<http://www.nxgy.gov.cn/zwgk/zcwj/qtwj/jgzn_35170/202208/t20220819_3678909.html>

炉具网讯：近日，宁夏固原市人民政府办公室关于印发《固原市冬季清洁取暖项目实施方案》的通知显示，固原市冬季清洁取暖项目分三年实施（2022年—2024年），到2024年，城区新增清洁取暖改造面积约286万平方米，清洁取暖率达到100％，完成既有建筑节能改造40.3万平方米，具备改造价值的既有建筑100％完成节能改造；县城新增清洁取暖改造面积约742万平方米，清洁取暖率达到100％，完成既有建筑节能改造40.5万平方米，具备改造价值的既有建筑100％完成节能改造；农村清洁取暖改造约10.4万户（面积约1087万平方米），清洁取暖率达到60％以上，完成农房建筑节能改造面积135万平方米。全市城市空气质量优良天数比率达到94％（343天）以上，基本消除重污染天气。

根据能源资源禀赋、基础设施布局、经济可承受能力等因素，充分考虑不同区域特点，宜电则电、宜气则气、宜煤则煤、宜热则热、宜生则生，科学确定城乡冬季清洁取暖技术路线，同步推进建筑节能改造。实事求是、先易后难、稳妥有序地推进冬季清洁取暖项目实施。

将清洁取暖工作与碳达峰、碳中和工作紧密结合，优先利用绿色电力、太阳能、空气能、生物质能、中深层地热能、工业余热等可再生能源供热，替代城乡散煤，协同推进减污降碳。根据电网改造、气源合同、生物质生产等落实情况，稳妥推进煤改电、煤改气、煤改生物质等工作，多措并举确保清洁取暖用能安全稳定供应。

实施清洁能源热源改造。因地制宜、以供定改，有序推进电力、太阳能、燃气、生物质等多元化、分散式城乡清洁能源供热。全市共实施清洁能源热源改造项目26项，新增清洁取暖供热面积1239万平方米。其中：城区项目2项，分别为固原市城区散煤取暖用户热源清洁化改造、固原市城区无集中供热区域煤改气项目，新增清洁供热面积152万平方米；农村项目24项，新增清洁供热面积1087万平方米。固原市城区散煤取暖用户热源清洁化改造，对南关、北塬、古雁街道内具备条件的10个社区散煤取暖用户实施集中供热改造，共计39.9万平方米；其他散煤取暖用户实施煤改电，共计67.5万平方米；总计涉及户数8735户，建筑面积107万平方米。

固原市冬季清洁取暖项目采取企业为主、政府推动、市场化运作的模式，计划总投资33.56亿元，其中：中央财政资金9.00亿元、地方财政资金4.26亿元、企业自筹19.18亿元、居民自筹1.11亿元。关于补贴如下：

太阳能利用取暖项目。直接投资利用太阳能光伏或光热取暖（含直接利用太阳能的空气源热泵）项目，与小型电取暖器、电热炕等结合，按照7300元／户标准补贴。

空气源热泵取暖项目。空气源热泵取暖项目，与小型电取暖器、电热炕等结合，按照6700元／户标准补贴。

天然气壁挂炉取暖项目。天然气壁挂炉取暖，按照5500元／户标准补贴。

生物质专用炉具取暖项目。生物质专用炉具取暖，考虑试烧燃料、配套暖气片等，按照4500元／户标准补贴。

**固原市人民政府办公室关于印发《固原市冬季清洁取暖项目实施方案》的通知**

固政办发〔2022〕35号

各县（区）人民政府，市政府各部门、派出机构、直属事业单位：

《固原市冬季清洁取暖项目实施方案》已经市人民政府2022年第12次常务会议研究同意，现印发给你们，请抓好贯彻落实。

固原市人民政府办公室

2022年7月28日

（此件公开发布）

**固原市冬季清洁取暖项目实施方案**

2022年5月，固原市入选国家北方地区冬季清洁取暖中央财政支持项目城市。为认真贯彻党中央、国务院深入推进污染防治攻坚战、碳达峰和碳中和有关决策部署，落实国家、自治区推进冬季清洁取暖的有关要求，加快推进我市冬季清洁取暖项目顺利实施，结合实际制定本方案。

一、指导思想

以习近平生态文明思想为统领，深入贯彻习近平总书记关于推进北方地区冬季清洁取暖的重要指示精神，以保障广大居民温暖过冬、减少大气污染为立足点，树立低碳发展理念，紧密结合固原市经济社会发展现状、资源禀赋条件、居民生活习惯与取暖方式，按照“企业为主、政府推动、居民可承受、运行可持续”的方针，从“热源侧”清洁化替代和“用户侧”建筑能效提升两个方面，全面提升清洁供热水平，加快提高城乡清洁取暖比重，构建环保低碳、节约高效、安全稳定、经济适用的清洁供暖体系。

二、基本原则

一是因地制宜，稳步推进。根据能源资源禀赋、基础设施布局、经济可承受能力等因素，充分考虑不同区域特点，宜电则电、宜气则气、宜煤则煤、宜热则热、宜生则生，科学确定城乡冬季清洁取暖技术路线，同步推进建筑节能改造。实事求是、先易后难、稳妥有序地推进冬季清洁取暖项目实施。

二是清洁供应，高效使用。将清洁取暖工作与碳达峰、碳中和工作紧密结合，优先利用绿色电力、太阳能、空气能、生物质能、中深层地热能、工业余热等可再生能源供热，替代城乡散煤，协同推进减污降碳。加快推进既有建筑节能改造、供热老旧管网改造和供热计量收费改革，减少能源消耗，提升清洁取暖实施效果。

三是以供定改，确保安全。以保障群众安全温暖过冬为底线，坚持“以供定改”，根据电网改造、气源合同、生物质生产等落实情况，稳妥推进煤改电、煤改气、煤改生物质等工作，多措并举确保清洁取暖用能安全稳定供应。坚持“先立后破”，在新取暖设施稳定运行一个采暖季前，暂不拆除原有取暖设施。

