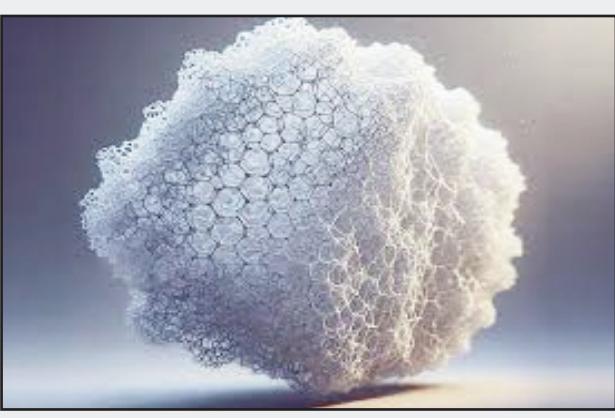


ساختارهای سلسه مراتی سلولی توبولوژیکی استفاده می‌شود. این تیم با فته‌های خود را در مجله Advanced Materials منتشر کردند.

ساخت آثروزلهای گرافنی فوق العاده سخت و بسیار الاستیک با ساختار سلسه مرابط سلولی توبولوژیکی در این پروژه انجام شده است.

به نقل از ستاد نانو، پیشرفت کلیدی در این پروژه در تبدیل دیوارهای سلولی ضخیم راچ به مجموعه‌های از نانودیوارهای موجدار با خصامت فقط ۴۰ نانومتر نهفته است. این دیوارها چارچوب لانه نبیوری را تشکیل می‌دهند که نیرو را در سراسر سازه توزیع می‌کند. هنگامی که این ساختار فشرده می‌شود، نانودیوارها بدون شکستگی خم می‌شوند و کمانی شکل می‌شوند. دقیقاً مانند نحوه جذب ضربه توسعه یک جعبه مقوی موجدار با خم کردن دیوارهای برآمده‌گی آن، این ویژگی به ماده اجازه می‌دهد تا شکل خود را حتی پس از فشرده‌سازی شدید بازیابی کند.



این آثروزله بسیاری ۱۲ مکاپسکال تقریباً دو برابر مستحکم‌تر از آثروزلهای گرافن معمولی است. با وجود این سفتی، می‌توان آن را به طور مرتباً ۴۰ درصد فشرده کرد بدون این که آسیب به آن وارد شود. این ماده قابلیت بازیابی خود راچی پس از ۱۰ هزار سیکل فشرده‌سازی حفظ می‌کند.

این آثروزله به سفتی ۱۲ مکاپسکال تقریباً دو برابر مستحکم‌تر از آثروزلهای گرافن معمولی است. با وجود این سفتی، می‌توان آن را به طور مرتباً ۴۰ درصد فشرده کرد بدون این که آسیب به آن وارد شود. این ماده قابلیت بازیابی خود راچی پس از ۱۰ هزار سیکل فشرده‌سازی حفظ می‌کند.

اولین موتور توربین هیدرولیک مایع جهان با موفقیت آزمایش شد

هوش مصنوعی جدید «اوین‌ای‌ای» طول عمر انسان را افزایش می‌دهد

«اوین‌ای‌ای» در تلاش است تا مدل جدید هوش مصنوعی خود، طول عمر انسان را افزایش دهد.

به گزارش ایستار شرکت «اوین‌ای‌ای» (OpenAI) می‌گوید مدل هوش مصنوعی جدید خود موسوم به «GPT-4b»، را با گمک استارت آپ علمی «Retro Biobasenics» (Retro Biosciences) آموزش داده است که تلاش می‌کند طول عمر انسان را تا ۱۰ سال افزایش دهد.

به نقل از تک کرانچ، ریترو که توسط «سم آلتمن» (Sam Altman) مدیرعامل این ای‌آی شبیه‌سازی می‌شود، تقریباً یک سال است که این شرکت روی پروژه افزایش طول عمر کار می‌کند.

