美丽广安建设战略规划

（2023—2035年）

**（征求意见稿）**

二零二四年九月

目录

[前 言 1](#_Toc6533)

[一、建设条件 2](#_Toc9021)

[（一）美丽广安建设基础 2](#_Toc25592)

[1.自然条件得天独厚 2](#_Toc14861)

[2.古今文化交相辉映 2](#_Toc6449)

[3.生态环境持续向好 3](#_Toc6415)

[4.绿色发展初见成效 4](#_Toc15685)

[（二）美丽广安建设挑战 5](#_Toc12838)

[1.转型发展任务艰巨 5](#_Toc2086)

[2.环保设施建设滞后 5](#_Toc7342)

[3.环境质量不容乐观 6](#_Toc15916)

[（三）美丽广安建设机遇 6](#_Toc5219)

[1.多重战略机遇叠加 6](#_Toc6619)

[2.美丽四川高位推进 7](#_Toc2183)

[3.川渝合作动力充沛 7](#_Toc14586)

[二、总体要求 8](#_Toc1322)

[（一）指导思想 8](#_Toc20275)

[（二）基本原则 8](#_Toc20416)

[（三）战略定位 9](#_Toc13005)

[（四）建设目标 10](#_Toc6514)

[三、发展美丽生态特色经济 14](#_Toc15441)

[（一）大力发展新型生态工业 14](#_Toc31935)

[（二）做强做优现代生态农业 15](#_Toc30725)

[（三）加快发展第三产业 17](#_Toc26992)

[（四）稳妥推进碳达峰碳中和 19](#_Toc24749)

[四、打造美丽宜人生态环境 22](#_Toc30957)

[（一）持续推进蓝天保卫战 22](#_Toc21750)

[（二）三水统筹打造美丽河湖 24](#_Toc13938)

[（三）系统防控保障土壤安全 26](#_Toc17767)

[（四）统筹推进废物综合利用 28](#_Toc441)

[五、夯实美丽自然生态体系 30](#_Toc18143)

[（一）筑牢江河流域生态屏障 30](#_Toc10251)

[（二）推进生态系统保护修复 32](#_Toc21980)

[（三）加强生物多样性保护 33](#_Toc28383)

[六、筑牢美丽生态安全底线 35](#_Toc14624)

[（一）加强重点生态空间保护 35](#_Toc25712)

[（二）建立健全生态安全体系 37](#_Toc9848)

[（三）综合施治严控环境风险 38](#_Toc11754)

[七、打造美丽广安示范样板 41](#_Toc8871)

[（一）建设宜居宜业美丽城镇 41](#_Toc2082)

[（二）打造生态宜人和美乡村 43](#_Toc7627)

[（三）强化美丽广安细胞建设 45](#_Toc5879)

[八、开展美丽广安全民行动 47](#_Toc6060)

[（一）弘扬培育生态文化 47](#_Toc16589)

[（二）倡导绿色生活方式 48](#_Toc13278)

[（三）健全社会参与体系 50](#_Toc32445)

[九、创新美丽广安建设机制 51](#_Toc9118)

[（一）完善美丽广安建设体制机制 51](#_Toc3952)

[（二）强化美丽广安建设激励政策 53](#_Toc15303)

[（三）加强美丽广安建设技术支撑 54](#_Toc10698)

[十、加强美丽广安建设保障能力 56](#_Toc32605)

[（一）加强组织领导，统筹决策部署 56](#_Toc30143)

[（二）强化考核问效，压实工作责任 57](#_Toc27515)

[（三）推进交流合作，提高建设成效 58](#_Toc1295)

# 

前 言

党的二十大以来，党中央把建设美丽中国摆在强国建设、民族复兴的突出位置，为美丽中国建设擘画了蓝图。四川省委、省政府高度重视美丽四川建设工作，按照习近平总书记来川视察时提出的“把生态文明建设这篇大文章做好”，“谱写美丽中国四川新篇章”的指示要求，印发实施了《美丽四川建设战略规划纲要（2022—2035年）》，为全省推进美丽四川建设提供了根本遵循。

广安市坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平生态文明思想为指导，认真落实习近平总书记对四川工作系列重要指示精神，坚定不移走生态优先、绿色发展之路，为筑牢长江上游生态屏障、维护生态安全、推进绿色发展做出了积极贡献，为美丽广安建设奠定了坚实的基础。

根据习近平总书记在全国生态环境保护大会上关于全面推进美丽中国建设的战略部署、《中共中央国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》，落实省委、省政府关于全面加强美丽四川建设的具体要求，广安市组织编制了《美丽广安建设战略规划（2023—2035年）》。本规划立足生态文明和美丽中国建设深厚理论基础，在深入分析美丽广安建设条件及形势的基础上，提出了美丽广安建设目标、重点任务和保障措施，为美丽四川建设的“广安样本”谋划了宏伟蓝图，是当前和今后较长时期美丽广安建设的指导性文件。

规划近期为2023—2027年，规划中远期为2027—2035年。

# 一、建设条件

## （一）美丽广安建设基础

### 1.自然条件得天独厚

广安市是中国社会主义改革开放和现代化建设总设计师邓小平同志的家乡，位于“重庆1小时经济圈，成都2小时经济圈”内，也是成渝地区双城经济圈建设的“桥头堡”和前沿阵地。广安市山川秀美宜人，是一座“让人望得见山、看得见水、记得住乡愁”的依山傍水之城。华蓥山宝鼎素有“东朝宝鼎，西朝峨眉”之称，嘉陵江与渠江合抱广安，双江呈祥，滋养广安全域，自古以来便有“千里嘉陵，武胜最长”之说。广安自然资源丰厚，有植物种类392种，野生动物193种，各类自然保护地7个，古树名木792株，其中华蓥市两株“夫妻”银杏被评选为四川省“百佳古树名木最具人气古树名木”之首，人工湿地面积位居全省首位。广安是全省矿产资源丰富的地区之一，现已发现27种矿产资源，是四川省规划的国家级能源资源基地、国家规划矿区、国家级重点勘查区的组成部分。

### 2.古今文化交相辉映

广安历史源远流长，有记载的文明史可追溯到三千多年前，龙窟文渊、秀屏积翠等广安古十六景引人入胜，“1996年全国十大考古新发现之一”的安丙家族墓地、“国内罕见、蜀中一绝”的宝箴塞、雄踞渠江之滨的南宋白塔等5处全国重点文物保护单位闻名遐迩。曲艺文化在广安传承悠久，四川清音、金钱板等浓郁鲜明，云童舞、巴渝舞是传统舞蹈艺术的活化石，宕渠双竹连响登上春晚舞台，滑竿抬幺妹是宝贵的国家级非物质文化遗产，岳池“灯戏”被誉为川剧瑰宝，岳池县2007年成为中国西部首个中国曲艺之乡。广安红色文化底蕴深厚，是红色革命老区，中国社会主义改革开放和现代化建设总设计师邓小平同志在此诞生，“红岩精神”在此发祥，华蓥山游击队、双枪老太婆的故事名震巴蜀，全市共有8个红色资源被纳入《四川省红色资源保护名录》，邓小平故里旅游区、华蓥山旅游区被纳入全国首批100个红色旅游经典景区、30条红色旅游精品线路之一。

### 3.生态环境持续向好

广安市牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念，扎实推进污染防治攻坚和生态保护修复，生态环境质量不断提高。2022年，广安市主城区空气优良率达到91%，全年未出现重度及以上污染天气，环境空气质量综合指数位于全省第8位。16个国省考核断面、7个市级考核断面达标率均为100%，全市所有中小流域无劣V类水质水体，县级及以上集中式饮用水源地达标率达到100%。土壤环境质量良好，全市受污染耕地和重点建设用地安全利用率分别达到91%和100%。生态环境质量整体稳定，划定并严守生态保护红线，森林覆盖率达到31.49%，EQI值为62.92。城乡人居环境优良，城乡生活垃圾无害化处理率、医疗废物集中处置率均达到100%，城市、县城污水处理率分别达到99.3%、96.2%，农村卫生厕所普及率94.63%，行政村生活污水有效处理率达到67.74%，为四川省唯一厅市共建乡村振兴示范市。中心城区建成区绿地覆盖率39.02%、城市人均公园绿地面积17.70平方米，成功创建国家园林城市和国家森林城市，累计建成“口袋公园”87个、海绵城市面积16.72平方公里，入选“十四五”全国第二批系统化全域推进海绵城市建设示范城市。

### 4.绿色发展初见成效

工业经济绿色转型稳步推进，初步形成了以装备制造、绿色化工、医药健康等为核心的“331”现代工业产业体系，创建国家级绿色工厂4个、绿色园区2个，省级绿色工厂12个、绿色园区4个，瞄准绿色低碳产业项目招引主攻方向，引进新一代信息技术、新材料、绿色环保等项目，已成为四川重要的装备制造和电子信息产业基地。积极引导企业开展绿色低碳产品认证，2022年低碳产品认证获证组织2家、绿色产品认证获证组织4家。集约循环型农业建设卓有成效，形成了粮油、生猪等优势特色产业和“米袋子”“菜篮子”“果盘子”的产业集群，建成中国特色农产品优势区1个、省级特色农产品优势区5个、全国农业产业强镇6个。全市化肥、农药使用量连续五年实现负增长，大力推动秸秆、畜禽粪污、农膜回收综合利用，农业绿色发展相关指标稳定提升。旅游业发展迅速，逐步形成华蓥山生态旅游区等6大文化旅游产业集聚区，拥有中国优秀旅游城市美称，全市现有A级旅游景区31家、省级旅游度假区3个、省级生态旅游示范区1个，广安区获评首批天府旅游名县，华蓥市入选天府旅游名县候选县。

## （二）美丽广安建设挑战

### 1.转型发展任务艰巨

广安市2022年地区生产总值1425亿元，处于全省第14位，人均GDP为43901元，低于全省平均水平。县域经济整体滞后，主导产业不强，辐射带动能力不强，缺乏全省县域经济先进县，经济发展水平有待提升。化工、建材、能源等广安市传统优势产业标杆水平产能占比较低，转型升级难度较大。纳入全市统计的21家重点耗能企业单位工业增加值能耗达到5.20吨标准煤/万元，其中化石燃料消耗占比达94.58%，能源消耗总量和强度都处于较高水平。受到资源禀赋限制，可供开发利用的清洁能源、可再生能源非常有限。缺乏大型的水运和铁路运输条件，交通运输结构、用地结构等还存在较大制约。广安市“十三五”期间能耗强度和二氧化碳排放强度降低均超额完成省下达的控制目标，由于提前释放了节能降碳潜力，后续减排难度增大，在“双碳”目标约束日趋强化的形势下，经济社会全面绿色转型和低碳发展面临更大的挑战。

### 2.环保设施建设滞后

广安市生态环境基础设施建设相对滞后，部分建制镇未彻底实现雨污分流，截至2022年底，全市已建成建制镇生活污水处理厂（站）配套管网中，分流制管网仅占比36%；加之管网错接、混接、破损等问题时有发生，导致生活污水处理厂（站）进水浓度不稳定，在监测范围内有21.9%的污水处理厂（站）进水化学需氧量（COD）平均浓度低于100mg/L，难以有效运行。农村地区已建成的污水处理设施也存在收集管网不完善、化粪池破损等问题。固体废物综合利用设施建设进度缓慢，截至2022年底，全市仅有广安北新建材1家工业资源综合利用企业。大宗工业固废主要采用填埋等方式处置，资源化利用水平不高。城乡垃圾分类处理设施配备不足，部分农村地区生活垃圾清运周期长，垃圾收集转运设施设备亟需更新换代。

### 3.环境质量不容乐观

受不利气象条件以及经济快速回暖、工业企业复工复产和社会活动水平恢复进度加快等因素影响，近年来广安市空气环境质量波动较大，不能稳定达到省政府下达的空气质量目标。广安市主城区2020—2022年空气质量达标率分别为90.7%、87.7%、91.0%，呈现出波动的态势，PM2.5和O3成为制约空气质量改善的重要因素。产业结构偏重、能源结构偏煤、运输结构偏公路货运是广安市空气环境质量不稳定的根本原因。广安市水环境质量总体较好，但是受农业面源污染、畜禽养殖污染、乡镇污水治理短板、小流域治理不彻底等因素的影响，长滩寺河、芦溪河、兴隆河等重点流域部分河段污染仍较为突出。固体废物产生量大，但利用处置途径尚未畅通，未处置和利用的粉煤灰和脱硫石膏大多输送至灰场堆放，灰场已累计堆积粉煤灰及石膏超过1500万吨，固体废物污染防治压力较大。

