

بسمه تعالی

عنوان پروژه: سنتز ایروژل کربن منعطف با ضخامت ۲mm، آبگریز، دمای کاربری ۱۲۰۰ درجه، تخلخل بالای ۹۵٪

ایروژل کربن به دلیل ویژگی‌های منحصر به فرد خود نقش مهمی در پیشرفت فناوری‌های نوین دارد. از یک سو، ساختار متخلخل و وزن بسیار کم این ماده امکان استفاده در کاربردهای حساس از جمله عایق‌های حرارتی، سنسورها و ذخیره‌سازی انرژی را فراهم می‌آورد؛ از سوی دیگر، تولید ایروژل کربن در مقیاس صنعتی می‌تواند به افزایش ارزش افزوده در زنجیره تأمین صنایع پیشرفته کمک نموده و وابستگی به واردات مواد اولیه را کاهش دهد.

گزارش‌های اخیر حاکی از آن است که بازار مواد پیشرفته کربنی به ویژه ایروژل‌های کربنی در سال‌های اخیر شاهد رشد چشمگیری بوده و ارزش آن در سال ۲۰۲۳، با پیشبینی رشد سالانه در حدود ۱۵ تا ۲۰٪ حدود ۳۰۰-۴۰۰ میلیون دلار تخمین زده شده است.

از جمله شرکت‌های پیشرو در این صنعت شامل Aerogel, Cabot Corporation و Kuraray Co.Ltd, Technologies و ... می‌باشند.

