

# 灵宝市山水林田湖草生态环境保护与修复 规划（2021-2035年）

灵宝市人民政府

二〇二一年六月

# 目 录

前 言 .....	I
<b>第一章 面临形势 .....</b>	<b>1</b>
一、基本概况 .....	1
二、工作成效 .....	2
三、主要问题 .....	4
<b>第二章 总体要求 .....</b>	<b>7</b>
一、指导思想 .....	7
二、基本原则 .....	7
三、总体目标 .....	8
四、主要任务 .....	10
<b>第三章 空间布局 .....</b>	<b>11</b>
一、小秦岭—崤山矿山环境、水源涵养与生物多样性保护修复区（一山） .....	11
二、黄土台塬水土保持与水生态保护修复区（一塬） .....	12
三、黄河湿地生物多样性生态保护修复带（一带） .....	12
<b>第四章 规划工程 .....</b>	<b>13</b>
一、山区生态环境保护与修复 .....	13
二、水资源与水生态环境保护与修复 .....	14
三、森林生态环境保护与修复 .....	15
四、土地整治与水土流失治理修复 .....	16
五、黄河生态环境保护与修复 .....	16
六、科技支撑 .....	17
<b>第五章 投资估算与资金筹措 .....</b>	<b>18</b>
一、估算依据及说明 .....	18
二、投资估算 .....	18
三、资金来源 .....	19
<b>第六章 保障措施 .....</b>	<b>20</b>

一、强化组织领导，落实工作责任 .....	20
二、强化政策支持，多元筹措资金 .....	20
三、加强督导考核，完善问责制度 .....	20
四、加强科技保障，注重推广应用 .....	21
五、扩大舆论宣传，促进公众参与 .....	21

## 前言

党的十九大以来，国家大力推进生态文明建设，习近平总书记在十九大报告中提出“统筹山水林田湖草系统治理，实行最严格的生态环境保护制度，形成绿色发展方式和生活方式，坚定走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，建设美丽中国，为人民创造良好生产生活环境，为全球生态安全作出贡献”。开展山水林田湖草生态保护修复是生态文明建设的重要内容，是贯彻绿色发展理念的有力举措，是落实习近平总书记“山水林田湖是一个生命共同体，对山水林田湖要统一保护、统一修复”重要批示的具体体现，更是破解生态环境难题的必然要求。为贯彻落实党中央、国务院和河南省委省政府、灵宝市委市政府决策部署，统筹推进灵宝市山水林田湖草（沙）一体化保护和修复，在深入开展灵宝市重要生态系统调查的基础上，编制了《灵宝市山水林田湖草生态环境保护与修复规划（2021-2035年）》（以下简称《规划》）。

《规划》以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平生态文明思想，坚持新发展理念，在全面分析灵宝市自然生态系统状况及主要问题、与《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021-2035年）》、《河南省重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021-2035年）》及国土空间规划体系衔接的基础上，研究提出了2025年、2035年统筹山水林田湖草一体化保护和修复工作的主要目标、重点任务、总体布局、重大工程和政策举措，是当前和今后一段时期推进全市重要生态系统保护和修复重大工程的指导性规划，是编制和实施有关重大工程建设规划的主要依据。

《规划》基期年为2020年，规划期为2021年~2035年。近期为2025年，远期展望至2035年。

# 第一章 面临形势

## 一、基本概况

(一) 自然地理状况。灵宝市位于秦岭山系的东端，地处黄河中游，地势南高北低，南部为小秦岭和崤山山脉，北部为黄河及河谷平原，中部为黄土丘陵，南侧为山区。灵宝市总面积 3011 平方公里，其中山地面积为 1481 平方公里，占总面积的 49.2%；丘陵面积为 1208 平方公里，占总面积的 40.1%；平原面积为 322 平方公里，占总面积的 10.7%。

灵宝境内水系属黄河流域，共有大小溪流6300多条，常年有水的天然地表河流1401条，主要有好阳河、弘农涧河、沙河、阳平河、枣香河、十二里河、双桥河等7条黄河一级支流，呈由南向北流向，直接注入黄河。

灵宝市属暖温带大陆性季风型半干旱气候，春、夏、秋、冬四季分明，光照充足，热量丰沛，寒旱同期，雨热同季。年平均气温为13.8℃，全年日照时数为2279.1小时，年平均降水量为638.9毫米，全年无霜期212天。

(二) 自然资源状况。截止 2020 年，根据三调数据统计，灵宝市土地总面积为 299927.70 公顷，农用地面积为 249776.26 公顷，建设用地面积为 19868.15 公顷，未利用土地面积为 30283.29 公顷，分别占全市土地总面积的 83.28%、6.62%、10.10%。灵宝市多年平均水资源总量为 5.7377 亿立方米，其中地表水资源量 4.2006 亿立方米，地下水资源量 1.9345 亿立方米，重复水资源量 0.3975 亿立方米。

灵宝市处于暖温带南沿，为南北植物交汇区，受土壤、气候及崤

山、小秦岭高大山体的影响，形成了多种类型的生物群落。野生植物共有 3 类 219 科、884 属、2382 种。野生动物共有 42 目、225 科、1305 种。野生动物中有国家一级保护野生动物 5 种，国家二级保护野生动物 35 种，河南省级保护野生动物 33 种。森林资源丰富。珍稀树种有秦岭冷杉、领春木、连香树、水曲柳等，主要分布在小秦岭，属国家或河南省保护品种，在科学研究中有极其重要的价值。全市现有林业用地面积 320.6 万亩，占国土总面积 451.65 万亩的 70.98%，森林覆盖率达 70%。

灵宝市境内有金、银、铜、铅、硫铁等 38 种矿产资源，目前开发利用的主要为金、硫铁、石墨、铁、含钾岩石、建筑用砂、建筑石料、饰面用花岗岩和地热等 15 种。2018 年全市黄金产量 62.5 吨，连续 30 余年位居全国县级第二位，是全国重要的有色金属冶炼加工基地。

**（三）经济社会发展状况。**灵宝市被誉为黄金之城、苹果之乡、道家之源，被评为中国优秀旅游城市，被命名为“中国金城”。市辖 10 镇 5 乡，440 个行政村，灵宝市总人口 75 万人，人口密度每平方公里为 249.09 人。2020 年，全市生产总值完成 428.7 亿元，其中，第一产业增加值完成 61.3 亿元；第二产业增加值完成 213.8 亿元；第三产业增加值 153.6 亿元；三次产业结构比例为 14.3:49.9:35.8。全市粮食播种面积 70.7 万亩，总产量达 2.13 亿公斤。

## 二、工作成效

近年来，灵宝市委、市政府高度重视生态保护和修复工作，强化小秦岭、黄河湿地等重要生态系统保护，积极推进小流域综合整治、小秦岭金矿区生态修复和“三区两线”可视范围矿山地质环境调查及

