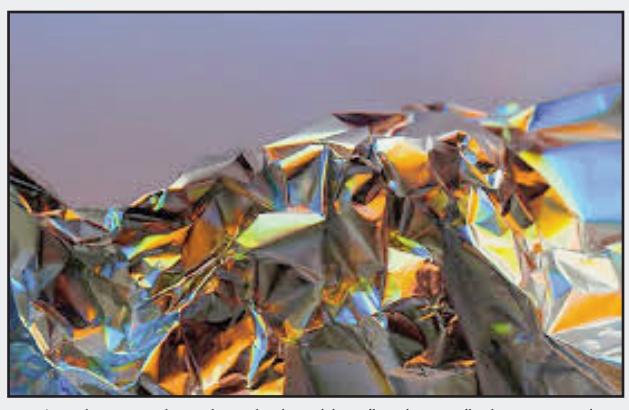


خواهد گذشت. اولکی تاکید کرد: توانایی بازیافت فیبر کربن در آینده همیت پیشتری خواهد بود. روش جدید اولکی و گروهش برای بازیافت فیبر کربن می‌تواند داشمندان را یک گام به این هدف نزدیک تر کند. زیرا اولین روشی است که نشان می‌دهد ضایعات فیبر کربن را می‌توان به یک ماده شیمیایی ارزشمند با طیف گسترده‌ای از کاربردها در حوزه شیمی و پزشکی تبدیل کرد. فرآیند جدید بازیافت فیبر کربن در مرحله انجام می‌شود. مرحله اول شامل یک روش شیمیایی با فشار و دمای بالاست که طی آن ماتریس پلیمری حل می‌شود و از فیبرهای کربن جدا می‌شود.

این کار به پژوهشگران امکان داد تا ایالات کربن آزاد را ۹۷ درصد از لستحکام کششی ماده اصلی را حفظ کرده بودند، بازیافت کنند. از فیبرهای بازیافت شده می‌توان برای تولید کامپوزیت‌های نسل دوم فیبر کربن استفاده کرد. آنچه روش جدید را منحصر به فرد می‌سازد، این است که برای اولین بار یک ماده شیمیایی بازیافت شده را از فیبر کربن بازیافت می‌کند و اینجاست که قارچ‌ها نقش اساسی را بر عهده می‌گیرند.



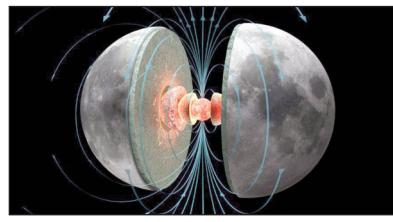
سوزنده می‌شود. تا سال ۲۰۳۰ احتمالاً هزاران هولیمای تجاری ساخته شده با فیبر کربن دور ریخته خواهد شد و تا سال ۲۰۵۰ نیز توربین‌های بادی میلیون‌ها تن زیاله به جا

بازیافت فیبرهای کربن با نوعی قارچ

پژوهشگران آمریکایی یک فرآیند جدید را برای بازیافت فیبر کربن و تبدیل آن به مواد شیمیایی ارزشمند ابداع کردند که با کمک قارچ‌های ناجام می‌شود. به گزارش ایساها قارچ‌های می‌توانند کلید بازیافت مواد شیمیایی بازیافت شده از فیبر کربن دور ریخته شده باشند که به طور گسترده برای ساخت تجهیزات ورزشی، هوپیما با، توربین‌های بادی و بسیاری از موارد دیگر استفاده می‌شود. به نقل از ادونس داینس نیوز، تقاضای فیبر کربن به طور پیوسته در حال رشد بوده است و سالانه صدها هزار تن از آن در سراسر جهان تولید می‌شود.

با وجود این، بازیافت این ماده بسیار دشوار است. «برول اوکلی» استاد زیست‌شناسی مولکولی «لائشگاه کانزس» گفت: «فیبر کربن معمولاً با یک ماتریس پلیمر ترکیب می‌شود که همه چیز را کارهای بگه می‌دارد. تجیه، یک ماده بسیار سیک و قوی است. همان ساختاری که فیبر کربن را به یک ماده قوی تبدیل می‌کند تعمیرات را غیر عملی و بازیافت را دشوار می‌سازد. در نتیجه، فیبر کربن به محل‌های دفن زیاله انتقال می‌یابد با

عمر میدان مغناطیسی ماه بیشتر شد!



