

نور خوزستان آنلاین
www.NoorDaily.ir
نور خوزستان عمومی
NoorDaily@yahoo.com

مریخ نورد ناسا

به سیاره سرخ می رود



ناسا در حال آماده سازی نهایی برای ارسال مریخ نورد استقامت و هلی کوپتر مریخی به سطح سیاره سرخ است. به گزارش فارس به نقل از انگجت، ناسا در حال آماده سازی نهایی بیش از آغاز مأموریت مریخ نورد ۲۰۲۰ است. در ابتدا قرار بود کاوشگر مریخی استقامت (Perseverance) در تاریخ ۱۷ ژوئیه زمین را ترک کند. ولی بنا به اعلام ناسا این پرتاب با مدتی تأخیر مواجه شد.

قرار است پرتاب مریخ نورد استقامت به همراه هلی کوپتر ناسا از ژوئیه تا ۱۵ اوت صورت بگیرد؛ ناسا، قصد دارد در اقدامی بی سابقه یک هلی کوپتر (بالگرد) را در جو مریخ به پرواز درآورد.

توماس زوربوچن، محقق سازمان هوانوردی آمریکا می گوید: این بار ناسا قصد دارد تا مجهزترین مریخ نورد خود را به سیاره سرخ بفرستد.

هنگامی که مریخ نورد استقامت در فوریه ۲۰۲۱ میلادی مریخ فرود بیاید، اولین مجموعه آزمایشها را برای کشف حیات بیگانه در یک سیاره پس از مأموریت های وایکینگ در دهه ۱۹۷۰ انجام می دهد.

سیاره گمشده پیدا شد

محققان با استفاده از شیوه ای نوین سیاره ای را که قبلا یک بار رصد و گم شده بود، دوباره پیدا کردند.

به گزارش مهر به نقل از ایندپندنت، محققان یک سیاره گمشده را پیدا کردند. این یکی از صدها سیاره در جهان است که گمشده اند و اکنون به وسیله روش های جدید می توان آن را دوباره پیدا کرد.

سیاره bNg-۱۱ نخستین بار در سال ۲۰۱۸ میلادی توسط محققان رصد شد. این یکی از انبوه سیارات خارج از منظومه شمسی بود که توسط ماهواره TESS رصد شده است. این سیاره به روش ترانزیت یعنی هنگام گذر از جلوی ستاره و ایجاد سایه روی آن رصد شد. اما هرگز دوباره دیده نشد.

دلیل ناپدید شدن سیاره آن بود که TESS فقط بخش هایی از آسمان را هر ۲۷ روز یکبار رصد می کند و بنابراین سیارات هنگام گذر از جلوی ستاره شان رصد می شوند. اما قبل از آنکه دوباره دور سیاره مدار بزنند، تلسکوپ مذکور بخش دیگری از آسمان را رصد می کند. در نتیجه ستاره شناسان نمی توانند تحقیقات بیشتری روی آن انجام دهند.

ایشان جدید که توسط محققان دانشگاه وارویک شده سیارات گمشده را با استفاده از تلسکوپ NGTS در شبلی بررسی می کند. محققان با کمک فناوری آن توانستند ستاره مذکور را به مدت ۷۹ شب رصد و برای دومین بار سیاره bNg-۱۱ را مشاهده کنند.

ساموئل گیل از دانشگاه وارویک می گوید: ما با جستجو برای دومین فرایند گذر سیاره از جلوی ستاره، سیاره ای پیدا کردیم که مدت زمان مدار آن طولانی تر است. امیدواریم این نخستین کشف از سیاراتی با مدار طولانی تر باشد. این اکتشافات بسیار نادر اما مهم هستند زیرا به ما اجازه می دهند سیاراتی با مداری طولانی تر از تصورات محققان رصد کنیم. این نوع سیارات خنک تر هستند و شباهت زیادی به سیارات منظومه شمسی دارند.

bNg-۱۱ در فاصله ۶۲۰سال نوری از زمین قرار دارد و فاصله آن تا ستاره ۵ بار کمتر از فاصله خورشید تا زمین است. حجم و اندازه آن نیز تقریبا مشابه زحل است. به گفته محققان هر مدار این سیاره دور ستاره اش ۳۵ روز طول می کشد. همچنین دمای این سیاره ۱۶۰ درجه سانتیگراد است. چنین دمای نشان می دهد bNg-۱۱ از عطارد و مریخ خنک تر است. با این وجود دمای آن بیشتری از حدی است که بتواند از حیات پشتیبانی کند.

سریع ترین ابر رایانه هوش

مصنوعی ساخته می شود

شرکت انویدیا با دانشگاه فلوریدا همکاری می کنند تا سریع ترین ابر رایانه هوش مصنوعی جهان با قدرت عملیات ۷۰۰ پتافلاپ را عملیاتی کنند؛ به گزارش مهر به نقل از ونچور بیت شرکت انویدیا و دانشگاه فلوریدا تصمیم دارند سریع ترین ابر رایانه هوش مصنوعی را با همکاری یکدیگر بسازند.

