

湖南省竹木千亿产业发展规划

(2018~2025 年)

湖 南 省 林 业 局

二〇一八年十二月

目 录

序 言.....	I
第一章 发展基础分析.....	1
1.1 现状分析.....	1
1.2 问题分析.....	6
1.3 竹木产业发展趋势及需求预测.....	8
第二章 指导思想与发展目标.....	10
2.1 指导思想.....	10
2.2 规划原则.....	10
2.3 规划期限.....	11
2.4 发展目标.....	11
第三章 总体布局.....	12
3.1 规划范围.....	12
3.2 总体布局.....	12
3.3 发展思路.....	13
第四章 建设任务与投资.....	15
4.1 重点建设任务.....	15
4.2 规划环境影响评价.....	27
4.3 投资估算及投资来源.....	32
第五章 效益评价.....	34
5.1 经济效益.....	34
5.2 社会效益.....	34
5.3 生态效益.....	35
第六章 保障措施.....	36
6.1 加强统筹协调，明确责任主体.....	36
6.2 优化投资环境，营造友好平台.....	36
6.3 拓展投资渠道，保障发展动力.....	37
6.4 提升创新能力，提高产品附加值.....	38
6.5 加大宣传力度，提高竹木产品认知度.....	38
6.6 强化竹木资源管理，确保原材料供应安全.....	39

附表

附表 1：湖南省各县(市、区)竹资源统计表

附表 2：湖南省 2017 年竹木产业总产值

附表 3：湖南省乔木用材林资源统计表

附表 4：湖南省现有现代林业特色产业园(竹、木)

附表 5：湖南省竹木千亿产业发展规划分区表

附表 6：湖南省竹木千亿产业发展规划建设项目及投资一览表

附表 7-1：湖南省竹木千亿产业发展规划建设项目 2020 年产值估算表

附表 7-2：湖南省竹木千亿产业发展规划建设项目 2025 年产值估算表

附图

附图 1：湖南省竹林及乔木用材林资源分布示意图

附图 2：湖南省竹木千亿产业发展规划分区示意图

附图 3：湖南省竹木千亿产业重点布局分布示意图

序 言

实施乡村振兴战略，是党中央十九大作出的重大决策部署，是决胜全面建成小康社会、全面建设社会主义现代化国家的重大历史任务，是新时代“三农”工作的总抓手。中共湖南省委、湖南省政府十分重视此项工作，2018年省委一号文件、省政府三号文件明确提出，提高农业产业化经营水平，促进农业产业兴旺，推动我省由农业大省向农业强省转变。全省培育粮食、油料、蔬菜、水果、棉麻丝、茶叶、畜禽、水产、中药材、竹木等十大特色产业链。到2020年，重点将油料、竹木、粮食加工、茶叶、蔬菜、棉麻丝等六大产业打造成千亿产业。湖南省林业局积极落实省委、省政府的部署，践行“绿水青山就是金山银山”理念，提出打造竹木“千亿产业”的战略目标，力推我省竹木产业提质增效。

2017年，全省林业产业总产值4256.28亿元，其中竹木产业产值957.18亿元，占全省林业产值的22.49%。竹木产业产值中，木产业产值696.69亿元、竹产业产值260.49亿元。竹、木两大产业发展不平衡，竹产业发展明显不足，产业后劲巨大。同时，随着全省生态建设开展，湖南省实施国家天然林保护工程，全面禁伐天然林甚至有部分县全面禁伐木材，木材的利用受到了一些限制，木产业发展进入缓增期。因此，充分挖掘竹产业的潜力，快速实现竹产业“双量齐升”是实现竹木“千亿产业”目标的关键所在。

竹林被称为“世界第二大森林”。竹子与树木相比具有生长快、成材周期短、生产力高、自我更新能力强的特点，成林后合理经营便

可持续利用，具有生态公益和林产品物质生产的双重功能。由于竹子生长快，短期内就有大的碳汇量，8-10 年可达到稳定状态。竹材与人工林木材相比，竹材则具有强度高、弹性好、硬度大等优良物理力学性能。毛竹材的抗拉强度是杉木速生材的 2-3 倍，其强度是钢材的 3-4 倍，可以实现“以竹代木”，甚至“以竹代钢”。竹产业是世界公认的绿色产业，是林业朝阳产业、竹区支柱产业，也是竹农致富以及竹区贫困人口脱贫的希望产业。

湖南具有资源和地域优势，但竹业发展水平与其他省份相比有较大的差距。浙江省以占全国六分之一的竹林面积，创造了占全国三成的竹业产值、四成的出口额。虽然我省竹材产业化发展起步较早，但目前优势与特色不明显，名牌产品少，企业创新能力不强，产业链发育不完善，缺少竹材加工的大型骨干企业以及所形成的产业集群，整体技术水平与生产设备水平已经落后于全国平均水平。

在此背景下，由湖南省林业局党组部署编制完成的《湖南省竹木千亿产业发展规划(2018~2025 年)》意在大力发展竹产业、挖掘竹产业发展潜力，协调发展木产业。通过规划的实施，进一步明确竹木产业发展目标任务、优化产业布局、打造产品品牌、加强政策引导，推动全省竹木产业迅速崛起，实现竹木“千亿产业”发展目标。

第一章 发展基础分析

1.1 现状分析

1.1.1 竹木资源现状

(1)竹资源

湖南省是中国毛竹的主要产区之一，根据湖南省 2017 年度森林资源统计年报，我省现有竹林面积 109.28 万公顷，立竹株数 33.05 亿根，毛竹总生长量 4.43 亿株，总消耗量 1.85 亿株，竹林面积和立竹株数均位居全国前列。全省 14 个市州均有竹林分布，其中竹林面积最大的市州是邵阳市和益阳市。全省竹林面积 6667 公顷（10 万亩）以上的竹资源县有 52 个、13333 公顷（20 万亩）以上的 30 个、26667 公顷（40 万亩）以上的 10 个(详见附表 1)。桃江、绥宁、安化、桃源被国家林业和草原局授予“中国竹子之乡”。

(2)林木资源

根据湖南省 2017 年度森林资源统计年报，全省国土总面积 2118.55 万公顷，其中林地面积 1300.68 万公顷，占国土面积的 61.40%，有林地面积 1110.85 万公顷，森林覆盖率 59.68%，位居全国前列。活立木总蓄积 54827.72 万立方米，活立木总消耗量 1539.59 万立方米，其中乔木林地面积 903.66 万公顷，乔木林地蓄积 52115.9 万立方米。乔木用材林面积 518.93 万公顷、蓄积量 29427.18 万立方米(详见附表 2)。

1.1.2 竹木产业发展状况

湖南省人民政府对竹木产业的发展十分重视。特别是针对竹产业

发展短板，早在 2011 年就制订了《湖南省政府办公厅关于加快竹产业发展意见》(湘政办发[2011]95 号)，该意见为推动全省竹产业快速发展提供了强有力的政策支撑。在各级党委、政府的高度重视下，通过多年的发展建设，湖南省的竹木产业已具备依托大资源、实现大发展、形成大产业的基本条件，正处在加快向现代竹木产业迈进的新阶段。从 2013 年到 2017 年，全省竹木产业总产值从 804.22 亿元增加到 957.18 亿元，其中木产业产值从 568.19 亿元增加到 696.91 亿元，竹产业产值从 236.03 亿元增加到 260.49 亿元。竹木产业产量和产值呈现增长趋势（详见表 1 和附表 3）。

竹木产业近五年产值变化表

表 1

单位：万元

项目	年度	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
合计		8,042,234	7,699,222	8,006,658	9,124,160	9,571,829
木产业		5,681,939	5,651,585	5,942,626	6,793,345	6,966,909
竹产业		2,360,295	2,047,637	2,064,032	2,330,815	2,604,920

(1)竹产业

2017 年全省竹产业产值 260.49 亿元。竹产品门类较为齐全，产品有竹胶合板、竹地板、竹木复合材、竹纤维板、竹集装箱底板、竹凉席、竹筷、竹纸、竹炭、竹制日用品、竹笋等 20 个大类。产品在国内市场占有率较高并有一定出口能力，其中竹保健凉席全国市场占有率约 45%，重组竹材全国市场占有率约 30%，竹凉席、竹胶板、一次性竹筷、竹地板、竹砧板、竹餐具、竹制日用品等远销东南亚和欧美 20 多个国家和地区（一次性竹筷出口量位居全国第三，年出口额 20 多亿元人民币）。全省现有竹类特色产业园 19 个(详见附表 4)，竹

加工企业 4000 余家，其中国家林业重点龙头企业 7 家，省林业产业龙头企业 69 家，产值过亿元的竹加工企业 12 家，产值在 1000 万元~1 亿元的企业有 53 个，如湖南中集竹木业发展有限公司主营集装箱配套竹木底板，年生产能力 5 万立方米，该产品的生产改变了我国集装箱底板全依赖进口高档木材的历史；岳阳县芭蕉扇业有限责任公司，生产的竹制工艺扇、生活扇全部出口，被商务部、国家检验检疫总局等五部委命名为“国家重点文化出口企业”。品牌建设取得较大成效，全省竹产业共有中国驰名商标 4 个、国家地理标志证明商标 2 个、湖南省名牌产品 7 个。竹业知名品牌有：“湘益”板材、“桃花江”牌系列竹产品、“万维”竹胶板、“春龙牌”竹凉席、“冰梦”竹凉席、“俏湘楠”竹家具、“旺正”竹地板等知名品牌。

(2)木产业

2017 年全省木产业产值 696.69 亿元。①主导加工产品形成规模。全省主要木材加工产品有木地板、木质家具、细木工板、木浆、木浆纸等，其中木地板年产量 883.36 万平方米，木质家具 744.4 万件，细木工板 153.57 万立方米，木浆 86.26 万吨。②企业不断发展壮大。全省现有木材加工企业 8400 余家，其中：国家林业重点龙头企业 5 家，省级林业产业龙头企业 144 家，产值过亿元的木材加工企业 25 家。如：湖南吉星家居有限公司是一家集研发、制造、销售为一体的大型企业，注册资金 1 亿元，公司厂房面积达 8 万平方米，现有员工 500 多人，已建成 7 条生产线，2017 年产值达 2.50 亿元，“吉洲吉星”属国家级名牌产品；湖南省晚安家居实业有限公司旗下现拥有 10 余家子公司，产品系列涵盖床垫、沙发、全屋定制等，产品畅销全国并

远销欧美、日本、澳大利亚、阿拉伯等国家。其“晚安家居”品牌估值 41.28 亿元，年产值达 10 亿元。③品牌影响力。全省木产业现有中国驰名商标 17 个、湖南省名牌产品 35 个。衡阳县的“天天见”梳篦等都是中国驰名商标或行业名牌企业，长沙市浏阳木楼梯扶手占全国市场三分之一，培育了 4~6 个全国十大楼梯知名品牌。④产业园建设。全省现有木质林产品加工产业园 9 个(详见附表 4)，分布新田、鼎城、湘阴、桂阳等地。桂阳县引进广东家具协会开发建设湖南广东家居智造产业园。

1.1.3 竹木流通领域状况

全省竹木原材料市场在上世纪九十年代至本世纪初曾经鼎盛过一段时间，后来逐渐萎缩，现在通常由农户采伐、经集材后，直接送到初级加工厂，由初级加工厂加工成竹片或木片后，通过物流公司运送到竹木制品公司，形成竹木产品后通过物流公司再发送到目标市场。对竹笋、竹木工艺品等小件通过展示厅直销或电商平台销售。

目前全省已有 4 个竹木产品专业市场。被誉为中国竹器之乡的临湘市羊楼司镇，近年已经建成中国竹艺城，占地面积 20 公顷，已完成投资 3.50 亿元，建成商铺 385 个，配套住房 214 套，建筑面积 6.80 万平方米，主要承载竹木产品展销、产品物流、电商平台三大流通功能，建有竹木原料交易区，占地 33.3 公顷，已完成投资 1.80 亿元，建成竹木原料交易区 30 万平方米及相关配套设施；湘潭市姜畲特色林产品物流产业园，计划投资 20 亿元，规划占地 139 公顷，园区建成后将成为长株潭区域配套功能齐全、以竹木制品批发为特色，集仓储物流、林产品加工、电子商务、综合服务配套、林业特色种植、生

态休闲于一体的产业聚集项目；另外浏阳永安的竹木家具市场、桃江的竹缘电商平台(马迹塘竹笋)等发展形势较好。

1.1.4 科研与科技成果推广现状

科技进步为加快竹木产业发展提供了更加有效的支撑保障。湖南省竹木产业科研开发基础较好，拥有中南林业科技大学、湖南林业科学院等重点高校和科研机构。竹业湖南省工程研究中心是中南林业科技大学、德国汉堡大学、湖南省林业科学院、益阳桃花江竹业发展有限公司以企业法人形式共同组建的研究开发实体，选址于长沙和益阳，将在 2 年内建成竹质新材料与新产品中试基地、10 万亩的竹子新品种选育与丰产栽培示范基地等 2 个基地，并重点建设竹子新品种选育与丰产栽培研究室、竹质新材料与新产品研究室、竹材加工装备研究室、竹产品质量安全与标准研究室和绿色竹食品研究室等 5 个研究室。该研究中心对于推进我省丰富的竹业自然资源和具有优势的研发资源有效对接，加快竹产业关键技术突破，掌握一批具有自主知识产权的核心技术，促进成果转化和产业化，做大做强湖南竹产业，加快培育和发展特色战略性新兴产业具有十分重要的意义。现有竹业科研人员 400 多人，拥有自主知识产权的主产品和专利技术 100 多项，完成 120 多条生产线的改造升级，开发了一批科技含量较高的竹木产品，竹木复合地板、竹纤维纺织、竹碳、竹叶黄酮、竹集装箱底板等产品，生产能力不断扩大，竹木产品已在建筑、造纸、医药、旅游、军工等行业得到了广泛应用。

1.1.5 林农受益情况分析

林农受益主要包括：通过销售木材、竹材、竹笋等原材料获得收入，通过竹木资源管护获得收入，通过参与竹木加工企业的生产经营活动获得劳务收入，或通过竹木产品物流获得收入。竹木资源和林农劳务的对全省竹木产业总产值的贡献率约为 70%。