سنگ‌های قمری بازیابی شده توسط ماموریت «چانگ‌ای-۵» چین نشان می‌دهند که میدان مغناطیسی ماه بسیار بیشتر از آنچه داشمندان قبل از تصویر می‌کردند. دوام و دیدگاه‌های جدیدی در مورد تکامل سیاره‌ای و قابلیت سکوت لایه می‌دهد.

به گزارش ایساها، داشمندان چینی کشف کردند که میدان مغناطیسی ماه بسیار بیشتر از حد انتظار دوام آورده و تا میانسالی این قدر ادامه داشته است.

به نقل از آی‌ای، یافته‌های این پژوهش شده در مجله Science Advances نشان داد که با مطالعه سنگ‌های علم و فناوری هنگ کنگ «همراه با شوری» آمریکا و چین ظاهر شده است. بر این نمایشگاه تسلط داشته باشد. «جنسون هوانگ» مدیر عامل ارزشمندترین تامین کننده تراشه‌های هوش صنعتی جهان یعنی «لویدیا» قرار است سخنرانی افتتاحیه را از لایه دهد. این شرکت قرار است در این رویداد از پردازندۀ‌های گرافیکی جدید رونمایی کند.

حوذه‌های رایتک، محاسبات کوانتومی، رانندگی خودکار، واقعیت افزوده و لغایت مجازی نیز از حوزه‌های داغ نمایشگاه هستند.

نمایشگاه حضور دارد. نام‌های بزرگی از جمله «بایدو»، «هواوی» و دی‌جی‌آی (DJI) که در سال‌های گذشته حضور داشتند، در نمایشگاه امسال حضور ندارند.

نمایشگاه «علی‌بابا گروب» حضور خود را در نمایشگاه واحد محسوب نمایشگاه CES امسال رهبری می‌کنند. هم‌گفتۀ شرکت بارک‌های علم و فناوری هنگ کنگ، غرفه‌داران بین حوزه صنعتی را از جمله هوش مصنوعی و داده، تجهیزات الکترونیکی و رایانک پیش‌فرم، مواد پیشرفته فناوری پایدار، تحول دیجیتال و زندگی و سلامت شامل می‌شوند. انتظار می‌رود تعداد بارگزاری کنندگان نمایشگاه CES ۲۰۲۵ از ۱۳۸ هزار نفر در سال گذشته بیشتر شود که بیش از ۴۰ درصد ازها از بیرون آمریکا هستند.

رام میجل (Ross Mitchell) از موسسه زمین شناسی و ژئوفزیک پکن یک توضیح داد که میدان مغناطیسی ماه بسیار بیشتر از آنچه قبلاً تصویر می‌شد، دوام آورده است به گفته چهارمین واپسی Weiss (Benjamin Weiss) میدان مغناطیسی زمین است.

رام میجل (Ross Mitchell) از موسسه زمین شناسی و ژئوفزیک پکن یک توضیح داد که میدان مغناطیسی ماه بسیار بیشتر از آنچه قبلاً تصویر می‌شد، دوام آورده است به گفته چهارمین واپسی Weiss (Benjamin Weiss) میدان مغناطیسی زمین است.

و شرکت «پارک‌های علم و فناوری هنگ کنگ» همراه با «شوری توسعه تجارت هنگ کنگ» و «لینجن صنایع الکترونیک» در نمایشگاه CES ۲۰۲۵ این پیشرفت را در نمایشگاه واحد محسوب نمایشگاه CES اینجا می‌داند.

نمایشگاه امسال حضور ندارند. هم‌گفتۀ شرکت بارک‌های علم و فناوری هنگ کنگ، غرفه‌داران بین حوزه صنعتی را از جمله هوش مصنوعی و داده، تجهیزات الکترونیکی و رایانک پیش‌فرم، مواد پیشرفته فناوری پایدار، تحول دیجیتال و زندگی و سلامت شامل می‌شوند. انتظار می‌رود تعداد بارگزاری کنندگان نمایشگاه CES ۲۰۲۵ از ۱۳۸ هزار نفر در سال گذشته بیشتر شود که بیش از ۴۰ درصد ازها از بیرون آمریکا هستند.

