

## رونمایی از کشتی

### برداشت «یخ قابل اشتعال»

کشتی چینی حفاری «مگشیانگ» (Mengxiang) اکنون می‌تواند به عمق ۱۱ کیلومتری دسترسی پیدا کند تا آذر یخ قابل اشتعال را از کف اقیانوس‌ها استخراج کند.

چین از اولین کشتی حفاری توسعه یافته مستقل خود به نام «مگشیانگ» (Mengxiang) به معنی «رویا» رونمایی کرد که می‌تواند عمیق‌ترین اقیانوس‌های جهان را حفاری کند.

ظاهراً این کشتی قادر به دستیابی به عمق ۳۶ هزار فوتی (معادل ۱۱ کیلومتر) است. دستیابی به این عمق یعنی قابلیت دسترسی به درازگودال ماریانا که عمیق‌ترین نقطه در اقیانوس‌های جهان در عمق ۱۱ کیلومتری است.

این کشتی حفاری که به عنوان پیچیده‌ترین کشتی برای برداشت و استخراج از زیر بستر دریا شناخته می‌شود، قرار است بر استخراج یک منبع متمایز به نام «یخ قابل اشتعال» تمرکز کند که گاز متان به وفور در آن وجود دارد.

### ۸۰ میلیارد تن یخ قابل اشتعال

آذر یخ، یخ آتشین یا هیدرات متان (Methane Clathrate) یک ترکیب کلاترات یا به عبارت بهتر، یک هیدرات گازی است که در آن، مولکول‌های متان در شبکه بلوری آب گیر افتاده‌اند که حالت جامدی شبیه به یخ دارد.

هیدرات‌های گاز که به عنوان هیدرات‌های متان نیز شناخته می‌شوند، ترکیبات یخ‌مانند در مولکول‌های آب هستند که حاوی گاز طبیعی به دام افتاده - عمدتاً متان - هستند.

از آنجایی که مولکول‌های متان در ساختار بلوری مولکول‌های آب بسیار نزدیک به هم هستند، یک ماده جامد با ساختاری شبیه به یخ را تشکیل می‌دهند. این هیدرات‌ها در شرایط دما و فشار خاص که در رسوبات اعماق دریا و مناطق منجمد دائمی یافت می‌شوند، پایدار می‌مانند.

به گزارش رسانه‌های چینی، این کشتی حفاری با ابعاد ۱۷۹.۸ متر طول، ۳۲.۸ متر عرض و وزن حدود ۳۳ هزار تنی مجهز به قابلیت‌های پیشرفته حفاری اقیانوسی است.



طبق اعلام سازمان زمین‌شناسی چین (CGS) تحت نظر وزارت منابع طبیعی این کشور، اولین سفر این کشتی ویژه طی چند روز آینده انجام می‌شود.

این کشتی برای کمک به چین در اکتشاف و استفاده از هیدرات‌های گاز طبیعی ضروری است. این امر چین را در دریافت انرژی مستقل‌تر می‌کند و توانایی آن را برای حفاری اعماق اقیانوس بهبود می‌بخشد. هیدرات‌های گازی پتانسیل تبدیل شدن به یک منبع انرژی تجاری قابل دوام را دارند، اگرچه آنها به عنوان دوستدار محیط زیست در نظر گرفته نمی‌شوند. این اتفاق به طور ویژه برای چین اهمیت دارد، زیرا چین بزرگترین واردکننده نفت و گاز جهان است و اکنون در پی تقویت توانایی‌های خود در فعالیت‌های دریایی است. با وجود استخراج آزمایشی موفقیت‌آمیز در سال‌های ۲۰۱۷ و ۲۰۲۰، نگرانی‌هایی در مورد اثرات زیست محیطی هیدرات‌های گازی مانند انتشار بالقوه گازهای گلخانه‌ای و تهدیدات جانداران دریایی وجود دارد.

## هوش مصنوعی

### نابودی علف‌های هرز با هوش مصنوعی

در حوزه کشاورزی، جایی که کار دستی اغلب با محدودیت‌های خود روبرو است، فناوری برای دگرگونی صنعت وارد عمل شده است. با آخرین ساخته شرکت اکوبات (Ekobot) آشنا شوید.

