

# روزگار معدن



## لزوم استفاده معدن کاران از ظرفیت های قانون معادن

معاون امور معدن و فرآوری مواد وزارت صنعت، معدن و تجارت خواستار بهره مندی معدن کاران و فناوران از ظرفیت های قانون معادن و معافیت مالیاتی و همچنین در دسترس بودن «ایمینو» برای دانش بنیان ها شد. رضا محتشمی پور در بازدید از ایمینو (طرح زیست بوم نوآوری و فناوری بخش معدن و صنایع معدنی) اظهار داشت: صنایع بزرگ در اقتصاد سه نقش پررنگ دارند.

## تکمیل ۵۰ طرح توسط ایمیدرو در دولت سیزدهم

رئیس هیات عامل ایمیدرو خبر داد: ایمیدرو از ابتدای شروع به کار دولت سیزدهم، به همراه شرکت های وابسته و تابعه، موفق به تکمیل بیش از ۵۰ طرح و پروژه معدن و صنایع معدنی در سراسر کشور شده است. خرمی شاد، با اشاره به اینکه این تعداد طرح از سال ۱۴۰۰ به این سو تکمیل شده اند، تصریح کرد: ارزش پروژه های مورد اشاره به بیش از یک میلیارد دلار می رسد که حوزه های مختلف معدن و صنایع معدنی را دربر می گیرد.



# زوآل معدنکاری در ایران



**یادداشت**  
فرصت های جهانی توسعه تجارت معدنی

**تیرهای روز**  
بهره وری بهتر در معدن برترین فناوری برای

**رشد ۲۵۸ درصد سود خالص «تجلی»**

کشور بزرگ ایران از ظرفیت های قابل توجهی در حوزه صنایع معدنی و فلزی برخوردار است. فعالیت شرکت تجلی توسعه معدن و فلزات به عنوان اولین شرکت پروژه محور بازار سرمایه حرکتی در جهت هدایت نقدینگی موجود در جامعه به سمت وسوی تولید و شکوفایی و توسعه صنعت به شمار می رود. این شرکت به عنوان شکل جدید و موثری از ابزارهای تأمین مالی برای اجرای سریع تر پروژه ها از سوی شرکت سرمایه گذاری توسعه معدن و فلزات به بازار سرمایه معرفی و در آذرماه سال ۱۴۰۰ بخشی از سهام آن در فرابورس پذیره نویسی شد. در حال حاضر شرکت پروژه محور تجلی توسعه معدن فلزات با ارزش بازاری بالغ بر ۱۵۰ هزار میلیارد ریال و با در اختیار داشتن ۱۶ شرکت زیرمجموعه، پروژه های متعددی را در زنجیره فولاد شامل گندله سازی، تولید آهن اسفنجی و فولادسازی در اقصا نقاط کشور در دست اجرا دارد.

## ۱۰ نکته برای شروع کسب و کار های کوچک

روزگار معدن



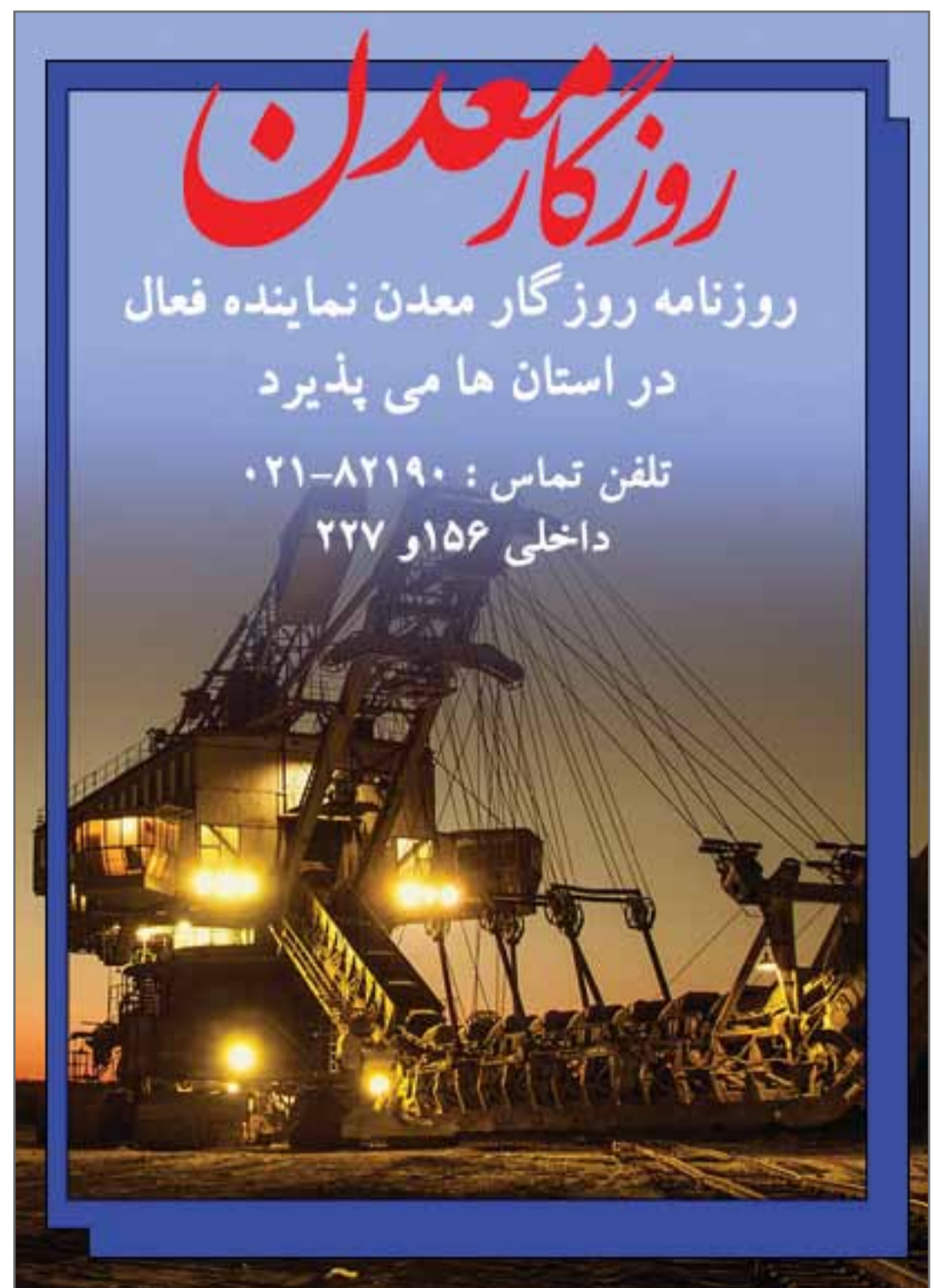
- مدیریت مالی خود را از همان ابتدا سر و شکل دهید
- برنامه کاری منظم
- مربی پیدا کنید
- توجه به ارتباطات انسانی
- همه را از کارتان با خبر کنید
- حضور در رویدادها
- ارتقا مهارت های فنی
- توجه به مجوز های لازم
- مالیات را نادیده نگیرید
- فعالیت در دنیای مجازی



# روزگار معدن

روزنامه روزگار معدن نماینده فعال در استان ها می پذیرد

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۲۱۹۰  
داخلی ۱۵۶ و ۲۲۷







**فرست‌های جهانی  
توسعه تجارت معدنی**

**هومان خواجهمصیری**  
فعال صنایع معدنی

آخرین آمارهای مربوط به تجارت بخش معدن و صنایع معدنی، رشد صادرات در این حوزه را نشان می‌دهند. این آمار مربوط به فروردین امسال و نمایانگر افزایش تجارت خارجی از نظر وزن در این حوزه است. با نگاهی دقیق به این آمار درمی‌یابیم که محصولات زنجیره فولادی بیشترین میزان صادرات را به خود اختصاص داده‌اند. یک دلیل مهم این رشد، کاهش قطعی گاز در زمستان ۱۴۰۱ و همچنین محدودیت برق در آغاز سال ۱۴۰۲ با شعار افزایش تولید بود. این موارد در کنار یکدیگر باعث شد تا تولید در زنجیره فولاد رونق یابد و کالاهای خوبی برای صادرات و عرضه در بازارهای جهانی داشته باشیم.

البته اصلاح برخی مقررات محدودکننده صادرات، ادامه جنگ روسیه - اوکراین و تداوم تحریم‌های غرب علیه روسیه نیز بی‌تأثیر در افزایش تقاضا و ایجاد فرصت برای تولیدات محصولات معدنی ایران نبود. به‌دلیل محدودیت‌های تجارت روسیه، ایران فرصت بیشتری برای حضور در بازارهای جهانی به‌ویژه در عرضه محصولات معدنی داشت. از سوی دیگر، نوسانات ارز نه‌تنها در ایران بلکه در بازارهای جهانی و پایان شرایط اضطراری کرونا به‌ویژه در چین، به رشد معاملات در سطوح مختلف دامن زد. با پایان کرونا، چرخه تولید در همه کشورها دوباره رونق گرفت و در نهایت نیاز صنایع به مواد معدنی و محصولات تکمیل‌کننده زنجیره بیشتر شد. علاوه بر تمام موارد مذکور، کاهش تنش‌های منطقه‌ای ایران و بهبود روابط با کشورهای منطقه و همسایه هم از دیگر عوامل موثر در رشد ارزش و وزن صادرات ما در این حوزه بوده است، بنابراین طی چند ماه گذشته عوامل مختلفی بر توسعه صادرات بخش معدن و صنایع معدنی اثرگذار بودند. فارغ از وضعیت تشریح شده، برخی فعالان معدنی بر این باور هستند که شرایط تجارت و صادرات بخش معدن مناسب نیست و بهتر است تمرکز بر صادرات زنجیره ارزش افزوده باشد.

ضمن تأیید این نظر، بر این نظرم که امسال بیشتر از آنکه ارزش صادرات ما افزایش یافته باشد، وزن صادرات در همسنجی با سال قبل، افزایش داشته است.

برای اینکه کشور بتواند دستاورد معناداری در صادرات زنجیره ارزش داشته باشد، باید در درک و پیاده‌سازی الزامات توسعه پایدار دقت کنیم. تنها در این صورت می‌توانیم در مسیری استوار و صحیح گام برداریم. به بیان دیگر، نباید استراتژی‌های وضع‌شده در این‌باره، مقطعی و سیاست‌زده باشد. باید از این رویکردها دوری کرد. در این میان، برخی افراد رشد صادرات بخش معدن را یکی از مصادیق خام‌فروشی عنوان می‌کنند. در رابطه با این نظر باید گفت ایران از یک‌سو به‌دلیل محدودیت‌های ناشی از تحریم‌های غرب، در عمل از جنب تکنولوژی‌های روز و سرمایه‌گذاری‌های خارجی محروم است. از سوی دیگر، در حال حاضر به‌علت سیاست‌ها و روند موجود، منافع تولیدکنندگان محصولات معدنی بالادستی در تعادل منطقی با تولیدکنندگان محصولات پایین‌دستی قرار نمی‌گیرد.

در این شرایط، صادرات پایدار هر نوع ماده معدنی برای اقتصاد کلان کشور مفید خواهد بود و باید نگاهی جدید به این وضعیت داشته باشیم.

اگر بخواهیم به مهم‌ترین راهکارهای رشد تجارت در بخش معدن و صنایع معدنی اشاره کنیم، باید تعامل پیوسته با شرکت‌های معتبر و صاحب تکنولوژی جهان را حفظ کنیم. در این صورت، می‌توانیم از مزایای فناوری و علوم به‌روز جهانی بهره‌مند شویم. رخداد این اتفاق نیازمند بهبود روابط دیپلماتیک با کشورهای همچنین رفع محدودیت‌های تجاری ناشی از تحریم‌ها است. غیر از مسئله محدودیت تجارت، حذف رویکردهای سیاست‌زده از الزامات توسعه تجارت خارجی است.

همچنین، جایگزینی مدیران غیرمتخصص در سطوح مختلف اقتصادی با نخبگان می‌تواند مشکلات مربوط به تدوین استراتژی‌ها را برطرف کند. حفظ و بکارگیری سرمایه‌های علمی کشور همواره چراغ راه توسعه اقتصادی است. در پایان نیز، مبارزه با رانت‌خواری و فساد سیستمی به‌همراه ایجاد ثبات و امنیت اقتصادی و اجتماعی از جمله مهم‌ترین نکاتی است که باید در دستور کار مسئولان قرار گیرد.

**سختگوی اقتصادی  
دولت:**

گروه معدن

سید احسان خاندوزی، سختگوی اقتصادی دولت طی نشست خبری خود با اصحاب رسانه در محل تهاد ریاست جمهوری، اظهار کرد: بررسی وضعیت ماهانه تولید و فروش شرکت‌های بوری با فاصله زمانی کمتر به اطلاع سیاست‌گذاران و فعالین اقتصادی می‌رساند.

سختگوی اقتصادی دولت تشریح کرد: بر اساس جدیدترین گزارش در اردیبهشت ماه امسال شاخص تولید و فروش شرکت‌های بزرگ نسبت به ماه مشابه سال قبل به ترتیب ۱۰ و ۱۰٫۷ درصد افزایش یافته است.

وی ادامه داد: همچنین شاخص مذکور در حوزه تولید و فروش شرکت‌ها نسبت به ماه قبل (یعنی فروردین) به ترتیب ۲۱٫۸ و ۴۴٫۵ درصد رشد کرده است.

سختگوی اقتصادی دولت بیان کرد: این آمار جهش بزرگی را از اردیبهشت ۱۳۹۷ به بعد نشان می‌دهد.

تأمین مالی تولید از بورس مورد توجه جدی دولت است؛ افزایش ۱۴۵ درصدی افزایش سرمایه شرکت‌های بوری

خاندوزی گفت: با توجه به محدودیت منابع

**معاون امور معادن و فرآوری مواد وزارت صمت:**

**هیچ گونه قیمت دستوری در زغال سنگ نداریم**

رضا محتشمی پور درباره قیمت گذاری دستوری روی زغال سنگ گفت: اساساً موضوع زغال سنگ، موضوع مداخله در قیمت نیست بلکه بحث عرضه و تقاضاست. وی ادامه داد: البته تولیدکنندگان زغال سنگ تقاضا دارند ما (دولت) در بازار زغال سنگ ورود و به مصرف کنندگان قیمت دیگری را تکلیف کنیم، طبیعتاً ما هیچ علاقه‌ای به اینکه در همه بازارها ورود و به صورت تکلیفی قیمت تعیین کنیم، نداریم.

محتشمی پور با بیان اینکه هرچند که تقاضای زیادی از ما (دولت) صورت گرفته است، اما هیچ وقت تمایلی برای ورود به این مسئله نداریم، گفت: اتفاقی که در یک سال گذشته در زغال سنگ رخ داده این است که حجم خوبی زغال سنگ صادر و وارد شده است، یعنی در واقع ما در زنجیره تجارت زغال سنگ قرار گرفتیم.

وی افزود: تولیدکنندگان زغال سنگ ما پیش از این محدودیت‌هایی برای صادرات داشتند که این محدودیت‌ها هم برداشته شده است و توانستند زغال سنگ خود را صادر کنند.

محتشمی پور گفت: اکنون اگر تقاضا برای زغال سنگی که صادر می‌شود با قیمت بالاتر از خرید تولیدکننده داخلی باشد، تولیدکنندگان می‌توانند آن را صادر کنند و مصرف کنندگان داخلی نیز کسری نیازشان را وارد کنند.

وی افزود: بنابراین با وجود اینکه بعضاً از ما می‌خواستند که ما جلوی صادرات زغال سنگ را بگیریم، اساساً سیاست وزارت صمت این نیست که سطح مداخلات را بیشتر از گذشته کند، هنوز یک جا‌هایی ممکن است نیاز به پیگیری و ایجاد محدودیت باشد.

**ممکن است نرخ مصوبه نرخ خوراک تغییر کند**

اینکه بخش‌هایی از دولت همچنان اصرار دارند که فرمول به جای نرخ ثابت همچون سنوات گذشته در دستور کار قرار گیرد تا انعطاف‌پذیری قیمت در این حوزه‌ها صورت بگیرد، وزارت اقتصاد فرمول قیمت‌گذاری را به کمیسیون اقتصادی دولت پیشنهاد داده است.

سختگوی اقتصادی دولت ادامه داد: اگر این پیشنهاد وزارت اقتصاد مصوب شود، مصوبه قبل احتمالاً تغییر خواهد کرد اما تا به امروز مصوبه ۲۹ خرداد دولت پابرجا است.

اگر وجود رانست اطلاعاتی اثبات شود، بدون مماشات برخورد می‌کنیم

خاندوزی با اشاره به شائبه رانست اطلاعاتی و خرید و فروش سهام ناظر به مصوبه خوراک پتروشیمی‌ها گفت: وزیر نفت جلساتی را در این حوزه برگزار کرده و اطلاع‌رسانی در جلسات تخصصی صورت گرفته است.

وی افزود: ریز معاملات ۱۷ و ۱۸ اردیبهشت سال ۱۴۰۲ در حال تحلیل است تا اگر مواردی مطرح است که بخش‌هایی از دستگاه‌های دولتی که دسترسی انحصاری به این اطلاعات داشته‌اند به دست آید و صحت‌سنجی شود و برخورد بدون مماشات صورت گیرد.

خاندوزی مطرح کرد: بازار سرمایه و اعتماد مردم به این بازار برای رئیس جمهور مهم است. در همین راستا دولت دو بسته حمایت از بازار سرمایه را مصوب کرده است که اتفاقاً مورد اقبال فعالان اقتصادی قرار گرفته است و شاخص‌های بازار بین دو مقطع بهمین ۱۴۰۰ و آبان ۱۴۰۱ به وضوح نشان می‌دهد که اعتماد به این بازار بازگشته است.

سختگوی اقتصادی دولت گفت: سیاست دولت این است که از هر اقدامی که به این اعتماد خدشه وارد کند پرهیز کند و هر کس در هر جایگاهی اگر قرار باشد به این اعتماد لطمه بزند با او برخورد خواهد شد.



وثیقه‌های مردم ثبت و درج شده است. اصرار ما بر این است که ۹ بانک دیگر که متقاضی بودند ولی هنوز وصل نشدن به سامانه متصل بشوند.

**ممکن است مصوبه نرخ خوراک تغییر کند**

خاندوزی ادامه داد: مسئولیت اطلاع‌رسانی و اخذ نظر صنعت پتروشیمی بر عهده وزارت نفت بوده که به گفته وزیر نفت این کار پیش از نهایی شدن مصوبه انجام شده بود.

وی تشریح کرد: طبق اظهارات وزیر نفت در جلسه هیات دولت، نشست با حضور نمایندگان شرکت‌های پتروشیمی پیش از طرح مصوبه در دولت در سطح وزیر نفت برگزار شده بود و اخذ نظر شرکت‌ها صورت گرفته بود اما با توجه به

۵۰۰ میلیارد تومان افزایش داشته است. وی افزود: افزایش سرمایه شرکت‌های بوری نیز در ۳ ماهه نخست امسال ۸۱ هزار میلیارد تومان بود. این میزان در سه ماهه سال گذشته ۳۳ هزار میلیارد تومان بوده که حاکی از رشد ۱۴۵ درصدی است.

۱۳ بانک کشور درخواست دادند تا بتوانند از خدمات سامانه توثیق هوشمند استفاده بکنند

سختگوی اقتصادی دولت گفت: بانک‌های ملی، صادرات، قرض الحسنه مهر و قرض الحسنه رسالت به این سامانه متصل شدند؛ تا به دیروز ۱۱۲۰ نفر از توثیق اوراق بهادار خود نزد بانک‌ها استفاده کردند.

۳۱ میلیون ورقه سهم در این سامانه به عنوان

بانکی، دولت درصد استفاده از ابزارهای جدید است. در این زمینه، تأمین مالی تولید از بازار سرمایه مورد توجه جدی دولت است.

وی تشریح کرد: در همین راستا در ۳ ماهه نخست امسال ۳ اقدام مهم «عرضه اولیه»، «انتشار اوراق شرکتی» و «افزایش سرمایه شرکت‌های بوری» رقم خورد.

خاندوزی اضافه کرد: در خصوص عرضه اولیه در بورس، امسال ۹ عرضه اولیه در بورس به ارزش ۹ هزار میلیارد تومان انجام شد. این عدد در ۳ ماهه سال گذشته ۸ عرضه اولیه بود.

