

商河探索实施新型供暖模式

首创清洁取暖“无煤化”示范县

心牵百姓冷暖,胸藏蓝天白云,民生工程与民心工程都是重大工程。自去年以来,商河县坚定“生态立县”的发展思路,结合当地得天独厚的资源优势,整合国内外先进科学技术和管理经验,紧紧围绕打造全省乃至全国“清洁取暖无煤化示范县”目标,探索实施立足当地、多能互补、多源协同的“无煤化”新型供暖模式,加快构建以地热为主的集中供暖和“空气源热泵+光伏”清洁能源与可再生能源集成为辅的现代化供暖体系,高标准编制完成全县冬季清洁取暖无煤化专项规划,全民共治蓝天保卫战取得了阶段性成果,并争创全省乃至全国首个“无煤化”清洁取暖示范县。



农民对新安装的热风机进行调试。

暖心+贴心 让群众过上绿色暖冬

“冬天取暖再也不用砸煤、添煤了,用电取暖干净又环保,还有政策补贴。”许商街道孙家村的村民孙法金提起清洁取暖“煤改电”连声叫好。和孙法金一样享受到健康低碳新生活的全县目前合计已达21502户,均已完成“电代煤,气代煤”工作,家家安上了新型空气源热泵热风机,告别了传统的燃煤取暖方式,村民们暖在心上,乐在心头。按照“一老一小、优先保障”原则,全县83所学校、12个镇(街道)敬老院,均实现清洁能源取暖全覆盖。

项目推进资金保障先行,商河县通过引进济南市大型供热企业——济南热力集团,申请亚洲开发银行贷款,目前已经完成谈判。未来五年,商河县将全面实施农村清洁取暖改造计划。利用亚行贷款支持,对主城区、11个镇(街道)核心区、8万户村居开展节能改造,总供暖面积198.75万平方米,预计到2021年,全县农村清洁取暖计划将实现8万户的改造目标。

科技+探索 保护与资源开发并重

商河县还引进了德国弗朗霍夫研究所制定全国第一个冬季清洁取暖无煤化示范县规划,并与清华大学、中国建筑科学院签订了冬季清洁取暖及农村住房节能改造的研究基地的协议,以先进的科学技术为无煤化改造做保障。同时,还综合利用多种天然资源探索供暖新模式,并大胆尝试与实践。分别在玉皇庙镇2个村试点空气源热泵热风机和热水机取暖,为中小学、敬老院等单位提供借鉴;在沙河镇试点沼气替代燃煤项目,日产沼气5000立方米,为700户村民供气、供热,为推广“气代煤”提供支持;在县气象局试点“空气源热泵+光伏发电”项目,在古城小学等4所学校试点“空气源热泵+中高温太阳能”项目等,为多能互补取暖积累了多样化经验。

其中,科学利用近256亿立方米的地热储备,运用“深层地热井+水源热泵系统+回灌”技术,通过地热井将地下水引上来,经过供暖循环后再经回灌井回灌地下,实现“只取热不取水”。建立回灌远程自动化监测系统,实现对全县地热水抽水量和回灌量等数据实时监测,有效避免因引热造成地下水沉降。该项目惠及全

县城区地热取暖小区19个,供暖面积196.81万平方米。已建成供热面积300万平方米的32个地热项目,探索出中心镇地热集中供暖模式。目前,怀仁镇政府机关、便民服务大厅、卫生院、敬老院、沿街业户、住宅小区、中心社区和3所学校共计6万平方米街镇核心区域全部实现地热取暖,怀仁镇成功创建济南市地热取暖示范镇。

多能+循环 全面助推产业大发展

地热、空气源热泵等供暖技术不仅改善全县城乡居民的生活,也在产业发展中发挥强有力的推动作用。目前,占地38万平方米的温泉花卉产业基地已全面建成地热智能连栋温室等配套设施,通过同层回灌循环利用地热能,年可替代标准煤4000吨。借助地热资源优势,我县将打造东亚最大的多肉种植基地和我国长江以北最大的安祖花(红掌)、蝴蝶兰生产基地。

在生物质、沼气、风力等新能源的开发利用上,济南玉泉生物发电项目年可消耗秸秆25万吨,节约标准煤约8万吨;全市最大的平原风电场——国瑞风电商河风电场将于年内并网发电,年可节约标准煤6万吨,减少二氧化碳排放24万吨;正在策划实施的总投资过百亿、规划面积33.2平方公里的天鸿田园综合体项目,将通过推广秸秆再利用、沼气发电,发展循环经济、观光旅游、休闲康养产业等,打造成生态循环农业示范区。

党的十九大报告指出,实施乡村振兴战略,要坚持农业农村优先发展,按照产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的总要求,建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系,加快推进农业农村现代化。推进产业生态化和生态产业化,是深化农业供给侧结构性改革、实现高质量发展、加强生态文明建设的必然选择。守护青山绿水,留住蓝天白云,是信心与决心,更是责任与担当。近年来,商河县积极响应乡村振兴战略,加快新旧动能转换步伐,通过绿色发展引领乡村振兴,将生态与产业紧密融合,并推进资源全面节约和循环利用,以理念先行,以实干为基础,以制度为保障,以市场资源为借力,打出一套乡村振兴与绿色发展“组合拳”。未来商河县必将描绘出更美的“温泉花乡、生态商河”绿色画卷。

人民论坛网 罗丽雅
材料由商河县县委宣传部提供



供热回灌系统。



商河将打造东亚最大的多肉种植基地。



利用废弃河道建成的怀仁光伏发电项目。