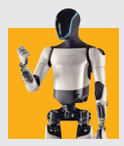
۱۰۰هزار دستیار هوش مصنوعی در انویدیا

جنسن هوانگ، مدیرعامل انویدیا: «امیدوارم انویدیا روزی به شرکتی با ۵۰هزار کارمند و ۱۰۰میلیون دستیار هوش مصنوعی در تمامی گروه‌ها تبدیل شود.» جنسن هوانگ پیش‌ازاین نیز گفته بود بشر به هوش مصنوعی بیشتر و پیشرفته‌تر نیاز دارد، زیرا فقط هوش مصنوعی می‌تواند حریف همنوع خودش شود.



اپتیموس قلابی بود

در رویداد معرفی خودروهای جدید تسلا حضور پررنگ روبات‌های اپتیموس جلب توجه می‌کرد اما اکنون مشخص شده این ابزارها خودکار نبودند و با کمک انسان و هوش مصنوعی فعالیت می‌کردند. هنگام تماشای ویدئوها نیز خودکار نبودن روبات‌ها مشخص است و اپراتورهای انسانی از راه دور به روبات‌ها کمک می‌کردند.

صفحه‌آرا: علی حسنی

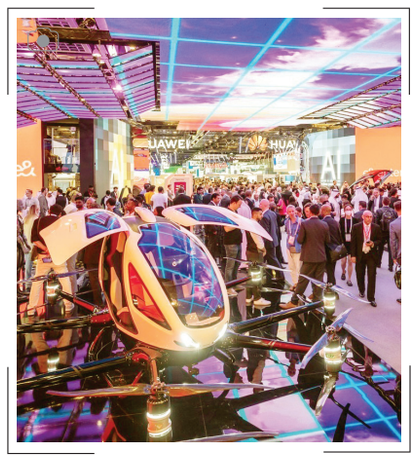
اینفوگرافیک

رونمایی از جدیدترین پهپاد ترکیه

سومین عضو از خانواده پهپادهای آنکا با نام آنکا-۳(Anka-3) به‌عنوان نخستین هواپیمای بدون سرنشین بدون سکان عمودی ترکیه یا همان بال‌دیس در رویداد فناوری و هوانوردی ترکیه به نام تکنوفِست به نمایش گذاشته شد. آنکا-۳ توسط صنایع هوافضای ترکیه توسعه داده شده است.

تداوم پروازی	میزان حمل تسلیحات	سقف پرواز	وزن هنگام برخاست
۱۰ ساعت	۱۲۰۰ کیلوگرم	۱۲۲۰۰ متر	۶۵۰۰ کیلوگرم

عکس‌نوشت



۲۰شرکت ایرانی در جیتکس ۲۰۲۴

نمایشگاه جیتکس ۲۰۲۴، بزرگ‌ترین رویداد فناوری اطلاعات دنیا روز گذشته در دوبی آغاز شد. در کنار ۱۸۰کشور حاضر در این رویداد بزرگ، ۲۰شرکت دانش‌بنیان ایرانی در پاویون ایران که با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی برپا شده است، به ارائه و معرفی محصولات و توانمندی‌های خود در حوزه فناوری اطلاعات خواهند پرداخت. بیش از ۴دهه است که این رویداد دروازه اصلی برای همکاری سازندگان فناوری، سرمایه گذاران و علاقه مندان بوده است.

تاد؛ نشانه‌ای از وحشت صهیونیست‌ها

سامانه پدافند موشکی تاد چیز جدیدی نیست و پیش از این هم در سرزمین‌های اشغالی فعال بوده است

