



## اتمام پروژه فولادسازی سفیددشت

محمد آقاجانو، مدیرعامل شرکت ملی فولاد ایران پس از بازدید از بخش‌های مختلف پروژه فولادسازی و ریخته‌گری، شامل SVC، آزمایشگاه، غبارگیر، جرقه‌گیر، قراضه، کوره قوس الکتریکی، کوره پاتیلی و واحد ریخته‌گری مداوم این شرکت، اقدامات صورت گرفته در خصوص راه‌اندازی این واحدها براساس برنامه زمان‌بندی ارائه‌شده توسط کنسرسیوم پیمانکاران پروژه را مورد بررسی قرار داد.

## آسیب پذیر شدن وضعیت منابع آب

«علی‌اکبر محرابیان» در نشست مشترک با مدیران ارشد منابع آب ایران و مدیران عامل و معاونان حفاظت و بهره‌برداری شرکت‌های آب منطقه‌ای سراسر کشور اظهار داشت: کاهش قابل توجه سرانه آب کشور در حالی رقم خورده که میزان نیاز آبی کشور به‌واسطه توسعه افزایشی است.



# آمایشی نمایشی



## رؤیای آمایشی سرزمین

سفینه رفیعی / نماینده مجلس



## حلقه مفقوده نظام برنامهریزی کشور

جعفر قادری / نماینده مجلس



## برنامهریزی تحت تأثیر شرایط روز جامعه

عباسعلی توکلی / استاد دانشگاه



## مهم‌ترین عنصر توسعه پایدار

عاطفه صمیمی / استاد دانشگاه



توسعه اقتصادی

توسعه محیط زیست

توسعه اجتماعی

## در مراسم تکریم و معارفه مدیرعامل جدید شرکت فولاد متیل اتفاق افتاد:

## محمد تاجمیر ریاحی، مدیرعامل شرکت فولاد متیل شد



ماموریت یکپارچه‌سازی و مدیریت تمامی مراکز خدماتی فولاد مبارکه به فولاد متیل ابلاغ شد امروز، سه شنبه ۱۳ تیرماه ۱۴۰۲، با حضور محمدیاسر طیب نیا، مدیرعامل فولاد مبارکه، محمد تاجمیر ریاحی به عنوان مدیرعامل جدید فولاد متیل انتخاب شد و از زحمات و تلاش‌های رضا حیدری، مدیرعامل پیشین فولاد متیل تقدیر به عمل آمد.

به گزارش روابط عمومی هلدینگ فولاد متیل، محمدیاسر طیب نیا، مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه طی رویداد تکریم و معارفه مدیران عامل شرکت فولاد متیل اظهار کرد: تأکید بر دو رویکرد اصلی یعنی استفاده حداکثری از ظرفیت‌ها و توسعه مستمر، از شاخص‌های موفقیت گروه فولاد مبارکه و شرکت‌های زیرمجموعه نظیر هلدینگ فولاد متیل است. وی تصریح کرد: پیشینیان ما ظرفیت‌های خوبی در اختیارمان قرار دادند و ما امروز وظیفه داریم از ۱۰۰ درصد ظرفیت‌های موجود بهره‌مند شویم و میراث‌دار خوبی برای میراث گذشتگان باشیم. به طور قطع اگر در کشور توسعه مستمر داشته باشیم و از ظرفیت‌های موجود نیز به بهترین شکل بهره‌برداری شود، روزهای خوبی در انتظار صنعت و اقتصاد ایران خواهد بود و در نهایت شاهد سودآوری و ارزش آفرینی در کشور بیش از پیش خواهیم بود.

وی افزود: در این راستا هدفگذاری فولاد مبارکه استفاده از تمام ظرفیت‌های موجود است که این اتفاق در واحدهای تولیدی و وقوع پیوسته است و لازم است تا استفاده حداکثری از ظرفیت‌های مراکز خدماتی نیز صورت گیرد؛ لذا توسعه کمی، کیفی و متوازن در مراکز خدماتی از جمله رویکردهای موردنظر ما است.

طیب نیا در ادامه تصریح کرد: به منظور توسعه یکپارچه و بهره‌وری حداکثری از ظرفیت‌های شرکت‌های گروه فولاد مبارکه، از این پس مدیریت تمامی مراکز خدماتی گروه فولاد مبارکه بر عهده هلدینگ فولاد متیل است و انتظار می‌رود مدیران مراکز همکاری لازم را برای طی کردن مسیر توسعه در حوزه خدمات داشته باشند.

وی افزود: لازم است تا در مراکز خدماتی با اجرای طرح‌های تازه، فعالیت گسترده در پایین دست و منحصر نبودن به فعالیت‌های کنونی، حداکثر رضایت مشتریان را جلب کنیم؛ طی سال‌های اخیر رویکرد ورود به عرصه خدمات جدید را با استفاده از نوآوری و فناوری‌های تازه در پیش گرفتیم که محقق شدن این امر نیازمند تحول و فکری نو بود که با تغییر رویکرد مدیریت در فولاد متیل، شاهد ایجاد شفافیت، از بین رفتن چالش‌ها و مشکلات،

سیستمی شدن و... در این مجموعه بودیم و به تحقق اهداف مورد نظر مراکز خدماتی نزدیک شدیم. مدیرعامل فولاد مبارکه افزود: مراکز خدماتی فولاد مبارکه بازوهای توانمند این گروه هستند و لازم است تا استفاده حداکثری از آنها صورت پذیرد.

طیب نیا تصریح کرد: ارتباط با فولاد مبارکه به واسطه دانش، مدیریت، به روز بودن و... رمز موفقیت شرکت‌های زیر مجموعه است؛ در واقع داشتن ارتباط نزدیک و تنگاتنگ میان زیر مجموعه‌ها و شرکت فولاد مبارکه امری لازم و ضروری بود که با حضور آقای رضا حیدری در هلدینگ فولاد متیل و با توسعه و گسترش ظرفیت‌ها، همچنین برقراری ارتباط بهتر با فولاد مبارکه، انضباط مالی، افزایش سود، تامین مواد اولیه برای فولاد مبارکه در مجموعه فولاد متیل محقق شد و در مجموع تحول رو به جلویی را در این هلدینگ شاهد بودیم.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه تکمیل کرد: تحقق افق تولید ۵۵ میلیون تنی در سال ۱۴۰۴ نیازمند ایجاد زیرساخت است؛ از جمله این زیرساخت‌ها ایجاد مراکز خدماتی نه تنها در داخل، بلکه در خارج کشور است. برای تحقق این مهم و همچنین ایجاد زمینه صادرات در سال‌های آتی باید احداث مرکز در کشورهای همسایه آغاز کنیم. هر چند عطش بازار داخلی صادرات فولاد مبارکه را تحت تأثیر قرار داده، اما نیاز است با توجه به توسعه کمی و کیفی در حال اجرا در گروه فولاد مبارکه زیرساخت‌های صادراتی برای آینده فراهم شود. در این راستا هلدینگ

اخیر از عوامل موفقیت شرکت بوده که جای تشکر و تقدیر دارد.

وی افزود: درک بنده آن است که سرمایه‌های انسانی و مدیریتی موجود در هلدینگ فولاد متیل و شرکت‌های تابعه فرصت مناسبی برای نگاه توسعه‌ای است. چابکی در تصمیم‌گیری و پیوند مدیریت و کارکنان، و منابع مالی موجود در این گروه می‌تواند مورد استفاده فولاد مبارکه قرار گیرد.

حیدری تصریح کرد: فولاد متیل در معماری سازمانی فولاد مبارکه به عنوان هلدینگ تخصصی بازرگانی و خدماتی فولاد مبارکه شناخته شده است و در دوره جدید مدیریت که از بنده فولاد مبارکه است، می‌تواند زمینه ساز جدید و اتفاقات خوبی باشد. وی در پایان از حمایت‌های مدیرعامل فولاد مبارکه دکتر طیب نیا و همچنین از هیات مدیره و مدیران عامل شرکت‌های زیر مجموعه و کارکنان مجموعه فولاد متیل تشکر و قدردانی کرد.

محمد تاجمیر ریاحی، مدیرعامل جدید هلدینگ فولاد متیل نیز در این مراسم اظهار کرد: شرکت فولاد مبارکه مانند یک دانشگاهی است که نیروهای متخصص و دارای تجربه و دانش را پرورش داده و وارد صنعت کشور کرده است.

وی بیان کرد: با توجه به تجربیات مراکز خدماتی، انتظار داریم هلدینگ فولاد متیل نقش محوری در تامین، ارائه خدمات و توزیع محصولات فولاد مبارکه به تمام مصرف کنندگان کشور به ویژه مشتریان خرد داشته باشد و با ایجاد پایگاه خدماتی و توزیع محصولات فولادی به جایگاه توزیع کننده قابل اعتماد محصولات فولادی در کشورهای همسایه دست پیدا کند.

وی افزود: ایجاد یکپارچگی و استفاده از توانمندی‌های داخلی زیرمجموعه‌های فولاد مبارکه در راستای تحقق اهداف فولاد مبارکه امری مهم است که امیدواریم بتوانیم در این مسیر گام برداریم.

مدیرعامل جدید فولاد متیل تصریح کرد: شرکت‌های زیرمجموعه هلدینگ فولاد متیل دارای ظرفیت‌های قابل قبولی در بخش‌های مختلف از طراحی صنعتی تا ساخت سازه‌های فولادی هستند و می‌توان از این ظرفیت در جهت پیشبرد اهداف و مأموریت‌های فولاد مبارکه استفاده کرد. همچنین انتظار داریم شرکت‌های گروه فولاد مبارکه از ظرفیت‌های موجود بهترین بهره را ببرند. گفتنی است در پایان این مراسم از زحمات رضا حیدری مدیرعامل پیشین شرکت فولاد متیل قدردانی و تشکر به عمل آمد.

## فولاد هرمزگان واحد نمونه صنعتی استان هرمزگان



تجلیل از صنعتگران و معدنکاران نمونه استان هرمزگان با همت اداره کل صمت استان هرمزگان برگزار شد. همایش تجلیل از صنعتگران و معدنکاران نمونه استان هرمزگان با همت اداره کل صمت استان هرمزگان و با حضور برادران معاون صنایع عمومی وزارت صمت، مهدی دوستی استاندار هرمزگان، محمد عاشوری و احمد مرادی نمایندگان مردم شریف هرمزگان در مجلس شورای اسلامی و مدیران عامل و فعالین شرکت‌های فعال صنعتی و معدنی در استان هرمزگان در سالن اجتماعات حوزه علمیه بندرعباس برگزار شد.

در این همایش از شرکت فولاد هرمزگان به عنوان صنعت نمونه با اهدای لوح و تندیس جشنواره تقدیر شد. استان هرمزگان با بیش از ۱۰۰۰ شرکت صنعتی، و ۲۵۰ معدن فعال، با وجود بنادر استراتژیک و پهنه ساحلی وسیع، به عنوان یکی از مهمترین قطب‌های اقتصادی کشور، و بزرگترین اهرم توسعه اقتصادی کشور شناخته می‌شود.





## استفاده از بستر بورس انرژی برای تامین سوخت معادن

اصلاح قیمت انرژی بهره برد.

مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی در این گزارش همچنین یادآور شد: در خصوص صنایع معدنی تنها یک ماده، از هم در خصوص ساماندهی جوازهای تأسیس آنها در لایحه پیشنهادی برنامه هفتم توسعه مشاهده می‌شود، اما به موضوع عدم پایداری تامین انرژی این واحدهای صنعتی اشاره نشده است.

بر اساس این گزارش، باید واحدهای صنایع انرژی‌بر، از قبیل پتروشیمی و فولاد، در خصوص بهره‌برداری از میادین گازی کوچک جدید و همچنین گازهای مشعل، در اولویت قرار گیرند.

بخش پرداخت.

بر اساس گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس، نپرداختن به موضوع تامین سوخت و ماشین‌آلات سنگین مورد نیاز معادن در لایحه پیشنهادی دولت از نقاط ضعف آن محسوب می‌شود.

به همین منظور باید تمهیدات لازم برای فروش گازوئیل مورد نیاز معادن در بستر بورس انرژی با الزام معادن بزرگ به تامین بخشی از سوخت خود صرفاً از این طریق اندیشیده شود.

در ادامه این گزارش آمده است که به منظور جبران عقب‌ماندگی کشور در اکتشاف ذخایر جدید، نوسازی ناوگان ماشین‌آلات معدنی و ارتقای فناوری بهره‌برداری در معادن، می‌توان از منابع حاصل از

مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی در گزارشی به موضوع غفلت لایحه برنامه هفتم توسعه از موضوع تامین سوخت مورد نیاز معادن ایران پرداخت و توصیه کرد: تمهیدات لازم برای فروش گازوئیل مورد نیاز معادن در بستر بورس انرژی با الزام معادن بزرگ به تامین بخشی از سوخت خود صرفاً از این طریق اندیشیده شود.

مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی در این گزارش به بررسی نوع نگاه لایحه برنامه هفتم توسعه در زمینه بخش معدن و صنایع معدنی ایران به‌عنوان کشوری که دارنده ۷ درصد از معادن جهان است و ارزیابی اثربخشی و تحقق‌پذیر احکام مرتبط با این

## توسط آلمینای جارجم صورت گرفت؛

گروه معدن

مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران اعلام کرد: کارخانه آلمینای جارجم (خراسان شمالی) سالانه حدود یک میلیون تن گل قرمز را به عنوان باطله دیو می‌کند که حاوی عناصر با ارزش نظیر تیتانیوم و عناصر نادر خاکی و آهن می‌باشد و این مرکز دانش فنی استحصال این عناصر از پسماند مذکور را به دست آورده است. گل قرمز، پسماند حاصل از فرایند تولید آلمینا از بوکسیت است که یکی از منابع استحصال عناصر با ارزش و عناصر نادر خاکی محسوب می‌شود. به گفته حسین حبیبی کارشناس آزمایشگاه فرآوری مرکز، نگهداری و ذخیره گل قرمز به دلیل خاصیت قلیایی شدید آن و حجم وسیع تولید آن بسیار مشکل است و روش‌های مختلفی در دنیا برای ذخیره و نگهداری گل قرمز مورد استفاده قرار گرفته، اما هیچ‌یک از آن‌ها از دیدگاه زیست‌محیطی مطلوب نیست. بر این اساس وجود عناصر با ارزش مانند تیتانیوم و اسکندنیوم، گل قرمز را به یک سرمایه معدنی قابل توجه تبدیل کرده است و در طی فرایند بایر، در نتیجه حرارت و فشار، ترکیبات جدیدی تشکیل می‌شود که هر کدام کاربردهای خاص و ویژه‌ای دارند. متخصص ذریط در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی معتقد است: استحصال تیتانیوم موجود در این باطله، به علت شرایط خاص کانی‌شناسی این باطله، نسبت به سایر منابع تیتانیوم، علاوه بر حذف مرحله پر هزینه خریدایش، امکان استفاده از روش‌های فرآوری کم‌هزینه و دستیابی به محصولی با کیفیت و ارزش اقتصادی بالا را فراهم کرده است. حبیبی افزود

مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران اعلام کرد: کارخانه آلمینای جارجم (خراسان شمالی) سالانه حدود یک میلیون تن گل قرمز را به عنوان باطله دیو می‌کند که حاوی عناصر با ارزش نظیر تیتانیوم و عناصر نادر خاکی و آهن می‌باشد و این مرکز دانش فنی استحصال این عناصر از پسماند مذکور را به دست آورده است. گل قرمز، پسماند حاصل از فرایند تولید آلمینا از بوکسیت است که یکی از منابع استحصال عناصر با ارزش و عناصر نادر خاکی محسوب می‌شود. به گفته حسین حبیبی کارشناس آزمایشگاه فرآوری مرکز، نگهداری و ذخیره گل قرمز به دلیل خاصیت قلیایی شدید آن و حجم وسیع تولید آن بسیار مشکل است و روش‌های مختلفی در دنیا برای ذخیره و نگهداری گل قرمز مورد استفاده قرار گرفته، اما هیچ‌یک از آن‌ها از دیدگاه زیست‌محیطی مطلوب نیست. بر این اساس وجود عناصر با ارزش مانند تیتانیوم و اسکندنیوم، گل قرمز را به یک سرمایه معدنی قابل توجه تبدیل کرده است و در طی فرایند بایر، در نتیجه حرارت و فشار، ترکیبات جدیدی تشکیل می‌شود که هر کدام کاربردهای خاص و ویژه‌ای دارند. متخصص ذریط در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی معتقد است: استحصال تیتانیوم موجود در این باطله، به علت شرایط خاص کانی‌شناسی این باطله، نسبت به سایر منابع تیتانیوم، علاوه بر حذف مرحله پر هزینه خریدایش، امکان استفاده از روش‌های فرآوری کم‌هزینه و دستیابی به محصولی با کیفیت و ارزش اقتصادی بالا را فراهم کرده است. حبیبی افزود

مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران اعلام کرد: کارخانه آلمینای جارجم (خراسان شمالی) سالانه حدود یک میلیون تن گل قرمز را به عنوان باطله دیو می‌کند که حاوی عناصر با ارزش نظیر تیتانیوم و عناصر نادر خاکی و آهن می‌باشد و این مرکز دانش فنی استحصال این عناصر از پسماند مذکور را به دست آورده است. گل قرمز، پسماند حاصل از فرایند تولید آلمینا از بوکسیت است که یکی از منابع استحصال عناصر با ارزش و عناصر نادر خاکی محسوب می‌شود. به گفته حسین حبیبی کارشناس آزمایشگاه فرآوری مرکز، نگهداری و ذخیره گل قرمز به دلیل خاصیت قلیایی شدید آن و حجم وسیع تولید آن بسیار مشکل است و روش‌های مختلفی در دنیا برای ذخیره و نگهداری گل قرمز مورد استفاده قرار گرفته، اما هیچ‌یک از آن‌ها از دیدگاه زیست‌محیطی مطلوب نیست. بر این اساس وجود عناصر با ارزش مانند تیتانیوم و اسکندنیوم، گل قرمز را به یک سرمایه معدنی قابل توجه تبدیل کرده است و در طی فرایند بایر، در نتیجه حرارت و فشار، ترکیبات جدیدی تشکیل می‌شود که هر کدام کاربردهای خاص و ویژه‌ای دارند. متخصص ذریط در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی معتقد است: استحصال تیتانیوم موجود در این باطله، به علت شرایط خاص کانی‌شناسی این باطله، نسبت به سایر منابع تیتانیوم، علاوه بر حذف مرحله پر هزینه خریدایش، امکان استفاده از روش‌های فرآوری کم‌هزینه و دستیابی به محصولی با کیفیت و ارزش اقتصادی بالا را فراهم کرده است. حبیبی افزود

چهارمین دوره آموزشی رایگان مهارت یابی تکنسین فرآوری در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران امروز آغاز شد. به گزارش روزگار معدن به نقل از روابط عمومی ایمیدرو، مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران در راستای تحقق اهداف نقشه راه معدن، چهارمین دوره آموزشی مهارت یابی تکنسین فرآوری مواد معدنی را برگزار کرد. دوره آموزش مهارت یابی تکنسین فرآوری با حضور ۱۷ نفر از علاقه‌مندان به فعالیت در بخش معدن آغاز شد. مدت برگزاری این دوره، حدود ۱۵۰ ساعت و طی ۲ ماه است.

هنرجویان پس از گذراندن دوره آموزشی و دریافت گواهی نامه مهارت، از سوی بخش آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو در سامانه سامان ثبت نام می‌شوند. شرکت‌های نیازمند نیروی کار نیز از طریق سامانه مذکور، نسبت به جذب این افراد اقدام خواهند کرد.

### احیا و توسعه ۴۳۴ معدن کوچک مقیاس در سال ۱۴۰۱

گروه معدن - مدیر اجرایی طرح احیا، فعال سازی و توسعه معدن کوچک مقیاس اعلام کرد: در راستای این طرح طی سال گذشته، ۴۳۴ معدن مقیاس کوچک در استان‌های مختلف، احیا و توسعه یافت.

گروه معدن - مدیر اجرایی طرح احیا، فعال سازی و توسعه معدن کوچک مقیاس اعلام کرد: در راستای این طرح طی سال گذشته، ۴۳۴ معدن مقیاس کوچک در استان‌های مختلف، احیا و توسعه یافت.

گروه معدن - مدیر اجرایی طرح احیا، فعال سازی و توسعه معدن کوچک مقیاس اعلام کرد: در راستای این طرح طی سال گذشته، ۴۳۴ معدن مقیاس کوچک در استان‌های مختلف، احیا و توسعه یافت.



ایران ارائه شد پس از انجام مطالعات کتابخانه‌ای در مورد گل قرمز، انجام فرایند نمونه‌گیری توسط متخصصان نمونه‌گیر از ۱۲ نقطه به صورت شبکه‌ای از سد باطله جارجم انجام شد و سپس مطالعات شناسایی شامل اندازه‌گیری جرم مخصوص، دانه بندی، آنالیز کانی‌شناسی و شیمیایی بر روی نقاط نمونه برداری و نمونه‌برداری انجام شد و نمونه‌برداری گل قرمز به صورت عمده حاوی کانی‌های هماتیت، کلسیت، آنتاز و شاموزیت و... است.

