

# روزگار معدن



تحریم‌ها، مانعی  
برای بخش معدن  
نشد

صفحه ۳



عملکرد درختان  
فولاد هر مزگان

صفحه ۵

## بهره‌برداری از گندله صبانور، فولاد رادو ۲ کارخانه فروسیلیسی

صفحه ۲



### یادداشت‌ها

تأثیر تحریم‌ها بر حمل و نقل  
مواد معدنی



صفحه ۳

ارتقای فناوری  
رشد ایمنی است



صفحه ۶

### گزارش‌ها

سر قینی: تولید فولاد ایران  
۴۰ برابر شد

صفحه ۴

رشد تولید سرب در جهان  
به جز چین

صفحه ۶

آلبوم متنوع معادن را  
در خراسان جنوبی بباید

صفحه ۷

3<sup>rd</sup> NATIONAL FESTIVAL  
HEALTH ORIENTED  
INDUSTRY  
July, 2019

Tehran, IRIH Int'l. Conference Center



ومین جشنواره ملی  
صنعت سلامت محور  
با رویکرد ارتقای سلامت محصولات و خدمات  
تیرماه ۱۳۹۸ / تهران، مرکز همایش‌های بین‌المللی صدا و سیما



برگزار کننده:  
انجمن ملی آموزش بهداشت و ارتقای سلامت ایران  
تهران، میدان کریمخان قزوینی، جنب پل خاور، پلاک ۱۱۱، طبقه همکف

را ۴ های ارتباطی یا دبیر خانه:  
تهران: ۸۸۸۶۶۵۰۳ (۰۲۱)  
تهران: ۸۸۸۱۳۹۸۰ (۰۲۱)

www.Gostaresh.news



با ما  
سبک زندگی اقتصادی  
را گسترش دهید

آخرین اخبار و تازه‌ترین تحلیل‌ها را در  
پایگاه خبری «گسترش نیوز» دنبال کنید  
www.Gostaresh.news



از دستاوردهای انقلاب اسلامی:

### جایگاه آلومینیوم ایران به رتبه ۱۲ جهان ارتقا می‌یابد

با پایان طرح‌های توسعه آلومینیوم جنوب و جاجرم در سال جاری، جایگاه آلومینیوم ایران به رتبه ۱۲ جهان ارتقا می‌یابد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، درحال حاضر ایران از نظر ظرفیت تولید در رتبه ۱۸ جهان قرار دارد که با پایان طرح‌های توسعه آلومینیوم جنوب و جاجرم در سال جاری به رتبه ۱۲ ارتقا می‌یابد.

عملکرد تولید آلومینیوم نشان می‌دهد که تولید این محصول از ۱۸ هزار تن در سال ۵۷ به ۳۳۷ هزار تن در سال ۹۶ افزایش یافت که حاکی از رشد ۱۹ برابری است. پیش‌بینی می‌شود تولید آلومینیوم ایران در سال ۹۷ به ۳۸۵ هزار تن افزایش یابد.

سال ۵۷ ظرفیت تولید آلومینیوم ایران ۱۸ هزار تن بود که در سال ۹۶ به ۴۲۲ هزار تن افزایش یافت و پیش‌بینی می‌شود تا پایان سال ۹۷ به ۴۷۵ هزار تن برسد.

از سوی دیگر طرح تولید پودر آلومینا با ظرفیت اولیه ۸۰۰ هزار تن برای تامین نیاز استراتژیک صنعت آلومینیوم کشور به این ماده معدنی تعریف شده است. برآورد سرمایه‌گذاری این طرح ۶۵۰ میلیون یورو اعلام شده و بوکسیت مورد نیاز طرح نیز به‌وسیله واردات تامین خواهد شد.

تامین بوکسیت مورد نیاز صنایع آلومینیوم کشور که به‌وسیله فراخوان بین‌المللی در حال اجرای طرح معدن بوکسیت گینه است، یکی از اقدامات ایمیدرو در این حوزه به شمار می‌رود.

از دیگر اقدامات در صنعت آلومینیوم می‌توان به تعریف طرح تولید ۱۶۰ هزار تن محصولات عریض آلومینیومی (فویل، پلیت و ورق قوطی) با سرمایه‌گذاری ۶۰۰ میلیون یورو با هدف ایجاد ارزش افزوده در زنجیره آلومینیوم اشاره کرد.

### آغاز عملیات اجرایی دومین کارخانه لیچینگ پیوسته کشور

عملیات اجرایی دومین کارخانه لیچینگ پیوسته کشور با حضور آیت‌الله سلیمانی نماینده ولی فقیه در استان، مولوی عبدالحمید امام جمعه اهل سنت زاهدان، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت و سایر مسئولان استان در نصرت‌آباد برگزار شد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، نادر میرشکار رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت سیستان و بلوچستان گفت: به مناسبت ایام دهه مبارک فجر، روز یکشنبه مورخ ۱۴ بهمن، آیین آغاز عملیات اجرایی دومین کارخانه لیچینگ پیوسته کشور با فناوری روز برای تولید کاتد مس با حضور مسئولان ارشد استانی در نصرت‌آباد، برگزار شد. نادر میرشکار گفت: این کارخانه با میزان سرمایه‌گذاری ۳۰۰ میلیارد ریال در فاز اول و با فراهم‌سازی ایجاد اشتغال برای ۱۸۰ نفر و تولید پودر ۹۵ درصد و کاتد مس با ظرفیت تولید سالانه ۱۷ هزار تن در منطقه نصرت‌آباد ساخته خواهد شد.

### فراخوان فروش ۱۰۰۰ تن کنسانتره ایلمنیت طرح تیتانیوم کهنوج

ایمیدرو برای فروش ۱۰۰۰ تن کنسانتره ایلمنیت طرح تیتانیوم کهنوج، آگهی فراخوان مزایده عمومی یک مرحله‌ای صادر کرد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، ایمیدرو در نظر دارد برای «فروش ۱۰۰۰ تن کنسانتره ایلمنیت با عیار حدود ۴۴ درصد» مرکز عملیات نیمه‌صنعتی کنسانتره تیتانیوم کهنوج به متقاضیان واجد صلاحیت به‌وسیله برگزاری مزایده عمومی یک مرحله‌ای اقدام کند. واجدان شرایط می‌توانند برای دریافت اسناد مزایده، در سامانه الکترونیک دولت به نشانی [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) پس از واریز یک میلیون ریال به حساب شماره ۱۳۷۱۵۷۶۰ در وجه سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران نزد بانک سپه شعبه مرکزی، نسبت به دریافت اسناد اقدام کنند.

سختگوی کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی با اشاره به ارائه گزارش عملکرد سازمان ایمیدرو، گفت: تولیدات حوزه معدن در کشور ۱۸ میلیون تن است که ایران سالانه حدود ۱۰ میلیارد دلار مواد معدنی به صورت محصول نهایی یا واسطه‌ای صادر می‌کند. به گزارش خبرگزاری خانه ملت، ولی ملکی، سختگوی کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی در تشریح جلسه ۱۴ بهمن کمیسیون متبوعش، به حضور معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت در این جلسه اشاره کرد. نماینده مردم مشکین شهر در مجلس شورای اسلامی افزود: در جلسه روز

#### گروه معدن:

«کارخانه گندله‌سازی صبانور» در شهرستان اسداباد همدان، با حضور معاون اول رئیس‌جمهوری به طور رسمی بهره‌برداری شد و در مدار تولید قرار گرفت.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی دولت این کارخانه با صرف هزینه‌ای افزون بر ۱۱۷ میلیارد تومان راه‌اندازی شده و برای ۱۵۰ نفر به شکل مستقیم اشتغال آفرینی کرده است.

همچنین اسحاق جهانگیری صبح سه‌شنبه در ادامه برنامه‌های سفر به استان همدان، با حضور در شهرک صنعتی ویان کیبودر آهنگ، فاز اول «مجمع فولاد راد» را نیز به ظرفیت ۵۵۰ هزار تن در سال بهره‌برداری کرد.

فاز اول «مجمع فولاد راد همدان» در پنجمین روز دهه مبارک فجر چهلمین سال پیروزی انقلاب اسلامی، با حضور معاون اول رئیس‌جمهوری به شکل رسمی مورد بهره‌برداری قرار گرفت. فاز اول «مجمع فولاد راد» با ۳۵۰۰ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری ساخته شده و ضمن ایجاد ۴۰۰ فرصت شغلی مستقیم، دست کم ۱۵۰۰ فرصت شغلی غیرمستقیم نیز ایجاد کرده است. جهانگیری

در ادامه برنامه‌های این سفر یک روزه، کارخانه هگمتان دارو در شهرستان توسرکان را بهره‌برداری و سپس از شهرک مبل و منبت در شهرستان ملایر بازدید کرد.

بهره‌برداری از ۲ واحد صنعتی فروسیلیس آذرخس و غرب پارس در شهرستان ملایر و شرکت در جلسه شورای اداری استان که با حضور کارآفرینان، نخبگان و جوانان این استان برگزار شد، از دیگر برنامه‌های معاون اول رئیس‌جمهوری در سفر به استان همدان بود.

وزیر نیرو در این سفر، معاون اول رئیس‌جمهوری را همراهی می‌کند و رضا اردکانیان نیز در ۲ شهرستان دیگر استان همدان وضعیت چند طرح را بررسی کرد. در ادامه این سفر همچنین نیروگاه خورشیدی ۸ مگاواتی شهدای همدان با حضور معاون اول رئیس‌جمهوری در کیبودر آهنگ استان همدان به طور رسمی بهره‌برداری شد. ۲ نیروگاه خورشیدی دیگر در استان همدان در مدار تولید قرار گرفت که در مجموع ظرفیت تولید برق خورشیدی در همدان را به ۲۴۰۴ مگاوات ارتقا خواهند داد.

### ایمیدرو به مجلس گزارش عملکرد داد

یکشنبه، گزارش عملکرد سازمان ایمیدرو- سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی- ارائه شد و آقای غریب‌پور، معاون وزیر و رئیس هیات عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، گزارشی از وضعیت کلی معادن ارائه دادند. وی بیان کرد: براساس گزارش ارائه شده مشخص شد: تولیدات حوزه معدن در کشور ۱۸ میلیون تن است که ایران سالانه حدود ۱۰ میلیارد دلار مواد معدنی به صورت محصول نهایی یا واسطه‌ای صادر می‌کند. وی اظهار کرد: تاکنون حدود ۱۴ میلیارد دلار در طرح‌های حوزه معدن سرمایه‌گذاری شده و ۴۵ هزار نفر در این طرح‌ها

مشغول هستند. تا سال ۱۴۰۰ نیز ۱۶ میلیارد دلار دیگر برای این طرح‌ها هزینه خواهد شد. سختگوی کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه تاکنون حدود ۴۰۰ پهنه معدنی اکتشاف شده است، خاطرنشان کرد: ۷۰۰ هزار نفر به طور مستقیم و غیرمستقیم در حوزه معدن و صنایع معدنی مشغول هستند. این نماینده مردم در مجلس دهم ادامه داد: ایران در تولید فولاد رتبه ۱۰ جهان را به خود اختصاص داده است و همچنین رتبه ۱۶ در مس و ۲ در آهن اسفنجی به ایران اختصاص دارد. ملکی یادآور شد: اثربخشی صنایع معدنی بسیار است به گونه‌ای که

### با حضور اسحاق جهانگیری در همدان انجام شد

# بهره‌برداری از گندله صبانور، فولاد راد و ۲ کارخانه فروسیلیس



حدود هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال در شهرک صنعتی جوکار اجرا شد.

سید محمدباقر میرابوالفتحی، ظرفیت تولید سالانه این شرکت را ۱۲ هزار تن فروسیلیس عنوان کرد و افزود: این واحد صنعتی برای ۱۵۰ تن اشتغال ایجاد کرده است.

وی ارزش ماشین‌آلات خارجی این واحد صنعتی را ۳.۲ میلیون یورو و ارزش داخلی آن را ۱۹۰ میلیارد ریال عنوان کرد و ادامه داد: طرح توسعه شرکت فروسیلیس غرب پارس در زمینی به مساحت ۲۸ هزار متر مربع و زیربنای ۷ هزار متر مربع اجرا شده است.

میرابوالفتحی گفت: شرکت فروسیلیس غرب پارس، نخستین واحد فرآوری سیلیس در شهرک صنعتی جوکار بود که سال ۹۳ با سرمایه‌گذاری هزار میلیارد ریال و اشتغالزایی ۱۳۰ تن با حضور «اسحاق جهانگیری» معاون اول رئیس‌جمهوری شروع به تولید کرد.

