صفحه‌آرا: علی حسنی

دستاورد

فرصت صادرات محصولات فناورانه ایرانی در نمایشگاه ایران ساخت

روز گذشته دوازدهمین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی و تست و آزمون پیشرفته آغاز به کار کرد. به‌طور همزمان بیست‌وپنجمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن‌بازار نیز افتتاح شد. به گزارش همشهری، در افتتاحیه این نمایشگاه‌ها حسین سیمایی‌صراف، وزیر علوم، حسین افشین، معاون علمی ریاست‌جمهوری، سفرا و نمایندگان ۵کشور مالزی، کره‌جنوبی، افغانستان، نیکاراگوئه و نیجریه حضور داشتند. ساعاتی پس از مراسم افتتاحیه نیز مسعود پزشکیان، رئیس‌جمهور کشور با حضور در نمایشگاه از ۱۲محصول فناورانه رونمایی کرد. برخی از مهم‌ترین محصولات به شرح زیر است:

- **پیکره دستگاه بتن‌پاش:** مورد استفاده برای بتن‌پاشی بخش معدن، تعمیر سازه برای پل‌ها، تونل‌ها، پارکینگ‌ها، رمپ‌ها، تیرها، اسکله‌ها، لوله‌های فاضلاب و سدها
- **مقاومت ترمزی:** مورد استفاده در صنعت ریلی، صنعت نفت، گاز و پتروشیمی
- **تولید مواد دندانی هایتک:** مورد استفاده در دندانپزشکی که بومی‌سازی شده‌اند
- **میکروکره‌های ایتریوم-۹۰:** مورد استفاده در سلامت و تجهیزات پزشکی. این محصول از پایدارترین میکروکره‌های رادیواکتیو است که در درمان تومورهای کبدی استفاده می‌شود و فقط یک شرکت کانادایی آن را تولید می‌کند
- **کیت سنجش آلکالین فسفاتاز در شیر:** مورد استفاده در آزمایش سریع و کیفی پایش صحت پاستوریزاسیون شیر و سایر محصولات لبنی بدون نیاز به ابزار تخصصی و انکوباسیون
- **سامانه کدورت‌سنج برخط:** حوزه کاربرد و بازار هدف این محصول، صنایع معدنی فولادی و آب و فاضلاب است که میزان کدورت را براساس نوع ذرات معلق اندازه‌گیری می‌کند
- **فیلتر غبار اینرسیال:** این وسیله فیلترکننده هواست که با جدا کردن شن و سایر ذرات معلق و گردوغبار از جریان ورودی یا خروجی هوا در یک مجرای مناسب هوا را فیلتر می‌کند

برگزاری این نمایشگاه، فرصت ویژه‌ای برای ارائه ظرفیت‌های داخلی به صاحبان صنایع، سیاستگذاران، مدیران دولتی و سرمایه‌گذارانی است که به‌دنبال حمایت از تولید ملی و پیشرفت‌های علمی هستند. توسعه بازار صادراتی از دیگر برنامه‌های ویژه امسال نمایشگاه ایران ساخت است و در این مورد، ۸هیأت خارجی از کشورهای همسایه اعم از ازبکستان، ارمنستان، عراق، ترکیه، عمان، روسیه، افغانستان از نمایشگاه بازدید می‌کنند. همچنین ۲ جایزه فناورانه صادراتی و طراحی صنعتی، توسط معاونت علمی در اختتامیه نمایشگاه به واجدان شرایط اعطا خواهد شد.

در این دوره ۲۷۸ شرکت دانش‌بنیان از ۲۳ تا ۲۶ آذرماه در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران به معرفی محصولات خود خواهند پرداخت.

نبوغ، ایستگاه هواشناسی می‌شود

بالگرد مریخی نبوغ ناسا که ماموریتش در این سیاره به پایان رسیده، قرار است به‌مدت ۲۰سال به‌عنوان یک ایستگاه هواشناسی کار کند. نبوغ پس از حدود ۳سال فعالیت در مریخ، در یک ماموریت سقوط کرد و دچار آسیب شد، اما مدیران ماموریت اعلام کردند که این بالگرد می‌تواند زندگی دوم خود را در سیاره سرخ داشته باشد.