ایران ارائه شد پس از انجام مطالعات کتابخانه‌ای در مورد گل قرمز، انجام فرایند نمونه‌گیری توسط متخصصان نمونه‌گیر از ۱۲ نقطه به صورت شبکه‌ای از سد باطله جارجم انجام شد و سپس مطالعات شناسایی شامل اندازه‌گیری جرم مخصوص، دانه بندی، آنالیز کانی‌شناسی و شیمیایی بر روی نقاط نمونه برداری و نمونه‌برداری انجام شد و نمونه‌برداری گل قرمز به صورت عمده حاوی کانی‌های هماتیت، کلسیت، آنتاز و شاموزیت و... است.

ایران ارائه شد پس از انجام مطالعات کتابخانه‌ای در مورد گل قرمز، انجام فرایند نمونه‌گیری توسط متخصصان نمونه‌گیر از ۱۲ نقطه به صورت شبکه‌ای از سد باطله جارجم انجام شد و سپس مطالعات شناسایی شامل اندازه‌گیری جرم مخصوص، دانه بندی، آنالیز کانی‌شناسی و شیمیایی بر روی نقاط نمونه برداری و نمونه‌برداری انجام شد و نمونه‌برداری گل قرمز به صورت عمده حاوی کانی‌های هماتیت، کلسیت، آنتاز و شاموزیت و... است.

## اتمام پروژه فولادسازی سفیددشت

و همچنین راهکارهای پیشنهادی جهت رفع آن‌ها مشخص و ارائه شد.

**تولید نزدیک به ۱ میلیون تنی گندله در گل‌گهر**  
بر اساس داده‌های کدال، شرکت گل‌گهر در ماه سوم سال ۸۲۷ هزار و ۱۸۷ تن کنسانتره سنگ آهن تولید کرده و میزان فروش آن ۱۱۴ هزار و ۸۶۵ تن بوده است. نرخ فروش برای این محصول نیز ۳ میلیون و ۸۷۹ هزار تومان در تن است و مبلغ کل فروش ۳۰۰۶۴۶۹ میلیون ریال بوده است. همچنین شرکت گل‌گهر در این ماه ۹۴۷ هزار و ۲۴۵ تن گندله تولید کرده و میزان فروش آن ۷۰۱ هزار و ۶۵۶ تن بوده است. نرخ فروش این محصول نیز ۴ میلیون و ۸۴۸ هزار تن بوده است. مبلغ فروش کل آن نیز ۳۲۸۱۵۸۷ میلیون ریال است. در این مدت این شرکت ۱۶۹ هزار و ۷۵۵ تن فروش هماتیت داشته است. نرخ فروش آن نیز ۴۴۲ هزار تومان در تن بوده و مبلغ فروش کل آن ۷۵۱۲۸۷ میلیون ریال بوده است. اما در حوزه صادرات این شرکت ۶۹ هزار و ۱۳۰ تن گندله صادر کرده که نرخ فروش آن ۳ میلیون و ۴۹۶ هزار تومان در تن بوده و مبلغ فروش آن ۲۴۱۷۲۲۶ میلیون ریال بوده است. در این ماه گل‌گهر ۵۹ هزار و ۳۱۲ تن کنسانتره سنگ آهن صادر کرده که نرخ فروش آن ۳ میلیون و ۴۹۶ هزار تومان در تن بوده و فروش کل آن ۲۰۵۸۱۰۸ بوده است.

مدیرعامل شرکت ملی فولاد ایران از روند پیشرفت توسعه پروژه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری بازدید و بر اتمام به‌موقع این پروژه فولادسازی تأکید کرد. محمد آقاجانلو، مدیرعامل شرکت ملی فولاد ایران پس از بازدید از بخش‌های مختلف پروژه فولادسازی و ریخته‌گری، شامل SVC، آزمایشگاه، غبارگیر، جرثقیل‌های قراضه، کوره قوس الکتریکی، کوره پاتیلسی و واحد ریخته‌گری مداوم این شرکت، اقدامات صورت‌گرفته در خصوص راه‌اندازی این واحدها براساس برنامه زمان‌بندی ارائه‌شده توسط کنسرسیوم پیمانکاران پروژه را مورد بررسی قرار داد. در جریان این بازدید، مدیران شرکت فولاد سفیددشت، دستگاه نظارت و پیمانکاران اقدامات صورت‌گرفته در خصوص تأمین پیش‌نیازهای راه‌اندازی واحدهای مذکور را تشریح کردند و از عزم کنسرسیوم پروژه شامل شرکت‌های فولاد پایا، MME و MCC در راه‌اندازی هر چه سریع‌تر این واحدها خبر دادند. در ادامه این بازدید، روند اجرای فعالیت‌های تکمیل و نصب و راه‌اندازی واحدهای فولادسازی و ریخته‌گری در جلسه مشترکی با حضور مدیرعامل شرکت ملی فولاد ایران، اعضای هیئت‌مدیره، مدیران ارکان پروژه شامل دستگاه نظارت و پیمانکاران پروژه در محل شرکت فولاد سفیددشت تشکیل و مهم‌ترین فعالیت‌های باقی‌مانده، مسائل و مشکلات موجود توسط دستگاه نظارت و شرکت‌های پیمانکار

## آغاز چهارمین دوره آموزشی مهارت یابی تکنسین فرآوری

عباس جرجانی با بیان این مطلب گفت: طرح احیا، فعال سازی و توسعه معدن کوچک مقیاس به عنوان یک طرح اقتصاد مقاومتی و با هدف برپایی نهضت فرآوری و بهره‌وری و با همکاری و مشارکت وزارت صمت، ایمیدرو و شرکت‌های بزرگ معدن و صنایع معدنی، از زمان اجرا (سال ۹۸) تاکنون، حدود ۱۲۸۶ معدن را احیا کرده و توسعه داده است. وی افزود: همچنین، با احیا و توسعه معدن کوچک مقیاس، بیش از ۱۶ هزار نفر اشتغال ایجاد شده است. افزون بر این، با فعالیت معادن حمایت شده تاکنون، بیش از ۵۰ میلیون تن مواد معدنی تولید شده است. مدیر اجرایی طرح احیا، فعال سازی و توسعه معدن کوچک مقیاس با اشاره به اینکه یکی از اهداف این طرح در سال ۱۴۰۱، واگذاری معادن در اختیار سازمان‌ها به صورت بسته سرمایه‌گذاری بود، گفت: در سال گذشته، طرح مذکور، ۴۶ بسته سرمایه‌گذاری با ۲۷۷ مجوز معدنی تعریف و برای اجرا به وزارت صنعت، معدن و تجارت معرفی کرد. وی ادامه داد: طی پارسال، مزایده ۳۳ بسته سرمایه‌گذاری در ۱۶ استان برگزار شد که از این میزان، ۱۱ بسته شامل ۵۰ مجوز معدنی دارای برنده مزایده بود. همچنین، ۱۸ بسته تجدید مزایده شده و ۴ بسته نیز در حال برگزاری مزایده است.

عباس جرجانی با بیان این مطلب گفت: طرح احیا، فعال سازی و توسعه معدن کوچک مقیاس به عنوان یک طرح اقتصاد مقاومتی و با هدف برپایی نهضت فرآوری و بهره‌وری و با همکاری و مشارکت وزارت صمت، ایمیدرو و شرکت‌های بزرگ معدن و صنایع معدنی، از زمان اجرا (سال ۹۸) تاکنون، حدود ۱۲۸۶ معدن را احیا کرده و توسعه داده است. وی افزود: همچنین، با احیا و توسعه معدن کوچک مقیاس، بیش از ۱۶ هزار نفر اشتغال ایجاد شده است. افزون بر این، با فعالیت معادن حمایت شده تاکنون، بیش از ۵۰ میلیون تن مواد معدنی تولید شده است. مدیر اجرایی طرح احیا، فعال سازی و توسعه معدن کوچک مقیاس با اشاره به اینکه یکی از اهداف این طرح در سال ۱۴۰۱، واگذاری معادن در اختیار سازمان‌ها به صورت بسته سرمایه‌گذاری بود، گفت: در سال گذشته، طرح مذکور، ۴۶ بسته سرمایه‌گذاری با ۲۷۷ مجوز معدنی تعریف و برای اجرا به وزارت صنعت، معدن و تجارت معرفی کرد. وی ادامه داد: طی پارسال، مزایده ۳۳ بسته سرمایه‌گذاری در ۱۶ استان برگزار شد که از این میزان، ۱۱ بسته شامل ۵۰ مجوز معدنی دارای برنده مزایده بود. همچنین، ۱۸ بسته تجدید مزایده شده و ۴ بسته نیز در حال برگزاری مزایده است.

## ناترازی صنعت برق میراث دولت‌های گذشته است

در حوزه مدیریت صنعت برق افزود: اکثر کشورهای توسعه‌یافته جهان پویایی صنعت برق خودشان را با تنظیم نظام عرضه و تقاضای منطقی و فعال سازی بخش خصوصی حفظ می‌کنند، اما در کشور ما به دلیل اینکه نظام عرضه و تقاضای منطقی در بازار برق حاکم نیست، بخش خصوصی رغبتی برای حضور در این صنعت ندارد. مسائلی درباره ورود صنایع بزرگ به عرصه تولید برق و احداث نیروگاه نیز گفت: برای تشویق صنایع بزرگ برای ورد به عرصه نیروگاهی باید وزارت نیرو برای آن‌ها این شرایط را ایجاد کند که صنایع مازاد برق تولیدی خود را بتوانند به خارج صادر کنند. همچنین می‌توان بسترهای لازم را برای ورود بخش خصوصی به عرصه نیروگاهی فراهم کرد تا بخش خصوصی که توان و تخصص کافی در این حوزه را دارد، برق کافی را تولید کرده و با قیمت منطقی به صنایع بفروشد.

همین باره اضافه کرد: از دیگر مشکلات صنعت برق کشور معماری غیراستاندارد ساختمان‌های کشور است که سبب شده خانه‌های شهروندان در فصل گرم به شدت گرم شود و آن‌ها ناگزیر برای رهایی از گرما به سیستم‌های سرمایشی روی بیاورند. این در حالی است که در اکثر کشورهای توسعه‌یافته معماری منازل مسکونی متناسب با وضعیت انرژی آن کشور استاندارد سازی شده است و جدا از آن در کشور خودمان نیز در گذشته و در معماری ساختمان‌ها این مهم مد نظر قرار می‌گرفت؛ با اشاره به هزینه سنگین تولید برق ادامه داد: هزینه یک وات برق در حال حاضر با احتساب تولید، انتقال و توزیع از مبدأ تا مصرف ۱.۱ دلار است، اما قیمتی که برای این انرژی‌گران از ماشین‌کنندگان در بخش‌های مختلف اخذ می‌شود، به مراتب پایین‌تر است. دبیر سندیکای صنعت برق با اشاره به نوع عملکرد سایر کشورها

در زمینه رابطه ادامه داد: همچنین وزارت نیرو باید در برنامه‌های بلندمدت خود اهتمام ویژه‌ای به انرژی‌های تجدیدپذیر و به ویژه خورشیدی داشته باشد و برای توسعه این نوع انرژی برنامه‌های دقیقی را اجرایی کند.

مسائلی در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به نقش تغییر سبک زندگی مردم در افزایش مصرف برق گفت: در کنار همه مشکلاتی که صنعت برق با آن دست و پنجه نرم می‌کند، تغییر سبک زندگی مردم و افزایش نیاز شهروندان به برق نیز امروز به مشکلات و چالش‌های این صنعت افزوده شده است.

به این معنا که در گذشته، کمتر خانواده‌ای از ماشین ظرفشویی یا اسپیلیت استفاده می‌کرد، اما امروز استفاده از اسپیلیت، ماشین ظرفشویی، مایکروفر و... به مراتب افزایش یافته است. وی در

## دبیر سندیکای صنعت برق کشور؛

گذشته برای دولت سیزدهم است که با توجه به افزایش شدید هزینه‌های تولید برق در سال‌های اخیر، روز به روز به مشکلات صنعت برق کشور اضافه می‌کند. مسائلی در ارتباط با راهکارهای اساسی برای کاهش مشکلات صنعت برق گفت: ما برای اینکه بتوانیم مشکلات صنعت برق را در آینده کاهش دهیم، باید به سمت کارهای زیربنایی حرکت کنیم که از جمله آن‌ها واقعی سازی تعرفه برق در بازار است. دبیر سندیکای صنعت برق بیان کرد: وزارت نیرو باید نسبت به بهینه‌سازی لوازم برقی پرمصرف خانواده‌ها همانند موتور کولرهای آبی و گازی حساس باشد و برای تعویض موتورهای پرمصرف با نمونه‌های کم مصرف برنامه‌های عملیاتی داشته باشد. همچنین این وزارتخانه باید نسبت به برچسب انرژی و کیفیت محصولات لوازم خانگی وارداتی و تولید داخل حساسیت بیشتری داشته باشد و در تعامل با وزارت صمت اجازه

سرمقاله

## مسئول همدرد با مردم کجاست؟

**ادامه از صفحه اول**  
چه دل پیچه وحشتناکی داشتیم، تموم بدنم را می‌کشیدند، ای خدا به دادم برس. دویدم پیش‌راننده و با التماس وضعیتم را گفتم، او هم ایستاد و من هم پریدم بیرون و دقایقی بعد به اتوبوس برگشتم و تشکر کردم.

مجدداً بعد از دقایقی باز هم دل پیچه شروع شد و از درد داشتم می‌مردم، دهنم خشک شده بود و چشم‌ام سیاهی می‌رفت، روی صندلی نمی‌توانستم بنشینم و هی پیچ و تاب می‌خوردم و روم نمیشد باز به سراغ راننده بروم.

به خودم می‌گفتم چرا اینجوری شدم، حتماً غذایی که خوردم، فاسد بوده.

یهو دیدم دست پیچه باز کاکائو هست، از پدر پیچه پرسیدم: پیچه تون کاکائو خیلی می‌خوره؟

پدرش گفت: نه، کاکائو برایش خوب هم نیست. مادرش گفت: حقیقت پیچه مون بیوست داره، روی کاکائو مسهل مالیدم تا شاید افاقه کند!

تا حالام دوسه تا خورده ولی بی فایده بوده است.

من بدبخت می‌خواستم، گفتگو را ادامه بدهم که یهو درد پیچه مجدداً اومد، دلم می‌خواست داد بزنم و کف اتوبوس غلت بزنم، رگم پیش‌راننده؛ راننده با خشونت گفت: خجالت بکش؛ وسط بیابونه ماشین که شخصی نیست، برو بشین.

بین درد و خجالت مونده بودم که یک فکری به ذهنم آمد.

برگشتم پیش پدر و مادر پیچه و با عذرخواهی گفتم: من هم بیوست دارم، می‌شود به من هم از این کاکائوها بدهید؟

مادر پیچه ۳ تا کاکائو مسهلی به من داد و من هم گرفتمم و بردم برای راننده عصبی و با ترس و خنده گفتم: برادر عزیز چرا داد می‌زنی؟ نوکرتم، فدات بشوم؛ دنیا ارزش ندارد؛ شما ناراحت نشو؛ چون همه مادست شماست، معذرت می‌خواهم، بیا و دهنم را شیرین کن. راننده هم که سببیل کلفت و لوطی بود گفت: ایول؛ دمت گرم؛ با مرادی عالمی، و خلاصه؛ ۳ تا بیسکویت کاکائو را کردم تو دهنش و رفتم سر جام نشستیم و از درد عین مار به خودم پیچیدم.

ده دقیقه نشده بود که راننده صدام کرد و گفت: داداش؛ چون بچه‌ات چی به خورد من دادی؟ داستان کاکائو و پیچه را برایش گفتم.

راننده زد بغل جاده و گفت: خدا لعنت کند، بیا بریم پایین. خلاصه تا ششیراز هر نیم ساعت می‌زد کنار و می‌گفت: بیا رفیق، همدرد هستیتم. مسافر‌ها هم اعتراض می‌می‌کردند، راننده هم می‌گفت: پلیس راه گفته که به گروه نمرده، توی جاده میخ ریختند؛ من هم تند تند باید لاستیک‌ها را کنترل کنم که ته دره نرویم.

ملت هم ساکت بودند و دعا به جون راننده می‌کردند.

خب این حکایت را عرض کردم و نوشتم که بگویم برای رفع هر مشکلی، مسئولش باید همدرد مردم باشد تا حس کند که طرف مقابل چی می‌کشد.

**آقای رییس جمهور**  
در تقویم روز ۱۶ تیر را روز ملی مالیات اعلام شده است و هفت مالیاتی است.

ایرانیان از دیرباز تاریخ و حدائق از زمان هخامنشیان برای دریافت و پرداخت مالیات کشور، دفتر و دستکی داشته‌اند. مالیات بر حسب تعریف سازمان همکاری و توسعه اقتصادی (OECD) (پرداختی الزامی و بلاعوض در همه دنیا از طرف شخص، موسسه و غیره به دولت‌ها برای اداره کشور است.

مالیات در واقع انتقال بخشی از درآمدهای جامعه به دولت یا بخشی از سود فعالیت‌های اقتصادی مردم به دولت است که مجدداً باید به عنوان هزینه‌های خدماتی صرف همان مردم بشود.

**آقای رییس جمهور**  
به نظر می‌رسد که هیچکس با اصل تعریف و جایگاه مالیات مشکلی نداشته باشد، اما آنچه که جای بحث و مناظره و انواع فرار‌های مالیاتی را شکل داده است، نحوه عمل سازمان‌های مالیاتی و فشارهای نامناسب به تولیدکنندگان و نحوه محاسبه آنها است. بارها خبر کارخانه‌ها و کارگاه‌هایی را خوانده و شنیده‌ایم که به دلیل فشارهای مالیاتی و یا شیوه عمل بانک‌ها تعطیل شده‌اند.

**آقای رییس جمهور**  
مالیات، میج‌گیری و زورگیری سرگردانه نیست، مالیات باید براساس کارشناسی و اختیارات میزان و با عدالت و توافق مودیان انجام گیرد. باید کارکنان مالیاتی کشور دست‌پاچه نباشند و در هر حوزه‌ای با نظر اتحادیه‌ها و دست‌اندرکاران آن حوزه به اعداد و ارقام مناسب دست پیدا کنند.

سازمان مالیاتی کشور نیاز به بازتعریف و زیر و روشن شدن دارد. باید مسئولین مالیاتی، دوسه‌عد بیسکویت کاکائویی مصرف کنند تا بتوانند با مسافر فلک زده همدردی کنند.

**آقای رییس جمهور**  
فکر نکنم در سازمان مالیاتی کشور، هیچ مسئولی احساس همدردی با تولیدکنندگان و صنعتگران و کارآفرینان و مردم داشته باشد.





## کمبود گاز برای فولاد از هشدار گذشت

سعید ساویز کارشناس نفت و گاز

کمبود گاز در زمستان و کاهش تولید از پارس جنوبی دیگر نه هشدار است و نه پیش‌بینی و پیشگویی؛ یک حقیقت مسلم است که مردم و صنایع آن را کاملاً احساس می‌کنند. چه کسی است که نداند نمی‌توان فشار همه صنایع را بر دوش گاز گذاشت و چه کسی است که آلودگی هوا در زمستان را تجربه نکرده باشد.

در واقع مشکل از اینجا آغاز شد که سیاستگذاران این حوزه، اهداف را کوتاه‌مدت دیدند و به متناهی‌بودن منابع گازی توجه نکردند و البته تا جایی‌که جا داشت بر این استر رام بار نهند که از طاقتش بیرون شد. تولید گاز از هر چه در حال کاهش است و تقاضا برای گاز مصرفی در حال افزایش؛ میعانات گازی به دلیل افت فشار در داخل مخزن تشکل شده و درهزار توی سنگ گیر کرده می‌ماند و در نتیجه هم میعانات خروجی سبک‌تر شده و کیفیتش کاهش می‌یابد و هم راه نفس گاز را در آینده بیشتر می‌بندد.