گزارش
ساسان شادمان
روزنامه‌نگار

چند روز پیش، پنتاگون در بیانیه‌ای رسمی اعلام کرد که به دستور جو بایدن، لوید آستین، وزیر دفاع آمریکا مجوز استقرار یک «پدافند هوایی مرحله پایانی ارتفاع بالا» (THAAD) و کادر مربوطه از پرسنل نظامی ایالات متحده را در سرزمین‌های اشغالی صادر کرده است. در بیانیه وزارت دفاع آمریکا به تقویت دفاع هوایی رژیم صهیونیستی پس از «حملات بی‌سابقه ایران» در ۱۳ آوریل و مجدداً در یکم اکتبر اشاره شده است. البته این نخستین باری نیست که ایالات متحده یک سامانه THAAD را در اختیار صهیونیست‌ها قرار داده است. ایالات متحده در سال ۲۰۱۹ هم یکی از همین سامانه‌ها را برای تمرین و اجرای مانور دفاع هوایی یکپارچه به سرزمین‌های اشغالی گسیل داشته بود، اما پس از استقرار در پایگاه هوایی نواتیم در جریان رزمایش مذکور، این سامانه سرانجام به مکانی نامعلوم در صحرای نگب در جنوب اسرائیل منتقل شد. همچنین سیستم رادار باند X که بخشی از سامانه THAAD محسوب می‌شود هم از سال ۲۰۰۸ در این پایگاه مستقر بوده است.

سیستم دفاع موشکی تاد

یک سامانه مدرن دفاع موشکی در جهان است که توسط ایالات متحده آمریکا برای مقابله با موشک‌های بالستیک طراحی شده است. توسعه این سیستم دفاع موشکی به دهه ۱۹۸۰ بازمی‌گردد. نخستین تست‌های عملیاتی این سامانه در دهه ۱۹۹۰ انجام شد، اما تا اوایل دهه ۲۰۰۰ سامانه به‌طور کامل توسعه نیافته بود.

اجزای سامانه تاد

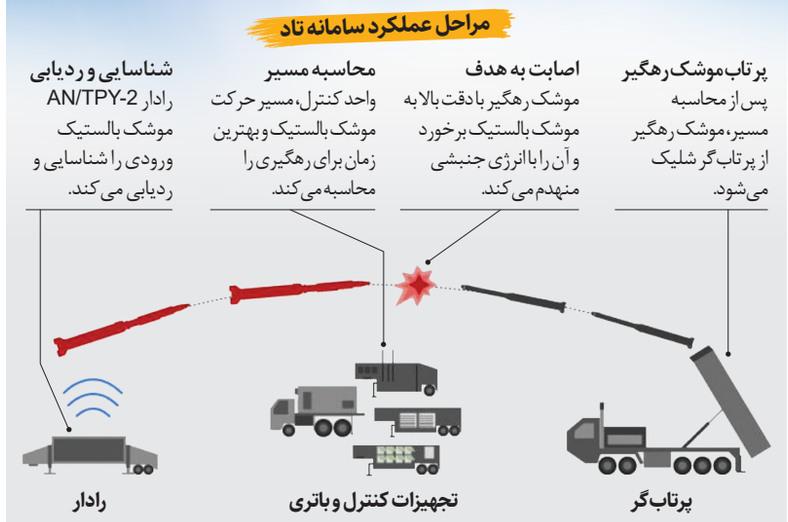
■ **موشک‌های رهگیر:** موشک‌ها بدون داشتن کلاهک انفجاری طراحی شده‌اند و از انرژی جنبشی برای نابودی موشک‌های بالستیک استفاده می‌کنند. این ویژگی باعث می‌شود که انفجار حاصل از برخورد به حداقل برسد و خطر انفجار ثانویه یا آسیب جانبی کاهش یابد.

■ **رادار AN/TPY-2:** این رادار قدرتمند به‌عنوان قلب تاد عمل می‌کند و برای شناسایی، ردیابی و هدایت موشک‌های رهگیر به سمت موشک‌های بالستیک ورودی استفاده می‌شود. رادار AN/TPY-2 توانایی شناسایی اهداف با برد بسیار بالا و دقت بالا را دارد.

■ **واحد کنترل آتش و فرماندهی:** این واحد به اپراتورها اجازه می‌دهد تا تهدیدات را شناسایی و عملیات رهگیری و انهدام را هماهنگ کنند. این بخش با استفاده از الگوریتم‌های پیشرفته محاسبه می‌کند که چه زمانی و چگونه باید موشک‌های رهگیر پرتاب شوند.

■ **پرتاب‌گرها:** پرتاب‌گرهای متحرک سامانه تاد قابلیت حمل، استقرار و پرتاب سریع موشک‌ها را دارند. هر پرتاب‌گر می‌تواند تا۸موشک رهگیر حمل کند.

