



ویژگی‌های ساعت هوشمند بعدی اپل ساعت هوشمند اپل در سال۲۰۲۵ به قابلیت‌های ویژه‌ای مجهز می‌شود که یکی از آنها ارسال پیامک با اتصال به اینترنت ماهواره‌ای است. این قابلیت امسال ارسال پیام از طریق ماهواره را در اپلیکیشن Messages برای آیدی‌ت iOS18کوشی‌ها فعال کرده است.

نجوم

آماده تماشای بارش شهابی جوزا باشید



این هفته اوج بارش شهابی جمنیاید یا جوزاست که قابل اطمینان‌ترین بارش شهابی سالانه در نظر گرفته می‌شود.بارش شهابی جوزا از اواسط آبان شروع می‌شود و تا شب کریسمس ادامه دارد. اوج فعالیت آن از پنجشنبه شب تا صبح شنبه اتفاق می‌افتد، زمانی که بارش ۱۲۰ شهاب در ساعت در شرایط مناسب امکان پذیر است. جوزاها به سرعت و رنگ زردشان معروف هستند. به گفته ناسا بارش شهابی Geminid یکی از بهترین و قابل اطمینان‌ترین بارش‌های شهابی سالانه در نظر گرفته می‌شود.

آسمان صاف و بدون مه، پوشش ابر و آلودگی نوری باعث ایجاد شرایط مطلوب برای تماشای آن خواهد بود. آخرین ماه کامل سال که به‌عنوان ماه سردشناخته‌می‌شود در ساعت ۴:۰۲صبح به وقت شرقی نیز در ۱۵ دسامبر (یکشنبه آینده) به‌طور کامل ظاهر می‌شود.ماه همچنین در روزهای قبل از بارش شهابی جوزا بسیار درخشان و کامل به نظر می‌رسد. برای شناسایی شهاب‌ها، بهتر است آسمانی تاریک و دور از نورهای شهر داشته باشید. برای دیدن این پدیده آسمانی شگفت‌انگیز مکانی را که در آن آسمان کاملاً تاریک است در نظر بگیرید. وقتی بیرون می‌روید به چشمان خود فرصت دهید تا با تاریکی سازگار شوند که ممکن است تا ۴۰ دقیقه طول بکشد.

نیمه دوم آذرماه امسال همچنین بهترین زمان برای رصد سیاره مشتری با تلسکوپ است. این سیاره تقریباً هر ۱۳ ماه یک‌بار در وضعیت بسیار مناسب برای رصد قرار می‌گیرد. بهترین زمان برای رؤیت سیاره نیمه شب است چون سیاره از هر زمان دیگری به زمین نزدیک‌تر است و می‌شود آن را بزرگ‌تر دید. برای پیدا کردن سیاره مشتری در آسمان شب، اگر رو به شرق بایستید سیاره مشتری را حوالی ساعت ۹ شب به شکلی بسیار درخشان‌تر از سایر ستارگان می‌توانید بین ستاره‌های صورت فلکی ثور یا چشم غیر مسلح تشخیص دهید.

نانو فناوری

نانوداروی سرطان ایرانی در بازار جهانی

یک شرکت دانش‌بنیان موفق شده است با تولید سالانه ۲۰ هزار نانوداروی «سینادو کسوزوم» علاوه بر قطع نیاز به واردات داروی مشابه خارجی، صادرات آن را نیز کلید بزند. به گزارش همشهری، مشابه این دارو پیش از این از شرکتی آمریکایی وارد می‌شد که با قیمتی بسیار بالا به بازار عرضه می‌شد، اما با تلاش متخصصان یک شرکت دانش‌بنیان به شکلی نوین و مقرون به‌صرفه‌تر به جامعه پزشکی کشور ارائه می‌شود.

احمد پوراحدی، مدیرعامل شرکت اکسیرنانوسینا ضمن اشاره به اینکه «سینادو کسوزوم» به‌عنوان یک داروی ضدتومور نقش مهمی در درمان انواع خاصی از سرطان‌ها ایفا می‌کند، گفت: این دارو در درمان سرطان سینه متاستاز یافته کاربرد دارد، به‌خصوص برای بیمارانی که به‌دلیل سابقه یا عوامل خطرزا با مشکلات قلبی مواجه هستند.

