

广元市昭化区国家生态文明建设示范区规划
（2023—2030年）

（征求意见稿）

广元市昭化区人民政府

二〇二三年十月

广元市昭化区创建国家生态文明建设示范区 工作领导小组名单

- 组 长：刘自强 广元市政协副主席、昭化区委书记
王 静 区委副书记、区长
- 副组长：张玉全 区委副书记
苏科年 区委常委、政法委书记
叶林城 区委常委、区政府常务副区长
花圣卓 区委常委、区委宣传部部长
谭小益 区委常委、区人民政府副区长
左家友 区人民政府副区长
任 斌 区人民政府副区长
- 成 员：区纪委监委机关、区委办公室、区政府办公室、区委组织部、区委宣传部、区委编办、区发改局、区经信科技局、区教育局、区司法局、区财政局、区人力资源社会保障局、区住建局、区交通运输局、区水利局、区农业农村局、区林业局、区商务和经济合作局、区文旅体局、区卫生健康局、区应急局、区审计局、区市场监管局、区统计局、区综合执法局、昭化经开区、区自然资源分局、昭化生态环境局主要（常务）负责同志，区公安分局分管负责同志。

前 言

生态文明建设是关系中华民族永续发展的根本大计。党的十八大以来，一系列重大部署宣示了以习近平同志为核心的党中央推进生态文明建设的坚定决心，以美丽中国、永续发展为愿景，把生态文明建设纳入中国特色社会主义建设事业“五位一体”总体布局，并提出把生态文明建设融入经济、政治、文化、社会建设的全过程，全方位指明了生态文明建设的理念和途径。当前，我国经济社会发展已进入加快绿色化、低碳化的高质量发展阶段，生态文明建设仍处于压力叠加、负重前行的关键期。必须以更高站位、更宽视野、更大力度来谋划和推进新征程生态环境保护工作，谱写新时代生态文明建设新篇章。

昭化区是嘉陵江上游重要生态屏障和水源涵养地，生态地位重要、环境质量优良、文旅资源丰富，具有创建国家生态文明建设示范区的良好自然本底。为科学推动生态文明示范区建设再上新台阶，昭化区区委、区政府启动“国家生态文明建设示范区”创建工作，组织编制完成《昭化区国家生态文明建设示范区规划（2023-2030年）》（以下简称《规划》）。《规划》以习近平生态文明思想为引领，围绕筑牢嘉陵江上游生态屏障战略目标，通过对昭化区自然环境、资源禀赋、生态文明建设成效、存在问题的研究，明确提出生态文明建设的指导思想、总体目标、建设任务与重点工程，为建设“诗意昭化幸福新城”打下坚实基础。《规划》是指导昭化区开展国家生态文明建设示范区建设的战略性文件，旨在探索具有昭化特色的生态文明建设路径，为今后一段时期昭化区推进生态文明建设提供重要依据。

目 录

一、 工作基础与形势分析	1
(一) 建设基础	1
(二) 存在问题	3
(三) 机遇与挑战	4
二、 规划总则与建设目标	8
(一) 指导思想	8
(二) 战略定位	8
(三) 规划原则	9
(四) 规划范围	9
(四) 规划期限	10
(五) 规划目标	10
(六) 国家生态文明建设示范区指标	11
(七) 四川省省级生态区建设指标	12
三、 生态制度体系建设	24
(一) 实行源头严防制度	24
(二) 深化过程严管制度	25
(三) 完善后果奖惩制度	27
(四) 健全现代环境治理体系	28
四、 生态安全体系建设	30
(一) 加强生态保护修复	30
(二) 推动水生态环境保护	32
(三) 深入开展大气污染防治	36
(四) 保持土壤环境稳定	38
(五) 推进固体废物安全处置	39
(六) 落实噪声污染管控	40
(七) 积极应对气候变化	41
(八) 有效防范生态环境风险	43
五、 生态空间体系建设	45

(一) 严格国土空间用途管制	45
(二) 构建生态安全格局	46
(三) 优化区域发展格局	47
六、 生态经济体系建设	49
(一) 大力发展生态农业	49
(二) 做大做强绿色工业	51
(三) 加速生态旅游全域化	54
(四) 调整交通运输结构	55
(五) 打造高质量发展增长极	56
七、 生态生活体系建设	59
(一) 加快生态环境基础设施建设	59
(二) 促进生态城区建设	61
(三) 推进美丽乡村建设	62
(四) 倡导绿色生活方式	64
八、 生态文化体系建设	66
(一) 弘扬昭化特色生态文化	66
(二) 加强生态文明宣传教育	67
(三) 促进生态文明共建共享	68
九、 重点工程及效益分析	70
(一) 重点工程	70
(二) 效益分析	71
十、 保障措施	73
(一) 组织保障	73
(二) 资金保障	73
(三) 法律保障	74
(四) 科技支撑	74
(五) 公众监督	75
附表：广元市昭化区生态文明建设规划重点工程	76

一、工作基础与形势分析

(一) 建设基础

1、区位优势显著

广元市位于川甘陕三省接合部，昭化区是广元市东、西、南三个方向进出口通道的必经之地，是连接西南西北、实现西部地区通江达海的重要交通节点。绵广、广巴、广南高速公路和兰渝、成普铁路穿越区境，国道 212 线和嘉陵江纵贯南北，境内的广元港红岩作业区是川北、陕南、陇南的水陆联运港，是川北水陆物资集散枢纽、嘉陵江高等级航道川内航运的起点。全区已基本建成“三横三纵六联线，三隧五大桥两枢纽”的区域性综合交通枢纽，把交通区位优势转化为发展优势，为昭化区经济社会高质量发展和生态文明建设提供了坚实的保障。

2、自然本底稳定

昭化区地处嘉陵江中上游，是嘉陵江上游重要生态屏障。近年来，通过加快推进长江防护林、天然林资源保护等重大生态工程建设，近 8 万亩林地得到有效巩固，森林覆盖率不断提升，生物多样性日益丰富，初步建成以森林、河流为基本架构，“多层次、宽领域、功能复合”的生态网络体系。全区森林覆盖率达到 56.27%，城市建成区绿化覆盖率达 36.4%。成功创建中国绿水青山生态宜居典范县、国家森林城市、国家园林城市、省级环保模范城市，建成国家级生态乡镇 1 个，全国环境优美乡镇 2 个，省级生态乡镇 15 个。

3、环境质量优良

昭化区空气环境质量保持优良水平，环境空气优良率达

98.4%，城市环境空气质量综合指数长期排名全省前列。生态环境状况等级基本稳定在优，生态质量类型为一类。国考断面白龙江苴国村水质类别达Ⅰ类，省考断面嘉陵江红岩、插江卫子河水水质类别达Ⅱ类。全区主要河流长滩河、柏林河、射箭河、巩河、张家沟、毛家沟均达到地表水Ⅲ类标准，水质达标率为100%。城市建成区无黑臭水体，农村黑臭水体正在按时进行专项治理，实行动态随清。城市集中式饮用水水源地渔洞河及12处乡镇及以下集中式饮用水水源地水质均达到Ⅲ类及以上标准。

4、文旅资源丰富

昭化区历史文化深厚、自然风光秀丽，汇聚众多山脉丛林、江河水系，加之盆地丘陵向山区过渡地带的复杂地形，塑造了众多独具地方特色的旅游资源。是川陕甘秦巴国际生态文化旅游线上的重要节点、也是嘉陵江流域生态文化旅游线和川北蜀道旅游的重要组成部分。嘉陵江流经昭化境内达109千米，并在昭化古城处形成“山水太极”自然奇观；蜀道世遗预备名录中遗存数量最多，保存有金牛蜀道最为完整的一段；昭化古城，作为唯一一座保存完善的三国古城，是研究蜀汉政治、军事、经济文化的重要例证，是蜀汉政权兴衰见证地；具有光荣传统的革命战斗历史，红色文化资源丰富。

5、绿色发展加速

昭化区坚持把绿色发展、循环发展、低碳发展作为基本途径，努力将生态环境优势转化为生态经济优势。围绕广元东部新城、昭化古城、环亭子湖沿线三大重点区域，大力发展生态旅游。从源头上控制新污染源的产生，发展节能环保产业，不断促进区域

协调发展，实现产业园区规划环评全覆盖，万元 GDP 用水量和单位 GDP 能源消耗逐年降低。开展绿色防控 6 万亩，推广生物用药 5 万亩。培育发展有机肥生产企业和合作社 3 家，推广水肥一体化施肥技术 2 万亩，化肥农药使用量逐年递减 3% 左右。累计认证绿色有机、地理标志农产品 39 个，累计认证绿色水稻原料基地 4.8 万亩，成功创建国家农产品质量安全县、省级农产品质量安全监管示范县、有机产品认证示范区。

(二) 存在问题

1、经济发展水平总体不高

经济总量小，经济发展质量还待提高，昭化区 GDP 在全市 7 个区县中排名第 5 位，发展不平衡不充分问题仍然较为突出，发展相对滞后的基本区情没有根本改变，仍然面临主导产业支撑不足、产业结构质量偏低、城乡协同发展不充分等一系列问题。城镇化率偏低，中心城镇聚焦能力弱，重点城镇规模偏小，区内尚无中等专业院校，自身人才培养较少，且离广元主城区较近，人才外流现象严重。创新和研究技术不足，不能吸引更多优秀科研机构与人才，规模以上工业企业仍集中在传统领域，新兴产业尚处于起步阶段。昭化文旅资源有一定的优势，但资源优势远未转化为产业优势，与剑门关旅游业的合作联合开发不足，未形成市场影响力和号召力，在与同级区域剑阁相比文旅发展也未能占据领先地位。

2、供水安全保障能力不足

昭化区水资源丰富，但水资源开发量只占地表水资源总量的 11.5%，占水资源总量的 0.58%，过境水量庞大，但开发程度低，

平均每平方公里自产水量低于全市平均水平。境内水利基础设施虽多，但由于地形原因，空间分布不均，且大部分因年限久远，运行时间长，致使蓄水量萎缩严重，水库蓄水量萎缩率达 15%，塘坝蓄水量萎缩率达 38%。农村小型塘坝带病运行数量庞大，运行时间长，隐患大，治理任务艰巨。小微供水工程由镇、村自管，面广量大，效益较低，农村供水管理体制机制尚不完善。个别水源保障不够，在遇较大干旱年份时，库内蓄水极少，供水保障率较低，急需对无保障的水源工程进行扩容改建或新补水源。

3、环保基础设施不够完善

环保基础设施建设存在短板，缺乏规划指导和资金保障。虽出台了城镇污水处理设施建设三年实施方案，但受地方财力影响，项目实施困难，部分污水处理设施因管网不配套、不完善等原因未能稳定运行。城镇污水处理率刚刚达到指标要求，农村污水治理率也还待提升，部分村社还未建立污水处理设施。并且农村污水处理工艺、技术不够成熟，配套污水管网建设不完善，污水收集率较低。河流周边居民相对分散，污水集中处理难度大。畜禽养殖污染点多面广，农村面源污染未彻底解决，仍有生产生活和畜禽散养污水直排入沟的情况，直接污染水体环境，威胁农村饮水安全。

(三) 机遇与挑战

1、重大机遇

生态文明建设已成为主旋律。党的十八大以来，我国把生态文明建设作为统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局的重要内容，开展了一系列根本性、开创性、长

远性工作，推动生态文明建设和生态环境保护从认识到实践。生态文明理念日益深入人心，“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念正在全社会牢固树立，生态环境保护战略地位达到了前所未有的高度。省委、省政府认真贯彻落实中央关于生态文明建设的系列决策部署，始终把生态文明建设和生态环境保护工作摆在事关全局的重要位置来抓，坚定走生态优先、绿色发展之路。随着全国生态文明建设的深入开展，全社会对生态文明的认识将更加统一，生态文明体制机制将更加健全，将为昭化区生态文明建设营造良好的社会氛围。

多重战略加速绿色低碳发展。“一带一路”建设、长江经济带发展、新时代西部大开发、成渝地区双城经济圈建设、川陕革命老区振兴发展等多重国家战略，有利于昭化区依托自身地处川陕甘结合部的区位优势，加快产业转型、补齐短板、补强弱项。成渝地区双城经济圈建设加快成势，现代综合立体交通网络基本形成，昭化作为成渝经济圈北翼的重要区域，有利于昭化开创发展新局面。川陕革命老区振兴发展等重大战略实施，将为广元加快建设成渝地区北向重要门户枢纽、高品质生态康养“后花园”、绿色产品供给地和产业协作配套基地、打造川东北生态文明示范城市建设新标杆和四川绿色低碳发展的广元样板创造了新机遇。广元正建设中国最干净城市，加快建设践行“绿水青山就是金山银山”理念典范城市。这些重大战略交汇，将促进昭化区加速绿色低碳发展，为生态文明建设奠定坚实的基础。

公众对生态文明的需求提升。随着生态环境保护意识的普及和人民生活质量的提高，人民对美好生活产生了更高的需求，洁

净的空气、水及绿色的生态食品已成为日益重要的民生问题。群众对绿色有机、优质农产品需求不断增加，注重对生态、绿色的追捧，这为产业发展提出了新的要求，创造了新的发展机遇。昭化区拥有生产优质农产品得天独厚的生态优势，将进一步巩固昭化区多品种、优质化的农产品结构，大幅拓展昭化区绿色生态农产品的市场空间。这一时期，发展方式逐渐转变，高质量发展、绿色发展成为主旋律，部分传统产业向环境容量更高的西部地区转移，带来了前所未有的发展机遇。努力为人民提供更多绿色公共产品和服务，让良好生态环境成为经济社会持续健康发展的支撑点。

2、面临挑战

经济建设和生态环境保护的双重任务。昭化区经济总量偏低，全区产业发展尚未摆脱粗放型经济增长方式，传统产业绿色转型进程缓慢。当前正处在经济发展转型的关键阶段，随着城市化进程的加快，需要应对资源限制带来的挑战。昭化区为嘉陵江上游地区，是生态环境保护与水土治理的重点区域，在城市建设过程中，还需要充分考虑生态环境的承载能力和可持续发展的要求，实现资源的节约与高效利用，减少资源的消耗和环境的负荷。如何确保生态环境的稳定性和可持续性，实现经济效益与环境效益的良性互动，是昭化区面临的重大挑战。当下经济社会发展不确定、不稳定因素明显增多，在大环境经济下行压力下，如何实现产业结构的不断优化，如何推进绿色转型创新，如何释放生态经济发展的活力，推动区域资源开发与生态保护相协调，将是昭化区生态文明建设亟待解决的挑战。

建设资金不足和人才短缺的双重限制。生态发展资金需求大但财政投入能力有限，生态环境治理更多依靠行政手段，主体投入不足、渠道单一，环保投入过分依赖政府财政资金，市场化机制还需进一步完善。科学治污、精准治污、高效治污的水平和能力有限，加强资金筹措，鼓励多渠道资金参与并投入到生态建设，是昭化区面临的重要挑战。昭化区人口体量小，常住人口呈减少趋势，大量青壮年劳动力外出务工，老龄化严重，高层次人才短缺、创新能力不足，与建设生态文明的需求不相适应。资金和技术等要素流入不足，特别是缺少带动能力强的产业化项目和具有较高科技含量的生产经营主体。突破人才制约，保障高素质人力资源供给，未来亟需创新人才培养模式，搭建人才交流平台，完善人才奖励机制。

