

华亭市“十四五”生态环境保护规划

华亭市人民政府
二〇二二年八月

前 言

“十四五”时期，是深入贯彻习近平生态文明思想、全面落实习近平总书记视察甘肃时的指示批示精神、正确处理经济发展与环境保护关系、实现与高质量发展相匹配的高水平生态环境保护的重要时期，要大力推动绿色发展，推进城乡共治、城镇绿色发展和乡村绿色振兴。全市上下要深刻认识并准确把握全新升级战略下的新机遇、体制机制创新模式下的新变革、区域快速发展预期下的新要求，推进“山水林田湖草”系统治理，严格执行生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单，筑牢生态安全屏障，落实环境应急物资库和应急队伍建设，扎实推进生态环境风险排查整治。

根据《平凉市“十四五”生态环境保护规划》和《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》，围绕创建国家级生态文明建设示范市和森林城市的目标定位，编制《华亭市“十四五”生态环境保护规划》，主要阐明华亭市“十四五”生态环境保护的目标指标、重点任务、重点工程和保障措施，是华亭市深入打好污染防治攻坚战，推动生态环境质量持续改善的行动纲领。

目 录

前 言	- 1 -
第一章 基础与形势	- 1 -
一、 工作成效	- 1 -
二、 发展机遇	- 6 -
三、 面临挑战	- 7 -
第二章 规划总论	- 10 -
一、 指导思想	- 10 -
二、 基本原则	- 10 -
三、 目标指标	- 11 -
第三章 重点任务	- 14 -
一、 减污降碳协同增效，打好污染防治攻坚战	- 14 -
二、 持续优化产业结构，推动高质量绿色发展	- 36 -
三、 加强人居环境整治，建设美丽宜居乡村	- 43 -
四、 深化生态文明建设，筑牢生态安全屏障	- 53 -
五、 提升治理能力建设，强化环境风险管控	- 64 -
第四章 投资估算	- 68 -
第五章 保障措施	- 69 -
一、 加强组织领导	- 69 -
二、 强化法制宣传	- 69 -
三、 加大改革力度	- 69 -
四、 多方筹措资金	- 70 -
附 表	- 71 -

第一章 基础与形势

一、工作成效

“十三五”期间，在市委市政府的正确领导和各级各部门的共同努力下，全市环境保护工作坚持以习近平生态文明思想为指引，以蓝天、碧水、净土为主战场，全力实施“三大污染治理行动”，抓主抓重、完善机制、克难攻坚，环境质量在服务全市经济发展大局下好中向优，环境突出问题在保障民生中应改尽改，污染攻坚战战果充盈丰硕，取得了明显成效。

环境质量持续改善。 洮河河流水质综合评价为Ⅲ类，城区集中饮用水水源地水质、农村集中饮用水水源地水质达标率为100%，地下水环境质量保持稳定，地表考核断面水质达标率为100%，综合评价达到地表水Ⅲ类水质标准，城镇污水处理率达到90%以上。污染物排放总量控制在市上下达的目标值内。空气优良天数达到85%以上，可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度值较2015年分别下降20%和20.4%以上，空气质量达到国家环境空气质量二级标准。环境噪声平均值控制在55分贝以内，交通干线噪声平均值控制在70分贝以内。农村生活垃圾收集率和清运率均达到了85%以上，农村尾菜、畜禽养殖废弃物与秸秆综合利用率达到78%以上。全市未发生重大突发环境事件和重大环境辐射安全事件。

三大行动计划成果显著。 水环境质量稳中趋好。对全市10个乡镇和1个工业园区管辖范围内的水体进行了摸底排查，暂未发现黑臭水体；加强辖区工业、生活污水处理设施监测监管，

全市工业污水处理站、生活污水处理厂（站）全部达标排放；大力开展河道污染治理，取缔河道采砂洗砂企业 23 户，整治入河排污口 29 个。大气污染防治工作取得显著成效。工业锅炉全面达标治理，完成清洁供暖改造 8302 户，2020 年底，我市空气质量优良天数比例达到 85% 以上，全市基本消除人为导致重污染天气。土壤环境质量总体保持稳定。启动生态保护红线、土壤优先保护区划定工作，农用地土壤污染状况详查加快推进，全市未发生因耕地土壤污染导致农产品质量超标且造成不良社会影响事件。积极治理畜禽养殖污染，在全市建成废旧农膜物资回收站 11 个，面源污染得到有效防治。经相关部门排查，我市无从事过有色金属冶炼、化工、焦化等重点行业的污染地块和疑似污染地块。

环境治理能力提升。建成了环境监测中心和监察执法业务用房，组建了安口、策底、工业园区环保工作站，成立乡镇环境保护管理所 8 个，为 10 个乡镇和工业园区配备了兼职环保工作人员，配套移动执法终端、监测仪器等设备 73 台（套）。建成工业园区和乡镇污水处理站 3 个、垃圾填埋场及中转站 8 个，改造城区排污排洪管网 58.3 公里，完成了城区生活污水处理厂提标改造和中水回用项目及城区生活垃圾填埋场二期和封闭式储煤棚工程。

有力促进供给侧结构性改革。加快淘汰落后产能：积极发展洗精煤、型煤等高品质煤炭产品，完善原煤—洗精煤—型煤的原煤初加工产业链、原煤—节能环保煤转化产业链，建成华煤集团砚北、陈家沟等 6 个洗煤厂，大力推动采煤工艺技术改

造，辖区煤矿型煤、精洗煤产量达到 1330 万吨；完成大昌鑫、乐华等冶炼企业改造升级，淘汰落后产能铁合金 3 万吨、钢铁 40 万吨、实心粘土砖生产线 19 条。推动能源和交通运输结构优化调整：实施城区热电联产集中供热、工业粉尘污染治理、燃煤锅炉脱硫除尘等项目 15 个；整治燃煤锅炉 252 台，淘汰黄标车 2389 辆，建成充电桩 80 个，投放新能源公交车、出租车 116 辆，清洁能源消费比重持续升高。

生态示范创建成果丰硕。创建国家级生态乡镇 1 个、省级生态乡镇 10 个、生态村 18 个、市级生态村 26 个、绿色学校 9 个。将环保法律法规纳入干部培训内容，利用广播、电视、网络等媒介，广泛普及绿色发展理念，增强了全民环保意识。

农村环境综合整治稳步实施。建成美丽乡村示范村 60 个，创建清洁村庄 101 个，纵深推进农村厕所、垃圾、污水“三大革命”，开工建设村级污水处理站 3 个，建成农村卫生厕所 1518 座，组建村级环卫队 114 个，安装城乡垃圾收集箱（斗）1343 个，配置垃圾清运车辆 314 台，集中清理村庄垃圾 2.3 万吨、农业生产废弃物 2000 吨、拆除残垣断壁 264 处。

第二次污染普查成果丰硕。扎实推进第二次污染源普查工作，掌握各类污染源的数量、行业和地区分布情况，建立健全重点污染源档案，认真细致填报各项普查数据，圆满完成普查工作任务，被甘肃省生态环境厅评为甘肃省第二次全国污染源普查 2018 年度表现突出集体。

执法监管持续强化。制定了《华亭市污染源日常环境监管随机抽查制度工作方案》和抽查工作细则，建立了四库（计划

任务库、抽查事项库、检查主体名录库、执法检查人员名录库), 全面落实污染源环境监管“双随机”抽查制度。不断强化环境执法监管, 严厉打击各类环境违法行为, 出动执法人员定期与不定期检查企业 110 多次, 同时积极开展各类专项执法检查, 取得显著成效。以执法大练兵为契机, 不断推进了环境执法队伍建设, 提高了整个环境执法队伍规范执法的意识和能力, 全面提升环境行政处罚程序的合法性和规范性, 夯实执法基础。

自然生态保护持续加强。积极开展大规模国土绿化, 完成天保工程公益林建设封山育林 2333 公顷, 管护森林 17487 公顷, 三北防护林人工造林 2000 公顷, 重点公益林管护 20440 公顷, 市森林覆盖率达到 38.21%。初步划定生态环境保护红线, 全生态环境恶化趋势得到有效遏制。对东华镇北河、河南街、黎明、裕光等四处塌陷区实施综合治理, 不断加大采煤沉陷区恢复治理力度, 治理采空塌陷区面积 58 平方公里, 实施矿山复绿工程 12 平方公里, 搬迁安置塌陷区群众 3700 户 16650 人, 矿山生态环境状况得到基本改善, 矿山生态恢复率达到 65%。

督察整改等专项整治工作不断推进。中央第一轮环保督察、西北督察局、省、市环保督察共反馈我市 61 个问题, 其中 58 个问题已整改到位, 省、市督察反馈剩余的 2 个问题正在抓紧整改, 1 项问题完成了阶段性整改任务。中央第一轮环境保护督察交办的 18 件信访问题全部办结; 省级环保督查交办的 16 个信访问题。中央第二轮生态环保督察期间共交办我市信访投诉 16 个问题全部办结。第二轮中央环保督察反馈我市突出环境问题 18 项, 目前已制定上报整改清单。

专栏1: 《华亭市“十三五”环境保护和生态文明建设规划》
目标指标完成情况

指标类别	序号	指标	2015年 规划基础	2020年	2020年 目标
主要污染物排放总量控制	1	二氧化硫排放量下降比例	/	国家二级标准	达到市上下达目标
	2	氮氧化物排放量下降比例	/	国家二级标准	达到市上下达目标
	3	化学需氧量排放量下降比例	/	国家二级标准	达到市上下达目标
	4	氨氮排放量下降比例	/	国家二级标准	达到市上下达目标
地表水环境质量	5	县城集中饮用水水源地水质达标率	100%	100%	100%
	6	农村集中式饮用水水源地水质达标率	100%	100%	100%
	7	南汭河、石堡子河控制断面水质	/	Ⅲ类	消除劣Ⅴ类水体
	8	南汭河、石堡子河出境断面水质达标率	/	Ⅲ类	≥75%
	9	策底河水质	/	Ⅲ类	保持入境断面水质
县域环境保护	10	城镇污水集中处理率	80%	85%	≥85%
	11	工业用水重复率	93.28%	95%	≥80%
	12	城镇生活垃圾无害化处理率	94%	100%	≥85%
	13	工业固体废物处置利用率	90%	96%	≥95%
	14	城镇人均公共绿地面积	>12m ² /人		≥12m ² /人
	15	环境保护投资占GDP的比重	4%		>3.5%
农村环境保护	16	生态乡镇小城镇集中居住区生活污水简易处理设施配套率	/		75%
	17	开展生活垃圾填埋处置的行政村比率	85%	92%	>90%
	18	农村生活用能中清洁能源所占比例	/		>50%
	19	秸秆综合利用率	80%	85%	>95%
	20	主要农产品中有机、绿色及无公害产品种植面积比重	63.3%		>50%
	21	规模化畜禽养殖粪便综合利用率	75%	78%	>90%

专栏1: 《华亭市“十三五”环境保护和生态文明建设规划》 目标指标完成情况					
指标类别	序号	指标	2015年 规划基础	2020年	2020年 目标
	22	农村卫生厕所普及率	/		>95%
	23	化肥施用强度(折纯)	173.09千 克/公顷		<250千 克/公顷