رونمایی از آپدیت اپل با ترکیب ۲هوش مصنوعی

ترکیبی از هوش مصنوعی اپل و چت جی‌پی‌تی در جدیدترین آپدیت سیستم عامل iOS 18.2 منتشر شد. طبق گزارش اپل، یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های این ادغام این است که دستیار صوتی سیری می‌تواند به کاربر امکان بدهد تا سؤالاتی را از چت جی‌پی‌تی بپرسد که خودش نمی‌تواند به آنها پاسخ دهد.

۵شگفتی فناوری برای سال جدید

سال۲۰۲۵ نشان می‌دهد که چگونه پیشرفت‌های علمی می‌تواند زندگی را ساده‌تر و هوشمندتر کند

گزارش
ساسان شادمان‌منفرد
روزنامه‌نگار

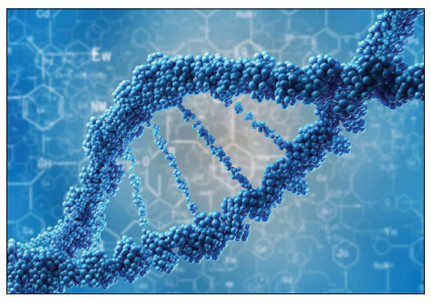
سال۲۰۲۵ نشان‌دهنده یک گام بزرگ به‌سوی آینده‌ای است که در آن فناوری نه‌تنها مشکلات را حل می‌کند، بلکه زندگی ما را هم بهبود می‌بخشد. از هوش مصنوعی گرفته تا روبات‌ها، هر یک از این ترندها (روند) نشان می‌دهند که چطور علم و فناوری می‌تواند دنیا را به مکانی بهتر برای زندگی تبدیل کند؛ البته اگر در مسیر درست قرار بگیرد. روندهایی که در زیر بررسی می‌کنیم، نشان‌دهنده تحولاتی هستند که در سال ۲۰۲۵ در حوزه علم و فناوری انتظارشان را داریم و البته باید درنظر گرفت که آنها تأثیرهای عمیقی بر زندگی و کار انسان‌ها خواهند داشت.

هوش مصنوعی، همکار انسان

هوش مصنوعی (AI) دیگر فقط یک فناوری جذاب نیست، بلکه بخشی از زندگی روزمره ما خواهد شد. ابزارهای هوشمند به ما در انجام کارهای پیچیده کمک می‌کنند و حتی می‌توانند تصمیم‌های مهمی را با همکاری ما بگیرند. باید بپذیریم که هوش مصنوعی به‌طور فزاینده‌ای در زندگی روزمره ما حضور خواهد داشت. این همگرایی به ابزارهای هوش مصنوعی امکان می‌دهد با هماهنگی بیشتر در کارهای روزمره به ما کمک و مهارت‌ها و قابلیت‌های انسانی را تقویت کنند. به‌عنوان مثال، می‌توانید انتظار داشته باشید که دستیارهای هوشمند، کارهای اداری شما را مدیریت کنند یا در تصمیم‌گیری‌های خلاقانه شریک‌تان باشند.

روبات‌ها، دستیارهای خانگی

روبات‌ها به خانه‌ها و زندگی روزمره ما وارد می‌شوند. از تمیز کردن خانه گرفته تا کمک به سالمندان و حتی تعاملات اجتماعی، روبات‌ها در سال۲۰۲۵ نقش مهمی را ایفا خواهند کرد. روبات‌ها به لطف پیشرفت‌های هوش مصنوعی و مواد جدید، هوشمندتر و مقرون‌به‌صرفه‌تر خواهند بود. پیشرفت در علوم مواد، هوش مصنوعی ادراکی و فناوری‌های شبکه‌ای، به روبات‌ها امکان می‌دهد در زمینه‌های مختلف زندگی بشر حضور داشته باشند. پیش‌بینی می‌شود تا سال۲۰۲۵ ضریب نفوذ جهانی روبات‌های خانگی به ۱۴درصد برسد.

