

永川区国土空间生态保护修复规划

(2021-2035年)

(征求意见稿)

重庆市永川区规划和自然资源局

二〇二二年十二月

目 录

前 言	1
第一章 基础分析与形势研判.....	2
第一节 自然资源状况	2
第二节 综合评价	4
第三节 问题识别	5
第四节 生态保护修复工作成效	5
第五节 机遇与挑战	9
第二章 总体要求	11
第一节 指导思想	11
第二节 规划原则	11
第三节 规划目标	12
第三章 生态保护修复总体布局	14
第一节 生态保护修复分区	14
第二节 重点任务	16
第四章 生态保护修复重点工程	18
第一节 重点工程安排	18
第二节 工程资金估算	27
第五章 综合效益分析	28
第一节 生态效益分析	28
第二节 经济效益分析	28
第三节 社会效益分析	28
第六章 保障措施	29
第一节 组织保障	29

第二节 资金保障	29
第三节 技术保障	30
第四节 严格评估考核	30
第五节 公众参与	31

前 言

重庆地处青藏高原与长江中下游平原过渡地带，涉及三峡库区、武陵山、大巴山、大娄山等四个国家重要生态功能区，肩负土壤保持、水源涵养、生物多样性保护等重要生态功能，是长江重点生态区的关键区域，是长江上游生态屏障的最后一道关口，对长江中下游地区生态安全承担着不可替代的作用。永川区是重庆市长江上游生态屏障的第一道关口，对全市生态安全承担着不可替代的作用，重庆长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区与区域内永川茶山竹海自然公园、永川石笋山自然公园、永川桃花源自然公园、云龙山自然公园、永川张家湾楠木自然公园共同构筑重庆西部的重要生态屏障。

为筑牢长江上游重要生态屏障，建设山清水秀美丽之地，根据《重庆市规划和自然资源局关于开展区县级国土空间生态保护修复规划编制工作的通知》（渝规资〔2022〕161号）、《重庆市区县（自治县）国土空间生态保护修复规划编制大纲（试行）》要求，永川区规划和自然资源局编制了永川区国土空间生态保护修复规划。规划衔接了《重庆市国土空间生态保护修复规划（2021-2035年）》、《重庆市永川区国土空间分区规划（2021—2035年）》等相关规划内容，研究了全区自然地理格局、生态系统状况、生态功能定位等关键问题，提出了“五屏七廊多点网络化”的生态安全格局，划定了“一心四片”生态修复分区，规划期内部署了8个生态保护修复重点工程。

本规划是一定时期永川区国土空间生态保护修复任务的总纲和空间指引，是实施国土空间生态保护修复的重要依据。

第一章 基础分析与形势研判

第一节 自然资源状况

永川区位于长江上游北岸、重庆西部，因三河汇碧形如篆文“永”字、山型如“川”字而得名，东接璧山、江津区，西连大足、荣昌区，北与铜梁区接壤，南与四川省泸县、合江县相邻，地处东经 $105^{\circ}38' \sim 106^{\circ}05'$ 、北纬 $28^{\circ}56' \sim 29^{\circ}34'$ 之间。东距重庆中心城区55公里，西离成都276公里，是成渝地区双城经济圈枢纽节点、重庆主城都市区战略支点。幅员面积1576平方公里，辖7个街道、16个镇，是国家高新区、国家新型工业化产业示范基地、国家城乡融合发展试验区，国家《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》明确的现代制造业基地、西部职教基地和川南渝西融合发展试验区，区域内自然资源丰富。

地质地貌：永川区地质构造属扬子准地台重庆地台向斜的一部分，为新华夏系次级沉降带，川东南弧形褶皱带华莹山带状褶皱永川帚状褶皱束，境内云雾山、巴岳山、黄瓜山、英山、箕山5条低山山脉呈东北-西南走向，组成“川”字形的山岭群。就全区地貌轮廓而言，5条低山山脉走向与构造线一致，其中东面云雾山、西面巴岳山和英山包围全境，箕山南段、黄瓜山纵贯其间，云雾山、巴岳山和箕山山体尖薄，两翼陡峻，峭峰林立，形如锯齿，黄瓜山山体宽厚，山顶平缓，英山系复式背斜构成，呈现出“两山一槽”地形特征。全区呈北东~南西向的条形山与宽缓的丘陵谷地相间排列的丘陵低山地貌，丘陵面积占辖区面积的76%，低山面积占20.8%，河谷面积占3.2%，相对高差变化在50~200米之间，板桥、来苏西南高，

东北低，大多发育为浅丘或中丘宽谷地貌，石庙中部高、南北低，大多形成桌状高丘地貌。

山：山地面积约占幅员面积的20.8%，丘陵占76%。其中，全区最高点在箕山的薄刀岭，海拔1016米。全区由云雾山、巴岳山、英山、箕山和黄瓜山等五条低山大致组成“川”字形的山岭群，其海拔高程一般变化在450~800米之间。

水（湖）：永川区境内江河纵横交错，属长江水系的长江上游干流区。境内长江全长约21.5千米。流域面积大于30km²的河流有6条，包括临江河、圣水河（注入临江河）、龙溪河、大陆溪河、九龙河、小安溪河。流域面积小于30km²的支流有229条。现状水库共136座，其中4座中型水库、28座小（1）型水库，104座小（2）型水库，共同组成永川区“1江6干136湖库”的水网格局。

林：林地面积448.84平方公里，占土地总面积的28.43%，主要分布在平行山岭区域。永川境内植物有101科263种，主要有常绿阔叶林、楠竹林、常绿落叶阔叶混交林、常绿落叶阔叶林、单一或混交暖性针叶林、单一或混交竹林、桉树林等。

田：耕地面积 636.41 平方公里，主要分布在全区槽谷区域。0~25 度耕地 622.11 平方公里，占耕地总量 97.75%。园地面积 150.90 平方公里，占土地总面积的 9.56%。

草：全区无天然和人工牧草地，主要是其他草地，面积 1.49 平方公里，占比 0.09%，全区零星分布。

矿产资源：至2020年底，永川区范围内已发现矿种有25种，分别是煤、铁、锶、镓、玻璃用砂岩、建筑用砂岩、水泥配料用砂

岩、陶瓷用砂岩、耐火用砂岩、耐火粘土、石膏、建筑用白云岩、建筑石料用灰岩、水泥用石灰岩、陶瓷土、伊利石粘土、陶粒用粘土、建筑用砂、水泥配料用砂、天然气、页岩气、煤层气、砖瓦用页岩、矿泉水和地热水。其中开发利用的有18种（铁、锶、镓、石膏、建筑用砂、水泥配料用砂和矿泉水7种未开发利用）。现状开采矿山32个，其中大型5个、中型15个、小型12个，以建筑石料用灰岩、玻璃用砂岩、砂岩开采为主的矿山17个。

生物资源：全区植物共有101科263种，主要森林植被类型有常绿阔叶林、常绿落叶阔叶混交林、常绿落叶针阔混交林、暖性针叶林、单一或混交竹林。就分布范围和面积而论，以马尾松和竹林最广最宽。林下植物常见种有里白、华里白、鳞毛蕨、紫萁、金粉蕨、海金沙、荚迷、八爪金龙、杜鹃、芒、南烛、兔儿风、悬钩子等。野生动物资源鸟类有23个科，39种；兽类9科16种，主要野生动物有：鸳鸯、画眉、野兔、松鼠、鹌鹑、百灵鸟、蛇、黄鼠狼、竹鸡、杜鹃、猫头鹰、鸽子、斑鸠、啄木鸟、白头翁、白鹤、白鹭、秧鸡、八哥、刺猬等。由于区域内森林资源不多，珍稀动物较少，近年来，由于森林逐渐恢复，一些候鸟如白鹭、益鸟如猫头鹰已有发现。划定生态保护红线103.65万平方公里，含自然保护地96.32平方公里，包括茶山竹海1个国家级森林自然公园，石笋山、桃花源、云龙山、张家湾4个市级森林公园，长江上游珍稀特有鱼类1个国家级自然保护区。