二、发展机遇

一是黄河流域生态保护和高质量发展的国家战略机遇。习近平总书记和黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上强调，黄河流域在全国经济社会发展和生态安全方面具有十分重要的地位，构成了我国重要的生态屏障，要坚持绿水青山就是金山银山的理念，共同抓好大保护，协同推进大治理，让黄河成为造福人民的幸福河。中央做出了黄河流域生态保护和高质量发展的重大部署，将在生态环境保护、生态产业发展、水资源节约集约利用、黄河流域高质量发展等方面推出一系列政策措施，为推动山水林田湖草综合治理、构建绿色生态产业体系提供了重大机遇。

二是生态文明建设的良好政策机遇。以习近平同志为核心的党中央高度重视生态文明建设和生态环境保护，党的十九大报告将生态文明建设提到了中华民族永续发展根本大计的高度，强调要牢固树立社会主义生态文明观，推动形成人与自然和谐发展现代化建设新格局。习近平生态文明思想为新发展阶段全面加强生态环境保护、深入打好污染防治攻坚战提供了思

想指引和行动指南，“绿水青山就是金山银山”的理念成为全党全社会的共识，为实现生态环境高水平保护和经济高质量发展提供了理论依据和实践路径，为“十四五”期间我市各项生态环境保护政策措施的制定及实施提供根本政治保障。

三是绿色发展意识牢固树立，对环保工作给予强力推动。

市委、市政府立足建设天蓝水清地绿美丽华亭的决策定位，把更加注重生态保护和绿色发展，全面完成环境质量目标作为总体要求和奋斗目标之一，明确了大气、水环境质量的目标任务和工作措施。近年来，随着经济社会转型发展，十大生态产业发展呈现出良好势头，传统行业转型升级取得明显成效，生态环境效益不断显现，这与党中央、国务院和省、市加强生态文明建设、打好污染防治攻坚战的战略高度契合，也为协同推进经济高质量发展和生态环境高水平保护奠定了基础、走出了双赢之路。

三、面临挑战

虽然我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。主要表现在以下几方面：

一是经济发展结构性矛盾仍然突出。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，煤炭建材等企业清洁生产程度不高，电动汽车等清洁能源产业和农村清洁能源普及率以及农业循环

化发展水较低。绿色产业引进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，生态环境如何推动经济高质量发展等工作面临较大压力。

二是污染防治压力依然巨大。地表水考核断面部分时段水质不能稳定达标；水源地一级保护区内不同程度存在农业生产活动，二级保护区内居民生活污水和垃圾统一收集处理难度较大，水源地安全风险依然存在；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，企业仍有使用高硫份、高灰分煤炭的现象，空气质量潜在风险依然较大；面源污染治理难度较大，农用地膜、畜禽粪便等综合利用率不高，农药、化肥的使用对群众健康造成的隐性风险日益加大。

三是生态环境治理任务艰巨。华亭煤炭开采历史悠久，因采矿引发的地面塌陷、裂缝、沉降等问题日益加剧。地质塌陷面积以每年 2000 亩的速度递增，沉陷区范围不断扩大。个别非煤矿山企业对修复生态环境的主体责任履行不到位，生态恢复治理措施落实不力，生态环境问题未得到彻底根治。公共设施重建和生态环境修复治理资金存在巨大缺口，采矿企业因资源枯竭、效益不佳甚至破产等原因，推进生态环境恢复治理任务十分艰巨。

四是环境治理能力亟需加强。城区生活污水处理厂扩容改造和污泥无害化处置项目尚未开工建设；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；城区餐厨垃圾收集处理的规范化、标准化程度

较低，无害化处置设施尚未建设；华煤集团下属 4 个煤矿和集运站封闭式煤棚建设进展缓慢；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。

五是多类型、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、黑臭水体、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环境问题将逐渐凸显。生产与生活、城市与农村、工业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，应对难度加大。

第二章 规划总论

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记视察甘肃时的指示批示精神，按照“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，坚定不移贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念。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。

二、基本原则

一绿色发展，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的全过程，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。

一实事求是，因地制宜。以《华亭市国民经济和社会发展规划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。

一、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。

一、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。

一、政府主导，公众参与。在充分发挥政府主体作用的同时，不断强化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、共同行动的环境保护新格局。

三、目标指标

（一）总体目标

到 2025 年，全市生态环境保护取得新成效，实现新进步。市域产业结构和能源消费结构得到优化，城乡环境质量持续改善，主要污染物排放总量显著减少，采煤沉陷区综合治理有力有效，循环经济高效发展，绿色生产生活方式广泛形成，生态文明制度体系更加健全，生态环境建设取得重大成效，初步构建资源节约型和环境友好型社会。

（二）定量指标

1. 确定依据

- (1) 《甘肃省“十四五”生态环境保护规划》；
- (2) 《平凉市“十四五”生态环境保护规划》；

(3) 《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》；

(4) 《华亭市“十四五”水利发展规划》；

(5) 《华亭市“十四五”农业农村现代化规划》；

(6) 《华亭市“十四五”能源发展规划》；

(7) 《华亭市乡村振兴战略实施规划(2018-2022年)》；

(8) 《华亭市农村生活污水治理专项规划(2020-2030年)》；

(9) 《华亭市推进绿色生态产业发展规划》；

(10) 《华亭市矿产资源总体规划(2021-2025年)》；

(11) 《华亭市城区排水(雨水)防涝专项规划(2020-2030年)》。

2. 具体目标指标

专栏2: 《华亭市“十四五”生态环境保护规划》					
目标指标表					
指标类别	序号	指标	2020年现状值	2025年目标值	属性
环境质量改善	1	空气质量优良天数比率(%)	90	完成市上下达目标	约束性
	2	市区细颗粒物(PM _{2.5})浓度(微克/立方米)	33	完成市上下达目标	约束性
	3	市区可吸入颗粒物(PM ₁₀)浓度(微克/立方米)	59	完成市上下达目标	预期性
	4	地表水质达到或优于III类水体比例(%)	100	100	约束性
	5	地表水质劣V类水体比例(%)	0	0	约束性
	6	城市黑臭水体比例(%)	0	0	预期性
	7	地下水质量V类水比例(%)	0	0	预期性
	8	农村生活污水治理率(%)	28.07	31	预期性

专栏2: 《华亭市“十四五”生态环境保护规划》
目标指标表

指标类别	序号	指标	2020年现状值	2025年目标值	属性
应对气候变化	9	单位 GDP 二氧化碳排放降低(%)	/	完成市上下达目标	约束性
	10	单位 GDP 能源消耗降低(%)	/	完成市上下达目标	约束性
	11	非化石能源占一次能源消费比例(%)	/	完成市上下达目标	预期性
总量减排	12	氮氧化物重点工程减排量(吨)	/	完成市上下达目标	约束性
	13	挥发性有机物重点工程减排量(吨)	/	完成市上下达目标	约束性
	14	化学需氧量重点工程减排量(吨)	/	完成市上下达目标	约束性
	15	氨氮重点工程减排量(吨)	/	完成市上下达目标	约束性
环境风险防控	16	受污染耕地安全利用率(%)	/	稳定达到98以上	预期性
	17	污染地块安全利用率(%)	/	95	预期性
	18	放射源辐射事故年发生率(起/万枚)	/	0	预期性
	19	五年期突发环境事件总数(起)	/	完成市上下达目标	预期性
生态保护修复	20	生态质量指数(新EI)	/	稳重向好	预期性
	21	森林覆盖率(%)	38.21	完成市上下达目标	约束性
	22	生态保护红线占国土面积比例(%)	/	不降低	预期性

第三章 重点任务

一、减污降碳协同增效，打好污染防治攻坚战

（一）打好水污染防治攻坚战

全面提升城镇污染治理。补齐城镇污水处理能力短板，提高工业园区污水处理厂废（污）水收集处理率。完善建成区雨污分流设施建设，推动城乡结合部、城中村雨污分流改造，进一步推进污水全收集、全处理，实现废水达标排放。加强中水回用工程和乡镇污水收集处理体系建设，优化已建成设施运行维护机制。

完善饮用水源地规范化建设。完成华亭市城区、乡镇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。

持续开展入河排污口排查整治。依法确定入河排污口审批权限、审批流程及技术规范，落实行政审批及监管工作。将水功能区纳污能力核定结果作为限制审批入河排污口的重要依据，对排污量超出水功能区限排总量的，限制审批入河排污口。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。以入河排污口整治为重点，以落实“河长制”为抓手，建立健全水源岸线管护长效机制。

扎实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。到 2025 年，实现建成区河道长治久清，严防出现黑臭水体反弹。按照分级管理、分类治理、分期推进的思路，大力推进农村黑臭水体整治，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，切实消除农村黑臭水体。

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、汭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，严厉打击水事违法行为，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。

专栏 3: 水污染防治

1. **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 $\text{m}^3/\text{天}$)、深度处理车间 1 座 (建筑面积 1178.45 m^2 , 包括反硝化滤池 2798.40 m^3 , 纤维转盘滤池 320.78 m^3)、中控及化验室 1 座 (建筑面积 480.00 m^2), 变配电室 1 座 (建筑面积 140.58 m^2)。

2. **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。

3. **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。

4. **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 120 座, 污水收集至镇区污水处理站统一处理。

5. **华亭市城市中水利用工程:** 主要是将华亭生活污水处理厂和工业园区污水处理厂处理后的中水加以利用, 通过埋设供水管网, 修建加压泵站供给华亭工业园区相关企业做为工业生产用水。

6. **华亭市中水回用管网建设工程:** 收集城区生活污水处理厂及 3 座煤矿疏干水处理后的中水, 埋设各类管道 16km, 新建 1000T 圆形蓄水池 1 座, 2000T 圆形高位水池 1 座, 5000T 矩形高位水池 1 座各类检查进共 20 座, 加压泵房 1 座, 配备相应自动控制。

7. **华亭市纳河流域水环境综合整治工程:** 主要对南纳河、北纳河、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 m³。

8. **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。

9. **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。

10. **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。

11. **汭河河道综合治理工程：**对汭河城区段、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。

12. **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。

13. **华亭市南汭河生态综合治理项目：**主要完成南汭河（西华-工业园区），全长 25.75km 的河道生态综合治理。

14. **涧沟河水库建设项目：**在华亭市策底镇涧沟河修建库容为 4000 万 m³ 的水库大坝 1 座、输水隧洞、溢洪道、启闭塔、上坝道路及其它配套设施、机电设

备、监测监控设备等。

15. **后河水库建设项目**：在安口镇建设一座砼重力式坝，总库容为 189 万 m^3 ，属小（1）型水库。建成后年可供水量 237 万 m^3 。主要建筑物有：左岸混凝土副坝段、溢流坝段、排沙底孔坝段、右岸挡水坝混凝土副坝段、输水建筑物等。最大坝高 32.60m，左岸坝长 17.0m，右岸坝长 29.25m。

16. **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。

17. **麻庵九龙水库建设项目**：麻庵水库坝址位于华亭县西华镇麻庵村麻庵河，坝址位于华亭县城西南 40km 的麻庵河上。初步估算总库容 300 万 m^3 ，年供水量 450 万 m^3 ，为小型水库。主要建设内容为：水库大坝、输水隧洞、溢洪道、启闭塔、上坝道路及其它配套设施、机电设备、监测监控设备等。