恢复治理，加快实施“四水同治”，严格落实“一河一策”方案，持续实施土地综合整治，大力推进森林河南、生态廊道建设和水土流失防治，生态环境质量明显改善，生态保护与建设取得显著成效，生态保护政策和体制机制不断完善。

**（一）自然保护地体系不断完善。**通过划定生态保护红线，加强森林、湿地等自然资源保护。建设有小秦岭、黄河湿地 2 个国家级自然保护区，面积 272.6 平方公里；省级以上自然公园 5 个，面积 290.76 平方公里；划定崤山水源涵养、小秦岭生物多样性生态保护红线，总面积 402.74 平方公里，占全市国土面积的 13.40%。对阔叶林灌丛生态系统、阔叶林生态系统和湿地生态系统进行了保护。

**（二）矿山地质环境综合整治效果显现。**目前，全市持证矿山生态环境损毁面积累计恢复 9084 亩，历史遗留废弃工矿用地恢复治理 3210 亩。编制矿山地质环境恢复治理方案 45 个，企业投入治理资金 9800 万元，实施治理工程 57 项。通过实施历史遗留矿山、自然保护区退出矿山和露天矿山的综合整治三大工程，累计恢复治理面积达 14000 亩，累计争取中央、省财政资金 3.43 亿元，实施资源枯竭型城市矿山地质环境治理等重大项目 16 个；组织矿山企业投入资金 7847 万元，清理矿区河道 7303 米，修筑矿区公路 16 公里，矿山生态环境明显改善，有效改善了治理区矿山地质环境。

**（三）水生态环境有所改善。**截止 2020 年，省重点监测的弘农涧河、阳平河、枣乡河、文峪河 4 条河流水质 100% 稳定达标。治理河道 27.8 公里，底泥处置 19 公里。实施农田水利工程 6 处，改善灌溉面积 2 万亩，发展节水灌溉面积 2 万亩。累计治理水土流失面积 1366 平方公里。省重点监测的弘农涧河、阳平河、枣乡河、文峪河 4

条河流水质 100%稳定达标；弘农涧河窄口长桥断面的水质连续 5 个月均达到地表一类水标准。城市集中式饮用水源地地下水水质总体良好，属“良好（I类）”水质。

（四）生态保护和修复治理成效明显。2000 年以来，先后组织实施了退耕还林工程、天然林保护工程、城郊大环境绿化工程、林业生态省建设工程、森林河南建设等，累计投入资金 49 亿元，实施天然林保护 70 万亩，重点公益林生态效益补偿 44.65 万亩，完成造林 120 万亩，森林抚育 44 万亩。灵宝市森林面积达 320.6 万亩，占国土总面积的 70.98%，人均公园绿地面积达 12.34 平方米。共防治林业有害生物 19.35 万亩，无公害防治率达到 92.77%。共清理乱建、乱占、乱采、乱挖等各类问题 20 余处，恢复黄河湿地 1200 亩。截止 2020 年，完成苏村乡、阳店镇、朱阳镇土地整治 14.124 万亩。生态保护和修复治理成效明显。

### 三、主要问题

（一）矿山生态破坏和水土流失问题仍然突出。矿产资源的开发对矿山地质环境影响因素主要表现在地质灾害、含水层、地形地貌景观、土地资源等方面，目前，全市持证矿山因矿山开采导致的生态环境损毁面积 10532 亩，历史遗留废弃工矿用地破坏面积 4005 亩。全市共有崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝等重点地质灾害隐患点 62 处，其中重点崩塌 31 处，重点滑坡 16 处，重点泥石流沟 9 条，重点地面塌陷 2 处，重点地裂缝 4 处，威胁人员达 4810 人，直接经济损失 4594 万元，潜在直接经济损失 3.8 亿元。灵宝市属伏牛山中条山国家级水土流失重点治理区，有 1287.9 平方公里水土流失未治理，黄土塬台地，坡势陡峭，土质疏松，沟壑纵横，植被较差，水土



流失十分严重，加上沿黄防洪工程施工难度大，资金投入不足，每年汛期大量泥沙进入黄河，2018年函谷关镇稠桑村高岸滑塌40余万立方米；西阎乡文东村汛期塌岸损失土地8000余亩。

**（二）流域水生态环境保护治理需求迫切。**近年来灵宝市河流生态系统遭到了不同程度地破坏，水系连通性下降，水生态系统受损普遍严重，水资源利用率不高，灌溉节水力度不够。灵宝市大多数季节性河流非汛期生态径流难以保障，年内大部分时间基本呈现河道断流、滞流状态，长期干涸造成了部分河道河床裸露、湿地退化，生物多样性丧失，水生态环境状况总体较差。灵宝市灌溉体系配套尚不完善，特别是末级渠系“最后一公里”问题仍然突出。防洪设施能力不足，山洪灾害十分突出，大部分中小河流和山洪沟急需治理。

**（三）重要生态系统保护有待提高。**小秦岭和崤山是灵宝市重要的“森林氧吧”和水源涵养区，历史上森林资源和生物多样性较为丰富。小秦岭国家级自然保护区存在边界范围不明确、保护区边界预留保护带无相关依据、强制要求矿业权退出与有关法律相违背等问题；灵宝市黄河湿地自然保护区内有划定湿地前的居民农耕农事活动，生态环境较差，水土流失严重，群众在滩涂地上进行农业生产活动给保护区的保护和管理工作带来了巨大的压力。

**（四）土壤污染防治任重道远。**依据农业部门有关灵宝市豫灵镇农产品产地重金属土壤污染调查数据，灵宝市豫灵镇耕地土壤有一定数量铅、镉和汞元素的严格管控等级的风险点位存在。董社村、堡里村、姚子头村等区域污染风险程度较高，西杨家村区域污染程度相对较轻。污染的土壤在直接导致农作物污染和减产的同时，还引起了地表水污染、地下水污染和生态系统退化等次生生态环境问题，土壤污

染防治修复任重道远。

## 第二章 总体要求

### 一、指导思想

深入贯彻习近平生态文明思想、习近平总书记关于河南工作的重要讲话和指示批示精神，坚持新发展理念，坚持人与自然和谐共生，把生态文明建设放在突出的战略位置，依据灵宝市自然地理、气候现状及在全国、全省的生态功能区定位，按照问题导向、目标导向的原则，以统筹山水林田湖草一体化保护和修复为主线，对山上山下、地上地下以及流域上下游进行整体保护、系统修复、综合治理，科学布局和组织实施重要生态系统保护和修复重大工程，着力提高生态系统自我修复能力，切实增强生态系统稳定性，显著提升生态系统功能，构建黄河流域中游右岸灵宝市段生态安全屏障，全面提升生态环境治理能力，推进生态系统治理体系和治理能力现代化，将灵宝市建设成为生态宜居、绿色的生态城市。