第二节 综合评价

根据永川区国土空间规划双评价结果（初稿），生态保护重要

性划分为极重要、重要、一般重要3个等级，全区总体处于生态保护重要区内，有少量生态保护极重要区。具体来看，全区生态保护极重要区82.49平方公里，占比5.22%，主要分布于箕山、巴岳山以及云雾山部分；生态保护重要区1353.27平方公里，占比85.73%，主要分布于云雾山、巴岳山、英山、箕山、黄瓜山以及平行岭谷区域；生态保护一般重要区142.80平方公里，占比9.05%，集中分布于城区及长江。

箕山位于茶山竹海街道，是极重要生态保护区，同时也是国家级森林自然公园，重庆长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区位于朱沱、松溉镇，这两个区域均与城镇开发边界相邻，受人为活动干扰更为明显，尤其港桥工业园内有中明港桥环保、新格有色金属、理文造纸等重点污染监管企业。该区域应妥善处理保护和发展、整体和重点、当前和长远的关系，保障生态安全。

第三节 问题识别

通过收集规资局、水利局、生态环境局、农业农村委、林业局等各部门相关资料，全面分析永川区在水污染与水生态修复、水土流失、矿山环境整治、土壤污染治理等各方面存在的问题，对全区各项生态问题进行了梳理和研判，全区重点生态问题主要为矿山环境恢复治理任务重、水生态及水环境形势严峻、土壤污染等问题，一般生态问题为水土流失和林地结构单一问题。

第四节 生态保护修复工作成效

全区践行绿色发展理念，生态环境明显改善，坚决落实碳达峰

峰、碳中和要求，单位地区生产总值能耗累计下降22.2%，能耗“双控”和碳强度下降目标全面完成，切实担起上游责任，共抓大保护、不搞大开发，加快构筑长江上游生态屏障。

一、水生态环境保护取得明显成效

水环境质量明显改善，十三五”期间，全区城市集中式饮用水水源水质达标率比例连续5年稳定在100%，乡镇集中式饮用水水源水质达标率保持在90%以上；临江河、小安溪、九龙河三个市级考核断面首次达到Ⅲ类，长江朱沱断面稳定达到Ⅱ类；红旗河、胜利河、萱花河、玉屏河、跳蹬河5条河流基本消除黑臭。

水污染防治能力全面提升城市生活污水处理设施提升至一级A标，累计建成19座乡镇污水处理设施，实现建制乡镇生活污水处理设施全覆盖。

推进河湖生态修复工程，城区河道清淤26.6公里，采用食藻虫引导水下生态修复技术，打造水下森林50万平方米；解决长江永川段环境问题12个；多次开展长江珍稀鱼类保护区联合执法，持续打击采砂、电鱼等违法行为，野生渔业资源锐减趋势得到遏制；构建了互联互通、多源互济的河流水生态用水保障格局，河库水系连通生态用水有效改善。

二、土壤、地下水与农业农村生态环境保护取得积极成效

土壤环境风险得到基本管控，全区受污染耕地全部为安全利用类耕地，无严格管控类耕地，受污染耕地面积为46220.53亩。受污染耕地安全利用措施落地见效，受污染耕地安全利用率达到97%。完成了化工片区内4块污染地块原址修复，全区污染地块安全利用

率 100%。

持续推进地下水监测站点建设工作，已有地下水环境监测井的运行维护和管理得到进一步加强。页岩气开采、煤矿开采废水得到合理治理，关闭矿井全部实施封井回填。完成大安工业园区“双源”地下水调查试点，地下水污染防治初见成效，地下水生态环境保护稳步推进。

规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到95%以上，全区畜禽粪污综合利用率达到90%以上。全区化肥、农药使用量呈下降态势，化肥、农药利用率分别达40%，农业面源污染治理初见成效。

农村饮水安全保障水平得到提升，全区15个“千吨万人”农村饮用水水源地完成保护区划定并开展水质监测，完成23个乡镇集中式饮用水源规范化建设。开展“千沟万塘”黑臭水体专项整治，共排查农村沟渠、坑塘上万条（个），整治污染沟渠159条，坑塘453个，沟塘水环境质量普遍好转，农业农村生态环境保护取得进展。

三、森林生态系统趋于稳定，抗风险能力有所加强

积极推进国土绿化行动，完成国土绿化营造林51.4万亩，森林覆盖率达到51%；深入实施“两岸青山·千里林带”和森林质量精准提升工程，推进陡坡、重要水源地、污染耕地退耕还林还草，新增营造林2万亩；落实林长制，探索“林区警长制”，扎实开展森林资源“四乱”突出问题专项整治，加强云雾山、箕山、黄瓜山等自然山体和废弃矿山的管护及修复；优化布局林业“四区”，以自然保护地、生态保护红线、生态公益林、主要山体等为重点构建“生态屏障建设区”，建设全区生态保护屏障，促进森林生态系统趋于

稳定。

四、矿区生态环境明显改善

绿色矿山建设稳步推进，矿区生态环境明显改善。全面清退自然保护区内矿业权，大力推进自然保护地矿业权清理退出、露天矿山综合整治，2020年完成矿山生态治理修复7.1公顷；矿业转型升级和绿色矿山建设成效明显，矿产资源开发利用与保护水平不断提升，按照绿色矿山建设标准及绿色矿山审查制度，有21家矿山已通过第三方评估，全区绿色矿山占全区矿山60%；深入推进矿业供给侧结构性改革，整顿和规范矿产资源勘查、开发秩序取得积极成效。

五、水土保持生态环境有了明显改善

截至2017年底，永川区水土保持治理工作坚持以小流域为单元，实施“山、水、林、田、路”综合治理，工程措施与植物措施相结合，累计治理水土流失面积150平方公里，基本形成了综合防护体系。水利水保设施最大限度发挥了截、引、蓄、排、灌功效，形成了“小水不下流，洪水顺沟走，旱时有水浇，涝时有沟排”的良好格局，增强了抵御自然灾害的能力。全区水土流失恶化趋势得到有效遏制，水土保持生态环境有了明显改善，根据《重庆市水土保持公报2020》，永川区水土流失面积为279.63平方公里，占全区土地总面积17.71%，低于全市30.52%的平均水平。

六、城市园林绿化生态品质不断强化

“十三五”期间新增城市绿地264.27万平方米，实施临江河城区段生态修复21.1万平方米、坡坎崖绿化美化17.89万平方米、立体

绿化美化2.1万平方米。对兴龙大道、人民大道、和顺大道、兴业大道等城市主要道路开展了“增花添彩”工作，打造鲜花大道，取得了良好的社会效益。园林绿化管护逐渐规范，全面防治城区行道树和绿化带病虫害面积达100万余平方米，开展了居民小区内侵占公共绿地专项整治行动，建成北山公园、神女湖公园喷灌系统。

