

## چرا غنی سازی؛ ایران در باشگاه

## ۱۰ کشور تولید کننده آب سنگین جهان

درحالی که تولید آب سنگین یکی از فناوری‌های پیچیده و راهبردی صنعت هسته‌ای به‌شمار می‌رود، ایران با راه‌اندازی و توسعه مجتمع آب سنگین خنداب توانسته است میان ۱۰ کشور دارنده این فناوری قرار گیرد.

به گزارش تسنیم، در برخی از انواع راکتورها، به‌جای آب معمولی از آب سنگین استفاده می‌شود. آب معمولی از یک اتم اکسیژن و دو اتم هیدروژن تشکیل شده است اما آب سنگین در ساختار خود یک اتم اکسیژن و دو اتم دوتریوم دارد. دوتریوم درواقع شکل دیگری از اتم هیدروژن است. ازان جایی که دوتریوم از هیدروژن سنگین‌تر است، به این ترکیب مولکولی، آب سنگین می‌گویند.

متخصصان کشورمان توانسته‌اند این ماده بارزش را تولید کنند و برای کاربردهای مختلف از آن استفاده کنند. جمهوری اسلامی ایران یکی از ۱۰ کشور دنیااست که دارای کارخانه تولید آب سنگین است. در زمان حاضر، سالانه میزان زیادی از این ماده در مجتمع آب سنگین خنداب در حوالی شهر اراک تولید می‌شود و بخشی از آن به کشورهای مختلف صادر می‌شود.

آب سنگین یا OD، نوعی مولکول آب است که به‌جای اتم‌های هیدروژن معمولی (H)، از ایزوتوپ سنگین‌تر دوتریوم (H یا D) تشکیل شده است. دوتریوم تقریباً دو برابر سنگین‌تر از هیدروژن سبک است و این موجب می‌شود

### نرخ بلیت پرواز های اربعین

#### کاهش یافت

دبیر انجمن شرکت‌های هواپیمایی گفت: نرخ بلیت پروازهای اربعین از ۱۸ میلیون به ۱۵ میلیون در مسیر تهران نجف تهران و ۱۸ میلیون برای سایر شهرها در نظر گرفته شده‌است.

باشگاه خبرنگاران جوان؛ مقصود اسعدی سامانی دبیر انجمن شرکت‌های هواپیمایی در گفت وگو با خبرنگار باشگاه خبرنگاران اظهار داشت: صبح روز گذشته اعلام کردیم که برای ایام اربعین قیمت بلیت پرواز تهران-نجف-تهران ۱۸ میلیون تومان و پرواز مشهد-نجف-مشهد ۲۲ میلیون تومان تعیین شد، اما به دلیل تماس‌ها و تقاضای مکرر مردم، با برگزاری جلسه فوری و همکاری ایرلاین‌ها، این نرخ را اصلاح کردیم.

وی اظهار داشت: با تماس‌های مکرر مردم و مشتاقان زیارت لابعبدالله جلسه فوری برقرار و مقرر شد با همکاری شرکت‌ها، قیمت‌ها کاهش یابد، البته یادآور می‌شوم که نرخ بلیت پروازهای بین‌المللی آزاد است اما در راستای تسهیل تردد زائران سیدالشهدا، هر سال برای بازه زمانی مشخص در ایام اربعین، نرخ بلیت به صورت تکلیفی تعیین می‌شود.

وی در خصوص افزایش ۵۰ درصدی بهای بلیت پروازهای اربعین نسبت به سال گذشته، گفت: شرکت‌های هواپیمایی با هزینه ارزی سنگین در فرودگاه نجف مواجه هستند، از سوی دیگر نرخ ارز ترجیحی شرکت‌ها از ۴۴ هزار تومان به ۷۰ هزار تومان افزایش یافته است که رشد ۶۲ درصدی دارد.

