

铁岭县国土空间生态修复规划

(2021-2035 年)

(送审稿)

铁岭县人民政府

二〇二三年三月

前 言

为深入贯彻落实习近平生态文明思想，依法履行统一行使所有国土空间生态保护修复职责，部署和有效实施重要生态系统保护和修复重点工程，按照省自然资源厅、市自然资源局和县委县政府工作要求，依据《辽宁省国土空间生态修复规划（2021-2035年）》《铁岭市国土空间生态修复规划（2021-2035年）》《铁岭县国民经济和社会发展规划第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》《铁岭县国土空间总体规划（2021-2035年）》等相关规划，铁岭县自然资源局组织编制了《铁岭县国土空间生态修复规划（2021-2035年）》。

《规划》主要阐述规划期内铁岭县国土空间生态修复面临的形势和要求，聚焦生态立县需求，确定2021-2035年国土空间生态修复的指导思想、基本原则、规划目标，研究提出国土空间生态保护和修复的主要目标和重点任务，规划全县国土空间生态修复的格局和分区，部署国土空间生态修复的重点工程。

《规划》是对铁岭县国土空间生态修复活动的总体谋划和科学设计，是铁岭县当前和今后一段时期内开展生态保护修复活动的指导性、纲领性文件，是编制和实施有关重点工程建设规划的主要依据。

《规划》范围为铁岭县全域，规划期为2021-2035年。基准年为2020年，近期目标年为2025年，远期目标年为2035年。

目 录

第一章 现状与形势	- 1 -
第一节 基础条件	- 1 -
第二节 生态本底	- 2 -
第三节 实施成效	- 3 -
第四节 面临形势	- 5 -
第二章 问题与风险	- 9 -
第一节 主要问题	- 9 -
第二节 主要风险	- 10 -
第三章 总体要求与规划目标	- 12 -
第一节 指导思想	- 12 -
第二节 基本原则	- 12 -
第三节 规划目标	- 13 -
第四章 总体格局与修复分区	- 16 -
第一节 总体格局	- 16 -
第二节 修复分区	- 17 -
第三节 重点区域	- 21 -
第五章 重点任务与重点工程	- 23 -
第一节 重点任务	- 23 -
第二节 重点工程	- 27 -
第六章 成本效益	- 35 -

第一节 资金需求	- 35 -
第二节 修复实施效益	- 36 -
第三节 环境影响评价	- 39 -
第七章 保障措施	- 42 -
第一节 创新体制机制	- 42 -
第二节 建立政策体系	- 43 -
第三节 落实规划传导	- 43 -
第四节 强化资金保障	- 44 -
第五节 加强科技支撑	- 44 -
第六节 鼓励公众参与	- 45 -
附表	- 46 -
表 1 铁岭县国土空间生态修复分区	- 46 -
表 2 铁岭县国土空间生态修复重点区域	- 49 -
表 3 铁岭县国土空间生态修复重点工程	- 51 -

第一章 现状与形势

第一节 基础条件

——**地理区位优势**。铁岭县位于辽宁省北部铁岭市地域南端，属于辽河冲积平原，地势较为平坦，是东北地区重要的能源基地与商品粮生产基地。地形东西长，南北窄，东西最长距离 93 公里，南北最长距离 61 公里，总面积 2249.54 平方公里。

——**地形地貌多样**。铁岭县境内地势呈东高西低，铁岭县地貌大体上呈“五山一水四分田”。以 102 国道为界，东部为长白山系哈达余脉的低山丘陵地带，最高峰滚马岭南峰在此地区，域内山岭起伏，河流较多，耕地大部分为山间河谷平原；102 国道以西为辽河冲积平原，有局部低丘、台地，地势较为平坦、低洼，土质肥沃，是铁岭县主要产粮区，由于地势低洼，辽河从其间流过，地下水位较高，因而易受洪涝威胁。

——**气候较为适宜**。铁岭县属北温带湿润季风气候，四季分明，雨热同季，年平均气温 8.2℃，最冷月平均气温-11.8℃，最热月平均气温 24.3℃，历年最高极端气温 37.7℃，极端最低气温 -34.6℃。年平均降水量 670.7 毫米，降水集中在 6~8 月份，约占全年降水量的 62%。年平均无霜期 160 天。

——**河流水系丰沛**。铁岭县水资源总量为 6.5 亿立方米，其中地表水资源量为 3.3 亿立方米，地下水资源量为 3.2 亿立方

米，特点是由东向西逐渐递减，即东部丰富，中部适中，西部偏少，按灌溉保证率 75%计算，地表水与地下水可利用量分别为 2.475 亿立方米和 2.4 亿立方米。

全县境内河流较多，均属辽河水系，流域面积在 10 平方公里以上的有 61 条，30 平方公里以上的有 24 条，50 平方公里以上的有 19 条，100 平方公里以上的有 14 条。辽河由北至南流经铁岭县，所属较大的一级支流有柴河、凡河、王河、万泉河、亮沟河、长沟河、拉马河、梅林河、胜利河、中固河等 10 条，二级支流 22 条。境内建有大、中、小型水库 14 座，其中大型水库为柴河水库和榛子岭水库。

——**土壤类型多样**。铁岭县土壤类型多样，有 5 个土类，10 个亚类、31 个土属、67 个土种。以棕壤为主，占全县总面积的 64.5%，主要分布在古老残积风化壳，排水良好高阶地和冲积扇上。成土母岩多为花岗岩、安山岩、片麻岩。

——**森林资源丰富**。铁岭县植被属长白山植物区系针阔混交林地带，植被种类繁多，共有植物 50 科 115 属 455 种。按所处地形、气候不同，可分为三个区。东部低山丘陵区植被区位于暖温带落叶阔叶林区和温带针阔混交林区交汇处，属于长白山植物区系和华北植物区系的过渡区，森林植物种类比较丰富，约有 1400 余种。

第二节 生态本底

——**生态系统类型丰富，生境多样。**县域现存 5 种生态系统类型，包括森林生态系统、农田生态系统、湿地生态系统、城镇生态系统和草地生态系统，生物栖息地多样，类型丰富。生态系统以森林生态系统和农田生态系统为主，占国土面积的 84.74%，森林生态系统面积 799.06 平方公里，占国土面积的 35.52%，城镇生态系统、草地生态系统和湿地生态系统等面积较小，仅占国土面积的 15.26%。

——**生态系统整体稳健，局部生态脆弱。**县域生态脆弱性主要表现为水土流失，生态脆弱性整体为一般脆弱。水土流失脆弱区面积 449.39 平方公里，占国土面积的 19.97%，主要分布于东部地形起伏较大区域。

——**生态系统自然恢复力总体一般，空间差异明显。**东部山地丘陵区 and 柴河、凡河等主要河流沿岸自然生态恢复力较强，而西部辽河平原由于受人为干扰等因素影响，自然生态恢复力较弱。

——**水资源总量丰富，供需矛盾有待平衡。**水资源总量较为丰富，但供需矛盾仍需进一步平衡。2020 年全县地表水资源量为 4.3 亿立方米，折合径流深 191.2 毫米，比多年均值减少 17.1%。受地貌、地形以及降水的影响，铁岭县水资源时空分布相对不均。全县降水呈东多西少的分布趋势。北部是铁岭县传统的农业耕作区，不合理的耕作方式，致使该区域水资源浪费问题严重，导致水资源配置和谐度较低。

第三节 实施成效

铁岭县委、县政府高度重视生态保护与修复工作，根据县域内独特的山、河、湖、田生态系统的特点，采取立足生态、着眼经济、系统开发、综合治理的原则，大力推进国土绿化、水土保持、河湖与湿地保护修复、生物多样性保护、土地综合整治、矿山修复等生态保护与修复工程，山水林田湖草沙综合治理取得了显著成效，自然生态系统状况总体稳定向好，生态功能不断增强，生态保护和生态文明制度体系不断完善。

——**森林资源总量和质量稳步提升。**通过实施重点防护林建设、退化林修复（低产低效林改造）、森林抚育、公益林和天然林保护等生态工程，全县森林资源呈现面积、覆盖率、活立木蓄积稳步增长，单位面积蓄积量逐步提高，林分结构不断优化的良好态势。“十三五”期间，累计完成荒山人工造林 3.85 万亩，迹地人工更新 1.28 万亩，退化林分修复 5.85 万亩，封山育林 26.7 万亩。

——**水土流失防治持续推进。**通过持续开展国土绿化，在水土保持重点建设工程、农业综合开发水土保持工程、坡耕地水土流失综合治理工程等一系列水土流失治理工程支持下，全县水土流失面积大幅下降，侵蚀强度显著降低。“十三五”期间，共完成 6 条小流域的综合治理工程，完成投资 1086 万元。完成侵蚀沟综合治理 3 项，治理侵蚀沟 174 条，完成投资 6595 万元。

——**生物多样性保护不断加强。**通过不断推进自然保护地网格体系建设，建立健全生物多样性保护管理体制机制，实施“三

北”工程、退耕还林工程、生态保护工程、森林培育、村屯绿化等一系列重点工程，全县生物多样性生境退化趋势得到有效遏制，生物多样性保护状况总体呈现趋稳向好态势，自然保护地面积居全市前列。

——**国土综合整治加快实施。**通过开展高标准农田建设、城乡建设用地增减挂钩、城镇低效用地再开发、工矿废弃地复垦利用等一系列国土整治工作，全县粮食生产基础更加扎实，节约集约用地水平进一步提高、国土空间布局得到有效优化。

——**废弃矿山治理成效显著。**十三五期间，矿山生态破坏恢复达到6家，面积为37.52公顷。

第四节 面临形势

经过多年来坚持不懈的生态保护和治理，全县生态状况大为好转，但在长期以来人类活动及自然变化影响加剧情况下，各类生态空间受胁迫压力加大，带来了众多的环境、社会及经济问题。新时代，国土空间生态修复工作被赋予了全新的职责和更重要的使命，也迎来了新的机遇和挑战。

一、重大机遇

——**习近平生态文明思想深入人心，为国土空间生态修复指明新方向。**

党的十八大以来，习近平生态文明思想深入人心，生态文明建设方兴未艾，国家陆续出台了《国务院办公厅关于健全生态保

护补偿机制的意见》（国办发〔2016〕31号）、《国务院办公厅关于印发湿地保护修复制度方案的通知》（国办发〔2016〕89号）、《全国耕地草原河湖休养生息规划（2016-2030年）》和《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021-2035年）》等一系列有关生态修复保护政策文件和重大规划。在生态文明建设的新阶段，政策红利将不断释放，为铁岭县振兴发展确立了新目标、给予了新期望、注入了新动力，持续激发经济社会高质量发展活力。

