

# 江津区橄榄产业发展规划

## （ 2024 – 2027 年 ）

2023 年 12 月



# 目 录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 前 言                   | 1  |
| 第一章 规划背景及必要性          | 3  |
| 一、规划背景                | 3  |
| 二、规划必要性               | 4  |
| （一）贯彻落实习近平生态文明思想建设的需要 | 4  |
| （二）贯彻落实健康中国战略的需要      | 4  |
| （三）贯彻落实乡村振兴战略的需要      | 5  |
| （四）落实成渝地区双城经济圈建设的需要   | 5  |
| （五）橄榄产业高质量发展的迫切需要     | 6  |
| 第二章 规划区基本情况           | 7  |
| 一、区位概况                | 7  |
| 二、自然气候概况              | 8  |
| 三、资源概况                | 9  |
| （一）土壤资源               | 9  |
| （二）水资源                | 10 |
| 四、经济社会概况              | 11 |
| 五、交通运输概况              | 11 |
| 第三章 橄榄产业发展历史与现状       | 13 |
| 一、中国橄榄产业发展历史与现状       | 13 |
| （一）产业发展历史             | 13 |
| （二）产业发展现状             | 13 |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| (三) 科学研究现状.....                | 14 |
| 二、江津橄榄产业发展历史与现状.....           | 16 |
| (一) 江津橄榄发展历史.....              | 16 |
| (二) 江津橄榄发展现状.....              | 17 |
| 三、江津橄榄产业发展战略分析.....            | 21 |
| (一) 发展优势 (Strength) .....      | 21 |
| (二) 发展劣势 (Weakness) .....      | 23 |
| (三) 发展机遇 (Opportunity) .....   | 25 |
| (四) 发展挑战 (Threat) .....        | 27 |
| (五) 江津区橄榄产业发展战略分析 (SWOT 分析) .. | 29 |
| 第四章 规划总体要求.....                | 31 |
| 一、指导思想.....                    | 31 |
| 二、基本原则.....                    | 31 |
| 三、编制依据.....                    | 32 |
| 四、实施期限.....                    | 32 |
| 五、发展目标.....                    | 35 |
| 第五章 规划布局及实施路径.....             | 37 |
| 一、区域布局.....                    | 37 |
| 二、品种结构.....                    | 38 |
| 三、实施路径与模式.....                 | 38 |
| 第六章 重点任务及项目.....               | 40 |
| 一、重点任务.....                    | 40 |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| (一) 橄榄种质资源选育及良繁体系建设..... | 40 |
| (二) 橄榄种植基地建设.....        | 40 |
| (三) 橄榄加工物流体系建设.....      | 43 |
| (四) 橄榄品牌体系建设.....        | 44 |
| (五) 橄榄产业生产服务体系建设.....    | 44 |
| (六) 橄榄产业科技创新体系建设.....    | 45 |
| (七) 橄榄农文旅融合建设.....       | 46 |
| 二、重点项目.....              | 46 |
| 第七章 投资概算与效益分析.....       | 50 |
| 一、重点建设项目总投资估算.....       | 50 |
| 二、建设进度.....              | 51 |
| 三、资金筹措.....              | 52 |
| 四、效益分析.....              | 53 |
| (一) 经济效益.....            | 53 |
| (二) 社会效益.....            | 55 |
| (三) 生态效益.....            | 56 |
| (四) 效益评价结论.....          | 56 |
| 第八章 环境影响分析及环保措施.....     | 57 |
| 一、环境影响分析.....            | 57 |
| (一) 基地环境影响.....          | 57 |
| (二) 商品化处理环境影响.....       | 57 |
| 二、环境保护与治理措施.....         | 58 |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| (一) 基地环境保护与治理措施.....  | 58 |
| (二) 商品化处理保护与治理措施..... | 58 |
| 第九章 保障措施.....         | 59 |
| 一、组织保障.....           | 59 |
| 二、空间保障.....           | 59 |
| 三、政策保障.....           | 60 |
| 四、科技保障.....           | 60 |
| 第十章 附件.....           | 62 |

## 前 言

橄榄是橄榄科橄榄属木本植物，是著名的亚热带特产果树。江津区种植橄榄历史超过 500 年，至今在石蟆镇仍保存有 2 株超 500 年树龄的橄榄树。从上世纪 90 年代开始，在党委政府的重视下，江津区橄榄产业取得了长足的发展。2007 年，重庆市林业局授予石蟆镇“重庆市橄榄之乡”，2009 年，石蟆镇被中国果品流通协会评为“优质橄榄基地乡镇”。截至目前，全区橄榄种植面积达到 5 万余亩，产加销一体化格局初步形成。

近年来，由于农业产业结构调整，江津区橄榄产业发展放缓，产业转型升级成效不明显。区委、区政府高度重视橄榄产业，要求高质量推动橄榄产业发展，把橄榄产业打造成为我区富民特色的优势产业。按照区委、区政府要求，区农业农村委、石蟆镇成立了由单位主要负责人任组长，相关分管负责人任副组长的规划编制领导小组，通过走访调研、座谈交流深入了解分析，致力破解产业发展瓶颈。本规划正是在此背景下，在区委、区政府的领导下编制完成。

本规划以创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，坚持政府主导与社会参与相结合、规模发展与庭园经济相结合、数量增长与质量提升相结合、做强一产与接二连三相结合、产业发展与科技创新相结合、公用品牌与企业品牌相结合等六大原则，按照全产业链协调发展的思路，提出从发展理念、科学

技术、物质装备、经营手段和产业体系等方面推动江津区橄榄产业高质量发展。

# 第一章 规划背景及必要性

## 一、规划背景

橄榄（*Canarium album* (Lour.) Raeusch.）是橄榄科橄榄属乔木植物，橄榄果实营养丰富，富含蛋白质、碳水化合物、脂肪、维生素 C 以及钙、磷、铁等矿物质。中医认为，橄榄味甘酸，性平，入脾、胃、肺经，有清热解毒、利咽化痰、生津止渴、除烦醒酒之功，适用于咽喉肿痛、烦渴、咳嗽痰血等，其中维生素 C 的含量是苹果的 10 倍，梨、桃的 5 倍，含钙量很高，易被人体吸收，尤适于女性、儿童食用。冬春季节，每日嚼食两三枚鲜橄榄，可防止上呼吸道感染，故民间有“冬春橄榄赛人参”之誉。橄榄（青果）被历版《中国药典》收载，是国家卫生健康委确认的第一批药食同源物质。

据《江津县志（1921 年版）》记载，橄榄为江津土产。目前，全区橄榄种植面积 5 万余亩，主要分布于石蟆、塘河、白沙等镇，其中以石蟆为最。石蟆镇于 2007 年被重庆市林业局授予“重庆市橄榄之乡”称号，2009 年又被中国果品流通协会评为“优质橄榄基地乡镇”。橄榄作为江津特色农产品，在乡村振兴、农业产业结构调整 and 生态环境保护等方面正发挥着重要的作用。

为进一步推进江津区橄榄产业高质量发展，加快提升基地规模化、标准化、集约化水平，做优做强产业链条，提升产业综合效益，经区委、区政府同意，由江津区农业农村委员会同

石蟆镇人民政府共同开展《江津区橄榄产业发展规划（2024—2027年）》编制工作。期望在充分调研的基础上，以战略的眼光和系统的思想，以科技引领为核心，以产业提质增效和可持续发展为重点，提出江津区橄榄产业提升发展战略，明确发展目标和途径。

## 二、规划必要性

### （一）贯彻落实习近平生态文明思想建设的需要

习近平总书记高度重视生态文明建设，强调“绿水青山就是金山银山”“既要绿水青山，又要金山银山”，要求通过大力发展生态农业、生态旅游等方式，实现产业生态化和生态产业化的统一，将自然生态优势转化为经济社会优势。橄榄产业既能作为水土保持和绿化树种，又是经济作物，还可开发绿色、生态、健康养生的旅游观光项目，兼具生态和经济价值优势。发展橄榄产业是助力富美乡村建设的有效探索，是贯彻落实“两山论”的具体实践。

### （二）贯彻落实健康中国战略的需要

当前，中国特色社会主义进入新时代，加快实施健康中国战略，满足人民群众对美好生活的需要，必须加快发展中医药等健康服务业。2019年，习近平总书记对中医药工作作出重要指示：中医药学包含着中华民族几千年的健康养生理念及其实践经验，是中华文明的一个瑰宝，凝聚着中国人民和中华民族的博大智慧。中医药具有“治未病”的主导作用，又有重大疾

病治疗的协同作用，更有疾病康复的核心作用，群众认知度高、需求量大。橄榄为药食同源，加快发展橄榄产业，增加优质药材供给，促进中医药产业发展，有利于更好地满足人民群众对健康生活的需要。

### （三）贯彻落实乡村振兴战略的需要

产业振兴是乡村全面振兴的基础和关键，发展乡村特色产业是助力产业兴旺、促进农民增收的迫切需要。橄榄产业是江津在重庆独有的特色产业，是生态环保产业，是石蟆镇的特色产业和农民增收的重要产业，对巩固脱贫成果、促进共同富裕至关重要。加快推动橄榄产业高质量发展，推进规模化、标准化、集约化种植，提升质量效益，通过发展产业带动农民增收，是乡村振兴战略中的重要举措。

### （四）落实成渝地区双城经济圈建设的需要

党中央、国务院高度重视成渝地区发展，作出了推动成渝地区双城经济圈建设、打造高质量发展重要增长极的重大决策部署，为未来一段时期成渝地区发展提供了根本遵循和重要指引。江津区是成渝地区双城经济圈建设规划范围，是川南渝西融合发展试验区和泸永江融合发展示范区的重要组成部分。橄榄产业在泸永江融合发展示范区核心区域泸州市合江县，永川区朱沱镇、松溉镇，江津区石蟆镇、塘河镇、白沙镇均有分布，共同打造泸永江现代农业合作示范区，促进农业旅游融合发展，

引领带动城乡融合和乡村振兴是落实成渝地区双城经济圈建设的具体体现。

#### **（五）橄榄产业高质量发展的迫切需要**

江津区种植橄榄已有 500 余年历史，尽管自上世纪 90 年代以来，在党委政府的推动下得到大力发展，初步形成产销加一体化的发展格局，但由于至今无专门的规划引领，导致产业发展徘徊不前，产业转型升级推动缓慢。因此，江津区橄榄产业迫切需要对发展目标定位进行明确。为进一步推动江津区橄榄产业高质量发展，把江津橄榄这个“重庆唯一（果）橄榄产业”发展成有特色、有品质、有效益的产业，迫切需要对产业的未来发展进行专项规划，为产业高质量发展提供指导。

## 第二章 规划区基本情况

### 一、区位概况

江津位于长江中上游，在北纬  $28^{\circ}28' \sim 29^{\circ}28'$ 、东经  $105^{\circ}49' \sim 106^{\circ}38'$ ，地处重庆西南部，东邻重庆市九龙坡区和巴南区、南靠贵州省习水县，西接四川省合江县，北连重庆市永川区、璧山区，处于渝川黔结合的交通枢纽地带，城区距离重庆市中心城区42



图 2-1 江津区在重庆的地理位置图

公里，距离重庆江北国际机场70公里。江津区东西宽80公里，南北长100公里，幅员面积3218平方公里，下辖5个街道、25个镇，总人口150万人，幅员面积和人口分别排全市第9位和第4位。

石蟆镇是江津区橄榄主要种植区域，地处江津区西部，与重庆市永川区和四川省合江县接壤。石蟆镇先后被评为全国重点镇、中国历史文化名镇、重庆市中心镇、重庆市十佳生态宜居小城镇、重庆市生态文明建设示范镇、重庆市民间文化艺术之乡，重庆市橄榄之乡。拥有清源宫、岱云馆（卞小吾故居）

