





...ادامه از صفحه ۱

یک پرسش مهم این است که آیا حجم صادرات این شرکت‌ها امکان افزایش را دارد یا نه؟ قطعا پاسخ به این پرسش مثبت است.باید بتوانیم عمق پیچیدگی فرمول ساختمان را بیشتر کنیم تا بتوانیم ارزش افزوده بیشتری ایجاد کنیم. در صورت انجام برخی سرمایه گذاری ها، امکان تولید و فروش این محصولات حتی به دوبرابر میزان فعلی وجود دارد. در مورد ارز صادراتی این شرکت‌ها هم گفتنی اینکه طی توافقنامه‌هایی که میان دولت و این شرکت‌ها منعقد می‌شد،قرار می‌شد که بخشی از درآمد‌های ارزی این شرکت‌ها صرف به‌روزآوری، خرید تجهیزات، مواد اولیه و تعمیرات مورد نیاز این شرکت‌ها شود.پس از توافقنامه‌های صورت گرفته، نهایتا این نامه‌های اجرایی هم تدارک دیده و طی سال‌های مختلف اجرایی می‌شد.

اما این روند پس از تحریم‌ها دچار ایراداتی شده است و شرکت‌های صادراتی برای تأمین مواد اولیه و تجهیزات با مشکلاتی مواجه شده‌اند. بر اساس توافقی که این شرکت‌ها با دولت‌های گذشته داشته‌اند، ۳۰درصد از حاصل از صادرات برای تأمین قطعات، تجهیزات و مواد اولیه اختصاص پیدا می‌کرد. با دولت و بانک‌های مرکزی قبل این توافق صورت گرفت تا ۳۰درصد از ناشی از صادرات برای به‌روزآوری و توسعه شرکت‌های پتروشیمی نزد این شرکت‌ها باقی بماند. ممکن است امروز کشور به دلیل تحریم‌ها یا هر دلیل دیگری، احساس کند که سهم بیشتری از ارز صادراتی باید در اختیار دولت گذاشته شود، این روند باید طی مذاکراتی با این شرکت‌ها در میان گذاشته شده و دستورالعمل‌های جدیدی تدارک دیده شود. فکر می‌کنم اگر صادرات بخش

پتروشیمی کشور افزایش یابد، می‌توان این مشکل را رفع کرد. در واقع دولت ابتدا باید تلاش کند، زمینه افزایش صادرات شرکت‌های پتروشیمی دولتی را فراهم سازد و بعد در خصوص میزان ارز صادراتی بازگشتی مذاکره صورت گیرد. دولت می‌تواند به شرکت‌های پتروشیمی کمک کند تا نیازشان را به تجهیزات، تعمیرات، مواد اولیه و... از این طریق تأمین کنند. در حال حاضر چنین شرکت‌های واسطه‌ای وجود ندارد، بنابراین شرکت‌های دولتی به ارز نیاز دارند تا بتوانند نیازهای خود را تأمین کنند. دولت باید زمینه رشد صادرات شرکت‌های مختلف را فراهم کند. باید دید چرا وقتی ارزش پولی ملی ایران کاهش می‌یابد،صادرات ایران بالا نمی‌رود؟ در ترکیه وقتی ارزش لیر پایین می‌آید،صادراتشان جهش پیدا می‌کند، اما در مورد ایران این گونه نیست. دولت باید به این ابعاد پاسخ دهد چرا طی ۱۳سال گذشته،صادرات ایران ۱۶.۷میلیارد دلار منفی شده است؟ کجای کار ما ایراد داشته که صادرات کشورمان این گونه شده است؟ باید از ظرفیت‌های بخش خصوصی برای رشد صادرات کشور استفاده کرد.

#### گزارش

## میراث «خانه تکانی»، گنجینه‌ای از خرده فرهنگ‌ها

خانه تکانی این میراث زنده و کهن، مالا مال از خرده فرهنگ‌هایی است که ریشه در باور مردمان ایران زمین در گذر از قرن‌های متمادی دارد؛ از تمیز و آراسته کردن خانه و کوچک تا شکستن و دور ریختن ظروف کهنه، همه چیز آکنده از سنت‌های زیبا و راز و رمزهای شگفت‌آور است.

به گزارش ایرنا، طبق مطالعات و اسناد موجود، فلسفه خانه تکانی در واقع میزبانی از گذرگشتگان (فرّوهرها) است؛ ایرانیان باستان باور داشتند روان در گذشتگان نیک رفتار پیش از نوروز به زمین باز می‌گردد و برای استقبال از آنها همه جا باید پاکیزه و آراسته باشد. «فروردیگان» یا «جشن فرّوهرها» آیین کهن در ایران باستان است که در آن مردم پیش از حلول سال نو، خانه‌های خود را پاکیزه می‌کردند؛ بر اساس این اعتقاد، در گذشته‌های سال‌های یاد کرد ه‌اند؛ در سفرنامه «کانف سیاحی» که در زمان شاه عباس به ایران آمده بود،

## در شهر اصفهان؛ قطب تولید گل شببو در ایران

با نزدیک شدن به فصل بهار، پرورش‌دهندگان گل و گیاه در اصفهان، به‌ویژه در خمینی‌شهر، با تولید انبوه گل‌های خوش‌عطر شببو، بازار نوروزی را رونق می‌بخشند. خمینی شهر با سابقه‌ای چهل‌ساله و تولید سالانه حدود دوازده

### اصفهان؛ قطب تولید گل شببو در ایران

استاندار اصفهان گفت: زیرساخت‌های هوش مصنوعی در این استان باید تقویت شود تا اصفهان به قطب این فناوری تبدیل شود.

به گزارش ایرنا، مهدی جمالی‌نژاد عصر سه‌شنبه در شورای راهبردی هوش مصنوعی، بر اهمیت توسعه هوش مصنوعی و تبدیل اصفهان به قطب فناوری‌های پیشرفته تأکید کرد و افزود: امروز بحث ساختار هوش مصنوعی و محاسباتی از اهمیت بالایی برخوردار است و برنامه‌های عملیاتی در این خصوص باید به سرعت تهیه و طراحی شوند. وی با تأکید بر شناسایی ظرفیت‌های و فرصت‌های هوش مصنوعی، تصریح کرد: ظرفیت‌های هوش مصنوعی باید به‌طور کامل شناسایی و از آنها استفاده شود و در این خصوص بنیاد خنیکان می‌تواند مسئولیت پیگیری این موضوع را بر عهده‌گیرد.

استاندار اصفهان با اشاره به قرارداد طراحی دستیار هوش مصنوعی اشاره کرد و گفت: هفته گذشته، طراحی دستیار هوش مصنوعی به ۱۲ دانشگاه سپرده شد و دانشگاه‌های صنعتی اصفهان و ۲ دانشگاه دیگر به عنوان مجری این پروژه انتخاب شدند.

در این زمینه مشخص شده و طراحی

مسئول پیگیری و مبارزه با بیماری‌های

گفت: همه مراحل تست غربالگری برای سه سرطان دهانه رحم، پستان و روده بزرگ در مراکز درمانی گلیپایگان به صورت رایگان انجام می‌شود.محسن اخگری روز چهارشنبه در گفت و گو با ایرنا با اشاره به این غربالگری که در قالب برنامه «پراپن» از سال ۱۳۹۵ همزمان با سراسر کشور در گلیپایگان نیز آغاز شده، افزود: این طرح مستمر است و توصیه می‌شود، شهروندانی که تا بحال موفق به انجام تست نشدند، حتما به مراکز درمانی مراجعه کنند.وی با بیان اینکه انجام غربالگری برای ۲ سرطان دهانه رحم و پستان فقط برای زنان انجام می‌شود، خاطرنشان کرد: در غربالگری سرطان پستان از میان ۲۲ هزار و ۸۴۱ نفر در گروه سنی ۵۰ تا ۷۰ سال تعداد هزار و ۵۷۱ نفر، در معاینه اولیه مشکوک اعلام شدند.وی افزود: در مرحله بعد، انجام سونوگرافی بر روی افراد مشکوک، برای هفت نفر از آنها تشخیص قطعی سرطان داده شد.

کارشناس اداره بهداشت گلیپایگان با اشاره به پرهیز شهروندان از استفاده مواد غذایی فرآوری شده مانند سوسیس و کالباس، افزود: مصرف میوه و سبزیجات در طول شبانه روز و دوری از نوشیدنی‌های الکلی و دخانیات، در پیشگیری از ابتلا به انواع سرطان موثر است.



ببینند شاد می‌شوند و برای برکت خانه و شادکامی اهل آن دعا می‌کنند. به روایت اسناد تاریخی، ایرانیان از اوایل اسفند شروع به خانه تکانی می‌کردند، عودو اسپند می‌سوزاندند و پوشاک نو می‌پوشیدند، شیرینی می‌پختند و آماده استقبال از نوروز می‌شدند. در شاهنامه فردوسی نیز به نظافت و پاکیزگی کاغ‌ها و منازل در آستانه نوروز اشاره شده است؛ برخی از محققان، خانه تکانی را به فلسفه کهن ایرانی در مورد نبرد دائمی بین خیر و شر مرتبط می‌دانند، انسان با پاکیزگی بر تاریکی غلبه می‌کند و روشنایی و خیر را به خانه خود فرا می‌خواند.

از میان تاریخ‌نگاران ایرانی پس از اسلام «ابوریحان بیرونی» و «محمود گردیزی» از جشن فروردیگان و سنت خانه تکانی یاد کرده‌اند؛ در سفرنامه «کانف سیاحی» که در زمان شاه عباس به ایران آمده بود،

میلیون گلدان، به عنوان قطب اصلی تولید گل شببو در کشور شناخته می‌شود. این فعالیت علاوه بر ایجاد اشتغال، به رونق اقتصادی منطقه و تأمین نیاز بازارهای داخلی کمک شایانی کرده‌است.

با تقویت زیرساخت‌ها؛

## اصفهان پایتخت فناوری هوش مصنوعی می‌شود



پیگیری هوش مصنوعی داشته باشد. وی با اشاره به تخصیص بودجه و بین‌المللی نیز بسیار مهم است. وی با تأکید بر اهمیت زیرساخت‌ها گفت: زیرساخت‌ها بسیار مهم هستند و اگر به درستی ایجاد شوند، اصفهان می‌تواند به قطب هوش مصنوعی تبدیل شود. استاندار اصفهان با اشاره به برنامه‌ریزی برای رخدادهای جهانی، گفت: برای اردیبهشت سال آینده، چند رخداد جهانی برنامه‌ریزی شده‌است، از جمله بازارهای افریقا و بازارهای جهانی، که باید روی این موضوع اقدامات بیشتری انجام شود. جمالی‌نژاد همچنین در ادامه اضافه کرد: دانشو در مدیریت پیشرفت بسیار مهم است و باید هزینه‌های لازم را برای آن در نظر گرفت و هر دستگاه اجرایی باید یک نفر مشخص برای

## اعطای چهار جایزه ویژه در نوزدهمین جشنواره فن‌آفرینی شیخ بهایی

دبیر جشنواره فن آفرینی شیخ بهایی از اعطای چهار جایزه ویژه در بخش جانی نوزدهمین دوره این رویداد ملی در اردیبهشت سال ۱۴۰۴ خبر داد. به گزارش ایرنا، نوزدهمین جشنواره ملی فن آفرینی شیخ‌بهای ۲۴ و ۲۵ اردیبهشت ۱۴۰۴ با هدف ترویج فرهنگ خلاقیت و نوآوری، تقویت روحیه خودباوری در بین فن آفرینان و کمک به پایداری و اقتدار کشور در اقتصاد دانش‌بنیان برگزار می‌شود. سعید آجلی روز سه‌شنبه در گفت و گو با خبرنگار ایرنا اظهار کرد: جوایز ویژه نوزدهمین جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی شامل «مدیریت شهری»، «پویانمایی»، «فناوری اطلاعات و ارتباطات» و «عماذ» است. وی با تأکید بر اینکه این جوایز ویژه جدا از بخش‌های اصلی مسابقه‌ای و غیر مسابقه‌ای جشنواره است، افزود: جوایز هر یک از این چهار بخش جانبی توسط نهادهای مختلف خصوصی و دولتی

فرمانده انتظامی شهرستان نجف آباد از کشف ۱۲۸ دستگاه ماینر قاچاق به ارزش ۱۰ میلیارد ریال در بازرسی مأموران انتظامی از یک گلخانه خبر داد. سرهنگ میثم گوهری آرانی در گفتگو با خبرنگار مهر اظهار کرد: دو مأموران فرماندهی انتظامی شهرستان نجف آباد با اقدامات هوشمندانه پلیسی از راه اندازی یک مزرعه استخراج ارز دیجیتال در این شهرستان

### ۱۲۸ ماینر از یک گلخانه در نجف‌آباد کشف شد

مطلع و بررسی موضوع را در دستور کار خود قرار دادند. وی افزود: در این رابطه ما مأموران پس از تکمیل تحقیقات خود طی هماهنگی با مرج قضائی به همراه کارشناسان اداره برق از یک گلخانه بازدید و ۱۲۸ دستگاه ماینر که به صورت مخفیانه و غیر مجاز راه اندازی شده و در حال استخراج ارز دیجیتال بود را کشف کردند.