در چنین شرایطی صنایعی که خوش‌بینانه بر پایه کارگر ارزان و گاز ارزان‌تر پایه‌ریزی شده‌است در زمستان با کمبود گاز مواجه می‌شوند. گازی که زین پس اگر تولید هم بشود، گران‌تر است. نیروگاه‌های برق با توربین گازی و سیکل ترکیبی، صنایع پتروشیمی با پایه گاز یا میعانات و البته فولاد و سیمان از صنایعی هستند که سرنوشتشان با بود و نبود این گاز وابسته است، تاجایی‌که برای مثال فولادی‌ها حاضر شدند برای بیمه‌کردن سهم ۳۰ درصدی خود از گاز مصرفی در افزایش بهره‌وری و راندمان گاز مصرفی همکاری کنند. برای مثال مطرح شده‌است که می‌توان با تغییر سیستم گرمایش خانگی با وسایل گرمایشی با

۱۳ درصد مصرف انرژی A به خرج فولادی‌ها این کار در زمستان، به، اما و اگر نکشیده و چرخ یادشده پیشنهاد ارزنده‌ای است، اما گویا اراده چندانی برای انجام آن نیست و از مافیای بخاری ساز گرفته تا عدم‌توان تصمیم‌گیری در سطح کلان، همه و همه دست به‌دست هم می‌دهند که گویا تابستان بگذرد و در زمستان باز کاشه چه کنیم دست بگیریم. اما نکته جالب اخبار رسیده‌از افزایش ظرفیت زیر سقفی و واحدهای در حال احداث است. خصوصا در مورد فولاد، وقتی که گاز نیست و فولادی‌ها نه مستقیماً مجوز واردات گاز دارند و نه به آنها اجازه داده می‌شود که در افزایش راندمان و بهینه‌سازی مشارکت کنند، واحد جدید یا افزایش زیر سقفی چه معنایی می‌دهد؟ به امید چه؟ و آیا هدف نهایی از این افزایش ظرفیت و ساخت‌وساز و هزینه‌کرد، واقعا افزایش تولید است؟ با کدام گاز؟ بر روی قبول دولتمردان حساب شده‌است؟ کارشناسان امر به‌سادگی ثابت خواهند کرد که افت فشار طبیعی مخزن از قول هر دولتمردی قوی‌تر است و در واقع حکم طبیعت است که برگشتی در آن نیست، توسعه مخازن گازی توسط صنایع و بیمه‌شدن سهم گاز موردنیازان‌ها از دیگر تئوری‌هایی بود که در سال‌های اخیر مطرح‌شده؛ در واقع وزارت نفت می‌خواست تا کمبود نقدینگی خود برای توسعه را به کمبود گاز صنایع گره‌زده و ماهی درشتی از آب گل‌آلود شده بگیرد که البته تاکنون عقیم مانده‌است، زیرا نه فولاد و سیمان و پتروشیمی در امر توسعه میدان، آن‌هم گازی متبحرند و نه میلی به سرمایه‌گذاری کلان در توسعه میدان دارند و اگرچه این فکر برای طراحانش جذاب است؛ در واقع قسه ماست و آب دریا برای به‌دست آوردن دوغ است. برای جمع‌بندی بحث دوباره تاکید می‌شود که تنها راه ممکن با وقت کم باقی‌مانده و بر اساس شرایط و شواهد موجود آن است که در

بخش مصرف به‌سرعت و بر اساس ظرفیت موجود بهینه‌سازی صورت بگیرد و حالا که نمی‌توان تولید را افزایش داد حداقل مصرف را اندکی متعادل کنیم، ضمناً با توجه به انرژی خورشیدی فراوان در اقلیم سرزمین ایران، سزاست تا توسعه مزارع خورشیدی به‌سرعت در دستور کار قرار گیرد و بخشی از مصرف بر پایه برق برنامه‌ریزی شود که ظرفیت خوبی برای تنوع‌پذیری در منابع تولیدی دارد و گزینه توسعه میادین گازی باقی‌مانده و بخشیدن گاز آن به ثمن بخش مسیری است که در آینده به بن‌بستی دیگر ختم خواهد شد و چه بسا در آن روز میدان گازی دیگری نماینده باشد که اندک دورنمایی برای نجات صنایع به‌وجود آورد.

تقاضا برای محصولات فولادی دانست. به طور سنتی نوسانات نرخ ارز در بازار آزاد از سیگنال‌های اصلی جهت‌دهنده به روند بازار محصولات فولادی از جمله شمش و مقاطع طولی بوده است، به طوری که کاهش بهای ارز آزاد موجب افت انتظارات تورمی در ذهن فعالان بازار شده و در نتیجه از میزان خریدهای هیجانی و همچنین حجم تقاضای افرادی که تنها به جهت حفظ سرمایه و نقدینگی خود در این بازار فعالیت می‌کنند می‌کاهد. به عقیده تحلیلگران بازار پول و ارز با وجود انتشار اخبار منفی سیاسی در خصوص روند مذاکرات، افزایش عرضه ارز در بازار که موجب کاهش فشار بر معاملات ارزی شده، مانع رسیدن نرخ دلار به کانال ۵۰هزار تومانی می‌شود. همچنین نبود تقاضای چشمگیر در بازار را می‌توان از دیگر عواملی دانست که مانع رشد قیمتی ارز شده است.

صنایع از جمله صنعت فولاد موجب شد تا پس از یک‌دوره کوتاه رونق دادوستد محصولات فولادی، روند معاملات برای این کامودیتی‌ها در بازار آزاد و بورس وارد فاز رکودی شود. روز گذشته بیش از ۱۶۳ هزار تن شمش فولاد XSP در رینگ داخلی بورس کالا عرضه شد که برای این حجم از محصول تنها تقاضایی در حدود ۱۵۰ هزار تن به ثبت رسید. بررسی امار معاملات حاکی از آن است که میزان تقاضا برای شمش فولاد با کاهش ۱۶ درصدی نسبت به هفته ابتدایی تابستان مواجه شده است. همچنین سطح تقاضا برای ورق رنگی و قلع‌اندود که هفته پیش نیز عرضه نشده بودند به حدود ۸ هزار تن رسید که نشان‌دهنده برتری تقاضا نسبت به عرضه این محصولات در سطح ۵۰ درصدی است. کاهش بهای ارز در بازار آزاد طی روزهای گذشته را می‌توان یکی از دلایل افت

## فولاد پشت سپر احتیاط

نگرانی فعالان بازار محصولات فولادی از افزایش هزینه‌های تولید به دلیل انتشار اخباری در خصوص افزایش نرخ خوراک گاز به همراه تثبیت نرخ ارز در بازار آزاد در کانال ۴۹ هزار تومانی و تداوم محدودیت مصرف برق صنایع در تابستان موجب شده است تا معاملات محصولات زنجیره فولاد در فاز احتیاط قرار گیرد و با رکود همراه شود. در نتیجه میزان تقاضا برای شمش فولاد عرضه‌شده در بورس کالا نسبت به هفته گذشته با کاهش چشمگیری مواجه شد. همچنین خریداران از میلگرد عرضه‌شده در این بستر معاملاتی طی هفته گذشته استقبال نکردند و در نهایت این محصولات با رقابت قیمتی بسیار جزئی معامله شدند. بازگشت نرخ ارز به کانال ۵۰ هزار تومانی در هفته جاری و چشم‌انداز منفی سرمایه‌گذاران نسبت به روند تولید به همراه اعمال محدودیت بر مصرف برق

## در بررسی جایگزینی معدن به جای نفت مطرح شد:

گروه معدن

معدان ایران با این که پتانسیل های فراوانی دارد اما زمانی می تواند جانشین صنعت نفت ایران باشد که هم زیرساخت هایش فراهم شود و هم قوانین دست و پاگیر برداشته شود. طی سال های اخیر تحریم های ناعادلانه فشار اقتصادی فراوانی را به مردم و دولت ایران وارد کرد و در بسیاری از موارد ارزآوری با مشکلات فراوانی روبه روشد. به همین دلیل بسیاری از کارشناسان و مسوولین به این فکر افتادند که صنعت دیگری را جایگزین صنعت نفت ایران کنند تا در زمان تحریم ها مشکلات کمتری را شاهد باشیم. به همین دلیل یکی از حوزه های پتانسیل دار ایران یعنی معدان را برای این امر مهم انتخاب کردند.

زیرا بر این اعتقاد هستند که معدان ایران به دلیل پخش شدگی در سراسر کشور و پتانسیل های خدادادی که در این راستا وجود دارد می تواند جانشین مناسبی برای صنعت نفت ایران باشد تا در زمان بحرانی و یا تحریمی بتوانیم به این نعمت های خدادادی چنگ بزنیم.

اما نکته مهم و حائز اهمیتی که در این راستا وجود دارد این است که برای جایگزین شدن صنعت معدن ایران به جای نفت آیا زیرساخت های مورد نیاز تامین شده است؟ یا قوانین دست و پا گیر از معدان برداشته شده تا معدنکار و سرمایه گذار با انگیزه بیشتری در این راستا فعالیت کنند؟ آیا از تجهیزات به روز دنیا برای اکتشاف و استخراج بهره مند هستیم؟ می تصور می‌ها مواردی است که باید حل و فصل شود و سپس ما به دنبال جانیشینی معدن به جای صنعت نفت باشیم.

### معدان ایران نیازمند تحولی عظیم هستند

حسام الدین والی در گفتگو با بازار در پاسخ به این سوال که اگر روی معدان سرمایه گذاری شود آیا این پتانسیل در کشورمان وجود دارد که صنایع معدنی را جایگزین نفت کنیم به بازار پاسخ داد: تحریم ها که اتفاق افتاد صنعت فولاد دومین صنعتی بود که برای کشور ارز آوری داشت.

اتفاقی که در دوره ترامپ افتاد. دولت ترامپ پنج بار صنعت فولاد و فلزات ایران را تحریم کرد. به رغم تحریم صنعت فولاد ایران از رتبه سیزده به رتبه دهم دنیا رسید. دبیر سابق تولید کنندگان شمش القایی انجمن فولاد ایران افزود: این موارد نشان می دهد که پتانسیل و زمینه برای رشد صنعت فولاد در کشورمان وجود دارد که باید مورد توجه و حمایت مسوولین قرار بگیرد تا روز به روز بیشتر شاهد صنعت فولاد ایران باشیم. وی تاکید کرد: باید روش های استخراج معدان اصلاح شود. توسعه صنعت فولاد حتما در دستور کار قرار گیرد و مکانیزه شود. همچنین در بخش مواد معدنی اکسید مس



در حوزه صنعت هم مشکلات زیادی وجود دارد و اگر مشکل زیر ساخت ها حل شود. یا این که برخی از قوانین تسهیل شود جای رشد زیادی داریم و می توانیم باز هم پیشرفت کنیم. ولی متاسفانه فعلا چشم اندازی را برای این مساله نمی بینم که بتوانیم صنایع معدنی را جایگزین نفت کنیم

اساسی که در بخش معدن وجود دارد کمبود ماشین آلات معدنی است. زیرا در این رابطه هم کمبودهای زیادی وجود دارد. همچنین برای واردات ماشین آلات هم قوانین دست و پا گیری وجود دارد و مشکل تامین ارز هم در این خصوص وجود دارد.

تمامی این مشکلات و موانع باعث شده بخش معدنی ایران که از پتانسیل فراوانی برخوردار است به خوبی رشد نکند. در این صورت چطور می توانیم توقع داشته باشیم که معدن و صنایع معدنی را جایگزین صنعت نفت کنیم.

وی افزود: باید تمامی این مشکلات مرتفع شود تا بتوانیم مسائل را از بالا دست تسهیل کنیم. در بخش پایین دست به نظر می رسد سرمایه گذاری به اندازه کافی انجام شده است.

اگر قرار است سرمایه گذاری های بیشتری انجام شود باید در تولید محصولات کیفی باشد.

والی تاکید کرد: در بخش بالادستی جای کار فراوانی وجود دارد و اگر از ظرفیت هایی که وجود دارد و امکاناتمان بتوانیم به خوبی استفاده کنیم می توانیم امیدوار باشیم که به چشم انداز تولید ۵۵ میلیون فولاد برسیم. در غیر این صورت باید رسیدن به چشم انداز و پیشرفت در این حوزه را فراموش کنیم.

دبیر سابق تولید کنندگان شمش القایی انجمن فولاد ایران گفت: همچنین شرایط باید به گونه ای باشد که بتوانیم زیر ساخت های بیشتری را برای این صنعت فراهم کنیم و در بخش واردات ماشین آلات قوانین دست و پاگیر برداشته شود. زیرا وجود این قوانین فقط باعث شده یا ماشین آلات پیشرفته وارد ایران نشوند و یا

## رفع محدودیت های برقی صنایع فولادی

در این رابطه بهادر احرامیان عضو هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد به «معدن نامه» گفت: روند همکاری وزارت نیرو، وزارت صمت و انجمن در سال گذشته تجربه خوبی برای مدیریت محدودیت‌های تامین برق صنعت فولاد بود که لازم است این تجربه مثبت در سال جاری بود و این وزارتخانه عملکرد خوبی در این زمینه داشته است. وی در ادامه افزود: برای توسعه سرمایه‌گذاری در صنعت برق، تسهیلات و تعهدات دولت و وزارت نیرو از جمله اعمال نشدن محدودیت برای سرمایه‌گذاران نیروگاه‌های خودتامین، در نظر گرفتن نرخ ترجیحی و یکسان گاز برای همه نیروگاه‌ها و فراهم کردن زمینه صادرات برق توسط

تعامل سه‌جانبه وزارت نیرو، وزارت صمت و انجمن فولاد برای تعدیل و بهینه‌سازی محدودیت‌های برقی کارخانجات فولادی، تعهد وزارت نیرو برای یکسان‌سازی نرخ گاز مصرفی نیروگاه‌های خودتامین و سایر نیروگاه‌ها، حمایت وزارت نیرو از واگذاری میادین کوچک و متوسط گازی کشور به بخش خصوصی به ویژه صنعت فولاد برای تامین برق مصرفی مورد نیاز این صنعت، همیاری و پشتیبانی وزارت نیرو در صادرات برق تولید شده توسط نیروگاه‌های خودتامین در هشت ماه از سال و فراهم کردن زمینه احداث ۵۰۰۰ مگاوات نیروگاه جدید خودتامین در بخش خصوصی فولاد با محوریت انجمن این توافقات را شامل می شود

جلسه هم‌اندیشی وزیر نیرو با اعضای انجمن فولاد در حالی برگزار شد که بر اساس توافقات صورت گرفته قرار است با جایگزین شدن مصوبات جدید نقش فولاد سازان در تولید برق مورد نیاز صنعت افزایش یابد. در جلسه هم اندیشی وزارت نیرو با اعضای انجمن فولاد هفت توافق در زمینه تسهیل سرمایه گذاری و تولید برق از سوی شرکتهای فولادی صورت گرفت. بر این اساس مجاز کردن مصرف برق بالاتر از دیماند خریداری شده در ساعات غیرپیک برای جبران کاهش تولید در ساعات پیک مصرف، تعهد وزارت نیرو مبنی بر عدم اعمال محدودیت برای برق مصرفی نیروگاه‌های خودتامین، برقراری





اکتشاف از ادعا تا

واقعیت

محمد مسن آبادی

کارشناس و فعال معدن

مطابق آمار، تعداد ۱۲ هزار پروانه بهره‌برداری در کشور صادر شده است که از این میان، حدود ۶هزار و ۸۰۰ معدن در کشور فعال هستند، هرچند آمار افزایش تعداد گواهی کشف و پروانه‌های بهره‌برداری در سال‌های اخیر قابل توجه است، اما با نگاهی به میزان ذخایر کشف‌شده درمی‌یابیم که بیشتر معادن جدید در کلاس معادن کوچک هستند و کشف خاصی در ۵۰ سال اخیر نداشته‌ایم. همچنین، نکته مهم این است که بیشتر کشفیات جدید براساس Brownfield exploration است که در این نوع اکتشاف داده‌های قبلی وجود کانسار در دست بوده و به‌عبارتی، افزایش ذخیره در معادن بزرگ رخ داده است. در حالی که به‌غیر از تک‌معادن جدید کشف‌شده مانند جانجا، پورفیرهای مشکین‌شهر و برخی ذخایر در کلاس متوسط، تاکنون کشف ویژه‌ای در اکتشافات داخلی صورت نگرفته است. افزون بر این، بیشتر کشف‌های اخیر نیز وابسته به افزایش نرخ جهانی مواد معدنی، توسعه تکنولوژی فرآوری، بارانه داخلی انرژی، ارزانی نیروی کار و… است که سبب شده که عیار حد کاهش یابد و اکنون محدوده‌هایی را که پیش تر به لحاظ فنی و اقتصادی صرفه نداشته‌اند، اقتصادی ساخته است. طرح‌های متفاوتی در سال‌های گذشته برای توسعه اکتشافات انجام شده است که البته با هدف بسیار والای تولید داده اجرایی‌شدند، اما متأسفانه متولی برای جمع‌آوری هوشمند کلیه داده‌های اکتشافی کشور وجود ندارد و بیشتر مراحل تکرار فرایندها در اکتشاف دیده می‌شود. همچنین، داده‌های تولیدشده نیز بیشتر در اختیار خاص است. برخی نیز بدون توجه به ارزش آنها در مرور زمان از بین رفته و بلااستفاده خواهند شد. سال‌ها و نه‌چندان دور پایگاه ملی تخصص سبب شد تا این سازمان جمع‌آوری داده‌ها را در دست اجرا داشت و درباره داده‌های عمومی که توسط دولت و نهادهای تولیدی جمع‌آوری شده، به‌خوبی عمل کرده بود. بهترین داده‌های پایه کشور که در سالیان گذشته توسط کارشناسان خبره سازمان زمین‌شناسی تولید می‌شد، به‌علت مدیریت ضعیف اطلاعات در سنوات قبل و حضور افراد بدون تخصص سبب شد تا این سازمان بزرگ با دارایی بزرگ سرمایه انسانی خبره به فراموشی سپرده شود و داده‌های چندانی با سطح ارزش بالا تولید نشود. طرح اکتشافات پهنه‌ای یکی از بهترین اقداماتی بود که در سال‌های گذشته انجام شد که هدف اصلی آن تولید داده‌های تکمیلی زمین‌شناسی و اکتشافی پایه، کشف معادن بزرگ، انجام اکتشاف توسط شرکت‌های توانمند بود که مشابه سایر طرح‌های کشور با دستاورد ویژه‌ای همراه نبود و جز در موارد خاص، کمتر ثمربخش بوده است. هرچند نباید نقش تعدادی از شرکت‌های دولتی و خصوصی را نادیده گرفت که اکتشافات را هدفمند کرد و با توسعه اکتشافات عمقی سال‌های اخیر عملکردی بسیار خوب داشتند، اما این شرکت‌ها نیز بیشتر با تغییرات قوانین دست‌وپنجه نرم می‌کنند و از ورود تجهیزات حفاری آنها به پهنانه حمایت از توان تولید داخلی دستگاه‌های مذکور جلوگیری می‌شود. این موضوع درباره ممانعت‌های محیط‌زیستی، منابع طبیعی، واردات ماشین‌آلات و بسیاری از موارد دیگر نیز صادق است. از سوی دیگر، درباره معادن تریبون در دست اختصاصی است که به‌علت ارتباط نسبی و سببی با نهادهای قدرت، بدون هیچ‌گونه دانشی در زایش قوانین اثرگذار هستند. نکته بسیار مهم دیگر در حوزه اکتشاف به از بین رفتن انگیزه استادان در دانشگاه‌ها برمی‌گردد که برای امرارمعاش مجبور به فعالیت خارج از حوزه دانشگاه شدند و به‌این ترتیب، نیروی فنی تأثیرگذار کمتر تربیت می‌شود. همچنین، نظام‌مهندسی معدن نیز با در دست داشتن حدود ۴۵ هزار متخصص، مجال اثربخشی در وضعیت فعلی اکتشافات کشور را نداشته است. متأسفانه تمامی موارد فوق و بسیاری از موارد ناگفته دیگر، سبب شده است که در دهه اخیر، محدوده‌های اکتشافی یکی از بهترین ابزارها برای افراد سودجو شود که بیشتر با نشان دادن «در باغ سبز» به سرمایه‌گذاران، فقط بازار دلالی محدوده‌ها را داغ کرده‌اند. بنابراین انتظار می‌رود که در آینده با ارماندازی پیگاه داده‌ها و انتخاب متولی بخش اکتشاف، داده‌ها جمع‌آوری و یکپارچه‌سازی شوند و نقش سازمان زمین‌شناسی، تشکل نظام‌مهندسی معدن و در سطح بعدی دانشگاه در سیاست‌گذاری اکتشافات ارتقا یابد. جابه‌جایی محدوده‌های معدن و معادن با نظارت بیشتری صورت پذیرد و تسهیلات و امتیازهای ویژه در اختیار سرمایه‌گذاران برای اکتشافات عمیق (حفاری عمیق) قرار گیرد. به‌عبارت‌دیگر، هدف از اکتشافات باید یافتن معادن در مقیاس متوسط و بزرگ جهانی باشد، زیرا سطح تأثیر بیشتری دارند. توجه به این نکته که حدود ۳۰ معدن از ۶هزار و ۸۰۰ معدن فعال بیش از ۸۰ درصد حقوق دولتی دریافتی سال گذشته را به خود اختصاص داده‌اند، به‌تنهایی برای روشن شدن اهمیت این بخش کافی است.

## «روزگار معدن» تدوین برنامه آمایش سرزمینی در برنامه هفتم توسعه را بررسی کرد:

شهریار خادمی

یکی از چالش‌های پیشروی توسعه حوزه صنعتی، معدنی و تجاری کشور، نبود سندی جامع در حوزه آمایش سرزمینی است. البته سال‌هاست، موضوع تدوین این سند مطرح است و در هر دولتی به فراخور شرایط کشور به آن بهاداده است، اما در دوره بعد طرح متوقف‌شده و از ابتدا نگارش آن شروع‌شده است.

در دولت سیزدهم نیز طرح «آمایش صنعتی، معدنی و تجاری»، یکی از اولویت‌های کابینه دولت بود. طرحی که قرار بود با نگاهی به گذشته در چند گام طراحی و اجرا شود. پیش‌بینی می‌شد، بخش نخست این طرح نیز تا پایان ۱۴۰۱ تکمیل شود اما نشد. در گام نخست مقررشده بود، فرصت‌های اشتغال و نقشه راه سرمایه‌گذاری در هر شهرستان تدوین شود. در تدوین نقشه راه سرمایه‌گذاری، شناسایی ظرفیت‌های صنعتی، معدنی و تجاری بالقوه استان‌ها و طرح‌های اولویت‌دار منطبق بر نقشه آمایش، انجام می‌شود. این طرح‌ها مشتمل بر طرح‌های نیمه‌تمام، طرح‌های فعال دارای قابلیت توسعه زنجیره ارزش و طرح‌های مرتبط با معادن و توسعه زیرساخت‌ها و شهرک‌های صنعتی بود. قرار بر این بود که در این نقشه راه، میزان اشتغال هر استان به تفکیک شهرستان‌ها بر مبنای پیش‌بینی جمعیت کشور تا اقق ۱۴۰۴ استخراج شود.

