



با استفاده از ماژول های روسی ISS

روسیه ایستگاه فضایی جدید می سازد



خود را از این ایستگاه جدا کند و از آنها به عنوان هسته اصلی ROSS بهره بگیرد.

بر اساس این طرح تازه، ایستگاه مداری روسیه به دلایل ژئوپلیتیکی، در مدار ۵۱/۶ درجه قرار خواهد گرفت. این مدار به روسیه اجازه می دهد با انجام پرتاب های فضایی خود از پایگاه های داخلی مانند «پلستسک» و «وستوچنی» وابستگی به پایگاه «بایکونور» در قزاقستان را کاهش دهد. بایکونور، بزرگترین پایگاه فضایی جهان است که نقشی بی بدیل در تاریخ اکتشافات فضایی ایفا کرده است. با این حال، همه در روسیه نسبت به این تصمیم خوش بین نیستند.

به عنوان مثال «ماریا سوکولووا»، روزنامه نگار روس با ارجاع به سخنان اورلوف در سال ۲۰۲۲، این طرح را به شدت زیر سؤال برده و یادآور شده است، او پیش از این نسبت به آلودگی های باکتریایی و قارچی انباشته شده در ماژول های ISS هشدار داده و آن را تهدیدی جدی برای سلامت فضاوردان دانسته بود.

طبق داده های رسمی هم در ۶۵ درصد نمونه های زیستی بررسی شده، میزان میکروارگانیسم فراتر از استانداردهای ایمنی بوده و این مشکلات نه تنها برطرف نشده، بلکه با گذر زمان تشدید هم شده است. سازمان های روسی ایستگاه فضایی بین المللی مانند «زاریا» مطرح شد اما تحولات سیاسی و اقتصادی پس از سال ۲۰۲۲، این نقشه راه را دگرگون کرد. اما حالا ظاهراً اوضاع تغییر کرده و روسیه قصد دارد پس از پایان رسمی مأموریت ISS، ماژول های

بر اساس اظهارات تازه «اولگ اورلوف»، مدیر مؤسسه مسائل زیست پزشکی آکادمی علوم روسیه، ایستگاه فضایی آینده از ماژول های بخش روسی ISS استفاده کند که برخی سن بالایی دارند و فرسوده هستند؛ موضوعی که محل مناقشه بسیار است و برخی، با این نگاه مخالفت می کنند.

تغییر مسیر یک ایده قدیمی

در سال ۲۰۰۹، مرکز فضایی روسیه OPSEK، ایده یک ایستگاه فضایی ماژولار نسل سوم را برای مدار پایین زمین مطرح کرد و قرار جدید بوده و می خواهد برای ایستگاه فضایی بین المللی، در آن به کار بروند. اما پس از مطالعات امکان سنجی و مقرون به صرفه تر شناخته شدن حضور در ایستگاه فضایی بین المللی، از این طرح

عکاسی حرفه ای با تازه ترین پرچمدار شیائومی

تاریخ این سری، سنت شکنی کرده و با نمایشگری کاملآ تخت و فریمی صاف طراحی شده و نکته جالب توجه در طراحی این گوشی، ضخامت ۸/۲۹ میلی متری آن است با باریک ترین گوشی «اولترای» شیائومی طرف باشیم. مهندسان شیائومی موفق شده اند باتری قدرتمندی را در همین بدنه ظریف جای دهند. شیائومی برای ۱۷ اولترا سنگ تمام گذاشته و علاوه بر رنگ های کلاسیک سفید و مشکی، رنگ های جذاب «سبز ستاره ای» با بافت خاص و «بنفش دودی» را هم برای سلیقه های متفاوت در نظر گرفته است.

در نماي جلو، چشمان کاربر به يك پتل ۶.۹ اينچي اولد از نوع LTPO AMOLED روشن می شود که حاصل همکاری با شرکت TCL است. این نمایشگر با وضوح ۱۵۸K و نرخ نوسازی تطبیقی ۱۲۰ هرتز، تجربه ای بسیار روان را به ارمغان می آورد و شدت روشنائی آن در حالت حداکثری به ۳۵۰۰ نیت می رسد. محافظت از صفحه نمایش را شیشه اختصاصی Dragon Crystal Glass 3 برعهده دارد. استفاده از نمایشگر تخت، خبر خوبی برای کسانی است که از لمس های ناخواسته در لبه های خمیده گوشی های قبلی کلافه بودند.