## （三）美丽广安建设机遇

### 1.多重战略机遇叠加

以习近平同志为核心的党中央把生态文明和美丽中国建设摆在更加突出的位置，立足新发展理念、构建新发展格局，将碳达峰碳中和纳入生态文明建设整体布局，推动人与自然和谐共生的中国式现代化，为广安市经济社会高质量发展和生态环境高水平保护指明了方向。“一带一路”的开放合作、长江经济带的绿色发展、新时代西部大开发的战略、成渝地区双城经济圈的协同发展，给美丽广安建设带来了难得的历史机遇。

### 2.美丽四川高位推进

四川省委省政府在国内率先发布美丽四川建设战略规划，以建设美丽中国先行区、维护国家生态安全先行区、绿色发展先行区“三个先行区”作为总体目标，以“四化同步、城乡融合、五区共兴”作为现代化建设的总抓手，为推动美丽广安建设提供了基本遵循。广安作为四川东北经济区重要支点，应抓住机遇、乘势而上、积极作为，发挥成渝地区桥头堡的区位优势、独特的生态环境禀赋优势、丰富的文化旅游资源优势，实现美丽广安经济高质量发展和生态环境高水平保护。

### 3.川渝合作动力充沛

广安是四川距离重庆主城区最近的地级市，下辖的6个县（市、区）均具备与重庆无缝对接、服务贸易合作以及共同保护和治理生态环境的条件。根据《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》提出的“推动广安全面融入重庆都市圈，打造川渝合作示范区”、《重庆都市圈发展规划》提出“支持加快与重庆中心城区同城化发展，打造重庆都市圈北部副中心”的部署，广安把实施同城融圈作为首要战略，在区域协同发展中的战略位势大大提升，从“区域边缘”变成“战略前沿”，给美丽广安建设带来了更加广阔的空间和美好前景。

# 二、总体要求

## （一）指导思想

坚持以习近平生态文明思想为指导，深入贯彻党的二十大及历次全会精神，落实全国生态环境保护大会部署，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，认真落实习近平总书记对四川工作系列重要指示精神，紧紧围绕“全域全程全力融入重庆都市圈、加快建成川渝合作示范区、打造重庆都市圈北部副中心”的发展目标，坚定实施“同城融圈、优镇兴乡、品质主导、产业支撑”四大战略，处理好高质量发展和高水平保护、重点攻坚和协同治理、自然恢复和人工修复、外部约束和内生动力、“双碳”承诺和自主行动的关系，统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，维护生态安全，筑牢长江上游重要生态屏障，建设人与自然和谐共生的成渝典范高品质美丽城市，打造天更蓝、地更绿、水更清的美丽四川广安样板。

## （二）基本原则

**——全领域转型。**大力推动经济社会发展绿色化、低碳化，加快能源、工业、交通运输、城乡建设、农业等领域绿色低碳转型，加强绿色科技创新，增强美丽广安建设的内生动力、创新活力。

**——全方位提升。**坚持要素统筹和城乡融合，一体化开展“美丽系列”建设工作，重点推进美丽蓝天、美丽河湖、美丽山川建设，打造美丽四川先行区、美丽城市、美丽乡村，绘就各美其美、美美与共的美丽四川·广安画卷。

**——全地域建设。**因地制宜、梯次推进美丽广安建设全域覆盖，依托区域自然人文资源禀赋，传承发扬历史文化、红色文化、生态文化，彰显山水生态资源魅力，塑造各具特色、多姿多彩的美丽广安建设板块。

**——全社会行动。**把建设美丽广安转化为全体人民行为自觉，鼓励园区、企业、社区、学校等基层单位开展绿色、清洁、零碳引领行动，激发人民群众参与美丽广安建设的积极性、主动性、创造性，实现美丽广安人人参与、人人共建、人人共享。

## （三）战略定位

**川渝合作高质量发展示范区**。围绕“同城融圈”战略部署，以加快与重庆中心城区同城化发展为主攻方向，探索跨省域同城化一体化发展体制机制，打造经济发达、生活富裕、环境优美、社会和谐的川渝合作高质量示范区。

**嘉陵江流域生态文明示范区。**围绕嘉陵江流域，深入推进生态文明建设，探索建立流域水资源综合管理制度、生态屏障建设与保护制度和流域生态文明建设协调机制，建设人与自然和谐共生、绿色低碳、集约高效的生态文明示范区。

**具有全国影响力的“高品质生活宜居地”**。围绕“小平故里行·华蓥山上居·嘉陵江畔游”形象定位，坚持“亮山亮水亮文化”的发展理念，以城市提质和乡村振兴战略为抓手，统筹城市资源要素配置，构建生态宜居、健康舒适的城乡生活环境，打造具有全国影响力的“高品质生活宜居地”。

## （四）建设目标

**到2027年，美丽广安建设取得初步成效**。经济绿色低碳转型取得成效，生态环境质量明显改善，城乡人居环境持续提升，优秀历史文化传承发展，生态环境治理体系和治理能力不断提高，山清水秀、人城境业高度和谐统一的高品质生活宜居地形态基本形成。

——经济绿色低碳转型取得成效。产业结构和能源结构明显优化，绿色生产生活方式普遍推行。到2027年，单位GDP二氧化碳排放降低率完成省下达目标，非化石能源消费比重达到37%左右。

——生态环境质量明显改善。主要污染物排放总量持续减少，环境质量逐步改善，生态本底稳步向好。到2027年，空气质量优良天数比率达完成省下达目标，国、省考断面地表水质量优良水体比例达100%，森林覆盖率稳中向好，生态保护红线面积不减少、功能不降低、性质不改变。

——城乡人居环境持续提升。城市园林绿化品质大幅提升，小城镇建设水平整体提高，乡村风貌有效改善。到2027年，城市人均公园绿地面积持续上升，基本建成宜居宜业宜游宜人城市和美丽广安·宜居乡村。

——优秀文化弘扬光大。“小平故里行·华蓥山上居·嘉陵江畔游”品牌影响力不断扩大，文化遗产保护、传承、利用有力，文艺创作体系更加健全。到2027年，全市文化及相关产业增加值占地区生产总值比重提高到3%，基本建成文化强市、旅游强市。

——生态环境治理体系不断完善。生态文明制度改革深入推进，导向清晰、决策科学、执行有力、激励有效、多元参与、良性互动的环境治理体系基本形成，生态环境治理能力突出短板加快补齐，生态环境监管数字化、智能化步伐加快，生态环境治理效能显著提升。

**到2035年，美丽广安建设目标基本实现**。广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，国土空间开发保护新格局全面形成，生态系统多样性稳定性持续性显著提升，生态环境治理体系和治理能力现代化基本实现，全社会形成建设美丽广安的行动自觉，人民普遍享有安居乐业的幸福美好生活。

**美丽广安建设指标体系见表1。**

表1 美丽广安建设指标体系

| 指标类 | 序号 | 指标 | 2022年 | 2027年 | 2035年 | 来源 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 美丽空间 | 1 | 生态保护红线面积占比(%) | 1.80 | 面积不减、功能不降、性质不改 | 面积不减、功能不降、性质不改 | 《广安市“十四五”生态环境保护规划》 |
| 2 | 自然保护地面积占比(%) | 1.63 | ≥1.63 | ≥1.63 | 《广安市国土空间总体规划（2021-2035年）》、《广安市国土空间生态修复规划（2021—2035年）》 |
| 美丽生态 | 3 | 森林覆盖率(%) | 31.49 | 稳中向好 | 稳中向好 | 《广安市林业发展“十四五”规划（2021—2025年）》、《2022广安市环境质量公报》 |
| 4 | 国省重点保护物种有效保护率(%) | / | 85 | 90 | 《广安市国土空间生态修复规划（2021—2035年）》 |
| 5 | 生态质量指数(EQI) | 62.92 | 稳中向好 | 稳中向好 | 《美丽四川建设战略规划纲要》 |
| 6 | 湿地保护率(%) | 60 | ≥60 | ≥60 | 《广安市重点流域水生态环境保护“十四五”规划》 |
| 7 | 城市空气质量优良天数比率(%) | 91 | 完成省下达目标 | 完成省下达目标 | 《广安市“十四五”生态环境保护规划》、《2022年广安市生态状况环境公报》 |
| 8 | 国省考断面地表水质量优良水体比例(%) | 100 | 100 | 100 | 《广安市“十四五”生态环境保护规划》、《2022年广安市生态状况环境公报》 |
| 9 | 重点建设用地安全利用率(%) | 100 | 100 | 100 | 《广安市“十四五”生态环境保护规划》、《广安市“十四五”土壤污染防治规划》 |
| 10 | 受污染耕地安全利用率(%) | 91 | 95 | 97 | 《广安市“十四五”生态环境保护规划》、《美丽四川建设战略规划纲要》 |
| 绿色产业 | 11 | 单位GDP二氧化碳排放降低率(%) | / | 完成省下达目标 | 完成省下达目标 | 《广安市“十四五”生态环境保护规划》、《广安市“十四五”应对气候变化规划》、《美丽四川建设战略规划纲要》 |
| 12 | 非化石能源消费比重(%) | / | 37 | 完成省下达目标 | 《广安市“十四五”生态环境保护规划》、《广安市“十四五”应对气候变化规划》、《美丽四川建设战略规划纲要》 |
| 13 | 绿色低碳产业营收占规模以上工业产值比重(%) | / | 完成省下达目标 | 完成省下达目标 | 《美丽四川建设战略规划纲要》 |
| 14 | 大宗工业固废综合利用率（%） | / | 50 | 60 | 《广安市“无废城市”建设实施方案》、《广安市大宗工业固废综合利用工作方案(2021-2025)》 |
| 美丽家园 | 15 | 城市人均公园绿地面积（平方米/人） | 17.70 | 稳中有升 | 稳中有升 | 《系统推进海绵城市 助力城市高质量发展—广安市海绵城市建设示范城市经验总结》 |
| 16 | 城镇居民小区生活垃圾分类覆盖率（%） | / | 100 | 100 | 《美丽四川建设战略规划纲要》 |
| 17 | 乡镇集中式饮用水水源地水质达标率（%） | 98.7 | 100 | 100 | 《2022年广安市生态状况环境公报》、《广安市集中式饮用水水源环境保护和污染防治规划》 |
| 18 | 城市声环境功能区达标率（%） | 94.2 | 完成省下达目标 | 完成省下达目标 | 《2022年广安市生态状况环境公报》 |
| 特色文化 | 19 | 物质文化遗产保存完好率(%) | / | 持续上升 | 持续上升 | 《美丽四川建设战略规划纲要》 |
| 20 | 文化及相关产业增加值占地区生产总值比重(%) | 1.87 | 3 | 持续上升 | 《广安市“十四五”文化和旅游发展规划》、《美丽四川建设战略规划纲要》 |
| 治理体系 | 21 | 生态文明建设工作占党政实绩考核的比例（%） | 16 | 20 | 20 | 《广安市创建国家生态文明建设示范区规划（2022—2035年）》 |
| 22 | 生态环境信息公开率(%) | 100 | 100 | 100 | 《广安市创建国家生态文明建设示范区规划（2022—2035年）》、《美丽四川建设战略规划纲要》 |

# 三、发展美丽生态特色经济

## （一）大力发展新型生态工业

**推动传统产业转型升级。**严格执行产能减量置换，严控水泥、煤炭等过剩产业新增产能，依法依规淘汰落后产能，坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。综合运用新技术、新工艺、新材料、新设备，推动能源、建材、轻工服装等传统优势行业改造升级，增强企业市场核心竞争力。持续推动制造业“数转智升”，加快工业化与信息化深度融合，推进生产设备自动化、工艺流程智能化、制造体系网络化。积极融入成渝地区工业互联网一体化发展示范区建设，立足产业特色加强协同合作。推动传统产业生态化发展，以建材、水泥、化工等行业为重点，鼓励打造一批数字化绿色化标杆项目，对标绿色工业园区建设要求，建设绿色工厂、绿色园区、近零碳排放园区，构建绿色供应链。