مراحل عملکرد سامانه تاد



Terminal High Altitude Area Defense

ویژگی‌های فنی

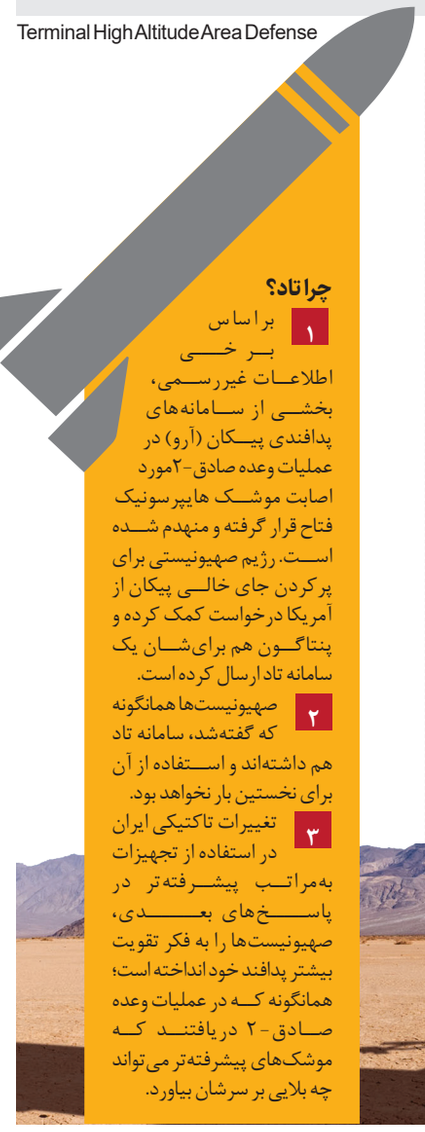
برد رهگیری
۲۰۰ کیلومتر

ارتفاع رهگیری
بین ۴۰ تا ۱۵۰ کیلومتر

سرعت موشک‌های رهگیر
حدود ۱۰,۰۰۰ کیلومتر بر ساعت

نواقص

■ هزینه بالای تولید و نگهداری سامانه
■ محدودیت در تعداد موشک‌های رهگیر قابل حمل توسط پرتاب‌گرها
■ محدودیت در عملکرد در برابر حملات همزمان از سوی تعداد زیادی موشک
■ ناتوانی در مقابل موشک‌های هایپرسونیک



چرا تاد؟

۱ بر اساس برخی اطلاعات غیررسمی، بخشی از سامانه‌های پدافندی پیکان (آرو) در عملیات وعده صادق-۲ مورد اصابت موشک هایپرسونیک فتاح قرار گرفته و منهدم شده است. رژیم صهیونیستی برای پرکردن جای خالی پیکان از آمریکا درخواست کمک کرده و پنتاگون هم برای‌شان یک سامانه تاد ارسال کرده است.

۲ صهیونیست‌ها همانگونه که گفته‌شد، سامانه تاد هم داشته‌اند و استفاده از آن برای نخستین بار نخواهد بود.

۳ تغییرات تاکتیکی ایران در استفاده از تجهیزات به‌مراتب پیشرفته‌تر در پاسخ‌های بعدی، صهیونیست‌ها را به فکر تقویت بیشتر پدافند خود انداخته است؛ همانگونه که در عملیات وعده صادق-۲ دریافتند که موشک‌های پیشرفته‌تر می‌تواند چه بلایی بر سرشان بیاورد.

فضا

فرود تاریخی تقویت‌کننده استارشیپ

فیلم گزارش را با اسکن این کد ببینید.

روبات‌ها به برنامه‌های فضایی ایلان ماسک هم نفوذ کردند. پنجمین پرواز آزمایشی موشک استارشیپ متعلق به شرکت اسپیس ایکس به مالکیت ایلان ماسک با موفقیت به پایان رسید و البته یک اتفاق تاریخی را هم رقم زد. تقویت‌کننده مرحله اول این موشک برای نخستین بار با استفاده از بازوهای مکانیکی غول‌پیکر به سکوی پرتاب تگزاس بازگشت و به یک شاهکار مهندسی جدید دیگر در تلاش این شرکت برای ساخت وسیله نقلیه قابل استفاده مجدد در مریخ و ماه معرفی شد.