سختگوی اقتصادی دولت تشریح کرد: همچنین ۱۲ هزار میلیارد تومان انتشار اوراق شرکتی انجام شد که در مقایسه با مدت مشابه سال قبل ۲ هزار

**محتشمی پور معاون وزیر صمت اعلام کرد:**

**لزوم استفاده معدن کاران از ظرفیت‌های قانون معادن**

معاون امور معادن و فرآوری مواد وزارت صنعت، معدن و تجارت خواستار بهره‌مندی معدن‌کاران و فنانوران از ظرفیت‌های قانون معادن و معافیت مالیاتی و همچنین در دسترس بودن «ایمینو» برای دانش‌بنیان‌ها شد.

رضا محتشمی‌پور در بازدید از ایمینو (طرح زیست بوم نوآوری و فناوری بخش معدن و صنایع معدنی) اظهار داشت: صنایع بزرگ در اقتصاد سه نقش پررنگ دارند و تأمین‌کننده، ایجاد ارزش افزوده و بازار بزرگ خدمات فناوری هستند. مأموریت ما در وزارتخانه نیز تنظیم مقررات، اقدامات ترویجی و تعریف سیاست‌های تشویقی است. وی با اشاره به اصلاحات قانون معادن و تبصره ۵ و ۱۰ آن، عنوان کرد: در این تبصره‌ها برای ترویج طرح‌های نوآورانه و فناورانه آمده است؛ بهره‌برداران معدنی که در راستای بهره‌برداری بهینه و صیانت از ذخایر معدنی، ارتقای بهره‌وری و تحقیق و توسعه و اکتشاف و حفظ محیط‌زیست در معدن مربوط اقدام کنند، با تأیید شورای عالی معادن از پرداخت حداکثر تا ۲۰ درصد حقوق دولتی معاف هستند.

محتشمی‌پور ادامه داد: این در حالی است که بسیاری فعالان بخش معدن از این تبصره‌ها اطلاعی ندارند و گزارش قابل توجهی از عملکرد تبصره ۵ (معافیت ۲۰ درصد حقوق دولتی) در استان‌ها نداریم.

**شناسایی ۴۵۰ شرکت دانش‌بنیان در بخش معدن**

در این دیدار، مجید وفاپی فرد مجری طرح زیست بوم نوآوری و فناوری بخش معدن و صنایع معدنی (ایمینو) با اشاره به چالش‌های هوشمندسازی در معادن، با بیان اینکه تأمین مالی و توسعه بازار چالش‌های اصلی اقتصاد دانش‌بنیان است، گفت: تاکنون بیش از ۴۵۰ شرکت دانش‌بنیان در بخش معدن شناسایی شده است، اما همچنان معادن و صنایع معدنی از اقتصاد دانش‌بنیان سهم کمی دارند. وی گفت: ایمینو با پایش شبکه بازیگران زیست‌بوم نوآوری و فناوری بخش معدن و صنایع معدنی و انعقاد تفاهم‌نامه همکاری با بازیگران اکوسیستم نوآوری و فناوری کشور تلاش کرده هم‌افزایی ایجاد کند.

**خرمی شاد رئیس هیات عامل ایمیدرو خبر داد:**

**تکمیل ۵۰ طرح توسط ایمیدرو در دولت سیزدهم**

رئیس هیات عامل ایمیدرو خبر داد: ایمیدرو از ابتدای شروع به کار دولت سیزدهم، به همراه شرکت‌های وابسته و تابعه، موفق به تکمیل بیش از ۵۰ طرح و پروژه معدن و صنایع معدنی در سراسر کشور شده است.

خرمی شاد، با اشاره به اینکه این تعداد طرح از سال ۱۴۰۰ به این سو تکمیل شده‌اند، تصریح کرد: ارزش پروژه‌های مورد اشاره به بیش از یک میلیارد دلار می‌رسد که حوزه‌های مختلف معدن و صنایع معدنی را دربر می‌گیرد.

وی ادامه داد: زنجیره‌های مس، فولاد، طلا، آلومینیوم و همچنین امور زیربنایی در بخش راهسازی، برق رسانی، احداث جاده و پست اسکله در نقاط مختلف کشور جزو مجموعه طرح‌های تکمیل‌شده از ابتدای دولت سیزدهم بوده است.

**اشتغال مستقیم ۳ هزار نفری**

خرمی شاد تأکید کرد: به بهره‌برداری از این طرح با ۳۰۸۸ نفر اشتغال مستقیم اجتماعی گفته معدن باید مکاتیزه شوند و ارتقای ایمنی در آن‌ها لحاظ شود. او می‌گوید: به روز کردن ابزار و امکانات مورد استفاده در معادن با هدف بهتر شدن وضعیت ایمنی کارگران معدن و کاهش دغدغه خانواده‌های آن‌ها در اولویت وزارت کار قرار دارد. معاون روابط کار وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی آمار حوادث کاری در کشور را نسبت به میانگین جهانی پایین‌تر اعلام کرد، اما گفت که در تقویت ایمنی محیط کار باید اهتمام بیشتری به کار گرفته شود.

رئیتی فرد بر لزوم ارتقای ایمنی معادن و صیانت از نیروهای تأکید کرد و گفت: سال گذشته ۱۴ هزار و ۵۰۰ مورد بازرسی از واحدهای معدنی صورت گرفت که این میزان در سال جاری بیشتر خواهد شد.

در حال حاضر کار در معدن جزو مشاغل سخت به شمار می‌رود و از نظر وزارت کارقانون مشاغل سخت و زیان آور در معادن کشور اعمال شود. با توجه به بررسی‌ها و نظارت‌های مستمر در حوزه معادن کشور، آمار حوادث در این حوزه ۲ درصد حوادث کار اعلام می‌شود.

**آغاز طرح آمارگیری از معادن در کشور**

بهره‌برداری صحیح و علمی از ذخایر انبوه و متنوع معدنی کشور، مستلزم برنامه‌ریزی‌های دقیق بوده و دستیابی به این هدف با در اختیار داشتن آمار و اطلاعات دقیق و به‌نگام از فعالیت‌های این بخش، مقدور می‌شود.

عملکرد این بخش و محاسبه سهم آن در تولید ناخالص داخلی، مقدار و ارزش تولیدات مواد معدنی، مقدار و ارزش صادرات مستقیم، ارزش افزوده، ترکیب نیروی انسانی، مقدار استخراج مواد معدنی و ارزش سرمایه‌گذاری آن، اعلام شده است.

بخش معدن از عمده‌ترین بخش‌های تأمین‌کننده مواد اولیه صنایع و ساختمان محسوب شده و ذخایر غنی مواد معدنی به عنوان یک امکان بالقوه، می‌تواند نقشی اساسی در توسعه صنعتی

مركز آمار ایران از اجرای «طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری» از یکم تیرماه تا یکم مهرماه امسال در سراسر کشور خبر داد.

هدف از اجرای طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری، تهیه آمار و اطلاعات مربوط به





در آئین امضای قرارداد احداث اولین نیروگاه خورشیدی به ظرفیت ۱۰۰ مگاوات از محل ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید و ارتقای نظام مالی کشور، امیرعلی طاهرزاده، مدیر عامل چادرملو در سخنانی با اشاره به سیاست‌های کلی نظام و توجه به اقتصاد غیر نفتی گفت: معدن و صنایع معدنی به واسطه وجود مواد معدنی متنوع، انرژی در دسترس، نیروی انسانی کارآمد و دسترسی به آب‌های آزاد از مزیت‌های بالایی برای تحقق این امر برخوردار است. وی ضمن تصریح این نکته که: شرکت چادرملو یکی از پیشرانان توسعه ملی و بخش صنعت و معدن کشور است و همواره در همین راستا حرکت می‌کند افزود: برای اجرای طرح‌های توسعه در کشور توجه به تامین زیرساخت‌ها از جمله برق اجتناب ناپذیر و ضرورت توسعه پایدار است.

وی گفت: از طرفی توجه به انرژی‌های پاک می‌تواند هم در تولید و هم در مصرف،

زمینه ساز شکل گیری صنعت سبز باشد. از این رو با اقدام خوب وزارت نیرو و مجموعه ساتبا (سازمان انرژی‌های تجدید پذیر و بهره وری انرژی برق) مجموعه چادرملو موفق شد بعنوان یک متقاضی در راستای ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید رقابت پذیر و ارتقای نظام مالی کشور ورود کند.

طاهرزاده افزود: به همین منظور شرکت معدنی و صنعتی چادرملو اقدام به انعقاد قرارداد احداث نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی در منطقه خضراباد شهرستان اشکذر استان یزد با سازمان انرژی‌های تجدید پذیر و بهره وری انرژی برق (ساتبا) نمود. طاهرزاده افزود: با احداث این نیروگاه خورشیدی توسط شرکت چادرملو، علاوه بر افزایش پایداری شبکه به خصوص در پیک سال‌های آبی، به طور سالانه بیش از ۱۹۰ میلیون کیلووات ساعت برق پاک به شبکه برق سراسری تزریق خواهد کرد و در

## امضای قرارداد احداث نیروگاه خورشیدی توسط چادرملو

نتیجه تحقق این مهم، بیش از ۵۵ میلیون متر مکعب در سال در مصرف سوخت‌های فسیلی کشور صرفه جویی خواهد شد. علاوه بر این به میزان بیش از ۴۵ هزار متر مکعب آب نیز صرفه جویی خواهد شد. مدیر عامل چادرملو بیان کرد: عملکرد این نیروگاه در سال‌های آتی به جلوگیری از تولید گازهای گلخانه‌ای به میزان ۱۱۵ هزار تن در سال خواهد انجامید که این مهم علاوه بر اثر بالقوه در کاهش سطح آلایندگی، امکان ایجاد زیرساخت‌های مناسب و اخذ مجوزهای لازم به منظور تولید و صادرات فولاد سبز را در مجموعه چادرملو فراهم می‌نماید. وی تصریح کرد: میزان سرمایه‌گذاری این طرح در حدود ۶۰ میلیون یورو و دوره اجرای آن ۲۴ ماه است.

گفتنی است این نیروگاه در حال حاضر بزرگترین نیروگاه خورشیدی در استان یزد خواهد بود.

# برترین فناوری برای بهره‌وری بهتر در معادن

دست‌آمده است، امکان‌پذیر می‌سازد. پیشرفت‌ها در تجزیه و تحلیل، از یادگیری ماشین گرفته تا تکنیک‌های آماری بهبودیافته برای یکپارچه‌سازی داده‌ها و تبدیل آنها به مجموعه‌های گسترده از داده به بینش درباره احتمال رویدادهای آینده کمک می‌کنند.

📌 **تعامل انسان و ماشین**

تجهیزات ارتباطات هوشمند، نحوه تعامل افراد با یکدیگر و با ماشین‌ها را نیز تغییر داده است. تجهیزات هوشمند از جمله تلفن‌های هوشمند، ساعت‌های هوشمند و عینک‌های هوشمند به طور گسترده بخش‌های مختلف زندگی بشر را متحول کرده و کاربرد این تجهیزات در زمینه صنعتی نیز به‌سرعت در حال گسترش است. به عنوان مثال، ساعت‌های هوشمند ابزارهای رایانه‌ای هستند که موجب بهبود ارتباطات و اطلاع‌رسانی اعلان‌ها و هشدارها می‌شوند. ردیابی سلامت، GPS و ناوبری از دیگر ویژگی‌های محبوب این تجهیز به‌حساب می‌آیند. همچنین فناوری عینک‌هوشمند می‌تواند برای کاهش زمان و هزینه بازرسی و تعمیر تجهیزات مفید باشد. استفاده از این تجهیز با استفاده از اتصال بی‌سیم ارتباط بین کارشناس میدانی و متخصصان را از فاصله بسیار دورتر میسر می‌سازد و فرد حاضر در معدن می‌تواند راهنمایی‌های متخصص را به‌صورت بلادرنگ دریافت کند؛ در نتیجه نیاز به حضور متخصص در محل، کاهش می‌یابد.

📌 **اتوماسیون**

هسته اصلی فرآیندهای معدن‌کاری، اتوماسیون عملیات فیزیکی و دیجیتالی کردن دارایی‌هاست. بررسی‌ها نشان داده است که چگونه تجهیزات اتوماسیون معدن‌کاری، شامل تجهیزات حفاری، کامیون‌ها و تجهیزات حمل‌ونقل و فرآیندهای معدن‌کاری سبب بهبود ایمنی، بهره‌وری و کاهش هزینه‌های عملیاتی در مقیاس بزرگ شده است. در حالی که ممکن است اتوماسیون برای عملیات فعلی معادن کوچک امکان‌پذیر نباشد، به همین دلیل بایسته است که به دیجیتالی‌سازی فرآیندهای معدن‌کاری به عنوان گزینه‌ای برای معادن جدید توجه شود و از توانایی و سرمایه‌گذاری بسیاری از تولیدکنندگان تجهیزات و ارائه‌دهندگان خدمات بهره برده شود. پیشرفت در حوزه روباتیک باعث می‌شود تجهیزات کاملاً مستقل، مقرون‌به‌صرفه و موثر عمل کنند. در بخش تولید، از سال ۱۹۹۰ هزینه روبات‌های صنعتی ۵۰درصد کاهش یافته، در حالی که هزینه‌های نیروی کار ایالات‌متحده ۰دلرصد در مدت مشابه افزایش یافته است. در عین حال، پیشرفت‌های تکنولوژیکی در زمینه‌هایی مانند هوش مصنوعی، پیچیدگی روباتیک را افزایش داده و کاربردهای تولیدی آن را گسترش می‌دهد.

در معدن، استفاده از تجهیزات کنترل از راه دور رایج‌شده و استقرار تجهیزات کاملاً خودکار در حمل‌ونقل، حفاری و سایر فرآیندها جافاده است. اتوماسیون، پتانسیل کاهش هزینه‌های عملیاتی، بهبود نظم عملیاتی و دور کردن افراد از آسیب دارد. برخی از فناوری‌ها از جمله حمل‌ونقل و حفاری از راه دور، وارد مرحله تجاری‌سازی کامل شده‌اند، در حالی که برخی دیگر از جمله انفجار و بارگیری خودکار، در مرحله آزمایشی هستند. تجزیه‌وتحلیل‌ها نشان می‌دهد که استفاده از حمل‌ونقل خودران در معادن هزینه کل مالکیت را بین ۱۵ تا ۴۰درصد کاهش می‌دهد. همچنین توسعه عملیات استخراج خودکار موجب کاهش بیش از ۲۰۰ دلاردرصد تعداد افرادی که در مناطق خطرناک مشغول به کار هستند، خواهد شد.

گروه معدن

صنعت معدن برای توسعه فعالیت‌های خود در

دنیا با چالش‌های زیادی مواجه است. به‌عنوان یک ویژگی خاص صنعت معدن، شرکت‌های معدنی، صرف‌نظر از اینکه در کجای جهان مشغول فعالیت هستند، همیشه ناچار بوده‌اند با درجه بالایی از عدم‌قطعیت و اطلاعات ناقص در عملیات سروکار داشته باشند. اطلاعات در دسترس در مورد ساختار و وضعیت واقعی کانسارها بسیار محدود است و با توجه به تنوع بالای زمین‌شناسی کانسارها، شرایط برای شرکت‌های معدنی بسیار پیچیده و چالش‌برانگیز است. کاهش منابع پرعیار و سطحی باعث شده است تا شرکت‌های معدنی به اکتشاف و بهره‌برداری از منابع کم‌عیار و عمیق رو بیاورند. این امر، موجب گسترش وسعت محدوده‌های معدنی، افزایش عمق پیت‌ها و کارگاه‌های استخراجی، افزایش باطله‌برداری و حجم باطله‌ها، افزایش مقدار مصرف انرژی و افزایش قیمت تمام‌شده محصولات معدنی شده است. در ادامه زنجیره تولید مواد معدنی نیز رشد میزان تقاضا، باعث افزایش تولید

کارخانه‌های فرآوری مواد معدنی شده و کاهش عیار نیز موجب شده است تا علاوه‌بر پیچیده‌تر شدن فرآیندهای کانه‌آرایی، مقدار بیشتری آب و انرژی در این کارخانه‌ها مصرف شود و مقدار باطله خروجی از کارخانه‌های فرآوری مواد معدنی نیز افزایش یابد. در گذشته، چالش‌های پیش‌روی مدیریت و بهینه‌سازی عملیات معدن‌کاری بسیار پیچیده بود. حجم وسیع اطلاعات و عوامل موثر بر فرآیندهای بخش‌های مختلف عملیات معدن‌کاری، تجزیه‌وتحلیل اطلاعات و مدیریت عملیات با تکیه‌بر داده‌ها را دشوار می‌کرد؛ زیرا در اکثر موارد، فعالیت‌های معدن‌کاری متکی بر تجربیات اپراتورها بود. همه این موارد طی سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۵ باعث ایجاد تحولات نگران‌کننده‌ای در بهره‌وری صنعت معدن در دنیا شد. از سال ۲۰۰۰، بهره‌وری فعالیت‌های معدن‌کاری در کل جهان به طور قابل‌توجهی کاهش یافت. بهره‌وری نیروی کار (LP)، یک شاخص ارزیابی بهره‌وری برای مقدار تولید به‌ازای هر کارگر فعال در معدن است. شاخص بهره‌وری چندعملی (MFP) شاخصی جامع‌تر برای ارزیابی بهره‌وری است که به دنبال اندازه‌گیری کارآیی سرمایه، نیروی کار و محصولات میانی به ازای خروجی است و از آن به عنوان بهره‌وری کل عوامل نیز یاد می‌شود. براساس آمارها، بهره‌وری جهانی صنعت معدن‌کاری طی سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۵ هر سال حدود ۵/۸درصد کاهش یافته است. افزایش ریسک و هزینه‌های عملیات معدن‌کاری، انگیزه ایجاد تغییرات تکنولوژیکی در معادن را تغییر داد. پس از کاهش بهره‌وری صنعت معدن‌کاری طی سال‌های بی‌درپی، در سال ۲۰۱۵ و هم‌زمان با انقلاب صنعتی چهارم، صنعت معدن در نقطه عطف خود قرار گرفت. در این سال بود که جامعه معدن‌کاری به این نتیجه رسید که نوآوری

عملی مهمی است و بر بهره‌وری عملیات معدن تأثیر می‌گذارد و فناوری‌های دیجیتال که جزء جدایی‌ناپذیر انقلاب چهارم صنعتی است، پتانسیل ارائه راهکارهای جدید مدیریتی و افزایش بهره‌وری را دارد. سال ۲۰۱۷سالی بود که در آن شاهد حرکت و ورود رویکرد دیجیتال به حوزه صنعت معدن‌کاری به صورت گسترده‌تر بودیم. پیشرفت‌های سریع در فناوری همراه با کاهش هزینه‌ها به طور کلی به این معنی است که استفاده از قدرت دیجیتال، عملی‌تر

و دست‌یافتنی‌تر شده، تا جایی که اکنون به امری ضروری تبدیل شده است. انقلاب صنعتی چهارم که صنعت متحول‌شده با فناوری‌های دیجیتال است، در صنایع تولیدی انقلابی به راه انداخته که به بهبود فرآیندها و محصولات منجر شده است. انتقال صنعتی چهارم با بهره‌مندی از فناوری‌هایی مانند اینترنت‌اشیا، رایانش ابری و هوش مصنوعی فضای کاری، ماهیت کسب‌وکارها و مهارت‌های موردنیاز مشاغل را علاوه بر تغییر در بیشتر مواقع بهبود هم داده است.

در سال‌های اخیر، فناوری‌های هوشمند، دیجیتال و اتوماسیون تأثیرات زیادی بر بخش‌های مختلف فرآیندهای اندازه‌گیری پارامترهای گذاشته و راهکارهای موثری را برای رفع چالش‌های آن ارائه کرده‌اند. این فناوری‌ها روزبه‌روز در حال توسعه و تکامل هستند و نقش بیشتری در صنعت معدن ایفا می‌کنند و به توسعه روندهایی مانند ایجاد واحدهای مدیریت و کنترل فرآیند در ساختار مجموعه‌های معدنی، طراحی، تولید و نصب سنسورهای اندازه‌گیری پارامترهای موثر بر فرآیند در بخش‌ها و تجهیزات مختلف معدن، اتوماسیون و خودکارسازی بسیاری از فرآیندها، تجزیه‌وتحلیل داده‌ها، استفاده از سیستم‌های نگهداری و تعمیرات هوشمند و بهره‌گیری از یادگیری ماشین و هوش مصنوعی به‌منظور بهبود بهره‌وری منجر می‌شوند.

