

比利时计划建造储电小岛

日期: 2013年06月26日 科技部

据比媒体报道,比利时联邦经济部部长近期宣布,联邦政府计划在北部弗拉芒大区沿海建造两个可储存电能的环形人工小岛,用来存储附近风力发电场的富余电量。

比利时风能协会的统计数据显示,截至2012年底,比利时的风力发电量占总耗电量10%。比在北部沿海建有多多个风力发电场,但风力发电不易控制和储存,有时发电量会超出需求而白白浪费。为弥补风力发电的不足,比联邦政府计划在北海打造两个储电小岛。该计划的构想就是把储能小岛当作一个大型容器,在电力充足时,用抽水机把储存在小岛的海水抽干,使水面低于海平面;待到需要供电时打开闸门,使海水带动涡轮发电。通过它可以把电能转化为重力势能,长期储存起来。据报道,这种环形小岛能储存大量的电能,储能效率可达到80%。

 打印本页 ▶

 关闭窗口 ▶