<http://www.yzh.gov.cn/xxgk_13314/zc/zfwj/202304/t20230424_4042851.html>

近日，宁夏固原市原州区人民政府办公室关于印发《原州区2022年-2024年冬季清洁取暖项目实施方案》的通知指出，原州区冬季清洁取暖项目分三年实施(2022年—2024年),到2024年农村清洁取暖改造约3.2万户，清洁取暖率达到60%以上，完成农房建筑节能改造面积约42.7万平方米，建筑节能率达到30%。农村生物质热源改造。改造户数800户，改造面积约9.2万平方米。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。

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、分散式农村清洁能源供热。农村共实施清洁能源热源改造项目5项。加强能源供应保障。提高本区电力、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。

**关于印发《原州区2022年-2024年冬季清洁取暖项目实施方案》的通知**

**原政办发〔2023〕6号**

各乡（镇）人民政府、街道办事处，区直各相关部门（单位）：

《原州区2022年-2024年冬季清洁取暖项目实施方案》已经政府同意，现印发给你们，请认真抓好贯彻落实。

固原市原州区人民政府办公室

2023年2月10日

（此件公开发布）

**原州区2022年-2024年冬季清洁取暖项目实施方案**

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、市推进冬季清洁取暖的有关要求，根据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》(固政办发〔2022〕35号)要求，加快推进我区冬季清洁取暖项目顺利实施，结合原州区实际，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，紧密结合原州区经济社会发展现状、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”。财政资金考虑用于保障弱势群体、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

原州区冬季清洁取暖项目分三年实施(2022年—2024年),到2024年农村清洁取暖改造约3.2万户，清洁取暖率达到60%以上，完成农房建筑节能改造面积约42.7万平方米，建筑节能率达到30%。

四、建设任务

（一）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、分散式农村清洁能源供热。农村共实施清洁能源热源改造项目5项。

1.2021年无集中供热区域煤改电（清洁取暖）试点项目。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。(牵头单位：市生态环境局原州区分局；责任单位：各乡镇人民政府)

2.2021年可再生能源建筑应用试点示范项目，涉及供热面积12.39万平方米。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。(牵头单位：区住房城乡建设和交通局；责任单位：相关乡镇人民政府)

3.农村无集中供热区域煤改气。改造户数3300户，改造面积约38.34万平方米。项目涉及头营镇泉港村、利民村、三和村，三营镇团结村、安和村、广和村、金轮村，黄铎堡镇和润村、丰泽村，彭堡镇惠德村。（牵头单位：区住房城乡建设和交通局；责任单位：头营镇、三营镇、黄铎堡镇、彭堡镇人民政府）

4.农村热源清洁化改造。改造户数27600户，改造面积约319.46万平方米。（牵头单位：区住房城乡建设和交通局；责任单位：各乡镇人民政府）

5.农村生物质热源改造。改造户数800户，改造面积约9.2万平方米。（牵头单位：区住房城乡建设和交通局；责任单位：农业农村局、各乡镇人民政府）

(二）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。农村实施建筑节能改造项目1项。改造户数约3500户，改造面积42.7万平方米。（牵头单位：区住房城乡建设和交通局；责任单位：住房城乡建设和交通局、各乡镇人民政府）

（三）加强能源供应保障。提高本区电力、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。实施农村能源供应保障项目1项。新建天然气门站1座，配套建设燃气中压管道240公里，完成天然气入户4955户。(牵头单位：区发展和改革局；责任单位：各乡镇人民政府)

五、资金安排

(一)项目资金。原州区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6.61063亿元，其中：中央财政资金1.9119亿元、地方财政资金1.0282亿元、企业自筹1.7251亿元、居民自筹1.94543亿元。

（二）补贴标准。财政资金使用采取“补建设，不补运行”的方式(其中中央财政补贴占70%,地方财政补贴占30%)，主要用于农村热源清洁化改造、建筑节能改造等民生类、节能环保类项目。各类型项目财政资金补贴的标准参考《原州区冬季清洁取暖项目实施方案》。超出补贴的费用由企业、用户自筹解决。

