



چشم طمع میلیاردرهای فناوری به «گرینلند»

فناوری

محبوبه ستارزاده

گروه علم و فناوری

این روزها گرینلند در کانون اخبار قرار گرفته و احتمالاً شما هم درباره روایای «دونالد ترامپ»، رئیس جمهوری آمریکا برای تصاحب بزرگ‌ترین جزیره جهان شنیده‌اید. این جزیره، یک قلمرو خودمختار پادشاهی دانمارک است و بارها تأکید شده که حاکمیت آن به هیچ وجه منتقل نخواهد شد، با این حال ترامپ همچنان گرینلند را به عنوان یک اولویت امنیت ملی مطرح می‌کند. اما چرا این جزیره در یک سال گذشته و بخصوص در روزهای اخیر به موضوعی داغ تبدیل شده است؟

از ذخایر معدنی و نفت تا خنک‌سازی دیتاسنتر

قلمرو وسیع گرینلند، ذخایر معدنی فراوان و البته جمعیت کم، این سرزمین قطبی را به دروازه‌ای جذاب برای منابع حیاتی صنایع پیشرفته تبدیل کرده است، بنابراین چشم‌انداز تصاحب آن توسط آمریکا چندان تعجب‌آور نیست. با وجود همه مخالفت‌ها، ترامپ حمایت کامل میلیاردرهای فناوری آمریکا را دارد که غالباً جزو حامیان مالی اصلی کمپین انتخاباتی او در سال ۲۰۲۴ بودند.

محیط فیزیکی گرینلند هم یکی از جذابیت‌های این جزیره سردسیر برای میلیاردرهای فناوری بویژه شرکت‌هایی است که در حوزه هوش مصنوعی فعالیت دارند. میزان مصرف انرژی توسط دیتاسنترها در این شرکت‌ها و نقش آنها در افزایش

تغییرات اقلیمی، غالباً مورد بحث است. استفاده از صفحات یخی این جزیره، آب‌وهوای سرد طبیعی و دسترسی راحت به آب دریا، می‌تواند مشکلات این شرکت‌ها را تا حد زیادی حل کند. به این ترتیب، هزینه‌های خنک‌سازی دیتاسنترها بسیار کم

می‌شود، میزان مصرف انرژی پایین می‌آید و علاوه بر این، تولید کربن هم به کمترین حد ممکن خواهد رسید. قابلیت این جزیره قطبی در تولید انرژی‌های تجدیدپذیر هم یکی دیگر از دلایلی است که میلیاردرهای فناوری به آن چشم دوخته‌اند و البته ترامپ را بیشتر به سمت تصاحب این جزیره رهنمون می‌شوند. وجود منابع معدنی از جمله اورانیوم، روی، سنگ آهن، طلا و شناسایی عناصر خاکی کمیاب و همچنین نفت و گاز فراساحلی در این جزیره، آن را بیش از پیش مورد توجه آمریکا قرار داده است. تاکنون به دلیل نگرانی‌های زیست‌محیطی و...، این جزیره قطبی تا حد زیادی دست نخورده باقی مانده است و میلیاردرهای دنیای فناوری نمی‌توانند از این ظرفیت عظیم چشم‌پوشی کنند.

علاقه ترامپ به گرینلند

علاقه ترامپ به این جزیره در خلأ پدیدار نشده است. یکی از اولین دفعاتی که ترامپ درباره گرینلند صحبت کرد، در اوت ۲۰۱۹ و اولین دوره ریاست جمهوری اش بود. ترامپ در مصاحبه‌ای تأیید کرد در حال بررسی این ایده است و از آن به عنوان یک معامله بزرگ املاک و مستغلات یاد کرد. با این حال، این اقدام را اولویت اصلی خود ندانست. اما ظاهراً قهرست خدمات‌های ترامپ تغییر کرده است. در طول مبارزات انتخاباتی ترامپ در سال ۲۰۲۴، مدام از گرینلند صحبت می‌شد. ترامپ

بارها از آن به عنوان یک فرصت از دست رفته یاد می‌کرد و تقریباً یک ماه قبل از تصدی مقام ریاست جمهوری، «مالکیت و کنترل» آمریکا بر گرینلند را «یک ضرورت مطلق» خواند.

سرمایه‌گذاری فزاینده میلیاردرهای فناوری

در طول دهه گذشته، ترکیبی از میلیاردرهای فناوری، صندوق‌های سرمایه‌گذاری خطرپذیر و استارت‌آپ‌های بلندپرواز، بی‌سروصدا در اطراف گرینلند موقعیت‌هایی ایجاد کرده‌اند. با پخته تر شدن جاه‌طلبی‌های این گروه بزرگ فناوری، ترامپ به عنوان مشتاق‌ترین فرد برای تبدیل تمایلات فناوری خصوصی به اقدامات تحت حمایت دولت ظاهر شد.

