

华亭市人民政府文件

华政发〔2023〕71号

华亭市人民政府 关于印发《华亭市国家生态文明建设示范市规划 (2021—2030年)》的通知

各乡镇人民政府，城市社区、工业园区管委会，市直有关部门，省、市驻华亭有关单位：

《华亭市国家生态文明建设示范市规划（2021—2030年）》已经市政府第38次常务会议审定，现印发给你们，请结合实际，认真抓好贯彻落实。



抄送：市委办公室，市人大常委会办公室，市政协办公室。

华亭市人民政府办公室

2023年11月18日印发

华亭市国家生态文明建设示范市规划 (2021-2030年)



华亭市人民政府
二〇二三年六月

前言

生态文明建设是中国特色社会主义事业的重要内容，关系人民福祉，关乎民族未来，事关“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴中国梦的实现。党的十八大以习近平同志为核心的党中央把生态文明建设写入党章，纳入中国特色社会主义“五位一体”总体布局，摆在了治国理政突出地位。党的十九大提出，要加快生态文明体制改革，把美丽中国作为建设社会主义现代化强国的重要目标。党的二十大擘画了以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图，并提出要推动绿色发展，促进人与自然和谐共生，建设美丽中国，坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展。2023年习近平同志在全国生态环境保护大会上强调今后5年是美丽中国建设的重要时期，要深入贯彻新时代中国特色社会主义思想，坚持以人民为中心，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，把建设美丽中国摆在强国建设、民族复兴的突出位置，推动城乡人居环境明显改善、美丽中国建设取得显著成效，以高品质生态环境支撑高质量发展，加快推进人与自然和谐共生的现代化。《中华人民共和国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》中提出了“生态文明建设实现新进步”的宏伟目标。《甘肃省国民经济和社会发展“十四五”规划和二〇三五年远景目标纲要》中提出甘肃省广泛形成绿色生

产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，生态环境保护管理制度健全高效，基本实现美丽甘肃建设的愿景目标。《平凉市国民经济和社会发展“十四五”规划和二〇三五年远景目标纲要》中提出“生态环境建设取得重大成效，绿色生产生活方式广泛形成，成为西北乃至全国重要的绿色之城、康养之城。”的奋斗目标。

华亭市位于甘肃省东部、六盘山侧，陕甘宁三省(区)交汇处，属于六盘山、关山森林水源涵养生态功能区，生态地位极其重要。近年来，华亭市坚持习近平生态文明思想，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山理念，始终把生态文明建设摆在事关全局的重要位置来抓，坚定走生态优先、绿色发展之路，大力推进产业结构转型，全力打好污染防治攻坚战，生态文明建设取得显著成效。《华亭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》中明确指出，把华亭建成陇东煤电化产业发展高地、旅游康养福地和城乡现代化融合发展示范市“两地一市”的奋斗目标。

平凉市从2004年开始启动生态文明示范创建活动，先后经历了国家级生态示范区、国家级生态市、国家生态文明建设示范市三个阶段，2011年10月被命名为“国家级生态示范区”，2017年9月被授予“国家生态文明建设示范市”称号。按照甘肃省和平凉市生态文明建设统一部署，原华亭县委、县政府积极响应号召，深入落实各项决策方针，先后编制印发《甘肃省华亭县国家级生态县建设规划（2012-2020年）》《甘肃省华亭县国家生态文明建设示范县规划（2016-2018）》。为贯彻新发展理念，华亭市人民政府按照《国家

生态文明建设示范区管理规程》（环办生态函〔2021〕353号）要求，在原有规划的基础上，优化调整目标指标和任务体系，为华亭市深入推进生态文明建设提供科学指导。

根据《国家生态文明建设示范区规划编制指南（试行）》（环办生态函〔2021〕146号），华亭市人民政府修编完成《华亭市国家生态文明建设示范市建设规划（2021-2030年）》（简称《规划》）。

《规划》按照甘肃省、平凉市“十四五”生态环境保护规划等政策要求，对标国家生态文明建设示范区管理规程和建设指标规定，华亭市坚持以习近平生态文明思想为指导，贯彻落实习近平总书记视察甘肃重要讲话重要指示批示精神，坚定不移贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，统筹推进生态制度、生态安全、生态空间、生态经济、生态生活和生态文化建设，奋力打造资源能源节约、社会文明进步、人与自然和谐、空间布局合理、经济低碳高效、城乡宜居宜业、生态制度健全的国家生态文明建设示范市。

本规划的范围包括华亭市全域，涉及农村的街道、乡镇，具体包括安口镇、策底镇、河西镇、东华镇、西华镇、马峡镇、上关镇、山寨乡、神峪乡、砚峡乡，共10个乡镇，共101个行政村，26个社区。以2020年为基准年，规划期限为2021-2030年。

目录

第一章 工作基础与形势分析	1
一、建设基础	1
(一) 区域特征	1
(二) 工作基础	3
二、存在问题与机遇挑战	8
(一) 存在问题	8
(二) 机遇与挑战	10
第二章 规划总则	13
一、指导思想	13
二、规划原则	13
三、规划范围与期限	14
(一) 规划范围	14
(二) 规划期限	14
四、规划目标	14
(一) 总体目标	15
(二) 阶段目标	15
五、建设指标	16
第三章 规划任务和措施	23
第一节 生态制度体系建设	23
一、健全生态环境保护制度	23
二、推进资源高效利用制度	25
三、完善生态保护与修复制度	26
四、压实生态环境保护责任制度	27
五、建立健全现代环境治理体系	29
第二节 生态安全体系建设	31
一、积极参与应对气候变化	31
二、水环境质量	33
三、大气环境质量	34
四、土壤环境质量	37
五、声环境质量	40
六、生态系统保护与修复	40
七、生态环境风险防范	42

第三节生态空间体系建设	45
一、国土空间布局优化	45
二、生态空间用途管控	46
三、自然保护地体系	48
四、河湖岸线保护	49
第四节生态经济体系建设	51
一、推进产业生态化	51
二、优化产业结构	53
三、调整能源结构	55
四、调整运输结构	57
五、行业清洁化生产	58
六、产业循环发展	59
第五节生态生活体系建设	61
一、城乡环境一体化建设	61
二、绿色城镇化及生态城区	62
三、乡村生态振兴和美丽乡村	63
四、绿色生活方式	64
第六节生态文化体系建设	66
一、生态文化载体建设	66
二、生态文明宣传教育	66
三、生态文明共享共建	67
第四章 重点工程与效益分析	70
一、工程内容与投资估算	70
二、效益分析	70
(一) 生态效益	70
(二) 经济效益	71
(三) 社会效益	72
第五章 保障措施	73
一、强化组织领导	73
二、强化监督考核	73
三、强化资金统筹	73
四、强化科技创新	74
五、加大社会参与	74

第一章 工作基础与形势分析

一、建设基础

（一）区域特征

差异性自然环境造就了良好的生态本底。华亭市地处六盘青年褶皱山区及东部黄土高原的过渡地带，形成起伏不平的黄土丘陵和土石群山组成的地貌，山脉丘陵为主，与平凉整体的黄土特征形成差异，林地、天然草地等生态系统分布面积762.81平方公里，林草覆盖度44.8%，境内生态空间占比约60.52%。生态环境部公布的生态环境质量指数（EQI）显示，2020年华亭市EQI（为65.28）位列平凉市第一。市域内分布的关山是**内河**、**黑河**和**汗河**的发源地和重要水源涵养区，是下游泾川、崇信、灵台饮用水和工农业生产的水资源补给区。

区位优势独特，交通网络快捷高效。华亭市地处陕、甘、宁三省（区）交汇处，是古“丝绸之路”东端的交通要塞，宝平、天平铁路、国道344、省道304、203、216、320线穿境而过，境内铁路总里程68.8公里、公路712公里，有年吞吐量1000万吨的煤炭铁路专用线和140万吨的铁路集运站。

华亭市作为平凉市副中心城市和市域南部发展中心，是“丝绸之路经济带”兰州与西安段的经济走廊重要部分；接壤关中平原城市群副中心城市宝鸡市，是平凉市、甚至甘肃省承接关中平原城市群的桥头堡，有“座中联三、承东启西”之美誉。

人文历史悠久，文化底蕴深厚。华亭是古丝绸之路的必经之地，是关中农耕文化和西部游牧文化的交汇区，西汉景帝时为皇家守牧之

所，迄今已有 1400 余年的历史。辖区内各类人文古迹、古人类遗址、古墓葬群、石窟石雕、古城堡遗址、名胜景地和古动物化石点达 106 处之多，馆藏珍贵文物近 1000 件。地处关山深处的莲花台风景名胜区，林木葱茏、古迹甚多，坐落其间的上、下时遗址曾是秦始皇祭祀中华人文始祖炎、黄二帝的圣坛，是我国先秦文化的发祥地之一。此外，还有北魏名窟石拱寺、天外飞来仙姑山等数十处名胜古迹自然奇特景观。唐代古塔遗址、仪州古城遗址等人文历史名胜星罗棋布，东汉的皇甫规、明代赵时春等历史名人，曲子戏、传统打击乐表演等民间艺术跻身全国“非遗”项目，被文化部授予“中国民间文化艺术之乡”。

矿产资源丰富，工业基础雄厚。华亭素有陇东“煤城瓷镇”之称，煤炭保有资源储量为16亿吨，是全国13个重点产煤基地、西北3大产煤矿区之一。已建成的华亭工业园区是国家循环化改造示范试点园区，也是陇东国家级能源化工基地核心区。华亭煤炭具有“三高三低”（高挥发性、高化学活性、高发热量，低灰、低硫、低磷）的良好品质，是优质的动力、气化和化工用煤。近年来，华亭市贯彻落实“碳达峰、碳中和”战略，以建设陇东煤电化产业发展高地为目标，以煤化工产业延链、补链、强链为抓手，全力推进煤炭清洁高效利用基地、20万吨聚丙烯高值化产业园建设，大力发展二氧化碳捕集利用等煤炭清洁高效利用项目，促进煤炭资源由燃料向精细化、多元化新型环保材料转型，已经成为甘肃省煤、电、化、运一体化综合产业开发的核心区和工业强县。

自然条件特点鲜明，特色农业成效显著。华亭地处关山东麓，平均海拔2100米，年平均气温7.5℃，日照时数2240小时，平均降水量473.5毫米，无霜期142天，高寒阴湿的温带半湿润气候，为中药材生长提供了绝佳的自然生长环境，有190种符合《中国药典》命名，素有“千年药乡”“陇东药库”之称。目前，华亭年均栽植独活、大黄、川芎、当归等道地中药材50余种、种植面积稳定在6万亩左右，产量达到2.1万吨，产值达到2.88亿元；培育中药材种植专业合作社90多个。特别是独活种植规模较大，产量占全国一半以上。

华亭市东南部年平均气温8.9℃，年平均降水量550 mm，适宜核桃生长，全市核桃种植面积极累计达到8.6万亩，挂果2.63万亩，年均核桃产量达到2000吨，产值3000多万元，人均增收500元。尤其是上关、神峪、安口和砚峡4个乡镇核桃产量高、品质好、种植面积大。

（二）工作基础

生态文明制度不断健全。近年来，华亭市委、市政府认真落实生态文明建设重大工作部署，制定出台了《关于加强环境保护推动生态文明建设的意见》（华发[2016]34号）、《华亭县生态环境保护工作责任规定实施细则》（华发[2017]10号）、《华亭县关于生态文明建设及环境保护工作中违纪违规失职失责问责清单》（华发[2017]50号）、《华亭县加强环境保护强化纪律约束追责问责办法（试行）》等一系列与生态文明建设相关的政策措施、制度规定、方案计划，生态文明建设与生态环境保护制度体系不断完善，将生态文明建设和生态环境保护工作纳入国民经济社会发展目标责任绩效考核，不断加强督导督

查和考核，考核结果作为领导班子和领导干部综合考核评价的重要内容和干部选拔任用、管理监督的重要依据，实行环境保护一票否决制，倒逼生态文明建设和环保责任落实；成立了生态环境保护专业委员会，构建了履行生态环境保护工作责任，着力构建党委政府统一领导，部门齐抓共管的工作格局；探索环境监管工作方式，动态更新生态环境执法清单，积极推行分类监管、差异化执法，完善、优化、固化监督执法正面清单制度，积极推动非现场检查长效机制。全面推行河湖长制，制定印发了《华亭县实施湖长制工作方案》、《华亭市河长制工作方案》，建立“河长+警长”“河长+检察长”组织体系，全面推动河道管护由单一行政方式管制向“行政+司法”方式管制转变，初步构建起了部门联动、打防结合、快速有力的行政执法、刑事司法、检察监督新格局；积极推行“林长制”，制定印发了《华亭市全面推行林长制工作实施方案》，出台了林长制工作领导小组议事规则等七项制度，林长制“五个一”服务平台指导意见（试行）、林长制考核办法（试行）等文件，建立以党政领导责任制为核心的市、乡、村三级林长组织体系，构建了市级总林长负总责、市级林长抓统筹协调、乡级林长抓督促推进、村级林长抓落地见效的工作机制，形成了“上下联动、齐抓共管”的工作格局；华亭市依法开展了规划环境影响评价，在市政府或平凉市生态环境局网站公开了环境质量、行政处罚、整改情况、环评审批等各类生态环境信息，生态环境信息公开率达到100%。

生态环境质量持续改善。2019年，华亭市空气环境质量优良天数

282天，PM₁₀（可吸入颗粒物）平均浓度为66微克/立方米，PM_{2.5}（细颗粒物）平均浓度40微克/立方米，SO₂平均浓度10微克/立方米，NO₂平均浓度17微克/立方米；2020年优良天数327天，PM₁₀平均浓度为59微克/立方米，PM_{2.5}平均浓度33微克/立方米，SO₂平均浓度8微克/立方米，NO₂平均浓度14微克/立方米；2021年优良天数为320天，优良天数比率为93.0%，PM₁₀平均浓度为63微克/立方米，PM_{2.5}平均浓度为26微克/立方米；2022年优良天数为297天，PM_{2.5}平均浓度为34微克/立方米。其他4项气态因子SO₂、NO₂、CO、O₃平均浓度分别为7微克/立方米、19微克/立方米、0.9毫克/立方米、132微克/立方米。2020年、2021年、2022年近三年全年内河出、入境断面水质均达到国家Ⅲ类水质标准，全年水质达标率为100%。城乡集中式饮用水水源地水质达标率达到100%。通过分析近三年环境质量数据，华亭市空气环境质量均达到国家二级标准，水环境质量稳定达标，主要污染物排放总量持续减少，流域综合治理显著加强，环境质量持续改善。

根据甘肃省财政厅和甘肃省生态环境厅关于2018年度、2019年度、2020年度、2021年度重点生态功能区转移支付绩效评估考核结果通报，华亭市综合考核结果分别为“一般变好”、“明显变好”、“基本稳定”、“基本稳定”。

生态空间布局不断优化。根据《华亭市国土空间总体规划（2021-2035）》。同时，自2017年启动了县域生态红线划定方案编制工作，实施了红线管控策略，按照“性质不转换、功能不降低、面积不减少、责任不改变”的原则进行严格保护，强化自然保护地的监

督管理。提高土地集约化利用水平，严守耕地红线，行政区国土面积1201.32平方公里，耕地保有量44.85万亩，实施永久基本农田保护面积39.78万亩，严守了耕地红线，山水林田湖草生命共同体已初步形成。全面开展工业、能源、交通、城建、旅游、农业、矿产、水务等涉及生态环境保护的专项规划，依法开展规划环境影响评价。河湖岸线保护工作全面开展，针对妨碍河道行洪突出问题排查整治，依法依规清理阻水碍洪建筑物和构筑物，确保河道行洪畅通。借助视频监控和无人机巡检等技术手段，对河湖进行全面排查，对重点区域、重点河段和敏感水域进行实时监控，河湖岸线保护率达50%。

生态经济不断壮大。积极推进生态产业化和产业生态化，制定印发了《华亭市重点产业链链长制工作方案》及8条产业链发展子方案，打造以华亭工业园区为核心，以西华能源电力产业园、安口陶瓷文化产业园和石堡子、策底2个化工产业园为主体的“一区四园”的总体产业链布局，培育以华煤集团、中电建华亭发电公司、华煤集团煤制甲醇分公司为链主，华亭市九星万生、九星碳城能源科技有限公司、宁夏永润新材料科技公司等企业为链群核心骨干企业的生态环保产业；培育农业产业化龙头企业17家，其中省级4个，累计发展农民专业合作社372个；文化旅游融合发展，“十三五”期间先后完成莲花台秦史文化道路、玄凤山景区智慧旅游、双凤山公园、秦皇祭天广场、米家沟生态园、莲花湖公园等文化旅游景区创建，打造省、市级乡村旅游示范村7个、文化遗址保护村落1个，建成工业园区三线文化体验园，完成市区和雷神山、莲花湖等重点景区亮化改造，编排大型实景

水上演出和3D灯光秀文艺表演，累计接待游客235万人次，年均增长19.32%；旅游业总收入达到15亿元，年均增长18.16%；形成了1+8工作方案体系，确定煤炭分质转化利用、华亭核桃、平凉红牛、生态环保、设施蔬菜产业、中医中药、绿色建材、文旅康养8条重点产业链。推动产业转型升级。通过加快淘汰落后产能与推进产业转型升级有机结合，加大铁合金、实心粘土砖、钢铁、水泥等淘汰力度，实施重点行业污染治理升级改造、工业企业颗粒物无组织排放整治、工业炉窑综合治理和燃煤锅炉整治。加快林果产业全链条升级步伐，新建示范基地5000亩，完成低产业园高接换优500亩，建成500亩标准化管理示范园22个，完成果园标准化管理面积2.9万亩。

绿色低碳生活有序推进。积极开展城镇和农村污水处理设施建设与提标改造工作，农村生活污水集中收集治理率达到28.07%，达到省级生态文明建设示范区创建标准。开展县级及以上集中式饮用水水源地环境整治专项行动和“无废城市”建设；开展生活垃圾分类，党政机关、医疗机构及学校基本实现垃圾分类全覆盖，城镇生活垃圾全部无害化处理。不断加大在城市公交、环卫、物流、邮政、景区等公共领域新能源汽车推广力度，基本形成以快速公交为骨干、常规公交为主体的城市公共交通网络。

生态文化不断加强。持续加强生态文化建设，一是围绕“3.22世界水日”“4.22地球日”“5.22生物多样性日”、“六·五世界环境日”主题，通过设立宣传展板，发放生态环保手册、宣传资料、环保手提袋、线上问答等方式，向社会公众发放节约资源能源、保护生物

多样性、绿色低碳出行等环保倡议书，纵深推进环境保护系列宣传教育活动，提升全社会参与创建国家生态文明建设示范市的主动性和积极性。二是定期举办习近平生态文明思想培训班、全市科级干部轮训班，将生态文明建设和生态环境保护作为党政领导干部必学内容，纳入干部教育培训和党校主体培训班教学计划，2020年度举办培训班10期，参加人数3000多人次，党政领导干部参加生态文明建设培训的人数比例达到100%。三是严格落实环保信息公开和环保设施向公众开放制度，扩大了社会公众对环境的知情权、参与权和监督权，全社会自觉参与生态文明建设的氛围日益浓厚。

二、存在问题与机遇挑战

（一）存在问题

生态制度体系建设尚不完善。自2017年平凉市被命名为“国家生态文明建设示范市”以来，华亭市委市政府扎实推进生态文明建设示范市创建工作，“四梁八柱”的生态文明建设制度体系初步建成。但随着生态文明建设的深入推进，仍存在一些不足和问题。部分责任部门生态环境保护主体责任落实不到位；部分乡镇落实河湖长制、林长制存在薄弱环节；生态补偿和生态产品机制实现制度尚不健全。

生态安全防范尚存短板。饮用水水源地二级保护区内居民生活污水和垃圾统一收集处理设施建设滞后，安全风险依然存在；机动车尾气排放量较大，城区冬季清洁供暖还未实现全覆盖，个别企业仍有使用高硫分、高灰分煤炭的现象，空气质量不稳定潜在风险依然较大；进入新世纪以来，随着全市煤炭企业的机械化大规模井下开采，造成

采空区塌陷、房屋和基础设施受损、耕地林地损害、地表开裂、地下水位下降、塌陷地震、生态破坏等一系列问题；生产与生活、城市与农村、工矿与交通环境污染交织，多领域、多类型、多层面的生态环境问题累积叠加，治理难度加大。

生态空间管控尚需强化。生态空间分区管控有待加强。城镇建设用地空间和工矿用地空间，对全市快速发展的城镇化、工业化进程支撑不足；生态保护红线监管机制尚未完全建立，河湖岸线保护率普遍偏低。

经济发展结构性矛盾依旧突出。华亭是煤炭资源型工业城市，全市外送能源仍主要以原煤为主，洗煤产量不足煤炭总产量的15%，煤炭行业增加值约占全部工业增加值的90%。节能环保产业体量较小、链条短，煤炭建材等企业清洁生产程度有待提升，电动汽车等清洁能源产业、农村清洁能源普及率以及农业循环化发展水平不高。绿色产业培育机制和清洁生产潜力如何挖掘，城市节能降耗、减污降碳体系如何建立，绿色生活理念如何普及，生态环境的高水平保护如何协同推进经济高质量发展等领域仍然面临较大压力。

城乡人居环境治理任务艰巨。城区排污排洪管网建设管理不够规范，雨污分流不彻底；部分乡镇污水处理设施运行管理难以有效保障。乡镇污水处理设施由于运行经费短缺、缺少专业运营技术人员、污水收集支管网不健全、有效负载不足、管理运行不规范等问题导致运行困难，仍存在雨污混流等现象，农村生活污水治理设施标准化运维有待进一步加强。对标“无废城市”建设要求，仍需拓展垃圾资源化利用

的广度和深度，进一步深化精细化长效管理机制。

生态文明意识有待提升。“十三五”以来，华亭市贯彻生态文明理念的自觉性和主动性显著增强，生态环境保护意识全面提升，生态文明理念日益深入人心。但是，调查发现华亭市部分群众对生态文明的理念与内涵仍缺乏了解；中小学尚未全面开展生态环境教育；绿色示范创建效果还不显著；部分企业参与环保的主动性不足，污染物减排主要依赖铁腕治污；公众传统的生活方式和消费理念尚未根本转变，环境责任意识普遍不高。全社会主动参与环保的作用还没有完全发挥，生态文明宣传教育平台需进一步拓宽。

（二）机遇与挑战

1.重大机遇

国家系列政策机遇。“一带一路”建设、新时代西部大开发、扩大内需、乡村振兴、黄河流域生态保护和高质量发展等国家战略、关中平原城市群加快建设，将进一步推动华亭市全方位对外开发，有效促进经济要素有序自由流动、资源高效配置和市场深度融合，推动上下游产业链和关联产业协同发展，为推进全市生态文明建设、高质量发展提供了历史性机遇和重要支撑。

省市高度重视。近年来，甘肃省委、省政府高度重视生态文明建设，全面贯彻党中央、国务院关于生态文明建设的重大战略部署，先后印发了《甘肃省加快推进生态文明建设实施方案》（甘发〔2015〕12号）、《甘肃省生态文明体制改革实施方案》（甘发〔2016〕14号）、《甘肃省生态文明建设目标评价考核办法》（甘办发〔2017〕

34号),省生态环境厅出台《甘肃省生态文明建设示范区管理规程(试行)》《甘肃省生态文明建设示范区建设指标(试行)》和《甘肃省“绿水青山就是金山银山”实践创新基地管理规程(试行)》(甘环发〔2023〕2号),对探索符合省情实际和地域特色的生态文明示范创建新路径、新模式,充分发挥生态文明建设示范市县平台载体和示范引领作用做了安排部署。平凉市按照省上加快推进生态文明建设的要求,在全省率先提出全域建设国家生态文明建设示范区,对推进华亭市生态文明建设示范市创建具有重要的推动作用。

县域绿色发展转型关键期。华亭市正处于资源成熟型城市时期和转型升级、奋力爬坡的关键期,煤炭行业供需趋于平衡,非煤产业逐年扩大,农业产业效益初显,旅游文化产业深度融合,境内外高等级公路全面贯通,必将迎来承接产业转移、融入区域发展、推进转型升级的全新阶段,为华亭市在新的起点上推动高质量发展、实现人与自然和谐共生的现代化奠定坚实基础。

2.面临挑战

虽然华亭市在生态文明建设中取得了一定成效,但与国家总体要求和群众期盼相比,仍存在一定差距和不足。主要体现在以下几方面:

一是产业减污降碳绿色发展压力大。华亭市是煤炭资源型工业城市,对能源、矿产等原材料需求较高,总体经济增长方式粗放,绿色发展整体水平不高。随着国家“碳达峰、碳中和”战略的深入推进,未来国家在下达用能、用水及环境容量等各项指标方面预计将日趋收紧,华亭市的经济结构和产业发展面临提质增效、提档转型的严峻现

实。

二是资源开发利用的生态环境保护压力大。受特殊的地理位置和气候条件的叠加影响，华亭市水资源严重短缺，人均水资源量远低于全国水平，加之城市再生水循环利用难度大、利用率低，水资源可利用总量更显不足。未来一段时期内，产业发展将仍以煤炭等资源型为主，资源环境压力较大，大气环境污染现象较为突出，污染物排放总量控制和 PM_{2.5}、PM₁₀ 等污染物稳定达标面临挑战。另外，因矿产资源开采引发的地面塌陷、裂缝、沉降等地质环境问题日益凸显。地质塌陷区以每年 2000 亩的速度递增，沉陷区范围不断扩大，绿色矿山建设和矿山生态环境恢复治理任务十分艰巨。