وی افزود: از سوی دیگر بهای سوخت هواپما از لیتری ۶۰۰ به لیتری ۱۴ هزار تومان افزایش یافته است، همچنین بهای ارز واردات قطعه از ۲۸۵۰۰ به ۷۰ هزار تومان رسیده است، ضمن آنکه با رشد حقوق پرسنل مواجه هستند. اسعدی سامانی اضافه کرد: با این حال شرکت‌ها با درک شرایط زور و در پاسخ به تقاضاها تصمیم گرفتند نرخ بلیت پروازهای اربعین را که به صورت مصوب تعیین شده بود را کاهش دهند.

وی اظهار داشت: در این راستا مقرر شد از ۱۹ تا ۲۵ مرداد، قیمت بلیت در مسیر تهران-نجف-تهران ۱۵ میلیون تومان و در مسیر مشهد-نجف-مشهد و فرودگاه‌های شرق کشور نظیر کرمان و زاهدان ۱۸ میلیون تومان باشد. وی تاکید کرد: با توجه به محدودیت ظرفیت ناوگان هوایی از زوار تقاضا داریم حتماً از مدل‌های دیگر حمل و نقلی هم برای سفر زیارتی اربعین استفاده کنند.

### اجرای ۷۲۰۰ پروژه مدرسه‌سازی

### با ۴۶ هزار کلاس درس در سراسر

### کشور

رئیس سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس از اجرای ۷۲۰۰ پروژه مدرسه‌سازی با ۴۶ هزار کلاس درس در سراسر کشور خبر داد.

حمیدرضا خان‌محمدی معاون وزیر آموزش و پرورش و رئیس سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس این در نشست نهضت توسعه عدالت در فضاهای آموزشی و پرورشی استان اردبیل از اجرای ۷۲۰۰ پروژه مدرسه‌سازی با ۴۶ هزار کلاس درس در سراسر کشور خبر داد و اظهار کرد: این طرح‌ها با تأکید رئیس‌جمهور و با مشارکت مردمی، با هدف توسعه عدالت آموزشی اجرایی‌می‌شود.

وی افزود: دولت چهاردهم طبق تأکیدات رئیس‌جمهور محترم، با الگوی مردم محور دو محور اصلی آموزش و پرورش شامل توسعه فضاهای آموزشی و ارتقای کیفیت نظام آموزشی را دنبال می‌کند.

خان‌محمدی با اشاره به سفر اخیر رئیس‌جمهور به استان اردبیل گفت: در این سفر بر آغاز اجرای همه تعهد ساخت ۳هزار و ۲۲۸ کلاس درس در استان طبق تفاهم‌نامه سال گذشته تأکید شد.

معاون وزیر آموزش و پرورش با اشاره به آغاز عملیات اجرایی واحدهای جدید آموزشی در استان اردبیل، از ساماندهی مدارس کانکسی، سنگی و نایلیم به‌عنوان اولویت نهضت تحولی مدرسه‌سازی دولت یاد کرد و گفت: در استان اردبیل بهره‌برداری از ۴۰۰ کلاس درس تا مهر سال جاری هدف‌گذاری شده است.

خان‌محمدی مشارکت مردمی را رکن اصلی نهضت مدرسه‌سازی دانست و تصریح کرد: همزمان با اجرای هر پروژه، گروه‌های مردمی نیز برای پشتیبانی شکل می‌گیرند و دولت در کنار آن‌ها خواهد بود.

منبع:مرکز اطلاع‌رسانی و روابط عمومی وزارت آموزش و پرورش

## خبر



آب حاصل دارای ویژگی‌های منحصربه‌فردی مثل کندسازی مناسب نوترون‌ها باشد؛ قابلیت حیاتی برای راکتورهایی که از سوخت طبیعی استفاده می‌کنند، در نتیجه، OD در صنایع هسته‌ای، تولید ایزوتوپ‌های پزشکی و تحقیقات علمی کاربرد گسترده‌ای دارد.