1.2 问题分析

1.2.1 资源经营

(1)基础设施建设滞后

当前由于全省农村青壮年劳动力外出务工，导致大部分森林处于净自然生长状态，特别是林区公路等基础设施建设滞后，(竹)林道及集材设施少，竹木采伐困难，采运成本高，导致部分竹木不能及时采伐，造成大面积的竹林的老化和资源的浪费。

(2)经营水平粗放

我省林地经营水平仍存在粗放经营的问题，大部分竹林、森林处于近自然生长状态，缺乏有效的抚育管护，竹木资源产出率不高。

(3)缺乏高质量的资源

在用材林中，幼龄林多成过熟林少、中小径材多大径材少的状况没有明显改变，造成大径材的短缺。

1.2.2 竹木加工业

(1)企业经营模式单一，品牌意识淡薄

目前全省不少中小型竹木产品加工企业，企业性质多为有限责任公司，经营模式单一，品牌意识薄弱，从事生产经营竹木产品多年，鲜有进行产品认证，也没有申请注册自己企业的商标，或者注册了商

标，产品宣传力度不够，消费者认知度低，在市场上与其他同类产品竞争能力差，靠贴牌来维持企业的生产经营，让本来不多的企业利润拱手送给知名度大的企业。

(2)部分企业经营困难

竹木产业投资周期长、见效慢，加上近年来国际国内经济增速减缓及金融风险加剧，不少中小型竹木加工企业贷款难、流动资金严重缺乏，陷入开工不足、设备闲置的困境。部分竹木加工企业由于厂房简陋、设备陈旧，形成机械噪声大、加工粉尘多、污染水排放的情况，企业生产环境状况不良。

(3)竹木加工企业没有形成规模，初级产品多、重复项目多

全省竹木加工业大部分还停留在劳动密集型产业阶段，部分竹木加工厂为手工作坊式生产，设备简陋、自动化程度低、产品同质化，加上管理粗放、精深加工少，大部分产品是低档半成品，附加值低。外销的大宗竹木制品主要是竹地板、竹筷、竹制日用品等。近年由于原材料成本的上升，特别是劳动成本上升，企业利润大幅降低，经营困难。

(4)相关政策支持不到位

在竹材、木材和竹笋运输过程中，没有享受绿色通道；在木材、竹材、竹笋采运机械和加工机械部分没有农机补贴；在竹木材和竹笋加工场地不能享受农业用地的优惠；加工用电未能享受农机用电的优惠；竹木材综合利用未享受农产品税收优惠等情况。

(5)产品研发能力不足，同质化竞争问题较为突出

目前，全省竹木加工企业生产产品单一，缺乏有影响力的产品，

科技含量和附加值不高。企业缺少自己独立的研发机构，拥有自主知识产权的产品不多，自主创新能力低，能开发适合市场需求的新产品少。

1.3 竹木产业发展趋势及需求预测

当前我省重点发展的竹木产业除传统竹木产业如竹笋精加工、竹木胶合板、竹木地板、竹木家具、竹木日用品、细木工板、中密度板、刨花板以外，更有发展潜力较大的新型竹木产业如竹木文化创意产业、竹材三素分离、竹缠绕复合材料等。

1.3.1 竹木资源培育发展趋势

竹木加工产业是湖南林业产业的重点产业，2017 年竹木产业产值 957.18 亿元，其中竹木采运 64.13 亿元，竹木加工 893.05 亿元。竹木产业的发展，加大了对竹木原料的需求。提高现有竹木产量和质量，满足市场需求，是森林经营者必须面对的问题。加工企业为了确保竹木原料的供应，通过租赁与合股等形式自办原料林基地是今后竹木加工企业的发展趋势；另外，对现有低产林分进行改造，改善森林结构，提升经营方式，提高单位面积产量也是今后重要的发展趋势。

1.3.2 竹笋市场需求分析与预测

随着国内外消费者对食品消费的需求更趋向于天然、安全和健康，竹笋及其加工产品的市场需求呈现持续增长趋势，特别是随着竹笋保鲜及加工技术的提高，竹笋加工产品越来越丰富；随着物流能力的提高，竹笋已经打破了以往区域性消费的局限，在国内外都有越来越广泛的消费市场，据统计，2017 年我国竹笋出口量已达 2000 余吨，

出口金额达 8000 余万元。

1.3.3 竹木人造板市场需求分析与预测

人造板是以木质原料或其它植物纤维为主要原料加工而成的板材，主要包括胶合板、纤维板、刨花板和其他人造板。人造板已成为天然木材的主要替代品，广泛应用于家具制造、建筑装饰、地板制造，以及车船、包装等领域。人造板还可提高木材的综合利用率，1 立方米人造板可代替 3~4 立方米原木使用。2017 年我国人造板产量为 2.87 亿立方米，其中胶合板、纤维板和刨花板的产量分别为 1.65 亿立方米、0.66 亿立方米和 0.20 亿立方米，占比分别为 57.59%、23.08%和 7.08%，三者合计占比达到 87.85%。目前湖南竹木产品市场存在的主要问题是市场集中度低，行业格局分散，未来 5-10 年内市场整合将加速，人造板结构升级，在劳动生产率和资源综合利用率上均有较大提升空间，随着人民生活水平的提高，环保意识的增强，消费者越来越注重选择环保型产品，达到《甲醛释放限量要求（B18580—2017）》。

1.3.4 竹木地板市场需求分析与预测

在崇尚“低碳、环保、生态”生活品种的大消费环境下，竹木地板以其固有优势，已经被越来越多的消费者所接受。2017 年我省竹地板产量已达 995.06 万平方米，木地板产量已达 883.36 万平方米。由于全球金融危机对外贸市场的长期性影响，国际竹木地板的需求增长速度也将放缓。未来竹木地板生产企业只有通过不断的技术创新、产品创新，并加大宣传力度，强化消费者对竹地板认知度的提高，才可不断扩大竹木地板的市场占有率。

第二章 指导思想与发展目标

2.1 指导思想

全面贯彻党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，践行“绿水青山就是金山银山”理念。认真落实湖南省第十一次党代会的决策部署，以市场需求为导向、科技为支撑、创新为动力，坚持规模化、集约化、品牌化发展，优化竹木资源配置，加快竹木产业转型升级和提质增效，推动我省由竹木资源大省向竹木产业强省转变，实现我省竹木产业振兴。

2.2 规划原则

坚持统筹谋划、分区施策。以国民经济和社会发展规划为统揽，分区确定竹木产业发展方向和建设重点，努力形成区域协调互补、集群发展新格局。

坚持整体提升、重点突破。按照“强二产、拓三产、带一产”的思路，促进一二三产业融合发展，加快实现竹木产业全产业链提升。主抓竹木林集中区，带动全省竹木产业转型升级。

坚持市场主体、政策引导。充分发挥市场对资源配置的决定性作用，凸显竹木产业龙头企业、专业合作社等实体经济的主导地位，强化市场配置资源的功能，优化生产要素配置，更好地发挥政府的引导、服务功能。

坚持创新驱动、示范引领。引进培育竹木产业创新人才和创新团队，加强竹木产业技术创新集成与成果转化，建立健全科技创新基地和示范体系，引领全省竹木产业提质增效。

2.3 规划期限

以 2017 年为规划基准年，规划期限 8 年(2018~2025 年)。

2.4 发展目标

规划期内，依托我省现有竹木资源分布及产业发展基础，培育打造“桃江竹笋”等 5 个竹木产品品牌，建成 40 个省级以上竹木特色产业园，重点培育 100 家省级以上竹木产业龙头企业，力争建成 5 个年生产总值超过 10 亿元的竹木加工企业。

到 2020 年，力争实现竹木产业总产值 1200 亿元以上，其中竹产业产值 450 亿元以上，木产业产值 700 亿元以上。到 2025 年竹木产业总产值达 2000 亿元以上，并实现竹产业单项产值达千亿元的发展目标。

第三章 总体布局

3.1 规划范围

根据湖南省竹木资源分布现状以及竹木产业发展现状,本次竹木千亿产业发展规划建设范围涉及全省 14 个市(州)122 个县(市、区)。

3.2 总体布局

根据湖南省竹木资源分布现状、竹木产业发展基础以及区位优势特点,按照“突出重点、全面发展”的战略要求,以县(市、区)为最小区划单元将规划区划为 5 个区,分别为湘东湘中区、湘南区、湘北区、湘西南区、湘西区(详见附表 5)。各分区在确立重点发展的特色优势竹木产业或重点打造的竹木产业链环节基础上,坚持统筹发展原则,不以重点代替全面,均衡发展其他竹木产业或参与其他竹木产业链环节。

(1)湘东湘中区

该区域为环长株潭城市群区,包括长沙市、株洲市、湘潭市、衡阳市、娄底市等 5 市的 40 个县(市、区)。重点发展竹家具、竹制日用品等竹产业。辅助发展以炎陵县为核心的木质人造板、浏阳市为核心的木材家具等木产业。

(2)湘南区

该区域为粤港澳大湾区产业基地转移区,包括郴州市、永州市等 2 市的 22 个县(市、区),该区是重要的集体林区,应在确保湘江流域生态安全,减少水土流失的前提下,加大竹木资源的综合利用。重点

发展竹木家具、竹木材人造板、竹户外建筑材、竹餐具、竹材废弃物综合利用等竹产业。辅助发展以安仁县为核心的非木质人造板、桂阳县和新田县为核心的木材家具等木产业。

(3)湘北区

该区域为环洞庭湖区，包括常德市、益阳市、岳阳市等 3 市的 24 个县(市、区)。该区有得天独厚的资源和区位优势，重点发展竹笋精加工、竹材人造板、竹家具、竹户外建筑材、竹制日用品、竹材废弃物综合利用等竹产业，培育打造特色竹木产品品牌。辅助发展以资阳区、湘阴县为核心的木质人造板，以鼎城区、汨罗市为核心的木材家具等木产业。

(4)湘西南区

该区域为竹木资源丰富区，包括邵阳市、怀化市等 2 市的 24 个县(市、区)。该区域是全省竹林条件最好的地区之一，竹林面积大，资源丰富，重点发展竹林基地建设、竹材人造板、竹家具、竹餐具、竹制日用品、竹材废弃物综合利用、竹材“三素分离”、竹缠绕复合材料等竹产业。辅助发展特色木制品加工、木质人造板等木产业。

(5)湘西区

该区域为辐射带动旅游区，包括湘西自治州、张家界市等 2 市(州)的 12 个县(市、区)。该区竹资源较少、木材资源不丰富，主要以经济林为主。重点加强竹木资源培育，并以市场为导向、效益为中心、充分发挥地域特色以及旅游方面的综合优势，通过湘西南、湘北区域的发展辐射带动湘西区域的森(竹)林旅游(康养)产业发展。

3.3 发展思路

(1)重点建设

实施“五五四五一”工程。规划期内，依托我省现有竹木资源分布及产业发展基础，加强因势利导、因地制宜，着力建设功能设施齐全、产业链完善、协调均衡且可持续发展的湘东湘中竹木精深加工区，湘南竹木资源培育与综合利用区，湘北竹类品牌塑造与竹木人造板、家具制造核心区，湘西南竹木原料林培育及竹木加工循环经济区，湘西竹木资源培育与森林旅游（康养）区**5大产业发展区域**；按照“一县一特一品牌”的要求，培育打造“桃江竹笋”、“绥宁竹木包装箱板”、“双牌竹质人造板”、“临湘竹木家居”和“双峰海人竹床垫”等**5个竹木产品品牌**；在竹木资源较丰富或竹木加工渐成规模的县市区建成**40个**省级以上竹木特色产业园；力争引进并建成**5个**年生产总值超过**10亿元**的竹木加工企业，力促在省区域性股权交易市场挂牌或在主板、中小板、创业板、新三板上市或挂牌；围绕竹笋精加工、竹材人造板、竹家具、竹制日用品、竹材废弃物综合利用、“三素分离”、竹缠绕复合材料、木材家具、木质人造板等竹木产业，**重点培育100家**省级以上竹木产业龙头企业。

(2)辐射带动

促进竹木文化、生态旅游业和物流业等第三产业的发展，带动竹木资源培育产业发展。加快竹林道路建设等基础设施建设，着力改善竹子生产运输条件，推进竹林集约化经营，降低生产成本，结合通村通乡公路、森林防火带等基础设施项目，优先建设竹林区公路。

第四章 建设任务与投资

4.1 重点建设任务

4.1.1 产业发展

(1)竹产业发展

到 2025 年，规划竹产业发展重点建设区为桃江县、绥宁县、双牌县、临湘市、洪江市、桃源县、新化县、双峰县、会同县等 9 个县市，重点发展的竹产业主要有：

①竹笋精加工

以桃江为核心产业区，大力发展笋用林、竹笋精加工，辐射湘北、湘东湘中和湘南区。在桃江、安化、桃源、湘潭、新化、衡南、祁阳、芷江(春知蓝)、会同等县扶持 10-15 家竹笋加工企业，发展以鲜笋、笋干和竹笋罐头为主的一系列竹笋产品，加快研制和推广竹笋产品的保鲜、贮运和精深加工技术。2017 年，湖南省竹笋加工业年产量 14.4 万吨，规划到 2020 年全省竹笋产品年产量达到 28 万吨，到 2025 年竹笋产品年产量达到 85 万吨。

②竹胶合板

在湘北、湘南和湘西南区大力发展竹材人造板产业。重点在桃江、绥宁、双牌、临湘、洪江、桃源和双峰等 7 县(市)扶持和发展一批产品附加值高、市场开拓能力强、带动力大的龙头企业，通过龙头企业的示范作用带动一批中、小企业，提高产业规模和持续发展能力，实现总量扩增和质量提升。2017 年，全省竹胶合板产量为 87.80 万立方米，规划到 2020 年竹胶合板产量达到 100 万立方米（含竹户外建筑

