







## تداوم سیستم پایدار جوی و انباشت آلاینده‌ها در دشت کاشان

رئیس اداره هواشناسی کاشان گفت: بر اساس تحلیل نقشه‌های پیش‌بینی هواشناسی تا پایان هفته جاری، سیستم پایدار جوی بر دشت کاشان تداوم خواهد داشت که پایداری و سکون هوا، باعث انباشت آلاینده‌ها در برخی روزها می‌شود. عباس ارغوانی در گفت‌وگو با ایسنا، اظهار کرد: پیش‌بینی می‌شود که با استقرار سامانه ناپایداری جزئی در روز شنبه هفته آینده، بارش‌های پراکنده و غیر مؤثری در بخش کوهستانی را شاهد باشیم. وی افزود: دما حداکثر بین ۱۳ تا ۱۵ درجه و دمای حداقل نیز تا پایان

سخنگوی سازمان آتش‌نشانی کاشان:

## آتش‌سوزی سفره‌خانه در کاشان، ۳ مصدوم در پی داشت

سخنگوی سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرداری کاشان گفت: آتش‌سوزی در یکی از سفره‌خانه‌های اطراف باغ تاریخی فین باعث مصدوم شدن سه نفر از شهروندان شد.

روح‌الله فدایی در گفت‌وگو با ایسنا، اظهار کرد: ستاد فرماندهی ۱۲۵ سازمان آتش‌نشانی کاشان با کسب خبر از بروز این آتش‌سوزی در ساعت ۲۱:۲۸ دقیقه دیشب دوشنبه، بلافاصله چهار تیم از ایستگاه‌های شماره ۵، ۴ را روانه محل آتش‌سوزی واقع در نزدیکی باغ فین کرد.

وی افزود: وجود کیسول‌های گاز مایع و سازه چوبی سفره‌خانه، باعث گسترش آتش‌سوزی شد و همه محل را طعمه آتش کرد و شدت و گسترش آتش، مانع از تشخیص اولیه علت حادثه بود و ایمنی صحنه توسط پرسنل سازمان آتش‌نشانی برقرار شد.

سخنگوی سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرداری کاشان، تأکید کرد: بی‌توجهی نسبت به ایمنی محل کار، سالانه خسارت جسمی و مادی زیادی را به صاحبان کارگاه‌ها و اصناف وارد می‌کند و ایمنی آشیزخانه از جمله مهم‌ترین مسائلی است که باید در اولویت قرار بگیرد تا سلامت کارکنان و مشتریان

حفظ شود.

فدایی گفت: آتش‌سوزی در آشیزخانه از جمله خطرات همیشگی است که احتمال وقوع آن همیشه وجود دارد و می‌تواند به علل مختلف شروع شود. بهترین روش برای پیشگیری از آتش‌سوزی، استفاده از یک سیستم آتش‌نشانی مطمئن است.

**حال مصدومان حادثه رضایت‌بخش است**  
همچنین رئیس مرکز فوریت‌های پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کاشان به ایسنا گفت: کارشناسان این مرکز پس از کسب خبر حادثه، بلافاصله همراه با سه دستگاه آمبولانس به محل اتفاق اعزام شده و اقدام‌های درمانی را به مصدومان ارائه کردند.

فرزندی پور افزود: یکی از مصدومان که از ناحیه صورت و دیگری از ناحیه پا دچار سوختگی شده بود پس از اقدامات درمانی اولیه توسط کارشناسان اورژانس به بیمارستان شهید بهشتی کاشان انتقال پیدا کردند.

وی افزود: سومین فرد حادثه دیده در این آتش‌سوزی نیز به صورت سربایی در محل درمان شده و نیازی به بستری در بیمارستان را نداشت و اکنون حال مصدومان حادثه رضایت‌بخش گزارش شده است.

هفته به صفر درجه سانتیگراد خواهد رسید و روز شنبه آینده، دمای هوا به طور نامحسوس تا دو درجه افزایش خواهد داشت. رئیس اداره هواشناسی کاشان، تصریح کرد: دشت کاشان درگیر چهارمین سال خشکسالی است که از نظر سرزمینی ۹ درصد خشکسالی متوسط، ۲۵ درصد خشکسالی شدید و ۵۶ درصد خشکسالی بسیار شدید است بنابراین سفارش می‌شود مدیریت منابع آب و تنش‌های آبی و هوا با توجه به تغییر اقلیم سولوچه برنامه‌ریزی مسئولان و همه شهروندان قرار گیرد.

ارغوانی گفت: بارندگی‌های هفته گذشته در کاشان ۵۵ میلی‌متر، آران و بییدگل ۳۸، حسین‌آباد کویر ۹، تقی‌آباد ۳،۱، فخره ۳، طاهرآباد ۲،۸، بون ۳، علوی ۳،۵، قهرود ۴،۵، نوش‌آباد ۲ میلیمتر باران و در بزرک ۱،۲، جوشقان قالی ۱۰ و کامو ۸ میلیمتر برف مذاب ثبت شده است.

## فعالیت دوباره واحد نور درمانی بیمارستان شهید بهشتی کاشان

است که با مشکلات پوستی روبرو هستند.

مدیر بیمارستان شهید بهشتی کاشان از آغاز فعالیت دوباره واحد نوردرمانی کلینیک تخصصی و فوق تخصصی این مرکز درمانی خبر داد. رامین بنایی در گفت‌وگو با ایسنا، اظهار کرد: واحد نور درمانی بیمارستان شهید بهشتی کاشان که به علت کمبود و مستهلک شدن قطعات متوقف شده بود، با هزینه دو میلیارد ریال از محل نیکوکاران سلامت دوباره فعالیت خود را آغاز کرد و آماده ارائه خدمت به بیماران است.

وی تصریح کرد: راه‌اندازی دوباره این واحد در تنها مرکز دولتی در منطقه شمال استان اصفهان، شرایط ارائه خدمت به بیماران را فراهم کرده

است که با مشکلات پوستی روبرو هستند. مدیر بیمارستان شهید بهشتی کاشان، افزود: نوردرمانی، یک درمان پزشکی است که از نور طبیعی یا مصنوعی برای بهبود وضعیت سلامتی افراد و درمان بسیاری از بیماری‌های پوستی شامل پسوریازیس، ویتیلیگو (پسی)، اگزما، کف دست و پا، درماتیت اتوپیک (اگزما آتوپیک)، خارش پوست و ... استفاده می‌شود. بنایی گفت: دستگاه نور درمانی، در کلینیک تخصصی پوست بیمارستان شهید بهشتی کاشان با حضور سه پزشک متخصص آماده ارائه خدمات به بیماران است تا مجبور نشوند که به تهران یا اصفهان مراجعه کنند.

## ۵۰ تن برگ در مبارکه جمع شد



معاون خدمات شهری شهردار مبارکه گفت: با آغاز فصل پاییز، حدود ۵۰ تن برگ درخت از معابر، خیابان‌ها و بوستان‌های این شهر جمع‌آوری شده است. نصرالله رفیعی گفت: کار جمع‌آوری این برگ‌ها

شده است تصریح کرد: پرونده تخلفات این افراد تشکیل و جهت رسیدگی به دستگاه قضایی ارسال شد. شواخی در خصوص آخرین وضعیت شکارچیان متواری شده هفته گذشته، با توجه به شناسایی متخلفان در حین فرار و تشکیل پرونده قضایی، این افراد اظهار شده و توسط دستگاه قضایی تعقیب اتهام شدند. وی با اشاره به دلایل افزایش شکارهای غیرمجاز در این موقع سال گفت: با توجه به اینکه این فصل زمان جفت‌گیری شکار محسوب می‌شود، بنابراین قوچ مستی بهترین زمان سوءاستفاده برای شکارچیان فرصت‌طلب

از اوایل آبان آغاز شده است و برای تهیه و تولید کود آلی و کود برگ مورد استفاده قرار می‌گیرد.

وی افزود: تأخیر بیش از حد در جمع‌آوری به موقع برگ‌های خزان‌دیده، مشکلاتی را از نظر محیط زیست شهری و آب‌گرفتگی معابر به دنبال خواهد داشت.

رفیعی ادامه داد: با آغاز فصل پاییز و به منظور جلوگیری از آب‌گرفتگی در صورت بارش‌های احتمالی در سطح شهر، معابر، پیش از وقوع بارش لایروبی شده است و نیروهای عملیاتی حوزه معاونت خدمات شهری در آمادگی کامل هستند.

است.

رئیس اداره حفاظت محیط زیست شهرستان اردستان بیان اینکه شکارچیان به شدت از اقدام به شکار در زمان قوچ کشت خودداری کنند، چرا که این اتفاق تأثیر نامطلوبی در کاهش تعداد جمعیت حیات وحش دارد، تأکید کرد: علیرغم اینکه قانون برای برخورد با این دسته از متخلفان هیچ‌گونه مجازاتی ندارد و آنان علاوه بر ضبط سلاح به حبس و جریمه نقدی نیز محکوم می‌شوند، ولی بازم از شکارچیان می‌خواهیم در فصل جفت‌گیری و قوچ مستی، ممنوعیت شکار را رعایت کنند.

پس از ۳۰ سال تحقیق یافت.

پرسش این است که چه اتفاقی رخ می‌دهد که نهادهای که بیش از ۴ سال نسبت به تعریض گذر بخشداری خمینی‌شهر با بیش از ۱۲ متر نظر مخالف داشته، در مدت چند روز نظر خود را تغییر داده و موافقتش را با تعریض ۱۶ متر اعلام کند؟! نهاد میراث فرهنگی و اعلام نظر تخصصی این نهاد که این روزها همی‌کلام سایر اعضای کمیسیون ماده ۵ است، اعتبار خود را یکبار در سال ۱۳۸۷ با تأیید خط بدنه دو گذر با عرض‌های ۳۶ متر و دیگری ۲۸ متر (مرکزی و شهدای خوزان) در قلب بافت تاریخی خمینی‌شهر به بونه آزمایش گذاشت و منجر به تخریب ۶۵ هکتار از بافت تاریخی آن شهر شد که نهایتاً با اعتراض فعالان میراث فرهنگی و توسط شورایی شهرداری و معماری ایران متوقف شد. پس چگونه می‌توان به این تصمیم در حالی اعتماد کرد که هیچ بخش تخصصی ان وزارتخانه دلایل فنی و کارکردهای چنین گذری با عرض ۱۶ متر و دو بدنه تجاری آن را به‌طور کامل و شفاف تبیین نمی‌کنند!

احداث خیابانی با عرض ۱۶ متر می‌خواهد کدام خیابان‌های شریانی را به هم متصل کند؟ اگر قرار است پیاده‌راه شود چرا باید عرض ۱۶ متر داشته باشد؟ اگر کارکرد ترافیکی دارد چرا دو طرف آن باید تجاری باشد؟ این پرسش‌ها ساده‌اند، اما در این دو سال گذشته هیچ پاسخ مشخصی به آن‌ها داده نشد. چرا؟ در یک سال گذشته و با توجه به مصوبات شورایی شهرداری و معماری، مستندنگاری حداقل بیش از هزار خانه تاریخی در شهر خمینی‌شهر انجام‌شده که تنها در یک‌قلم ۵۱ اثر آن جهت ثبت ملی توسط میراث فرهنگی اعلام شد. این اعداد زمانی جالب می‌شود که بدینم بناهای ثبت‌شده در این شهر تا این زمان کمتر از ۶۰ عدد بوده است!

