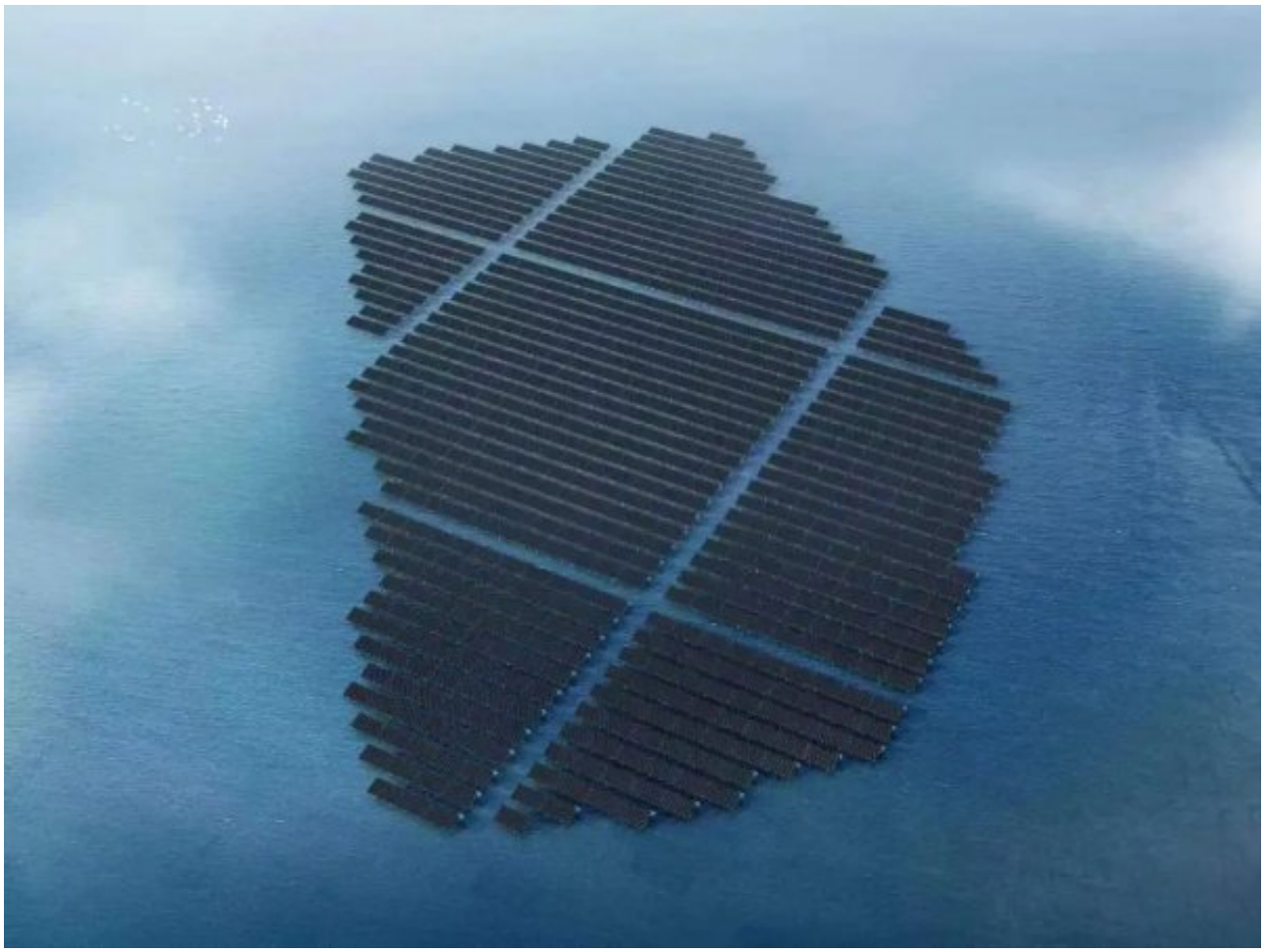
全国首个大规模近海桩基固定式海上光伏项目开工

12月26日，全国首个大规模近海桩基固定式海上光伏项目——中广核烟台招远400兆瓦海上光伏项目正式开工。项目建成后年发电量约6.9亿千瓦时，将为山东省经济社会发展提供源源不断的绿色动力。



该项目位于招远市北部莱州湾海域，总规划面积约6.44平方公里，由121个光伏子阵组成。项目建成后，在运行期25年内预计年平均发电量为6.9亿千瓦时，等效每年减少标煤消耗约20.7万吨，减排二氧化碳约53.2万吨，持续助力招远优化新能源产业布局、打造“区域领先的绿色能源名城”。

中广核烟台招远400兆瓦海上光伏项目在前期规划、设计阶段充分考虑海上工况与陆上光伏项目的差异，积极发挥中广核科技创新力量。在产品研发阶段，中广核新能源与合作单位从市场调研、产品设计、产品验证等各个环节深度探讨，针对产品应用环境要求，对行业先进技术进行深入研究。该项目所用光伏组件是中广核联合合作产业链共同研发的国内首款具有完全自主知识产权、适应海洋特殊环境的双面双玻高效单晶异质结组件。

中广核烟台招远400兆瓦海上光伏项目也是山东省首批竞配的十个海上光伏项目场址中水深最深、建设难度最大、开发条件最复杂的场址，场址区水深约8.5至11米。中广核新能源与中国电建西北院通过对项目设计方案优化迭代及施工技术的协同创新，形成了近浅海海上光伏项目施工的成套工艺体系，配套研发并建造了全国首台套海上光伏智能高效打桩装备“电建海装001号”。该项目通过设计方案和施工技术创新等经验积累，为全国同类型其他海上光伏项目提供了实际可应用的开发建设、智能运维解决方案，具有良好的可复制和可推广价值。

未来，中广核将持续发力在鲁海上新能源建设，全力打造千万千瓦“风光储渔”海上新能源产业集群，助力山东省海洋强省战略实施，持续输出绿色清洁电力，为建设美丽中国贡献清洁能源力量。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/205031.html