ابزارهای مورداستفاده برای جمع‌آوری داده‌ها و اطلاعات بسیار پیچیده‌تر و توانمندتر شده‌اند.اکنون می‌توان داده‌ها را از موقعیت‌های مختلف در سراسر عملیات معدن‌کاری با وضوح بالا جمع‌آوری کرد؛ در لحظه، مورد تجزیه‌وتحلیل قرار داد و تغییرات لازم‌را در کوتاه‌ترین زمان اعمال کرد تا موجب بهینه‌سازی عملیات شود.

📌 **داده‌های بلادرنگ، بهبود قدرت**

📌 **محاسباتی و پیوستگی**

تعبیه تعداد زیادی از حسگرها در اشیایی مورد استفاده در بخش‌های مختلف عملیات معدن‌کاری توانست حجم زیادی از داده‌ها را برای تجزیه‌وتحلیل و برقراری ارتباط بین ماشین‌آلات، تجهیزات، اطلاعات اکتشافی، عملیات استخراج و فرآیندهای فرآوری مختلف تولید کند. فناوری‌های اینترنت اشیا به طور فرآیندهای مقرون‌به‌صرفه و در دسترس هستند و همین امر اشتیاق استفاده از این تکنولوژی

## معدن

• ۱۸ تیر ۱۴۰۲ • ۲۰ ذی‌الحجه ۱۴۴۴ • ۹ ژوئیه ۲۰۲۳ • یکشنبه • سال ششم • شماره ۱۱۰۶

موج معدن

## افزایش ۶۱ درصدی

## سوددهی فولاد اکسین

مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان از افزایش ۶۱ درصدی سوددهی این شرکت در فصل بهار امسال نسبت به دوره مشابه سه سال اخیر خبر داد.

علی محمندی روز جمعه در گفت‌وگویی اظهارکرد: فولاد اکسین پس از سه سال با کسب رکوردهای تولیدی، به افزایش سود ۶۱ درصدی در سه ماهه نخست سال جاری دست یافت.

وی همچنین به مقایسه سود این شرکت در خردادماه امسال نسبت به مدت مشابه سال پیش پرداخت و گفت: فعالیت های تولیدی فولاد اکسین خوزستان در این دوره زمانی با افزایش ۱۳۹ درصدی نسبت به پارسال همراه بود.

مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان با اشاره به برنامه بودجه این واحد تولیدی بیان داشت: تاکنون با گذشته سه ماه از سال جاری، سود به دست آمده این شرکت نسبت به برنامه ریزی بودجه امسال ۲۵ درصد افزایش داشته است.

محمدی با تأکید بر اینکه روند سودآوری فولاد اکسین همواره با تلاش مجموعه کارگران و بدنه کارشناسی این شرکت ادامه دارد افزود: ۸۰ درصد سبید محصولات این واحد صنعتی به تولید ورق های با ارزش افزوده اختصاص دارد که علاوه بر مصارف داخلی، در توسعه تجارت خارجی و ارز آوری برای کشور نقش تأثیرگذاری دارد.

مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان از برنامه ریزی های این واحد صنعتی به منظور تکمیل زنجیره ارزش و تحقق ظرفیت اسمی تولید خبر داد و گفت: طرح توسعه مجتمع فولادی اکسین خوزستان را با جدیت دنبال خواهیم کرد تا روند سودآوری هرچه بیشتر و ایجاد فرصت های شغلی پایدار در استان با شتاب ادامه یابد.

محمدی همچنین با اشاره به آمارها حوزه بهره برداری شرکت فولاد اکسین خوزستان بیان کرد: این واحد صنعتی در سه ماهه نخست امسال بهترین عملکرد در آماده بکاری عملیاتی، بهترین رکورد توقفات فنی و کمترین توقفات اضطراری خط تولید را داشته است.

وی آماده بکاری عملیاتی خطوط تولید فولاد اکسین را یکی از شاخص های سوددهی و افزایش تولید عنوان کرد و گفت: برابر با اعلام سازمانده مجموعه صنعتی فولاد اکسین (شرکت ذنبلی ایتالیا) استاندارد آماده بکار بودن خطوط تولیدی می بایست ۷۲ درصد باشد؛ اما با انجام کنترل های مستمر، شرایط آماده بکاری عملیاتی فولاد اکسین خوزستان بیش از ۹۵ درصد برآورد شده که بالاتر از استانداردهای جهانی است.

📌 **تولید بی سابقه در بهار ۱۴۰۲ نسبت به سه سال گذشته**

محمدی در خصوص عملکرد فولاد اکسین خوزستان در تولید ورق های فولادی خاطر نشان کرد: تناژ اسلب تولیدی در فصل بهار بالغ بر ۲۲۵ هزار تن بوده که در سه سال اخیر بی سابقه است، همچنین بیش از ۹۸ درصد تولیدات ورق‌های API و آلایژی خاص با ارزش افزوده بالا بوده است.

وی افزود: فولاد اکسین خوزستان یکی از شرکت های سرآمد در صنعت فولاد کشور بوده که با تولید انبوه ورق های عریض فولادی استحکام بالا در اجرای پروژه‌های ملی به خوبی نقش آفرینی می کند.

بر اساس این گزارش، ظرفیت تولید اسمی این شرکت سالانه یک میلیون ۵۰ هزار تن محصول است.

میزان ورق تولیدی مطابق سبد طراحی شده برای شرکت فولاد اکسین در سال ۱۴۰۱ بالغ بر ۶۳۳ هزار ۵۱۵ تن بوده است.

فولاد اکسین خوزستان تولیدکننده انواع ورق‌های فولادی عریض و آلایژی خاص با استحکام بالا است که با استفاده از فناوری های خاص صنعت فولاد کشور تأمین نیازهای صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و دریایی است.

۴۰ درصد از سهام فولاد اکسین متعلق به گروه عملی صنعتی فولاد ایران از شرکت‌های زیرمجموعه بانک ملی، ۳۰ درصد متعلق شستا از زیر مجموعه تأمین اجتماعی و ۳۰ درصد دیگر از سهام این شرکت متعلق به صندوق بازتنگستی کشوری است. محصولات این شرکت به بازارهای تجاری ۱۸ کشور از سه قاره دنیا صادر می‌شود.

دو ماه نخست امسال نیز نسبت به همین مدت در سال گذشته ۳.۳ درصد رشد داشته و از ۱۲ هزار تن به ۱۲ هزار و ۴۰۰ تن رسیده است.

طبق آمار، در واردات شمش فولادی نیز امسال به ۲۰۰ تن رسیده است. همچنین واردات آهن اسفنجی هم در اردیبهشت ماه امسال ۲۰۰ تن شده است.

به مدت مشابه سال گذشته ۲۱.۴ درصد بیشتر شده و از ۱۲۶ هزار تن در مجموع واردات طی دو ماهه سال گذشته به ۱۵۳ هزار تن در مدت مشابه امسال رسیده است. ۹۹ هزار تن از مقاطع تخت وارداتی در مجموع دو ماهه امسال متعلق به اردیبهشت ماه است.

مجموع مقاطع طولی فولادی وارد شده ظرف

## واردات فولادی‌ها به ۳۵۰ هزار تن هم نمی‌رسد

سال جاری مختص محصولات فولادی معادل ۱۶۵ هزار تن (۱۰۷ هزار تن واردات در اردیبهشت ماه) است که نسبت به میزان واردات آن در مدت مشابه سال گذشته معادل ۱۳۸ هزار تن، ۱۹.۹ درصد افزایش یافته است.

میزان واردات مقاطع تخت فولادی نیز در مجموع فروردین و اردیبهشت ماه امسال نسبت

بوده و شمش فولاد که سال گذشته تقریبا صفر بوده، در اردیبهشت ماه امسال هر یک به ۲۰۰ تن رسیده است.

واردات مقاطع تخت و محصولات فولادی نیز به ترتیب ۲۱.۴ درصد و ۱۹.۹ درصد نسبت به واردات در دو ماهه ۱۴۰۱، بیشتر شده است.

بیشترین میزان واردات فولادی در مدت مذکور



## توسعه روستاها وظیفه فعالان معدنی

یکی از وظایفی که فعالان معدنی بر عهده دارند، کمک به توسعه و آبادانی روستاهاست. در واقع معدنکاری باید در مسیری باشد که به پیشرفت آن منطقه کمک کند، در غیر این صورت مورد مذمت قرار خواهد گرفت و معدنکار باید پاسخگو باشد. این موضوع به ویژه در مناطق محروم ملموس تر است، موضوعی که مدت‌هاست در خصوص آن بحث می‌شود. توجه به توسعه پایدار منطقه‌ای که معدن در آن واقع شده، رفاه جامعه محلی و مسوولیت‌پذیری زیست‌محیطی و نوآوری از جمله دستاوردهایی است که انتظار می‌رود شرکت‌های معدنی از جانب مسوولیت‌پذیری اجتماعی برای مردم آن منطقه به ارمغان آورند. مساله مهم این است که در این بین معارضان محلی پس از ایفای مسوولیت اجتماعی توسط شرکت‌های معدنی فعال در آن منطقه، به ذی‌نفعان آن منطقه تبدیل می‌شوند و دیگر مشکلی هم برای معدنی‌ها ایجاد نخواهد شد. البته معدنی‌ها در پاسخ به این مساله باور دارند که هرچند به خدمت‌رسانی به آن منطقه کمک می‌کنند، اما معارضان محلی همچنان مشکل آفرینی می‌کنند. ایران در جایگاه پنجم کشورهای غنی از منابع معدنی قرار دارد و ارزش منابع معدنی کشور حدود ۲۷۱۵ تریلیون دلار برآورد شده است، اما یکی از موضوعاتی که از نگاه مردم مورد توجه است، تمرکز بر مسوولیت اجتماعی بوده که به باور برخی فراموش شده و برخی دیگر به باور دارند که معدنی‌ها به آن پایبند هستند.ایجاد اشتغال، آبادانی منطقه، افزایش تولید ناخالص داخلی، ایجاد درآمد و توسعه زیرساخت‌ها از جمله نقاط مثبت فعالیت معدنی در یک منطقه محسوب می‌شود، اما از بین رفتن مراتع، آلودگی آب‌های سطحی و زیرزمینی، از بین رفتن پوشش گیاهی و جانوری، برهم خوردن چشم‌انداز منطقه، تغییر جهت مسیرهای آبی و آلودگی خاک نیز از جمله پیامدهای منفی معدنکاری است. توجه به مسوولیت اجتماعی از امور مربوط به شرکت‌هاست.

در این بین پرسش قابل تأمل این است که آیا معدن باید همچنان از موضع انفعالی به ایفای مسوولیت اجتماعی خود بپردازند و رویکرد غیرانفعالی به این بحث چگونه خواهد بود؟ به این ترتیب تاکید می‌شود که لازم است یک برنامه نرم‌افزاری برای تعیین اولویت‌ها برای ایفای مسوولیت اجتماعی شرکت‌های معدنی شکل بگیرد. به گفته مسوولان دولتی عمده پروژه‌هایی که به عنوان مسوولیت اجتماعی معدن اجرا شده، پروژه‌هایی است که از سوی دستگاه‌های سیاسی و عمرانی طراحی شده است. در حالی که لازم است نهاد، ستاد یا کمیته‌ای تشکیل شود که در گام نخست اولویت‌ها را تعیین کند و سپس به مدیریت توقعات از معدن بپردازد. همچنین گفته می‌شود که کمک‌های ارائه‌شده به ذی‌نفعان محلی، اغلب شامل امور خیریه می‌شود

و نباید آن را مسوولیت اجتماعی قلمداد کرد. حال در این بین وقتی فعالان معدنی وظایف خود را در قبال مردم محلی بدانند و بر مسوولیت اجتماعی تمرکز کنند بخشی از مشکلات آن منطقه حل می‌شود. ضرورت بازسازی عرصه‌های معدنی پس از انجماد فرایند معدنکاری در این است که این مهم می‌تواند تگرانی‌ها از نجات زیست‌محیطی این فعالیت‌ها را به حداقل برساند. تغییر رویکرد مدیران بخش معدن به حوزه مسوولیت اجتماعی از طریق آسوزش، تفکیک معدان کوچک و بزرگ در ایفای مسوولیت اجتماعی، مدیریت انتظارات، تهیه بانک اطلاعاتی از تجهیزات برای کمک‌رسانی در مواقع بحران، آموزش معدنکاران برای نحوه مواجهه با مردم محلی و کاهش آسیب و ایجاد وحدت رویه در ایفای مسوولیت اجتماعی در بخش معدن از جمله پیشنهاداتی بوده که در این بخش باید مورد توجه قرار گیرد. این در حالی است که معدنی‌ها باور دارند با اینکه به مسوولیت اجتماعی توجه کرده‌اند، اما از نقش معارضان محلی همواره گله داشته‌اند. تا جایی که یاد داریم تابستان سال قبل بود که مشکلات آنها به حدی گسترده شد که کار از تهدید معدنکاران هم گذشت و منجر به قتل یک معدنکار در اردبیل شد. گفته می‌شود با اینکه این معدنچی تمامی مراحل قانونی را طی کرده و مجوز فعالیت داشته، اما همچنان از سوی معارضان محلی مورد گزند بوده که زمین مورد فعالیتش متعلق به منابع طبیعی است و نباید در آنجا معدنکاری کند، تا جایی که در نهایت این اختلاف به قتلش منجر شد. معدنی‌ها باور دارند بسا اینکه به اصول مسوولیت اجتماعی پایبند هستند، اما بیشترین هجمه‌ها به سرمایه‌گذار در بخش معدن وارد شده است. متاسفانه معارضان تحت تأثیر بی‌پایه‌ها و سخنرانی نمایندگان مجلس و دستگاه‌های اجرایی و وعده‌های آنها با معدنکار به مخالفت می‌پردازند. این در حالی است که نمایندگان باید به عواقب هر چه که می‌گویند آگاه باشند. به این ترتیب معدنکاران بر اهمیت نقش نماینده‌ها و تمرکز بر واقعیت‌ها تاکید دارند.

## صنایع معدنی

### اشتغال ۴ هزار نفر با اجرای پروژه زنجیره فولاد در کردستان

تجارت کردستان خروج مواد معدنی به صورت خام از استان را یکی از نقاط ضعف این حوزه بیان کرد و افزود: امیدواریم با ایجاد کارخانه های فرآوری در کنار معادن، بتوانیم اشتغال زایی و اشتغال آفرینی مدنظر را قرار دهیم، عمده مشکل در اجرای این طرح نبود سرمایه گذاری شرکت های توسعه ای مثل امیدرو، ایدرو و شستا در کردستان است. وی عنوان کرد: تولید ورق گرم فولاد یا همان اسلب در شرکت فولاد کردستان در شهرستان قروه بوده، طرح تولید آهن اسفنجی شرکت فولاد کردستان در شهرستان بیجار، طرح تولید آهن اسفنجی در شرکت ذوب آهن شهرستان قروه، طرح تولید گندله آهن در شرکت صباپور در شهرستان بیجار و طرح تولید کسناستره شرکت کیمیا در بیجار از مهم ترین طرح هایی بوده که در استان در دست اقدام است. خلیقی با ذکر اینکه برای اجرا و تکمیل پروژه زنجیره فولاد در کردستان رقمی

مدیر کل صنعت، معدن و تجارت کردستان گفت: برای اجرای زنجیره فولاد در استان ۱۷ طرح تعریف شده که با اجرای آنها برای بیش از چهار هزار نفر اشتغالیابی خواهد شد.خوشبختانه تاکنون گام های موثری در فرآوری مواد معدنی در استان برداشته شده و انتظار می رود شاهد رونق اقتصادی و اشتغال در استان باشیم. مدیر کل صنعت، معدن و تجارت کردستان بیان کرد: هدف ما در بحث مواد معدنی از معدن تا محصول نهایی هست. همت سرمایه گذاران، سرمایه گذاری در داخل استان است که از همین مواد معدنی فرآوری در استان شکل بگیرد و از مزایایی آن در بحث اشتغال بهره لازم را ببریم. مدیر کل صنعت، معدن و تجارت کردستان گفت: برای اجرای زنجیره فولاد در استان ۱۷ طرح تعریف شده که با اجرای آنها برای بیش از چهار هزار و ۳۰۰ نفر اشتغالیابی خواهد شد. مدیر کل صنعت، معدن و

### روزگار معدن درباره

### معزل اضافه برداشت از معادن گزارش می‌دهد:

گروه معدن

معزل برداشت‌های غیرمجاز؛ هم از جنبه‌های امنیتی مهم است و هم زبان مالی فراوانی متوجه دولت می‌کند. اضافه‌برداشت به ۲ نوع اصلی تقسیم می‌شود؛ نوع اول، برداشت بدون مجوز از معادن است. برای مثال، برداشت‌هایی که در معادن مترو که اتفاق می‌افتد و نوع دوم برداشت بیش‌ازحد مجاز در معادن دارای مجوز برداشت است، اما حجم برداشتی که در پروانه قیدشده با مقدار برداشت واقعی متفاوت است. آسیب عمده‌ای که اضافه برداشت ایجاد می‌کند، این است که هیچ قاعده و قانونی بر آن حاکم نیست، اصول ایمنی، ملاحظات زیست‌محیطی و مسائل مربوط به حفظ منابع معدنی کشور را زیر پا می‌گذارد و برنامه‌های بلندمدت بهره‌برداری از معدن را به‌چالش می‌اندازد. از دیگر آسیب‌های مهم این‌ فعالیت غیرمجاز آن است که چون جایی ثبت نمی‌شود، حقوق دولتی آن هم محاسبه و پرداخت نمی‌شود. باوجوداینکه برداشت غیرمجاز آسیبی جدی به معدن و معدنکاری است، اما تا امروز به‌صورت جدی موردتوجه قرار نگرفته و آمایش دقیق، نقشه‌برداری جامع و بررسی‌های ذره‌بینی انجام نگرفته است تا میزان واقعی اضافه‌برداشت‌ها مشخص شود. در گزارش امروز روزگار معدن از منظر محمد مسن آبادی و شهرام شریعتی، ۲ تن از کارشناسان و فعالان معدنی مرور یاری بر مشکل اضافه‌برداشت‌های معدن و حواشی آن.

#### نظارت، وظیفه ذاتی دولت است

نظارت بر برداشت از ذخایر معدنی و تخلفات مربوط به آن از جمله وظایف ذاتی وزارت صمت است و به چند طریق انجام می‌شود: نخستین مرحله، اقدامات نظارت مسئولان فنی استخراج است. بنابراین، نقش مسئول فنی برای کشف برداشت‌های غیرمجاز بسیار پررنگ و کلیدی است، اما برخی از مسئولان فنی نظارت کافی بر فعالیت معادن ندارند و بازدیدهای دوره‌ای لازم و کافی را انجام نمی‌دهند. علاوه بر این، وابستگی مالی مسئول فنی به معدنار، در برخی موارد موجب می‌شود که تخلفات و اضافه‌برداشت‌ها نادیده گرفته شود؛ مرحله دیگر بازرسی‌های نظارتی است. اهالی و ساکنان محلی هم، هرچند نمی‌توانند از اضافه‌برداشت‌هایی که در معادن فعال اتفاق می‌افتد باخبر شوند، اما می‌توانند حفاری‌های غیرمجاز را اطلاع بدهند و مسئولان و دستگاه‌های نظارتی را باخبر کنند. نقشه‌برداری معدنی هوایی، نظارت‌های بیشتر و دقیق‌تر مسئولان فنی، بررسی‌های جاده‌ای و توجه بیش‌ازپیش پلیس‌راه‌ها و… راهکارهایی هستند که می‌توانند در کوتاه‌مدت سروسامانی به این وضعیت بدهند. نکته‌ای که نباید از آن غفلت کرد، این است که شرط تداوم معزل برداشت غیرمجازی این است که خریدار دارد و به‌ویژه درباره برخی کانی‌های فلزی شاهدیم که کارخانه‌ها فرآوری مستثنی ثابت این نوع تولیدات هستند و برای خرید آن پیش‌پرداخت می‌دهند.

