

## تازه‌های علمی

### چین اولین فرمانده نظامی هوش مصنوعی را ساخت

چین در حال توسعه نخستین فرمانده هوش مصنوعی برای شبیه‌سازی جنگ است که بر اساس تصمیمات برخی از مشهورترین فرماندهان ارتش چین آموزش دیده است.

به گزارش ایسنا، محققان چینی یک فرمانده نظامی هوش مصنوعی ساخته‌اند.

به نقل از ساوث چاینا مورنینگ پست (SCMP)،

این فرمانده هوش مصنوعی بر اساس نبوغ برنامه‌ریزان استراتژیک آن به گونه‌ای طراحی شده است که نقاط قوت و ضعف انسان را منعکس کند.

این فرمانده هوش مصنوعی در آزمایشگاهی در کالج عملیات مشترک دانشگاه دفاع ملی در شوجیانگ استان هبی چین ساخته شده است.

به گفته سازندگان آن، این هوش مصنوعی قبلاً در بازی‌های رایانه‌ای جنگی در مقیاس بزرگ شرکت داشته است. این کار به آن دسترسی بی‌سابقه‌ای به استراتژی‌های جنگی در حد بالاترین

مقام‌های فرماندهی ارتش خلق چین داده است که به آن اجازه می‌دهد در مسائل نبرد که همواره در حال تغییر است، پیام‌زود و رشد کند.

اکنون این پروژه در یک مقاله بررسی شده و به طور عمومی منتشر شده است.

این تیم به رهبری مهندس ارشد جیا چنکسینگ اظهار داشت که این هوش مصنوعی هم تأسیس پیشبرد کاربردهای نظامی را دارد و هم خطر دارد. با این حال، آنها بر این باورند که این پروژه یک راه‌حل

قابل اجرا برای این حوزه رو به رشد ارائه می‌دهد.

با پیشرفت فناوری هوش مصنوعی، واحدهای مستقر در خط مقدم جبهه‌ها مانند پهپادها و هواپیماهای بدون سرنشین و سگ‌های رباتیک استقلال عمل بیشتری داده می‌شود. با این حال، قدرت فرماندهی نهایی با انسان‌ها در مقر باقی می‌ماند.

محققان خاطرنشان کردند که ارتش چین طرح‌های عملیاتی متعددی برای درگیری‌های نظامی احتمالی در مناطقی مانند تایوان و دریای چین جنوبی ایجاد کرده است. برای این منظور، دانشمندان باید این طرح‌ها را در شبیه‌سازی‌ها آزمایش کنند تا سناریوهای مختلف را بسنجند و

پیشی در مورد این جنگ‌های احتمالی به دست آورند. یک فرمانده هوش مصنوعی می‌تواند جایگزین فرماندهان انسانی در نبردها یا تمرینات مجازی شود، به‌ویژه در زمانی که نبرد نمی‌تواند

مشارکت داشته باشد یا فرماندهی کند.

پژوهشگران توضیح دادند که تنظیمات اولیه این فرمانده هوش مصنوعی شبیه به یک استراتژیست کارکشته و باهوش است. طبق گفته آنها این هوش مصنوعی دارای قابلیت‌های ذهنی سالم، شخصیتی متین و استوار و توانایی تجزیه و تحلیل و قضاوت در موقعیت‌های مختلف با آرایش است.

آنها همچنین اشاره کردند که این هوش مصنوعی عاری از تصمیمات احساسی یا تکانشی است و با یادآوری سناریوهای تصمیم‌گیری مشابه با کمک از حافظه خود در طراحی برنامه‌های عملی بسیار سریع عمل می‌کند.

پژوهشگران می‌گویند: شخصیت این فرمانده مجازی را می‌توان در صورت لزوم تنظیم کرد.

به گفته این تیم، فرمانده هوش مصنوعی اکنون به جای تکیه بر تجزیه و تحلیل خالص، دانش تجربی را برای تصمیم‌گیری‌های رزمی یکپارچه می‌کند، به دنبال راه‌حلی‌های رضایت‌بخش است، سناریوهای مشابه را بازیابی می‌کند و به سرعت یک برنامه قابل اجرا را تدوین می‌کند.

با این حال، هماهنگی که همه می‌دانیم، انسان‌ها فراموشکار هستند و دانشمندان برای پوشش این ضعف به هوش مصنوعی روی آورده‌اند.

