



خورشید مصنوعی روزهای تاریک زمستانی را روشن می‌کند

یک شهر دره ای در نروژ که پنج ماه از سال در پس سایه ایجاد شده توسط کوهستان در مقابل خورشید، به سرمی برد به زودی صاحب خورشید مصنوعی خواهد شد که میدان این شهر را روشن می‌کند.

یک شهر دره ای در نروژ که پنج ماه از سال در پس سایه ایجاد شده توسط کوهستان در مقابل خورشید، به سرمی برد به زودی صاحب خورشید مصنوعی خواهد شد که میدان این شهر را روشن می‌کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، پنج ماه از سال از سپتامبر تا مارس شهر رجوکان در نروژ در سایه کوهستانهای اطراف قرار می‌گیرد. اما در حال حاضر مقامات این شهر در حال نصب سازه‌هایی هستند که بتواند به طور دائمی نور را در این شهر دره ای بتاباند تا آسمان این شهر در ماه‌های تاریک زمستانی قدری نور داشته باشند.

به عنوان بخشی از پروژه آینه، مهندسان نصب سه آینه بسیار بزرگ مستطیلی شکل را در کوهستانهای کنار شهر رجوکان از هر دو طرف آغاز کرده‌اند. این آینه‌ها نور خورشید را به میدان شهر می‌تاباند و آن را به یک میدان آفتابی تبدیل می‌کند.

این آینه‌های بزرگ به ابعاد 30 متر مربع آفتاب یاب هستند که به صورت عادی در مزارع خورشیدی یافت می‌شود و توسط یک رایانه مرکزی کنترل می‌شود. یک حسگر خورشیدی آفتاب را دنبال کرده و به آینه‌ها این امکان را می‌دهد به نوعی متمایل شوند که که مطلوب ترین میزان نور خورشید منعکس شود.

آفتاب‌یاب یا خورشیدتاب وسیله‌ای است شامل یک آینه که بر روی پایه‌ای سوار شده است و با جبران حرکت ظاهری خورشید در آسمان انعکاس تابش آفتاب را بر روی هدفی مشخص همواره در طی روز ثابت نگه می‌دارد.

از این وسیله معمولاً در نیروگاه‌های خورشیدی به منظور تعقیب خورشید در آسمان استفاده می‌کنند. معمولاً پایه این دستگاه مجهز به دو موتور برای حرکت دادن آینه در دو جهت دورانی عمود بر یکدیگر است که توسط یک مدار کنترلی به صورت خودکار هدایت می‌شوند.

این شهر 835 هزار دلار روی این پروژه سرمایه‌گذاری کرده است. در حال حاضر هلیکوپترها آینه‌ها را نصب کرده‌اند و قرار است نخستین آزمایشها در ماه سپتامبر آغاز شود.

دایره‌ای به مساحت 185 متر مربع از نور خورشید میدان این شهر را روشن می‌کند.