广汉市生态文明建设示范区规划

（2023—2030年）

（征求意见稿）

广汉市人民政府

二〇二四年十一月

**广汉市创建生态文明建设示范区工作领导小组成员名单**

组 长：王 锐 市委书记，高新区党工委常务副书记、

广汉三星堆博物馆景区党工委书记（兼）

胡 涛 市委副书记、市政府市长

副组长：石 磊 市委副书记、社工部部长

徐 晶 市委常委、市政府常务副市长

卢 芬 市委常委、市政府副市长

李纯全 市政府副市长

成 员：张 宇 市委办公室常务副主任

王 一 市政府办公室主任

陈 校 市委目标办主任

干 文 市委编办主任

黄侦怡 市委组织部常务副部长

白德科 市委宣传部常务副部长

代 军 市发改局局长

曾祥勋 市经信科技局局长

瞿 强 市教育和体育局局长

张华宁 市民政局局长

李兴梧 市财政局局长

黄 庆 市自然资源和规划局局长

任建平 市住建局局长

宋 华 市综合执法局局长

许必勇 市交通局局长

钟洪波 市水利局局长

李小军 市农业农村局局长

文 嘉 市文旅局局长

李成斌 市卫健局局长

刘苏毅 市统计局局长

刘大林 广汉生态环境局局长

范晓华 三星堆景区管委会办公室主任

罗会岚 德阳高新区纪检监察工委书记

李 伟 雒城街道党工委副书记、办事处主任

谢文双 汉州街道党工委副书记、办事处主任

彭天雨 金雁街道党工委副书记、办事处主任

张敏佳 三水镇党委副书记、镇长

祁 樱 连山镇党委副书记、镇长

王周莉 小汉镇党委副书记、镇长

晋 文 高坪镇党委副书记、镇长

赵祥贵 金鱼镇党委副书记、镇长

贺少红 向阳镇党委副书记、镇长

王健宇 三星堆镇党委副书记、镇长

喻 东 南丰镇党委副书记、镇长

杨思圆 金轮镇党委副书记、镇长

**目 录**

[前 言 3](#_Toc16889)

[一、建设基础 5](#_Toc24196)

[（一）区域特征 5](#_Toc11233)

[（二）工作基础 7](#_Toc11840)

[二、形势分析 11](#_Toc11634)

[（一）存在的问题 11](#_Toc3038)

[（二）机遇与挑战 13](#_Toc20416)

[三、规划总则 15](#_Toc19735)

[（一）指导思想 15](#_Toc1742)

[（二）规划原则 16](#_Toc24159)

[（三）规划范围 17](#_Toc15288)

[（四）规划期限 17](#_Toc24827)

[（五）规划目标 17](#_Toc15611)

[1.规划定位 17](#_Toc31379)

[2.总体目标 18](#_Toc28215)

[3.阶段目标 19](#_Toc27254)

[（六）建设指标 21](#_Toc6889)

[四、规划任务与措施 33](#_Toc23025)

[（一）生态制度体系建设 33](#_Toc18535)

[1.实行生态保护源头严防制度 33](#_Toc15749)

[2.深化过程严管制度建设 35](#_Toc14597)

[3.强化后果奖惩制度建设 38](#_Toc17703)

[4.加快构建多元参与的现代环境治理体系 39](#_Toc14157)

[（二）生态空间体系建设 40](#_Toc9707)

[1.优化国土空间布局，推进协调高质量发展 40](#_Toc12495)

[2.严格落实三条控制线，强化国土空间用途管制 42](#_Toc23067)

[3.构建自然保护地体系，强化自然生态功能 43](#_Toc21954)

[（三）生态安全体系建设 44](#_Toc15319)

[1.强化“三水”共治，打造碧水清流广汉 44](#_Toc32614)

[2.加强大气污染防治攻坚，创建天朗气清广汉 45](#_Toc4226)

[3.推进净土减废，争创“土净无废”广汉 47](#_Toc21062)

[4.积极应对气候变化，推动碳达峰碳中和 49](#_Toc21597)

[5.保障自然生态安全，共建山青水秀广汉 50](#_Toc17376)

[6.提升生态环境监管能力，防范生态环境风险 52](#_Toc28715)

[（四）生态经济体系建设 54](#_Toc9790)

[1.发展环境友好生态农业，构建现代生态农业体系 54](#_Toc4315)

[2.推进工业绿色转型，构建现代生态工业体系 55](#_Toc12662)

[3.推动服务业提质增效，构建现代生态服务业体系 56](#_Toc22912)

[4.调整能源结构，加快绿色低碳转型 58](#_Toc572)

[5.调整运输结构，推动交通运输绿色发展 59](#_Toc10795)

[（五）生态生活体系建设 60](#_Toc32228)

[1.强化基础设施建设，提升城市服务功能 60](#_Toc19035)

[2.推进生态城市建设，建设美丽幸福广汉 63](#_Toc20353)

[3.建设美丽宜居乡村，助力乡村生态振兴 64](#_Toc31773)

[4.试点带动示范引领，倡导绿色低碳生活方式 65](#_Toc3855)

[（六）生态文化体系建设 67](#_Toc25883)

[1.深挖三星堆古蜀文明内涵，传播非遗生态文化 67](#_Toc27329)

[2.搭建生态文化平台，增强生态文化与公众联系度 67](#_Toc25892)

[3.构建全民宣教体系，根深蒂固生态文明理念 68](#_Toc11242)

[4.拓宽公众参与渠道，形成全民参与良好氛围 70](#_Toc28150)

[五、重点工程与效益分析 73](#_Toc31782)

[（一）重点工程 73](#_Toc20047)

[（二）效益分析 74](#_Toc13466)

[1.生态效益 74](#_Toc12945)

[2.社会效益 74](#_Toc4247)

[3.经济效益 75](#_Toc28539)

[六、保障措施 76](#_Toc9689)

[（一）强化组织领导 76](#_Toc4045)

[（二）加强监督考核 76](#_Toc22585)

[（三）加大资金统筹 77](#_Toc9160)

[（四）推广科技创新 77](#_Toc27544)

[（五）鼓励社会参与 78](#_Toc2532)

[附表 79](#_Toc11830)

**前 言**

广汉市位于成都平原东北侧、龙泉山西麓、德阳市南部，是成德同城化发展主轴上的重要城市，素有“川西明珠”“成都的后花园”的美誉。境内的三星堆遗址被称为20世纪人类最伟大的考古发现之一，被誉为“长江文明之源”“世界第九大奇迹”。近年来，广汉市以习近平生态文明思想为指引，围绕建设“美丽四川”“天府粮仓重要承载地、古蜀文化名城、世界文化旅游目的地、成德同城化先行融合区、天府水木田园宜居地”等目标，聚焦环境污染治理、绿色低碳循环发展、生态修复工程建设、环境监管体系建设、美丽乡村建设、生态文明宣教等重点领域，厚植高质量发展绿色底色，不断提高生态文明建设水平。全市大气环境质量持续向好，空气质量优良天数率稳定达到80%以上，城市污水处理率提升至98%，4个国家地表水考核断面综合水质和集中式饮用水水源地水质均稳定保持在Ⅲ类及以上，建成德阳市首家水资源环境保护主题教育基地，全面完成环城防护林生态屏障、狮子堰市政公园等绿化工程，绿地面积新增0.33万亩，具备创建生态文明建设示范区的坚实基础。

广汉市深入贯彻习近平生态文明思想，以党的二十大精神以及习近平总书记来川视察重要指示精神为统揽，认真落实四川省委省政府和德阳市委市政府关于生态文明建设的各项决策部署，按照生态环境部印发的《生态文明建设示范区管理规程》《生态文明建设示范区（县）建设指标》（环办生态〔2024〕4号）、《国家生态文明建设示范区规划编制指南（试行）》以及四川省人民政府办公厅印发的《四川省省级生态县管理规程》《四川省省级生态县建设指标》要求，编制《广汉市生态文明建设示范区规划（2023-2030年）》（以下简称《规划》），作为广汉市实施生态文明建设的指导性文件。

本规划是协调广汉市区域发展和生态环境保护关系的重要指导性文件，是指导广汉市各部门、行业以及各级政府开展生态文明示范创建，推进生态文明建设的重要依据。

**一、建设基础**

## **（一）区域特征**

**自然地理条件优越。**广汉市位于“天府之国”腹心地带核心区，自古就有“益州门户、蜀省要衢、通京孔道”之说，是成都的北大门。位属四川盆地中亚热带湿润气候区，气候温和、干湿明显、四季分明，大陆性季风气候显著，以北风为主。地处成都平原东北部龙泉山脉西麓，为沱江冲积平原地带，地貌可划分为平原和丘陵两部分，并以侵蚀堆积平原地貌为主，平原地势总体北西高南东低，总体呈现“九坝一丘，四水中流”的自然地理格局特征。境内分布有绵远河、湔江（鸭子河）、石亭江和青白江等4条较大河流以及白鱼河、濛阳河等8条小支流，均属长江流域沱江水系，水资源总量约为2.3亿立方米。

**社会经济发展迅速。**广汉市现辖9个镇（三水镇、连山镇、高坪镇、向阳镇、小汉镇、金轮镇、金鱼镇、南丰镇、三星堆镇）、3个街道（雒城街道、汉州街道、金雁街道）、121个村（社区）。截至2022年底，全市常住人口62.7万人，城镇居住人口27.1万人，城镇化率60.3%，高于全省平均水平。2022年，广汉市实现地区生产总值505.5亿元，较上年同比增长2.0%，其GDP总量在德阳市的6个县（区、市）中排名第2名，在全市地区生产总值占比接近20%。其中，第一产业增加值45.2亿元，同比增长4.5%；第二产业增加值257亿元，同比增长1.2%；第三产业增加值203.3亿元，同比增长2.4%。三次产业结构为8.9:50.9:40.2，人均GDP达到80615元，比上年增长1.8%。

**历史文化底蕴深厚。**广汉拥有文醇史悠的独特气韵，市域内各级历史文化保护单位达31处（含国家级3处、省级5处、市级3处、县级20处），登记在册不可移动文物共95处。境内的三星堆遗址，是距今4500年至2800年左右的古蜀文化遗址，被称为20世纪人类最伟大的考古发现之一，被誉为“长江文明之源”“世界第九大奇迹”，也是首批国家文物保护利用示范区；境内另有国家级重点文物保护单位古雒城遗址、始建于唐代的龙居寺以及金雁湖、房湖公园、文庙、东禅寺、汉代古墓群等多处物质文化遗产。沿袭300多年的“保保节”列入了省级非物质文化遗产保护名录，被誉为川西民俗一绝；缠丝兔、金丝面、连山回锅肉、汉州版画、汉州陶艺、留青竹刻等非遗文化魅力无穷。广汉先后被评为省级历史文化名城和全国文化先进县。

**生态环境质量优良。**广汉市着力打好蓝天、碧水、净土保卫战，生态环境质量持续改善。2019年以来，全市环境空气主要污染物浓度均达到《环境空气质量标准》（GB395-2012）二级标准，年度环境空气质量稳定达标。境内河流水质状况总体呈改善趋势，国控断面和集中式饮用水水源地水质达标率均为100%，水质状况良好。深入推进农用地土壤污染防治和安全利用，有效管控建设用地土壤污染风险，受污染耕地安全利用率达100%，重点建设用地安全利用率达100%。2020-2022年，广汉市生态质量指数（EQI）稳中有升，生态质量逐渐变好。

## **（二）工作基础**

**生态文明建设加快推进。**广汉市严格落实“生态优先”战略，全面推进河（湖）长制、林（草）长制、《党政领导干部生态环境责任追究办法》、生态环境分区管控制度以及最严的耕地、林地和水资源保护制度。积极推动生态文明体制和生态环境保护机构改革，坚决落实“党政同责、一岗双责”要求，成立了以市委市政府主要领导负总责的环境保护委员会。制定《广汉市加快推进生态文明建设实施方案》，从完善绿色空间布局、大力发展绿色低碳产业、加强资源节约集约利用、积极构建生态环境安全、健全生态文明制度体系、构建生态文明社会风尚、加强基础能力建设等方面制定重点任务、落实责任分工，加快推进广汉市生态文明建设。

**生态环境保护取得积极进展。**综合施策打好蓝天保卫战，空气环境质量大幅提升，城市环境空气质量优良天数逐年增加，优良率由51.9%提升至80%以上，2019年达标以来，各项污染物年均浓度均持续稳定达标。多措并举打好碧水保卫战，水环境质量改善明显，深化河（湖）长制，完成75个入河排口溯源整改、29个沱江流域“德阳成都控制单元”水污染综合整治项目、24个城镇污水处理厂（站）及场镇配套管网建设，率先实现污水处理设施全覆盖，城市污水处理率达95%以上，全面消除城市建成区黑臭水体。统筹推进打好净土保卫战，土壤污染防治稳步开展，受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率均达100%，土壤环境安全得到有效保障。创新举措狠抓污染物减排，总量削减成效显著，通过工程减排、结构减排、管理减排三大措施，化学需氧量、氨氮、二氧化硫和氮氧化物四项主要污染物得到有效削减，切实为地方经济发展提供充足环境容量。

**生态建设工程成效明显。**广汉气候温和、四季分明。境内大小河流构建起“四河八岸、五湖十园”的亲水近绿城市景观体系。绵远河、湔江（鸭子河）、石亭江、青白江4条河流贯穿全境，坪桥河、马牧河穿城而过，亲水栈道、连续水面和生态湿地绵延成带，形成12公里的城市生态廊道。先后建成文体中心、金雁运动中心、雒城运动中心以及星罗棋布的城市绿道、慢行步道，构建起15分钟休闲运动圈。陆续打造房湖公园、金雁湖公园、金雁湿地公园、狮子堰湿地公园、马牧河湿地景观公园等公园10余个，城市绿化覆盖率达52.3%，建成区绿地率达到40.59%，建成区绿化覆盖率49.95%，人均公园绿地面积14.54平方米，被评为全国森林城市、四川省环境优美示范县城。

**生态文旅产业蓬勃发展。**广汉市旅游资源丰富，以三星堆品牌为核心资源，创建国家文物保护利用示范区，建成三星堆文化与青铜文明研究数据库，三星堆入选首批“天府文旅IP”，带动全域旅游蓬勃发展。依托优越的自然生态环境和特色优势资源，先后打造了三星堆博物馆、易家河坝、松林桃花山等一批重点旅游项目，三星堆博物馆被评为全国综合影响力“十大博物馆”，创建了一批A级旅游景区、旅游度假区和乡村旅游点，推出三星堆古蜀秘境、四川国际航展、汉州文化、乡村四季游等众多生态文旅产品，成功举办“九大碗”民俗活动、“桃花节”“柚花养生季”、首届“国际地摊par”、帐篷音乐节和生态“品果节”等活动。2021年被划为天府旅游名县，“世界三星堆，中国航空城”的城市品牌形象日益鲜明，广汉正逐步成为世界级的文化旅游目的地，2022年广汉全年接待旅游总人数1121.2万人次，实现旅游总收入110.5亿元，占当年GDP的22%。

**农业生态文明建设取得实效。**“十四五”以来，全市发展绿色食品13个，有机食品1个，申报名特优新农产品1个，“雒禾禾”农业公共品牌使用主体达37家。建立秸秆回收合作社，完善“收、运、储、加、用”的综合利用产业体系，对秸秆进行燃料化、基料化饲料化、肥料化、原料化“五化利用”，全市农作物秸秆综合利用率达到95.05%。通过开展病虫害测报站建设、绿色防控和专业化统防统治，实现了农药施用量零增长。通过推进耕地质量建设，推广测土配方施肥、先进科学施肥技术和新型肥料、有机肥替代化肥，实现了化肥使用量零增长。引导农民在设施棚膜上采用具有高保温、防老化、透光率高的聚乙烯材料长寿农膜，建设废旧农膜回收网点等举措，全市农膜资源化利用率达到86.4%。完成耕地土壤环境质量类别划定，并据此制定了耕地分类管理方案。全市积极推进畜禽养殖废弃物资源化利用，成功争取上级项目资金0.29亿元，开展长江经济带农业面源污染治理项目，全市畜禽粪污资源化利用率达到97.55%。

**生态文明宣教稳步推动。**广汉市持续推进生态文明宣传活动，从学校、村委会居委会、党政机关等重点领域入手，积极利用六五环境日等活动进行开展生态环境保护法律法规、生态文明知识宣传，通过悬挂宣传横幅、张贴标语、发放宣传资料、咨询服务等方式为广大群众进行环境相关法律普法教育，大力开展生态文明社会实践活动，鼓励居民多多参与其中，在不断增长见识和增加体验的过程中，培养居民参与生态文明建设的行动能力，“6.5世界环境日”宣传活动获得生态环境部官微推荐、中环报要闻版头条报道。广汉市不断强化生态文明载体建设，成功创建22所“节水型学校”和30所“绿色学校”，建成德阳市首家水资源环境保护主题教育基地和新型公共文化空间2个，被评为全国科普示范县。