18. **磨坪水库建设项目**：规划建设总库容为 900 万 m^3 ，年供水量为 800 万 m^3 的小（1）型水库一座。

19. **红崖山水库建设项目**：规划建设总库容为 700 万 m^3 ，年供水量为 600 万 m^3 的小（1）型水库一座。

20. **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，2000 m^3 高位水池一座，新建及改造输配水管道 15.50km，改造消防栓 130 座，各类阀门井 250 座。

21. **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，3000 m^3 高位水池 1 座，2000 m^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，改造消防栓 263 座，各类阀门井 434 座。

22. **华亭市农村安全饮水水源地保护工程：**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。

23. **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。

24. **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。

25. **华亭市农村安全饮水村社管网更新改造工程：**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。

26. **华亭市工业园区供水工程：**铺设输水管道 18.24km，修建 500m³ 蓄水池 2 座，100m³ 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。

27. **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。

28. **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。

29. **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 m³ 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。

30. **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 m³ 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。

31. **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。

32. **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。

33. **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。

34. **磨坪水厂建设项目：**修建 3000m³/d 的水厂一座，配套相关设施设备。

35. **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。

36. **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。

37. **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。

38. **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。

39. **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。

40. **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。

41. **华亭市水利工程维修养护项目：**对全市范围内的人饮、灌溉、水库、堤防进行维修，维持已建水利工程的正常运转。

42. **华亭市河湖确权划界项目：**对华亭境内汭河、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。

43. **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。

44. **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。

45. **华亭市安口镇红旗山瓦窑沟流砂治理项目：**对2.1km的河道进行治理，修建拦水坝3处，硬化道路1.5km，栽植苗木1.5万株，并配套相关基础设施。

46. **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。

47. **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。

48. **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。

49. **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

300m³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。

50. **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 120 座，污水收集至镇区污水处理站统一处理。

51. **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。

52. **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。

53. **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。

54. **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。

55. **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。

56. **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，修建防洪道路 8km，栽植苗木 50000 株，区域环境综合整治 15300m²，垃圾堆放点 30 个，维修甘河村红崖山挡土墙。

57. **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）建设项目：**敷设供热、污水、中水回用管网，并对园区主干道路进行维修。

58. **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。

59. **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。

60. **策底镇大南峪村污水处理站建设项目：**在大南峪村、盘坡村交界处新建日处理80吨/天的小型污水处理站1座，埋设管网3km，集中处理大南峪村、盘坡村生产生活污水。

61. **策底镇红旗村污水处理站及管网建设项目：**在红旗村新建日处理100吨的污水处理站1座，并配套污水管网5km，相应的接户支管网，检查井80座，集中收集处理红旗村群众生活污水。

62. **策底镇策底坡村污水处理站及管网建设项目：**在策底坡村新建日处理100吨的污水处理站1座，并配套污水管网7.6km，相应的接户支管网，检查井120座，集中收集处理策底坡村、关梁村群众生活污水。

63. **策底镇滨河东路污水提升泵站及管网建设项目：**拆除75m³的污水沉淀收集池3座，新建污水提升泵站一座，埋设安装50m³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。

64. **华亭市安口镇刘家庄水源地暨西区污水管网建设项目：**建成安口镇晨光村刘家庄社至镇区西大街路口排污主管道5.3km、马蹄沟煤矿至镇区南大街路口排污主管道3km、晨光村刘家庄至西大街路口支管网6.9km、镇区支管网1.5km，并配套基础设施等工程。

65. **华亭市马峡镇行政村农村生活污水治理项目：**敷设污水收集主管网 20.1km，覆盖车厂沟、大岭、双明、寺沟、孟台、刘店、蒋庄、赵庄(改建污水应急站)、马峡，扩建镇区生活污水处理站 500 吨/天，对部分管网覆盖范围外村社集中建成小型生活污水处理站 5 座。

66. **上关镇街区集中供热及雨污分流建设项目：**(1) 计划建成 20 吨集中供热站一个，项目占地 800m²，新建锅炉房 300m²，管理房 60m²，全封闭储煤棚 400m²，购置 20 吨增压锅炉一台，脱硫除尘环保设施一套，铺设供暖管网 4000m，修建检查井 100 个。(2) 计划对街区老旧街道雨污管网进行铺设，新铺设污水主管网 1500m，支管网 1000m，检查井 40 个，新铺设雨水管网 1500m，支管网 1000m，检查井 40 个，安装水篦 60 个。

67. **上关镇生活污水处理项目及磨坪村农村生活污水治理试点项目：**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 113.2m²，围墙 110.8m，路面修复 1323m²，绿化 385.04m²，场地硬化 325.36m²；(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 30.4m²，围墙 68m，路面修复 1185.3m²，场地绿化 130.5m²，硬化场地 139.1m²。

68. **神峪乡污水处理站建设项目：**计划在吉家河村、九一沟村、南梁村、草窝村、袁庄村、下关村、西沟门村、张家磨村、新寨塬村各建设 60-150m² 污水处理站。

69. **山寨乡污水处理站点建设项目：**在东街村修建污水处理站 1 座，在南阳洼、景坪、甘河、峡滩、刘河、北阳洼建设 6 个污水处理点，铺设排污管网 100km。

70. **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。

71. **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。

72. **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。对南汭河兴民、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。

73. **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。

74. **华亭市安口镇公共卫生厕所建设项目：**在镇区维修改造瓷市街延伸段公厕 1 座，南大街 1 座，护坡一处，新建东大街、瓷市街、柳树巷、广场街等水冲式星级公厕 11 座。

75. **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 250m³/d。

76. **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。

77. **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。

78. **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。

79. **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。

80. **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 43.8 m^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。

81. **华亭市红崖山水库工程：**修建河堤 1083m；修建排洪渠 349m，余土外运 7733.86 m^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 7009.75 m^3 ，新建砂化路 1351m；龚家庄沟修建排洪渠 84m，余土外运 724.11 m^3 。

82. **华亭市涧沟河水库工程：**计划引流策底河地表径流至涧沟河建设 1 座 1000 万库容的旁注式水库 1 座。

83. **华亭市抽水蓄能项目山寨项目区：**红崖山抽水蓄能电站的装机容量为 1200MW，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 m³。下水库初拟调节库容为 1281 万 m³。距高比为 7.5，最大毛水头 360m。电站枢纽工程由上、下水库、输水系统、地下厂房及开关站等组成。上水库大坝混凝土面板堆石坝，最大坝高 156m。下水库与红崖山水库结合建设，兼具城乡供水、灌溉等功能，位于南峪河河道。大坝混凝土面板堆石坝，最大坝高 110m。

84. 华亭市抽水蓄能项目麻庵项目区：麻庵抽水蓄能电站的装机容量为 1500MW，拟安装 4 单机容量为 375MW 的可逆式水轮发电机组，设计年发电量为 30 亿 kWh，年抽水电量为 40 亿 kWh。初拟上水库调节库容为 797 万 m³。下水库初拟调节库容为 780 万 m³。距高比为 4.2，最大毛水头 558m。电站枢纽工程由上、下水库、输水系统、地下厂房及开关站等组成。上水库大坝混凝土面板堆石坝，最大坝高 113m。下水库位于干河河道，大坝混凝土面板堆石坝，最大坝高 58m。引水隧洞采用“两洞四机”布置形式。地下厂房采用中部式布置。

（二）打好大气污染防治攻坚战

加大扬尘整治力度。加强对建筑施工场地、城区道路、煤尘污染等整治力度。将施工现场扬尘治理成效纳入建筑企业诚信管理，作为企业市场准入、工程招投标等重要依据。严格落实主体责任，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。严格落实“六个百分之百”和“三个必须”抑尘措施。积极响应气象部门发布的大风、沙尘天气预警预报，出现沙尘天气过程时，所有土方作业必须落实停工、覆盖、洒水降尘等防尘措施。

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。全面落实县、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，城市建成区大、中型餐饮经营企业应全部安装高效油烟净化设施，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，力争全面淘汰全省国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。加快新能源汽车推广应用，推进交通大气污染治理。

强化烟花爆竹燃放管理。根据《中华人民共和国大气污染防治法》、《烟花爆竹安全管理条例》和《殡葬管理条例》等法律法规和深入打好蓝天保卫战工作要求，强化烟花爆竹

燃放管理，严格燃放审批，加大对划定为高污染燃料禁燃区的区域和场所等重点区域、重点时段和禁放区的巡查力度，严肃查处违法销售和私自燃放行为，切实做好烟花爆竹禁限燃放管控工作。

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。加快推进我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。

推进重点工业企业深度治理。建设不低于堆放高度的防风抑尘墙、防风抑尘网或封闭式储煤场，并配备喷淋、覆盖和围挡等防风抑尘设施。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降尘降氮等项目，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，与国家省市一道实现碳达峰、碳中和目标。

专栏 4：大气污染防治

1. 华亭市乡镇集中供热改扩建项目：在策底镇、马峡镇、河西镇、安口镇、山寨乡、神峪乡、上关镇镇区各新建新型智能化供热站，换热站，埋设供热管道，同时配套增压等附属设备。完成镇区单位及街区居民集中供热。

2. 华亭市农村天然气管道及天然气入户建设项目：（1）华亭工业园区建设占地 5 亩的天然气分输站 1 座，配套敷设园区天然气管网 8km。（2）策底镇中心街区 450 户群众集中进行天然气供应，修建集中供气站 1 处，埋设主支天然气管道 10km，完成天然气入户。（3）马峡镇新建小城镇 20 吨混煤锅炉 1 台，敷设集中供暖管道 3.5km、西华镇至马峡镇天然气输气管道 7.5km、PE100SDR11dn200 约 10km、PE100SDR11dn110 约 10km。

3. 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。

4. 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。

5. 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。

6. **山寨煤矿储煤棚建设项目：**对煤矿储煤场进行重新规划，按照环保要求，进行煤棚新建、改造提升，同时建成完善降尘等环保除尘设施。

7. **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。

8. **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。

9. **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。

10. **甘肃华亭荣兴煤矸石建材有限责任公司烟气除尘脱硫改造项目：**改造现有烘干焙烧窑风道，拆除现有的脱硫塔和风机，建设安装新型高效窑炉脱硫除尘系统，处理隧道窑生产过程中产生的烟尘废气，使其排放标准优于国家标准，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物低于30、200、300mg/m³，同时安装烟气在线检测系统，概算投资0.0699亿元，配套建设1套脱硫系统和1套除尘系统，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物低于30、200、300mg/m³。

11. **中电建甘肃能源华亭发电有限责任公司高负荷降尘降氮技术改造项目：**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/Nm³（干标，6%O₂，以NO₂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 $18\text{mg}/\text{Nm}^3$ （干标，6% O_2 ）。

12. 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。

13. 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。

14. 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。

（三）打好土壤污染防治攻坚战

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。

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、耕地休养生息永续利用。

深化固体废物污染防治。完善县城环卫体系建设，推进乡镇垃圾分类及收集转运系统建设，提升生活垃圾及餐厨垃圾无害化处理能力。整治工业固体废物堆存场所环境问题，全面整治尾矿、煤矸石、粉煤灰、脱硫、脱硝、除尘产生固体废物的堆存场所。加强产废企业管理，严格工业固体废物转移、运输和处置，逐步提升工业固体废物综合利用率。强化危险废物环境监管，提升危险废物处理能力，并完善危废处理技术体系建设。

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。

专栏 5：土壤污染防治

1. **华亭市城区餐厨垃圾处理厂建设项目：**新建钢结构厂房、管理用房、肥料间、门卫室、卫生间，完成相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。