三是环境治理能力亟需加强。城区排污排洪管网建设管理不够规范，雨污分流不彻底；乡镇污水和垃圾收集处理设施建设滞后；工业园区集中供热等设施还未建成，环保基础保障能力不足；监测监控信息化平台集成水平不高，部门之间的生态环境数据共享机制有待完善，移动执法监测技术与环境管理要求还有一定差距。

四是多类型、多领域生态环境问题交叠。区域性、积累性、复合型污染问题仍较为突出。过去重点关注的颗粒物污染、农业面源污染、土壤环境风险等环境问题仍待下大力气解决，关注不够的地下水污染、碳排放总量大、强度高等环境问题将逐渐凸显。

第二章 规划总则

一、指导思想

以习近平生态文明思想为指导，深入贯彻落实党的十九大、二十大及习近平总书记对甘肃重要讲话重要指示批示精神，坚持“创新、协调、绿色、开放、共享”的新发展理念，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，落实区域发展总体战略、主体功能区战略和新型城镇化战略，构建新发展格局。紧扣“三新一高”总体要求，紧紧围绕平凉市第五次党代会提出的“3659”发展思路，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，以生态环境质量持续改善为核心，强调统筹兼顾环境治理与生态保护修复；建立环境分区管控体系，实现精准治污、科学治污、依法治污，深入打好污染防治攻坚战；坚持走生态优先、绿色发展为导向的高质量发展道路，持续推进生态环境治理体系和治理能力现代化，筑牢生态环境安全底线，为全面开启社会主义现代化建设新征程奠定生态环境基础，推动实现华亭市生态环境高水平保护和经济高质量发展。

二、规划原则

绿色发展，循环利用。以生态文明建设为根本，把绿色发展、循环发展贯穿于环境保护全过程，积极发展生态经济，做到生态建设与经济发展并驾齐驱，实现资源的综合利用、循环利用和高效利用。

实事求是，因地制宜。以《华亭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》为依据，结合生态环境和自然资源现状，制定出科学、合理、可行的环境保护目标和任务，因地制

宜，统筹发展，分类推进。

统筹兼顾，突出重点。坚持长远谋划，总体设计，全面部署，重点突破，统筹污染防治和生态保护，抓好重点区域、流域、行业的污染防治，实现区域环境质量改善、经济发展环境优化。

依法治污，科学管理。坚持用法制思维和法治手段推进污染治理，依法规范环境监管，突出预防为主、综合治理，从源头防治污染和生态环境破坏，综合运用法律、经济、技术、行政手段协调解决各类环境问题。

政府主导，公众参与。在充分发挥政府主体作用的同时，不断增强企业和社会公众的环境责任意识，整合社会力量和资源，集全民之智，构建政府、企业、社会相互合作、共同行动的生态环境保护新格局。

三、规划范围与期限

（一）规划范围

本规划范围为华亭市行政辖区范围，总面积 1201.32 平方公里。包括安口镇、策底镇、河西镇、东华镇、西华镇、马峡镇、上关镇、山寨乡、神峪乡、砚峡乡，共 10 个乡镇，共 101 个行政村，26 个社区。

（二）规划期限

本规划基准年为 2020 年，规划期为 2021-2030 年。

近期：2021-2025 年，中远期：2026-2030 年。

四、规划目标

（一）总体目标

锚定华亭市创建国家生态文明建设示范市的战略目标，全面梳理生态环境-资源能源-社会经济-人居文化-机制体制各方面创建的优势、机遇和挑战，在巩固提升现有创建成果的基础上，通过实施重点任务与重点工程，从生态制度、生态安全、生态空间、生态经济、生态生活、生态文化六大领域全面提升生态文明建设水平，着力改善环境质量、厚植生态优势，以高品质生态环境支撑高质量发展，加快推进人与自然和谐共生的现代化。

（二）阶段目标

按照《国家生态文明建设示范区管理规程》（修订版）、《甘肃省生态文明建设示范区管理规程（试行）》要求，基于华亭市生态文明建设示范创建基础，统筹考虑经济社会发展趋势与潜力，按近期、中远期分步实施，有序推进国家生态文明示范市建设。

（1）近期（2021-2025年）

到2024年，满足国家生态文明示范市创建考核要求，实现生态环境质量明显改善，重要生态系统得到有效保护，主要污染物排放总量大幅减少，万元生产总值能耗水耗持续下降，产业结构调整和发展方式转变取得重大进展，生态文明建设与绿色发展体制机制基本建立，完成省级、国家生态文明建设示范市申报工作。到2025年，国家生态文明建设示范市规划指标持续提升，生态文明建设成效进一步凸显。

（2）中远期（2026-2030年）

持续深化与巩固生态文明建设示范市创建成果，基本建成科学合

理的产业布局 and 空间开发格局，重点生态修复与保护工程全面完成，生态空间格局稳定、质量持续提升，全市生态环境质量持续改善，生态环境治理体系和治理能力现代化全面实现，资源节约和环境友好的产业结构、生产方式、生活方式体系全面形成，生态文明理念融入全市经济社会各个环节。

五、建设指标

根据华亭市国家生态文明建设示范市创建目标，对照《国家生态文明建设示范市区建设指标》（修订版），华亭市国家生态文明建设示范市建设指标共 35 项，其中 32 项已达标，3 项指标尚未达标，分别为单位国内生产总值建设土地使用面积下降率、农业废弃物综合利用率（秸秆综合利用率）、农村生活污水处理率（表 1）。其中前 2 项指标 2023 年可达到国家考核要求，农村生活污水治理率已达到省级考核标准，但不满足国家考核要求，主要原因是华亭市属于严重缺水地区，农村污水处理基础设施薄弱，加之由于统计口径的原因，农户利用房前屋后小菜园、小果园、小花园等，实现农村污水就地回用未纳入统计数据中，导致农村生活污水治理率偏低。创建规划期，华亭市将大力推进农村生活污水收集、处理设施建设，强化监管措施，探索建立农村污水治理模式，力争 2024 年达到国家级考核指标。

综上所述，华亭市生态文明建设工作已经具有比较稳固的工作基础，通过本规划的实施，进一步巩固和提升已达指标的创建成果，对尚有欠缺方面重点推进，力争 2024 年达到国家生态文明建设示范市申报要求。

表 1 生态文明建设示范区建设指标（修订版）

领域	任务	序号	指标名称	单位	指标值	指标属性	责任部门	现状值	规划目标	
								(2020年)	2025年	2030年
生态制度	(一) 目标责任体系 与 制度建设	1	生态文明建设规划	—	制定实施	约束性	市生态环境局 华亭分局	制定实施	修订实施	修订实施
		2	党委政府对生态文明建设重大目标任务部署情况	-	有效开展	约束性	市委办 市政府办	开展	开展	开展
		3	生态文明建设工作占党政实绩考核的比例	%	≥20	约束性	市委组织部	≥20	≥20	≥20
		4	河长制	—	全面实施	约束性	市水务局	全面实施	全面实施	全面实施
		5	生态环境信息公开率	%	100	约束性	市生态环境局 华亭分局	100	100	100
		6	依法开展规划环境影响评价	-	开展	参考性	市生态环境局 华亭分局	开展	开展	开展
生态安全	(二) 环境质量改善	7	环境空气质量 优良天数比例 PM _{2.5} 浓度下降幅度	%	完成上级规定的考核任务； 保持稳定或持续改善	约束性	市生态环境局 华亭分局	92.1 17.5	92.5 3	94 3

领域	任务	序号	指标名称	单位	指标值	指标属性	责任部门	现状值	规划目标	
								(2020年)	2025年	2030年
		8	水环境质量 水质达到或优于Ⅲ类比例提高幅度 劣Ⅴ类水体比例下降幅度 黑臭水体消除比例	%	完成上级规定的考核任务；保持稳定或持续改善	约束性	市生态环境局 华亭分局	100 无劣Ⅴ类及黑臭水体	100 无劣Ⅴ类及黑臭水体	100 无劣Ⅴ类及黑臭水体
	(三) 生态系统保护	9	生态质量指数 (EQI)	—	$\Delta EQI \geq -1$	约束性	市生态环境局 华亭分局	0.25 (2021年)	0	0
		10	林草覆盖率 丘陵地区	%	≥ 40	参考性	市自然资源局 (市林草局)	44.8	44.8	44.8
		11	生物多样性保护 国家重点保护野生动植物保护率 外来物种入侵 特有性或指示性水生物种保持率	% - %	≥ 95 不明显 不降低	参考性	市自然资源局 (市林草局)	100 不明显 100	100 不明显 100	100 不明显 100
	(四) 环境风险防范	12	危险废物利用处置率	%	100	约束性	市生态环境局 华亭分局、 市卫健局	100	100	100
		13	建设用地土壤污染风险管控和修复名录制度	-	建立	参考性	市自然资源局	建立	建立	建立
		14	突发生态环境事件应急管理机制	—	建立	约束性	市生态环境局 华亭分局	建立	建立	建立

领域	任务	序号	指标名称	单位	指标值	指标属性	责任部门	现状值	规划目标	
								(2020年)	2025年	2030年
生态空间	(五) 空间格局优化	15	自然生态空间 生态保护红线 自然保护地	-	面积不减少， 性质不改变， 功能不降低	约束性	市自然资源局	生态保护红线面积155.11平方公里；自然保护地3个。	生态保护红线面积155.11平方公里；自然保护地3个。	生态保护红线面积155.11平方公里；自然保护地3个。
		16	河湖岸线保护率	%	完成上级管控目标	参考性	市水务局	华亭市主要河流、黑河的岸线保护率分别为12.31%、15.96%，完成上级管控目标	华亭市主要河流、黑河的岸线保护率分别为13.00%、17.50%，完成上级管控目标	华亭市主要河流、黑河的岸线保护率分别为15.00%、19.50%，完成上级管控目标
生态经济	(六) 资源节约与利用	17	单位地区生产总值能耗	吨标准煤/万元	完成上级规定的目标任务；保持稳定或持续改善	约束性	市发改局	1.572	1.50	1.45
		18	单位地区生产总值用水量	立方米/万元	完成上级规定的目标任务；保持稳定或持续改善	约束性	市水务局	41.29	40.00	38.00
		19	单位国内生产总值建设用地使用面积下降率	%	≥4.5	参考性	市自然资源局	1.52 未达标	4.5	4.5

领域	任务	序号	指标名称	单位	指标值	指标属性	责任部门	现状值	规划目标	
								(2020年)	2025年	2030年
		20	化肥农药减量化 主要农作物化肥亩均施用量 主要农作物农药亩均使用量	千克/亩	减少	参考性	市农业农村局	33.34 0.069	30.02 0.062	28.85 0.059
		21	农业废弃物综合利用率 秸秆综合利用率 畜禽粪污综合利用率 农膜回收利用率	%	≥90 ≥75 ≥80	参考性	市农业农村局	农作物秸秆综合利用率达到 86.57% 以上 畜禽粪污综合利用率 78.49% 废旧农膜回收率达到 81% 以上	农作物秸秆综合利用率达到 <u>90%</u> 以上 畜禽粪污综合利用率 ≥ 79% 废旧农膜回收率达到 81% 以上	农作物秸秆综合利用率达到 <u>93%</u> 以上 畜禽粪污综合利用率 ≥ 85% 废旧农膜回收率达到 85% 以上
		22	一般工业固体废物综合利用率提高幅度 综合利用率 > 60%的地区	%	保持稳定或持续改善	参考性	市生态环境局 华亭市分局	64.5	67	75
生态生活	(八) 人居环境改善	23	集中式饮用水水源地水质优良比例	%	100	约束性	市生态环境局 华亭市分局	100	100	100
		24	村镇饮用水卫生合格率	%	100	约束性	市水务局、 市卫健局	100	100	100

领域	任务	序号	指标名称	单位	指标值	指标属性	责任部门	现状值	规划目标	
								(2020年)	2025年	2030年
生态生活	(八) 人居环境改善	25	城镇污水处理率	%	≥85	约束性	市水务局	100	100	100
		26	农村生活污水治理率	%	≥50	参考性	市生态环境局 华亭分局	28.07 未达标	50	50
		27	城镇生活垃圾无害化处理率	%	≥80	约束性	市执法局	100	100	100
		28	农村生活垃圾无害化处理村占比	%	≥80	参考性	市住建局	100	100	100
		29	农村无害化卫生厕所普及率	%	完成上级规定的目标 任务	约束性	市农业农村局	61	65	70
生	(九)	30	城镇新建绿色建筑比例	%	≥50	参考性	市住建局	85.84	87	90

领域	任务	序号	指标名称	单位	指标值	指标属性	责任部门	现状值	规划目标	
								(2020年)	2025年	2030年
生态生活	生活方式绿色化	31	城镇生活垃圾分类减量化行动	-	实施	参考性	市执法局、市住建局	实施	实施	实施
		32	政府绿色采购比例	%	≥80	约束性	市财政局	93.7	94.5	95
生态文化	(十) 观念意识普及	33	党政领导干部参加生态文明培训的人数比例	%	100	参考性	市委组织部	100	100	100
		34	公众对生态文明建设的满意度	%	≥80	参考性	市统计局	94.4	94.5	95
		35	公众对生态文明建设的参与度	%	≥80	参考性	市统计局	95.4	95.5	96

第三章 规划任务和措施

第一节 生态制度体系建设

一、健全生态环境保护制度

建立健全体制机制。依据《甘肃省生态文明建设目标评价考核办法》，以“绿色发展指标”为重点，进一步压实“党政同责，一岗双责”的生态环境保护工作责任；统筹党委、政府和相关部门的生态环境保护职责，进一步优化生态环境保护议事机构职能，形成“全面、高效、统一”的生态文明建设工作运行机制，切实发挥市生态文明建设领导小组作用，加强督察督导，确保生态文明建设各项工程和任务落实到位，全力推进华亭市国家级生态文明示范市创建工作。

落实生态环境分区管控制度。坚持以改善环境质量为核心，以生态环保督察为手段，强化空间、总量、准入环境管理，建立以“生态保护红线、资源利用上线、环境质量底线、生态环境准入清单”为核心的生态环境分区管控体系，守住自然生态安全边界；完善生态保护补偿机制，健全市场交易制度，推动绿色金融体系建设，制定绿色企业、绿色项目认定办法；依法实行排污许可管理制度，完善区域联防联控机制，严格落实规划环境影响评价制度，到2030年，生态环境监管制度得到严格贯彻执行。

压紧压实河湖长制。实施河湖流域综合防控。加强对全市8条主要河流和3条重要支流进行保护，持续推进河湖长制向小微水体延伸。到2025年，确保列入河湖长制管理的水库面积不萎缩，形态稳定。健全和完善河湖管理保护机制。加大河湖长制宣传力度，推进河

湖长制宣传进机关、进企业、进农村、进校园、进社区，建立河湖管理保护信息发布平台，发动新闻媒体、社会公众等参与监督河湖长制落实工作。

开创林长制新局面。逐步完善林长制度，制定《林长巡林制度》《生态护林员管理制度》等制度，启动林长年度述职工作，共促林业协同发展。做实做细生态护林员管护区创建，探索将各级林长人员精确定位到森林资源分布图。加大宣传力度，把林长制宣传并入森林防火宣传中，扩大林长制在群众中影响力。

落实环境信息公开制度。建立顺畅的环境信息公开渠道，增强环境信息发布的准确性、及时性和系统性。充分利用新闻媒体向社会公布环境信息、公示重大决策，保障公众的环境知情权和监督权。加强政务网站生态环境版块建设，按照《环境信息公开办法（试行）》《企事业单位环境信息公开办法》有关规定，及时公开环境质量状况、突发环境事件的应急预案、预报、发生和处置情况、环境行政处罚、行政复议、行政诉讼和实施行政强制措施情况等环境信息内容，以完善环境质量公开制度为重点，采用宣传栏、门户网站、微信公众号、微博、报纸、电视等多种载体，及时发布环境信息。定期开展公众对市域环境满意度的调查。

依法开展规划环境影响评价。依法对土地利用有关规划和区域、流域的建设、开发利用规划，以及工业、农业、畜牧业、林业、能源、水利、交通、城市建设、旅游、自然资源开发的有关专项规划，开展环境影响评价、环境影响跟踪评价。对已完成环境评价的华亭工业园

区、华亭矿区等主体加强跟踪管理，完善园区（矿区）水处理设施及配套管网等基本环境设施建设，按时对园区（矿区）进行环境影响跟踪评价。

二、推进资源高效利用制度

落实最严格水资源管理制度。严格落实《甘肃省人民政府办公厅关于印发甘肃省实行最严格水资源管理制度考核办法的通知》的要求，严守“三条红线”，全面贯彻“四水四定”原则，强化水资源刚性约束作用，强化最严格水资源管理制度考核；实行非居民用水超定额超计划累进加价制度，推行城市居民生活用水阶梯价格制度，合理制定农业用水价格。到 2025 年，用水总量和单位 GDP 用水量完成平凉市考核目标并呈逐步改善的趋势。

强化土地节约利用制度。严格落实国土空间生态保护红线、永久基本农田保护红线、城镇开发边界管控要求，衔接落实区域“三线一单”生态环境分区管控要求。统筹处理好资源勘查开发与生态保护的关系。坚持耕地保护基本国策，落实耕地占补平衡，确保耕地数量不减少、质量不降低。强化建设用地的指标挖潜，对新增建设用地占用耕地规模实行总量控制，推进土地开发整理，提高用地效率，促进土地资源的高效合理开发利用。创新用地管理机制，规范土地市场，加强产权登记和土地资产管理。综合运用财税、环保、安全、信用等措施，倒逼企业盘活存量低效用地。到 2025 年，华亭市单位国内生产总值建设用地使用面积下降率大于 4.5%。

健全节约能源资源制度。健全节约能源资源管理制度，明确负责

节约能源资源工作的管理机构和工作职责，设置能源资源管理岗位；强化能耗、水耗等目标管理，完成能源资源消耗年度考核指标；实行能源资源消耗分户、分区、分项计量，建立能源资源消费统计台账，做好分析和公示。

三、完善生态保护与修复制度

完善生态保护修复资金保障机制。按照山水林田湖草原生态系统保护修复要求，完善现有相关资金投入使用管理办法，加大杨家沟煤矿等历史遗留废弃无主工矿土地整治和矿山地质环境恢复治理等重点领域资金支持力度。健全自然、农田、城镇等生态系统保护修复激励机制，发挥政府投入的带动作用，探索通过 EOD 等模式引入金融资本、社会资本开展生态保护修复，符合条件的可按规定享受环境保护、节能节水等相应税收优惠政策。鼓励社会资本投资建设公益林，鼓励和支持社会资本参与自然保护地等生态保护修复。

健全生态补偿机制。探索开展森林、湿地、河流等重要自然生态系统保护补偿。加快形成生态损害者赔偿、受益者付费、保护者得到合理补偿的运行机制。推动建立生态保护跨行政区域合作机制。以水系为主体，探索与**内河**、黑河下游县市建立地区间横向生态保护补偿机制和跨界断面水环境质量生态补偿机制。

落实矿山生态环境保护和监管制度。落实矿山生态保护主体责任。坚持“谁开发、谁保护，谁破坏、谁治理”、“预防为主、防治结合”原则，严格落实地方政府、矿业权人矿山生态环境保护责任，按照“边开采、边保护、边修复”的要求，实现矿山生态修复动态化。加强矿

山生态保护修复监督管理。坚持矿山生态保护与修复目标责任制，强化信息公示。建立系统完善的矿山地质环境动态监测体系，加快监测基础设施建设，充分利用卫星遥感、无人机等先进手段，结合实地核查，进一步加强对采矿权人履行生态保护与修复主体责任情况的执法督察。积极引导社会资金投入矿山生态修复，建立健全政府、矿山企业、社会投资方、公众共同参与的矿山生态保护监督机制。坚持“科学治理、综合施策”，牢固树立绿水青山就是金山银山理念，尊重自然、顺应自然、保护自然，按照保障安全、恢复生态，因地制宜、多措并举，深入推进华亭市重点采煤沉陷区及其他历史遗留矿山核查重点区域的综合治理。完善矿山生态保护修复激励惩戒机制。构建形成矿山生态保护源头预防、过程控制、损害赔偿、责任追究的制度体系。执行矿山企业诚信档案和信用积累制度，对不履行生态保护与修复义务的矿山进行失信联合惩戒，对造成矿山生态环境严重破坏的矿山，责令限期整改。

四、压实生态环境保护责任制度

优化党政实绩考核体系。发挥党政实绩考核的指挥棒作用，提高生态文明建设相关指标在党政实绩考核中的比重，将降低资源能源消耗、改善生态环境质量、发展生态产业与推行生态生活方式等内容纳入党政实绩考核体系。到 2025 年，生态文明建设相关工作占党政实绩考核的比例保持 20%以上。

推进领导干部自然资源资产离任审计。围绕加快生态文明建设的重大决策部署，积极探索和总结审计方式和领导干部责任界定方式，

在土地资源、水资源、森林资源，草场资源、湿地资源、自然保护地、矿产资源以及国土绿化、大气污染防治等重点领域积极开展领导干部自然资源资产离任审计，探索建立自然资源与生态环境信息面向审计机关的开放共享机制，强化领导干部任职期间履行自然资源资产管理和生态环境保护责任。

完善生态环境督察问责机制。严格落实《华亭市有关部门和单位生态环境保护责任清单》任务，推动各级政府通过权责清单等方式建立分工明确、权责清晰的环境保护工作体系，提高环境监管体系的可问责性。及时开展督查，抓好监督执纪问责。对突破生态保护红线、挤占生态空间等生态环境破坏问题督办不到位的，依法追究相关责任人责任。

健全生态环境损害责任终身追究机制。严格落实党政领导干部生态环境损害责任追究等实施办法，以严格的考核问责推动生态环境保护各项任务落到实处。落实环境保护“一票否决”，对出现重大生态环境损害并认定应承担责任的领导干部，及生态文明建设目标考核中对生态环境损害明显、责任事件多发区域的党政主要负责人和相关责任人（含已经调离、提拔、退休的），实行严格的责任追究。将生态环境损害责任终身追究与生态环境保护督察紧密联系，发挥制度叠加效应。

深化生态环境损害赔偿制度。及时妥善处理环境损害赔偿纠纷，依据环境侵权案件举证责任分配规则，准确认定环境污染与损害后果之间的因果关系，确保环境侵权受害人得到及时全面赔偿。严格落实

平凉市生态环境损害赔偿制度，进一步明确生态环境损害赔偿范围、责任主体、索赔主体、损害赔偿解决途径等，形成相应的鉴定评估管理和技术体系、资金保障和运行机制。依法开展生态环境损害赔偿法律监督，全面开展受损生态环境修复和费用赔偿工作，防止“只赔偿、不修复”或者“只修复、不赔偿”。

五、建立健全现代环境治理体系

加快市场主体培育。通过政府购买服务等方式，引入第三方治理环境污染。推进环境监测社会化，进一步开放服务性环境监测市场。全面开放环境基础设施建设经营市场，采用“以奖代补”“以奖促治”、财政贴息等形式加大支持力度，引导社会资本参与环境基础设施建设。严格落实《平凉市生态环境社会化第三方服务机构监督管理暂行办法》，加强对第三方环保服务机构的监督管理。

完善生态环境监测网络建设。加强空气自动监测网络，强化污染源追踪和解析，开展道路环境空气污染监测工作。统筹优化水环境质量监测点网络，开展主要水体的水质及枯水期农村生活饮用水水质常规监测与预警工作。开展土壤环境质量风险评价与预警，到 2025 年，逐步掌握华亭市土壤污染风险的特征污染物分布特征、动态变化情况。加强采煤沉陷区监测能力建设，提高采煤沉陷的监测预警能力。综合运用多源遥感影像，加强无人机遥感监测和地面生态监测，提升生态环境风险监测评估和预警能力。到 2030 年，生态环境监测网络基本实现环境质量、重点污染源、生态质量状况监测全覆盖，各级各类监测数据系统互联共享。

完善碳排放交易管理机制。落实重点单位碳排放报送制度，加强重点单位碳排放报告管理和督查。根据平凉市碳排放权总量设定与重点行业配额分配方案，建立全市配额分配管理机制，确定重点行业配额分配方法和标准。积极参与全国电力行业碳排放权交易。强化碳排放权交易基础支撑能力。强化源头管控措施，加强重点碳排放单位管理，落实碳排放第三方核查报告制度及配额履约制度，促进企业节能减排，有效控制温室气体排放，探索建立具有华亭特色的碳排放权交易机制。

持续推进环境信息能力建设。积极推进网格化环境监管机制建设，优化配置监管力量，推动环境监管服务向农村地区延伸。推进环境执法管理信息化和执法智能化，2030年底，争取全部完成环境智慧执法系统项目建设。保障环境信息化建设发展、网络系统运行维护管理、环保信息公共服务的人才队伍需要。加强环境信息能力规范化建设，提高环境监管能力和综合决策水平。