مدیرعامل شرکت فروسیلیس غرب پارس ادامه داد: این واحد در مجموع در هر ۲ فاز قادر به تولید ۲۴ هزار تن فروسیلیسیوم است که در ۴ ماه نخست امسال یک میلیون دلار صادرات داشتیم.

میرابوالفتحی، این شرکت را زیر مجموعه میدکو دانست و گفت: در حال حاضر در ۲ واحد صنعتی شرکت فروسیلیس غرب پارس بیش از ۲۳۰ تن مشغول به فعالیت هستند.

وی یادآور شد: با توجه به اینکه فروسیلیس ماده اولیه شمش منیزیم است، یک واحد ۶ هزار تنی شمش منیزیم را نیز در این مجموعه در دست ساخت داریم. میرابوالفتحی با بیان اینکه تجهیز کارگاه این طرح، انجام و قرارداد خارجی آن نیز بسته شده است بیان کرد:

بیش از هزار میلیارد ریال اعتبار برای اجرای این طرح پیش‌بینی شده که پس از بهره‌برداری برای ۱۳۰ تن اشتغال ایجاد می‌کند، با حضور معاون اول رئیس‌جمهوری، ۲ طرح صنعتی فروسیلیس در شهرک صنعتی جوکار ملایر، بهره‌برداری و عملیات اجرایی ۲ طرح نیز آغاز شد. در حال حاضر ۳۶ هزار تن فروسیلیس از سوی ۳ واحد صنعتی در شهرک صنعتی جوکار تولید می‌شود. این شهرستان دارای ۷ شهرک و ناحیه صنعتی است که شهرک صنعتی جوکار در راستای استقرار واحدهای تولید فروسیلیس از سال ۹۲ شروع به فعالیت کرده و در ۲۰ کیلومتری شهر ملایر قرار دارد.

کرد و افزود: این طرح صنعتی، زمینه اشتغال برای ۱۳۰ تن را مهیا کرده است. طوبایی درباره آغاز عملیات اجرایی طرح توسعه این شرکت که به زودی آغاز می‌شود، گفت: در طرح توسعه این شرکت، سرمایه‌گذاری حدود یک هزار و ۴۰۰ میلیارد ریال پیش‌بینی شده است.

مدیرعامل شرکت آهن و سیلیس آذرخس، ظرفیت تولید این واحد صنعتی را ۲۰ هزار تن در سال و ارزش ماشین‌آلات آن را ۵۵۰ میلیارد ریال عنوان کرد.

طوبایی ادامه داد: این واحد در زمینی به مساحت ۲۲ هزار متر مربع ساخته می‌شود و زمینه اشتغال ۱۳۰ تن را نیز ایجاد می‌کند، سالانه بیش از ۳۶ هزار تن فروسیلیس در شهرک صنعتی جوکار ملایر تولید می‌شود.

«بهره‌برداری از طرح توسعه شرکت فروسیلیس غرب پارس ملایر» با حضور «اسحاق جهانگیری» معاون اول رئیس‌جمهوری، طرح توسعه شرکت فروسیلیس غرب پارس در شهرک صنعتی جوکار ملایر به بهره‌برداری رسید.

به گزارش ایرنا، مدیرعامل شرکت فروسیلیس غرب پارس در حاشیه بهره‌برداری از این طرح، اظهار کرد: طرح توسعه این شرکت با اعتباری دولت تدبیر و امید آغاز به کار کرد.

وی اظهار کرد: با بهره‌برداری از مجتمع فولاد برای ۴۰۰ تن به طور مستقیم و برای هزار و ۵۰۰ تن به طور غیر مستقیم اشتغالزایی شده است.

یوسفی‌فرد افزود: هم‌زمان با بهره‌برداری از این مجتمع به‌دست اسحاق جهانگیری، معاون اول رئیس‌جمهوری و هیات همراه عملیات اجرایی مرحله دوم این مجتمع نیز آغاز شد.

مدیرعامل مجتمع فولاد راد تأکید کرد: مرحله دوم این مجتمع تا سال آینده بهره‌برداری می‌شود که ظرفیت اشتغال این مجتمع را به ۷۵۰ تن به طور مستقیم افزایش می‌دهد. این مجتمع در شهرک صنعتی ویان ساخته شده است.

«بهره‌برداری از مجتمع فولاد راد همدان» با حضور جهانگیری معاون اول رئیس‌جمهوری بهره‌برداری شد. روز سه‌شنبه با حضور جهانگیری معاون اول رئیس‌جمهوری، مدیرعامل فولاد راد در حاشیه بهره‌برداری از این مجتمع با بیان اینکه مرحله نخست این مجتمع با ظرفیت تولید ۵۰۰ هزار تن میلگرد به بهره‌برداری رسید، افزود: این مجتمع ظرفیت تولید میلگرد از شماره ۸ تا ۳۲ را دارد.

علی‌اکبر یوسفی‌فرد ادامه داد: این مجتمع با اعتبار ۳ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال و حمایت روز سه‌شنبه با حضور جهانگیری معاون اول رئیس‌جمهوری بهره‌برداری شد.

به گزارش مهر، اسحاق جهانگیری پیش از ظهر سه‌شنبه و در ادامه سفر به استان همدان، کارخانه صنعتی گندله‌سازی اسداباد را به طور رسمی بهره‌برداری کرد. کارخانه صنعتی گندله‌سازی اسداباد با ۱۳۰ میلیارد تومان اعتبار به طور رسمی بهره‌برداری شد. گشایش این کارخانه به طور مستقیم برای ۱۲۰ نفر و به طور غیر مستقیم برای ۳۵۰ نفر اشتغال به همراه خواهد داشت.

هم‌زمان با دهه فجر، مجتمع فولاد راد همدان روز سه‌شنبه با حضور جهانگیری معاون اول رئیس‌جمهوری بهره‌برداری شد.

به گزارش مهر، مدیرعامل فولاد راد در حاشیه بهره‌برداری از این مجتمع با بیان اینکه مرحله نخست این مجتمع با ظرفیت تولید ۵۰۰ هزار تن میلگرد به بهره‌برداری رسید، افزود: این مجتمع ظرفیت تولید میلگرد از شماره ۸ تا ۳۲ را دارد.

علی‌اکبر یوسفی‌فرد ادامه داد: این مجتمع با اعتبار ۳ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال و حمایت

### مدیر برنامه‌ریزی و نظارت شرکت ملی صنایع مس ایران تشریح کرد برنامه‌های محوری شرکت مس برای افزایش کارآمدی



مدیر برنامه‌ریزی و نظارت شرکت مس با اشاره به اجرای طرح‌های توسعه‌ای شرکت ملی صنایع مس ایران در سال ۱۳۹۷ گفت: محور دوم افزایش کارآمدی شرکت مس در شرایط تحریم، طرح‌های توسعه‌ای شرکت ملی صنایع مس ایران است. در این زمینه، کارخانه جدید تولید اسید سولفوریک مجتمع مس سرچشمه در اسفند سال جاری با ظرفیت تولید سالانه ۶۱۰ هزار تن اسیدسولفوریک وارد مرحله بهره‌برداری و راه‌اندازی می‌شود.

وی افزود: به‌علاوه کارخانه قبلی اسید سولفوریک نیز توسعه یافته و تولید آن به ۳۰۰ هزار تن ظرفیت افزایش پیدا کرده است. کارخانه اسید خاتون‌آباد نیز با ظرفیت سالانه ۶۰۰ هزار تن در پایان سال ۱۳۹۷ راه‌اندازی می‌شود. این اقدامات، شرکت مس را به سمت صنعت سبز سوق خواهد داد.

به گفته عبیدی، تامین زیرساخت‌های انتقال اسید به بندار، خرید واگن‌های مورد نیاز برای حمل اسید، امضای قراردادهای منطقه‌ای در کنار اسکله و نیز مشخص شدن محل مخازن در بندار و منطقه آزاد از مهم‌ترین اقداماتی است که برای فروش و صادرات اسیدسولفوریک انجام شده است.

وی همچنین پروژه‌های درآسو، درزار، چاه فیروزه و دره زرشک را ۴ پروژه دارای ارزش‌افزوده در حوزه تکمیل زنجیره تولید معدن عنوان کرد و افزود: بخش بزرگی از اقدامات شرکت مس در راستای تامین کنسانتره کارخانه‌های ذوب، طرح یادشده هستند. این طرح‌ها علاوه بر سودآوری در شرکت ملی مس باعث افزایش تولید کنسانتره کشور و تولید

آند بیشتر و در نهایت افزایش کاتد به میزان ۱۰۰ هزار تن خواهند شد.

به گفته مدیر برنامه‌ریزی و نظارت شرکت مس، طرح درآلو با ظرفیت تولید ۱۰۰ هزار تن کنسانتره و استخراج سالانه ۷ میلیون تن خاک سولفور تا پایان سال آینده راه‌اندازی می‌شود. برای طرح درآلو نیز ۱۵۰ هزار تن ظرفیت تولید کنسانتره پیش‌بینی شده است. طرح اولیه این معدن، مشخص شده و قراردادها کامل و تجهیز کارگاه‌ها آغاز شده است.

وی گفت: برنامه راه‌اندازی کامل کارخانه فرآوری معدن چاه فیروزه هم برای سال ۱۳۹۹ تعیین و مقرر شده است که این معدن ۷ میلیون تن خاک سولفور و ۱۰۰ هزار تن کنسانتره تولید کند. در معدن دره زرشک استان یزد نیز مقدمات شروع کار فراهم و مشكل معارضات نیز تا حدودی برطرف شده است. در طرح اولیه این معدن مقرر شده که حدود ۵۵ میلیون تن خاک سولفور و ۷۵ هزار تن کنسانتره تولید شود. خوشبختانه تجهیزات مورد نیاز این طرح نیز خریداری و زمان راه‌اندازی آن پایان سال ۱۴۰۰ در نظر گرفته شده است.

مدیر برنامه‌ریزی و نظارت شرکت مس، سومین محور برنامه‌های شرکت ملی صنایع مس ایران در شرایط تحریم را بومی‌سازی خواند و گفت: در نخستین تحریم، شرکت ملی مس برای بومی‌سازی تجهیزات مورد نیاز تلاش زیادی کرد؛ به‌طوری‌که در اوج صدور قلعنامه‌های سازمان ملل علیه ایران، شرکت ملی مس ۲ کارخانه تغلیظ را در سونگون

تصمیم‌ها به سرعت گرفته شوند.





دور جدید تحریم‌های اقتصادی ایران از سوی ایالات متحده از ماه‌های گذشته و تاثیر این تغییر بر بازارهای مختلف اقتصادی و نبود برنامه‌ریزی درست و به موقع، سبب‌ساز متورم شدن حباب ارز در ایران شده است؛ تخصیص ارز و دست‌بندی‌های جناحی و نادرست، تاثیر تخریبی بر بدنه عوامل اقتصادی گذاشت و باعث شد که در بخش حمل‌ونقل، بین شرکت‌های دولتی و خصوصی، اختلاف فاحشی در پرداخت و دریافت ارز به وجود آید.

نبود پیش‌بینی به موقع و کنترل انجمن‌های وابسته به حمل‌ونقل برای دریافت‌ها و پرداخت‌ها بین صاحبان کالا و شرکت‌های حوزه حمل‌ونقل، نبود حمایت و برنامه‌ریزی دولت و انجمن‌های خصوصی و تخصصی در حوزه حمل‌ونقل به منظور ایجاد اتاق بحران برای مقابله با تحریم‌ها و شرایط اورژانسی در مقابل فشارهای بین‌المللی و بالا رفتن هیجانات کاذب و تمایل زنجیره تامین به افزایش صعودی و بی‌حساب نرخ حمل‌ونقل و عوامل وابسته به آن، گویای افسارگسیختگی این بخش استراتژیک و کلیدی در کشور است.

متأسفانه، رشد تصاعدی، نبود ثبات و افزایش بیش از حد نرخ مصوب کرایه حمل از بنادر، از مهم‌ترین چالش‌های پیش روی شرکت‌های دولتی در تامین و تدارک به موقع نهاده‌ها و کالاهای اساسی وارداتی است؛ همین‌طور افزایش هزینه‌های حمل‌ونقل داخلی بار بر صادرات مواد معدنی و صنایع معدنی نیز اثرگذار بوده که متأسفانه نبود ناظر و حضور شایسته دستگاه‌های نظارتی در این بین، موجب سوءاستفاده سودجویان و دلالان در این میان شده است.

از طرفی، بعضی از کامیونداران برای حمل از بنادر به استان‌ها علاوه بر هزینه بارنامه، مبلغ مجددی پشت بارنامه دریافت می‌کنند که این کار سبب افزایش نرخ تمام شده محصولات معدنی خواهد شد.