健全机制体制和培养环保意识的双重压力。目前，昭化区的生态制度体系、执法监管机制和治理体系还有待健全，全民参与生态文明建设的动员机制、激励机制、宣传教育机制有待进一步完善。在探索建立生态资源有偿使用制度、生态考核制度等方面还需进一步深化。公众的参与意识对于推动生态文明建设至关重要，而现实中，公众对于环境保护意识的认知和行为习惯仍存在不足。昭化区城乡协同发展不充分，老龄化严重，农村层面对环境保护和治理的意识还很淡化，提高公众的生态文明观念、培养公众的环保意识和责任感，需要针对不同群体的特点和需求，采取多样化的方法和策略，提高信息传递的针对性和吸引力，使环保知识更加贴近公众的生活实际，并引导他们在日常生活中采取环保行动，这是一个长期而复杂的过程。

二、规划总则与建设目标

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记对四川工作系列重要指示精神，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、融入新发展格局，紧密围绕“一干多支、五区协同”“四向拓展、全域开放”战略部署，坚持生态立区发展思路，以创新驱动、绿色发展为引领，以满足人民日益增长的优美生态环境需要为根本目的，以筑牢嘉陵江上游重要生态安全屏障为统领，以协同推进经济社会高质量发展和生态环境高水平保护为主线，加快推动经济社会发展全面绿色转型，不断优化国土空间开发保护格局，提升生态环境质量，加快形成绿色低碳生活方式，不断健全生态制度，繁荣彰显生态文化，全力打造经济繁荣、功能协调、环境优美、生态和谐的美丽昭化，加快建设“千里嘉陵首善港城、千年蜀道宜居名城、绿色家居产业优城、诗意昭化幸福新城”。

（二）战略定位

深入践行“两山”理念，筑牢嘉陵江上游生态屏障，持之以恒推进生态文明建设，统筹兼顾发展绿色生态产业，以“千里嘉陵首善港城、千年蜀道宜居名城、绿色家居产业优城、诗意昭化幸福新城”为发展目标，持续擦亮“大美蜀道·诗意昭化”品牌，加快建设集生态之美、康养之美、人文之美、生活之美于一体的“山水太极、锦绣昭化”，全力推动昭化生态环境保护事业发展迈上新台阶。

(三) 规划原则

生态优先，绿色发展。牢固树立生态文明理念，始终把生态建设和环境保护放在突出位置，践行绿色低碳循环发展，促进资源能源集约高效利用，推进国土空间开发格局绿色化、生产方式和生活方式绿色化，培育生态文化，加强生态文明宣教，促进人与自然和谐发展。

以人为本、着力民生。把民生问题作为生态文明建设的出发点和落脚点，切实解决损害群众健康的突出环境问题，努力提供更多优质生态产品，建设生活更富裕、环境更优美的宜居家园，最大限度地满足人民群众对良好生态环境的热切期盼，让人民群众共享生态文明建设成果。

政府主导，多元共治。落实生态环境保护“党政同责、一岗双责”，落实排污者主体责任，综合运用宣传教育和必要的行政管理等手段，调动企业、社会组织及公众的积极性与创造性，促进全社会积极参与生态环境保护，形成多元共治的环境治理体系。

因地制宜，高效发展。依托昭化区良好的生态环境和丰富的旅游资源，加快构建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，促进生态资源价值显现化和生态保护动力内生，努力将生态优势转化为发展资本。

(四) 规划范围

规划范围为昭化区行政辖区范围，包括元坝镇、卫子镇、王家镇、磨滩镇、柏林沟镇、太公镇、虎跳镇、红岩镇、昭化镇、青牛镇、射箭镇、清水镇共 12 个镇，规划面积约为 1434 平方公里。

(四) 规划期限

规划期限为 2023-2030 年，基准年为 2022 年。规划分两个阶段：创建达标期（2023-2025 年）、巩固提升期（2026-2030 年）。

(五) 规划目标

1、总体目标

以创建国家生态文明建设示范区为总体目标，立足昭化区实际，高站位、高标准、高质量推进生态文明建设。构建高效、协调、可持续的国土空间开发格局，提升生态环境治理体系与治理能力现代化水平，打造具有绿色竞争力的产业，推动生态价值创造性转化，提高生态知名度，把握成渝地区双城经济圈北翼振兴发展机遇，主动融入嘉陵江国际文化旅游发展联盟，携手共建巴蜀文化旅游走廊。将生态环境保护与经济发展融合一起，推动生产生活方式转变，坚持绿色发展、低碳生活、循环经济，建设环境友好型社会，筑牢嘉陵江上游生态屏障，为建设人与自然和谐共生的诗意昭化幸福新城打下坚实基础。

2、阶段目标

近期目标（2023-2025 年）：力争 2024 年创建四川省省级生态区，2025 年创建国家生态文明建设示范区。分别按照省级生态区和国家生态文明建设示范区的要求，夯实基础，弥补短板，全面开展创建工作。生态制度方面，生态文明体制机制逐步建立，自然资源资产负债表编制、自然资源资产离任审计、生态环境损害责任追究全面实施，生态制度与保障机制基本完善；生态安全

方面，环境质量保持优良并持续改善，全面消除黑臭水体，推进全区生物物种调查，生态环境风险进一步得到管控；生态空间方面，加强生态环境分区管控，进一步优化生态空间格局，筑牢嘉陵江上游生态屏障；生态经济方面，资源能源实现节约高效循环利用，绿色产业保持高质量发展；生态生活方面，城乡人居环境稳步提升，城镇污水处理率和农村生活污水治理率不断提高，村镇饮用水卫生合格率达到 100%；生态文化方面，生态文明观念意识逐步普及，公众对生态文明建设的参与度、满意度进一步提高。

远期目标（2026-2030年）：在全面达到国家生态文明建设示范区标准的基础上，继续巩固提升生态文明建设成果。绿色发展理念融入经济、政治、文化、社会建设各方面和全过程，基本形成绿色、低碳、循环的生态经济体系；产业结构进一步优化，绿色生产生活方式形成，建成美丽昭化；旅游发展取得新突破，建成知名生态康养旅游目的地和全域旅游示范区；交通强区基本建成，更大范围、更深程度参与区域经济合作，对外开放水平明显提升；公众生态文明意识明显增强，公众对生态文明建设的满意度稳步提升，成为人居环境优美、生态系统良性循环，经济、社会与环境全面协调可持续发展的高品质生态文明示范区。

（六）国家生态文明建设示范区指标

昭化区共涉及 35 项国家级生态文明建设示范区指标，其中约束性指标 19 项，参考性指标 16 项。

昭化区已有 32 项指标达标，3 项指标未达标。未达标指标中，生态文明建设规划正在编制过程中；其余 2 项，单位国内生

产总值建设用地使用面积下降率、村镇饮用水卫生合格率，需在创建过程中重点加强。详见表 1。

(七) 四川省省级生态区建设指标

省级生态区共计 35 项指标，其中 24 项约束性指标和 11 项参考性指标。

昭化区已达标指标 32 项，未达标指标 3 项。其中两项与国家级指标重合，分别为生态文明建设规划和村镇饮用水卫生合格率；另外 1 项为绿色、有机农产品产值占农业总产值比重同比增长率，由于暂无相关数据，不确定是否达标，需尽快完成相关统计。详见表 2。

表 1 广元市昭化区国家生态文明建设示范区建设指标完成情况

领域	任务	序号	指标名称	单位	指标值	现状值	目标值		指标属性	达标情况
							2025 年	2030 年		
生态制度	(一) 目标责任 体系与制 度建设	1	生态文明建设规划	-	制定实施	正在编制	制定实施	制定实施	约束性	未达标
		2	党委政府对生态文明建设重大目标任务部署情况	-	有效开展	有效开展	有效开展	有效开展	约束性	达标
		3	生态文明建设工作占党政实绩考核的比例	%	≥20	21.5	≥22	≥22	约束性	达标
		4	河长制	-	全面实施	全面实施	全面实施	全面实施	约束性	达标
		5	生态环境信息公开率	%	100	100	100	100	约束性	达标
		6	依法开展规划环境影响评价	-	开展	依法开展规划环评,先后编制了《广元市昭化工业发展集中区规划跟踪环境影响报告书》《中国西部(广元)绿色家居产业城规划环境影响报告书》等	开展	开展	参考性	达标
生态安全	(二) 生态环境 质量改善	7	环境空气质量 (1) 优良天数比例 (2) PM _{2.5} 浓度下降幅度	%	完成上级规定的考核任务;保持稳定或持续改善	上级下达优良天数比例 93%,PM _{2.5} 浓度年均值 26.5ug/m ³ 。2022 年优良天数比例 98.4%,PM _{2.5} 浓度 21.4ug/m ³ ,均达标	完成上级考核任务;保持稳定并持续改善	完成上级考核任务;保持稳定并持续改善	约束性	达标

领域	任务	序号	指标名称	单位	指标值	现状值	目标值		指标属性	达标情况
							2025年	2030年		
		8	水环境质量 (1) 水质达到或优于Ⅲ类比例提高幅度 (2) 劣Ⅴ类水体比例下降幅度 (3) 黑臭水体消除比例	%	完成上级规定的考核任务；保持稳定或持续改善	(1) 地表水监测断面均符合或优于地表水Ⅲ类水质标准； (2) 无劣Ⅴ类水体； (3) 6条已按时消除5条，剩余1条预计23年底消除	(1) 全部达标 (2) 无劣Ⅴ类水体 (3) 无黑臭水体	(1) 全部达标 (2) 无劣Ⅴ类水体 (3) 无黑臭水体	约束性	达标
	(三) 生态系统 保护	9	生态环境质量指数 (EQI)	%	$\Delta EQI \geq -1$	ΔEQI 为-0.11	稳定向好	稳定向好	约束性	达标
10		林草覆盖率 (山区)	%	≥ 60	62.11	≥ 62.11	≥ 62.11	参考性	达标	
11		生物多样性保护							参考性	达标
		(1) 国家重点保护野生动植物保护率	%	≥ 95	野生动植物栖息生存环境被划入自然保护地范围，保护率 ≥ 95	≥ 95	≥ 95			
		(2) 外来物种入侵	-	不明显	已完成林业和农业外来入侵物种踏查工作，及时监测预警和防治，外来物种入侵不明显	不明显	不明显			
	(3) 特有性或指示性水生物种保持率	%	不降低	未降低	不降低	不降低				
(四) 生态环境 风险防范	12	危险废物利用处置率	%	100	100	100	100	约束性	达标	
	13	建设用地土壤污染风险管控和修复名录制度	-	建立	建立	建立	建立	参考性	达标	

领域	任务	序号	指标名称	单位	指标值	现状值	目标值		指标属性	达标情况
							2025年	2030年		
		14	突发生态环境事件应急管理机制	-	建立	建立	建立	建立	约束性	达标
生态空间	(五) 空间格局 优化	15	自然生态空间 (1) 生态保护红线 (2) 自然保护地	-	面积不减少, 性质不改变, 功能不降低	第四轮“三区三线”最新划定生态保护红线面积 19.5633 平方公里; 整合优化后有 3 个自然保护地面积共 6779.34 公顷; 截至目前面积未减少, 性质未改变, 功能未降低	面积不减少, 性质不改变, 功能不降低	面积不减少, 性质不改变, 功能不降低	约束性	达标
		16	河湖岸线保护率	%	完成上级管控目标	上级未无管控目标, 已完成了全区 16 条河流河道管理范围划定	完成上级管控目标	完成上级管控目标	参考性	达标
生态经济	(六) 资源节约 与利用	17	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	目标为“十四五”期间比 2020 年下降 14.5%。2022 年为 0.1125 吨标准煤/万元, 相较于 2020 年已下降了 18.2%	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	约束性	达标
		18	单位地区生产总值用水量	立方米/万元	完成上级规定的目标任务; 保持稳定或持续改善	2020-2022 年分别为 116.49、106.91、103.84, 上级未下达任务, 但逐年下降, 持续改善	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	约束性	达标
		19	单位国内生产总值建设用地使用面积下降率	%	≥4.5	2022 年下降 3.98%, 略低于指标要求	≥4.5	≥4.5	参考性	未达标

领域	任务	序号	指标名称	单位	指标值	现状值	目标值		指标属性	达标情况			
							2025年	2030年					
		20	化肥农药减量化	千克/亩	减少	2022年主要农作物化肥、农药亩均施用量分别为30.63千克/亩、0.665千克/亩，分别减少5.46%和5.41%	减少	减少	参考性	达标			
	(七) 产业循环 发展	21	农业废弃物综合利用率	%					参考性	达标			
(1) 秸秆综合利用率			≥90								94.36	≥95	≥95
(2) 畜禽粪污综合利用率			≥75								90.50	≥91	≥91
(3) 农膜回收利用率			≥80								88.5	≥90	≥90
		22	一般工业固体废物综合利用率提高幅度（综合利用率>60%的地区）	%	保持稳定或持续改善	2021年为93.94%，2022年部分企业（误填）若进行正常填报则达到89.3%	≥90	≥90	参考性	达标			
生态生活	(八) 人居环境 改善	23	集中式饮用水水源地水质优良比例	%	100	100	100	100	约束性	达标			
		24	村镇饮用水卫生合格率	%	100	83.87	100	100	约束性	未达标			
		25	城镇污水处理率	%	≥85	88.5	≥90	≥93	约束性	达标			
		26	农村生活污水治理率	%	≥50	65.87	≥75	≥90	参考性	达标			
		27	城镇生活垃圾无害化处理率	%	≥85	100	100	100	100	约束性	达标		

领域	任务	序号	指标名称	单位	指标值	现状值	目标值		指标属性	达标情况
							2025年	2030年		
		28	农村生活垃圾无害化处理村占比	%	≥80	100	100	100	参考性	达标
		29	农村无害化卫生厕所普及率	%	完成上级规定的目标任务	已完成2022年农村人居环境整治户厕改造3174户的建设任务，目前普及率达97.05%	完成上级规定的目标任务	完成上级规定的目标任务	约束性	达标
	(九) 生活方式 绿色化	30	城镇新建绿色建筑比例	%	≥50	100	100	100	参考性	达标
		31	城镇生活垃圾分类减量化行动	-	实施	实施	实施	实施	参考性	达标
		32	政府绿色采购比例	%	≥80	100	100	100	约束性	达标
生态文化	(十) 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	100	100	100	参考性	达标
		34	公众对生态文明建设的满意度	%	≥80	90	92	95	参考性	达标
		35	公众对生态文明建设的参与度	%	≥80	88	92	95	参考性	达标

表2 广元市昭化区省级生态区建设指标完成情况

领域	任务	序号	指标名称	单位	指标值	现状值	目标值		指标属性	达标情况
							2024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	制定实施	制定实施	制定实施	约束性	未达标
		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	有效落实	有效落实	有效落实	约束性	达标
		3	生态文明建设占党政实绩考核的比例	%	≥20	21.5	≥22	≥22	约束性	达标
		4	河(湖)长制、林长制等	-	全面实施	全面实施	全面实施	全面实施	约束性	达标
生态安全	(二) 生态环境保护与改善	5	主要污染物总量减排	-	完成上级规定的考核任务	“十四五”期间,氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮减排目标量分别为10吨、60吨、750吨、40吨,截至目前主要污染物均有所下降,若按现趋势2025年可达标	完成上级规定的考核任务	完成上级规定的考核任务	约束性	达标
		6	环境空气质量 (1) 优良天数比例 (2) PM _{2.5} 下降浓度	%	达标且完成上级规定的考核任务;保持稳定或持续改善	上级下达优良天数比例为93%,PM _{2.5} 浓度年均值26.5ug/m ³ 。2022年优良天数比例为98.4%,PM _{2.5} 浓度为21.4ug/m ³ ,均达标	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	约束性	达标

