

قدرت آینده در دستان تجدیدپذیرها

۱۰ فناوری تجدیدپذیر که آینده زمین را رقم می‌زنند



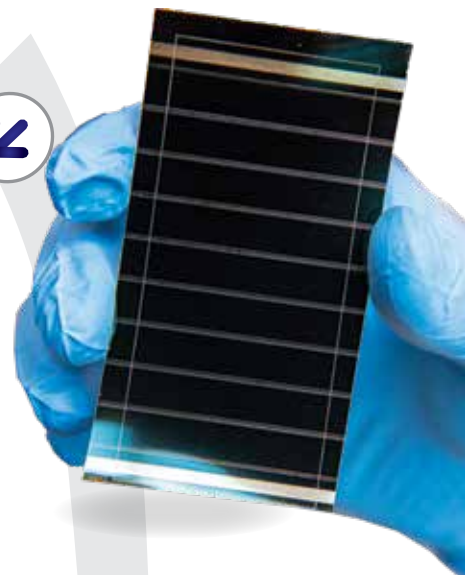
توربین‌های بادی شناور (Floating Wind Turbines)

توربین‌های بادی شناور قادر به تولید برق در مناطق دریای عمیق زیاد هستند. این فناوری امکان استفاده از منابع بادی در دریاهای عمیق و دور از ساحل را فراهم کرده است. پروژه‌ی Hywind Scotland در بریتانیا به عنوان اولین توربین‌های بادی شناور تجاری، برق لازم برای ۲۰ هزار خانه را تأمین می‌کند.

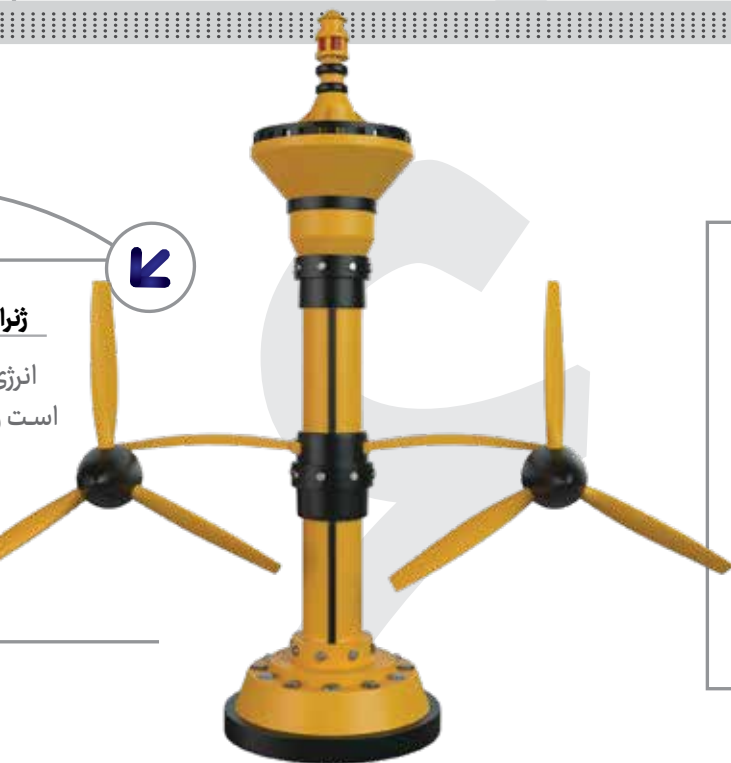


پانل‌های خورشیدی با فناوری پری‌وسکایت (Perovskite Solar Cells)

فناوری پانل‌های خورشیدی به تدریج از سیلیکون به سمت استفاده از مواد پری‌وسکایت حرکت کرده است. این مواد ارزان‌تر و کارآمدتر هستند و توانایی جذب نور را در شرایط نوری کم دارند. استفاده از پانل‌های پری‌وسکایت در مناطق ابری اروپا باعث افزایش تولید برق در روزهای ابری شده است.



ژنراتور انرژی است



پانل‌های خورشیدی شفاف (Transparent Solar Panels)

این پانل‌ها روی پنجره‌ها و نماهای شیشه‌ای ساختمان‌ها نصب می‌شوند و نور خورشید را به انرژی تبدیل می‌کنند؛ بدون اینکه مانع دید یا نور داخلی شوند. نصب پانل‌های خورشیدی شفاف در آسمان‌خراش‌های نیویورک، بدون تغییر در نمای ساختمان، برق لازم برای دفاکترها را تأمین می‌کند.



دریافت انرژی خورشیدی فضایی (Space-Based Solar Power)

این فناوری آینده‌نگرانه به جمع‌آوری انرژی خورشیدی در فضا و ارسال آن به زمین از طریق امواج مایکروویو یا لیزر متکی است. پروژه SSPP (Space Solar Power Project) توسط ژاپن و ایالات متحده در حال توسعه فناوری برای انتقال برق از فضا به زمین است.