材)，到 2025 年竹胶合板产量达到 180 万立方米（含竹户外建筑材）。

③竹地板

着力在益阳市、常德市、怀化市以及长沙市(浏阳市)等市州发展竹地板产业，辐射湘北、湘东湘中和湘西南区。2017 年，全省竹地板产量已达 995.06 万平方米，规划到 2020 年，竹地板产量达 1100 万平方米，到 2025 年竹地板产量达 1800 万平方米。

④竹家具

在竹资源丰富的湘北产业区开发竹制家具制造业，提高家具设计、制造技术水平、加大研究新的生产工艺力度，打造一批知名品牌和龙头企业，扩大市场占有率。重点扶持湘北楠竹科技产业园、洪江市华宇竹业有限公司、娄底海人科技有限公司等企业，辐射湘北、湘东湘中、湘西南区。2017 年，全省竹制家具制造业产量 180 万件，规划到 2020 年竹制家具产业年产量达 250 万件，2025 年竹制家具产业年产量达 1000 万件。

⑤竹制日用品

利用湘东湘中、湘北、湘西南区域丰富的竹资源，大力发展有广阔市场前景的竹制日用品加工业，主要生产砧板、凉席、床垫、餐具、牙签、竹扇等。努力提高产品质量，增加品种规格，扩大市场份额，提高出口创汇能力，使竹制日用品加工业成为全省林产工业的支柱产业之一。重点建设的产品系列：以岳阳为中心的出口芭蕉扇产品系类，以益阳为中心的竹制日用品系列，以怀化、常德为中心的竹制砧板系列，以绥宁县为中心的竹制餐具系列。规划到 2020 年实现竹凉席年产量达到 1300 万床、竹筷年产量达到 80 万箱、竹砧板年产量达到

12000 万块；到 2025 年实现竹凉席年产量达到 2200 万床、竹筷年产量达到 200 万箱、竹砧板年产量达到 40000 万块。

⑥竹文化创意产业

竹产业的文化创意要以科技进步为支撑。千百年来，竹子曾长期停留在原竹利用和手工编织农具、用具等初级利用阶段，给人们留下的印象是容易发霉、虫蛀、开裂。通过技术手段，目前这些问题都已经得到解决。通过创意文化的加入，可使一根毛竹升值几十倍。以竹纤维产品为例，通过文化创意，在高端技术的作用下，从竹子中抽出竹纤维，可以加工成款式新颖的毛巾、被子、T 恤等生活用品和各类服装。

竹文化创意产业是一个轻资产、环境污染小、产品附加值高、提供就业岗位多的新型竹产业，林业部门要积极引导并推广该产业在全省有序发展。全省规划到 2020 年，政府投入 2000 万元，实现竹文化创意产业产品年产量达 10 万吨，到 2025 年投入 1 亿元，实现竹文化创意产业产品年产量达 50 万吨，竹文化创意产业通过举办竹文化创意设计大赛等形式，引导企业开发竹文化创意产业，增加竹产品附加值。

⑦三素分离

加强毛竹“三素分离”（使用技术手段将毛竹分解成纤维素、半纤维素和木质素），推动“三素”产品在医药、能源、纺织等领域广泛应用，提高竹产品附加值。重点建设城步县年产 30 万吨三素产品的加工基地，占地约 500 亩，项目总投资 6 亿元。规划到 2020 年实现竹材三素分离产品年产量达 6 万吨，2025 年实现竹材三素分离产

品年产量达 30 万吨。

⑧竹缠绕复合材料

积极引进竹缠绕复合材料生产技术、企业，推动湖南竹资源向新型生物基材料转化，提升竹加工产品附加值。重点规划建设绥宁县、怀化市高新区“竹缠绕复合材料”项目。规划到 2020 年实现竹缠绕复合压力管（管径 1000~1500mm）年产量达 60 万米，2025 年竹缠绕复合压力管（管径 1000~1500mm）年产量达 200 万米。

(2)木产业发展

木产业发展重点建设内容为木质人造板、木材家具和溶解木浆，其中木质人造板的重点建设区为湘阴县、资阳区、炎陵县和安仁县等 4 个县区；木材家具的重点建设区为浏阳市、新田县、鼎城区、汨罗市和桂阳县等 5 个县市区；溶解木浆的重点建设区为怀化市。重点发展的木产业主要有：

①木材胶合板

木材胶合板产业重点建设区为长沙市、浏阳市、衡阳市和怀化市等。2017 年，全省木材胶合板产量已达 194.85 万立方米，规划到 2020 年，木材胶合板产量达 200 万立方米，到 2025 年产量达 220 万立方米。

②木地板

木地板产业重点建设区为长沙市、湘潭市、怀化市等。2017 年，全省木地板产量已达 883.36 万平方米，规划到 2020 年，木地板产量达 1000 万平方米，到 2025 年，产量达 1500 万平方米。

③细木工板

湖南省用于制作细木工板的原材料主要为杉木，重点建设区为资阳区、湘阴县、炎陵县等。2017 年全省细木工板产量达 132.18 万立方米。规划到 2020 年细木工板产量达 140 万立方米，2025 年细木工板产量达 160 万立方米。

④刨花板

规划在益阳市资阳区、安仁县等扶持有一定实力的木材加工企业，如吉林森工（湖南）刨花板有限公司等。2017 年全省刨花板产量达 31.33 万立方米，规划到 2020 年刨花板产量达 40 万立方米，2025 年刨花板产量达 45 万立方米。

⑤中密度纤维板

2017 年全省中密度纤维板产量达 51.02 万立方米，规划到 2020 年中密度纤维板产量达 60 万立方米，2025 年中密度纤维板产量达 65 万立方米。

⑥木材家具

湖南省木材家具产业重点建设区规划在浏阳市、新田县、鼎城区、汨罗市和桂阳县等 5 个县市区，此外，重点打造益阳顺德城、祁东开福国际家居城、桂阳湖南广东家居智造产业园等家具园。规划到 2020 年实现全省年生产木材家具 1800 万件，2025 年实现全省年生产木材家具 2500 万件。

⑦溶解木浆

溶解木浆可用于粘胶纤维、醋酸纤维、玻璃纸、日用化工、电子产品、生物能源等领域。生产粘胶纤维的主要原料是棉绒浆和溶解木浆，近年来，由于棉花种植减少，棉绒浆增量少，因此溶解木浆成为

增加粘胶纤维的唯一原料来源。2017 年湖南省年产溶解木浆约 25 万吨,重点建设区为怀化市,规划到 2020 年实现年产溶解木浆 30 万吨,到 2025 年实现年产溶解木浆 80 万吨。

4.1.2 品牌体系建设

按照省政府“一县一特一品牌”的战略部署要求,在竹笋食品、竹加工、人造板、家具 4 个行业领域打造 5 个特色竹木产品品牌:“桃江竹笋”品牌、“绥宁竹木滑板”品牌、“双牌竹质人造板”品牌、“临湘竹木家居”品牌和“双峰海人竹床垫”品牌。主要措施:

①加大政策引领力度,助推竹木加工产业发展。政府成立竹木千亿产业发展工作领导小组,加强统筹规划,结合精准扶贫,研究出台新的竹木千亿产业发展意见,制定切实可行的发展计划。

②强化财政支持力度,加快基础设施建设。将竹林抚育纳入森林抚育范畴,加强林区基础设施建设;按资源增长比例,逐年增加竹产业发展引导资金,通过开发引进新技术,加快产业转型升级。

③引进加工企业,提高竹木产品附加值。大力招商引资,引进龙头企业,组建专家团队。通过研发新技术、新工艺,提高竹木生产、加工机械化程度,降低生产成本,提高产出效益。开发一批市场需求量大的竹木产品,着力提高竹木产品附加值。

④制定完备的企业标准体系,创建名品名牌。利用毛竹资源优势,通过开展竹王评选、竹木文化节、科普宣传、专家讲座等丰富多样的活动,扩大品牌知名度;聘请专业人士进行统筹规划,制定竹木企业标准,以标准规范产品质量,扩大规模,打造竹木产业品牌,实现产业链标准全覆盖。

⑤完善产业链条，建立市场营销网络。着力开发竹木系列产品，完善相关配套、服务体系，延长产业链条，加快产业化进程，提高综合竞争实力。建立实体与网络互补的市场营销网络，如建立直销专营门店、互联网+电商平台等，拓宽营销渠道。

⑥引导企业开展森林认证，提高品牌定位。森林认证是竹木产品走向世界的品质保证，省林业局及各地方政府须加强对有潜力的竹木加工企业的扶持与引导，加快通过森林认证的步伐，促进竹木产品与世界接轨。

4.1.3 企业培育

(1)鼓励 and 扶持企业挂牌上市

规划到 2025 年，培育 5 家竹木加工企业在省区域性股权交易市场、新三板、科创板挂牌或在主板、中小板、创业板上市。

(2)培育竹木产业重点龙头企业

经过深入调研，在全省挑选具有发展潜力的 100 家竹木加工龙头企业作为扶持对象。引导企业实施技术创新，提高企业产品技术含量和市场核心竞争力，鼓励企业与国内、省内知名院校、科研院所联合建立研发机构，通过政策引领、市场化运作，全面提升企业规模和效益水平。

(3)重点发展大型企业

规划到 2025 年，扶持 5 家竹木加工企业建成年生产总值超过 10 亿元的竹木加工企业。

4.1.4 竹木产业园建设

大力发展竹木产业、全面建设竹木产业园区，是践行“绿水青山就是金山银山”的理念，是支撑乡村振兴，助推绿色发展的有效途径，也是推动湖南林业转型升级、增进民生福祉的务实举措。

截至 2017 年，湖南省已有建成的和建设中的省级竹木特色产业园 28 个，其中竹产业园 18 个、木产业园 10 个。到 2025 年，建成和完善省级竹木特色产业园 40 个，其中竹产业园 26 个，木产业园 14 个。

竹林道建设在林区进行，不涉及土地用途的变化。竹木产业园一般规划在县级以上产业园或经济开发区，相关的产业园或经济开发区已列入县级或市级主体功能规划、土地利用规划和环境保护规划。还有部分农村竹木专业合作社或乡镇竹木加工企业，利用其他农用地作为建设场址，符合现行土地利用政策。

4.1.5 市场交易体系建设

(1)加强竹木产业市场交易体系建设

切实加强我省竹木产业市场交易体系建设，一是完善市场规则，规范市场行为，整顿市场秩序，加强行业引导，提供公共服务，建立良好的市场运行机制。二是培育市场主体，扩大市场规模，增强企业活力，完善市场功能。三是积极鼓励发展协会等社会团体、竹木产品经纪人队伍，大力培育竹木产业职业经理人市场和人才市场，为农民提供信息、营销、技术推广等有效的社会化服务。四是构建和升级改造竹木产品市场，促进入市竹木产品质量等级化、包装规格化。根据现有笋用林基地分布规划笋用林建设任务，拟在桃江、临湘、绥宁 3 个竹加工产业大县加强专业市场建设。规划末期实现年交易竹胶合板

200 万吨、木材胶合板 300 万吨、木材家具 2500 万件、纸浆竹料 30 万吨、竹制日用品 100 万吨、竹笋系列产品 25 万吨。形成以竹制品为主导、多品种百花齐放的经营格局。

(2)突破国外贸易壁垒，积极开拓海外市场

近年来，美国、欧盟等发达国家和地区出于贸易保护等方面的需要，不断地对我国竹木制品出口设置严苛的技术壁垒。2010 年 11 月，欧盟出台《木材与木制品条例》，要求出口到欧盟市场的木制品必须获得森林管理委员会（FSC）认证，并对原材料的环保性能作了严格要求。据统计，目前我国经过国际森林认证的森林不到森林总面积的 5%，因此，政府要引导企业积极参与森林认证，一方面可以引进国外先进的森林管理和考核标准，促进我国森林资源的可持续发展；另一方面经过国际认证的森林资源也相当于贴上了“绿色环保”的标签，有利于改善我国竹木产品的国际形象。

(3)培育竹木消费理念，让“竹木消费”热起来

要让“竹木消费”热起来，关键还是要靠消费者买账。消费竹木产品，就是践行低碳生活方式，就是为节能环保事业做贡献。竹木消费理念的形成需要提高消费者认识，也需要加强引导和鼓励。竹木加工企业要加大营销力度，开拓和培育国内市场，让更多的消费者正确认识竹木产品，继而更多地消费竹木产品。竹木消费理念的培育，政府的作用相当关键，如：将竹木地板等竹木建材列入建材下乡目录、像支持小排量汽车消费那样支持竹木消费等。

4.1.6 市场监管体系建设

(1)制定和完善竹木产品标准

①完善竹木产品质量标准体系。充分发挥林业企业、科研院所、大专院校、产业协会、技术推广服务等机构在林业标准制定、修订及林业标准化实施中的作用，建立竹木标准化专业委员会和专家组，大力推进企业标准和地方标准建设。抓好竹木产品检验检测标准的体系化建设，抓好国家、行业标准的贯彻实施。在现有竹木产品的标准基础上，配合市场监督管理部门、卫生行政部门制定竹产品质量安全地方标准，到规划末期，竹木产品质量地方标准力争达到 8 个。

②建立完善竹木产品质量检测体系。由省林业主管部门负责，组织湖南省产商品质量监督检验研究院（国家林副产品质量监督检验中心）、湖南省食品质量监督检验研究院、湖南省林产品质量监督检验中心等省林产品专业检测机构对全省竹木产品进行质量安全检验检测，重点加强对竹笋等食用林产品的质量安全风险检测，开展竹木产品质量安全风险评估预警，应急处理和质量追溯。

(2)维护市场公平竞争秩序

切实加强对竹木产品市场主体的监管。坚决取缔无证经营和“三无”企业，严格执行法律法规的审批制度，凡法律法规规定要求实行前置审批的，政府有关部门必须按照有关法律法规执行。严厉打击竹木产品企业及经营商违法违规经营行为，对以次充好、低价倾销、掺杂使假、强买强卖、哄抬物价、以虚假广告诱骗消费者的行为，依法按规严肃查处，直至吊销营业执照，情节严重的要依法追究其刑事责任。引导成立知识产权联盟，加强对知识产权的保护，查处侵权案件。