领域	任务	序号	指标名称	单位	指标值	现状值	目标值		指标属性	达标情况
							2024年	2030年		
		7	地表水环境质量 (1) 水质达到或优于Ⅲ类比例 (2) 劣Ⅴ类水体比例 (3) 黑臭水体消除比例	%	完成上级规定的考核任务；保持稳定或持续改善	(1) 地表水监测断面均符合或优于地表水Ⅲ类水质标准；(2) 无劣Ⅴ类水体；(3) 6个已按时消除5个，剩余1个预计23年底消除	(1) 100%达标 (2) 无劣Ⅴ类水体 (3) 无黑臭水体	(1) 100%达标 (2) 无劣Ⅴ类水体 (3) 无黑臭水体	约束性	达标
		8	地下水环境质量	-	完成上级考核任务	2022年3个地下水监测点水质均为Ⅱ类及以上；上级规定自2023年起，每年开展不少于两次地下水环境监测井巡检工作	完成上级规定的考核任务	完成上级规定的考核任务	约束性	达标
		9	生态环境质量指数 (EQI)	-	$\Delta EQI \geq -1$	ΔEQI 为-0.11	保持稳定	保持稳定	约束性	达标
		10	声功能区划调整	-	完成区划调整工作	已完成区划调整工作	按照声功能区划调整方案实施	按照声功能区划调整方案实施	约束性	达标
		11	森林覆盖率	%	完成上级规定的考核任务	56.27 (上级未下达任务，但从2009年的47.42%增加到2020年的53.4%，完成《昭化区林地保护利用规划2010-2020年》的目标任务)	完成上级规定的考核任务	完成上级规定的考核任务	约束性	达标
		12	草原植被盖度	%	完成上级规定的考核任务	0.157 (区域内无连片草原，上级未下达相关任务)	完成上级规定的考核任务	完成上级规定的考核任务	约束性	达标

领域	任务	序号	指标名称	单位	指标值	现状值	目标值		指标属性	达标情况
							2024年	2030年		
		13	生物多样性保护						约束性	达标
			(1) 生物物种调查评估	-	开展	2023年正在开展中	开展	开展		
			(2) 国家重点保护野生动植物保护率	%	≥95	野生动植物栖息生存环境被划入保护地范围, 保护率≥95	≥95	≥95		
			(3) 外来物种入侵	-	不明显	已完成林业和农业外来入侵物种踏查工作并及时监测防治, 外来物种入侵不明显	不明显	不明显		
			(4) 特有性或指示性水生生物物种保持率	-	不降低	未降低	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	依法开展, 先后编制了《广元市昭化工业发展集中区规划跟踪环境影响报告书》《中国西部(广元)绿色家居产业城规划环境影响报告书》	符合法律法规要求	符合法律法规要求	参考性	达标
		15	危险废物利用处置率	%	100	100	100	100	约束性	达标
		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	现无列入名录的污染地块	完成上级规定的考核任务	完成上级规定的考核任务	参考性	达标
		17	突发生态环境事件应急管理机制	-	建立	建立	建立	建立	约束性	达标

领域	任务	序号	指标名称	单位	指标值	现状值	目标值		指标属性	达标情况
							2024年	2030年		
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 (2) 自然保护地 (3) 生态系统保护成效评估	-	生态功能不降低、面积不减少、性质不改变；评估结果为良以上	“三区三线”最新划定生态保护红线 19.5633 平方公里；整合优化后有 3 个自然保护地面积共 6779.34 公顷；已于 2023 年 7 月完成《广元市昭化区生态系统保护成效评估报告》，评估结果为优	生态功能不降低、面积不减少、性质不改变；评估结果为良以上	生态功能不降低、面积不减少、性质不改变；评估结果为良以上	约束性	达标
		19	违规开发利用水域岸线程度	分	≤20	未扣分	保持不扣分	保持不扣分	约束性	达标
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	目标为“十四五”期间比 2020 年下降 14.5%。2022 年为 0.1125 吨标准煤/万元，相较于 2020 年下降了 18.2%	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	约束性	达标
		21	单位地区生产总值用水量	立方米/万元	完成上级规定的目标任务；保持稳定或持续改善	2020-2022 年分别为 116.49、106.91、103.84，上级未下达目标任务，但逐年下降，持续改善	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	约束性	达标
		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	2022 年为 0.1425 亩/万元。相较于 2021 年的 0.1484 亩/万元，下降 3.98%，上级未下达任务，但持续下降	完成上级规定的目标任务	完成上级规定的目标任务	参考性	达标
	(六) 产业循环发	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	截止 2021 年持续增长，2022 年暂无相关统计数据	保持稳定或持续增长	保持稳定或持续增长	参考性	未达标

领域	任务	序号	指标名称	单位	指标值	现状值	目标值		指标属性	达标情况
							2024年	2030年		
	展	24	农业废弃物综合利用率						参考性	达标
			(1) 秸秆综合利用率	%	≥90	94.36	≥95	≥95		
			(2) 畜禽粪污综合利用率	%	≥75	90.50	≥91	≥91		
			(3) 农膜回收利用率	%	≥80	88.5	≥90	≥90		
		25	一般工业固体废物综合利用率	%	≥80	2021年为93.94%，2022年部分企业（误填）若进行正常填报则达到89.3%	≥90	保持稳定	参考性	达标
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	100	100	100	约束性	达标
		27	村镇饮用水卫生合格率	%	100	83.87	100	100	约束性	未达标
		28	城镇污水处理率	%	≥85	88.5	≥90	≥93	约束性	达标
		29	城镇生活垃圾无害化处理率	%	≥80	100	100	100	约束性	达标
		30	农村无害化卫生厕所普及率	%	完成上级规定的目标任务	已完成2022年农村人居环境整治户厕改造3174户的建设任务，目前普及率达97.05%	完成上级规定的目标任务	完成上级规定的目标任务	约束性	达标
生态文	(八) 生活方式绿色化	31	城镇新建绿色建筑比例	%	≥70	100	100	100	参考性	达标
		32	农村生活垃圾收转运处置体系	%	建立	建立	建立	建立	参考性	达标

领域	任务	序号	指标名称	单位	指标值	现状值	目标值		指标属性	达标情况
							2024年	2030年		
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	100	100	100	参考性	达标
		34	公众对生态文明建设的满意度	%	≥80	90	92	95	参考性	达标
		35	公众对生态文明建设的参与度	%	≥80	88	92	95	参考性	达标

三、生态制度体系建设

(一) 实行源头严防制度

1、落实生态环境分区管控要求

严格生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单的“三线一单”硬约束，持续完善以“三线一单”为核心的生态环境分区管控方案落实。在贯彻落实广元市生态环境分区管控要求的基础上，开展昭化区生态环境分区管控的细化工作，实施生态环境保护精细化、差异化管理，推动生态环境分区管控与经济社会发展布局、国土空间规划充分衔接。建立健全生态环境分区管控实施评估和监督机制，将实施情况纳入生态环境保护党政同责工作考核重要内容，对分区管控工作实施不力、生态环境问题突出的，要严肃追责问责。

2、严格执行环境影响评价制度

坚持环境保护与产业发展协同，强化资源利用和产业园区规划环境影响评价，充分发挥规划环评效力，推进规划环评与项目环境影响评价的联动，将区域和园区规划环评作为受理审批区域内项目环评文件的重要依据，引导产业合理布局。可能对环境有重大影响的规划实施后，规划编制机关应当及时组织规划环境影响跟踪评价。

3、实行污染物排放总量控制及排污许可制度

根据四川省、广元市下达的主要污染物排放总量控制指标，制定全区主要污染物排放的年度计划和控制措施方案，分解落实到基层和重点排污单位。全面实行排污许可制，强化“一证式”

管理，结合在线自动监测数据及监督性监测数据等，对排放污染物许可证许可的总量与浓度控制标准进行监督检查，严格控制排放污染物企业超总量、超标排污的行为，严厉打击无证、超总量、超标排污行为。形成与环评、执法、环统、监测等制度的有效衔接。

4、健全自然资源资产产权制度和用途管制制度

按照国家、四川省、广元市统一部署，对区域内各类资源统一确权登记，形成归属清晰、权责明确、监管有效的自然资源资产产权制度。健全自然资源资产管理体制，按照所有者和管理者分开的思路，落实全民所有自然资源资产所有权，建立统一行使全民所有自然资源资产所有权人职责体制，对各类全民所有自然资源资产的数量、范围、用途进行统一监管，享有所有者权益，实现权利、义务、责任相统一。完善自然资源监管体制，国有自然资源资产所有权人和自然资源管理者相互独立、相互配合、相互监督，统一行使国土空间用途管制职责。

(二) 深化过程严管制度

1、推行河（湖）、林、田长制工作机制

按照全域覆盖深入落实河湖长制，强化昭化党政主要领导“双总河段长”负责制，实行“一河一长、一河一牌、一河一策、一河一考”，常态化监管巡河护河治河，确保组织体系和责任落实到位、相关制度和政策措施到位、监督检查和考核评估到位。围绕林长制工作主要目标，进一步压实责任、细化举措、强化督查，积极开展巡山护林，三级林长要带头巡林护林，重点解决昭化林区森林防灭火、林权纠纷、林地占用等难点问题，加强网格

员日常管理,做好灾害预防和日常相关工作。探索推行“田长制”,建立区镇村三级联动的全覆盖耕地保护网格化监管体系,加大耕地执法监督力度,严厉查处非法违规占用耕地从事非农建设和改变耕地用途行为,持续巩固“大棚房”专项清理整治成果,坚决遏制耕地“非农化”。

2、实施严格取水用水管理制度

加强建设项目水资源论证,进一步发挥水资源在区域发展、相关规划和项目建设布局中的刚性约束作用。严格取水许可审批,对取用水量已达到或超过控制指标的企业,暂停审批新增取水。完善水资源监测体系,加强取水口取水量在线监测,年许可取水量地表水 20 万立方米以上、地下水 10 万立方米以上非农业取用水户实现在线计量。强化取水许可事中、事后监督,依法查处超计划、超许可、取水计量不合规等未按规定条件取水行为。

3、建立资源循环利用制度

实行政府优先采购、贷款贴息等政策,完善落实资源综合利用和促进循环经济发展的税收政策。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。建立种养业废弃物资源化利用制度,推行“生态养殖+沼气+绿色种植”循环利用模式。推动园区循环化改造和企业循环式生产,加快构建废旧物资循环利用制度,落实垃圾分类实施方案,推广限制一次性用品使用制度。

4、健全生态环境信息公开制度

强化环境信息公开透明,全面公开环境质量和环境监管等相关信息,建立定期和动态相结合的信息发布机制。完善和落实环

境质量公报、污染物减排结果发布、企业环境信息公开和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，提高工作透明度。

(三) 完善后果奖惩制度

1、完善生态文明建设考核办法

制定实施昭化区生态环境保护责任清单，细化明确生态环境保护工作责任。完成生态环境机构改革、监测监察执法垂直管理制度改革和生态环境保护综合执法改革，强化统一监管。各镇和工业园区（开发区）全部明确与生态环境保护任务相适应的监管机构及专职人员。建立体现生态文明要求的目标体系、考核办法、奖惩机制，将生态文明建设占党政实绩考核的比例保持在20%以上。

2、实行领导干部资源环境审计制度

全面实行领导干部自然资源和生态环境资产审计制度。深入推进党政主要领导干部自然资源资产任中、离任审计。围绕领导干部任职期间履行自然资源管理和生态环境保护责任情况，重点关注领导干部履行生态文明建设责任，按照《昭化区领导干部自然资源资产责任审计试点实施方案》，将审计结果作为领导干部选拔任用的重要依据。离任审计结果定期公布，接受社会监督，严把离任审计关，全面把握测评对象的绿色政绩。

3、强化生态环境损害责任追究与赔偿机制

认真执行《四川省党政领导干部生态环境损害责任追究实施细则》，全面开展生态环境损害责任追究。以生态环境资源资产

离任审计结果、督查执法结果以及生态环境损害情况为依据，细化完善对乡镇党委和政府领导班子主要负责人、有关领导人员、部门负责人的追责情形和认定程序。按照《四川省生态环境损害赔偿制度改革实施方案》，规范生态环境损害赔偿工作。生态环境损害赔偿以“环境有价、损害担责”为基本原则，以及时修复受损生态环境为重点，实现常态化、规范化、科学化，推动生态环境损害赔偿制度全面落地见效。

（四）健全现代环境治理体系

1、健全环境治理市场体系

构建规范开放的市场，深入推进“放管服”改革，引导各类资本投入绿色产业，参与环境治理投资、建设、运行。规范市场秩序，推动环境治理向“市场化、专业化、产业化”发展，加快形成公开透明、规范有序的环境治理市场环境。积极推行环境污染第三方治理，开展园区污染防治第三方治理示范，探索统一规划、统一监测、统一治理的一体化服务模式。探索政府主导、企业和社会各界参与、市场化运作、可持续的生态环境治理模式。

2、健全环境治理信用体系

加强政务诚信建设，健全环境治理政务失信记录，将政府各部门和公职人员在环境保护工作中因违法违规、失信违约被司法判决、行政处罚、纪律处分、问责处理等信息纳入政务失信记录，依法依规逐步公开。完善企业环境信用评价制度，完善排污企业黑名单制度，将企业环境违法信息记入信用记录。推动个人诚信建设，将企业严重环境违法信息记入法定代表人和相关责任人的个人诚信记录。

3、丰富生态环境治理技术手段

加强环境宣教机构规范化建设，加强宣教专（兼）职人员配备，加快构建天地一体、上下协同的生态环境监测网络，实现环境质量、污染源和生态状况监测全覆盖。加强农业水环境、产业转移园区、重大风险源下游等环境敏感断面监测，完善空气质量预报预警系统，加大全区污染源在线监测、视频监控和用电监控系统的建设力度，逐步实现全区环境监管企业的全覆盖。充分利用数据监控、智能预测等科技手段，实现从平面监管转向立体监管，依托大数据、云计算、遥感技术等实现精准执法与动态监测。

四、生态安全体系建设

(一) 加强生态保护修复

1、加强生物多样性保护

开展生物多样性调查与监测。加快完成昭化区生物物种调查评估，重点针对四川省栖凤峡森林公园、四川柏林湖国家湿地公园等自然保护区开展专项调查，摸清生物资源种类及分布现状。对嘉陵江流域水生物种资源状况进行调查，开展硬头河特有鱼类国家级水产种质资源保护区水生生物调查、观测和评估。逐步建立完善生态系统和珍稀、濒危物种分布数据库，丰富生态状况监测数据体系，拓展生态状况监测领域，完善野生动物栖息地巡护监测和疫源疫病监测预警体系。

加强野生动植物保护。以自然保护地为基础，以集中连片的天然林区、野生植物天然分布区等生态敏感区域为补充，完善野生动植物保护网络。全面实施嘉陵江流域重点水域及硬头河特有鱼类国家级水产种质资源保护区禁捕，强化重要珍稀濒危物种的就地、迁地保护。定期发布野生动物保护通告，开展专项行动，不定期检查昭化农贸市场、酒楼、养殖场等重点单位，重点打击非法猎捕野生动物和非法收购、出售、加工、运输、猎捕、走私野生动物及其产品的违法犯罪活动。

外来入侵物种防控。调查区域外来入侵物种数量、分布及危害程度，建立外来入侵物种名录和数据库。布设外来入侵物种监测站点，重点开展自然保护地外来物种入侵风险评估，对造成重大生态危害的外来入侵物种开展治理和清除，维护区域生物安全。

加强古树名木保护。扎实做好蜀道翠云廊昭化段古树名木保

护工作，实施“一树一证”、统一挂牌保护，落实“一树一人”管护责任制，组织相关专家对全区古树开展调查，科学制定“一树一策”救护复壮方案及日常养护方案。强化执法监管，严厉打击破坏名木古树违法犯罪活动。