این فرآیندها احتمالاً توسعه فرآیندهای داخلی مانند تبلور هسته ماه یا فعل و انفعالات هسته و گوشته‌های دایمیت می‌شده است.

این فرآیندها موتور مغناطیسی ماه را که به عنوان «دینام ماه» شناخته می‌شود، حفظ کرده است.

و این اختراع شناسان کرد که این یافته‌ها با ارتباط نمادین ماموریت چانگ ای که در اساطیر چینی با جاودگی فراز کاربردهای فوری نظامی آن، تحقیقاتی بری

کوچک کردند. این فاکتوری برای تولید آنبوی آنی در حال انجام است که میدان مغناطیسی ماه بسیار بیشتر از آنچه قبلاً سکونت بدینیری و تکامل میدان مغناطیسی تویید نمی‌کند و دارای میدان مغناطیسی نیست، اما شوعله نشان می‌دهند که زمانی میدان مغناطیسی داشته است نهمه‌های ماموریت‌های آبولو ناسا نیز نشان داد که بیش از سه میلیارد سال پیش میدان مغناطیسی ماه به انداره میدان مغناطیسی تویید فعال زمین قوی بوده و قدرت آن بین ۲۵ تا ۶۵ میکروتسلا متغیر بوده است.

حکایت از ۲۸ میلیارد سال پیش محققان چینی در حال مطالعه سنگ‌های از سمت پنهان ماه هستند که در طول ماموریت «چانگ‌ای-۶» جمع آوری شده و گزارش دادند که حدود ۲.۸ میلیارد سال پیش، میدان مغناطیسی ماه بین ۵ تا ۲۱ میکروتسلا قدرت داشته است. با این حال، مدت زمان دوام «دینام ماه» نامشخص است.

به گفته واپسی، مطالعه سنگ‌های آبولو برای پاسخ به این سوال به دلیل سن بالتر، دانه‌های بزرگ آهن که سیگنال‌های مغناطیسی را ضعیف نمک می‌دانند و چالش‌های دیگر دشوار بوده است. در مقابل، ۱.۷۳ کیلوگرم از سنگ‌های جمع آوری شده تویید ماموریت چانگ‌ای-۶ چین در سال ۲۰۲۰ دقیقاً دو میلیارد سال قدمت دارند و چالش‌های این ماموریت تویید آن را در برآورده اند.

این توأی ای این فرآیند را در سال ۲۰۲۰ می‌تواند ماموریت چانگ‌ای-۶ را که هر کدام ۳ متر ارتفاع دارد و از بازوهای خود برای ایجاد تعادل برای تکمیل این ماموریت را بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر ارتفاع دسته بندی کند.

این توأی ای این فرآیند را در سال ۲۰۲۰ می‌تواند ماموریت چانگ‌ای-۶ را که هر کدام ۳ متر ارتفاع دارد و از بازوهای خود برای ایجاد تعادل برای تکمیل این ماموریت را بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر ارتفاع دسته بندی کند.

این توأی ای این فرآیند را در سال ۲۰۲۰ می‌تواند ماموریت چانگ‌ای-۶ را که هر کدام ۳ متر ارتفاع دارد و از بازوهای خود برای ایجاد تعادل برای تکمیل این ماموریت را بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر ارتفاع دسته بندی کند.

این توأی ای این فرآیند را در سال ۲۰۲۰ می‌تواند ماموریت چانگ‌ای-۶ را که هر کدام ۳ متر ارتفاع دارد و از بازوهای خود برای ایجاد تعادل برای تکمیل این ماموریت را بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر ارتفاع دسته بندی کند.

این توأی ای این فرآیند را در سال ۲۰۲۰ می‌تواند ماموریت چانگ‌ای-۶ را که هر کدام ۳ متر ارتفاع دارد و از بازوهای خود برای ایجاد تعادل برای تکمیل این ماموریت را بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر ارتفاع دسته بندی کند.

این توأی ای این فرآیند را در سال ۲۰۲۰ می‌تواند ماموریت چانگ‌ای-۶ را که هر کدام ۳ متر ارتفاع دارد و از بازوهای خود برای ایجاد تعادل برای تکمیل این ماموریت را بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر ارتفاع دسته بندی کند.