### 二、基本原则

——坚持问题导向、目标导向。围绕“山水林田湖草”六大任务，梳理市域生态保护与修复存在的突出问题，围绕水源涵养及生态屏障、以矿山环境治理恢复、土地整治与水土流失治理修复、生物多样性保护、流域水环境保护治理、全方位系统综合治理修复为重点，因地制宜设定目标任务，提出针对性强、易于操作的措施，切实解决影响生态修复的突出问题。

——坚持保护优先、自然恢复为主。牢固树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明思想，按照保护优先、节约优先、自然恢复为主的方针，高效开展山水林田湖草生态保护和修复工程，实现人与经济社会、自然环境协调、可持续发展。

——**坚持统筹规划，突出重点。**加强顶层设计，统筹推进全方位、全地域、全过程的生态保护与修复。突出重点流域、重点区域、重点生态功能区，自然恢复与人工修复相结合，生物措施与工程措施相结合，各种措施合理配置，切实强化综合治理效益，促进自然资源的永续利用与人地和谐。

——**坚持系统修复，建管结合。**统筹山上山下、地上地下、流域上下游，推进整体保护、系统修复、区域统筹、综合治理。正确处理修复治理与保护的关系，建立健全长效管护机制，不断提高自然资源管理水平。

——**坚持创新机制、完善制度、明晰责任。**创新山水林田湖草生态保护修复的组织、实施、考核、激励等管理机制，构建责权明确、协同推进、务实有效的工作格局。明确属地责任和部门分工，将目标、任务逐一落实到责任单位和责任人，做到可监测、可监督、可考核。

### 三、总体目标

#### （一）主要目标

——到2025年，基本完成历史遗留矿山和地质灾害隐患点生态修复；推进弘农涧河生态修复、河道综合整治、水资源保护利用项目，水生态系统进一步提升；以森林质量提升为核心，重点推进生态造林工程，森林、湿地重要生态系统得到有效保护；统筹推进高标准农田建设、耕地安全利用治理，确保污染地块安全利用率达到100%，水土流失得到有效治理，深化小秦岭和黄河湿地自然保护区生态治理修复，高标准完成黄河生态廊道项目建设。

——到2035年，重点生态修复工程全面实施；通过大力实施重要生态系统保护和修复重大工程，生态环境实现根本好转，质量显著改善，生态环境安全得到有效维护，全市山水林田湖生态修复的重大问题基本解决，

水生态系统基本实现良性循环，水安全保障能力进一步增强，构建森林、湿地生态屏障体系，全面建成源头预防、过程控制、损害赔偿、责任追究的生态文明体系，成为全国生态修复先行示范市。

(二) 具体指标

围绕矿山生态环境保护与修复、水生态保护治理、土地整治与水土流失治理、森林生态环境保护与修复、黄河生态环境保护与修复 5 个方面，共设置 14 项指标，详见表 1。

表 1 灵宝市生态保护修复规划指标体系保护目标

序号	类别	指标名称	单位	目标值		指标性质
				2025年	2035年	
1	矿山生态环境 保护与修复	矿山生态修复面积	公顷	89.81	127.15	预期性
2		自动化地质灾害监测预警率	%	100.00	100.00	预期性
3		历史遗留矿山环境治理率	%	100.00	100.00	预期性
4	水生态保护 治理	河道综合整治长度	公里	72.38	104.95	预期性
5		河域修复治理面积	平方公里	131	210.5	预期性
6		新增（恢复）湿地面积	公顷	27.05	32.50	预期性
7	土地整治与水 土流失治理	高标准农田建设	万亩	13.00	28.80	预期性
8		污染地块安全利用率	%	100	100	预期性
9		水土流失治理	平方公里	20.80	30.16	预期性
10	森林生态环境 保护与修复	新增（恢复）林地面积	平方公里	16.15	22.15	预期性
11		天然林管护	万亩	56	56	预期性
12		低质低效林改造	公顷	29.78	32	预期性
13	黄河生态环境 保护与修复	黄河生态廊道绿化	公里	61.00	——	预期性
14		生态步道	公里	30.00	——	预期性

#### 四、主要任务

**（一）开展山区生态环境保护与修复，筑牢生态安全屏障。**加强规划区域内历史遗留矿山环境治理、露天矿山高陡边坡生态修复、固体废弃物处置利用，实施地质灾害搬迁避让、综合治理和监测工程。

**（二）实施水生态环境保护与修复，恢复提升水生态功能。**通过河道生态治理、河岸生态绿化、湿地污染防治工程等对弘农涧河流域进行生态修复综合治理。对入黄一级支流进行河道综合治理，开展水系连通及防汛减灾综合治理工程，实施水资源保护利用，实施灵宝市弘农涧河上游水生态保护修复项目，治理范围主要为朱阳镇、五亩乡，主要工程为绿化工程、低效林改造工程、河道整治工程、湿地修复工程、土地综合整治工程等。

**（三）开展森林生态环境保护与修复，提升生态涵养功能。**实施小秦岭森林生态系统保护修复项目，采取生态绿化、生态防护、动态监测等措施，建立智慧保护区森林资源视频监控系统、监测站卡监控系统、保护区数字管理平台；实施中央财政补贴造林项目对荒山荒坡进行人工造林；开展朱阳镇黄河流域生态修复项目，实施中幼林抚育、生态造林等措施。

**（四）实施土地整治与水土流失治理，推进生态系统保护修复。**实施土地整治工程，开展水肥一体化高标准农田建设，通过修筑水平梯田、蓄水池、灌排沟渠、田间道路、沉沙池等措施对有条件的坡耕地进行改造。以小流域为单元，根据自然规律，因地制宜、因害设防，对黄土沟壑进行分台阶放坡，减少雨水对坡体的冲刷。

**（五）开展黄河及干流生态环境保护与修复，助力灵宝高质量发展。**开展生态廊道建设项目，对黄河沿岸进行统一规划，明确沿线功能分区和空间管制要求，分段分期实施，明确沿线功能分区和空间管制要求，重点建设生态廊道、生态修复、水系治理等内容，实施护坡工程。

### 第三章 空间布局

贯彻落实主体功能区战略，以国土空间规划确定的国家重点生态功能区、生态保护红线、国家和省级等为重点，依据灵宝市自然生态环境特点，在识别灵宝市生态系统空间分布的基础上，依据存在的主要生态环境问题及保护需要，统筹考虑生态系统的完整性、地理单元的连续性和经济社会发展的可持续性，按照“一山一塬一带”的空间结构体系，将灵宝市划分为 3 个山水林田湖草生态修复片区，小秦岭—崤山矿山环境、水源涵养与生物多样性保护修复区、黄土台塬水土保持与水生态保护修复区、黄河湿地生物多样性生态保护修复区。