البته این انعام‌ها و پشت بارنامه‌ها به راننده و مالک کامیون هیچ ارتباطی ندارد بلکه ترافندی از سوی برخی باربری‌ها و شرکت‌های حمل‌ونقل است که در برخی موارد صاحبان کالا نیز به شمار می‌آیند و این معضل به طور جدی، باید از طریق مبادی قانونی پیگیری شود.

**آخرین اخبار و تازه‌ترین تحلیل‌ها را در پایگاه خبری «گسترش نیوز» دنبال کنید**

www.Gostarehsh.news

## بهره‌برداری از کارخانه فرآوری «آندالوزیت» در نهبندان

فرورش آن از سنگ آهن و زغال سنگ بیشتر است. وی بیان کرد: ایران ۳ معدن آندالوزیت در مناطقی همچون همدان، سرتل و دهسمل نهبندان دارد. این سرمایه‌گذار، فناوری فرآوری آندالوزیت را بسیار پیچیده دانست و افزود: محصول نهایی باید خیلی مهندسی شده باشد. در این صورت می‌توان از این ماده معدنی مواد نسوز تولید کرد. وی یکی از مشکلات موجود را هدررفت این ماده عنوان کرد و گفت: فقط ۵ درصد این ماده معدنی قابل فرآوری است.

بهباد میرهادی، با بیان اینکه طرح معدنی آندالوزیت سرتل یک استارت‌آپ (کسب و کار نوپا) است، اظهار کرد: عمده هنر مربوط به اندیشه و فکری است که در فرآوری به کار گرفته شده تا ماده معدنی عرضه شود. وی با تاکید بر اینکه ریسک‌پذیری پروژه سرتل پایین است، افزود: این پروژه بر اساس الگوی معدنی اقتصاد مقاومتی بدون رانتهای انرژی و سایر رانتهای می‌تواند با عرصه‌های جهانی رقابت کند. میرهادی گفت: آندالوزیت جزء مواد معدنی و کانی‌های با ارزش افزوده بوده و نرخ

۱۰۰ هزار تن در اسفند ۹۳ جواز تاسیس کارخانه فرآوری را گرفت. وی ظرفیت تولید سالانه کارخانه آندالوزیت را ۵ هزار تن عنوان کرد و افزود: مبلغ سرمایه‌گذاری این طرح ۱۰۰ میلیارد ریال بوده که برای ۳۵ نفر اشتغال ایجاد کرده است. مدیرعامل شرکت آرشیا اورنگ و سرمایه‌گذار طرح فرآوری آندالوزیت در نهبندان نیز گفت: این طرح براساس اقتصاد مقاومتی و در شرایط تحریم به عنوان یک الگو ارائه شده است.

کارخانه فرآوری آندالوزیت معدن سرتل در پنجمین روز از دهه فجر با حضور معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت در شهرستان نهبندان بهره‌برداری شد. به گزارش ایرنا، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی، در آیین بهره‌برداری از این طرح گفت: معدن آندالوزیت سرتل، شهریور ۹۲ با ذخیره یک میلیون تن، پروانه بهره‌برداری گرفت و ذخیره اکتشاف هنگام استخراج آن ۱۰ میلیون تن است. داود شهریگی اظهار کرد: این معدن با استخراج سالانه

## مسئولان در تشریح دستاوردهای انقلاب اسلامی در بخش معدن و صنایع معدنی:

# تحریم‌ها، مانعی برای بخش معدن نشد



عکس: مهدی کاوی

است که توانستیم مواد اولیه کارخانه‌های جانبی را تامین کنیم البته به نقاط آرمانی در زمینه اکتشاف دست نیافتیم، هرچند تلاش‌ها در زمینه شناسایی ذخایر پنهان آغاز شده است. به گفته پورمقدم، پیشرفت‌های کشور در زمینه تولید سیمان، قابل ذکر است و ایران در زمینه سیمان جزو ۵ کشور برتر جهان است.

وی با بیان اینکه قوانین بخش معدن جهش قابل توجهی کردند، خاطر نشان کرد: پس از پیروزی انقلاب اسلامی، چندین بار قانون معدن مورد بازنگری قرار گرفت و بازنگری قانون برای رفع موانع تولید و حمایت از بخش خصوصی بوده است. همچنین پس از انقلاب اسلامی، معدن مجهز شدند و معدنکاری سنتی جای خود را به معدنکاری مدرن داد.

این مقام مسئول با بیان اینکه ۷۰ نوع ماده معدنی در کشور شناسایی شده است، خاطر نشان کرد: تعداد قابل توجهی از این مواد به‌طور خام خرید و فروش می‌شوند چراکه هنوز دانش فنی برای فرآوری آنها را در کشور نداریم. تمام تلاش ما در معاونت امور معدن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، معطوف به ایجاد کارخانه‌های فرآوری مواد معدنی است تا در سایه آن بتوانیم علاوه بر ایجاد ارزش افزوده، برای تعداد قابل توجهی از نیروی کار ایجاد اشتغال کنیم.

پورمقدم در ادامه با اشاره به موفقیت‌های دولت تدبیر و امید در بخش معدن و صنایع معدنی، گفت: واگذاری شورای عالی معدن به استان‌ها از دیگر موفقیت‌های دولت دوازدهم است. با هدف روان‌تر شدن کار در بخش معدن، اختیار شورای عالی معدن به استان‌ها تفویض شد. در این صورت تصمیم‌های کلی مربوط به معدن در استان‌ها گرفته می‌شوند.

مشاور معاون امور معدن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در ادامه بیان کرد: تشکیل کارگروه تعامل فعالیت‌های معدنی با محیط‌زیست و منابع طبیعی، دیگر اقدام مهم دولت تدبیر و امید برای رونق فعالیت معدنی در کشور است.

بسیاری از بهره‌برداران معدن، پیش یا پس از فعالیت با سازمان محیط‌زیست با مشکل روبه‌رو می‌شوند و هدف تشکیل این کارگروه، رفع این موانع و هموار کردن فعالیت معدنکاری در کشور است.

وی در پایان تصریح کرد: در دولت دوازدهم، تعداد قابل توجهی از معدن کوچک و متوسط فعال شدند و این مسئله می‌تواند در راستای ایجاد اشتغال و افزایش تولید بسیار تاثیرگذار باشد. از این‌رو در مجموع عملکرد دولت در بخش معدن را مثبت ارزیابی می‌کنم.

و تجارت، به منظور افزایش ارزش افزوده و تکمیل زنجیره فولاد، شرایطی را ایجاد کرد که تعداد قابل توجهی از واحدهای کنسانتره و گندله‌سازی در کشور ایجاد شود.

وی در پایان ابراز امیدواری کرد: من انتظار روزی را دارم که تمام مواد معدنی خام در کشور فرآوری شوند یعنی مواد به ارزش واقعی خود برسند سپس اقدام به صادرات این محصولات کنیم.

**معدنکاری پس از انقلاب، مدرن شد**  
همچنین در این زمینه، مجید پورمقدم، مشاور معاون امور معدن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در گفت‌وگو با روزگار معدن، اظهار کرد: اگر مسئولان دولتی، آمار موفقیت‌ها در بخش معدن و صنایع معدنی پس از پیروزی انقلاب اسلامی را بدهند، این ذهنیت ایجاد می‌شود که آنها تلاش می‌کنند توفیق‌های اخیر را بزرگ جلوه دهند اما وقتی سازمان زمین‌شناسی آمریکا اعلام می‌کند که ایران رتبه دوم تولید گچ جهان را از آن خود کرده است دیگر نمی‌توان در این آمار تردید کرد.

وی در ادامه، با اشاره به رتبه ۸ ایران در تولید کرومیت، بیان کرد: ایران در تولید کاشی و سرامیک رتبه سوم جهان را دارد. برای تولید این محصولات به خاک‌های صنعتی نیاز داریم و این آمار نشان می‌دهد که کشور در زمینه اکتشاف ذخایر صنعتی نیز قوی عمل کرده

**در سال ۵۷ در مجموع ۱۹۷ معدن در ایران مورد بهره‌برداری قرار گرفتند اما هم‌اکنون این تعداد به ۱۰ هزار معدن رسیده است و این آمار بهترین گواه برای نشان دادن پیشرفت‌های ما در این زمینه است**

گفت: پیشرفت‌ها در این زمینه‌ها نیز قابل توجه بوده و نمی‌توان موفقیت‌های صنایع معدنی را محدود به سیمان و فولاد کرد. امیری ادامه داد: در سال ۵۷ در مجموع ۱۹۷ معدن در ایران مورد بهره‌برداری قرار گرفتند اما هم‌اکنون این تعداد به ۱۰ هزار معدن رسیده است و این آمار بهترین گواه برای نشان دادن پیشرفت‌های ما در این زمینه است. امیدواریم در سال‌های آینده با رفع تحریم‌ها بتوانیم این صنعت را بیشتر به جلو هدایت کنیم.

به گفته وی، پیش از انقلاب اسلامی بسیاری از کالاهای مورد نیاز صنعت از خارج از این مرز و بوم وارد می‌شدند، در حالی که امروز واردات مواد معدنی، بسیار کاهش پیدا کرده و حتی می‌توان گفت به صفر رسیده است.

امیری با اشاره به کاهش خام‌فروشی در کشور، بیان کرد: بر اساس گفته‌های رهبری، به‌منظور حمایت از تولید داخل و تامین مواد مورد نیاز زنجیره تولید فولاد، از خام‌فروشی سنگ‌آهن جلوگیری کردیم. تا ۳ سال پیش سنگ‌آهن ایران به‌طور خام به کشورهای دیگر صادر می‌شد. از این‌رو وزارت صنعت، معدن

جایگاه هفتم در جهان رساند. تصور ما این است که در اقیانوس ۱۴۰۴ رتبه ایران در زمینه تولید فولاد اول شود اما آنگونه که پیش می‌رویم زودتر از تصورات به پیش‌بینی‌های خود دست خواهیم یافت.

امیری با اشاره به وضعیت سیمان، گفت: تا پیش از انقلاب اسلامی، ۱۰ کارخانه اقدام به تولید سیمان و این کارخانه‌ها سالانه ۶ میلیون تن سیمان تولید می‌کردند. در حال حاضر تعداد کارخانه‌های تولید سیمان به ۷۶ رسیده و این کارخانه‌ها سالانه ۸۸ میلیون تن سیمان تولید می‌کنند. تولیدکنندگان سیمان علاوه بر تامین نیاز داخلی، اقدام به صادرات این محصول نیز می‌کنند.

به گفته این مقام مسئول، در حال حاضر ایران توانایی تولید بیش از ۲۷ نوع سیمان خاکستری و سیمان بنایی و رنگی را دارد. این سیمان‌ها بر اساس استانداردهای روز تولید می‌کنند. کشور ما، با تولید ۵۵ میلیون تن سیمان رتبه ۷ را در جهان کسب کرده است.

وی با اشاره به پیشرفت‌ها در صنعت شیشه، آلومینیوم، مس و محصولات فلزی و غیرفلزی،

### سیر آتوش موسوی:

نگاهی به مسیر تحولات صنعتی و معدنی در دوره پیش از انقلاب، نشان‌دهنده وابستگی زیاد در فناوری، ماشین‌آلات و حتی مواد اولیه بود، به طوری که با تاخیر در ورود ماشین‌آلات و قطعات یدکی مورد نیاز، بیشتر واحدهای تولیدی به حالت تعطیل درآمدند. این در حالی است که به باور بسیاری از مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت، ایران در تامین مواد معدنی به خودکفایی رسیده و توانسته بسیاری از ماشین‌آلات و قطعات مورد نیاز صنایع و معدن را در کشور تولید کند.

### رتبه دهم ایران در تولید فولاد

در همین زمینه، سیف‌الله امیری، مدیرکل دفتر صنایع معدنی و مشاور معاونت امور معدن و صنایع معدنی، در گفت‌وگو با روزگار معدن، درباره پیشرفت‌های بخش معدن و صنایع معدنی پس از پیروزی انقلاب اسلامی، گفت: از سال ۵۷ تاکنون پیشرفت‌های ما در بخش معدن و صنایع معدنی، نسبت به دیگر کشورهای معدنی‌خیز قابل توجه بوده و ما توانستیم در این بازه زمانی به موفقیت‌های چشمگیری دست یابیم.



وی با بیان اینکه ایران دوره جنگ و تحریم‌های چندین ساله را پشت سر گذاشته، خاطر نشان کرد: پیش از پیروزی انقلاب اسلامی، ۲ کارخانه فولادسازی - ذوب آهن اصفهان و گروه ملی فولاد- با ظرفیت اسمی ۶۷۰ هزار تن فعالیت می‌کردند اما در حال حاضر ۹۷ کارخانه فولادسازی در کشور با ظرفیت تولید ۴۷ میلیون تن در سال هستند و این کارخانه‌ها ظرفیت تولید ۱۷ میلیون تن آهن و ورق و ۲۹ میلیون تن میلگرد، آهن مفتول و نبشی دارند.