برای این منظور، فرمانده هوش مصنوعی به ارتش چین اجازه می‌دهد تا تهدیدات جدید را شناسایی کنند، برای این برنامه‌ریزی کند و بر اساس وضعیت کلی، زمانی که نبردها با چالش‌هایی مواجه می‌شوند یا نتایجی کمتر از حد انتظار به دست می‌آیند، تصمیم‌های بهینه بگیرد.

علاوه بر این، هم از پیروزی و هم از شکست یاد می‌گیرد و خود را بهینه می‌کند.

به گفته محققان، همه این فرآیندها بدون دخالت انسان اتفاق می‌افتند و مزایایی مانند اجرای آسان، کارایی بالا و پشتیبانی از آزمایش‌های مکرر را ارائه می‌دهند.

## سبک زندگی

### می‌دانستید سیر قند خون و کلسترول را کاهش می‌دهد؟

افراد ممکن است در طول زندگی خود با مشکلات سلامتی زیادی روبرو شوند و برخی از موارد رایج این مشکلات شامل بیماری عروق کرونر و دیابت نوع ۲ است.

به گزارش پایگاه خبری اخبارخوب به نقل از مدیکال نیوز، با توجه به افزایش این بیماری‌ها و هزینه‌های درمان، محققان در تلاشند تا راه‌هایی برای پیشگیری و درمان این بیماری‌ها به شیوه‌ای مقرون به صرفه بیابند.

این امر باعث شد تا دانشمندان در جدیدترین تحقیق خود یک متآنالیز (روش آماری است که چندین مطالعه را ترکیب می‌کند و نتایج آن‌ها را یکپارچه می‌کند) از مطالعات گذشته انجام دهند که در آن بررسی شده که سیر چه تاثیری می‌تواند بر سلامت متابولیسم گلوکز (قند) و چربی داشته باشد.

برای انجام این مطالعه محققان در چین، داده‌های ۲۹ آزمایش را استخراج کردند تا ببینند سیر چگونه بر کلسترول، قند خون، هموگلوبین (HbA1c) و تری‌گلیسیرید تاثیر می‌گذارد. مطالعه آن‌ها در نشریه «مواد مغذی» (Nutrients) منتشر شده است. بر اساس گزارش مرکز کنترل و پیشگیری از بیماری‌ها در آمریکا (CDC)، دیابت سالانه میلیون‌ها نفر را تحت تاثیر قرار می‌دهد.

یکی از راه‌هایی که متخصصان پزشکی این شرایط را کنترل می‌کنند، بررسی سطح خون است. در طول یک معاینه معمول، پزشکان اغلب آزمایش‌های خونی را تجویز می‌کنند که کلسترول، گلوکز خون ناشتا، HbA1c و سطح تری‌گلیسیرید بیمار را بررسی می‌کند. بسته به نتایج این آزمایش‌ها، پزشک ایده می‌گیرد که آیا فردی در حال ابتلا به بیماری‌هایی مانند دیابت یا کلسترول بالا است یا خیر. برای افرادی که در معرض خطر هستند یا دچار بیماری شده‌اند،

پزشکان می‌توانند مداخلاتی را برای کاهش احتمال ابتلا به این بیماری یا درمان آن با داروها و توصیه به تغییر شیوه زندگی انجام دهند. محققان در مطالعه حاضر می‌خواستند بدانند که آیا سیر می‌تواند بر سطح چربی و سطح گلوکز خون تأثیر بگذارد. سیر ترکیبی به نام آلیسین دارد که آنگونه که در یک مطالعه مروری قبلی گزارش شده دارای خواصی مانند ضد باکتری، ضد قارچ و ضد ویروسی بودن است. یک مطالعه قبلی همچنین تاثیر آلیسین در کاهش کلسترول در یک آزمایش حیوانی را نشان داده است.

برای پی بردن به اینکه آیا سیر می‌تواند متابولیسم گلوکز و چربی خون را بهبود بخشد، محققان ۲۲ مطالعه را تجزیه و تحلیل کردند که شامل ۲۹ کارآزمایی برای تمرکز بر متآنالیز آن‌ها بود. این کارآزمایی‌ها در مجموع ۱.۵۶۷ شرکت‌کننده از کشورهای و گروه‌های سنی مختلف را شامل می‌شد.