第二节 生态安全体系建设

一、积极参与应对气候变化

全面增强适应气候变化能力。落实国家适应气候变化战略，加强森林、草原、湿地等生态系统的保护与修复，强化水资源保障体系建设，提升生态脆弱地区和生态敏感区适应能力；加强城镇人口、交通、工业等的气候承载力分析，科学调整经济结构和产业布局，提高城镇适应气候变化能力；把握全球气候变暖形势下各类疾病发生规律、分布范围和传播途径，科学应对雾、霾、沙尘、骤旱等极端事件对人类健康的影响，提高公共卫生安全方面适应气候变化能力；加强各乡镇人口、经济、交通、能源等的气候承载力分析，提高重点区域和脆弱行业适应气候变化能力。

扎实推进碳排放达峰行动。全面推进重点领域绿色低碳行动。全力推进达峰行动，统筹制定2030年前碳排放达峰行动方案，对工业、能源、交通、建筑等重点领域，提出节能降碳和控制温室气体排放工作任务目标，推动煤炭消费尽早达到峰值。根据平凉市碳排放权交易配额总量设定与重点行业分配定额，积极争取配额分配。积极完善管理协调机制，以发电行业为突破口参与全国碳市场建设各项任务，积极争取开发储备可再生能源、林业碳汇、甲烷利用等国家核证自愿减排量项目，并纳入全国碳市场进行交易。

有效制定温室气体减排措施。加强工业领域节能减排技术创新，控制工业过程温室气体排放。电力行业持续实施燃煤电厂绿色升级改造。水泥行业加快发展绿色建材产品。煤化工行业加快推进煤炭清洁

高效低碳集约化利用。持续做好建筑节能工作，推动社区基础设施绿色化和既有建筑节能改造。控制煤炭开采甲烷排放，加快煤层气抽采利用。加强畜禽养殖和农田废弃物资源化利用和低碳化处理，推进生活垃圾焚烧发电，推动污水处理厂和垃圾填埋场甲烷排放控制和回收利用。

加强自然生态系统碳汇能力建设。按照山水林田湖草塬系统性整体性生态保护与治理要求，全面提升森林、农田等自然空间碳汇能力。组织实施黄土高原水土流失综合治理、造林补贴、国土绿化等生态工程建设，推进关山莲花台风景名胜区、米家沟森林公园和虎头山森林公园等重点区域的森林保护管理体系建设，稳步增强森林碳汇能力。增强农田保育与碳汇能力，鼓励和引导当地农民多举措改良耕地土壤，提升农田土壤有机碳储量，推动畜禽粪尿、厩肥等作为农田有机肥施用，探索秸秆还田、多种有机肥等方式，多条途径增加农作物固碳能力。

提升城市应对气候变化韧性。做好城市韧性发展的顶层设计，将提升城市韧性纳入政府工作方案，积极争取“韧性城市”试点建设。着力降低公共基础设施的暴露度，提高城市基础设施受到极端气候事件冲击后的恢复力。逐步构建“政府主导+市场组织+社会参与”的城市气候韧性项目建设机制，在有效运用财政资金支持气候韧性基础设施项目的同时，充分借助灵活有效的气候投融资机制，引导公共和社会资本流向气候韧性基建项目。加快数字基础设施建设，积极探索智能化公共服务平台建设，提高韧性城市现代化治理水平。

二、水环境质量

持续开展入河排污口排查整治。摸清华亭市内 3 大水系 7 条主要河流排污口分布情况，对入河排污口水质进行检测化验，科学掌握排污口水质类型，依照排查结果登记造册建立详细的入河排污口清单，制定“一口一策”的针对性整改方案并实行。加大入河排污口的执法监管及日常巡查检查，坚决查处非法排污口，严厉打击私设排污口直排和偷排行为。

持续巩固黑臭水体整治成效。加快推进重点河道的控源截污、沿线管网敷设、设施提标改造、垃圾收集、生态修复、数字监管等工程建设。按照分级管理、分类治理、分期推进的思路，以城市近郊、群众居住相对集中的农村房前屋后河塘沟渠为重点实施清淤疏浚，到 2025 年，实现建成区河道长治久清，严防出现黑臭水体。

提高水资源保障能力。严格落实水资源开发利用控制、用水效率控制、水功能区限制纳污“三条红线”管理，依法规范机井建设管理，排查登记已建机井，逐步置换和关闭公共供水管网覆盖范围内的机井。提高水资源利用效率，优化流域水资源利用结构，推动节水型社会建设，开展节水园区、节水工厂项目试点。大力推进行业节水，严格落实行业主管责任，推进社会各领域、各行业节水。对照国家鼓励类用水技术、工艺、产品和设备目录，引导支持工业企业提高工业用水重复利用率，减少新鲜用水量。积极发展节水农业，提高灌溉水利用效率。

加强流域生态环境综合整治。切实加强执法监管，保持河湖水域

岸线生态功能，修复受损河堤，规范河道采砂行为，平整河床，恢复植被，保护河道及水生态环境。加强对黑河、**内河**等重点流域水环境综合治理和水土流失深度治理，加快河道、滩区环境修复，推进林草覆盖，严厉打击水环境事件违法行为，提升水土保持水平。开展水生态摸底调查和监测评估工作，建立高效“三水”动态监测预警一体化智能化研究与管理平台。

三、大气环境质量

加大扬尘整治力度。一是对城区所有施工工地进行排摸，形成监管清单。对城区建筑工地、棚户区改造和待建空地全部落实苫盖措施，进场道路全部硬化，建筑施工场地全部落实湿法清扫，洒水降尘，督促安装在线监测和视频监控系统，与住建局联网。所有建筑工地特别是冬季停工后的裸露土地、堆沙堆土场、施工场地道路及城区周边建筑物料堆场等均要严格落实“六个百分之百”、“三个必须”管控措施，将扬尘治理不良信息纳入建筑市场信用管理体系，实行“黑名单”管理。二是对市政道路、污水治理工程、供热管线工程、线缆入地工程等市政工程落实防尘措施，产生的沙土、料堆全部进行苫盖，施工过程中严格落实湿法作业，防止施工扬尘。三是对**304**线双凤山洞子口至西华桥头段落实湿法清扫措施。加强城区道路落实湿法清扫、洒水、喷雾循环作业，要把道路湿法清扫、喷雾抑尘工作绩效与城区**PM_{2.5}**、**PM₁₀**升降挂钩，彻底解决喷扫工作针对性不强、“两张皮”问题。同时，加强地企合作，整合陈矿、砚北、东峡等企业湿法清扫作业车联动对城区开展不间断湿法清扫保洁作业，确保路面湿润不起尘。及

时对城市出入口破损路面进行修补油筑，确保路面平整。对南环路、东环路、北环路、滨河路及运煤专线等城区周边道路的沙石、渣土、垃圾、料堆进行全面清理整治。四是加强非煤矿山开采、厂区物料运输过程中的扬尘管控。完成辖区内露天开采矿山摸底排查，建立管理清单。对违反资源环境法律法规、规划，污染环境、破坏生态、乱采滥挖的依法予以关闭；对污染治理不规范的依法责令停产整治，整治完成经验收合格后方可恢复生产。五是邀请专家进行论证莲花湖空气自动监测点位的合理性，对莲花湖空气自动监测点实施整体搬迁，另择点位，确保空气质量监测科学精准。

加强秸秆综合利用。加强禁烧垃圾、秸秆整治力度，按照“以疏为主、以禁促用、疏堵结合”的原则，各乡镇以农户自收自用和经营主体集中收割相结合的方式，引导秸秆综合利用。全面落实市、乡、村三级秸秆和荒草禁烧责任体系和网格化包抓机制，严防严控焚烧垃圾落叶、农作物秸秆和荒草行为。

加强餐饮油烟污染治理。定期与不定期开展现场检查与抽查的方式，督促指导业主按技术规范要求维护清洗和正常运行高效油烟净化装置，城市建成区所有餐饮经营企业应全部安装高效油烟净化设施，燃烧清洁能源，从严查处擅自停用设施和超标排放等违规违法行为。坚决查处固定门店室外炉灶露天烧烤的行为。新建餐饮项目要符合《饮食业油烟排放标准（GB18483-2001）》。

强化机动车及非道路移动机械污染防治。全面淘汰老旧机动车，强化新车源头管控。推进机动车尾气遥感监测系统，依托机动车排气

监管平台，加快实现机动车环检和安检同步。到2025年，力争全面淘汰全市国III以下柴油货车，积极淘汰不满足国家第三阶段非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值的柴油机械。严格落实国家油品质量标准，巩固扩大“三油并轨”成效，强化加油站管理，清除、取缔无证无照经营的黑加油站（车）。完成全市现有非道路移动机械摸底调查、监测治理工作，建立分类管理台账，制定非道路移动机械污染防治政策措施和管理办法等，减少城市交通污染。加快实施陈家沟煤矿煤炭专用线项目，督促华煤集团运煤专线中长距离运输实现“公转铁”，辖区内短距离运输优先采用封闭式皮带廊道或新能源车辆运输。

强化烟花爆竹燃放管理。严格落实《华亭市烟花爆竹燃放管理规定》及烟花爆竹燃放备案登记管理制度，禁止私自燃放和不按规定燃放行为。紧盯元旦、春节、元宵节、燎疖日及婚丧嫁娶日等重点监管时段，严肃查处违法销售和燃放行为。

持续推进清洁取暖。优先发展集中供暖，加快推进集中供热改造进度，实施各类分散式清洁供暖。进一步推进实施“热源侧”和“用户侧”提升改造，完成燃煤供暖设施清洁化改造。加快推进华亭市城区及城乡结合部周边乡镇居民小火炉和土炕清洁化改造，通过煤改气、煤改电、煤改太阳能以及洁净煤替代等多种模式，集中对城中村以及城郊周边居民推行冬季清洁供暖。严厉打击违法违规煤炭销售点，规范运行二级煤炭配送网点，加大优质洁净煤配送量，农村群众取暖小火炉燃煤由乡镇二级煤炭配送网点统一配送优质洁净煤，引导教育群

众不自行拉用高灰分、高硫分的劣质煤炭。

推进重点工业企业深度治理。全面建成封闭式储煤场，并配备喷淋等防风抑尘设施。物料输送设备要进行密闭，并在装卸处配备收尘、喷淋等防尘设施，并对物料运输车辆采取车轮冲洗、车沿清扫和车厢密闭覆盖等。全市火电、水泥、陶瓷、建材、石灰、砖瓦生产企业要按照环保标准建成脱硫脱硝及除尘设施，废气排放达到行业现行排放标准。推进中电建甘肃能源华亭发电有限责任公司 2×145MW 机组供热扩容改造及超低排放改造，不断扩大集中供热覆盖面，积极推广和使用清洁能源。

推动常规污染物与温室气体协同控制。实施细颗粒物和臭氧协同污染防治，巩固细颗粒物治理成效，有效遏制臭氧浓度增长趋势。深化重点行业氮氧化物、挥发性有机物等污染物治理，包括控制区域协同、控制时段协同、减排措施协同，政策协同、部门协同等。推进重点区域和重点行业挥发性有机物综合协同治理工作，制定挥发性有机物与臭氧精细化协同管控方案。注重从源头上对污染物与温室气体进行协同管控，加快从高碳到低碳到零碳的转型，持续调整优化产业结构、能源结构，推动煤炭消费尽早达峰，通过节能减排等形式，与国家省市同步实现“碳达峰、碳中和”目标。

四、土壤环境质量

强化土壤污染风险管控。全面推行工业企业清洁生产，从源头减少工业固体废物排放。防范工矿企业用地新增土壤污染，严格控制新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、铅蓄电池等

行业企业。开展土壤污染源排查整治，确定排查重点区域，建立污染源整治清单。加强土壤污染重点监管单位土壤与地下水隐患排查、自行监测等，并依法有序纳入排污许可证管理。严控工矿企业土壤污染，加强尾矿库安全风险管控。建立健全土壤污染防治举报及公开制度，鼓励公众参与监督。

扎实推进土壤污染状况调查。有效管控农用地和建设用地土壤环境风险，改善区域环境质量。加强重点建设用地准入管理，用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地、食用农产品以及食品生产加工和储存场所用地的，特别是现状为农用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。未依法开展调查工作的，自然资源部门不得核发建设用地规划许可证、建设工程规划许可证，生态环境部门不得审批相关建设项目环境影响评价报告。

完善提升土壤监测能力。结合国家、省、市土壤环境质量监测网络的建设，整合优化土壤环境质量监测点位布设，加强土壤环境质量监测点位动态化管理，充分结合土地利用规划和用途变化情况，定期对点位进行动态优化调整，确保监测点位的科学性和代表性。同时加大土壤环境监督执法力度并加强重点行业企业日常监管。

严格污染地块准入管理。依法开展土壤污染状况调查和风险评估，定期更新发布建设用地土壤污染风险管控和修复名录。不断健全建设用地准入管理机制，严格污染地块用途管制，农药、化工等行业中经调查评估表明存在重度污染的地块，确需开发利用的，鼓励优先规划用于拓展生态空间。鼓励各乡镇对列入年度建设用地供应计划的地块，

因地制宜适当提前开展土壤污染状况调查，化解建设用地土壤污染风险管控修复与土地开发进度之间的矛盾。强化部门信息共享和联动监管，建立污染地块数据库及信息平台，实现疑似污染地块、污染地块空间信息与国土空间规划的“一张图”。在土地出让以及房地产出售等环节，探索开展土壤环境质量信息公开。

有序推进土壤污染治理修复。实施耕地质量保护与提升行动，推进耕地土壤污染修复试点。以用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的污染地块为重点，严格落实风险管控和修复措施。受污染土壤修复后资源化利用的，不得对土壤和周边环境造成新的污染。对暂不开发的受污染建设地块，实施土壤污染风险管控，防止污染扩散。严格管控治理修复过程中二次污染，严防转运污染土壤非法处置。针对区域土壤类型、污染物特征、城镇化建设需求等，积极探索治理修复后土壤资源化利用模式。

加强农村耕地保护和建设。实行最严格的耕地保护制度和永久基本农田特殊保护政策措施，严守耕地红线，严禁农地非农化、耕地非农化。实施耕地质量保护提升行动，加强农田水利基础设施建设，实施高效节水灌溉工程，提高抗旱防汛防涝能力。实施土壤污染防治行动计划，加强农业面污染防治，统筹整合测土配方施肥、保护性耕作、秸秆还田等项目，大力实施高标准农田建设，积极开展土壤改良、地力培肥、控污修复、休耕轮作、畜禽养殖污染防治，推动用地养地有机结合，实现化肥农药减量增效、耕地休养生息永续利用。

五、声环境质量

深化社会生活噪声环境管理。严格实施《社会生活环境噪声排放标准》，加强商业和娱乐场所隔声与减震管控，严格管理敏感区内的文体活动和室内娱乐活动。对室内装修进行严格管理，明确限制作业时间。加强中高考等国家考试期间绿色护考工作，为考生创造良好的考试环境。

深化工业企业噪声污染防治。贯彻执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》，工业企业逐步搬离居民集中区，合理布局工业区与居住区，保证工厂企业等噪声源与居民住宅的有效隔离。对于排放噪声超过环境噪声厂界排放标准的企业和事业单位，开展限期治理。

加大建筑施工噪声污染防治。严格执行《建筑施工场界噪声限值》，限定施工作业时间，严格限制在敏感区内夜间进行产生噪声污染的施工作业，鼓励使用低噪声施工设备和工艺，切实降低噪声扰民事件的发生率。

加强交通噪声污染防治。完善城区人口密集区噪声敏感区（点）声屏障设施建设，安装隔声降噪装置，噪声敏感建筑物集中区域道路应严格实施禁鸣、限行、限速等措施，减轻交通噪声污染影响。

六、生态系统保护与修复

流域综合治理与生态修复。通过实施养殖污染源防治、村镇生产生活污染处理设施建设、沟道清淤、生态护岸建设、河岸带植被保护与修复等工程措施，提升流域水质，促进水生态恢复。对**内河**、策底河、北**内河**、南**内河**、南川河、石堡子河等中小河流、重点山洪沟道

进行治理，新建堤防 137.80 公里。

加强生物多样性保护。持续推进生物多样性调查、观测和评估工作，组织开展生物多样性优先保护区域的生物多样性调查与评估，探索构建生物多样性监测和信息系统。以莲花台风景名胜区、米家沟森林公园、虎头山森林公园等自然保护地为主体，摸清生物多样性底数。合理确定物种保护空间布局，重点加强珍稀濒危动植物、指示物种保护管理，持续推进各类自然保护地、城市绿地等保护空间标准化、规范化建设。完善生物多样性迁地保护体系，优化建设各类抢救性迁地保护设施，科学构建迁地保护群落。强化珍稀濒危野生动植物保护，保障珍稀濒危野生动植物栖息地安全。全面禁止非法猎捕、交易、运输野生动物。开展外来入侵物种普查，重点围绕源头预防、监测预警和灾害治理三个环节，加强外来入侵物种防治力度。利用“3.3 世界野生动植物日”“5.22 国际生物多样性日”“六·五世界环境日”“世界湿地日”和“甘肃省野生动物宣传月”等重要节日开展宣传教育活动。电视、广播、网络等媒体以及宣传广告牌、宣传册、宣传画、培训班等方式普及生物多样性知识，提高全民生物多样性保护意识。

森林生态功能保护修复。以增强森林生态系统质量和稳定性为导向，实施分区、分类治理保护，大力开展植树造林，加快推进“三北”防护林等体系建设，力争使 25 度以上坡耕地全部退耕还林，重要水源地 15 度以上坡耕地大部分退耕还林；强化森林经营，加强新造林地管理和中幼龄林抚育；加快林木良种化进程，提高良种使用率和基地供种率。重点加强关山林业总场莲花台森林公园的森林保护，提升

和扩大森林质量和数量，到 2030 年，森林覆盖率和森林蓄积量进一步得到提升。

水土流失综合治理。华亭市水土流失重点治理区域共计 16.51 平方公里，重点分布于东华镇黎明川区域、马峡镇东侧以及市域北部的河西镇和策底镇部分区域。全面贯彻“以营林为基础”的方针，通过实施封山育林和适度人工干预恢复植被，配合必要的沟道水土保持工程，完善和维护山区流域生态系统。依托重点水源工程建设及蓄水工程建设，增强水库及蓄水工程对河流水量及水质的调蓄能力，因地制宜，大力发展经济林果业，建成以林为主的多种经营基地。

深入推进采煤沉陷治理。立足华亭矿区采煤沉陷实际，全面推进绿色矿区建设，加快解决生态环境破坏严重、地质灾害隐患突出、靠近居住区和重要基础设施沉陷的矿山环境问题，大力实施避险安置工程，完善安置区配套道路、管网等基础设施，合理布局建设公共服务设施，新建及维修塌陷区自来水管网、村社用电线路、河堤修复、城市交通指示系统。优先开展闭坑、废弃、政策性关闭矿山恢复治理，形成 2 个矿山地质环境综合治理、土地复垦利用示范区。推广高效充填开采等工艺技术，减少煤炭开采产生的地层扰动和破坏，降低采煤沉陷影响。建立健全定期监测与应急监测相结合的采煤沉陷区动态监测体系，加强环境治理和应急处置，预防突发性地质灾害的发生。

七、生态环境风险防范

加强环境风险评估与源头防控。更新完善华亭市环境风险企业名单，实施环境风险分类分级管理，对存在重大环境安全隐患的企业责

令其限期整改。通过严格行业准入、调整产业布局从源头降低突发和累积性环境风险。提升园区规范化管理水平，加强生产安全、环境安全监督管理。

提升生态环境执法业务水平。坚持以培训强业务、实战练硬功、科技提效能为目标，全面提升环境执法队伍的能力水平。深入推行“双随机、一公开”监管模式，扎实开展“执法大比武、岗位大练兵”活动，不断强化执法人员的政治建设和思想建设。切实抓好各级生态环境保护督察反馈问题整改工作，坚决整治区域突出环境问题，坚决打赢打好蓝天、碧水、净土三大保卫战。优化完善网格化监管体系，充分利用科技辅助手段，全面运用移动执法、无人机等环境监管新技术手段，加强应急活动车辆、执法设备等配套装备。

提升环境应急救援能力。加快构建自然资源、气象、地震、水利等部门联合的监测预警信息共享平台，以风险治理为导向，健全环境保护突发事件的预防、监测、预警和应急处置体系，建立预报会商和预警联动机制，增强重特大突发事件应对能力，提高应急响应和恢复能力。实施华亭市小流域水土流失监测及水土保持预防监督管理能力提升、小川水库除险加固、排水防涝设施建设等工程。建立应急物资综合管理调度系统，完善紧急交通运输综合协调机制，加强应急通信建设，在城区建成应急物资保障中心，全面提高应急保障能力。

健全生态环境治理与监管体系。加快构建政府主导、企业主体、社会参与的环境治理体系和公检法及相关部门联合执法、区域执法的常态机制，严格落实《环保法》、《环境影响评价法》、《建设项目

环境保护管理条例》等法律法规，把污染物总量控制和工业布局作为项目评价的重要依据，严把项目环评审批关。深入推进行政执法与刑事司法有效衔接，严厉打击偷排偷放、数据造假、擅自倾倒危险废物等恶意环境违法行为，始终保持生态环境保护高压态势，维护生态环境安全，坚决筑牢生态安全屏障，实行环境违法违规行爲“零容忍”。深化行政执法体制改革，加快推进重点领域综合执法和乡镇街道赋权改革，提高执法效率和规范化水平。

建立完善宣传监督机制。完善生态环境监测信息统一发布机制，全面推进大气、水、土壤等生态环境信息公开。按照“谁执法谁普法”的原则，采取“线上+线下”的方式，深入宣传习近平生态文明思想和环保法律法规，进一步增强政府、企业、公众等法律主体的守法意识，营造全社会支持参与环保工作的良好氛围。重点依托互联网技术，健全公众参与环境监督的渠道和方式。对监督举报者加强鼓励和保护，构建公众参与环境治理决策的有效渠道和合理机制，鼓励公众对政府环保工作、企业排污行为进行监督。

第三节生态空间体系建设

一、国土空间布局优化

构建“一城四园、多廊纵横，西立屏障、中治良田、东育森林”的国土空间开发与保护格局。

一城四园：作为华亭市新型城镇化、工业化的核心区，做大做强中心城区，强化市域政治、经济、文化中心地位；统筹布局石堡子、西华、安口工业园，预留策底园区为煤化工产业强链、延链、补链的未来增长空间，围绕循环经济实现绿色发展，形成循环工业产业集群。

多廊纵横：依托于**内河**、神峪河、上关河、麻庵河等河流、主要交通走廊等形成生态廊道，建立连接各生态斑块的重要通道。

西立屏障：市域西侧全力打造“关山-六盘山生态屏障”，重点加强生态保育和人工造林，保障区域生态平衡和市域生态安全保障。

中治良田：中部加强土地整治，重点进行农田整理和高标准农田建设，提升全市耕地数量和质量。

东育森林：东部区域主要进行生态保育与生态修复，重点围绕矿山修复、植树造林等工程，提高生态承载能力，促进经济发展与生态保护的协调发展。

构建保护与治理相结合的生态保护格局。

锚固生态基底，以自然保护地体系为基础，以生态修复为抓手，推动“山水林田草矿”综合治理，将山、水、林等自然生态要素纳入生态保护空间，保证连续性和完整性，构建市域蓝绿生态网络，提高华亭市生态价值和生态服务能力，营造“山峦起伏、绿树成荫、人文

自然”的生态保护意境，构建“一屏一带，多廊四区”的生态保护格局。

一屏一带：全力打造关山-六盘山生态屏障和依托于米家沟森林公园形成的东部森林生态景观带。

多廊四区：依托**内**河、神峪河、上关河、麻庵河等河流以及主要交通走廊等形成生态廊道，建立连接各生态斑块的重要通道。全域分为四个生态分区，包括关山天然森林水源地涵养与生物多样性保护功能区、南部山区水源涵养与土壤保护功能区、东北部煤炭资源开发与植被恢复功能区、西北部水源涵养功能区。

构建“一园四带四区”的农业空间布局

向现代优质农牧业方向发展，实现规模化农业发展及推动新型农业主体的形成，同时要推动产业深度融合，推进农产品的加工和产业链的形成，多方激发活力，形成“一园四带四区”的空间布局。

“一园”：以发展现代高效农业为载体，突出中心区域综合化农业产业发展，建设黎明川现代农业科技示范园。

“四带”：南部形成以核桃为主的产业带；西部形成以药材为主的产业带；中部形成以设施蔬菜为主的产业带；北部形成以草畜为主的产业带。

“四区”：在重点乡村，以龙头企业为带动，分片区发展药材种植、核桃种植、肉牛养殖、特色种养示范区。

二、生态空间用途管控

加强生态空间分区管控。依据华亭市生态保护红线、环境质量底

线、资源利用上线，划分优先保护、重点管控、一般管控三大类环境管控单元。以划定的分区环境管控单元为基础，结合区域重点环境问题，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源开发效率等方面对每个管控单元提出管控要求，建立生态环境准入清单体系。

落实最严格的耕地保护制度。落实省级下达耕地保护目标任务，严守耕地保护红线，坚决遏制耕地“非农化”、防止永久基本农田“非粮化”。坚持最严格的耕地保护制度，坚持耕地数量、质量、生态“三位一体”保护，为粮食安全提供保障。规划至2030年全市耕地保有量达到省级下达任务目标。严格控制耕地减少。严格控制非农建设占用耕地，引导建设项目不占或少占耕地，确需占用耕地的，应尽量占用等级较低的耕地。禁止农业结构调整破坏土地耕作层，确保不因农业结构调整降低耕地保有量。加强耕地防灾减灾能力建设，减少自然灾害损毁耕地数量。确保耕地占补平衡。严格落实“先补后占”、“占优补优、占水田补水田”要求，优先开垦本行政区域内耕地后备资源，落实耕地占补平衡。因占用耕地数量较大，确实无法在本行政区域内实现占补平衡的，以易地开发补充耕地方式，通过购买耕地储备指标落实耕地占补平衡。