سینادو کسوزوم در درمان سرطان تخمدان پیشرفته نیز مؤثر است و به‌عنوان یک گزینه درمانی مهم در کاهش رشد و گسترش سلول‌های سرطانی عمل می‌کند. به گفته پوراحدی، این شرکت تاکنون موفق به صادرات دارو به کشور سوریه شده و برنامه‌ریزی شده است که ۷هزار عدد از این نانودارو تا پایان سال جاری به عراق صادر شود.

دستوراد

نمایش محصولات دانش‌بنیان ایرانی در روسیه

محصولات دانش‌بنیان ایرانی در نمایشگاه روپلاستیکا روسیه به نمایش در می‌آید. به گزارش همشهری، این نمایشگاه که از تاریخ ۲ تا ۵بهمن در شهر مسکو، پایتخت روسیه برگزار می‌شود یکی از بزرگ‌ترین نمایشگاه‌های صنعت پلاستیک، لاستیک و صنایع وابسته در اوراسیا است. ایران نیز با حمایت سازمان توسعه همکاری‌های علمی و فناوریانه بین‌المللی در این نمایشگاه یک پاپوون دارد که به نمایش محصولات فناوریانه دانش‌بنیان‌ها خواهد پرداخت. این نمایشگاه فرصتی منحصر به‌فرد برای تعامل تجاری با شرکت‌ها و برندهای بین‌المللی است.

کشورهای حاضر در روپلاستیکا می‌توانند فناوری‌های جدید را کشف و برند خود را در سطح جهانی معرفی کنند و در فضای رقابتی به مقایسه قیمت‌ها و محصولات بپردازند. این نمایشگاه قبل از این با نام اینترپلاستیکا شناخته می‌شد که در بیست و هفتمین دوره آن نامش به روپلاستیکا تغییر کرد.

ساعت هوشمند اپل در سال۲۰۲۵ به قابلیت‌های ویژه‌ای مجهز می‌شود که یکی از آنها ارسال پیامک با اتصال به اینترنت ماهواره‌ای است. این قابلیت امسال ارسال پیام از طریق ماهواره را در اپلیکیشن Messages برای آیدی‌ت iOS18کوشی‌ها فعال کرده است.



افزایش ارزش گوگل به تراشه کوانتومی

بازار سهام واکنش بسیار مثبتی به رونمایی از تراشه کوانتومی ویلو توسط گوگل نشان داده است. بعد از رونمایی از این تراشه، ارزش سهام شرکت مادر گوگل، آلفابت، نزدیک به ۶درصد رشد کرد. این تراشه به حدی قدرتمند است که می‌تواند مسائلی را که حل آن برای کامپیوتر معمولی ۱۰سال طول می‌کشد، فقط در ۵دقیقه حل کند.



رتبه ۱۷ ایران در درک ذهن و مغز

محققان ایرانی تحت شدیدترین تحریم‌های دشمن به تحقیقات خود ادامه می‌دهند

ارکان و زمینه‌های اصلی علوم شناختی

روانشناسی شناختی (Cognitive Psychology)

- بررسی فرآیندهای ذهنی مانند توجه، ادراک، حافظه، زبان و تفکر
- تلاش برای درک چگونگی کارکرد ذهن انسان با استفاده از روش‌های تجربی

علوم اعصاب شناختی (Cognitive Neuroscience)

- مطالعه رابطه بین ساختار و عملکرد مغز و فرآیندهای شناختی
- استفاده از ابزارهایی مانند MRI و EEG برای بررسی فعالیت‌های مغزی

هوش مصنوعی (Artificial Intelligence)

- تلاش برای شبیه‌سازی و بازآفرینی فرآیندهای شناختی در سیستم‌های کامپیوتری
- بررسی الگوریتم‌ها و روش‌های یادگیری ماشین، پردازش زبان طبیعی و تصمیم‌گیری

فلسفه ذهن (Philosophy of Mind)

- بررسی مفاهیم بنیادی مرتبط با ذهن، آگاهی و شناخت
- پراختن به پرسش‌های عمیق درباره طبیعت ذهن و رابطه آن با بدن