#### گزارش

مدیرکل هواشناسی استان اصفهان؛

### بارش‌های بهاری در اصفهان از دهه سوم فروردین آغاز می‌شود

مدیر کل هواشناسی استان اصفهان گفت: بارش‌های بهاری مساعد در این استان از دهه سوم فروردین و در اردیبهشت سال آینده آغاز خواهد شد.

به گزارش خبرنگار ایرنا، حمیدرضا خورشیدی روز چهارشنبه در نشست خبری با اصحاب رسانه استان افزود: بارش‌های ۲ هفته نخست نوروز ۱۴۰۴ قابل ملاحظه نیست و تنها بارش‌های محدودی در مناطق غربی استان اصفهان رخ خواهد داد.

وی ادامه داد: با توجه به کاهش بارش کمتر از نرمال در منابع آبی و ذخایر نامناسب آبی و پیش‌بینی بارش‌های کمتر از نرمال در فصل بهار سال آینده در اصفهان، شرایط وقوع تنش شدید آبی در منابع آبی استان به ویژه در ماه‌های گرم سال وجود دارد.

مدیرکل هواشناسی استان اصفهان با اشاره به تغییرات بارش در سال آبی جاری نسبت به سال گذشته، اظهار داشت: کاهش بارش در تمامی مناطق استان به ویژه در حوضه زاینده رود نسبت به سال گذشته محسوس بوده است.

وی اضافه کرد: همچنین کاهش بارش سال آبی جاری استان در مقایسه با مقادیر بلندمدت در تمامی مناطق استان بویژه حوضه زاینده‌رود محسوس بوده و تنها بارش در مناطق شمالی استان نرمال بوده است.

خورشیدی خاطرنشان کرد: شهرستان‌های کاشان و نایین تا روز بیستم اسفند در سال آبی جاری از نظر بارش در شرایط نرمالی قرار دارند اما بیشتر شهرستان‌های استان در شرایط نامناسبی از لحاظ بارشی به سر می‌برند.

وی بیان کرد: میانگین حساسی بارش استان تاکنون ۶۷۸ میلی‌متر است که نسبت به مدت گذشته سال گذشته ۳۷.۲ درصد و نسبت به مقدار بلند مدت ۴۷.۷ درصد کاهش را نشان می‌دهد.

مدیر کل هواشناسی استان اصفهان افزود: تاکنون در سرچشمه آبی زاینده‌رود ۵۶۵ میلی‌متر بارش دریافت شده است در حالیکه بارش‌های این منطقه در سال گذشته ۶۷۴ میلی‌متر و در بلند مدت ۸۷۳ میلی‌متر بوده است.

وی اضافه کرد: در سال‌های اخیر به رغم کاهش بارش کمتر از نرمال در فصل پاییز، بارش زمستانی در محدوده نرمال دریافت‌شده اما در سال آبی جاری با کاهش بارش در فصل پاییز و زمستان مواجه هستیم و بیشتر مناطق غرب، جنوب و مرکز استان در زمستان سال جاری بارش کمتر از نرمال دارند.

خورشیدی گفت: سامانه‌های جوی فعال بر روی کشور از ابتدای سال آبی جاری بیشتر شمالی بوده و این موضوع سبب شده که در بیشتر مناطق استان به ویژه نیمه جنوب، غرب و مرکز استان بارش قابل ملاحظه‌ای دریافت‌شود.

وی ادامه داد: کاهش بارش قابل ملاحظه کمتر از نرمال در حوضه زاینده رود، مناطق غربی استان و سرچشمه‌های آبی زاینده‌رود رقم خورده است. مدیر کل هواشناسی استان اصفهان تصریح کرد: بیشتر مناطق استان درگیر خشکسالی بسیار شدید و شدید هستند و دوره‌های خشکسالی طولانی تر شد و شدت آن هم افزایش پیدا کرده است.

وی با بیان اینکه تغییر اقلیم کشور و بویژه مناطق مرکزی و استان اصفهان به سمت خشک شدن در حرکت است اظهار داشت: میزان بارش و تغییر دما از مهمترین پارامترهای تغییر اقلیم هستند و مطالعات هواشناسی کشور نشان می‌دهد که میزان بارش یک میلی‌متر سالانه کاهش و دما ۰.۴ درجه افزایش داشته است که هر درجه افزایش دما، ۷ تا ۶ درصد به توان تبخیر اضافه می‌کند.

خورشیدی افزود: میانگین دمای شهرستان‌های استان در زمستان جاری تاکنون نشان می‌دهد که مناطق شرق، شمال و مرکز با کاهش دمای کمتر از نرمال مواجه بودند و مناطق غربی و منابع آبی افزایش دمای قابل توجه نسبت به نرمال داشته‌اند.

سنت کهن خانه‌تکانی با خاموش کردن کُرسی(وسيله گرمایش سنتی) و زدودن غبار سیاه آن (گرد دود) از سقف و دیوارها آغاز می‌شد.

این کارشناس میراث فرهنگی خاطر نشان کرد:

مردمان این مناطق با جاروی نمدار سطوح دوده گرفته را تمیز می‌کردند و سپس آنها را با لایه‌ای نازک از ملات سفید رنگ موسوم به «گل سفید» می‌پوشاندند.

#### از تکاندن دوده تا شکستن سفالینه‌ها

یکی از اهالی کهنسال منطقه کوhestانی غرب اصفهان درباره خاطرات خانه تکانی به خبرنگار ایرنا گفت: در قدیم که زمستان‌ها طولانی و پُربرف بود روزهای منتهی به نوروز بدلیل سرمای هوا و دمای پایین آب رودخانه‌ها، خانه تکانی با آویزان کردن قالی‌ها از بام یا ایوان خانه‌ها و سپس تکاندن غبار آنها با چوب‌های بلند و زمخت آغاز می‌شد.بانو همدد دهقان افزود: در زمان‌های گذشته کف اتاق‌ها با لایه‌ای از گچ پوشانده شده و سرامیک یا موزاییک نبود به‌همین دلیل ابتدا زیر



#### کیبورد سیراتون

SKB557

نوع اتصال: با سیم  
تعداد کلید: ۱۰۴ عدد



۳۵۰,۰۰۰ تومان

#### کیبورد بیاند

BK-3340

نوع اتصال: با سیم  
تعداد کلید: ۱۰۴ عدد



۴۵۰,۰۰۰ تومان

#### لپ تاپ تسکو

TK7003W

نوع اتصال: بی سیم  
تعداد کلید: ۱۰۳ عدد  
۱۲+ کلید میانبر



۵۳۵,۰۰۰ تومان

#### لپ تاپ ریو

NK1900

نوع اتصال: با سیم  
تعداد کلید: ۱۰۴ عدد



۵۳۵,۰۰۰ تومان

## هر آنچه باید در مورد ایجنت هوش مصنوعی بدانید

### قسمت دوم

... ادامه از شماره قبل

#### ایجنت‌های یادگیرنده (Learning Agents)

ایجنت یادگیرنده مدام از تجربیات قبلی خود می‌آموزد تا نتایج را بهبود دهند. این ایجنت با استفاده از ورودی‌های حسی و مکانیزم‌های بازخورد، به‌مرور عناصر یادگیری خود را تطبیق می‌دهد تا به استانداردهای مشخصی برسد. در ضمن، برای طراحی وظایف جدید از مولد مسئله (Problem Generator) استفاده می‌کند تا با داده‌های جمع‌آوری‌شده و نتایج گذشته خود را آموزش دهد.

#### ایجنت‌های سلسله‌مراتبی (Hierarchical Agents)

عوامل سلسله‌مراتبی گروهی سازمان‌یافته از عوامل هوشمندند که در سطوح مختلفی مرتب شده‌اند. عوامل سطح بالاتر وظایف پیچیده را به وظایف کوچک‌تر تقسیم و انجام آنها را به عوامل سطح پایین‌تر واگذار می‌کنند. هر عامل مستقل عمل می‌کند و گزارش پیشرفت خود را به عامل نظارتی ارائه می‌دهد. سپس عامل سطح بالاتر نتایج را جمع‌آوری و هماهنگی بین عوامل زیرمجموعه را مدیریت می‌کند تا مطمئن شود همه آنها در راستای دستیابی به اهداف تعیین‌شده، عمل می‌کنند.

#### نحوه عملکرد ایجنت هوش مصنوعی

ایجنت‌های هوش مصنوعی کارشان را با ساده‌سازی و خودکارسازی وظایف پیچیده انجام می‌دهند. بیشتر عوامل خودمختار هنگام انجام وظایف تعیین‌شده از جریان کاری مشخصی پیروی می‌کنند که ۳ مرحله دارد:

#### تعیین اهداف

عامل هوش مصنوعی دستور یا هدف خاصی را از کاربر می‌گیرد. سپس از این هدف برای برنامه‌ریزی وظایفی استفاده می‌کند که نتیجه نهایی را برای کاربر مرتبط و مفید می‌سازند. عامل هدف را به چندین وظیفه کوچک‌تر و قابل‌اجرا تقسیم می‌کند. سپس برای دستیابی به هدف، این وظایف را براساس ترتیب یا شرایط مشخصی اجرا می‌کند.

#### جمع‌آوری اطلاعات

ایجنت‌های هوش مصنوعی برای موفقیت در وظایف برنامه‌ریزی‌شده به اطلاعات نیاز دارند: برای مثال، عامل برای موفقیت در تجزیه‌وتحلیل احساسات مشتری، باید گفتگوها را استخراج کند؛ بنابراین ممکن است دسترسی عوامل هوش

مصنوعی به اینترنت ممکن شود تا اطلاعات موردنیاز خود را جستجو و بازیابی کنند. در برخی موارد، عامل هوشمند می‌تواند با سایر عوامل یا مدل‌های یادگیری ماشین تعامل داشته باشد تا به اطلاعات بیشتری دست یابد یا داده‌ها را مبادله کند.

#### اجرای وظایف

ایجنت هوش مصنوعی پس از جمع‌آوری اطلاعات کافی، وظیفه موردنظر را هوشمند اجرا می‌کند. هنگامی که وظیفه را انجام می‌دهد، آن را از لیست حذف می‌کند و به وظیفه بعدی می‌پردازد. حین انجام وظایف، عامل ارزیابی می‌کند به هدف تعیین‌شده دست یافته است یا نه. برای این کار از بازخورد‌های خارجی بهره می‌برد و لاگ‌های خود را بررسی می‌کند. ممکن است در این فرایند، عامل وظایف جدیدی ایجاد و اجرا کند تا به نتیجه نهایی برسد.

#### آشنایی با نمونه‌های عینی عوامل هوش مصنوعی

در پایان، شما را با ۴ نمونه عینی AI agent که به دست شرکت‌های پیش‌تاز در حوزه AI ساخته شده‌اند، آشنا می‌کنیم.

#### ایجنت‌های مبتنی بر GPT شرکت OpenAI



OpenAI سازمان خالق مدل‌های زبان بزرگ (LLM) معروف مانند GPT-4o و OpenAI o1 است. این شرکت یکی از پیشگامان حوزه پردازش زبان طبیعی (NLP) و هوش مصنوعی مکالمه‌ای نیز محسوب می‌شود.

OpenAI با جدیدترین نسخه مدل‌های خود مدل‌های زبانی بسیار پیشرفته‌ای ساخته است که پایه و اساس عوامل خودمختار در کاربردهای مختلف را تشکیل می‌دهند. تحقیقات این سازمان درک زبان را به سطح بالاتری ارتقا داده‌اند و امکاناتی در اختیار عوامل دیجیتال قرار می‌دهند:

در مکالمات چندمرحله‌ای شرکت کنند طرافتهای زبانی را تشخیص دهند پاسخ‌های دقیق و مفصل بدهند صاحبان کسب‌وکارها می‌توانند از طریق API شرکت OpenAI ایجنت‌های مبتنی بر GPT را در پلتفرم‌های خود ادغام کنند. این ایجنت‌ها می‌توانند طیف وسیعی از وظایف را انجام دهند که شامل موارد زیر می‌شود: پاسخگویی به سوالات پیچیده کمک به خدمات مشتریان تولید محتوای خلافتانه

#### سیستم‌های خودمختار گوگل دیپ مایند

شرکت گوگل دیپ مایند مدت‌هاست به تحقیقات پیشرفته در زمینه هوش مصنوعی، به‌ویژه تحقیق در حوزه «یادگیری تقویتی» (Reinforcement Learning)، شهرت یافته است.