#### علت محدودیت مجوز برداشت

محمد مسن آبادی – کارشناس و فعال معدن: مجوز برداشت براساس اکتشافات انجام گرفته و گزارش پایان اکتشاف و در ادامه طرح بهره‌برداری از معادن صادر می‌شود و بیشتر براساس خوداظهاری متقاضیان معدنکاری است، پس محدودیت‌های موجود در مجوز در قدم اول مربوط به عدم آشنایی



و اگر دولت، حاکمیت و قوه قضاییه وارد میدان نشوند، بخش عمده‌ای از ثروت ملی خواه و ناخواه به باد می‌رود. شرکت‌های صاحب معدن یا معدنداران معمولاً بسیار بالاتر از ظرفیت پروانه معدن را استخراج می‌کنند و به‌راحتی از پرداخت حقوق دولتی طفره می‌روند. این واقعیتی است که می‌توان آن را با

مثال‌های متعددی نشان داد. وقتی فعالان معدنی شاهد آن هستند که گاهی تا ۱۰۰۰ یا حتی ۲۰۰۰ درصد بیشتر از پروانه معدنی، از یک معدن استحصال می‌شود؛ یعنی به‌طورحتم مسئولان هم خبردار دارند! متاسفانه هم دولت، هم حاکمیت و هم قوه قضاییه در جریان این موضوع هستند، اما کاری برای جلوگیری از آن انجام نمی‌شود، بنابراین، همان‌طور که پیش‌ازاین هم گفته‌ام، زمان آن رسیده است که دادستان‌ها به این موضوع ورود کنند و جلوی تضییع اموال عمومی را بگیرند.

#### بهبان‌گیری معدنی

بخش اندکی از هزینه‌های معدنی مربوط به نیروی انسانی است. اما باز هم همان بهانه‌گیری برای زیانده نشان دادن فعالیت‌های معدنی وجود دارد. درحال حاضر برخی از سازمان‌هایی که تخصص معدنی ندارند وارد بخش معدن شده‌اند. علت چیست؟ اگر معدن زیانده است، چرا این‌قدر اشتیاق و استقبال برای ورود به این حوزه وجود دارد؟ پاسخ روشن است. معدن همیشه سودده بوده و همواره تمایل برای ورود به این بخش بالاست. واقعیت این است که در معدنکاری و صنایع معدنی هرقدر به رفاه کارکنان اهمیت داده شود، باز هم کم است. سخت‌ترین نوع کار در تمام دنیا معدنکاری است. کار در معدن جزو مشاغل سخت و زیان‌آور به‌شمار می‌رود. البته این سخن درباره فردی که دکتری معدن دارد و مدیرعامل یک شرکت معدنی است و در دفتر خود نشسته، صدق ندارد. آن کسی که کار یدی معدن را انجام می‌دهد، در دل زمین و در بدترین شرایط زیر آفتاب، در سرما و گرما کار می‌کند و چرخ تولید را می‌چرخاند، باید فعالیتش زیرمجموعه کارهای سخت قرار گیرد و تمام امکانات رفاهی لازم برای او در نظر گرفته شود. اما متاسفانه این امکانات رفاهی برای کارگران بخش معدن وجود ندارد. من همیشه طرفدار بخش خصوصی بوده و هستم و همیشه هم سعی کرده‌ام از

کشور نیز می‌تواند سودمند باشد. همچنین، باید سلفق میزان ۲۵درصد افزایش برداشت در قانون نسبت به تناژ اعلامی تغییر و میزان آن منوط به طرح فنی و اقتصادی ارسالی متقاضی و تأیید آن توسط متخصصان امر باشد.

#### آثار مخرب قانون‌شکنی

اضافه‌برداشت در مواردی که مطابق طرح اصلی بهره‌برداری نباشد، می‌تواند معدنکاری را از حاشیه سود خارج کند و به‌طبع آثار مخرب بیشتری برای خود معدنکاران دارد. در مواردی مثل معادن کرومیت،

سنگ مرمر، سرب و روی، منیزیت و سنگ‌آهن اضافه‌برداشت از معادن از محدوده‌های فاقد پروانه بهره‌برداری ای متروکه که انجام می‌شود و معمولاً افراد محلی دست به این کار می‌زنند و علت آن، محرومیت و تنگی معاش است. این افراد توانایی تخریب زیادی ندارند و برداشت آنها سطحی است. نوع دیگر برداشت غیرمجاز اعلام یک ماده معدنی خاص برای دریافت پروانه و استحصال ذخایر ارزشمند و همراه با آن

ذخایر ارزشمندتری را استحصال می‌کنند. برای مثال، در کنار بهره‌برداری از ذخیره مس یک معدن، طلا و نقره نیز برداشت می‌کنند یا عیار ماده معدنی کمتر از مقدار واقعی اعلام می‌شود. در برخی از معادن، تعدادی پروانه معدنی توسط اشخاص اخذ می‌شود و بخشی از برداشت در معدن اصلی تحت پروانه سایر معادن اطراف به بازار ارسال می‌شود که البته این رخداد در معادن سنگ بیشتر اتفاق می‌افتد. اما آسیب این اضافه‌برداشت‌ها گسترده است و متوجه عموم مردم کشور می‌شود، زیرا در عمل محاسبه و دریافت حقوق دولتی از مواد معدنی استخراج‌شده را غیرممکن خواهد کرد.

#### ثروتی که به باد می‌رود

شهرام شریعتی – کارشناس و فعال معدن: از نظر من، به‌عنوان یک شهروند، نه به‌عنوان یک فعال بخش خصوصی معدن، ظلمی که معدنکاری در ایران دارد به این ملت روا می‌دارد و تخریب و تضییع حقوق آنها واقعا ناخوشدونی است. به‌وضوح دیده می‌شود که علاوه بر اینکه پرداخت حقوق دولتی از سوی معدنداران به‌درستی انجام نمی‌گیرد، فرار از پرداخت آن به انحای مختلف جریان دارد. این موضوع هم شامل معدنکار کوچک است و هم معدنداران بزرگ

### راهکاری برای رسیدن به معدن کاری هوشمند

اجرائی‌کردن برنامه هوشمندسازی در معدن و صنایع معدنی تاکید کردند.

دو مجموعه مذکور در پی برگزاری رویداد معدن کاری هوشمند که بهار ۱۴۰۲ برگزار شد فرایند همکاری را آغاز کردند که شامل مذاکرات مالی و فنی، بازدیدهای صنعتی و در نهایت توافق بر سر گام‌های هوشمندسازی صنعت و امضای تفاهم‌نامه بوده است. این تفاهم برای ایده‌پردازی، طراحی محصول اولیه، اجرای پایلوت و در نهایت توسعه بازار فناوری‌های مرتبط با هوشمندسازی معدن و صنایع معدنی است. به گفته مشکات اسدی، مدیرعامل گروه «آن» از یک‌سو و ایزدیار، مدیرعامل شرکت فناپ زیرساخت رسید، دو طرف بر همکاری موثر برای

معادل ۴ هزار و ۲۰۰ میلیارد تومان سرمایه گذاری صورت می‌گیرد، خاطر نشان کرد: در واحدهای تولیدی مجتمع فروآلباز شهرستان قروه فرومنگنز، فروسیلیکو منگنز و زینگر تولید و در نهایت زنجیره فولاد کردستان تکمیل می‌شود. وی ادامه داد: شرکت کیمیامعادن سپاهان به عنوان یکی از طرح های زنجیره فولاد در کردستان، در زمینه تولید کسناستره در بیجار فعالیت می‌کند که در فاز نخست ظرفیت تولید آنها ۳۰۰ هزار تن و فاز دوم آن هم دارای ۸۰ درصد پیشرفت فیزیکی است.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت کردستان گفت: شرکت صباپور هم در زنجیره فولاد استان سرمایه گذاری کرده است و هم اکنون واحد تولید کسناستره سنگ آهن و گندله آن با ظرفیت هر کدام یک میلیون تن در شهرستان بیجار ایجاد شده است.

# زوال معدنکاری در ایران

منافع این بخش دفاع کنیم، اما می‌خواهم به‌طورشفاف بگویم تا زمانی می‌توان از بخش خصوصی حمایت کرد که اصول، روش‌ها و خط‌قرمزها را محترم نگه دارد. گاهی به هر دلیلی این خط‌قرمزها شکسته می‌شود و کار از سودجویی به مفت‌خوری می‌رسد. به‌اعتقاد من، سودجویی کار بسیار خوبی است و از اساس تولید یعنی سودجویی. به‌عبارت‌دیگر، اگر کسی جوینده سود نباشد، به‌طورقطع بنگاهش با مشکل مواجه می‌شود، اما سودجویی با مفت‌خوری متفاوت است و باید با آن تعداد شرکت‌ها و افرادی که می‌خواهند از این روش درآمد داشته باشند، برخورد شود، زیرا درست عکس سمت و سوی منافع ملی گام برمی‌دارند.

#### زوال معدنکاری در ایران

برای برخورداری عموم از منافع این بخش، مسئولان باید نظارت بر آن را در اولویت قرار دهند و جذا از اینکه معدنداران باید وادار شوند که بخشی از درآمد واقعی خود را به‌عنوان حقوق دولتی، که سهم منطقه و مردم کشور است، پرداخت کنند، باید موضوع مالیات این بخش و شفافیت در پرداخت‌ها هم موردتوجه قرار گیرد. به‌گمان من، معدنکاری در ایران روبه‌زوال است. اگر روزی روزگاری، گل گل‌گهر، چادرملو سرچشمه و معادن بزرگ دیگری در این مقیاس در ایران به‌وجود آمد، به این علت بود که سیاست‌های دیگری بر بخش معدن حکمفرمایی می‌کرد و تصمیمات به شیوه دیگری اتخاذ می‌شد.

هرچند امروزه که این معدن زیرنظر دولت هستند، بهره‌وری لازم را ندارند. از نظر من، تمامی معدن دولتی، می‌توانستند سود بسیار بیشتری ایجاد کنند، اما از آنجایی که بدنه چابکی ندارند و سنتگین و فربه هستند، سودی بسیار کمتر از ظرفیت خود ایجاد می‌کنند. بااین‌همه، شرکت‌های خصوصی هم توانایی اداره یک شرکت بزرگ را ندارند. به‌طورقطع در ایران حتی یک شرکت هم در مقیاس یک‌پنجاهم ریوتینت‌واله و گلینتکو نداریم. وقتی ما از چنین امکاناتی بی‌بهره هستیم، باید سعی کنیم ادعاها و گلابه‌های‌مان را هم کمتر کنیم. هیچ شرکت خصوصی در ایران صلاحیت داشتن گل‌گهر، چادرملو و سنگان را ندارد، چون توان اداره و مدیریت چنین مجموعه‌های عظیمی را ندارد. شرکت‌هایی که بتوانند ارزش واقعی معدن را شناسایی کنند و با کمترین ضایعات، مواد معدنی را استحصال کنند، نداریم. بنابراین، هیچ جای گلابه تقاضا برای در اختیار گرفتن چنین معادنی وجود ندارد. برای افزایش بهره‌وری از معادن بزرگ چاره‌ای نداریم، جز اینکه با در پیش گرفتن سیاست‌های تشویقی شرکت‌های بزرگ بین‌المللی را برای ورود به ایران ترغیب کنیم، زیرا در واقع کشور شرکت معدنی بزرگ و خاصی ندارد، بلکه تعدادی از ادامه‌فراوری دارد که در کنار آن یک‌سری تجهیزات معدنی قرار داده‌ام که مواد اولیه را استحصال کنند.

#### سخن پایانی

اضافه‌برداشت مشکلی است که وجود دارد و نمی‌توان آن را انکار کرد. به‌عنوان‌مثال، سال گذشته بهره‌بردار یکی از معادن مهم و بزرگ استان خراسان‌خاصی به‌دلیل از آمدن تقاضای ادامه‌فراوری محروم شد، زیرا بعد از بررسی‌های دقیقی که صورت گرفت، برای مسئولان وزارت صمت مسجل شد که حجم زیادی اضافه‌برداشت از معدن اتفاق افتاده است و به‌همین‌دلیل، پروانه بهره‌برداری این معدن تمدید نشد. به‌باور فعالان معدن، نظارت‌های قانونی، بهترین راه جلوگیری از این تخلف است، اما مشکل اصلی، کمبود پرسنل برای رصد فعالیت معادن است.

و متخصصان ایرانی امید بدهیم.

شهاب جوانمردی نیز بسا تاکید بر همکاری دوجانبه برای توسعه بازار محصولات و خدمات‌های مرتبط با هوشمندسازی صنعت به اندازه بازار معدن و صنایع معدنی و سهم آنها در تولید ناخالص داخلی گفت: این بازار آندقدر به‌لحاظ فنی و مالی ظرفیت دارد که برای همه بازیگران کوچک و بزرگ در آن جای کار هست. او تاکید کرد که باید اقتدر این زمین بازی را وسیع کرد که همه ظرفیت‌های آن به‌صورت بالفعل دربیاید. تنها در این صورت است که هم ارزش اقتصادی آن تامین می‌شود و هم فرهنگ هوشمندسازی ترویج و تحکیم می‌شود.





براساس جدیدترین شماره نشریه متال بولتن، چینی‌ها برای توسعه پروژه‌های معدنی و تامین امنیت عرضه سنگ آهن، به خرید محموله سنگ آهن از بازار خاورمیانه و آسیا روی آوردند.

در همین حال، واردات سنگ آهن چین در مقایسه با سال قبل افزایش یافت و تنها در ماه مه سال ۲۰۲۲ این حجم با رشد ۴ درصدی نسبت به سال قبل به ۹۶۱۷ میلیون تن رسید. البته براساس آمار اداره گمرک چین، واردات سنگ آهن این کشور در پنج ماه نخست سال به ۴۸۱ میلیون تن رسید که این رقم حاکی از افزایش ۷۵۵ درصدی در مقایسه با مدت مشابه سال قبل است.

علاوه بر این، از ماه ژانویه تا مه امسال میلادی ۶۴ درصد این میزان، مختص به صادرات سنگ آهن استرالیا، ۱۹ درصد به برزیل، ۴ درصد به هند و ۳ درصد به

## افزایش صادرات سنگ آهن خاورمیانه

قاره آفریقا اختصاص دارد.

البته باید توجه داشت که افزایش حجم واردات سنگ آهن چین بر قیمت سنگ آهن فشار وارد می‌کند. در این راستا، ارزیابی فست‌مارکتز نشان می دهد میانگین قیمت سنگ آهن فاینس ۶۲ درصد، cfr چینگ‌دانئو در ماه ژوئن، ۱۱۲۵۶۷ دلار محاسبه شد.

این نرخ در مقایسه با ژوئن گذشته، ۱۳ درصد کاهش (۱۶۵۸۸ دلار) نشان می‌دهد. میانگین قیمت این محصول در ماه ژوئن ۲۰۲۲ معادل ۱۲۹۵۵۵ دلار بود. با کاهش محصول صادراتی با مبدا اوکراین به دلیل جنگ روسیه که در ماه فوریه ۲۰۲۲ آغاز شد، فولادسازان چینی برای خرید کنسنتره و گندله به صورت تدریجی به منابع تولیدی همچون هند، ایران و کانادا روی آوردند.

در همین راستا، صادرات سنگ آهن خاورمیانه با افزایش قابل توجه مواجه شد. حجم صادرات ایران در پنج ماه نخست سال ۲۰۲۳ با رشد ۸۵۲ درصدی سالانه به ۳۵۴۵ میلیون تن رسید. همچنین صادرات عمان به این کشور با صعود ۳۵۲ درصدی سالانه به ۱۵۴۴ میلیون تن رسید. علاوه بر این، چین واردات سنگ آهن از کشورهای آسیایی را در طول سال افزایش داد. در بازه زمانی ژانویه تا مه، صادرات سنگ آهن هندی با رشد ۱۱۷ درصدی سالانه ۱۶۵۷۲۲ میلیون تن گزارش شد. حجم واردات محصول از لاتوس با افزایش ۲۵۵ درصدی نیز به ۱۵۴۹ میلیون تن رسید و واردات از میانمار با صعود ۲۴۹ درصدی به حدود یک میلیون تن در این بازه زمانی رسید. همچنین حجم صادرات محصول کانادا به چین در طول ماه ژانویه تا مه سال ۲۰۲۳ با رشد ۷۲ درصدی، ۷۵۱ میلیون تن را به ثبت رساند.

# به زودی کمبود فلزات باتری در جهان مرتفع می‌شود

از بستر دریا برداشت کنند، شفافیت کمتری دارند. اما گزارش‌های تحقیقاتی مرکز پولیتزر – یک رسانه غیرانتفاعی – نشان می‌دهد که هر هکتار جنگل بارانی در سولاوسی، جزیره اندونزی در مرکز صنعت نیکل این کشور، حدود ۶۷۵ تن نیکل تولید خواهد کرد. (یکی از دلایلی که کانسارهای زمینی علیرغم کیفیت سنگین معدن نیکل بیشتری تولید می‌کنند این است که سنگ معدن بسیار زیر سطح است در حالی که گرها فقط در بستر دریا وجود دارند.

همه اینها یک مقایسه بسیار خشن را امکان پذیر می‌کنند. به ازای هر تن کلاریسون کلیپر تون نیکل استخراج شده، حدود ۱۳ کیلوگرم زیست توده از بین می‌رود. هر تن استخراج شده در سولاوسی به تنهایی حدود ۴۵۰ کیلوگرم گیاه‌رازی بین می‌برد که باید به آن مقدار ناشناخته‌ای از زیست توده حیوانی را نیز اضافه کرد.

**▣ چرا استخراج از بستر دریا منطقی‌تر است؟**

دلایل زیست محیطی دیگری به نفع استخراج از بستر دریا وجود دارد. گر‌ها حاوی غلظت بسیار بالاتری از فلز نسبت به رسوبات روی زمین هستند، که به این معنی است که انرژی کمتری برای پردازش آنها نیاز است. پیتر تام جونز مدیر موسسه فلزات و مواد پایدار کو لئون در بلژیک، بر این باور است که پردازش گر‌ها به فلزات تنوع ژنتیکی حدود ۴۰ درصد کمتر از گازهای گلخانه‌ای تولید می‌کند.

از آنجایی که به هر حال گر‌ها باید برای پردازش برداشته شوند، شرکت‌هایی مانند شرکت فلزات را می‌توان تشویق کرد مکان‌هایی را انتخاب کنند که انرژی با انتشار کم تولید می‌شود. در مقابل، سنگ معدن نیکل اندونزی غیراقتصادی است مگر اینکه در نزدیکی معدنی که از آن استخراج شده فرآوری شود. این تقریباً همیشه به معنای استفاده از برق تولید شده توسط سوزاندن زغال سنگ یا حتی ژنراتورهای دیزلی است. الکس لاگرن، تحلیل گر شرکت تحقیقاتی فلزات بر این باور است که تولید نیکل اندونزی به ازای هر تن نیکل، حدود ۶۰ تن دی اکسید کربن گرم کننده سیاره را منتشر می‌کند. ممیزی برنامه‌های شرکت فلزات نشان می‌دهد که هر تن نیکل که از بستر دریا برداشت می‌شود، حدود شش تن دی اکسید کربن تولید می‌کند. در هر صورت، فلز جمع آوری شده از بستر دریا بعید است که به طور کامل جایگزین فلز استخراج شده از جنگل‌های بارانی شود. تولید باتری به قدری سریع در حال رشد است که احتمالاً نیکل از هر کجا که اکتشاف شود بلافاصله استخراج خواهد شد. اما اگر بتوان گر‌های اقیانوس را با قیمتی مقرون به صرفه به بازار آورد، حجم انبوه فلز موجود ممکن است فشار بر جنگل‌های اندونزی را کاهش دهد و بعید است که چنین استدلال‌هایی برای مدت طولانی تئوری باقی بمانند. آقای بارون از شرکت فلزات قصد دارد تا پایان سال آینده تولید تجاری نیکل و سایر فلزات را از بستر دریا آغاز کند.



در موزه تاریخ طبیعی لندن، اشاره می‌کند که چون حیات ابتدا در اقیانوس‌ها تکامل یافت و سپس به خشکی منتقل شد، اکثریت تنوع ژنتیکی روی این سیاره هنوز در زیر آب یافت می‌شود.