انویدیا ادعا می کند با ارتقای قابلیت های ابر رایانه فعلی دانشگاه فلوریدا (HiPerGator) به وسیله ساختار DGXSuperPod، عملکرد سیستم به ۷۰۰ پتافلاپ می رسد.

پیش بینی می شود این رایانه از اوایل ۲۰۲۱ میلادی ارتقا یابد و آماده انجام عملیات باشد. در این پروژه ۷۰ میلیون دلاری انویدیا ۲۵ میلیون دلار به شکل ارائه سخت افزار، نرم افزار و همچنین برنامه آموزشی در اختیار دانشگاه قرار می دهد. همچنین دانشگاه فلوریدا و کریس مالاوکفسکی فارغ التحصیل این دانشگاه و یکی از موسسان انویدیا نیز ۴۵ میلیون دلار در این پروژه صرف می کنند. به این ترتیب دانشگاه فلوریدا می تواند ابر رایانه خود را با استفاده از تراشه های انویدیا قدرتمندتر است.

دانش

یکشنبه ۵ مرداد ۱۳۹۹ / شماره ۵۴۴۵ / سال بیست و ششم

۵ نورخوزستان

تولید الکترولیت جدید باتری برای شارژ

طولانی مدت خودروهای برقی

باتری‌های لیتیومی مجهز به آینده‌ای گرافیتی، ظرفیت مناسبی برای شارژ خودروهای برقی دارند. اما یک فناوری جدید می‌تواند موجب ارتقای بیشتر ظرفیت آنها شود.

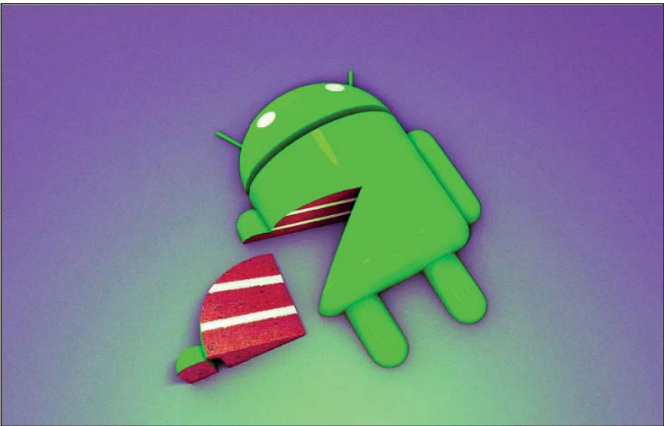
دانشمندان توانستند پس از سال‌ها تحقیق به برآورد دقیقی از میزان گرم شدن زمین دست یابند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان به نقل از ساینس مگ پس از ۴۰ سال دانشمندان توانستند به برآورد دقیقی از آینده تغییرات اقلیمی زمین دست یابند.

بر این اساس، سال‌ها دانشمندان می‌کوشیدند به این سوال ساده پاسخ دهند که زمین به چه میزان در حال گرم شدن است؟ و در طول چهل سال گذشته پیوسته دانشمندان این پاسخ غیر اقتاع کننده را می‌دادند که اگر انسان‌ها میزان انتشار گاز دی اکسید کربن به جو را ۲ برابر کنند میزان درجه حرارت زمین بین ۱.۵ تا ۴.۵ درجه سانتی گراد افزایش خواهد یافت. با این وجود، ۲۵ دانشمند در یک تحقیق جامع توانستند به این سوال پاسخ دهند. این دانشمندان با مطالعه تغییرات اقلیمی زمین از زمان باستان تا به امروز به این پاسخ رسیدند که در صورتی که انسان‌ها بخوانند میزان انتشار گاز دی اکسید کربن را افزایش دهند احتمالا بین ۲.۶ تا ۳.۹ درجه سانتی گراد زمین گرم‌تر خواهد شد و همین امر منجر به تغییرات اقلیمی می‌شود. محققان می‌گویند انسان‌ها تاکنون به اندازه کافی دی اکسید کربن تولید کرده اند و هم اینکه نیمی از راه دو برابر کردن میزان دی اکسید کربن جو (۵۶۰ قسمت در میلیون) را طی کرده اند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، به نظر می‌رسد در سال ۲۰۲۰، همه چیز شبیه کیک باشد، حتی اندروید ۱۱. معاون بخش مهندسی اندروید، دیو برک اعلام کرد که نام رمز داخلی نسخه بعدی اندروید، «کیک مخملی قرمز» است.