严控城市开发边界。城镇开发边界外不得进行城镇集中建设，严格控制政府投资的城镇基础设施资金投入，允许交通、基础设施及其他线性工程，军事及安全保密、宗教、殡葬、综合防灾减灾、战略储备等特殊建设项目郊野公园、风景游览设施的配套服务设施，直接为乡村振兴战略服务的建设项目，以及其他必要的服务设施和城镇民生

保障项目。城镇开发边界外独立选址的项目，应符合有关国土空间规划和用途管制要求。

严守生态保护红线。坚决把生态保护红线摆在首要和优先位置，实现一条红线管控市域 155.29 平方公里的重要生态空间，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。进一步提高已划定为生态保护红线区域的管控效率，明确红线区内土地权属，科学划定重要生态功能区、生态敏感和脆弱区、禁止开发区红线保护范围。完善生态保护红线区域勘界立标工作，查漏补缺对红线范围内所有重要地段、拐点、地标的醒目位置均设立界桩及标识牌。加强红线范围内环境质量及生态系统管控，对擅闯红线、擅用资源和损害环境等违法行为采取严格防范及责任终身追究制度。

三、自然保护地体系

完善自然保护地体系建设与监管。坚持保护优先，以“一个保护地、一套机构、一块牌子”为整合目标，推进自然保护地整合优化，科学划定自然保护地范围，明确自然保护地类型，加快构建以国家公园为主体、自然公园为基础的自然保护地体系。加强自然保护地监测、评估、考核、执法、监督制度建设，深入推进“绿盾”专项行动，强化对各类重点自然保护地的监督检查。全面提升自然保护地管理能力，健全自然保护地基本信息库，实施自然保护地分类分级分区管控，制定自然保护地内建设项目负面清单，完善科教研设施、应急防灾设施、基础设施等体系。

四、河湖岸线保护

加强河湖水系管控。科学编制岸线利用规划，统筹考虑河沟整治、旅游休闲、产业发展、防洪要求等要素，逐步推进住建、自然资源、水务、农业农村、林业和草原、交通运输等部门与河湖环境有关的规划“多规合一”；合理确定治导线，落实规划岸线分区管理和用途管制，明确岸线保护区、限制开发区、开发利用区，建立范围清晰、权属明晰的河道管理责任体系；开展河沟岸线登记，依法划定河沟及其水利工程管理和保护范围，逐步推进管理范围内的水域、岸线等确权登记；严格水域岸线等水生态空间管控，严禁以各种名义侵占河道，加强防洪、渔业、预警设施管理保护，建立水域岸线管护长效机制；加强涉河建设项目管理，严格履行报批程序和行政许可，建立市、乡镇涉河建设项目行政许可和信息公告制度。

统筹推进河湖生态修复治理。加大南川河、西华河等重点河道综合治理工程的实施力度，着力推进河沟生态修复和保护，恢复河沟水系的自然联通，改善水生物的自然环境；在科学规划基础上积极稳妥地推进退田还河还湿项目；要以水的承载能力为基点，对市域内的水库等重大水利工程进行科学规划建设，保证河沟必要的生态基流，加强水生生物资源养护，提高水生生物多样性；开展河湖健康评估，积极推进建立生态保护补偿机制，加大源头区、水源涵养区、生态敏感区保护力度，禁止侵占自然河道、湿地等水源涵养空间，对重要生态保护区实行更严格的管理保护；加快生态水利建设，强化山水林田湖草系统治理，加强水土流失预防监督和综合整治，建设生态清洁型

小流域，维护河沟生态环境。

构建生态廊道体系。坚持系统思维，以隔离生活生产空间、调节区域生态功能为目的，多维度推进生态廊道建设。以小流域、小区域为单元，在河湖沿岸、城市近郊、工业园区、道路两侧等区域，因地制宜推进生态缓冲区建设，形成小区域的生态安全屏障，逐步向生态保护型、文化休闲型的综合廊道拓展。打造以河流为骨架，人工渠系、管网、湿地为补充的生态廊道体系，有机联系各个生态斑块，串珠成线，实现区域生态空间互联互通。

第四节生态经济体系建设

一、推进产业生态化

加速推动工业转型升级。深入实施工业强市战略，围绕建设“双千亿”煤电化冶产业核心区总体目标，全面提升煤电产能效益，推动全链条规模化发展。逐步完成30万吨以下煤矿关闭退出和产能置换，全力推进华煤集团现代化矿井，试车投产20万吨聚丙烯项目，加快建设天然气长输管线、中小企业创业园等重点工业能源项目，持续壮大华信煤业、龙凯华、东伟恒健等重点入规企业，推动全市工业经济由“一煤独大”向多业并举、协同发展加速转变。抢抓“陇电入鲁”机遇，争取陇东电能外送和上网电量指标，引导市域内发电企业开展直购电交易，主动参与甘鲁两省战略合作，争取进入“陇电入鲁”通道建设规划，投资建设超高压电力外送通道，积极对接电厂二期、光伏风力发电等项目落地实施，加速推进煤化工产业开发。在确保甲醇公司全面达产达标的基础上，全力推动40万吨煤制乙二醇、50万吨煤制氨及煤制尿素等延链补链项目实施，全市煤化工产业在精细化、循环化发展上实现新突破。

构建现代农业产业体系。抢抓平凉市现代生态循环农业整市建设试点机遇，深入实施优势特色产业三年倍增行动计划，集中资源推动“牛、果、药”三大主导产业扩量提质，实现特色产业适宜区全覆盖，推动农业产业规模化、集约化、标准化、品牌化发展，全面提升农产品附加值，全面构建现代农业产业体系、服务体系、生产体系和经营体系，推动平凉红牛、华亭核桃、设施蔬菜、中医中药产业链强链延

链补链，着力育龙头、强基地、联农户、活机制、创品牌，建设具有华亭特色的农产品精深加工产业集群，加快补齐农业质弱量小的短板，全面提高质量效益和市场竞争能力。力争到 2025 年，全市牛饲养量稳定在 10 万头以上，药材和核桃种植面积分别突破 10 万亩，建成蔬菜试验、育苗和种植基地 20 个以上，农民家庭经营性收入占比达到 70%。

大力发展全域旅游。以打造具有影响力的旅游康养福地为目标，以“省级全域旅游示范区”创建为统揽，着力构建“一心两区四线十点”的全域旅游产业发展布局，完成《关山莲花台风景名胜区修建性详细规划》《关山莲花台风景名胜区总体规划》及相关规划编制，抓紧恢复创建莲花台国家 4A 级旅游景区品牌积极举办以关山为主题的音乐节、戏曲节、摄影节等节会，着力构建“昼游大关山、晚宿不夜城”的全天候、多层次旅游业态，进一步提升“诗画关山·魅力华亭”文旅品牌的知名度和影响力，使关山莲花台景区与崆峒山、麦积山等重点景区线路相通、文化相融、特色互补。引导自驾车房车营地、交通驿站建设向乡村旅游示范村、风景廊道等重要节点延伸布点，提高乡村旅游点可进入性，逐步形成乡村旅游自驾游精品线路产品和服务体系。坚持“一村一品”，突出乡景乡味、乡韵乡情，着力打造十里画廊千亩花海、百年古村、生态水乡、多彩民俗等各具特色的乡村旅游景区景点，培育省级乡村旅游示范村 10 个以上。

统筹推进产业生态化与生态产业化。坚定不移走生态优先、绿色低碳的高质量发展之路，持续调整优化产业结构、能源结构，严控“两高一资”项目盲目发展，确保与国家省市同步实现碳达峰、碳中和目

标。突出新技术、新工艺、新流程、新材料应用，加快改造提升陶瓷、建材等传统产业，发展光伏、风力发电等生态产业，加快推进煤炭、电力等工业产业低碳化、循环化、集约化发展，实现产业转型升级。围绕强龙头、补链条、聚集群，坚持企业主体、市场引领、创新驱动、项目支撑，实施林草生态保护提升、水生态修复治理、污染治理、山塬田生态修复、矿山治理五大工程，着力培育发展生态环保产业链，努力把生态价值转化为经济价值。积极谋划实施一批采煤沉陷区综合治理、水环境综合整治、再生水利用、固沟保塬水土流失综合治理和压覆矿产开发等项目，以生态环境质量提升促进产业增值，以产业收益反哺生态环境治理，争取更多项目进入国省盘子，获得更多资金支持，着力推动生态产业化、产业生态化。力争到 2025 年，生态产业增加值占地区生产总值比重提高到 35%。

二、优化产业结构

严格建设项目环境准入。落实主体功能区战略，开展资源环境承载力核算，明确区域功能定位和战略发展方向。落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单”约束，对环境管控单元实施差异化生态环境准入管理。严格落实园区项目准入和排放强度要求，工业项目一律进入合规工业园区。严格开展工业固定资产投资项目节能审查，落实项目能评、碳评价制度，严格控制高耗能高污染行业新增产能。

大力淘汰落后产能。综合运用质量、环保、能耗、安全等法规标准，严格执行差别电价，加大奖补等措施，压减消耗过多资源、占有

大量要素、污染生态环境的低端落后产能。严控高耗能、高污染行业新增产能项目。视情况提高高耗能行业淘汰标准，对未完成节能目标任务地区的高耗能项目限批缓批，严格控制“两高”行业新增产能，实施重污染行业产能总量控制，持续加大“散乱污”企业排查力度，对不符合产业布局规划、未办理相关审批手续、不能稳定达标排放的企业列入整治清单，实行动态清零。巩固现有淘汰落后产能和“散乱污”企业整治成果，严防异地转移、死灰复燃。

加快产业转型升级。促进节能降耗产业发展，高效利用资源，采取政策引导、市场倒逼、行政执法等手段，推动能源要素向单位能耗产出效益高的地区、产业、项目倾斜。产业融合增效，促进制造业产业链条向下游延伸，推动一二三产业融合发展，着眼全产业链整体效益配置资源能源，推进资源集成高效利用。到2023年，单位地区生产总值能耗完成上级规定的目标任务，并保持稳定或持续改善，达到考核要求。

培育发展新兴产业。立足区位、资源、交通、生态等优势，大力发展潜力大、带动性强的新材料、新能源、生物制药等新兴产业。依托陶土与坭泥资源，发展陶土板、陶土砖等建筑陶瓷以及日用陶瓷、工艺陶瓷。利用高品质日用陶瓷、精密高性能陶瓷及功能陶瓷原料，开发高温陶瓷、红外和透明陶瓷、高温超导陶瓷、介质陶瓷和光学陶瓷，培育陶瓷品牌。抢抓国家西电东送三大输电通道和跨区域输变电工程建设，电网、电气化铁路建设与扩容以及全国电网联网建设带来的机遇，做大电瓷产业。鼓励成稀电器公司电瓷产业向高压电等级、

高强度、高均匀性、大尺寸方向发展，把安口镇建成重要的电瓷生产基地；扶持众一兴旺管材、龙凯华建材等企业加大设备更新和技改投入，促进产业高端化、智能化、绿色化发展。建设粉煤灰、煤矸石、石灰石综合利用循环经济项目，发展新型墙材、新型建材产业链；以矿山设备制造为基础，形成井下采掘设备—井下运输设备—矿井通风设备—矿井机电设备—煤炭筛选与精选设备制造产业链，巩固现有装备制造，逐步建立起农机装备、矿山及冶金设备、煤化工设备、电力设备及电器、电子及通信设备、节能环保装备等产业链。大力推广使用分布式光伏发电系统，积极推广农村户用分散太阳能等清洁能源。加快燃气管网建设，逐步扩大管输天然气覆盖范围。加快电动汽车充电桩布局及建设。不断扩大清洁能源在工业、交通、农业、供暖等领域应用，持续推进城乡用能方式转变；以新康药业、中兴堂生物科技公司等为龙头，大力推进中药生产工艺创新，创新发展生物提取技术，引导企业开发植物制剂、保健食品、膳食补充剂等植物提取物高端产品，大力发展油用牡丹、芍药生物医药及中药材制品，培育高端品牌，着力打造“陇药精品”。到2025年新兴产业占生产总值比重达15%以上。

三、调整能源结构

深化能源结构优化调整。推动化石能源清洁化利用，严格合理控制煤炭消费增长。多条举措减少全域低效能源消耗，全面落实散煤综合治理，积极推动煤化工、冶金、火电、煤炭开采等行业利用余热发电、供暖，提高综合能效降低能源浪费。提升可再生能源消费比重。

加快推进风光储能发展，充分利用华亭市采煤沉陷区和工矿废弃地，因地制宜适度发展光伏与风电，着力探索打造采煤沉陷区绿色能源基地样板，全方位构建清洁低碳、安全高效、创新融合、开放共享的“煤电化风光储”一体化现代能源发展新格局。全面推进“煤改气、油改气”工程，加快燃气管网建设建成天然气长输管线和综合利用项目，逐步扩大管输天然气覆盖范围。不断扩大清洁能源在工业、交通、农业、供暖等领域应用，加快电动汽车充电桩布局及建设，持续推进城乡用能方式转变。探索发展煤化工装置尾气发电、抽水蓄能发电、生物质发电、垃圾焚烧发电及氢能储能等可再生能源产业，形成火电、新能源互补的完整能源产业链。到 2030 年，单位地区生产总值二氧化碳排放量完成上级管控目标。

推动节能降碳改造升级。严格落实能耗双控，强化能耗强度降低约束性指标管理。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，在“两高”项目准入上健全部门联审会商机制和清单动态调整机制，在项目审批上严格落实产业规划、产业政策、生态环境分区管控、环评审批、取水许可审批、节能审查以及污染物区域削减替代等要求，新建、改建、扩建项目应采取先进适用的工艺技术和装备，单位产品能耗要达到能效标杆水平或先进水平，物耗、水耗和污染物排放等要达到清洁生产先进水平，推进高耗能行业进行节能降碳改造升级。

加强资源集约高效利用。加强土地资源集约高效利用，优化土地要素配置，严格把控用地标准，提升新增工业项目投资强度，开展存量工业用地经济密度提升专项行动，开展全市城镇低效用地清查，进

进一步加强建设用地亩均 GDP 增速、节约集约利用综合指数、存量建设用地消化处置率等指标考核工作。到 2024 年单位国内生产总值建设用地使用面积下降率 $\geq 4.5\%$ ，到 2025 年单位国内生产总值建设用地使用面积下降率指标持续巩固。强化水资源节约集约利用，落实最严格水资源管理制度，实行水资源消耗总量和强度双控，大力推进农业节水增效，推动高耗水行业节水增效，加强生活和服务业节水，鼓励非常规水源利用，全面推进节水型城市建设。

四、调整运输结构

构建高效物流服务体系。抢抓境内高速全面贯通的历史机遇，打造陕甘宁现代商贸物流集散地，重点围绕煤电、化工、建材、药材等优势特色产业，大力发展通道经济、节点经济，着力构建更高层次、更广领域的开放型经济体系。加快煤制甲醇、聚丙烯等煤化工项目延链、补链、强链，积极开辟甲醇、烯烃等大宗煤化工产品运输通道，打造陇东煤化工产品转运中心。大力发展“五大三特”富民增收产业，推动农业产业总量扩张，加快构建产销供一体化服务体系，稳步提升农产品对外知名度和市场占有率，着力增强质量效益和市场竞争力。大力发展以煤矸石、粉煤灰—新型墙材、新型建材为主的产业链，鼓励龙凯华、众一兴旺、天润建材、庆华公司等企业不断拓展产品门类。高标准培育一批规模化、社会化、专业化的龙头商贸物流企业，整合全市中介流通企业和运输业，引进外部大型物流企业，建立物流基地和配送中心，形成功能齐全的物流服务网络体系。打造覆盖城乡、联通全国的快递服务网络，实现乡镇有网点、村村通快递，推动邮政与

电子商务联动发展，打通农村邮政服务“最后一公里”。

推广清洁高效运输装备。重点推进新能源汽车充电桩、加氢站基础设施建设，加快形成完善配套新能源供给网络，助推新能源汽车产业发展。积极调整运输结构，淘汰高耗能高污染载运工具，推动城市公共交通工具和城市物流配送车辆全部实现电动化、新能源化和清洁化。引导支持具有一定规模和相应运输资质的企业，置换更新符合国家和国际标准要求、技术性能先进的半挂车、集装箱、交换箱体等标准化运载单元。加快发展集装箱、厢式、冷藏、散装、液灌等专用运输车辆。到2025年，重点地区新增或更新的公交车辆全部为新能源汽车。

五、行业清洁化生产

加强清洁生产监督管理。严格落实《甘肃省重点行业清洁生产审核企业名单》，强化监督管理，压实主体责任，依法在“双超双有高耗能”行业实施强制性清洁生产审核，引导其他行业自觉自愿开展审核。推动煤化工、焦化、水泥、有色包装印刷等重点行业“一行一策”制定清洁生产改造提升计划。

提升高耗能行业能效。实施重难点行业能效提升，提升行业能源利用效率，并抑制高能耗行业的增长趋势，推进煤炭清洁利用技术提升和煤电企业技术改造，加强重难点行业绿色发展力度。引导高耗能企业、重点用能单位等接入甘肃省重点用能单位能耗在线监测系统平台，开展重点用能单位清洁生产和节能降耗的考核。

六、产业循环发展

工业固体废物循环利用。坚持“减量化、资源化、再利用”的原则，优化节能环保产业结构，推广利用矿渣、煤矸石、粉煤灰、尾矿、工业副产石膏、建筑废弃物和废旧路面材料等大宗固体废物生产建材产品，建成煤矸石循环利用等项目，提高一般工业固体废物综合利用率。到2025年，一般工业固体废物综合利用率保持在90%以上。

构建循环型农业体系。深化农业供给侧结构性改革，加快推动资源利用节约化、生产过程清洁化、产业链接循环化、废物处理资源化，形成农林牧多业共生的循环型农业产业体系，促进农业发展方式转变。实施现代农业产业全产业链、宏源牧业有机肥加工等项目，在西华、砚峡、上关等乡镇建设标准化畜禽养殖场，推广畜禽清洁养殖、雨污分流、干湿分离和设施化处理技术，推行高效互补、生态循环的发展模式，推动农村生活废弃物循环利用、农作物秸秆综合利用，构建形成秸秆—畜禽养殖—粪便—沼气—有机肥—无公害农产品生产、特色农副产品—生态农业—农业废弃物循环经济等产业链。培育推广菜林果复合型模式、农林牧复合型模式、工农业复合型模式等，提升农业综合效益。

推行园区循环改造升级。以循环化改造和清洁生产为突破口，发挥甘肃华亭工业园区示范作用，着力推进各类园区循环化改造工作，提高全市各类园区绿色承载力。重点围绕空间布局合理化、产业结构再优化、产业链接循环化、资源利用高效化推进改造工作。鼓励园区推进绿色工厂建设实现厂房集约化、原料无害化、生产洁净化、废物

资源化、能源低碳化、建材绿色化。制定园区循环化发展指南，以废物综合利用、能量梯级利用和水资源循环利用为重点，推进园区主要产业构链补链、绿色基础设施改造、节能技术改造、可再生能源应用、环境污染治理和公共服务平台建设，发展壮大绿色生态产业，提升园区循环化改造水平。构建园区产业循环体系，推动不同企业物质能量链接共生，全面提高资源产出率。

第五节生态生活体系建设

一、城乡环境一体化建设

提升城乡污水处理能力。大力实施污水管网补短板工程，针对老城区管网破损、混接错接，实施城区雨污分流并截污纳管改造工程。加快对城区雨污合流管网进行雨污分流改造，采取截留、调蓄和治理等措施，提高污水处理设施进水质量。加强乡镇污水处理设施建设，新建污水处理设施全部执行一级 A 排放标准，并对已建成的乡镇污水处理设施保证正常运行，可根据其受纳水体考核断面要求调整排放标准。污泥无害化处理处置率达 100%。规划期内，城镇污水处理率保持 100%。

提高城乡垃圾处理水平。着力推进城乡生活垃圾统筹治理。探索优化调整现有保洁模式，实行保洁、清运市场一体化，以及城乡生活垃圾分类工作的整体谋划和系统建设。继续完善城乡生活垃圾治理设施统筹布局，有序推进城乡生活垃圾和建筑垃圾的处理，推进垃圾收集和设施建设，建立与生活垃圾分类、回收利用和无害化处理等相衔接的收转运系统。加强垃圾清运能力，积极推进城乡生活垃圾焚烧发电处置项目。各乡镇要落实政府监管责任，对第三方公司进行有效监管，确保城乡生活垃圾得到及时清理、收运和处理。积极推进垃圾回收和垃圾分类理念宣传，引导城乡居民树立绿色低碳生产生活理念。规划期内，城镇生活垃圾无害化处理率保持 100%。

完善城乡生态绿地体系。紧紧围绕国家森林城市建设目标，全面推进河湖岸线整治修复，加强岸线两岸绿化工作，恢复和增加两岸绿色覆盖。实施矿山园区复绿增绿，开展现有矿山绿化治理。加强工业园区绿化，建设绿色生态工业园。开展绿色村庄建设，实现村内道路和公共场所普遍绿化，农户房前屋后和庭院基本绿化，村庄周边普遍

有绿化林带。加快推进全域绿化，坚持“横向到边、纵向到底、责任全覆盖、管理无缝隙”的城区绿化管护理念，持续推进国家园林城市、国家森林城市等创建工作，提升全市城乡绿化水平。

加强城乡饮用水源地规范化建设。完成西华、刘家庄、养马寺、牛舌堡、小川水库等集中式饮用水源地环境保护规范化建设项目。提高饮用水水源地风险防控和应急能力，加强千吨万人集中式饮用水水源地环境监管。严格执行《饮用水水源保护区污染防治管理规定》，加强集中式饮用水水源地环境风险调查与评估，加强其风险管控，确保饮用水水质达标率 100%。实施绿化造林，封山育林，恢复水源地植被。规划期内，集中式饮用水水源地水质优良比例保持 100%。

二、绿色城镇化及生态城区

优化城市绿地公园体系。深入推进平凉市创建全国文明城市、海绵城市和城市更新行动，按照居民出行“300 米见绿、500 米入园”的要求，加强城市公园绿地、城郊生态绿地、绿化隔离地等建设，构建蓝绿交融的城区生态绿色骨架，依托生态廊道、带状绿地、河流水系构建网络化的绿地系统，高标准建设城市绿地和公园体系，形成“五山两廊、双核多点”的网络化绿地系统结构。规划期内，实现全市城镇人均公园绿地面积不降低，公园绿地质量显著提升。

推进海绵城市示范建设。落实平凉市全域推进国家“海绵城市”建设示范工作部署，因地制宜建设符合华亭“山水园林”特色的“海绵城市”。在华亭市现有城市治水系统的基础上，对城市排水防涝系统进行优化，提升雨水资源化利用水平，构建科学合理、因地制宜的集“水生态维持、排水防涝、水环境保护、雨水资源化利用”于一体的海绵城市工程系统，加大降雨就地消纳与利用比重，降低城市内涝风险，改善城市综合生态环境。

三、乡村生态振兴和美丽乡村

全面改善乡村人居环境。强化规划引领，统筹城镇和村庄规划建设，保护传统村落和乡村风貌。全域整治农村人居环境，分类分批、连线连片推进美丽乡村建设，重点打造一批国家级、省级美丽乡村示范村。持续开展农村人居环境整治行动，继续深入推进农村危房改造、“厕所革命”，开展生活垃圾、安全饮用水全覆盖、生活污水无害化处理工作，推进乡村垃圾无害化运转中心和垃圾中转房、分散式生活污水处理站建设，建立健全完善的垃圾分类和污水分类治理体制。鼓励农户利用房前屋后小菜园、小果园、小花园等，实现农村生活污水就地回用。开展农村水系综合整治，加强水土流失治理。到2025年，农村生活污水治理率达到50%；农村生活垃圾无害化处理村占比保持100%，农村无害化卫生厕所普及率完成上级规定任务。

完善基础设施和公共服务体系。加快基础设施向农村延伸，大力完善道路、照明、供水、排水、供电、通信、网络等基础设施，强化城乡基础设施互联互通，提升农村居民生活品质。健全农村基础设施投入长效机制，进一步提升农村村组道路通行条件。实施农村饮水巩固提升工程，加强城郊村与地镇自来水网连接，提高农村安全饮水普及率。开展农村水系综合整治。加强农村宽带网络建设，实施农村现代流通网络工程。支持和引导社会资本参与农村公共基础设施建设、管护和运营。提升农房建设质量，支持新建一批功能现代、风貌乡土、成本经济、结构安全、绿色环保的宜居型示范农房，基本实现一村一景、一村一业、一村一特色的良好格局。

开展美丽乡村建设。深入开展新时代文明实践中心试点建设工作，积极开展文明村镇创建，持续促进乡风文明推进移风易俗、遏制农村陋习、培育文明新风。实施乡村传统工艺振兴行动，开发传统节日文

化产品，挖掘民间艺术、民俗表演等传统文化，推动民俗文化产业加快发展，丰富乡村文化生活。加强农村基层党组织队伍建设，实施基层党组织带头人整体优化提升行动，树立优秀农村基层干部典型。

