

به منظور عبور شرکت‌ها از بحران انجام می‌شود

چتر حمایت معاونت علمی بر سر دانش بنیان‌ها



عکس: علی محمدی ایران

این فناوران را به حداقل برساند، راه تولید آنها را هموار کند و به حفظ اشتغال در این شرکت‌ها کمک کند.

فاوا

گروه علم و فناوری

کمک به حفظ اشتغال و عدم تعدیل نیرو

در همین راستا معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، از اجرای ۳ بسته حمایتی جدید برای جبران بخشی از آسیب‌های غیرفیزیکی وارد شده به شرکت‌های دانش بنیان در پی شرایط جنگی، با همکاری صندوق نوآوری و شکوفایی خبر داده است.

به گفته مسئولین معاونت علمی ریاست جمهوری، این بسته‌ها با هدف حفظ اشتغال، تسهیلات و تقویت و چالش‌های فعالان حوزه‌ای سی تی کاهش یابد. یکی از بخش‌های متأثر از جنگ، اکوسیستم شرکت‌های دانش بنیان است.

این شرکت‌ها علاوه بر چالش‌های ناشی از قطع اینترنت، با مشکلات همچون کاهش تولید، توقف فروش و... نیز دست به گریبان بودند که خود می‌تواند منجر به تعدیل نیرو در این شرکت‌ها شود. موضوعی که مورد توجه وزارت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری قرار گرفته و این نهاد تلاش کرده تا با ارائه حمایت‌ها و تسهیلاتی مشخص، مشکلات

«تثبیت اشتغال» را به منظور تأمین سرمایه در گردش این شرکت‌های دانش بنیان طراحی کرده است تا از تعدیل نیرو در این شرکت‌ها دانش بنیان جلوگیری کند و سطح اشتغال در این شرکت‌ها حفظ شود. در واقع این تسهیلات به منظور تأمین شرکت‌های دانش بنیان است که با کاهش سرمایه در گردش مورد نیاز جهت تثبیت اشتغال پرداخت می‌شود.

شرکت‌های دانش بنیان می‌توانند برای دریافت این حمایت، درخواست مشابه در بسته‌های فراخوان جاری (بسته مشترک وزارت ارتباطات و معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان با صندوق نوآوری و شکوفایی) داشته باشند. نداشتن مطالبات غیرجاری بانکی و چک برگشتی تا قبل از شروع جنگ رمضان هم از دیگر مواردی است که متقاضیان باید به آن توجه داشته باشند.

در این بسته، سقف تسهیلات تا سه برابر

مجموع حقوق و مزایای نیروی انسانی (بر اساس لیست بیمه دی و بهمن ۱۴۰۴) به همراه هزینه اجاره سه‌ماهه محل فعالیت تعیین شده و حداکثر تا ۱۰۰ میلیارد ریال قابل پرداخت است.

کمک به تثبیت تولید

یکی دیگر از مشکلاتی که شرکت‌های دانش بنیان در دوران جنگ با آن مواجه شدند، اختلال در زنجیره عرضه، تولید، توزیع یا فروش بود که حالا معاونت علمی با رصد و ارزیابی دقیق مشکلات این شرکت‌های فناور، در قالب بسته «تثبیت تولید» متاثر از توقف عرضه (تولید، توزیع و فروش) قرار است به آنها کمک کند تا از آسیب‌های ناشی از این اختلال در امان بمانند.

این بسته حمایتی با هدف تثبیت تولید شرکت‌های دانش بنیان متاثر از توقف عرضه در جنگ رمضان، طراحی و تدوین شده و شرکت‌های دانش بنیان تولیدی که به دلیل ملاحظات امنیتی، مشکلات در واردات و تأمین مواد اولیه یا آسیب به محصول، دچار توقف تولید شده باشند، می‌توانند در این فراخوان شرکت کنند.

