

چین، اولین هاپرلوپ جهان را تا سال ۲۰۳۵ می‌سازد



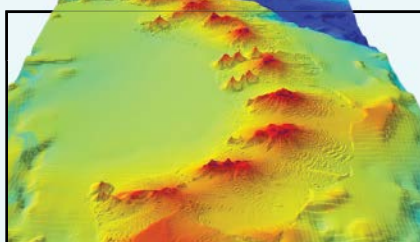
چین اعلام کرد قصد دارد اولین هاپرلوپ جهان را تا سال ۲۰۳۵ راه اندازی کند.

تاکنون روش‌های مختلفی برای افزایش سرعت حمل و نقل مورد استفاده قرار گرفته است. مرحله بعدی در این مسیر استفاده از فناوری هاپرلوپ است. این سیستم با سرعت بسیار بالاتر حمل و نقل می‌تواند تغییرات شگرفی در این مسیر ایجاد کند. سرعت آن در لوله‌های خلا برای جابه‌جایی افراد حدود ۱۲۲۰ کیلومتر بر ساعت است.

گزارش منتشر شده توسط ساوت چینا مورنینگ پست نشان می‌دهد چین برای ساخت اولین هاپرلوپ جهان دو شهر شانگهای و هانگژو را انتخاب کرده است. این دو شهر در فاصله ۱۷۵ کیلومتری از یکدیگر قرار دارند و از طریق جاده حدود سه ساعت طول می‌کشد تا به شهر بعدی رسید. استفاده از قطار سریع‌السیر نیز این زمان را به یک ساعت می‌رساند. اما استفاده از هاپرلوپ تنها به چند دقیقه زمان نیاز خواهد داشت.

در صورتی که چین موفق به ساخت هاپرلوپ بین این دو شهر شود سرعت قطار درون آن به ۱۰۰۰ کیلومتر در ساعت خواهد رسید. بنابراین زمان رسیدن میان دو شهر به ۱۵ دقیقه کاهش می‌یابد. احتمالاً زمان عملیاتی شدن این پروژه در سال ۲۰۳۵ باشد. البته پیش از آن باید زیرساخت‌های زیادی ساخته شود.

کشف ۱۹ هزار آتشفشان با فناوری رادار زیردریایی



جالب است بدانید تاکنون فناوری سونار نتوانسته بود ۱۹۰۰۰ آتشفشان زیردریایی را کشف کند و اکنون این تعداد آتشفشان با کمک داده‌های راداری کشف شده است.

بررسی‌های جدید دانشمندان توانسته است ۱۹ هزار آتشفشان زیردریایی را پدیدار کند. آتشفشان‌های زیردریایی به نوعی آتشفشان گفته می‌شود که مجرای آن زیر آب دریا بوده و ماگمای آنها از این طریق به سطح راه پیدا کرده است. به گفته محققان ۷۵ درصد خروج ماگما نیز توسط این آتشفشان‌ها صورت گرفته است. مرکز بخش عمده‌ای از این آتشفشان‌ها در مرز بین صفحه‌های زمین ساختی است که به پشته میان اقیانوسی نامگذاری شده‌اند. وجود آتشفشان در زیر آب می‌تواند ویژگی‌های فورانی را تغییر دهد. به عنوان مثال با افزایش هدایت گرمایی در آب باعث سرد و منجمد شدن سریع‌تر ماگما همراه خواهد بود. در این موارد اغلب ماگما به شیشه آتشفشانی تبدیل می‌شود.

جذب سرمایه ده میلیون یورویی برای تولید هیدروژن سبز



ناکو تکنولوژی (Naco Technologies) که یک استارت‌آپ فعال در حوزه پوشش‌های نانویی و مواد مورد استفاده برای تولید و به‌کارگیری هیدروژن سبز است، موفق به جذب سرمایه ۱۰ میلیون یورویی شده است. این استارت‌آپ در صدد آن است تا از این فناوری در راستای کاهش نیاز به مواد گران‌قیمتی مانند پلاتین و ایریدیوم برای تولید هیدروژن سبز استفاده نماید.

هیدروژن یک فرصت بزرگ در تغییر اقتصاد دوستدار محیط زیست است. با این وجود، تولید تجاری هیدروژن خود به واسطه استفاده از سوخت‌های فسیلی ممکن بوده که این فرآیند نیز با انتشار کربن بالا همراه می‌باشد.

