

美丽南安行动方案 (2025—2035年)

2025年8月

目录

前言	1
一、美丽南安建设形势	2
（一）现实基础	2
（二）面临挑战	4
（三）重大机遇	6
二、成就美丽南安愿景	7
（一）指导思想	7
（二）基本原则	7
（三）战略定位	8
（四）目标愿景	9
三、塑造“襟山带水、织绿焕新”的美丽城市	11
（一）绘就宜居宜游画卷	11
（二）勾勒绿色共享家园	14
（三）完善基础设施保障	15
（四）构建安全韧性防护	17
四、绘就“绿色人居、产业共生”的美丽乡村	20
（一）优化田园人居环境	20
（二）守护乡村良田沃土	22
（三）打造生态宜居家园	24
（四）实施融合富民产业	26
五、打造“水畅岸绿、碧波安澜”的美丽河湖	28
（一）呵护水质健康	28
（二）养护水脉活力	29
（三）织就悦水图景	31
（四）筑牢水文屏障	33
六、勾勒“海清滩净，人海和谐”的美丽海湾	34

（一）守护蔚蓝潮汐	34
（二）保育海湾生态	36
（三）发展蓝色经济	38
（四）丰富滨海文化	39
七、发展“创新高质、低碳智慧”的美丽园区	40
（一）打造产业集群新生态	40
（二）推动低碳循环新发展	42
（三）打造清新无废新形象	44
（四）建设绿色智慧新园区	45
八、巩固创新南安生态文明建设优势	47
（一）优化国土空间布局	47
（二）发展绿色低碳产业	48
（三）创新生态制度守牢环境安全底线	50
（四）培育生态文化彰显生态海丝内涵	51
（五）深化改革建立现代环境治理体系	53
九、保障美丽南安建设全面落实	55
（一）以组织建设为核心	55
（二）以多元投入为支撑	55
（三）以考核评估为保障	56
（四）以科研建设为先导	57
（五）以宣传推广为纽带	58
附件一 指标体系	59
附件二 重点工程	65

前言

2012年，党的十八次全国代表大会首次提出“建设美丽中国”，强调把生态文明建设放在突出地位。2015年，党的十八届五中全会通过制定“十三五”规划建议，首次将“美丽中国”纳入五年计划。2017年，习近平同志在党的十九大报告中指出加快生态文明体制改革，建设美丽中国。2021年，党的十九届六中全会强调“美丽中国建设迈出重大步伐”。2023年，习近平总书记在主持中央全面深化改革委员会第三次会议时强调“建设美丽中国是全面建设社会主义现代化国家的重要目标”。同年，中共中央、国务院发布了《关于全面推进美丽中国建设的意见》。

为贯彻落实美丽中国建设重大部署，谱写美丽中国建设福建篇章，2022年至今福建省先后印发《深化生态省建设 打造美丽福建行动纲要（2021—2035年）》《关于更高起点建设生态强省谱写美丽中国建设福建篇章的实施方案》《福建省美丽城市建设基本指标（试行）》《福建省乡村振兴 生态环境评估要求》《美丽河湖保护与建设指标体系（试行）》《福建省美丽海湾建设基本指标（试行）》《福建省美丽园区生态环境评价指标（试行）》。2024年，泉州市在福建省内率先出台《美丽泉州行动方案（2023—2035年）》，明确提出至2035年全面建成美丽泉州；同年，《泉州市生态环境保护委员会办公室关于印发2024年度泉州市蓝天碧水碧海净土工程行动计划的通知》中提出：2025年6月底前，各县（市、区）结合地方实际，制定出台美丽建设地方实践方案，逐个“美丽”明确梯次推进计划并配套一批标志性工程。

为深入贯彻落实习近平生态文明思想，充分衔接国家、省市相关文件要求，结合南安市实际，制定本行动方案。

行动方案基准年为 2024 年，近期为 2025—2027 年，中期为 2028—2030 年，远期为 2031—2035 年。

一、美丽南安建设形势

（一）现实基础

南安市位于福建省东南沿海，泉州市西部，地处晋江中游，区位优势明显，交通便利，整体呈“北山南海、东文西工、融泉接厦、山海联动”的格局，是古代“海上丝绸之路”的起点之一。南安市深入践行习近平生态文明思想，以新发展理念为引领，全方位推进高质量发展，持续深化生态文明建设，各项工作取得显著成效。

生态环境质量稳定优良。环境空气质量巩固提升，2024 年度空气质量达标天数比例为 98.4%，环境空气质量综合指数为 2.08，6 项主要污染物指标均优于《环境空气质量标准（GB3095-2012）》二级标准，其中 PM_{2.5}、PM₁₀、二氧化氮、一氧化碳和二氧化硫年均值达到一级标准。水环境质量提升攻坚，城市建成区黑臭水体基本消除，16 条省级农村黑臭水体及 8 条国家试点农村黑臭水体完成治理，8 个国省控断面水质保持优良，I—III 类水质比例为 100%，县级集中式饮用水源地（美林水厂）和乡镇级“万人千吨”饮用水源地 III 类及以上水质达标率 100%，7 个“小流域”监测断面水质全部达到 III 类。土壤污染防治工作扎实推进，强化建设用地土壤环境联动监管，督促 98 宗“一住两公”建设用地项目开展土壤污染状况调查，保障重点建设用地安全。组织开展涉镉等重金属重点行业企业污染源排查调查，完成 35 家涉重金属企业排查建档。

“无废城市”建设持续推进，建筑垃圾资源化利用率达 60.4%，制定印发 2024 年化学物质环境信息统计调查文件，排查梳理 13 家企业，督促指导涉新化学物质企业落实环境风险管控措施和化学品替代。城市功能区噪声点位昼间和夜间平均达标率均为 100%。

国土空间格局日益优化。国土空间总体规划获批，“一市三城”格局落地成景，中心市区做大做强，南翼新城提质发展，加速北部新城协调发展规划编制，高位推动南翼新城和北部新城发展，构建新型南北对接、协同共富机制，开展开发边界优化调整，全市划定生态保护红线 220.18 平方公里，永久基本农田面积 194.11 平方千米，城镇开发边界规模 220.31 平方千米，有效提升国土空间开发保护质量和效率。持续策划生成工业园区项目，严格规范新增用地、盘活存量土地和低效用地，为 13 家企业办理 165 亩“工改工”“工改商”、边角地利用手续，全省首创“净地法拍”工业用地，盘活“批而未供”和低效闲置土地 6351 亩，泉州芯谷石井临港高新区 B 片区项目入选全省低效用地再开发典型案例，经济内生动力持续增强。

人居环境品质显著提高。城乡基础设施不断完善优化，城乡供水一体化和城乡污水处理“十百千万”工程提速推进，200 个村庄实现生活污水收集治理，整治中小河流 52.4 公里，消除柳城上都、霞美山美等 13 个易积水点，推进洪濂、霞美、官桥等区域排涝治理。鸡笼山、蔡仔山生态修复工程完工验收，治理历史遗留废弃矿山 7240 亩。城市景观内涵全面提升，环城山水漫道、口袋公园和立体绿化串联建设，城市景观绿廊编织宜居生活。组织抓城建提品质专项行动，策划宜居宜业、绿色人文、交通通达、安全韧性、智慧管理、村镇建设、样板特色等 7

个专项工作，2024 年完成年度投资 160 亿元。“绿盈乡村”建设成效显著，截至 2024 年底，全市累计创建初级版“绿盈乡村”346 个，中级版 119 个、高级版 23 个，占比达 91.3%，蓬华镇和旭山村等 8 个村获评省级高级版“绿盈乡镇（乡村）”，人民群众的获得感、幸福感持续增强。

经济绿色发展转型升级。农业持续向绿发展，播种面积和总产量均居泉州市首位，南安龙眼、蓬华脐橙分别上榜“福农优品”百品榜和品牌标识授权区域公用品牌，石亭绿茶、蓬华铁观音成为全国名特优新农产品，向阳入选全国农业产业强镇创建名单，绿色优质特色农产品知名度、影响力、竞争力增强。服务业提质增效，文体旅产业向更高水平迈进，山水九都、西溪夜游、五里大盈溪等场景渐成热门，丰州获评省级全域旅游生态旅游小镇，英都拔拔灯列入人类非遗代表作名录，成功家宴入选全国美食旅游融合发展案例和《地标美食名录》，古村长桥老厝探访之旅上榜全国乡村旅游精品线路，“来南安·会成功”“海丝源头·成功故里”旅游品牌影响力提升。制造业投资量质齐升，阀门产业集群入选省级中小企业特色产业集群，数字化赋能、科技成果赋智、质量标准品牌赋值的“三赋”行动显现，智能化、数字化推动传统产业绿色低碳改造，5G、大数据、人工智能等新一代信息技术与制造业加速融合，持续催生企业数字化转型内生动力，全市数字经济规模不断做大做强。

（二）面临挑战

生态环境保护压力客观存在。建陶、工业涂装、包装印刷等行业颗粒物和挥发性有机物治理有待进一步强化，城区各类拆迁、建筑施工、渣土运输扬尘问题依旧存在， O_3 和 PM_{10} 协同控制能力不足，以 O_3 为代表

的光化学污染问题逐渐凸显。水环境方面，安海湾海水水质受汇入源影响存在四类甚至劣四类水质的情况。基于自然条件和社会经济发展带来的环境影响，南安市在水土流失治理、矿山生态修复、土壤污染防治、农村黑臭水体治理等方面工作依然任重而道远，石井、官桥、丰洲、柳城等镇（街区）仍存在大面积废弃矿山待修复。

经济绿色转型发展步伐较慢。南安市工业总产值居泉州各县市区前列，经济以中小民营为主，企业多且小杂散、发展较为粗放，产品附加值低，以“芯谷”电子信息为代表的新兴产业尚处于起步阶段，生产性服务业发展滞后，“制造+服务”处于起步阶段，融合效益尚不明显。在“双碳”目标下，需严格控制“两高”项目盲目发展，以能源“双控”、碳达峰碳中和进一步引导粗放型、资源能源消耗型企业绿色转型。农业生产方式仍然较粗放，主要依靠资源消耗的粗放经营方式仍未根本改变，耕地用养结合还不充分，土壤退化问题仍然突出。

环境基础设施与监管能力仍存短板。污水收集处理能力与城乡发展不匹配，管网老旧破损和混接错接问题仍然存在，霞美片区、扶茂片区及省新片区等城市化程度较低的区域目前污水管网欠账，部分乡镇生活污水处理设施尚不完善，城市用地外的自然村落污水排放问题关注不足，污水收集处理能力滞后影响城乡人居环境的现象较为突出。农村供水保障有待加强，城乡供水一体化总体建设进度滞后，洪梅水厂、金淘第二水厂、仑苍第二水厂及取水泵站尚处于项目初期阶段，2024年新改建配水管网落后于年度任务，需规模化供水覆盖行政村开工率仅有76%。个别行业企业污染物管理制度落实不到位的问题客观存在，化

工、重金属等重点污染行业企业潜在环境风险隐患不容忽视。新污染物影响日益显现。

（三）重大机遇

习近平生态文明思想引领前进方向。中共十八大以来，以习近平同志为核心的中共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，大力推进生态文明理论创新、实践创新、制度创新，创造性提出一系列新理念新思想新战略，形成了习近平生态文明思想。《中共中央、国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》明确要求“构建从山顶到海洋的保护治理大格局，实施最严格的生态环境治理制度”，明确了生态环境治理是一项系统工程，必须统筹兼顾、整体施策、多措并举，全方位、全地域、全过程开展生态文明建设。习近平生态文明思想是美丽中国建设的根本遵循，南安市将以更高站位、更宽视野、更大力度来谋划和推进新征程生态文明建设工作，全面深入推进美丽南安建设。

“双碳”目标注入绿色动能。实现碳达峰碳中和，是贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展的内在要求，是党中央统筹国内国际两个大局作出的重大战略决策。在“双碳”目标的大背景下，南安市积极将碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局，以新质生产力为着力点，加快推进工业绿色低碳转型，助力工业绿色高质量发展，积极培育低碳文化和低碳生活方式、推广“低碳环保，绿色生活”理念，助力美丽南安建设。

“晋江经验”焕发新时代发展活力。2002年，时任福建省省长的习近平同志深入晋江调研，从改革开放事业与我国经济融入全球格局的高度，系统完整总结并提出了“六个始终坚持”“处理好五大关系”

的“晋江经验”。南安是福建省乃至全国县域经济的“排头兵”，也是“晋江经验”的创新实践地。在南安市改革开放与现代化建设的实践过程中，“晋江经验”持续发挥着巨大作用。2023年7月，中共中央、国务院印发《关于促进民营经济发展壮大的意见》，明确提出要不断创新和发展“晋江经验”。新时代、新征程上，南安市将进一步激发民营经济内生动力，传承弘扬“晋江经验”，扎实推动高质量发展，加快提升产业的“含金量”“含新量”“含绿量”，续写“晋江经验”新篇章。

二、成就美丽南安愿景

（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和二十届三中全会精神，深入践行习近平生态文明思想，认真落实习近平总书记对福建工作的重要讲话重要指示批示精神，以改革创新为动力，以满足人民日益增长的美好生活需要为目的，以全方位推进高质量发展为主题，坚持降碳、减污、扩绿、增长协同推进，持续深化生态文明建设，加快实现人与自然和谐共生的现代化，着力打造美丽城市、美丽乡村、美丽河湖、美丽海湾、美丽园区，奋力谱写建设美丽中国南安篇章。

（二）基本原则

坚持生态优先，绿色发展。统筹污染治理、生态保护、应对气候变化，推进山水林田湖草系统保护和修复，守护生态环境高颜值，做大做优做强数字经济、海洋经济、绿色经济、文旅经济。

坚持系统治理，协同管控。坚持山水林田湖草是生命共同体的理念，统筹污染治理，协同管控，贯通污染防治与生态保护，实现生态环境保护与经济社会发展的协同推进。

坚持以人为本，共建共享。广泛凝聚各方力量参与生态文明建设，群策群力、群防群治，激发全民参与生态环境保护的积极性、主动性、创造性，推动高质量发展与高品质生活相互促进，积极探索促进绿色低碳共同富裕的有效路径，增进民生福祉，实现人与自然和谐共生。

坚持守正创新、改革驱动。持续深入改革创新，探索生态文明新体制、新机制、新模式、新政策，激发党委、政府、企业、公众等各类责任主体内生动力。尊重鼓励基层首创，加大经验总结推广力度，传承弘扬、创新发展“晋江经验”。

（三）战略定位

——创建天蓝水清地绿环境。深入打好蓝天、碧水、净土“三大攻坚战”，全面提高环境空气质量，解决污水收集处理问题，改善地表水水质，推进矿山生态修复，打造宜居宜业宜游的人居环境，让山海之美与人文之韵为美丽南安添彩赋能。

——实现绿色低碳循环发展。把碳达峰、碳中和目标纳入社会发展和城市建设整体布局，深入实施创新驱动发展战略。全面推进重点行业清洁生产和绿色化改造，推动能源清洁低碳安全高效利用，推进农业绿色循环发展，加大绿色优质农产品供给，建设绿色、低碳、循环、高质量的现代化经济体系。

——创新生态文明体系建设。生态文明体制改革深入推进，探索更多原创性、差异化改革，充分发挥法治、市场、科技和社会作用，进一步强化要素协同、区域协同、多方参与，提升改革效能，生态文明制度体系更加系统完备、衔接顺畅、有效管用。

（四）目标愿景

结合南安市自然禀赋条件、环境约束条件、环境质量现状和环境治理体系现状，从产业、能源、城建、交通、环保、水文水利、文化旅游、生活服务等领域提出具体建设内容和建设指标，总体实现以下目标：

第一阶段（2025—2027年）：美丽南安建设取得较大进展。

优质生态产品有效供给。空气质量持续提升，PM_{2.5}平均浓度持续保持低位，臭氧浓度稳中有降。水环境质量持续改善，海洋生态环境质量稳中趋好，地下水水质总体保持稳定。

美好生活品质大幅提升。基本形成节约简朴、消费适度、出行低碳、文明健康的公众“绿色生活圈”。形成由城市向建制镇和乡村延伸覆盖的环境基础设施网络，城市建成区黑臭水体基本消除，城市生活污水集中收集率达75%，城市生活垃圾资源化利用率稳步提高，农村基本建立有机垃圾生态处理机制，城市公园绿地服务半径覆盖率超过85%。“出门见绿、推窗望绿、四周环绿”的美丽风景线随处可见。

生产生活方式绿色转型。绿色低碳循环发展的经济体系初步形成，非化石能源和天然气满足能源消费增长需求，能源资源利用效率大幅提高，碳排放强度明显降低，单位地区生产总值能源消耗和二氧化碳排放下降确保完成上级下达目标，基本实现农业生产生态化、工业生产清洁化、服务业发展优质化，绿色低碳产品市场占有率大幅提升，碳达峰碳中和工作迈出扎实步伐。到2027年，泉州半导体高新区南安分园区建成中级版美丽园区。

第二阶段（2028—2030年）：美丽南安基本建成。

优质生态产品供给更加充分。大气、水、土壤污染等传统环境问题基本得到解决，PM_{2.5}平均浓度持续保持，臭氧浓度逐步下降，山美水库、晋江东溪、晋江西溪开展美丽河湖建设示范，生态环境获得感显著增强，厚植经济社会持续健康发展的绿色底色和质量成色。

美好生活品质需求基本满足。绿色生产生活方式普遍推广，基本建立系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠的现代化环境基础设施体系，打通城乡环境基础设施建设“最后一公里”，价廉、可靠和可持续的现代化能源服务覆盖全市，城市生活污水集中收集率、城市公园绿地服务半径覆盖率稳步提高，农村初步建立生活垃圾分类收集处理机制，饮用水水源水质得到全面保障，黑臭水体基本消除，绿意盈盈、景观优美、设施完善、宜居宜业的人居环境成为普遍形态。到2030年，南安市基本建成美丽城市。

绿色生产生活方式成为自觉。经济社会发展绿色低碳转型取得显著成效，绿色低碳产品成为市场主流，重点领域消费绿色低碳发展模式基本形成，清洁低碳、安全高效的现代能源体系基本建立，重点行业能源利用效率达到国际先进水平，二氧化碳排放量达到峰值并实现稳中有降，形成一批具有山海特色、创新性、示范性的生态产品价值实现改革成果，优良生态成为群众增收的增长点。到2030年，南安经济开发区建成初级版美丽园区。