4.1.7 科技支撑与技术推广体系建设

(1)建设竹木产业科技创新平台

①产学研协同创新平台：

(I)以中南林业科技大学为依托，联合湖南省竹木加工龙头企业，升级改造湖南省竹木工程技术研究中心、竹业湖南省工程研究中心，开展竹木资源基础理论研究-高效加工利用-产业化及产业链形成研究。规划到 2020 年两个“研究中心”完成部分技术升级改造，初步具备研究能力；到 2025 年全面完成技术升级改造，研发能力不断提升、行业影响力不断扩大。

(II)由竹木产业龙头企业牵头，联合科研机构、高等院校，以企业为主体、以市场为导向，林业产业龙头企业在技术创新中的主体作用以及省林科院、中南林业科技大学、湖南农大，湖南大学等科研院所和大学的基础和骨干作用，拟建立 1 个从技术研究、竹木生产、材料加工、终端产品制造和服务的产业链的一条龙产学研省级竹木产业技术创新战略联盟，整合现有优势资源，实现资源共享，形成各成员单位分工协作共同发展的产学研创新机制，集中力量解决产业发展中存在的共性关键技术问题并开展前瞻性技术的研究。规划期间，建立和完善竹木产业技术创新战略联盟，使之服务于竹木企业。

②科技创新重点工程：政府牵头引导开展竹木产业科技创新重点工程，根据竹木产业链中存在的技术难题布局创新链，突出解决竹木质量精准提升、智能装备制造、多产业融合发展、全资源高值化利用及新产品研发等产业发展面临的重大科技需求及重大科技成果推广示范难题。规划到 2020 年投入 3000 万元，到 2025 年累计投入 6000 万元，使科技创新重点工程成为竹木千亿产业建设的重要抓手，开启竹木产业科技创新的新篇章。

(2)强化科学研究及技术集成

通过采取政策引导、项目支持、校企合作、设立科技创新基金等有效措施，在全省竹木千亿产业的关键领域，扶持企业建立企业技术中心、研发中心，依托湖南省竹木工程技术中心、竹业湖南省工程研究中心等具有一定规模和实力的创新平台，走产学研的发展道路。整合全省竹木科技资源，强化平台资源共享，提高共享水平，实现资源的优化配置，大幅提高竹木产业的科技创新能力。实现“政府扶持平台，平台服务企业，企业自主创新”的良性循环。

(3)加强技术引进及成果推广

加大科技成果的研发力度，引进国内外的先进科技成果推广应用，建立健全全省竹木千亿产业科技推广体系。逐年提高科技成果转化率，到 2025 年实现科技成果转化率 70%以上。规划到 2020 年，在桃江县、绥宁县、双牌县、临湘市、洪江市、桃源县、新化县、双峰县、会同县等 9 个竹产业重点县实施竹类培育及加工等竹业科技成果及适用技术推广项目 9 项，到 2025 年达到 20 项，拟规划每个推广项目政府投资 300 万元。

4.1.8 基础设施建设

大力建设竹林道，进一步改善竹林区生产条件，推进竹林集约化经营，提高工作效率，降低竹产品生产成本。围绕加工企业建基地、基地建设竹林道的指导方针，规划至 2020 年，在全省建设竹林道路 1000 千米，至 2025 年，在全省建设竹林道路 5000 千米。竹林道可结合通村通乡公路、森林防火带(公路)等基础设施项目优先建设。

4.2 规划环境影响评价

4.2.1 环境影响分析依据

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国森林法》、《中华人民共和国野生动物保护法》、《中华人民共和国水土保持法》、《中华人民共和国土地管理法》以及湖南省政府颁布的法规条例等，坚持生态优先、开发利用和环境保护并重的原则，从决策源头预防环境污染和生态破坏，促进经济、社会 and 环境的全面协调可持续发展，实现湖南省竹木资源的永续利用。

在竹木产业开发过程中，保持生态环境质量不下降，原有野生动植物数量、种类维持现状，废气、固废、污水得到全面有效治理，区域环境总体质量保持或达到优良等级，整个生态系统处于动态平衡状态。具体控制指标如下：

(1)生态环境指标。森林资源总量增加，森林生态系统得到有效保护，生物多样性有所增加。

(2)环境空气指标。重点生态公益林区、自然保护区、森林公园等生态敏感区的环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）Ⅰ、Ⅱ级标准，加工企业生产区和产业园区的环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）Ⅲ级标准。废气排放达标率达到湖南省生态环境厅规定的控制指标。

(3)水环境质量指标。重点生态公益林区、自然保护区、森林公园等生态敏感区的水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ级标准，加工企业生产区和产业园区的生产污水和生活污水必须经过污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）

的要求才能排放。污水处理率 100%，工业企业废水排放达到湖南省生态环境厅规定的控制指标。

(4)噪声环境质量指标。重点生态公益林区、自然保护区、森林公园等生态敏感区的噪声质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）I 级标准，加工企业生产区和产业园区的区域噪声达标率大于 85%。

(5)固体废物排放指标。工业固体废物和生活垃圾实行分类处理，实现无害化、低碳化、市场化，提高综合利用率。

(6)土壤环境质量指标。林地土壤环境质量符合《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）I 级标准。

4.2.2 环境现状评价

通过调查，竹木产业规划区林地环境质量较好，森林资源总量增加，森林生态系统得到有效保护，生物多样性有所增加。重点生态公益林区、自然保护区、森林公园等生态敏感区的环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）II 级标准以上，水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 级标准，噪声质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）I 级标准，林地土壤环境质量符合《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）I 级标准。一般生态公益林区和商品林区的环境空气质量能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）III 级标准，水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 级标准，噪声质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）II 级标准，林地土壤环境质量符合《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）II 级标准，土壤肥力有所下降。

竹木产业规划范围内的产业园区，部分竹木加工企业有标准厂

房，规模经营，环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）III级标准，生产污水和生活污水必须经过污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的要求才能排放，区域噪声达标率大于85%，工业固体废物和生活垃圾实行分类处理，实现无害化、低碳化、市场化，提高综合利用率。

竹木产业规划范围内的现有小部分个体竹木加工企业和专业合作社，厂房不规范，规模经营小，未安装除尘防噪设施，污水处理设施简陋，出现污水、粉尘、噪声等超标排放的情况，部分产品存在安全风险。

4.2.3 环境影响预测与评价

本规划符合现行竹木产业政策和相关法律法规，与《湖南省主体功能区规划》、《湖南省国土空间规划》、《湖南省林业发展规划》、《湖南省湘江流域和洞庭湖山水林田湖草生态保护修复工程试点方案（2018-2020年）》、生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单进行对接，在环境目标、生态保护、资源利用等方面保持协调。

(1)林区道路建设对环境的影响林区道路建设规划在商品林区，规划内容林区道路进行改造和新建，对环境的不利影响是有限的。但如果经营措施不当，对环境也存在一些潜在的危害。如施工过程中，会对道路范围内植被进行清除，对生物多样性产生负面影响，路基开挖面产生少量的水土流失，项目施工机械产生少量的噪声和粉尘，会对附近的野生动物的栖息环境产生轻微的影响。另外林道建设对自然地貌景观产生一定的影响。

(2)竹木采运对环境的影响竹木采运主要针对商品林进行，对重点生态公益林区、自然保护区、森林公园等生态敏感区的环境不会产生影响。采伐竹木的噪声对栖息在附近的野生动物造成惊吓和逃遗。运输竹木产生的噪声和扬尘，对林道附近的居民产生影响。

(3)溶解木浆项目建设和运行对环境影响因子的主要是废水、废气和固体废弃物。废水主要来自制浆蒸煮废液、漂水、白水等工艺过程；废气主要来自多燃料锅炉、碱回收炉、石灰窑、熔融物溶解池等；固体废弃物主要来自备料车间的树皮、木屑、制浆、制板的浆渣、碱回收车间的绿泥、热电厂的炉渣、化学厂盐泥、污水处理厂的污泥等。

(4)竹木人造板加工过程主要环境影响因子有噪声、粉尘、废水、甲醛和烟气。噪声主要来自削片机、筛选机、砂光机、锯边机；粉尘主要来自砂光机、锯边机和传输系统等；废水主要来自热磨工艺；甲醛主要来自热压过程；锅炉产生的烟气等。

(5)竹木家具加工过程主要环境影响因子有噪声、粉尘、甲醛和油漆等。

4.2.4 不良环境影响的减缓措施

(1)林区道路建设过程中，首先做好规划设计，因势利导地布局林区道路，做到与项目区的地形地貌完美融合。设计好排水沟和生态廊道，同时做好水土保持设计。施工时不要选择雨季施工，严格按设计要求施工，尽量减少噪声和扬尘对野生动物栖息环境的不利影响。

(2)竹木采运过程中，首先做好伐区调查，调查伐区的林木蓄积和动植物种类，查清楚野生动植物种类，是否有保护物种，然后进行伐区设计，提出保护方案。集中连片伐区面积不宜 10 公顷。采伐方式

可以采用择伐、小块状皆伐。尽量减少竹木采运对生态环境的影响。

(3)新、改、扩建竹木加工项目必须严格执行国家“三同时”规定，使综合利用、治理污染项目与主体工程同时设计、同时施工和同时投产验收。污染物排放达到国家或地方规定的标准。

(4)提高行业准入门槛，鼓励引进低消耗、高产出又环保的竹木产品加工企业，引进先进生产技术和环保措施。

(5)溶解木浆项目建设和运行要推行节能减排、清洁生产，开发和采用资源综合利用的新工艺、新技术、新设备，减少污染物的发生量和排放量，企业生产的废水应循环使用、不外排。溶解木浆污水要达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）的要求。外排生活污水需达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的要求。

(6)采取对产噪设备合理布置并进行隔声降噪等措施，厂界声环境应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）厂界外3类声环境功能区排放限值要求。

(7)竹木人造板加工过程中产生粉尘、烟尘需经过两级高效旋风除尘器除尘后，锅炉烟气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其他重金属离子的最高允许排放浓度限值和烟气黑度限值应低于《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）的要求。生产过程中产生的甲醛，需经集气罩收集后，经FCJ系列甲醛废气净化装置处理，生产场地环境卫生符合《工业企业设计卫生标准》（GB18918-2002）的要求。

(8)固体废物采取分类处置，综合利用的方法。生活垃圾由环卫部

门清运卫生填埋处理。

(9)所有新建或改扩建竹木加工项目都应严格执行环境评价制度。

4.2.5 环境影响评价结论

环境影响因子分析和评价结果表明：竹木产业生产经营活动对林业建设区域环境的正面影响是主要的、全局的和长期的，而负面影响是次要的、局部的和短暂的，而且完全可以通过采取“三同时”和严格的环保审批制度与实行环保一票否决制等相应措施加以防范和减免。从环境保护角度看，竹木产业建设对全省环境影响利大于弊，规划项目建设是可行的。

4.3 投资估算及投资来源

4.3.1 投资估算

根据重点建设任务，湖南省竹木千亿产业发展规划期内投资 403.97 亿元，其中 2018~2020 年建设投资 197.40 亿元(详见附表 6)。

4.3.2 投资来源

资金来源以企业和社会投资为主，政府作引导性以及发展环境建设性投资。按照现有相关政策及产业发展建设的实际情况，地方财政投资按以下标准计算：

①竹文化创意产业、培育竹木千亿产业重点龙头企业、大型企业环保设施建设扶持企业挂牌上市为 10%；

② 市场交易体系建设为 30%；

③市场监管体系建设、科技支撑与技术推广体系建设为 70%；

④基础设施(竹林道)建设为 50%。

经计算，规划期内政府投资 13.22 亿元，占总投资的 3.27%，企业
业及社会融资 390.75 亿元，占总投资的 96.73%。详见附表 6。

第五章 效益评价

5.1 经济效益

根据全省各类竹木产品加工生产规模和湖南省 2017 年主要林产品销售实际平均价格（没有的部分产品根据市场价格确定）预测规划期产值，到 2020 年，全省竹木产业产值将达到 1205.70 亿元，其中竹产业产值 467.23 亿元，木产业产值 738.47 亿元。到 2025 年，全省竹木产业产值将达到 2145.29 亿元，其中竹产业产值 1142.84 亿元、木产业产值 1002.45 亿元，达到规划目标。详见附表 7-1 和附表 7-2 (按现行统计口径，不包括第三产业产值)。

5.2 社会效益

(1)促进地方经济发展与繁荣

有利于调整全省林区的产业结构，带动原料基地培育、物流等相关行业的发展，有利于促进湖南农村经济的持续、健康发展。

(2)增加项目区就业机会，提高林农收入

项目投资建设及运行过程中，包括林道建设、竹木采运、厂房建设、生产加工等环节，每年可以新增农村就业人数 4.63 万人左右，每年人均可获得劳务收入 2.80 万元。预计规划期内每年为林农增收 13 亿余元，共计增收可达 104 亿元。对缓解农村剩余劳动力就业压力，活跃农村经济，增加农民收入，保持社会稳定将起到良好的作用。

(3)有利于林业科技成果的转化和应用

可促进竹木加工科研成果的转化，有利于进一步提高竹木产业科研水平和经营水平。

5.3 生态效益

森林具有水源涵养、净化空气、蓄水保肥、固碳制氧、调节气候和保健疗养等生态效用，通过计算每年产生的各类生态效益可达 16 亿以上。特别是竹林的固碳制氧能力更加明显，研究证明，一公顷毛竹的年固碳量为 5.09 吨，是杉木的 1.46 倍、热带雨林的 1.33 倍，再加上竹林生长迅速，三到五年就可以成竹，这使竹林成为固碳能力最好的造林项目之一。

第六章 保障措施

6.1 加强统筹协调，明确责任主体

全省各级人民政府是推进竹木产业发展的主体，应该成立相应的组织领导机构，统筹协调林业、发改、财政、扶贫等部门，落实项目、技术、资金、扶贫等工作。各级林业部门积极加强业务指导，牵头做好竹木千亿产业发展规划、建设标准和相关产品认证。各级发改部门积极支持符合条件的现代竹木林基地培育、竹区道路建设、竹木产品加工等项目按照程序申报有关省重点项目计划。财政部门结合本地实际落实扶持资金，完善奖补办法，提高资金使用效益。省直有关部门(单位)根据职责分工，各负其责，共同推进我省竹木产业发展。

