</b>
第一节 居民点分布现状分析 .....	124
第二节 社区发展规划原则.....	124
第三节 产业发展.....	125
<b>第十五章 环境影响评价 .....</b>	<b>127</b>
第一节 环境质量现状.....	127
第二节 建设项目对环境影晌评估 .....	127
第三节 采取对策措施.....	130
第四节 环境影响评价结论与建议 .....	133
<b>第十六章 投资估算.....</b>	<b>134</b>
第一节 估算依据.....	134
第二节 投资估算.....	134
第三节 资金筹措.....	139
<b>第十七章 效益评估.....</b>	<b>140</b>
第一节 生态效益评估.....	140
第二节 社会效益评估.....	144
第三节 经济效益评估.....	145
<b>第十八章 分期建设规划 .....</b>	<b>147</b>
第一节 近期建设目标及重点建设工程 .....	147
第二节 中远期建设目标及重点建设工程.....	147
<b>第十九章 实施保障措施 .....</b>	<b>150</b>
第一节 政策保障.....	150
第二节 人才保障.....	153
第三节 社区参与.....	153
第四节 实施意见.....	154
<b>附件 1：华安国家森林公园现有景点一览表.....</b>	<b>156</b>
<b>附件 2：华安国家森林公园主要保护野生动物一览表.....</b>	<b>159</b>
<b>附件 3：华安国家森林公园珍稀植物一览表.....</b>	<b>160</b>
<b>附件 4：华安国家森林公园林业用地小班一览表 .....</b>	<b>161</b>

# 第一章 基本情况

## 第一节 自然地理条件

### 一、公园范围

森林公园位于华安县境内，地跨湖林乡、华丰镇、新圩镇、高车乡、高安镇、马坑乡、仙都镇等七个乡（镇），由贡鸭山、玉雕走廊、大地土楼、九龙江文化走廊和南山宫等五个景区组成，地理坐标为：东经  $117^{\circ} 23' 02'' \sim 117^{\circ} 42' 00''$ ，北纬  $24^{\circ} 53' 29'' \sim 25^{\circ} 04' 28''$ ，规划总面积  $8153.33\text{hm}^2$ 。

### 二、地理位置

华安位于福建省南部、漳州市西北端，是漳州的北大门，地处东经  $117^{\circ} 15' \sim 117^{\circ} 42'$ ，北纬  $24^{\circ} 38' \sim 25^{\circ} 15'$ ，东南与长泰县毗邻，西南与南靖县交界，西北同龙岩市的漳平市接壤，东连泉州市安溪县，南与漳州芗城区隔江相望。县城距漳州市区  $68\text{ km}$ ，距厦门市  $118\text{km}$ ，素有闽南“金三角”后花园之美誉。

省道 208、308 穿越全境，并在县城交汇，鹰厦铁路贯穿华安境域，漳龙高速公路在华安县南部毗邻的芗城区石亭镇设有高速公路互通口，并与漳华公路相接。2015 年 10 月永漳高速华安段全线通车，这条串联起龙岩、漳州、三明的黄金通道，不仅是闽中、闽西与厦漳泉实现跨区域间交通转换的重要纽带，同时是打通闽中、闽西与闽南旅游的黄金走廊。

### 三、自然条件

#### （一）地形地貌

公园境内山岭耸峙，群山重叠，河流纵横，地质构造为闽东燕山断拗带周宁—华安断隆带中南段，断裂构造颇为发育，地貌以中、低山和丘陵为主。山地主体系戴云山西南延伸之余脉和博平岭东北延伸的支脉组成。地势西北高，东南低，由西北向东南呈阶梯状倾斜，地形极其复杂。

#### （二）气候条件

华安地属亚热带北缘，为亚热带与中亚热带过渡地带，夏季暖湿的海洋性



季风入侵，夏无酷热，冬无严寒，雨量集中，干湿明显，温湿同季，气候年平均温度为20.6℃，极端最高气温37.2℃，极端最低气温-2.2℃。年日照时数为1889.2h，年降水量为1870mm，年蒸发量为1563mm，年均相对湿度为80%。

### （三）水文条件

公园地处福建省第二大河流——九龙江北溪中游，九龙江北溪干流从北至南贯穿全境，水资源富足，境内水系水质均属国家一类标准，年均流量345m<sup>3</sup>。

### （四）土壤条件

公园境内土壤以砖红壤、红壤及黄壤为主。海拔300m以下的丘陵台地多为砖红壤性红壤。海拔300~900m的低山高氏多为红壤。海拔800m以上的山地即可见到黄壤。贡鸭山景区主体为林地，腐殖质层厚约25cm，基岩均为花岗岩，成酸性反应，土壤pH值4.5~5.5之间，土层深厚多在30~60cm之间，肥力较高部分地段基岩出露地表。土壤条件适合于常绿阔叶林、针阔混交林生长。

## 四、植被与野生动物资源

### （一）植物资源

华安国家森林公园覆盖率达73%，天然林5.3万亩，森林蓄积量26万m<sup>3</sup>。公园现有植物242科1069属269种，其中蕨类植物42科206种，裸子植物8科54种，被子植物192科2438种，列入国家重点保护野生植物名录的有银杏、南方红豆杉、水松、伯乐树、刺桫欏、红豆树、福建柏、半枫荷、红椿等，省级保护的有花皮胶藤。主要森林植被类型有：常绿阔叶林、常绿落叶阔叶混交林、针叶林、中山矮曲林、中山草甸、经济林等6个植被类型。

### （二）动物资源

华安国家森林公园有动物4纲22目39科148种，其中鸟类54种，兽类29种，两栖爬行类21种，属国家重点保护的野生动物有蟒、穿山甲、黄腹角雉、丛林猫、虎纹蛙、花田鸡等16种；属省级重点保护的野生动物有黄鼬、眼镜蛇、白鹭、画眉、喜鹊、白额山鹪鹩等10种。昆虫有11目97科717种，蝶类资源丰富，已鉴定的有8类54属84科，其中褐蓓翠蛱蝶、宽尾凤蝶、豹眼蝶、丫纹绯蛱蝶等四种为我国特产。

## 第二节 历史文化与社会经济

### 一、历史文化

九龙江北溪蜿蜒穿越华安县境，亘古而今，衍生出了多彩、精深的北溪文化。明代著名地理学家、旅行家徐霞客曾两次考察华安，并在其《徐霞客游记》中，对华安玉极尽赞美。玉石文化、土楼文化、高山族文化和华安茶文化等北溪文化在这里得以孕育、传承和积淀。有建于清代并列入《世界文化遗产名录》，成为我省“闽南文化生态保护实验区示范点”的华安大地土楼群；有享誉“神州第一楼、土楼之王、民居瑰宝”的二宜楼；有福建土楼博物馆南阳楼和宋代道教遗址南山宫等3处“国宝”单位；有号称“千古之谜”的摩崖石刻仙字潭、东溪古窑遗址和建于明万历年间的齐云楼等3处“省保”单位。

明朝期间，华安教育之风就非常兴盛，明末进士陈天定创办了华山书院聚徒讲学，留有《北溪记胜》，启迪了北溪文化，其徒方进曾刻诗碑上曰：“入夜不知暑至，长年坐看花生。雾作山留混沌，仙来俗启文明”。

### 二、社会经济

华安县1928年置县，辖9个乡镇（丰山镇、沙建镇、新圩镇、华丰镇、仙都镇、湖林乡、高车乡、高安镇、马坑乡）、1个省级开发区（华安经济开发区）、4个国有林场（金山、西陂、葛山、利水），土地总面积1315平方公里，人口16万人，有畲族、高山族等少数民族，其中高山族是祖国大陆高山族同胞聚居最多的县份。

2015年全县地区生产总值突破了100亿元大关，达到104.66亿元，增长11.7%。工业总产值172.34亿元，增长14.5%，工业增加值50.21亿元，增长14%。农业总产值43.14亿元，增长6.5%。全社会固定资产投资83.08亿元，增长-19.3%；其中，城镇以上固定资产投资80.26亿元，增长20.0%，财政总收入突6亿元，增长15.7%；其中，地方级财政收入4.02亿元，增长18.6%。农民人均可支配收入13650元，增长8.9%；城镇居民人均可支配收入26324元，增长9.3%。社会消费品零售总额22.57亿元，增长17.3%。

### 第三节 历史沿革

1997年，福建省林业厅批准建立华安县贡鸭山省级森林公园，以森林旅游为主体，开发与保护并举。2000年，经中国森林风景资源评价委员会审议，国家林业局审核同意，以林场发[2000]74号文件正式批准建立华安国家森林公园。

#### 一、森林公园建设

自2000年建立华安国家森林公园以来，在保护好现有森林植被，维护生态平衡的基础上，充分发挥森林生态的优势开发利用各种风景旅游资源，主要开展以下几个项目建设：

（一）依托城市建设和森林公园自身投入，完善了公园外部及各景区间的道路连接，方便了游览组织；

（二）贡鸭山景区初步完成旅游基础和配套服务设施规划；

（三）持续开发华安竹种园，将其打造成为目前国内种植面积最大、竹类品种最多、属性最全的，集科研教学、生产推广、旅游观光休闲、学术交流、示范于一体的综合性科普基地；

（四）大地土楼景区2008年，由二宜楼、南阳楼、东阳楼组成的华安大地土楼群作为福建土楼的组成部分，成功列入《世界遗产名录》。

（五）南山宫景区初步完成主入口和以金顶为核心的宗教文化体验区的建设，打造以佛教文化为主的“南宫十八景”，突出宗教文化体验旅游、休闲度假旅游和自然观光旅游三大主题。

如今，森林公园境内更是绿树成荫，举目皆翠，森林覆盖率始终保持在70%以上，自然人文景观呈“林茂、山雄、水秀、树怪、石奇、峡险、物古”的特点。

#### 二、旅游现状

华安国家森林公园旅游主要开发大地土楼、贡鸭山景区，九龙江生态走廊只开发了一小部分景点、玉雕走廊尚处于开发前期。经过十几年的建设，华安竹种园已成为目前国内种植面积最大、竹类品种最多、属性最全的集科研教学、生产推广、旅游观光、学术交流于一体的综合性科普基地；被列入世遗的大地土楼景区逐渐成为厦漳泉游客的目的地。随着公园基础设施的日臻完善，促销旅游产品措施力度的不断加强，森林生态旅游知名度的日渐提高，客源市场已初步形成，潜力巨大。

但从公园整体开发建设上看，仍然存在以下不足：森林公园现有的森林风景资源数量有待进一步挖掘，公园建设资金需要进一步扩大投入，县域旅游产业有待进一步提升等；旅游设施尚未健全，旅游产品开发程度低，以单纯的观光旅游为主，购、娱功能缺乏；旅游知名度有待提高，客源地主要集中在市区及周边，旅游活动时间局限在周末、节假日。

## 第二章 生态环境及森林风景资源

### 第一节 生态环境评价

森林公园内水资源丰富，溪流飞瀑密布其中；森林植物种类繁多，层次结构复杂。贡鸭山景区远离城区，周边无污染型厂矿企业，园内空气清新洁净，环境静谧清幽，水体清澈透明，洁净甘冽，水质优良，地下水资源丰富。经检测，园内土壤亦未受到固体废弃物和生活、生产污水的污染，质量良好。公园内空气粉尘含量达到国家一级标准，空气清洁程度高；水环境质量达到 I 类标准；土壤质量达到一级标准；负氧离子含量高，局部地区达到 3000 个/cm<sup>3</sup> 以上。综合评价，华安国家森林公园生态环境资源级别为优，适用于森林养生、森林保健中心、森林度假等方面的开发建设。

### 第二节 森林风景资源调查与评价

#### 一、森林风景资源分类

依据 GB/T18005，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。

#### 二、森林风景资源调查

##### （一）生物资源

##### 1. 植物资源

公园境内森林覆盖率高达 70.7%，放眼贡鸭山林海茫茫，郁郁葱葱，碧绿如毡，森林景观异常丰富，绚丽多彩的森林季相，让人目不暇接。春季，山花遍开，漫山绚丽；夏季，浓荫蔽日，清爽宜人；秋季，红叶傲霜，层林尽染；冬季，苍松挺秀，竹园清幽。

##### 2. 动物资源

优良的森林生态环境为动物提供了生存繁衍场所，栖息于森林中的各种动物相当丰富，有 4 纲 22 目 39 科 148 种，其中鸟类 54 种，兽类 29 种，两栖爬行类 21 种。昆虫有 11 目 97 科 717 种，蝶类资源丰富，已鉴定的有 8 类 54 属 84 科，

其中褐蓓翠蛱蝶、宽尾凤蝶、豹眼蝶、丫纹绯蛱蝶等四种为我国特产，特别是丫纹  
绯蛱蝶、褐蓓翠蛱蝶等两种属于我省首次发现，尤为珍贵。

## （二） 水文资源

公园境内，九龙江湖光山色，平波缓流，摇竹飘烟，犹如一条飘逸银带，蜿蜒  
淌，充满妩媚含蓄神韵。故而有人将九龙江北溪景观描绘成“春之朦胧，夏之雄奇，  
秋之斑斓，冬之恬静，四序揉与，变幻莫测”。境内密布淙淙流水，晶莹剔透，清  
冽可鉴的山泉水从岩峰间汨汨涌出，柔情万千，泉声悦耳，胜闻仙乐。

## （三） 地文资源

### 1. 山体景观

公园境内山体巍峨险峻，峰峦此起彼伏，群山连绵，错落有致，立体层次异常  
丰富多彩。贡鸭山石之怪异，亦让人目不暇接，有天然石景 58 处，组成一幅天然的  
群兽图，如“天狗梦月”、“雄狮回首”、“群龟赛野”等，形态逼真，惟妙惟肖，  
令人回味无穷。最高山峰福顶尖（海拔 1503m）拔地而起，直入云霄，气势壮观；  
远观马头山诸峰，如猛虎下山，威武磅礴；贡神麒麟诸峰，形神兼具，天然构筑无  
数佳景，惟妙惟肖；每逢雨后，高山云雾缭绕，变幻莫测。登临峰巅四顾，俯纳万  
象；葱茏浩渺的林海，翠绿连绵，一览无遗。

### 2. 峡谷景观

九龙江内山高峡险，龙头峡、金山峡、龙潭峡有“小三峡”之美称。从龙头峡  
至金山峡，漩涡密布，江中岩溶奇貌，垒垒叠叠；龙头峡河床嶙峋皱褶，驻足览璞  
亭，但见龙头峡谷奔流直泻，涛声浪影、空谷轰鸣、卷千堆雪、抛万斛珠。金山峡  
两岸悬崖峭壁，峰峦高耸云际，江流一泻千里，地形险要多变，有“江流如箭石如  
梯”之感。

### 3. 岩石景观

“玉雕走廊”分布着“中华十大奇石”的华安玉，经大自然鬼斧神工的造化，  
形成绚丽多姿的石纹景观，其纹理色彩斑驳陆离，迷幻奇特。玉石质地细腻，自然  
花纹五彩相间，纹理清晰，且具抗压、抗拉、耐磨之特点，经加工而成的华安玉工  
艺术品名扬海内外，被誉为奇珍异宝。

## （四） 气象景观

### 1. 季相景观



森林公园地域辽阔，森林旅游资源丰富，具有“林茂、山雄、水秀、树怪、石奇、峡险、物古”等特点。公园境内森林覆盖率达 70.7%，莽莽林海，郁郁葱葱，可欣赏到绚丽多姿的森林季相。

## 2. 气象景观

贡鸭山天然林自然保护区，四周林木苍莽，万木竞秀，乡土树木园绿树叠翠，秀丽峻美，景观独特。境内高山险峻，山势磅礴，连绵不绝，山体雄浑，气势十分壮观，天然山峰构筑无数的自然景观，使过往游人无不驻足端详。

## （五）人文资源

### 1. 高山族民俗风情园

华安县是祖国大陆高山族人口聚居最多、最集中的县份。这里有一支高山族风情歌舞表演队，其歌舞热情奔放，生活气息浓厚，服饰华丽精美，深为人们喜爱。歌舞的突出特点是以歌伴舞。当您来到华安，走进高山族民俗风情园，高山族青年为您表演的“连臂踏歌”、“甩发舞”、“杵舞”以及“陀螺竹竿舞”等歌舞，一定让您如痴如醉。

### 2. 九龙江华安玉文化

华安玉，也有人称之为九龙壁，因盛产于华安县境内九龙江而闻名，它的学名叫“条带状钙硅质角岩石”，在二亿四千万年由沉积岩热力自变质作用而成的，其硬度 7.8 级，含玉量 53%，性状似石非石，酷似碧玉，构造致密、质地坚硬、细腻润泽、色彩绚丽、造型多样、花纹奇特、线条优美。2000 年入选中国十大国石候选石，2001 又被评为“中国四大名玉”之一，被定为“八闽名石”、“漳州市石”，2008 年华安县被评为“中国观赏石之乡”。

九龙壁历经沧海桑田的变迁，漫长岁月的淘洗才形成的鬼斧神工，自然造就，千姿百态，没有任何人工因素，是天然艺术精品。九龙壁深蕴天地灵气，日月精华，奥妙神奇，富有美感，具有形美、质美、色美、纹美、肌美和意美，其艺术魅力获得国内外专家的一致好评，在参加历界的国内、国际观赏石展览中屡获大奖。

### 3. 华安大地土楼群

大地土楼群由“国保”二宜楼、南阳楼和“县保”东阳楼组成，均为蒋姓祖孙清朝康乾时期所建的大型住宅，距今均在 200 年以上，是古代中国夯土建筑的一大奇迹。2008 年 7 月 7 日作为福建土楼的重要组成部分列入《世界文化遗产名录》，

是中国第 36 处世界遗产。

大地土楼群的核心代表二宜楼，具有历史悠久、规模宏大、设计科学、文化厚重、保存完好等几大特点，在福建土楼中有“神州第一圆楼”、“民居瑰宝”、“土楼之王”称誉。二宜楼的防卫系统构思独创，构造处理与众不同，诸如传声洞、泄沙漏水孔、秘密地下通道、隐通廊等，创造了中国古代民居生活居住与战略战术防御结合的典范。二宜楼的文化内涵也十分丰富与厚重，楼内彩绘、壁画、楹联、木雕近一千处，内容广泛生动，寓意深远，诸如“九世同居”、“天下第一家”彩绘与“乳姑不怠”、“送子观音”等壁画以及入选《中华名匾》的楼匾“二宜楼”均为福建土楼中的精彩亮点。二宜楼的建楼选址以及建筑技术技巧更是充分运用了易经堪舆术的精华，所以到了华安，不看二宜楼，就不算真正认识圆土楼。

大地土楼群中的另两座楼南阳楼和东阳楼，为一圆一方。南阳楼位于二宜楼东南侧，相距约 150m，是福建圆形土楼中最讲究楼外周边景观环境的土楼，也是在福建土楼中唯一利用外景和人为建设外景互动的楼，之所以能把福建土楼博物馆设立于此也是她的唯一无可比拟性所在，博物馆共有展室 34 间，收藏有国家级文物 260 多件，展品 3000 多件，来这参观，你可全面了解和认识福建土楼的二市三县所有列入世界遗产的 46 座土楼的概貌和内涵。东阳楼与南阳楼阴阳相济，共成“天圆地方”之意，位于南阳楼西侧，建于清嘉庆二十二年（1817 年），系二宜楼建造者蒋士熊之孙太学士蒋宗杞创建。它是一座巨型的生土方楼，背靠狮子山，意含“狮子踏印”，它坐西北朝东南，占地 2200m<sup>2</sup>。

#### 4. 南山宫

南山宫位于福建省华安县良村乡的南山腰，距离县城 13km，坐西向东，面对笔架山，海拔 300m，占地面积约 2000m<sup>2</sup>。始建于南宋德佑元年（1275 年），明弘治十五年（1502 年）重修，历代皆有修缮。宫内雕刻、彩绘、壁画题材丰富，保护完整，整体建筑构造艺术精湛，传统文化内涵丰富，具有很高的历史、艺术和科研价值，其中，宫存的蜈蚣旗，堪称民间艺术瑰宝。1996 年被列为福建省第四批重点文物保护单位，2006 年 5 月晋升为第六批全国重点文物保护单位。

### （六）可借鉴风景资源景观

#### 1. 九九溪

福建长泰九九溪自然风景区是一个新发现的自然风景旅游区，由九溪九峡以

及两岸青山峡谷构成福建省闽南的一处巨大的峡谷群，景区辐射面积达万亩以上。经有关部门统计，该地区森林覆盖率达 92%以上，绮丽的亚热带雨林和天然次生林遍布其间，裸岩成山，云霭缭绕；巨藤似蟒，古洞深幽；断崖如壁，泉瀑飞流。由九龙崖、藏宝洞（“芝麻开门”）、佛手洞（蝙蝠洞即“平蛮十八洞”）、神女峰、九龙峡、鼓鸣岩等六大自然景区，构成了千米迭瀑、古洞雄风、镇倭精魂、神蟾戏水、玉女芳姿、烟崖鹤影、驿道寻踪、石鼓余韵等八大旅游胜境和近千个自然、人文景观，为现代旅游与观光、体育及休闲完美合璧的自然风景名胜区。

## 2. 马洋溪

福建长泰马洋溪漂流，又被誉为“福建第一漂”，是继长江、黄河探险性漂流之后，在福建省率先开发出的旅游性漂流项目。

“福建第一漂”与中国第一个国际皮划艇激流回旋赛场、中国皮划艇激流回旋运动基地同一河道，先后被省体育总局、省旅游局确定为福建省全民健身活动中心、福建省漂流旅游定点单位，已先后成功举办了首次国际皮划艇激流邀请赛和首次中国·长泰全国皮划艇激流选拔赛。

“福建第一漂”首期开发的“激情漂”航道全程约 8km，途经 70 余个跌水、60 余道弯，上下游落差 70m，全程有专业水上安全员引导保护，可使漂流过程安全无虞。上流两座拦水坝的建成，使得航道冬季依然水流激荡，在中国率先实现了四季激流漂流。

## 3. 乐土亚热带雨林

南靖县和溪镇的乐土亚热带雨林，位于国道 319 线及漳龙高速公路附近，面积 0.22km<sup>2</sup>，是中国东南沿海唯一的原始植物群落，为中国现有最小的森林生态自然保护区，被世界林业会议定为“珍贵稀有的亚热带雨林”，1954 年列为厦门大学科研、教学基地，1963 年福建省省长魏金水颁布“保护令”进行保护。

乐土亚热带雨林常年云雾缭绕，气候温和，雨量充沛，景观独特，资源丰富，是一个天然的物种基因库。区内仅藤本植物就达 184 种，巴乾天、七叶一枝花、灵芝、竹荪等名贵药材 300 多种。观音座莲、建兰和红叶藤本植物——密花豆藤（被称为中华第一藤）使乐土雨林倍放光彩。乐土亚热带雨林还是珍稀濒危动植物的避难所，区内有国家一级保护植物刺桫欏、二级保护植物观光木、三级保护

植物闽楠，还有云豹苏门羚等 14 种珍稀兽类，以及 94 种常见昆虫活跃林中。

#### 4. 裕昌楼景区

圆形的裕昌楼是南靖县现存最古老的土楼，建于元末明初（约 1368 年），为刘、罗、张、唐、范五姓族人共同建造，故把整座楼分为间数不等的五大卦，每卦设一部楼梯，每个家族各居一卦，楼为 5 层结构，每层有 54 间大小相同的斧状房间，底层为厨房，家家厨房有一口深 1m、宽 0.5m 的水井，井水清静甘甜，拿起瓢子伸手即可打水。楼内天井中心建有单层圆形祖堂，祖堂前面天井用卵石铺成大圆圈，等分五格，代表“金、木、水、火、土”五行。这座土楼建成后不久，楼内回廊木柱便开始从左向右倾斜，最大倾斜度为 15 度，看起来摇摇欲坠，但经受几百年风雨侵蚀和无数次地震的考验。

#### 5. 田螺坑土楼群

田螺坑土楼群是传统民居建筑的杰作，位于福建省漳州市南靖县西部的书洋镇上坂村田螺坑自然村，为黄氏家族聚居地。田螺坑土楼群坐落在海拔 787.8m 的狐崇山半坡上，距南靖县城 60km，由方形的步云楼和圆形的振昌楼、瑞云楼、和昌楼、椭圆形的文昌楼组成，均保存完好，方楼步云楼居中其余 4 座环绕周围，依山势错落布局。田螺坑土楼群的精美建筑组合，构成人文与自然巧妙之成的绝景，给人强烈的观赏冲击，令人叹为观止，当地人戏称“四菜一汤”。住户均为黄氏族人。土楼凝聚了古代中国劳动人民智慧的结晶，是中华民族独有的建筑艺术瑰宝。2001 年 5 月，田螺坑土楼群被颂为第五批全国重点文物保护单位。2003 年 11 月所在村庄被公布为中国首批历史文化名村，是《世界文化遗产名录》申报点之一。

#### 6. 清水岩

清水岩位于世界名茶铁观音的故乡——福建安溪城关西北 16km 处的蓬莱山。景区总面积 11.1km<sup>2</sup>，主峰海拔 763m，是一处以清水岩寺为主体，以清水祖师文化为特色，融宗教朝圣、生态旅游、民俗展示、休闲度假为一体的风景名胜区。现为国家 AAAA 级旅游区、全国重点文物保护单位、全国首批涉台文物保护工程之一、福建省级风景名胜区，“清水祖师信俗”被列为国家级非物质文化，清水岩及“帝”字形商标被评为“福建省著名商标”。

### （七）组合评价

森林公园资源组合度好，众多绚丽的山、水、林和丰富多彩的生物景观与民族文化的积淀构成了人与自然和谐发展的世外桃源景象，是优秀的自然景观，且景观资源组合度好，观赏游憩价值高，具有较高的开发利用与保护价值。

## 三、森林公园风景资源质量等级评定

### （一）评定依据

GB/T18005 — 1999《中国森林公园 4·质量等级评定》。

### （二）森林风景资源质量评价

在森林风景资源单体评价的基础上，按照 GB/T18005-1999 的评价标准，从华安国家森林公园的地文资源、水文资源、生物资源、人文资源和气象资源等四个方面进行分析评价，计算出不同资源类型的权数，以及整体基本质量和资源质量，具体定量评价结果见表 2-1。

由表 2-1 可知：华安国家森林公园的森林风景资源基本质量分为 21.50，风景资源的组合附加分为 1.3，特色附加分为 1.5，华安国家森林公园风景资源质量综合评价等级分为 24.3 分，为满分值（30 分）的 80.98%。

表 2-1 森林公园风景资源质量评分表

资源类型	评价因子	权值	得分值	初步汇总	权数(F)	基本质量(B)	资源质量(M)
地文资源(X1)	典型度	5	4.5	13	20(F1)	21.5	24.3
	自然度	5	4.5				
	吸引度	4	3.5				
	多样性	3	2				
	科学度	3	2				
水文资源(X2)	典型度	5	4	15	20(F2)		
	自然度	5	4.5				
	吸引度	4	3.5				
	多样性	3	2				
	科学度	3	2				
生物资源(X3)	地带度	10	8	25	40(F3)		
	珍稀度	10	8				
	多样性	8	6				
	吸引度	6	5				
	科学度	6	5				
	珍稀度	4	3.5	14	15(F4)		

人文资源 (X4)	典型度	4	3.5	2.5	5(F5)	
	多样性	3	2.5			
	吸引度	2	2			
	科学度	2	2			
天象资源 (X5)	多样性	1	0.8	2.5	5(F5)	
	珍稀度	1	0.7			
	典型度	1	0.7			
	吸引度	1	0.6			
	利用度	1	0.6			
资源组合状况(Z)		1.5	1.3			
特色附加分(T)		2	1.5			
注：B=ΣXIFI/ΣF=21.50						
M=B+Z+T=21.50+1.3+1.5=24.30						

### (三) 森林公园区域环境质量评价

森林公园区域环境质量评价分值按指定环境要素进行评价，满分值为 10 分。环境质量评价指标包括：大气质量、地表水质量、土壤质量、负离子含量、空气细菌含量。森林公园区域环境质量评价分值(H) 计算由各项指标评分值累加获得。如表 2-2 所示，森林公园内居民点少，无厂矿企业，所在区域无任何污染源，故公园的大气质量、地面水质量、土壤质量、负氧离子含量、空气细菌含量等单项指标值均高。根据 GB/T18005-1999 森林公园风景区域环境质量条件评价指标评分标准，森林公园的总体环境质量分值为 9.5 分（满分 10 分）。

表 2-2 森林公园生态环境资源评价评分表

评价项目	评价指标	评价分值	得分
大气质量	达到国家大气环境质量（GB3096-1996）一级标准	2	2
	达到国家大气环境质量（GB3096-1996）二级标准	1	
地面水质量	达到国家地面水环境质量（GB3838-1998）一级标准	2	2
	达到国家地面水环境质量（GB3838-1998）二级标准	1	
土壤质量	达到国家土壤环境质量（GB15618-1995）一级标准	1.5	1.5
	达到国家土壤环境质量（GB15618-1995）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 <sup>3</sup>	2.5	
	旅游旺季主要景点其含量为 1 至 5 万个/cm <sup>3</sup>	2	2
	旅游旺季主要景点其含量为 3 千至 1 万个/cm <sup>3</sup>	1	
	旅游旺季主要景点其含量为 1 千至 3 千个/cm <sup>3</sup>	0.5	
空气细菌含量	空气细菌含量为 1 千个/m <sup>3</sup> 以下	2	2
	空气细菌含量为 1 千至 1 万个/m <sup>3</sup> 以下	1.5	
	空气细菌含量为 1 万至 5 万个/m <sup>3</sup> 以下	1	
合计			<b>9.5</b>



#### (四) 森林公园旅游开发利用条件评价

森林公园旅游开发利用条件评价分值，按指定开发利用条件指标进行评价，满分 10 分。

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评价分值由各项指标评分值累加获得。

如表 2-3 所示，华安国家森林公园面积 8153.33 公顷，大地土楼是福建土楼华安景区为 AAAA 级景区，森林公园内外交通便利，基础设施条件较为完善。根据 GB/T18005-1999，森林公园旅游开发利用条件评价指标评分标准，华安国家森林公园此项得分为 8 分（满分 10 分）。

表 2-3 森林公园风景旅游开发和利用条件评价表

评价项目	公园具体指标情况	评价得分
公园	8153.33 公顷	1.0
旅游适游期	300 天	1.5
区位条件	毗邻国家 4A 级旅游景区南靖土楼	1.0
外部交通条件	国道、省道、铁道，高速公路出口 2 公里	3.0
内部交通条件	区域内以陆游为主，游览方式较单一	0.5
基础设施条件	水、电、通讯和接待设施条件好	1.0
合 计		8.0

#### (五) 森林公园风景资源质量等级评定

森林公园风景资源质量等级评定分值满分为 50 分，森林公园风景资源质量等级评定分值按以下公式计算：

$$N=M+H+L$$

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；

L--森林公园旅游开发利用条件评价分值。

森林公园风景资源质量等级确定标准按风景资源质量评定分值划分为三级：

1. 一级为 40~50 分。符合一级的森林公园风景资源，为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、保存和发展的具体措施。
2. 二级为 30~39 分。符合二级的森林公园风景资源，其资源价值和旅游价

值较高，应当在保证其可持续发展的前提下，进行科学、合理的开发利用。

3. 三级为 20~29 分。符合三级的森林公园风景资源，应在开展风景旅游活动的同时，进行风景资源质量和生态环境质量的改造、改善和提高。

经评定华安国家森林公园，森林公园风景资源质量等级评定分值 41.80 分，其中：森林风景资源评价分值为 24.30 分，生态环境资源评价分值为 9.5 分，森林公园旅游开发利用条件评价分值为 8 分，详见表 2-4。

按照《中国森林公园风景资源质量等级评定》（GB/T18005-1999）规定标准，华安国家森林公园风景资源质量等级已达到国家一级标准，说明华安国家森林公园森林植被丰富多彩，森林动物种类繁多，风景资源要素组合度高，风景资源展现性良好，是适宜开展观光游览、休闲度假、康体疗养、科普教育为主题的森林公园，应当在保证可持续发展的前提下，进行科学、合理的开发利用。

表 2-4 森林公园风景资源质量评分

评价项目	评价因子	标准	分值
风景资源质量 (M)	地文资源、水文资源、生物资源、人文资源、天象资源、资源组合、特色附加分	30	24.3
环境资源质量 (H)	大气质量、地面水质量、土壤质量、负氧离子含量、空气细菌含量	10	9.5
开发利用条件 (L)	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	10	8
<b>综合得分 (N)</b>		<b>50</b>	<b>41.8</b>

### 三、森林风景资源单体分类与评价

由于华安国家森林公园拥有一级森林公园风景资源质量等级，在保育的前提下，为了更好的发挥森林公园的生态文化功能，应根据中华人民共和国国家标准《旅游资源分类、调查与评价》（GB/T 18972-2003）对森林公园内各景区、景点进行分类，并在此基础上对森林资源单体进行评价，以便于管理者进一步保护和利用。

经过实地勘察、分类和专家赋分计算，得出华安国家森林公园的森林资源单体分类评价结果，如表 2-5 所示。该公园共有风景资源四大类 110 处风景资源单体，其中优良级 21 处，普通级资源 89 处，优良级森林资源占 19.09%，详见表 2-6。其中二级森林风景资源有、天狗梦月、天蓬出浴、一线天、试剑石、夫妻床、点将台、贡神门、飞来蛋、九龙壁（地文景观）、鲤鱼潭（水文景观）、红维王、一往情深

(生物景观)、倚江阁、览璞亭、倚江阁、览璞亭(人文景观), 三级、四级的森林风景资源详见表 2-5。

表 2-5 森林公园风景资源单体分类与分级汇总表

景区	类型	二级	三级	四级
贡鸭山景区	地文景观	天狗梦月、天蓬出浴、一线天、试剑石、夫妻床、点将台、贡神门、飞来蛋、天门、大肚佛、蛤蟆石、	鸳鸯桥、八仙石、仙姑赶羊、仙桃压蛋、喜鹊高歌、避风石、哈狗天性、仙人洞、道士帽、济公帽、猫头鹰、月亮洞、翠鸟戏鲨、野猪出洞、陶然台、小石林、白水岩、星空	霸王印、海马听涛、避风石、燕子放哨、龙舌、龙床、龙洞、龙被、天桥、石刀、犀牛、石兔、皇帝椅、射剑台、佛手、蛇王出洞、神鳖下蛋、钻地虎、梳妆镜、青蛙上树、骆驼石、巨轮石、獭狸上树、鲸鱼、海豚起舞、响鼓石、赛龟群、观龟台、醒狮回头、练胆石
	水文景观	鲤鱼潭	飘雪、白絮叠彩	
	生物景观		攀天藤、戏弄八戒、夫妻树	香枫迎客
	人文景观		蛇形图案、藏宝图	
玉雕走廊景区	地文景观	九龙壁	龙峡险	
	生物景观	红维王、一往情深、	流星追月、千夫长、比翼双飞、群龙戏珠、别有洞天、银帘、醉石托秀、千树园、蟒蛇绊柱、聚宝盆、洋杉滴翠、牛郎犁地	汉河楚界、初三月牙、雷竹婆娑、丹桂飘香、卷蛇探幽、憨桂迎宾、腾云驾雾
	人文景观	倚江阁、览璞亭	连心桥、天趣	金山桥渡
大地土楼景区	地文景观		狮子山、蜈蚣山	达摩岩
	水域风光		涵内溪	工坑溪
	人文景观	土楼之王	南阳楼、东阳楼	
九龙江文化走廊景区	生物景观	竹类植物园		万竹览胜
	人文景观	民族舞蹈场	警戒瞭望塔	
南山宫景区	人文景观	南山宫		

表 2-6 森林公园风景资源单体分级数量统计表

旅游区	合计	优良级		普通级		未获等级
		一级	二级	三级	四级	
合计	110	0	21	46	43	0
贡鸭山景区	69	0	12	25	32	0
玉雕走廊景区	28	0	5	15	8	0
大地土楼景区	8	0	1	5	2	0
九龙江文化走廊景区	4	0	2	1	1	0
南山宫景区	1	0	1	0	0	0

## 第三章 森林公园发展条件分析

### 第一节 森林公园发展的优势与劣势

#### 一、森林公园发展优势

##### （一）旅游资源丰富

华安国家森林公园面积大，旅游资源类型齐全，人文资源具有较强吸引力，具有休闲旅游和文化旅游的双重优势。园内生物资源丰富，林木苍莽，万木竞秀，藤蔓交错，群峰起伏，山高险峻，奇石嶙峋，惟妙惟肖，趣味横生，飞瀑流泉，文物古迹灿若繁星，民间保留的工艺品异彩纷呈，各显其妙，有较高的观赏和开发价值。

##### （二）地理区位优势

公园地处闽南金三角地区，县城距漳州市区 68km，距厦门市 118km，距漳平市 57km，公路以省道 208、308 线为主干，目前到森林公园各主要景点公路都已硬化，一般车辆都可以通行，基本实现了旅游交通的基本条件。合福铁路客运专线将华安旅游与江西、安徽及华北旅游相结合。永漳高速华安段全线开通不仅使闽中、闽西与厦漳泉实现跨区域间交通转换，同时也是打通闽中、闽西与闽南旅游的黄金走廊。华安在厦门一小时经济圈内，成为厦门旅游的一个卫星城市，结合厦门国际港口海滨旅游胜地，立足本地，辐射周边，依托本国，放眼东南亚及世界各地，为华安旅游业的发展提供了充分的客源保障。

##### （三）旅游服务基础设施较完善

华安旅游产业经过近 20 年的发展，旅游业六大要素得到均衡发展。现已开辟的景区有大地土楼群、贡鸭山、华安竹种园、乡土树木园、玉雕走廊等，水、电、通讯、邮政等基础设施相对较为完善，目前到各重要景点都有公路，开展森林旅游的条件基本具备。

##### （四）建设条件成熟

华安国家森林公园生态旅游资源丰富，历史文化遗产众多，人文景观独特，是厦、漳、泉等周边城市居民休闲度假、旅游观光、教学科考、创作写生的理想去处。同时，省内外、国内外游客到厦、漳旅行时，也可组团到华安国家森林公园探幽览胜，体验华安独特的历史文化，接受大自然的洗礼。久居闹市的人们开始向往回归自然、

返朴归真，生态旅游、休闲旅游、文化旅游等高品质的旅游产品逐渐成为一种时尚，建设森林公园符合城市发展的需要；长期旅居海外的侨胞、台胞、港澳同胞因眷恋故土，思乡心切，主观上有参与家乡建设的迫切愿望，使森林公园的建设资金较有保障。由此可见，森林公园建设的内外部条件业已成熟，其建设具有政策、技术、资金等方面的扶持与保证。

## 二、森林公园发展的劣势

### （一） 经济基础较差

华安县域经济总量偏小，特别是县城集聚辐射和带动能力不强。华安国家森林公园虽开发早，但起点却较低。由于资金缺乏，投入少，新景点开发迟缓，原有的设备设施得不到及时更新，形不成旅游规模。公园难以吸引游客，而游客少又导致效益差，从而导致无法投入资金改变现状，形成恶性循环。

### （二） 内部交通劣势

尽管公园内交通网络初具规模，但森林公园内道路较窄，盘山公路多，未形成明显的环县交通线。能适应旅游的公路还很缺乏，在山区建设公路的难度也比较大。交通状况的先天不足，对时间观念越来越强的游客来说，可能是至关重要的。因此，道路交通是华安国家森林公园全面发展的瓶颈。

### （三） 旅游品牌形象不突出

森林公园旅游品牌不突出，市场知名度低。旅游项目、旅游路线、旅游特产仅集中在有限的几种，旅游发展空间受到一定的限制。很多景点尚未开发，旅游形象与旅游产业的链接不足，推动力不够，未能形成良胜的循环与发展。

### （四） 旅游资源规模与完整性不足

森林公园旅游资源组合结构优良，但景点分布较分散。在县域中未形成明显的环县交通线，无法打造旅游环线。现有的游客主体以观光型为主，且以半日游或一日游为主，无法形成深度旅游过程。没有实现已有的景点内部资源之间、特别是景区之间的提炼整合，没有把自然资源、人文资源及文化资源有机结合。

### （五） 建设与保护资金不足

旅游开发建设所需资金投入大，政府很难为华安国家森林公园的开发建设与保护提供足够的资金支持。景区实行免费开放后，建设部门仅靠政府拨款、融资等渠道的资金来源，而随着游客数量的日益增加，难于支撑景区日常管理维护中所需

的庞大开支。如何引进资金，使其开发与保护顺利进行，将是华安国家森林公园发展不可回避的问题。

#### **（六） 保护性开发方式创新不足**

近几年随着经济的发展，旅游产业对于经济发展的巨大拉动效应已经被人们所认知，但是这与如何科学有效地进行资金配置、渠道建设与旅游大发展的实际需要仍然存在相当大的差距；旅游基础设施、新产品开发、原有产品升级换代以及配套服务设施整体建设缺乏科学系统规划和充足的资金；政府引导性投资、民间资本跟进等尚未形成态势。旅游区（点）保护性开发的方式有待于创新建立。

#### **（七） 人力资源结构不合理**

旅游人力资源匮乏，旅游意识特别是旅游产业意识尚需提高，应加强职业素质的提升和新型复合人才的培养，不断提高旅游从业人员的素质，以提高其竞争力。因此招揽旅游人才，引进科学和先进的旅游规划理念，可以说是推动和保障公园旅游可持续发展的当务之急。

## **第二节 森林公园发展面临的机遇与挑战**

### **一、森林公园发展面临的机遇**

《中共中央国务院关于加快林业发展的决定》（中发[2003]9号）确立以生态建设为主的林业可持续发展的到来，指出生态需求已成为社会林业的第一需求，应努力发展好森林公园、城市森林和其他游憩性森林，突出发展名特优新经济林、生态旅游、珍贵树种和药材培植等新兴产业，培育新的林业经济增长点。同时党的十八大报告更是把大力推进生态文明建设摆在了突出位置。2011年国家林业局还成立了森林旅游工作领导小组，下发了“关于加快发展森林旅游的意见”，召开了全国森林旅游工作会议。无疑，森林旅游已成为生态林业、民生林业发展中的重要组成部分。

#### **（一） 海峡西岸旅游圈的构建**

国家旅游局决定打造海峡西岸旅游区，将会带动海西旅游及闽南旅游的腾飞。福建省决心建设成为国际知名的旅游目的地和富有特色的自然文化旅游中心。华安县积极实施项目带动战略，促进了旅游业的发展。漳州市委建设生态工贸港口城



市的战略部署更是给华安生态旅游的发展带来了前所未有的良好机遇。与厦门进山海协作，华安与厦门同饮北溪水，人文相近，能抓住山海协作良好契机。

## （二）地方政府高度重视

县委县政府高度重视森林旅游业发展，正大力打造生态休闲和文化旅游精品，政策上的有力扶持，将为景区的开发提供了有力的支持和保障。

## （三）旅游从观光向度假休闲趋势发展

伴随着经济社会发展，大众旅游也不断向个性化、品质化的私人度假旅游转变。水泥丛林里的忙碌生活使人们对自然、原生态环境的向往。一方面，私家车越来越多，出游更方便；另一方面，都市人的生活节奏越来越快，工作之余的休闲、放松成为休息、解压的方式；此外，外出养生度假的成本也越来越高，人们寻求更高性价比的娱乐、休闲、养生空间。休闲生态旅游发展消费群体不断壮大。福建（华安）土楼申遗成功是无形资产，越来越多来自世界各地的游客到土楼旅游观光，众多的投资商从中看到了无限商机和良好发展前景。

## （四）交通条件的改善

随着高速的通车，华安可进入性增强，有机会分流厦漳泉地区千万级客源市场。同时，随着社会经济的发展，闽中、闽西等地居民出游潜力巨大，交通的升级，使得这部分客群出游需求迅速释放，华安客源结构得到极大改善，庞大的客源市场成为华安旅游后发制胜的关键。交通条件的大力改善，不仅拉近与厦门、漳州市区等地的距离，更好的对接厦门市场，而且也拉近了福建省与其他沿海地区之间的距离，将吸引更多浙江、上海、广东等地区游客。

## 二、森林公园发展面临的挑战

### （一）旅游市场竞争日益激烈

国内整体旅游的大环境正在发生变化，越来越多的县市重视并在旅游上花大力气，尤其是周边南靖县土楼群、长泰县漂流、漳平九鹏溪等旅游项目的崛起，对华安的生态旅游造成一定的冲击。华安文化浓厚，但可视性的景点缺乏，要下大力气进行挖掘和打造。华安、永定和南靖的旅游产业的目标都是成为“海西生态旅游名县”，华安土楼与永定土楼、南靖土楼以“福建土楼”为名联合申报“世界文化遗产”的成功无疑是三方均得利的大好事，但是客观上存在着既合作又竞争的关系，特别是在客源的争夺上，竞争激烈。

## **（二）周围旅游业的影响**

在各地大力发展旅游业争夺旅游市场份额的情况下，区域竞争将会日趋激烈。在华安国家森林公园周边有众多的著名旅游景点，如厦门天竺山、安溪清水岩、龙岩冠豸山、云霄漳江口红树林生态旅游区、南靖虎伯寮国家级自然保护区等。华安需要重新审视自身资源特色、寻找差异化竞争优势，以创新开发的理念突破现有发展模式，打造高品质旅游目的地。

## **（三）管理模式变革的挑战**

旅游业发展以及华安森林公园的免费开放，旅客数量急剧增长。由于公园建设缺乏统筹规划，专业性不强，基础设施缺乏前瞻性，无法满足旅游发展的需要。同时，管理的不当还将影响景区内的动植物栖地破坏生态系统的完整性和稳定性，对生物多样性造成影响。

## **（四）建设资金缺乏**

旅游开发所需资金投入大，政府很难为森林公园的开发建设提供足够的资金支持，如何引进资金，使森林公园的开发建设顺利进行，将是华安国家森林公园发展不可回避的问题。

## 第四章 总则

### 第一节 规划指导思想

认真贯彻执行“严格保护、统一管理、合理开发、永续利用”的基本方针，做到保护第一，立足自然，合理布局，主题突出，以生态旅游为主要旅游方式，兼顾休闲度假、康体养生、科普教育的旅游需求。充分利用华安国家森林公园资源优势进行科学合理地进行开发，建设富有特色的景区和景点，结合城市休闲发展森林生态旅游，实现森林资源可持续发展。

### 第二节 规划原则

#### 一、可持续发展的原则

华安国家森林公园各项的开发建设必须建立在良好生态环境保护的基础上，选择适宜的开发模式，做到在开发中保护、在保护中开发。同时，充分考虑森林公园的承载能力，合理控制规模，严格旅游设施建设项目的环境管理，坚持以生态学、生态经济学及旅游经济学理论为指导，在有效保护自然资源和环境的基础上，做到生态保护与资源开发利用的协调发展，实现旅游资源的永续利用。

#### 二、科学定位、合理布局的原则

以资源和市专场为基础，与县域旅游建设总体规划相衔接，对公园进行科学定位，合理布局。从项目策划，基础服务设施到旅游组织管理都在合理的布局下进行，以满足不同客户的需求。

#### 三、地域特色原则

充分利用公园内现有的优势资源，挖掘九龙江、大地土楼、华安玉石、华安竹种园和南山宫等文化内涵，进一步拓展森林公园山、林、水、石和文化古迹等自然、人文景观资源的层次及内涵，形成浓郁的地方特色。

#### 四、留有余地，滚动发展的原则

考虑资金、人力、物力供给因素，以及投资方式的差异、游客的需求和市场运营的时间和效益，公园采取阶段式滚动发展模式，为未来发展留下余地，以满足游客的新需求。

## 五、理顺体制，招商引资的原则

公园范围内国有、集体权属并存，并分布一定数量的居民点，在公园开发过程中，必须理顺体制，使公园建设顺利进行。由于公园建设投资较大，可以实行招商引资，以解决公园资金短缺问题。

## 第三节 规划依据

### 一、有关法律法规

- 《中华人民共和国森林法》（1998年4月29日修正）；
- 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订）；
- 《中华人民共和国土地管理法》（2004年8月28日修正）；
- 《中华人民共和国野生动物保护法》（2009年8月27日修正）；
- 《中华人民共和国道路交通安全法》（2011年4月22日修正）；
- 《森林防火条例》（国务院令 第541号，2008年12月1日发布）；
- 《国家级森林公园管理办法》（2011年5月20日发布）；
- 《福建省森林公园管理办法》（2015年4月16日颁布）。

### 二、规划设计规范和标准

- 《国家级森林公园总体规划规范》（GB/T1.1-2009）；
- 《森林公园总体设计规范》（LY/T5132-95）；
- 《中国森林公园风景资源质量等级评定》（GB/T18005-1999）；
- 《生态公益林建设导则》（GB/T18337.1-2001）；
- 《生态公益林建设技术规程》（GB/T18337.1-2001）；
- 《森林防火工程技术标准》（LYJ127-91）；
- 《旅游规划通则》（GB/T18971-2003）；
- 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- 《地面水环境质量标准》（GB3838-2002）。

### 三、有关文件

国家林业局森林公园管理办公室关于实施《国家级森林公园设立、撤销、合并、

改变经营范围或者变更隶属关系审批管理办法》有关问题的通知（林园发字[2005]4号）；

《中共福建省委 福建省人民政府关于加快造林绿化推进森林福建建设的通知》（闽委[2010] 37号）；

《福建省人民政府关于进一步加快林业发展若干意见》（闽政文[2012] 48号）。

#### 四、有关规划成果

《福建省森林旅游发展规划（2002-2020）》；

《福建省林地保护利用规划（2010-2020）》；

《福建省“十三五”林业发展专项规划》；

《福建省“十三五”旅游业发展专项规划》；

《福建省“十三五”综合交通运输发展专项规划》；

《海峡西岸经济区高速公路布局规划（修编）（2008-2020）》；

《福建省漳州市旅游产业发展总体规划》（2011-2030）；

《福建省华安县旅游发展总体规划》（2011-2025）；

《华安县九龙江北溪流域生态林业体系建设规划》（2009年3月9日通过）；

《华安县土地利用总体规划》（2006-2020）；

《福建省“福建土楼遗产保护管理办法》（2006）。

### 第四节 规划分期

根据华安国家森林公园资源与旅游发展现状，本次规划建设期限为2016-2025年，分近、中远二期。

近期：2016—2020年；

中远期：2021—2025年。

## 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、公园性质

华安国家森林公园内贡鸭山森林浓郁瑰丽，九龙江景观壮观秀美，大地土楼宏伟古朴，华安玉石绚丽多姿，华安竹种园种属最全，南山宫建造艺术精湛，确定公园性质为：以贡鸭山丰富的森林资源为背景、以九龙江为纽带，以地域文化（土楼文化、玉石文化、竹文化、民俗文化、道教文化）为内涵，集旅游观光、休闲度假、避暑养生、探险揽奇、科普教育和种质保存等功能于一体的综合性旅游胜地。

#### 二、公园范围

本次规划主体为 2000 年国家林业局批复的华安国家森林公园，经营面积 8153.33hm<sup>2</sup>。华安国家森林公园位于福建省华安县境内，跨湖林乡、华丰镇、新圩镇、高车乡、高安镇、马坑乡、仙都镇等七个乡（镇），由贡鸭山、玉雕走廊、大地土楼和九龙江文化走廊以及南山宫等五个景区组成，地理坐标为：东经 117° 23' 03.07" ~117° 41' 28.02"，北纬 24° 53' 13.35" ~25° 01' 58.62"。详见表 5-1。

表 5-1 华安国家森林公园景区一览表

景区	方位	地理坐标	距市区距离	面积
贡鸭山景区	西南	东经：117° 27' 12.97" -117° 23' 03.07"；北纬：24° 53' 13.35" -24° 55' 48.21"	31.4km	1233.5hm <sup>2</sup>
玉雕走廊景区	南	东经：117° 35' 53.18" -117° 29' 51.81"；北纬：24° 57' 59.91" -24° 56' 04.01"	11km	2601.2 hm <sup>2</sup>
大地土楼景区	东北	东经：117° 41' 28.02" -117° 40' 40.75"；北纬：25° 01' 21.38" -25° 01' 58.62"	32km	134.03hm <sup>2</sup>
九龙江文化走廊景区	北	东经：117° 32' 29.39" -117° 31' 52.98"；北纬：25° 00' 23.11" -25° 12' 07.01"	5km	4029.3hm <sup>2</sup>
南山宫景区	东	东经：117° 35' 21.75" -117° 34' 56.49"；北纬：24° 58' 22.52" -24° 58' 43.77"	16km	155.7hm <sup>2</sup>



## 第二节 森林公园主题定位

### 一、主题定位

华安国家森林公园规划建设根据现有风景资源条件和地方特色，确定森林公园主题为：通过构筑“江-山-玉-宫-竹-楼-舞”的生态旅游框架，形成“梦幻华安生态游，江山玉宫竹楼舞”的格局，将其建成高起点、多功能、全方位的闽南“金三角”生态文化旅游胜地。

以恢复和保护的多样的森林生态环境，充分利用和保护水、荷、山、田等特色景观资源，以保护生态环境、引导低碳行为为基础，以市民休闲、生态旅游、休闲农业为主题的山水城相联系的，为城市提供生态服务和休闲支持，满足市场需求，推动新农村建设，同时可为城市提供避难所型场所的综合性郊野型森林生态文化公园。

### 二、全域旅游

2015年10月永漳高速华安段全线通车。这条串联起龙岩、漳州、三明的黄金通道，不仅是闽中、闽西与厦漳泉实现跨区域间交通转换的重要纽带，同时是打通闽中、闽西与闽南旅游的黄金走廊。作为交通连接点上的华安，成为漳州名副其实的北大门，实现交通门户地位的回归，迎来历史性的发展机遇。

随着高速的通车，华安可进入性增强，有机会分流厦漳泉地区千万级客源市场。同时，随着社会经济的发展，闽中、闽西等地居民出游潜力巨大，交通的升级，使得这部分客群出游需求迅速释放，华安客源结构得到极大改善，庞大的客源市场成为华安旅游后发制胜的关键。

随着国民经济水平的发展以及一系列带薪休假制度的落实，我国旅游市场已由传统观光时代迈向休闲度假时代。中产阶级崛起，核心市场已经不能满足于传统大众观光产品，多元的市场客群催生多元化、个性化、系列化、深度化的市场需求，凭借高品级、垄断性的观光旅游资源而崛起的地区丧失了二次创业的绝对优势；交通瓶颈的突破，投资环境的优化，开发观念的升级，非传统、非热点观光区域有

机会成为新兴旅游目的地。因此，贯通五大景区，打造全域型游览胜地与森林生态文化公园。

华安县全域型国家森林公园，打造品牌九龙行百里，华安森呼吸。九龙江贯通华安南北，是华安旅游发展的大动脉，沿途百里风景如画，连接多个核心节点；华安全境为森林公园，森林是华安最大的生态基底，也是华安旅游发展核心竞争力所在；华安因绿而活，处处流淌着令人舒心的气息。在华安深呼吸，不仅可以嗅到森林的芬芳，还能体验原生态的生活方式。

以世界级文化遗产为龙头——大地土楼景区

以优质森林生态为基地——贡鸭山景区

以“畚、高”乡村民俗为特色——九龙江文化走廊景区

以玉见华安为主题——玉雕走廊景区

以胜道文化风韵为积淀——南山宫景区

### 第三节 森林公园功能分区

#### 一、功能分区原则

（一）客观反映森林公园不同区域的资源特点、分布特征以及在保护、管理、游览、服务等方面的地域空间关系和需求。

（二）有利于森林公园游憩活动的组织与开展。

（三）为森林公园的长远发展留有一定余地。

#### 二、功能分区

根据森林公园风景资源分布地理位置及特点，统筹考虑森林公园游览组织、旅游服务接待及生态安全保护修复等方面，将森林公园划分为贡鸭山、玉雕走廊、大地土楼、九龙江文化走廊及南山宫等五大景区。

根据景观资源分布现状和森林公园今后发展目标，对五个景区的森林景观特色和拟规划建设项目建设进行了重新定位和统筹安排，详见表 5-2。

表 5-2 华安国家森林公园功能分区一览表

景区	功能分区类型	小区名称	面积 (hm <sup>2</sup> )	旅游产品表现形式
贡鸭山景区	管理服务区	综合服务区	4	游客服务中心、停车场、旅游配套
		贡鸭山揽胜区服务部	2.3	服务部、旅游配套
		观音溪探险区服务部	1.8	管理房、服务部、停车场
	核心景观区	贡鸭山揽胜区	197.8	天仙池、森林游憩园、观音寺、摩崖石刻、祭天台
	一般游憩区	深山林家体验区	13.9	贡鸭山森林人家、精品林舍、自营果蔬、林家野趣
		观音溪探险区	18.1	骑行绿道、溯溪栈道、观音垂钓、冷泉浴场
		葛山养生度假区	93.5	度假小镇、养心木屋、森林氧吧、林中朴斋、森林浴场、度假山庄、环山栈道
生态保育区		902.1	生态保育	
玉雕走廊景区	管理服务区	综合服务区	16.4	游客服务中心、集散广场、生态停车场
	核心景观区	玉石观赏区	138.6	玉石栈道、竹排游览、玉雕园、华安玉加工坊、观光铁路
	一般游憩区	玉雕休闲区	81	玉石展示交流厅、山野主题餐厅、旅游服务配套、玉雕民俗苑
		龙头山植物园	113.1	荫生植物园、植物展示馆、昆虫标本馆、多媒体演播厅、科研教学楼
		金山红锥园	201.3	红锥园、百草园
生态保育区		2050.8	生态保育	
大地土楼景区	管理服务区	土楼综合服务区	4	综合服务、土楼农家乐、生态停车场
	一般游憩区	茶香田园体验区	60	茶文化展示、娱乐服务中心、茶艺学堂、茶文化精品酒店、樱花谷、梅园游览、梅文化展示、揽胜亭、生态采摘
	核心景观区	土楼观光区	17	土楼观光、微型博物馆、民俗体验
	生态保育区		53	生态保育
九龙江文化走廊景区	管理服务区	综合服务区	0.4	服务部、生态停车场、植物园管理房
	一般游憩区	竹类植物园	87.7	科普教学园、竹林茶舍、竹林苑、童趣竹笋园、竹林滑道、清风学院
		真武山休闲区	15.5	真武茶语、青云茶语、花径拾级、思贤竹溪、亮节讲坛
		实验示范林	16.9	示范林
生态保育区		3908.8	生态保育	
南山宫景区	管理服务区	南山小镇	10.6	游客服务中心、南天门、生态停车场、五味斋、道文化博物馆
	一般游憩区	流塘道城	11.2	“七日道”、武养馆、养心馆
	核心景观区	南山道宫	8.7	七星台、化宝炉、滕云阁、长寿亭、幽谷茶楼、观星廊、君子廊、飞仙台
	生态保育区		125.2	生态保育