مهم‌ترین جاذبه گرینلند، ذخایر معدنی کمیاب آن است که برای دستگاه‌های الکترونیکی مدرن حیاتی هستند. از زمان اولین دوره ریاست جمهوری ترامپ، چهره‌هایی مانند بیل گیتس، مایکل بلومبرگ و جف بزوس علاقه مداومی به این سرزمین نشان داده‌اند. طبق گزارش فوربس، این سه میلیاردر از سال ۲۰۱۹، اندکی پس از ابراز علاقه ترامپ برای خرید گرینلند، در شرکت KoBold Metals سرمایه‌گذاری کرده‌اند. در سال ۲۰۲۲ هم سم آلتمن، بنیانگذار OpenAI و خالق «چت‌جی‌پی‌تی»، از طریق شرکت سرمایه‌گذاری خطرپذیر خود «Apollo Projects»، به عنوان سرمایه‌گذار به این شرکت پیوست. گزارش‌های دیگر نشان می‌دهد این شرکت همچون حمایت مارک زاکربرگ را جلب کرده است. میلیاردرهای فناوری مانند «پیت‌تیل» و «ایلان ماسک»، گرینلند را نه‌تنها

در خاموشی اینترنت رقم خورد

ارائه سرویس پایدار هوشمند

به ۱۵ دانشگاه و ۲۴ سازمان

هوش مصنوعی

معاون علمی، فناوری واقتصاد دانش‌بنیان از ارائه خدمات پایدار سکوی هوش مصنوعی در شرایط خاموشی اینترنت به دانشگاه‌ها وسازمان‌ها خبر داد و گفت: «سکوی هوش مصنوعی تنها سکویی بوده که توانسته خدمات هوش مصنوعی را به‌صورت پایدار ارائه دهد».

حسین افشین با تأکید براینکه در حال حاضر سکوی ملی هوش مصنوعی به بهره‌برداری رسیده، ادامه داد: «در حال حاضر۱۵ دانشگاه و ۲۴ سازمان از این سکواستفاده می‌کنند.» او خاطرنشان کرد: «پایداری ارائه خدمات سکوی ملی هوش مصنوعی موجب شد تقاضاهای مختلفی به این سکوا ارائه شود. سکوی ملی هوش مصنوعی ایران یک زیرساخت ملی طراحی شده برای توسعه، اجرا و ارائه خدمات هوش مصنوعی به داخل کشور است که از مهر

اولین خودروساز روباتیک از راه می‌رسد

روبات

تولید خودرو در آستانه یک تحول اساسی در نیروی کار است و حرکت صنعت به سمت خطوط مونتاژ کاملاً خودکار، نشان می‌دهد کارخانه‌ها در آستانه بازتعریف خطوط تولید خود هستند. در این میان استفاده از روبات‌ها جایگاه ویژه‌ای دارد و خودروسازان هم از این قافله عقب نمانده‌اند. تازه‌ترین خبرها نشان از راه‌اندازی یک کارخانه تولید خودرو به دست روبات‌ها دارد و گفته شده اولین کارخانه که کارکنان آن فقط روبات‌ها هستند و همه بخش‌های یک خودرو را می‌سازند، قرار است تا سال ۲۰۲۰ در چین یا آمریکا افتتاح شود.

هرچند زمانی مفهوم ساخت کامل خودرو توسط روبات‌ها تنها به داستان‌های علمی- تخیلی محدود می‌شد با تصویری از آینده‌ای دور را ارائه می‌داد، اما تحلیلگران کارترنر معتقدند ممکن است این آینده، چندان دور نباشد و این اتفاق تا سال ۲۰۳۰ رخ دهد. دیگر این گزارش، احتمالاً تنها چهار سال دیگر می‌توانیم شاهد راه‌اندازی کارخانه‌هایی باشیم که روبات‌ها خط تولید آن را کنترل و هدایت می‌کنند.

«پدرو پاچگو»، معاون رئیس تحقیقات گارتنر در این باره گفت: «احتمالاً یک خودروساز

به عنوان منبع عناصر خاکی کمیاب، بلکه آزمایشگاهی برای آزمایش‌های اقتصادی و اجتماعی آزادی‌خواهانه خود می‌پیند. این میلیاردرهای فناوری، «شهرهای آزاد» بدون نظارت در گرینلند را تصور می‌کنند که عاری از نظارت دموکراتیک، قوانین زیست‌محیطی و حمایت‌های کارگری باشد و به‌راحتی بتوانند پروژه‌های بلندپروازانه و فناوریانه خود را اجرا کنند.