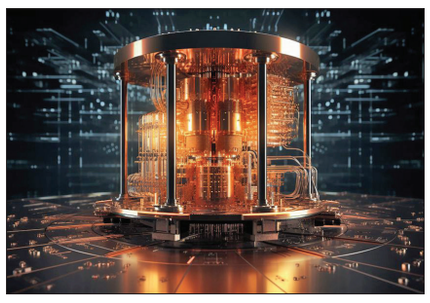


بیوتکنولوژی، انقلابی در درمان و کشاورزی

فناوری زیستی (بیوتکنولوژی) به ما امکان ویرایش ژن‌ها و ساخت داروهای شخصی‌سازی‌شده را می‌دهد. این یعنی درمان بیماری‌ها دقیق‌تر و مؤثرتر خواهد شد. همچنین محصولات کشاورزی مقاوم به بیماری و شرایط سخت آب و هوایی تولید خواهند شد که به حفظ محیط‌زیست و مقابله با کمبود غذا کمک می‌کنند. این نوآوری‌ها به توسعه محصولات مقاوم به بیماری و شرایط آب و هوایی کمک می‌کنند و جایگزین‌های پایداری برای تولیدات سنتی ارائه می‌دهند.

فناوری‌های سبز، نجات‌دهنده محیط‌زیست

جهان با مشکلات بزرگی مانند تغییرات اقلیمی روبه‌روست. در سال۲۰۲۵ فناوری‌هایی برای کاهش اثرات زیست‌محیطی و کاهش انتشار کربن محبوب‌تر می‌شوند. خودروهای برقی، انرژی‌های تجدیدپذیر و تکنیک‌های جذب کربن، نمونه‌هایی از این روندها هستند. به‌عبارت دیگر، فناوری‌های طراحی‌شده برای کاهش یا معکوس کردن آسیب‌های محیط‌زیستی و کاهش انتشار کربن، در سال ۲۰۲۵ رشد قابل‌توجهی خواهند داشت.



محاسبات کوانتومی، قدرت بی‌پایان

محاسبات کوانتومی به ما این امکان را می‌دهد که مسائل پیچیده‌ای مانند پیش‌بینی آب و هوا، طراحی داروهای جدید و مدل‌سازی مواد نوآورانه را با سرعتی بسیار بیشتر حل کنیم. این فناوری درهای جدیدی را به روی نوآوری باز می‌کند. محاسبات کوانتومی با استفاده از خواص غیرعادی ذرات زیراتمی، قادر به انجام وظایف محاسباتی با سرعتی بی‌سابقه خواهند بود. این پیشرفت‌ها می‌توانند در زمینه‌هایی مانند مدل‌سازی آب و هوا، کشف مواد جدید، ژنومیک و انرژی پاک انقلابی ایجاد کنند.

متا موتیوو معرفی شد

شرکت متا اعلام کرد که یک مدل هوش مصنوعی به نام متا موتیوو (Meta Motivo) را معرفی کرده است. این مدل می‌تواند حرکات یک عامل دیجیتال شبیه به انسان را کنترل کند و پتانسیل بهبود تجربه در متاورس را دارد. به گزارش رویترز، این شرکت ده‌ها میلیارد دلار در سرمایه‌گذاری‌های خود در حوزه هوش مصنوعی، واقعیت افزوده و دیگر فناوری‌های مرتبط با متاورس هزینه کرده است. این اقدامات باعث شده که پیش‌بینی هزینه‌های سرمایه‌ای متا برای سال ۲۰۲۴ به رکوردی بین ۳۷ تا ۴۰میلیارد دلار افزایش یابد. متا همچنین بسیاری از مدل‌های هوش مصنوعی خود را برای استفاده رایگان توسعه‌دهندگان منتشر کرده، زیرا معتقد است رویکرد باز می‌تواند با ایجاد ابزارهای بهتر برای خدمات این شرکت به کسب‌وکارش کمک کند.

این شرکت در بیانیه‌ای اعلام کرده است: «ما معتقدیم این تحقیقات می‌تواند راه را برای عوامل کاملا مجسم در متاورس هموار کند و منجر به خلق شخصیت‌های غیربازیکنی (NPCs) واقعی‌تر، دمکراتیزه شدن انیمیشن شخصیت‌ها و تجربه‌های جدید و غوطه‌ورکننده شود.»

فناوری اطلاعات

جریمه ۷۵میلیون دلاری گوگل در ترکیه

«مرجع رقابت ترکیه» شرکت آلفابت، مالک گوگل را ۲میلیارد و ۶۱۰میلیون لیر (حدود ۷۵میلیون دلار) جریمه کرد. این نهاد نظارتی در ترکیه در بیانیه‌ای اعلام کرد: جریمه مذکور به‌دلیل سوءاستفاده گوگل از موقعیت خود در بازار خدمات سرور تبلیغات در نظر گرفته شده است. این مرجع ضدانحصار بیان کرده است که گوگل سرویس پلتفرم عرضه (SSP) خود را نسبت به رقبا ترجیح داده و این اقدام باعث شده عملیات رقبا با دشواری مواجه شود. مرجع مذکور اضافه کرد که گوگل باید ظرف مدت ۶ماه اطمینان حاصل کند که رقبا دچار تبعیض نمی‌شوند و شرایط مشابهی را که برای سرویس‌های خود اعمال می‌کند برای پلتفرم‌های SSP ثالث نیز فراهم کند.