## 第四节 分区建设项目及景点规划

### 一、贡鸭山景区

#### (一) 概况

该区位于华安县西北部的马坑乡草仔山村、高车乡际头村和高安镇平乐村境内，规划面积 1233.5hm<sup>2</sup> (18502.5 亩)。区内森林资源丰富，森林覆盖率达 95%，植被垂直地带性分布明显，是难得的动植物基因库，林相整齐优美，季相斑斓壮丽，林中奇景连绵，踏觅林中，飞瀑流泉，满山遍布，是观赏华安绿色海洋的一道明窗。根据资源分布特点将该景区划分为综合服务区、深山林家体验区、葛山养生度假区、贡鸭山揽胜区和观音溪探险区等 5 个功能小区。

#### (二) 规划

##### 1. 功能定位

登高揽胜、康体养生、乡村旅游、运动探险等。

##### 2. 分区及景点建设规划

###### (1) 管理服务区

①**综合服务区**：规划建设办公大楼，作为游客服务中心，进行景区办公管理，同时为游人提供导游、旅游咨询、医护等服务。在条件成熟时于旁边建一占地面积 1000 m<sup>2</sup>、3 层高的游客服务中心，包括游客咨询、票务、宣传展示、游客投诉、医务、警务、旅游商品购物、生态厕所、停车区域、休闲餐饮以及多媒体演播中心等旅游配套设施。综合服务区的各景点具体项目规划布局如下：

**A. 主入口**：拟于办公大楼西南方向 150m 平坦处设置主入口，修建一座景区大门，造型、材质以体现简洁大方为宜，作为进入景区的标志，起引导作用又兼有观赏价值。

**B. 游客服务中心**：规划建设占地面积 1000 m<sup>2</sup>，3 层高的游客服务中心，闽南民居建筑风格，一层为游客提供接待、咨询、医疗、保安等服务，并设信息导航中心，提供森林公园各景区景点的最新旅游状况；二层作为森林公园管理办公室；三层作为管理人员宿舍。

**C. 停车场**：规划于主入口前设置停车场，面积 3000 m<sup>2</sup>，为专用停车场及公共停车场，用于内部管理人员停车和旅游车辆停靠；同时于农家餐饮南侧设置环保车

停车场 500 m<sup>2</sup>，用于景区内电瓶车停放。停车场拟采用嵌草铺砖，周围种植高大乔木遮荫，适当结合观花、芳香乔灌木，改善一般停车场景观单调性。

② **贡鸭山揽胜区服务部**：规划在原贡鸭山山脚地面积 400 m<sup>2</sup>一层高的游客服务部，闽南建筑风格，为游客提供接待、咨询、医疗、保安等服务，并配备 10 个电瓶车临时停车位。

③ **观音溪探险区管理房**：位于景区西南向观音溪桥头前两溪交汇处，流水潺潺，落日余晖，倩影倒映，拟建占地面积 120 m<sup>2</sup>，单层的闽南风格的次入口管理房一座，同时在管理房边设一座占地 400 m<sup>2</sup>、2 层高的服务小站，设小型餐馆、品茶室、小卖部等配套服务设施。

(2) **深山林家体验区**：依托贡鸭山村，贡鸭山村是处在景区西北部深山腹地的林家村庄，村庄四周有大片毛竹林，居民以经营毛竹为主。村四周尚保存有少量农田，呈现村舍-农田-竹林-常绿阔叶林空间结构，部分村舍尚为闽南农家民居，呈现一派林区林家自然风光。规划深山林家体验区，开展吃林家饭，享林家乐的新型林农旅游模式。深山林家体验区的各景点具体项目规划布局如下：

① **贡鸭山森林人家**：结合贡鸭山(草仔山)村落，选择适宜位置规划森林人家，将贡鸭山村统一纳入森林人家，同时修建一座度假山庄，作为高档接待处所，建筑采用闽南四合院风格，占地 1800 m<sup>2</sup>，2 层高，依地形开间错落，外饰简朴、内饰高档，风格与村落民居相协调，能满足一定的住宿、餐饮和商务的需求。

② **精品林舍**：结合贡鸭山村落，利用村内闲置民房进行统一改造修缮，打造精品林舍，使游客宾至如归之感。

③ **乡村风貌整治**：拟对贡鸭山(草仔山)村落进行环境改造，提升村容村貌，包括农家院墙统一修缮，村内主道两侧绿化美化，游步道采用自然石材统一修整，村口厕所改建，布设生态型垃圾箱、防火设施等，村前及农谊庭院种植桃、李、茶花、兰花等，村前农田复耕，形成梯田风光；增设水礁、水车等传统农田灌溉工具，形成中国传统水稻田景观，让游客体验整洁清幽的乡村风貌和恬静优美的乡村风光。

(3) **贡鸭山揽胜区**：该区由贡神峰和麒麟峰组成，两峰高耸，古木叠翠，绿树葱笼，甘泉四溢，繁花密布，为核心景观区。现有植物种类繁多，植被为天然常绿

阔叶林，森林覆盖率达 95%以上，是闽南保护较完整的野生植物基因库。区内万石灵秀，素有“山奇石更奇，石动物风光冠八闽”之美誉。规划以常绿阔叶林为依托，观赏华安县内面积最大最具科普教育和科学研究价值的原生性森林植被，开展森林观光、石景观摩、动植物认知、森林浴等有氧科普旅游项目。

① **天仙池：**贡鸭溪汇水面积 246hm<sup>2</sup>，山泉终年不息，正常日流量约 5000m<sup>3</sup>，沿入口观光步道上行约 100m 处地势较缓，地形开阔，周边天然阔叶林冠幅庞大，环境清幽，现建有一鱼池。因鱼池景观生硬，与自然环境不协调，规划对其进行景观提升，结合周围环境、地形及水系，将其水面面积从 100 m<sup>2</sup>扩大到 150 m<sup>2</sup>，并改名为天仙池，对四周林地进行清理，增设休息观景平台，营造一个自然、宁静、舒心的休闲环境。

② **森林游憩园：**经天仙池，沿游步道上行约 300m 处，地势开朗、平缓，依地形建设面积 1000 m<sup>2</sup>的台地式林中活动场所，设木椅、木桌等设施，供游客休憩、游乐。同时，对游憩园进行林相改造，形成乔灌草结合，层次丰富，四季有花，四季常青的森林景观。

③ **观音寺：**观音寺依山体而建，形式简约，由一观音神像和几根立柱组成，由于多年疏于整修，呈现一副衰败景象。拟在原有地址的基础上进行重建修缮及活动平台修整，并在周边适宜地方增设一小卖部等服务设施，占地分别为 15 m<sup>2</sup>和 30 m<sup>2</sup>，建筑以简约为主，体量小巧，形成精巧细致、神韵古朴、视野开阔的寺庙景观。

④ **点将台：**位于观音寺东北向 150m 处，有一巨石顶天然形成的平台，平台占地面积 9 m<sup>2</sup>，。相传贡鸭山放牛童石板跋造反时，曾在此起兵，指木为兵，点石为将。拟将平台设为点将台，对四周灌草、杂木进行清理，并设安全防护栏。

⑤ **祭天台：**拟于贡神峰北向制高点处设祭天台一座，占地 9 m<sup>2</sup>，供游客登高揽胜。

⑥ **揽胜阁：**拟于贡神峰南向设置一座揽胜阁，占地 30 m<sup>2</sup>，仿木结构，以飞檐翘角、体态玲珑为主要建筑风格，登临此阁极目远眺，尽情领略蓝天碧水，山野丛林之风采。

⑦ **观景亭：**拟于登山游步道沿途设置观景亭 4 座，每座占地 20m<sup>2</sup>，竹木或仿木结构，作为休憩、观景。

⑧ **摩崖石刻：**景区内灵岩异石遍布，拟用篆、隶、真、行、草等各种书体于

观赏度佳的岩石壁上题字，结合林、泉（瀑）、树、石等良好自然生态基础上，建设人文生态休闲设施，以崖刻、石刻、碑铭等展示“意”境。

⑨ **麒麟亭**：拟设于海拔 1369.7m 的麒麟峰颠，拟建一座六角仿木结构、六柱、琉璃瓦顶麒麟亭，占地 35m<sup>2</sup>，坐亭内可观群山、云海、浓雾、林涛、日出等。

(4) **观音溪探险区**：观音溪又名西溪，溪穿峡谷，青山对峙，悬崖垂直高差 300 m<sup>2</sup>，峭壁险峻；溪间深潭星罗密布；也是探险、攀岩的好去处。规划该区以观音溪为主线，开展溯溪岩越、攀岩探险、自行车骑行、森林探幽等项目。观音溪探险区的各景点具体项目规划布局如下：

① **骑行绿道（电瓶车道）**：将现有车行道改建成电瓶车（自行车）道，全长 5.8 公里，沿路设停靠点。根据现有山道，每隔一段距离将设置一处供市民和游客休闲的驿站，同时间隔设置的还有自行车站。自行车站里，将停放统一的租赁车辆，市民和游客可按规定租用这些车辆，然后在专用车道上骑游。设置多处溪谷步道出口与电瓶车（自行车）道相接，方便不同年龄段游客根据自身条件选择多种游览方式。

② **溯溪栈道**：沿溪流建设溯溪栈道 1.9 公里，其间穿插石桥、登山道等设施，栈道采取自由的、曲线的形态，使游客获得亲水、亲近的自然体验。水边种植彩色芦苇、唐菖蒲、白三叶、铃兰等水生植物，美化湿地环境。

③ **景观小品**：主要包括亲水平台、观景台、途中座椅、休闲亭廊等。这些景观小品的建设不仅有助于游客充分体验、游览景区内的景观，也能通过小小的点缀来增加景观的完美性，同时景观小品也给游客解除沉闷的旅途气氛，为游客提供一个休息场所。景观小品的材质大体根据周边环境而定，主要考虑溪谷内湿度较大，以石材为主要建设材料，在外在表面上，体现为木材质或竹材质等。同时，在建设规模上，以小巧为主，单体建筑面积不宜超过 20 m<sup>2</sup>。

④ **冷泉浴场**：依托美丽的自然风景和得天独厚的资源，“泉世界”的冷泉种类齐全且自然清新，充满情调。规划建设 100m<sup>2</sup> 森林浴场，素以人间的“天然氧吧”，建设森林浴场共 4 个，每个平均占地 25m<sup>2</sup>，其中包括静疗浴场 2 个，动疗浴场 2 个。冷泉水是呈弱酸性的碳质矿泉水，水温保持在 21 摄氏度左右，具有对身体调节作用。步入冷泉的一刹那，全身就能感受到一阵清凉，但浸泡两分钟后便遍体发热，让人舒畅无比。在森林环境中利用五官来感受自然地风景、声、触感、生命力，

或利用森林气候、地形，立地效果来维持和促进人的身心健康。

⑤ **观音溪水域景观改造：**对观音溪河床进行适当人工改造，通过自然式拦水蓄水、弃直取弯、跌水等形式，造就出视觉与听觉上的享受：有时清溪泻玉，石蹬穿云，大有水声叮咚，如闻琴声；有时涂涂出水石洞，尤显水源深奥，别有幽壑；尚有落花浮水，水愈清溜，溶溶荡荡，旋回萦行；利用地形起伏，形成高低不同的多级跌落，发出铿锵的溪鸣。溪流边植物景观结合原生植物情况，广植水生、湿生植物如垂柳、水杉、芦苇、鸢尾、菖蒲等，增加溪谷区域景观内容和层次。

(5) **葛山养生度假区：**该区海拔 900~1000m，年均气温 17.8℃，总面积 67.1hm<sup>2</sup>。该区原始森林植被茂密，野生动物资源也极为丰富，风景秀丽，林内鸟语花香，四季景色千姿百态，壑深潭幽，泉涌溪流，空气清新，怡人心脾，处处有景，步步有景，远观壮丽、近赏有味的效果，是休闲避暑、养生禅修的好去处。确立该区以避暑养生为主，规划养心木屋、林中朴斋、森林氧吧、环山木栈道等项目供游客避暑养生和禅修养心。葛山养生度假区的各景点具体项目规划布局如下：

① **度假小镇：**借鉴国家公园的发展模式，创建以小镇为核心的集散圈层，打造集“旅游+度假+养生+产业+文化”为一体的特色生态主题型旅游度假小镇。规划建设度假小镇，占地面积 20hm<sup>2</sup>。整合现有山水资源，创造华安县自己的度假小镇，用民宿、客栈等度假产品撬动休闲度假市场，借助现代化的视角和手段，打造具有本地特色风情的文化生活体验，营造高品质的度假氛围。以高品质度假产品为亮点，以健康养生产业为核心，以生态休闲户外运动为人气吸引，以打造福建省省级特色小镇为目标。

② **养心木屋：**在公园地势稍平缓处，建设养生度假木屋，占地面积 2hm<sup>2</sup>，围绕餐饮、住宿和养生三大功能来建设，开展以中医调理为主的“自然疗法”，收集闽南当地的养生秘方，应用植物精气理疗、拔罐、刮痧、针灸、艾灸、芳香 SPA、药草 SPA、保健足浴、理疗按摩、以及养生食疗等方法开展传统的中医养生保健。

③ **林中朴斋：**在山林南坡面，因地制宜地修建 20 个树屋，总规划面积 2000m<sup>2</sup>。同时，配套建设树上探险乐园项目，引进国外先进的树上探险设备，建成各种各样的障碍环节将树连成一条线路，参与者通过爬、滑、游、跨、跳、飞等动作越过所有障。

④ **森林浴场：**拟在树屋南侧约 200m 平坦处依据地势增设石凳、摇摇椅、秋



千、休息亭等小型游憩项目，供游客在此休息、游玩。布置梅花健身桩、爬绳墙、秋千等小型游憩项目，并在林下套种一些芳香植物，如黄连木、山苍子、丁香等，游客通过呼吸芳香植物的精气，刺激大脑植物神经高，增强内分泌，改善身体状况，达到康体目的。

⑤ **环山栈道**：森林内负氧离子含量高，是天然的森林氧吧，拟规划修建一条宽 2m 总长 7.1km 环山步道，其间穿插吊桥等设施，始于养生度假木屋处，环绕葛山养生度假区至观音溪次入口。引导游人沐浴于森林里新鲜空气中，增强内分泌，改善机体反应，增强免疫力，达到康体目的。

⑥ **度假山庄**：整个度假村三面环山，实现山、石、木、竹、水、玻璃和钢铁的完美结合。依山就势，顺势而为，曲径通幽，移步换景；整个山庄错落有致，有虚有实，有藏有露；色彩简洁明了。以前卫的风格和园生态的环境相互映衬，建筑物和天然物的融为一体，规划 10hm<sup>2</sup> 为度假山庄占地面积。贡鸭山度假山庄内提供农家篝火晚会，自助烧烤，水上漂流，牧牛、捉鱼、垂钓、杀年猪、等娱乐项目乐趣无限。是团队旅游，自助旅游，自驾车游等理想旅游度假胜地。

⑦ **水坝修建**：水坝工程设施，水坝总长 1.3 公里，面积约为 7.9 万平方米。它可以根据人们的需求来改变河流中的流量变化过程，有效地拦蓄洪水，提高枯水径流，达到防洪、兴利、综合利用水资源的目的。

## 二、玉雕走廊景区

### （一）概况

该区位于华安县中部的高车乡前岭村，华丰镇高石村、罗溪村、下坂村，新圩镇新圩村、黄枣村和苗圃场龙头山境内，规划面积 2600.8hm<sup>2</sup>（39012 亩）。

从距华安城 4km 处的罗溪桥至龙头山公路站下的绑底潭之间的九龙江北溪河段，此河段正是被誉为“北溪小三峡”第一峡龙头峡的所在位置，全长约 4km，号称“中华十大奇石”的华安玉就分布于此。遥望龙头峡江岸危崖层层叠叠，玉石堆积如砌，近邻江中，奇石垒垒，星罗棋布，蔚为壮观。该区天然分布有大面积的红锥，环境清幽，红锥王历经沧桑，风采依旧，植物园现有可观赏植物 70 科 278 种，树种高低不一，造型各异；清化桂林集中连片，墨绿无比；驱车上石笋寨尖，全区佳景尽收眼底，放眼茫茫林海，倾听山涧溪流阵阵，尽情享受大自然的风采。该区划分为综合服务区、玉雕休闲区、玉石观赏区、龙头山植物园、金山红锥园等 5 个

功能小区。

## （二）规划

### 1. 功能定位

自然观光、玉雕观赏、玉石保护、科普教育、地质科考等。

### 2. 分区及景点建设规划

（1）**综合服务区**：综合服务区是整个园区的服务、管理中心，是整个园区的“服务大厅”与“神经中枢”，包括景区大门、游客服务中心、生态停车场和景区导引牌、公共卫生间等旅游配套设施，具体项目规划布局如下：

① **游客服务中心**：规划设置于景区入口广场处赤岭下地块，建设游客服务中心，占地面积 500m<sup>2</sup>，2 层。游客服务中心大楼共两层，一层为提供接待接待、咨询、医疗、保安等服务；并设信息导航中心，提供森林公园各景区景点的最新旅游状况。二层作为森林公园管理办公处，用于公园管理人员办公、安全监控、接待等。建筑周围配置以竹类、观花植物、及腊梅、栀子花、九里香等香花植物，乔灌木相结合，提高景观度。

② **集散广场**：于入口处设置集散广场，占地面积 1200 m<sup>2</sup>，兼有缓冲交通的作用。

③ **九龙商贸城**：规划在集散广场边上建设 8000 m<sup>2</sup>的商贸城，商贸城共为两层，第一层为沿街商铺，华安县特色产品游客购物街；二层建筑为商贸区，游客的购物天堂，资源的多元化。景区购物旅游服务设施完善，拥有采购商服务中心、大型购物旅游中心、进口商品馆、生产企业直销中心。将旅游景点、城市特色、购物场所几大功能集于一体的旅游购物的综合载体。景区围绕华安县政府提出的打造“精品城市、美丽乡村、全域旅游”，加快旅游产业转型升级的理念。将多种资源整合起来，形成旅游产业的高效凝聚模式，具有得天独厚的购物旅游资源，商品丰富，物美价廉，享有“小商品海洋，购物者天堂”美誉。

④ **玉雕休闲驿站**：融入传统建筑风格应与环境相协调，富有特色和鲜明的时代感。广场采用地砖铺砌，镶嵌各种造形图案，体现自然风格，四周散植花灌木，作为玉雕走廊游客接待留宿区。建 6 栋民宿便于游客临时住宿、活动、参观、体验等使用。

⑤ **生态停车场**：拟于服务中心前设置 1000m<sup>2</sup>生态停车场。

**(2) 玉雕休闲区：**将于金山林场地块规划一处玉雕休闲区，占地面积 81 hm<sup>2</sup>，作为旅游商品销售和民宿、餐饮以及玉石文化展示等供游客休闲场所。具体规划布局如下：

① **玉石展示交流厅：**在该区内建设多功能玉石科普展览厅，占地面积 600m<sup>2</sup>，包括阅览休闲区、科普宣传栏（含文化墙）、电子显示屏等，科普展示厅应结合运用实物（如玉雕园工艺品展示）、图表、多媒体等手段，向游人展示玉石的形成、发展。

② **山野主题餐厅：**建设山野主题餐厅，占地面积 600m<sup>2</sup> 的两层建筑。餐厅以绿色无公害食品为主，如食用菌、林下蔬菜、蛙、禽类等作为餐厅特色菜品。

**(3) 玉石观赏区：**天然玉石观赏区是该区的核心景观区，集中凸显了华安玉石的壮观秀丽。十公里的天然玉石走廊，层层叠叠，宛如江流卧龙，又如山水玉画，蔚为壮观。对玉石集中区域的河道进行修整，让游客从声、形、触、玩，全方位立体式呈现天然玉石走廊的气势磅礴，身临其境地感受玉石文化的深邃，获得天然玉石带来的身心震撼。

拟于该区河流段，开发竹排游览活动，作为景区的一个游览观光项目，并在两个服务区端口设定停靠码头，沿途欣赏江岸危崖层层叠叠，玉石堆积如砌，蔚为壮观，正所谓：“小小竹排江中游，巍巍青山两岸走”。具体规划布局如下：

① **玉石栈道：**设于该区内两个竹排停靠码头的滨江带，修建宽 2.5m 观光木栈道，共 6.4km。木栈道工程采用美国南方松防腐木材，沿途设多个观景木平台和观景亭，可欣赏玉石堆砌，奇石垒垒，并对游道两侧植被景观进行适当改造，提高绿化。

② **华安玉石加工坊：**位于景区东南向，在原有作坊基础上改扩建成华安玉加工坊，建筑外观统一修缮，当地民居风格，白墙灰瓦，建筑外饰雅致，内部精致装修，以满足客商和游客的观赏、购物需要。

③ **玉雕走廊：**将原有车行道改造为电瓶车道，宽 2.5m，全程 6.4km。只允许环保车辆进入，供电瓶车和自行车行驶。沿途可欣赏龙头峡险、连心桥、览璞亭、天趣、九龙壁等景观。

④ **玉雕园：**拟沿江岸建设一座玉雕园，建筑占地 500 m<sup>2</sup> 单层。玉雕园以展示华安玉为主，通过声、光、电、实物、图片、文字等形式，介绍华安玉的成因、特

征、历史及其衍生产品。

⑤ **沿江绿廊景观**：拟对华安玉走廊植被景观进行改造，选择形体优美，色彩丰富且富有季相变化的植物，如枫香、山乌桕、象牙红、碧桃、石楠、无患子、朴树、福建山樱花等花色艳丽的树种，以及木荷、合欢、乐昌含笑等乔木作为基调树种；对坡度较陡的裸露边坡植以攀援植物，如迎春花、紫藤、薛荔、爬山虎、笃萝、络石、三角梅等进行垂直绿化，以达到春花、夏韵、秋色、冬青的景观效果。

⑥ **观光铁路公园**：铁路公园建成之前曾经是去往华安延伸线的铁轨所在地，随着华安县的发展，城市的升级，这段铁轨线路早被废弃。不仅处于地理位置优越的主入口地带，而且长久的废弃也保持了良好的植被景观，其次还蕴含着深厚的历史文化底蕴，提取铁路的元素，打造铁路观光特色观光的景点。

⑦ **铁路观光路线**：由于华安县的发展，废弃的铁路线将打造成旅游观光路线，全长 6.8 公里途径铁路公园。路线口将开设旅游观光车与自行车租赁场地，供游人方便观光旅游。

(4) **龙头山植物园**：龙头山植物园是对华安县苗圃的标本园进行改扩建，华安县苗圃位于华丰镇罗溪村龙头山，距县城 10km，总面积 700 多亩，标本园建于 1985 年，面积 40 亩，引种树种 269 种，其中属国家重点保护 28 种，省级 14 种。野生动物展览馆，建于 2001 年，内有金钱豹等珍稀动物标本。圃内还有雷竹示范园、坪山柚果园、乡土树种繁育基地和育苗基地等。对现有景观资源进行重新整合，规划为综合管理区、科研生产区、植物收集展览区、荫生植物园和专类园区，并配以解说牌，标明植物的拉丁学名、习性、用途，增加该园的科普性和观赏性。新建荫生植物园、植物展示馆、昆虫标本馆、科研教学楼等，占地 3000m<sup>2</sup>，新增园路 8km。

(5) **金山红锥园**：位于华安县金山林场，距离华安县城 12km，总面积 201.3hm<sup>2</sup>，以红锥林资源为依托，以观光科普为主，开发建设红锥园、百草园并修建游步道、景区山门、休憩亭、生态停车场、旅游公厕等，是集休闲观光、科普教育等为一体的红锥林主题园。

① **红锥园**：园内藤蔓密布，红锥树错落有致，亭亭玉立；树冠造型别致；周围奇树异木如“群龙戏珠”、“蟒蛇缠柱”、“汉河楚界”等，不胜枚举；对林下进行清整，铺设 5.5km 游步道，供游人近距离观赏体验。新建观景亭一座，于天然

分布的红锥林中部，六角攒尖，占地面积 15m<sup>2</sup>；清心阁一座，仿古竹木结构，占地面积 20m<sup>2</sup>；陶然亭一座，四柱攒尖亭，于林缘处九龙江岸，占地面积 15m<sup>2</sup>；供游客观景、休憩。生态停车场 1000m<sup>2</sup>，生态公厕 2 处，占地 100m<sup>2</sup>。

② **百草园**：在该区域分片分类种植中草药，规划建设小型养生馆 8 个，每个占地 80m<sup>2</sup>，每个养生馆对应不同的中草药，配套拔罐、艾灸、刮痧、药枕、药浴等项目，让游客在体验游乐中养生。

### 三、大地土楼景区

#### （一）概况

该区位于仙都镇大地村，距华安县城 24.5km，规划面积 134.03hm<sup>2</sup>（2010.5 亩）。拟对土楼周边景观进行改造，使大地土楼群环境更优美，功能更齐全，针对现有风景资源条件，将该景区规划为土楼综合服务区、茶香田园体验区、梅园游览区、土楼观光区 4 个功能小区。

#### （二）规划

##### 1. 功能定位

土楼观光、农业采摘、科普教育、旅游购物等。

##### 2. 分区及景点建设规划

（1）**土楼综合管理服务区**：已建设完成管理服务区，包括入口景门、入口广场、旅客服务中心及生态停车场等景观旅游服务功能。

（2）**茶香田园体验区**：对土楼周边的茶园进行改造升级，按照生态茶园要求进行改造，并充分利用其环境优势，规划了茶文化精品酒店、娱乐服务中心、樱花谷等，作为对土楼观光旅游的补充，使大地土楼景区成为真正意义上的深度旅游目的地。

① **生态采摘**：区内农田以种植水稻为主，拟划出部分农田结合观光旅游、农业采摘等项目，引进多种农作物，如油菜花、向日葵、荷花、烟叶等，按照植物的生态习性进行不同季节的种植，并尽可能的以花海景观进行营造，充分展示田园绚丽风光及四季景观。

拟根据地势高差，建设生态采摘园，占地 8.4hm<sup>2</sup>，沿用自然带状阶梯式布局，根据地形特征划分出不同的小区，区内依果树的花期和成熟期进行合理的配置补植一些适合当地生长的果树，如杨梅、梨、柑橘、桃、柚子、青枣等，力求各旅游

季节均有佳果可供品尝。游人在此，可游、可观、可采、可尝，在饱眼福的同时也饱了口福，尽享果园乐趣。拟在该园内规划一块认养区，作为家庭、学校的实践教育基地，布置一座观景亭，供游客休息赏景。

② **茶文化精品酒店**：拟于土楼西侧山林间开阔平坦处规划 20 座森林木屋，占地面积 1000m<sup>2</sup> / 座，为一层半木构建筑，作为大地土楼观光游客度假休闲之所。木屋外饰雅致，内部精致装修，配备必要的家具设备，为游客提供休憩娱乐，以贴近自然、体验森林野趣。

③ **娱乐服务中心**：于森林木屋西北向规划一座娱乐服务中心，占地 850m<sup>2</sup>，2 层，以静谧古朴装修风格，打造安静、优美的度假环境。

④ **樱花谷**：规划于森林木屋西北侧山谷建设樱花谷，占地 1.5hm<sup>2</sup>，在原有植被的基础上，密植粉、白、红三色品种的樱花，以福建山樱花、樱花、日本晚樱等品种为主。樱花开，色彩绚烂，视觉冲击力极强，景观整体极具感染力，可借百花齐放，绮丽多姿的繁花之景，吸引游客来此观赏，并摄影留念。

⑤ **森林步道**：规划建设 2m，全程 1.5 公里的森林步道。大地土楼周边森林资源丰富，森林覆盖率达 75%，利用郁树茂盛，地势平坦的地势优点，正适合户外休闲活动。其中开设了多项探险类的大型户外活动，包括定向越野，野营徒步，真人 cs 等户外运动。它是一种全新的生活方式和生活态度，远离尘嚣，释放压力，质朴纯粹，简单自然。

(3) **梅园游览区**：于景区东南向山林间规划建设一处梅园，面积 10hm<sup>2</sup>。以种植梅花为主，增设杜鹃、桃花等花卉植物专类观赏园，并选择林下适宜地段建设阴生植物园。林下配套以花架、观景休闲桌椅。植物配置可选择梅花、腊梅、柳叶腊梅、亮叶腊梅、白鹃梅、碧桃、山桃、紫叶桃等品种，梅林下套种毛杜鹃，边坡处可结合三角梅、云南黄素馨等进行绿化；藤本植物可选择炮仗花、凌霄、紫藤等。花径蜿蜒，高雅清新，展现优美的梅林风光。梅园入口处设置一处梅文化展览馆，占地 600m<sup>2</sup>，入内参观字画，静心聆听讲解，领悟梅所独有的人文情怀。

(4) **土楼观光区**：运用现代化科技手段，创新集中展示土楼文化，同时配以高端精致的度假及文博产品，圈层式开发，优先考虑微型博物馆、手作工坊、艺术工作室等业态，整合正在实施的土楼文化公园项目，并针对特殊兴趣市场开展土楼建筑艺术展、土楼原始生态建筑之旅、土楼寻古探秘、闽南土楼考古、梦回土楼等活

动。

## 四、九龙江文化走廊景区

### （一）概况

位于华安县城关以北北九龙江生态流域两侧，湖林乡岛瀨村、湖林村、西坡村、吉土村，华丰镇银各村、湖底村、华丰村、绵良村、岩坪村、草坂村境内，面积4029.3hm<sup>2</sup>（60439.5亩）。华安地处九龙江北溪中游，境内河流均为九龙江水系。九龙江北溪干流从北向南贯穿全境。九龙江北溪是九龙江水系中最长、最重要的溪流，是福建省第二大江，源出于延平、长汀合宁洋、龙岩、漳平众溪流在涵口流入华安县，全长274km。北溪在华安境内奇峡险滩极多，景观变幻莫测，峡中峡，滩中滩，是大自然的一大造化。有的学者把龙头峡、金山峡、龙潭峡称为“北溪小三峡”。

华安地处闽南山区，自然地理条件特殊，四季温暖多雨，适合散生型和丛生型竹种在此生长。1992年，华安县林业局与中国林科院亚热带林业研究所联合在县城关创建了华安竹种园，园区总面积120.5hm<sup>2</sup>，分为综合服务区、竹类植物园、真武山休闲区、实验示范林等四个区，竹种32属330种，是国内异地保存种属最全、种数最多的竹种园。

高山族是中国古代百越族的一部分，是台湾现存最早的土著民族。他们的祖先从东南沿海漂洋过海，在台湾阿里山山麓及东部山地扎根繁衍，至今已有九个族群。目前，共有150多位高山族同胞散居在祖国大陆各地，而定居在福建华安就有35户119人，主要分布在沙建、仙都、华丰和良村四个乡镇的偏远山村，分别属于排湾族、阿美族、卑南族和布农族四个高山族支系。

以资源为前提，在充分利用现有自然条件，将该区规划为综合服务区、竹类植物园和真武山休闲区以及实验示范林4个功能小区。

### （二）规划

#### 1. 功能定位

生态文化、民俗体验、科普教育、亲子游乐等。

#### 2. 分区及景点建设规划

##### （1）综合服务区

① **游客服务中心**：公园的主入口，以当地奇石“华安玉”为主题特色，采用

枯山水的造景方式，结合地面铺砖纹理，形成特色入口空间。北侧预留文化交流建筑用地，占地面积 500 m<sup>2</sup>，供游客对华安文化交流的场所。

② **景区管理房**：管理房的建筑面积占地 120 m<sup>2</sup>，共一层，作为入口管理房，同时在管理房边设一座两层高、占地 80m<sup>2</sup> 服务小站，设小型餐馆、品茶室、小卖部等配套服务设施。

③ **生态停车场**：规划建设占地面积为 800 平方米。依托现状优美的华安风光，景观设计突出“华安竹”主题，在主干道两侧开敞区域，布置带状机动车停车场、自行车租赁等基础设施，完善场地功能。

(2) **竹类植物园**：该区位于城关九龙平湖北侧的龟仔垅，面积 87.7hm<sup>2</sup>。倚山面水，特有的自然条件为竹类植物园的开发建设创造了得天独厚的优势。目前园内已种植国内外竹种 32 属 335 种，是国内竹类种属最齐全，品种最多，面积最大的竹类植物园。由于地势较陡、品种多样、管理粗放，故而观赏度较差。拟通过林下清整、管理，对原有环形步道进行碎石铺面，并适当增加游道长度，以利用观赏、生产作业等，并创造曲径通幽的景观效果，使游人能充分欣赏到竹子千姿百态的特性。规划将原管理房进行改造，用于提供景区管理、信息咨询、安全保卫、以及应急事件处理的场所。建筑风格古朴自然，色彩协调；新建科普教学园楼一处，占地面积 1000 m<sup>2</sup>，三层。进行竹种分类学、生态学、育种学、培育学等竹类专科教学研究；新建观景长廊，总长约 50m。

① **竹林茶舍**：规划在竹类植物园内建设一座茶舍占地 150 m<sup>2</sup>，两层高，供游人休息喝茶。

② **百步云梯观景台**：在康体登山道的途中，规划建设 50 m<sup>2</sup> 的石摩观景平台，平台正面对着的是公园的美景、郁树已浑然一体，令人感叹这竹类植物园的奇特的自然景观。

③ **竹林滑道**：充分利用竹类植物园中部竹林的呈西南向东北倾斜的条状形态地势条件，规划修建 U 形的竹林滑道，滑道总长约为 0.8 公里，宽 1.5 米。在滑道沿线配套建设名花异草，奇树怪石等景观。

(3) **真武山休闲区**：该区域规划面积 15.5hm<sup>2</sup>，位于竹类植物园的西南方向，已成为目前国内种植面积最大、竹类品种最多、属性最全、功能最齐的竹子基地之一，打造自然健身、文艺休闲的旅游栖息地。



① **真武茶语**：在竹林间嵌入休憩场地，设置由当地特色石材华安玉雕刻的石几，游人在此品茶、观景，延续闽南优雅、闲适的生活氛围。结合山体起伏地势，设计穿梭在竹林中的多功能廊桥，以竹子作为装饰材料，突显竹文化主题，为游人提供观景、避雨、休闲的场所。

② **青云游目**：在视野开阔处设置 9 m<sup>2</sup> 观景平台，提供休憩设施，晨练的人们爬到此处，越过层层青云竹梢，俯瞰全园。

③ **花径拾级**：在翠竹下种植杜鹃、山茶等开花灌木，缤纷花径吸引游人拾级而上，深入体验真武山的美丽风景。依托现状竹林资源优势，局部补植杜鹃、山茶等耐荫开花灌木，缤纷花径吸引游人拾级而上，深入体验真武山的美丽风景。

④ **思贤竹溪**：依托现状谷地，设置环绕山谷的登山步道及竹木栈道，结合观景亭等，营造舒适宜人的游览环境，丰富游赏体验。在谷地的最北端设置植树点，可供进行植树活动。

⑤ **亮节讲坛**：围绕主席竹布置 9 m<sup>2</sup> 休闲木平台，打造户外宣讲、休闲赏景的优良场所。

**(4) 实验示范林**：该区域规划面积 16.9hm<sup>2</sup>，提供教学或科学实验场所为主要目的的森林、林木和灌木林，包括科研试验林、教学实习林、科普教育林、定位观测林等。坚持多林种与多树种相结合的原则，使林种树种多样化，保证各种科学试验正常进行。坚持保护培育珍贵稀有树种与发展优良树种相结合的原则，通过科学试验，既使珍贵稀有树种得到保护，又使优良树种得以发展；坚持恢复生态系统的平衡与促进林业生产的整体发展相结合的原则。

## 五、南山宫景区

### (一) 概况

该区位于位于福建省华安县良村乡，距华安县城 13km，规划面积 155.7hm<sup>2</sup> (2335.5 亩)。南山宫是该县境内现存最古老的建筑物。始建于南宋德佑元年(1275 年)，明弘治十五年(1502 年)重修，历代皆有修缮。宫内雕刻、彩绘、壁画题材丰富，保护完整，整体建筑构造艺术精湛，传统文化内涵丰富，具有很高的历史、艺术、科研价值。其中，宫存的辇轿与蜈蚣旗，堪称民间艺术瑰宝。1996 年被列为福建省第四批重点文物保护单位，2006 年 5 月晋升为第六批全国重点文物保护单位。

南山宫传统文化含量丰富。建筑仿皇宫太和殿式，砖木结构。道宫基盘近正方形，四周均有走廊。宫内呈正方形，有彩绘天花板，正中是一圆锥形旋式藻井，藻井的斗拱计 99 个，上置八卦太极图，蕴含天圆地方之意。殿堂四根红漆棱形木柱，有云龙和八仙彩绘，宫内外木壁墙上均有彩绘，图画清晰可见。宫中木作构件，挑梁椽樯较为古朴凝重，装饰构件相当简约明快，屋脊饰飞禽走兽、花草树木、人物故事、重檐迭脊、翼角飞举。南山宫现存建筑风貌，基本上属明清风格，唯四支红柱及柱础工艺异于椽梁，经鉴定为宋代遗物。宫中靠神龛 1.2 米的中线处地面有一圆洞，可听突突泉声，甚为神奇，这可能与道家所推崇水的特性有关，那所谓天下莫弱于水，而攻坚者莫之能胜：“柔弱胜刚强”。因其水清泉甜，永不枯竭，故有“一清南山宫”之誉，又因名山胜水，道宫济善，宫中壁上多处记载，古今都有人在宫中宿夜“圆仙梦”。

南山宫今仍存有长方形蜈蚣旗 13 面。蜈蚣旗俗称大旗，因其形状酷似蜈蚣而得名。另有辇轿两辆，据传，每辆轿子要用 48 两黄金研末粉饰。蜈蚣旗及辇轿均构思巧妙，工艺精湛，富丽堂皇，金碧耀眼，是华安的珍贵文物。以资源为前提，在充分利用现有自然条件，将该区规划为南山小镇、南山道宫、流塘道城 3 个功能小区。

## （二）规划

### 1. 功能定位

道教文化、历史古迹、养生度假

### 2. 分区及景点建设规划

**（1）南山小镇：**将原有西铺居民点规划为南山小镇。新建入口牌坊、入口广场、旅客服务中心、停车场及电瓶车停车场等服务配套设施。并利用原居住区内部分房屋改造规划为道教文化博物馆、玄谷酒庄、五味斋等旅游项目。

**① 游客服务中心：**规划设置于良村卫生站北侧地块，建设游客服务中心，占地面积 280 m<sup>2</sup>。游客服务中心大楼共两层，一层为提供接待接待、咨询、医疗、保安等服务；并设信息导航中心。二层作为南山宫景区管理办公处，用于景区管理人员办公、安全监控、接待等。

② **生态停车场**：于与服务中心北侧建设生态停车场，占地 1000 m<sup>2</sup>。

③ **南天门**：拟于游客服务中心西南侧 150m 处设置入口牌坊，造型以明清时代建筑风格为主，作为进入景区的标志，起引导作用又兼有观赏价值。

(2) **南山道宫**：南山宫位于良村乡南面半山腰处，周围山岭重叠，江水迂回环抱。每当旭日东升，常有淡烟落雾徐徐从山谷间飘过，民间称南山宫地理格局为“群峰叠翠拥道观，北枕西岳下南山”。南山宫周边现已开辟为果场，种植龙眼、柚子、荔枝、橄榄、芒果、杨梅、桃李等，林果竹花环抱，四时八节飘香，可开辟农业观光果园，是一处理想的道教文化旅游胜地。除此以外，新建长寿亭一座，六角攒尖，占地 600 m<sup>2</sup>；幽谷茶楼一座，仿古竹木结构，占地 170 m<sup>2</sup>，两层高；并规划飞仙台、七星台等游憩广场，配备相应的电瓶车停车位占地 800 m<sup>2</sup>。

(3) **流塘道城**：将原有流塘居民点规划为流塘道城。对部分房屋进行整合改造。规划一处“七日道”道馆，占地约 8000 m<sup>2</sup>，道馆主要为信徒提供养生、悟道、解惑的场所。同时在“七日道”道馆南北两侧分别规划一处武养馆以及一处养心馆，各占地 4000 m<sup>2</sup>，作为南山宫观光游客度假休闲之所。并对流塘居民点进行环境改造，农居院墙统一修缮，村内主道两侧绿化美化，游步道采用自然石材统一修整，村口厕所改建，布设生态型垃圾箱、防火设施等，村前及村居庭院种植桃、李、茶花、兰花等，村前农田复耕，形成梯田风光；增设水礁、水车等传统农田灌溉工具，形成中国传统稻作景观。

## 第五节 森林公园发展战略与营销策划

### 一、森林公园发展战略

华安国家森林公园有着丰富的自然、人文资源景观，基于可持续发展要求，从发展方向、目标、重点等方面对其发展战略进行统筹规划。

#### (一) 发展方向

森林公园景观资源丰富，是一处极具开发潜力和能够满足不同层次游客需求的旅游胜地。公园今后应不断完善旅游基础设施和接待设施，提升旅游服务水平；在维护和改善生态环境的前提下，发展森林生态文化旅游；加强与周边地区合作，

借助福建（华安）土楼这一世界文化遗产，扩大公园在国内外的知名度和影响力；朝着建设景观优美、环境幽雅、设施完善、服务上乘的高知名度国家级森林公园的方向发展，海西旅游区重要增长点；著名的休闲观光旅游胜地和中国知名的生态文化旅游地。

## （二）发展目标

总体目标：严格保护和合理开发风景旅游资源，在科学发展观和可持续发展理论指导下，充分发挥土楼、玉石、森林、文化等旅游资源优势，完善各项基础设施和服务设施，提升旅游服务质量和水平，提高旅游产品竞争力。打造出一个彰显九龙江北溪文化的国家级森林公园，吸引更多的境内外客人，使其成为华安县新的经济增长点，成为福建省旅游发展总体布局的亮点。

## 二、森林公园营销策划

森林生态旅游是一项新兴产业。森林生态旅游业发展的基本前提之一就是市场，营销策划是开展旅游活动的基础，也是森林公园建设中较难把握的一个环节。营销策划既要遵循一般的营销法则，又要根据森林公园的特点，制定出切合实际的营销策划。

### （一）形象策划

#### 1. 设计原则

旅游形象设计是在对旅游地和旅游景点的传统意义的认识基础上，形成的一种全新的形象识别和营销系统。一般应遵循独特性原则、时代特色原则、便于传播原则等。

#### 2. 形象定位

华安国家森林公园依托引人入胜的贡鸭山、大地土楼、华安玉石、华安竹种园、南山宫，加上休闲度假、农家餐饮、观光康体、寻古探幽等的旅游精品，通过提炼加工将成为旅游区形象推广立足点；根据森林公园各方面的综合情况，运用领先定位、空隙定位和比附定位的方法，对其提出如下形象定位：

以世界级文化遗产为龙头——大地土楼景区

以优质森林生态为基地——贡鸭山景区

以“畲、高”乡村民俗为特色——九龙江文化走廊景区

以玉见华安为主题——玉雕走廊景区

以胜道文化风韵为积淀——南山宫景区

### 3. 传播策划

森林公园旅游形象的传播方式可以采取形象广告传播、公共关系传播、网络传播、旅游节活动传播、影视传播、等多种方式进行，在运用这些方式传播的同时，还应该注意以下两点：各种传播途径之间应互相配合、互相补充，采用标准徽记、图案、字体等，采用统一宣传口径，以便能给予潜在游客最强烈的感官和心理刺激；媒介的运用要考虑到传播效率和目标客源，既取得较好的传播效果，又能降低传播成本。

## （二）营销战略

### 1. 针对性营销

从森林公园的客源群体性质和特点以及营销利润的稳定性考虑，迎合市场日益细分的要求，针对不同的市场分别实施不同的策略组合，如推出会员制营销策略，针对VIP客源群，采用邀请或引荐的营销手段；对企业客源，可与商会结成联盟合作关系，从而形成长效的客源输入机制。

表 5-3 各级目标市场营销策略

境内市场	基础市场	扩大基础，挖掘深度	福建省	一级基础市场	泉州、厦门龙岩等周边城市、华安及漳州市本地客源市场
				二级基础市场	福州、三明等城市群
				三级基础市场	闽中、闽南城市群
	发展市场	聚焦“三角”，双翼齐飞	长三角珠三角	重中之重市场	深圳、汕头、杭州、上海、南京、温州、宁波等大中型城市
				重点市场之辐射区	长三角、珠三角和海西其他城市
	机会市场	养精蓄锐，抓住机会	华北、西南、东北、西北市场		
境外市场	基础市场	夯实基础，优化提升	台湾、香港、澳门及东南亚华人华侨市场		
	发展市场	关注发展，扩大影响	韩国、日本		
	机会市场	长远统筹，挖掘潜力	欧美市场		

### 2. 个性营销

建立客户数据库，可更准确地了解客户信息，提高营销效率。作为休闲度假型的旅游者，他们更注重具有个性化和人情味的产品和服务，更需要营销者时刻关注

旅客需求的变化，及时与游客沟通，重视游客的兴趣和感受。

### 3. 网络营销

尽快组建和完善“华安国家森林公园旅游网”，精美的旅游推介网站不仅方便游客获取信息，而且是国家级森林公园档次的象征。

### 4. 节事活动营销

根据森林公园综合条件和特点，可组织观赏性、参与性和知识性较强的文化活动，邀请新闻媒体进行报道；也可举办垂钓比赛、森林摄影展、山地自行车赛等活动。

## （一）促销方式

### 1. 广告宣传

广告宣传有电视广告、广播广告、文字广告、网络、广告牌等形式，可通过电视、报纸等新闻媒介为森林公园宣传促销，也可编印旅游手册、森林公园简介、导游图等刊物宣传，营销口号可以面向社会或通过网络征集；积极参与各种旅游网络，成为网络成员后加强联系，如中国森林旅游协会，中国文化旅游协会；积极参与全国性或区域性的旅游促销会议，通过展览宣传该森林公园；与各大旅行社及宾馆联营让利依靠他们帮助促销；制作旅游纪念品，在门票上介绍森林公园的景点。

### 2. 合作营销

华安国家森林公园可以选择与东山森林公园、漳州火山地质公园等实行区域内的互助合作，也可以与省外旅游景区实行跨区域的互助合作，这不仅为森林公园在合作，也可以与省外旅游景区实行跨区域的互助合作，这不仅为森林公园在合作区域内提高知名度，而且有助于降低促销成本，有助于森林公园的长远规划发展；纳入华安县乃至厦漳泉旅游营销网络，可争取到相应部门的经费支持与重点市场的促销；通力与各旅行社合作，特别是具有新游线开拓实力与市场网络的旅行社合作，实行优厚的门票分配管理方案，以吸引更多的旅游团队。积极联系华安县内的旅游景区、旅行社、酒店、餐馆、政府机关、企业团队等，推广开展相关合作项目；加入省内各旅游景区分销网络，着力于网络载体的营销手段。

### 3. 科普宣传

科普宣传的主要形式有观赏、展示、介绍、解说等；森林公园各种介绍、解说

牌必须以中、英文两种形式向游人展示；科普宣传的内容以林业科普知识为主，同时，可结合进行森林公园地质、地貌、大气、水体等自然资源的宣传。

#### 4. 名人效应

邀请一些省内外知名作家、记者、学者、画家、摄影家等前来观赏华安风景，使他们对华安国家森林公园的旅游产品有所了解，引导其进行树立森林公园旅游形象的报道，通过名人效应扩大华安旅游在省内外知名度和市场渗透力。

#### 5. 保护宣传

保护宣传包括旅游安全宣传、景观资源保护宣传、森林公园环境保护宣传等。其主要方式有标语、录像、警示碑、广播图片等；旅游安全宣传在各种可能发生安全隐患地点的醒目处设立永久性警示碑，森林公园内必须配备一定数量的安全保卫人员，负责保卫和安全宣传工作，旅游高峰期派保卫人员现场守护，随时提醒游人注意安全；景观资源保护宣传内容包括景观资源的脆弱性、独特性、不可再生性，历史文物古迹保护的重要性等，应注重宣传方式，力求寓教于乐；森林公园环境保护宣传内容包括大气、水体、土壤、环境卫生、噪声控制、景区及古迹保护等。

## 第六章 容量估算及客源市场分析与预测

### 第一节 容量估算

森林公园开展生态旅游必然会对森林公园造成一定程度的负面环境影响，合理的环境容量，不仅为游客提供了一个舒适、安全的旅游环境，还使森林公园的这种负面影响降到最低限度，使公园得以可持续发展，获得最佳的经济效益、社会效益和生态效益。

环境容量是指一个旅游地在其生态资源免遭破坏的条件下容纳旅游者的能力，它反映生态环境对旅游者及旅游活动的承载能力。环境容量指标是确定森林公园的交通、给排水、电力电信、服务供应等多项建设内容的重要依据。

#### 一、估算准则

1. 忍耐度原则：合理的环境容量必须在保证旅游资源质量不下降和生态环境不退化的条件下，使旅游活动取得最佳经济效益。

2. 满足性原则：合理环境容量应满足游客的舒适、安全、卫生、便利等旅游需要。也就是说，环境容量估算必须保证游客游兴及观光要求得到满足。

3. 安全性原则：即在自然资源、环境质量得到保护，游客的游兴得以满足的前提下，保证游客的安全。

4. 可持续性原则：在保证旅游景观资源可持续利用的前提下，使森林公园获得最大的生态效益、经济效益和社会效益。

#### 二、各类容量计算

##### （一）生态容量

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

根据《GB50298-1999 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 m<sup>2</sup>/人）。

华安国家森林公园总面积 8153.33hm<sup>2</sup>。对比其它景区生态容量，华安县生态环境优越，生态修复能力较强，允许容人量标准取上限为 20 人/公顷（500 m<sup>2</sup>/人），计算



得到华安国家森林公园生态容量 16.3 万人次/日。该森林公园地处亚热带,除暴雨天,全年各月均可游览,年可游天数以 300 天计,计算得到年生态容量为 4892 万人次/年。各景区生态容量见表 6-1,扣除各景区生态保育区,华安国家森林公园生态容量为 684.7 万人次/年。

表 6-1 森林公园功能区生态容量

景区(分区)名称	面积 (hm <sup>2</sup> )	日生态容量	年生态容量
<b>合计</b>	<b>8153.33</b>	<b>163066.6</b>	<b>48919980</b>
贡鸭山景区	1233.5	24670	7401000
玉雕走廊景区	2600.8	52016	15604800
大地土楼景区	134.03	2680.6	804180
九龙江文化走廊景区	4029.3	80586	24175800
南山宫景区	155.7	3114	934200
贡鸭山生态保育区	902.1	18042	5412600
玉雕走廊生态保育区	2050.8	41016	12430480
大地土楼生态保育区	53	1060	31800
九龙江文化走廊生态保育区	3908.8	78156	23446800
南山宫生态保育区	125.2	2504	751200

## (二) 游客容量

游客容量测算方法有面积法、线路法、卡口法等。鉴于森林公园是山、水、林相结合的多元化休闲度假区域,结合景区景点设置及游览方式,游客容量采用线路法和面积法测算日游客容量。游人以沿山路游道步行游览观赏为主的游线采用线路法计算,游人可以进入游览娱乐的面状景区景点采用面积法计算。

### 1. 线路测算法

完全游道公式:  $C=M \times D / m$

不完全游道公式:  $C=M \times D / (m+m \times E / F)$

式中:

C —— 日游客容量(人/日);

M —— 游道全长(米);

m —— 每位游人占用的合理游道长度(米/人);

D —— 周转率( $D=$ 景点开放时间 8 小时 / 游览景点所需时间);

E —— 沿游道返回所需时间;

F —— 游完全游道所需时间。

### 2. 面积测算法

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

式中：

C —— 日游客容量（人/日）；

A —— 可游览面积（平方米）；

a —— 每位游人应占有的合理面积（平方米/人）；

D —— 周转率（D=景点开放时间 8 小时 / 游览景点所需时间）

### （三）游客容量估算

华安国家森林公园各景区游客容量是旅游线路、旅游景点、旅游景区以及非活动区接待旅游者的容量之和。参考旅游景区容量测算规范指标各单位长度指标与面积指标见表 6-2。

表 6-2 旅游景区容量指标

旅游区（点）	单位	容量指标
游步道	m <sup>2</sup> /人	5--10
登山步道	m <sup>2</sup> /人	10--20
游客服务中心	m <sup>2</sup> /人	10
主要景点	m <sup>2</sup> /人	50
一般景点	m <sup>2</sup> /人	100

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。同时考虑生态保育区不对游客开放。华安森林公园旅游日容量为 20.4 万人次/日，旅游年容量为 6148.2 万人次/年。详见表 6-3 和表 6-4。

表 6-3 森林公园各功能区日游客容量一览表

景区（分区）名称	测算方法	面积（m <sup>2</sup> ）或长度（m）	计算指标（m <sup>2</sup> /人（m/人）	一次性容量（人/次）	日周转率或日批数（次）	日游客容量（人次/日）
<b>合计</b>						<b>204940</b>
贡鸭山景区	线路	20300	5	4060	4	16240
贡鸭山服务区	面积	40000	10	4000	4	16000
玉雕走廊景区	线路	30700	5	6140	4	24560
玉雕走廊服务区	面积	172800	10	17280	5	86400
大地土楼景区	线路	6600	5	1320	4	5280
大地土楼服务区	面积	39500	10	3950	4	15800
九龙江文化走廊景区	线路	11100	5	2220	7	15540
九龙江文化走廊服务区	面积	4650	10	4650	6	4800
南山宫景区	线路	8200	5	1640	8	13120
南山宫服务区	面积	12000	10	1200	6	7200

表 6-4 森林公园游客容量计算结果

景区（分区）	日游客容量（人/日）	年游客容量（万人次/年）
贡鸭山景区	16240	487.2
贡鸭山服务区	16000	480
玉雕走廊景区	24560	736.8
玉雕走廊服务区	86400	2592
大地土楼景区	5280	158.4
大地土楼服务区	15800	474
九龙江文化走廊景区	15540	466.2
九龙江文化走廊服务区	4800	144
南山宫景区	13120	393.6
南山宫服务区	7200	216
<b>合计</b>	<b>204940</b>	<b>6148.2</b>

## 第二节 客源市场分析与预测

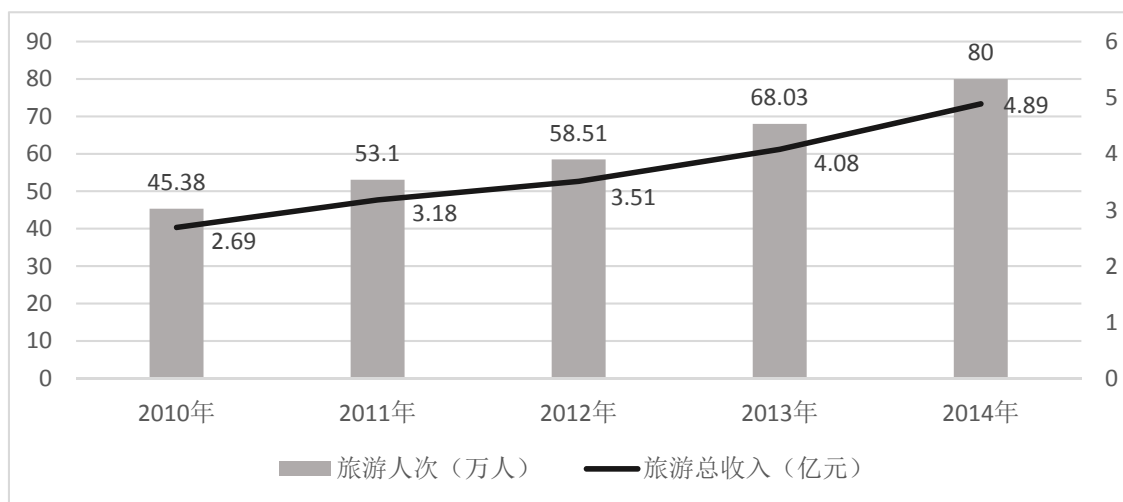
### 一、旅游市场分析

#### （一）总体现状

从发展阶段来看：处于初级阶段开发阶段，但增速较快，呈现出巨大发展潜力。

华安县旅游市场增长较快，发展态势良好。2010-2014年5月间，旅游接待人次从45万人增长到80万人，增长近2倍；旅游总收入从2.7亿元增长到4.9亿元，增速较快，呈现巨大的发展潜力。详见表6-5。