1.农村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。

2.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、工作要求

(一)加强组织领导。成立原州区冬季清洁取暖项目领导小组，要统筹协调冬季清洁取暖工作，及时研究解决实施过程中的问题。领导小组办公室负责冬季清洁取暖具体工作协调开展，推动工作落实。各成员单位严格按照各自职责全力推进清洁取暖工作。

(二)细化工作任务。各责任单位根据本方案，制定本部门工作方案，详细工作任务和措施，按期完成年度目标任务，及时总结年度实施情况，分析存在问题，区清洁取暖领导小组办公室根据年度总结经验，完善调整本方案。

(三)严格质量管控。各责任部门和实施单位，严格按照《固原市冬季清洁取暖项目管理暂行办法(试行)》和《固原市冬季清洁取暖项目绩效考评办法(试行)》抓好落实，严格项目管理，精心组织实施，严把产品质量关，严格项目验收和资金兑付程序。2022年任务以整村为单元做好试点示范工作，在此基础上稳步推进年度目标任务。

(四)加强资金保障。规范使用中央资金，落实地方配套资金，确保项目资金到位。加强地方资金筹措能力，整合利用自治区和固原市及生态环保奖补资金、大气污染防治资金、改电示范项目资金以及涉农统筹整合、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。资金使用严格按照《固原市冬季清洁取暖专项资金管理暂行办法(试行)》执行。

(五)确保能源供应。提高本区电力、燃气、生物质等清洁取暖能源供应保障能力，提高风险意识，强化底线思维，确保清洁取暖项目顺利建设和运营。

(六)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，提高群众的清洁取暖意识。各乡镇、部门应试点先行，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。

(七)严格监督考核。将冬季清洁取暖工作纳入乡镇及各部门年度考核，加强对清洁取暖目标完成情况的评价考核，区冬季清洁取暖项目领导小组办公室会同区委、政府督查室对各乡镇、部门(单位)清洁取暖工作实施情况不定期进行督查，对项目实施过程中不作为、推诿扯皮、违纪违规等行为，严肃追究相关责任人的责任。

附件：

1.原州区城(乡镇)热源清洁化改造目标表

2.原州区城(乡镇)建筑节能改造目标表

3.原州区冬季清洁取暖项目任务分配表

**附件1**

**原州区城(乡镇)热源清洁化改造目标表(总表)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区域** | **类别** | **2022年** | **2023年** | **2024年** | **合计** |
| **改造面积(m²)** | **改造户数(户)** | **改造面积****(m)** | **改造户数(户)** | **改造面积****(m)** | **改造户数 (户)** | **改造面积****(m)** | **改造户数 (户)** |
| **总计** | **县城** | 400000 | 2800 | 1020000 | 7100 | 1440000 | 10100 | 2860000 | 20000 |
| **农村** | 581000 | 5000 | 1717600 | 15200 | 1375882 | 11800 | 3674482 | 32000 |
| 1 | **原州区** | **官厅镇** | 0 | 0 | 176167 | 1559 | 65762 | 564 | 241929 | 2123 |
| 2 | **原州区** | **河川乡** | 0 | 0 | 78761 | 697 | 53403 | 458 | 132164 | 1155 |
| 3 | **原州区** | **开城镇** | 1743 | 15 | 230407 | 2039 | 119515 | 1025 | 351665 | 3079 |
| 4 | **原州区** | **中河乡** | 2673 | 23 | 135600 | 1200 | 216410 | 1856 | 354683 | 3079 |
| 5 | **原州区** | **彭堡镇** | 3370 | 29 | 125091 | 1107 | 236815 | 2031 | 365276 | 3167 |
| 6 | **原州区** | **头营镇** | 230541 | 1984 | 132436 | 1172 | 100743 | 864 | 463720 | 4020 |
| 7 | **原州区** | **三营镇** | 249133 | 2144 | 203400 | 1800 | 143885 | 1234 | 596418 | 5178 |
| 8 | **原州区** | **黄铎堡镇** | 92030 | 792 | 158200 | 1400 | 251273 | 2155 | 501503 | 4347 |
| 9 | **原州区** | **张易镇** | 1510 | 13 | 253685 | 2245 | 188076 | 1613 | 443271 | 3871 |
| 10 | **原州区** | **寨科乡** | 0 | 0 | 68365 | 605 | 0 | 0 | 68365 | 605 |
| 11 | **原州区** | **炭山乡** | 0 | 0 | 155488 | 1376 | 0 | 0 | 155488 | 1376 |