شرکت کنندگان برای احراز شرایط ورود به این مطالعه، به استفاده از سیر به‌عنوان آزمایش مداخله برای بیش از ۲ هفته و گزارش HbA1c، گلوکز خون ناشتا، کلسترول تام، کلسترول لیپوپروتئین با چگالی بالا، کلسترول لیپوپروتئین با چگالی کم و تری‌گلیسیرید نیاز داشتند. محققان همچنین تنها تحقیق بر شرکت کنندگان ۱۸ سال و بالاتر و مطالعه زوی گروه‌های کنترل را در نظر گرفتند.

محققان در آزمایشات مختلف سیر را به اشکال مختلف تجویز کردند:

- پودر سیر - روغن سیر - عصاره سیر کهنه - قرص یا قرص پودر سیر - کپسول عصاره سیر - سیر خام

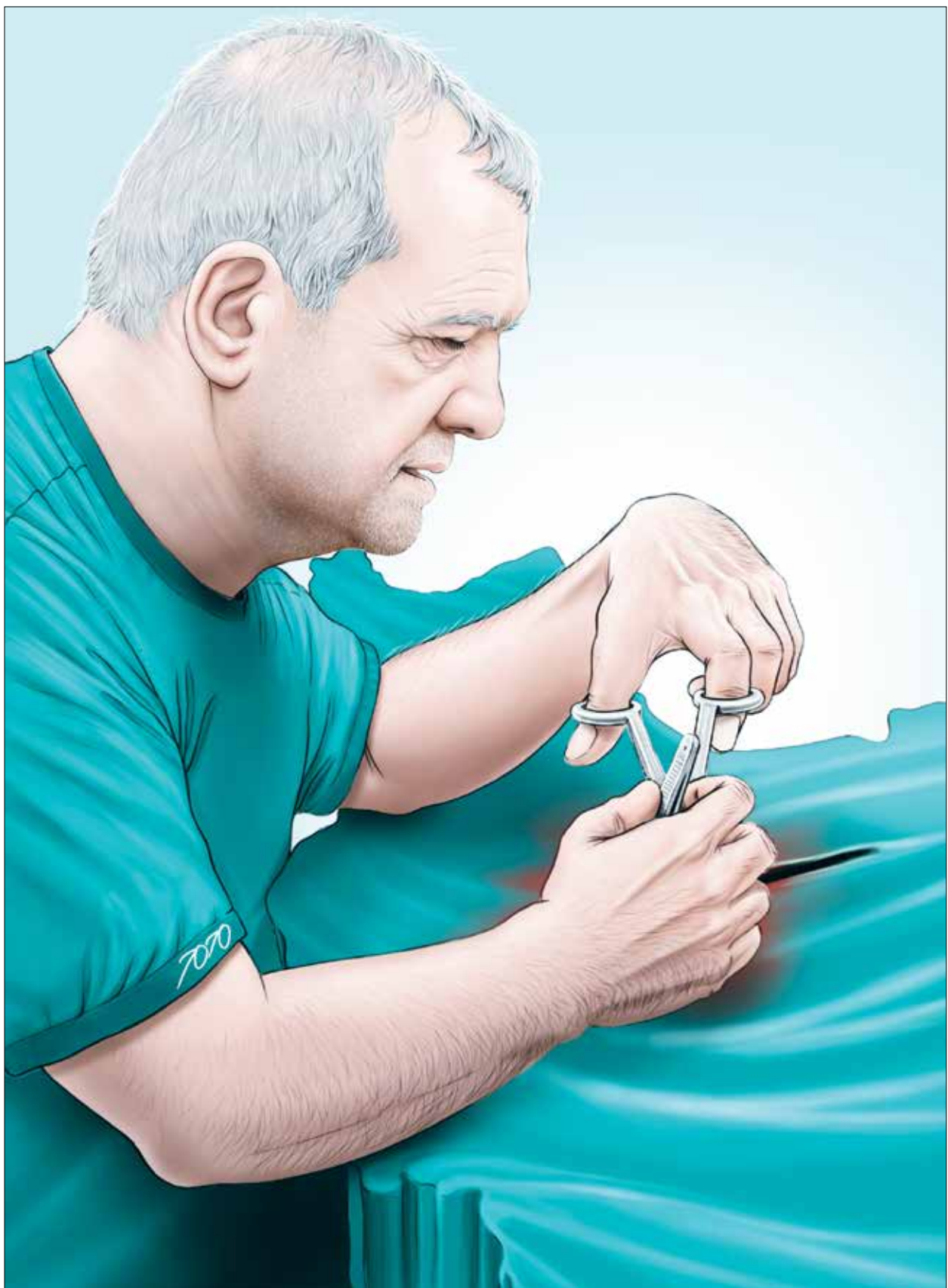
بسته به کارآزمایی، برخی از شرکت‌کنندگان روزانه ۳۰۰ تا ۲۲.۴۰۰ میلی‌گرم پودر سیر مصرف کردند، در حالی که سایر فرآورده‌ها از ۸۰۰ تا ۴.۲۰۰ میلی‌گرم در روز متغیر بود.

