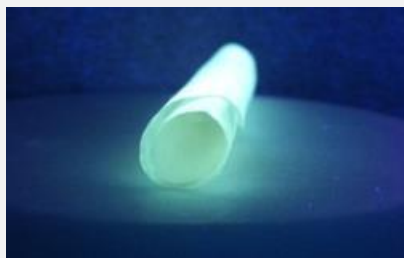


ساخت نخستین کاغذ ساطع‌کننده نور در جهان

دانشمندان دانشگاه سیچوان چین نخستین کاغذ انعطاف‌پذیر، شفاف و ساطع‌کننده نور در جهان را با استفاده از مواد دوستدار محیط زیست تولید کردند.



دانشمندان دانشگاه سیچوان چین نخستین کاغذ انعطاف‌پذیر، شفاف و ساطع‌کننده نور در جهان را با استفاده از مواد دوستدار محیط زیست تولید کردند.

به گزارش سرویس فناوری ایسنا، این کاغذ نازک، شفاف و نانوسلولزی از آرد چوب ساخته شده و دارای نقاط کوانتومی (بلورهای ریز و نیمه‌رسانا) زیست‌سازگارپذیری است که از سلنیوم و روی تشکیل شده‌اند.

کاغذ جدید در دمای اتاق می‌درخشد و می‌تواند بدون ترک‌خوردن، لوله شده و باز شود و برای ساخت ابزار خم‌شدنی کارآمد خواهد بود.

محصول ابداعی، نویددهنده انقلاب بزرگی در ارائه ابزار هوشمند مانند تلفن‌ها و تبلت‌ها، ساعت‌ها و عینک، نمایشگرها و کاغذهای چاپی سه‌بعدی خواهد بود.

تیم علمی حاضر در این مطالعه به دنبال یافتن راه‌های پاک و سبز برای تولید این کاغذ است و محصول آن‌ها، راه را برای دستیابی به موفقیت‌های لازم در زمینه ساخت ابزار الکترونیکی خم‌شدنی در آینده باز می‌کند.

جزئیات این فناوری در مجله ACS Applied Materials & Interfaces ارائه شده است.