نامگذاری نسخه‌های مختلف اندروید بر اساس نام دسرها، از سال ۲۰۰۹ که اندروید ۱.۵ با اسم کاپ کیک معرفی شد، مرسوم بوده است. سال گذشته اما، این روند به هم خورد و اندروید ۱۰، اندروید Q نام گرفت. پس از سال‌ها، این اولین باری بود که گوگل یک حرف اقلی را به جای نام یک دسر برای نسخه جدید سیستم عامل خود انتخاب می کرد. با این وجود، اسمال دوباره گوگل به روند قبلی خود بازگشته است و در نظر دارد یک کیک پرطرفدار را برای



اندروید ۱۱ انتخاب کند.این کل ماجرا نبود. همانطور که سمیر سامات، معاون مدیریت تولید اندروید اشاره کرده است، شرکت

اندروید ۱۱ «کیک مخملی قرمز» نام گرفت

گوگل هنوز در حال استفاده از نام سیستم‌های عامل جدید خود بر اساس اسم دسرها است. برک سال گذشته اعلام کرد که اندروید Q به صورت داخلی با اسم «تارت به» شناخته می‌شد و قرار بود نام آن «کیک ملکه» باشد. بدین ترتیب، مشخص شد که قرار بود نام دسرهای خوشمزه هنوز برای سیستم عامل‌های محبوب اندروید مورد استفاده قرار گیرد.

به نظر می‌رسد «کیک مخملی قرمز» ادامه‌ای بر روش مرسوم برای نامگذاری نسخه‌های جدید اندروید باشد و این احتمال وجود دارد که بر اساس نامگذاری مرسوم اندروید بر اساس حروف الفبا، اندروید R باشد. در هر صورت باید منتظر این باشیم که گوگل به صورت رسمی از جدیدترین نسخه سیستم عامل خود رونمایی کند. علاوه بر این، در کنار معرفی این سیستم عامل، باید منتظر ویژگی‌های آن و تغییرات این سیستم عامل نسبت به نسل قبل خود باشیم.

چگونه در رایانه‌های مک، اسکرین شات بگیریم؟

مک‌بوک‌ها می‌تواند مشکل باشد که در ادامه قصد داریم، راهکاری ساده در اختیار شما قرار دهیم.

چگونه در مک، اسکرین شات بگیریم؟

نسخه اخیر سیستم عامل مک، یک برنامه از پیش نصب شده روی خود دارد که اسکرین شات‌های شما را با پسوند PNG ذخیره می‌کند. برای آغاز کار دکمه‌های Command-۵ Shift- را با هم بزیند تا یک نوار فرمان در پایین صفحه برای شما باز شود.

سه دکمه سمت چپ به شما اجازه می‌دهند که از کل صفحه، یک پنجره خاص یا یک بخش انتخاب شده عکس بگیرید. دو دکمه دیگر به شما اجازه می‌دهند که یک

ویدئو از کل یا بخشی از صفحه ضبط کنید. گزینه «Options» به شما اجازه می‌دهد تا انتخاب کنید که اسکرین شات خود را کجا ذخیره کنید، تأخیر ۵ یا ۱۰ ثانیه‌ای برای ویدئوها بگذارید و با این که نشانگر ماوس را روی صفحه نمایان یا پنهان کنید. زمانی که آمادگی دارید، روی دکمه «Capture» در انتهای نوار فرمان کلیک کرده و کار خود را ثبت کنید.

پو سرعت ترین خودرو دنیا

چه ویژگی‌های جدیدی دارد؟

طراحی داخلی خودرو ونکوئیش ۲۵، دارای تغییراتی مانند کاهش محور چرخ‌ها و راحتی صندوق‌های عقب است که با سرعت فوق‌العاده آن رانندگی هیجان انگیزی را تجربه خواهید کرد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان،ایان کالوم نسخه تولیدی خود را با عنوان Vanquish ۲۵ R-Reforged اصلاح کرده است. این خودرو جدید دارای یک طراحی داخلی مجدد و گزینه‌های تر و تمیز تر است در حالی که طرح پیشرفته و شاسی آن تأیید شده است.

چرخ‌ها و راحتی صندلی حین رانندگی اشاره کرد. این امکان ایجاد شده است تا راننده احساس ارتباط بیشتری با بیرون داشته باشد.

مهندسين R-Reforged معتقدند ماشین جدید اکنون واضح‌تر از GT است. آدام دونفرانسکو، رئیس مهندسی R-Reforged گفت: بعد از یک سال در توسعه نمونه اولیه از این خودرو، مطمئن هستم که ما به اهداف مورد نظر خود رسیده ایم که خودمان را بسیار پاسخگو، اما پر بیج و خم می‌دانیم."

این مهندس می گوید: ما مجموعه‌ای را تعریف کرده ایم که از احساسات عالی، استون مارتین GT کامپوزیت شده، اطمینان می‌بخشد، اما آن را تیزتر می‌کند و آن را مطابق با پیشرفت که لاس‌تیک سیستم تعلیق و دانش جدید به ارمغان می‌آورد، تیز می‌کند. همانطور که انتظار دارید، Vanquish ۲۵ فریاد زدن ۱۲۲۷ اصلی اتومبیل را حفظ می‌کند، اما اکنون جعبه‌های دستی، خودکار و نیمه خودکار را به مشتریان می‌دهد.