این نقشه راه که در ۱۰گام طراحی شد و قرار بر آن بود که هفت دستاورد داشته باشد. اولین گام در طراحی نقشه راه هر استان، «شناسایی مبانی آمایش سرزمین و مطالعات پیشین» است. «بررسی و تحلیل اسناد فرادست، قوانین و مقررات و مصوبات مهم مرتبط با بخش صنعت، معدن و تجارت» گام بعدی نقشه راه آمایش سرزمین بود. گام سوم تدوین آمایش سرزمین، «شناسایی و تحلیل روندها و کلان روندهای ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی تأثیرگذار بر توسعه آتی این بخش» است. گام چهارم آمایش سرزمین، «تحلیل وضع موجود و استخراج ساختار و سازمان فضایی بخش‌های صنعت، معدن و تجارت» است. گام پنجم این مطالعه به «شناسایی و تحلیل نقاط قوت و ضعف، فرصت‌ها و تهدیدهای فرارو صمت» برمی‌گردد. گام ششم تدوین «چشم‌انداز، اهداف و راهبردهای کلان توسعه بخش‌های صنعت، معدن و تجارت» است. گام هفتم و هشتم نیز به تدوین «شیوه طرح‌های جدید و تعیین اولویت موضوعی و فضایی توسعه بخش صنعت و معدن» برمی‌گردد. در گام نهم «ملاحظات و انتظارات متقابل توسعه آتی بخش صنعت و معدن از سایر بخش‌های هم پیوند و الزامات تحقق آن‌ها» دنبال می‌شود. آخرین گام نیز تدوین «اسناد اولویت‌های صنعتی، معدنی و تجاری» استان‌هاست.

### روای آمایش سرزمین

اما آن‌طور که همگان شاهد بودند، تغییرات بی‌درپی در بدنه دولت، حضور غیرتخصصی افراد در سمت‌های تخصصی و نبود دیدگاه و چشم‌انداز بلند مدت سبب شد که برنامه آمایش سرزمینی همانند دیگر برنامه‌های دولت آقای رئیسی مختومه و نیمه‌کاره باقی بماند. در واقع می‌توان بیان کرد که برنامه‌های آزمایشی و نمایشی دولت سیزدهم کماباز در حالت روّیا باقی مانده است. هرچین راستا با تنی چند از نمایندگان و کارشناسان گفت‌وگویی داشتیم که در ادامه می‌خوانید:

سمیه رفیعی در گفتگو با روزگار معدن با بیان اینکه متأسفانه بعضاً حرف و عمل مسئولان در حوزه محیط‌زیست متناقض است، گفت: برخی از مسئولان سخن از محیط‌زیست می‌زنند اما عملکرد غیر محیط‌زیستی دارند و همین تناقض سبب ایجاد مشکلات می‌شود. وی بخشی از ریشه مشکلات زیست‌محیطی را اجرا نشدن سند آمایش سرزمین دانست، گفت: مشکل دیگر شفاف و ثابت نبودن استانداردهای زیست‌محیطی کشور است که در کنار این امر برخورد سلیقه‌ای مدیران با مجموعه‌های صنعتی و اقتصادی موجب از بین رفتن اعتماد عمومی، امنیت سرمایه‌گذاری و تخریب محیط‌زیست و منابع طبیعی می‌شود. پایداری سرزمینی هدف اصلی ماست و در این مسیر به کمک مردم نیاز است.

وی به موضوع معادن اشاره و تأکید کرد: در بهره‌برداری از معادن باید نظارت دقیق‌تری

## منابع معدنی

# آمایش نمایشی



بدون بهره‌مندی محلی و تشریک‌مساعی و ارتقاء فرهنگی، رویکردهای مسلط این برنامه‌ها محسوب می‌شدند.

رویکردهای یادشده، سبب جابجایی‌های وسیع جمعیتی و تمرکز بالای جمعیت و منابع در پایتخت و کلان‌شهرهای پیشستاز (اصفهان، مشهد، تبریز و شیراز) شد. به دنبال بی‌نظمی‌های فضایی حاصله از رویکردهای تمرکزگرا در برنامه‌های عمرانی بالاخص پس از چهارم، برنامه ریزان و تصمیم‌گیرندگان در جهت چاره‌جویی برای مسائل پیش‌آمده برآمدند که در غیاب انگاره‌های منطقه‌ای و نگرش‌های توسعه‌ای حاصل‌شده بود و اثرات آن در ابعاد مختلف اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی، کالبدی، مدیریتی، سیاست‌گذاری و … مشاهده می‌گردید.

توکل‌ی ادامه داد: لذا مقامات و مدیران در پی یافتن راهکاری جهت تحقق عدالت اجتماعی- فضایی، به‌عنوان یک هدف کلان و ایده آل، حرکت کردند و نتیجه آن تدوین منشور “آمایش سرزمین» بود اقدامی در جهت جبران خسارت‌های وارده بر فضای شهرها و مناطق در سطح سرزمین و بازآفرینی تعادل‌های فضایی- اقتصادی. «آمایش سرزمین» باهدف توزیع متوازن و عادلانه منابع و جمعیت ضمن ملاحظات زیست‌محیطی، اقتصادی و اجتماعی در پی سازمان‌دهی عقلایی فضا در ابعاد ملی و منطقه‌ای تدوین شد. مهم‌ترین ابزار آمایش سرزمین در دستیابی به اهداف پیش‌بینی‌شده، توجه به برنامه‌ریزی‌های منطقه‌ای است تا از این طریق به توزیع بهینه افراد و فعالیت‌های اقتصادی در رابطه با منابع طبیعی دست یابد. اما متأسفانه علی‌رغم شعارها و مانورهای دولت‌ها هیچ‌گاه آمایش سرزمین محقق نشده است.

### مهم‌ترین عنصر توسعه پایدار

عاطفه صمیمی استاد دانشگاه در رشته زمین‌شناسی در مورد موضوع یادشده به روزگار معدن گفت: آمایش سرزمین به‌عنوان یکی از مهم‌ترین عناصر توسعه پایدار، بر توسعه معدن تأثیرگذار است. در واقع، آمایش سرزمین به‌عنوان یکی از مباحث چارچوبی در برنامه‌ریزی و توسعه معدن، در قالب تعیین مناطق مناسب برای استخراج معدن، تعیین استراتژی‌های بهره‌برداری و بهبود کیفیت محیط‌زیست در مناطق مورداستفاده قرار می‌گیرد. به‌طورکلی، می‌توان گفت که آمایش سرزمین در توسعه معدن به دو صورت تأثیرگذار است، یک تعیین مناطق مناسب برای استخراج معدن و دیگری بهبود کیفیت محیط‌زیست است.

وی ادامه داد: آمایش سرزمین به‌عنوان یکی از مهم‌ترین مباحث در تعیین مناطق مناسب برای استخراج معدن، تأثیرگذار است. به‌عنوان‌مثال، بر اساس آمایش سرزمین و ارزیابی محیط‌زیست، مناطقی که دارای منابع معدنی هستند ولی به دلیل محدودیت‌های محیطی، قابلیت استخراج ندارند، باید از استخراج معدن مستثنی شوند. همچنین، مناطقی که به دلیل وجود آثار باستانی و تاریخی، مورد حفاظت قرار گرفته‌اند، نباید مورداستفاده قرار گیرند.

صمیمی افزود: ضمن اینکه توسعه معدن درصورتی‌که به‌صورت پایدار و با رعایت مسائل محیطی انجام شود، می‌تواند باعث بهبود کیفیت محیط‌زیست در مناطق مورد

## سابق برنامهریزی برای گسترش معادن در کشور به بیش از ۶ دهه برمی‌گردد. در این مدت، برنامهریزی در مفهوم عام و آمایش سرزمین در مفهوم خاص، تحت تأثیر شرایط اقتصادی، اجتماعی و سیاسی، همواره با دگرگونی‌هایی همراه بوده است. این برنامه‌ها با موانع و چالش‌هایی روبه‌رو بوده‌اند. نتایج نشان می‌دهد که هر چند تقسیم‌کار بین مناطق با منابع بالقو آن‌ها، در تدوین اسناد آمایش سرزمین در قالب نظر صورت گرفته، اما در عمل توجه چندانی به آن نشده است

قادری در پایان اظهار کرد: نکات ممتاز و برجستهای در حوزه آمایش سرزمین در برنامه هفتم توسعه نسبت به برنامه ششم وجود دارد که می‌توان به مسائلی ازجمله «توجه به ضرورت‌های اصلاح ترتیب‌های نهادی»، «رعایت‌جهت‌گیری‌ها و خطوط کلی اسناد آمایش سرزمین در بارگذاری جمعیت، فعالیت و زیرساخت در پهنه سرزمین»، «توجه به طراحی و استقرار سازوکارهای اثربخش در جهت‌دهی به رفتار بازیگران و کنشگران در هدایت جمعیت و فعالیت به مناطق مستعد» راهکاری برای مدیریت آن پیدا نکنیم، به یک معضل اساسی تبدیل خواهند شد.

### حلقه مفقوده نظام برنامه‌ریزی کشور

جعفر قادری نماینده مردم شیراز در مورد موضوع یاده شده به روزگار معدن گفت: قرارگیری برنامه‌های توسعه برمردار آمایش سرزمین همواره یکی از حلقه‌های مفقوده نظام برنامه‌ریزی کشور بوده است. این بار به مدد تصویب و ابلاغ سند ملی آمایش سرزمین و اسناد آمایش استان‌ها، نقشه راه توسعه سرزمینی ملی و استانی اعم از سازمان فضایی افق توسعه‌یافتگی، تخصص‌ها، راهبردها و سیاست‌های سرزمینی و قلمروهای مناسب و نامناسب استقرار جمعیت، فعالیت و زیرساخت فراروی بخش‌ها قرارگرفته است. به‌عنوان نمونه، دولت دربند (ل) ماده (۲) لایحه برنامه هفتم توسعه، مکلف شده تا کلان پروژه‌های اولویت‌دار از جمله دالان‌های راهبردی ترانزیت ربلی، زنجیره اکتشاف و استخراج نفت و گاز و پتروپالایشگاه‌ها، قطار سریع‌السیر در مسیرهای طولانی و پرمسافر، مهار آب‌های مشترک، شهرهای ساحلی و هوشمند سازی را ظرف شش ماه به تصویب برساند که بخش عمده‌ای از این‌ کلان پروژه‌ها در سند ملی آمایش سرزمین مورداشاره قرارگرفته است.

وی ادامه داد: البته در برنامه هفتم توسعه توجه ویژه‌ای به مسئله محیط‌زیست صورت گرفته است، چراکه با توجه به جایگاه بسیار تعیین‌کننده «حفاظت محیط‌زیست» به‌عنوان یکی از اصول هشت‌گانه آمایش سرزمین، در قالب ردیف (۱) بند (ث) ماده (۳) لایحه برنامه هفتم توسعه در ذیل فصل اصلاح ساختار بودجه، مقررشده همه طرح‌ها و پروژه‌های بزرگ و جدید توسعه‌ای، زیرساختی، تولیدی، خدماتی یا عمرانی همه دستگاه‌های اجرایی، بخش خصوصی، تعاونی یا نهادهای عمومی غیردولتی، بر اساس شاخص‌ها و معیارهای محیط‌زیست که به تصویب شورای عالی حفاظت محیط‌زیست می‌رسد، توسط مشاوران ذیصلاح مورد ارزیابی قرار گیرد. مهم‌ترین تغییر رویکرد در حوزه آمایش سرزمین، بنا شدن نظام تدوین کلان پروژه‌های اولویت‌دار بر خطوط کلی اسناد آمایش سرزمین است.



استفاده قرار گیرد. به‌عنوان‌مثال، استفاده از تکنولوژی‌های پاک و پایدار در فرآیند استخراج معدن، می‌تواند باعث کاهش آلودگی هوا و آب و بهبود کیفیت محیط‌زیست در مناطق مورداستفاده قرار گیرد. همچنین، ایجاد برنامه‌های مناسب درزمینه بازسازی و بهبود خاک و منابع آبی، نیز از دیگر راهکارهایی است که می‌تواند در بهبود کیفیت محیط‌زیست در مناطق معدنی مؤثر باشد.

وی بیان کرد: بنابراین، بنابرین، آمایش سرزمین به‌عنوان یکی از مهم‌ترین عوامل توسعه پایدار، در توسعه معدن نیز تأثیرگذار است و می‌تواند با تعیین مناطق مناسب برای استخراج معدن و بهبود کیفیت محیط‌زیست در مناطق معدنی، به توسعه معدنی پایدار و منطبق با مفهوم توسعه پایدار کمک کند.

استاد دانشگاه فردوسی مشهد در پاسخ به این سؤال که آیا در تعیین مناطق مناسب برای استخراج معدن، نظر مردم و مسئولان محلی مورد توجه قرار می‌گیرد یا خیر اظهار کرد: بله، درواقع، آمایش سرزمین باید با توجه به نیازهای مردم و مسئولان محلی انجام شود و نظر آن‌ها برای تصمیم‌گیری در این زمینه بسیار مهم است. در این راستا، باید به این نکته اشاره کرد که تعیین مناطق مناسب برای استخراج معدن باید با رعایت مسائل محیطی و اجتماعی انجام شود. به‌عنوان‌مثال، مناطقی که به دلیل وجود جمعیت بومی و اقوام بومی، به‌عنوان مناطق مقدس یا تاریخی شناخته‌شده‌اند، باید از استخراج معدن مستثنی شوند. همچنین، برای تصمیم‌گیری در این زمینه باید با مشارکت و نظر مستقیم مردم و مسئولان محلی، به‌خصوص در مناطقی که قرار است به‌طور مستقیم تحت تأثیر قرار بگیرند، اقدام شود. بنابراین، نظر مردم و مسئولان محلی در تعیین مناطق مناسب برای استخراج معدن بسیار مهم است و باید با رعایت مسائل محیطی و اجتماعی، در تصمیم‌گیری در این زمینه مؤثر باشد.

وی ادامه داد: ضمن اینکه در تعیین مناطق مناسب برای استخراج معدن، معیارهای خاصی وجود دارد که بر اساس آن‌ها تصمیم‌گیری می‌شود. این معیارها شامل، معیارهای محیطی، اقتصادی، اجتماعی و معیارهای قانونی است. این پژوهشگر زمین‌شناسی در پاسخ به این سؤال که آیا در کشور ما، معیارهای محیطی و اجتماعی در تعیین مناطق استخراج معدن رعایت می‌شود یا خیر، اظهار کرد: این معیارها تا حدودی عایت می‌شود، اما به‌طور کامل انجام نمی‌شود. در دوره‌های گذشته، به دلیل عدم رعایت معیارهای محیطی و اجتماعی در تعیین مناطق استخراج معدن، برخی مناطق به‌شدت آسیب دیدند و مشکلاتی مانند آلودگی هوا و آب، خرابی زیست‌محیطی و تأثیرات منفی بر جامعه محلی پدید آمد.

صمیمی در پایان اظهار کرد:اما در سال‌های اخیر، به دلیل افزایش آگاهی و حساسیت بیشتر به مسائل محیطی و اجتماعی، تلاش‌های بیشتری برای رعایت معیارهای محیطی و اجتماعی در تعیین مناطق استخراج معدن انجام‌شده است. همچنین، قوانین و مقررات مربوط به استخراج معدن نیز به‌طور مداوم به‌روزرسانی و تجدیدنظر می‌شوند تا با رویکرد پایدار و محیط‌زیستی، استخراج معدن به نحو امن و پایدار انجام شود. بنابراین، در کشور ما، تلاش برای رعایت معیارهای محیطی و اجتماعی در تعیین مناطق استخراج معدن انجام می‌شود، اما باید توجه داشت که همچنان نیاز به تلاش بیشتری برای رعایت این معیارها و توسعه پایدار در بخش معدن وجود دارد.

### سخن پایانی

آمایش سرزمینی بخش معدن باید به‌گونه‌ای اجرا شود که هم‌زمان به توسعه اقتصادی، حفاظت از محیط‌زیست و رفع نیازهای اجتماعی بپردازد.

برای دستیابی به این هدف، لازم است که راهبردهای مناسبی درزمینه شناسایی مناطق معدنی، توسعه زیرساخت‌ها، حفاظت از محیط‌زیست، استفاده از انرژی‌های متجدد و توجه به جوانب اجتماعی در نظر گرفته شود. همچنین، باید برای مواجهه با چالش‌هایی نظیر نبود اطلاعات کافی، مشکلات مالکیت سرزمین، تعارض منافع، تغییرات اقلیمی و فناوری‌های نوین راهکارهای مناسبی ارائه داد. با توجه به این موارد، می‌توان گفت که آمایش سرزمینی بخش معدن یکی از ابزارهای کلیدی برای توسعه پایدار در این بخش است.





## استخراج فلزات معدنی کمیاب از اعماق دریا



کشورهای ثروتمند به دلیل تهدید تغییرات آب و هوایی، پروژه‌های بزرگ برق رسانی تجدیدپذیر را آغاز می‌کنند. بریتانیا، فرانسه و نروژ از جمله قصد دارند فروش خودروهایی احتراق داخلی جدید را در دهه آینده ممنوع کنند و فروش خودروهایی برقی به سرعت در حال رشد است. شبکه‌های برق نیز در حال تغییر هستند، زیرا توربین‌های بادی و پنل‌های خورشیدی نیروگاه‌های با سوخت فسیلی جایگزین می‌شوند. آژانس بین‌المللی انرژی (IEA) تخمین می‌زند که جهان در پنج سال آینده به اندازه ۲۰ سال گذشته به انرژی تجدیدپذیر اضافه خواهد کرد.

همه این‌ها به معنای باتری‌ها و تعداد زیادی از آن‌ها است، هم برای به حرکت درآوردن ماشین‌ها و هم برای ذخیره انرژی از نیروگاه‌های تجدیدپذیر. تقاضا برای مواد معدنی که این باتری‌ها از آن ساخته می‌شوند، به ویژه نیکل که کمبود دارد، در حال افزایش است. این عنصر در کاتد باتری‌های خودروهای الکتریکی با کارایی بالا برای افزایش ظرفیت و کاهش وزن آن استفاده می‌شود.

آژانس بین‌المللی انرژی IEA محاسبه می‌کند که اگر بخواهد به اهداف کربن‌زدایی خود دست یابد، جهان تا سال ۲۰۴۰ باید سالانه ۴۸ میلیون تن از این ماده را تولید کند که حدود ۱۹ برابر بیشتر از آنچه امروز مدیریت می‌کند است. در طول پنج سال گذشته، بخش عمده‌ای از رشد تقاضا توسط اندونزی تامین شده است، که جنگل‌های بارانی را برای به دست آوردن سنگ معدن زیر بولدوز برده است. به گفته CRU، یک شرکت تحقیقاتی فلزات، در سال ۲۰۱۷، این کشور تنها ۱۷ درصد از نیکل جهان را تولید کرد و امروز مسئول ۵۴ درصد یا ۱.۶ میلیون تن در سال است و این تعداد همچنان در حال افزایش است. این کشور ۸۵ درصد از رشد تولید جهانی را از هم اکنون تا سال ۲۰۲۷ به خود اختصاص خواهد داد و با افزایش تولید نیکل، انتظار می‌رود اندونزی به عنوان عامل اصلی جنگل زدایی مطرح شود.

اما یک چالش‌زین وجود دارد. تکه‌ای از بستر اقیانوس آرام به نام منطقه کلاریون-کلیپر تون (CCZ) با تریلیون‌ها توده نیکل، کبالت، منگنز و مس پر شده است که همگی مورد توجه باتری سازان هستند. در مجموع این منطقه به تنهایی ۳۴۰ میلیون تن نیکل دارد که بیش از سه برابر تخمین سازمان زمین شناسی ایالات متحده از ذخایر زمینی جهان است.

از چندین جنبه، استخراج از بستر دریا نسبت به استخراج معدن در اندونزی سازگاری بیشتری با محیط زیست دارد. محیط سخت در اعماق دریا به این معنی است که زندگی بسیار متنوع چندان فراوان نیست.

گفته می‌شود به ازای هر تن نیکل استخراج شده، حدود ۱۳ کیلوگرم زیست توده از بین می‌رود، درحالی‌که هر تن استخراج شده در سولاوسی به تنهایی حدود ۴۵۰ کیلوگرم گیاه را از بین می‌برد، به علاوه مقدار ناشناخته زیست توده حیوانی. دلایل زیست محیطی دیگری برای استخراج از بستر دریا وجود دارد. گره‌های فلزی حاوی غلظت بسیار بالاتری از فلز نسبت به رسوبات روی زمین هستند، که به این معنی است که انرژی کمتری برای پردازش آن‌ها مورد نیاز است. پردازش گره‌ها به فلزات مفید حدود ۴۰ درصد کمتر از گره‌های گلخانه‌ای تولید می‌کند.

اگر بتوان گره‌های 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.