**培育新兴和未来产业。**用好广安经开区、川渝高竹新区等重要承载平台，发挥省级化工园区、全省最大原料药生产基地、全国发展农药产能重点园区等资源要素，谋划培育绿色植保、新材料、新能源、生物医药等一批产业“新赛道”。着力发展智能网联新能源汽车产业，聚焦“大小三电”、智能网联新能源汽车关键系统及零部件、废旧动力电池回收利用等领域延链发展。依托成都·广安生物医药“双飞地”模式，聚力岳池发展以高端特色原料药为主导的医药健康产业，积极争创全省中试基地，延链发展医药制剂、创新药。抢占布局氢能产业，加快天然气净化厂项目建设。加强与高校、企业、第三方机构合作，促进前沿新材料、工业机器人等领域的研发和产业化。

**积极发展循环经济。**以广安经开区及各县（市、区）产业园区为依托，积极引导园区推行企业循环式生产、园区循环式改造、产业循环式组合，实现资源的集约化利用，择优培育企业开展省级工业资源综合利用示范企业创建工作，构建循环经济发展链，推动循环型生产方式。专班攻坚“四个百亿”工业项目，打造园区循环经济。强化电力、化工、建材、食品、纺织等行业间耦合发展，推动玄武岩纤维等本地特色资源利用产业发展，实现产业链延伸和补链，促进产业内、产业间循环发展。开展资源综合利用提质增效行动，加快构建废弃物循环利用体系，促进废旧动力电池、机械设备、光伏组件、快递包装等废弃物循环利用。

## （二）做强做优现代生态农业

**提升农业主产区效益。**以建好“天府粮仓”、打造都市田园、推进城乡融合“三大目标”为指引，全力推进高标准农田建设，夯实乡村振兴基石。加快建设广安100万亩优质粮油基地，积极推进岳池县国家级粮油现代农业园区建设，支持广安区、岳池县、武胜县、邻水县等粮食大县建设一批“鱼米之乡”试点县和试点乡镇。以广安区粮经复合现代农业园区和岳池县种养循环现代农业产业园区“两片区”为依托，聚焦水稻、油菜两大产业，因地制宜发展“稻—油、稻—菜、稻—渔、稻—虾”等粮经复合产业，加快发展广安市都市现代农业园区和产业集群。保障生猪等“菜篮子”产品供给，按照种养循环、适度规模原则，加快推进新希望、正邦等生猪产业化项目建设，高标准推进生猪标准化规模养殖，打造全省优质生猪生产基地。

**突出发展特色农业。**按照“集中成片、规模经营、种养循环”的思路，统筹规划布局广安现代农业“一县一特色”产业，梯次推进国家级、省级、市级、县级现代农业园区创建，打造“绿色、特色、高效、活力、智慧、开放”的现代农业园区。广安区发展龙安柚、湖羊特色产业；前锋区发展广安青花椒、松针茶叶产业，打造全国优质种源基地和三产融合示范基地；岳池县发展稻米、中药材产业，打造川菜地道食材（稻米）生产示范区；华蓥市发展广安蜜梨、花卉、油樟产业，争取把广安蜜梨基地建成全国优质蜜梨生产基地，打造中国第一高山蜜梨品牌；武胜县发展大雅柑、蚕桑产业；邻水县发展脐橙、葡萄产业，争创全国脐橙强县。抓住广安入围粤港澳大湾区“菜篮子”对接城市机遇，推动特色优势农产品走进粤港澳大湾区。

**有序发展绿色智慧农业。**完善绿色低碳农业产业链，鼓励发展生态种植、生态养殖，加强绿色食品、有机农产品认证和管理。推广“生态养殖业—沼气工程—高效种植业”模式，以广安龙安柚、邻水脐橙等经果林产业基地为依托，发展经果林立体生态养殖模式。加大绿色农产品有效供给，统筹发展农产品初加工、精深加工和副产物加工利用，加快绿色高效、节能低碳的农产品精深加工技术集成应用，引进和培育一批粮油、生猪、柑橘等农产品加工大型企业，提高农产品附加值。加快推进智慧农业建设，支持“互联网+农业”和5G赋能农业发展，实现现代农业生产数字化转型。深化与中国农科院、西南大学、四川农业大学等科研院校的交流合作，建设农业科技创新与成果转化基地。

## （三）加快发展第三产业

**打响红色旅游品牌。**围绕“小平故里行·华蓥山上居·嘉陵江畔游”形象定位，推进红色旅游创新发展，把广安建成世人敬仰的伟人故里，积极争创全国红色旅游融合发展示范区，打造红色教育新高地。邓小平故里景区围绕“特色鲜明、环境优美、宜游故里”定位，加快新时代文旅中心规划设计、核心区改陈提升和周边风貌改造。加强对华蓥山起义遗址遗迹、“三线建设”工业遗址等红色文化资源的保护利用，高质量打造红色文化展陈馆、华蓥山三线文化创意园等红色旅游标志性项目。挖掘红色文化、賨人文化、宋蒙（元）战争等资源，打造伟人故里、嘉陵江、华蓥山旅游环线，促进红色资源与乡村旅游、研学旅行、生态旅游、文化创意等相融合。

**做强生态旅游产业。**加快美丽广安旅游基础设施建设，增强旅游公共服务设施建设的整体性、系统性。优化美化华蓥山21号公路，改造提升省道407华蓥山段，规划建设西渝高铁广安站至华蓥山西大门快速通道、华蓥山“四大核心功能区”串联道路，加快构建快进道路系统。统筹规划建设旅游道路沿途自驾车旅居车营地、露营地、旅游厕所等设施，完善服务区、客运枢纽等服务功能，提升旅游服务品质。新改建一批标准化停车场，按标准设置新能源充电设施，逐步实现A级旅游景区和旅游度假区全覆盖。搭建广安智慧文旅公共服务平台，升级改造广安文旅大数据监管平台，提升文旅数字化服务能力。扩大和引导文旅消费，打造文旅消费聚集区，推动夜间经济发展，提高旅游产业的水平和效益。

**积极培育现代服务业。**坚持生产性服务业与生活性服务业并重、现代服务业与传统服务业并举，加快培育广安市“352”现代服务业产业体系。做大做强生产性服务业，优化金融、科创、信息等服务业，推动制造业与服务业融合，发展新型绿色服务业，打造覆盖生产环节全流程的节能环保服务平台。构建现代流通服务体系，提升流通标准化、信息化、智能化、集约化服务水平。扩大社会服务有效供给，完善文化教育、健康养老、家庭服务等方面的服务，全面提升服务能力和水平。推进与重庆毗邻地区养老服务体系、健康养老产业一体化发展，打造生态养老、旅居养老等新型养老服务业态，推进智慧养老、健康养老、金融养老。

|  |
| --- |
| 专栏1 发展美丽生态特色经济重点工程 |
| “一县一特色”产业发展工程。前锋区做强纺织鞋服、装备制造、能源建材等产业，做特粮油、生猪、青花椒、茶叶等现代农业，做优现代物流、康养旅游等现代服务业。华蓥市加快发展玄武岩纤维、电子信息两大战略性新兴产业，大力发展蜜梨等现代农业，提质发展红色旅游、避暑养老、现代物流等服务业。武胜县做精做特以火锅为主的农产品加工业，创新发展节能环保及新材料产业，做优武胜大雅柑、优质蚕桑、生态水产等特色农业，加快发展商贸服务、乡村旅游、仓储物流等服务业。岳池县做强生物医药产业，做特岳池米粉、白酒等食品饮料产业，延链升级输变电产业，突出发展以稻米为重点的粮油产业，提质发展文旅餐饮、医疗康养等服务业。邻水县壮大汽车制造、电子信息、装配式建筑产业集群，全域发展优质脐橙特色产业，巩固提升商业贸易、文体旅游、居民服务等服务业。  特色产业园区打造工程。以化工、轻工、冶金、建材园区为重点，支持开展绿色化、循环化改造试点示范，实施国家级、省级开发区改造，打造绿色化工产业示范基地、绿色新材料研发生产基地。打造园区平台，川渝高竹新区争创国家级新区、自贸区协同改革先行区、国家外贸转型升级基地（汽车及零部件)；广安经开区建设全国绿色植保基地、绿色化工产业基地，创建四川省“5+1”重点特色园区；四川华蓥山经开区建设川东渝北地区规模最大的电子信息产业综合平台，争创国家企业技术中心、国家制造业创新中心、国家市场监管技术创新中心“三大中心”，建设1500亩玄武岩新材料产业园、四川玄武岩纤维新材料研究院、玄武岩材料制造创新中心。到2027年，力争新增省级绿色园区2家以上，省级绿色工厂8家以上，国家级专精特新中小企业10家以上，省级专精特新中小企业40家以上。  现代农业园区创建与提升工程。广安龙安柚争创全国农村创业创新园区，岳池粮油争创国家农村产业融合发展示范区（基地），广安区粮油、前锋青花椒、武胜稻渔、武胜大雅柑、邻水脐橙等争创省星级农业园区，华蓥油樟争创省级现代林业园区。到2027年，力争建成现代农业园区100个以上。培育一批高成长性农业科技创新企业，加快农业集成技术推广应用和成果转化，到2027年农业标准化生产普及率超过40%。推广应用现代化农业新装备、新技术，到2027年主要农作物综合机械化水平达到72%以上。  绿色旅游发展工程。围绕“小平故里行·华蓥山上居·嘉陵江畔游”形象定位，做强核心品牌，建设红色地标，传承红色基因，创新红色产品，确保旅游开发与自然环境和谐共生。以邓小平诞辰120周年为契机，推出红色线路，推广“广安—重庆—湘潭—百色—深圳—中山”的伟人故里足迹旅游线路。支持华蓥市争创天府旅游名县、省级全域旅游示范县（市、区）。力争到2027年，4A级以上旅游景区和省级以上旅游度假区数量达到12个以上。 |

## （四）稳妥推进碳达峰碳中和

**优化能源利用结构和效率。**合理控制煤炭消费增长，持续实施煤改气、煤改电工程。积极发展清洁能源，因地制宜发展风、光电，加快推进武胜县天然气和铜锣山地区地热资源勘探开发利用。适度推广生物质燃气、生物质液体及成型燃料运用，推动生物质能发电行业发展。大力推进用能低碳化、智慧化、系统化，着力实现交通、家庭、工业等多领域电气化。提升工业能效水效，完善能源、水资源消耗和建设用地总量与强度“双控”制度。强化重点领域和用能单位节能管理，推进化工、机械加工、生物医药、新材料等行业企业技术改造，大力推广高效节能、节水技术和产品。创建一批能效、水效“领跑者”，积极开展国家工业节能技术装备推进目录、“能效之星”产品目录推荐工作。

**积极发展绿色低碳产业。**持续推进低碳化、循环化的绿色制造体系建设。推进前锋工业园区、川渝高竹新区申报绿色园区，组织岳池经开区、广安经开区等现有绿色园区开展低碳化、循环化改造，构建园区内绿色低碳产业链条，支持有条件的园区探索开展近零碳园区试点，树立碳达峰、碳中和典型。推动北新建材、诚信化工等绿色工厂进一步培育创建绿色低碳工厂，支持利尔化学、必美达生物科技等龙头企业建立绿色供应链体系，带动上下游企业实现绿色低碳发展。促进建材行业转型升级、资源集约节约和综合利用，推进水泥企业实施水泥窑炉能量梯级利用、能效提升改造项目。积极推动煤电企业绿色低碳改造升级，重点推动四川广安发电有限责任公司实施设备技改升级，增强低负荷稳定运行能力。

**提高生态系统碳汇能力。**开展山水林田湖草沙一体化修复与保护，综合提升自然空间碳汇能力。以华蓥山、明月山、铜锣山等区域为重点，实施森林质量精准提升工程，着力优化森林结构，统筹推进天然林保护修复。充分利用工矿废弃地、污染地、滩涂地、低效林地等栽植生长快、产量大、价值高的碳汇植物，高标准建设国家储备林，推动国土绿化高质量发展在广安落地见效。加强白云湖、天池湖、官盛湖等生态湿地公园建设，打造湿地生态走廊，稳定湿地固碳能力。全面实施森林可持续经营，加强森林草原防灭火，强化有害生物等生态灾害防治，降低灾害对生态固碳能力的损害。积极推行以提升森林碳汇能力为主的多目标经营模式，推广高效固碳的绿化技术，不断增强生态系统固碳功能。