امیری با اشاره به تولید فولاد در سال ۹۶، گفت: بیش از ۲۲ میلیون تن فولاد در سال ۹۶ تولید شده است. در سال ۵۷ تعداد شاغلان در حوزه فولاد ۷۰۰ نفر بوده است، در حالی که هم‌اکنون ۳۵ هزار نفر در این حوزه به‌طور مستقیم مشغول کار هستند. رتبه فولاد ایران در بازارهای جهانی نیز رشد چشمگیری داشته اما در ۲ سال گذشته با پیشی گرفتن از ایتالیا، اوکراین و تایوان، رتبه جهانی ما به ۱۰ رسیده است.

مدیرکل دفتر صنایع معدنی و مشاور معاون امور معدن و صنایع معدنی، در ادامه بیان کرد: هدف در بخش فولاد خام، رسیدن به ۵۵ میلیون تن بود که این میزان تولید ما را به

مدیریت زمین‌شناسی دریایی، از آغاز مطالعات جامع درباره اقلیم و تحولات رسوبی زاگرس با استفاده از مغزه‌های رسوبی در دریاچه آبرالو خبر داد.

به گزارش روابط‌عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، به گفته مسعود زمانی پدram، مطالعات میدانی این پروژه به همت کارشناسان دفتر زمین‌شناسی دریایی و همکاری مدیریت منطقه جنوب باختری، از ابتدای اسامال در منطقه جنوب غربی زاگرس در دریاچه آبرالو در استان خوزستان، شهرستان اندیکا آغاز شده است.

وی با بیان اینکه تغییرات اقلیمی و مکانیسم ردیابی آن به‌ویژه در دوران کواترنری از جمله مسائل بسیار مهمی است که توجه دانشمندان را به خود معطوف کرده، گفت: از آنجا که تغییر اقلیمی یکی از مباحث اصلی و بحث‌برانگیز در سطح جهان است و روزبه‌روز بر اهمیت آن افزوده می‌شود، آگاهی از شرایط اقلیمی گذشته می‌تواند یک منبع کلیدی برای درک تغییرات و نوسانات اقلیمی و محیطی در حال و آینده باشد. مدیریت زمین‌شناسی دریایی، ضمن اشاره به این نکته که بررسی مستقیم دستگاهی تغییرات اقلیمی فقط برای چند دهه گذشته امکان‌پذیر بود، تصریح کرد: نشانگرهای تغییرات

## آغاز مطالعات جامع درباره تحولات رسوبی زاگرس



زمین‌شناسی دریایی با بیان اینکه با استفاده از مغزه‌های رسوبی می‌توان سنتونی عمودی از رسوبات را برداشت کرد، گفت: این مغزه‌ها معرف رسوب‌گذاری در دوره‌های مختلف اقلیمی و هر کدام نشانگر شرایط محیطی زمان ته‌نشست خود هستند و باید گفت بازسازی تغییرات اقلیمی و شرایط محیطی با استفاده از پدیده‌های ژئومورفولوژیکی گذشته می‌تواند اطلاعات ارزشمندی درباره دلایل، زمان و بزرگی تغییرات اقلیم در اختیار ما قرار دهد. به گفته زمانی پدram، مطالعه رسوبات بستر دریاچه آبرالو، شرایط هیدرولوژیکی و ژئومورفولوژیکی ویژه منطقه، تحلیل فرایندهای فیزیکی،

اقلیم گذشته (داده‌های ژئوشیمیایی آلی و معدنی، داده‌های گرده‌های گیاهی، دیرینه‌شناسی، روش‌های رسوب‌شناسی و ایزوتوپی) می‌توانند درک بهتری از تغییرات اقلیمی و تغییر در نوع فرم و فرایندهای رسوبی و ژئومورفولوژی در گذشته و دلایل آن در اختیار ما قرار دهند.

زمانی پدram خاطر نشان کرد: نشانگرهای حساس به تغییرات اقلیمی و محیطی می‌توانند در محیط‌های طبیعی متنوعی مانند یخچال‌ها، حلقه‌های تنه درختان، مرجان‌ها، رسوبات غارها، تورب‌زارها یا رسوبات دریایی و دریاچه‌ها، بایگانی شوند. به گفته وی، از این میان توالی‌های رسوبی نهشته شده درون دریاچه‌ها بایگانی ارزشمندی درباره تغییرات پوشش گیاهی و جانوری، آب‌شناسی و همچنین میزان، نوع و منشأ رطوبت درون حوضه و حوضه آبریز آن، با میزان تفکیک‌پذیری بسیار زیاد در نظر گرفته می‌شوند.

این کارشناس مسئول افزود: تالاب‌ها و دریاچه‌ها را می‌توان مناطق ارزشمندی برای ثبت رخداد‌های اقلیمی نظیر ترسالی و خشکسالی‌ها دانست، به‌طوری که بررسی و یافتن اتفاق‌هایی که در این محیط‌ها رخ داده می‌تواند برای شناسایی و پیش‌بینی اتفاق‌ها در آینده راهگشا باشد. مدیریت





معاون امور معدن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: تولید فولاد ایران نسبت به ابتدای انقلاب ۴۰ برابر افزایش داشته، در حالی که تولید فولاد جهان در این مدت از ۷۰۰ میلیون تن، به حدود ۲ برابر این رقم رسیده است.

به گزارش ایرنا، جعفر سرقینی در جمع خبرنگاران بیرجند اظهار کرد: در ابتدای انقلاب ۶۰۰ هزار تن ظرفیت تولید فولاد در کشور داشتیم که امروز این ظرفیت به ۲۴ میلیون تن رسیده است.

وی یادآور شد: ممکن است برخی بگویند این رشد ناشی از توسعه جهان بوده اما باید در نظر داشت که به طور نمونه تولید فولاد ترکیه در این مدت فقط ۱۷ درصد رشد داشته، در حالی که رشد تولید فولاد ایران ۴۰ برابر شده است.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به رشد ۱۰ برابری تولید مس در خاورمیانه بیان کرد: اتفاقی که در صنعت فولاد، سیمان، کاشی و سرامیک کشور افتاده، چشمگیر بوده زیرا این توسعه در شرایط جنگ دفاع مقدس یا تحریم‌ها رقم خورده است.

وی ادامه داد: با همه شرایط غیرعادی که وجود داشته اما با تلاش فرزندان این مرزوبوم، صنعت کشور رونق یافته است.

سرقینی با تأکید بر اینکه توسعه مدیون شرایطی است که جمهوری اسلامی برای سرمایه‌گذاری فراهم کرده است، گفت: از این نظر، همه صنعتگران مدیون انقلاب هستند که توانسته‌اند صنعت را رشد دهند، ما هم در حد توان کمک کرده‌ایم.

وی یادآور شد: خراسان جنوبی استان معدنی است و در چند سال گذشته تلاش زیادی انجام شده تا چرخه فرآوری کامل شود و خام‌فروشی رخت برنندد ولی هنوز کار زیادی در این زمینه باقی مانده است.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت افزود: با شستشوی زغال و کک‌سازی به لطف خدا چرخه زغال سنگ در استان خراسان جنوبی کامل شده است.

وی با اشاره به ظرفیت یک‌میلیون تنی کارخانه فولاد در خراسان جنوبی گفت: تولید سیمان در این استان با ظرفیت کامل انجام می‌شود و فولاد هم در شرف نهایی شدن و به تولید رسیدن است.

وی با اشاره به برنامه‌های حمایتی وزارت صنعت، معدن و تجارت از معادن اظهار کرد: در این راستا به ویژه به مناطق دور افتاده، تسهیلاتی داده می‌شود که امسال هم تسهیلاتی برای معادن کوچک واگذار شده است.

سرقینی ادامه داد: امسال پیش‌بینی می‌شود استخراج معادن در استان خراسان جنوبی به حدود ۱۵ میلیون تن برسد.

وی با بیان اینکه شاید این حجم استخراج در این استان متناسب با ذخیره نباشد، افزود: امیدواریم با تکمیل شدن چرخه تولید و فرآوری، این استخراج سالانه بیشتر شود.

سرقینی با اشاره به سختی کار کارگران در معدن تصریح کرد: کار در معدن سخت است، به‌ویژه معدن زغال اما تلاش شده پرداختی‌ها متناسب باشند و وضعیت معیشتی کارگران معادن روزبه‌روز بهبود پیدا کند.

وی تکمیل زنجیره فرآوری را یکی از راه‌های بهبود معیشت کارگران معدن دانست و گفت: معدنکاری اگر بخواهد تولیدات خام را بفروشد، سود زیادی ندارد اما به‌طور مسلم فرآوری عایدی بیشتری خواهد داشت که در معیشت کارگران هم می‌تواند اثرگذار باشد.

سرقینی با بیان اینکه هر اشتغال معدنی، ۷ اشتغال زنجیره بعدی دارد، افزود: خراسان جنوبی هم با ۱۱ هزار اشتغال در معدن وضعیت خوبی دارد ولی اگر زنجیره‌های بعدی تکمیل شود، می‌توانیم روی حدود ۶۰ هزار شغل بعدی حساب باز کنیم. معاون امور معدن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت سه‌شنبه هم‌زمان با پنجمین روز دهه فجر در سفر ۲روزه به خراسان جنوبی، نخست با نماینده ولی فقیه در استان دیدار و سپس برای گشایش و بازدید از چند طرح معدنی راهی شهرستان نهبندان شد.

## فاز دوم فولاد روهینا یک گام به بهره‌برداری نزدیک شد

می‌رسانند و ۴۵۰ هزار تن شمش هم در فاز دوم به ظرفیت تولید کارخانه افزوده خواهد شد. شریعتی ادامه داد: درباره بخش تولید کلاف هم که پیگیر هستند، حمایت می‌کنیم و امیدوارم این بخش هم انجام شود. وی عنوان کرد: فناوری به کار رفته در این کارخانه در کشور، کم‌نظیر است و با مصرف پایین انرژی، مصرف آب کم حدود ۲۳۰ میلیارد تومان با پیشرفت ۸۹ درصد در دست انجام است. استاندار خوزستان توضیح داد: فاز دوم این واحد تولیدی مبتنی بر تولید شمش و میلگرد خواهد بود و ظرفیت تولید کارخانه را از ۴۵۰ هزار تن میلگرد به ۹۰۰ هزار تومان میلگرد

توسعه هر کشوری به‌شمار می‌رود و هیچ آبادانی را نمی‌توان بدون آن متصور بود. به گزارش واحد مرکزی خبر، آب، شن و ماسه در کنار هم، زمانی می‌تواند خمیرمایه‌ای مقاوم باشند که در کنار آنها ماده استحکام‌بخشی به نام سیمان قرار بگیرد؛ این اکسیر آبادانی، جزو ضروری در ساخت خانه‌های کوچک تا برج‌های سربه فلک کشیده است.

تاریخ فعالیت این صنعت در ایران به ۴۵ سال قبل از پیروزی انقلاب بازمی‌گردد اما این صنعت هم با وجود این پیشینه طولانی، حال‌وروزی مانند بسیاری از صنایع کلیدی دیگر داشت: صنعتی کم‌فروغ و وابسته به نیروهای خارجی، به‌طوری که کشور با تولیدی اندک یکی از واردکنندگان عمده سیمان در جهان به‌شمار می‌رفت.

صنعتی که در کشور تا سال ۵۷ تعداد کارخانه‌هایش به ۱۲ و ظرفیت تولیدش به زحمت به ۸ میلیون تن می‌رسید و بدون حضور کارشناسان و نیروهای خارجی، هیچ حرفی برای گفتن نداشت اما امروز، در ۴۰ سالگی انقلاب اسلامی به همت صنعتگران و توان داخلی به صنعتی پیشرو و پرشتاب و بومی تبدیل شده که ایران اسلامی را از نظر ظرفیت تولید سیمان در جایگاه چهارم جهان قرار داده است.

صنعت سیمان در کشور در ۴ دهه به آنچه رسید، به گفته سیدمحمد اتابک، رئیس انجمن صنعت سیمان از سال ۸۳ ایران پس از چین، دومین توسعه بزرگ در صنعت سیمان را در جهان انجام داد.

**خودکفایی در تولید سیمان و بومی‌سازی**

تولید تا سال ۸۳ به بیش از ۳۳ میلیون تن رسید. به گفته سیدمحمد اتابک، رئیس انجمن صنعت سیمان از سال ۸۳ ایران پس از چین، دومین توسعه بزرگ در صنعت سیمان را در جهان انجام داد.

**خودکفایی در تولید سیمان و بومی‌سازی**

صنعت سیمان در کشور در ۴ دهه به آنچه رسید، به گفته سیدمحمد اتابک، رئیس انجمن صنعت سیمان از سال ۸۳ ایران پس از چین، دومین توسعه بزرگ در صنعت سیمان را در جهان انجام داد.

