### با ساخت کارخانه در گوانگژو

# چین فاتح بازار خودروهای پرنده می‌شود

حمل و نقل

محبوبه ستارزاده
گروه علم و فناوری

رقابت بین غول‌های فناوری جهان بر سر آینده حمل‌ونقل هوایی در حال افزایش است و در این ماراتن نفسگیر، آمریکا و چین به دنبال صدرنشینی هستند. ایلان ماسک، مدیرعامل تسلا به‌تازگی از رونمایی نمونه اولیه یک خودروی پرنده در عرض چند هفته آینده با نام تسلا رودستر خبر داده و یادآور شده است که اگر همه خودروهای جیمز باند را با هم ترکیب کنید، خودروی پرنده من دیوانه‌کننده‌تر از آن خواهد بود؛ موضوعی که باعث شده بسیاری بی‌صبرانه در انتظار خودروی پرنده و نوآورانه او باشند. اما چین هم بیکار ننشسته و با کلید زدن اولین کارخانه تولید ماشین پرنده در این کشور و آغاز تولید آزمایشی چنین محصولاتی، نشان داده که عزمی جدی برای ورود به این عرصه دارد. ساخت این کارخانه، کافی بود تا موجی از ثبت هزاران درخواست پیش‌سفارش به چین ارسال شود، هرچند همچنان راه درازی در پیش است تا خودروهای پرنده هر روز در هوا پرواز کنند.

### پتانسیل فناورانه بالای چین

محققان معتقدند تنها وضعیت بهینه «های تک» در چین نیست که باعث شده بسیاری، چین را در نهایت برنده رقابت تولید خودروی پرنده بدانند. به گفته فعالان حوزه فناوری، چین با توجه به تخصص بالا در حوزه خودروهای برقی، چالش‌های فنی و نظارتی کمتر و همچنین توسعه علم روباتیک، احتمالاً می‌تواند سریع‌تر به جاه‌طلبی‌های خود در زمینه خودروهای پرنده دست یابد.

«برندون وانگ»، یک سرمایه‌گذار مستقر در پکن که سبد سرمایه‌گذاری او شامل هوش مصنوعی، علم روباتیک و ماشین‌های پرنده است، هم اعتقاد دارد چین از نظر زنجیره تأمین خودروهای برقی، بسیار پیشرو است و خودروهای پرنده می‌توانند پس از تأیید برای استفاده در هوانوردی، از قطعات خودروهای برقی استفاده کنند که این امر می‌تواند به شرکت‌های چینی در افزایش مقیاس تولید کمک کند.

### یک خودروی پرنده ماژولار

به‌تازگی اولین کارخانه تولید انبوه ماشین پرنده چین در گوانگژو راه‌اندازی شده و شرکت XPENG Aridge تولید آزمایشی را در آن آغاز کرده است. اولین مدل این کارخانه که روبات‌های لجستیکی با سرعت در حال جابه‌جایی قطعات در آن هستند، یک خودروی پرنده ماژولار و ترکیبی از یک وسیله نقلیه زمینی با یک ماژول هوایی قابل جدا شدن است که اولین مونتاژ آزمایشی خود را به پایان رسانده است. این خودروی پرنده ۶ ملخه که در حال ساخت است، به صورت عمودی بلند می‌شود و در یک ماشین بزرگ جا می‌شود. این شرکت درحال حاضر حدود ۷ هزار سفارش دریافت کرده که حدود ۹۰ درصد از سفارشات از داخل چین و بقیه از خارج از این کشور است. انتظار می‌رود تولید انبوه و تحویل این خودروی پرنده، در سال ۲۰۲۶ انجام شود.

شرکت XPENG Aridge می‌تواند در این کارخانه، سالانه ۱۰ هزار دستگاه خودروی پرنده تولید کند که نقطه عطفی در اقتصاد چین محسوب می‌شود. این مرکز ۱۲۰ هزار متر مربعی، بر تولید ماژول پرنده تمرکز دارد و با خروجی اولیه ۵ هزار دستگاه، اولین کارخانه تولید ماشین پرنده در جهان محسوب می‌شود که درصورت استفاده از ظرفیت تولید کامل، می‌تواند هر ۳۰ دقیقه یک خودروی پرنده را از خط تولید خارج کند. در واقع می‌توان گفت که پکن تسریع تولید و به‌کارگیری خودروهای پرنده، پهپادها و تاکسی‌های هوایی را به عنوان یک حوزه استراتژیک برای پنج سال آینده دنبال می‌کند.