**二、形势分析**

## **（一）存在的问题**

**生态环境质量持续改善压力大。**大气环境方面，随着机动车保有量不断增加、输入性污染影响等原因，近年臭氧超标问题突出、PM2.5浓度出现上升反弹，加之区域大气地理条件不利，城市环境空气质量持续改善难度大。水环境方面，流域水环境质量有较大改善，但由于水生态流量较小，主要河道（石亭江、鸭子河等）丰、枯期流量悬殊较大，枯水期流域水质不佳。分散的畜禽养殖业控制难度较大。农村面源污染治理难度较大，严重阻碍水体自净能力，水生态系统脆弱。

**资源短缺与利用效率低问题仍然突出。**一是水资源短缺，水资源开发利用程度已较高，进一步可开发潜力小，节水潜力有待进一步挖掘。境内无大中型蓄水工程，蓄水能力有限，75%水源仍依赖都江堰调水。全市农田灌溉有效利用系数为0.485，低于四川省和全国平均水平，农业水资源利用方式还较粗放，有待改进。二是土地资源利用结构不合理。全市耕地后备资源匮乏，耕地破碎且集中连片度不高。全域工业用地占比过高，39%的工业用地尚未集中，农村宅基地分布零散，聚居度46%。三是城市功能布局不优，用地效率不高。广汉市现状工业和仓储用地占比高达35.05%，主要分布于德阳国家高新技术产业开发区、宝成铁路广汉站区域，仍有零星工业、仓储企业散布于中心城区，其中大型油库紧邻人口密集的老城区，影响城市安全。广汉市现状有313.91公顷闲置低效用地，主要为宝成铁路沿线和广汉站周边的工业仓储用地、老城区已搬迁的行政办公用地和部分公服设施。城区内约有466.77公顷批而未用土地，主要位于德阳国家高新技术产业开发区和城北新区。

**基础设施和公辅配套能力建设仍需完善。**一是环保基础设施建设尚不完善。部分环保基础设施建设相对滞后，污水管网配套建设和污水处理厂运维管理还存在薄弱环节，城镇生活污水处理设施运行不稳定，农村生活污水处理设施不足。生活垃圾分类工作基础条件差，后续收运、处理等配套环节还需进一步加强，餐厨垃圾分类收运还未完全展开。二是旅游文化服务设施配置水平不高，三星堆配套旅游服务设施较为缺乏，旅游服务水平与打造世界级旅游目的地的建设目标不匹配；公共空间环境品质需提升，城市公园绿地和开敞空间尚需提高配置标准与品质，乡村环境存在部分沟渠水污染等问题。

**绿色产业发展水平有待提高。**2022年，广汉市三次产业结构占比8.9:50.9:40.2，工业占比大，装备制造、医药、食品三大传统行业是广汉市工业经济的主要支撑，资源消耗量仍然较高，且水资源短缺。总体来看，广汉市产业规模偏小，新兴产业偏弱，创新资源不足，集群发展不够，内部发展不平衡不充分的问题亟待解决，低碳技术和产业发展存在短板，加快结构调整、优化产业布局、推动绿色产业发展的工作迫在眉睫。

## **（二）机遇与挑战**

**生态文明国家战略机遇。**党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把生态文明建设作为关系中华民族永续发展的根本大计，生态文明建设从理论到实践都发生了历史性、转折性、全局性变化。生态文明建设的新思想、新论断、新要求为广汉市在推进生态文明建设中如何正确处理高质量发展和高水平保护的关系、如何处理重点攻坚和协同治理的关系、如何处理自然恢复和人工修复的关系、如何处理外部约束和内生动力的关系指明了方向，提供了谱写新时代生态文明建设新篇章的历史机遇。

**成渝地区双城经济圈、成德眉资同城化等多重战略机遇。**成渝地区双城经济圈、新时代西部大开发、长江经济带发展、碳达峰碳中和、乡村振兴、成德眉资同城化等国省战略深入实施，各项战略交汇叠加的有机环境，为广汉市在推动绿色产业发展、促进产业绿色升级、提升生态系统质量、调整能源结构、改善农村生态环境、发展生态农业、践行生态环境联防联治等方面提供了战略牵引力、政策推动力和发展支撑力。同时，随着美丽中国、美丽四川建设推进，德阳市也明确了“美丽德阳”建设目标，市委把“美丽德阳”作为推动德阳高质量发展的“六大工程”之一，鲜明提出建设城乡一体的高品质生活宜居地和绿色发展示范区，为广汉市生态文明建设提供了方向指引。

**绿色低碳转型面临更多挑战。**加快推动全民绿色转型，实现“碳达峰”“碳中和”目标，让绿色成为最鲜明的底色，是“十四五”乃至更长时期我国高质量发展的重要遵循。党的二十大提出“坚持降碳、减污、扩绿、增长协同推进，推动生态优先、节约集约、绿色低碳发展”。省委做出了以实现碳达峰碳中和目标为引领推动绿色低碳优势产业高质量发展的决定，为广汉推动经济社会发展全面绿色低碳转型提供了根本遵循。但是，以资源消耗为主的装备制造、医药、食品三大传统行业仍是广汉主要经济支柱，新兴、绿色、低碳产业还未形成规模效益和竞争优势，如何做好“十四五”后半程，如何在推动高质量发展中促进经济社会发展全面绿色低碳转型，亟需探索广汉绿色发展路径，也给广汉带来更多挑战。

**新时期生态文明建设对生态环保提出更高要求。**生态环境保护方面，随着“散乱污”整治、末端治理等任务的完成，污染减排空间收窄，并对新污染物治理提出治理要求，污染物治理难度越来越大，对加快推进源头治理、精准治理、系统治理提出了更高要求。同时，新时期国家对温室气体减排、生物多样性保护等提出了新的更高要求。广汉市环境容量有限、环保基础设施仍较薄弱、水资源开发潜力小、资源利用效率低。如何在有限环境容量、有限资源承载等情况下，落实新时期生态环保要求以实现经济高质量发展和生态环境高水平保护，既给广汉提出了更高要求又带来了更多挑战。

**三、规划总则**

## **（一）指导思想**

坚持以习近平生态文明思想为指导，全面贯彻党的二十大精神以及习近平总书记来川视察重要指示精神，认真落实四川省委省政府、德阳市委市政府的各项决策部署，紧紧围绕“美丽四川建设”，贯彻德阳市“建设绿色发展示范区”的战略部署和广汉市建设“天府粮仓重要承载地、古蜀文化名城、世界文化旅游目的地、成德同城化先行融合区、天府水木田园宜居地”的战略定位，牢固树立和深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，坚定贯彻“共抓大保护、不搞大开发”方针，突出“天府粮仓”耕地保护、三星堆国家文物保护利用示范建设，以生态文明建设为统领，坚持生态优先、绿色发展，加快促进人与自然和谐共生，将深入打好污染防治攻坚战、筑牢长江上游生态屏障、推动碳达峰碳中和、传承创新三星堆古蜀文明等重点任务有机融入生态文明示范建设，着力解决突出生态环境问题、完善现代环境治理体系、夯实绿色发展本底、加快产业绿色低碳转型、涵养特色生态道德，探索广汉市生态文明建设新模式，实现经济社会发展全面绿色转型，绘就一幅天更蓝、地更绿、水更清、人民更幸福的人与自然和谐共生美丽广汉新画卷。

## **（二）规划原则**

**坚持生态优先、绿色发展。**立足广汉市生态环境定位，紧扣生态文明建设示范区和省级生态县建设目标，推进生态文明建设，充分发挥生态环境保护对经济发展的优化调整作用。着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展，形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式，促进人口资源环境相均衡、经济社会生态效益相统一。

**坚持统筹协调、分步实施。**坚持全域统筹，系统谋划，按照立足现实、分步实施的工作思路，高起点、高标准编制生态文明建设规划，将生态文明建设理念融入到广汉市经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程。科学制定规划发展目标和重点任务与措施，结合经济社会发展阶段特征，分阶段落实生态文明建设的任务措施，强化针对性和可操作性。

**坚持因地制宜、彰显特色。**以先进的生态文明建设理念与经验为指导与借鉴，从广汉市经济社会发展水平、资源环境条件等实际出发，以广汉市生态文明建设存在的问题为导向，因地制宜发挥本地资源、环境、区位优势，分类施策，破解关键性制约因素，找准适合广汉市生态文明建设的方向与路径，促进生态文明建设工作整体推进。

**坚持党政主导、共建共享。**推动落实“党政同责”“一岗双责”，将生态文明建设任务分解落实到各部门、各镇（街道），制定明确的任务分工方案，构建党委领导、政府主导、企业主体、公众参与的工作格局，打造人人有责、人人尽责、人人享有的生态文明建设共建共享机制，合力推进生态文明示范区和省级生态县创建工作。

## **（三）规划范围**

规划范围为广汉市行政辖区范围，包括所辖9个镇（三水镇、连山镇、高坪镇、向阳镇、小汉镇、金轮镇、金鱼镇、南丰镇、三星堆镇）、3个街道（雒城街道、汉州街道、金雁街道）、121个村（社区）。国土总面积548.69平方公里。

## **（四）规划期限**

规划基准年为2022年，规划期限为2023-2030年。

规划分为三个阶段：达标建设期（2023-2025年）、创建验收期（2026-2027年）、巩固提升期（2028-2030年）。

## **（五）规划目标**

### **1.规划定位**

规划围绕天府粮仓重要承载地、世界文化旅游目的地、成德同城化桥头堡的总体定位，依托区位、自然文化资源优势，以建设美丽广汉为总体方向，以优化国土空间开发格局、保障生态安全、提升生态环境质量、夯实生态经济基础为根本任务，提升生态生活品质、弘扬生态文化魅力、完善生态文明制度保障，探索具有广汉特色的绿水青山与金山银山有机统一的绿色发展模式。

**天府粮仓重要承载地。**以西部粮油蔬现代农业区、东部粮果渔现代农业区和中部粮蔬都市农业区等三大现代农业分区为引领，发挥国家现代农业产业园示范作用，深化广汉现代粮食产业基地、双低油菜生产示范基地、无公害蔬菜生产基地、优质水果生产示范基地等标准化建设，保障农产品有效供给，保障粮食安全，高标准建设新时代更高水平“天府粮仓”。

**世界文化旅游目的地。**坚持以文塑旅、以旅彰文，推动文化旅游融合发展，融入巴蜀文化旅游走廊建设，引领四川旅游品牌打造，培育全域旅游格局。以三星堆考古遗址公园与雒城遗址为依托，强化三星堆文化与古三国文化双核引领，突出三星堆国家文物保护利用示范，积极推动三星堆—金沙遗址创建国家AAAAA级旅游景区，建设国家考古遗址公园，加快申报世界文化遗产，打造以三星堆为引领的世界文化旅游目的地。

**成德同城化桥头堡。**以同城融圈为牵引，深化区域协同合作，以建设“高水平产业协作示范、生态共治高效协作示范、公共服务开放共享示范”为抓手，构建高能级产业生态圈，全面提升城市在区域的竞争力，高标准建设成德同城化先行融合示范区，突出打造成德同城化发展桥头堡。

### **2.总体目标**

围绕贯彻习近平生态文明思想，全面深入推进广汉市生态环境保护和生态文明建设，着力创新和完善生态文明制度体系，建立健全生态文明建设治理体系和生态安全体系，提升治理体系和治理能力现代化水平，持续改善生态环境质量，加快推动生态价值转化和实现，构建以绿色、低碳、循环为特征的生态经济体系，全面形成节约资源和环境友好的空间格局、产业结构、能源结构、交通结构以及生产生活方式，生态、生产、生活空间逐步优化，美丽广汉建设取得新成效，努力建成生态制度完善、生态安全体系健全、生态空间格局清晰、生态产业发达、生态文化繁荣、生态环境优美宜居的成德同城化先行融合示范区和天府水木田园宜居地。

### **3.阶段目标**

**达标建设期（2023-2025年）**：对标生态文明建设示范区和省级生态县创建要求，落实规划重点工程项目和重点工作任务，夯实基础，弥补短板，全面开展创建工作。生态文明建设目标责任得以落实，生态文明体制机制基本健全；环境质量改善和生态质量保护取得显著成效，大气污染得到有效控制，PM2.5浓度稳中有降，优良天数比例稳中有升，农村黑臭水体基本消除，建制镇生活污水处理率逐渐提升，水环境质量稳中向好，生态环境指数逐渐提高，生态系统保护成效评估结果达到良以上；生态环境风险防范能力持续提升，受污染耕地安全利用率保持在100%，重点建设用地安全利用得到有效保障，建立健全突发生态环境事件应急管理机制；生态经济稳步发展，资源节约集约利用水平明显提高，产业循环发展格局日渐成型，一般工业固废综合利用率持续改善；城乡人居环境稳步提升，绿色生活方式逐渐形成，城镇新建绿色建筑比例保持在100%；生态文明观念意识全面普及，公众对生态文明建设的满意度和参与度持续提升，对生态环境质量的满意度达90%。

**创建验收期（2026-2027年）：**持续深化创建工作，各项指标满足标准要求，成功创建省级生态县和生态文明建设示范区。生态文明建设目标责任和工作任务落到实处；环境质量持续改善，环境空气质量和水环境质量完成上级规定的考核任务；生态质量得到有效提升，生态环境指数保持稳定并逐渐变好，森林覆盖率保持稳定；生态环境风险防范得到有效控制，突发生态环境事件应急管理机制日趋成熟；节能减排降碳增效和资源节约集约成效持续提升，经济社会发展与资源环境承载能力更加协调，绿色生产生活方式和生态文明全民共建共享局面基本形成。通过自查确保各项指标全面达到或优于考核要求。筹备验收材料，开展生态文明示范区和省级生态县申请考核验收工作，确保在2027年推动生态文明建设取得重大进展，成功创建省级生态县和生态文明建设示范区。

**巩固提升期（2028-2030年）：**巩固提升生态文明建设成果，各项指标稳定优于生态文明建设示范区和省级生态县考核标准要求。生态文明重大制度基本建立，基本形成源头预防、过程控制、损害赔偿、责任追究的生态文明制度体系；国土空间开发格局进一步优化，经济、人口布局发展更加均衡，空间开发强度、城市空间规模得到有效利用，城乡结构和空间布局明显优化；产业结构调整和绿色低碳转型发展取得明显成效，资源利用更加高效；生态环境质量明显改善，重点领域污染治理工作取得重大阶段性成果，主要污染物排放总量继续减少，大气环境质量和重点流域水环境质量明显改善，环境风险得到有效控制，国家和省重点保护物种及区域特有物种通过自然保护区、生态保护红线得到有效保护，生态系统稳定性增强，生态功能持续完善；农村生态环境持续改善，农业绿色发展水平显著提升，生态红利实现全民共享；绿色生活新风尚蔚然成风，生态文明意识不断增强。基本形成人与自然和谐共生的国土空间开发保护格局，农业空间更加稳固质优、生态空间更加山清水秀、城镇空间更加节约集约、中心城市更加宜居宜业。全力推动经济发展绿色转型，全面建成美丽广汉，与全国同步基本实现社会主义现代化。

