



**افت شاخص بورس در نخستین روز هفته**

شاخص کل بورس تهران در پایان معاملات دیروز با ۳۳ هزار و ۵۵۸ واحد کاهش در ارتفاع یک میلیون و ۷۸۸ هزار واحدی ایستاد.
همچنین شاخص هموزن با ۴ هزار و ۸۸۰ واحد کاهش به ۵۳۲ هزار و ۹۹۰ واحد و شاخص قیمت با ۲ هزار و ۸۹۳ واحد افت به ۳۱۶ هزار و ۱۰ واحد رسید.
روز گذشته در معاملات بورس تهران، بیش از ۱۲ میلیارد و ۳۷۳ میلیون سهم، حق تقدم و اوراق بهادار به ارزش ۷۸ هزار و ۶۱۸ میلیارد ریال معامله شد.

**گزارش «وطن‌امروز» درباره کشف نخستین ذخایر سنگ لیتیوم ایران در همدان**

# نفت عصر دیجیتال

**فرآورده‌های حاصل از لیتیوم در باتری‌ها، گوشی تلفن همراه، صنایع پیشرفته و الکترونیکی به کار برده می‌شود**



**گروه اقتصادی:** هفته گذشته خبری منتشر شد مبنی بر اینکه ۸ میلیون و ۵۰۰ هزار تن لیتیوم در همدان کشف شده که البته این مقدار کانسنگ لیتیوم است و نه خود لیتیوم و هنوز جزئیاتی از درصد خلوص آن منتشر نشده‌است و قاعدتا موجودی لیتیوم کمتر از این عدد خواهد بود، زیرا درصد خلوص به نوع کانسنگ و ppm موجودی لیتیوم در کانسنگ بستگی دارد. اگر ppm کانسنگ بالا باشد، ایران در لیست ۳ کشور اول دارای منابع عظیم لیتیومی در دنیا قرار خواهد گرفت. در جدول زیر نیز موجودی مقدار کانسنگ لیتیوم در کشورهای گوناگون قابل مشاهده است. برای مثال در آرژانتین بیش از ۱۹ میلیون تن کانسنگ لیتیوم وجود دارد اما موجودی کمتر از ۲ میلیون تن است. در شیلی عیار کانسنگ لیتیوم به طور قابل توجهی بالاست و درباره ایران پیش‌بینی می‌شود موجودی واقعی کمتر خواهد بود. باید این موضوع را در نظر داشت که لیتیوم یک ماده حیاتی و استراتژیک بویژه برای سوخت همجوشی در مرحله دوم به‌های گرما هسته‌ای و حتی برای مرحله اول یک بمب شکافتی تسریع شده برای دور زدن تولید تریتیم خواهد بود.

- اهمیت کشف منابع لیتیوم در ایران**

بر اساس پیش‌بینی‌ها، این ذخایر لیتیوم می‌تواند حاوی حدود ۸۵ میلیون تن متریک (MT) آماده استخراج باشد که آن را به یکی از بزرگ‌ترین اکتشافات جهانی تبدیل می‌کند. در حال حاضر، ذخایر شیلی با ۹٫۳ میلیون تن بزرگ‌ترین ذخایر جهان است. تا به حال گفته می‌شد دومین ذخایر بزرگ در استرالیا با ۳٫۸ میلیون تن است. در جهان، این فلز استراتژیک و ارزشمند در فناوری‌های پیشرفته از اهمیت بالایی برخوردار است.