——省级“两屏七廊四片一带多点”国土空间生态修复总体格局，为铁岭县国土空间生态修复开启新篇章。

《辽宁省国土空间生态修复规划（2021-2035年）》提出构建“两屏七廊四片一带多点”国土空间生态修复总体格局，明确铁岭县作为“长白山余脉南部森林水源涵养与生物多样性保护重点区”、“辽河平原生态田园与国家公园修复重点区”和“中部都市圈城市生态提升与矿山生态修复重点区”的重要组成部分，这为铁岭县推进国土空间生态修复提供了方向指引。

——铁岭市高质量发展，为铁岭县生态保护修复提出新要求。

坚持生态优先、绿色发展为导向的高质量发展是铁岭市“十四五”时期和2035远景目标的中心指导思想。《铁岭市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》提出铁岭市要坚持生态立市，努力打造生态空间合理、产业绿色低碳、资源高效利用、生态环境优良、人民群众认可的生态文明城

市，加大绿色转型的攻坚力度，是铁岭实现高质量发展的重要路径。这将为铁岭县生态文明建设、生产生活方式绿色转型成效，加强国土空间生态修复提供新动力。

——全县人民对实现美好生活的生态产品需求不断提升，为生态保护修复迎来新契机。

坚持以人民为中心，坚持绿色发展，提升国土空间品质，实现人与自然和谐共生，是实现人类文明永续发展的根本保障。为此，必须践行“绿水青山就是金山银山”理念，在加强保护前提下促进生态优势向新兴发展动力价值转化。依托生态修复治理推动国土空间保护开发模式转型发展，建立绿色、低碳、循环的发展方式和生活方式，具有深厚的民意基础和广阔的现实需求。

二、面临挑战

——生态保护压力依然较大。铁岭县森林质量不高，水土流失治理艰巨，在生态修复治理方面历史欠账多，生态保护修复任务艰巨，一些不合理的开发利用活动挤占生态空间。资源开发、交通网络建设以及部分区域生态系统退化影响了珍稀野生动植物栖息地，生物多样性受到威胁。自然保护区基础设施与能力建设不足等现象仍然较为突出。

——生态保护和修复系统性不足。对于山水林田湖草沙作为生命共同体的内在机理和规律认识有待进一步提高，落实整体保护、系统修复、综合治理的理念和要求还有一定差距。权责对等的管理体制和协调联动机制尚未建立，统筹生态保护修复面临较

大压力和阻力。部分生态工程建设目标、建设内容和治理措施相对单一，忽视水资源、土壤、光热、原生物种等自然禀赋的现象，区域生态系统服务功能整体提升成效不明显。

第二章 问题与风险

第一节 主要问题

——**局部湿地退化较重**。铁岭县部分区域内陆滩涂湿地面积萎缩，湿地生态系统结构严重受损，生态系统服务功能衰退、生物多样性减少、生物生产力下降。

——**草地面积减少**。随着不合理的开发利用，占用草地现象较为突出，铁岭县草地生态系统面积减小，草地生态系统受损。

——**水土流失治理任务艰巨**。全县仍有水土流失面积 67.4 万亩，占全县土地面积的 19.6%。在小流域综合治理工作上存在着措施单一，不能连续治理，技术力量薄弱、设计不规范等诸多问题，水土流失治理的质量和标准有待于提高和加强。

——**河道生态建设仍需加强**。辽河干流河道生态工程建设仍需提高，全县河道水土流失与河道沙化严重，河流水质下降，河道生态环境问题日益突出。

——**历史遗留矿山治理任务繁重**。全县矿山地质环境问题欠账较多，历史遗留矿山占用破坏总面积 1059.91 公顷，废弃矿山点多面广，地质灾害隐患多，部分矿山治理难度较大，彻底解决历史遗留的矿山地质环境问题，治理任务依然繁重而艰巨。

——**土地利用不够集约**。农村居民点用地规模小、数量多、分布散；部分乡镇人均建设用地偏高，普遍达到规范标准值（100 平方米/人）的 3~5 倍；因住宅、道路等城镇与农村发展建设，

河湖等自然要素和丘陵地貌影响，耕地整体形态破碎，规模化程度不高。

——**农田水利、高标准农田建设等基础设施仍然薄弱。**境内水利工程大多建设于上世纪五、六十年代，农田水利基本建设发展很不平衡，农村小型灌区水利灌排设施不全，工程老化失修，运行效益衰减。

——**城镇生态空间破碎度加剧。**各类城乡建设用地增长迅速，占用较多生态用地，随着区域交通设施的快速发展，打断了生态系统之间原有的生态联系，阻碍了野生动物的流动、迁徙，影响了生态过程的延续。绿地数量减少、质量下降、生态功能退化，一定程度上影响了城市生态环境质量。

第二节 主要风险

——**全球气候变化带来的风险。**一是气候变化会造成湿地生态系统结构破坏、功能衰退。二是气候变化会增加水土流失风险，侵吞耕地，降低土壤肥力和粮食生产能力，威胁粮食安全。三是草地生态的退化，其结果容易引发水土流失，造成土壤贫瘠，生产力下降，土壤持水保水能力下降，给工农业生产造成潜在风险。

——**自然灾害频发带来的风险。**气候变化、植被破坏、过度开垦等是自然灾害频发的诱因，自然灾害、生物灾害等制约着农业生产。铁岭县农业生产基础设施仍然薄弱，抗自然灾害能力较弱，给铁岭县巩固生态保护修复成效增加难度。

——**人类干扰活动增加带来的风险。**随着城市化的发展，重大基础工程、建设用地、资源利用等不断增加，给水质、大气环境质量以及土壤环境带来压力。土壤环境的破坏会引致生态系统结构的损坏与功能的缺失，进而影响周边居民粮食作物安全以及地下水用水安全。

第三章 总体要求与规划目标

第一节 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领，深入贯彻党的十九大、十九届历次全会、二十大精神以及习近平总书记关于东北、辽宁振兴发展的系列重要讲话和指示精神，统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局，紧紧围绕维护国家“五大安全”战略定位、全省“一圈一带两区”区域发展格局和铁岭县全力打造“三区三基地”的发展要求，坚持“整体规划，统一部署，系统治理，精准施策”的生态修复思路，明确县域内国土空间的利用区域、保护区域、修复区域；对空间格局失衡失序、功能退化、系统受损、自然资源开发利用不合理的生态、农田、城镇空间统筹国土空间生态修复工作，促进人与自然和谐共生，推动绿色经济社会发展，实现可持续发展目标、构筑生态文明新格局，着力将铁岭县建设成为铁岭市的国土空间生态修复先导区，增强对实现生态文明建设新进步，建设美丽铁岭县的支撑能力。

第二节 基本原则

——坚持保护优先，自然恢复为主。生态修复的目的在于通过协助已退化、损害或破坏的自然生态系统获得改善、恢复或重建，进而增强其自我调节、自我修复功能，维护生态平衡。对于

已经受损或破坏的生态系统，由于其原有的生态平衡已打破，单独依靠自然恢复很可能无法逆转已受损的生态系统，或逆转周期长，必须借助适度的人工修复措施。

——**坚持因地制宜，顺应自然规律。**树立尊重自然、顺应自然、保护自然的理念，综合考虑区域气候、水文、地形地貌、人口等因素，因地制宜开展国土空间生态修复。正确处理人类活动与自然环境的关系，形成人与自然和谐发展的现代化新格局。

——**坚持分类修复，突出重点难点。**整体修复方案的设计要着眼“全面”、着眼“长远”，从区域、流域的整体性大视角出发，统筹谋划山上山下、地上地下、流域上下游；从自然生态多要素、多目标角度，统筹考虑山水林田湖草沙的系统修复；从“人与自然命运共同体”的理念，统筹布局“生态、农业、城镇”三大空间。

——**坚持承上启下，系统统筹兼顾。**围绕辽宁省“一圈一带两区”区域发展格局，按照辽宁省国土空间生态修复要求，立足铁岭县实际情况，统筹社会经济可持续发展、生态修复综合治理等要求，制定最适合的国土空间生态修复规划方案，优先考虑辽宁省、铁岭市已确定的重点规划内容及生态受损严重并亟待治理的区域，优先布设重点工程。

第三节 规划目标

一、总体目标

深入贯彻落实习近平生态文明思想，围绕铁岭县高质量发展要求和国土空间规划总体目标，打造绿色转型发展区、绿水青山向金山银山转变实践区、辽河流域水生态功能保障区，县域内山水林田湖草连成整体，与流域上中下游组成联系紧密的生态系统共同体，提升生物多样性水平，强化农田生态功能，改善城镇生态品质，全面优化县域绿色发展空间新格局，推动绿水青山和金山银山有机统一，建设生态宜居和美铁岭县。

二、分期目标

到 2025 年，积极融入省辽东绿色经济带战略，持续推进县域内辽河流域及县域小流域综合整治。生态安全格局更加稳固，生态系统质量和稳定性进一步增强，生物多样性水平有效提升，倡导绿色生产方式和绿色生活方式，持续推动城乡人居环境改善。

到 2030 年，生态环境持续改善，森林、河湖、湿地等自然生态系统状况实现根本好转，生态系统质量和固碳能力持续提升，生态廊道网络体系基本建立，自然资源和生物多样性得到充分保护，农田生态系统和城乡人居环境持续改善，山水林田湖草沙一体化保护和修复机制更加健全。

到 2035 年，生态环境根本好转，生态系统趋于良性循环，生态系统稳定性和固碳能力显著提升，重点保护物种及特有物种得到全面保护，生物多样性水平显著提升，生态保护和绿色发展取得显著成效，城乡人居环境更加宜居，生态文明制度体系更加健全，人与自然和谐共生的美丽铁岭县基本建成。

结合分期目标，制定规划指标如下表所示。

表 2-1 规划目标与效益指标

类型	指标	单位	2020 (基 值)	2025	2030	2035	指标属 性
生态 保 护 类	生态保护红 线面积	公顷	-	38293	≥38293	≥38293	约束性
	森林覆盖率	%	-	35%	≥35%	≥35%	预期性
	国家重点保 护野生动物 种数保护率	%	-	75	77	79	预期性
	国家重点保 护野生植物 种数保护率	%	-	80	≥80	≥80	预期性
	重要河湖水 功能区水质 达标率	%	-	-	-	100	预期性
生 态 修 复 类	水土流失治 理面积	万亩	-	11.28	≥11.28	≥11.28	预期性
	历史遗留矿 山综合治理 面积	平方 公里	-	0.75	≥0.75	≥0.75	预期性

