صفحه‌آرا: مجید اصغری

ورود صنعت فضایی به مدارس

وحید یزدانیان، رئیس پژوهشگاه فضایی: ما مسابقاتی را در دانشگاه‌ها برگزار کردیم و علاوه بر دانشگاه‌ها، صنعت فضایی را به مدارس خواهیم برد. این نیروی انسانی که تربیت می‌شود، مولفه اقتدار کشور خواهد بود.

حمایت از صنایع خلاق

حسین افشین، معاون علمی رئیس‌جمهور: یکی از مأموریت‌های معاونت علمی، حمایت از صنایع خلاق است. ما معتقدیم آینده ایران به خلاقیت وابسته است و این خلاقیت بیش از هرجا در عرصه مهم هنر متجلی می‌شود. معتقدم این نقطه قوت هنر است که می‌تواند خلاقیت را در جوانان شکوفا کند.

اینفوگرافیک

ناتینگ‌فون جدید به‌زودی رونمایی می‌شود

شرکت ناتینگ به‌زودی از جدیدترین گوشی هوشمند خود با نام «ناتینگ‌فون 3a» رونمایی خواهد کرد. این گوشی با اندروید ۱۵ و تراشه اسنپدراگون ۷اس نسل ۳ راهی بازار خواهد شد.

صفحه نمایش **۶٫۸ اینچ**

دوربین سلفی **۳۲ مگاپیکسل**

دوربین اصلی **۵۰ مگاپیکسل**

رم **۸ و ۱۲ گیگابایت**

حافظه **۱۲۸ و ۲۵۶ گیگابایت**

رزولوشن **۲۴۱۲×۱۰۸۰ پیکسل**

باتری **۵۰۰۰ میلی‌آمپر ساعت**

خبر

اسکانیا وارد می‌شود

شرکت کامیون‌سازی اسکانیا برای کمک به نورث‌ولت در اداره روزمره کارخانه اصلی خود در شمال سوئد وارد عمل شده است؛ اقدامی نهایی برای بهبود کیفیت و افزایش تولید در این شرکت سازنده باتری خودروهای برقی که در تلاش برای تامین بودجه است. اسکانیا از ماه نوامبر اعضایی از کارکنان خود را به کارخانه «اِت» نورث‌ولت در شهر شِلفتئو، واقع در ۲۰۰ کیلومتری جنوبِ مدار قطب شمال، اعزام کرده است. این کارخانه حدود ۲۵۰۰ نفر را در استخدام خود دارد.

عکس‌نوشت

۸۹ ثانیه تا پایان جهان

دانشمندان اعلام کرده‌اند که بشریت یک ثانیه به نابودی جهان نزدیک‌تر شده است. ساعت روز قیامت (Doomsday Clock) در جدیدترین به‌روزرسانی خود، اکنون روی ۸۹ ثانیه مانده به نیمه‌شب تنظیم شده است؛ یعنی یک ثانیه نزدیک‌تر از آخرین به‌روزرسانی‌اش در سال گذشته. این همچنین نزدیک‌ترین زمان این ساعت به نیمه‌شب در طول ۷۸ سال گذشته است. بولتن دانشمندان اتمی که مسئول تعیین موقعیت عقربه‌های این ساعت است، جنگ روسیه و اوکراین، درگیری‌های خاورمیانه، تهدید جنگ هسته‌ای، تغییرات اقلیمی و رقابت تسلیحاتی در حوزه هوش مصنوعی را از دلایل این به‌روزرسانی اعلام کرد.

کشف حیات دور از زمین

نمونه‌های تحلیل شده سیارک مرموز بنو، شواهدی از وجود مواد حیاتی برای زندگی را نشان داده است

گزارش
زهرا خلجی
روزنامه‌نگار

یافتن حیات در سیاره‌های دیگر مدت‌هاست به یکی از اولویت‌های دانشمندان حوزه هوا و فضا تبدیل شده است. تحقیقاتی که تاکنون انجام شده، هرچند به شکل قطعی نشانه‌ای از وجود زندگی در مریخ، قمر مشتری و یا قمر زحل نبوده، اما این مسئله باعث نشده که دانشمندان از فکر این رویا بیرون بیایند. یکی از تحقیقاتی که روز گذشته محققان را به تحقق این رویا امیدوار کرد، کشف عناصر حیاتی در یک سیارک بود؛ کشف شگفت‌انگیزی که می‌تواند تمام معادلات را برهم بزند و نشانه‌ای باشد از اینکه سیارک‌ها ممکن است در تشکیل حیات روی زمین نقش داشته باشند.