## **（六）建设指标**

广汉市生态文明示范创建按四川省省级生态县和生态文明建设示范区分两步推进。

生态文明建设示范区指标体系共涉及目标责任、生态安全、生态经济、生态文化、生态文明制度、参考性指标6个方面共25项指标，其中约束性指标19项，参考性指标6项。

四川省省级生态县指标体系共涉及生态制度、生态安全、生态空间、生态经济、生态生活、生态文化六个领域共35项指标，其中约束性指标23项，参考性指标12项。

指标体系如下。

**表3-1 广汉市生态文明建设示范区规划建设指标表**

| **领域** | **任务** | **序号** | **指标名称** | | **单位** | **指标值** | **指标**  **属性** | **现状值**  **（2022年）** | **达标**  **情况** | **规划年** | | **牵头部门** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2025年** | **2030年** |
| 目标责任 | （一）  目标  责任  落实 | 1 | 生态文明建设工作占党政实绩考核的比例 | | % | ≥20 | 约束性 | ≥20 | 达标 | ≥20 | ≥20 | 中共广汉市委组织部 |
| 2 | 党政领导干部生态环境损害责任追究制度 | | - | 建立 | 约束性 | 建立 | 达标 | 建立 | 建立 | 德阳市广汉  生态环境局  市审计局  中共广汉市委组织部 |
| 3 | 领导干部自然资源资产离任审计 | | - | 开展 | 约束性 | 开展 | 达标 | 开展 | 开展 | 市审计局 |
| 生态  安全 | （二）  环境  质量  改善 | 4 | 环境空气质量 | PM2.5浓度 | μg/m3 | 完成上级规定的考核任务，且保持稳定或持续下降 | 约束性 | 2022年为34.2μg/m3，完成上级规定的考核任务，但比2021年上升21.4%，未保持稳定或持续下降。 | 未达标 | 完成上级规定的考核任务，且保持稳定或持续下降 | 完成上级规定的考核任务，且保持稳定或持续下降 | 德阳市广汉  生态环境局 |
| 5 | 水环境质量 | （1）地表水达到或好于Ⅲ类水体比例 | % | 完成上级规定的考核任务且保持稳定或持续提高 | 约束性 | 100 | 达标 | 完成上级规定的考核任务且保持稳定或持续提高 | 完成上级规定的考核任务且保持稳定或持续提高 | 德阳市广汉  生态环境局  市水利局  市住建局 |
| （2）县城污水处理率 | ≥95 | 98.01 | 达标 | ≥98 | ≥98 |
| （3）县级城市建成区黑臭水体消除率 | 100 | 100 | 达标 | 100 | 100 |
| （4）较大面积农村黑臭水体整治率\* | 100 | 广汉市内8条较大面积农村黑臭水体均未完成整治，整治率为0 | 未达标 | 100 | 100 |
| （三）  生态  质量  提升 | 6 | 区域生态保护监管 | （1）生态质量指数（EQI） | - | △EQI＞-1 | 约束性 | △EQI＞-1 | 达标 | △EQI＞-1 | △EQI＞-1 | 德阳市广汉  生态环境局  市自然资源局  市林草局  市农业农村局 |
| （2）自然保护地和生态保护红线生态环境重点问题整改率 | % | 100 | 约束性 | 广汉市无自然保护地和生态保护红线生态环境重点问题 | 达标 | 100 | 100 |
| （3）生物多样性调查 | - | 开展 | 约束性 | 已于2023年启动生物多样性调查工作 | 达标 | 开展 | 开展 |
| 7 | 生态系统保护修复 | 森林覆盖率\* | % | 保持稳定或持续改善 | 约束性 | 2021-2022年均为6.0%（保持稳定） | 达标 | 保持稳定或持续改善 | 保持稳定或持续改善 | 市林草局 |
| （四）  生态  环境  风险  防范 | 8 | 受污染耕地安全利用率\* | | % | ≥93 | 约束性 | 100 | 达标 | 100% | 100% | 德阳市广汉  生态环境局  市农业农村局 |
| 9 | 重点建设用地安全利用 | | - | 有效保障 | 约束性 | 有效保障 | 达标 | 有效保障 | 有效保障 | 德阳市广汉  生态环境局 |
| 10 | 外来物种入侵防控 | | - | 有效开展 | 约束性 | 有效开展 | 达标 | 有效开展 | 有效开展 | 德阳市广汉生态环境局  市农业农村局  市林草局 |
| 11 | 突发环境事件应急  管理机制 | | - | 建立 | 约束性 | 建立 | 达标 | 建立 | 建立 | 德阳市广汉  生态环境局 |
| 生态  经济 | （五）  节能减排降碳增效 | 12 | 新增和更新公共汽电车中新能源和清洁能源车辆比例 | | % | ≥80 | 约束性 | 100 | 达标 | 100 | 100 | 市交通运输局 |
| （六）  资源节约集约 | 13 | 万元工业增加值用水量下降率 | | % | 完成上级规定的考核任务 | 约束性 | 56（完成上级规定的考核任务） | 达标 | 完成上级规定的考核任务 | 完成上级规定的考核任务 | 市水利局 |
| 14 | 农田灌溉水有效利用系数\* | | % | 完成上级规定的考核任务 | 约束性 | 48.5（完成上级规定的考核任务） | 达标 | 完成上级规定的考核任务 | 完成上级规定的考核任务 | 市农业农村局 |
| 15 | 农膜回收率\* | | % | ≥85 | 约束性 | 86.4 | 达标 | ≥86 | ≥86 | 市农业农村局 |
| 16 | 一般工业固体废物综合利用率 | | - | 保持稳定或持续改善 | 约束性 | 2021年、2022年分别下降0.65%、8.49%。 | 未达标 | 保持稳定或持续改善 | 保持稳定或持续改善 | 德阳市广汉  生态环境局 |
| 生态  文化 | （七）  全民共建共享 | 17 | 公众对生态环境质量的满意程度 | | % | ≥90 | 约束性 | 85.3 | 未达标 | ≥90 | ≥90 | 市统计局 |
| 18 | 城镇新建绿色建筑比例 | | % | 100 | 约束性 | 100  （2023年数据） | 达标 | 100 | 100 | 市住建局 |
| 生态  文明  制度 | （八）  体制机制保障 | 19 | 生态环境信息公开率 | | % | 100 | 参考性 | 100 | 达标 | 100 | 100 | 德阳市广汉  生态环境局 |
| 参考性指标 | | 20 | 农村生活污水治理（管控）率 | | % | 中西部其他地区、东北地区：≥30 | 参考性 | 75.9 | 达标 | 80 | 80 | 德阳市广汉  生态环境局 |
| 21 | 声环境功能区夜间达标率 | | % | 完成上级规定的考核任务，且保持稳定或持续提高 | 参考性 | 2020-2022年分别为89.3%、86.6%、89.7%，基本保持稳定。（上级未规定考核任务） | 达标 | 完成上级规定的考核任务，且保持稳定或持续提高 | 完成上级规定的考核任务，且保持稳定或持续提高 | 德阳市广汉  生态环境局 |
| 22 | 危险废物填埋处置量占比 | | % | 持续下降 | 参考性 | 无2021年和2022年数据，2023年占比为14.18% | 不确定 | 持续下降 | 持续下降 | 德阳市广汉  生态环境局 |
| 23 | 河湖岸线保护率 | | % | 完成上级规定的考核任务 | 参考性 | 完成上级规定的考核任务 | 达标 | 完成上级规定的考核任务 | 完成上级规定的考核任务 | 市水利局 |
| 24 | 规模以下畜禽粪污集中收运利用体系 | | - | 建立 | 参考性 | 已建立 | 达标 | 建立 | 建立 | 德阳市广汉  生态环境局  市农业农村局 |
| 25 | 耕地土壤有机质含量 | | g/kg | 保持稳定或有所提高 | 参考性 | 31.2  （保持稳定） | 达标 | 保持稳定或有所提高 | 保持稳定或有所提高 | 德阳市广汉  生态环境局  市农业农村局 |

**表3-2 广汉市省级生态县规划建设指标表**

| **领域** | **任务** | **序号** | **指标名称** | | | **单位** | **指标值** | **指标**  **属性** | **现状值**  **（2022年）** | **达标**  **情况** | **规划年** | | **牵头部门** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2025年** | **2030年** |
| 生态  制度 | （一）  目标  责任  体系与制度  建设 | 1 | 生态县（市、区）  建设规划 | | | - | 制定实施 | 约束性 | 正在编制中，暂未发布实施 | 未达标 | 制定实施 | 制定实施 | 德阳市广汉  生态环境局 |
| 2 | 党委政府部署生态文明建设重大目标任务情况 | | | - | 有效落实 | 约束性 | 有效落实 | 达标 | 有效落实 | 有效落实 | 市委办公室  市政府办公室 |
| 3 | 生态文明建设工作占党政实绩考核的比例 | | | % | ≥20 | 约束性 | ≥20 | 达标 | ≥20 | ≥20 | 中共广汉市委组织部 |
| 4 | 河（湖）长制、林长制等 | | | - | 全面实施 | 约束性 | 全面实施 | 达标 | 全面实施 | 全面实施 | 市水利局、  市自然资源局 |
| 生态  安全 | （二）  生态  环境  质量保护与  改善 | 5 | 主要污染物总量减排 | | | - | 完成上级规定的考核任务 | 约束性 | 完成上级规定的考核任务 | 达标 | 完成上级规定的考核任务 | 完成上级规定的考核任务 | 德阳市广汉  生态环境局 |
| 6 | 环境空气质量 | | （1）优良天数比例 | % | 达标且完成上级规定的考核任务；保持稳定或持续改善 | 约束性 | 87.1%（完成上级规定的考核任务），完成德阳市规定的考核任务，但未能保持稳定 | 未达标 | 达标且完成上级规定的考核任务；保持稳定或持续改善 | 达标且完成上级规定的考核任务；保持稳定或持续改善 | 德阳市广汉  生态环境局 |
| （2）PM2.5浓度 | 微克/立方米 | 2022年为34.2μg/m3，完成上级规定的考核任务，但比2021年上升21.4%，未保持稳定或持续下降 | 未达标 |
| 7 | 地表水环境质量 | | （1）水质达到或优于Ⅲ类比例 | % | 100 | 约束性 | 100 | 达标 | 完成上级规定的考核任务且保持稳定或持续提高 | 完成上级规定的考核任务且保持稳定或持续提高 | 德阳市广汉  生态环境局 |
| （2）劣V类水体比例 | 0 | 0 | 达标 | 0 | 0 |
| （3）黑臭水体消除比例 | 完成上级规定的考核任务 | 100（完成上级规定的考核任务） | 达标 | 完成上级规定的考核任务 | 完成上级规定的考核任务 |
| 8 | 地下水环境质量 | | | - | 完成上级规定的考核任务 | 约束性 | 完成上级规定的  考核任务 | 达标 | 完成上级规定的考核任务 | 完成上级规定的考核任务 | 德阳市广汉  生态环境局 |
| 9 | 生态环境状况指数 | | | % | ≥60 | 约束性 | 2020年：58.3；  2021年：57.9；  2022年：58.2 | 未达标 | ≥60 | ≥60 | 德阳市广汉  生态环境局 |
| 10 | 声功能区划调整 | | | - | 完成区划调整工作 | 约束性 | 完成区划调整工作 | 达标 | 完成区划调整工作 | 完成区划调整工作 | 德阳市广汉  生态环境局 |
| 11 | 森林覆盖率 | | | % | 完成上级规定的考核任务 | 约束性 | 2021-2022年均为6.0%，保持稳定，完成上级规定的考核  任务 | 达标 | 完成上级规定的考核任务 | 完成上级规定的考核任务 | 市自然资源局 |
| 12 | 草原综合植被盖度 | | | % | 完成上级规定的考核任务 | 约束性 | 无草原，0.28% | 达标 | 完成上级规定的考核任务 | 完成上级规定的考核任务 | 市自然资源局 |
| 13 | 生物多样性保护 | （1）生物物种调查评估 | | - | 开展 | 约束性 | 开展 | 达标 | 开展 | 开展 | 市自然资源局  市农业农村局 |
| （2）国家重点保护野生动植物保护率 | | % | ≥95 | ≥95 | 达标 | ≥95 | ≥95 |
| （3）外来物种入侵 | | - | 不明显 | 不明显 | 达标 | 不明显 | 不明显 |
| （4）特有性或指示性水生物种保持率 | | - | 不降低 | 广汉市正在开展生物物种调查评估工作，特有性或指示性水生物种保持率暂未获得 | 不确定 | 不降低 | 不降低 |
| （三）  生态  环境  风险  防范 | 14 | 规划环境影响评价  执行情况 | | | - | 符合法律法规要求 | 参考性 | 符合法律法规要求 | 达标 | 符合法律法规要求 | 符合法律法规要求 | 德阳市广汉  生态环境局、  各规划编制  实施单位 |
| 15 | 危险废物利用处置率 | | | % | 100 | 约束性 | 100 | 达标 | 100 | 100 | 德阳市广汉  生态环境局 |
| 16 | 列入名录的污染地块风险管控和修复工作 | | | - | 完成上级规定的考核任务 | 参考性 | 完成上级规定的  考核任务 | 达标 | 完成上级规定的考核任务 | 完成上级规定的考核任务 | 德阳市广汉  生态环境局 |
| 17 | 突发生态环境事件  应急管理机制 | | | - | 建立 | 约束性 | 建立 | 达标 | 建立 | 建立 | 德阳市广汉  生态环境局 |
| 生态  空间 | （四）  空间格局优化 | 18 | 自然生态空间 | （1）生态保护  红线 | | - | 生态功能不降低、面积不减少、性质  不改变 | 约束性 | 生态功能不降低、  面积不减少、性质  不改变 | 达标 | 生态功能不  降低、面积不  减少、性质不  改变 | 生态功能不  降低、面积不  减少、性质不改变 | 市自然资源局 |
| （2）自然保护地 | | - |
| （3）生态系统保护成效评估 | | - | 评估结果为良以上 | 未开展评估 | 不达标 | 评估结果为良以上 | 评估结果为良以上 | 市自然资源局 |
| 19 | 违规开发利用水域岸线程度 | | | 分 | ≤20 | 约束性 | ≤20 | 达标 | ≤20 | ≤20 | 市水利局 |
| 生态  经济 | （五）  资源  节约与利用 | 20 | 单位地区生产总值能耗 | | | 吨标准煤/万元 | 完成上级规定的目标任务；保持稳定或  持续改善 | 约束性 | 单位地区生产总值能耗下降率为5.0%，  完成上级规定的目标任务。 | 达标 | 完成上级规定的目标任务；  保持稳定或  持续改善 | 完成上级规定的目标任务；保持稳定或  持续改善 | 市发改局 |
| 21 | 单位地区生产总值用水量 | | | 立方米/万元 | 完成上级规定目标任务；保持稳定或持续改善 | 约束性 | 68.7（完成上级规定目标任务） | 达标 | 完成上级规定的目标任务；  保持稳定或  持续改善 | 完成上级规定的目标任务；保持稳定或  持续改善 | 市水利局 |
| 22 | 单位国内生产总值建设用地使用面积下降率 | | | % | 完成上级规定的目标任务 | 参考性 | 6.6（2021年现状值），完成上级规定的目标任务 | 达标 | 完成上级规定的目标任务 | 完成上级规定的目标任务 | 市自然资源局 |
| （六）  产业循环发展 | 23 | 绿色、有机农产品产值占农业总产值比重  同比增长率 | | | % | 保持稳定或  持续增长 | 参考性 | 2022年较2021年  增长0.07% | 达标 | 保持稳定或  持续增长 | 保持稳定或  持续增长 | 市农业农村局 |
| 24 | 农业废弃物综合利用率 | 秸秆综合利用率 | | % | ≥90 | 参考性 | 95.05 | 达标 | ≥95 | ≥95 | 市农业农村局 |
| 畜禽粪污综合利用率 | | % | ≥75 | 95 | 达标 | ≥95 | ≥95 |
| 农膜回收利用率 | | % | ≥80 | 86.4 | 达标 | ≥86 | ≥86 |
| 25 | 一般工业固体废物综合利用率 | | | % | ≥80 | 参考性 | 2020年：81.78；  2021年：81.13；  2022年：72.64。  未保持稳定 | 未达标 | 保持稳定或  持续改善 | 保持稳定或  持续改善 | 德阳市广汉  生态环境局 |
| 生态  生活 | （七）  人居  环境  改善 | 26 | 集中式饮用水水源地水质优良比例 | | | % | 100 | 约束性 | 100 | 达标 | 100 | 100 | 德阳市广汉  生态环境局 |
| 27 | 村镇饮用水卫生合格率 | | | % | 100 | 约束性 | 90 | 未达标 | 100 | 100 | 市卫健局  市水务局 |
| 28 | 城镇污水处理率 | | | % | ≥85 | 约束性 | 82.7 | 未达标 | ≥85 | ≥90 | 市住建局 |
| 29 | 城镇生活垃圾无害化处理率 | | | % | ≥80 | 约束性 | 100 | 达标 | 100 | 100 | 市综合执法局 |
| 30 | 农村无害化卫生厕所普及率 | | | % | 完成上级规定的目标任务 | 约束性 | 88（完成上级规定的目标任务） | 达标 | 完成上级规定的目标任务 | 完成上级规定的目标任务 | 市农业农村局 |
| （八）  生活  方式  绿色化 | 31 | 城镇新建绿色建筑  比例 | | | % | ≥70 | 参考性 | 2022年：83.91；  2023年：100 | 达标 | 100 | 100 | 市住建局 |
| 32 | 农村生活垃圾收转运处置体系 | | | - | 建立 | 参考性 | 建立 | 达标 | 建立 | 建立 | 市综合执法局 |
| 生态  文化 | （九）  观念  意识  普及 | 33 | 党政领导干部参加生态文明培训的人数  比例 | | | % | 100 | 参考性 | 100 | 达标 | 100 | 100 | 中共广汉市委组织部 |
| 34 | 公众对生态文明建设的满意度 | | | % | ≥80 | 参考性 | 85.8 | 达标 | ≥85 | ≥85 | 市统计局 |
| 35 | 公众对生态文明建设的参与度 | | | % | ≥80 | 参考性 | 87.7 | 达标 | ≥87 | ≥87 | 德阳市广汉  生态环境局 |