دنیای کریپتو و سیاست

گرینلند فراتر از استخراج ذخایر معدنی، به عنوان بستری برای آزمایش مدل‌های حاکمیت و تأمین مالی بومی کریپتو و ارزهای دیجیتال نیز مورد توجه قرار گرفته و یک استارت‌آپ بزرگ با نام Praxis در این زمینه فعال است. «پیت‌تیل»، متحد قدیمی ترامپ، از Praxis که قصد دارد یک «دولت شبکه‌ای» ایجاد کند، حمایت کرده است. این استارت‌آپ، بومی‌سازی کرده است و با بررسی گرینلند به عنوان یک مکان بالقوه، بیش از ۵۲۵ میلیون دلار برای توسعه یک شهر جدید، بر اساس کاشی مقررات و تکنیزه کردن دارایی‌های دنیای واقعی، جمع‌آوری کرده است. Praxis این جزیره را به عنوان مرزی



برای توسعه شهری مبتنی بر کریپتو معرفی کرده است. جدا از میلیاردرهای دنیای فناوری، نگاهی به دنیای سیاست آمریکا نشان می‌دهد افراد خاص مرتبط با شرکت‌هایی که قرار است از منابع گرینلند بهره‌مند شوند، اکنون نقش‌هایی را برعهده دارند که مستقیماً بر سیاست ایالات‌متحده تأثیر می‌گذارند. یکی از این افراد «هاوارد لوتنیک»، وزیر بازرگانی ترامپ است که بیش از این رهبری شرکتی را به عهده داشت که پروژه‌های معدنی مرتبط با گرینلند را دنبال می‌کرد.

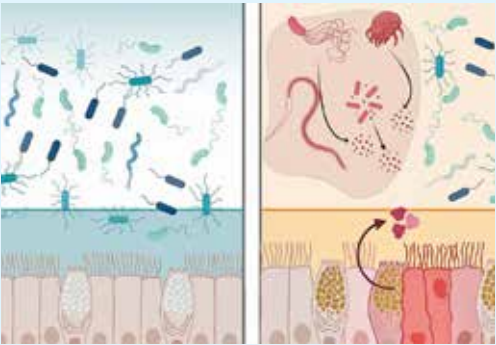
سرمایه‌گذاران این شرکت، همپوشانی قابل توجهی با سرمایه‌گذاران Trump Media دارند. بسیاری از همین چهره‌ها صدها میلیون دلار در آخرین تلاش ترامپ برای ریاست جمهوری سرمایه‌گذاری کردند. انتصاب دیپلماتیک ایالات‌متحده نیز منعکس‌کننده همین همگرایی بوده است. جندی پیش ترامپ، «کن هسوری»، یک سرمایه‌گذار خطرپذیر سابق را به عنوان سفیر ایالات‌متحده در دانمارک منصوب کرد. «هسوری»، مدیر اجرایی سابق «پی‌پال» و همکار قدیمی «پیت‌تیل» و «ایلان ماسک» است که در سال‌های اولیه تأسیس این شرکت از نزدیک با