این توأی ای این فرآیند را در سال ۲۰۲۰ می‌تواند ماموریت چانگ‌ای-۶ را که هر کدام ۳ متر ارتفاع دارد و از بازوهای خود برای ایجاد تعادل برای تکمیل این ماموریت را بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر ارتفاع دسته بندی کند.

این توأی ای این فرآیند را در سال ۲۰۲۰ می‌تواند ماموریت چانگ‌ای-۶ را که هر کدام ۳ متر ارتفاع دارد و از بازوهای خود برای ایجاد تعادل برای تکمیل این ماموریت را بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر ارتفاع دسته بندی کند.

این توأی ای این فرآیند را در سال ۲۰۲۰ می‌تواند ماموریت چانگ‌ای-۶ را که هر کدام ۳ متر ارتفاع دارد و از بازوهای خود برای ایجاد تعادل برای تکمیل این ماموریت را بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر ارتفاع دسته بندی کند.

این توأی ای این فرآیند را در سال ۲۰۲۰ می‌تواند ماموریت چانگ‌ای-۶ را که هر کدام ۳ متر ارتفاع دارد و از بازوهای خود برای ایجاد تعادل برای تکمیل این ماموریت را بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر ارتفاع دسته بندی کند.

این توأی ای این فرآیند را در سال ۲۰۲۰ می‌تواند ماموریت چانگ‌ای-۶ را که هر کدام ۳ متر ارتفاع دارد و از بازوهای خود برای ایجاد تعادل برای تکمیل این ماموریت را بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر ارتفاع دسته بندی کند.

این توأی ای این فرآیند را در سال ۲۰۲۰ می‌تواند ماموریت چانگ‌ای-۶ را که هر کدام ۳ متر ارتفاع دارد و از بازوهای خود برای ایجاد تعادل برای تکمیل این ماموریت را بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر ارتفاع دسته بندی کند.

این توأی ای این فرآیند را در سال ۲۰۲۰ می‌تواند ماموریت چانگ‌ای-۶ را که هر کدام ۳ متر ارتفاع دارد و از بازوهای خود برای ایجاد تعادل برای تکمیل این ماموریت را بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر ارتفاع دسته بندی کند.

این توأی ای این فرآیند را در سال ۲۰۲۰ می‌تواند ماموریت چانگ‌ای-۶ را که هر کدام ۳ متر ارتفاع دارد و از بازوهای خود برای ایجاد تعادل برای تکمیل این ماموریت را بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر ارتفاع دسته بندی کند.

این توأی ای این فرآیند را در سال ۲۰۲۰ می‌تواند ماموریت چانگ‌ای-۶ را که هر کدام ۳ متر ارتفاع دارد و از بازوهای خود برای ایجاد تعادل برای تکمیل این ماموریت را بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر ارتفاع دسته بندی کند.

این توأی ای این فرآیند را در سال ۲۰۲۰ می‌تواند ماموریت چانگ‌ای-۶ را که هر کدام ۳ متر ارتفاع دارد و از بازوهای خود برای ایجاد تعادل برای تکمیل این ماموریت را بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر ارتفاع دسته بندی کند.

این توأی ای این فرآیند را در سال ۲۰۲۰ می‌تواند ماموریت چانگ‌ای-۶ را که هر کدام ۳ متر ارتفاع دارد و از بازوهای خود برای ایجاد تعادل برای تکمیل این ماموریت را بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر ارتفاع دسته بندی کند.

این توأی ای این فرآیند را در سال ۲۰۲۰ می‌تواند ماموریت چانگ‌ای-۶ را که هر کدام ۳ متر ارتفاع دارد و از بازوهای خود برای ایجاد تعادل برای تکمیل این ماموریت را بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر ارتفاع دسته بندی کند.

این توأی ای این فرآیند را در سال ۲۰۲۰ می‌تواند ماموریت چانگ‌ای-۶ را که هر کدام ۳ متر ارتفاع دارد و از بازوهای خود برای ایجاد تعادل برای تکمیل این ماموریت را بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر ارتفاع دسته بندی کند.

این توأی ای این فرآیند را در سال ۲۰۲۰ می‌تواند ماموریت چانگ‌ای-۶ را که هر کدام ۳ متر ارتفاع دارد و از بازوهای خود برای ایجاد تعادل برای تکمیل این ماموریت را بین ۵۰ تا ۱۰۰ متر ارتفاع دسته بندی کند.

این