四、绿色生活方式

推广绿色建筑。更新华亭市绿色建筑发展的政策法规、标准规范，辅助行政监管等手段引导和规范市场主体行为，促进绿色建筑提质创新。严格实施建筑节能强制性标准，城镇新建建筑全面执行《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015）、《严寒和寒冷地区居住建筑节能（75%）设计标准》（DB62/T3151），鼓励采用更高技术和质量安全要求的团体标准。大力发展绿色装配式建筑，建设预制装配式建筑构件自动化生产新线，加快培育装配式建筑生产基地。到2030年，城镇新建建筑中，满足《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2019）的绿色建筑比例稳步提升。

建设绿色交通。强力推进高标准、绿色低碳公交基础设施建设。规划完善快速公交线路建设方案，整合和疏解公交线路的主干道资源，增加次干道和支路，建立公共交通网络体系。延伸城郊公交线路，增大公交覆盖范围。构建多层次、多模式的公共交通系统。优化公交线路，增加车辆密度频次，延长运营时间。加强公交场站建设，优化公交出行服务。打造良好乘车环境，增加舒适度。到2025年，华亭城市公共交通出行分担率稳步提升。

倡导绿色低碳出行，推广应用绿色交通工具。倡导广大市民选择低碳绿色出行模式。加强清洁低碳交通装备体系应用。重点推进新能

源汽车充电桩、加氢站基础设施建设，加快形成完善配套新能源供给网络，助推新能源汽车产业发展。积极调整运力结构，加大新能源和清洁能源车辆在城市公交、出租汽车、城市配送、邮政快递、机场等领域应用，推动城市公共交通工具和城市物流配送车辆全部实现电动化、新能源化和清洁化。到 2025 年，新增公共交通工具全部为新能源车。

倡导绿色消费。完善政策体系，构建有利于促进绿色消费的长效机制，营造绿色消费环境。加强宣传教育，在全社会厚植崇尚勤俭节约的社会风尚，大力推动消费理念绿色化。推行政府绿色行政，强化政府绿色采购。严格市场准入，增加生产和有效供给，推广绿色消费产品。到 2030 年，绿色消费理念成为社会共识，长效机制基本建立，奢侈浪费行为得到有效遏制，绿色产品市场占有率大幅提高，勤俭节约、绿色低碳、文明健康的生活方式和消费模式完全形成。

第六节生态文化体系建设

一、生态文化载体建设

完善地方文化传承保护体系。深入挖掘民间艺术、地方小戏、乡间小调、手工技艺、民俗活动等非物质文化遗产，活态传承乡村文化。探索“非遗+”多元化融合创新模式，实现华亭曲子戏、打乐架、瓷绘技艺、安口陶瓷制作技艺、安口砂器制作技艺、民间雕塑技艺等非遗活态化、生产性传承利用，实现非遗文化助力乡村振兴。

发展独具特色产业生态文化。创新工业遗产利用，以安口陶瓷工业遗产资源和煤矿遗址等为重点，开发打造一座集工业遗迹保护、煤陶科普、生态保护修复展示于一体的大型矿山生态文化公园，传播华亭煤陶文化。

二、生态文明宣传教育

加强生态文明教育培训。持续开展领导干部生态文明教育培训。充分利用党校等平台，在全市范围内广泛开展生态文明教育，定期举办生态文明建设培训、讲座等，及时选派干部参加平凉市举办的生态文明建设培训。用习近平生态文明思想武装各级领导特别是主要决策者的头脑，提高广大领导干部进行生态文明建设实践的自觉性。加强家庭生态教育学习。借鉴发达国家家庭教育的经验，培养孩子热爱自然、亲近自然的习惯。开展生态文化进校园、进课堂活动，提高中小学生学习生态保护意识，将环保教育纳入全市各级教育体系中，编撰和发放生态教育宣传课件资料。建立将生态文明教育纳入学生素质教育考查（评）内容机制。组织青少年开展各类生态文明教育实践活动，引

导学生从小树立爱绿护绿意识，养成保护森林资源的良好习惯。

提高公众生态文明意识。充分利用广播、电视、报刊和网络等各种媒体，建立并推广微博、微信、抖音生态文明建设公众号，充分利用植树节、生物多样性国际日等重大节日开展相关宣传活动，对公众进行有关生态环境的科学知识、法律常识以及生态建设等的宣传教育，把生态文明建设放在“五位一体”总体布局突出地位，提高全市人民的生态文化素质，多层次、多形式培养市民生态意识、生态伦理和社会公德，使绿色文明理念深入人心。建立创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念。

打造生态文化传播队伍。培育生态文化传播骨干力量。挖掘、培育出一批具备良好思想素质及专业素质的文化传播员，建立起各级各类志愿者队伍，形成生态文化宣传团队，鼓励带动群众积极参与生态文化建设，让生态文明建设和绿水青山就是金山银山的理念深入人心。探索通过给予一定政策支持或者以政府购买服务的形式，拓宽民间环保团体获取资金的渠道，通过促进民间环保团体与高校、科研院所及专业技术部门开展培训交流，提高民间环保组织的专业服务水平，帮助民间环保团体提升服务层次，更好发挥其作用。

三、生态文明共享共建

创建生态社区。以创建生态社区为契机建设社区生态文化，针对不同社区类型制定相应规划，广泛邀请居民建言献策，参与共建。采用发放环保手册、开辟报纸专栏、举办社区生态文化展览和主题宣传活动等多种形式，培育文明向上的社区生态文化，倡导绿色生态型的

生活方式、消费模式与伦理道德规范。提倡培养优良的社区人际关系，倡导互帮互助、互敬互让、热心参与公益活动的、和谐的人际关系，开展社区明星家庭评选活动，给予明星家庭一定奖励，激发居民绿色生活的积极性。

争创绿色学校。以生态化校园为特色，以优化校园功能布局为着力点，以建设生态文化教育的载体为导向，科学布局，精心设计，加强校园自然景观设计和建设，完善校园整体功能与布局，力争建设成为一个集“育人、研究、服务、科普”等核心功能于一体、与自身战略目标相协调的“生态化”校园。以生态文明教育基地为目的，组织全市中小学开展关山文化、煤陶文化、军工文化、中医药文化、民俗文化、红色文化等特色生态文化体验，使中小學生能够普遍受到内容丰富多彩、形式多样的生态知识教育。成立“绿色学校”创建领导小组，通过制定年度申报计划、申报标准和申报办法等，合理引导全市中小學校陆续开展“绿色学校”创建工作。

推动全民参与生态文明建设活动。组织引导全社会参与生态文明建设事务，建立公众参与环境管理决策的有效渠道和合理机制，推动生态环境治理全民行动体系建设。引导公众从绿色出行、绿色消费、光盘行动、垃圾分类等多方面践行绿色低碳的生活方式，拓展公众参与环境保护的渠道。开展民族文化、红色文化、社区文化、乡土文化、校园文化、企业文化等活动建设，培育积极健康、多姿多彩的社会文化形态，推动全民参与的文化大繁荣大发展。支持成立各类群众文化团队，鼓励群众自办文化活动。

完善全民参与监督机制。基层管理部门加强生态文明宣传教育，增强全民节约意识、环保意识、生态意识，提高全民参与生态治理的积极性，建立包括政府、企业、公众、社会组织在内的主体多元化合作和监管机制。畅通投诉举报渠道，完善有奖举报制度，公民、法人和其他组织依据依法、有序、自愿、便利的原则，可以通过“12345”信访举报热线、信函、传真、电子邮件、政府网站等途径，向环境保护主管部门举报污染环境和破坏生态行为，维护公众对生态环境保护工作的知情权、参与权和监督权。

第四章 重点工程与效益分析

一、工程内容与投资估算

紧盯生态文明建设示范市建设目标，聚焦生态创建的建设任务，针对迫切需要解决的问题，突出重点、突破难点，确定华亭市生态文明建设示范市建设的重点项目，重点实施生态安全体系建设工程、生态空间体系建设工程、生态经济体系建设工程、生态生活体系建设工程、生态文化体系建设工程五大领域共 190 个重点项目，总投资约 137.96 亿元（表 2，详细项目统计见附表 1）。

表2 华亭市国家生态文明建设示范市重点工程

序号	工程类型	项目数量（项）	总投资（万元）
1	生态经济体系工程	27	556100
2	生态空间体系工程	27	176750.95
3	生态安全体系工程	74	364256
4	生态生活体系工程	59	273083.26
5	生态文化体系工程	3	9420
总计		19	1379610.21

二、效益分析

实施重点项目是生态文明建设的重要内容和建设指标达标的重要抓手，是华亭市实现创新发展、协调发展、绿色发展、开放发展、共享发展的重要途径。规划的实施将极大地提高华亭市生态文明建设水平，对环境质量改善，“两山”转化及可持续发展，具有重要的战略意义。

（一）生态效益

构筑全域生态安全屏障，维护生态系统稳定。结合重点生态功能区的保护及关键自然生态走廊、生态景观带和重要生态区域的建设，

通过实施造林绿化工程、水土流失治理、湿地保护等各项自然生态建设工作，植被覆盖面积将进一步扩大，林草覆盖率进一步提高，森林、湿地等重要生态系统稳定性得以进一步提高，水土保持、生物多样性保护、水源涵养等重要生态功能得以进一步增强，抵御生态环境风险的能力进一步提升。

严格落实蓝天、碧水、净土保卫战等污染防治重点工程项目，进一步削减水体、大气、土壤环境的污染负荷。持续实施**内河**、黑河等重点流域的水环境综合治理类项目，完成 11 个乡集镇（街道）现有集中式饮用水源保护区的划定工作，可重点提升流域及城区水体水质，确保水体水质稳定达标。通过北**内河**河道治理、受污染耕地安全利用、矿山塌陷区综合治理等项目建设，全面提升生态系统稳定性。积极推动农村污水处理设施建设、美丽乡村建设、生态村镇建设，大幅改善农村生态环境，全面建成宜居宜业和美乡村。

（二）经济效益

通过各项重大工程的实施，加强工业技术改造和产品结构调整，城镇经济结构将进一步趋向合理，经济发展速度逐步上升，经济总量稳步增长，经济发展质量显著改善，经济发展“含金量”“含绿量”全面提高。同时，城乡基础设施的建设、农村生态环境质量的改善，将进一步扩大特色生态文化的影响力，直接带动生态旅游业的快速发展，提高森林、湿地生态系统环境服务功能的同时吸引省内外游客，拉动内需和提高就业率。

通过生态工业、清洁工艺、循环经济模式发展，技术改造和资源

综合利用，污水处理和垃圾处置费的基本收益，每年将产生可观的经济效益。加快推动工业绿色转型、农业产业现代化以及现代服务业一体化等规划实施，工业发展将取得突破，农业基础将更加稳固，旅游格局将更加优化，城市经济将更具活力。最终建成高度融合的现代产业体系。

（三）社会效益

加强各乡镇的环境保护及流域整治，以及加快污水处理厂和垃圾处理场的建设，将切实改善华亭的人居环境。同时，全面落实城乡统筹规划、统筹建设，通过城镇与乡村要素在空间上的融合，实现城镇与乡村在功能上的互补。通过深入推进生态文明建设，将形成全社会关心、支持、参与生态环境保护事业的良好氛围，生态文明思想逐渐渗透到社会各界，彻底打破“取之不尽、用之不竭”的资源利用传统观念，尤其是党政干部、企事业单位等社会主体，生态文明意识和生态环境保护责任感将明显提高，并且站在人与自然和谐共生的高度谋划发展时，充分考虑人民的生活质量，促进城乡生态系统的健康、持续发展。

重点工程项目的实施，能够有效改善华亭市形象，使其更具吸引力，社会主义市场经济体制更加完善，供给侧结构性改革持续深化，重要领域和关键环节改革取得新进展，营商环境进一步优化，社会经济活力充分释放，市场主体不断壮大；人居环境质量普遍提高，民生福祉达到新水平；使保护环境、节约资源成为全社会的自觉行为，助推华亭市真正走上一条可持续发展道路。

第五章 保障措施

一、强化组织领导

市委、市政府成立国家生态文明建设示范市建设领导小组，统筹实施生态文明建设示范市规划，全面推进生态文明建设示范市建设重点工程。领导小组成员单位由生态文明建设示范市创建相关职能部门负责人组成，领导小组下设办公室，做好组织协调、任务分解、督促检查、评估考核工作。各级、各有关部门要切实履行职责，建立县、乡镇、村三级联动、各部门协同推进、全社会广泛参与的工作机制。建立部门联席会议制度，定期召开会议协调解决重大问题。

二、强化监督考核

细化创建国家生态文明建设示范市的工作任务并落实责任主体，对重点工作进展动态跟踪督办，定期组织对各相关职能部门及各乡镇生态文明建设成效进行考核，考核结果作为对各乡镇及各部门创先评优、人事任用的重要参考依据。建立规划实施情况日常工作调度机制和定期评估工作机制，及时查找创建工作中存在的突出问题和薄弱环节，提出整改措施，加强对生态文明示范市创建工作的监督指导。

三、强化资金统筹

将生态文明建设作为政府公共财政支出的重点，加大财政投入力度，积极申请国家、省级专项资金。完善生态文明建设相关资金管理体制，建立资金监管制度，确保资金真正落到实处。完善政府引导、市场运作、社会参与的多元投入机制，健全价格、财税、金融等政策，探索经营性生态项目特许经营权制度，在基础设施建设中积极推进政

府和社会资本合作模式（PPP 模式），推进垃圾、污水集中处理和环保设施市场化运作。

四、强化科技创新

大力推动生态环境保护领域的技术革新工作，充分发挥科技对生态环境保护工作的引领、支撑和保障作用。强化企业创新主体作用，积极推广国家重点环保实用技术，引导企业开展技术创新和转型升级，研发绿色循环、高效节约、清洁生产、超低排放的生产技术和工艺。推动环保新技术、新产业、新业态蓬勃发展，加强环保技术研发与科研成果转化。

五、加大社会参与

畅通投诉举报渠道，完善有奖举报制度，鼓励广大群众检举揭发各种违反生态环境保护法律法规的行为，充分发挥广播、电视和报刊等新闻媒体的舆论监督作用，及时报道和表彰生态建设的先进典型，公开揭露和批评污染环境、破坏生态的违法行为，对严重污染环境、破坏生态的单位和个人予以曝光。维护公民对生态环境保护的知情权、参与权和监督权，充分调动广大人民群众参与生态文明建设示范市创建的积极性，推进环境保护和生态建设决策的科学化和民主化。

附表 1-1: 生态经济建设工程

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
绿色发展	华亭市马峡镇山野菜种植产业化示范基地建设项目	利用罗马寺村、车厂沟村、蒋庄村闲置耕地、荒地、山坡地人工种植刺椿头 1500 亩，培育龙头企业集野菜收购、加工、销售一体化产业扶持项目。	1100	马峡镇	2021-2027
	华亭市马峡镇万亩中药材种植基地培育及中药材产业高质量发展建设项目	(1) 由马峡顺义中药材联合社牵头，联合当地种药大户，在车场沟河流域双车路建成千亩药材标准化种植基地；在华庄路 G344 沿线蒋庄、赵庄等 10 村建成千亩药材种植基地，两个药材种植基地种植独活、大黄等优质地产中药材 2000 亩。(2) 由华亭市华泽公司在赵庄村流转土地 200 亩，建成金银花育苗基地一处。(3) 由华亭市新康中药材有限公司在寺沟村流转土地 300 亩建成独活育苗基地一处。(4) 由华亭市新康中药材有限公司在赵庄村、深沟村、蒋庄村流转土地 1000 亩建成大黄基地一处。(5) 新建中药材风干室	2300	马峡镇	2021-2024

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
绿色发展		两座 3500m ² ，寺沟村一座 1500m ² ，罗马寺村一座 2000m ² ，配套管理用房及监控设施。			
	上关镇高效农业示范区建设项目	(1)在上关村砂化产业路 1.5km、便民桥 1 座、排水渠 1200m，疏通河道 1000m，建成二层仿古凉亭 1 座，架廊 30m，绿化带 300m ² ，栽植行道树 4600 株，建成户外青少年素质拓展基地 1 处，露地草莓、樱桃、大桃、李子采摘区 390 亩，500 亩中药材基地 1 处。(2)建成标准化核桃加工厂 1 处，建成晾晒棚 838.75m ² ，露天晾晒场 1361.7m ² ，管理用房和农产品展示厅 149.8m ² ，并配套基础设施建设等。(3)实施温华生态示范园改扩建工程，建成多功能温室 8 座、试验温棚 2 座，维修改造水产育苗池 2 座，建成农产品实验室 1 个。	1310	上关镇	2021-2023

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
绿色发展	上关镇生态农业示范园建设项目	(1) 在陈家河村建设千亩花卉基地和中蜂养殖基地, 打造集立体农业、观光农业、乡村旅游、生态康养为一体的综合性示范基地 1 处, 种植花卉 240 亩, 养殖中蜂 200 箱, 搭建育苗温棚 1 座。(2) 建成花椒基地 1 处, 实施挂果园管护 300 亩, 新植 200 亩。(3) 修建砂化路 1.5km, 便民桥 1 座。	800	上关镇	2022-2024
	上关镇核桃产业开发建设项目	新建千亩标准化核桃基地 1 处, 完成核桃基地补植 3200 亩, 高接换优 500 亩, 提质增效 5000 亩。	570	上关镇	2022-2023
	华亭市安口镇种植业开发项目	建成安口镇千亩旱作农业示范点 1 处, 百亩旱作农业示范点 4 处, 建成 1500 亩核桃园 1 处, 药材基地 2 个。(1) 安口镇千亩旱作农业示范点项目, 计划每年在大坪、石坪、吴坪、陶坪、马家堡 5 村种植双垄沟播玉米 3500 亩。(2) 安口镇核桃产业开发项目, 建成 1500 亩高标准核桃示范园 1 处,	6020	安口镇	2021-2029

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
绿色发展		<p>间作套种大豆等经济作物。（3）安口镇药材产业发展项目，在石坪、吴坪村流转土地 1220 亩，种植大黄、独活、柴胡等药材，新建新建安丰药材晾晒场，建成 3 个药材基地办公和设施用房，并配套其他设施。①华亭市石坪村种植农民专业合作社药材基地建设项目，流转土地 560 亩，种植独活、板蓝根、大黄等药材，购置拖拉机、旋耕机、挖药机、等大型农机具，新建砖钢结构办公用房 30 间 700m²，新建药材烤炉 1 个，1000 吨晾晒大棚 1 座，硬化晾晒场地 1500m²，新建仓库 300m²，新修沙化产业路 2.5km，并配套其他设施。</p> <p>②华亭市佳浩农民专业合作社药材基地建设项目，流转土地 650 亩，种植独活、板蓝根、川芎等药材，购置拖拉机、旋耕机、挖药机、等大型农机具，新建办公用房 600m²，药材烤炉 1 个，500m²晾晒大棚 1 座，硬化晾晒场地 800m²，新</p>			

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
绿色发展		建仓库 200m ² ，并配套其他设施。			
	华亭市安口镇朱家坡村乡村振兴及蔬菜基地建设项目	计划建成田园观光区、瓜果采摘园各 1 处、渔业养殖 1 处（4 座鱼池）、游乐园 1 处、生态观光门 2 座，生态停车场、生态旅游厕所、垃圾中转站、道路标识等。新建蔬菜基地灌溉水渠 2.8km，蓄水池 1 座、土壤修复治理 93800m ³ ，修建蔬菜大棚 108 座，蔬菜基地产业砂化路 3.7km，西三村环形路 11.8km，便民桥 2 座，护坡 1250m ³ ，水渠 1250m，游乐水系工程 3km，湿地公园 1 处。	3000	安口镇	2021-2025
	华亭市核桃产业开发项目	完成核桃新植 2.5 万亩，补植 5 万亩，果园标准化管理 5 万亩，高接换优品种改良 0.25 万亩。“十四五”末，全市核桃栽植面积达到 10 万亩（不含散生大树），核桃育苗 0.1 万亩，果园标准化管理 5 万亩，果农培训 5 万人（次），引进核桃深加工企业 2 家，年加工核桃 2000 吨。	40500	市自然资源局 安口镇 神峪乡 东华镇	2021-2030

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
绿色发展				西华镇	
				上关镇	
				砚峡乡	
	策底镇现代农业及中药材产业开发项目	在大南峪、小南峪、光明、盘坡、策底、关梁、红旗等 7 村种植黄芪、独活、川芎、杜仲等中药材 1 万亩，建设千亩以上标准基地 5 个，育苗 300 亩，采取“药材联合社+村集体+电子商务+农户”模式，培育县级以上种植、养殖等龙头企业 5 户，农民专业合作社 10 户，发展壮大家庭农场 20 户。	6700	策底镇	2022-2028
	神峪乡核桃产业提质增效项目	对乡域内原有核桃园逐年实施高接换优、品种改良、整形修剪、水肥管护、病虫害防治等科学管护措施，建成优质核桃生产基地，其中 2021 年 500 亩，2022 年至 2024 年各 1000 亩，2025 年 1500 亩，共计 5000 亩。	1000	神峪乡	2021-2025

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
绿色发展	山寨乡特色种养产业开发项目	在西街村王庄社种植黄花菜 500 亩、金银花 150 亩；建设 1300m ² 厂房 1 座、黄花菜杀青室 1 座、烘干室 4 座，培育“平源祥”农产品品牌。扩大刘河、东街、景坪、峡滩村野鸡、珍珠鸡、孔雀、农家土鸡等特色养殖场规模，完善配套设施，规范场所管理，提升出栏量和销量，培育、壮大特色养殖品牌。	1000	山寨乡	2021-2023
	山寨乡千亩药材种植项目	在峡滩村胡家庄社、峡滩社，东街村小庄社种植大黄、独活药材，砂化 5km 的产业路，配套修建水渠，并沿道路栽植云杉、油松、杏树、桃树、落叶松 5000 株；同时，在东街村建设药材深加工、晾晒、贮藏为一体药材交易市场。	500	山寨乡	2021-2023
	30 万千瓦光伏发电项目	项目计划建设 30MW 晶体硅太阳能光伏电站 1 处，配套建设电力上网设施。	220000	华煤集团	2021-2023
	10 万千瓦风力发电项目	项目计划在马峡镇和西华镇进行连片开发，建成总装机容量	130000	华煤集团	2021-2023

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
绿色发展		10 万千伏风力发电场。			
	抽水蓄能（红崖山站点）项目	站点位于山寨回族乡红崖山村，拟安装 4 单机容量为 300MW 的可逆式水轮发电机组，设计年发电量为 24 亿 kWh，年抽水电量为 32 亿 kWh。初拟上水库调节库容为 1073 万 m ³ ，下水库初拟调节库容为 1281 万 m ³ 。	80000	华亭市人民政府	2023-2033
产业循环发展	华亭工业园区二氧化碳捕集利用项目	利用煤制甲醇项目生产过程中低温甲醇洗装置排放的 CO ₂ 气体加以回收利用，生产液体二氧化碳。计划建成 50 万吨/年液体 CO ₂ 项目，一期建设规模年产 20 万吨，二期建设规模年产 30 万吨。工艺装置主要包括原料气压缩、脱硫、液化分离、制冷循环等工序，对应生产能力为一期工程 20 万 t/a、二期工程 30 万 t/a。	15000.0	华亭市人民政府	2023-2024
	华亭市马峡镇建筑垃圾回收利用项目	华亭县博晖新型建材有限责任公司新增生产线一条，回收利用建筑垃圾等生产建筑材料，生产规模每年处理建筑垃圾 10 万 m ³ ，可节约用地面积 6 万 m ² 。	1900	马峡镇 市工信局	2023-2027

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
产业循环 发展	年产 30 万吨固体废弃物综合利用项目	新建年产 30 万吨固体废弃物综合利用全封闭生产线一条，固体物二次利用生产线水泥稳定拌合站、沥青混凝土拌合站各一座，建设建筑面积 6000m ² ，配套建设生产车间、成品库、职工宿舍及附属设施，同时购置生产设备及装载运输设备。	1400	安口镇	2022-2023
	年利用 18000 吨除尘灰及建筑垃圾综合利用项目	建设建筑垃圾预处理车间一幢，制砖车间一幢，原料库一座。	1000	工业园区	2023-2026
	年处理 4 万吨废旧轮胎循环利用项目	建设废旧轮胎处理生产线 8 条，配套建设生产车间、仓储、办公及宿舍用房，完成厂区道路及绿化等附属设施。	5000	工业园区	2020-2022
	年处理 4 万吨废旧轮胎循环利用项目二期工程	对碳黑进行深加工，建成碳黑制品生产线一条。	5000	工业园区	2020-2022
	新型环保建筑垃圾废渣	一期计划投资 1500 万元，购置新型 U 型渣土清运车辆 15 辆，	8000	市执法局	2022-2025