6.2 优化投资环境，营造友好平台

各级政府要结合当地实际制定并落实合理使用土地、税费、环保以及流通和其他监管部门等优惠政策，筑巢引凤，营造竹木产业发展友好平台。

加快建设竹木产业示范园区，延长产业链，引进与竹木产业发展密切相关的油漆、树脂、建材装饰等配套加工企业，打造集竹木经营、竹木文化展示、竹木产品生产加工和科研一体的综合性、高档次竹木产业园。

设立竹木千亿产业发展专项资金，重点扶持竹木加工企业，尤其是技术含量高、产品附加值高的企业。确保重点企业原材料的供应，在编制年度竹木生产计划和在执行年森林采伐限额中，优先考虑重点企业加工对竹、木原料的需求。

实施运输绿色通道政策。对运输带壳、去壳鲜竹笋的车辆享受鲜活农产品“绿色通道”政策，在整车合法装载的情况下免收车辆通行费。

政府在政策、税收等方面进行引导，鼓励企业拓展竹木产品出口渠道。海关为企业的竹木产品进出口提供便利。同时，企业要积极参与国际展会、国际竞标以及国际上的产品认证活动。

6.3 拓展投资渠道，保障发展动力

增加各级财政投入。全省各级财政要逐步增加现代林业产业发展资金，加大资金整合力度。省财政应加大结构调整力度，统筹安排林业产业资金，支持省级和区域竹木产业品牌培育、现代竹木林基地建设、竹木产区基础设施建设、竹木产品加工和竹林旅游康养发展、知名企业品牌产品展示展销、先进实用技术培训、创新队伍建设和竹木造林、经营、采运专业合作社建设等。

充分发挥湖南的各项优势资源，拓展投资渠道，确保发展动力。制定和完善鼓励本地或外地社会资本、民间投资及外商投资参与竹木产品生产、开发的政策和措施。

加强信贷支持，积极支持涉农金融机构出台并执行符合我省竹木产业特点的优惠政策，鼓励金融机构不断创新金融产品和服务方式，满足竹木产业发展金融服务需求，完善竹木产业融资需求项目清单，搭建银政企多层次、多形式交流合作平台，形成常态化银企对接机制，引导金融机构加大对竹木产业企业的信贷支持力度。

鼓励企业实行股份制改造，资产重组，符合条件的争取发行股票

上市或发行债券。

引导新型产业经营主体依法建立产业协会或产业联盟，培育全省或区域性竹木产业联合体，加快形成“生产合作、销售合作、信用合作”的新型竹产业经营体系。鼓励林区通过林权流转、竹(木)林入股、竹木托管、合作社统一经营等多种形式推进适度规模经营，盘活竹木资源资产。

6.4 提升创新能力，提高产品附加值

强化科技创新。加快构建“产、学、研、用”相结合的科技创新管理体制，在精深加工、高附加值产品研发方面形成一批核心技术，在良种选育、高效栽培、木材加工与利用、竹子精深加工等重点领域形成一批科技成果。

选派科技人员组建专家服务团队，深入开展对口科技服务、定点科技服务。

加强与国际竹藤组织合作，推动我省竹木产业走向世界。

积极开展专项技术培训，着力提升林农、林企科学素养和管理水平。

6.5 加大宣传力度，提高竹木产品认知度

发展竹木产业具有良好的生态、社会和经济效益。要通过电视、广播、报刊、网络等多种渠道，采取多种形式，宣传竹木在造纸、建筑装饰、工艺、家具、食品等满足社会多方面需求的用途和健康、绿色的独特品质及发展竹木产业对促进社会经济发展和提高人民生活水平的重要意义。通过广泛宣传，扩大竹木产品的知名度和影响力，

争取全社会的关心和支持，为竹木产业发展创造良好的环境条件和市场条件。

6.6 强化竹木资源管理，确保原材料供应安全

加强竹木资源培育和森林资源保护。建立健全林业有害生物监测预报网络，及时监测、发布林业有害生物发生动态。加大防治资金投入，加强防治基础设施建设，切实提高防治水平。坚持采取低毒、低残留的药物开展无公害防控，提倡生物防控，减少灾害损失，尽最大可能降低污染，为竹木产业的发展提供更加丰富、优质、安全的原材料。

附表 1：湖南省各县(市、区)竹资源统计表

统计单位	面积(公顷)	面积(亩)	株数(万株)	面积排序
湖南省	1092844	16392660	330547.94	
桃江县	77140	1157100	24107.41	1
安化县	61567	923505	18657.70	2
浏阳市	46400	696000	13046.13	3
桃源县(含桃花源)	41347	620205	12571.36	4
绥宁县	39467	592005	12584.37	5
临湘市	30267	454005	9329.47	6
新宁县	30260	453900	8293.43	7
新化县	29587	443805	8399.72	8
会同县	29040	435600	9084.96	9
城步苗族自治县	26973	404595	7461.05	10
炎陵县	25020	375300	8722.28	11
平江县	24980	374700	7323.88	12
衡阳县	23453	351795	7291.45	13
洪江市(含洪江区)	22667	340005	6577.80	14
东安县	22067	331005	6413.94	15
新邵县	20453	306795	6463.23	16
隆回县	20127	301905	6187.68	17
洞口县	19300	289500	6153.35	18
汝城县	18700	280500	5287.74	19
资兴市	18613	279195	6226.82	20
双牌县	18300	274500	5357.03	21
攸县	18027	270405	5670.82	22
赫山区(含高新区)	17133	256995	4859.63	23
蓝山县	16787	251805	5128.90	24
耒阳市	16207	243105	4710.36	25
双峰县	15327	229905	4843.00	26
湘潭县	14053	210795	4389.00	27
零陵区	14047	210705	4183.56	28
常宁市	13840	207600	4350.35	29
永兴县	13573	203595	4118.03	30
鼎城区(含西洞庭、贺家山)	12853	192795	3405.20	31
茶陵县	12680	190200	3918.40	32
祁阳县(含金洞管理区)	12587	188805	3977.56	33
苏仙区	11927	178905	3755.96	34
衡山县	11867	178005	3666.16	35

附表 1：湖南省各县(市、区)竹资源统计表

统计单位	面积(公顷)	面积(亩)	株数(万株)	面积排序
株洲县	11847	177705	3470.29	36
溆浦县	11720	175800	3731.64	37
岳阳县	11673	175095	3466.34	38
北湖区	10620	159300	3497.47	39
沅陵县	10493	157395	3227.58	40
靖州县	10467	157005	2830.56	41
涟源市	10273	154095	2897.40	42
衡东县	8920	133800	2664.75	43
宁远县	8787	131805	2560.04	44
汉寿县	8207	123105	2011.64	45
桂阳县	8193	122895	2619.23	46
湘乡市	8013	120195	2379.89	47
宜章县	7513	112695	2301.02	48
衡南县	7267	109005	2189.26	49
通道县	7253	108795	2501.35	50
邵东县	6873	103095	2088.78	51
宁乡市	6853	102795	2046.77	52
桂东县	6507	97605	1903.30	53
中方县	5220	78300	1647.55	54
祁东县	4867	73005	1499.00	55
汨罗市(含屈原管理区)	4313	64695	1312.11	56
醴陵市	4147	62205	1131.43	57
慈利县	3700	55500	1093.23	58
安仁县	3673	55095	1082.78	59
临武县	3633	54495	1076.35	60
南岳区	3393	50895	1073.95	61
华容县	3287	49305	1001.74	62
新田县	3027	45405	1004.74	63
望城区	2827	42405	871.25	64
冷水江市	2573	38595	741.31	65
武冈市	2387	35805	699.30	66
云溪区	2300	34500	699.43	67
石门县	2167	32505	650.05	68
邵阳县	2120	31800	634.80	69
长沙县	1993	29895	597.41	70
资阳区	1907	28605	595.10	71
武陵源	1900	28500	577.40	72
江华瑶族自治县	1820	27300	599.82	73

附表 1：湖南省各县(市、区)竹资源统计表

统计单位	面积(公顷)	面积(亩)	株数(万株)	面积排序
芷江侗族自治县	1773	26595	459.38	74
永定区	1607	24105	492.65	75
永顺县	1573	23595	494.61	76
芦淞区	1547	23205	443.55	77
岳麓区	1420	21300	421.58	78
道县	1340	20100	390.00	79
龙山县	1300	19500	395.84	80
鹤城区	1167	17505	350.80	81
湘阴县	1160	17400	377.05	82
辰溪县	1007	15105	275.40	83
冷水滩区(含经开区)	1000	15000	278.13	84
嘉禾县	847	12705	275.83	85
麻阳苗族自治县	747	11205	230.40	86
凤凰县	747	11205	266.15	87
荷塘区	673	10095	198.95	88
娄星区(含开发区)	647	9705	207.71	89
岳阳楼区(含经开区)	613	9195	158.41	90
君山区	473	7095	133.20	91
江永县(含回龙圩管理区)	460	6900	123.37	92
泸溪县	427	6405	123.35	93
古丈县	367	5505	115.95	94
大祥区	327	4905	98.40	95
澧县	320	4800	89.45	96
桑植县	233	3495	72.59	97
韶山市	213	3195	70.01	98
新晃侗族自治县	213	3195	60.96	99
双清区	187	2805	48.91	100
临澧县	160	2400	47.64	101
保靖县	160	2400	44.53	102
雨花区	107	1605	26.15	103
石峰区	80	1200	24.67	104
武陵区(含市直农、林场)	80	1200	23.87	105
开福区	60	900	15.32	106
珠晖区	53	795	15.51	107
吉首市	53	795	14.33	108
蒸湘区	47	705	13.25	109
天元区	40	600	12.94	110
津市市	40	600	11.95	111

附表 1：湖南省各县(市、区)竹资源统计表

统计单位	面积(公顷)	面积(亩)	株数(万株)	面积排序
沅江市	40	600	11.42	112
花垣县	33	495	9.30	113
雨湖区	27	405	9.37	114
石鼓区	27	405	7.82	115
北塔区	20	300	5.52	116
南县（含洞大通湖管理区）	20	300	6.56	117
天心区	13	195	4.52	118
岳塘区	13	195	3.26	119
雁峰区	7	105	1.25	120
安乡县	7	105	2.34	121

附表 2：湖南省乔木用材林资源统计表

统计单位	面积(公顷)	面积(亩)	蓄积(立方米)	面积排序
湖南省	5189306.9	77839603.5	294271856	
沅陵县	283388.5	4250827.5	14228327	1
浏阳市	153914.6	2308719.0	9157479	2
溆浦县	153503.1	2302546.5	5370653	3
安化县	147439.8	2211597.0	9827163	4
江华县	139507.2	2092608.0	10483723	5
绥宁县	130173.1	1952596.5	13536997	6
平江县	124293.4	1864401.0	4035260	7
桑植县	121834.9	1827523.5	5653130	8
龙山县	120041.7	1800625.5	5234660	9
靖州县	112698.1	1690471.5	9781600	10
通道县	109348.3	1640224.5	7133785	11
桃源县	103401.9	1551028.5	7760144	12
桂阳县	97021.1	1455316.5	2766406	13
石门县	95337.5	1430062.5	3754010	14
汝城县	95173.5	1427602.5	7201838	15
资兴市	92082.8	1381242.0	7485326	16
慈利县	89460.2	1341903.0	3699674	17
会同县	81803.3	1227049.5	5355753	18
城步苗族自治县	81422.7	1221340.5	6793765	19
茶陵县	79901.3	1198519.5	3322605	20
芷江侗族自治县	79759.7	1196395.5	3912700	21
永定区	75682.5	1135237.5	3738724	22
宁远县	75173.7	1127605.5	2996118	23
新晃县	74764.4	1121466.0	2797882	24
洪江市	72014.3	1080214.5	4377753	25
新化县	71551.2	1073268.0	4010466	26
双牌县	70299.3	1054489.5	3648349	27
炎陵县	64475.9	967138.5	5333557	28
攸县	64376.6	965649.0	2632022	29
宁乡市	60243.5	903652.5	2834896	30
道县	59124.9	886873.5	3297664	31
祁阳县	56845	852675.0	4089070	32
新宁县	55476.4	832146.0	4064425	33
宜章县	55401	831015.0	2080517	34
辰溪县	54957.1	824356.5	2576599	35

附表 2：湖南省乔木用材林资源统计表

统计单位	面积(公顷)	面积(亩)	蓄积(立方米)	面积排序
永兴县	54463.8	816957.0	2157331	36
东安县	54175	812625.0	2658704	37
永顺县	53863.3	807949.5	3233232	38
安仁县	51219.7	768295.5	2889076	39
隆回县	50302.3	754534.5	3613954	40
零陵区	47786.3	716794.5	1900534	41
中方县	45029.2	675438.0	2305565	42
蓝山县	44938.6	674079.0	2920095	43
醴陵市	44750.1	671251.5	1632910	44
桂东县	44163.8	662457.0	3104062	45
洞口县	41496.2	622443.0	3557716	46
保靖县	40657.6	609864.0	1770387	47
苏仙区	40156	602340.0	1938375	48
麻阳苗族自治县	40093.7	601405.5	860533	49
凤凰县	39682	595230.0	2393164	50
江永县	39098	586470.0	3129671	51
汨罗市	38998.5	584977.5	2098442	52
衡南县	37265.9	558988.5	1466462	53
临武县	36524.9	547873.5	1175986	54
祁东县	36500.8	547512.0	1157924	55
湘乡市	36222.2	543333.0	1880026	56
湘潭县	34429.1	516436.5	2053481	57
泸溪县	33508.7	502630.5	1486504	58
临湘市	33113.2	496698.0	1555232	59
岳阳县	33037.3	495559.5	1328543	60
新田县	30473.1	457096.5	1398552	61
长沙县	30370.6	455559.0	1826134	62
衡阳县	29105.6	436584.0	1192913	63
衡东县	28817.4	432261.0	1416371	64
邵阳县	28259.2	423888.0	2170183	65
新邵县	27310.8	409662.0	1573398	66
北湖区	27024.2	405363.0	1102851	67
邵东县	26970	404550.0	1805655	68
武冈市	26421.1	396316.5	1830926	69
冷水滩	25385.3	380779.5	1060133	70
吉首市	24954.4	374316.0	1446061	71
汉寿县	24169.8	362547.0	1974765	72
桃江县	23531	352965.0	1940909	73

