

让清洁取暖既保蓝天又惠民生

生物质取暖深推广 阳信打造乡村振兴“齐鲁样板”

阳信县地处京津冀大气污染传输通道,面对环保和民生双重压力,2017年以来,阳信县立足自身优势,因地制宜,着眼统筹解决群众冬季清洁取暖、煤炭消费减量替代、农林废弃物资源化利用等问题,积极探索实施生物质清洁取暖改造试点,摸索出了一条低碳环保、生态循环、集约惠民的清洁取暖新路子,为打造乡村振兴“齐鲁样板”提供了有力支撑。

文/片 本报通讯员 王洪磊 本报记者 边浩玥

■ 树枝粪污变身清洁能源 转化热能变废为宝

“希望阳信继续运用自身优势,更好地将生物质能源利用起来,摸清楚其中从收集到运输,再到加工的一系列复杂环节,形成阳信带头,推动全国生物质能源大发展的良好态势。”近日,在2018中国·阳信生物质清洁取暖高峰论坛上,作为中国能源动力行业专家的倪维斗表示,阳信生物质资源丰富,已经有了相当的实践基础,发展前景广阔。

2016年,习近平总书记在中央财经领导小组第十四次会议上,围绕解决好人民群众普遍关心的突出问题,重点部署了北方地区群众冬季清洁取暖、畜禽粪污处理和资源化利用等6件民生实事。今年4月,在中央财经委第一次会议上,习近平总书记又把打赢蓝天保卫战、农业农村污染防治列为当前污染防治应重点打好的7大标志性战役。去年以来,中央全面打响“蓝天保卫战”,京津冀及周边地区大气污染防治工作力度不断加大,散煤治理工作形势严峻。

阳信县是中国鸭梨之乡、全国畜牧百强县、中国古典家具产业基地,废弃木材、作物秸秆、畜禽粪污等生物质原料充足。全县10万亩梨园年可剪枝5万吨,55万亩耕地年产秸秆80万吨,木器加工企业年供应锯末10万吨,肉牛年存栏27万头,可产生鲜牛粪150余万吨,具备得天独厚的资源优势。县域企业木质颗粒、畜禽粪污等成型燃料生产工艺成熟,具有生物质热电联产专利技术,正在实施的金缘生物50万吨农业秸秆能源化综合利用项目,年可产生100万吨蒸汽的供热能力。山东省将阳信确定为首批三个生物质能源推广应用试点县之一,并在阳信组织召开了生物质能源推广应用现场会。整个试点工作得到了国家有关部委、省市领导及部门的密切关注、充分肯定和明确支持。

■ 一核两区七基地 生物质取暖有了“阳信方案”

推进生物质清洁取暖,无成型经验可学,无现成模式可用,围绕运作方式、发展模式、推进步骤等方面,阳信县积极探索,委托中国农村能源行业协会高质量编制了《阳信县生物质清洁取暖总体规划》,并通过了省级专家评审。委托国家煤炭质量监督检验中心、山东安和安全技术研究院分别对生物质燃料、专用炉具进行了检测,形

成了可行性报告和试点工作方案。坚持政府推动与市场运作相结合,投资700万元建设了利民生物质能科技公司,作为市场化运作平台,承担前期颗粒燃料生产供应、专用炉具引进等具体任务。同时,通过赴外地炉具生产企业考察对接,按照群众不同需求,通过竞标,选定几档不同价位的炉具,纳入扶持范围,试点推广。

结合改造主体实际,阳信县实施了生物质燃料+专用炉具分散式取暖、生物质燃料+锅炉机组分布式取暖、生物质热电联产集中供暖三种模式。按照规划,计划在县城区、部分乡镇办驻地及村庄推行热电联产集中供暖;在学校、医院、敬老院等公共场所以及部分有条件的村庄,推广“生物质成型燃料+锅炉机组分布式取暖”;其余基础条件偏差的村庄,采用“生物质成型燃料+专用炉具分散式取暖”。

规划布局上,按照“政府引导、市场运作、生态循环、惠及民生”的原则,阳信县结合各乡镇的自然条件、资源禀赋、经济水平、发展基础,规划建设“一核两区七基地”。在阳信经济开发区建设生物质成型燃料中心加工厂、生物天然气工程、科研基地和培训中心等。在温店镇建设集中供热区,支持金缘生物科技有限公司35兆瓦生物质直燃热电联产项目二期示范工程及供热管网建设,年供热面积50万平方米,为温店镇周边村庄、学校和商铺2300户集中供暖。在阳信经济开发区建设集中供热区,建设50万吨农作物秸秆综合利用项目(生物能源和生物化工联产,秸秆生产糠醛、木糖、纤维乙醇、生物肥及生物质热电联产一体化),以及供热管网,满足园区内企业工业用热以及河流镇等周边乡镇农村冬季取暖需求。在金阳街道办事处、商店镇、翟王镇、劳店镇、流坡坞镇、水落坡镇、洋湖乡,分别建设年产1.5—3万吨生物质成型燃料生产基地,配套建设秸秆收储运体系和服务网点。

构建废弃物回收利用体系上,阳信县以乡镇为单位,组建区域农林废弃物回收利用服务中心,配备专业打包、破碎、运输设备,提升收集效率。科学规划和布局燃料生产线,大力推广移动式小型制颗粒机应用,提升就地转化能力,让农民在田间地头就能实现生物质燃料加工。合理配置中型颗粒燃料生产中心,提升集中制粒能力,确保燃料充足供应。结合散煤销售治理工作,鼓励散煤销售转向生物质燃料销售,构建便捷高效的销售体系。



实地参观村民家中生物质清洁取暖



中国能源动力行业专家的倪维斗作主旨报告



阳信利民生物质能技术有限公司职工正在生产生物质燃料



阳信县举办生物质新技术、新产品展销会



阳信利民生物质能技术有限公司

■ 自主选择改造方式 三年建成“无煤县”

阳信县计划利用三年时间,完成生物质取暖改造9.5万户,实现清洁取暖县域全覆盖,建成全国首个农村清洁取暖“无煤县”。截至目前,全县建成生物质颗粒燃料企业(生产线)6处,年生产能力5万吨的牛粪成型燃料资源循环利用项目1个(省重点项目)、两炉二机30MW热电联产项目1个。今年5月,生态环境部指派中国环境科学研究院有关专家历时14天,现场对颗粒燃料、环保炉具进行了全方位检测。检测结果显示,与传统燃煤炉具相比,减排效果明显,技术可行。

2017年取暖季,阳信县已对225个村1000余户进行了分散式取暖改造,对3个村700余户进行了热电联产集中式供暖改造,完成小学、幼儿园、敬老院、邮政网点等公共场所改造30余处。今年,该县清洁取暖计划全部采取生物质方式,改造任务2.5万户,其中拟采用分布式52个村7300户,分散式270个村14700户,热电联产14个村3000户。在具体试点工作中,宣传发动,讲明优惠政策,营造良好参保氛围;同时充分发挥基层党员先锋模范作用,以实际行动带动群众;坚持群众自愿原则,由群众根据自身经济条件、生活质量要求,自主选择改造方式。

到2022年,阳信县将形成生物质能替代散烧煤的清洁取暖基本格局,清洁取暖率达到90%以上,年产生生物质成型燃料50万吨,可替代散煤35万吨;推广生物质清洁取暖农村居民用户9.5万户,在公共机构、工商业户中推广生物质专用锅炉100余台,供暖面积达到800万平方米以上,形成公平开放、多元经营、服务水平较高的清洁供暖市场。