دیپ مایند به‌دنیاال روش‌هایی است که به ایجنت‌های هوشمند اجازه دهد خودمختار یاد بگیرند و بدون مداخله انسانی تصمیم‌گیری کنند یکی از کاربردهای مهم این تحقیقات سیستم‌های عامل هوش مصنوعی (Agent AI) هستند که می‌توانند در زمینه‌هایی مانند مراقبت‌های بهداشتی کمک کنند.

دیپ مایند در حال توسعه ایجنت‌های است که می‌توانند حجم وسیعی از داده‌های پزشکی را پردازش کرده و تحلیل‌های پیش‌بینی‌کننده انجام دهند. این فناوری‌ها به ارائه‌دهندگان خدمات درمانی کمک می‌کنند مراقبت‌های بهداشتی را با پرمووری بیشتری ارائه دهند. در ضمن، گوگل خالق مدل‌های قدرتمند Gemini است که در توسعه هوش مصنوعی پیشرفته نقش دارند.

#### ایجنت کلاود (Claude) شرکت آنتروپیک (Anthropic)

شرکت تحقیقاتی آنتروپیک نیز عامل «کلاود ۳.۵ سانت» (Claude 3.5 Sonnet) را معرفی کرده؛ است عامل مکالمه پیشرفته‌ای که بر ایمنی، قابلیت اطمینان و هماهنگی با ارزش‌های انسانی تأکید دارد. کلاود به‌گونه‌ای طراحی شده که مکالمات پیچیده را مدیریت کند، راهنمایی‌های اخلاقی را در اولویت قرار دهد و برای انواع مختلف وظایف، پاسخ‌هایی باکیفیت داشته باشد.

رویکرد آنتروپیک بر پایه توسعه نوعی سیستم‌های هوش مصنوعی است که هم توانمند هم محتاطاند و به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که تعصب‌های احتمالی را به حداقل برسانند و میزان بالایی از شفافیت را حفظ کنند. صاحبان کسب‌وکارها می‌توانند از کلاود برای مدیریت پشتیبانی مشتری و ارائه کمک در تحقیقات و آموزش استفاده کنند.

#### ایجنت الکسیا شرکت آمازون

آمازون اکنون از فناوری زیرساختی الکسیا برای ایجاد عوامل پیشرفته‌تر AI برای کاربردهای تجاری استفاده می‌کند. سازمان‌ها از طریق عامل هوش مصنوعی آمازون که الکسیا پلاس نام دارد، برای ارائه‌دهندگان کسب‌وکار خود، عوامل AI فعال‌شده با صدا را پیاده می‌کنند. این عوامل می‌توانند وظایفی را بر عهده بگیرند؛ از جمله زمان‌بندی جلسات تا سفارش تجهیزات. آمازون با ادغام الکسیا پلاس در عملیات تجاری، این امکان را برای کارکنان فراهم کرده که در لحظه با مشتریان تعامل داشته باشند. چنین رویکردی بهره‌وری را افزایش داده است.

مقابله با دیپ‌فیک؛

### سونی از حذف آهنگ‌های تولیدشده با هوش مصنوعی خبر داد

سونی بیش از ۷۵ هزار آهنگ دیپ‌فیک تولیدشده توسط هوش مصنوعی را که از هنرمندان تقلید می‌کردند، حذف کرده است. سونی با آهنگ‌های دیپ‌فیک ساخته هوش مصنوعی مقابله می‌کند. این آهنگ‌ها از برخی از معروف‌ترین هنرمندانی است که با این شرکت همکاری دارند، ا جمله «هری استایلز» و «بیانسه». تقلید می‌کنند. سونی اعلام کرده تاکنون بیش از ۷۵ هزار آهنگ را که آثار هنرمندانش را جعل کرده بودند، از پلتفرم‌های آنلاین حذف کرده است اما این تعداد احتمالاً فقط بخشی از آهنگ‌های دیپ‌فیک موجود در فضای مجازی است. طبق گزارش «Gizmodo»، افزایش آهنگ‌های دیپ‌فیک باعث زیان تجاری مستقیم به هنرمندان واقعی، ازجمله هنرمندان بریتانیایی شده است. سونی در گزارشی رسمی به دولت بریتانیا اعلام کرد این موضوع تهدیدی جدی برای صنعت موسیقی است. دولت بریتانیا در حال بررسی قوانین پیشنهادی جدیدی در زمینه کپی‌رایت است که شاید به شرکت‌های هوش مصنوعی اجازه دهد برای توسعه مدل‌های خود از آثار هنرمندان استفاده کنند.

#### مقابله سونی با معضل آهنگ‌های دیپ‌فیک

بحشهای زیادی در این‌باره مطرح است اینکه مخاطبان می‌توانند بین آهنگ‌های واقعی و آهنگ‌های ساخته هوش مصنوعی تمایز قایل شوند یا خیر. سال ۲۰۲۳، انتشار آهنگی با تقلید از صدای «دریگ» و «ویکند» نگرانی زیادی به وجود آورد؛ زیرا نشان داد بسیاری از شنودگان ممکن است به تفاوت این آهنگ‌ها با آثار واقعی اهمیتی ندهند. این موضوع می‌تواند تعداد هنرمندان واقعی را کاهش دهد؛ زیرا مدل‌های هوش مصنوعی فقط آثاری را تقلید می‌کنند که قبلاً تولید شده‌اند و موسیقی واقعی کمتر خواهد شد. نخست‌وزیر بریتانیا، «کی‌یر استارمر»، اعلام کرده این کشور قصد دارد در حوزه هوش مصنوعی پیشرو باشد و پیشنهاد کرده شرکت‌های هوش مصنوعی رایگان و برای اهداف تجاری از طیف گسترده‌ای از محتوا، فراتر از موسیقی، برای آموزش مدل‌های خود استفاده کنند.

### دکمه جدید در راه است

وان پلاس اسلایدر هشدار معروف خود را حذف می‌کند؛

احتمالاً چیزی شبیه دکمه Action آیفون جای اسلایدر هشدار را می‌گیرد. وان پلاس تأیید کرده است که اسلایدر هشدار (Alert Slider) یکی از ویژگی‌های نمادین گوشی‌های این برند، در مدل‌های آینده حذف خواهد شد و به جای آن دکمه هوشمند و قابل‌تنظیم قرار می‌گیرد. براساس گزارش‌های اخیر، «پیت لائو»، مدیرعامل وان پلاس، در انجمن گفتگوی رسمی این شرکت اعلام کرد این تغییر با هدف بهبود تجربه کاربری انجام می‌شود. او توضیح داد اسلایدر هشدار باوجود کاربردی بودن، فضای زیادی از سخت‌افزار گوشی را اشغال می‌کرد و اکنون دکمه‌ای جدید و چندمنظوره جای آن را خواهد گرفت. این دکمه نه‌فقط امکان تغییر سریع حالت‌های صدا (زنگ، ویریه و سکوت) را حفظ می‌کند، بلکه قابلیت‌های شخصی‌سازی بیشتری نیز خواهد داشت.

#### حذف اسلایدر هشدار از گوشی‌های وان پلاس

اسلایدر هشدار از ۲۰۱۵ و با معرفی وان پلاس ۲، به یکی از مشخصه‌های اصلی گوشی‌های این برند تبدیل شد. وان پلاس 10T سال ۲۰۲۲ بدون این ویژگی عرضه شد اما به‌دلیل واکنش‌های کاربران، این قابلیت در وان پلاس ۱۱ بازگشت. اوپو نیز این ویژگی را در برخی گوشی‌های خود، ازجمله اوپو فایند N5 که ماه گذشته معرفی شد، به کار گرفته است. با حذف اسلایدر، سؤال اصلی کاربران این است که امکان تغییر حالت‌های صدا بدون نیاز به روشن کردن صفحه همچنان وجود خواهد داشت؟ لاو در این‌باره می‌گوید اسلایدر هشدار قطعه سخت‌افزاری بزرگی است که فقط برای تغییر حالت صدا استفاده می‌شود، درحالی‌که یک دکمه هوشمند و قابل‌تنظیم می‌تواند تجربه‌ای شخصی‌تر و کاربردی‌تر ارائه دهد. او مشخص نکرده که این دکمه از چه زمانی و روی کدام گوشی‌ها عرضه می‌شود اما تضمین کرده کاربران همچنان می‌توانند بدون نیاز به روشن کردن صفحه، حالت صدای گوشی را تغییر دهند. به گفته او، این ویژگی کاملاً ضروری و حفظ آن برای تیم توسعه الزامی بوده است. او همچنین وعده داده دکمه جدید هم برای کاربران حرفه‌ای هم برای افرادی که سادگی را ترجیح می‌دهند، تجربه‌ای راحت و کاربردی خواهد داشت.

با کمک جمینای؛

### جیمیل به‌طور خودکار رویدادها را به تقویم شما اضافه می‌کند

ویژگی جدید هوش مصنوعی گوگل به شما این امکان را می‌دهد تا رویدادها را مستقیماً از ایمیل‌ها به تقویم اضافه کنید. گوگل ویژگی جدیدی در جیمیل معرفی کرده که به کمک هوش مصنوعی جمینای، رویدادها را خودکار به تقویم گوگل اضافه می‌کند. براساس گزارش‌های اخیر، این ویژگی ایمیل‌هایی را که شامل جزئیات رویداد هستند، شناسایی کرده و به شما این امکان را می‌دهد که آنها را به تقویم خود اضافه کنید. بدون اینکه نیازی به وارد کردن دستی اطلاعات باشد.

#### قابلیت جدید جیمیل با استفاده از جمینای

این ویژگی خودکار از دکمه جدیدی به نام Add to Calendar یا «افزودن به تقویم» استفاده می‌کند. زمانی که جمینای تشخیص دهد ایمیلی حاوی اطلاعات رویداد است، این دکمه را به ایمیل اضافه می‌کند. با کلیک روی دکمه، نوار کناری جمینای باز می‌شود و تأیید می‌کند رویداد به تقویم شما اضافه شده است. در این مرحله، اگر جزئیات نیاز به ویرایش داشته باشد، گزینه‌ای برای ویرایش رویداد نیز به شما ارائه می‌دهد تا تغییرات لازم را اعمال کنید. در گذشته، سرویس گوگل ویژگی مشابهی داشت که خودکار رویدادها را به تقویم اضافه می‌کرد اما این ویژگی به هوش مصنوعی وابسته نبود و صرفاً براساس نوع ایمیل‌ها و موضوعات خاص عمل می‌کرد؛ برای مثال، اگر ایمیل‌هایی مربوط به قرار ملاقات یا سفر دریافت می‌کردید، سیستم خودکار آنها را به تقویم شما اضافه می‌کرد. با استفاده از جمینای، این فرایند دقیق‌تر و هوشمندانه‌تر شده است؛ زیرا هوش مصنوعی می‌تواند جزئیات دقیق‌تری از ایمیل را تجزیه‌وتحلیل و آنها را به رویدادهای مناسب تبدیل کند. گوگل اعلام کرده این ویژگی هم‌زمان در دسترس کاربران Workspace در کسب‌وکارها، مؤسسات آموزشی و برای مشترکان AI Google One Premium قرار گرفته است. این تغییر می‌تواند تجربه مدیریت زمان شما را بسیار راحت‌تر کند.

با اپ جدید Windows؛

### مایکروسافت اپ Remote Desk- top را جایگزین می‌کند

پشتیبانی از اپلیکیشن Remote Desktop برای ویندوز از ۶ خرداد ۱۴۰۴ متوقف می‌شود. مایکروسافت به‌زودی اپلیکیشن Remote Desktop خود را با اپلیکیشن جدید Windows app جایگزین خواهد کرد. البته اپلیکیشن Remote Desktop Connection که در ویندوز به‌صورت پیش‌فرض گنجانده شده، همچنان به کارش ادامه می‌دهد.

#### توقف پشتیبانی از Remote Desktop

براساس گزارش‌های اخیر، مایکروسافت ۲۷ مه ۲۰۲۵ (۶ خرداد ۱۴۰۴)، پشتیبانی از اپلیکیشن Remote Desktop برای ویندوز را رسماً متوقف می‌کند؛ یعنی کاربرانی که از این اپلیکیشن برای اتصال به Microsoft Dev Box یا Windows ۳۶۵، Azure Virtual Desktop استفاده می‌کنند، باید به اپلیکیشن جدید ویندوز مهاجرت کنند. برنامه Windows app که سپتامبر ۲۰۲۳ معرفی شد، امکانات جدید و جذابی ارائه می‌دهد. ازجمله می‌توان به پشتیبانی از چندین مانیتور، رزولوشن‌های نمایشی پ

## IRISL breaks container transport record despite sanctions

The Islamic Republic of Iran Shipping Lines (IRISL) has set a new record in container transport despite ongoing sanctions, the chairman of the board of the IRISL Container Transport Company announced.