#### 一、小秦岭—崤山矿山环境、水源涵养与生物多样性保护修复区

##### （一山）

本区位于灵宝市南部中低山区，出露地层为太华群变质杂岩，面积 2040.21 平方千米，占规划区域的 67.76%，包含河南小秦岭国家级自然保护区和崤山水源涵养生态保护红线。该区是灵宝市重要的金矿开采地，对国民经济的发展具有举足轻重的作用；还是重要的水源涵养区。主要保护修复措施：严守生态保护红线，以历史遗留矿山和生产矿山环境恢复治理和小流域治理为主，加强对小秦岭自然保护区的保护，做好地质灾害防治，保护修复重要生态系统，恢复植被，保护动植物生境，维护生物多样性，开展水土流失治理；人类工程活动弱的区域，加强生态管控，以自然恢复为主。使小秦岭—崤山生态涵养系统良性循环，人与自然和谐相处。

## 二、黄土台塬水土保持与水生态保护修复区（一塬）

该区位于灵宝市小秦岭—崤山北侧、黄河流域南侧，包含山前洪积扇、黄土台塬、河流阶地等地貌单元，涵盖黄河流域7条一级支流好阳河、弘农涧河、沙河、阳平河、枣香河、十二里河、双桥河部分区域，出露地层为第四系砂砾石层、细沙土、亚粘土，面积839.36平方千米，占灵宝市区域面积27.88%。该区域是重要的特色高效循环农业产业带。主要保护修复措施：实施高标准农田建设，土地整治与水土流失工程，以及水环境生态修复，强化水体自净能力，提高水环境容量与河流水质，提高市民享受生态环境幸福感。

## 三、黄河湿地生物多样性生态保护修复带（一带）

位于黄河流域中游黄河南岸，是河南黄河湿地国家级自然保护区组成部分，出露地层第四系卵砾、砂砾石层，面积131.43平方千米，占规划区域面积的4.36%。黄河灵宝段全长55.9公里，黄河自西向东流经灵宝市豫灵镇、故县镇、阳平镇、西阎乡、函谷关镇等5个乡镇，42个行政村，向东出境进入三门峡城乡体化示范区。黄河湿地对生物多样性保护、调节气候、涵养水源、防洪排涝、改善环境、维护生态安全等，起着极其重要的作用。主要保护修复措施：修复退化湿地，保护生物多样性。加强黄河干流周边湿地保护修复，增强水源涵养能力，保护动植物生境。



## 第四章 规划工程

### 一、山区生态环境保护与修复

山区生态环境保护与修复工程包括矿山环境综合治理、地质灾害综合治理以及地质灾害监测预警三方面，共 5 个项目，具体见专栏 1-3。

专栏1 矿山环境综合治理与恢复工程	责任单位
<p><b>1、灵宝市历史遗留废弃矿山生态修复项目</b></p> <p>区域涉及朱阳镇、五亩乡、川口乡、阳平镇、函谷关镇、程村乡及故县镇，划分为五亩乡治理区、蒲陈沟治理区、凹头治理区、长桥—台头治理区、北麓治理区，总面积为92.97公顷，工程包括基础开挖（渣石）、砌筑挡墙、挡墙顶部抹面、设置伸缩缝、泄水孔等。矿山生态修复89.81公顷，新增林地67.28公顷。</p>	自然资源和规划局
<p><b>2、矿山固体废弃物综合利用</b></p> <p>对矿业活动产生的固体废弃物进行综合利用。矿山废石综合利用，制造碎石、砂以及加气砖等建材。</p>	自然资源和规划局、豫灵镇、焦村镇、阳平镇、故县镇、朱阳镇
专栏2 地质灾害治理工程	责任单位
<p><b>1、搬迁避让治理工程</b></p> <p>对五亩乡庄坡村周家山组崩塌地质灾害，尹庄镇涧西村崩塌，苏村乡东里村郭坡组滑坡，苏村乡原坡村裕洼组滑坡进行搬迁避让治理。</p>	自然资源和规划局
<p><b>2、地质灾害综合治理工程</b></p> <p>对五亩乡第一中学滑坡，豫灵镇安头村沟底河崩塌，故县镇尚家湾村枣乡峪、朱阳镇苍珠峪村苍珠峪沟、朱阳镇蒲陈沟村上河水漫沟泥石流地质灾害和阳平镇金源鼎盛分公司（大湖金矿）东坡滑坡等23项地质灾害治理工程，采用采用削方减载、清除危岩、坡面防护、稳拦废渣、沟道清理、护坡排导、坡脚支挡、生物工程等措施对地质灾害进行综合治理。</p>	自然资源和规划局
专栏3 地质灾害监测预警系统工程	责任单位
<p><b>1、建设灵宝市62处地质灾害隐患点专业监测网。</b>采取安装GNSS、土壤含水率、地表裂缝监测、雨量计自动监测、微震监测、静力水准监、视频监控、泥位计等普适性设备和监测预警平台建设等工程，对地质灾害进行自动</p>	自然资源和规划局

化、可视化监测预警。

## 二、水资源与水生态环境保护与修复

水资源与水生态环境保护与修复项目包括弘农涧河流域生态修复综合治理、河道综合治理项目、水资源保护利用三方面，共8个项目，具体见专栏4-6。

专栏4 弘农涧河生态修复综合治理项目	责任单位
<b>1、灵宝市弘农涧河上游水生态保护修复项目</b> 治理范围主要为朱阳镇、五亩乡，治理总面积约131.32平方公里，主要工程为绿化工程、低效林改造工程、河道整治工程、湿地修复工程、土地综合整治工程等，新增林地270.28公顷，土地综合整治17.34公顷，河道综合整治15.31公里，低质低效林改造29.78公顷，修(恢)复湿地27.05公顷。	水利局
专栏5 河道综合治理项目	责任单位
<b>1、山洪沟防汛减灾工程</b> ①山洪灾害沟治理3条（苏村乡任家沟、朱阳镇蒲镇沟、黑山村），治理河道20公里，修建防护堤坝2.5公里；②新建抗旱水源工程3处；③新建抗旱应急救援基地1处；④建设山洪灾害预警平台15处。	水利局
<b>2、水系连通工程</b> 清淤疏浚河道、整治岸坡、加固堤防、水土保持、岸边绿化。治理河道水系总长度35.76公里（包括：治理坝底河13公里、孟家河13.9公里，治理函谷关镇村庄水系长度8.86公里），新建水系连通河道2条，长2.81公里，新建水源拦蓄工程11处，新建淤地坝3处，谷坊群8处，林草措施治理面积1659.56公顷。	水利局
<b>3、河湖生态修复及综合治理工程</b> 双桥河、枣乡河、阳平河、沙河、十二里河等六条黄河支流河道治理工程。主要进行河道清淤、护岸建设、生态修复。	水利局
<b>4、三门峡市灵宝双桥河太张村至文底村段治理工程</b> 双桥河起始端太张村至末端文底村段，治理长度2.35公里，双桥河（文峪支流）起始端豫灵村至末端太张村，治理长度4.75公里，工程总治理长度7.10公里。主要建设内容包括：双桥河治理河段进行清障疏浚整治，两岸新建护岸总长4.34公里，对支沟寺河入汇口进行防护；双桥河（文峪	豫灵镇