第四章 总体格局与修复分区

第一节 总体格局

面向生态修复 2035 目标，铁岭县国土空间生态修复总体格局确定为：两核一带两廊三区，其中两核（柴河水库生态修复核、榛子岭水库生态修复核）一带两廊（辽河生态修复带、凡河生态修复廊道、柴河生态修复廊道）三区（中部辽河平原宜居城镇生态环境质量提升区、西部辽河平原生态田园与水土保持生态修复区、东部长白余脉水土保持与水源涵养生态修复区）。

专栏 4-1 “两核一带两廊三区”国土空间生态修复总体格局

两核：为柴河水库生态修复核、榛子岭水库生态修复核，主要以水库系统保护与生态修复为核心，以流域为单元，实施库区天然林保护、退耕还林还草、人工造林、退化林修复、低效林改造、土地综合整治等工程，开展生态隔离带建设，提升林草生态系统功能，保护与修复库区水域及陆域生态环境。

一带两廊：以辽河、凡河和柴河等主要河流为骨架形成的全域生态修复重要廊道，辽河两岸开展岸线整治、水土保持、河湖和湿地保护修复，形成连续完整、结构稳定的河流、森林、湿地生态系统，打造水陆相通的生态景观格局，构建生态绿色网络，为动物的迁徙、栖息及保护提供有力保障。利用自然水系或结合山系，将凡河、柴河等“绿廊”作为各生态基质斑块的重要连通道，把破碎化的景观通过线性自然要素连接起来，使区域内廊道与廊道、廊道与斑块、斑块与斑块之间相互关联，成为一个整体，增强景观价值，推动铁岭县网络化生态格局的形成。

三区：为中部辽河平原宜居城镇生态环境质量提升区、西部辽河平原生态田园与水土保持生态修复区、东部长白余脉水土保持与水源涵养生态修复区，覆盖铁岭县全域，根据各区生态特点和生态问题实施不同修复措施。

第二节 修复分区

基于区域的生态功能重要性、主体功能定位、生态保护红线以及重要生态问题分布格局，充分考虑自然地理单元的完整性、连通性，将铁岭县划分为3大生态保护修复片区：中部辽河平原宜居城镇生态环境质量提升区、西部辽河平原生态田园与水土保持生态修复区、东部长白余脉水土保持与水源涵养生态修复区。

一、中部辽河平原宜居城镇生态环境质量提升区

本区区域范围包括得胜台村、阮家洼子村、新兴堡村、大莲花村、小莲花村、红光村、凡河新区。修复区整体位于铁岭县的中部区域，为平原与山地丘陵的交界处，面积56.04平方公里，占县域面积比例为2.49%。

——**自然生态状况**。本区地处辽河、凡河交汇处，属辽河平原，地势东高西低，处于辽河平原和低山丘陵交界处，区内有莲花湖国家城市湿地公园。区域内人口多、人类活动频繁、土地利用程度和城镇化水平较高，生态系统服务供给远远满足不了人们的需求，供需协调度呈现失调状况，人地矛盾突出。

——**主要生态问题**。区域存在的生态问题，主要包括城镇生态质量不高、结构性绿地不够完善等问题。区内部分生态廊道穿越现状建设区，城中绿色斑块受到不同程度的侵占和破坏。从整体上看，区内结构性绿地不够完善，许多生态斑块由于城镇发展建设挤占而形成一个个“孤岛”，生境连通性不畅，难以充分发

挥生态空间的调节保护作用，应进一步补强和联通。

——**生态修复主攻方向**。以打造宜居城镇，提高城镇生态系统质量、水环境治理等为重点，对区域生态环境进行综合整治、修复与保护。进行城镇公园绿地建设，建设生态廊道，连通彼此隔离的生境斑块，提高生态系统连通性和稳定性；利用保护好莲花湖国家城市湿地公园等自然保护地，维护生物多样性；开展以生态清洁型、生态经济型、生态旅游型为重点的小流域综合治理，提高城镇生态品质；大力开展清淤疏浚及垃圾清理，清理内源、面源污染源，提高河流水质。

二、西部辽河平原生态田园与水土保持生态修复区

本区区域范围包括懿路村、东孤家子村、新台堡村、北地村、八里庄村、西孤家子村、花豹屯村、安心台村、诸民屯村、鲍家岗子村、西小河口村、珠尔山村、索龙岗子村、新台子村、阿吉堡子村、古城子村、朱家村、山河村、杨屯村、胜利村、乌巴海村、魏家村、石砬子村、白沙村、陈平堡村、林家窝棚村等，修复区整体位于铁岭县的西部区域，北接开原市，西邻调兵山市，南靠沈阳市沈北新区，面积 835.87 平方公里，占县域面积比例为 37.15%。

——**自然生态状况**。本区位于铁岭县西部，辽河从中穿过，主要河流水面有凡河、三台子水库、得胜台水库和范家屯水库等，地表水相对丰富；区内主要为辽河冲积平原，区内土地利用类型主要为耕地。区域内生态红线面积 86.15 平方公里，占本区域面

积的 10.31%，主要生态功能为水土保持。

——**主要生态问题**。区域农业生态环境问题形势较严峻，主要是农业面源污染和辽河干流水土保持等问题。本区域所处的辽河冲积平原是铁岭县最主要的农业区之一，农业生产活动频繁，是重要商品粮生产基地。但随着产业发展，脏乱差现象时有反弹；由于长期的农药化肥使用，导致土壤肥力的下降；部分优质耕地尚未划入基本农田，另外生活和农业面源污染物排放加剧，对环境基础设施造成较大压力，加上沿岸居民河流保护意识不足，区域河流水质有待提高。同时，由于农田防护林、水土保持林等建设相对不足，存在水土流失风险。

——**生态修复主攻方向**。以提高生态功能为目标，重点对区域辽河干流水环境进行综合治理，进一步加强河流生态保护修复，推进生态系统保护整合优化。实施水污染防治和水生态修复工程，提升污水收集、处理能力；推进水土保持林、农田防护林建设，提高水土保持能力。稳步推进农村生活垃圾分类处理，加强养殖污染整治，减少农业面源污染，保障区域河流稳定达到水质标准。以农业面源污染、高标准基本农田建设为主攻方向，结合生态格局优化和河流水质综合治理与提升，进行系统修复。

三、东部长白余脉水土保持与水源涵养生态修复区

本区区域范围包括东孤家子村、杨士屯村、团山沟村、高箭沟村、苑家沟村、山头堡村、平顶堡村、建设村、下屯村、椴木岭子村、小红石村、线麻地村、大甸子村、红峰林场、二道沟村、

后湾岭子村、抚安堡村、大宝山村、南康庄村、大椴木冲村、英树沟村、上三家子村等，修复区整体位于铁岭县的东部区域，北靠开原市，南邻抚顺市，面积 1357.98 平方公里，占县域面积比例 60.36%。

——**自然生态状况。**本区以丘陵山地为主，属吉林哈达岭的延续部分，海拔平均在 200~300 米之间。该片区内有柴河等河流，区内分布着柴河水库和榛子岭水库等，水资源丰富。区内有辽宁铁岭凡河省级自然保护区和辽宁麒麟湖国家森林公园。生态系统服务整体呈现“高供给—低需求”的空间匹配格局，是铁岭县生物多样性保育重点区、水源涵养重点区和农林产品重要供给区，区内生态红线范围面积为 404.87 平方公里，占整个区域的 29.81%。

——**主要生态问题。**区域生态问题，主要包括森林生态系统质量需要提升、生物多样性受损、矿山环境破坏等问题。一是森林质量不高、水源涵养能力不足。区域地形主要以山地丘陵为主，林地面积较大，森林覆盖率高。但由于该区域历史上森林资源开发利用过度，导致植物资源逐渐减少，森林生态系统整体质量降低，生态服务功能不高。二是湿地生态系统质量下降。区域内存在辽宁铁岭凡河省级自然保护区，河流湿地是主要类型，湿地资源较丰富。但由于湿地保护机制不够健全和建设资金欠缺，湿地生态系统质量有待提升。三是矿山环境破坏。区内历史遗留矿山面积较大，因矿山开采，对原地表植物、地表土壤质量破坏严重，主要地质环境问题为土地压占、挖损、地形地貌景观破坏；少数

矿山开采造成地表径流变更，矿坑水、废尾矿淋滤水造成水体、土壤污染。

——**生态修复主攻方向。**以柴河水库和榛子岭水库综合整治和生态修复为重点，加强水源涵养、封育保护和自然修复，全面预防水土流失；提升河流水质，恢复自然岸线、进行河道清障，建设生态护堤；选择适宜的地区或者地段建设生态廊道，打通区内自然保护地的生态连通，保护保育区域内的地带性生态系统，大力开展珍稀濒危野生动植物保护，加强监管，严禁开发，扩大野生动植物栖息地，保护生物多样性。开展辽宁铁岭凡河省级自然保护区退化湿地生态修复与示范，实施湿地生态修复与综合治理，恢复与重建典型湿地植被、重要物种及其生境，改善湿地生态质量，维护湿地生态系统完整性和稳定性。以辽宁麒麟湖国家森林公园等为重点，加强自然植被恢复，提高森林覆盖率，保护生态系统的完整性，加快水源涵养和水土保持生态系统服务功能恢复。

第三节 重点区域

根据全县生态安全格局、生态环境问题现状，结合省国土空间生态修复规划和铁岭市国土空间生态修复规划修复重点区域划分，将辽河西北部乡村-矿山-水环境-沙化土地系统修复区和柴河水库南侧廊道修复区划定为生态修复重点区域。

——**辽河西北部乡村-矿山-水环境-沙化土地系统修复区**

分布在辽河西北的西北部，面积 392.14 平方公里，涉及到双井子镇、镇西堡镇等乡镇的 51 个行政村。区域内矿山开采造成地貌损毁和生态破坏，传统种植模式下土壤肥力、抗旱能力下降，水土流失和风蚀沙化问题较为严重，同时给辽河带来水环境隐患。应深入推进实施废弃矿山综合治理，开展土地综合整治与生态保护修复工程，加大水土保持与水源涵养力度。严格控制农业面源污染，实施保护性耕作，加强农田防护林建设，增加土壤水分、减少土壤水蚀、提高土壤肥力、减少风沙扬尘发生等。