等市级文化保护单位和其他文物古迹40余处，拥有清源宫庙会、石蟆百戏伎艺2个市级非物质文化遗产。

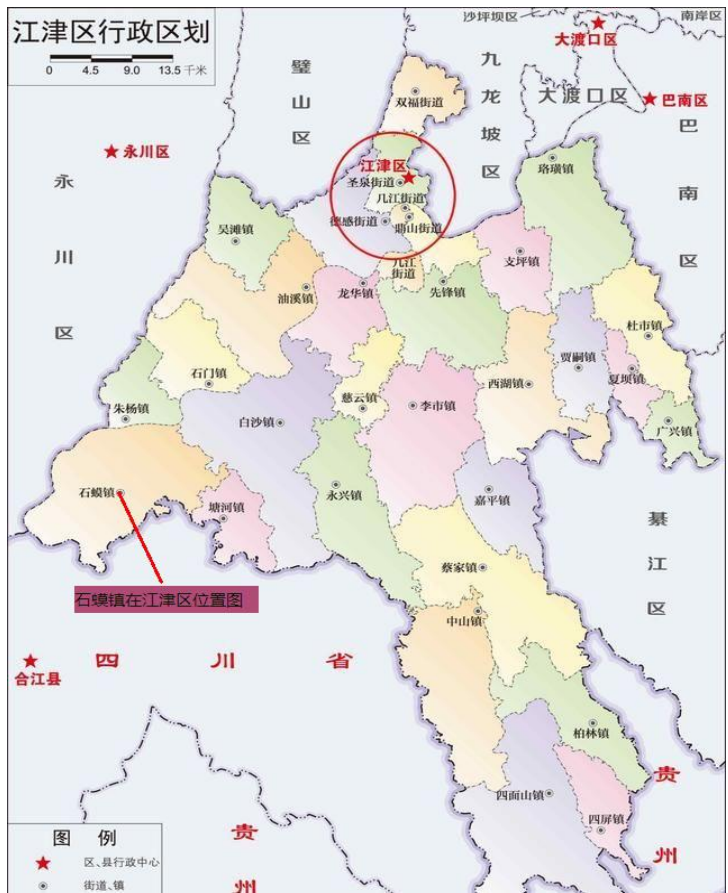


图 2-2 石蟆镇在江津区的地理位置图

二、自然气候概况

江津地处四川盆地东南边缘，地跨盆东平行岭谷、盆南丘陵、盆周山地三个地貌区，地势由北向长江河谷逐级降低，北部和中部以丘陵、低山为主，南部紧靠贵州以山区为主。北部华盖山等系华莹山支脉，南部四面山系云贵高原过渡到四川盆地的梯形地带。全区最高海拔1709.4 米。江津属北半球中亚

热带湿润季风气候区，具有气候温和，四季分明，夏热冬暖，光热同季，无霜期长雨量充沛，湿润多阴等特点常年平均气温18.4℃，年平均日照时数1141 小时，年平均降雨量1001.2毫米。年平均蒸发量为805.5毫米。年平均风速0.8 米/秒，最多风向为NE 风。

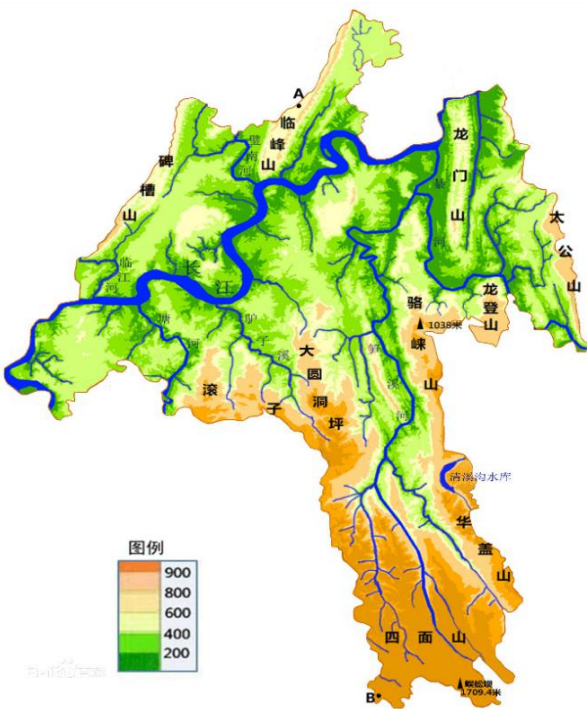


图 2-3 江津地理地形图

橄榄主产地石蟆镇境内地形大部为浅丘，地势中间高四周低，海拔 190—465 米，境内最高点位于大同村小坪上，海拔 465 米；最低点位于登云村大麦坝，海拔 190 米。石蟆镇属亚热带季风湿润气候，多年平均气温 17.5℃，无霜期年平均 350 天，年平均日照时数 1400 小时，年平均降水量 1100 毫米，最大降水量 1780 毫米。

三、资源概况

（一）土壤资源

江津区土壤由新冲积、老冲积、夹关组、蓬莱镇组、遂宁组、沙溪庙组、自流井组、须家河组、嘉陵江组等 9 种母岩风化发育而成，共 4 个土类，8 个亚类，25 个土属，72 个土种，

110 个变种，其中水稻土占 34.7 %，黄壤土占 3.4 %（不包括林地），冲积土占 0.7 %。土壤发育较浅，以中性和微酸性为主，肥力多属中等，硒元素含量高。橄榄主产地石蟆镇内土壤属棕紫泥亚区，pH 值在 6—7.5 之间，土层较厚。

## （二）水资源

江津水资源较丰富，属长江水系上游干流区，流域面积大于 50 平方公里的河流 25 条，其中流域面积大于 200 平方公里的有 11 条。根据《重庆市水资源公报 2020》，江津区水资源量 25.914 亿立方米，其中：地表水资源量 25.914 亿立方米，地下水资源量 2.6592 亿立方米。根据

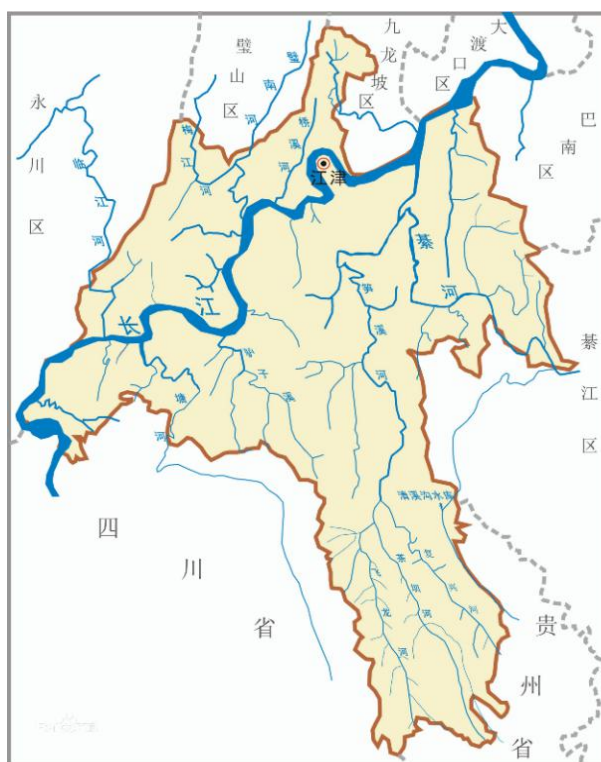


图 2-4 江津河流水系图

《江津区水环境质量月报（2021 年 1 月）》，江津区 9 个市控及以上断面中，Ⅰ—Ⅲ类水质断面占 100%，无劣Ⅴ类水质。其中，长江干流（江津段）水质满足Ⅱ类要求，5 条次级河流 8 个断面中Ⅰ—Ⅲ类水质断面占 100%。

橄榄主产地石蟆镇境内河道属长江水系，长江自和平村界

石盘入境，至登云村大麦坝出境，长江岸线长38.8千米，流域面积130平方公里，主要支流有狮头河、草坝河、大塘河、二溪河、小东溪、大东溪、关溪河、上桥河等。

#### **四、经济社会概况**

近年来，江津发展态势较好，产业基础越发稳固，城市能级显著提升，民生福祉明显改善，2022年实现地区生产总值1330亿元、增长3.2%；规上工业总产值1803亿元、增长7.9%，社会消费品零售总额416.1亿元、增长1.9%，固定资产投资433.8亿元、增长5.5%，一般公共预算收入67.6亿元、增长7.2%。全区深入推进农业供给侧结构性改革，着力调结构、拓功能、延链条，大力发展以花椒、粮油、蔬菜、畜禽、水果、茶叶、中药材、生态渔业等现代特色效益农业，石门镇李家村、吴滩镇现龙村入围全国乡村特色产业亿元村。

橄榄主产地石蟆镇2022年石蟆镇人口96677人，地区生产总值201969万元，农林牧渔业总产值124354万元，城镇常住居民人均可支配收入48522元，农村常住居民人均可支配收入25973元。

#### **五、交通运输概况**

江津位于长江上游，地处渝川黔结合部，有200平方公里的区域在重庆二环（绕城高速）以内，紧临渝黔高速公路、成渝高速公路，成渝铁路、渝黔铁路、渝贵铁路、渝昆高铁（在建）交汇江津。全区行政村公路通畅率为100%，村民小组通达

率实现 100%。长江水道贯穿江津，有港口货运作业区 4 个、国家级深水良港 5 个。珞璜千万吨级长江枢纽港、珞璜铁路综合物流枢纽两个项目建成后，将在重庆南二环形成一个“水公铁”综合物流枢纽，从而把“渝新欧”国际铁路与长江黄金水道无缝对接，串联起丝绸之路经济带和长江经济带。

橄榄主产地石蟆镇有重庆三环高速和成渝环线高速过境，镇内有高速下道口 2 个；有村级公路 614 千米，有码头 12 个，其中车渡码头 1 个。

### 第三章 橄榄产业发展历史与现状

#### 一、中国橄榄产业发展历史与现状

##### （一）产业发展历史

橄榄是橄榄科橄榄属木本植物，是著名的亚热带特产果树，原产中国南方，有白榄和乌榄两种。橄榄栽培历史悠久，在东汉末曹魏初年间《三辅黄图》中有关于汉武帝移栽橄榄的记载，距今至少有2100余年的种植历史。三国吴时，薛莹的《荆扬已南异物志》记载了橄榄在广东始兴以南都有分布，且被作为贡品进献。此外，《山家清供》《清异录》《饮膳正要》等历史上有名的菜谱里，都有橄榄的身影。

##### （二）产业发展现状

目前，国内橄榄主要分布于福建（闽清、闽侯、莆田等）、广东（普宁、揭西、增城等）、广西（合浦、梧州、平南等）、重庆（江津）、四川（合江）、台湾（台中、台南等）等省市。除我国外，越南、泰国、菲律宾、印度尼西亚、印度和斯里兰卡等国也有分布。据调查统计，中国橄榄种植面积有78万亩（详见表3-1），其中种植面积广东居全国首位，产量福建居全国首位。成渝地区双城经济圈中川渝结合部的“江津—合江”区域橄榄种植面积达8万亩，种植规模位列全国省市第四、内陆省市第一。

表3-1 中国橄榄种植分布统计表

单位：万亩

| 省/直辖市 | 主产地                         | 面积 | 主要品种                                                    |
|-------|-----------------------------|----|---------------------------------------------------------|
| 福建    | 福州、闽侯、闽清、莆田、龙海、南安等          | 18 | 长营、惠圆、自来圆、檀香、羊矢、黄大、长梭、长穗                                |
| 广东    | 茂名、广州、揭阳、潮州、普宁、梅州、汕头、增城等    | 40 | 香榄、茶窰榄、猪腰榄、黄榄、冬节圆榄、凤湖榄、丁香榄、青皮橄榄、归湖香榄、火灰煲榄、潮阳三棱橄榄、三方榄、白榄 |
| 广西    | 南宁、合浦、梧州、平南、柳州、贵港、玉林、百色、河池等 | 12 | 福州橄榄、青皮榄、薄皮黄榄（牛榄）                                       |
| 重庆    | 江津                          | 5  | 白园类（大白园、二白园）、梭子类（大梭子、二梭子）、吊兰花、丁香鼓                       |
| 四川    | 合江                          | 3  | 白园类（大白园、二白园、小白园）、梭子类（大梭子、二梭子、三梭子）、吊兰花、丁香鼓               |
| 合计    |                             | 78 |                                                         |