مجتمع آب سنگین خنداب (IR-۴۰) در فاصله ۵۵کیلومتری شمال‌غرب اراک به‌روی زمینی به‌وسعت ۲۰ هکتار ساخته شده و توسط متخصصان داخلی طراحی و نصب شده است. پروژه با مطالعات آزمایشگاهی از سال ۱۳۶۳ آغاز شد، ساخت صنعتی آن از ۱۳۷۷ شروع شد و بهره‌برداری رسمی در سال ۱۳۸۵ انجام گرفت. انتخاب این مکان به‌دلیل دسترسی به منابع اولیه، ثبات زمین‌لرزه‌ای و

استراتژیک بودن آن صورت گرفت.

آب سنگین خنداب اکنون به‌عنوان دومین ماده استراتژیک هسته‌ای بعد از اورانیوم شناخته می‌شود و ارزش آن به‌ازای هر کیلوگرم حدود ۱۰۰۰ دلار تخمین زده شده است. ایران پس از برجام، ۳۲ تن به آمریکا و ۳۸ تن به روسیه صادر کرده و مذاکرات با خریداران دیگر در آسیا و اروپا را در دستور کار قرار داده است. بازار صادرات ایران استقبال مثبتی نسبت به کیفیت و دوام تجهیزات داشته است. لازم به ذکر است که رژیم صهیونیستی در ۲۹ خرداد ۱۴۰۴ یک حمله تجاوزکارانه به محوطه مجتمع IR۴۰ انجام داد اما بلافاصله اعلام شد که در این حمله هیچ گونه تلفات یا نشت رادیواکتیو صورت نگرفته و سایت پیشاپیش خالی شده است.

با تولید پایدار حدود ۲۰ تن آب سنگین و صادرات موفق آن، ایران همچنان میان ۱۰ کشور برتر در حوزه تولید و عرضه آب سنگین باقی مانده است. این جایگاه برخاسته از ترکیبی از ظرفیت بالا، کیفیت ممتاز و بازار قوی بین‌المللی است.توسعه وافزایش راندمان در این مجتمع به‌وضوح نشانگر خودکفایی فناوری ایران است. سرعت رشد پروژه بازطراحی IR۴۰، تولید محصولات پزشکی و درجه بالای صادرات، زمینه‌های رشد اقتصادی و فنی جدیدی را فراهم کرده است.

ایران با تولید حجم زیادی از آب سنگین با خلوص بالا و صادرات موفق، جایگاه ثابتی میان بازیگران اصلی جهانی دارد. مجتمع خنداب نیز نمونه موفق بومی‌سازی فناوری پیچیده و قدرت درآمذزایی از محصولات استراتژیک است.

### پزشکیان:

# توانمندی نیروهای مسلح و انسجام ملی عوامل اصلی پیروزی در جنگ بود

بررسی‌های دقیق و بهره‌گیری از همه تجارب موجود و نیز بهره‌گیری از نظرات کارشناسان، راهکارهای مدیریت بهینه عرصه تولید و به خصوص مصرف انرژی را تدوین و ارائه کنند و خاطرنشان کرد: در این مسیر همه فرصت‌ها، تهدیدها و احتمالات را نیز در نظر بگیرد و پیش‌بینی‌های لازم را انجام دهد؛ امیدوارم زمستان اسماں دیگر با مشکل کمبود انرژی مواجه نشویم.

پزشکیان با تشکر از گزارش‌های ارائه شده درباره اقدامات موفق انجام شده در زمینه کنترل قاچاق سوخت، مدیریت مصرف و ارتقای بهره‌وری، اظهار داشت: شریک شدن مجریان در سود حاصل از کنترل هدر رفت منابع از مسیر قاچاق، مصرف بی‌رویه و بهره‌وری پایین و نیز تعیین نظام پرداخت حقوق بر اساس عملکرد، دو اقدام مهمی هستند که می‌توانند باعث افزایش کیفیت و بهره‌وری نظام مدیریت و عملکرد مجموعه شوند.