支流)治理河段进行清障疏浚整治,两岸新建护岸总长0.9公里,对支沟泔涧河入汇口进行防护,拆除重建生产桥2座。	
<b>专栏6 水资源保护利用项目</b>	责任单位
<p><b>1、灵宝市窄口水库饮用水源地生态保护修复项目</b></p> <p>采取河道生态治理、土地整治、湿地修复、生态绿化、动态监测等措施,预期完成河道生态治理15.4公里,土地整治39.33公顷,水土流失治理1970公顷,修(恢)复湿地21公顷,新增草地40公顷,警示牌80个,自动在线监测系统1套。</p>	窄口水务管理局
<p><b>2、寺河乡水源拦蓄工程</b></p> <p>寺河乡水源拦蓄工程主要建设内容为:新建水源拦蓄工程11座,涉及朝阳、火山关、柳林、坡根、红树嘴、姚院、潭头、磨湾、刘柏等11个行政村,坝体结构均为混凝土重力坝,总蓄水量约82.7万立方米,建设工期6个月。</p>	水利局、寺河乡
<p><b>3、三门峡市卫家磨水库饮用水源地保护</b></p> <p>1.水源地规范化建设。2.水源保护区整治及生态修复工程。</p>	水利局

### 三、森林生态环境保护与修复

森林生态环境保护与修复项目包括生态林建设,共3个项目,具体见专栏7。

<b>专栏7 生态林建设工程</b>	责任单位
<p><b>1、小秦岭森林生态系统保护修复项目</b></p> <p>采取生态绿化、生态防护、动态监测等措施,预期完成新增生态廊道320公顷,新增林地175公顷,低质低效林提升30公顷,新增草地40公顷,荒山复绿35公顷,矿山坡渣80处,防火墙5000立方米,防护栏8公里,蓄水池43个,智慧保护区森林资源视频监控系统1套,检查站卡监控系统1套,保护区数字管理平台1套。</p>	小秦岭国家自然保护区管理处
<p><b>2、中央财政补贴造林</b></p> <p>对荒山荒坡进行人工造林1.6万亩。</p>	农业农村局、林业局、水利局
<p><b>3、朱阳镇黄河流域生态修复项目</b></p> <p>实施中幼林抚育2万亩,生态造林1万亩,天然林管护56万亩,天然商品林管护及林农补贴5.11万亩,国家公益林管护及林农补贴16.4万亩。</p>	林业局、朱阳镇

## 四、土地整治与水土流失治理修复

土地整治与水土流失治理项目包括土地整治和水土流失治理 3 个方面，共 3 个项目，具体见专栏 8-9。

专栏 8 土地整治项目	责任单位
<b>1、高效节水农田设施项目</b> 对全市 28.8 万亩基本农田实施水肥一体化高标准农田改造，近期建设高标准农田 13 万亩，包含管网铺设、滴水灌溉、田间道路、增压设备、信息采集、病虫测报等。	农业农村局
<b>2、污染地块治理修复</b> 实施耕地安全利用、治理与修复项目，计划 2021 至 2023 年治理修复 53000 亩。	农业农村局
专栏 9 水土流失治理工程	责任单位
<b>1、灵宝市黄土沟壑水土流失治理项目</b> 项目区面积为 524.17 平方公里，主要治理区面积为 110 公顷。主要工程量如下：治理黄土沟壑 87 处，其中坡体削坡 66 万立方米，修建淤地坝 261 条，排水渠 87 条；改良土壤 110 公顷，恢复旱地 20.4 公顷，经济林 20.00 公顷，水保林 69.60 公顷。	水利局

## 五、黄河生态环境保护与修复

黄河生态环境保护与修复项目包括湿地保护与修复、生态廊道建设、护坡工程三个方面，共 3 个项目，具体见专栏 10。

专栏 10 黄河生态环境保护与修复	责任单位
<b>1、湿地保护与修复项目</b> 实施黄河流域湿地治理、野生动物栖息地保护等项目。黄河流域湿地治理工程：黄河湿地核心区，对退化湿地开展生态治理。野生动物栖息地保护项目：我市红腹锦鸡和白天鹅栖息地等野生动物进行保护，开展生态效益补偿。野生动植物宣传教育中心，野生动物宣教走廊，观鸟屋、科普宣传等项目。	林业局、农业农村局、黄河河务局、生态环境局、水利局、沿黄各乡镇政府
<b>2、灵宝市函谷关-豫灵段沿黄生态廊道建设项目</b> 工程量主要包括沿线黄河防洪抢险道路 61 公里，连接桥梁六座，绿化面积 47.76 公顷，生态防护林 300 公顷，生态步道 30 公里，生态修复 650 公顷，沿岸河流入河口生态修复工程及配套服务设施。	交通局、林业局、黄河河务局
<b>3、护坡工程</b>	黄河河务局

<p>为保护沿黄生态环境，防止水土流失，提高入黄水质，对沿黄 61 公里高岸坡地进行植物治理和工程治理，进一步涵养水源水质。</p>	
--	--

## 六、科技支撑

科技支撑项目包括生态监测和科技示范与推广两个方面，共 2 个项目，具体见专栏 11。

专栏 11 科技支撑项目	责任单位
<p><b>1、监测管护工程</b></p> <p>利用国内前沿的新技术、新方法对灵宝市的矿山、森林、湿地（河流、湖泊）、水文水质、有害生物、环境质量、水土保持、气象和生物多样性等方面进行监测和管护，特别是小秦岭地区生态环境的保护监测和管护。</p>	<p>自然资源和规划局、工业信息和科技局、生态环境局、水利局、小秦岭保护区管理中心、黄河河务局、林业局等</p>
<p><b>2、科技示范与推广</b></p> <p>（1）露天高边坡的治理恢复技术推广、森林植被恢复技术示范推广、节水高效农作物种植技术推广、特色经济林营建技术推广。</p> <p>（2）矿山固体废弃物资源调查评价及综合利用研究。</p>	<p>发展和改革委员会、农业农村局、林业局、自然资源和规划局、水利局等</p>

## 第五章 投资估算与资金筹措

### 一、估算依据及说明

投资估算主要依据：国家有关部门已明确的投资和补助标准；参考以往同类项目的建设标准和当前市场物价。由于本《规划》投资估算采用的标准均为中央和有关部委前几年和近年制定的补助标准，加上未安排基本预备费和涨价预备费，建议在《规划》实施时根据实际情况给予调整。