——柴河水库南侧廊道修复区

面积 72.30 平方公里，涉及到李千户镇和横道河子镇的 7 个行政村。凡河等河流从本区域穿过，区域内人类生产、生活等活动影响较大，林带、湿地出现破碎化局面，河道水土流失与河道沙化严重，河流水质下降，河道生态环境问题日益突出。应开展河道生态工程建设，推动河流、湿地水系连通，串联生态林地、重要湿地及河网，保护堤岸稳定、遏制河道生态环境恶化趋势，促进河流健康发展。

第五章 重点任务与重点工程

第一节 重点任务

根据铁岭县自然环境现状、突出生态问题以及生态保护修复目标，结合中部辽河平原宜居城镇生态环境质量提升区、西部辽河平原生态田园与水土保持生态修复区、东部长白余脉水土保持与水源涵养生态修复区 3 大分区的主导功能和存在的主要问题，因地制宜地实施提高生态空间整体质量、提升农业空间生态功能、改善城镇空间生态品质等任务。

一、提高生态空间整体质量

加强自然生态空间保护。划定并严守生态保护红线，以保育保护和自然恢复为主，以重点生态功能区、生态保护红线、辽宁铁岭凡河省级自然保护区等自然保护地为重点，加强对自然生态空间的整体保护和修复，注重创新生态保护修复模式，充分发挥生态系统自我修复能力。实施生态保护红线分区管控策略，强化自然保护地体系监管。定期开展生态状况监测评估，确保依法保护的生态空间功能不降低、面积不减少、性质不改变。以东部山区乡镇为主体，主动对接辽宁东部绿色经济带建设，积极构建保育森林生态系统、科学开发利用水资源的生态安全体系。依托凡河流域和柴河上游丰富的林业资源、山地经济资源和山清水秀的生态环境，培育生态产业，发展绿色经济，形成产业特色高效、城镇特色突出的生态经济空间布局。

提升生物多样性水平。在辽宁铁岭凡河省级自然保护区、辽宁莲花湖国家湿地公园、辽宁麒麟湖国家森林公园等生物多样性保护优先区域开展生物多样性调查、观测和评估，逐步建立生物多样性长期观测体系，系统摸清全县生物多样性本底。保护与修复野生动植物群落栖息地，科学开展就地保护、迁地保护、种质资源保存、人工扩繁、野外回归等工作，维护生态链完整性和平衡性，因地制宜构建促进物种迁徙和基因交流的生态廊道。

加强重要河湖水生生态修复。严格河湖形态保护，加强河湖水域岸线分区管控与用途管制，严格管控可能影响防洪安全、供水安全和生态安全的项目建设和活动，防范化解沿岸水环境风险。对柴河、凡河、王河、沙河、长沟河、万泉河、拉马河、亮沟河、南沙河等部分河段进行河道综合治理，深入推进全流域、全要素水生态环境系统治理和保护修复，加强截污控源、清淤疏浚、调水引流，规范河湖生态放养和生态捕捞，持续改善河湖水环境，稳步修复河湖水生态。

推进重要湿地保护与修复。严格湿地保护红线管控，强化湿地用途管制和利用监管，明确管控要求，做好协同创建辽河国家公园工作。全面保护辽宁铁岭凡河省级自然保护区、辽宁莲花湖国家湿地公园等重要湿地，加强湿地保护管理基础设施建设，积极推进湿地自然生境及重要野生动植物栖息地恢复，修复退化湿地，满足湿地生态用水量，促进重要湿地生态系统功能稳步提升。健全湿地监测评价制度，实行重要湿地动态监测，对生态风险和

破坏活动进行预警，减少人为因素造成的湿地面积萎缩和功能破坏，有效保护和合理利用湿地资源。

加强水土流失综合防治。保护和建设林草植被，保护耕地资源，改善农村生产生活条件，提高水源涵养能力，改善生态环境，减少进入柴河水库和榛子岭水库等河湖库泥沙。重点以小流域为单元实行综合治理。加强疏林地改造，营造水土保持林；调整种植业结构，发展经济林果，做好荒山绿化生态工程；搞好侵蚀沟道和小河道的整治，提高行洪能力，防治山洪灾害，减少泥沙入河入库，维系区域生态环境；减少化肥施用量，开展农村环境整治，控制面源污染。改造坡耕地，建设高标准农田，发展设施农业；发展节水灌溉和小水源工程建设，提高水资源利用率，提升生产建设项目管理水平，突出水土保持措施生态景观功能。

加强矿山生态保护修复。大力推进矿山生态修复，分区分类分级推进历史遗留矿山生态修复，研究制定全县历史遗留矿山生态修复行动计划，明确目标、科学布局、落实任务；坚持因地制宜原则，自然恢复与人工修复相结合，注重生物多样性保护和恢复，构建与周边生态环境相协调的植物群落，形成可自我修复的稳定生态系统。

二、提升农业空间生态功能

培育壮大生态农业。建立完善绿色农业标准体系和绿色农产品质量可追溯体系，推进农业生态化生产。做强生态绿色农业，做精休闲农业、田园综合体、乡村旅游等新产业新业态，做亮特

色农产品、乡村文创和生态旅游品牌，不断培育壮大生态富民产业，把生态优势转化为生态资产、转化为农民收入增长的稳定来源，实现“绿水青山就是金山银山”。

推进农业绿色发展。加大种植业投入结构调整力度，促进农药化肥减量增效。改善种植业肥料结构，优化施肥方式，推广应用高效缓控释肥料，推动农作物病虫害专业化统防统治和绿色防控融合发展，推广生物农药、高效低毒低残留农药和物理防治、高效植保机械应用。推广废旧地膜回收利用。发展绿色水产养殖，提高水产养殖饵料利用率。加强耕地质量调查监测和评价，完善耕地质量跟踪监测点，加大土壤改良、地力培肥、控污修复力度，继续实施高标准基本农田建设和黑土地保护行动。

推进美丽乡村建设。统筹推进特色小镇建设。继续推进新台子镇打造特色产业小镇。坚持因地制宜，实施绿化、美化、亮化、净化工程，加强乡村风貌整体管控，持续提升村容村貌。推进农村生活垃圾治理，推进农村污水治理。探索实施垃圾分类处理，构建源头分类投放和分类收集体系。推进“厕所革命”，坚持“卫生、经济、适用、环保”和“集中连片、整村推进”的原则，打造农村户厕建设示范县。深入推进美丽乡村建设，将辽河、凡河水系5公里范围内的乡村列为重点，按照“集聚发展型、城郊融合型、旅游发展型、一般保护型”分类引导沿河村庄布局，促进村庄适度聚集，提高乡村科学发展水平。

三、改善城镇空间生态品质

积极提升城镇建设品质。以生态文明理念指导城乡规划、建设、治理，尊重自然与人文禀赋，因地制宜建设生态空间山清水秀、生活空间宜居适度、生产空间集约高效、地域和文化特色鲜明、安全开放、全民共享的现代化园林城镇。以建设中心新城目标为引领，对标国家县城城镇化补短板强弱项工程要求，全面优化凡河新区城市人居环境。推进智慧、数字、海绵、生态和产业“五城”建设。推进县城市政公用设施提档升级，公共服务设施提标扩面，产业配套设施提质增效。全面施行城镇生活垃圾分类工作，实现城市生活垃圾无害化、资源化、减量化处理。建设医疗废弃物处理设施、危险废物填埋场、固体废物利用设施。优化中心城区布局，建设高品质绿色建筑，全方位打造宜居宜业宜游、绿色低碳、智慧人文的现代化城市，增强县城城市吸引力、承载力和影响力。

构建蓝绿交织的多层次生态网络。全面统筹城镇内外河流、湖泊、湿地、公园绿地等各类蓝绿空间，划定蓝线和绿线，合理布局绿廊、绿环、绿楔、绿心等城乡融合的生态网络；加强城市河湖湿地沿线绿化和亲水空间建设，构建蓝绿交织的生态网络体系。推动城区内部绿地、水系同外围水、林、田、湖等自然生态要素有机连接，构建功能复合、包容联通的生态廊道系统和生态绿廊、滨水绿带及城乡休闲游憩绿道体系。

第二节 重点工程

根据全县中部辽河平原宜居城镇生态环境质量提升区、西部辽河平原生态田园与水土保持生态修复区、东部长白余脉水土保持与水源涵养生态修复区的生态修复分区格局，聚焦全县生态、农业、城镇以及矿山主要生态问题和主攻方向，结合省市国土空间生态修复工程部署以及铁岭县实际，谋划布局全县重点工程。

一、辽河流域铁岭县段生态综合治理修复工程

打通“绿水青山”与“金山银山”之间的通道，全面增强发展的“含绿量”“含金量”，实现自然财富和经济财富同步增长，支撑全省国家级辽河流域生态文明示范区建设。

专栏 5-1 辽河流域综合治理工程
<p>1、辽河生态治理项目</p> <p>由水利局组织实施，总投资 1.5 亿元，主要对辽河生态治理。辽河清淤疏浚、生态修复，阿吉湿地、大台山湿地、城市带状湿地、支流口湿地建设，杜蒋生态环岛建设。</p> <p>实施期限：2021-2030 年。</p>
<p>2、辽河流域水利综合治理提升项目</p> <p>主要包括：（1）防洪工程及生态修复：辽河干流、支流堤防加固，治理辽干提升工程之外辽河险工，重点支流治理，巩固现有封育成果，新改扩建辽河一级支流河口湿地，实施生态清洁小流域治理 6 条。（2）农村饮水工程：农村饮水安全巩固提升工程。（3）水利监管能力建设：建设全流域数字化动态检测系统及县水政执法基地。</p> <p>实施期限：2021-2030 年。</p>
<p>3、辽河流域水生态综合治理提升项目</p> <p>（1）水污染综合治理，包括：新建及改扩建城镇、生活污水处理设施；工业园区及企业污水治理；畜禽养殖粪污及垃圾治理；河道综合治理。（2）</p>

生态整治与修复，包括：干流及支流河口湿地建设；干流生态带建设；山体生态修复及造林绿化。（3）风景文旅发展，包括：凡河景观带建设、辽河超级绿道及文旅服务综合体项目、辽河朱尔山片区生态旅游项目等。

实施期限：2021-2035 年。

二、凡河综合治理与生态系统修复工程

统筹推进河道、湿地生态修复工程，打造凡河生态长廊；加快推进生态封育；开展沿岸生态缓冲带建设与侵占情况调查，划定重点生态缓冲带；在维护凡河生态功能的基础上，合理建设亲水便民设施，提升公众亲水环境品质，有序推进美丽凡河建设。