معرفی مدل جدید هوش مصنوعی مایکروسافت

شرکت مایکروسافت از جدیدترین مدل هوش مصنوعی مولد خود رونمایی کرد که این مدل به خانواده مدل‌های Phi اضافه خواهد شد. به گفته مایکروسافت، مدل Phi-4 نسبت به مدل‌های پیشین خود، در چندین زمینه، به‌ویژه حل مسائل ریاضی بهبود یافته که تا حدی نتیجه بهبود کیفیت داده‌های آموزشی است. این مدل از پنجشنبه‌شب با دسترسی بسیار محدود قابل دستیابی است. مدل Phi-4 فقط در پلتفرم اخیر مایکروسافت و تنها به‌منظور اهداف پژوهشی تحت توافقنامه مجوز تحقیقاتی مایکروسافت در دسترس قرار دارد. این مدل‌های هوش مصنوعی اغلب برای اجرا سریع‌تر و ارزان‌ترند، اما عملکرد مدل‌های زبانی کوچک در چند سال گذشته به‌تدریج افزایش یافته است.

داده‌نما

شاسی‌بلند جدید تویوتا رونمایی شد

پنجشنبه گذشته شرکت تویوتا از مدل «اربن کروزر ای‌دبلیودی» (Urban Cruiser AWD) رونمایی کرد؛ یک شاسی‌بلند ۵در تمام برقی که از باتری لیتیوم یون ۶۱کیلووات ساعتی بهره می‌برد. انتظار می‌رود این خودرو اوایل سال ۲۰۲۵ به بازار بیاید. برخی از مشخصات این تویوتا به شرح زیر است:

قدرت	گشتاور	سرعت	برد
۱۸۴	۳۰۰	۱۷۴	۴۰۰
اسب‌بخار	نیوتن‌متر	Km/h	کیلومتر

جدول اعداد | ۴۹۲۸

اعداد ۱ تا ۹ را طوری در خانه‌های سفید قرار دهید که هر رقم در سطرها، ستون‌ها و مربع‌های کوچک ۳ در ۳ یک‌بار دیده شود. پاسخ‌ها در ادامه آمده است.

ساده

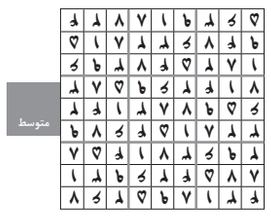
	۲		۱	۳				۸
۴	۶	۷			۵			
		۸	۷			۶	۵	
		۱		۹			۶	۲
		۴	۲		۳	۱		
۷	۸			۶		۹		
	۷	۵			۹	۳		
			۶			۸	۹	۱
۹				۲	۸		۴	

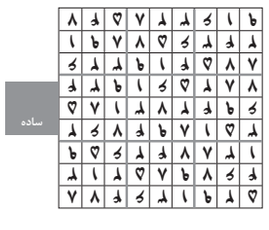
سخت

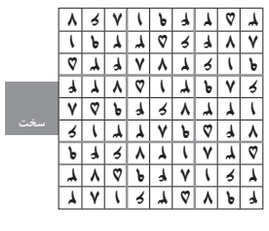
	۹							
		۱	۸					۳
۵		۸			۷			
۷				۸		۳		
	۲			۶			۵	
		۹		۱				۴
			۲			۴		۵
۸					۳	۲		
							۶	