四是企业为主，政府推动。充分调动企业和用户的积极性，强化企业在冬季清洁取暖市场中的主体地位，鼓励社会资本、能源合同管理公司进入清洁供暖领域。充分发挥各级政府在清洁取暖中的引导和推动作用，优化顶层设计和统筹调度，构建科学高效的政府推动责任体系。做好宣传培训，及时回应社会关切。

五是长效运营，经济可承受。建立和完善冬季清洁取暖长效运营机制，多措并举，保障长期稳定运行，确保不“返煤”。财政资金要重点用于保障弱势群体、公益机构和农村居民清洁取暖。农村清洁取暖项目要统筹考虑实际运行、村民收入水平、财政承受能力和可持续发展等情况，确保农村居民用得起、用得好、用得久。

三、总体目标

固原市冬季清洁取暖项目分三年实施（2022年—2024年），到2024年，城区新增清洁取暖改造面积约286万平方米，清洁取暖率达到100％，完成既有建筑节能改造40.3万平方米，具备改造价值的既有建筑100％完成节能改造；县城新增清洁取暖改造面积约742万平方米，清洁取暖率达到100％，完成既有建筑节能改造40.5万平方米，具备改造价值的既有建筑100％完成节能改造；农村清洁取暖改造约10.4万户（面积约1087万平方米），清洁取暖率达到60％以上，完成农房建筑节能改造面积135万平方米。全市城市空气质量优良天数比率达到94％（343天）以上，基本消除重污染天气。

四、建设任务

根据项目建设总体目标，以热源清洁化、建筑能效提升、能力建设为重点，在城区、县城和农村地区分区施策、分类推进。

（一）实施集中供热热源清洁化改造。开展65蒸吨及以上集中供热锅炉的超低排放改造，扩大城区、县城清洁集中供热的覆盖范围。全市共实施集中供热热源清洁化改造项目8项，分别为西吉县吉源供热公司锅炉房超低排放改造、西吉县东华供热公司锅炉房超低排放改造、西吉县吉源供热公司工业园区锅炉房供热管网建设、彭阳县城西热源厂锅炉超低排放改造、彭阳县城东热源厂环保改造、彭阳县城东热源厂锅炉超低排放改造、泾源县城集中供热公司锅炉房超低排放改造、隆德县城集中锅炉房超低排放改造，新增清洁取暖供热面积742万平方米。（牵头部门：市生态环境局；责任单位：各县〈区〉人民政府，各供热企业）

（二）实施集中供热管网改造。供热管网改造主要包括老旧管网改造、热力站改造、二级管网计量节能改造，实现供热管网水力平衡，提高供热效率，降低管网热损。全市共实施热网改造项目11项，其中县城项目9项，分别为西吉县政府换热站及附属老旧管网改造、西吉县2022年市政供热管网维修改造、西吉县东市场换热站及附属老旧管网改造、西吉县团结路供热管网建设、隆德县六盘山工业园区集中供热系统改造、泾源县城集中供热锅炉房及管网系统改扩建、彭阳县城新建换热站及供热管网、彭阳县城供热系统平衡改造、彭阳县城小区管道阀门改造；农村项目2项，分别为彭阳县王洼镇集中供热老旧供热管网及4座换热站改造、彭阳县王洼镇集中供热移民居住新增管网及外墙保温。（牵头部门：市城管局；责任单位：各县〈区〉人民政府）

（三）建设智慧供热平台。推进智慧供热管理平台建设，实现远程监控和自动控制，提高供热系统运行效率。全市共实施智慧供热管理平台项目3个，为固原市城市管理局智慧供热平台、固原市人民医院天然气分布式能源站智慧供热改造、彭阳县王洼镇集中供热智慧平台建设项目。（牵头部门：市城管局；责任单位：固原中燃城燃公司、彭阳县人民政府）

（四）实施清洁能源热源改造。因地制宜、以供定改，有序推进电力、太阳能、燃气、生物质等多元化、分散式城乡清洁能源供热。全市共实施清洁能源热源改造项目26项，新增清洁取暖供热面积1239万平方米。其中：城区项目2项，分别为固原市城区散煤取暖用户热源清洁化改造、固原市城区无集中供热区域煤改气项目，新增清洁供热面积152万平方米；农村项目24项，新增清洁供热面积1087万平方米。（牵头部门：市城管局、市农业农村局；责任单位：各县〈区〉人民政府，市区各供热企业、固原中燃城燃公司）

（五）实施建筑节能改造。推进建筑能效提升，有效减少冬季采暖的能源消耗，提高建筑室内温度和舒适性。全市共实施建筑节能改造项目9项，改造面积215.8万平方米。其中固原市城区建筑节能改造总建筑面积40.3万平方米；县城项目3项，分别为西吉县城建筑节能改造、泾源县城建筑节能改造、彭阳县城建筑节能改造，总建筑面积40.5万平方米；农村项目5项，分别为原州区农村建筑节能改造、西吉县农村建筑节能改造、隆德县农村建筑节能改造、泾源县农村建筑节能改造、彭阳县农村建筑节能改造，总建筑面积135万平方米。（牵头部门：市住房城乡建设局；责任单位：各县〈区〉人民政府）

（六）加强能源供应保障。提高本市电力、燃气、生物质等清洁取暖能源保障能力，确保清洁取暖项目顺利建设和运营。全市共实施能源供应保障项目6项，分别为国家管网西气东输固原－原州联络管道互联互通工程、固原市城市天然气综合利用三期工程、固原市国网公司2022年煤改电配套10千伏及以下配网改造工程、固原市国网公司2022年煤改电配套35千伏及以上输变电工程、固原市国网公司2023－2024年煤改电配套110千伏及以下配网改造工程、原州区乡镇煤改气配套气化建设项目。（牵头部门：市发展改革委、原州区人民政府；责任单位：国家管网西气东输公司、国网固原供电公司、固原中燃城燃公司、固原经纬新能源公司）

