

## 韩国蔚山推出世界首个氢燃料电池公寓大楼

# Ulsan Unveils World's First Hydrogen Fuel Cell-Powered Apartment Complex



韩国蔚山推出了世界上第一个“氢公寓”综合体，利用氢燃料电池的电力和热量，节省了大量的能源成本。由附近的榆东热电联产电厂提供动力的“Yuldong With You”公寓综合体是碳中和生活的成功典范，与城市燃气相比，它有可能将居民的能源成本降低30-40%。

这个创新项目因其独特的能源解决方案而迅速引起关注，该解决方案不仅为437套公寓供电，还通过氢燃料电池支持其供暖需求。

榆东热电联产工厂距离该公寓仅200米，是该计划的核心。该工厂通过10公里长的管道从附近炼油、石化、钢铁等工业活动中获得副产氢气，在对环境影响最小的情况下高效地发电和供热。这种氢气获取方法被认为是各种替代方法中最具成本效益的。

三个集装箱大小的燃料电池安装在园区的屋顶上，每小时从51公斤氢气中产生1.32MW的电力，足以为四个普通四口之家提供一个月的电力。此外，该过程还会产生热量，这些热量被捕获并储存在一个容量为40吨的蓄热器中。这些加热后的水，温度可达70℃，然后通过管道直接输送到家庭供暖，确保了所有能源的有效利用。

该发电站从5月末开始进行试运行，从6月1日开始正式运行，至今已生产了约840MW的电力，价值约1.5亿韩元（约79万人民币）。这一重大产量凸显了氢在城市能源战略中发挥关键作用的潜力。

蔚山市有关人士表示：“目前，由于法规的限制，氢发电只能出售给韩国电力公社，但正在计划修改《电力事业法》。”这一变化将允许居民直接使用产生的电力，进一步提高“Yuldong With You”公寓生活的成本效益和可持续性。这一转变旨在充分实现100%碳中和住宅综合体的愿景，为城市环境中的环保生活树立新的标准。

（素材来自：燃料电池工程 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/212735.html>