**四、规划任务与措施**

## **（一）生态制度体系建设**

### 1.实行生态保护源头严防制度

**落实生态环境分区管控制度。**全面落实德阳市生态环境分区管控成果要求，充分衔接国土空间总体规划和主体功能区战略，强化空间布局约束，严格禁止在生态保护红线内开展开发性、生产性建设活动，严格保护基本农田优先保护区，严守环境质量底线刚性约束，防范环境风险，落实大气、水和土壤环境分区管控要求。强化资源利用上线约束，严格落实水资源、土地资源和能源资源利用上线。严格准入清单环境分区管控要求，促进精细化管理，服务高质量发展。将生态环境分区管控各项管控要求与环保日常管理工作紧密结合，在环境影响评价、排污许可及生态、水、大气、土壤等环境要素保护与管理中建立“生态环境分区管控”信息共享和成果应用机制，保障生态环境分区管控的落地应用。配合德阳市做好生态环境分区管控成果调整更新、跟踪评估、实施应用和监督管理工作，确保德阳市生态环境分区管控成果广汉市部分具有针对性、时效性和适用性，最终成果落地好用。

**优化完善环评审批制度。**强化规划环评的约束和指导作用，加强规划环评与项目环评联动，推进规划环评、项目环评与事中事后监管的有效衔接，提升环评制度的刚性约束。持续深入推进环评领域“放管服”改革，为重点基础设施建设项目、民生工程、重点招商引资项目、重大产业布局项目开辟“绿色通道”，实施重大项目“清单制+目标制+责任制”，提前介入，超前指导，全过程跟踪服务，进一步提高审批效能，提升服务水平，优化营商环境。探索逐步将碳排放评价纳入环境影响评价管理，严把项目准入关，严控“两高”项目环评审批。

**深化污染物排放许可制度。**依法开展排污许可证核发工作，对固定污染源排污情况实行总量和浓度动态管理。强化排污许可证后监督和执法检查，落实排污许可“一证式”管理。加快推进环评与排污许可证融合，推动总量控制、生态环境统计、生态环境监测、生态环境执法等生态环境管理制度衔接，构建以排污许可证为核心的固定污染源监管制度体系。组织开展基于排污许可证的监管、监测、监察“三监”联动试点，推动重点行业环境影响评价、排污许可、监管执法全闭环管理。持续做好排污许可证核发、延续、变更等相关工作和排污许可登记管理工作。

**健全自然资源资产管理制度。**编制《广汉市自然资源资产负债表》，建立广汉市自然资源资产核算体系，优先编制土地资源、林木资源、水资源实物量资产账户，逐步探索编制矿产资源实物量资产账户。推进自然资源统一确权登记，按照《德阳市“十四五”自然资源保护和利用规划》要求，重点开展鸭子河等市域内重点区域的自然资源统一确权登记工作，加强自然资源确权登记信息化建设，建立各级自然资源确权登记信息数据库，推进水资源、林权、农村不动产等确权登记，形成权责明确、监管有效的自然资源资产产权体系。

### **2.深化过程严管制度建设**

**深入推行“河（湖）长制”“林长制”“田长制”。**健全市、镇（街道）、村三级河长制度，加大考核力度，强化责任落实，逐河落实河湖管理主体和维护主体，明确管护责任、管护人员和管护经费，深入推进河湖水资源保护、水域岸线管理保护、水污染防治、水环境治理、水生态修复、执法监管等六大任务落地落实，逐步构建主体到位、职能清晰、体制顺畅、责任明确、经费落实、运行规范的河湖管理体制和运行机制。建立健全以广汉市党政领导负责制为核心的市、镇（街道）、村三级林长制组织体系和制度体系，将林长制纳入党政领导干部考核范围，压实各级林长责任，将林长制工作推深做实。落实耕地保护责任，落实田长制工作要求，建立广汉市、镇、村、组四级田长制，健全耕地保护责任目标考核机制，逐级签订耕地保护目标责任书，坚决落实耕地保护党政同责，形成完整的耕地保护监督管理工作网络和体系。

**落实最严格节约集约用地制度。**实施建设用地总量控制和减量化管理，建立节约集约用地激励和约束机制。优化用地布局，提高土地节约集约利用效率。用好用活土地利用年度计划指标，按照“增存挂钩”相关要求，将批而未供和闲置土地处置情况与新增建设用地计划挂钩，加强土地计划指标精细化管理。全面清理存量、闲置、低效用地，推动土地利用方式由外延扩张向内涵挖潜、由粗放低效向集约高效转变。按照“重点整治、倒逼转型、重点培育、提档升级、壮大发展”五类进行引导，完善园区及工业企业“亩均效益”评价体系，完善节约集约用地监测和考核评估制度。

**健全水资源管理制度。**全面落实水资源总量、强度双控制度，制定实施用水控制计划，建立健全水资源监测预警机制。强化流域用水管控，优化完善江河流域水量分配方案，严格控制流域和区域取用水总量。坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，建立健全各项用水制度，落实国省市节水行动实施方案要求，开展节水型社会达标建设，大力发展节水产业和技术，推进农业、工业、城镇节水，推动用水方式由粗放向节约集约转变。开展水资源承载能力评价，建立水资源承载能力监测预警机制，严格执行取水许可制度。到2025年，全市用水总量和强度达到德阳市规定目标要求。

**建立健全资源循环利用体系。**实行生产者责任延伸制度，推动生产者落实废弃产品回收处理等责任。持续推进垃圾分类“两网融合”体系建设，加快建立有利于垃圾分类和减量化、资源化、无害化处理的激励约束机制。建立种养业废弃物资源化利用制度，实现种养业有机结合、循环发展，健全广汉市秸秆禁烧和综合利用的“三大体系”。建立资源再生产品和原料推广使用制度，鼓励相关原材料消耗企业使用一定比例的资源再生产品。建立限制一次性用品使用制度。落实并完善资源综合利用和促进循环经济发展的税收政策。

**建立健全碳排放双控配套制度。**完善能耗双控制度，优化完善调控方式，逐步实施能耗双控向碳排放双控转变，加强碳排放双控基础能力建设，健全碳排放双控各项配套制度，为建立和实施碳排放双控制度积极创造条件。严格按照《工业重点领域能效标杆水平和基准水平（2023年版）》要求，实施广汉市工业重点领域的节能降碳改造升级，加强重点行业、重大用能企业能耗监管，充分利用能耗在线监测系统，提升重点行业和重大用能企业的能效水平，推动单位绿色循环低碳转型升级。

**健全环境信息公开制度。**强化生态文明建设和生态环境保护信息公开透明，积极推进生态环境大数据共享开放，接受社会公众监督。扩大环境信息公开的广度和深度，推进大气、水、土壤等环境信息、排污单位信息、监管部门生态环境信息、建设项目环境影响评价信息的公开，实施重大环境污染事件公告等新闻发布和重大环境信息披露，公开执法依据、环境政策、办事程序、环境标准、收费项目和标准等公务内容。对涉及群众切身利益的重大项目及时主动公开，及时妥善处理各类环境信访投诉，加快推进企业环境信息全要素公开，监督重点排污单位、实施强制性清洁生产审核的企业按要求披露环境信息。到2025年，广汉市生态环境信息公开率持续达到100%。

### **3.强化后果奖惩制度建设**

**建立生态文明示范区建设绩效考核制度。**进一步明确生态文明建设成员单位职能职责，建立分工明确、权责清晰的环境监管和环境保护工作体系，建立规范化、程序化协作机制和工作流程。研究制定广汉市生态文明示范区建设目标考核体系和奖惩办法，将创建指标完成情况和重点任务纳入党政领导班子实绩评价考核，保持生态文明建设工作占党政实绩考核的比例在20%以上，并把考核结果作为干部任免奖惩的重要依据之一，通过强化考核，把生态文明建设工作任务落到实处。

**健全领导干部自然资源和生态环境审计制度。**根据自然资源和生态环境审计等相关文件，以自然资源资产、水和大气环境质量、基本农田保护、主要河（湖）岸线保护、生态环境治理成效、生态修复成果等为审计重点，建立常态性的审计制度，全面推进党政领导干部自然资源资产审计，根据任期内自然资源资产变化状况、任职期限和职责权限，开展领导干部审计评价，将审计评价结果作为领导干部提拔任用的重要依据。

**严格执行生态环境损害责任追究和赔偿制度。**广汉市各级单位应按照《广汉市生态环境保护责任清单》履行生态环境保护责任，对未尽职履责行为，将严格执行《广汉市领导干部生态环境损害问责办法》，全面开展生态环境损害责任追究。落实《生态环境损害赔偿管理规定》有关要求，以“环境有价、损害担责”为基本原则，构建生态环境损害赔偿案例线索筛查和报告制度，形成重大案件追踪办理工作机制，完善生态环境损害修复效果评估管理，规范生态环境损害资金的统一管理与使用。

### **4.加快构建多元参与的现代环境治理体系**

**构建推进生态环境第三方治理体系。**有序推行环境污染第三方治理、生态环境损害第三方评估、小城镇或园区环境综合治理托管服务。探索园区“环保管家”第三方环保服务模式，深入推进园区环境污染第三方治理，加强园区内部资源共享、产业共生、物质及能量循环，保障工业园区绿色智慧高效运行，推动园区环保投资，推进生态环境领域治理体系和治理能力现代化。完善城镇污水、垃圾处理设施建设和运营第三方监管机制，探索在污染源、自然资源资产、生态保护红线等领域引入第三方评估管理。

**完善生态保护补偿制度。**积极贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于深化生态保护补偿制度改革的意见》和四川省委办公厅、省政府办公厅印发的《关于深化生态保护补偿制度改革的实施方案》文件精神，建立健全广汉市以生态环境要素为实施对象的分类补偿制度，综合考虑广汉市经济社会发展状况、生态保护成效等因素确定补偿水平，对不同要素的生态保护成本予以适度补偿。研究制定区域多元化生态补偿机制，在货币财政转移支付补偿外积极探索研究产业、科研、教育、基础设施等多样化补偿形式。探索建立各镇（街道）间的横向生态补偿机制。积极探索推进流域水生态补偿机制建设，推动水生态环境保护建设区域协作机制和流域上下游不同区域生态补偿协商机制建立，探索水生态补偿机制实现方式及协商机制，建立健全水土保持、建设项目占用水利设施和水域等补偿制度，建立对饮用水水源保护区及河、湖、库上游地区的补偿机制。

**健全生态环境治理监管制度。**严格落实中央、省级生态环境保护督察制度，建立健全环境违法行为发现处置机制，完善排查、交办、核查、约谈、专项督察“五步法”工作模式。严格督察整改，重点围绕超标排放、偷排漏排、防治措施不到位等环境违法违规问题，实行销号办结制，限期整改，动态监管，及时开展“回头看”工作，确保各项问题整改落实，实现督查督办常态长效。实施德阳市生态环境监督执法正面清单管理要求，积极推动分类监管、差异化监管，切实提高执法效能。

## **（二）生态空间体系建设**

### **1.优化国土空间布局，[推进协调高质量发展](http://www.sdxc.gov.cn/llwz/xxzk/202011/t20201124_11633189.htm)**

**构建“一心五廊三区，一核两极一轴”的国土空间开发保护总体格局。**统筹协调历史文化保护与城市发展，守护“一心”三星堆历史文化空间，加强遗址保护与修复，创新文物展示与利用，推动大遗址可持续发展。筑牢“五廊”天府灌区生态空间。以龙泉山生态走廊和绵远河、湔江（鸭子河）、石亭江、青白江四条河流生态走廊构筑‘一山四水’生态脉络。夯实“三区”天府粮仓农业空间。发挥国家现代农业产业园示范作用，保障西部粮油蔬现代农业区、东部粮果渔现代农业区和中部粮蔬都市农业区等三大现代农业区。做强“一核两极一轴”成德联动城镇空间。依托天府大道北延线、108国道、成绵高速等交通干线形成成德城市发展轴，链接中心城区高质量发展核和向阳广青新交界融合发展区与小汉广旌交界融合发展区两大新增长极，深度融入成德同城化。

**打造集约高效的城乡发展格局。**沿成绵高速、108国道、天府大道北延线等交通干线构建融南承北城镇发展带，形成以中心城区为核心、串联南北边界融合发展区的城镇发展空间。**中心城区**涵盖雒城街道、金雁街道、新丰街道，形成老城片区、城北片区、高新区片区、三星堆文化产业片区四个城市主要功能区。**老城片区**重点开展历史城区更新、老旧小区及棚户区改造，挖掘存量用地潜力，营造具有汉风雒韵的城市文化新场景。**城北片区**有序推进整体开发，重点打造黄家堰湿地公园城市会客厅，建设服务优质、智能共享、宜居宜业的现代化城市新区。**高新区片区**重点以三星湖为核心，高标准建设科技产业新城，高端化打造先进制造业和现代服务业，引领广汉产业高质量发展。**三星堆文化产业片区**重点建设三星堆博物馆新馆，创建三星堆5A级旅游景区，加快发展三星堆文化产业园，支撑三星堆国家文物保护利用示范区创建。**南部边界融合发展区**以高新区、向阳镇为主要载体，加快建设广汉—青白江、广汉—新都边界合作试验区，重点推进高新区与凤凰新城连片发展。**北部边界融合发展区**以小汉镇为中心，联接天府旌城、旌南片区共同发展。

### **2.严格落实三条控制线，强化国土空间用途管制**

**坚决守牢生态保护红线。**强化7.43平方公里生态保护红线刚性约束，建立生态保护红线监管数据库台账，并保持与国家生态保护红线监管台账互联互通、信息一致。加强生态保护红线巡护监管，定期开展巡护，加强政策宣传，强化监督执法、灾害防治和事故应急处置。严禁开展与主导功能定位不相符合的开发利用活动。开展地质灾害综合治理，综合生物、物理、工程等措施，消除滑坡、崩塌等地质灾害隐患威胁；通过避险搬迁措施，改善受灾群众生产生活条件。加强自然灾害的监测预报预警、防御、应急处置与恢复重建体系建设，提高防灾、减灾、抗灾、救灾能力。开展生态保护红线保护成效考核，将考核结果纳入生态文明建设目标评价考核体系，作为党政领导班子和领导干部综合评价及责任追究、离任审计的重要参考。

**严格保护耕地和永久基本农田。**落实最严格的耕地保护制度，坚决守住247.13平方公里永久基本农田数量不减少。加强耕地动态监管，实施耕地质量等级评定与监测，确保耕地质量可靠。严格管控耕地转化为建设用地，对新增建设用地占用耕地规模实行总量控制，严格实行耕地“占一补一、先补后占、占优补优”管理。加大永久基本农田土地综合整治和高标准农田建设力度，提升耕地质量。

**科学划定城镇开发边界。**划定城市开发边界105.95平方公里，占市域面积的19.31%，科学预留留白区，防止城镇无序蔓延。节约集约利用土地资源，重点保障雒城街道、金雁街道、新丰街道等中心城区和广汉工业集中发展区等产业集聚区建设用地，兼顾三水镇、连山镇、高坪镇、向阳镇、小汉镇、金轮镇、金鱼镇、南丰镇、三星堆镇等重点城镇和交通、水利等基础设施以及支撑产业发展用地，保障公共设施、生态建设等民生用地。进一步优化土地资源配置，推动土地利用方式由外延扩张向内涵挖潜、由粗放低效向集约高效转变，实施土地整治项目，全面清理存量、闲置、低效用地，推进土地利用“亩均论英雄”改革，提高土地利用效率。

### **3.构建自然保护地体系，强化自然生态功能**

**加快自然保护区建设。**做优四川鸭子河湿地自然保护区保护和建设，保护红胸黑雁等珍稀水禽以及湿地生态系统，落实自然保护区分区管控要求。完善自然保护区管理和监督制度，建立自然保护地生态环境监测和监督考核机制，强化自然保护区生态环境管理水平评级考核，全面提升自然保护区监管能力。

**保护龙泉山城市森林公园。**严格按照《德阳市龙泉山城市森林公园总体规划》要求进行保护和管理，重点开展龙泉山山林保护修复，巩固退耕还林还草成果，逐步退出禁止建设区域内的人为活动，促进形成健康稳定、生物多样、林相丰富的森林群落，确保龙泉山城市森林公园划定的生态保育区、生态缓冲区和生态游憩区面积不减少。