- (1)《水利部 水利建筑工程预算定额》
- (2)《建设项目经济评价方法与参数》(第二版)
- (3)《全国市政工程投资估算指标》
- (4)《河南省水利水电工程概预算定额及设计概(估)算编制规定》
- (5)《工程勘察设计收费标准》
- (6)《河南省土地开发整理项目预算定额标准》(豫财综〔2014〕80号)
- (7)《水土保持工程概算定额》
- (8)《防护林造林工程投资估算指标》
- (9)《造林技术规程》
- (10)《建设工程工程量清单计价规范》
- (11)《自然保护区管护基础设施建设技术规范》

### 二、投资估算

本《规划》生态保护与修复工程估算总投资376258.56万元，其中山区生态环境保护与修复估算投资74148.54万元，水生态环境保护与修复估算投资91461.08万元，森林生态环境保护与修复估算投资7383.08万元，土地整治与水土流失治理估算投资97635.04万元，黄河生态环境保护与修复估算投资101630.82万元，科技支撑估算投资4000.00万元，见表2。

表 2 项目投资表

单位：万元

序号	项目	总投资	近期 (2021- 2025)	远期 (2026- 2035)	申请中央 财政资金	省级财 政资金	市县配套 资金
1	山区生态环境保护与修复	74148.54	37813.54	36335.00	14818.40	1604.66	57725.48
2	水生态环境保护与修复	91461.08	57109.08	34352.00	38719.08	2018.20	50723.80
3	森林生态环境保护与修复	7383.08	7383.08	0.00	6226.16	0.00	1156.92
4	土地整治与水土流失治理	97635.04	61735.04	35900.00	52188.42	0.00	45446.62
5	黄河生态环境保护与修复	101630.82	99190.82	2440.00	40827.00	10276.00	50527.82
6	科技支撑	4000.00	1160.00	2840.00	2200.00	0.00	1800.00
合计		376258.56	264391.56	111867.00	154979.06	13898.86	207380.64

### 三、资金来源

采取国家、地方财政投入与市县配套等其他资金相结合方式筹集。资金投入以地方投入为主，坚持地方自筹、国家扶持的原则，建立政府引导、市场推动、多元投入、社会参与的投入机制，鼓励和引导社会资金参与灵宝市“山水林田湖草”生态保护修复。按照国家相关规定，对资金投入进行科学核算、总体安排，并加强对资金使用绩效评价和项目后续管理，切实提高财政资金的使用效益。

(1) 国家、省级财政支持：积极申报国家“山水林田湖草”生态保护修复重点项目，争取国家及省财政支持的生态项目。

(2) 市县配套：各级地方财政按国家项目管理规定落实地方配套。地方政府根据国民经济和社会发展的实际增长水平，增加生态保护修复综合治理的财政预算比例。

## 第六章 保障措施

### 一、强化组织领导，落实工作责任

成立灵宝市山水林田湖草生态保护修复领导小组，由市政府主要领导任组长，发展和改革委员会、财政局、自然资源和规划局、水利局、农业农村局、工业信息化和科技局、林业局等部门主要负责同志为成员，组织全市山水林田湖草生态保护修复工作重大问题、重点工程的统筹、协调和决策，制定实施方案，落实责任主体，细化支持政策。各部门要积极沟通、全力协作、搞好衔接，确保各项工作举措落实到位。

### 二、强化政策支持，多元筹措资金

以生态文明理念为引领，坚持转方式、调结构、促升级，推动绿色发展、循环发展、低碳发展，切实加强对接与协同，着力扩大生态空间。积极争取上级资金支持生态保护修复重点项目，优化财政支出结构，整合不同渠道资金向重点工程倾斜。积极探索市场化、多元化投入模式，吸引社会资本参与生态建设与环境治理。

### 三、加强督导考核，完善问责制度

建立生态修复绩效评价指标体系，积极引入第三方评价机制，对规划实施情况进行督导考核，将绩效评价纳入领导干部业绩考核、选拔任用、离任审计，加快推行党政领导干部生态环境损害责任追究制度，严格落实生态环境督办问责制，对履职不力、监管不严、失职渎职的要严肃问责，对盲目决策、造成生态环境破坏的行为要终身追责，促进全市生态保护修复工作的有序开展。



#### 四、加强科技保障，注重推广应用

开展生态系统修复治理技术、生态环境监测技术、生物资源开发技术、水资源合理利用技术等关键性的科技攻关、集成和示范。加快科技成果的转化，注重实用技术的推广和应用，加强科技培训，鼓励科技人员以科技特派员等多种形式，开展科技咨询服务。保证生态环境保护 and 综合治理的科学化、规范化、常态化。

#### 五、扩大舆论宣传，促进公众参与

引导全社会树立生态文明意识，充分利用电视、广播、报刊、网络、微博、微信等媒介广泛开展多层次、多形式的舆论宣传和科普宣传。积极培育生态文化、生态道德，倡导绿色生活和消费方式。开展生态修复先进乡镇创建活动，大力表彰先进事迹和先进人物。大力促进公众参与，培育壮大生态环保志愿者队伍，营造良好的社会氛围。

附件 1：《灵宝市山水林田湖草生态环境保护与修复工程项目表》

附件 1 灵宝市山水林田湖草生态环境保护与修复工程项目表

序号	项目名称	责任单位	建设规模及主要建设内容	总投资 (万元)	分期投资(万元)					备注
					近期 (2021-2025)	远期 (2026-2035)	申请中央财政 资金	省级财政资金	市县配套 资金	
合计				376258.56	264391.56	111867.00	154979.06	13898.86	207380.64	
小秦岭-崤山矿山环境、水源涵养与生物多样性生态保护修复区				88568.79	65233.79	23335.00	38753.64	3622.86	46192.29	
山区生态环境保护与修复				30848.54	9513.54	21335.00	14818.40	1604.66	14425.48	
矿山环境综合治理与恢复工程				3913.82	3913.82	0.00	0.00	1604.66	2309.16	
1	灵宝市历史遗留废弃矿山生态修复项目	自然资源和规划局	区域涉及朱阳镇、五亩乡、川口乡、阳平镇、函谷关镇、程村乡及故县镇，划分为五亩乡治理区、蒲陈沟治理区、凹头治理区、长桥—台头治理区、北麓治理区，总面积为 92.97 公顷，工程包括基础开挖（渣石）、砌筑挡墙、挡墙顶部抹面、设置伸缩缝、泄水孔等。矿山生态修复 89.81 公顷，新增林地 67.28 公顷。	3913.82	3913.82			1604.66	2309.16	
地质灾害治理工程				26484.72	5199.72	21285.00	14568.40	0.00	11916.32	
2	地质灾害搬迁避让项目	自然资源和规划局	针对五亩乡庄坡村周家山组崩塌、苏村乡东里村郭坡组滑坡、尹庄镇涧西村崩塌、苏村乡原坡村裕洼组滑坡 4 处灾害点，通过搬迁、废弃建筑拆除、场地平整、安装警示牌等措施进行治理。	1324.00	1039.00	285.00	730.00		594.00	
3	地质灾害综合治理项目	自然资源和规划局	对五亩乡第一中学滑坡、豫灵镇安头村沟底河崩塌、故县镇尚家湾村枣乡峪泥石流、朱阳镇苍珠峪村苍珠峪沟泥石流、朱阳镇蒲陈沟村上河水漫沟泥石流、阳平镇金源鼎盛分公司（大湖金矿）东坡滑坡等 23 项地质灾害，按照轻重缓急，在规划期进行治理。通过采取稳拦废碴、沟道清理、护坡排导等工程进行治理	25160.72	4160.72	21000.00	13838.40		11322.32	
地质灾害监测预警工程				450.00	400.00	50.00	250.00	0.00	200.00	
4	灵宝市地质灾害监测预警系统工程	自然资源和规划局	建设灵宝市 62 处地质灾害隐患点专业监测网，采取专项地质灾害测量、安装普适性设备和监测预警平台建设进行监测预警。	450.00	400.00	50.00	250.00		200.00	
水生态环境保护与修复				50337.17	48337.17	2000.00	17709.08	2018.20	30609.89	
弘农涧河生态修复综合治理项目				4033.00	4033.00	0.00	1775.00	0.00	2258.00	