第五节 机遇与挑战

生态文明建设迈入新时期，提出新要求。党的二十大，以习近平同志为核心的党中央以高度的历史使命感和责任担当，直面生态环境面临的严峻形势，把生态文明建设摆在全局工作的突出位置，坚持绿水青山就是金山银山的理念，坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，生态文明制度体系更加健全，生态环境保护发生历史性、转折性、全局性变化。加快发展方式绿色转型，深入推进污染防治，提升生态系统多样性、稳定性、持续性，积极稳妥推进碳达峰碳中和。

党中央高度重视长江生态环境保护。2016年以来，习近平总书记先后三次主持召开推动长江经济带发展座谈会，强调“生态优先、绿色发展”、“共抓大保护、不搞大开发”，确立了长江流域生态环境保护的总基调，统一了思想认识。2019年，习近平总书记视察重庆并强调“加强生态保护修复，筑牢长江上游重要生态屏障”、“重庆是长江上游生态屏障的最后一道关口，对长江中下游地区生态安全承担着不可替代的作用”，为重庆强化“上游意识”，担起“上游责任”提供了方向指引和根本遵循。2021年，《中华人民共和国长江保护法》正式实施，切实把习近平总书记关于长江保护的重要指示要求

和党中央重大决策部署转化为国家意志和全社会行为准则，为长江母亲河永葆生机活力提供了法治保障。

长江经济带、成渝地区双城经济圈等区域发展战略把加强生态环境保护作为重要任务之一，明确将生态环境保护摆在重要位置，对加强长江保护与修复提出了更高的标准和更严的要求。永川是长江入重庆第一道关口，成渝地区双城经济圈的重要节点，主城都市区战略支点城市，对长江经济带及成渝地区双城经济圈发展有重要的支撑作用。长江经济带、成渝地区双城经济圈等国家战略的深入实施和加快推进，是永川区发展进程中迎来的重大历史机遇，为推动区域生态环境质量持续改善、筑牢长江上游重要生态屏障带来了有利契机。

永川是渝西粮仓，全市农业大区，加快生态保护修复是实现长江经济带绿色发展的题中之义、应尽之责，虽受益于多种生态环境保护政策福利，但历史遗留废弃矿山、农业面源污染等问题依然存在，土壤污染地块整治任务仍十分艰巨，临江河流域水产养殖废水污染问题，以及部分规模养殖场消纳地不足等问题亟待解决。农村环境基础设施仍滞后于当地经济社会发展，生态环境保护形势依然严峻，不欠新账、逐步还旧账的压力依然很大。新时期，要充分利用新机遇、新条件，妥善应对各种风险和挑战，坚定推进生态保护修复，为实现美丽永川目标奠定坚实基础。

第二章 总体要求

第一节 指导思想

深入贯彻习近平生态文明思想，坚持新发展理念，全面落实习近平总书记对重庆提出的营造良好政治生态，坚持“两点”定位、“两地”、“两高”目标，发挥“三个作用”和推动成渝地区双城经济圈建设等重要指示要求，全面落实《中华人民共和国长江保护法》，牢固树立绿水青山就是金山银山理念，坚持“共抓大保护，不搞大开发”，以统筹山水林田湖草一体化保护和修复为主线，合理划定国土空间生态保护修复分区，科学布局并有序实施重大工程，不断提升生态系统质量和稳定性，扩大优质生态产品供给，助力碳达峰、碳中和，支撑成渝地区双城经济圈建设和“一区两群”协调发展，筑牢长江上游重要生态屏障，努力在长江经济带绿色发展发挥示范作用，加快建设山清水秀美丽之地。

第二节 规划原则

统筹兼顾，协同推进。坚持人与自然和谐共生，坚持尊重自然、顺应自然、保护自然，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主，聚焦重要生态功能区、生态保护红线、自然保护地等重点区域，统筹考虑自然生态系统与人工生态系统之间的协同性，妥善处理保护和发展、整体和重点、当前和长远的关系，保障生态安全格局的总体安全。

系统治理，综合施策。坚持“山水林田湖草是命运共同体”理念，注重山上山下、地上地下、岸上岸下、上游下游等国土空间的整体性、系统性，立足自然地理格局，遵循生态系统演替规律，基于自然的解决方案、因地制宜，科学配置保护和修复、自然和人工、生物和工程等多措

施并举，推进山水林田湖草一体化保护和修复。

综合效益，彰显价值。坚持良好生态环境是最普惠的民生福祉，坚持以人民为中心，显著改善生态系统质量，推动生态产品价值实现和生态修复产业高质量发展，不断满足人民群众对优美生态环境的需要和对优质生态产品的需求。

改革创新，生态共享。深化生态保护修复领域改革，释放政策红利，拓宽投融资渠道，创新多元化投入和建管模式，完善生态保护补偿机制，提高全民生态保护意识，推进形成政府主导、多元主体参与的生态保护修复长效机制。

第三节 规划目标

深入贯彻落实习近平生态文明思想，提高城市韧性、提升城市生态品质，助力建成高品质生活宜居区，加强长江、小安溪、临江河、圣水河、九龙河、大陆溪、龙溪河等重要河流生态廊道建设，加强历史遗留矿山复绿，着力解决农业面源污染，加强全域土地综合整治，提升农田生态功能，扩大优质农产品供给，建成生态农产品重要供给区，提升丘陵谷地生态品质，发挥成渝地区双城经济圈生态共建先锋作用。

到2025年，生态系统治理体系逐步建立健全，形成长江、大陆溪河、临江河、圣水河、龙溪河、九龙河、小安溪“一江六河”生态走廊建设，巴岳山、箕山等国家重要生态功能区生态功能逐步增强，长江上游重要生态屏障进一步筑牢。有序推进历史遗留矿山复绿，基本完成市级下达任务。持续有效保障重要江河湖泊水功能区水质达标率、水土保持率、受污染土地安全利用率。

到2035年，全区森林、河湖、湿地、农田、城镇等生态状况实现根本好转，生态系统质量明显改善，生态系统实现良性循环，优质农产品供给能力显著提高，生态系统治理体系更加健全，长江上游重要生态屏障全面筑牢，建成优质生态农产品重要供给区。

表1 规划指标体系表

序号	指标类别	指标名称	单位	2020年实际值	2025年	2035年	属性
1	生态保护	生态保护红线面积	平方公里	98.48	—	103.65	约束性
2		重要江河湖泊水功能区水质达标率	%	88.2	93.1	完成市定任务	约束性
3		森林覆盖率	%	51	>51	>51	约束性
4		天然林保有量	公顷	40	≥40	≥40	约束性
5		森林蓄积量	万 m ³	200	≥220	≥220	约束性
6		水土保持率	%	82.29	≥85	≥88	预期性
7		湿地保有量	平方公里	1.11	—	≥1.07	约束性
8	生态修复	历史遗留和关闭矿山生态修复面积	公顷	17.4889	70.7451	70.7451	约束性
9		新增水土流失综合治理面积	平方公里	15	完成市定任务	完成市定任务	预期性
10		林业有害生物成灾率	‰	8.23	≤4.41	完成市定任务	预期性
11		高标准农田建设面积	万亩	49.56	69.5	≥75.5	预期性
12		受污染耕地安全利用率	%	97	完成市定任务	有效保障	约束性
13		重点建设用地安全利用率	%	100	有效保障	有效保障	约束性

第三章 生态保护修复总体布局

第一节 生态保护修复分区

一、规划定位

永川区是长江上游生态屏障的重要组成部分，根据《重庆市国土空间生态修复规划（2021-2035年）》，永川区处生态保护修复分区“一核四片”中的“丘陵谷地生态品质提升区”，要以云雾山-巴岳山综合整治、龙溪河平行岭谷生态农田整治等重点工程，加强重要河流生态廊道和陆地生态廊道的建设，构建生物多样性保护网络，加强全域土地综合整治，提升农田生态功能，扩大优质农产品供给，建成生态农产品重要供给区，发挥成渝地区双城经济圈生态共建先锋作用。由此可见，永川区生态价值与农业价值突出，开展生态保护修复，对保障全市及全区生态安全和粮食安全具有重要作用。