五、资金安排

（一）项目资金。固原市冬季清洁取暖项目采取企业为主、政府推动、市场化运作的模式，计划总投资33.56亿元，其中：中央财政资金9.00亿元、地方财政资金4.26亿元、企业自筹19.18亿元、居民自筹1.11亿元。

（二）补贴标准。财政资金使用原则上采取“补建设，不补运行”的方式，主要用于城乡热源清洁化改造、建筑节能改造、老旧供热管网改造等民生类、节能环保类项目。各类型项目财政资金补贴的参考标准如下（其中中央财政补贴占70％，地方财政补贴占30％），具体补贴办法由市直部门、各县（区）政府依据地方实际情况和相关政策研究论证后制定，超出补贴的费用由企业、用户自筹解决。

1．城镇集中供热热源超低排放改造。现有65蒸吨及以上集中供热燃煤锅炉实施超低排放改造项目，按照9万元／兆瓦补贴。

2．城镇集中供热管网改造。城镇集中供热管网改造项目按照一级管网500元／米、二级管网200元／米补贴（取拆旧和新建管网长度的低值）。

3．城镇集中供热管网智慧管理平台。城镇集中供热管网智慧管理平台项目按照2000元／万平方米供热面积补贴。

4．城镇公共建筑清洁热源改造。对于不具备集中供热条件的城镇公共建筑清洁热源改造项目，按照改造建筑面积200元／平方米对煤改气、煤改电等清洁取暖改造进行补贴。

5．城乡分户热源清洁化改造。对于不具备集中供热条件的城乡分户热源清洁化改造项目，按照不同项目类型给予补贴：

（1）太阳能利用取暖项目。直接投资利用太阳能光伏或光热取暖（含直接利用太阳能的空气源热泵）项目，与小型电取暖器、电热炕等结合，按照7300元／户标准补贴。

（2）空气源热泵取暖项目。空气源热泵取暖项目，与小型电取暖器、电热炕等结合，按照6700元／户标准补贴。

（3）天然气壁挂炉取暖项目。天然气壁挂炉取暖，按照5500元／户标准补贴。

（4）生物质专用炉具取暖项目。生物质专用炉具取暖，考虑试烧燃料、配套暖气片等，按照4500元／户标准补贴。

6．城乡建筑节能改造。城区和县城建筑节能改造项目按照250元／平方米（改造建筑面积）补贴，农村建筑节能改造项目按照130元／平方米（改造建筑面积）补贴。

六、保障措施

（一）加强组织领导。充分发挥市、县（区）冬季清洁取暖领导小组的作用，建立联席会议、信息报送、调度会商等制度，各县（区）、各部门（单位）各司其职，全力推进清洁取暖工作。（牵头单位：市冬季清洁取暖项目领导小组；责任单位：各县〈区〉人民政府、各部门〈单位〉）

（二）细化工作方案。各县（区）要根据本实施方案，制定冬季清洁取暖细化实施方案和工作计划，明确各年度目标任务，并将任务分解到各实施部门（单位）、各实施乡镇，明确具体项目和时间节点。（牵头单位：市冬季清洁取暖项目领导小组；责任单位：各县〈区〉人民政府）

（三）完善政策制度。按照国家、自治区相关政策，结合实际，进一步完善财政支持、能源保障、运营维护、实施评估、监督考核等配套政策体系，制定出台《固原市冬季清洁取暖项目管理办法》《固原市冬季清洁取暖专项资金管理办法》《固原市冬季清洁取暖项目绩效考评办法》等政策，完善燃煤锅炉超低排放改造、建筑节能改造、生物质成型燃料产业链发展、屋顶光伏和煤改电协同推进、取暖清洁能源优惠价格等政策。（牵头单位：市冬季清洁取暖项目领导小组；责任单位：市发展改革委、市财政局、市生态环境局、市住房城乡建设局、市农业农村局、市城管局，各县〈区〉人民政府）

（四）加强资金保障。规范使用中央资金，落实地方配套资金，确保项目资金保障。加强地方资金筹措能力，整合利用自治区和市级生态环保奖补资金、大气污染防治资金、煤改电示范项目资金以及老旧小区改造、涉农统筹整合、乡村振兴等资金。搭建政银企平台，发挥绿色金融政策、企业主体作用，推进社会投资方与金融机构合作，保障项目实施。（牵头单位：市财政局；责任单位：各县〈区〉人民政府，各部门〈单位〉）

（五）确保能源供应。提高本市电力、燃气、生物质、集中供热用煤等清洁取暖能源供应保障能力，确保清洁取暖项目顺利建设和运营。提高风险意识，强化底线思维，科学制定极端天气、自然灾害、能源短缺情况下的保暖保供应急预案，尽可能减小损失和影响。（牵头单位：市发展改革委；责任单位：各县〈区〉人民政府，各部门〈单位〉）

（六）严格监督考核。加强对清洁取暖目标完成情况的评价考核，将冬季清洁取暖工作纳入政府及各部门年度考核。市冬季清洁取暖项目领导小组办公室会同市政府督查室对各县（区）、部门（单位）的清洁取暖工作实施情况不定期进行督导，对项目实施情况提出整改建议。（牵头单位：市冬季清洁取暖项目领导小组办公室、市政府督查室；责任单位：各县〈区〉人民政府、各部门〈单位〉）

（七）加强宣传引导和试点示范。大力开展冬季清洁取暖工作宣传活动，不断提高群众的清洁取暖意识。各县（区）应试点先行，逐步探索经验并形成模式，推广技术成熟、效果好的产品和模式。（责任单位：各县〈区〉人民政府）