شاخص قیمت لیتیوم تا اواسط دسامبر ۲۰۲۲ نسبت به مدت مشابه سال قبل ۱۸۲ درصد افزایش یافت. در همین حال، S&P Global نسبت به کمبود جهانی لیتیوم در سال ۲۰۲۴ با دلیل افزایش تقاضا هشدار داد. این شرکت استدلال می‌کند که ۵۲ پروژه کنونی استخراج لیتیوم با هزینه‌ای حدود ۳۷٫۸ میلیارد دلار در سال، حتی اگر تا سال ۲۰۳۰ با کسری ۶۰۰۵۰۰ تنی توسعه یابد، باز هم قادر به پاسخگویی به تقاضای جهانی نیستند. نام عنصر لیتیوم خود یونانی است و از کلمه یونانی lithos گرفته شده است. این کلمه به معنای سنگ و نماد شیمیایی یا نشانه‌شیمیایی عنصر لیتیوم در جدول تناوبی نیز Li است. رنگ این عنصر قلیایی به رنگ نقره‌ای و سفید بوده و همچنین بسیار نرم است. لیتیوم فلز نخستین بار در سال ۱۸۰۰ میلادی توسط یک شیمیدان بزرگ کشف شده است. این شیمیدان بزرگ برزیلی بوده و در یک معدن بزرگی از فلزات آن را کشف کرده است. فلز لیتیوم حتی تا یک قرن بعدتر به صورت گسترده و جدی مورد استفاده قرار گرفت، زیرا ویژگی‌های آن به طور کامل کشف نشده بود، اما با گذشت زمان که با خاصیت‌ها و ویژگی‌های آن آشنایی پیدا کردند از این فلز قلیایی پرکاربرد استفاده‌های بسیار زیادی شد.

- کشف نخستین ذخیره لیتیوم در کشور**

درباره کشف نخستین ذخیره لیتیوم در کشور مدیر کل دفتر امور اکتشاف وزارت صمت گفت: کشف این ذخیره در استان همدان نویدبخش کشف ذخایر دیگری در این استان خواهد بود. ابراهیم‌علی مولاییگی با بیان اینکه افزایش منابع عناصر نادر خاکی و برخی فلزات باارزش از جمله نمرات اجرای اکتشافات معدنی در سال‌های اخیر بوده، گفت: ایران جزو معدود کشورهایی است که به مقادیر مناسبی از ذخایر عناصر نادر، خاکی و فلزات باارزش دسترسی دارد و کشف نخستین ذخیره لیتیوم در استان همدان نویدبخش کشف ذخایر دیگری در این استان خواهد بود. وی میزان ذخیره قطعی محدوده یادشده را ۸ میلیون و ۵۰۰ هزار تن کانسنگ لیتیوم عنوان کرد و افزود: در جهان امروز این فلز استراتژیک و باارزش به عنوان یکی از نیازهای تکنولوژی روز محسوب می‌شود. مدیر کل دفتر امور اکتشاف وزارت صمت با بیان اینکه گواهی کشف صادره برای محدوده مذکور به تأیید اعضای کمیسیون گواهی کشف رسیده و بزودی توسط اداره کل صمت استان همدان صادر خواهد

## سهام

موظف کردند از محل باقیمانده سهام متعلق به دولت یا شرکتهای دولتی نسبت به واگذاری سهام عدالت به کلیه جاماندگان مشمول دریافت این سهام اقدام کند نمایندگان مجلس شورای اسلامی در جریان بررسی بخش هزینه‌ای لایحه بودجه سال ۱۴۰۲ کل کشور، با بندهای ۵، ۶ و ۷ تبصره ۲ ماده واحده این لایحه نحوه موافقت کردند. در بند الحاقی ۵ تبصره ۲ ماده واحده لایحه آمده است: به دولت اجازه داده می‌شود از محل واگذاری ۲۰ درصد سهام و سهم‌الشرکه خود در شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی خوزستان جهت تکمیل عملیات اجرایی طرح احیای اراضی کشاورزی خوزستان و ایلام به شماره طبقه‌بندی ۱۳۰۶۰۱۲۰۴ هزینه کند. بر اساس بند الحاقی ۶ تبصره ۲ ماده واحده لایحه مذکور، دولت موظف است از محل بقی مانده سهام متعلق به دولت یا شرکتهای دولتی در بنگاه‌های قابل واگذاری قانون اجرای سیاست‌های کلی اصل ۴۴ قانون

