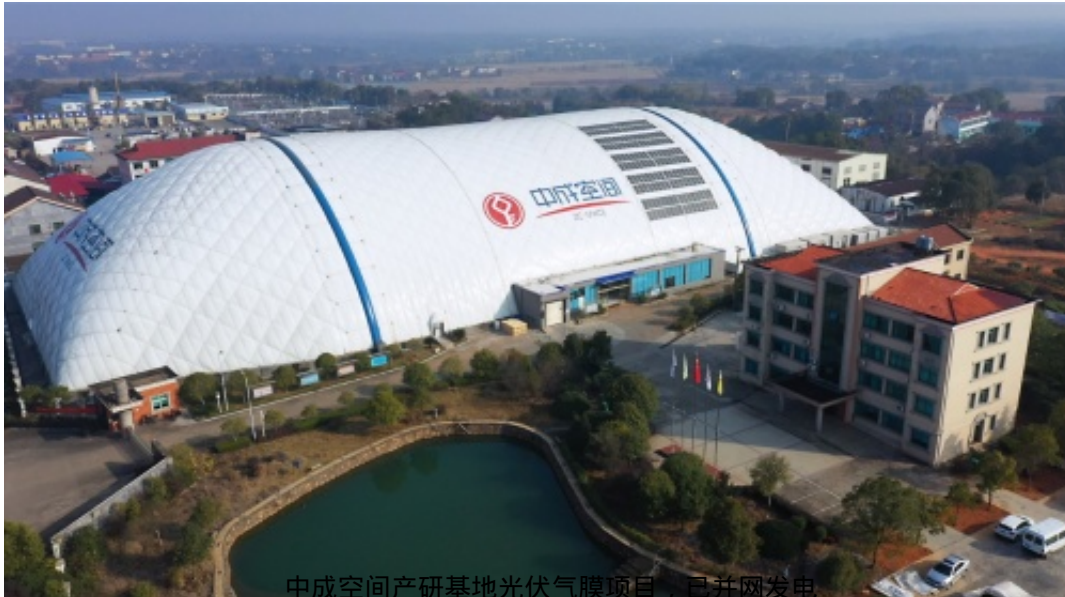


中成空间再创佳绩！国内首个光伏气膜项目实现并网发电

2021年12月22日，由中成空间打造的国内首个光伏气膜60kW发电项目，正式并网发电。该项目通过特殊的技术手段，在原气膜上铺设柔性单晶硅光伏板，将光伏与气膜有效结合，不仅能为火力发电、钢铁、港口码头等企业实现环保封闭，还能产生清洁能源，建设绿色港口，换取碳排放配额指标，赋能低碳减排。同时，在国家碳达峰、碳中和的国家战略背景下，气膜光伏一体化新能源技术的广泛应用，将对我国优化能源结构、推动节能减排、实现经济可持续发展具有重要意义。



响应国家双碳战略，中成空间以“超市场半步”的眼光，自主研发出光伏气膜一体化的新能源技术。“我们将软性、轻质光伏板安装固定在气膜上，光伏板与气膜是相互独立的。单个光伏板组件尺寸为2000*1000mm，重量约为5.8kg/m²，最大发电功率为375W/块，光伏板可以弯曲，安装快捷牢固，价格比薄膜便宜，转换率一般在20%左右。”据中成空间产研基地负责人介绍，电站发电收益一般由上网收益(上网电量*上网电价)和节省电费(自给自足电量*购买电价)两部分构成。以中成空间产研基地光伏气膜项目为例，按当地企业购买电价价格计算，项目的回收期大约5-6年。若日照时间长的区域，发电量更多，项目的效益也将更加明显。当然，最鼓舞人心的还是社会效益、换取碳排放指标，助力碳达峰碳中和。



中成空间产研基地光伏气膜项目日发电量信息

据悉，中成空间产研基地的光伏气膜样板实现并网发电后，将充分发挥样板的示范作用，积极将光伏气膜技术推广应用到更多的领域和场景。通过在目前已建成的气膜上铺设光伏，应用新能源技术，促进可再生能源发展，助力企业的低碳绿色可持续发展。



中成空间产研基地光伏气膜局部

与此同时，中成空间已与多所高校、科研机构展开深度合作，将继续钻研气膜技术、新能源技术的研发，未来有望将薄膜光伏材料与气膜材料合二为一，也就是膜材料自带光伏，光伏与气膜成为一整体，这是未来气膜光伏发展的方向。此项技术的实现，将进一步推动双碳减排目标实现，同时可将薄膜光伏材料应用到背包、汽车衣服等各种家用产品，开发更为广阔的用途。在国家双碳战略背景下，气膜光伏一体化将迎来高速发展的机遇，市场规模或达数千亿级。

作为气膜行业唯一一家国家工信部“专精特新”小巨人企业，中成空间不断开创和填补行业空白，解决了多个气膜领域的“卡脖子”问题。此次实现国内首个光伏气膜项目的并网发电，不仅是中成空间发展史上浓墨重彩的一笔，更是对整个气膜领域的长远发展具有深远的意义。未来，在气膜技术、新能源技术的创新研发道路之上，中成空间脚下的路将越走越宽。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/176957.html>