ثبت‌شده می‌دانند و این موضوع را عنوان می‌کنند که «اینجا بافت تاریخی نیست و ما به بناهای تاریخی داخل اینجا تعریض نمی‌کنیم!» این در حالی است که با چنین نگرشی، همه جای خمینی‌شهر را باید خیابان کشید! درست مانند اتفاقی که برای احداث خیابان مرکزی این شهر رخ داد و با احداث آن، بازار اصلی خمینی‌شهر (ورنوسفازان) نابود شد؛ در قیاس با شهر اصفهان درست مانند این می‌ماند که یک خیابان از وسط میدان نقش جهان و از بازار قیصریه عبور داده شود.

لازم به اشاره است که تعریض گذر بخشداری خمینی‌شهر به بیش از ۱۲ متر و تغییر کاربری پلاک‌های دو طرف آن به تجاری، به دلایل مختلف دارای مشکلات فنی و حقوقی فراوان است؛ ضمن اینکه اعلام نظر اخیر اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع‌دستی استان اصفهان و تأیید تعریض گذر بخشداری خمینی‌شهر به ۱۶ متر ضمن مغایرت با نظرات پیشین این اداره در ۵ سال گذشته با همه مصوبات شورایی شهرداری و معماری مغایرت دارد. این تعریض با مصوبه شورایی شهرداری و معماری ایران به تاریخ ۲۶ مردادماه ۱۴۰۱ به دلیل عدم رعایت «رئیکرد حفظ و احیاء» در اصلاح معابر طرح جامع خمینی‌شهر مغایرت دارد. این تعریض با مصوبه شورایی شهرداری و معماری ایران به تاریخ ۱۰ خرداد ۱۳۹۶ در خصوص «عدم تعریض معابر بافت تاریخی» و نیز با مصوبه این شورا دستورالعمل نحوه تعیین مغایرت‌های اساسی مورخ ۱۳۹۴/۰۶/۳۰ مغایر است. ضمن اینکه مصوبه‌های دیگر از شورایی شهرداری و معماری ایران به تاریخ ۱۳۹۱/۰۹/۲۲ در خصوص «این‌نامه طراحی معابر شهری» و با عنوان «خیابان تاریخی» و همچنین مغایرت با «چارچوب طرح‌های ویژه حفاظت و احیاء محدوده تاریخی-فرهنگی»، پیوست مصوبه شورایی شهرداری و معماری ایران مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۵ از مغایرت‌های اساسی آن است.



خواهد بود؛ و یا نباید اجرا شود و یا در صورتی که چهارم‌ای جز احداث ندارد تنها با عرض ۸ تا ۱۲ متر و بدون بدنه تجاری باید اجرایی شود. پیش‌تر احداث خیابان بخشداری با عرض ۲۰ متر در کمیسیون ماده ۵ استان اصفهان مطرح‌شده اما مورد تأیید قرار نگرفته بود، صرفاً در کمیسیون ماده ۵ مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۲۵ بود که پیشنهاد عرض ۱۶ متر مطرح شد و هیچ‌کس حاضر به پذیرش مسئولیت تأیید عرض ۱۶ متر نشد و نهایتاً همه‌چیز به علیرضا ایزدی، مدیرکل اسبق میراث فرهنگی استان برای اعلام نظر نهایی سپرده شد. مدت کوتاهی پس از آن جلسه، علیرضا ایزدی بدون امضا کردن گذر ۱۶ متری مسئولیت این تصمیم را به حمیدرضا محققیان سپرد و رفت. در اینجا بود که محققیان نیز به امید گرفتن تأییدی روشن، تصمیم‌گیری نهایی را به وزارتخانه متبوع خود سپرد. فاطمه داوری، مدیرکل حفظ و احیای بناها، بافت‌ها و محوطه‌های تاریخی کشور نیز این مسئولیت را در مرحله نخست نپذیرفت و در نامه ارسالی خود، هیچ عرضی را تأیید نکرده و تأکید بر رعایت مفاد مصوبه ۱۴۰۱/۰۴/۲۹ شورایی شهرداری و

رئیس اداره حفاظت محیط زیست اردستان گفت: قانون برای برخورد با متخلفان شکار غیرمجاز هیچ‌گونه مجازاتی ندارد، اما از شکارچیان می‌خواهیم در فصل جفت‌گیری و قوچ مستی، ممنوعیت شکار را رعایت کنند. حسین شواخی در گفت‌وگو با ایسنا اظهار کرد: در بی گزارشی که به نیروهای کلاترئی روستای بقم مینی بر حضور شکارچیان متخلف در کوه‌های روستای فسخود رسیده بود، نیروهای انتظامی در حین گشت زنی متوجه صدای شلیک چند تیر شده که با تعقیب و گریز نهایتاً شکارچیان متخلف دستگیر می‌شوند.

## موافقت میراث فرهنگی با تعریض گذر بخشداری!

بهرغم مصوبات شورای عالی شهرداری و معماری کشور ازجمله مصوبه مورخ ۲۹ تیرماه ۱۴۰۱ که هرگونه تعریض و تخریب در بافت تاریخی را ممنوع و با آن مغایر دانسته، اما اداره کل میراث فرهنگی استان اصفهان مجوز احداث خیابان بخشداری با عرض ۱۶ متر را صادر کرده تا در کمیسیون ماده ۵ استان مراحل نهایی تصویب را بگذرانند! این اداره کل و البته وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع‌دستی کشور در حالی با احداث خیابان بخشداری با عرض ۱۶ متر موافقت کرده که اولاً با همه مصوبات شورایی شهرداری و معماری ایران تا این تاریخ مغایر است؛ و دوم اینکه اداره کل میراث فرهنگی استان اصفهان و وزارتخانه مرتبط در ۴ سال گذشته به نقض احداث چنین خیابانی با عرض بیش از ۱۲ متر پرداخته بود. روز آخر به نگاه مجوز احداث خیابانی با عرض ۱۶ متر و دو طرف تجاری را صادر می‌کنند؟! آن‌هم احداث خیابانی که تنها با تخریب بافت تاریخی خمینی‌شهر در این محدوده امکان‌پذیر



## فرماندار تیران و کرون: خطوط جدید حمل و نقل مسافر در تیران و کرون راه‌اندازی شود

فرماندار تیران و کرون گفت: ناوگان حمل و نقل مسافر این شهرستان به تقویت زیرساختی و توسعه خطوط نیاز دارد. علی محمدی کیا، امروز(شنبه، ۲۸ آذرماه) در همایش رانندگان ناوگان حمل‌ونقل مسافر و بار شهرستان تیران و کرون به توسعه زیرساختی این حوزه اشاره و اظهار کرد: در حوزه حمل و نقل مسافر باید خطوط مسافر برای بخش‌های مختلف به مرکز شهرستان و مناطق هم‌جوار راه‌اندازی شود.

وی با بیان اینکه حمل و نقل عمومی مسافر یکی از نیازهای این خطه است، افزود: راه‌اندازی مسیرهای جدید حمل و نقل عمومی به اصفهان و استان‌های هم‌جوار، رفت و آمد مردم این منطقه از جمله دانشجویان را تسهیل می‌کند. به گزارش ایسنا، فرماندار تیران و کرون ادامه داد: بهبود و نوسازی ناوگان حمل و نقل عمومی یکی دیگر از نیازهای این بخش بوده که مدیریت شهری برای آن سرمایه‌گذاری کند و با همکاری بخش خصوصی شرایط را توسعه بدهد.

وی به فعالیت بخشی از مردم تیران و کرون در حوزه حمل و نقل اشاره کرد و یادآور شد: تأمین معیشتی بسیاری از خانوارهای این شهرستان از طریق فعالیت در صنعت حمل و نقل بار است. به گفته محمدی‌کیا، رانندگان حمل و نقل عمومی با قانون‌مداری خود الگوی رفتاری برای سایر رانندگان خواهند بود از این رو خود را پاینده به ضوابط بدانند.

## نوسان تصادفات ۵ درصد است

همچنین معاون حمل و نقل اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای استان اصفهان در این همایش با اشاره به ایمنی راه‌ها، حمل‌ونقل، اظهار کرد: نوسان تصادفات در جاده‌های تیران و کرون ۵ درصد است که در همین میزان کم و یا زیاد می‌شود. محمدعلی صلواتی افزود: نظارت‌های پلیس، ارتقا فرهنگ ترافیکی و ایمن‌سازی راه‌ها نقش مهمی در کاهش حوادث جاده‌ای داشته است.

وی ادامه داد: در مسافرت‌های نوروزی و تابستان ایستگاه‌های ایمنی و سلامت توانسته قدمی مثبت در کاهش حوادث باشد و از روند فرایند آمار تصادفات کاسته است.

معاون حمل‌ونقل اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای استان اصفهان با تأکید بر لزوم قانون‌مداری رانندگان گفت: ناوگان حمل و نقل عمومی یکی از حوزه‌های ایمن و دارای راننده قانون‌مدار است و همین موضوع بر دیگر حوزه‌ها تأثیر می‌گذارد. وی نوسازی و بهسازی ناوگان ضرورت‌های این حوزه بیان و خاطرنشان کرد: ناوگان حمل و نقل عمومی استان اصفهان با وجود نوسازی صورت گرفته، هنوز بخش‌هایی از آن فرسوده است.

### Your national interests are not interesting to others!

"China and Russia are outplaying America. Game theory shows the infinite way out" is the title of an article posted on the USA Today website on December 5.

In this article, Myers uses game theory to analyze the conflicts between Ukraine and Russia on one side, and Israel and Palestine on the other. Ultimately, he suggests proposals for containing Iran. He believes that "Game theory shows what is necessary, even if painful, to restabilize the world." In fact, we are faced with another American who, by sitting behind a desk, is calculating how many thousands of deaths would likely contribute to achieving America's desired stability and securing its national interests. He describes finite and infinite games using game theory and believes that the relationships between Iran and the United States, the war between Israel and Palestine, and the war between Ukraine and Russia are of an infinite game type. "Infinite games are not structured and have not agreed to rules of engagement. The conflict continues indefinitely until one of the players runs out of will and/or resources." Therefore, according to the author, defeating the will or exhausting the resources of the enemies of the United States is necessary. But which enemy?

#### Enemy number one

In his article, Myers discusses both Russia and China, echoing the sentiments of some American writers by accusing China for actions that America has committed on a larger scale in its rise to superpower status. He argues that "Our lack of an infinite-game strategy for dealing with the Chinese is reflected in our focus on hampering, rather than competing, with them". Myers also contends that America's limited and ill-considered involvement in Ukraine has inadvertently benefited China and had dire unintended consequences for Russia's relationships with China, Iran, and North Korea. In this section of the article, Myers identifies Iran as enemy number one.

