

清洁取暖第三年 哪种形式村民接受度最高? 枣庄市周营镇这样选



王国强家里安装的生物质颗粒取暖炉。

12月13日下午,山东省枣庄市薛城区周营镇后金马村村民王国强家中,生物质颗粒取暖炉已经烧起来了。炉子就安装在客厅,上面烟囱从窗户穿出排向室外,旁边的墙上还安装着一氧化碳报警器。生物质颗粒取暖炉外形与家用烧煤炉类似,不同的是炉膛上边多了储料箱。王国强边演示边介绍,这样的生物质颗粒取暖炉有三个档位,能自动下料。

王国强家的生物质颗粒取暖炉,是去年安装的。这两天寒潮来袭,他今年第一次生起炉子,家里一下子就暖和了起来。“如果一天24小时开着,室温能到18—19℃,一天烧20斤生物质燃料。”王国强说,与过去传统烧煤取暖方式相比,生物质颗粒取暖炉干净方便,在取暖的同时还能烧水、做饭。

在后金马村党支部书记王会家里,生物质颗粒取暖炉早早就被用上了。“买炉子自己就花了100元,剩下3000元由政府补贴。”王会笑着说,往年烧煤取暖,省着用一年也要2400多元,现在用生物质颗粒取暖炉,1300多元就够了。

据薛城区住建局村镇办副主任肖建英介绍,为了满足冬季取暖群众对于燃料的需求,薛城区在各镇街建设了10个生物质燃料销售点,其中4个属于山东国元生物科技有限公司。

“我们公司生产的民用生物质燃料主要是由各种的植物下脚料粉碎后挤压而成,其中主要成分是松木锯末,形状类似香烟,长约3—5厘米,市场价每吨1200元。”山东国元生物科技有限公司总经理王光才说,生物质颗粒取暖炉

储料箱填满一次后可以烧五六个小时,还可以通过调节下料时间和下料间隔,来调节炉子的燃烧情况和温度,“一般农户一个冬季大约用燃料一吨多,比较节省。”

今年是周营镇开始实施清洁取暖计划的第三年,从2021年开始,清洁取暖工作一直在探索中进行,每年主推的清洁取暖方式都不相同。“前年是空气源热泵热风机,去年是生物质颗粒取暖炉,今年多方考察后开展北方冬季清洁取暖工程。”周营镇村镇办主任王绪龙说。这些取暖方式中,生物质颗粒取暖炉是村民接受度最高的。

今年62岁的村民王勇敢家中,取暖用的是变频式空气源热泵,功率4000瓦。

他说,变频式空气源热泵比空调省电,不仅能取暖,还能制冷。全村487多户村民,因为有政府3000元的补贴,每户只需花600元,所以几乎全部安装了。

“半夜起床加煤、早晨醒来倒煤灰”已成为历史。本着因地制宜的原则,周营镇在推进清洁取暖替代的过程中,都以农户意愿为主,让他们自主选择。

“今年,我们在四个村开展北方冬季清洁取暖工程,投资400余万元实施外墙保温和保暖门窗项目。”王绪龙说,该工程主要利用保温隔热板等保温材料为农村家庭住房进行外墙保温,在不改变住房原有建筑结构的同时,改造提升农房保温性能,增强农房居住舒适度,保障农村群众温暖过冬。

据介绍,房子外墙做了保温后,冬季室内温度能增加2—3度,冬暖夏凉还美观,目前周营镇已经有700多户房屋进行了改造提升。

采访发现,和后金马村一样,当地不少村也用了多种清洁取暖方式。正如王绪龙所说,冬季取暖老百姓算的是经济效益账,只有降低取暖成本,村民才会自觉使用。

(张超文/图)