تأمین زیرساخت انرژی دانش بنیان‌ها

معاونت علمی همچنین با همکاری صندوق نوآوری و شکوفایی بسته «تأمین زیرساخت انرژی شرکت‌های دانش بنیان» را با هدف حمایت از تأمین بخشی از زیرساخت برق مورد نیاز این شرکت‌ها جهت تولید محصول یا ارائه خدمت طراحی و تدوین کرده است. تسهیلات این بسته با هدف تأمین هزینه‌های بخشی از سرمایه ثابت مورد فراخوان شرکت کنند. شرکت‌های واجد شرایط می‌توانند برای برخورداری از این بسته حمایتی نسبت به ارائه مستندات کاهش مراجعه کاربران و همچنین اسناد مالی فروش مرتبط، قبل از اسفندماه ۱۴۰۴ و بعد از آن اقدام کنند. البته شرکت‌های متقاضی برای دریافت این حمایت، نباید درخواست مشابه در بسته‌های فراخوان جاری (بسته مشترک وزارت ارتباطات و معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان با صندوق نوآوری و شکوفایی) داشته باشند. نداشتن مطالبات غیرجاری بانکی و چک برگشتی تا قبل از شروع جنگ رمضان هم از دیگر مواردی است که متقاضیان باید به آن توجه داشته باشند.

فریلنسرها ثبت‌نام کنند

مشکلات کسب و کارهای دیجیتال و فریلنسرها (آزادکاران) هم مورد توجه قرار گرفته به گونه‌ای که اداره کل ارتباطات وزارت فناوری و شکوفایی به آن توجه قرار گرفته و درخواست مشابه در بسته‌های فراخوان جاری (بسته مشترک وزارت ارتباطات و معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان با صندوق نوآوری و شکوفایی) داشته باشند. نداشتن مطالبات غیرجاری بانکی و چک برگشتی تا قبل از شروع جنگ رمضان هم از دیگر مواردی است که متقاضیان باید به آن توجه داشته باشند.

در این بسته، سقف تسهیلات تا سه برابر

از رفع محدودیت گوگل ترنسلیت تا حل مشکل بازی سازان



اینترنت

به دنبال بازگشایی گوگل، شاهد رفع برخی محدودیت‌های دیگر اینترنت نیز بوده‌ایم که برخی از کارشناسان معتقدند هدف امر نشان می‌دهد بازگشایی اینترنت به صورت تدریجی و پله‌ای در حال انجام است.

پس از رفع محدودیت گوگل و سی‌میل، حالا شاهد هستیم که گوگل ترنسلیت هم در دسترس کاربران قرار گرفته است و علاقه‌مندان و کاربران می‌توانند مجدداً از امکانات ترجمه این پلتفرم برای ترجمه متون، مکالمات و صفحات وب استفاده کنند. یکی دیگر از سرویس‌های اینترنتی که دسترسی کاربران به آن هموار شده نیز گوگل مپ است و حالا دیگر کاربران می‌توانند از خدمات موقعیت‌یابی گوگل که همزمان با تجاوز جنایتکارانه آمریکا و اسرائیل به ایران از دسترس خارج شده بود، استفاده کنند، هرچند هنوز وضعیت دسترسی به گوگل مپ در همه مناطق پایدار نیست. «کیت هاب» نیز یکی از سایت‌های پرکاربرد و مورد علاقه برنامه‌نویسان است که در اطلاعات در نامه‌ای به رئیس اتحادیه کسب و کارهای مجازی، از این اتحادیه خواسته است تا برای ثبت‌نام آزادکاران (فریلنس)‌های آسیب‌دیده از حوادث اخیر برای پیگیری جبران خسارات مالی و غیره اقدام کند.

یکی از مهم‌ترین دست‌های مریزانی

حوزه فاوا

«محمد حسین شیخی»، رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات با تشریح عملکرد این مجموعه در دوران جنگ تحمیلی سوم اعلام کرد: «این پژوهشگاه هم‌راستا با سایر بخش‌های وزارت ارتباطات، در حوزه‌های مورد نیاز کشور پروژه امنیت سایبری ایفای نقش کرد.» او اشاره به اهمیت فضای مجازی به عنوان یکی از ابعاد جنگ تصریح کرد: «تیم‌های پژوهش‌گده امنیت با ارائه هشدارها و اقدامات پیشگیرانه، به تداوم کسب‌وکار زیرمجموعه‌های وزارت ارتباطات کمک کردند و در کاهش آسیب‌های احتمالی نقش داشتند.»

