



## چین اولین نمونه‌های نیمه پنهان ماه را در اختیار دانشمندان قرار می‌دهد

آقنس فضایی چین امسال اولین نمونه از دهانه آپولو واقع در نیمه پنهان ماه را به واسطه ماموریت چانگ‌ای ۶ (Chang'e 6) به زمین آورد و اکنون آن را در اختیار جامعه علمی چین قرار می‌دهد.

به گزارش ایستا، آقنس فضایی چین اولین دور از برنامه‌های کاربردی را برای محققان به منظور فرض گرفتن نمونه‌های سمت دور ماه آغاز کرده است.

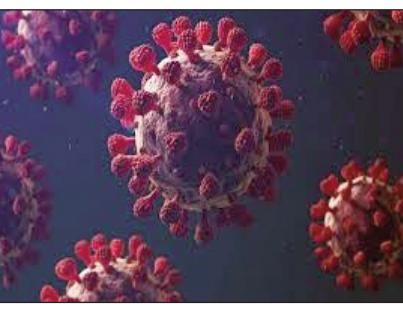
ماموریت «چانگ‌ای ۶» در ماه مه امسال پرتاب شد. این ماموریت پیچیده و جند

فضایی‌سازی ۵۳ روزه نمونه‌های از دهانه آپولو در سمت دور ماه را جمع آوری کرد و

در اوایل زوئن به زمین بازگشت.

به گزارش رسانه ووتی شین‌هوا مرکز اکتشافات و مهندسی فضایی

## دام نانویی زیر پای ویروس کرونا



پژوهشگران دانشگاه پارسیلوانا موفق به ارائه نوع جدیدی از نانوساختارها شدند که مکان به دام اندختن و خنثی کردن مقادیر زیادی از ویروس کرونا را دارد. این نانومول قادرند هم فاز سیال و هم در سطح مواد ویروس کرونا را گیر بیندازند و تابد کنند.

به گزارش ایستا، این نانوذرات گردید می‌توان برای تولید مواد ضد ویروس مانند پیلرهای تصفیه آب و فیلترهای هوای‌سافتگاه کرد. این دادهای نانویی رامی‌توان برای تهیه آزمایش‌های جدید برای تشخیص زودهنگام کرونا استفاده کرد. البته این نانوذرات را می‌توان به گونه‌ای مهندسی کرد که عوامل مختلف بیماری زار اهدف قرار دهدن.

این نانوذرات جدید، به نام BLC1 و BLC3 با تکرار سه بروزی تشكیل می‌شوند که به لطف ویزگی خود از اینی که دارند، می‌توانند به ساختارهایی به نام ZapB تبدیل شوند.

در این پژوهش محققان ZapB را با پروتئین mCherry mTrekib کردند؛ پروتئینی که موجب بروز رنگ فلورسانس قرمز در این نانوذرات می‌شود.

پروتئین‌های BLC1 و BLC3 امکان اتصال به پروتئین شوند و

کنند البته می‌توان این نانوذرات را برای گونه‌ای مهندسی کرد که عوامل مختلف

زیاد نانوذرات برای اتصال به پروتئین سببیه ویروسی به آنها امکان دارد. این نانوذرات را برای مهندسی آزمایش‌های موقت در این فاز مراحله بعدی پیشرفت

ویروس کرونا را می‌تواند بروزی به سمت پرواز فراهم می‌کند.

گروه X-۵۹ در حال انجام دادن آزمایش‌های موتور در چند

مرحله است. در مرحله اول، موتور با سرعت نسبتاً کم و بدون

احتراق می‌چرخید تا نشت رابررسی کند و اطمینان حاصل شود

که همه سیستم‌ها به درستی با هم در ارتباط هستند. سپس، به

هوابیما سوخت رسانی شد و موتور با قدرت کم مورد آزمایش

قرار گرفت تا بررسی شود که آیا موتور و سایر سیستم‌های

هوابیما بروز ناهنجاری یا نشت هنگام موتور کار می‌کند.

آنچه این موتور فقط گرم کردن بود تا مطمئن

گفت: مرحله اول آزمایش موتور فقط گرم کردن بود

باشند. این نانوذرات را می‌توان غلت دشوار

به دام اندخت و خنثی کرد.

به گفته مارک فوخت از محققان این پروژه، هر یک

نانوذر از تعداد زیادی بروتین تشكیل شده در تنیجه

چگالی بالای از سایت‌های اتصال به ویروس کرونا را

دارد. این تعادل کمتر سایت‌های اتصال به ویروس کرونا به

هر نانوذر اجراه می‌کند تا به بیش از یک ویروس

متصل شود. فلورسانس قرمز در ریابی و بومی سازی

نانوذرات با چشم غیر مسلح را آسان تر می‌کند.