البته تنها Aridge نیست که برای تولید خودروهای پرنده تلاش دارد و تاکنون بازیگران اصلی این بخش از جمله شرکت‌های مستقر در کالیفرنیا مانند Joby و Archer و همچنین EHang در چین، پروازهای آزمایشی سرنشین‌دار انجام داده‌اند. در سال جاری، EHang به اولین شرکت تولیدکننده ماشین پرنده در جهان تبدیل شد که به طور کامل برای فعالیت تجاری تأیید شده است؛ موضوعی که هنوز شرکت Aridge به آن دست نیافته است. شرکت EHang قصد دارد ظرف سه سال آینده یک سرویس تاکسی هوایی با قیمتی مشابه تاکسی‌های جاده‌ای لوکس راه‌اندازی کند. گزارشی از گروه مشاوره بوستون (BCG) هم نشان می‌دهد که بازار خودروهای پرنده چین به یک نقطه عطف بزرگ نزدیک می‌شود و پیش‌بینی می‌کند که تا سال ۲۰۴۰ این بازار به ارزش ۴۱ میلیارد دلار برسد. اما آنچه مسلم است خودروهای پرنده هنوز در مراحل اولیه توسعه هستند.

## لپ‌تاپ‌های هوشمند در آستانه رونمایی

فناوری

ایسوس و اینتل با نسل جدید لپ‌تاپ‌های هوش مصنوعی در نمایشگاه CES 2026، آینده کامپیوترهای شخصی را به نمایش می‌گذارند. ایسوس تأیید کرد که رویداد اختصاصی خود در این نمایشگاه را با شعار «هوش مصنوعی فراگیر، امکانات شگفت‌انگیز» و با محوریت لپ‌تاپ‌های مجهز به هوش مصنوعی برگزار می‌کند. این برند سال گذشته بر معرفی نسل جدید لپ‌تاپ‌های کوپایلت پلاس تمرکز داشت. اینتل هم رسماً اعلام کرده که پردازنده‌های سری Core Ultra 3 با نام رمز Panther Lake را در این رویداد رونمایی می‌کند. باتوجه به زمان‌بندی هر دو شرکت و تأکید آنها بر «رویداد معرفی» نه «پیش‌نمایش»، احتمال عرضه سریع لپ تاپ ایسوس مجهز به پردازنده اینتل Core Ultra 300H پس از CES بسیار بالاست. ایسوس می‌گوید برنامه CES 2026 این شرکت بر معرفی نسل جدید کامپیوترهای مجهز به هوش مصنوعی و سخت‌افزارهای مرتبط تمرکز دارد؛ محصولاتی که برای پردازش‌های اداری، پروژه‌های خلاقانه و استفاده خانگی طراحی شده‌اند.

## صدای رعد و برق در مریخ شنیده شد

**آرزو کیهان/** دانشمندان ناسا از ثبت صدای رعد و برق در مریخ توسط میکروفن «پرسیورنس»، مریخ نورد و کاوشگر ناسا خبر داده‌اند. دانشمندان محاسبه کردند که این صاعقه حدود ۱٫۸ متر از مریخ‌نورد فاصله داشته است. این کشف، دریچه‌ای تازه به مطالعه رویدادهای شیمیایی و فیزیکی جو مریخ می‌گشاید و می‌تواند درک بشر از شرایط زیست‌پذیری این سیاره را تغییر دهد. میکروفن مریخ‌نورد زمزمه کم فرکانس باد هنگام عبور گردباد کوچک گرد و غبار و صدای برخورد دانه‌های گرد و غبار به مریخ‌نورد را ضبط کرد اما صدای بلندتری نیز شنیده شد که ابتدا دانشمندان را گیج کرد. یکی از محققان این پروژه می‌گوید: «وقتی صداهای ضبط شده را تحلیل کردیم، فکر کردیم شاید دانه بزرگی از گرد و غبار باشد. بعدتر فهمیدیم این صدا می‌تواند شبیه جرقه‌ای باشد که هنگام جداکردن دستگاه برقی بدون خاموش کردن آن ایجاد می‌شود.» برخلاف رعد و برق‌های زمین که صاعقه‌های بلند و پرولتاژ بین ابر و زمین ایجاد می‌کنند، تخلیه‌های مریخی، کوچک و بیشتر شبیه حالتی هستند که با زدن دستتان به دستگیره فلزی احساس می‌کنید. جرقه‌های ناشی از این تخلیه‌ها که به الکتریسیته ساکن روی زمین تشبیه شده‌اند، میان وزش‌های پرصدای باد و برخورد ذرات گردوغبار با میکروفن، به‌وضوح قابل شنیدن بودند. «بپتیست شید»، دانشمند مؤسسه تحقیقات اخترفیزیک و علوم سیاره‌ای در تولوز فرانسه هم این جرقه‌های کوچک را «صاعقه مینیاتوری روی مریخ» توصیف کرد. البته تاکنون صاعقه در دیگر سیارات منظومه شمسی مانند مشتری و زحل نیز ثبت شده است. «بپتیست شید» این کشف را قطعه گمشده یک پازل دانست که برای تحقیق درباره مریخ کارگشاست و ادامه داد: «ما نیم قرن دنبال ردپای رعدوبرق در مریخ بودیم.» دانشمندان معتقدند جو نازک مریخ که سرشار از دی‌اکسیدکربن است، بخشی از صدا را جذب می‌کند و به همین دلیل این رعدوبرق‌ها بسیار ضعیف‌تر از نمونه‌های زمینی هستند؛ بااین‌حال، می‌توانند بر واکنش‌های شیمیایی در جو اثر بگذارند. اما برخی معتقدند تا زمانی که ابزارهای اختصاصی به مریخ فرستاده نشود، این بحث علمی ادامه خواهد داشت. رعد و برق در سطح مریخ با رعد و برق زمین بسیار متفاوت است. هرچند احتمال اینکه یک فضانورد هنگام فرود بر سطح مریخ درلحظه نصب پرچم با یک صاعقه واقعی روبه‌رو شود «بسیار ناچیز» است، اما ممکن است این تخلیه‌های الکتریکی کوچک برای تجهیزات حساس ناسا و فضانوردان دردسرساز شود.