در پایان این کارآزمایی‌ها، محققان اطلاعاتی را در مورد سطوح خونی شرکت‌کنندگان جمع‌آوری کردند تا با سطح پایه آن‌ها را مقایسه کنند. محققانی که متآنالیز فعلی را انجام دادند از همه این داده‌ها استفاده کردند تا ببینند آیا مصرف سیر می‌تواند نشانگرهای متابولیک را بهبود بخشد یا خیر.

متآنالیز ارتباط معناداری بین مداخله سیر و بهبود نشانگرهای متابولیک مختلف پیدا کرد. تکمیل سیر سطح گلوکز خون ناشتا، HbA1c، کلسترول تام و کلسترول لیپوپروتئین کم چگالی را که به آن «کلسترول بد» نیز گفته می‌شود، کاهش می‌دهد.

علاوه بر این، مداخله سیر باعث افزایش سطح کلسترول لیپوپروتئین با چگالی بالا (همچنین به عنوان کلسترول خوب) شد. نویسندگان، با تأکید بر اهمیت این یافته‌ها، گفتند: افزایش گلوکز خون ناشتا و HbA1c از ویژگی‌های دیابت نوع ۲ است.

محققان همچنین گفتند که هرچه مدت زمان آزمایش مداخله سیر طولانی‌تر باشد، شرکت‌کنندگان بهبود بیشتری در سطح قند خون ناشتا، کلسترول تام و کلسترول لیپوپروتئین کم چگالی مشاهده خواهند کرد.



جراحی دمکراسی

طرح: محمد طحانی

## وبترین

### رمان «یتیم غوره» منتشر شد

ولی کسی آنها را نمی‌شناسد و حتی بچه‌هایشان هم از گذشته آن‌ها خبر ندارند. این نویسنده می‌گوید «یتیم غوره» برای نوجوان‌ها نوشته شده تا آنها را با این قهرمانان گمنام آشنا کند. قهرمانانی که در میان ما زندگی می‌کنند و مثل مردم عادی به نظر می‌رسند.

«یتیم غوره» درباره دختری شاد و بازیگوش است که مادر بزرگش او را یتیم غوره صدا می‌زند. این دختر در طی حادثه‌ای یتیم غوره که بر ترک موتور پدرش سوار بوده، همراه با پدرش تصادف می‌کند و به کما می‌رود.

رمان نوجوان «یتیم غوره» نوشته فاطمه بختیاری برای آشنایی کودکان و نوجوانان با ایثارگری شهدا و جانبازان کشور، توسط انتشارات کتاب چمران منتشر و راهی بازار نشر شده است.

به گزارش مهر، رمان نوجوان «یتیم غوره» نوشته فاطمه بختیاری به‌تازگی توسط انتشارات کتاب چمران منتشر و راهی بازار نشر شده است. فاطمه بختیاری در کتاب جدیدش سراغ آدمهای جنگ و دفاع مقدس رفته است؛ آدمهایی که پس از جنگ همچنان مشغول خدمت به انقلاب و مردم هستند

## نوبت اول

### عنوان پروژه: " واگذاری امور خدمات شهری منطقه یک شهر زاهدان" کارفرما: شهرداری زاهدان

### آگهی تجدیدنیا مقصه عمومی یک مرحله ای

شهرداری زاهدان در نظر دارد از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت پروژه: " واگذاری امور خدمات شهری منطقه یک شهر زاهدان" را به کلیه شرکت‌های دارای گواهینامه تایید صلاحیت معتبر از اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی برای انجام امور خدمات شهری واگذار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقسه از دریافت اسناد مناقسه تا ارائه پیشنهاد مناقسه گران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) انجام خواهد شد و لازم است مناقسه گران در صورت عدم عضویت قبلی مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقسه محقق سازند.