**强化重点领域减污降碳协同。**鼓励重点行业企业探索采用多污染物和温室气体协同控制技术工艺，开展协同创新。实施绿色制造工程，推广绿色设计，探索产品设计、生产工艺、产品分销以及回收处置利用全产业链绿色化，加快工业领域源头减排、过程控制、末端治理、综合利用全流程绿色发展。依法实施“双超双有高耗能”企业强制性清洁生产审核，开展重点行业清洁生产改造。推动绿色建筑和既有建筑节能改造，提升星级绿色建筑比例，推行建筑能耗测评标识。实施交通运输绿色低碳行动，推动既有交通基础设施的绿色化改造，加快推进城乡充（换）电网络布局。促进减污降碳科技成果转化，推动碳捕集、利用与封存技术应用，探索排污许可与碳排放统筹管理，融入全国碳市场。发展绿色金融，推动金融机构和社会资本加大对减污降碳的支持力度。

|  |
| --- |
| 专栏2 推进碳达峰碳中和重点工程 |
| 清洁能源发展工程。推进广安邻水南等220千伏输变电工程，升级改造农村电网干支线路。稳定东西关、桐子壕等水电站产能；科学运用《广安市抽水蓄能电站站址普查报告》，以前锋区响水村站以及岳池县杨家沟站两个中小型站址作为备选项目，增强电力供给能力。把握川东北重点气田建设机遇，充分利用境内丰富的天然气资源，加快推进武胜县天然气勘探开发利用。推进铜锣山地区地热资源勘探开发，开发地热资源综合利用项目。  碳汇能力巩固工程。构建“三带两廊”生态保护安全格局，严守生态保护红线，加快整合优化各类自然保护地，构建以自然保护区为基础、各类自然公园为补充的自然保护地体系。统筹实施岩溶地区石漠化综合整治、重点区域历史遗留废弃矿山生态修复和治理、嘉陵江和渠江流域湿地保护修复工程等生态保护修复重大工程，加强重点河湖生态保护和治理，提升生态系统碳汇能力。  节能降碳重点工程。推进城市节能降碳，重点开展建筑、交通、照明、供热等基础设施节能升级改造，推广先进低碳、零碳建筑技术示范应用，推动城市基础设施综合能效提升。实施工业园区节能降碳工程，推动高能耗项目集聚度高的园区开展能源系统优化和梯级利用。实施重点行业节能降碳工程，重点开展能源、化工、建材等高耗能行业节能降碳改造，综合利用水泥行业余热余压，推广低能耗熟料烧成技术与装备，完善余热发电技术和装置。 |

# 四、打造美丽宜人生态环境

## （一）持续推进蓝天保卫战

**加大工业污染整治力度。**狠抓电力、水泥、非金属矿物制品业等重点行业源头治理，高质量推进超低排放改造。以四川广安发电有限公司等电力企业为重点，严密监控电厂大气污染物排放。制定涉气产业集群专项整治方案，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批。优化能源结构，严格合理控制煤炭消费总量，积极开展燃煤锅炉关停整合。以细颗粒物控制为主线，大力推进多污染物协同减排。建立健全VOCs与氮氧化物协同减排政策，以工业涂装、家具制造、医药化工等行业为重点，严格控制高VOCs含量产品的生产和使用，提高低（无）VOCs含量产品比重。推进氮氧化物排放深度治理，促进重点行业实施锅炉高效脱硫除尘、低氮燃烧技术和烟气脱硝改造等控制措施。

**实施移动源污染治理攻坚。**加快交通运输结构调整，促进大宗货物运输“公转铁、公转水”。探索将清洁运输作为煤矿、火电、化工等行业新改扩建项目审核和监管重点。强化车船污染监管与防治，建立基本覆盖全市的尾气排放黑烟智能监控网络，实施重型柴油车国六排放标准、非道路移动机械第四阶段排放标准。持续开展清洁油品行动，加强油品质量联合监督，推进车用燃油升级。强化非道路移动源综合治理，推进铁路货场、物流园区、工矿企业内部作业车辆和机械新能源更新改造。到2027年，基本消除全市非道路移动机械“冒黑烟”现象。推广新能源汽车，完善充电设施，提高保有量，加快船舶岸电和机场新能源车替代，构建绿色交通体系。

**提高重污染天气应对能力。**加强春冬季PM2.5和夏季臭氧污染成因分析和监测预警。全面分析PM2.5污染区和臭氧污染区，科学研判PM2.5和臭氧污染控制需求以及区域传输规律，建立适应广安市不同区域污染特征和经济社会发展特征的PM2.5和O3协同治理管理体系。健全全域大气污染防治预警预报机制，完善全市“天空地”一体化观测网，提高空气质量精细化预警预报能力。加强空气质量目标管理，建立分类管理体系，实施重点监管行业动态管控和“一厂一策”定点帮扶，针对空气质量未达标区实现“一区一策”精细管控。强化渝广、川东北区域以及市域各县（市、区）大气污染联防联控，探索区域协同治理路径。到2027年，基本消除全市重度及以上污染天气。

**推动大气环境精细化管控。**推广绿色施工，治理城市扬尘污染，严格执行“六必须、六不准”及“六个百分之百”规范，依规探索实施“红黄绿”名单分级管控制度。加强道路扬尘治理，加大企业堆煤、堆料、建筑渣土消纳场和混凝土搅拌站粉尘排放监管力度。强化餐饮油烟污染控制。开展烟花爆竹专项整治，严厉查处违法燃放和非法经营的行为。推广腌腊制品集中熏制，探索建立无烟熏制腌腊制品监管服务机制。加强农业种植污染防控，监测种植业和养殖业氨排放。严控秸秆焚烧，结合实际划定秸秆禁烧范围，完善网格化监管体系，开展秸秆焚烧重点时段专项巡查。

## （二）三水统筹打造美丽河湖

**持续推进水环境治理。**常态化开展嘉陵江、渠江、御临河、大洪河等重点流域综合治理，推进华蓥市、岳池县、武胜县、邻水县强化跨区域水环境管理能力建设，持续开展长滩寺河、芦溪河、西溪河、南溪河等重点小流域水污染治理及生态修复。持续推进“三磷”专项整治行动，完善现有工业园区集中污染处理处置设施建设，建立“一园一档”台账。补齐城镇及农村生活污水收集和处理设施短板，建设城市污水管网全覆盖样板区。推进农业面源污染治理，加强养殖污染防治，开展化肥农药减量增效行动。推进入河排污口整治与规范化建设，制定“一口一策”整治方案。持续深化“清河、护岸、净水、保水”四项行动，推进河湖“四乱”“四排”问题整治常态化。到2035年，实现全市重点流域断面稳定达标。

**加强水生态保护与修复。**以嘉陵江、渠江、长滩寺河、白云湖等河流湖泊为重点，严格河湖生态缓冲带管理，大力开展以水土保持、水源涵养、面源阻截等功能为主的滨岸缓冲带建设，恢复河湖岸线生态功能。以白云湖、天池湖等湿地为重点，扎实推进湿地保护修复工程，恢复提升湿地原有生态功能。严格保障河湖生态流量，确保长滩寺河、兴隆河等重点小流域在枯水期的生态用水量，建立健全全市生态流量预警体系。以全民水库、红星水库等湖库为重点，开展湖库水体富营养化综合整治，建立水华监测预警和应急机制。实施好长江十年禁渔，在嘉陵江、渠江增殖放流胭脂鱼、岩原鲤等长江上游珍稀保护鱼类。严格执行长江经济带发展负面清单管理制度，严控流域岸线开发利用，巩固小水电清理整改成果。

**优化水资源利用与配置。**坚持“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”原则，严格落实用水总量、用水效率和水功能区限制纳污“三条红线”管控，全面落实“四项制度”，严格实施取水许可和水资源有偿使用，建立重点监控用水单位名录等多项配套政策。持续推动节水型社会建设，完善规划和建设项目节水评价制度，建立城市节水管理长效机制。选取武胜县、岳池县、邻水县等地区，开展人工湿地水质净化工程和再生水调蓄设施建设，构建“截、蓄、导、用”并举的区域再生水循环利用体系。构建城市多水源供水格局，盘活岳池土桥寺水厂资源，释放北控水厂产能，提高水源突发污染等情况发生时城市供水系统的应对水平。

**提升饮用水源地保护水平。**巩固饮用水水源地保护成果，全面提升饮用水水源地规范化建设水平。以全民水库、关门石水库等饮用水源地为重点，建设水源地保护区周边生态缓冲带。编制市级饮用水水源污染防治专项规划，制定县（市、区）集中式饮用水水源地保护实施方案，加强乡镇和农村集中式饮用水水源地保护区及供水企业问题排查，建立问题清单，持续推进水源地环境问题整治。科学划定市、县两级饮用水水源保护区，加快推进岳池县新建城市饮用水源地取水口保护区规范化建设和运行维护。建立健全饮用水水源地日常监管制度，完善饮用水水源地环境保护协调联动机制。到2027年，稳定保持县级及以上集中式饮用水水源地水质达标率100%。

## （三）系统防控保障土壤安全

**加强土壤污染源头防控。**动态更新《广安市土壤污染重点监管单位名录》，全面落实土壤污染防治义务并纳入排污许可管理，实施土壤污染隐患排查、自行监测、有毒有害物质排放控制“三联动”。加强农业污染源头控制，推进农药化肥减量增效，促进农膜和农业包装废弃物回收利用。强化生活污染源防控，确保社会源危险废物妥善收集和处置。加强市政污泥监管，严禁不达标的污泥进入耕地。加强重点行业企业废渣场环境管理，完善防渗漏、防流失、防扬散等措施。推进重金属污染监管和防治，依法将重点行业企业纳入排污许可管理，持续推进涉重金属行业企业排查整治。

**强化建设用地风险管控。**以华蓥市、前锋区等为重点，完成工业退役地块土壤污染状况详细调查。常态化实施城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造、化工污染整治腾退地块专项排查行动，建立高风险地块清单，发现一块、管控一块，公布并动态更新建设用地土壤污染风险管控和修复名录。加快推进华蓥市实施“三线建设”遗址场地详细调查评估、治理与修复，加强土壤污染治理修复工程监管，切实防范土壤污染治理修复二次污染。提升污染土壤终端处置能力，推动成渝地区协同处置污染土壤的水泥窑等工业炉窑共建共享。

**保障农业用地土壤安全。**坚持最严格的耕地保护制度，加大优先保护类耕地保护力度，确保全市全域耕地面积不减少、土壤环境质量不下降。持续推进受污染农用地安全利用，严格落实受污染耕地安全利用方案，推广应用品种替代、水肥调控、土壤调理等技术，探索建立耕地安全利用技术库和农产品种植负面清单，加强安全利用试点示范县（市、区）创建，开展受污染耕地治理修复和酸化土壤治理试点，分期分批推进土壤生态环境长期观测研究基地建设。到2035年，受污染耕地安全利用率达到97%。

**推进土壤与地下水协同治理。**制定土壤及地下水污染重点监管单位清单，严格落实新（改、扩）建建设项目土壤与地下水管理要求，突出抓好广安经开区新桥化工园区、岳池生物医药产业园、武胜街子工业园区等重点污染源地下水环境状况调查评估。强化广安经开区3个地下水国家考核点位管控，保持达标。以嘉陵江、渠江等流域沿岸化工园区、矿山、污染地块为重点，开展典型污染地块土壤和地下水风险管控和修复治理。建立地下水污染风险防控体系，开展地下水污染防治重点区划定及污染风险管控。加强地下水饮用水水源保护，做好前锋区、华鉴市、邻水县地下水型饮用水水源补给区划定工作，并强化保护措施。

## （四）统筹推进废物综合利用

**促进固体废物源头减量。**积极推进工业减废行动，加快探索化工、能源、建材等重点行业工业固体废物及危险废物减量化路径，全面推行清洁生产。深入推行生活垃圾分类，以“减塑捡塑”为抓手推动生活垃圾源头减量，探索可复制推广的塑料减量模式。推进建筑垃圾分类管理，落实建设单位建筑垃圾减量化的主体责任。到2035年，落实将危险废物年产生量100吨以上的重点工业企业以及危险废物综合经营单位全部纳入强制性清洁生产改造名单，从源头减少危险废物产生量。

**推动固体废物资源化利用。**推广应用工业固废综合利用先进适用技术装备，支持建设工业固废回收利用体系。鼓励企业开展“无废企业”创建，以广安昌兴水泥有限公司、邻水红狮水泥有限公司等企业为重点，探索各类固体废物绿色资源化的生产线转型。促进生活垃圾分类与再生资源回收“两网融合”。以广安美农生物有机肥有限公司等企业为重点，加强农业废弃物资源化利用体系建设。鼓励拓展建筑垃圾再生产品的应用领域。联合重庆市毗邻地区开展危险废物跨区域联合监管，探索与重庆市毗邻地区建立固体废物“点对点”利用途径。

