

کوتاه از فناوری

- طبق گزارش‌های غیررسمی، متا در حال توسعه یک اپلیکیشن اختصاصی برای سرویس هوش مصنوعی خود است که احتمالاً در سه ماهه دوم سال جاری میلادی عرضه خواهد شد.
- شیائومی جدیدترین هدفون بی‌سیم خود را با نام بادز ۵ پرو در چین معرفی کرد. یکی از مهم‌ترین تفاوت‌های نسخه Wi-Fi با مدل استاندارد، استفاده از چیپست پیشرفته کوالکام S7 پرو است که باعث کاهش تأخیر و افزایش کیفیت صدا، خصوصاً هنگام تماشای فیلم یا انجام بازی‌های ویدیویی می‌شود.
- اینستاگرام ظاهراً در حال بررسی راه‌اندازی یک اپلیکیشن مستقل برای Reels است.
- قیمت هدست پلی‌استیشن 2 VR از هفته آینده به ۴۰۰ دلار کاهش پیدا می‌کند.
- یخچال فریزر جدید شیائومی با نام Mijia Pro Dual System و با قیمت ۶۲۰ دلار و ماشین لباسشویی با قیمت حدودی ۸۹۰ دلار در چین عرضه خواهند شد.

باروبات‌ها



یک روبات انسان‌نمای چینی با بلند کردن وزن ۶۰ کیلوگرمی قدرت خارق‌العاده خود را به رخ کشید و توجه بسیاری را به خود جلب کرد.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

- شرکت اپن‌آی‌آی از مدل زبانی بزرگ GPT-4.5 رونمایی کرد که بزرگ‌ترین مدل هوش مصنوعی این شرکت تا به امروز است و فعلاً به صورت آزمایشی و با اهداف تحقیقاتی در دسترس قرار می‌گیرد.
- تسننت، یکی از بزرگ‌ترین کمپانی‌های فناوری در چین، روز پنجشنبه یک مدل هوش مصنوعی جدید را ارائه کرد که می‌تواند سریع‌تر از مدل R1 شرکت دیپ‌سبک، به پرسش‌ها پاسخ دهد.
- مایکروسافت به تازگی اپلیکیشن ویژه‌ای برای دسترسی به هوش مصنوعی کوپایلو را در مک منتشر کرده که از آپاستور مک قابل دریافت است.
- با ورود مدل‌های پیشرفته دیپ‌سبک به دنیای لوازم خانگی، هوش مصنوعی کام‌بزرگی در مسیر ایجاد تحول در تکنولوژی‌های روزمره برداشت.

کوتاه از کهکشان



ایستگاه فضایی بین‌المللی ناسا، تصویری از پدیده‌ای که به عنوان «بلندترین رعد و برق زمین» شناخته می‌شود، ثبت کرده است. بلندترین رعد و برق زمین که توسط ناسا ثبت شده است جت غول‌پیکر (Gigantic Jet) نام دارد.

خبرهای علم

- دانشمندان می‌گویند ۲۴ ساعت کم‌خوابی باعث ایجاد پاسخ التهابی در بزرگسالان سالم می‌شود که یکی از ویژگی‌های اصلی جاقی است.
- بر اساس یک مطالعه جدید، هورمون‌ها ممکن است پتانسیل درمانی برای جلوگیری از ایجاد چین و چروک و سفید شدن مو را داشته باشند.
- محققان می‌گویند سیگارهای الکترونیکی به اندازه سیگارهای معمولی مضر هستند و حتی در برخی موارد می‌توانند خطر بیشتری ایجاد کنند.
- محققان روش جدیدی ابداع کردند که به وسیله آن می‌توان تقریباً چهار کالری آب آشامیدنی تمیز را مستقیماً از هوا با استفاده از تنها یک کیلوگرم زیست‌توده مانند ضایعات مواد غذایی و صدف‌های دریایی استخراج کرد.
- پژوهشگران موفق به توسعه روشی نوین بر پایه نانوذرات تفره برای تشخیص دقیق داروهای گلوکوکورتیکوئیدی شدند.
- دانشمندان به نقطه عطف بزرگی در ذخیره انرژی و فناوری توسعه باتری‌های هسته‌ای با طول عمر بالا دست یافتند. آنها موفق شدند باتری جدیدی بسازند که می‌تواند ضایعات هسته‌ای را به الکتریسیته تبدیل کند.