دنیای روبات‌ها



ده‌ها روبات انسان‌نمای ساخت چین در مسابقه نیمه‌ماراتن پکن با سبقت گرفتن از دوندگان انسانی، توانایی‌های ورزشی رو به رشد خود را به نمایش گذاشتند. روبات برنده که توسط شرکت آئر، سازنده مشهور کوسه‌های هوشمند چینی ابداع شده، مسابقه را در ۵۰ دقیقه و ۲۶ ثانیه به پایان رساند که این رقم چندین دقیقه سریع‌تر از رکورد جهانی ثبت شده توسط «جیکوب کیپلیو»، دهنده دوی استقامت اهل اوگاندا در مسابقات ماه گذشته لیبسون است.

محققان دانشگاه ملی سئول، یک ماهیچه مصنوعی ابداع کرده‌اند که می‌تواند تغییر شکل دهد و آسیب وارده را ترمیم کند. این امر احتمالاً روشی نوین برای روبات‌های انطباقی و نسل آتی دستگاه‌های انعطاف‌پذیر به حساب می‌آید.

کوتاه از فناوری

استارت‌آپ هندی گرین‌وایز (GreenVize) که در حوزه فناوری سبز فعالیت دارد، یک واحد پخت‌وپز مبتنی بر هیدروژن ساخته که با آب و میزان کمی برق کار می‌کند. این سیستم از فناوری الکترولیز غشای تبادل پروتون برای تولید هیدروژن از آب استفاده می‌کند. این سیستم برای پخت مداوم ۶ تا ۸ ساعت به حدود ۱۰۰ میلی‌لیتر (۳.۳۸ اونس) آب مقطر یا اسمز معکوس و تقریباً یک کیلووات ساعت برق نیاز دارد.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

دانشمندان با استفاده از هوش مصنوعی و تحلیل الگوهای پنهان در گفتار روزمره، روشی جدید برای تشخیص زود هنگام آلزایمر ارائه داده‌اند. این رویکرد می‌تواند تغییرات ظریف زبانی را سال‌ها قبل از آنکه علائم آشکار شوند، شناسایی و راه را برای غربالگری سریع، غیرتهاجمی و در دسترس هموار کند.

رستوران زنجیره‌ای «دبری کوئین» در آمریکا، هوش مصنوعی را جایگزین برخی از نیروهای انسانی می‌کند. «دبری کوئین» با هدف افزایش سرعت خدمات و ترغیب مشتریان به خرید بیشتر، چت‌بات‌های هوش مصنوعی را در ده‌ها شعبه خود فعال کرد.

کهکشان



عکس روز ناسا، راه شیری را بر فراز یک تالاب کوچک واقع در شیلی به نمایش می‌گذارد. این عکس موزاییکی ۲۷ فریمی از منطقه «اوخاس دو سالار» (Ojas de Salar) در صحرای آتاکاما شیلی گرفته شده است. چشم‌قابل مشاهده در این عکس در واقع یک تالاب کوچک است و در حالی که کهکشان راه شیری بر فراز آن قوس گرفته، آسمان تاریک شب را منعکس می‌کند. نوار به‌ظاهر صاف کهکشان راه شیری در واقع از میلیاردها ستاره تشکیل شده، اما با رشته‌هایی از غبار جاذب نور و سحابی‌های قرمز درخشان تزئین شده است.

خبرهای علم

پژوهش‌های استنفورد نشان می‌دهد حدود سن ۶۵ سالگی، بدن توانایی خود را در حذف سلول‌های پیراز با دست می‌دهد. این سلول‌های پیر که مثل «زامبی» در بدن می‌مانند، مواد التهابی و سمی ترشح می‌کنند و باعث تسریع فرسودگی بدن می‌شوند.

طبق تحقیقی جدید، یک داروی کاهش فشار خون می‌تواند با عفونت مقاوم به آنتی‌بیوتیک مقابله کند. بیماری MRSA، به‌طور معمول به ایجاد عفونت در بیمارستان و جامعه منجر می‌شود. این بیماری افراد را به طریق مختلفی مبتلا می‌کند و عامل ایجاد آن حتی با وجود استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها در بیمارستان می‌تواند زنده بماند و همین امر درمان آن را سخت‌تر می‌کند. دکتر ناگدنران تارمالینگا در آزمایشگاه و تیمش در این پژوهش توانستند ثابت کنند داروی مذکور به‌طور مؤثر با MRSA در مراحل مختلف رشد آن مبارزه می‌کند. محققان نشان دادند این دارو پتانسیل تبدیل شدن به یک گزینه برای درمان عفونت‌های مقاوم به آنتی‌بیوتیک را دارد.