注：数据来源于调查统计。

### （三）科学研究现状

自 20 世纪 80 年代，橄榄分类、栽培技术和种质资源等基础性科学研究开始起步。20 世纪 90 年代开始，橄榄的研究内容逐渐丰富，在果实品质、保鲜加工和药理活性等方面都取得了长足进展。进入 21 世纪后，主要涉及橄榄果实品质与营养成分方面，包括橄榄果实重要化学成分研究、提取工艺优化、化学结构鉴定、药理活性验证等。2010 年后，分子生物学的兴

起，橄榄种质资源性状评价、药理活性挖掘和高附加值产品加工成为研究的热点。

**1.种质资源研究。**橄榄属约 75 个种，在我国分布的有 7 个种，包括橄榄、方榄、小叶榄、乌榄、滇榄、毛叶榄和越榄，具有栽培效益的主要是橄榄和乌榄。一般认为中国是橄榄种质资源的起源地和遗传多样性分布中心，广东、海南、湖南（浏阳）和四川（西昌）等地区都曾发现原始橄榄野生种。

**2.栽培技术研究。**在橄榄育苗、移植、嫁接、修剪、激素应用、病虫害防控、抗寒栽培等方面都有相关研究并已应用于实际生产。比如嫁接育苗基本已取代实生苗繁殖。橄榄抗寒的相关研究主要集中在防冻技术应用、灾后恢复、冻害危险性区域评估、品种抗寒性鉴定等方面。

**3.贮藏加工研究。**橄榄传统的贮藏方法是在竹编箩筐内垫大蕉叶、上盖松针和大蕉叶进行短期鲜果贮藏，贮藏时间最多仅一个月。后来通过研究，一是改变贮藏材料，用塑料薄膜贮藏鲜果；二是使用天然保鲜剂或高效安全防腐剂，如姜油树脂、黄酮提取液等，橄榄的保险贮藏时间大大延长。我国橄榄主要以鲜食为主，加工起步较晚，加工产品也主要以橄榄蜜饯、橄榄醋等传统产品为主。近年来，新型橄榄加工产品的研究和开发不断增强，如橄榄汁、橄榄茶、橄榄酒、橄榄咀嚼片、橄榄口服液和橄榄胶囊等，各类型产品的加工工艺也得到不断优化。

**4.药理活性研究。**橄榄有较高的药用价值，《本草纲目》记载“生津液、止烦渴，治咽喉痛，咀嚼咽汁，能解一切鱼蟹毒”，《滇南本草》记载“治一切喉火上炎、大头瘟症，能解湿热、春温，生津止渴，利痰，解鱼毒、酒、积滞”，橄榄是国家卫生健康委发布的《按照传统既是食品又是中药材的物质目录》规定的药食同源物质。橄榄的药用成分包括多酚类物质、黄酮类化合物、挥发性物质、三萜类化合物、香豆精、脂肪酸、氨基酸和矿质元素等，主要可用于保肝护肝、抗菌消炎、调节血脂、降血糖、抗氧化、增强机体免疫、抗肿瘤、抗病毒和助消化等。

**5.生物技术研究。**在植物组织培养、分子生物学都取得一定进展，但分子生物学研究相对其他果树起步较晚，进入20世纪后，才开始使用ISSR、AFLP、SRAP等分子标记技术用于橄榄种植资源鉴定和亲缘关系研究。此外，包括低温胁迫响应、细胞壁代谢、类黄酮生物合成等相关分子生物学研究也在近年成为热点。

## **二、江津橄榄产业发展历史与现状**

### **（一）江津橄榄发展历史**

民国十年（1921年）版《江津县志》记载，橄榄为江津土产。江津已有500余年橄榄种植历史，主要种植区域是石蟆镇。据调查，石蟆镇现有树龄200年以上的橄榄古树近百株，300

年以上的 15 株，其中 2 株树龄超过 500 年，树龄最大的一株仍可年产橄榄 500 公斤。

据《江津统计年鉴》记载，1996—2006 年是江津橄榄高速发展时期，当时充分利用三峡库区防护林、水土保持林和退耕还林等政策，将橄榄规模发展到了 6 万余亩（见表 3-2）。2006 年以后，由于农业产业结构调整，橄榄种植基地面积略有下降，但随着近年来优良品种地引进和橄榄销售市场的打开，橄榄产业发展逐步呈现上升趋势。石蟆镇 2007 年被重庆市林业局评为“重庆市橄榄之乡”，2009 年被中国果品流协会评为“优质橄榄基地乡（镇）”。

表 3-2 1986—2006 年江津橄榄生产情况统计表

单位：亩、万株、吨

| 年度   | 面积  | 株数   | 产量  | 年度   | 面积    | 株数  | 产量  |
|------|-----|------|-----|------|-------|-----|-----|
| 1986 | —   | 0.5  | 20  | 1997 | 450   | 16  | 120 |
| 1987 | —   | 1.3  | 25  | 1998 | 2950  | 21  | 130 |
| 1988 | —   | 2.3  | 25  | 1999 | 4450  | 31  | 150 |
| 1989 | —   | 2.7  | 30  | 2000 | 10450 | 71  | 200 |
| 1990 | —   | 2.9  | 40  | 2001 | 20450 | 141 | 220 |
| 1991 | —   | 3.5  | 45  | 2002 | 34450 | 231 | 300 |
| 1992 | —   | 4.3  | 45  | 2003 | 50450 | 336 | 350 |
| 1993 | —   | 5.3  | 55  | 2004 | 62450 | 431 | 450 |
| 1994 | —   | 8    | 60  | 2005 | 64450 | 523 | 500 |
| 1995 | —   | 11.5 | 100 | 2006 | 64600 | 548 | 650 |
| 1996 | 150 | 13.5 | 100 |      |       |     |     |

说明：数据来源于江津区统计年鉴，“—”表示未作数据统计。

## （二）江津橄榄发展现状

1.种质资源。目前，江津区种植的橄榄品种有江津长果一号（大梭子、二梭子、三梭子）、江津白园（大白园、二白园、小白园）、吊兰花、丁香鼓、檀香果、甜榄2号、林峰1号等品种，其中：我区自主选育的江津长果一号、江津白园两个品种在2012年被重庆市林木品种审定委员会认定为优良品种。

2.规模及分布。江津种植橄榄的镇有石蟆、塘河、白沙等镇，种植面积5万余亩（见表3-3）。其中石蟆镇是主产镇，种植面积5万亩，其中相对集中1.5万亩，零星分散3.5万亩，有产能面积近3万亩，年产量约1.2万吨，种植区涵盖全镇18个村（社区），其中种植规模在1000—3000亩、3000—5000亩、5000亩以上的村（社区）分别为12个、5个和1个（见表3-4）。

表 3-3 江津区橄榄种植面积统计表（2022 年）

单位：亩、吨

| 序号 | 镇名 | 面积    | 产量    |
|----|----|-------|-------|
| 1  | 石蟆 | 50000 | 12000 |
| 2  | 塘河 | 22    | 14.9  |
| 3  | 白沙 | 62    | 30    |

注：数据来源于江津统计年鉴及调查统计。

表 3-4 石蟆镇各村社橄榄种植面积统计表

单位：亩

| 序号 | 村社  | 种植规模 |         | 序号 | 村社  | 种植规模 |         |
|----|-----|------|---------|----|-----|------|---------|
|    |     | 面积   | 其中：相对集中 |    |     | 面积   | 其中：相对集中 |
| 1  | 正林村 | 5300 | 1800    | 11 | 六贡村 | 2400 | 700     |
| 2  | 大同村 | 4300 | 1500    | 12 | 二溪村 | 2400 | 600     |

|    |       |      |      |    |      |       |       |
|----|-------|------|------|----|------|-------|-------|
| 3  | 登云村   | 3800 | 1600 | 13 | 天旗村  | 2300  | 500   |
| 4  | 仙鱼村   | 3400 | 1200 | 14 | 桥子村  | 2200  | 600   |
| 5  | 东溪村   | 3300 | 900  | 15 | 转龙村  | 1900  | 800   |
| 6  | 望江村   | 3200 | 1000 | 16 | 关溪村  | 1800  | 400   |
| 7  | 郭坪村   | 2600 | 500  | 17 | 杨柳村  | 1800  | 600   |
| 8  | 和平村   | 2600 | 700  | 18 | 稿子社区 | 1700  | 300   |
| 9  | 石蟆口社区 | 2500 | 500  |    |      |       |       |
| 10 | 感益村   | 2500 | 800  | 合计 |      | 50000 | 15000 |

说明：数据来源于调查统计。

全区橄榄大规模种植均分布在石蟆镇，该镇橄榄种植涉及农户 2.5 万户 7 万余人，有 5 个橄榄专业合作社和 1 个橄榄协会。全镇有 20—50 亩橄榄园 51 个，50—100 亩橄榄园 29 个，100—200 亩橄榄园 33 个，200 亩以上橄榄园 21 个，其中 400 亩以上橄榄园 4 个（见表 3-5）。近年来，从事橄榄产业新型农业经营主体发展较快，其中：专业合作社和农业企业种植橄榄面积约占总面积的 15%，家庭农场和大户种植面积共约 5%。

表 3-5 江津区 400 亩以上规模橄榄种植基地统计表

单位：亩、吨

| 序号 | 经营主体名称       | 基地地址            | 规模  | 产量  |
|----|--------------|-----------------|-----|-----|
| 1  | 重庆归霞农业发展有限公司 | 石蟆镇登云村白塔寺、长腰山片区 | 650 | 200 |
| 2  | 重庆罗钢农业股份合作社  | 石蟆镇大同村华在坪、三湾头片区 | 450 | 240 |
| 3  | 农户散户         | 石蟆镇转龙村转龙湾、观音岩片区 | 430 | 220 |
| 4  | 重庆盎泽农业发展有限公司 | 石蟆镇东溪村          | 400 | 0   |

注：数据来源于调查统计。

**3.加工与销售。**全区橄榄产品有橄榄鲜果、干果、橄榄膏、橄榄蜜饯、橄榄酒等，通过“线上+线下”批发零售销往全国（主要销往广东、福建、成都等地），2022年销售橄榄鲜果7000余吨，干橄榄（主要销往制药厂）500吨（折合鲜橄榄约2000吨）。全区从事橄榄加工和销售的经营主体有11家（详见表3-6）。

**表 3-6 江津区主要橄榄加工销售经营主体统计表（2022 年）**

单位：吨

| 序号 | 主体名称             | 经营类型         | 销售方式  | 干橄榄数量 | 鲜橄榄数量 |
|----|------------------|--------------|-------|-------|-------|
| 1  | 重庆罗钢农业股份<br>合作社  | 加工+销售        | 线下    | 300   | 1000  |
| 2  | 重庆归霞农业发展<br>有限公司 | 生产+销售        | 线下    | 0     | 1000  |
| 3  | 淘家乡电子商务有<br>限公司  | 生产+加工<br>+销售 | 线上+线下 | 100   | 1200  |
| 4  | 烨松家庭农场           | 收购销售         | 线上+线下 | 10    | 400   |
| 5  | 杜宗奎              | 收购销售         | 线下    | 0     | 300   |
| 6  | 陈 杰              | 收购销售         | 线上    | 0     | 300   |
| 7  | 石感橄榄专业合作社        | 生产+销售        | 线上+线下 | 20    | 300   |
| 8  | 张沟头家庭农场          | 加工+销售        | 线下    | 30    | 200   |
| 9  | 何春梅              | 加工+销售        | 线下    | 10    | 1000  |
| 10 | 朱世能              | 销售           | 线下    | 0     | 600   |
| 11 | 成福华              | 生产+销售        | 线下    | 0     | 300   |
| 合计 |                  |              |       | 470   | 6600  |

注：数据来源于调查统计。

### 三、江津橄榄产业发展战略分析

#### （一）发展优势（Strength）

**1.自然气候优势。**我区橄榄主栽区域石蟆镇处于长江上游河谷地带，属亚热带季风湿润气候，全年气候温和，年平均日照时数 1400 小时，多年平均气温 17.5℃，无霜期年平均 350 天，0℃以上持续期 360 天；雨量充沛，年平均降水量 1100 毫米，绝大部分地块为紫色土和油沙土。2010 年，福建省一位从事 30 多年果橄榄研究的专家到石蟆镇考察后，接受重庆日报记者采访时评价：同样的果橄榄品种，在石蟆镇种植出来的果子品质，优于全国最大的果橄榄生产之乡福州。