附件：1．各县（区）热源清洁化改造目标表

2．各县（区）建筑节能改造目标表

3．固原市冬季清洁取暖项目表

**附表1**

**各县（区）热源清洁化改造目标表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区域 | 类别 | 2022年 | | 2023年 | | 2024年 | | 合计 | |
| 改造面积  （万㎡） | 改造户数  （万） | 改造面积  （万㎡） | 改造户数  （万） | 改造面积  （万㎡） | 改造户数  （万） | 改造面积  （万㎡） | 改造户数  （万） |
| 总计 | 城区 | 40 | 0.28 | 102 | 0.71 | 144 | 1.01 | 286 | 2.00 |
| 县城 | 5 | 0.06 | 249 | 2.82 | 488 | 5.52 | 742 | 8.40 |
| 农村 | 172 | 1.60 | 508 | 4.90 | 407 | 3.90 | 1087 | 10.40 |
| 一 | 原州区 | 城区 | 40 | 0.28 | 102 | 0.71 | 144 | 1.01 | 286 | 2.00 |
| 农村 | 58.1 | 0.50 | 171.7 | 1.52 | 137.6 | 1.21 | 367 | 3.20 |
| 二 | 泾源县 | 县城 | 0 | 0.00 | 97 | 1.12 | 103 | 1.18 | 200 | 2.30 |
| 农村 | 6 | 0.12 | 17.7 | 0.37 | 14.2 | 0.29 | 38 | 0.80 |
| 三 | 隆德县 | 县城 | 2 | 0.02 | 2 | 0.02 | 164 | 1.85 | 168 | 1.90 |
| 农村 | 27 | 0.19 | 79.8 | 0.57 | 63.9 | 0.46 | 171 | 1.20 |
| 四 | 彭阳县 | 县城 | 0 | 0.00 | 150 | 1.69 | 99 | 1.11 | 249 | 2.80 |
| 农村 | 28 | 0.28 | 82.8 | 0.85 | 66.3 | 0.67 | 177 | 1.80 |
| 五 | 西吉县 | 县城 | 3 | 0.03 | 0 | 0.00 | 122 | 1.37 | 125 | 1.40 |
| 农村 | 52.8 | 0.52 | 156 | 1.59 | 125 | 1.27 | 334 | 3.40 |

**附表2**

 各县（区）建筑节能改造目标表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区域 | 类别 | 2022年 | | 2023年 | | 2024年 | | 合计 | |
| 改造面积  （万㎡） | 改造户数  （万） | 改造面积  （万㎡） | 改造户数  （万） | 改造面积  （万㎡） | 改造户数  （万） | 改造面积  （万㎡） | 改造户数  （万） |
| 总计 | 城区 | 13.4 | 0.09 | 13.4 | 0.09 | 13.4 | 0.09 | 40.3 | 0.28 |
| 县城 | 12.2 | 0.14 | 12.2 | 0.14 | 16.1 | 0.18 | 40.5 | 0.46 |
| 农村 | 40.5 | 0.39 | 40.5 | 0.39 | 54 | 0.51 | 135 | 1.29 |
| 一 | 原州区 | 城区 | 13.4 | 0.09 | 13.4 | 0.09 | 13.4 | 0.09 | 40.3 | 0.28 |
| 农村 | 12.8 | 0.10 | 12.8 | 0.10 | 17.1 | 0.14 | 42.7 | 0.35 |
| 二 | 泾源县 | 县城 | 1.5 | 0.02 | 1.5 | 0.02 | 2 | 0.02 | 5.1 | 0.05 |
| 农村 | 3.5 | 0.07 | 3.5 | 0.07 | 4.6 | 0.09 | 11.5 | 0.22 |
| 三 | 隆德县 | 县城 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 农村 | 4.3 | 0.03 | 4.3 | 0.03 | 5.7 | 0.04 | 14.2 | 0.09 |
| 四 | 彭阳县 | 县城 | 4.5 | 0.05 | 4.5 | 0.05 | 6 | 0.06 | 15 | 0.16 |
| 农村 | 6.2 | 0.06 | 6.2 | 0.06 | 8.3 | 0.08 | 20.7 | 0.19 |
| 五 | 西吉县 | 县城 | 6.1 | 0.08 | 6.1 | 0.08 | 8.1 | 0.10 | 20.4 | 0.25 |
| 农村 | 13.8 | 0.13 | 13.8 | 0.13 | 18.4 | 0.17 | 45.9 | 0.43 |