ربات وی‌ای‌آی (WEAI)، یک معجزه برای مقابله با یکی از خسته‌کننده‌ترین کارهای کشاورزی یعنی از بین بردن علف‌های هرز است. هرکس که به باغداری علاقه داشته باشد می‌داند، نابودی علف‌های هرز وقت‌گیر و انرژی‌بر است. حال این موضوع را تا اندازه یک مزرعه گسترش دهید تا ببینید که چگونه تبدیل به یک کابوس می‌شود. علف‌کش‌های سنتی، اگرچه کارآمد هستند، اما تهدیدات بالقوه‌ای برای مردم، حیوانات و محیط زیست ایجاد می‌کنند. راه حل اکوبات چیست؟ یک ربات چهار چرخ ۱۳۲۲ پوندی مجهز به انگشتان فلزی که به طور مستقل علف‌های هرز را تشخیص می‌دهد و از زمین می‌کند. اکوبات وی‌ای‌آی با یک باتری قابل شارژ می‌تواند روزانه ۱۰ تا ۱۲ ساعت با یک بار شارژ کار کند و تقریباً ۲۴.۷ هکتار زمین کشاورزی را پوشش دهد. این ربات مجهز به حسگرهای ایمنی و سیستم‌های بینایی است و تضمین می‌شود که در طول مأموریت خود برای خلاصی از علف‌های هرز مزاحم، به طور ناخواسته با اشیاء یا افراد برخورد نکند. با این حال، چیزی که این ربات را متمایز می‌کند، سیستم بینایی ماشینی مجهز به هوش مصنوعی آن است که برای شناسایی علف‌های هرز در



حین حرکت در مزرعه آموزش دیده است و اطمینان حاصل شده که بین محصولات و علف‌های هرز تمایز قائل می‌شود و فقط علف‌های هرز را مورد هدف قرار می‌دهد و آن‌ها را از بین می‌برد.

### ساخت عینک با زیرنویس همزمان مکالمه

یک کمپانی به تازگی عینکی را ساخته است که می‌توان با آن به طور همزمان مکالمه با اطرافیان را زیرنویس کند. حدود ۲۰ درصد مردم دنیا با مشکل شنوایی مواجه هستند. هر روز محصولات مدرن‌تر و دقیق‌تری به بازار عرضه می‌شود. عینک‌های هوشمند یا قابلیت زیرنویس کردن مکالمه از جمله تازه‌ترین محصولات هستند.



### بیل گیتس ۲۰۲۴ را سال هوش مصنوعی دانست

بنیانگذار مایکروسافت با انتشار پست جدیدی در وبلاگ رسمی خود، پیش‌بینی‌های مربوط به حوزه فناوری را برای سال ۲۰۲۴ مطرح کرد. در این مطلب، پیش‌بینی‌های بیل گیتس درباره تأثیرات آینده فناوری هوش مصنوعی بر صنایع مختلف از جمله مراقبت‌های بهداشتی، آموزش و نیروی کار بیان شده است.

او پیش‌بینی می‌کند که توسعه هوش مصنوعی قرار است خط تولید نوآوری را تا حد زیادی تحت تأثیر خود قرار دهد. به گفته او، نسبت به سال‌های گذشته اکنون انسان‌ها بهتر درک می‌کنند که هوش مصنوعی می‌تواند چه کارهایی را انجام دهد و برای کدام کارهای به‌عنوان یک دستیار حضور داشته باشد. گیتس در ادامه پست خود به این موضوع اشاره کرده که کشورهای پردرآمد مانند ایالات متحده حدود ۱۸ تا ۲۴ ماه تا پذیرش قابل توجه هوش مصنوعی فاصله دارند.

## هوش مصنوعی

### مجریان مصنوعی در شبکه‌های خبری!

یک شبکه خبری جهانی جدید در سال ۲۰۲۴ راه‌اندازی می‌شود که با هوش مصنوعی به طور کامل انسان‌ها را برای خبرخوانی کنار می‌گذارد. مجریانی که برخی از قابلیت‌های فرا بشری را به نمایش می‌گذارند که حکایت از این دارد که روزهای گویندگان خبر انسانی به شماره افتاده است.