**2.区位优势。**江津区是重庆南向对外开放门户、西进连接成渝地区双城经济圈的重要战略支点，是西部陆海新通道的门户枢纽和主城都市区同城化发展先行区，具有沟通南北、承东启西的独特交通区位。江津坐拥 127 公里黄金水道，全力打造年吞吐量 2000 万吨的江津港区，形成服务主城都市区、辐射川黔滇的区域性航运枢纽。成渝、渝黔、渝贵铁路、渝昆高铁交汇江津，实现了江津至贵阳 2 小时，江津至广州 6 小时。2023 年，小南垭实现中欧班列（渝新欧）双向贯通。

**3.历史及技术优势。**江津区有 500 年以上的橄榄种植历史。自上世纪九十年代大规模种植橄榄以来，老百姓已经形成了种植橄榄的习惯，掌握了橄榄种植技术。石蟆镇是“重庆市橄榄之乡”和“优质橄榄基地乡（镇）”。2014 年 11 月，“江津

石蟆橄榄”成功注册国家地理标志证明商标。

**4.商品价值优势。**橄榄（青果）素有“天堂之果”的美誉，兼具食用、药用、生态等多种价值。橄榄果富含蛋白质、钙、维生素 C、橄榄黄酮以及以及多种人体所必需的氨基酸（其中维生素 C 含量是苹果的 10 倍），具有清肺利咽、清热除烦、生津止渴、开胃降气、解毒解酒和化痰的功效，是生产慢炎舒宁的主要原料之一。橄榄采收期长，可从当年 8 月持续到次年 2 月，是采摘期较长的水果之一；橄榄鲜果采摘后常温常规下可保鲜 10 天左右，之后大部分鲜果会失去水分后变成干果，腐烂的较少，而采用冷藏保鲜可达 60 余天。因其个头较小、果肉结实，在长途运输中也不易破损。橄榄树属高大乔木，四季常绿，是很好的行道树和防风树；橄榄木材可造船、作枕木，是制家具、农具及建筑用材的优质原料。

**5.政策支持优势。**橄榄是一种常绿树，生命力较强，是一种常绿阔叶树木，一次栽种，能存活百年以上。橄榄既能产果，又能作为水土保持和绿化的树种，可修复和美化生态环境，是长江上游生态保护的优选树种之一，发展橄榄产业可享受乡村振兴、林业、农业、文旅等方面的政策支持。同时，有着橄榄种植的川渝结合部（江津-合江区域）是我国内陆省份中最大的橄榄种植区域，也是泸永江融合发展示范区，发展橄榄产业将获得成渝双城经济圈战略和泸永江融合发展示范区的相关政策支持。

## （二）发展劣势（Weakness）

**1.种植基地质量不高。**一是产业布局分散。我区现有橄榄基地主要分布在石蟆镇的18个村（社区），涉及土地面积200余平方公里，种植较为分散，房前屋后、田边地角的零星式种植居多，集中连片种植面积占比30%左右，标准化种植面积占比不足10%，不利于规模化、机械化发展。二是品种趋于老化。我区5万亩橄榄基地中，品质较好的中端果品种（江津白园、江津长果一号）种植面积仅占30%左右，高端果品种（如林峰1号、甜榄2号）仅在近年取得引种成功，尚未大面积推广，品质较低的老品种占总面积的70%左右。三是管护水平较低。我区橄榄主要通过退耕还林、低效林改造等政策驱动发展，种植以散户为主，部分种植区域因交通不便，管理难度大，导致果园失管或管理不到位（占比达80%以上），导致橄榄结果率低、烂果掉果现象严重，此外，因树自然生长较高，不仅采摘效率低，而且采摘安全得不到保障。

**2.加工环节能力薄弱。**一是加工规模较小。2022年，全区年销售的9000吨橄榄（以鲜果重量统计）中，鲜果销售占比达到77.78%左右，橄榄初级加工品销售仅占22.22%。据调查，全区具备橄榄初加工能力的经营主体有5家，初加工厂房面积4500 m<sup>2</sup>，有烘干设备10套，整体规模偏小。二是科技水平不高。目前橄榄主要加工方式是烘干制成干果，部分经营主体通过手工制作方式，加工少量的橄榄茶、橄榄酒、橄榄膏、橄榄

蜜饯等产品，但加工设备、技术、工艺相对落后，也未申请食品安全生产许可认证（SC 认证），产品不能在商场、超市等销售渠道上架销售。此外，橄榄中富含的黄酮、多酚类等功能成分极具开发价值，橄榄精深加工环节还处于空白，产业的加工效益未能体现。

**3.产业经营效益偏低。**一是产能低。2022 年，全区橄榄种植面积达 5 万余亩，有产能面积 3 万亩，达产率 60%，40%面积的橄榄因品种老化、管理低下、品相不高而没有产能。二是农户收益不高。因消费习惯原因，西南地区对鲜食橄榄市场需求较小，本地鲜销市场基本为空白，部分散户橄榄只能通过当地电商平台或初加工企业收购进行销售，散户销售价格普遍在 2—4 元/公斤，定价权基本掌握在电商和初加工企业手中，“公司+农户”“合作社+农户”等经营模式还不成熟，农户获得利润低。三是经营主体实力不强。据统计，全区从事橄榄经营主体较大的有 11 家（其中：公司 2 家、专业合作社 4 家），规模最大的 1 家经营主体也仅为区级龙头企业，经营主体无论是数量还是规模上均较小，带动产业发展能力均不强。四是改种成本较高。目前我区橄榄低端品种基地占比较大，销售价格也低，但高端品种销售价格却不低（如林峰 1 号鲜果零售价达到 36 元/公斤，甜榄 2 号鲜果零售价达到 24 元/公斤，福建省闽清县优质甜橄榄鲜果近年售价都保持在 60 元/公斤以上），且在福建、广东等沿海市场供不应求，而较高的高接换种费用阻碍了农户

换种的步伐。目前，我区橄榄低端品种种植占比较大，高接换种改造费用较高（仅高接换种就需 50 元/株），农户投资意愿不强。

**4.产业品牌营销不强。**“江津石蟆橄榄”虽在 2014 年成功注册国家地理标志证明商标，但目前授权了 1 家企业使用，且均未实质性使用；此外，全区橄榄绿色食品、有机食品、富硒食品等认证产品为空白，外地市场对江津石蟆橄榄认知度不够，品牌知晓度还有待提高。

### （三）发展机遇（Opportunity）

**1.大健康产业发展战略机遇。**新中国成立以来，橄榄被历版《中国药典》收载并广泛应用于养生保健和临床实践中，是国家卫生健康委员会确认的第一批药食同源物质。党的十九大报告指出，要实施健康中国战略，提高和改善人民生活水平。党的二十大报告指出，要推进健康中国建设。2019 年，《中共中央 国务院印发“健康中国 2030”规划纲要》指出，要充分发挥中医药独特优势，发展中医特色康复服务，实施中医治未病健康工程，将中医药优势与健康管理结合，开展中医中药中国行活动。中医药是中华文明的瑰宝，优势不仅在于预防和调理一些慢性病，具有“治未病”的主导作用，又在急性病、危重症上面都有很好的疗效和优势，具有重大疾病治疗的协同作用，群众认知度高、需求量大。发展中药材种植，既有利于促

进农民增收，又可促进中医药产业发展和满足人民群众对健康生活的需要。

**2.中医药产业发展政策机遇。**在抗击新冠肺炎疫情中，中医药参与的广度和深度很高，取得的效果显著。党中央国务院高度中医药产业发展，党的二十大报告提出，要加快建设农业强国，扎实推动乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴，发展乡村特色产业，拓宽农民增收致富渠道。2016年，《中华人民共和国中医药法》针对中药材种植流通、加工使用、创新生产、道地药材保护等方面给予了法律保障；2019年，《中共中央 国务院关于促进中医药传承创新发展的意见》提出，要大力推动中药质量提升和产业高质量发展。2023年，《国务院办公厅关于印发中医药振兴发展重大工程实施方案的通知》提出，实施中药质量提升及产业促进工程，围绕中药种植、生产、使用全过程，加快促进中药材种业发展，大力推进中药材规范种植，推动中药产业高质量发展。橄榄作为一种药食同源物质，橄榄产业作为我区推进乡村振兴打造的特色产业，迎来了良好的政策机遇。

**3.橄榄产业发展市场机遇。**药用方面，橄榄及其成方制剂的用途十分广泛，临床上对治疗急慢性喉炎、慢性支气管炎、结肠炎、过敏性咳嗽、糖尿病以及神经炎症等有着显著的疗效，橄榄黄酮作为医药原料，目前在国内外市场供不应求。食用方面，橄榄可被鲜食或加工，能够提供维生素、矿物质、可溶性

糖、膳食纤维、必需脂肪酸以及抗氧化剂等营养成分，其中的主要活性成分如多酚类、黄酮类、苯丙素类、多糖类等可作为特色资源被开发成相关功能性食品，其钙含量位列 33 种水果之首，在大健康领域具有广阔的研究开发前景。

#### （四）发展挑战（Threat）

1.国内橄榄产业快速发展，市场竞争激烈。国内橄榄主要产区中，福建省种植面积 18 万亩，建成了 10 万亩闽江沿岸橄榄集中种植产业带，年加工能力达 10 万吨以上，能加工蜜饯橄榄、橄榄饮料、冰橄榄等产品，总产值达 13 亿元，培育了全国最大的橄榄加工企业（福州大世界橄榄有限公司），橄榄产业一二三产业产值比例约达到 3:6:1。广东省种植面积达到 40 万亩，产值约 10 亿元。我区 90%以上橄榄仍以销售鲜果或简易烘干的初级产品为主，无论是种植规模还是加工领域，均存在较大差距，面临的竞争压力也越来越大。

2.我区橄榄产业粗放式发展，种植收益低。据调查，我区橄榄树冠以自然生长形为主，树体高大，采摘方式分手工采摘和竹竿拍打采摘两种方式，其中：手工采摘果主要用于鲜销，因树体高大，人均每天采摘 50—70 公斤，售价 5—6 元/公斤，采工费需投入 2—3 元/公斤；竹竿拍打采果主要用于加工，人均每天采摘 100 公斤，售价 2—3 元/公斤，采摘费成本 1—2 元/公斤。以上两种采摘方式中，种植农户日均获得收益 100—200 元，低于务工所获收益，因此部分农户放弃采收而外出务工，

加之橄榄种植人工、物化投入成本逐年上升，为橄榄产业发展壮大带来挑战。

**3.改变消费习惯和对橄榄主产区品牌和文化的认知任重道远。**品牌具有直接指向性，直接影响消费者的购买行为。福建、广东作为橄榄主产区，培育了“福州橄榄”“大世界”“赛园”“百圆”“温贤湘橄榄”“三棱橄榄”等地理标志证明商标和知名品牌。在福州，婚嫁寿喜、文辞歌谣、祭祀拜祖等民俗民风均有橄榄身影。在广东潮汕地区，鲜食橄榄是潮汕风俗待客礼仪必备之一，在港澳地区 and 海内外华侨也保留这一习俗。在内地，食用橄榄的消费群体较少，橄榄衍生品也少，橄榄产业链不长，橄榄文化氛围不浓厚，我区目前仅有“江津石蟆橄榄”地理标志证明商标 1 件，在短期内改变消费习惯和对橄榄产品的认知具有一定的挑战。

**4.橄榄国际贸易面临农产品技术性贸易壁垒和国际经济不景气的压力。**随着我国农产品出口贸易规模的扩大，国际上针对我国设置的技术性贸易壁垒逐渐增多，美国、日本等发达国家以繁杂的食品安全、动植物检验检疫、药物残留等法律法规，以及严苛的包装要求对我国农产品出口进行种种限制，提高对我国农产品进口的要求，对橄榄产品出口带来了一定影响。此外，国际局势动荡，经济复苏放缓，国外消费量下降，国外橄榄购买力的下降，也给我国橄榄出口渠道带来一定的挑战。

(五) 江津区橄榄产业发展战略分析 (SWOT分析)