According to IRISL, the official stated that the company transported 100,000 TEUs more than in the previous year, significantly boosting its container transport record. He attributed this achievement to mutual trust between the company and cargo owners, emphasizing IRISL's commitment to expanding cooperation with customers while providing safe, organized, and cost-effective services.

The head of the IRISL Container Transport Company highlighted the company's continuous growth over the past five years despite sanctions, noting that performance figures have risen by over 41 percent compared to five years ago. He credited this success to the unwavering support of exporters and importers for the national fleet.

To further enhance customer service, the company has introduced new operational guidelines, resulting in significant service improvements at its offices in Bandar Abbas, Tehran, and the newly established customer service office in Chabahar. These initiatives include customer segmentation and ranking, moving toward personalized marketing using intelligent online systems to revolutionize client interactions with container transport. He also announced the introduction of a nationwide bill of lading, marking a major step toward transforming IRISL into a full-fledged logistics company. With this new system, alongside comprehensive insurance coverage for all transported containers, goods can now be delivered through a seamless door-to-door service at minimal cost and delay.

### Expanding international reach and Chabahar port's growth

The official emphasized the importance of leveraging Iran's North-South Corridor, particularly in serving the Russian and CIS markets, where demand for Iranian exports is strong. He noted that IRISL is fully capable of handling these shipments using multimodal and door-to-door transport solutions.

He also highlighted the company's global expansion, stating that IRISL now serves customers across five continents. Notably, he pointed to the rapid growth of Chabahar Port, which has risen from the fourth to the second-ranked port in Iran following IRISL's strategic investments.

Before IRISL's involvement, Chabahar had minimal container traffic, but over the past three years, container transport through the port has surged, reaching nearly 100,000 TEUs this year. The company aims to push this figure beyond 150,000 TEUs in the coming year.

He underscored IRISL's impact on job creation in Chabahar, describing it as one of the company's most significant achievements. With increasing local employment and attractive discounts for cargo owners, the port's economic prospects continue to improve.

### A record-breaking year for IRISL

Concluding his remarks, the CEO revealed that IRISL's container ships covered a total distance equivalent to 65 times the circumference of the Earth—approximately 1.385 million nautical miles—transporting cargo for Iranian exporters and importers. This was achieved with 260,000 tons of low-sulfur fuel, 90 percent of which was domestically produced.



## Iraq seeks to maintain gas and electricity imports from Iran amid sanction challenges



Iran's exemption for exporting gas and electricity to Iraq was lifted on March 8, 2024, prompting the Chairman of the Economic Committee of the Iraqi Parliament to meet with the U.S. Charge d'Affaires in Baghdad.

Iraq's exemption for importing gas and electricity from Iran was lifted on March 8, 2024. This prompted the Chairman of the Economic Committee of the Iraqi Parliament to meet with the U.S. Charge d'Affaires in Baghdad the previous night. He emphasized that preventing the import of Iranian gas by the U.S. would have catastrophic consequences for the people of Iraq, especially in the summer, as it would lead

to the collapse of the country's state electricity system.

The Iraqi Parliament Economic Committee's press office reported that Atwan Al-Atwani, the Chairman of the Committee, met with Daniel Rubenstein, the U.S. Charge d'Affaires, and his accompanying delegation. Al-Atwani pointed out the importance of this meeting in the current sensitive situation and emphasized the need for continuous communication to rectify the relations between the two countries.

The U.S. Charge d'Affaires responded during the meeting, stating that he understood the issues raised by Al-Atwani concerning energy and bank-

ing sanctions and promised to relay these messages to the U.S. government in hopes of finding permanent solutions that would serve the interests of both nations. He also noted that sanctions have not yet included the import of natural gas.

On the other hand, the U.S. Ambassador, while expressing sympathy for the issues Al-Atwani raised, especially regarding energy and banking sanctions, promised to convey these messages to his government. He expressed hope that permanent solutions and measures could be found to address these issues in a way that benefits both nations.

Daniel Rubenstein also emphasized that natural gas imports have so far been outside the "sanctions framework."

Under the March 2024 agreement, Iran committed to exporting 50 million cubic meters of gas per day to Iraq, a contract valued at about six billion dollars annually. In addition, in July 2022, Iraq signed a five-year contract to purchase 400 megawatts of electricity from Iran. In recent years, Iraq has been working to reduce its dependence on Iranian gas. Several projects have been initiated to secure energy from other sources. In October 2024, Iraq signed an agreement to import 20 million cubic meters of gas per day from Turkmenistan, which could serve as an alternative to Iranian gas.

Another possibility is purchasing LNG from Qatar. Iraq is building an LNG storage terminal in the Faw port, where Qatar is likely to be the main supplier. Additionally, the Qatar-Turkey gas pipeline, which was halted in 2009 but has since regained attention following the fall of Bashar al-Assad's regime, could also provide an alternative.

Initially, the Qatar gas pipeline was planned to pass through Saudi Arabia and Syria, reaching Turkey and then to Europe. The pipeline also passes near Iraq's border, and it is said that it could supply gas to the country's power plants and in-

dustries.

Furthermore, connecting Iraq to the Gulf Cooperation Council's electricity grid could reduce Iraq's dependence on Iran. This project includes an electricity transmission line from Kuwait to Basra, which could supply Iraq's electricity needs.

Additionally, a \$27 billion contract has been signed with Total Energy to develop gas fields. In July 2023, Iraq and Total Energy, a French company, signed a \$27 billion contract to increase oil production and enhance the country's energy production capacity with four oil, gas, and renewable energy projects.

It is important to note that these solutions require time and significant investment. In the short term, Iraq remains dependent on Iranian gas, and finding an immediate alternative is difficult.

In this context, three Iraqi energy officials told Reuters on Sunday that Iraq has no immediate alternative to replace the energy it imports from Iran, which will lead to significant issues in providing enough electricity for domestic consumption, especially in the summer.

One senior official from Iraq's Ministry of Electricity told Reuters, "The government has started taking urgent measures to reduce the impact of the U.S. decision on Iraq's electricity supply."

## ECO Secretary General Meets with Iranian Minister of Roads and Urban Development



Secretary General of the Economic Cooperation Organization Dr. Asad M.

Khan held a productive meeting today with H.E. Dr. Farzaneh Sadegh Malva-

jerd, Minister of Roads and Urban Development of the Islamic Republic of Iran to discuss enhanced cooperation in the region in the transport sector. During the meeting, the sides emphasized the critical role of connectivity in fostering regional economic growth and sustainable development. They acknowledged the strategic importance of ECO in facilitating regional transport linkages and promoting seamless trade and mobility among Member States. A key focus of the discussions was the preparation for the upcoming 13th ECO Ministerial Meeting on Transport, which Iran will host. The sides deliberated on the organizational and substantive aspects of the Meeting, aiming to ensure its success and impact on regional transport initiatives.

To facilitate effective coordination, it was agreed to establish a working group comprising representatives from the Iranian Ministry of Roads and Urban Development and the ECO Secretariat. This group will oversee and streamline the preparatory processes, ensuring a well-structured and result-oriented Ministerial Meeting. Acknowledging Iran's geographic importance as a vital transit transport center in the region, the Secretary General expressed his appreciation for Iran's commitment to regional transport cooperation and conveyed his confidence that, with the active support of the Iranian side, the upcoming Ministerial Meeting will be a milestone event in strengthening connectivity within the ECO region.

## Maritime Security Belt-2025: Iran showcases naval prowess in alliance with China, Russia

Iran has reaffirmed its pivotal role in regional security by leading the seventh iteration of the Maritime Security Belt-2025 joint naval exercises alongside China and Russia, held March 10–13 near the strategic port of Chabahar.

The drills, marked by advanced tactical operations and aerial maneuvers, underscored Tehran's commitment to safeguarding vital maritime routes while strengthening alliances with global powers in the face of shifting geopolitical dynamics.

The exercises featured synchronized day and night aerial target shooting, tactical formations, mock rescue missions, and a grand naval parade, demonstrating heightened interoperability among the three nations.

Rear Admiral Mostafa Tajeddini, deputy operations commander of Iran's Navy, hailed the drills as a testament to Iran's technical sophistication and leadership. "The execution of these operations demands precise coordination and step-by-step orders," he stated, emphasizing the seamless integration of the Iranian Navy (part of Artesh) and Islamic Revolution Guards Corps (IRGC) Navy with Chinese and Russian fleets.

Notably, this year's drills expanded operational scope, deploying helicopters and fixed-wing aircraft in deeper waters—a strategic leap from prior iterations.

Tajeddini underscored the significance of such advancements, describing them as critical to countering

"external threats" and ensuring regional stability.

Rear Admiral Tajeddini also reiterated Iran's uncompromising stance: "We will not tolerate any threats or incursions into the nation's maritime borders."

"Unity at sea today ensures stability onshore tomorrow," he added.

Since their inception in 2019, the Maritime Security Belt drills have evolved in scale and complexity, mirroring Iran's geopolitical ambitions.

The 2025 edition coincides with heightened tensions in the Red Sea and Arabian Sea, where Western-led coalitions have increased patrols.

By contrast, Iran's collaboration with Beijing and Moscow offers an alternative security framework, prioritizing regional sovereignty over external intervention.

### Chabahar: a geopolitical linchpin

The choice of Chabahar as the drills' focal point highlights its unparalleled strategic value. Situated on the Gulf of Oman, Iran's sole oceanic port bypasses the congested Strait of Hormuz, through which 20% of global oil transits.

Chabahar's direct access to the Indian Ocean positions it as a gateway for the International North-South Transport Corridor (INSTC), a 7,200-km trade artery linking India to Central Asia and Europe via Iran.

Historically, U.S. sanctions somewhat complicated Chabahar's development, yet partnerships with Eastern

allies have helped improve its outlook.

India's initial investments in the port's infrastructure, aimed at accessing Afghanistan and Central Asia, have been complemented by China's Belt and Road Initiative (BRI), weaving Chabahar into broader Eurasian connectivity projects.

The port now serves as a military and economic nexus, enabling Iran to project influence while mitigating reliance on Western-dominated trade routes.

### Counter to unilateralism

The 2025 drills signal a deepening alignment among Iran, China, and Russia, reflecting shared opposition to unilateralism.

Analysts note that the exercises, occurring near the Strait of Hormuz and Chabahar, symbolize a collective resolve to secure energy corridors and trade lanes critical to the Global South.

Some experts view these exercises as more than just defensive actions; they are seen as opportunities to create a unified vision for maritime security.

This partnership also counters Western isolation efforts. By anchoring military cooperation in the Indian Ocean,

Furthermore, the inclusion of aerial units and night operations—a first in the tripartite drills—signals Iran's growing confidence in asymmetric warfare capabilities, crucial in deterring adversarial naval presence.

## South Pars 1st infill well goes operational

Iran has brought the first well from a 35-well infill drilling project at the South Pars gas field into production, aimed at maintaining output levels, the managing director of Pars Oil and Gas Company (POGC) said.

Touraj Dehghani said drilling and completion of Well No. 5 on Platform SPD12B in Phase 12 of the South Pars gas field has been completed, and the well has been connected to the platform's existing processing facilities, Shana reported.

The well is capable of producing over 2.0 million cubic meters of rich gas per day, compensating for natural reservoir depletion at Platform SPD12B and helping restore its designed production capacity, he added.

The infill drilling project, covering 35 wells across 17 gas platforms, is being executed in four work packages. The drilling of Well No. 5 was carried out under the second package of an Engineering, Procurement, and Drilling (EPD) contract with PetroIran Development Company and Drilling Company International (DCI) handling operations using the DCI-2 offshore drilling rig.

Once fully completed, the infill drilling project is expected to boost South Pars' production capacity by 36 million cubic meters per day.

The contract for the 35-well infill drilling project was signed in November 2023, with drilling operations beginning on July 9, 2024, at Platform SPD12B in Phase 12. After eight months of drilling, the first well has now been brought online.

## Iran's renewable energy capacity surpasses 1,561 MW

Iran's renewable energy capacity has reached 1,561.66 megawatts by the end of February 2025, as the country accelerates efforts to address power imbalances and expand clean energy sources.

The growing electricity supply-demand gap has highlighted the urgent need for renewable energy expansion. In response, the 14th administration has intensified efforts to boost solar and wind power generation across the country.

On Sunday, March 9, Iranian President Masoud Pezeshkian reaffirmed the government's commitment to solar power infrastructure development, stating that funding for the project has been secured. He urged contractors and relevant stakeholders to expedite their operations, emphasizing that the government is determined to eliminate any obstacles delaying the initiative.

Data from the Energy Ministry indicates that solar power plants account for the largest share of Iran's renewable energy mix, contributing 810.03 MW (60 percent) of total capacity. Wind power plants rank second, generating 376.3 MW (29 percent) of the country's total renewable electricity. Other renewable sources include small hydro-power plants at 104.04 MW (8 percent), biomass power plants at 22.13 MW (2 percent), and expansion turbines at 9.6 MW (1 percent).