## عرضه یک پلتفرم نانویی برای سبک‌تر و کارآتر شدن

### تجهیزات فضایی

محققان نشان داده‌اند که گرافنی که تحت تابش

لیزر (LIG) قرار گرفته و روی آن با کمک لیزر

فوتونیکی گلهای قاری دراده شده است. می‌تواند برای تولید تجهیزات فضایی مناسب باشد. این گرافن

می‌تواند به عنوان یک ماده همکاره برای حسگری

دمای کردن، چند نور سرگردان و مدیریت گرمای

لیاس‌های فضایی و تلسکوپ‌های هوشمند استفاده

شود. گزارش ایستا، یک گروه تا آزمایش‌های را

محققان مؤسسه علوم و فناوری پیشرفت که

به گزارش ایستا، یک اسپلور در گزارشی آورده است:

قرار است ربات‌ها کارهای کسل کننده یا ناخواشیدن ابرای ما

انجام دهند؛ اما، سپردن این را به شکل سطح، اسفنج را

کردن گرام می‌کند که اسپلور در گزارشی آورده است:

حرکت پک بازی ربات‌ها را گونه‌ای محاسبه کرد که بواند به

همه سیستم‌های روشی بررسی؟ آیا روشی درایل بهای

منحنی غیرعادی باشد چه؟ در کدام نقطه چه مقدار نیرو باید

اعمال شود؟

کدگذاری دقیق همه این موارد با قوانین ثابت و فرمول‌های

کدگذاری دقیق معمولی را به ماده چند منظوره تبدیل

می‌کند. گلید عملکرد این ماده در ساختار میکروسکوپی

آن نهفته است. لیز شکوهی از جمله این ماده ایجاد می‌کند. این

منافق و کانال‌های ریزی بی شماری ایجاد می‌کند. این

ساختار ۹۷٪ درصد از نور ورودی را در طول

محو های مرثی و مادون قرمز به دام می‌اندازد و جذب

می‌کند، در نتیجه به طور قابل توجه بهتر از

پوشش‌های ایوانه سیانوستی مورد استفاده در تلسکوپ‌ها

عمل می‌کند. همین شبکه متخلخل گرمای رایه سرعت

های علم و فناوری سئول (SEOULTECH) (روسی

را ارائه کردند که با کمک آن می‌توان گرافن با

ویزگی‌های خاص تولید کرد. این گرافن برای تولید

تجهیزات فضایی که نیاز به کار در شرایط سخت دارند

مناسب است. فرآیند جدید دانشمندان از پالس‌های

لیزر مارک فوخت شده برای تبدیل سطح کولر به

ساختار گرافنی متخلخل استفاده می‌کند و به طور موثر

پارچه کولار معمولی را به یک ماده چند منظوره تبدیل

می‌کند. کلید عملکرد این ماده در ساختار میکروسکوپی

آن نهفته است. لیز شکوهی از جمله این ماده ایجاد می‌کند. این

منافق و کانال‌های ریزی بی شماری ایجاد می‌کند. این

ساختار ۹۷٪ درصد از نور ورودی را در طول

محو های مرثی و مادون قرمز به دام می‌اندازد و جذب

می‌کند، در نتیجه به طور قابل توجه بهتر از

پوشش‌های ایوانه سیانوستی مورد استفاده در تلسکوپ‌ها

عمل می‌کند. همین شبکه متخلخل گرمای رایه سرعت

های علم و فناوری سئول (SEOULTECH) (روسی

را ارائه کردند که با کمک آن می‌توان گرافن با

ویزگی‌های خاص تولید کرد. این گرافن برای تولید

تجهیزات فضایی که نیاز به کار در شرایط سخت دارند

مناسب است. فرآیند جدید دانشمندان از پالس‌های

لیزر مارک فوخت شده برای تبدیل سطح کولر به

ساختار گرافنی متخلخل استفاده می‌کند و به طور موثر

پارچه کولار معمولی را به یک ماده چند منظوره تبدیل

می‌کند. کلید عملکرد این ماده در ساختار میکروسکوپی

آن نهفته است. لیز شکوهی از جمله این ماده ایجاد می‌کند. این

منافق و کانال‌های ریزی بی شماری ایجاد می‌کند. این

ساختار ۹۷٪ درصد از نور ورودی را در طول

محو های مرثی و مادون قرمز به دام می‌اندازد و جذب

می‌کند، در نتیجه به طور قابل توجه بهتر از

پوشش‌های ایوانه سیانوستی مورد استفاده در تلسکوپ‌ها

عمل می‌کند. همین شبکه متخلخل گرمای رایه سرعت

های علم و فناوری سئول (SEOULTECH) (روسی

را ارائه کردند که با کمک آن می‌توان گرافن با

ویزگی‌های خاص تولید کرد. این گرافن برای تولید

تجهیزات فضایی که نیاز به کار در شرایط سخت دارند

مناسب است. فرآیند جدید دانشمندان از پالس‌های

لیزر مارک فوخت شده برای تبدیل سطح کولر به

ساختار گرافنی متخلخل استفاده می‌کند و به طور موثر

پارچه کولار معمولی را به یک ماده چند منظوره تبدیل

می‌کند. کلید عملکرد این ماده در ساختار میکروسکوپی

آن نهفته است. لیز شکوهی از جمله این ماده ایجاد می‌کند. این

منافق و کانال‌های ریزی بی شماری ایجاد می‌کند. این

ساختار ۹۷٪ درصد از نور ورودی را در طول

محو های مرثی و مادون قرمز به دام می‌اندازد و جذب

می‌کند، در نتیجه به طور قابل توجه بهتر از

پوشش‌های ایوانه سیانوستی مورد استفاده در تلسکوپ‌ها

عمل می‌کند. همین شبکه متخلخل گرمای رایه سرعت

های علم و فناوری سئول (SEOULTECH) (روسی

را ارائه کردند که با کمک آن می‌توان گرافن با