二、生态安全总体格局构建

严格保护重庆长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区，坚持“山、水、林、田、湖”有机统筹，依托区域山水资源，构建“五屏七廊多点网络化”生态安全格局。

五屏：即云雾山、巴岳山、黄瓜山、英山、箕山生态屏障。发挥水土保持功能，强化区域原生生态系统的管护和修复，合理控制开发强度，科学引导疏解区域人口向外迁移分流，减少人口增长带来的生态环境压力。黄瓜山建设条件适宜的区域，在不破坏生态安全格局前提下可采用“大分散、小集中”的方式适度发展乡村旅游功能。

七廊：即长江、大陆溪、小安溪、九龙河、临江河、圣水河、龙溪

河等一江六河水生态廊道。持续深化对“七廊”流域的生态修复和综合整治，增强水体自净能力，提高流域水生态功能，协调好生态岸线、生活岸线、生产岸线的关系。

多点：即孙家口水库水源保护区、上游水库水源保护区、自然公园、自然保护区等生态功能斑块。共同发挥水土保持、水源涵养、生物多样性保护等生态功能。

网络化：即利用高速铁路、高速公路、108省道等多条省级公路的沿线绿化打造纵横交错的生态网络。加强廊道的联通性，着力解决绿化断层，让河岸增绿、公路添色。

三、生态修复分区划定

着眼筑牢长江上游重要生态屏障和建设山清水秀美丽之地的总体目标，立足“五屏七廊多点网络化”的生态安全总体格局，以巴岳山-箕山-英山水源涵养和生物多样性保护重要区、云雾山水源涵养和生物多样性保护重要区、长江生态涵养区等重要生态功能区为重点，综合划定中心城区城市品质提升区、巴岳山-箕山-英山生态屏障区、云雾山生态屏障区、长江珍稀特有鱼类保护区、全域土地综合整治提升区等“一心四片”生态修复分区。

中心城区城市品质提升区：总面积95.19平方公里，占全区总面积的6.03%，主要涉及中山路街道、胜利路街道、陈食街道、南大街街道、卫星湖街道、茶山竹海街道、大安街道、青峰镇等8个街道（镇）部分区域，是全区最大城镇空间，是城市品质提升的主要区域。

生态屏障区：包括巴岳山-箕山-英山和云雾山生态屏障区，总面积565.39平方公里，占全区总面积的35.82%，基本覆盖三教镇、板桥镇、

双石镇、茶山竹海街道、红炉镇、永荣镇和青峰镇等7个镇街全域，以及胜利路街道、陈食街道、大安街道、何埂镇、金龙镇和临江镇6个镇街部分区域，包含茶山竹海1个国家级森林公园和云龙山、张家湾、石笋山3个市级森林自然公园，是巴岳山-箕山-英山-云雾山水源涵养与生物多样性保护区的重要组成部分。

长江珍稀特有鱼类保护区：总面积8.52平方公里，占全区总面积的0.54%，主要涉及朱沱镇和松溉镇2个镇的部分区域，包含1个珍稀特有鱼类国家级自然保护区，是长江水源涵养和生物多样性保护区的重要组成部分。

全域土地综合整治提升区：总面积909.46平方公里，占全区总面积的57.51%，涉及宝峰镇、吉安镇、来苏镇、五间镇和仙龙镇5个镇全域，以及陈食街道、大安街道、何埂镇、金龙镇、临江镇、南大街街道、胜利路街道、松溉镇、卫星湖街道、中山路街道和朱沱镇等11个镇街部分区域，是全区农业发展主要区域。

第二节 重点任务

一、中心城区城市品质提升区

以提高城市韧性、提升城市生态品质，助力建成高品质生活宜居区为核心，立足云雾山、巴岳山、石笋山、临江河等特色山水格局，推进滨水景观廊道、郊野生态廊道建设，串联生态公园、城市公园、社区公园，营造“城在绿中、园在城中”的城市意象，恢复城市生态系统的自我调节功能，有效提升城市生态系统健康，提升城市生态品质。

二、生态屏障区

立足水源涵养和生物多样性保护重要区，以保护好“天然氧吧”为核心，以巴岳山、箕山、云雾山等区域为重点，加强自然保护区群建设，加强河流生态系统、森林生态系统保护修复。大力推进水土流失治理，积极推进废弃矿山生态修复，持续提升水源涵养、生物多样性保护、水土保持等生态功能，增强生态系统质量和稳定性；依托山地特色生态资源，探索构建生态产品价值实现机制，打造永川山地特色生态绿色发展示范区。

三、长江珍稀特有鱼类保护区

立足水源涵养与生物多样性保护重要区，以保护好“长江上游珍稀特有鱼类”为核心，保护自然岸线资源，建设生态护岸林带和入河生物缓冲带，加强鱼类栖息地保护建设，推进生物多样性。

四、全域土地综合整治提升区

开展全域土地综合整治，整体推进田水路林村综合治理，推动耕地“数量、质量、生态”三位一体提升；结合农用地整理和高标准基本农田建设，加强农田生态基础设施建设，实施农田污染防治，恢复农田生态功能；加强土壤污染治理与修复；有序推进黄瓜山历史遗留矿山修复工程；推进重要水体保护修复，建设重点河湖生态缓冲带，实施重点区域生态缓冲带修复及建设；推进临江河、小安溪、九龙河、大陆溪河流及其重点支流重要水体生态修复工程；有序开展湿地公园建设，有利于湿地生态系统功能得到有效恢复和提升。

第四章 生态保护修复重点工程

第一节 重点工程安排

一、中心城区城市品质提升区

城市生态修复工程。加强城市生态体系建设，围绕国土绿化行动、城市品质提升、乡村振兴等，加强城市生态环境管控，积极开展绿化提质增效行动。

城市生态修复工程

1、高品质滨河游憩带建设。加强临江河（三河汇碧至栏杆滩段）、玉屏河（三河汇碧至永川植物园段）、跳蹬河（三河汇碧至银昆高速段）、红旗河（临江河至兴龙湖段）、马银河（临江河至旺龙湖段）水源生态涵养，选择适宜植物构建生态群落进行生态修复，全面推进水污染治理、水生态修复、水资源保护。

2、城中山体保育建设工程。对城内规划重点保护的12座山体、2条蔡英岩崖线上堡坎、挡墙、高切坡和自然山体崖壁等绿化“秃斑”进行景观绿化治理，提升山体绿色品质，推进山体生态林培育，加强对山体危岩的排查，加强城中山体的保育建设。

城市绿化建设工程。推动公园城市体系建设，构建分布均衡、层次分明、结构完善的城市公园体系，实施“增绿添园”“绿廊建设”行动。依托现状步道及绿地网络，通过绿道串联的手法，对城中重要山体、水系湖泊等开敞空间进行联通，建立山林慢道、亲水绿道、悦城景道三位一体的慢行绿道网络。

城市绿化建设工程

1、城市公园建设。启动桃花山公园（三期工程）、跃进厂湿地公园、狮子坡郊野公园、毛家坡郊野公园等建设；加快推进成渝高速老高速路口社区公园、荫山路社区公园、住建委旁滨河小游园、官井桥小游园、万达广场靠海棠大道一侧小游园、商贸城滨河小游园等社区公园、游园建设。

