

日昇源太阳能空调： 用科技为清洁供暖纾困解忧

于红梅

自2017年大规模启动实施清洁供暖改造以来,全国已先后有近60个北方城市被列为中央财政支持的改造项目。

山东滨州是第一批清洁供暖改造城市。在滨州,有一种新型清洁供暖设备——太阳能空调,它以高效节能、使用成本低、取暖效果好、安全洁净、冷暖两用的特点受到广大用户的欢迎。该产品的研发生产企业——日昇源能源集团负责人介绍说:“太阳能空调是采用我们自主研发的目前最优秀的热功能复合材料,结合增焐变频技术和太阳光热技术研发的新型温控设备,它通过不断吸取太阳光热能,使空调系统始终保持高效节能状态,在达到理想取暖效果的同时,又大幅降低了耗电量,一个30多平方米的房间24小时不停运行,平均1小时用不了1度电,是真正百姓用得起、政府补得起的清洁供暖产品。”



日昇源太阳能空调的使用者接受媒体采访

据了解,太阳能空调已在新疆、青海、内蒙古、西藏、甘肃等多地的清洁供暖改造项目得到了很好的应用,受到当地政府部门和群众的认可,而山东滨州的一些单位和群众已成为使用这种空调取暖的直接受益者。

隆冬时节,室外滴水成冰,三河湖实验小学的教室里却温暖如春,师生能够在室温环境工作学习,这得益于教学楼整体配装的36台日昇源太阳能空调。

校长王兴尧说,“过去,学校用燃煤锅炉取暖,不环保。2019年学校响应政府号召改用燃气锅炉取暖,但每年费用高达十四五万元,财力支出太大,而去年用太阳能空调取暖,加上原来还没有改造的一部分燃气和传统空调取暖,只需要四五万元就够了,如果仅算36台太阳能空调的取暖费用,大几千块钱就足够,舒适度还很高。”

去年入冬前,三河湖教委考察比较了多种供暖方式和传统空调取暖,最后确定为实验小学教学楼全部配装最先进的太阳能空调。这种空调在白天阳光充足时几乎不花钱,即使在阴天和夜间,已全面优化的运行系统也同样可以大大降低设备能耗,提升运行效能,实现24小时节能运行,在保证取暖效果的基础上,又实现了节能减排,而且安装方便、维护简便,使该校走在了“绿色低碳校园”建设的前列。

“学校自从安了太阳能空调后,教室里很暖和,室温保持在21℃左右,师生们可以

安心在这里学习。”该校工会主席张呈武高兴地说:“太阳能空调在向全校师生悄悄传递春天般温暖的同时,大幅度降低了用电量,节省了教育经费,也给孩子们上了一堂生动的绿色低碳主题教育课,更为整洁靓丽的校园增添了一抹永不凋谢的‘生态绿’。”

在沾化区冯家镇南赵村卫生室,村医赵殿岭说:“往年冬天都是烧煤,不舍得烧啊,屋里不光不暖和,还成天脏乎乎的,卫生室不卫生,谁愿意来啊?自从装上了这种空调,又暖和,又省钱,又干净,来的人也多了,周边村的群众都愿意来这里打针拿药。人气很旺啊!”

白家村的白连雪在去年入冬就给母亲的房间装上了太阳能空调,他说:“以前冬天给老人烧棉柴、烧煤、烧生物质,老人上了岁数,我担心引起一氧化碳中毒,又不能天天守着她。后来改成碳晶板,使电太多还不暖和。去年装上了太阳能空调,安全干净,开一天也花不了几块钱!”白连雪看看炕头上的母亲,指着空调笑着说,“还不敢一直开着,俺娘光说热啊,让关了,她那些老姊妹们很喜欢来俺家拉家常,因为俺家里暖和!”

据介绍,日昇源能源集团是国内新能源领域的科技企业,总部位于上海,主营新能源产品的研发制造、能源系统解决方案以及太阳能取暖、光伏、风能、多能互补等,是2020年滨州市的重点招商引资项目,企业长期坚持“不第一就唯一”的科技创新理念,在新能源领域持续发力,科研团队长期与德国弗劳恩·霍夫国家应用科学院、清华大学、中科院等世界一流的科研机构合作,目前已取得国内外各类专利43项,设立了市级太阳能光热应用工程技术研究中心,产品被山东省能源局列为“能源领域重点技术产品”。

日昇源开发公司总经理付海青说:“我们的理念是‘科技改变中国’,一台小小的空调可以改变人们的生活状态,这就是科技创新的力量。太阳能是地球上已知的取之不尽、能量最大的可再生清洁能源,日昇源在这个领域坚持科研投入,掌握了先进的急速吸放热材料,并应用于太阳能光热技术,对传统空调进行全面改造,使太阳能更好地服务于百姓生活,降低碳排放,让天更蓝、水更清。这也是为什么我们能够获得2021年‘科创中国’大赛‘绿色低碳’组金奖的重要原因。”



三河湖实验小学



沾化区冯家镇南赵村卫生室



山东日昇源科技有限公司



日昇源太阳能空调