مدیران ارشد Salesforce اعتراف کردند

پشیمانی از جایگزینی ۴هزار نفر با هوش مصنوعی

هوش مصنوعی

حمید کنجی

گروه علم و فناوری

با توسعه هوش مصنوعی، موضوع جایگزینی نیروی کار با این فناوری وارد فاز تازه ای شد و شرکت Salesforce به عنوان یکی از پیشگامان استفاده از هوش مصنوعی در فضای کار، در سال ۲۰۲۵ حدود ۴ هزار نفر از نیروهای انسانی خود را تعدیل کرد. اما

پیشروی تنها جیمی Salesforce برای خودکارسازی عملیات مرتبط با مشتریان و استفاده گسترده از هوش مصنوعی را بیش از وارد مرحله ای از بازخواست عمومی شده است. این شرکت حالا رسماً اعتراف کرده که اخراج کارمندان با تجربه و جایگزینی آنها با هوش مصنوعی، تصمیمی اشتباه بوده است. مدیران ارشد این شرکت اعلام کردند آمادگی هوش مصنوعی برای استقرار در دنیای واقعی را بیش از حد برآورد کرده و در جایگزینی نیروی انسانی شتاب زده عمل کرده اند. پس از حذف حدود ۴ هزار شغل پشتیبانی مشتریان، شرکت Salesforce نیروی پشتیبانی خود را از حدود ۹ هزار نفر به نزدیک ۵ هزار نفر رساند. ابتدا مدیریت، این تعدیل نیرو را به عنوان یک موفقیت

به همت یک شرکت دانش بنیان ایرانی محقق شد

افزایش سرعت ضد عفونی تجهیزات اتاق عمل



دانش بنیان

این فعال فناور همچنن با اشاره به تأثیر حیاتی سرعت بالای این دستگاه در مدیریت بیمارستانی گفت: «استفاده از این اتوکلاودر کاهش زمان اشغال تخت های بیمارستانی مؤثر است و در مواقعی که ابزار جراحی حین عمل آلوده می شود، به جای توقف طولانی بیمار در بخش ریسکوری، مصرف زیاد آنتی بیوتیک و طولانی شدن روند درمان، می توان با استریل سریع ابزار در کمترین زمان ممکن، جراحی را ادامه داد.»

او از نصب و بهره برداری حدود ۳۵ هزار دستگاه از محصولات این شرکت در مراکز بهداشت و بیمارستان های بزرگ سراسر کشور خبر داد و یادآور شد: «در یکی از جدیدترین ارزیابی های میدانی که در یکی از بیمارستان های تخصصی چشم پزشکی تهران (فارابی) انجام شد، این دستگاه طی ۴ ماه گذشته تحت فشار کاری بالا بسیار کارآمد بوده است.» رضایی ادامه داد: «در حالی که اتوکلاوهای معمولی روزانه ۲ تا ۳ بار استفاده می شوند، دستگاه ما به دلیل سرعت بالا، روزانه حدود ۱۰ بار سیکل کاری داشته و طی این مدت کوتاه، بیش از ۱۲۰۰ سیکل موفق را بدون هیچ گونه نقصی به ثبت رسانده است که تأییدی بر کارایی و استقامت بالای این محصول دانش بنیان در محیط های پرتردد درمانی است.»

دوربین ستاره اصلی نمایش است. جدید به نام Mobile Wi-Fi را سیستم تصویربرداری این گوشی که با همکاری لایکا توسعه یافته، میزان دوربین اصلی ۵۰ مگاپیکسلی با سنسور یک اینچی است که ادعا می شود حتی در تاریک ترین محیط ها تصاویری شفاف و با کیفیت ثبت می کند. در کنار آن، دوربین تله فوتوی قدرتمند ۲۰۰ مگاپیکسلی قرار گرفته که امکان زوم پویسنت از ۷۵ تا ۴۰۰ میلی متر را فراهم می آورد؛ ویژگی جذابی که دست عکاسان را برای شکار سوزدهای دور کاملاً باز می گذارد. قابلیت جدیدی به نام «حالت آتش بازی» به نرم افزار دوربین اضافه شده که با کمک هوش مصنوعی، نوردهی را لحظه به لحظه تنظیم می کند تا عکس های شبانه و پر نور با بهترین جزئیات ثبت شوند.