2、城市立体绿化项目。实施骑龙街堡坎绿化、昌州大道中段靠近东岳路附近的堡坎绿化等老城区及新城中央片区30个地块“坡坎崖”绿化美化建设工程，约81万平方米；实施官井路与中山大道交汇口、汇龙大道与昌州大道交汇处等立体绿化；实施大南门、文理附中、水电校人行天桥桥墩等立体绿化。

城市绿化品质提升工程。着力推进城市绿化更新，提升城市绿化品质，实施公园补缺提质工程。对城区重要商圈、城市出入口、桥头等绿化薄弱区域实施品质提升，做好城市主要道路绿化提升。统筹利用主次干道绿化改造，进一步丰富城市园林绿化内涵，做足美化城市的文章，形成“一路一景一树一花”的绿色景观特色长廊。

城市绿化品质提升工程

1、公园品质提升项目。实施望城公园、棠城公园、玉屏山公园、桂山公园、北山公园、水景公园、更棚坡郊野公园、黄桷坡郊野公园品质提升工程。

2、重要景观节点美化项目。实施永师路口交通岛、蜀华步行街及周边、文昌路匝道口、蚂蝗桥法院、昌州大道与海棠大道交汇处、渝西广

场、文曲广场、铁桥中分带、大南门交通岛、永川火车站广场、南大街与兴南路交叉口、成渝高速老高速路口、商贸城交通岛等重要景观节点美化改造工程。

3、微型绿地空间建设项目。利用街旁边角地、闲置地，建设粽子公园、化工路小游园、玉屏北路小游园、红旗小学小游园等口袋公园，打造精致、具有活力的城市小微型开放空间。

4、城市道路绿化提质项目。加强道路增花添彩工作，提升植物层次，实施内环南路商贸城至泸州街段两侧、汇龙大道中分带、红河大道绿化、昌州大道绿化、渝西监狱外道路绿化、荫山路高铁桥墩下绿化、福湾酒店附近的绿化带、植物园十字路口至詹吉路段道路绿化、中山大道中段绿化、科园路绿化、箕山路绿化、玉屏北路绿化、星光大道绿化等道路绿化提质工程。

二、巴岳山-箕山-英山-云雾山生态屏障区

巴岳山-箕山-英山-云雾山生态综合治理工程：协同自然恢复和人工修复，加强自然保护地建设，修复被破坏的动植物栖息地，保护生物多样性，恢复区域生态系统功能；开展采煤沉陷区综合治理，推进工矿废弃地复垦利用，加强地质灾害防治，推进灾毁地修复，建立沉陷区地质环境动态监测体系。持续开展水土流失治理工程，提升水源涵养等生态功能，增强生态系统质量和稳定性；有序推进重点流域生态修复工程。

巴岳山-箕山-英山-云雾山生态综合治理工程

1、珍稀动植物及栖息地保护：实施森林质量精准提升，改造和修复低效林与退化林，增加森林生态系统稳定性；加强外来有害生物调查、

监测、预警与控制体系建设，开展外来物种环境风险评估。

2、采煤沉陷区综合治理工程：系统开展云雾山、永荣镇、红炉镇采煤沉陷区综合治理，有序推进其他历史遗留矿山修复工程。加强房屋受损安全鉴定，督促企业加固式搬迁采煤沉陷区内房屋；针对由井下开采导致的地面塌陷、沉降等问题的区域，实施土地复垦，推进工矿废弃地复垦利用，采取工程、生态、农艺和材料相结合的方式，促进沉陷土地合理利用；探索煤矸石等固体废弃物治理和综合利用；加强地质灾害防治，建立地质灾害监测预警体系。

3、历史遗留矿山恢复工程：有序推进巴岳山、箕山、英山区域历史遗留与废弃矿山地质环境恢复和综合治理，合理开展矿山生态重建，促进矿区生态系统功能逐步恢复和增强。

4、水土流失治理工程：开展国家水土保持重点工程云雾山生态清洁型小流域项目，治理水土流失面积20km²，打造生态清洁型小流域。可采取河道清淤、生态护岸、构建湿地及植物保护带等措施；开展坡耕地整治，因地制宜实施坡改梯工程措施、坡面径流调控工程措施、生物治理措施和保土耕作措施；开展残次林地治理，以封育保护为主，同时辅以补植林木、林分改造等措施，“适地适树”营造水土保持林、水源涵养林，发展经济林果。

5、箕山生态景观提升工程：以茶山竹海自然公园为依托，加强天然林保护，开展封山育林、人工造林、退化林修复、建设公益林、涵养林，提升箕山山体自然保护地生态质量；针对箕山开展森林质量精准提升工程，实施林相改造，预计2035年前实施面积1万亩。

6、松材线虫病五年攻坚行动工程：以清理病死松树为核心，疫木源头管控为根本，以媒介昆虫防治、打孔注药等为辅助的综合防治策略，强化疫木集中除治与质量监管、优化媒介昆虫防控措施，推进联防联控等工作，2022年完成何埂镇疫点拔除，疫点面积下降0.01万亩，2025年实现三教镇疫情拔除，拔除面积0.32万亩，实现茶山竹海街道、红炉镇、区国有林场无疫情，无疫情面积0.38万亩。

小安溪流域生态综合治理工程：以人工辅助修复为主，开展小安溪等流域水环境综合治理，实施河道清淤、截污治污、生态护岸建设，开展农业农村污染治理项目，实施农村黑臭水体专项治理工程，统筹开展农村水系综合治理和土壤污染防治等工作。

小安溪流域生态综合治理工程

1、小安溪流域重点支流河道及生态修复工程：对小安溪流域的高洞子河、小安溪支流向家坝小河沟等重点支流河道实施生态修复工程，包括垂直生物滞留带、砾间接触氧化、人工湿地建设、生态驳岸种植、沉水植物工程、水生生物操纵工程、组合式生态浮床等。

2、农村黑臭水体治理工程：系统开展三星桥小河段农村黑臭水体治理工程，集中治理农村生活污水、垃圾、养殖和农业面源污染，实施截污控源、清淤疏浚、生态修复、水系连通等工程，提升农村水环境质量。

3、河道缓冲带建设工程：建立三教产业园区下游河道缓冲区，在水质水量波动较大的干支流河段两岸建立乔灌草相结合的立体植物缓冲带。

4、土壤污染治理工程：对重庆市永川区衡泰化工有限责任公司原址地块土壤污染状况调查，从源头上消除土壤污染，并防范工矿企业用地新增土壤污染。

5、高标准基本农田建设工程：开展红炉镇和永荣镇市级高标准基本农田提升项目，实施田块整治、农田地力提升、灌溉和排水、田间道路、农田防护和生态环境保护等工程，提升和维护农田生态功能，扩大优质农产品供给，建成城市“菜篮子”和“米袋子”产品重要供给区，统筹推进城市建设与乡村振兴，改善乡村人居环境质量。

三、长江珍稀特有鱼类保护区

长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区部分区域位于永川境内，长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区有国家一级保护野生动物长江鲟、国家二级保护野生动物胭脂鱼、重庆市重点保护野生动物岩原鲤，长江特有种类厚颌鲂、华鲮、大鳍鱮、中华倒刺鲃等鱼类，长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区（永川段）有鱼类产卵场。