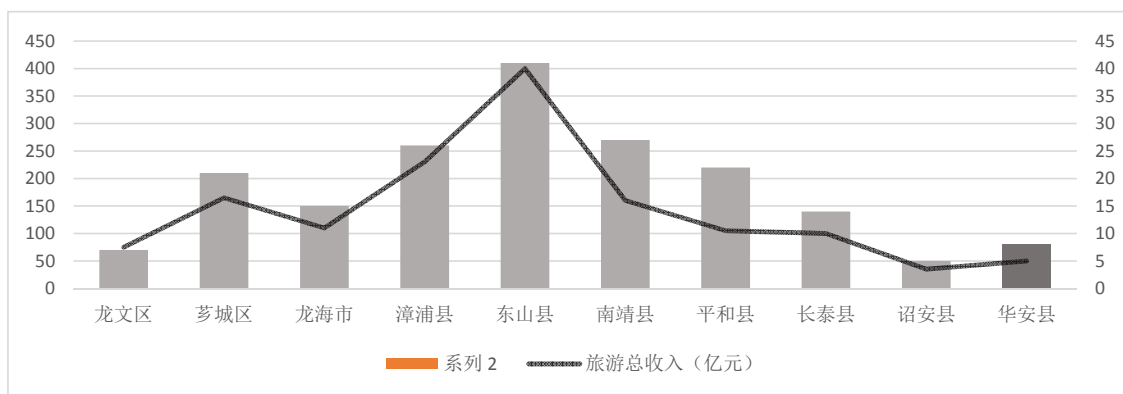
表 6-5 华安县历年旅游接待人次及收入情况（2010-2014年）



从区域对比来看：属于旅游后发县，发展情况与漳州市内其他县存在较大差距。

从与周边区县对比来看，华安市场总量较小，旅游收入与游客量均处于落后地位，总体反映出华安旅游产业仍处于初级发展阶段。未来将面对周边区域所带来的市场竞争压力。

表 6-6 漳州市各区县旅游接待人次与收入对比（2014 年）



## （二）市场特征

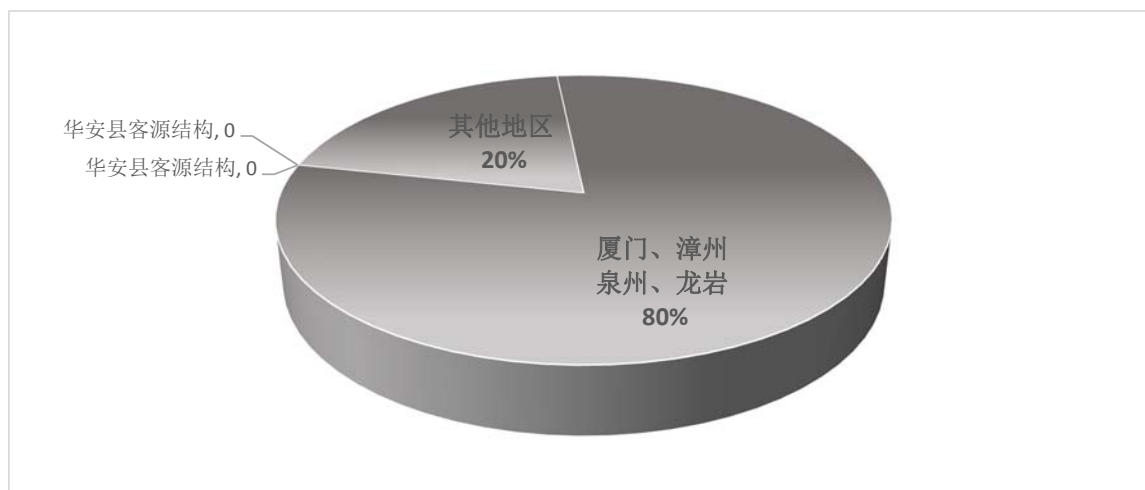
1. 流入特征：以厦漳泉近程市场为主，中远程游客比例激增、台湾、新加坡入境游客占较大比例。

从客源地构成上来看，华安县客源以省内厦门、漳州、泉州、龙岩等地区为主，占游客总数的 80%以上，主要采取自驾游方式。

随着交通的改善，中远程游客比例激增，以到访厦门分流游客为主。据 2015 年“十一黄金周”统计，华安游客以山东、浙江、广东等中远程游客为主，占全部游客的 2/3。

同时。以 2014 年清明节为例，华安大地土楼接待游客 80%来自台湾，20%来自周边其区县。

表 6-7 华安县客源结构

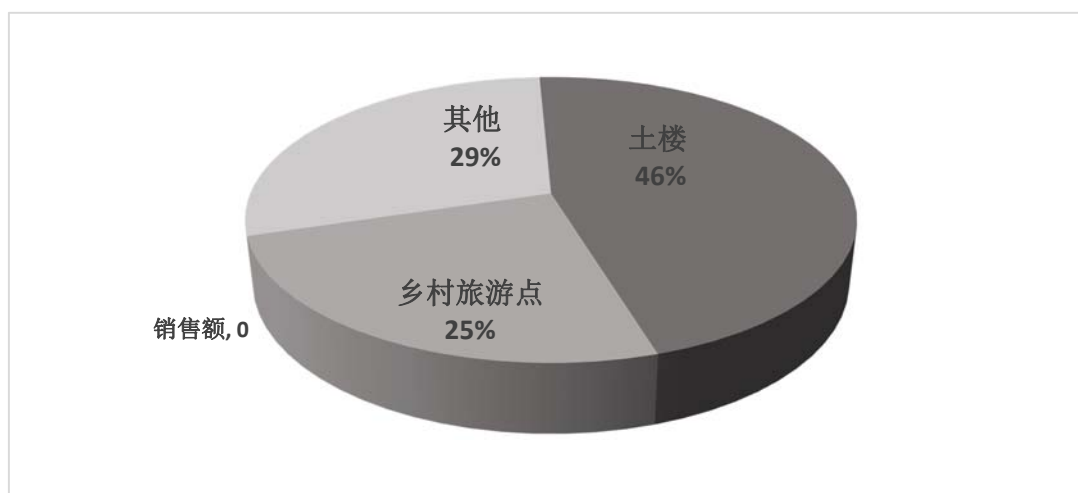


2. 流向特征：传统生态人文景区居多，乡村游客持续升温，成为旅游消费新亮点。

土楼、贡鸭山等传统景区仍然是最受欢迎的旅游目的地。数据统计显示，2016年春节长假期间，华安全县共接待4.04万人次，其中土楼景区接待游客1.864万人次，占总接待量的46%以上。

同时乡村旅游备受青睐，官畲村、和春村、坪水村2016年春节期间的平均客流近两千人。除本地及周边近程客群外，包括北京、西安、长沙等远程游客。和春村依托优质的生态环境及古树、古厝、古宗祠，成为华安乡村旅游胜地。及时在2015年国庆期间，和春村在修建道理、交通不便的情况下，仍有上千游客到访。“春赏杜鹃花，夏圆避暑梦，秋享稻花香，冬观雾凇景”成为厦漳泉乡村游时尚。

表 6-8 华安游客流向



## 二、市场出游潜力分析

闽南金三角，出游潜力大。

厦漳泉及龙岩、三明常住人口占福建全省常住人口60%，经济发展水平高，汽车拥有量高，城镇居民可支配收入高于全省平均水平，恩格尔系数低，居民出游能力旺盛，本地城郊出游市场潜力巨大。

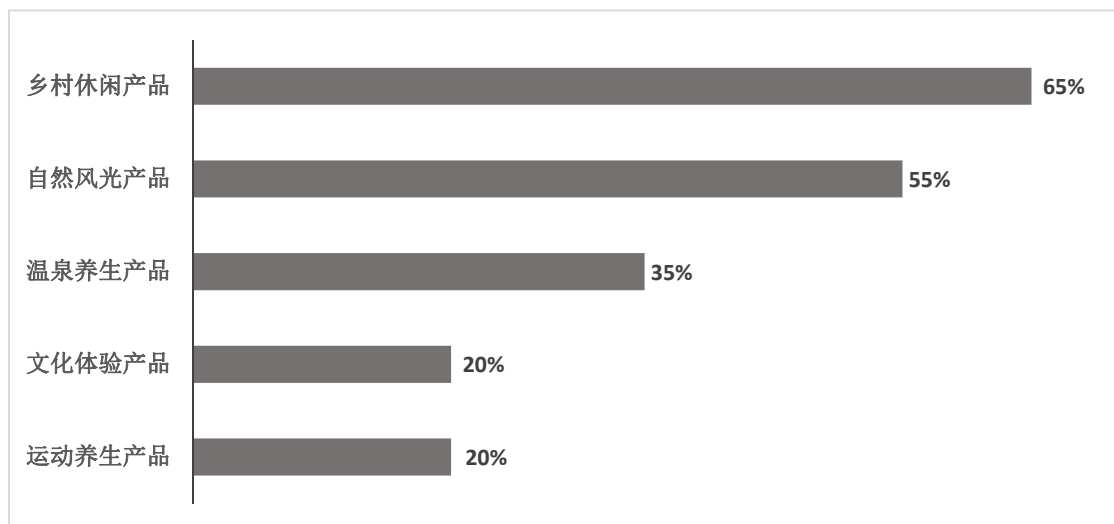
表 6-9 厦漳泉及龙岩、三明居民出游潜力分析表（2014）

城市名称	人口数量 (万人)	城镇居民可支配 收入(元)	私家车保有量 (万辆)	城镇居民恩格尔系数
厦门	373	39625	68	34.1%
漳州	493	25741	27	41.8%
泉州	836	34820	90	36.5%
龙岩	297	26153	83.7	38.17%
三明	237	25187	14.2	40%
福建	3774	30722	331.23	37%

### 三、市场出游潜力分析

自然风光、乡村休闲、温泉养生产品人气需求量高。对厦漳泉、龙岩、三明周边旅游产品需求度进行分析可知，由于都市生活压力大，乡村休闲产品备受青睐，同时自然风光。温泉养生旅游产品市场需求广阔。

表 6-10 厦漳泉、龙岩、三明周边旅游产品需求人气分析



基于华安国家森林公园的性质和主题定位，森林资源都十分丰富，在省内外旅游市场上都具有较强的吸引力，森林主题的旅游项目无疑是对历史文化资源的必要补充，目前我国森林旅游市场特征是：

年龄上，游客集中在 30-55 岁，占游客总数比例 50-65%；受教育层次上，高中以上文化程度的游客占游客总数 80%以上；职业构成上，游客主要是管理人员、专业技术人员、教师、学生、私企工作人员、离退休人员；经济收入状况上，各个收入阶层游人均有分布，年可支配收入在 50000-150000 元的游人相对较多，这类人群的生活需求丰富。据此分析，华安国家森林公园旅游市场需求定位如下：

#### （一）核心目标市场定位

高端市场和中低端市场并举：针对高收入者推出以现代休闲区为主的现代康体健身产品，针对中等收入的漳州市、厦门市及周边地区居民推出以森林风情体验为主的度假休闲产品。

中老年市场和青少年市场兼顾：针对中老年市场推出以郊外远足、踏青为主的生态农业观光和宗教文化产品；针对青少年推出以山体、野外生存、漂流为主的时尚探险旅游产品。

单身市场和家庭市场同行：针对单身市场主推山体休闲、溪流参与体验、极限

挑战等参与性强的旅游产品，针对家庭市场主推节庆旅游、农家乐等趣味性强的旅游产品。

## （二）基础目标市场定位

基础目标市场主要包括了南平、三明、瑞金等与华安目前未有直接交通的城市。在基础目标市场中，以吸引到厦门旅游、以厦门为旅游目的地的度假休闲和商务会展者为主，定位如下：

面对熟悉闽南文化及华安区域的旅游者，其主要旅游产品包括：商务旅游、世遗旅游、森林旅游、玉石旅游及大型节庆活动旅游等。

针对广东以及华南、华东等靠近福建省相关地区城市居民为主体，主要产品包括：商务旅游、会展旅游、世遗旅游、青少年夏令营等。

## 二、潜在目标市场定位

潜在目标市场的战略定位，具有较强的针对性，具体如下：

针对长江三角洲地区、珠江三角洲、环渤海地区等地区的客源市场，以及在厦门入境的港澳台地区游客，突出华安县各色资源的特色及销售卖点；

与漳州居民有族源关系的台港澳及海外市场，这类潜在游客的寻根、祭祖欲望相当强烈；

以日本、韩国、马来西亚、新加坡等地旅游者为主的海外客源，以吸引其观光游览、商务旅游、休闲旅游为主要目的。

### （一）目标市场定位发展

#### 1. 近期定位发展

以漳州、厦门为中心辐射周边区县为主力消费市场、以把厦门作为旅游目的地的国内外游客作为作为辅助消费市场，整个市场格局以人文观光为主（大众市场），以休闲养生为辅（中高端市场）为消费市场，把度假旅游作为机会市场。

本阶段在主力市场主推旅游观光、生态旅游，运动康体，以探秘、休闲、自然观光为市场诉求重心以外的市场，充分依托土楼的世界文化遗产品牌，打响“华安土楼文化”旗号。

#### 2. 中远期定位发展

中期立足漳州和闽南，辐射长三角洲地区和珠三角地区，作为景区主力消费市场，同时引导和吸引经由厦门入境的外地游客作为景区的辅助拓展客源市场。主

要以文化观光、休闲养生为主要市场，自然观光市场为辅助市场，度假市场为拓展市场。

远期立足国内，辐射东南亚的度假市场，在做好度假市场的同时，刺激长三角、珠三角等省外休闲旅游消费市场，形成各种消费方式并存的市场格局。旅游观光和休闲度假市场将成为主力市场，休闲养生市场为辅助市场，自然观光市场为机会市场。

## **（二）旅游市场需求定位**

目前我国森林旅游市场特征是：年龄上，游客集中在 30-55 岁，占游客总数比例的 50-65%；受教育层度上，高中以上文化程度的游客占游客总数 80%以上；职业构成上，游客主要是管理人员、专业技术人员、教师、学生、私企工作人员、离退休人员；经济收入状况上，各个收入阶层游人均有分布，年可支配收入在 50000-100000 元的游客相对较多，这类人群的生活需求丰富。据此分析，华安国家森林公园旅游市场需求定位如下：

### **1. 养生度假需求市场**

主要目标市场是中老年旅客，亚健康人群，高收入白领阶层。华安国家森林公园生态环境极佳，森林保健养生旅游源品质高，对呼吸道、心血管、高血压、亚健康、皮肤病等疾病有辅助医疗和治疗作用。随着亚健康人群和高收入人群的增加，身心健康越来越受到人们的重视，森林浴、远足等将逐步成为保健康体养生活活动。贡鸭山景区可以成为康体养生的旅游场所。华安国家森林公园有良好的森林生态环境，作为正在蓬勃发展的旅游新业态，城市客厅的优势越加突显。

### **2. 运动休闲需求市场**

青壮年具有较强的运动休闲需求，户外游乐活动刺激性、参与性强，并且比室内娱乐更能增强体质。出于探索大自然和户外运动的目的，中青年户外游乐旅游市场将稳定发展。华安国家森林公园户外游乐条件良好，绿道漫步、绿道骑行、峰顶野营、登山健身等运动休闲项目没能很好满足广大青年的运动休闲需求。中青年户外游乐市场可以成为森林公园的目标市场之一。

### **3. 生态观光需求市场**

主要目标市场是亲子活动和二级市场人群。随着同城市化进程的发展，全县居民人均可支配收入也在不断增加，人民的精神需求和旅游欲望也越来越大。华安国



家森林公园开发系列生态观光旅游产品；森林观光、玉石观光、天象景观观光、历史遗迹观光，九峰揽胜、道教朝圣、溪谷探幽、森林浴等体验活动，结合城市休闲精品线路，是森林公园成为精品旅游路线中独具特色而不可或缺的一部分来参与市场竞争，吸引生态观光需求市场。

#### 4. 科普与生态文化需求市场

华安国家森林公园自然美景天设地就，是生物、艺术、美学教育的理想殿堂。森林公园内生物多样性丰富，地形复杂，是自然知识教育的理想地。森林公园内活动空间广阔，是夏令营、毅力体魄锻炼、户外求生锻炼、大自然研究、学的理想场所。这些条件表明，华安国家森林公园可以成为科普和教育基地，满足青少年对学习型旅游产品的需求。

#### (三) 游客规模预测

游客规模决定着森林公园建设的成败，必须在深入、详细调查的基础上，进行科学的预测。据《福建省统计年鉴》，我省旅游区的游客量总体上呈逐年上升趋势，近年来每年大约以13%左右的速率递增。统计数据表明，华安县5-10月气候适宜，较适宜旅游。其中7-8月为暑假，游客量最高，5月及10月受旅游“黄金周”的影响，游客量与高峰期持平。6月、9月游客量略有下降，11月~翌年4月游客量最低。2015年，森林公园游客量约69.8万人次，根据华安县社会、经济、交通、地理状况，森林公园的现状和特点，经综合分析，确定2016~2020年游客平均增长率为10%，2021~2025年为8%，由此预测出森林公园的游客量，详见表6-11。

表6-11 森林公园游客容量预测表 单位：万人

近期	年度	2016	2017	2018	2019	2020
	游客量	76.8	84.5	93	102.2	112.5
中远期	年度	2021	2022	2023	2024	2025
	游客量	121.5	131.2	141.7	153	165.3

表6-12 森林公园不同时期游客容量规模预测表

年限	年游客容量(万人)	日均游客容量(人)
近期(2016~2020)	469.00	3678
中远期(2021~2025)	712.7	5589

由表6-12，华安国家森林公园2020年游客规模达到为112.5万人，占森林公园近期环境年容量(469.00万人)的24%；2025年游客规模达到为165.3万人，占森林公园环境年容量(712.7万人)的23.2%；可见，公园具有较大的发展潜力。

### 第三节 森林公园营销策划

#### 一、森林公园营销理念

##### （一）绿色营销理念

英国威尔士大学肯·毕提教授在其所著的《绿色营销——化危机为商机的经营趋势》一书中指出：“绿色营销是一种能辨识、预期及符合消费的社会需求，并且可带来利润及永续经营的管理过程。”绿色营销观念人为，企业在营销活动中，要顺应时代可持续发展战略的要求，注重地球生态环境保护，促进经济与生态环境协调发展，以实现企业利益、消费者利益、社会利益及生态环境利益的协调统一。从这些界定中可知，绿色营销是以满足消费者和经营者的共同利益为目的的社会绿色需求管理，以保护生态环境为宗旨的绿色市场营销模式。经济发达国际的绿色营销发展过程已经基本形成了以绿色需求-绿色研发-绿色生产-绿色价格-绿色市场开发-绿色消费为主线的消费链条。绿色营销理念即是经营者履行社会责任的要求，也是当今旅游市场的客观需要。在人民追求健康、安全、环保的意识形态下，华安国家森林公园制定绿色旅游营销策略是必然的选择、绿色旅游营销，既顺应旅游回归大自然，爱护旅游生态环境的潮流，又符合可持续发展的要求，有着很强的生命力。

##### （二）文化营销理念

特色是旅游之魂，文化乃旅游之基。全国挖掘文化资源再加以整合，突出文化蕴涵的无穷魅力是旅游行业的根本所在。文化营销是以顾客的文化体育为诉求，针对景区的产品（服务）和顾客的消费观念，利用传统文化和现代文化，形成一种文化气氛，有效影响顾客消费观念你，促进消费行为的发生，进而形成一种消费习惯，一种消费传统。由于人们的旅游动机中包括探新求异以及求知的成分，这就决定了旅游与文化之间存在着密切的联系，旅游景区如能把握住这种联系，将文化体验融入旅游活动中，便可以取得良好的经营业绩。

##### （三）网络营销理念

旅游网络营销是借助联机服务网络、电脑通信和数字互式多媒体等来实现旅游营销目标，实质是以计算机互联网技术为基础，通过与潜在旅游者在网上直接接触的方式，向旅游者提供更好的旅游产品和服务的营销活动。旅游网络接触的方式，

向旅游者提供更好的旅游产品和服务的营销活动。旅游网络营销以 IT 技术为基础，引导旅游营销发生侧地的变革。它集传媒与交易场所于一身，利用国际互联网进行旅游营销活动，赋予旅游营销组合崭新的内涵，对传统营销策略为主，上网内容也只是简单检修广告和形象宣传，尚未真正通过网络惊喜电子商务活动。公园方面对信息化建设的重要性缺乏深刻认识，网络营销在现有的营销模式的作用微乎其微。

#### **（四）体验营销理念**

体验营销是通过看（See）、听（Use）参与（Particpate）的手段，充分刺激和调动消费者的感官（Sense）、感情（Feel）、思考（Think）、行动（Act）、关联（Relate）等感性因素和理性因素，重新定义，设计的一种思考方式的营销方法。这种思考方式突破传统上“理性消费者”的假设，人为消费者消费时时理性与感性兼具的，消费者在消费前、消费中和消费后的体验才是购买行为和品牌认同的关键。

## **二、森林公园的营销策略**

### **（一）产品策略**

#### **1. 中小學生寓教于乐活动产品**

华安国家森林公园可以针对 7-14 岁中小學生（少先队员），利用建成的科普场馆和亲子乐园，展开少儿职业体验主题活动。结合学校组织中小學生春、秋游和夏、冬令营等学校活动，给孩子们提供一个课外（野外）集体寓教于乐活动的场所。采取“室内教授+野外实践”的模式，报名参加活动的孩子的馆内集中，然后由专职人员带队道野外活动点，现场给每位教授技能和扩展素质。

#### **2. 青少年社交活动产品**

华安国家森林公园可搭建起青少年社交活动的平台，有固定的策划和组织者，通过定期的活动，吸引华安城市各级共青团和工会组织，组织本单位团员青年和青年职工来开展联谊活动。活动方式上，公园方式上，公园提供固定活动策划或者固定活动场所地，由企业工会、共青团组织或者多家企业工会、共青团共同组织，充分利用公园现有的设施，开展“相识、相聚、相知、项念、相伴”等活动，使参加联谊活动的青年体会到快乐交友活动所带来的愉悦。

#### **3. 社区老人旅游活动产品**

华安国家森林公园应充分挖掘自身资源，把握“参观、摄影、品茶、聊天”等

活动环节，在社区老人市场的具体游览线路设计上，务必另外安排导游全程陪护，为老年人提供个性服务，让社区老年人正真体会到华安国家森林公园给他们带来的关爱和愉悦。让老年人在清新、自然的森林环境中体验自然野趣。锻炼身体、恢复生命活力的感受，继而产生口碑。

#### **4. 延伸产品**

不论从公园盈利角度还是吸引游客角度延伸茶农（服务）并非可有可无，相反必须做强，这是华安国家森林公园能否最终取得口碑、赢得市场的关键。例如开发旅游纪念品业务，对于中小学旅游市场，可考虑在亲子小动物园内设立旅游纪念品业务，出售一些带有华安国家森林公园标志的纪念品（玩具）；再如开发旅游购物业务。对于自驾游散客市场，还可以考虑增设渔具出售店、野营装备店、体育用品店等，并可提供出租业务。

##### **（二）价格策略**

森林公园各景点一律实行免门票政策，森林公园内的收费项目仅限于特许经营的旅游项目，如游乐活动、住宿、餐饮等。然而，特许经营的旅游项目可以适时实行如下优惠措施：

1. 团体旅游市场：属于包价游性质，三大目标市场参加收费的旅游项目或活动享受7折优惠。

2. 散客自驾游市场：在具体优惠措施方面，一是对首次来园的游客，可以实行季节性差价，团队优惠价（打7折优惠），一是对首次来源的游客，可以实行凭上次来园消费票根打折等措施；二是对重游游客，可以实行凭上次来园消费票根优惠措施：即游客保留上次来园消费票根，据此享受半价优惠措施。

##### **（三）分销渠道策略**

公园主动争取三大团体市场，一种方式是公园利用各种途径，直接向各个级别的行政中介进行营销，达成协议之后，由公园方面提供或者行政中介委托专门的旅游代理商（旅行社），具体公关并代办旅游业务。无论如何三大目标市场的旅游者一般并不参与决策，而是作为被组织方，当人跟随者的角色，渠道上只与终端行政中介接触，而并不与企业或旅游大力商直接接触。

##### **（四）市场促销策略**

#### **1. 团队市场促销策略**

团队市场促销策略，分前、后两期促销活动实施。

前期促销活动有三种方法：

方法之一：行政促销。即前述在与各级行政中介沟通公关过程中，同时开展的促销活动。比如，青年联谊活动，可以与华安县级团委、华安青年联合会共同发起活动。让青年逐步知晓华安国家森林公园，把活动逐步打造成为一个特色与亮点。

方法二：营业推广促销。比如可以通过旅游代理方，或公园自身通过关系邀请到各级级别的行政中介的领导或者负责人来园参观、考察、游憩、喝茶。

方法三：人员推销。是一种传统方法，主要是公园销售人员深入学校、单位和社区，进行产品推销。

后期促销活动也有三种方法：

方法一：赠送小册子。既宣传册，类似于华安国家森林公园旅游指南。

方法二：赠送市民优惠券。既前述价格策略中的优惠政策之一，华安国家森林公园为每位目标市场的游客，游园接受之后，发放 1-2 张市民休闲券，目的是鼓励市民自驾游玩，每券可抵活动费。

方法之三：赠送纪念物品。既前述产品策略产品之一，华安国家森林公园可以自制一些体现公园特色的旅游小纪念品，或者可以根据时令季节不同，赠送真空包装的农产品等，拉拢游客心理，令其真正体会到园方细致的关爱，感受到收获的喜悦，最后可能成为口碑的策源者，而主动散播信息。

散客自驾游市场的促销策略：

华安国家森林公园可考虑在公园官方网站、旅游中介网站发布活动广告，并积极引进微信、微博等虚拟社区促销的方式，理由即潜在的消费群体以中青年为主。除团体目标市场中有一类青年之外，公园有着重吸引的散客自驾游群体中的驾驶者（自驾游决策者），一般以中青年为主。该类群体有利用手机上网，或者浏览微信、微博的习惯，不乏微博控之类。还可以考虑利用电台发布广告，老年人和中青年人驾车者均有收听广播的习惯。

此外，还可以适时采取节目优惠促销和季节性优惠促销方式。

## 第七章 植被与森林景观规划

### 第一节 规划原则

#### 一、科学保护，改造提升

森林公园现有森林植被是森林景观的重要基础，必须严加保护，植物景观布局坚持以保护和利用为主，改造为辅的原则。

#### 二、因地制宜，适时适树

在景区、景点美化上，坚持因地制宜、适地适树和植被多样化的原则，通过疏伐、补植等措施，增加色叶、花果、芳香类植物，进行美化和香化。通过林相改造，绿化美化，突出林相、季相、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。

#### 三、点、线、面相结合

本着以景区为重点，点、线、面相结合的原则，进行植物的合理配置，力求各类人文建筑在风格、体量、造型、色彩上与自然环境相互协调。适当引进名贵、观赏价值高的树种，实行乔、灌、藤、草相搭配，形成乔木、灌丛、攀援、地被植物相互镶嵌的复层森林群落景观，力求一年四季景色宜人。

#### 三、远近结合，统筹考虑

远景在于突出森林公园内连绵的山体气势，森林郁葱的特点，追求大面积景观效果；近景则是局部精华地段的植物景观，突出植物的单体或小群落之美。远景多由无数个近景的色彩和纹理所构成，两者存在一种包涵关系，因此在规划上应加强结合，统筹考虑。

#### 四、功能多样，突出景观

森林公园集合了观景、游憩、疗养、健身、科普等多种功能为一体，这就注定它的改造方式的多样化，同样的森林，要为不同的目的服务，因此，更需要进行合理的、统一的安排，做到功能完善，景观突出。

#### 五、植物景观设计原则

##### （一）物种多样性原则

以保护生态环境为宗旨，现有森林植物为基础，保护和改造相结合，以湿地、农田、山体为环境依托，突出水生植物、陆生植物、山地植物的过渡，增加区域植被的多样性，营造丰富的森林生态环境。

### （二）生态效益原则

重视改善生态环境和保护生态平衡，运用丰富的植物材料和乔、灌、草多层次复合型的栽培方式，创造蕴涵自然气息和风貌的植物景观，使单位绿地面积的生态效益最大化。

### （三）因地制宜原则

因地制宜，充分展示乡土物种，发挥气候特性，并培育新型物种。选用乡土植物，能有效的避免地力衰退并能改良土壤，提高土地肥力。

### （四）景观多样性

景观的多样性与变化时人们赏景的基本要求。注意不同种类，不同层次，不同观赏特性的物质配搭，注重林相与季相变化，增加景观趣味性。

## 第二节 植被规划

### 一、植被种类及分布现状

森林旅游风景资源：华安国家森林公园地域辽阔，森林茂密，文化遗产历史悠久，人文景观奇特多样，地理环境得天独厚，素有闽南“金三角”绿色后花园之美誉。境内华安玉石五彩斑斓，嵯峨万象；九龙江北溪烟波浩淼，溪水清澈；贡鸭山峰峻壑幽，妙石环生；森林浴场浩瀚翠绿，赏心悦目；民俗村古朴典雅，景观独特；华安竹种园风情别致，独具风韵；农家乐自然纯朴，其乐悠悠。现已开辟的景区有贡鸭山森林生态园、竹类植物园、真武山休闲区、乡土树木园、水上平湖、森林浴场、玉雕走廊、二宜楼、南山宫等，江山圆楼各具特色。现有植物种类 242 科 1069 属 2689 种，其中蕨类植物 42 科 206 种，裸子植物 8 科 54 种，被子植物 192 科 2438 种。

列入国家重点保护野生植物名录的有银杏、南方红豆杉、水松、伯乐树、刺桫欏、红豆树、福建柏、半枫荷、红椿，省级保护的有花皮胶藤。

珍贵用材树种有红锥、福建青冈、建楠、光楠、乳源木莲等 9 种。还有珍稀古木孔雀豆和银杏树等，珍贵观赏花木和竹类资源也丰富多彩。

## 二、抚育营造生态林

保护现有物种资源，根据当地原生态森林群落的结构特点，依据当地土壤特性，引进必要的植被物种，建立共生依存，相互促进的森林生态群落。培育优势树种，加快次生林改造使其尽快开发形成有观赏性的森林群落景观。

### （一）总体营造

1. 生态保育：此类植被涉及面积十分广泛，分布于水源区及生态脆弱区，按现在植被类型划分为，包括针叶林、阔叶林、针阔混交林及部分远离景区的杉木林、马尾松林，必须加强保护。在博湖的基础上，针对缓坡立地条件好或者重要节点地带，进行科学抚育，而对于郁闭度低的（一般小于 0.6）则可补植耐荫的景观型珍贵树种。

2. 改造提升：包含阔叶林（杉木林、马尾松林）、稀疏灌木林、迹地更新等立地类型改造以及林下套种等，优先选择在立地条件较好的款进行景观目标优化改造。

3. 生态经营：主要是毛竹林该类植被是公园植被景观多样性和差异化的良好体现，同时在公园中具有重要的景观价值和水源涵养功能，必须加强保护，但因竹林存在自然和人为扩展现象，总体生物多样性低等，应在适当控制扩展发展的前提下，实行生态经营，提高质量和面积，挖掘和充分发挥其重要的景观和水源涵养功能。

### （二）分区营造

为契合森林公园不同功能区各自共轭有效发挥，需要在总体控制前提下，对植被规划进行分区，分类施策。

#### 1. 核心景观区

该类区域植被现状大多优良，需加以重点保护，在此基础上为满足更高的自然景观欣赏和文化观摩要求，需在封育保护的基础上，游针对性地改造提升。

#### 2. 一般游憩区

该类区域植被现状大多良好，但景观性一般，宜结合不同游憩主题营造特色的森林景观。

#### 3. 管理服务区

侧重管理和游客集散，植被规划应提高植物的覆盖度，重视房前午后以及



垂直绿化，并保持公园清新、自然的内涵，而对于公园门前的服务店、居民点周围植被，则重点改造提升。

#### 4. 生态保育区

生态保育区是公园内人为活动较少的林区，植被景观以原生态保护为主，采取封山育林的措施。

### 三、营造湿地生林地、平原林地、农田林地和山地林地四大景观

根据地带性植被特点，改造森林公园内较单调的植被，形成乔、灌、草复层混交结构，有计划地营造观花、观果及季相景观等类型的林带。结合不同的场地条件，建设湿生、农田、平原和山地四大具有特色的森林景观。地被植物可以选择适合不同林地生境的野花结合：抗旱组合、耐荫组合、耐湿组合、耐盐碱组合等等，形成花海的景观效果，并且造价低、易管理。

### 四、开发适当规模的经济林

结合公园开发建设，可发展一定规模的经济林。一方面可发展结合环境建设的苗圃林，如对现有的林带进行逐步改良；引进新优品种，提高经济效益；二是结合旅游需求发展经济林，如结合参与性旅游活动可建旅游果园、观光花卉园。既丰富了旅游活动内容，又促进了地区经济，同时改善了公园环境。

### 五、森林植被规划

为了提高森林景观的旅游价值，公园境内的森林经营应降低用材林生产比例，逐步向以经营风景游憩林为主的旅游服务型轨道上来，依据自然规律和树种的生物学特性，积极调整森林结构，进行林分改造，改善风景质量，以提高游憩度，促进森林旅游业的持续发展。

园内各景区、景点植物配置应突出自然、物种多样的原始风貌，形成富于季相变化的植物群落，不断提高植物的景观效果。道路、林缘是游人视线主要集中区域，应选择花、果、叶具有较高观赏价值、生长速度较快的乔灌木，进行有针对性的绿化美化。

#### （一）面上绿化

园内所有森林按风景林经营，严禁采伐。通过封山育林、积极护林、有意识的人为干预，以形成气势，营造广裹无垠、层次分明的四季森林景观效果。贡鸭山景区除主要景点及观音溪外的大面积森林背景，以季相景观林营造为依据，在加强封

山育林、植被保护的同时，补植套种一些风景优美的观赏类树种，如乌桕、枫香、

杜英等彩叶植物，建设生态景观林，营造良好的生态环境和优美的森林景观；玉雕走廊景区的大面积林子以保护原有树种、体现原始自然群落为主，同时种植一些季相变化明显的观花、观叶植物，营造良好的自然环境；秒锣景区以保护秒锣为主、体现原始自然群落为主，在原有山林景观的基础上补植一些乡土树种，并适当增加富有季相变化的观花、观叶植物；竹类植物园规划在竹种收集和展示的基础上，适当补植观赏树种和部分珍稀名贵树种，以满足游人的游憩、休闲需求；大地土楼景区周边的大龟山、娱蛤山、金面山、虎形山规划进行景观林分改造，点缀彩叶树种，提高景观质量。

## （二）线上绿化

线上绿化应以简胜繁，朴素简练，不仅要有雄健挺拔、浓郁如盖的感受，而且还要有朴素蕴藉，雅致清幽的效果，以求通透与庇荫兼具，显露与幽深并存。重点旅游显露应采取规则式、自然式并举，整体式、片段式结合的方式营造护路林和景观廊道。贡鸭山景区电瓶车道沿线规划增加芳香和保健植物（如樟科、木兰科植物、栀子等）、观叶植物（如山乌桕、枫香、红枫等）、花灌木（紫薇、杜鹃等）；玉雕走廊景区九龙江沿岸的步道沿线依据功能需求和游人的心理需求，强调景观的多样性，营造舒适、季相变化明显的带状景观，可补植一些名贵的观赏植物，通过地被、灌木、乔木的高差变化和色彩变化，创造层次丰富的景观空间；华安竹种园部分步道沿线可进行园林式道路绿化，增加景观性。

## （三）点上绿化

观景点、接待中心周边及庭院内，应着重进行绿化美化。采用中国传统的造园手法，并充分借鉴部分西方营造法式，以或散植或丛植或孤植的方式，配置乔灌草层次分明、结构完整的植物群落。花境、台前和游道边，配以不同季相、色相的草花，使游人在居住和闲游间得到一种美的享受。贡鸭山景区出入口及主要景点所在点位，以满足游人观赏和休闲为主，可种植如杜鹃、樱花、梅花、红叶石楠等，使植被景观更增艳色，以达到春时绚烂、夏日荫浓、秋季馥郁、冬日苍青的效果；玉雕走廊景区的主要景点以芳香类植物和对人体有益

的保健类植物为主，同时种植一些观赏类的花灌木，通过乔灌草的合理搭配，增加空间层次；秒锣景区的娱乐活动区域，可适当补植彩叶树种，增加观赏性；大

地土楼景区的休闲度假区域规划进行园林式绿化设计，并营造一定范围区域内的田园风光。

### 第三节 风景林经营管理规划

#### 一、指导思想

在充分利用现有森林植被景观资源的前提下，从公园的自然地理、资源环境和社会经济发展等客观实际出发，紧紧围绕生态文明建设大局，以森林美学和生态学理论为指导，遵循植物群落演替规律，统一规划，合理布局，持续渐进，对森林植被因地制宜地进行修复性改造，促进植被景观向地带性顶极群落演替，改善其结构与服务功能，提高植被景观生态系统的稳定性，达到植被景观群落结构优化、生态功能稳定、景观特色明显、生物多样性丰富、生态环境服务功能持续，以改善境内植被景观效果和质量，营建生态优良、景观优美的游览环境，提升森林公园综合竞争力。

#### 二、基本原则

##### （一）生态优先、改育结合

植被景观改造应优先考虑生态安全，区分不同的森林植被类型，确定保育对象，在确保现有森林生态安全的前提下，进行不同等级的改造。林相改造与现有森林的保育相结合，逐步恢复与提升森林植被，才能达到可持续、和谐发展的目标。

##### （二）以人为本、持续发展

始终坚持“以人为本”的基本原则，规划以改善区域自然生态环境，满足人们休闲、娱乐、游览等需求为宗旨。以科学发展观为指导，坚持可持续发展和以人为本的方针思想，结合公园发展实际，综合考虑规划的科学性和可行性，持续发挥森林生态网络体系的生态、社会和经济综合效益。

##### （三）结构合理、群落稳定

合理调整现有林分类型，形成多功能的森林植被景观体系，满足生态保护与森林景观休闲需求，促进公园可持续发展，依据规划形成多树种、多效益的异龄复层林结构，促进植被景观向地带性顶极群落演替，提高植被景观生态系统的稳定性，形成森林群落多样性。

##### （四）因地制宜、突出特色

根据公园景点分散、地形复杂、立地条件多样等特点，因地制宜，采用不同改造方式与改造强度。科学选择树种，适地适树，重点体现符合本地区自然条件的地带性植被景观，营造出各具特色的、主题鲜明的森林公园植被景观。

#### **（五）生物多样、景观和谐**

保育已有的物种，改造单一林相，建设人工混交林，促进森林植被的生物多样性发展。提高森林植被景观质量，突出森林的季相变化，形成具有多树种、多层次、多色彩的镶嵌型森林植被景观。改造应与森林环境的自然属性相协调，改造森林与现有植被相溶，形成贴近自然、和谐的林相景观。

### **三、 总体构思**

根据植物群落演替的原理、景观生态学的理论和生物多样性的原则，运用现代林业的生态工程技术，以乡土阔叶树种为主对现有低效林进行修复改造，并选择一定比例“春夏有花”、“秋冬有色”、富于季相变化的树种，对原有单一山林植被进行彩化美化，营造四季各异的景观效果，给人以明显的时令启示。逐步恢复和重建生态功能稳定、景观优美、效益显著的森林植被景观。在达到一般生态林的绿化效果外，注重树种、树形、色彩、层次的多样化与协调性，形成人与自然、森林与环境、环境与经济和谐发展，公园游憩与植被景观融合一体的格局。

### **四、规划内容**

#### **（一）风景林营造**

针对景观效果单一的杉木林及部分疏林地，林分中的“开天窗”地块或择伐病腐木、枯立木、不符合风景林要求的劣质木留下的空地，依立地条件和林分状况“见缝插针”，保留原有树种，根据森林的疏密情况确定密度，补植树种以景观型、具有季相变化的树种为主，营造春季山花烂漫、秋季层林尽染的景观效果，供游人在林中纳凉、避暑、休闲；秋季着重体现植物的彩色叶。

#### **（二）专项游憩林建设**

如采摘林、森林浴林。采摘林可选择种植大众普遍喜爱的可采摘的果树林，秋季果实累累，色香具备，让游人体验收获的喜悦；另外，可适当选择一些能散发出可抑制或杀死部分病菌的化学物质和其他有益于人体的芬香物质的树种，使游人在游憩中得以身心愉悦。

#### **（三）生物防火林带建设**

合理配置树种，以乔木为主，乔木与灌木相结合，形成复层的立体结构。

#### **（四）“青山挂白”治理**

因地制宜，讲求实效，坚持生物措施和工程措施相结合，以充分遮蔽裸露黄土为基本要求，以恢复植被、再现绿色生机为最终目标。通过回填客土，植树造林，种草栽花，实现绿树遮挡、藤本爬挂、花草点缀、立体绿化、美化环境、改善生态。

#### **（五）森林病虫害防治**

始终贯彻“预防为主，综合治理”的方针，每年对现有病虫害和病源种类、危害程度、发生发展规律和蔓延情况进行调查，拟定病虫害防治措施。

### **五、管理措施**

依据林分生长现状，针对建设程度、改造强度将规划林划分为封育管护林、轻度改造林、中度改造林、重度改造林。

#### **（一）封育管护林**

对象：原有林分状况良好，树种丰富，郁闭度在 0.6 以上的天然林、人工阔叶林等，对特用林、毛竹林、经济林等林分也不进行改造。

方案：主要采取封山育林和抚育管理等措施，使林分状况逐渐得到改善。规划期内原则上以封育为主。

#### **（二）轻度改造林**

改造对象：郁闭度在 0.2~0.6 之间的针阔混交林和人工阔叶林。

改造方案：林下补植结合疏伐改造。对林内卫生状况不好、长势不良的林木，进行适当清除，并于林窗、林缘较为开阔处进行补植补种，套种密度 10~20 株 / 亩。

#### **（三）中度改造林**

改造对象：郁闭度在 0.2 以下的针阔混交林和人工阔叶林。

改造方案：疏伐改造结合林下补植。通过 5 年期改造，将乔木层改造树种数量达到 50~60 株 / 亩，对于原有林分密度较好的杉木中、幼林采用渐伐后套种；反之，郁闭度在 0.2 以下的针阔混交林和阔叶林采取林下套种、补种的方式。

#### **（四）重度改造林**

改造对象：成熟、过熟林分，及达到采伐年龄的林分。

改造方案：疏伐改造结合人工更新。以高强度采伐后重新造林为主的改造形式，保留原有生长良好的林木 10~20 株 / 亩。

## 第四节 特色森林景观规划

### 一、贡鸭山景区

#### （一）综合服务区

（1）**深山林家体验区：**依托贡鸭山村，贡鸭山村是处在景区西北部深山腹地的林家村庄，村庄四周有大片毛竹林，居民以经营毛竹林为主业。村四周尚保存有少量农田，呈现村舍-农田-竹林-常绿阔叶林空间结构，部分村舍尚为闽南农家居，呈现一派林区林家自然风光。规划深山林家体验区，开展吃林家饭，享林家乐的新型林农旅游模式。

（2）**乡村风貌整治：**拟对贡鸭山（草仔山）村落进行环境改造，提升村容整洁美观；包括农居院墙统一修缮，村内主道两侧绿化美化，游步道采用自然石材统一修整，村口厕所改建，布设生态型垃圾箱、防火设施等，村前及村居庭院种植桃、李、茶花、兰花等，村前农田复耕，形成梯田风光；增设水礁、水车等传统农田灌溉工具，形成中国传统稻作景观，实现整洁清幽的乡村风貌和恬静优美的乡村风光。

#### （二）贡鸭山揽胜区

**森林游憩园：**经天仙池，沿游步道行约 300m 处，地势开朗、平缓。规划作林地清理，依据地形建设面积 6000 m<sup>2</sup>的台地式林中活动广场，设木椅、木桌等设施，供游客休憩、游乐。同时，对游憩园进行植物配置，形成乔灌草结合，层次丰富，四季有花，四季常青的休闲花园，形成鸟语花香、曲径通幽的环境。

#### （三）观音溪探险区

（1）**溯溪栈道：**沿溪流建设溯溪栈道 1.9 km，其间穿插石桥、登山道等设施，栈道采取自由的、曲线的形态。其间再设置亲水广场、汀步、索桥、观水亭等设施，使游客获得亲水、亲近自然的体验。水边种植彩色芦苇、唐菖蒲、白三叶、铃兰等水生植物，模拟湿地环境。

（2）**观音溪水域景观改造：**对观音溪河床进行适当人工的改造，通过自然式拦水蓄水、弃直取弯、跌水等形式，造就出视觉与听觉上的享受：有时清溪泻玉，石蹬穿云，大有水声叮咚，如闻琴声；有时涂涂出水石洞，尤显水源深奥，别有幽壑；尚有落花浮水，水愈清溜，溶溶荡荡，旋回萦行；利用地形起伏，形成高低不同的多级跌落，发出铿锵的溪鸣。溪流边植物景观结合原生植物情况，广植水生、

湿生植物如垂柳、池杉、芦苇、鸢尾、香蒲、鸢尾等，增加溪谷区域景观层次和内容。

## 二、玉雕走廊景区

### （一）综合服务区

（1）**游客服务中心**：规划设置于景区入口广场处赤岭下地块，建设游客服务中心，占地面积 500m<sup>2</sup>，建筑面积 1000m<sup>2</sup>。游客服务中心大楼共两层，一层为提供接待接待、咨询、医疗、保安等服务；并设信息导航中心，提供森林公园各景区景点的最新旅游状况。二层作为森林公园管理办公处，配备办公用品等，用于公园管理人员办公、安全监控、接待等。

建筑周围配置以竹类、观花植物、及腊梅、栀子花、九里香等香花植物，乔灌木相结合，提高景观度。

（2）**沿江绿廊景观**：拟对华安玉走廊植被景观进行改造，选择形体优美，色彩丰富且富有季相变化的植物，如枫香、山乌柏、象牙红、碧桃、石楠、无患子、朴树、福建山樱花等花色艳丽的树种，以及木荷、合欢、按树等乔木作为基调树种；对坡度较陡的裸露边坡植以攀援植物，如迎春花、紫藤、爬山虎、络石、三角梅等进行垂直绿化，以达到春花、夏韵、秋色、冬青的景观效果。

（3）**龙头山植物园**：龙头山植物园是对华安县苗圃的标本园进行改扩建，华安县苗圃位于华丰镇罗溪村龙头山，距县城 10 公里，总面积 700 多亩，树木标本园建于 1985 年，面积 40 亩，引种树种 269 种，其中属国家重点保护 28 种，省级 14 种，野生动物展览馆，建于 2001 年，内有金钱豹等珍稀动物标本。圃内还有雷竹示范园，坪山柚果园，乡土树种繁育基地，科普育苗基地等。重新进行整合，规划为综合管理区、科研生产区、植物收集展览区、荫生植物园和专类园区，并配了解说牌，标明植物的拉丁学名、习性、用途，增加该园的科普性和观赏性。新建阴生植物园、植物展示馆、昆虫标本馆、科研教学楼等，地面积 3000m<sup>2</sup>，新增园路 8km。

### （二）金山红锥园

（1）**红锥园**：对林下进行清整，铺设游步道，供游人近距离观赏体验。园内藤蔓密布，红锥树错落有致，亭亭玉立；树冠造型别致；周围奇树异木如“群龙戏珠”、“蟒蛇绊柱”、“汉河楚界”等，不胜枚举；新建观景亭一座，于天然分布

的红锥林中部，六角攒尖，占地面积 15m<sup>2</sup>；清心阁一座，仿古竹木结构，占地面积 20m<sup>2</sup>；陶然亭一座，四柱攒尖亭，于林缘处九龙江岸，占地面积 15m<sup>2</sup>；供游客观景、休憩。生态停车场 1000m<sup>2</sup>。

**(2) 百草园：**引进中药草本植物林下人工培育技术，在该森林区域分片分类种中草药。规划建设小型养生馆，每个养生馆配套建设对应的药物药效及采摘、服用方法等，让游客在体验游乐中养生。配套建设拔罐、艾灸、刮痧、药枕、药浴等项目。

### 三、大地土楼景区

#### (一) 土楼综合服务区

**生态采摘：**区内农田以种植水稻为主，拟划出部分农田结合观光旅游、农业采摘等项目，引进多种农作物，如油菜花、向日葵、荷花、烟叶、稻田、草莓等，有规划的按照植物的生态习性进行不同季节的种植，并尽可能的以花海景观进行营造，充分展示田园绚丽风光及四季景观。

拟根据地势高差，建设生态采摘园，占地 8.4hm<sup>2</sup>，沿用自然带状阶梯式布局，根据地形特征划分出不同的小区，区内依果树的花期和成熟期进行合理的配置种植一些适合当地生长的果树，如杨梅、梨、柑橘、桃、柚子、枣等，力求各旅游季节均有佳果可供品尝。游人于此，可游、可观、可采、可尝，在饱眼福的同时也饱了口福，尽享果园乐趣。游客可入园观赏，亲自参与采摘和品尝优质时令水果。拟在该园内划出一片果树认种认养区，作为家庭、学校的实践教育基地。适当处布置一座观景亭，提高景观可览度。

#### (二) 茶香田园体验区

**樱花谷：**规划于森林木屋东西北侧山谷建设樱花谷，占地 1.5hm<sup>2</sup>，在原有植被的基础上，密植粉、白、红三色品种的樱花，以樱花、山樱花、日本晚樱等品种为主。樱花开，色彩绚烂，视觉冲击力极强，景观整体极具感染力，可借百花齐放，绮丽多姿的繁花之景，吸引游客来此观赏，并摄影留念。

#### (三) 梅园游览区

于景区东南向山林间规划建设一处梅园，面积 10hm<sup>2</sup>。以种植梅花为主，增设杜鹃、桃花等花卉植物专类观赏园，并选择林下适宜地段建设阴生植物园。周边林下配套以花架、观景休闲桌椅。植物配置可选择梅花、腊梅、柳叶腊梅、亮叶腊梅、



白鹃梅、碧桃、山桃、紫叶桃等品种，梅林下套种毛杜鹃，边坡处可结合三角梅、云南黄素馨等进行绿化；藤本植物可选择炮仗花、凌霄、紫藤等。花径蜿蜒，高雅清新，展现优美的梅林风光。梅花开放时节，色彩绚烂，视觉冲击力极强，景观整体极具感染力，可借绮丽多姿的繁花之景，吸引游客来此观赏，并摄影留念。

梅园入口处设置一处梅文化展览馆，占地 200m<sup>2</sup>，入内参观字画，静心聆听讲解，领悟梅所独有的人文情怀。

#### 四、九龙江文化走廊景区

**竹类植物园：**该区位于城关九龙江平湖北侧的龟仔垵，面积 87.7hm<sup>2</sup>。倚山面水，特有的自然条件为竹类植物园的开发建设创造了得天独厚的优势。目前园内已种植国内外竹种 32 属 335 种，是国内竹类种属最齐全，品种最多，面积最大的竹类植物园。由于地势较陡、品种多样、管理粗放，故而观赏度较差。拟通过林下清整、管理，对原有环形步道进行碎石铺面，并适当增加游道长度，以利用观赏、生产作业等，并创造曲径通幽的景观效果，使游人能充分欣赏到竹子千姿百态的特性。同时，于林中选择适宜地建设竹构观景亭，引游人寻幽觅胜。规划将原管理房进行改造，用于提供景区管理、信息咨询、安全保卫、以及应急事件处理的场所。建筑风格古朴自然，色彩协调；新建科普教学园楼一处，占地面积 1000 m<sup>2</sup>，三层。进行竹种分类学、生态学、育种学、培育学等竹类专科教学研究；新建观景长廊，总长约 50m。

#### 五、南山宫景区

**（一）南山宫：**南山宫位于良村乡南面半山腰处，周围山岭重叠，江水迂回环抱。每当旭日东升，常有淡烟落雾徐徐从山谷间飘过，民间称南山宫地理格局为“群峰叠翠拥道观，北枕西岳下南山”。南山宫周边现已开辟为果场，种植龙眼、柚子、荔枝、橄榄、芒果、杨梅、桃李等，林果竹花环抱，四时八节飘香，可开辟农业观光果园，是一处理想的道文化旅游胜地。除此以外，新建长寿亭一座，六角攒尖，占地 600 m<sup>2</sup>；幽谷茶楼一座，仿古竹木结构，占地 870 m<sup>2</sup>；并规划飞仙台、七星台等游憩广场。并配备相应的电瓶车停车位占地 800 m<sup>2</sup>。

**（二）流塘道城：**将原有流塘居民点规划为流塘道城。对部分房屋进行整合改造。规划一处“七日道”道馆，占地约 8000 m<sup>2</sup>，道馆主要为来访者提供养生、悟道、解惑的场所。同时在“七日道”道馆南北两侧分别规划一处武养馆以及一处

养心馆，分别占地 4000 作为南山宫观光游客度假休闲之所。并对流塘居民点进行环境改造，提升村容整洁美观；包括农居院墙统一修缮，村内主道两侧绿化美化，游步道采用自然石材统一修整，村口厕所改建，布设生态型垃圾箱、防火设施等，村前及村居庭院种植桃、李、茶花、兰花等，村前农田复耕，形成梯田风光；增设水礁、水车等传统农田灌溉工具，形成中国传统稻作景观。

## 第八章 资源与环境保护规划

### 第一节 规划原则

森林公园的开发建设必须注重生态环境和旅游风景资源保护。森林公园保护工程建设必须遵循以下原则：

#### 一、坚持依法保护原则

认真贯彻执行《森林法》、《野生动物保护法》、《环境保护法》、《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》及国家和福建省有关的条例、规定、标准。

#### 二、坚持开发与保护相结合的原则

应将保护放在首位，确保自然生态环境的良性循环和可持续发展利用。

#### 三、坚持保护优先，生态环境优化的原则

森林公园范围内不得进行生产性的经营采伐，严禁兴建产生“三废”的企业，严禁在森林公园范围内毁林开垦、开山采石、无序采砂、采土修路等破坏森林景观的行为。严禁采伐或移植古树名木。保护工程设施必须坚固、适用，便于施工，并与周围景观相协调，起到点景、美景的作用。严格控制基建规模，新建筑物应与环境融为一体。

#### 四、因地制宜，有章可循的原则

要从实际出发，结合本地区特点，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。建立森林公园环境卫生管理机构，负责园内污水、垃圾、废物的排放管理和厕所的清理。

### 第二节 重点森林风景资源保护

森林公园内的自然景观资源，是不可再生与替代的，因此森林公园的一切景物和自然环境，必须严格保护，不得损坏、破坏或随意改变。为了使保护重点突出，针对性强，对珍贵景物和重点景点采取特殊保护，对核心景区、景点采取重点保护，对一般景区、景点采取常规保护，为此，根据森林公园地形、地貌、景区和自然景观资源特点将全园分为3个保护等级。

## 一、I 级保护区

为特殊保护区，保护范围包括各景区重点景点及重要遗址、文物古迹等保护单位地界外围 50m 范围内，该类区域是华安国家森林公园风景游览的精华部分。区内景物具有较高的美学、生态学、历史、科学价值，以永久保护景观面貌的完整为目标。

保护对象是森林植被、地形、地貌、水体、自然景观、人文景观、野生动物资源等。主要保护措施：禁止乱砍滥伐、乱捕滥猎、乱挖滥采、乱搭滥建、乱刻滥画，对已建成与景观不相协调的建筑物应拆除、移位或改建为与景观相融的古朴面貌建筑，严禁建设与森林公园风景无关的设施。可在该区内设必需的游步道和相关设施，但严禁机动车辆进入该区。切实保护好森林公园内的一切自然和人文景观。

## 二、II 级保护区

为重点保护区，保护范围为森林公园主要游览区域以及公园入口区的入口处，区内游览价值略低于 I 级保护区，主要以保护风景观赏的连续性为目标。在 II 级保护区内，可安排少量的接待服务设施，但必须限制与森林公园风景游赏无关的建设。

保护对象是森林植被、水体、自然景观、人文景观资源、野生动物资源等。主要保护措施：加强护林防火，禁止乱砍滥伐、开山采石、毁林开荒、挖土建墓，保护水体环境卫生，避免游人对水体造成污染。

## 三、III 级保护区

为常规保护区，保护范围为除上述各级保护区以外的所有区域，本区主要以保护森林生态环境为目标。在 III 级保护区内，应有序控制各项建设与设施，并与森林公园环境相协调。

保护对象是山体、水体、森林植被、自然景观、野生动物资源。主要保护措施：禁止乱砍滥伐、乱捕滥猎、乱搭滥建、乱刻滥画，实行封山育林，切实保护好山体地貌、森林景观和水体环境。