表 3-7 江津区橄榄产业发展 SWOT 战略分析表

|                                                                                                    |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>优势 (Strength)</b></p> <p>1. 自然气候优势<br/>2. 区位优势<br/>3. 历史技术优势<br/>4. 商品价值优势<br/>5. 政策支持优势</p> | <p><b>劣势 (Weakness)</b></p> <p>1. 橄榄种植基地质量不高<br/>2. 橄榄加工环节能力薄弱<br/>3. 橄榄产业经营效益偏低<br/>4. 橄榄产业品牌营销不强</p>                                                 |
| <p><b>机会 (Opportunity)</b></p> <p>1. 大健康产业发展战略机遇<br/>2. 中医药产业发展政策机遇<br/>3. 橄榄产业发展市场机遇</p>          | <p><b>威胁 (Threat)</b></p> <p>1. 国内橄榄产业快速发展, 市场竞争激烈<br/>2. 我区橄榄产业粗放式发展, 市场竞争力不强<br/>3. 改变消费者对橄榄主产区品牌和文化的认知任重道远<br/>4. 橄榄国际贸易面临农产品技术性贸易壁垒和国际经济不景气的压力</p> |

表 3-8 江津区橄榄产业发展 SWOT 战略分析矩阵图

| <div>外部因素<br/>内部因素</div> | 机会 ( Opportunity)                                                                                                                                                                    | 挑战 ( Threat)                                   |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 优势 ( Strengths )         | SO 战略 ( 依靠内部优势，利用外部机会 )<br>提升内涵，诚信经营，产品创新，保障质量                                                                                                                                       | ST 战略 ( 依靠内部优势，回避外部威胁 )<br>品牌营销，夯实基础，弘扬文化，强化服务 |
| 劣势 ( Weakness)           | WO 战略 ( 克服内部劣势，利用外部机会 )<br>坚持特色，整合资源，加大投入，技术引领                                                                                                                                       | WT 战略 ( 克服内部劣势，回避外部威胁 )<br>市场开拓，技术创新，人才培养，强化管理 |
| 短期计划                     | 1.科学规划，整合资源，创新机制，规范管理；<br>2.人才培养，强化服务，完善设施，品牌营销；<br>3.提高橄榄产业的机械化、信息化、商品化、药品化水平；<br>4.提高土地产出率、资源利用率以及劳动生产率；<br>5.提高生产者素质、产业效益以及产业竞争力。                                                 |                                                |
| 总体战略措施                   | 1.以“提质增效，适度规模，做特做强”的战略定位，带动橄榄产业的质量提升、风险防控、效益提升和品牌提升；<br>2.从发展理念、科学技术、新型农民、物质装备、经营手段和产业体系几个方面进行战略提升；<br>3.用现代发展理念来激发橄榄产业，用现代科学技术来提升橄榄产业，用现代新型农民来助推橄榄产业，用现代物质条件来装备橄榄产业，用现代经营手段来增值橄榄产业。 |                                                |

## 第四章 规划总体要求

### 一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入贯彻落实习近平总书记对重庆工作作出的重要指示批示要求，积极践行“绿水青山就是金山银山”理念，准确把握新发展阶段，深入践行新发展理念，积极融入新发展格局，巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，深化农业供给侧结构性改革，以推动发展乡村特色产业拓展农民增收致富渠道为主题，坚持生态效益和经济效益两手抓，坚持全产业链发展思路，推动由卖原字号向卖制成品转变，推动“橄榄+”融合发展，努力实现生态美、产业兴、百姓富的有机统一，为发展特色优势产业树立样板。

### 二、基本原则

——坚持政府主导与社会参与相结合。在区委区政府统一领导下，制定发展规划、整合资源，切实调动区级部门和主产镇的积极性，加强宣传发动和政策引导，激发社会资本参与橄榄产业发展的动力和活力，共同推进江津橄榄产业高质量发展。

——坚持规模发展与庭园经济相结合。对耕地实行特殊保护和用途管制，加强林地保护利用规划与土地利用规划衔接，合理推进老旧橄榄基地提质改造和高标准生产基地建设；大力发展庭园经济，盘活闲置土地资源，强化新型农业经营主体与农户的利益联结，增加农民收入，提高市场竞争力。

——坚持数量增长与质量提升相结合。结合农业种植结构调整、“两岸青山·千里林带”、国土绿化提升行动等，深挖内生动力，外拓种植空间，优化产业布局，壮大产业规模，推进生产由粗放经营向集约化、标准化、科技化、产品化经营转变，由数量规模向质量效益转变。

——坚持做强一产与接二连三相结合。发挥资源优势，创新生产模式，深化泸永江融合发展示范区建设，打造西南地区优质橄榄产业带；大力培育橄榄精深加工企业，做优第二产业；深挖橄榄文化，美化种植加工基地，举办橄榄文化节会，促进“橄榄+”融合发展。

——坚持产业发展与科技创新相结合。发挥江津区现代农业产业技术体系首席专家平台作用，加强与市内外科研院所、医疗机构和科技型企业合作，构建“产学研推”一体化发展创新体系，以科技创新驱动橄榄产业高质量，培育和形成产业新的增长点。

——坚持公用品牌与企业品牌相结合。坚持“区域公用品牌+企业品牌”的发展战略，集中培育“江津石蟆橄榄”公用品牌，服务全体橄榄产业从业者和消费者；加强企业品牌培育，发挥企业品牌的价值承诺和支撑作用，推进公用品牌与企业品牌良性循环。

### **三、编制依据**

#### **1.《中华人民共和国农产品质量安全法》**

- 2.《中华人民共和国中医药法》
- 3.《中共中央 国务院关于促进中医药传承创新发展的意见》
- 4.《国务院办公厅关于印发中医药振兴发展重大工程实施方案的通知》（国办发〔2023〕3号）
- 5.《农业农村部 国家发展改革委 科技部 自然资源部 生态环境部 国家林草局关于印发<“十四五”全国农业绿色发展规划>的通知》（农规发〔2021〕8号）
- 6.《农业农村部关于印发<“十四五”全国种植业发展规划>的通知》（农农发〔2021〕11号）
- 7.《农业农村部关于印发<“十四五”全国农产品产地市场体系发展规划>的通知》（农市发〔2022〕3号）
- 8.《国家林业和草原局关于印发<林草产业发展规划（2021—2025年）>的通知》（林规发〔2022〕14号）
- 9.《国家林业和草原局 农业农村部 自然资源部 国家乡村振兴局关于印发<“十四五”乡村绿化美化行动方案>的通知》（林生发〔2022〕104号）
- 10.《自然资源部 农业农村部 国家林业和草原局关于严格耕地用途管制有关问题的通知》（自然资发〔2021〕166号）
- 11.《四川省泸州市人民政府 重庆市永川区人民政府 重庆市江津区人民政府关于印发<泸永江融合发展示范区发展规划>的通知》（泸市府发〔2022〕32号）
- 12.《重庆市人民政府<关于印发促进大健康产业高质量发

展行动计划（2020—2025 年）>的通知》（渝府发〔2020〕12 号）

13.《重庆市人民政府办公厅关于印发<重庆市冷链物流高质量发展“十四五”规划（2021—2025 年）>的通知》（渝府办发〔2022〕80 号）

14.《重庆市农业农村委员会关于印发<重庆市农产品加工业发展“十四五”规划（2021—2025 年）>的通知》（渝农发〔2021〕147 号）

15.《重庆市林业局关于印发<重庆市“十四五”林业草原发展规划>的通知》

16.《重庆市农业农村委员会关于印发<重庆市农业经济作物发展“十四五”规划（2021—2025 年）>的通知》（渝农发〔2021〕135 号）

17.《重庆市江津区人民政府关于印发<重庆市江津区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要>的通知》（江津府发〔2021〕3 号）

18.《重庆市江津区人民政府关于印发<江津区推进农业农村现代化“十四五”规划（2021—2025 年）>的通知》（江津府发〔2022〕1 号）

19.《重庆市江津区人民政府办公室关于印发<江津区产业绿色发展规划（2022—2025 年）>的通知》（江津府办发〔2023〕4 号）

20.《重庆市江津区人民政府关于印发<重庆市江津区“十四五”林业发展规划>的通知》（江津府发〔2021〕16号）

21.《重庆市江津区人民政府办公室关于印发<江津区“两岸青山·千里林带”总体规划（2021—2030年）>的通知》（江津府办发〔2022〕37号）

22.《重庆市江津区人民政府关于印发<重庆市江津区文化和旅游发展“十四五”规划>的通知》（江津府发〔2022〕27号）

#### **四、实施期限**

本规划实施期限为4年，即2024—2027年，其中：2024—2026年为规划攻坚年，2027年为提质增效年。

#### **五、发展目标**

到2027年，江津橄榄产业绿色高效发展全面推进，产业基地初具规模，鲜销加工协同发展，线上线下齐头并进，文化内涵更为丰富，产业品牌更加响亮，科技支撑和政策保障更加有力，产业经营效益明显提升。

——**基地质量明显提升。**通过新建橄榄种植基地、改造老化橄榄基地和发展庭园橄榄园，橄榄产业基地质量明显提升。到2027年，全区新建标准化橄榄示范基地0.5万亩，发展庭园经济橄榄园0.7万亩，改造橄榄老基地恢复产能2万亩，橄榄种植规模达到6.2万亩，橄榄良种覆盖率达到80%，培育市级“一村一品”示范村1—2个。

——**产品类型明显增多**。到 2027 年，建设橄榄初加工基地 10 个，引进或培育橄榄精深加工企业 2 家以上，开展橄榄酒、橄榄饮料、橄榄保健茶等精深加工产品研发生产，开发推广橄榄保健菜谱，开展橄榄中药材订单式生产，橄榄加工率占比达到 60%，橄榄产品类型日益丰富。

——**品质品牌明显提高**。制订橄榄生产加工技术规范，推广橄榄绿色生产技术，强化橄榄质量安全监管，提高橄榄质量品质；培育“江津石蟆橄榄”区域公用品牌，建设橄榄市场营销中心。到 2027 年，建成橄榄绿色生产体系，“江津石蟆橄榄”品牌价值达到 5 亿元。

——**科技创新明显提升**。依托江津区现代农业产业技术体系首席专家平台，强化与科研院所、科技企业合作推动橄榄科技创新，提升产业科技创新能力，新品种、新技术、新产品将逐渐推入市场及实际应用。到 2027 年，橄榄良繁体系初步建立，建成橄榄智慧果园 1 个。

——**生产方式明显多样**。大力培育生产加工社会化服务队伍，推广订单式、“一条龙”等作业方式，引导构建“龙头企业+合作社+基地”等生产经营模式。到 2027 年，全区橄榄新型农业经营主体数量达到 50 家以上，培育橄榄生产社会化服务组织 3 家以上。

## 第五章 规划布局及实施路径

发挥规划引领作用，对耕地实行特殊保护和用途管制，构建协调统一的农业生产空间和生态保护空间。重点实施提质改造和庭园经济，着力提升橄榄产业规模、数量、质量、产量和综合效益，加强精深橄榄产品开发，强化生态保护和文化打造。