序号	项目名称	责任单位	建设规模及主要建设内容	总投资 (万元)	分期投资(万元)			申请中央财政 资金	省级财政资金	市县配套 资金	备注
					近期 (2021-2025)	远期 (2026-2035)					
5	灵宝市弘农涧河上游水生态保护修复项目	水利局	治理范围主要为朱阳镇、五亩乡,治理总面积约131.32平方公里,主要工程为绿化工程、低效林改造工程、河道整治工程、湿地修复工程、土地综合整治工程等,新增林地270.28公顷,土地综合整治17.34公顷,河道综合整治15.31公里,低质低效林改造29.78公顷,修(恢)复湿地27.05公顷。	4033.00	4033.00		1775.00		2258.00		
<b>河道综合治理项目</b>				<b>22258.00</b>	<b>20258.00</b>	<b>2000.00</b>	<b>12186.00</b>	<b>0.00</b>	<b>10072.00</b>		
6	防汛减灾项目	水利局	①山洪灾害沟治理3条(苏村乡任家沟、朱阳镇蒲镇沟、黑山村),治理河道20公里,修建防护堤坝2.5公里;②新建抗旱水源工程3处;③新建抗旱应急救援基地1处;④建设山洪灾害预警平台15处	10000.00	8000.00	2000.00	5500.00		4500.00		
7	灵宝市水系连通及农村水系综合整治试点县	水利局	清淤疏浚河道、整治岸坡、加固堤防、水土保持、岸边绿化。治理河道水系总长度35.76公里(包括:治理坝底河13公里、孟家河13.9公里,治理函谷关镇村庄水系长度8.86公里),新建水系连通河道2条,长2.81公里,新建水源拦蓄工程11处,新建淤地坝3处,谷坊群8处,林草措施治理面积1659.56公顷。	12258.00	12258.00	0.00	6686.00		5572.00		
<b>水资源保护利用</b>				<b>24046.17</b>	<b>24046.17</b>	<b>0.00</b>	<b>3748.08</b>	<b>2018.20</b>	<b>18279.89</b>		
8	灵宝市窄口水库饮用水源地生态保护修复项目	窄口水库管理局	采取河道生态治理、土地整治、湿地修复、生态绿化、动态监测等措施,预期完成河道生态治理15.4公里,土地整治39.33公顷,水土流失治理1970公顷,修(恢)复湿地21公顷,新增草地40公顷,警示牌80个,自动在线监测系统1套。	13105.17	13105.17	0.00	3748.08	2018.20	7338.89		
9	寺河乡水源拦蓄工程	水利局、寺河乡	寺河乡水源拦蓄工程主要建设内容为:新建水源拦蓄工程11座,涉及朝阳、火山关、柳林、坡根、红树嘴、姚院、潭头、磨湾、刘柏等11个行政村,坝体结构均为混凝土重力坝,总蓄水量约82.7万立方米,建设工期6个月。	5985.00	5985				5985.00		
10	三门峡市卫家磨水库饮用水源地保护	水利局	1.水源地规范化建设.2.水源保护区整治及生态修复工程	4956.00	4956				4956.00		
<b>森林生态环境保护与修复</b>				<b>7383.08</b>	<b>7383.08</b>	<b>0.00</b>	<b>6226.16</b>	<b>0.00</b>	<b>1156.92</b>		
<b>生态林建设工程</b>				<b>7383.08</b>	<b>7383.08</b>	<b>0.00</b>	<b>6226.16</b>	<b>0.00</b>	<b>1156.92</b>		

序号	项目名称	责任单位	建设规模及主要建设内容	总投资 (万元)	分期投资(万元)			申请中央财政 资金	省级财政资金	市县配套 资金	备注
					近期 (2021-2025)	远期 (2026-2035)					
11	小秦岭森林生态系统保护修复项目	小秦岭国家自然保护区管理处	采取生态绿化、生态防护、动态监测等措施,预期完成新增生态廊道320公顷,新增林地175公顷,低质低效林提升30公顷,新增草地40公顷,荒山复绿35公顷,矿山坡渣80处,防火墙5000立方米,防护栏8公里,蓄水池43个,智慧保护区森林资源视频监控系统1套,检查站卡监控系统1套,保护区数字管理平台1套。	5430.92	5430.92	0.00	4274.00		1156.92		
12	中央财政补贴造林	农业农村局、林业局、水利局	对荒山荒坡进行人工造林1.6万亩	640.00	640		640				
13	朱阳镇黄河流域生态修复项目	林业局、朱阳镇	实施中幼林抚育2万亩,生态造林1万亩,天然林管护56万亩,天然商品林管护及林农补贴5.11万亩,国家公益林管护及林农补贴16.4万亩。	1312.16	1312.16		1312.16				
<b>黄土台塬水土保持与水生态保护修复区</b>				<b>182058.95</b>	<b>98806.95</b>	<b>83252.00</b>	<b>73198.42</b>	<b>0.00</b>	<b>108860.53</b>		
<b>山区生态环境保护与修复</b>				<b>43300.00</b>	<b>28300.00</b>	<b>15000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>43300.00</b>		
<b>矿山环境综合治理与恢复工程</b>				<b>43300.00</b>	<b>28300.00</b>	<b>15000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>43300.00</b>		
14	矿山固体废弃物综合利用	自然资源和规划局、豫灵镇、焦村镇、阳平镇、故县镇、朱阳镇	矿山废石、废渣综合利用,制造碎石、砂以及加气砖等建材。	43300.00	28300.00	15000.00	0.00		43300.00		
<b>水生态环境保护与修复</b>				<b>41123.91</b>	<b>8771.91</b>	<b>32352.00</b>	<b>21010.00</b>	<b>0.00</b>	<b>20113.91</b>		
<b>河道综合治理项目</b>				<b>41123.91</b>	<b>8771.91</b>	<b>32352.00</b>	<b>21010.00</b>	<b>0.00</b>	<b>20113.91</b>		
15	河湖生态修复及综合治理项目	水利局	双桥河、枣乡河、阳平河、沙河、十二里河等六条黄河支流河道治理工程。主要进行河道清淤、护岸建设、生态修复。	38200.00	5848.00	32352.00	21010.00		17190.00		