2、强化森林资源保护与管理

开展国家储备林建设，培育工业原料林、珍稀树种和大径级用材林等储备林基地 10 万亩。昭化区幼中龄林面积较大，应进一步加强森林抚育工作，通过适当的森林抚育，合理调整林分密度，改善林木生长环境，促使林木生长发育，增强森林质量。严格执行限额采伐制度，控制森林资源消耗；严厉打击非法侵占林地等违法行为；加强珍稀植物和森林资源的保护管理，坚决打击乱砍滥伐、偷拉盗运和非法木材经营者。进一步落实森林管护政策，建立森林资源管护责任制，分片分点落实管护责任，在森林防火工作中进一步完善和加强森林防火的监控能力建设。在林业有害生物防治工作中，加强林业有害生物的检验检疫以及普查工作，切实加强林业有害生物的预测预报，发现情况及时进行有效防治。

3、开展湿地保护与修复

从维护湿地生态系统结构和功能的完整性、保护野生动植物栖息地、防止湿地退化的基本要求出发，对四川柏林湖国家湿地公园开展湿地生态修复、湿地动植物生境保护恢复工作。不断完善湿地保护体系，采取植被恢复、生态补水、污染防治等手段，进行综合治理。推进湿地保护绩效考核，明确湿地保护主体、职责权限、管理程序和行为准则，并依法严惩破坏湿地的行为，实

行奖励惩罚并举。

4、推进水土流失综合治理

严禁在嘉陵江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，防治人为水土流失；针对流域重点区域，利用封禁管护、植被恢复以及局部的水土流失治理等措施，加强对水土流失的预防；针对重点河段，实施坡耕地整治、人工林草、生态自然修复、水利水保、河道治理等工程，减少水土流失；根据河湖公园建设节点，在重点河段布设监测点，强化对河谷水土流失定期调查、动态监测；建立昭化区流域水土保持生态建设科技示范园，培训、推广水土保持科学技术，全面监督生产建设项目。

5、加强洪涝灾害防治

持续抓好水库、水电站、在建工地营地、江河及山洪危险区的排查工作，建立专项工作台账，切实做到不留隐患。继续实施嘉陵江等主要河流重点河段堤防工程和中小河流防洪治理，对未达到防洪标准的已建堤防进行整治提升，达到设计防洪标准，并实现生态化；对已达到防洪标准的已建堤防的护面及堤顶进行软化提升和生态化改造；对沿岸有重要设施、规划建设有重要景观节点或有重要防护对象的河段新建生态型防洪堤；堤防工程的建设在完善防洪体系、提高整体防洪能力的同时，还应与城市道路、滨水景观打造相结合。

(二) 推动水生态环境保护

1、加强水资源保护

强化水资源统一调度。加强水资源统一调度管理，强化流域

水库和水电站联合调度，构建覆盖防洪抗旱、蓄水保供、饮水、水生态、发电、航运等调度的“大水调”工作协调机制。按照“建大并中带小”思路，统筹利用辖区内嘉陵江、96座水库、6000余口山坪塘及山泉和机井的优质水源。统筹生活、生态环境、工业、农业等用水需求，优先满足城乡生活用水、农业灌溉用水，保障基本生态用水，合理确定水电站、闸坝、水库生态调度任务，开展嘉陵江重点流域生态流量调度与监管工作，建立嘉陵江流域水资源调配协调机制。加快实施东河流域昭化区山青湖—赖椿坝河水系连通工程，持续优化水资源合理配置和高效利用。针对人口密集、水源紧缺地区，实行分时分片供水，拉长供水周期，最大程度的减少水量损失，提高供水效率。

建设节水型社会。开展水资源消耗总量和强度双控行动，落实用水总量控制、用水效率控制、水功能区限制纳污“三条红线”管理。建立各镇行政区域的用水总量控制指标体系，大力推进农业、工业、城镇节水，建设节水型社会，加强节水型灌区、企业（园区）、公共机构、学校和居民小区建设。加快对高耗水工业企业的改造升级，推进污水再生利用设施建设。强化农业节水增效，加快实施灌区节水改造和节水灌溉行动。加快推进小型农田水利设施建设，完善排灌体系。

2、巩固提升水环境质量

推进工业废水综合治理。严格环境准入，实现工业企业废水达标排放，以排污许可为核心，加强废水排放企业监督管理。完善工业园区及企业雨污分流系统，推动初期雨水收集设施建设，严格执行污水处理厂接管标准，推动昭化各园区实施入园企业

“一企一管、明管输送、实时监测”。强化昭化家居建材等重点工业行业清洁化改造，完善工业园区污水处理设施建设，引进园区环保管家、智慧环保服务。

推进农业面源污染防治。统筹推进农村生活污水、畜禽粪污、水产养殖污染、种植业面源污染、改厕等工作，强化治理措施衔接整合，从源头控制水体污染。根据农村生活污水治理专项规划，实施昭化区涉农社区、行政村污水处理设施及管网建设工程。持续开展“千村示范工程”和农村“厕所革命”整村推进示范项目。到2025年，生活污水得到处理的行政村比例达到75%以上，畜禽粪污综合利用率保持在94%以上。

加强黑臭水体防治。健全完善黑臭水体长效管控和治理机制，加快完成位于王家镇的张家河农村黑臭水体整治工作，巩固提升已完成整治的农村和建制镇黑臭水体，对流入长滩河的大小支沟持续开展卫生管理和整治。持续加强河道常态化巡查和监管工作，积极引导群众参与黑臭水体治理工作。

强化入河排污口排查整治。按照“查、测、溯、治”的要求，开展排污口普查及信息台账建设，根据河段水功能区纳污能力控制入河排污量，加强对入河排污口的登记、审批和监督管理，实行入河排污总量控制。按照《昭化区长江（嘉陵江）入河排污口“一口一策”整治方案》实施分类整治，有效规范和管控入河排污口，实现规模以上企业入河排污口自动监测全覆盖。

加强港口码头和船舶污染防治。加快推进港口船舶污染物接收、转运、处置能力建设，积极治理船舶污染，加快完善运输船舶生活污水存储设备或处理设施，合规分类、储存、排放或转移

处置油污水、残油（油泥）、生活污水、化学品洗舱水和船舶垃圾等船舶营运产生的船舶水污染物。定期监督检查，强化水上危化品运输安全环保监管和船舶溢油漏油风险防范。

深化地下水污染防治。开展地下水污染风险调查，对农用地、重点行业企业用地土壤污染调查，强化地下水和地表水、土壤、区域的污染协调防治。对昭化区杏树垃圾填埋场（已封场）、昭化加油站等区域开展监督性监测，开展防渗改造、治理修复试点，全面监管修复实施情况，并引入考核机制。加强对地下水水量水质的测报，保证地下水水质不受污染，水位不下降。

3、推进水生态保护修复

加强河湖水生态保护规划，依法开展辖区内河湖岸线功能区划定，大型河流编制河湖岸线保护与利用规划，中小河流编制“一河一策”。按照已划定的河湖管理范围，清理整治破坏水生态的人为活动。对文庙河、插江河流域进行综合整治，配套建设污水处理设施、清理底泥、两岸生态护坡及沟渠、生活垃圾处理工程；对亭子湖、紫云水库、白龙江、长滩河等重点河流、湖（库）实行垃圾清理、废弃物打捞工作，推进河湖公园建设。嘉陵江流域实施“两岸青山·千里林带”工程，设置河岸生态缓冲带和生态涵养林等，以自然恢复为主、自然恢复与人工恢复相结合的原则，对河湖生态系统实施系统治理。将美丽河湖保护与建设任务分解并落实到河长制、湖长制，由其对区域内河湖、水域岸线等进行动态监控，信息化管理。

(三) 深入开展大气污染防治

1、加强工业大气污染防治

严格产业环境准入，推进砖瓦等建材行业落后产能淘汰、企业转型升级工作。严控大气污染物排放总量，建立重点企业主要污染物总量减排调度、通报、预警机制。全面推进城市建成区燃煤锅炉达标排放，推动燃气锅炉低氮燃烧改造。完成中粮油脂(广元)有限公司等工业锅炉超低排放改造，开展石井佳铭、三红砖厂等工业窑炉综合治理示范工程，控制煤炭消费总量，大力发展清洁能源，推动商品混凝土加工行业企业深度治理改造，加强砂石厂密闭生产和运输改造。严格实施 VOCs 排放总量控制，制定 VOCs 专项整治方案，提高企业 VOCs 收集率、治理设施同步运行率和去除率。推进重点企业、园区 VOCs 排放在线监测建设，建设中国西部(广元)绿色家居产业城共享喷涂中心、活性炭有机废气集中回收再生处置装置中心，对挥发性有机物废气排放企业的活性炭等吸附物体进行第三方集中管理处置。

2、加强面源大气污染控制

加强施工扬尘监管，完善文明施工和绿色施工管理工作制度建设。强化道路扬尘治理，推行机械化清扫、湿法清扫等作业方式，有效控制道路扬尘污染，到 2025 年，城市建成区道路机械化清扫率达到 80%以上。严控餐饮油烟污染，对餐饮油烟污染治理设施进行监督管理，建立餐饮油烟长效监管机制。加强居民家庭油烟排放环保宣传，推广使用高效净化型家用吸油烟机。严控露天腊肉熏制、烟花爆竹燃放等污染大气环境行为。

3、加强农业源污染控制

大力推进农作物秸秆综合利用。引导农民因地制宜采取秸秆还田。提高秸秆利用规模化水平，实施秸秆禁烧常态化管控，推广“秸秆高温好氧发酵生产商品有机肥料技术”，从源头上杜绝秸秆焚烧现象。重点针对种植业、养殖业开展大气氨排放摸底调查。加强种植业和养殖业氨排放治理，深化测土施肥技术，提高化肥利用率，减少农业氨排放。引导农户降低氮肥的施用强度。养殖场尽可能采取封闭式管理，采用漏缝地板提高收集禽畜粪便效率，安装废气处理设备，减少废气中氨的排放。

4、推进移动源污染防治

持续推进加油站、储油库油气回收治理工作，定期开展相关回收治理设施运行维护情况监督检查。严格机动车环保准入，淘汰老旧车，推广新能源汽车，城市物流、公交、出租车基本实现清洁能源化。加强柴油货车整治，建设 OBD 远程在线监控系统，实时监控柴油车活动水平和排放状况。2025 年，符合安装条件的柴油货车 OBD 诊断设备安装率达到 100%。开展柴油非道路移动机械尾气排放整治工作，强化非道路移动机械申报登记监管和尾气监测处罚机制建设。

在嘉陵江流域设立船舶大气污染物排放控制区，实施更严格的船舶排放标准，严禁新建不达标船舶进入市场，督促航运公司严格落实大气污染防治主体责任，逐步提升燃油质量，推动船舶改造加装尾气污染治理装备。加快脱硫脱硝技术在船舶尾气处理上的研究与应用。开展港口油气回收治理、干散货码头粉尘、装卸载扬尘专项治理工作。

(四) 保持土壤环境稳定

1、推进土壤污染源头防控

对不同区域、类型的土壤进行差异化的风险管控、安全利用和治理修复。对列入土壤污染风险源清单的潜在风险地块开展详细调查和风险评估。严格涉重金属企业环境准入管理，新（改、扩）建涉重金属重点行业建设项目实施“等量替代”或“减量替代”。鼓励工业企业集聚发展，提高土地节约集约利用水平，减少土壤污染。以土壤污染管控和修复为重点，深入开展土壤污染风险隐患排查，建立建设用地土壤污染修复目录和开发利用负面清单，强化耕地土壤环境分类管理，加强固废、危废监管，确保土壤环境质量保持稳定，无重大环境安全和生态破坏事件发生。

2、强化土壤污染风险管控

深化土壤污染调查评估。开展受污染耕地详查调查，全面开展耕地土壤污染成因分析。以拟开发为住宅、公共管理与公共服务用地的地块为重点，依法开展用途变更地块土壤污染状况调查和风险评估。以油库、加油站、集中式饮用水水源地、原垃圾填埋场等区域为重点，开展敏感区域土壤环境质量调查，查清环境风险，更新土壤污染风险源清单。优先对潜在高风险地块的化工行业企业用地，开展调查和风险评估。

加强农用地风险管控。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，确保永久基本农田面积不减少、土壤环境质量不下降。加强农用地农药、化肥、农膜使用总量控制，指导农业生产者合理使用农药、肥料、农膜等农业投入品。大力推广养殖粪污资源化利用模式、工艺和技术，加强对畜禽粪便、

沼渣、沼液等收集、贮存、处置、利用指导和服务，防止土壤污染。

加强未利用地环境监管。严守生态安全底线，对划入生态保护红线内的未利用地，要严格按照法律法规和相关规划，实行强制性保护。要加强纳入耕地后备资源的未利用地保护，定期开展巡查。依法严查非法排污、倾倒有毒有害物质的环境违法行为。未利用地拟开垦为耕地或建设用地的，应当进行土壤污染状况调查，确认符合用地功能要求后开发利用。

（五）推进固体废物安全处置

加强一般工业固废监管。加快推进固体废弃物和城市生活垃圾分类处置，提高资源利用效率，健全固体废物分类回收利用体系，形成再生资源回收、加工、利用的产业链条。对凡有条件综合利用的工业固废，要尽量综合利用；对目前没有条件综合利用的，要处理、处置安全存放，待条件成熟时再作为原料重新利用。减少工业固体废物对环境的污染，实现固体废物减量化、资源化和无害化。

推行生活垃圾分类处置。建立健全分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的生活垃圾处理系统，建立有害垃圾收集转运体系。建设完善厨余垃圾收集运输处理体系，实现厨余垃圾分类收集，进一步提升垃圾分类回收利用率。

建筑垃圾综合利用处置。推进建筑垃圾源头减量，采用先进技术、工艺、设备和管理措施，建立建筑垃圾回收利用体系。工程施工单位应当及时清运工程施工过程中产生的建筑垃圾等固体废物，并按照规定进行利用或者处置。工程施工单位不得擅自

倾倒、抛撒或者堆放工程施工过程中产生的建筑垃圾。

农业固体废物合理处置。鼓励和引导有关单位和其他生产经营者依法收集、贮存、运输、利用、处置农业固体废物，防止污染环境。秸秆、废弃农用薄膜、农药包装废弃物等农业固体废物应当采取回收、综合利用等科学处置措施，深入开展废旧农膜回收以旧换新试点。有效规范畜禽养殖业的绿色发展，保持畜禽粪污综合利用率，避免造成环境污染。

危险废物安全处理处置。强化危险废物日常监管，落实危险废物申报登记和管理计划备案制度，建立危险废物管理台账，完善危险废物产生单位内部管理制度。对危险废物的产生、收集、贮存、包装、运输及处理处置实施全过程、全方位跟踪管理。督促危险废物产生单位制定危险废物意外事故防范措施和应急预案，积极推进全区医疗废物应急处置体系建设，严厉打击危险废物非法收集处置违法犯罪行为。加大医疗废物管理力度，健全区域医疗废物收集、贮存、转运体系，推进医疗废物集中处置能力建设。

(六) 落实噪声污染管控

噪声污染防治工作以“预防为主、防治结合”为方向，综合整治，改善声环境质量。按照《广元市昭化区城市声环境功能区划分方案》的噪声区划和噪声自动监测网络，按时公开声环境质量状况，并建立以昭化区综合行政执法局为主的城市监管体制，消除多头管理、权责不明确的现象。噪声敏感地带，因地制宜实施声环境改造，建设绿化隔离带和声屏障，有效降低噪声污染。施工单位在施工方案中应明确施工噪声污染防治措施，合理安排

施工计划，落实夜间施工审批制，尽量避免夜间施工作业，推广低噪声施工机械。对餐饮业、娱乐业、商业等噪声污染源的控制管理，严格落实限期治理制度，并加强后期监管。严厉打击噪声超标排放、扰民的违法行为，加强噪声投诉平台的建设和噪声污染的日常监督管理工作，及时处理各类噪声扰民投诉件，加强重复投诉点督办。建立公众监督网络，形成部门联动、全民参与的监管体系。