Disregarding the fact that the conflict between Israel and Palestine predates the victory of the Islamic Revolution in Iran and stems from the occupation of Palestine by the Zionist regime, Myers accuses Iran of supporting Hamas and Hezbollah as part of an ongoing game with the United States. While acknowledging Israel's actions in Gaza as brutal but necessary, Myers puts the blame on Iran for forcing the Zionist regime to take these actions and then coordinating an orchestrated campaign against Israel. However, it is crucial to recognize that the Zionist regime's extensive use of violence and killings is fueled by unwavering support from the West, and the author expects that the public opinion of the world will turn a blind eye to these actions in full harmony with the national interests of the West, and otherwise, the reaction of the world public opinion against Israel is an organized campaign by Iran against this regime. By reducing this conflict to a mere competition between Iran and the U.S., Myers overlooks decades of continuous Israeli transgressions, successive wars, the mass incarceration of Palestinians, and their denial of basic rights.

Finally, Myers believes that the United States should prioritize its national interests by forming alliances with China and Russia against Iran and taking measures to eradicate Iran's negative influence, no matter the cost. He does not care about the cost for people and their lives. As America did not care about Hiroshima and Nagasaki and Israel does not care these days.



## Iran seeks to build petrochemical complexes abroad: NPC head



Head of Iran's National Petrochemical Company (NPC) Morteza Shahmirzaei has said the company has put it on the agenda to build extraterritorial petrochemical complexes, especially in neighboring countries.

"The main goal of National Petrochemical Company is to develop cooperation with neighboring and aligned countries to use all the international capacities available in the energy field to increase production and reduce inflation," Shahmirzaei told IRNA on Tuesday.

According to the official, the focus of Iran's petrochemical industry is on developing the market in neighboring and adjacent countries, because these countries need Iranian

petrochemical products.

"For example, the food security of the countries is not an issue that they can play politics with, so they have to procure urea fertilizer from Iran to ensure the food security of their country," he explained.

Earlier this month, the official said the country's petrochemical industry relies on domestic knowledge and technology and the industry is mostly self-sufficient.

Speaking to the press on the sideline of a visit to a knowledge-based petrochemical company in Lorestan Province, Shahmirzaei emphasized the maximum support for domestic knowledge-based companies, saying that Iran's petrochemical industry relies on

the strength and expertise of Iranian companies in the path of development and progress. He underlined the access to technical knowledge as one of the major challenges in the field of petrochemical production and stated: "The National Petrochemical Company, with an intensive program, has obliged the Petrochemical Research and Technology Company to focus on the indigenization of technologies in this industry in cooperation with knowledge-based companies active in this sector."

The official has also said that domestic companies have supplied about eight billion dollars of equipment and parts for the country's petrochemical complexes over the past two

years.

"In the last two years, about eight billion dollars of equipment and goods required for petrochemical projects have been provided through domestic companies, part of which was first-time construction," Shahmirzaei stated.

Emphasizing the NPC's focus on providing domestically manufactured parts and equipment for its projects, Shahmirzaei said: "[In the past two years] about 10 billion dollars have been spent on providing equipment and parts for petrochemical projects, more than 80 percent of which have been produced by domestic companies."

He pointed out that about 15 parts and equipment needed by the petrochemical industry were made by knowledge-based companies in the 13th government, adding: "Currently, at most 90 percent and at least 40 percent of petrochemical projects use domestically produced goods and equipment."

The official assessed the ability of domestic manufacturers of petrochemical equipment and goods as very favorable and stated: "Many Iranian manufacturers are providing services to neighboring countries and Southeast Asian countries, and nine Iranian manufacturers are among the major equipment exporters in global markets."

Mentioning some of his company's major strategies,

Shahmirzaei said: "The most important part of the National Petrochemical Company's strategy is to complete the industry's value chain and support knowledge-based companies, domestic manufacturing firms, and domestic production of catalysts."

"The government's strategy in the field of production is to make maximum use of the installed capacity in the petrochemical industry by using the knowledge and capabilities of domestic manufacturers," he added.

The petrochemical industry plays a crucial role in Iran's non-oil economy, as petrochemical export is the second-largest source of revenue for the country after crude oil. Petrochemical exports already constitute nearly 33 percent of the country's non-oil exports.

According to Shahmirzaei, the company plans to increase its annual petrochemical production capacity to 200 million tons over the next 10 years.

In this regard, Iranian Oil Minister Javad Oji said that more than 100 petrochemical projects with a total investment of about \$70 billion have been defined and will be implemented across the country.

Oji noted that the country will also be completely self-sufficient in producing the catalysts used in the petrochemical industry by the end of the current government administration's incumbency (August 2025).

### Parliament Speaker calls for measures to strengthen security after terrorist attack

In response to the recent terrorist incident in Rask County, the Speaker of Iran's Parliament, Mohammad Bagher Ghalibaf, has called for an extraordinary meeting of the National Security Committee. This initiative aims to identify and confront the perpetrators behind this unfortunate event. Emphasizing the urgency of the situation, Ghalibaf addressed the parliament on Tuesday, December 19, highlighting the critical need to equip border bases and implement preventive measures to avoid the recurrence of such crimes.

Expressing deep concern over the terrorist attack on the police headquarters in Rask, which resulted in the martyrdom and injury of dedicated employees, Ghalibaf extended heartfelt condolences to the Leader of the Islamic Revolution, Ayatollah Seyyed Ali Khamenei, the Iran police commander-in-chief, the personnel who sacrificed their lives, the people of Sistan and Baluchestan Province, and the families of the esteemed martyrs.

The top Iranian parliamentarian underscored the immediate and serious need for security and police forces to identify and apprehend the elements responsible for this terrorist incident, emphasizing the importance of ensuring justice is served. Reiterating the need for equipping border bases and implementing preventive measures, Ghalibaf directed the National Security Committee to submit a comprehensive report addressing the required facilities and equipment to strengthen the defense capabilities of border police headquarters.

In response to Ghalibaf's call to action, a delegation from the Parliament's National Security Committee has been dispatched to Sistan and Baluchestan Province. This delegation, comprising Ebrahim Azizi, Vice Chairman of the Committee, Seyyed Ali Aghazadeh Dafsari, Chairman of Parliament's Defense Committee, and Fadahossain Maleki, Representative of the People of Zahedan in Sistan and Baluchestan Province and a committee member, is set to conduct on-site investigations. The agenda includes site visits and meetings with local and security authorities of the province to gain a comprehensive understanding of the situation.

Official reports indicate that at least 11 Iranian police officers lost their lives in a terrorist-affiliated assault that occurred overnight on Friday, December 15, at a police station in Rask County, located in the southeastern province of Sistan and Baluchestan. Additionally, eight police forces have been reported injured.

The so-called Jaish-ul-Adl terror group has claimed responsibility for the attack.

The Iranian government remains committed to addressing the aftermath of this tragic incident comprehensively and ensuring the safety and security of its citizens.

## ICCIMA ready to establish secretariat for TIR guarantor institutions in ECO region

The head of Iran Chamber of Commerce, Industries, Mines, and Agriculture (ICCIMA) has said the chamber is ready to establish a secretariat for TIR guarantor institutions in the ECO region.

During a meeting in Tehran with Secretary General of the International Road Transport Union (IRU) Umberto de Pretto, Selahvarzi elaborated on Iran's strategic position in regional transport and its access to the high seas.

"We are looking to hold an international transportation and transit confer-

ence with the countries of the region, especially the Persian Gulf countries, in cooperation with the Bandar Abbas Chamber of Commerce in 2024," Selahvarzi said.

The official stated that the purpose of holding the international transport and transit conference is to introduce and promote the Carnet TIR as an international customs and transit document. He further thanked the efforts of the International Road Transport Union to solve the problems of Iranian drivers to obtain visas, saying: "Iran Chamber of Commerce is ready to send a

group to Belgium to negotiate with the European Union Commission in coordination with IRU to facilitate the conditions for obtaining visas for Iranian drivers."

Selahvarzi also referred to the memorandum of understanding that is to be concluded between the ICCIMA, IRU and the Islamic Republic of Iran Customs Administration (IRICA) and described this move as working in the direction of strengthening cooperation between Iran and IRU.

Umberto de Pretto for his part pointed to Iran's readiness to train

700,000 drivers in the use of Carnet TIR services and emphasized: "Iran has been able to be a leader in issuing Carnet TIR and the very important issue of driver training, and I will announce this at the world level because this issue is of great importance for IRU."

"The signing of a memorandum of understanding between the ICCIMA, IRU and Iran Customs is another important step that is being carried out and can be very effective in expanding the level of cooperation," he stressed.

## U.S. should relax restrictions on Iranian oil to facilitate JCPOA renewal talks: UN chief

UN Secretary-General António Guterres has pleaded with the U.S. to reopen the Joint Comprehensive Plan of Action (JCPOA), the U.S.-abandoned Iran nuclear deal, by lifting or waiving its sanctions against Iran's oil industry.

Rosemary DiCarlo, the Director of UN Political Affairs, said the Security Council on Monday that Tehran's nuclear program issues could continue to be resolved "as long as the Secretary-General believes that the JCPOA represents the best available option."

In order for the agreement to continue, Guterres emphasized that the U.S. must also lift or waive its sanctions and prolong exemptions pertaining to the trading of oil with Iran.

DiCarlo said the adoption of the JCPOA "just over eight years ago was rightly and universally hailed as a historic breakthrough. Today, the hope the deal engendered has greatly diminished."

She promised that the UN will "continue to urge the participants to exercise maximum restraint and to exhaust all available diplomatic avenues in order to restore the JCPOA. Indeed, the fate of the players is in their hands."

Furthermore, DiCarlo stated that the deal's success or failure, "especially at this extremely dangerous juncture in global peace and security, matters to all of us."

She also pleaded with Iran to undo the actions it had done in reaction to the U.S. breaching the terms of the agreement.

Iran began to take "remedial measures," or reducing



its commitments under the JCPOA, in May 2019, a year after the U.S. unilaterally withdrew from it. This was in response to the European parties to the deal, France, Germany, and Britain, failing to uphold the terms of the deal by resisting the U.S.'s unilateral sanctions.

Tehran has begun to progressively eliminate a JCPOA-imposed limit on its nuclear operations at bimonthly intervals.

Iran also stated at the time that if the Iranian economy was safeguarded from sanctions, it would reverse its nuclear decision.

Vasily Nebenzya, the Russian Permanent Representative to the UN, countered claims made by the U.S. and its Western allies that Moscow and Tehran had sent military hardware to one another in

defiance of UN Security Council Resolution 2231, which supported the JCPOA.

He was reacting to allegations—which both nations have vehemently refuted—that Iran had given Russia drones to use in the conflict in Ukraine.

"There were and could not be any deliveries in circumvention of the requirements of Security Council Resolution 2231. No credible evidence to the contrary was provided, nor was there any evidence that the debris presented by the Americans and the British was collected in Ukraine," he said.

The U.S. National Security Advisor, Jake Sullivan, first made the allegations in July 2022.

He claimed that Washington had received "information" suggesting that the Islamic Republic was getting ready to give Russia "up to several hundred drones, including weapons-capable UAVs on an expedited timeline to use in the conflict."