**协同固废无害化和新污染物防治。**以广安经开区等经济开发区、工业园区为重点，配套建设固体废物综合利用和处置项目，推动大宗固废贮存处置总量趋零增长。提高焚烧飞灰和污泥规范化处置水平，积极推广污泥垃圾协同处置。开展区域危险废物利用处置能力评估，确保区域危险废物利用处置能力与实际需求基本匹配。依托川渝危险废物跨省市转移“白名单”机制，探索建立成渝交界地区大宗工业固废及危险废物无害化处置中心，争取将川渝高竹新区打造成为川渝危险废物跨区域转移“白名单”园区。开展新污染物治理行动，禁止、限制重点管控新污染物的生产、加工使用和进出口，制定“一品一策”管控措施。聚焦农药、医药等行业，选取一批重点企业和工业园区开展新污染物治理试点工程。

|  |
| --- |
| 专栏3 塑造美丽环境重点工程 |
| 大气环境质量提升工程。推动各县（市、区）开展环境空气质量现状和变化趋势分析，编制实施“一县一策”空气环境质量提升方案。开展前锋区、华蓥市、邻水县等区域PM2.5及O3污染防治专项行动。对水泥、玻璃、陶瓷、砖瓦、玄武岩纤维、化工、医药等重点行业、企业开展煤改气、煤改电、脱硫脱硝系统升级改造等深度治理改造工程。以广安经开区、前锋工业园区、广安高新区、岳池朝阳化工园区等为重点开展挥发性有机物治理工程。制定老旧柴油货车和燃气车淘汰更新计划，淘汰国三及以下排放标准汽车。以前锋区、华蓥市、武胜县等现代物流园区为核心，构建川东渝北区域现代物流体系和“车—油—路”一体的绿色交通体系。强化面源治理，实施扬尘精细化管控、餐饮油烟污染整治、熏制腊肉污染整治和秸秆焚烧污染整治工程。  流域水生态环境提升工程。有序推进广安区城镇污水处理设施提档升级、岳池县城市污水管网改造、武胜县雨污管道分流建设、邻水县城污水处理设施提标升级等项目建设。以嘉陵江、渠江、大洪河、御临河、长滩寺河等流域为重点，完善沿岸乡镇污水收集管网建设，加强处理设施运营监管，杜绝生活污水直排入河。编制嘉陵江、渠江、御临河、大洪河、芦溪河、长滩寺河等重点河湖名录的生态流量保障实施方案。实施重点小流域水质达标行动，以芦溪河、西溪河、长滩寺河和廖家河等小流域为重点，优化生产布局，加强工业废水治理、农业农村环境整治、河滨缓冲带生态、水土保持，恢复岸线生态功能，确保水质实现稳定达标。  “无废城市”建设工程。以邻水红狮水泥有限公司10万吨/年一般工业固废综合利用项目及10万吨/年飞灰水洗资源综合利用项目为重点，推动固体废物处置利用能力建设。推动广安经开区餐饮废弃油脂综合利用项目建设，强化广安市餐厨垃圾处理及资源化利用。建立以广安市危废处置中心为核心、水泥协同处置为辅助、服务周边区域的危废处置体系，建立2个危险废物集中收集储存试点，服务全市危废处置。 |

# 五、夯实美丽自然生态体系

## （一）筑牢江河流域生态屏障

**筑牢自然生态屏障。**以广安市各自然保护区为基础、各类自然公园为补充，完成自然保护地整合优化和自然保护地体系建设，筑牢嘉陵江、渠江重点流域生态屏障。做好自然保护地分级分类施策，坚持以自然恢复为主、人工修复为辅的方针，以提升生态系统多样性稳定性持续性为目标，推进自然保护地生态系统整体保护，提升国家重点保护物种保护水平，增强生态产品供给能力，维护生物安全和生态安全，筑牢自然生态屏障。以各类自然保护地为依托，着力构建“二区四园”的自然保护格局，以保持生态系统完整性为原则，建立以华蓥山国家森林自然公园为核心、5个自然保护地联动的自然保护地体系。完成自然保护地整合优化、勘界定标，确保自然保护地面积不减少、性质不改变、功能不降低，提升生态系统多样性、稳定性、持续性。

**构建生态修复格局。**实施山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，加快实施重要生态系统保护和修复重大工程，促进草原森林河流湖泊湿地休养生息。以“一张图”规划理念为引领，以国土空间规划为指导，构建广安“三山四水·两区多点”生态修复格局。华蓥山、铜锣山、明月山重点开展废弃工矿厂区恢复治理、林地生态修复保护等工程，筑牢绿色生态屏障。嘉陵江、渠江、御临河、大洪河以沿线人居环境提升和水环境治理为主攻方向，打造流域生态廊道。中西部和东部两大区域因地制宜开展水土流失防治和生物多样性保护修复。在天池湖、翠湖、白云湖等生态功能区以辅助修复、生态重塑、自然恢复等方式，提升重要生态节点保护水平。持续推进“绿盾”自然保护地强化监督，建立生态保护红线生态破坏问题监督机制，夯实美丽健康的自然生态体系。

**建设广安生态功能区。**完善自然保护地、生态保护红线监管制度，落实不同生态功能区分级分区保护、修复、监管要求，强化河湖生态流量管理。尊重广安自然地理格局与生态空间特征，协同上下游、左右岸、干支流，系统谋划布局矿山生态修复、水环境综合整治等工程，推进重点生态功能区、重要生态廊道保护建设。改变过去的单要素治理模式，探索出统筹全域、全要素实施综合治理、系统治理、源头治理、协同治理的新路径，打造美丽广安全域山水空间。立足广安“三山四水”的自然生态格局，按照“山为骨，水为脉，林田湖草为肌体”的一体化思路，逐步推进、连点成线、连线成面，彰显山清水秀、层次分明、功能完善的健康生态体系。

## （二）推进生态系统保护修复

**持续开展国土绿化。**坚持因地制宜，宜林则林，宜草则草，科学开展大规模国土绿化行动。围绕嘉陵江、渠江等重要流域，华蓥山、铜锣山、明月山等重要山脉，深入实施森林精准提升等重大生态修复项目，增强森林生态系统的完整性和稳定性。实施全域天然林保护，划定天然林保护重点区域，完善天然林管护体系，建立天然林管护网络，加强天然林管护能力建设。按照林草一体化要求因地制宜设定评价指标，制定国土绿化成效评价办法，科学评价国土绿化成效。大力保护城乡古树名木大树，严禁人为破坏。到2035年，全市天然林持续稳定，生态承载力显著提高。

**开展湿地保护与建设。**加大草原和湿地保护修复力度，科学运用第三次全国国土调查成果，适时开展湿地资源调查监测科学运用植被重建、污染控制、生态补水等措施，确保全市湿地总量稳定。优化湿地保护体系空间布局，全面落实河（湖）长制、林长制，提高白云湖、天池湖、大洪河等湿地保护率和保护等级，加强全域湿地保护，形成覆盖面广、连通性强、分级管理的湿地保护体系。到2035年，市域范围内湿地保护率达60%以上，建成1个国家级湿地公园。

**深化水土流失和石漠化治理。**加强荒漠化、石漠化和水土流失综合治理，采取修建高标准农田、保土耕作、植树种草等措施综合治理水土流失，不断提升区域水土保持功能和水源涵养能力。到2035年，全市新增水土流失综合治理面积355平方千米，全市水土保持率达到81%以上。在前锋区、华蓥市和邻水县等石漠化重点区域，综合应用辅助修复、生态重塑等措施，开展生态修复，保护现有植被，恢复提高植被覆盖度，并完善监测体系，及时掌握石漠化动态变化趋势。到2035年，全市综合治理石漠化面积150平方千米。

## （三）加强生物多样性保护

**提升生物多样性治理能力。**以华蓥山国家森林自然公园、倒须沟树蕨自然保护区为重点，组织开展野生动植物资源调查，摸清全市珍稀动植物种质资源底数。完善生物多样性监测网络，将生物多样性纳入生态质量监测，进一步完善自然保护地监测站点建设。建立健全生物多样性保护修复成效、生态系统服务功能、物种资源经济价值等评估标准体系。常态化开展生物多样性跨部门和跨区域联合执法行动，建立健全执法信息交换机制。依托生态空间相关监督平台和生态环境大数据平台，研发动态监测、趋势研判、影响评估、预测预警等功能模块，推进生物多样性保护信息化和现代化建设。

**健全生物多样性保护体系。**加强生物多样性就地保护，以华蓥山、铜锣山、明月山等区域为重点，坚持以保护保育、自然恢复为主，实施土壤治理、水源涵养、绿化提升、水系互联互通等项目，配套完善基础设施，全面提升重要生态系统、野生动植物及其重要栖息地保护水平。完善生物多样性迁地保护，构建由植物园、扩繁与迁地保护研究中心和种质资源库等组成的野生植物迁地保护体系。科学构建大熊猫等珍稀濒危动植物、旗舰物种和指示物种等生物群落迁地保护群落，维持和恢复本地、野生和驯化物种的遗传多样性。推进生态廊道建设，形成适宜动物迁徙与觅食的生境，系统构建并保护野生动物迁徙觅食通道、候鸟迁飞通道、水生生物迁徙通道。

**严防外来物种入侵。**建立健全生物技术环境安全评估与监管技术支撑体系，充分整合现有监测基础，合理布局监测站点，快速识别感知生物技术安全风险，定期组织开展生物安全风险调查评估，完善监测信息报告系统，依法采取必要的风险防控措施，制定风险防控计划和生物安全事件应急预案。加强外来入侵物种普查和监测预警，持续开展323种农业外来入侵物种基因库调查与评估，嘉陵江流域以武胜县为重点，大洪河、御临河流域以邻水县为重点，渠江流域以广安区为重点，探索入侵物种防治新技术、新政策，提升综合治理能力与防控管理水平。

|  |
| --- |
| 专栏4 生态修复与森林质量提升重点工程 |
| 水土流失与石漠化治理工程。以华蓥山为中心区域，以前锋区、华蓥市、邻水县3个石漠化县（市、区）为重点，深入实施长江上中游岩溶地区石漠化综合治理工程，全力恢复和增加林草植被、提高水源涵养能力、减少水土流失。结合坡耕地水土流失综合治理工程项目，前锋区、华蓥市、武胜县、邻水县水土流失综合治理工程等，加强嘉陵江、渠江、御临河及其重要支流沿线水土流失治理。  森林质量提升工程。以前锋区、华蓥市、邻水县国有林场为重点，实施森林质量精准提升示范项目，改造病虫害危害退化林分。广安区以渠江流域为重点，武胜县、岳池县以嘉陵江流域为重点，实施流域森林质量精准提升样板基地建设。在华蓥山、铜锣山、明月山等公益林和天然林集中分布地区全面加强天然林保护修复，确保天然林面积保持稳定、质量持续提高、功能稳步提升。到2035年，全市天然林持续稳定，生态承载力显著提高。 |

# 六、筑牢美丽生态安全底线

## （一）加强重点生态空间保护

**严格保护生态红线。**确立生态保护红线优先地位，强化生态保护红线刚性约束，形成一整套生态保护红线管控和激励体制机制。建立生态保护红线生态破坏问题监督机制，健全生态保护红线区生态补偿机制，探索建立区域间、流域上下游的横向生态补偿机制。对划入生态保护红线内的未利用地，严格按照法律法规和相关规划，实行强制性保护。突出对白云湖等湿地公园、天池湖等重要饮用水水源地和嘉陵江、渠江水产种质资源保护区等区域的严格管控，严禁在生态保护红线范围内开展破坏水生态的各类开发活动，强化华蓥山国家森林自然公园的森林景观和森林生态系统保护，确保生态保护红线面积不减、功能不降、性质不改。

**构建秀美农业空间。**结合区位条件、自然地理和资源禀赋，构建现代农业生产空间。完善东部槽谷地区农田排灌系统，实施坡改梯田块合并，构建农田绿色生态系统。积极发展高标准农田生态产业，示范推广高效生态农业模式。持续改善农业与农村生态环境条件，打造四季常新、瓜果飘香的农业生态空间，带动乡村旅游发展。推进广安区中南部做优龙安柚等特色经果种植，华蓥山西麓部分区域做强特色水果、生态蔬菜、优质蚕桑，武胜县发展大雅柑等特色经果种植和稻—渔种养等产业。将市域农业生产适宜条件良好、优质耕地分布密集的66个乡镇划定为农产品主产区，重点保障国家粮食安全和重要农产品供给。