第三阶段（2031—2035年）：美丽南安全面建成。

优质生态产品供给丰富多样。生态环境质量继续稳中向好，PM_{2.5}、臭氧浓度逐步下降，美丽河湖、美丽海湾全域覆盖，将历史文化名城嵌入山高林密、清水绿岸、鱼翔浅底的美丽画卷。

美好生活品质全民普惠共享。步步有景、村村有韵、鸟语花香、绿意葱茏的美丽城乡画卷广泛铺展，人民群众日益增长的多样化、多层次生态文化需求得到充分满足，人民生活舒适幸福，共同富裕取得更为明显的实质性进展。到2032年，美丽乡村全面建成；2035年，人与自然和谐共生美丽城市高质量全域建成，美丽乡村建设成效巩固提升。

绿色生产生活方式广泛形成。绿色发展内生动力显著增强，产业结构全面优化，现代产业体系基本建成，绿色经济优势彰显，资源能源集约利用效率居于国内领先、国际先进水平，生态产品价值实现机制全域推行。到2035年，泉州半导体高新区南安分园区建成高级版美丽园区，南安经济开发区建成中级版美丽园区。

三、塑造“襟山带水、织绿焕新”的美丽城市

（一）绘就宜居宜游画卷

守护清新空气防线。集中整治城市扬尘问题，严格落实施工扬尘、道路扬尘、裸土扬尘、拆迁扬尘、堆场扬尘防控措施，严格做到重点扬尘源“六个百分百”，建立健全城市扬尘综合管控长效机制，有效控制城市扬尘污染问题。加快推进加油站三次油气回收建设工作，实现加油站三次油气回收装置全覆盖，切实减少加油站挥发性有机物排放。加强移动源污染管控，实施柴油货车污染防治、加快国三及以下排放标准乘用车淘汰速度，推动机动车和非道路移动机械新能源化，加快构建一体化新能源汽贸城，有序推广清洁能源汽车。加强烟花爆竹禁限燃管控，整治餐饮“油烟味”，守护城市“烟火气”，严查露天焚烧垃圾。持续推进各职能部门协作，实施精细化联防联控，加强执法力度与公众宣传，稳步提升环境空气质量。

筑牢碧水清流屏障。巩固城市建成区内沟河、美林河、崎峰河等黑臭水体治理成效，加强常态巡查管理，巩固治理成效，实现长治久清。开展流域排水管网深度排查，对城市和乡镇建成区市政道路、背街小巷配套市政污水管网、公共建筑及企事业单位内部等排水设施进行深度溯源排查，全面摸排管道受损、堵塞情况，结合市政排水管网建设和正本清源改造，持续做好管网排查成果纠偏与管网改造信息更新工作，全面推进污水治理能力提升、雨污水分流管网建设和再生水利用。立足长远、长效考虑，以系统思维、市场思维、效益思维，统筹考虑区域内水系生态畅通、水循环体系构建、城市片区规划、周边土地综合利用和居民出行等要素，科学做好规划设计。推行城市水体数字化监测监管机制，推进智慧水务改造项目落地，提升水体监管信息化水平。到 2035 年，城市建成区小微水体环境持续改善，水生态修复取得明显成效。

推进“无废城市”建设。持续推动固体废物产生源头减量化，聚焦生活垃圾、建筑垃圾、医疗废物和农业废弃物等各类固体废物污染防治。完善固体废物管理平台建设，推进固体废物产生企业申报登记，运用互联网、大数据技术，推广应用固体废物全过程信息化管理，深化固废管理综合执法力度，健全固体废物闭环式监管体系。构筑生活垃圾全流程分类全链条闭环，扩大垃圾分类试点范围，全面推进生活垃圾分类工作。在全省首创建筑垃圾资源化利用项目的基础上深入推进建筑垃圾资源化利用，持续完善建筑垃圾资源化全链条工作机制。统筹推进废旧物资回收体系建设，加大对小散乱企业和违法违规行为整治力度，支持海西再生资源产业园采取合作、兼并重组和建

立产业联盟等方式整合回收资源。严格生产领域塑料污染治理，加强流通领域塑料污染治理，规范使用领域塑料污染治理，建立健全塑料制品长效管理机制。到 2035 年，全域高质量建成“无废城市”。

构筑城市宁静环境。坚持“源头防控、分类管理、社会共治、损害担责”等原则，加强道路交通噪声污染防治，严格社会生活噪声污染治理，强化工业噪声“全流程”污染管控，大力推广低噪声工艺设备。加强城区夜间巡查执法，重点监管和整治群众多次投诉区域，进一步减少夜间噪声扰民现象，落实城市夜间噪声污染综合治理和长效管控。严厉打击噪声超标排放、扰民的违法行为，加强日常监督管理工作，及时对接处理噪声扰民事件，持续强化部门联动，保障广大人民群众正常生活秩序和身体健康，营造稳定和谐的人居环境。

焕新海丝南安风貌。以海丝文化、闽南文化为内核，以九日山祈风石刻、南坑古窑址、昭惠庙、“英都拔拔灯”等为载体，推进“丰州古城”修复，在南安中部形成东西向海洋文化集中带，重点打造“海丝源头”城市文化品牌集中展示和体验带。依托石材陶瓷产业优势，挖掘石文化产业独特魅力，扩大石博会等国际性展会影响力，推广南安特色石文化产业，打造“万国建材建筑博物馆”。拓展升级“文旅+体育”，加大核心原创产品供给，做大做强做优文体旅经济，提升“海丝源头·成功故里”品牌影响力，积极推进西溪两岸文化旅游街区改造提升工程和三牛文旅项目，点亮文旅经济。在成功举办桨板、桨板球、飞盘赛事的基础上，策划引入智跑迷宫、匹克球、腰旗橄榄球等时尚体育赛事，推动多体融合，引爆赛事经济，推动南安市文体旅产业向更高水平迈进，绘制“南安 26℃之城”新画卷。

（二）勾勒绿色共享家园

织就城市生态绿网。大力开展“绿满南安”行动，加强城市公园、街心绿地、郊野公园、城市绿道和立体绿化建设，“植树增绿、拆墙透绿、治违换绿、见缝插绿”，结合城市立交桥、人行天桥、防洪堤岸、挡墙及建筑屋顶、墙体等，大力实施立体绿化，加快提升城市建成区绿地率。因地制宜建设口袋公园，改造提升市区武荣公园、城西湿地公园、蓝溪湿地公园等园林绿化设施，加强城市及周边生态系统修复和绿色基础设施建设，促进城市及近郊山体公园化，优化城市绿色空间布局，提高公园绿化活动场地服务半径覆盖率。到2035年，公园绿地服务半径覆盖率达到86%。

推动绿色建筑发展。推进南安市全领域绿色建筑指标体系构建，科学规划重点区域和实施路径。加强新建住宅建筑低碳准入，提升住宅建筑节能水平，推进绿色建材产品认证及推广应用，完善绿色建筑管理机制，加强绿色建筑设计、施工全过程管理，严把验收标准，以南安市政务服务中心二星级绿色建筑为范例，带动星级绿色建筑发展。推广装配式建造，推动国有投融资保障性住房、公共建筑项目实行装配式装修。积极开展立体生态住宅试点，推进南安市首宗立体生态住宅武夷雲尚天翼项目落地，探索建立立体生态住宅建设体系，推动房地产行业实现绿色转型和高质量发展，提升城市颜值和品质。以提高用能效率和管理水平为重点，结合城镇老旧小区改造和海绵城市建设等工作，推动政府机关等公共建筑和既有居住建筑（小区）节能节水改造，开展节能门窗、建筑遮阳、屋面保温隔热等绿色化改造。

构建低碳出行体系。着力提升城市公共交通和慢行交通品质，推进智能公交建设，持续探索实施智能调度、智能电子站牌、实时定位查询、一键报警、网上便捷售票等智能功能，便捷居民出行，提高公交调度能力，提升城市居民绿色出行比例。优化调整运输结构，探索“零碳交通走廊”建设，加快交通运输与移动互联网、物联网等科技的融合，鼓励企业加快淘汰油耗高的老旧车船和购置新能源车辆，推进公共领域车辆全面电动化试点。积极带动群众购买使用新能源汽车，加快综合停车充电基础设施建设，落实居民小区和公共停车场等场所充电基础设施建设，推进南安市综合停车充电基础设施建设项目投资建设，助力绿色低碳出行。到2027年，城市居民绿色出行比例达到60%以上；到2035年，城市居民绿色出行比例超过75%。

推广绿色生产生活。深化“生态+”优先行动，实施绿色制造工程，推进重点行业清洁生产和绿色化改造，推广九牧“绿色黑灯工厂”经验，支持绿色技术创新、绿色园区示范创建，推进经济生态化、生态经济化。以能源、工业、城乡建设、交通运输等领域和化工、建陶等行业为重点，有计划分步骤推动碳达峰碳中和，支持有条件的区域和行业、企业率先达峰。以“低碳环保，绿色生活”为理念，引导市民践行绿色生活，共建美好家园。以金街、市南等低碳社区（园区）为范例，持续开展低碳社区（园区）建设工作，引导市民参与节能降碳实践，培养绿色低碳、健康文明的生活方式和消费模式，全面实施、扎实推进生态文明建设。

（三）完善基础设施保障

提升污水收集处理水平。全面提高城市生活污水收集处理能力，加快城区污水处理提质增效管网改造三期工程和江北水质净化厂建

设，推进污水管网密度较低或污水管网输送能力不足区域的污水管网建设改造，填补管网空白。推进建设城中村、老旧城区、城乡接合部污水收集管网，完善截污系统，对城区企事业单位及丰盛家园、世贸璀璨天玺等小区先行雨污分流改造，因地制宜稳步推进其他小区雨污分流改造，提升污水收集效能。到 2027 年，城市生活污水集中收集率达到 75%以上。溯源排查污水管网，采取紫外线固化等方式修复病害管网，减少渗漏风险。提升智慧化管理水平，引入“智慧水务”系统，实时监控管网流量、水质及泵站运行状态，结合 AI 算法优化调度策略，提高管理效率。

提高环卫处理能力。健全城市垃圾转运系统，配足基层保洁力量，扩大生活垃圾转运收集服务面积，加快组建应急响应队伍处置各类应急事件，及时更换破损环卫设施，完善人居环境管理长效机制，保障城乡生活垃圾环卫一体化项目有序运行，借助智慧环卫云平台实现治理、服务、运营、管理的一体化。加快推动生活垃圾资源化利用，推广城乡生活垃圾可回收物利用、焚烧发电等资源化利用方式。鼓励生活垃圾协同处置，推动建设区域协同生活垃圾处理设施，探索多元化可持续运营模式，提升机械化作业率、智能化管理水平和保洁清运效果。

提升公众生态满意度。以实际问题为导向，借助信访投诉工作专班和环境问题调处中心等途径第一时间受理和调解群众反映的生态环境问题，通过会办、督办等形式，多措并举切实推进问题整改，真正解决群众反映的合理诉求。加大对各类环境违法行为的查处力度，对群众反映强烈的突出环境问题开展专项整治行动，改善各领域生态环

境质量，增强群众的获得感、满意感。强化执法人员责任担当，建立健全沟通协调机制，落实属地主体责任，畅通群众举报投诉渠道，充分发动群众依法有序参与，弥补基层生态环境执法监管的短板和盲区，构建生态环境保护社会共治大格局。强化环评和排污许可帮扶指导，深化落实重点项目帮扶清单，主动靠前、积极服务，为企业发展创造良好的发展空间和营商环境。强化生态环境保护宣传教育，切实提升人民群众生态环境幸福指数。

（四）构建安全韧性防护

增强供水安全保障能力。加强饮用水水源地环境监管，推进山美水库周边及上游控源截污，定期组织开展水源地周边环境安全隐患排查和饮用水水源地环境保护专项行动。持续推进应急备用水源工程建设，优化供水取水点，以大型水库或东西溪、晋江干流为主要取水点，其他中小型水库作为备用或补充，合理统筹规模化水厂布局，提高供水稳定性，打通各片区规模化水厂互连互通，互为备用，提升供水系统保证率。加快供水管网建设与改造，确保建设质量，推进地下管线改造、城市更新、老旧小区改造、二次供水设施改造和“一户一表”改造，实施公共供水管网漏损治理，持续降低供水管网漏损率，落实中心城区美林水厂扩建工程，提升供水管网管理水平，实现供水管网系统的安全运行。推进供水智能化管理水平，指导供水企业加强供水设施的智能化改造。加强供水应急能力建设，组建供水应急保障队伍，加强供水水质监测预警，建设应急备用水源地，针对水源风险，研判潜在的特征污染物，督促供水企业加强应急净水材料、净水

技术储备，完善应急净水工艺运行方案。加强金门供水工程水源地山美水库的管理和水源保护，保障金门同胞用水需求。

增强气候变化适应能力。完善城市绿地、道路、河流及其他公共空间，打通城市通风廊道，缓解城市热岛效应。落实园林绿化工作“三分建、七分管”理念，推进城市园林绿化养护精细化管理，定期开展城市公园安全隐患检查。加强南安市排水管网设施维修养护管理，提高排水设施管理水平和养护质量，提升改造现状排涝设备，建立应急队伍和设备储备库，配齐移动排水设备，建立小区地下车库防内涝机制，完善城市排水防涝工程体系。推动官桥镇市政智慧监测系统等市政智能化管理体系建设，建立完善排水管网监测数据中心和排水管网监测平台，提高市政监测水平。加快推进中心城区及南翼新城海绵城市开发建设，深入实施南安市韧性城市提升工程，建设具有创新型海绵功能的“绿色生态宜居的滨海城市”。

提高自然灾害预警应急能力。强化灾前监测预警，优化完善气象、水利、海洋、地质灾害等监测系统，提高对气象灾害及其次生、衍生灾害的综合监测能力，打造常态化灾情预警阵地。完善灾时应急准备，积极开展应急演练，提升基层应急指挥能力，聚焦防汛抗旱、地质灾害、森林火灾、低温寒潮等重点领域，将应急处置责任压实到点到岗到人，推进自然灾害避灾点巩固提升建设项目。提升灾中救援能力，构建多灾种的“综合+专业+社会+国企”应急救援队伍体系，探索无人机、直升机应急救援新模式，提高自然灾害防范、应急处置能力，最大程度地避免、减轻自然灾害造成的损失，保障人民生命财产安全，促进经济社会发展。

加强建设用地安全管控。严格落实土壤污染状况调查评估制度，以用途变更为“一住两公”的地块，以及城镇人口密集区腾退的危险化学品生产企业等工矿用地为重点，形成联动监管地块清单，确保“应查尽查”，全面掌握污染状况。优化土地用途规划，严格用地管理，要求新增供地依法完成土壤污染调查评估，防止未开展场地调查即变更为“一住两公”用地的现象出现，动态更新建设用地风险管控与修复名录。强化部门联动监管与信息共享，建立部门联合评审机制，严格把控建设用地土壤污染调查报告质量。到2027年，土壤环境风险有效管控，重点建设用地安全利用率达100%；到2035年，建设用地集中区实现土壤环境先行调查，建设用地全生命周期联动监管制度更加健全。

加强城市环境健康风险防范。建立完善城市环境风险常态化管理体系，探索开展生态环境健康风险评估，推动城市生态安全治理模式从被动式隐患整治向主动式风险管理转型。加强对工业园区、饮用水水源保护区等重点环境区域的环境监测，完善环境风险防控和预警机制，定期组织分析研判，并及时发布警情警报。强化全链条防控和系统治理，防控外来物种入侵和动植物疫情，持续做好重大动物疫病防控工作，坚持“关口前移、人病兽防”，健全生物安全监管预警防控体系。强化新污染物环境与健康风险管控，建立健全新污染物治理管理机制，采取源头禁限、过程减排、末端治理的全过程环境风险管控措施。动态开展二氯甲烷、壬基酚以及抗生素等重点管控的新污染物在生产、使用、排放等环节的品种、数量、用途等环境信息调查。实施兽用抗菌药减量化行动，持续开展农药减量增效行动。依托现有生

态环境监测网络，结合新污染物生产使用基本信息调查情况，对晋江流域养殖业、印刷、涂料等行业开展新污染物环境调查监测试点。到2035年，新污染物环境风险得到有效管控。

四、绘就“绿色人居、产业共生”的美丽乡村

（一）优化田园人居环境

筑牢农村供水保障。严格农村饮用水水源保护范围日常管理，完善水质预警机制，定期组织水源地环境状况和环境风险评估，切实保障饮用水水源地的生态环境安全，加强水质跟踪监测。构建水源稳定的供水工程保障体系，加快推进洪梅水厂、金淘第二水厂、仑苍第二水厂项目实施，全面加速城乡供水一体化项目建设进度，通过区域联网供水、乡镇规模供水、单村集中供水，角落分散供水等方式多方位提升农村供水保障水平，巩固提升饮水安全，补齐水源、水厂、管网等工程短板，推进农村分区分片集中供水，能扩则扩、以大带小，构建规模化集中供水网。到2035年，农村自来水普及率稳步提高。

推进水体环境改善。开展农村生活污水提升治理村庄核查和评估，持续推进金淘、九都等省级农村生活污水治理试点工作，大力培育农村生活污水治理实施主体，建立完善治理村庄清单，确定整治计划和实施时限，落实南安市农村生活污水治理二期和官桥镇农村生活污水治理项目。加快农村公厕改造升级，持续推动以县域为单位捆绑打包公厕管护、村庄保洁、垃圾收运实施市场化，提升公厕管护的标准化、规范化水平。加强厕所粪污处理，整村推进厕所粪污治理，提高尾水处理水平，合理选择“纳厂、集中、分散”等技术路线处理化粪池尾水，健全规模化、专业化、社会化、智慧化的农村生活污水长