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
产业循环 发展	处理再利用项目	进行渣土运输；二期计划投资 6500 元，建设年处理 10 万平方米的建筑废渣、建筑垃圾、尾矿废渣、煤矸石等粉碎加工处理生产线 1 条，购置安装新型建筑垃圾尾矿废弃物移动式分米支碎设备 1 套、新型免烧制砖机设备 1 套，并配套建设生产厂房、办公楼、围墙及其他相关附属设施。			
	废旧钢铁回收加工配送及报废汽车回收拆解项目	该项目总用地约 50 亩，年产精制废钢 20 万吨。主要建设内容包括建设一条废钢处理生产线、一条报废汽车拆解生产线。规划建设未拆解汽车存放区、报废车辆预处理车间、拆解车间、零件存放库、一般固废暂存区、危废暂存区及办公生活区等辅助设施。	12000	市商务局	2021-2023
	华亭市安口镇源恒顺达气化渣、型煤加工循环利用仓储配送中心建设	项目计划用地 251 亩，其中：一期占地 137 亩，建设标准化厂房及硬化场面道路 8 万 m ² ，建设办公楼 3000m ² ，安装甲醇气化废渣加工处理生产线 5 条，洁煤型煤加工处理生产线	5000	安口镇 市工信局	2022-2023

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
产业循环 发展	项目	2条，煤矸石精细加处理生产线1条，建成集气化渣加工利用、洁净煤生产、物品仓储、货物配送为一体的大型物流仓储配送中心；二期占地114亩，新建建筑垃圾等废固回收加工生产线和电厂、甲醇厂、煤矿等废旧矿渣、建筑垃圾处置、煤泥精细加工二次生产再利用生产线，生产陶瓷发泡材料、人工板材、岩棉、保温材料等产品。			
	畜禽废弃物资源化利用项目	新建育农种养殖有限公司有机肥生产线1条，在肉牛养殖重点乡镇建设有机肥加工线1条；新建伦源有机肥加工厂1处，改扩建银泽有机肥加工厂。	4000	市农业农村局	2021-2027
	废旧农膜回收加工利用项目	引进废旧农膜回收加工企业2个，建成废旧农膜颗粒生产线2条。	500	市农业农村局	2021-2025

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
产业循环 发展	农业面源污染项目	依托河西伦源、上关育农等公司承担建设年生产能力 3000 吨的有机肥生产线各 1 条,购置智能堆肥反应发酵器 3 台套、成品封装机器人 3 台套、封闭式粪污收集车辆 3 台、(上料机)装载机 3 台、成品库房 1800m ² ; 由策底绿沃源公司、安口托福养殖农民专业合作社等 6 个经营主体担改扩厌氧式污水(尿液)2 级处理池各 1 处,购置循环式畜禽粪污固液式分离机等设备 12 台套; 在全市开展废旧农膜回收加工利用、蔬菜尾菜堆肥、玉米秸秆饲料化利用,开展化肥农药零增长行动,推进有机肥使用率。	2500	市农业农村 局	2021-2025

附件 1-2: 生态空间建设工程

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
河湖岸线 保护	华亭市河湖确权划界项目	对华亭境内纳河、黑河、千河 3 条河流和王峡口水库、石堡子水库、小川水库、车厂沟水库、四条岭水库 5 座水库确权划界，主要包括地籍测绘、入库，界桩、界碑放样和制作。	1500	市水务局	2023-2024
	华亭市安口镇马蹄沟河道治理工程	建成马蹄沟至省道 203 线安口镇区段景观河堤 4km，修建拦水坝 8 处，建成河道水景，对河堤两边道路进行改造提升，并配套绿化、亮化等基础设施。	4600	安口镇	2023-2028
				市水务局	
	华亭市安口镇南川河立新至高镇段河道治理及景观桥建设项目	对南川河立新段 3.5km 河道进行改道治理，对关庄至立新段河道向东南移 150m，并对对河堤进行治理，增加建设用地 12 亩，并在红旗山、高镇村良子社、高楼坡社新建改造景观拱桥 3 座。	7600	安口镇 市水务局	2023-2025
华亭市安口镇红旗山瓦窑	对 2.1km 的河道进行治理，修建拦水坝 3 处，硬化道路	1800	安口镇	2023-2025	

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
河湖岸线 保护	沟流砂治理项目	1.5km，栽植苗木 1.5 万株，并配套相关基础设施。		市水务局	
	华亭市安口镇冯家沟拦水坝修复及清淤项目	对冯家沟 3 处拦水坝进行维修并对淤泥进行清理，新修水渠 1.5km。	1500	安口镇 市水务局	2022-2025
	华亭工业园区南一路路段河堤维修及河道治理项目	维修河堤 3.52km，河道治理 3.52km，增设安全防护栏 1km。	1700	工业园区	2022-2023
	华亭工业园区北一路路段河堤维修及河道治理项目	维修加固河堤 3.4km，河道疏浚、清淤 4.2km。	1600	工业园区	2022-2023
	华亭市排水防涝设施建设工程	敷设排洪板涵及雨水管网 9981m，新建 300m ³ 调蓄池 3 座，配套雨水泵站自动控制系统、遥测监控系统、预警预报系统、数字化信息管理平台各 1 套，购置应急抢险移动泵车 3 辆，发电机 6 台，安装雨量计 20 个、液位计 20 个、流量计 30 个。	7630	市住建局	2022-2026

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
河湖岸线 保护	河西镇河道治理项目	(1) 对山寨河河西段(野狐峡口至杨庄川口社)进行综合治理, 清理河道 3.5km, 建成河堤 7km, 栽植行道树 4000 棵。(2) 拟对建沟河赵家沟社至东街社 2km 河道进行治理, 砌筑护坡 2km, 栽植绿化苗木 700 棵。	2490	河西镇	2022-2024
	策底镇策底河河道综合治理项目	新修红旗村至咀子庄大桥河堤 3.5km, 配套栽植相应的护岸林 3.5km, 并对该段河道进行清淤等水环境进行治理。	3180	策底镇	2023-2025
	策底镇羊圈河河道综合治理项目	新修大南峪村至策底村、光明村八王沟段河堤 12.5km, 配套栽植相应的护岸林 12.5km, 并对进行清淤等水环境治理。	7000	策底镇	2023-2027
	策底镇涧沟河流域河道综合治理项目	新修关梁村至策底坡村 4.5km, 配套栽植相应的护岸 4.5km, 并对进行清淤等水环境治理。	5500	策底镇	2023-2027
	山寨乡河道生态综合治理项目	计划清理菜川河流域、山寨河流域淤泥 8km, 修建高度为 2.5m 的防洪护坡、河堤 16km, 安装安全围栏 16km,	8500	山寨乡	2022-2025

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
河湖岸线 保护		修建防洪道路 8km，栽植苗木 50000 株，区域环境综合整治 15300m ² ，垃圾堆放点 30 个，维修甘河村红崖山挡土墙。			
	纳河河道综合治理工程	对纳河城区段、安口镇区段、石堡子段河道进行综合治理，修建生态河堤 40km，埋设排污管网 30km，清理河道淤积 20km，修建人行步道 20km，护栏 40km，对河道进行绿化美化。	17000	市水务局	2021-2023
	华亭市纳河流域重点河段河堤治理工程	主要是对纳河流域华亭境内安口段、马峡段、车厂沟段、西华段、神峪段、上关段重点河段进行治理，治理河长 27km，修建生态河堤 54km，疏通河流，清理河道淤积。	16200	市水务局	2021-2024
	华亭市策底河河堤治理工程	主要是对策底河流域策底段、河西段进行河堤治理，治理河长 5.9km，修建生态河堤 11.8km，疏通河流，清理河道淤积。	3540	市水务局	2022-2023

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
河湖岸线 保护	华亭市黑河河堤治理工程	对黑河华亭境内神峪河早阳至下关段进行河堤治理，治理河长 6km，修建生态河堤 12km。	3600	市水务局	2023-2025
	华亭市千河河堤治理工程	对千河流域华亭境内上关河、麻庵河进行河堤治理，治理河长 12km，修建生态河堤 20km。	6000	市水务局	2024-2028
	华亭市重点山洪沟道治理工程	主要是对华亭市境内的河西建沟，东华裕光沟，安口杨家沟、陶坪沟、马蹄沟、武村铺沟，西华新庄沟、马河沟，马峡深沟，策底策北沟、小南峪沟，上关王家沟，神峪邱林河黑沟，山寨蔡川河、上河沟，砚峡东沟等重点沟道进行治理，修建便民桥 13 座，拦沙坎 20 处，修建生态护坡 67.28km。	9000	市水务局	2023-2026
	砚峡乡河道治理项目	对河堤河道进行治理疏浚，修建排洪渠，栽植护岸林，新建塘坝、观景桥河床拦水坝等工程。	580	砚峡乡	2021-2022

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
河湖岸线 保护	华亭市纳河流域雪沟、龚家庄沟山洪沟道治理工程	修建河堤 1083m; 修建排洪渠 349m, 余土外运 7733.86m ³ , 新建砂化路 1351m。其中雪沟沟道修建重力式河堤 1083m, 排洪渠 265m, 余土外运 7009.75m ³ , 新建砂化路 1351m; 龚家庄沟修建排洪渠 84m, 余土外运 724.11m ³ 。	473.63	市水务局	2022-2023
	西华镇河道及沟道治理项目	对阳关至青林河流域、麻庵河、新庄至王寨、草滩牛舌堡至红崖河流域进行治理, 清理河床淤泥, 疏通河道, 修建河堤护坡 140km, 加固护坡 30km。对南纳河兴民、草滩段、南川河什民、青林段进行综合治理, 清淤疏浚 12km, 新建沿河护岸林 8km, 修建护坡 4km。	5050	西华镇	2024-2028
	华亭市河西镇建沟河山洪沟防洪治理工程	新建 1483m 仰斜式挡墙护岸、新建 330m 格宾式笼护岸, 合计 1813m; 加固 1188m 现状挡墙; 新建防冲墙 10 道; 建跨沟道桥涵 1 座。工程等别为 V 等, 主要及次要建筑物级别均为 5 级。	967	市水务局	2023-2024

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
河湖岸线 保护	华亭市黑河流域神峪段水 环境生态修复工程	对黑河华亭境内神峪河治理河段总长度为 24.38km, 包括新建堤防工程, 新建拦沙坎 25 座, 原有堤防加固工程, 河道清淤疏浚, 垃圾清淤, 河道绿化对流域进行水环境综合治理。	21115.77	市水务局	2022-2026
	华亭市千河流域上关段水 环境生态修复工程	对千河流域华亭境内上关河, 总治理河长 13.668km, 包括新建堤防工程, 已建河堤修复加固工程, 沟道生态治理, 河道进行清淤疏浚及种植对流域进行水环境综合治理。	9256.75	市水务局	2023-2026
	华亭市红崖山水库工程	总库容 178.8 万 m ³ , 死库容 32.1 万 m ³ , 最大泄量 43.8m ³ /s, 年供水总量 219.7 万 m ³ 。坝型为均质土坝, 工程等级为 IV 小 (1) 型水库。顶高程 2003.0m, 坝顶长 306.50m, 最大坝高为 49.0m。水最大坝高 49m, 正常蓄水位 2000.00m, 工程等别为 IV 等, 工程规模为小 (1) 型。主	23661	市水务局	2023-2026

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
河湖岸线 保护		要建筑物有挡水大坝、溢洪道建筑物等，主要建筑物级别为 4 级，次要建筑物级别为 5 级，导流洞、施工围堰等临时建筑物为 5 级。			
	华亭市河道综合治理生态环境保护修复项目	1.主要完成策底工业园区段全长 14.5 千米河道综合治理；2.治理汭河双明段河堤 6.9 千米，安装排洪涵管 19 座，河道清淤整治 4.6 公里；3.实施千河流域上关段水环境生态修复工程，新建堤防 3.7 千米，河堤修复加固 1.8 千米，河道清淤疏浚 2.6 公里。	5706.8	华亭市人民政府	2022-2024

附件 1-3: 生态安全建设工程

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
水环境保 护与治理	华亭市汭河流域水 环境综合整治工程	主要对南汭河、北汭河、南川河及其支沟进行生态治理，长度为 22.7km；对石咀河、蔺家沟、俞家河、新庄沟、裕光沟、护林沟、朱家寨沟、崖背沟、岭子沟进行生态沟渠治理，长度为 30.24km；对南汭河文昌官段进行清淤疏浚，治理长度 3km，清淤量 6.8 万 m ³ 。	13116	市水务 局	2021-2023
	华亭市泾河流域水 环境综合整治项目	拟规划建设潜流人工湿地 3 处、占地 133.6 亩，设置断面水质监测设备 4 套；同时配套输水管道、管理与服务等附属工程。	7936	平凉市 生态环 境局华 亭分局	2020-2021
	华亭市神峪乡小河 流域治理项目	计划在新寨塬河沿线修建高度为 2m 的河堤，总长度 3km；在邱林河河道沿线修建高度为 2.5m 的河堤，总长度为 9.5km；在鞍子沟河沿线修建高度为 2m 的河堤，总长度 2.15km；在后沟河沿线修建高度为 2m 的河堤，总长度 1.5km；在瓦窑沟河沿线修建高度为 2m，宽	1890	神峪乡	2022-2025

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
水环境保护与治理		度为 3m 的河堤，总长度 8.4km；在砂坡沟河沿线修建高度为 2m，宽度为 3m 的河堤，总长度 11km。			
	华亭市灌区改造工程	对华亭市境内已建成的黎明川、神峪河、山寨河、马峡河、西华河灌区进行现代化改造。	5000	市水务局	2021-2024
	王峡口水库改扩建工程	规划在原坝址基础上加高 20m，水库库容由 117 万 m ³ 增加到 786 万 m ³ ，年供水量由 230 万 m ³ 增加到 920 万 m ³ 。配套建设水库控制设施、机电设备、上坝道路、库区移民搬迁、水库清淤等工程。	21000	市水务局	2021-2022
	华亭市小川水库除险加固工程	对大坝后坝坡进行培土加厚，对坝体进行灌浆，库区清淤。维修加固泄洪输水洞，衬砌进水口，更换泄洪输水洞工作闸门一扇，泄洪输水洞检修闸门一扇，20t 手电两用螺杆式启闭机 2 台，添置备用电源，改建上坝公路，夯填碎石路面，增设水库大坝安全监测设备。	1148	市水务局	2021-2022
	华亭市水利工程维	对全市范围内的人饮、灌溉、水库、堤防进行维修，维持已建水利	3600	市水务	2021-2022

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
	修养护项目	工程的正常运转。		局	
水环境保护与治理	华亭市神峪乡小河流域治理项目	计划在新寨塬河沿线修建高度为 2m 的河堤，总长度 3km；在邱林河河道沿线修建高度为 2.5m 的河堤，总长度为 9.5km；在鞍子沟河沿线修建高度为 2m 的河堤，总长度 2.15km；在后沟河沿线修建高度为 2m 的河堤，总长度 1.5km；在瓦窑沟河沿线修建高度为 2m，宽度为 3m 的河堤，总长度 8.4km；在砂坡沟河沿线修建高度为 2m，宽度为 3m 的河堤，总长度 11km。	1890	神峪乡	2022-2025
大气污染治理与防治	华亭市天然气长输管线及其综合利用项目	计划铺设管线 42km（崇信境内 28km、华亭境内 6km、崆峒区 8km），起点崇信分输站，终点华亭市工业园区中小企业园，在终点工业园区新建分输站 1 座，沿途新建阀室 2 座。	4621	华亭市人民政府	2023-2024

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
大气污染 治理与防 治	华亭市天然气长输 管线及其综合利用 项目	铺设崇信至华亭天然气输送管道 42km，新建华亭分输站 1 座、阀室 2 座；铺设华亭市分输站至安口镇中压管网长约 20km。	11072	华盛公 司聚能 燃气开 发公司 市执法 局	2021
	华亭市集中供热改 造（中远期）项目	新建热力站 26 座，敷设一级供热管网 2×18.3KM。	40840	市执法 局	2022-2025
	华亭市银峰实业有 限责任公司石灰窑 烟气除尘脱硫系统 提标改造项目	对原有石灰窑麻石水浴除尘系统升级改造，配套安装覆膜袋式除尘 器和脱硫设施，石灰窑炉烟气通过“覆膜袋式除尘+钠钙双碱法脱硫” 工艺，建成 100 万吨的石灰石脱硫剂生产线一条。	50000	策底镇	2022-2024
	山寨煤矿储煤棚建	对煤矿储煤场进行重新规划，按照环保要求，进行煤棚新建、改造	12000	华煤集	2021-2022

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
大气污染 治理与防 治	设项目	提升，同时建成完善降尘等环保除尘设施。		团	
	华亭煤矿、砚北煤矿 锅炉除尘、脱硫改造 项目	对华亭煤矿、砚北煤矿在用燃煤锅炉烟气除尘器、脱硫装置进行升级改造，概算投资 0.1200 亿元，项目建成后，华亭煤矿、砚北煤矿在用燃煤锅炉烟气将进一步削减污染物排放。	1200	华煤集 团	2021-2023
	华煤集团安口南集 配站环保除尘项目	对集配站储煤场进行煤棚搭建，同时建成完善降尘等环保除尘设施。	3300	华煤集 团	2018-2021
	中电建甘肃能源华 亭发电有限公司燃 煤锅炉超低排放改 造项目	对循环硫化床锅炉和 2 台燃煤发电机组进行超低排放改造，概算投资为 1.1000 亿元，项目建成后，西华电厂烟气将进一步降低，实现超低排放，有效改善周边大气环境质量。	11000	平凉市 生态环 境局华 亭分局	2021-2023
	中电建甘肃能源华 亭发电有限责任公 司高负荷降尘降氮	新建一座尿素综合站，在锅炉尾部烟道冷灰斗（每台锅炉 2 个）下方加装气力输灰系统，概算投资为 0.0760 亿元，改造完成后可实现：锅炉烟囱排放口 NO _x 排放浓度值最优小于 80mg/Nm ³ （干标，6%O ₂ ，	760	平凉市 生态环 境局华	2021-2022

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
大气污染治理与防治	技术改造项目	以 NO ₂ 计)；并可确保锅炉尾部烟道出口氨逃逸≤10ppm；脱硝设备年利用小时按 8000 小时考虑，可利用率不小于 98%。烟尘排放浓度值最优可小于 18mg/Nm ³ （干标，6%O ₂ ）。		亭分局	
	华亭煤矿、砚北煤矿锅炉除尘、脱硫改造项目	对华亭煤矿、砚北煤矿在用燃煤锅炉烟气除尘器、脱硫装置进行升级改造，概算投资 0.1200 亿元，项目建成后，华亭煤矿、砚北煤矿在用燃煤锅炉烟气将进一步削减污染物排放。	1200	平凉市生态环境局华亭分局	2021-2023
	甲醇公司超低空排放项目	按照环保要求，通过高效净化，对排放气体进行低空清洁化排放，达到目测无烟效果，以实现工业废气低空排放。	13000	华煤集团	2020-2021
土壤污染防治	耕地质量提升项目	通过土地深松、种植绿肥、增施有机肥等方式，增加耕地肥力。	500	市农业农村局	2021-2025
	高标准农田建设项目	新建高标准农田 5 万亩。	7500	市农业农村局	2021-2025

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
土壤污染防治	策底镇小南峪高标准农田整理项目	高标准整理策底镇小南峪村上庄社农田 1000 亩，改建产业路 3 条 3.8km，栽植行道树 3000 株。	500	策底镇	2021-2022
生态环境 保护与修 复	华亭市三北防护林建设工程	在全市 10 个乡镇、工业园区，三个国有林场选择适宜地块完成三北防护林人工造林 1 万亩。	500	市自然资源局	2021-2025
				各乡镇	
			工业园区		
			国有林场		
	华亭市天然林资源保护工程	在全市三个国有林场、10 个乡镇及工业园区天然林保护工程区选择适宜地块完成天保工程人工造林 1 万亩,封山育林 1 万亩。	600	市自然资源局	2021-2025
				各乡镇	
			工业园		

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态环境 保护与修 复				区	
				国有林 场	
	黄土高原生态屏障区 (甘肃省平凉市)历史遗留废弃矿山生态修复示范工程华亭片区	对辖区双凤山、皇甫山、百草洼等4处9932亩历史遗留废弃矿山采取裂缝夯填、绿化工程、土方回填、栽植树苗、梯田建设等措施进行恢复治理。	18700	华亭市人民政府	2023-2026
神峪乡植树造林项目	计划对吉家河村、寇家河村、九一沟村、南梁村、草窝村、袁庄村、下关村、西沟门村、张家磨村、新寨塬村、神峪社区11个村植树造林10200亩。	2500	神峪乡	2021-2025	

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态环境 保护与修 复	华亭市神峪乡邱林河生态修复项目	(1) 移民房屋拆迁工程主要对邱林河流域已经实施移民搬迁的居民房屋进行拆除, 拆除户数 91 户, 拆除面积 24206m ² 。(2) 建筑垃圾处理工程主要包括拆迁房屋建筑垃圾进行处理, 处理规模约为 36309m ³ 。(3) 生态修复工程主要是拆迁后土地的生态修复, 采取覆土、绿化等措施, 修复面积 24206m ² 。(4) 河道治理工程主要是对黄河支流邱林河进行治理, 治理长度 3km, 主要工程包括: 修建河堤 0.7km, 清淤 4.5 万 m ³ 。(5) 生态廊道工程主要是对邱林河两侧进行整地 60000m ² , 栽植行道树 3km。	1192	神峪乡	2021
	山寨乡千亩特色经济林建设项目	在峡滩村胡家庄社、峡滩社, 东街村小庄社种植刺椿头、杜仲等经济林 1000 亩, 砂化 5km 的产业路, 配套修建水渠, 并沿道路栽植云杉、油松、杏树、桃树、落叶松 5000 株。	800	山寨乡	2021-2022
	策底镇千亩生态林建设项目	在山寨矿后山、阴湾社、华星矿老矿、策底坡村堡子湾、碳河沟等塌陷区山荒地、撂荒地栽植经济林、风景林等各类苗木 1200 亩。	1200	策底镇	2022-2025

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态环境 保护与修 复	国家水土保持重点 工程南川河、纳河流 域建设项目	计划新增治理面积 20.8km ² 。新增水平梯田 77.7hm ² ，水保林 470.8hm ² ，经果林 32.5hm ² ，封育 1499hm ² ，工程围栏 20.6km。	794	市水务 局	2021-2025
	华亭市小流域综合 治理项目	新增治理面积 36.07km ² ，新增水平梯田 340hm ² ，水保林 646.6hm ² ， 经果林 60hm ² ，封育 1048hm ² ，工程围栏 39km，谷坊 20 座。	1820	市水务 局	2021-2025
	华亭市清洁型小流 域综合治理工程	新增治理面积 20.9km ² ，其中：新修梯田 200hm ² ，营造水保林 843.6hm ² ，封禁治理 1986hm ² ，工程围栏 36.8km，垃圾仓 20 个，谷坊 20 个，公厕 5 座，道路及铺砂 25km，渠道清淤 3km。	1728	市水务 局	2021-2025
	河西镇山洪灾害治 理项目	(1)对镇域内 8 条 6700m 沟道进行整合治理,砌筑毛石挡墙 4600m,安装防护网 6700m,其中:建沟村 2 条 3100m、河西村 1 条 850m、新庄 2 条 1200m、河南 1 条 860m、杨庄 2 条 690m。(2)维修及新建各村村内排洪排水渠进行 19 条 12.38km 里水渠进行综合治理(新西村 3 条 1500m、新庄村 3 条 3100、河西村 6 条 2300m、杨庄村 1	1059	河西镇	2021-2025

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态环境 保护与修 复		条 200m、建沟村 2 条 3100m、景洼村 1 条 480、河南 3 条 1700m)。			
	秦岭细鳞鲑增殖放流项目	采购≥7.5 厘米以上秦岭细鳞鲑 5000 尾，在华亭是秦岭细鳞鲑国家级水产种质资源保护区开展增殖放流，不断提高保护区秦岭细鳞鲑种群数量。	40	华亭市人民政府	2023
	河西镇地质灾害综合治理项目	（1）景洼地质灾害群众搬迁。对景洼村透岭、大树坪等社共 5 户受灾群众进行集中搬迁安置，建成占地约 3.4 亩的安置点一处，新建农宅 5 座 300m ² ，配套建设大门、围墙、硬化路、排洪渠等基础设施。 （2）水毁桥修复。对水毁的田尔哈便民桥和董家沟便民桥进行加固维修。（3）护坡建设。对新庄、景洼、建沟等村因地质灾害造成的隐患点砌筑护坡 682m ³ 。（4）055 县道山体安全提升。对河西镇东街社至策底闫家庄 055 县道北侧山体安装安全防护网，消除行车、行人安全隐患。	850	河西镇	2021-2023

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态环境 保护与修 复	华亭市安口镇南川 河滨水景观带建设 项目	对南川河安口镇区河堤两侧修建自行车骑行道、休闲广场、临水广场、人行过街天桥、观景广场、生态停车场、特色铺地广场、特色木质广场、观演广场，并完成绿化亮化。	9800	安口镇	2023-2025
	工业园区出入口形 象提升工程	一期对园区东一路与省道 203 线接头出入口片区进行改造，拆除并重建园区东大门；对出入口环岛进行改造，拆除周边废弃建筑，回填种植土，栽植绿化和风景树木 300 棵，景观绿化带 200m；对纪家装移民搬迁旧址 45000m ² 土地进行生态恢复治理。二期在三星社区洛家庄新建园区西大门，对周边环境进行治理，栽植景观树木；对新建成的三座桥梁进行亮化美化；对道路周边空地进行平整和绿化。三期新建排洪渠 1200m；护坡 600m；朱家庄到石堡子水库新修道路水渠 4500m。石界子铁桥维修加固。	1350	工业园 区	2024-2025
	东华镇生态环保项 目	对东华等 6 村（社区）、环城路、华石路主干道两侧栽植行道树，种植花草，改善群众居住环境，提升城市整体形象；在南村沟、庞	850	东华镇	2020-2023