2. **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。

3. **华亭工业园区垃圾中转站项目：**在工业园区 4 个社区拟建设垃圾中转站 4 处，配套建设附属设施，购置垃圾收集、转运车辆等 5 台（套）。

4. **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。

5. **华亭市新型环保渣土清运车队服务及建筑垃圾废渣处理建设工程：**项目建设规划占地约 52 亩，总建筑面积为 19363m²，分两期实施。一期新建一层框架结构生活用房一排，办公商务用房建筑面积 600m²；建成调度室、设备监控用房等配套附属工程。二期新建彩钢结构物料存放库房一座，建筑面积 5750m²；新建彩钢结构分拣中心一座，建筑面积 5750m²；新建彩钢结构生产加工车间一座，建筑面积 3600m²；新建彩钢结构成品库房一座，建筑面积 3285m²，设备购置一套。

6. **华亭市玖贰么固废综合利用建设项目：**该项目占地 20 亩，建成固废综合利用厂房 1 座，配套上线固废垃圾分类仓库 1 座，废旧汽车拆解车间 1 座，固废再选回收，无害化处理与整体利用生产车间，用固废资源化、绿色发展、科术、

新工艺、新型建材产品的专利核心技术将石、粉煤灰、冶炼渣、污泥等工业固体废弃物，生产建设用砂石骨料、特种砂浆、彩砂、泡沫板、瓷砖等新型建筑材料。并配套其他附属设施。

7. **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 m³，可节约用地面积 6 万 m²。

8. **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 6000m²，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。

9. **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。

10. **神峪乡生活垃圾填埋场建设项目**：总占地面积 25 亩，起始处理规模为 20t/d，平均处理规模 28t/d。

11. **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。

12. **高标准农田建设项目**：新建高标准农田 5 万亩。

13. **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。

（四）打好噪声污染防治攻坚战

提升噪声污染防治和声环境质量管理水平，强化噪声排放源监督管理，贯彻执行《声环境质量标准》，及时调整、优化城市声功能区划，切实解决噪声扰民突出问题。不断改善城乡声环境质量，努力建设安静舒适的城乡环境，保护居

民身体健康，促进和谐社会建设。

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。完善城区高速公路以及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。

二、持续优化产业结构，推动高质量绿色发展

构建绿色循环型工业体系。坚持“减量化、资源化、再利用”的原则，加快推进煤炭、电力、建筑材料等工业产业低碳化、循环化、集约化发展，实现产业转型升级。推动煤矿绿色开采，对生产系统进行提升改造，淘汰老旧设备和选

煤工艺，加强工序能耗管理，减少电耗、水耗和介质消耗。调整电源结构，加快智能电网建设和电网节能技术改造，提高电网传输效率。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。加快产业园区循环化改造，推进策底镇循环经济建材产业园建设，着力构建煤—电—建材、发电—粉煤灰—建材等循环经济产业链。节能降耗约束性指标均控制在预期目标以内。

构建绿色循环型农业体系。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。实施平凉红牛产业链，重点乡镇有机肥加工厂等项目，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。

构建绿色循环型服务业体系。加快推进莲花台、米家沟等旅游景区建设和管理绿色化，支持旅游景区使用节能环保交通工具，开发绿色旅游产品，推进废弃物分类回收和资源

化利用，引导低碳旅游和绿色消费，在旅游资源开发和旅游活动中实现“资源—产品—再生资源”的闭环反馈式循环过程。积极推进餐饮业绿色化，倡导绿色服务，实施城区餐厨垃圾处理厂建设项目，推动餐饮业设备改造，推广使用节能节水产品，分类存放餐厨垃圾。发展壮大绿色物流产业，推进物流领域全过程绿色化、低碳化，建设集分拣处理、集中仓储、快速集散、统一安检、农副产品加工等服务功能为一体的综合物流园。加快发展绿色低碳第三方服务业，培育壮大节能环保、煤炭交易和资产管理服务公司，增强绿色生产服务能力。

构建绿色循环型社会发展体系。在全市范围内逐步启动实施城市生活垃圾分类工作，到2025年，城区基本建成生活垃圾分类处理系统，生活垃圾分类实现全覆盖。加强塑料污染治理工作，分类推进各行业领域不可降解塑料制品的禁止使用。积极推广绿色建筑，新建建筑严格执行节能标准。推进建筑废物集中处理、分级利用，生产高性能再生混凝土、混凝土砌块等建材产品，鼓励再生利用道路沥青以及利用粉煤灰筑路、建桥等。完善城市交通系统，引导采用绿色环保型交通工具，加强城市步行和自行车交通系统建设，倡导绿色出行。

专栏 6：推动高质量绿色发展

1. 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。
2. 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。

3. **新型环保建筑垃圾废渣处理再利用项目：**一期计划投资 1500 万元，购置新型 U 型渣土清运车辆 15 辆，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。

4. **畜禽废弃物资源化利用项目：**新建伦源有机肥加工厂 1 处，改扩建银泽有机肥加工厂。

5. **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。

6. **宏源牧业有机肥加工项目：**新建有机肥加工厂房 1000m²、原料库房 1000m²、包装车间 1000m²、办公用房 200m²，购置有机肥烘干设备 2 台、除臭设备 2 套。

7. **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。

8. **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）新建中药材风干室两座 3500m²，寺

沟村一座 1500m²，罗马寺村一座 2000m²，配套管理用房及监控设施。

9. **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 300m²，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 838.75m²，露天晾晒场 1361.7m²，管理用房和农产品展示厅 149.8m²，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。

10. **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。

11. **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。

12. **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，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。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，新建仓库 200m²，并配套其他设施。

13. **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 93800m³，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 1250m³，水渠 1250m，游乐水系工程 3km，湿地公园 1 处。

14. **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。

15. **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。

16. **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。

17. **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 1300m² 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。

18. **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。

19. **30 万千伏光伏发电项目：**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。

20. **10 万千伏风力发电项目：**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 10 万千伏风力发电场。

21. **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。

22. **煤矸石循环利用项目：**计划通过招商，利用我市丰富的煤矸石资源，建设陶粒等下游生产线 2 条。

23. **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：**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 m²，建设办公楼 3000m²，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 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。

24. 汽化炉渣、粉煤灰、煤矸石综合利用项目：依托甲醇公司产生粉煤灰和气化渣资源，建设是年产 6000 万（折标）块/年粉煤灰、炉渣烧结砖装置生产线，年处理粉煤灰 5 万吨、气化炉粗渣 3 万吨。

25. 年产 6800 吨硅钙渣精炼利用项目：拟在华亭县乐华公司厂区闲置库房内建设，面积 2600m²，在原有企业供配电、给排水和办公生活等辅助设施基础上，建设 12 套精炼炉系统，其中 8 套为 1t 额定容量，4 套为 5t 额定容量，并配套环保工程设施和原辅材料成品仓储设施等。

三、加强人居环境整治，建设美丽宜居乡村

加大农村生活垃圾收集转运。加强农村生活垃圾收集处理，配套垃圾收集转运措施，全面推进“户集、村收、镇运”的垃圾集中处理模式，清除农村“五堆”。加强政府、社区、企业和居民的协调机制，扎实开展垃圾分类工作，使生活垃圾按照可回收物、有机易腐垃圾、有害垃圾、其他垃圾等分类投放、收集、转运。综合循环利用，促进垃圾减量化、资源化、无害化。深化和推进“三大革命”，改善农村人居环境。

加强农村生活污水治理。严格按照《华亭市农村生活污水治理专项规划》，积极与国家、省、市生态环境部门衔接，争取农村生活污水治理专项资金，实施剩余农村生活污水处

理站项目。按照“应集尽集、应治尽治”，完善乡镇和农村的污水收集管网系统，建立农村生活污水治理设施长效运维机制，切实提高我市农村生活污水治理率。

加大防治畜禽养殖污染。严格禁养区管理，禁养区内禁止新建畜禽规模养殖场（小区）和养殖专业户。加快推进规模化畜禽养殖场（小区）配套建设粪便污水贮存、处理、利用设施。全面推动畜禽养殖废弃物资源化利用，到2025年，全市规模畜禽养殖场养殖废弃物综合利用率达92%以上。新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。散养密集区要实行畜禽粪便污水分户收集、集中处理利用。

化肥农药减量增效。持续推进化肥农药减量增效，推行农作物病虫害专业化统防统治和绿色防控。继续实施粮食作物测土配方施肥，加大新肥料新技术研发及推广应用，推进秸秆养分还田，持续减少化肥用量。开展新型农药及机械的引进、筛选、试验、示范、推广，推荐适宜高效低风险农药新品种及配套使用技术，优化农药品种结构，降低化学农药使用风险。按照村、乡（镇）、市逐级集中处理的方法，实施化肥农药包装物回收利用。

强化废旧农膜和秸秆综合利用。深入贯彻《甘肃省废旧农膜回收利用条例》，大力宣传落实国家地膜质量新标准(GB13735-2017)，进一步健全联合执法检查机制，强化源头防控。深入推进农膜回收行动，推进废旧农膜资源化利用。

大力开展秸秆饲料化、肥料化、原料化、燃料化和能源化利用。

专栏 7: 农村环境综合整治

1. 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。

2. 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。

3. 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 1800m², 拆除原有的室外地坪 4942.37m²; 新建六座钢结构交易大棚, 总建筑面积 1909.63m², 室外硬化面积 4831.37m², 室外绿化面积 1371.00m², 敷设室外雨水管网 141.00m, 新建仿古牌楼(大门)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 1732.36m², 修建马头墙 1794.8m², 新增屋檐防水 509.25m², 新建仿古栅栏窗 750.06m², 粉刷墙面 3902.25m², 景观绿化 3700m²。

4. 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。

5. 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、检查井等相关附属设施。

6. 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。

7. 策底镇村级农村垃圾中转站建设项目：在盘坡村、策底坡村新建日处理 10 吨的垃圾中转站各 1 座，配套购置垃圾运输、压缩、洒水车、扫路车等设施。盘坡村垃圾中转站集中收集处理盘坡、大南峪及小南峪 3 村生产生活垃圾；策底坡村垃圾中转站集中收集处理策底坡村、关梁村生产生活垃圾。

8. 策底镇策底坡村村级农村垃圾中转站建设项目：在策底坡村新建日处理 10 吨的垃圾中转站各 1 座，配套购置垃圾运输、压缩、洒水车、扫路车等设施，集中收集处理策底坡村、关梁村生产生活垃圾。

9. 策底镇建筑垃圾填埋场建设项目：新修建筑垃圾填埋场 1 处，配套垃圾运输、粉碎等设备。

10. 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 8000m²，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 5000m²、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。

11. 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。

12. 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。

13. 华亭市安口镇乡村振兴基础设施建设项目：计划在安口镇 19 村新修排水渠 42km，新修护坡 28500m³，新修便民桥 16 座。

14. 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。

15. 东华镇人居环境建设项目：（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。

16. 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。

17. 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。

18. 华亭市马峡镇农村环境综合整治项目：建设垃圾转运场 2 处配套污水贮存池及绿化工程，购置户内 15 升垃圾收集桶 3000 个、7.5m³垃圾密闭式收集车 2 台、80 升挂车垃圾桶 64 个、小型电动保洁车 12 辆、吸污车 1 辆、垃圾清理工具 24 套，安装防护网 1900m。

