



# 邹平：“共富车间”助力集体群众双增收

□晚报记者 王健 袁猛  
通讯员 霍广 孙高峰

乡村振兴,产业是关键。近年来,邹平市韩店镇深入探索党委领创“共富车间”模式,建立村企联动、多方共赢机制,推进村集体和农民“双增收”,以产业振兴带动乡村全面振兴。

在邹平市韩店镇崔韩村的“共富车间”,工人们正在赶制一批订单。去年以前,这里还是一处闲置校舍。村里有土地、企业里有需求,通过相关政府部门牵线搭桥,崔韩村与落户当地的山东麦麦时装有限公司开展村企共建,盘活闲置校舍,建成占地900平方米的服装加工“共富车间”。



今年,又扩建加工车间1500平方米,进一步提升加工产能。

据崔韩村党支部书记、村委会主任王亮介绍,“共富车间”采用订单式生产,每年可

生产服装6万余件,年收益200万元,其中,订单收益5%作为村集体分红,预计今年能增加村集体收入10万元。

通过畅通村企合作渠道,

搭建合作平台,“共富车间”在为村集体增收的同时,还带动了附近群众在家门口就业,实现企业增效、集体增富、群众增收。

“以前我们都外出打工,去年‘共富车间’招工,我们就在家门口上班,既能照顾了老人又能接了孩子,一个月还能赚三四千块钱。”韩店镇崔韩村村民韩晓芹高兴地说。

截至目前,韩店镇共建设服装加工、食品加工等类型的“共富车间”103个,带动当地1100余名群众在家门口就业增收。

“聚焦‘三划’方案发展目标,立足工业强镇优势,充分用好‘村企联动、多方共赢’机制,持续推进村集体经济增收和农民增收,以产业振兴带动乡村全面振兴。”邹平市韩店镇党委组织员孟鑫表示。

# 投资4.5亿元 沾化整建制推进城区地热供暖

□晚报记者 李淑霞 通讯员 王建彬

寒意渐浓,沾化区一项投资4.5亿元,实现城区地热替代燃煤供暖的清洁能源项目正加速推进。建成后年可减少标煤消耗4.6万吨,减少碳排放14.6万吨。

步入渤海明珠商业街,只见高高耸立的地热钻井平台正有序进行钻凿作业。中石化绿源山东公司总经理助理刘鑫告诉记者,在沾化城区,目前实施作业的钻井平台有13个,按照施工进度,今年城区80%的居民将采用地热取暖,明年采暖季可全部实现“以地热代煤”。



开展“地热能+”多元化利用,提升地热能利用规模和效益

## 践行“双碳”战略 整建制推进城区地热供暖

地热能作为一种稳定可靠、绿色低碳、能循环利用的可再生能源,具有储量大、利用效率高、运行成本低等优势。地处鲁西北平原的沾化区地势平坦,已探明全区地热水净储量3.73万亿立方米,地热矿开发热量1200万吉焦。

“伴随城市化推进,近年来,以燃煤为主的城区集中供

暖,供热量不足、环保不达标、供热成本高等问题凸显。”沾化区住房和城乡建设局副局长付丙强介绍。

民之所望,政之所向。瞄准冬季取暖这一民生难题,沾化区抢抓黄河国家战略和省建设绿色低碳高质量发展先行区叠加机遇,依托城区丰富的地热资源,与中石化绿源地

热能(山东)开发有限公司合作,整建制推进城区“地热能+”代煤工作,全力推动能源结构调整优化。

为实现精准、科学开发,沾化区聘请省地矿局完成137平方公里内主城区中深层地热资源综合评价和地热分布调查等工作,全面摸清地热资源的类型、总量和分布。同

时,编制《沾化区地热开发利用专项规划》,规划地热勘查区块30个、总面积85.8平方公里,规划地热换热站7座,地热井78眼,涉及公共建筑和住宅小区270个,建筑供热规划面积700万平方米。

沾化区积极推进地热资源深度开发,推动地热能与高效现代农业、养殖业、康养旅游等融合发展。除居民供暖项目外,还规划建设生态养殖地热项目4个,医疗康养地热项目1个。滨海镇科勒海养殖项目,利用地热能养殖对虾,全年温室供热150余天,一年四季循环投放市场,大大节约了运行成本,增加了利润。

目前,沾化区地热工程数、地热井数以及在营地热供暖工程数量、开采数量均居全市首位,成功入选山东“能源绿色低碳转型试点”和全省“近零碳城市”示范区创建名单。

“下一步我们将深入践行‘碳达峰、碳中和’理念,在充分保障地热供暖效果的同时,大力开展‘地热能+’多元化利用,不断拓展应用场景,提升地热能利用规模和效益,努力实现地热能科学有序、清洁高效开发利用,打造地热能产业新质生产力。”沾化区委书记赵东表示。

## 取热不耗水 供暖效果“不打折” 确保清洁能源可持续利用

沾化区部分居民小区有地热供暖的尝试,但对于城区整建制推进地热供暖替代燃煤锅炉,很多群众却不甚理解。“看不见摸不着”的地热供暖到底热不热,能否达到原先燃煤的供暖效果;动辄一两千米深的地热井,如果距离居民楼较近,长期取水供热会不会造成地面沉降……

“倾听‘民生’才能服务‘民生’。我们通过多种形式宣讲外地地热供暖成熟案例,聘请第三方出具专业鉴定报

告等,积极主动做好解释工作,消除群众疑虑。”付丙强表示。根据地热资源的温度、压力,沾化区相关部门认真评估地热资源开发对地表水体、土壤产生的潜在影响,选择最合适的开采技术和工艺流程,充分保障供暖效果,确保实现清洁能源可持续利用。

据悉,沾化区地热能供暖改造提升项目作为以地热能为主,电能、余热等其他清洁能源为补充的多能互补智慧能源供应系统,采用“取热不

耗水、资源勘探与评价、钻井完井工艺、梯级利用、能源集成、智慧供热”等先进技术,并充分利用原有供热管网全面替代传统燃煤集中供暖,构建清洁低碳、安全高效的清洁能源体系。

承担沾化地热能供暖改造提升项目的中石化绿源,作为我国最大的中深层地热能开发利用专业公司之一,具备地热勘探评价、钻井技术、梯级综合利用、回灌等综合技术,并在北京、天津、河北

等地打造了一批地热供暖“无烟城”。

“沾化城区所在的奥陶系灰岩热储,埋深在2000米左右,井口水温可达65℃。”刘鑫介绍,该项目采用“板式换热器间接换热+热泵机组提温”工艺,从地热井抽取高温地热水后,通过换热设备加热供热管网中的软化循环水,达到供暖“标准参数”,再输送给用户,地热尾水等量同层回灌。因而,在保障采暖效果的同时,不会对地层结构产生影响。