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态环境 保护与修 复		磨、裕光3村实施经济林、生态林建设3000亩。			
	东华镇种养殖建设项目	(1) 计划对黎明村因塌陷腾空的土地进行流转, 种植药材、花椒树、桃树及万寿菊170亩。(2) 计划在王峡口村、刘家沟村修建占地15亩的养殖小区各一处。	600	东华镇	2019-2024
	S304马峡镇过境段乡村振兴示范带建设项目	(1) S304线马峡镇过境段人居环境整治工程, 整修农户门前花园1500m, 补种绿化苗木5000余株, 重铺马路砖3000m ² , 整修农户门前过桥182座, 修建边沟水渠护坡挡水墙615m, 安装太阳能路灯150座, 路边垃圾斗1500个。(2) S304线马峡镇过境段乡村经济提升工程, 发展农家饭庄15户、洗车加水点8户、货车维修服务点6户、货运信息服务点3处、停车临休服务点2处。(3) S304线公共基础设施建设工程, 新建赵庄、蒋庄、孟台3处生态停车场, 规范304线洗车加水点5处, 新建公厕3座, 新建关山隧道口停车观景台一处。	2600	马峡镇	2021-2024

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态环境 保护与修 复	山寨乡地质灾害防治项目	编制山寨乡地质灾害防治规划；在南阳洼、西街、北阳洼、刘河村新修水渠 6000m，修建护坡 2000m ³ ，开挖土方 20000m ³ ，硬化道路 4km。	800	山寨乡	2021-2023
	西华镇刘磨村塌陷区地陷搬迁安置项目	对西华镇刘磨村潘家堡社和圈头社 128 户 486 人进行集中搬迁安置。建成安置区一处，新建 18 层安置楼 2 栋 14080m ² ，服务管理用房 480m ² ；配套完善安置区水电路网和绿化等基础设施。	5606	西华镇	2021-2022
				市住建局	
	策底镇地质灾害隐患点治理项目	对策底镇 6 处（具体位于光明村上沟社、中八王社、王湾社、冯家山社、策底村鲁家塬社、红旗村殿湾社）地质灾害隐患点进行治理，新建护坡 4500m ³ ，水渠 2500m，维修硬化道路 350m。	500	策底镇	2021-2024
华亭市重点采煤塌陷区东华镇北河迁出区生态环境恢复治理项目	占地面积 159.5 亩，拆除原群众居住房屋 3.15 万 m ² ，清运建筑垃圾 5.2 万 m ³ ，敷设种植土 4.8 万 m ³ ；新建彩板房 4905m ² ，新建道路，并进行绿化。	1307	东华镇	2019-2023	

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态环境 保护与修 复	甘肃省平凉市华亭市历史遗留无主矿山地质环境恢复治理项目	针对赵庄村 1#粘土矿、赵庄村 2#粘土矿、寺沟村建筑用砂厂、漆树湾煤矿、杨家沟煤矿矿山地质环境问题，拟采用坡面整理工程、挡土墙工程、截排水工程、场地平整、覆土翻耕培肥工程和环保草毯绿化、植树绿化工程，完成治理面积 59.55 公顷。	1950	市自然资源局	2021-2023
				马峡镇	
				东华镇	
				安口镇	
	策底镇策田路沿线塌陷区避险搬迁安置项目	在策底村下街社修建集中安置楼 1 栋 6 层，建筑面积 7250m ² ，安置塌陷区搬迁群众 60 户 249 人，户均面积 120m ² ，户均 26.4 万元，并配套安置小区水电路网、绿化、大门、围栏等室外配套基础设施，集中安置策红路塌陷片区策底村、红旗村群众。	2184	策底镇	2022-2023
	华亭市安口镇 203 线塌陷区治理项目	对 98800 平方米的采煤沉陷区进行恢复治理，恢复损毁道路 3560m ² ，敷设污水管网 2250m，给水管网 1850m，修建排水沟 3230m，安装河堤防护栏 3560m；铺设广场铺设透水砖 17800m ² ，安装太阳能灯 192 盏，维修花园 5615m ² ，修复公交站台 1 座，安装垃圾箱 240 个，	6975	安口镇	2021-2024

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态环境 保护与修 复		拆除、维修、新建围墙 2872m，新制作村牌 1 个，雕塑 1 个，修复公交站台 1 座。			
	华亭市神峪乡寇家河村采空塌陷移民搬迁项目	该项目总占地 173.66 亩，（1）新修住宅 126 户，建筑总面积 15997.31m ² ，大门 126 座，新修围墙 4517.42m，硬化院坪 15803.41m ² ；（2）新修村部 1 座 672.51m ² ；（3）配套附属工程：硬化道路 20229m ² ，硬化文化广场 1 处 1643m ² ，草坪砖 1656m ² ，回填土方 231546m ³ ，绿化 17829.04m ² ，埋设排水管道 4840m，修筑检查井 197 座，修筑 30m ³ 化粪池 5 座，钢筋混凝土给水地沟及管道 1380m，阀门井 7 座，消火栓 8 座，低压线路 2400m，路灯 100 盏，采暖空气源热泵 126 台，排水渠 3330m，挡墙 350m ³ ，照明配电箱 153 台，低压电柜 4 台，电缆人孔井 32 座，电度表 153 台，并配套供电管网、电杆、网络干线及网络支线。	13131	神峪乡	2021-2022

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态环境 保护与修 复	华亭市神峪乡避险 搬迁项目	<p>占地 34.71 亩，（1）新建一层砖混结构住宅 29 户，其中 A 户型 1 户建筑面积 30.55m²（18.81 万元），B 户型 23 户建筑面积为 1507.65m²，C 户型 5 户建筑面积为 426.55m²。安置区住宅总建筑面积 1964.75m²。新建厕所 29 座，建筑面积 241.28m²，修建大门 29 座，围墙 1277.55m，院坪硬化 5376.88m²。（2）硬化安置区巷道 1.1km。</p> <p>（3）双壁波纹排水管道埋设 561m，检查井 32 个，化粪池 1 座；PE 给水管道 1174.5m，混凝土地沟 762.5m，砖壁地沟 1015m，阀门井 3 座，消火栓 2 座。（4）电气及网络配线工程建设铺设电缆 200m，电线 4000m，照明配电箱 29 台，低压配电柜 1 台，电缆人孔井 7 座，电度表 29 台；网络总配电箱 1 台，水泥杆 7 根，网络干线 600m，网络支线 3000m。（5）安装太阳能路灯 30 盏。（6）新建绿化 7045.20m²。（7）场地回填土方 51727.2m³。（8）安装采暖空气源热泵 29 台。</p>	2567	神峪乡	2021

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态环境 保护与修 复	华亭市安口镇 304 线环境综合整治项 目	购置垃圾车 2 辆、道路清扫车 1 辆、洒水车 1 辆、垃圾箱 100 套，绿化 4 处。在陶坪村、胡家窑村、安丰村、高镇村等塌陷区沿线栽植绿化苗木 40 万株（绿化苗木主要以云杉、油松、刺槐为主），栽植防护林 1000 亩，回填土方 32000m ³ 。实施亮化等工程，安装太阳能路灯 200 盏。	1400	安口镇	2020-2021
	东华镇塌陷区塌陷 耕地治理项目	计划对东华社区、西关社区、前岭社区、东峡社区、黎明村、北河村、庞磨村、裕光村 8 个村（社区）受煤矿采空塌陷影响耕地出现裂缝、坑洞，部分山体滑坡等现象进行治理，修建水平阶，塌陷治理面积共 13526.78 亩。	4700	东华镇	2022-2025
	策底镇红旗迁出区 生态环境恢复治理 建设项目	对红旗村殿湾社 35 户塌陷区群众房屋进行拆除，完成土地恢复治理 200 亩，新建田园观光游乐园 1 处，栽植绿化树木 10000 株，延伸新建滨河北路 850m，完成滨河北路绿化 2.2km。	2500	策底镇	2023-2025
	华亭市马峡镇河道	疏浚车厂沟及马峡河流域河道 10100m，修建防洪护坡 7200m、护村	5800	马峡镇	2022-2024

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态环境 保护与修 复	生态综合治理项目	坝 4000m、跌水工程 6 座 210m、河道护砌 1900m、安全围栏 2500m、防洪道路 4700m、登山步道 2500m，种植安全防护林 18000 株，水土保持林 25 亩，经济林 16 亩，建设管理房 6 座、垃圾收集仓 52 座、照明路灯 38 盏。		市水务局	
	上关镇中小河流综合治理项目	计划对上关镇镇域内三条中小河流（上关河、黑河上关段、南川河磨坪段）进行综合治理，其中：新建防洪河堤 10km，栽植河堤行道树 5000 棵，建成生态屏障，并进行河道清淤及河床平整等工程。	1600	上关镇	2023
				市水务局	
策底镇重点采煤沉陷区策底生态恢复治理项目	修复滨河北路 604m，拆除红旗路沿线群众房屋，清运建筑垃圾、平整耕地、种植各类花草、栽植绿化苗木等，配套新建产业开发实验室及展室 2 座，厕所 2 座，蓄水池 1 座、蓄水带 1 处，相应的水电管线等设施。	2862	策底镇	2021-2023	

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态环境 保护与修 复	水土保持重点项目	1.实施 2022 年中央水利发展资金水土保持重点工程华亭市河西新庄项目，综合治理面积 13.33 平方公里； 2.实施 2023 年中央水利发展资金水土保持重点工程华亭市南川河磨坪项目，新修梯田 2345 亩，营造水保林 1970 亩，封禁治理 17121 亩，； 3.2024 年中央水利发展资金水土保持重点工程华亭市马峡项目，规划综合治理面积 1 平方公里； 4.实施华亭市生态清洁型小流域综合治理上关塬坎红色教育基地项目，规划浆砌石谷坊 10 座，柳谷坊 20 座，浆砌石生态护坡 200 米，生态护栏 300 米，生物护岸 3 公里。	2140	华亭市人民政府	2022-2024
	华亭市采煤沉陷区 东华镇裕光郭家梁 迁出区生态环境恢 复治理项目	对东华镇裕光村采空塌陷破坏的 40002m ² 土地环境进行生态恢复治理，完成 75 户拆除房屋的垃圾清运、种植土敷设，修建水平阶并复垦土地,在复垦区栽植经济林等工程。	1200	东华镇	2022-2024
	甘肃省华亭市重点 采煤沉陷区东华镇	项目总占地面积约 350.90 亩，拆除东峡社区群众房屋约 2.5 万 m ² ，敷设种植土，对塌陷坑槽裂缝进行回填，修建水平阶、窄梯田对土	3200	东华镇	2021-2023

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态环境 保护与修 复	东峡陈家山、东华黄庄迁出区生态环境恢复治理项目	地进行复垦，配套修建硬化生产路，并在复垦区栽植经济林等工程。			
	甘肃省华亭市重点采煤沉陷区东华镇黎明迁出区生态环境恢复治理项目	项目规划总占地面积约 115.7 亩，拆除原东庄、西庄、黎庄、苗家庄 4 社 208 户群众房屋约 62389.35m ² ；清运建筑垃圾 80250m ³ ，敷设种植土，修建园林小路，并在复垦区进行绿化及苗木栽植等工程。	1166	东华镇	2021-2023
	甘肃省华亭市重点采煤沉陷区东华镇庞磨迁出区生态环境恢复治理项目	项目规划总占地面积约 65 亩，拆除原庞磨村王河社 79 户群众房屋约 33014m ² ，清运建筑垃圾 42500m ³ ，敷设种植土，修建园林小路，并在复垦区进行绿化及苗木栽植等工程。	800	东华镇	2021-2023
	华亭市采煤沉陷区砚峡乡砚峡社区桥	项目位于砚峡乡采煤沉陷区范围内，规划面积 800 亩，对因采煤沉陷造成采空塌陷破坏的土地进行生态环境恢复治理，对砚峡乡原中	4500	砚峡乡	2021-2023

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态环境 保护与修 复	台生态恢复治理项目	心小学教学楼、砚峡殡仪馆房屋进行维修改造；对沿线道路两侧环境进行整治，栽植适宜绿化树种，修建小斑景点，配套环卫设施设备；对沿线河道进行疏浚，河堤整修。			
	华亭市采煤沉陷区砚峡乡砚峡社区东庄生态恢复治理项目	项目位于砚峡乡采煤沉陷区范围内，规划面积 700 亩，对采空塌陷破坏的土地进行生态恢复治理，修建乡矿门口至泾川矿路口道路，配套修建其他基础设施。对河道进行治理，疏通河渠，清除垃圾，修建排洪渠。栽植绿化树、景观树和观赏花草，修建游步观光环形道路，配套修建休闲长廊，卫生公厕，安装太阳能路灯等工程。	4100	砚峡乡	2022-2024
	华亭市采煤沉陷区砚峡乡东沟社区堡子梁生态恢复治理项目	项目位于砚峡乡采煤沉陷区范围内，规划面积 1800 亩，对因采煤沉陷造成采空塌陷破坏的土地进行生态恢复治理，修建塌陷损坏的环村道路、护坡；种植经济采摘作物、栽植绿化苗木，配套修建绿化带；修建游步观光环形道路，配套修建观光亭、景观桥、休闲长廊、人工湿地等小斑景点，安装太阳能路灯，配套卫生公厕；修建鱼池、	4300	砚峡乡	2021-2023

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态环境 保护与修 复		动物观赏园，利用周围民居改建民宿，兴办农家乐；治理河道，修建排洪渠、塘坝，栽植护岸林等工程。			
	华亭市采煤沉陷区 砚峡乡曹家沟村黑 水江特色产业项目	项目位于砚峡乡采煤沉陷区范围内，规划面积 700 亩，对因采煤沉陷造成采空塌陷破坏的土地进行培育特色产业，修建黑水江至米家沟道路，栽植行道树，修建绿化带；修建塘坝，水车园等水系景观和景观桥等小斑景点；修建卫生公厕，安装太阳能路灯，分类垃圾桶；修建特色采摘园，栽植观赏、绿化树种，栽植观赏花卉等工程。	4000	砚峡乡	2023-2025
	西华镇蒋家塬采煤 沉陷区生态环境恢 复治理项目	项目占地 245 亩，主要实施内容：（1）土地整理修复及拆除复垦工程，复垦、修复土地 245 亩，拆除塌陷区原有房屋 4350m ² ，彻底恢复被破坏土地原貌。（2）马莲渠治理工程，铺设管涵 495m，通过修建阶梯式挡土墙和截水沟，逐级降坡，防止水土流失造成次生灾害。（3）植被恢复工程，栽植油松、云杉、山桃、刺槐、山杏、月季等乔灌木 5.7 万株，种植草坪 24300m ² ，进一步改善生态环境。（4）	3080	西华镇 市工信 局	2021

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态环境 保护与修 复		设施配套工程，修建环形上山步道、林间小道 2230m，并配套管理用房、公厕和凉亭等附属设施。			
	华亭市采煤沉陷区 砚峡乡特色产业林 麝养殖项目	完成硬化塌陷道路，恢复平整塌陷土地 150 亩，平整土地 240 亩，修建标准化林麝圈舍和生态饲草区，配套相关基础设施，对场区进行绿化、美化等工程。	3000	砚峡乡	2021-2023
	华亭市采煤沉陷区 砚峡乡砚峡社区浪 子坪特色产业林麝 养殖项目	项目位于砚峡乡采煤沉陷区范围内，规划面积 100 亩，对因采煤沉陷造成采空塌陷破坏的土地和道路进行恢复治理，修建标准化林麝养殖圈舍，大力发展林麝养殖产业，配套修建相关基础设施，对场区绿化美化等工程。	800	砚峡乡	2022-2024
生态环境 风险防范	华亭市医疗废物处 置中心建设项目	项目建设用地 6.53 亩，建设业务用房楼一幢，建设废弃物处置车间一处，购置医疗废弃物处置设备及转运车辆。	1508	市卫健 局	2020-2021

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态环境治理体系和治理能力提升	华亭市大气污染防治监测监控能力建设项目	新购空气质量微站设备 34 套、机动车尾气遥感监测设备 1 套、无人机巡查系统 2 套、高空视频系统 8 套、网络带宽资源 1 套，实现对全市及国控监测站点区域周边空气质量的实时监测，概算投资为 0.0658 亿元，项目建成后，将有效检测全市大气环境质量，为大气污染防治工作提供科学依据。	658	平凉市生态环境局华亭分局	2021-2022
	华亭市智慧人饮工程	(1) 对华亭市 31470 户供水户，已安的 4979 套卡式水表进行改造，新安装 NB 智能化水表 20998 套，安装在线缴费系统。(2) 建成数字人饮信息中心，全面集成华亭市水务局水情监测、监控、视频监控、缴费、管网维护、管网 GIS 三维地图、数据查询、数据维护、人员调度、管理权限分配、网络连接等功能。	2480	市水务局	2021-2023

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态环境治理体系和治理能力提升	华亭市小流域水土流失监测及水土保持预防监督管理能力提升项目	(1) 计划在汭河、黑河、汗河三大水系 7 条河流及 19 条重点小流域下游, 分别在 3 大水系出境断面和 7 条河流下游汇流区及 19 条重点小流域末端, 共建设 29 处综合型水土流失监测站点, 配备监测设施设备、监测仪器等, 雇佣监测员、气象员 3-6 名, 对比监测分析三大小流域水土流失情况。(2) 配置无人机、执法记录仪、录音笔、平板电脑、无线打印架等执法办案设施设备, 统一标识工作服装, 聘请专业机构及专家开展水保执法、监管能力交流培训, 开展水保国策宣传进党校、进企业、进学校、进工地活动, 进一步提升全市水土保持预防监督管理能力和水平。	1800	市水务局	2021-2022
	华亭市水环境监测项目	对华亭市汭河、黑河、汗河三大流域 7 条河流进行全面检测, 设置检测站点 100 处, 增设数据收集处理中心 1 座, 监控预警预报系统 1 套。	3000	市水务局	2022-2026

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态环境 治理体系 和治理能 力提升	华亭市水资源管理 与监测项目	新建水环境分中心 1 个、水文站 2 个、水位站 15 个、雨量站 30 个、墒情站 10 个、地下水监测站 6 个、水质站 6 个、水文信息服务体系 1 套、水质监测化验室 1 个。	5000	市水务局	2022-2025
	华亭市地质灾害排 危除险项目	对全市 10 个乡镇 22 个地质灾害隐患点进行排危除险，消除地质灾害隐患，确保群众生命财产安全。	3586	市自然资源局 相关乡镇	2021-2025

附件 1-4: 生态生活建设工程

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
污水处理设施建设	华亭生活污水处理厂扩容改造工程	新建 AAO 反应池 1 座（污水处理能力为 1.4 万 m ³ /天）、深度处理车间 1 座（建筑面积 1178.45m ² ，包括反硝化滤池 2798.40m ³ ，纤维转盘滤池 320.78m ³ ）、中控及化验室 1 座（建筑面积 480.00m ² ），变配电室 1 座（建筑面积 140.58m ² ）。	8297	市水务局	2020-2021
	华亭工业园区污水厂中水回用管网续建工程	对已有中水回用管网进行延伸，分别对宝平公路、北一路、南一路各敷设两道 DN315PE 回用水管网，共计管长 17.3km。	3500	工业园区	2023-2025
	策底村巷道雨污分流管网建设项目	在策底村孔家庄社、东湾子社、西湾子社和老街道及红旗村共敷设污水管网共 5km，接入策底街区主管网，配套接户支管网 8.6km。	2846	策底镇	2022-2025
	华亭市马峡镇养马寺饮用水源地环境保护综合治理项目	实施饮用水源地防护工程和农村生活污水处理工程，重新覆土 170 亩，栽植各类绿化苗木 9000 株，套种花草 170 亩；敷设污水收集 DN300 双壁螺旋波纹管 5900m，DN200 支管网 3580m，检查井	1828	马峡镇	2022-2023

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
污水处理设施建设		120座，污水收集至镇区污水处理站统一处理。			
	华亭市双凤路及上关路南段雨污水管网敷设及道路建设（二期）工程	工程位于华亭市西城区，主要完成双凤路、上关路南段2条共1754米路面油筑、人行道铺装，并配套雨污水管网敷设、绿化照明、强弱电入地等基础设施。其中，双凤路建设工程全长1564米，宽29米，按城市次干路标准设计，车行道宽14米（双向四车道），两侧各2米宽绿化带、3.5米宽非机动车道、2米宽人行道。上关路南段建设工程南起双凤路、北至汭南大道，全长190米，宽24米，按城市次干路标准设计，车行道宽15米（双向四车道），两侧各4.5米宽人行道。	8037.26	华亭市人民政府	2023
	华亭工业园区基础设施（供热、污水、中水回用管网敷设及道路维修）建设	敷设供热、污水、中水回用管网，并对园区主干道路进行维修。	14776	工业园区	2021-2023

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
	项目				
污水处理设施建设	华亭工业园区农村管网敷设工程	在工业园区 4 个村敷设排洪管网 4 条 3km，排污管网 2 条 1.7km。	800	工业园区	2022-2023
	华亭市东华镇东华（西关）片区雨污分流及街路改造提升工程	该项目位于华亭市东华镇东华社区、西关社区，计划对东华镇东华（西关）片区街路及给水、雨水、污水管道进行改造提升，改造内容主要包括道路工程、照明工程、给排水工程及绿化工程。	5300	东华镇	2021-2023
	策底镇滨河东路污水提升泵站及管网建设项目	拆除 75m ³ 的污水沉淀收集池 3 座，新建污水提升泵站一座，埋设安装 50m ³ 玻璃钢污水收集池一处，配套新建滨河东路北端至污水处理站 ϕ 800 厚水泥污水管网 500m。	76	策底镇	2021
	上关镇生活污水处	计划修建上关镇污水处理站和磨坪村污水处理点各 1 座，彻底解	902	上关镇	2021

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
污水处理设施建设	理项目及磨坪村农村生活污水治理试点项目	决镇区污水直排的问题。主要建设内容为：（1）上关镇污水处理站计划铺设主管网和入户管网 4600m，安装玻璃钢化粪池 1 座，修建格栅间、调节池、污泥池各 1 座，建成管理用房 113.2m ² ，围墙 110.8m，路面修复 1323m ² ，绿化 385.04m ² ，场地硬化 325.36m ² ；（2）磨坪村污水处理点，计划铺设管网 1400m，安装玻璃钢化粪池 1 座，修建格栅间、调节池、污泥池各 1 座，建成管理用房 30.4m ² ，围墙 68m，路面修复 1185.3m ² ，场地绿化 130.5m ² ，硬化场地 139.1m ² 。		平凉市生态环境局华亭分局	
	马峡镇小城镇生活污水收集管网提升工程	敷设马峡镇西区污水收集主管网共计 5080m，其中，DN300 一级污水收集管网 2047m，DN200 二级污水收集管网 3033m；到户污水收集管网 8500m，扩容镇区污水处理站至 250m ³ /d。	1300	马峡镇	2022-2023
	华亭市农村生活污水治理项目	在上关、河西、山寨、神峪 4 个偏远山区乡镇拟新建乡镇镇区生活污水处理站 4 座，铺设管网共 35240m。在神裕寇家河、策底大	7655	平凉市生态环境局	2020-2024

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
污水处理设施建设		南峪、东华南村沟、西华西塬、上关磨坪、砚峡社区、马峡赵庄7个村拟新建村级生活污水治理试点7处，铺设管网共20020m。		境局华亭分局	
	河西镇污水处理站及管网建设项目	在河西村东街社建成日处理能力为100吨的农村污水处理站一座，配套敷设管网8.08km。	1200	河西镇	2020-2021
	策底村巷道雨污分流管网建设项目	在策底村孔家庄社、东湾子社、西湾子社和老街道及红旗村共敷设污水管网共5km，接入策底街区主管网，配套接户支管网8.6km。	2846	策底镇	2022-2025
垃圾处理	华亭市城区生活垃圾中转站建设项目	新建转运规模200t/d生活垃圾转运站1座，并配套建设办公用房、车库、压缩车间等。	2978	市执法局	2020-2021
	华亭市城乡环卫一体化运营服务建设项目	通过政府采购服务，实施城区综合清扫保洁，无主建筑垃圾收集、清运，公厕保洁服务，垃圾分类，处理站及转运站运营维护作业；并对绿化苗木进行养护、修剪。	2000	华亭市人民政府	2025-2026
	华亭市城区餐厨垃圾	新建钢结构厂房、管理用房、肥料间、门卫室、卫生间，完成相	1884	市执法	2020-2021

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
垃圾处理	圾处理厂建设项目	应钢筋混凝土结构设备基础。购置安装餐厨垃圾处理设备 1 套，配套完成厂区内给水、污水管网、供电及相应附属工程，餐厨垃圾处理规模为 20t/d。		局	
饮用水安全	安口水厂及安口城区管网改造工程	新建处理规模 1.0 万 m ³ /d 地表水净化车间 1 座，2000m ³ 高位水池一座，新建及改造输配水管道 15.50km，改造消火栓 130 座，各类阀门井 250 座。	5792	甘肃水务华亭供水公司	2021-2022
	华亭市城市供水保障工程	新建 10 万 m ³ 调蓄水池 1 座；2.0 万 m ³ /d 的地表水净化车间 1 座，3000m ³ 高位水池 1 座，2000m ³ 清水池 1 座，10kv 双回路输电线路 4.0km；供水调度中心一座；改造水质化验设备和加药设备以及自动化控制系统。改造及新建供水管网 26.5km，改造消火栓 263 座，各类阀门井 434 座。	12093	甘肃水务华亭供水公司	2022-2027