# 第三节 森林植物和野生动物保护

## 一、森林植物保护

森林植物景观资源是建设森林公园最根本的物质基础，因此，保护好森林植物，为游客创造舒适、秀丽的旅游环境，其意义非常重大。森林植物保护应注意以下几方面：

（一）必须严格保护森林公园内的一切景物和自然环境，不得损毁、破坏或随意改变，禁止在岩石、树木上乱刻滥画。

（二）禁止在森林公园内乱搭乱建与自然景观不相协调的建筑物；对现存不合理的建筑物，必须以总体规划为依据，尽量拆除或移位，个别地方需适当整修后方可保留。

（三）古树名木既是珍贵的文物，又是森林公园内的主要景观之一，应采取有效的技术措施严加保护，为其创造良好的生态环境，严禁采伐、迁移，乱刻乱划，维护其正常生长。

（四）高压线、电讯干线等设施不宜通过风景保护区，确实无法避开的，应注意隐藏。

（五）对于有碍游人视线，破坏景观的构筑物，应下决心搬迁；园内不建与旅游无关的工业企业，为旅游服务的加工、食品、手工艺工业等厂房要布置在不妨碍游览的地区。

（六）禁止在森林公园内毁林开垦、采石采土；禁止任意采伐林木；对在森林公园开发建设前已被破坏的自然景观，如山体、岩石对景观不协调的荒山、疏林地进行全面绿化、美化、香化。

（七）必须根据森林公园的环境容量确定合理的游览接待规模，有计划地组织游览活动，不得无限制地超量接纳游览者。

## **二、森林植物保护**

保护森林野生动物，不仅保护了景观资源，而且与保护森林景观关系密切，为此，野生动物资源保护应作到：

（一）在森林公园开发建设中，应监视、监测环境对野生动物的影响。森林公园建设项目，不得对国家或者地方重点保护野生动物及其生存环境产生不利的影响。

（二）对森林公园内的江河、湖泊、草地等特定区域，应做到有组织有计划地开展活动，禁止放任自流。严禁开展猎捕和其它妨碍野生动物生息繁衍的活动。

(三) 宣传动物保护条例，严禁捕杀各类受国家保护、有益或有重要经济价值的野生动物。建立严格的奖惩制度。

(四) 引入野生动物必须慎重，以适合本区生长的种类为准。不得因外来物种的引进，而影响本区域生境和野生动物的生存。

### 三、景观资源保护措施

(一) 对于自然景观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。

(二) 对历史人文景观资源要按历史原状保护下来。

(三) 禁止在森林公园内乱搭建与自然景观不协调的建筑物，对现存的不合理建筑物，必须以总体设计为依据，尽量拆除或移位，或适当整修后保留。

(四) 玉石是公园内重要的自然景观，严禁对其进行开山取石行为。

## 第四节 环境保护

### 一、环境质量标准

(一) 大气环境质量应符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中规定的一级标准

(二) 与人体直接接触的娱乐水体达到《景观娱乐用水水质标准》(GB12941-91) A类标准，非直接接触的达到 B类标准；生活饮用水水质达到《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)，其他水体达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)。

(三) 土壤质量应达到国家《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)一级标准。

(四) 森林公园内噪声应达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) I类标准。

(五) 公共卫生环境应达到《公共场所卫生标准》(GB9633-1996、GB9673-1996、GB16153-1996)的要求。

### 二、建立生态环境质量动态监测体系

在大寨山森林公园管理中心建生态环境监测站，并在贡鸭山景区、玉雕走廊景区、大地土楼景区、九龙江文化走廊景区、南山宫景区 5 个片区设置生态环境监测点，定期进行大气、水质、土壤、生物等环境因子观测研究，及时掌握生态环境质量变化动态。当空气质量低于国家大气环境质量 (GB3095-2012) 一级标准，或水质质量低于国家地表水环境质量标准 (GB3838-2002) II类水质标准，或土壤质量

低于国家土壤环境质量（GB15618-1995）一级标准，或对生物多样性造成负面影响时，应采取适当措施与对策，如减少日游客规模等，以缓解对环境造成的破坏。

### 三、大气保护

（一）森林公园内严禁开办产生大气污染、噪声污染、水污染的工业生产设施。

（二）森林公园内的公路路面要建成水泥或沥青路面。以减少粉尘污染。

（三）严禁尾气超标的机动车辆进入森林公园，外来车辆须换乘内部旅游车入园，内部的旅游车使用电瓶车，其他车辆应安装废气净化装置和消声器，以确保生态旅游区的大气质量和安静环境。

（四）森林公园内的餐饮服务单位不得使用木柴、燃煤等污染能源，要使用清洁能源，生活锅炉及其他用途的烟囱均应安装排烟、除尘设备，增加烟囱高度，达到环保要求。

（五）严禁在森林公园内焚烧垃圾、树叶、枯草等废物。

（六）施工现场尤其采石、砂场。应经常洒水，施工便道要不开居民区，运送砂石料的车辆要遮盖，以防物料飞扬和散漏。

### 四、水环境保护

（一）认真贯彻执行《水污染防治法》、《水污染物排放许可证暂行办法》、《河道管理条例》等法律法规，加强水质监测和管理。

（二）合理设置垃圾回收设施，在游客中心及游步道两旁间隔 60~100 米设分类垃圾收集箱，严禁将垃圾、纸屑、果皮、塑料袋、食品等废杂物丢入溪流、河中。

（三）采取科学的营林措施加强对花草树木的管理，严格与规范使用无公害农药、化肥、避免因使用农药、化肥造成水质污染，防治林地水土流失，保持溪水清澈、透明、纯净。

（四）切实做好环境卫生设施建设和环境卫生日常管理工作，环卫工人要及时清扫、清运垃圾。要专人负责清理溪流水面漂浮物。

（五）景区各水系是山下居民主要的饮用水和工业用水来源，各水系周边不得建筑住宿接待服务设施，不得设置对水产生污染的水上活动项目，并严格要求做到生活污水和厕所污水达标排放。其人畜尿经发酵处理后，可用作周边树木花草肥料，禁止直接排入水域。

（六）维护已有的各景区排灌系统，确保水系畅通。如有改变，应力保不破坏

原有的生态环境，并立即做好恢复工作。

(七) 不准在森林公园内的溪流中任意洗涤物品。

(八) 对公园现有裸露的土壤进行绿化、美化。

## 五、声环境保护

(一) 交通噪声控制。要求进入森林公园的车辆禁鸣高音喇叭。

(二) 人为活动场所噪声控制。保持幽静的居民环境，禁止任意燃放烟花爆竹。餐馆、健身、休闲或娱乐场所不允许使用高音喇叭。厨房、娱乐等房屋，在室内的墙面或顶棚上饰以吸声材料、吸声结构，或者空间悬挂吸声板、吸声体，采取吸声降噪措施。适当分散游步道上人群，以免有人群集嘈杂。导游讲解时不用高音喇叭。

(三) 施工噪声控制。公路等工程建设中，避免爆破法施工。选用低噪声施工机械准备。对高噪声源采取消音、隔声、减振等措施。

## 六、山地地貌及环境保护

(一) 山地风景区的人工建筑、人工景点宜少而精，讲究特色，严格控制新建寺庙。不得不建的建筑项目，必须符合总体规划要求。

(二) 建筑物的选址、体量、高度、造型必须要科学设计，与周围环境相协调，并掩隐与山林中。设计须经专家论证、上级主管部门批准后，才能施工。严禁违反规划在景区设立各类开发区以及与资源保护无关的其他建筑物。

(三) 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；建筑材料宜采用石竹草，慎用水泥，有条件的地方宜推广生态建筑。宜小不宜大，宜土不宜洋，宜低不宜高，宜藏不宜显，宜淡不宜艳。

(四) 保护各类文物。森林公园内的古建筑、历史遗迹等人文景观资源应积极挖掘，严格保护；已受破坏的要根据其历史风貌进行恢复，贯彻“修旧如旧”的方针。

(五) 电力、通讯线路布设，不能影响景观，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。

## 七、土壤资源保护

游客进入林内游憩，难免会踩踏土壤，若过分践踏，则将导致土壤板结，影响植物生长。为防止此不良后果，在准许游人进入游憩的林中铺设游步道，让游客在



小道上集中走动，尽量少踏、少踩游道外的林地。

## 八、环境卫生管理

（一）建立严格、科学、持久有效的管理制度和卫生保洁制度，达到无污染、无蚊蝇、无异味的要求。

（二）严禁在景区焚烧垃圾、树叶、枯草、以污染空气。

（三）向游人发放垃圾袋，接待服务点、公园周边的居民区实行垃圾袋装化，不乱仍垃圾。景区、居民区垃圾及时清理，并及时送垃圾站处理，定期清扫厕所，保持清洁卫生。

（四）对环卫工作实行分区责任制，设专人管理，使得垃圾处理做到系统化、无害化、责任化。

（五）建设高标准生态厕所、环保厕所、免冲式厕所，保持外观整洁、内部干净，使用安全。排泄物执行沼气化、肥料花利用，严禁设置露天粪坑。厕所服务半径一般为 500~1000 米，步行 30 分钟范围内必须设置厕所，并设立指示牌，同时要考虑残疾人的需要。厕所设置要符合以下两点要求：一是按日环境容量的 2%设置厕所蹲位（包括小便斗位数），男女蹲位比例为 1~1.5:1，二是个厕所内的蹲位数与公园内的游人分布密度相适应。

（六）做好环境卫生检查、监督工作。

## 第九章 生态文化建设规划

### 第一节 规划原则

生态文化倡导人与自然的和谐相处，华安森林公园融自然景观与人文景观于一体，优美而多样的自然文化资源是生态文化发展的源泉，为人们提供旅游观光、休闲度假、科学考察等多种生态功能，是人们“认识森林，了解自然、享受自然”的重要途径，“寓教于游、寓教于乐”的旅游活动使森林公园成为向社会公众普及生态知识、增加生态意识、弘扬生态文明、倡导人与自然和谐价值观的阵地，是生态文化建设的重要场所。

#### 一、文化与环境协同发展

兼顾生态文化硬件和软件规划，与森林公园其他各项建设规划相衔接。结合森林公园的资源特点、区位特点、文化背景，借鉴国内外的先进经验，打造具有地方特色的生态文化活动，确定具体的生态文化主题，保证森林公园生态文化建设的系统性和独特性，与环境相适应。从物质文化(如景观、建筑、饮食、医药、物产、手工艺等文化)、精神文化(如民俗、礼仪、宗教、节日等文化)入手，打造地方特色鲜明的主题文化品牌。

#### 二、人地关系和谐

以文化媒介多元展示森林具有保护土壤、涵养水源、调节气候、净化空气、消除噪声等利益人类的作用，提高人的生态道德修养，引导人类充分认识森林的价值，尊重自然的存在，人与自然作用过程中严格恪守既有利于人类自身的生存发展，又有利于保护自然生态的道德准则。引导全社会牢固树立生态文明观念，建立和谐的人地关系，促进人与社会关系和谐。

#### 三、生态文化与科技进步并行发展

合理利用科技进步的成果，遵循技术伦理的相关要求建设森林生态文化。科技进步必须考虑生态维度，不能以生态破坏为代价，确保人-社会-森林生态系统健全

发展，使华安国家森林生态文化既具有地方特色，又具有鲜明的时代性。

#### 四、科学性、趣味性、群众性和参与性相结合

利用活化劳动、制作文化载体的物化劳动等媒介，诠释和展示森林文化产品价值。引导群众积极参与生态建设和生态文化活动，认识和理解生态保护和生态文化建设的重要性。森林旅游企业将体验营销的思想运用于产品设计和开发之中，科学性与趣味性相结合，适应新时代旅游需求的变化，设计和开发满足广大旅游消费者需求、文化体验显著的森林旅游产品。

## 第二节 生态文化建设重点和布局

### 一、生态文化建设重点

1. 依托华安现有的丰富的森林背景资源和优越的自然生态环境，将森林生态文化与休闲游憩进行融合发展。
2. 挖掘和保护历史文化遗产，充分利用现有的生态文化载体（土楼、华安竹种园、玉雕走廊），进行地方文化特性、真武山等方面的展示和宣传。
3. 加强生态文化基础设施建设，完善生态科普与文化教育的功能布局。
4. 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。

### 二、生态文化建设布局

以贡鸭山丰富的森林资源为背景，以九龙江为纽带，以地域文化（土楼文化、玉石文化、民俗文化）为内涵，集旅游观光、休闲度假、避暑养生、探险揽奇、科普教育和种质保存等功能于一体的综合性森林生态文化旅游胜地。

围绕原有“江一山一园一楼一玉”的生态旅游框架，在对公园境内的九龙江支干流、贡鸭山、华安竹种园、大地土楼群、华安玉雕走廊等主要景观资源进行深入挖掘和分析的基础上，构建了“三区一园”的生态文化建设布局。详见表 9-1。

表 9-1 森林公园生态文化建设布局

景区(景点)		生态文化建设重点	生态文化建设内容
贡 鸭 山 景 区	精品林舍	生态休闲、生态旅游	农家文化、休闲文化、田园文化、民俗文化
	贡鸭山森林人家	生态休闲、生态旅游	农家文化、休闲文化、民俗文化
	自营果蔬	生态体验	农家体验、休闲文化
	林家野趣	生态休闲、生态旅游	客家文化、林业文化、休闲文化
	养心度假木屋	生态休闲、生态旅游	休闲文化、田园文化
	森林氧吧	生态休闲	山水文化、休闲文化、养生文化
	养生修禅	生态休闲、文化旅游	道禅文化、养生文化
	森林浴场	森林氧吧、生态休闲	休闲文化、养生文化
	中医理疗	文化旅游	医学文化、药材文化、养生文化
	spa	生态休闲	养生文化、休闲文化
树屋	生态旅游、文化休闲	休闲文化	
玉 雕 走 廊 景 区	山野主题餐厅	生态休闲	客家文化、农家体验
	玉石展示交流	文化旅游、珍贵玉石	石文化、休闲文化
	植物展示馆	生态旅游、生态教育	植物文化
	昆虫标本馆	生态旅游、科普教育	昆虫文化
	荫生植物园	生态旅游、科普教育	阴生植物文化
	红锥园	生态旅游、科普教育	树木文化、摄影文化
	百草园	生态旅游、科普教育	植物文化、休闲文化
大 地 土 楼 景 区	土楼农家乐	生态休闲、生态旅游	土楼文化、农家文化、果园文化、建筑文化
	生态采摘	生态休闲	农家文化、休闲文化
	茶文化展示	文化休闲	茶文化
	茶艺学堂	文化旅游、文化休闲	茶文化、休息文化
	樱花谷观赏	生态休闲	花文化、树木文化、摄影文化
	梅园游览	生态休闲	梅文化
	梅文化展示	生态休闲、生态教育	梅文化、摄影文化
民俗体验	文化旅游	民俗文化、休闲文化	
九 龙 江 文 化 走 廊 景 区	竹类植物园	生态旅游、科普教育	竹文化、植物文化
	真武山休闲区	休闲旅游	休闲文化、植物文化、养生文化
	实验示范林	生态旅游、生态教育	植物文化、休闲文化
南 山 宫 景 区	流塘道城	文化旅游、生态休闲	道文化、养生文化
	南山道宫	生态休闲、生态旅游	探险文化、登山文化、摄影文化

### (一) 生态保育区

公园境内拥有丰富的物种组成和优良的群落结构，为公园的发展奠定了扎实的生态背景。后续建设中，除了进行必要项目的规划建设和局部景观林改造之外，大面积的背景林应进行生态保育处理，以期为森林公园今后的可持续发展做出贡献。

### (二) 森林休闲游憩区

本区主要依托公园境内的优良植被基础和大生态背景，开展相关项目服务。区内植被主要为天然常绿阔叶林，群落结构复杂，物种组成丰富。区内建设登山步道、溯溪栈道、峡谷栈道等，提高景区的可达性，为广大游客提供得怡然自得的观光路线；建设游人接待中心、度假宾馆、农家乐等基础服务设施，满足游客的实际需求；开展森林浴场等康健文化活动，利用森林公园中丰富的空气负氧离子和植物精气等生态因子，让游客在森林中登山、漫步中享受康健。

### **（三）森林人文展示区**

华安国家森林公园拥有的历史遗迹、故事传说、宗教文化为森林生态文化建设增添了人文内涵，使得森林公园具有丰富而多样的自然、人文资源和丰厚的生态文化底蕴，是建立各类人文展示的理想场所。通过贡鸭山观音庙修复，高山族民俗风情园建设，土楼宣传保护，田园风光重建等项目，主要进行观音文化、高山族和畲族民俗风情、土楼历史人文、农耕文化等地方人文的展示。

### **（四）科普教育园**

结合生态保护建造生态科普教育中心，结合木栈道建设解说长廊，结合游步道建设科普长廊，这些为加强科普教育提供良好的场所和条件，将森林保护与开发利用这一矛盾化解为一条可持续发展的生态利用之路。充分发挥华安生态教育、自然科普宣传、弘扬生态文化等公益性功能。主要开展森林生态科普、华安玉石地质科普、珍稀树种知识科普、竹种科普、土楼保护科普等。将生态科普知识宣传渗透到具体项目点，普及生态知识，使人们在游览休闲过程中获得知识，真正达到知性之旅。

## **三、生态文化建设重点**

### **（一）创新现代森林文化体系**

森林文化根植于人类发展的历史进程中，是中华民族优秀传统文化的重要组成部分。现代森林文化体系必须富有民族特色、适应时代要求、反应科学规律、满足公众要求需要、形式活泼多样、人文内涵丰富的要求，因此，应当转变传统伐木利用的价值取向，强调生态优先，兼顾生态、经济、社会效益，促进人与自然和谐。现代森林文化的价值取向，持久地营造热爱森林、保护森林、培育森林、分享森林、咏赞森林的精神文化氛围。针对本公园为城市森林公园的特点，建设重点有三个方面。

一是融合森林文化与休闲产业发展文化创意创业，选择文化资源与其他生产要素紧密结合，文化、科技与经济互相渗透、相互交融、互为条件、优化发展的休闲经济模式，以旅游业、娱乐业、服务业、体育产业和文化产业为龙头，促进新型的城市产业系统发展，形成由博物馆、体育运动影视、交通、旅行社、餐饮业、社区服务等组成的产业群，将林业经济延伸到旅游、休憩、疗养、健身等休息领域。

二是城市森林文化产业，创造以大自然为背景的人居环境，从居室装饰、庭院布置，到周边环境的自然气息与文化品位体现城市林业的特点，发展生态型房地产。

三是发展数字林业产业。运用图件、图像、数据、研究、调查、生产成果等的数字化、生产作业及管理等的自动化、信息化和信息快速传递及数据共享等网络技术，形成数字林业产业，实现土壤、气候、水文和植被的高精度数字空间信息管理，不仅要为景观优化管理模式、生物多样性保护提供科学依据，还要为向市民普及林业知识提供性的便利手段。

## **（二）开发高品质生态文化产品**

华安国家森林公园森林覆盖率达95%，峰岩景观资源丰富，“V”字形峡谷，裸岩峭壁众多，奇峰、异石与幽谷与常绿楮类照叶林，构成典型的景观，处处蕴含着丰富的生态文化，公园建设过程中，应根据自身资源和地处城市近郊的特点，深入挖掘森林公园各类自然与文化资源的生态价值、美学价值、文化价值、历史价值、游憩价值和教育价值，开发具有森林公园自身特色的生态文化旅游活动，如森林浴、登山、探险等，并将其开发成人们乐于接受且富有教育意义的旅游产品，从森林公园蕴含的生态保护、生态休闲、生态美学、生态教育、生态艺术等各类生态文化要素，通过寓教于乐的旅游活动展示给广大游客，发挥森林公园在保护自然环境，倡导环保生活方式等方面的导向作用。

## **（三）培育森林生态文化品牌**

以“森林休闲，养生华安”为主题，举办森林旅游节、森林养生文化节、森林摄影展、登山文化节等节庆活动，推出“养身之旅”、“生态之旅”、“摄影之旅”、“运动之旅”等，丰富森林旅游产品内容，打造森林文化养身品牌，提高森林公园旅游的市场影响力。

## **（四）开展生态文化教育**

生态教育是传播、弘扬生态文化的最佳途径。按照科普教育基地、生态环境教

育基地、生态道德教育基地、爱国主义教育基地、夏（冬）令营活动基地的要求，充实森林公园产品的生态教育内涵，将生态文化教育贯穿于森林公园生态休闲旅游过程，使之成为生态文化教育的“大课堂”，让人们在森林旅游中“认识森林、亲近自然、了解自然”，在休闲中形成尊重自然、珍惜生态的态度，改变人们的思想观念、生活方式、传统习俗和行为准则成为生态文明的倡导者、实践者和推动者。

#### **（五）加强生态文化基础设施建设**

依托自身丰富的森林景观资源和生态文化资源，以林业生态文化基地为重点，建设包括宣教中心、森林博物馆、森林文化演艺厅及宣传科普的标识、标牌、解说牌、电子影像等生态文化基础设施，完善和强化这些设施的科普教育功能，丰富森林养生文化，为人们了解森林、认识林业、探索自然提供良好的场所和条件。

#### **（六）培养生态文化人才**

加强与院校、科研单位和专业社团合作，开展导游、管理人员的生态教育，聘请专家、志愿者担任森林公园生态文化建设的顾问、讲解员，建设一支生态教育的人才队伍，然森林公园员工认识到在生态文化建设中担负的责任，自觉成为生态文化的传播者。

### **第三节 生态文化设施规划**

华安森林公园根据实际情况，加强森林游客中心、科普教育园、解说步道以及宣传科普的标识、标牌、解说牌等生态文化基础设施建设，进一步完善现有生态文化设施的配套设施，不断强化这些设施的科普教育功能，为人们了解森林、认识生态、探索生态提供良好的场所和条件。主要规划建设贡鸭山游客中心、生态科普园、森林浴场、溯溪栈道，玉雕走廊龙头山植物园，南山宫游客服务中心，华安竹种园，大地土楼保护等项目。

#### **一、解说系统规划**

##### **（一）户外解说指示系统**

利用信息化技术，按照智慧旅游的要求，建设公园的智能解说指示系统。森林公园应在各景区边界、大门、旅游区、功能区、景区、景点、游道端点和重要地段设置明显牌示系统，包括公园门牌、景区门牌、景点说明牌、游路标识牌、提示警告牌、界桩、电子显示屏等，以示界线、引导方向、介绍情况、提示警告、表达信

息，方便游客自导式旅游、现场实地观察。

户外牌示系统分为永久性和临时性两种，永久性牌除独立设置外，还可考虑结合其他设施一并设置，临时性牌应考虑拆装的便捷性以及重新组合的可能。色彩与规格设计应根据设置地点、揭示内容和具体条件，外观设计质朴自然，与景观和环境相协调。材料选择应考虑耐久性和安全性，最好采用就地取材的方式，增强与景区主题的融合度。

导游标志采用中、英文双语说明，公共设施标志采用国际通用标识符号。

## **（二）景点介绍内容**

特别是植物景观，可采用二维码，与互联网链接，方便游客网络查询。

在较大的景点，配置解说系统游览节点定位图，体现游客停留的区位节点以及反映节点之间的移动条件的路径、方式三部分内容。提供游客现在所在位置、海拔高度、周围的主要景点及距离、附近重要的服务设施、建筑物等信息。地图设计简洁明了，标明游客所需要的信息。尤其在各景区以攀登、穿越、探险为主题的旅游区，注重解说系统的设置，方便游客了解自己所处的位置。部分牌示系统应考虑内容的可更换性和互动性，在适当区域可考虑设置电子解说系统。

## **（三）指示性标牌**

指示性标牌提供路线指南，配以图示，帮助游客寻找目标，方便游览。

1. 森林公园标牌。在森林公园外围四周主要交通路口，特别是交叉路口，设置森林公园指示牌。

2. 景区名称、景点名称、旅游标识、动植物名称、动物栖息地名称等标牌。要求用词简练、字体大、清晰美观，无错别字，以利游客阅读、选择线路。

3. 服务设施标牌。在接近游客中心、报警点、公共厕所和卫生间、餐厅、车辆停靠点等设施处设置指示路径服务标牌。游客中心建筑设置醒目的标识和名称，建筑物附近 200 m 范围内设置游客中心的引导路标。

## **（四）规定性标牌**

在休息点、主要出入口等游客比较集中的地方设置规定性标牌，阐述规章制度、各类游览游乐规则和游客须知，规范游客行为，提醒游客注意自己的责任。内容须明确清楚，措词应具暗示性，思想积极，不能让游客感到压抑，如《生态旅游者应该怎么做》、《生态旅游管理者应该怎么做》等。



#### （五）说明性标牌、显示屏

说明性标牌说明景区、景点的有关情况，丰富游客视野。内容包括位置、面积、地形地貌、海拔、气候、动植物种类、自然与文化景观特色等。

#### （六）解释性标牌

在景点、植物等景观旁的合适位置设置解释性标牌，对景区内的生态系统、生态环境因子进行科学解释和详细介绍，如植被解释、珍稀植物介绍等，为旅游者提供生态知识，提高旅游者认识大自然的水平。

#### （七）宣传性标牌

主要是宣传环保、生态旅游口号，营造人与自然相和谐的旅游氛围，同时弥补其他标牌系统之不足。宣传性标牌应语言亲切、感人，简洁明了。

#### （八）警示性标牌

地形危险处、易迷路游道叉口等处应设置警示性标牌，配置各种景点解说牌、线路指示牌等。

#### （九）室内解说系统

科教中心的室内可以采用解说员解说、多媒体自动播放解说。

### 第四节 解说系统规划

规范编写动物栖息地、各类资源和景区景点的导游词、解说词，提高导游解说的科学性、教育性和趣味性，有助于游客对森林生态屏障的认知，接受森林生态知识的科普教育，符合知性之旅的基本要求。要求80%以上的专职讲解员拥有森林导游资格证，80%以上员工接受森林旅游知识培训。

#### 一、专题讲座与咨询

定期聘请专家开设专题讲座，设咨询台，向游客讲解宣传、回答问题、讨论互动。

#### 二、文字与声像资料

在深入研究各类森林旅游资源的基础上编制文字与声像资料，如森林公园旅游管理手册、导游词、导游图、宣传画册、书籍、园报、VCD光碟等。景区景点的导游图、导游词、解说词应规范，具有科学性、教育性和趣味性和科普教育的作用，有利于游客对森林公园生态知识及森林旅游的认知。应制作中、英文两种文字的资

料，适时增加其他语种。

### **三、公园网站**

建设华安国家森林公园网站，及时更新网页内容，开辟公园咨询、森林旅游论坛、网上交流园地等栏目。提供网络服务，建立网上虚拟区游览系统。

### **四、游客中心服务**

游客中心提供景区全景导游图、游程线路图、宣传资料和景区活动预告及景区周边的交通图和游览图，设置电脑触摸屏提供信息查询，介绍景区资源、游览线路、游览活动、天气预报；视听室设置影视设备、多媒体声像解说系统，循环播放森林公园生态旅游影视资料；展示厅设置资料展示（架）、宣传栏，展示景区形象的资料和具有地方特色的产品、纪念品、科普环保书籍。

## 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

#### 一、旅游产品定位

根据旅游产品市场发展规律,景观资源分布状况,分析当前和今后一段时期内旅游的市场需求,以及开发的可能性与管理的科学性,将华安国家森林公园森林生态旅游产品定位为:以休闲度假旅游产品为主要发展对象,在休闲度假型旅游中融入观光型旅游、文化型旅游产品,使旅游者能够在休闲中观光,在休闲中感悟文化,使旅游增加新的内涵。以精品路线为主,建立近期、中期、远期的推广核心,使之形成既有重点号召力,又有承继性路线推动。近中期侧重中低端的观光休闲游,中远期侧重中高端的度假养生游,并要建立起能够满足多样化需求的中高端商务游。

#### (一) 运动休闲游

运动休闲是参与及乐趣本身而安排参加的体育活动。如今增进健康的休闲活动成为城市居民选择的重要趋势之一,运动休闲活动逐渐主导人们消费意识。中国城市居民也把参与体育赛事作为一种休闲兴趣活动,参与人数广泛。无论是竞技性、娱乐性或观赏性的休闲运动已成为一种健康娱乐、自我完善发展、生活质量提升的手段,成为现代人生活的重要组成部分。运动休闲游应运而生,绿色、氧气、阳光、乐趣成为城市居民休闲方式的首选。

华安国家森林公园内地势起伏、山峦参差、地形险峻,沟壑切割强烈,谷地幽深,是典型的山地地貌,且城市绿道贯穿其中,适合开展各类山地运动休闲运动。

#### (二) 养生度假游

养生度假游作为旅游的一个分类产品,是伴随着不断加快的工业化、城市化进程,城市居民的生活节奏不断加快,生活环境不断远离生态和自然环境等而产生的,人们越来越希望能够有效合理地利用日益增加的休闲时间,回归自然,游憩于自然,逐渐恢复心理和生理的平衡。随着我国休假体制的逐步完善、居民可支配收入的增多以及人们健康意识的不断增强,高收入阶层大量涌现,为养生健体类旅游产品提供了巨大潜在市场。养生度假时时代新潮流,其实促进健康,放松身心为目的的旅行,构成要素和田间包含疗养、恢复、增进健康为目的的各种资源、设施和服务。

华安国家森林公园拥有广袤的森林、成群的瀑潭、清新的空气、宜人的气候等优越条件,其森林养生保健旅游资源品质高,对呼吸道、心血管、高血压、亚健康、皮肤病等疾病有辅助医疗和治疗作用。森林生态环境养生保健以情人谷和真人谷最为突出。旅游主要目标市场是中老年游客、高收入白领阶层。随着亚健康人群和高收入人群的增加,身心健康越来越受到人们的重视,市场潜力巨大。

### （三）科普与生态文化游

随着旅游业的不断发展，游客的逐步成熟，人们不再满足于单纯的“走马观花式”的观光游，希望能够在旅游的过程中了解到更多的知识、文化，来提高自身的科学知识与素养。国民越来越注重旅游的科技含量与文化内涵，以达到“寓游于乐”的境界。面对丰富多样的生物物种、完整的生态系统以及自然景观浑然天成的人文景观，人们除了感叹大自然的鬼斧神工之外，更会疑惑着美景之中所蕴含怎样的科学知识，对自然奇观的形成有诸多的好奇。

生态文化是随着公众以及自然科学知识的需求以及旅游业可持续发展要求，所产生的一种新型的旅游形式，其开展对于旅游资源以及环境都有着较高的要求。华安国家森林公园以其独特的自然资源、稀有的动植物资源、优美的自然环境、特殊的科学价值，具备开展生态文化游的基础和依赖，能够为人们提供较高品质的生态知识传播、文化娱乐等旅游活动，是促进生态文化建设、自然知识发展的良好场所。

### 二、游憩项目策划

根据华安国家森林公园生态旅游产品的定位、景区景点的分布和主要森林景观资源现状等，将公园的游憩项目做如下策划：

表 10-1 森林公园项目规划

项目分类	项目内容	活动地点	游赏期限
森林度假	度假休闲	贡鸭山养心度假木屋	中远期
	康体健身	大地土楼茶文化精品酒店	
野外游憩	郊野旅游	贡鸭山森林生态游	近期
		九龙江两岸、景观林游赏	
		大地土楼田园风光	
	垂钓	观音溪	近期
	生态采摘	大地土楼景区亲子采摘	近期
审美欣赏	滨河景观	一江两岸	近期
	峡谷地貌	九龙江北溪峡谷	近期
	奇峰异石	华安玉保护区、贡鸭山	近期
科普教育	文化考察	华安玉奇石展览馆	近期
		华安玉雕刻艺术馆	
		民俗文化馆	
	地理考察	整个森林公园	近期
	动植物考察	竹类植物园	近期
	峡谷考察	九龙江北溪	近期
娱乐体育	水上活动	观音溪溯溪岩越	近期
	休闲娱乐	贡鸭山野外拓展训练	近期
其他	宗教活动	观音寺进香祈福、南山宫	近期
	民俗节	民俗风情园	近期

## 第二节 旅游服务设施规划

### 一、旅游服务设施规划

旅游服务设施规划主要包括餐饮、住宿、娱乐、购物、休憩、医护规划等。

#### （一）现状

目前，森林公园服务设施主要依托县城的发展，景区内的基础设施和“吃、住、行、游、购、娱”等旅游设施总体水平都还相对落后落后，难以满足游客的基本需求。因此，在公园建设过程中，尤其是在建设初期，需充分利用公园现有的服务接待设施，为游客提供各种便利。

#### （二）规划原则

1. 旅游服务设施规划应依据森林公园的性质和特点、游人规模与结构，以及用地、淡水、环境等条件，合理设置相应种类、级别、规模的设施项目；
2. 旅游服务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；
3. 旅游服务设施建设选址应与地貌、山石、水体、植物等景观要素和自然环境相协调；
4. 旅游服务设施建设应采用当地的建筑材料，尽可能选用环保建筑材料，尽可能地融入当地特色建筑风格；
5. 旅游服务设施的建筑高度应以不超过周边林分平均高度为宜。

#### （三）规划建设

##### 1. 住宿设施

根据森林公园的地理位置及特点，规划预测休闲度假人数占总游客量比例的30%。根据世界旅游组织（WTO）经验数值预测，同时依据中国及漳州华安的实际情况，床位利用率取80%，一年旅游天数按255天计算。在对目标市场旅游消费调查分析的基础上，确定游客平均留宿天数为1.5天，则床位需求数可按下式计算：

床位数=（预测年游客量×P 平均留宿天数）÷（床位利用率×年可游天数），  
则规划预测所需的宾馆接待床位见下表：

表 10-2 森林公园床位需求

	近期末（2020 年）	中远期末（2025 年）
N-年游人规模（万人次）	112.5	165.3
P-住宿游人百分比	20%	20%
L-平均住宿天数（天）	1	1
T-全年可游天数（天）	255	255
K-床位平均利用率	80%	80%
床位预测数（床）	1103	2431

考虑具体用地建设条件和游线游程概率，规划床位分布如表 10-3

表 10-3 森林公园住宿设施规划

景 区	现有床位	住宿地点	床位数	建设期	备 注
贡鸭山景区	0	养心度假木屋、树屋、精品林舍	200	中远期	高档 60；中档 140，可依托草仔山村民居
玉雕走廊景区	0	玉雕民俗苑	80	中远期	高档 80
九龙江文化走廊景区	0	竹类植物园，真武山休闲区	100	中远期	高档 60；中档 40
大地土楼景区	0	茶香文化体验区、土楼民宿体验区	120	中远期	高档 30；中档 90 可依托大地村民居
南山宫景区	0	流塘道城	300	中远期	高档 60；中档 240 依托流塘民居改造
合 计			800		

客房级别参照国内外旅游旅馆等级标准，规划如下：

高档：按四、五星级标准要求。单人或双人标准客房，含卫生间（三件套、热水淋浴器）、空调、彩电、地毯、电话、冰箱。

中档：按二、三星级标准要求。单人或双人标准客房，含卫生间（三件套，供应热水）、空调、彩电、电话。

同时根据游客对住宿的不同需求还可采用野外帐篷、活动木屋等多种形式。

规划的床位可满足近期游客需求，中远期依托华安县城的住宿设施，尽量减少对公园的环境污染破坏。

## 2. 餐饮设施

### ① 餐位预测

公园内的餐位数是由最高峰游客量（N）来决定的。游客主要集中在 4—6 和 8—10 月份，占全年游客量的 80%。餐位按中午用餐人数计算，游客中午用餐率（P）取 70%，餐位客座周转率（T）为 2，则所需餐位预测数按以下公式估算： $C=N \cdot P/T$

其中，即  $N$ （高峰日游客量）=预测年游客量 $\times 80\%/180$ 天。根据游客规模预测情况，公园内各餐饮网点，所需餐位预测可通过以下计算获得：

### ② 餐饮规划

根据森林公园的地形条件，规划将公园的餐饮设施设在贡鸭山景区的农家餐饮、玉雕走廊的游客服务中心及秒锣谷景区的农家乐等。

表 10-4 森林公园餐位数预测

	近期末（2020）	中远期末（2025）
预测年游客量（万人）	112.5	165.3
N-高峰日游人量（人次/日）	5000	7346
P-就餐率（%）	70%	70%
T-平均每餐位接待人数（人/日）	2	2
$C=N\cdot P/T$ 所需餐位预测数	1750	2571

表 10-5 森林公园餐饮设施规划

景区	现有餐位数	餐饮地点	设餐位数	建设期
贡鸭山景区	0	农家餐饮	280	近期
玉雕走廊景区	0	游客服务中心	100	近期
大地土楼景区	0	森林度假村	220	中远期
南山宫景区	0	五味斋	80	中远期
九龙江文化走廊景区	0	真武山休闲区	80	近期
合计			760	

森林公园距离县城及周边乡镇较近，可依托县城及乡镇的餐饮服务设施，来满足游客的需求。

### ③ 购物

购物是旅游活动的重要组成部分，也是森林公园收入的一个来源。旅游商品集观赏性、知识性、趣味性、纪念性、实用性等于一体，是旅游业发展中不可缺少的环节，不仅能给游客带来良好的印象，也能给当地居民和政府带来经济效益，还可以起到宣传、教育和示范作用。

规划在森林公园各个景区内建设购物设施，为游客提供生活消费品、食品饮料以及地方特色旅游产品。规划于各个景区建设不同经营侧重点的购物设施，并依据不同景区的特色满足游客的购物需求。建筑风格与景区周边环境相协调，购物设施应布局科学、合理，注重特色，以开发、经营本地产品为主。各景区的购物设施主要内容为：

- 玉雕走廊景区

景区内建设“华安玉加工坊”，展示华安玉奇石制品，满足游客对华安玉参观、购买、收藏之需，同时开设特色旅游产品专柜。

- 贡鸭山景区

建设小型商店，可提供各类特色水产品和工艺品，并设渔具、鱼饵专柜；设置特色旅游产品购物商店。

- 九龙江文化走廊景区

规划建设生态科普产品购物商店一个，出售竹类产品等。

结合森林公园目前资源状况和旅游项目建设，旅游商品开发如下：

- 旅游纪念品系列

纪念图册：景区游览图、景区画册、土楼画册、景区风光片、景区旅游明信片、景区石刻、景区名家字画等；

纪念品：纪念衫、纪念包、纪念伞、纪念帽、纪念挂件、纪念邮票、纪念书签等；

- 工艺品系列

竹制品：九龙江诗词竹刻、竹刻笔筒、竹刻灯具、竹筷、竹碗、竹勺、竹手杖、竹凳、竹桌、竹椅、竹玩具、竹农具模型等；

- 土特产系列

鲜瓜果类：袖子等，在盛产季节可以鲜果包装出售；

食品类：铁观音茶、茶油等，制成各式袋装、瓶装或者罐装出售。

- 医疗救护设施

医疗救护设施主要依托于华安县各大医院和卫生所，与华安县医疗条件较好的医院合作设立森林公园医疗救护中心；另于贡鸭山景区、九龙江文化走廊景区各设医疗救护站1处，配备专职医务人员及常见药品，以备不时之需。

- 保健疗养设施

森林疗养保健设施，是以森林医学为基础，充分利用森林的保健功能而开发建设的康健设施，主要包括空气负离子呼吸区、森林浴场、森林保健中心、森林医院、康健步道和静养场等。规划在贡鸭山、大地土楼各建1条森林康健步道，让游客走进森林，享受“森呼吸”的需求。



### 第三节 旅游线路组织规划

#### 一、组织规划

应根据旅游者的心理特征、空间行为规律，本着路线最短、效益最佳、组合最合理的原则，充分利用景区的特色资源，并尽可能与周边景区相结合，形成区域旅游网络，达到优势互补、资源共享的目的。同时，应根据市场需要，不断推陈出新，组织各类专项旅游，适时调整旅游线路，以灵活多变的旅游方式和旅游产品调动游客的旅游动机，以求最大限度地满足游客的需求。

在旅游的组织过程中为了保护其优良的生态环境和优美的自然景观，使游客既能充分享受大自然的恩赐，又避免对自然形成干扰，并获得理想的观赏效果，必须科学地组织游览线路，把各个独立的景点连贯成完整的空间序列，形成一个有节奏、有变化而又统一的空间体系。

##### （一）游览方式选择

游览方式选择受森林公园特点、交通、游客年龄、性别、身体健康状况、爱好等因素，应结合森林公园的特点进行设计。

游览森林公园主要可采取步行、乘车、游船等方式。针对景观资源特点，对各种游览方式进行合理组合，形成丰富多彩的游览内容。游客可根据自身特点，选择适宜的游览方式。

步行—游步道：分布于各景区内，是游人与自然亲密接触的最佳游览方式。

乘车—车行道：考虑到大部分游客是自驾车游览，在主要景区均设有生态停车场；景区内配备游览车、观光自行车，以出租的形式供游人自行选择游览景点。

乘船—水上游船：两大景区中心码头均设置游船沿湖观光线路。游人乘船游览，湖光山色尽皆眼底。

##### （二）游览线路组织

结合森林公园分布特点，经综合分析，可各自成旅游线路，规划景区内游线组织和区域游线组织。

#### 1. 公园内游线组织

一日游：

线路一：土楼文化观光游

大地土楼景区（二宜楼、东阳楼、南阳楼）→土楼源头探秘→梅园→综合服务区（餐饮）→亲子采摘园→樱花谷→茶会所

#### 线路二：华安玉观赏游线

玉雕走廊观光（竹排游览/玉雕栈道/游览车观光）→玉雕休闲驿站 →龙头山植物园（植物展示馆、昆虫标本馆、多媒体演播厅）→金山红锥园（陶然亭→百草园→翡翠亭→毓秀台→清心阁→流星追月→醉石托秀）→华安玉加工坊

#### 线路三：科普教育游线

大地土楼景区→玉雕走廊景区→竹类观赏园→民俗风情园

#### 线路四：贡鸭山观光、休闲、养生游线

贡鸭山综合服务区→贡鸭山游览（香枫迎客→攀天藤→仙姑赶羊→观音寺→燕子放哨→贡神门→天狗梦月→飞来蛋→佛手→夫妻树→憩园→巨轮石→獭狸上树→大肚佛→赛龟图→麒麟亭→醒狮回头→蛇型图案）→观音溪探秘（溯溪栈道→溯溪岩越→冷泉浴场）→葛山养生度假区（真人 cs→定向越野→速降、速滑、养心木屋）

#### 线路五：南山宫游线

南山宫→腾云阁→长寿亭→飞仙台→幽谷茶楼→道文化博物馆→玄谷酒庄→五味斋→七日道

#### 二日游

A、大地土楼景区（二宜楼、东阳楼、南阳楼→土楼源头探秘→梅园→综合服务区→休闲农业观光→亲子采摘园→樱花谷→茶会所）+玉雕走廊观光（竹排游览/玉雕栈道/游览车观光）→玉雕休闲驿站 →龙头山植物园→植物展示馆→昆虫标本馆 →金山红锥园→陶然亭→百草园→翡翠亭→毓秀台→清心阁→流星追月→醉石托秀→华安玉加工坊）+华安竹种园（七贤居→竹海迷宫→竹类观赏园→清风书院→百步云梯观景台→竹林滑道/十里竹廊→竹林苑→童趣竹笋园→竹林茶舍→民俗乐→亮节讲坛→真武茶语→观景亭→观景长廊→科普教学园）

B、贡鸭山景区（综合服务区→香枫迎客→攀天藤→仙姑赶羊→观音寺→燕子放哨→贡神门→天狗梦月→飞来蛋→佛手→夫妻树→憩园→巨轮石→獭狸上树→大肚佛→赛龟图→麒麟亭→醒狮回头→蛇型图案→溯溪岩越→冷泉浴场→真人 cs →定向越野→速降、速滑→精品林舍/养心木屋）+华安竹种园（七贤居→竹海迷

宫→竹类观赏园→清风书院→百步云梯观景台→竹林滑道/十里竹廊→竹林苑→童趣竹笋园→竹林茶舍→民俗乐→亮节讲坛→真武茶语→观景亭→观景长廊→科普教学园→个湖))

### C、贡鸭山景区+大地土楼景区+玉雕走廊景区

游客也可根据实际情况以及在华安县城的旅游时间，自行安排游览。

#### 2. 区域内（华安县）游线组织

华安县城→一江两岸景观→大地土楼群（上坪土楼群）→华安国家森林公园→华安玉奇石城→九龙国际商贸中心→和春古树乡村景区、南山宫→仙字潭摩崖石刻→华安县城。

# 第十一章 基础工程规划

## 第一节 道路交通规划

### 一、公园交通现状

#### (一) 对外交通

森林公园所在的华安县，位于福建省南部、漳州市西北端，毗邻漳平、安溪、南靖、长泰等 5 个县（市、区）。县城距漳州市区 68km，距厦门市 118km。东南与长泰县毗邻，西南与南靖县交界，西北同龙岩市的漳平市接壤，东连泉州市安溪县，南与漳州芗城区隔江相望。

机场：华安县距离厦门高崎国际机场 120 余千米；

铁路：鹰厦铁路贯华安境域，境内长度为 89km，境内有 1 个火车停靠站、1 个客运站和 1 个货运中转站；

公路：国道 G358 途经华安县华丰镇、新牙镇、仙都镇，省道 S219 由南及北贯穿华安县，途经湖林乡、新圩镇，成为连接闽中、闽西与闽南的重要通道；漳龙高速公路在华安县南部毗邻的芗城区石亭镇设有高速公路互通口，并与永漳高速相接；通过高速公路可方便联系厦门港口。依托西南侧的厦蓉高速、永漳高速和省道 S219、G358 线，华安县通往福建各县（市）的行车时间大大缩短，增加了森林公园的可进入性。

华安县对外交通总体状况较好，因而森林公园可充分依托于华安县的对外交通网络，发展旅游。

#### (二) 内部交通

公园内贡鸭山景区、玉雕走廊景区、大地土楼景区九龙江文化走廊景区四大景区的连接，可依托省道 S219 线、G358 线和各村道等交通线路，实现景区间方便快捷的交通。

贡鸭山景区：景区现有一条水泥路面车行道和一条机耕道，分别是主入口—香枫迎客，长约 2.7km，宽 5~6m 的车行道。服务中心—观音溪服务部，长约 2km，宽 5~6m。现有一条游步道，位于景区东南向森林休闲区内，天仙池—麒麟亭—森林浴场—观音寺，长约 3.8km，宽 1.2~2.0m，有待进一步改造提升。

玉雕走廊景区：景区现有两条道路，水泥硬质路面，路况较好，可实现车辆便捷通行。其中一条为原县道，长约 13.2km，宽 5~6m；另一条起于金山桥渡，止于

龙头山植物园，南北走向，长约 7.3km，宽 5~6m。区内缺乏必要的游步道连接景点。

大地土楼景区：景区原有一条车行道，南阳楼-梅园游览区。景区境内长度约为 0.4km，宽 5~6m。

九龙江文化走廊景区：现有两条车行道，泥结路面，一条由西及东贯穿景区，长约 3.4km，宽 5~6m；另一条由管理房通往科普教学园，长约 0.5km。园内西向入口通往东入口，沿山势蜿蜒盘绕，长约 1.3km。

南山宫景区：从金上线（G358）至南山宫现有一条车行道，长约 2.3km，宽 5~6m，路况较好。南山宫周边缺乏必要的游步道。

## 二、规划原则

（一）合理利用地形，因地制宜的选线，尽量利用原有林区道路，对景观敏感地段，应提出相应的控制要求。

（二）不得因追求某种道路等级标准而损坏地貌和景观。

（三）应有利于旅游线路的组织，方便游客的出入。

（四）应避开滑坡、塌方、泥石流等地质灾害易发地段，保证道路安全。

（五）道路布设必须满足旅游、防火、环境保护及生产、生活等多方面的需要。

（六）区分道路功能，按干道、主游路、次游路要求布设道路，使之形成完善的道路交通网络，将各功能区、景点有机连接起来。

## 三、规划内容

表 11-1 旅游公路主要技术指标一览表

编号	项 目	单 位	交三级公路技术指标	
1	设计速度	km/h	30	
2	路基宽度	m	7.5	
3	路面宽度	m	6	
4	最大纵坡	%	8	
5	最小平曲线半径	一般最小半径	m	65
		极限最小半径	m	30
6	凸形竖曲线半径	一般最小值	m	400
		极限最小值	m	250
7	凹形竖曲线半径	一般最小值	m	400
		极限最小值	m	250
8	竖曲线最小长度	m	25	
9	停车视距	m	30	
10	超车视距	m	150	
11	超车视距底限值	m	100	

根据华安国家森林公园游览路线、接待设施及分布，公园外部道路建设标准为交三级、次高级路面旅游公路（详见表 11-1）。

### （一）停车场规划

修建生态型停车场，嵌草铺砖，四面绿化种植冠大根深、抗性强、粗放管理的乡土树种，做到乔、灌、草相结合，最大限度提高停车场绿化遮荫效果。

贡鸭山景区：近期于景区主入口附近设面积为 3000m<sup>2</sup> 的停车场 1 处；于农家餐饮东南向设置面积为 300m<sup>2</sup> 电瓶车停车场 1 处，于香枫迎客东南向设置面积为 300m<sup>2</sup> 的电瓶车停车场 1 处。远期于景区次入口设置面积为 800m<sup>2</sup> 的停车场 1 处。

九龙江文化走廊景区：停车场规划建设占地面积为 800 平方米。在主干道两侧开敞区域，布置带状机动车停车场、自行车租赁等基础设施，完善场地功能。

玉雕走廊景区：近期于景区游人服务中心旁设置面积为 1200m<sup>2</sup> 的停车场 1 处，主要用于外来车辆停泊，于服务部和金山桥渡附近各设置面积为 500m<sup>2</sup> 的停车场 1 处，主要用于景区内部电瓶车辆停泊。

大地土楼景区：近期依托大地土楼现有停车场，中期于景区服务中心附近设置面积为 1200m<sup>2</sup> 的生态停车场 1 处。

南山宫景区：近期于景区服务中心旁设一处生态停车场，面积为 1000m<sup>2</sup>。

### （二）道路规划

加快景区内各景点间道路的建设，进一步方便快捷地将游客吸引到华安国家森林公园来，同时加强路面质量及道路两边的绿化；提高森林公园内通往各景点的游步道的等级，加快新建景点游步道的建设，以提高景区的可进入性。

车行道建设：其主要功能是连接或贯通各景区。规划对原有的道路进行合理修缮，并新建部分景区内道路，将极大的完善园内交通系统，实现各个景区之间方便、快捷的连通。

游步道建设：指连接各景观资源的小道。规划上应尽可能利用原有小路，随形就势，少动土方，自然布置。道宽 1.2~1.5m，铺砌路面，宜因地制宜，就地取材，或以块石拼花，或以卵石组成图案，或以砗做成阶梯；当游步道坡度大于 12° 时，应随坡筑成踏步，每隔 25~30m 应设一休息平台。台阶宽度不小于 30cm，高度在 12~19cm，险要处设栏杆。在景区内同一空间、统一走向，采用相同块料铺装；

反之则不同，以表达不同景区不同性质、用途，形成游道的统一和变化效果。小径或休闲林荫游步道在选取路面石材时，可变化规格或拼砌方式，并随道路线型曲折变化而铺砌，使之丰富多彩中又突显自然。部分水上区域、滨水区域、森林中间、山石崖边可采用栈道形式，栈道多以木为建材，辅以钢筋、水泥。经过近、中、远期的建设，森林公园内部的游步道将形成有机的闭合环路，形成不同风格，各具

特色的景区道路。具体建设性质、建设期限和路面规格，详见表 11—2。

表 11-2 公园车行道、游步道规划

道路类型	景区	起讫点	建设性质	长度(km)	建设期限	路面规格
车行道	贡鸭山景区	草仔村口-香枫迎客	修缮	2.7	近期	宽 5-6m， 修缮道路保留水泥路面；新建道路为沥青路面
		服务中心-观音溪服务部	修缮	2	中远期	
		服务中心-草仔村进村道	新建	1.2	中远期	
	玉雕走廊景区	服务中心-玉雕园-纳绿亭-华安玉加工坊	修缮	13.2	中远期	
		金山桥渡-龙头山植物园	修缮	7.3	中远期	
	大地楼景区	南阳楼-茶会所精品酒店	新建	0.25	中远期	
		南阳楼-梅园游览区	新建	0.4	中远期	
	九龙江文化走廊景区	西入口-景区管理-实验示范林-东入口	修缮	1.3	近期	
		清风书院-十里竹廊-七贤居-真武茶语	新建	3.4	近期	
		景区管理-科普教学园	新建	0.5	中远期	
南山宫景区	南天门-南山宫-省道 308	新建	2.3	中远期		
游步道	贡鸭山景区	观音溪管理房-度假小镇	新建	3.8	中远期	宽 1.2~ 2.0m，石板路或自然石路
		天仙池-麒麟亭-森林浴场-观音寺	修缮	3	中远期	
		草仔村进村道-三畚峰	新建	5.4	中远期	
	玉雕走廊景区	毓秀台-陶然亭	新建	1.3	中远期	
		陶然亭-雷竹婆婆	新建	2.2	中远期	
		毓秀台-雷竹婆婆	新建	2.1	中远期	
	大地土楼景区	二宜楼-梅园-森林步道	新建	1.7	中远期	
		土楼主入口-樱花林-茶文化精品酒店	新建	1.1	中远期	
	九龙江文化走廊景区	竹林苑-童趣竹笋园-竹林茶舍	新建	0.9	近期	
		七贤居-青云游目-清风书院-百步云梯观景台	新建	1.3	近期	
	南山宫景区	太极广场-幽谷茶楼-观星廊-金丹亭-长寿亭-君子廊	新建	3.2	中远期	
		太极广场-飞仙台	新建	0.6	中远期	
太极广场-滕云阁		新建	0.3	中远期		
木栈道	贡鸭山景区	观音溪溯溪栈道	新建	1.9	中远期	宽 1.2~ 1.5m，防腐木质
	玉雕走廊景区	综合服务中心-玉雕休闲驿站	新建	6.8	中远期	
	大地土楼景区	梅园-揽胜亭	新建	0.5	近期	
	九龙江文化走廊景区	真武茶语-青云游目-思贤竹溪-亮节讲堂	新建	1.3	近期	
观光铁路	玉雕走廊景区	白文雕刻-竹排游览	修缮	3.2	近期	利用改线铁路
滑道	九龙江文化走廊景区	百步云梯观景台-竹林苑	新建	0.6	中远期	

## 第二节 给排水工程规划

### 一、给、排水工程

#### （一）公园给、排水现状

贡鸭山景区：贡鸭山景区水源充足，水质极佳，饮用山泉水，暂无供水设备，随着森林旅游的发展，靠抽取地下水的方法解决游客及管理人员用水问题，终非长久之策，应当另谋其他方法。生活用水依自然地势高差无组织地外排。目前，景区生活垃圾量较少，除进行部分回收外，其余垃圾连同树木落叶自然堆置或焚烧处理。

玉雕走廊景区：该区水源主要为九龙江水；生活垃圾自然堆置处理。

大地土楼景区：该区水源为井水，现有水厕 1 座。生活垃圾自然堆置处理。

九龙江文化走廊景区：该区水源引自山涧溪水；排水利用山地高差自然排放。区内现有敞开式干厕 1 座，由人工定期清理；垃圾自然堆置处理。

南山宫景区：该区水源引自山泉水，水质极佳，区内水源充足。现有水厕 1 座，垃圾自然堆置处理。生活用水利用山地高差自然排放。

#### （二）规划原则

1. 本着经济合理、因地制宜的建设原则，采用分点、分区的方式供水。
2. 满足森林旅游、职工生活、绿化美化、道路和消防的需要。
3. 充分利用山涧溪流、泉水，经净化处理后，使之符合饮用水标准，再输送到各用水点。
4. 充分利用华安县和公园内原有供水设施，尽量利用地形地势自流供水。
5. 近期、远期给水系统统筹考虑，并留有发展余地。

#### （三）水源保护

1. 取水点周围半径 100m 的水域内，严禁捕捞、停靠船筏、游泳和从事可能污染水源的任何活动，并设置明显的范围标志和严禁事项的告示牌。
2. 取水点上游 1000m 至下游 100m 的水域，不得排入工业废水和生活污水、粪便，其沿岸防护内不得堆放废渣、有害污染品。
3. 在取水点上游 1000m 以外的一定范围内划为水源保护区，严格控制上游污染物排放量。



4. 在水池、泵站等给水设施的周围 10m 范围内，不得修建动物饲养场、渗水厕所、渗水坑以及堆放垃圾和废渣等。

5. 应保护好山泉水不受污染，加强森林植被的保护，搞好取、供、净水设施周围的环境卫生和绿化美化。

#### (四) 规划内容

##### 1. 用水量与污水量计算

- ① 不留宿游客：30L / 人·d；不留宿游客均为日均人数的 70%；
- ② 留宿游客：200L / 床·d；
- ③ 营业餐厅：20L / 人·d，用餐人数按 85%；
- ④ 消防：20L/s(60 分钟用水量，3 天补充 1 次，用水量 24m<sup>3</sup>/d)；
- ⑤ 园林绿地：1L/m<sup>2</sup>；
- ⑥ 不可预见用水量按生活用水量的 15% 计算；污水量按生活用水量的 80% 计算。