**توسعه طرح‌های سیمانی در اولویت**

با هدف استفاده از منابع آهکی بزرگ در کشور، پس از پیروزی انقلاب، توسعه طرح‌های سیمانی در اولویت قرار گرفت، مشکلات کم نبودن رفتن متخصصان خارجی تا دشواری‌های جنگ تحمیلی و کمبودها اما اینها نتوانست سنگ راه متخصصان و صنعتگران این مرزوبوم شود.

صنعت سیمان راه خود را از میان سختی‌ها باز کرد و در همان دهه نخست بعد از انقلاب، تولید سیمان در کشور به بیش از ۳برابر و حدود ۱۷ میلیون تن رسید.

باوجود افزایش چشمگیر تولید سیمان اما کشور بعد از جنگ نیاز به بازسازی داشت. افزایش جمعیت و اجرای طرح‌های عمرانی و ساخت‌وسازهای وسیع، همه نیاز به سیمان داشت و همچنان کشور با کمبود سیمان روبه‌رو بود.

به همین دلیل صنعت سیمان کشور خیزی دوباره برداشت، سرمایه‌گذاری‌ها افزایش یافت، تلاش صنعتگران داخلی مواد خام را از معادن به کوره‌های بزرگ پخت سیمان رساند و ظرفیت

شهرت تا سال ۸۳ به بیش از ۳۳ میلیون تن رسید. به گفته سیدمحمد اتابک، رئیس انجمن صنعت سیمان از سال ۸۳ ایران پس از چین، دومین توسعه بزرگ در صنعت سیمان را در جهان انجام داد.

تاریخ فعالیت این صنعت در ایران به ۴۵ سال قبل از پیروزی انقلاب بازمی‌گردد اما این صنعت هم با وجود این پیشینه طولانی، حال‌وروزی مانند بسیاری از صنایع کلیدی دیگر داشت: صنعتی کم‌فروغ و وابسته به نیروهای خارجی، به‌طوری که کشور با تولیدی اندک یکی از واردکنندگان عمده سیمان در جهان به‌شمار می‌رفت.

صنعتی که در کشور تا سال ۵۷ تعداد کارخانه‌هایش به ۱۲ و ظرفیت تولیدش به زحمت به ۸ میلیون تن می‌رسید و بدون حضور کارشناسان و نیروهای خارجی، هیچ حرفی برای گفتن نداشت اما امروز، در ۴۰ سالگی انقلاب اسلامی به همت صنعتگران و توان داخلی به صنعتی پیشرو و پرشتاب و بومی تبدیل شده که ایران اسلامی را از نظر ظرفیت تولید سیمان در جایگاه چهارم جهان قرار داده است.

صنعتی که در کشور تا سال ۵۷ تعداد کارخانه‌هایش به ۱۲ و ظرفیت تولیدش به زحمت به ۸ میلیون تن می‌رسید و بدون حضور کارشناسان و نیروهای خارجی، هیچ حرفی برای گفتن نداشت اما امروز، در ۴۰ سالگی انقلاب اسلامی به همت صنعتگران و توان داخلی به صنعتی پیشرو و پرشتاب و بومی تبدیل شده که ایران اسلامی را از نظر ظرفیت تولید سیمان در جایگاه چهارم جهان قرار داده است.

صنعتی که در کشور تا سال ۵۷ تعداد کارخانه‌هایش به ۱۲ و ظرفیت تولیدش به زحمت به ۸ میلیون تن می‌رسید و بدون حضور کارشناسان و نیروهای خارجی، هیچ حرفی برای گفتن نداشت اما امروز، در ۴۰ سالگی انقلاب اسلامی به همت صنعتگران و توان داخلی به صنعتی پیشرو و پرشتاب و بومی تبدیل شده که ایران اسلامی را از نظر ظرفیت تولید سیمان در جایگاه چهارم جهان قرار داده است.

صنعتی که در کشور تا سال ۵۷ تعداد کارخانه‌هایش به ۱۲ و ظرفیت تولیدش به زحمت به ۸ میلیون تن می‌رسید و بدون حضور کارشناسان و نیروهای خارجی، هیچ حرفی برای گفتن نداشت اما امروز، در ۴۰ سالگی انقلاب اسلامی به همت صنعتگران و توان داخلی به صنعتی پیشرو و پرشتاب و بومی تبدیل شده که ایران اسلامی را از نظر ظرفیت تولید سیمان در جایگاه چهارم جهان قرار داده است.

صنعتی که در کشور تا سال ۵۷ تعداد کارخانه‌هایش به ۱۲ و ظرفیت تولیدش به زحمت به ۸ میلیون تن می‌رسید و بدون حضور کارشناسان و نیروهای خارجی، هیچ حرفی برای گفتن نداشت اما امروز، در ۴۰ سالگی انقلاب اسلامی به همت صنعتگران و توان داخلی به صنعتی پیشرو و پرشتاب و بومی تبدیل شده که ایران اسلامی را از نظر ظرفیت تولید سیمان در جایگاه چهارم جهان قرار داده است.

# دستاوردهای ۴۰ساله در صنعت سیمان

باید بازسازی شود، از طرح‌های بزرگ سدسازی و ساخت پل‌ها تا جاده‌های جدیدی که با روکش بتنی ساخته می‌شود. از ساختمان‌های بزرگ نیروگاهی تا انواع بناها و زیرساخت‌های اجتماعی، همگی از صنعت بومی شده و راهبردی سیمان تامین شده و نیاز به واردات را به حداقل رسانده است.

**پیش از ۹۰ درصد تولید سیمان در ۴۰ سال بعد از پیروزی انقلاب**

به حکایت آمار، از ۷۵۰ میلیون تن سیمان تولید شده در کشور از ابتدای آغاز این صنعت، یعنی ۸۵ سال گذشته تاکنون، بیش از ۹۰ درصد در ۴۰ سال بعد از پیروزی انقلاب تولید و مصرف شده است، آماري که از حجم بزرگ اقدامات توسعه‌ای و تلاش برای عمران و آبادی کشور حکایت دارد. حالا در ۴۰ سالگی انقلاب اسلامی صنعت سیمان، این صنعت پایه و مهم در توسعه زیرساخت‌های کشور به ظرفیت و توانایی منحصربه‌فردی رسیده و آماده فتح قله‌های بالاتر است تا با رسیدن به تولید سالانه ۱۲۰ میلیون تن تا سال ۱۴۰۴ به جایگاه نخست صادرات جهان و سومین تولیدکننده بزرگ دنیا دست یابد.

قرار داده است.

امروز استان اصفهان با ۷ واحد تولید سیمان، حدود ۸ میلیون تن از ظرفیت سیمان تولیدی کشور را به خود اختصاص داده است. ۴ واحد تولید سیمان نیز در تهران مشغول فعالیت هستند که ظرفیت تولید آنها به حدود سالانه ۱۱ میلیون تن می‌رسد. استان خراسان رضوی با دارا بودن ۷ کارخانه تولید سیمان و ظرفیت تولید سالانه ۶ میلیون تن، یکی از استان‌های اصلی تامین سیمان کشور است و در استان سیمان کشور، ۷ واحد تولید سیمان سالانه ظرفیت تولید حدود ۷ میلیون تن سیمان را دارند.

**ایران، رتبه نخست صادرات سیمان جهان**

امروز صنعت سیمان ایران، رتبه نخست صادرات سیمان جهان را در کارنامه خود دارد که در سال ۹۳ با میزان ۱۹ میلیون تن صادرات محقق شد. علاوه بر صادرات، امروز هزاران طرح توسعه‌ای در کشور نیازشان را از سیمان داخلی تامین می‌کنند؛ از ساخت‌وسازهای جدید شهری تا انبوه بافت‌های فرسوده روستایی که



## ایجاد نیروگاه خورشیدی در یک کارخانه سیمان مصری

یک شرکت سیمانی در کشور مصر به‌تازگی اعلام کرده است که قصد دارد با همکاری یک بانک اروپایی و یک بانک قطری، یک نیروگاه خورشیدی را با میزان سرمایه‌گذاری ۵میلیون دلار راه‌اندازی کند. به گزارش سیمان خبر و به نقل از دبلی‌نیوز مصر این پروژه در کارخانه سیمان «سوئز سمنت» و با همکاری بانک اروپایی (بازسازی و توسعه - ای‌بی‌آر‌دی) و بانک ملی قطر از سوی یک شرکت مصری (Solarize) اجرا خواهد شد. بر اساس جدول زمان‌بندی، عملیات اجرایی این پروژه در ۳ ماه دوم سال ۲۰۱۹ آغاز خواهد شد.

## رتبه برتر سیمان صوفیان در فروش محصولات

شرکت سیمان صوفیان در فروش محصولات، رتبه برتر کشوری در صنعت سیمان را در رتبه‌بندی شرکت‌های برتر کشور از سوی سازمان مدیریت صنعتی (IMI۱۰۰) کسب کرد. به گزارش سیمان خبر و به نقل از روابط عمومی شرکت سیمان صوفیان، این شرکت براساس گزارش ویژه همایش شرکت‌های برتر ایران مقام برتر فروش را در صنعت سیمان به خود اختصاص داد. نجفی مدیرعامل شرکت سیمان صوفیان با تأکید بر اینکه رضایت مشتری اولویت ما است و ما خود را در قبال وی مسئول و پاسخگو می‌دانیم و بر ثبات کیفیت محصول تأکید می‌ورزیم، گفت: افزایش عملکرد فروش محصولات

## نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

محصول	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان	توضیحات
پودر سنگ ۲۵ کیلویی	کیسه	۱۸۰۰	بدون حمل
پودر سنگ ۱۵ کیلویی	کیسه	۱۲۰۰	بدون حمل
سیمان سفید ۵۰ کیلویی	کیسه	۱۴۰۰۰	بدون حمل
سیمان سفید ۴۰ کیلویی	کیسه	۱۲۰۰۰	بدون حمل
سیمان آکبند پوزولان تهران	کیسه	روز	با حمل - کامیون

## نرخ انواع بلوک سیمانی

محصول	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان	توضیحات
بلوک لیکا ۱۵	۱۵×۲۰×۵۰	۲۰۴۰	لیکای اصل ، با حمل
بلوک لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۲۵۰۰	لیکای اصل ، با حمل
بلوک طرح لیکا ۷	۷×۲۰×۴۰	۵۶۰	درجه ۱، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۹۰۰	درجه ۱، سبک، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۶۶۰	درجه ۱، سنگین ، بدون حمل



## بررسی طرح تقاضای تحقیق و تفحص از نحوه واگذاری آلومینیوم اراک

نایب‌رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس در نشست کمیسیون متبوعش با دستور کار بررسی طرح تقاضای تحقیق و تفحص، نحوه واگذاری آلومینیوم اراک را تشریح کرد.

به گزارش خانه ملت، سیدحسین حسینی شهرودی در تشریح نشست دوشنبه ۱۵ بهمن کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی گفت: کمیسیون ۲ دستورکار داشت که دستورکار نخست، بررسی تقاضای تعدادی از نمایندگان برای تحقیق و تفحص از نحوه واگذاری آلومینیوم اراک بود که شاپور محمدی، رئیس سازمان بورس و اوراق بهادار و پوری حسینی، رئیس سازمان خصوصی‌سازی حضور یافته و توضیح‌هایی درباره چگونگی واگذاری آلومینیوم اراک که متعلق به صندوق بازنشستگی بود، ارائه دادند. نایب‌رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی افزود: در این نشست مقرر شد، باتوجه به اینکه این واگذاری در حوزه بورس و اوراق بهادار رخ داده و به سازمان خصوصی‌سازی ارتباطی نداشته، اطلاعات لازم از سوی سازمان بورس در اختیار متقاضیان قرار گیرد و زمان‌بندی ۲ هفته‌ای برای آن در نظر گرفته شود که در صورت اتمام، نمایندگان متقاضی تفحص را پس گرفته و در غیر این‌صورت مراتب به کمیسیون اعلام می‌شود تا برای تحقیق و تفحص رای‌گیری شود.

## اجرای طرح‌های توسعه‌ای چابهار بر اساس الزامات زیست‌محیطی

رئیس سازمان حفاظت محیط‌زیست کشور گفت: طرح‌های توسعه‌ای چابهار براساس رعایت تمامی ضوابط، شیوه‌نامه‌ها و الزامات قانونی زیست‌محیطی اجرا شود تا بعدها ساکنان این منطقه با مشکلات مگرگر و خطرناک مانند عسلویه روبه‌رو نشوند.