附表3

**固原市冬季清洁取暖项目表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目内容 | 项目  规模 | 项目起止时间 | 总投  资额（万元） | 拟申请中央财政资金（万元） | 地方财政资金  （万元） | 其他投资来源 | 备注 |
| 市直部门 | | | | | | | | | |
| 1 | 固原市城区散煤取暖用户热源清洁化改造 | 对南关、北塬、古雁街道内具备条件的10个社区散煤取暖用户实施集中供热改造，共计39.9万平方米；其他散煤取暖用户实施煤改电，共计67.5万平方米；总计涉及户数8735户，建筑面积107万平方米。 | 107  万平方米 | 2022-  2024 | 7454 | 3669 | 1572 | 企业自筹  居民自筹 | 市城管局 |
| 2 | 固原市城市管理局智慧供热平台建设 | 项目包括建设业务系统、供热管网普查、市区供暖管网二三维GIS平台、AI智能分析系统、基础软件支持平台、物联感知设备、物联网平台、智慧平台应急移动指挥车辆等。 | - | 2022-  2024 | 3516 | 280 | 120 | 企业自筹 | 市城管局 |
| 3 | 国家管网西气东输固原-原州联络管道互联互通工程 | 改扩建中贵线固原压气站，新建原州联络站，连通中贵线、西气东输三线气源，新建线路5.6千米。 | - | 2021-  2022 | 18000 | 0 | 0 | 企业自筹 | 市发展改革委 |
| 4 | 固原市城市天然气综合利用三期工程建设项目 | 拓宽上游供气渠道，引入城市第二气源（自中贵线与西气东输三线原州联络站），加强冬季采暖供气保障。新建城市接收门站1座，建设高压管线18公里。在无集中供热区域内配套建设燃气市政管线，为煤改气入户实施提供条件。新建中压燃气管线60公里，低压管线150公里。 | - | 2021-  2024 | 18100 | 0 | 0 | 企业自筹 | 市城管局 |
| 5 | 固原市城区无集中供热区域煤改气 | 对城区城中村、自建房、老旧小区、保障性住房、火车站片区、飞机场片区、城乡结合部片区等无集中供热区域实施煤改气，安装燃气壁挂炉取暖，涉及户数4500户，建筑面积45万平方米。 | 45  万平方米 | 2023-  2024 | 6750 | 1733 | 743 | - | 市城管局 |
| 6 | 固原市人民医院天然气分布式能源站智慧供热改造项目 | 对已建成投产的固原市人民医院天然气分布式能源站（热电联供）进行供热智能化改造。在原有的供热系统上增加开发智慧平台1套，增加压力、温度等传感设施系统，增加电控阀门等设备。 | 12  万平方米 | 2023 | 510 | 0 | 0 | 企业自筹 | 市城管局 |
| 7 | 固原市城区建筑节能改造 | 完成既有建筑节能改造面积约40.3万平方米。 | 40.3  万平方米 | 2022-  2024 | 10075 | 7053 | 3023 | - | 市住房城乡建设局 |
| 8 | 固原市国网公司2022年煤改电配套10千伏及以下配网改造工程 | 全市新建及更换配电变压器83台，容量17.80兆伏安；新建及改造10千伏线路122公里；新建及改造低压线路283公里。 | - | 2022 | 11916 | 0 | 0 | 企业自筹 | 市发展改革委 |
| 9 | 固原市国网公司2022年煤改电配套35千伏及以上输变电工程 | 全市新建张易、凤凰、杨忠堡等输变电项目，新建及改造35千伏及以上线路158公里，新增变电容量16兆伏安。 | - | 2022 | 16524 | 0 | 0 | 企业自筹 | 市发展改革委 |
| 10 | 固原市国网公司2023-2024年煤改电配套110千伏及以下配网改造工程 | 全市新建110千伏变电站1座，35千伏变电站2座，新增变电容量7兆伏安；新建及改造110千伏线路58公里、35千伏线路69公里；新建及改造10千伏配变166台、容量30兆伏安；新建及改造10千伏线路280公里。 | - | 2023-  2024 | 42800 | 0 | 0 | 企业自筹 | 市发展改革委 |
| 11 | 固原市清洁取暖技术咨询项目 | 固原市冬季清洁取暖项目相关各个领域规划、建设、管理过程中委托专家、技术团队开展方案、咨询、监测、评估、培训费用。 | - | 2022-  2024 | 1900 | 1515 | 385 |  |  |
| **小计** | | | | | **137545** | **14248** | **5843** |  |  |
| 原州区 | | | | | | | | | |
| 1 | 原州区2021年无集中供热区域煤改电（清洁取暖）试点示范项目 | 对中河乡、彭堡镇、黄铎堡镇、开城镇、炭山乡、张易镇、头营镇、三营镇等乡镇的政府、派出所、学校等公共建筑的取暖设施进行改造，共建设90千瓦电供热机组81台，60千瓦电供热机组7台，总面积11.84万平方米。 | 11.84  万平方米 | 2021-  2022 | 2087 | 0 | 2087 | - | |
| 2 | 原州区2021年可再生能源建筑应用试点示范项目 | 官厅镇石庄村、庙台村，黄铎堡镇老庄村，中和乡油坊村，头营镇大疙瘩村、二营村、头营村，张易镇张易村、马场村，三营镇新三营村10个村部；孙家庄、红庄、张易、彭堡、安家庄、黄铎堡、蔡川、寨科8个公路站，以及寨科畜牧站、寨科派出法庭共20个项目安装太阳能+空气源热泵综合采暖系统，总供热面积5542平方米。 | 0.55  万平方米 | 2021-  2022 | 18 | 0 | 18 | - | |
| 3 | 原州区乡镇煤改气配套气化建设项目 | 新建天然气门站1座，配套建设燃气中压管道240公里，为原州区11个乡镇供气，完成天然气入户4955户，为实施煤改气创造条件。 | - | 2020-  2024 | 17251 | 0 | 0 | 企业自筹 | |
| 4 | 原州区农村无集中供热区域煤改气 | 为原州区无集中供热区域乡镇和农村居民安装燃气壁挂炉，共3300户。 | 0.33万户 | 2022-  2024 | 1815 | 1271 | 545 | - | |