附表 2：湖南省乔木用材林资源统计表

统计单位	面积(公顷)	面积(亩)	蓄积(立方米)	面积排序
耒阳市	23520	352800.0	1078307	74
鹤城区	21453.9	321808.5	752252	75
涟源市	20210.1	303151.5	762116	76
常宁市	20068	301020.0	1382464	77
澧县	19327.4	289911.0	815050	78
鼎城区	18512.1	277681.5	1681922	79
嘉禾县	17351.2	260268.0	1043151	80
株洲县	16230.5	243457.5	707678	81
赫山区	15538.3	233074.5	1148333	82
华容县	15191.8	227877.0	1313524	83
湘阴县	15173.7	227605.5	769905	84
花垣县	14976.3	224644.5	969664	85
双峰县	14175.8	212637.0	945018	86
古丈县	11510.7	172660.5	1254543	87
岳麓区	10864	162960.0	835001	88
衡山县	9892.5	148387.5	474820	89
临澧县	9239	138585.0	419396	90
安乡县	9211.2	138168.0	786571	91
云溪区	8958.2	134373.0	474371	92
沅江市	8602	129030.0	1075765	93
雨湖区	8282.1	124231.5	343275	94
南县	7969.2	119538.0	871049	95
岳阳楼区	7883.2	118248.0	396532	96
望城区	7455.4	111831.0	433622	97
资阳区	6574.2	98613.0	743995	98
娄星区	6122.5	91837.5	323331	99
津市市	5927.6	88914.0	446246	100
雨花区	4910.4	73656.0	356795	101
君山区	4604.8	69072.0	272034	102
芦淞区	3306.8	49602.0	176897	103
武陵区	3064.9	45973.5	219587	104
冷水江市	1916	28740.0	71145	105
石峰区	1657.3	24859.5	64610	106
荷塘区	1580.7	23710.5	99566	107
开福区	1494.9	22423.5	107039	108
石鼓区	1399.1	20986.5	44579	109
珠晖区	1148.5	17227.5	64767	110
天心区	1123.2	16848.0	50839	111

附表 2：湖南省乔木用材林资源统计表

统计单位	面积(公顷)	面积(亩)	蓄积(立方米)	面积排序
雁峰区	847.9	12718.5	38745	112
天元区	819.5	12292.5	63966	113
岳塘区	707.4	10611.0	49257	114
蒸湘区	549.2	8238.0	24644	115
韶山市	220.7	3310.5	22535	116
南岳区	18.6	279.0	1979	117
武陵源区				118
芙蓉区				119
双清区				120
大祥区				121
北塔区				122

附表 3：湖南省 2017 年竹木产业总产值

单位:万元

地区	竹木产业产值	第一产业			第二产业												第三产业	其中： 竹产业 产值
		合计	木材采运	竹材采运	合计	木材加工和木、竹、藤、棕、苇制品制造					木、竹、藤家具制造	木、竹、苇浆造纸和纸制品				木质工艺品和木质文体用品制造		
						计	木材加工	人造板制造	木质制品制造	竹、藤、棕、苇制品制造		计	木、竹、苇浆制造	造纸	纸制品制造			
湖南省	9571829	641333	381312	260021	8930496	4534179	785501	1549204	1198113	1001361	1711452	2435614	290395	1912127	233092	249251		2604920
长沙市	989416	39004	19623	19381	950412	639273	158044	60865	387789	32575	262159	38100	32210	240	5650	10880		165370
芙蓉区																		
天心区	21086				21086	9311	4127	3045	2139		4755					7020		
岳麓区	18560	2200	1500	700	16360	14760	6600	260	5500	2400	1600							400
开福区	30200	500	260	240	29700	29700	1900	2200	23200	2400								
雨花区	2210				2210	2210		290	820	1100								
长沙县	206411	5791	360	5431	200620	143620	54200	6520	77770	5130	25000	32000	32000					24500
望城区	64626	3630	1980	1650	60996	43196	22850	10256	8860	1230	8290	5650			5650	3860		1120
宁乡县	173043	13863	6283	7580	159180	159180	33200	30200	95500	280								14580
浏阳市	473280	13020	9240	3780	460260	237296	35167	8094	174000	20035	222514	450	210	240				124770
株洲市	509018	31606	17771	13835	477412	358832	32895	199622	82141	44174	87307	8650	3900	2350	2400	22623		69345
荷塘区	17326	1758	1458	300	15568	11892	2958	3130	3630	2174	1950					1726		
芦淞区	15249	759	759		14490	9753	4612	4140	1001		3415					1322		

附表 3：湖南省 2017 年竹木产业总产值

单位:万元

地区	竹木产业产值	第一产业			第二产业												第三产业	其中：竹产业产值
		合计	木材采运	竹材采运	合计	木材加工和木、竹、藤、棕、苇制品制造					木、竹、藤家具制造	木、竹、苇浆造纸和纸制品				木质工艺品和木质文体用品制造		
						计	木材加工	人造板制造	木质制品制造	竹、藤、棕、苇制品制造		计	木、竹、苇浆制造	造纸	纸制品制造			
石峰区	5483	130	115	15	5353	4278	1458	2820			1075							
天元区	9003	3	3		9000	8000	2000	3000	2000	1000						1000		
株洲县	31310	1180	780	400	30130	29700	1300	28000	200	200	280	150		150			600	
攸县	33500	14100	7400	6700	19400	16600	2000	4100	9500	1000	2000					800		
茶陵县	110900	3800	2600	1200	107100	59000	8200	4000	27000	19800	32000	8500	3900	2200	2400	7600	68600	
炎陵县	201327	9356	4156	5200	191971	169909	7567	144332	18010		20987					1075		
醴陵市	84920	520	500	20	84400	49700	2800	6100	20800	20000	25600					9100	145	
湘潭市	275443	5119	4818	301	270324	137620	4490	54715	20426	57989	132704						83670	
雨湖区	70991	406	350	56	70585	17660	560	4184	10800	2116	52925						2629	
岳塘区	2469				2469	2238			2238		231							
湘潭县	146775	3479	3364	115	143296	105770	130	48331	3588	53721	37526						53721	
湘乡市	48686	1234	1104	130	47452	11952	3800	2200	3800	2152	35500						27320	
韶山市	6522				6522						6522							
衡阳市	576381	24652	7440	17212	551729	219581	19995	81863	92906	24817	306076	7075		2748	4327	18997	23909	
珠晖区	19634	240	40	200	19394	6894	1800	780	3714	600	11250					1250	200	

附表 3：湖南省 2017 年竹木产业总产值

单位:万元

地区	竹木产业产值	第一产业			第二产业											第三产业	其中：竹产业产值	
		合计	木材采运	竹材采运	合计	木材加工和木、竹、藤、棕、苇制品制造					木、竹、藤家具制造	木、竹、苇浆造纸和纸制品						木质工艺品和木质文体用品制造
						计	木材加工	人造板制造	木质制品制造	竹、藤、棕、苇制品制造		计	木、竹、苇浆制造	造纸	纸制品制造			
雁峰区	5321	21	21		5300	1800	1800				3500							
石鼓区	9602	86	50	36	9516	4576	776	3800			4890	50		50				
蒸湘区	2520	366	320	46	2154	2154	2144	10									50	
南岳区	3660	30		30	3630	2330	150		320	1860	650					650	2700	
衡阳县	121087	952	462	490	120135	61832	177	480	56800	4375	48900					9403	490	
衡南县	32270	1170	1075	95	31100	17054	1315	8814		6925	7859	3263		700	2563	2924	100	
衡山县	62435	640	170	470	61795	30383	653	14878	9760	5092	23959	2683		1419	1264	4770	2079	
衡东县	48600	7000	2000	5000	41600	19400	2000	5800	7600	4000	22000	200		200			5000	
祁东县	222991	316	258	58	222675	47541	3980	29384	14112	65	174775	359		359			576	
耒阳市	30575	11425	1550	9875	19150	16280	5200	8580	600	1900	2350	520		20	500		3450	
常宁市	17686	2406	1494	912	15280	9337		9337			5943						9264	
邵阳市	1123324	66075	47477	18598	1057249	708015	224200	126005	169408	188402	110300	233449	94704	103015	35730	5485	522029	
双清区	29583	363	360	3	29220	4024	200	824	2003	997	1500	23696	20970	1793	933		5680	
大祥区	25125				25125	24356		10600		13756	769							
北塔区	19033	8	4	4	19025	17113	8066	9047			1912						3280	

附表 3：湖南省 2017 年竹木产业总产值

单位:万元

地区	竹木产业产值	第一产业			第二产业											第三产业	其中： 竹产业 产值	
		合计	木材 采运	竹材 采运	合计	木材加工和木、竹、藤、棕、苇制品制造					木、竹、 藤家具 制造	木、竹、苇浆造纸和纸制品						木质工 艺品和 木质文 体用品 制造
						计	木材 加工	人造板 制造	木质制 品制造	竹、藤、 棕、苇制 品制造		计	木、竹、 苇浆制 造	造纸	纸制品 制造			
邵东县	224836	119	119		224717	224717	122559	25203		76955								13747
新邵县	24047	379	263	116	23668	13641	4396	6035	3210		639	9388	9388					40725
邵阳县	9970	3	3		9967	7767	2680	2813	1979	295	2200							47500
隆回县	102296	2209	2109	100	100087	89307	41305	16100	31650	252	3902	6878	1590	2685	2603			71882
洞口县	79458	11453	10921	532	68005	62468	15817	14884	21027	10740	5537							79663
绥宁县	291539	18401	12821	5580	273138	119420	8365	4800	59126	47129	18780	132459	34606	67166	30687	2479		24000
新宁县	174050	3308	3118	190	170742	56177	451	388	37902	17436	56899	57666	27307	30359				100929
城步自治县	82369	19272	7979	11293	63097	44446	10432	10201	6132	17681	14277	2701	612	813	1276	1673		105085
武冈市	61018	10560	9780	780	50458	44579	9929	25110	6379	3161	3885	661	231	199	231	1333		29538
岳阳市	2020114	225186	89247	135939	1794928	290319	36538	130617	49485	73679	129582	1370460		1370460		4567		116997
岳阳楼区	1444150	58614	57245	1369	1385536	18454	5495		7818	5141		1367082		1367082				
云溪区	10490	3348	2573	775	7142	5617	4314		1303		1525							720

附表 3：湖南省 2017 年竹木产业总产值

单位:万元

地区	竹木产业产值	第一产业			第二产业												第三产业	其中： 竹产业 产值
		合计	木材 采运	竹材 采运	合计	木材加工和木、竹、藤、棕、苇制品制造					木、竹、 藤家具 制造	木、竹、苇浆造纸和纸制品				木质工 艺品和 木质文 体用品 制造		
						计	木材 加工	人造板 制造	木质制 品制造	竹、藤、 棕、苇制 品制造		计	木、竹、 苇浆制 造	造纸	纸制品 制造			
君山区 林业生 态局																		
岳阳县	23481	2080	1480	600	21401	15576	400	616		14560	2447	3378		3378				3606
华容县	14478	5388	5066	322	9090	8989	495	8176	318		101							
湘阴县	142300	9050	9000	50	133250	126700	6000	116200	3000	1500	6550							
平江县	14703	6106	5594	512	8597	2272	1887		385		6325							8547
汨罗市	121143	9853	5874	3979	111290	27401	6011	5625	7384	8381	83889							1724
临湘市	249269	130647	2315	128332	118622	85310	11936		29277	44097	28745					4567		102400
屈原管 理区	100	100	100															
常德市	605778	55154	41850	13304	550624	168419	35694	75065	23726	33934	147549	229974	47948	26570	155456	4682		51178
武陵区	211909	2864	2864		209045	12089	5040		3979	3070	46956	150000			150000			
鼎城区	69354	13160	9960	3200	56194	29900	9290	12270	3900	4440	25084	880		880		330		16500
安乡县	24903	2528	2528		22375	22375	1975	16000		4400								

附表 3：湖南省 2017 年竹木产业总产值

单位:万元

地区	竹木产业产值	第一产业			第二产业												第三产业	其中： 竹产业 产值
		合计	木材采运	竹材采运	合计	木材加工和木、竹、藤、棕、苇制品制造					木、竹、藤家具制造	木、竹、苇浆造纸和纸制品				木质工艺品和木质文体用品制造		
						计	木材加工	人造板制造	木质制品制造	竹、藤、棕、苇制品制造		计	木、竹、苇浆制造	造纸	纸制品制造			
汉寿县	60768	20640	15640	5000	40128	29488	2663	20835	500	5490	2980	7660		7660			5490	
澧县	21002	4489	4342	147	16513	9652	6904	2748			6861						913	
临澧县	3046	1331	1316	15	1715	492			492		1223						15	
桃源县	132652	7341	2520	4821	125311	47223	5872	21212	7605	12534	20530	53706	38620	9630	5456	3852	25810	
石门县	54277	1862	1780	82	52415	8000		2000	4500	1500	43915					500	1600	
津市市	27867	939	900	39	26928	9200	3950		2750	2500		17728	9328	8400			850	
张家界市	32102	5902	5770	132	26200	22882	3951	17266	495	1170	1638	1430	1000	430		250	195	
永定区	21578	2330	2330		19248	16798	868	15930			1000	1200	1000	200		250		
武陵源区	1348	206	161	45	1142	1142	1142										45	
慈利县	5438	2851	2769	82	2587	2007	941	1066			350	230		230			100	
桑植县	3738	515	510	5	3223	2935	1000	270	495	1170	288						50	
益阳市	1202728	51921	34694	17227	1150807	901964	52289	530256	76347	243072	170076	75862	20450	54678	734	2905	1151834	
资阳区	92041	3461	2456	1005	88580	88580	3400	73807	6305	5068							3173	