به گزارش ایرنا، عیسی کلانتری در نخستین نشست شورای ارزیابی محیط‌زیست منطقه آزاد چابهار اظهار کرد: هیچ طرحی در سواحل مکران، محدوده چابهار و کنارک نباید با دور زدن قانون و رعایت نکردن الزامات محیط‌زیست اجرایی شود. وی به مشکلات غیرقابل‌جبران در عسلویه و مس سرچشمه کرمان اشاره کرد و افزود: مس این منطقه سبب شده تا شعاع ۸۰ کیلومتری، تمام موجودات زنده وحش سقط جنین کنند و زندگی برای مردم از شرایط بحران هم گذشته است. رئیس سازمان حفاظت محیط‌زیست کشور افزود: عمر مردم عسلویه ۹ سال کمتر شده و هرکسی در آن ورود کند، نمی‌تواند ۲۴ ساعت دوام بیاورد، برای همین هیچ مسئولی حاضر نیست در آن سکونت یا تردد کند. وی ادامه داد: هیچ یک از مسئولان کشور حتی وزیر نفت که این‌همه منفعت از آن منطقه دارد، نمی‌توانند در عسلویه زندگی کنند و این شرایط نباید در چابهار و استان‌های محروم سیستان و بلوچستان تکرار شود. کلانتری گفت: برای اجرای یک طرح بزرگ مانند پتروشیمی چابهار حتی اگر هزینه بیشتری دربرداشته باشد، باید مطالعات بلندمدت استان هرمزگان، مشارکت در طرح تکریم ایتام با همکاری کمیته امداد امام خمینی (ره) و سایر اقدامات مشابه همواره تلاش کرده است به جامعه خدمت کند.

معاون بهره‌برداری شرکت فولاد مبارکه اصفهان گفت: فولاد مبارکه تا پایان امسال در همه بخش‌ها به جز آهن اسفنجی برنامه تولید خود را محقق خواهد کرد. به گزارش ماین نیوز، مختار بخشیان با اشاره به اینکه تولید فولاد مبارکه در همه واحدها در سال تاکنون نسبت به برنامه جلوتر بوده و نسبت به مدت مشابه در سال قبل هم رشد داشته‌ایم، افزود: زنجیره کاملی از تولید در فولاد مبارکه از اسلب تا ورق رنگی داریم.

وی توضیح داد: تولید گندله به ۶.۵ میلیون تن رسیده که یک‌دصد جلوتر از برنامه است. تولید آهن اسفنجی به حدود ۶ میلیون تن رسیده که مقداری از برنامه عقب است چراکه از خردات تا شهرپور امسال به علت محدودیت شدید

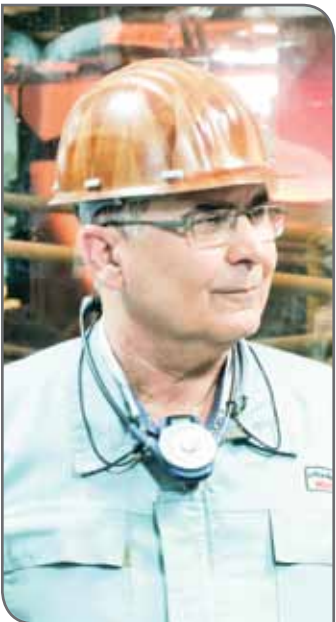
## شمشی که طلا نیست اما دست‌کمی از آن ندارد

وی تصریح کرد: ظرفیت سالانه این واحد تولیدی ۴۰ هزار تن شمش آلومینیوم در سال است. ساخت پروژه شمش آلومینا در واحد تولیدی آلومینای جاجرم از سال ۸۶ شروع به کار کرد که مسئولان وعده راه‌اندازی این واحد تولیدی را تا دهه فجر امسال داده بودند. پیش از این، مدیرعامل آلومینای جاجرم گفته بود که ظرفیت تولید این کارخانه ۴۰ هزار تن آلومینیوم در سال است و سرمایه‌گذاری ارزی برای آن ۹۴ میلیون یورو و ۱۶۰ میلیارد تومان از محل منابع داخلی امیدوار و محل منابع داخلی شرکت انجام شده است. توج زارع افزود: تمام

فعالیت‌های طرح آلومینیوم جاجرم شامل تامین تجهیزات از داخل و خارج از کشور انجام شده و اکنون مراحل نهایی نصب را طی می‌کند و امید است تا پایان امسال راه‌اندازی شود. وی با بیان اینکه تا جایی که در توان بود، از ظرفیت‌های داخلی استفاده کرده و به سمت بومی‌سازی حرکت کرده‌ایم، گفت: طرح‌های توسعه‌ای خوبی در جاجرم در حال اجرا است که از جمله آنها می‌توان به طرح توسعه شمش آلومینیوم جاجرم در فاز ۲ و ۳ اشاره کرد. طرح آلومینیوم جاجرم در نهایت باید به تولید ۱۲۰ هزار تن در سال برسد. زارع همچنین گفت:

## مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان تشریح کرد

# عملکرد درخشان فولاد هرمزگان در ۱۰ ماه منتهی به دی امسال



### گروه معدن:

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان ضمن ابراز خرسندی از عملکرد تمامی واحدهای شرکت در ۱۰ ماهه منتهی به دی امسال گفت: هدف کارکنان در سال جاری دستیابی به ظرفیت اسمی کارخانه و تولید یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن فولاد خام است که با همراهی مدیران و کارکنان زحمتکش فولاد هرمزگان، تمامی تلاش خود را برای تحقق این هدف به کار خواهیم بست.

به گزارش روزگار معدن به نقل از روابط عمومی فولاد هرمزگان فرزاد ارزانی در بخش نخست سخنان خود ارتقای ایمنی در فولاد هرمزگان را نتیجه بکارگیری روزافزون شیوه‌نامه‌های ایمنی و بازرسی‌های هنگام کار دانست.

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان در ادامه با اشاره به رکورد‌های درخشان واحد فولادسازی گفت: در ۱۰ ماه امسال، تولید تختال در شرکت فولاد هرمزگان با ۵۳.۷۳۷ تن و ۵۵ درصد افزایش نسبت به مدت مشابه سال قبل به ۱۲.۱۶.۵۱۵ تن رسیده است.

وی روند کاهشی مصرف انرژی در فولاد هرمزگان را بسیار ارزشمند دانست و گفت: مصرف ویژه آب مجتمع از ۳.۱۲ متر مکعب بر تن تختال به ۲.۹۰ متر مکعب بر تن تختال در دی ۹۷ کاهش یافته است همچنین در مصرف ویژه انرژی حرارتی از ۱۱.۸ گیگاژول بر تن تختال به ۱۱.۵ گیگاژول بر تن تختال در ۱۰ ماه سال ۹۷ کاهش داشته‌ایم و در پی پروژه‌های گوناگون در مصرف ویژه انرژی کل از ۱۵.۶۱ گیگاژول بر تن تختال (متوسط سال ۹۶) به ۱۵.۲۹ گیگاژول بر تن تختال در ۱۰ ماه سال ۹۷ رسیده‌ایم.

### کسب رکورد ذوب برای نوز

ارزانی با تاکید بر اینکه در ۱۰ ماه امسال، تولید آهن اسفنجی با ۱۰ درصد افزایش به ۱.۴۲۴۶۴۲ تن افزایش یافته است، گفت: تولید این محصول در مدت مشابه سال گذشته ۱.۲۹۷۴۷۴ تن بوده است.

وی با تاکید بر اینکه مصارف نسوز، اکسیژن و الکتروود گرافیتی نیز در این شرکت کاهش یافته است، خاطر نشان کرد: مصرف الکتروود در کوره‌های قوس الکتریکی از ۱.۹۸ کیلوگرم-تن در سال ۹۶ به ۱.۸۵ کیلوگرم-تن در ۱۰ ماهه سال ۹۷ کاهش یافته که این امر موفقیتی چشمگیر در واحد فولادسازی است. وی کسب رکورد ۳۴۴ ذوب عمر نسوز پاتیل را رکوردی بی‌نظیر در فولادسازی پیشرفته دانست که به‌وسیله کارکنان پرتلاش و جوان فولاد هرمزگان به ثبت رسیده است.

ارزانی با زهدی کوره‌های قوس الکتریکی فولاد هرمزگان را در ۱۰ ماه امسال ۸۱.۳ درصد و بازدهی ریخته‌گری را ۹۷ درصد اعلام کرد و افزود: در این بخش نیز نسبت به مدت مشابه سال قبل با افزایش روبه‌رو بوده‌ایم.

مدیرعامل فولاد هرمزگان در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به پروژه‌های در دست

انجام گفت: در مدیریت مهندسی کارخانه ۱۹۵ پروژه از بخش‌های مختلف شرکت از جمله معاونت فناوری و توسعه، معاونت خرید، معاونت بهره‌برداری، معاونت منابع انسانی، حراست و روابط عمومی در دست اقدام است. همچنین در واحد کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها، آنالیزهای لازم به‌منظور کاهش تعداد آزمون‌های انجام شده در آزمایشگاه فولادسازی و احیای مستقیم به‌منظور کاهش هزینه‌ها در حال انجام است. ارزانی با اشاره به روند روبه‌رشد دستاوردهای اجرای نظام‌های مشارکتی در فولاد هرمزگان گفت: در این ۱۰ ماه میزان مشارکت کارکنان در نظام مشارکتی کارت سبزی به ۷۳ درصد رسیده است.

### پیاپی‌سازی نظام‌های ایزو

وی اقدامات انجام‌شده در مهندسی صنایع شرکت را چنین برشمرد: پیاده‌سازی نظام مدیریت ایمنی و بهداشت ایزو ۴۵۰۰۱:۲۰۱۸ و آماده‌سازی برای دریافت گواهینامه، پیاده‌سازی نظام مدیریت زیست‌محیطی ایزو ۱۴۰۰۱:۲۰۱۵ و آماده‌سازی برای دریافت گواهینامه، خودارزیابی تعالی سازمانی و استخراج پروژه‌های بهبود و طراحی ۳ساله نقشه راه تعالی، ممیزی صدور گواهینامه ایزو ۵۰۰۰۱:۲۰۰۹ و ممیزی ارزیابی اهداف استراتژیک سال ۹۷، ممیزی داخلی ایزو ۹۰۰۱:۲۰۰۹، تدوین اهداف استراتژیک سال ۹۸ و...

وی خاطر نشان کرد: در بخش فناوری اطلاعات بیش از ۲۰ پروژه توسعه شبکه انجام شده که می‌توان به برخی از آنها اشاره کرد: استقرار شبکه قیمت‌گذاری برای اعتمادسازی بیشتر مشتریان با مشخص کردن پارامترهای تاثیرگذار در قیمت، استقرار تجهیزات نوین آزمایشگاه، راه‌اندازی تجهیزات حمل مکانیزه به‌منظور افزایش سرعت بارگیری محصول، برقراری ارتباط شبکه‌های اتوماسیون اداری شرکت‌های فولاد هرمزگان و فولاد مبارکه،

راه‌اندازی زیرساخت BI (هوش تجاری)، شبکه بومی‌سازی و... اشاره کرد. مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان با تاکید بر اینکه بومی‌سازی در زمینه مواد اولیه، قطعات، تجهیزات و ماشین‌آلاتی که مصرف عمومی در صنایع کشور دارند در میان‌مدت سبب خودکفایی کشور می‌شود، گفت: این شرکت با ایجاد یک دپارتمان مستقل بومی‌سازی در ساختار رسمی خود، توجه به بومی‌سازی را بیش‌ازپیش در برنامه‌ها قرار داده است. این بخش در قالب گروه‌های کاری، با گروه بهره‌برداری و بخش خرید و تحقیق و توسعه همکاری کرده و سعی می‌کند با همکاری شرکت‌های دانش‌بنیان و صنایع داخلی کشور، نیازهای داخلی شرکت را برطرف کند. وی در ادامه اشاره‌ای به پروژه‌های جدید فولاد هرمزگان در حوزه بومی‌سازی داشت و طراحی و ساخت آب‌شیرین‌کن دریا به روش جذبی با استفاده از انرژی خورشیدی، طراحی و ساخت ابزار لوله‌یاب هوشمند مورد استفاده در فرآیندهای فرکاری و ماشین‌کاری، فعال کردن کاتالیست‌های مستعمل واحد احیای مستقیم با استفاده از دی اکسید کربن فوق بحرانی و ساخت کریستالیزاتور را مهم‌ترین این پروژه‌ها دانست.