علم

آزوبک‌هان

گروه علم و فناوری

کشف پروتئینی که باکتری‌ها را نابود می‌کند



محققان MIT در پژوهشی جدید موفق به کشف پروتئینی از دسته لکترین‌ها با نام «Intelectin-2» در دستگاه گوارش شده‌اند که می‌تواند با تقویت مخاط دستگاه گوارش به عنوان یکی از سدهای دفاعی بدن برای مواجهه با باکتری‌ها، ویروس‌ها و قارچ‌ها، باکتری‌های مضر را خنثی کند. «الزاکسیلینگ»، استاد شیمی MIT و همکارانش مدت‌هاست درحال بررسی تعاملات لکترین و کروپرویدرات‌ها بوده‌اند و حالا شواهد نشان می‌دهد ژنوم انسان بیش از ۲۰۰ لکترین را رمزگذاری می‌کند. کیسلینگ و همکارانش حدود ۱۰ سال قبل، موفق شدند ساختار Intelectin-1 و Intelectin-2 را کشف کنند، اما عملکرد این پروتئین‌ها چندان شفاف نبود. با این حال در مطالعه جدید، دریافته‌ند Intelectin-2 انسان و موش به قند گالاکتوز متصل می‌شوند. این قند معمولاً در موسین‌ها یعنی پروتئین‌هایی که مخاط را تشکیل می‌دهند، یافت می‌شوند. وقتی اینتلکتین-۲ به این موسین‌ها متصل می‌شود، به تقویت سد مخاطی کمک می‌کند. آنها همچنین دریافته‌ند که با گذشت زمان، میکروب‌های به دام افتاده، در نهایت تجزیه می‌شوند یعنی این پروتئین می‌تواند با مختل کردن غشای سلولی، آنها را از بین ببرد. به نظر می‌رسد این فعالیت ضد میکروبی بر طیف وسیعی از باکتری‌ها، از جمله برخی باکتری‌های مقاوم به آنتی‌بیوتیک‌های سنتی، تأثیری می‌گذارد. این عملکردهای دوگانه، به محافظت از پوشش دستگاه گوارش در برابر عفونت کمک می‌کند. کیسلینگ می‌گوید: «اینتلکتین-۲ ابتدا سد مخاطی را تقویت می‌کند ولی اگر آن سد شکسته شود، می‌تواند باکتری‌ها را کنترل کرده و رشد آنها را محدود کند. در بیماران مبتلا به بیماری التهابی روده هم سطح اینتلکتین-۲ می‌تواند به طور غیرطبیعی بالا یا پایین برود. سطوح پایین می‌تواند به تخریب سد مخاطی کمک کند، در حالی که سطوح بالای آن می‌تواند بسیاری از باکتری‌های مضر را که معمولاً در روده زندگی می‌کنند از بین ببرد. محققان می‌گویند یافتن راه‌هایی برای بازآبایی سطح مناسب Intelectin-2 می‌تواند برای این بیماران مفید باشد.» کیسلینگ می‌گوید: «یافته‌های ما نشان می‌دهد تثبیت سد مخاطی تا چه حد حیاتی است. می‌توان در آینده، از خواص لکترین برای طراحی پروتئین‌هایی استفاده کرد که به طور فعال آن ایله محافظ را تقویت می‌کنند. استفاده از لکترین‌های انسانی به عنوان ابزاری برای مبارزه با مقاومت ضد میکروبی، یک استراتژی جدید را ایجاد می‌کند که از دفاع ایمنی ذاتی ما استفاده می‌کند. پروتئین‌هایی که بدن درحال حاضر برای محافظت از خود در برابر پاتوژن‌ها استفاده می‌کند، می‌تواند در درمان بیماری‌ها و مقابله با باکتری‌ها استفاده شود.»

علم و فناوری

حوزه فاوا

حسین دلیریان، سخنگوی مرکز ملی فضای مجازی از برقراری اینترنت تجار و بازرگانان خبر داد. او با اشاره به اینکه دسترسی خوبی برای تجار و فعالان حوزه تجارت بین‌الملل ذیل اتاق‌های بازرگانی ایران، تهران و استان‌ها برقرارشده، گفت: «به دنبال برقراری دسترسی ایمن و خوب هستیم تا تجارت بین‌الملل فعالان این حوزه دچار نقص نشود.» سخنگوی مرکز ملی فضای مجازی یادآورشد: «حوزه تجارت اینترنت ایجاد و سازوکاری در آنجا دیده شد.» دلیریان ادامه داد: «برای کسانی که در حوزه تجارت بین‌الملل و ارتباطات اقتصادی فعال هستند، همان چهارچوب‌ها برقرار است و می‌توانند از آن استفاده کنند.» او عنوان کرد که دسترسی‌ها در حوزه‌های مختلف به مرور در حال تکمیل است و مرحله به مرحله ایجاد خواهد شد و اولویت‌بندی‌هایی در این خصوص وجود دارد.

شورای سیاست‌گذاری نمایشگاه تلکام ۱۴۰۴ خبر داد. این رویداد قرار تعویق برگزاری نمایشگاه تلکام ۱۴۰۴ خبر داد. این رویداد قرار بود از دوم تا پنجم بهمن‌ماه سال جاری برگزار شود، اما زمان برگزاری این تغییر کرده و تاریخ جدید به زودی اعلام خواهد شد. طبق این اطلاعیه، این تصمیم با هدف آمادگی بیشتر برای برگزاری نمایشگاه، تکمیل ظرفیت سالن‌های اختصاص یافته و نمایش هرچه بهتر ظرفیت‌ها و توانمندی‌های صنعت ارتباطات و فناوری اطلاعات اتخاذ شده است.