سیارک زندگی

دانشمندان با تجزیه و تحلیل نمونه‌های سیارک بنو به نکته شگفت‌انگیزی دست یافته‌اند: این سیارک با اینکه توده‌ای سرد و بی‌جان است و حدود ۶۵ میلیون سال پیش تشکیل شده، فهرستی غنی از مولکول‌های آلی مواد اصلی برای زندگی در خود دارد. نمونه‌های سیارک بنو، اواخر سال ۲۰۲۳ توسط فضاپیمای اسیریس -رکس، در داخل کپسولی مهروموم شده به زمین آمد. در همان ابتدا جزئیات ترکیب مواد آلی و نمک‌های هیدراته در این نمونه‌ها یافت شد. با اینکه دانشمندان نشانه‌ای از حیات در خود سیارک پیدا نکرده‌اند، اما تحقیقات نظریه‌ای را تقویت می‌کند که شهاب‌سنگ‌ها و سیارک‌هایی که به زمین اولیه برخورد کرده‌اند ممکن است ترکیبات اولیه لازم برای ایجاد حیات را منتقل کرده باشند.

خاک سیارک چه عناصر حیاتی داشت؟

در تحقیقات بعدی مشخص شد که نمونه‌های خاک بنو حاوی ۱۴ آمینواسید از ۲۰ اسید آمینه به همراه هر ۵ نوکلئوباز که DNA و RNA را تشکیل می‌دهند، است؛ عناصری که برای حیات روی زمین ضروری است. این نمونه‌ها همچنین شامل آمونیاک و فرمالدئید بودند که می‌توانند برای تشکیل مولکول‌های پیچیده مانند اسیدهای آمینه موجود در نمونه ترکیب شوند که نشان‌دهنده وجود مراحل متعدد توسعه است. همراه با آن ترکیبات، حدود ۱۰ هزار ماده شیمیایی حاوی نیتروژن در نمونه‌ها یافت شد. مانند اسیدهای آمینه و نوکلئوبازها، ترکیبات حاوی نیتروژن نقش مهمی در زندگی دارند. همه آن ترکیبات آلی برای رشد نیاز به یک محیط مناسب دارند و بنو نیز شواهدی از وجود آن را نشان می‌دهد. شواهدی از مواد معدنی آب نمک تبخیرشده نیز پیدا شده که نشان می‌دهد بدن مادر بنو - یک پیش سیاره یا سیارک بزرگ‌تر - زمانی حاوی آب مایع و ترکیبات حیاتی برای زندگی از جمله فسفات‌ها و کربنات‌های حاوی سدیم و همچنین سولفات‌ها، کلریدها و فلوراید بوده است.

منشأ حیات زمین

یکی از اسرار نمونه‌های بنو، وجود اسیدهای آمینه نهفته در نمونه آن است. حیات زمینی تقریباً به‌طور کامل به آمینواسیدها متکی است اما آمینو اسیدهای موجود در بنو کمی متفاوت‌تر هستند که نشان می‌دهد آنها از طریق فرآیندهای غیربیولوژیکی شکل گرفته‌اند. اینکه آیا مطالعات آتی روی نمونه‌ها این معما را حل خواهد کرد یا نه، هنوز پاسخ قطعی ندارد؛ اما این یافته‌ها نخستین کشفیاتی هستند که به ما در درک بیشتر منظومه شمسی اولیه و شکل‌گیری حیات کمک می‌کنند. این نمونه‌ها برای دهه‌ها حفظ خواهند شد؛ بنابراین جزئیات و کشفیات بیشتری همچنان در راه است.

سیارک بنو در ۱۱ سپتامبر ۱۹۹۹ کشف شد. در ۲۰ اکتبر سال ۲۰۲۰ فضاپیمای اسیریس-رکس با موفقیت بر سطح این سیارک فرود آمد و نمونه خاک آن را جمع‌آوری کرد و در سال ۲۰۲۳ به زمین آورد

دیپ‌سیک

ایتالیا فیلتر کرد

سازمان حفاظت از داده ایتالیا (گارانته) دسترسی به مدل هوش مصنوعی چینی «دیپ سیک» را برسر عدم‌اطلاعات درباره استفاده از داده‌های شخصی، فیلتر کرد. این سازمان در یادداشتی در سایت خود نوشت: این اقدام با هدف حمایت از داده‌های کاربران ایتالیایی انجام شده است، چراکه شرکت‌های چینی تامین‌کننده سرویس چت‌بات برای «دیپ‌سیک» اطلاعاتی فراهم کرده‌اند که ناکافی تلقی شده است. گارانته همچنین اعلام کرده که اتخاذ این تصمیم تأثیر فوری داشته و این نهاد، تحقیقاتی را آغاز کرده است.