ارزانی با اشاره به اینکه در طراحی و توسعه محصولات (اراندی) فعالیت‌های گسترده‌ای انجام شده است، گفت: برقراری تعاملات گسترده و تعریف پروژه‌های گوناگون با بیشتر دانشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری سراسر کشور در راستای بومی‌سازی، فراخوان بیش از ۲۰ پروژه پژوهشی با هدف آینده‌پژوهی صنعت فولاد و افزایش ارزش افزوده محصولات تولیدی، همکاری گسترده با واحد تحقیق و توسعه فولاد مبارکه و تعریف و انجام پروژه‌های پژوهشی مشترک و عقد تفاهنامه همکاری پژوهشی با پژوهشکده فولاد در جهت رفع نیازهای پژوهشی شرکت فولاد هرمزگان از طریق تعریف

ارزانی زیرساخت BI (هوش تجاری)، شبکه بومی‌سازی و... اشاره کرد. مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان با تاکید بر اینکه بومی‌سازی در زمینه مواد اولیه، قطعات، تجهیزات و ماشین‌آلاتی که مصرف عمومی در صنایع کشور دارند در میان‌مدت سبب خودکفایی کشور می‌شود، گفت: این شرکت با ایجاد یک دپارتمان مستقل بومی‌سازی در ساختار رسمی خود، توجه به بومی‌سازی را بیش‌ازپیش در برنامه‌ها قرار داده است. این بخش در قالب گروه‌های کاری، با گروه بهره‌برداری و بخش خرید و تحقیق و توسعه همکاری کرده و سعی می‌کند با همکاری شرکت‌های دانش‌بنیان و صنایع داخلی کشور، نیازهای داخلی شرکت را برطرف کند. وی در ادامه اشاره‌ای به پروژه‌های جدید فولاد هرمزگان در حوزه بومی‌سازی داشت و طراحی و ساخت آب‌شیرین‌کن دریا به روش جذبی با استفاده از انرژی خورشیدی، طراحی و ساخت ابزار لوله‌یاب هوشمند مورد استفاده در فرآیندهای فرکاری و ماشین‌کاری، فعال کردن کاتالیست‌های مستعمل واحد احیای مستقیم با استفاده از دی اکسید کربن فوق بحرانی و ساخت کریستالیزاتور را مهم‌ترین این پروژه‌ها دانست.

ارزانی با اشاره به اینکه در طراحی و توسعه محصولات (اراندی) فعالیت‌های گسترده‌ای انجام شده است، گفت: برقراری تعاملات گسترده و تعریف پروژه‌های گوناگون با بیشتر دانشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری سراسر کشور در راستای بومی‌سازی، فراخوان بیش از ۲۰ پروژه پژوهشی با هدف آینده‌پژوهی صنعت فولاد و افزایش ارزش افزوده محصولات تولیدی، همکاری گسترده با واحد تحقیق و توسعه فولاد مبارکه و تعریف و انجام پروژه‌های پژوهشی مشترک و عقد تفاهنامه همکاری پژوهشی با پژوهشکده فولاد در جهت رفع نیازهای پژوهشی شرکت فولاد هرمزگان از طریق تعریف

پروژه‌های پژوهشی مشترک و بازنگری و بازنگری و بازنگری واحد تحقیق و توسعه با همکاری واحد تحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه، حمایت از طرح‌ها و ایده‌های پژوهشگران در راستای کاهش هزینه‌ها و بهبود فرآیندهای تولید از مهم‌ترین فعالیت‌های این بخش است. وی با اشاره به رشد ۲۵ درصدی فروش داخلی فولاد هرمزگان گفت: میزان فروش ۱۰ ماهه در بازارهای داخلی و خارجی از مرز یک میلیون تن گذشته و درآمد شرکت از محل این فروش ۲۶ درصد رشد داشته است.

### پیشرو در بین ۱۰۰ شرکت

وی با بیان اینکه شرکت فولاد هرمزگان موفق به کسب عنوان پیشرو در بین ۱۰۰ شرکت برتر شد، گفت: توانستیم با ۳۴ پله صعود نسبت به سال گذشته رتبه ۴۲ را در بین شرکت‌های برتر ایران کسب کنیم. وی مهم‌ترین شاخص انتخاب شرکت‌های پیشرو از بین ۵۰۰ شرکت برتر را رشد سریع و ارتقای رتبه فروش در ۴ سال گذشته عنوان کرد. وی همچنین گفت: میزان سودآوری و بهره‌وری از مهم‌ترین شاخص‌های انتخاب شرکت‌های برتر است.

ارزانی کسب عنوان صادرکننده نمونه استان برای چهارمین سال متوالی را نیز از افتخارات شرکت در حوزه فروش دانست. مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان، تامین نیازهای صنعتی کشور از طریق بومی‌سازی محصولات و استفاده از ظرفیت‌های داخلی را در جهت منویات رهبر معظم انقلاب و سیاست‌های کلان کشور دانست و اظهار کرد: شرکت فولاد هرمزگان در همین راستا با تمام توان سعی خواهد کرد، نیاز صنایع داخلی به گریدهای ویژه فولادی را برطرف کند. وی با اشاره به ساخت ۵ گرید جدید گفت: از ۵ گرید آلیاژی ویژه تولید شده، یک گرید مربوط به صنعت استراتژیک مخازن زیر فشار و ۲ گرید استحکام بالا مربوط به صنعت لوله برای کاربردهای

تولید را محقق کنیم. معاون بهره‌برداری شرکت فولاد مبارکه اصفهان در پاسخ به پرسش ماین نیوز درباره برنامه فولاد مبارکه برای تولید محصولات با ارزش‌افزوده بالا عنوان کرد: امسال مانند سال‌های قبل تولید ۱۵ نوع محصول جدید و با ارزش‌افزوده بالاتر مدنظر است. یکی از محصولات بسیار استراتژیک که هم‌اکنون نیز در حال تولید آزمایشی است، محصول با استفاده در محیط‌های ترش برای لوله‌های نفت و گاز است.

بخشیان گفت: آزمایش‌ها و تولیدات اولیه نشان می‌دهد ظرفیت تولید این محصولات در فولاد مبارکه وجود دارد و امیدواریم به‌زودی به تولید تجاری هم برسند چون یکی از

### برنامه تولید فولاد مبارکه تا پایان امسال تحقق می‌یابد

## جزئیات تولید آز مایشی یک محصول استراتژیک



تولید را محقق کنیم. معاون بهره‌برداری شرکت فولاد مبارکه اصفهان در پاسخ به پرسش ماین نیوز درباره برنامه فولاد مبارکه برای تولید محصولات با ارزش‌افزوده بالا عنوان کرد: امسال مانند سال‌های قبل تولید ۱۵ نوع محصول جدید و با ارزش‌افزوده بالاتر مدنظر است. یکی از محصولات بسیار استراتژیک که هم‌اکنون نیز در حال تولید آزمایشی است، محصول با استفاده در محیط‌های ترش برای لوله‌های نفت و گاز است.

بخشیان گفت: آزمایش‌ها و تولیدات اولیه نشان می‌دهد ظرفیت تولید این محصولات در فولاد مبارکه وجود دارد و امیدواریم به‌زودی به تولید تجاری هم برسند چون یکی از

تولید را محقق کنیم. معاون بهره‌برداری شرکت فولاد مبارکه اصفهان در پاسخ به پرسش ماین نیوز درباره برنامه فولاد مبارکه برای تولید محصولات با ارزش‌افزوده بالا عنوان کرد: امسال مانند سال‌های قبل تولید ۱۵ نوع محصول جدید و با ارزش‌افزوده بالاتر مدنظر است. یکی از محصولات بسیار استراتژیک که هم‌اکنون نیز در حال تولید آزمایشی است، محصول با استفاده در محیط‌های ترش برای لوله‌های نفت و گاز است.

بخشیان گفت: آزمایش‌ها و تولیدات اولیه نشان می‌دهد ظرفیت تولید این محصولات در فولاد مبارکه وجود دارد و امیدواریم به‌زودی به تولید تجاری هم برسند چون یکی از

تولید را محقق کنیم. معاون بهره‌برداری شرکت فولاد مبارکه اصفهان در پاسخ به پرسش ماین نیوز درباره برنامه فولاد مبارکه برای تولید محصولات با ارزش‌افزوده بالا عنوان کرد: امسال مانند سال‌های قبل تولید ۱۵ نوع محصول جدید و با ارزش‌افزوده بالاتر مدنظر است. یکی از محصولات بسیار استراتژیک که هم‌اکنون نیز در حال تولید آزمایشی است، محصول با استفاده در محیط‌های ترش برای لوله‌های نفت و گاز است.



## ارتقای فناوری رشد ایمنی است

یاسر اکبرزاده  
کارشناس معدن



مهم‌ترین موضوع در زمینه ارتقای ایمنی، رشد فناوری است. من به اقتضای حرفه‌ام از حدود ۲۰۰ معدن در آمریکا بازدید کرده و مشاهده کرده‌ام که در زمینه توسعه فناوری و امکان استفاده از آنها برای معدنچیان شرایط مطلوبی فراهم شده است.

به عنوان نمونه، هر معدنچی در معادن زیرزمینی زغال سنگ آمریکا یک دستگاه تشخیص گاز به همراه دارد که نشأت احتمالی متان را تشخیص می‌دهد. موضوع دیگر به قوانین و کیفیت اجرای آنها برمی‌گردد.

به طور کلی در آمریکا قوانین سخت و سختی بر شرکت‌های معدنی حاکم است که به یکباره تدوین نشده‌اند و از پیش از سال ۱۹۰۰ میلادی (۱۲۷۹ خورشیدی) همچنان به روز می‌شوند، البته قانون‌گذاران همواره برای روزآمد کردن قوانین یا مقاومت‌هایی از سوی معدنکاران رویه‌رو هستند چون در این کشور هیچ‌گاه معدن در اختیار بخش دولتی نبوده‌اند، بنابراین صاحبان شرکت‌های خصوصی استخراج‌کننده در برابر قوانینی که عرصه را بر آنها تنگ می‌کند، واکنش نشان می‌دهند.

موضوع سوم به فرهنگ حاکم بر جامعه برمی‌گردد؛ من در جایگاه فردی که ۱۴ سال پیوسته در آنجا زندگی می‌کنم این‌گونه برداشت کرده‌ام که در فرهنگ آمریکایی، اجرای قانون با قدرت بسیار انجام می‌شود که می‌تواند، هم برآمده از آموزش‌های نظام آموزشی و هم برآمده از این باشد که هزینه تخلف از قانون بسیار بالاست و گریبانگیر تخلفات در بخش ایمنی معدن نیز می‌شود.

موضوع چهارم هم این است که در این جامعه از دست رفتن یا معلولیت یک انسان برابر با تحمیل باری بر اقتصاد جامعه است. هر فرد شاغل در معدن چه زن و چه مرد خانواده‌ای دارد که در صورت آسیب یا از بین رفتن هزینه مالی و معنوی خانواده بر جامعه تحمیل و برای آن جامعه گران تمام می‌شود. مجموع اینها در گذر زمان، جامعه معدنکار آمریکا را به این نتیجه نهایی رسانده که به اجرای قانون تن دهند و در کنار اینها به هر حال ارزش‌های انسانی نیز جایگاه خود را دارد.

### خبر

## مواد اولیه فولادسازی ارزان‌تر می‌شود

تحلیلگران بر این باورند که فعالان بازارهای فولاد در سال جاری میلادی برای خرید مواد اولیه محتاطانه اقدام خواهند کرد چراکه احتمال افت نرخ سنگ آهن و زغال سنگ زیاد است.

به گزارش ایفنا به نقل از متال‌بولتن، گرچه خوشبینی‌ها درباره مذاکره آمریکا و چین بیشتر شده و انتظار می‌رود در چین بسته‌های محرک اقتصادی به کمک بازارها بیاید و تقاضای فولاد را بهبود بخشد اما هنوز تحلیلگران نسبت به سال جاری میلادی محتاطانه نظر می‌دهند.

انتظار می‌رود نرخ سنگ آهن و زغال سنگ، کمی کاهش یابد اما در کوتاه‌مدت پس از تعطیلات چینی‌ها قیمت‌ها بهبودهایی خواهند داشت.

شاخص نرخ موسسه متال‌بولتن برای سنگ آهن خالص ۶۲ درصد اوایل مارس (اواسط اسفند) سال گذشته به اوج ۷۹.۳۹ دلار هر تن سی‌اف‌آر چین رسید و پایان ژانویه (اواسط بهمن) نیز ۸۵.۲۴ دلار هر تن سی‌اف‌آر ثبت شد.

برای سال جاری میلادی همچنین بهای فولاد در چین و مهم‌تر از آن مذاکره تجاری آمریکا و چین عوامل اصلی اثرگذار بر بازار مواد اولیه خواهند بود.