دکتر گلارو می‌گوید: اگرچه کف اعماق اقیانوس تاریک و فاقد مواد مغذی است، با این وجود هزاران گونه منحصر به فرد را پشتیبانی می‌کند. بیشتر موجودات زنده کف دریا میکروب‌ها هستند، اما کر‌ها، اسفنج‌ها و سایر بی‌مهره‌گان نیز وجود دارند و تنوع زیستی در آنجا بسیار بالاست. با این حال، از چندین جنبه، استخراج از بستر دریا نسبت به استخراج معادن در اندونزی سازگاری بیشتری با محیط زیست دارد. محیط سخت در اعماق دریا به این معنی است که تنوع زیستی در آنجا فراوان نیست. مقاله‌ای که در سال ۲۰۱۶ در نیچر منتشر شد نشان داد که در هر یک متر مربع کلاریون کلیپر تون یک تا دو موجود زنده که حداکثر چند گرم وزن دارند، وجود دارد. در مقابل، یک متر مربع از جنگل‌های بارانی اندونزی به تنهایی حاوی حدود ۳۰ هزار گرم زیست توده گیاهی است و اگر پستانداران، پرندگان، خزندگان و حشرات رانیز وزن کنید، میزان قابل توجهی به این وزن افزوده می‌شود.

اما صرف وزن کردن زیست توده در هر اکوسیستم کافی نیست. میزان نیکل قابل تولید در هر هکتار نیز مرتبط است. انتظار می‌رود ۲.۵ میلیون هکتاری که شرکت فلزات امیدوار است از آن بهره‌برداری کند، حدود ۳.۸ میلیون تن نیکل یا حدود ۱.۵ تن در هکتار نیکل خواهد داشت.

به دست آوردن ارقام سخت برای استخراج معادن زمینی دشوار است، چرا که شرکت‌هایی که این کار را انجام می‌دهند، نسبت به شرکت‌هایی که امیدوارند

با فناوری پیشرفته، مشابه لوله‌های مورد استفاده در صنعت نفت و گاز، به یک کشتی پشتیبانی روی سطح مکیده می‌شوند. کشتی پشتیبان هر گونه رسوب را می‌شود، سپس گر‌ها را به کشتی دوم تخلیه می‌کند که آنها را برای فرآوری به ساحل می‌رساند. در همین حال، رسوب مازاد در عمق حدود ۱۵۰۰ متری، بسیار پایین‌تر از بیشتر موجودات اقیانوسی به دریا بازگردانده می‌شود. همچنین شرکت فلزات تنها شرکت علاقمند به استخراج دریایی نیست. یک شرکت بلژیکی به نام منابع معدنی دریاهای جهانی یکی از شرکت‌های تابعه دم Deme، غول لاریویی نیز به انجام این کار مشتاق است و یک ربات کف دریا و سیستم بالابر مشابه شرکت فلزات را آزمایش کرده است. سه شرکت چینی بازرگانی چین، پیشگامان پکن و فلزات معدنی جولای آماده نشود – و به نظر می‌رسد که آماده نخواهد شد – سازمان بین‌المللی بستر دریا موزف است طبق قانون درخواست شرکت فلزات را «در نظر گرفته و موقتاً تأیید کند.»

شناسی ایالات متحده از ذخایر زمینی جهان است.

چندین سال است که شرکت‌ها مشتاق استخراج آن بوده‌اند. با انقضای یک مهلت پورو کراتیک بین‌المللی

در نیم جولای، این چشم‌انداز محتمل‌تر از همیشه به نظر می‌رسد.

### ▣ اولویت با نقاط پر از رطوبت است

این تاریخ دو سال از زمانی است که کشور جزیره‌ای ناورو، به نمایندگی از یک شرکت معدنی که حامی مالی آن به نام شرکت فلزات TMC است، به سازمان بین‌المللی بستر دریا ISA که وابسته به سازمان ملل است، اعلام کرد که می‌خواهد استخراج معدنی را در بخشی از کلاریون کلیپر تون که به آنها اجازه دسترسی داده شده، آغاز کند. این امر باعث شد که سازمان بین‌المللی بستر دریا قوانینی برای کنترل بهره‌برداری تجاری از ذخایر ایجاد کند. اگر این مقررات تأییم جولای آماده نشود – و به نظر می‌رسد که آماده نخواهد شد – سازمان بین‌المللی بستر دریا موزف است طبق قانون درخواست شرکت فلزات را «در نظر گرفته و موقتاً تأیید کند.»

طرح شرکت فلزات به همان اندازه ساده است که استخراج از زیر آب می‌تواند ساده باشد. اولین هدف آن قطعه‌ای از کلاریون کلیپر تون به نام نوری – دی است که حدود ۲.۵ متر هکتار از بستر دریا (منطقه‌ای حدود ۲۰ درصد بزرگتر از ولز) را پوشش می‌دهد. جرارد بارون رییس شرکت فلزات تخمین می‌زند که حدود ۳.۸ میلیون تن نیکل در این منطقه وجود دارد. از آنجایی که گر‌ها به سادگی در کف اقیانوس قرار دارند، این شرکت قصد دارد یک رسات بزرگ را به بستر دریا ببرد تا ذخایر معدنی را به سطح برساند. سپس گر‌های جمع آوری شده از طریق یک لوله بلند نمی‌شوند.) ادريان گلارو زیست شناس دریایی

گروه معدن

کشورهای ژرمنوند به دلیل تهدید تغییرات آب و

هوایی، پروژه‌های بزرگ برق رسانی آغاز می‌کنند. بریتانیا، فرانسه و نروژ از جمله کشورهایی هستند که قصد دارند فروش خودروهای احتراق داخلی جدید را در دهه آینده ممنوع کنند. حتی در نقاطی که ممنوعیتی در قانون نوشته شده وجود ندارد، فروش خودروهای برقی به سرعت در حال رشد است.

شبکه‌های برق‌رسانی نیز به سرعت در حال تغییر هستند، چرا که توربین‌های بادی و پنل‌های خورشیدی به سرعت جایگزین سوخت‌های فسیلی می‌شوند. آژانس بین‌المللی انرژی IEA تخمین می‌زند که جهان در پنج سال آینده به اندازه ۲۰ سال گذشته به ظرفیت انرژی‌های تجدیدپذیر خواهد افزود.همه اینها به معنای تولید باتری بیشتر است که از آنها هم برای به حرکت درآوردن خودروها و هم برای ذخیره انرژی از نیروگاه‌های تجدیدپذیر استفاده می‌شود. تقاضا برای مواد معدنی که این باتری‌ها از آنها ساخته می‌شود همزمان در حال افزایش است به ویژه کمبود نیکل در این میان به وضوح مشهود است.

این عنصر در کاند باتری‌های خودروهای الکتریکی با کرای ای‌لا برای افزایش ظرفیت و کاهش وزن استفاده می‌شود. آژانس بین‌المللی انرژی محاسبه می‌کند که اگر بخواهد به اهداف کربن زدایی خود دست یابد، جهان تا سال ۲۰۴۰ باید سالانه ۴۸ میلیون تن از این ماده را تولید کند که حدود ۱۹ برابر بیش از آن چیزی است که امروز در اختیار داریم. در مجموع بین ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیون تن فلز از هم اکنون تا آن زمان می‌توان استخراج کرد.

در طول پنج سال گذشته، بخش عمده‌ای از تقاضا توسط اندونزی تامین شده است، که جنگل‌های بارانی را برای به دست آوردن سنگ معدن به زیر بولدوزر برده است. به گفته شرکت تحقیقاتی فلزات CRU، در سال ۲۰۱۷، این کشور تنها ۱۷ درصد از نیکل جهان را تولید می‌کرد اما امروز مسئول تولید ۵۴ درصد از کل حجم تولید نیکل در جهان با معادل ۱.۶ میلیون تن در سال است و این میزان همچنان رو به افزایش است. شرکت تحقیقاتی فلزات بر این باور است که این کشور ۸۵ درصد از رشد تولید جهانی را از هم اکنون تا سال ۲۰۲۷ به خود اختصاص خواهد داد. سا افزایش تولید نیکل در اندونزی، انتظار می‌رود که جایگزین تولید روغن پالم به عنوان عامل اصلی جنگل زدایی در این کشور شود.

اما یک جایگزین وجود دارد. همانطور که در تصویر زیر می‌بینید تکه‌ای از بستر اقیانوس آرام به نام منطقه کلاریون – کلیپر تون CCZ با تریلیون‌ها توده نیکل، کبالت، منگنز و مس به اندازه یک دانه سیب زمینی پر شده که همگی مورد توجه تولیدکنندگان باتری هستند. در مجموع ندول‌ها به تنهایی ۳۴۰ میلیون تن نیکل دارند که بیش از سه برابر تخمین سازمان زمین

یکشنبه ۱۸ تیر ۱۴۰۲ • ۲۰ ذی‌الحجه ۱۴۴۴ • ۹ ژوئیه ۲۰۲۳ • سال ششم • شماره ۱۱۰۶

روزگار معدن

بر مدار جهان

### چشم‌انداز کاهش تقاضا

### برای فلز روی

قیمت فلز روی در سال ۲۰۲۳، بیش از ۲۰ درصد کاهش یافته است. برخی موسسات ارزیابی قیمت فلزات پیش‌بینی می‌کنند این روند کاهش قیمتی برای فلز روی در این سال ادامه داشته باشد. تحلیلگران بر این باورند که چشم‌انداز روند تقاضا برای فلز روی با نظر گرفتن افزایش حجم عرضه این فلز در واحدهای ذوب، کاهش حجم تقاضا و تصمیم چین به ایجاد محدودیت در فرایند تولید فولاد کاهشش است. قیمت فلز روی که عمدتاً به عنوان روکش برای محافظت از فولاد و آهن استفاده می‌شود، به پایین‌ترین میزان خود در دو سال اخیر رسید و در حال حاضر قیمت سه ماهه آن در بورس فلزات لندن «LME»، حدود دو هزار و ۲۲۸ دلار در هر تن است. همچنین پرمیموم این فلز در بازار فیزیکی رقم حدود دو هزار و ۳۳۱ دلار و ۵۰ سنت را نشان می‌دهد. قیمت فلز روی در سال ۲۰۲۳ بیش از ۲۰ درصد کاهش یافته است و موجودی‌های ثبت شده در انبار ذخایر بورس فلزات لندن، تقریباً دو برابر افزایش یافته و به بالاترین میزان خود در ۱۲ ماه گذشته رسیده است.

کاهش قیمت روی برخی از آژانس‌های تحقیقاتی مانند «BMI» که زیر مجموعه شرکت‌های «Fitch Solutions» و «Goldman Sachs» است را مجبور به تغییر و کاهش چشم‌انداز قیمتی خود برای این فلز کرد.

### ▣ مقایسه تولید و مصرف روی

آژانس «BMI» در چشم‌انداز قیمتی خود، پیش‌بینی میانگین قیمت روی خود را برای سال ۲۰۲۳، از سه هزار دلار در هر تن، به دو هزار و ۵۵۰ دلار در هر تن کاهش داد. این چشم‌انداز به معنی میانگین قیمت حدود دو هزار و ۲۷۵ دلار در ماه‌های ژوئن تا دسامبر ۲۰۲۳ است. شرکت «Goldman Sachs» نیز پیش‌بینی خود را به چشم‌انداز نزولی تغییر داد و اعلام کرد که در سال ۲۰۲۳، فلز روی وضعیت مزاد عرضه را تجربه خواهد کرد. دفتر اقتصاددانان ارشد استرالیا، اوایل سال ۲۰۲۳ قیمت روی بورس فلزات لندن در بازار فیزیکی را به طور متوسط حدود سه هزار و ۱۰۰ دلار در هر تن برای سال ۲۰۲۳ پیش‌بینی کرده بود. با این حال پیش‌بینی می‌شود قیمت این فلز تا سال ۲۰۲۸، به تدریج به دو هزار و ۶۰۰ دلار در هر تن کاهش یابد. بر اساس داده‌های گروه بین‌المللی مطالعات سرب و روی «ILZSG»، بازار جهانی فلز روی تصفیه‌شده در چهار ماه اول سال ۲۰۲۳، حدود ۱۳۸ هزار تن حجم مزاد را به ثبت رساند. همچنین مجموع موجودی انبارهای ذخایر فلز روی تصفیه‌شده، حدود ۵۸ هزار تن افزایش یافت. مقدار تولید روی از معادن جهان، حدود ۰/۵ درصد افزایش یافت و درمسد افزایش یافت که چین بیشترین سهم تولید آن را داشت.

**▣ کاهش روند بازیابی تقاضا برای فلز روی در چین**

موسسه تحلیلی «ING Think» به عنوان زیرمجموعه شرکت خدمات مالی «ING»، اعلام کرد که موجودی انبار دارای حواله‌های خرید فلز روی در اوایل ماه ژوئن ۲۰۲۳ با ۱۳ هزار و ۷۷۵ تن افزایش، به ۸۱ هزار و ۸۲۵ تن رسید. بر اساس گزارش‌های دریافتی، حجم ورودی خاص روی به انبارها در ماه می ۲۰۲۳، به ۳۴ هزار و ۹۵۰ تن در مقایسه با حجم ورودی خالص چهار هزار و ۱۷۵ تنی در ماه آوریل ۲۰۲۳ رسید.

**▣ چشم‌انداز منفی برای قیمت فلز روی در آینده**

دفتر اقتصاددان ارشد استرالیا پیش‌بینی می‌کند مقدار تولید روی در استرالیا با ۲/۵ درصد افزایش در سال، به حدود یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن تا سال ۲۰۲۸ برسد. به گفته موسسه، افزایش قیمت‌ها منجر به افزایش هزینه‌های اکتشافی شده است که در بلندمدت، موجب رشد تولید خواهد شد. همچنین آژانس «BMI» چشم‌انداز منفی برای فلز روی پس از سال ۲۰۲۳ را ترسیم کرده است. این آژانس عنوان کرد که دیدگاه منفی نسبت به قیمت روی در بلندمدت دارد. به علاوه این آژانس پیش‌بینی‌های میانگین قیمت خود در رابطه با فلز روی را کاهش داده است. این آژانس همچنین روند نزولی شددیدتری را برای قیمت روی پیش‌بینی می‌کند. آژانس «BMI» افزود: انتظار می‌رود قیمت روی در سال‌های ۲۰۲۴ تا ۲۰۲۷، به طور متوسط به دو هزار و ۱۵۰ دلار در هر تن در مقایسه با پیش‌بینی قبلی این آژانس که دو هزار و ۵۰۰ دلار در هر تن بود، برسد.

به راحتی از ۶۷.۳۲ میلیون تن ارسال شده در سال گذشته فراتر رود.

پی هائو، تحلیلگر ارشد مستقر در شانگهای در کارگزاری بین‌المللی FIS گفت: «اصلی‌ترین دلیل این است که یوان ضعیف‌تر برای صادرات بهتر است. همچنین، قیمت‌های صادراتی (چین) جذاب است.» ارزش یوان از ابتدای سال تاکنون تقریباً ۵ درصد در برابر دلار آمریکا کاهش یافته است.

تاجران گفتند که تقاضا از آسیای جنوب شرقی، خاورمیانه و آفریقا زیاد است و هزینه‌های انرژی بالا در بسیاری از کشورهای باعث می‌شود تولید فولاد با قیمت‌های چین کمتر رقابتی شود. افزایش ساخت پروژه‌های تحت حمایت چین در خارج از کشور پس از یک وقفه سه ساله به دلیل محدودیت‌های سفر ناشی از کووید نیز به صادرات بیشتر کمک کرد. لی پنگ، مدیر خرید در شرکت بین‌المللی شرکت ساختمانی، گفت: «تقاضا برای محصولات فولادی تخت و مقطعی از اندونزی در چند ماه گذشته به دلیل ساخت کارخانه‌های برای پروژه‌های سرمایه‌گذاری شده توسط شرکت‌های چینی بسیار خوب بوده است.





## شرکت‌ها

### اجرای فرآیندهای سازمانی، اولویت شرکت فولاد خوزستان است

می‌باشد. وی افزود: مهم‌ترین نکته در حوزه خود مدیریتی، توانایی ارتباط با یکدیگر می‌باشد. در خصوص پیمانکاران به هیچ وجه حقوق کارکنان پیمانکار حتی یک روز نباید تاخیر داشته باشد، هر چند که ارتباط عمده پیمانکاران با مجموعه معمولاً حجمی است. ولیکن وظیفه دستگاه‌های نظارت در خصوص کارگران عزیز این شرکت‌ها است که کنترل کنند به هیچ وجه ایجابی صورت نپذیرد. وی در پایان با اشاره به برگزاری مجمع فولاد خوزستان در پایان تیرماه سال جاری، از زحمات گروه راهبری تشکر نموده و برای تمامی گروه آرزوی پیروزی و بهروزی کرد. گفتنی است، در جلسه یاد شده مصوبات صورتجلسات قبلی بررسی و معاونت‌های منابع انسانی و امور اجتماعی، خرید، فروش و بهره‌برداری به ارائه گزارش عملکرد پرداختند.

قرار خواهد داد. ابراهیمی اظهار داشت: شرکت فولاد خوزستان چشم‌انداز ۱۴۱۰ را برای خود تعریف نموده و برنامه‌های متنوعی را در دستور کار خود قرار داده است. توسعه باید سرلوحه و گفتمان سازمان گردد و در سند بالادستی قرار بگیرد. برای این سند، پیوست لجستیکی، مالی و غیره باید تهیه شود و باید بیانگر افق مجموعه مدیران متخصص، از لحاظ تولید فعلی به بلوغ نسبی رسیده ولیکن در توسعه نسبت به مابقی شرکت‌های بزرگ عقب افتاده است. ابراهیمی با تقدیر از عوامل اجرایی پروژه RO گفت: این پروژه در حوزه انرژی منحصراً به فرد است و مصرف آب در مجموعه را به میزان قابل توجهی کاهش می‌دهد. بهترین مکان برای ایجاد نیروگاه‌های سولار، دیواره پشت سدهای خوزستان

امین ابراهیمی گفت: اجرای فرآیندهای سازمانی، اولویت فولاد خوزستان است. توجه به مسائل امروز، میجت انرژی یک چالش مهم به شمار می‌رود. امین ابراهیمی مدیرعامل فولاد خوزستان گفت: ششمین جلسه کمیته راهبری با حضور امین ابراهیمی مدیرعامل، قائممقامان مدیرعامل در حوزه بهره‌برداری و توسعه و امور ستادی و مسئولیت‌های اجتماعی و جمعی از معاونان و مدیران شرکت فولاد خوزستان روز سه‌شنبه ۱۳ تیرماه ۱۴۰۲ در تالار شهید امتی برگزار شد. وی افزود: در صنعت فولاد، گاز به عنوان سوخت تلقی نمی‌شود، بلکه تکنولوژی تولید می‌باشد و فقط ۴۰ درصد وزنی گاز، بر عکس صنایع پتروشیمی که ۱۰۰ درصد آن استفاده می‌شود برای استفاده از عامل احیایی استفاده می‌شود، افزایش قیمت گاز بالاتر از صنایع پتروشیمی، حاشیه سود شرکت‌های فولادی را تحت تأثیر

کشور بزرگ ایران از ظرفیت‌های قابل توجهی در حوزه صنایع معدنی و فلزی برخوردار است. فعالیت شرکت تجلی توسعه معدن و فلزات به عنوان اولین شرکت پروژه‌محور بازار سرمایه حرکتی در جهت هدایت نقدینگی موجود در جامعه به سمت‌وسوی تولید و شکوفایی و توسعه صنعت به‌شمار می‌رود. این شرکت به‌عنوان شکل جدید و موثری از ابزارهای تأمین مالی برای اجرای سریع‌تر پروژه‌ها از سوی شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات به بازار سرمایه معرفی و در آذرماه سال ۱۴۰۰ بخشی از سهام آن در فرابورس پذیرفته شد.

در حال حاضر شرکت پروژه محور تجلی توسعه معدن فلزات با ارزش بازاری بالغ بر ۱۵۰ هزار میلیارد ریال و با در اختیار داشتن ۱۶ شرکت زیرمجموعه، پروژه‌های متعددی را در زنجیره فولاد شامل گندله‌سازی، تولید آهن‌اسفنجی و فولادسازی در اقصا نقاط کشور در دست اجرا دارد. همچنین این شرکت به‌تازگی در حوزه عناصر نادر خاکی و لیتیوم وارد شده و علاوه بر تأمین مالی و سرمایه‌گذاری پروژه‌های آتی، همکاری خود را در بخش‌های تحقیقاتی نیز با شرکت‌های دانش‌بنیان گسترش داده است.

تجلی با در اختیار داشتن ۱۲ معدن نادر خاکی و لیتیوم به‌بازگرمی اصلی این حوزه مبدل شده است که ۵ محدوده به لیتیوم و عناصر همراه و ۷ محدوده به حوزه عناصر نادر خاکی تعلق دارد.