效管理、运维机制。到 2027 年，全市农村生活污水治理率达 80%以上；到 2035 年，达 90%以上。

强化黑臭水体和较大面积劣 V 类水体整治。开展农村黑臭水体及较大面积劣 V 类水体核查和评估，通过组织乡镇摸排、鼓励群众举报、核实上级下发疑似清单等形式，开展现场核查工作，动态更新治理监管清单，及时增补列入治理计划，依次推进治理。以纳入国家和省级清单的黑臭水体为重点，“一水一策”精准科学施治，建立健全长效管护机制，打造可复制、可推广的农村黑臭水体治理模式，综合治理农村黑臭水体、较大面积劣 V 类水体。统筹黑臭水体和农村生活污水协同治理，持续推进农村黑臭水体控源截污、清淤疏浚、生态修复等综合治理工作，强化溯源整治，加大水污染排查整治力度，因地制宜开展水体内源污染治理，提升西庄村、民山村、集新村、后房村等农村生活污水收集处理能力，根本上解决水体黑臭问题。到 2030 年，农村黑臭水体基本消除；2035 年，持续巩固黑臭水体治理成果。

提升生活垃圾治理水平。树立生活垃圾全过程分类理念，落实生活垃圾“干湿”分类机制，科学建立分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的生活垃圾收运处理体系，推进生活垃圾减量化、资源化、无害化。以“清脏”与“治乱”并举，持续开展“三清”（清垃圾、清污水、清杂物）行动，推进村庄“五旁”（宅旁、村旁、田旁、路旁、水旁）全域清理整治，实现“七无”（无旱厕、无污水、无黑臭水体、无卫生乱象、无卫生死角、无乱贴乱画、无不良陋习）目标，常态化保持村庄干净整洁、规范有序，探索以乡镇或行政村为单位建设一批农村有机废弃物综合处置利用中心。完善农村医疗废物

收集、转运体系，严格执行医疗废物分类标准，农村医疗机构设置标准化医疗废物暂存间，建立“村卫生所—乡镇卫生院—县级中转站”三级收集转运网络。开展城乡人居环境整治工作考评，结合现场实际情况及民俗习惯等进行合理评判，激发管理工作动力，提升环卫作业实效。建立农村生活垃圾管理日常巡查机制，督促有关单位和个人依法履行环境卫生保洁义务，持续巩固提升人居环境整治成果。

（二）守护乡村良田沃土

推进种植业绿色发展。减少化肥、农药等农业投入品使用量及其废弃物产生量，控制施用强度。鼓励周边农民应用增施有机肥、配方肥、豆科绿肥和稻田秸秆还田等改土培肥技术，积极推广测土配方施肥技术，加速生物农药、高效低毒低残留农药推广应用，逐步淘汰高毒农药，落实农药包装废弃物回收行动。落实严格的农膜管理制度，加强农膜生产、销售、使用、回收、再利用等环节管理，加快可降解地膜的示范推广，加大在蔬菜、马铃薯等大田作物开展农田残膜回收示范，在设施农业重点区域开展废旧薄膜回收行动。大力推广水稻集中育秧、蔬菜集约化育苗，减少大田育秧育苗薄膜污染。建立健全废旧农膜回收体系。促进秸秆肥料化，集成推广秸秆还田技术，推进秸秆粉碎还田。促进秸秆饲料化，鼓励养殖场和饲料企业利用秸秆发展优质饲料。促进秸秆基料化和原料化，发展食用菌生产等秸秆基料，引导包装材料等秸秆原料产品，提升秸秆附加值。到2027年，主要农作物化肥利用率超过43%，全市废旧农膜回收率超过86%，秸秆综合利用率稳步提高。

促进养殖绿色循环发展。巩固畜禽粪污资源化利用整市推进项目实施成果，加强畜禽粪污处理设施长效运维，以种养循环、就近利用为重点，鼓励规模以下畜禽养殖户采用“种养结合”“截污建池、收运还田”等模式，持续提高畜禽粪污综合利用率。优化水产养殖空间布局，结合水产养殖业现状和渔业资源区域特点，开展标准化池塘、稻渔综合种养等设施养殖基地建设，推广工厂化循环水养殖经验，加速推进工厂化水产养殖模式创新。发展水产生态健康养殖，推进渔船渔机节能减排，引导传统养殖泡沫浮球升级改造。开展水产养殖尾水治理工作，建设渔业养殖尾水治理示范点。持续实施渔业资源增殖放流行动，进一步修复水生生态环境，促进渔业资源可持续利用。

确保受污染耕地安全利用。在土壤污染状况详查和全市耕地土壤环境质量类别划定的基础上建立分类清单，根据土壤污染状况和农产品超标情况，结合当地主要作物品种和种植习惯，采取农艺调控、土壤改良等措施，降低农产品超标风险。依法依规严格落实管控措施，鼓励各地在开展土壤和农产品协同监测与评价，确保农产品安全的基础上，分类别对严格管控类农用地采取调整种植结构、退耕还林还草、退耕还湿、休耕等风险管控措施。开展涉镉等重金属重点行业企业排查整治，以耕地重金属污染问题突出区域为重点，聚焦重金属重点行业企业，持续开展排查整治行动，切断污染物进入农田的途径。对难以有效切断重金属污染途径，且土壤重金属污染严重、农产品重金属超标问题突出的耕地，要及时划入严格管控类，实施严格管控措施，降低农产品镉等重金属超标风险。到2027年受污染耕地安全利用率达到95%以上，农产品安全得到保障。

（三）打造生态宜居家园

优化村庄建设布局。因地制宜优化乡村规划，以泗溪—洪岭—曙光—九溪生态农业观光乡村振兴示范线为范例，鼓励乡镇打造一至两条乡村振兴示范线，构建“头雁”领航、“群雁”齐飞发展格局。推进“乡村著名行动”专项工作，健全乡村地名标志体系，传承弘扬乡村地名文化，深化乡风文明建设，鼓励乡村以巷内村为范例建设村史馆、乡贤工作室，编纂村史村事，展现村庄魅力，推进移风易俗，反对封建迷信，弘扬良好乡风家风民风。推进基础设施提档升级，完善农村社区服务设施，加强新建农房风貌引导，提升农房质量安全水平，持续开展农村危房改造和农房抗震改造。推进以党建引领基层治理，探索开展“党建+”基层社会治理网格化集成改革，推广“党建+”邻里中心建设，全面培训提高乡镇、村班子领导乡村全面振兴能力。加强和改进乡村治理体系建设，持续开展“三资”专项整治行动和“小微权力”运行规范行动，健全乡镇、村级应急管理协调机制和组织体系，维护乡村和谐稳定。

塑造绿色林居乡貌。根据山区、沿海等各类村庄的不同地域条件、生态资源禀赋和发展水平，分初级版、中级版和高级版梯次开展“绿盈乡村”建设，持续增加中、高级版绿盈乡村数量，培育一批乡村生态振兴先进典型，打造可复制、可推广的“样板”。推进乡村“五个美丽”建设，积极打造美丽乡村庭院、美丽乡村微景观、美丽乡村小公园（小广场）、美丽田园、美丽乡村休闲旅游点。以建设森林村庄为载体，充分利用乡村“四旁四地”植绿添彩，注重成片成景，尽量连片连带，见缝插绿、应绿尽绿，发展林下经济，做到“有

路必有树，有树必成荫，房前屋后栽满树，庭院四季花常开”，推进乡村绿化美化。营造乡村风景林，推进官桥镇乡村“生态微景观”和官桥镇绿道走廊等项目，打造以森林为特色的乡村绿色通道、绿色景点，建成山清水秀、林居相依、山花蔓绕、入目皆景的绿色家园。

强化农村生态系统保护。强化生态公益林和天然林管护，推动“三沿一环”和山体裸露修复造林，围绕林地实施封禁、造林、草灌乔混交等措施，深化松材线虫、互花米草等外来入侵物种全链条防控治理，保护古树名木及其自然生境。深入实施山水林田湖草沙系统治理和水土流失精准治理行动，因地制宜采取生态护岸、清淤、岸边绿化美化、水保生态园等方式，打造水土保持生态清洁小流域。统筹推进遗留废弃矿山修复，加快丰州—霞美、官桥—柳城、石井—水头3个生态环境重点治理区修复进程，加大重要生态区、居民生活区和交通干线沿线等敏感区域和视觉污染严重区域的矿山地质环境治理力度，落实丰州、霞美等乡镇（街道）“三区两线”历史遗留废弃矿山生态修复项目。综合治理矿山周边受污染农田，加快复垦集中连片耕地及其周边区域的历史遗留废弃矿山，保持废弃矿山修复区与周边生态系统的协调性和系统性，优化提升废弃矿山修复水平。探索修复后土地的综合利用，巩固修复成果，在修复中融入乡村振兴，发展融合农文旅，提高群众获得感。

分类施策建设美丽乡村。坚持保护优先、品质提升、有序发展三措并举，分类施策打造闽南风情古村落、水乡魅力渔村、山水田园怡居村等南安特色美丽乡村。按照“尊重历史，修旧如旧，延续文脉，保留特色”的原则，稳步推进漳州寮村、观山村、奎霞村、良山村等古村古镇古街的保护修缮与活化利用，提升闽南风情古村落品质。推广荣昊休闲

农庄、向阳休闲渔业基地的建设经验，加强渔村环境整治和节点景观提升，凸显淳朴渔村文化品牌，充分发挥水乡渔村魅力。深入实施大盈溪流域田园风光建设项目，着力推进“一县一溪一特色”田园风光建设，保护自然生态独特资源，发展生态富民产业，打造山水田园怡居村。以丰州镇燎原村张万校庭院、官桥镇泗溪村沈建发庭院为范例持续推动“美丽庭院”建设，积极引导农村家庭开展庭院环境卫生整治、庭院绿化美化、文明乡风培养等行动，建设一批“美丽庭院”示范户、“美丽庭院”示范村。

（四）实施融合富民产业

发展农村绿色经济。探索实施“林业+”多产业融合发展路径，完善七类福林票的管理运行，积极拓展“福林票”应用场景，加强发展林业适度规模经营，提升林业新质生产力。持续实施良田“开岸行动”，以“市属国企+种粮大户”联合体模式，通过农田连片宜机化整治、林耕置换等措施，整合流转零散“巴掌地”“边角料”土地，新建和改造提升高标准农田，全面促进农业提质增效，带动乡村产业发展。积极培育农村新产业、新业态，建设落实莲塘乡村振兴示范区项目，创建具有地方特色的农民专业合作社、家庭农场，全力打造具有南安特色的乡村振兴新模式，加快建设北部新城水产预制菜产业园和北部片区生态农业示范区，争创国家级优势特色产业集群和现代农业产业园。

实施农业品牌战略。深耕农业品牌培育与农产品包装，围绕茶叶、水果、蔬菜、食用菌、畜禽、水产等优势特色产业，扩大南安蜂蜜、蓬华脐橙、紫菜等农特产品品牌影响力，培育一批“大而优”

“小而美”、有影响力的农产品品牌，持续开展标准化生产“三品一标”培育行动，大力发展绿色、有机、地理标志农产品，认证气候友好型低碳农产品，推动特色产业与食品加工业发展。聚焦蓬华、向阳两个全国农业产业强镇建设，挖掘开发乡土资源、打造特色优势产品、推动产业集群延链，推动官桥镇“一村一品”综合示范区建设，打造一批“一村一品”特色村。

建设农村数字经济。推进农村配电网自动化升级，加强农村可再生能源分布式开发利用，加快农村电信普遍试点服务及5G网络覆盖，发挥向阳乡数字试点示范乡的模范作用，促进乡村数字经济与实体经济深度融合，助力全市乡村振兴和数字经济高质量发展。加快推进农业与教育、文化、康养、旅游等产业深度融合，大力发展“农业+”产业，打响南安休闲农业品牌。拓展延伸农业产业链，创建“农产品+”物流、电商、展贸平台，健全“电商富农”产销机制，引导更多农商发展“智慧农场”“无人经济”“直播带货”跨境电商、打造一批“虚拟产业园”，培育“线上产业集群”，带动农民增收，落实官桥智能食品加工配送一体化、中蔬联·闽东南（南安）智慧农商产业园等重点项目建设，促进农贸市场和线上消费融合。创建闽台农业合作推广示范县市，开拓“一带一路”沿线市场，扩大优势特色农副产品进出口，借鉴台湾观光休闲农业成功经验，探索共享农庄、体验农业、农业公园等业态，加快推动乡村生态产品价值实现。

发展绿色乡村文旅。提质乡村旅游升级，推进文旅融合，根据各村文化资源禀赋，科学规划差异化发展，全力挖掘特色、做强特色，串联金淘镇红色华侨小镇、梅山光前学村、罗东昌财学村等侨捐教育

建筑群，发挥华侨文化载体功能；串联官桥蔡氏古民居、石井奎霞华侨古村落、中宪第等特色建筑群以及侨乡南音、砖雕等非遗文化体验，发挥闽南文化载体功能；串联诗山、雪峰等地华侨民俗、信俗文化，发挥民俗文化载体功能。确定“一村一品牌，一村一特色”的乡村发展路线，以南安古村长桥老厝探访之旅为范例积极开发乡村旅游精品线路，将闽南文化、侨民文化、红色文化、山水文化、田间文化、休闲娱乐等融合一体，推进乡村旅游经济发展，带动全市乡村旅游产业遍地开花。

五、打造“水畅岸绿、碧波安澜”的美丽河湖

（一）呵护水质健康

保障水源安全。加强西北部地区生态公益林建设和天然林保护修复，持续实施江河流域生态林、城乡绿化和绿色通道工程，提升生态系统水源涵养能力，对山美水库、后桥水库、石壁水库和苏内水库等重要饮用水水源地着重开展封育保护、自然修复、生态移民等工作，保障集中式饮用水源地水质安全。加强饮用水水源保护区监管，持续开展南安市美林水厂水源保护区上游或周边风险企业排查，逐步整改清退风险较大的企业，巩固工作成果。加快水库周边种植速生林改造工作以及农作物耕作管理，减少农业污染源对水源地水质的影响。健全流域水质在线监测监控体系，进一步加强晋江流域水质监测工作和饮用水水源保护区监管。到2027年，源头区生态系统结构更加合理，水源涵养能力显著提升，县级及以上饮用水水源地规范化建设成效进一步提升。

把好入河闸口。持续开展入河（湖）排污口整治，统一规范排污口标志牌设置，开展排污口水质监测，建立排污口档案信息管理系统，建立完善重点污染源、入河排污口的在线监测系统、断面水质监测系统，到2027年，建成入河排污口监测监管体系；到2035年，主要流域优于Ⅱ类的“好水”比例不断提升。按照取缔一批、整治一批、规范一批的要求，实施入河排污口分类整治，主要河流、排污口、污染源做到“一河一策、一口一策、一源一策”。划分禁止、限制设置入河排污口区域范围，根据水生态环境质量目标要求分类确定限制区内入河排污口管控要求。强化日常监督管理，探索构建多方联动、公众参与的监督机制，做深做实水污染防治工作。

守护地下水脉。开展地下水与地表水协同防治研究，突出协同管控措施。加强地下水污染源头预防，建立地下水重点监管企业名单制度，定期开展地下水污染风险排查和自行监测，整合构建区域全覆盖、种类齐全、分布合理的地下水监测“一张网”。持续开展涉镉等重金属污染企业巡查检查，组织开展地下水环境自行监测。加强化学品生产企业、工业集聚区、矿山开采区等地下水污染源对地表水的环境风险管控。持续开展供水人口1000人以上10000人以下的集中式地下水型饮用水水源地、供水人口小于1000人的农村分散式地下水型饮用水水源保护范围划定。

（二）养护水脉活力

保证河湖生态流量。明确河湖生态基流和河流生态水量目标，将河湖生态用水保障纳入河湖长制，制定出台晋江石砬、山美水库等重要河湖的生态流量保障方案，配套生态流量监测预警设施，健全水资

源运营管理机制，完善水量调度方案和保障体系，维护河湖生态系统功能。建立水资源上蓄下引、河库连通、多源互补、丰枯调剂现代水网体系，强化节水和水库联合调度、生态补水等措施，保障河道生态需水。根据全市水电站综合论证评估结果，按照“一站一策”实施退出、整改、保留三类别进行清理整治，明确水电站下泄流量要求，限期退出安全隐患重、破坏水生态连通的水电站，确保河道基流达标。到2027年，重要河湖生态需水满足率达到90%以上。

构建河湖缓冲带系统。加强河湖水源涵养区空间保护，合理规划布局河湖生态缓冲带，持续开展晋江西溪等重点流域水生态修复与治理工作，强化湿地分级管理，打造水土保持生态清洁小流域，实施岸线修复、植被恢复、水岸带生态阻隔等综合治理措施，以山美等存在富营养化风险的湖库为重点，持续开展河岸缓冲带建设，推进环库生态廊道建设项目。组织开展河湖生态环境受损情况排查，腾退受侵占、高价值的沿河、环湖环境敏感与脆弱区，开展河湖“清四乱”整治行动，整治河湖岸线管理范围内的乱占、乱采、乱堆、乱建现象，在保证行洪安全的同时，建设和恢复自然生态河道、河床、护坡。制定湿地一张图，统筹推进湿地生态保护管理，以五里桥湿地公园为载体，打造湿地公园改造范例，因地制宜建设人工湿地，构建适宜的缓冲带动植物群落，不断提升生态系统碳汇和净化功能，实现河湖从“清”到“美”的提升。到2035年，河湖生态系统功能基本恢复。

提高水资源利用率。巩固全国第四批节水型社会建设达标县成果，持续开展节水型社会建设工作。强化工业节水，大力推广循环用水、废污水再生利用、高效冷却等工业节水技术，推广九牧5G云制

造灯塔工厂经验，推进工业企业用水大户节水载体、节水产业建设工作，根据水资源配置情况合理调整工业发展布局，建设标准化园区、节水型工业园区并引导中小微企业入驻，鼓励企业间的串联用水、分质用水、一水多用和循环利用，推进重点企业和园区强化深度治理和节水回用工程建设，提高废水回用率。开展家用、公共建筑等区域节水设施改造，以后桥水库和罗梅溪灌区改造为范例，大力发展节水农业，改造农业灌溉面积，推广农业节水技术、完善农业供水计量设施、强化农业终端用水管理、实行农业水价和节水奖励。积极实施再生水循环利用，推进非常规水资源利用，鼓励开展城镇污水处理厂尾水提标改造和尾水回用，加大再生水利用设施建设，逐步形成再生水供应网络，坚持以需定供、分质用水、就近利用，推进再生水用于工业生产、市政杂用、环境卫生、生态景观补水。到 2027 年，城市再生水利用率超过 25%；到 2035 年，超过 35%。