تلاش برای جلوگیری از تکرار جنگ با پیشبرد مسیر دیپلماسی

رئیس‌جمهور در بخش دیگری از سخنانش با بیان اینکه در تلاش هستیم با پیشبرد مسیر دیپلماسی از تکرار جنگ و درگیری جلوگیری شود، افزود: جنگ به نفع هیچ کس نیست و هرگز برنده‌ای ندارد. تلاش می‌کنیم بر مبنای شعار و رویکرد دولت وفاق ملی، با انسجام داخلی و دوستی با همسایگان و دیگر کشورهای جهان، مسیر صلح، آرامش و ثبات را به پیش ببریم؛ ما هرگز قلدری نکرده و نمی‌کنیم، اما به هیچ‌وجه زیر بار زور و قلدری هم نمی‌رویم.

#### معاون وزیر کار و رفاه خبر داد

## اضافه شدن بخش ویژه بیمارستان های دولتی به بیمه تکمیلی بازنشستگان کشوری



گرچی پورهچمچین از پرداخت تسهیلات به ۳۰۰ هزار کارفرما خبر داد و گفت: این تسهیلات در قالب همکاری سازمان تأمین اجتماعی و بانک رفاه کارگران و با هدف حمایت از کارفرمایان پرداخت می‌شود.

وی درباره مسکن کارگران گفت: اسماں با همراهی کارفرمایان در جهت تأمین مسکن کارگران گام برمی‌داریم و از ظرفیت تعاونی‌های مسکن کارگری استفاده می‌کنیم. معاون رفاه و امور اقتصادی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی از برنامه ساخت ۳۰۰ هزار واحد مسکونی برای کارگران خبر داد و گفت: این واحدها با همکاری و مشارکت دولت، کارگران و کارفرمایان احداث می‌شود. وی تأکید کرد: در همین راستا برنامه هایی در دستور کار قرار دارد.

کسب‌وکارهای بین‌المللی را ترویج نمایشگاه‌های داخلی و بین‌المللی دانست و اضافه کرد: در ابتدا اطلاعیه‌ای صادر کردیم که کلیه نمایشگاه‌ها تا اطلاع ثانوی و تا عادی شدن شرایط برقرار نشود و در اطلاعیه دوم، برگزاری نمایشگاه‌ها را تا پایان تیرماه مسکوت کردیم؛ چراکه در حوزه نمایشگاه‌های بین‌المللی، حضور مشارکت‌کنندگان خارجی ناقص بود، از این رو این تصمیم اتخاذ شد.معاون ارتقای کسب‌وکارهای بین‌المللی بین تجارت و سیاست نسبت برقرار کرد و افزود: ایران، به دلیل موقعیت ژئوپلیتیکی هدف بسیاری از کشورها در تجارت است؛ در این ۱۲ روز، آسیمی متوجه حوزه حمل و نقل ریلی و زمینی‌نشد و ورود کالا از مرزهای جنوب و جنوب شرق طبق روال در حال انجام بود و حتی صادرات به عراق نیز انجام می‌شد و در مرزها مشکلی نداشتیم.

روشن بخش با تأکید بر کاهش زمان معطلی کالاها در گمرکات در ۱۲ روز جنگ تحمیلی، گفت: اهلیت واردکنندگان مشخص شده است از این رو در زمان کوتاه کالاها از گمرکات ترخیص می‌شدند تا در صورت احتمال حمله به گمرکات کالاها آسیب نبیند.به گفته این مقام مسئول؛ سازمان توسعه تجارت ایران در این مدت نقش

## دوشنبه ۲۳ تیر ۱۴۰۴ / شماره ۶۸۴۷ / سال سی ویکم نورخوزستان ۳

مدیرکل منابع انسانی وزارت بهداشت اعلام کرد

### فراخوان آزمون استخدامی وزارت

### بهداشت

#### جذب بیش از ۱۰۰۰۰ پوِستار

مدیرکل منابع انسانی وزارت بهداشت از آغاز فرآیند ثبت‌نام آزمون استخدایی این وزارتخانه از روزگذشته خبر داد و گفت: این آزمون در راستای تأمین نیروی انسانی متخصص برای مراکز درمانی، بهداشتی و پشتیبانی دانشگاه‌ها و دانشکده‌های علوم پزشکی و مؤسسات تابعه وزارت بهداشت برگزار می‌شود.