### 一、区域布局

本规划区域为石蟆镇（见图5-1），发展年度计划如下（见表5-1）。

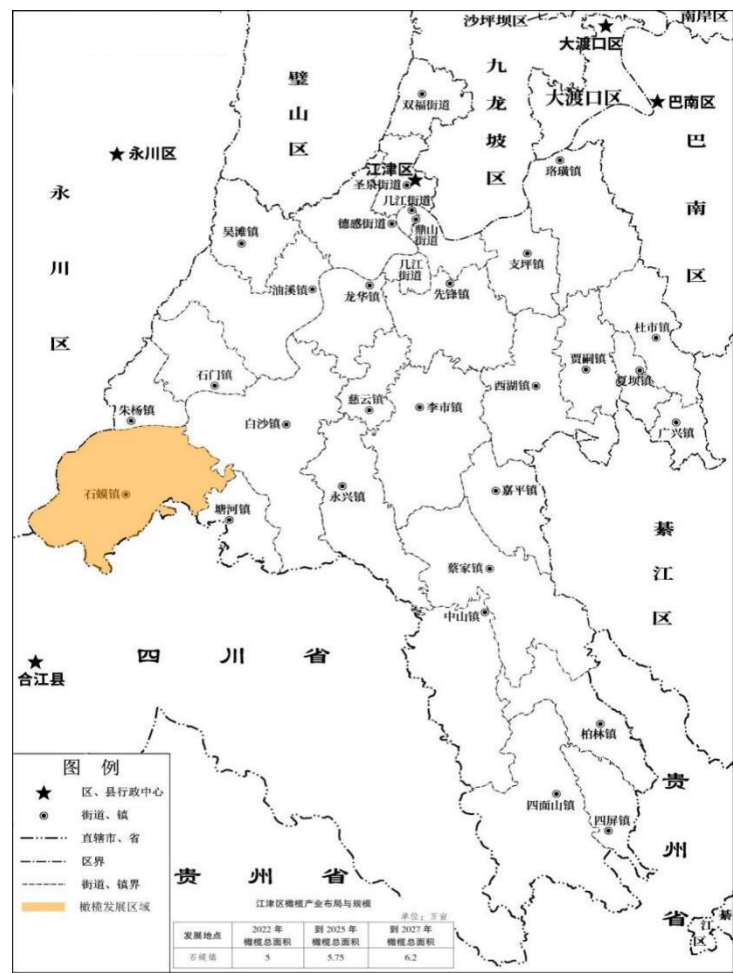


图 5-1 江津区橄榄产业规划布局与规模图

表 5-1 江津区石蟆镇橄榄产业基地规划建设年度计划

单位：亩

| 新建<br>基地<br>类型 | 基地建设年度计划 |       |       |       | 合计    |
|----------------|----------|-------|-------|-------|-------|
|                | 2024年    | 2025年 | 2026年 | 2027年 |       |
| 标准化<br>橄榄基地    | 2000     | 1500  | 1000  | 500   | 5000  |
| 庭园化<br>橄榄基地    | 2000     | 2000  | 2000  | 1000  | 7000  |
| 合计             | 4000     | 3500  | 3000  | 1500  | 12000 |

二、品种结构

鲜食用途上，主推江津长果一号、甜榄2号等中高端品种，适度发展林峰1号、揭西甜榄等新品种，延长采摘期；加工用途上，主推江津白园品种，适度发展惠园榄等品种，构建层次分明的品种和产品体系。

三、实施路径与模式

以全产业链协调发展的思路，从发展理念、科学技术、物质装备、经营手段和产业体系几个方面进行战略提升。用现代发展理念来规划橄榄产业，用现代科学技术来提升橄榄产业，用现代物质条件来装备橄榄产业，用现代经营手段来增值橄榄产业，用现代产业体系来发展橄榄产业。

采取“标准化发展一批、改造发展一批、大户发展一批、农户种植一批”的发展策略。以现有老果园基地改造为基础，以新建集约化、规模化、标准化示范基地为突破口，再辅之以

庭园橄榄园为星火拓展园的“老—新一星”发展模式，并从发展理念、科学技术、新型农民、物质装备、经营手段和产业体系等方面探索和提升江津区橄榄产业高质量发展路径。在技术模式上，推广种养循环发展、“粮油—果园”间作等技术，提高产业综合效益。在组织模式上，依托龙头企业、农民合作社等新型经营主体，构建“龙头企业+合作社（种植大户）+基地”的生产经营模式，带动农户规范化生产管理。一是以农业企业 and 专业合作社引领带动为主，单个企业或专业合作社种植面积30亩以上，主要进行高标准现代生产基地建设或改造，推广标准化种植技术，开展机械化建园和社会化服务；二是种植大户、农户等利用闲散地、边角地和房前屋后等进行零星种植，以家庭成员为主要劳动力，发展庭园橄榄园。

## 第六章 重点任务及项目

### 一、重点任务

#### （一）橄榄种质资源选育及良繁体系建设

建立江津区橄榄种质资源选育基地，一是利用我区现有的橄榄古树、实生橄榄树和已认定的市级良种等种质资源，组织科研单位、农业和林业技术推广部门与新型农业经营主体开展联合攻关，开展鲜食类、初加工类、深加工类、药用类等类型的橄榄新品种选育；二是到福建、广东等橄榄主产区开展橄榄良种引种试验，筛选适宜我区大面积推广的优良品种。在石蟆镇登云村、郭坪村、东溪村分别建设橄榄种质资源选育基地圃（品种评价圃）（见附图1），面积各100亩左右，开展引种观察、新品种选育、良种繁育等工作，建立西南地区标准化的橄榄良繁体系。

#### （二）橄榄种植基地建设

1.低效橄榄基地提质改造。2024—2026 年，对石蟆镇现有的 2 万亩低效橄榄基地进行提质改造（年度计划详见表 6-1）。通过涉农、涉林项目和财政资金支持品种改良、矮化种植管理，以及道路系统、排灌系统、机械化系统等基础设施建设，指导精准高效管理，提高生产管理水平，降低生产成本投入，提高单产及品质，增加产业综合效益。

表 6-1 江津区石蟆镇低效橄榄基地提质改造年度目标表

单位：亩

| 序号 | 实施地点     | 2024年<br>改造 | 2025年<br>改造 | 2026年<br>改造 | 合计    |
|----|----------|-------------|-------------|-------------|-------|
| 1  | 石蟆镇正林村   | 900         | 400         | 200         | 1500  |
| 2  | 石蟆镇大同村   | 1000        | 500         | 300         | 1800  |
| 3  | 石蟆镇登云村   | 700         | 200         | 200         | 1100  |
| 4  | 石蟆镇仙鱼村   | 600         | 500         | 100         | 1200  |
| 5  | 石蟆镇东溪村   | 900         | 800         | 300         | 2000  |
| 6  | 石蟆镇望江村   | 400         | 300         | 200         | 900   |
| 7  | 石蟆镇郭坪村   | 700         | 700         | 300         | 1700  |
| 8  | 石蟆镇和平村   | 800         | 500         | 200         | 1500  |
| 9  | 石蟆镇石蟆口社区 | 600         | 200         | 100         | 900   |
| 10 | 石蟆镇感益村   | 400         | 200         | 200         | 800   |
| 11 | 石蟆镇六贡村   | 300         | 200         | 100         | 600   |
| 12 | 石蟆镇二溪村   | 400         | 300         | 100         | 800   |
| 13 | 石蟆镇天旗村   | 300         | 700         | 100         | 1100  |
| 14 | 石蟆镇桥子村   | 500         | 400         | 100         | 1000  |
| 15 | 石蟆镇转龙村   | 700         | 500         | 200         | 1400  |
| 16 | 石蟆镇关溪村   | 200         | 200         | 100         | 500   |
| 17 | 石蟆镇杨柳村   | 400         | 300         | 100         | 800   |
| 18 | 石蟆镇稿子社区  | 200         | 100         | 100         | 400   |
| 合计 |          | 10000       | 7000        | 3000        | 20000 |

注：“—”表示无计划。

**2.庭园经济橄榄园建设。**鼓励建立橄榄加工企业、种植企业、农户的利益联结机制，因地制宜发展适度规模的橄榄庭园经济。在严格耕地用途管制的前提下，鼓励家庭农场、种植大户、农户利用闲散地、边角地和房前屋后空地等进行零星种植，适度扩大橄榄种植规模，以家庭成员为主要劳动力，从事规模

化、集约化、商品化生产经营，其收入为家庭主要收入来源。  
2024—2027年，规划发展庭园经济橄榄园7000亩（详见表6-2）。

表 6-2 江津区庭园经济橄榄园发展目标表

单位：亩

| 镇名  | 年度    |       |       |       | 合计   |
|-----|-------|-------|-------|-------|------|
|     | 2024年 | 2025年 | 2026年 | 2027年 |      |
| 石蟆镇 | 2000  | 2000  | 2000  | 1000  | 7000 |

**3.新建标准化橄榄示范基地。**充分利用当地的生态条件气候条件，在石蟆镇科学规划建设5000亩橄榄示范基地（详见表6-3），达到省力化、轻简化、机械化、矮化种植管理的要求。在标准化橄榄示范基地中，选择立地条件较好的地块，建设1个规模200亩的标准化智慧橄榄果园，购置智慧农机，建设水肥一体化设施、可视化管理系统、多源感知采集系统、农残检测管理系统、智慧农业综合管理平台等，实现生产规范有记录，产品安全可追溯，对橄榄生产环节监管实现全覆盖。积极推动以企业为龙头、基地为依托、标准为核心、品牌为引领、市场为导向的“五位一体”橄榄质量安全示范基地建设。

表 6-3 江津区标准化橄榄基地建设规划表

单位：亩

| 序号 | 实施地点     | 建设面积 | 序号 | 实施地点    | 建设面积 |
|----|----------|------|----|---------|------|
| 1  | 石蟆镇正林村   | 600  | 11 | 石蟆镇六贡村  | 100  |
| 2  | 石蟆镇大同村   | 200  | 12 | 石蟆镇二溪村  | 500  |
| 3  | 石蟆镇登云村   | 800  | 13 | 石蟆镇天旗村  | 100  |
| 4  | 石蟆镇仙鱼村   | 100  | 14 | 石蟆镇桥子村  | 100  |
| 5  | 石蟆镇东溪村   | 900  | 15 | 石蟆镇转龙村  | 200  |
| 6  | 石蟆镇望江村   | 100  | 16 | 石蟆镇关溪村  | 100  |
| 7  | 石蟆镇郭坪村   | 500  | 17 | 石蟆镇杨柳村  | 100  |
| 8  | 石蟆镇和平村   | 200  | 18 | 石蟆镇稿子社区 | 100  |
| 9  | 石蟆镇石蟆口社区 | 100  | 合计 |         | 5000 |
| 10 | 石蟆镇感益村   | 200  |    |         |      |

（三）橄榄加工物流体系建设

加强橄榄加工基地建设。加强采收、净选、干燥、分级、包装、贮藏、精深加工等设施建设，配套加工装备，实现清洁化、连续化、规范化加工。在石蟆镇建设橄榄采收商品化与市场营销交易中心（见附图1），主要用于橄榄采收商品化处理、保鲜储藏、产地批发及网络营销等。2024—2027年，在石蟆镇建设10个橄榄产地初加工基地（见附图1），主要用于橄榄干燥、蜜制、橄榄中药材等初加工，建设清洁、规范、安全、高效的现代化加工基地，综合运用化学、生物、工程、环保、信息等技术，重点推广应用节能干燥（热风—真空干燥组合技术、热风—微波干燥等干燥技术）、低温冷冻干燥、无硫处理、气调贮藏等新技术，加强综合利用，提高产品质量档次。

培育或引进1—2个橄榄精深加工企业，重点开展橄榄产地

深加工，开发橄榄酒、橄榄饮料、橄榄茶、橄榄保健品等新产品，延伸产业链条，提高综合产值。

#### （四）橄榄品牌体系建设

积极打造“江津石蟆橄榄”区域公用品牌，实行“区域公用品牌+企业品牌”的运营模式，以公用品牌建立地标认识，以企业品牌建立品质保障，解决消费者“买什么”“向谁买”的问题。鼓励橄榄营销或加工企业通过技术创新、工艺改进等措施，塑造企业品牌核心价值，创响江津区品质好、叫得响、市场占有率较高的知名企业品牌。积极参加展销推介会，树立“江津石蟆橄榄”品牌形象，提高品牌市场认可度，把“江津石蟆橄榄”打造成有特色、有口碑、有文化、有辨识度的知名品牌。

#### （五）橄榄产业生产服务体系建设

农业社会化服务体系的主要组成部分包括农业技术推广服务体系、栽培技术服务体系、病虫害绿色防控服务体系，农业智能信息网服务体系、农业机械服务体系、农业质量标准服务体系、农民农业知识技能教育服务体系、产销服务体系等。通过建立农业社会化服务体系，克服单个家庭生产经营中所存在的问题和局限性，可提高农业综合生产能力，推进农业机械化、现代化、科学化的进程，加快农村市场经济发展。

**1.培育专业化生产服务组织。**培育从事植保、水肥管理、修剪、采摘等方面的专业化生产服务组织，为橄榄生产者提供

标准化技术服务，改变小农户传统的生产经营方式，通过广泛地宣传，让小农户认识到农业社会化服务的重要意义，打通农业社会化服务纵向延伸渠道，将农业社会化服务作为推动农业一二三产业发展的催化剂，不断拓展农业社会化服务内容，并将农业保险服务、农业气象服务和农业金融服务业纳入其中，实现农业领域全覆盖。