## معدن زیر فشار ۳ بحران بزرگ

فزاینده‌ای برای پاسخگویی و تصمیم‌گیری مبتنی بر ارزش‌ها در جبهه اجتماعی وجود دارد. او گفت: «بخش معدن باید این خواسته‌ها را برآورده کند و از آن فراتر رود تا همچنان در سطح مناسب باقی‌بماند.» در بحث تحولات ژئوپلیتیکی نیز باید از تغییرات جمعیتی داخلی، مهاجرت، قطبی‌شدن سیاسی و اضطراب اقتصادی آگاهی داشت چراکه این موارد بر دولت‌ها و روابط بین‌الملل تاثیر می‌گذارد و کاهش سرمایه‌گذاری و معدن‌کاری را تحت‌تاثیر قرار می‌دهد، بنابراین برای شرکت‌های معدنی بسیار مهم است که روندهای ژئوپلیتیکی را دنبال کنند و با دولت‌ها و سهامداران به‌طور شفاف و حساب شده تعامل داشته باشند. پالمر در نهایت گفت: حاکمیت و مسوولیت پذیری مبتنی بر ارزش‌ها می‌تواند به ایجاد ثبات و اطمینان در محیط‌های معدنی کمک کند.

و مخرب است که اگر به‌عنوان یک صنعت در مسیر سازگاری به اندازه کافی چابک نباشید یا رهبری مناسبی نداشته باشید، خطر از دست‌دادن کسب‌وکار ابدأ دور از ذهن نیست.» وی تاکید کرد که این روندها قبلاً بر صنعت معدن تاثیر گذاشته و در آینده نیز ادامه خواهد داشت. او گفته است: «عدم انجام این کارها بنگاه‌های معدنی را بی‌سکنان کرده و در دام این امواج جزر و مدی رها می‌کند. باید تغییر در جامعه، فناوری و ژئوپلیتیک را پذیرفت و با آن‌ها سازگار شد.» پالمر ضمن یادآوری اهمیت ارتقای ایمنی و نیز رفع تبعیض جنسی، نژادپرستی و آزار و اذیت در معدن گفت: در جبهه فناوری، شتاب سریع تغییرات فناوری پیشرفته، به‌ویژه در زمینه‌هایی مانند هوش مصنوعی (AI) و برنامه‌نویسی، معدن و کل اقتصاد را نیازمند تعادل بخشی بین فناوری‌های تحول‌آفرین و خرد انسانی کرده است. به گفته پالمر، تقاضای

مدیرعامل نیومونت، معدن‌کار بزرگ آمریکایی از وضعیت حاکم بر بخش معدن گلایه دارد. تام پالمر با اشاره به فشار تحولات جهانی بر بخش معدن یادآوری کرد: رابطه اجتماع و معدن، جامعه، تحولات معدن‌کاری هوشمند و نیز مقوله ژئوپلیتیک اثر بارزی بر معدن‌کاران جهان گذاشته است. نیومونت در حال پایش سه روند بزرگی است که اگر کنترل نشود، اثراتی بارز و فرآیند بر آتیه سرمایه‌گذاری‌ها خواهد داشت. در عین حال این فضا می‌تواند تجمع شده و در نتیجه تعامل و تقویت عملکرد، روند روبه‌رشدی را در بخش صنعت به‌وجود آورد. به عقیده پالمر این کلان‌روندها به ترتیب شامل جامعه و سرمایه‌گذاران، پیشرفت‌های تکنولوژیکی و اشفنگی‌های ژئوپلیتیکی است که همگی بر مهارت مدیریتی او تنظیم شده‌اند. پالمر نکته جالب دیگری نیز گفته است: «شدت و سرعت این کلان‌روندهای جهانی آنقدر گسترده

# میتسویشی، سهام‌دار بزرگ‌ترین معادن مس در جهان

موجودی کالای این شرکت، از مهم‌ترین عوامل تغییرات دارایی کل در دوره مورد بررسی بود.

## سهام بالای ژاپن و آمریکا در درآمد میتسویشی

به طور کلی بخش قابل توجهی از محصولات تولیدشده در این شرکت در بازارهای داخلی به فروش می‌رسد. بر اساس گزارش سالانه شرکت «Mitsubishi Materials» در سال ۲۰۲۲، حدود ۵۰٫۳ درصد از کل درآمد شرکت از طریق فروش محصولات و ارائه خدمات در کشور ژاپن به دست آمد. از طرفی، سهم کشور آمریکا از کل درآمد در این سال حدود ۹ درصد بود. از این رو می‌توان گفت کشور آمریکا، یکی از بزرگ‌ترین مشتریان خارجی شرکت «Mitsubishi Materials» در سال ۲۰۲۲ بود. همچنین حدود ۳۵ درصد از درآمد مربوط به کشورهای قاره آسیا، حدود ۴ درصد مربوط به کشورهای قاره اروپا و مابقی سهم از درآمد متعلق به سایر مناطق بود.

به طور کلی در سال‌های اخیر، شرکت «Mitsubishi Materials» برنامه‌های متنوعی در بخش زیست‌محیطی و کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای داشته است. استفاده از صفحه‌های خورشیدی و نیروگاه‌های برقی آبی برای تامین انرژی برق، از جمله اقدامات این شرکت برای کاهش انتشار کربن بود. در ماه آوریل ۲۰۲۲، تقریباً تمام برق مورد نیاز در واحد تولید سرمایه‌کار این شرکت، در منطقه سایتامای کشور ژاپن از منابع انرژی تجدیدپذیر تولید شد. شرکت «Mitsubishi Materials» در نظر دارد تا سال ۲۰۳۱، مقدار انتشار کربن خود را حدود ۴۷ درصد نسبت به سال مبدا ۲۰۱۴ کاهش دهد و تا پایان سال ۲۰۴۶، حجم انتشار کربن خود را تقریباً به صفر برساند. در این راستا تا سال ۲۰۳۱، حدود ۶۰ درصد از کل برق مصرفی این شرکت از منابع تجدیدپذیر به دست خواهد آمد. از سوی دیگر، بازیافت آلومینیوم، پلاستیک، مس و باتری لیتیومی، از جمله برنامه‌های این شرکت در بازیافت ضایعات بود.

بر اساس گزارش این شرکت، وسعت جنگل‌های «Mitsubishi Materials» در کشور ژاپن حدود ۱۴ هزار هکتار است. یکی از پروژه‌های مهم در زمینه حفظ تنوع زیستی در این جنگل‌ها، برنامه‌ریزی برای تبدیل بیش از ۳۰ درصد از این محدوده به عنوان مناطق حفاظت‌شده اعلام شده است.



فلزات گران‌بها شامل طلا، نقره و مولیبدن است که از این منظر حائز اهمیت قرار می‌گیرد. حدود ۲۰٫۴ درصد از سهام معدن «Los Bronces» در کشور شیلی، در اختیار شرکت میتسویشی قرار دارد و «Anglo American» (۵۰٫۱ درصد)، شرکت «Codelco» (۲۰٫۴ درصد) و «Mitsui» (۹٫۵ درصد) از دیگر سهام‌داران این معدن هستند.

گفتنی است که عمده محصولات مسی و آلیاژی عرضه شده توسط شرکت میتسویشی، محصولات پایین‌دست این صنعت محسوب می‌شوند. انواع مقاطع، محصولات تخت، الکتروود جوش، سیم و کابل، پراک‌آلات و قطعات ماشین‌آلات و تجهیزات در شرکت میتسویشی تولید و در بازار به فروش می‌رسند. حجم کل فروش محصولات مسی و آلیاژی در سال ۲۰۲۲، حدود یک هزار و ۱۷۰ تن بود که نسبت به سال ۲۰۲۱ تقریباً ۲۵٫۶ درصد افزایش یافت. بر اساس گزارش شرکت میتسویشی، افزایش تولید محصولات مسی در این سال عمدتاً به دلیل افزایش تقاضا در بازار مصرف این محصولات مانند تولید خودرو و ماشین‌آلات بود. در سال ۲۰۲۲ حجم کل دارایی «Mitsubishi Materials» حدود ۴٫۲ درصد افزایش پیدا کرد. تغییرات

هفتمین معدن مس بزرگ جهان است که شرکت «Mitsubishi Corp»، حدود ۱۰ درصد از سهام این معدن را به خود اختصاص داده است. مابقی سهام این معدن متعلق به شرکت‌های «BHP» یا سهم ۳۳٫۷ درصد، شرکت «Teck» یا سهم حدود ۲۲٫۵ درصد و شرکت «Glencore» یا سهم ۳۳٫۷ درصد است. عمده تولیدات این معدن به صورت کنسانتره و کاتد به بازار عرضه می‌شود و فلزات دیگری مانند نقره و مولیبدن، از محصولات جانبی مهم معدن «Antamina» برشمرده می‌شود.

معدن «Los Perambres» در بخش‌های مرکزی کشور شیلی واقع شده است و حدود ۱۵ درصد از سهام این معدن به شرکت میتسویشی تعلق دارد. فلز مس استخراج شده از این معدن به صورت کنسانتره به فروش می‌رسد. شرکت‌های آنتوفاگاستا و «Nippon Mining»، از دیگر سهام‌داران این معدن هستند و سهم آن‌ها از کل سهام معدن به ترتیب حدود ۶۰ درصد و ۲۵ درصد است. به گزارش «ICSG»، ظرفیت تولید معدن «Los Perambres» در سال ۲۰۲۲، حدود ۳۸۰ هزار تن برآورده شده که در جایگاه یازدهمین معدن بزرگ جهان قرار گرفته است. علاوه‌براین، کنسانتره مس این معدن حاوی

متمرکز است.

شرکت میتسویشی الکتریک از شرکت‌های بزرگ زیرمجموعه میتسویشی است که در سال ۱۹۲۱ تاسیس شد. محصولات مختلفی در این شرکت تولید می‌شود که آسانسور، پله‌برقی، موتور الکتریکی، قطار و ماهواره نمونه‌هایی از محصولات این شرکت محسوب می‌شوند. خودرو، یکی از محصولات نهایی مهم میتسویشی است که زیر نظر شرکت «Mitsubishi Motors» تولید می‌شود. گفتنی است که حدود ۳۰ درصد از سهام شرکت «Mitsubishi Motors» به شرکت «Nissan» تعلق دارد.

## جایگاه فلز مس در شرکت میتسویشی

تولید محصولات مسی شرکت میتسویشی تحت نظر یکی از زیرمجموعه‌های این شرکت به نام «Mitsubishi Materials» صورت می‌گیرد. تولید فلزات غیر آهنی، سرمایه‌ک، شیشه، پلاستیک و مدیریت منابع انرژی، از جمله وظایف این زیرمجموعه برشمرده می‌شود. می‌توان گفت مس، مهم‌ترین فلز غیر آهنی تولیدی در شرکت «Mitsubishi Materials» است. معدن مس «Antamina» در کشور پرو با ظرفیت تولید ۴۵۰ هزار تن در سال ۲۰۲۱،

## گروه معدن

تولید محصولات مسی شرکت میتسویشی تحت نظر یکی از زیرمجموعه‌های این شرکت به نام «Mitsubishi Materials» صورت می‌گیرد. تولید فلزات غیر آهنی، سرمایه‌ک، شیشه، پلاستیک و مدیریت منابع انرژی از جمله وظایف این زیرمجموعه برشمرده می‌شود.

تولید محصولات مسی شرکت میتسویشی تحت نظر یکی از زیرمجموعه‌های این شرکت به نام «Mitsubishi Materials» صورت می‌گیرد. تولید فلزات غیر آهنی، سرمایه‌ک، شیشه، پلاستیک و مدیریت منابع انرژی از جمله وظایف این زیرمجموعه برشمرده می‌شود. می‌توان گفت مس، مهم‌ترین فلز غیر آهنی تولیدی در شرکت «Mitsubishi Materials» است. عمده محصولات مسی و آلیاژی عرضه شده توسط شرکت میتسویشی، محصولات پایین‌دست این صنعت محسوب می‌شوند. انواع مقاطع، محصولات تخت، الکتروود جوش، سیم و کابل، پراک‌آلات و قطعات ماشین‌آلات و تجهیزات در شرکت میتسویشی تولید و در بازار به فروش می‌رسند. حجم کل فروش محصولات مسی و آلیاژی در سال ۲۰۲۲، حدود یک هزار و ۱۷۰ تن بود که نسبت به سال ۲۰۲۱ تقریباً ۲۵٫۶ درصد افزایش یافت.

شرکت میتسویشی در سال ۱۸۷۰ تاسیس شد. این شرکت در ابتدا به منظور فعالیت در زمینه کشتیرانی در کشور ژاپن به وجود آمد اما در حال حاضر این شرکت فعالیت‌های متنوعی در تولید و ارائه خدمات در سراسر جهان انجام می‌دهد که در این بین می‌توان به مواردی از جمله بانکداری و خدمات مالی، استخراج معادن، کشتیرانی، خودروسازی، وسایل الکترونیک، صنایع شیمیایی و تولید تجهیزات و ماشین‌آلات اشاره کرد.

شرکت «MUF» یکی از شرکت‌های مهم زیرمجموعه میتسویشی است که عمدتاً در زمینه خدمات مالی و بانکداری فعالیت می‌کند. این شرکت بزرگ‌ترین بانک‌های کشور ژاپن را در اختیار دارد. از دیگر شرکت‌های مهم زیرمجموعه میتسویشی می‌توان «Mitsubishi Corp» را نام برد. این زیرمجموعه از شرکت‌های بزرگ تجاری ژاپن به‌شمار می‌رود که عمدتاً بر تولید ماشین‌آلات، تولید مواد شیمیایی و انرژی

## کاهش صادرات زغال سنگ استرالیا تا ۲۰۲۵

نسبت به مدت مشابه در سال قبل به ۴۴۷ میلیون تن رسید. اما روند رشد تولید کند شده است.

به عنوان مثال، تولید فولاد خام در ژانویه تا فوریه ۲۰۲۳ نسبت به مدت مشابه سال قبل ۶ درصد افزایش یافته پس از آن، در ماه‌های ژانویه تا آوریل، رشد ۵ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل مشاهده شد، در حالی که در ژانویه تا می، این نرخ رشد کاهش بیشتری داشته و به ۳ درصد رسیده است.

دولت چین بار دیگر بخش عرضه را سرکوب کرده است. در جدیدترین اقدام خود نیز دور جدیدی از محدودیت‌های تولید را در منطقه تانگشان، که یک مرکز بزرگ تولید فولاد در استان هبی است، به اجرا گذاشته است. به کارخانه‌های نورد و کوره‌های بلند گفته شده که تولید را به ساعات ۸ صبح تا ۸ شب محدود کنند. اگر تقاضا در ۲۰۹۵-۳۰۵ میلیون تن در هفته حفظ شود، با توجه به سطح فعلی تولید، تقاضای سنگ آهن رشد محدودی خواهد داشت. این سناریو ممکن است باعث افزایش تقاضای قراضه شود، اما ممکن است قیمت سنگ آهن را در مسیر نزولی نگه دارد؛ و شاید اسمال حداقل قیمت آن تا ۹۹ دلار شود. احتمالاً قیمت فولاد در چین سال جاری میلادی نوسان شدیدی نخواهد داشت چرا که به طور کلی تقاضای فولاد ضعیف است و با نبود امید به رشد چشمگیر تقاضا، حاشیه سود کارخانه‌ها نیز تحت تاثیر قرار خواهد گرفت

تحلیل‌ها از تداوم وضعیت بحرانی در بخش انرژی

جهان و رشد صادرات زغال‌سنگ حکایت دارد. موضوعی که برای کشور استرالیا خوشایند است. بررسی گزارش‌های نهادهای بین‌المللی نشان می‌دهد دست‌کم تا سه سال آینده وضعیت صادرات زغال‌سنگ صعودی خواهد بود.

بر اساس این گزارش‌ها، صادرات زغال‌سنگ استرالیا حداقل تا سه سال آینده به‌دلیل افزایش تقاضا برای کثیف‌ترین سوخت فسیلی در هند و آسیای جنوب‌شرقی افزایش می‌یابد.

آخرین گزارش سه‌ماهه انرژی کانبرا و دیگر منابع منتشرشده نشان می‌دهد که محموله‌های زغال‌سنگ حرارتی و متالورژیکی - که به ترتیب برای تولید برق و فولادسازی استفاده می‌شوند - هر دو حداقل تا سال ۲۰۲۵ به‌طور پیوسته افزایش خواهند یافت. براساس این گزارش، پس از لغو ممنوعیت غیررسمی در اوایل سال ۲۰۲۳، واردات چینی زغال‌سنگ استرالیا نیز شروع به افزایش کرده است. استرالیا - دومین صادرکننده بزرگ زغال‌سنگ در جهان - مدت‌هاست که در زمینه تعهدات آب‌وهوایی عقب‌افتاده و به آن‌ها واکنشی نشان نمی‌دهد.

نرخ رشد تولید فولاد چین رو به کاهش  
تولید فولاد خام هفت استان تولیدکننده برتر چین در ژانویه تا می سال جاری میلادی با ۳ درصد افزایش

## قهرمان جام جهانی باتری‌ساز شد

مثلی که بزرگ‌ترین گنجینه فلز فوق سبک جهان را در خود جای داده و به منطقه جذابی برای مصرف‌کنندگان لیتیوم و خریداران باتری تبدیل شده‌است.

## نقش فولاد سبز در کربن زدایی صنعت کشتی‌سازی

با توجه به اینکه فولاد ماده اولیه مهمی در کشتی‌سازی است که بیش از ۷۵ درصد وزن کشتی را تشکیل می‌دهد و صنعت فولاد مسئول حدود ۷ تا ۹ درصد انتشار گازهای گلخانه‌ای جهان است، رسیدگی به مسئله انتشار کربن فولاد برای کربن زدایی صنعت کشتیرانی بسیار مهم است. در این راستا افزایش استفاده از «فولاد سبز» و تقویت چرخه حیات مواد اولیه به کار رفته در ساخت کشتی می‌تواند در فرایند کربن زدایی زنجیره ارزش کشتیرانی دارای اهمیت فراوان باشد.

به منظور بهبود پایداری و تداوم چرخه حیات کشتی‌سازی، این صنعت باید راه‌هایی را برای بهینه‌سازی تولید جستجو کند که می‌تواند از طریق طراحی‌های نوآورانه کشتی‌ها، افزایش طول عمر کشتی‌ها با اطمینان از اینکه قطعات به راحتی قابل تعویض و تعمیر هستند و بهبود قابلیت ردیابی مواد اولیه مورد استفاده برای به حداکثر رساندن ارزش طول عمر کشتی‌ها به کار گرفته شود. اطمینان از در دسترس بودن مواد اولیه پایدارتر در فرایند کشتی‌سازی نقش کلیدی در تسهیل کربن زدایی صنعت کشتیرانی خواهد داشت.

آرژانتین مدتی است به شکل ویژه روی توسعه اقتصادی متمرکز شده و بخش معدن را به‌عنوان یکی از بال‌های توسعه صنعتی خود انتخاب کرده است.

توسعه تولید باتری‌های لیتیومی یکی از جدیدترین پرده‌های توسعه اقتصادی در آرژانتین است که موردتوجه رسانه‌های جهان قرار گرفته‌است. قهرمان جام‌جهانی فوتبال که ابدأ اوضاع اقتصادی مناسبی ندارد اخیراً احداث یکی از بزرگ‌ترین کارخانه‌های باتری لیتیومی را در جهان آغاز کرده و کم‌کم از خام‌فروشی لیتیوم دست می‌کشد. مقامات معدنی آرژانتین شنبه‌گذشته اعلام کردند که اولین کارخانه باتری‌های لیتیومی در آرژانتین در ماه سپتامبر با استفاده از فلز استخراج‌شده توسط شرکت آمریکایی لایونت آغاز می‌شود.

لایونت در اوایل سال‌جاری برای تامین لیتیوم به‌کارخانه جدیدی که توسط Y-TEC یواحدی از شرکت نفت دولتی آرژانتین YPF توسعه داده شده، موافقت کرده بود.

روبرتو سالوارزا، رئیس شرکت Y-TEC، در بیانیه‌ای با تایید این موضوع اعلام کرد: «ما تولید اولین باتری‌های لیتیوم یونی را در کشور آغاز خواهیم کرد.» آرژانتین چهارمین تولیدکننده بزرگ لیتیوم در جهان است و سرمایه‌بسیاری را در این حوزه جذب کرده است. این کشور همراه با شیلی و بولیوی، «مثلث لیتیوم» آمریکای جنوبی را تشکیل داده‌اند.





## آغاز عملیات اجرایی بزرگترین کارخانه کنساتره غرب کشور

عملیات اجرایی پروژه بزرگترین کارخانه کنساتره غرب کشور با ظرفیت سالانه ۲ میلیون تن به همت شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبا نور روز سه شنبه با حضور استاندار کردستان آغاز شد. معدن گلالی در ۱۱ کیلومتری سه راهی جاده سنقر واقع شده و براساس اکتشافات انجام شده ذخیره قطعی این معدن ۱۸ میلیون تن است.