برنامه ها آسوده می کند. این مجموعه سخت افزاری سیستم آنتن دهی پیشرفته ای دارد که اتصال پایدار به شبکه های 5G را در هر شرایطی تضمین می کند. طبق سنت همیشگی سری اولترا،

در زیر این بدنه خوش تراش، جدیدترین پردازنده کوالکام یعنی تراشه Snapdragon 8 Gen 3 الیت نسل ۵ است که در کنار بر سرعت و فضای ذخیره سازی نسل جدید، خیال تان را از بابت اجرای سنگین ترین بازی ها و

سه روبات در یک پلتفرم

روبات

شرکت چینی Limx Dynamics مستقر در شنژن، از روبات ماژولار TRON 2 رونمایی کرد که گفته می شود تنها در پروژه های صنعتی و پژوهشی، بلکه حتی در مأموریت های فضایی مانند سفر به مریخ نیز کارایی دارد. از آنجا که این روبات نوآورانه بر پایه معماری ماژولار طراحی شده، می تواند بسته به نوع مأموریت، شکل و آرایش حرکتی خود را در ۳ شکل تغییر دهد.

در حالت اول، یعنی وضعیت «دوپازویی»، روبات به شکل یک تنه انسان نرم روی پایه عمودی نصب می شود. بازوهای آن با هفت درجه آزادی و میج کروی شکل طراحی شده اند و هر بازو می تواند تا ۷۰ سانتی متر باز شود. ظرفیت حمل بار در این حالت تا ۱۰ کیلوگرم است و کنترل از راه دور با

گرانی «رم»، چالش تازه سازندگان کامپیوتر

رایانه

ارتقای سیستم برای کاربران عادی و اسمبل کنندگان رایانه های شخصی، بیش از پیش دور از دسترس شود، به همین دلیل علاقه مندان سخت افزار قصد دارند با ساخت دستی ماژول های حافظه DDR5 سیستم های خود را ارتقا دهند؛ چراکه ساخت دستی ماژول های این حافظه، راهکاری ارزان تر و سریع تر است. این فرآیند شامل تهیه PCB خام DDR5، (پرد الکترونیکی) خرید آی سی های حافظه به صورت جداگانه و مونتاژ دستی ماژول است. دسترسی به قطعات، ساده تر از چیزی است که تصور می شود. تولیدکنندگان PCB های DDR5 از پیش طراحی

شده عرضه کرده اند که پیچیدگی کار را برای افراد باتجربه کاهش می دهد و چالش اصلی، همچنان لحیم کاری بسیار دقیق و تأیید عملکرد ماژول است. تخمین زده می شود هزینه ساخت یک ماژول DDR5 با ظرفیت ۱۶ گیگابایت، حدود ۱۵۰ دلار باشد. در مقایسه، گزینه های برند و آماده بازار مانند ماژول ۱۶ گیگابایتی DDR5 با

فرانکس ۵۶۰۰ مگاهرتز شرکت A-Tech حدود ۱۹۰ دلار قیمت دارند. این اختلاف قیمت می تواند در صورت کاهش قیمت قطعات یا خرید عمده، حتی بیشتر هم شود.

البته این روش نیازمند مهارت های دقیق در لحیم کاری، دسترسی به ابزارهای تست و تمایل به پذیرفتن ریسک ناپایداری یا خرابی ماژول ها است.

حوزه فاوا

علی حسینی، مدیر پلتفرم «کانکت» معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، هدف اصلی این برنامه را تقویت پل ارتباطی میان متخصصان ایرانی خارج از کشور و داخل ایران دانست و گفت: «امروز شبکه کانکت با بیش از ۱۱ هزار عضو به بستر مهم و مناسب برای انتقال تجربه مهاجران ایرانی به دانشجویان و پژوهشگران داخل کشور تبدیل شده است.»

تازه های موبایل

گزارش جدیدی از ویبو ادعا می کند شاید برخلاف انتظارات، نسل دوم آیفون ایر در کنفرانس پاییز ۲۰۲۴ اپل معرفی شود، در حالی که پیش از این، زمان رونمایی از آیفون ایر ۲ در بهار ۲۰۲۷ اعلام شده بود.

روبات

یک جراح در کویت، از راه دور یک ابزار جراحی روباتیک را روی بافت زنده ای در برزلیل حرکت داد و به این ترتیب، رکورد طولانی ترین جراحی روباتیک بین کویت و برزیل ثبت شد.



ال جی قرار است اسمال در نمایشگاه CES 2026 که از ۶ تا ۹ ژانویه در لس وگاس برگزار می شود، دستیار روباتیک خانگی جدید خود با نام CLOID را معرفی کند. این روبات برای انجام طیف متنوعی از وظایف خانگی طراحی شده و هدف آن افزایش راحتی و بهبود کیفیت زندگی در خانه است. هر دو دست روبات دارای پنج انگشت فعال هستند که مهارت حرکتی پیشرفته ای به آن می بخشند و می تواند کارهای ظریف و دقیق را با کنترل حرکتی بسیار بالا انجام دهد.