الکساندر پارفینوویکس (Aleksandr Parfinovics)، مدیرعامل این استارت‌آپ لتونی در خصوص روش توسعه یافته توسط ناکو تکنولوژی و پتانسیل این روش در مقایسه با روش‌های غیرتجاری موجود می‌گوید: «ما یک فرآیند پوشش‌دهی نانویی با سرعت بالا توسعه داده‌ایم که می‌تواند مصرف فلزات کمیاب مورد استفاده در پوشش‌های کاتالیزوری سنتی (مانند پلاتین و ایریدیوم) را تا ۱۰ برابر کاهش دهد. در واقع فناوری توسعه یافته توسط ناکو، فرصتی برای توسعه مواد جدید به منظور جایگزینی بالقوه با این عناصر نادر را فراهم می‌کند.

امنیت سایبری جدید گوگل به نام Sec-PaLM



برای امنیت بیشتر و حسن استفاده از وب سرویس‌ها، وب سایت‌ها و امنیت در وب استفاده از هوش مصنوعی مولد مورد توجه بسیاری از کاربران و شرکت‌های فناوری قرار گرفته است. اکنون گوگل قصد دارد با استفاده از این قابلیت بخش امنیت سایبری را در دنیای فناوری متحول کند.

استفاده از هوش مصنوعی مولد مورد توجه بسیاری از کاربران و شرکت‌های فناوری قرار گرفته است. اکنون گوگل قصد دارد با استفاده از این قابلیت بخش امنیت سایبری را در دنیای فناوری متحول کند.

گوگل مجموعه امنیت سایبری جدیدی با نام Cloud Security AI Workbench معرفی کرده است که در آن از هوش مصنوعی مولد با نام Sec-PaLM استفاده می‌شود.

کنفرانس RSA Conference 2023 همراه با رونمایی از محصول جدید گوگل در زمینه امنیت سایبری بوده است. این شرکت از نسخه PaLM برای توسعه این هوش مصنوعی استفاده کرده است. قابلیت امنیتی جدید قرار است روی آسیب‌پذیری‌های نرم‌افزاری و بدافزارها تحقیق کند.

این مجموعه در خود چندین ابزار مبتنی بر هوش مصنوعی را جای داده است. یکی از آنها با نام Threat Intelligence AI به شرکت Mandiant تعلق دارد و قادر است علاوه بر شناسایی تهدیدها آنها را از بین ببرد. این شرکت سال گذشته با مبلغ ۵/۴ میلیارد دلار توسط گوگل خریداری شده بود.

نخستین ماهواره 5G جهان به فضا پرتاب شد

شرکت Sateliot طی همکاری با اسپیس ایکس، نخستین ماهواره 5G جهان را با هدف ایجاد شبکه جهانی اینترنت اشیا به فضا پرتاب کرد. اگرچه فناوری 5G مدتی است که در برخی از کشورها در دسترس قرار دارد، اما هنوز به‌طور گسترده قابل استفاده نیست. دلیل اصلی این امر، عدم فراهم‌سازی زیرساخت‌های لازم از سوی بسیاری از کشورها است. این عامل در کنار سایر تحولات منفی مشابه، باعث کاهش سرعت پیشرفت فناوری شده‌اند. با این حال، استقرار اولین ماهواره 5G جهان در فضا توسط Sateliot، نوید وجود یک فناوری ارتباطی مشابه با استارلینک را می‌دهد. Sateliot قصد دارد از طریق این پروژه حدود ۸۵ درصد از شکاف موجود در شبکه جهانی ارتباطی همراه را پر کند. استفاده از این فناوری در برنامه‌های کاربردی متعددی در حوزه‌های مختلف از جمله حمل‌ونقل پیش‌بینی شده است.



۲۰ هزار دلار هزینه می‌کند و این میزان برای نسخه جدید ماسک‌هایی که قبلاً قالب آنها طراحی شده بود، بین ۷۰۰ تا ۱۵ هزار دلار است. طراحی عجیب دیگر ماسک‌ها این‌که آنها در مقایسه با سر واقعی انسان‌ها، می‌توانند کمی بزرگ‌تر باشند.

Beeple که در سال ۲۰۲۱ یکی از قطعات هنری دیجیتال خود با نام «Days: The First 5000» را به قیمت ۷۰ میلیون دلار فروخته بود، در تویییتی درباره این ماسک‌ها نوشت و گفت که قصد دارد از آنها به عنوان چیزی که از آن به عنوان «مجسمه‌های زنده» یاد کرده، استفاده کند.