با غول‌های فناوری

- آمازون از تراشه کوانتومی Ocelot برای بهبود اصلاح خط‌های رایانش کوانتومی رونمایی کرد. این غول فناوری اعلام کرده این تراشه می‌تواند هزینه‌های مربوط به اصلاح خطای کوانتومی را تا ۹۰ درصد کاهش دهد.
- گروهی از مصرف‌کنندگان از اپل شکایت کرده‌اند و مدعی شدند این شرکت با ادعای کریس خنی بودن ساعت‌های هوشمند سری SE ۹، اولترا ۲، آنها را گمراه کرده است.



می‌شوند، یکی دیگر از مأموریت‌های این تلسکوپ است. اگرچه پیش از این، تلسکوپ‌های فضایی همچون «جیمزوب» و «اسپیتزر» آب، دی‌اکسید کربن، مونوکسید کربن و سایر ترکیبات را در صدها هدف شناسایی کرده‌اند، اما SPHEREx اولین رصدخانه‌ای است که به طور ویژه و در مقیاسی بزرگ‌تر، در کهکشان راه شیری به دنبال یافتن یخ و آب است.



عکس اسپیس

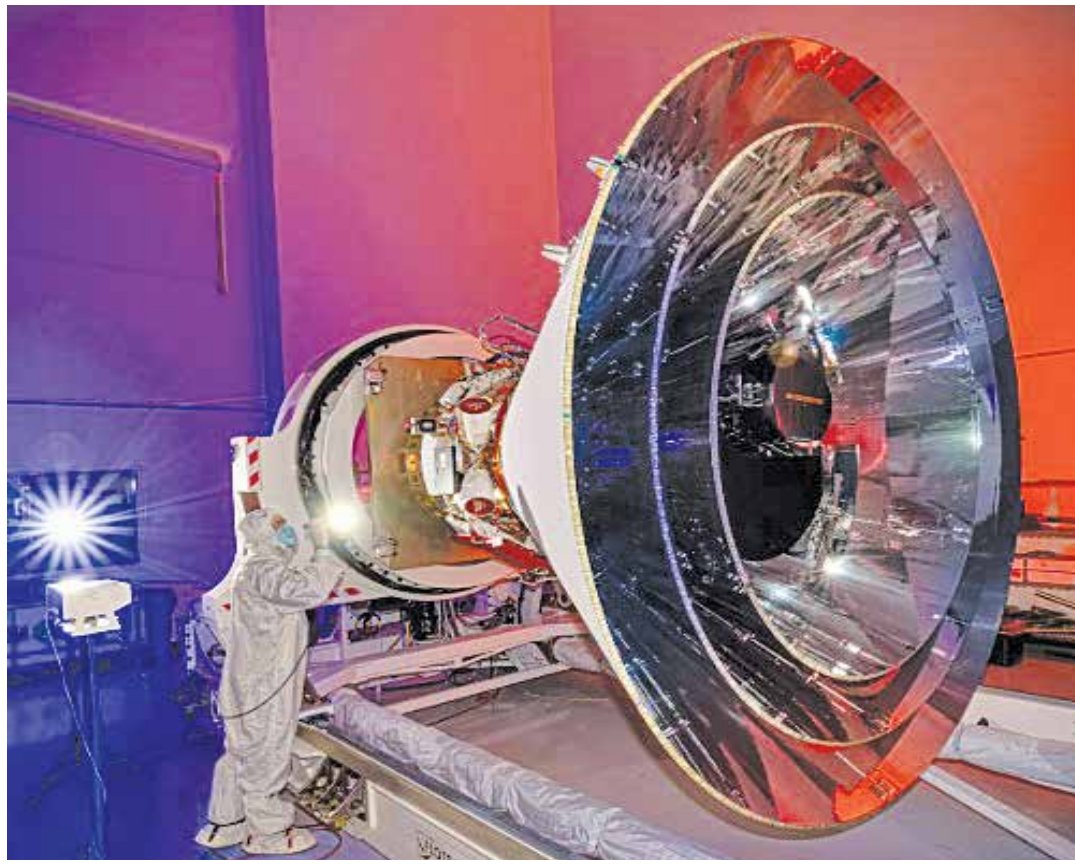
افشای اسرار ابر مولکولی

تیم علمی حاضر در این مطالعه همچنین بنازگی از وجود آب گازی شکل در لایه‌های نازک نزدیک به سطح ابرهای مولکولی مطلع شده‌اند. به همین دلیل به نظر می‌رسد داخل ابرهای مولکولی، میزان آب بسیار بیشتری وجود داشته باشد و تلسکوپ SPHEREx بزودی اسرار درون ابرهای مولکولی را فاش خواهد کرد. این تیم تاکنون به این نتیجه رسیده است که اتم‌های اکسیژن به دانه‌های غبار بین‌ستاره‌ای چسبیده‌اند و همراهی اتم‌های هیدروژن با آن، منجر به تشکیل آب شده است اما تحقیقات بیشتری در این زمینه انجام خواهد شد. طبق این یافته‌ها، ابرهای مولکولی از دانه‌های غبار بین‌ستاره‌ای در برابر تابش کیهانی محافظت می‌کنند درغیراین صورت، این ترکیبات از هم می‌شکست، به همین دلیل انتظار می‌رود که آب به شکل یخ در اعمای این ابرها وجود داشته باشد.

وقتی نور ستاره‌ها از داخل یک ابر مولکولی عبور می‌کند، آب و دی‌اکسید کربن طول موج‌های خاصی از نور را مسدود می‌کنند و تلسکوپ SPHEREx می‌تواند با استفاده از تکنیک طیف‌سنجی جذبی، آن‌ها را شناسایی کند.