19. 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 4000m²，建成凝结石路面 1500m²，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、6m³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。

20. 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 9140m²巷道及 106 户 13619m²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 6000m²，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。

21. 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 50496m²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根据沿线各村的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。

22. 河西镇建沟村乡村振兴示范村建设项目：（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。

23. 策底镇红旗村乡村振兴示范村建设项目：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、庄珂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；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。

24. 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 2000m²；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，新建生态峡谷漫行步道 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。

25. 神峪乡乡村振兴人居环境改善项目：（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。（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。（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。（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 4868.79m²，新建大棚 6 座 1921.5m²，硬化 1000m²，铺装 3868.79m²，仿古牌楼 2 座。

26. 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 500m²，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、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。

27. 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 2000m²，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 20000m²；购置垃圾仓 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，保持路面干净整洁。

28. 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 20000m²；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，保持路面干净整洁，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 2000m²。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 2000m²，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。

29. 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、6m³垃圾斗 70 个、手推式垃圾桶 300 个、三轮勾臂式垃圾车 6 辆、3m³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。

30. 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 98333.31m²；完成生猪养殖小区场地砂化 7181.85m²，砂化养殖小区道路 4591.36m²，盘坡至小南峪道路两侧种植绿篱 2936.50m²，种植花

草 6002.36m²；栽植绿化树 4200 株，硬化社内巷道 6240m²，河道南侧新建护坡 167.12m，河道北侧新建挡墙 615.66m；新建花园墙 750m，柴草场 4 处，栅栏 846m，新建文化广场 1 座，文化墙 2320m²，人行道板砖铺装 1206.08m²，新修圆形花坛一座，花坛内新栽绿化苗木 220.20m²，广场布置健身器材 8 套，安装太阳能路灯 32 盏。

31. 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 1800m²；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。

32. 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 4263m²，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。

四、深化生态文明建设，筑牢生态安全屏障

科学合理利用国土资源。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。严格按照划定的“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”四个生态功能区，加强生态空间管控。

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。

推进绿色矿山建设。优化资源利用结构和布局，严格执行最低开采规模准入，合理控制小型矿山数量，矿山规模化、集约化程度明显提高，资源开发利用结构得到优化，至2025年，全市持证矿山企业总数控制在24个以内。积极利用绿

色采矿技术，科学利用矿井水、煤矸石、煤泥、粉煤灰等副产品，加快发展选煤、配煤、型煤、水煤浆、低阶煤提质等煤炭加工技术，推动低阶煤高效低碳清洁化综合利用项目建设，形成“原煤—型煤—洗精煤—煤化工”产业链和“原煤—节能环保煤转化”产业链，实现煤炭深度提质和分质分级利用。至2025年，煤矸石利用率90%、矿井水达标排放率100%、矿井水利用率95%以上。

推进国土绿化行动。依托关山重点自然保护地，加快创建国家森林城市，统筹实施山水林田草生态修复，保护和培育森林、湿地、农田、城市等生态系统，加强生物多样性和稀有物种保护，提升生态系统稳定性。大力实施天然林资源保护、三北防护林、天保工程与生态公益林生态屏障、黄河流域生态扶贫建设等项目，增加森林面积和蓄积量。推行林长制，全面加强森林资源保护。加快推进洮河流域生态修复保护、生态环境恢复治理，提升水源涵养能力。健全生态保护与恢复长效机制，加强地质灾害防治和采煤沉陷区综合治理，实施一批重大生态保护修复和建设工程，夯实永续发展之基。

专栏 8：生态环境保护与修复

1. **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。

2. **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。

3. **黄河流域平凉市林草生态扶贫建设项目华亭市建设项目：**完成生态扶贫构树种植基地建设 5656 亩，其中：山寨乡 2093 亩，马峡镇 1994 亩，策底镇 1569 亩。

4. **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。

5. **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 24206m²。（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 36309m³。（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 24206m²。（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 m³。（5）生态廊道工程主要是对邱林河两侧进行整地 60000m²，栽植行道树 3km。

6. **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。

7. **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。

8. **国家水土保持重点工程南川河、汭河流域建设项目：**计划新增治理面积 20.8km²。新增水平梯田 77.7hm²，水保林 470.8hm²，经果林 32.5hm²，封育 1499hm²，工程围栏 20.6km。

9. **华亭市小流域综合治理项目：**新增治理面积 36.07km²，新增水平梯田 340hm²，水保林 646.6hm²，经果林 60hm²，封育 1048hm²，工程围栏 39km，谷

坊 20 座。

10. **华亭市清洁型小流域综合治理工程**：新增治理面积 20.9km²，其中：新修梯田 200hm²，营造水保林 843.6hm²，封禁治理 1986hm²，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。

11. **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 条 200m、建沟村 2 条 3100m、景洼村 1 条 480、河南 3 条 1700m）。

12. **河西镇泾河流域环境提升项目**：计划利用河西镇地域特点和特殊文化，在河西村西街社建成占地 64 亩的生态公园一处，主要建成芦苇湿地生态岛一处，栽植垂柳 3000 棵、粉黛乱子草 10000m²、小叶黄杨 3000m²，配套安装游步道、仿生座椅、实木站台、防水砖游步道、健身器材等设施。

13. **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 300m²，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 682m³。（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。

14. **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。

15. **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 45000m² 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。

16. **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、庞磨、裕光 3 村实施经济林、生态林建设 3000 亩。

17. **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。

18. **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 3000m²，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。

19. **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 2000m³，开挖土方 20000m³，硬化道路 4km。

20. **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 14080m²，服务管理用房 480m²；配套完善安置区水电路网和绿化等基础设施。

21. **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 4500m³，水渠 2500m，维修硬化道路 350m。

22. **华亭市重点采煤沉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 m²，清运建筑垃圾 5.2 万 m³，敷设种植土 4.8 万 m³；新建彩板房 4905m²，新建道路，并进行绿化。

23. **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。

24. **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 7250m²，安置塌陷区搬迁群众 60 户 249 人，户均面积 120m²，户均 26.4 万元，并配套安置小区水电路网、绿化、大门、围栏等室外配套设施，集中安置策红路塌陷片区策底村、红旗村群众。

25. **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 3560m²，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 17800m²，安装太阳能灯 192 盏，维修花园 5615m²，修复公交站台 1 座，安装垃圾箱 240 个，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。

26. **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 15997.31m²，大门 126 座，新修围墙 4517.42m，硬化院坪 15803.41m²；（2）新修村部 1 座 672.51m²；（3）配套附属工程：硬化道路 20229m²，硬化文化广场 1 处 1643m²，草坪砖 1656m²，回填土方 231546m³，绿化 17829.04m²，埋设排水管道 4840m，修筑检查井 197 座，修筑 30m³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 350m³，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。

27. **华亭市神峪乡避险搬迁项目**：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。（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。

28. **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 32000m³。实施亮化等工程，安装太阳

能路灯 200 盏。

29. **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。

30. **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。

31. **华亭市马峡镇河道生态综合治理项目：**疏浚车厂沟及马峡河流域河道 10100m，修建防洪护坡 7200m、护村坝 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。

32. **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。

33. **华亭市采煤沉陷区安口镇东部生态恢复治理暨马蹄沟河流域田园综合体项目：**计划在安口镇新建占地 27km² 马蹄沟河流域田园综合体，并配套修建占地约 1.2km² 陶瓷主题公园一处。

34. **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。

35. **华亭市采煤沉陷区安口镇 2020 年农户避险搬迁项目：**计划在安口镇新

修农户避险安置住宅 26 套，并配套水、电、路等设施。

36. **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 40002m² 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。

37. **甘肃省华亭市重点采煤沉陷区东华镇东峡陈家山、东华黄庄迁出区生态环境恢复治理项目：**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 m²，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。

38. **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 62389.35m²；清运建筑垃圾 80250m³，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。

39. **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 33014m²，清运建筑垃圾 42500m³，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。

40. **华亭市采煤沉陷区砚峡乡砚峡社区桥台生态恢复治理项目：**项目位于砚峡乡采煤沉陷区范围内，规划面积 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。

41. **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。

42. 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、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。

43. 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。

44. 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 4350m²，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 24300m²，进一步改善生态环境。（4）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。

45. 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。

46. 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。

五、提升治理能力建设，强化环境风险管控

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。加快构建国土、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。

建立完善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《新环保法》、《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“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。

专栏 9: 生态环境治理体系和治理能力提升

1. **华亭市新型环保渣土清运车队服务及建筑垃圾废渣处理建设工程:** 项目建设规划占地约 52 亩, 总建筑面积为 19363m², 分两期实施。一期新建一层框架结构生活用房一排, 办公商务用房建筑面积 600m²; 建成调度室、设备监控用房等配套附属工程。二期新建彩钢结构物料存放库房一座, 建筑面积 5750m²; 新建彩钢结构分拣中心一座, 建筑面积 5750m²; 新建彩钢结构生产加工车间一座, 建筑面积 3600m²; 新建彩钢结构成品库房一座, 建筑面积 3285m², 设备购置一套。

2. **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。

3. **华亭市河湖执法监控建设项目:** 主要是建设数字化指挥中心 1 座, 在华亭市境内布设河湖违反视频监控点 50 套, 水质水量监控在线监控点 20 处, 自动预警预报系统 1 套, 配置现场执法记录仪 10 套, 远程无人机 2 台, 并进行相关人员的培训、演练, 实现河湖巡查信息化。

4. **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。

5. **华亭市城市防洪系统建设:** 对城区段堤防薄弱地段进行加固改造, 提高防洪标准, 同时升级改造城市排洪管网; 建设南、北汭河防洪监测自动预警平台

系统各一套，安装预警监测设备 60 套，预警广播 80 套，视频监控 50 套，建设标注化防汛物资储备库一座，购置相应的防洪设施设备，培训洪涝灾害防御人才，进行防洪演练。

6. 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。

7. 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。

8. 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。

9. 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。

第四章 重点工程

围绕“十四五”期间污染减排和防治、生态环境治理和修复、农村环境综合整治、生态环境基础能力建设、环境监管能力体系建设等生态环境问题，并与水务、住建、自然资源、农业农村和林业等相关规划衔接统一，筛选前期基础好、可落地、具有较好环境效益、符合相关储备要求的项目。

项目资金来源包括申请中央、省级环保专项资金、地方政府财政配套以及企业自筹。

专栏 10：华亭市“十四五”生态环境保护重点工程				
序号	重大工程领域	工程数量 (项)	投资概算 (亿元)	主要实施内容
1	水环境污染防治	84	228.02	污水处理及管网建设工程、中水回用工程、水源地环境保护工程和水流域环境治理工程
2	大气环境污染防治	14	25.11	集中供热建设工程、天然气入户及管网建设工程、工矿企业扬尘污染、大气污染源治理工程
3	土壤环境污染防治	13	3.25	生活垃圾、餐厨垃圾、医疗废物和工业园区垃圾的收集、转运及处理处置工程
4	推动绿色发展	24	47.96	产能结构调整、能源结构优化、废物资源化利用工程
5	农村环境综合整治	32	7.90	人居环境整治、农业面源污染防治、粪污资源化利用和乡村振兴示范村建设工程
6	生态环境保护与修复	46	13.70	采煤沉陷区生态环境恢复治理、河道生态环境保护修复工程
7	生态环境治理体系和治理能力提升	9	3.48	环境监测能力建设、环保能力体系建设工程
合计		222	329.41	