سنگ آهن مورد نیاز واحد تولید کنساتره گلالی توسط این معدن تامین می شود که برای تولید ۲ میلیون تن کنساتره در این واحد نیاز به چهار میلیون تن سنگ آهن است. هفت هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان برای احداث واحد تولید کنساتره گلالی سرمایه گذاری انجام می شود و با بهره برداری از آن هم برای ۲۰۰ نفر به طور مستقیم و یک هزار و ۵۰۰ نفر به طور غیر مستقیم شغل ایجاد خواهد شد. مدیرکل صنعت و معدن کردستان با اشاره به اینکه شرکت معدنی و صنعتی صبا نور در زمینه زنجیره فولاد در کردستان سرمایه گذاری کرده است، اظهار کرد: سال ۱۳۷۲ مجوز اکتشاف در معدن گلالی قروه صادر شده است. سال ۱۳۹۶ هم بحث اکتشاف در حین استخراج این معدن انجام شد و ذخیره قطعی آن هم به ۱۸ میلیون تن رسیده است. وی با اشاره به اینکه مجوز تاسیس این کارخانه کنساتره در سال ۱۴۰۰ صادر شد، افزود: امیدواریم این واحد در ۲۷ ماه آینده به بهره برداری برسد.

مدیرکل صنعت و معدن کردستان میزان سرمایه گذاری در این واحد معدنی را ۲۷ هزار میلیارد ریال و اشتغالزایی آنرا ۲۰۰ نفر خواند و گفت: با بهره برداری از این واحد کنساتره شاهد شکوفایی صنایع معدنی قروه خواهیم بود.

مدیرعامل شرکت سرمایه گذاری و توسعه معدن و فلزات ایران هم در حاشیه این مراسم در جمع خبرنگاران گفت: توسط این شرکت سه پروژه سرمایه گذاری در استان کردستان را در حال اجرا دارد که یکی از آنها پروژه آهن اسفنجی با ظرفیت سالانه ۱.۶ میلیون تن و سرمایه گذاری افزون بر ۱۳۰ میلیون یورو است که ۱۰ درصد پیشرفت فیزیکی دارد.

اردشیر سعیدمحمدی ادامه داد: پروژه فولاد قروه با ظرفیت ۱.۱ میلیون تن و سرمایه گذاری ۳۰۰ میلیون یورویی از دیگر پروژه های ما در استان است که قرارداد اجرای آن به زودی نهایی می شود. ایجاد کارخانه کنساتره ۲ میلیون تنی گلالی قروه هم از دیگر پروژه های در حال اجرای شرکت صبا نور است و امید می رود تا ۲ سال آینده به بهره برداری برسد. مدیرعامل شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبا نور هم در مراسم آغاز عملیات اجرایی کارخانه کنساتره گلالی با اشاره به فعالیت پنج ساله این شرکت در کردستان، اظهار کرد: این شرکت در ۲ استان کردستان و همدان سرمایه گذاری کرده و بزرگترین شرکت معدنی غرب کشور است. کلاتری با بیان اینکه واحد تولید کنساتره گلالی قروه بزرگترین واحد کنساتره غرب کشور است، افزود: ظرفیت سالانه این واحد یک میلیون تن بود که با انجام اکتشافات جدید در معدن گلالی قروه به ۲ میلیون تن افزایش داده شد. وی میزان سرمایه گذاری در این واحد را هفت هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان خواند و اضافه کرد: پیش بینی شده پروژه در مهرماه ۱۴۰۴ به اتمام برسد. مدیرعامل شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبا نور گفت: با بهره برداری از این واحد به طور مستقیم برای ۲۰۰ نفر و غیرمستقیم یک هزار و ۵۰۰ نفر شغل ایجاد خواهد کرد. کلاتری با بیان اینکه در مدت اجرای این پروژه برای ۸۵۰ نفر به طور مستقیم شغل ایجاد شده است، یادآور شد: برای تولید ۲ میلیون تن کنساتره نیاز به برداشت چهار میلیون تن سنگ آهن داریم. وی با بیان اینکه ذخیره قطعی معدن گلالی ۱۸ میلیون تن است، ادامه داد: هدف این پروژه تولید کنساتره سنگ آهن با عیار ۶۷ درصد است.

مدیرعامل شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبا نور از عدم همکاری مدیران میانی دستگاه های اجرایی استان گلایه کرد و گفت: ادارات محیط زیست و منابع طبیعی بدون مکاتبه با شرکت و صدور اظهاریه از طریق مراجع قضایی ورود می کنند و همین منجر به توقف فعالیت و تولید این شرکت شده است. کلاتری از استاندار درخواست کرد با مدیرانی که مانع از تولید می شوند برخورد کند.

## شرکت ها

### راه اندازی کارخانه گلوله سازی در فولاد سنگان

مدیر پروژه کارخانه گلوله سازی آتیه فولاد سنگان ضمن اعلام این خبر گفت: این کارخانه با ظرفیت تولید سالانه ۱۵ هزار تن برای ۳۳۰ روز کاری به صورت تک شیفت ساخته شده که مدت زمان فعالیت روزانه آن قابلیت ارتقا به دو شیفت کاری را دارد. سلمان طاهری، در ادامه با اشاره به تأمین مواد اولیه موردنیاز این کارخانه از کارخانجات فولاد الیازی داخلی گفت: با توجه به فناوری مورد استفاده در ساخت کارخانه گلوله سازی آتیه فولاد سنگان، مواد اولیه مناسبی در دسترس است که با راه اندازی این کارخانه، گلوله با کیفیت موردنیاز کارخانجات کنساتره سازی فولاد سنگان و سایر شرکت های منطقه تولید خواهد شد. وی با اشاره به نقش گلوله های این کارخانه در خردایش سنگ به منظور تولید کنساتره با کیفیت گفت: تأمین به موقع گلوله موردنیاز باعث افزایش سرعت و کیفیت کنساتره تولیدی در این شرکت خواهد

عمده در کارخانه کنساتره سازی است که به ازای هر تن سنگ ورودی به کارخانه کنساتره، حدود یک کیلوگرم گلوله مصرف می شود؛ بنابراین برای کارخانه ۵ میلیون تنی کنساتره فولاد سنگان، حدود ۱۰ هزار تن گلوله نیاز است که عدد بسیار بزرگی محسوب می شود. با توجه به اینکه هدف ما تولید پایدار کنساتره است، با بررسی مزیت ها و ضرورت ساخت کارخانه توسط مدیران سازمان، تصمیم به ساخت این کارخانه گرفته شد. وی در پایان گفت: با توجه به میزان تولید و مصرف گلوله در شرکت فولاد سنگان، ۵ هزار تن مزاد تولید این کارخانه می تواند بخشی از نیازهای شرکت های منطقه را نیز تأمین کند. همچنین در صورت اضافه شدن شیفت های کاری دیگر، میزان تولید کارخانه رشد قابل توجهی خواهد داشت که این امر با توجه به نیاز داخلی کشور، گامی مهم در توسعه صنعت فولاد کشور به شمار می رود.

# رشد ۵۰ درصدی تولید در صبا فولاد خلیج فارس

مواد اولیه نیز این شرکت با قرارگیری در نزدیکی معادن سنگ آهن از شرایط مناسبی برخوردار است. صبا فولاد خلیج فارس یکی از شرکت های فعال و اثرگذار در حوزه تولید بریکت گرم با روش احیای مستقیم (میدرکس) سیاست های سطح کلان کشور و چشم انداز ملی صنعت فولاد پایه گذاری شده است. این شرکت با زیرساختی مجهز و در منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس در ۲۰ کیلومتری غرب بندرعباس، ارزش آفرینی و خلق درآمد پایدار آن از محل صندوق بازنشستگی کشوری و توسعه استان هرمزگان را مدنظر دارد.

برخورداری از مزیت های مهمی همچون قرارگیری در منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس و بهره مندی از زیرساخت های مناسب این منطقه، نزدیکی به راه آهن، دسترسی به بنادر مهم کشور و آب های آزاد، برخورداری از امکانات حمل و نقل جاده ای و نزدیکی به معادن سنگ آهن و گندله سازی این شرکت را به تولید کننده ای راهبردی (استراتژیک) در زمینه صنعت فولاد برای کشورمان تبدیل کرده است.

صنعت فولاد در مناطق غنی از انرژی و سنگ آهن به سمت توسعه در حرکت است که از جمله این مناطق به خاورمیانه و ایران می توان اشاره کرد؛ با توجه به این مزیت نسبی کشورمان و نیاز توسعه ای اقتصاد ملی رسیدن به اهداف برنامه های ملی کارخانه آهن اسفنجی است که از احیای مستقیم اکسید آهن بدست می آید، در روش میدرکس (MIDREX\* DRI TECHNOLOGY) گندله سنگ آهن در کوره قاپ با جریان ای گاز متان که در ریفرورمر به کمک کاتالیست به موناسید کربن و هیدروژن شکسته شده در دمای حدود ۹۰۰ درجه سانتیگراد احیا و به آهن با درجه خلوص حدود ۸۵ درصد تبدیل می شود. آهن اسفنجی به سه شکل سرد، گرم و بریکت گرم تولید و مصرف می شود و در صورتی که کارخانه فولادسازی در کنار کارخانه آهن اسفنجی واقع شده باشد امکان استفاده از آهن اسفنجی گرم با دمای ۵۵۰ درجه سانتیگراد و بالاتر خواهد بود که موجب صرفه جویی قابل توجهی در مصرف انرژی واحد فولادسازی خواهد شد. با توجه به اینکه آهن اسفنجی به شکل گندله و نر مه تمایل بسیاری به آتش گیری دارد، برای انتقال آن بایستی از گازهای خنثی استفاده کرد، آهن اسفنجی بریکت شده تمایلی به آتش گیری ندارد و در صورت با هر روشی آن را می توان به محل مصرف انتقال داد و نیازی به استفاده از گاز خنثی نیست. تعریف HBI توسط International Maritime Organization (IMO): آهن اسفنجی تولید شده به روش احیای مستقیم که در دمایی بالاتر از ۶۵۰ سانتیگراد فشرده شده است و چگالی آن بالاتر از ۳.۵۸ g/cm³ دارد. چگالی بالاتر از پنج و شکل بالشی مانند آن، جابجایی، حمل دریایی، انبارسازی و عملکرد آن در ذوب رآه بهبود می یابد.



گروه استان ها

شرکت صبا فولاد خلیج فارس به عنوان نخستین تولیدکننده بریکت گرم آهن اسفنجی (HBI) ایران با ظرفیت تولید یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن در سال، در سه ماهه نخست امسال موفق به ثبت رشد ۵۰ درصدی در تولید شد.

صبا فولاد خلیج فارس همچنین به عنوان نگین فولاد ایران در آستانه ورود به بازار سرمایه است و در چند هفته آینده شاهد عرضه اولیه آن به شیوه سهام، با مشارکت سهامداران خواهیم بود. در این راستا با توجه به عرضه سهام شرکت صبا فولاد خلیج فارس در فرابورس ایران و ثبت رکورد تولید در بهار امسال، روز گذشته نمایندگان از شرکت های تامین سرمایه و کارگزاری های بورس کشور بازدیدی از این کارخانه فولادی داشتند و مدیرعامل این شرکت نیز در نشستی ضمن ارائه عملکرد موفق صبا فولاد در حوزه تولید و توسعه آن، به سوالات مطرح شده از سوی این نمایندگان پاسخ داد.

احسان دشتیانه اظهار کرد: در بهار امسال که مزین به سال رشد تولید و مهار تورم بوده، این شرکت با تلاش نیروهای جوان و با انگیزه خود موفق به تحقق رکورد رشد تولید ۵۰ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته شد. وی در این خصوص عنوان کرد: علاوه بر تولید سه ماهه نخست سال ۱۴۰۲ به میزان ۳۳۰ هزار و ۱۳ تن نسبت به دوره مشابه سال قبل، ثبت رکورد جدید تولید ماهیانه در خرده ماه نیز به میزان تولید ۱۲۵ هزار و ۲۱۳ تن رسید که از دیگر موفقیت های این شرکت فولادی به شمار می رود. مدیرعامل شرکت صبا فولاد خلیج فارس ضمن تبریک این موفقیت همزمان با آغاز ماه پربرکت ذی الحجه و قدردانی از تلاش های صورت گرفته در این راستا، خاطر نشان کرد: امیدواریم در ادامه روند این موفقیت ها که با تلاش همه جانبه مجموعه معاونان، مدیران، مشاوران و نیروهای زحمتکش این شرکت به دست آمده است، نقش موثری در ارتقای تولید محصولات فولادی در استان هرمزگان در راستای تحقق فرمان رهبر معظم انقلاب در سال ۱۴۰۲ داشته باشیم. در سال رشد تولید مهار تورم، با پشتکار و تلاش شبانه روزی کارکنان شرکت صبا فولاد خلیج فارس تلاش همه جانبه در راستای تحقق رشد تولید در این مجموعه ادامه داریم و خوشبین هستیم که با حفظ پایداری تولید جدای از تعطیلی های خارج از دسترس، به یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن ظرفیت تولید سالانه دست یابیم.

نایب رییس هیئت مدیره شرکت صبا فولاد خلیج فارس گفت: صبا فولاد خلیج فارس خوشبختانه وضعیت مالی مناسبی دارد و از ظرفیت و استعداد سرمایه گذاری بالایی نیز برخوردار است؛ در آینده نیز اگر در صنعت فولاد ایران رقابت منفی ایجاد شود، مزیت ما این منطقه فولادی واقع در منطقه

ویژه خلیج فارس است چرا که در کنار آب قرار دارد و برای صادرات محصول مزیت دارد.

**صبا فولاد در آستانه ورود به بازار سرمایه**

دشتیانه ادامه داد: شرکت صبا فولاد خلیج فارس در آستانه ورود به بازار سرمایه است و در چند هفته آینده شاهد عرضه اولیه آن به شیوه سهام با مشارکت سهامداران خواهیم بود. وی یادآور شد: با مشارکت سهامداران جدید در افزایش سرمایه جهت تامین بخش نخست سرمایه پروژه توسعه شرکت (مرحله دوم صبا فولاد خلیج فارس) استراتژ خود که تولید آن یک و هفت دهم میلیون تن آهن اسفنجی و بریکت گرم بوده و با بهره برداری کامل، ما را تبدیل به یکی از بزرگترین واحدهای تولید آهن اسفنجی کشور و جز تولید کننده های بریکت دنیا می کند.

مدیرعامل شرکت صبا فولاد خلیج فارس اضافه کرد: این پروژه کلنگرزی آن اسفندماه پارسال در زمینی به مساحت ۱۰ هکتار و سرمایه گذاری ۲۰۰ میلیون یورو با حضور استاندار هرمزگان انجام شد و در ۲۸ ماه آینده به بهره برداری می رسد. دشتیانه با اشاره به اینکه اشتغالزایی مرحله دوم صبا فولاد خلیج فارس با ظرفیت اشتغالزایی مستقیم ۴۰۰ نفر و غیرمستقیم پنج هزار نفر است، ادامه داد: این مرحله پس از تکمیل و وارد مدار تولید شدن، توان تولید یک میلیون و ۷۶۰ هزار تن ظرفیت تولید بریکت گرم و آهن اسفنجی را خواهد داشت.

مدیرعامل صبا فولاد خلیج فارس گفت: ظرفیت اسمی صبا فولاد خلیج فارس در حال حاضر یک و نیم میلیون تن در سال بوده که رکورد ۹۷۰ هزار تن در داریم و هنوز به ظرفیت اسمی نرسیده ایم که در این راستا در نظر گرفتن محدودیت های انرژی به ظرفیت اسمی خواهیم رسید.

**چشم انداز سه میلیون تن تولید محصولات فولادی تا سال ۱۴۱۰**

دشتیانه با اشاره به اینکه صبا فولاد یکی از شرکت های فعال و اثرگذار در حوزه تولید بریکت گرم با روش احیای مستقیم (میدرکس) است که براساس سیاست های سطح کلان کشور و چشم انداز ملی صنعت فولاد، پایه گذاری شده است در چشم انداز این شرکت تولید سه میلیون تن محصولات تخت تا سال ۱۴۱۰ است. سه میلیون تن محصولات فولادی با ارزش افزوده بالا و افزایش سهم شرکت در تامین حقوق بازنشستگان کشوری به هشت درصد را در برنامه داریم. این مسوول ادامه داد: صبا فولاد با توجه به برنامه ریزی های صورت گرفته به سمت اجرای پروژه های توسعه ای گام برمی دارد که ضمن اشتغالزایی گسترده تحقق ظرفیت کامل تولید و توسعه این مجموعه به سمت فرآیند ذوب و فولادسازی در پی خواهد داشت و این امر با تلاش نیروهای ما هر با انگیزه بومی و در صبا فولاد محقق می شود. مدیرعامل شرکت صبا فولاد خلیج فارس ابراز کرد: احداث واحد نورد برای تولید ورق، لوله های بدون درز و مقاطع سنگین، احداث واحد فولادسازی ریخته گری و تولید شمشال و تختال فولادی و همچنین احداث واحدهای جدید آهن اسفنجی برای تکمیل ظرفیت از برنامه های توسعه این شرکت است که در نهایت ما را در رسیدن به هدف نهایی سه میلیون تن تولید کمک می کند.

**اشتغال مستقیم ۵۱۰ نفر در شرکت صبا فولاد خلیج فارس**

مدیرعامل شرکت صبا فولاد خلیج فارس همچنین به نیروی انسانی شاغل در این شرکت اشاره کرد و گفت: در مجموع ۵۱۰ نفر نیروی مستقیم و ۳۰۰ نیروی پیمانکاری در این شرکت مشغول به کار هستند. یکی از مزیت های این شرکت فولادی داشتن

نیروی انسانی جوان، زبده و با انگیزه است که به طور حتم ما را در رسیدن به ظرفیت اسمی و همچنین توسعه و اهداف تعیین شده کمک می کند. دشتیانه یادآور شد: شرکت صبا فولاد خلیج فارس فعالیت خود را طبق ماده ۲ اساسنامه برای احداث یک کارخانه فولادسازی به ظرفیت نهایی ۵/۴ میلیون تن آهن اسفنجی و ۵/۴ میلیون تن بیلت و اسلب در منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس در ۲۰ کیلومتری غرب بندرعباس واقع در هرمزگان متمرکز کرده است. با اجرای کامل طرح و بهره برداری از مجتمع عظیم صبا فولاد خلیج فارس به عنوان یک طرح ملی امکان جذب بیش از ۱۰ هزار نفر نیروی انسانی در منطقه استان هرمزگان به صورت مستقیم از نیروهای بومی استان و استان های هم جوار فراهم خواهد شد که این ایجاد اشتغال تاثیر قابل اهمیت در اقتصاد استان و یک بخش مهم یازدانه از بزهرکاری اجتماعی در استان را فراهم می کند.

**صبا فولاد از شرکت های مطرح دنیا در صادرات بریکت**

مدیرعامل شرکت صبا فولاد خلیج فارس یادآور شد: بریکت در دنیا تولیدکنندگان محدودی دارد، به گونه ای که صبا فولاد یکی از شرکت های مطرح فولادی صادرات محور و جزء سه شرکت بزرگ صادر کننده بریکت در دنیا است و ۵۰ درصد محصولات تولیدی آن صادراتی می باشد. شرکت صبا فولاد خلیج فارس که در منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس قرار دارد را می توان نمونه مناسبی از توجه به آمایش سرزمینی و مکان یابی مناسب صنایع معدنی و فلزی کشور برشمرد. وی اضافه کرد: صبا فولاد با قرارگیری در منطقه ویژه خلیج فارس به راحتی به اسکله بندری دسترسی دارد که این امر شرایط ویژه ای را برای تسهیل صادرات این شرکت ایجاد می کند. این مسوول گفت: در زمینه تامین

### حرکت رو به جلوی فولاد متیل در سودآوری

کلیه مؤلفه ها و شرایط اقتصادی بهینه شده و شرایط مناسب تری را داشته باشیم؛ در حدود ۸ هزار میلیارد ریال خواهد بود. به گفته وی، طبق رسالت فولاد متیل و استراتژی تدوین شده برای این شرکت، قرار است تا سال ۱۴۰۵ جزء ۹۰ شرکت برتر کشور قرار گرفته و درآمد ۷۰ همتی را رقم بزند که خوشبختانه این موضوع مورد توجه فولاد متیل و شرکت های زیرمجموعه قرار دارد و در بودجه سالانه خود این موضوع را لحاظ کرده اند. معاون مالی و سرمایه های انسانی شرکت فولاد متیل تصریح کرد: امید می رود با حمایت شرکت فولاد مبارکه و همت والای سرمایه های انسانی شرکت فولاد متیل که طی یک سال گذشته توانست به اندازه ۵ سال در عرصه های مختلف فعالیت داشته باشد در ادامه راه و با اهداف تعریف شده در جهت توسعه و پیشرفت بیشتر حرکت کند.