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
饮用水安全	华亭市农村安全饮用水水源地保护工程	计划全市范围内农村安全饮水现有的牛舌堡、红崖山、小川、车厂沟、蔡玉沟五处水源地实施围栏保护并安装自动化监控设备，形成数字化供水控制网络。	2600	市水务局	2022-2023
	华亭市红崖山水厂扩容工程	对现有的红崖山水厂进行扩容改造，水源部分修建沉砂池1座，铺设输水管道，扩大水源来水量；水厂增加水处理车间1座，清水池2座，增大水处理能力，配套建设相关设施设备，同时对水厂进行自动化提升改造。	2319	市水务局	2021-2022
	华亭市牛舌堡水厂扩容工程	对现有的牛舌堡水厂进行扩容改造，水源部分修建沉砂池1座，铺设输水管道，扩大水源来水量；水厂增加水处理车间1座，清水池2座，增大水处理能力，配套建设相关设施设备，同时对水厂进行自动化提升改造。	2400	市水务局	2021-2022
	华亭市农村安全饮水村社管网更新改	更新全市村社入户管网300km，配套修建村社调蓄池等设施设备。	5880	甘肃水务华亭	2021-2023

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
饮用水安全	造工程			供水公司	
	华亭市工业园区供水工程	铺设输水管道 18.24km，修建 500m ³ 蓄水池 2 座，100m ³ 蓄水池 1 座，修建 2.5m × 1.5m 方形闸阀井 15 座，镇墩 42 座，支墩 209 座，安装管道界桩 183 个。修建过河建筑物 4 处共 260m。	926	市水务局	2021
	华亭市红崖山水厂管网改造工程	对红崖山水厂附属管网进行改造更换，共改造各类管道 135.402km，修建蓄水池共 5 座，配套建设其他附属设施设备。	1735	市水务局	2021
	单体兜底工程并网改造工程	对已建成的 24 处华亭市农村安全饮水单体工程进行改造，将单体水源并入所属的大型水厂，进行二级提升，管网改造。	3500	市水务局	2021-2024
	白龙江引水华亭车头沟调蓄水库建设项目	在华亭市安口镇建设库容为 283 万 m ³ 的黏土堆石心墙坝的水库一座，配套建设其它相关附属设施设备。	15000	市水务局	2024-2030

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
饮用水安全	白龙江引水华亭受水区配套水厂建设项目	在安口镇晨光村刘家庄新建一座日处理量为 1 万 m ³ 的水厂一座，作为白龙江引水华亭受水区配套水厂，供给全市生活及部分企业用水。	20000	甘肃水务华亭供水公司	2024-2030
	白龙江引水华亭受水区主管线及华崇灵支管道建设工程	自白龙江引水主管道修建支管道至华亭市车头沟调蓄水库。	50000	市水务局	2024-2026
	单体水源水质净化工程	对已建成了农村单体水源配套水质净化设施设备。	3000	市水务局	2022-2023
	车厂沟水源扩建工程	对车厂沟水库进行扩建，扩大库容，增加供水量，对水源地范围内住户实施异地搬迁，确保水源地安全。	12000	市水务局	2022-2024
	磨坪水厂建设项目	修建 3000m ³ /d 的水厂一座，配套相关设施设备。	2400	市水务局	2024-2025

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
饮用水安全	蔡玉沟水厂建设项目	从涧沟河溢流堰铺设水源补水管道 12km (1.6MPaDn250PE 管) 至蔡玉沟水厂处, 在原静宁矿址新建水厂一座, 配套建设相关设施设备。	2260	市水务局	2022-2023
	华亭市城区饮用水水源地规范化建设改造提升项目	计划在西华、养马寺水源地共安装围栏 5216m, 其中菱形网框架孔围栏 3640m、矩形网框架孔围栏 1576m; 安装 2.5m×2.5m 菱形网孔框架大门 4 付、道路警示牌 8 个、界标 14 个、宣传牌 177 个。	394	华亭市人民政府	2024-2025
	华亭市马峡镇车厂沟草滩社水源地移民搬迁安置项目	搬迁车厂沟草滩社水源地 35 户群众, 在大岭村水磨社新建住宅 35 套, 配套水电路等基础设施。	2200	马峡镇	2022-2023
乡村振兴及人居环境提升项目	华亭市神峪乡乡村振兴人居环境改善项目(一期)	对原农贸市场大棚及院坪进行拆除, 拆除原有六座大棚面积 1800m ² , 拆除原有的室外地坪 4942.37m ² ; 新建六座钢结构交易大棚, 总建筑面积 1909.63m ² , 室外硬化面积 4831.37m ² , 室外绿化面积 1371.00m ² , 敷设室外雨水管网 141.00m, 新建仿古牌楼(大	1120	神峪乡	2022-2023

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
乡村振兴及人居环境提升项目		门)一座; 对沿街房屋挑檐、马头墙、外窗、外立面进行改造, 修建挑檐总面积 1732.36m ² , 修建马头墙 1794.8m ² , 新增屋檐防水 509.25m ² , 新建仿古栅栏窗 750.06m ² , 粉刷墙面 3902.25m ² , 景观绿化 3700m ² 。			
	高镇乡村振兴示范村	修建护坡、河堤、河提绿化; 修复传统院落围墙; 改善村内基础设施和公共环境, 硬化村内道路, 埋设给水管网、污水管网、雨水管网, 修建排水渠, 村庄房前屋后环境整治, 村庄内部绿化; 新建旅游标识牌、导视牌、仿古式大门一座。	550	安口镇	2022-2023
	华亭市 2022 年农村人居环境整治项目	新建垃圾清运转运站 4 个, 修建管理用房 8 间, 修建压缩车间 4 间, 修建垃圾滤液收集池 2 座、厕所 2 座、垃圾分类收集亭 30 座, 配备大型压缩式垃圾转运车 7 辆、垃圾斗 104 个, 修建垃圾分类屋 44 个, 发放垃圾分类箱 4600 个; 新建日处理能力为 10 吨的农村小型污水处理站 2 处, 同时配套污水管网、检查井等相	2500	市农业农村局	2022-2025

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
乡村振兴及 人居环境提 升项目		关附属设施。			
	西华镇乡村振兴示 范村建设项目	以莲花台景前服务区建设为依托，以草滩村河东、贺寨、瓦厂 3 个社内小流域治理为主线，完成草滩人居环境整治。主要建设内容为：（1）对长 1200m 宽 15m 的小流域进行治理，修建拦水坝 3 处、便民桥 3 座，形成水景；（2）配套实施河堤两岸人行步道硬化 8000m ² ，修建小斑景点 20 处、景观亭 1 处，安装太阳能路灯 69 个、景观庭院灯 53 个，修建防腐木座椅 45 套、廊架 3 处 60m，安装健身器材 2 处 20 套，安装垃圾斗 60 个；（3）配套实施村庄内绿化工程，栽植绿化苗木 2000 棵、种植草坪 5000m ² 、安装篱笆墙 2000m；（4）对河道两岸 80 户居民房屋进行改造，消除视角脏乱差，重点培育 10 户农家乐、20 户民宿，全面提升人居环境改善。	2000	西华镇 市农业 农村局	2021-2022

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
乡村振兴及人居环境提升项目	西华镇什民村乡村振兴示范村建设项目	以产业兴旺、环境整洁、生活富裕、基础设施健全的总体思路，改厕率达到85%以上。房前屋后种花种草，依托什民村肉牛养殖小区吸纳养牛大户发展肉牛养殖，重点培育10户农家乐、20户民宿，全面提升人居环境改善。	550	西华镇	2022-2023
	华亭市安口镇G344线过境段人居环境改善建设项目	对安口镇G344线过境段武村铺、南山、晨光、关庄、立新8村道路两侧进行人居环境风貌改造，主要完成对沿线两侧农户换瓦，维修破旧房屋，新修改造围墙，硬化巷道，新修水渠，河堤治理，清理垃圾，种花种草，栽植各类风景树。	15000	安口镇	2022-2028
	华亭市安口镇西三村人居环境改善建设项目	对安口镇西三村马家堡、朱家坡、吴家堡3村道路两侧进行人居环境风貌改造，主要完成对沿线两侧农户换瓦，维修破旧房屋，新修改造围墙，硬化巷道，新修水渠，河堤治理，清理垃圾，种花种草，栽植各类风景树。	4500	安口镇	2021-2022

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
乡村振兴及人居环境提升项目	东华镇人居环境建设项目	<p>(1) 黎明川果蔬采摘基地功能提升及田园综合体旅游项目：新培育种植车厘子 100 亩、油桃 100 亩、黄甘桃 100 亩、高原夏菜 300 亩；整合 5 家黎明川蘑菇种植户，成立黎明川蘑菇种植联合社和食用菌培育中心，培育种植金针菇、鸡腿菇、草菇、杏鲍菇等食用菌新品种。在黎明川种植花草 30000m²，配套修建观光走廊、休闲凉亭、游乐场、水上乐园、网红桥、垂钓中心、农家乐、果蔬采摘为一体的休闲旅游场地。(2) 垃圾革命：计划新建垃圾清运转运站 2 个，配备大型压缩式垃圾转运车 4 辆、垃圾斗 44 个，修建垃圾分类屋 44 个，发放垃圾分类箱 3000 个；购置保洁设备、工具 120 套。(3) 厕所革命：修建卫生厕所 1808 座、公共厕所 8 个、污水处理池 8 个。(4) 生活污水治理：完成污水集中处理接入全市污水管网；农村风貌革命实施乡村美化、绿化、硬化工程，拓宽道路 3 条 24.5km。</p>	2000	东华镇	2021-2023

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
乡村振兴及 人居环境提 升项目	东华镇裕光村乡村 振兴及人居环境整 治项目	计划对王沟小河两侧河道环境进行整治，梳理出重要的景观节点，形成瀑布、泉水、桥、游览道、观景亭等景观，并对废弃的砖厂进行改造利用，发展乡村旅游。项目分三期实施，一期工程计划对河道两侧环境和街道两侧环境提升改造；二期工程打造河道两侧的景观节点，修建停车场、特色小吃摊点，安装路灯等；三期工程计划进行周边娱乐设施建设。	1620	东华镇	2021-2023
	华亭市神峪乡面源 污染治理项目	科学合理规划畜禽禁止养殖区、控制养殖区、适合养殖区布局界限；大力实施标准化基地建设，不断扩大标准化基地规模。推行标准化畜禽养殖操作规范，提高标准化规模化养殖水平。畜禽粪污及病死畜禽无害化处理设施建设，对现有规模养殖场全部配套建设畜禽粪污处理设施。	600	神峪乡	2023-2025

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
乡村振兴及人居环境提升项目	上关镇“两路七村”人居环境综合整治项目	（1）硬化塆坎村道路 4000m ² ，建成凝结石路面 1500m ² ，修建浆砌石护坡 500m、便民桥 1 座、排水渠 800m，安装木质围栏 2000m，新建主题广场 3 处、小斑景点 4 处，栽植行道树 500 棵，配套太阳能路灯 50 盏；（2）对华上路沿线水联村、陈家河村、上关村、西庄村、半川村、塆坎村 6 村，实施排水渠维修加固 2000m，修建绿化树池工程 11km，种植花卉带 8km，补植修剪行道树 10000 株，配套钩臂式垃圾车 2 辆、多功能清扫车 1 辆、6m ³ 垃圾斗 80 个，安装太阳能路灯 100 盏，维修群众门前花园 1000m，维修安装道牙 1500m；（3）对神水路沿线早阳村实施排水渠维修加固 800m，栽植行道树 1000 株，安装木质围栏 400m，维修道路两侧农户花园 600m，种植花卉带 1.5km。	1050	上关镇	2021-2023

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
乡村振兴及人居环境提升项目	河西镇人居环境综合提升项目	以策田路沿线环境综合整治为着力点，扎实开展全域人居环境综合提升。在解决污染问题上，一是在各村建成村级环卫工作站 7 个。二是计划购置洒水车 1 辆、户内小型分类垃圾桶 2000 个，实现每村至少配套 1 辆垃圾车，每社至少有 3 个以上垃圾仓，每户配套 1 个垃圾桶，组建村级保洁队伍 7 个，形成生活垃圾户分类、村收集、镇转运，日产日清的处理体系。在风貌提升上，一是对 25 条 9140m ² 巷道及 106 户 13619m ² 群众院落进行硬化。二是对镇区各主干道进行亮化美化，栽植花卉苗木 6000m ² ，安装路灯 50 个。三是结合野狐峡旅游景区开发对杨庄村、河西村群众房屋进行民宿改造。	700	河西镇	2021-2024

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
乡村振兴及人居环境提升项目	河西镇“一线三点”人居环境整治示范带建设项目	对镇区东入口-河西街道-杨庄-河南-建沟沿线进行人居环境综合整治。（1）风貌提升。①计划在沿线建成花卉长廊 12km，栽植云杉、金叶榆、红叶李等绿化亮化苗木 4000 棵。②对沿线 117 户 526 间 50496m ² 群众房屋墙及屋顶进行维修，刷写宣传标语。在群众房前屋后制作竹篱笆小花园 50 个。③根据沿线各村实际和历史文化等打造小班景点 5 处。（2）基础设施提升。①计划对杨庄斜路社至河南马庄社 3.1km 路面进行硬化拓宽。②计划对沿线 2000m 水渠进行新改建。（3）垃圾治理。①对沿线 7 个群众柴草厂进行治理，制作松木围栏 800m。②增设垃圾清运车 1 台、垃圾分类收集设施 150 套。	510	河西镇	2021-2025

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
乡村振兴及人居环境提升项目	河西镇建沟村乡村振兴示范村建设项目	<p>(1) 产业方面：①在河西村北沟社建成 300 亩旱作农业种植示范基地 1 处。②在建沟村建沟村建设 300 亩中药材种植示范基地 1 处。③在建沟村建沟社建成 50 亩构树示范基地一处。④合理利用山地建成 1000 亩旱作农业示范种植区一处。(2) 人居环境提升方面：①补植新植金叶榆 150 棵，红王子锦带 200 棵，刺柏 20 棵，种植百日草、八百梅、月季等 1200m²。②对北沟至建沟村沿线 3 个柴草场制作松木围栏 220m，对 7 处群众田地制作柳木围栏 890m。(3) 基础设施建设方面：①维修公交站牌 3 处。②安装安全护栏 1 处 50m。③安装道牙 500m。④新建水渠 2 处 1930m，治理沟道 2 条 3100m。⑤铺设马路砖 200m，维修花园墙 2 处 160m。⑥硬化路面 4 处 815m²，制作城墙墩 270m、砂化产业路 6 条 10.8km。</p>	654	河西镇	2022-2025

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
乡村振兴及人居环境提升项目	策底镇红旗村乡村振兴示范村建设项目	<p>产业振兴方面：持续发展道地药材种植，以产业大户示范引领，带动发展群众种植黄芪、独活等药材 500 亩。生态振兴方面：完成新庄社、庄坷社农户房屋风貌改造，房屋换瓦 663 间 10459m²，维修大门 37 座，琉璃瓦带帽 300m，硬化社内道路 2km，绿化 600m²；</p> <p>文化振兴方面：新建闫庄社文化广场 1 处，节点造景 2 处，配套亮化及文体设施等。</p>	1408	策底镇	2022-2024

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
乡村振兴及人居环境提升项目	策底镇大南峪乡村振兴暨生态旅游示范村提升项目	编制发展总体规划：根据大南峪村旅游开发现状和策底镇全域旅游发展计划，编制大南峪旅游发展总体规划；完善提升基础设施：改造加固便民小过桥 56 座，新建公交停靠点 2 处、停车场 2 处、亭子 2 座，维修改造垂钓中心 1 处，新修景观小公园 1 处，花园墙 450m，安装太阳能路灯 50 盏，栽植树木 800 株、种植花草 50 亩，铺设草坪 2000m ² ；新建油纸伞长廊、紫藤长廊各 1 处，农耕体验园 1 座，跑马场 1 处；开发大石头洼景区，新建生态峡谷慢行步道 1.5km，新建节点景观 4 处、凌空栈道 350m，玻璃索桥 1 座；发展特色旅游产业：新建钢架结构蔬菜采摘大棚 8 座，种植秋葵、樱桃等特色蔬菜水果 200 亩，黄芪、独活等道地药材 500 亩；发展农家乐 6 户，吸纳餐饮、娱乐、民宿等行业入驻；扶持大南峪村峪盛旅游开发公司发展壮大，通过优先解决本村村民安保、环卫等工作岗位，进一步拓宽群众收入渠道。	5000	策底镇	2021-2027

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
乡村振兴及人居环境提升项目	神峪乡乡村振兴人居环境改善项目	<p>(1) 华亭市神峪乡停车场建设项目：修建服务中心 2007.84m²、修建后勤楼 350m²，修建大门 2 座，门房 2 座 60m²，绿化 200.69m²，铺装 4439.29m²，安装路灯 50 个，新修围墙 365m。</p> <p>(2) 神峪乡人居环境治理项目：围绕农村垃圾、厕所及风貌“三大革命”开展人居环境整治，为 11 村购置分类式垃圾仓 220 个，电动垃圾收集车 1 辆，持续加大改厕力度，改厕率 100%，持续推进乡村风貌改造提升，全面拆除废旧农舍清运垃圾 36700m³，栽植绿化苗木 20000 株，沿线种植花草 15km，完善 11 个村水渠 3.5km，硬化路面 1.75 万 m²，砂化道路 5km，硬化路面修建护坡 5000m³，安装太阳能路灯 100 盏，安装监控 9 处。</p> <p>(3) 华亭市神峪乡街景风貌改造提升项目：安装挑檐 1853.85m，马头墙 1084m²，外墙真石漆 2671.83m²，钢制仿古门 1300m²，钢制仿古窗 750m²。</p> <p>(4) 华亭市神峪乡农贸市场建设项目：拆除大棚 1906.5m²，拆除院坪</p>	3252	神峪乡	2021-2022

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
乡村振兴及 人居环境提 升项目		4868.79m ² ,新建大棚 6 座 1921.5m ² ,硬化 1000m ² ,铺装 3868.79m ² , 仿古牌楼 2 座。			

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
乡村振兴及人居环境提升项目	山寨乡乡村振兴示范村建设项目	围绕“五个振兴”在峡滩、南阳洼、景坪、甘河4村推进乡村振兴示范村建设：峡滩村：依托野狐峡景区，建成休闲垂钓中心1处，新修鱼池3座，修建民宿15间、农家乐1处、餐饮烧烤园一处，油筑景前区道路1.3km，修建停车场一处，铺设马路砖500m ² ，栽植绿化树种1000余颗，安装路灯60盏，并配套其他基础设施，种植绿化苗木4000株，种植花卉2km，种植独活1000亩，育苗100亩，发展10头以上养牛大户15户。南阳洼村：在南阳洼村发展中药材种植，修建药材晾晒场1座，建成千亩药材基地1处，种植独活、川芎1000亩，育苗100亩，发展10头以上养牛大户30户硬化村社道路3km，配套修建水渠4km，砂化产业路4km，维修改造基础设施；景坪村：在景坪村大力实施乡村生态旅游开发，修建停车场，安装路灯40盏，购置垃圾仓50个，建设垂钓中心、儿童水上游乐、网红桥、蔬菜采摘大棚、农家乐、	5000	山寨乡	2021-2027

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
乡村振兴及人居环境提升项目		特色小吃摊点等休闲游乐设施,发展林下特色养殖业,种植独活、川芎 1000 亩,育苗 100 亩,发展 10 头以上养牛大户 20 户。甘河村:在甘河村发展药材中药材种植,修建药材晾晒场 1 座,建成千亩药材地基 1 处,种植独活、川芎 1000 亩,育苗 100 亩,发展 10 头以上养牛大户 20 户,硬化村社道路 2km,修建水渠 4km,维修改造文化广场 1 处,对沿线环境美化。			
	山寨乡人居环境提升项目	对山寨乡街道 2km 进行油筑、铺设地下排洪管道 4200m、马路砖 2000m ² ,栽植绿化苗木 10 万株,安装路灯 100 盏;对街区范围内农户商户住宅及大门进行秦汉风格改造;沿固华路补植云杉、红花槐、红叶李 1 万株;种植百日草、格桑花等花卉 20000m ² ;购	6500	山寨乡	2021-2023

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
乡村振兴及 人居环境提 升项目		置垃圾仓 150 个、垃圾桶 300 个，配备保洁员 15 名，及时清理沿线六堆和垃圾，保持路面清洁干净。			
	山寨乡绿化美化及 人居环境整治项目	沿固华路、策红路补植云杉、红花槐、红叶李 2 万株；种植百日草、格桑花等花卉 20000m ² ；购置垃圾仓 150 个、垃圾桶 500 个，垃圾车辆 2 台，配备保洁员 100 名，及时清理沿线六堆和垃圾，保持路面清洁干净，对沿线行道树进行修剪，涂白。对山寨乡街道 2km 进行油筑、铺设地下排洪管道 4200m、马路砖 2000m ² 。在山寨乡街区范围内实施雨淤分流，铺设地下管排管道 4000m，铺设 80 涵管 200m，铺设马路砖 2000m ² ，恢复油筑路面 3km；修建树池 500 座，栽植国槐 500 株，黄杨 100000 株，安装路灯 100 盏和监控设施；对街区范围内 300 农户、商户住宅及大门铺进行秦汉风格风貌改造。	1000	山寨乡	2021-2023

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
乡村振兴及人居环境提升项目	西华镇农村环境综合整治项目	项目以集中整治农村环境卫生“脏乱差”为重点，建立健全“户分类、村收集、镇转运”的三级环卫一体化管理体系和环卫服务体系，实现生活垃圾日产日清，做到村庄净、水质清、河道美。 一是在各村组建一支环卫队，负责全村区域内环境卫生的清扫保洁，建立垃圾清扫清运长效机制；二是计划新购垃圾清运车一辆、6m ³ 垃圾斗 70 个、手推式垃圾桶 300 个、三轮勾臂式垃圾车 6 辆、3m ³ 垃圾斗 65 个、电动垃圾车 20 辆等环卫设施；三是完成什民村垃圾中转站建设进度，及早投入使用。	950	西华镇	2023-2024
	策底镇小南峪乡村振兴示范村建设项目	在策底镇小南峪村下庄社种植独活、黄芪等中药材 98333.31m ² ；完成生猪养殖小区场地砂化 7181.85m ² ，砂化养殖小区道路 4591.36m ² ，盘坡至小南峪道路两侧种植绿篱 2936.50m ² ，种植花草 6002.36m ² ；栽植绿化树 4200 株，硬化社内巷道 6240m ² ，河道南侧新建护坡 167.12m，河道北侧新建挡墙 615.66m；新建花园	879	策底镇	2021-2022

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
乡村振兴及 人居环境提 升项目		墙 750m，柴草场 4 处，栅栏 846m，新建文化广场 1 座，文化墙 2320m ² ，人行道板砖铺装 1206.08m ² ，新修圆形花坛一座，花坛内新栽绿化苗木 220.20m ² ，广场布置健身器材 8 套，安装太阳能路灯 32 盏。			
	华亭市策底镇平华路沿线农村人居环境综合整治项目	(1) 在策底坡社新建文化广场一处，配套健身器材 8 套；新建便民桥 2 座，修建文化墙、花园墙、小斑景点。(2) 在杜家庄社修建排洪水渠 1.5km，修建小广场 1 处，完成巷道硬化 1600m，节点绿化 2 处，修建护坡及平华路沿线水渠。(3) 硬化阴湾社道路 4263m ² ，修建排洪边沟及护坡，新修便民桥 1 座；新建小型文化广场 1 处，并安装篮球架等休闲设施，新修花墙、文化墙，配套路灯 20 盏。	1686	策底镇	2021-2022

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
厕所革命	华亭市城区公厕建设项目	在城区主次干道、公园、广场、步行街等公共场所新建具备高节能、环保、循环水冲、微水冲等城市公厕 18 座（其中一类公厕 3 个、二类公厕 15 个），配套建设供暖工程，确保冬季正常开放。同时，改造城区公厕 15 座，完成地砖、内墙砖铺贴、门窗更换、吊顶及水电暖的改造；更换蹲便池、小便池，增设洗手盆、拖把池、烤手器等设施；重新敷设下水管网，实现雨污分流。	3330	市执法局	2022-2024

附件 1-5: 生态文化建设工程

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模	投资/万元	实施单位	完成期限
生态文化培训	生态文化教育体系	通过多种形式的培训教育,逐步扩大生态文明教育覆盖范围,确保党政领导干部参加生态文明培训的人数比例始终维持在 100%。	100	市人民政府、市生态环境局	2021-2025
生态文化载体建设	安口陇窑陶瓷博物馆建设项目	修建中型博物馆一座,用于展示安口陇窑陶艺、陶瓷体验制作、陶瓷制品展览等,保护传承安口陇窑陶瓷文化。	9000	华亭市文体广电和旅游局	2021-2025
	华亭市博物馆展陈改造提升项目	对四馆两中心现有展厅进行更换、改造、升级,重新规划展览内容,增加展品数量,达到国家展览标准要求。	320	华亭市文体广电和旅游局	2021-2025