Nebenzya further stated that Iran's return to compliance with the JCPOA conditions on its nuclear program is only conceivable if Western nations take the necessary actions.

"We must not forget that Iran's return to carrying out its suspended voluntary responsibilities to limit its nuclear energy program will need coordinated moves by the Western parties in the deal and the United States, whose activities have contributed to the current predicament," Nebenzya said in a statement.

He reiterated that Russia sees no alternative to the JCPOA and that resuming the agreement is critical for world security.

**Iran's Barkhordari claims gold at Wuxi 2023 Grand Slam**

Mehran Barkhordari of Iran won a gold medal at the Wuxi 2023 World Taekwondo Grand Slam Champions Series on Sunday. In the -80kg final it was a repeat of the final from the previous Grand Slam with Mehran Barkhordari facing Uzbekistan's Jasurbek Jaysunov. This time it was

Barkhordari who came out on top as he won the match 2:1. Iran's Mirhashem Hosseini made it a bronze for Iran as fellow Iranian Amirhosein Bakhshi was forced to withdraw in the bronze medal match. Barkhordari also secured his place at the 2024 Olympic Games.

## PMO to ink 30 investment deals worth \$900m with private sector

The head of Iran's Ports and Maritime Organization (PMO) said the organization is going to sign 30 investment deals worth 450 trillion rials (about \$900 million) with domestic private sector active in the maritime sector, the PMO portal reported on Monday. "These investments are made by the private sector and are separate from the investments made since the beginning of the 13th government administration until now," Ali-Akbar Safaei said in a press conference on the sidelines of the seventh International Exhibition of Transportation, Logistics, and Related Industries.

Referring to the general maritime-oriented development policies emphasized by the Leader of the Islamic Revolution, Safaei said: "The government is creating an executive mechanism to realize these general policies so that we can see the participation of the people and the private sector in the maritime field." Back in November, Safaei said PMO was going to attract 1.0 quadrillion rials (about \$1.968 billion) of investment in the country's ports and maritime sectors to develop maritime economy.

Speaking in a televised interview on November 12, the official said 450 trillion rials (about \$900 million) of the mentioned figure is going to be invested by the private sector and the rest will be supplied by PMO.

According to the official, private contractors have so far signed deals worth 60 trillion rials (about \$118 million) with PMO to implement development projects in the country's ports.

"To realize the general development policies of the maritime sector, we need an integrated, coordinated and agile management at the highest level," Safaei said.

While Iran is combating the U.S. unilateral sanctions on its economy, the country's ports as the major gates of exports and imports play a significant role in this battle. This role makes all-out support to ports and more development of them serious and vital.

Such necessity has led the government to define projects for more development of the ports and also take some measures to encourage investment making in ports, in addition to facilitating the loading and unloading of goods, especially basic commodities, there.

It is worth mentioning that Iran's Ports and Maritime Organization has defined a high number of projects to develop and improve the country's ports, as the country aims to double the capacity of its ports in the course of five years.

According to the PMO, the capacity of the country's ports has increased from 180 million tons in the Iranian calendar year 1392 (ended in March 2014) to 250 million tons in 1399 (ended in March 2021).

# The Top 8 Health Benefits of Cauliflower

Source: [https://www.healthline.com/nutrition/benefits-of-cauliflower#TOC\\_TITLE\\_HDR\\_10](https://www.healthline.com/nutrition/benefits-of-cauliflower#TOC_TITLE_HDR_10)

By: PARISA JAMADI

Cauliflower contains many nutrients and plant compounds that may reduce the risk of several diseases, including heart disease and cancer.

Additionally, it's weight loss-friendly and incredibly easy to add to your diet. Here are 8 science-based health benefits of cauliflower.

## 1. Contains many nutrients

The nutrition profile of cauliflower is quite impressive.

Cauliflower is very low in calories yet rich in a variety of vitamins and minerals (1Trusted Source).

Here is an overview of the nutrients found in 1 cup, or 107 grams (g), of raw cauliflower (1Trusted Source):

- Calories: 27
- Fiber: 2 g
- Vitamin C: 58% of the Daily Value (DV)
- Vitamin K: 14% of the DV
- Vitamin B6: 12% of the DV
- Folate: 15% of the DV
- Pantothenic acid: 14% of the DV
- Potassium: 7% of the DV
- Manganese: 9% of the DV
- Choline: 8% of the DV
- Magnesium: 4% of the DV
- Phosphorus: 4% of the DV

## 2. High in fiber

Cauliflower is quite high in fiber, which is beneficial for overall health.

Fiber is important because it feeds the healthy bacteria in your gut that help reduce inflammation and promote digestive health (2Trusted Source, 3Trusted Source).

Consuming enough fiber may help lower the risk of digestive conditions like constipation, diverticulitis, and

inflammatory bowel disease (IBD) (4Trusted Source, 5Trusted Source, 6Trusted Source).

Moreover, studies show that a diet high in fiber-rich vegetables like cauliflower is linked with a lower risk of several illnesses, including heart disease, cancer, and diabetes (7Trusted Source, 8Trusted Source).

Fiber may also play a role in obesity prevention, due to its ability to promote fullness and reduce overall calorie intake (2Trusted Source, 9Trusted Source).

## 3. Good source of antioxidants

Cauliflower is a great source of antioxidants, which protect your cells from harmful free radicals and inflammation (10Trusted Source).

Similar to other cruciferous vegetables, cauliflower is particularly high in glucosinolates and isothiocyanates, two groups of antioxidants that have been shown to slow the growth of cancer cells (11Trusted Source, 12Trusted Source, 13Trusted Source).

Cauliflower contains carotenoid and flavonoid antioxidants as well, which have anti-cancer effects and may reduce the risk of several other illnesses, including heart disease (14Trusted Source, 15Trusted Source, 16Trusted Source, 17Trusted Source, 18Trusted Source).

What's more, cauliflower contains high amounts of vitamin C, which acts as an antioxidant. Vitamin C is also well-known for its anti-inflammatory effects that may boost immune health and reduce the risk of heart disease and cancer (19Trusted Source, 20Trusted

Source, 21Trusted Source).

## 4. May aid weight loss

Cauliflower has several properties that may help with weight loss.

First, it is low in calories with only 27 calories per cup (107 g), so you can eat a lot of it without significantly increasing your calorie intake (1Trusted Source).

It can also serve as a low calorie substitute for high calorie foods, such as rice and flour.

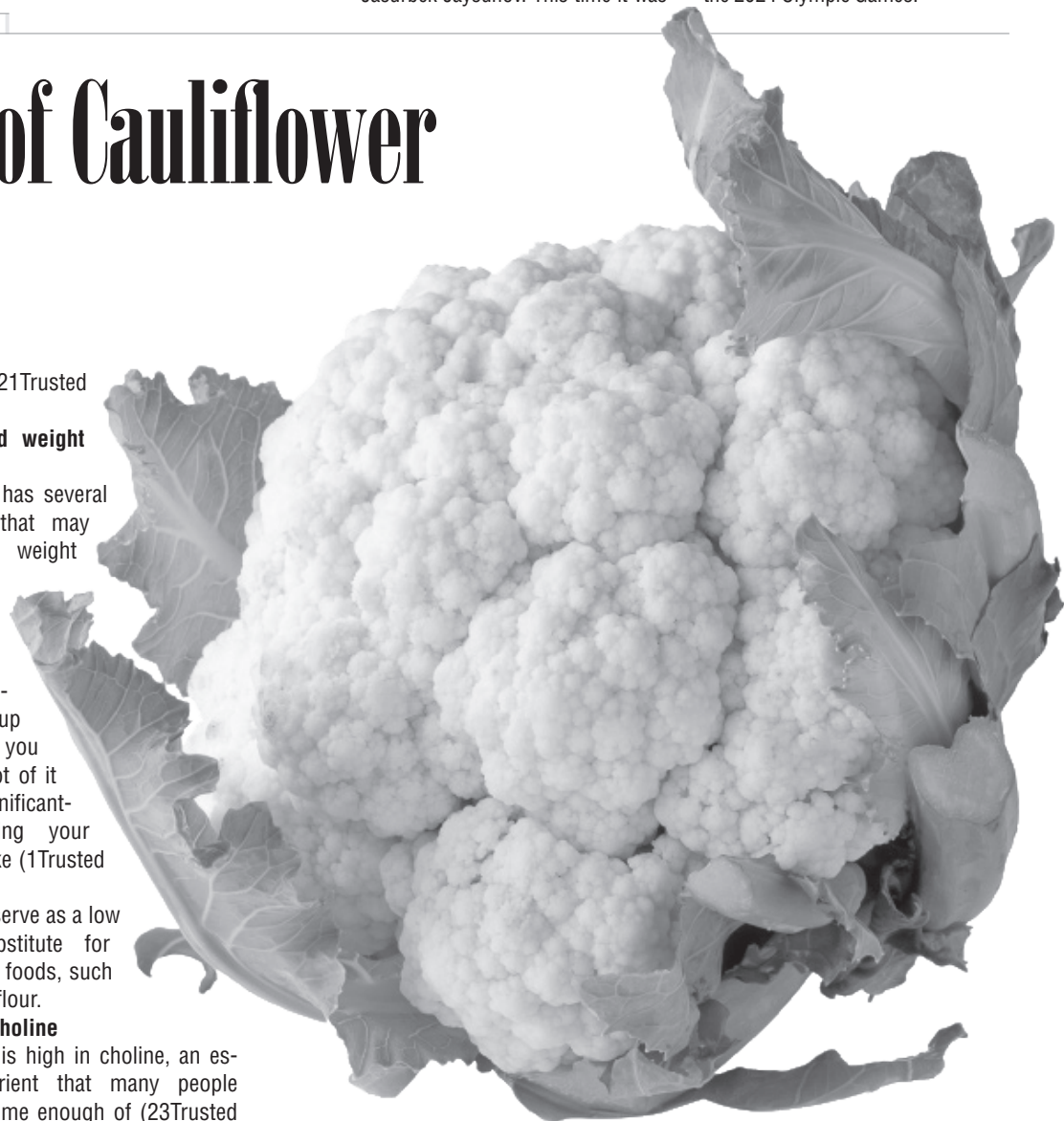
## 5. High in choline

Cauliflower is high in choline, an essential nutrient that many people don't consume enough of (23Trusted Source).

Choline has several important functions in the body.

To begin with, it plays a major role in maintaining the integrity of cell membranes, synthesizing DNA, and supporting metabolism (25Trusted Source, 26Trusted Source).

Choline is also involved in brain development and the production of neurotransmitters that are necessary for a healthy nervous system. What's more, it helps prevent cholesterol from accumulating in the liver (26Trusted



Source).

## 6. Rich in sulforaphane

Cauliflower is rich in sulforaphane, a plant compound with many beneficial effects, such as reduced risk of cancer, heart disease, and diabetes.

## 7. Low carb alternative to grains and legumes

Cauliflower can replace grains and legumes in many recipes, which is a great way to eat more veggies or follow a low carb diet.

## 8. Easy to add to your diet

There are many ways to add cauliflower

to your diet. It can be consumed cooked or raw and makes a fantastic addition to just about any dish.