## **（三）生态安全体系建设**

### **1.**强化“三水”共治，打造碧水清流广汉

**加强水资源保护。**优化水资源配置，强化用水定额管理，推动用水方式由粗放型向节约型转变。强化水源地保护，对水环境敏感区实行保护性开发。加大非常规水源利用，扎实推进中水回用，实施城镇污水处理厂再生水利用工程建设。

**强化水环境综合治理。**系统推进水环境治理，强化水环境重点排污单位废水污染防治，实施清洁生产技术改造，促进工业废水排放“全达标”，提升废水循环利用率；加强城镇污水处理设施及配套管网建设，实现建制镇（街道）污水处理厂（站）全覆盖；推进化肥、农药减量增效，持续巩固畜禽养殖污染整治成果，推行规模化畜禽养殖场（小区）标准化改造和建设，鼓励引导发展生猪、肉牛羊和肉蛋禽规模化生态养殖，推广畜禽集约化养殖和种养循环养殖，因地制宜选择畜禽粪肥资源化利用路径，加强畜禽养殖和水产养殖污染治理，大力推进沿江沿河散养户污染治理工作，确保基本实现畜禽散养污染防治全覆盖；加强江段水环境治理，优化沿江产业布局，强化工业园管理；持续推进“三磷”专项整治，巩固沱江流域“三磷”排查整治专项行动成果，加强重点区域监测和评估；以河、渠、堰、溪、沟等水网为重点，以濛阳河、广汉坪桥河等重点小流域综合治理工程项目为抓手，有序推进农村黑臭水体排查和整治，解决因脏乱差导致的水环境恶化问题，做好黑臭水体整治方案，重点落实较大面积黑臭水体整治工程；推进入河排污口整治与小流域综合治理紧密衔接，深化绵远河、湔江（鸭子河）、石亭江、青白江入河排污口排查、溯源、监测，落实“一口一策”整治方案，规划期内所有入河排污口全部整改到位。

**实施水生态保护。**综合运用河道治理、清淤疏浚、自然修复、截污治污等措施，持续推进水生态修复。加快推进生态清洁小流域建设，突出面源污染防控，恢复河道连通和自然形态，保障流域水安全；保护自然岸线资源，建设生态护岸林带和入河生物缓冲带，构建以水源涵养为主的乔—灌—草—湿复合生态系统，提升流域生态环境质量。

### **2.加强大气污染防治攻坚，创建天朗气清广汉**

**深化工业源污染防治。**推进重点行业多污染物协同减排，对大气环境重点排污单位开展二氧化硫、氮氧化物等大气污染物深度治理。推进重点行业除尘设施提标改造，推动企业持续开展尾气综合利用和面源环境综合整治。深化VOCs源头控制，严格涉及VOCs排放的建设项目环境准入。开展含VOCs原辅材料达标情况联合检查，定期对生产企业、销售场所进行抽测抽查，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂VOCs含量限值标准。实施VOCs综合治理“一厂一策”，围绕石油化工、包装印刷、工业涂装、家具制造等行业开展VOCs综合治理。

**推进移动源污染防治。**推进交通运输绿色低碳转型，严格执法、加强不合格车辆、油品抽检，制定年度老旧车淘汰更新计划，加快推动公共领域用车电能替代。加强柴油货车排放抽测，加强机动车遥感监测、“黑烟车”智能抓拍系统等科技装备应用，常态化开展柴油货车尾气排放抽测。加强大宗物料运输企业监管，鼓励企业安装环保门禁系统，实时监控进出车辆排污情况。实施重点路段、重要时段限行、限流措施。加强非道路移动机械管控，严格执行非道路移动机械信息登记管理制度，建立非道路移动机械动态管理台账。加强油品升级和油气回收，鼓励机动车错峰加油。

**强化面源污染治理。**加强建筑施工工地扬尘管控，在城市建成区范围内，建设用地面积5000平方米及以上且施工周期6个月及以上的建筑工地安装视频监控并接入监管平台。严格落实“六必须、六不准”和“六个100%”的绿色施工管理要求，全面推行绿色施工和装配式建设方式，大力推广“水雾施工”。加强交通、建筑、施工等扬尘环境监理和执法检查，落实扬尘管控责任，确保防尘降尘措施落实到位。加强城区餐饮油烟治理，开展餐饮企业、食堂、露天烧烤等专项整治。加强秸秆露天焚烧管控，完善广汉市秸秆禁烧网格化监管机制，压紧压实市、镇、村（社区）、组、农户五级主体禁烧监管责任；建立完善农作物秸秆“收—储—用”体系，推进全市秸秆综合利用高质量发展。

**强化污染物协同防治。**开展夏季O3污染和冬季PM2.5污染管控专项行动，制定NOx与VOCs协同减排计划，推动PM2.5和O3协同达标。提高重污染天气预防预警能力，加强重污染天气应急管控，鼓励水泥、印刷、汽修、家具等行业降低生产负荷，实行错峰生产。推进环境协同治理体系建设，深入实施成都都市圈大气污染联防联治，城市空气质量优良天数比率完成上级规定的考核任务，PM2.5浓度稳定达标。

### **3.推进净土减废，争创“土净无废”广汉**

**全力抓好土壤污染源头防控。**加强土壤污染重点监管单位管理，持续开展涉重金属重点行业企业现场检查，建立农用地分类管理制度加强优先保护类、安全利用类、严格管控类耕地分类管理，严格建设用地再开发利用管理，动态更新疑似污染地块名录和污染地块名录，确保再利用地安全。建立土壤污染防治监管体系，完善广汉市土壤环境监测网络，提升土壤环境监测和监察执法能力。加强园区土壤和地下水污染风险防范及应急设施建设，着力实施广汉市生活垃圾综合治理项目，做好填埋场封场修复工作。

**强化工业固体废弃物分类处置。**推进工业园区及建筑行业“减废化”，强化工业固废源头减量，完善回收利用体系，探索一般工业固体废物协同利用处置路径，鼓励利用垃圾焚烧、污泥处置等项目协同处理低价值一般工业固体废物；大力发展绿色建筑，提倡绿色构造、绿色施工、绿色装修，推动建筑垃圾源头减量；加快建设广汉市餐厨废弃物无害化处理及资源化利用循环产业园项目，提升固体废物处置能力，确保一般工业固体废物综合利用率保持稳定或持续改善。

**促进农业废弃物循环利用。**在全市优质农产品示范基地和现代农业产业园区发展种养结合生态循环农业，推广畜禽养殖排泄物资源化利用模式，构建“畜禽粪污－有机肥－果（菜）”“秸秆－青贮饲料－畜禽养殖业”生态循环产业链，加大畜禽粪污资源化利用力度，确保畜禽粪污综合利用率达到95%以上。加强农药包装废弃物回收处置，采取政府和社会资本合作、政府购买服务、农药换包装、现金回收、回收保证金等多种方式，建立健全农药包装废弃物回收处置体系。完善秸秆收储运服务体系，推进秸秆肥料化、饲料化、基料化、能源化和原料化利用，提高农作物秸秆综合利用率，同时开展全市推进秸秆综合利用试点，形成经验并推广。持续加强农膜减量利用和废弃农膜回收利用，强化科学选用农膜指导，严禁使用超薄地膜，推广农膜减量替代技术，减少农膜使用量，开展液体地膜、新型可降解地膜试验示范，建立健全农膜回收处理体系。

**开展化肥农药减量增效。**大力推广测土配方施肥、先进科学（水肥一体化、机械施肥等）施肥技术和新型肥料（生物肥料、水溶肥料、缓控释肥料）、有机肥替代化肥，以减少化肥使用量和提升化肥利用效率。深入推进农药减量，大力推广政府购买农作物病虫害绿色防控和统防统治服务，严格控制高毒高残留农药和长效除草剂使用，鼓励使用高效低毒低残留农药和生物农药使用补贴试点。完善化肥农药使用量调查统计制度，到2025年，保持化肥使用量零增长。

### **4.[积极应对气候变化](http://www.gov.cn/xinwen/2020-09/25/content_5547252.htm)，推动碳达峰碳中和**

**实施碳达峰碳中和行动。**全面分析研判区域内二氧化碳排放变化趋势，贯彻落实《四川省碳达峰实施方案》《德阳市碳达峰实施方案》，积极稳妥推进碳达峰、碳中和，确保单位地区生产总值能耗下降率完成上级下达目标。落实能源消费强度和总量双控制度，实施以控制二氧化碳排放强度为主、控制二氧化碳排放总量为辅的管理制度，推动工业领域重点行业、城乡建设碳达峰行动，实施交通运输领域绿色低碳行动。

**积极适应气候变化。**加强森林资源培育，因地制宜实施碳汇造林工程，开展国土绿化行动，实施“储备林+”项目，加强营造林建设。不断增加森林面积和蓄积量，科学推进三星堆湿地公园等城市公园的高标准建设，以龙泉山为重点开展山林保护修复，促进形成健康稳定、生物多样、林相丰富的森林群落，增强自然生态系统固碳能力，提升碳汇增量。针对市域内的特色川西林盘，开展保护与修复工作，提升森林生态修复力。

### **5.保障自然生态安全，共建山青水秀广汉**

**科学开展绿化广汉行动。**围绕建设“美丽广汉”的目标，结合乡村振兴，推进全市国土绿化美化，实施绿化提档升级工程。巩固退耕还林成果，推进人工商品林改造，推进园林城市建设，建设环成都平原生态带。加快实施宜林荒山、荒坡造林绿化，支持利用工矿废弃地、污染地块和其他不适宜耕作土地植树造林。强化交通生态廊道建设，推进宝成铁路、西成高铁、G5北京至昆明高速公路、成都第二绕城高速、成德大道、天府大道北延线等区域交通廊道“增绿”工程，打造可视范围内的绿色廊道。

**强化生物多样性保护。**抓好广汉市生物多样性调查工作，摸清广汉生物物种家底，建立广汉市分布的重点保护野生动植物名录以及特有性或指示性水生物种名录，确保各级重点保护物种和典型生态系统类型得到有效保护，保证国家重点保护野生动植物保护率不低于95%，特有性或指示性水生物种保持率不降低。实施湔江（鸭子河）流域特别是鸭子河自然保护区物种及栖息地保护，加强中华秋沙鸭、白琵鹭、鸬鹚等国省重点野生动物栖息地巡护管理。落实龙泉山脉候鸟迁飞通道保护，推进龙泉山森林植被恢复，改善候鸟迁徙、栖息环境，保障候鸟迁飞安全。强化野生动植物野外巡护和执法监管，依法打击偷猎、乱采行为。加强对外来入侵物种防控，制定广汉市外来物种入侵预警方案，建立健全外来物种侦测与监测系统，制定外来物种入侵控制方案，抓好入侵物种治理，持续提升外来入侵物种防控水平。持续开展“绿盾”自然保护地强化监督工作，开展自然保护区保护成效评估。推进多样性保护信息平台建设，加强监测设施建设。

**持续推进水生态修复。**统筹山水林田湖草系统治理，全面推行河（湖）长制和精细化管理，加大对绵远河、湔江（鸭子河）、石亭江、青白江四条主干河流及其主要支流的水生态环境治理和建设管控，综合运用河道治理、清淤疏浚、自然修复、截污治污等措施推进水生态修复。加大水生生态环境保护力度，实施水生生物洄游通道恢复、微生境修复等措施，开展湿地保护与修复，完成生态补水，修复珍稀、濒危等重要水生生物栖息地，同步实施一批湿地公园、滨河绿道等项目。开展沿江城镇乡村绿化，加强滩涂湿地修复，增强水源涵养、水土保持等生态功能，保护修复沿江自然生态系统。

**开展土地综合整治工作。**按照山水林田湖草沙系统治理理念和“宜农则农、宜建则建、宜留则留、宜整则整”的原则，明确农用地整理、建设用地整理、乡村生态保护修复和乡村历史文化保护等措施。结合整治分区，以粮食主产区和现代农业园区为重点区域，在绵远河现代农业规划整治区实施耕地质量提升和土地综合整治工程，东部龙泉山生态功能涵养区实施生态修复和土地综合整治工程，西部三星堆文旅农融合整治区实施人居环境提升和土地综合整治工程，中部雒城集中建设内涵挖潜区实施闲置低效建设用地整治工程，承德联蓉交界地带综合整治区推进农村建设用地整理与城郊城乡低效建设用地再开发。借鉴德阳市试点经验，逐步落实全市土地综合整治工作。

### **6.提升生态环境监管能力，防范生态环境风险**

**加强环境风险源头防范。**强化工业园区开发和需开展环评风险评价的建设项目环评风险评价，对涉及有毒有害化学品、重金属、新污染物、生物安全的项目，严格把关环境准入。加强环境安全隐患排查治理和整治，着力化解涉环保项目“邻避”问题。建立完善重大环境风险源名录，完善隐患问题录入、督办、销号的全过程管理。推进区域突发环境事件风险评估和企业事业单位突发环境事件风险评估工作，从源头降低区域突发和累积性环境风险。

**强化危险化学品风险防控。**实施危险化学品全生命周期信息追溯管控，实施统一规范包装管理，严格环境准入。开展危险化学品安全综合治理，实现涉危险化学品企业环境风险评估全覆盖。严格控制高风险化学品生产、使用、进口，并逐步淘汰替代。加强金属表面处理及热加工产生废物等化学污染控制，严格控制环境激素类化学物质污染。强化危化品企业环境风险防控主体责任，监督企业落实转移报告、环境风险防控管理计划、年度监测制度。持续加强危险化学品交通运输风险防控，杜绝驾驶员疲劳驾驶，防范恶劣天气及高温因素风险隐患，定期开展危险化学品运输设备检查。

**推进危险废物环境风险综合防控。**强化工业企业危废规范化管理，落实管理计划和申报登记制度，严厉打击危废违法行为。加强工业危险废物源头监管，持续推进工业危险废物减量化和资源化利用，鼓励企业通过工艺更新、技术改造、清洁生产等方式降低工业危险废物产生强度，鼓励重点企业内部循环使用和综合利用各类废物或自建危险废物利用设施，提高资源利用效率。加强医疗废物处置与监管，落实医疗废物安全收集、转运及无害化处理，推进医疗废物全过程管理，加强农村医疗废物妥善收集和处置。推进医疗废物协同和应急处置。

**加强核与辐射安全监管。**按照分级管理，部门联动，齐抓共管的工作体系落实核与辐射联防联控机制。压实核技术利用单位主体责任，建立健全辐射安全长效机制，落实辐射安全许可证管理制度。加强核与辐射安全隐患排查，强化企业应急管理。协助开展核与辐射监督性监测。严厉依法打击辐射违法行为。加强废旧放射源安全管理，确保废旧放射源安全收贮率100%。强化从业人员资质考核和个人剂量管理。

**提升突发环境事件应急响应能力。**修订完善突发环境事件应急预案和各专项预案，着力推进环境应急管理机构建设，落实专职机构、人员，明确机构职能职责，保障工作经费，加强应急队伍建设。健全突发环境风险应急管理体系和机制，完善应急、公安、水务、交通运输、生态环境等部门环境应急协调联动机制，有效整合和共享应急资源。提升环境风险预警能力，持续加强对沿江河湖库工业企业开展环境监测、调查和风险年度评估，落实防控措施。加强应急物资保障，进一步完善应急物资储备网络，做好包括专用仪器和装备、专用通信设施、污染处置物资等的环境应急物资储备计划，确保及时响应、科学应对、妥善处理突发环境事件。加强与周边区域间的应急管理工作交流与合作，共同提升应对和处置跨区域突发环境事件的整体水平。

## **（四）生态经济体系建设**

### **1.发展环境友好生态农业，构建现代生态农业体系**

**发展壮大绿色生态农业。**依托农业资源禀赋，大力发展粮油、蔬菜、养殖、水果四大优势种养殖产业，优先发展现代农业装备和现代农业冷链物流两大先导性支撑产业，提升农作物“耕种收”综合机械化水平，推动农产品高质量销售水平。以高坪镇、南丰镇、小汉镇、金鱼镇、连山镇、三水镇为重要载体，以“鱼米之乡”和“天府菜油”建设行动为指引，大力推广“粮经”“粮经饲”复合种植以及“稻田+”、种养结合等循环特色生态农业，推进智慧农业建设，按照“园区+基地”建设模式，打造一批国、省、市、县四级农业园区梯次发展、分工协作的现代农业园区和产业基地。加强农业节水，大力推行节水灌溉，实施灌区续建配套与现代化节水改造，推进田间工程节水改造和农艺节水技术，持续提升农田灌溉有效利用系数。加快推进高标准农田建设，推进化肥、农（兽）药等农业投入品减量使用，强化农业面源污染治理和耕地污染防治，健全动物防疫和农作物病虫害防治体系，实现农业高质量发展。

**推动农业生态价值转化。**加强广汉市农产品品牌建设工作，大力发展绿色食品、有机农产品、地理标志农产品，积极推动“广汉缠丝兔”“松林桃”等地理标志农产品保护工程建设，加强“川字号”农业品牌、雒禾禾区域公共品牌建设，努力提高“雒禾禾”品牌区域知名度。依托三江口生态绿心，大力发展东部生态农业发展区，重点打造现代粮食产业园、现代水果产业示范园、优质水产示范园和四川北新天府大市场农产品交易示范园。