## خودرو

مدیر روابط عمومی مرکز ملی رقابت گفت: بر اساس فرمول شورای رقابت قیمت خودرو باید تغییر کند و واقعی شود و با توجه به برگزاری جلسات،امیدواریم این هفته قیمت‌ها اعلام شود. سپهر دادجوی توکلی اظهار کرد: جلسات شورای رقابت درباره بازار خودرو در حال برگزاری است؛ این جلسه عصر امروز و سه‌شنبه نیز برگزار خواهد شد. مدیر روابط عمومی مرکز ملی رقابت افزود: در این جلسات بررسی دستورالعمل شورای رقابت جهت تعیین قیمت پایه خودرو و از جمله اخذ قیمت‌های پایه رقابتی، شناسایی ۳ خودروی مشابه خارجی و… در دستور کار قرار دارد. وی ادامه داد: تاکنون قیمت‌های داخلی ثبت‌نام انجام نشود، آیا خودروها با قیمت جدید در این مرحله فروخته خواهند شد، گفت: شورای رقابت دستورالعمل تهیه کرده‌و این دستورالعمل متضمن فرمول جدید است، بنابراین بر اساس این فرمول باید قیمت جدید هم برای خودرو اعلام شود. مدیر روابط عمومی مرکز ملی رقابت

- قیمت خودرو باید تغییر کند**

توکلی در پاسخ به این سوال که هفته جاری قرار است برای فروش خودروهای داخلی ثبت‌نام انجام نشود، آیا خودروها با قیمت جدید در این مرحله فروخته خواهند شد، گفت: شورای رقابت دستورالعمل تهیه کرده‌و این دستورالعمل متضمن فرمول جدید است، بنابراین بر اساس این فرمول باید قیمت جدید هم برای خودرو اعلام شود. مدیر روابط عمومی مرکز ملی رقابت



یکشنبه ۱۴ اسفند ۱۴۰۱

وطن‌امروز | شماره ۳۷۱۸

## اقتصادی

### اخبار

**دستور بذر پاش برای رفع ۸۸۷**

**نقطه پر حادثه راه‌ها**

وزیر راه و شهرسازی گفت: ۸۸۷ نقطه پر حادثه راه‌های کشور باید تا پایان دولت سیزدهم رفع شود و تمام ارکان دولت برای رفع نقاط حادثه‌خیز شناسایی شده، آستین همت را بالا زداند.
مهرداد بذرپاش با تأکید بر اصلاح نصب علائم در جاده‌ها جهت کاهش سوانح رانندگی ابراز امیدواری کرد نوروز ۱۴۰۲ شاهد کمترین مخاطره و آسیب برای مردم عزیزمان باشیم. وی ادامه داد: هر چند سوانح رانندگی با توجه به نقش حادثه‌خیزی جاده یا خطای انسانی مورد بررسی قرار می‌گیرد اما وزارت راه و شهرسازی با تمام تون و ظرفیت‌های موجود برای رفع نقاط حادثه‌خیز اهتمام خواهد داشت. همچنین در ساخت جاده‌های جدید از تجارب گذشته برای پیشگیری از نقاط حادثه‌خیز استفاده خواهیم کرد.بذرپاش با یادآوری اینکه پروژه‌هایی که زودتر به نتیجه می‌رسند در اولویت نیمه نخست سال ۱۴۰۲ قرار گیرند، خطاب به رئیس سازمان راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای تأکید کرد: ۸۸۷ نقطه پر حادثه راه‌های کشور باید تا پایان دولت سیزدهم رفع شود. این را بدانید که تمام دولت برای رفع این نقاط حادثه‌خیز که شناسایی شده‌اند آستین همت را بالا زده‌اند در این میان به صورت جهادی اقدام خواهیم کرد. وی با اشاره به اینکه فوت یک نفر در راه‌ها برای ما آمار بالایی است، اضافه کرد: ما به عنوان دولت وظیفه داریم تمام این نقاط حادثه‌خیز را برطرف کنیم. بذرپاش با تأکید بر اینکه باید روش‌های نوین را به‌کار گیریم تا تخلفاتی همچون سرعت زیاد هم نتوانند حادثه ساز باشند، ادامه داد: این امر طی همکاری با پلیس راه انجام خواهد شد.