表 11-3 森林公园各景区给排水规划一览表

1	贡鸭山景区	给水规划	给水主管设计为 DN100PVC 管，管长 1.5km，近期利用山涧溪水建 1 座 60m <sup>3</sup> 高位水池
		排水规划	排水主管采用 DN300 的 PVC 管，管长 0.9km，近期设置污水处理系统，处理后的水达到排放标准后也可用于园区浇灌
2	玉雕走廊景区	给水规划	给水主管设计为 DN100PVC 管，管长 1.5km，近期利用九龙江水建 1 座 60m <sup>3</sup> 高位水池
		排水规划	排水主管采用 DN300 的 PVC 管，管长 0.9km，近期设置污水处理系统，处理后的水达到排放标准后也可用于园区浇灌
3	大地土楼景区	给水规划	给水主管设计为 DN100PVC 管，管长 1.8km，中期利用山涧溪水建 1 座 60m <sup>3</sup> 高位水池
		排水规划	排水主管采用 DN300 的 PVC 管，管长 0.7km，近期设置污水处理系统，处理后的水达到排放标准后也可用于园区浇灌
4	九龙江文化走廊景区	给水规划	给水主管设计为 DN100PVC 管，管长 0.8km，近期利用山涧溪水建 1 座 60m <sup>3</sup> 高位水池
		排水规划	排水主管采用 DN300 的 PVC 管，管长 0.6km，近期设置污水处理系统，处理后的水达到排放标准后也可用于园区浇灌
5	南山宫景区	给水规划	给水主管设计为 DN100PVC 管，管长 4.2km，中期建 1 座 60m <sup>3</sup> 高位水池

## 第三节 供电规划

### 一、供电规划

#### （一）公园供电现状

华安县地形高差大，河流坡降大，水能资源丰富，主要水电站有温水溪一、二级电站、铜尖一级水电站、仙溪水电站、后岭水电站、浙溪水电站等，拥有城关、红旗山、仙都等 3 座 35KV 输电线路电站，容量 7500kVa，电网已形成网络，且结构稳定。各区供电现状如下：

1. 电话、电缆已接至各区及部分小区。
2. 部分景区及小区已有有线电视网络。
3. 目前各乡镇电信容量均未饱和。

#### （二）规划原则

1. 建设技术全面、通讯范围广、业务内容全面、灵活性高、迅速、准确、安全方便的现代化通讯网络，以满足森林公园开发建设的需要。

2. 各种线路宜埋地敷设，森林公园内不得有架空线穿越，以保护森林公园内的自然景观和游客的观景视野。

3. 统一规划，分期施工，留有余地，重视节约。
4. 电讯、供电、电视网络等工程同时施工。

#### （三）规划内容

1. 于区内设置通讯基站，保证移动通讯 100%覆盖，确保通讯安全。

2. 引入通讯电缆或光缆及宽带网络，满足游客对外通讯联系和宽带上网需求。

3. 项目区内所有通讯、电视、广播线路均采用直埋敷设，埋深于地面—0.7m 以下。有些路段可采用保护管保护直埋方式敷设。

4. 森林公园邮政分布于游人服务区处，指定专人负责森林公园函件、包件、特快、报纸、杂志的收发等日常邮政事宜。

5. 为改善收视条件，满足森林旅游和职工文化娱乐生活需要，森林公园接通华安县有线电视网，规划在各个景区均设有有线电视设备。

表 11-4 各景区供电、通信、网络、广播电视工程规划表

景区	项目	单位	数量	
			近期	中远期
贡鸭山景区	柴油发电机组	台	1	1
	变压器	台	1	1
	配电房	座	1	1
	配电主干线	km	1.7	1.8
	路灯线路	km	4.8	2.8
玉雕走廊景区	路灯线路	km	1.7	3.1
大地土楼景区	柴油发电机组	台	1	
	变压器	台	1	

#### (四) 电源选择与线路架设

根据预测用电负荷，电源选择按就近接入的原则，主入口处设 1 台 60KVA 变压器，降压后供该区污水处理厂、管理处级接待服务设施用电，并设 50KW 的柴油发电机组作备用电源。

供电线路架设应服从景观要求，以采用架空明线为主的形式，尽量隐蔽，不破坏林木，注意环境条件，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，局部地段采用地埋电力电缆。采用架空明线地段，一般以不干扰游人实现为原则，当对景观有严重影响是，应在游览线两侧垂直距离 50~100 米以内改用地埋电力电缆。

### 三、通讯网络工程规划

#### (一) 现状

目前，华安国家森林公园各旅游区均接通了优先程控电话，基本实现移动通信信号覆盖。

#### (二) 规划原则

便于森林公园统一管理，分散于集中相结合的原则。

满足旅游发展需要，兼顾森林防火和治安管理。

采用先进技术、先进设备，确保森林公园通讯的快速畅通。

#### (三) 规划内容

规划在以下地点建设简易移动通信基站：贡鸭山景区、玉雕走廊景区、大地土楼景区、南山宫景区、九龙江文化走廊景区活动范围内移动通信信号全覆盖。

规划个旅游接待点（包括农家乐）均接通优先电视、有线和无线网络。在公园接待服务区入口大门设 1 处邮政代办点，结合出售纪念品等服务，为游客提供方

便。

规划区内主要聚集区，包括游憩区、游客集散地等，设置信箱。

## 第四节 通信、网络、广播电视工作规划

目前，华安国家森林公园各旅游区均接通有线程控电话，基本实现移动通讯信号覆盖。

### 一、规划原则

便于森林公园的统一管理，分散与集中相结合的原则。

满足旅游发展需要，兼顾森林防火和治安管理。

采用先进技术、先进设备，确保森林公园通讯的快速畅通。

### 二、规划内容

规划在以下地点建设简易移动通讯基站：贡鸭山景区、玉雕走廊景区、九龙江文化走廊景区等、实现游览、游乐活动范围内移动通讯信号全覆盖。

规划各旅游接待点（包括农家乐）均有接通有线电视、有线和无线网络。

在公园接待服务区入口大门1处邮政代办点，结合出售纪念品等服务，为游客提供方便。

规划区内主要聚集区，包括游憩区、游客集散地等，设置信箱。

## 第五节 旅游安全保障系统与设施规划

森林公园内所设置的游览内容和旅游设施，必须确保游客和工作人员的人身、财产安全，使游客能够安全、顺利到达各游览景点、观赏到各类景物。旅游安全保障系统主要包括旅游安全管理、旅游安全保护、环境卫生保障等方面内容。

### 一、旅游安全管理

#### （一）游客安全教育

游客安全教育分为游客人身安全的教育和公园保护的安全教育，具体作法如下：

- （1）以免费宣传单、广播、宣传栏等方式，进行防火知识教育；
- （2）设立火种寄存制度；

(3) 公园内安全教育以提示牌为主，在游道当空处、陡坡处、古树挡道处及重点防火处设立各种安全告示牌；

(4) 在公园内明显地方公布突出事件求助电话；

(5) 在游客用餐处，免费摆放《游客旅游温馨提示》、《华安国家森林公园导游图》等。

## **(二) 游客安全管理**

(1) 对公园内的旅游活动实行分类管理，并进行容量控制；

(2) 完善旅游活动线路，公园各种有利于指导游客活动的指示牌；

(3) 建立安全监测和巡查机制，实行全天候的安全监督；

(4) 完善应急救护体系；

(5) 各种游人集中且容易发生跌落、淹溺等人身事故的场所，地形险要的游道，均应设置安全防护设施。

## **二、游客安全保护规划**

为保障游客游览安全，防止意外事故发生，公园内宜建立医疗救助点和监测系统，以应对突发事件。此外，为加强治安管理，公园应设置治安值勤点，安排安保人员负责流动巡视，维持社会秩序，确保游客人身财产安全；对进入公园的游客实行实名登记制，向游客发放《旅游须知》；加强入口保护和管理，严格执行夜晚不让游客进入公园的规定，在其他可以进入公园的地段设置围栏，以便于管理和保障游客人身安全。提高游览效果；应增设导游标志，尤其是在交叉路口处，使游客熟悉游览线路，既提高游览效果，又避免迷失方向。游客安全保护设施主要包括安全护栏、治安岗、医疗点、导向牌、警示牌、广播系统等。

### **(一) 安全护栏**

各种游人集中且容易发生跌落等人身事故的场所，地形险要的游道，游人活动较频繁、且边缘临空高差超过 1m 的场所，均应设置护栏设施，栏杆高度在 1m 以上。

### **(二) 治安岗**

治安岗为保安的值班室，亦可作为防火点、仓库及医疗点使用。

### **(三) 导游标识**

导游标识应采用中、英两种文字说明，公共设施标志应采用国际通用的表示符号。

(1) 指向牌：为游客指示方向，规划在景区入口处、游步道分岔路口设置指示

牌，指明各景区、景点、服务设施等主要区域的方位，避免游客在公园内游览时迷失方向。

(2)解说牌：公园景区介绍牌，简要说明公园内旅游资源状况、景区规划内容、各景点的介绍等，拟设于各景区入口处，其风格、造型应能反映公园的特色。

(3)标示牌：以图示的形式，让游客熟悉游览线路，在公园重要地段设区域景点分布图、规划图等内容的标示图，并用文字简要加以说明。

(4)警示牌：警示牌用于提高游客的环境保护及自我安全保护意识。在水库边、溪流边等危险区域设游览警示牌；在主干道、停车场等处按照交规设立交通警示牌；在入口处、植被茂密处设立防火警示牌。

(5)宣传标牌：起宣传作用，劝导文明游览。

#### (四) 广播系统

公园的广播系统主要是面向游客的，属公共广播系统，是一种有线广播。该系统应包括紧急广播功能，出现火灾、地质灾害、人员走失等紧急事故时报警广播。因此，该系统主要用于语音广播，清晰度是首要的。

#### (五) 医疗救护

医疗救护设施主要依托于华安县各大医院和卫生所，与华安县医疗条件较好的医院合作设立森林公园医疗救护中心，备用一些跌打和擦伤的外用药品，以及其他常见病的药品，培训具备常见病处理能力的医护人员。构建畅通的紧急救援机制，确保遇有紧急情况能及时获得医疗救治。遇紧急情况，出现危重病人可以利用车辆送附近医院治疗。

表 11-5 各景区旅游安全保护规划表

景区	建设期限	护栏 (km)	治安岗 (个)	导游标识 (个)	对讲机 (套)	广播系统 (套)	医疗救护 (处)
贡鸭山 景区	近期	1.8	1	25	1	1	1
	中远期	2.4	2	25	2		1
玉雕走廊 景区	近期	0.8	2	30	1	1	1
	中远期	0.9	1	20	1		1
大地土楼 景区	近期	2	1	15	2	1	1
	中远期	1	2	20	2		
九龙江文化 走廊景区	近期	1.5	1	10	1	1	1
	中远期	0.9		5			
南山宫 景区	近期	1.2	1	10	1	1	1
	中远期	0.7		10			

## （六）环境卫生保障规划

随着公园的建成开放、游客增多，生活和旅游垃圾也相应增加，为保障游客安全，给游客创造一个清洁卫生的旅游环境。环境卫生保障设施主要包括公厕、生活垃圾收集点、废物箱、垃圾转运站等。

### 1. 规划要点

（1）贯彻《食品卫生法》，配合有关卫生部门，加强食品卫生检验，防止流行病的发生。

（2）建立森林公园环境卫生管理机构，实行环卫分区责任区，配有固定专职环卫工人，定时清扫、收集垃圾，及时送达垃圾收集点，进行统一处理；

（3）加强环境卫生宣传，分别于各景区入口处、主要景点、重点防范区设立环境卫生宣传牌，搞好卫生宣传，以提高游客的卫生、环保意识。

### 2. 规划内容

（1）公厕：根据旅游区厕所建设的有关标准以及森林公园的实际情况，在各功能区游人活动频繁、地形较隐蔽又便于使用的地方合理设置生态免水冲厕所，同时设立明显指示牌；按日环境容量的 2% 设置厕所蹲位（包括小便斗位数），并设置残疾人专用厕位；公共厕所应专门设计，外观、色彩、造型与景观环境相协调。

（2）废物箱：各景区主要游道边，每隔 100m 设 1 个废弃箱，各主要娱乐、服务接待场所应设置 1—2 个垃圾箱；垃圾箱的造型、色彩应与周围环境相协调，定时清除箱内垃圾。

（3）垃圾中转站：依据各景区实际情况，设置若干个垃圾转运站。

表 11-6 森林公园各景区环卫保证设施规划表

景区	公厕（座）		废物箱（个）		垃圾中转站(个)	
	近期	中远期	近期	中远期	近期	中远期
贡鸭山景区	3	2	37	45	1	1
玉雕走廊景区	3	2	25	15	1	1
大地土楼景区	2	2	20	23	1	
九龙江文化走廊景区	2	1	28	10	1	
南山宫景区	1	3	25	15	1	
小计	11	10	135	108	5	2
合计	21		243		7	

## 第十二章 防灾及应急管理规划

### 第一节 灾害历史

近年来，华安防火防灾措施到位，未发生严重灾害。

### 第二节 森林防火及病虫害防治规划

#### 一、森林防火

根据“预防为主，积极消灭”的方针，规划以下森林消防措施：

1. 按森林重点火险区综合治理工程项目建设标准（试行）（国家林业局 2004 年颁布），火机具装备、基础设施等。森林火险预测预报系统：结合林区护林点设面积 100 m<sup>2</sup>的林火气象站 4 处，信息处理系统 1 套，使林火发生预测预报准确率达到 95%以上。

火情瞭望监测系统：各景区结合景点建设，设 4 处瞭望塔，并配置林火视频监控系統、望远镜、定位仪等。

防火阻隔系统：在森林公园山体边界、山田交界处、公路与游览步道两侧建设生物防火林带。

林火信息及指挥系统：建立通信及终端，结合森林公园管理配备防火指挥车与宣传车。

扑火机具装备：配备灭火器、灭火水枪、油锯、割灌机、砍刀等手持机具及扑火装备。

基础设施：在森林公园管理中心建设防火指挥中心、防火物资储备库等。

2. 各地一旦发生火情，要以“打早、打小、打了”为目标，立即启动森林火灾事故应急预案，坚持快速出击、速战速决。

3. 加强护林消防宣传，提高游人的消防意识，在森林公园入口处、主要交通游览道路、重点防范地带设置护林消防宣传牌和警示牌 10 块。日常巡逻、检查工作有专人负责。

#### 二、森林防火预案

##### （一）组织指挥体系



华安县护林防火指挥部为全县森林火灾应急指挥机构，景区管委会具体负责华安国家级森林公园的森林火灾应急处置工作。在处置森林火灾时，以景区管委会为主进行有效处置。

## **（二）扑火力量组成**

扑救森林火灾应以森林火灾应急队、机关干部及当地群众等扑火力量为主。不得动员残疾人员、孕妇和儿童参加扑救；根据火情发展，需要民兵应急分队或驻地部队（武警）支援的，由扑火现场指挥员向县护林防火指挥部报告，县护林防火指挥部向县政府请示。凡接到县护林防火指挥部扑火命令的单位和个人，必须立即组织精干人员赶赴指定地点参加扑救。

## **（三）后勤保障**

**1. 通讯联络。**火场指挥人员应携带必要的指挥通讯设备（手机、对讲机），随时与县防火值班室保持密切联系，及时报告火情、扑救进展等情况，值班人员应同时做好值班记录。

**2. 灭火器械。**景区管委会应准备 500—1000 人使用的扑火砍刀、二号工具、弯把锯、油锯、风力灭火机等扑火工具，并视其需要及时补充灭火器械。

**3. 火场向导。**要聘请 3—5 名熟悉火场道路的人员作为火场向导。一旦发生森林火灾，要迅速联络火场向导，在预定的接头路口等候各单位支援的扑火队伍，并为现场扑火队伍提供准确的方位等信息。

**4. 医疗救护。**当发生重、特大森林火灾并造成人员伤亡需要救助时，卫生局应协调相关部门做好紧急药品支援、卫生防疫、受伤人员的救治工作

**5. 加强各级森林消防队伍建设。**景区管委会要组织 80 人的专兼职扑火队伍，同时，也要重视后备扑火力量的准备，保证有足够的扑火梯队。各种扑火力量要在当地护林防火指挥部的统一组织指挥下，互相支援、积极配合、协同作战。

## **（四）火灾扑救**

### **1. 重点区域**

贡鸭山景区、玉雕走廊景区、九龙江文化走廊景区。

### **2. 扑救措施**

重点区域一旦出现火情，相关责任单位负责人应立即率本单位应急队伍赶赴火场进行有效处置，如是下山火或火势较小，用二号工具、风力灭火机直接扑打。

如火情现场靠近水源地，可抽水灭火。如火情现场靠近隔离带、公路等区域，可及时出动消防车辆进行灭火。如是树冠火或火势大，直接扑打很困难，采用开设隔离带的办法，在火头延烧的方向、并在短时间内烧不到的地方，迅速开劈三丈以上宽度防火隔离带。如果火势大，打火人不能接近火线，又来不及加宽隔离带，风大火急，火焰有逾越隔离带的危险，采取攻火办法，在火头前进方向较远的地方抢劈隔离带，把杂草都堆在火场的另一边，而在火场的同一边由打火人员点火，拓宽防火隔离带。如不能及时有效控制火势，按照相关制度，请求市森林防火指挥部予以支援。

### 三、 森林病虫害防治

1. 森林病虫害防治贯彻“预防为主、科学防控、依法治理、促进健康”的方针和“突出重点、分区治理、属地负责、联防联控”的原则。强化疫情监测、检疫监管，建立森林病虫害的预测预报系统，坚持以生物防治为主的综合防治措施，控制病虫害的发生。

2. 针对公园内乔木较多的现状，规划通过林相改造，调整群落结构，提高森林公园的生物多样性。

3. 加强林分抚育管理，清除病枯木，改善林内卫生状况，提高林木抵御病虫害的能力。

4. 严格执行植物检疫制度，杜绝林业外来有害物种、不健康种苗进入森林公园。

#### （一）构建五个体系

一是构建统一组织协调体系。负责对本地区危险性林业有害生物预防和除治工作实行统一组织、协调和指挥，授权森防部门负责日常管理，进一步完善林业系统内部各级林业主管部预防和除治松材线虫病责任制，充分发挥各级林业部门在预防和除治松材线虫病工作中的政府参谋和助手作用，全县林业有害生物防治工作的协调指挥体系需逐步形成。

二是构建预测预报网络体系。建立森林公园监测网点。从队伍、设施建设、管理手段、等方面进一步予以强化。

三是构建林业有害生物突发应急响应体系。为了提高防范和应对突发事件能力，重视和加强林业有害生物监测预警检疫御灾、防治减灾、应急响应和防治法规

体系建设。建立了由政府牵头、各有关部门参加、各级森防站具体实施的林业外来有害生物突发及重大事件应急指挥机构，制定了预防和除治松材线虫病应急预案、物资及技术储备。

四是构建林业有害生物科学防控体系。加强对松材线虫病、小蠹虫、松毛虫、松尺蛾等病虫害调查，需要编制出森林公园防治和治理总体规划，提出重大林业有害生物重点治理区域，抓住最佳时机，集中资金投入，实施攻坚突破等防控手段。

五是构建目标管理体系。目标管理是提升政府与社会对林业有害生物防治工作关注度和支持力的有效途径。森防部门继续加大推行目标管理责任制力度。

## （二）加大四个力度

一是加大行政执法力度。把“行政执法”提到了总站的首要职能，实行了统一着装上岗执法，培训病虫害防治工作人员。

二是加大资金支撑力度。资金是推进林业有害生物防治进程的有力保证。加强管理保证专款专用，强化管理，确保了重点区域的治理资金和投资效益。

三是加大宣传报道力度。根据国家林业局对林业有害生物防治出台地方相应文件，对宣传报道任务、指导思想、宣传报道重点、途径与形式、奖励机制、组织领导都作出了明确的规定，并要求各级森防站主要领导要像抓防治业务一样，亲自抓、具体抓、始终抓、抓到底。

四是加大业务培训力度。林业有害生物防治工作综合业务性强、专业水平要求高、技术知识更新快。为了不断拓宽防治业务知识。

## 第三节 其他灾害防治

### 一、地质灾害防治规划

地质灾害，包括自然因素或者人为活动引发的危害人民生命和财产安全的山体崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝、地面沉降等与地质作用有关的灾害。森林公园属山区，坡度较陡，地质灾害发生的概率较大。2015年，情人谷景区2处位置曾发泥石流，对景区各项活动的开展造成较大的风险。此外，在暴雨天气和不科学的人为因素的作用下，森林公园易发生水土流失、滑坡、地面沉降等地质灾害。为了尽量避免和减少森林公园地质灾害，减少灾害给人民群众造成的损失，采取的主要措施有：

1. 认真贯彻落实《漳州市 2015 年地质灾害防治方案》，加强领导，统一思想，提高认识，明确责任。明确具体负责人，务必做到任务到人、责任到人，认真履行职责，切实组织好监测、预防、预报预警、群测群防、治理及突发地质灾害的应对工作。

2. 组织力量对森林公园范围内的地质灾害隐患点、危险点等的排查，加强对可能发生地质灾害危险点的监控，并检查各项防灾措施的落实情况。

3. 基础服务设施的建设应充分考虑地质灾害的影响，尤其是在旅游道路和接待设施等游客比较集中的地点，应加强防灾设施的建设。

4. 在公园各游客接待中心设气象预报栏，对森林公园及其附近地区的天气进行随时预报，提醒游客预防灾害性天气，易造成灾害的天气里采取全封闭或局部封闭的方式来保证游客的安全。

## 二、洪涝防治规划

从洪涝灾害的发生机制来看，洪涝具有明显的季节性、区域性和可重复性。同时，洪涝灾害具有很大的破坏性和普遍性。洪涝灾害不仅对社会有害，甚至能够严重危害相邻领域。但是，洪涝仍具有可防御性。人类可通过各种努力，尽可能缩小灾害的影响。为防止森林公园洪水泛滥，保障区域社会经济发展和人民安全，避免或减轻人民财产损失，采取的主要措施有：

1. 建立健全森林公园的防汛指挥体系，建立和完善防洪减灾监测预警系统，明确专门的人员，加强与气象、水利等部门的监测、预报人员联系，负责和掌握公园范围内的各种信息的收集、整理分析。

2. 建立防汛组织网络、通讯网络，加强流域内讯息、物资、人员的调度。编制防洪应急预案，组织应急抢险队伍，配备相应的设备。

3. 加大宣传力度，提高灾害威胁区内游客对灾害的发生、规避、防治的认识。

## 第四节 监测、应急预案

为更好的保护华安国家森林公园旅游资源环境与保障游客安全，公园应建设监测站，建立完善的监测系统，观测景区内的植被、动物和栖息地、动物种类、游客数量、大气环境以及威胁因素等，如森林防火、危险行为、停车场状况、管理房安全、林业有害生物、地质灾害、开矿与狩猎等方面进行监测，并通过广播系统对

游人进行宣传教育以及通知紧急情况。

## 一、监测

### 1. 防火监测

公园内山高林密、资源丰富，一旦发生森林火灾，将严重危及社会稳定、国家和人民生命财产的安全，破坏森林资源和生态环境。因此，要高度重视森林防火工作，做好防火监测。拟规划将公园防火监控点纳入政府防火办统一布置监测。

### 2. 游人监测

在存在安全隐患的景点，对游人进行安全监测，主要是为防止游客做出危险动作，保护他们的人身安全。此外，结合公园内的防火监测系统，监测公园的自然环境状况，游人有无毁林开荒，有无乱砍滥伐，有无捕猎野生动物，有无采集野生植物种子（标本），有于破坏森林植被，有无在林区内开山炸石和破坏地质遗迹，有无破坏文化景观等行为，规范游客行为。

### 3. 广播系统

公园的广播系统主要是面向游客的，属公共广播系统，是一种有线广播。该系统应包括紧急广播功能，出现火灾等紧急事故时报警广播。因此，该系统主要用于语音广播，清晰度是首要的。结合游人安全监测设施，相对应地配备广播系统。

### 4. 突发事件应急预案

为做好公园的防火、防灾及节假日期间森林旅游安全的各项工作，保证公园内游客、设施设备等各方面安全稳定，特制定防火、防灾及节假日游客旅游安全应急预案，以为及时、快速、科学、有效地处理突发事件做好充分准备，最大限度地控制和降低损失，为游客创造良好的旅游环境。

## 二、应急预案

应急救援安全规划主要是指为保障人身安全、财产安全所做出的保障措施规划。在旅游高峰期，森龙公园要街道成千上万的游客，安全问题是头等大事。潜在的安全故事有交通事故、摔伤骨折、被毒虫蛰咬、火灾、溺水、水土不服、疲劳过度、气候变化及交通工具等引起的不良反应等，必须做好应急救援工作。在坚持“以人为本，减少危害，居安思危，预防为主，职责明确，快速反应”的方针，提高应对风险和防范能力，保障游客和常住人员的安全健康，最大限度的减少财产损失，环境损失和社会影响。采取的主要措施有：

1. 森林公园内的游览活动和一切建筑设施的设置应以确保游人的安全为前提。新建工程必须严格按照国家相关标准，搞好工程设计、施工、验收工作。

2. 游人集中和易发生危险之处，如瀑布、悬崖、危岩、松土和其他凌空高差大于 1.0 米处应设警告牌或护栏。

3. 安全工作有专人管理。森林公园内设置安全监控点，以确保森林公园游览安全；主要游览服务点设医疗救助设施，以备急需。对中暑、被毒蛇、昆虫咬伤、骨折、过敏等类型的病情应给与及时的救疗。

4. 建立快速反应机制。重特大事故发生后，必须以最快捷方法向 110、119 或 120 报警，同时必须将所发生重特大事故的情况报告归管理部门和所属辖区重特大安全管理事故应急救援指挥部。在公园内必要节点设置应急报警装置。

5. 事故发生后，应急救援组必须配合有关部门严格保护事故现场，并迅速采取必要措施抢救人员和财产。因抢救人员，防止事故扩大以及疏散交通灯，需要移动现场物件时，必须做出标记、拍照、详细记录和绘制事故现场图，并妥善保存现场重要物证等。

6. 对船、车、码头等交通设施、游览活动机械工具、繁忙道口及危险地段要定期检查，落实责任制度，加强管理和维护，及时排除危险和其他不安全因素。

7. 注意食品卫生。所有餐饮企业均要领取食品卫生许可证，确保饮食安全。

## 第十三章 土地利用规划

### 第一节 土地利用现状分析

#### 一、土地利用分类

参照《国家级森林公园总体规划规范》(LY/T2005-2012)和《土地利用现状分类》(GB/T2101-2007)中关于土地类型划分,结合土地的自然与经济属性、主导功能和森林旅游用地特点,公园土地类型主要有以下九种。

耕地:水田、水浇地、旱地。

林地:有林地、灌木林地、其他林地。

草地:天然牧草地、人工牧草地、其它草地。

水域:水库、河流、湖泊、坑塘水面、范围内海域和水利设施用地。

居民建设用地:包括居民住宅及公共设施用地(供电、排污、饮水等生活设施)。

交通运输用地:步行道路、境内道路与停车场、过境道路。

旅游设施用地:包括旅游点建设用地、游娱文体用地、休养保健用地、购物商贸用地、其他游览设施用地等。

其它土地:指未利用和难利用的土地,如石质山地、沙地、盐碱地等。

特殊用地:宗教用地等。

根据华安国家森林公园范围土地自然分布特点,公园主要包含了林地、耕地、水域、居民建设用地、交通运输用地、旅游设施用地。

#### 二、土地利用现状分析

华安国家森林公园总面积 8153.33hm<sup>2</sup>,其中陆地面积 7752.96hm<sup>2</sup>,占规划面积的 95.09%,水域面积 400.37hm<sup>2</sup>,占规划面积的 4.91%。园内土地绝大多数为林地,林地面积 7099.8hm<sup>2</sup>,占总面积的 87.08%。以林地为主的土地利用现状特征,在很大程度上保障了公园森林覆盖率,为公园的分屏营造了一个优良的资源环境背景,但也在一定程度制约了公园游憩项目的开发和服务管理等配套设施的跟进,限制了森林公园的可持续发展。与此同时,部分闲置的草地、林间空地和果地具备开展森林游憩和旅游接待服务的规模和潜力。

因此，在不破坏森林公园生态资源环境的基础上，可适当规划调整，发展符合森林公园特征的土地利用方式与结构，丰富公园游憩内容、提升旅游接待水平，以适应森林公园永续发展的空间需求，做到土地利用需求与生态环境保护的协调平衡发展。

## 第二节 土地利用原则

### 一、基本原则

规划主要参照现状用地的特点，结合用地性质及道路分块。有利于土地的合理利用与优化配置，可适应土地经营的灵活性及实施管理的可操作性，便于以一个完整的小区或组团作建设单元，保证片区建筑群具有完整统一的形体组合、统一的建筑风格、和谐的色彩、完整的外部空间序列。

（一）保护森林公园内游赏用地、林地、水源地和优良耕地。

（二）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。

（三）征占用林地必须要严格按照《占用征用林地审核审批办法》的要求上报审批，避免造成林地非法侵占和流失。

结合现状自然界限和规划界限（道路红线、用地范围线等），自然界限包括机耕道、步行道、林地边缘线、沟谷边界线等，灵活划分、适当取直，并通过统一坐标定位来明确。

尊重现有建设用地边界，对已进行土地出让、征用的用地边界，原则上予以确认。

地块性质尽可能划分到小类，以便于开发建设实施与管理。

### 二、土地利用规划

公园林业用地占据绝大比例，有助于开展森林生态旅游，营造良好的生态环境，是公园的优势；但是九龙江文化走廊、贡鸭山景区和古玉雕走廊都处于初步开发和未开发状态，所以公园内旅游设施用地和交通道路较少，是公园的劣势。因此，森林公园在开发建设过程中需要合理规划交通道路、少量游览设施、游憩空间，便于森林公园旅游的协调发展。

（一）林业用地



保护阔叶林林地，在现有阔叶林林地规模基础上，逐步对人工针叶林进行林分改造，增加地带性常绿阔叶林林地面积；保护针阔混交林林地，维持现在针阔混交林林地规模；逐步减少人工针叶林，适当改造部分区域的针叶林林分，降低针叶林林地面积占比；保护竹林林地、灌木林地及经济林地，维持现有林地规模；因规划需要，划出 96.32hm<sup>2</sup>林地作为森林公园旅游设施建设和道路交通建设。规划控制，林业用地总面积为 7003.48hm<sup>2</sup>，占公园总面积的 85.90%。

### （二）非林业用地

（1）水域水体：保护现有水域、水体，维持现有水域、水体面积规模；

（2）交通运输用地：保护现有道路交通用地，在维持现有道路交通用地规模基础上，依据旅游需要，适当拓宽车行道，新增公园游步道及停车场。规划后交通建设用地为 21.82hm<sup>2</sup>，占公园总面积的 0.27%。

（3）旅游设施用地：规划公园旅游设施用地为 158.72hm<sup>2</sup>，占公园总面积的 1.95%。其中现有旅游设施用地 11.3hm<sup>2</sup>，新增 147.42hm<sup>2</sup>。

### 三、技术经济指标

#### 三、技术经济指标

森林公园总面积 8153.33hm<sup>2</sup>，其中林地面积 7003.48hm<sup>2</sup>，占 85.90%，耕地面积 269.46 hm<sup>2</sup>，占 3.30%，旅游设施用地 158.72hm<sup>2</sup>，占 1.95%，水域面积 400.43hm<sup>2</sup>，占 4.91%，居民建设用地 299.42hm<sup>2</sup>，占 3.67%，交通建设用地面积 21.82hm<sup>2</sup>，占 0.27%。土地类型及用地平衡详见表 13-1 和表 13-2。

表 13-1 华安国家森林公园土地类型及用地平衡一览表

用地代号	用地现状名称	现状		规划	
		面积（公顷）	所占比例	面积（公顷）	所占比例
	总面积	8153.33	100%	8153.33	100%
A	林地	7099.8	87.08%	7003.48	85.90%
B	耕地	290.06	3.56%	269.46	3.30%
C	旅游设施用地	11.3	0.14%	158.72	1.95%
D	水域	400.37	4.91%	400.43	4.91%
E	居民建设用地	338.2	4.15%	299.42	3.67%
F	交通运输用地	13.6	0.17%	21.82	0.27%

表 13-2 华安国家森林公园各景区土地类型及用地平衡一览表

景区	用地代号	用地名称	现状		规划	
			面积（公顷）	所占比例	面积（公顷）	所占比例
贡鸭山景区	合计	规划总用地	1233.5	100%	1233.5	100%
	A	旅游设施用地	0	0.00%	29.96	2.43%
	B	交通运输用地	2.7	0.22%	4.64	0.38%
	C	住宅用地	7.5	0.61%	7.5	0.61%
	D	林地	1181.2	95.76%	1149.3	93.17%
	E	水域	13.2	1.07%	13.2	1.07%
	F	耕地	28.9	2.34%	28.9	2.34%
玉雕走廊景区	合计	规划总用地	2601.25	100%	2601.25	100%
	A	旅游设施用地	0	0.00%	56.9	2.19%
	B	住宅用地	70.4	2.71%	33.72	1.30%
	C	交通运输用地	10.25	0.39%	11.73	0.45%
	D	林地	2328	89.50%	2326.9	89.45%
	E	水域	118.9	4.57%	118.9	4.57%
	F	耕地	73.7	2.83%	53.1	2.04%
大地土楼景区	合计	规划总用地	134.03	100%	134.03	100%
	A	旅游设施用地	4.9	3.66%	6	4.48%
	B	交通运输用地	0	0.00%	0.72	0.54%
	C	住宅用地	12.9	9.62%	12.9	9.62%
	D	林地	48.8	36.41%	46.98	35.05%
	E	水域	8.03	5.99%	8.03	5.99%
	F	耕地	59.4	44.32%	59.4	44.32%
九龙江文化走廊景区	合计	规划总用地	4028.81	100%	4028.81	100%
	A	旅游设施用地	0	0.00%	56.56	1.40%
	B	交通运输用地	0.65	0.02%	3.09	0.08%
	C	住宅用地	237.4	5.89%	237.4	5.89%
	D	林地	3427.2	85.07%	3368.2	83.60%
	E	水域	255	6.33%	255	6.33%
	F	耕地	108.56	2.69%	108.56	2.69%
南山宫景区	合计	规划总用地	155.74	100%	155.74	100%
	A	旅游设施用地	6.4	4.11%	9.3	5.97%
	B	住宅用地	10	6.42%	7.9	5.07%
	C	交通运输用地	0	0.00%	1.64	1.05%
	D	林地	114.6	73.58%	112.1	71.98%
	E	水域	5.24	3.36%	5.3	3.40%
	F	耕地	19.5	12.52%	19.5	12.52%

## 第十四章 社区发展规划

### 第一节 居民点分布现状分析

公园由贡鸭山景区、玉雕走廊景区、大地土楼景区、九龙江文化走廊景区、南山宫景区等 5 大景区组成。其中，贡鸭山景区现有村落 1 处，居民主要从事农业生产和外出打工。

玉雕走廊景区现有村落和散落的居民点多处，并有多处玉石加工坊，居民主要从事农业生产、外出打工和玉石加工；南山宫景区现有西铺、流塘两处居民点，部分从事农业生产、部分私营业主和外出打工等；九龙江文化走廊景区，暂无居民点；大地土楼景区现有大地村村落 1 处，并有多处商业设施，居民从事旅游服务工作。

### 第二节 社区发展规划原则

#### 一、社区发展规划原则

- (一) 严格控制人口规模，建立适合森林公园特点的社会运转机制；
- (二) 建立合理的居民点与居民点系统；
- (三) 引导农林业的劳力合理转向。

#### 二、社区发展规划

在 1997 年 6 月颁发的《关于旅游业的 21 世纪议程》（世界旅游组织、世界旅游理事会与地球理事会联合制定）中，明确提出了旅游业可持续发展应将居民作为关怀对象，并把居民参与当做旅游发展过程中的一项重要内容和不可缺少的环节。

社区参与森林公园旅游，即旅游区周边居民参与旅游开发并获益，依托乡村多彩的民俗风物，以实现乡村经济可持续发展为目标，拓宽乡民就业门路，增加其收益，具有投资规模合理、参与性强、适用面广、示范性强、效益的长期性、发展的可持续性等特点，同时还能在一定程度上解决“三农”问题，有利于社会主义新农村的全面建设，真正有效地减少城乡之间越来越大的差别，是实现区域可持续发展的有效手段。

森林公园的发展理应依赖于乡村社区的发展，而居民参与森林公园旅游开发是社区的全面发展的必由之路。

### （一）社区参与方式

1. 吸纳社区居民入森林公园里工作，解决乡村闲置居民的就业问题
2. 对乡村社区居民免费提供培训，一是旅游知识的教育；二是接受环境意识的教育；三是进行旅游服务技能和经营知识的培训。
3. 通过协议合作明确利益关系，吸纳乡村社区居民参与森林公园的保护、建设、生产和经营。包括旅游决策和规划、旅游经济活动、旅游地环境保护、社会文化维护、文物保护等多个方面。
4. 在统一协调基础上，引导群众从事参与项目区的商业、交通客运以及发展具有乡村特色的产品。

### （二）社区参与项目

#### 1. 社区培训

（1）生产经营培训：主要把一些先进的生产经营理念、思路引进给社区群众，改变群众的思想观念，用先进的理念、思路引导社区群众走上富裕之路；

（2）生产技术、技能培训：传授先进、实用的技术给社区群众，让他们掌握一门致富的技能；

（3）旅游培训：给社区群众传授必要的生态旅游培训，以创造良好的旅游环境和形成可持续发展的旅游产业。

#### 2. 生态种植、养殖

与社区农户签订协议，建立生态农业园，进行无公害种植、养殖，为森林公园提供优质、无公害的蔬菜、肉蛋、水产等农副产品。

#### 3. 土特产、手工艺品的制作加工

引导社区居民制作加工具有当地特色的农副产品和手工艺品，为森林公园提供丰富的销售品，以吸引更多的游客来此旅游购物。

## 第三节 产业发展

### 一、产业结构优化与劳动发展

华安国家森林公园周边村庄现状产业结构以农业和旅游为主。严禁在景点和景区内安排工业项目，城镇建设和其他企事业单位用地，不得在森林公园内安排有污染的工副业和有碍风景的农业生产用地。随着森林公园的开发建设，必然引起森

森林公园及周边一定区域内的产业结构调整，发展生态产业体系，优化社区产业结构。生态旅游经济将进一步发展壮大，第三产业比例将提高，传统农业将稳固发展。产业结构优化有利于当地劳动力发展，提高当地村民的经济收入和生活质量。

旅游产业、生态文化产业，并树立旅游产业的主导产业地位。为旅游活动提供服务的产业将加快发展，如农家乐、导游、交通运输等服务。森林公园及周边村民，经过专业培训后，为游客提供服务。

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产业，经营凡是逐步向生态化，精品化、特色化、高科技、高效化转变。旅游流将扩大当地特产销路，减少市场价格风险。生态林业、生态农业的发展又促进生态旅游业的发展。通过特色基地、专业大户带动周边村民参与，提高生产技术水平，提高产品品质。

发展旅游商品加工业和流通业。开发或彩后经销旅游商品，如特色工艺品、登山用具等。

## 二、产业布局合理化

华安国家森林公园周边村庄产业应以生态旅游为重点围绕农家旅游进行发展，搞好村庄整治和基础设计建设，建设度假村，农家旅店等旅游接待设施，挖掘文化历史，主力提升农家休闲的档次和内涵，切实提高村民收入。依托森林公园，对外加大宣传力度，提高知名度；科学化管理，规范经营，对内提高服务水平，提高美誉度。

与周边村庄发展，实现资源共享、收益共存。在绿道附近、游客上山经过的村口，建设旅游服务点；森林公园游步道布设、公园出口设置应考虑与周边的联系，即方便游客进入森林公园游览，又发展森林公园周边乡村旅游。

周边村庄，通过发展旅游景区群、特色农场品种植、花卉基地、旅游商品流通业，促进区域产业结构调整。增加旅游服务业为主的第三产业比例。

## 第十五章 环境影响评价

### 第一节 环境质量现状

#### 一、水环境现状

森林公园内以九龙江、涧溪水为主要水源，水质指标达到国家地面水环境质量Ⅱ类标准。

大气环境现状：森林公园境内目前没有烟尘污染的工业企业，因此该地区大气的总悬浮颗粒物(TSP)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)和氮氧化物(NO<sub>x</sub>)三个主要大气环境质量指标均达到国家标准，质量优良。

#### 二、土壤环境质量现状

由于公园内水质较好，林地为主要土地利用类型，耕地数量少，基本无废水和农药化肥对土壤的污染，因此，项目区内土壤环境质量良好，其各项检测指标接近土壤本底值。

#### 三、声环境质量现状

噪声污染源主要来自于机动车，声环境质量较好。

#### 四、结论

目前，随着风公园的开发建设，受人为活动干扰将加大，但区内环境质量依然良好，景观生态体系的生产力水平较高，受干扰后的自我恢复能力也较强，总体而言，目前风公园内的生态环境性和稳定性都比较好。

### 第二节 建设项目对环境的影响评估

#### 一、对水生态体系的影响

公园建设过沉重，涉及建筑物、道路、广场等土建工程，都将对水生态环境造成一定的影响，如平整场地产生的尘土、施工机器产生的噪音、施工废弃物、建筑材料废弃物以及生活污水等，都将对水环境造成一定程度的负面影响。

建设施工中也可能导致水土流失的现象，如：河道边坡治理施工会产生水土流失；土料运输中会产生水土流失；拆迁渣土、边坡清理出来的表层土草、湖底淤泥等均要外运，运输过程中难以避免洒落，洒落的土料受到风吹雨淋形成水土流失。

造成水土流失的动力因素主要有风吹和雨水冲刷。大风造成扬尘会污染空气，使空气中的悬浮物浓度增加。雨水将土料冲至路面、河道以及雨水管道，严重影响路面卫生，淤积河道及雨水管。在项目工程施工期间排水设施一般都不太完善，雨洪径流会冲刷施工中的基础、开挖面和堆土料场等，产生水土流失，给施工增添了麻烦，造成了负担。同时，公园建设对动植物的生存环境也将产生一定的影响。

公园内生态环境总体良好，物种多样性保持良好，公园内没有工矿企业，集中生活区也较少，对水环境、水生态污染较少，具有较好的生态稳定性。此外，各部也加大了公园植被保护力度，综合治理水土流失能力提高，人为造成的生态破坏已有所遏制，局部地区水土流失也得到有效解决。

## 二、对景观生态体系的影响

森林公园开发建设对区域内的景观格局影响主要有：新建的道路对原有景观布局进行重新分割；各种建筑增加了公园内的人工景观。这些新的景观格局带有强烈的主观人为构思，从景观生态学结构与功能相匹配的观点出发，结构是否合理决定了景观功能状况的优劣，决定了人们对自然法则的尊重程度。

如果人为开发强度过大，林下植被改造程度过度，人工景观建设的过多，建筑物不注意与周围环境相协调，结果势必彻底打破原有的景观格局，从而破坏该区域生态环境的稳定性。因此，在森林公园施工设计阶段，注意协调人工建筑与周围环境的关系，控制开发强度，使森林公园建设对区域内景观生态体系的影响尽量减少。

另外，拟建项目对区域内景观生态体系也有正面影响，主要表现在：通过林分改造和植被类型的改变可调整区域内物种比例，使其更加合理，提高区域内林地的异质性。同时，森林公园涉及的一些环境和土壤保护工程可以对植被、土壤、水质因子产生积极影响，从而更有利于自然生态体系吸收环境的干扰。

## 三、对植被类型的影响

森林公园建设对植被类型的影响主要是通过引进新的物种和对林分的改造引起的对植被类型的调整。这种影响是正面的也是长期的，但是在引种和林分改造的过程

中要注意物种的选择，尽量选用乡土树种，避免造成外来物种入侵现象。

## 四、对动植物资源的影响

森林公园建设过程中不可避免地要破坏少量植被，但通过项目建成后的补植

恢复措施，可将这种影响减少到最低程度。如果拟建项目施工阶段的噪声强度较大，可能会对项目区的鸟类造成短期的影响。随着项目的建成完工，影响也会逐渐消除。

## 五、对营运期的影响

游客不规范旅游行为。游客可能存在的不良行为有：随手丢弃空瓶子、食品袋等不文明行为，产生固体废物，动物觅食后消化不良；任意踩踏土壤，造成土壤压实、理化性质退化，草地破坏而裸露，树木生长减缓，植被改变；因游客喧闹噪声与接近，对人类活动敏感的鸟类、哺乳动物等动物会造成干扰，影响动物繁殖，导致动物迁移、数量减少；游客采摘花卉、果实、枝叶等采集活动，偷挖、滥采珍稀与保护植物，偷猎、捕杀野生动物，破坏生物多样性；在树上刻画、刻字，影响生长等。

旅游经营者不规范行为。旅游经营者可能存在的管理不当或不良行为有：食宿接待室生活设施排放废气、污水、烟尘，如果不达标排放，则会污染空气、水体，产生改变环境本底，影响水生动、植物生存和生长；垃圾堆弃，产生固体废弃物，影响景观，腐烂后会造成大气污染、水体污染；如果采用汽车运输方式，汽车尾气排放将会污染大气、产生酸雨，汽车噪声污染，运输扬尘，将会影响动物的活动和植物的生长；超容量接待，会造成宁静环境的破坏，污染量的增大，亦会影响环境和破坏资源，景区若负载过重，人满为患，会降低旅游质量，影响社会环境，导致居民产生抱怨情绪等。

## 六、结论

从以上分析可以看出，森林公园建设对环境的影响主要属于非污染性影响，拟建项目对环境质量的影响相对比较小，而且多数影响是短期可逆的。

森林公园建设对于生态体系既有正面影响也有负面影响。负面影响不是很大，在规划中采取一系列的生态环境保护措施，只要能保证这些措施在项目建设过程中和森林公园运营后落到实处，就能将项目建设给环境带来的负面影响降到最小程度。

总之，通过人为采取的生态保护措施和区域自然生态的自我恢复，森林公园内自然体系的完整性和稳定性不会被破坏，工程对自然体系生产能力的影响是评价区内自然可以承受的。



### 第三节 采取对策措施

#### 一、防止水土流失措施

A、在对森林公园需建硬质景观的施工场地开挖过程中，如：大型科普教育馆以及广场等的建设过程中，应尽量避免雨季进行，防止降水形成的水力侵蚀造成水土流失，并要严格按设计要求施工，确定适宜的填筑坡度，确保边坡稳定。严禁出现堤坝、裸露边坡处于无防护状态，切实做到水土保持防护工程与森林公园施工工程同步进行。

B、在景观建筑工程施工结束后，对裸露地表应采取播撒草籽、栽植乔灌木等绿化措施，减少水土流失，及时恢复自然景观，在主要景观道路、特别是森林公园主干道水泥路面两侧应植草，防止地表径流对土地的侵蚀。

C、在垃圾坝表面铺上一层不小于 30cm 厚的营养土，种植涵养水源的观赏性树种和草灌植物，既可以保持水土又美化了环境。

D、森林公园内大面积土质边坡以及岸边如现状为水土流失敏感性地带，应用片石、挡土墙或草皮等加以防护。

E、森林公园内的道路应设置排水沟，排水沟需达一定规格，保证又足够的坡度排水，在坡度变化的地段需建设排水涵洞排走积水，防止水沟中的水浸流到路面上，冲刷路面造成水土流失。

F、对于森林公园内的基础建设活动可能引发的区域内土壤侵蚀应采取针对性的防护措施，并进一步优化缩小动土和土壤裸露面积，以利保持水土。针对森林公园内的土方施工应采取边挖、边运、边填、边压的方式，避免大量松散土造成严重的土壤侵蚀，从而产生水土流失。

#### 二、森林公园污水处理措施

A、森林公园内开发的项目应尽量环保，以免对水体造成污染。对生活废水应集中处理，应设立小型污水处理系统，采用生化结合处理，达标后排放。生活用水采用自来水、泉水等多种方式供水。泉水需经必要的处理，使之符合生活用水标准后，以经济合理的输配方式输送到各用水点。

B、保持森林公园内环境卫生，确保游人与居民的健康，排水系统采用雨污分流制。山地雨水自流排散，建筑物附近应设雨水截流沟；生活污水采用分散与集中，

近、远相结合得方式，经过一至二级生化处理后，就近排入水体。

C、森林公园内厕所均为水厕。污水经过处理后慎重排放，以免污染环境。

D、森林公园污水管道可根据湖水以及就近水系的流向，集中起来，经过处理后进行统一排放。

### 三、保护生物措施

A、对于原有的具有水土保持作用的林带以及大面积的植被应结合规划尽量予以保留。另外，由于植被可以起到涵养水源、保持水土的作用，它们在构成景观的同时，还是森林公园的主要水资源保护力量。结合森林公园绿化区的立地条件，按照“适地适树、适地适草”的原则，应有意选择具有较成熟栽植经验、长势良好、具有良好的固持土壤，涵养水源作用的树种。树种、草种应尽量采用乡土树种及草种。保证或提高区域内的森林覆盖率。颁发严格条例以及规章制度，禁止森林公园内对植被特别是珍稀树种的乱砍乱伐现象的出现。

B、针对森林公园内的水产养殖活动要严格按照规划要求以及相关养殖制度进行，防止养殖造成的大面积水域景观被破坏，防止养殖面积侵占大范围水域而破坏湖水水质。对于森林公园山体、丘陵峡谷、丛林池沼内的珍稀野生动物，要进行严格保护，禁止偷猎行为的发生。

C、在综合考虑项目环境、交通等多方面因素，提出规划区常住人口以及旅游人口容量。为实现区域的可持续发展，该区域应建立能源节约型社会生产、生活的消费体系，诱导人们节约能源，控制人口规模，同时建立稳定的物资输入网，保证区内物质循环。对旅游区实行过程管理和过程考核等管理制度，提高旅游服务水平和旅游管理水平。综上所述，项目实施产生的环境压力，对评价区域自然环境而言是可以承受的。具体措施为：

- (1) 环境影响的减缓与控制措施的实施。
- (2) 促进环境可持续发展的技术研发。
- (3) 建立环境影响综合保障体系。
- (4) 环境管理与监测计划的完善。
- (5) 宣传教育与公众参与的推进。

### 四、开展监测预报

加强森林公园三个片区的生态环境质量动态监测工作，及时发现、预测预警，

对工程建设施工、生态旅游经营中发生的不利环境影响，及时采取防治措施。

## 五、加强工程建设施工作业管理

（一）各项建设工程接近居民区的施工应禁止在休息时间进行。

（二）道路施工用的沥青、油料、化学品等材料的临时堆放库房应远离地面水，并在其周围修建环形排水沟和渗水坑，同时采取措施尽快恢复原有的植物。

（三）各项建设工程施工时应防止任意弃土、乱倒建筑垃圾行为的发生，施工期建筑垃圾可运至外场等指定的垃圾场填埋。少量项目建设可用涂料桶进行收集暂存，交有关资质单位处置。

（四）施工期的生活垃圾由专人负责收集并分类，可回收利用的部分进行综合利用，不可回收的部分及时清运，将至指定的垃圾收集站堆放，再有垃圾清运车及时运至垃圾场进行处理。垃圾在存储过程中要注意密闭，防治造成二次污染。施工人员产生的生活污水应建临时化粪池进行集中处理，严禁直接排入水体。

（五）防止水土流失，对有一定面积的动土面、有一定长度的动土线建设工程，需要逐片、逐段施工，要选在晴天施工，同时兼职挡土墙。

## 六、加强营运期环境保护工作

1. 使用加盖式垃圾箱，生活垃圾实行垃圾分类与封闭化存放，由相关部门统一清运，做到日产日清，并在节假日高峰期加大清理次数。办公垃圾一般随生活垃圾一并处理，但办公垃圾中的晒鼓、废旧电池不应与生活垃圾混装，应单独处置。

2. 生活污水进行相关处理达到《污水综合排放标准》（GB8979-1996）一级标准后才能排放，以免污染水质，排放前需经环保部门检查批准。经达标处理的生活污水用于周边林地、果园、花木、绿地浇灌，其产生的污泥用于周边林地、花木施肥使用，确保污水零排放。

3. 公厕应建立粪便无害化处理设施，并执行严格的卫生管理制度，做到误以为，无秽物。粪便处理要符合国家的标准，化粪池污泥用于周边滑草、树木施肥使用，严禁任意排放。

4. 对游客加强宣传教育，提高环境保护意识，不将垃圾、纸屑等废弃物直接丢入溪流、河水或周边场地。

5. 电瓶车上适当配备必要的废弃物收集器具，防止旅游者直接向外丢弃。

6. 在公园旅游者密集地和停车场附近建立隔音林带，并限制广播的使用。

## 七、采取措施提高植被水源涵养能力和水体自净能力

加强水源涵养林和水土保持建设，改善林分结构，保护河流沿岸的植被生态系统，不断提高其水源涵养能力。同时，可分具体情况，采取沉淀法、化学凝聚法、微生物分解法等措施来提高水体自净能力。

## 八、做好专项保护工作

专项保护包括自然资源保护环境保护。具体如下：

1. 自然资源保护，包括生物安全保护、生物景观资源与生物多样性保护、地质地貌景观资源保护、水体景观资源保护、森林资源保护。
2. 环境保护，包括森林生态环境保护、地面水环境保护、大气环境保护、声环境保护、土壤环境保护、环境卫生保护与设施建设保护。

## 第四节 环境影响评价结论与建议

华安国家森林公园规划以充分利用现有的自然资源为原则，开发建设不占用林地，在保护好自然资源、环境质量的前提下，合理开发旅游功能，虽然华安森林公园的建设对森林生态环境存在一定的影响，但是，在建设期，通过加强水土保持和施工作业管理等措施，不利影响是可逆的；在营运期，通过科学经营和合理保护，不利影响是可以避免的。在营运期则以持续性、累积性的正面影响为主。通过采取防护措施，能够减缓对环境的不利影响。

总体上森林旅游活动会促进森林公园和当地经济的可持续发展，减少对森林资源采伐利用的经济依赖，减少对环境有害产业的发展，促进森林资源的保护。通过森林保育、特色保健景观林、季相林、植物专类园建设，恢复森林生态系统的自然正常演替，促进原生性、地带性自然植被形成，从而改善森林植被，提高森林生态功能，为野生动物繁衍提供优良的栖息地，恢复生物多样性。建议森林公园主管部门和环保部门加强对森林公园的环境监督管理；森林公园经营主体增强环境保护意识，严格落实各项环境防护措施，加强污染防治设备维护管理，加强林相改造和森林景观建设，杜绝环境污染和生态破坏，确保森林公园可持续发展。

## 第十六章 投资估算

### 第一节 估算依据

#### 一、估算依据

根据国家、福建省工程造价有关规定，结合当地造价水平，并参照相应技术经济资料进行投资估算，估算依据：

1. 国家发改委、建设部发布《建设项目经济评价方法与参数》第三版（2006年）。
2. 国家计委《建设项目前期工作咨询收费暂行规定》（计价格[1999]1283号）。
3. 国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》（计价格[2002]10号）。
4. 全国统一建筑工程基础定额，华安地区单价估计汇总表。
5. 《福建省建筑工程综合预算定额》。
6. 《福建省园林建筑工程预算定额》。
7. 部分设备及固定资产采用当地市场价格。

#### 二、取费标准

1. 工程费用包括森林公园全部建设费用。费用参照市场价格。
2. 前期工作费 1%。
3. 建设单位管理安装工程费用的 2%计算。
4. 勘察设计的费用按工程费用的 3%计算。
5. 预算费用按工程费用和其他费用的 5%计算。

### 第二节 投资估算

经估算，总体规划期内，华安国家森林公园总体规划总投资 29572.7 万元，建设费用为 21823.1 万元，景区基础设施费用为 7749.6 万元。具体详见表 16-1 和 16-2。

表 16-1 华安国家森林公园建设费用投资估算

景区	功能分区类型	小区名称	建设项目	用地规模	单位	投资估算 (万元)	建设期		
							近期	中远期	
贡鸭山景区	管理服务区	综合服务区	主入口	1	个	15	●		
			游客服务中心	1000	平方米	500	●		
			停车场	3000	平方米	93.8	●		
		贡鸭山揽胜区	服务部	1	处	160	●		
			服务部	停车场)	300	平方米	9.3	●	
		观音溪探险区	次入口管理房	120	平方米	24	●		
			服务小站	400	平方米	200	●		
			管理房	停车场	800	平方米	25	●	
		核心景观区	贡鸭山揽胜区	天仙池	150	平方米	630	●	
				森林游憩园	1000	平方米	300	●	
	观音寺			1	项	25	●		
	点将台			9	平方米	7	●		
	祭天台			9	平方米	7	●		
	揽胜阁			1	个	12	●		
	观景亭			4	个	32	●		
	麒麟亭			1	个	13.5	●		
	一般游憩区	深山林家体验区	森林人家	1	项	150	●		
			精品林舍	1	处	220	●		
			乡村风貌整治	1	项	250		●	
		观音溪探险区	骑行绿道	5886	米	147		●	
			休闲驿站	4	个	150		●	
			溯溪栈道	1		57	●		
			旅游小品	1	项	150	●		
			观音溪水域景观改造	1		18		●	
			冷泉浴场	1		20		●	
		葛山养生度假区	度假小镇	1		150		●	
			养生度假木屋	200	平方米	220		●	
			林中朴斋	20		420		●	
	森林浴场		1		75		●		
	度假山庄		1		3000		●		
	新建车行道		1266	米	88		●		
	修缮车行道		2722	米	136	●			
	环山栈道	7100		490	●				
	玉雕走廊景区	管理服务区	综合服务区	游客服务中心	500	平方米	450	●	
				入口集散广场	1	项	360		●
				九龙商贸城	1	项	1200		●
		玉雕休闲区	生态停车场	1000	平方米	31.3	●		
			玉雕休闲驿站	1	平方米	60		●	
		核心景观区	玉石观赏区	玉石栈道	6408	米	560	●	
				华安玉加工坊	1	项	100		●
玉雕园				500	平方米	125	●		
玉雕走廊				6408	米	320	●		
沿江绿廊景观				6605	米	50		●	