غلامرضا کوهستانی، معاون مالی و سرمایه های انسانی شرکت فولاد متیل گفت: برای سال مالی ۱۴۰۲ پیش بینی سود حاصل از سرمایه گذاری در پایان سال، در صورتی که کلیه مؤلفه ها و شرایط اقتصادی بهینه شده و شرایط مناسب تری را داشته باشیم؛ در حدود ۸ هزار میلیارد ریال خواهد بود. غلامرضا کوهستانی، معاون مالی و سرمایه های انسانی شرکت فولاد متیل در گفت وگویی، در خصوص سودآوری این مجموعه طی سال ۱۴۰۱ اظهار کرد: با وجود مشکلات اقتصادی کشور طی سال گذشته به ویژه ۶ ماهه اول سال، سودآوری شرکت های زیرمجموعه هلدینگ فولادمتیل بیشتر از میزان پیش بینی شده بود و رشد ۱۳۴ درصدی نسبت به سال ۱۴۰۰ برای آن ها ثبت شد. کوهستانی در خصوص پیش بینی سال پیش رو این مجموعه نیز اظهار کرد: برای سال مالی ۱۴۰۲ پیش بینی سود حاصل از سرمایه گذاری در پایان سال، در صورتی که

### بهره برداری از معادن طلا در اردستان

سید محمدصادی احمدی طباطبائی زواره ، در جمع معادن داران شهرستان اردستان اظهار داشت: با تبریک روز صنعت و معدن و دهه ولایت باید اعلام کنیم تا به امروز صنعتگران اردستانی به ما در حوزه فرهنگ و اجتماعی کمک کرده اند، اما متأسفانه بیان نشده است. وی ضمن اشاره به اقدامات صورت گرفته توسط صنعتگران اردستانی افزود: صنعتگران برای ساخت ساختمان های متعدد کمک کردند و در حوزه اشتغال و کار مشارکتی در سال گذشته ۱۰ میلیارد ریال در اسفالت جاده چابرسه با دولت مشارکت کردند. فرماندار شهرستان اردستان ابراز داشت: صنعتگران اردستانی در حوزه ورزش و برای مسابقات کشوری کمک های خوبی انجام دادند و تیم کیک بوکسینگ شهرستان اردستان با حمایت آن ها در کشور قهرمان شدند و کارخانه های مختلف نیز کمک های خوبی در حوزه های

مختلف انجام داده اند و اتفاق های خوبی انجام شده است و باید ادامه داشته باشد. احمدی طباطبائی تاکید کرد: یکی از اولویت های شهرستان اردستان صنعت گردشگری است که به زودی یک بنای اقامتی بعد از سال ها مسکوت ماندن افتتاح می شود و از مدیرکل صنعت می خواهیم اردستانی که ۹۵ معدن دارد ویژه دیده شود و پتانسیل های خوبی دارد که باید استفاده کرد. وی ابراز داشت: معدن طلا به زودی در اردستان به بهره برداری خواهد رسید و ضمن ساخت کارخانه مربوطه تولید شمش طلا را خواهیم داشت تا شهرستان اردستان هم بتواند از جوانان در همه عرصه ها استفاده کند و اردستان در همه موارد اول است و اردستان داشته های زیادی دارد هم در این شهرستان هم در کل کشور که باید از این داشته ها استفاده کنیم.





به گزارش روزگار معدن از وزارت نیرو، «علی‌اکبر محرابیان» در نشست مشترک با مدیران ارشد منابع آب ایران و مدیران عامل و معاونان حفاظت و بهره‌برداری شرکت‌های آب منطقه‌ای سراسر کشور اظهار داشت: کاهش قابل‌توجه سرانه آب کشور در حالی رقم خورده که میزان نیاز آبی کشور به‌واسطه توسعه افزایشی است. امروز تامین رفاه مردم و افزایش آن وابستگی بسیار بالایی به تامین آب کافی و چگونگی مدیریت منابع آب دارد.

محرابیان با طرح این پرسش که بهترین راه و روش مدیریت منابع آب کشور در شرایط کنونی چیست؟ ادامه‌داد: پاسخ درست و علمی به این پرسش را می‌توان کلید توسعه کل کشور در ابعاد و زمینه‌های مختلف توصیف کرد.

وزیر نیرو با اشاره به اینکه مدیریت درست منابع آب و اجرای سریع پروژه‌های آبی

## مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران اعلام کرد:

گروه انرژی

مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران توسعه فاز ۱۱ پارس جنوبی را نتیجه اعتماد به متخصصان ایرانی خواند و گفت: با تکمیل توسعه این فاز روزانه ۵۶ میلیون متر مکعب به تولید گاز کشور افزوده می شود که درآمد سالانه ۵ میلیارد دلاری به همراه خواهد داشت.

به گزارش ایرنا از شرکت ملی نفت ایران، محسن خجسته‌مهر، شامگاه دوشنبه ۱۲ تیرماه با حضور در برنامه صف اول شبکه خبرسیما، گفت: با آغاز به کار دولت سیزدهم، رویکردهای مهمی در شتاب بخشیدن به توسعه میدان های مشترک در شرکت ملی نفت ایران ترسیم شد که بر اساس آن برای بخش‌هایی از میدان های مشترک که دچار تاخیر در توسعه بود، یک برنامه ۸ساله تدوین شد. وی با بیان اینکه توسعه فاز ۱۱ پارس جنوبی در گذشته معطل حضور خارجی ها مانده بود، گفت: با روی کار آمدن دولت سیزدهم و بهره گیری از فرصت ها و توان داخل و با یک ابتکار هوشمندانه روند توسعه این فاز به صورت جدی در دستور کار قرار گرفت. معاون وزیر نفت تصریح کرد: با تأکیدات رئیس جمهوری و اولویت دهی به طرح توسعه فاز ۱۱ در سال ۱۴۰۰، شاهد شتاب بخشی توسعه این فاز در بخش های مختلف از جمله حفاری و تأمین خطوط لوله بودیم؛ همچنین به جای ساخت سکو که در خوشبینانه ترین حالت ۳ سال به طول می انجامد تصمیم بر آن شد که از نسوی فاز ۱۲ که دیگر راندمان بالایی نداشت، استفاده کنیم. خجسته مهر با اشاره به جابه جایی سکوی ۱۲C و نصب موفقیت آمیز آن در موقعیت فاز ۱۱ توسط شانور اوشنیک، گفت: با توجه به عدم تجربه جابه جایی اسکو در دریا با قاطعیت می توان گفت که این اقدام دستاورد بزرگی است که در دولت سیزدهم رقم خورده؛ به بیان روشن تر جابه جایی سکویی با وزن بیش از ۳۲۰۰ تن

### وزیر نیرو و اعلام کرد:

دو محور اصلی فعالیت‌های مدیریتی وزارت نیرو در حوزه آب است، خاطرنشان کرد: معنای اصلی اینکه میزان تقاضای آب در کشور افزایش قابل‌توجهی یافته، رشد و پیشرفت و افزایش رفاه عمومی است که این موضوع نیز یکی از افتخارات انقلاب اسلامی در طول دهه‌های گذشته است. وی درباره ضرورت مدیریت آب‌های زیر زمینی و جلوگیری از برداشت‌های غیرقانونی در سراسر کشور، گفت: یکی از مسوولیت‌های اصلی ما در حوزه مدیریت منابع آب، رعایت و اجرای عدالت است که بر اساس آن نباید اجازه دهیم برخی افراد و بهره‌برداران خارج ضابطه و بی‌محابا نسبت به استخراج منابع آب زیرزمینی اقدام کنند. محرابیان با تأکید بر ضرورت ارائه بالاترین سطح خدمت به مردم کشور در حوزه آب، ادامه‌داد: باید ضمن شناخت دقیق جایگاه و موقعیتی که در آن قرار داریم، روش‌ها و برنامه‌هایی را در پیش

## انرژی

## آسیب‌پذیر شدن وضعیت منابع آب

بگیریم که بر اساس آن بتوانیم بالاترین سطح خدمت را به مردم کشورمان به اجرا بگذاریم. وی با اشاره به پیشرفت‌های چشمگیر کشور در بسیاری از حوزه‌ها، افزود: برای نمونه ظرفیت تولید محصولات کشاورزی در ابتدای انقلاب اسلامی نزدیک به ۳۰میلیون تن در سال بود، اما اکنون و به‌صورت سالیانه بیش از ۱۳۰ میلیون تن محصول تولید می‌شود که همه این نمونه‌ها به‌خوبی بیانگر پیشرفت و توسعه کشور در ابعاد مختلف در دهه‌های پس از انقلاب اسلامی است. وزیر نیرو با انتقاد از سوء مدیریت‌های پیش‌آمده در حوزه مدیریت منابع آب کشور، گفت: با اینکه در طول ۴۴ سال گذشته شاهد رشد و توسعه کشور در بسیاری از شاخص‌ها بوده‌ایم، اما در حوزه مدیریت منابع آبی خطاهایی داشته‌ایم که مجموع این خطاها موجب شده وضعیت منابع آب کشور اکنون آسیب‌پذیر شود.

# توسعه ۱۱ پارس جنوبی نتیجه اعتماد به متخصصان ایرانی

هم کمبود دکل مرتفع شود و هم شرکت های بخش خصوصی صاحب دکل شوند. معاون وزیر نفت با بیان اینکه تمام اقدام های شرکت ملی نفت ایران در دولت سیزدهم به رشد تولید منتهی شده است، تأکید کرد: طرح توسعه میدان های مشترک پاران شمالی و جنوبی، سهراب، فاز ۱۱ و ۱۴ پارس جنوبی، بلال، لایه نفتی پارس جنوبی، فیروزاد و… با توان بخش خصوصی و بهره گیری از توان پیمانکاران داخلی در حال انجام است.

مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران در پاسخ به سسوالی درباره مردمی کردن صنعت نفت، گفت: خوشبختانه ساز و کارهای مناسبی برای سرمایه گذاری های مردم در جایی که هم جذاب و هم سوده ده باشد فراهم شده و حتی امروز می توانیم ادعا کنیم که در بخش بورس نفت و انرژی اتفاقات مهمی رقم خورده است.

وی با اشاره به فروش اوراق در بورس نیز اظهار کرد: حجم اوراق فروشرفته در بورس بسیار قابل توجه بود به طوری که هم اکنون در حال رأیزنی برای عرضه این اوراق در خارج از کشور هستیم.

**تلاش برای ارتقای سهم بخش خصوصی و مردمی در صنعت نفت**
معاون وزیر نفت توضیح داد: تاکنون نقش بانکها در اقتصاد اعطای تسهیلات بوده این در حالی است که شرکت ملی نفت ایران در سال گذشته با امضا توافقنامه برای توسعه میدان آزادگان بانک ها را به انجام سرمایه گذاری تشویق کرده است؛ این اتفاق مهمی است و انتظار می رود که بانک‌ها سهم مردم را در این سرمایه‌گذاری افزایش دهند. خجسته مهر ادامه داد: شرکت دشت آزادگان ا روند با هدف توسعه میدان آزادگان نیز در پی توافق با بانک‌ها تشکیل شده و به‌زودی قرارداد توسعه آن امضا خواهد شد. وی در پایان تأکید کرد: تمام تلاش شرکت ملی نفت ایران ارتقای سهم بخش خصوصی و مردمی در صنعت نفت است.

معاون وزیر نفت تأکید کرد که توسعه فاز ۱۱ میدان مشترک پارس جنوبی به صورت مرحله‌ای و از طریق چهار حلقه چاه، به زودی آغاز می شود. افزایش صادرات نفت با دیپلماسی موفق انرژی خجسته مهر با اشاره به افزایش چشمگیر صادرات نفت در دولت سیزدهم در مقایسه با دولت گذشته، گفت: مجموعه صنعت نفت در دولت سیزدهم با درایت وزیر نفت و به کارگیری دیپلماسی موفق انرژی، توانست صادرات نفت را به میزان قابل توجهی افزایش دهد. مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به اهمیت موضوع حفاری در تولید نفت: بیش از ۵۰ درصد هزینه‌های توسعه یک میدان نفتی مربوط به بخش حفاری است از این رو می طلبد که به این بخش نگاه ویژه داشته باشیم.

که نیازمند انجام فعالیت های دقیق و پیچیده مهندسی با ریسک بالا است، اقدامی است که به همت مهندسان ایرانی و برای نخستین بار در کشور انجام شده و از این جهت ستودنی است.

**آغاز شمارش معکوس تولید از فاز ۱۱ پارس جنوبی**

خجسته مهر ضمن تبریک به ملت شریف ایران و جامعه صنعت نفت از انجام اقدام های لازم برای پیش راه اندازی و آغاز شمارش معکوس برای تولید از فاز ۱۱ پارس جنوبی خبر داد و گفت: از منظر اقتصادی و افکار عمومی و منطقه‌ای، توسعه فاز ۱۱ از اهمیت بسیار بالایی برخوردار بود که خوشبختانه توسعه این فاز با اعتماد به متخصصان ایرانی و سیاست تولید حداکثری با حداقل زمان و هزینه در دولت سیزدهم به ثمر نشست.

### هند نفت روسیه را با یوان خرید

پالایشگاه‌های هندی شروع به خرید نفت خام روسیه با استفاده از یوان چین کرده‌اند؛ زیرا تحریم‌های غرب همچنان تعریفی تازه از استفاده از ارز جهانی ارائه می‌دهد.

هند اقدامات غرب علیه روسیه را در جنگ با اوکراین به رسمیت نمی‌شناسد؛ اما ترس از تحریم‌های ثانویه احتمالی، بانک‌های هند را در خصوص استفاده از دلار آمریکا برای واردات از روسیه محتاط کرده است.

براساس گزارش رویترز، در ماه ژوئن (خرداد، تیر)، ایندین اویل اولین پالایشگاه دولتی هند بود که هزینه خرید نفت خام روسیه را به یوان پرداخت کرد، در حالی که حداقل دو پالایشگاه از سه پالایشگاه خصوصی هند معاملاتی مشابه را انجام دادند.

پیش از این، به دلیل اصطکاک ژئولیتیکی دهلی نو با پکن، هند از بانک‌ها خواسته بود که در معاملات خود با روسیه از یوان استفاده نکنند.

در همین حال، بلومبرگ گزارش داد که دو پالایشگاه دولتی دیگر یعنی بهارات پترولیوم و هندوستان پترولیوم نیز در حال بررسی استفاده از یوان به عنوان جایگزینی برای دلار هستند.

معاملات بین‌المللی نفت معمولاً با دلار آمریکا صورت می‌گیرد. در هند بیشتر پرداخت‌ها به دلار و درهم امارات متحده عربی است؛ اما، ریسک نرخ ارز، واردکنندگان را بر آن داشته است تا به دنبال گزینه‌های دیگر باشند.

تلاش‌های هند برای استفاده از روپیه برای خرید نفت تا حد زیادی بی‌نتیجه بوده است؛ زیرا مسکو قادر نیست ذخایر انبوه روپیه خود را به ارز دیگری تبدیل کند.

در همین حال، محدود کردن صادرات انرژی مسکو به غرب، کشورهای غربی را به سمت بازارهای جدید با قیمت‌های کاهش‌یافته هدایت کرد که به نفع کشورهایی مانند هند و چین بود. بر اساس گزارش کپلر، واردات روسیه به هند در ماه ژوئن برای دهمین ماه متوالی افزایش یافت و به رکورد ۲.۲ میلیون بشکه در روز رسید. افزایش استفاده از یوان در معاملات، خبر خوبی برای پکن است، که در تلاشی تدریجی برای دلارزدایی، می‌کوشد نقش یوان را در توافق‌های تجاری فرامرزی پررنگ کند.

## صادرات ایران ۱۹ میلیارد مترمکعب گاز طبیعی در سال ۲۰۲۲

لوله در جهان صادر شده بود. روسیه با صادرات ۱۲۵ میلیارد مترمکعبی بزرگترین صادرکننده گاز طبیعی از طریق خطوط لوله در سال ۲۰۲۲ بوده است.

بر اساس این گزارش ایران ۱۸.۹ میلیارد مترمکعب گاز طبیعی در سال میلادی گذشته صادر کرده که این رقم معادل ۲.۵ درصد از کل تجارت جهانی گاز طبیعی از طریق خط لوله در این سال بوده است. صادرات گاز ایران در این سال نسبت به

سال قبل از آن ۹ درصد رشد داشته است که بیش از ۴ برابر رشد متوسط تجارت جهانی این محصول بوده است. ایران در سال ۲۰۲۱ بالغ بر ۱۷.۳ میلیارد مترمکعب گاز صادر کرده بود. از کل صادرات ۱۸.۹ میلیارد مترمکعبی گاز ایران در سال میلادی گذشته ۹.۴ میلیارد مترمکعب به عراق، ۹.۱ میلیارد مترمکعب به ترکیه و ۰.۴ میلیارد مترمکعب به جمهوری آذربایجان صادر شده است.

شنبه
۱۷ تیر ۱۴۰۲ • ۱۹ ذی‌الحجه ۱۴۴۴ • ۸ ژوئیه ۲۰۲۳ • سال ششم • شماره ۱۱۰۵

روزگار معدن

موج انرژی

## مهمترین اولویت وزارت نفت

مدیرکل نظارت بر صادرات و مبادلات مواد نفتی گفت: اطمینان در مقادیر مبادله نفت، گاز، میعانات گازی و فرآورده‌های نفتی و گازی از ابتدای زنجیره تولید تا نقطه نهایی توزیع برای صیانت از حقوق مردم و دولت اهمیت دارد.

محمدامین همت با تأکید بر اینکه طرح ملی میترینگ از اولویت‌های اصلی وزارت نفت به‌شمار می‌آید که از چند ماه پیش اجرای آن آغاز شده است، به خبرنگار شانا گفت: با توجه به نقش حاکمیتی وزارت نفت، نقش نظارتی وزارتخانه در زمینه مبادلات میان شرکت‌ها در زنجیره توزیع نفت خام و فرآورده‌های نفتی، ایجاد سامانه هوشمند انرژی برای پایش مقادیر و تجهیز همه نقاط به سامانه‌های اندازه‌گیری دقیق خودکار اهمیت دارد.

وی ادامه داد: از این رو با ابتکار وزیر نفت، گام بلندی برای ایجاد سامانه یکپارچه کنترل و اندازه‌گیری مقادیر تولید، فرآورش، توزیع و صادرات نفت، گاز و ۶ فرآورده اصلی برداشته شد.

مدیرکل نظارت بر صادرات و مبادلات مواد نفتی با بیان اینکه در دستاورد تازه دولت سیزدهم برای نخستین بار همه نقاط مبادلات نفت، گاز، فرآورده‌های نفتی و گازی از سرزنجیره تولید تا توزیع مشخص و تعداد ۵۸۸ نقطه که فاقد و یا دارای نقص سیستم اندازه‌گیری بودند در کل کشور شناسایی شد، گفت: در فاز اول بر اساس ابلاغیه وزیر نفت نقساط تحت راهبری هر شرکت مشتمل بر ۶۴ نقطه در شرکت ملی نفت، ۷۰ نقطه در شرکت ملی گاز و ۸۶ نقطه در شرکت ملی پالایش و بخش فرآورده‌های نفتی مشخص و شرکت‌ها مکلف به تجهیز نقاط به سامانه‌های اندازه‌گیری دقیق خودکار منطبق بر الزامات مبادلات تجاری/ حقوقی (Custody Transfer) شدند.

به گفته وی، مدت‌زمان اجرای طرح یک سال و بودجه لازم برای اجرای آن از محل منابع مندرج در بند «۵» تهره یک قانون بودجه سال ۱۴۰۲ به مقدار ۲.۸ هزار میلیارد تومان در شرکت ملی نفت ایران، ۲.۸ هزار میلیارد تومان در شرکت ملی گاز ایران و ۲.۴ هزار میلیارد تومان در شرکت ملی پالایش و بخش فرآورده‌های نفتی ایران تأمین اعتبار می‌شود.

همت با اشاره به اینکه ناظر عالی اجرا، معاونت نظارت بر منابع هیدروکربوری است، افزود: همه اقدام‌های مربوط به اجرای این طرح باید با تأیید اداره کل نظارت بر صادرات و مبادلات مواد نفتی انجام شود.

وی افزود: برای ایجاد سامانه اندازه‌گیری و پایش مبادلات مواد نفتی وزارت نفت، شرکت ملی نفت ایران باید زمینه لازم را برای انتقال داده‌های ۵۸۸ نقطه شناسایی‌شده به مرکز رصد وزارت نفت فراهم کند.

مدیرکل نظارت بر صادرات و مبادلات مواد نفتی گفت: بر این اساس شرکت‌های ملی نفت، گاز و پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران مکلف شدند مراکز دیسپچینگ خود را به مرکز ماینیوترینگ وزارت نفت متصل کنند.

با توجه به حساسیت‌های مطرح‌شده توسط نهادهای نظارتی، مجلس شورای اسلامی و دولت، طرح «ایجاد سامانه یکپارچه پایش تولید، فرآورش، توزیع و صادرات مواد نفتی» در اولویت تصمیم‌گیری قرار گرفته و اقدام‌های لازم در این خصوص در حال انجام است.

طرح ملی میترینگ برای مجهز کردن همه نقاط مبادلاتی شرکت‌های تابع وزارت نفت و بخش خصوصی، پایه‌های صادرات و واردات مواد نفتی، مبادله‌های میان شرکت‌های تابع وزارت نفت، پالایشگاه‌ها و پتروشیمی‌ها و بر اساس تکلیف تعیین‌شده در برنامه توسعه ملی کشور، به‌عهده وزارت نفت است و مجری آن شرکت‌های تابع اصلی هستند.

این طرح طی مرحله نخست در ۲۲۰ نقطه و ازسوی شرکت‌های ملی نفت ایران، ملی گاز ایران و ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی به مدت ۱۲ ماه اجرا می‌شود و بیشتر شرکت‌های عملیاتی، درگیر اجرای این طرح هستند.