| 5 | 原州区农村热源清洁化改造 | 采用空气源热泵、太阳能等方式，结合电暖器、电热炕，改造农村2.76万户分散供热设施。 | 2.76万户 | 2022-  2024 | 22900 | 13619 | 5837 | 居民自筹 | |
| 6 | 原州区农村生物质热源改造 | 对全区具备条件的约800户农户进行改造，安装生物质成型燃料专用炉具。 | 0.08万户 | 2022-  2024 | 360 | 252 | 108 | - | |
| 7 | 原州区农村建筑节能改造 | 完成农房建筑节能改造面积约42.65万平方米。 | 42.65  万平方米 | 2022-  2024 | 5545 | 3881 | 1663 | - | |
| 8 | 原州区清洁取暖技术咨询项目 | 原州区冬季清洁取暖项目相关各个领域规划、建设、管理过程中委托专家、技术团队开展方案、咨询、监测、评估、培训费用。 | - | 2022-  2024 | 120 | 96 | 24 | - | |
| **小计** | | | | | **50095** | **19118** | **10282** |  | |
| 泾源县 | | | | | | | | | |
| 1 | 泾源县2021年可再生能源建筑应用示范项目 | 安装太空能（太阳能+空气源热泵）绿色恒热站62台，含平板太阳能蒸发器面积595平方米，太空能热泵总功率335千瓦，总制热量1001千瓦；平板太阳能集热器382平方米、太阳能换热机组2套、高温复叠空气源热泵3台、储热水箱2台、供热水箱2台、管道循环泵组20组、清洁能源供暖物联网平台及控制柜2套。 | 1.10  万平方米 | 2022 | 0 | 0 | 0 |  | |
| 2 | 泾源县城集中供热公司锅炉房超低排放改造 | 对泾源县集中供热公司锅炉房116兆瓦锅炉（2台58兆瓦）实施超低排放改造。 | - | 2023-  2024 | 2088 | 731 | 313 | 企业自筹 | |
| 3 | 泾源县城集中供热锅炉房及管网系统改扩建 | 对于4座换热站增加4台5兆瓦换热机组、增加1台7兆瓦换热机组，3座换热站进行改造，对原隔压站扩容改造，增加2套30兆瓦隔压机组；为原有17座换热站新增及更换信息数据采集设备，新建智慧供热信息平台；新增供热面积50万平方米；对县城供热系统整体进行分布式泵+去耦罐的节能改造；城区供热一级管网补偿器更换。新增供热一、二级管网3000米。 | - | 2022-  2023 | 3945 | 0 | 0 | 企业自筹 | |
| 4 | 泾源县城建筑节能改造 | 完成泾源县城现有建筑改造面积约5.1万平方米。 | 5.10  万平方米 | 2022-  2024 | 1275 | 893 | 383 | - | |
| 5 | 泾源县10所中小学煤改电试点示范项目 | 对泾源县10所中小学进行煤改电改造，安装37台70匹空气源热泵，每1800平方米安装2台25匹太阳能热泵，并配置250千瓦或150千瓦水源热泵16台。 | 6.0  万平方米 | 2022-  2024 | 1500 | 840 | 360 | 企业自筹 | |
| 6 | 泾源县乡镇卫生院冬季清洁取暖建设项目 | 将大湾乡、六盘山镇、黄花乡、兴盛乡、泾河源镇、新民乡等6个乡镇卫生院冬季供暖热源由原来的燃煤锅炉改造为空气源热泵机组，并对供热管道、终端进行更换。 | 0.99  万平方米 | 2022-  2024 | 400 | 139 | 59 | 企业自筹 | |
| 7 | 泾源县标准化村卫生室冬季清洁取暖建设项目 | 将全县40所标准化村卫生室冬季供暖热源由原来的燃煤炉改造为太阳能取暖，并建设供热系统，总面积0.40万平方米。 | 0.40  万平方米 | 2022-  2023 | 900 | 56 | 24 | 企业自筹 | |
| 8 | 泾源县农村热源清洁化改造 | 采用空气源热泵、太阳能等方式，结合电暖器、电热炕，改造农村0.69万户分散供热设施。 | 0.69万户 | 2022-  2024 | 5728 | 3407 | 1460 | 居民自筹 | |
| 9 | 泾源县农村生物质热源改造 | 对全县具备条件的约800户农户进行改造，安装生物质成型燃料专用炉具。 | 0.08万户 | 2022-  2024 | 360 | 252 | 108 | - | |
| 10 | 泾源县农村建筑节能改造 | 完成农房建筑节能改造面积约11.53万平方米。 | 11.53  万平方米 | 2022-  2024 | 1499 | 1049 | 450 | - | |
| 11 | 泾源县清洁取暖技术咨询项目 | 泾源县冬季清洁取暖项目相关各个领域规划、建设、管理过程中委托专家、技术团队开展方案、咨询、监测、评估、培训费用。 | 0 | 2022-  2024 | 120 | 96 | 24 | - | |
| **小计** | | | | | **17815** | **7461** | **3181** |  | |
| 隆德县 | | | | | | | | | |
| 1 | 隆德县城集中锅炉房超低排放改造 | 对隆德县集中供热锅炉房220兆瓦锅炉（1台46兆瓦、3台58兆瓦）实施超低排放改造。 | - | 2024 | 10000 | 1386 | 594 | 企业自筹 | |
| 2 | 隆德县六盘山工业园区集中供热系统改造 | 改造六盘山工业园区公租房小区换热站，新安装6兆瓦换热机组2台（一备一用），每套换热机组含板式换热器1台、循环泵2台、补水泵2台、变频控制柜1台，更换25吨链条式燃煤蒸汽锅炉除尘布袋600条。 | - | 2023-  2024 | 540 | 0 | 0 | 企业自筹 | |
| 3 | 隆德县农村热源清洁化改造 | 采用空气源热泵、太阳能等方式，结合电暖器、电热炕，改造农村1.12万户分散供热设施。 | 1.12  万户 | 2022-  2024 | 9291 | 5526 | 2368 | 居民自筹 | |