景区	功能分区类型	小区名称	建设项目	用地规模	单位	投资估算 (万元)	建设期		
							近期	中远期	
			观光铁路	1	项	300		●	
			铁路观光路线	6388	米	189		●	
			玉石展示交流厅	1	平方米	120		●	
	一般游憩区	玉雕休闲区	产业园	1	项	500		●	
			山野主题餐厅	600		270		●	
			新建车行道	7165	米	545		●	
			新建游步道	5637	米	394	●		
			龙头山植物园	植物综合展馆	3000	平方米	750	●	
			金山红锥园	红锥园、百草园	1	项	221	●	
		大地土楼景区	管理服务区	综合服务区	主入口	1	个	15	●
综合服务房	120					24	●		
生态停车场	1000				平方米	31.3	●		
一般游憩区	茶香田园体验区		生态采摘	1	项	350		●	
			茶文化精品酒店	1000		600	●		
			娱乐服务中心	1	项	450	●		
			樱花谷	1	项	248.5	●		
			森林步道	1575	米	110	●		
梅园游览区	梅文化展示馆		600	平方米	180	●			
核心景观区	土楼观光区		微型博物馆	1		220	●		
		土楼文化展							
九龙江文化走廊景区	管理服务区	综合服务区	服务部	400		200	●		
			生态停车场	800	平方米	25	●		
			植物园管理房	120	平方米	36	●		
	一般游憩区	竹类植物园	科普教学园	1	项	260	●		
			竹林茶舍	150	平方米	75		●	
			新建车行道	3941	米	300		●	
			修缮车行道	1326	米	66	●		
			新建游步道	2296	米	160	●		
			百步云梯观景台	50	平方米	15		●	
			竹林滑道	65	米	65.6		●	
		真武山休闲区	真武茶语	1	项	5	●		
			青云游目	1	项	3	●		
			花径拾级	1	项	1.5	●		
	实验示范林	思贤竹溪	244	米	7	●			
		亮节讲坛	1	平方米	2	●			
南山宫景区	综合服务区	南山小镇	游客服务中心	1	项	112	●		
			生态停车场	1000	平方米	31.3	●		
			南天门	1	个	35	●		
	核心景区	南山道宫	长寿亭	1	项	24	●		
			幽谷茶楼	1	项	153	●		
			新建车行道	2460	米	136	●		
			新建游步道	900	米	62	●		
	一般游憩区	流塘道城	流塘道城	16000	项	2500		●	
	合计			21823.1					

表 16-2 华安国家森林公园基础设施费用投资估算

景区	设施	设施类别	数量	投资估算 (万元)	建设期	
					近期	中远期
贡鸭山景区	交通工具	工作用车 (辆)	6	90	●	
	环卫设施	垃圾桶 (套)	37	0.6		●
		垃圾分类处理场	2	10	●	●
		生态环境监控站	1	5	●	
	服务设施	公厕 (处)	7	175	●	●
		警告牌 (个)	12	0.8	●	
		排水系统 (套)	3	6	●	
	排水工程	蓄水池 (个)	3	4	●	●
	供水工程	供水系统 (套)	3	6	●	
		新建服务供电系统 (套)	6	6	●	●
	电讯设备	通信网络系统 (套)	3	6	●	●
		有线数字电视 (套)	3	3	●	●
		旅游安全信息系统 (套)	1	5	●	
		紧急救援系统 (套)	3	150	●	●
玉雕走廊景区	交通工具	工作用车	6	90	●	
		垃圾分类处理场	2	10	●	
		污水处理装置	4	60	●	
		生态环境监控站	1	5	●	
	服务设施	公厕	7	175	●	
		垃圾桶	10	0.2		
		警告牌	15	1.2	●	
	排水工程	排水管道	2	400	●	
	供水工程	供水管道	1	400	●	
	电讯设备	新建服务供电系统 (套)	3	300	●	
		通信网络系统 (套)	2	400	●	
		有线数字电视 (套)	2	200	●	
		旅游安全信息系统 (套)	1	500	●	
		紧急救援系统 (套)	3	150	●	
大地土楼景区	环卫设施	垃圾桶	9	0.2	●	
		垃圾分类处理场	2	10	●	
		污水处理装置	2	30	●	
		病虫害预防预报点	1	5	●	
		防火瞭望台	1	10	●	
		生态环境监控站	1	5	●	
	服务设施	公厕	4	100	●	
		医疗站	2	6	●	
		警告牌	7	0.7	●	
	排水工程	排水管道	2	400	●	
	供水工程	供水管道	2	400	●	



景区	设施	设施类别	数量	投资估算 (万元)	建设期	
					近期	中远期
	电讯设备	新建服务供电系统(套)	4	4	●	
		通信网络系统(套)	2	400	●	
		有线数字电视(套)	2	2	●	
		旅游安全信息系统(套)	1	5	●	
		紧急救援系统(套)	3	150	●	
九龙江文化走廊景区	环卫设施	垃圾桶	35	0.6	●	
		垃圾分类处理场	2	10	●	
		污水处理装置	2	30	●	
		病虫害预防预报点	1	5	●	
		防火瞭望台	1	10	●	
	服务设施	公厕	4	100	●	
		医疗站	1	3	●	
		警告牌	20	1.2	●	
	排水工程	排水管道	2	400	●	
	供水工程	供水管道	2	400	●	
		新建服务供电系统(套)	4	4	●	
	电讯设备	通信网络系统(套)	2	400	●	
		有线数字电视(套)	3	3	●	
		旅游安全信息系统(套)	1	5	●	
紧急救援系统(套)		3	150	●		
南山宫景区	环卫设施	电瓶车	3	15	●	
		垃圾桶	15	0.3	●	
		垃圾分类处理场	2	10	●	
		污水处理装置	2	30	●	
		病虫害预防预报点	1	5	●	
		防火瞭望台	1	10	●	
		生态环境监控站	1	5	●	
	服务设施	公厕	4	100	●	
		医疗站	1	3	●	
		警告牌	12	0.8	●	
	排水工程	排水管道	2	400	●	
	供水工程	供水管道	2	400	●	
		新建服务供电系统(套)	4	4	●	
	电讯设备	通信网络系统(套)	2	400	●	
有线数字电视(套)		3	3	●		
旅游安全信息系统(套)		1	5	●		
紧急救援系统(套)		3	150	●		
合计		7749.6				

### 第三节 资金筹措

森林公园的建设投入巨大，单凭公园的力量难以完成。应建立多元化、多层次、多渠道投融资体系，通过政府资金扶持、政策引导、自筹资金、招商引资等形式吸引资金方式，充分发挥各方力量，推动惠安大寨山公园保护和建设。

#### 一、 争取政府资金支持

森林公园的开发建设属于公益事业，尤其是森林公园建设中对森林资源的保护与国有林场公益保护的目标一致。华安国家森林公园建成后，大部分区域免费向公众开放。普及社会大众，政府应增加森林公园建设投入，包括政府公共财产预算、国债、专项建设投资、联合旅游、林业、水利等部门争取国家财政投入。政府资金主要用于森林公园生态公益林补偿、森林旅游资源和环境监测保护、科普宣教设施建设、森林生态旅游景观建设、林相改造、公路交通、林区道路与游步道等基础设施建设。

#### 二、 加大招商引资力度

目前国内旅游开发项目已经成为投资的热点，大量旅游资金正在在旅游领域汇集。福建具备较好的游客基数，投资项目具有良好的市场支撑，同时华安国家森林公园的旅游服务体系有很大发展空间，适合商业资金的进入。森林公园的旅游开发项目具有很大的发展空间，适合商业资金的进入。森林公园旅游开发项目具有很高的商业价值，投资回收期较好。

在确保森林公园风景资源和用地统一规划、统一管理的前提下，通过加大力度招商引资引入合格的经营主体，鼓励设计资金、民间资本投资发展生态旅游，保护和开发利用森林旅游资源。

#### 三、 加大自筹资金力度

森林公园管理部门应该从每年的经营利润中提取一定比例用于森林公园的进一步开发建设。对于一些目前无力建设、又具有较高的开发价值的景区、景点，可以在遵守总体规划规定的建设方向和强度的前提下，公开拍卖开发经营权，以筹集资金用于开发其他旅游项目，充分盘活国有资产。

#### 四、 鼓励民间投资

随着我国经济的快速发展和民营经济的兴起，近年来民间资本在我国各项事业建设中迅速发挥着积极的作用，华安国家森林公园应通过加大宣传力度，建立激励机制，积极鼓励泉州、漳州等周边地区民间资本投资森林公园的旅游开发建设。

# 第十七章 效益评估

## 第一节 生态效益评估

### 一、财务分析

#### (一) 测算说明

##### 1. 计算期

公园建设期 10 年，财务计算期 10 年。

##### 2. 税金和税率

营业税：按旅游税率 5% 计算。

城市维护建设和教育费附加：分别为营业税的 7% 和 3%。

所得税：森林公园公益性与经营性相结合，作为有公益性质的小型微型企业，减按 20% 的税率征收所得税，享受税收优惠政策。

#### (二) 测算说明营业收入预测

森林公园本着边建设、边开放、边经营、边收益的思路，2017 年在现有基础上加大开发力度，继续建设，现有景区已有项目继续接待游客。华安国家森林公园近 5 年人均消费约 40 元左右，以此数据作为本森林公园人均消费基数。2017-2018 年人均消费增长率按照前提 10% 的年均增率递增，2018-2020 年即近期期末进入高速增长期，随着重点建设项目的投入使用，规划近期期末 2020 年达 71 元/天·人，2025 年中远期期末达到 160 元/天·人。详见表 17-1。

表 17-1 游客消费水平预测表

规划分期	年份(年)	人均消费金额(元)	增长率(%)
基数	2015	30	
计算期	2016	33	10
	2017	36	10
	2018	44	20
	2019	54	25
	2020	71	30
	2021	92	30
	2022	110	20
	2023	133	20
	2024	146	10
	2025	160	10

森林公园建设前期期末(2020年)实现营业收入7962.75万元,建设期末2025年营业收入26504.20万元。

### (三) 经营成本预测

#### 1. 折旧

森林公园建设总投资转化为固定资产原值1641.66万元,采用直线折旧法,取折旧年限为9年,年折旧额为182.40万元

#### 2. 摊销

无形资产及开办费投资950.06万元,以摊销形式回收,摊销年限9年,年摊销费用105.6万元。

#### 3. 营业成本

营业成本包括营业费用、企业管理费用、职工工资福利费用等,按营业收入的30%计算。

#### 4. 财务现金流量分析

全部投资的财务现金流量指标为:所得税后内部收益率22.55%,投资回收期5.42年。详见表17-5“财务现金流量表(全部投资)”。

### (四) 财务效益分析

#### 1. 投资利润率

投资利润率=年平均利润总额/投资总额=22.66%

#### 2. 投资利税率

投资利税率=年平均利税总额/投资总额=23.56%

森林公园计算期(10年)内累计经营收入116430.05万元,是总投资的5.8倍。累计上缴各种税金3017.87万元,累计利润总额75891.17万元、既带动了林场的发展,改善了林场职工生活水平,也促进了华安县经济可持续发展。

## 二、风险分析

森林公园主要从固定资产投资、经营成本和营业收入增加,内部收益率和投资回收期变化较大。森林公园在经营过程中,应注重营业收入提高,注重旅游产品销售,通过提高服务质量和旅游产品丰富度、特殊性、获取更大的经济收益。

详见17-6“风险分析表”。

## 三、森林资源资产增值

华安国家森林公园建设能够更进一步地将森林生态价值、景观价值转化为经济价值和文化价值,将森林资源转化为森林资产,实现林地和森林资源资产增值。

表 17-2 营业收入和税金及附加表

单位：万元

序号	项目	计算期										合计
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1	营业收入	2534.40	3067.35	4051.08	5564.79	7962.75	11180.43	14487.10	18776.67	22301.28	26504.20	116430.05
1.1	游乐活动	1013.76	1226.94	1620.43	2225.92	3185.10	4472.17	5794.84	7510.67	8920.51	10601.68	46572.02
1.2	住宿餐饮	608.26	736.16	972.26	1335.55	1911.06	2683.30	3476.90	4506.40	5352.31	6361.01	27943.21
2	税金及附加	65.69	79.51	105.00	144.24	206.39	289.80	375.51	486.69	578.05	686.99	3017.87
2.1	营业税	60.83	73.62	97.23	133.55	191.11	268.33	347.69	450.64	535.23	636.10	2794.32
2.2	城市维护建设税	3.04	3.68	4.86	6.68	9.56	13.42	17.38	22.53	26.76	31.81	139.72
2.3	教育附加税	1.82	2.21	2.92	4.01	5.73	8.05	10.43	13.52	16.06	19.08	83.83

表 17-3 总成本费用表

单位：万元

序号	项目	计算期										合计
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1	经营成本	760.32	920.21	1215.32	1669.44	2388.83	3354.13	4346.13	5633.00	6690.38	7951.26	34929.02
2	折旧费		182.40	182.40	182.40	182.40	182.40	182.40	182.40	182.40	182.40	1641.66
3	摊销费		105.60	105.60	105.60	105.60	105.60	105.60	105.60	105.60	105.60	950.06
4	总成本费用	760.32	1208.21	1503.32	1957.44	2676.83	3642.13	4634.13	5921.00	6978.38	8239.26	37521.02

表 17-4 损益表

单位：万元

序号	项目	计算期										合计
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1	营业收入	2534.40	3067.35	4051.08	5564.79	7962.75	11180.43	14487.10	18776.67	22301.28	26504.20	116430.05
2	税金及附加	65.69	79.51	105.00	144.24	206.39	289.80	375.51	486.69	578.05	686.99	3017.87
3	总成本	760.32	1208.21	1503.32	1957.44	2676.83	3642.13	4634.13	5921.00	6978.38	8239.26	37521.02
4	利润总额	1708.39	1779.64	2442.76	3463.11	5079.54	7248.50	9477.46	12368.98	14744.85	17577.95	75891.17
5	所得税	341.68	355.93	488.55	692.62	1015.91	1449.70	1895.49	2473.80	2948.97	3515.59	15178.23
6	税后利润	1366.71	1423.71	1954.20	2770.49	4063.63	5798.80	7581.97	9895.18	11795.88	14062.36	60712.93
7	盈余公积金	136.67	142.37	195.42	277.05	406.36	579.88	758.20	989.52	1179.59	1406.24	6071.29
8	未分配利润	1230.04	1281.34	1758.78	2493.44	3657.27	5218.92	6823.77	8905.66	10616.29	12656.12	54641.64
9	累计未分配利润	1230.04	2511.38	3040.12	4252.23	6150.71	8876.19	12042.69	15729.44	19521.95	23272.41	96627.15

表 17-5 现金流量表

单位：万元

序号	项目	计算期										合计	
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		2025
1	现金流入		2534.4	3067.35	4051.08	5564.79	7962.75	11180.43	14487.1	18776.67	22301.28	26504.2	116430.1
1.1	营业收入		2534.4	3067.35	4051.08	5564.79	7962.75	11180.43	14487.1	18776.67	22301.28	26504.2	116430.1
1.2	回收固定资产余值												
2	现金流出	2900	4268.66	4544.82	5298.43	5882.38	7302.18	8985.92	10710.69	12988.70	13913.97	12452.02	89247.76
2.1	固定资产投资	2900	3100	2900	3200	3085.94	3400	3600	3800	4100	3400		33485.94
2.2	经营成本		760.32	1208.205	1503.324	1957.437	2676.825	3642.129	4634.13	5921.001	6978.384	8239.26	37521.02
2.3	税金及附加		65.69	79.51	105.00	144.24	206.39	289.80	375.51	486.69	578.05	686.99	3017.87
2.4	所得税		341.68	355.93	488.55	692.62	1015.91	1449.70	1895.49	2473.80	2948.97	3515.59	15178.23
3	净现金流量	2900	1734.26	-1477.47	-1247.35	-317.59	660.57	2194.51	3776.41	5787.97	8387.31	14052.18	27182.29
4	累计净现金流量	2900	4634.26	-3211.73	-2724.82	-1564.94	342.98	2855.08	5970.92	9564.38	14175.29	22439.50	40312.39
5	所得税前净现金流量	2900	1392.83	-1121.83	-759.19	374.50	1675.71	3643.14	5670.51	8259.96	11334.14	17565.23	42349.34
6	所得税前累计净现金流量	2900	4292.83	-2514.66	-1881.03	-384.69	2050.21	5318.85	9313.65	13930.48	19594.11	28899.37	67133.45
	所得税后财务内部收益率	22.55%											
	所得税后投资回收期(年)	5.42											

表 17-6 敏感度分析表

单位：万元

序号	变化因素	-20%	-10%	基本方案	10%	20%
1	固定资产投资变化					
1.1	财务内部收益率(%)	30.55%	26.62%	22.55%	20.02%	17.18%
	与基本方案比较(增、减)	8.00%	4.07%	0.00%	-2.53%	-5.37%
1.2	投资回收期(年)	4.82	5.15	5.42	5.73	5.93
	与基本方案比较(增、减)	-0.6	-0.27	0.00	0.31	0.51
2	经营成本变化					
2.1	财务内部收益率(%)	26.79%	23.47%	22.55%	21.00%	19.20%
	与基本方案比较(增、减)	4.24%	0.92%	0.00%	-1.55%	-3.35%
2.2	投资回收期(年)	5.14	5.27	5.42	5.61	5.79
	与基本方案比较(增、减)	-0.28	-0.15	0.00	0.19	0.37
3	营业收入变化					
3.1	财务内部收益率(%)	8.26%	20.41%	22.55%	28.07%	33.18%
	与基本方案比较(增、减)	-14.29%	-2.14%	0.00%	5.52%	10.63%
3.2	投资回收期(年)	6.66	5.71	5.42	4.97	4.54
	与基本方案比较(增、减)	1.24	0.29	0.00	-0.45	-0.88

## 第二节 社会效益评估

以森林植被为主体公园，具有调节气候、保持水土、涵养水源、美化环境、清新空气、减少污染等多种生态功能。

### 一、建设生态屏障，维护生态安全

森林公园通过森林保育、资源保护、旅游景点与设施、经营管理体制等综合建设，开展生态旅游以满足居民保健游憩需求，弘扬生态文化，协调森林旅游资源的合理利用与森林资源和生态环境保护事业之间的关系，形成相互促进的良性循环。有利于建设华安国家森林公园的生态屏障，维护当地及区域的过去安全、水资源安全、生物资源安全；提高抵御自然灾害能力，提高森林抵御有害能力，减轻自然灾害对社会经济和居民生活所造成的损失。

### 二、保持水土，涵养水源

华安国家森林公园在开发建设过程中，将进一步加大森林公园森林资源和生态环境的保护。建设完善后的公园是“绿色的水库”，能储存大量雨水，减缓地表径流，具有巨大的水源涵养、水量储蓄、减少水土流失功能，从而有利于改善山溪性溪流瀑落得水文特征，极大提高防洪抗旱能力，减轻洪水灾害、干旱灾害对于农业生产的影响，维护社会生产生活的正常次序。

### 三、调节气候，维护区域生态安全

华安国家森林公园森林生态系统的保护和恢复，优化了森林生态系统结构和功能，促进了森林内部物质循环和能量流动，充分提高了森林调节气候、净化空气、减免灾害等多种功能，改善了区域生态环境，维护了渔区生态安全。

### 四、保护生态多样性，维护生态平衡

动植物的生存繁衍依赖于良好的自然黄金。森林公园建成后将进一步加大对森林公园的动植物、风景资源的保护，生态旅游开发与发展也有利于保护和修复地带森林生态系统，完善森林公园及周边地区的自然生态系统及自然生态过程，为各种野生植物生长创造良好的生他环境，为各种野生动物活动提供优越的栖息地，不仅使现有生物得到充分保护，而且吸引、繁衍更多生物，植物和动物种类将更丰富，生物种群和生物数量都将增加，形成生境多样、维护自然生态平衡。随着生物多样性的增加，林业生物灾害发生频度、危害程度都将减轻。

## 五、提高生态系统服务价值

华安国家森林公园建设的实施，可以优化森林生态系统，提高森林覆盖率和活立木蓄积量，直接增加生态系统服务价值。同时生态西戎质量的提高也将进一步促进森林效能的提高，增加森林公园生态系统服务价值。

### 第三节 经济效益评估

#### 一、普及科学知识，建设生态文明

森林公园生态旅游对社会文明建设具有间接性、渐变性、潜在性、整体性和长远性影响。华安国家森林公园建设实施生态保护、生态文化建设，开展科普教育，进一步提高社会生态环境保护意识，提高人们对保护自然环境的自觉性和积极性，有利于促进人类社会与自然之间的和谐发展，推进华安县城市的生态文明建设进程。

#### 二、提供游憩保健，促进社会和谐

华安国家森林公园将发挥森林的卫生保健和疗养康复作用，为社会提供理想的森林养生地和户外游憩场所。森林公园内空气清新，负氧离子含量高，有害物质海量低，游客在森林中休憩，身体机能得到调节，清除疲劳，体质增强，促进了人体健康。绿色、自然的环境能消除神经和心理紧张，使游客产生积极的心理反应，从而心情愉悦、轻松，促进身心健康、健康的身心有助于促进人与人的和谐、人与社会的和谐，因此和谐社会建设和社会效应明显。

森林游憩在增强游客身心健康的同时，还能够通过游览自然风景，体验人文景观，扩大交往、开阔眼界、丰富知识、陶冶情操，提高文化素养，激发群众尊重自然、保护自然、热爱祖国的高尚情感。

#### 三、完善旅游体系，促进经济发展

随着华安国家森林公园的建设和旅游发展可进一步完善华安国家森林公园和华安县的旅游网络，丰富旅游活动内容，有利于吸引更多的国内外游客来华安县旅游，促进信息和文化的广泛交流，有利于引进资金投资华安县区域社会、经济和文化建设，促进地方全面发展。

#### 四、培养社区能力，增强居民就业

华安国家森林公园建设将进一步改善交通、给排水等基础设施，解决当地社区



发展的硬环境制约，促进社区发展。森林公园将组织开展社区就业培训，加强对当地居民的技术指导和人才援助，传授和产业结构调整有关的劳动技能，提高当地居民的技术与文化水平。

华安国家森林公园在建设过程中及建成后的经营过程中，都将需要大量的工作人员，将为社会提供大量就业机会。

## **五、调整产业结构，提高经济效益**

森林公园是重要的生态旅游基地，将有效地带动当地旅游发展，包括当地农家乐的发展。在发展壮大森林旅游等高附加值的绿色产业的同事，促进产业结构调整，构建与生态资源保护相适应的绿色产业体系，发展以生态旅游为龙头的第三产业，并刺激当地与之相关行业的发展，调整产业结构，促进公园森林产业协调发展和经济全面增长。

## **六、改善投资环境，扩大对外交往**

华安国家森林公园本身投资条件良好是生态保护与生态保护与生态旅游开发的投资热土。生态旅游景区建成后，有利于进一步改善华安国家森林公园生态环境、人居环境，丰富客商的休闲文化生活，从而进一步改善华安森林公园的投资环境，促进招商引资。

森林公园通过生态旅游产品的开发，可吸引外地旅客游览自然风景、体验生态文化、参与户外活动，不仅增进市场对公园的了解，还可增进本地与国内外各地之间的友好往来，有利于扩大华安县的对外交往，广泛开展经济和文化交流，从而进一步提高公园和华安县的知名度与美誉度。

## 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

#### 一、近期目标

进一步保护好森林公园旅游资源，全面提升五大三大景区旅游服务设施建设，在完善局部原有景点的基础上，新建必要的基础游客服务设施，加大宣传力度，扩大森林公园影响力，进一步提高森林公园知名度。

#### 二、近期重点建设工程

森林公园近期重点工程，包括贡鸭山景区综合服务区和森林休闲区、玉雕走廊、大地土楼景区登山健身区、九龙江文化走廊的竹类种植园等景观景点、基础服务设施建设。

### 第二节 中远期建设目标及重点建设工程

#### 一、中远期目标

内联外引，加大森林旅游发展力度，根据总体布局和分区建设要求，进一步完善各景区建设，重点提升贡鸭山景区，进行森林度假、溯溪探幽等功能的提升；通过本规划期的建设，基本完成森林公园五大景区的后续建设，提高接待水平、服务质量、产品竞争力，打造交通便捷、设施完善、服务上乘和知名度较高的国家级森林公园；在进行局部完善提升的基础上，全方位促销，致力于海内外市场拓展，并根据市场需求调整旅游产品；提高职工素质，优化服务质量，打造宜人的旅游环境；以森林游憩、休闲度假、土楼文化、玉石文化为主打产品，走向国际，面向世界。

#### 二、中远期重点建设工程

森林公园中远期重点工程，包括贡鸭山景区观音溪探险区、玉雕走廊景观林游赏区、大地土楼景区度假休闲区等景观景点、基础服务设施建设。森林公园各期建设工程详见表 18-1。

表 18-1 森林公园规划项目建设期限一览表

景区	功能分区类型	小区名称	建设项目	建设期	
				近期	中远期
贡鸭山景区	管理服务区	综合服务区	主入口	●	
			游客服务中心	●	
			停车场	●	
		贡鸭山揽胜区	服务部	●	
			服务部	●	
			停车场	●	
		观音溪探险区	管理房	●	
			管理房	●	
			管理房	●	
	一般游憩区	深山林家体验区	森林人家	●	
			度假山庄		●
			精品林舍	●	
			乡村风貌整治		●
	核心景观区	贡鸭山揽胜区	天仙池	●	
			森林游憩园	●	
			观音寺	●	
			点将台	●	
			祭天台	●	
			揽胜阁	●	
			观景亭	●	
			麒麟亭	●	
	一般游憩区	观音溪探险区	骑行绿道（电瓶车道）		●
			休闲驿站		●
			溯溪栈道	●	
			旅游小品	●	
			观音溪水域景观改造		●
			冷泉浴场		●
		葛山养生度假区	度假小镇		●
			养生度假木屋		●
			林中朴斋		●
			森林浴场		●
			度假山庄		●
环山栈道	●				
玉雕走廊景区	管理服务区	综合服务区	游客服务中心	●	
			入口集散广场		●
			九龙商贸城		●
			生态停车场	●	
			玉雕休闲驿站		●

	一般游憩区	玉雕休闲区	玉石展示交流厅		●
			产业园		●
			山野主题餐厅		●
	核心景观区	玉石观赏区	玉石栈道	●	
			华安玉加工坊		●
			玉雕园	●	
			玉雕走廊	●	
			沿江绿廊景观		●
	一般游憩区	龙头山植物园	植物综合展馆	●	
			金山红锥园	●	
红锥园（项）、百草园			●		
大地土楼景区	管理服务区	综合服务区	主入口	●	
			综合服务房	●	
			生态停车场	●	
	一般游憩区	茶香田园体验区	生态采摘		●
			茶文化精品酒店	●	
			娱乐服务中心	●	
			樱花谷	●	
	核心景观区	土楼观光区	森林步道	●	
			梅园游览区	●	
	九龙江文化走廊景区	管理服务区	综合服务区	微型博物馆、土楼文化展	●
服务部				●	
生态停车场				●	
一般游憩区		竹类植物园	植物园管理房	●	
			科普教学园	●	
			竹林茶舍		●
			百步云梯观景台		●
		真武山休闲区	竹林滑道		●
			真武茶语	●	
			青云游目	●	
实验示范林	实验示范林	花径拾级	●		
		思贤竹溪	●		
南山宫景区	综合服务区	南山小镇	亮节讲坛	●	
			游客服务中心	●	
			生态停车场	●	
	核心景区	南山道宫	南天门	●	
			长寿亭	●	
	一般游憩区	流塘道城	流塘道城		●
			幽谷茶楼	●	

## 第十九章 实施保障措施

### 第一节 政策保障

依据国家林业局关于森林公园管理的法规，结合森林公园生态旅游的实际，制定以森林公园管理条例为核心的法规规章体系，对破坏森林公园资源和环境以及违反有关法规的森林旅游者应追究法律责任，确保华安国家森林公园生态旅游产业发展有法可依。

实行土地优惠政策。森林公园用于旅游基础、服务设施的林地、荒山荒地的土地使用权，可减免出让金。同时实行土地使用权 50 年不变的土地优惠政策，对旅游基础、服务设施需要占用林地的，其占用费和林木补偿费，可按占用费和林木补偿费标准的下限收取。依据国家相关立法，建立旅游开发生态补偿机制。

多渠道增加对森林生态产业发展的投入，通过财政拨款、银行贷款、社会集资、相关行业投入等渠道，建立华安国家森林公园生态旅游产业发展专项基金。对森林生态旅游产业发展重点项目、重点龙头企业经营所得，1-3 年内暂免征企业所得税。鼓励采取 PPP 等先进的投融资方式，积极引进和利用外来资金。

#### 一、管理体制与机制

##### （五）管理体制

华安国家森林公园管理应该统一领导，负责管理森林公园的开发、建设、经营等各类管理工作，机构内部因事设岗，因职定员，明确各有关部门的责任和义务，执行目标责任制，做到责、权、利相结合。

根据“总体规划、一园多制、统一管理、分项经营、梯级开发、结点连片、利益共享、各得其所”的原则，以合理保护生态资源为己任，对森林公园的生态资源进行可持续开发和利用。

##### （六）组织机构及人员编制

结合公园发展的实际需要，本着利于工作、方便管理、提高效率的要求，遵循精干高效、因事设职、因职设人、各尽其能、分工合作的原则，设立行政办公室、计划财务科、规划建设科、资源保护科、游客服务中心、森林防火办公室、景区管理科、安全保卫科等机构，人员编制共计 71 人（含外聘）。具体机构设置、部门

职能及人员编制见表 19-1。

表 19-1 森林公园经营与旅游服务人员需求量表

序号	机构与单位	职能	近期 编制人数	远期 编制人数
1	管理处领导		3	3
2	行政办公室	负责公文处理、机要保密、信息宣传、行政接待、后勤服务保障等。	3	5
3	计划财务科	负责编报公园财务预算与决算，编制财务收支计划并监督各项经费的使用，现金的收缴、存取及资金的管理，税收申报和内部审计，会计核算和财务档案管理、国有资产财务管理等。	3	5
4	规划建设科	负责公园绿化工程项目规划、景观设计、专类园改造设计等，基本建设规划、基本建设项目可行性论证及申报，编制公园零修工程项目计划，公园年度工程修建计划预算编报，工程项目前期的各项准备工作及施工全过程的监督管理，基建档案管理与固定资产转移和交付使用。	4	6
5	资源保护科	负责营林生产、造林抚育、病虫害检测与防治，森林资源与林地的保护、监督与管理、园区违章搭建的制止，野生动植物保护管理，资源调查规划设计以及动态监测、编制森林经营方案，森林资源档案的更新。	7	8
6	游客服务中心	负责游客服务中心的日常管理，游客接待，管理、指导和监督公园各经营项目的服务质量，受理各类投诉并制定整改计划，监督各部门对投诉的处理情况并答复反馈。	7	10
7	森林防火办公室	负责编制森林防火规划，制定森林防火预案，掌握火情动态，防火巡护，防火监控系统的运行管理。	3	5
8	景区管理科	负责公园主次入口的人员进出管理及客流量的控制，公园园林景观的建设与施工管理，专类园的养护管理，公园内环境卫生的管理与检查，景观资源的保护与管理等。	4	7
9	安全保卫科	负责公园安全保卫工作，制定各项工作制度及应急预案并组织实施，对游客安全进行检测，定期开展安全检查与监督，停车场的管理，门岗值班，配合公安机关维护公园的治安秩序及社会治安综合治理。	4	9
10	合计		38	58

### (七) 产业融合与区域合作

利用森林公园发展森林旅游业，使森林公园林产业与旅游产业融合，森林文化与休闲产业融合，在可持续发展的理念下开发新型旅游产品，在资源融合的基础上创造新景观，让观光旅游继续发展。以市场为导向，开展生态观光、科普教育、运动休闲、养生健体、探险旅游等项目；以森林旅游产业带动健身养生产业、文化创意产业、教育产业、体育产业、现代农业的发展，使景区的开发与生态效益紧密结

合。积极融入漳州市周边区域旅游合作圈。

#### **（八）社区参与**

在森林公园生态环境与资源保护前提下，实现森林公园与农村社区协调发展，建立森林公园与乡村旅游互补的旅游产业体系，实现资源共享、优势互补、共同发展。鼓励与支持社区居民发展旅游服务、绿色蔬菜、有机果品、禽畜养殖、高山花卉、旅游工艺纪念品的加工等第三产业，从传统的农林产业中解放出来，促进森林公园观光游与乡村休闲游有机对接。通过精品景点与特色乡村游的优势互补，实现森林公园游与乡村游共赢。设立社区环境保护补偿机制，切实保护当地居民发展森林生态旅游的合法权益，提高当地居民经济收入。同时，牢固树立兴生态旅游促社区发展的观念，增强当地居民保护森林公园资源的自觉性和积极性，形成开发利用与保护的良性互动，实现森林公园的可持续发展。

#### **（九）科研保障**

先进的森林公园保护与管理技术是森林公园可持续发展的重要保障。积极与福建省林业科学研究院、福建农林大学、等有关科研单位、高等院校合作，组建森林公园管理专家咨询委员会，对森林公园的规划审批、建设与管理等进行评审和咨询，为森林公园的建设与管理提供科技支撑；共同开展森林保健游憩、森林生态保护、野生动植物保育等基础研究和应用技术研究，积极申报国家生态旅游示范区、全国森林体验中心和青少年科普教育基地，努力使华安国家森林公园成为游客和市民开展森林科普知识教育、科学考察活动的场所，实现国家森林公园科普教育价值和旅游价值的高度融合。

加大资金投入和林业科技攻关力度，建设森林公园的科技支撑体系，如生物多样性评价中心、森林生态旅游信息系统、森林生态旅游环境数据库和安全预警系统等，通过系统而有序的环境监测与预警机制，提升公园生态资源安全管理质量，使森林生态旅游的生态影响监控有章可循，确保旅游环境及旅游者的安全。

## 第二节 人才保障

### 一、人才保障措施

森林公园发展建设涉及林业、旅游、环境保护、生物、地理、历史等众多学科，规划设计、经营管理、开发项目、打造精品需要各方面的人才，特别是高层次人才。为改变森林公园人才缺乏的现状，实现科学经营、规范管理和优质服务，不断提高综合效益，必须加大力度培养和引进人才。

一方面采取“请进来、走出去”、“内外结合、长短结合”等办法，定期对管理人员和技术人员进行森林公园管理相关政策和技术的培训，特别要根据公园旅游开发需要，加强生态环境意识教育，提升从业人员的专业素养；

另一方面加大人才引进力度，多渠道培育和引进公园建设与资源保护管理、生态监测、生态旅游管理、旅游市场营销、导游等专门人才，逐步建立起一支胜任森林保护、生态科普教育、休闲旅游的人才队伍。同时，要完善选人用人机制，建立人才激励机制，对有突出贡献者实行精神和物质奖励，充分调动管理人员和技术人员的工作积极性和主动性。

## 第三节 社区参与

在森林公园生态环境与资源保护前提下，实现森林公园与农村社区协调发展，建立森林公园与乡村旅游互补的旅游产业体系，实现资源共享、优势互补、共同发展。鼓励与支持社区居民发展旅游服务、绿色蔬菜、有机果品、禽畜养殖、高山花卉、旅游工艺纪念品的加工等第三产业，从传统的农林产业中戒饭出来，促进森林公园观光与乡村休闲游有机对接。通过精品景点与特色乡村游的优势互补，实现森林公园有与乡村游共赢。

设立社区环境保护补偿机制，切实保护当地居民发展森林生态旅游的合法权益，提高当地居民经济收入。同时，牢固树立兴生态旅游促社区发展的观念，增强当地居民保护森林公园资源的自觉性和积极性，形成开发利用与保护的良性互动，实现森林公园的可持续发展。



## 第四节 实施意见

### 一、实施可持续发展战略，正确处理开发与保护的关系

旅游业虽被誉为“永远的朝阳产业”，但如果不注重资源、环境保护和社会承载力，同样也不能健康、持续地发展。必须实施可持续发展战略，在资源利用上，要坚持开发与保护并重，注重对大气、山体、水体、森林的保护，确保生物多样性，维护持区域生态平衡，实现旅游资源的永续利用，营造良好的旅游环境；在经济发展上，要调整旅游产业结构，不断达到新的市场供需平衡，并促进旅游业与相关行业部门的协调发展；在社会进步上，要与精神文明建设相结合，并充分考虑旅游区的社会承载力，力求避免旅游业产生消极影响。

### 二、加强领导、广泛宣传

开发森林旅游资源，兴办森林旅游业，是当前林业建设的重要任务之一，是深化林业改革，扩大开放，加快林业产业发展的重大措施。为保证总体规划设计的顺利实施，应加强领导，真抓实干，明确职责，统筹安排，同时，还要重视抓好森林公园和森林旅游的宣传工作，可采用多种形式，实行多层次宣传动员，扩大社会影响，提高公园的知名度。

### 三、政府主导、市场导向

改革旅游管理体制，提升旅游行政管理部门的职能，充分发挥其在行业管理、旅游规划、基础建设及整体促销等方面的作用。在全社会营造“政府主导、市场运作、企业经营、大众参与”的旅游发展新格局，将旅游业的发展放在国民经济和社会发展的大背景下加以综合考虑，促进旅游业与相关行业部门的协调发展。充分利用森林公园景观资源、区位优势，针对不同的市场开发适销对路的旅游产品，完善产品结构，加大促销力度，全方位地开拓入境旅游及国内旅游市场。抓住时机积极发展国内旅游，推出价格合理，吸引力强制旅游线路、优化国内旅游的配套供给，使国内旅游迈上新台阶。

### 四、密切合作，协力共建

发展森林旅游，兴办绿色产业，有利于培育新的经济增长点，有利于带动区域

经济的增长，理应得到政府部门，尤其是财政、旅游、城建、环保、交通等部门的扶持和通力协作。森林公园合作体多元，总体规划将沿及到多方面的实质性问题，需要政府部门出面协调。同时，各合作体应求大同、存小异，协力共建更高规格、高起点、高品位的森林公园。

## **五、广筹资金，确保效益**

森林公园的后续建设，资金投入是关键，必须多渠道、多层次、多形式地进行筹集，并建立自我积累、自我发展的运行机制，以加快森林公园的建设进程。森林公园管理部门要统筹安排，统一管理，建立项目资金管理制度和项目建设责任制，把有限的资金用在公园建设开发上，使项目建设落到实处。根据总体规划的要求，先易后难，量力而行，做到开发一处，见效一处，确保投资收益。

## **六、强化内部管理，提高接待能力**

要注意配套开发，实现优化服务。旅游基础设施建设，要树立“六大要素”（即行、游、住、吃、购、娱）协调、全面发展的观念，刚性收入与弹性收入同时抓，大力发展以游服务为主的第三产业，提高森林旅游的综合接待能力。要建立和完善各项管理规章制度，管理及服务人员要先培训，后上岗，明确岗位责任，开展优质服务，实现公园建设“速度快、质量优、效益高”的长远目标。

附件 1: 华安国家森林公园现有景点一览表

序号	景点名称	景观特点	景观类型
<b>一、贡鸭山景区</b>			
1	香枫迎客	景区入口处, 一枫香树, 虬曲成门, 故又名迎客门	生物景观
2	鸳鸯桥	两顽巨石拱状架渡溪两岸, 两拱桥天然佳成, 而成鸳鸯桥	地文景观
3	攀天藤	一长藤, 顶部缠绕马尾松, 升藤耸入天际	生物景观
4	八仙石	一石高数米, 四方形似八仙桌, 供休憩	地文景观
5	仙姑赶羊	奇石数倾, 相传何仙姑赶羊路过此地, 遇阻而化羊为石而得名	地文景观
6	仙桃压蛋	上下两石, 上石酷似仙桃, 下石小若鸡蛋	地文景观
7	霸王印	大石中突然四方印状裂开, 象一印章塞入洞中	地文景观
8	喜鹊高歌	一石外形象喜鹊, 引吭高歌颂太平	地文景观
9	海马听涛	一石海马半坡潜伏, 聆听绿涛	地文景观
10	避风石	观音寺上有一巨石, 下有石洞, 15m <sup>2</sup> 见方	地文景观
11	哈狗天性	一石外形象无尾哈巴狗, 在祈求主人施舍	地文景观
12	戏弄八戒	两石外形为美人戏八戒	生物景观
13	点将台	一大石上较平坦, 立石上点将、观绿涛、以木为兵, 点石为将	地文景观
14	燕子放哨	有石燕藏匿林下, 眼观八方, 耳听六路	地文景观
15	贡神门	数石构筑山门, 上面石壁数尺	地文景观
16	龙舌	石造型	地文景观
17	龙床	石造型	地文景观
18	龙洞	数石构洞	地文景观
19	龙被	石造型	地文景观
20	试剑石	一巨石中断, 断面平整如剑削, 相传是放牛童石板跋试剑而成	地文景观
21	天桥	两石并排, 中间墙状隆起, 相连如桥	地文景观
22	仙人洞	数石巧构岩洞, 洞深数米	地文景观
23	石刀	传说是放牛童子石板跋大刀遗落山中而成	地文景观
24	犀牛	一乌石中低, 前后突起外形如犀牛	地文景观
25	石兔	前后两石圆形, 中间隔数尺, 造形巧夺天工	地文景观
26	天狗梦月	有巨石, 悬空伸出, 狗目微闭, 警戒天宇, 形象逼真	地文景观
27	皇帝椅	一石凹成椅状, 美名曰: “皇帝椅”	地文景观
28	飞来蛋	一巨石高约 5m, 四周空矿, 传闻其蛋为贡鸭所生	生物景观
29	射剑台	贡神峰顶, 天然数石构建成台, 传说是牧童石板跋学射练武之处	地文景观
30	佛手	一石经风雨, 凹凸有度, 如佛手五指握拳	地文景观
31	蛇王出洞	一小石忽从大石洞下突出米许, 看似蛇王	地文景观
32	夫妻树	两树依依相抱, 许身相随, 情真意切, 感人泪下	生物景观
33	神鳖下蛋	上下两石, 上一石酷似神鳖, 下石为蛋	地文景观
34	藏宝图	一巨石上分布一米见方图案, 疑为贡鸭山的藏宝图	人文景观
35	钻地虎	两石平滑中裂, 隔 1-2cm, 外形似老虎屁股	地文景观
36	梳妆镜	有一石正立, 表面平滑如镜	地文景观

37	夫妻床	两石并排成床	地文景观
38	青蛙上树	有一石，头上翘呈蛙状，正对一树，青蛙上跳，跃跃欲试	地文景观
39	骆驼石	两石前后，构成骆驼造型	地文景观
40	道士帽	一巨石形状独特，貌同神似道士帽	地文景观
41	济公帽	一巨石头上仰，造型成帽	地文景观
42	一线天	两巨石中裂丈余，成一线洞天	地文景观
43	巨轮石	一巨石高数十米，圆滚如车轮	地文景观
44	獼猴上树	一树树干中间隆起成獼猴状，四支分明，奋勇上爬	地文景观
45	月亮洞	三巨石错叠成棱状石洞，深数米，内荫凉	地文景观
46	鲸鱼	石造型	地文景观
47	猫头鹰	石造型	地文景观
48	翠鸟戏鲨	两石，翠鸟居上，鲨鱼居后，形影相随，相嬉成趣	地文景观
49	野猪出洞	巨石壁旁小石，猪态逼真，憨态可亲	地文景观
50	陶然台	一巨石平台，观景点，眺望贡鸭石刀	地文景观
51	海豚起舞	数石上下排列有序，貌似海豚，翩翩起舞	地文景观
52	响鼓石	一石中空，人立其上，翘脚石摆动，声如洪钟	地文景观
53	赛龟群	数石神似龟群，争先恐后，勇奋攀登	地文景观
54	天门	数石天然构筑天门，进天门上麒麟峰	地文景观
55	大肚佛	侧观，佛肚便便，笑脸春风，能容天下难容之事	地文景观
56	观龟台	观景点，有巨石平台，此处观赛龟特佳	地文景观
57	醒狮回头	镇山巨狮，回眸警觉、明辨是非	地文景观
58	练胆石	数石相连，如墙直立，上宽 20cm，上走练胆壮神	地文景观
59	顶山石	一石高耸，又名南天一柱	地文景观
60	小石林	数石尖峭，并排有石林意味	地文景观
61	白水岩	山泉淙淙沿一平滑台石流潺，银光散落，岩发白光	地文景观
62	星空	上下数小流瀑，在绿树青山下别有情趣	地文景观
63	蛤蟆石	一巨石造形如蛤蟆	地文景观
64	飘雪	一奔流沿断岩绝壁直下，水石相撞成水珠，随风飞舞，如雪花飘扬	水文景观
65	天蓬出浴	深潭形似猪槽，相传野猪深夜常至此饮水而得名	水文景观
66	银壁生辉	瀑布短而宽阔，西照反光，银壁生辉	水文景观
67	鲤鱼潭	一潭深数米，外形如鲤鱼，故名	水文景观
68	白絮叠彩	数潭垂直，水急浪滚，跌宕起伏，如白絮	水文景观
69	蛇形图案	一条盘恒蜷卧蓄势待发的游蛇，形象真切，刻痕苍劲有力	人文景观
<b>二、玉雕走廊景区</b>			
70	流星追月	一株红锥树根部形似马蹄，使人联想单身孤影的狂奔骏马	生物景观
71	红维王	一棵红维树，高 30m 有余、胸径 80cm，挺拔峻秀，城林中王	生物景观
72	一往情深	两株红锥树，柔情相依，如胶似漆，情深意切，感人泪下	生物景观
73	牛郎犁地	一株红锥树根部弯曲有致，形似铁犁，后一棵树形似农夫单手扶犁	生物景观
74	腾云驾雾	一长藤，枝繁叶茂，飘摇空中，山雾缠腰，和风徐吹，腾云驾雾	生物景观

75	千夫长	有一红维树，形高冠大，挡关夺隘，为四周之最	生物景观
76	比翼双飞	两树亲密无间，倩影相随	生物景观
77	群龙戏珠	群藤横空出世，攀树戏珠，天作佳成	生物景观
78	蟒蛇绊柱	巨藤缠树，树藤合一，如巨蟒盘旋	生物景观
79	聚宝盆	四棵小树，根部聚合成盆，形象逼真	生物景观
80	别有洞天	有一红维树，板根突起，中空洞开，别有风情	生物景观
81	汉河楚界	板根壁状竖立，明显分割，占地为国，各自为政	生物景观
82	初三月牙	板根线条弯曲有度，造型象初三月牙，微露含羞	生物景观
83	卷蛇探幽	有巨藤在树半中盘结，随后探头垂青，欲飞身入江	生物景观
84	千树园		生物景观
85	洋杉滴翠	南洋杉青翠欲滴，冠若宝塔，殷情可人	生物景观
86	雷竹婆娑	成片雷竹林远观墨绿，近看纤秀，随风起舞，媚态万千	生物景观
87	憨桂迎宾	肉桂为名贵药材，冠形似磨薛，枝叶茂密，外憨内秀，芳香无比	生物景观
88	种桂飘香	桂树连绵，环境清幽，桂香淡雅，清神润脾	生物景观
89	银帘	桂园临江处，一飞瀑夺壁直下，似银帘飞舞	生物景观
90	倚江阁	金山林场场部后山，辟石而建，高雅华丽	人文景观
91	金山桥渡	金山峡峻，一桥飞渡，天堑变通途	人文景观
92	醉石托秀	醉石嶙峋，绿树盘根错接石中，极富野趣	生物景观
93	九龙壁	点缀生命的光彩，文化品味的体现	地文景观
94	龙峡险	点缀生命的光彩，文化品味的体现	地文景观
95	连心桥	铁锁吊桥，飞跃横渡，两岸连心，天堑通途	人文景观
96	览璞亭	琉璃瓦顶，尖峭拔峻，蛇立江旁，俯瞰江石	人文景观
97	天趣	玉石盘居，“天趣”秀美，字石合一，水天一色	人文景观
<b>三、大地土楼景区</b>			
98	土楼之王	国之瑰宝“二宜楼”，有楼匾、八卦阴阳井、隐通廊等	人文景观
99	南阳楼	二宜楼的公孙楼，园楼，直径 51.6m，内建华安县土楼博物馆	人文景观
100	东阳楼	方楼，“三堂两横”中轴线布局	人文景观
101	工坑溪	涓涓细流，蜿蜒曲折	水文景观
102	狮子山	劲拔前伸，气势磅礴	地文景观
103	达摩岩	倚山傍水，气势非凡	地文景观
104	蜈蚣山	山体逶迤成峦、树木葱茏。	地文景观
105	涵内溪	碧波盈盈，斗折蛇行	水文景观
<b>四、九龙江生态文化旅游区</b>			
106	竹类种植园	目前国内种植面积最大、竹类品种最多、属性最全的竹子基地	生物景观
107	民族舞蹈场	以高山族、畲族舞蹈为主，宏扬民族舞蹈艺术	人文景观
108	万竹览胜	毛竹万根，漫山遍野青翠欲滴	生物景观
109	警戒瞭望塔	瞭望塔即可展现民俗，又可观赏山城夜景	人文景观
<b>五、南山宫</b>			
110	南山宫	整体建筑构造艺术精湛，宫存的辇轿与蜈蚣旗，堪称民间艺术瑰宝。	人文景观

附件 2: 华安国家森林公园主要保护野生动物一览表

序号	名称		保护等级		
	中文名	拉丁文	国家重点	省重点	一般重点
1	豹	<i>Pentheyia Pafdus</i>	I	√	
2	白肩雕	<i>Aguila heliaca</i>	I	√	
3	黄腹角雉	<i>Tragopan caboti</i>	I	√	
4	白颈长尾雉	<i>Symatius ellioti</i>	I	√	
5	大鸨	<i>Otis tarda</i>	I	√	
6	蟒	<i>Python molurus</i>	I	√	
7	穿山甲	<i>Manis Pentadactyla</i>	I	√	
8	豺	<i>Ouon alpinus</i>	I	√	
9	黄嘴白鹭	<i>Egretta eulophotes</i>	I	√	
10	海南虎斑鸠	<i>Corsachius magnificus</i>	I	√	
11	白额雁	<i>Anser albifrons</i>	I	√	
12	鸳鸯	<i>Aix galericulata</i>	I	√	
13	鹰雕	<i>Spizaetus nipensis</i>	I	√	
14	白尾鹇	<i>Ciycus cyaneus</i>	I	√	
15	小隼	<i>Micyhiyax melandeuos</i>	I	√	
16	水獭	<i>Lutra spp</i>	I	√	
17	丛林猫	<i>Felis bieti</i>	I	√	
18	羚	<i>Capricornis sumatraensis</i>	I	√	
19	赤颈辟鸟虎	<i>Podiceps grisgena</i>	I	√	
20	勺鸡	<i>Pucrasia macrolopha</i>	I	√	
21	花田鸡	<i>Coturnicops noreboracensis</i>	I	√	
22	斑尾鹇鸠	<i>Macropygia ucchall</i>	I	√	
23	虎斑蛙	<i>Rana tigrina</i>	I	√	
24	花鳗丽	<i>Anguilla manmorata</i>	I	√	
25	喜鹊	<i>Pica pica</i>		√	
26	画眉	<i>Garrulax canorus</i>		√	
27	眼镜蛇	<i>Naja na ja</i>		√	
28	黄鼬	<i>Mustala sibivica pallas</i>		√	
29	白额山鹧鸪	<i>Arborophiila gingica</i>		√	
30	花面狸	<i>Paguma Larraga</i>			√
31	赤麂	<i>Muntiacus muntjak</i>			√
32	豪猪	<i>Hystrix hodgsoni</i>			√

附件 3: 华安国家森林公园珍稀植物一览表

序号	名 称		科名	保护级别		
	中文名	拉丁名		林业	环保	省
1	桫欏	<i>Alsophila spinulosa</i>	桫欏科		I	
2	银杏	<i>Ginkgo biloba</i> L.	银杏科		II	
3	水松	<i>Glyptostrobus pensilis</i> (Staunt.) Koch	杉科		II	
4	柳杉	<i>Cryptomeria fortunei</i> Hooibrenk ex Otto et Dietr	杉科			√
5	建柏	<i>Fokienia hodginsii</i> (Dunn) Henry et Thomas	柏科	II	III	
6	南方红豆杉	<i>Taxus mairei</i> SY Hu	红豆杉科			
7	黑锥	<i>Castanopsis niyresc</i> enschunet Huang	壳斗科			√
8	红锥	<i>Castanopsis hystrix</i>	壳斗科			√
8	鹅掌楸	<i>Liriodendron chinensis</i> (Hemsl.) Sarg	木兰科		II	
10	观光木	<i>Tsoongiodendron odorum</i>	木兰科		II	
11	樟	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) presl	樟科	II		
12	闽楠	<i>Phoebe bournei</i> (Hemsl.) Yang	樟科	I	III	
13	肉桂	<i>Cinnamomum cassia</i> Presl	樟科			√
14	紫楠	<i>Phoebe sheareri</i> (Hemsl.) Gamble	樟科			√
15	半枫荷	<i>Semiliquidambar cathayensis</i>	梧桐科		III	
16	红豆树	<i>Ormosia hosiei</i> Hemsl	豆科	II	III	
17	红椿	<i>Toona ciliata</i> Roem.	楝科	III		
18	紫茎	<i>Stewartia sinensis</i> Rehd.	山茶科		III	
19	银钟花	<i>Halesia macgregorii</i> Chun	安息香科		III	
20	穗花杉	<i>Amentotaxus argotaenia</i>	红豆杉科		III	
21	伯乐树	<i>Bretschneidera sinensis</i>	伯乐树科	I	II	

附件4：华安国家森林公园林业用地小班一览表

单位：亩

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
九龙江文化走廊景区										
1	湖林乡	西陂村	000	64	040	7.69	111	22	2	3
2	湖林乡	西陂村	000	64	140	15.80	141		2	3
3	湖林乡	西陂村	000	41	020	65.44	111	12	2	2
4	湖林乡	西陂村	000	41	010	211.60	111	12	2	2
5	湖林乡	西陂村	000	83	070	9.68	111	22	2	3
6	湖林乡	西陂村	000	32	030	65.53	161		2	
7	湖林乡	西陂村	000	51	010	80.90	111	22	2	4
8	湖林乡	西陂村	000	58	010	24.57	161		2	
9	湖林乡	西陂村	000	56	020	7.91	113	61	2	3
10	湖林乡	西陂村	000	56	070	6.61	111	22	2	3
11	湖林乡	西陂村	000	56	040	13.71	111	22	2	2
12	湖林乡	西陂村	000	53	060	33.37	111	22	2	4
13	湖林乡	西陂村	000	64	130	25.35	111	16	2	3
14	湖林乡	西陂村	000	36	010	21.82	111	55	2	2
15	湖林乡	西陂村	000	52	060	36.65	111	22	2	4
16	湖林乡	西陂村	000	56	050	12.24	111	22	2	2
17	湖林乡	西陂村	000	52	070	16.60	111	22	2	4
18	湖林乡	西陂村	002	02	050	21.71	112	33	2	3
19	湖林乡	西陂村	000	98	010	19.37	113	62	2	3
20	湖林乡	西陂村	002	03	120	19.54	112	33	2	3
21	湖林乡	西陂村	002	05	090	10.28	113	61	2	3
22	湖林乡	西陂村	002	14	070	11.77	111	22	2	3
23	湖林乡	西陂村	002	14	050	9.60	112	33	2	3
24	湖林乡	西陂村	000	90	030	80.11	111	55	2	2
25	湖林乡	西陂村	000	91	020	35.12	111	55	2	2
26	华丰镇	湖底村	000	17	010	105.83	132		2	2
27	华丰镇	湖底村	000	20	030	36.88	112	33	2	2
28	华丰镇	湖底村	000	23	050	50.74	113	62	2	3
29	华丰镇	绵良村	000	43	012	3.83	113	61	2	3
30	华丰镇	绵良村	000	44	102	3.83	113	61	2	3
31	华丰镇	绵良村	000	44	101	3.83	111	22	2	3
32	华丰镇	绵良村	000	14	122	0.86	113	62	2	3
33	湖林乡	西陂村	000	64	070	23.33	111	22	2	3
34	湖林乡	西陂村	000	64	060	23.18	111	16	2	2
35	湖林乡	西陂村	000	83	030	41.88	113	61	2	3
36	湖林乡	西陂村	000	51	050	10.88	111	22	2	2
37	湖林乡	西陂村	000	34	040	27.47	111	22	2	3
38	湖林乡	西陂村	000	53	030	24.70	111	22	2	4
39	湖林乡	西陂村	000	66	030	8.72	112	33	2	3
40	湖林乡	西陂村	000	88	010	20.37	111	22	2	2
41	湖林乡	西陂村	000	43	010	100.95	111	55	2	2
42	湖林乡	西陂村	000	41	030	165.35	111	55	2	2
43	湖林乡	西陂村	000	51	040	8.74	111	22	2	3
44	湖林乡	西陂村	000	51	060	47.16	141		2	3
45	湖林乡	西陂村	000	46	030	10.60	113	61	2	3
46	湖林乡	西陂村	000	50	010	7.83	111	22	2	3
47	湖林乡	西陂村	000	53	010	99.87	111	55	2	2
48	湖林乡	西陂村	000	54	020	22.45	111	22	2	2
49	湖林乡	西陂村	000	66	050	14.12	111	22	2	3
50	湖林乡	西陂村	000	54	070	4.49	141		2	3
51	湖林乡	西陂村	000	32	040	85.90	111	22	2	3