### رشد ۲۵۸ درصد سود خالص «تجلی»



بررسی‌ها نشان می‌دهد: سرمایه اسمی شرکت ۶.۲ همت است که در راستای تأمین مالی پروژه‌های شرکت، افزایش سرمایه ۵۰ درصدی از محل آورده نقدی (معادل ۳ تا ۳.۷ همت) در نیمه دوم سال جاری در دستور کار هیئت مدیره قرار گرفته است همچنین عملکرد مالی این شرکت در سال گذشته از رشد چشمگیری سود خالص حکایت دارد که با افزایش ۲۵۸ درصدی همراه بوده است.

درآمدهای عملیاتی این شرکت با جهش ۲۵۷ درصدی از ۲۰۷ به ۷۴۳ میلیارد رسیده است. عمده درآمد شرکت از محل سود سهام دریافتی حاصل شده است. درآمد سود سهام تجلی در این دوره نسبت ۳۱ برابر شده و به ۵۰۴ میلیارد تومان رسیده است. همچنین در سال گذشته با بهبود بازدهی و مدیریت صحیح گروه سرمایه‌گذاری ۱۷۰ میلیارد تومان سود عاید شرکت شده که نسبت به دوره زمانی سال ۱۴۰۰ و کسب سود ۱.۹ میلیارد تومانی جهش قابل توجهی را داشته است.

از نکات حائز اهمیت صورت‌های مالی شرکت می‌توان به بهبود چشمگیر وضعیت نقدینگی اشاره کرد. به گونه‌ای که در این دوره، وجوه نقد عملیاتی از منفی ۲.۳ همت کاهش چشمگیری را ثبت کرده و به منفی ۲۱۱ میلیارد تومان رسیده است.

بهای تمام شده پرتفوی سرمایه‌گذاری‌های شرکت در انتهای بهار ۱۴۰۲ به ۵۶ همت رسیده که ۷۶ درصد آن معادل ۴.۲ همت در واحدهای غیر بورسی سرمایه‌گذاری شده است.

شایان ذکر است که از مجموع ۱.۳۶ همت سرمایه‌گذاری در صنایع بورسی، ۷۰ درصد معادل ۹۵۵ میلیارد تومان در صنعت کانه‌های فلزی سرمایه‌گذاری شده است.

شرکت‌های معدنی صنعتی چادلمو، سنگ آهن گل‌گهر، معدنی صنعتی صابون، سنگ آهن گهر زمین، فولاد امیرکبیر کاشان و ملی مس ایران از مهم‌ترین سرمایه‌گذاری‌های بورسی تجلی به‌شمار می‌روند. که تنها از دو شرکت کچاد و کگل بالغ بر ۴۴ میلیارد تومان سود عاید تجلی شده است

سودآوری شرکت‌های زیرمجموعه در کنار طرح‌های سرمایه‌گذاری در حوزه مواد نادر خاکی به‌ویژه ماده ارزشمند لیتیوم این شرکت را به یکی از پربتانسیل‌ترین‌های بازار سرمایه تبدیل کرده است؛ چرا که موارد فوق تأثیر شگرفی بر سودآوری تجلی و شرکت مادر یعنی و معدن در سال‌های آتی خواهد داشت.

# انجام دو میلیون تن واردات و صادرات در منطقه ویژه پارسین

پارسین یک منطقه گردشگری تعریف شده است که میتواند بازارگاه سنگ‌های زینتی همچون یاقوت و فیروزه محصولات در استاندارد جهانی تولید و به کشورهای حاشیه خلیج فارس صادر کند.

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی پارسین بیان داشت: ما در منطقه ویژه پارسین سعی کردیم نگاهمان عوض کنیم بجای اینکه خود را اصل و محور قرار دهیم سرمایه‌گذاران را محور قرار داده و اعتقاد داریم کار اصلی و ایتارگر واقعی سرمایه‌گذاران در عرصه صنعت و تولید می‌باشند. اگر می‌خواهیم تولید محقق شود باید نگاه‌ها به حوزه صنعت، تولید و کار آفرین به چرخش ۱۸۰ درجه‌ای داشته باشد. علامه با بیان اینکه باید با سرمایه‌گذاران باشیم گفت: اگر سرمایه‌گذاران متوجه شوند که دولت و مسئولین در کنار آنان و دغدغه رفع مشکل آنان دارند با تمام وجود با همه مشکلات به کار خود ادامه می‌دهند. مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی پارسین با بیان اینکه باید تولید را از غربت خارج کنیم و از تجربه کشورهای موفق در حوزه تولید استفاده کنیم گفت: ما در منطقه ویژه خود را در خدمت کسانی که اراده میکنند تولید انجام بدهند قرار داده‌ایم و سمت سرمایه‌گذاران میدویم و در هر شرایطی در کنار آن‌ها هستیم. وی افزود: باید هزینه تولید را کاهش و حال که اقتصاد ایران از حالت رکورد خارج شده است و رشد مثبت اقتصادی را تجربه میکند تلاش کنیم با همه توان ادامه بدهیم.



شمال به جنوب قرار دارد و در دیپلماسی اقتصادی و نگاه ویژه به صادرات مهمترین تعارف ما در منطقه ویژه اقتصادی پارسین محسوب می‌شود و ما درصدد آن هستیم که منطقه ویژه اقتصادی پارسین و بندر پارسین افتخار ایرانیان در صادرات محصولات کالاهای صنعتی و معدنی و صنایع پایین دستی پتروشیمی تبدیل شود.

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی پارسین با بیان اینکه یکی از پروژه‌های سرمایه‌گذاری در منطقه ویژه اقتصادی پارسین که در مرحله مطالعاتی و نزدیک به اجرا قرار دارد اینست که در تلاش هستیم که با دعوت ملی و حتی بین المللی از تجار و فعالان تولیدکنندگان سنگ‌های قیمتی نخستین بازارگاه سنگ‌های زینتی را در این منطقه صنعتی ایجاد نماید. علامه با بیان اینکه منطقه ویژه پارسین با کل مناطق ویژه کشور یک تفاوت دارد افزود: منطقه ویژه پارسین در کنار صنایع سنگین و بندر بزرگ

شمال به جنوب قرار دارد و در دیپلماسی اقتصادی و نگاه ویژه به صادرات مهمترین تعارف ما در منطقه ویژه اقتصادی پارسین محسوب می‌شود و ما درصدد آن هستیم که منطقه ویژه اقتصادی پارسین و بندر پارسین افتخار ایرانیان در صادرات محصولات کالاهای صنعتی و معدنی و صنایع پایین دستی پتروشیمی تبدیل شود.

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی پارسین با بیان اینکه یکی از پروژه‌های سرمایه‌گذاری در منطقه ویژه اقتصادی پارسین که در مرحله مطالعاتی و نزدیک به اجرا قرار دارد اینست که در تلاش هستیم که با دعوت ملی و حتی بین المللی از تجار و فعالان تولیدکنندگان سنگ‌های قیمتی نخستین بازارگاه سنگ‌های زینتی را در این منطقه صنعتی ایجاد نماید. علامه با بیان اینکه منطقه ویژه پارسین با کل مناطق ویژه کشور یک تفاوت دارد افزود: منطقه ویژه پارسین در کنار صنایع سنگین و بندر بزرگ

شمال به جنوب قرار دارد و در دیپلماسی اقتصادی و نگاه ویژه به صادرات مهمترین تعارف ما در منطقه ویژه اقتصادی پارسین محسوب می‌شود و ما درصدد آن هستیم که منطقه ویژه اقتصادی پارسین و بندر پارسین افتخار ایرانیان در صادرات محصولات کالاهای صنعتی و معدنی و صنایع پایین دستی پتروشیمی تبدیل شود.

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی پارسین با بیان اینکه یکی از پروژه‌های سرمایه‌گذاری در منطقه ویژه اقتصادی پارسین که در مرحله مطالعاتی و نزدیک به اجرا قرار دارد اینست که در تلاش هستیم که با دعوت ملی و حتی بین المللی از تجار و فعالان تولیدکنندگان سنگ‌های قیمتی نخستین بازارگاه سنگ‌های زینتی را در این منطقه صنعتی ایجاد نماید. علامه با بیان اینکه منطقه ویژه پارسین با کل مناطق ویژه کشور یک تفاوت دارد افزود: منطقه ویژه پارسین در کنار صنایع سنگین و بندر بزرگ

### افزایش سرمایه ۳۶ درصدی «بکام» تصویب شد

مجمع عمومی فوق‌العاده شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی (بکام) با حضور ۷۵.۶ درصدی سهامداران، امروز چهارشنبه ۱۴ تیر ۱۴۰۲، ساعت ۱۵ در استان یزد و در محل کارخانه شهید قندی برگزار شد.

شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی (بکام) که ۷۵ درصد سهام آن متعلق به شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات است، در زمینه تولید انواع کابل‌های مخابراتی مسی و نوری و پانل خورشیدی و کامپوند پلیمر و نیز توسعه ارتباطات و ایجاد تحول در شبکه عظیم مخابراتی کشور فعالیت دارد.

محمدجواد عسکری باقرآبادی، مدیرعامل کارخانجات تولیدی شهید قندی (بکام) در حاشیه مجمع عمومی فوق‌العاده این شرکت بیان کرد: میزان تولید فعلی مجموعه شهید قندی ۵ هزار کیلومتر کابل نوری و ۵۰۰۰ mcm کابل مسی می‌باشد. از محصولات تولیدی این مجموعه می‌توان به کابل مخابراتی نوری، کابل مخابراتی مسی، کابل نوری FTTX، کابل برق فشار ضعیف، کابل شبکه دیتا و فرکانسی، کابل‌های خاص و ترکیبی اشاره کرد؛ همچنین در شرکت‌های زیرمجموعه انواع پلیمرهای صنعتی و پانل‌های خورشیدی تولید می‌شود. طبق برنامه‌ریزی‌ها و اقدامات صورت‌گرفته ظرفیت تولید مجموعه برای هر دو محصول کابل نوری و مسی صددرصد افزایش خواهد یافت.

مجمع عمومی فوق‌العاده شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی (بکام) با حضور ۷۵.۶ درصدی سهامداران، امروز چهارشنبه ۱۴ تیر ۱۴۰۲، ساعت ۱۵ در استان یزد و در محل کارخانه شهید قندی برگزار شد.

شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی (بکام) که ۷۵ درصد سهام آن متعلق به شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات است، در زمینه تولید انواع کابل‌های مخابراتی مسی و نوری و پانل خورشیدی و کامپوند پلیمر و نیز توسعه ارتباطات و ایجاد تحول در شبکه عظیم مخابراتی کشور فعالیت دارد.

محمدجواد عسکری باقرآبادی، مدیرعامل کارخانجات تولیدی شهید قندی (بکام) در حاشیه مجمع عمومی فوق‌العاده این شرکت بیان کرد: میزان تولید فعلی مجموعه شهید قندی ۵ هزار کیلومتر کابل نوری و ۵۰۰۰ mcm کابل مسی می‌باشد. از محصولات تولیدی این مجموعه می‌توان به کابل مخابراتی نوری، کابل مخابراتی مسی، کابل نوری FTTX، کابل برق فشار ضعیف، کابل شبکه دیتا و فرکانسی، کابل‌های خاص و ترکیبی اشاره کرد؛ همچنین در شرکت‌های زیرمجموعه انواع پلیمرهای صنعتی و پانل‌های خورشیدی تولید می‌شود. طبق برنامه‌ریزی‌ها و اقدامات صورت‌گرفته ظرفیت تولید مجموعه برای هر دو محصول کابل نوری و مسی صددرصد افزایش خواهد یافت.

مجمع عمومی فوق‌العاده شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی (بکام) با حضور ۷۵.۶ درصدی سهامداران، امروز چهارشنبه ۱۴ تیر ۱۴۰۲، ساعت ۱۵ در استان یزد و در محل کارخانه شهید قندی برگزار شد.

شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی (بکام) که ۷۵ درصد سهام آن متعلق به شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات است، در زمینه تولید انواع کابل‌های مخابراتی مسی و نوری و پانل خورشیدی و کامپوند پلیمر و نیز توسعه ارتباطات و ایجاد تحول در شبکه عظیم مخابراتی کشور فعالیت دارد.

محمدجواد عسکری باقرآبادی، مدیرعامل کارخانجات تولیدی شهید قندی (بکام) در حاشیه مجمع عمومی فوق‌العاده این شرکت بیان کرد: میزان تولید فعلی مجموعه شهید قندی ۵ هزار کیلومتر کابل نوری و ۵۰۰۰ mcm کابل مسی می‌باشد. از محصولات تولیدی این مجموعه می‌توان به کابل مخابراتی نوری، کابل مخابراتی مسی، کابل نوری FTTX، کابل برق فشار ضعیف، کابل شبکه دیتا و فرکانسی، کابل‌های خاص و ترکیبی اشاره کرد؛ همچنین در شرکت‌های زیرمجموعه انواع پلیمرهای صنعتی و پانل‌های خورشیدی تولید می‌شود. طبق برنامه‌ریزی‌ها و اقدامات صورت‌گرفته ظرفیت تولید مجموعه برای هر دو محصول کابل نوری و مسی صددرصد افزایش خواهد یافت.

### فعالیت فقط ۲۰ درصد ظرفیت معادن در تربت حیدریه

نایب رئیس خانه صنعت و معدن تربت حیدریه گفت: منطقه تربت حیدریه با سه شهرستان همجوار حدود ۱۰۰ پروانه بهره‌برداري معدن دارد که تنها ۲۰ درصد آن فعال است. رئیس خانه صنعت و معدن خراسان رضوی با انتقاد از طرح جدید ایجاد وزارت بازرگانی اظهار کرد: ۸۵ درصد کشورهای دنیا تولید و تجارتشان در یک کتال مدیریت می‌شود و یک وزیر تصمیم گیرنده است. ابراهیمی افزود: از نماینده مردم تربت حیدریه که نماینده مؤثر این محصل ادغام است تقاضا داریم با روکش‌های قشنگ تنظیم بازار را برهم نزنید و وزارت واردات را ایجاد نکنید.

وی ادامه داد: در زمان تدوین بودجه ۱۴۰۲ نماینده تربت حیدریه را به خانه صنعت و معدن استان دعوت کردیم و بزرگ‌ترین ایرادی که به لایحه برآمده بودجه گرفتیم این بود که در تورم ۵۰ درصد حقوق کارکنان دولت ۲۰ درصد افزایش دادید و این در حالی است که ۵۵

میلیون از جمعیت کشور اعم از کارمند و کارگر معیشتشان متأثر از حقوق است. رئیس خانه صنعت و معدن خراسان رضوی گفت: حدود شش دهه است که اقتصاد روستایی به اقتصاد رو به مدرن و صنعتی شدن و رفتارهای جدید اقتصادی روی آورده و در تمام این شش دهه تراز تجاری ما منفی بوده به جز این شش سال اخیر که با ادغام این دو وزارتخانه تراز تجاری ما مثبت شده و این در شرایطی است که وضعیت اقتصادی کشور خوب نبوده و این محصل ادغام تولید و تجارت بوده است. در ادامه جلسه، نایب رئیس خانه صنعت و معدن تربت حیدریه گفت: منطقه تربت حیدریه با سه شهرستان همجوار حدود ۱۰۰ پروانه بهره‌برداري معدن دارد که تنها ۲۰ درصد آن فعال است.

علی‌رضا ناصری افزود: سازمان صمت نشست تخصصی با حضور معادن کاران برگزار و بررسی کند چرا علی‌رغم پروانه بهره‌برداری ۸۰ درصد ظرفیت معادن غیر فعال است.

### حرکت صنعت فولاد به سمت همگامی با محیط زیست

وی با بیان اینکه شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر در مسیر همگامی با محیط زیست است، افزود: این شرکت در تلاش است با استفاده از روش‌های میدرخس پایه هیدروژن، تولید آهن مذاب به روش الکترولیز و تکنولوژی فلش سعی کرده است آلانیدی‌ها و مضرات تولید رو به حداقل برساند و گام بزرگی در زمینه فولاد سبز بردارد.

باشد، اذعان داشت: با توجه به افزایش روزافزون تقاضای فولاد در بازارهای جهانی، تولید این فلز در کشورهایمانند چین، هند، ایران و سایر کشورهای فعال در این حوزه رو به افزایش است. از طرف دیگر تأمین انرژی برای صنعت فولاد با توجه به غیر قابل تجدید بودن منابع انرژی فسیلی می‌تواند یکی از چالش‌های مهم پیش‌روی این صنعت باشد.

نیز الزام به کاهش حداقل پنجاه درصدی انتشار دی‌اکسیدکربن تا سال ۲۰۵۰، ضرورت روی آوردن فعالان این صنعت به استفاده از تکنولوژی‌هایی در راستای تولید فولاد سبز را در سال‌های آتی آشکار می‌کند.

رضا بهادلانی با تأکید بر اینکه فولاد سبزر در اصطلاح فولادی است که با روشی تولید شود که میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای بسیار کمی داشته

### رضا بهادلانی رئیس تحقیق و توسعه شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر:

فولاد گل‌گهر گفت: بازار و صنعت فولاد طی دهه‌های اخیر جهش‌های قابل توجهی را تحت تأثیر گسترش فعالیت‌های صنعتی و در نتیجه افزایش روزافزون تقاضای فولاد تجربه کرده است و انتظار می‌رود در سال‌های آتی نیز روند صعودی این صنعت ادامه داشته باشد.

رئیس تحقیق و توسعه شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر گفت: بازار و صنعت فولاد طی دهه‌های اخیر جهش‌های قابل توجهی را تحت تأثیر گسترش فعالیت‌های صنعتی و در نتیجه افزایش روزافزون تقاضای فولاد تجربه کرده است و انتظار می‌رود در سال‌های آتی نیز روند صعودی این صنعت ادامه داشته باشد.

رئیس تحقیق و توسعه شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر گفت: بازار و صنعت فولاد طی دهه‌های اخیر جهش‌های قابل توجهی را تحت تأثیر گسترش فعالیت‌های صنعتی و در نتیجه افزایش روزافزون تقاضای فولاد تجربه کرده است و انتظار می‌رود در سال‌های آتی نیز روند صعودی این صنعت ادامه داشته باشد.

رئیس تحقیق و توسعه شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر گفت: بازار و صنعت فولاد طی دهه‌های اخیر جهش‌های قابل توجهی را تحت تأثیر گسترش فعالیت‌های صنعتی و در نتیجه افزایش روزافزون تقاضای فولاد تجربه کرده است و انتظار می‌رود در سال‌های آتی نیز روند صعودی این صنعت ادامه داشته باشد.





مصطفی نخعی درباره مواضع کشورهای کویت و عربستان در زمینه حق ایران از میدان مشترک آرش، اظهار کرد: میدان‌های مشترک زیادی با کشورهای همسایه داریم و در تمامی برنامه‌های توسعه‌ای نیز نسبت به توجه و تمرکز بر میادین مشترک تاکید شده است، عدم برنامه ریزی و تمرکز ما در تمامی سال‌های گذشته بر میدان گازی مشترک آرش باعث شده تا کشورهای رقیب میدان دار شوند و برای توسعه آن وارد عمل شوند اما متأسفانه ما کار خاصی بر روی آن انجام ندادهایم.

وی با تاکید بر این که اشکال اول به مسئولان کشور بازمی‌گردد چون در طول سال‌های گذشته تمرکز و فعالیت خاصی در توسعه میدان مشترک گازی آرش نداشته اند، افزود: حدود ۶۰ سال از کشف این میدان مشترک می‌گذرد و منابع بسیار ارزشمند گازی، تا حدودی میعانات گازی و کمی نفت در آن وجود دارد.