(七) 积极应对气候变化

1、实施碳排放达峰行动

根据省、市制定的二氧化碳排放达峰行动方案，结合昭化区实际情况，落实各类举措和保障措施，完成广元市下达的目标任务。鼓励重点领域及行业制定控制二氧化碳排放或降碳行动方案，组织重点用能企业开展节能降耗升级改造，有效控制温室气体排放，加强砖瓦、天然气开采等重点行业和领域的温室气体减排，减少工艺过程温室气体排放。推动应对气候变化与污染防治统筹融合、协同增效，推进多污染物协同控制。加大技术创新力度，推进碳达峰碳中和技术创新，推广应用减污降碳技术，引导制造业领域绿色低碳发展。

2、提升林业碳汇能力

全力推进“四城新区”建设，实施拆违建绿、见缝插绿，加强立体绿化，不断增强城市生态系统碳汇能力。坚持生态发展理念，做大做强道地中药材、核桃、食用菌等林业特色主导产业，拟新发展产业基地2万亩以上。加强林业园区新建和巩固提升，争创省级现代林业园区1个，力争全区林业产值突破20亿元。

加快推进国家储备林项目建设，扩大林权抵押贷款，用好林业碳汇交易、中央财政贴息贷款。积极探索生态产品价值实现路径，开发符合要求的森林经营碳汇项目。

3、大力发展清洁能源

立足清洁能源资源优势，科学合理规划水、风、光开发区域，建设川陕甘结合部重要的优质清洁能源中心。持续优化风电开发布局，加快推进昭化白果风电开发项目后期项目，探索建设分布式风电站，提高风电场发电量，建设广元百万千瓦级风电基地。加强水资源调度，强化白龙江流域水电综合管理，推进虎头寺水电站等稳定出力，加快水东坝航电枢纽等重点项目前期工作。探索太阳能多元化利用，支持建设与城市建筑物一体化的太阳能光伏发电站，加快实施景观照明示范工程，鼓励建设屋顶分布式光伏发电系统，推进采煤沉陷区受损土地光伏资源开发，打造具有昭化特色的美丽乡村综合智慧能源示范项目。加快推进天然气输配管网建设和配气站迁建，推动天然气管网向农村延伸，提高天然气覆盖率、利用率，确保城镇天然气覆盖率达到100%。有序推进地热能勘探开发，提升发展巨石、卡尔等温泉旅游产业区。巩固农村户用沼气供气工程，适度发展养殖场小型沼气供气。

4、推动气候适应型城市建设

按照《广元市深化气候适应型城市建设实施方案》，积极配合广元市深化气候适应型城市建设试点。重点开展水系统适应能力、生态调节恢复能力、气候预测预警能力、气象防灾减灾应急处置能力和适应气候变化的科技支撑能力等五大能力提升行动。将适应气候变化全面融入川陕甘结合部现代化中心城市建设全

过程，以气候变化风险管理为核心，以监测预警、人居安全、资源保障、灾害防治为重点，以政策协同、工程支撑、试点集成、能力提升为抓手，有效应对气候变化不利影响和风险，降低和减少极端天气气候事件灾害损失，建设川陕甘结合部具有巴山蜀水特质的国家气候适应型示范城市。

(八) 有效防范生态环境风险

1、加强重点区域日常监管

强化流域、区域环境风险防控。对环境风险企业和污染源排放实施清单管理，划定高风险区域，开展资源环境承载力监测预警，对接近或超过生态环境承载能力的地区实施预警提醒和差异化限制。摸清环境风险底数，开展重点流域环境风险评估及应急预案编制工作。协同推进流域生态环境污染综合防治、风险防控与生态恢复，形成一批生态环境综合整治和风险防控示范工程。以嘉陵江为重点河流，以集中式地表水饮用水水源地为重点，统筹推进重点河流环境应急“一河一策一图”工作。

加强园区、企业风险防范管控。强化园区分区风险管控，建立重点环境风险企业清单，督促企业完善环境安全管理制度和环境应急设备。重点排污单位和重要环境敏感区域开展环境风险隐患排查评估，落实突发环境事件应急预案备案管理制度，明确环境风险防控措施，加强突发环境事件应急演练，严格企业生产过程、污染治理环节监管，结合重点企业在线监控平台，加强环境风险预警提示，及时消除环境污染隐患。

2、完善环境风险应急机制

落实饮用水水源地、工业园区等重点领域的环境风险防控措施

施，落实相关企业环境风险防范主体责任，防范化解重特大突发环境事件风险，深入开展突发环境事件风险信息登记和信息公开，督促企业完善环境安全管理制度和环境应急设施。制定突发生态环境事件应急预案，加强对流域船舶、运输车辆、输油管道、港口、矿山、尾矿库等发生的突发生态环境事件的应急管理。

3、提升环境应急保障能力

加强企业突发环境事件应急预案管理，强化技术性指导，落实环境风险企业“一源一事一案”制度，敦促企业按行业分年度完善企业备案、加大企业应急演练频次。健全环境应急管理体系，设立环境应急管理机构，加强环境应急物资储备库建设，保障应急装备、车辆，企业环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。加强地质灾害次生突发环境事件风险防范能力建设。强化环境应急监测预警工作的常态化管理，加大对港口危险品码头等重大风险源的监测预警。强化流域风险联防联控，开展跨地区环境风险联控和突发环境事件应急联动。

五、生态空间体系建设

(一) 严格国土空间用途管制

1、严格保护永久基本农田

将市级下达的耕地保有量和基本农田保护面积分解到各镇，落实耕地保有量和永久基本农田保护目标责任，将其作为刚性指标严格考核、一票否决、终身追责。落实耕地占补平衡政策，做到年度“进出平衡”，确保耕地总量不减。加强耕地和永久基本农田动态监测，加大耕地执法监督力度，严厉查处违法违规占用耕地从事非农建设和改变耕地用途行为，坚决遏制耕地“非农化”，确保永久基本农田不低于 268.33 平方公里。

2、严守生态保护红线

确保昭化区 19.5633 平方公里的生态保护红线面积不减少、性质不改变，功能不降低，要将生态保护红线落实到地块，明确生态系统类型、主要生态功能，通过自然资源统一确权登记明确用地性质与土地权属，形成生态保护红线“一张图”。开展生态保护红线勘界定标，设立统一规范的标识标牌，确保生态保护红线准确落地。同时建立生态保护红线台账系统，制定实施生态红线保护与生态修复方案，加强生态保护红线的生态保护和退化生态系统修复，优先保护良好生态系统和重要物种栖息地，改善和提升生态服务功能。

3、明确城镇开发边界

昭化区划定城镇开发边界 22.01 平方公里，统筹布局城镇空间，按照集约适度、绿色发展的要求，科学预留留白区，强化底线约束，防止城镇无序蔓延，城镇建设格局从增量规划模式，逐

步向未来存量优化模式过渡。集约利用土地资源，重点保障交通、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。推动形成边界内城镇集约高效、宜居适度，边界外山清水秀、开敞舒朗的国土空间格局。

4、构建自然保护地体系

加强剑门蜀道国家级风景名胜区（昭化段）、四川柏林湖国家湿地公园、四川省栖凤峡森林公园等自然保护地建设，加强自然保护地规范管理，有效保护自然景观资源、地质地貌及其所承载的自然资源、生态功能和文化价值。围绕自然保护地，加强重点生态功能保护区建设，提升水源涵养、生物多样性保护、水土保持等生态功能。加强自然保护地与生态保护红线的有效衔接，开展自然保护地勘界定标，在重要地段、重要部位设立界桩和标识牌。规划插江流域湿地生态修复、栖凤峡森林公园建设项目，建设防护林、生态护坡、农旅综合体、森林公园生态景观巡护道、植物科普园、丛林穿越步游道等，完善湿地公园、森林公园文化景观基础设施设备，建成嘉陵江上游生态屏障。

（二）构建生态安全格局

融入广元市生态安全大格局，锚固“一江一屏五廊多斑”的生态安全格局。加强天然林资源保护，协同实施“两岸青山，千里林带”工程，推进区域内嘉陵江生态廊道建设，共建秦岭—大巴山生态功能区生态屏障。

一江：主动加强嘉陵江上下游协同保护，嘉陵江流域实施“两岸青山·千里林带”工程，建设生态廊道，推进生态功能区建设。严格管控嘉陵江两岸1公里范围内建设行为，保护嘉陵江水质安

全，强化嘉陵江生态廊道，落实长江经济带要求，巩固上游生态保护。

一屏：与毗邻地区共建秦巴山生物多样性生态功能区，构建嘉陵江上游重要生态屏障和水源涵养地。推进柏林湖国家湿地公园、栖凤峡森林公园等建设，有效保护珍贵湿地资源、自然景观资源，协同构建秦巴生物多样性生态功能区，加大蜀道古柏名木保护，保护珍稀野生动物栖息地，保障野生动物生境完整性。

五廊：主要围绕区域内白龙江、南河水系生态廊道及剑门蜀道古柏生态廊道，积极开展生态修复，严格保护重要生态资源。严控城市生产活动，确保土壤环境和水源供应。

多斑：保护多个生态斑块，维护生物多样性，锚固生态服务功能，强化生态网络密度。

（三）优化区域发展格局

加快完善“一城一区两带两片”区域发展布局，强化东部城区和三江新区核心引领和支撑作用，提升嘉陵江生态经济带和G212沿线现代农业经济带辐射带动作用，特色化发展王（家）磨（滩）特色农业种养示范片、射（箭）卫（子）柏（林沟）产业融合示范片，提高区域集聚发展和协同发展能级。

东部城区：重点发展以家居建材、食品饮料、新型材料为主的工业，着力培育电子商务、商贸物流、现代金融、生态康养为主的服务业；提升城市基础设施和公共服务设施水平，优化城市空间布局，美化城市环境，促进人口集聚，加快与主城区一体化发展。

三江新区：提升区域功能品质，集中布局优质要素资源、新

型基础设施、高端公共服务设施；着力发展生态康养旅游业、现代物流业、都市农业等产业，打造川陕甘现代化医养结合中心，建成高质量发展核心增长极。

嘉陵江生态经济带：发展农产品精深加工，以嘉陵江亭子湖沿线为主体，建设万亩优质蔬菜、万亩道地中药材现代园区；发展现代物流，规划建设广元港临港经济产业园；打造生态旅游示范带，协同建设亭子湖河湖公园，建设旅游黄金游道；实施生态修复和保护工程。

G212 沿线现代农业产业经济带：围绕 G212 沿线，建设集食品、生态农业、休闲观光一体的特色经济带；发展特色生态农业、现代食品产地加工，打造现代粮油、现代果蔬、现代畜禽、现代林产业生产示范基地；打造重要商贸物流节点，发展乡村旅游、红色旅游。

王（家）磨（滩）特色农业种养示范片：发展特色生态农业、稻渔综合种养、食用菌和现代畜禽业，擦亮“王家贡米”金字招牌；加快发展农产品精深加工，打造特色农业全产业链；补齐公共服务和基础设施短板。

射（箭）卫（子）柏（林沟）产业融合示范片：依托特色水果采摘，发展观光农业；依托道地中药材，发展林下经济；依托现代畜禽养殖，发展特色农业；依托湿地公园及柏林古镇等资源，建成省级示范翠竹长廊，建设生态旅游特色小镇。

六、生态经济体系建设

(一) 大力发展生态农业

1、夯实基础，提升综合生产能力

加强高标准农田建设。编制出台昭化区到 2030 年的高标准农田建设规划，积极推进高标准农田建设，力争“十四五”期间建设高标准农田 7.23 万亩，建成高水平高标准农田示范区 15 个。强化农田土壤地力提升，综合采用增施有机肥、实施测土配方施肥、秸秆还田等土壤改良、地力培肥的先进适用技术，有效提高土壤质量。推进农田信息化建设，开展精细化农田气候区划，探索实践水肥一体化、病虫害预测预警、产品质量安全追溯等数字化管理集成技术，着力打造一批“旱涝保收、能排能灌、宜机作业、环境友好、高质高效”的现代农田建设样板区。

提升农机装备水平。推广适合山区特色新型实用、绿色环保的农业机械、技术和装备，重点提高粮食生产薄弱环节机械化水平，提高农作物耕种收综合机械化水平。引进和推广智能化设施，开展土、肥、水、温、光、气等一体化监测和管控示范，实现科学种植、智能管控，推进农作物生产、农产品加工储运、农机装备等基础设施信息化改造和农业物联网示范基地建设。到 2025 年，主要农作物耕种收综合机械化水平达到 65%以上，农业信息化水平跻身全省前列，创建国省级农业信息化示范区。

2、优化结构，发展优势特色产业

持续深化农业供给侧结构性改革，坚持以农牧结合、农林结合、循环发展为导向，着力转方式、调结构，全面提升特色农产品优势区、国家农产品质量安全示范区建设水平，巩固提升全国

生猪调出大县、全国林下经济示范县建设成果。

巩固提升以红心猕猴桃为主的特色水果产业。重点对猕猴桃果园进行排灌渠系、灌溉管网等重要基础设施配套，大力推广应用水肥一体化喷滴灌、果园施肥除草机械、太阳能频振灯杀虫等现代设施装备。强化低产低效园苗木补植、品种改换、老树更新、土壤培肥、病虫害防治，促进产能恢复和提升。与省农科院、川农大等科研院所加强协作，开展技术培训和巡回指导，打通技术落地下田“最后一公里”。

持续稳定生猪、土鸡等重要菜篮子产品供给。持续做好生猪稳产保供，促进新希望、正邦、雨润深度合作，推进生产、屠宰、加工及品牌创建一体化建设。以昭化、元坝、射箭为重点大力发展城市调节蔬菜，引导农户利用房前屋后和幼龄果园等闲置土地扩种蔬菜，加快完善蔬菜产地初加工、园区精深加工产业链条。稳步完善剑门关土鸡产业链，打造剑门关土鸡生态放养基地、绿壳蛋鸡放养基地2个。

大力度推动肉牛羊产业突破性发展。加快打造集养殖、加工、流通、服务于一体的全链发展体系。强化基地建设，实施肉牛羊产业“百千万”工程，培育一批肉牛羊养殖专合组织和专业村。强化绿色发展，加大新一轮南方现代草地畜牧业、秸秆综合利用等项目争取力度，引进一批优质肉牛羊种畜及屠宰加工企业、秸秆饲料加工企业落户昭化。

统筹发展以道地中药材为主的林下产业。推进林下中药材产业园、插江竹产业园2个万亩以上现代林业园区建设，年发展中药材、木质料食用菌、新杨鸡等林下产业基地2万亩，巩固提升

中药材、核桃、笋用竹、林旅基地 10 万亩。将“昭化夏枯草”“昭化富硒面”申报为国家地理标志，持续推进射箭中药材专业镇、王家食用菌专业镇、柏林沟翠竹小镇建设。

3、提质增产，推进现代绿色生产

拓展绿色生产方式。大力发展循环农业，全力做好重大动植物疫病防控，推进畜禽养殖污染防治，推行“生态养殖+沼气+绿色种植”循环利用模式，深入推进畜禽养殖废弃物资源化利用，建成全国绿色种养循环发展试点区。围绕消费升级、绿色发展要求，进一步健全农产品质量安全保障体系，提升监管队伍能力、加强执法体系建设、健全质量追溯体系、强化农产品检测能力。

加强绿色有机认证。持续巩固提升昭化区作为四川省有机产品认证示范区成果，进一步扩大有机农产品认证覆盖范围，到 2025 年，新增认证有机农产品 6 个以上，建设有机农产品基地 1 万亩。做好地理标志产品培育，到 2025 年地理标志产品数量达到 5 个，区域公共品牌生产基地占比达到 60%。