همچنین قرار است این تلسکوپ مشخص کند که یخ‌زدگی آب از چه عمقی در ابرهای مولکولی شروع می‌شود؟ تراکم مولکولی ابر چگونه تغییر می‌کند و این تراکم، پس از تشکیل یک ستاره، چگونه تغییر خواهد کرد؟

این تلسکوپ طوری طراحی شده است که بخش‌های بزرگی از آسمان را با سرعت بالا مورد مطالعه قرار دهد تا تلسکوپ‌هایی مانند جیمزوب بتوانند از نتایج این تحقیقات در کنار داده‌های خود استفاده کنند. در صورت کشف یک منطقه خاص جذاب توسط SPHEREx، تلسکوپ جیمزوب می‌تواند آن هدف را با قدرت تفکیک طیفی بالاتر مطالعه کند.



ناسا به دنبال آب و یخ در کهکشان راه شیری

در مطالعات جدید فضایی، تلسکوپ SPHEREx با جیمزوب همکاری می‌کند

فضا

آزموگهان

گروه علم و فناوری

ناسا به تازگی اعلام کرده است که در یک مأموریت گسترده، از تلسکوپ فوق حرفه‌ای خود به نام SPHEREx برای جست و جوی آب و یخ در کهکشان راه شیری استفاده خواهد کرد. این تلسکوپ ناسا قرار است در پروژه‌ای تعریف شده، با بررسی ابرهای مولکولی کهکشانی که پر از گاز و غبار هستند، ترکیباتی از آب و یخ را پیدا کند؛ یافتن این ماده حیاتی، امید به کشف حیات در کهکشان راه شیری را افزایش می‌دهد.

می‌شوند، می‌پردازد. این تلسکوپ به جای گرفتن تصاویر دوبعدی از یک هدف مانند یک ستاره، داده‌های سه‌بعدی را در اطراف آنها که سیارات جدید از آن متولد

مونوکسید کربن و سایر مواد کلیدی برای وجود حیات در غبار بین‌ستاره‌ای، جایی که در نهایت، سیارات و ستاره‌ها تشکیل

اهمیت وجود آب در راه شیری
به گفته ناسا تلسکوپ SPHEREx علاوه بر آب و یخ، به بررسی وجود دی‌اکسید کربن،

گوشی خاص برای طبیعت‌گردی



موبایل

این گوشی همچنین به دوربین اصلی ۵۰ مگاپیکسلی با قابلیت‌های هوش مصنوعی مجهز است که امکان ضبط ویدئو 4k و اسلوموشن را فراهم می‌کند. دوربین سلفی ۱۶ مگاپیکسلی نیز با ویژگی‌های هوش مصنوعی، کیفیت بالایی در تماس‌های تصویری و پرتوها ارائه می‌دهد. عمر باتری این گوشی هم بی‌نظیر است و امکان پخش ویدیو تا ۱۷ ساعت و بازی تا ۸ ساعت را فراهم می‌آورد. این دستگاه از شارژ سریع ۴۵ واتی بهره‌مند است که در ۲۲ دقیقه به ۵۰ درصد