专栏 5-2 凡河综合治理与生态系统修复工程

1、凡河综合治理项目

项目由水利局组织实施，主要对凡河流域加固堤防、护岸、清淤疏浚、生态工程。生态工程包括：凡河上游段：建设人工湿地 2 处；养殖粪污综合治理、周边农村环境综合整治工程 15 公里。凡河中游段：建设人工湿地 3 处；养殖粪污综合治理、周边农村环境综合整治工程 19 公里。凡河下游段：建设人工湿地 2 处；养殖粪污综合治理、周边农村环境综合整治工程 14 公里。

实施期限：2021-2025 年。

2、凡河（张楼子桥至河口段）河道综合治理项目

治理河长 40 公里，治理范围小屯至入辽河口，主要工程内容包括新建及加固堤防，疏浚河道，新建穿堤建筑物、护岸，堤顶路硬化等生态治理措施。

实施期限：2021-2025 年。

3、铁岭县凡河流域（新区段）综合治理项目

绿化 26000 平方米，清淤 19000 立方米，道路 2400 米。

实施期限：2021-2025 年。

三、柴河水库饮用水水源地保护与流域生态修复工程

以柴河水库和柴河流域为整体，系统考虑山、水、田、库等

生态要素，加强流域综合治理，实施库区河湖岸线生态修复、生态护岸治理和水生植物修复，恢复河流、库区湿地生态功能；结合小流域综合治理，统筹水生态综合治理，在河湾处开展水生植被修复、人工湿地建设等，通过人工手段辅助构建健康的生态系统。

专栏 5-3 柴河水库饮用水水源地保护与流域生态修复工程
1、柴河水库饮用水水源地保护项目 由生态环境局组织实施，主要包括水源保护区铁岭县段新建隔离防护工程；入库道路封堵工程；库区周边垃圾生态清理工程；绿化隔离带建设 38.4 公顷。 实施期限：2021-2025 年。
2、柴河水库城市水源地综合整治项目 通过对柴河水库水源地流域实施控源截污、末端治理、生态修复等工程措施，从源头、径流汇集、水域净化等全过程削减入河污染物，降低藻类暴发概率，实现库水达到饮用水源地水质标准。建设范围及内容包括：围绕熊官屯镇、大甸子镇等临近柴河水库乡镇及村屯，综合实施污水处理设施、畜禽养殖粪污治理、厕所改造、秸秆处理、垃圾收集转运设施及湖畔生态综合治理。 实施期限：2021-2030 年。

四、中小河流综合治理与生态修复工程

系统考虑山、水、林、田等生态要素，全面加强森林培育，科学开展天然次生林提质，采用更替修复、择伐修复、抚育修复、林带渐进修复等多种方式，持续提升森林资源质量；以预防保护为主增强区域水土保持能力，加强对现有植被的保护，促进生态自我修复。在水土流失严重地区，开展以小流域为单元的综合治

理。

专栏 5-4 中小河流综合治理与生态修复工程	
1、铁岭县重点山洪沟治理项目	
拉马河、蒲河、章党河、向阳河、亮沟河、岱海寨河、王河、长沟河、南沙河、莲花河、胜利河、中固河、恶龙河、二龙河、万泉河（李千户—新台子段）共 15 条河流的新建及修复堤防、护岸、清淤疏浚、生态工程。	
实施期限：2021-2030 年。	
2、县域小流域、环莲花湖生态治理项目	
涵盖县域内 59 条小流域，总长度 1009.97 公里，该工程河道垃圾清理 10 万吨；污染底泥清理 150 万立方米；人工湿地 6 平方公里；生态护岸 40 公里；生态隔离带 20 平方公里；生态沟渠 50 公里；生态步道 80 公里。围绕 AAAA 级景区莲花湖湿地公园规划建设，环莲花湖乡村旅游带，重点建设凡河镇的大莲花、康熙楼、五角湖、江河泡等乡村旅游景观提升及基础设施改造，包括环湖公路景观、停车场、游客服务中心、公共厕所等基础设施改造。	
实施期限：2021-2030 年。	
3、国家侵蚀沟综合治理项目	
治理侵蚀沟 70 条，中型沟 35 条，小型沟 35 条。	
实施期限：2021-2030 年。	
4、蔡牛镇域河流治理项目	
对亮沟河、长河沟、前峪河、胜利河蔡牛段进行综合治理，对淤泥进行清运，清淤、绿化、砌筑。	
实施期限：2021-2025 年。	
5、人工湿地项目	
阿吉（右岸）湿地工程、大台山湿地公园建设工程、支流口湿地工程、杜蒋生态环岛工程、城市带状湿地公园工程。	
实施期限：2021-2025 年。	
6、河道衬砌项目	
对平顶堡域内 25 公里主要河流河道两岸衬砌、植树，并清理河道；腰堡	

镇排水渠两侧浆砌石衬砌 27.2 公里；对白旗寨乡小支流及主河道未衬砌部分进行改造；凡河镇衬砌渠道 20000 延长米。

实施期限：2021-2025 年。

7、主要河道景观项目

沿章党河（11890 米）、蒲河（15300 米）建设沿河景观路及景观点，建设 9 个文化公园。

实施期限：2021-2025 年。

五、农村土地综合整治与乡村生态环境质量提升工程

以土地综合整治为抓手，开展耕地提质增效和农田防护林建设，完善农田水利配套设施，加快推进水资源配套设施水平，重点实施高效节水灌溉，提升农田蓄水保土能力，开展乡村生态环境美化、绿化和污水治理等工作，推进美丽乡村建设。

专栏 5-5 农村土地综合整治与乡村生态环境质量提升工程

1、农村涝区治理项目

改造新台子镇、腰堡镇、凡河镇、阿吉镇、蔡牛镇、镇西堡镇、双井子镇排水站 37 座。农田水利工程（桥、涵、闸、灌排泵站、灌排渠道、小型拦蓄水工程、计量设施等）、抗旱防汛工程维修养护。

实施期限：2021-2030 年。

2、高标准农田建设项目

共建成高标准农田 7 万亩。2021、2022 年分别建设 2 万亩；2023-2025 每年建设 1 万亩。

实施期限：2021-2025 年。

3、新台子镇土地综合整治项目

农用地整理 5100 亩，建设用地整理 1100 亩，生态保护修复 30000 亩，人居环境整治修建广场 2000 平、边沟 3000 米、污水管网 5000 米、绿化 15000 平、路灯 200 盏、人行路 10000 平；拆迁安置居民 3700 户。

实施期限：2021-2025 年。

4、美丽乡村综合整治项目

全县 14 个乡镇，计划修建标准化墙垣、排水边沟、绿化、亮化等。

实施期限：2021-2025 年。

六、全域森林防护体系建设与生态修复工程

积极推进水土流失综合治理，实施人工造林、封山育林、退化林修复，保护和培育森林植被，大力发展高效水源涵养林和水土保持防护林体系。

专栏 5-6 全域森林防护体系建设与生态修复工程

1、造林绿化项目

工程主要包括荒山人工造林 0.2456 万亩，退化林分修复 2.61 万亩，村庄绿化 3.812 万亩。

实施期限：2021-2035 年。

七、历史遗留矿山综合治理与生态修复工程

坚持统筹部署、科学修复、经济合理、因地制宜的总体原则，并坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主，以有效解决重点区域历史遗留矿山生态破坏问题，明显改善矿区周边人居环境，提升废弃土地综合利用价值，逐步恢复区域生态系统服务功能和环境质量。

专栏 5-7 中部丘陵平原水源涵养与水土保持生态修复工程

1、双井子镇采煤沉陷区综合治理项目

危房动迁及改造 1200 户、土地复垦 4000 亩等工程。

实施期限：2021-2030 年。

2、镇西堡镇韞达煤矿采煤沉陷区综合治理项目

修建 5 米宽村路 45 公里，3 米宽村路 25 公里，边沟 15 公里，盖板涵 600

个，过路涵洞 25 个，田间涵洞 50 个，桥 6 座，长 7-8 米，宽 5 米；田间作业路 40 公里，砂石路面；路灯 150 盏；行道树 2000 株；土地复垦面积为 350 亩；打深水井 4 眼，70 米深，修建井房 4 座，购置水处理设备 2 套及其附属设施，铺设给水管网 33000 米；改造危房 1500 平方米等。

实施期限：2021-2030 年。

3、广源矿产品有限公司废弃尾矿库综合治理项目

拆除并封堵已经失效的排水设施；对坝体和滩面分别进行削坡和平整，提高坝体稳定性并消除滩面凹坑积水隐患；沿平整后滩面与山体结合部位设置截洪沟，以便及时截排坡面汇水；对平整后的滩面进行客土恢复耕地，增加耕地面积；对坝坡进行拱格防护，布设排水沟及植被种植，提高坝体稳定性，避免水土流失；植被养护，保证成活率。增加耕地面积 4.50 公顷。

实施期限：2021-2025 年。

八、国土空间生态修复支撑配套工程

建立生态环境信息网络，建设全县环境资源数据库，实现信息资源共享和监测资料综合集成。建立健全生态修复工程监管平台、生态系统和生物多样性保护管理监测信息平台等，保障工程科学有效实施，助力生态保护修复工作数字化、智能化，有效衔接铁岭市生态资源大数据平台和国土空间生态修复信息化平台。

专栏 5-8 国土空间生态修复支撑配套工程

1、信息化平台建设

与铁岭市信息化平台充分衔接，构建国土空间生态修复监管平台，充分响应具体修复工作中的实际需求：通过建立国土整治与生态修复“一个库、一本账、一张图”，理清家底、明晰格局；并从立项、规划设计与预算、实施、竣工验收和后期管理等方面对项目进行全生命周期精细化监测管理。

实施期限：2021-2035 年。

第六章 成本效益

国土空间生态保护修复任务难度大、投入成本高。应稳定支持渠道，不断加大财政支持力度，积极吸引社会资本参与，建立健全稳定持续的资金投入机制，确保资金投入与国土空间生态保护修复目标任务相适应，实现国土空间生态修复综合效益。

第一节 资金需求

铁岭县国土空间生态修复工作是一项公益事业，属于中央和地方共同事权和支出责任。本规划实施需要突出其系统性、综合性、整体性，统筹安排全县山、水、林、田、湖、草、沙、矿、城镇以及乡村等各项国土空间生态修复活动，统筹自然资源、林草、生态环境、农业农村、水利、住建等各领域资金使用。

