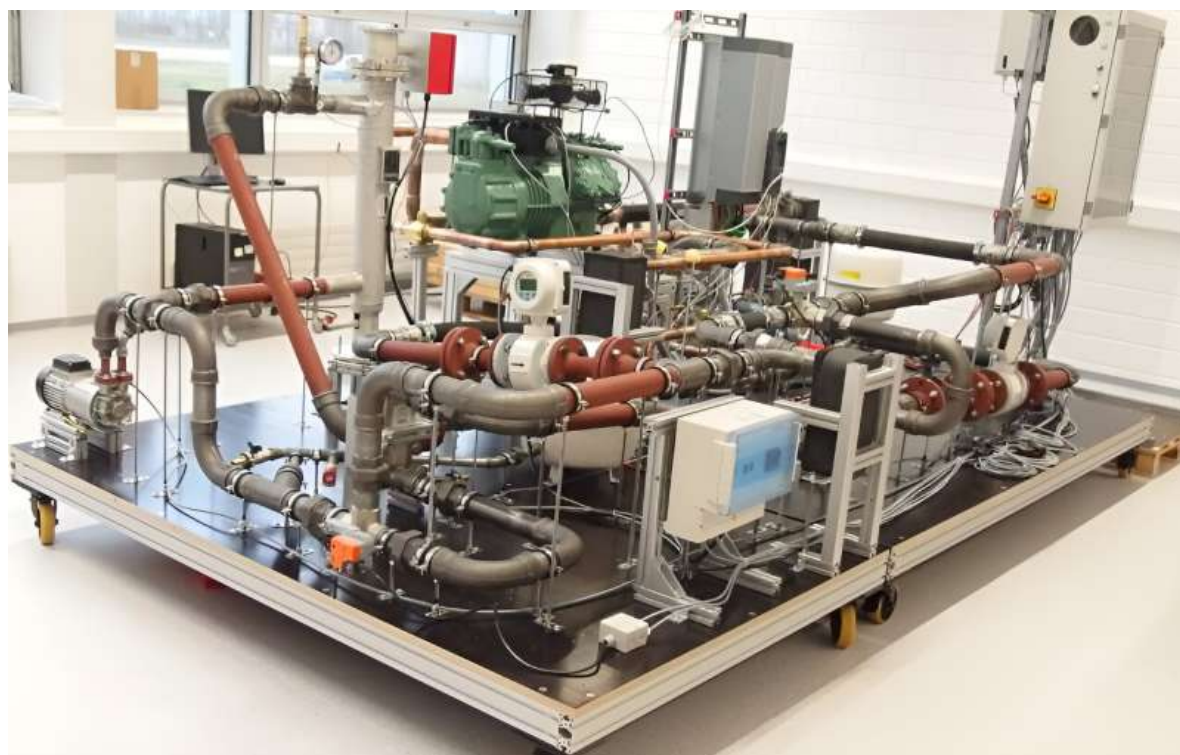


ابداع یک روش جدید برای تولید انرژی گرمایی

۲۵ خرداد ۱۴۰۳



محققان موسسه فناوری فدرال زوریخ، موفق به ابداع یک روش جدید برای تولید انرژی گرمایی از پمپ‌های حرارتی

شده‌اند. بسیاری از صنایع، برای انجام فعالیت‌های خود به انرژی گرمایی نیاز دارند. این انرژی اغلب از طریق سوزاندن سوخت‌های فسیلی به دست می‌آید که سهم عمده‌ای در انتشار گازهای گلخانه‌ای دارد. در روش جدید، از پمپ‌های حرارتی صنعتی استفاده می‌شود که می‌توانند انرژی گرمایی تا 200 درجه سانتی‌گراد را با هزینه پایین و بدون انتشار آلاینده تولید کنند. پمپ‌های مذکور، می‌توانند انرژی گرمایی اتلاف شده در هوای محیط، آب‌های زیرزمینی یا خاک را جذب کنند و با تبخیر یک سیال در یک سامانه بسته و سپس عبور گاز از کمپرسور برای افزایش دمای آن، گرمای لازم را تولید کنند. گفتنی‌ست این پمپ حرارتی با موفقیت در آزمایشگاه پمپ حرارتی دانشگاه علوم کاربردی شرق سوئیس آزمایش شده است و میتواند برای تولید انرژی گرمایی لازم در صنایع غذایی، دارویی و شیمیایی استفاده شود.