**لزوم افزایش استحکام سازه‌های**

### ساختمانی

عضو انجمن انبوه‌سازان کشور گفت:در یکی از پروژه‌های برج معروف شاهد آن هستیم که پس از واگذاری اسکلت سازه آن تغییر داده شده و این یک خطر جدی محسوب می‌شود و امکان تکرار سانحه متروپل در ابعاد گسترده‌تر وجود دارد. حیدر نوروزی با اشاره به اهمیت امنیت سرمایه‌گذاری و امنیت اقتصادی برای اجرای پروژه‌ها در صنعت ساختمان اظهار داشت:وقتی امنیت سرمایه‌گذاری در خطر باشد سرمایه‌گذاران به طور قطع عقب‌نشینی می‌کنند و بازار مسکن و صنعت ساختمان سایر کشورها را انتخاب خواهند کرد. وی ادامه داد: در شرایط فعلی اقتصاد، سازندگان و انبوه‌سازان ترجیح می‌دهند سرمایه خود را به ملک شخصی و ارز تبدیل کنند. نوروزی با بیان اینکه در نبودامنیت اقتصادی و سرمایه‌گذاری، سازندگان جرات کار ندارند، گفت: برخی پروژه‌ها به دلیل طولانی شدن روند رسیدگی‌ها بیش از ۱۰ سال است که سردرگم مانده‌اند و این خواب سرمایه باعث فرار سرمایه‌گذاران می‌شود، این در حالی است که ارزش این پروژه‌ها بعضاً به ۱۵ هزار میلیارد تومان هم می‌رسد. عضو انجمن انبوه‌سازان مسکن با اشاره به خطر تغییر سازه در پروژه‌ها بزرگ، خواستار ورود قوه‌قضائیه به این موضوع شد. وی با تأکید بر اینکه در یکی از پروژه‌های معروف و برج‌ها به دولت نسبت به تبدیل آن به یک متروپل دیگر هشدار داده‌ایم، اظهار داشت: در یکی از پروژه‌های برج معروف شاهد آن هستیم که پس از واگذاری، اسکلت و سازه آن تغییر داده شده و این یک خطر جدی محسوب می‌شود و امکان تکرار سانحه متروپل در ابعاد گسترده‌تر وجود دارد.

**آغاز فروش بلیت قطارهای نوروز**



فروش حضوری بلیت قطارهای نوروزی از ساعت ۸ صبح دیروز و فروش اینترنتی هم از ساعت ۱۴ دیروز شروع شد.

همچنین از امروز ۱۴ اسفند پیش‌فروش مسیرهایی منتهی به مشهد غیر از مسیر تهران- مشهد و بالعکس آغاز می‌شود.
از فردا ۱۵ اسفند نیز بلیت قطارهای نوروزی مسیر تهران -مشهد و بالعکس عرضه خواهد شد.
عرضه بلیت‌ها به صورت حضوری و مراجعه به آژانس از ساعت ۸ صبح آغاز می‌شود و عرضه اینترنتی بلیت قطارها از ساعت ۱۴ انجام خواهد شد و در روزهای بعد هم تا تکمیل ظرفیت ادامه دارد.

همچنین به گفته مدیرعامل شرکت راه‌آهن قیمت بلیت قطار برای نوروز ۱۴۰۲ افزایش نمی‌یابد.

سیدمیعاد صالحی در ادامه اظهار داشت: برنامه‌ریزی کرده‌ایم برای نوروز ۱۴۰۲ میزان ۱۰ درصدافزایش قطارها نسبت به نوروز ۱۳۹۸ (پیش از کرونا) داشته باشیم.

**وزیر نفت: هیچ برنامه‌ای**

**برای افزایش قیمت بنزین نداریم**



وزیر نفت گفت: دولت و مجلس هیچ برنامه‌ای برای افزایش قیمت بنزین ندارند.

جواد اوجی در ارتباط زنده با اخبار سیما گفت: دولت و مجلس در هیچ‌یک‌از جمله قانون بودجه ۱۴۰۲ برنامه‌ای برای افزایش قیمت بنزین ندارند.
وزیر نفت در پاسخ به سئوالی مبنی بسر دنظر گرفتن سسه‌میبه بنزین نوروزی گفت: هنوز در این حوزه تصمیم‌گیری نشده است و امیدواریم با مدیریت مصرف بنزین بتوانیم راه‌ا را برای مردم فراهم کنیم.