باستان‌شناسی

رهامنقرد گروه علم و فناوری

راز نقاشان مبتکر کهن فاش شد



پژوهش تازه محققان دانشگاه «کوردوبا» اسپانیا و تیمی از باستان‌شناسان و متخصصان علوم و فناوری، ترکیبات رنگی ناشناخته‌ای را در نقاشی‌های دیواری کهن شناسایی کرده است. این بررسی‌ها نشان می‌دهد که نقاشان دو هزار سال پیش تنها هنرمندانی ماهر نبودند، بلکه درک قابل توجهی از شیمی مواد داشتند و از این دانش برای ساخت رنگ‌هایی با دوام و در عین حال مقرون به‌صرفه استفاده می‌کردند.

این تحقیق روی نقاشی‌های دیواری باشکوه «Domus of Salvius» در شهر کارتاجای اسپانیا انجام شده و پرده از روشی ناشناخته برای ساخت رنگ در دوران باستان برداشته است. در این شیوه صنعتگران از شنگرف یا سنایتر با فرمول شیمیایی HgS از مجموعه کانی‌ها و گران‌ترین رنگدانه آن زمان استفاده می‌کردند؛ ماده‌ای که در دوران اوج خود به «طلای سرخ» شهرت داشت.

این ماده یکی از محبوب‌ترین مواد معدنی در دوران روم باستان بود، اما قیمت بسیار بالایی آن باعث می‌شد استفاده گسترده از آن تنها در اختیار ثروتمندان قرار گیرد.

با این حال، بررسی‌های تازه نشان می‌دهد نقاشان در کارتاجا راهکاری خلاقانه برای بهره‌گیری از این ماده یافته بودند. آنها مقدار کمی از این ماده را با اکسید آهن ترکیب می‌کردند و پیش از اجرای رنگ اصلی، لایه‌ای پایه‌ای با «پرایمر» روی دیوار قرار می‌دادند. این کار باعث می‌شد رنگ قرمز نماند و هم از نظر بصری غنی‌تر به نظر برسد و هم پایداری بیشتری پیدا کند.

راز لایه پنهان در زیر نقاشی‌ها

آنچه بیش از همه پژوهشگران را شگفت‌زده کرد، تنها ترکیب سنایتر با مواد دیگر نبود، بلکه وجود لایه‌ای زیرین بود که پیش از اجرای رنگ اصلی روی دیوار قرار می‌گرفت. این کشف نشان می‌دهد صنعتگران آن زمان نه تنها به دنبال کاهش هزینه‌ها بوده‌اند، بلکه از روش‌هایی پیچیده برای تثبیت رنگ و افزایش دوام نقاشی‌ها نیز استفاده می‌کردند.

داده‌ها نشان می‌دهد مواد تشکیل‌دهنده ملات‌ها عمدتاً از منابع محلی تأمین شده‌اند. همچنین بررسی‌هایی که با میکروسکوپ الکترونی انجام شده، ترکیب پالت رنگی و شیوه‌های اجرای نقاشی را مشخص کرده و استفاده برجسته از ماده سنایتر را تأیید کرده است.

در مجموع، این پژوهش نه تنها شیوه کار هنرمندان کهن را روشن‌تر می‌کند، بلکه یادآوری می‌شود که هنر در دوران باستان حاصل پیوند دانش مهندسی، آگاهی شیمیایی و مهارت هنری بوده است؛ ترکیبی که دو هزار سال پس از خلق آثار همچنان پژوهشگران را شگفت‌زده می‌کند.

موبایل

گسترش ارتباطات ماهواره‌ای آیفون با همکاری آمازون

اپل در مسیر توسعه قابلیت‌های ارتباطی ماهواره‌ای، همکاری تازه‌ای با آمازون آغاز کرده است؛ همکاری‌ای که می‌تواند امکانات ماهواره‌ای آیفون و اپل واچ را در سال‌های آینده گسترش دهد.