**营造城镇宜居空间。**以“一极一区两翼”为重点，优化城镇空间格局。严格落实城镇开发边界，优化城镇空间布局，完善城镇功能，增强城镇人口和经济承载力，全面形成疏密有致、分工协作、功能完善的城镇空间格局。构建完善具有广安特色的四级城镇体系，形成“一级为广安中心城区，二级为华蓥城区、岳池县城、武胜县城、邻水县城，三级为片区规划确定的中心镇，四级为其余一般镇”的城镇化布局。将市域处于重要发展轴带沿线区域，经济基础良好、人口分布密集、资源环境承载能力较强、国家和省已备案的园区所在地的58个乡镇（街道）划定为城镇化地区，优化城镇公共服务设施配置，促进产城融合发展。

## （二）建立健全生态安全体系

**健全区域生态安全体系。**贯彻总体安全观，完善生态安全工作协调机制，加强与经济安全、资源安全等领域协作，健全生态安全的应对管理体系，提升国家生态安全风险研判评估、监测预警、应急处置能力，形成全域联动、立体高效的国家生态安全防护体系。构建严密的核安全责任体系，全面提高核安全监管能力，推动核安全高质量发展。加强生物技术及其产品的环境风险检测、识别、评价和监测，强化全链条防控和系统治理，健全生物安全监管预警防控体系。深化气候适应型城市建设，推进海绵城市建设，强化区域适应气候变化行动。持续提升农业、健康和公共卫生等领域的气候韧性，加强基础设施与重大工程气候风险管理。

**夯实生态安全基底。**立足广安市国土空间规划的生态安全格局，全面构建具有广安特色的“一极一区两翼、三带两廊三片”国土空间生态安全格局，提升生态系统的完整性和系统性。建立健全生态保护监管标准规范体系，形成全域联动、立体高效的生态安全防护体系。完善生态保护联动执法机制，探索建立生态破坏问题监管机制，依法依规开展生态保护监督。构建完善广安生态监测网络体系，优化生态监测地面站点布局，持续推进生物多样性观测网络建设。加快建设生态保护监管平台，提升生态保护监管基础保障能力。立足广安核心生态功能要素和流域生态功能，识别承载相应功能的生态要素，系统开展生态保护和修复，筑牢长江上游生态安全屏障。

**发展生态安全支撑技术。**围绕新污染物治理与履约需求，加强内分泌干扰物、抗生素、微塑料等新污染物监测，持续开展持久性有机污染物、汞、消耗臭氧层物质和氢氟碳化物履约成效评估监测。加强辐射环境监测，研究开展环境健康风险监测。常态化开展危险废物利用处置设施环境监测，科学研判全域生态安全形势。面向降碳、减污、扩绿等重大业务需求，研究提出生态安全保护关键技术研发项目，开展技术攻关，系统性提升生态安全保护科技水平。开展生态安全的评估分析，建立生态安全的预警和应急处置能力。加快建设全市生态环境保护“大平台、大数据、大系统”，推进生态安全风险防控工作网格化。

## （三）综合施治严控环境风险

**完善环境风险防范机制**。坚持预防为主，加强环境风险常态化管理。完善环境应急体制机制，健全分级负责、属地为主、部门协同的环境应急责任体系，完善上下游、跨区域的应急联动机制。推进区域、流域环境风险防范，对环境风险企业和污染物排放实施清单管理。统筹安排危险化学品生产、储存、使用企业布局。推动广安经开区等重点工业园区开展一体化环境风险防控体系建设试点。加强环境风险预警能力，建立跨区域、跨流域突发环境污染事件应急监测联合响应机制。严格落实环境社会风险防范化解工作机制，及时有效对公众迫切关注的环境风险问题作出响应。

**提高环境风险应急能力。**提升环境应急指挥信息化水平，妥善处置各类突发环境事件。健全防范化解突发生态环境事件风险和应急准备责任体系，压实部门管理责任。强化环境应急物资储备，完善“政企共建、企业代储”等物资储备新模式。优化应急预案体系，推动市、县两级突发环境事件应急预案修编和应急演练。开展嘉陵江、渠江等流域环境风险评估，提高流域环境风险应急管理水平。进一步深化渝广两地突发环境事件联防联控合作机制，适时开展跨界突发环境事件应急联合演练及联防联控。探索建立渝广两地好用管用的生态环境监管监控数据平台，构建渝广联合信息发布合作机制，实现“一处信息两地知，异地问题同预警”。

**强化重点领域环境风险管理。**扎实做好园区、企业环境风险防控，落实涉危、涉重等重点行业以及医药、化工园区等重点领域的环境风险防控措施，督促相关企业及园区完善环境安全管理制度和环境应急设施。全面推进重金属重点监控企业重金属排放废水、废气在线监测系统的建设。监督四川广安发电有限公司规范脱硫、脱硝、除尘等环保设施运行、检修管理，加强煤场、灰场无组织排放治理。加强尾矿库环境监管，坚持“一矿一策”，实施尾矿废渣风险管控与治理工程。强化危险废物环境风险防范，严格落实贮存安全防范措施，加强危险废物污染事故应急能力建设。开展化工、医药等重点行业的危险化学品安全综合治理，强化危险化学品风险防范。严格依法开展核与辐射安全监管，提升核与辐射应急管理水平，增强应急处置能力。

**加强其他领域风险防控。**强化城镇基础设施应对气候变化能力，评估气候变化对能源设施影响，完善输变电设施抗风、抗压、抗冰冻、抗地灾应急预案。加强卫生防疫体系建设，完善补充现有公共卫生设施，建立和完善人体健康相关的公共信息服务系统。持续推进公民生态环境与健康素养提升活动，开展区域生态环境与健康调查。加强生态气候综合监测能力，提高自然灾害预报预测水平，提升综合防灾减灾保障能力和服务能力。健全气候变化风险管理机制，强化防灾减灾管理，编制极端气候事件和灾害应急处置方案。开展新污染物筛查，以持久性有机污染物、内分泌干扰物、抗生素和微塑料等有毒有害化学物质为调查对象，开展有毒有害化学物质环境调查监测和环境风险评估。

|  |
| --- |
| 专栏5 筑牢美丽生态安全底线重点工程 |
| 生态空间保护工程。严格落实《广安市人民政府关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》，构建生态环境优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元分区管控体系。对生态保护红线、自然保护地、饮用水水源保护区、风景名胜区等全市11个优先保护单元，以生态环境保护为首要原则，严格执行相关法律法规，确保生态环境功能不降低，提升生态系统服务功能。对于全市25个重点管控单元，主要包括人口密集的城镇规划区和产业集聚的工业园区（工业集聚区）等，以将各类开发建设活动限制在资源环境承载能力之内为重点，优化空间布局，提升资源利用效率，加强污染物排放控制和环境风险防控。对全市6个一般管控单元，执行区域生态环境保护的基本要求，重点加强农业、生活等领域污染治理。  城乡景观提升工程。构建城区“双心、一轴、两带”景观格局和“六大风貌”分区。老城生活风貌区重点保护特色建筑与传统城市肌理，延续城市记忆。官盛现代都市风貌区突出时代风尚，强化城市与渠江、官盛湖、凤凰山等自然山水的有机融合。协兴伟人故里风貌区重点保护邓小平故里的原真历史环境，新建建筑应融合传统地域特色。枣山商贸物流风貌区重点营造现代简约的空间特质。奎阁现代创新风貌区应体现现代、高效的风貌特色，突出创新性与时代感。前锋-新桥产城融合风貌区形成整洁、高效的产业片区风貌，生活与服务功能区注重与自然山体的协调，形成舒缓优美的城市天际线。  区域环境风险防控工程。强化园区风险管控，以医药、化工园区为重点，开展园区风险防范及应急预案工作。建立广安市工业园区和产业园区水气土协同预警平台。重点开展前锋区、岳池县、武胜县、邻水县、广安经开区生态环境应急能力建设项目，提高突发环境事件预防能力、应急处置能力、综合保障能力。强化广安市“3+2+1”生态环境应急物资储备库及数字平台建设，加强市、县两级环境应急物资储备建设，结合环境应急资源调查情况，建立应急物资储存、补充、更新、轮换、调运等管理机制。强化流域风险联防联控，开展广安市“两江干支流一体化”流域环境风险防控平台建设。 |

# 七、打造美丽广安示范样板

## （一）建设宜居宜业美丽城镇

**塑造优美舒适城市环境。**结合穿城水系、田园风光等地理环境，强化城市建设用地用途和功能分区分类管控，构建蓝绿交织、清新明亮、景城共融、精致典雅的城市空间。因地制宜建设“口袋公园”，加强公园绿地生态文明建设，推进城市园林绿化从单一功能向生态景观、游憩健身、文化传承等多种复合功能协调发展。实施噪声污染防治行动计划，强化声环境功能区管理，打造宁静广安。统筹提升渠江、西溪河等穿城河流两岸景观，塑造滨水游憩空间，凸显“滨江之城”的城市名片。全面开展城市更新，统筹推进老旧小区改造、历史街区历史建筑保护和利用工程，提升城市的空间立体性、平面协调性、风貌整体性、文脉延续性。

**完善城市基础设施。**全面开展城市体检，完成供水与污水、防涝、环境卫生、燃气、道路交通、园林绿化等6项专项体检。完善城市内外部路网结构，推动广安民用机场、重要港口等重点道路基础设施建设，形成快速通达、功能完善的交通体系。提高城市智慧化管理水平，加快交通、医疗、教育等基础设施数字化、智能化升级，启动广安市城市信息模型（CIM）基础平台建设。以“系统化全域推进”的理念持续推进海绵城市建设，坚持因地制宜、因城施策，老城区整体实施雨污分流管网改造、老旧小区改造等工程，实现“污涝同治”，提升人居环境；新城区通过保护利用城市自然山体、河湖、湿地等生态空间，强化雨水调蓄空间建设，促进实现雨水资源化利用、城市健康水循环。

**优化城市公共服务。**统筹建成区和城市新区公共服务设施建设，加强教育、医疗、商业、政务、文体等公共服务供给，提升广安城市吸引人、聚集人、留住人的能力水平。按照功能复合、空间集聚、出行便捷的原则，打造15分钟便民生活圈，提升群众生活的便利度和幸福感。围绕幼有所育、学有所教、劳有所得、病有所医等民生保障目标，推进基本公共服务均等化。促进“互联网+公共服务”发展，全面推行“一网通办”“一网统管”，逐步实现民生保障事项“一地受理、一次办理”。推动渝广两地公共服务共建共享，鼓励开展集团化办学和对口帮扶，联手打造“才兴渝广”等公共就业创业服务品牌，共建“成渝地·巴蜀情”等文化品牌，携手建设环重庆主城都市区新型城镇带和特色产业带。

## （二）打造生态宜人和美乡村

**开展村容村貌提升行动。**在巩固乡村振兴成效的基础上，落实上位国土空间总体规划确定的村庄布局分类，科学优化乡村生活空间。打造“干净整洁有序”的村庄公共环境，重点解决村庄私搭乱建、线路“蜘蛛网”、户外广告乱象等问题。深入实施乡村绿化美化行动，统筹推进村外生态环境保护、“四旁”绿化、水系连通，保护好“青山绿水田园”。以“三清一改”为重点开展村庄清洁行动，推动村庄清洁行动制度化、常态化、长效化。加强乡村风貌引导，尊重乡村自然肌理，挖掘历史文化资源，加强传统村落和历史文化名村名镇保护，促进村庄形态与自然环境、传统文化相得益彰。通过农田规模化、景观化改造提升农田的经济和景观价值，积极打造“特色镇+田园综合体”模式，推进乡村“形业文生”四态同步提升。

**持续改善农村人居环境。**推进农村“厕所革命”，鼓励实施“厕污共治”，推广农村厕所粪污资源化利用、就地就农消纳。持续开展农村生活污水“千村示范工程”，以嘉陵江、渠江、长滩寺河等流域人口居住集中区为重点，因地制宜选择农村污水处理模式，加大农村黑臭水体清理整治。巩固“户分类、村收集、乡转运、县处理”的农村生活垃圾治理体系，积极争取农村生活垃圾分类与资源化利用示范县创建，以片区中心镇（村）为单位建设一批区域农村有机废弃物综合处置利用设施。强化对农村集中式饮用水水源的保护和管理，实施农村供水保障工程。到2035年，实现农村卫生厕所普及率达到98%以上目标，乡镇集中式饮用水水源地水质达标率稳定保持100%。