严格执行《自然保护区管理条例》《水生动植物自然保护区管理办法》等的规定，加强长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区（永川段）水生生物保护；严格落实长江流域重要水域“十年禁渔”政策，在长江流域水生生物保护区全面禁止生产性捕捞，严厉查处电鱼、毒鱼、炸鱼等破坏渔业资源和生态环境的捕捞行为，逐步恢复长江生物多样性。强化和规范增殖放流管理，合理实施水生生物增殖放流，加强增殖放流效果跟踪评估，严禁放流外来物种。

四、全域土地综合整治提升区

九龙河流域生态综合治理工程：协同自然恢复和人工修复，持续开展水土流失治理工程，提升水源涵养等生态功能，增强生态系统质量和稳定性；有序推进重点流域生态修复工程。

九龙河流域生态综合治理工程
<p>1、水土流失治理工程：开展国家水土保持重点工程北大桥小流域、铁山小流域、花果山小流域等项目，累计治理水土流失面积121km²，建设水保生态治理区、水保监测示范区。</p> <p>2、水系连通及水美乡村建设：对九龙河流域农村河道水质进行生态修复，包括河道清障、河道清淤、岸坡整治、水源涵养与水土保持等。</p> <p>3、河道缓冲带建设工程：建立大安工业园下游河道缓冲区，在水质水量波动较大的干支流河段两岸建立乔灌草相结合的立体植物缓冲带。</p>

黄瓜山生态综合治理工程：以人工修复为主，有序推进黄瓜山历史遗留与废弃矿山地质环境恢复和综合治理，针对因矿山开采导致生态系统破坏严重区域，采取削方、降坡、挡土护面、坡面整理、植被恢复等措施恢复矿区环境和植被；加强地质灾害防治，建立地质灾害监测预警体系。

临江河流域生态综合治理工程：协同自然恢复和人工修复，推进重点支流河道生态修复，逐步提高流域生态系统功能；开展高标准基本农田提升项目，提升和维护农田生态功能；推进农业面源污染治理，改善乡村人居环境质量。

临江河流域生态综合治理工程

1、临江河流域重点支流河道生态修复工程：对临江河流域的王家河等重点支流河道实施生态修复工程，包括垂直生物滞留带、砾间接触氧化、人工湿地建设、生态驳岸种植、沉水植物工程、水生生物操纵工程、组合式生态浮床等。

2、高标准基本农田建设工程：开展五间镇、何埂镇、青峰镇、南大街街道、卫星湖街道等镇街市级高标准基本农田提升项目，实施田块整治、农田地力提升、灌溉和排水、田间道路、农田防护和生态环境保护等工程，提升和维护农田生态功能，扩大优质农产品供给，建成城市“菜篮子”和“米袋子”产品重要供给区，统筹推进城市建设与乡村振兴，改善乡村人居环境质量。

3、农业面源污染防治工程：主要开展农村种植业污染防治项目，推广果（菜、茶）有机肥替代化肥技术；开展化肥农药减量化种植技术推广，强化种植业污染治理；开展农村养殖业污染防治项目，以30亩以上专用池塘养殖场为治理重点，全面完成河、库500米范围内11865亩规模化池塘循环水养殖生态修复或清水养殖，推广健康养殖技术，如池塘鱼菜共生养殖、绿色养殖等，构建资源节约、环境友好的水产养殖业。

长江-大陆溪-圣水河-龙溪河流域生态综合治理工程：协同自然恢复和人工修复，推进重点支流河道生态修复，逐步提高流域生态系统功能；开展高标准基本农田提升项目，提升和维护农田生态功能；推进农业面源污染治理，改善乡村人居环境质量。

长江-大陆溪-圣水河-龙溪河流域生态综合治理工程

1、大陆溪流域重点支流河道生态修复工程：开展大陆溪段干流及重点支流实施河道生态修复工程，包括垂直生物滞留带、砾间接触氧化、人工湿地建设、生态驳岸种植、沉水植物工程、水生生物操纵工程、组合式生态浮床等。

2、港桥工业园区段湿地系统建设工程：对九龙河流域农村河道水质进行生态修复，包括河道清障、河道清淤、岸坡整治、水源涵养与水土保持等工程。

3、何埂镇圣水河流域水产养殖尾水处理项目：有序推进养殖尾水治理工作，全面规模化池塘循环水养殖生态修复或清水养殖，并对规模化水产养殖实施尾水治理。

4、“两岸青山·千里林带”建设工程：结合农村产业结构调整，细化落实2022年建设任务，科学布局、合理安排，完成“四旁”植树0.05万亩，农业种植结构调整任务0.15万亩，森林抚育0.3万亩，建成区、园区及码头绿化美化0.01万亩。

5、高标准基本农田建设工程：开展仙龙镇、吉安镇、朱沱镇、松溉镇、宝峰镇等市级高标准基本农田提升项目，实施田块整治、农田地力提升、灌溉和排水、田间道路、农田防护和生态环境保护等工程，提升和维护农田生态功能，扩大优质农产品供给，建成城市“菜篮子”和“米袋子”产品重要供给区，统筹推进城市建设与乡村振兴，改善乡村人居环境质量。

6、农业面源污染防治工程：主要开展农村种植业污染防治项目，推

广果（菜、茶）有机肥替代化肥技术；开展化肥农药减量化种植技术推广，强化种植业污染治理；开展农村养殖业污染防治项目，以30亩以上专用池塘养殖场为治理重点，全面完成河、库500米范围内11865亩规模化池塘循环水养殖生态修复或清水养殖，推广健康养殖技术，如池塘鱼菜共生养殖、绿色养殖等，构建资源节约、环境友好的水产养殖业。

第二节 工程资金估算

全区生态保护修复工程涉及8个重点工程区23个重点项目类型，工程涉及矿山修复、水生态及水环境修复、水土流失治理、土壤污染防治、农田整治、森系系统建设等各领域工程，牵头单位涉及区生态环境局、区林业局、区水利局、区农委、区规资局和区城市管理局等主要部门，项目实施周期多在2025年前，少数实施至2030年，投资预算约21.36亿元，资金投入以争取中央资金为主，其次区财政资金，少部分社会资金和自筹资金。在项目实施过程中，可根据实际积极争取市级各项奖励资金，积极引入社会资本融入旅游开发项目或产业项目。具体见附表：《永川区国土空间生态保护修复重点工程项目表》。

第五章 综合效益分析

第一节 生态效益分析

生态环境质量明显好转。规划的实施将使得全区生态保护基础设施逐步完善，生活、工业、农业生产污染得到全面控制和削减，环境空气、水环境、声环境稳定达到功能区标准，绿地系统和景观系统不断完善，环境承载能力逐步增强，生态系统服务功能不断增强，生态文明建设水平整体提升。

人居环境面貌明显改善。围绕生活污水、生活垃圾和村容村貌等重点任务，实施绿地系统完善、生活污水管网新建、卫生厕所改造、垃圾分类收集、畜禽粪污资源化利用等一系列的工程措施，人居环境的将会明显改善，全区居民生活品质全面提升。

第二节 经济效益分析

通过生态保护修复项目建设，全区经济发展对自然资源和能源的依赖程度将逐步降低，经济发展质量大幅度提升，经济系统运行效率不断提高，走上高效、低耗、有序的可可持续发展道路。一方面投到生态建设项目的资金能直接产生经济效益，推动各个产业的快速发展，同时建设项目的实施将为镇内剩余劳动力提供更多的就业机会，增加居民收入；另一方面，投到绿化、基础设施建设、生态环境保护等建设项目的资金，也将逐步产生出间接的经济效益，从长远看，间接的经济效益远比直接的经济效益大。