## The bottom line

Cauliflower provides some powerful health benefits.

It is a great source of nutrients, including a few that many people need more of.

Plus, cauliflower contains unique antioxidants that may reduce inflammation and protect against several diseases, such as cancer and heart disease.

## Steel export rises 15.5% in 8 months on year



Iran's steel export increased by 15.5 percent during the first eight months of the current Iranian calendar year (March 21-November 21), compared to the same period in the past year, the Iranian Steel Producers Association (ISPA) announced.

According to the ISPA, the value of the country's steel export stood at \$4.8 billion in the mentioned eight-month period. The latest report by the World Steel Association (WSA) indicates that the production of crude steel in Iran reached 25.1 million tons in the first 10 months of 2023, registering a 0.1 percent decline as compared to the same period of time in the past year.

The WSA data put the world's 10-month

crude steel production at 1.567 billion tons.

The report shows that Iran's crude steel output also stood at 3.1 million tons in October, and Iran maintained its place as the world's 10th largest steel producer in the mentioned period.

The world's 71 steel producers managed to produce 150 million tons of steel in October 2023, 0.6 percent more than the figure for the previous year's same month.

Based on the WSA report, China, India, Japan, the U.S., and Russia were the world's top steel producers in the first 10 months of 2023, respectively.

The previous WSA report had put Iran's steel output in the first nine months of

2023 at 22.1 million tons, also 0.6 percent less than the same period in 2022.

The Islamic Republic's monthly crude steel output stood at 2.4 million tons in September, indicating a decrease of 12.7 percent compared to the figure for September 2022.

The Iranian Steel industry has been constantly developing over the past years against all the pressures and obstacles created by outside forces like the U.S. sanctions and the coronavirus outbreak that has severely affected the performance of the world's top producers.

The country is expected to climb to seventh place among the world's top steel producers by the Iranian calendar year 1404 (March 2025).

## TEDPIX gains 4,200 points on Tuesday



TEDPIX, the main index of the Tehran Stock Exchange (TSE), gained 4,201 points (0.19 percent) to 2,211,855 on Tuesday, which is the fourth day of the Iranian calendar week.

TSE is one of the four Iranian stock exchanges, and the most important one. The other three ones are Iran Mercantile Exchange (IME), Iran Energy Exchange (IRENEX), and Iran's over-the-counter (OTC) market, known as Iran Fara Bourse (IFB).

Head of Iran's Securitas and Exchange Organization (SEO) Majid Eshqi has said that using the capacities of the country's private sector in the stock market has been one of the main strategies of the organization over the past year.

"One of the main approaches of the Securitas and Exchange Organization during the past year has been to use the power of the private sector, because government entities and the public sector do not have the necessary characteristics for economic prosperity, so we must increase the share of the private sector in the capital market," Eshqi said in a conference in Khorasan Razavi Province. Large industries have their own

problems and fluctuations, but small and medium-sized enterprises (SMEs) can compensate for these fluctuations, the official said, adding that the main part of the world economy is moving towards small and medium-sized companies because value, employment, and innovation lie in such companies.

The SEO head further noted that the stock market should mainly focus on investment and financing, saying: "We need to direct the liquidity flow towards production."

Emphasizing the important role of the seventh National Development Plan (2022-2026) in securing the future of the capital market, Eshqi stated: "One of the major indicators of investment is predictability, so more action should be taken in the seventh development plan to make the economy more predictable."

He pointed to the holding of investment and financing conferences in provinces as a starting point for a new movement towards promoting investment and said: "Economic enterprises do not have enough familiarity with the capital market and such conferences are bridges that provide the necessary platform in this regard."



### خیرین مدرسه‌ساز به ساخت نیروگاه خورشیدی ورود کنند

وزارت نیرو با هدف تشویق خیرین مدرسه‌ساز به ساخت نیروگاه خورشیدی انشعایی، برق تولیدی را به نرخ ۳۰ هزار ریال در هر کیلووات ساعت خریداری می‌کند. به گزارش خیرنگار اقتصادی ایرنا، تلاش برای افزایش سهم انرژی‌های پاک و تجدیدپذیر در سبد تولید برق کشور یکی از محورهای مهم توسعه این نوع انرژی در کشور است.

بر همین اساس وزارت نیروی دولت سیزدهم عزم خود را جزم کرده تا با انواع مشوق‌ها سرمایه‌گذاران را برای فعالیت بیشتر در این بخش جذب کند.

علاوه بر جذب سرمایه‌گذاران، تعیین نرخ خرید تضمینی برق روشی مطمئن برای جذب مردم به توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر در دستور کار وزارت نیرو قرار گرفته است.

بر همین اساس، در روزهای اخیر وزارت نیرو نرخ خرید برق تولید از انواع نیروگاه‌های تجدیدپذیر شامل بادی، خورشیدی، برق آبی کوچک، زیست توده و توربین انبساطی را اعلام کرد تا مردم و سرمایه‌گذاران بتوانند راحت‌تر در این بخش فعالیت داشته و مطمئن باشند که سرمایه‌آنان با سود مناسب تضمین می‌شود.

در تازه‌ترین اقدام وزارت نیرو نسبت به تعیین قیمت نرخ خرید تضمینی سایر روش‌های تولید برق تجدیدپذیر کرد که از جمله آنها نیروگاه‌های خورشیدی انشعایی و نیروگاه‌های بیوگاز است.

بر اساس مصوبه وزارت نیرو، سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری برق مجاز است نسبت به خرید تضمینی برق از نیروگاه‌های خورشیدی انشعایی ساخته شده توسط خیرین مدرسه‌ساز در مدارس و موسسه‌های آموزشی با نرخ ۳۰ هزار ریال در هر کیلووات ساعت اقدام کند.

همچنین وزارت نیرو با هدف حداکثر کردن ضریب تحقق مزایای تولید برق از منابع تجدیدپذیر، مصوبه نرخ خرید و ضوابط تضمینی برق نیروگاه‌های زیست توده، خورشیدی انشعایی و توربین انبساطی را ابلاغ کرد. با ابلاغ مصوبه نرخ و ضوابط خرید تضمینی برق از نیروگاه‌های غیر دولتی تجدیدپذیر، آن بخش از برق مصرفی مراکز تصفیه فاضلاب متعلق به شرکت‌های آب و فاضلاب که از طریق نیروگاه‌های

بیوگازسوز نصب شده در آن مراکز تأمین می‌شود، در صورت عدم اتصال مستقیم به شبکه سراسری، مشمول خرید تضمینی برق با شرایط ابلاغ شده نیروگاه‌های زیست توده خواهد بود. همچنین نرخ خرید از نیروگاه‌های توربین انبساطی ۱۴ هزار و ۵۰۰ ریال با حداکثر دوره مجاز ۱۲ ماه تعیین شده است. در این مصوبه وزارت نیرو خاطر نشان شده است که نرخ‌های جدید تعیین شده برای خرید تضمینی برق نیروگاه‌های تجدیدپذیر رشد حدود ۴۰ درصدی نسبت به سال گذشته داشته است.

بر این اساس، در صورت درخواست سرمایه‌گذار، نرخ پایه قراردادهایی که قبل از این مصوبه از محل ماده ۶۱ به قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی می‌باشد، قابل اصلاح به نرخ‌های جدید ابلاغی با رعایت سایر شرایط اعلام شده در این مصوبه است.

### پیشرفت ۹۰ درصدی مخزن ۱۰ هزار مترمکعبی طرح نهضت ملی مسکن فولادشهر

سحر فاضلیان

عملیات احداث مخزن ۱۰ هزار مترمکعبی طرح نهضت ملی مسکن فولادشهر به پیشرفت ۹۰ درصدی رسیده و پیش‌بینی می‌شود این پروژه تا دهه فجر امسال آماده بهره‌برداری شود.

مدیرآبفای استان اصفهان گفت: عملیات احداث مخزن ۱۰ هزار مترمکعبی ذخیره آب شرب طرح نهضت ملی مسکن فولادشهر به زودی تکمیل می‌شود. حسین اکبریان با اشاره به لزوم تأمین زیرساخت‌های آبرسانی و جمع‌آوری

از ابتدای سال جاری تاکنون؛

## پرداخت تسهیلات اشتغالزایی به ۷ هزار و ۷۰۰ طرح



توانمندسازی و توجه به اشتغال مددجویان دانست و گفت: نگاه این نهاد در استفاده از ظرفیت‌های برون‌سازمانی، همکاری و تعامل و استفاده از ظرفیت دستگاه‌های خانوادها در مسیر توانمندسازی اجرائی و اقسام مختلف مردم با

#### اخبار اصفهان

معاون اشتغال و خودکفایی کمیته امداد امام سستان اصفهان گفت: با پرداخت ۸۷۷ میلیارد و ۶۵۹ میلیون تومان تسهیلات قرض الحسنه اشتغالزایی، زمینه اشتغال مددجویان اصفهانی فراهم شده است. احمد رضایی با اشاره به اینکه پرداخت تسهیلات زمینه‌ساز اشتغال مددجویان است، اظهار داشت: از ابتدای سال جاری تاکنون با پرداخت تسهیلات اشتغالزایی به ۷ هزار و ۷۰۱ طرح، شرایط اشتغال مددجویان تحت حمایت فراهم شده است. تعداد طرح، بالغ بر ۸۷۷ میلیارد و ۶۵۹ میلیون تومان تسهیلات قرض الحسنه به مددجویان

ارائه شده است، ادامه داد: در این مدت ادارات کمیته امداد منطقه دو اصفهان، شهرستان‌های فلاورجان و کاشان، بیشترین تعداد پرداخت تسهیلات در زمینه اشتغال به مددجویان را داشته‌اند. معاون اشتغال و خودکفایی کمیته امداد استان اصفهان به همکاری مطلوب بانک‌های عامل در خصوص پرداخت تسهیلات به مددجویان نیز اشاره داشت و افزود: بانک‌ها در ایجاد اشتغال برای مددجویان نقش مؤثری دارند و نباید از این ظرفیت غفلت کرد، چرا که همراهی و همکاری بانک‌ها موجب افزایش اشتغال و تسریع در امر توانمندسازی جامعه هدف شده است. وی تسهیل در پرداخت وام را نشانگر اهمیت برنامه‌های

مسئول بسیج سازندگی ناحیه امام صادق (ع) اصفهان:

### تهیه ۶ هزار بسته معیشتی یلدایی توسط بسیج سازندگی امام صادق(ع)

مسئول بسیج سازندگی ناحیه امام صادق (ع) گفت: به همت بسیجیان ۶ هزار بسته یلدایی تهیه شده که بین نیازمندان مناطق محروم شهر اصفهان طی امروز و فردا توزیع می‌شود. مجید حجت پناه پیرامون پویوش یلدای مهدوی و تهیه و توزیع بسته‌های کمک معیشتی خانواده‌ای نیازمند در گفت و گو با خبرنگار مهر اظهار کرد: به همت بسیجیان تعداد ۶ هزار بسته یلدایی شامل میوه‌های فصل، آجیل و تنقلات و... تهیه شد. وی افزود: این بسته‌ها تحویل حوزه‌ها و پایگاه‌های مختلف بسیج شده و بین نیازمندان و محرومان در



