



ساخت بزرگترین مزرعه بادی دریایی جهان در اسکاتلند

اسکاتلند بزودی دارای بزرگترین مزرعه بادی دریایی جهان خواهد شد.

اسکاتلند بزودی دارای بزرگترین مزرعه بادی دریایی جهان خواهد شد. به گزارش سرویس علمی ایسنا، در طول دو سال آینده، شرکت گاز نروژی Statoil ساخت نمونه اولیه پارک Hywind در 15 مایلی ساحل Peterhead را آغاز خواهد کرد. پنج توربین برای توسعه این پارک به کار گرفته شده تا سالانه 135 گیگاوات بر ساعت برق تولید کند. این میزان برق می تواند 20 هزار خانوار را تامین کند. یک سیستم از کابل ها و لنگرها هر توربین شناور را به بستر دریا متصل می کند و یک کابل بزرگ برق تولید شده را به ایستگاهی که بر روی خشکی بنا شده انتقال می دهد. توربین های دریایی سنتی، به طور مستقیم بر روی کف دریا نصب شده است. توانایی اهرم بندی زیرساخت های موجود و تامین قابلیت های زنجیره ای صنعت نفت و گاز، شرایط ایده آلی را برای تبدیل اسکاتلند به رهبر جهانی فناوری باد شناور فراهم کرده است. انتظار می رود ساخت سازه های دریایی در سال 2016 آغاز شود و توسعه آن به طور کامل تا سال 2017 به بهره برداری برسد. لندن در حال حاضر بزرگترین مزرعه بادی دریایی غیر شناور در جهان است که در 12 مایلی ساحل کنت واقع شده است، 175 توربین در این مزرعه، سالانه 3000 گیگا وات بر ساعت برق تولید می کند. نتایج علمی این دستاورد در مجله DSCOVERD منتشر شده است.