序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
52	湖林乡	西陂村	000	56	060	13.22	111	22	2	3
53	湖林乡	西陂村	000	56	030	20.06	113	61	2	3
54	湖林乡	西陂村	000	54	060	30.19	111	55	2	2
55	湖林乡	西陂村	000	54	030	21.78	111	22	2	3
56	湖林乡	西陂村	000	53	040	38.72	111	22	2	4
57	湖林乡	西陂村	000	57	020	28.20	112	33	2	3
58	湖林乡	西陂村	000	64	100	63.68	111	16	2	3
59	湖林乡	西陂村	000	83	040	16.20	113	61	2	2
60	湖林乡	西陂村	000	66	020	35.88	111	22	2	3
61	湖林乡	西陂村	000	53	050	22.73	111	22	2	4
62	湖林乡	西陂村	000	64	110	20.46	111	16	2	3
63	湖林乡	西陂村	000	51	030	38.45	111	55	2	2
64	湖林乡	西陂村	000	52	040	15.53	113	62	2	2
65	湖林乡	西陂村	000	66	040	21.67	111	22	2	2
66	湖林乡	西陂村	000	83	080	17.71	111	22	2	2
67	湖林乡	西陂村	000	55	030	28.96	161		2	
68	湖林乡	西陂村	000	53	020	8.22	112	33	2	3
69	湖林乡	西陂村	000	54	080	14.02	141		2	3
70	湖林乡	西陂村	000	54	040	6.38	111	55	2	2
71	湖林乡	西陂村	000	43	020	15.31	112	35	2	3
72	湖林乡	西陂村	000	55	050	94.68	141		2	3
73	华丰镇	湖底村	000	20	010	34.51	112	33	2	3
74	华丰镇	湖底村	000	21	020	67.74	112	33	2	3
75	华丰镇	湖底村	000	21	010	7.10	112	33	2	3
76	华丰镇	湖底村	000	20	020	228.58	112	33	2	2
77	华丰镇	绵良村	000	45	070	15.44	111	22	2	3
78	华丰镇	绵良村	000	42	040	26.34	113	61	2	3
79	华丰镇	绵良村	000	14	060	62.52	111	22	2	2
80	华丰镇	绵良村	000	14	140	32.41	112	33	2	3
81	华丰镇	绵良村	000	19	030	6.37	112	33	2	3
82	华丰镇	绵良村	000	20	010	12.65	112	36	2	2
83	华丰镇	绵良村	000	32	030	18.72	112	33	2	3
84	华丰镇	绵良村	000	21	030	14.28	111	22	2	3
85	湖林乡	西陂村	000	46	024	3.83	113	61	2	3
86	湖林乡	西陂村	000	57	013	3.81	111	21	2	4
87	湖林乡	西陂村	000	52	081	0.89	112	35	2	3
88	湖林乡	西陂村	000	57	011	0.85	111	22	2	3
89	湖林乡	西陂村	000	57	012	0.85	111	22	2	3
90	湖林乡	西陂村	000	64	011	0.94	112	35	2	3
91	湖林乡	西陂村	000	65	011	0.85	111	22	2	3
92	湖林乡	西陂村	000	65	012	0.85	111	22	2	3
93	湖林乡	西陂村	000	65	013	0.85	112	31	2	3
94	湖林乡	西陂村	000	54	051	1.84	141		2	3
95	湖林乡	西陂村	000	46	025	2.84	141		2	3
96	湖林乡	西陂村	000	56	012	2.87	141		2	3
97	湖林乡	西陂村	000	64	051	2.90	111	22	2	3
98	湖林乡	西陂村	000	64	010	6.40	161		2	
99	湖林乡	西陂村	000	55	040	19.00	141		2	3
100	湖林乡	西陂村	000	64	030	4.07	111	22	2	3
101	湖林乡	西陂村	000	55	010	87.93	111	22	2	2
102	湖林乡	西陂村	000	51	020	33.01	111	22	2	2
103	湖林乡	吉土村	000	34	032	0.85	112	35	2	3
104	湖林乡	吉土村	000	37	021	1.84	113	61	2	2
105	湖林乡	吉土村	000	34	033	2.88	111	22	2	3

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
106	湖林乡	吉土村	000	34	030	101.80	112	33	2	3
107	湖林乡	吉土村	000	34	070	104.14	112	33	2	3
108	湖林乡	吉土村	000	37	020	89.25	111	16	2	2
109	湖林乡	西陂村	002	08	030	17.26	111	22	2	3
110	湖林乡	西陂村	002	06	050	5.75	112	35	2	3
111	湖林乡	西陂村	002	08	060	24.21	111	22	2	3
112	湖林乡	西陂村	002	08	040	11.94	111	22	2	3
113	湖林乡	西陂村	000	85	020	22.23	111	16	2	2
114	湖林乡	西陂村	002	03	060	28.17	111	55	2	2
115	湖林乡	西陂村	000	91	040	5.79	111	22	2	3
116	湖林乡	西陂村	000	55	020	40.52	111	55	2	2
117	湖林乡	西陂村	000	52	080	34.81	111	55	2	4
118	湖林乡	西陂村	000	64	050	22.86	111	16	2	3
119	湖林乡	西陂村	000	56	010	65.57	111	55	2	3
120	湖林乡	西陂村	000	65	010	26.24	113	61	2	3
121	湖林乡	西陂村	000	54	050	12.21	111	55	2	3
122	湖林乡	西陂村	000	57	010	43.49	113	61	2	3
123	湖林乡	西陂村	000	54	010	150.46	111	55	2	2
124	湖林乡	西陂村	000	46	020	96.90	111	55	2	2
125	湖林乡	西陂村	000	66	060	105.01	111	22	2	3
126	湖林乡	西陂村	000	38	030	163.07	111	12	2	2
127	湖林乡	西陂村	000	38	020	119.93	111	12	2	2
128	湖林乡	西陂村	000	37	010	272.98	111	12	2	2
129	湖林乡	西陂村	000	38	010	12.80	111	12	2	2
130	华丰镇	银河村	000	20	010	56.06	111	55	2	2
131	华丰镇	银河村	000	20	070	56.11	111	11	2	2
132	华丰镇	银河村	000	25	080	11.18	112	33	2	3
133	华丰镇	银河村	000	26	010	93.24	111	55	2	2
134	华丰镇	银河村	000	20	050	11.13	113	61	2	3
135	华丰镇	银河村	000	20	060	138.28	111	55	2	2
136	华丰镇	银河村	000	28	020	67.53	111	55	2	2
137	华丰镇	银河村	000	20	020	98.90	111	55	2	2
138	华丰镇	银河村	000	26	030	31.25	111	22	2	3
139	华丰镇	银河村	000	27	050	97.75	113	61	2	3
140	华丰镇	银河村	000	26	040	208.85	111	11	2	2
141	华丰镇	银河村	000	27	020	16.72	112	33	2	3
142	华丰镇	银河村	000	27	060	21.65	112	33	2	3
143	华丰镇	银河村	000	27	040	29.16	111	55	2	2
144	华丰镇	银河村	000	25	090	39.19	132		2	2
145	华丰镇	银河村	000	26	050	146.63	113	61	2	3
146	华丰镇	银河村	000	25	020	48.76	111	55	2	2
147	华丰镇	银河村	000	25	070	66.88	112	35	2	3
148	华丰镇	银河村	000	20	080	18.47	113	61	2	3
149	华丰镇	银河村	000	25	100	23.39	111	55	2	2
150	华丰镇	银河村	000	36	100	5.54	141		2	3
151	华丰镇	银河村	000	20	040	88.69	111	55	2	2
152	华丰镇	银河村	000	20	030	48.38	111	55	2	2
153	华丰镇	银河村	000	28	010	59.66	111	55	2	2
154	华丰镇	银河村	000	20	090	20.73	111	11	2	2
155	华丰镇	银河村	000	27	100	67.32	113	61	2	3
156	华丰镇	银河村	000	26	060	156.49	113	61	2	3
157	华丰镇	银河村	000	36	010	45.85	112	33	2	3
158	华丰镇	银河村	000	36	040	106.12	113	61	2	3
159	华丰镇	银河村	000	25	051	1.84	162		2	

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
160	华丰镇	银河村	000	26	021	2.88	112	35	2	2
161	华丰镇	银河村	000	27	011	2.90	113	61	2	3
162	华丰镇	银河村	000	27	031	2.88	113	61	2	3
163	华丰镇	银河村	000	26	020	86.15	111	55	2	2
164	华丰镇	银河村	000	27	030	44.82	111	22	2	3
165	华丰镇	银河村	000	27	010	105.90	132		2	2
166	华丰镇	银河村	000	36	080	61.45	111	22	2	3
167	华丰镇	银河村	000	25	050	95.82	111	55	2	2
168	华丰镇	银河村	000	36	050	137.75	111	22	2	3
169	湖林乡	吉土村	000	37	030	4.20	111	16	2	2
170	湖林乡	吉土村	000	34	020	22.80	111	16	2	2
171	湖林乡	吉土村	000	34	040	133.94	112	33	2	3
172	湖林乡	吉土村	000	34	060	4.32	111	16	2	2
173	湖林乡	吉土村	000	34	050	5.93	112	33	2	3
174	湖林乡	吉土村	000	37	010	101.26	111	16	2	2
175	湖林乡	吉土村	000	34	010	33.64	112	33	2	3
176	湖林乡	吉土村	000	34	071	2.90	111	22	2	3
177	华安西陂国有林场	新建	004	09	040	60.57	111	16	2	1
178	华安西陂国有林场	新建	004	09	020	79.90	111	16	2	1
179	华安西陂国有林场	新建	004	08	020	133.73	111	21	2	1
180	华安西陂国有林场	新建	004	10	010	120.96	111	16	2	1
181	华安西陂国有林场	新建	004	10	030	148.14	111	16	2	1
182	华安西陂国有林场	新建	004	09	010	21.76	111	16	2	1
183	华安西陂国有林场	新建	004	12	010	72.69	111	16	2	1
184	华安西陂国有林场	新建	004	12	020	92.42	111	16	2	1
185	华安西陂国有林场	新建	004	08	010	181.09	111	22	2	1
186	华安西陂国有林场	新建	004	08	050	17.96	111	22	2	1
187	华安西陂国有林场	新建	004	09	050	14.36	111	16	2	4
188	华安西陂国有林场	新建	004	08	060	25.74	111	22	2	1
189	华安西陂国有林场	新建	004	08	030	19.07	111	22	2	1
190	华安西陂国有林场	新建	004	09	030	44.95	111	22	2	1
191	华安西陂国有林场	新建	004	10	040	44.46	111	16	2	1
192	华安西陂国有林场	洋坑	007	19	050	28.24	141		1	3
193	华安西陂国有林场	洋坑	007	18	010	129.31	111	53	1	1
194	华安西陂国有林场	洋坑	007	18	030	138.27	111	21	1	1
195	华安西陂国有林场	洋坑	007	18	031	43.31	111	21	1	1
196	华安西陂国有林场	洋坑	007	03	020	64.18	111	22	1	1
197	华安西陂国有林场	洋坑	007	02	020	88.38	111	22	1	1
198	华安西陂国有林场	洋坑	007	03	030	193.40	111	22	1	1
199	华安西陂国有林场	洋坑	007	10	040	49.25	111	21	2	1
200	华安西陂国有林场	洋坑	007	19	040	23.54	141		1	2
201	华安西陂国有林场	洋坑	007	19	031	32.17	111	22	1	1
202	华安西陂国有林场	洋坑	007	18	020	107.02	141		1	1
203	华安西陂国有林场	洋坑	007	18	040	41.80	112	33	1	3
204	华安西陂国有林场	洋坑	007	20	010	87.08	162		1	
205	华安西陂国有林场	新建	004	15	010	65.49	111	22	2	1
206	华安西陂国有林场	洋坑	007	18	060	11.37	111	22	1	1
207	华安西陂国有林场	洋坑	007	18	050	100.16	111	53	1	1
208	华安西陂国有林场	新建	004	33	010	88.29	203			
209	华安西陂国有林场	新建	004	32	010	41.79	203			
210	华安西陂国有林场	洋坑	007	20	011	14.66	111	22	1	1
211	华安西陂国有林场	洋坑	007	19	030	28.68	162		1	
212	华安西陂国有林场	洋坑	007	19	020	106.34	111	22	1	1
213	华安西陂国有林场	洋坑	007	19	010	55.04	111	22	1	1

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
214	华安西陂国有林场	洋坑	007	19	011	7.82	141		1	1
215	华安西陂国有林场	洋坑	007	19	070	14.80	111	22	1	1
216	华安西陂国有林场	洋坑	007	19	080	27.14	111	22	1	1
217	华安西陂国有林场	洋坑	007	19	060	20.65	111	21	1	3
218	华安西陂国有林场	洋坑	007	21	070	11.51	111	21	1	3
219	华安西陂国有林场	洋坑	007	21	020	151.05	162		1	
220	华安西陂国有林场	洋坑	007	21	030	33.69	162		1	
221	华安西陂国有林场	洋坑	007	02	010	97.67	111	22	1	1
222	华安西陂国有林场	洋坑	007	01	010	233.94	141		1	1
223	华安西陂国有林场	洋坑	007	01	020	207.55	111	22	1	1
224	华安西陂国有林场	洋坑	007	01	030	100.03	111	22	1	1
225	华安西陂国有林场	路亭	006	08	020	23.92	111	21	1	3
226	华安西陂国有林场	路亭	006	09	010	32.69	111	22	1	1
227	华安西陂国有林场	路亭	006	07	060	26.70	111	22	1	1
228	华安西陂国有林场	路亭	006	09	020	69.35	111	22	1	1
229	华安西陂国有林场	路亭	006	08	010	29.19	112	33	1	4
230	华安西陂国有林场	路亭	006	08	011	14.51	141		1	4
231	华安西陂国有林场	路亭	006	09	100	22.25	111	22	1	1
232	华安西陂国有林场	路亭	006	09	040	7.25	111	22	1	1
233	华安西陂国有林场	路亭	006	09	030	83.54	111	22	1	1
234	华安西陂国有林场	路亭	006	09	060	87.85	111	22	1	1
235	华安西陂国有林场	路亭	006	09	070	8.14	111	22	1	1
236	华安西陂国有林场	路亭	006	09	050	34.74	111	22	1	1
237	华安西陂国有林场	路亭	006	09	080	12.18	111	21	1	1
238	华安西陂国有林场	路亭	006	09	090	6.59	111	22	1	1
239	华安西陂国有林场	路亭	006	14	090	19.20	111	21	1	2
240	华安西陂国有林场	路亭	006	08	030	82.09	111	21	1	2
241	华安西陂国有林场	路亭	006	07	090	70.18	111	21	1	3
242	华安西陂国有林场	路亭	006	07	100	14.38	111	21	1	2
243	华安西陂国有林场	路亭	006	07	021	2.02	141		1	3
244	华安西陂国有林场	路亭	006	14	030	99.78	111	21	1	1
245	华安西陂国有林场	路亭	006	14	010	28.91	112	33	1	3
246	华安西陂国有林场	路亭	006	14	011	10.32	111	21	1	3
247	华安西陂国有林场	路亭	006	30	050	122.57	111	21	1	3
248	华安西陂国有林场	路亭	006	38	030	44.92	112	39	1	1
249	华安西陂国有林场	路亭	006	38	010	65.89	111	22	1	1
250	华安西陂国有林场	路亭	006	32	050	54.23	141		1	3
251	华安西陂国有林场	路亭	006	31	030	21.36	111	21	1	3
252	华安西陂国有林场	路亭	006	32	010	135.92	111	22	1	1
253	华安西陂国有林场	路亭	006	39	011	42.51	111	22	1	1
254	华安西陂国有林场	路亭	006	40	010	175.74	111	16	1	1
255	华安西陂国有林场	路亭	006	39	020	168.55	111	22	1	1
256	华安西陂国有林场	路亭	006	39	010	166.35	111	22	1	1
257	华安西陂国有林场	路亭	006	41	040	269.71	111	16	1	1
258	华安西陂国有林场	路亭	006	40	020	162.91	111	16	1	1
259	华安西陂国有林场	路亭	006	39	030	31.51	111	22	1	1
260	华安西陂国有林场	路亭	006	40	030	201.18	111	16	1	1
261	华安西陂国有林场	路亭	006	31	010	77.86	111	22	1	1
262	华安西陂国有林场	新建	004	28	040	45.04	111	22	2	1
263	华安西陂国有林场	新建	004	27	040	79.18	111	22	2	1
264	华安西陂国有林场	新建	004	27	020	3.12	111	22	2	1
265	华安西陂国有林场	新建	004	28	020	65.98	111	21	2	1
266	华安西陂国有林场	新建	004	28	030	19.72	111	22	1	1
267	华安西陂国有林场	新建	004	27	052	11.18	141		2	3

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
268	华安西陂国有林场	路亭	006	14	070	25.76	111	22	1	1
269	华安西陂国有林场	路亭	006	14	050	42.23	111	21	1	1
270	华安西陂国有林场	路亭	006	14	040	23.28	111	21	1	1
271	华安西陂国有林场	路亭	006	30	020	7.85	111	21	2	1
272	华安西陂国有林场	路亭	006	30	010	8.85	111	22	1	1
273	华安西陂国有林场	路亭	006	30	040	17.60	111	21	1	1
274	华安西陂国有林场	路亭	006	32	020	30.37	111	22	1	1
275	华安西陂国有林场	新建	004	27	030	43.51	111	21	1	1
276	华安西陂国有林场	新建	004	27	010	74.27	111	22	2	1
277	华安西陂国有林场	新建	004	28	010	115.73	111	22	2	1
278	华安西陂国有林场	路亭	006	30	100	13.35	111	21	2	1
279	华安西陂国有林场	新建	004	27	051	16.24	112	33	2	3
280	华安西陂国有林场	路亭	006	06	050	8.64	111	21	1	1
281	华安西陂国有林场	西陂	005	29	040	31.57	111	22	1	1
282	华安西陂国有林场	西陂	005	29	050	17.77	111	22	1	1
283	华安西陂国有林场	路亭	006	30	060	10.63	111	21	1	3
284	华安西陂国有林场	路亭	006	30	080	53.47	111	22	1	1
285	华安西陂国有林场	路亭	006	30	031	12.15	111	21	1	4
286	华安西陂国有林场	路亭	006	30	032	12.59	111	21	1	4
287	华安西陂国有林场	路亭	006	30	070	3.01	111	21	1	3
288	华安西陂国有林场	新建	004	27	050	26.73	112	33	2	3
289	华安西陂国有林场	路亭	006	30	090	14.61	111	21	1	3
290	华安西陂国有林场	路亭	006	30	030	14.07	111	21	1	3
291	华安西陂国有林场	洋坑	007	63	010	9.71	112	33	1	3
292	华安西陂国有林场	路亭	006	07	050	61.52	141		1	4
293	华安西陂国有林场	路亭	006	07	051	20.55	141		1	4
294	华安西陂国有林场	路亭	006	14	080	50.41	111	22	1	1
295	华安西陂国有林场	新建	004	28	050	62.81	111	21	2	1
296	华安西陂国有林场	洋坑	007	65	010	9.20	203			
297	华安西陂国有林场	洋坑	007	64	010	16.54	203			
298	华安西陂国有林场	西陂	005	26	010	58.05	111	21	1	1
299	华安西陂国有林场	路亭	006	42	010	201.00	111	16	1	1
300	华安西陂国有林场	西陂	005	26	040	30.66	111	16	1	1
301	华安西陂国有林场	西陂	005	28	030	34.53	111	21	1	2
302	华安西陂国有林场	西陂	005	26	060	60.80	111	21	1	1
303	华安西陂国有林场	西陂	005	25	020	185.38	111	16	1	1
304	华安西陂国有林场	西陂	005	26	050	19.94	111	21	1	1
305	华安西陂国有林场	西陂	005	25	010	13.62	111	22	1	1
306	华安西陂国有林场	西陂	005	25	030	14.66	111	16	1	1
307	华安西陂国有林场	西陂	005	27	021	3.52	111	21	1	3
308	华安西陂国有林场	西陂	005	28	041	5.30	111	21	1	1
309	华安西陂国有林场	西陂	005	27	020	71.07	112	33	1	3
310	华安西陂国有林场	西陂	005	28	040	26.34	112	33	1	1
311	华安西陂国有林场	路亭	006	07	080	8.68	162		1	
312	华安西陂国有林场	路亭	006	07	030	13.21	111	22	1	1
313	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	10	030	428.75	132		1	1
314	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	15	010	288.83	132		1	1
315	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	13	010	389.81	132		1	1
316	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	11	010	197.57	132		1	1
317	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	09	030	196.58	132		1	1
318	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	09	020	265.14	132		1	1
319	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	10	010	250.31	132		1	1
320	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	14	010	522.48	132		1	1
321	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	12	040	16.12	132		1	1

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
322	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	09	010	361.51	132		1	1
323	华安西陂国有林场	洋坑	007	03	010	117.44	111	12	1	1
324	华安西陂国有林场	洋坑	007	04	010	178.31	111	12	1	1
325	华安西陂国有林场	洋坑	007	04	020	161.25	111	12	1	1
326	华安西陂国有林场	洋坑	007	10	011	1.47	169		2	
327	华安西陂国有林场	洋坑	007	04	030	186.95	111	12	1	1
328	华安西陂国有林场	洋坑	007	42	040	74.91	111	12	1	1
329	华安西陂国有林场	洋坑	007	43	040	193.25	111	12	1	1
330	华安西陂国有林场	洋坑	007	54	010	174.80	111	12	1	1
331	华安西陂国有林场	洋坑	007	54	020	83.86	111	12	1	1
332	华安西陂国有林场	洋坑	007	16	011	8.22	169		2	
333	华安西陂国有林场	洋坑	007	55	020	277.14	111	12	1	1
334	华安西陂国有林场	洋坑	007	10	010	220.70	111	12	2	1
335	华安西陂国有林场	洋坑	007	16	010	133.46	111	52	2	1
336	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	04	010	134.12	111	12	1	1
337	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	02	010	171.67	111	12	1	1
338	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	04	020	151.33	111	12	1	1
339	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	02	030	102.81	111	12	1	1
340	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	02	020	146.97	111	12	1	1
341	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	05	030	149.48	111	16	1	1
342	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	05	050	176.00	111	16	1	1
343	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	03	030	138.22	111	16	1	1
344	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	05	020	124.72	111	16	1	1
345	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	01	030	224.79	111	16	1	1
346	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	03	020	148.90	111	16	1	1
347	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	05	040	63.00	111	16	1	1
348	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	01	020	12.75	111	16	1	1
349	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	03	010	120.46	111	16	1	1
350	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	05	010	128.62	111	16	1	1
351	华安西陂国有林场	路亭	006	17	010	183.39	111	12	1	1
352	华安西陂国有林场	路亭	006	17	020	89.44	111	12	1	1
353	华安西陂国有林场	路亭	006	18	030	67.96	111	52	1	1
354	华安西陂国有林场	路亭	006	17	030	60.98	111	12	2	1
355	华安西陂国有林场	洋坑	007	56	020	98.30	132		1	1
356	华安西陂国有林场	洋坑	007	56	010	171.42	132		1	1
357	华安西陂国有林场	洋坑	007	55	030	166.66	111	12	1	1
358	华安西陂国有林场	路亭	006	06	020	20.79	111	12	1	1
359	华安西陂国有林场	路亭	006	06	040	8.00	111	12	1	1
360	华安西陂国有林场	路亭	006	06	030	38.74	111	12	1	1
361	华安西陂国有林场	洋坑	007	61	010	84.75	132		1	1
362	华安西陂国有林场	洋坑	007	60	040	218.82	111	12	1	1
363	华安西陂国有林场	洋坑	007	58	010	220.59	111	12	1	1
364	华安西陂国有林场	路亭	006	05	010	131.58	111	12	1	1
365	华安西陂国有林场	路亭	006	07	040	59.61	111	52	1	1
366	华安西陂国有林场	路亭	006	06	010	184.04	111	12	1	1
367	华安西陂国有林场	路亭	006	06	031	11.48	141		1	1
368	华安西陂国有林场	洋坑	007	59	040	253.28	111	12	1	1
369	华安西陂国有林场	洋坑	007	59	010	316.55	111	12	1	1
370	华安西陂国有林场	洋坑	007	55	010	98.07	132		1	1
371	华安西陂国有林场	路亭	006	01	050	97.32	111	12	1	1
372	华安西陂国有林场	枇杷坑	008	01	010	208.68	111	16	1	1
373	湖林乡	西陂村	002	07	050	25.46	111	55	2	2
374	湖林乡	西陂村	002	07	020	29.87	111	22	2	3
375	湖林乡	西陂村	000	92	010	36.95	113	62	2	3

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
376	湖林乡	西陂村	000	89	010	19.35	167		2	
377	湖林乡	西陂村	000	75	070	85.76	111	16	2	2
378	湖林乡	西陂村	000	81	030	38.45	111	22	2	3
379	湖林乡	西陂村	000	97	010	49.94	111	22	2	2
380	湖林乡	西陂村	000	97	040	7.39	111	22	2	3
381	湖林乡	西陂村	000	98	020	18.32	112	33	2	2
382	湖林乡	西陂村	002	04	110	19.25	112	33	2	3
383	湖林乡	西陂村	002	09	020	31.39	112	33	2	3
384	湖林乡	西陂村	002	09	050	15.15	113	62	2	3
385	湖林乡	西陂村	000	64	090	13.20	111	22	2	3
386	湖林乡	西陂村	002	07	070	24.73	113	61	2	3
387	湖林乡	西陂村	000	97	060	28.26	113	61	2	3
388	湖林乡	西陂村	000	97	130	12.26	111	21	2	3
389	湖林乡	西陂村	000	74	050	39.87	111	22	2	3
390	湖林乡	西陂村	002	07	030	94.78	111	22	2	2
391	湖林乡	西陂村	000	79	040	6.29	111	21	2	3
392	湖林乡	西陂村	000	64	080	9.00	113	61	2	3
393	湖林乡	西陂村	000	87	040	10.61	112	33	2	3
394	湖林乡	西陂村	000	93	010	119.98	111	22	2	2
395	湖林乡	西陂村	000	98	040	12.91	111	22	2	2
396	湖林乡	西陂村	000	70	050	9.62	111	16	2	3
397	湖林乡	西陂村	000	70	040	16.95	111	16	2	3
398	湖林乡	西陂村	000	87	090	12.80	112	35	2	2
399	湖林乡	西陂村	000	87	070	23.97	120		2	2
400	湖林乡	西陂村	000	87	020	10.06	112	35	2	3
401	湖林乡	西陂村	000	87	100	20.29	111	55	2	3
402	湖林乡	西陂村	000	75	080	29.03	111	16	2	2
403	湖林乡	西陂村	002	14	040	8.00	112	33	2	3
404	湖林乡	西陂村	002	14	030	7.63	112	35	2	2
405	湖林乡	西陂村	002	05	060	41.89	111	22	2	3
406	湖林乡	西陂村	002	04	100	7.15	112	35	2	3
407	湖林乡	西陂村	002	05	030	27.55	111	22	2	3
408	湖林乡	西陂村	000	87	050	11.57	111	22	2	3
409	湖林乡	西陂村	002	01	020	30.94	112	33	2	2
410	湖林乡	西陂村	002	07	060	5.08	111	22	2	3
411	湖林乡	西陂村	000	81	020	26.43	111	16	2	2
412	湖林乡	西陂村	002	07	040	5.62	111	22	2	3
413	湖林乡	西陂村	002	08	050	30.19	112	33	2	3
414	湖林乡	西陂村	000	79	030	32.53	111	22	2	3
415	湖林乡	西陂村	000	90	040	27.62	111	22	2	3
416	湖林乡	西陂村	000	97	050	10.15	111	22	2	2
417	湖林乡	西陂村	000	87	030	14.96	112	35	2	3
418	湖林乡	西陂村	000	87	060	14.29	161	0	2	0
419	湖林乡	西陂村	002	01	040	26.45	112	33	2	2
420	湖林乡	西陂村	002	08	020	24.28	111	55	2	2
421	湖林乡	西陂村	002	05	100	8.47	111	22	2	3
422	湖林乡	西陂村	002	05	070	8.83	112	35	2	3
423	湖林乡	西陂村	000	97	070	7.78	111	22	2	2
424	湖林乡	西陂村	000	91	030	28.72	111	22	2	3
425	湖林乡	西陂村	000	97	030	19.42	113	61	2	3
426	湖林乡	西陂村	000	97	150	8.24	113	61	2	3
427	湖林乡	西陂村	000	70	010	79.86	111	16	2	2
428	湖林乡	西陂村	002	05	080	31.42	112	35	2	3
429	湖林乡	西陂村	000	97	160	5.64	111	22	2	3

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
430	湖林乡	西陂村	002	03	020	15.76	141		2	3
431	湖林乡	西陂村	000	90	050	5.30	141		2	3
432	湖林乡	西陂村	000	90	010	25.18	112	33	2	3
433	湖林乡	西陂村	000	73	060	12.69	111	22	2	2
434	湖林乡	西陂村	000	85	030	15.45	113	61	2	3
435	湖林乡	西陂村	000	96	010	22.56	111	22	2	3
436	湖林乡	西陂村	000	97	020	15.84	111	55	2	2
437	湖林乡	西陂村	000	98	030	61.19	112	33	2	3
438	湖林乡	西陂村	002	04	050	16.91	111	22	2	2
439	湖林乡	西陂村	002	09	040	38.28	112	33	2	3
440	湖林乡	西陂村	002	09	010	201.53	111	22	2	2
441	湖林乡	西陂村	002	09	030	8.24	111	22	2	3
442	湖林乡	西陂村	002	09	060	5.98	113	61	2	3
443	湖林乡	西陂村	000	64	120	36.96	111	16	2	3
444	湖林乡	西陂村	000	70	060	44.04	111	16	2	3
445	湖林乡	西陂村	002	06	030	44.08	111	22	2	2
446	湖林乡	西陂村	000	70	020	42.22	111	16	2	2
447	湖林乡	西陂村	000	70	030	121.50	111	16	2	2
448	湖林乡	西陂村	000	74	040	15.61	111	22	2	2
449	湖林乡	西陂村	000	81	010	197.43	111	16	2	2
450	湖林乡	西陂村	000	85	016	9.88	112	33	2	3
451	湖林乡	西陂村	002	03	090	16.08	112	31	2	3
452	湖林乡	西陂村	002	03	065	6.54	111	22	2	3
453	湖林乡	西陂村	000	69	011	3.81	112	35	2	3
454	湖林乡	西陂村	000	69	012	3.83	113	61	2	3
455	湖林乡	西陂村	000	79	021	3.83	141		2	3
456	湖林乡	西陂村	000	85	021	3.83	166		2	
457	湖林乡	西陂村	002	08	081	3.83	141		2	3
458	湖林乡	西陂村	000	73	041	0.85	111	22	2	3
459	湖林乡	西陂村	000	81	041	0.85	111	22	2	3
460	湖林乡	西陂村	000	85	013	0.86	112	33	2	3
461	湖林乡	西陂村	000	96	011	0.76	112	31	2	3
462	湖林乡	西陂村	000	96	023	0.85	111	22	2	3
463	湖林乡	西陂村	002	02	081	0.85	111	22	2	2
464	湖林乡	西陂村	002	03	031	0.83	112	31	2	3
465	湖林乡	西陂村	002	03	032	0.86	111	22	2	2
466	湖林乡	西陂村	002	03	061	0.88	111	22	2	3
467	湖林乡	西陂村	002	03	062	0.85	112	31	2	3
468	湖林乡	西陂村	002	00	011	1.86	111	22	2	3
469	湖林乡	西陂村	002	03	063	1.89	166		2	
470	湖林乡	西陂村	000	89	023	2.88	141		2	3
471	湖林乡	西陂村	002	06	041	2.76	111	22	2	3
472	湖林乡	西陂村	000	85	017	24.53	112	33	2	3
473	湖林乡	西陂村	000	85	018	2.77	141		2	3
474	湖林乡	西陂村	000	85	015	3.59	162		2	
475	湖林乡	西陂村	000	85	014	1.36	162		2	
476	湖林乡	西陂村	000	85	012	0.83	111	22	2	2
477	湖林乡	西陂村	000	85	011	1.22	111	22	2	2
478	湖林乡	西陂村	002	03	064	0.62	111	22	2	3
479	湖林乡	西陂村	000	90	020	95.74	112	33	2	3
480	湖林乡	西陂村	002	08	090	39.56	141		2	3
481	湖林乡	西陂村	002	07	010	1.07	111	12	2	2
482	湖林乡	西陂村	002	06	040	12.37	141		2	3
483	湖林乡	西陂村	000	85	010	69.79	111	16	2	2



序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
484	湖林乡	西陂村	000	91	010	127.78	111	55	2	3
485	湖林乡	西陂村	002	08	080	13.54	112	33	2	3
486	湖林乡	西陂村	000	79	020	29.23	111	22	2	3
487	湖林乡	西陂村	000	89	020	95.15	111	22	2	2
488	湖林乡	西陂村	000	73	040	87.26	111	16	2	2
489	湖林乡	西陂村	002	02	080	23.09	112	33	2	3
490	湖林乡	西陂村	002	03	030	11.93	112	33	2	3
491	湖林乡	西陂村	000	81	040	41.45	112	33	2	3
492	湖林乡	西陂村	000	96	020	32.63	111	22	2	3
493	湖林乡	西陂村	002	14	010	149.49	112	33	2	3
494	湖林乡	西陂村	000	69	010	142.57	111	16	2	3
495	华丰镇	湖底村	000	21	050	17.72	111	22	2	3
496	华丰镇	湖底村	000	29	010	17.76	112	33	2	3
497	华丰镇	湖底村	000	29	110	19.11	111	21	2	3
498	华丰镇	湖底村	000	24	020	19.56	112	33	2	3
499	华丰镇	湖底村	000	24	050	85.57	112	33	2	2
500	华丰镇	湖底村	000	29	020	52.61	111	22	2	2
501	华丰镇	湖底村	000	24	030	22.09	112	33	2	3
502	华丰镇	湖底村	000	24	040	216.52	112	33	2	3
503	华丰镇	湖底村	000	29	040	16.15	111	22	2	2
504	华丰镇	湖底村	000	25	010	65.88	112	33	2	3
505	华丰镇	湖底村	000	24	010	13.53	112	33	2	3
506	华丰镇	湖底村	000	23	070	59.28	141		2	3
507	华丰镇	湖底村	000	27	060	17.56	112	33	2	3
508	华丰镇	湖底村	000	29	030	21.25	111	22	2	2
509	华丰镇	湖底村	000	28	030	39.57	111	22	2	3
510	华丰镇	湖底村	000	21	090	7.86	111	11	2	3
511	华丰镇	湖底村	000	29	050	20.30	112	35	2	4
512	华丰镇	湖底村	000	13	060	104.60	112	33	2	3
513	华丰镇	湖底村	000	29	070	11.90	112	35	2	4
514	华丰镇	湖底村	000	28	070	0.12	112	33	2	3
515	华丰镇	湖底村	000	29	090	11.27	111	22	2	3
516	华丰镇	湖底村	000	20	040	45.76	111	22	2	2
517	华丰镇	湖底村	000	29	100	107.19	111	16	2	3
518	华丰镇	湖底村	000	24	060	12.19	112	33	2	3
519	华丰镇	湖底村	000	28	040	79.80	111	11	2	1
520	华丰镇	湖底村	000	17	060	16.05	112	33	2	3
521	华丰镇	湖底村	000	27	090	40.86	112	33	2	3
522	华丰镇	湖底村	000	23	010	4.48	111	22	2	3
523	华丰镇	湖底村	000	29	080	35.99	161		2	
524	华丰镇	湖底村	000	21	060	31.62	112	33	2	3
525	华丰镇	湖底村	000	28	010	52.97	111	22	2	3
526	华丰镇	湖底村	000	13	110	57.76	132		2	2
527	华丰镇	湖底村	000	13	090	22.59	111	22	2	3
528	华丰镇	湖底村	000	23	060	21.74	113	62	2	3
529	华丰镇	湖底村	000	21	040	40.00	111	11	2	3
530	华丰镇	湖底村	000	23	080	8.61	112	35	2	3
531	华丰镇	岩坪村	000	07	010	43.24	161		2	
532	华丰镇	岩坪村	000	07	020	34.34	112	33	2	3
533	华丰镇	岩坪村	000	05	040	197.40	112	33	2	3
534	华丰镇	银河村	000	43	040	87.12	111	11	2	2
535	华丰镇	银河村	000	36	090	49.62	111	22	2	3
536	华丰镇	银河村	000	36	060	55.31	113	61	2	3
537	华丰镇	银河村	000	18	050	26.00	112	33	2	3

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
538	华丰镇	湖底村	000	23	040	59.11	111	16	2	2
539	华丰镇	湖底村	000	13	080	7.93	112	33	2	3
540	华丰镇	湖底村	000	13	100	18.02	113	61	2	3
541	华丰镇	湖底村	000	17	040	63.96	112	33	2	3
542	华丰镇	湖底村	000	29	060	37.08	112	35	2	3
543	华丰镇	湖底村	000	28	020	33.75	112	33	2	3
544	华丰镇	湖底村	000	21	070	30.55	111	22	2	3
545	华丰镇	湖底村	000	21	080	12.82	112	35	2	3
546	华丰镇	湖底村	000	23	030	30.53	111	22	2	3
547	华丰镇	湖底村	000	23	090	12.76	112	35	2	3
548	华丰镇	湖底村	000	17	020	62.66	111	16	2	2
549	华丰镇	湖底村	000	14	070	49.31	132		2	2
550	华丰镇	湖底村	000	14	083	5.81	112	33	2	3
551	华丰镇	湖底村	000	17	030	36.83	111	16	2	2
552	华丰镇	湖底村	000	17	050	54.31	112	33	2	3
553	华丰镇	湖底村	000	17	031	6.88	166		2	
554	华丰镇	湖底村	000	14	082	3.89	166		2	
555	华丰镇	湖底村	000	23	021	4.32	111	22	2	3
556	华丰镇	湖底村	000	21	031	2.90	112	35	2	3
557	华丰镇	湖底村	000	14	081	1.77	111	22	2	3
558	华丰镇	湖底村	000	14	080	15.73	111	16	2	2
559	华丰镇	湖底村	000	23	020	83.33	112	33	2	3
560	华丰镇	湖底村	000	21	030	74.01	161		2	
561	华丰镇	湖底村	000	23	100	5.74	141		2	3
562	华丰镇	华丰村	000	06	020	48.76	111	11	2	3
563	华丰镇	华丰村	000	09	040	87.37	113	61	2	1
564	华丰镇	华丰村	000	06	040	46.34	111	11	2	1
565	华丰镇	华丰村	000	10	080	21.91	111	11	2	1
566	华丰镇	华丰村	000	10	030	33.85	150		2	
567	华丰镇	华丰村	000	10	010	104.96	111	11	2	2
568	华丰镇	华丰村	000	09	050	30.96	111	11	2	1
569	华丰镇	华丰村	000	10	070	0.41	112	33	2	3
570	华丰镇	华丰村	000	10	060	5.57	112	33	2	3
571	华丰镇	华丰村	000	06	030	38.17	113	61	2	1
572	华丰镇	华丰村	000	06	050	7.93	111	11	2	1
573	华丰镇	华丰村	000	18	010	61.11	132		2	2
574	华丰镇	华丰村	000	17	010	20.53	112	33	2	3
575	华丰镇	华丰村	000	15	010	7.50	113	62	2	3
576	华丰镇	华丰村	000	06	010	34.23	111	11	2	1
577	华丰镇	华丰村	000	10	020	33.11	112	33	2	3
578	华丰镇	华丰村	000	08	030	6.24	112	33	2	3
579	华丰镇	华丰村	000	09	010	27.53	111	11	2	1
580	华丰镇	华丰村	000	09	021	3.83	111	11	2	1
581	华丰镇	华丰村	000	09	031	3.81	112	33	2	3
582	华丰镇	华丰村	000	09	030	115.27	111	11	2	2
583	华丰镇	华丰村	000	10	040	5.64	111	11	2	1
584	华丰镇	华丰村	000	09	020	92.84	113	61	2	1
585	华丰镇	绵良村	000	44	050	57.66	113	62	2	3
586	华丰镇	绵良村	000	42	060	60.14	111	22	2	3
587	华丰镇	绵良村	000	46	010	164.78	112	33	2	2
588	华丰镇	绵良村	000	01	080	23.43	111	16	2	3
589	华丰镇	绵良村	000	29	010	26.53	111	11	2	2
590	华丰镇	绵良村	000	45	050	129.80	111	22	2	3
591	华丰镇	绵良村	000	45	040	13.43	111	22	2	3

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
592	华丰镇	绵良村	000	14	080	22.97	112	33	2	3
593	华丰镇	绵良村	000	14	070	27.68	113	61	2	3
594	华丰镇	绵良村	000	14	090	22.17	111	11	2	2
595	华丰镇	绵良村	000	15	060	30.41	112	33	2	3
596	华丰镇	绵良村	000	28	060	68.91	111	16	2	2
597	华丰镇	绵良村	000	40	030	38.77	113	61	2	3
598	华丰镇	绵良村	000	39	020	33.28	111	22	2	3
599	华丰镇	绵良村	000	42	030	37.90	111	22	2	3
600	华丰镇	绵良村	000	42	050	26.20	112	35	2	3
601	华丰镇	绵良村	000	45	020	56.82	111	22	2	3
602	华丰镇	绵良村	000	44	040	48.75	111	22	2	3
603	华丰镇	绵良村	000	07	070	77.13	112	33	2	3
604	华丰镇	绵良村	000	14	130	20.18	112	33	2	3
605	华丰镇	绵良村	000	29	020	34.78	111	22	2	3
606	华丰镇	绵良村	000	29	070	46.71	112	35	2	3
607	华丰镇	绵良村	000	35	050	16.27	111	22	2	3
608	华丰镇	绵良村	000	39	070	3.23	113	62	2	3
609	华丰镇	绵良村	000	39	040	18.64	111	22	2	3
610	华丰镇	绵良村	000	42	010	156.53	111	22	2	3
611	华丰镇	绵良村	000	40	120	85.15	111	16	2	2
612	华丰镇	绵良村	000	40	050	29.48	111	22	2	3
613	华丰镇	绵良村	000	45	030	68.35	111	22	2	3
614	华丰镇	绵良村	000	45	060	25.03	111	22	2	2
615	华丰镇	绵良村	000	44	120	15.40	111	22	2	3
616	华丰镇	绵良村	000	44	070	34.93	132		2	2
617	华丰镇	绵良村	000	47	030	48.67	112	33	2	3
618	华丰镇	绵良村	000	21	130	9.84	112	35	2	3
619	华丰镇	绵良村	000	19	140	5.36	112	35	2	3
620	华丰镇	绵良村	000	21	110	9.44	112	33	2	3
621	华丰镇	绵良村	000	07	080	11.87	141		2	3
622	华丰镇	绵良村	000	14	110	26.07	111	22	2	3
623	华丰镇	绵良村	000	07	010	31.74	112	33	2	3
624	华丰镇	绵良村	000	07	020	30.04	111	22	2	3
625	华丰镇	绵良村	000	45	100	63.88	112	33	2	2
626	华丰镇	绵良村	000	46	050	91.82	111	11	2	2
627	华丰镇	绵良村	000	46	040	59.62	111	22	2	3
628	华丰镇	绵良村	000	28	020	19.53	111	22	2	3
629	华丰镇	绵良村	000	15	090	19.48	111	21	2	3
630	华丰镇	绵良村	000	40	040	41.28	111	16	2	2
631	华丰镇	绵良村	000	44	140	34.49	141		2	3
632	华丰镇	绵良村	000	46	030	15.86	111	21	2	3
633	华丰镇	绵良村	000	14	050	47.67	111	11	2	2
634	华丰镇	绵良村	000	40	010	44.69	132		2	2
635	华丰镇	绵良村	000	44	110	13.25	113	62	2	3
636	华丰镇	绵良村	000	43	060	114.12	111	16	2	2
637	华丰镇	绵良村	000	19	060	11.55	113	62	2	3
638	华丰镇	绵良村	000	28	030	38.01	132		2	2
639	华丰镇	绵良村	000	21	100	13.34	112	33	2	3
640	华丰镇	绵良村	000	45	090	29.41	111	21	2	3
641	华丰镇	绵良村	000	21	150	19.61	113	61	2	3
642	华丰镇	绵良村	000	27	020	37.76	112	33	2	3
643	华丰镇	绵良村	000	47	010	198.73	112	33	2	3
644	华丰镇	绵良村	000	01	050	20.44	113	62	2	3
645	华丰镇	绵良村	000	27	010	168.27	111	22	2	2

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
646	华丰镇	绵良村	000	28	040	31.61	113	61	2	3
647	华丰镇	绵良村	000	28	110	5.01	112	33	2	3
648	华丰镇	绵良村	000	40	060	25.37	111	22	2	3
649	华丰镇	绵良村	000	44	010	8.62	161		2	
650	华丰镇	绵良村	000	44	020	20.81	111	22	2	3
651	华丰镇	绵良村	000	44	130	44.28	113	61	2	3
652	华丰镇	绵良村	000	44	090	19.57	161		2	
653	华丰镇	绵良村	000	43	020	41.04	113	61	2	3
654	华丰镇	绵良村	000	20	030	12.81	113	61	2	3
655	华丰镇	绵良村	000	01	060	18.24	111	16	2	2
656	华丰镇	绵良村	000	01	040	24.76	113	62	2	3
657	华丰镇	绵良村	000	15	070	14.99	111	16	2	3
658	华丰镇	绵良村	000	28	010	11.15	132		2	2
659	华丰镇	绵良村	000	43	070	9.60	112	33	2	3
660	华丰镇	绵良村	000	46	020	45.32	113	61	2	3
661	华丰镇	绵良村	000	45	080	26.69	161		2	
662	华丰镇	绵良村	000	45	010	14.30	111	22	2	2
663	华丰镇	绵良村	000	39	060	26.38	112	33	2	3
664	华丰镇	绵良村	000	47	020	225.61	112	33	2	3
665	华丰镇	绵良村	000	14	150	27.06	132		2	2
666	华丰镇	绵良村	000	15	020	31.55	111	22	2	3
667	华丰镇	绵良村	000	32	010	182.17	111	22	2	2
668	华丰镇	绵良村	000	28	090	31.15	111	22	2	3
669	华丰镇	绵良村	000	28	080	36.69	112	33	2	3
670	华丰镇	绵良村	000	40	020	18.80	111	22	2	3
671	华丰镇	绵良村	000	39	030	77.30	111	11	2	3
672	华丰镇	绵良村	000	39	050	30.27	112	33	2	3
673	华丰镇	绵良村	000	44	080	12.45	111	22	2	3
674	华丰镇	绵良村	000	01	010	125.46	111	16	2	2
675	华丰镇	绵良村	000	39	010	101.57	111	22	2	3
676	华丰镇	绵良村	000	40	130	20.13	111	16	2	2
677	华丰镇	绵良村	000	44	060	23.52	111	22	2	3
678	华丰镇	绵良村	000	21	070	11.07	112	33	2	3
679	华丰镇	绵良村	000	28	100	8.85	141		2	3
680	华丰镇	绵良村	000	08	040	23.55	111	22	2	3
681	华丰镇	绵良村	000	27	030	6.45	113	61	2	3
682	华丰镇	绵良村	000	32	020	31.85	111	21	2	3
683	华丰镇	绵良村	000	43	040	20.97	111	22	2	3
684	华丰镇	绵良村	000	43	050	17.96	113	61	2	3
685	华丰镇	绵良村	000	44	030	5.34	112	33	2	3
686	华丰镇	绵良村	000	08	071	14.04	111	22	2	3
687	华丰镇	绵良村	000	08	080	54.70	113	62	2	3
688	华丰镇	绵良村	000	08	070	31.83	113	62	2	3
689	华丰镇	绵良村	000	08	060	13.75	113	61	2	3
690	华丰镇	绵良村	000	07	050	234.30	112	33	2	3
691	华丰镇	绵良村	000	07	041	15.60	111	11	2	3
692	华丰镇	绵良村	000	07	030	89.63	111	11	2	2
693	华丰镇	绵良村	000	07	040	21.27	111	22	2	3
694	华丰镇	绵良村	000	18	021	6.17	111	11	2	2
695	华丰镇	绵良村	000	18	020	43.73	111	21	2	3
696	华丰镇	绵良村	000	18	030	146.05	111	11	2	2
697	华丰镇	绵良村	000	18	040	19.05	111	11	2	3
698	华丰镇	绵良村	000	18	031	6.69	166		2	
699	华丰镇	绵良村	000	08	021	3.83	111	22	2	3

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
700	华丰镇	绵良村	000	14	101	3.81	166		2	
701	华丰镇	绵良村	000	18	013	3.83	112	33	2	3
702	华丰镇	绵良村	000	20	011	3.91	111	22	2	2
703	华丰镇	绵良村	000	21	061	3.80	111	22	2	3
704	华丰镇	绵良村	000	43	011	3.83	111	22	2	3
705	华丰镇	绵良村	000	01	022	1.86	111	22	2	3
706	华丰镇	绵良村	000	14	121	1.93	111	22	2	3
707	华丰镇	绵良村	000	18	011	1.84	111	22	2	3
708	华丰镇	绵良村	000	18	012	1.84	113	62	2	3
709	华丰镇	绵良村	000	35	011	1.86	113	61	2	3
710	华丰镇	绵良村	000	08	011	2.90	166		2	
711	华丰镇	绵良村	000	19	031	3.00	166		2	
712	华丰镇	绵良村	000	28	071	2.90	111	22	2	3
713	华丰镇	绵良村	000	28	073	2.99	166		2	
714	华丰镇	绵良村	000	28	074	2.91	111	22	2	3
715	华丰镇	绵良村	000	32	032	2.91	112	35	2	3
716	华丰镇	绵良村	000	43	031	2.88	111	22	2	3
717	华丰镇	绵良村	000	28	052	0.87	111	22	2	3
718	华丰镇	绵良村	000	14	120	7.62	132		2	2
719	华丰镇	绵良村	000	21	060	11.88	113	62	2	3
720	华丰镇	绵良村	000	28	070	27.81	113	61	2	3
721	华丰镇	绵良村	000	01	020	33.66	113	62	2	3
722	华丰镇	绵良村	000	35	010	17.78	111	16	2	2
723	华丰镇	绵良村	000	44	100	59.05	132		2	2
724	华丰镇	绵良村	000	43	030	107.96	113	61	2	3
725	华丰镇	绵良村	000	08	010	34.98	111	22	2	3
726	华丰镇	绵良村	000	08	020	73.91	112	33	2	3
727	华丰镇	绵良村	000	14	100	26.69	111	22	2	3
728	华丰镇	绵良村	000	18	010	94.60	132		2	2
729	华丰镇	绵良村	000	43	010	145.95	132		2	2
730	华丰镇	绵良村	000	20	020	277.34	111	22	2	2
731	华丰镇	绵良村	000	07	090	3.82	141		2	3
732	华丰镇	岩坪村	000	05	010	78.10	112	33	2	3
733	华丰镇	岩坪村	000	05	090	47.76	112	35	2	3
734	华丰镇	岩坪村	000	05	050	13.47	112	33	2	3
735	华丰镇	岩坪村	000	07	050	16.19	132		2	2
736	华丰镇	岩坪村	000	05	070	11.88	112	33	2	3
737	华丰镇	岩坪村	000	05	020	9.32	112	33	2	3
738	华丰镇	岩坪村	000	07	030	76.31	112	33	2	3
739	华丰镇	岩坪村	000	05	060	13.97	111	16	2	2
740	华丰镇	岩坪村	000	05	030	15.66	112	35	2	3
741	华丰镇	岩坪村	000	07	011	3.52	112	33	2	3
742	华丰镇	岩坪村	000	07	021	3.81	112	35	2	3
743	华丰镇	银河村	000	22	010	52.23	112	33	2	3
744	华丰镇	银河村	000	18	130	42.68	111	11	2	2
745	华丰镇	银河村	000	22	100	68.76	161		2	
746	华丰镇	银河村	000	31	010	17.47	113	61	2	3
747	华丰镇	银河村	000	27	070	15.86	111	22	2	3
748	华丰镇	银河村	000	34	050	30.92	112	33	2	3
749	华丰镇	银河村	000	36	070	93.53	113	61	2	3
750	华丰镇	银河村	000	18	040	27.60	113	62	2	3
751	华丰镇	银河村	000	18	060	21.88	111	22	2	2
752	华丰镇	银河村	000	16	100	6.83	113	61	2	3
753	华丰镇	银河村	000	18	110	22.41	111	22	2	2

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
754	华丰镇	银河村	000	18	090	44.44	141		2	3
755	华丰镇	银河村	000	18	160	30.66	111	22	2	3
756	华丰镇	银河村	000	22	130	5.36	141		2	3
757	华丰镇	银河村	000	22	020	21.38	132		2	2
758	华丰镇	银河村	000	18	170	8.27	112	33	2	3
759	华丰镇	银河村	000	18	030	18.08	111	22	2	2
760	华丰镇	银河村	000	18	080	56.87	111	22	2	2
761	华丰镇	银河村	000	22	030	9.99	111	22	2	3
762	华丰镇	银河村	000	34	030	8.60	111	22	2	2
763	华丰镇	银河村	000	43	020	109.89	111	11	2	2
764	华丰镇	银河村	000	30	040	25.26	112	33	2	3
765	华丰镇	银河村	000	18	020	13.57	112	33	2	3
766	华丰镇	银河村	000	16	110	11.20	113	61	2	3
767	华丰镇	银河村	000	16	070	11.01	111	22	2	2
768	华丰镇	银河村	000	36	030	71.41	112	33	2	3
769	华丰镇	银河村	000	27	110	48.29	112	33	2	3
770	华丰镇	银河村	000	31	020	103.11	111	22	2	2
771	华丰镇	银河村	000	18	180	32.49	111	22	2	2
772	华丰镇	银河村	000	31	040	182.30	111	22	2	3
773	华丰镇	银河村	000	31	030	80.74	111	21	2	3
774	华丰镇	银河村	000	22	110	55.83	112	33	2	3
775	华丰镇	银河村	000	27	080	73.53	113	62	2	3
776	华丰镇	银河村	000	34	070	117.64	112	33	2	3
777	华丰镇	银河村	000	22	120	57.62	112	33	2	3
778	华丰镇	银河村	000	22	041	3.83	112	35	2	3
779	华丰镇	银河村	000	27	091	3.79	111	22	2	3
780	华丰镇	银河村	000	28	031	3.83	112	33	2	3
781	华丰镇	银河村	000	18	012	1.86	111	22	2	3
782	华丰镇	银河村	000	18	124	1.86	161		2	
783	华丰镇	银河村	000	34	011	1.84	113	61	2	3
784	华丰镇	银河村	000	36	081	1.84	141		2	3
785	华丰镇	银河村	000	16	062	2.90	111	22	2	3
786	华丰镇	银河村	000	18	121	2.88	112	33	2	3
787	华丰镇	银河村	000	18	123	2.90	112	33	2	3
788	华丰镇	银河村	000	34	021	2.90	112	33	2	3
789	华丰镇	银河村	000	34	022	2.88	113	61	2	3
790	华丰镇	银河村	000	36	021	2.90	112	33	2	3
791	华丰镇	银河村	000	18	010	11.98	113	62	2	3
792	华丰镇	银河村	000	27	090	6.60	113	61	2	3
793	华丰镇	银河村	000	28	030	158.65	111	55	2	2
794	华丰镇	银河村	000	34	020	46.69	111	55	2	2
795	华丰镇	银河村	000	18	120	75.74	111	11	2	2
796	华丰镇	银河村	000	22	040	295.24	113	61	2	2
797	华丰镇	银河村	000	34	010	56.80	111	11	2	2
798	华丰镇	银河村	000	16	060	51.61	112	33	2	3
799	华丰镇	银河村	000	36	020	43.11	111	11	2	2
800	华丰镇	银河村	000	31	060	14.79	111	21	2	3
801	华丰镇	银河村	000	31	050	80.20	111	21	2	3
802	湖林乡	西陂村	000	32	010	9.60	111	55	2	2
803	湖林乡	西陂村	000	32	010	75.46	111	55	2	2
804	湖林乡	西陂村	000	73	030	8.47	111	16	2	2
805	湖林乡	西陂村	000	81	050	6.76	111	22	2	3
806	华丰镇	绵良村	000	29	080	8.05	112	35	2	3
807	华丰镇	绵良村	000	32	030	2.27	112	33	2	3