### **2.推进工业绿色转型，构建现代生态工业体系**

**加速推进传统行业绿色化转型。**推进装备制造、医药、食品三大传统支柱产业转型升级。深入贯彻落实绿色发展理念，以促进全产业链和产品全生命周期绿色发展为目的，以企业和工业园区为主体，对标绿色工厂、绿色产品、绿色园区及绿色供应链开展创建工作，积极构建高效、清洁、低碳的绿色制造体系。按照“源头减量、过程控制、纵向延伸、横向耦合、末端再生”要求，推进清洁生产、节水治污、循环利用等，以“四川省推动大规模设备更新”为契机，大力推进企业环保技改，鼓励企业绿色化、低碳化改造，不断提升资源能源利用效率，削减污染物排放。鼓励企业开发和应用清洁生产先进技术，大力发展科技含量高、资源消耗低、环境污染少的先进工艺，打造一批清洁生产先进企业。推动制造业集聚集群发展，构建装备制造、医药、食品、先进材料、通用航空和数字经济“5+1”现代工业体系。

**推进工业绿色低碳循环发展。**围绕空间结构更优、生态共保、产业协作策略，实现工业与资源环境协调、可持续发展，按照全市“一轴两翼”空间格局，以德阳高新区和广汉工业集中区为重点，针对装备制造、医药制造、食品工业、通用航空和先进材料等主导产业重点企业，鼓励企业实施“零新增地”技术改造项目，深度融合数字化技术，大力推进生产过程智能化和绿色化改造，着力培育一批智能化样板车间，带动主导产业在技术、产品、质量上整体提升，增强产业整体竞争力。鼓励企业实施能源清洁高效利用行动计划，推进产业绿色协同链接。鼓励企业开展节水、节能环保改造，打造一批国家级或省级绿色工厂。实施循环经济重点工程建设，打造绿色低碳循环发展园区。

### **3.推动服务业提质增效，构建现代生态服务业体系**

**推动现代服务业提质增效。**坚持“南融成都、北接德阳”，大力实施服务业高质量发展行动计划。推动生产性服务业向专业化和价值链高端延伸，推动商业贸易、现代物流、金融业、商务会展、科技信息服务等重点产业与先进制造业双向融合。推动生活性服务业向高品质和多样化升级，大力发展文化旅游、通用航空、特色餐饮，积极培育新业态新模式新载体，引导平台经济、共享经济健康发展。大力发展定制消费、智能消费、体验消费、夜间经济，充分释放消费潜力。以打造三星堆世界级品牌为重点，以筑牢天府旅游名县和省级全域旅游示范区为目标，加快三星堆产业配套建设，打造世界级古蜀文化IP。积极推动“农业+旅游”“服务+旅游”等产业与旅游融合发展模式，打造一批以景区、生态、文化、康养、工业为主题的特色城市（区域）旅游景区（景点）。力争将广汉建设成为“成都北翼都市商业理想城”、服务成都平原、面向全国的商品交易市场群，古蜀文明和航空航展商旅休闲区，多层级、便利化的城市商业服务区。

**打造生态文化旅游产业体系。**支持三星堆镇发挥省级百强中心镇带动效应，以三星堆遗址为核心资源丰富文旅业态，打造以三星堆旅游服务和公共服务功能为主的世遗文旅服务镇。支持三水镇依托中国民航飞行学院和易家河坝，做好航空文化和水文化文章，打造以文化旅游休闲和公共服务功能为主的文旅服务镇。支持高坪镇依托菜花、稻虾等特色农业资源和段家大院子等人文资源，深耕成德近郊游市场，打造以粮油展销加工和旅游服务功能为主的蜀耕田园工贸镇。支持连山镇建好国家现代农业产业园和松林桃花山景区，联动龙泉山城市森林公园旅游职能，适当拓展生态农旅融合功能，擦亮“连山回锅肉”金字招牌，打造以商贸服务、文旅接待功能为主的诗乡桃源文旅镇。支持南丰镇深挖汉州土陶、汉州版画等非遗文化资源，全面加强保护传承利用，打造以乡村艺术文创和公共服务功能为主的文创艺术镇。支持金轮镇依托稻菜现代农业园区，打造以农业生产服务和文旅休闲服务为主的农旅镇。支持金鱼镇依托现代粮食产业示范基地，深挖土地改革文化、农耕文化，打造产学研与农文旅融合发展的农贸镇。积极开展生态文旅宣传，通过举办各类民俗、美食节等活动提升区域特色品牌影响力，形成集观光、旅游、休闲、餐饮为一体的生态文化旅游产业体系。

### **4.调整[能源结构，加快](http://www.nea.gov.cn/2021-07/30/c_1310097505.htm)绿色低碳转型**

**推进工业领域能源利用提质增效。**鼓励有条件的园区开展低碳发展试点示范，实施工业园区节能改造工程，加强园区能源梯级利用，推进集中供热制冷，加快形成绿色集约化生产方式，增强制造业核心竞争力。聚焦冀川轧钢等重点用能企业，积极开展节能减排工程，强化技改项目节能审查，积极推进节能审查事后验收，指导、督促相关企业按照节能审查政策开展验收工作，确保工业技改节能减排效果落地落实。积极推广节能降碳技术和产品，推广高效节能电机、锅炉、照明等产品，引导企业加强电机、变压器、锅炉等重点用能设备节能改造和余热余压利用。大力推进非高炉炼铁技术示范，推进全废钢电炉工艺。推广钢铁工业废水联合再生回用，焦化废水电磁强氧化深度处理等先进工艺。

**大力发展新能源和清洁能源。**严控煤炭消费增长，继续实施煤炭消费总量控制，实施锅炉、窑炉清洁能源替代，巩固建成区燃煤锅炉和窑炉清零成果，并逐步向乡镇拓展，加快推进建成区内生物质燃料锅炉改电、气工作，全面清理散煤燃烧。扩大清洁能源综合利用，拓展天然气等清洁能源的应用范围，加快在医院、学校、工厂、大型商场等建筑物及工业园区、交通枢纽、旅游景区等区域布局清洁能源供能，扩大清洁能源在各领域的应用占比。创新清洁能源建设管理机制，建立健全统一开放、竞争有序的清洁能源市场体系。

### **5.调整运输结构，推动交通运输绿色发展**

**推广清洁能源交通工具。**在公共交通、中短途客运、物流运输、出租车行业、城镇公共事业车辆（垃圾运输、洒水等）等领域，逐步扩大新能源和清洁能源车应用。加快加气（油）站和充（换）电站等公交基础设施建设，“十四五”期间，重点推进公交场站充电桩新建工程，新增充电桩30个。推进交通运输装备专业化、标准化和大型化，推广应用高效、节能、环保装备，逐步淘汰高耗能、低效率的老旧车船和作业机械。

**推进广汉“轨道+公交+慢行”三网融合。**大力推行适应节约土地要求的交通运输工程技术，优化交通工程建设方案。结合成绵乐城际铁路、轨道交通S11市域铁路线网站点，强化轨道交通、常规公交、地铁摆渡车、公共自行车在线网、车站、客流等全方位的衔接匹配，打通出行“最后一公里”，实现以轨道交通为骨干，常规公交为主体，其他交通方式为补充的多层次、多方式、相互协调的现代化交通网络。

**推进绿色货物运输。**依托宝成铁路，加快推进公铁联运发展，持续深入巩固大宗货物“公转铁”成效，加快形成大宗货物中长距离运输以铁路为主的格局。以规划建设广汉物流园等现状物流园区为重点，积极推广使用标准环保车型、新能源电动专用货车，提倡或鼓励快递企业购置新能源汽车进行配送业务，通过政策引导实现绿色/环保车辆占城市配送快递车辆总量的20%。

## **（五）生态生活体系建设**

### **1.强化基础设施建设，提升城市服务功能**

**逐步推进生活垃圾减量分类。**推进生活垃圾“分类化”，加强“垃圾分类+资源回收”融合，推广生活垃圾可回收物利用、焚烧发电、生物处理等资源化利用方式，有效减少生活垃圾末端处理量。落实《广汉市生活垃圾分类管理暂行办法》《广汉市生活垃圾分类工作方案（2021-2025）》等文件要求，加强全链条分类管理，以前端分类投放为重点，实施规范生活垃圾分类投放行为。推广“户分类、村收集、镇转运、市处理”的垃圾收运处置体系，加强农村生活垃圾收集、转运和处置设施建设，科学设置村庄垃圾分类收集点，逐步改造或停用露天垃圾池等敞开式收集设施，优化布局镇（街道）垃圾转运站，提高转运效率，到2025年，农村生活垃圾治理率达100%。

**扎实推进生活污水治理提质增效。**加强城镇污水处理设施及配套管网建设，推动中心城区污水处理厂提质增效；进一步完善污水处理站配套管网，加大城中村、老旧城区、城乡接合部等生活污水管网建设力度，有序实施排水老旧破损管网改造修复，提升污水处理效能，稳定保持城市污水处理率达到95%以上，到2025年，建制镇污水处理率持续提高，城镇污水处理率达到85%以上。加大农村污水处理设施建设，每年实施一批农村生活污水治理“千村示范工程”，统筹推进“厕污共治”，推广“化粪池+人工湿地”和“微动力污水处理设施”等适合农村地区的污水治理模式，到2025年，镇（街道）人民政府所在地实现污水处理设施全覆盖，全市80%以上的行政村生活污水得到有效治理。

**强化城市和农村饮用水水源地保护。**深化集中式饮用水水源地规范化建设，科学划定集中式饮用水水源地保护区，加快粟米堰、镇（街道）水厂取水井、农村集中供水工程取水口等水源保护区的“划、立、治”规范化建设和污染防治。强化集中式饮用水水源监管，开展集中式饮用水水源地环境保护专项行动“回头看”。加强水源风险防控和应急保障，完善水源地预警监测系统，推进县级及以上集中式饮用水源预警监测自动站和镇（街道）饮用水水源地视频监控系统建设，明确不同级别水源监测项目和频次。定期开展周边区域环境状况和污染风险调查评估，编制应急预案，建立风险源名录，加强水质预警能力建设，落实应急防护工程设施，确保饮用水水源地水质达标率100%。

**巩固提升农村饮水安全问题。**实施城乡供水一体化战略，分阶段建设取水工程、水厂工程、输水管网及智慧管理平台。加强水源水、出厂水、管网水、末梢水的全过程管理，特别要加强农村饮水安全工程管理，各镇（街道）及各相关部门，特别是三水镇、三星堆镇和金鱼镇等农村饮水工程水质监测结果合格率低的镇（街道），要指定专人负责集中式饮水工程管理，落实管理措施，同时根据每年饮用水水质监测结果找问题促整改，确保农村饮用水安全。

**大力推广绿色建筑。**执行绿色建筑标准和建筑节能标准，大力发展被动式超低能耗建筑。制定完善广汉市推进绿色建筑发展实施方案，建立完善新建绿色建筑年度台账。积极推广绿色建筑标准和要求，公共建筑强制达到一星级绿色建筑以上标准。实施既有公共建筑节能改造工程，扩大绿色建筑面积比例。推进旧城区改造、市容整治、老旧小区综合整治、既有建筑抗震加固、围护结构装修和用能系统更新，同步实施建筑节能改造。加大绿色低碳建筑管理，以政府机关办公建筑、学校、医院、宾馆、商场、体育场馆等为重点，推行建筑能耗分项计量和用能管理。

**推进绿色交通发展。**推广交通运输节能减排，积极引导班线客运企业提高城市客运领域新能源与清洁能源使用比重，强化基础设施建设与运营领域应用新能源和清洁能源，并逐步推动物流园区内部运输车辆及其他运输作业机械的适度使用新能源和清洁能源进行替代。加强对铁路、公路等建设项目临时用地的管理。积极开展废旧路面、沥青等材料再生综合利用，扩大粉煤灰、矿渣等工业废料及疏浚土、建筑垃圾在交通基础设施建设中的无害化处理和综合利用。提高绿色交通出行方式分担率，实施公交优先发展战略，强化公交、共享单车作为中短途运输和“最后一公里”换乘工具的功能。

**推进城市有机更新。**实施城市更新行动，推进城市生态修复、功能完善工程。推动海绵城市建设，加快推进马牧河、坪桥河、狮子堰等城市内涝河防洪治理，改造城市易涝点、市政管网及排水设施，增强城市防洪排涝能力，综合应用“渗、滞、蓄、净、用、排”等技术措施，加大城市径流雨水源头减排的刚性约束，在新城区推进广汉市海绵城市试点区建设。

### **2.推进生态城市建设，建设美丽幸福广汉**

**塑造城市特色风貌，打造高品质宜居公园城市。**强化历史文化保护，塑造城市风貌。打造汉街、狮子堰、米市街—梓潼街等特色街区，启动房湖街区、北区君平街—澳门路街区、溪南祠片区历史街区改造建设。升级改造银座—小桥流水步行街、长沙路（中山大道—湘潭路）等休闲特色街区，打造城市夜经济闪光点。实施中山大道、航天大桥、大件路广汉城区段等路桥风貌提升工程。优化城市空间和建筑布局，规划并逐步实施城市夜间亮化工程。实施航天湿地公园、马牧河、坪桥河绿廊及相邻道路景观提升工程，启动金雁湖公园提质项目，构建“蓝绿交织、水城共融、人与自然和谐共生”的高品质宜居公园城市。

### **3.建设美丽宜居乡村，助力乡村生态振兴**

**持续提升改善村容村貌。**以农村人居环境整治“五大提升行动”为契机，加大农村环境整治力度，补齐农村“厕所革命”短板、巩固提升农村生活垃圾、生活污水治理能力水平，积极创建“美丽四川·宜居乡村”达标村，培育一批省级乡村振兴示范镇、村。建立“绿环水网、景田美居”的大美乡村风貌引导体系。统筹推进农村风貌改造，加强古村落、古名居、古树名木保护利用。将改善院落环境和发展休闲旅游相结合，打造微景观、微田园、微环境。实施乡村绿化美化行动，建设一批森林乡村。打造由天府大道北延线、成都第二绕城高速、S28遂宁至黑水高速公路、G5北京至昆明高速公路、旌江干线构成的环中心城区城乡景观绿环，维护天府田园灌溉水网，保护农田生态本底，塑造乡村大地田园景观，展示大美“天府粮仓”。

**持续开展村庄清洁行动。**以“清理铁路公路沿线垃圾杂物、清理水体水面漂浮垃圾杂物、持续推进农村黑臭水体治理、清理农户房前屋后垃圾杂物、清理公共区域农业生产废弃物、规范畜禽养殖粪污堆放处置、清理农村公厕内外污物杂物”为切入点，由“清脏”向“治乱、美化”转变、由“一时清脏”向“长期清洁”转变，不断拓展深化村庄清洁行动内容，推进村庄清洁行动常态化，建立长效管护机制，维护有关治理设施正常运行。持续开展水美新村建设，加大河湖岸线管控力度，依法清理整治侵占河道、盗采砂石等突出问题，使河湖“清四乱”工作常态化规范化，将灌区续建配套、水土流失治理、河湖连通、农村供水等水利项目优先安排在水美新村。

**推进农村文化遗产保护。**划定乡村建设的历史文化保护线，保护好文物古迹、传统村落、民族村寨、传统建筑、农业遗迹、民俗遗产。加强文物的日常监管、维护保养和合理利用，突出重点开展各类乡村不可移动文物保护修缮。推进非遗名录、非遗传习、非遗文创等，完善国家、省、市、县（区、市）四级文化遗产保护传承体系，加强民俗文化保护传承。深入挖掘乡村历史文化资源，加强各类建设的风貌引导和管控，充分彰显地域建筑风格、地貌特征和历史文化特色。

### **4.试点带动示范引领，倡导绿色低碳生活方式**

**培育公众绿色生活习惯。**倡导绿色出行，引导公众出门优先选择公共交通、自行车、步行等绿色出行方式，营造良好绿色出行氛围，到2025年，绿色交通出行比例不低于75%。倡导绿色消费，鼓励优先购买节能节水产品、环境标志产品等，减少铺张浪费，持续倡导“光盘行动”，电商、快递、外卖等服务消费新兴领域加强绿色包装、绿色配送、绿色回收等绿色物流体系构建，限制商品过度包装。持续加强白色污染管理，深入推行升级版限塑令，引导超市、商场、市场不销售、不使用一次性不可降解塑料制品，限制超市、商场、市场免费提供一次性不可降解塑料制品，引导星级酒店逐步停止提供客房一次性日用品。