**2.创新农业机械化服务组织形式。**大力发展农机专业合作社积极开展农机合同作业、订单作业、“一条龙”作业和跨区域作业，推动农机跨区作业领域由机械化建园向机械喷药、施肥、采果等环节拓展。探索建立农机专业合作社“全程机械化+综合农事”服务新模式。加快推进农机农艺融合、农机服务模式与农业适度规模经营相适应、机械化生产与农田建设相适应，促进农业机械化全程全面、高质高效发展。

**3.创新生产经营模式和技术推广体系。**引导构建“龙头企业+合作社+基地”“龙头企业+集体经济组织+农户”等生产经营模式，鼓励社会资本参与橄榄生产、加工与销售，加强橄榄生产技术推广体系，构建生产服务网络，加强生产标准化集成技术的推广应用，促进规范生产。

#### **（六）橄榄产业科技创新体系建设**

加强与国内高校和科研院所合作，利用重庆市中药研究院江津分院及大健康产业研究院、富硒产业教授工作站和江津区现代农业产业体系首席专家团队等平台，构建江津区橄榄产业

科技创新体系。

**1.建立“江津石蟆橄榄”生产技术规范。**制订江津石蟆橄榄生产加工技术规范，涵盖种植管理、生产加工、质量评定等。通过规范化生产，减少化肥农药用量，向生态化种植、清洁化加工方向发展，确保橄榄产业可持续发展。

**2.开展关键技术攻关研究。**加强与西南大学、重庆市中药研究院等科研机构合作，开展良种繁育、品种选育、橄榄养生食品和菜品开发、橄榄药效成分药理研究，提高橄榄产业核心竞争力。

**3.培育一批橄榄产业人才。**加强农村实用人才、致富带头人和新型农业经营主体培育，建设一支技术过硬、经营灵活的橄榄生产经营队伍。

### （七）橄榄农文旅融合建设

充分利用石蟆镇第七批中国历史文化名镇的影响力和清源宫、望江大佛、望江古墓群、古掌陀国国王墓葬、万里长江入渝第一岛（中坝岛）等资源，结合橄榄意境与文化，挖掘改造橄榄基地景观，打造一批“橄榄+文旅、农旅、康养”等休闲观光基地，把石蟆镇建成以橄榄产业为主题的都市休闲“后花园”，让游客品味农耕里的“乡愁”。

## 二、重点项目

根据规划实施的七个方面主要内容，实施橄榄产业重点项目13个（详见表6-4）。

表 6-4 江津区橄榄产业重点项目计划表（2024—2027 年）

| 序号 | 项目名称             | 实施地点                          | 项目规模<br>(亩) | 建设内容                                                                                        | 备注 |
|----|------------------|-------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 橄榄种质资源圃（品比园）建设项目 | 石蟆镇登云村、郭坪、东溪村                 | 300         | 1.在登云村建设橄榄母本园、古树园，开展橄榄种植资源保护和选育；<br>2.在郭坪村、东溪村建设橄榄品比园及橄榄育苗圃，开展品种选育及种苗培育。                    |    |
| 2  | 橄榄种植基地提质改造项目     | 石蟆镇登云村等 18 个村（社区）             | 20000       | 1.开展橄榄品种高、低换接改良 10000 亩；<br>2.开展橄榄矮化栽培改造 10000 亩；<br>3.完善橄榄基地道路、灌溉等基础设施。                    |    |
| 3  | 橄榄智慧果园示范基地建设项目   | 石蟆镇郭坪村                        | 200         | 1.橄榄基地土地宜机化改造；<br>2.建设肥水一体化系统；<br>3.建设可视化管理系统、多源感知采集系统、农残检测管理系统、智慧农业综合管理平台等；<br>4.购置智慧农机设备。 |    |
| 4  | 新建橄榄标准化生产基地项目    | 石蟆镇登云村、大同村、正林村、东溪村等 18 个村（社区） | 5000        | 1.按照宜机化、省力化、轻简化、机械化的要求，新建橄榄生产基地 5000 亩，对橄榄生产基地进行矮化管理。                                       |    |

| 序号 | 项目名称                 | 实施地点                                 | 项目规模<br>(亩) | 建设内容                                                                                                                                                                                                                   | 备注 |
|----|----------------------|--------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5  | 庭园经济橄榄园建设项目          | 石蟆镇                                  | 7000        | 1.利用“两岸青山·千里林带”涉农涉林项目、衔接推进乡村振兴等项目，建设庭园经济橄榄园 7000 亩。                                                                                                                                                                    |    |
| 6  | 橄榄采后商品化处理与市场营销中心建设项目 | 石蟆镇场镇区域                              |             | 1.建设橄榄商品化处理及市场营销中心 5000m <sup>2</sup> ，其中商品化处理中心 1500m <sup>2</sup> ，交易市场 2000m <sup>2</sup> ，电商中心 500m <sup>2</sup> ，仓储中心 1000m <sup>2</sup> ；<br>2.建设橄榄保鲜冷藏库 1000m <sup>3</sup> ；<br>3.新建橄榄清洗、选果、分级、包装生产线（5 吨/时）1 条。 |    |
| 7  | 橄榄初加工车间建设项目          | 石蟆镇登云、稿子、郭坪、正林、大同、石蟆口、东溪、转龙、和平、二溪等村社 |             | 1.建设橄榄初加工车间 10 个；<br>2.购置安装烘烤等初加工机器设备。                                                                                                                                                                                 |    |
| 8  | 橄榄精深加工主体引进培育项目       | 江津区                                  |             | 1.引进或培育橄榄精深加工主体 1—2 个；<br>2.购置橄榄精深加工机器设备。                                                                                                                                                                              |    |
| 9  | 橄榄产业社会化服务试点项目        | 石蟆镇                                  | 20000       | 1.培育橄榄生产社会化服务主体 3—5 家；<br>2.开展橄榄植保、管理、采摘等环节全程社会化试点 20000 亩（4000 亩/年）。                                                                                                                                                  |    |
| 10 | 橄榄绿色生产体系建设项目         | 江津区                                  |             | 1.建立江津石蟆橄榄绿色种植与加工技术规范；<br>2.建立江津石蟆橄榄质量安全追溯体系；                                                                                                                                                                          |    |

| 序号 | 项目名称               | 实施地点 | 项目规模<br>(亩) | 建设内容                                                                                                    | 备注 |
|----|--------------------|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                    |      |             | 3.建立江津石蟆橄榄质量安全标准体系；<br>4.橄榄产业技术应用培训推广。                                                                  |    |
| 11 | 橄榄农文旅融合项目          | 石蟆镇  |             | 1.建设橄榄文化展览馆1座；<br>2.建设橄榄树“乡愁”文旅基地、休闲康养农庄；<br>3.打造橄榄文化景观，开展橄榄文化宣传，举办橄榄文化节。                               |    |
| 12 | “江津石蟆橄榄”区域公用品牌打造项目 | 江津区  |             | 1.打造“江津石蟆橄榄”区域公用品牌，完善品牌管理办法；<br>2.培育一批优秀的企业品牌，构建“公用品牌+企业品牌”双品牌发展机制；<br>3.积极参加农产品交易会、中药材博览会等展会，强化品牌宣传推介。 |    |
| 13 | 橄榄科技研究项目           | 江津区  |             | 1.开展橄榄产地环境、品质、有效成分研究；<br>2.开展橄榄不同用途（鲜食用、药材用、加工用等）品种选育；<br>3.开展加工工艺优化及精深产品研发；<br>4.开展橄榄菜谱开发。             |    |

## 第七章 投资概算与效益分析

### 一、重点建设项目总投资估算

到 2027 年，新建橄榄种质资源保护与繁育体系 1 套（包括建立江津区橄榄母本园、古树园、品比园、苗木繁育园等，面积 300 亩）；新建标准化橄榄基地 5000 亩，橄榄老基地提质改造 20000 亩，建设橄榄智慧果园 200 亩，发展庭园经济橄榄园 7000 亩；建设橄榄采后商品化处理与市场营销中心 1 个，新建初加工车间 10 个，培育引进建设橄榄精深加工主体 1—2 个；开展橄榄生产加工社会化服务体系和橄榄绿色生产体系建设；打造“江津石蟆橄榄”区域公用品牌，打造橄榄农文旅融合发展（橄榄文化馆建设、乡愁文旅康养基地和橄榄文化景观建设等）；开展橄榄加工工艺优化、不同用途品种选育、橄榄菜谱开发等研究。

本规划投资估算依据国家有关规定和规划区基地、工厂、贮藏库建设等实际投资费用制定，依据相关土建工程、田间工程、仪器设备购置、设施设备安装、工程建设其他费、科技和信息系统（平台）构建、基本预备费等单价进行估算，规划建设总投资 23300 万元（见表 7-1）。

表 7-1 重点建设项目总投资估算表

| 序号  | 建设项目            |                      | 规模    | 单位 | 单价        | 总投资<br>( 万元 ) |
|-----|-----------------|----------------------|-------|----|-----------|---------------|
| 1   | 橄榄种质资源圃（品比园）    |                      | 3     | 个  | 100 万/个   | 300           |
| 2   | 橄榄种植基地建设<br>与改造 | 老化基地提质改造             | 20000 | 亩  | 0.3 万/亩   | 6000          |
|     |                 | 新建橄榄示范基地             | 5000  | 亩  | 0.5 万/亩   | 2500          |
|     |                 | 新建橄榄智慧果园             | 200   | 亩  | 1 万/亩     | 200           |
|     |                 | 新建庭园<br>经济橄榄园        | 7000  | 亩  | 0.2 万元/亩  | 1400          |
| 3   | 橄榄加工物流体系<br>建设  | 橄榄采后商品化处理<br>与市场营销中心 | 1     | 个  | 5000 万元/个 | 5000          |
|     |                 | 橄榄初加工车间              | 10    | 个  | 50 万/个    | 500           |
|     |                 | 橄榄精深加工<br>主体培育       | 2     | 个  | 1000 万/个  | 2000          |
| 4   | 橄榄产业服务<br>体系建设  | 橄榄产业<br>社会化服务        | 20000 | 亩  | 0.05 万/亩  | 1000          |
|     |                 | 橄榄绿色生产<br>体系建设       |       |    |           | 200           |
| 5   | 橄榄农文旅融合         |                      |       |    |           | 2000          |
| 6   | 橄榄区域公用品牌打造      |                      |       |    |           | 200           |
| 7   | 橄榄科技创新研究        |                      |       |    |           | 2000          |
| 合 计 |                 |                      |       |    |           | 23300         |

## 二、建设进度

根据战略规划路径和阶段目标，本规划期限为 2023 年至 2027 年，重点建设项目进度安排见表 7-2。

表 7-2 重点建设项目建设进度表

| 序号 | 建设项目             | 2024<br>年 | 2025<br>年 | 2026<br>年 | 2027<br>年 |
|----|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1  | 橄榄种质资源圃（品比园）     |           |           |           |           |
| 2  | 老基地提质改造          |           |           |           |           |
| 3  | 新建橄榄示范基地         |           |           |           |           |
| 4  | 新建橄榄智慧果园         |           |           |           |           |
| 5  | 新建庭园经济橄榄园        |           |           |           |           |
| 6  | 橄榄采后商品化处理与市场营销中心 |           |           |           |           |
| 7  | 橄榄初加工车间建设        |           |           |           |           |
| 8  | 橄榄精深加工主体培育       |           |           |           |           |
| 9  | 橄榄产业全程社会化服务      |           |           |           |           |
| 10 | 橄榄绿色生产体系建设       |           |           |           |           |
| 11 | 橄榄农文旅融合          |           |           |           |           |
| 12 | 橄榄公用品牌建设         |           |           |           |           |
| 13 | 橄榄科技创新研究         |           |           |           |           |

三、资金筹措

本规划总投资 23300 万元。主要由国家、省市、地方政府和业主共同筹措投资建设，其中：财政资金投资 9020 万元，占比 38.71%；社会资本投资 14280 万元，占比 61.29%。资金筹措方案见表 7-3。