**加快农村基础设施建设。**打造“外通内联、通村畅乡”的农村路网格局，使镇村道路与农业生产、产业发展相结合，与自然环境相协调。强化农村防汛抗旱和供水保障能力，支持以升钟水库二期工程、亭子口灌区工程等为核心的骨干水网体系建设。推动农村电网基础设施升级，提升农网供电能力和供电质量。多元化发展农村清洁能源，加快推进规模化生物天然气和农作物秸秆能源化利用工程，开展农村可再生能源示范试点建设。实施数字乡村战略，推动“互联网+”服务向农村延伸覆盖。落实农房安全隐患排查整治工作，稳步推进农村危房改造。健全农村生活垃圾收转运处置体系，不断提高农村生活垃圾无害化处理水平。

**提升农村公共服务水平。**加强农村文化、基层组织、人才队伍、乡村社会、数字乡村“五大建设”。强化村级综合服务设施建设，推进“一站式”便民服务。建立城乡公共资源均衡配置机制，强化农村公共服务供给县乡村统筹，推动基本公共服务保障与乡村振兴、新型城镇化发展相适应，促进人才、资金等要素更多向乡村流动。推动“县聘乡用、乡聘村用”体制，扩大农村义务教育、劳动就业、养老育幼等服务供给规模。改革完善乡村医疗卫生体系，加快补齐公共卫生服务短板，完善基层公共卫生设施。建立健全脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接机制，实施“万企兴万村”活动，鼓励企业整乡整村帮扶建设生态宜居美丽乡村，提档升级各县（市、区）乡村振兴示范片区。

## （三）强化美丽广安细胞建设

**开展美丽广安先行试点。**推动武胜县创建美丽四川建设先行试点县、华蓥市创建美丽四川先行培育县，分批次、分梯队持续推进国家、省级生态文明建设示范市（县）创建，引导符合条件的县（市、区）争创“绿水青山就是金山银山”实践创新基地，力争创建成功中国气候宜居城市（县）。以片区中心镇为核心，以“环境美、生活美、产业美、人文美、治理美”建设目标为引领，力争培育6个及以上美丽广安先行乡镇试点。结合资源禀赋、地理区位、产业基础、历史文脉、发展潜力等实际条件，推广“小规模、组团式、微田园、生态化”建设模式，在广渝两地沿线、沿江、沿界等区域建设一批具有示范引领效应的美丽宜居宜业宜游示范乡村。

**打造美丽河湖示范带。**力争嘉陵江武胜段成功创建省级美丽河湖优秀案例，启动华蓥市天池湖、邻水县大洪河美丽河湖省级示范试点创建工作。构建美丽河湖和谐空间，严格落实岸线空间管控，制定河湖岸线保护与利用规划。全面推进生活、工业污水全收集、全处理、全覆盖，加强农业面源污染综合防治。加强水生生物资源养护，扩大水生生物丰富多样性。推动河湖与文化资源协同保护，深入发掘流域古代历史、人物、文化、地理、民俗等资源，着力提升美丽河湖文化内涵和品质，打造一批“有河有水、有鱼有草、人水和谐”的美丽河湖典范。

**建设美丽交通风景线。**推进“交通+旅游”“交通+文化”融合发展，鼓励各县（市、区）积极开展“美丽交通”建设，以产城景融合发展为理念，加快广安环主城区醉美乡村融合环线建设，依托现有自然山水资源，充分利用龙安柚、优质粮油、果蔬产业基础，整治乡村风貌与环境，对原有道路提档升级，在道路两侧原有肌理和属性的基础上，因地制宜融合大美果园风貌、田园农耕风貌、红色乡野风貌、川东民俗风貌，建设不同主题路段。规划建设嘉陵江、渠江旅游码头，力争开通嘉陵江游轮航线（武胜段），联合广元、南充、重庆市合川区等毗邻地区打造嘉陵江、渠江国家旅游风景道。

|  |
| --- |
| 专栏6 打造美丽广安示范样板重点工程 |
| “公园绿地+海绵”城市建设工程。实施基础设施、公用设施、街区品质等“六大提升行动”，完善城区渠江红滩音乐公园等项目建设，持续推进“口袋公园”建设。实施渠江流域协兴段综合治理、湿地公园（枣山园区）、葫芦岛片区综合提升等项目，打造西溪峡旅游文化区、都市风光娱乐区、红色文化核心区和农业生态休闲区等特色区域。推广海绵城市建设与城市更新结合，持续推进广安中心城区海绵城市示范项目建设，建设广安市海绵城市宣传教育基地，带动引导华蓥市、岳池县、武胜县、邻水县等地积极推进海绵城市建设。  “美丽细胞”建设工程。将全市小城镇分为都市节点型、县域副中心型、特色型和一般型4类，因镇施策、分类指导，推动提升“五个现代化”建设水平，创建一批“五美”现代化美丽城镇示范镇。推进“百镇千村”建设和“百村容貌”整治工程，强化农村基础设施“五网”共建共享，建设乡村旅游品牌，打造白坪-飞龙乡村旅游片区、岳池农家乡村人文片区、柑子-贵人槽乡村旅游片区，创建一批市、县、乡镇不同层级的美丽宜居示范村，并积极争创全国、全省美丽宜居示范村。以“清水绿岸、鱼翔浅底、人水和谐”为建设目标，纵深推进“清河、护岸、净水、保水、禁渔”五项行动，重点围绕嘉陵江、渠江、大洪河、天池湖等，创建一批“河畅、水清、岸绿、景美、人和”的美丽幸福河湖。 |

# 八、开展美丽广安全民行动

## （一）弘扬培育生态文化

**传承发扬广安历史文化。**全面融入巴蜀文化旅游走廊建设，深挖广安位于川渝交界的具有包容创新性的浓重巴蜀文化，发扬巴蜀文化中与自然和谐共生、产业可持续发展、保护生态环境的优良传统，打造成渝文化旅游合作先导区、巴蜀文化旅游走廊的重要廊道。发展广安独特的民俗文化，打造民俗文化产业集聚区，将民俗文化尤其是其中的绿色生态文化融入景区建设，宣扬民俗生态文化。实施曲艺振兴工程，力争在2027年创建中国曲艺名城。依托邓小平故里和华蓥山两大红色旅游品牌，积极发展红色文化，开展红色文化进机关、进企业、进学校、进社区活动，打造全国红色研学旅行示范区。创新开发红色系列主题文创产品，力争每年新研发设计10个以上红色文创产品，形成“广安游礼”红色文创系列品牌产品。

**推进文化产业繁荣发展。**完善文化产业体系，打造文化创意园区，支持文艺精品创作，扶持文化消费业态，提升广安文化市场化水平和产业竞争力。以广安本地红色文化资源和华蓥山等物产资源为依托，深入开发系列主题文创产品。深度挖掘广安本土特色文化资源，加强主题文艺创作，鼓励景区打造精品剧场，以文塑旅推动广安文化和旅游业发展。聚焦乡村振兴、成渝双城经济圈建设等主题，创作一批反映广安发展、生态文化、城市精神和历史文化的艺术作品。创新推进“文化+互联网”，实施文化共享工程，充分利用互联网、云计算、大数据等现代信息技术手段，全面完善公共文化设施，推进数字化图书馆、博物馆、文化馆、美术馆、非遗馆、档案馆建设。

**健全文化服务体系。**加快补齐公共文化设施短板，建成市文化馆、博物馆、非遗馆等“四馆一院一中心”，实施“四馆”标准化建设。到2027年，推进广安市博物馆争创二级博物馆。加强基层综合性文化服务中心建设，推进乡镇综合文化站、文化服务中心、文化院坝等公共文化服务设施建设。创建生态文化宣传教育基地，鼓励将生态文明建设和生态环境保护教育内容纳入中小学教学内容，积极开展具有学科特点的生态环保教育。构建文化传播交流体系，整合美丽广安形象，与周边省市及粤港澳大湾区、浙江湖州、广东深圳等东部沿海城市和国际友好城市加强沟通，实现文化资源共享。深入挖掘广安文化精神和时代价值，多角度宣传“小平故里行·华蓥山上居·嘉陵江畔游”的文化内涵，提升广安文化影响力。

## （二）倡导绿色生活方式

**推广绿色生活理念。**党政机关示范引领，鼓励低碳出行，普及生活垃圾分类收集观念，实施节水行动。多途径广泛开展广安市绿色低碳宣传教育，倡导文明、理性、节约的消费观和生活理念，开展绿色生活理念进学校、进社区活动，引导人们主动践行绿色生活理念，形成全社会共同推动绿色发展的良好氛围。构建广安绿色生活信息平台，加大绿色低碳相关知识宣传推广。坚决制止餐饮浪费行为，使绿色生活成为全社会的共同追求和自觉行动。

**倡导低碳消费风尚。**强化绿色消费意识，实施“节能补贴”“以旧换绿”措施，支持居民购买能效、水效二级以上商品。支持企业开展绿色产品认证，引导企业建立多元绿色产品供给体系，不断丰富和提高绿色产品的种类和品质，构建绿色产品供应链，促进从产品设计到回收的全过程绿色转型升级。加大政府绿色采购力度，积极推动无纸化办公，倡导使用再生纸、再生耗材等循环再生办公用品，限制使用一次性办公用品。积极开展绿色出行创建，鼓励党政机关干部职工践行“1公里内步行、3公里内骑自行车、5公里内选择公共交通”的“135”低碳出行方式，推动将交通绿色出行纳入全市工会会员普惠制服务。持续开展“光盘行动”，坚决制止餐饮浪费。

**健全绿色生活保障体系。**加强新能源汽车充换电、加氢等配套基础设施建设，大力发展公共交通，畅通公众绿色出行条件。设置规范的垃圾分类投放标志，合理布局居民社区、商业场所和其他公共场所生活垃圾分类收集设施，便于居民投放生活垃圾。坚决制止餐饮浪费行为，以刚性的制度约束、严格的制度执行、强有力的监督检查、严厉的惩戒机制，切实遏制公款消费中的各种违规违纪违法现象，推动机关、企事业单位食堂认真做好人员用餐数量、口味需求调查，从源头上科学定量核算食材，按需制作，建立剩余菜品处理利用机制，减少批量型浪费。

## （三）健全社会参与体系

**加强宣传引导。**开展多形式、多角度、全覆盖的美丽广安建设社会宣传，用好电视、报纸等传统媒体和微信、微博等新媒体，定期向公众通报美丽广安建设相关进展，打造美丽广安建设共识。持续开展“世界环境日”“全国低碳日”等主题宣传活动，丰富宣传教育形式，增强社会公众绿色低碳意识，引导和动员社会各界积极参与生态环境保护实践。鼓励工会、共青团、妇联、行业协会商会等群团组织积极动员广大职工、青年、妇女参与美丽广安建设，挖掘本土生态文化资源，创作生态文学、公益广告等生态文化产品，激发全民参与美丽广安建设的积极性、自觉性和主动性。

**发挥****企业主体作用**。企业等生产活动主体应主动作为，积极参与和推动美丽广安建设，自觉遵守生态环境及污染防治的法律法规，提高生产活动的绿色低碳水平。推进生产服务绿色化，从源头防治污染，推广先进适用的清洁生产技术，加强全过程管理，减少污染物排放。依法实行排污许可管理制度和企业信息披露制度，落实企业生态环境保护、风险防控主体等责任，严格控制污染物排放，提高减污降碳水平，接受社会监督。健全环境治理信用体系，完善企业信用评价制度，依据评价结果实施分级分类监管。

