2025三下乡 | 西安建筑科技大学机电工程学院赴陕西省西安市正村“碳寻乡野”村镇暖炊设备调研实践总结

为响应国家"双碳"战略号召，探索乡村节能减排路径，西安建筑科技大学大学机电学院"碳寻乡野"实践团于7月15日至19日赴陕西省西安市正村开展暖炊设备调研。



图1 实践团队成员合照

7月15日，实践团成员来到了正村，对当地村民展开走访调查。



图2 实践团成员与当地村民交涉

实践团成员在走访过程中与街上的村民进行交谈，在实践团成员与村民的深入交谈下，了解到当地村民的暖炊设配的使用情况。



图3 实践团成员协助村民完成调查问卷

在与村民交谈结束之后，实践团成员进入到村民家中进行走访探查，并协助村民完成问卷调查。



图4 当地村民为实践团成员介绍房屋的暖炊设备

在完成问卷调查之后，村民向实践团成员介绍的房屋的暖炊设备,向实践团成员展示了屋顶上的太阳能热水器。



图5 村民房屋的主要暖炊设备

本次三下乡实践执行过程严格遵循“问卷+影像”双轨制。影像记录涵盖房屋全景、设备特写、围护结构等关键细节，按“暖温带-正村-家庭编号”规范归档。本次调研首次构建正村“住宅-能源-设备-行为”联动能耗模型，所获数据为关中平原乡村用能差异研究提供关键样本，更在两方面贡献长效价值：一是揭示传统灶具热效率不足等技术痛点，指引校企合作研发高适配低碳设备；二是量化村民经济性优先的决策特征，推动科普教育转向“节能效益实证”，为北方村镇清洁暖炊改造提供科学支撑。