根据建设任务性质、中央地方事权划分原则以及《自然资源领域中央与地方财政事权和支出责任划分改革方案》要求，规划实施将通过政府投入引导和市场投入相结合，中央和地方多层次多渠道筹措资金相结合，由辽宁省和市县各级人民政府共同承担支出责任，通过中央预算内投资、中央财政资金、地方政府性资金和社会资本统筹解决生态修复资金需求，确保重点任务落地。对维护国家生态安全屏障具有重要的全局性和战略性意义、生态受益范围广泛的生态保护修复工作，以及对生态安全具有重要保障作用、生态受益范围较广的重点生态保护修复工作应积极申请中央资金支持，并通过辽宁省和市县各级人民政府配套及社会资

本统筹解决剩余资金。其中，沙化土地综合治理、人工种草、人工造林、飞播造林、退化林修复、退化草原治理、退化湿地修复等措施资金为中央预算内投资重点支持范围，沙化土地封禁、水土流失治理、废弃矿山（场）打造国土空间生态修复先行区建设人与自然和谐共生美丽辽宁生态修复、森林抚育提质、封山育林、退耕还林还草现金补助、退化湿地修复（湿地公园）、天然林停伐补助、天然林管护、公益林生态效益补偿等措施为中央财政资金重点支持范围。

探索利用市场化方式推进国土空间生态修复，鼓励和支持社会资本参与以政府支出责任为主的生态保护修复，建立健全更为全面、更加优惠的鼓励政策，支持社会资本通过自主投资模式、与政府合作模式、公益参与模式等方式参与生态保护修复项目投资、设计、修复、管护等全过程，围绕生态保护修复开展生态产品开发、产业发展、科技创新、技术服务等活动，对区域生态保护修复进行全生命周期运营管护，着力打造具有铁岭县特色的招商引资“政策洼地”吸引社会资本参与铁岭县国土空间生态修复工作。与有关专项设置、投资标准、补助政策调整情况做好衔接。

第二节 修复实施效益

一、生态效益

通过铁岭县国土空间生态修复规划的实施，将进一步筑牢全县生态安全屏障，提升铁岭县生态安全格局，稳固铁岭县以“两

核一带两廊三区”为核心的国土空间生态安全格局，保障铁岭县生态安全。规划还将大力开展生态廊道建设，优化生态脆弱区植被结构和水土资源配置水平，将进一步提升脆弱区生态系统稳定性和全域生态连通性，提升铁岭县生态承载力，促进生态系统逐步实现良性循环，增强抵御自然灾害的能力，建立和谐的生态系统关系。通过规划实施，区域森林、草原、河湖、湿地等各类生态系统将得到全面保护和修复，有效发挥区域防风固沙、水土保持、水源涵养、调节气候、固碳释氧、维护生物多样性等生态系统服务功能。森林健康状态不断好转，草原退化得到有效治理，生态状况大幅改善，将实现森林覆盖率不低于 32%，重要河湖水功能区水质达标率 100%，完成 11.28 万亩的水土流失治理面积，沙化和荒漠化扩展的势头将得到有效遏制，降低风沙危害。历史遗留矿山治理 1155 亩，受损生态系统将得到系统恢复。

二、经济效益

国土空间生态修复实施有助于促进区域自然资源永续利用、区域经济转型发展，并有利于提高人民收入，带来长远的经济效益，奠定经济可持续发展基础。规划将提高铁岭县森林生态质量及木材资源质量，增加活立木总蓄积量和国家级公益林保有量，从而促进林业经济的发展。通过加强防护林建设、沙化和水土流失治理，优化水土资源配置，改良土壤结构、增加土壤肥力，土地生产力得到提高，有助于促进农田和农产品质量，增加农民收入。开展城镇更新，将优化城镇生产、生活环境，带动城镇房地

产业、商业和旅游业的发展，推动经济发展，拉动 GDP 增长。实现可修复历史遗留矿山得到有效治理，推进绿色产业开发，促使排污企业调整生产模式，促进区域产业结构的调整和产业链的优化升级，有力促进城市转型。

规划将推进生态产品价值实现，将生态保护修复工程建设与当地特色产业相结合，将催生出一大批特色突出、布局合理、具有较强竞争优势的绿色生态产业带和产业集群，带动生态旅游、森林康养、林下经济等生态产业快速发展。以碳汇交易为抓手，采取跨区域转移支付等方式，将社会资本融入生态修复，助力 2030 年碳达峰目标的实现。通过吸纳农牧民参与工程建设和后续的资源管护，将明显提升区域脱贫人口收入水平，充分发挥生态帮扶在巩固脱贫成果中的突出作用。通过多元化的生态保护补偿途径，也有利于稳定和扩大就地就业机会，巩固脱贫攻坚成果，使群众从生态保护中直接受益，推动实现生态美、百姓富的目标，促进绿水青山向金山银山的深度转化。

三、社会效益

国土空间生态保护修复的实施，将增加对生态修复工程服务的需求，促进相关行业的岗位需求，增加就业机会，改善当地居民生产生活水平。坚持生态修复治理与人居环境改善措施并举，将不断增加绿量空间、优化自然景观、提升生态品位，建成绿色、优美、宜人的人居生态空间，提升人民生活质量。通过城乡人居环境的明显改善，让居民活动融入美好生态环境之中，让老百姓

共享绿水青山带来的生态福祉，提升群众幸福指数，促进人与自然和谐共生。

在规划实施过程中，政府、企业和民众对生态保护修复的重要性和价值将会有更充分的认识，自觉重视资源环境与生态承载力，逐步树立公众生态价值意识、生态责任和生态道德意识，形成全社会动员，共治、共管、共享的生态文明新格局。同时，有助于积累统筹山水林田湖草沙一体化保护和修复的实践经验，促进完善生态保护和修复的配套政策和管理制度，可为生态治理贡献中国智慧和方案，促进全球生态文明建设，树立良好的国际形象。

第三节 环境影响评价

一、有利影响

有利于提高生态系统质量和稳定性。生态修复项目的实施，坚持“整体保护、系统修复和综合治理”，从生态系统整体性出发，推进山水林田湖草沙一体化保护和修复，通过辽河、凡河流域生态综合治理，历史遗留矿山综合整治和修复以及全域森林防护体系建设等多种方式，将显著提升铁岭县森林、湿地等生态系统功能和生态系统服务价值，构建起生态保护修复新格局。

有利于推进辽河平原生态田园与国家公园建设。通过实施国土空间生态修复和生物多样性保护工程，以及农村土地综合整治与乡村生态环境质量提升工程，将能有效促进辽河流域生态系统

健康，提高生物多样性，提升铁岭县农田生态质量，推动全省辽河平原生态田园与国家公园建设。

有利于推动碳中和目标的实现。辽河流域铁岭县段生态综合治理、森林防护体系建设以及历史遗留矿山综合治理等工程，将促进土地利用、生态系统对碳循环的正效应，提高林草碳汇能力，有利于增强森林、草地和湿地生态系统固碳能力。

二、不利影响

产生二次生态破坏。在辽河、凡河综合治理与生态修复过程中，可能发生人工栽植单一植物，外来物种入侵等问题，工程实施过程中可能会对原有生态系统造成新的破坏。

造成水土流失。由于生态系统的综合性、复杂性，生态修复工程实施过程中，如果不能科学施工，可能会使得水-土-植被没有形成良好的循环体，在对排土场、采场等边坡整形时，可能会造成长期稳定性差，产生较为严重的水土流失和景观破碎现象。

对物种多样性产生不利影响。生态修复工程实施过程中，地表剥离、运输扬尘、施工建设产生的粉尘将对周边植物带来不利影响。尘土会堵塞植物叶片毛孔，影响植被光合作用；施工活动中施工人员活动、施工机械噪声等对动物栖息地生境将会造成干扰和破坏。

三、预防不利影响的对策

科学组织生态修复施工。优化生态修复施工方案，施工过程中

采用先进技术，严守操作规程，严格按照设计进行操作，尽量减少和降低伴随施工而带来的噪声、粉尘、震动，最大限度地破坏植被及植物资源。加强环境保护教育，做好工程建设人员的保护宣传教育工作，提高施工人员和服务人员的自然保护意识。

强调修复综合效益。以生态系统修复生态效益为核心，兼顾经济效益与社会效益，统筹实现生态功能、生态价值、生态产品供给和经济效益，实现生态修复产业化，提高公众参与性，实现铁岭县生态环境和经济建设的双赢。

第七章 保障措施

深入践行山水林田湖草是生命共同体理念，按照生态文明建设和生态保护体制改革的总体要求，建立健全规划实施体制机制，加强组织领导，强化政策和资金保障，夯实科技支撑，严格实施考核，充分调动公众参与的积极性和创造性，构建激励约束并重、多元参与、全过程监管的实施保障体系，全面支撑规划主要目标任务实现和重点工程落实，助推形成人与自然和谐共生、协调发展的新格局。

第一节 创新体制机制

创新体制机制关键在于抓落实。识别关键要素与重点区域、强化政策及资金保障、落实规划传导、把控核心技术环节、严格评估监管及鼓励公众参与是有序推进国土空间生态保护修复的重要抓手。一是完善统一国土空间规划体系，明确生态空间边界。在衔接整合上位规划的基础上，根据综合统筹生态环境地域分异规律、生态敏感性、生态服务功能和生态脆弱区退化区评估等评价结果，划分生态保护修复分区。二是针对不同生态保护修复分区的主要要求和目标，研究建立具有针对性的国土空间生态修复绩效评价体系和考核制度，对国土空间生态保护修复工程的成效、投入成本等方面开展评价考核，制定国土空间生态修复绩效的评价办法、评价指标和评价标准。

第二节 建立政策体系

研究制定关于统筹和科学开展国土空间生态保护修复的相关实施意见，适时印发国土空间生态修复工程项目相关管理办法，逐步建立健全政策体系，强化规划实施管理。健全财政支出政策，会同财政主管部门统筹各级财政资金，将规划确定的生态修复重点工程作为重点支持领域，确保财政资金投入与国土空间生态修复目标任务相适应。完善市场管理政策，研究生态产品价值实现的市场化管理的相关政策，积极出台生态产品交易、生态补偿、生态碳汇等相关管理规定，规范生态产品交易市场，畅通“两山”转化渠道，逐步建立健全“两山”理论转化政策体系。

第三节 落实规划传导

国土空间生态修复是一项需要长期坚持，具有群众性、社会性和综合性的事业，必须强化政府的组织管理。县级人民政府要将国土空间生态修复作为生态文明建设的重要内容，将规划确定的生态修复工作目标和任务，纳入国民经济和社会发展规划，安排专项资金，并组织实施。加强对国土空间生态修复工作的统一领导，健全组织协调机制，各部门按照职责分工，各司其职，各负其责，密切配合，综合防治。落实规划传导，根据实际情况，把国土空间生态修复的总目标、总任务进行分解，分为若干分目标、分任务，将中长期规划的要求也可以进行分解为若干阶段性的短期的可操作性的计划。按照分目标、分任务及年度计划，要