مدل میکرو-4b GPT-4b سعی دارد مجموعه پروتئین‌های را مهندسی مجدد کند که «عوامل یاماکانا» (Yamakana factors) (Yamakana) نامیده می‌شوند و می‌توانند سلول‌های پوست انسان را به سلول‌های بنیادی جوان تبدیل کنند. ریترو که معتقد است که این پروتئین‌ها یک گام ابتداء‌کننده در جهت ساختن اندام‌های انسان و تأمین سلول‌های جایگزین هستند.

این مدل کنی که با مدل «alfaFold» (AlphaFold) (AlfaFold) گوگل برندۀ جایزه نوبل که شکل پروتئین‌ها را پیش‌بینی می‌کند، مقاومت است و می‌توان آن را مستقیماً در هوایپامهای سبک می‌شود. نتایج این ساخته شده از صورت سفارشی برای اوین‌ای‌ای پاک شد که به صورت سفارشی برای پژوهش‌های بیولوژیکی ساخته شده است.

اوین‌ای‌ای و ریترو می‌گویند که قصد دارند پژوهش‌های ارادیاره مدل و خروجی‌های آن منتشر کنند.

ارائه لایه می‌حافظ نانویی برای افزایش ایمنی باتری‌ها

با ترتیب گرافن و پارافین، کامپوزیت ساخته شده که می‌تواند به مدیریت حرارتی باتری‌های لیتیوم یون کم کند و از این طریق اینی ای‌آی را راکت از انتقام دهد. به گزارش ایستار کار آمد باتری‌های Li-ion برای مدیریت حرارتی کار آمد باتری‌های توسعه می‌کند. این گروه تحقیقاتی از دانشگاه زیانگ چین با استفاده از کامپوزیت‌های تغیر فازه‌ند گرافن هیبریوپلیک (هذلولی)، بسیستم مدیریت حرارتی جدید را برای جلوگیری از فرار حرارتی سلول‌های لیتیوم یون (LIB) توسیع داده‌اند. این نتایج به رفع نگرانی‌های اینی سلول‌های باتری لیتیوم یون، که عمدتاً ناشی از فرار حرارتی است، می‌پردازد. در حالی که سیستم‌های مواد تغییر فازه‌ند از قبل وجود دارند مساله حل شده بین توان بالا و گنجای از این کاربردهای عملی آن را تا حد زیادی محدود می‌کند.

بسیستم مدیریت حرارتی جدید توسعه یافته در این پروژه ممکن بر یک ماده کامپوزیتی است که از چارچوب گرافن هنلولی و پارافین تشكیل شده است.

بر اساس گزارش‌های منتشر شده، با پارگلاری که می‌تواند گرافن را در این پژوهش‌های ارادیاره مدل و خروجی‌های آن منتشر کنند.

ایرلیکوئید بر ذخیره‌سازی و مدیریت هیدرولن تمرکز دارد.

«امین فاوو» (Amien Fauvet)، مدیرعامل توربوتک گفت: این یک گام بزرگ در انتقال به نیروی محرك که کمالاً کریز زدای شده هوایپامیست که به محض تولید اینو هیدرولن سبیر در جهان آمده بروار خواهد بود.

«خاورپ تراورسک»، معاون بخش فناوری‌های پیش‌تازه این گام بزرگ در انتقال به نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری‌های هیدرولن در این پروژه مشارکت داریم. هیدرولن یکی از عنصر کلیدی در انتقال ارزی است و این موقیت یک گام دیگر به سوی پرواز با کریز کم خواهد بود. پیر آن لمبرت، معاون بخش برنامه‌های هیدرولن سافران گفت: ما با پیش‌تازه اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

پیش‌تازه اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

باری است که این نوع سوت در موتورهای توربین طراحی شده برای صنعت هوانوردی سبک استفاده می‌شود.

این همکاری با استفاده از جزو تخصصی هر شرکت صورت می‌گیرد. توربوتک در فناوری‌های توربین سبک فرق العاده کار آمد مخصوص است، سافران دارای تجربه گسترده‌ای در این نتایج است و می‌توان آن را مستقیماً در هوایپامهای سبک ادغام کرد.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته شده در فناوری هیدرولن را می‌توانیم با میزان آزادی بسیاری از میزان آزادی هیدرولن را بتوانیم.

این نتایج اینو هیدرولن سافران که نیروی مکتخص شناخته