表 7-3 重点建设项目资金筹措表

单位：万元

| 序号     | 建设项目         |                  | 总投资   | 其中：    |        |
|--------|--------------|------------------|-------|--------|--------|
|        |              |                  |       | 政府投资   | 业主投资   |
| 1      | 橄榄种质资源圃（品比园） |                  | 300   | 300    | 0      |
| 2      | 橄榄种植基地建设与改造  | 老化基地提质改造         | 6000  | 1800   | 4200   |
|        |              | 新建标准化生产基地        | 2500  | 750    | 1750   |
|        |              | 新建橄榄智慧果园         | 200   | 200    | 0      |
|        |              | 新建庭园经济橄榄园        | 1400  | 420    | 980    |
| 3      | 橄榄加工物流体系建设   | 橄榄采后商品化处理与市场营销中心 | 5000  | 1500   | 3500   |
|        |              | 橄榄初加工车间          | 500   | 150    | 350    |
|        |              | 橄榄精深加工主体培育       | 2000  | 600    | 1400   |
| 4      | 橄榄产业服务体系建设   | 橄榄产业社会化服务        | 1000  | 300    | 700    |
|        |              | 橄榄绿色生产体系建设       | 200   | 200    | 0      |
| 5      | 橄榄农文旅融合      |                  | 2000  | 600    | 1400   |
| 6      | 橄榄区域公用品牌打造   |                  | 200   | 200    | 0      |
| 7      | 橄榄科技创新研究     |                  | 2000  | 2000   | 0      |
| 合 计    |              |                  | 23300 | 9020   | 14280  |
| 资金筹措占比 |              |                  | 100%  | 38.71% | 61.29% |

#### 四、效益分析

通过橄榄产业发展，构建与现代农业相适应的产业体系，提升优质橄榄生产经营能力，经济、社会、生态效益显著。

##### （一）经济效益

橄榄资源保护圃、橄榄产业绿色植保生产体系、科技创新服务体系、区域公用品牌打造等建设内容属于基础性、公益性的支撑保障体系建设，不作经济效益评价。其它几项有不同程

度的经济效益，但其投资的性质或主体等有较大区别，分别予以简单的经济效益分析。

**1.橄榄苗木繁育体系建设。**橄榄苗木繁育基地建成后，每年可出圃容器育苗 20 万株，容器苗按 25 元/株计算，达产年销售收入为 500 万元，可年新增产值 500 万元。

**2.橄榄种植基地建设与改造。**到 2027 年，全区橄榄园投产面积预计达到 5 万亩以上，按平均亩产 1000 斤合格果率估算，年产优质和合格的鲜橄榄 2.5 万吨。根据近几年福建、广东产区和我区优质橄榄品种价格行情测算，鲜橄榄按照 6 元/斤测算，全区橄榄生产基地年产值可达到 3 亿元。

**3.橄榄加工物流营销体系。**到 2027 年，橄榄鲜果总产量达 2.5 万吨左右，按照 60%产量用于加工进行测算，每年可处理橄榄鲜果 1.5 万吨左右，每吨鲜果经过加工、贮藏、新产品研发和营销等增值 4000 元，可新增年产值 1 亿元以上。估算每年可征收增值税约 1222 万元，企业所得税等税收约 280 万元，合计税收约 1533 万元。

**4.总体经济效益分析。**综合以上江津区橄榄产业产前、产中和产后的经济效益分析，规划达产年整个产业链的年产值可达 4 亿元，年税收约 1533 万元。可以确认本规划的橄榄产业总体上有较好的经济效益和投资回报，即使考虑基本属于基础性、公益性的支撑保障体系建设项目，其投资相较社会总体的经济效益也是可接受的。因此，本规划项目实施后的总体经济效益

良好，可体现出政府引导投入，实现区域经济整体良好发展的目标。

## （二）社会效益

橄榄良种繁育体系建立，为江津区橄榄产业发展提供充足的优质种苗，保护了橄榄种质资源的多样性。橄榄绿色生产体系建立，大力推广标准化基地建设、矮化种植与老化品种改良，能有效规范橄榄产业生产。橄榄产地加工物流营销体系的建设，可拉长橄榄产业链条，延长鲜橄榄供应期，解决当前老百姓橄榄果下树率和商品化率低的问题，有利于推动江津区橄榄产业可持续发展。橄榄产业体系建立，有利于建立体系健全的产品质量保障体系，提高产业生产经营效益，同时解决当前因青壮年劳动力外出务工产生的劳动力不足问题。橄榄科技创新研究，有利于增强橄榄产业的核心竞争力，为全产业持续健康发展提供有力的科技支撑。

通过党建引领产业振兴，农文旅融合发展，有机融合了乡村振兴（五大振兴）的产业振兴、人才振兴、文化振兴、生态振兴和组织振兴，有利于江津区加快农业和农村经济结构调整，优化资源配置，把资源优势转化为经济优势；有利于为农民和转岗职工提供就业机会，对农业增效、农民增收、农村增绿和农业经济稳定发展有重要作用。

此外，充分利用橄榄药食同源的优势，促进传统中医药理论与现代科学新理论、新技术和新模式融合，传承发展传统中

医药文化，也能为全区中医药事业发展作出贡献。

### （三）生态效益

橄榄是多年生常绿木本阔叶树木，是水土保持和绿化的优质树种，能够增加森林覆盖率，增强项目区水土保持能力；通过建立橄榄绿色生产体系，推广高效栽培管理技术，能有效减少农药、化肥的使用量，降低农业面源污染风险，保护生态环境，具有良好的生态效益，可更好促进规划区经济、社会和生态协调发展。项目核心区石蟆镇是长江入渝第一镇，辖区内河道（长江岸线）长 38.8 公里，流域面积 130 平方公里，大力发展产业和生态优势的橄榄产业，有利于进一步筑牢长江生态屏障。

### （四）效益评价结论

综合经济效益、社会效益、生态效益分析，本规划重点项目建设的经济、社会和生态效益较好，文化价值较高，具有良好的综合效益。

## 第八章 环境影响分析及环保措施

### 一、环境影响分析

本项目建设和运行期间涉及到橄榄果园基地建设、管理、商品化处理生产线等，对环境的影响包括基地环境影响和商品化处理环境影响。

#### （一）基地环境影响

一是建园改土时可能会造成水土流失；在定植后 1—2 年内，由于覆盖度低，部分橄榄果园会增加水土流失量。但生草栽培和随着树龄的增长，地面植物覆盖度会快速增加，土壤耕作与扰动减少，对防止水土流失将会发挥积极作用，3 年以后水土流失可降至建园前水平或更低。二是喷施农药产生的污染，一方面是农药废弃物中残留的农药被雨水带到当地水系中造成污染。另一方面是喷施农药时，有大量的药液流入土壤中随地皮径流水流入河中造成污染。三是土壤施肥造成的污染。大量过量地施用肥料，容易造成土壤板结而导致土壤吸附能力减弱，同时大量化学肥料以及未充分腐熟的各类农家肥也会直接或间接的污染和破坏土壤和水质。

#### （二）商品化处理环境影响

商品化处理主要产生废水以及一些包装废弃物和烂果。如果不处理可能会造成水污染、废弃物和烂果腐烂污染空气的环境影响。

## 二、环境保护与治理措施

### （一）基地环境保护与治理措施

科学合理的选址，对于水土流失严重的土地应该禁止开垦，果园应远离人工饮用保护水源或做好隔离措施。采用行业标准建园办法，减少爆破等破坏性改土方式。对果园规模进行控制，应控制果园规模，果园之间应该有森林隔离带。在定植至成林前的时期内，间作套种油料、杂粮、蔬菜等，或采用雨季自然生草栽培，旱季采用秸秆覆盖等措施，增加土壤的覆盖度。果园投产封林后，采取科学的水肥和病虫害管理技术，如滴灌、水肥一体化管理，以及清园、病虫害物理和生物防治等，减少化肥和农药施用量。在果园生产过程中，推行综合防治技术，禁止使用高毒高残留农药，控制农药使用与果实采收安全间隔期。

### （二）商品化处理保护与治理措施

严格按照国家有关工业“三废”排放标准，进行污染控制，实现污染物的达标排放。配套建设相应的环保设施。

**1.废水处理。**本项目的废水主要来源为橄榄商品化处理线厂区生活用水和果品清洗用水。该部分水排放量不大，经过滤、生化处理以及分离处理后，实现水的循环使用，不会造成环境污染。

**2.废弃物和烂果处理。**包装废弃物由于量少可运到垃圾处理场处理，烂果也因为量少可就地深埋、降解，良好处理则不污染环境。

## 第九章 保障措施

### 一、组织保障

强化党委统一领导、党政齐抓共管，坚持目标导向、问题导向、效果导向，制定落实年度工作计划。成立江津区橄榄产业发展工作领导小组，由区委副书记赵光平任组长，区人大常委会副主任罗明兰，区政府副区长廖义伟，区政协副主席徐高任副组长，区委办公室、区政府办公室、区科技局、区财政局、区水利局、区农业农村委、区商务委、区招商投资局、区文化旅游委、区林业局、区科协、江津区规划自然资源局、石蟆镇等有关部门和镇为成员单位，建立议会制度。领导小组下设办公室，负责统筹全区橄榄产业发展规划实施，协调各涉农项目围绕橄榄规划进行重点项目的申报、实施，整合各类涉农项目资金支持橄榄产业发展。石蟆镇成立由党委书记任组长的橄榄产业发展领导小组，建立议会制度，把橄榄产业的发展纳入乡村振兴、经济发展、促进农民增收、农业增效的整体战略进行规划部署，研究推动橄榄产业发展相关事宜。

### 二、空间保障

紧跟耕地“非农化”“非粮化”政策，江津区规划自然资源局要会同区农业农村委提前做好产业发展布局，通盘考虑全区土地利用和产业发展，以国土空间规划为契机，共同推进区域国土空间规划编制和村庄规划编制，统筹橄榄产业基地、加工营销、精深加工、农文旅融合等用地供给，促进农村土地流

转和土地调规，发展适度规模经营，提高橄榄产业集约化程度，保障农产品加工营销用地需求，为乡村振兴产业布好局，尽最大努力做好相关规划，确保橄榄产业发展依法依规、有地可用。

### **三、政策保障**

制定促进橄榄产业发展的政策措施，建立完善部门协调联动机制，打造橄榄区域公共品牌，组织开展江津橄榄采摘节、展销会等，进一步提升江津橄榄的影响力和经济效益。通过“区域公用品牌+企业品牌”的运营模式，打造一批橄榄企业品牌。紧跟乡村振兴战略，积极争取利用优势特色产业集群、现代农业产业园、农业产业强镇等资金，同时统筹区内农业、国土、商务、科技、中医药等各口资金，加大财政资金投入，支持橄榄全产业链发展。建立多元化、开发性投融资机制，破解基地建设运营的融资瓶颈。通过投资控股、参股、担保、贷款贴息等形式，引导信贷资金、社会资金投入橄榄产业的生产经营，形成多层次、多渠道筹资的格局。推进农村金融改革，开展农村“三权”抵押贷款，开发多种金融产品，开辟城市资本下乡的多种渠道，提升橄榄产业融资能力。

### **四、科技保障**

依托江津区现代农业产业体系首席专家平台，加强橄榄新品种、新技术、新设备、新工艺研发，增强橄榄产业发展后劲。加强橄榄科技示范展示基地建设，实施橄榄高标准园创建，推进橄榄标准化生产，提高质量安全水平。健全产业发展链条，

推进生产、加工和销售全产业链发展。加强与重庆市中药研究院、西南大学、江南大学等科研院校和相关药企合作，围绕产业集群、品种培育、橄榄加工、标准制定、品牌建设等重点领域，联合开展技术研究应用和专业人才培养。加强基层农技服务人员和新型经营主体负责人的培训，在橄榄主产镇重点村培养配备专职技术人员，完善区、镇、村三级技术服务推广体系，壮大橄榄产业技术队伍。鼓励发展橄榄加工销售、电商、乡村旅游等农村二、三产业，实现一二三产业融合发展。

# 第十章 附件



附图 1 江津区石蟆镇橄榄资源圃、加工车间、商品化处理与营销中心规划分布示意图



附图 2 江津区石蟆镇树龄超 500 年的橄榄树



附图 3 江津石蟆镇橄榄丰收图



附图 4 江津干橄榄果、橄榄茶产品



附图 5 江津橄榄酒产品



附图 6 江津手工橄榄膏产品