（三）织就悦水图景

强化水生态修复保护。因地制宜采用上、中、下游“三步走”战略，上游与生态修复相结合，封山育林，涵养水源，中游与农业提质增效相结合，大力发展茶果园经济，下游与美丽乡村相结合，大力开展河道沟渠综合整治，打造水土保持生态清洁小流域。采取控源截污、垃圾清理、清淤疏浚、原位生态修复技术等措施综合整治和修复河道水生态，推进九十九溪河道整治、檀溪美林段水环境综合治理等项目建设，构建水生态廊道保护与修复网络，健全流域生态保护补偿机制，促进流域上游地区可持续发展。以翔云镇为试点探索水土保持生态产品价值转换路径，建立一套可操作、可复制、可推广的水土保

持生态产品价值实现机制，架起“绿水青山”转换为“金山银山”的桥梁。建立水系常态化巡查检查机制，统筹流域上下游、干支流综合治理，加强日常管护和监督。

谋划“美丽河湖”建设。开展河道清“四乱”整治，综合治理河道沿线环境，结合“清新流域”建设工程，改善河道生态面貌，实现河湖安全生态、水清景美、人文彰显、人水和谐。持续推进水头镇五里桥公园周边水环境综合治理和九十九溪官桥镇两岸生态景观提升等项目建设，重点实施港仔渡桥、芙蓉大桥断面水质提升工程，打好小流域水环境整治攻坚战。紧密结合“流域山水林田湖草治理”“绿盈乡村”“碧水攻坚”重要战略部署和行动计划，积极推动美丽河湖建设，持续推进山美水库“净水渔业”工作，助力山美水库开展美丽河湖建设示范。

弘扬水文化特色。传承弘扬优秀水利文化，保护和利用水文化遗产，努力讲好治水故事，全面弘扬管水治水正能量。鼓励发展“水经济”守护“水安全”，依托山美水库等水利风景区生态、水域、渔业、旅游资源，打造文旅特色品牌，在不影响水源地保护的条件下，借鉴千岛湖等水域开发的成功经验和发展模式，进一步深入挖掘河湖文旅资源特色，积极引入体育赛事、生态康养、文化体验、休闲度假、亲子研学等活动，推进九都山美生活中心及配套设施提升工程，丰富旅游业态和产品。以河湖为纽带，串联水系、公园、道路绿带等绿色空间，连接人文景点、公共设施等节点，促进旅游业与水产养殖业、捕捞业等渔业资源有机融合，丰富休闲产品业态，打造多元化亲水空间。依托世遗五里桥、大盈溪等景观，融合世遗与水系文化，汇

集历史人文贸易，挖掘区域水文化特色，做好水文化遗产的保护传承与现代治水文化的创新发展，构建城市新“自然人文会客厅”。

（四）筑牢水文屏障

强化河湖风险防范。持续开展对晋江干流饮用水源地立体巡查工作，加强水源地水质自动监测和预警能力建设，及时发现突发性污染事故或水质异常情况，提高流域水环境预警预报灵敏性和准确性，完善水源地应急预案和重点河流突发水污染事件环境应急“一河一策一图”，保障饮用水水源地环境安全。实施重点水库库区、河段内源污染综合治理，加强防控山美水库等重点库区藻类水华发生，开展河湖底泥、滩涂重金属等有毒有害污染物或持久性污染物风险调查与评估，建立健全常态化监测和预警机制，全面提升河湖水生态环境风险监测水平。

有效防控水危害。在保证连通区域水量、水质及水生态安全的前提下，推进江河湖库水系连通，提升水资源调配、供水保障和防御水旱灾害能力建设。实施水库物业化管理，开展水库堤防标准化管理，实现水库堤防管理标准化、专业化及规范化，强化水库堤防汛期运行调度管理及防汛备汛工作，做好上下游协调联动，充分发挥水库堤防等水利设施防洪功能。将主要河道以及具有雨洪滞蓄和行泄能力的水库纳入洪涝风险控制范围，洪涝风险控制范围内应严格各类用地的用途管制，不得阻碍雨洪的滞蓄和行泄，建设落实官桥镇排水防涝系统、洪濑镇谯疏重点区域排涝治理工程、晋江防洪提升工程和城镇排水防涝一期工程等重点工程，完善提升全市水利防洪保障体系。打造水利智能化信息化管理平台，依托水利数字化平台、雨水情测报设施

等监测平台，提高监测预警能力，提升水利防洪防汛保障能力。到2035年，重点流域防洪、防涝、防台风等灾害防控体系全面建成。

健全流域联防联控联治机制。深入推动“河湖长制”工作，实现河湖全覆盖，各级河长负责相应河段的水资源保护、水域岸线管理、水污染防治等工作以及统筹解决相应河段出现的重大问题，由上而下建立“双河长”，增强河湖管理合力，提升河湖治理体系和治理能力现代化水平。建立健全部门联合执法机制，全面推行“三个工作机制”，深入实施联合巡查、联合监测、联合治理专项行动，定期监督评估河流、湖（库）汇水范围内的工业企业、工业集聚区环境风险，落实防控措施，推动“河湖长制”从有效管控走向全面治理，以点带面推动全域生态整治。

六、勾勒“海清滩净，人海和谐”的美丽海湾

（一）守护蔚蓝潮汐

完善陆源污染防治。推进安海湾和围头湾石井段周边入海溪流整治，加快水头镇和石井镇生活污水收集处理，提高生产废水和生活污水处理能力，有序推进沿海片区生活污水散排口、规模以下水产养殖排口整治，改善安海湾水质。构建流域—河口—近岸海域污染防治联动机制，强化入海溪流污染治理，制定入海河流水质达标方案，加强入海小微水体综合整治，“一河一策”精准整治，重点加强大盈溪入海断面水质控制，推进氮磷入海总量减排。开展入海排污口“一口一档”“一口一策”分类整治，工业、农业、生活、航运污染“四源齐控”，强化源头减排，清理设置不合理的入海排污口，取缔非法入海排污口，对重点直排海工业污染源和污水集中处理设施排污口等重

点入海排污口开展监督性监测和跟踪监测，安装在线监测和视频监控设施，推动入海排污口监测监管信息化、常态化、规范化。到2027年，入海河流水质持续改善，排污口整治率完成上级下达指标；到2035年，入海河流水质保持稳定优良。

开展海漂垃圾常态化治理。夯实海漂垃圾源头治理、分类减量化，防止沿岸生活垃圾、河漂垃圾入海，加快建设完善海湾沿岸、河流两岸镇村垃圾收集、转运设施，在河流、沟渠的入海口、水闸处设置垃圾拦截设施，提高末端拦截能力。水头镇、石井镇结合各自海区实际情况，进一步完善海上环卫队伍建设管理，健全岸线巡查和网格化环卫保洁机制，推动陆海环卫无缝衔接，实现岸滩、河流入海口和近岸海域垃圾治理常态化、网格化和动态化。完善海漂垃圾配套基础设施，规范选址建设一批环卫船舶靠泊点和上岸垃圾集中堆场，持续推进海漂垃圾清理和分类处置，建立完善“岸上管、流域拦、海面清”海漂垃圾综合治理机制。加强海洋生态环境协同监管执法，综合采用无人机、人工智能、“生态云”、监控探头等智能手段，精准摸排海漂垃圾分布区域，构建海漂垃圾“查、测、溯、治”全链条

“云”管控。加强海漂垃圾治理工作考核考评，将水头镇、石井镇工作落实情况及无人机航拍、视频监控情况作为年度考核及海漂垃圾专项资金分配的重要依据，深化实施“以评代检”“以奖代补”，抓好常态化考评工作。到2035年，沿海岸段无明显可见垃圾。

完善海湾污染防范措施。开展全市海水养殖尾水标准化治理，推广生态健康养殖、海水连片池塘养殖、海水工厂化养殖等养殖模式，建立健全长效监管机制，实现养殖尾水达标排放或资源化利用。严格

港口船舶污染控制，建立船舶水污染物从产生、接收、转移到处置的全链条、闭环联合管理机制，完善港口船舶含油污水、压载水、洗舱水和船舶垃圾接收处理设施，推动港口、码头、装卸站以及从事船舶修造的单位配备必要的污染监视设施和污染物接收设施，实行渔船废油和生活垃圾回收制度。强化涉海风险源头防控，加强龙田油码头等危化品码头风险应急管理，健全船舶防控污染应急体系，加强油库码头区域的油污防控设施建设，配齐应急物资，定期开展油污污染应急演练，提高相关部门和企业的应急处置能力。提升海湾数智化治理能力，优化海湾监测观测网，完善海域监测站点布局，聚焦重要河口、海湾等典型生态系统分布区以及生态灾害高风险区开展调查监测，推进各类监测监管数据信息的互联互通、实时接入和智能管理。到2027年，沿海重点港区实现污水处置设施全覆盖。

（二）保育海湾生态

加强海洋生态保护修复。巩固安海湾围填海生态保护修复治理成果，持续提升海岸带生态系统结构完整性和功能稳定性，提高生态系统的自我维持能力。加强自然岸线保护管理，严格限制围海造地、侵占湿地滩涂等占用自然岸线行为，对确需占用的，严格项目用海审查，最大程度避让或减少占用自然岸线。严厉打击违法采砂行为，持续开展湾内岸线整治修复、退养还海、互花米草清理等措施和生态治理、水质提升工作，修复受损海岸线，确保自然岸线保有率不低于上级下达目标。强化滨海湿地保护与整治修复，保护大盈溪河口湿地等重要湿地，防止湿地滩涂被侵占，提升湿地生态系统的稳定性和服务功能。探索发展海洋蓝碳，开展海洋碳储量和碳汇能力调查评估，积

极配合海洋碳汇交易试点。到2035年，海洋生态系统质量和稳定性显著提升。

强化海洋生物资源养护。开展海洋生物多样性监测与调查，掌握海洋生物多样性和生物质量状况，加强海洋生物多样性保护，严守海洋生态保护红线，加快各类基础设施和管护设施建设，提升管护能力。严防和整治外来物种入侵，巩固互花米草除治成效，防范互花米草“死灰复燃”，持续开展动态监测，及时清除复萌和新入侵植株，实现动态清零。推广种植红树林，修复湿地生态，维护海岸生态平衡。持续开展重要海域水生生物增殖放流，在围头湾石井海域放流黑鲷鱼、日本对虾等经济品种，积极推进水生生物资源养护工作，鼓励支持并科学指导社会公益性增殖放流行为，恢复和增加生物资源群体、保护渔业资源、改善海洋生态环境，促进渔业资源恢复。到2027年，海湾内外来入侵物种影响和分布范围得到有效管控；到2035年，鱼类或水生植物的海湾数量持续增加。

防范海洋生态风险。巩固海洋灾害风险普查工作成果，积极应对蓝藻水华、赤潮绿潮等生态灾害，加强赤潮灾害预警监测，及时开展赤潮毒素常规监测，跟踪预警赤潮灾害，掌握赤潮发展演变趋势，建立健全赤潮灾害对渔业影响的应急反应机制，全面提高赤潮灾害综合管理水平和应急处置能力。加强应急信息共享和船舶污染监视监测系统、应急辅助决策支持系统建设，探索建立现代化船舶污染应急处置体系。建立健全海洋生态预警监测体系，在重点区域布设长期固定监测站点，开展趋势跟踪和影响评估，积极防范海洋酸化，溶解氧降低，养殖生物生产力降低风险，构建以近岸海域为重点、覆盖区域海

域和深海重点关注区的业务化生态预警监测体系。开展海堤除险加固，加强海岸带防潮御浪、固堤护岸的减灾功能，提升海洋灾害防范和应对能力，加强海洋领域应对气候变化工作。

（三）发展蓝色经济

拓展海洋经济发展空间。把握海洋强国战略机遇，实施“港、产、城”融合发展，实现“以港促产、以产兴城、港产城一体”的空间格局。沿围头湾打造“四线贯通、三城联动、山海相连”的滨海先导区，做好沿海岸线城市设计，将环围头湾地区逐步打造成海上南安新门户。加强区域协作与联动，提升与厦门港、翔安机场战略合作能级，加快南安市海峡科技生态城建设，更深层次融入“两湾”（环泉州湾、厦门湾）发展战略布局，主动承接厦门国际航运中心的功能辐射，优化港后方物流配套设施，打造闽西南区域海陆空联运枢纽中心。加强与海丝沿线国家和地区海洋合作，密切与台湾各领域联系，打造台胞台企登陆第一家园。加快形成绿色生态、集约高效的临海养殖方式，提升养殖海区水产品质量，按照“主攻二产、发展三产”思路调整渔业结构，大力发展水产品加工产业，加强水产品销售服务，构建渔业养殖、水产品销售和加工全产业链，提升产业附加值。

推动港口经济发展。整合提升港口资源，加快泉州港围头湾港区石井作业区泊位工程建设，推动与周边港口差异化发展和内部港区差异化功能布局，石井片区以临空临港经济为核心，大力发展港口经济，推动半导体、生物医药等战略性新兴产业，打造未来港和高端产城区。水头片区重点升级石材产业全链条，打造全景式展示体验中心，巩固南安石材在全球的引领地位，打造世界石文化之都。官桥片

区重点做优陶瓷石材生产基地，打造全国重要粮油集散中心、全省快递物流中心和现代建材示范基地。统筹推进港口基础设施建设和集疏运体系建设，促进港口与产业、城市融合发展。争取设立对台小额贸易保税区，打造对台客货运综合枢纽中心。持续推进星森智慧供应链中心项目等现代物流项目建设，提升通关智能化水平，推广物联网云计算、大数据、5G 智能技术等先进信息技术在港口物流领域的应用，推动物流集散信息化、智能化，打造现代国际物联网络中心。

创新驱动海洋经济。以“芯谷”南安园区为引领，推动半导体、集成电路等战略性新兴产业发展，全链条升级湾区石材产业，打造未来港、高端产城区和世界石文化之都。发挥厦门—泉州科技创新走廊优势，在环湾地区谋划布局生物工程技术中心、海洋新兴产业园等，构建“创新研发—孵化器—中试基地—产业园区”体系，培育壮大以海洋生物医药、生物技术、海洋工程装备制造、冷链物流为核心的海洋新兴产业集群。积极对接厦门大学、海洋三所等科教研机构，引导创新要素对接流动，推动开展产学研合作，加强海洋科技创新平台建设，促进海洋科技创新和成果高效转化。提升港口通关智能化水平，推广物联网云计算、大数据、5G 智能技术等先进信息技术在港口物流领域的应用，推动物流集散信息化、智能化。积极推动海洋经济向创新引领型转变，拓展海洋领域孵化功能，加快海峡科技生态城 A 片区建设，培育海洋科技型企业。

（四）丰富滨海文化

弘扬特色海洋文化。深挖南安海洋文化元素，进一步提升海丝城市品牌度、知名度和影响力，培育一批创意设计企业，通过石材产品设计、文娱纪念品等“潮牌”展示南安海洋文化元素，推广南安华侨

“爱国、爱乡、爱业、爱俭”的拼搏精神。整合统筹官桥、水头、石井三镇的滨海旅游资源，将郑成功文化旅游区、蔡氏古民居、奎霞村等旅游景点串联起来，打造滨海旅游特色城市，推动滨海旅游业规模化、可持续化发展，打响“海丝源头、成功故里”城市旅游品牌。

拓展公众亲海空间。按照“宜林则林、宜草则草、宜滩则滩”原则，采用堆岛等方式推广种植红树林，修复海湾生态环境，保障海洋生物栖息繁衍，提升海湾生物多样性。依法拆除违法违规建筑设施，清理海岸建筑垃圾、废弃杂物、废旧渡槽等，实施“净滩净海”工程，擦亮海岸线。立足生态本底，优化亲海空间布局，科学划定亲海空间功能分区，依托安海湾、围头湾条件，打造渔港风情游览胜地。

整治海岸带景观环境。巩固岸滩生态修复成果，建立生态景观保护与巡查机制，聘请专职管护员，通过“网格管理+无人机监察”，开展海域、岸线等重点区域巡查。定期开展围填海生态保护修复效果评估跟踪监测、近岸海域专项海洋环境监测、近岸海域应急监测与预警，实现海洋生态环境的多维立体全面感知，全面加强海洋生态资源管理风险防控。强化海岸线整体性保护，持续推进安海湾综合整治，修复沿海湿地生态和堤岸，提升沿海通道景观，积极推动安海湾美丽海湾建设。

七、发展“创新高质、低碳智慧”的美丽园区

（一）打造产业集群新生态

统筹园区发展定位。推进千亿产业生态走廊、百亿龙头企业培育，落实新一轮龙头企业改造升级行动，带动形成一批优势龙头企业和科技小巨人领军企业，引导三安光电、闽发铝业等一批研发能力

强、市场认可度高、科技水平先进的大型企业以提高产业集中度、延伸产业链为目标开展扩张及并购，鼓励企业向大型化、集团化、现代化发展。全面整合南安相对分散且规模较小的各产业园区，按照“4+2”产业布局，依托五大产业集聚区，打造集约高效、创新驱动、生态友好型产业园区，有效盘活资源、化解区域结构化矛盾、促进产业的自主裂变。推进主导产业集聚、集群发展，因地制宜打造“产业集群+重点园区”，加快推进企业“退城入园”转型升级。鼓励上市企业加强与“一带一路”沿线国家合作扩大国际市场、加大研发和品牌宣传，推动更多有条件的开发区“走出去”，打造国际合作园区，进一步提升质量品牌 and 核心竞争力。

优化联动产业链条。以“高位连片规划、龙头链主带动、强链补链延链”为方向，以省级经济开发区福建南安经济开发区、泉州半导体高新技术产业园区南安分园区为重点，统筹小微产业园区规划布局，以项目定载体、以需求定规模，精心布局泉厦空港、数字化卫浴园、高端阀门园等小微产业园。突出“链主”型龙头企业作为产业集群主引擎的带动作用，引导九牧厨卫、英良石材等产业链条长、行业影响力大的龙头企业与本土中小企业产能对接、供需对接，通过垂直整合和跨界融合拓宽产业链，逐步向产品设计、后期服务等上下游领域延伸，培优重点产业链，构建大中小、上下游共生共融产业生态。