第五章 保障措施

一、加强组织领导

加强组织领导，认真做好规划的组织实施。将生态建设和环境污染治理任务纳入市政府目标责任考核中，定期督查并向社会公布，接受社会监督。市环境保护委员会要充分发挥职能，统筹协调和解决生态建设和环境保护中的重大问题。生态环境、水务、住建、自然资源、农业农村、执法、林业等行业主管部门要按照各自职能分工，明确责任，加强行业指导和工程管理。发改、财政、自然资源等部门要积极支持环境污染综合治理，生态环境部门要强化环境监察，努力使各部门形成合力。

二、强化法制宣传

加强法制建设与宣传，依法保护环境。把学习宣传新《环境保护法》、《大气污染防治法》、《水污染防治法》、《固体废物污染环境防治法》、《环境噪声污染防治法》、《森林法》、《水法》、《水土保持法》等有关法律、法规纳入全市普法教育，创新方式，拓宽渠道，深入持久地开展环保法律法规进机关、进乡村、进社区、进学校、进企业、进单位活动。新闻媒体要发挥宣传主渠道作用，积极宣传环保知识，努力营造良好舆论氛围。

三、加大改革力度

加大改革力度，完善激励机制和约束机制。严格执行环保法律法规，严格执行行业准入条件，严格环境影响评价和

环境准入，严格执行区域发展规划，实行减排总量控制，大力发展循环经济，建立健全环境保护专家咨询和公众参与约束制度，落实环境保护目标责任制。

四、多方筹措资金

多方筹措资金，完善投入保障机制。进一步加大生态建设和环境污染治理的资金投入，市财政将生态建设和环境污染治理项目列入财政预算和固定资产投资计划，安排专项资金予以支持。认真谋划项目，积极申报项目，争取国家及省市的资金支持。按照“谁受益，谁补偿，谁破坏，谁恢复”的原则，建立环境效益补偿制度。按照“谁投资，谁经营，谁受益”的原则，鼓励社会上的各类投资主体向生态建设和环境污染治理投资，完善政府、企业、社会多元化环保投融资机制。

附表

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
	合计		3294137.77			
一、水污染防治						
	合计		2280199.77			
1	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	2020-2021	市水务局	续建
2	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	2023-2025	工业园区	
3	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	2022-2025	策底镇	
4	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 120 座,污水收集至镇区污水处理站统一处理。	1828	2022-2023	马峡镇	
5	华亭市城市中水利用工程	主要是将华亭生活污水处理厂和工业园区污水处理厂处理后的中水加以利用,通过埋设供水管网,修建加压泵站供给华亭工业园区相关企业做为工业生产用水。	12000	2022-2023	市水务局	新建
6	华亭市中水回用管网建设工程	收集城区生活污水处理厂及 3 座煤矿疏干水处理后的中水,埋设各类管道 16km,新建 1000T 圆形蓄水池 1 座,2000T 圆形高位水池 1 座,5000T 矩形高位水池 1 座各类检查进共 20 座,加压泵房 1 座,配备相应自动控制。	2714	2023-2024	市水务局	新建
7	华亭市纳河流域水环境综合整治工程	主要对南纳河、北纳河、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;对南纳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	2021-2023	市水务局	新建
8	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	2020-2021	平凉市生态环境局华亭分局	续建
9	华亭市神峪乡小河流域治理项目	计划在新寨源河沿线修建高度为 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	2022-2025	神峪乡	
10	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	2022-2023	市水务局	续建

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
11	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	2021-2023	市水务局	续建
12	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	2021-2024	市水务局	续建
13	华亭市南纳河生态综合治理项目	主要完成南纳河(西华-工业园区),全长 25.75km 的河道生态综合治理。	35257	2021-2023	市住建局	新建
14	涧沟河水库建设项目	在华亭市策底镇涧沟河修建库容为 4000 万 m ³ 的水库大坝 1 座、输水隧洞、溢洪道、启闭塔、上坝道路及其它配套设施、机电设备、监测监控设备等。	100000	2024-2026	市水务局	新建
15	后河水库建设项目	在安口镇建设一座砼重力式坝,总库容为 189 万 m ³ ,属小(1)型水库。建成后年可供水量 237 万 m ³ 。主要建筑物有:左岸混凝土副坝段、溢流坝段、排沙底孔坝段、右岸挡水坝混凝土副坝段、输水建筑物等。最大坝高 32.60m,左岸坝长 17.0m,右岸坝长 29.25m。	12000	2021-2022	市水务局	新建
16	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	2021-2022	市水务局	新建
17	麻庵九龙水库建设项目	麻庵水库坝址位于华亭县西华镇麻庵村麻庵河,坝址位于华亭县城西南 40km 的麻庵河上。初步估算总库容 300 万 m ³ ,年供水量 450 万 m ³ ,为小型水库。主要建设内容为:水库大坝、输水隧洞、溢洪道、启闭塔、上坝道路及其它配套设施、机电设备、监测监控设备等。	13000	2023-2025	市水务局	新建
18	磨坪水库建设项目	规划建设总库容为 900 万 m ³ ,年供水量为 800 万 m ³ 的小(1)型水库一座。	11000	2022-2024	市水务局	新建
19	红崖山水库建设项目	规划建设总库容为 700 万 m ³ ,年供水量为 600 万 m ³ 的小(1)型水库一座。	12000	2021-2022	市水务局	新建
20	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,改造消防栓 130 座,各类阀门井 250 座。	5792	2021-2022	甘肃水务华亭供水公司	新建
21	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,改造消防栓 263 座,各类阀门井 434 座。	12093	2022-2024	甘肃水务华亭供水公司	新建
22	华亭市农村安全饮水水源地保护工程	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	2022-2023	市水务局	新建
23	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	2021-2022	市水务局	新建
24	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	2021-2022	市水务局	新建
25	华亭市农村安全饮水村社管网更新改造工程	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	2021-2023	甘肃水务华亭供水公司	新建

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
26	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	2021	市水务局	新建
27	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	2021	市水务局	新建
28	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	2021-2024	市水务局	新建
29	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	2024-2025	市水务局	新建
30	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	2024-2025	甘肃水务华亭供水公司	新建
31	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	2024-2026	市水务局	新建
32	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	2022-2023	市水务局	新建
33	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	2022-2024	市水务局	新建
34	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	2024-2025	市水务局	新建
35	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	2021-2024	市水务局	新建
36	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	2022-2023	市水务局	新建
37	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	2023-2024	市水务局	新建
38	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	2024-2026	市水务局	新建
39	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	2023-2024	市水务局	新建

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
40	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	2021-2022	市水务局	新建
41	华亭市水利工程维修养护项目	对全市范围内的人饮、灌溉、水库、堤防进行维修,维持已建水利工程的正常运转。	3600	2021-2022	市水务局	新建
42	华亭市河湖确权划界项目	对华亭境内汭河、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	2023-2024	市水务局	新建
43	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提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	2023-2025	安口镇 市水务局	新建
44	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河道进行改造治理,对关庄至立新段河道向东南移150m,并对对河提进行治理,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	2023-2025	安口镇 市水务局	新建
45	华亭市安口镇红旗山瓦窑沟流砂治理项目	对2.1km的河道进行治理,修建拦水坝3处,硬化道路1.5km,栽植苗木1.5万株,并配套相关基础设施。	1800	2023-2025	安口镇 市水务局	新建
46	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	2022-2025	安口镇 市水务局	新建
47	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	2022-2023	工业园区	新建
48	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	2022-2023	工业园区	新建
49	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	2022-2024	市住建局	新建
50	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120座,污水收集至镇区污水处理站统一处理。	1828	2022-2023	马峡镇	新建
51	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,建成河提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	2022-2024	河西镇	新建
52	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	2023-2025	策底镇	新建

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
53	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	2022-2025	策底镇	新建
54	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	2023-2025	策底镇	新建
55	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	2023-2025	策底镇	新建
56	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，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。	8500	2022-2024	山寨乡	新建
57	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）建设项目	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	2021-2023	工业园区	新建
58	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	2022-2023	工业园区	新建
59	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	2021-2023	东华镇	新建
60	策底镇大南峪村污水处理站建设项目	在大南峪村、盘坡村交界处新建日处理 80 吨/天的小型污水处理站 1 座，埋设管网 3km，集中处理大南峪村、盘坡村生产生活污水。	720	2021-2022	策底镇	新建
61	策底镇红旗村污水处理站及管网建设项目	在红旗村新建日处理 100 吨的污水处理站 1 座,并配套污水管网 5km，相应的接户支管网，检查井 80 座，集中收集处理红旗村群众生活污水。	1820	2022-2025	策底镇	新建
62	策底镇策底坡村污水处理站及管网建设项目	在策底坡村新建日处理 100 吨的污水处理站 1 座，并配套污水管网 7.6km，相应的接户支管网，检查井 120 座，集中收集处理策底坡村、关梁村群众生活污水。	2000	2022-2025	策底镇	新建
63	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 φ800 厚水泥污水管网 500m。	76	2021	策底镇	新建
64	华亭市安口镇刘家庄水源地暨西区污水管网建设项目	建成安口镇晨光村刘家庄社至镇区西大街路口排污主管道 5.3km、马蹄沟煤矿至镇区南大街路口排污主管道 3km、晨光村刘家庄至西大街路口支管网 6.9km、镇区支管网 1.5km，并配套基础设施等工程。	4200	2022-2024	安口镇	新建
65	华亭市马峡镇行政村农村生活污水治理	敷设污水收集主管网 20.1km，覆盖车厂沟、大岭、双明、寺沟、孟台、刘店、蒋庄、赵庄(改建污水应急站)、马峡，扩建镇区生活污水处理站 500 吨/天，对部分管网覆盖范围外村社集中建成小型生活污水处理站 5 座。	3500	2022-2025	马峡镇	新建

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
	理项目					
66	上关镇街区集中供热及雨污分流建设项目	(1) 计划建成 20 吨集中供热站一个, 项目占地 800m ² , 新建锅炉房 300m ² , 管理房 60m ² , 全封闭储煤棚 400m ² , 购置 20 吨增压锅炉一台, 脱硫除尘环保设施一套, 铺设供暖管网 4000m, 修建检查井 100 个。(2) 计划对街区老旧街道雨污管网进行铺设, 新铺设污水主管网 1500m, 支管网 1000m, 检查井 40 个, 新铺设雨水管网 1500m, 支管网 1000m, 检查井 40 个, 安装水篦 60 个。	1660	2023	上关镇	新建
67	上关镇生活污水处理项目及磨坪村农村生活污水治理试点项目	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 。	902	2021	上关镇 平凉市生态环境局华亭分局	新建
68	神峪乡污水处理站建设项目	计划在吉家河村、九一沟村、南梁村、草窝村、袁庄村、下关村、西沟门村、张家磨村、新寨源村各建设 60-150m ² 污水处理站。	5920	2021-2025	神峪乡	新建
69	山寨乡污水处理站点建设项目	在东街村修建污水处理站 1 座, 在南阳洼、景坪、甘河、峡滩、刘河、北阳洼建设 6 个污水处理点, 铺设排污管网 100km。	760	2021-2022	山寨乡	新建
70	华亭市神峪乡小河流域治理项目	计划在新寨源河沿线修建高度为 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	2022-2025	神峪乡	新建
71	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	2021-2022	砚峡乡	新建
72	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。对南沟河兴民、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	2024-2025	西华镇	前期
73	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	2022-2024	市执法局	新建
74	华亭市安口镇公共卫生厕所建设项目	在镇区维修改造瓷市街延伸段公厕 1 座, 南大街 1 座, 护坡一处, 新建东大街、瓷市街、柳树巷、广场街等水冲式星级公厕 11 座。	1200	2022-2025	安口镇	新建
75	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	2022-2023	马峡镇	新建
76	华亭市马峡镇车厂沟草滩社水源地移	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	2022-2023	马峡镇	新建