附表 3：湖南省 2017 年竹木产业总产值

单位:万元

地区	竹木产业产值	第一产业			第二产业												第三产业	其中： 竹产业 产值
		合计	木材采运	竹材采运	合计	木材加工和木、竹、藤、棕、苇制品制造					木、竹、藤家具制造	木、竹、苇浆造纸和纸制品				木质工艺品和木质文体用品制造		
						计	木材加工	人造板制造	木质制品制造	竹、藤、棕、苇制品制造		计	木、竹、苇浆制造	造纸	纸制品制造			
赫山区	166406	8893	6554	2339	157513	154708	1766	675	47516	104751	752					2053		127640
南县	71873	1289	989	300	70584	9824	5210	818	3260	536	53560	7200	7200					
桃江县	619130	15250	5400	9850	603880	517880	8450	430950	4510	73970	86000							764600
安化县	137523	16680	13480	3200	120843	72755	10476	9591	14256	38432	24074	23162	12750	9678	734	852		256421
沅江市	77822	5100	5100		72722	26022	13087	12435	500		1200	45500	500	45000				
大通湖	1300	690	340	350	610	240	240				370							
高新区	36633	558	375	183	36075	31955	9660	1980		20315	4120							
郴州市	450689	22044	16694	5350	428645	160180	21369	21421	64045	53345	174642	11505	986	5436	5083	82318		49213
北湖区	42257	1377	1170	207	40880	23484			12860	10624	15680					1716		10896
苏仙区	18820	893	453	440	17927	2023	601	1422			2448					13456		7567
桂阳县	33410	1410	1060	350	32000	689	549		140		31311							1800
宜章县	10370	1347	1102	245	9023	7262	551	823	3218	2670	1761							1200
永兴县	59668	2123	1886	237	57545	21364	5785	229	7169	8181	11532	9964		5234	4730	14685		825
嘉禾县	5205	723	723		4482	3063	1748		1315		1419							5
临武县	37459	767	712	55	36692	8972	1330	1235	1390	5017	13100					14620		450

附表 3：湖南省 2017 年竹木产业总产值

单位:万元

地区	竹木产业产值	第一产业			第二产业												第三产业	其中： 竹产业 产值
		合计	木材采运	竹材采运	合计	木材加工和木、竹、藤、棕、苇制品制造					木、竹、藤家具制造	木、竹、苇浆造纸和纸制品				木质工艺品和木质文体用品制造		
						计	木材加工	人造板制造	木质制品制造	竹、藤、棕、苇制品制造		计	木、竹、苇浆制造	造纸	纸制品制造			
汝城县	63520	2748	1332	1416	60772	18481	4493	10403	3383	202	36707	1541	986	202	353	4043	10778	
桂东县	69783	5148	3348	1800	64635	28597	455	1506	13696	12940	22490					13548	2500	
安仁县	65729	1310	1200	110	64419	34895	3620	325	19700	11250	29524						412	
资兴市	44468	4198	3708	490	40270	11350	2237	5478	1174	2461	8670					20250	12780	
永州市	640515	46044	39395	6649	594471	324948	84039	81546	101639	57724	94334	105385	64355	23475	17555	69804	220772	
零陵区	49497	2838	1297	1541	46659	10130	1730	1583	5832	985	14726	1295	1295			20508	4500	
冷水滩区	110193	1675	1664	11	108518	41808	5300	25210	9257	2041	856	36641	36641			29213	100	
祁阳县	35905	3273	3105	168	32632	22192	6877	6451	6250	2614	5187	4603	1465	1986	1152	650	37516	
东安县	37923	2712	1882	830	35211	26495	8496	2243	9224	6532	7340	828	382	289	157	548	42625	
双牌县	93973	5215	5060	155	88758	72861	16953	2513	31842	21553	8248	4437	2956	625	856	3212	12495	
道县	44267	2351	2169	182	41916	22635	10981		9743	1911	18253					1028	182	
江永县	15115	1651	1651		13464	5365	203	3312	1850		8099						65	
宁远县	10034	1674	1590	84	8360	3530	80	170	400	2880	3762	718	690	28		350	145	
蓝山县	56144	5933	3241	2692	50211	28037	6524	6713	9120	5680	7160	7058	2563	2045	2450	7956	24109	

附表 3：湖南省 2017 年竹木产业总产值

单位:万元

地区	竹木产业产值	第一产业			第二产业												第三产业	其中：竹产业产值
		合计	木材采运	竹材采运	合计	木材加工和木、竹、藤、棕、苇制品制造					木、竹、藤家具制造	木、竹、苇浆造纸和纸制品				木质工艺品和木质文体用品制造		
						计	木材加工	人造板制造	木质制品制造	竹、藤、棕、苇制品制造		计	木、竹、苇浆制造	造纸	纸制品制造			
新田县	36731	2421	1535	886	34310	32092	1569	26699	2935	889	967	588	588			663	17253	
江华县	136370	11113	11080	33	125257	50628	19151	3652	15186	12639	19736	49217	17775	18502	12940	5676	81715	
经开区	7230	2115	2115		5115	5115	2115	3000										
回龙圩管理区	48	48	48															
金洞管理区	7085	3025	2958	67	4060	4060	4060										67	
怀化市	689793	59234	49530	9704	630559	243982	57954	85772	37864	62392	47596	329705	6649	319454	3602	9276	85307	
鹤城区	80289	929	929		79360	68732	15666	34566	18500		10580					48		
中方县	27015	1498	978	520	25517	22917	3960	16457		2500	2600						2500	
沅陵县	18294	2740	2662	78	15554	10836	1225	4760	2613	2238	3738					980	1790	
辰溪县	13751	2661	2656	5	11090	4279	1830		2277	172	5175	1636	1429		207		75	
溆浦县	38522	9953	9857	96	28569	17301	4850	1300	180	10971	11268						7835	
会同县	59800	14000	7000	7000	45800	34800	1800			33000	1000	9000		9000		1000	30000	
麻阳县	16721	734	662	72	15987	10231	3958	856	2635	2782	2533	348	156	192		2875	800	

附表 3：湖南省 2017 年竹木产业总产值

单位:万元

地区	竹木产业产值	第一产业			第二产业												第三产业	其中： 竹产业 产值
		合计	木材采运	竹材采运	合计	木材加工和木、竹、藤、棕、苇制品制造					木、竹、藤家具制造	木、竹、苇浆造纸和纸制品				木质工艺品和木质文体用品制造		
						计	木材加工	人造板制造	木质制品制造	竹、藤、棕、苇制品制造		计	木、竹、苇浆制造	造纸	纸制品制造			
新晃县	21832	6465	6447	18	15367	7048	1427	1670	2097	1854	1698	4449		2134	2315	2172		161
芷江县	27204	4486	3851	635	22718	16450	4730	7342	1826	2552	3317	2398	890	755	753	553		5686
靖州县	21325	7153	7102	51	14172	14172	11328	2400	444									
通道县	17834	4188	4078	110	13646	7550	2736	675	2986	1153	696	4478	4174	187	117	922		7096
洪江市	19196	3669	3302	367	15527	12010	4138	408	2294	5170	2791					726		13211
洪江区	20802	736	6	730	20066	17656	306	15338	2012		2200	210			210			16153
泸阳国有林场	22	22		22														
怀化市其它林业事业单	307186				307186							307186		307186				
娄底市	421206	4575	2296	2279	416631	339811	49994	82991	84106	122720	38209	22169	17243	2371	2555	16442		64789
娄星区	13692				13692	8160	1880	3250	1530	1500	2480					3052		
双峰县	134738	455	246	209	134283	121668	12557	72891	31820	4400	2709	7379	2453	2371	2555	2527		42865

附表 3：湖南省 2017 年竹木产业总产值

单位:万元

地区	竹木产业产值	第一产业			第二产业												第三产业	其中： 竹产业产值
		合计	木材采运	竹材采运	合计	木材加工和木、竹、藤、棕、苇制品制造					木、竹、藤家具制造	木、竹、苇浆造纸和纸制品				木质工艺品和木质文体用品制造		
						计	木材加工	人造板制造	木质制品制造	竹、藤、棕、苇制品制造		计	木、竹、苇浆制造	造纸	纸制品制造			
新化县	49931	3320	1500	1820	46611	32321	16258	2350	11560	2153	13510	520	520			260		5235
冷水江市	52810	173	57	116	52637	41964	10284	4500	21673	5507	6131	1110	1110			3432		189
涟源市	170035	627	493	134	169408	135698	9015		17523	109160	13379	13160	13160			7171		16500
湘西自治州	35322	4817	4707	110	30505	18353	4049	1200	7736	5368	9280	1850	950	900		1022		262
吉首市	5033	100	50	50	4933	1451	280	200	536	435	2930					552		50
泸溪县	226	87	87		139	139	139											
凤凰县	4775	680	680		4095	3795	1680		1500	615	300							
花垣县	3420	900	900		2520	1700	300		600	800	700					120		
保靖县	4168	160	150	10	4008	2308	350		1600	358	1350					350		10
古丈县	2190	390	390		1800	1800	800	1000										
永顺县	2125	2115	2100	15	10	10				10								162
龙山县	13385	385	350	35	13000	7150	500		3500	3150	4000	1850	950	900				40

附表 4：湖南省现有现代林业特色产业园(竹、木)

序号	类别	名称
1	竹产业园	浏阳市金仁楠竹特色林产业园
2		茶陵县楠竹产业园
3		湘潭县茶恩竹木工业园
4		城步县华科特色楠竹产业园
5		湘北楠竹科技产业园
6		湖南省桃源县跃宇楠竹产业示范园
7		湖南长笛龙吟毛竹产业园
8		桃江县马迹塘特色竹笋产业园
9		桃江县黄金塘楠竹产业园
10		东安县竹精深加工产业园
11		洪江市特色楠竹产业园
12		芷江春知蓝雷竹笋特色产业园
13		常德鼎城楠竹现代林业特色产业园
14		东安县舜皇峰楠竹现代林业特色产业园
15		怀化市洪江区恒裕楠竹现代特色产业园
16		邵阳市华立现代林业特色产业园
17		新宁县森鑫林产加工现代林业特色产业园
18		耒阳蔡伦竹海特色产业园
19	木产业园	浏阳国际家具城特色家具产业园
20		湘潭市姜畲特色林产品物流产业园
21		张家界福安家特色木业产业园
22		益阳顺德城特色泛家居产业园
23		森华特色林板一体化产业园
24		新田华泰家私产业园
25		双峰县海人特色林产工业园
26		湖南林业(会同)现代产业园

附表 4：湖南省现有现代林业特色产业园(竹、木)

序号	类别	名称
27		浏阳市冠湘实木楼梯现代林业特色产业园
28		湘阴县福湘林产加工特色产业园

附表 5：湖南省竹木千亿产业发展规划分区表

布局分区	市(州)	县数	县(市、区)
湘东湘中区	合计	40	
	长沙市	9	浏阳市、宁乡市、长沙县、望城区、芙蓉区、天心区、岳麓区、开福区、雨花区
	株洲市	9	醴陵市、炎陵县、茶陵县、攸县、株洲县、荷塘区、芦淞区、石峰区、天元区
	湘潭市	5	湘乡市、湘潭县、韶山市、雨湖区、岳塘区
	衡阳市	12	常宁市、耒阳市、衡阳县、衡南县、衡山县、衡东县、祁东县、南岳区、珠晖区、雁峰区、石鼓区、蒸湘区
	娄底市	5	涟源市、双峰县、新化县、冷水江市、娄星区
湘南区	合计	22	
	郴州市	11	北湖区、苏仙区、桂阳县、宜章县、永兴县、嘉禾县、临武县、汝城县、桂东县、安仁县、资兴市
	永州市	11	零陵区、冷水滩区、祁阳县、东安县、双牌县、道县、江永县、宁远县、蓝山县、新田县、江华县
湘北区	合计	24	
	常德市	9	武陵区、鼎城区、安乡县、汉寿县、澧县、临澧县、桃源县、石门县、津市市
	益阳市	6	资阳区、赫山区、南县、桃江县、安化县、沅江市
	岳阳市	9	岳阳楼区、云溪区、君山区、岳阳县、华容县、湘阴县、平江县、汨罗市、临湘市
湘西南区	合计	24	
	邵阳市	12	双清区、大祥区、北塔区、邵东县、新邵县、邵阳县、隆回县、洞口县、绥宁县、新宁县、城步县、武冈市
	怀化市	12	鹤城区、中方县、沅陵县、辰溪县、溆浦县、会同县、麻阳县、新晃县、芷江县、靖州县、通道县、洪江市

附表 5：湖南省竹木千亿产业发展规划分区表

布局分区	市(州)	县数	县(市、区)
湘西区	合计	12	
	湘西自治州	8	吉首市、泸溪县、凤凰县、花垣县、保靖县、古丈县、永顺县、龙山县
	张家界市	4	永定区、武陵源区、慈利县、桑植县

附表 6：湖南省竹木千亿产业发展规划建设项目及投资一览表

项目类别	建设内容	建设地点	单位	规模		建设投资					
				至 2020 年	至 2025 年	单位	单价	投资额（万元）		资金来源(万元)	
								至 2025 年	其中： 2018~2020 年	政府	企业、社会
产业发展	竹笋精加工	湘北、湘东湘中、湘西南区	万吨	28	85	元/吨	5000	425000	140000		425000
	竹胶合板	湘北、湘南和湘西南区	万立方米	100	180	元/立方米	1500	270000	150000		270000
	竹地板	湘北、湘东湘中和湘西南区	万平方米	1100	1800	元/平方米	100	180000	110000		180000
	竹家具	湘北、湘东湘中、湘西南区	万件	250	1000	元/件	200	200000	50000		200000
	竹制日用品	湘东湘中、湘北、湘西南区	万床	1300	2200	元/床	100	220000	130000		220000
			万箱	80	200	元/箱	50	10000	4000		10000
			万块	12000	40000	元/块	10	400000	120000		400000
	竹文化创意产业	全省	万吨	10	50	元/吨	2000	100000	20000	10000	90000
	竹材“三素分离”	城步县	万吨	6	30	元/吨	8000	240000	48000		240000
	竹缠绕复合材料	绥宁县、怀化市高新区	万米	60	200	元/米	500	100000	30000		100000
	木材胶合板	浏阳市、衡阳市和怀化市	万立方米	200	220	元/立方米	200	44000	40000		44000
	木地板	长沙市、湘潭市、怀化市	万平方米	1000	1500	元/平方米	100	150000	100000		150000
	细木工板	资阳区、湘阴县、炎陵县	万立方米	140	160	元/立方米	200	32000	28000		32000