به گزارش رویترز، تقویت‌کننده مرحله اول موشک با نام سوپر هوی «Super Heavy» از تاسیسات پرتاب اسپیس ایکس در بوکا شیکا واقع در تگزاس بلند شد و مرحله دوم موشک استارشیپ را قبل از جدا شدن در ارتفاع تقریبا ۷۰کیلومتری به سمت فضا فرستاد. جسورانه‌ترین بخش این پرتاب آزمایشی، شروع بازگشت بوستر به زمین با کمک بازوهای روباتیک بود. این در حالی است که ماسک قبلا گفته بود احتمال موفقیت این فناوری، ۵۰درصد است. برای فرود موفق و استثنایی، تقویت‌کننده Super Heavy سه موتور از ۳۳موتور رپتور خود را دوباره روشن کرد تا فرود سریع خود را به محل پرتاب اسپیس ایکس کاهش دهد و سکو و برجی را که از آن پرتاب شده بود هدف قرار دهد. سوپرهوی با غرش موتورهایش، از ارتفاع ۷۱متری به بازوهای محصور برج پرتاب افتاد و با میله‌های ریز و بیرون زده زیر چهار باله رو به جلو که برای هدایتش به سمت هوا استفاده شده بود، در جای خود قرار گرفت. پس از این اتفاق، ماسک در پلتفرم ایکس نوشت: برج، موشک را گرفت.»

روش جدید فرود و گرفتن مرحله بوستر موشک، آخرین پیشرفت در توسعه فضایی اسپیس ایکس است که با هدف وسایل نقلیه فضایی قابل استفاده مجدد برای ارسال محموله‌های بیشتری به مدار، انتقال انسان به ماه برای ناسا و در نهایت رسیدن به مریخ فعالیت می‌کند.

فناوری اطلاعات

تهدیدی برای رمزها

محققان دانشگاه شانگهای چین ادعا می‌کنند از کامپیوتری کوانتومی برای شکستن الگوریتم‌های رمزنگاری استفاده کرده‌اند. آنها می‌گویند نخستین بار است که یک کامپیوتر کوانتومی تهدیدی واقعی و اساسی برای رمزنگاری‌های مرسوم ایجاد می‌کند. با این حال محدودیت‌های متعدد فعلی همچنان مانع از هک کامل می‌شود. محققان از کامپیوتر کوانتومی تولید شرکت D-Wave Systems کانادا برای شکستن الگوریتم‌های رمزنگاری از سیستم کوانتومی استفاده کردند. محققان در تحقیقات خود الگوریتم‌های Gift-64، Present و Rectangle را هدف قرار دادند. این الگوریتم‌ها پایه و اساس ساختار شبکه جانشینی جایگشت (SPN) و استاندارد رمزنگاری پیشرفته (AES) هستند و به‌طور گسترده از آنها برای رمزنگاری کیف پول‌ها استفاده می‌شود.

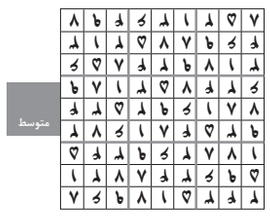
جدول اعداد | ۴۸۷۸

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

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

متوسط

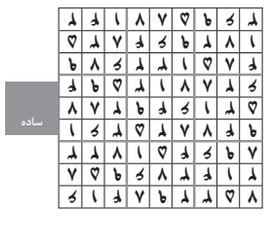


سخت

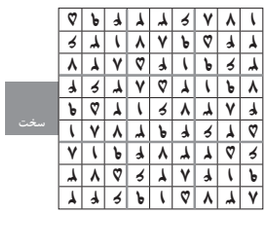
		۷		۱				
			۸					
	۵	۲				۹	۱	
					۳	۷	۸	
۴				۶				۹
	۹	۱	۲					
	۶	۹				۸	۲	
					۷			
				۳		۴		