促进高新产业发展。以“芯谷”“智谷”和康雪洪高新技术园区为重点，主动对接福厦泉科创走廊和环清源山科创走廊，融入福厦泉国家自主创新示范区合作建设。积极培育战略性新兴产业链群，以赋能思维构建生态圈，全力推动泉州南翼国家高新区和园区开发，推进

南安芯谷腾云硬科技半导体产业园、均和云谷·南安高新科技港工程建设。支持机械装备、电子信息等行业龙头企业联合哈工大、厦大等高等院校、科研院所和上下游企业共建国家产业创新中心，形成上中下游、大中小企业融通的良好创新生态，集中力量整合提升一批关键共性技术平台，提升整体产业链效率和创新水平。加速科技创新与传统产业深度融合，加快传统产业向高端化升级，新兴产业向规模化拓展，未来技术向产业化落地，加快芯谷南安科创中心建设，鼓励产业基金“投新投早投小投硬”。抢先人工智能浪潮，加快建设九牧智能机器人产业园，提前布局智能家用机器人产业，抢占战略领先优势，加速数智化业务发展。抢占低空经济航道，培育低空产业，开通“空中快递”和空中游览航线，投入运营低空空域智能管控系统，协调全域低空空域使用，规划低空经济产业园区，打造“低空经济县域第一城”。培育“专精特新”中小企业，抓好线锯、智慧消防、表面处理、精密模具、石材新应用、对讲机等一批专精特新园区建设，支持中小企业加强技术改造和产品创新，推动技术和产品升级。

（二）推动低碳循环新发展

集约优化园区用地。推动园区集约化绿色发展，摸清低效工业用地、闲置厂房底数，采取土地整合、土地改造和土地复垦等多种办法有效盘活低效用地，推进全域土地综合整治试点。处置批而未供用地和闲置土地，推动用地提效，鼓励按照相关规范、标准建设多层厂房，合理提高建筑密度和容积率，探索推广“工业上楼”，推进国际石材智慧园项目建设，引导推动石材加工企业集中入园，“向天要空间，向上要效益”。优化用地供给，加快园区标准化建设，在符合规

划、安全要求的前提下，鼓励探索以工业为主导功能的混合产业用地出让，与契合南安本土水暖卫浴、石材等主导产业，以及低空经济、集成电路、人工智能、新能源等新赛道的项目靶向对接。

推进资源高效利用。推进园区用水系统集成优化，实现串联用水、分质用水、一水多用、梯级利用和再生利用，在重点行业建成一批水效“领跑者”企业。积极推进园区集中供热，建好杏莲集中供热园区，推进煤改气工程，增加建陶、电镀等重点行业清洁能源和可再生能源的应用比重，并开展行业节能技改。在园区中统一布局水电气设施，布设分布式光伏、商业储能、充电桩等，提升“绿电”使用率。鼓励企业采取工艺改进、能源替代、节能提效、综合治理等措施，实现生产过程中污染物和温室气体减排。实现园区企业生产过程清洁化、废物循环资源化、能源利用高效化，推进海西再生资源产业园区二期基础设施建设，促进废弃资源、固体废物等综合利用和废物循环利用。到 2035 年，行业整体能效水平和碳排放强度达到国际先进水平。

园区产业低碳转型。实施绿色低碳制造，推动制造业智转数改，全面提升石材陶瓷、机械装备、水暖厨卫等重点行业清洁生产改造，加大节能改造的投入，围绕先进设备更新、节能降碳、超低排放、数字化转型、智能化升级等重要方向，依法依规淘汰不达标设备，鼓励生产、用能等设备更新和技术改造，加强新一代信息技术在制造业全行业全链条普及应用，鼓励利用“云大物智移”等数字技术赋能制造企业设备、产线、车间和工厂的数字化、网络化、智能化升级。推动园区制定节能降碳循环化改造计划，促进园区循环化改造、能源梯级利用和余热余压

回收利用水平。鼓励建设园区智慧综合能源平台，提升资源综合利用效率和水平。鼓励有条件的园区扩大绿色电力消费，支持创建绿色工厂、美丽园区、绿色园区、绿色供应链，积极推动以九牧集团为代表的企业在智能制造、5G 技术和绿色低碳等方面的探索，实现园区绿色转型。

（三）打造清新无废新形象

全面建设“污水零直排区”。巩固福建南安经济开发区、泉州半导体高新技术产业园区南安分园区“污水零直排区”建设成果，持续开展“污水零直排区”年度建设任务。构建园区内水污染物多级环境防控体系，设置雨污分流、清污分流、中水回用的给排水系统，推进污水处理设施分类管理和提标改造。提升重点用水行业、产品用水效率，积极推动污水资源化利用，加强非常规水源配置利用。推进企业向工业园区集中，集中处理外排废水，推进南安电镀集控中心企业及其所在工业园区或工业集中区加快实施明管化改造。到 2025 年底，南安电镀集控中心企业及其所在工业园区完成明管化改造；到 2035 年，推动全市工业园区完成“污水零直排区”建设。

着力打造“清新园区”。开展涉 VOCs 产业集群提升整治，加快重点行业企业的生产工艺和设备改造，加强含 VOCs 物料全环节、全链条、全方位无组织排放管理。完善表面涂装、新材料、电子产品制造等产业有机废气收集设施，做到应收尽收，淘汰、限制、更换落后废气治理工艺和设施，提升有机废气治理效率。开展建陶、铸造等行业工业炉窑、无组织排放等治理。推进锅炉的综合整治，优化能源结构，鼓励使用清洁能源。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，推动碳捕集、利用与封存技术的应用。

探索建设“无废园区”。从园区管理与运行层面设计固体废物综合管理制度、优化功能区布局、统一废物统计与管理口径，推动固体废物减量化与规范化处理处置，加快中泰石材废弃物综合利用产业园建设。在企业、园区之间通过链接共生、原料互供和资源共享，推进固体废物处理等公共设施共建共享，提高资源利用效率。加强园区循环化改造，推动园区向近零碳、零碳园区升级。到2025年，省级以上工业园区全部完成循环化改造，废钢铁、废铜等主要再生资源循环利用量高于全国平均水平，大宗固废年利用量达到全国平均水平，新增大宗固废综合利用率达60%；到2035年，存量大宗固废全部实现高效循环利用。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，促进废旧风机叶片、光伏组件、动力电池等废弃物循环利用，推进原材料节约和资源循环利用，支持南安石材企业进行设备改造和技术升级，推广石材线锯技术，推进高端石材装备（线锯）产业园建设，从源头减少石粉产生量。

（四）建设绿色智慧新园区

加快企业数字化转型。加快园区数字化发展，推进制造业数字化转型，实施工业互联网创新发展战略，深入推进智能制造工程和普惠性“上云、用数、赋智”服务场景，引导龙头企业打造数字产线、灯塔工厂、产业大脑，促进数字经济与实体经济融合发展，实现园区企业云平台全覆盖。加快推进“机器换工”，提升制造装备的数控化和智能化水平，推进陶瓷智造产业园基础配套设施、汉威机械智能装备建设项目建设。鼓励企业建立工业互联网平台实现跨企业数据共享。推动重点产业链智能成套设备更新，推广“小快轻准”数字化服务和

产品。引进头部数字经济企业，培育一批智能工厂、数字化转型标杆企业，加快工业设备更新和技术升级，提升规上工业企业关键工序数控化比例。推动铸造行业企业数字化、智能化转型，辐射南安及周边铸造产业链企业和装备制造业，助推区域铸造行业的转型升级。到2035年，全市规模以上制造业企业普及数字化。

创新园区可持续管理模式。优化园区运营机制，加快“一区多园”整合托管，有序推动政企分离、管运分开，鼓励实行“管委会+专业公司”的运营模式。通过区域统筹、市县协同、近中远期结合，以及潜质企业跟投、增量税收注资等市场化运作方式参与园区建设运营，加快建设进度、提升管理水平，实现商业模式闭环。强化园区监管，探索入园企业产业空间转让和退出机制，明确园区自持比例、二次转让条件，明晰园区产业业态。抓好全流程监管，属地政府和园区管委会与用地企业同步签订建设项目履约监管协议，明确项目投入产出、建设要求、违约责任，原则上不允许开发主体转让产权或股权，确需转让的，需满足约定条件，防止转手开发、防止工业园区地产化和商业化，推动园区项目良性发展。

完善园区监控体系建设。推动重点排污单位依法安装使用与国家联网的污染物排放自动监测设备，完善重点工业园区挥发性有机物自动监测监控体系，加强无人机巡查、大数据、人工智能等科技手段的运用，全面排查污染源排放情况。优化园区水质和土壤环境监测点，整合废气排放、能源利用、环境质量等监控平台，建立安全隐患排查和安全预防控制体系，抓细抓实日常安全生产管理。强化企业环境信息和数据公开的责任，建立企业环境信息公开制度，监督重点企业按

规定公开污染物排放自行监测信息。到 2035 年，全市工业园区全面消除“数据孤岛”，全部实现智慧化管理。

八、巩固创新南安生态文明建设优势

（一）优化国土空间布局

保护山清水秀生态空间。构筑“一屏一带三楔多廊多源”的生态保护格局，打造云顶山－天柱山－五台山－阳平山森林生态屏障体系，重点保护以东溪、西溪、安海湾“两溪一湾”为主体，包括九十九溪、寿溪等在内的生态廊道，加强西部、北部、西北部地区生态公益林建设和天然林保护修复，推进林分改良提升。加强水生态环境治理与修复、水土流失综合治理、矿山生态修复和海域海岛和海岸整治修复等生态保护修复工作，保障水源涵养、生物多样性维护和水土保持等生态功能。

打造富美高效农业空间。着力保护农产品主产区内耕地，稳定粮食生产。开展“小块并大块”耕地整治工程，推进旱地、水浇地改造水田等项目实施，优化农业生产布局和品种结构，提升耕地质量，保持并提高农产品生产能力。因地制宜发展北部、西部绿色农林、中部现代农业和沿海渔业，集中建设片区高标准农田，培育省级农民创业示范基地、食用菌产业基地、现代生猪产业基地、现代水工产业基地、现代重要中药创业基地、粮食批发交易中心、农产品交易中心等农业示范基地，培育“三区、一带、多片、多节点”的农业发展格局。

营建协调宜居城镇空间。深度融入厦漳泉都市圈、泉州“一湾两翼三带”建设大局，一体推进“一市三城”联动发展，着力构筑“三城三区、双轴多组团”的多心城镇空间结构，差异化推进北部、中部、南部三大板块城镇职能和人口集聚，中心城区聚力“东进、西连、南拓、北

延”，打造魅力城镇空间，南翼新城抢抓两岸（厦泉金）合作发展区和厦漳泉都市圈毗邻地区一体化建设机遇，构筑环湾创新高地，北部新城强化组团联动发展，建设绿色休闲基地。推动主城区和南翼新城、北部新城服务职能和环境品质提升，增强城市发展能级和辐射带动能力，推动仑苍—英都、康美—雪峰—洪濑、诗山—金淘—码头等城镇集群，带动城乡一体化发展。

建设健康有序海洋空间。严格落实海洋生态保护红线管控要求，形成陆海统筹的生态保护红线制度。建立以美丽海湾（湾区）为载体和基础管理单元的海洋生态环境管控体系。严格保护优质沙滩、重要滨海湿地、红树林等海岸线，加强自然岸线保有率管控。重点加强受损岸线整治提升，逐步有序恢复为自然属性岸线，建设美丽海岸带，形成蓝色生态屏障。推进海洋自然保护地建设，保护海洋生态空间，优化海洋开发利用空间，构建海洋生态安全格局。加强海陆交汇生态带的保护修复和管控保障海岸带生态安全，保障海岸带生态安全。

（二）发展绿色低碳产业

有序推进碳达峰碳中和工作。将碳达峰贯穿于经济社会发展全过程和各方面，重点实施碳达峰十大行动。加快能源结构和产业结构调整优化，构建安全、高效的低碳能源体系，建设绿色低碳的建筑体系、交通网络和工业体系，开展低碳城市、低碳社区、低碳园区、近零碳排放示范工程建设和碳中和示范区创建。推广普及低碳知识，引导践行低碳生活，将绿色低碳基因植入城市建设。

高质量推进制造业绿色发展。守牢实体经济根基，持续以五大特色产业（石材陶瓷、水暖厨卫、机械装备、日用轻工、电子信息）升级为

核心，以科技创新推进为支撑点，组建五大产业小组和低空经济、绿电能源两大专班，持续出台精准扶持政策，加“数”升级，鼓励工艺变革、支持新材料研发，因地制宜发展新质生产力，加快打造新型工业化标杆城市。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，做好重点领域节能降碳改造升级工作。

全过程推动农业绿色现代化发展。调整优化农业结构，融合一二、三产业，打造“三区、一带”的农业发展格局。立足本地农业资源，依托区位优势发展品牌农业、智慧农业、生态农业、休闲农业和园区农业，建设一批“一村一品”特色村。加快培育畜禽、水果、蔬菜、茶叶、食用菌、中草药、水产养殖等特色优势产业，推进有机绿色农业和特色农业等发展。创建闽台农业合作推广示范县市，开拓“一带一路”沿线市场，扩大优势特色农副产品进出口，探索共享农庄、体验农业、农业公园等业态。

全方位培育绿色低碳服务业。推进生产性服务业向专业化和价值链高端延伸，生活服务业向高品质和多样化升级。立足自然生态禀赋，积极探索西北部生态产品价值实现模式，打造海峡西岸绿色低碳产业发展高地和全国知名的康养胜地及山地旅游目的地，力争建成全国具有较强影响力的生态经济区。立足全市山海、森林、气候等生态优势，大力发展绿色技术咨询、绿色产品认证和推广等绿色服务，推广环境医院、环保管家、生态环境导向的开发（EOD）等第三方生态环境治理新模式。

多层次实现生态产品价值。完善生态补偿机制，实施晋江上游水资源保护补偿，推进湿地生态效益补偿和生态公益林分类补偿工作。深化

生态产品市场化改革，探索生态产品价值实现路径，深化节能量、碳排放权和排污权交易制度试点。健全陆海统筹的生态系统修复机制，加强废弃矿山地质环境恢复和综合治理，深化水土保持和湿地生态系统保护修复。

（三）创新生态制度守牢环境安全底线

加强生物多样性保护。加快建立分类科学、布局合理、保护有力、管理有效的自然保护地体系，加强自然保护区、风景名胜区、湿地公园、森林公园、地质公园、海洋公园等各类自然保护地的保护管理。开展生物多样性调查，推进生态系统、物种、遗传资源及相关传统知识的调查，摸清生物多样性家底，准确评估各区域生物多样性丰富程度，加大全市野生动物保护力度。建立物种保护成效动态评估机制，加大对公众关注度低、急需保护的野生动植物及其生境的保护投入。加强生物安全管理。健全生物安全风险防控和治理体系，提高生物安全治理能力。组织建立生物安全风险监测预警体系，提高生物安全风险识别和分析能力。建立生物安全风险调查评估制度，定期组织开展生物安全风险调查评估。

系统推进生态保护修复。按照保护优先、自然恢复为主、人工修复为辅的原则，实施重要生态系统保护和修复重大工程。加强植树造林，促进水源涵养林恢复。开展废弃矿区生态修复，全力推进废弃矿山生态恢复治理工程包，系统性推进废弃矿山治理。通过削坡减荷废渣清运、截水拦渣、土地复垦、生态绿化等工程防治崩塌滑坡、泥石流等地质灾害，改善提升废弃矿区整体生态功能加强自然保护地基础设施建设。

深化污染协同防治。全面实施大气、水、海洋、土壤污染防治，污染防治攻坚战实现阶段性目标，推动跨行业、多污染物、多介质、过程

协同管控，深入推进环境污染防治，更高标准实施蓝天、碧水、碧海、净土四大工程。推动细颗粒物和臭氧“双控双降”，推进建立城乡一体、陆海统筹、上下游联动、左右岸共治、干支流协同的水污染防治体系，健全土壤环境源头预防、过程阻断、治理修复全过程风险管控体系。着力巩固多污染物协同控制和区域协同治理成效，防止污染转移。锚定不同阶段服务经济社会发展目标，推动污染防治在重点区域、重要领域、关键指标上实现新突破。

强化环境风险防控。推进全市重大环境风险企业摸底调查，加强危废、医废、尾矿库、重金属、新污染物、放射性物质、溢油及化学品等领域环境风险防范。严格落实涉重金属企业环境准入政策，优先推动有色金属采选及冶炼企业实施减排工程及资源回收利用项目，排查整治历史遗留矿山污染。有序推进尾矿库污染隐患排查治理。开展化学物质环境信息调查、新污染物调查监测和环境风险评估，严格落实国家重点管控新污染物清单及其禁止、限制、限排等环境风险管控措施。持续深化辐射监管能力建设，着力提升辐射环境监测水平和辐射应急响应能力。不断健全污染源削减－污染途径管控－受体保护的环境风险防控体系，实现全市生态环境风险可防可控。

（四）培育生态文化彰显生态海丝内涵

推进“生态海丝”品牌工程建设。加强历史文化资源保护，进一步提升“泉州：宋元中国的世界海洋商贸中心”世界遗产品牌影响力、美誉度，充分发挥“海丝”核心区作用，打造海上丝绸之路战略合作枢纽、生态文明交流中心，深化与“海丝”沿线国家和地区在应对气候变化、流域水环境治理、矿山环境治理修复、生物多样性保护、湿地保护修复、

海洋生态环境等领域交流合作大力发展绿色贸易技术，促进绿色制造和绿色服务“率先走出去”。

深化泉台生态环境保护交流合作。贯彻落实党中央对台大政方针，以两岸同胞福祉为依归，着眼大局大势，主动先行先试，持续做好“通”“惠”“情”三篇文章，深化对台各领域融合，为促进两岸关系和平发展、促进祖国统一发挥更大作用。深入保障金门供水安全，进一步加大山美水库供水沿线水资源、水环境、水生态统筹治理和保护力度，不断提升水源地监管和应急能力建设水平，持续抓好陆域及海底管道的管理和维护，全力保障供水水质水量。加强南台绿色节能低碳经济交流。充分借鉴中国台湾地区在推广绿色科技、绿色产业、低碳城市等方面的成功经验，推进节能环保、新一代信息技术、新能源等新兴产业对接。积极探索共同保护大气环境、海洋环境、生物多样性、海洋矿产资源、渔业资源，协同应对气候环境变化、协同开展碳达峰碳中和行动，协同治理海漂垃圾等环保领域合作，鼓励和支持台商扩大绿色经济投资。