求各地区、各系统的管理机构，确定其职责范围，层层落实。

第四节 强化资金保障

加大政府资金投入。积极争取中央资金支持，组织申报重要生态功能区生态保护修复工程等国家和省级重点项目，统筹整合有关部门的项目资金，不断优化政府资金投入，发挥政府财政资金的支撑和引导作用。拓宽投资融资渠道。充分发挥财税政策引导，探索以市场化方式设立整治修复基金、发放绿色债券和政策性金融机构贷款等多元化资金筹措途径，激励和规范农村集体经济组织、社会组织、工商资本、金融资本等投资或参与生态修复项目建设和管理，形成资金投入合力。

第五节 加强科技支撑

以国土空间生态修复工作为契机，积极培养、引进科技人才，选择各业务骨干定期学习培训，提高业务素质，使管理水平和服务质量规范化、程序化和标准化。充分借助科研单位与院校技术力量，实行“产、学、研”相结合，组织科技攻关，加强生态保护修复的科学技术研究，解决生态保护修复中的关键技术问题、难题。积极推广生态保护修复新理论、新技术、新方法。加大对国土空间生态修复技术推广、教育培训力度，努力增强科技创新能力和成果转化能力。切实加强对生态保护修复情况的监测、统计和分析，提高信息化监测水平，为科学决策提供依据。加强对基层技术人员和农民的技术培训，使广大群众掌握生态保护修复

的基础知识和基本技能，提高管理者和建设者素质。

第六节 鼓励公众参与

加强铁岭县国土空间生态修复工程的宣传，提高公众对铁岭县国土空间生态修复工程的理解与认识，加快建立国土空间生态修复民间组织，强化公众参与国土空间生态修复的组织保障，推进国土空间生态修复公众参与法制建设。畅通民众参与国土空间生态修复渠道，搭建国土空间生态修复民众参与平台。保障公众对修复工程的知情权、参与权、表达权、监督权，满足公众对良好生态环境的期待和参与环境保护事务的热情。

附表

表 1 铁岭县国土空间生态修复分区

分区名称	涉及行政村
中部辽河平原宜居城镇生态环境质量提升区	<p>凡河镇（大凡河村、大莲花村、得胜台村、凡河站村、红光村、阮家洼子村、小莲花村、新兴卜村）</p>
西部辽河平原生态田园与水土保持生态修复区	<p>阿吉镇（阿吉堡子村、白沙村、陈平堡村、古城子村、林家窝棚村、平安堡村、山河村、胜利村、石砬子村、魏家村、乌巴海村、杨屯村、朱家村、蔡牛镇、北地村、北长村、蔡家坝村、蔡牛村、大孤家子村、大青西村、大台村、代三家子村、东贝河村、东二村、二公台村、红崖咀村、华家村、靠山村、林场、南长村、青东村、三棵树村、三桥村、十五间房村、石家岗子村、王千村、西贝河村、西二村、榆树堡村、增盛堡村）</p> <p>凡河镇（边家村、城南堡村、高强村、古城子村、贺家屯村、黄河子村、江河泡村、康西楼村、老河湾村、屈牛屯村、沙山子村、宋家泡村、五角湖村、小凡河村、新屯村、杨威楼村、药王庙村、英</p>

	<p>守屯村)</p> <p>双井子镇 (陈家村、畜牧场、范家窝棚村、高家店村、高家窝棚村、黑鱼汀村、黄洋泡村、狼洞坨村、李家窝棚村、林场、马圈子村、泡东村、桑墩子村、双井子村、双树子村、王家村、永收村、丈沟子村、新台子镇、安心台村、八里庄村、鲍家岗子村、北地村、东孤家子村、花豹屯村、索龙岗子村、西孤家子村、西小河口村、新台堡村、新台子村、懿路村、珠尔山村、诸民屯村)</p> <p>腰堡镇 (茨林子村、大康屯村、东小河村、范家屯村、荣家屯村、三家子村、沙坨子村、石山子村、汤牛堡村、腰堡村、友谊村)</p> <p>镇西堡镇 (东营盘村、杜蒋窝棚村、果园子村、河夹心村、黄古洞村、李家屯村、芦堡村、木厂村、泉眼沟村、三台子村、西营盘村、下塔子村、心田堡村、养马堡村、永安堡村、镇西堡村)</p>
<p>东部长白余脉水土保持与水源涵养生态修复区</p>	<p>白旗寨满族乡 (阿达伙洛村、昂帮河村、白旗寨村、大河西村、孤家子村、哈尔边村、夹河厂村、山城沟村、通州伙洛村、腰寨子村、榛子岭水库、大甸子镇、北三道沟村、柴河水库、大宝山村、大甸子村、大椴木冲村、当卜屯村、二道沟村、房身央村、抚安堡村、红峰林场、后湾岭子村、老边台村、南康庄村、上三家子村、</p>

	<p>太平寨村、线麻地村、新坟村、英树沟村)</p> <p>横道河子镇 (八家沟村、百贯屯村、东三岔子村、横道河子村、后营盘村、上石碑山村、四冲村、武家村、西三岔子村、下石碑村、鸡冠山乡、岱海寨村、费家村、鸡冠山村、鹿沟村、上峪村、温池伙洛村、下峪村、业尔兴村、长寨子村、榛子岭水库)</p> <p>李千户镇 (白梨村、柴家堡子村、车夫屯村、崔山屯村、大会试屯村、大靠山村、东催村、辅民屯村、金家沟村、康庄村、李千户村、李千户乡、利民村、岭西台村、马侍郎桥村、朴起屯村、三道村、上未台冲村、松山村、望宝村、西催村、小会试屯村、小屯村、腰未村、姚沟村、营盘村、张楼村)</p> <p>平顶堡镇 (椴木岭子村、高箭沟村、建设村、平顶堡村、山头堡村、团山沟村、下屯村、小红石村、苑家沟村)</p> <p>新台子镇 (东孤家子村、杨士屯村)</p> <p>熊官屯镇 (八宝岭村、柴河水库、大白梨沟村、樊梨花村、黄金沟村、黄石村、上峪村、土楼子村、土台子村、文家沟村、下峪村、小白梨沟村、熊官屯村、熊官屯林场、云盘沟村)</p> <p>腰堡镇 (陈千户村、石家沟村)</p>
--	--

表 2 铁岭县国土空间生态修复重点区域

分区名称	重点区域	涉及行政村
西部辽河平原生态田园与水土保持生态修复区	辽河西北部乡村-矿山-水环境-沙化土地系统修复区	<p>阿吉镇（古城子村、朱家村、蔡牛镇、蔡家坝村、大孤家子村、大青西村、代三家子村、东贝河村、二公台村、红崖咀村、华家村、青东村、三棵树村、十五间房村、西贝河村、增盛堡村）</p> <p>凡河镇（边家村、高强村、黄河子村、江河泡村、沙山子村）</p> <p>双井子镇（陈家村、畜牧场、范家窝棚村、高家店村、高家窝棚村、黑鱼汀村、黄洋泡村、狼洞坨村、李家窝棚村、马圈子村、泡东村、桑墩子村、双井子村、双树子村、王家村、永收村、丈沟子村）</p> <p>镇西堡镇（东营盘村、杜蒋窝棚村、果园子村、河夹心村、黄古洞村、芦堡村、木厂村、泉眼沟村、三台子村、西营盘村、心田堡村、</p>

		养马堡村 永安堡村、镇西堡村)
东部长白余脉水土保持与水源涵养生态修 复区	柴河水库南侧廊道修复区	横道河子镇 （八家沟村、横道河子村） 李千户镇 （大会试屯村、大靠山村、岭西台 村、望宝村、张楼村）

表 3 铁岭县国土空间生态修复重点工程

重点工程	项目	编号	实施区域	重点任务	实施期限	责任部门
辽河流域铁岭县段生态综合治理修复工程	辽河生态治理项目	I 1	<p>阿吉镇（白沙村、陈平堡村、古城子村、魏家村、朱家村）</p> <p>蔡牛镇（蔡家坝村、红崖咀村、华家村、南长村、十五间房村、增盛堡村）</p> <p>凡河镇（高强村、黄河子村、江河泡村、康西楼村、沙山子村、小莲花村）</p> <p>新台子镇（索龙岗子村、珠尔山村）</p> <p>镇西堡镇（河夹心村、</p>	<p>总投资 1.5 亿元，主要对辽河生态治理。辽河清淤疏浚、生态修复，阿吉湿地、大台山湿地、城市带状湿地、支流口湿地建设，杜蒋生态环岛建设。</p>	2021-2030 年	水利局

			李家屯村、下塔子村、养马堡村)			
	辽河流域水利综合治理提升项目	I 2	<p>阿吉镇(白沙村、陈平堡村、古城子村、魏家村、朱家村)</p> <p>蔡牛镇(蔡家坝村、红崖咀村、华家村、南长村、十五间房村、增盛堡村)</p> <p>凡河镇(高强村、黄河子村、江河泡村、康西楼村、沙山子村、小莲花村)</p> <p>新台子镇(索龙岗子村、珠尔山村)</p> <p>镇西堡镇(河夹心村、李家屯村、下塔子村、</p>	<p>一是防洪工程及生态修复:辽河干流、支流堤防加固,治理辽干提升工程之外辽河险工,重点支流治理,巩固现有封育成果,新改扩建辽河一级支流河口湿地,实施生态清洁小流域治理6条。</p> <p>二是农村饮水工程:农村饮水安全巩固提升工程。三是水利监管能力建设:建设全流域数字化动态检测系统及县水政执法基地。</p>	2021-2030年	水利局

			养马堡村)			
	辽河流域水生态综合治理提升项目	I 3	<p>阿吉镇(白沙村、陈平堡村、古城子村、魏家村、朱家村)</p> <p>蔡牛镇(蔡家坝村、红崖咀村、华家村、南长村、十五间房村、增盛堡村)</p> <p>凡河镇(高强村、黄河子村、江河泡村、康西楼村、沙山子村、小莲花村)</p> <p>新台子镇(索龙岗子村、珠尔山村)</p> <p>镇西堡镇(河夹心村、李家屯村、下塔子村、养马堡村)</p>	<p>一是水污染综合治理，包括：新建及改扩建城镇、生活污水处理设施；工业园区及企业污水治理；畜禽养殖粪污及垃圾治理；河道综合治理。二是生态整治与修复，包括：干流及支流河口湿地建设；干流生态带建设；山体生态修复及造林绿化。三是风景文旅发展，包括：凡河景观带建设、辽河超级绿道及文旅服务综合体项目、辽河朱尔山片区生态旅游项目等。</p>	2021-2035 年	水利局、生态环境局、水利局