لیتیوم تولیدشده در جهان از معادن و شورابه‌ها(دریاچه نمک) تامین می‌شود. معادن لیتیوم به صورت سنگ‌های آذرین است که در بهترین حالت ۴٫۵ درصد لیتیوم دارد اما مقدار لیتیوم در شورابه‌ها در بهترین حالت۲۰ mg است. با این حال، بر اساس گزارش شرکت ملی نفت، گاز و فلزات ژاپن، استخراج لیتیوم از شورابه ۳۰ تا ۵۰ درصد ارزان‌تر از استخراج آن از سنگ معدن است. بر اساس آمار منتشرشده توسط سازمان زمین‌شناسی آمریکا در سال ۲۰۲۲، حدود ۸۹ میلیون تن منابع معدنی لیتیوم وجود دارد که از این مقدار، ۲۲ میلیون تن آن به صورت اقتصادی قابل برداشت است.

استرالیا، زیمبابوه، شیلی، آرژانتین و چین بیشترین استخراج لیتیوم در جهان را دارند. ترکیبات تولیدشده به صورت اکسید لیتیوم، کربنات لیتیوم، هیدروکسید لیتیوم و کلرید لیتیوم است. حدود ۳۵ درصد از لیتیوم تولیدشده در جهان از استخراج معدن به دست می‌آید و در این بین استرالیا بیشترین سهم را دارد. این کشور در سال ۲۰۲۰ حدود یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن کانی اسپودومن که حاوی لیتیوم (اکسید لیتیوم) است، استخراج کرد که این میزان ۸۵ درصد از کل لیتیوم استخراج‌شده از معادن دنیا بود. ۶۵ درصد از لیتیوم تولیدشده در دنیا

از طریق شورابه‌ها (دریاچه نمک) بوده است و در این بین کشورهای شیلی، آرژانتین و چین بیشترین میزان تولید را دارند، به طوری که در سال ۲۰۲۰، شیلی حدود ۱۲۴ هزار تن، آرژانتین ۳۲ هزار تن و چین ۱۴ هزار تن ترکیبات لیتیومی اعم از کربنات، کلرید و هیدروکسید تولید کرده‌اند. کشور بولیوی نیز منابع لیتیوم قابل توجهی دارد اما دولت این کشور به دلیل ترس از اثرات اجتماعی و زیست‌محیطی دست به استخراج لیتیوم نمی‌زند. مثلت شیلی - آرژانتین - بولیوی در آمریکای جنوبی، اصلی‌ترین منبع لیتیوم دنیا محسوب می‌شود و حدود ۵۸ درصد از منابع لیتیوم در این منطقه است (۵۰ میلیون تن). کشور شیلی به دلیل آب و هوای مساعدتر در مقایسه با ۲ کشور همسایه خود، در تولید لیتیوم نسبت به این ۲ کشور دست بالا را دارد.

- ارزش معاملات ترکیبات لیتیومی**

عمده تجارت لیتیوم به صورت کربنات، هیدروکسید و همچنین اکسید است. در آمار، میزان تجارت اکسیدی و هیدروکسیدی را یکجا و با هم گزارش می‌کنند. همان‌طور که در نمودار مشخص است، صادرات و تجارت ترکیبات لیتیومی از سال ۲۰۱۰ روند صعودی به خود گرفت، به طوری که ارزش صادرات از ۲۵۰ میلیون دلار به یک میلیون و ۳۰۰ هزار دلار برای هر یک از ترکیبات در سال ۲۰۲۱ رسید و در عین حال می‌توان گفت در سال‌های اخیر ترکیبات کربناتی و هیدروکسیدی -اکسیدی، سهم برابر در بازار داشته‌اند. ارزش صادرات در سال ۲۰۱۸ به بیشترین میزان خود رسیده است. دلیل این امر افزایش قیمت لیتیوم کربنات نسبت به سال‌های قبل بوده است. بعد از سال ۲۰۱۸، بتدریج ارزش صادرات کمتر شد تا اینکه در سال ۲۰۲۱، دوباره ارزش تجارت افزایش یافته است.