打造海丝生态文化品牌。传承弘扬创新发展“晋江经验”，发扬“爱拼敢赢、输赢笑笑”精神。持续深入学习“千万工程”经验，推进“一县一溪一特色”田园风光项目，加快建设宜居宜业和美海丝侨乡。依托九日山、五里桥、蔡氏古民居等特色文化旅游示范基地，打造全国多元文化旅游目的地，推动传统生态文化创造性转化、创新性发展。

推动形成全民生态自觉。全民行动的环保自觉、绿色发展理念深入人心，人与自然和谐共生、“绿水青山就是金山银山”等理念牢固树立，全社会关心环保、参与环保、贡献环保的行动更加自觉。常学常新“晋江经验”，坚定不移推进改革创新，破除制约生态环境保护的体制机制

障碍，更加注重建立健全生态环境治理市场化机制，鼓励创新推广行动形式，增强公民生态自觉意识，激发党委、政府、企业、公众等各类责任主体内生动力，把习近平生态文明思想纳入国民教育和党政干部培训体系，着力构建全民生态文明教育网络，形成全社会共同推进生态环境治理的良好

（五）深化改革建立现代环境治理体系

健全完善生态文明建设法规政策体系。推动生态环境司法联动，健全生态环境司法保障联席会议制度，加强生态环境部门与公安机关、检察院、法院等联席会商、联合执法、联合督办，加大对生态环境违法犯罪行为的查处侦办、起诉和审判力度发挥检察监督职能，对损害国家利益和社会公共利益的行为，可依法提起公益诉讼。深化生态环境损害赔偿制度改革，加强案例线索筛查、重大案件追踪办理和修复效果评估。探索开展生态环境领域民事、行政、刑事“三合一”审判机制。

强化生态环境监管能力建设。深化生态环境保护综合行政执法改革，强化综合行政执法职能，完善“局队合一”执法监管体制，增强执法力量，保障执法经费，进一步推动机构规范化、装备现代化、队伍专业化、管理制度化建设。加强生态环境监测能力建设，优化大气、地表水、地下水、土壤噪声、海洋等环境质量监测网络，拓展完善环境质量自动监测站点。构建生态环境监测质量管理体系，建立健全环境监测机构数据质量监督核查机制，加强生态环境监测机构和人员信用管理。

构建生态环境科技支撑体系。构建污染源非现场执法智能监管系统，持续提升生态环境决策科学化、监管精细化、服务便民化水平。构建先进适用的生态环境科技支撑体系。加大生态环境科技资金投入，聚

聚焦生态环境保护热点、难点问题，开展大气污染物协同控制、水生态环境保护和修复、土壤污染防治与修复、医疗废物安全处置等领域研究。鼓励生态环境科技成果转化，健全生态环境技术服务体系，增强生态环境的科学决策和精准施策能力。加大对龙头企业绿色技术创新支持力度，鼓励企业聚焦清洁生产、清洁能源等领域，与高校、科研院合作，建立市场化运行的绿色技术创新联合体，加强原辅材料、生产工艺、污染处理等环节关键核心技术攻关，开展绿色技术创新企业创建行动。

健全环境目标责任体系。完善环境治理工作机制。坚持“管发展必须管环保、管生产必须管环保、管行业必须管环保”，推进落实各部门生态环境保护责任，建立条块结合、各司其职、权责明确、保障有力、权威高效的生态环境保护体制机制。建立健全环境保护情况通报、信息共享、定期协商、联合执法等制度。坚持“党政同责、‘一岗双责’”，以改善生态环境质量为核心，建立健全环境治理领导责任体系。全面实施“河湖长制”“林长制”，压实各级各部门生态环境保护责任。在重点生态功能区取消经济发展类考核指标的基础上，研究对其他主体功能区实行经济发展和生态产品价值“双考核”，树牢绿色政绩观。

构筑多元环境治理格局。健全环境治理企业责任体系，分类引导企业升级污染治理技术。加快构建以排污许可制为核心的固定污染源监管制度。实施环境污染责任保险与生态环境损害赔偿联动、企业环境信用动态评价与绿色金融联动，完善治污减排正向激励机制，探索实施生产者责任延伸制度。健全环境治理全民行动体系，推进生态环境志愿服务健康发展，实施全过程公众参与的阳光规划行动，加强基层生态环境网格化监管队伍建设，畅通信息公开、信访投诉、环保听证的公众监督

和举报反馈渠道，有序推动环保社会组织规范化、专业化发展。

九、保障美丽南安建设全面落实

（一）以组织建设为核心

全市各级各有关部门要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平生态文明思想，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，强化“党政同责”“一岗双责”，贯彻落实好党中央和福建省委、泉州市委及南安市委决策部署，深入推进美丽南安建设各项任务。全面落实新时代党的建设总要求，以党的政治建设为统领，落实全面从严治党主体责任、监督责任，健全重大事项及时请示报告制度，完善上下贯通、执行有力的组织体系，持续深化机关效能建设，提高各级领导班子和干部适应新时代新要求深化生态环境保护的水平、能力和实效。全面压实各级各部门的属地责任，强化“党政同责”、各司其职、协同推进的工作机制，各级党委、政府对本行政区域建设任务负总责，不断增强各级党委、政府、部门全面推进美丽南安建设的自觉性和主动性。以建设一支政治强、本领高、作风硬敢担当的生态环境保护铁军为目标，加强生态环境保护监管队伍建设，强化生态环境监测、科研等领域的生态环保队伍建设。

（二）以多元投入为支撑

充分发挥政府投入对美丽南安建设的引导性作用，增加财政支出中美丽南安建设的财政支出比例，把美丽南安建设作为公共财政支出的重要内容。坚持美丽南安建设任务项目化、项目清单化、清单具体化，融入经济发展、城市建设和乡村振兴中，持续滚动生成一批全局性、基础性、战略性的重大工程、重大项目，通过项目带动，推进生态环境保

护产业化。根据财政事权和支出责任划分，加强各级财政预算与行动方案实施的衔接协调与经费保障，加快完善有利于美丽南安的财政政策体系，加强财政政策与产业政策、金融政策等协同配合。支持符合条件的项目，积极争取省财政资金、预算内投资支持，申报政府专项债券资金。提高绿色金融供给保障水平，健全绿色金融产品服务体系，拓宽绿色产业融资渠道，创新绿色金融、碳金融的产品和模式，推进绿色金融持续发展。完善财税支持美丽南安建设政策，推动绿色产业健康快速发展，引导商业银行等金融机构加大对绿色环保产业的信贷投入力度。开展地方法人金融机构绿色信贷业绩评价，将金融机构绿色贷款投放情况与央行评级挂钩，激励金融机构加大绿色信贷投放力度，助力美丽南安建设。建立从资金预算、拨付流程管理资金监督检查、方案实施、到绩效评价的全过程资金监管体系，明确奖惩措施，确保资金真正用在“关键处”，有效推动美丽南安建设。

（三）以考核评估为保障

建立健全评估制度，坚持定量与定性、客观评价与主观评价相结合，强化制度刚性约束，有力压实“关键少数”抓美丽南安建设工作的主体责任。依据各项指标的重要程度合理设置指标权重，提高美丽南安建设工作在党政实绩考核中的比重，让美丽南安建设目标考核更具科学性和准确性。强化考核结果应用，健全美丽南安建设评价结果部门衔接机制，进一步强化考核结果运用。通过绩效考核、年度考核、任期考核等多维度的考核方式，将党政领导干部推进落实美丽南安建设情况运用到日常管理监督、干部选拔任用等工作中，作为领导班子和领导干部综合考核评价、奖惩任免的重要参考，形成“绿色政绩”用人导向考核机

制。强化对生态环境保护专项规划目标指标、重点任务、重大工程进展情况的跟踪分析，结合国民经济和社会发展、国土空间、生态环境保护等规划评估工作，全面反映美丽南安建设工作成效。完善规划实施的公众参与、科学决策和民主监督机制，积极探索创新公众参与形式，拓宽公众参与渠道，主动接受社会监督，更好反映人民群众满意度和认同感。利用大数据、人工智能等新一代信息技术，动态监测美丽南安建设情况。根据全市经济社会需求新变化和行动纲要评估情况，适时对指标、目标和重点任务进行动态调整。

（四）以科研建设为先导

围绕美丽南安建设重大科技问题，加强节能低碳技术基础研究和前沿技术布局，强化制造业协同创新能力。聚焦重点行业改造提升的技术难点和装备短板，充分利用高校、科研院所、骨干企业等创新资源，在节能低碳、新能源、资源综合利用等领域推动布局一批工程研究中心、重点实验室、企业技术中心等创新平台。拓展现有创新服务平台功能，强化科技成果对接，建立校企联动机制，推进“产学研金介”深度融合，支持引入孵化绿色技术创新项目，推动生态文明重大研发成果及科研能力落地转化。建立美丽南安所需的绿色技术创新人才培养机制，推动国内外知名高校、科研院所和有实力的企业共同培养高层次人才，将绿色经济人才纳入市级高层次人才认定支持范畴，大力引进绿色经济产业发展急需紧缺人才，对绿色经济人才予以倾斜支持。探索制定个性化、差异化、多样化高层次人才引进政策，吸引优秀专家团队参与科技创新。

（五）以宣传推广为纽带

加强政策解读和舆论引导，充分发挥高端智库、专家学者作用，及时解读美丽南安建设目标、举措和政策，推动形成群策群力、共建共享的生动局面。创新形式载体，组织开展公众喜闻乐见的主题宣传活动，号召全社会共同参与美丽南安建设，凝聚社会共识。及时公布美丽南安建设重要举措和阶段成效，探索方案实施的公众监督机制，健全政府部门、企业、社会组织、个人的沟通和信息交流机制，广泛听取新闻媒体、社会团体的意见和建议，鼓励事业单位、市场主体、社会力量和人民群众积极参与和推进方案实施，依法依规落实其环境知情权、参与权、表达权、监督权，完善方案实施的公众参与、科学决策和民主监督机制，积极探索创新公众参与形式，拓宽公众参与渠道，主动接受社会监督，增强群众美丽南安建设的参与感、获得感和幸福感。发挥价值引领和榜样示范作用，深度挖掘生态文明建设中涌现出的典型人物和先进事迹，注重表彰在美丽南安建设工作中做出杰出贡献的基层集体以及社会各界人士，树立环保人良好形象，向社会展示南安生态文明建设的显著成效和社会各界积极参与的生动场景，讲好美丽南安故事，为共建美丽福建和美丽泉州贡献南安智慧和南安方案。

附件一 指标体系

领域	序号	指标名称	现状值	2027 年	2030 年	2035 年	责任单位
绿色生产	1	单位 GDP 二氧化碳排放降低（%）	/	完成上级下达指标			生态环境局
	2	二氧化碳排放总量（亿吨）	/	/	达到峰值	比 2030 年有所下降	生态环境局
	3	数字经济核心产业增加值占 GDP 比重（%）	/	稳步提高			工信局
	4	城乡居民收入比	1.85	完成上级下达指标			人社局
	5	规上工业单位增加值能耗下降	11.0	完成上级下达指标			工信局
	6	非化石能源占能源消费总量比例（%）	/	稳步提高			发改局、 工信局
生态保护	7	生态保护红线（平方公里）	220.18	功能不降低、面积不减少、性质不改变			自然资源局
	8	生态质量指数（EQI）	64.65	稳中向好			生态环境局
	9	森林蓄积量（万立方米）	651.39(2023)	完成上级下达指标			林业局
	10	水土保持率（%）	89.31	稳步提高	89.93	90.54	水利局
	11	湿地保护率（%）	/	稳步提高			林业局
	12	森林覆盖率（%）	42.8	稳步提高			林业局
美丽城市	13	县级城市细颗粒物（PM _{2.5} ）年平均浓度（微克/立方米）	13	持续保持	持续保持	逐步下降	生态环境局
	14	县级及以上城市 O ₃ 浓度（微克/立方米）	120	稳中有降	逐步下降	逐步下降	生态环境局

领域	序号	指标名称	现状值	2027 年	2030 年	2035 年	责任单位
美丽城市	15	城市生活污水集中收集率（%）	74	75	稳步提高	收集管网基本全覆盖	城管局
	16	生活垃圾资源化利用率（%）	80	稳步提升			城管局、商务局
	17	“无废城市”建设	/	全域覆盖	巩固提升	巩固提升	生态环境局
	18	重点建设用地安全利用率（%）	/	100	100	100	生态环境局
	19	城市公园绿地服务半径覆盖率（%）	85.39	稳步提高	85.7	86	城管局
	20	城镇新建建筑中星级绿色建筑比例（%）	/	40	稳步提高	稳步提高	住建局
	21	绿色出行比例（%）	/	60	70	≥ 75	交通运输局
	22	美丽城市建设	到 2030 年，达到美丽城市建设目标要求； 到 2035 年，全域高质量建成美丽城市。				
美丽乡村	23	农村自来水普及率（%）	97.81	稳步提高			水利局
	24	农村生活污水治理率（%）	65	80	90 以上	90 以上	城管局
	25	农村生活垃圾处理	所有乡镇均建成生活垃圾转运系统	有机垃圾基本得到生态处理	生活垃圾基本实现分类收集处理	原生生活垃圾“零填埋”	城管局、农业农村局
	26	废旧农膜回收率（%）	85.99(2023)	86	稳步提高	稳步提高	农业农村局
	27	主要农作物化肥利用率（%）	42.04(2023)	43 以上	完成上级下达指标		农业农村局
	28	主要农作物农药利用率（%）	41.8(2023)	43 以上	完成上级下达指标		农业农村局

领域	序号	指标名称	现状值	2027 年	2030 年	2035 年	责任单位
	29	秸秆综合利用率（%）	94.23	稳步提高	稳步提高	稳步提高	农业农村局
美丽乡村	30	农药包装废弃物回收率（%）	/	80	90%以上	90%以上	农业农村局
	31	受污染耕地安全利用率（%）	94(2023)	≥95	完成上级下达指标		农业农村局
	32	7 个小流域Ⅰ—Ⅲ类水比例	100	持续保持			生态环境局
	33	生态富民产业产值占比（%）	/	20 以上	30 以上	完成上级下达指标	农业农村局、林业局
	34	美丽乡村建设	到 2032 年，达到美丽乡村建设目标要求； 到 2035 年，巩固提升美丽乡村建设成效。				
美丽河湖	35	地表水国控断面Ⅰ—Ⅱ类水质比例（%）	25	完成上级下达指标			生态环境局
	36	城市集中式饮用水水源达到或优于Ⅲ类比例（%）	100	持续保持			生态环境局
	37	黑臭水体数量	城市建成区黑臭水体基本消除	逐步消除乡村黑臭水体	乡村黑臭水体基本消除	持续巩固	城管局、生态环境局
	38	重要河湖生态需水满足率（%）	/	≥90	≥90	≥90	水利局
	39	地下水环境质量	/	保持稳定	逐步改善	总体改善	生态环境局
	40	再生水利用率（%）	/	≥25	≥30	≥35	城管局
	41	美丽河湖建设	到 2030 年，山美水库、晋江东溪、晋江西溪开展美丽河湖建设示范； 到 2035 年，巩固提升美丽河湖建设成效。				
美丽	42	近岸海域一、二类海水水质比例（面积比）（%）	33.33	完成上级下达指标			生态环境局

领域	序号	指标名称	现状值	2027 年	2030 年	2035 年	责任单位
海湾	43	入海排污口整治完成率（%）	91.7	完成上级下达指标			生态环境局
	44	大陆自然岸线保有率（%）	0.88	完成上级下达指标			自然资源局
	45	海漂垃圾分布密度（平方米/公里）	/	重点岸段无明显可见垃圾	逐步下降	沿海岸段无明显可见垃圾	生态环境局
	46	海洋突发环境事件应急响应情况	有效应对和处置	持续保持			农业农村局、生态环境局
	47	美丽海湾建设	到 2035 年，安海湾建成美丽海湾。				
美丽园区	48	美丽园区建设	到 2027 年，泉州半导体高新区南安分园区建成中级版美丽园区； 到 2030 年，南安经济开发区建成初级版美丽园区； 到 2035 年，泉州半导体高新区南安分园区建成高级版美丽园区，南安经济开发区建成中级版美丽园区。				

美丽园区建设指标体系

序号	一级指标	二级指标	要求		
			节能减排型	低碳循环型	人产和谐型
1	产业发展	单位工业用地面积工业增加值（亿元/km ² ）	≥6	≥9	≥15
2		高新技术企业工业总产值占园区工业总产值比例（%）	/	/	≥30
3	资源节约	单位工业增加值综合能耗（吨标煤/万元）	/	≤0.5	≤0.4
4		可再生能源使用比例（%）	/	≥9	≥15
5		再生资源循环利用率（%）	50	≥80	65
6		重点行业企业能效达到标杆水平的产能比例（%）	≥30	≥40	≥50
7		单位工业增加值新鲜水耗（m ³ /万元）	≤20	≤8	≤6
8		单位 GDP 用水量（立方米/万元）	完成省下达指标	完成省下达指标	完成省下达指标
9		工业用水重复利用率（%）	≥75	≥75	≥90
10		再生水（中水）回用率（%）	≥10	≥25	≥30
11	环境保护	“污水零直排区”建设	合格	良好	优秀
12		锅炉转型升级	完成		
13		主要污染物排放弹性系数	当园区工业增加值近三年年均增长率 ≥0， ≤0.3 当园区工业增加值近三年年均增长率 <0， ≥0.3		
14		单位工业增加值废水排放量（吨/万元）	≤7	≤7	≤5
15		单位工业增加值固废产生量（吨/万元）	≤0.1	≤0.1	≤0.1
16		单位工业增加值二氧化碳排放量年均削减率（%）	/	≥3	≥3
17		园区重点排放单位碳排放权履约率（%）	100		
18		工业固体废物（含危险废物）处置利用率（%）	100		