بازار طلا در روزهای پایانی آذرماه؛ ثبات قیمت‌ها در بازار داخلی طلا با وجود رشد بهای اونس جهانی

تومان معامله شد. سکه بهار آزادی طرح قدیم بدون قیمت نسبت به روز کاری گذشته با نرخ ۲۵ میلیون و ۷۰۰ هزار تومان داد و ستد شد. امروز نیم سکه ۱۵ میلیون و ۳۰۰ هزار تومان، ربع سکه ۱۰ میلیون و ۲۰۰ هزار تومان و سکه گرمی نیز با نرخ پنج میلیون و ۷۰۰ هزار تومان معامله شد. نیم سکه و ربع سکه نسبت به روز گذشته تغییر قیمت نداشتند. امروز هر گرم طلای ۱۸ عیار در بازار طلای تهران ۲ میلیون و ۴۵۵ هزار و ۱۰۰ تومان داد و ستد شد. به گزارش خبرنگار ایرنا، هر قطعه سکه بهار آزادی طرح جدید امروز (چهارشنبه ۲۹ آذر) بر اساس نرخ اعلامی اتحادیه صنف فروشندگان و سازندگان طلا، جواهر، نقره و سکه تهران، ۲۹ میلیون و ۱۰۰ هزار

رئیس کل دادگستری استان اصفهان:

### همکاری ایران و چین در ارتقاء کیفیت نظام حقوقی و قضایی بین‌الملل موثر است



رئیس کل دادگستری استان اصفهان گفت: همکاری‌های قضایی و حقوقی ۲ کشور ایران و چین می‌تواند در ارتقاء کیفیت نظام حقوقی و قضایی در سطح بین‌المللی و در نهایت نظم نوین جهانی موثر باشد. به گزارش ایرنا، حجت‌الاسلام والمسلمین اسدالله جعفری روز چهارشنبه در دیدار هیأت قضایی چینی در دادگستری اصفهان افزود: در سال‌های اخیر شاهد شکل‌گیری نظم نوین جهانی در سطح بین‌المللی هستیم و ایران و چین هر کدام بعنوان یکی از ارکان این نظم می‌توانند به

گسترش مناسبات و همکاری‌های بین‌المللی در زمینه‌های مختلف کمک کنند. وی با اشاره به اهمیت حفظ محیط زیست در نظام حقوقی جمهوری اسلامی ایران گفت: نظام حقوقی جمهوری اسلامی برگرفته از شرع مقدس اسلام است؛ اسلام در کنار تمام ظرافت‌ها و ملاحظاتی که در برخورد با مسائل مختلف از خود نشان می‌دهد، احکام محکمی در باره مسائل زیست محیطی دارد.

رئیس کل دادگستری اصفهان افزود: این حساسیت ویژه در قوانین جمهوری اسلامی ایران ملموس است و بر همین اساس هرگونه تعرض به محیط زیست و حقوق عمومی را جرم دانسته است و پرونده‌های مربوط به آن را بصورت ویژه در شعبه‌های اختصاصی و با تعیین قضات ویژه رسیدگی می‌کنند.

حجت‌الاسلام والمسلمین جعفری در ادامه با ذکر مصداق‌هایی از قوانین محیط زیستی در ایران، به تشریح ساختار و نحوه رسیدگی‌های قضایی استان در مواجهه با جرائم محیط زیستی پرداخت.

پس از پایان این جلسه، «هو داتو جی»، رئیس دادگاه عالی استان «هنان» جمهوری خلق چین و هیأت قضایی همراه او از چند شعبه دادگاه تجدیدنظر استان اصفهان که در آن پرونده‌های کیفری و حقوقی از جمله پرونده‌های مربوط به محیط زیست رسیدگی می‌شود، بازدید کردند.



مسکونی طرح نهضت ملی فراهم شود. مدیرعامل آبفای استان اصفهان در ادامه به اجرای شبکه جمع‌آوری فاضلاب این واحدها اشاره کرد و خاطر نشان ساخت: در سال جاری حدود ۳ هزار و ۸۰۰ متر لوله گذاری فاضلاب اجرا و نیز ۹۵ مورد منهل فاضلاب احداث شده است. اکبریان در ادامه افزود: پروژه احداث ایستگاه پمپاژ آب طرح نهضت ملی مسکن فولاد شهر به پیشرفت ۷۵ درصدی رسیده است.

#### بازار

مدیرعامل فرابورس خبر داد؛

### تأمین مالی ۴۵۰ میلیارد تومانی دانش‌بنیان‌ها در فرابورس

مدیرعامل فرابورس گفت: در ۸ ماهه امسال ۳۸ شرکت، ۹ هزار میلیارد تومان از مسیر فرابورس تأمین مالی کردند که ۴۵۰ میلیارد تومان آن متعلق به دانش‌بنیان‌ها بوده است.



به گزارش ایرنا از سازمان بورس، محمدعلی شیرازی با اشاره به اینکه بازار نوآفرین از دو تالوی رشد دانش‌بنیان تشکیل شده، بیان کرد: اولین شرکت دانش‌بنیان هفته گذشته در هیئت پذیرش بازار نوآفرین مطرح و پذیرش شد. به گفته وی، تابلو دانش‌بنیان برای شرکت‌های دانش‌بنیان خلاق، نوآور و فعال در حوزه اقتصاد دیجیتال تعریف شده و حداقل سرمایه ثبت‌شده برای پذیرش در این تابلو ۱۰ میلیارد تومان است. این در حالی است که حداقل سرمایه ثبتی برای پذیرش در بازار دوم ۶۰ میلیارد تومان است. شیرازی با اشاره به تأمین مالی ۹ هزار میلیارد تومانی شرکت‌ها در ۸ ماهه امسال در فرابورس گفت: در ۸ ماهه امسال ۳۸ شرکت، ۹ هزار میلیارد تومان تأمین مالی کردند که ۴۵۰ میلیارد تومان آن متعلق به دانش‌بنیان‌ها بوده است.

#### لزوم افزایش سواد مالی

مدیرعامل فرابورس در ادامه این مراسم به لزوم افزایش سواد مالی در بازار سرمایه نیز تأکید کرد و گفت: چالش مهم بازار سرمایه کشور ضعف آموزش و سواد مالی است. وی با اشاره به تجربه سال ۹۹ بازار سرمایه گفت: بخش عمده‌ای از ضرر وزیران سهامداران به دلیل نبود سواد مالی در میان سرمایه‌گذاران بود. مدیرعامل فرابورس با تأکید بر اینکه بازار سرمایه در زمینه سواد مالی به خصوص در حوزه تأمین مالی جای کار زیادی دارد، ادامه داد: در این زمینه فقدان آموزش و دانش در بازار سرمایه بسیار زیاد است. بازار سرمایه امروز به لحاظ ابزارهای متنوع هیچ کمبودی ندارد اما بسیاری از مدیران آشنایی کافی با این ابزارها ندارند. وی در پایان با بیان این که این فقدان مأموریت سنگینی را برای دو گروه ایجاد می‌کند، توضیح داد: گروه اول آموزش‌دهندگان از مقطع دبستان تا سطوح بالاتر و گروه دوم مشاوران سرمایه‌گذاری دارای مجوز از سازمان بورس هستند که برای انواع سرمایه‌گذاری و تأمین مالی باید از آن‌ها مشاوره گرفت.

معاون سازمان راهداری خبر داد؛

### رشد ۱۴.۵ درصدی جابه‌جایی در ۹ ماهه ۱۴۰۲

معاون حمل و نقل سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای با بیان اینکه امسال رشد ۱۴.۵ درصدی در جابه‌جایی‌ها داشته‌ایم، گفت که از ۱۰۲ میلیون و ۶۳۳ هزار جابه‌جایی ثبت شده، ۵۹ هزار و ۹۷۷ جابه‌جایی با اتوبوس و سایر جابه‌جایی‌ها با خودروهای سواری بوده است.



به گزارش ایرنا از وزارت راه و شهرسازی، «حمیدرضا شاهرکی ثانوی» امروز (چهارشنبه) در نشست خبری آخرین روز از هفتمین نمایشگاه حمل و نقل، لجستیک و صنایع وابسته اظهار داشت: ۱۵ هزار و ۳۹۰ دستگاه اتوبوس با میانگین سن ۱۴ سال، کارت هوشمند برای فعالیت دارند. وی افزود: بر اساس وضعیت سنی ناوگان، ۵۰ درصد آنها این امکان را دارند که در مسافت‌های بلند فعالیت کنند. شهرکی با اشاره به استفاده از ظرفیت تولیدات داخلی در راهداری، گفت: مذاکره‌ایم را با تولیدکنندگان داخلی در زمینه تولید ناوگان افزایش دادیم و ۱۳ تاقه‌نامه با تولیدکنندگان داخلی برای تولید یک‌هزار و ۵۰۰ دستگاه اتوبوس منعقد کردیم. وی اضافه کرد: این کار یک برنامه مشترک در حوزه معاونت حمل و نقل و برنامه‌ریزی وزارت راه و شهرسازی است و به دنبال روش‌های تأمین مالی برای خریداران هستیم که قراردادهای منعقد کنیم. این مقام مسوول پیش‌بینی کرد که در ماه آینده این قراردادها منعقد شود و گفت: در بخش حمل و نقل مسافری هم تاقه‌نامه‌ها منعقد شده است.

رؤسای هیئت‌امنای شهرک‌های صنعتی با رئیس اتاق بازرگانی اصفهان دیدار کردند؛

## سیاست اتاق بازرگانی حمایت و تقویت انجمن شهرک‌های صنعتی است



در دومین نشست رئیس اتاق بازرگانی اصفهان با رؤسای صنعتی شهرک‌های صنعتی بر لزوم حمایت و تقویت انجمن

اصفهان، امیر کشانی، رئیس اتاق بازرگانی اصفهان در این جلسه گفت: در جلسه گذشته پیشنهاد شد که کمیته‌ای تخصصی برای شهرک‌های صنعتی ذیل کمیسیون صنایع اتاق بازرگانی تشکیل شود. باتوجه به بررسی‌های صورت گرفته و رابطه خوب اتاق بازرگانی با خانه صنعت، معدن و تجارت اصفهان که در دوره دهم شکل گرفته است به این نتیجه رسیدیم برای جلوگیری از موازی کاری، سیاست اتاق بر پایه حمایت همه‌جانبه و تقویت انجمن صنعتی کارفرمایی هیئت‌امنا و شرکت‌های خدماتی شهرک‌های صنعتی قرار گیرد. وی در ادامه افزود: در این راستا همه امکانات و فرصت‌های اتاق در اختیار انجمن صنعتی کارفرمایی هیئت‌امنا و شرکت‌های خدماتی شهرک‌های صنعتی قرار دارد و اعضای این انجمن می‌توانند از این بستری که فراهم شده نهایت استفاده را ببرند و مشارکت فعال داشته باشند. دوره دهم اتاق بازرگانی با شعار اتاق سه‌هزار نفری تشکیل شد و معتقدیم که اتاق متعلق به گروه، جناح، صنعت و یا صنف خاصی نیست و همه فعالان اقتصادی و اعضای اتاق می‌توانند به همه ظرفیت‌های موجود دسترسی داشته باشند. در همین راستا پیشنهاد می‌کنیم که انجمن برای برگزاری جلسات منظم در محل اتاق بازرگانی برنامه‌ریزی