| 4 | 隆德县农村生物质热源改造 | 对全县具备条件的约800户农户进行改造，安装生物质成型燃料专用炉具。 | 0.08  万户 | 2022-  2024 | 360 | 252 | 108 | - | |
| 5 | 隆德县无集中供热区域煤改电（清洁取暖）试点示范项目 | 对凤岭乡、温堡乡、联财镇等12个乡镇的学校、卫生院、乡镇政府、村部公共建筑进行改造，总面积6.26万方米；对凤岭乡李士村、沙塘镇清泉村、观庄乡阳函村共349户农户实施煤改电，改造面积4.14万平方米。 | 10.40  万平方米 | 2022 | 2286 | 0 | 2286 | - | |
| 6 | 隆德县农村建筑节能改造 | 完成农房建筑节能改造面积约14.19万平方米。 | 14.19  万平方米 | 2022-  2024 | 1845 | 1291 | 553 | - | |
| 7 | 隆德县清洁取暖技术咨询项目 | 隆德县冬季清洁取暖项目相关各个领域规划、建设、管理过程中委托专家、技术团队开展方案、咨询、监测、评估、培训费用。 | - | 2022-  2024 | 120 | 96 | 24 | - | |
| **小计** | | | | | **24442** | **8551** | **5934** |  | |
| 彭阳县 | | | | | | | | | |
| 1 | 彭阳县城东热源厂环保改造 | 对1台58兆瓦循环流化床锅炉脱硫、脱硝、除尘改造，1台46兆瓦链条锅炉脱硫改造。新建脱硫综合用房1座，脱硫塔（烟塔合一）2座、脱硫循环罐2座、58兆瓦布袋除尘器1座、58兆瓦脱硝反应器1座、钢灰库1座、石灰石粉仓1座、58兆瓦引风机1台；新增空压机系统、电气自控等系统，对58兆瓦锅炉进行尾部改造等，并预留超低排放改造空间。 | - | 2022 | 2932 | 0 | 0 | 企业自筹 | |
| 2 | 彭阳县城东热源厂锅炉超低排放改造 | 对东热源厂104兆瓦锅炉（1台46兆瓦、1台58兆瓦）实施超低排放改造。 | - | 2023-  2024 | 936 | 655 | 281 | 企业自筹 | |
| 3 | 彭阳县城西热源厂锅炉超低排放改造 | 对58兆瓦流化床锅炉和2台46兆瓦链条进行脱硫脱硝除尘系统改造，对58兆瓦流化床锅炉进行降低含氧量提高锅炉出力及分离器优化改造，共改造150兆瓦锅炉达到超低排放要求。 | - | 2022-  2024 | 7791 | 926 | 397 | 企业自筹 | |
| 4 | 彭阳县城新建换热站及供热管网 | 迁建四小至五中片区换热站，安装DN70-250供热管网3400米，新建DN400供热管网4500米；新建300平方米换热站1座，安装原有换热机组和新装15万平方米换热机组各一套，配套专变等。药材公司片区新建10万平方米换热机组，铺设DN350供热管网4.1千米。 | 25  万平方米 | 2022-  2023 | 1480 | 0 | 0 | 企业自筹 | |
| 5 | 彭阳县城供热系统平衡改造 | 将原有热源厂、二次网大循环系统改造分布式泵变频系统，拆除原有的集分水器、循环泵、补水泵；增加去耦罐，将热源（换热器）与室外管网解耦，降低循环泵运行功率，稳定室外热网侧水力工况，提高供热质量。 | - | 2022-  2024 | 2500 | 0 | 0 | 企业自筹 | |
| 6 | 彭阳县城小区管道阀门改造 | 对彭阳县城宁馨花园、茹河花园、南苑小区、富阳花园等小区，更换DN15-DN300的二级管网18746米，阀门及过滤器1873套，新增检查井76座，拆除恢复检查井172座。 | - | 2022-  2024 | 1100 | 262 | 112 | 企业自筹 | |
| 7 | 彭阳县城建筑节能改造 | 对彭阳县城建筑实施外墙保温、更换节能门窗等节能改造，完成改造面积约 15万平方米。 | 15  万平方米 | 2022-  2024 | 3750 | 2625 | 1125 | - | |
| 8 | 彭阳县三个林场冬季采暖设施清洁化改造项目 | 改造茹河、草庙、小园子三个林场供热设施，每个林场各安装1台30匹的超低温空气源热泵用于采暖，每个林场在屋顶或空闲场地各安装20千瓦的光伏发电板给采暖设备提供电力，各安装2.2千瓦的循环泵2台、2吨的水箱1个。 | 0.22  万平方米 | 2022-  2024 | 33 | 23 | 10 | - | |
| 9 | 彭阳县乡镇政府清洁采暖建设项目 | 采用空气源热泵、太阳能+空气源热泵、生物质等多元化方式，实施7个乡镇政府清洁采暖，增加供热面积39000平方米。 | 3.90  万平方米 | 2022-  2023 | 1500 | 546 | 234 | 企业自筹 | |
| 10 | 彭阳县古城镇煤改气及配套天然气管网建设项目 | 新建调压站1座，新建主管网13公里，提供2200户燃气采暖（包含政府机关及周边居民点采暖），采暖总面积16万平方米。 | 0.22  万户 | 2022-  2024 | 2783 | 847 | 363 | 企业自筹 | |
| 11 | 彭阳县王洼镇集中供热智慧平台建设 | 对2台28兆瓦锅炉及6座换热站远程自动化控制，实现供热数据的采集、监控、智能控制等功能，建设1421户热用户IC卡收费系统。 | - | 2023 | 1500 | 5 | 2 | 企业自筹 | |
| 12 | 彭阳县王洼镇集中供热老旧供热管网及4座换热站改造项目 | 改造老旧二级管网5120米，更换4台老旧换热站。 | - | 2024 | 1090 | 72 | 31 | 企业自筹 | |
| 13 | 彭阳县王洼镇集中供热移民居住新增管网及外墙保温项目 | 新增管网4500米，外墙保温改造400余户。 | 2.40  万平方米 | 2024 | 750 | 218 | 94 | 企业自筹 | |
| 14 | 彭阳县王洼镇窑炉余热回收利用技术改造项目 | 对彭阳县鑫卓能源科技发展有限公司厂房和办公楼进行窑炉余热集中回收供暖，增设换热器2台、水泵房30平方米、余热回收管道1100米、车间暖气片120片等。 | - | 2021-  2023 | 368 | 0 | 0 | 企业自筹 | |