序号	项目名称	责任单位	建设规模及主要建设内容	总投资 (万元)	分期投资(万元)					备注
					近期 (2021-2025)	远期 (2026-2035)	申请中央财政 资金	省级财政资金	市县配套 资金	
16	三门峡市灵宝双桥河太张村至文底村段治理工程	豫灵镇	双桥河起始端太张村至末端文底村段,治理长度 2.35 公里,双桥河(文峪支流)起始端豫灵村至末端太张村,治理长度 4.75 公里,工程总治理长度 7.10 公里。主要建设内容包括:双桥河治理河段进行清障疏浚整治,两岸新建护岸总长 4.34 公里,对支沟寺河入汇口进行防护;双桥河(文峪支流)治理河段进行清障疏浚整治,两岸新建护岸总长 0.9 公里,对支沟泔河入汇口进行防护,拆除重建生产桥 2 座。	2923.91	2923.91				2923.91	
<b>土地整治与水土流失治理</b>				<b>97635.04</b>	<b>61735.04</b>	<b>35900.00</b>	<b>52188.42</b>	<b>0.00</b>	<b>45446.62</b>	<b>0.00</b>
<b>土地整治</b>				<b>83900.00</b>	<b>48000.00</b>	<b>35900.00</b>	<b>46145.00</b>	<b>0.00</b>	<b>37755.00</b>	<b>0.00</b>
17	灵宝市水肥一体化高标准农田建设项目三门峡(灵宝段)坡耕地改造项目	农业农村局	对全市 28.8 万亩基本农田实施水肥一体化高标准农田改造,近期建设高标准农田 13 万亩,包含管网铺设、滴水灌溉、田间道路、增压设备、信息采集、病虫测报等	68000.00	37400.00	30600.00	37400.00		30600.00	
18	耕地安全利用、治理与修复项目	农业农村局	计划 2021 至 2023 年治理修复 53000 亩。	15900.00	10600.00	5300.00	8745.00		7155.00	
<b>水土流失治理工程</b>				<b>13735.04</b>	<b>13735.04</b>	<b>0.00</b>	<b>6043.42</b>	<b>0.00</b>	<b>7691.62</b>	<b>0.00</b>
19	灵宝市黄土沟壑水土流失治理项目	水利局	项目区面积为 524.17 平方公里,主要治理区面积为 110 公顷。主要工程量如下:治理黄土沟壑 87 处,其中坡体削坡 66 万立方米,修建淤地坝 261 条,排水渠 87 条;改良土壤 110 公顷,恢复旱地 20.4 公顷,经济林 20.00 公顷,水保林 69.60 公顷。	13735.04	13735.04		6043.42		7691.62	
<b>黄河湿地生物多样性生态保护修复区</b>				<b>101630.82</b>	<b>99190.82</b>	<b>2440.00</b>	<b>40827.00</b>	<b>10276.00</b>	<b>50527.82</b>	
<b>黄河生态环境保护与修复</b>				<b>101630.82</b>	<b>99190.82</b>	<b>2440.00</b>	<b>40827.00</b>	<b>10276.00</b>	<b>50527.82</b>	
<b>湿地保护与修复项目</b>				<b>6100.00</b>	<b>3660.00</b>	<b>2440.00</b>	<b>3355.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2745.00</b>	
20	黄河湿地保护与修复项目	灵宝市林业局、农业农村局、黄河河务局、生态环境局、水利局等	实施黄河流域湿地治理、野生动物栖息地保护等项目。黄河流域湿地治理工程:黄河湿地核心区,对退化湿地开展生态治理。野生动物栖息地保护项目:我市红腹锦鸡和白天鹅栖息地等野生动物进行保护,开展生态效益补偿。野生动植物宣传教育中心,野生动物宣教走廊,观鸟屋、科普宣传等项目。	6100.00	3660.00	2440.00	3355.00		2745.00	

序号	项目名称	责任单位	建设规模及主要建设内容	总投资 (万元)	分期投资(万元)			申请中央财政 资金	省级财政资金	市县配套 资金	备注
					近期 (2021-2025)	远期 (2026-2035)					
<b>生态廊道建设项目</b>				<b>88530.82</b>	<b>88530.82</b>	<b>0.00</b>	<b>33622.00</b>	<b>10276.00</b>	<b>44632.82</b>		
21	灵宝市函谷关-豫灵段沿黄生态廊道建设项目	交通局、林业局、黄河河务局	工程量主要包括沿线黄河防洪抢险道路 61 公里，连接桥梁六座，绿化面积 47.76 公顷，生态防护林 300 公顷，生态步道 30 公里，生态修复 650 公顷，沿岸河流入河口生态修复工程及配套服务设施。	88530.82	88530.82	0.00	33622.00	10276.00	44632.82		
<b>护坡工程</b>				<b>7000.00</b>	<b>7000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3850.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3150.00</b>		
22	护坡工程	河务局	为保护沿黄生态环境，防止水土流失，提高入黄水质，对沿黄 55.9 公里高岸坡地进行植物治理和工程治理，进一步涵养水源水质。	7000.00	7000	0.00	3850.00		3150.00		
<b>科技支撑项目</b>				<b>4000.00</b>	<b>1160.00</b>	<b>2840.00</b>	<b>2200.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1800.00</b>		
23	监测管护工程	自然资源和规划局、工业信息和科技局、生态环境局、水利局、小秦岭保护区管理中心、黄河河务局、林业局等	利用新技术、新方法对灵宝市的矿山、森林、湿地（河流、湖泊）、水文水质、有害生物、环境质量、水土保持、气象和生物多样性等方面进行监测和管护，特别是小秦岭地区生态环境保护监测和管护。	3000.00	660.00	2340.00	1650.00		1350.00		
24	科技示范与推广	发展和改革委员会、农业农村局、林业局、自然资源和规划局、水利局等	露天高边坡的治理恢复技术推广、森林植被恢复技术示范推广、节水高效农作物种植技术推广、特色经济林营建技术推广以及矿山固体废弃物资源调查评价及综合利用研究。	1000.00	500.00	500.00	550.00		450.00		