

## 山东伏山镇：工厂余热让近万户群众温暖过冬



山镇拜尔20MW农光互补项目一角。

春节前后，宁阳县伏山镇前伏山居民小区的朱建云家中暖意十足。“家里暖气来自鲁珠厂子里产生的余热，今年都第三个年头了，不光节能环保，价格还很实惠！”

与朱建云一样，伏山镇有近万户群众利用工厂余热，过上了绿色环保的暖冬生活。舒适的生活得益于国能生物发电集团和山东鲁珠控股有限公司对新能源的倾情关注。

由国能生物发电集团投资建设的30兆瓦生物质热电联产项目，年消耗农、林剩余物等生物质约为30万吨，年发电量2.66亿度，最大供热面积150万平方米。与同等规模的燃煤电厂相比，每年可节约标煤15万余吨，减少二氧化碳排放18万余吨。目前，该项目作为宁阳县城北部区域的主要供热热源，居民供热面积已达80万平方米。

鲁珠集团余热供暖项目于2017年10月24日开始筹备，11月15日正式施工。为确保项目顺利实施，伏山镇成立了项目建设指挥部，具体负责项目策划包装、论证审批、招标施工。“经过多方考察发现，梁山恒源热力公司开创发电机组蒸汽与低真空循环水系统互相切换的供热模式，能够克服余热发电机组小、出水温度低等不足，减少在供暖过程中因发电机组故障导致的停暖现象。”鲁珠集团董事长赵建国介绍。鲁珠集团最终决定与恒源热力公司共同投资5280万元启动项目建设，对鲁珠集团4000吨/天熟料生产线余热发电进行循环水改造，采用低真空循环水每天24小时不间断供热，最大限度提高能源利用效率。12月30日，供热运行正式开始，试运行期间供热稳定，居民室内温度均达到20度以上。为最大限度地扩大供暖面积，伏山镇对首批用户配套费、取暖费资费进行下调，当年取暖面积就突破15万平方米。2019年，鲁珠集团又投资1200万元，对余热发电技术进行了升级改造，新增供暖能力10万平方米。目前，供热面积达20万平方米，镇驻地6家单位和6个社区受益。

近年来，伏山镇始终秉承“绿水青山就是金山银山”的发展理念，围绕“新能源小镇”建设，不断加快新旧动能转换，大力开发利用绿色能源资源，着力打通新能源产业链关键环节，逐步构建起以工厂余热、生物质燃料发电、太阳能光伏、农村沼气、水力发电为主的农村高效清洁能源体系，先后建成国能生物发电30兆瓦生物质热电联产项目、拜尔20兆瓦农光互补项目、鲁珠集团余热发电项目、桑家庄奶牛场沼气项目、宁阳西灌所0.45兆瓦水利发电项目，全镇年可新增开发利用可再生能源折合50万吨标煤、减排二氧化碳近68万吨。

在伏山镇，广大群众不仅用上了余热供暖，桑家庄的230户村民还利用免费的沼气照明、做饭。2015年，桑庄村依托芝峰奶牛养殖合作社，建设了1500立方米的大型沼气池，免费供村民使用。“全村形成了有机蔬菜种植—农业龙头企业—有机菜下脚料—奶牛场—牛粪—沼气池—沼气—沼液沼渣—有机蔬菜种植的‘小循环’。”该村党支部书记桑

芝峰说，目前年产沼气30万立方米，年产沼液沼渣肥24633立方米，年产固体有机肥1642吨，实现了污染物“零排放”。

“我们将以创建省绿色能源示范村镇为契机，利用好新旧动能转换的重大机遇，围绕绿色能源开发和利用，积极对接各级扶持政策，策划包装建设项目，加大市场化运作力度，计划利用三年时间，实现集中供热和分散供热区域全覆盖。”伏山镇党委书记马祥波谈及今后的工作信心满满，“同时，探索村企合作新模式，加快泓森槐种植推广力度，建立农林废弃物回收利用体系，实现群众增收和绿色环保‘双赢’。”（ 本报通讯员 赵楠楠 周振龙 魏志尚 本报记者 张思凯）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/153611.html>