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
	民搬迁安置项目					
77	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	2023-2024	市水务局	新建
78	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	2022-2024	市水务局	新建
79	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	2023-2024	市水务局	新建
80	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。	23661	2023-2024	市水务局	新建
81	华亭市汭河流域雪沟、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	2022-2023	市水务局	新建
82	华亭市涧沟河水库工程	计划引流策底河地表径流至涧沟河建设 1 座 1000 万库容的旁注式水库 1 座。	23000	2023-2025	市水务局	新建
83	华亭市抽水蓄能项目山寨项目区	红崖山抽水蓄能电站的装机容量为 1200MW，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 。距高比为 7.5，最大毛水头 360m。电站枢纽工程由上、下水库、输水系统、地下厂房及开关站等组成。上水库大坝混凝土面板堆石坝，最大坝高 156m。下水库与红崖山水库结合建设，兼具城乡供水、灌溉等功能，位于南峪河河道。大坝混凝土面板堆石坝，最大坝高 110m。	803629.46	2025	市水务局	新建
84	华亭市抽水蓄能项目麻庵项目区	麻庵抽水蓄能电站的装机容量为 1500MW，拟安装 4 单机容量为 375MW 的可逆式水轮发电机组，设计年发电量为 30 亿 kWh，年抽水电量为 40 亿 kWh。初拟上水库调节库容为 797 万 m ³ 。下水库初拟调节库容为 780 万 m ³ 。距高比为 4.2，最大毛水头 558m。电站枢纽工程由上、下水库、输水系统、地下厂房及开关站等组成。上水库大坝混凝土面板堆石坝，最大坝高 113m。下水库位于干河河道，大坝混凝土面板堆石坝，最大坝高 58m。引水隧洞采用“两洞四机”布置形式。地下厂房采用中部式布置。	815461.16	2025	市水务局	新建
二、大气污染防治						
	合计		251111			
1	华亭市乡镇集中供热改扩建项目	在策底镇、马峡镇、河西镇、安口镇、山寨乡、神峪乡、上关镇镇区各新建新型智能化供热站，换热站，埋设供热管道，同时配套增压等附属设备。完成镇区单位及街区居民集中供热。	39840	2022-2025	各有关乡镇	打捆项目

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
2	华亭市农村天然气管道及天然气入户建设项目	(1) 华亭工业园区建设占地 5 亩的天然气管分输站 1 座, 配套敷设园区天然气管网 8km。 (2) 策底镇中心街区 450 户群众集中进行天然气供应, 修建集中供气站 1 处, 埋设主支天然气管道 10km, 完成天然气入户。 (3) 马峡镇新建小城镇 20 吨混煤锅炉 1 台, 敷设集中供暖管道 3.5km、西华镇至马峡镇天然气输气管道 7.5km、PE100SDR11dn200 约 10km、PE100SDR11dn110 约 10km。	16200	2023-2025	工业园区 策底镇 马峡镇	打捆项目
3	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	2021	华盛公司聚能燃气开发公司 市执法局	
4	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	2022-2025	市执法局	打捆项目
5	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	2022-2024	策底镇	
6	山寨煤矿储煤棚建设项目	对煤矿储煤场进行重新规划, 按照环保要求, 进行煤棚新建、改造提升, 同时建成完善降尘等环保除尘设施。	12000	2021-2022	华煤集团	已开工
7	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	2021-2023	华煤集团	已完成
8	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	2018-2021	华煤集团	续建
9	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	2021-2023	平凉市生态环境局华亭分局	新建
10	甘肃华亭荣兴煤矸石建材有限责任公司烟气除尘脱硫改造项目	改造现有烘干焙烧窑风道, 拆除现有的脱硫塔和风机, 建设安装新型高效窑炉脱硫除尘系统, 处理隧道窑生产过程中产生的烟尘废气, 使其排放标准优于国家标准, 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物低于 30、200、300mg/m ³ , 同时安装烟气在线检测系统, 概算投资 0.0699 亿元, 配套建设 1 套脱硫系统和 1 套除尘系统, 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物低于 30、200、300mg/m ³ 。	699	2021-2022	平凉市生态环境局华亭分局	新建
11	中电建甘肃能源华亭发电有限责任公司高负荷降尘降氮技术改造项目	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 , 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)。	760	2021-2022	平凉市生态环境局华亭分局	新建
12	华亭市银峰实业有限责任公司石灰窑烟气除尘脱硫系统	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	2022-2024	策底镇	新建

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
	提标改造项目					
13	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	2021-2023	平凉市生态环境局华亭分局	新建
14	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	2020-2021	华煤集团	新建
三、土壤污染防治						
	合计		32450			
1	华亭市城区餐厨垃圾处理厂建设项目	新建钢结构厂房、管理用房、肥料间、门卫室、卫生间，完成相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。	1884	2020-2021	市执法局	续建
2	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	2020-2021	市执法局	续建
3	华亭工业园区垃圾中转站项目	在工业园区 4 个社区拟建设垃圾中转站 4 处，配套建设附属设施，购置垃圾收集、转运车辆等 5 台（套）。	1000	2022-2023	工业园区	新建
4	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	2020-2021	市卫健局	续建
5	华亭市新型环保渣土清运车队服务及建筑垃圾废渣处理建设工程	项目建设规划占地约 52 亩，总建筑面积为 19363m ² ，分两期实施。一期新建一层框架结构生活用房一排，办公商务用房建筑面积 600m ² ；建成调度室、设备监控用房等配套附属工程。二期新建彩钢结构物料存放库房一座，建筑面积 5750m ² ；新建彩钢结构分拣中心一座，建筑面积 5750m ² ；新建彩钢结构生产加工车间一座，建筑面积 3600m ² ；新建彩钢结构成品库房一座，建筑面积 3285m ² ，设备购置一套。	3780	2022-2024	市执法局	新建
6	华亭市玖贰么固废综合利用建设项目	该项目占地 20 亩，建成固废综合利用厂房 1 座，配套上线固废垃圾分类仓库 1 座，废旧汽车拆解车间 1 座，固废再选回收，无害化处理与整体利用生产车间，用固废资源化、绿色发展、科术、新工艺、新型建材产品的专利核心技术将石、粉煤灰、冶炼渣、污泥等工业固体废弃物，生产建设用砂石骨料、特种砂浆、彩砂、泡沫板、瓷砖等新型建筑材料。并配套其他附属设施。	8000	2021-2024	市供销联社	新建
7	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	2023-2025	马峡镇市工信局	新建
8	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	2022-2023	安口镇	新建
9	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	2023-2025	工业园区	新建

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
10	神峪乡生活垃圾填埋场建设项目	总占地面积 25 亩，起始处理规模为 20t/d，平均处理规模 28t/d。	500	2021-2025	神峪乡	新建
11	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	2021-2025	市农业农村局	新建
12	高标准农田建设项目	新建高标准农田 5 万亩。	7500	2021-2025	市农业农村局	新建
13	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	2021-2022	策底镇	新建
四、推动绿色发展						
	合计		479626			
1	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	2020-2022	工业园区	已开工
2	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	2020-2022	工业园区	新建
3	新型环保建筑垃圾废渣处理再利用项目	一期计划投资 1500 万元，购置新型 U 型渣土清运车辆 15 辆，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。	8000	2022-2023	市执法局	新开工
4	畜禽废弃物资源化利用项目	新建伦源有机肥加工厂 1 处，改扩建银泽有机肥加工厂。	2000	2021-2025	市农业农村局	新建
5	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	2021-2025	市农业农村局	新建
6	宏源牧业有机肥加工项目	新建有机肥加工厂房 1000m ² 、原料库房 1000m ² 、包装车间 1000m ² 、办公用房 200m ² ，购置有机肥烘干设备 2 台、除臭设备 2 套。	1500	2024-2025	东华镇	新建
7	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	2021-2025	马峡镇	新建
8	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) 由马峡镇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	2300	2021-2023	马峡镇	新建

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
		及监控设施。				
9	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	2021-2022	上关镇	新建
10	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	2022-2023	上关镇	新建
11	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	2022-2023	上关镇	新建
12	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, 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 700m ² , 新建药材烤炉 1 个, 1000 吨晾晒大棚 1 座, 硬化晾晒场地 1500m ² , 新建仓库 300m ² , 新修砂化产业路 2.5km, 并配套其他设施。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 600m ² , 药材烤炉 1 个, 500m ² 晾晒大棚 1 座, 硬化晾晒场地 800m ² , 新建仓库 200m ² , 并配套其他设施。	6020	2021-2025	安口镇	新建
13	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	2021-2023	安口镇	新建
14	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	2021-2025	市自然资源局 安口镇 神峪乡 东华镇 西华镇 上关镇 砚峡乡	新建
15	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	2022-2025	策底镇	新建

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
16	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	2021-2025	神峪乡	新建
17	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	2021-2022	山寨乡	新建
18	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	2021-2022	山寨乡	新建
19	30万千伏光伏发电项目	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	2021-2022	华煤集团	新建
20	10万千伏风力发电项目	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10万千伏风力发电场。	130000	2021-2022	华煤集团	新建
21	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	2021-2022	市商务局	新建
22	煤矸石循环利用项目	计划通过招商，利用我市丰富的煤矸石资源，建设陶粒等下游生产线2条。	20000	2022-2024	东华镇	新建
23	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	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。	5000	2022-2023	安口镇 市工信局	新建
24	汽化炉渣、粉煤灰、煤矸石综合利用项目	依托甲醇公司产生粉煤灰和气化渣资源，建设是年产6000万（折标）块/年粉煤灰、炉渣烧结砖装置生产线，年处理粉煤灰5万吨、气化炉粗渣3万吨。	5000	2021-2025	工业园区	新建
25	年产6800吨硅钙渣精炼利用项目	拟在华亭县乐华公司厂区闲置库房内建设，面积2600m ² ，在原有企业供配电、给排水和办公生活等辅助设施基础上，建设12套精炼炉系统，其中8套为1t额定容量，4套为5t额定容量，并配套环保工程设施和原辅材料成品仓储设施等。	826	2021-2022	工业园区	新建
五、农村环境综合整治						
	合计		78954			
1	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、策底大南峪、东华南村沟、西华西源、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。	7655	2020-2022	平凉市生态环境局华亭分局	续建
2	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。	2000	2021-2025	市农业农村局	打捆项目