第三节 社会效益分析

群众生态环保意识增强。在广大群众中进行生态保护修复的动员和宣传，有助于人民群众提高生态环保意识，增强生态环保观念，落实生态环保行动，积极参与到生态文明建设中，营造出全区参与生态文明建设、环境保护的良好氛围。

对政府满意度不断提升。建设可持续发展的生态环境，积极倡导生态文明，营造健康安全的生产、生活、生态空间，认真解决百姓身边的环境突出问题，有助于切实增强群众的获得感和提升群众的满意度。

农村居民就业机会增加。生态环境的进一步优化将显著提升全区农业生态旅游价值，农业生态旅游将会充分带动住宿、餐饮、商业、交通、文化等农村第三产业的发展，为农村剩余劳动力提供大量的就业机会，能有效的缓解农村劳动力过剩的问题。

第六章 保障措施

第一节 组织保障

由区规资局牵头，区生态环境、农委、水利、林业、城市管理、交委、统计、发改、公安等各相关部门共同参与，保障了全区生态保护修复规划工作的顺利开展，相关部门积极协调解决工作中出现的困难和问题，实现生态保护修复领域重点工作高效协同、高效运转。

第二节 资金保障

科学合理调整优化本级财政支出结构，将生态保护修复建设投入作为公共财政支出的重点，设立生态保护修复专项资金。积极争取国家和市级大气、水、土壤污染防治专项资金以及生态保护修复建设相关专项资金支持，统筹安排用于国土空间生态保护修复。探索建立生态补偿机

制，建立民间资本和社会力量投入生态保护修复建设的投资机制。引入市场化机制，推进政府购买环境服务，推行环境污染第三方治理。拓展生态文明建设投融资渠道，形成“政府主导、市场推进、多元投入”的投融资格局。对资金使用中出现的违规违纪行为实行责任追究。实行严格的审计和监督，使生态保护修复建设资金真正落到实处。

第三节 技术保障

加强科技创新，围绕生态保护修复重大决策，根据节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，扎实推进重点环境领域的科学研究和技术攻关，突破一批关键技术，掌握重点领域环境污染机理和调控机制，全面提升科技支撑水平。依托自然资源“一张图”与国土空间信息平台，完善生态修复系统，实现生态保护修复信息管理、集成展现和深度挖掘。强化自然生态系统保护和修复的监测监管，综合利用多源卫星遥感、无人机、互联网等高新技术，加快构建实时、高效、准确、自动化、全方位的监测体系。全面增强永川区环境科技创新支撑能力，完善多元化、多渠道的环保科技投入体系，强化培育和构建环境科技人才平台，加强环境领域的学科建设和环境科技创新平台建设。以科技创新为战略基点，突破一批节能环保关键技术，为生态保护修复建设提供重要支撑。

第四节 严格评估考核

强化对规划实施情况跟踪分析，动态分析本规划的实施进展情况，特别是指标和重点项目完成情况。创新评估方式，做好规划实施总结评估，全面分析检查规划实施效果及各项政策措施落实情况，及时提出评估改进意见，促进规划目标的实现。探索引入第三方评估，增强规划评

估的客观性和准确性。进一步完善规划实施的公众参与和民主监督机制，及时公开规划实施相关信息，接受全社会监督，并根据规划实施评估结果，对规划方案进行动态调整完善，确保规划强制性内容的落实和实施情况的及时反馈、修正。

第五节 公众参与

国土空间生态保护修复工作是一个长期的过程，自然环境保护也非一朝一夕就能完成，保护生态环境是全社会的共同义务，需凝聚全社会的所有力量，坚持上下结合、社会协同，建立健全贯穿规划全过程的公众参与机制，共同将永川区创建成为“天蓝地绿、生态宜居、绿色低碳、山清水秀”的生态文明示范区。同时创新公众参与形式，通过线上与线下相结合的方式，引导和鼓励市民、企业、社会组织、研究组织、研究机构等多元主体参与规划实施，集思广益，完善规划实施的民主监督机制，主动接受社会监督。加强宣传报道，提高公众尊重自然、顺应自然、保护自然的自觉意识，推动生态工程全民共建、生态产品全民共享，积极营造全社会爱生态、护生态的良好风气。

附表

永川区国土空间生态保护修复重点工程项目表

单位：万元

序号	修复分区	重点工程类型	重点项目名称	项目主要内容	涉及镇（街）	实施 时序	投资预算
1	巴岳山-箕山-英山及云雾山生态屏障区	巴岳山-箕山-英山-云雾山生态综合治理工程	珍稀动植物及栖息地保护	实施森林质量精准提升，改造和修复低效林与退化林，增加森林生态系统稳定性；加强外来有害生物调查、监测、预警与控制体系建设，开展外来物种环境风险评估。	云雾山、巴岳山、英山、黄瓜山、箕山区域	2025	2000
			采煤沉陷区综合治理	系统开展云雾山、永荣镇、红炉镇采煤沉陷区综合治理，有序推进其他历史遗留矿山修复工程。加强房屋受损安全鉴定，督促企业加固式搬迁采煤沉陷区内房屋；针对由井下开采导致的地面塌陷、沉降等问题的区域，实施土地复垦，推进工矿废弃地复垦利用，采取工程、生态、农艺和材料相结合的方式，促进沉陷土地合理利用；探索煤矸石等固体废弃物治理和综合利用；加强地质灾害防治，建立地质灾害监测预警体系。	云雾山区域、永荣镇、红炉镇	2021-2025	10000
			历史遗留矿山恢复工程	有序推进巴岳山、箕山、英山区域 1835 亩历史遗留与废弃矿山地质环境恢复和综合治理，以工程治理为主，自然恢复为辅，合理开展矿山生态重建，促进矿区生态系统功能逐步恢复和增强。	三教镇、茶山竹海街道、永荣镇、红炉镇等	2020-2030	2202
			水土流失治理工程	2022 年度国家水土保持重点工程云雾山生态清洁型小流域项目，治理水土流失面积 20km ² ，打造生态清洁型小流域。	大安街道云雾山村	2022	642
			箕山生态质量提升工程	以茶山竹海自然公园为依托，加强天然林保护，开展封山育林、人工造林、退化林修复、建设公益林、涵养林，提升箕山山体自然保护地生态质量；针对箕山开展森林质量精准提升工程，实施林相改造。预计 2035 年前实施面积 1 万亩。	茶山竹海街道	2035	500