培育农产品品牌。持续擦亮昭化农产品金字招牌，推动“王家贡米”“女皇贡桃”注册国家地理标志证明产品，有效期内“两品一标”保持在 46 个以上。着力培育区域特性明显，口号响亮的“昭化造”品牌，紧扣五大产业，持续做大做强“王家贡米”“紫云猕猴桃”“昭化女皇贡桃”“元坝生猪”“昭化茯苓”“昭化韭黄”“昭化泡菜”等昭字招牌。

(二) 做大做强绿色工业

1、推进工业转型升级

以工业、商混、砂石加工、汽车修理等行业整治为重点，实

施分类整治、动态清理，基本消除散乱污企业问题，推进重点行业清洁化改造，加快淘汰落后产能，化解过剩产能，提升工业绿色发展水平。着眼产业基础再造，推广绿色制造工艺，引导开展清洁原料替代，积极推进清洁生产技术改造，促进传统产业绿色化改造升级。按照产品全生命周期绿色管理理念，开展绿色设计示范试点。以绿色家居行业龙头企业为依托，积极构建涵盖采购、生产、营销、回收、物流等环节的绿色供应链。开展制造企业“上云用数赋智”试点示范，鼓励有条件的企业设备数字化、生产线数字化，推动车间数字化、工厂数字化，促进企业运营数字化。实施绿色制造工程，加大企业应用先进节能技术、环保技术、清洁技术及工艺装备的力度，推动建立绿色工厂。强化标准认证建设，实施产品强质工程，提升“昭化造”家居建材、食品饮料质量品牌，加快质量强区建设。

2、打造特色产业集群

持续推进“工业强区”进程，把特色优势产业和战略性新兴产业作为主攻方向，着力构建家居建材、食品饮料两大主导产业，加快培育新型材料、清洁能源等战略性新兴产业。

家居建材：以建设“绿色家居产业优城”为目标，坚持“绿色、智慧、开放、融合”的发展策略，以智能家居、定制家居产业为重点，以铝制家居、实木家居为特色，进一步延长产业链、完善供应链，推动家居产业做大规模、提升产业能级，打造中国绿色家居产业新高地。加大对建筑建材上下游产业链布局，着力推进装配式建筑产业园建设，提供节能环保的钢结构、混凝土等装配式建筑材料。发展安全、环保、节能新型建材。

食品饮料：结合乡村振兴部署，做强做优食品饮料产业集群，重点发展粮油加工、肉制品与饲料加工、酒类饮料、休闲食品等食品饮料精深加工产业，进一步擦亮中国食品产业重点园区金字招牌，打造西部地区重要的绿色食品饮料基地。

战略性新兴产业：突破发展新型材料产业，加快引进环保新材料、锂电材料、先进电子材料、新型包装材料等项目；结合昭化资源禀赋和地理优势，以现代中药为重点，发展生物医药产业，积极打造高品质中药材基地、秦巴地区现代中药生产加工基地；推进风能、太阳能等清洁能源项目建设，合理开发利用温泉、石灰岩等本地资源。

3、实现园区提档升级

根据昭化区产业布局发展现状，围绕“生态工业集中高效、集聚发展”这一目标，支持四川广元昭化经济开发区扩区调位，进一步明晰经开区的管辖范围，按照“一区三园”总体布局，做大中国西部（广元）绿色家居产业城，做强中国食品产业发展重点园，做实广元港（红岩）临港经济产业园，积极支持重点镇打造特色产业集聚区。持续实施亩均效益评价，建立健全入园退园机制，全面盘活园区闲置资产，全面提升园区资源利用效率。实施园区循环化改造，提升园区节能环保度，实现工业园区低碳化绿色化发展。坚持以“产业结构、能源结构”低碳化为主线的发展思路，发展低碳经济，倡导低碳消费，强化园区统筹规划建设，推动企业间废弃物、余热余压、废水等相互利用，推动形成产业循环耦合。推进传统产业集群和工业园区整合提升，鼓励探索“绿岛”等环境治理模式，建设园区共享环境保护公共基础设施或集

中工艺设施，提高产业集约化、绿色化发展水平。

(三) 加速生态旅游全域化

1、构建全域旅游空间格局，打造差异化特色旅游区

以创建全域旅游示范区、天府旅游名县为发展目标，立足昭化区生态良好、资源丰富、文化多彩的旅游资源禀赋，充分挖掘昭化区别于其他区县的资源特质，抓住昭化文化特色突出、总体资源主类多样、生态资源亚类繁多等特色，按照“全地域覆盖、全资源整合、全业态融合”的发展思路，以“一核、一城、两带、三区”的旅游发展空间布局（昭化古城文化旅游发展核、广元东部康养新城、亭子湖生态康养和国道 212 特色主题旅游带、剑门蜀道文化旅游区、柏林生态休闲旅游区、王磨农旅休闲体验区），推动生态、文化、康养、旅游深度融合发展，积极创建争创国家全域旅游示范区和天府旅游名县、国家文化产业示范基地，加快推进“中国生态康养旅游名市”实践。

2、促进乡村振兴农旅融合，打造川北生态康养新地标

把昭化区得天独厚的生态环境和丰富多样的康养资源转化为发展优势，推动旅游与文化体育、健康医疗、养老养生等产业的深度融合发展，促进乡村振兴。重点针对陕甘、成渝市场，推出一批极具市场吸引力的特色乡村休闲、康养度假产品，全面激发旅游市场消费潜力，塑造广元康养旅游品牌形象，打造康养旅游增长极，为昭化区全面构建全域旅游发展助力。发展温泉康养，充分利用昭化城区、平乐、昭化镇等区域的丰富温泉资源，开发卡尔温泉城、平乐温泉度假区、昭化古城休闲养老新产品；建设广元东部休闲康养新城，加强商贸、文旅、康养资源整合利用，

建设康养综合体,打造广元近郊度假康养集群,推动康养与旅游、文化、运动、地产等的融合,开发多种形式的旅居康养产品,将昭化打造成为川北休闲康养“新地标”。

3、推进文旅资源融合发展,打造大蜀道国际旅游目的地

推进“文旅+”融合发展,坚持大文化融入大景区,大景区带动大旅游,大旅游推动大发展,把昭化打造成大蜀道国际旅游目的地。依托大蜀道(昭化段)关、山、驿、路、铺、塘及村落等自然和人文资源,发挥剑昭线交通优势和区域内气候舒适度高的优势,打造文化体验、生态康养等产品,建设剑门蜀道国际特色旅游目的地和大蜀道核心旅游区。加快推进昭化古城创建国家5A级旅游景区建设,开发大蜀道沿线优质文旅资源;加快提升平乐、栖凤峡旅游区,着力完善基础配套设施,积极培育栖凤峡优质农家乐集群;加快推进柏林古镇景区二期建设,打造“赏竹观花”美丽竹林风景线;新建广元窑文创产业基地,打造古镇探案沉浸式演绎。

(四) 调整交通运输结构

1、建立绿色交通体系

在加快交通基础设施建设过程中,把节约资源和保护环境贯穿于交通基础设施的设计、建设的全过程,注重对国土空间的集约利用,保护自然环境,特别是加强生态敏感区、自然保护区、重点流域、天然林保护区的生态环境保护。将绿色循环低碳的价值取向贯穿发展全过程和各领域,不断降低交通运输碳排放强度。

加快建设成渝地区北向重要门户枢纽,推动形成成渝地区与西北内陆和东南沿海的战略性综合运输通道,打造嘉陵江绿色交

通转型发展示范区。大力发展综合交通体系，利用多式联运和甩挂运输，充分发挥多种运输方式的整体优势和组合效率，加快大宗货物运输“公转铁”“公转水”“铁公水联运”，逐步减少重载柴油货车在大宗散货长距离运输中的比重，提高交通发展的集约性、环保性和安全性。

2、推动交通清洁化发展

积极布局高速公路、国省沿线快速充电基础设施，形成覆盖全区的快充网络，构建新能源充电桩网络体系。加快淘汰高能耗、低效率的老旧车辆和船舶，重点提升城市公交、城市配送车辆电动化水平，推进嘉陵江旅游船舶使用岸电。加快400总吨以下船舶污染防治设施的建设，逐步推行以400总吨及以下运输船舶“船上储存交岸处置”为主的排放治理模式。

推广沥青路面温拌技术、冷再生技术，旧沥青路面材料循环再生技术，旧水泥路面原位碎石化利用及加铺技术。增强新技术、新材料广泛应用，信息、智能技术应用能力。依托现代化基础设施，打造保障有力的运输服务和支撑保障系统，交通发展全面跨入科技主导、资源利用集约高效、与环境和谐统一的新阶段。

(五) 打造高质量发展增长极

1、推进生态价值转化

挖掘资源禀赋潜力，依托大山大水大森林的特质及清洁空气、适宜气候等自然本底条件，积极探索生态价值产业实现路径，着力构建生态林业、生态康养、生态旅游等促进生态产品价值实现的具有昭化特色的产业体系。优化生态资源开发路径，开展生态资源资产核算，推进资源总量管理、科学配置、循环利用。利用

现代科技手段，创新推动生态产品产业化开发，打造昭化特色生态产品品牌。创新发展模式，延伸资源产业链，落实奖励扶持及政策补助，推进绿色农林产品有机认定，大力发展符合当地实际的生态林业。

2、强化科技技术创新

通过自主开发、合作开发、委托培养等多种途径，有效推动企业技术改造升级。全力争取省、市支持，积极推动区域性工程技术研究中心、产业技术研究院、专业化实验室落地，支持家居建材企业联合创建家居建材产业技术研究院。推动中纺粮油、雨润食品、铁骑力士等产业龙头企业创建省、市级工程技术研究中心、重点实验室；推动浙江龙泉·昭化创新创业产业园进一步提升品质、完善功能，积极创建省级科技企业孵化器；支持双凤现代农业园区、滨湖现代农业园区建设为特色鲜明的省级农业科技示范园区。

3、融入跨区域协同发展

充分发挥区域比较优势，主动融入成渝地区双城经济圈建设，把握打造省际交界区域高质量发展引领区机遇，深化川陕甘结合部城市交流合作，强化与周边区县协同发展，扩大区域合作领域和半径。加快建成成渝地区国家级承接家居产业转移示范区，把中国西部(广元)绿色家居产业城作为扩大区域协作的核心载体，打造在成渝地区最具影响力的绿色家居产业集群。依托嘉陵江航道，促进生态一体化保护、特色产业集聚化发展，参与和推动嘉陵江绿色经济走廊建设，协同打造嘉陵江绿色转型发展示范区，联动开发跨区域一程多站精品旅游线路，协同开发生态康养新产

品。提升建设昭化古城旅游度假区，深入挖掘开发蜀道文化、三国文化、红色文化等文化旅游资源，协同建设大蜀道文旅经济带。

七、生态生活体系建设

(一) 加快生态环境基础设施建设

1、强化城乡安全饮水工程建设

强化饮用水水源地保护。设置隔离防护网、安装宣传牌、交通警示牌、界标，增设水质断面自动监测预警系统，加强水源预警能力建设，确保人民群众饮水安全。定期开展水源地周边风险源专项执法检查工作，严肃查处重点污染源治污设施闲置、废水超标排放、偷排漏排的违法行为，定期向社会公开全区饮用水水源地水质状况。

提升供水保障能力。开展城乡供水一体化、规模化供水工程建设和小型工程标准化改造，提升重点区域和城乡供水保障能力，提高应对特大干旱、突发水安全事件能力。以适度新建大集中、联通整合小集中、适当补充分散工程的方式全域整体推进，增加集中供水覆盖面，保障分散供水户季节性用水。

保障农村供水安全。统筹做好农村供水工程水源地选址，持续推进镇及以下集中式饮用水水源地规范化整治和安全保障达标建设。规划新建农村供水 52 处，其中新建水厂 3 处，管网延伸及提升工程 18 处，供水规模 49630m³/d，投入相应的水质净化设施和消毒设备，逐步建立和完善农村饮用水安全保障体系。完善饮用水灭菌消毒基础设施，鼓励农户使用自来水或饮用水消毒用品，提高广大民众对饮水安全问题的认识。加强农村饮用水卫生合格情况监管，保障农村饮水安全。

2、加快城乡生活污水处理设施建设

对污水处理设施进行维护管理，大力实施污水管网改造工程，

到 2025 年前，累计完成新改建城镇排水管网 40 公里，彻底解决老城区污水管网老旧渗漏、雨污合流等问题。对进水流量偏少、进水水质浓度偏低的污水处理厂进行管网排查，全面整治管网错接混接和雨污不分等问题，确保污水处理设施正常运行，基本实现城镇污水“零直排”。推动城镇污水管网向周边村庄延伸覆盖，对城镇周边的行政村，生活污水就近接入城镇生活污水管网；离城镇较远、人口密集的聚居点可建设微动力集中处理设施，实现达标排放；在人口较少且居住分散的行政村，采用三格式化粪池沼气池等无动力技术分散处理，就地还田林灌农灌，实现资源化利用。对已建成投用的农村生活污水处理设施进行全面排查，未达到要求的采取措施加快整改确保实现达标排放。不断提高应急处置能力，建立管网故障应急机制，确保在故障发生情况下，能通过应急措施完成污水的输送或处置。

3、完善城乡生活垃圾处理体系

按照“户收集、村集中、镇转运、市（区）处理”的四级生活垃圾一体化处理模式，健全城镇生活垃圾收运全覆盖体系，建设农村生活垃圾收集转运站，完善农村垃圾收运全覆盖体系，推动农村生活垃圾收运市场化运营。实施城乡生活垃圾处理设施建设三年推进工作，按照“适度超前、循序渐进”原则，推进生活垃圾的分类减量与资源化利用处置，促进餐厨垃圾资源化利用，实现污泥无害化、资源化处置。按照《广元市昭化区进一步做好城市生活垃圾分类工作实施方案》，建立健全城市生活垃圾分类体制机制，制定责任清单，开展生活垃圾分类知识培训和宣传，落实机关、企事业单位、居民小区生活垃圾分类具体责任人，形

成全社会参与和支持城市生活垃圾分类的良好氛围。实现城市生活垃圾分类实行全域覆盖，农村生活垃圾分类每年建设 10 个以上示范村。

(二) 促进生态城区建设

1、建设绿色生态城镇

新建卡尔、巨石、白鹤山、澳体、昭化古城五个城市公园，完善城区俏姑娘山、福寿山等城市公园配套设施，推进城镇“留白增绿”，打造花园城镇，按照城镇居民出行“300 米见绿、500 米见园”的要求，加强城镇中心区、老城区的园林绿化建设，打造口袋公园、街心花园等专类公园，因地制宜建设特色花卉走廊，构建开放便民的城镇绿地系统，规划建设连续、畅通、安全的自行车专用通道、人行道，新改扩建广元主城区连接东部城区至平乐景区绿色通道。到 2025 年，全区建成区绿化覆盖率达到市定目标，人均公园绿地面积达到 14 平方米。持续推进“城市双修”，通过“生态修复、城市修补”，修复城镇中被破坏的自然环境和地形地貌，改善生态环境质量，修复城镇设施、空间环境、景观风貌，提升城镇特色和活力。

2、有序推进城镇更新

以提升城镇功能品质为导向，深入实施“旧城改造、城市更新、城市园林美化提升、市政设施完善改进”三大行动，保护和延续城镇特色风貌，防止大拆大建和过度房地产化，复兴城镇老旧空间，采用微改造提升城镇人居环境质量。加强城镇老旧小区改造，通过修复场地铺装、增设休闲景观构筑、拆除存在安全隐患的建筑、增加色叶苗木和花卉品种等措施。改造元坝镇一批城

