

类 别：B

眉县人民政府

签发人：张小平

眉政函〔2024〕42号

对市第十六届人大四次会议第 186 号 建议的答复函

付娇、刘宁娟代表：

您提出的《关于加强集中供暖的建议》（第 186 号）收悉。
现答复如下：

近年来，眉县县委、县政府深入贯彻落实习近平生态文明思想，践行绿色低碳发展理念，响应国家“推进北方地区冬季清洁取暖”号召，按照省住建厅等六部门联合印发《关于发展地热能供热的实施意见》要求，以清洁取暖为方向，大力推动实施县城区地热清洁化改造，成功入选国家能源局“绿色低碳转型典型案例”，我县被省发改委评为“陕西省中深层地热能供暖示范县”。

2019 年 8 月，县政府与陕煤地质集团合作，共同建设运营眉县县城清洁化供热改造项目。项目规划建设能源站 4 座，地热井 18 口，管网 22 公里，规划供暖面积 300 万平方米。2019 年 11 月，项目一期 1 号、2 号能源站建成，9 口地热井及配套管网完成施工，实现地热能清洁化供暖 160 万平方米。目前项

目二期 4 号、6 号能源站和 9 口地热井已全面建成，新增供暖面积 140 万平方米，下个采暖季可实现城区集中供热全覆盖。

项目的实施取得了较好的经济效益和社会效益。一是**经济效益良好**。从投资角度看，中深层地热能采灌平衡技术建筑供暖建设成本平均为 160—190 元/平方米，我县供热单价为 20.1 元/平方米，一个供暖季单位运行成本为 16—18 元/平方米，相比燃煤系统运行费用降低 20%以上，经济效益优势明显。同时，企业每年给地方纳税，创造就业机会，带动相关产业发展，促进当地经济社会发展。二是**供暖效果稳定**。与天然气供暖相比，地热能是可再生资源，不受外部环境、天然气区域配额等影响，是一种储量丰富、分布较广、稳定可靠的能源，应用于建筑供暖领域效果更加均衡、持久。根据 2023-2024 年供暖季 200 余户室温监测数据，室内平均温度均达到 20℃以上，供热可靠性和用户舒适度得到了有效提升。三是**节能效果显著**。该项目根据地热资源特征专门定制适合热源条件的热泵机组，优化管网及工艺系统节能设计，显著降低了运行能耗，提高了能源利用效率。热泵系统整体运行用电 465 度/平方米，综合运行能效系数（COP）达到 4 以上，与天然气供暖相比，每平米运行能耗由 518 兆焦（折合天然气 14.7 立方米）降低至 390 兆焦，节能率 24.7%。四是**环保效益突出**。与传统供暖方式相比，该项目以地热能 and 电能为主要能源供暖，每年可减少标煤 4.08 万吨，减排二氧化碳 11.31 万吨、二氧化硫 153.02 吨、氮氧化物 133.21 吨、粉尘 2484.27 吨，大幅减少了天然气、煤炭等化石能源应用，绿色低碳效果明显。

针对增加大网供暖受惠小区、优化城市供热管网、加强供

热服务等建议，我们将从以下几点做好改进和落实：一是组织新建小区的房地产开发商、物业公司、业主代表和热力公司召开协调会，督促供热站覆盖范围内小区尽快接入集中供热，列出年度任务计划；二是对于内部配套管网或设施不完善小区，用活国家城市更新相关政策，谋划包装一批城市更新类项目，争取上级资金支持，积极协调加快相关设施改造完善，并分年度接入集中供热，确保应供尽供；三是加大对供热企业的监管力度，进一步强化运营管理，切实做好冬季集中供热各项保障工作，为群众提供优质的供热服务，不断提高群众生活品质。

最后，再次感谢您对眉县城市基础设施建设事业的关注和支持，希望您持续关心、指导我们工作。



（联系人：薛 毅

电 话：13991766058）