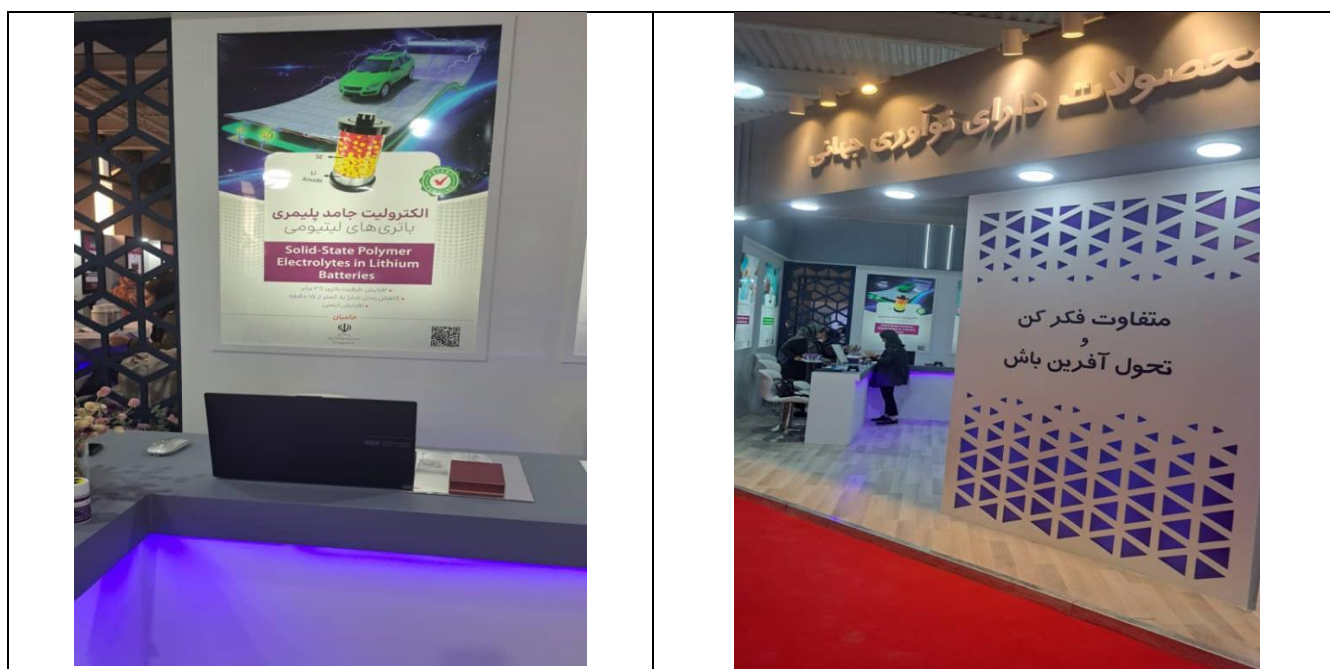


The presence of the laboratory research team of the Condensed Matter National Laboratory (CMNL) in the 15th International Nanotechnology Exhibition.

The research team from the Condensed Matter National Laboratory (CMNL) at the Institute for Research in Fundamental Sciences (IPM), (Dr. Seyed Hamed Aboutalebi and Dr Narges Nobakht), has unveiled an innovative solid polymer electrolyte for lithium-ion batteries at the 15th International Exhibition of Nanotechnology, held at global innovation products booth. This product addresses critical challenges faced by commercial lithium batteries, including safety concerns, charging time and low energy density. Notably, it has already received the PCT certificate for global patent registration, marking a significant step forward in energy storage technology.



حضور تیم تحقیقاتی آزمایشگاه ملی ماده چگال در غرفه محصولات دارای نوآوری جهانی نمایشگاه بین‌المللی فناوری نانو

تیم تحقیقاتی آزمایشگاه ملی ماده چگال متشکل از آقای دکتر سیدحامد ابوطالبی و خانم دکتر نرگس نوبخت با ارائه محصول نوآورانه الکترولیت‌های جامد پلیمری باتری‌های لیتیوم یون در پانزدهمین نمایشگاه فناوری نانو در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی (سالن خلیج فارس - غرفه محصولات دارای نوآوری جهانی) حضور پیدا کردند.

محصول ارائه شده به منظور حل چالش‌های مرتبط با باتری‌های لیتیوم یون تجاری مانند ایمنی پایین، زمان شارژ بالا و چگالی انرژی پایین طراحی و تهیه شده است. این محصول از قابلیت تجاری‌سازی بالایی برخوردار است و در حال حاضر گواهی نامه PCT برای ثبت پتنت جهانی را دریافت کرده است.