بیشترین صادرات لیتیوم هیدروکسید -اکسید مربوط از کشور چین بوده است که اصلی‌ترین مشتری‌های آن کشورهای کره‌جنوبی و ژاپن هستند. درباره لیتیوم کربنات می‌توان گفت بازار تجارت جهان در اختیار اسپانیا است. به این صورت که در سال ۲۰۲۱ ارزش صادرات این کشور به حدود ۸۸۰ میلیون دلار رسید. کشورهای چین و هلند نیز در این بازار فعالیت دارند، اما نقش آنها به مراتب از شیلی کم‌رنگ‌تر است.

**مجوز مجلس برای واگذاری سهام شرکت‌های دولتی به شهولمان**

## خبر خوش به جاماندگان سهام عدالت

گروه‌های ۱ و ۲ اقدام کند. انتقال بنگاه‌های اقتصادی مذکور از طبقه‌بندی گروه‌های ۱ و ۲ به گروه ۳ صرفاً با اذن ایشان مجاز است. وزارت امور اقتصادی و دارایی موظف است ظرف ۳ ماه پس از ابلاغ این قانون فهرست طبقه‌بندی‌های یادشده را به تصویب هیات وزیران برساند. تمام دستگاه‌های اجرایی مکلف به همکاری با وزارت امور اقتصادی و دارایی هستند.

- مشوق قانونی مجلس برای فرزندآوری؛ اختصاص ۲ میلیون**

**تومان سهام به ازای تولد هر فرزند از سال ۱۴۰۲**
نمایندگان مجلس همچنین دولت را مکلف کردند تا به ازای هر فرزند که از ابتدای سال ۱۴۰۲ متولد خواهد شد، مبلغ ۲۲ میلیون ریال تا سقف ۲۲ هزار میلیارد ریال صرفاً جهت خرید واحدهای صندوق سرمایه‌گذاری معامله در بورس به نام فرزند

**احتمال اعلام قیمت جدید خودرو طی این هفته**

## قیمت‌ها واقعی می‌شود

کرد: شورای رقابت وظیفه تعیین دستورالعمل را دارد و وظیفه قیمت‌گذاری را ندارد. تعیین قیمت از سوی شورای رقابت تخلف است و این نهاد صرفاً فرمول را ارائه می‌کند. وی تصریح کرد: فعلا درباره اینکه کدام نهاد قیمت جدید خودرو را اعلام کند تعیین تکلیفی انجام نشده است.

- نحوه محاسبه قیمت پایه خودروهای داخلی**

نایب‌رئیس شورای رقابت نحوه تعیین قیمت پایه خودروهای داخلی را اعلام کرد. محمود دودانگه درباره اعلام قیمت نهایی خودروهای داخلی توضیح داد: طبق دستورالعملی که در شورای رقابت مصوب شده، برای اعلام نهایی قیمت‌ها باید قیمت‌های محاسباتی سازمان حمایت اخذ شود که اخذ شده است، همچنین باید قیمت‌های پایه رقابتی را اخذ کنیم. وی ادامه داد: همچنین طبق مصوبه بنا بر این بود ۳ خودروی مشابه خارجی شناسایی شوند و یک نهاد بی‌طرف داخلی یا خارجی بعد از انجام بررسی‌های لازم، به شورای رقابت قیمت پایه رقابتی را اعلام کند تا شورا متناسب با آن بتواند قیمت نهایی را محاسبه کند.

اساسی جمهوری اسلامی ایران در سقف ردیف درآمدی ۲۱۰۵۰۰ نسبت به واگذاری سهام عدالت به کلیه جاماندگان مشمول دریافت این سهام اقدام کند و گزارش اجرای این بند هر ۳ ماه یک بار توسط وزارت امور اقتصادی و دارایی به کمیسیون‌های اقتصادی و اجتماعی مجلس شورای اسلامی ارسال شود. همچنین در بند الحاقی ۷ تبصره ۲ ماده واحده لایحه بودجه آمده است:وزارت امور اقتصادی و دارایی موظف است نسبت به طبقه‌بندی و درج نام آن دسته از بنگاه‌های اقتصادی که در چارچوب این‌نامه موضوع ماده ۴ قانون اجرایی سیاست‌های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی در گروه‌های ۱ و ۲ ماده ۲ قرار نگرفته‌اند به استثنای موارد مندرج در گروه ۲ ماده ۲ و مجوزهای اخذشده از مقام معظم رهبری در یکی از