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
3	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 。	1120	2022-2023	神峪乡	续建
4	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	2022-2023	安口镇	前期
5	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、检查井等相关附属设施。	2500	2022-2025	市农业农村局	前期
6	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	2020-2021	河西镇	续建
7	策底镇村级农村垃圾中转站建设项目	在盘坡村、策底坡村新建日处理10吨的垃圾中转站各1座,配套购置垃圾运输、压缩、洒水车、扫路车等设施。盘坡村垃圾中转站集中收集处理盘坡、大南峪及小南峪3村生产生活垃圾;策底坡村垃圾中转站集中收集处理策底坡村、关梁村生产生活垃圾。	500	2022-2024	策底镇	新建
8	策底镇策底坡村村级农村垃圾中转站建设项目	在策底坡村新建日处理10吨的垃圾中转站各1座,配套购置垃圾运输、压缩、洒水车、扫路车等设施,集中收集处理策底坡村、关梁村生产生活垃圾。	250	2023-2025	策底镇	新建
9	策底镇建筑垃圾填埋场建设项目	新建建筑垃圾填埋场1处,配套垃圾运输、粉碎等设备。	1200	2022-2023	策底镇	新建
10	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	2021-2022	西华镇 市农业农村局	新建
11	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	2022-2023	西华镇	新建
12	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	2022-2025	安口镇	新建
13	华亭市安口镇乡村振兴基础设施建设项目	计划在安口镇19村新修排水渠42km,新修护坡28500m ³ ,新修便民桥16座。	3770	2021-2025	安口镇	新建

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
14	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	2021-2022	安口镇	新建
15	东华镇人居环境建设项目	(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30000m ² ，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。	2000	2021-2023	东华镇	新建
16	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	2021-2023	东华镇	新建
17	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	2023-2025	神峪乡	新建
18	华亭市马峡镇农村环境综合整治项目	建设垃圾转运场2处配套污水贮存池及绿化工程，购置户内15升垃圾收集桶3000个、7.5m ³ 垃圾密闭式收集车2台、80升挂车垃圾桶64个、小型电动保洁车12辆、吸污车1辆、垃圾清理工具24套，安装防护网1900m。	850	2022-2023	马峡镇 市执法局	新建
19	上关镇“两路七村”人居环境综合整治项目	(1)硬化塬坎村道路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、小班景点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、塬坎村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	2021-2023	上关镇	新建
20	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	2021-2024	河西镇	新建
21	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根据沿线各村的历史和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	2021-2025	河西镇	新建
22	河西镇建沟村乡村振兴示范村建设项目	(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)	654	2022-2025	河西镇	新建

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
	目	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 1200m ² 。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 815m ² ,制作城墙墩 270m、砂化产业路 6 条 10.8km。				
23	策底镇红旗村乡村振兴示范村建设项目	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、庄珂社农户房屋风貌改造,房屋换瓦 663 间 10459m ² ,维修大门 37 座,琉璃瓦带帽 300m,硬化社内道路 2km,绿化 600m ² ;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。	1408	2022-2024	策底镇	新建
24	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,新建生态峡谷漫行步道 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	2021-2025	策底镇	新建
25	神峪乡乡村振兴人居环境改善项目	(1)华亭市神峪乡停车场建设项目:修建服务中心 2007.84m ² 、修建后勤楼 350m ² ,修建大门 2 座,门房 2 座 60m ² ,绿化 200.69m ² ,铺装 4439.29m ² ,安装路灯 50 个,新修围墙 365m。(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 个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 36700m ³ ,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 m ² ,砂化道路 5km,硬化路面修建护坡 5000m ³ ,安装太阳能路灯 100 盏,安装监控 9 处。(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 1084m ² ,外墙真石漆 2671.83m ² ,钢制仿古门 1300m ² ,钢制仿古窗 750m ² 。(4)华亭市神峪乡农贸市场建设项目:拆除大棚 1906.5m ² ,拆除院坪 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。	3252	2021-2022	神峪乡	新建
26	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、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。	5000	2021-2025	山寨乡	新建
27	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。	6500	2021-2023	山寨乡	新建

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
28	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，保持路面干净整洁，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	2021-2023	山寨乡	新建
29	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	2023-2024	西华镇	新建
30	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。	879	2021-2022	策底镇	新建
31	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	2021-2025	市农业农村局	新建
32	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	2021-2022	策底镇	新建
六、生态环境保护与修复						
	合计		136993			
1	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	2021-2025	市自然资源局 各乡镇 工业园区 国有林场	新建
2	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	2021-2025	市自然资源局 各乡镇 工业园区 国有林场	新建

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
3	黄河流域平凉市林草生态扶贫建设项目华亭市建设项目	完成生态扶贫构树种植基地建设 5656 亩，其中：山寨乡 2093 亩，马峡镇 1994 亩，策底镇 1569 亩。	5862	2021-2025	市自然资源局 山寨乡 马峡镇 策底镇	新建
4	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、新寨源村、神峪社区 11 个村植树造林 10200 亩。	2500	2021-2025	神峪乡	新建
5	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	2021	神峪乡	新建
6	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	2021-2022	山寨乡	新建
7	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	2022-2025	策底镇	新建
8	国家水土保持重点工程南川河、汭河流域建设项目	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	2021-2025	市水务局	新建
9	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	2021-2025	市水务局	新建
10	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	2021-2025	市水务局	新建
11	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 条 200m、建沟村 2 条 3100m、景洼村 1 条 480、河南 3 条 1700m)。	1059	2021-2025	河西镇	新建
12	河西镇泾河流域环境提升项目	计划利用河西镇地域特点和特殊文化，在河西村西街社建成占地 64 亩的生态公园一处，主要建成芦苇湿地生态岛一处，栽植垂柳 3000 棵、粉黛乱子草 10000m ² 、小叶黄杨 3000m ² ，配套安装游步道、仿生座椅、实木站台、防水砖游步道、健身器材等设施。	1500	2022-2024	河西镇	新建
13	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	2021-2023	河西镇	新建
14	华亭市安口镇南川河滨水景观带建设	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	2023-2025	安口镇	新建

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
	项目					
15	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	2024-2025	工业园区	新建
16	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、庞磨、裕光3村实施经济林、生态林建设3000亩。	850	2020-2023	东华镇	续建
17	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	2019-2024	东华镇	续建
18	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	2021-2024	马峡镇	新建
19	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	2021-2023	山寨乡	新建
20	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	2021-2022	西华镇市住建局	新建
21	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	2021-2024	策底镇	新建
22	华亭市重点采煤沉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,拆除原群众住房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	2019-2023	东华镇	续建
23	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	2021-2023	市自然资源局 马峡镇 东华镇 安口镇	新建
24	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,集中安置策田路塌陷片区策底村、红旗村群众。	2184	2022-2023	策底镇	新建

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
25	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, 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。	6975	2021-2024	安口镇	新建
26	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	2021-2022	神峪乡	新建
27	华亭市神峪乡避险搬迁项目	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 30.55m ² (18.81 万元), B 户型 23 户建筑面积为 1507.65m ² , C 户型 5 户建筑面积为 426.55m ² 。安置区住宅总建筑面积 1964.75m ² 。新建厕所 29 座, 建筑面积 241.28m ² , 修建大门 29 座, 围墙 1277.55m, 院坪硬化 5376.88m ² 。(2) 硬化安置区巷道 1.1km。(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 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 7045.20m ² 。(7) 场地回填土方 51727.2m ³ 。(8) 安装采暖空气源热泵 29 台。	2567	2021	神峪乡	新建
28	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	2020-2021	安口镇	新建
29	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	2022-2025	东华镇	新建
30	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	2023-2025	策底镇	新建
31	华亭市马峡镇河道生态综合治理项目	疏浚车厂沟及马峡河流域河道 10100m, 修建防洪护坡 7200m、护村坝 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。	5800	2022-2024	马峡镇 市水务局	新建
32	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	2023	上关镇 市水务局	新建
33	华亭市采煤沉陷区安口镇东部生态恢复治理暨马蹄沟河流域田园综合体项目	计划在安口镇新建占地 27km ² 马蹄沟河流域田园综合体, 并配套修建占地约 1.2km ² 陶瓷主题公园一处。	15000	2021-2023	安口镇	新建
34	策底镇重点采煤沉陷区策底生态恢复	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	2021-2023	策底镇	新建

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
	治理项目					
35	华亭市采煤沉陷区安口镇2020年农户避险搬迁项目	计划在安口镇新修农户避险安置住宅26套,并配套水、电、路等设施。	2360	2021-2022	安口镇	新建
36	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	2022-2024	东华镇	新建
37	甘肃省华亭市重点采煤沉陷区东华镇东峡陈家山、东华黄庄迁出区生态环境恢复治理项目	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。	3200	2021-2023	东华镇	新建
38	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	2021-2023	东华镇	新建
39	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	2021-2023	东华镇	新建
40	华亭市采煤沉陷区砚峡乡砚峡社区桥台生态恢复治理项目	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。	4500	2021-2023	砚峡乡	新建
41	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	2022-2024	砚峡乡	新建
42	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、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。	4300	2021-2023	砚峡乡	新建
43	华亭市采煤沉陷区砚峡乡曹家沟村黑水江至米家沟道路	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	4000	2023-2025	砚峡乡	新建

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
	水江特色产业项目	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。				
44	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) 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。	3080	2021	西华镇市工信局	新建
45	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	2021-2023	砚峡乡	新建
46	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	2022-2024	砚峡乡	新建
七、生态环境治理体系和治理能力提升						
	合计		34804			
1	华亭市新型环保渣土清运车队服务及建筑垃圾废渣处理建设工程	项目建设规划占地约 52 亩, 总建筑面积为 19363m ² , 分两期实施。一期新建一层框架结构生活用房一排, 办公商务用房建筑面积 600m ² ; 建成调度室、设备监控用房等配套附属工程。二期新建彩钢结构物料存放库房一座, 建筑面积 5750m ² ; 新建彩钢结构分拣中心一座, 建筑面积 5750m ² ; 新建彩钢结构生产加工车间一座, 建筑面积 3600m ² ; 新建彩钢结构成品库房一座, 建筑面积 3285m ² , 设备购置一套。	3780	2022-2024	市执法局	
2	华亭市大气污染防治监测监控能力建设	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	2021-2022	平凉市生态环境局华亭分局	新建
3	华亭市河湖执法监控建设	主要是建设数字化指挥中心 1 座, 在华亭市境内布设河湖违反视频监控点 50 套, 水质水量监控在线监控点 20 处, 自动预警预报系统 1 套, 配置现场执法记录仪 10 套, 远程无人机 2 台, 并进行相关人员的培训、演练, 实现河湖巡查信息化。	2500	2021-2022	市水务局	新建
4	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	2021-2023	市水务局	新建
5	华亭市城市防洪系统建设	对城区段堤防薄弱地段进行加固改造, 提高防洪标准, 同时升级改造城市排洪管网; 建设南、北汭河防洪监测自动预警平台系统各一套, 安装预警监测设备 60 套, 预警广播 80 套, 视频监控 50 套, 建设标注化防汛物资储备库一座, 购置相应的防洪设施设备, 培训洪涝灾害防御人才, 进行防洪演练。	12000	2021-2023	市水务局	续建
6	华亭市小流域水土流失监测及水土保持	(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	1800	2021-2022	市水务局	新建

华亭市“十四五”生态环境保护规划项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)	建设周期 (年)	责任单位	建设属性
	持预防监督管理能力提升项目	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。				
7	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	2022-2024	市水务局	新建
8	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、水质监测化实验室 1 个。	5000	2022-2023	市水务局	新建
9	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	2021-2025	市自然资源局 相关乡镇	新建