کند و هیئت نمایندگان اتاق نیز حمایت‌های لازم را انجام خواهند داد. امیرحسین قاضی‌سنگر، رئیس انجمن صنعتی کارفرمایی هیئت‌امنا و شرکت‌های خدماتی شهرک‌های صنعتی نیز در این جلسه گفت: طرح سهم یک‌درصدی شهرک‌های صنعتی از مالیات بر ارزش افزوده یکی از مطالبات اصلی فعالان این حوزه است که در قانون هفتم توسعه به تصویب نرسید و اکنون برای تصویب به دو سوم رأی نمایندگان در صحن علنی مجلس نیاز است. از این رو مذاکره‌ای چه در سطح ملی و چه در سطح استانی با نمایندگان انجام شده و رایزنی‌هایی با



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

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: رضا محزونیه  
 سردبیر: مرضیه ربیعی  
 جانشین مدیرمسئول: محمدحسین محزونیه  
 دبیرتحریریه: امین بندرعباسی  
 طراح: نوشین روافی  
 هیئت تحریریه:  
 دریا وفائی، یلدا توکلی، مریم عمادی، سامان سفالگر، پریساجمدی، رضا اخلاق پور، سعیده اسکندری، دکتر زهره رحیمی، علی رفیعی وردنجانی، امین سربزدی، حوریه محزونیه، سعیدواعظ، شادی بخشی، آزاده سلیمان نژاد

دفتر اصفهان: میدان احمدآباد، ابتدای خیابان شهید مفتاح (بهرام) ساختمان امام (ع)  
**اولین روزنامه اقتصادی دو زبانه استان اصفهان**  
 تلفن: ۰۳۱-۳۲۲۷۴۵۰۰  
 دورنگار: ۰۳۱-۳۲۲۷۴۵۱۴  
 روابط عمومی: ۰۳۱-۳۲۲۷۴۵۴۴  
 سازمان آگهی‌های اصفهان: ۰۳۱-۳۲۲۷۴۵۰۶  
 ۳۲۲۷۴۵۱۷ - ۳۲۲۷۴۵۱۲  
 تلفن: ۰۳۱-۳۲۲۷۴۵۰۰  
 امتیاز: ۳۸/۵  
 دورنگار: ۰۳۱-۳۲۲۷۴۵۰۲  
 فاکس بازرگانی اصفهان: ۰۳۱-۳۲۲۷۴۵۱۱  
 امور مشترکین اصفهان: ۰۳۱-۳۲۲۷۴۵۰۸  
 فاکس: ۰۳۱-۳۲۲۷۴۵۱۱  
 لیتوگرافی و چاپ صمیم: ۰۲۱-۴۴۵۳۳۲۷۵  
 پیام کوتاه: ۳۰۰۰۷۲۲۲

**عکس خبر**

**آخرین مهلت ثبت نام: شنبه ۲ دی ۱۴۰۲**  
**آخرین مهلت ارسال مقاله: چهارشنبه ۱ آذر ۱۴۰۲**  
**تاریخ برگزاری: شنبه ۲ دی ۱۴۰۲**  
**برگزار کننده: واحد متسا**

**حضور در نمایشگاه و نحوه همراه شدن با هیئت های تجاری**

شنبه ۲ دی ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۵ الی ۱۹

سرفصل های دوره

آشنایی اجمالی با تاریخچه نمایشگاه انواع نمایشگاه نمایشگاه، بهترین ابزار اطلاع رسانی و بازاریابی نمایشگاه فرصتی طلایی اما محدود اقدامات موثر برای کسب بهترین نتایج در نمایشگاهها و هیات های تجاری انواع هیات های تجاری و فرصت های اقتصادی نهفته در آن نمایشگاهها، شماره ورود به بازارهای جهانی

ثبت نام برای حضور در طبقه پویش اتاق بازرگانی اصفهان (موسوم به نمایشگاه) در تمام بخش های تخصصی و بازاریابی

این دوره به صورت مجازی در پلتفرم اسکای روم برگزار می شود، که قبل از شروع دوره، لینک آن ارسال می گردد

**هزینه ثبت نام دوره: برای اعضای اتاق بازرگانی ۸۰ هزار تومان و غیر عضو ۱۴۰ هزار تومان**

www.eccim.com  
 ecchim.isfahan  
 ۰۳۱۳۲۲۷۴۵۰۰  
 ۰۳۱۳۲۲۷۴۵۰۸

توسط پژوهشگر دانشگاه امیرکبیر:

## کسب مدال المپیاد جهانی میکروالکترونیک

راهنمایی و حمایت های پروفسور گنور کره پتین موفق به کسب مدال Honor Medal و دیپلم افتخار هجدهمین المپیاد جهانی میکروالکترونیک (Microelectronics Olympiad) در کشور ارمنستان شد

هجدهمین المپیاد جهانی میکروالکترونیک با حضور ۹۰۰ شرکت کننده از ۳۰ کشور جهان از جمله ایران، آلمان، آمریکا، انگلیس، روسیه، صربستان، آرژانتین، تایلند، بلاروس، بوسنی و هرزگوین، برزیل، هند، مالدیو، شیلی، امارات، پرو، ویتنام و... به میزبانی ارمنستان برگزار شد. هدف از این رقابت، کشف مستعدترین و خلاق ترین مهندسان یا دانشجویان جوان زیر ۳۰ سال است.

پژوهشگر دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به کسب مدال افتخار و دیپلم افتخار المپیاد جهانی میکروالکترونیک شد به گزارش گروه علم و آموزش ایرنا از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، علی رضایی با

## شرکت ملی پخش فراورده های نفتی حمله سایبری به شبکه سوخت را تأیید کرد

وزیر نفت نیز اعلام کرد که اختلال امروز در پمپ بنزین ها در پی حمله سایبری اتفاق افتاده است.

شرکت ملی پخش فراورده های نفتی وقوع حمله سایبری به سامانه هوشمند سوخت کشور را تأیید کرد.

به گزارش دیجیاتو شرکت ملی پخش فراورده های نفتی با انتشار اطلاعیه ای اعلام کرد: «نظر به بروز اختلال فنی در بعضی از جایگاه های عرضه سوخت کشور ناشی از توطئه معاندان برای تحت الشعاع قرار دادن رفاه و آسایش مردم، تا اطلاع ثانوی عرضه فراورده های نفتی در جایگاه های عرضه سوخت، به صورت آفلاین (دستی) انجام خواهد شد.»

این نهاد با بیان اینکه کارشناسان کارروهایی تخصصی در حال رفع مشکل هستند، وعده داد تا ساعاتی دیگر همه جایگاه ها به وضع عادی باز خواهد گشت و روند سوخت گیری عادی خواهد شد.

شرکت ملی پخش فراورده های نفتی همچنین تأکید کرد سهمیه سوخت هم میهنان در کارت سوخت آنها محفوظ است و پس از رفع مشکل قابل استفاده خواهد بود. دقایقی پیش یک گروه هکری نیز مسئولیت این هک را پذیرفته است.

وزیر نفت نیز اعلام کرد که اختلال امروز در پمپ بنزین ها در پی حمله سایبری اتفاق افتاده است و در حال حاضر ۱۶۵۰ جایگاه سوخت رسانی در سراسر کشور فعال بوده و به صورت دستی سوخت رسانی را انجام می دهند.

در همین راستا شبکه خبر نیز اعلام کرد که بروز این اختلال ممکن است ناشی از «خرابکاری بیرونی» باشد.

این در حالی است که حدود یک ماه پیش یکی از مسئولان سامانه هوشمند سوخت در گفتگو با یکی از بخش های خبری صدا و سیما گفته بود که این سامانه کاملاً مستقل بوده و امنیت بسیار بالایی دارد. به قدری که در این ۲۰ سال امکان نداشت حتی یک نفر در ایران بدون سوخت بماند.

علیرغم صحبت های یکی از مسئولین سامانه هوشمند سوخت این دومین باری است که سامانه هوشمند سوخت هک شده است.

توسط معاون علمی رئیس جمهور:

## بازدید از خط تولید یک شرکت دانش بنیان در مشهد

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهور با حضور در یک شرکت دانش بنیان واقع در شهرک صنعتی توس مشهد از خط تولید آن دیدن کرد.

روح الله دهقانی فیروز آبادی روز سه شنبه در نشست با مدیران شرکت «تیان الکترونیک» در جریان روند فعالیت این شرکت و حضور آن در سازمان بورس اوراق بهادار آشنا شد.

وی پس از این نشست در شرکت «تیان موتور» نیز حضور یافت و از نخستین «الکترو موتور پر بازده مغناطیسی» کشور که با هدف مصرف پهنه برق در کولر آبی و سایر لوازم خانگی ساخته شده است بازدید کرد.

مدیر عامل شرکت تیان الکترونیک این بازدید گفت: شرکت تیان الکترونیک امکان تولید ۱۰۰ هزار دستگاه موتور با ظرفیت ۱۰۰۰۰۰ وات را در سال با دانش ۱۰۰ درصد بومی دارد که با تولید انبوه محصول صنعتی یاد شده زمینه اشتغال مستقیم برای ۵۰۰ نفر ایجاد و بیش از هشت هزار مگاوات برق در شبکه آاد می شود و همچنین بیش از ۵۰ درصد مصرف انرژی کاهش می یابد.

محمد علی چمنیان افزود: این شرکت در سال ۱۳۹۹ با هدف طراحی و تولید الکترو موتورهای پر بازده مغناطیسی دائم تاسیس شد و هم اکنون فاز نخست تولید خود را با موتورهای الکتریکی پر بازده برای انواع کولرهای آبی هفت هزار و پنج هزار و سه هزار و ۵۰۰ قدرت در شهرک صنعتی توس آغاز کرده است. او ادامه داد: طرح توسعه این خطوط در شهرک صنعتی چناران در زمینی به مساحت ۳۰ هزار مترمربع در حال ساخت است.

مدیر عامل شرکت تیان الکترونیک گفت: کاربرد موتور مغناطیسی دائم در صنایعی مانند لوازم خانگی چون جارو برقی و ماشین لباسشویی و نیز موتورسیکلت های برقی و خودروهای برقی است.

چمنیان ویژگی های محصول موتور مغناطیسی دائم را از رایج خدمات پشتیبانی قوی با توجه به بومی بودن دانش فنی این محصول، افزایش کیفیت توان، قابلیت جایگزینی سریع با موتورهای فعلی بدون نیاز به تغییر قطعات، امکان اینترنت و گوشی و نمایش سطح آب و دما و سرعت روی نمایشگر برشمر.

وی از دیگر ویژگی های این محصول را کنترل بجم با اینترنت اشیا، کنترل راه دور و کار با سیستم های مدیریت ساختمان، نداشتن جریان راه اندازی به دلیل داشتن اینورتر تور مجزبه به سیستم کنترل، مانیتورینگ و لثاژ شبکه برای قطع سیستم در صورت بروز حوادث در شبکه و حفاظت در برابر اتصال کوتاه و اضافه بار و افزایش دما عنوان کرد.