به گزارش ایسنا، دکتر شاهرخ رامزی افزود: ثبت‌نام آزمون استخدملی از روز شنبه ۲۱ تیرماه تا دوشنبه ۳۰ تیرماه ۱۴۰۴ از طریق درگاه اینترنتی مرکز آزمون جهاد دانشگاهی به آدرس https://hrtc.ir انجام خواهد شد. داوطلبان می‌توانند از روز دوشنبه ۱۰ شهریورماه کارت ورود به جلسه خود را دریافت کرده و آزمون در روز جمعه ۱۴ شهریورماه ۱۴۰۴ برگزار خواهد شد.رامزی همچنین با اشاره به ظرفیت جذب نیرو در رشته‌های مختلف گفت: در این آزمون، برای مشاغل زیر بیشترین تعداد جذب در نظر گرفته شده است:

پرستار: ۱۰/۰۷۲ نفر، فوریت‌های پزشکی: ۵/۵۰۰ نفر؛ بهداشت خانواده: ۱/۱۵۵ نفر؛ اماا: ۹/۸۸ نفر؛ کارشناس علوم آزمایشگاهی: ۸۹۹ نفر؛ کارشناس اتاق عمل: ۷۹۵ نفر؛ کارشناس فناوری اطلاعات سلامت: ۶۴۴ نفر؛پزشک عمومی: ۶۲۵ نفر؛ کارشناس تغذیه: ۵۶۶ نفر؛ کارشناس سلامت روان: ۴۵۹ نفر؛ پزشک متخصص: ۲۲۸ نفر و سایر مجوزها نیز به سایر مشاغل تخصصی و عمومی اختصاص دارد.

مدیرکل منابع انسانی وزارت بهداشت در پایان تأکید کرد: ضروری است داوطلبان با دقت دفترچه راهنمای آزمون را مطالعه کرده و صرفاً بر اساس شرایط اعلام‌شده نسبت به ثبت‌نام اقدام کنند.

این استخدام‌ها نقش مؤثری در تقویت توان عملیاتی و کیفی نظام سلامت کشور خواهد داشت.

### هشدار به متقاضیان درباره

### فریب گروه‌ها و کانال های مدعی تقلب

### در فضای مجازی

رئیس سازمان سنجش آموزش کشور درباره عضویت متقاضیان آزمون سراسری در گروه‌ها و کانال‌های کلاهبردار مدعی تقلب و فروش سولات آزمون سراسری هشدار داد.

رضا محمدی در نشست شورای حفاظت آزمون سراسری با تأکید بر ضروری برگزاری با کیفیت آزمون سراسری، گفت: برگزاری سرنوشت این آزمون به عنوان یک آزمون خطیر و سرنوشت‌ساز برای متقاضیان و به عنوان یک رویداد علمی ملی و مردمی ارتباط تنگاتنگی با حفظ نظم، آرامش و سلامت آزمون دارد و این مهم متأثر از نقش دستگاه‌های مختلف اجرایی و حفاظتی است.

معاون وزیر علوم، تحقیقات و فناوری با تشکر از تلاش‌های اعضای شورای حفاظت از آزمون سراسری، گفت: آزمون سراسری رویدادی متعلق به همه مردم است و خوشبختانه تمامی دستگاه‌های اجرایی، امنیتی و انتظامی همکاری بسیار خوبی با سازمان سنجش آموزش کشور دارند و شرایط برای برگزاری یک آزمون سالم، ایمن و مطمئن آماده است. وی با یادآوری مفاد قانون رسیدگی به تخلفات و جرایم آزمون‌های سراسری، گفت: متقاضیان باید توجه کنند نه تنها استفاده از وسایل ارتباط الکترونیکی و دستگاه‌های حافظه‌دار در جلسه آزمون سراسری تخلف است بلکه حتی همراه داشتن اینگونه وسایل بدون استفاده از آنها نیز منجر به محرومیت از گزینش در آزمون سراسری می‌شود.