附表 6：湖南省竹木千亿产业发展规划建设项目及投资一览表

项目类别	建设内容	建设地点	单位	规模		建设投资					
				至 2020 年	至 2025 年	单位	单价	投资额（万元）		资金来源(万元)	
								至 2025 年	其中： 2018~2020 年	政府	企业、社会
	刨花板	益阳市资阳区、安仁县	万立方米	40	45	元/立方米	150	6750	6000		6750
	中密度纤维板	全省	万立方米	60	65	元/立方米	180	11700	10800		11700
	木材家具	浏阳市、新田县、鼎城区、汨罗市、桂阳县	万件	1800	2500	元/件	200	500000	360000		500000
	溶解木浆	怀化市	万吨	30	80	元/吨	5000	400000	150000		400000
品牌体系建设	特色竹木产品品牌	桃江、绥宁、临湘、双牌、双峰	个	1	5	万元/个	1000	5000	1000	500	4500
企业培育	扶持企业挂牌上市	全省	家	2	5	万元/家	40	200	80	20	180
	培育竹木产业重点龙头企业	全省	家	30	100	万元/家	80	8000	2400	800	7200
	重点发展大型企业	全省	家	2	5	万元/家	1000	5000	2000	500	4500
竹木产业园建设	竹产业园	全省	个	18	26	万元/个	15000	390000	270000	39000	351000
	木产业园	全省	个	10	14	万元/个	15000	210000	150000	21000	189000
市场交易体系建设	笋、竹制品专业市场	桃江、临湘、绥宁	项	1	3	万元/项	10000	30000	10000	9000	21000
	营销组织	桃江、临湘、绥宁	个	1	3	万元/个	10000	30000	10000	9000	21000

附表 6：湖南省竹木千亿产业发展规划建设项目及投资一览表

项目类别	建设内容	建设地点	单位	规模		建设投资					
				至 2020 年	至 2025 年	单位	单价	投资额（万元）		资金来源(万元)	
								至 2025 年	其中： 2018~2020 年	政府	企业、社会
市场监管 体系建设	竹产品质量地方标准	全省	个	3	8	万元/个	1000	8000	3000	5600	2400
科技支撑 与技术推 广体系建 设	产学研协同创新平台	全省	个	2	2	万元/个	6000	12000	12000	8400	3600
	科技创新重点工程	全省	个	1	1	万元/个	6000	6000	6000	4200	1800
	推广项目	全省	项	9	20	万元/项	300	6000	2700	4200	1800
基础设施 建设	竹林道建设	全省	千米	1000	5000	元/千米	80000	40000	8000	20000	20000
合计								4039650	1973980	132220	3907430

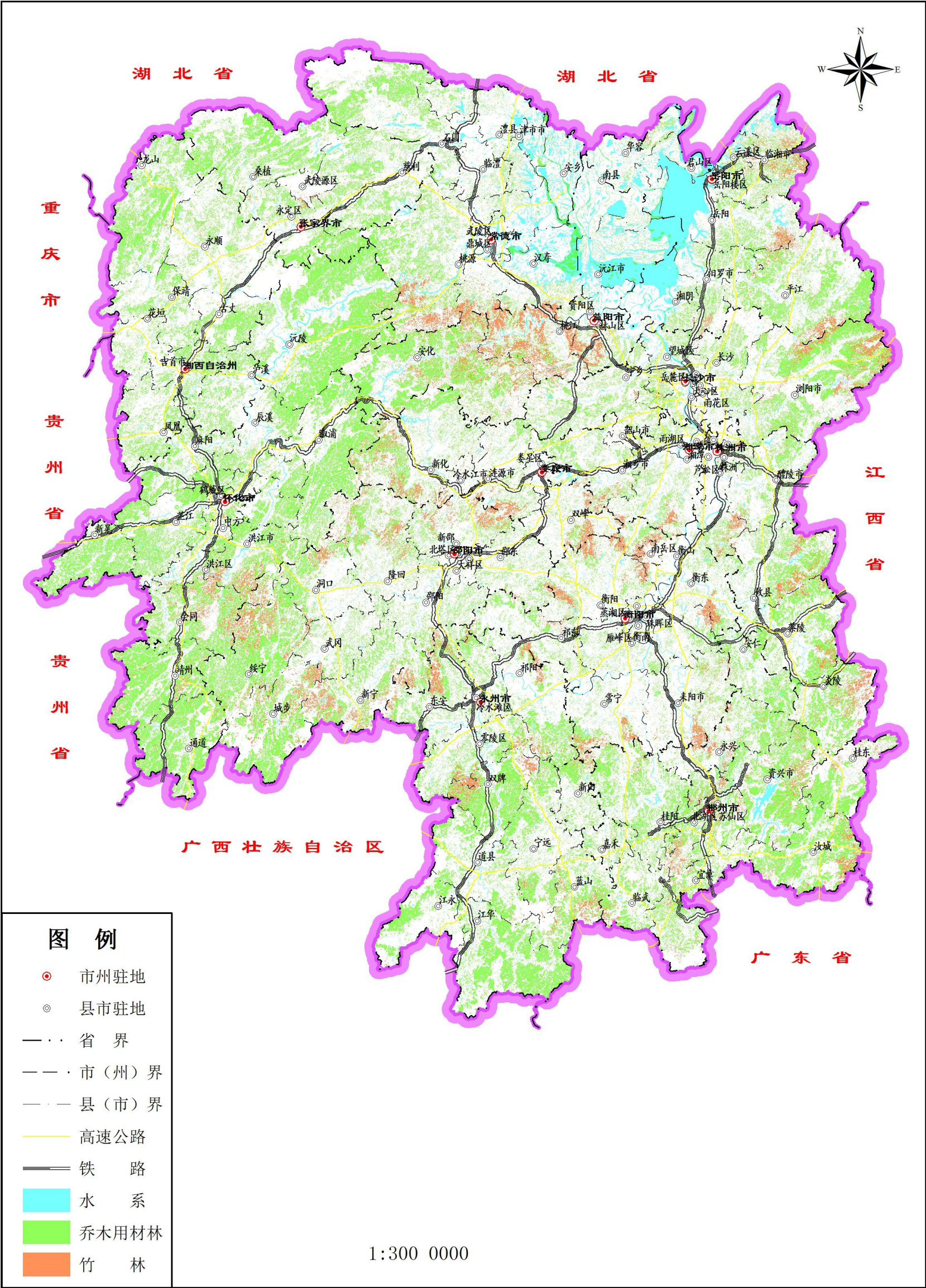
附表 7-1：湖南省竹木千亿产业发展规划建设项目 2020 年产值估算表

编号	项目	单位	产量	单价	单价单位	产值（万元）
	第一产业					1810480
1	竹材采运	万根	25800	15	元/根	387000
2	冬笋采收	万公斤	18400	16	元/公斤	294400
3	春笋采收	万公斤	89000	6	元/公斤	534000
4	木材采运	万立方米	540	1102	元/立方米	595080
	第二产业					10246500
5	竹笋精加工	万吨	28	48000	元/吨	1344000
6	竹胶合板	万立方米	100	3500	元/立方米	350000
7	竹地板	万平方米	1100	200	元/平方米	220000
8	竹制家具	万件	250	250	元/件	62500
9	竹凉席	万床	1300	180	元/床	234000
10	竹筷	万箱	80	8000	元/箱	640000
11	竹砧板	万块	12000	35	元/块	420000
12	竹文化创意产业	万吨	10	10000	元/吨	100000
13	三素分离产品	万吨	6	12000	元/吨	72000
14	竹缠绕复合压力管 (1000~1500mm)	万米	60	240	元/米	14400
15	木材胶合板	万立方米	200	3283	元/立方米	656600
16	木地板	万平方米	1000	158	元/平方米	158000
17	细木工板	万立方米	140	3800	元/立方米	532000
18	刨花板	万立方米	40	1897	元/立方米	75880
19	中密度纤维板	万立方米	60	1702	元/立方米	102120
20	木制家具	万件	1800	2800	元/件	5040000
21	溶解木浆	万吨	30	7500	元/吨	225000
合计						12056980
其中竹产业						4672300
木产业						7384680

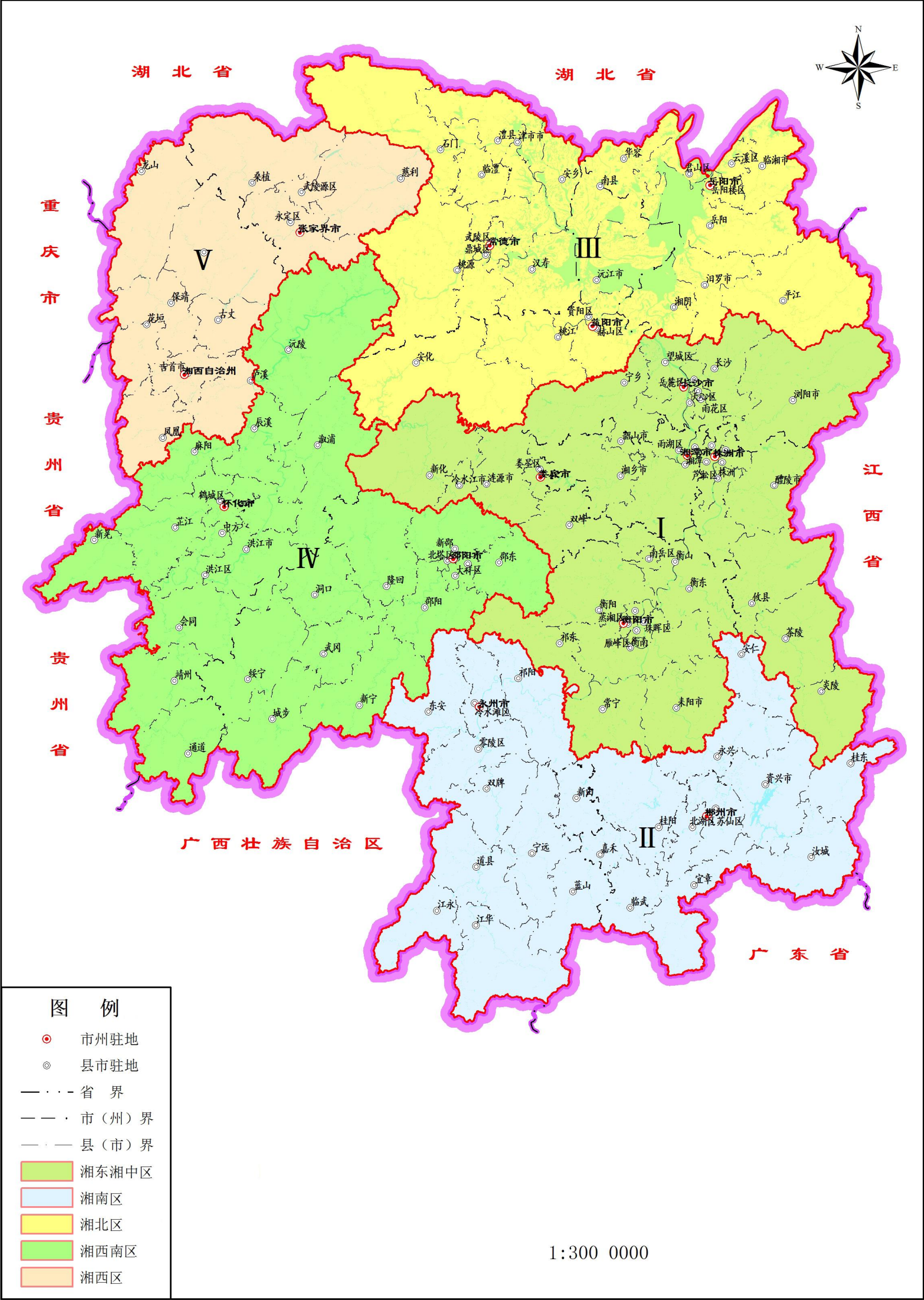
附表 7-2：湖南省竹木千亿产业发展规划建设项目 2025 年产值估算表

编号	项目	单位	产量	单价	单价单位	产值（万元）
	第一产业					2465600
1	竹材采运	万根	32000	15	元/根	480000
2	冬笋采收	万公斤	34400	16	元/公斤	550400
3	春笋采收	万公斤	129000	6	元/公斤	774000
4	木材采运	万立方米	600	1102	元/立方米	661200
	第二产业					18987255
5	竹笋精加工	万吨	85	48000	元/吨	4080000
6	竹胶合板	万立方米	180	3500	元/立方米	630000
7	竹地板	万平方米	1800	200	元/平方米	360000
8	竹制家具	万件	1000	250	元/件	250000
9	竹凉席	万床	2200	180	元/床	396000
10	竹筷	万箱	200	8000	元/箱	1600000
11	竹砧板	万块	40000	35	元/块	1400000
12	竹文化创意产业	万吨	50	10000	元/吨	500000
13	三素分离产品	万吨	30	12000	元/吨	360000
14	竹缠绕复合压力管 (1000~1500mm)	万米	200	240	元/米	48000
15	木材胶合板	万立方米	220	3283	元/立方米	722260
16	木地板	万平方米	1500	158	元/平方米	237000
17	细木工板	万立方米	160	3800	元/立方米	608000
18	刨花板	万立方米	45	1897	元/立方米	85365
19	中密度纤维板	万立方米	65	1702	元/立方米	110630
20	木制家具	万件	2500	2800	元/件	7000000
21	溶解木浆	万吨	80	7500	元/吨	600000
合计						21452855
其中：竹产业						11428400
木产业						10024455

湖南省竹林及乔木用材林资源分布示意图



湖南省竹木千亿产业发展规划分区示意图



湖南省竹木千亿产业重点布局分布示意图