序号	一级指标	二级指标	要求		
			节能减排型	低碳循环型	人产和谐型
19		工业固体废物综合利用率（%）	/	≥ 70 或近三年累计提高 10 个百分点以上	≥ 95 或近三年累计提 高 20 个百分点以上
20		再生资源循环利用率（%）	≥ 50	≥ 65	≥ 80
21		工业园区重点企业清洁生产审核实施率（%）	100		
22		绿化覆盖率（%）	≥ 8	≥ 12	≥ 15
23		园区环境风险防控体系建设完善度（%）	100		
24	管理水平	环境管理能力完善程度（%）	100		
25		重点企业环境信息公开率（%）	100		
26		环境监测体系建设完善度（%）	100		
27		生态环境数字平台	具备	完善	完善
28		工业园区标准化建设	/	综合评价排名前 50%	综合评价排名前 20%

附件二 重点工程

领域	序号	项目名称	建设年限	总投资 (万元)	项目建设内容	主管部门	责任单位
美丽城市	1	大气污染精准治理减排	2021—2025	1500	制定“一厂一策”综合整治方案，实施 150 个大气污染精准治理项目，进一步减少大气污染物排放量。	生态环境局	生态环境局
	2	VOCs 综合治理	2025—2027	1800	主要包括中海油销售福建有限公司泉州分公司汽油储罐浮盘升级技改、泉州市三联机械制造有限公司涂装废气收集及处理改造提升、福建满山红新材料科技股份有限公司有机废气治理设施综合提标技改和制鞋项目有机废气处理设施改造提升等项目。	生态环境局	生态环境局
	3	泉州市新能源汽车贸城	2024—2028	150000	项目选址霞美村、四黄村，项目占地面积 940 亩，建筑面积 15 万平方米，将引进 20 多个新能源汽车知名品牌，通过零碳街区、汽车登记服务站、汽车出口基地等项目支撑，打造成集合交易展示、配套服务、文化体验等业态为一体的新能源汽车商贸生态商圈。	商务局	商务局、能源工贸集团、霞美镇政府
	4	泉州市城市废弃物资源循环利用体系项目	2022—2026	50000	项目占地 60 亩，选址于省身村、南金村，总建筑面积 90000 平方米的再生资源总部经济区，一期 31.17 亩，二期 28.43 亩，建成集展、销、贸为一体的特色商铺、商务办公用房。配套整合再生资源回收体系，在大泉州整合规范回收分类网点及建设以县（市、区）为单位的分拣中心，配套建设再生资源总部平台经济与结算中心。	商务局	省新镇政府
	5	南安市西溪两岸文化旅游街区改造提升工程	2023—2026	49700	项目占地约 50 亩，选址位于柳城街道帽山社区、柳东社区等。项目包含西溪两岸夜经济生活基础设施提升工程（包含东安大桥、晋安大桥等 7 座桥桥体、西溪两岸公园和建筑外立面、南山、北山凤凰山等和成功街沿线及新华街沿线建筑亮化提升）、西溪漫步工程（一期）（总长 11.7 公里，主要环线步道、北岸步道、南岸步道、溪美大桥与南安大桥桥面进行绿化、美化）、西溪两岸文化旅游街区改造提升（占地 50 亩，总长 2 公里，包含街区文化旅游基础设施改造提升，打造智慧旅游设施、邻里空	文体旅局	文体旅局、商务局、文体旅集团、溪美街道办事处、美林街道办事处、

					间、夜色经济、文创空间等新型消费场景，开发城市景观游览、建设城市公共文化服务综合空间，构建南安市文化旅游综合服务精品示范街区）等 3 个项目。		柳城街道办事处
美丽城市	6	南安三牛文旅项目	2024—2026	130000	项目占地 32.125 亩，选址于湖美社区，总建筑面积约 51000 平方米，其中保留原轴承厂 4 座厂房及烟囱，改造成文创街区，新建 5 栋商业楼及 1 栋 14 层酒店。项目由“三牛”精神研习馆、商协会、社团服务平台、视频直播基地、文化街区、城市展厅、美食街区、艺术教育 培训中心、人工智能体验馆、咖啡酒吧街区、影视制作、酒店等共 10 栋建筑组成。	文体旅局	溪美街道办事处
	7	南安市综合实践教育营地	2025—2027	24010	规划用地面积 159.9885 亩，总建筑面积为 24000 平方米，主要建设内容包括宿舍楼、综合楼、风雨操场及附属配套用房，并建设农耕教育、生态教育、户外活动体验区等基础配套设施。	文体旅局	文体旅集团、梅山镇政府
	8	南安市牛樟树智慧种植基地建设项目	2024—2025	27500	建筑面积 6.8 万平方米，建设办公楼，科研室、生产车间、环境监察室、员工宿舍、食堂及其他配套工程，年种植牛樟树 37.8 万株，年产牛樟精油及副产品 5000 万盒，牛樟茶 1000 万盒。	林业局、农业农村局	柳城街道办事处
	9	南安市官桥镇天竺山公园项目	2024—2029	48000	天竺山公园位于官桥镇泗溪村南侧山体，东至泉州环城高速、北至规划西部快速路、南至鸿盈生活农场、西至下畲村，总面积约 258 公顷。主要建设内容包含绿道主线（自行车道+步道）、架空栈道、汽车越野场地、水库营地、天竺书吧、云顶看台、汽车营地、畲族文化展示馆、芙蓉谷、田园采摘、林相提升改造等。	城管局	官桥镇政府
	10	武夷雲尚天翼项目	2025—2027	100000	项目选址于美林街道福溪社区，规划用地约 55 亩，总建筑面积约 13.9 万平方米。项目融汇商业零售、商务办公、酒店餐饮、公寓住宅、综合娱乐等多种功能于一体的城中之城，打造南安高品质商业街区新地标。	商务局	美林街道办事处
	11	南安市综合停车充电基础设施建设项目	2022—2025	26809	项目包含 2 个公交综合场站、5 个公交首末站、7 个社会公共综合场站建设、12 个社会公共停车场建设以及整件共 68 个充电站和 1 个村村通项目包的充电基础设施配建。	发改局	发改局、能源工贸集团、各有关乡镇

	12	南安市官桥镇市政智慧监测系统项目	2023—2025	10000	推动官桥镇智能化管理体系建设，比如对市政井盖等市政配套设施进行智能监测，充分发挥市政功能，同时确保各个市政设施得到及时管理。	城管局	官桥镇政府
美丽城市	13	南安市韧性城市提升工程（管网部分）	2025—2027	23021	新建 DN600-DN2200 雨水管道约 11 公里，新建管涵约 6 公里；对约 15 公里的现状雨水管道进行清淤排查，修复存在病害的管道；对现状排涝设备进行改造，包括更换水泵、高低压配电房改造等；建立水质水量在线监测系统，布设多参数水质水量监测仪，同时建立排水管网监测数据中心和排水管网监测平台；配备移动排水设备，完善应急设备储备库。	城管局	城管局、有关乡镇（街道）
	14	南安市城区污水处理提质增效工程（江北水质净化厂、管网改造三期）	2025—2027	140322	江北水质净化厂设计总规模为 5 万吨/天，分两期实施，一期设计规模 2.5 万吨/天。土建按远期规模 5 万吨/天一次性建成，设备按近期规模 2.5 万吨/天安装。 管网改造三期工程围绕“收污水”“提水质”两个方面开展，主要包括：新建污水管网、完善城中村接污、完善截污系统、老城区雨污分流改造、排水管网提升改造、排水管网深度排查及病害修复、改造、企事业单位及小区雨污分流改造、中水回用管道建设和生态补水工程等。	城管局	水务集团、溪美街道办事处、柳城街道办事处、美林街道办事处、霞美镇政府
	15	南安市污水处理提质增效工程	2025—2030	135885	包括市区污水二期和城镇污水一期，其中市区污水二期新建及改造雨污水管道约 65 公里，新建污水泵站 9 座，污水系统智能化改造 13 座，污水检查井增设超声波液位计 100 座；城镇污水一期新建城镇污水管道 240.82 公里，配套建设接户管 57.167 公里，智能化分流井 6 座，进水浓度提升前期工程（污水管道深度排查）257 公里。	城管局	水务集团
	16	南安市污水处理厂三期远期工程	2025—2030	10823	建设规模为 2.0 万立方/天，新建均质池 1 座、反硝化滤池 1 座（规模均为 4.5 万吨/天），新建多点进水多级 AAO 生物池 1 座，新建二沉池 1 座、高效沉淀池 1 座、污泥浓缩池 1 座（规模均为 2 万吨/天），完善厂区内配套的工艺管线、排水管线、厂内道路、绿化、业务用房及配套污水输送管线。	城管局	城管局、水务集团

美丽乡村	1	南安市城乡供水一体化项目	2022—2026	284486	新建规模化水厂4座13.3万吨/日，改扩建规模化水厂2座7万吨/日；新建原水输水线路22.84公里，新建及改建配水管网总长2472.31公里。	水利局	水利局、水务集团、有关乡镇（街道）
美丽乡村	2	官桥镇给水管网工程	2024—2026	23072	供水管道总长446839米，其中新建DN160—DN800供水主干管，长69616米；新建DN200及其以下供水支管（不含管径DN25入户管），长377223米；18793户DN25接户管及水表、接户管长度暂按15米/户计；中途加压泵站3座，分别为：竹口中途加压泵站1座，规模为300m³/d；土泥中途加压泵站1座，规模为150m³/d；泗溪中途加压泵站1座，规模为150m³/d。	城管局	水务集团、官桥镇政府
	3	南安市农村生活污水治理	2022—2025	176971	项目主要包含南安市3个街道、20个镇、2个乡辖属的235个行政村污水收集管网及污水集中处理设施站点，其中污水收集管网DN300管道总长299.99公里，DN200管道总长713.46公里，接户管总长1693.24公里，污水集中处理设施站点167座。	城管局	城管局、水务集团
	4	南安市农村生活污水治理二期项目	2023—2026	199850	项目涉及26个乡镇（街道），共244个行政村，合计新建污水主管网DN400-HDPE缠绕增强管16.145km、DN300-HDPE缠绕增强管413.271km、DN200—HDPE缠绕增强管740.115km，接户管2683.203km；新建污水提升泵站90座，总提升规模17300m³/d；提升改造现有污水处理设施52座，改造后总处理规模8170m³/d。	城管局	城管局、水务集团、有关乡镇和街道

	5	东翼污水处理厂改扩建工程	2024—2026	14851	项目主要为东翼污水处理厂扩建（1万 m³/d，预留远期 2 万 m³/d 建设用地）及提升改造（土建 4 万 m³/d，设备 2 万 m³/d）工程，其中扩建工程：粗格栅进水泵房、细格栅旋流沉砂池新增 1 万 m³/d 设备、新建改良式 A/A/O 生化池、二沉池、污泥回流泵房，新建污泥浓缩池 2 座，新增 2 万吨脱水设备 2 套；提升改造工程：新建 4 万吨高效沉淀池、反硝化深床滤池、接触消毒池、鼓风机房及加药间各 1 座，新建 2 万 m³/d 除臭设备 1 套，同时对现状 1 万 m³/d 处理构筑物的设备、附属设施、厂区地下综合管线、防洪排涝、进水总管进行提升改造，新增 DN800~1200 进水总管长度约 3km。	城管局	城管局、水务集团、洪濑镇政府
	6	西翼污水处理厂一级 A 提标改造及配套管网工程	2024—2025	3548	选址于辉煌村、黄甲村、大宇村、园美村、丰富村，项目主要对西翼污水处理厂进行提级改造，本次厂区内提标改造内容：综合处理池（包含中间提升泵井、高密度沉淀池、滤布滤池、在线监测房合建）1 座；现状部分工艺设备更新；进出水在线监测改造；总图管路系统的改造；中控系统提升改造。	城管局	城管局、水务集团、有关乡镇
美丽乡村	7	南安市官桥镇农村生活污水治理项目	2024—2026	14293	推进官桥镇下洋、席里、和铺、东星、西庄等 20 个村农村污水管网建设，建设污水主管网 93.271 公里、接户管 248.838 公里。	城管局	官桥镇政府
	8	南安市官桥镇乡村“生态微景观”建设项目	2023—2025	14000	充分利用乡村重要节点闲杂地和河沟、道路绿化带，实施“生态微景观”建设、改造提升项目 280 个以上，实现乡村生态环境和美丽景观“双提升”。	农业农村局	官桥镇政府
	9	南安市官桥镇绿道走廊项目	2025—2026	2000	依托现有官桥镇现有村级道路，建设联通全镇村级绿道走廊，完成绿道主线全长约 100 公里。	农业农村局	官桥镇政府
	10	南安市官桥镇“漳州寮”国家历史文化名村（福建省传统村落）周边环境整治项目	2023—2025	20000	对国家级历史文化名村、福建省传统村落漳州寮村周边环境进行整治，主要建设内容包括文物本体修缮、道路提级改造、规划控制区的环境整治和景观绿化提升、配套设施建设等。	农业农村局	官桥镇政府

美丽乡村	11	南安市官桥镇历史遗留废弃矿山生态恢复治理项目	2024—2028	5000	完成废弃矿山生态修复治理 2500 亩，探索实施“生态修复+废弃资源利用+产业融合”的废弃矿山生态修复新模式，扎实推进官桥镇历史遗留废弃矿山生态修复工作	自然资源局	官桥镇政府
	12	丰州“三区两线”历史遗留废弃矿山生态修复项目	2024—2028	3442	本项目治理区共 51 处废弃矿山，治理范围呈不规则状，总面积为 1178431 平方米（合 1767.65 亩），按相近的区域进行划片，共分为 5 个治理分区。	自然资源局	丰州镇政府
	13	霞美“三区两线”历史遗留废弃矿山生态修复项目	2024—2028	653	项目位于南安市霞美镇张坑村、金山村，南安市霞美镇“三区两线”历史遗留废弃矿山有 9 个图斑。按照 9 个图斑所处的地理位置，分成 6 个治理区。对霞美镇历史遗留废弃矿山的生态破坏问题进行修复，主要采用生态修复和辅助再生相结合的方式。	自然资源局	霞美镇政府
	14	柳城“三区两线”历史遗留废弃矿山生态修复项目	2024—2028	2046	工程治理历史遗留矿山图斑 25 个，共划分 5 个治理区域，主要实施内容为：治理恢复工程（主要为浮石及堆渣清理、场地平整、覆种植土、挡土墙、排水沟、沉淀池、围栏、警示牌、拆除建筑物及设备、水坑回填植物、复绿措施等）、植被管护、监测工程等。	自然资源局	柳城街道办事处
	15	石井“三区两线”历史遗留废弃矿山生态修复项目	2024—2028	745	项目对石井镇菊江村、苏内村、郭前村、院前村、溪东村、杨山村境内 24 个历史遗留矿山存在地形地貌景观破坏、土地侵占、潜在崩塌等地质问题。主要实施内容为：治理恢复工程（主要为堆渣浮石清理、客土回填、挡土墙、防护围栏修筑、排水沟及沉淀池修筑、挂网喷播、警示牌设立、植物复绿措施等）、植被管护、监测工程（主要为植被管护、崩塌体、滑坡体监测、地形地貌景观监测等），24 个矿山的采矿主体遗失。	自然资源局	石井镇政府
	16	水头“三区两线”可视范围历史遗留废弃矿山生态修复项目	2024—2028	939	建设规模为南安市水头镇“三区两线”可视范围历史遗留废弃矿山生态修复工程，共 12 个图斑（图斑总面积 227057.14 平方米），主要建设内容包括建筑物拆除（含垃圾清运）、废石清运、凹陷坑废水回填、场地平整、回填种植土、截排水沟、沉沙池、挡土墙、SNS 柔性防护网、蓄水池、引水管、防护栅栏、提示牌、警示牌，种植乔木、灌木等。	自然资源局	水头镇政府

	17	水头镇大盈流域田园风光建设项目	2024—2026	60000	项目占地面积约 2400 亩，选址于水头镇大盈河流域，涉及朴一村、星辉村等 10 个村。总建筑面积约 4000 平方米，主要策划实施 1100 亩农田五化提升项目，农田电网改造，大盈河流域河道整治提升工程 7.84 公里，重建邦吟、韦厝 2 座预应力空心板桥，五里桥文化公园湿地森林工程，双溪水闸除险改造提升工程，沿大盈流域两侧可视范围内裸房外立面改造，建设美丽庭院和微景观、微公园，埕边村共富田园工程，呈美村壮大村集体经济项目，朴一村农业公园改造提升工程，打造大盈流域田园综合体。	农业农村局	农业农村局、文体旅局、文体旅集团、水头镇政府
	18	南安市官桥镇“一村一品”综合示范区建设项目	2023—2025	2000	充分发掘官桥镇曙光村曙光地瓜、洪岭村高山有机蔬菜、九溪村“一黑一白”（熟地、咸牛奶丸）、盐田村无花果种植特色品牌潜力和连片特点，培育绿色、有机、地理标志农产品，结合生态农旅项目，连点成片，打造“一村一品”综合示范区。	农业农村局	官桥镇政府
	19	南安市莲塘乡村振兴示范区项目	2023—2026	44800	总建筑面积 1.6 万平方米，建设孵化鱼养殖大棚、劳动实践基地、综合管理用房、综合服务中心、田园客厅、南潮沉浸街区、生态研学院、潮玩亲子聚落、乡村风貌提升项目等，配套建设停车位、道路、广场、绿化等附属配套设施。	文体旅局	文体旅局、农业农村局、文体旅集团、溪美街道办事处
美丽乡村	20	北部新城水产预制菜产业园项目	2023—2028	113805	选址于霞峰村、三梅村，项目占地 292 亩。以发展高端水产预制菜产业为目标、以小微企业为主，以高端水产预制菜为特色，结合属地产业特色整合打造完整预制菜产业链，建设涵盖农产品加工、预制菜上下游研发、包装、体验功能于一体的生产型园区。可建设标准厂房 19.96 万平方米，冻库 2.59 万平方米，科研中心 2.71 万平方米，综合服务中心 2.46 万平方米，停车位 1041 个，采用多样组合的方式进行标准化厂房设计，各型厂房皆为 4—5 层，单层面积 1015—3045 平方米不等，并预留个性定制厂房建设空间，满足不同企业的生产要求。	农业农村局	能源工贸集团、洪梅镇政府