### Iran Air secures EU, ICAO certification for fuel management in international flights

Iran Air has received certification from the European Union and the International Civil Aviation Organization (ICAO) for fuel management in its international flights, the airline's deputy director of operations announced. According to Iran Air, Javad Sharifi stated on Monday that the airline undergoes annual audits under the EU Emissions Trading System (EU-ETS) and CORSIA, ICAO's Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation, for all international flights. Sharifi explained that these audits aim to monitor greenhouse gas emissions and ensure compliance with international environmental regulations to keep emission levels within acceptable limits. If an airline fails to meet the required standards, it faces penalties and operational restrictions on its flights. He emphasized that as an international carrier, Iran Air must comply with these regulations, and therefore, it is evaluated annually by EU auditors. Sharifi outlined the steps taken in the certification process, including contracting with Germany's GMBH Verification EST, holding technical meetings with fuel management and information systems teams, and conducting operational data analysis. These efforts, led by Iran Air's Flight Safety and Operations Standards Department, culminated in a successful audit and verification process. After multiple review sessions with auditors, Iran Air provided comprehensive documentation on selected flights. In the third week of February, the airline officially secured EU and ICAO certification for meeting international fuel management and environmental standards. One of the key achievements highlighted was saving over 40 tons of fuel in EU flights over the past year, which will be registered in Germany's aviation regulatory database. This fuel efficiency achievement also carries significant financial value on the global stock exchange market. Sharifi noted that Iran Air is the first airline in Iran to have consistently complied with ICAO's CO emissions standards for over a decade, maintaining an excellent track record in all environmental audits. He concluded by reaffirming Iran Air's commitment to sustainable aviation, stating that the airline will continue to adhere to international environmental regulations and lead Iran's aviation sector toward eco-friendly operations.

### RAI eyes launching Tehran-Ankara train after resuming Tehran-Van route

Iran's railway authority is considering launching a direct Tehran-Ankara train service if passenger demand for the recently resumed Tehran-Van route remains strong, the managing director of the Islamic Republic of Iran Railways (RAI) said. Jabarali Zakeri said the Tehran-Van train, which resumed service after a five-year suspension, is now operational following an agreement between Iran and Turkey's railway authorities. The train consists of seven passenger wagons, a restaurant car, and a locomotive, with a total capacity of 280 passengers.

## 9 Iron-Rich Foods Your Toddler Needs

Source: [https://www.healthline.com/health/parenting/iron-rich-foods-for-toddlers?utm\\_source=ReadNext#supplements](https://www.healthline.com/health/parenting/iron-rich-foods-for-toddlers?utm_source=ReadNext#supplements)  
By: PARISA JAMADI

Iron is an essential nutrient that the body uses to produce hemoglobin, the protein in red blood cells that helps your blood carry oxygen to all the other cells in the body. Iron is essential for:

- supplying the body with oxygen
- muscle metabolism
- maintaining connective tissue
- physical growth
- nerve development
- cell functioning
- producing some hormones

Breast-fed babies usually get enough iron from their mother's milk, while infants fed with formula should receive iron-fortified formula.

#### Iron-deficiency anemia

When your toddler switches to eating regular foods, they might not get enough iron. Rest assured, this isn't common in the United States; only 8 percentTrusted Source of toddlers have iron deficiency. However, low iron levels can lead to anemia, where the number of red blood cells in your body are too low, potentially causing problems with oxygen getting to key organs. If your child has low iron levels, you may notice that they:

- are pale
- appear irritable
- don't want to eat

Longer term, it can lead to:

- slower growth



- delayed motor skill development
  - a higher number of infections, as iron supports the immune system
- Symptoms may not appear at first, but in time, your child may experience:
- fatigue
  - pale skin
  - irritability
  - fast or irregular heartbeat
  - decreased appetite
  - slow weight gain
  - dizziness
  - headaches
  - lightheadedness
  - difficulty concentrating
- Some studiesTrusted Source have found that children who drank tea were more likely to have iron-deficiency

anemia. One reason for this may be that tannin, found in tea, decreases the body's ability to absorb iron. Another is that children may be too full to eat after drinking tea.

**How much iron does my toddler need?**

Iron is essential for a rapidly growing toddler. That's why a lot of cereals and other toddler foods are fortified with iron.

The recommended daily requirements for iron vary by age.

- age 0–6 months: 0.27 milligrams (mg) per day
- age 6–12 months: 11 mg per day
- ages 1–3 years: 7 mg per day
- ages 4–8 years: 10 mg per day

Infants born preterm or with a low birth weight usually need more iron than those born with a healthy weight.

**What foods should my toddler eat for iron?**

Feeding your toddler iron-rich foods alongside foods high in vitamin C can help decrease their risk of developing iron deficiency.

1. Lean meats
2. Fortified cereals
3. Beans
4. Spinach
5. Raisins and other dried fruit
6. Pumpkin seeds
7. Eggs
8. Green peas
9. Tuna

## Tehran to host International Auto Parts Exhibition

The 20th International Exhibition of Auto Parts, Accessories, and Assemblies will be held from May 29 to June 1, 2025, at Tehran's Permanent International Fairgrounds, IRNA reported. Sadif Beikzadeh, the head of the Iran International Exhibitions Company, stated in a press conference on Tuesday that the auto industry exhibition is among the top three exhibitions in the country in terms of participation and visitor interest. He added that over 700 foreign companies from nine countries and 500 domestic firms will take part in the event. Special halls have been designated for knowledge-based and innovative companies. Beikzadeh emphasized the need to utilize export target markets, including BRICS

and Eurasia, to achieve the eight percent economic growth goal outlined in Iran's Seventh Development Plan. He also noted that a 23 percent increase in exports is planned, covering various sectors such as industry, mining, and agriculture. He highlighted the crucial role of domestic and international marketing in economic growth, describing the auto exhibition as one of the key events aimed at improving economic conditions. "The automotive industry was one of the main targets of sanctions against Iran, alongside steel, petrochemicals, and other sectors," Beikzadeh said. He stressed that the growth of other industries is linked to the automotive sector, which plays a significant role in employment.



### Families of Iranian terrorism victims slam Italian parliament's decision to honor MEK member



In an open letter addressed to Italian authorities, families of Iranian victims of terrorism have condemned the Italian Parliament's decision to honor a member of the anti-Iran terror group Mujahedin-e Khalq (MEK). The families described the decision as a "shameful act" that has caused profound pain to many Iranians, especially the families of the 23,000 victims of terrorism in Iran. The protest follows the Italian Parliament's decision to present the "Women of Courage Award 2025" to a member of the so-called Association of Iranian Youth in Italy, a group linked to the MEK terrorist organization. The award was handed over by the parliament's vice president. In their letter, the families expressed their deep disappointment and outrage at the decision. "This award was presented by the Vice President of the Italian Parliament to a member of a front organization affiliated with the MEK, known as the Association of Iranian Youth in Italy," the letter stated. "In her acceptance speech, the recipient openly acknowledged her and her family's membership in and

political commitment to the MEK. She expressed support for the terrorist and destructive activities of the MEK's so-called 'Rebellious Units,' whose mission involves sabotage and the use of homemade bombs targeting government and religious sites in Iran." The families highlighted the MEK's long history of violence and terrorism, both within Iran and beyond. "The MEK is a terrorist organization that, over more than five decades of its existence, has massacred countless Iranian citizens through a range of brutal methods, including suicide bombings, explosive attacks, mortar fire, abductions, torture, and both targeted and indiscriminate assassinations," the letter continued. "Thousands of Iran's 23,000 victims of terrorism lost their lives to the atrocities committed by this group." The letter also pointed out the MEK's involvement in the murder of American and Iraqi citizens and its mercenary service to Saddam Hussein from the 1980s until his downfall. "The group's history is so steeped in darkness that, for years, it was listed as a terrorist organization by the United States, Canada, the United

Kingdom, and even the European Union," the families wrote. "While regrettable political maneuvers by these nations eventually led to its removal from those lists, the Iranian people and the families of terror victims will never forget the bombings, assassinations, and murders committed by this group." The families called on the Italian Parliament to reconsider its support for the MEK and to adopt more just and humanitarian policies. "Instead of representing its own people and defending their rights, the Italian Parliament has, regrettably, chosen an unjust and inhumane path by supporting and rewarding a notorious terrorist group and its members," the letter concluded. "It is highly unlikely that the Italian people and the voters who elected these representatives would condone such repulsive acts, which stem either from ignorance or from complete disregard for morality." The families of Iran's terrorism victims urged the Italian Parliament and its representatives to cease their support for the MEK and to redirect their efforts toward serving their own citizens.

### Iran's special envoy condemns 'shocking' Syria atrocities, demands justice for minorities



Iran's Special Envoy for Syrian Affairs, Mohammad Reza Raouf Sheybani, has condemned escalating violence in Syria's coastal regions, labeling the atrocities against civilians as "shocking" and calling for international accountability. In a series of posts on his official X account on Tuesday, Sheybani emphasized Iran's unwavering support for Syria's sovereignty while urging decisive action against perpetrators of violence. "The intensity and massive scale of atrocities against innocent civilians in Syria's coastal provinces are deeply alarming," Sheybani wrote, referencing recent massacres documented in areas like Latakia and Tartus. "We extend our heartfelt sympathies to the victims' families and pray for their resilience amid this tragedy." The envoy directly linked the violence to broader regional destabilization, stressing that "any act of violence targeting Syria's minority communities is utterly reprehensible," and insisting that those responsible must face justice. He echoed Iran's position that Syria's interim government must prioritize

"serious and effective measures" to halt bloodshed and prosecute orchestrators of the violence, aligning with global expectations for accountability. Sheybani reiterated Iran's commitment to Syria's territorial integrity, warning that prolonged instability would embolden "the Zionist regime" and extremist groups, which were reportedly involved in massacres in Alawite-majority areas. "Chaos in Syria only serves terrorists and threatens regional peace," he noted, alluding to the dissemination of graphic videos showing executions and arson attacks in the Arab country's coastal regions. Recent clashes between Hayat Tahrir al-Sham (HTS)-aligned forces and opposition groups have left over 1,000 civilians dead, according to the so-called Syrian Human Rights Observatory. Local reports describe militants discarding bodies in remote areas to conceal evidence, while eyewitnesses appeal for international intervention. "They film their crimes and celebrate them—we demand a UN-backed investigation," said one survivor, highlighting the psychological toll of the conflict.



مدیرعامل گروه فولاد مبارکه در بازدید از شرکت فولاد سنگان:

### توسعه بخش معدن سنگان در دستور کار است

سعید زرن‌دی، مدیرعامل گروه فولاد مبارکه در بازدید از شرکت فولاد سنگان از برنامه‌ریزی برای توسعه جدی بخش معدن در سنگان خبر داد. به گزارش ایراسین، سعید زرن‌دی، مدیرعامل گروه فولاد مبارکه و هیات همراه شامل معاون سرمایه گذاری و راهبری شرکت ها، مدیر حوزه مدیرعامل، مدیر روابط عمومی و مدیر فرآوری مواد معدنی فولاد مبارکه از شرکت فولاد سنگان بازدید کردند.

### دستیابی به چشم‌انداز فولاد مبارکه نیازمند توسعه متوازن در بالادست و پایین دست زنجیره تولید

سعید زرن‌دی، مدیرعامل گروه فولاد مبارکه در این بازدید اظهار کرد: فولاد سنگان همواره حرکتی رو به جلو داشته و با نگاهی که برای چشم‌انداز خود طراحی کرده، به دنبال رسیدن به جایگاه مناسبی در این حوزه در دنیا است؛ طبیعتاً این که فولاد سنگان در رقابت‌های منطقه‌ای نیز جایگاه خود را مشخص کند از اهمیت برخوردار است، لذا باید به دنبال یک رشد پایدار باشد.

وی با بیان اینکه چشم‌انداز فولاد مبارکه، قرار گرفتن در جمع ۲۰ فولادساز برتر جهان است، گفت: ما فقط در حجم تولید به دنبال ارتقا نیستیم بلکه ارزش افزوده نیز برای ما اهمیت دارد؛ ما باید جایگاهی داشته باشیم که ارزش محصولات صادراتی‌مان در دنیا دارای جایگاه ویژه‌ای باشد، از همین رو انتظار پیشرفت در ابعاد مختلف داریم.

### برنامه‌ریزی ورق‌های الکتریکی در فولاد مبارکه

مدیرعامل گروه فولاد مبارکه با بیان اینکه در حوزه فولادسازی به دنبال تولیدات با کیفیت بالاتر هستیم و تولید ورق‌های الکتریکی در همین راستا تعریف شده است، ابراز کرد: بدون تردید همه‌این‌ها منوط به توسعه متوازن اجزای زنجیره تولید است؛ استراتژی ما این است که کل زنجیره تولید، متوازن به پیش رود و تلاش ما این است که با سرعت بیشتری در این زمینه حرکت کنیم. وی تصریح کرد: برای رسیدن به این هدف ضروری است به حوزه معدن و بالادستی به‌طور جدی وارد شویم؛ یکی از ضعف‌های ما عدم اطمینان از خوراک پایدار تولید است و از همین رو به دنبال آن هستیم تا در تولید گندله، کنسانتره و توسعه معدن به‌طور جدی وارد شویم.