**推动公众参与**。聘请生态环境保护社会监督员，鼓励设立有奖举报资金，支持引导社会组织、环保志愿者发挥积极作用。加大政府网站及新媒体环境信息服务功能建设，探索运用大数据平台及时掌握涉生态环境问题投诉，鼓励公众积极举报生态环境违法行为，为美丽广安建设建言献策。积极探索环保设施线上“云开放”。健全环境决策公众参与机制，保障公众的知情权、监督权、参与权。加强舆论监督，鼓励新闻媒体对各类破坏生态环境问题、突发环境事件、环境违法行为进行曝光。引导具备资格的环保组织依法开展生态环境公益诉讼等活动。

|  |
| --- |
| 专栏7 弘扬美丽生态文化重点工程 |
| 生态文化产业集聚区建设工程。支持广安区、华蓥市、岳池县联合创建省级文化产业和旅游产业融合发展示范区。培育文创企业，推出文创IP系列产品，推广美丽广安理念，打造以邓小平故里、华蓥山为核心的红色文创品牌。对条件成熟的文化产业园创建“绿水青山就是金山银山”创新实践教育基地。  红色文化弘扬工程。实施邓小平故里、华蓥山等红色旅游经典景区提质工程，规划建设红岩文化公园等项目，加快建设华蓥山起义纪念馆、高顶山矿山公园等项目，打造红色旅游精品线路，同时融入绿色生态元素，发展环境友好型的可持续发展模式。  文物挖掘保护工程。实施“考古广安”行动，建强广安考古工作站，推动川渝宋元山城防御体系研究，协同实施大良城、小良城、虎啸城、武胜城等山城遗址考古调查。提高文物保护水平，实施重点文物和文化遗存密集区域保护提升工程,完成广安白塔、冲相寺摩崖造像、宝箴塞、褒先寺、广安文庙等重点文物保护工程，将宕渠文化、賨城文化融入城市建设，建成白塔公园、文庙历史文化街区。依托宝箴塞、灵宝山文化公园等重点文物资源，实施文物保护综合利用示范项目，打造广安文化地标和精神标识，支持建设社区博物馆、民俗博物馆等非国有博物馆，完善全市博物馆体系，充分利用互联网和5G网络等科技手段，实施“云上展览”工程。 |

# 九、创新美丽广安建设机制

## （一）完善美丽广安建设体制机制

**落实生态环境保护法规。**全面贯彻落实生态环境保护和绿色发展的法律法规，实施最严格的地上地下、水陆统筹、区域联动的生态环境治理制度。严格执行生态损害赔偿制度，加强成渝地区跨界生态环境损害事件处置合作，构建跨区域生态环境损害赔偿案例线索筛查、联合调查取证、损害鉴定评估和信息互通制度。切实落实属地生态环境部门监管责任，加强对建设项目“三同时”及自主验收的监督执法，督促建设单位严格执行环境保护“三同时”制度，严厉打击未验投产、弄虚作假等违法行为。全面实行排污许可制，推进排污许可与环境影响评价、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。

**健全美丽广安建设相关制度。**健全环境治理领导责任体系，落实美丽广安建设目标责任制和考核评价制度，强化考核结果应用。全面开展领导干部自然资源资产离任审计，严格党政领导干部生态环境损害责任追究，实行失职追责和损害担责。建立环保督察反馈问题整改督导机制，严格落实生态环境保护督察问题整改。加强环境治理企业责任体系，深入推进企业环境治理责任制度、企业污染治理、损害赔偿和生态修复责任和生产者责任延伸制度建设，完善企业环境信息公开机制和环境信用评价制度，探索开展ESG评价。

**提高环境监管综合执法能力。**全面梳理监管事项清单，建立以“双随机、一公开”监管为基本手段、以重点监管为补充、以信用监管为基础的新型监管机制。加强生态环境保护综合执法队伍人员设备配置，强化基层一线生态环境监管执法能力，推进执法重心和人员配置向乡镇、街道下沉。充分发挥行政审判、环境资源审判、环境公益诉讼等职能作用，为生态环境保护提供优质高效的司法服务。推动环境司法行政部门联动机制，进一步加强生态环境、公安、检察、司法等部门协同配合，强化生态环境行政执法与刑事司法衔接。

## （二）强化美丽广安建设激励政策

**规范完善环境治理市场**。深入推进“放管服”改革，推动形成公开透明、规范有序的环境治理市场环境。引导民营企业依法参与生态环保工程建设，促进节能环保民营企业健康发展。创新环境治理模式，积极推行环境污染第三方治理，依法开展园区污染防治第三方治理示范。开展小城镇环境综合治理托管服务试点，持续推进环保管家、环境监理、环境技术评估、环境损害鉴定评估等新兴环境咨询服务业发展。建立环境服务业单位监管与服务平台，完善环境服务业惩戒和退出机制，严厉打击不规范的市场行为。

**加大财税金融支持力度。**强化财政对美丽广安建设支持力度，优化生态文明建设领域财政资源配置，确保投入规模同建设任务相匹配。加强税收政策支持，严格执行环境保护税法，落实好现行促进环境保护的各项税收优惠政策。创新绿色金融产品和服务，大力发展绿色信贷，支持符合条件的企业发行绿色债券，引导各类金融机构和社会资本加大投入，探索区域性环保建设项目金融支持模式，稳步推进气候投融资创新，为美丽广安建设提供融资支持。探索构建覆盖范围更广、补偿方式更多元的生态保护补偿机制，引入市场机制和社会资金参与生态保护补偿。

**创新生态产品价值实现机制**。开展生态产品基础信息调查，全面摸清广安市生态产品构成、数量、质量等底数。针对生态产品价值实现的不同路径，因地制宜建立生态产品保护和开发的价值核算方法，推进生态产品价值核算结果在政府决策和绩效考核评价中的应用。鼓励生态产品创新开发，强化对绿色产品的认证和监管，加大对小微企业绿色产品认证支持力度。全面深化水权、林权、排污权、用能权、碳排放权等权益性资源交易和配置。推动生态产品产业化利用，建立生态产品生产、流通、消费与保护的全过程价值实现机制。推进生态补偿，建立流域横向生态补偿机制，坚持受益者付费原则，探索建立多元的价值实现方式。

## （三）加强美丽广安建设技术支撑

**加快科技创新平台建设。**以本土产业需求为导向，以政府投入为引导、社会投入为主体，鼓励广安市产学研机构联合国内外高等学校、科研院所、专家团队创建一批功能合理、特色鲜明、运营高效的新型研发机构，集聚新技术新动能。积极发挥国家技术转移西南中心广安分中心作用，构建成果转移转化全方位服务链。实施产业技术创新行动，采取“定向研发、定向服务”模式，在智能装备、电子信息、生物医药、绿色化工、先进材料、轻工服装等领域，支持行业领军企业联合高校院所开展协作攻关，争取打造广安科技创新重点品牌。

**建设共享开放的数据资源体系。**优化整合各领域数据资源，建设广安大数据资源中心，形成全市数据“一张图”。围绕部门业务主线，汇聚整合关联数据，加快建设宏观经济、社会治理、生态环境等重点领域主题库。按照“一数一源一标准”，编制数据资源目录动态更新，实现数据目录化、目录全局化、全局动态化、动态实时化。发挥市数据共享交换平台枢纽作用，实现向下覆盖各县（市、区）、广安经开区、川渝高竹新区，向上与省级平台互联互通和数据交换共享，促进数据横向整合、纵向流通。

**创新生态环境监测体系。**打造生态环境监测“一张网”，完善涵盖多环境要素，覆盖多环境功能区的环境质量监测网络和生态监测网络。重点完善大气环境质量监测网络建设，加强城市网格化精准监测和VOCs监测、激光雷达等车载走航监测，形成大气环境立体综合观测网；落实涉气重点排污单位自动监控设施“安装、联网、运维监管”三个全覆盖。强化环境监测数据智慧应用，依托省生态环境大数据平台，全面整合广安市大气、水、土壤、污染源、生态等各类生态环境监测信息平台的数据信息。完善监测与监管执法联动的工作机制，形成从“管、察、测、控”到“控、察、测、管”的工作闭环。建立川渝监测协作机制，协同部署跨区域跨流域的年度监测工作任务，定期交流环境监测协作事项和预警预报进展。到2027年，自动监测、上下协同、信息共享的生态环境监测网络基本建成；到2035年，广安市生态环境监测现代化能力全面提升。

|  |
| --- |
| 专栏8 环境监管支撑能力提升重点工程 |
| 环境监测能力建设工程。加强驻市中心站智慧化实验室建设，开展驻市中心站智能实验室科研及运行示范基地建设，加快建设实验室信息管理系统（LIMS），培育区域新污染物监测能力，开展环境空气颗粒物来源解析、环境空气挥发性有机物（VOCs）能力建设，补齐细颗粒物和臭氧协同控制、土壤和地下水、生态和辐射等监测能力短板。强化驻县（市、区）站监测能力建设，加快提升县级监测机构基础能力，广安区、前锋区环境监测机构建成实验室并具备基本项目监测能力，进一步提升其他县级监测机构水气土基本项目、重金属和本地特征污染物等实验室分析和应急监测、噪声执法监测能力。构建水生态现代化监测体系，开展水生物多样性监测能力建设，逐步从单一水生态监测向水生生物多样性、生态结构与功能综合性监测转化。实施应急监测数据库建设工程，构建本地风险源数据库，加强应急监测指挥平台系统建设，全面提升市县两级生态环境机构应急监测能力。  大气污染物监测网络建设工程。拓展重点行业企业二氧化碳和甲烷排放监测试点范围，深入开展监测与核算数据分析、比对、评估，加强实测手段与结果在企业碳排放量核算和数据质量监管中的应用。组建多尺度温室气体监测网络，持续推进二氧化碳和甲烷等大气温室气体地面与遥感监测。在广安城区稳定运行大气颗粒物及光化学组分站，逐步更新空气自动站仪器设备；根据城市建设发展需要，适时调整更新城市空气质量自动站，在重点区域和重点乡镇合理布局建设空气自动站，进一步完善城乡空气质量监测网络。建成广安区协兴镇、广安经开区大气自动监测站。推动“空天地”一体化环境污染监测，精准溯源污染来源并进行管控，切实改善环境质量。  生态安全风险监测预警工程。综合利用现有生态环境监测资源，优化生态安全风险立体监测网络。围绕新污染物治理与履约需求，加强内分泌干扰物、抗生素、微塑料等新污染物监测，持续开展持久性有机污染物、汞、消耗臭氧层物质和氢氟碳化物履约成效评估监测。加强辐射环境监测，研究开展环境健康风险监测。推进跨市区应急监测支援和保障基地建设，定期组织应急监测演练和培训。按要求开展危险废物利用处置设施环境监测。 |

# 十、加强美丽广安建设保障能力

## （一）加强组织领导，统筹决策部署

坚持把美丽广安建设作为全市生态文明建设的重中之重，建立健全市、县（市、区）两级生态环境保护和督察工作领导小组工作机制。贯彻执行党中央、国务院和省委、省政府各项决策部署，统筹研究重要规划和重大政策，系统实施重要举措和重大工程，推进中省环保督察问题整改和污染防治攻坚战等工作落实。生态环境保护和督察工作领导小组办公室加强工作协调调度，出台各部门工作细则，明确各成员单位具体职责，督促各地各部门各司其职、加强协作，把美丽广安建设作为事关全局的重大任务来抓，严格落实生态环境保护“党政同责、一岗双责”，健全全市生态环境保护网格化监管制度，推动美丽广安建设部署落地落实。

## （二）强化考核问效，压实工作责任

制定美丽广安建设三年行动方案、各行业领域年度美丽广安建设重点工程及任务分解计划，加快形成美丽广安建设实施体系和推进落实机制。推动任务项目化、清单化、责任化，形成具体明确、环环相扣的责任链条。各级党委、政府要切实履行美丽广安建设战略规划实施主体责任，强化生态环境保护政治责任，结合地方实际及时制定配套文件，锚定目标，科学指导，精准施策。及时总结经验，发现问题，纠正偏差，确保建设工作落到实处。各有关部门要认真落实广安市生态环境保护责任清单，切实履行“管行业必须管环保”部门职责，加强工作衔接，密切配合，协同推进。生态环境保护和督察工作领导小组办公室统一实施目标评价考核，合理设定约束性和预期性目标，将美丽广安建设目标、生态环境治理效能纳入高质量发展综合绩效评价考核体系，加强对各地各有关部门美丽广安建设成效考核，将工作实绩作为干部考核评价、奖惩的重要依据。

## （三）推进交流合作，提高建设成效

建立美丽广安建设的交流合作机制，学习各地美丽建设的先进经验，优化美丽广安建设路径，提高美丽广安建设的成效。深化与成都、重庆、达州等周边市以及东部沿海城市、港澳台地区、国际友好城市的互动互访，共建交流合作平台。加强区域政策衔接，按照资源优势互补原则，建立美丽广安建设跨区域污染协同治理、生态保护和产业互动机制。主动融入成渝地区双城经济圈建设，与重庆毗邻地区共建区域合作发展功能平台，探索全面融合、一体发展的体制机制，支持川渝高竹新区等地承接重庆主城都市区功能疏解和产业外溢，率先在美丽广安建设规划统筹、政策协调、协同创新、共建共享等方面取得实质性突破。汇总美丽广安建设的创新性成果，对外推广技术、成果与模式，为美丽中国及美丽四川建设提供广安样板和思路。