### حوزه فاوا

■ شرکت ملی پست ایران در دوازدهمین همایش کسب‌وکار پستی اتحادیه پستی آسیا-اقیانوسیه (APPU) که در بانکوک تایلند برگزار شد، برای طرح پست عشایری موفق به کسب جایزه نوآوری سال ۲۰۲۵ این اتحادیه شد.

### تازه‌های موبایل

■ گوشی وان‌پلاس Ace 6T با تراشه پرچمدار اسنپدراگون ۸ نسل ۵ و باتری عظیم ۸۳۰۰ میلی‌آمپرساعتی به عنوان رقیب پرقدرت و پیشرفته گلکسی A56 رونمایی شد.

■ گوگل قابلیت‌های اندروید ۱۶ را که در ماه گذشته برای گوشی‌های پیکسل فعال شده بود برای سامسونگ نیز ارائه می‌دهد. این قابلیت جدید می‌تواند پیام‌های طولانی را در چند خط خلاصه کند تا کاربر بدون نیاز به باز کردن صفحه گفت‌وگو، از موضوع اصلی آگاه شود.

### کوتاه از فناوری

■ مایکروسافت با تحولی بزرگ و یک کانسپت هیجان‌انگیز، سیستم عامل ویندوز را با طراحی «شیشه مایع» و هوش مصنوعی همه‌کاره ارائه خواهد داد.

■ تلگرام در آستانه ورود بدون شماره موبایل است و احراز هویت با Passkey انجام می‌شود. بنابراین به‌زودی کاربران می‌توانند بدون شماره موبایل یا کد یک‌بارمصرف وارد حساب خود شوند.

### کهکشان

■ پژوهشگران ناسا هشدار دادند افزایش تعداد ماهواره‌های مدار زمین، کیفیت تصاویر تلسکوپ‌های فضایی را به‌طور جدی تهدید می‌کند.

■ ناسا اعلام کرد با رسیدن فضاپیمای روسی Soyuz MS-28 در روز شکرگزاری، ظرفیت پذیرش ایستگاه تکمیل شد و برای اولین‌بار در تاریخ خود شاهد اتصال همزمان ۸ فضاپیما به درگاه‌هایش شد.

■ بلو اوریجین در پرواز توریستی بعدی خود، برای اولین‌بار یک فرد ویلچرنشین را به فضا می‌فرستد.

### خبر علم

■ یک روبات در اولین جراحی روباتیک آب مروارید جهان به دقت باورنکردنی ۰٫۰۵۳ میلی‌متر دست یافت.

■ محققان با استفاده از هوش مصنوعی، روش جدیدی برای شناسایی داروهایی ابداع کرده‌اند که سلول‌های سرطانی را به خواب ابدی (پیری سلولی) می‌فرستند.