<p>凡河综合治理 与生态系统修 复工程</p>	<p>凡河综合治 理项目</p>	<p>II 1</p>	<p>白旗寨满族乡（阿达伙洛村、昂帮河村、白旗寨村、孤家子村、夹河厂村、山城沟村、腰寨子村、榛子岭水库） 大甸子镇（大甸子村、当卜屯村、房身央村、抚安堡村、老边台村、线麻地村） 凡河镇（大凡河村、凡河站村、高强村、贺家屯村、小凡河村、新屯村、杨威楼村、药王庙村） 鸡冠山乡（岱海寨村、鸡冠山村、温池伙洛村、长寨子村、榛子岭</p>	<p>凡河流域加固堤防、护岸、清淤疏浚、生态工程。生态工程包括： 凡河上游段：建设人工湿地 2 处；养殖粪污综合治理、周边农村环境综合整治工程 15 公里。 凡河中游段：建设人工湿地 3 处；养殖粪污综合治理、周边农村环境综合整治工程 19 公里。 凡河下游段：建设人工湿地 2 处；养殖粪污综合治理、周边农村环境综合整治工程 14 公里。</p>	<p>2021-2025 年</p>	<p>水利局</p>
----------------------------------	----------------------	-------------	---	--	--------------------	------------

			水库) 李千户镇 (东催村、康庄村、望宝村、西催村、小屯村、营盘村、张楼村)			
	凡河(张楼子桥至河口段)河道综合治理项目	II 2	凡河镇 (大凡河村、凡河站村、高强村、贺家屯村、小凡河村、新屯村、杨威楼村、药王庙村) 李千户镇 (东催村、康庄村、望宝村、西催村、小屯村、营盘村、张楼村)	治理河长 40 公里, 治理范围小屯至入辽河口, 主要工程内容包括新建及加固堤防, 疏浚河道, 新建穿堤建筑物、护岸, 堤顶路硬化等生态治理措施。	2021-2025 年	水利局
	铁岭县凡河流域(新区段)综合治	II 3	凡河镇 (大凡河村、凡河站村、贺家屯村、小凡河村、新屯村)	绿化 26000 平方米, 清淤 19000 立方米, 道路 2400 米。	2021-2025 年	水利局

	理项目					
柴河水库饮用水水源地保护与流域生态修复工程	柴河水库饮用水水源地保护项目	III1	<p>大甸子镇（抚安堡村、红峰林场、新坟村）</p> <p>熊官屯镇（大白梨沟村、黄石村、土台子村、熊官屯林场）</p>	水源保护区铁岭县段新建隔离防护工程；入库道路封堵工程；库区周边垃圾生态清理工程；绿化隔离带建设 38.4hm ² 。	2021-2025 年	生态环境局
	柴河水库城市水源地综合整治项目	III2	<p>大甸子镇（抚安堡村、红峰林场、新坟村）</p> <p>熊官屯镇（大白梨沟村、黄石村、土台子村、熊官屯林场）</p>	通过对柴河水库水源地流域实施控源截污、末端治理、生态修复等工程措施，从源头、径流汇集、水域净化等全过程削减入河污染物，降低藻类暴发概率，实现库水达到饮用水源地水质标准。建设范围及内容包括：围绕熊官屯镇、大甸子镇等临近柴河水库乡镇及村屯，综合实施污水处理设施、畜禽养殖粪污治理、厕所改造、秸秆处理、垃圾收集	2021-2030 年	生态环境局

				转运设施及湖畔生态综合治理。		
中小河流综合治理与生态修复工程	铁岭县重点山洪沟治理项目	IV1	全域	拉马河、蒲河、章党河、向阳河、亮沟河、岱海寨河、王河、长沟河、南沙河、莲花河、胜利河、中固河、恶龙河、二龙河、万泉河(李千户—新台子段)共 15 条河流的新建及修复堤防、护岸、清淤疏浚、生态工程。	2021-2030 年	水利局
	县域小流域、环莲花湖生态治理项目	IV2	全域	涵盖县域内 59 条小流域，总长度 1009.97 公里，该工程河道垃圾清理 10 万吨；污染底泥清理 150 万立方米；人工湿地 6 平方公里；生态护岸 40 公里；生态隔离带 20 平方公里；生态沟渠 50 公里；生态步道 80 公里。围绕 AAAA 级景区莲花湖湿地公园规划建设，环莲花湖乡村旅游	2021-2030 年	水利局

				带，重点建设凡河镇的大莲花、康熙楼、五角湖、江河泡等乡村旅游景观提升及基础设施改造，包括环湖公路景观、停车场、游客服务中心、公共厕所等基础设施改造。		
	国家侵蚀沟综合治理项目	IV3	全域	治理侵蚀沟 70 条，中型沟 35 条，小型沟 35 条。	2021-2030 年	水利局
	蔡牛镇域河流治理项目	IV4	全域	对亮沟河、长河沟、前峪河、胜利河蔡牛段进行综合治理，对淤泥进行清运，清淤、绿化、砌筑。	2021-2025 年	水利局
	人工湿地项目	IV5	镇西堡镇（泉眼沟村、西果园村、杜蒋窝棚村）	阿吉（右岸）湿地工程、大台山湿地公园建设工程、支流口湿地工程、杜蒋生态环岛工程、城市带状湿地公园工程。	2021-2025 年	水利局
	河道衬砌项	IV6	白旗寨满族乡（阿达	对平顶堡域内 25 公里主要河流	2021-2025 年	水利局

	目		伙洛村、昂帮河村、白旗寨村、孤家子村、夹河厂村、山城沟村、腰寨子村、榛子岭水库) 凡河镇 (大凡河村、凡河站村、高强村、贺家屯村、小凡河村、新屯村、杨威楼村、药王庙村) 腰堡镇 (陈千户村、茨林子村、大康屯村、东小河村、范家屯村、荣家屯村、三家子村、沙坨子村、石家沟村、石山子村、汤牛堡村、腰堡村、友谊村)	河道两岸衬砌、植树，并清理河道；腰堡镇排水渠两侧浆砌石衬砌 27.2 公里；对白旗寨乡小支流及主河道未衬砌部分进行改造；凡河镇衬砌渠道 20000 延长米。		
	主要河道景	IV7	横道河子镇 （八家沟	沿章党河（11890 米）、蒲河	2021-2025 年	

	观项目		村、百贯屯村、东三岔子村、横道河子村、后营盘村、上石碑山村、四冲村、武家村、西三岔子村、下石碑村)	(15300 米) 建设沿河景观路及景观点, 建设 9 个文化公园。		
农村土地综合整治与乡村生态环境质量提升工程	农村涝区治理项目	V1	新台子镇、腰堡镇、凡河镇、阿吉镇、蔡牛镇、镇西堡镇、双井子镇	改造排水站 37 座。农田水利工程(桥、涵、闸、灌排泵站、灌排渠道、小型拦蓄水工程、计量设施等)、抗旱防汛工程维修养护。	2021-2030 年	水利局
	高标准农田建设项目	V2	全域	建成高标准农田 7 万亩。2021、2022 年分别建设 2 万亩; 2023-2025 每年建设 1 万亩。	2021-2025 年	自然资源局、农业农村局
	新台子镇土地综合整治项目	V3	新台子镇	农用地整理 5100 亩, 建设用地整理 1100 亩, 生态保护修复 30000 亩, 人居环境整治修建广场 2000 平、边沟 3000 米、污水	2021-2025 年	自然资源局、农业农村局

				管网 5000 米、绿化 15000 平、路灯 200 盏、人行路 10000 平；拆迁安置居民 3700 户。		
	美丽乡村综合整治项目	V4	全域	全县 14 个乡镇，计划修建标准化墙垣、排水边沟、绿化、亮化等。	2021-2025 年	自然资源局、农业农村局
全域森林防护体系建设与生态修复工程	造林绿化项目	VI1	全域	荒山人工造林 0.2456 万亩，退化林分修复 2.61 万亩，村庄绿化 3.812 万亩。	2021-2035 年	自然资源局
历史遗留矿山综合治理与生态修复工程	双井子镇采煤沉陷区综合治理项目	VII1	双井子镇（双井子村、泡东村和狼洞坨村）	危房动迁及改造 1200 户、土地复垦 4000 亩等。	2021-2030 年	自然资源局
	镇西堡镇韃达煤矿采煤沉陷区综合治理项目	VII2	镇西堡镇（西营盘村、黄古洞村和永安堡村）	修建 5 米宽村路 45 公里，3 米宽村路 25 公里，边沟 15 公里，盖板涵 600 个，过路涵洞 25 个，田间涵洞 50 个，桥 6 座，长 7-8 米，宽 5 米；田间作业路 40 公	2021-2030 年	自然资源局

				里, 砂石路面; 路灯 150 盏; 行道树 2000 株; 土地复垦面积为 350 亩; 打深水井 4 眼, 70 米深, 修建井房 4 座, 购置水处理设备 2 套及其附属设施, 铺设水管网 33000 米; 改造危房 1500 平方米等。		
	广源矿产品有限公司废弃尾矿库综合治理项目	VII3	鸡冠山乡 (岱海寨村)	拆除并封堵已经失效的排水设施; 对坝体和滩面分别进行削坡和平整, 提高坝体稳定性并消除滩面凹坑积水隐患; 沿平整后滩面与山体结合部位设置截洪沟, 以便及时截排坡面汇水; 对平整后的滩面进行客土恢复耕地, 增加耕地面积; 对坝坡进行拱格防护, 布设排水沟及植被种植, 提高坝体稳定性, 避免水土流失;	2021-2025 年	自然资源局

				植被养护，保证成活率。增加耕地面积 4.50 公顷。		
国土空间生态修复支撑配套工程	信息化平台建设	VIII1	全域	与铁岭市信息化平台充分衔接，构建国土空间生态修复监管平台，充分响应具体修复工作中的实际需求；通过建立国土整治与生态修复“一个库、一本账、一张图”，理清家底、明晰格局；并从立项、规划设计与预算、实施、竣工验收和后期管理等方面对项目进行全生命周期精细化监测管理。	2021-2035 年	自然资源局