متوسط

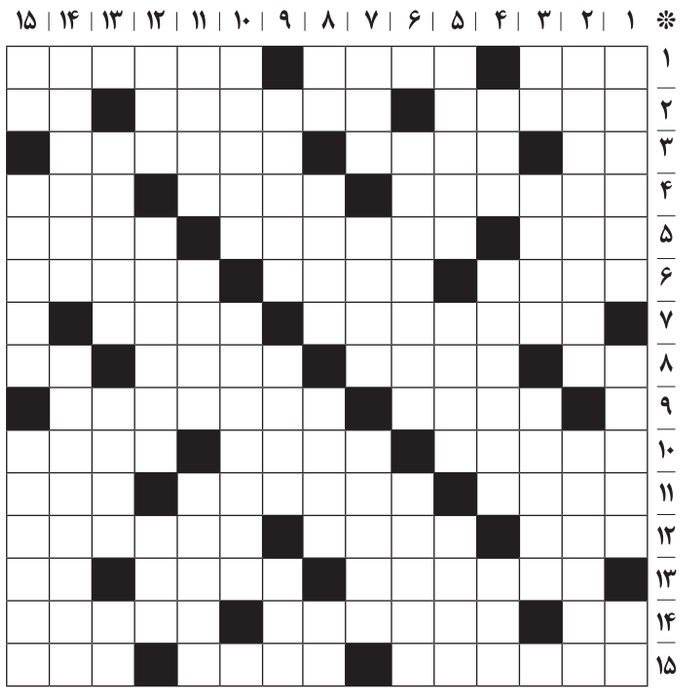
۴				۹			۶	
۸		۵						۱
		۶	۳					
	۲			۵			۷	
			۷		۳			
	۱			۶			۸	
					۷	۳		
۹						۸		۵
	۶			۱				۴


متوسط


ساده


سخت

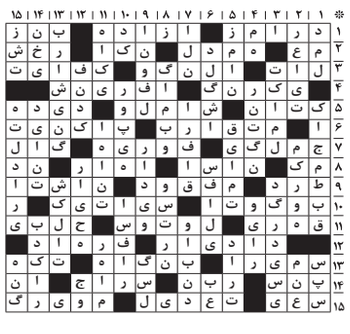
جدول ۹۲۷۹



افقی:

۱- اتاق کار پزشک - شکوه و جلال - ماه یازدهم فرنگی
۲- فیلمی به کارگردانی ویتوریو دسیکا - از قدیمی‌ترین سازهای جهان - عادت
۳- ناپایدار - پسر گودرز در شاهنامه - متلاشی‌شده
۴- معادل فارسی باتری - از دین برگشته - ریشه
۵- انکار کردن - پشه ناقل بیماری خواب - شکاک
۶- دریاچه‌ای بزرگ در شرق دریای خزر - شاعر یوش - خبرگزاری دانشجویان
۷- بالاخره - شکل ظاهری
۸- نت چهارم - ابزار و وسایل - صندوقخانه - گله مداوم
۹- روزآمد - یاری خواستن
۱۰- از مناصب خطیر کشوری - جنگ‌افزار دستی آتشی - خراب
۱۱- نیست‌شونده - برادر آذری - نوعی پخت برنج
۱۲- شوخی - پدر - ورقه آهنی مشبک برای ساخت سقف کاذب
۱۳- بوستان جنگلی سرسبز لاهیجان - سندروم نقص ایمنی اکتسابی - گنده
۱۴- پوستین - فضای استوانه‌ای داخل موتور درون‌سوز - فاصله دو نت همنام متوالی
۱۵- کشوری در قاره سیاه در همسایگی دریای سرخ - ترسناک - خواری

عمودی:

۱- شاعر و عارف ایرانی قرن هفتم - علم حقایق - گشاده
۲- سخت و غیرقابل تحمل - وسیله‌ای برای تشخیص برقدار بودن مدار الکتریکی
۳- مشعل جوشکاری - شکاف باریک - قطعه شعری معروف از نیما یوشیج
۴- فلز گلوله - ناشناخته - از مقام‌های موسیقایی تلاوت قرآن
۵- دریغ و افسوس - کمیابی - بینا
۶- شهری در استان فارس - کاروان
۷- مجلس جشن و شادی - علم ستاره‌شناسی سنتی - درخشان
۸- هزار کیلو - تمام‌کننده - درختی با برگ‌های پنجه‌ای - نفس
۹- از تیم‌های فوتبال اسپانیا - سلیقه - ابزار درودگری
۱۰- مکتوب - عاقبت به خیری
۱۱- داخل شدن - هر بخش یک مجموعه - تر و تازه
۱۲- خوردن - بدون دلیل - آرایش
۱۳- وضو - جاویدان - ضمیر دوم شخص مفرد
۱۴- عفو کردن - مکانی برای بازپروری بزهکاران
۱۵- رخساره - آفریده‌شدگان - کتیبه باستانی کرمانشاه

حل جدول شماره ۹۲۷۸