	21	南安市乡村振兴高质量发展示范线项目	2023—2026	91614	九都与码头镇：项目占地约 2000 亩，在九都镇、码头镇建设柑橘种植示范基地 2 处占地面积约 6900 平方米，荔枝种植示范基地 2 处占地面积约 4866 平方米，农业基地及果蔬园占地面积约 212665 平方米，建筑工程面积约 28160 平方米，道路提升工程长度约 15.991 千米及停车场、栈道、管线缆化、人居环境整治、农业设施用房、灌溉管道、机耕路、指示标识等配套工程；梅山镇：项目占地约 3000 亩；灯光村智慧田园项目、鹅峰山农业产业融合创新发展配套设施项目、东溪流域农田改造提升项目、杨梅山生态果园项目及配套建设农业服务平台、村道及提升，灌溉水渠、供电系统等农业设施工程；丰州镇：项目占地约 1000 亩，道路提升改造及周边配套设施项目。	农业农村局	农业农村局、文体旅集团、能源工贸集团、码头镇政府、九都镇政府、梅山镇政府、丰州镇政府
	22	东山水库文旅综合开发项目	2025—2026	50000	项目规划用地 248 亩，选址于东田镇丰山村，主要建设乡村振兴文旅休闲度假山庄、名特优水果种植、渔业生态立体养殖等综合项目。	文体旅局	东田镇政府
	23	南安市官桥智能食品加工配送一体化项目	2024—2026	47707	选址于岭兜村，项目占地面积 203.85 亩，总建筑面积 80615 平方米，项目建成后可以达到食品安全生产企业“四星级”标准。实现肉食品质量可知、可控、可追溯，保证人民群众餐桌供应和食品安全。	农业农村局	农业农村局、能源工贸集团、官桥镇政府
	24	中蔬联闽东南（南安）智慧农商产业园项目	2024—2026	50000	项目选址于李西村、坵洋村，占地面积约 57.7 亩，总建筑面积约 61674 平方米，主要建设三大区块（智慧交易区、电商区、配套商务区）和五大中心（仓储及冷链中心、分拣调度中心、物流配送中心、大数据中心、检验检测中心）及四大体系（智慧交易体系、大数据智慧体系、农产品溯源体系、供应链金融体系）；汇集蔬果、米面粮油、肉类禽蛋、干货调料、水产冻品、副食酒水、餐厨用品、日用百货等八大农副产品品类，上万个品种；项目创新农副产品流通模式，架设“互联网+农批市场”产业平台，搭建“产地直达+全程配送”物流体系将创新农副产品流通模式，架设“互联网+农批市场”产业平台将打造成为智慧化、集约化、产城融合的食材云仓配一体化平台。	商务局	美林街道办事处

美丽乡村	25	乐峰镇电商园建设项目	2024—2026	20000	选址于炉中村，占地 5.62 亩，建设一栋 15 层的总部大楼，1 栋员工宿舍楼，停车场、电商仓库等。	商务局	乐峰镇政府
	26	向阳康养福地产业强镇一体化项目	2025—2027	45000	项目选址于向阳乡全域范围，用地面积 1200 亩。建设灵芝、石橄榄、枸杞、黄精、岗梅、药樟、羊肚菌等种植基地共约 200 亩，购置中草药加工设备、新建灵芝茶加工生产线，铺设生产基地机耕路及生产道路；建设 100 亩射干种植基地现代化户外灌溉系统，购入射干种苗 100 万株，种植射干 100 亩；改造金线莲、铁皮石斛等培养室 3 间，添置 LED 植物专用灯 15 万条、组培框，购置封口机、分页打码机等设备，新建产品初加工生产车间；建设数字化公共服务平台，利用小程序等平台优化提升中草药助农直播间，配套直播设备，进行产品推广。在田间地头建设前端系统、添置探头监测、线路等设备；宣传向阳品牌，打造乡约向阳公共品牌，开发设计产品包装盒，成立乡约向阳中草药公共品牌旗舰店。	农业农村局、林业局	向阳乡政府
美丽河湖	1	环库生态廊道建设项目	2025—2027	4925	本项目主要建设内容包括：（1）环库生态修复建设：新建生态沟渠 8322 米，河湖生态缓冲带 32097 平方米，水生植物种植区 43678 平方米，人工湿地 98785 平方米，生态浮床 5000 平方米，截流管道 1.196 千米，入库支流规范化建设 7 套，修复人工湿地 51690 平方米；（2）彭林村污水提升改造：新建 De200 污水管道 200 米，De300 污水管道 100 米，De90 管道 100 米，污水提升泵站一座；（3）新东村污水提升改造：新建 De400 污水管道 50 米，De200 污水管道 1.5 千米，De90 管道 300 米，管道修复 7 千米，污水提升泵站一座；（4）金圭村污水提升改造：新建 De400 污水管道 50 米。污水排放口，包括各类工业排污口、生活污水排放口等，确保周边污水排放有效截留和处理。	水利局、城管局、生态环境局	九都镇政府
美丽河湖	2	南安市九十九溪河道整治工程	2023—2025	13400	包括柳城街道施坪段河道整治工程、官桥镇九十九溪双溪支流河道整治工程、霞美镇段河道治理工程、九十九溪彭溪河道治理工程等。	水利局	柳城街道办事处、官桥镇政府、霞美镇政府

	3	南安市檀溪美林段水环境综合治理项目	2025—2030	5379	污水管网 4.59 公里，接户管 24 公里；生态护岸 5.80 公里；生态湿地 3.7 万平方米；底泥清淤 60000 立方米；生态修复水生植被 20000 平方米以及相关水生动物。	生态环境局、城管局	美林街道办事处
	4	水头镇五里桥公园周边水环境综合治理（老镇区污水管网工程）	2021—2025	4500	老镇区新建管网 15 公里。	城管局	水头镇政府、水务集团
	5	九十九溪官桥镇两岸生态景观提升项目	2024—2026	22000	包括南安市官桥镇九十九溪双溪支流河道整治工程、南安市九十九溪彭溪河道治理工程、南安市官桥镇九十九溪美人溪段河道整治工程和九十九溪后溪仔及中溪河道整治。	水利局	官桥镇政府
	6	南安市官桥镇区污水收集设施及美人溪水生态治理项目	2023—2025	10000	美人溪及河道进行综合整治，整治河道 5.05 公里，包含截污工程、水生态治理工程和景观提升工程；镇区污水支管网建设，拟新建 2 个片区及零星污水管网约 24 公里。	城管局	官桥镇政府
	7	山美水库净水渔业项目	2025—2027	134.7	每年 4 次（每季度一次）调查库区水质、浮游生物、底栖生物以及鱼类群落结构，全面掌握水库水环境、鱼类和重要饵料生物现状和动态数据，遴选合适的目标鱼类进行定期、定量放养并进行合理捕捞，逐年提供滤食性、鱼食性鱼类等组合调控方案。加强鱼类对营养盐和饵料资源的合理高效利用，有效控制水体藻类，合理捕捞，实现氮磷移出水体，优化调整鱼类群落结构的多样性和稳定性，降低水华爆发风险。	水利局（配合）	水利局（配合）
	8	九都山美生活中心及配套设施提升工程	2024—2025	5100	选址于新东村、彭林村，项目占地 350 亩，主要建设新东村新东街道路景观品质提升工程及美星村大房后溪水环境提升工程；彭林至新东道路景观提升工程；建设一栋无人机操纵中心、观光台一处、改建停机坪一处，配套绿化种植、基础设施建设，购置 2 台载人无人机设备。	文体旅局	九都镇政府
美丽河湖	9	南安市城镇排水防涝一期工程	2023—2025	12976	主要对南安市区美林河、崎峰河、井园河等 16 条河道进行治理，通过对各条河道现状情况进行调查分析，采取控源截污、清淤清障等措施，新建沿河截污管，改造沿河排口，截流旱天污水进入周边市政污水系统，解决污水直排入河的问题。	城管局	城管局、水务集团

美丽海湾	10	南安市官桥镇排水防涝系统建设项目	2024—2028	50000	规划官桥镇防洪、排涝规划及水资源配置规划，完善全镇防洪、防涝及城镇排水系统。	水利局	官桥镇政府
	11	南安市洪濑镇礁礁重点区域排涝治理项目	2024—2026	17300	治理沟渠长 2.198km，其中新建排洪渠 1.283km，礁礁旧沟渠清淤疏浚 0.915km。新建排涝泵站 1 座、节制闸 2 座、箱涵 6 座。	水利局	水利局、南翼集团、洪濑镇政府
	12	晋江防洪提升工程南安段一期	2024—2027	45900	建设防洪堤（岸）线总长 14.2 公里（其中新建防洪堤长 8.8 公里，旧堤加高 2.9 公里，新建护岸长 2.5 公里），新建水闸 3 座、排涝泵站 1 座、排水涵洞 4 座，拆除雍水滚水坝 2 座，重建液压升降坝 2 座，拆除阻水农桥 13 座，重建农桥 10 座及配套建设穿堤（岸）排（引）水管等。	水利局	水利局、南翼集团、洪濑镇政府
	1	泉州港围头湾港区石井作业区 11、12 号泊位工程	2023—2026	109479	新建 2 万吨级多用途泊位及相应的配套设施，同时满足 1 艘 5 万吨级船（待三期航道建成后），或 1 艘 3 万吨级船舶和 1 艘 5 千吨级船，或 3 艘 5 千吨级船的组合靠泊，设计年通过能力 340 万吨，其中集装箱 10.5 万标箱。	交通运输局	石井镇政府
	2	泉州港围头湾港区石井作业区 16—19 号泊位工程	2018—2027	267499	16—17：新建 2 个 2 万吨级件杂货泊位（水工结构按靠泊 10 万吨级船舶设计）及配套设施，码头岸线长 392m，设计年通过能力 210 万吨。18—19：建设 2 个 3 万吨级多用途泊位（水工结构按靠泊 5 万吨级船舶设计）及相应配套设施，码头岸线总长 552m，设计年通过能力 274 万吨，其中集装箱 10.8 万标箱。	交通运输局	石井镇政府、能源工贸集团
	3	星森智慧供应链中心项目	2024—2025	13000	项目选址于前坂村，占地面积 40 亩，总建筑面积 44733 平方米，项目包含专业的鲜食研发中心、品质管理实验室、加工生产中心、多温层仓库物流配送中心，是专业化、集约化、信息化的供应链服务中心，仓库储存能力 3.5 万吨。	工信局、商务局	石井镇政府
	4	海峡科技生态城 A 片区	2017—2027	341325	南安市海峡科技生态城 A 片区项目分为两个子项目，子项目一：土地整平项目，总面积（含市政道路）约 470.72 万平方米（合约 7061 亩），围堤（含路基工程）项目总长约 5464 米；子项目二：市政道路及防洪排涝项目，市政道路总长合计 28.39 千米，防洪排涝水系项目包括老港溪工程（原 2#排洪渠，3080 米），	住建局	南翼集团、石井镇政府

					截水箱涵 2299m，纵一河工程（原纵六路排涝渠，563 米）和排涝泵站 1 座。		
	5	入海排口排污溯源与整治	2025—2027	1000	95 个入海排口调查，梳理问题清单；对 34 个排水口所在流域进行污染源溯源，制定“一口一侧”整治方案，方案以完善截污管道为主，在对现有管网排查、维保、修缮的前提下，依据石井镇四座污水处理厂（站）分片区收集域内污水，完善域内收集管网，尤其是已铺设主管区域内入户支管的建设；完善现有生活污水处理站收集管网，确保污水处理设施正常运营，外排废水达到国家标准和福建省地标要求。	生态环境局	石井镇政府
美丽园区	1	泉厦空港产业园项目	2023—2026	150000	选址于岑兜村，项目占地 401.17 亩，项目规划建设约 70 栋标准厂房，配备 20 余栋小企业办公总部，6 栋员工宿舍及底层生活配套、3 栋高管公寓，1 栋共享办公区等，总建筑面积约 56 万平方米，拟分为三期建设。	工信局	泉州芯谷南安分园区办、石井镇政府
	2	数字化卫浴产业园	2022—2025	95979	位于美林街道溪州村、珠渊村，规划用地 271 亩，项目定位为“补链、强链”的产业园，围绕水暖厨卫龙头企业上下游产业链来实施利旧建新、完善配套、招商引资，重点引进高端、高质的自动化设备生产企业和配件生产企业。	经济开发区（园区办）	经济开发区、园区集团、美林街道办事处
	3	南安芯谷腾云硬科技半导体产业园	2023—2026	200000	总建筑面积 9.8 万平方米，建设 28 栋标准厂房及附属配套设施，用于半导体辅材辅料、半导体终端应用及相关产业链配套的研发，设计、中试、生产制造。	工信局	石井镇政府
	4	均和云谷·泉州南安高新科技港项目	2023—2026	200000	选址于溪东村，项目占地 124.73 亩，总建筑面积约 10 万平方米，容积率约 1.54—3.0，项目规划建设 1 栋多层配套用房、23 栋多层厂房，致力打造“生产研发型”产业园区，建成后初步预计可容纳 30 多家企业，约 2000 人，投产后年创造税收预计在亩均 20 万元以上。	工信局	泉州芯谷南安分园区办、石井镇政府
	5	泉州芯谷南安科创中心项目	2022—2026	203867	选址于院前村、杨山村，项目占地 286.95 亩，总建筑面积约 45.6 万平方米，致力打造集生产、生活、办公研发、宣传展示于一体的，高度复合化、多元化、人文化、智慧化，生态化的新一代装配式产业园区。	工信局	泉州芯谷南安分园区办、石井镇政府

美丽园区	6	九牧智能家用机器人产业园项目	2025—2028	580000	项目选址于菊江村，占地约 330 亩，规划建设研发总部、未来水科技体验中心、未来空间场景中心、家用机器人灯塔工厂、智能马桶灯塔工厂等多个子项目，与南安电子信息产业发展紧密融合，充分发挥“链主”企业龙头引领、核心支撑作用，推动电子信息、新材料等先进制造业与卫浴产业融合发展。	工信局	泉州芯谷南安分园区办、石井镇政府
	7	南安国际石材智慧产业园标准厂房建设项目	2022—2026	300000	选址位于下店村，项目占地 1300 亩，建设内容为南安国际石材智慧产业园标准厂房及商业配套、科研中心、停车场等综合配套设施，总建筑面积约 80 万平方米，其中一期建设面积 14 万平方米。	工信局	水头镇政府
	8	中国（南安）高端阀门智造产业园项目标准厂房建设项目	2021—2026	360000	选址于霞溪村，项目占地 1082 亩，总建筑面积约 840000 平方米。主要建设标准厂房及相关配套设施。	工信局	英都镇政府
	11	中国（南安）绿色智慧家产业园标准厂房及配套设施项目	2022—2027	308969	项目占地 1986 亩，选址于竞丰村、灯埔村，主要建设标准化小微产业园 56.4 万平方米，为园区入驻企业提供标准厂房及配套设施（包括市政道路、桥梁工程、给排水工程、电力工程及相关设施）。	工信局	能源工贸集团、梅山镇政府
	12	南安杏莲集中供热园区项目	2025—2027	96080	项目总用地 32000 平方米，总建筑面积 30000 平方米，主要建设五栋生产厂房，配套供热生产设施。主要建筑物面积：30000 平方米，新增生产能力（或使用功能）：用于生产。	工信局	柳城街道办事处
	13	南安市福建海西再生资源产业园区二期基础设施建设项目	2022—2026	69397	项目占地 1602.3 亩，选址于坂后村、满山红村，主要包括：道路及其配套附属工程，用地面积为 9.02 公顷，分为园区主干路及支路共 5 条，包括给水、中水、雨水、污水管网、电力、通讯、燃气管线等道路配套及附属工程（含场地平整及挡土墙工程）；其他公用配套设施，配套新建消防站及中水加压泵站、污水提升泵站、污水处理厂 1 座及景观绿化等。	商务局	省新镇政府
	14	南安中泰石材废弃物综合利用产业园标准厂房及	2022—2030	240000	项目选址于苏内村，占地面积 499.5 亩，建设钢结构标准厂房 19 栋，综合办公楼 4 栋，智能立体停车场 2 座及园区内部配套设施、道路及景观工程等，建筑总面积 62.67 万平方米。	工信局	石井镇政府

		配套设施建设项目					
美丽园区	15	高端石材装备（线锯）产业园启动区	2026—2029	30000	项目位于永泉山生态科技园西北角，毗邻 324 新复线、溪滨路（世纪大道高架连接线），规划面积 1651 亩，一期用地约 758 亩，启动区用地约 251 亩，按照“一心、两节点、一带、三片区”的空间布局结构进行开发建设，园区将布局组装加工中心、研发检验中心、商务中心、人才服务中心、邻里中心等建设设施。该项目建成后拟按先租后让的模式，交由各入驻企业经营，是**市创新园区开发建设模式试点。	经济开发区（园区办）	经济开发区、能源工贸集团、水头镇政府
	16	南安官桥陶瓷智造产业园基础配套设施建设项目	2026—2035	300000	用地面积 3400 亩，通过对现有石鸡山陶瓷工业厂房进行整合升级改造，同步推进水、电、气等基础设施绿色化升级项目，在陶瓷行业加快推进“机器换工”，提升制造装备的数控化和智能化水平。引入“智慧园区”项目，以园区开发运营全生命周期的“规建管服”一体化业务为主线，利用信息技术，构建起物理维度上的实体园区和信息维度上的数字孪生园区的共生模式，形成线上线下协同运作、互联互通、全面感知、智能处理、虚实融合的园区发展新形态。	工信局	官桥镇政府
	17	南安汉威机械智能装备建设项目	2025—2027	40000	总建筑面积 5.6 万平方米，建设生产车间、研发创新中心、仓库及相关生活配套区域，购置激光切割机、数控复合车床等智能化生产设备。	工信局	霞美镇政府
	18	南安高端装备智造园基础设施配套项目（二期）	2024—2026	90000	项目选址高端装备智造园，范围内道路共计 11 条，位于南安市霞美镇埔当村、沃柄村，分别有纬一路、纬二路、纬三路、纬五路、纬六路、纬七路、经路、经二路、经五路、经六路、经七路道路总长约 5000 米，红线宽度 10~20 米。工程主要建设内容包括园区内土地平整、道路工程、交通工程、绿化工程、给水工程、排水工程（污水处理厂、污水处理提升泵站）、电力工程、通信工程及路灯工程等，共需征用、平整和报批土地约 98.8 万平方米（合 1482 亩）。	经济开发区（园区办）	经济开发区、园区集团、霞美镇政府