زبان‌شناسی (Linguistics)

- مطالعه ساختار، معنا و عملکرد زبان
- بررسی نقش زبان در فرآیندهای شناختی و ارتباط آن با تفکر

علوم رایانه (Computer Science)

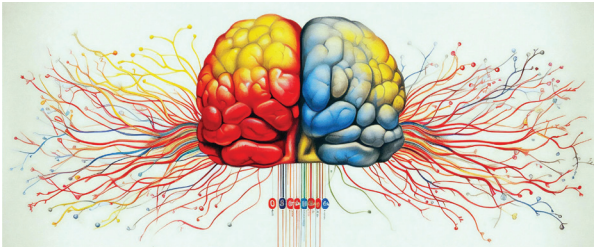
- توسعه ابزارها و مدل‌های محاسباتی برای شبیه‌سازی و درک فرآیندهای شناختی
- استفاده از مفاهیم الگوریتمی برای تبیین عملکرد ذهن

انسان‌شناسی (Anthropology)

- مطالعه چگونگی تأثیر فرهنگ و جامعه بر فرآیندهای شناختی
- بررسی تفاوت‌ها و شباهت‌های شناختی در جوامع مختلف

مدل‌سازی ریاضی و محاسباتی (Mathematical and Computational Modeling)

- استفاده از مدل‌های ریاضی برای شبیه‌سازی فرآیندهای شناختی
- بررسی سیستم‌های پیچیده شناختی با استفاده از ابزارهای محاسباتی



افشای تصاویری از یوفوها

برنامه محرمانه بازیابی داده‌های پنتاگون با نام «صورت فلکی بی‌عیب و نقص» فاش شد

این تصاویر نشان می‌دهند که یوفوها در واقع موجودات طبیعی هستند.

با شکل‌های بسیار متنوع برای نخستین بار توسط «ناتان لاتوتییس» که کانالی در یوتیوب به نام «از‌های عجیب» دارد، منتشر شدند.

لاتوتییس به‌دنبال‌کنندگان خود گفت: «این شخص از من خواسته تا آدرس ای‌میلش را سانسور کنم، هرچند می‌توانم بگویم که هیچ چیز قابل‌شناسایی در آن وجود ندارد.» این تصاویر هیجان‌انگیز باعث ایجاد بحث‌های داغ میان معتقدان به یوفو و شکاکان شده است، اما بسیاری از هر دو گروه داستان این افشاگر را زیر سؤال برده‌اند.

افشاگر در سومین به‌رورسانی خود که در ۳۰نوامبر در یوتیوب منتشر شد، اعلام کرد: «یوفوهای مشاهده‌شده توانایی‌هایی فراتر از استانداردهای معمول هوانوردی دارند.» براساس گفته‌های او، موجودات موسوم به «صلیبی‌شکل» (cruciform) رفتارهای تهاجمی و انتشار انرژی با شدت بالا را از خود نشان می‌دهند که می‌تواند سیستم‌هایی مانند EODAS را از کار بیندازد. این سیستم یکی از حسگرهای پیشرفته جنگنده رادار گریز F-35 است.

رفتارهای متمایز یوفوها
EODAS (مخفف سیستم گسترش یافته اپتیکی الکترونیک) مجموعه‌ای از حسگرهاست که به خلبانان جنگنده‌های F-35 نامی ۳۶۰درجه ارائه می‌دهد تا «تصویری سریع و با وضوح بالا از تمام محیط اطراف خود» داشته باشند. این سیستم توسط شرکت «ریتون» تولید شده و یکی از اهداف اصلی آن بهبود قابلیت‌های شناسایی موشک است، هرچند ممکن است در برابر این یوفوهای «صلیبی‌شکل» ناکارآمد باشد. براساس اظهارات این فرد که خود را یک مطلع داخلی از برنامه «صورت فلکی بی‌عیب و نقص» معرفی کرده است، موجودات «صلیبی‌شکل» غیربالیستیک و «دستکاری محلی تفاوت‌های عملکردی اشاره دارند.