بانک صادرات ایران

## آگهی مزایده اموال منقول مازاد بانک صادرات ایران – مدیریت شعب استان سمنان – ( شماره ۱۴۰۴/۴)

بانک صادرات ایران – مدیریت شعب استان سمنان در نظر دارد اموال مازاد خود را در سه بخش بشرح ذیل از طریق مزایده عمومی به فروش برساند . متقاضیان محترم می توانند جهت بازدید و اخذ برگ شرایط مزایده از تاریخ ۱۴۰۴/۰۹/۱۵در ساعات اداری به دایره تدارکات و ساختمان واقع درسمنان ، میدان سعدی ، اداره مرکزی مدیریت شعب استان سمنان- طبقه سوم –دایره تدارکات و ساختمان مراجعه نمایند. ضمناً آخرین مهلت برای ارسال پیشنهادها تا پایان وقت اداری روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۶ و بازگشایی پاکات، روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹ ساعت ۱۰ صبح در محل اداره مرکزی بانک به نشانی میدان سعدی می باشد. متقاضی / متقاضیان جهت کسب اطلاعات بیشتر می توانند با شماره تلفن ۳۳۳۳۴۸۵۳ – ۰۲۳ و ۰۹۱۹۲۳۱۱۶۵۷دایره تدارکات و ساختمان تماس حاصل فرمایند.

نکات قابل توجه : الف) میزان تضمین ۱۰٪ قیمت پایه می باشد پرداخت مبلغ ۱۰٪ تضمین (قیمت پایه) بصورت ضمانت نامه غیر بانک صادرات و یا چک بانکی بانک صادرات در وجه دایره تدارکات و ساختمان مدیریت شعب استان سمنان بابت شرکت در مزایده و یا واریز وجه به حساب شبا دایره حسابداری و بودجه بشرح ذیل:

کد اقتصادی : ۴۱۱۱۱۱۵۵۶۹۹۶ شماره شبا: IR۲۵۰۱۹۰۰۰۰۰۰۸۱۰۰۰۰۱۱۲۵۰۰۱

شناسه ملی بانک صادرات : ۱۰۸۶۱۷۳۶۰۶۲ ، کد پستی : ۳۵۱۹۶۳۹۵۷۹

ب) جهت دریافت مدارک ، مبلغ ۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال به عنوان هزینه خرید اسناد (غیر قابل برگشت) به حساب شماره ۸۱۰۰۰۰۱۱۲۵۰۰۱ بنام دایره حسابداری و بودجه واریز و فیش آن تحویل دایره تدارکات و ساختمان گردد. پ) بانک در رد یا قبول یک یا تمامی پیشنهادها مختار است. ت) کلیه اموال با وضع موجود به فروش می رسند.

خ) متقاضی مختار خواهد بود در جلسه بازگشایی پاکت های حاوی پیشنهادها با ارائه رسید شرکت کند. بدیهی است عدم حضور در جلسه مذکور ، تحت هر شرایط و به هر دلیل اعم از موجه و غیر موجه مانع امر مزایده نخواهد شد.

د) هر شخص در هر مورد تنها مجاز به ارائه یک پیشنهاد می باشد و در صورت تمایل به شرکت در بیش از یک بخش باید مطابق شرایط عمومی و اختصاصی مزایده، پیشنهادات جداگانه در پاکات قرار بگیرد. ذ) سایر موارد در برگ شرایط مزایده درج شده است .

بخش اول: اموال مازاد شامل تجهیزات اداری، رایانه ای،برقی، الکتریکی ،گاوصندوق و...

قیمت پایه ۴,۷۱۶,۳۶۰,۰۰۰ریال.

بخش دوم: سه فقره سیم کارت دائمی به شرح کیفیت و کمیت ذیل:

شماره سیم کارت ها ۰۹۱۲۵۷۳۶۹۳۴–۰۹۱۲۱۳۱۶۳۳۰–۰۹۱۲۸۳۱۹۹۱۴ مبلغ پایه:۲,۴۷۸,۰۰۰,۰۰۰ریال.

بخش سوم: یکدستگاه خودرو سواری بشرح کیفیت و کمیت ذیل:

خودرو سواری پژو پارس مدل ۱۳۹۳ تیپ pars xu۷ –رنگ سفید–شماره انتظامی ۶۹۱ب۸۱–ایران۸۶–نوع سوخت بنزین با قیمت پایه ۴,۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰ریال.

توجه : به مبلغ پیشنهادی ۱۰ درصد مالیات بر ارزش افزوده اضافه خواهد شد.

بانک صادرات ایران
BANK SADERAT IRAN
www.bsi.ir