متوسط

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



ساده



سخت

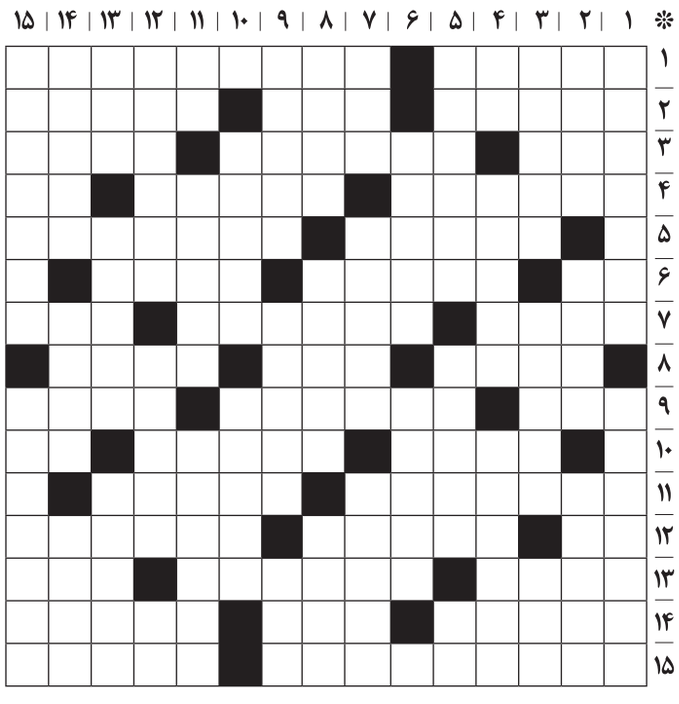
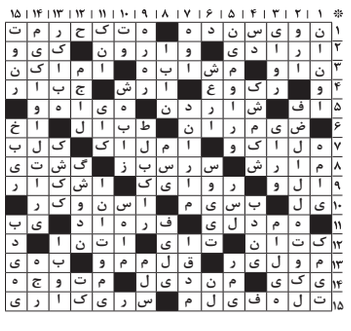
جدول ۹۲۲۹

افقی:

۱- درخور و شایسته - دسر فرانسوی پرطرفدار
۲- کنترل دقیق - پیوند - عریضه‌نویس
۳- ساعت قدیمی - پرتابه جنگی - از قالب‌های مرسوم موسیقی دستگاهی ایران
۴- سنگری در دشت‌های فاقد موانع طبیعی - نوعی بلوز زنانه - بله آلمانی
۵- دوره هزارساله - از درجات نیروی دریایی
۶- فلز سرخ - نوعی سالاد - نیم‌گرم
۷- همسایه عراق و سوریه - دهم ماه محرم - چند رأی
۸- چهارمین حرف یونانی - اقامتگاه مسافر - قناعت‌پیشه
۹- پابند - تخته مصنوعی - نوزاد
۱۰- غرور و خودستایی - دست‌ها - برادر عرب
۱۱- دانشگاهی معتبر در آمریکا - نشت کردن
۱۲- دست‌نخورده - پشت سر هم - برکنار شده از مقام و قدرت
۱۳- عجله و تندی - معادل فارسی آباژور - شخص
۱۴- مأیوس - برکت سفره - سامانه‌ای در سیستم بانکی برای انتقال پول
۱۵- تکوانـــدوکار ۸۰+ کیلوگرم ایرانی و برنده مدال طلای المپیک ۲۰۲۴ پاریس - آراستن

عمودی:

۱- راسو - مجموعه داستانی نوشته احمد محمود
۲- تابلویی زیبا اثر ادوار مانه، نقاش فرانسوی - برودت - هنرپیشه مرد
۳- تخت سلطنت - معشوق - بی‌سواد
۴- چاشنی غذایی - استواری در اندیشه و اراده - مهم‌ترین ابزار موردنیاز عکاسی
۵- بیش از حد آرام - سوره ششم قرآن - دست شکسته!
۶- کاشته شده - دوستان
۷- نوعی پارچه لطیف - سر و صدا - داخلی
۸- آدم ماشینی - اختاپوس - عقیده و مسلک
۹- رانده‌شده - زادگاه - از یک پدر و مادر
۱۰- سیاهی لشکر سینمایی - به حد مطلوب نرسیده
۱۱- اصل هر چیز - منطقه خوش آب و هوای تابستانی - شبکه موقت آهنی برای کار در ارتفاع
۱۲- دورو - یون منفی - حرص و طمع
۱۳- آهارزده - فیلمی ساخته داریوش مهرجویی - تعجب
۱۴- جمع مزیت - زیبا و دلفریب - جلادهنده کفش
۱۵- ماکارونی ورقه‌ای - سرمای شدید و سخت در زمستان



حل جدول شماره ۹۲۲۸