محدودیت استفاده در چین تایپه

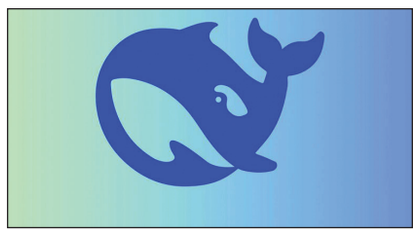
وزارت دیجیتال چین‌تایپه اعلام کرد که بخش‌های دولتی نباید از سرویس هوش مصنوعی شرکت استارت‌آپ چینی «دیپ‌سیک» استفاده کنند. به گزارش رویترز، این وزارتخانه تأکید کرد: «سرویس هوش مصنوعی «دیپ سیک» یک محصول چینی است و عملکرد آن شامل انتقال فرامرزی اطلاعات، نشت اطلاعات و سایر نگرانی‌های امنیتی مرتبط است. این محصول امنیت اطلاعات کشور را به خطر می‌اندازد.» چین‌تایپه مدت‌هاست نسبت به فناوری‌های چینی محتاط است.

تراشه‌ها زیر ذره‌بین

وزارت بازرگانی آمریکا درحال بررسی این موضوع است که آیا شرکت چینی «دیپ سیک» که مدل هوش مصنوعی آن سروصدای بسیاری به‌وجود آورده، از تراشه‌های آمریکایی استفاده کرده که ارسال آنها به چین ممنوع است یا خیر. محدودیت‌های فعلی بر پردازنده‌های هوش مصنوعی شرکت انویدیا با هدف جلوگیری از دسترسی چین به پیشرفته‌ترین تراشه‌های این شرکت اعمال شده‌اند. به‌گفته یک منبع آگاه، مواردی از قاچاق سازمان‌یافته تراشه‌های هوش مصنوعی به چین از کشورهایی مانند مالزی، سنگاپور و امارات ردیابی شده است.

کره‌جنوبی سؤال می‌کند

یک مقام رسمی نهاد نظارت بر حریم خصوصی اطلاعات در کره‌جنوبی اعلام کرد که این نهاد قصد دارد از شرکت «دیپ سیک» چین درباره نحوه مدیریت اطلاعات شخصی کاربران سؤالاتی را بپرسد. به گزارش رویترز، در همین راستا، کمیسیون حفاظت از اطلاعات شخصی کره‌جنوبی به‌زودی یک درخواست کتبی برای دریافت اطلاعات به اپراتورهای مدل هوش مصنوعی این شرکت چینی ارسال خواهد کرد. بسیاری از کشورها، خصوصا کشورهای غربی درحال بررسی نحوه استفاده ابزار هوش مصنوعی متن‌باز «دیپ سیک» از داده‌های شخصی کاربران هستند.



