



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。 —— 中国科学院办院方针



搜索

首页 > 科研进展

鹰式波浪能发电装置“万山号”投放并成功发电

文章来源: 广州能源研究所 发布时间: 2015-11-23 【字号: 小 中 大】

我要分享

11月19日, 中国科学院广州能源研究所在珠海市万山岛海域顺利投放了鹰式波浪能发电装置“万山号”。目前装置主体浮态正常, 吸波浮体姿态稳定、响应敏捷, 能量转换系统已投入工作。装置在小于0.5米浪高的波况下频繁蓄能、发电。鹰式装置“万山号”第一阶段海试已正式开始。

“万山号”是由2013年国家海洋可再生能源专项资金资助研建的, 该装置长36米, 宽24米, 高16米, 为半潜驳与波浪能转换设备的结合体, 其既可以像船舶一样停泊、拖航, 也可以下潜至设定深度成为波浪能发电设备。“万山号”前期装机120kW, 后续将扩大波浪能发电装机量, 并计划在装置顶部加装80kW太阳能发电板、50kW风力发电机和海水淡化装置, 最终建成一座漂浮式多能互补发电制淡平台。它是继10kW波浪能发电装置“鹰式一号”成功运行后, 广州能源所在波浪能装置大型化研发方面的又一力作。

“万山号”配备了蓄电池、逆变器、数据采集与监控设备、卫星传输设备, 既可通过海底电缆向海岛供电, 也可搭载在其上的各种仪器、设备提供标准电力, 同时能通过卫星天线实现海上设备与陆上控制中心的双向数据传输。目前, “万山号”已满足在其顶部平台上安装仪器开展海洋环境测量工作, 或搭载通讯设备作为海上移动基站使用。



鹰式波浪能发电装置“万山号”顺利投放



鹰式波浪能发电装置“万山号”海试进行中

热点新闻

中科院与广东省签署合作协议 ...

- 白春礼在第十三届健康与发展中山论坛上...
中科院江西产业技术创新与育成中心揭牌
中科院西安科学园暨西安科学城开工建设
中科院与香港特区政府签署备忘录
中科院2018年第三季度两类亮点工作筛选结...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【时代楷模发布厅】王逸平 先进事迹

专题推荐





鹰式波浪能发电装置“万山号”夜间发电进行中

(责任编辑:任霄鹏)



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址:北京市三里河路52号 邮编:100864