### به سمت مگامدول‌های معدنی حرکت می‌کنیم

زرن‌دی با بیان اینکه ۲ قسمت امیدبخش در حوزه معدن وجود دارد که یکی از آن‌ها، منطقه سنگان است، افزود: امروز بیش از ۱۰ میلیون تن کنسانتره و گندله در این مجموعه در حال تولید است که در سرمایه‌گذاری‌های آتی، درصدد ادامه حرکت در این مسیر هستیم؛ شرکت فولاد هم‌زمان یکی دیگر از ظرفیت‌های ماست و باید به سمت ایجاد مگامدول‌های معدنی حرکت کنیم.

وی با تأکید بر اینکه برنامه ما این است که در حوزه معدن، از پروژه‌ها و نگاه‌رو به جلوی شرکت فولادسنگان حمایت کنیم، اضافه کرد: پروژه‌هایی که مطرح شد، مورد توجه و اولویت م‌ا قرار گرفته است. همچنین سرمایه‌گذاری در حوزه نیروگاهی و ظرفیت‌های خدادادی موجود نیز اهمیت زیادی دارد. صراحتاً بر این نکته تأکید می‌کنم که فولاد مبارکه آمادگی آن را دارد تا از پروژه‌های فولاد سنگان حمایت کند.

کمیسون بهبود محیط کسب و کار اتاق بازرگانی اصفهان برگزار شد و در خصوص مسائل و مشکلات متخل بهبود فضای کسب‌وکار بحث و تبادل نظر شد.

## الکترونیکی شدن ۱۰۰ درصدی چک

مدیر اداره نظام‌های پرداخت بانک مرکزی، گفت: بانک‌های ملی، کشاورزی، ملت و رفاه‌امکان وصول غیرحضوری چک الکترونیک را پیاده‌سازی کردند.به گزارش تجارت‌نیوز، آمنة نادعلی زاده گفت: در حال حاضر چهار بانک ملی، کشاورزی، ملت و رفاه خدمت چک الکترونیک را از پذیرش تا پرداخت به صورت غیرحضوری انجام میدهند.

تا کنون در ۴ بانک انجام شد؛

کمیسون بهبود محیط کسب و کار اتاق بازرگانی اصفهان برگزار شد و در خصوص مسائل و مشکلات متخل بهبود فضای کسب‌وکار بحث و تبادل نظر شد. به گزارش روابط عمومی اتاق بازرگانی اصفهان، اصغر اخوان مقدم، عضو هیئت نمایندگان و رئیس کمیسون بهبود محیط کسب‌وکار اتاق بازرگانی اصفهان اظهار کرد: حقوق فعالان اقتصادی در مواجهه با مقررات خلق الساعه موضوع مواد ۲۴ و ۳۰ قانون بهبود مستمر محیط کسب‌وکار شامل مواردی همچون حق آگاهی و دسترسی به قوانین و مقررات، حق ارائه پیشنهاد اصلاح، حذف یا وضع مقررات در راستای بهبود محیط کسب‌و کار، حق آگاهی از پیش‌نویس مقررات قبل از تصویب، حق تقاضای ابطال مقررات خلاف قانون یا متوقف کردن اجرای آنها... است.

وی ادامه داد: رتبه اصفهان در شاخص محیط کسب‌وکار چندان خوب نیست و این موضوع می‌طلبد فکری اساسی برای این موضوع شود. اصفهان در شاخص امنیت سرمایه‌گذاری جایگاه بیستم کشور را در حال حاضر دارد، همچنین رتبه اصفهان در نماگر ثبات و پیش‌بینی‌پذیری مقررات و رویه‌های اجرایی، در تابستان ۱۴۰۲ جایگاه پنجم کشور بوده است.

وی گفت: در کمیسون بهبود محیط کسب و کار اتاق بازرگانی اصفهان تلاش داریم روند را به گونه‌ای پیش ببریم که شاهد اتفاقات خوبی برای اقتصاد استان باشیم و مشکلات جامعه صنعت و تولید کاهش یابد.

برای این موضوع شود. اصفهان در شاخص امنیت سرمایه‌گذاری جایگاه بیستم کشور را در حال حاضر دارد، همچنین رتبه اصفهان در نماگر ثبات و پیش‌بینی‌پذیری مقررات و رویه‌های اجرایی، در تابستان ۱۴۰۲ جایگاه پنجم کشور بوده است.

استاندار اصفهان گفت: طبق برنامه هفتم توسعه باید ۱۲ هزار مگاوات ظرفیت تولید انرژی خورشیدی در کشور راه‌اندازی شود که استان اصفهان به‌تنهایی حدود هشت هزار مگاوات معادل ۷۰درصد از آن را متعهد شده است. به گزارش ایرنا، مهدی جمالی‌نژاد روز سه‌شنبه در نشست «هاب انرژی‌های نوین ایران» و مراسم امضای تفاهم‌نامه‌های راهبردی توسعه نیروگاه‌های خورشیدی و بهینه‌سازی مصرف انرژی در روشنایی معابر در اتاق بازرگانی اصفهان افزود: تولید هشت هزار مگاوات انرژی خورشیدی در استان کار ارزشمند و پرهزینه‌ای است و برای اجرای آن همه بخش‌ها اعم از خصوصی و دستگاه‌های اجرایی باید پای کار باییند. وی ادامه داد: با برگزاری جلسه‌های مستمر برای ایجاد ظرفیت انرژی خورشیدی در هر یک از ۸۰ شهرک صنعتی استان و کلانشهر اصفهان بصورت جداگانه برنامه‌ریزی شده و همه توان خود را برای فعال کردن این حوزه به کار برده‌ام. استاندار اصفهان بر اهمیت حمایت از سرمایه‌گذاران در این زمینه اشاره کرد و گفت: سرمایه موجب افزایش سرعت اجرایی‌ای طرح می‌شود.

وی افزود: بزرگ‌ترین تفاهم‌نامه کشور در زمینه انرژی‌های خورشیدی در این جلسه امضا شد که برای اجرای آن همدلی استان‌های همجوار بسیار مؤثر و مهم خواهد بود.

## قیمت خودرو در سال آینده کاهش می‌یابد؟

نایب‌رئیس اتحادیه نمایندگان‌داران و فروشندگان خودرو گفت: احتمالاً خودروها، سال آینده از نظر ریالی افزایش نرخ داشته باشند.به گزارش تجارت‌نیوز، نایب رئیس اتحادیه نمایندگان‌داران و فروشندگان خودرو، با بیان اینکه احتمالاً خودروها، سال آینده از نظر ریالی افزایش نرخ داشته باشند؛ اما پیش‌بینی کرد که علیرغم افزایش ریالی قیمت‌ها اما از نظر دلاری، قیمت‌ها نزولی است و از همین روی، بازار، در یک وضعیت تعادل نسبی پیش خواهد رفت.

علی خسروانی ضمن تأکید بر اینکه عمده افزایش قیمت خودرو در سال‌های اخیر به دلیل رشد تقاضا در قیمت تلاش مردم برای حفظ سرمایه خودشان در مقابل تورم بوده است، تصریح کرد: از طرف دیگر در مقطع کنونی، از منظر سیاسی، کشور در دو مسیر توافق یا تنش قرار دارد.

وی ادامه داد: این بدان معناست که مشتری نیازی به مراجعه به شعبه و تحویل چک ندارد بلکه از طریق همراه بانک یا اینترنت بانک میتواند چک خود را وصول کند. آمنة نادعلی زاده همچنین گفت: حتی اگر صادرکننده چک در بانک دیگری چک الکترونیک را صادر کرده باشد، مشتریان این چهار بانک میتوانند بدون مراجعه به شعبه چک خود را وصول کنند.

افزود: در شرایطی که در استان اصفهان کمبود نیروی کار وجود دارد، سازمان تأمین اجتماعی بر چه منطقی مقررری بیمه بیکاری پرداخت می‌کند و این مصداق هدررفت منابع صندوق تأمین اجتماعی است.

برکتین گفت: چرا یک بیمه‌پرداز طی ۲۸ سال خدمت حداقل حق بیمه را پرداخت کند؛ ولی در ۲ سال آخر خدمت، حق بیمه خود را افزایش می‌دهد تا بتواند مستمری بالایی دریافت کند

و مسئولان تأمین اجتماعی تصور می‌کنند می‌توانند معج آنها را بگیرند در حالی که ۹۰درصد این موارد به واسطه مشاوره‌های مشاوران تأمین اجتماعی انجام می‌شود.

عضو هیئت نمایندگان اتاق بازرگانی اصفهان با بیان این که صندوق تأمین اجتماعی به‌عنوان یک صندوق بین نسلی به کارگران و کارفرمایان تعلق دارد و کارگران و کارفرمایان در کنار تأمین بهبود هستند، افزود: مسئولان باید از این صندوق مراقبت

مدیرعامل شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران، بر تداوم عرضه بنزین و نفت‌گاز از طریق سامانه هوشمند سوخت تأکید کرد. به گزارش تجارت‌نیوز، کرامت ویس کریمی در خصوص تغییر سیستم سوخت‌رسانی، اظهار کرد: کار مطالعاتی طرح جدید سوخت‌گیری از طریق شبکه بانکی در حال انجام است و در صورت تأیید هیئت وزیران، اجرایی خواهد شد.

مدیرعامل شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران، بر تداوم عرضه بنزین و نفت‌گاز از طریق سامانه هوشمند سوخت تأکید کرد. به گزارش تجارت‌نیوز، کرامت ویس کریمی در خصوص تغییر سیستم سوخت‌رسانی، اظهار کرد: کار مطالعاتی طرح جدید سوخت‌گیری از طریق شبکه بانکی در حال انجام است و در صورت تأیید هیئت وزیران، اجرایی خواهد شد.

استاندار اصفهان گفت: طبق برنامه هفتم توسعه باید ۱۲ هزار مگاوات ظرفیت تولید انرژی خورشیدی در کشور راه‌اندازی شود که استان اصفهان به‌تنهایی حدود هشت هزار مگاوات معادل ۷۰درصد از آن را متعهد شده است.

به گزارش ایرنا، مهدی جمالی‌نژاد روز سه‌شنبه در نشست «هاب انرژی‌های نوین ایران» و مراسم امضای تفاهم‌نامه‌های راهبردی توسعه نیروگاه‌های خورشیدی و بهینه‌سازی مصرف انرژی در روشنایی معابر در اتاق بازرگانی اصفهان افزود: تولید هشت هزار مگاوات انرژی خورشیدی در استان کار

ارزشمند و پرهزینه‌ای است و برای اجرای آن همه بخش‌ها اعم از خصوصی و دستگاه‌های اجرایی باید پای کار باییند. وی ادامه داد: با برگزاری جلسه‌های مستمر برای ایجاد ظرفیت انرژی خورشیدی در هر یک از ۸۰ شهرک صنعتی استان و کلانشهر اصفهان بصورت جداگانه برنامه‌ریزی شده و همه توان خود را برای فعال کردن این حوزه به کار برده‌ام. استاندار اصفهان بر اهمیت حمایت از سرمایه‌گذاران در این زمینه اشاره کرد و گفت: سرمایه موجب افزایش سرعت اجرایی‌ای طرح می‌شود.

وی افزود: بزرگ‌ترین تفاهم‌نامه کشور در زمینه انرژی‌های خورشیدی در این جلسه امضا شد که برای اجرای آن همدلی استان‌های همجوار بسیار مؤثر و مهم خواهد بود.

استاندار اصفهان گفت: آماده همکاری های اقتصادی و علمی با زیماوه در راستای توسعه تعاملات ۲ کشور هستیم. به گزارش ایرنا، مهدی جمالی‌نژاد روز چهارشنبه در دیدار با سفیر زیماوه در ایران، اظهار کرد: جایگاه کشورهای آفریقایی از جمله زیماوه در سیاست‌های خارجی جمهوری اسلامی ایران ارزشمند است.

وی افزود: خرسندیم که نهمین کمیسون مشترک ۲ کشور در بهمن ۲ سال قبل با موفقیت در تهران برگزار شد و امیدواریم با پیگیری ۲ طرف توافقات صورت گرفته، اجرایی شود. استاندار اصفهان با اشاره به حمایت ایران از برنامه‌های اصلاحات اقتصادی زیماوه، گفت: استان اصفهان در چارچوب سند چشم انداز آینده و در جهت توسعه همکاری های اقتصادی ۲ کشور

## بومی سازی حوزه صنایع و راه سازی

یک شرکت دانش بنیان ایرانی در منطقه کویری امامزاده آقاعلی عباس (ع) موفق به بومی سازی ساخت پمپ اسلاری یا دوغاب و همچنین دستگاه سنگ شکن یا کرآشر شد.