**附件1-1**

**天然气壁挂炉取暖**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区域** | **类别** | **2022年** | **2023年** | **2024年** | **合计** |
| **改造面积 (m²)** | **改造户数** **(户)** | **改造面积****(m)** | **改造户数** **(户)** | **改造面积****(m)** | **改造户数** **(户)** | **改造面积****(m)** | **改造户数** **(户)** |
| **总计** | **农村** | 383400 | 3300 |  |  | 0 | 0 | 383400 | 3300 |
| 1 | **原州区** | **官厅镇** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | **原州区** | **河川乡** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | **原州区** | **开城镇** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | **原州区** | **中河乡** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | **原州区** | **彭堡镇** | 23200 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23200 | 200 |
| 6 | **原州区** | **头营镇** | 127800 | 1100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 127800 | 1100 |
| 7 | **原州区** | **三营镇** | 168500 | 1450 | 0 | 0 | 0 | 0 | 168500 | 1450 |
| 8 | **原州区** | **黄铎堡镇** | 63900 | 550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63900 | 550 |
| 9 | **原州区** | **张易镇** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | **原州区** | **寨科乡** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | **原州区** | **炭山乡** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**附件1-2**

**太阳能利用取暖、空气源热泵、空气源热风机取暖**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区域** | **类别** | **2022年** | **2023年** | **2024年** | **合计** |
| **改造面积 (m²)** | **改造户数** **(户)** | **改造面积****(m)** | **改造户数** **(户)** | **改造面积****(m)** | **改造户数** **(户)** | **改造面积****(m)** | **改造户数** **(户)** |
| **总计** | **农村** | 188400 | 1620 | 1446400 | 12800 | 1559760 | 13180 | 3194560 | 27600 |
| 1 | **原州区** | **官厅镇** | 11600 | 100 | 173229 | 1533 | 61215 | 525 | 246044 | 2158 |
| 2 | **原州区** | **河川乡** | 23300 | 200 | 75145 | 665 | 50255 | 431 | 148700 | 1296 |
| 3 | **原州区** | **开城镇** | 34800 | 300 | 220689 | 1953 | 117999 | 1012 | 373488 | 3265 |
| 4 | **原州区** | **中河乡** | 34800 | 300 | 130628 | 1156 | 214311 | 1838 | 379739 | 3294 |
| 5 | **原州区** | **彭堡镇** | 11600 | 100 | 118763 | 1051 | 236815 | 2031 | 367178 | 3182 |
| 6 | **原州区** | **头营镇** | 10500 | 90 | 66218 | 586 | 95146 | 816 | 171864 | 1492 |
| 7 | **原州区** | **三营镇** | 10500 | 90 | 102039 | 903 | 140037 | 1201 | 252576 | 2194 |
| 8 | **原州区** | **黄铎堡镇** | 11600 | 100 | 85767 | 759 | 244860 | 2100 | 342227 | 2959 |
| 9 | **原州区** | **张易镇** | 34800 | 300 | 250069 | 2213 | 177932 | 1526 | 462801 | 4039 |
| 10 | **原州区** | **寨科乡** | 2400 | 20 | 68365 | 605 | 0 | 0 | 70765 | 625 |
| 11 | **原州区** | **炭山乡** | 2400 | 20 | 155488 | 1376 | 0 | 0 | 157888 | 1396 |