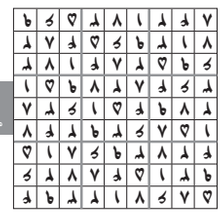
جدول اعداد | ۴۹۶۸

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

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

متوسط



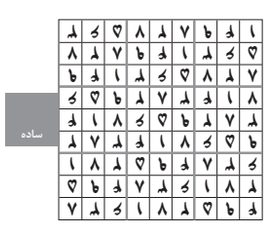
سخت

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

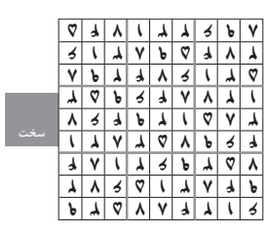
متوسط

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

ساده



سخت



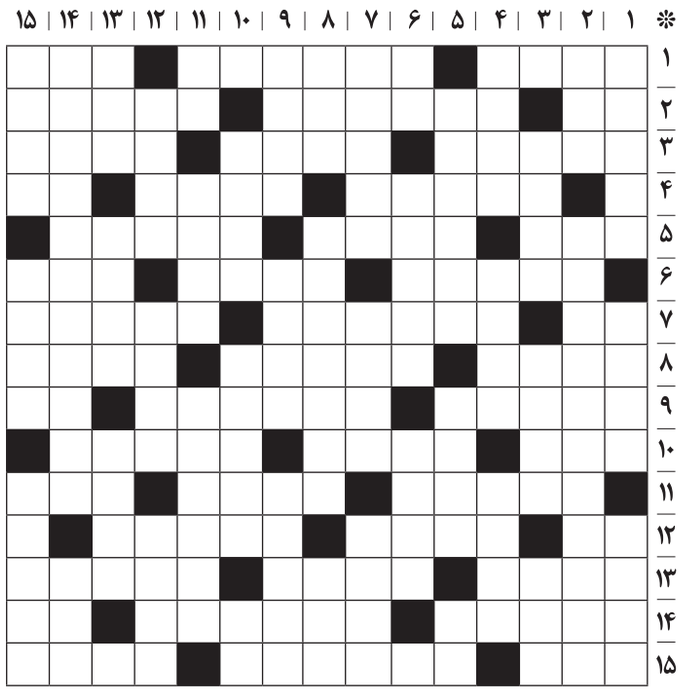
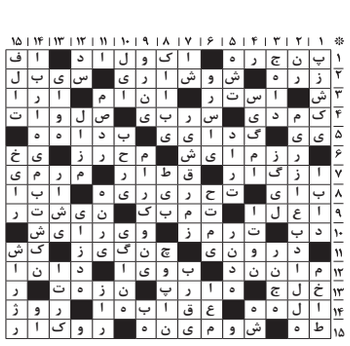
جدول ۹۳۱۹

افقی:

۱- افسار - هارمونیک - گرو گذاشتن
۲- تعجب زنانه - مرتب و منظم - پرنده‌ای خوش‌آواز
۳- نوعی التهاب پوستی - چکاندنی در تفنگ - آبگینه
۴- شهرت‌طلب - نامواره - یادداشت
۵- راهنمای جاده - نام اصلی میرزا کوچک‌خان - تخت پادشاهی
۶- از نام‌های خداوند - هفدهمین سوره قرآن - آبزی عظیم‌الجثه
۷- سمت یسار - هدایت‌کننده - آبگوشت
۸- پول گرجستان - شعری که در وصف جنگ سروده می‌شود - قاطر
۹- شعر گفتن - صاحب هنر - خدای درویش
۱۰- ذره باردار - دارای طول زمانی - زن گندمگون
۱۱- پرده‌داری خانه کعبه - ماهی‌فروش - زمان مرگ
۱۲- اثر چربی - پیلوت - کالبد
۱۳- تأیید خارجی - ساختمان کروی‌شکل در هسته سلول - دندان‌های نیش
۱۴- کامپیوتر قابل‌حمل - دوره تجدید حیات اروپا - خط کش مهندسی
۱۵- جمله قرآنی - کرم روده انسان - گمراه کردن

عمودی:

۱- مراقب - از باشگاه‌های فوتبال انگلیس - خواب کودکانه
۲- دانه نهان‌زا - نوعی جراحی کم‌تهاجم با برش‌های کوچک در شکم
۳- جاندار - شیوه انجام کار - برنج پخته نرم
۴- خدای هندو - سیاهرگ - جمع شیء
۵- رمانی درباره واقعه عاشورا نوشته صادق کرمیار - به آهستگی - آهار
۶- نفوذ به یک سیستم رایانه‌ای - سنگ‌های زینتی - ازدواج موقت
۷- هفتمین خلیفه عباسی و پسر هارون‌الرشید - پاکیزگی - عنوان هر یک از پادشاهان ساسانی
۸- شکلک - کارگردان فیلم جاده انقلابی با بازی لئوناردو دی کاپریو - فشار روحی
۹- کاشف سیاره اورانوس - دیگر - دامن بلند
۱۰- داد و فریاد - مانند هم - اشاره به دور
۱۱- از مصالح ساختمانی - تکنیکی در شیوه اجرای نقاشی - ظرف نمک
۱۲- مملکت - فضای ذهنی - خبرگزاری ایتالیا
۱۳- عقیده - تازه بالغ شده - تیرانداز
۱۴- سراینده مجموعه شعرهای سیاه‌مشق و تاسیان - دستاویز
۱۵- بوی خوش - نوزاد حشره - دانه خوراکی غنی از پروتئین



حل جدول شماره ۹۳۱۸