رئیس سازمان سنجش آموزش کشور با تأکید بر اینکه والدین گرامی و به ویژه متقاضیان عزیز مراقب باشند تحت تأثیر تبلیغات کذب قرار نگیرند و سرنوشت خود را به سوداگران و کلاهبرداران کنکور گره نزنند، گفت: یکی از شرایط اجرای عدالت آموزشی برای همه متقاضیان آزمون سراسری ورود به دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی مقابله جدی با هر نوع تخلف و تقلب است و لذا شورای حفاظت آزمون سراسری با بهره‌گیری از ظرفیت نهادهای اطلاعاتی و امنیتی اقدامات لازم را برای پیشگیری و مقابله با هر نوع تخلف را انجام خواهد داد.

محمدی ضمن تشکر از اقدامات نهادهای امنیتی و انتظامی در شناسایی و رصد سوداگران کنکور در شبکه‌های اجتماعی میازر تأکید کرد: قانون در تشدید مجازات افراد متخلف در شبکه‌ها و گروه‌ها صراحت دارد و ارتکاب هر یک از اعمال تخلف آمیز مرتبط با آزمون سراسری در قالب عضویت در یک گروه یا شبکه به‌تناسب نوع جرم می‌تواند به حبس از یک تا پنج سال نیز منجر شود.

وی در پایان ضمن تأکید مجدد بر نقش خانواده‌ها در آراش و تدارک زمینه مناسب برای شرکت رزندانانشان در این آزمون و تلاش و سرنوشت ساز گفت: با همکاری خانواده‌ها و نهادهای ذیصلاح ایستاده‌ایم بر تلاش و امیدوار برای برگزاری کنکور سالم در جهت تحقق دانشگاه بالنده و به تبع آن جامعه پیشرو.

منبع: روابط عمومی سازمان سنجش آموزش کشور

رگولاتوری خود را به خوبی ایفا و بررسی کرد که ورود کالاهای اساسی که با معیشت مردم گره خورده است از کدام کشورها و از چه مرزهایی وارد شود. مطالعات ما نشان داد که ایران در شرایط حساس در حوزه تأمین کالای اساسی نمی‌تواند با مشکل جدی مواجه شودوی دو سناریو را برای مدیریت پساچنگ تعریف کرد و افزود: اولین دست و پاگیر برای مدیریت شرایط ایجاد شده ناشی از تحریم‌هاست و به نظر می‌رسد با عبور از این شرایط نقش دولت به تسهیل گری ختم شود زیرا کنترل زمانی موضوعیت پیدا می‌کند که منابع و نیازها هماهنگ نباشد؛ اما اگر بازار تابع تجارت آزاد شود خود را تنظیم خواهد کرد و باید برای آن برنامه‌ریزی کنیم؛ همچنین باید حوزه حمل و نقل ریلی، کشتیرانی را تقویت و زیرساخت‌ها را درست و آماده کنیم.

این مقام مسئول در سازمان توسعه تجارت ایران اضافه کرد: سناریو دوم، این است که در صورت ادامه این شرایط مبادی اصلی ورود کالا به کشور از بنادر جنوبی و آسیب ندیده انجام شود به همین دلیل راه‌های جایگزین را تعریف کردیم ما در این سال‌ها از مرزهای شمال شرقی و غربی و از مسیر افغانستان فقط صادرات داشتیم و از این مسیر کمتر مبادرت به واردات می‌کردیم در حالی است که از این مبادی هم می‌توان برای واردات بهره گرفت.