**附件1-3**

**生物质炉具、生物质热风机取暖**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区域** | **类别** | **2022年** | **2023年** | **2024年** | **合计** |
| **改造面积 (m²)** | **改造户数****(户)** | **改造面积****(m)** | **改造户数****(户)** | **改造面积****(m)** | **改造户数****(户)** | **改造面积****(m)** | **改造户数****(户)** |
| **总计** | **农村** | 9600 | 80 | 45200 | 400 | 37312 | 320 | 92112 | 800 |
| 1 | **原州区** | **官厅镇** | 1200 | 10 | 2938 | 26 | 4547  | 39 | 8685 | 75 |
| 2 | **原州区** | **河川乡** | 1200 | 10 | 3616 | 32 | 3148  | 27 | 7964 | 69 |
| 3 | **原州区** | **开城镇** | 1200 | 10 | 9718 | 86 | 1516  | 13 | 12434 | 109 |
| 4 | **原州区** | **中河乡** | 1200 | 10 | 4972  | 44 | 2099  | 18 | 8271 | 72 |
| 5 | **原州区** | **彭堡镇** | 600 | 5 | 6328  | 56 | 0  | 0 | 6928 | 61 |
| 6 | **原州区** | **头营镇** | 600 | 5 | 4068 | 36 | 5597  | 48 | 10265 | 89 |
| 7 | **原州区** | **三营镇** | 600 | 5 | 3051 | 27 | 3848  | 33 | 7499 | 65 |
| 8 | **原州区** | **黄铎堡镇** | 600 | 5 | 6893 | 61 | 6413  | 55 | 13906 | 121 |
| 9 | **原州区** | **张易镇** | 1200 | 10 | 3616  | 32 | 10144  | 87 | 14960 | 129 |
| 10 | **原州区** | **寨科乡** | 600 | 5 | 0 | 0 | 0  | 0 | 600 | 5 |
| 11 | **原州区** | **炭山乡** | 600 | 5 | 0 | 0 | 0  | 0 | 600 | 5 |

**附件2**

**原州区城(乡镇)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 (m²)** | **改造户数****(户)** | **改造面积****(m)** | **改造户数****(户)** | **改造面积****(m)** | **改造户数****(户)** | **改造面积****(m)** | **改造户数****(户)** |
| **总计** | **县城** | 134000 | 900 | 134000 | 900 | 134000 | 900 | 403000 | 2700 |
| **农村** | 128000 | 1000 | 128000 | 1000 | 171000 | 1500 | 427000 | 3500 |
| 1 | **原州区** | **官厅镇** | 0 | 0 | 13056 | 102 | 8208  | 72 | 21264 | 174 |
| 2 | **原州区** | **河川乡** | 0 | 0 | 5632 | 44 | 6612  | 58 | 12244 | 102 |
| 3 | **原州区** | **开城镇** | 0 | 0 | 17152 | 134 | 14820  | 130 | 31972 | 264 |
| 4 | **原州区** | **中河乡** | 0 | 0 | 10112 | 79 | 26904  | 236 | 37016 | 315 |
| 5 | **原州区** | **彭堡镇** | 9000 | 70 | 9344 | 73 | 29412  | 258 | 47756 | 401 |
| 6 | **原州区** | **头营镇** | 42200 | 330 | 9856 | 77 | 12540  | 110 | 64596 | 517 |
| 7 | **原州区** | **三营镇** | 56300 | 440 | 15104 | 118 | 17898  | 157 | 89302 | 715 |
| 8 | **原州区** | **黄铎堡镇** | 20500 | 160 | 11776 | 92 | 31236  | 274 | 63512 | 526 |
| 9 | **原州区** | **张易镇** | 0 | 0 | 18816 | 147 | 23370  | 205 | 42186 | 352 |
| 10 | **原州区** | **寨科乡** | 0 | 0 | 5632 | 44 | 0 | 0 | 5632 | 44 |
| **11** | **原州区** | **炭山乡** | 0 | 0 | 11520 | 90 | 0 | 0 | 11520 | 90 |

**附件3**

**原州区清洁取暖项目表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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****(万元）** | **其他投资来源** |
| **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 | 0 |  |
| **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 | 0 |  |
| **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 |  | 17251 | 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、报警器，共3300户。 | 0.33万户 | 2022-2024 | 3960 | 1270.5 | 544.5 | 2145 | 居民自筹 |
| **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 | 34842.5 | 13619 | 5837 | 15387 | 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 | 704 | 252 | 108 | 344 | 居民自筹 |
| **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 | 7123.8 | 3881 | 1663 | 1579.8 | 居民自筹 |
| **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、设计、咨询、监测、评估、培训费用。 |  | 2022-2024 | 120 | 96 | 24 | 0 |  |
| 合计 | 66106.3 | 19118.5 | 10281.5 | 36706.8 |  |