کوتاه از فناوری

چین از اول ژانویه اجرای مقررات تازه ای را آغاز می کند که بر اساس آن، توزیع محتوای «غیراخلاقی» در فضای مجازی حتی در گفت وگوهای خصوصی و با رضایت طرفین، می تواند با ۱۵ روز بازداشت و جریمه مالی تا چند هزار یوان همراه باشد.



هوای یک مودم جیبی جدید به نام Mobile Wi-Fi را سیستم تصویربرداری این گوشی که با همکاری لایکا توسعه یافته، میزان دوربین اصلی ۵۰ مگاپیکسلی با سنسور یک اینچی است که ادعا می شود حتی در تاریک ترین محیط ها تصاویری شفاف و با کیفیت ثبت می کند. در کنار آن، دوربین تله فوتوی قدرتمند ۲۰۰ مگاپیکسلی قرار گرفته که امکان زوم پویسنت از ۷۵ تا ۴۰۰ میلی متر را فراهم می آورد؛ ویژگی جذابی که دست عکاسان را برای شکار سوزدهای دور کاملاً باز می گذارد. قابلیت جدیدی به نام «حالت آتش بازی» به نرم افزار دوربین اضافه شده که با کمک هوش مصنوعی، نوردهی را لحظه به لحظه تنظیم می کند تا عکس های شبانه و پر نور با بهترین جزئیات ثبت شوند.

این مودم، اطلاعات مهمی مانند زمان، سطح باتری، قدرت سیگنال و وضعیت اتصال را نمایش می دهد و انتظار پشتیبانی از 5G را داریم.

اینترنت ماهواره ای استارلینک روزانه بیش از ۲۰ هزار نفر به کاربران خود در جهان اضافه می کند.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

گوگل در حال آزمایش قابلیت تازه برای جمینای است تا مشکل بسته شدن پنجره شناور هنگام جابه جایی بین اپها را برطرف کند. در نسخه بتای جدید، این پنجره به جای ناپدید شدن به یک دکمه شناور کوچک تبدیل می شود و بدون ریست شدن مکالمه یا مختل شدن روند کار، اجازه می دهد جمینای در پس زمینه فعال بماند.

پژوهشگران MIT با استفاده از مدل هوش مصنوعی COMET، موفق شدند ترکیبات بهینه تری برای نانوذرات حامل RNA شناسایی کنند که عملکرد آنها را نسبت به نمونه های تجاری موجود بهبود می بخشد.

همراه با غول های فناوری

واتس اپ دو ویژگی تازه Peripherals برای شفافیت دستگاه های متصل و همچنین ابزارهای پیشرفته مدیریت حافظه را به نسخه iOS خود اضافه می کند تا به کاربران کنترل بیشتری بر حریم خصوصی و فضای گوشی بدهد.

گوگل از امکان تغییر آدرس جیمیل برای کاربران خبر داد و یادآور شد این قابلیت به صورت تدریجی برای کاربران جیمیل فعال می شود. به این ترتیب کاربران می توانند بخش قبل از @gmail.com را تغییر دهند و آدرس قبلی آنها به عنوان یک نام مستعار (Alias) حفظ می شود. جیمیل های ارسالی به آدرس قدیمی همچنان قابل دریافت خواهند بود.

خبرهای علم

مطالعاتی تازه، از یک کشف امیدوارکننده برای درمان زوال عقل خبر می دهد و پژوهشگران معتقدند کنترل یک پروتئین خاص می تواند فشار خون مغز را اصلاح کند.

پژوهشگران آمریکایی یک سیستم غیرتهاجمی مبتنی بر هوش مصنوعی ابداع کرده اند که می تواند احتمال ابتلا به سرطان سر و گردن را پیش بینی کند.

کهنشان

هند با پرتاب ماهواره بلوبرد ۶ (BlueBird) بر فراز موشک قدرتمند LVMT۳، گامی مهم در آینده ارتباطات فضایی برداشت. این ماهواره تجاری رکوردشکن به بزرگ ترین ارائه مخابراتی در مدار نزدیک زمین مجهز است و می تواند اینترنت پرسرعت را بدون نیاز به دیش با تجهیزات اضافی، به طور مستقیم به گوشی های هوشمند روی زمین بفرستد.