گروه انرژی

گروه انرژی

اگرچه وزارت نفت تاکنون به شیوه‌های مختلف سعی در کمک به اجرای قانون پتروپالایشگاه‌ها کرده است، اما بررسی‌ها نشان می‌دهد اجرای این قانون در حال حاضر با یک مانع جدی روبه‌رو بوده و آن مخالفت صندوق توسعه با اعطای تنفس خوراک است. یکی از نشانه‌های عقب‌ماندگی صنعت نفت در ایران پایین‌بودن ظرفیت پالایشی کشور به نسبت در اختیار داشتن منابع نفتی و قدمت دیرینه آن (۱۱۰ سال سابقه استخراج نفت) است. موضوعی که ریشه اصلی آن در کشور را باید در تفکرات حاکم بر وزارت نفت و برخی مدیران حاکمیتی طی دوره‌های گذشته مبنی بر خام‌فروشی حداکثری نفت خام برای تصاحب و مدیریت بازار جهانی نفت جستجو کرد. تفکری که با منتن صحبت‌های مقام معظم رهبری نیز فاصله داشته و البته با وقوع تحریم‌های نفتی ضربه‌های سختی را به اقتصاد کشور وارد کرده است. بعد از اعمال تحریم‌ها، صادرات نفت ایران به ارقام کمتر از ۱۰۰ هزار بشکه در روز کاهش یافت و درآمدی معادل صادرات روزانه ۱٫۷ میلیون بشکه از دست رفت. اگر این ۱٫۷ میلیون بشکه را ضرب در ۳۶۵ روز شود و سپس این رقم را در میانگین قیمت هر بشکه نفت (۸۰ دلار بر بشکه) ضرب شود، عددی معادل ۵۰ میلیارد دلار در هر سال محاسبه می‌شود. یعنی دولت در دوران تحریم و در صورت عدم اتخاذ رویکرد بازارسازی نفت، سالانه معادل ۵۰ میلیارد دلار (در ابعاد بودجه عمومی سالانه کل کشور) در آمد نفتی خود را به دلیل نداشتن ظرفیت پالایشی و پتروپالایشی از دست می‌دهد. حال آنکه با فروش این مقدار نفت خام به پالایشگاه‌های داخلی و عرضه فرآورده‌های با ارزش افزوده آن که در شرایط تحریمی امکان فروش صادراتی دارند، آن عدم‌النفع جریان می‌شود.

**فاصله از خام‌فروشی نفت: آرزویی به قدمت بیش از ۵۳ دهه**

مرور بیانات مقام معظم رهبری در مورد فاصله گرفتن اقتصاد کشور از فروش نفت خام و لزوم تبدیل نفت به ارزش افزوده نشان می‌دهد، قطع وابستگی کشور از درآمدهای خام فروشی نفت از دهه ۷۰ مورد توجه ایشان بوده و مکرراً طی سخنرانی‌های مختلف مورد اشاره قرار گرفته است. ایشان در بخشی از این بیانات در تبیین این آرزوی دیرینه خود در سال ۱۳۷۵ و در جمع زائران حرم

## انرژی

### ایران از منافع خود در میدان گازی کوتاه نمی‌آید

وی با اشاره به اینکه باید در سال‌های گذشته اختلافات را با کشورهای رقیب در میدان گازی مشترک آرش حل و برای توسعه آن برنامه ریزی می‌کردیم اما متأسفانه برای این کار اقدامی انجام ندادهایم، ادامه داد: با وجود تمامی شرایط مطرح شده واضح است ایران از منافع خود در میدان آرش به هیچ عنوان کوتاه نمی‌آید و هیچ مسئولی از جمهوری اسلامی ایران حق مسامحه و کوتاهی در خصوص منافع کشور در این میدان گازی و توسعه آن را ندارد و این میدان متعلق به همه ملت و کشور، این نسل و نسل‌های آینده است.

نخعی با بیان اینکه تعیین مرزهای آبی سهم هر یک از کشورها در این میدان گازی مشترک و نهایتاً تصمیم‌گیری برای چگونگی توسعه میدان باید در مذاکرات مطرح و نسبت به حل و فصل آن اقدام شود، عنوان کرد: بهتر است ابتدا با توجه به بهبود

# آرزوی ۳۰ ساله صنعت نفت معطل صندوق توسعه ملی

شخص رئیس جمهور در دولت جدید و رفع مشکلات این طرح‌ها با دستورات مکرر معاون اول رئیس جمهور نشان از اهمیت ویژه این پروژه‌ها برای دولت و وزارت نفت دارد.

**پرده سوم: صندوق توسعه ملی گام آخر در مسیر اجرای قانون پتروپالایشگاه**

اگرچه دولت و وزارت نفت تاکنون به شیوه‌های مختلفی سعی در کمک به اجرای قانون پتروپالایشگاه‌ها کرده‌اند، اما بررسی‌ها نشان می‌دهد اجرای این قانون در حال حاضر با یک مانع جدی روبه‌رو است، با توجه به نزدیک شدن به موعد بهره‌برداری از واحد ایزومر یزاسیون نفتای سسبک (بنزین‌سازی) پالایشگاه شیراز با توجه به ماده ۲۵ آیین‌نامه اجرایی قانون پتروپالایشگاه‌ها، می‌بایستی مقدمات اجرایی دریافت تسهیلات صندوق توسعه ملی با هماهنگی‌های وزارت نفت و بانک عامل انجام بگیرد. این درحالی است که مطابق بررسی‌های صورت گرفته از سوی خبرنگار اقتصادی اقتصادی فارس، موضوع استفاده از تنفس خوراک نفت خام این‌طور که به عنوان اولین طرح استفاده‌کننده از تسهیلات قانون خواهد بود، همچنان در انتظار مجوز تنفس خوراک صندوق توسعه ملی است.

البته نمایندگان مجلس معتقدند، ادنی که باید از رهبر انقلاب بابت اعطای تنفس خوراک گرفته شود، در هنگام تصویب قانون در مجلس دهم توسط شخص رئیس مجلس از مقام معظم رهبری اخذ شده است، ولی برخی از ارکان صندوق توسعه ملی معتقدند مجدداً باید این اذن گرفته شود. در هر صورت این موضوع باید توسط صندوق توسعه ملی و وزارت نفت پیگیری شود و موجب معطلی روند توسعه ظرفیت پتروپالایشی کشور نشود. اجرای قانون پتروپالایشگاه‌ها در مورد این طرح، موجب تسریق بقیه طرح‌هاز جمله طرح‌های جدیدالاحداث پتروپالایشگاهی به تأمین مالی از بازار. سرمایه برای تکمیل این طرح‌ها شده و همچنین عدم اجرای قانون در مورد این طرح موجب دل‌سردی و رخوت سایر طرح‌ها در این زمینه خواهد شد.

حلال باید دید قانونی‌که از آن به عنوان گذرگاه عبور کشور از خام‌فروشی یاد می‌شود و اجرای آن تا کنون سه بار توسط رهبری مورد تاکید قرار گرفته است باز هم با دلایلی همچون ریسک کاهش سهم ایران در اوپک و … به سرنوشته گذشته دچار خواهد شد یا رئیس دولت چاره دیگری را برای تحقق آرزوی دیرینه رهبری در نظر خواهد گرفت؟

### شدت مصرف انرژی ایران ۲ برابر متوسط جهانی است

عبدالصاحب ارجمند» درباره آخرین وضعیت مصرف برق در ایران گفت: ایران در حوزه تولید انرژی رتبه چهاردهم را در جهان دارد که این امر نقش مهمی در فرایند توسعه اقتصادی، افزایش رفاه و نیز امنیت جامعه در بخش‌های مختلف داشته است. وی افزود: بر اساس آمارهای منتشر شده توسط سازمان‌های بین‌المللی در حال حاضر ۹۹٫۹ درصد مردم ایران به انرژی برق دسترسی دارند و از دو سال گذشته نیز توزیع پتل‌های خورشیدی قابل حمل به عشایر در دستور کار قرار گرفته و تا کنون در این حوزه بیش از ۲۰ هزار پتل خورشیدی میان عشایر کشور توزیع شده است.

مدیر کل دفتر راهبری و نظارت بر انتقال و توزیع برق وزارت نیرو با اشاره به تدوین یک برنامه راهبردی و میان مدت در وزارت نیرو برای حرکت در مسیر گذار انرژی بیان کرد: در وزارت نیرو اقدام به تدوین یک برنامه بلند مدت کرده‌ایم که بر اساس آن تا سال ۱۴۲۰ میلادی باید سهم برق ایران از ۱۰ درصد انرژی نهایی به ۲۰ درصد برسد.

ارجمند با انتقاد از بالا بودن شدت مصرف انرژی در کشور بیان کرد: یکی از مشکلات بزرگ ایران در حوزه مصرف برق، بالا بودن شدت انرژی است که در حال حاضر ۴ برابر متوسط کشورهای توسعه یافته و ۲ برابر متوسط جهانی است که در صورت اجرای طرح‌های بهینه سازی مصرف می‌توان شدت انرژی ایران را نیز تا یک چهارم کاهش دهیم.

وی اضافه کرد: در صورت سرمایه گذاری و اجرای برنامه‌های هوشمندانه با هدف کاهش شدت انرژی در ایران در آینده نزدیک می‌توانیم با یک چهارم انرژی برقی که در حال حاضر مصرف می‌کنیم، همین مقدار رفاه و تولید خالص را فراهم کنیم ضمن اینکه میزان آلاننده‌های زیست محیطی از محل تولید برق را نیز به میزانی که شدت انرژی کاهش یافته است، کاهش خواهیم داد.



نمایندگان مجلس دهم شورای اسلامی با هدف هموار کردن مسیر توسعه ظرفیت پتروپالایشی و رفع گلوگاه‌های موجود، در تاریخ ۲۴ تیرماه ۱۳۹۸ «قانون حمایت از توسعه صنایع پایین‌دستی نفت خام و میعانات گازی با استفاده از سرمایه‌گذاری

مردمی» را تصویب کردند، طرحی که با وجود مخالفت‌های وزیر نفت وقت با فشار نمایندگان مجلس به کرسی نشست و اتفاقاً پس از تصویب آن مورد توجه مقام معظم رهبری نیز قرار گرفت.

ایشان در آبان ماه ۹۸ طی سخنرانی خود در دیدار با تولیدکنندگان و صنعتگران با تاکید بر ضرورت تسریع در اجرای قانون پتروپالایشگاه‌ها گفتند: «یک قانونی (قانون پتروپالایشگاه‌ها) اخیراً در زمینه صنایع پایین‌دستی نفت و گاز تصویب شده است. این قانون باید اجرایی بشود. بعضی از قوانین در مجلس تصویب می‌شود ولی اجرایی نمی‌شود؛ یعنی آیین‌نامه‌های لازم تهیه نمی‌شود، همین‌طور می‌ماند. باید سریعاً این کار انجام بگیرد؛ باید دنبال جایگزین شد و نهضت ساخت پتروپالایشگاه و فاصله از خام‌فروشی در کشور رونق یافت.

**پرده اول: قانون مجلس شورای اسلامی نقطه آغاز رویای پایان خام فروشی**

### امضای ۴۰میلیارد دلار قرارداد نفتی در ۲۰ ماه گذشته

جواد اوچی در هشتمین سمینار بین‌المللی اوپک و دومین نشست وزارتی با عنوان «سرمایه‌گذاری، تأمین مالی و راهبردهای رشد فراگیر نفت» گفت: ایران دارای بیش از ۳۳ تریلیون مترمکعب ذخیره گاز طبیعی و ۱۵۴ میلیارد بشکه ذخیره نفت قابل برداشت است. وی با اشاره به تولید روزانه ۳ میلیون و ۸۰۰ هزار بشکه نفت خام و میعانات گازی و بیش از یک میلیارد مترمکعب گاز غنی (ترش) در ایران اظهار کرد: با توجه به وجود ظرفیت بالای توان تولید نفت و گاز، ایران در دولت سیزدهم برنامه‌ریزی مدونی برای افزایش توان تولید در نظر گرفته است.

وزیر نفت با تأکید بر اینکه کارکنان صنعت نفت ایران با وجود تحریم‌ها خود به تنهایی میدان‌های نفت و گاز را به‌صورت صفر تا صد توسعه می‌دهند، افزود: امروز در ایران توسعه و تعمیر پالایشگاه‌های نفت و گاز بدون حضور کارشناسان خارجی انجام می‌شود.

اوچی با اشاره به اینکه ما با تحریم‌های ظالمانه یک کشور روبه‌رو هستیم و تحریم‌ها علیه اقتصاد و صنعت نفت ایران مربوط به سازمان ملل متحد نیست، گفت: با تجربه خودمان در سال‌های طولانی تحریم در زمینه توسعه میدان‌های نفت و گاز و ساخت پالایشگاه‌ها و مجتمع‌های پتروشیمی، امروز ظرفیت افزایش تولید نفت و گاز را داریم. وی با اشاره به قراردادهای مهم تعریف شده در صنعت نفت ایران، افزود: برنامه‌ریزی برای ۲۵۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری در صنعت نفت ایران تا هشت سال آینده انجام شده است. طی ۲۰ ماه گذشته، ۴۰ میلیارد دلار قرارداد با شرکت‌های داخلی و خارجی امضا کردیم.

اوچی با تأکید بر اینکه امروز دنیا به امنیت انرژی به‌ویژه در زمینه گاز طبیعی نیاز دارد، گفت: میدان‌های گازی در خشکی و فراساحل ایران با توان شرکت‌های ایرانی توسعه می‌یابند و در حفاری‌های افقی و عمودی به خودکفایی رسیده‌ایم.

روابط با کشورهای همسایه در یک چهارچوب دیپلماتیک و با مذاکره مشکلات را حل کنیم کمااینکه با کشور ترکمنستان و عراق مذاکره و تاحدود زیادی مشکلات را برطرف کردیم.

سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی با تاکید بر اینکه اگر به هر دلیلی در چارچوب مذاکره و روابط دیپلماتیک مشکلات برطرف نشد از طریق نهادهای بین‌المللی باید طرح دعوا و مسائل را دنبال کنیم به خانه ملت گفت: در ارتباط با سهم بودن عربستان در این میدان گازی شک داریم بنابراین باید اختلافات را به روش‌های ارائه شده برطرف کنیم، تا زمان حل نشدن اختلافات و مشخص نشدن مباحث هیچ کشوری حق شروع و بهره‌برداری و توسعه این میدان گازی را نباید داشته باشد.

یکشنبه

● ۱۸ تیر ۱۴۰۲ ● ۲۰ ذی‌الحجه ۱۴۴۴ ● ۹ ژوئیه ۲۰۲۳

● سال ششم ● شماره ۱۱۰۶

موج انرژی

### دزدی از منابع گازی ایران در روز روشن

درحالی که ۲۲ سال است ایران فعالیت‌های توسعه‌ای در میدان مشترک آرش را متوقف کرده است، کویته‌ها در اظهاراتی عجیب، از اساس سهمی برای ایران در این میدان مشترک قائل نشدند و در تلاش‌اند با عربستان منابع گازی این میدان را برداشت کنند.

در سال ۱۹۶۲ در میانه خلیج فارس ذخایر عظیم گازی کشف شد که حجم آن ۳۵ تا ۶۰ تریلیون فوت‌مکعب (۶۰ هزار میلیارد فوت‌مکعب) تخمین زده شده است، این میدان که بین دو کشور ایران و کویت مشترک شناخته شد، در سمت ایران با نام «آرش» و در سمت کویت با نام «الدره» نامیده می‌شود.

از همان سال ۱۹۶۰ اختلاف میان ایران و کویت بر سر مرز آبی دو کشور در منطقه قرارگیری این میدان مشترک آغاز شد، اما اختلافات به‌صورت اظهارنظرهایی در جلسات باقی ماند تا اینکه در سال ۲۰۰۱ ایران به استقرار تجهیزات برای آغاز حفاری اکتشافی در این میدان اقدام کرد. کویت با اطلاع از آغاز حفاری‌های اکتشافی توسط ایران، با تهدید کشورمان به شکایت در مراجع بین‌المللی، ایران را از هر گونه فعالیت تا زمان حصول نتیجه در تعیین مرز آبی نهی کرد و ایران نیز فعالیت‌های اکتشافی و توسعه‌ای خود را به‌روی میدان آرش متوقف کرد.

این اقدام کویت و همکاری ایران در توقف فعالیت‌هایش، در حالی بود که عربستان و کویت در طرحی مشترک از سال ۲۰۰۰ فعالیت‌های اکتشافی و توسعه‌ای را به‌روی این میدان گازی بدون اطلاع ایران آغاز کرده بودند. آغاز حفاری‌های اکتشافی در میدان مشترک «آرش –الدره» توسط عربستان و کویت به سال ۲۰۰۰ بازمی‌گردد که این کار بدون اجازه ایران به‌عنوان یک شرکت در این میدان مشترک انجام گرفت [یحت اجازه و هماهنگی با ایران بدین منظور بیان شده است که دو طرف هنوز بر سر تعیین مرز مشترک آبی در این منطقه اختلاف نظر داشتند. در حالی که در ایران، پرونده این میدان برای مشارکت با کویت باز نگه داشته شد و هر گونه اقدام توسعه‌ای از سال ۲۰۰۱ از سمت ایران متوقف شد، عربستان و کویت با تشکیل شرکت مشترک (KJO) سهم برداشت از این میدان را به‌صورت ۵۰ درصد عربستان و ۵۰ درصد کویت بین خود تقسیم کردند و هیچ سهمی برای ایران که برآورد شده است حتی تا ۷۰ درصد از ذخایر گازی این میدان مشترک در آبهای ایران باشد، قائل نشدند. ادامه طرح شبیخون به ذخایر گازی ایران در میدان آرش، امضای سند همکاری اخیر بین سعودی‌ها و کویت برای تولید روزانه ۱۱ میلیارد فوت‌مکعب گاز و ۸۴ هزار بشکه میعانات گازی از این میدان مشترک است. درحالی کویت در همکاری مشترک با عربستان، در حال تقسیم سهم ایران با سعودی‌ها است و در اظهاراتی

عجیب، این میدان مشترک گازی را میدانی کویتی-سعودی اعلام کرده است، که سوابق تاریخی-مذاکرات ایران و کویت نشان می‌دهد در طول مذاکرات دو کشور از ۶۰ سال پیش، بر سر تعیین مرزهای آبی و همکاری مشترک در برداشت از این منابع گازی، همواره سران دو کشور حق کشور مقابل را برای سهم‌داشتن در این منابع عظیم گازی به‌رسمیت شناخته‌اند و تا اواخر قرن بیستم و رسیدن به سال ۲۰۰۰ نیز، سعودی‌ها نقشی در این مذاکرات دوجانبه بین ایران و کویت نداشتند و این طرح سعودی، برای سهم‌گیری از منابع گازی این میدان مشترک بین ایران-کویت، از حدود سال ۲۰۰۰ آغاز شد. جواد اوچی، وزیر نفت ایران فروردین ماه ۱۴۰۱ با انتشار مطلبی اعلام کرد «مطالعات جامع میدان مشترک آرش با حفاری چاه اکتشافی و انجام لرزه‌نگاری تکمیل شده است و به‌زودی با نصب جکت (پایه) عملیات حفاری در این میدان آغاز خواهد شد. گرچه ما مایل به مذاکره و همکاری برای توسعه میدان‌های مشترک هستیم اقدامات یکجانبه، مانع طرح مذکور نخواهد گردید.» این اظهارات وزیر نفت نشان می‌داد ایران از این پس قرار نیست مثل سال‌های گذشته، نظاره‌گر تقسیم منابع گازی ایران در میدان مشترک آرش، بین کویته‌ها و سعودی‌ها بماند و بعد از ۲۲ سال وقفه در توسعه میدان گازی آرش، بار دیگر اقدامات توسعه‌ای را برای برداشت گاز از این مخزن مشترک، آغاز می‌کند؛ اما در یک‌سال گذشته نیز اتفاق مؤثری در میدان آرش از سوی ایران رخ نداد. طبق آنچه الجزیره گزارش کرده است، وزیر نفت کویت در اظهاراتی عجیب مدعی شده است که میدان گازی آرش برای کشورش و عربستان است و ایران باید ابتدا به ترسیم مرزهای دریایی بایندد باشد. باید دید پاسخ مشخص مسئولان ایرانی به این ادعای کذب وزیر نفت کویت، چه خواهد بود.



یکشنبه  
**۱۸ تیر ۱۴۰۲**  
 ۲۰ ذی‌الحجه ۱۴۴۴  
 ۹ ژوئیه ۲۰۲۳  
 سال ششم  
 شماره ۱۱۰۶

# روزگار معدن

## عرضه ۲۰ در صد سهام

## شرکت نفتی دشت

## آزادگان در بورس انرژی

محسن خجسته‌مه‌ر از امضای قرارداد ۷ میلیارد دلاری برای مشارکت دادن بیشتر مردم در صنعت نفت خبر داد.

وی گفت: یک پنجم سهام شرکت دشت آزادگان که در حال حاضر ۱۸ هزار میلیارد تومان برای آن مسدود است در بورس انرژی عرضه می‌شود.

