

# 绿色低碳 清洁过冬\*华业阳光

产品名称	绿色低碳 清洁过冬*华业阳光
公司名称	山西华业阳光新能源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山西省太原市小店区晋阳街84号
联系电话	18636622526 18636622526

## 产品详情

11月29日，朔州市朔城区下团堡乡武家庄村村民王贵庆家里的温度计显示为25摄氏度，家里不仅暖和多了，也没有了往日的煤烟味儿。王贵庆告诉记者：“原来生炉子不安全，又怕烟呛，今年换了空气能供暖特别好，也不用自己出去捡柴了，干净多了，我们很满意。”

今年冬天，像王贵庆家一样，武家庄村村民以往过冬依赖的煤炉子集体“下岗”了，家家户户都安上了暖气片，屋子里不仅暖和还干净。

随后，记者在工作人员带领下，看到了武家庄村今年新安装的空气源热泵机组，由它产生的热能通过管网输送到每家每户，实现了整村集中供热，清洁取暖。武家庄村煤改电清洁能源项目技术员邢国利介绍说，工程采用一套空气源热泵系统作为热源，空气源热泵系统较传统锅炉加热的优势是能源清洁、能耗低，热泵机组站房能自动调节温度，在节能降耗的同时减少了人力。该站房还加装了一套电锅炉辅助加热系统，在极寒天气下也能保证村民温暖过冬。

在右玉县马营河村，根据大部分村民屋顶已经安装光伏发电板的优势，全村采用了太阳能光伏+空气能热泵的供暖模式，家家户户都安装了空气源热泵热风机、电热炕、保温窗帘，进一步提升了供暖效果。该村村民刘蔚说：“原来一到冬天，家里生炉子，前半夜有人加火，后半夜没人加火，就会变冷。现在安装上暖器，后半夜把温度调低，一晚上温度都很稳定，家里一直都能保持热乎乎的。”

朔州市取暖用户共计75.92万户，已完成清洁取暖53.58万户，剩余22.34万户。2021年-2023年改造完成后，朔州全域将实现清洁取暖全覆盖，城区、县城和农村清洁取暖率均达100%，全市每年能耗预计可降低70万吨标准煤，总体可实现减排二氧化碳182万吨、二氧化硫5300吨、氮氧化物8700吨、粉尘750吨。

### 保障供暖 践行减碳

冬日的天气，屋外寒风瑟瑟，屋内温暖如春。这温暖，离不开供电企业的贡献。11月10日，记者走进位于忻州市原平经济技术开发区的晋控电力同华山西发电有限公司，了解企业在保障冬季供暖用电的同时，积极作为，守护蓝天白云。

同华发电公司成立于2006年8月16日，安装有两台66万千瓦燃煤发电机组，总装机容量132万千瓦。公司董

事长甄裕说：“公司从设计建设之初，就将生态环保规划要求放入其中，多年来公司不断加大投入，从标准化管理入手，提升设备管理水平，实现超低排放，绿色发展。”

脱硫、除尘、脱硝三大装置是火力发电企业的主要环保设备，设备选型、技术性能、工艺流程、净化效率等因素直接影响二氧化硫、氮氧化物、烟尘等大气主要污染物的达标排放。“为了达到国家相关要求，实现企业绿色发展，公司投入9000多万元，用4个月时间完成了超低排放改造，并安装了在线监控设施。”甄裕表示，他们还投入5000多万元，对露天煤场进行全封闭改造，建设了轮胎冲洗装置，对运输车辆出厂前进行冲洗，避免污染沿途路面；对无组织扬尘治理易产生无组织扬尘的灰库、渣仓、石灰石料仓、石膏库全部安装封闭大门及负压吸尘装置，作业时将大门关闭避免污染周边环境。

目前，公司正在双碳目标下，积极践行减碳行动，并且在新能源汽车应用和光伏项目上有了很大的进展，与第三方合作开展了新能源换电站项目，计划用100台新能源运输车辆，替代运煤的柴油重卡，减少尾气排放，实现减碳目标。同时，建设在忻府区庄磨镇的2×10MW光伏电站已投产发电，希望通过该项目减少企业的碳排放量，争取获得国家核证自愿减排量。同时，公司还大力发展储能技术，减少光伏、风电等新能源的弃风弃光以及机组低负荷运行时段，间接减少能源消耗，减少碳排放。

### 清洁取暖 深入推进

2017年7月，太原市被确定为北方地区清洁取暖12个试点城市之一。太原市启动实施了农村地区清洁取暖改造工作，六城区农村地区实现了清洁取暖全覆盖，共改造完成22.65万户。2020年起，太原市继续实施三县一市清洁取暖改造。据统计，2020年太原市改造完成1.1385万户，2021年改造完成9655户。至此，该市农村地区清洁取暖覆盖率已达90.8%。

2021年，山西大同、朔州、忻州三地被列入国家第四批清洁取暖试点城市。根据清洁取暖三年计划，今后3年，朔州市将通过集中供热改造、“太阳能+”清洁取暖、低环境温度空气源热泵电采暖、“煤改气”、生物质锅炉、建筑围护结构保温改造等方式，确保到2023年采暖季前，城区、县城和农村清洁取暖率基本达到100%，农村地区所有清洁取暖户100%采取基础的建筑保温节能措施。

数据显示，截至10月底，山西清洁取暖计划改造91.93万户已完成改造逾86万户，完成率93.72%。其中，集中供热完成改造33.23万户，“煤改电”完成改造39.26万户，“煤改气”完成改造5.84万户，生物质2.96万户，其他4.86万户。

随着清洁取暖工作的深入推进，其效用正在积极显现，今年1月1日-11月9日，太原市环境质量总体持续改善，特别是SO<sub>2</sub>浓度降至12微克/立方米，连续5年降幅均保持在18%以上。特别是近年来，一入冬季，百姓最直观的感受便是，蓝天多了，好天气多了。

成绩的取得，离不开工业领域深入开展环境治理，也离不开清洁取暖工作的深入推进。环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福。“煤改电”“煤改气”、集中供暖等工程正积极助力山西实现更多蓝天白云，助力百姓实现清洁、温暖过冬。

来源：山西日报