به گزارش خبرگزاری صداوسیما، مرکز اصفهان؛ مدیرعامل این شرکت دانش بنیان گفت: این مجتمع به عنوان اولین مرکز پمپ‌سازی دوغاب در کشور

یک شرکت دانش بنیان ایرانی در منطقه کویری امامزاده آقاعلی عباس (ع) موفق به بومی سازی ساخت پمپ اسلاری یا دوغاب و همچنین دستگاه سنگ شکن یا کرآشر شد.

به گزارش خبرگزاری صداوسیما، مرکز اصفهان؛ مدیرعامل این شرکت دانش بنیان گفت: این مجتمع به عنوان اولین مرکز پمپ‌سازی دوغاب در کشور

## لزوم بازننگری قوانین، درآمدها و هزینه‌های تأمین اجتماعی



کنند تا آیندگان هم از آن استفاده کنند. برکتین افزود: کارفرمایان نسبت به دولت در پرداخت سهم حق بیمه کارگران بسیار افراد خوش حسابی هستند و سازمان تأمین اجتماعی باید رعایت حال آنها را بکند.

همچنین اکبر محمدهاشمی، معاون تعهدات اداره کل تأمین اجتماعی استان اصفهان، مشکل امروز سازمان تأمین اجتماعی را پیشی گرفتن مصارف بر منابع دانست و گفت: در سال ۱۳۵۷ نسبت پشتیبان صندوق

وی افزود: با توجه به تبصره ۳ قانون بودجه سال ۱۴۰۴ مجلس شورای اسلامی، مبنی بر عرضه بنزین و نفت‌گاز از طریق کارت‌های بانکی، وزارت نفت با همکاری شرکت ملی لایش و پخش فرآورده‌های نفتی موظف است ظرف ۴ ماه از تاریخ لازم‌الاجرا شدن این قانون، امکان انتقال سهمیه سوخت از کارت سوخت به کارت بانکی مالکان خودروها را فراهم کند.

استاندار اصفهان گفت: آماده همکاری های اقتصادی و علمی با زیماوه در راستای توسعه تعاملات ۲ کشور هستیم. به گزارش ایرنا، مهدی جمالی‌نژاد روز چهارشنبه در دیدار با سفیر زیماوه در ایران، اظهار کرد: جایگاه کشورهای آفریقایی از جمله زیماوه در سیاست‌های خارجی جمهوری اسلامی ایران ارزشمند است.



استاندار اصفهان گفت: آماده همکاری های اقتصادی و علمی با زیماوه در راستای توسعه تعاملات ۲ کشور هستیم. به گزارش ایرنا، مهدی جمالی‌نژاد روز چهارشنبه در دیدار با سفیر زیماوه در ایران، اظهار کرد: جایگاه کشورهای آفریقایی از جمله زیماوه در سیاست‌های خارجی جمهوری اسلامی ایران ارزشمند است.

وی افزود: خرسندیم که نهمین کمیسون مشترک ۲ کشور در بهمن ۲ سال قبل با موفقیت در تهران برگزار شد و امیدواریم با پیگیری ۲ طرف توافقات صورت گرفته، اجرایی شود. استاندار اصفهان با اشاره به حمایت ایران از برنامه‌های اصلاحات اقتصادی زیماوه، گفت: استان اصفهان در چارچوب سند چشم انداز آینده و در جهت توسعه همکاری های اقتصادی ۲ کشور

استاندار اصفهان گفت: آماده همکاری های اقتصادی و علمی با زیماوه در راستای توسعه تعاملات ۲ کشور هستیم. به گزارش ایرنا، مهدی جمالی‌نژاد روز چهارشنبه در دیدار با سفیر زیماوه در ایران، اظهار کرد: جایگاه کشورهای آفریقایی از جمله زیماوه در سیاست‌های خارجی جمهوری اسلامی ایران ارزشمند است.

وی افزود: خرسندیم که نهمین کمیسون مشترک ۲ کشور در بهمن ۲ سال قبل با موفقیت در تهران برگزار شد و امیدواریم با پیگیری ۲ طرف توافقات صورت گرفته، اجرایی شود. استاندار اصفهان با اشاره به حمایت ایران از برنامه‌های اصلاحات اقتصادی زیماوه، گفت: استان اصفهان در چارچوب سند چشم انداز آینده و در جهت توسعه همکاری های اقتصادی ۲ کشور

استاندار اصفهان گفت: آماده همکاری های اقتصادی و علمی با زیماوه در راستای توسعه تعاملات ۲ کشور هستیم. به گزارش ایرنا، مهدی جمالی‌نژاد روز چهارشنبه در دیدار با سفیر زیماوه در ایران، اظهار کرد: جایگاه کشورهای آفریقایی از جمله زیماوه در سیاست‌های خارجی جمهوری اسلامی ایران ارزشمند است.

وی افزود: خرسندیم که نهمین کمیسون مشترک ۲ کشور در بهمن ۲ سال قبل با موفقیت در تهران برگزار شد و امیدواریم با پیگیری ۲ طرف توافقات صورت گرفته، اجرایی شود. استاندار اصفهان با اشاره به حمایت ایران از برنامه‌های اصلاحات اقتصادی زیماوه، گفت: استان اصفهان در چارچوب سند چشم انداز آینده و در جهت توسعه همکاری های اقتصادی ۲ کشور

استاندار اصفهان گفت: آماده همکاری های اقتصادی و علمی با زیماوه در راستای توسعه تعاملات ۲ کشور هستیم. به گزارش ایرنا، مهدی جمالی‌نژاد روز چهارشنبه در دیدار با سفیر زیماوه در ایران، اظهار کرد: جایگاه کشورهای آفریقایی از جمله زیماوه در سیاست‌های خارجی جمهوری اسلامی ایران ارزشمند است.

وی افزود: خرسندیم که نهمین کمیسون مشترک ۲ کشور در بهمن ۲ سال قبل با موفقیت در تهران برگزار شد و امیدواریم با پیگیری ۲ طرف توافقات صورت گرفته، اجرایی شود. استاندار اصفهان با اشاره به حمایت ایران از برنامه‌های اصلاحات اقتصادی زیماوه، گفت: استان اصفهان در چارچوب سند چشم انداز آینده و در جهت توسعه همکاری های اقتصادی ۲ کشور

استاندار اصفهان گفت: آماده همکاری های اقتصادی و علمی با زیماوه در راستای توسعه تعاملات ۲ کشور هستیم. به گزارش ایرنا، مهدی جمالی‌نژاد روز چهارشنبه در دیدار با سفیر زیماوه در ایران، اظهار کرد: جایگاه کشورهای آفریقایی از جمله زیماوه در سیاست‌های خارجی جمهوری اسلامی ایران ارزشمند است.

وی افزود: خرسندیم که نهمین کمیسون مشترک ۲ کشور در بهمن ۲ سال قبل با موفقیت در تهران برگزار شد و امیدواریم با پیگیری ۲ طرف توافقات صورت گرفته، اجرایی شود. استاندار اصفهان با اشاره به حمایت ایران از برنامه‌های اصلاحات اقتصادی زیماوه، گفت: استان اصفهان در چارچوب سند چشم انداز آینده و در جهت توسعه همکاری های اقتصادی ۲ کشور

استاندار اصفهان گفت: آماده همکاری های اقتصادی و علمی با زیماوه در راستای توسعه تعاملات ۲ کشور هستیم. به گزارش ایرنا، مهدی جمالی‌نژاد روز چهارشنبه در دیدار با سفیر زیماوه در ایران، اظهار کرد: جایگاه کشورهای آفریقایی از جمله زیماوه در سیاست‌های خارجی جمهوری اسلامی ایران ارزشمند است.

وی افزود: خرسندیم که نهمین کمیسون مشترک ۲ کشور در بهمن ۲ سال قبل با موفقیت در تهران برگزار شد و امیدواریم با پیگیری ۲ طرف توافقات صورت گرفته، اجرایی شود. استاندار اصفهان با اشاره به حمایت ایران از برنامه‌های اصلاحات اقتصادی زیماوه، گفت: استان اصفهان در چارچوب سند چشم انداز آینده و در جهت توسعه همکاری های اقتصادی ۲ کشور</



Managing Director: Reza Mahzooniye  
chief executive: Marziye Rabiei  
Deputy manager: Mohammad Hossein Mahzooniye  
Editor-in-Chief: Mohammad Bandarabasi  
technical manager: Nooshin Ravaqi  
Editorial board:  
Amin Saryadzi, Shadi Bakhshi, Saman Sofalgar Parisa Jamadi,  
Maryam Emadi, Adadeh Soleymannejad



با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی  
صورت می‌گیرد؛

## حضور شرکت‌های دانش بنیان ایرانی در نمایشگاه لاستیک و پلاستیک چین

با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی، یک هیات تجاری و فناوری متشکل از شرکت‌های دانش‌بنیان از تاریخ ۲۶ تا ۲۹ فروردین ۱۴۰۴ در نمایشگاه بین‌المللی صنعت لاستیک و پلاستیک چین موسوم به «Chinaplas» حضور خواهد داشت. به گزارش ایسنا، نمایشگاه بین‌المللی صنعت لاستیک و پلاستیک چین موسوم به «Chinaplas»، که یکی از مهم‌ترین و بزرگ‌ترین نمایشگاه‌های تجاری صنعت لاستیک و پلاستیک چین است، از تاریخ ۲۶ تا ۲۹ فروردین ۱۴۰۴ در شهر شزن چین برگزار خواهد شد. در این راستا یک هیات تجاری و فناوری از کشورمان به این نمایشگاه اعزام خواهد شد. آخرین مهلت ثبت نام شرکت‌های دانش بنیان برای حضور در

نشان دهنده حضور زنان در این عرصه است، اما به هیچ‌وجه متناسب با ظرفیت واقعی آنان نیست. هدف گذاری ما، عبور از این میزان و حرکت به سمت یک زیست‌بوم نوآوری است که در آن جنسیت، مانعی برای مدیریت و تصمیم‌گیری نباشد. فرصتی طلایی برای به نمایش گذاشتن سهم زنان در اقتصاد دانش بنیان، در شش ماه گذشته، نشست‌های تخصصی و هم‌اندیشی با مدیرعامل‌های زن شرکت‌های دانش بنیان، فناوری و نوآور برگزار شده است. او همچنین از برنامه‌ریزی برای برگزاری جلسات مستمر با شرکت‌های نوپا و خلاق که مدیریت آنها با زنان است، خبر داد و افزود: مشکلات این شرکت‌ها شناسایی شده و در حال تدوین و اجرای سیاست‌های حمایتی برای افزایش مشارکت زنان و ارتقای آنان در سطوح تصمیم‌گیری هستیم. همچنین، برنامه‌هایی برای ایجاد شبکه‌های توانمندسازی و منتورینگ به منظور حمایت از زنان در مسیر رهبری

مشاور امور بانوان معاونت علمی مطرح کرد:

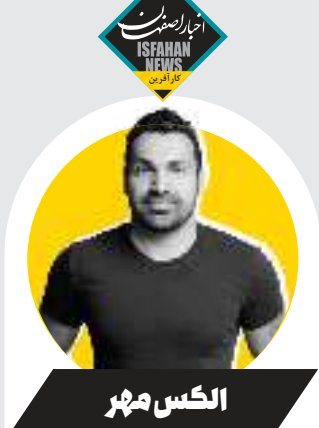
## معاونت علمی به دنبال افزایش سهم زنان در شرکت‌های دانش‌بنیان

در نهادهای فناوریانه و علمی در دست اقدام است. به گزارش مرکز ارتباطات و اطلاع‌رسانی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست‌جمهوری، نمایشگاه Ghazal.inif. صندوق نوآوری و شکوفایی به آدرس ۱۲مرامجه یا با شماره تلفن‌های ۰۲۱۸۸۴۸۶۷۵۶ و ۰۹۱۹۹۲۲۲۵۷۱ تماس حاصل کنند.