گوینده‌های خبر مصنوعی این کانال خبری موسوم به Channel ۱ در اشکال و اندازه‌های مختلف هستند. همه آنها می‌توانند کم‌وبیش به هر زبانی صحبت کنند، در حالی که زبان بدن مستحکم و رسمی را که در گوینده‌های خبر رایج است، آشناسات. آنها حتی می‌توانند تلاش‌هایی در حد مجریان اخبار برای بیان طنز انجام دهند.

این یک سرویس جمع‌آوری اخبار کاملاً شخصی و محلی خواهد بود و گفتنی است که این شبکه از هوش مصنوعی برای تولید اخبار خود استفاده نمی‌کند، بلکه در عوض، گزارش‌های انسانی توسط «منابع مورد اعتماد» در سراسر جهان را جمع‌آوری می‌کند،



## ردیابی مخاطبان گوشتی از طریق گوگل



گوگل همیشه تلاش کرده تا سرویس‌ها و برنامه‌هایش در دستگاه‌های اندرویدی با یکدیگر ارتباط داشته باشند.

حالا Google Contacts پشتیبانی از سیستم موقعیت مکانی گوگل مپس را دریافت کرده است که از طریق آن می‌توانید موقعیت مکانی دیگران را مشاهده کنید.

طبق اطلاعاتی که از نسخه ۴.۲۲.۳۷.۵۸۶۶۸۰۶۹۲ اپلیکیشن Google Contacts به دست آمده است، اگر آدرس جیمیل یکی از مخاطبین خود را ذخیره کرده باشید و همچنین او از قبل موقعیت مکانی خود در گوگل مپس را با شما به اشتراک گذاشته باشد، مازول کوچکی را در زیر گزینه‌های تماس و پیامک خواهید دید.

با انتخاب این مازول جدید، موقعیت مکانی مخاطب را می‌توانید مشاهده کنید.

همچنین این ویژگی می‌تواند با توجه به موقعیت مکانی ثبت‌شده دوستان شما، مسیریابی کند. علاوه بر این، ظاهراً قابلیت جدید گوگل کانتکتس می‌تواند زمان‌هایی که با مخاطب خود در یک موقعیت مکانی نزدیک قرار دارید، به شما اطلاع‌رسانی کند.

از جمله این تغییرات به باطراحی دکمه‌های تماس جدید، پیام جدید و سایر دکمه‌ها اشاره شده است که در داخل یک فضای دایره‌ای قرار گرفته‌اند. همچنین بخش جدیدی به صفحه «Highlights» اضافه‌شده که برخی کاربران را برای قرارگیری در فهرست مخاطبین موردعلاقه پیشنهاد می‌کند. این پیشنهاد برابر میزان تعامل شما با آن‌ها ارائه می‌شود.

Google Contacts برنامه اصلی مخاطبین دستگاه‌های پیکسل گوگل است، اما از طریق گوگل پلی می‌توان آن را برای سایر گوشی‌های اندرویدی نیز دانلود کرد.



سپس آنها را به عنوان اخبار روایی و ویرایش شده که با هم در فهرستی با موضوعات شخصی مورد علاقه کاربر اجرا می‌شوند، به همراه فیلم و تصاویری از هر رویداد در یک بسته خبری جمع می‌کند.

این رخداد به خودی خود انقلابی خواهد بود. ضمن این که وقتی پای هوش مصنوعی مولد در میان باشد، بسیاری از قابلیت‌های اضافی در دسترس خواهد بود. به عنوان مثال در برخی موارد، می‌توان فیلم‌هایی از رویدادهایی ایجاد کرد که دوربین‌ها آن را ثبت نکرده‌اند. همچنان می‌تواند اطلاعات مهم یا نکات ظریفی را برای یک گزارش خبری ارائه کند. پژوهشگران می‌گویند هر کجا که از هوش مصنوعی استفاده شده باشد یا به هر طریقی منابع موجود یا تصاویر واقعی رویدادها تغییر یافته باشد، به بیننده این تغییر را متذکر می‌شود. ضمن اینکه ویراستاران و تولیدکنندگان انسانی نیز در فرآیند بررسی دقت و وضوح در هر مرحله از فرآیند نقش دارند.

هوش مصنوعی علاوه بر ایجاد فیلم‌ها و تصاویر برای همراهی با گزارش‌ها می‌تواند