بنیاد ملی علم ایران که پیش‌تر با همراهی صندوق نوآوری و شکوفایی، فراخوان مشترک «حمایت از پژوهش‌های عمیق در فناوری‌های پیشران» را رویکرد حمایت از پژوهش‌های مورد نیاز شرکت‌های دانش‌بنیان را ارائه داده بود، با توجه به کاهش سطح دسترسی‌های اینترنتی در روزهای اخیر، مهلت شرکت در این فراخوان را تا ۱۵ بهمن ۱۴۰۴ تمدید کرد. از حوزه‌های اولویت‌دار این فراخوان می‌توان به اینترنت اشیا، بلاکچین، رایستی، حوزه مواد شیمیایی و انرژی و حوزه سخت‌افزار و ماشین‌ان اش اشاره کرد. متقاضیان برای ثبت‌نام می‌توانند به سامانه مدیریت پژوهش (کاپیر) مراجعه و از طریق بخش متقاضیان، پژوهشگران اقدام کنند.

تازه‌های موبایل



گزارش‌ها حاکی است شیائومی ۱۸ با یک جهش خیره‌کننده در بخش عکاسی عرضه خواهد شد. این گوشی احتمالاً از همان دوربین ۵۰ مگاپیکسلی با زوم اپتیکال ۵ برابری استفاده خواهد کرد که پیش‌تر در شیائومی ۱۷ پرو امتحان خود را پس داده بود. حسگر اثر انگشت اولتراسونیک، مقاومت در برابر نفوذ آب و گردوغبار و شارژ بی‌سیم از دیگر توانمندی‌های این گوشی محسوب می‌شود.

کوتاه از فناوری

خالق «چت جی پی تی» قصد دارد در قالب پلتفرم پرسونا(Persona)، حالت تشخیص سن را برای حساب‌های کاربری راه‌اندازی کند. این مدل، ترکیبی از سبک‌نال‌های رفتاری و سطح حساب کاربری، ازجمله مدت زمان وجود یک حساب، زمان‌های معمول فعال بودن فرد در طول روز، الگوهای استفاده در طول زمان و سن اعلام شده کاربر را بررسی می‌کند. اگر فردی به اشتباه توسط «چت جی پی تی» به عنوان «زیر سن قانونی» تشخیص داده شود، باید یک عکس سلفی ارسال کند تا این اشتباه از طریق پلتفرم تأیید سن اصلاح شود.

منوعیت شبکه‌های اجتماعی برای کودکان از استرالیا به انگلیس رسید. دولت انگلیس هنوز آستانه سنی برای تعیین نکرده گفته در حال بررسی ممنوعیت برای کودکان زیر یک سن خاص است.

اتحادیه اروپا قصد دارد به منظور افزایش امنیت سایبری این اتحادیه، خرید قطعات و تجهیزات از تأمین‌کنندگان پرسرиск را در بخش‌های حیاتی، حذف کند و حالا هوای به این موضوع واکنش نشان داده و انتقاد کرده است. در پیش نویس پیشنهادی بروکسل، نام هیچ کشوری ذکر نشده اما بسیاری معتقدند چین هم در لیست فرستندگان پرسرиск قرار دارد. اروپا در حال تشدید نظارت بر فناوری چینی است و آمریکا هم در سال ۲۰۲۲ تهیه تجهیزات مخابراتی جدید از هوای را ممنوع کرد.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

در حالی که کشورها برای ایجاد زیرساخت‌های هوش مصنوعی با هدف افزایش بهره‌وری، با یکدیگر رقابت می‌کنند، «سانا نادالا»، مدیرعامل مایکروسافت در مجمع جهانی اقتصاد (WEF) گفت: «رشد تولید ناخالص داخلی هرکشوری، ارتباطی مستقیم با هزینه انرژی در استفاده از هوش مصنوعی خواهد داشت. به گفته او، هزینه‌های انرژی تعیین می‌کند که کدام کشور در مسابقه هوش مصنوعی برنده خواهد بود. او به یک کالای جهانی جدید به نام «توکن» اشاره کرد که واحدهای اساسی پردازش است و به آنها امکان اجرای وظایف را می‌دهند.» نادالا گفت: «وظیفه هرکشوری، تبدیل این توکن‌ها به رشد اقتصادی است. پس اگر کالای ارزان‌تری داشته باشید، بهتر است.» نادالا یادآورشد: «اروپا برای موفقیت در عصر هوش مصنوعی باید چشم‌انداز جهانی تری داشته باشد. اقتصاد اروپا در ۳۰۰ سال گذشته رونق گرفته است، زیرا این منطقه توانسته آنچه را که جهان نیاز داشت تولید کند. این منطقه باید دوباره در داشتن انرژی و توکن‌های مورد نیاز برای تقویت هوش مصنوعی در منطقه، سرمایه‌گذاری کند.»