

易事特携手朗禾建成亚洲最大水面光伏电站



日前，由广东易事特电源股份有限公司与江苏朗禾农光聚合科技有限公司共同投资建设的亚洲最大国内首座大型水面光伏电站在河北省临西县落成，项目装机容量为8MWp，该项目的成功建成为内陆地区如何利用空间资源发展新能源开辟了一条新道路。



该项目由易事特与江苏朗禾共同投资建设，位于河北省临西县灵溪湖，项目占地面积700亩，总投资3亿元，预计每年并网发电量可达1100万千瓦时。该项目也是双方共同探索的一种全新渔光互补商业模式，采取光伏新能源与渔业养殖相结合进行综合开发，利用湖泊或水库的水面资源铺设光伏组件，形成“上可发电、下可养鱼”的发电模式，不但不额外占用耕地，还能极大提高水面资源利用效率。



整个项目全部选用易事特自主研发设计的1MW集成式光伏电站系统解决方案，采用分块发电、集中并网、集中控制方案，将系统分成8个并网发电单元，分别经直流汇流箱、逆变器升压后汇接至光伏电站最终实现并网。尤其值得一提的是该项目采用了朗禾公司的可移动式拼接构件和水面漂浮型的支架，可以随时灵活的移动区域，同时通过岸边的锁链进行牵引固定，不受水位高低的影响。在蓄水期和排洪期不会对湖泊或水库造成阻碍也不会影响其自身的发电。



据项目负责人介绍，该项目在工程上不论是安装太阳能电池板的角度，还是每排浮岛电池板的间距，都充分考虑了渔业养殖的要求，做到不影响水下虾、鱼类的生长。同时与陆地上的光伏电站相比，水上光伏电站的发电量可高出10%，而且对水生态环境的破坏也较小。尤其值得指出的是，漂浮于水面上的光伏电站可阻挡阳光，防止湖内的水藻大规模爆发，并且为淡水生物提供一个最佳的孵化环境。在炎热的夏季，水面上安装了光伏组件之后可以有效的降低水温，不但可以有效的阻止疾病爆发，还可以调节鱼类的代谢能力使其优质快速生长，真正实现了渔业增产和节能减排两不误。



作为全球能源互联网系统集成解决方案优秀上市公司，易事特始终坚持“技术创新、自主研发”企业发展理念，围绕电力电子和新能源产业创新发展路线，成功开发出具有世界领先水平的新能源光伏发电系统解决方案，先后服务青海、内蒙古、宁夏、甘肃、山西、新疆、印度、德国等国内外大型光伏电站。同时紧抓新能源发展机遇，充分利用上市公司这个有利的资本运作平台，积极探索地面电站、屋顶分布式、农光互补、渔光互补等多种新能源光伏项目创新发展模式。此次易事特与江苏朗禾共同投资建成亚洲最大国内首座大型水面光伏电站项目，是易事特在光伏业务领域的一种创新模式尝试，该项目的成功并网为公司未来在新能源光伏发电领域的快速发展奠定了坚实的基础。



原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/82426.html>