وی افزود: این جزو تعهدات سهامدار است که فعلاً در حد ۲۰ درصد آن بلوکه شده که از طریق بورس انرژی در اختیار مردم قرار بگیرد.

مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران تصریح کرد: این یکی از اقدامات جدید و منحصر به‌فرد شرکت ملی نفت ایران در این دولت بوده و تمام تلاش ما این است که بتوانیم اقتصاد نفت و گاز را مردمی کنیم و سهم بخش خصوصی را در اقتصاد نفت و گاز ارتقا دهیم.

## عضو ناظر مجلس در شورای عالی بورس عنوان کرد:

عضو ناظر مجلس در شورای عالی بورس گفت: بازار سرمایه کشور یکی از بازارهای مهم اقتصادی کشور است که نقش مهمی در تامین مالی دولت، شرکت‌ها و نهادهای عمومی ایفا می‌کند.

مجتبی تونلگر اعلام کرد: شفافیت، پاسخگویی، استقلال، نظارت مطلوب، سلامت مقام تنظیم‌گر یا حکمران از جمله مؤلفه‌های کلیدی تنظیم‌گر یا حکمرانی تلقی می‌شود.

وی اظهار داشت: وجود تنظیم‌گری یا حکمرانی مطلوب می‌تواند زمینه را برای تقویت حاکمیت شرکتی ، حقوق سهامداران خرد و ذینفعان، تسهیل رقابت، تسهیل تامین مال فراهم کند. بازار سرمایه کشور یکی از بازارهای مهم اقتصادی کشور است که نقش مهمی در تامین مالی دولت، شرکت‌ها و نهادهای عمومی ایفا می‌کند.

عضو شورای عالی بورس تاکید کرد: با توجه به آزادسازی سهام عدالت، اکثریت افراد جامعه ذی‌نفع بازار سرمایه محسوب می‌شوند.

وی گفت: با توجه به چنین مسأله‌ای ضروری است که قانون‌گذار توجه ویژه‌ای به مسئله حکمرانی در بازار سرمایه و حاکمیت شرکتی داشته باشد.

تونلگر با بیان اینکه قانون بازار اوراق بهادار ایران مصوب مجلس به عنوان قانون اصلی بازار سرمایه کشور شناخته می‌شود، اظهار داشت: در این قانون احکام مختلفی در خصوص بازار سرمایه در نظر گرفته شده که به نظر می‌رسد از جامعیت خوبی برخوردار باشد.

عضو شورای عالی بورس اعلام کرد: باید در کمیسیون اقتصادی مجلس تلاش شود تا اصلاحات جدی در حکمرانی مطلوب به خصوص در زمینه حاکمیت شرکتی صورت بگیرد.

وی با تاکید بر اینکه بازار سرمایه به عنوان یکی از بازارهای مهم در هر کشوری شناخته شده است، خاطرنشان کرد: با توجه به حضور

### برنامه‌ای برای افزایش دامنه نوسان نداریم

محمود گودرزی در گفت‌وگو با خبرنگار اقتصادی ایرنا به راه‌های افزایش آگاهی سرمایه‌گذاران در بازار سهام اشاره کرد و افزود: مساله مربوط به سواد مالی، نکته‌ای است که اخیرا بارها مورد بحث قرار گرفته، بنده مخالف ورود همه افراد به سمت افزایش سواد مالی هستم؛ زیرا لزومی ندارد که لایه‌های مختلف جامعه ایران با آموزش معامله‌گری آشنا شوند.

وی اظهار داشت: معنای سواد مالی این است که همه افراد در بورس نسبت به معامله‌گری در بازار آموزش ببینند، در حالی که افراد آگاه در زمینه مفاهیم مربوط به سود و زیان تا حدودی مطلع از سواد مالی هستند. گودرزی خاطرنشان کرد: این موضوع باید مورد توجه باشد تا قشر عمده‌ای از مردم که از دانش و تخصص کافی برای سرمایه‌گذاری برخوردار نیستند به این سمت سوق داده شوند که چگونه می‌توانند پول خود را نسبت به تورم و نوسانات پوشش دهند.

مدیر عامل شرکت بورس تهران معتقد است که انجام این اقدام از طریق ابزارهای حاضر در بورس مانند صندوق تضمین سرمایه، صندوق سهامی و صندوق اهرمی قابل اجرا است.



شرح: رونمایی از ربات انسان نمای سوفیا

عکس: رویترز

## نقش مهم بازار سرمایه در تامین مالی دولت، شرکت‌ها و نهادهای عمومی

اعلام کرد: شرکت‌ها در دنیا به سمت اخلاق کسب و کار و مدیریت مسئولانه (ESG) رفته‌اند، در ۱۰ سال اخیر توجه به ESG در دنیا بیشتر شده است.

وی هدف این رویکرد رسیدن به اثربخشی، کارایی، رشد پایدار و ثبات مالی اعلام کرد و گفت: حاکمیت شرکتی بیشتر به دنبال این است از منظر مکانیسم‌های داخلی به این موضوع بپردازد تا یک دیدهبان قانونی پر قدرت بیزی.

عیوضلو خاطرنشان کرد: به‌طور کلی ذائقه سرمایه‌گذاران در دنیا به سمت شرکت‌هایی رفته است که حاکمیت شرکتی در آن‌ها به‌خوبی اجرا می‌شود و جایی که حاکمیت شرکتی در آن اجرا شود، منافع همگی حتی سهام داران اقلیت رعایت می‌شود.

معاون نظارت بر بورس‌ها و ناشران سازمان بورس گفت: در شرکتی که بر پایه حاکمیت شرکتی فعالیت می‌کند هیئت مدیره باید نسبت به قیمت‌گذاری پاسخگو باشد. قیمت‌گذاری محصولات در چنین شرکتی باید شفاف و منصفانه باشد.

حاکمیت شرکتی مسئول اول و آخر این موضوع را به‌هیئت‌مدیره شرکت می‌داند.

عیوضلو گفت: شرکت‌هایی که منطبق با حاکمیت شرکتی باشند، هیچ ابایی از نظارت ندارند و از آن استقبال هم می‌کنند.

معاون نظارت بر بورس‌ها و ناشران سازمان بورس اظهار داشت: در کشور ما تضاد منافع میان سهام‌داران اکثریت و اقلیت وجود دارد. شرکت‌های مبتنی بر حاکمیت شرکتی باید ساختاری فراهم کنند که هیچ گروهی از سهام‌داران نگران منافعشان نباشند. افشای به موقع اطلاعات نیز از ویژگی‌های دیگر شرکت‌های مبتنی بر حاکمیت شرکتی است.

### راهکار موثر برای جلب اعتماد سرمایه‌گذاران

نادر جزایری، در خصوص توسعه ابزارهای سرمایه‌گذاری غیرمستقیم در بازار سرمایه بیان کرد: صندوق‌های سرمایه‌گذاری به دلیل امکان جذب منابع گسترده از اشخاصی که تمایل به سرمایه‌گذاری در این بازار دارند، اما اطلاعات و شناخت کافی از بازار سرمایه ندارند، ابزار تیمی داشته باشند که منحصراً روی یک صنعت خاص تمرکز کرده و به تحلیل سهم‌ها و روند آتی آن صنعت بپردازند؛ عملکرد بهتری خواهند داشت. سرمایه‌گذاران هم در شرایطی که چندین صندوق بخشی در صنایع مختلف فعال باشند، قدرت تصمیم‌گیری و انتخاب بهتری خواهند داشت. موافق توسعه ابزارهای سرمایه‌گذاری غیر مستقیم بالاخص صندوق‌های بخشی هستم و امیدوارم با توسعه این ابزارها، بازار سرمایه ما رفتار حرفه‌ای‌تری داشته باشد.

جزایری در خاتمه گفت: البته که پویایی بازار سرمایه مستلزم جلب اعتماد سرمایه‌گذاران نسبت به این بازار است و انتظار می‌رود متولیان بازار سرمایه مراتب عملکرد نهادهای مالی فعال در بازار سرمایه و تصمیمات و اظهارنظرهای مدیران نهادهای مالی، سیاست‌گذاران، مسئولان ... باشند تا خدشه‌ای به اعتماد سرمایه‌گذاران وارد نگردد.



## وجود تنظیم‌گری یا حکمرانی مطلوب می‌تواند زمینه را برای تقویت حاکمیت شرکتی ، حقوق سهامداران خرد و ذینفعان، تسهیل رقابت، تسهیل تامین مال فراهم کند

گسترده اشخاص حقیقی و حقوقی در این بازار، بحث حاکمیت شرکتی و حکمرانی در آن همواره از دغدغه دولت‌مردان است. در دنیا این مسئله را به‌طوری تنظیم کرده‌اند که کارایی، عدالت، شفافیت و سهولت در تامین مالی ... به وجود بیاید.

عضو سورای عالی بورس با بیان این که مقام قانون‌گذار در قانون بازار اوراق بهادار ایران ناظر به حکمرانی مطلوب در بازار سرمایه بوده است، گفت: در احکام متعددی سعی در دست‌یابی به این اهم داشته ایم اما با این‌ حال حکمرانی بازار سرمایه با چالش‌هایی مواجه است. محوریت حکمرانی در اصلاح قانون بازار اوراق بهادار

### راه جلوگیری از هک ارزهای دیجیتال پیدا شد

امور مالی غیرمتمرکز (DeFi) یک بخش به سرعت در حال رشد در صنعت ارزهای دیجیتال بوده، اما همچنین هدفی برای هکرها نیز بوده است. در سال ۲۰۲۲، حداقل ۳.۱ میلیارد دلار از پروتکل‌های DeFi به سرقت رفت که ۶۵ درصد از آن را پل‌های زنجیره‌ای متقابل تشکیل می‌دادند. این‌ امر باعث نگرانی‌هایی در مورد امنیت پروتکل‌های DeFi و نیاز به اقدامات بهتر برای محافظت از سرمایه کاربران شده است. برای رسیدگی به این مشکل، یک پیشنهاد جدید درخواست اتریوم برای اظهار نظر (ERC) در GitHub منتشر شده است که معیاری را برای یک مدار شکن DeFi پیشنهاد می‌کند. پیشنهاد ERC-۷۲۶۵ با هدف تعیین معیاری برای یک قرارداد هوشمند است که می‌تواند خروجی‌های مشکوک توکن‌های بزرگ از یک پروتکل DeFi را متوقف کند و اساساً از هک‌ها جلوگیری کرده و تلفات را به حداقل برساند. توسعه‌دهنده اصلی این پیشنهاد، کامپوس معتقد است مدار شکن‌ها می‌توانستند از ضرر میلیاردری در سال گذشته جلوگیری کنند. خود کامپوس در ماه مارس قربانی هک Euler Finance شد که منجر به سرایت آن بر ۱۱ پروتکل دیگر شد. او خاطرنشان کرد که نمودارها و تراکنش‌های TVL (کل ارزش قفل‌شده) که در طول هک Euler Finance اتفاق افتاد، این سوال را ایجاد کرد که چرا پروتکل‌های DeFi به ۱۰۰ درصد TVL خود اجازه می‌دهند در ۱۰ ثانیه یا پنج بلاک خارج شوند. با این حال، مدار شکن بدون بحث نبوده است و برخی نگران شده‌اند که می‌تواند برای اهداف بالقوه پلید استفاده شود. کریس بلک، محقق DeFi، از جمله افرادی بود که ابراز نگرانی کرد که مدار شکن‌ها می‌توانند به توسعه‌دهندگان DeFi اجازه دهند سرمایه‌های کاربران را برای همیشه مسدود کنند. کامپوس تصریح کرد که مدار شکن برای هر پروتکل DeFi مناسب نیست و تضمین نمی‌کند که پروتکل ایمن باشد. مدار شکن‌ها هنوز در حال شکل‌گیری هستند، اما کامپوس مطمئن است که در عرض چند ماه آماده خواهد شد، که آن را در مرحله واقعا خوبی برای ادغام در پروتکل‌ها قرار می‌دهد.

### ۴ ارز دیجیتالی که اوراق بهادار نیستند

اریک وورهیز (Erik Voorhees)، بنیانگذار صرافی رمزارزی Shapeshift و مدافع قدیمی بیت کوین، معتقد است که امور مالی غیرمتمرکز (DeFi) قبلاً مشکل شفافیت نظارتی آلت‌کوین‌ها را که افراد را از داشتن یا معامله اکثر ارزهای دیجیتال منع می‌کرد، حل کرده است. با توجه به اقدامات نظارتی اخیر در ایالات متحده، بسیاری از فعالان بازار کریپتو نگران هستند که معاملات تمامی ارزهای دیجیتال موجود در بازار به جز بیت کوین، اتریوم، لایت کوین و بیت کوین کش (که در صرافی تازه تأسیس EDX Markets لیست شده‌اند)، ممنوع اعلام شود. در واقع، بیت کوین، اتریوم، لایت کوین و بیت کوین کش تنها چهار ارز دیجیتالی هستند که رگولاتورها اعتراف کرده‌اند که اوراق بهادار نیستند. در همین راستا، گری کنسلر، رئیس کمیسیون بورس و اوراق بهادار (SEC) آمریکا، بارها اعلام کرده که سایر رمزارزها توسط رگولاتورها برای همه مقاصد، اوراق بهادار در نظر گرفته می‌شوند. با این حال، وورهیز می‌گوید که این مشکل در حال حاضر راه‌حلی در قالب دیفای دارد. به گفته وورهیز، دیفای ذاتاً بدون نیاز به مجوز یا permissionless است؛ به این معنی که اگر مردم بخواهند آلت‌کوین‌هایی را معامله کنند که در صرافی‌های متمرکز فهرست نشده‌اند، می‌توانند به پروتکل‌های غیرمتمرکز روی بیاورند. در همین راستا، وورهیز می‌گوید: دولت‌ها می‌توانند هر قانونی را که می‌خواهند بنویسند. پروتکل‌های دیفای بدون توجه به کار خود ادامه می‌دهند. این نشان‌دهنده قدرت این پروتکل‌ها است. با این حال، یکی از ضعف‌های اصلی پروتکل‌های دیفای می‌تواند «عدم امکان مبادله ارزهای دیجیتال با ارزهای فیات در این پروتکل‌ها» باشد. در نتیجه این مشکل و بدون قابلیت تبادل با ارزهای فیات، آلت‌کوین‌ها نمی‌توانند در تراکنش‌های روزمره مانند خرید مواد غذایی استفاده شوند. البته برای حل این مشکل، اکثر مردم با استفاده از صرافی‌های متمرکز که از ارزهای فیات پشتیبانی می‌کنند، می‌توانند چهار رمرازز تأییدشده را بخرند و سپس وارد پروتکل‌های دیفای شوند. به گفته وورهیز، این نقش می‌تواند به راحتی توسط بیت کوین انجام شود. استدلال‌های وورهیز به این اصل برمی‌گردد که چرا بیت‌کوین و دیفای در وهله اول ایجاد شدند، برای دادن آزادی اقتصادی به مردم.

### ۳ آلت کوین مورد علاقه نهنگ‌ها در هفته اول جولای

بازار ارزهای دیجیتال جولای ۲۰۲۳ را با افزایش ارزش بازار خود به ۱.۲ تریلیون دلار شروع کرد. با کاهش تسلط بیت کوین، توجه به آلت‌کوین‌هایی که شاهد افزایش قیمت هستند، معطوف شده است. بر اساس داده‌های موجود، نهنگ‌های کریپتو که سرمایه‌گذاران تأثیرگذار در بازار هستند، این بار به سه آلت‌کوین خاص علاقه‌نشان داده‌اند که عبارتند از آوه (AAVE)، میکِر (MKR) و کامپاند (COMP). ارز دیجیتال AAVE به دلیل رونق اخیر شکل گرفته در حوزه دیفای، توجه سرمایه‌گذاران بزرگ را به خود جذب کرده است. نهنگ‌ها ذخایر AAVE خود را افزایش داده‌اند که نشان‌دهنده اعتماد به پتانسیل رشد بیشتر آن در ماه جولای است. با ارزش فعلی ۷۴ دلاری این توکن، سرمایه‌گذاری تازه‌ای که توسط نهنگ‌ها انجام شده است تقریباً ۱۴ میلیون دلار ارزش دارد. ورود چنین جریان بزرگی از نقدینگی در یک دوره کوتاه نشانه اطمینان از این است که قیمت AAVE احتمالاً در ماه جولای سود معان نظارت بر بورس‌ها و ناشران سازمان بورس گفت: در شرکتی که بر پایه حاکمیت شرکتی فعالیت می‌کند هیئت مدیره باید نسبت به قیمت‌گذاری پاسخگو باشد. قیمت‌گذاری محصولات در چنین شرکتی باید شفاف و منصفانه باشد.

حاکمیت شرکتی مسئول اول و آخر این موضوع را به‌هیئت‌مدیره شرکت می‌داند.

### رونق باورنکردنی بیت‌کوین در سال ۲۳ ۲۰

بیت کوین در نیمه اول سال ۲۰۲۳ عملکرد فوق‌العاده‌ای داشته است و با افزایش بیش از ۸۰ درصدی در ۳۰ ژوئن به بالای ۳۰۰۰۰ دلار رسید. این عملکرد چشمگیر از سایر دارایی‌های مهم مانند طلا، شاخص S&P ۵۰۰ و شاخص Nikkei ۲۲۵ بهتر بود. عوامل متعددی در پشت این عملکرد چشمگیر وجود دارد؛ از جمله تقاضای مجدد سرمایه‌گذاران نهادی، ظهور Ordinals در شبکه بلاکچین و یک محیط نظارتی که برای صنعت رمزارزها هم مطلوب و هم نامطلوب بوده است. رونق باورنکردنی بیت کوین در سال ۲۰۲۳، عوامل کلیدی رشد و نزول این ارز دیجیتال چیست؟یکی از محرک‌های کلیدی عملکرد بیت کوین در نیمه اول سال ۲۳ ۲۰، تجدید تقاضای سرمایه‌گذاران نهادی بود. در ۱۵ ژوئن، بلک‌راک، بزرگترین شرکت مدیریت دارایی در جهان با حدود ۱۰ تریلیون دلار دارایی تحت مدیریت، برای ETF بیت‌کوین درخواست داد. این حرکت باعث شد تا موسسات دیگری مانند فیدلیتی و دیگران درخواست مشابهی برای ETF ارائه دهند. هر چند کمیسیون بورس و اوراق بهادار ایالات متحده (SEC) طبق گزارش‌ها ادعا کرد که مدارک ک برای تأیید ETF بیت کوین ناکافی هستند. عامل دیگری که به عملکرد چشمگیر بیت کوین در نیمه اول سال ۲۰۲۳ کمک کرد، ظهور Ordinals در شبکه بلاکچین بیت کوین بود. Ordinals شبیه NFTها هستند؛ زیرا اجاره می‌دهد که متن، صدا و تصاویر را در کوچکترین واحد بیت کوین، ساتوشی، ثبت کند. در حالی که برخی از حداکثرگرایان (maximalist) بیت کوین تأثیر آن را بر روی بلاکچین محکوم کردند، یک گزارش از Grayscale اشاره کرد که Ordinals می‌تواند با جلب توجه بیشتر بازار، به پذیرش بیشتر بیت کوین کمک کند. داده‌های Dune Analytics نشان می‌دهد که تعداد کل Ordinals‌های معمولی بیت کوین تا به امروز ۱۴.۵ میلیون است که بیش از ۵۵میلیون دلار هزینه ایجاد می‌کند. با این حال، از آنجایی که مقامات نظارتی در ایالات متحده فشار نظارتی خود را بر صنعت رمزارزها افزایش داده‌اند، مسائل نظارتی نیز بر عملکرد بیت کوین در نیمه اول سال ۲۰۲۳ تأثیر گذاشت. تنظیم‌کننده‌های مالی مانند کمیسیون بورس و اوراق بهادار و کمیسیون آتی کالا اتهاماتی را علیه صرافی‌های بزرگ ارز دیجیتال از جمله بایننس و کوین‌بیس ارائه کردند. کمیسیون بورس و اوراق بهادار ادعا کرد که این شرکت‌ها قانون اوراق بهادار فدرال را با فعالیت‌های خود در داخل کشور نقض کرده‌اند. علاوه بر این، شرکت‌های رمزارزی مانند Beaxy، Paxful و سایرین با استناد به محیط نظارتی نامطلوب، از کشور خارج شدند.