序号	修复分区	重点工程类型	重点项目名称	项目主要内容	涉及镇（街）	实施 时序	投资预算
			松材线虫病五年攻坚行动工程	以疫木清理为核心，疫木源头管理为根本的防治思路，强化疫木集中除治与质量监管、优化媒介昆虫防控措施，推进联防联控等，2022年完成何埂镇疫点拔除，疫点面积下降 0.01 万亩。	何埂镇石笋山村	2021	977.21
				以清理病死松树为核心，疫木源头管控为根本，以媒介昆虫防治、打孔注药等为辅助的综合防治策略，强化疫木集中除治与质量监管、优化媒介昆虫防控措施，推进联防联控等工作，2025年实现三教镇疫情拔除，拔除面积 0.32 万亩，实现茶山竹海街道、红炉镇、区国有林场无疫情，无疫情面积 0.38 万亩。	三教镇、茶山竹海街道、红炉镇、国有林场	2022-2025	1907.5
2		小安溪流域生态综合治理工程	小安溪流域重点支流河道生态修复工程	对小安溪流域的高洞子河等重点支流河道实施生态修复工程，包括垂直生物滞留带、砾间接触氧化、人工湿地建设、生态驳岸种植、沉水植物工程、水生生物操纵工程、组合式生态浮床等。	板桥镇	2025	5754
			胜利路向家坝河沟生态修复工程	小安溪支流向家坝小河沟实施生态修复工程，包括垂直生物滞留带、砾间接触氧化、人工湿地建设、生态驳岸种植、沉水植物工程、水生生物操纵工程、组合式生态浮床等。	胜利路街道	2025	1102
			农村黑臭水体治理工程	三星桥小河段农村黑臭水体治理工程，集中治理农村生活污水、垃圾、养殖和农业面源污染，实施截污控源、清淤疏浚、生态修复、水系连通等工程，提升农村水环境质量。	红炉镇	2024	172
			河道缓冲带建设工程	建立三教产业园区下游河道缓冲区，在水质水量波动较大的干支流河段两岸建立乔灌草相结合的立体植物缓冲带。	三教镇	2025	800
			土壤污染治理工程	对重庆市永川区衡泰化工有限责任公司原址地块土壤污染状况调查。	三教镇利民村	2025	30
			高标准基本农田建设工程	实施永川区丘陵山区高标准农田改造提升 6 个市级重点项目，实施田块整治、农田地力提升、灌溉和排水、田间道路、农田防护和生态环境保护等工程。	永荣镇、红炉镇	2023-2030	——

序号	修复分区	重点工程类型	重点项目名称	项目主要内容	涉及镇（街）	实施 时序	投资预算
3	中心城区 城市品质 提升区	生态环境品质提 升工程	城市生态修复项目	加强临江河（三河汇碧至栏杆滩段），玉屏河（三河汇碧至永川植物园段）、跳蹬河（三河汇碧至银昆高速段）、红旗河（临江河至兴龙湖段）、马银河（临江河至旺龙湖段）生态修复工作；加强城内规划重点保护的 12 座山体、2 条蔡英岩崖线生态修复工作。	中心城区	2022- 2025	3000
			城市绿化建设项目	启动桃花山公园（三期工程）、跃进厂湿地公园等 10 个公园建设。实施临江河—凤龙路绿道等亲水绿道建设工程；实施茶山竹海绿道、桃花山绿道等山林慢道建设工程；实施一环路绿道等悦城景道建设工程。实施骑龙街堡坎绿化等老城区及新城中央片区 30 个地块“坡坎崖”绿化美化建设工程；实施兴业大道立体绿化工程；实施官井路与中山大道交汇口等立体绿化；实施大南门、文理附中、水电校人行天桥桥墩等立体绿化。	中心城区	2022- 2025	31760
			城市绿化品质提升项目	实施望城、棠城等 8 个公园品质提升工程；实施永师路口交通岛、蜀华步行街及周边等 13 个重要景观节点美化改造工程；利用街旁边角地、闲置地，建设粽子公园等口袋公园；实施内环南路商贸城至泸州街段两侧、汇龙大道中分带等 13 条道路绿化提质工程。	中心城区	2021- 2025	8710
4	长江珍稀 特有鱼类 保护区	长江流域生态综 合治理工程	长江水生动物及栖 息地保护工程	加大水生生物重要栖息地保护力度，修复遭到破坏或退化的鱼类产卵场，实施增殖放流。	朱沱镇、松溉镇	2021- 2025	2000
5	全域土地 综合提升 区	九龙河流域生态 综合治理工程	水土流失治理工程	2022 年度国家水土保持重点工程重庆市永川区北大桥小流域项目，治理水土流失面积 61km ² ，建设水土保持综合生态治理区。	大安街道荷花村、高庙村；中山路街道孙家口村。	2022	3023

序号	修复分区	重点工程类型	重点项目名称	项目主要内容	涉及镇（街）	实施 时序	投资预算
				长江上游水土保持生态科技示范园二期工程（铁山小流域项目），治理水土流失面积 30km ² ，建设水保生态治理区、水保监测示范区。	大安街道铁山村、灵英村。	2023	3505
				长江上游水土保持生态科技示范园三期工程（花果山小流域项目），治理水土流失面积 30km ² ，建设水保科技创新区和农家庭园示范区。	大安街道花果山村、灵英村、铜鼓村、高庙村；中山路街道孙家口村。	2024	5000
				水系连通及水美乡村建设	对九龙河流域农村河道水质进行生态修复，包括河道清障、河道清淤、岸坡整治、水源涵养与水土保持等工程。	金龙镇、大安街道	2025
			河道缓冲带建设工程	建立大安工业园区下游河道缓冲区，在水质水量波动较大的干支流河段两岸建立乔灌草相结合的立体植物缓冲带。	大安街道	2025	800
			6	黄瓜山生态综合治理工程	历史遗留矿山恢复工程	有序推进黄瓜山 401 亩历史遗留与废弃矿山地质环境恢复和综合治理，以工程治理为主，自然恢复为辅，加强地质灾害防治，建立地质灾害监测预警体系。	南大街街道、卫星湖街道、吉安镇、来苏镇等
7	临江河流域生态综合治理工程	临江河流域重点支流河道生态修复工程	对临江河流域的王家河等重点支流河道实施生态修复工程，包括垂直生物滞留带、砾间接触氧化、人工湿地建设、生态驳岸种植、沉水植物工程、水生生物操纵工程、组合式生态浮床等。	何埂镇	2025	4450	
		高标准基本农田建设工程	实施永川区丘陵山区高标准农田改造提升 6 个市级重点项目，实施田块整治、农田地力提升、灌溉和排水、田间道路、农田防护和生态环境保护等工程。	五间镇、何埂镇、青峰镇、南大街街道、卫星湖街道、	2023-2030	——	

序号	修复分区	重点工程类型	重点项目名称	项目主要内容	涉及镇（街）	实施 时序	投资预算
8		长江-大陆溪-圣水河-龙溪河流域生态综合治理工程	大陆溪流域重点支流河道生态修复工程	大陆溪段干流及重点支流实施河道生态修复工程，包括垂直生物滞留带、砾间接触氧化、人工湿地建设、生态驳岸种植、沉水植物工程、水生生物操纵工程、组合式生态浮床等。	朱沱镇、仙龙镇、吉安镇	2022	2416
			港桥工业园区段湿地系统建设工程	在港桥工业园区段进行人工湿地等工程内容。	朱沱镇	2023	800
			何埂镇圣水河流域水产养殖尾水处理项目	有序推进养殖尾水治理工作，全面规模化池塘循环水养殖生态修复或清水养殖，并对规模化水产养殖实施尾水治理。	何埂镇	2023	528
			“两岸青山·千里林带”建设工程	完成“四旁”植树 0.05 万亩，农业种植结构调整任务 0.15 万亩，森林抚育 0.3 万亩，建成区、园区及码头绿化美化 0.01 万亩。	朱沱镇、松溉镇	2022	271.54
			高标准基本农田建设工程	实施永川区丘陵山区高标准农田改造提升 6 个市级重点项目，实施田块整治、农田地力提升、灌溉和排水、田间道路、农田防护和生态环境保护等工程。	仙龙镇、吉安镇、朱沱镇、松溉镇、宝峰镇	2023-2030	99315
			农业面源污染防治工程	开展农村种植业污染防治，推广果（菜、茶）有机肥替代化肥技术；开展化肥农药减量化种植技术推广。	全区相关镇街	2025	600
				开展农村养殖业污染防治，以 30 亩以上专用池塘养殖场为治理重点，全面完成河、库 500 米范围内 11865 亩规模化池塘循环水养殖生态修复或清水养殖。	全区相关镇街	2025	900
合计							213584.25