中村，按照国家标准对城中村进行整体重建或修复修缮。对昭化古镇的历史建筑开展分类管理、有效保护、合理利用，充分考虑古城原有街区、街道、小巷形成的历史空间结构、城市肌理文脉、古树名木等，在此基础上逐步开发建设，活化利用历史文化名镇。

3、大力推广绿色建筑

确保城镇全面执行绿色建筑标准，对政府投资办公建筑、学校、医院、文化等公益性公共建筑、保障性住房要全面执行绿色建筑标准要求。立足昭化区高质量发展“绿色家居产业基地”的优势，鼓励推广新建建筑使用安全耐用、节能环保、施工便利的绿色建材。推动既有建筑绿色改造及老旧小区改造工作，因地制宜推进可再生能源建筑应用和新建建筑电能替代，加大绿色低碳建筑管理，强化对公共建筑用能监测和低碳运营管理。耗能设备的节能改造，推广应用无功补偿、变频调速、高效冷却塔、高效换热器、高效照明产品、回馈发电装置等节能技术和设备。推进低成本、无成本节能管理。推广绿色家具和环保建材产品。

(三) 推进美丽乡村建设

1、农村人居环境整治

以农村厕所革命、生活污水和垃圾治理、村容村貌提升为重点，全面提升农村人居环境质量，建设生态宜居、青山绿水、美丽田园新乡村。持续实施农村“厕所革命”整村推进行动，推进农村户用卫生厕所建设，全面消除露天粪坑，推行粪肥无害化处理，进一步提高农村户用卫生厕所普及率，每个行政村至少有1处公共厕所。推进农村污水治理，以房前屋后、河塘沟渠为重点，清捡漂浮垃圾，实施清淤疏浚，逐步消除农村黑臭水体。推进农

村生活垃圾进行分类收集，实现户有收集容器，村有分类屋、再生资源回收点，乡镇有垃圾压缩中转站、转运车，健全城乡生活垃圾收运、处理体系。实施村庄清洁行动，健全常态化保洁制度，在行政村全面建立和完善保洁员、清运员、监督员“三员”队伍。

2、分类推进乡村建设

建设特色保护类村庄。加强传统村落的保护和利用，将全区在册的历史文化名村、传统村落、特色景观旅游名村等具有特色资源禀赋的村庄列入特色保护类村庄。加大川北民居等传统特色村落、乡村历史文化名村名镇和文化遗产遗迹保护力度。高起点编制传统村落保护和利用规划，多渠道筹集资金，完成方山村、田岩村等 10 个国家级传统村落的保护修缮。

建设集聚提升类村庄。将已形成一定发展基础，有一定产业优势的中心村列入集聚提升类村庄，积极鼓励支持村庄发挥自身比较优势，依托现有产业基础，强化主导产业支撑，推动联动发展，促进村庄产业功能集聚与业态延伸，支持发展特色农业村庄、生态康养村庄、休闲旅游村庄、历史文化村庄等专业化村庄。

合理安排搬迁撤并类村庄。将人口流失特别严重、生态环境脆弱或因重大项目建设需要搬迁的村庄列入搬迁撤并类村庄。科学合理选址，并与新型城镇化、农业现代化相结合，依托适宜区域进行搬迁安置，避免重复搬迁；统筹考虑拟迁入或新建村庄基础设施和公共服务设施建设。

3、提升农村基础设施条件

改善村庄基础设施，推广“小规模、组团式、微田园、生态化”模式。提高农房建设质量，支持新建一批功能现代、风貌乡

土、成本经济、结构安全、绿色环保的宜居型示范农房。提升农村环境，坚持整村推进，深入实施村容村貌专项提升“八化”工程、农村人居环境整治提升“五大行动”。繁荣农村文化，加强传统村落、乡村风貌和乡村文脉保护与传承，集中建设一批“五美”示范村，绿化美化乡村 20 个，建成“增彩添香”示范村 5 个、建成宜业宜居示范村 10 个。

（四）倡导绿色生活方式

推行绿色消费方式。倡导勤俭节约的绿色生活理念，引导公众形成可持续的生活方式。推行光盘行动，鼓励餐厅使用可降解的打包盒，在餐厅、酒店、商店等限制一次性用具的使用。强化资源回收意识，倡导个人和家庭养成资源回收利用习惯，自觉进行分类。推广环境标志产品、有机产品等绿色产品。

鼓励绿色交通出行。构建方便快捷的城市公共交通网络体系，完善城市步行和自行车交通系统建设，优先发展公共交通，鼓励出行优先选择步行、骑行、公共交通、共享交通等绿色出行方式。加大新能源和清洁能源车辆应用，到 2025 年，城市建成区出租车、物流车、网约车新能源车替代率不低于 50%，公交车全部替代为新能源汽车。

全面推进绿色办公。提倡办公人员日常办公方式的“绿色化”。全区公共建筑严格执行夏季空调和冬季取暖室内温度最低和最高标准。开展办公耗材的回收利用，减少一次性办公耗材用量，进一步推行“无纸化办公”、视频会议等电子政务，提倡节约使用、重复利用纸张、文具等办公用品，营造节能办公环境。

开展绿色单位创建活动。大力推行简约适度、绿色低碳、文

明健康的生活方式，开展节约型机关、绿色家庭、绿色学校、绿色社区、绿色饭店等创建活动，全面推进公共机构带头绿色办公、绿色采购，在政府采购领域全面推行绿色采购。

八、生态文化体系建设

（一）弘扬昭化特色生态文化

1、挖掘和传承地方生态文化

加强文物资源保护传承利用，提升文化影响力和美誉度。加强苴国遗址、拣银岩工业遗址、蜀道昭化段遗址、昭化区红色革命遗址等的开发和保护，着力打造昭化古城文旅融合及文物保护利用示范区，推动长征国家文化公园（昭化段）建设。创新发展三国文化、蜀道文化、红色文化、民俗文化等特色文化，打造节庆文化品牌。提高国家级、省级传统村落整体保护利用水平。完善非物质文化遗产保护传承体系，开展非遗资源调查，建设非遗展示场馆，加强非遗宣传和非遗保护队伍建设。不断扩大优质文化产品供给，满足人民文化需求。

2、打造特色生态文化符号

充分挖掘区域古城文化、古镇文化、红色文化、蜀道文化、三国文化、女皇文化等文化主题，充分利用区域内的历史文化遗存和非物质文化遗产，如虎跳狮子花灯、川北雷棚评书、陈氏彩绘、柏林沟金钱棍、昭化采莲船、朝阳唢呐、紫云腰鼓等。依托非物质文化遗产等民俗文化开展大型常态化实景演绎，鼓励大量传统文化活动演艺团体进入旅游景区和旅游城镇，演出具有昭化特色的节目。开展形式多样、内涵丰富的民俗节庆活动，如女儿节、中国蜀道大朝年猪文化节、柏林湖樱花节、昭化荷乡旅游节、紫云猕猴桃采摘节、平乐巨石温泉节等节庆活动，推动非物质文化遗产产业化转型。

3、推动传统文化融入生态文明建设

利用文化馆、美术馆、青少年活动中心等场所推动生态文化融入学校教育、家庭教育和社会教育体系。结合自然教育、生态教育、环境教育等形式，把生态文化作为公共文化服务体系建设重要内容，打造一批生态文化保护、环保科普教育和生态文明宣传教育基地，充分发挥各种信息载体的效能来传播生态文化。建设昭化区文化旅游大数据中心，建设昭化区博物馆；实施区文化馆、区图书馆、区美术馆、区档案馆等公共场馆提档升级工程，建成国家二级图书馆，使其成为弘扬生态文化的重要阵地。

(二) 加强生态文明宣传教育

1、完善生态文明教育体系

党政干部：抓好党政领导干部的生态文明培训，对各级领导干部，尤其是基层村镇干部进行系统性的生态文明理念、知识、环保法律法规的教育培训，定期开展党政干部生态文明专题培训、辅导报告、网络培训，对政府开展生态文明教育的成果进行评估。每年按比例对党政干部进行生态文明知识测评、生态文明建设满意度调查，考核生态文明教育成效。

中小学校：把生态文明建设纳入国民教育体系，继续加大绿色学校创建力度。加强对教师的生态文明培训，提升教师对生态文明教育工作的理解，将生态文化教育融入课程，鼓励学校师生积极参与与生态文化有关的纪念活动，培养学生对生态文化的兴趣，将生态文化渗透到学生的学习和生活。

企业单位：从引导企业规范化生产经营和生态文化宣传教育两个方面开展企业生态文明教育，强化企业环境主体责任。定期

组织企业领导和员工参加循环经济、低碳环保等生态文明知识培训，编制印发《企业生态文明知识手册》，举办企业环保专题文化活动等方式促进企业树立全面协调可持续发展的理念，增强企业员工的环境保护意识。

公众教育：利用好公共服务设施和各类文化惠民活动，向居民进行生态文明教育和科普宣传，积极组织开展环保系列宣传活动。每年至少开展一次针对全区公众关于生态文明建设满意度以及生态文明建设参与度的调查，并将两项调查的完成情况作为考核任务纳入相关负责人的考核指标，努力在全社会形成积极建设生态文明的良好氛围。

2、拓展生态文化宣传方式

通过电视、报纸、网络等多元的传播媒介，利用“广元环保”“昭化发布”等官方微信公众号和昭化区政务网等相关网站的生态专栏，发布生态文明建设的成果、计划等信息，宣传生态环境保护知识，扩大生态文化宣传的覆盖面，增强昭化区生态文化的影响力。通过广告投放宣传生态文化，在交通要道、标志性建筑、旅游景点等人流量较多的地点设立广告牌或展板展示昭化区生态文明建设成果，利用电梯间、公交车、出租车 LED 屏投放生态文明建设公益广告，向本地居民或游客宣传生态文化。举办文化活动宣传生态文化，利用世界环境日、世界地球日以及广元女儿节、柏林湖樱花节、昭化荷乡旅游节、平乐巨石温泉节等民俗节庆活动，组织开展群众性的生态文化宣传、教育和普及活动。

(三) 促进生态文明共建共享

扩大公众参与渠道。生态文明相关的重大决策在制定、修改、

完善的过程中进行社会意见征集。及时妥善处理各类环境信访投诉和相关举报。在客运站、昭化古城等人流量大的地区设置意见簿，在互联网开展生态文明相关评比讨论活动，了解公众对目前生态文明建设的看法、对未来生态文明建设的相关诉求，将调查结果及时反馈给决策部门和有关单位，并作为制定下一步生态文明建设措施的重要依据，群策群力开展生态文明建设。

提升环境信息公开水平。确保重要环境信息及时公开。认真落实相关制度，及时发布环境质量公报、空气环境质量监测结果和预报、污染物减排结果、重大环境突发事件等信息，保障公众的生态环境知情权，为公众安排生产生活提供便利。让公众了解政府新出台的环保经济政策、环保领域的优惠政策，提高工作透明度，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，接受社会公众监督，确保环境信息公开率保持在100%。

推进生态示范创建活动。设立生态文明奖项，组织“绿色生活模范”“绿色家庭”“绿色社区”等评选工作，打造一批生态文明建设示范典型，对生态文明建设正面典型或积极参与环保工作的个人或单位给予公开表扬、授予荣誉称号、给予物质奖励。对提出生态文明建设合理化建议并产生一定效益的公众给予奖励。通过奖励增强公众参与生态文明建设的积极性，真正把建设生态文明建设示范区的决策，转化为政府各部门和全社会的自觉行动，提升生态文明共建共享水平。

九、重点工程及效益分析

(一) 重点工程

1、工程内容

针对昭化区的短板和突出问题，围绕生态制度、生态安全、生态空间、生态经济、生态生活、生态文化六大类，开展相应的34个重点工程建设，总投资约为397446万元。各类项目投资情况见表3，重点工程项目详见附件。

表3 昭化区重点工程一览表

序号	领域	重点工程数量	预估投资 (万元)
1	生态制度	1	200
2	生态安全	12	229120
3	生态空间	2	10400
4	生态经济	9	115500
5	生态生活	7	33076
6	生态文化	3	9150
合计		34	397446

2、未达标指标的重点工程

针对国家生态文明建设示范区以及四川省省级生态区建设指标中，昭化区暂未达标的指标，对应开展相应的支撑项目，对规划期内达成指标目标具有支撑性作用，详见下表。

表4 未达标指标对应的重点工程

序号	未达标指标	重点工程名称	达标可行性分析
----	-------	--------	---------

序号	未达标指标	重点工程名称	达标可行性分析
1	生态文明建设规划	· 编制《广元市昭化区国家生态文明建设示范区规划》及后续相关工作	完成编制，按照流程推进后续工作，待专家论证通过后，由广元市昭化区人民政府或同级人大审议颁布实施。
2	村镇饮用水卫生合格率	· 病险水库整治工程 · 农村安全饮水工程 · 城镇及农村饮用水水源地保护工程 · 老旧供水管网更新	主要为部分农村分散供水工程水源水质不合格，通过全域规划农村饮水安全和系列工程措施，将保障村镇饮用水卫生安全。
3	单位国内生产总值建设用地使用面积下降率	注：本轮规划中无具体专项项目，但各项任务及发展方向均有利于单位 GDP 建设用地使用面积保持下降	近年来单位 GDP 建设用地使用面积保持逐年下降，2022 年仅略微低于 4.5%。昭化绿色家居产业城成立不久，随着入驻企业增多，产业效益显现，且通过不断提升土地使用集约化、经济转型升级等措施，皆利于下降率达到指标要求。
4	绿色、有机农产品产值占农业总产值比重同比增长率	· 嘉陵江乡村振兴产业示范带建设项目（猕猴桃、生猪、土鸡等特色产业） · 嘉陵江流域生态产品价值实现机制试点示范建设项目	昭化区为省级有机产品认证示范区，绿色农业发展良好，2022 年因疫情等多方原因未统计绿色有机农产品产值，需尽快完成相关统计；持续巩固提升昭化区作为四川省有机产品认证示范区成果，将进一步扩大有机农产品认证覆盖范围，加强绿色有机认证。

（二）效益分析

1、生态效益

规划的实施，将补齐补强昭化区在生态文明建设上的各项短板，切实改善全区的生态环境。通过嘉陵江生态廊道建设、国家储备林建设，进一步优化空间格局，统筹山水林田湖系统治理，推动生态保护和修复，加强中小河流及山洪沟治理，有效保障生态安全空间格局。通过完善环保基础设施，规范污染物治理和排

放，不断满足人民群众对优美生态环境的需求，在整体上改善昭化区环境质量。大力推广绿色生产生活方式，能够促进生态资源的持续发展，显著加强生态服务功能，让昭化区的天更蓝、水更清、地更绿，最终实现人与自然和谐共生。

2、社会效益

深入推进昭化区生态文明建设，尤其是生态生活体系建设、生态文化体系建设的各项重点工程项目的实施，将逐步减小城乡二元结构，使得城乡环境基础设施更加完善，城乡环境面貌进一步改善，人居环境更加舒适。规划的建设和实施过程也是一次深刻地、生动地环境保护宣传过程，通过具体的环境保护行动，使人们能够深刻认识环境保护的重要性，树立起尊重自然、顺应自然、保护自然的理念。通过生态文化创建，形成生态文明氛围，激发人民群众对美好生活的追求和向往，不断增强人民群众的获得感、归属感与幸福感，有利于促进社会和谐稳定。