طریقت می‌رسد. این گوشی در برابر گردوغبار و پاشیده شدن آب و حتی غوطه‌وری تا عمق ۲،۵ متری محافظت می‌شود و در شرایط دمایی شدید نیز مقاوم است و این ویژگی‌ها، آن را به گزینه‌ای ایده‌آل برای علاقه‌مندان به طبیعت و فعالیت‌های بهتر از نسل قبلی را تضمین می‌کند. ریلیمی نتو YX با سیستم خنک‌کننده مایع VC، دما را هنگام استفاده طولانی مدت، مدیریت می‌کند و به کاربران امکان تجربه بازی روان را می‌دهد.

پیگیر هر تغییر کوچکی در چشم‌های تان باشید

علم

برسام جنتی خیرنگار

با توجه به روند افزایشی سرطان چشم، پزشکان نسبت به این موضوع هشدار داده‌اند. در حالی که این نوع از سرطان اغلب در افراد بالای ۵۰ سال دیده می‌شود، امروزه تعداد جوانانی که به این بیماری مبتلا می‌شوند افزایش چشمگیری یافته است به همین دلیل پزشکان تأکید می‌کنند در صورت بروز تغییراتی هر چند کوچک در چشم‌ها، باید به پزشک مراجعه کرد.

بسیاری از مردم تمایل دارند تغییرات در بینایی یا ظاهر چشم‌هایشان را نادیده بگیرند، با این فرض که این تغییرات صرفاً در نتیجه افزایش سن، استرس یا استفاده طولانی مدت از تلفن همراه است. اما شناسایی این نشانه‌های ظریف در مراحل اولیه می‌تواند بسیار مهم باشد تا بتوان هر چه سریع‌تر با سرطان مبارزه کرد.

به گفته محققان ۷ هشدار کلیدی برای مراقبت از چشم وجود دارد که اغلب مردم آن را نادیده می‌گیرند. یکی از این علائم، تازگی دید یا تغییرات ناگهانی در بینایی است و البته مبارزه مداوم با تمرکز یا تجربه دوبینی، ممکن است به یک مشکل عمیق‌تر مربوط باشد. از نشانه‌های هشداردهنده دیگر، لکه‌های تیره روی عنبیه، توده‌ها یا لکه‌های بزرگ شده روی قسمت زنگی چشم است. تجربه دیدن اشکال نوری یا سایه هم می‌تواند نشان‌دهنده مشکلات شبکیه یا تومورهای داخل چشم باشد. وجود هرگونه توده یا تورم اطراف چشم، تورم مداوم یا ظاهر یک توده را نیز نباید نادیده گرفت.

طبق هشدار محققان، از دیگر علائم هشداردهنده، قرمزی یا سوزش ادامه‌دار با وجود درمان‌های استاندارد است و باید به هرگونه برآمدگی یا تغییر در ظاهر، تفاوت ناگهانی در تقارن یا بیرون‌زدگی چشم هم توجه ویژه شود. یکی دیگر از علائم هشداردهنده پزشکان و محققان، از دست دادن دید محیطی و پارک شدن تدریجی میدان بینایی است.

پزشکان استفاده از عینک آفتابی به منظور محافظت از چشم‌ها در برابر اشعه ماورای بنفش را ضروری می‌دانند و معتقدند افرادی که دارای رنگ چشم و پوست روشن هستند بیشتر در معرض ابتلا به سرطان چشم قرار دارند و باید به این موارد اهمیت بیشتری بدهند.



این گوشی در برابر گردوغبار و پاشیده شدن آب و حتی غوطه‌وری تا عمق ۲،۵ متری محافظت می‌شود و در شرایط دمایی شدید نیز مقاوم است و این ویژگی‌ها، آن را به گزینه‌ای ایده‌آل برای علاقه‌مندان به طبیعت و فعالیت‌های بهتر از نسل قبلی را تضمین می‌کند. ریلیمی نتو YX با سیستم خنک‌کننده مایع VC، دما را هنگام استفاده طولانی مدت، مدیریت می‌کند و به کاربران امکان تجربه بازی روان را می‌دهد.