آمازون اعلام کرده قصد دارد شرکت گلوبال استار را خریداری کند؛ شرکتی که در حال حاضر زیرساخت ارتباط ماهواره‌ای دستگاه‌هایی مانند آیفون ۱۴ و مدل‌های جدیدتر و همچنین اپل واچ اولترا ۳ را فراهم می‌کند. براساس توافق جدید میان دو شرکت، قرار است اتصال ماهواره‌ای برای قابلیت‌های فعلی و ویژگی‌های آینده دستگاه‌های اپل نیز از طریق این زیرساخت توسعه پیدا کند.

این معامله هنوز نیازمند تأیید نهادهای نظارتی است و انتظار می‌رود در صورت نهایی شدن، تا سال ۲۰۲۷ عملیاتی شود. در آن زمان، خدمات ماهواره‌ای اپل احتمالاً از طریق ماهواره‌های مدار پایین (LEO) آمازون ارائه خواهند شد.

در حال حاضر کاربران آیفون در مناطق پشتیبانی‌شده می‌توانند بدون نیاز به شبکه موبایل یا وای‌فای، از قابلیت‌هایی مانند Emergency SOS، ارسال پیام ماهواره‌ای، کمک جاده‌ای و سرویس Find My iPhone استفاده کنند.

با این حال، گزارش‌ها نشان می‌دهد اپل در حال کار روی قابلیت‌های پیشرفته‌تری است که احتمال دارد در iOS 27 معرفی شوند. گفته می‌شود برخی از این ویژگی‌ها شامل پشتیبانی از ارتباط 5G ماهواره‌ای (احتمالاً برای مدل‌های پرو)، استفاده از Apple Maps از طریق ماهواره، امکان ارسال تصاویر با ارتباط ماهواره‌ای، پشتیبانی اپلیکیشن‌های شخص‌گالت از این فناوری و حتی اتصال ساده‌تر به ماهواره بدون نیاز به جهت‌گیری دقیق دستگاه به سمت آن خواهند بود. بازمون نیز

در بیانیه خود به توسعه امکانات بیشتر در آینده اشاره کرده است؛ موضوعی که نشان می‌دهد ارتباط ماهواره‌ای می‌تواند به یکی از بخش‌های مهم اکوسیستم محصولات اپل در سال‌های پیش رو تبدیل شود.

تبلت گلکسی ویژه کودکان از راه رسید

سامسونگ نسخه‌ای ویژه از تبلت گلکسی تب A11 پلاس را با تمرکز بر نیازهای کودکان معرفی کرد. «گلکسی تب A11 پلاس کیدز ادیشن»، در اصل همان مدل وای‌فای گلکسی تب A11 پلاس است که با نرم‌افزارها و لوازم جانبی مخصوص کودکان همراه شده است. بازنترین تفاوت این نسخه با مدل استاندارد، قاب فومی مقاوم در برابر ضربه است. قابی که علاوه بر محافظت از دستگاه، به پایه نگهدارنده دسته حمل نیز مجهز شده تا استفاده از تبلت برای کودکان راحت‌تر باشد. سامسونگ این کار را در رنگ‌های شاد مانند آبی، قرمز و بنفش ارائه می‌کند. در جعبه دستگاه هم قلم Crayon-Pen بایند نگهدارنده و مجموعه‌ای از برس‌های شخصی‌سازی ظاهر تبلت قرار داده شده است. از نظر نرم‌افزاری، تبلت جدید به اپلیکیشن Samsung Kids مجهز است؛ قابلیتی که امکان نظارت و مدیریت والدین را فراهم می‌کند. والدین می‌توانند زمان استفاده از دستگاه، دسترسی به برنامه‌ها و نوع محتوای قابل مشاهده را کنترل کنند. این تبلت به ۶ گیگابایت رم و ۱۲۸ گیگابایت حافظه داخلی مجهز است و نمایشگر ۱۱ اینچی LCD با نرخ نوسازی ۹۰ هرتز دارد و انرژی خود را با باتری ۷۰۴۰ میلی‌آمپر ساعتی با پشتیبانی از شارژ ۲۵ واتی تأمین می‌کند.

وظیفه پردازش نیز بر عهده تراشه Dimensity 7300 است. سامسونگ قیمت این نسخه مخصوص کودکان را ۳۵۰ دلار اعلام کرده که حدود ۱۵۰ دلار گران‌تر از نسخه استاندارد گلکسی تب A11 پلاس محسوب می‌شود.