تاریخ انتشار اسنادمناقسه در سامانه روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۰۲ می‌باشد.

**مهلت زمانی دریافت اسناد مناقسه از سایت:** از روزشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۰۲ تا روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۰۹ به متقاضیان ارائه می‌گردد. ضمناً به منظور دریافت اسناد مناقسه مبلغ ۱۵۰۰۰۰۰ ریال به حساب شماره ۲۵۰۰۱۴۹۹۴۱ بانک تجارت به نام در آمد شهرداری زاهدان واریز گردد و فیش واریزی جهت خرید اسناد مناقسه در پاکت/ پوشه الف درج گردد.

• **نام و نشانی مناقسه گزار:** شهرداری زاهدان به نشانی زاهدان - خیابان آزادی - کدپستی: ۹۸۱۳۶۷۳۱۵۷ -

تلفن: ۰۵۴ - ۳۳۲۲۴۰۶۴۷

• مدت انجام خدمات یکسال شمسی میباشد.

موضوع (پروژه)	برآورد اولیه (ریال)	مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار(ریال)	محل تأمین اعتبار	زمان تحویل پیشنهادها	محل و زمان بازگشایی پاکت
" واگذاری امور خدمات شهری منطقه یک شهر زاهدان"	۲۳۱/۶۹۸/۴۷۷/۵۴۵	(سیمصد و سی و یک میلیارد و ششصد و نود و هشت میلیون و چهارصد و هفت هزار و پانصد و چهل و پنج ) ریال	۱۶/۵۸۵/۰۰۰/۰۰۰ (شانزده میلیارد و پانصد و هشتاد و پنج میلیون )ریال	درآمدهای عمومی شهرداری	راس ساعت ۹:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۲۰ محل سالن کنفرانس شهرداری واقع در خیابان آزادی

ارائه ضمانت نامه معتر بانکی به یکی از دو روش ذیل میباشد:

• ضمانت نامه معتبر بانکی مطابق بند (الف) آیین نامه تضمین معاملات دولتی به شماره ۱۳۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹ ه مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲  
• ضمانت ویزان به نفع کارفرما (مطابق کاربرد شماره یک) باشد. تاریخ اخذ ضمانت نامه معتبربانکی از تاریخ آخرین مهلت فروش اسناد تا تاریخ تسلیم پیشنهادات در نظر گرفته شود. مدت اعتبار تضمین فوق باید حداقل سه ماه بوده و برای سه ماه دیگر نیز قابل تمدید باشد.

• در صورت واریز وجه نقد به شماره حساب سپرده شهرداری به شماره ۲۵۰۰۱۵۰۳۶۲ بانک تجارت شعبه زاهدان.

دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقسه و پاسخگویی به سوالات و ابهامات توسط مدیریت حقوقی و امور قراردادها و شهرداری زاهدان به نشانی زاهدان خیابان امیرالمومنین(ع)-مجتمع طبقاتی سعدی- بلوک اول- طبقه سوم- تلفن: ۰۵۴-۳۳۲۲۴۰۶۴۷ انجام میگردد.

**محل تسلیم پیشنهادهای تکمیل ولاک ومهرشده:** علاوه بر اینکه کلیه مراحل برگزاری مناقسه (ارائه پیشنهاد مناقسه گران و بازگشایی پوشه ها و ...به جز خرید و دریافت اسناد مناقسه که بصورت دستی می باشد)از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) انجام خواهد شد، مناقسه گران بایستی پاکات الف و ب خود را مطابق شرایط مناقسه در یک پاکت سرسته لاک و مهر شده، قرار دهند و در مهلت مقرر به دبیرخانه شهرداری مرکز زاهدان واقع در خیابان آزادی به شماره کدپستی ۹۸۱۳۶۷۳۱۵۷-تلفن:۰۵۴-۳۳۲۲۴۰۶۴ تحویل نمایند.

• **اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت درسامانه:** مرکز تماس ۰۲۱-۴۱۹۳۳۴-۸۵۱۹۳۳۷۶۸ و ۸۵۱۹۳۳۷۳۷-۸۸

## شهرداری زاهدان