| 15 | 彭阳县农村热源清洁化改造 | 采用空气源热泵、太阳能等方式，结合电暖器、电热炕，改造农村1.37万户分散供热设施。 | 1.37  万户 | 2022-  2024 | 11330 | 6738 | 2888 | 居民自筹 | |
| 16 | 彭阳县农村生物质热源改造 | 对全县具备条件的约1800户农户进行改造，安装生物质成型燃料专用炉具。 | 0.18  万户 | 2022-  2024 | 810 | 567 | 243 | - | |
| 17 | 彭阳县农村建筑节能改造 | 完成农房建筑节能改造面积约20.73万平方米。 | 20.73  万平方米 | 2022-  2024 | 2695 | 1886 | 808 | - | |
| 18 | 彭阳县清洁取暖技术咨询项目 | 彭阳县冬季清洁取暖项目相关各个领域规划、建设、管理过程中委托专家、技术团队开展方案、咨询、监测、评估、培训费用。 | - | 2022-  2024 | 120 | 96 | 24 | - | |
| **小计** | | | | | **43467** | **15467** | **6612** |  | |
| 西吉县 | | | | | | | | | |
| 1 | 西吉县吉源供热公司锅炉房超低排放改造 | 对吉源供热公司锅炉房208兆瓦锅炉（2台46兆瓦、2台58兆瓦）实施超低排放改造。 | - | 2022-  2024 | 8010 | 1310 | 562 | 企业自筹 | |
| 2 | 西吉县吉源供热公司工业园区锅炉房供热管网建设项目 | 对工业园区锅炉房1台46兆瓦锅炉实施超低排放改造，并改造2703米一级管网和557米二级管网。 | - | 2022-  2023 | 3320 | 392 | 168 | 企业自筹 | |
| 3 | 西吉县东华供热公司锅炉房超低排放改造 | 对东华供热公司锅炉房1台46兆瓦锅炉实施超低排放改造。 | - | 2022-  2024 | 828 | 290 | 124 | 企业自筹 | |
| 4 | 西吉县城建筑节能改造 | 完成西吉县城现有建筑改造面积约20.4万平方米。 | 20.4  万平方米 | 2022-  2024 | 5100 | 3570 | 1530 | - | |
| 5 | 西吉县兴隆镇煤改清洁能源供热工程 | 采用空气源热泵作为热源，对西吉县兴隆镇人民政府办公楼、宿舍楼、民生服务中心、纪委办公室、司法所和综合文化站等进行供热改造，总面积0.48万平方米。 | 0.48  万平方米 | 2022 | 321 | 68 | 29 | 企业自筹 | |
| 6 | 西吉县将台堡镇中心小学中深层地岩热供热系统 | 计划在将台堡镇中心小学打地岩热孔，建设供热机房1座，购置安装主机1台，用户侧循环泵2台，定压补水装置2套，软化水装置1套及相关配套电器、仪表、管道附属设施设备等。将现有200千伏安变压器更换为400千伏安变压器，对原主供热管道进行改造，供热面积1.5万平方米。 | 1.5  万平方米 | 2022-  2023 | 0 | 0 | 0 | 企业自筹 | |
| 7 | 西吉县农村热源清洁化改造 | 采用空气源热泵、太阳能等方式，结合电暖器、电热炕，改造农村2.45万户分散供热设施。 | 2.45  万户 | 2022-  2024 | 20313 | 12080 | 5177 | 居民自筹 | |
| 8 | 西吉县农村生物质热源改造 | 对全县具备条件的约8000户农户进行改造，安装生物质成型燃料专用炉具，供暖面积约48万平方米；对19个乡镇245个行政村村委会办公场所进行采暖改造，安装生物质成型燃料专用炉具245台，供暖面积约4.9万平方米。 | 52.9  万平方米 | 2022-  2024 | 10300 | 2772 | 1188 | 企业自筹 | |
| 9 | 西吉县农村建筑节能改造 | 完成农房建筑节能改造面积约45.90万平方米。 | 45.90  万平方米 | 2022-  2024 | 5967 | 4177 | 1790 | - | |
| 10 | 西吉县政府换热站及附属老旧管网改造项目 | 政府换热站改扩建至350平方米，并将原档案馆换热站换热机组移装至扩建后的政府换热站内；拆除原有供热一级管网约668米，新建供热一级管网约320米；拆除原有供热二级管网约1620米，新建二级供热管网1620米。 | - | 2022 | 923 | 34 | 15 | 企业自筹 | |
| 11 | 西吉县2022年市政供热管网维修改造项目 | 拆除一级管网约2×3170米，新建一级管网约2×4040米；拆除二级管网约2×2470米，新建二级管网约2×4040米；更换2×1200米供热一级管网的阀门补偿器及井。 | - | 2022-2024 | 3750 | 291 | 125 | 企业自筹 | |
| 12 | 西吉县东市场换热站及附属老旧管网改造项目 | 拆除东市场换热站并将设备移装至新建换热站，新建换热站面积400平方米；拆除原有供热一级管网约1910米，新建供热一级管网约1640米；供热二级管网改线，新建二级供热管网560米。 | - | 2022 | 1860 | 65 | 28 | 企业自筹 | |
| 13 | 西吉县团结路供热管网建设项目 | 新建团结路换热站，供热能力18兆瓦；新建一级管网约2×400米，二级管网共约1200米，更换吉祥花园供热二级管网约2×330米。 | - | 2022-2024 | 1380 | 9 | 4 | 企业自筹 | |
| 14 | 西吉县清洁取暖技术咨询项目 | 西吉县冬季清洁取暖项目相关各个领域规划、建设、管理过程中委托专家、技术团队开展方案、咨询、监测、评估、培训费用。 | - | 2022-2024 | 120 | 96 | 24 | - | |
| **小计** | | | | | **62192** | **25155** | **10764** |  | |
| 总计 | | | | | 335556 | 90000 | 42615 |  | |