

央视报道全球最大高空风力发电做功伞启运，中国能建中电工程牵头

9月26日，央视CCTV-1《朝闻天下》栏目以《全球最大5000平方米“空中捕风伞”启运》为题，报道中国能建中电工程牵头的国家重点研发计划“大型伞梯式陆基高空风力发电关键技术及装备”项目全球最大高空风力发电做功伞在京启运，并采访了中国能建首席科学家、中电工程党委书记、董事长、电规总院院长、大型伞梯式陆基高空风力发电关键技术及装备项目负责人罗必雄。



高空风力发电技术是通过捕获高空风资源进行发电的创新技术。此次启运标志着我国首个高空风能领域的国家重点研发计划项目，也是中国能建中电工程牵头负责的首个国家重点研发计划项目，正式进入现场放飞实验测试阶段，我国高空风电迈入兆瓦级测试新阶段。

高空风力发电系统由空中组件、牵引缆绳和地面组件三部分构成。此次交付启运的做功伞是空中组件的核心设备，展开面积达5000平方米，相当于12个标准篮球场，可在500-5000米高度范围内往复捕获风能并带动地面发电设备发电。



罗必雄在接受央视采访时，阐述了高空风电的显著优势：“相比较常规陆上风电，高空风电可节约95%的占地，减少90%的用钢，并可使度电成本降低30%，同时可串联多个飞行器，在大型化、商业化上具有明显优势。”

高空风能作为尚未规模开发的新能源“无人区”，具有风速高、风向稳定、风能密度大等优势，蕴藏着巨大潜力。我国当前在高空风能利用领域走在世界前列，拥有一系列自主知识产权，可实现全产业链技术与设备自主可控。



罗必雄强调：“这一项目试验标志着我国高空风力发电由千瓦级向兆瓦级迈进，高空风能捕获从1000米向3000米、甚至5000米迈进，未来可极大带动航空、能源、环保等高空风能相关产业的发展。”

此次启运的做功伞将运往内蒙古自治区阿拉善盟左旗，正式开展现场放飞试验测试工作。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/234589.html>