### هدف گذاری برای پیشرفت بیشتر

جدا در پایان، با تأکید بر اهمیت ارتقاء سهم زنان در اقتصاد دانش بنیان، گفت: در شش ماه گذشته، نشست‌های تخصصی و هم‌اندیشی با مدیرعامل‌های زن شرکت‌های دانش بنیان، فناوری و نوآور برگزار شده است. او همچنین از برنامه‌ریزی برای برگزاری جلسات مستمر با شرکت‌های نوپا و خلاق که مدیریت آنها با زنان است، خبر داد و افزود: مشکلات این شرکت‌ها شناسایی شده و در حال تدوین و اجرای سیاست‌های حمایتی برای افزایش مشارکت زنان و ارتقای آنان در سطوح تصمیم‌گیری هستیم. همچنین، برنامه‌هایی برای ایجاد شبکه‌های توانمندسازی و منتورینگ به منظور حمایت از زنان در مسیر رهبری

مشاور امور بانوان معاونت علمی، از برنامه‌های ویژه این معاونت برای افزایش مشارکت زنان در شرکت‌های دانش‌بنیان و توانمندسازی آنان در پست‌های مدیریتی به گزارش ایسنا، خدیجه جدا، مشاور بانوان معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری، با تأکید بر نقش بی‌بدیل زنان در طول تاریخ ایران، گفت: زنان در تمامی مقاطع و دوره‌های تاریخ پرشکوه سرزمین ایران، پا به پای مردان غیور و پر تلاش آن برای پیشرفت و توسعه جامعه کوشیده‌اند. این نقش بی‌بدیل، در دنیای امروز، با توسعه فرصت‌های کار و فعالیت، تحولی چشمگیر پیدا کرده است. وی افزود: زنان ایرانی در سال‌های اخیر در زمینه‌های مختلف فناوری، از جمله هوش مصنوعی، زیست‌فناوری، فناوری‌های نانو و برنامه‌نویسی، پیشرفت‌های قابل توجهی داشته‌اند. این دستاوردها با بهره‌گیری از امکانات جدید و حمایت‌های ساختاری در کشور، بیشتر از گذشته به ثمر نشسته است. در حالی که بسیاری از کشورها با روبه‌رو هستند، ایران توانسته است زنان



### الکس مهر

## مدیر عامل شرکت‌های خرده فروشی معتبر

Pier 1: فروشگاه های زنجیره ای لوازم منزل و دکوراسیون  
DressShack: فروشگاه آنلاین لباس زنانه  
Lines N Things: شرکتی با محوریت مسنوجات منزل و دکوراسیون و اکسسوری های منزل با ۵۷۱ فروشگاه در آمریکا و کانادا و ۳۰۰ کارمند  
RadioShack : وسایط تجارت الکترونیک با داشتن شبکه ای بالغ بر پانصد فروشگاه مجاز  
The Franklin Mint: شرکتی با محوریت فروش سکه ها، مدال ها،جوهرات عروسک ها و وسایل نقلیه اسباب بازی  
Models: فروشگاه های زنجیره ای ۱۳۱ ساله کالا های ورزشی  
Mentor Box:فروشگاه اینترنتی فروش کتاب ها و دوره های کار آفرینی و موفقیت فردی  
FarmersCard: بزرگترین بازار آنلاین کشاورزی جهان

از بنیانگذاران Mentor Box و Zoosk  
عضو هیات مدیره Zoosk یکی از بزرگترین سایت های دوستیابی جهان و جزو ۱۰ اپلیکیشن برتر در (App Store) دانشمند اسبق NASA

دکترای مهندسی مکانیک از دانشگاه Maryland  
مهندسی مکانیک از دانشگاه شریف(نظا(الکس مهر و شریکش تایی لویز) در ماه جولای میلغ ۲۱میلیون دلار بابت برند پیر وان و دارایی های تجارت الکترونیک پرداخت کرده اند که این مبلغ از مبلغ حقوق صاحبان سهام خصوصی پیشی گرفت. آنها همچنین در سال جاری برند لیننز را بدست آوردند و سال گذشته نام برند در سربن و دارایی های تجارت الکترونیک REV را هم به مقادیر فاش نشده خریدند. همچنین صاحب برند فرانکلین مینت و فارمرز کارت، یک سایت گوشت و خواروبار آنلاین و منتور باکس یک سرویس اشتراک برای تجارت و کتاب ها و دوره های رشد فردی هستند.

این استراتژی پشت تمام برندهایی است که این زوج اخیراً خریداری کرده‌اند. آن‌ها اقتصاد فعلی را به عنوان یک بازار خرید برای برندهای ورشکسته خرده فروشی می بینند. نام های با ارزشی که به دلیل دیر رسیدن به بازی تجارت الکترونیک با شکست مواجه شدند و فعلاً مشغول هزینه کردن هستند.  
مهر و لویز با مشخصات معمول، سرمایه گذاران خرده‌فروشی متناسب نیستند. مهر یک دانشمند ناسا قبل از تاسیس و سپس فروش سایت قرار ملاقات آنلاین زوسک بود. لویز یکی از افراد مشهور رسانه‌های اجتماعی است که به خاطر مشاوره تجاری و دوره های انگیزشی خود مشهور شد و قبل از راه‌اندازی REV، ۲.۸ میلیون دنبال کننده اینستاگرام و ۱.۳ میلیون مشترک یوتیوب جمع کرد.

## معرفی APN اختصاصی همراه اول کسب و کار

آزاده سلیمان نژاد

### ویژگی های اصلی APN اختصاصی

۱. شبکه خصوصی مجازی: APN معمولاً با اتصال به شبکه داخلی مشتری عمل می‌کند. این کار امنیت تبادل داده‌ها را بین دستگاه‌ها و سرور مرکزی تضمین می‌کند.
۲. امنیت بالا: ترافیک دستگاه‌های M2M از اینترنت عمومی جدا می‌شود و اطلاعات از طریق مسیریاه امن منتقل می‌شود. این امر از حملات سایبری و دسترسی‌های غیرمجاز جلوگیری می‌کند.
۳. مدیریت ترافیک: امکان مدیریت و نظارت کامل بر روی داده‌های ارسالی و دریافتی دستگاه‌ها را فراهم می‌کند.
۴. اختصاص IP ثابت (Static IP): برای ارتباطات M2M معمولاً IP‌های ثابت استفاده می‌شود که امکان مدیریت و ارتباط راحت‌ترین دستگاه‌ها و سرورها را فراهم می‌کند.
۵. سفارشی‌سازی: تنظیمات APN قابل سفارشی‌سازی است و می‌تواند نیازهای خاص مشتری را سازمان را برآورده کند.

### مزایای APN اختصاصی

۱. امنیت بالاتر: دستگاه‌های متصل به APN اختصاصی در یک محیط امن و مجزا فعالیت می‌کنند که احتمال دسترسی غیرمجاز را به حداقل می‌رساند.

شبکه APN همراه اول کسب و کار یک راهکار کلیدی برای انتقال امن اطلاعات در شبکه‌های مخابراتی است. به گزارش اخبار اصفهان از سینتا، APN همراه اول کسب و کار یک راهکار کلیدی برای انتقال امن اطلاعات در شبکه های مخابراتی است. این نوع سرویس عمدتاً برای ارتباطات ماشین به ماشین و دستگاه هایی که نیاز به ارتباطات پایدار و امن دارند، استفاده می شود. در ادامه به جزئیات این سرویس می پردازیم.

### APN چیست؟

یک شبکه دسترسی ویژه است که توسط اپراتور برای مشتریان یا سازمان ها ایجاد می شود. برخلاف شبکه عمومی که همه کاربران یک اپراتور از آن استفاده می کنند، APN اختصاصی تنها برای دستگاه های مشخص شده قابل استفاده است و ویژگی های زیر را ارائه می دهد:

جداسازی ترافیک دستگاه‌ها از اینترنت عمومی امکان ایجاد شبکه‌ای خصوصی با امنیت بالا در انتقال اطلاعات

کنترل بیشتر بر روی ترافیک و سیاست‌های ارتباطی

### درباره ی کتاب کارور گرافیک پیشرفته

کتاب کارور گرافیک پیشرفته یکی از آثار قابل توجه در حوزه ی کتاب‌های آموزش گرافیک و انیمیشن است که توسط الهه فخریان به نگارش درآمده. این کتاب به مخاطبانی که قصد دارند در زمینه ی گرافیک و در مختصات این حوزه ی تصویری اطلاعات کسب کنند، هر آنچه که باید بدانند را آموزش می دهد. این کتاب برای اشخاصی مناسب است که برای فعالیت در زمینه ی گرافیک آن هم به صورت پیشرفته خود را نیازمند یک مجموعه ی آموزشی می دانند که به واسطه ی آن

سازو کارهای گرافیکی را در یادند و در کارهای خود به کار گیرند. الهه فخریان در کتاب کارور گرافیک پیشرفته در فصل‌های آموزشی خود سعی دارد تا مخاطبان علاقمند را با آموادمسازی زمینه ی کار و انتقال طرح آشنا سازد و پس از این آموزش‌های اولیه، آنان را با مباحثی چون شناخت کاتالوگ و کاربردهایی که می‌تواند داشته باشد، طراحی و اجرای گرافیکی انواع سرسیدها و تقویم‌های فارسی و خارجی آشنا کند. مهم‌تر از همه، الهه فخریان در کتاب خود می‌خواهد رایج‌ترین روش‌های تحقیقاتی روز را پیش روی مخاطبان علاقمند به گرافیک قرار دهد.

## کارور گرافیک پیشرفته

یکی دیگر از مباحثی که احتمالاً برای اکثر علاقمندان به مباحث آموزشی و اجرایی گرافیک می‌تواند جذاب باشد، روش‌هایی است که می‌توان یک پوستر گرافیکی با کیفیت طراحی و اجرا کرد. طراحی پوستر که در این روزها از اهمیت بالایی در تبلیغات مدرن برخوردار است و می‌تواند به خوبی نماینده ی یک کالا و اثر تولیدی باشد، تبدیل به یک دل‌مشغولی برای گرافیست‌ها شده تا وسواس بیشتری در طراحی و آموزش اجرای پوستر داشته باشند. کتاب کارور گرافیک پیشرفته می‌تواند یک اثر عالی برای مخاطبانی توصیف شود که در پی آموزش

کاربردی طراحی پوستر برای امور مختلف تجاری و فرهنگی هستند. همچنین در کتاب کارور گرافیک پیشرفته، الهه فخریان به مخاطبان در باب روش‌ور و تفاوت‌هایی که با کاتالوگ در کارکرد دارد و همچنین شیوه‌هایی که به لحاظ گرافیکی این دو محصول طراحی می‌شوند نکاتی آموزش ارائه می دهد. از دیگر مباحثی که این کتاب آموزش می دهد می توان به طراحی و ترسیم اینفوگراف اشاره کرد که می تواند برای کسانی که این زمینه تحصیل با فعالیتی می کنند بسیار مؤثر باشد.

### عکس خبر



## بهینه‌سازی انواع ساختارهای هندسی گرافن اکسید و آب توسط محقق ایرانی

«محاسبات کوانتوم مکانیکی و شبیه‌سازی دینامیک مولکولی برهم‌کنش مولکول‌های آب با ساختارهای مختلف گرافن اکسید»، عنوان طرح پژوهشی یک عضو هیات علمی دانشگاه علوم سبزواری است که آن را با حمایت بنیاد ملی علم ایران به پایان رسانده است. به گزارش گروه علمی ایران‌ناز بنیاد ملی علم ایران (INSF)، «محاسبات کوانتوم مکانیکی و شبیه‌سازی دینامیک مولکولی برهم‌کنش مولکول‌های آب با ساختارهای مختلف گرافن اکسید» طرح پژوهشی محسن عباسپور عضو هیات علمی دانشگاه حکیم سبزواری است. عباسپور با مدرک دکتری تخصصی شیمی – شیمی فیزیک از دانشگاه فردوسی مشهد با بیان اینکه، گرافن اکسید کاربردهای بالقوه مختلفی در الکترونیک، ذخیره انرژی، سلول‌های خورشیدی، فناوری‌های زیستی و غشاهای مولکولی جداکننده دارد، افزود: در سال‌های اخیر، علاقه زیادی به غشاهای گرافن اکسید برای انتقال سریع آب در کاربردهایی نظیر نمک‌زدایی و تصفیه آب و رطوبت‌زدایی شده است. وی گفت: بیشتر مطالعات نظری و شبیه‌سازی‌های دینامیک مولکولی که در سیستم «گرافن اکسید+آب» انجام شده است از مدل‌های پتانسیل برهم‌کنش تقریبی و غیرواقعی و واکنش ناپذیر استفاده می‌کنند و رفتار پیوندها و زوایایی بین اتم‌ها را به‌طور واقعی منظور نمی‌کنند و در نتیجه، نتایج به‌دست‌آمده با تجربه اختلاف دارد. این محقق و پژوهشگر در ادامه بیان کرد: مدل‌های واکنش‌پذیر یا کوآنتومی هم که وجود دارند فقط یک گروه یا ساختار خاصی از گرافن اکسید را در نظر گرفته‌اند، در حقیقت هر چقدر تابع انرژی پتانسیل بین مولکولی دقیق‌تر و واقعی‌تر باشد نتایج با تجربه بهتری خواهد داشت. وی تصریح کرد: تاکنون مدل پتانسیل دقیق و واقعی که بتواند برهم‌کنش‌های بین گرافن اکسید و آب را پیش‌بینی کند پیشنهاد نشده است، پتانسیل برهم‌کنش بین مولکولی جدیدی با ساختارهای گرافنی می‌تواند به عنوان مرجع معتبری برای محاسبات دقیق بدلی باشد.