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
808	华丰镇	绵良村	000	32	030	6.13	112	33	2	3
809	湖林乡	大坪村	001	36	020	85.37	111	11	2	2
810	湖林乡	大坪村	002	03	010	83.92	111	58	2	2
811	湖林乡	大坪村	002	02	040	63.99	111	58	2	2
812	湖林乡	大坪村	002	11	030	77.37	111	58	2	2
813	湖林乡	大坪村	002	14	030	94.94	111	58	2	2
814	湖林乡	大坪村	002	19	010	169.05	111	58	2	2
815	湖林乡	大坪村	002	17	010	109.84	111	58	2	2
816	湖林乡	大坪村	002	14	010	53.83	111	58	2	2
817	湖林乡	大坪村	002	01	030	41.61	111	58	2	2
818	湖林乡	大坪村	002	09	020	133.14	111	58	2	2
819	湖林乡	大坪村	002	11	010	201.90	111	58	2	2
820	湖林乡	大坪村	002	11	020	10.06	111	58	2	2
821	湖林乡	大坪村	002	12	030	147.73	111	58	2	2
822	湖林乡	大坪村	002	05	010	178.12	111	58	2	2
823	湖林乡	大坪村	002	06	040	125.74	111	58	2	2
824	湖林乡	大坪村	002	15	010	138.32	111	58	2	2
825	湖林乡	大坪村	002	03	030	215.71	111	58	2	2
826	湖林乡	大坪村	002	15	030	63.35	111	58	2	2
827	湖林乡	大坪村	002	01	020	105.03	111	58	2	2
828	湖林乡	大坪村	002	01	040	188.31	111	58	2	2
829	湖林乡	大坪村	002	10	020	109.89	111	58	2	2
830	湖林乡	大坪村	002	05	020	54.74	111	58	2	2
831	湖林乡	大坪村	002	10	030	35.78	111	58	2	2
832	湖林乡	大坪村	002	01	010	98.41	132		2	2
833	湖林乡	大坪村	002	17	020	192.45	111	58	2	2
834	湖林乡	大坪村	002	02	030	55.51	132		2	2
835	湖林乡	大坪村	002	02	020	69.29	111	58	2	2
836	湖林乡	大坪村	002	04	030	194.88	111	58	2	2
837	湖林乡	大坪村	002	14	020	131.16	111	58	2	2
838	湖林乡	大坪村	002	19	020	137.85	111	12	2	2
839	湖林乡	大坪村	002	17	030	171.45	111	58	2	2
840	湖林乡	大坪村	002	25	020	201.30	111	12	2	2
841	湖林乡	大坪村	002	18	010	258.67	111	58	2	2
842	湖林乡	大坪村	002	16	010	310.35	111	58	2	2
843	湖林乡	大坪村	002	15	020	342.86	111	58	2	2
844	湖林乡	大坪村	002	08	010	129.43	111	58	2	2
845	湖林乡	大坪村	002	09	010	183.38	111	58	2	2
846	湖林乡	大坪村	002	12	010	197.13	111	58	2	2
847	湖林乡	大坪村	002	06	010	196.55	111	58	2	2
848	湖林乡	大坪村	002	16	020	27.25	111	58	2	2
849	湖林乡	大坪村	002	06	020	25.00	111	58	2	2
850	湖林乡	大坪村	002	04	010	98.83	111	58	2	2
851	湖林乡	大坪村	002	02	010	82.77	111	58	2	2
852	湖林乡	大坪村	002	04	020	16.55	111	58	2	2
853	湖林乡	大坪村	002	12	020	69.71	111	58	2	2
854	湖林乡	大坪村	002	03	020	42.86	132		2	2
855	湖林乡	大坪村	001	36	010	253.76	111	12	2	2
856	湖林乡	大坪村	002	07	010	230.20	111	58	2	2
857	湖林乡	西陂村	000	14	020	116.37	111	55	2	2
858	湖林乡	西陂村	000	16	030	95.39	111	55	2	2
859	湖林乡	西陂村	000	15	030	40.84	111	55	2	2
860	湖林乡	西陂村	000	16	010	33.33	111	55	2	2
861	湖林乡	西陂村	000	15	050	59.05	111	55	2	2

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
862	湖林乡	西陂村	000	26	030	12.86	111	55	2	2
863	湖林乡	西陂村	000	31	030	6.19	111	55	2	2
864	湖林乡	西陂村	000	32	010	75.83	111	55	2	2
865	湖林乡	西陂村	000	15	020	33.87	111	55	2	2
866	湖林乡	西陂村	000	30	010	118.77	111	12	2	2
867	湖林乡	西陂村	000	16	040	98.64	111	55	2	2
868	湖林乡	西陂村	000	13	040	54.30	111	55	2	2
869	湖林乡	西陂村	000	18	010	43.23	111	55	2	2
870	湖林乡	西陂村	000	17	010	62.37	111	55	2	2
871	湖林乡	西陂村	000	13	020	46.06	111	55	2	2
872	湖林乡	西陂村	000	16	020	51.22	111	55	2	2
873	湖林乡	西陂村	000	16	050	51.94	111	55	2	2
874	湖林乡	西陂村	000	22	030	146.71	111	55	2	2
875	湖林乡	西陂村	000	22	020	72.26	111	55	2	2
876	湖林乡	西陂村	000	15	040	22.83	111	55	2	2
877	湖林乡	西陂村	000	30	020	134.14	111	12	2	2
878	湖林乡	西陂村	000	23	010	165.13	111	55	2	2
879	湖林乡	西陂村	000	26	010	166.14	111	55	2	2
880	湖林乡	西陂村	000	31	010	197.88	111	55	2	2
881	湖林乡	西陂村	000	21	030	31.80	111	12	2	2
882	湖林乡	西陂村	000	21	020	54.85	111	55	2	2
883	湖林乡	西陂村	000	22	010	91.25	111	55	2	2
884	湖林乡	西陂村	000	13	010	60.60	111	55	2	2
885	湖林乡	西陂村	000	15	010	113.27	111	55	2	2
886	湖林乡	大坪村	001	15	010	140.89	111	22	2	2
887	湖林乡	大坪村	001	44	010	141.45	111	11	2	2
888	湖林乡	大坪村	001	16	010	195.17	111	22	2	2
889	湖林乡	大坪村	001	44	020	175.41	111	12	2	2
890	湖林乡	大坪村	001	39	010	142.56	111	58	2	2
891	湖林乡	大坪村	001	11	010	13.35	111	22	2	2
892	湖林乡	大坪村	001	46	010	149.35	111	12	2	2
893	湖林乡	大坪村	001	45	030	145.27	111	12	2	2
894	湖林乡	大坪村	001	26	010	172.99	111	22	2	2
895	湖林乡	大坪村	001	15	020	231.44	111	22	2	2
896	湖林乡	大坪村	001	11	020	104.44	111	22	2	2
897	湖林乡	大坪村	001	14	010	317.24	111	22	2	2
贡鸭山景区										
898	高安镇	平东村	000	09	010	823.25	111	11	2	2
899	高车乡	祭头村	000	01	020	130.93	111	58	2	2
900	高车乡	祭头村	000	02	010	81.26	111	12	2	2
901	高车乡	祭头村	000	01	030	44.57	111	12	2	2
902	高车乡	祭头村	000	01	040	190.12	111	12	2	2
903	高车乡	祭头村	000	03	020	237.07	111	12	2	2
904	高车乡	祭头村	000	03	010	8.88	111	12	2	2
905	高车乡	祭头村	000	01	010	536.82	111	11	2	2
906	高车乡	祭头村	000	02	040	121.42	111	58	2	2
907	马坑乡	草仔山	000	16	020	7.45	111	22	2	3
908	马坑乡	草仔山	000	26	070	62.46	111	55	2	2
909	马坑乡	草仔山	000	26	020	12.50	113	61	2	2
910	马坑乡	草仔山	000	19	050	150.86	111	11	2	2
911	马坑乡	草仔山	000	19	020	74.71	111	55	2	2
912	马坑乡	草仔山	000	20	030	86.36	111	55	2	2
913	马坑乡	草仔山	000	24	010	4.54	113	61	2	2
914	马坑乡	草仔山	000	28	010	80.30	111	58	2	2



序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
915	马坑乡	草仔山	000	16	040	128.73	111	55	2	2
916	马坑乡	草仔山	000	22	050	51.60	111	55	2	2
917	马坑乡	草仔山	000	22	060	9.46	111	55	2	2
918	马坑乡	草仔山	000	24	050	87.08	111	55	2	2
919	马坑乡	草仔山	000	24	060	17.69	111	22	2	2
920	马坑乡	草仔山	000	26	060	26.21	111	55	2	2
921	马坑乡	草仔山	000	27	020	143.22	111	58	2	2
922	马坑乡	草仔山	000	30	010	326.45	111	58	2	2
923	马坑乡	草仔山	000	29	030	90.98	111	58	2	2
924	马坑乡	草仔山	000	29	020	185.87	111	58	2	2
925	马坑乡	草仔山	000	21	010	268.53	111	12	2	2
926	马坑乡	草仔山	000	27	010	119.08	111	58	2	2
927	马坑乡	草仔山	000	24	030	3.84	113	61	2	2
928	马坑乡	草仔山	000	24	040	26.77	111	55	2	2
929	马坑乡	草仔山	000	27	030	55.17	111	58	2	2
930	马坑乡	草仔山	000	15	090	14.16	111	22	2	3
931	马坑乡	草仔山	000	16	050	15.39	113	61	2	3
932	马坑乡	草仔山	000	16	030	20.74	111	55	2	2
933	马坑乡	草仔山	000	19	030	22.05	111	22	2	2
934	马坑乡	草仔山	000	22	020	68.57	111	22	2	2
935	马坑乡	草仔山	000	30	020	103.63	111	58	2	2
936	马坑乡	草仔山	000	26	010	4.60	111	22	2	2
937	马坑乡	草仔山	000	26	030	7.71	141		2	2
938	马坑乡	草仔山	000	22	040	45.64	111	12	2	3
939	马坑乡	草仔山	000	19	010	83.93	111	55	2	2
940	马坑乡	草仔山	000	21	020	175.78	111	12	2	2
941	马坑乡	草仔山	000	28	020	102.31	111	58	2	2
942	马坑乡	草仔山	000	29	010	73.96	111	58	2	2
943	马坑乡	草仔山	000	16	010	40.12	113	61	2	3
944	马坑乡	草仔山	000	22	030	12.16	111	22	2	2
945	马坑乡	草仔山	000	26	050	15.34	141		2	3
946	马坑乡	草仔山	000	16	060	56.89	111	11	2	2
947	马坑乡	草仔山	000	16	061	7.88	113	61	2	3
948	马坑乡	草仔山	000	20	010	130.38	111	55	2	2
949	马坑乡	草仔山	000	20	011	7.41	113	61	2	3
950	马坑乡	草仔山	000	15	081	3.83	166		2	
951	马坑乡	草仔山	000	22	011	3.83	166		2	
952	马坑乡	草仔山	000	19	041	2.90	113	61	2	3
953	马坑乡	草仔山	000	15	080	39.82	113	61	2	2
954	马坑乡	草仔山	000	22	010	92.18	111	22	2	2
955	马坑乡	草仔山	000	19	040	49.05	111	11	2	2
956	马坑乡	草仔山	000	16	070	88.78	111	55	2	2
957	马坑乡	草仔山	000	20	020	25.80	111	11	2	2
958	马坑乡	草仔山	000	23	030	44.30	111	55	2	2
959	马坑乡	草仔山	000	18	030	41.59	111	11	2	2
960	高车乡	祭头村	000	02	020	0.01	111	58	2	2
961	高车乡	祭头村	000	02	020	82.52	111	58	2	2
962	高车乡	祭头村	000	03	040	66.16	111	12	2	2
963	华安葛山国有林场	草仔山	004	22	010	221.63	111	12	2	1
964	华安葛山国有林场	草仔山	004	22	020	112.42	111	12	2	1
965	华安葛山国有林场	草仔山	004	26	040	167.19	111	12	2	1
966	华安葛山国有林场	草仔山	004	11	010	107.51	111	12	1	1
967	华安葛山国有林场	草仔山	004	11	020	170.71	111	12	1	1
968	华安葛山国有林场	草仔山	004	11	030	162.13	111	12	1	1

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
969	华安葛山国有林场	草仔山	004	12	010	74.99	111	12	1	1
970	华安葛山国有林场	草仔山	004	12	020	190.20	111	12	1	1
971	华安葛山国有林场	草仔山	004	12	030	117.93	111	12	1	1
972	华安葛山国有林场	草仔山	004	13	010	86.82	111	12	2	1
973	华安葛山国有林场	草仔山	004	13	020	56.54	111	12	2	1
974	华安葛山国有林场	草仔山	004	14	010	188.90	111	12	2	1
975	华安葛山国有林场	草仔山	004	14	020	29.98	111	12	2	1
976	华安葛山国有林场	草仔山	004	14	040	80.05	111	12	2	1
977	华安葛山国有林场	草仔山	004	15	020	139.60	111	12	2	1
978	华安葛山国有林场	草仔山	004	15	030	94.75	111	12	2	1
979	华安葛山国有林场	草仔山	004	15	050	119.99	111	12	2	1
980	华安葛山国有林场	草仔山	004	15	060	58.69	111	12	2	1
981	华安葛山国有林场	草仔山	004	15	070	68.88	111	12	2	1
982	华安葛山国有林场	草仔山	004	16	020	98.57	111	12	2	1
983	华安葛山国有林场	草仔山	004	16	030	82.79	111	12	2	1
984	华安葛山国有林场	草仔山	004	16	040	118.31	111	12	2	1
985	华安葛山国有林场	草仔山	004	17	020	140.50	111	12	2	1
986	华安葛山国有林场	草仔山	004	17	030	23.60	111	12	2	1
987	华安葛山国有林场	草仔山	004	17	040	119.59	111	12	2	1
988	华安葛山国有林场	草仔山	004	17	050	163.10	111	12	2	1
989	华安葛山国有林场	草仔山	004	18	010	164.58	111	12	2	1
990	华安葛山国有林场	草仔山	004	18	020	66.02	111	12	2	1
991	华安葛山国有林场	草仔山	004	18	030	70.79	111	12	2	1
992	华安葛山国有林场	草仔山	004	19	010	72.40	111	12	2	1
993	华安葛山国有林场	草仔山	004	19	020	93.90	111	12	2	1
994	华安葛山国有林场	草仔山	004	19	030	154.06	111	12	2	1
995	华安葛山国有林场	草仔山	004	19	040	145.13	111	12	2	1
996	华安葛山国有林场	草仔山	004	20	020	125.69	111	12	2	1
997	华安葛山国有林场	草仔山	004	20	030	196.39	111	12	2	1
998	华安葛山国有林场	草仔山	004	21	010	92.53	111	12	2	1
999	华安葛山国有林场	草仔山	004	21	020	114.04	111	12	2	1
1000	华安葛山国有林场	草仔山	004	21	030	232.88	111	12	2	1
1001	华安葛山国有林场	草仔山	004	22	030	150.12	111	12	2	1
1002	华安葛山国有林场	草仔山	004	23	020	135.52	111	12	2	1
1003	华安葛山国有林场	草仔山	004	23	030	138.84	111	12	2	1
1004	华安葛山国有林场	草仔山	004	24	020	143.51	111	12	2	1
1005	华安葛山国有林场	草仔山	004	24	040	125.99	111	12	2	1
1006	华安葛山国有林场	草仔山	004	24	050	164.01	111	12	2	1
1007	华安葛山国有林场	草仔山	004	24	060	54.74	111	12	2	1
1008	华安葛山国有林场	草仔山	004	25	010	125.88	111	12	2	1
1009	华安葛山国有林场	草仔山	004	25	020	144.08	111	12	2	1
1010	华安葛山国有林场	草仔山	004	25	030	224.38	111	12	2	1
1011	华安葛山国有林场	草仔山	004	26	010	116.84	111	12	2	1
1012	华安葛山国有林场	草仔山	004	26	020	92.97	111	12	2	1
1013	华安葛山国有林场	草仔山	004	26	030	49.68	111	12	2	1
1014	华安葛山国有林场	草仔山	004	27	010	241.13	111	12	2	1
1015	华安葛山国有林场	草仔山	004	27	020	132.34	111	12	2	1
1016	华安葛山国有林场	草仔山	004	28	010	105.43	111	12	2	1
1017	华安葛山国有林场	草仔山	004	28	020	140.41	111	12	2	1
1018	华安葛山国有林场	草仔山	004	29	020	177.43	111	12	2	1
1019	华安葛山国有林场	草仔山	004	30	010	105.85	111	12	2	1
1020	华安葛山国有林场	草仔山	004	30	020	210.38	111	12	2	1
1021	华安葛山国有林场	草仔山	004	31	010	92.26	111	12	2	1
1022	华安葛山国有林场	草仔山	004	31	020	156.90	111	12	2	1

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
1023	华安葛山国有林场	草仔山	004	31	030	169.96	111	12	2	1
1024	华安葛山国有林场	草仔山	004	32	010	63.92	111	12	2	1
1025	华安葛山国有林场	草仔山	004	32	030	115.31	111	12	2	1
1026	华安葛山国有林场	草仔山	004	32	040	119.66	111	12	2	1
1027	华安葛山国有林场	草仔山	004	32	050	127.74	111	12	2	1
1028	华安葛山国有林场	草仔山	004	32	060	214.89	111	12	2	1
1029	华安葛山国有林场	东山	005	23	020	106.61	111	12	2	1
1030	华安葛山国有林场	东山	005	23	030	55.04	111	12	2	1
1031	华安葛山国有林场	东山	005	23	050	70.84	111	12	2	1
1032	华安葛山国有林场	东山	005	23	060	98.79	111	12	2	1
1033	华安葛山国有林场	东山	005	24	010	80.61	111	12	2	1
1034	华安葛山国有林场	东山	005	24	020	160.12	111	12	2	1
1035	华安葛山国有林场	东山	005	24	030	99.94	111	12	2	1
1036	华安葛山国有林场	东山	005	25	010	95.83	111	12	2	1
1037	华安葛山国有林场	东山	005	25	020	146.01	111	12	2	1
1038	华安葛山国有林场	东山	005	25	030	98.32	111	12	2	1
1039	华安葛山国有林场	东山	005	25	040	131.33	111	12	2	1
1040	华安葛山国有林场	东山	005	26	010	160.36	111	12	2	1
1041	华安葛山国有林场	东山	005	26	020	259.81	111	12	2	1
1042	华安葛山国有林场	东山	005	13	010	141.64	111	12	2	1
1043	华安葛山国有林场	东山	005	13	020	170.73	111	12	2	1
1044	华安葛山国有林场	东山	005	14	020	121.17	111	12	2	1
1045	华安葛山国有林场	东山	005	14	030	137.15	111	12	2	1
1046	华安葛山国有林场	东山	005	14	040	75.38	111	12	2	1
1047	华安葛山国有林场	东山	005	20	010	9.17	111	12	2	1
1048	华安葛山国有林场	东山	005	20	020	27.55	111	12	2	1
1049	华安葛山国有林场	东山	005	20	030	123.22	111	12	2	1
1050	华安葛山国有林场	东山	005	20	040	111.64	111	12	2	1
1051	华安葛山国有林场	东山	005	20	050	148.73	111	12	2	1
1052	华安葛山国有林场	东山	005	21	010	113.95	111	12	2	1
1053	华安葛山国有林场	东山	005	21	020	198.97	111	12	2	1
1054	华安葛山国有林场	东山	005	21	030	125.06	111	12	2	1
1055	华安葛山国有林场	东山	005	22	010	88.42	111	12	2	1
1056	华安葛山国有林场	东山	005	22	020	73.20	111	12	2	1
1057	华安葛山国有林场	东山	005	22	030	58.38	111	12	2	1
1058	华安葛山国有林场	东山	005	22	040	136.42	111	12	2	1
1059	华安葛山国有林场	草仔山	004	24	030	144.40	111	12	2	1
1060	华安葛山国有林场	东山	005	22	050	118.66	111	12	2	1
1061	华安葛山国有林场	草仔山	004	14	030	86.83	111	12	2	1
1062	华安葛山国有林场	东山	005	23	040	116.17	111	12	2	1
玉雕走廊景区										
1063	苗圃场	龙头山	000	01	110	50.88	112	33	1	1
1064	苗圃场	龙头山	000	02	010	373.50	112	33	1	3
1065	苗圃场	龙头山	000	02	020	16.47	112	33	1	3
1066	苗圃场	龙头山	000	01	070	71.87	112	33	1	1
1067	苗圃场	龙头山	000	01	100	25.69	112	33	1	3
1068	苗圃场	龙头山	000	01	090	49.54	111	52	1	1
1069	苗圃场	龙头山	000	01	060	34.52	150		1	
1070	苗圃场	龙头山	000	01	030	13.52	112	33	1	1
1071	苗圃场	龙头山	000	01	020	73.00	112	33	1	1
1072	苗圃场	龙头山	000	01	040	19.91	112	33	1	3
1073	苗圃场	龙头山	000	01	120	66.93	150		1	
1074	苗圃场	龙头山	000	01	011	3.83	111	22	1	1
1075	苗圃场	龙头山	000	01	051	3.85	150		1	

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
1076	苗圃场	龙头山	000	01	081	1.85	111	52	1	1
1077	苗圃场	龙头山	000	01	010	75.94	113	62	1	1
1078	苗圃场	龙头山	000	01	080	109.30	112	33	1	1
1079	苗圃场	龙头山	000	01	050	32.92	112	33	1	1
1080	华丰镇	罗溪村	000	11	180	7.92	112	33	2	3
1081	华丰镇	罗溪村	000	11	090	9.60	112	33	2	3
1082	华丰镇	罗溪村	000	13	020	79.60	112	33	2	3
1083	华丰镇	罗溪村	000	11	130	5.20	111	22	2	3
1084	华安金山国有林场	八斗	002	01	020	118.47	111	21	1	1
1085	华安金山国有林场	八斗	002	01	080	52.93	166		1	
1086	华安金山国有林场	八斗	002	01	090	22.18	162		1	
1087	华安金山国有林场	八斗	002	03	010	272.86	111	21	1	1
1088	华安金山国有林场	八斗	002	03	020	128.66	111	21	1	1
1089	华安金山国有林场	八斗	002	03	040	99.34	111	22	1	1
1090	华安金山国有林场	八斗	002	03	050	27.37	111	22	1	1
1091	华安金山国有林场	八斗	002	04	010	29.13	111	22	1	1
1092	华安金山国有林场	八斗	002	04	040	55.70	111	21	1	1
1093	华安金山国有林场	八斗	002	04	050	3.49	111	22	1	1
1094	华安金山国有林场	八斗	002	04	060	54.37	112	33	1	1
1095	华安金山国有林场	八斗	002	04	070	33.03	112	35	1	1
1096	华安金山国有林场	金山	002	05	020	69.72	111	21	1	1
1097	华安金山国有林场	八斗	002	10	020	195.16	111	21	2	1
1098	华安金山国有林场	金山	002	13	010	47.43	111	22	1	1
1099	华安金山国有林场	金山	002	13	020	100.28	111	21	1	1
1100	华安金山国有林场	金山	002	13	030	17.00	111	22	1	1
1101	华安金山国有林场	金山	001	04	060	32.46	111	22	1	1
1102	华安金山国有林场	金山	001	05	040	26.42	111	21	1	1
1103	华安金山国有林场	金山	001	05	050	33.02	111	22	2	1
1104	华安金山国有林场	金山	001	05	060	22.27	111	22	2	1
1105	华安金山国有林场	港湾	004	06	040	226.10	111	21	1	1
1106	华安金山国有林场	港湾	004	06	050	9.56	111	22	1	1
1107	华安金山国有林场	港湾	004	06	060	188.50	111	21	1	1
1108	华安金山国有林场	港湾	004	19	030	145.32	111	22	1	1
1109	华安金山国有林场	港湾	004	21	090	3.61	111	22	1	1
1110	华安金山国有林场	港湾	004	08	010	236.44	162		1	
1111	华安金山国有林场	港湾	004	08	020	68.87	111	22	1	1
1112	华安金山国有林场	港湾	004	08	030	108.33	111	21	1	1
1113	华安金山国有林场	港湾	004	09	010	258.73	111	21	1	1
1114	华安金山国有林场	港湾	004	09	020	239.72	111	22	1	1
1115	华安金山国有林场	港湾	004	09	040	276.34	111	22	1	1
1116	华安金山国有林场	金山	001	16	040	21.97	111	22	2	1
1117	华安金山国有林场	金山	001	17	010	107.56	111	22	2	1
1118	华安金山国有林场	金山	001	20	020	244.57	111	21	2	1
1119	华安金山国有林场	金山	001	20	021	19.26	162		2	
1120	华安金山国有林场	金山	008	04	010	102.02	111	21	1	1
1121	华安金山国有林场	金山	008	04	020	137.94	111	21	1	1
1122	华丰镇	罗溪村	000	12	043	3.83	167		2	
1123	华丰镇	罗溪村	000	13	031	3.81	167		2	
1124	华丰镇	罗溪村	000	14	041	3.83	162		2	
1125	华丰镇	罗溪村	000	14	052	3.83	112	35	2	3
1126	华丰镇	罗溪村	000	14	031	1.86	111	22	2	2
1127	华丰镇	罗溪村	000	08	140	23.36	112	33	2	3
1128	华丰镇	罗溪村	000	11	010	32.03	112	33	2	3
1129	华丰镇	罗溪村	000	13	010	129.48	111	22	2	3

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
1130	华丰镇	罗溪村	000	11	030	97.73	112	33	2	3
1131	华丰镇	罗溪村	000	11	060	44.80	112	33	2	3
1132	华丰镇	罗溪村	000	12	020	84.16	111	22	2	2
1133	华丰镇	罗溪村	000	11	050	24.41	111	22	2	3
1134	华丰镇	罗溪村	000	08	100	13.94	161		2	
1135	华丰镇	罗溪村	000	08	150	9.65	112	35	2	2
1136	华丰镇	罗溪村	000	08	040	44.50	132		2	2
1137	华丰镇	罗溪村	000	08	060	13.43	111	22	2	3
1138	华丰镇	罗溪村	000	13	060	61.56	112	33	2	3
1139	华丰镇	罗溪村	000	13	070	22.91	113	62	2	3
1140	华丰镇	罗溪村	000	12	050	13.76	111	22	2	3
1141	华丰镇	罗溪村	000	11	150	22.47	112	33	2	3
1142	华丰镇	罗溪村	000	13	050	36.92	112	33	2	3
1143	华丰镇	罗溪村	000	14	070	14.51	112	33	2	3
1144	华丰镇	罗溪村	000	12	042	5.50	111	22	2	3
1145	华丰镇	罗溪村	000	13	040	52.23	112	33	2	3
1146	华丰镇	罗溪村	000	13	041	3.07	111	22	2	3
1147	华丰镇	罗溪村	000	14	060	25.46	111	22	2	3
1148	华丰镇	罗溪村	000	14	051	6.57	111	22	2	3
1149	华丰镇	罗溪村	000	14	040	36.40	111	22	2	3
1150	华丰镇	罗溪村	000	14	030	16.90	112	33	2	3
1151	华丰镇	罗溪村	000	13	030	59.50	112	33	2	3
1152	华丰镇	罗溪村	000	12	040	156.89	112	33	2	3
1153	华丰镇	罗溪村	000	14	050	244.25	112	33	2	3
1154	华丰镇	罗溪村	000	01	901	138.44	132		2	2
1155	新圩镇	新圩村	000	42	080	27.54	112	33	2	3
1156	新圩镇	新圩村	000	42	060	20.20	111	22	2	3
1157	新圩镇	新圩村	000	42	050	51.13	111	55	2	3
1158	新圩镇	新圩村	000	42	100	86.11	112	33	2	3
1159	新圩镇	新圩村	000	42	090	30.25	112	33	2	3
1160	新圩镇	新圩村	000	05	050	34.74	111	22	2	3
1161	新圩镇	新圩村	000	43	050	113.45	113	62	2	3
1162	新圩镇	新圩村	000	42	010	75.51	111	55	2	2
1163	新圩镇	新圩村	000	26	050	46.80	111	55	2	2
1164	新圩镇	新圩村	000	25	080	58.76	112	33	2	3
1165	新圩镇	新圩村	000	44	070	4.92	112	33	2	3
1166	新圩镇	新圩村	000	44	040	157.00	111	22	2	3
1167	新圩镇	新圩村	000	44	010	79.15	112	33	2	3
1168	新圩镇	新圩村	000	25	010	35.10	111	55	2	2
1169	华丰镇	下坂村	000	30	030	119.65	112	33	2	3
1170	新圩镇	新圩村	000	42	021	1.86	112	33	2	3
1171	华安金山国有林场	金山	001	13	030	3.49	111	22	2	1
1172	华安金山国有林场	金山	001	01	050	40.62	111	22	1	1
1173	华安金山国有林场	金山	001	01	060	36.02	141		1	1
1174	华安金山国有林场	金山	001	01	070	44.49	111	22	1	1
1175	华安金山国有林场	金山	001	01	080	62.62	111	22	1	1
1176	华安金山国有林场	金山	001	04	040	48.62	111	22	2	1
1177	华安金山国有林场	金山	001	04	050	120.21	111	22	2	1
1178	华安金山国有林场	金山	001	06	030	153.22	111	22	2	1
1179	华安金山国有林场	金山	001	06	040	128.02	111	21	2	1
1180	华安金山国有林场	金山	001	06	050	42.83	111	22	2	1
1181	华安金山国有林场	金山	001	10	050	35.23	132		2	2
1182	华安金山国有林场	金山	001	11	010	252.91	111	22	2	1
1183	华安金山国有林场	金山	001	11	020	173.18	111	21	2	1

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
1184	华安金山国有林场	金山	001	12	010	133.04	111	21	2	1
1185	华安金山国有林场	金山	001	12	020	13.86	111	22	2	1
1186	华安金山国有林场	金山	001	13	010	64.59	111	22	2	1
1187	华安金山国有林场	金山	001	13	020	229.37	111	22	2	1
1188	华安金山国有林场	金山	001	14	010	307.42	111	21	1	1
1189	华安金山国有林场	金山	001	14	020	131.44	111	22	1	1
1190	华安金山国有林场	金山	001	14	030	93.22	111	22	2	1
1191	华安金山国有林场	金山	001	14	040	47.92	111	22	2	1
1192	华安金山国有林场	金山	001	14	050	10.62	111	22	2	1
1193	华安金山国有林场	金山	001	14	060	56.90	111	22	2	1
1194	华安金山国有林场	金山	001	14	070	19.61	111	22	1	1
1195	华安金山国有林场	金山	001	15	010	182.27	111	22	2	1
1196	华安金山国有林场	金山	001	16	010	132.72	162		2	
1197	华安金山国有林场	金山	001	17	020	162.51	111	11	2	1
1198	华安金山国有林场	金山	001	17	021	13.95	111	11	2	1
1199	华安金山国有林场	金山	001	17	030	59.53	162		2	
1200	华安金山国有林场	金山	001	17	040	65.80	111	21	2	1
1201	华安金山国有林场	金山	001	18	010	187.38	111	22	2	1
1202	华安金山国有林场	金山	001	20	010	43.27	111	21	2	1
1203	华安金山国有林场	金山	001	20	030	13.59	111	22	2	1
1204	华安金山国有林场	金山	001	20	050	32.11	111	21	2	1
1205	华安金山国有林场	金山	001	20	060	16.94	111	22	2	1
1206	华安金山国有林场	金山	001	21	010	38.84	111	22	2	1
1207	华安金山国有林场	金山	001	21	020	216.90	162		2	
1208	华安金山国有林场	金山	001	21	030	18.81	111	22	2	1
1209	华安金山国有林场	金山	001	21	040	4.90	111	22	2	1
1210	华安金山国有林场	金山	001	22	010	89.44	111	21	2	1
1211	华安金山国有林场	金山	001	22	020	75.86	111	22	2	1
1212	华安金山国有林场	金山	001	22	030	108.49	111	22	2	1
1213	华安金山国有林场	金山	001	22	040	20.88	111	22	2	1
1214	华安金山国有林场	金山	001	22	050	133.03	111	22	2	1
1215	华安金山国有林场	金山	001	22	060	19.70	111	22	2	1
1216	华安金山国有林场	金山	001	22	070	144.36	111	22	2	1
1217	华安金山国有林场	金山	001	23	010	45.29	111	21	2	1
1218	华安金山国有林场	金山	001	23	020	26.62	111	21	1	1
1219	华安金山国有林场	金山	001	23	030	8.37	111	22	2	1
1220	华安金山国有林场	金山	001	23	040	27.93	111	22	1	1
1221	华安金山国有林场	金山	001	23	050	6.04	111	22	2	1
1222	华安金山国有林场	金山	001	23	060	7.76	111	21	2	1
1223	华安金山国有林场	金山	001	23	070	31.48	111	21	2	1
1224	华安金山国有林场	金山	001	23	080	17.35	111	21	2	1
1225	华安金山国有林场	金山	008	01	010	174.75	141		1	1
1226	华安金山国有林场	金山	008	01	020	195.31	141		1	1
1227	华安金山国有林场	金山	008	01	030	84.78	141		1	1
1228	华安金山国有林场	金山	008	01	040	13.98	141		1	1
1229	华安金山国有林场	金山	008	01	090	122.37	166		1	
1230	华安金山国有林场	金山	008	02	010	146.51	111	21	1	1
1231	华安金山国有林场	金山	008	02	020	48.19	111	22	1	1
1232	华安金山国有林场	金山	008	02	030	21.64	111	22	2	1
1233	华安金山国有林场	金山	008	04	030	60.36	111	21	1	1
1234	华安金山国有林场	金山	008	05	010	260.83	111	21	1	1
1235	华安金山国有林场	金山	008	05	020	52.60	111	21	2	1
1236	华安金山国有林场	金山	008	05	030	32.03	111	22	2	1
1237	华安金山国有林场	金山	008	06	010	241.60	111	22	2	1

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
1238	华安金山国有林场	金山	008	06	020	228.57	111	22	2	1
1239	华安金山国有林场	金山	008	07	010	68.89	132		2	2
1240	华安金山国有林场	金山	008	09	010	153.98	111	22	1	1
1241	华安金山国有林场	金山	008	09	020	9.87	111	22	2	1
1242	华安金山国有林场	金山	008	10	010	13.06	111	22	2	1
1243	华安金山国有林场	金山	008	10	020	159.40	162		2	
1244	华安金山国有林场	金山	008	10	030	29.08	111	22	2	1
1245	华安金山国有林场	金山	008	10	040	161.35	111	21	2	1
1246	华安金山国有林场	金山	001	20	040	139.76	111	11	2	1
1247	华安金山国有林场	金山	001	23	090	199.48	111	21	2	1
1248	华安金山国有林场	港湾	004	08	011	24.98	111	21	1	1
1249	华安金山国有林场	金山	001	23	091	25.04	111	21	2	1
1250	华安金山国有林场	金山	001	07	020	147.51	111	22	2	1
1251	华安金山国有林场	金山	001	07	030	30.25	111	22	2	1
1252	华安金山国有林场	金山	001	12	040	68.86	111	22	2	1
1253	华安金山国有林场	金山	001	18	020	25.94	111	22	2	1
1254	华安金山国有林场	金山	001	18	030	157.63	111	22	2	1
1255	华安金山国有林场	金山	001	19	010	88.91	111	22	2	1
1256	华安金山国有林场	金山	001	19	020	93.06	111	22	2	1
1257	华安金山国有林场	金山	001	13	030	73.64	111	22	2	1
1258	华安金山国有林场	金山	001	18	040	113.88	111	22	2	1
1259	华安金山国有林场	港湾	004	19	020	17.51	111	22	1	1
1260	华安金山国有林场	港湾	004	21	040	2.99	111	21	1	1
1261	华安金山国有林场	八斗	002	04	030	31.99	111	21	1	1
1262	华安金山国有林场	八斗	002	04	020	149.61	112	33	1	1
1263	华安金山国有林场	八斗	002	11	010	9.91	111	22	1	1
1264	华安金山国有林场	八斗	002	03	030	17.60	111	22	1	1
1265	华安金山国有林场	八斗	002	02	020	47.28	111	21	1	1
1266	华安金山国有林场	八斗	002	01	031	17.50	111	21	1	1
1267	华安金山国有林场	八斗	002	02	010	10.94	111	22	1	1
1268	华安金山国有林场	港湾	004	05	020	65.56	111	22	1	1
1269	华安金山国有林场	港湾	004	06	030	7.05	111	22	1	1
1270	华安金山国有林场	港湾	004	07	010	12.60	111	21	1	1
1271	华安金山国有林场	港湾	004	09	030	15.82	111	22	2	1
1272	华安金山国有林场	八斗	002	01	010	77.35	132		1	1
1273	华安金山国有林场	八斗	002	01	011	21.83	111	11	1	1
1274	华安金山国有林场	八斗	002	01	050	45.22	132		1	1
1275	华安金山国有林场	八斗	002	01	070	355.72	132		1	1
1276	华安金山国有林场	八斗	002	02	030	231.98	111	11	1	1
1277	华安金山国有林场	八斗	002	05	010	197.91	111	53	1	1
1278	华安金山国有林场	八斗	002	05	030	397.34	132		1	1
1279	华安金山国有林场	八斗	002	14	010	566.84	111	11	1	1
1280	华安金山国有林场	八斗	002	06	010	535.63	132		1	1
1281	华安金山国有林场	八斗	002	07	010	393.23	132		1	1
1282	华安金山国有林场	八斗	002	08	010	371.95	132		1	1
1283	华安金山国有林场	八斗	002	08	011	12.20	169		1	
1284	华安金山国有林场	八斗	002	09	010	172.53	132		1	1
1285	华安金山国有林场	八斗	002	15	010	552.15	132		1	1
1286	华安金山国有林场	金山	001	16	020	39.82	111	11	2	1
1287	华安金山国有林场	金山	001	16	030	64.68	132		2	2
1288	华安金山国有林场	金山	008	03	010	459.41	132		1	1
1289	华安金山国有林场	金山	008	08	010	197.04	111	55	1	1
1290	华安金山国有林场	金山	008	08	020	250.37	111	55	1	1
1291	华安金山国有林场	金山	008	08	030	190.67	111	55	1	1

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
1292	华安金山国有林场	金山	008	08	040	287.59	111	55	1	1
1293	华安金山国有林场	港湾	004	15	010	254.56	111	55	1	1
1294	华安金山国有林场	港湾	004	15	030	20.69	111	22	1	1
1295	华安金山国有林场	港湾	004	15	040	339.05	111	55	1	1
1296	华安金山国有林场	港湾	004	15	050	174.86	111	55	1	1
1297	华安金山国有林场	港湾	004	16	010	600.66	111	55	1	1
1298	华安金山国有林场	港湾	004	17	010	488.19	111	55	1	1
1299	华安金山国有林场	港湾	004	19	010	182.69	111	55	1	1
1300	华安金山国有林场	港湾	004	21	010	58.76	132		1	1
1301	华安金山国有林场	港湾	004	21	050	177.77	132		1	1
1302	华安金山国有林场	港湾	004	06	010	255.48	111	11	1	1
1303	华安金山国有林场	港湾	004	15	020	220.49	111	55	1	1
1304	华安金山国有林场	港湾	004	18	010	597.60	111	55	1	1
1305	新圩镇	新圩村	000	05	010	220.68	112	33	2	3
1306	新圩镇	新圩村	000	42	020	62.18	162		2	
1307	华丰镇	罗溪村	000	11	110	43.37	112	33	2	3
1308	新圩镇	黄枣村	000	04	030	47.06	113	62	2	3
1309	新圩镇	黄枣村	000	04	010	155.00	112	33	2	3
1310	新圩镇	黄枣村	000	01	030	76.37	111	22	2	3
1311	新圩镇	黄枣村	000	01	060	94.73	113	62	2	3
1312	新圩镇	新圩村	000	05	011	3.80	111	22	2	3
1313	新圩镇	新圩村	000	18	031	3.83	112	33	2	3
1314	新圩镇	新圩村	000	21	031	3.83	112	33	2	3
1315	新圩镇	新圩村	000	42	041	3.81	111	22	2	2
1316	华丰镇	罗溪村	000	11	020	7.97	111	22	2	3
1317	华丰镇	罗溪村	000	11	120	17.90	167		2	
1318	华丰镇	罗溪村	000	11	160	5.87	112	35	2	2
1319	华丰镇	罗溪村	000	11	100	17.12	112	33	2	3
1320	华丰镇	罗溪村	000	11	140	20.60	112	33	2	3
1321	华丰镇	罗溪村	000	11	170	10.10	112	35	2	3
1322	华丰镇	下坂村	000	30	020	75.61	112	33	2	3
1323	华丰镇	下坂村	000	31	010	20.87	161		2	
1324	华丰镇	下坂村	000	31	030	151.72	111	22	2	3
1325	华丰镇	下坂村	000	29	010	49.35	112	33	2	3
1326	华丰镇	下坂村	000	29	040	105.80	112	33	2	3
1327	华丰镇	下坂村	000	31	040	13.88	112	33	2	3
1328	华丰镇	下坂村	000	31	020	169.60	112	33	2	3
1329	华丰镇	下坂村	000	30	060	4.75	141		2	3
1330	华丰镇	下坂村	000	30	040	6.58	112	33	2	3
1331	华丰镇	下坂村	000	30	010	151.83	112	33	2	3
1332	新圩镇	黄枣村	000	01	032	0.85	112	35	2	3
1333	新圩镇	黄枣村	000	04	031	0.85	112	35	2	3
1334	新圩镇	黄枣村	000	04	011	1.86	113	62	2	3
1335	新圩镇	黄枣村	000	01	063	2.88	111	16	2	3
1336	新圩镇	新圩村	000	42	070	11.09	112	33	2	3
1337	新圩镇	新圩村	000	45	060	222.90	111	22	2	3
1338	新圩镇	新圩村	000	21	021	6.48	112	33	2	3
1339	新圩镇	新圩村	000	44	011	3.83	111	21	2	3
1340	新圩镇	新圩村	000	48	011	3.83	111	22	2	3
1341	新圩镇	新圩村	000	49	041	3.81	112	35	2	3
1342	新圩镇	新圩村	000	25	062	0.85	113	62	2	3
1343	新圩镇	新圩村	000	26	031	0.85	111	11	2	3
1344	新圩镇	黄枣村	000	02	070	14.30	111	16	2	3
1345	新圩镇	黄枣村	000	01	040	24.78	113	62	2	3



序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
1346	新圩镇	黄枣村	000	02	010	190.44	111	16	2	2
1347	新圩镇	黄枣村	000	02	040	30.15	112	33	2	3
1348	新圩镇	黄枣村	000	02	020	31.21	113	62	2	3
1349	新圩镇	黄枣村	000	01	010	42.90	111	16	2	2
1350	新圩镇	黄枣村	000	01	050	110.68	113	62	2	3
1351	新圩镇	黄枣村	000	01	051	5.21	111	22	2	3
1352	新圩镇	黄枣村	000	01	022	1.07	111	22	2	3
1353	新圩镇	黄枣村	000	01	021	11.19	111	21	2	3
1354	新圩镇	黄枣村	000	01	061	8.86	111	22	2	3
1355	新圩镇	黄枣村	000	01	064	4.87	111	21	2	3
1356	新圩镇	黄枣村	000	01	065	0.73	111	22	2	3
1357	新圩镇	黄枣村	000	02	050	136.62	111	16	2	3
1358	新圩镇	黄枣村	000	02	051	20.64	111	22	2	3
1359	新圩镇	黄枣村	000	02	030	68.56	112	33	2	3
1360	新圩镇	黄枣村	000	02	061	10.73	111	22	2	3
1361	新圩镇	黄枣村	000	01	062	2.88	111	21	2	3
1362	新圩镇	黄枣村	000	01	020	56.44	112	33	2	3
1363	新圩镇	黄枣村	000	02	060	110.93	111	16	2	3
1364	新圩镇	新圩村	000	45	050	101.45	113	62	2	3
1365	新圩镇	新圩村	000	26	060	35.49	111	11	2	3
1366	新圩镇	新圩村	000	15	030	16.88	111	55	2	2
1367	新圩镇	新圩村	000	42	110	6.98	141		2	3
1368	新圩镇	新圩村	000	44	060	37.36	112	33	2	3
1369	新圩镇	新圩村	000	24	060	119.62	111	55	2	2
1370	新圩镇	新圩村	000	27	040	48.10	112	33	2	3
1371	新圩镇	新圩村	000	25	040	38.48	111	55	2	2
1372	新圩镇	新圩村	000	26	040	37.22	112	33	2	3
1373	新圩镇	新圩村	000	43	030	59.18	112	33	2	3
1374	新圩镇	新圩村	000	49	050	44.43	111	22	2	3
1375	新圩镇	新圩村	000	49	010	49.57	112	33	2	3
1376	新圩镇	新圩村	000	49	020	73.89	161		2	
1377	新圩镇	新圩村	000	05	040	73.57	111	22	2	2
1378	新圩镇	新圩村	000	43	010	167.73	111	22	2	2
1379	新圩镇	新圩村	000	50	060	15.81	111	22	2	2
1380	新圩镇	新圩村	000	05	030	277.31	112	33	2	3
1381	新圩镇	新圩村	000	45	030	10.68	112	33	2	3
1382	新圩镇	新圩村	000	26	070	15.72	112	33	2	3
1383	新圩镇	新圩村	000	42	030	78.05	111	55	2	3
1384	新圩镇	新圩村	000	44	050	47.06	112	33	2	3
1385	新圩镇	新圩村	000	25	030	55.28	111	55	2	2
1386	新圩镇	新圩村	000	25	050	61.82	112	33	2	3
1387	新圩镇	新圩村	000	45	070	76.69	141		2	2
1388	新圩镇	新圩村	000	45	090	22.69	113	61	2	3
1389	新圩镇	新圩村	000	45	100	39.75	111	16	2	2
1390	新圩镇	新圩村	000	43	040	120.91	112	33	2	3
1391	新圩镇	新圩村	000	50	040	53.53	111	22	2	3
1392	新圩镇	新圩村	000	44	030	105.83	111	55	2	2
1393	新圩镇	新圩村	000	22	050	74.68	111	55	2	2
1394	新圩镇	新圩村	000	49	030	15.47	113	62	2	3
1395	新圩镇	新圩村	000	50	050	37.93	111	11	2	2
1396	新圩镇	新圩村	000	46	010	53.15	112	33	2	3
1397	新圩镇	新圩村	000	43	020	33.34	112	33	2	3
1398	新圩镇	新圩村	000	44	021	0.86	112	33	2	3
1399	新圩镇	新圩村	000	05	021	1.86	111	22	2	3

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
1400	新圩镇	新圩村	000	25	011	1.83	111	22	2	3
1401	新圩镇	新圩村	000	25	061	1.84	112	35	2	3
1402	新圩镇	新圩村	000	25	071	1.86	111	22	2	2
1403	新圩镇	新圩村	000	26	032	1.84	112	33	2	3
1404	新圩镇	新圩村	000	26	081	1.85	112	35	2	3
1405	新圩镇	新圩村	000	42	022	1.84	112	33	2	3
1406	新圩镇	新圩村	000	26	030	47.86	161		2	
1407	新圩镇	新圩村	000	26	080	43.41	112	33	2	3
1408	新圩镇	新圩村	000	25	060	156.75	141		2	2
1409	新圩镇	新圩村	000	15	040	56.80	111	21	2	3
1410	新圩镇	新圩村	000	49	040	73.99	112	33	2	3
1411	新圩镇	新圩村	000	48	010	118.86	112	33	2	3
1412	新圩镇	新圩村	000	42	040	95.97	112	33	2	3
1413	新圩镇	新圩村	000	44	020	223.91	111	55	2	2
1414	新圩镇	新圩村	000	21	030	11.52	111	55	2	2
1415	新圩镇	新圩村	000	25	070	59.76	111	55	2	2
1416	新圩镇	新圩村	000	05	020	352.64	112	33	2	3
1417	新圩镇	新圩村	000	45	020	307.98	132		2	2
1418	新圩镇	新圩村	000	25	901	350.21	132		2	2
1419	华丰镇	罗溪村	000	08	050	9.01	111	22	2	3
1420	华丰镇	罗溪村	000	08	010	116.69	112	33	2	3
1421	华丰镇	罗溪村	000	08	160	1.48	141		2	3
1422	华丰镇	罗溪村	000	11	040	2.64	111	22	2	2
1423	华丰镇	下坂村	000	30	030	1.61	112	33	2	3
1424	新圩镇	新圩村	000	50	010	17.37	112	33	2	2
1425	新圩镇	新圩村	000	15	090	3.62	111	22	2	3
1426	新圩镇	新圩村	000	19	020	5.89	112	33	2	3
1427	新圩镇	新圩村	000	19	020	7.34	112	33	2	3
1428	新圩镇	新圩村	000	19	010	14.26	111	55	2	2
1429	新圩镇	新圩村	000	19	070	3.02	112	33	2	3
1430	新圩镇	新圩村	000	18	030	39.63	111	55	2	2
1431	新圩镇	新圩村	000	24	030	27.53	112	33	2	3
1432	新圩镇	新圩村	000	20	050	6.50	111	55	2	2
1433	新圩镇	新圩村	000	22	020	44.81	111	55	2	2
1434	新圩镇	新圩村	000	24	050	15.49	111	55	2	2
1435	新圩镇	新圩村	000	19	030	17.20	111	55	2	2
1436	新圩镇	新圩村	000	21	020	89.45	111	55	2	2
1437	新圩镇	新圩村	000	25	020	7.34	111	22	2	2
1438	新圩镇	新圩村	000	26	010	22.60	111	55	2	2
1439	新圩镇	新圩村	000	26	020	10.43	111	55	2	2
1440	新圩镇	新圩村	000	26	020	29.85	111	55	2	2
1441	新圩镇	新圩村	000	46	020	6.35	111	55	2	2
1442	新圩镇	新圩村	000	48	020	3.99	141		2	3
1443	新圩镇	黄枣村	000	04	050	9.62	112	33	2	3
1444	新圩镇	黄枣村	000	04	040	26.11	112	35	2	3
1445	华丰镇	罗溪村	000	12	060	13.35	111	16	2	3
1446	华丰镇	罗溪村	000	14	020	8.68	112	33	2	3
1447	华丰镇	罗溪村	000	14	020	19.93	112	33	2	3
1448	华丰镇	罗溪村	000	14	050	2.99	112	33	2	3
1449	华丰镇	罗溪村	000	11	130	3.85	111	22	2	3
大地土楼景区										
1450	仙都镇	大地村	001	03	050	14.55	161		2	
1451	仙都镇	大地村	000	21	080	12.62	111	56	2	3
1452	仙都镇	大地村	000	22	070	11.03	111	56	2	3

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
1453	仙都镇	大地村	000	22	060	49.49	112	35	2	3
1454	仙都镇	大地村	000	22	080	10.95	161		2	
1455	仙都镇	大地村	000	22	040	25.21	112	35	2	3
1456	仙都镇	大地村	000	22	030	24.23	112	35	2	3
1457	仙都镇	大地村	000	19	060	18.64	111	56	2	2
1458	仙都镇	大地村	000	19	030	23.18	112	35	2	3
1459	仙都镇	大地村	001	05	010	70.41	112	35	2	3
1460	仙都镇	大地村	000	22	010	31.64	111	56	2	2
1461	仙都镇	大地村	000	22	050	79.71	112	35	2	3
1462	仙都镇	大地村	000	19	040	8.69	112	35	2	3
1463	仙都镇	大地村	001	05	020	9.82	112	35	2	3
1464	仙都镇	大地村	001	07	010	30.33	112	35	2	3
1465	仙都镇	大地村	000	21	070	15.55	111	56	2	3
1466	仙都镇	大地村	001	05	060	7.70	111	12	2	3
1467	仙都镇	大地村	000	19	020	49.00	112	35	2	3
1468	仙都镇	大地村	000	22	020	8.20	112	35	2	3
1469	仙都镇	大地村	000	17	070	34.95	111	56	2	2
1470	仙都镇	大地村	000	17	040	61.93	112	35	2	3
1471	仙都镇	大地村	000	21	030	21.02	112	35	2	3
1472	仙都镇	大地村	000	21	010	9.65	112	35	2	3
1473	仙都镇	大地村	000	21	050	31.27	112	35	2	3
1474	仙都镇	大地村	000	19	010	36.54	111	56	2	2
1475	仙都镇	大地村	000	17	030	16.81	112	35	2	3
1476	仙都镇	大地村	000	17	020	20.73	112	35	2	3
1477	仙都镇	大地村	000	19	070	4.35	120		2	2
1478	仙都镇	大地村	000	17	060	6.90	112	35	2	3
1479	仙都镇	大地村	000	17	050	11.96	112	35	2	3
1480	仙都镇	大地村	000	21	021	3.09	166		2	
1481	仙都镇	大地村	000	21	041	3.83	112	35	2	3
1482	仙都镇	大地村	000	21	042	3.81	112	35	2	3
1483	仙都镇	大地村	001	09	011	0.81	111	22	2	2
1484	仙都镇	大地村	000	19	051	1.84	111	22	2	3
1485	仙都镇	大地村	000	21	062	1.91	113	61	2	3
1486	仙都镇	大地村	000	17	011	2.86	111	56	2	3
1487	仙都镇	大地村	000	21	061	2.89	112	35	2	3
1488	仙都镇	大地村	000	21	063	2.88	111	22	2	2
1489	仙都镇	大地村	000	21	020	16.11	111	56	2	2
1490	仙都镇	大地村	000	21	040	50.56	111	56	2	2
1491	仙都镇	大地村	001	09	010	78.35	111	56	2	2
1492	仙都镇	大地村	000	21	060	65.36	111	56	2	2
1493	仙都镇	大地村	000	19	050	13.35	112	35	2	3
1494	仙都镇	大地村	000	17	010	110.00	112	35	2	3
1495	仙都镇	大地村	001	03	010	2.81	112	35	2	3
1496	仙都镇	大地村	001	06	020	7.03	112	35	2	3
1497	仙都镇	大地村	001	07	020	3.66	112	35	2	3
1498	仙都镇	大地村	000	21	060	2.70	111	56	2	2
1499	仙都镇	大地村	001	06	010	15.42	112	35	2	3
1500	仙都镇	大地村	001	05	030	14.78	112	35	2	3
1501	仙都镇	大地村	000	18	030	4.54	112	35	2	3
1502	仙都镇	大地村	000	18	040	9.25	112	35	2	3
1503	仙都镇	大地村	000	18	060	2.91	113	61	2	3
南山宫景区										
1504	良村乡	良埔村	000	13	090	6.07	113	61	2	3
1505	良村乡	良埔村	000	13	100	18.22	112	33	2	3

序号	乡镇场	村工区	林班号	大班号	小班号	小班面积	地类	林种	山权	林权
1506	良村乡	良埔村	000	13	030	73.50	112	33	2	3
1507	良村乡	良埔村	000	13	070	39.00	112	35	2	3
1508	良村乡	良埔村	000	13	080	6.37	111	22	2	3
1509	良村乡	芹岭村	000	03	070	14.53	167		2	
1510	良村乡	芹岭村	000	02	010	222.65	111	22	2	3
1511	良村乡	芹岭村	000	02	020	82.61	112	33	2	3
1512	良村乡	芹岭村	000	03	100	11.58	112	35	2	3
1513	良村乡	芹岭村	000	03	020	66.71	111	22	2	4
1514	良村乡	芹岭村	000	03	030	43.60	112	35	2	4
1515	良村乡	芹岭村	000	03	060	9.12	112	35	2	3
1516	良村乡	芹岭村	000	03	010	54.76	111	22	2	2
1517	良村乡	芹岭村	000	03	110	16.62	112	35	2	3
1518	良村乡	芹岭村	000	03	120	22.70	112	35	2	3
1519	良村乡	芹岭村	000	03	090	27.42	167		2	
1520	良村乡	芹岭村	000	02	040	16.90	112	35	2	2
1521	良村乡	芹岭村	000	02	050	48.31	111	22	2	2
1522	良村乡	芹岭村	000	03	130	30.61	112	33	2	3
1523	良村乡	芹岭村	000	03	040	48.55	112	35	2	4
1524	良村乡	芹岭村	000	03	080	19.50	112	35	2	3
1525	良村乡	芹岭村	000	04	020	109.86	111	55	2	2
1526	良村乡	芹岭村	000	04	030	23.18	111	22	2	2
1527	良村乡	芹岭村	000	04	050	37.53	111	55	2	2
1528	良村乡	芹岭村	000	01	021	3.81	166		2	
1529	良村乡	芹岭村	000	02	031	1.84	112	33	2	3
1530	良村乡	芹岭村	000	04	011	1.86	166		2	
1531	良村乡	芹岭村	000	04	041	1.86	167		2	
1532	良村乡	芹岭村	000	01	011	2.90	111	22	2	2
1533	良村乡	芹岭村	000	01	013	2.90	111	22	2	2
1534	良村乡	芹岭村	000	02	063	2.90	112	33	2	3
1535	良村乡	芹岭村	000	02	062	2.90	111	22	2	2
1536	良村乡	芹岭村	000	02	061	2.92	166		2	
1537	良村乡	芹岭村	000	01	010	94.40	112	33	2	2
1538	良村乡	芹岭村	000	04	010	187.24	111	22	2	3
1539	良村乡	芹岭村	000	02	030	48.30	111	55	2	2
1540	良村乡	芹岭村	000	02	060	38.51	111	55	2	2
1541	良村乡	芹岭村	000	01	020	64.47	111	55	2	2
1542	良村乡	芹岭村	000	04	040	25.37	111	55	2	2
1543	良村乡	良埔村	000	13	020	11.90	112	35	2	3
1544	良村乡	芹岭村	000	06	020	9.11	111	22	2	3
1545	良村乡	芹岭村	000	06	040	11.46	111	12	2	2
1546	良村乡	芹岭村	000	05	020	8.54	111	12	2	2
1547	良村乡	芹岭村	000	04	060	10.52	111	55	2	2