**突出绿色生活产品应用。**突出绿色生活产品应用引导，推行绿色办公，使用循环再生办公用品，推进无纸化办公。在政府机关、企事业单位、学校、医院等政府性投资项目及城市道路、广场、公园等主要公共场所中强化高效节能、节水产品使用，加大推广使用绿色建材和环保装修材料。完善绿色农产品生产、流通体系，推动建立绿色商场、绿色超市、绿色农贸市场等绿色流通主体，支持商场、超市、市场设置绿色产品专区、突出绿色产品标识、定期推介绿色产品，引导消费者优先选购绿色产品。

**强化绿色党政机关建设。**建设绿色党政机关，围绕政府部门、事业单位等公共机构，打造绿色生活模范机关，强化节约办公用品意识，培养环保带头先锋意识。持续强化政府绿色产品采购力度，推动将绿色产品全部纳入政府采购品目清单，定期调整政府采购品目清单。探索开展“绿色采购”部门绩效考核，突出强化政府采购在绿色生产和消费的示范引领作用。提高政府绿色采购规模，到2025年，政府绿色采购比例持续达到100%。

**系统实施绿色生活创建。**持续开展创建节约型机关、绿色家庭、绿色学校、绿色社区和绿色出行等绿色低碳行动。宣传成效突出、特点鲜明的绿色生活优秀典型，形成崇尚绿色生活的社会氛围。开发面向公众的绿色生活APP，发布绿色生活指数，传播生态文明科学知识和绿色生活方式。

## **（六）生态文化体系建设**

### **1.深挖三星堆古蜀文明内涵，传播非遗生态文化**

**传承创新三星堆古蜀文明。**依托三星堆核心资源，实施古蜀文明传承创新工程，争创文物保护国家重点实验室，强力推进三星堆国家文物保护利用示范区建设，积极推动三星堆与金沙遗址联合申报世界文化遗产，打造历史文物保护和展示高地。持续聚焦三星堆文物的活化利用，实施“博物馆+”战略，建立“文创+文艺+全媒体”的传播链条，推动三星堆文化价值的传播与发展，打造文化文物博物馆聚集高地。推进三星堆古蜀文化旅游集聚区建设，突出三星堆文旅发展极核，实施世界著名文化旅游目的地核心引领工程，融合培育发展“文化+”“旅游+”新型业态，构建大遗址、大文博、大文旅、大乐园全域旅游体系，打造世界级古蜀文化IP。

**传承弘扬非遗生态文化。**整合力量，深入挖掘保保节、缠丝兔、汉州陶艺等非遗文化，推广非遗产品，有效利用文物和非遗文化开展系列活动，扩大广汉文物和非遗文化影响力。积极参与国家“一带一路”文化发展行动计划和重大文化交流品牌活动，大力发展对外文化贸易，不断提升三星堆知名度和影响力。持续办好保保节、三星堆大祭祀、易家河坝垂钓季、西高油菜花节以及松林桃花节等重大节会活动。

### **2.搭建生态文化平台，增强生态文化与公众联系度**

**健全以文化设施为载体的生态文明宣教体系。**盘活现有公共文化资源，充分激活广汉三星堆博物馆、文化馆、图书馆、体育场馆等公共文化资源，提供形式多样、内容丰富的生态文明宣教服务。引导鼓励以生态环境保护为内容的文学和影视作品的艺术创作，利用艺术影响在全社会营造“绿水青山就是金山银山”的良好舆论氛围。定期组织开展生态农业技术培训。依托乡村艺术创作扶持工程，鼓励将生态文明理念及绿色生活方式等绿色价值观融入小品、歌舞、影视、戏剧、音乐等文化活动中，推动乡村生态文化培养。

**增强以旅游资源为载体的生态文明宣教体系。**完善景区生态文化宣教设施，在三星堆、雒城遗址等重要旅游景点以及交通要道，推广生态文明建设公益广告。利用消费品、旅游景点门票宣传生态文化。依托三星堆博物馆、文化馆等自然科普教育设施，开展自然科普教育。充分利用鸭子河丰富的野生鸟类资源，通过开展观鸟、摄影等活动，为湿地水鸟保护提供有效的交流平台。探索与自然教育机构合作，研究开发自然环境教育课本教材，开展亲子活动、露营活动等教育活动，普及生态知识，增强生态环境保护意识。

### **3.构建全民宣教体系，根深蒂固生态文明理念**

**加强党政机关生态文明教育，树立生态文明政绩观。**加强领导干部生态文明理论学习，将生态文明教育列入党政领导干部教育培训计划、市委党校主体班课、干部网络培训学院必修课程，加大生态环境保护内容比重，推进党政领导干部生态环境教育常态化。创新生态文明教学和培训形式，邀请生态文明领域专家和主管部门领导提供实践指导、开展专题讲座，定期举办习近平生态文明思想理论研究专题研习会、现场交流会，系统学习生态文明建设相关内容。在党报党刊刊发广汉市生态文明建设文章，助力培养领导干部生态文明素养。建立完善的党政干部生态文明培训制度，确保副科级以上党政机关干部生态文明教育全覆盖。

**推进校园生态文明教育，培养生态文明接班人。**加快完善生态文明课程体系，围绕绿色消费、低碳生活、垃圾回收、生态保护等内容，普及学校生态文明教育。结合世界环境日、世界地球日、世界湿地日、生物多样性保护日、植树节等纪念日，开展环保讲座、征文活动、演讲比赛、手工成果展、摄影展等环保主题活动。依托三星堆博物馆、生态农业示范园区等科普教育场所，开展生态文明教育实践。结合“文明校园”“绿色示范学校”创建活动，激励先进、树立典型。

**加强社区生态文明教育，培养生态文明新市民。**以党建为引领，建立长效综合协调管理和联动机制。围绕党建阵地建设，试点打造人居环境保护宣传点。以文明社区创建活动为载体，以文明家庭评选活动为抓手，开展垃圾分类实操游戏、节水节电大比拼等竞赛活动，派发节水小用具、环保手袋、垃圾袋等奖品，引导居民参与生态环境保护。组织社区志愿者开展垃圾分类现场指导，建立长效管理机制。融合“台、报、网、微、端”等媒介，加深生态环境保护形势、资源能源挑战、生态权益共享等生态文明知识宣贯。发挥社区电子阅览室、图书室、文化活动室等场所作用，讲解相关政策及环保知识，推动社区居民生态文化学习常态化。充分发挥民间艺术团体作用，开展生态文明主题演出活动。

**推进农村生态文明宣传，建设生态文明新农村。**开展生态文化下乡活动，利用农村现有教育教学资源，采用放映电影、发放传单等方式，对农村干部群众开展生态文化教育。开展争创文明村镇、文明户等活动，鼓励农民转变生活方式。在农资供应、农技服务等生产过程中普及生态农业知识，示范推广绿色防控、生态循环农业、果树栽培等新技术，开展争创文明村镇、文明户等活动鼓励农民转型生活方式。深挖广汉非遗文化内涵，融合非遗+生态文化，培育广汉市特色“非遗+生态文化”。

**开展企业生态文化教育，形成生态文明责任观。**引导企业规范化生产经营，建立健全生态环境管理制度，加强企业生态教育，定期组织开展企业节能减排、清洁生产、循环经济、低碳环保等生态文明知识培训，鼓励企业内部开展办生态文明厂报、建员工学习室、印发生态环境知识手册、设立生态环境宣传板报、悬挂生态环境宣传横幅、举办大型环保公益活动等活动，增强企业员工绿色生产意识和技能。加大正面典型宣传力度，及时曝光反面案例和突出企业污染问题，营造生态文明齐抓共享的环保氛围。

### **4.拓宽公众参与渠道，形成全民参与良好氛围**

**畅通公众谏言渠道，鼓励公众参与生态文明建设。**健全公众反馈机制。在广汉市人民政府网站“政民互动”栏，征求公众生态文明建设意见建议。开通生态文明建设官方微博、官方微信或其他官方账号，吸引公众共同参与生态文明建设讨论并建言献策。在旅游景区、客运中心等地设置意见簿，结合入户调查、电话访谈和问卷调查等调查形式，了解公众生态文明建设相关诉求。采用激励机制，鼓励公众积极参与环境有奖举报，对生态文明建设正面典型案例或积极参与工作个人或单位给予公开表扬、授予荣誉称号或给予物质奖励。建立长效机制，及时妥善处理各类环境信访投诉和生态文明建设相关举报。

**搭建多元参与渠道，提升环境信息公开水平。**利用政府网站、文化活动中心等载体，加大环境信息公开工作的宣传力度。及时发布环境质量公报、重大环境突发事件等信息，确保重要环境信息及时公开。创新环境信息公开方式，对于公众关注的环境热点或重大舆情及时准确公开相关信息，邀请相关领域专家进行专业解读。

**齐抓共管，提升公众对生态环境质量的满意程度。**各相关部门通过“齐抓共管”，相互协调，各司其职**，**各负其责，认真落实各项生态环境保护工作，切实提升区域生态环境质量；及时响应群众反映的问题，组织开展问题排查处置；明确部门职责，按照“三管三必须”要求，分工合作齐力抓好生态环境群众满意度提升；强化监管服务，积极采取提醒、协商、告知、建议、劝导等方式，督促企业落实环保主体责任，主动整改环境污染问题；积极主动宣传，加强生态建设和环境保护工作动态和成效宣传，科普环境常识、法律知识，有效增强公众环境意识。

**五、重点工程与效益分析**

## **（一）重点工程**

为全力保障创建工作，对照生态文明建设示范区和省级生态县考核验收标准及其他典型示范地区，充分结合广汉市实际，从生态制度体系建设、生态安全体系建设、生态空间体系建设、生态经济体系建设、生态生活体系建设、生态文化体系建设6个方面提出39项重点项目，总计约92.3亿元。

**表5-1 项目信息表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **项目（个）** | **金额（万元）** |
| 1 | 生态制度体系建设 | 1 | / |
| 2 | 生态安全体系建设 | 12 | 142652.54 |
| 3 | 生态空间体系建设 | 2 | 30150 |
| 4 | 生态生活体系建设 | 8 | 357632.33 |
| 5 | 生态经济体系建设 | 13 | 363940 |
| 6 | 生态文化体系建设 | 3 | 28600 |
| **总计** | **——** | 39 | 922974.87 |

坚持发展导向、目标导向、问题导向，加强重点工程项目前期可研工作，建立项目储备库和动态调整机制，实施项目滚动管理，及时更新增补和调减项目，形成建成一批、淘汰一批、充实一批的良性循环机制。强化项目环境绩效管理，建立重点工程项目责任制，明确各项工程的责任单位、资金来源和建设计划，抓好重点工程项目检查督促和验收评估。

## **（二）效益分析**

### **1.生态效益**

深入推进广汉市生态文明建设，牢固树立“生态优先、绿色发展”理念，将生态文明建设融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程，通过建立健全生态制度体系和生态安全体系、优化调整产业、运输和能源结构、强化基础设施建设、加强流域综合治理、实施生态系统保护修复工程等一系列措施，全市生态制度逐步建立健全，治理体系和治理能力现代化水平不断提升，资源能源利用效率不断提高，生态服务功能显著加强，生态环境质量明显改善，生态安全空间格局得到有效保障，生态人居环境得到明显提升，届时广汉市的天更蓝、水更清、地更绿，城乡环境更美丽、宜居，由此带动广汉市品位和形象的不断提升，美丽广汉逐渐呈现。

### **2.社会效益**

深入推进广汉市生态文明建设，科学衔接生态环境部生态文明建设示范区及四川省生态县创建指标体系，推动建设指标不断改善提升，进一步巩固提升广汉市生态文明建设示范成果，不断增强广汉市知名度、影响力和综合竞争力。引导城乡居民传统的生产、生活方式和价值观向环境友好、资源节约的生态化、绿色化方向转变，推动形成绿色低碳的发展方式和生活方式。通过生态文明建设重点工程项目的实施，推动广汉市发展生态红利全民共享，实现人与自然和谐共生，显著提高社会公众的生活质量，切实增强广大群众对党和政府的信任与期待，激发人民群众对美好生活的追求与向往，不断增强人民群众的获得感、归属感与幸福感，促进社会和谐稳定。

### **3.经济效益**

深入推进广汉市生态文明建设，坚持产业生态化和生态产业化相结合的发展思路，主动融入、主动服务、主动贡献成渝地区双城经济圈建设，强化要素市场化配置，聚合三星堆、非遗等资源，做强做大做优现代生态农业、文旅产业，进一步引导产业结构优化调整和融合发展，激发绿色发展活力，加快形成绿色发展方式，形成低能耗、低排放、高效益、特色足的产业体系，创新推动区域生态资源优势转化为产业经济优势，走出一条具有广汉特色的高质量发展道路，进一步释放生态经济发展的潜在动力与活力。

**六、保障措施**

## **（一）强化组织领导**

成立由广汉市党委、政府主要领导任组长、各级部门主要负责人为成员的广汉市生态文明建设领导小组，下设小组办公室，负责生态文明建设规划实施推进、协调监督和考核，各级政府部门成立相应组织机构，明确分管领导和责任科室，负责层层部署、督促、推进。建立部门权责明确、分工协作的工作实施和推进制度，落实工作经费，明确各部门工作职责、工作进度和具体措施。建设工作网络，强化部门之间的横向联系、上下级之间的纵向联系，形成分级管理、部门协调、上下联动、良性互动的推进机制，共同推进生态文明建设工作实施。

## **（二）加强监督考核**

严格监督考核。建立和完善严格的目标责任制，确保责任到位、措施到位、投入到位。将广汉市国家生态文明建设示范区和四川省省级生态县建设目标、重点工程完成情况列为各级部门和干部政绩考核的重要内容和奖惩的重要依据。

加强规划实施动态监管。定期由生态环境局组织相关专家、部门代表对规划的实施情况进行核查和监督，评价规划实施情况及效益，提出针对性地调整对策和方案，以保障规划能够实时更新、完善，长久实施。

## **（三）加大资金统筹**

加大在生态系统修复、生态环境保护、资源节约利用、生态机制改革等生态文明建设方面的资金投入力度，提高生态环保资金占GDP比重。建立多元化融资渠道，把生态文明建设重点项目纳入招商引资范围，吸引鼓励社会资本及外资积极参与生态文明重大工程项目建设。完善专款专用监管制度，严格审查资金来源、申请、使用情况，对资金使用的重大失误进行责任追究。积极争取中央、省级财政资金支持，加大市级财政资金投入，充分发挥现有资源节约、生态环境保护等专项资金的引导作用，重点支持符合地方特色发展的产业结构调整、生态环境保护与污染治理和绿色循环可持续发展等项目。

## **（四）推广科技创新**

绿色发展是生态文明建设的必然要求，代表了当今科技和产业变革方向，依靠更多更好的科技创新建设天蓝、地绿、水清的美丽广汉。在清洁生产、生态环境保护、资源综合利用与废物资源化等方面，积极开发、引进和推广应用各类新技术、新工艺、新产品。制定优惠政策，吸引科技含量高的生态产业项目落户，有效利用国内外先进技术助推各行产业绿色低碳发展。

## **（五）鼓励社会参与**

加大生态文明建设宣传力度，积极构建全民参与环境保护的社会行动体系，推动形成自上而下和自下而上相结合的社会共同治理局面。推动形成绿色生活方式，需要持续提升人们的节约意识、环保意识、生态意识，引导全社会积极参与生态环境保护，自觉践行绿色生活理念。积极引导公众知行合一，自觉履行环境保护义务，力戒奢侈浪费和不合理消费，使绿色生活方式深入人心，营造浓厚的生态文明建设氛围，让全社会都参与到生态文明建设行动中，为全面建设人与自然和谐共生的美丽广汉奠定坚实基础。