3、经济效益

创建生态文明示范区，将合理优化昭化区产业结构，带动生态工业、生态农业、生态旅游业的全面快速发展。加速绿色发展、循环发展、低碳发展，将生态环境优势转化为生态经济优势。农业朝着生态农业、有机循环农业等绿色方向发展，工业朝着绿色产业、循环产业等方向发展，生态保护与经济生产形成较为合理的接应支持关系。通过立足本地资源优势，不仅有效提高产品质量，增加绿色产品和有机产品的份额，提高产品竞争力和产品附加值，还可以大大降低生态恢复成本和环境压力，大幅度提高经济活动的环境附加效益，释放生态经济发展的长久活力。

十、保障措施

（一）组织保障

1、加强组织领导

生态文明建设是一项全社会参与的系统工程，需要充分落实各级党委、政府的主体责任，按照中央“党政同责”“一岗双责”要求，形成职责明确、分工协作、统筹协调的工作机制。充分发挥昭化区生态文明建设工作领导小组的职能作用，统一对全区生态文明建设工作进行综合规划，协调各部门、各区域之间的行动，形成分级管理、部门协调、上下联动的工作局面。

2、强化监督考核

制定生态文明规划实施的年度计划，分解落实生态文明建设目标任务，确保各项工程和任务的组织落实、任务落实、措施落实和管理落实。制定生态文明建设目标评价考核办法，把目标任务完成情况和政策措施落实情况纳入区直各部门和各乡镇绩效管理，严格实行问责制。考核结果作为昭化区各级政府和领导干部政绩考核的重要内容和奖惩的重要依据。

（二）资金保障

1、加强资金监管

建立从资金预算、拨付流程管理、资金监督检查到绩效评价的全过程资金监管体系，确保资金真正用在“关键处”，有效推动生态文明示范区的创建。科学合理编制专项经费预算，统筹安排项目专项经费。构建项目资金事前、事中、事后监管的监督机制。明确项目单位和财政部门的各自职责，共同管理财政专项资

金，使监督检查经常化、制度化。

2、建立多元融资渠道

建立“政府引导、社会参与、市场运作”的多元化投融资体系。多渠道吸引社会资金，鼓励多种投资主体参与环境保护和生态建设。加强政银合作，加强与金融机构的沟通协调，鼓励金融机构加大对产业转型升级、资源节约、环境保护、生态建设和科技创新等项目的信贷支持。积极争取中央、四川省、广元市环境保护和生态建设方面的相关财政专项资金对昭化区生态文明建设示范区创建的支持。

(三) 法律保障

严格落实和执行现行有关的环境法律法规和标准，根据国家和地方有关的环境监督管理要求，制定细化的环境监督管理规程，建立高效的环境监督管理体制，强化执法检查 and 监督管理。加强环境执法队伍建设，切实保障各部门和执法部门依法行使管理职能，重点查处违反环境保护法、环评法、水法、水土保持法、土地法、森林法等法律法规的行为，严厉打击违法取水、取土、弃土（渣）及违法使用土地、采伐林木等行为。

(四) 科技支撑

充分发挥环境科技在解决重大环境问题、建立环境管理制度方面的重要引领作用。尤其在清洁生产、生态环境保护、资源综合利用与废弃物资源化等方面积极开发、引进各类新技术、新工艺、新产品，优先支持引入社会资本的环境保护项目，完善科技创新成果转化机制。加强环境技术人才队伍建设，充分发挥环境

保护专家的作用，联合高校、科研机构实施环保技术攻关，加强灰霾、臭氧的形成机理、来源解析、迁移规律和监测预警等研究。

(五) 公众监督

强化社会舆论监督，充分发挥媒体监督作用，引导全社会积极关注和参与生态环境保护。建立公众参与环境管理决策的有效渠道和合理机制，健全环境保护网络举报平台和举报制度，鼓励公众对政府环境保护工作、企业排污行为进行监督。支持公众和社会组织依法对污染环境、破坏生态的行为提起环境公益诉讼，维护环境权益。保障公众的参与权、表达权和监督权，让更多的社会公众通过法定程序和渠道参与规划实施的决策和监督。

附表：广元市昭化区生态文明建设规划重点工程

生态制度体系重点工程

序号	项目名称	主要建设内容	建设年限	预估投资 (万元)	责任单位
1	自然资源资产负债表编制项目	根据上级统一部署，适时编制自然资源资产负债表，重点核算区内林木资源、土地资源、水资源等，建立实物量资产账户等。	2023-2025	200	区统计局
合计				200	

生态安全体系重点工程

序号	项目名称	建设内容及规模	建设年限	预估投资 (万元)	责任单位
1	生物物种调查评估	按照国家相关技术规范开展昭化区生物物种调查评估。	2024	400	昭化生态环境局
2	国家储备林建设工程	一是建设国家储备林基地建设以大径级、高价值用材林资源为主的国家储备林基地 10 万亩，并且配套建设作业道路、防火隔离带、种苗基地等辅助设施；二是建设木制品加工产业园投资设立或招商引入木材加工企业，建设木材加工产业园；三是建设林下产业发展基地；四是发展森林休闲康养产业。	2021-2030	100000	区林业局
3	水土流失治理	十四五治理水土流失 150km ² ，小流域 5 处；后十年治理 250km ² ，远景 300km ² 。	2026-2030	11250	区水利局
4	山洪沟治理项目	共计 16 处，十四五期间 8 处，治理河长 18.99km，新建堤防 34.7km；后十年 8 处，治理河长 16.5km，新建堤防 27.1km。	2026-2030	7360	区水利局
5	病险水库整治工程	重点加固整治小型水库 40 座。	2026-2030	10500	区水利局

序号	项目名称	建设内容及规模	建设年限	预估投资 (万元)	责任单位
6	河湖生态治理工程	十四五，治理 5 条河道，水环境治理共计 70km，治理 12 座中小型水库；后十年治理河道水环境 11 条共计 150km 河长和 83 座小二型水库。	2026-2030	82000	区水利局
7	广元市昭化区河湖常态清理项目	定期开展亭子湖、紫云水库、新华水库、工农水库、白龙江、长滩河、插江、射箭河等垃圾清理、废弃物打捞等工作。	续建 2021-2025	400	昭化生态环境局
8	生态清洁小流域工程	十四五治理 3 条小流域生态清洁共计 69.2km ² ；后十年治理 5 条共计 113.6km ² 。	2026-2030	6830	区水利局
9	节水型社会建设	农业、工业、生活等节水建设。十四五广元市昭化区节水型社会达标建设项目投入 4400 万元。	2026-2030	5000	区水利局
10	广元市昭化区大气污染综合治理项目	完善 20 家餐饮油烟污染收集处理系统。完成中粮油脂（广元）有限公司、广元升达林业产业有限责任公司等工业锅炉超低排放改造。开展石井佳铭、三红砖厂等工业窑炉综合治理示范工程。	2023-2025	1580	昭化生态环境局、 区经信科技局

序号	项目名称	建设内容及规模	建设年限	预估投资 (万元)	责任单位
11	广元市昭化区大气污染防治能力建设项目	新建大气综合决策调控平台、大气环境质量预报预警等系统。建设空气质量网格化微站 6 座、大气环境超级观测站 1 座。配备环境空气质量监测车，补齐移动式大气空气质量监测设备短板。安装废气治理设施，对全区 2 家机动车检验机构 2 个检测点位的废气进行回收治理。建成国道 212 路段固定遥感式和黑烟抓拍系统。	2023-2025	3200	昭化生态环境局
12	广元市昭化区低碳农业示范工程	实施化肥零增长行动，开展 5 万亩测土配方施肥试点工程，控制农业生产过程中化肥用量，减少农田氧化亚氮排放。	续建 2022-2025	600	区农业农村局
合计			229120		

生态空间体系重点工程

序号	项目名称	建设内容及规模	建设年限	预估投 (万元)	责任 单位
1	嘉陵江生态廊道建设工程	建设嘉陵江江河岸线防护林体系，实施营造林 5 万亩，实施增彩添香、林相改造、森林抚育工程。	2020-2030	10000	区林业局
2	编制《河湖岸线保护与利用规划》	对未完成河湖岸线保护与利用规划的加快完成编制，合理划定保护区、保留区、控制利用区和开发利用边界区。	2025	400	区水利局
合计				10400	

生态经济体系重点工程

序号	项目名称	主要建设内容	建设年限	预估投资 (万元)	责任单位
1	嘉陵江流域生态产品价值实现机制试点示范建设项目	一、嘉陵江流域设竹林风景线 109 公里，生态旅游环线 17 公里，笋用竹示范基地 3.5 万亩；种苗繁育基地 1000 亩；二、森林精准提升 10 万亩，病虫害防治 20 万亩；三、提升竹笋精深加工厂 1 个，初加工生产线 1 条；提升核桃基地 1 万亩，种苗繁育基地 150 亩，配套建设核桃加工厂 1 个；道地中药材种植 2 万亩，种苗繁育基地 800 亩；升级中药材深加工厂 1 个发展木质料食用菌产业基地 750 亩；四、沿线建设生态旅游林旅融合示范带，完善公共基础设施与旅游设施配套，完善乡村振兴联农带农利益和价值实现机制。	续建 2021-2024	22500	区林业局
2	高标准农田建设项目	规划建设高标准农田 7.23 万亩，提质改造高标准农田 3.63 万亩，完成高效节水灌溉 4.22 万亩。	续建 2021-2025	12000	区农业农村局
3	嘉陵江乡村振兴产业示范带建设项目（猕猴桃、生猪、土鸡等特色产业）	改造提升猕猴桃标准化种植基地 5 万亩，胭脂脆桃基地 1 万亩，黄桃基地 2000 亩，建设标准化生猪养殖场 5 个，土鸡养殖场 20 个，新建仓储中心 2100 平方米。	续建 2021-2025	40000	区农业农村局
4	农产品精深加工项目	全区农产品精深加工中心，针对初级农产品进行加工、包装、提高其附加值。	续建 2021-2025	4000	区商务和经合局

序号	项目名称	主要建设内容	建设年限	预估投资 (万元)	责任单位
5	林下经济综合发展项目	新建林下种植基地 10 万亩，养殖基地 0.5 万亩，建成以松林+茯苓、柏林+菖蒲等区级以上现代林业园区 3 个，其中省级以上星级中药材现代林业产业园区 1 个，建设中药材初加工厂 10 个，深精深加工厂 1 个，中药材产地加工量达到总产量的 80%以上，开展药文旅融合，开展茯苓、夏枯草等行业标准体系建设，培育市级以上林下经济专合社 5 家，积极开展特色产业的电商平台、品牌营销、主体培育、科技支撑等建设，完善联农带农利益和分享机制。	续建 2021-2025	4000	区林业局
6	紫云湖乡村振兴农旅融合示范项目	配套旅游基础设施和服务设施建设，扩建生态停车场，沿湖步游道、沿湖观景长廊、亲水栈道、夜间照明系统、生态厕所修建、观景平台等。	续建 2022-2024	5000	区文旅体局
7	大蜀道（昭化段）旅游廊道建设项目	配套建设休闲绿道、旅游驿站、游客服务中心、观景平台，休闲廊亭、A 级旅游厕所、自驾车营地等配套服务设施。	2023-2024	10000 (生态建设相关的投资)	区文旅体局
8	山青湖滨湖康养度假区建设项目	修建游客服务中心、环湖景观大道、水上游乐项目、花卉半岛、高空现代观景台等。配套导视系统、生态停车场、公共厕所等基础设施及相应的安全与卫生设施。	2023-2025	8000 (生态建设相关的投资)	区文旅体局

序号	项目名称	主要建设内容	建设年限	预估投资 (万元)	责任单位
9	王磨片区旅游综合体项目	完成山青湖滨湖康养度假区、王家文庙河探险旅游区（包括打造瀑布景观、挖掘保护红色文化遗迹等）、王磨片农旅融合综合体（包括升级省县道及其他配套设施）的规划编制工作。	2023-2025	10000 (生态建设相关的投资)	区文旅体局
合计				115500	

生态生活体系重点工程

序号	项目名称	主要建设内容	建设年限	预估投资 (万元)	责任单位
1	城镇及农村饮用水水源地保护工程	拟建设隔离防护网、安装宣传牌、交通警示牌、界标；增设垃圾车、垃圾收集箱、HDPE 分类垃圾桶；增设农村水源地水质断面自动监测预警系统。污染底实施泥清理工程，进行水体改良，清理污染底泥。	2025	2000	昭化生态环境局
2	农村安全饮水工程	“十四五”新建水厂 3 处，管网延伸及提升工程 18 处，新建水池 12 口。	续建 2021-2025	12820	区水利局
3	老旧供水工程和管网更新改造	十四五改造 2 处供水站及相应的管网延伸。	续建 2021-2025	526	区水利局
4	昭化区人居环境整治项目 (生活垃圾、生活污水、厕所、村容村貌)	(1) 农村生活垃圾治理：分类垃圾桶 1200 个、钩臂垃圾箱 80 个、购买自装卸式垃圾车 40 辆、20 立方米智能移动式垃圾压缩箱 16 个； (2) 生活污水治理工程：新建 HDPE 污水主管 32km，支管 46km，农村污水处理设施 32 处及污水回用设施 32 套； (3) 厕所粪污治理工程：新建沼气池 6100m ³ ，新建化粪池 5680m ³ ，新建农村公共厕所 25 个，实施农村户内改厕 4896 个； (4) 村容村貌提升工程：开展生态修复 68000m ² ，安装太阳能路灯 2200 盏，农村道路绿 109850m ² 。	续建 2022-2025	7710	区乡村振兴局

序号	项目名称	主要建设内容	建设年限	预估投资 (万元)	责任单位
5	昭化区污水处理设施运营维护管理项目	对污水处理站进行运营维护管理, 污水管网改造。	续建 2021-2025	1500	区住建局、昭化生态环境局
6	绿道建设项目	新建城区平乐寺至龙洞碛大桥绿道 10.5 公里, 道宽 2.5-4 米, 配套建设景观、小品、体育、文化等设施; 新建广元城区下西至昭化古城、宝轮镇至昭化古城绿道项目全长 30 公里, 宽 2.5-4 米, 配套建设景观、小品、体育、文化等设施。	续建 2021-2025	6000	区住建局
7	历史文化名镇名村街区保护项目	修缮红色文化展示馆、文物保护单位 5 处, 建筑面积 5200 平方米; 修缮历史建筑 15 户, 建筑面积 2980 平方米; 维修青石板街道 3300 平方米; 维修广场 2440 平方米; 修建公厕 2 处 140 平方米; 修复城墙 340 米; 旅游商气提升 (光亮工程); 对全区历史乡土建筑进行测绘建档、保护修缮和配套相关基础设施。	续建 2021-2025	2520	区住建局
合计				33076	

生态文化体系重点工程

序号	项目名称	主要建设内容	建设年限	预估投资 (万元)	责任单位
1	文物和非遗保护利用体系建设项目	争取专项资金，培养非遗项目传承人，开展非遗申报工作，完善非遗名录库建设，成立非遗文创工作室，推进特色非遗主题民宿、非遗特色餐饮等品牌建设。强化文物保护措施，进一步完善现有文保单位安防、消防、防雷设施的安裝及数字化建设，建成综合管理应有平台，开展红四方面军虎跳渡口遗址、红四方面军总指挥部旧址、太公红军山革命遗址群保护利用工作。	2025	6000	区文旅体局
2	公共文化数字化服务体系提升工程项目	推进区文化馆、图书馆、美术馆及乡镇综合文化站数字化建设；推进乡镇文化广场、村史馆、村（社区）农民体育运动场所、非遗文化传习所、智慧广电建设工作，满足广大人民群众文化娱乐、运动健身需求。	续建 2022-2025	3000	区文旅体局
3	干部生态文明培训项目	组织副科级以上在职党政领导干部以生态文明专题培训、辅导报告、网络培训等参训方式，全面深入学习领会习近平生态文明思想、中央及省市各类生态文明相关文件精神。	2025	150	区委组织部
合计				9150	