“暖阳能源” 暖到农牧民心坎上

入冬以来,寒意袭人,内蒙古乌审旗乌兰陶勒盖镇巴音敖包嘎查牧民萨楚日勒图家里却温暖如春。他满心欢喜地介绍说:“以前烧煤取暖,不仅脏、乱、呛,对环境造成污染,甚至还有煤烟中毒的风险。现在清洁取暖既方便又暖和,这就是清洁能源供暖改造项目带来的好处。”

清洁取暖是一项民生工程、民心工程,也是提升人民群众生活质量、改善大气环境、促进能源生产和消费革命的生动实践。近年来,乌兰陶勒盖镇深入践行习近平生态文明思想,积极落实国家节能降耗、绿色低碳发展等一系列节能减排政策,因地制宜、按需而为,进一步优化能源利用结构,积极推进农村牧区清洁能源供暖改造项目,探索从“供好热”到“优质绿色环保智能供热”的清洁能源供暖新方式,让群众屋内有温暖,屋外有蓝天,把实事办好、好事办实。

在萨楚日勒图家,室外架设着一组太阳能光热板,后屋有一组蓄热式供暖器,就是这套设备,能让室温在10分钟内提升3℃到5℃。萨楚日勒图介绍说:“以前家里供暖都是烧煤,一个冬天供暖用煤大概需要8吨,灰尘挺大的,有时候还有浓烟、焦炭味,感觉很不舒服,现在好了。”

“土炉子”换上“电热能”,也有一笔经济账可算。据萨楚日勒图测算,清洁能源供暖峰谷电价为白天每度0.465元、夜间每度0.165元,自2023年10月家里用上新设备后,在去年最冷的一个月里,230平方米的住房取暖电费近1000元,整个冬季费用在五六千元,比以前烧煤能省一半的钱。“今年取暖设备会一直开着,保证温暖过冬。”萨楚日勒图高兴地说。

据了解,2022年,内蒙古自治区设立清洁供暖专项资金,每年安排1.6亿元推进清洁供暖工程。乌兰陶勒盖镇精准落实清洁取暖惠民政策,立足资源禀赋和区位优势,积极开发当地太阳能资源,投入7800万元实施“光电互补”清洁能源供暖改造项目,推行“太阳能光热板+蓄热智能锅炉”供暖模式,让1776户农牧民告别烟熏火燎的取暖方式,把“暖阳”源源不断地转换为“热能”。

“以前冬季,每天起床的第一件事就是烧火,这样的日子既干净,也不方便,生产生活还很不安全。了解了清洁取暖的优越性后,我第一时间就响应改造工程,安装了清洁取暖设备,通过智能操作就能实现24小时不间断供暖,还能根据气温,随时调节合适的室内温度,现在屋内环境一点也不比城里楼房差。”谈起清洁取暖,乌兰陶勒盖镇巴音敖包嘎查牧民布勒德脸上洋溢着幸福的笑容。

针对人口居住分散、供电半径过长、供电能力不足等状况,为持续推进清洁取暖这项民心工程,乌兰陶勒盖镇参考“以供定改”实施原则,在户申请、嘎查村证明、镇复核的前提下,加快农网改造项目施工进度,深入实施“全域保电”农网提升覆盖行动,累计投入1.535亿元改造高低压线路553千米、安装改造变压器346台、建设35KV变电站1座,实现农村牧区电网保障全域覆盖、全面提升。

在乌兰陶勒盖镇智慧能源监管室,工作人员通过“智慧能源管理平台”大屏幕,可以实时监控在线户数、用电情况、光热结构、故障报修等各项数值,对全镇清洁能源供暖设备运行状况实时追踪,对节能数据进行统计分析和综合监测,全力保障系统设备稳定运行与高效维护。