附表

表1 广汉市生态文明建设示范区/四川省省级生态县建设重点项目表

| **序号** | **领域** | **项目名称** | **项目主要建设内容** | **建设年限** | **投资估算**  **（万元）** | **资金来源** | **责任单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 一、生态制度体系重点工程 | 完善生态文明建设目标考核责任制 | 完善生态文明建设目标考核责任制度，建立生态文明示范县建设绩效考核制度，明确责任、分工和要求，确保生态文明建设工作占党政实绩考核的比例≥20%。 | 2024-2030 | / | / | 市委组织部 |
|  | **小计** |  |  |  | 0 |  |  |
| 2 | 二、生态安全体系重点工程 | 广汉市粟米堰三界村集中式饮用水水源保护区规范化建设项目 | 对新建粟米堰集中式饮用水水源地开展规范化建设，包括修建截流沟、增设隔离网和设立标识标牌、建设水质预警监测站和河流水质自动监测站、安装视频监控系统、保护区内农业和农村面源污染整治等。 | 2024-2026 | 3074.14 | 申请上级资金+地方配套 | 德阳市广汉生态环境局 |
| 3 | 坪桥河流域水环境综合整治工程 | 本项目以坪桥河水质提升与长效保障为目标，重点开展河道缓冲带生态保护修复和水域生态修复工程，主要工程实施于坪桥河沿线，河道缓冲带生态保护修复工程约为36000m2，生态护坡29920m2，以及水域生态保护修复工程42680m2。 | 2024-2025 | 3400 | 申请上级资金+地方配套 | 德阳市广汉生态环境局 |
| 4 | 濛阳河流域水环境综合整治项目 | 本项目以修复濛阳河水生态环境为目标，主要工程为缓冲带生态保护修复，濛阳河（雨涵农庄桥下游）缓冲带生态修复面积3000m2、濛阳河（民航学校背后）缓冲带生态修复面积18000m2，河道两岸生态修复面积76296m2，河渠生态护坡24000m2，马牧河湿地公园功能升级改造10000m2，同时实施水域水生植物恢复和土著鱼类投放等。 | 2024-2025 | 3500 | 申请上级资金+地方配套 | 德阳市广汉生态环境局 |
| 5 | 城市化管理区域智能降温、降尘系统 | 1.依托城市建成区内的公园、湿地、广场、河道等位置，在全市区域内建设不少于10座的人工喷泉，利用喷泉的水幕对区域环境实施降温。2.依托全市党政机关办公楼、住宅，在其楼顶进行绿化，同时建设配套的智慧喷灌系统，以绿化、喷淋的方式对楼顶屋面进行降温。3.依托城市道路路灯或以新建的形式，在建成区范围内建设多处高空雾化喷淋装置，高温时段开启，一方面可依托点亮工程形成人造景观，另一方面切实降低温度，形成舒适的生活环境。 | 2023-2025 | 15000 | 申请上级资金+地方配套 | 德阳市广汉生态环境局 |
| 6 | 广汉市大气环境智慧监管能力建设项目 | 在广汉工业集中发展区、德阳高新技术产业开发区、向阳镇工业聚集区建设VOCs电子围栏指挥系统，健全重点区域大气环境监测感知网络，提高对VOCs来源的准确判断。 | 2023-2025 | 700 | 申请上级资金+地方配套 | 德阳市广汉生态环境局 |
| 7 | 三星堆示范区鸭子河流域湿地生态保护建设项目 | 建设潮龙沟生态湿地约900亩；潮龙沟生态湿地游客中心3处，共约74109.93m2；三星堆湿地公园一期约447亩；坪桥河河道整治约3.5km等。 | 2022-2024 | 110000 | 专项债券 | 市住建局 |
| 8 | 广汉市农村黑臭水体治理试点项目 | 项目分成三个标段实施：一标段覆盖菠萝堰、乌木堰、毛扎堰3条沟渠。工程内容主要包括控源截污、清淤疏浚、水系连通、水生态修复等；二标段覆盖新黄桶堰、老光堰、3号附渠3条沟渠。工程内容主要包括控源截污、清淤疏浚、水系连通、水生态修复等；三标段覆盖沙子堰、黑龙堰、石梯村3条沟渠。工程内容主要包括控源截污、清淤疏浚、水系连通、水生态修复等。 | 2023-2024 | 3500 | 申请上级资金+地方配套 | 德阳市广汉生态环境局 |
| 9 | 四川宏华喷漆废气处理设施提升改造项目 | 项目计划投资1498.5万元，对公司现有的新北区、老北区3套废气处理系统进行升级改造，购置沸石分子筛转、蓄热燃烧炉（RTO）和在线监测系统（YF-8801-VOC），采用“多级过滤+沸石转轮浓缩吸附脱附+蓄热燃烧RTO”工艺，处理废气量达到200000m3/h；同时将VOCs（挥发性有机物）的排放浓度深度治理至40mg/m3以内，有效提升VOCs治理效果。项目仅针对废气治理，不新增产能。 | 2023-2024 | 1498.5 | 申请上级资金+地方配套 | 四川宏华石油设备有限公司 |
| 10 | 四川三星新材料科技股份有限公司VOCs治理升级改造项目 | 本项目针对氟碳车间将新建两套90000m3/h活性炭吸附脱附催化燃烧设备；针对卧喷车间1#2#炉口将新增设计风量为18000m3/h的水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附设备；针对立喷车间1#3#炉口将分别新增设计风量为8000m3/h的喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附设备；针对电泳车间将新增一套5000m3/h二级活性炭吸附设备；针对喷漆房将新增喷漆房水帘柜、配套污水循环处理系统。 | 2023-2024 | 390 | 申请上级资金+地方配套 | 四川三星新材料科技股份有限公司 |
| 11 | 广汉市燃气锅炉低氮改造项目 | 实施项目范围内广汉市37台燃气锅炉低氮改造。 | 2023-2024 | 830.1 | 申请上级资金+地方配套 | 各工业企业 |
| 12 | 四川士达特种炭材有限公司SCR脱硝+双碱法脱硫设备技术改造项目 | 为进一步降低氮氧化物和硫氧化物的排放进而实现总量减排的目标（1.O2平均浓度<12%； 2.NOx<20mg/Nm3；3.SO2<20mg/Nm3；4.颗粒物<8mg/Nm3；5.氨逃逸率<8mg/Nm3），购入并安装SCR脱硝+双碱法脱硫设备一套（包含SCR脱硝系统、流量30000m3/h风机、双碱法脱硫系统）。 | 2023-2024 | 205.8 | 申请上级资金+地方配套 | 四川士达特种炭材有限公司 |
| 13 | 广汉市兴旺酒业有限责任公司煤改气燃气锅炉节能环保清洁能源建设项目 | 淘汰现有25t/h燃煤锅炉1台，建设30t/h天然气锅炉1台，低氮燃烧系统1套及天然气锅炉所需的配套设施。本次项目实施后，将节约标煤使用量7139.3吨/年，颗粒物排放浓度10mg/m3，氮氧化物排放浓度30mg/m3，减排6.628吨/年；二氧化硫排放浓度30mg/m3，减排10.138吨/年；二氧化碳减排16569.78吨/年。 | 2023-2024 | 554 | 申请上级资金+地方配套 | 广汉市兴旺酒业有限责任公司 |
|  | **小计** |  |  |  | **142652.54** |  |  |
| 14 | 三、生态空间体系重点工程 | 广汉市生物物种调查项目 | 开展广汉市市域内生物多样性调查与评估。 | 2024-2025 | 150 | / |  |
| 15 | 广汉市高标准农田建设 | 高标准农田建设10万亩，修建机耕道、排灌渠等。 | 2022-2025 | 30000 | 上级资金及专项债 | 市农业农村局 |
|  | **小计** |  |  |  | **30150** |  |  |
| 16 | 四、生态生活体系重点工程 | 高新区污水处理设施及配套管网建设项目 | 拟建处理能力10万吨/日污水处理厂（地上式）及配套管网，采用分期实施。一期启动2.5万吨/日地上式污水处理厂，配套管网约9000m；二期根据园区需求逐步扩容改造，最终规模达到10万吨/日处理能力。处理水质按照德阳市及广汉市环保要求，需达到两江流域标准（地表Ⅳ类水标准）。 | 2022-2024 | 112000 | 拟争取上级资金和专项债券资金 | 德阳高新区科发局 |
| 17 | 广汉市区域污水处理能力提升工程（一期） | 广汉市区域污水处理能力提升工程（一期）包括新建城北、城西片区污水处理厂各一座，处理能力约8万吨/日；广汉市第一污水厂、第二污水厂、第三污水厂提标改造；配套雨污管网建设改造约20km，其他城镇污水处理厂厂区维修及相关设施设备更新。 | 2022-2025 | 80000 | 债券资金及其他 | 广鑫发展 |
| 18 | 广汉市农村生活污水治理项目 | 1.对19个已建成农村生活污水处理设施的点位污水管网进行检查和改造；2.对79个农村聚居点进行全面治理，配套污水管网，因地制宜采用多种工艺建设污水处理设施。 | 2023-2025 | 4800 | 申请上级资金+地方配套 | 德阳市广汉生态环境局 |
| 19 | 广汉市餐饮油烟在线监测 | 针对建成区内餐饮企业安装油烟净化处理尾气在线监测系统，监控餐饮单位油烟排放情况。 | 2023-2025 | 3600 | 申请上级资金+地方配套 | 德阳市广汉生态环境局 |
| 20 | 广汉市城乡供水一体化项目（二期） | 广汉市城乡供水一体化项目（二期）建设内容包括取水工程、水厂工程、输水管网及智慧管理平台建设等。水厂设计规模为20万m³/d，近期建设12万m³/d，输水管长度共计60.40km。 | 2023-2026 | 65000 | 债券 | 市水利局 |
| 21 | 广汉市海绵城市建设项目 | 新建地下综合管廊约4.35km，管廊采用双舱，分别容纳电力、通讯、再生水、能源、给水等地下管线；马牧河及沿线排水防涝能力提升工程及排水管网等市政项目建设。 | 2022-2024 | 70000 | 基金、贷款 | 市住建局 |
| 22 | 广汉市农村人居环境厕所革命与厕污共治工程 | 厕污共治85处，生态厕所9000m2。 | 2022-2025 | 6751 | 专项债 | 市农业农村局 |
| 23 | 广汉市农村人居环境村容村貌提升工程 | 院落改造1450个，景观提升85515m2，管网25km。 | 2022-2025 | 15481.33 | 专项债 | 市农业农村局 |
|  | **小计** |  |  |  | **357632.33** |  |  |
| 24 | 五、生态经济体系重点工程 | 德阳高新区易家河坝乡村旅游区（4A）配套基础设施建设项目 | 新建德阳高新区游客集散接待中心，景区内游客休息区（14处）；新建三星湖人行桥；旅游区及青白江两岸生态廊道提升及骑游绿道新建；新建景区内道路及管网4882 m；易家河坝景区“二号湖”基础设施建设；生态停车场、旅游厕所、标识标牌系统、旅游导视系统及其他综合服务配套设施等。 | 2022-2025 | 95000 | 拟争取专项债券资金 | 德阳高新区科发局 |
| 25 | 三星堆拓展区农旅融合示范园及配套设施建设（一期）项目 | 蒋家河产业融合示范园建设项目约65.13亩，河道治理9km；三星堆镇濛阳河游步道改造4km，风貌改造160000.00m2；三星堆场镇滨河公园项目约97亩，其中包括滨河公园建设，应急避难场所进行升级改造，游客服务中心建设，滨河公园停车场建设；以及拓展区景区道路、污水管网等基础设施及配套建设项目。 | 2022-2025 | 60200 | 专项债券 | 市住建局 |
| 26 | 广汉市稻菜产业园 | 稻菜研发中心2500平米，特色农产品展示展销中心3000平米，附属配套其他用房5000m2，停车场6500m2，分拣车间2000平米，钢架大棚50亩，100个广告牌等。 | 2022-2025 | 2600 | 各级财政投入及专项债 | 市农业  农村局 |
|
| 27 | 广汉市高坪镇稻虾产业园 | 优质稻田专家大院1500m2，特色农产品展示展销中心1000m，分拣中心6500平米，冷链仓库用房1000m2，烘干用房3000m2，新建园区栈道5km。 | 2022-2025 | 2500 | 各级财政投入及专项债 | 市农业  农村局 |
| 28 | 广汉市连山镇粮果产业园 | 冷链仓库用房3000m2，水果分拣中心2000m2，粗加工用房1500m2，梯步作业道50km，机械作业道50km，山坪塘治理40口，提灌站70口，新品种果树苗10万棵，山地运输轨道20km，摄像设备300套，植保无人机50台，丘区微型耕作机1000台。 | 2022-2025 | 2815 | 各级财政投入及专项债 | 市农业  农村局 |
| 29 | 广汉市农产品质量安全与农业品牌平台建设 | 品牌农产品建设，品牌农产品系统的管理和提升，构建数字化农产品质量控制体系。 | 2022-2025 | 800 | 各级财政投入及专项债 | 市农业  农村局 |
| 30 | 广汉市农旅融合示范区 | 农产品展示展销中心1万m2，水域改造3万m2，配套道路26.8km，新建灌溉沟渠20km，堰塘整治2.5km，桥梁改造2座，观景平台1万m2。 | 2022-2025 | 16465 | 专项债 | 市农业  农村局 |
| 31 | 广汉市乡村振兴新业态项目 | 包括研学基地、写生基地、文创基地、乡村振兴学堂，农业科普展示馆、历史展览馆、民间文化活动中心、农产品加工作坊等，合计3万m2。 | 2022-2025 | 12120 | 专项债 | 市农业  农村局 |
| 32 | 广汉市智慧农业示范区 | 2万m2。包括农业物联网智慧基地、农业智慧水利灌溉系统、无人智慧农场试验基地等。 | 2022-2025 | 8540 | 专项债 | 市农业  农村局 |
| 33 | 广汉市农作物秸秆综合利用 | 在向阳镇新建1个秸秆收储利用中心，对全成、飞森秸秆收储中心进行提档升级，建立秸秆收储、利用量奖补机制等。 | 2022-2025 | 900 | 上级资金 | 市农业  农村局 |
| 34 | 广汉市重点作物绿色高质高效行动 | 全市开展绿色高质高效行动。以水稻暗化育秧、绿色防控和耕地安全利用为核心，集成耕、种、播、收等各环节绿色节本提质增效技术。建设绿色高质高效示范区5万亩。 | 2022-2025 | 1000 | 上级资金 | 市农业  农村局 |
| 35 | 广汉市耕地轮作休耕扩种油菜 | 耕地轮作休耕扩种油菜示范区建设，以服务社会化、生产机械化为核心，以耕地轮作休耕规模扩种油菜作为示范窗口，通过统一品种、统一机械作业、统一施用测土配方肥、统一药剂拌种、统一技术规范等措施落实，促进项目区油菜生产高质量发展，带动全市油菜生产。 | 2022-2025 | 1000 | 上级资金 | 市农业  农村局 |
| 36 |  | 广汉工业集中发展区双碳产业示范园及配套基础设施项目 | 广汉工业集中发展区双碳产业示范园及配套基础设施项目位于广汉工业集中发展区，建设内容包括双碳产业研发中心约79920m2，技术成果及双碳交易中心约15984m2，绿色标准化厂房约126640m2及园区配套道路约6km及管网等基础设施。 | 2024-2026 | 160000 | 债券资金及其他 | 广鑫发展 |
|  | **小计** |  |  |  | **363940** |  |  |
| 37 | 六、生态文化体系重点工程 | 三星堆遗址保护展示和环境整治工程 | 三星堆遗址保护范围环境整治和古城范围（约4km2）的城墙、祭祀坑等重要遗址本体的保护展示和环境整治（含景观、绿化、主题院落及相关旅游配套设施等）。 | 2023-2024 | 28600 | 国家文物局专项经费、专项债券等 | 三星堆景区管委会 |
| 38 | 生态文明宣传培训  工作 | 每年进行生态文明宣传与培训，环境宣传教育、环保资源开发与共享和大众传媒环保传播建设，形式为集中培训、网络宣讲、集会活动、专家授课、广播电视宣传等，提高市民生态文明素养。 | 2024-2030 | / | / | 市委组织部、德阳市广汉生态环境局 |
| 39 | 公众满意度、参与度  调查 | 开展公众对生态文明建设满意度、参与度测评。 | 2024-2030 | / | / | 市统计局、德阳市广汉生态环境局 |
|  | **小计** |  |  |  | **28600** |  |  |
|  | **合计** |  |  |  | **922974.87** |  |  |

表2 德阳市广汉市生态文明建设示范区未达标指标规划项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 领域 | 未达标指标 | 项目名称 |
| 1 | 生态安全建设 | 环境空气质量（优良天数比例、PM2.5浓度） | 城市化管理区域智能降温、降尘系统项目；  广汉市大气环境智慧监管能力建设项目；  四川宏华喷漆废气处理设施提升改造项目；  四川三星新材料科技股份有限公司VOCs治理升级改造项目；  广汉市燃气锅炉低氮改造项目；  四川士达特种炭材有限公司SCR脱硝+双碱法脱硫设备技术改造项目；  广汉市兴旺酒业有限责任公司煤改气燃气锅炉节能环保清洁能源建设项目 |
| 2 | 水环境质量（较大面积农村黑臭水体整治率） | 广汉市农村黑臭水体治理试点项目 |
| 3 | 生物多样性保护（特有性或指示性水生物种保持率） | 广汉市生物物种调查项目；  三星堆示范区鸭子河流域湿地生态保护建设项目； |
| 4 | 生态生活建设 | 村镇饮用水卫生合格率 | 广汉市城乡供水一体化项目（二期） |
| 5 | 城镇污水处理率 | 高新区污水处理设施及配套管网建设项目；  广汉市区域污水处理能力提升工程（一期） |
| 6 | 生态文化建设 | 公众对生态环境质量的满意程度 | 生态文明宣传培训工作；  公众满意度、参与度调查 |