长沙共完成162个可再生能源建筑应用示范项目建设

湘江、浏阳河不仅是长沙居民生活水源，还将成为空调系统冷热源。在芙蓉区浏阳河畔红橡华园小区，安装有长沙首个投入运行的水源热泵能源站，浏阳河的水，经过一趟短途“旅行”后，就可以为面积6万多平方米的楼盘制冷供热，相较传统空调可节能近30%。从市住建委了解到，长沙市可再生能源建筑应用城市示范已通过国家验收。截至目前，长沙共完成162个可再生能源建筑应用示范项目建设，累计应用面积达552.61万平方米，折合可再生能源建筑应用面积387.79万平方米，超额完成示范任务。

133个示范项目使用太阳能光热系统

建筑作为“能耗大户”，如何缓解化石能源过度消费造成的能源供应紧张局面，成为业界关注的焦点。2010年，长沙市成功申报成为国家可再生能源建筑应用示范城市，并获批中央财政补助8000万元。

近年来，长沙市通过不断摸索创新，形成了较为完善的政策法规和技术标准体系，促进可再生能源建筑应用规模化发展。市住建委节能科技处相关负责人介绍，长沙已明确要求2万平方米以上的大型公建应当选择一种以上可再生能源；要求新建居住建筑12层及以下有条件的应当使用太阳能热水系统。

西和记黄埔小区，家家户户楼顶都有一个小型太阳能热水系统，集热器面积加起来有近千平方米。“自从有了这个装置，我们家电费比以前降了不少。”居民张仪德说。长沙职教基地、鄱阳小区、龙湖·湘风原著……在长沙像这样的太阳能光热示范项目共有133个，折合建筑应用面积近200万平方米。

可再生能源建筑应用形式多样

目前，长沙已形成太阳能光热、土壤热泵、地表水源热泵、污水源热泵等多种应用类型。通过示范引领，可再生能源在建筑中的应用产生巨大社会经济效益。经测评，长沙已竣工的可再生能源建筑应用示范项目年节煤量达2.39万吨，二氧化碳减排量达5.91万吨，粉尘减排量239.32吨，每年可节省能源费用逾亿元。

在长沙河西交通枢纽，拥有湖南唯一用在公共建筑上的污水源热泵，通过利用污水在供水系统内流动时的温差来给枢纽供能。当冬天室外温度达0°C时，污水温度为12°C，室内温度可稳定在23°C左右，每年可节约电费开支近300万元，减少二氧化碳排放1418吨。

在滨江新城，已建成湖南规模最大的江水源热泵能源站，供能面积超200万平方米。“湘江水作为冷热源，取代空气成为空调能量交换的介质，使热泵机组干更少的活，而达到同样的供能效果。”中节能先导公司相关负责人彭科介绍说。据悉，目前湖南湘江新区正规划建7个区域能源站，总供能面积近千万平方米，将形成可再生能源建筑应用片区开发模式“升级版”。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/109768.html