

ابداع مخازن هیدروژنی جدید برای کربن‌زدایی در بخش حمل‌ونقل

۲۲ آذر ۱۴۰۱





پروژه اروپایی MAST3RBoost تلاش می‌کند با توسعه نسل جدیدی از مواد ذخیره‌سازی فرامتلخل (کربن‌های فعال و ترکیبات فلزی آلی)، راه‌حل سودمندی را برای ذخیره‌سازی هیدروژن در دما و فشار بالا معرفی نماید تا وسایل نقلیه هیدروژنی (جاده‌ای، ریلی، هوایی و آبی) از آن منتفع گردند. این پروژه که با هدف افزایش ظرفیت جذب هیدروژن تا ۳۰ درصد و انتقال فرآیندهای سنتز در مقیاس آزمایشگاهی به فرآیندهای تولید در مقیاس صنعتی راه‌اندازی شده است، پیشرفت‌های قابل‌توجهی را در قابلیت‌های ذخیره‌سازی هیدروژن به ارمغان می‌آورد و کمک بزرگی به کربن‌زدایی خواهد کرد. این پروژه به مدت چهار سال اجرا و توسط سیزده شریک از هشت کشور اسپانیا، ایتالیا، آلمان، استونی، اتریش، آفریقای جنوبی، پرتغال و بریتانیا حمایت خواهد شد.