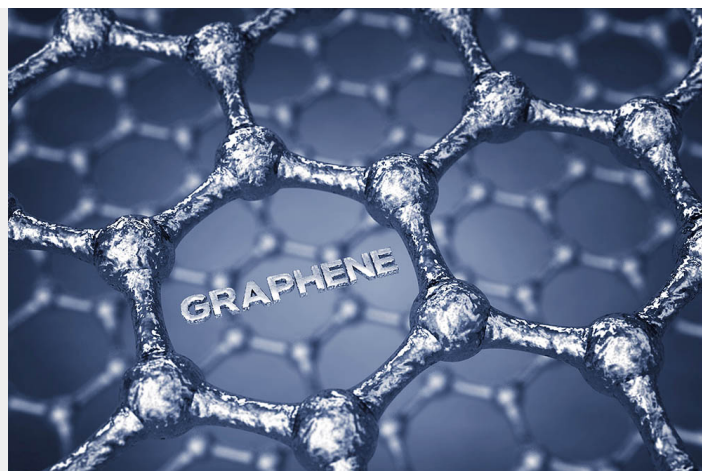
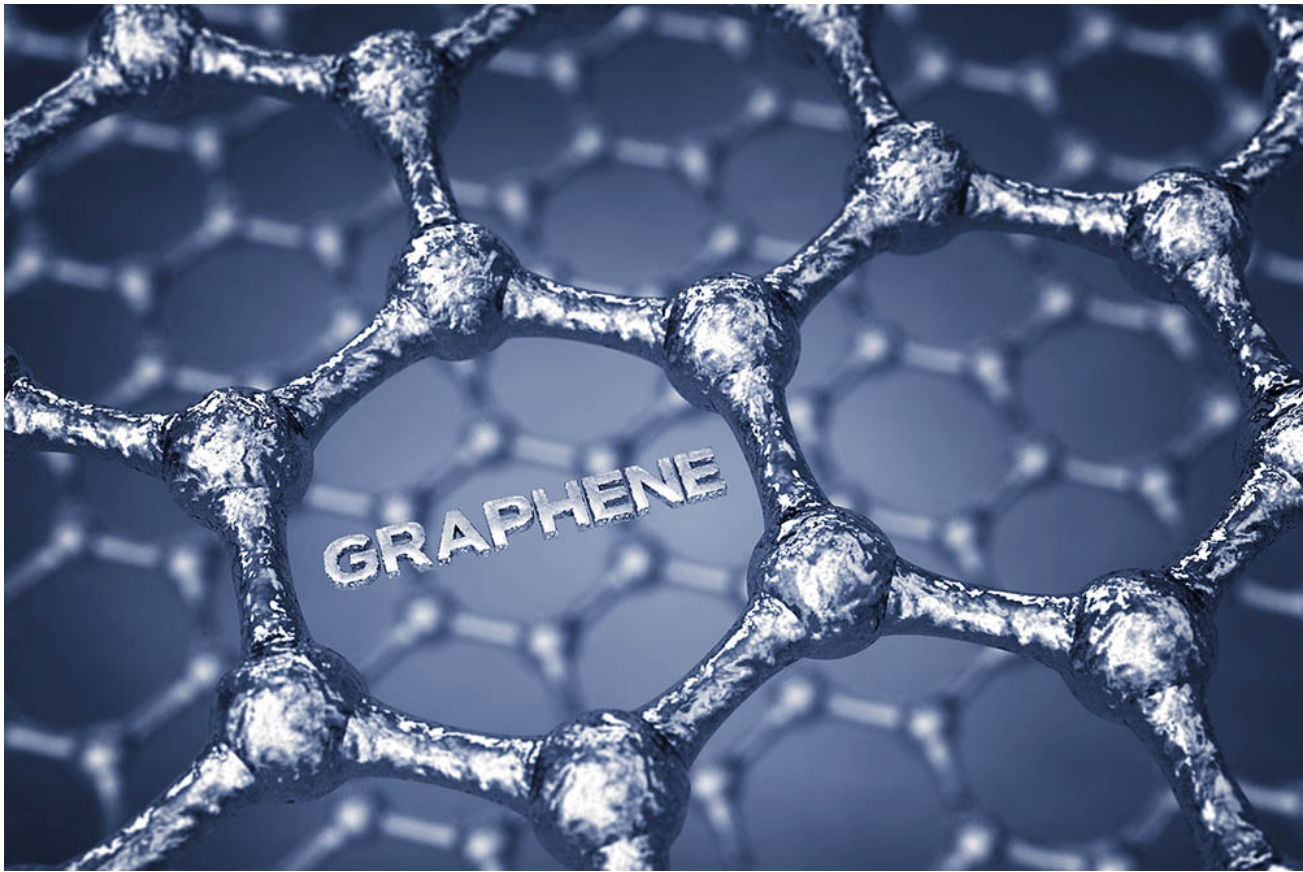


تولید یک ماده جدید با ویژگی‌های گرافن

۱۰ مهر ۱۴۰۲





محققان مؤسسه فناوری پاتنا در هند، ضمن همکاری با محققان مرکز پژوهشی یولیش در آلمان، موفق به تولید ماده‌ای شبیه گرافن شده‌اند که ویژگی‌هایی شبیه فلز دارد. در این تحقیق، محققان یک ورق نازک از عنصری موسوم به مولیبدن ساختند که تنها به اندازه یک لایه الکترونی در اتم ضخامت دارد اما در برابر گرما مقاوم است و اگر تا 3000 درجه سانتی‌گراد نیز گرم شود، آسیب نمی‌بیند و شکل دو بُعدی خود را حفظ می‌کند. این ماده همچنین مقاومت مکانیکی بسیار بالایی دارد و به دلیل همین ویژگی‌ها، می‌توان از آن به‌عنوان یک پوشش در الکترونها استفاده کرد تا باتری‌های قدرتمندتر ساخت.