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهور به منظور بازدید از چند مجموعه دانش بنیان و حضور در نشست رؤسای پارک های علم و فناوری زیست بوم نوآوری شرق کشور، روز سه شنبه وارد استان خراسان رضوی شد.

دهقانی فیروز آبادی صبح روز سه شنبه از شرکت تیان الکترونیک و تیان موتور واقع در شهرک صنعتی توس دیدن کرد. معاون علمی رئیس جمهور قرار است روز چهارشنبه در جمع مدیران شرکت های دانش بنیان و فناوری مشهد نیز حضور یابد تا از نزدیک با مسایل آنان بیشتر آشنا شود.

همچنین عصر روز چهارشنبه حضور در نشست روسای پارک های علم و فناوری زیست بوم شرق کشور و شرکت در اختتامیه کنگره بین المللی امام رضا (ع) از دیگر برنامه های وی به شمار می رود.

توصیه می کنند، ماسک N۹۹ است.

## ماسک N۹۹

این ماسک ها با استفاده از الیاف نانو، در کلاس N۹۹ تولید می شوند؛ به این معنا که دارای قابلیت فیلتراسیون ۹۹ درصدی است. در حقیقت، ماسک N۹۹ نانو الیاف پنج لایه نانوپاک، علاوه بر داشتن لایه های محافظتی استفاده شده در سایر ماسک ها، دارای یک لایه نانوالیاف است. این لایه نقش حیاتی در فیلتراسیون ماسک ایفا می کند. تحقیقات نشان داده که ماسک N۹۹ ذرات بیشتری را نسبت به ماسک N۹۵ یا ماسک های جراحی فیلتر می کنند. ماسک های نانویی به دلیل الیاف به کار رفته در آنها که ابعاد نانومتری دارند، توانایی جذب و به دام انداختن ذرات بسیار ریز را داشته و می توانند محافظت بهتری در برابر ذرات آلاینده داشته باشد. همچنین این ماسک ها تنفس پذیری بهتری داشته و برای افراد به ویژه در استفاده طولانی مدت، احساس ناراحتی کمتری ایجاد می کند و تنفس با آن راحت تر است.

این نوع ماسک بالاترین درجه حفاظت را در برابر تمام اندازه های ذرات ارائه می کند، علت آن هم به خاطر ترکیب فیلتراسیون مکانیکی و الکترواستاتیکی است که توسط آن بارهای الکتریکی ساکن در میکروالیاف و نانوالیاف پلی پروپیلن ماسک، ذرات زیر میکرونی را جذب و به دام می اندازند.

به نام می اندازند. تحقیقات نشان می دهد که این ماسک تنفسی، خطر ورود مواد مضر به بدن افراد را تا ۱۴ برابر کاهش می دهد.

توجه داشته باشید ماسک های نانویی از نظر ظاهری چندان تفاوتی با ماسک های معمولی ندارند، بنابراین در هنگام خرید باید به تاییدیه اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت (با نشان سیب سبز) و واحد ارزیابی محصولات ستاد توسعه فناوری نانو (با نشان نانومقیاس) دقت کرد.

در حال حاضر شرکت های متعددی در ایران ماسک نانویی تولید و به بازار عرضه می کنند.

استفاده از ماسک های نانویی؛

## ضرورتی فراموش نشدنی برای روزهای آلوده

رود ذرات آلاینده به دستگاه تنفسی می شود اما بخشی از ذرات آلاینده هوا ابعادی کمتر از ۲.۵ میکرون دارند که بخش زیادی از آنها به راحتی از ماسک های معمولی عبور می کنند.

استفاده از ماسک مناسب برای آلودگی هوا برای حفاظت تنفسی در برابر آلاینده های مضر به خصوص در شهرهای بزرگ و صنعتی ضروری است. ماسک های که استاندارد های شناخته شده دارند و دارای بازدهی فیلتراسیون کافی هستند، می توانند به کاهش قرار گرفتن در معرض ذرات معلق و بهبود کیفیت هوا برای افراد در محیط های آلوده به ویژه بیماران تنفسی مانند آسم یا برنشیت کمک کنند.

استفاده از چه ماسکی توصیه نمی شود؟

انواع خاصی از ماسک برای آلودگی هوا وجود دارند که کاربرد محافظ تنفسی ندارند که از جمله می توان به موارد زیر اشاره کرد:

ماسک های دریچه دار: ماسک های دارای دریچه هوای بازدمی را فیلتر نمی کنند و هوای بازدمی به خصوص در افرادی که به بیماری های ریه مبتلا هستند، همچنان می تواند حاوی ذرات معلق باشد.

پوشاندن صورت با پارچه یا روسری: در حالی که برای مقابله با آلودگی هوا تقریباً هیچ اثری ندارد. به گفته متخصصان ماسک جراحی برای مقابله با ویروس کرونا مناسب است و بنابراین ماسک های تنفسی نانویی را پیشنهاد می کنند، این ماسک ها با لایه نانوالیاف می توانند جلوی عبور این ذرات میکرونی را بگیرند و از دستگاه تنفسی در برابر ریزترین ذرات و آلاینده ها محافظت کنند.

ماسک N۹۵

تا چند وقت پیش ماسک های تنفسی مانند ماسک های N۹۵ به عنوان مناسب ترین گزینه موجود جهت محافظت در برابر ویروس کرونا بود. اما تحقیقات اخیر نشان داده است که میزان فیلتراسیون این نوع ماسک به اندازه ای نیست که به طور کامل مانع از ورود آلاینده ها یا میکرو اورگانیزم ها به بدن شود. ماسکی که در حال حاضر پزشکان آن را برای مقابله با آلودگی هوا

این شبکه خبری که Channel 1 نام دارد سال ۲۰۲۴ راه اندازی خواهد شد.

شبکه خبری جهانی جدیدی در سال ۲۰۲۴ راه اندازی خواهد شد که در آن به طور کامل از مجری های ساخته شده توسط هوش مصنوعی استفاده می شود. مجریان این شبکه خبری که Channel 1 نام دارد به صورت متفاوت طراحی شده اند و تقریباً به هر زبانی می توانند صحبت کنند. همچنین آن ها با استفاده از زبان بدن که برای گویندگان اخبار مهم است نیز آشنا هستند و حتی در مواقعی می توانند از طنز استفاده کنند.

براساس اطلاعات موجود در وبسایت این شبکه خبری، Channel 1 گزارش هایی که توسط «منابع مورد اعتماد» سراسر جهان منتشر شده باشد را جمع آوری می کند، سپس آن ها را با کمک هوش مصنوعی به اخبار کاملاً قابل روایت تبدیل می کند. هوش مصنوعی تاکنون در زمینه های زیادی پیشرفت کرده است و در طول چند سال گذشته شاهد مدل های بسیار زیاد و کاربردی بوده ایم. علاوه بر ساخت ویدیو و تصاویری برای ارائه گزارش های خبری، در این شبکه نیز از هوش مصنوعی می توان برای ترجمه گزارش ها به هر زبانی استفاده کرد. همچنین ظاهراً این سیستم می تواند از اخبار مربوط به بازار سهام و سایر فیدهای زنده، اطلاعاتی را استخراج کند.

## اولین شبکه خبری جهان با مجری های هوش مصنوعی معرفی شد

این شبکه خبری که Channel 1 نام دارد سال ۲۰۲۴ راه اندازی خواهد شد. شبکه خبری جهانی جدیدی در سال ۲۰۲۴ راه اندازی خواهد شد که در آن به طور کامل از مجری های ساخته شده توسط هوش مصنوعی استفاده می شود. مجریان این شبکه خبری که Channel 1 نام دارد به صورت متفاوت طراحی شده اند و تقریباً به هر زبانی می توانند صحبت کنند. همچنین آن ها با استفاده از زبان بدن که برای گویندگان اخبار مهم است نیز آشنا هستند و حتی در مواقعی می توانند از طنز استفاده کنند.

براساس اطلاعات موجود در وبسایت این شبکه خبری، Channel 1 گزارش هایی که توسط «منابع مورد اعتماد» سراسر جهان منتشر شده باشد را جمع آوری می کند، سپس آن ها را با کمک هوش مصنوعی به اخبار کاملاً قابل روایت تبدیل می کند. هوش مصنوعی تاکنون در زمینه های زیادی پیشرفت کرده است و در طول چند سال گذشته شاهد مدل های بسیار زیاد و کاربردی بوده ایم. علاوه بر ساخت ویدیو و تصاویری برای ارائه گزارش های خبری، در این شبکه نیز از هوش مصنوعی می توان برای ترجمه گزارش ها به هر زبانی استفاده کرد. همچنین ظاهراً این سیستم می تواند از اخبار مربوط به بازار سهام و سایر فیدهای زنده، اطلاعاتی را استخراج کند.

توصیه می کنند، ماسک N۹۹ است.

این ماسک ها با استفاده از الیاف نانو، در کلاس N۹۹ تولید می شوند؛ به این معنا که دارای قابلیت فیلتراسیون ۹۹ درصدی است. در حقیقت، ماسک N۹۹ نانو الیاف پنج لایه نانوپاک، علاوه بر داشتن لایه های محافظتی استفاده شده در سایر ماسک ها، دارای یک لایه نانوالیاف است. این لایه نقش حیاتی در فیلتراسیون ماسک ایفا می کند. تحقیقات نشان داده که ماسک N۹۹ ذرات بیشتری را نسبت به ماسک N۹۵ یا ماسک های جراحی فیلتر می کنند. ماسک های نانویی به دلیل الیاف به کار رفته در آنها که ابعاد نانومتری دارند، توانایی جذب و به دام انداختن ذرات بسیار ریز را داشته و می توانند محافظت بهتری در برابر ذرات آلاینده داشته باشد. همچنین این ماسک ها تنفس پذیری بهتری داشته و برای افراد به ویژه در استفاده طولانی مدت، احساس ناراحتی کمتری ایجاد می کند و تنفس با آن راحت تر است.

این نوع ماسک بالاترین درجه حفاظت را در برابر تمام اندازه های ذرات ارائه می کند، علت آن هم به خاطر ترکیب فیلتراسیون مکانیکی و الکترواستاتیکی است که توسط آن بارهای الکتریکی ساکن در میکروالیاف و نانوالیاف پلی پروپیلن ماسک، ذرات زیر میکرونی را جذب و به دام می اندازند.

به نام می اندازند. تحقیقات نشان می دهد که این ماسک تنفسی، خطر ورود مواد مضر به بدن افراد را تا ۱۴ برابر کاهش می دهد.

توجه داشته باشید ماسک های نانویی از نظر ظاهری چندان تفاوتی با ماسک های معمولی ندارند، بنابراین در هنگام خرید باید به تاییدیه اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت (با نشان سیب سبز) و واحد ارزیابی محصولات ستاد توسعه فناوری نانو (با نشان نانومقیاس) دقت کرد.

در حال حاضر شرکت های متعددی در ایران ماسک نانویی تولید و به بازار عرضه می کنند.