اجرای طرح ملی میترینگ برای شفاف‌سازی تراز هیدروکربوری کشور و رفع ابهام از ارقام تحویل و تحول مواد نفتی، تشخیص و مهار مقدار هدررفت،/ عرضه خارج از شبکه مواد نفتی، ایجاد زمینه مناسب برای امضای قراردادهای فروش خورااک به مشتریان و تسهیل در پیاده‌سازی اصل ۴۴ انجام می‌شود.



# روزگار معدن

<b>شنبه</b> <ul style="list-style-type: none"><li>۱۷ تیر ۱۴۰۲</li> <li>۱۹ ذی‌الحجه ۱۴۴۴</li> <li>۸ ژوئیه ۲۰۲۲</li> <li>سال ششم</li> <li>شماره ۱۱۰۵</li></ul>	<b>صاحب امتیاز:</b> <p>موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل</p> <b>مدیر مسئول:</b> مهدی نجفی <p>نمایندگی دفتر اروپا: جاکوک بزرگمهر</p>	<b>آدرس:</b> <p>تهران- خ قائم مقام فرامنی کوچه آزادگان شماره ۲۶</p> <p>تلفن:۰۲۱۹۰۸۲۱۹۰(داخلی)۰۲۶–(۱۵۶)</p> <p>نمبر:۰۲۱۹۰۸۲۱۹۰(داخلی)۰۱۰۴</p>	<b>تلفن‌سازمان‌آکهی‌ها:</b> ۰۹۹۹۹۱۹۵۷۶۱ <p>امور مشترکین:۰۶۵۳۰۶۸۸۱</p> <p>توزیع وسازمان‌شهرستان‌ها:۰۸۸۷۲۴۴۱۱</p> <p>چاپخانه:ایرانیان</p>
--	--	--	---



**شرح:** فاز ۲ آزادراه تهران– شمال در آستانه افتتاح

**عکس:** ایرنا

# شرایط دریافت وام با سهام عدالت

سازمان خصوصی‌سازی در مورد سهام عدالت جاماندگان اطلاعیه‌ای صادر کرد. از سوی دیگر، سال گذشته سامانه (هوشمند ستاره) راه‌اندازی شد تا سهامداران بتوانند با ارزش سهام عدالت خود وام دریافت کنند. اما این سوال پیش می‌آید که این وام به چه کسانی تعلق می‌گیرد و شرایط دریافت این وام چیست؟

ارزش سود سهام عدالت یکسان نیست و تحت تاثیر نوسانات بازار افزایشی یا کاهش می‌شود. برای مثال ارزش واقعی سهام عدالت با ارزش اولیه یک میلیون تومانی در ۲۰ اسفندماه سال گذشته ۱۸ میلیون و ۷۸۰ هزار تومان قیمت داشت، در حالی که قیمت این سهام در ۱۶ تیرماه سال جاری تا ۱۴ میلیون و ۷۰۰ هزار تومان کاهش یافته بود.سهامی که در روزهای نخستین آزاد سازی سهام عدالت یعنی اردیبهشت‌ماه و خردادماه سال ۱۴۰۰ بیش از ۲۰ میلیون تومان قیمت داشت.

سهام عدالت در ابتدا سهم ۱۰۰۰۰۰۰۰ میلیون تومانی بود که با گذشت زمان تبدیل به ۵۰۰ واحد سهم شد.

سازمان خصوصی سازی با صدور اطلاعیه‌ای اعلام کرد: با عنایت به مصوبه شورای عالی بورس مبنی بر واریز باقیمانده سود سهام عدالت نزد این سازمان به حساب شرکت سپرده گذاری مرکزی اوراق بهادار و تسویه وجوه، بدین وسیله به آگاهی کلیه سهامداران محترم می رساند، «سود عملکرد شرکتهای غیربورسی مربوط به سالهای ۱۳۹۸، ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ » و همچنین «باقیمانده سود تخصیص داده نشده مربوط به سنوات قبل از آزادسازی(قبل از ۱۳۹۹)» جهت واریز به حساب سهامداران محترم سهام عدالت به حساب شرکت مذکور واریز شده است.

بنابراین شرکت سپرده گذاری مرکزی اوراق بهادار و تسویه وجوه هم‌زمان با واریز هر مرحله دوم سود سهام مربوط به عملکرد سال ۱۴۰۰ شرکتهای بورسی سهام عدالت، سود سهام نزد این سازمان را نیز به حساب سهامداران محترم واریز خواهد نمود.

بر این اساس از کل مبلغ واریز شده توسط شرکت مذکور، مبلغ ۲۵۵ هزار تومان برای سهامداران یک میلیون تومانی و مبلغ ۱۳۵ هزار تومان برای سهامداران ۵۳۲ هزار تومانی، مربوط

www.t.me/Madandaily

www.instagram.com/Madandaily

www.twitter.com/Madandaily

www.rozegaremadan.ir



**شرح:** فاز ۲ آزادراه تهران– شمال در آستانه افتتاح

**عکس:** ایرنا



**سهام عدالت به عنوان توثیق استفاده می‌شود و در حال حاضر افراد با توثیق سهام عدالت از بانک‌ها وام می‌گیرند. دو بانک ملی و تجارت با توثیق سهام عدالت تسهیلات ارائه می‌دهند.**

به سود واریز شده توسط سازمان خصوصی سازی است.

مدیرعامل شرکت سپرده گذاری مرکزی اوراق بهادار گفت: سهام عدالت به عنوان توثیق استفاده می‌شود و در حال حاضر افراد با توثیق سهام عدالت از بانک‌ها وام می‌گیرند. دو بانک ملی و تجارت با توثیق سهام عدالت تسهیلات ارائه می‌دهند.

**سهامداران می‌توانند با ارزش سهام خود تسهیلات دریافت کنند**

مرداد ماه سال گذشته سامانه توثیق الکترونیک (هوشمند ستاره) راه‌اندازی شد و قرار بر این شد که سهامداران بتوانند با ارزش سهام خود تسهیلات دریافت کنند و در واقع سهام آنها، وثیقه وام بانکی شود و حتی فراتر از آن، امکان صدور قرار وثیقه سهام برای دستگاه‌های قضایی فراهم شود اما با گذشت یک سال از راه‌اندازی این سامانه اما همچنان بانک‌ها تمایلی برای توثیق سهام ندارند در حالی که قرار بود سهام عدالت هم نقش وثیقه را داشته باشند تا دارندگان آن از وام بانکی استفاده کنند.

می‌تواند ابزار خوبی برای بانک‌ها محسوب شود. باغستانی در پاسخ به این سوال که برای وثیقه گذاشتن سهام، ارزش این سهام باید چقدر باشد و کف ارزشی چقدر در نظر گرفته شده، تاکید کرد: برای ارزش سهام در سامانه توثیق کفی در نظر گرفته نشده و حداقل ارزش با توجه به استراتژی بانک‌ها تعیین می‌شود که بر اساس آن برای رقم مشخصی از تسهیلات چه میزان سهام برای وثیقه در نظر بگیرد و قاعدتا رقم برای هر ۲۰ بانک متفاوت از یکدیگر خواهد بود و هر بانک برای هر وامی، عددی خاصی از ارزش سهام در نظر می‌گیرد.

مدیر عامل شرکت سپرده‌گذاری مرکزی همچنین درباره امکان استفاده از توثیق سهام عدالت هرچند که ارزش آن عدد قابل توجهی نیست، گفت: سهام عدالت به عنوان توثیق استفاده می‌شود و در حال حاضر افراد با توثیق سهام عدالت از بانک‌ها وام می‌گیرند. دو بانک ملی و تجارت با توثیق سهام عدالت تسهیلات ارائه می‌دهند که البته از منظر سیاست‌های اقتصادی که وزارت اقتصاد تکلیف می‌کند، وام‌های تکلیفی با توثیق سهام عدالت به دارندگان این سهام از سوی این دو بانک داده می‌شود.

**شرایط دریافت وام سهام عدالت**

همه دارندگان سهام عدالت می‌توانند این وام را دریافت کنند. چه آنها که روش مستقیم را برای فروش سهام خود انتخاب کرده‌اند و چه آنها که روش غیرمستقیم را انتخاب کرده‌اند.

– اولین شرط دریافت این وام، داشتن حساب در بانک ملی است.

پس از آن متقاضیان می‌توانند از طریق اپلیکیشن‌های بانک درخواست وام خود را ثبت کنند.دومین شرط این است که متقاضی باید کارت ملی هوشمند داشته باشد. ثبت‌نام در سامانه سنجام و احراز هویت یکی دیگر از شروط مهم است.

همچنین تنها افرای می‌توانند وام سهام عدالت بانک ملی را دریافت کنند که هیچ سهمی از سبد سهام عدالت خود را نفروخته باشند. اگر مشمولان حتی یک سهم از پرتفوی خود را فروخته باشند، نمی‌توانند وام را دریافت کنند. افرادی که سهام عدالت آنها توقیف شده هم امکان دریافت وام را ندارند.

www.t.me/Madandaily

www.instagram.com/Madandaily

www.twitter.com/Madandaily

www.rozegaremadan.ir

مجتبی توانگر گفت: در قانون بازار سرمایه به احکام مختلف مربوط به این بازار پرداخته شده و به‌نظر می‌رسد که از جامعیت خوبی برخوردار است؛ با این حال در کمیسیون اقتصادی مجلس تلاش داریم که اصلاحات ساختاری مطلوب، به‌خصوص در حوزه حاکمیت شرکتی داشته باشیم.

بازار سرمایه یکی از بازارهای مهم هر کشوری در دنیا است و با توجه به حضور گسترده اشخاص حقیقی و حقوقی در این بازار، بحث حاکمیت شرکتی و حکمرانی در این همواره از دغدغه دولت‌مردان است. در دنیا این مسئله را به‌طوری تنظیم کرده‌اند که کارایی، عدالت، شفافیت و سهولت در تامین مالی و… به‌وجود بیاید. مقام قانون‌گذار در قانون بازار اوراق بهادار ایران ناظر به حکمرانی مطلوب در بازار سرمایه بوده است و در احکام متعددی سعی در دستیابی به این اهم داشته است اما با این حال حکمرانی بازار سرمایه با چالش‌هایی مواجه است.

## صرافی رمز ارزی OKX شریک رسمی منچستر سیتی شد

باشگاه فوتبال منچستر سیتی و OKX، یکی از صرافی‌های پیشرو رمزازی از نظر حجم معاملات و یک شرکت پیشرو در فناوری Web۳، همکاری چندساله‌ای را اعلام کردند و OKX شریک رسمی این باشگاه شد.

این قرارداد جدید نشان‌دهنده گسترش قرارداد فعلی آن‌ها است که در مارس ۲۰۲۲ شروع شد و در ژوئیه ۲۰۲۲ گسترش یافت تا این صرافی به شریک رسمی کیت تمرینی باشگاه منچستر سیتی برای فصل ۲۳/۲۰۲۲ تبدیل شود. به گزارش رمراز نیوز، به عنوان بخشی از قرارداد جدید، برند OKX روی آستین چپ لباس‌های تیم اول مردان و زنان این باشگاه قرار می‌گیرد و موقعیت خود را در آستین چپ لباس‌های تمرینی تیم اول حفظ می‌کند. علاوه بر این، برند صرافی OKX در دارایی‌های دیجیتال و فیزیکی باشگاه نیز استفاده خواهد شد. این مشارکت نقطه عطف مهمی در دنیای ورزش و صنعت رمزارزها است؛ زیرا پذیرش فزاینده این دارایی‌ها و فناوری بلاکچین را در ورزش‌های رایجی مانند فوتبال به نمایش می‌گذارد. انتظار می‌رود که این همکاری، به معرفی برند OKX به میلیون‌ها طرفدار فوتبال در سراسر جهان از طریق تجربه‌های نوآورانه Web۳ مانند OKX Collective کمک کند؛ تجربه‌هایی که از طریق آن‌ها طرفداران می‌توانند از نزدیک با بازیکنان منچستر سیتی و سفیران باشگاه صرافی OKX مانند جک گریش و الکس گرینوود آشنا شوند. گسترش همکاری در یک رونمایی انحصاری در استادیوم Etihad با حضور مدیر اجرایی گروه فوتبال منچستر سیتی، فران سوربانو و مدیر ارشد بازاریابی OKX، حیدر رفیق، رونمایی شد. این همکاری، اولین مورد از همکاری یک تیم ورزشی با یک صرافی رمزازی نیست. در سال ۲۰۱۸، ساکرامنتو کینگز در NBA اولین تیم ورزشی حرفه‌ای بود که بیت‌کوین را به عنوان روش پرداخت بلیط و کالا پذیرفت. در همان سال، باشگاه فوتبال فرانسه پاریس سن ژرمن (PSG) با همکاری Socios.com، یک پلتفرم مبتنی بر بلاکچین، به هواداران خود اجازه داد تا توکن‌هایی بخرند که حق رای برای تصمیمات باشگاهی خاص را فراهم می‌کند. در پایان، همکاری بین منچستر سیتی و OKX نقطه عطف مهمی در پذیرش فناوری بلاکچین در میان عموم است. این مشارکت یک گام روبه‌جلو در استفاده از رمزارزها و فناوری بلاک‌چین در ورزش است و توان فناوری Web۳ را برای متحول کردن تعامل طرفداران برجسته می‌کند.

### بازگشت طوفانی لایت کوین

داده‌های بازار نشان می‌دهند که لایت کوین (LTC) در ۲۴ ساعت گذشته یکی از بهترین عملکردها را داشته و به تازگی دوباره به جمع ۱۰ دارایی دیجیتال برتر از نظر ارزش بازار وارد شده است. به گزارش رمراز نیوز و بر اساس داده‌های منتشرشده در پلتفرم CoinGecko، قیمت لایت کوین در ۲۴ ساعت گذشته بیش از ۳۰ درصد افزایش یافته و توانسته از مقاومت ۱۰۰ دلاری خود عبور کند.

بازگشت طوفانی لایت کوین! قیمت نقره دیجیتال تا کجا بالا می‌رود؟همزمان با این رشد قیمتی، ارزش بازار این فورک بیت کوین هم در ۲۴ ساعت گذشته شاهد یک رشد ۱۲ درصدی بوده و به ۷/۸۳۰ میلیارد دلار رسیده است. به این ترتیب، لایت کوین توانسته در جدول رمزارزهای بازار به جایگاه نهم صعود کند.

علاوه بر این‌ها، حجم معاملات ۲۴ ساعته لایت کوین هم بیش از ۲۰۰ درصد افزایش یافته و از ۳ میلیارد دلار فراتر رفته است.

یکی از دلایل احتمالی افزایش علاقه معامله‌گران به لایت کوین، لیست شدن آن در صرافی EDX Markets است که توسط غول‌های بزرگ وال استریت پشتیبانی می‌شود. با لیست شدن لایت کوین در این صرافی همراه با بیت کوین، اتریوم و بیت کوین کش، کارشناسان می‌گویند که بعید است که رگولاتورها آن را به عنوان یک اوراق بهادار ثبت‌نشده هدف قرار دهند.

علاوه بر این، همان‌طور که می‌دانید، لایت کوین قرار است در ۲ آگوست ۲۰۲۳ (حدود یک ماه آینده)، هاوینگ بعدی خود را هم انجام دهد که طی آن، پاداش استخراج این ارز دیجیتال به نصف کاهش خواهد یافت (از ۱۲/۵ LTC به ۶/۲۵ LTC). چنین رویدادهایی قبلاً منجر به صعود قابل توجه قیمت ارزهای دیجیتال مختلف شده است، مانند دوره قبل از هاوینگ آخر بیت کوین. از طرفی، با نزدیک شدن به تاریخ هاوینگ بعدی لایت کوین، نهنگ‌ها نیز به انباشت LTC ادامه می‌دهند. بنابراین، تحلیلگران پیش‌بینی می‌کنند که پس از عبور از مقاومت ۱۰۰ دلاری، لایت کوین اکنون می‌تواند سطح ۱۳۰ دلار را هدف قرار دهد.

### اتحاد غول سرمایه‌گذاری جهان بر ای نجات بیت کوین!

طبق پرونده جدیدی که به کمیسیون بورس و اوراق بهادار ایالات متحده (SEC) ارائه شده، شرکت مدیریت دارایی بلسکراک (BlackRock) برای یک صندوق قابل‌مبادله در بورس (ETF) اسپات بیت‌کوین، یک قرارداد اشتراک نظارت با صرافی کوین‌بیس منعقد کرده است.

توافق بین صرافی کوین‌بیس و نزدک که در پرونده گنجانده شده، برای تکمیل برنامه نظارت بر بازار و دسترسی به داده‌ها در معاملات اسپات بیت‌کوین در نظر گرفته شده است. همان‌طور که در خبرهای قبلی رمراز نیوز هم گزارش شد، کمیسیون SEC در ۳۰ ژوئن بیان کرد که پرونده‌های ETF بیت‌کوین نزد نزدک و بورس شیکاگو (Chicago Board Options Exchange) به اندازه کافی واضح و جامع نبوده است و این نشان می‌دهد که متقاضیان باید اطلاعات بیشتری در مورد بخش نظارت، ارائه کنند. بلک‌راک برای اولین بار در ۱۵ ژوئن برای ETF بیت‌کوین درخواست داد و پرونده اخیر با اضافه شدن توافقنامه اشتراک نظارت با صرافی کوین‌بیس می‌تواند به رفع نگرانی‌های مطرح‌شده توسط کمیسیون SEC کمک کند. لازم به ذکر است که کمیسیون SEC ایالات متحده تا به امروز هیچ ETF اسپات مرتبط با سرمایه‌گذاری‌های رمزارزی را علی‌رغم درخواست‌های متعدد از سوی فعالان بازار تأیید نکرده است. این اولین بار نیست که یک توافق‌نامه اشتراک نظارت در یک برنامه ETF گنجانده شده است. موسسه مدیریت سرمایه‌گذاری ARK همچنین برنامه ETF بیت‌کوین خود را اصلاح کرد تا قراردادی مشابه با بورس شیکاگو و یک صرافی رمزارزی بی‌نام مستقر در ایالات متحده را شامل شود. برخی در آن زمان حدس می‌زدند که آن صرافی بی‌نام کوین‌بیس باشد. داده‌های بازار نشان می‌دهند که به دنبال ثبت درخواست جدید بلک راک، در ۲۴ ساعت گذشته، قیمت بیت کوین به بالای ۳۱ هزار دلار صعود کرده و ارزش سهام صرافی کوین بیس هم شاهد یک افزایش ۱۲ درصدی بوده است.

### چشم‌انداز صنعت رمز ارزها در حال تغییر

ظهور امور مالی غیرمتمرکز (DeFi) طیف وسیعی از ابزارها و خدمات مالی نوآورانه را در شبکه‌های بلاکچین به ارمغان آورده است. یکی از این پیشرفت‌ها، لیکویید استیکینگ (liquid staking) است که به سرمایه‌گذاران اجازه می‌دهد تا بدون قفل کردن دارایی‌های خود در استیکینگ شرکت کنند. از آنجایی که تقاضا برای خدمات استیکینگ افزایش یافته، پلتفرم‌های دیفای لیکویید استیکینگ هم به عنوان یک گزینه محبوب برای سرمایه‌گذاران ظاهر شده‌اند.

طبق گزارش‌ها، در حال حاضر، در مجموع ۲۲ پلتفرم مشتقات لیکویید استیکینگ وجود دارد و بیش از ده میلیون اتریوم (ETH) با ارزشی نزدیک به ۲۰ میلیارد دلار با نرخ فعلی، در این پلتفرم‌ها قفل شده است. در این میان، Rocket Pool و Lido Finance دو پروتکل پیشرو دیفای در حوزه لیکویید استیکینگ هستند که طی ماه گذشته رشد بالایی بین ۷.۵۷ الی ۹.۶۹ درصد را تجربه کرده‌اند. Lido Finance با ۷۴.۵۱ درصد و تقریباً ۷.۵۳۰.۳۳۰ اتریوم قفل‌شده، اکثریت سهم بازار را در دست دارد. در همین حال، Rocket Pool حدود ۸۰۳۴۰۶ اتریوم به ارزش ۱.۵۴ میلیارد دلار را در اختیار دارد. سایر پلتفرم‌های دیفای لیکویید استیکینگ نیز در هفته‌های اخیر رشد داشته‌اند. با این حال، برخی از پلتفرم‌ها تنها نرخ رشد متوسط یا حتی کاهش جزئی را تجربه کرده‌اند. علی‌رغم تفاوت در نرخ رشد در پلتفرم‌های مختلف، رشد کلی پلتفرم‌های دیفای لیکویید استیکینگ، تقاضای فزاینده برای خدمات استیکینگ را برجسته می‌کند. همانطور که سرمایه‌گذاران بیشتری به دنبال مشارکت در استیکینگ هستند، پلتفرم‌های دیفای لیکویید استیکینگ هم احتمالاً شاهد رشد و پذیرش مداوم خواهند بود.

یکی از ویژگی‌های قابل‌توجه پلتفرم‌های لیکویید استیکینگ، این است که به سرمایه‌گذاران اجازه می‌دهند در عین حفظ نقدینگی و انعطاف‌پذیری، پاداش‌های کسب کنند. پلتفرم‌های لیکویید استیکینگ همچنین راهی را برای سرمایه‌گذاران فراهم می‌کنند تا بدون دانش فنی یا منابع مورد نیاز برای راه‌اندازی زیرساخت استیکینگ خود، در این فرایند مشارکت داشته باشند.