پنجشنبه ۲۲ آذر ۱۴۰۳ - شماره ۹۲۷۸

۱۹

دانستنیها

صفحه‌ار اعلی حسی

صنایع هوایی

معرفی ۱۵ محصول دانش‌بنیان در ایران ایر شو ۲۰۲۴

هم‌زمان با دوازدهمین نمایشگاه هوایی ابران (ایران ایر شو ۲۰۲۴) که با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی در جزیره کیش در حال برگزاری است، ۱۵ محصول دانش‌بنیان در معرض دید عموم قرار گرفت.

ایران ایر شو ۲۰۲۴ که فردا (جمعه) به پایان می‌رسد، یکی از بزرگ‌ترین رویدادها در عرصه صنعت هوایی و هوافضایی کشور به‌حساب می‌آید که بیش از ۲ دهه قبل در این جزیره پایه‌گذاری شده است. در پاپوون اختصاصی شرکت‌های دانش‌بنیان در این نمایشگاه که با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شده است، ۱۵ شرکت دانش‌بنیان ایرانی به عرصه محصولات و نمایش توانمندی‌های صادراتی خود در حوزه صنعت هوایی می‌پردازند.

عکس‌نوشت



پاپ‌موبیل جدید

پاپ فرانسسیس وسیله نقلیه جدیدی دریافت کرده است؛ یک خودروی تمام‌برقی مرسدس بنز کلاس G که به‌صورت اختصاصی طراحی و دست‌ساز برای استفاده او ساخته شده است. این «پاپ‌موبیل» سفارشی توسط اولاکالیوس، مدیرعامل مرسدس بنز تقدیم پاپ شد. این خودروی برقی تغییری قابل توجه از پاپ‌موبیل‌های سنتی به شمار می‌رود. سیستم ۴موتوره برقی این وسیله نقلیه برای سرعت‌های پایین که معمولاً در مراسم پاپ دیده می‌شود، تنظیم شده است تا امکان سفر بدون آلایندگی در داخل واتیکان و هنگام حضور عمومی فراهم شود.

فناوری

برقراری امنیت با پلیس روباتیک کروی شکل



عرصه جدیدی از فناوری روباتیک در چین به نمایش گذاشته شده که در نوع خود بی‌نظیر است و انسان را به یاد فیلم‌های بتمن می‌اندازد. حالا دیگر روبات‌ها به بخشی جدایی‌ناپذیر از زندگی روزمره در این کشور تبدیل شده است. به تازگی، این کشور یک روبات پلیس کروی شکل پیشگامانه به نام RT-G را معرفی کرده است که با هوش مصنوعی کار می‌کند و قادر به تعقیب مجرمان است. به گزارش سنان، پلیس‌های روبات که در اکثر شهرهای این کشور می‌چرخند، نتنها می‌توانند جلوی جنایت را بگیرند، بلکه می‌توانند جرائم را بو بکشند.

روبات کروی خودران RT-G اخیراً توسط شرکت روباتیک چینی Logon Technology معرفی شده که آن را یک پیشرفت تکنولوژیکی نامیده است. چندین ویدئو از این روبات در حال گشت‌وگذار در خیابان‌های چین در شبکه‌های اجتماعی منتشر شده است.

نکته جالب این است که این روبات پلیس می‌تواند مجرمان را تعقیب و حتی سقوط از ارتفاع را مدیریت کند. آنها با سرعت ۳۵کیلومتر در ساعت حرکت می‌کنند. البته این روبات همراه با مقامات پلیس در زمان‌های مشخصی با دقت اطراف را می‌چرخند و اسکن می‌کنند. RT-G می‌تواند هم در خشکی و هم در آب کار کند، علاوه بر اینکه می‌تواند آتن آسیب ضربه را تحمل کند.

بنابر اعلام این شرکت، این روبات‌ها به مجرمان قانون کمک می‌کنند تا از طریق هوش مصنوعی پیشرفته و استفاده از فناوری تشخیص چهره، مجرمان را شناسایی و متوقف کنند.

علاوه بر این، این تجهیزات را می‌توان به تجهیزات غیرکننده پلیس مانند تفنگ ساچمه‌ای، نارنجک، بلندگو و همچنین دستگاه‌های پخش امواج صوتی اضافه کرد.