系统管理规范、管网运行顺畅、供热水平稳升温……乌兰陶勒盖镇优化整合资源,强化服务监管,依托物联网技术、可视化数据大屏,推进清洁能源供暖数字技术应用场景建设,搭建智慧能源管理平台,着力构建“全覆盖协同、全流程优化、全天候监测”的一体化监管服务体系,实现全域清洁能源供暖“一屏可观”。“智慧能源管理平台”也是一个“连心桥”,我们通过这个平台可以对农牧民的生产生活有个大体的了解,拉近了我们和农牧民的心理距离。”乌兰陶勒盖镇党委委员、宣传委员格格塔娜说。

清洁取暖,一头连着群众生活的“温度”,一头连着政府的“关注度”,同时并联着蓝天白云的“净度”。暖了民心,美了乡村。“下一步,我们将以清洁能源供暖改造项目为起点,持续提标扩容,提质增效,扎实推进‘低煤盖小镇’建设,进一步提升空气质量,改善人居环境,让‘暖阳能源’的暖意暖到农牧民心坎上。”乌兰陶勒盖镇党委书记乌都巴拉表示。

(李彦军 侯勇 刘子铮 梁静宇)

甘肃金昌:清洁取暖开启绿色新生活

在广大农村地区,冬季取暖一直是困扰当地群众的一大难题。传统的燃煤取暖方式不仅效率低下,还对空气质量和人体健康构成危害。如何攻坚克难,寻找一条符合实际的农村清洁取暖发展之路?

甘肃省金昌市金川区从群众最直接、最关切的民生实事入手,坚持绿色低碳环保理念,因地制宜、综合施策,构建绿色、节约、高效、协调的清洁取暖体系,全力推动以集中供暖和分散供暖为主的清洁取暖模式,全区冬季清洁取暖工作取得了显著成效。

在金川区双湾镇新粮地村,家家户户屋顶上排列整齐的太阳能设备形成了一道独特风景。走进村民家中,一阵阵暖意袭来,时尚的现代化家居、壁挂式热泵热风机、不锈钢橱柜,无一不彰显着农家新变化。越来越多的村民从此告别小煤炉,享受上了暖气,迎来了更加清洁、环保、安全的取暖新时代。

“以前冬天烧煤取暖,不仅麻烦,还存在安全隐患。现在安装了太阳能和空气源热泵,保暖效果非常好。”村民王学录对清洁取暖设备的使用感受颇深,他家还对内墙和外墙进行保温改造,改造后的屋子显得干净亮堂,空气也变得清新舒畅。

王学录家的变化只是清洁取暖项目带来积极影响的一个缩影。在新粮地村,像王学录这样受益于清洁取暖项目的农户已有数百户。金川区双湾镇新粮地村党支部书记、村委会主任田有祥告诉记者,新粮地村主要有两种供暖方式,针对村上的158户常住户,采用太阳能加空气源热泵的方式,针对32户不常住户,安装了热泵热风机,这样不但保证了室内温度,而且减少了环境污染,让农户充分享受到了国家的好政策。

今年,金川区还积极与甘肃省能源研究所合作,以“太阳能+电”和太阳能热联供模式,完成全区22个村委会及公共建筑的热源清

洁化改造。该项目的实施,进一步提升了全区居民冬季取暖水平,减少了燃煤污染,实现了百姓房暖、城市天蓝。

“这套太阳能热联供系统是把太阳能光伏组件的集热和发电结合在一块,实现了冬季采暖、全年发电、四季热水。这套系统光伏组件全年发电的收益是15000元左右,与清洁取暖全年需要缴纳的电费基本持平,既实现了村委会的供暖,又增加了村集体的收入,真正实现了清洁供暖的零运行成本。”金川区住建局村镇股股长吕致宝说。

据了解,金川区冬季清洁取暖项目分为三年实施,目前,该项目已全部完工并投入使用。其中热源清洁化改造完成10605户,建筑效能提升完成7344户。

随着清洁取暖项目的顺利完工,传统的燃煤取暖方式得到了有效替代,不仅为群众带来了温暖和便利,也为推动农村绿色发展、改善生态环境作出了积极贡献。

(杨睿 张文睿)