## ادامه کاهش نرخ طلا در بازار جهانی

کرد بانک مرکزی در صورت عملکرد اقتصادی مطلوب، ممکن است نرخ‌های بهره را اندکی افزایش دهد. طلا از پایین ماندن نرخ‌های بهره سود می‌برد زیرا هزینه نگهداری این فلز کمتر شده و جذابیت سرمایه‌گذاری بیشتری پیدا می‌کند. در بازار سایر فلزات ارزشمند، هر اونس پالادیوم برای تحویل فوری با ۰.۲ درصد افزایش، در ۱۳۶۷ دلار ایستاد. هر اونس نقره برای تحویل فوری ۰.۱ درصد افزایش یافت و به ۱۵۸۸ دلار رسید. هر اونس پلاتین برای تحویل فوری با ۰.۱ درصد کاهش، ۸۱۷ دلار معامله شد.

دلار در معاملات روز سه‌شنبه در برابر ارزهای همتای خود ثابت ماند. هر اونس طلا برای تحویل فوری هفته گذشته پس از اینکه بانک مرکزی آمریکا نرخ‌های بهره را ثابت نگه داشت و اعلام کرد برای افزایش بیشتر نرخ‌های بهره دست نگه خواهد داشت، تا مرز ۱۳۲۶.۳۰ دلار صعود کرد که بالاترین نرخ از آوریل سال گذشته بود. با این حال انتشار آمار رشد قوی اشتغال آمریکا در ژانویه تا حدودی نگرانی‌ها نسبت به کندی اقتصاد این کشور را برطرف کرد. بر اساس گزارش رویترز، لورتا مستر، رئیس بانک فدرال رزرو کولیند روز دوشنبه اظهار

۱۳۱۸.۴۰ دلار رسید. معاملات در بازار آسیا به دلیل تعطیلی یک هفته‌ای بازار چین به مناسب فرا رسیدن سال نو در چین، سوت و کور بود. جفری هالی، تحلیلگر ارشد بازار در شرکت آئی‌ان‌دی‌ای در این باره گفت: طلا شب گذشته که بازده اوراق قرضه و دلار آمریکا به دلیل بهبود فضای ریسک‌پذیری افزایش یافتند، دچار کاهش شد. با این حال موضع بانک مرکزی آمریکا برای افزایش سریع نیافتن نرخ‌های بهره از نرخ طلا در محدوده ۱۳۰۰ دلار حمایت خواهد کرد.

قیمت طلا در معاملات روز سه‌شنبه تحت تاثیر رشد ارزش دلار آمریکا و بهبود ریسک‌پذیری سرمایه‌گذاران کاهش یافت و به پایین‌ترین حد در حدود یک هفته گذشته رسید. به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز جاری بازار سنگاپور ثابت بود و ۱۳۱۳.۹۵ دلار معامله شد. بهای معاملات این بازار روز گذشته به ۱۳۰۸.۲۰ دلار سقوط کرد که پایین‌ترین نرخ از ۲۹ ژانویه (۹ بهمن) بود. در بازار آمریکا، هر اونس طلا برای تحویل در آوریل (نیمه فروردین تا نیمه اردیبهشت) با ۰.۱ درصد کاهش، به

## مطالعات یک گروه پژوهشگر اکتیسی نشان می‌دهد

# رشد تولید سرب در جهان به جز چین



مهمی در افزایش جهانی تولید سرب در سال جاری میلادی دارد. این شرکت پژوهشگر همچنین بر این باور است که از معادن شرکت سوئیسی گلنگور در استرالیا در سال جاری میلادی، سرب بیشتری تولید خواهد شد.

بنا بر این گزارش، چنین رشدی در نتیجه آغاز به کار معدن لیدی‌لورتا در ایالت کوئینزلند استرالیاست. نخستین نشانه‌های سهمی که این معدن در تولید محصول سرب شرکت گلنگور داشته، در فصل سوم سال گذشته میلادی (اواسط تیر تا اواسط مهر ۱۳۹۷) خود را نشان داد. در همین حال وودمکنزی در اظهار نظر خود دربارۀ پیش‌بینی محصول سربی که گلنگور در سال جاری از پروژه دیگرش به نام «هک‌آرتور پور» در خلیج کارپنتریا در کرانه شمالی استرالیا دارد، با تامل و درنگ می‌گوید: این معدن در سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) متروک شد چون نیاز به طراحی دوباره محل تخلیه باطله‌های معدن داشت. محل تخلیه باطله‌ها در نتیجه عملیاتی که بیش از حد انتظار باطله تولید

می‌کرد، قابل استفاده نبود. حال اگر این طراحی به سرعت اعمال شده باشد، گلنگور باید برای فصل آخر سال گذشته میلادی (نیمه مهر تا نیمه دی ۱۳۹۷) خبر از رشد تولید دهد. وودمکنزی اما درباره تولید سرب چین در سال جاری میلادی، شبهه‌هایی را به این غول آسیایی تولیدکننده وارد می‌بیند. این کشور به دلیل سختگیری‌های زیست‌محیطی و بستن تجهیزات خود، تولید سرب را کاهش داده و باید در ابتدا پاسخگوی نیاز داخلی صنایع خود باشد.

از دیدگاه وودمکنزی، اگر چین برای تامین نیاز خود به سرب تصفیه شده به سایر نقاط جهان روآورد، می‌تواند موقعیتی را نشان دهد که حاکی از دسترسی واقعی جهان به این ماده معدنی است، آن هم در شرایطی که ارزش سهام شرکت‌ها در بورس‌های اوراق بهادار در پایین‌ترین میزان خود در یک دهه گذشته قرار دارد.

این شرکت تحلیلگر همچنین می‌گوید: چین همچنان بازیگر غالب عرصه مصرف و تولید سرب می‌ماند و افت اقتصاد چین و کاهش تولید خودروهای الکتریکی در این رویه تغییر پایدار

وودمکنزی مبتنی بر آن پیش‌بینی می‌کند که تقاضای چین و دیگر نقاط جهان برای سرب بالا باشد.

داده‌های این شرکت نشان می‌دهد در سال گذشته میلادی برای نخستین بار فروش جهانی خودروهای الکتریکی در یک سال به بیش از ۲ میلیون خودرو رسید که نزدیک به نیمی از این رقم در چین فروخته شد. این شرکت تحلیلگر می‌افزاید: خودروهای الکتریکی هنوز از باتری‌های سربی استفاده می‌کنند و هر چند باتری‌های لیتیوم‌یون یا باتری‌های هیدرید یا فلز نیکل، انرژی موردنیاز خودروهای الکتریکی را فراهم می‌کنند اما باتری‌های سربی، تامین‌کننده انرژی و برای کنترل خودروهای الکتریکی مورد نیاز هستند.

ایجاد نمی‌کند. آنچه در این بین در آن ابهام و تردید وجود دارد، توانمندی چین در تامین نیاز داخلی خود به سرب است که اگر نتواند آن را تامین کند، مجبور است به دیگر کشورها رو بیآورد. چنین اتفاقی می‌تواند تقاضای جهانی سرب را افزایش دهد.

در این بین اما دلیلی که وودمکنزی با تکیه بر آن ادعا می‌کند کاهش تولید خودروها در چین تأثیری بر تقاضای سرب ندارد، این است که پیش‌بینی می‌شود نیاز به جایگزینی باتری خودروها همچنان بالا بماند. این در حالی است که مالکیت خودروها به ۲۴۰ میلیون واحد تا پایان سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) در نیمه دی رسید. این رقم در مقایسه با سال ۲۰۱۷ میلادی ۱۰.۵ درصد رشد داشت.

خودروهای برقی، دیگر دلیلی هستند که



## هشدار سازمان ملل در باره پیامد جنگ تجاری آمریکا



میزان ۷۰ میلیارد دلار رشد خواهد کرد، در حالی که صادرات هر یک از کشورهای ژاپن، کانادا و مکزیک به میزان بیش از ۲۰ میلیارد دلار افزایش پیدا خواهد کرد. سایر کشورهایی که ممکن است از جنگ تجاری آمریکا و چین سود ببرند، استرالیا، برزیل، هند، فیلیپین و ویتنام هستند.

شرکت‌های آمریکایی فقط ۶ درصد از ۲۵۰ میلیارد دلار صادرات چینی که مشمول تعرفه آمریکا قرار گرفته‌اند را دریافت خواهند کرد. از حدود ۸۵ میلیارد دلار صادرات آمریکا که مشمول تعرفه چین قرار گرفته است، فقط ۵ درصد از سوی شرکت‌های چینی دریافت خواهد شد. بر اساس گزارش شبکه خبری بی‌بی‌سی، صادرات اروپا به

یک مقام آنکتاد (کنفرانس تجارت و توسعه سازمان ملل متحد) هشدار داد که برنامه آمریکا برای افزایش تعرفه‌ها روی کالاهای چینی در ماه آینده، پیامد گسترده‌ای در اقتصاد جهانی خواهد داشت. به گزارش ایسنا، آمریکا قصد دارد در صورت به نتیجه نرسیدن مذاکره تجاری با چین تا اول مارس، تعرفه‌ها روی کالاهای چینی را افزایش دهد. اظهارات این مقام پس از انتشار گزارش آنکتاد درباره تأثیر جنگ تجاری آمریکا و چین بود. بر اساس گزارش آنکتاد، کشورهای آسیایی بیش از همه از حمایت‌گرایی آسیب خواهند دید. آمریکا و چین وارد یک جنگ تجاری با یکدیگر شده‌اند که به وضع تعرفه روی واردات کالاها به ارزش میلیاردها دلار منجر شده است. هر ۲ کشور ۲ ماه پیش موافقت کردند درباره وضع تعرفه جدید به مدت ۹۰ روز دست نگه دارند و در این مدت تلاش کنند به توافق برسند.



## ساخت بزرگ‌ترین کارخانه فولاد در هشتروند



فرماندار هشتروند از ساخت بزرگ‌ترین کارخانه فولاد خصوصی کشور در هشتروند خبر داد.

به گزارش ایسنا، امین امینیان اظهار کرد: ساخت

بزرگ‌ترین کارخانه فولاد خصوصی کشور با هزینه ۱۰۰ میلیارد تومان تا ۲۹ بهمن امسال در شهرک صنعتی پرفسور هشتروندی کلنگ‌زنی می‌شود.

وی ادامه داد: ۳۵۰۰ نفر به طور مستقیم و ۱۵ هزار نفر به طور غیر مستقیم در این کارخانه صاحب شغل می‌شوند و روزانه به اندازه ۸۰۰ تریلی محموله می‌لگرد، آهن و نبشی بارگیری خواهد شد.

وی از راه‌اندازی واحد تولید حلال‌های صنعتی در پالایشگاه پتروشیمی ارکان پارس هشتروند در هفته آینده خبر داد و اضافه کرد: شهرستان هشتروند در دهه فجر شاهد بهره‌برداری از ۷۷ پروژه با اعتبار نزدیک به ۱۶ میلیارد تومان خواهد بود که با کمک تسهیلات دولتی با بهره کم کار خود را شروع کرده‌اند.

امینیان اظهار کرد: پروژه‌های ۲ میلیارد تومانی مخابرات، مجموعه درمانگاه تامین اجتماعی با هزینه ۱۴ میلیارد تومان، مجموعه پالایشگاهی ارکان پارس با هزینه ۶۰ میلیارد تومان و کارخانه فولاد با ۱۰۰ میلیارد تومان از دیگر پروژه‌هایی هستند که در دهه فجر کلنگ‌زنی می‌شوند یا به بهره‌برداری خواهند رسید.

وی ادامه داد: همچنین سال آینده تمام ۷۷۵۰ هکتار اراضی سد سه‌سهند هشتروند که چندین سال بود بلا‌تکلیف مانده بودند به زیر کشت آبی خواهند رفت.

امینیان ادامه داد: در شهرستان هشتروند اقدامات قابل توجهی انجام شده و ظرفیت‌های موجود شناسایی شده‌اند. بر اساس آمایش سرزمینی در ۳ محور کشاورزی، گردشگری و معدن برنامه‌ریزی شده است تا در آینده، شاهد توسعه همه‌جانبه شهرستان باشیم.

## بهره‌برداری از کارخانه گندله‌سازی اسدآباد



فرماندار اسدآباد گفت: کارخانه گندله‌سازی، یکی از صنایع مهم این شهرستان در بخش اقتصادی و اشتغال است که با حمایت دولت به

مرحله تولید رسیده و همزمان با دهه فجر بهره‌برداری می‌شود.

به گزارش برنا، کریم حمیدوند، اظهار کرد: این واحد صنعتی در مجاورت کارخانه کنسانتره آهن ساخته شده و از محصول این واحد صنعتی تغذیه می‌کند.

وی اضافه کرد: کنسانتره آهن برای استفاده در صنایع تولید آهن آلیاژی باید به گندله تبدیل شود و از این‌رو ساخت چنین کارخانه‌ای از نظر اقتصادی به صرفه است.

فرماندار اسدآباد خاطر نشان کرد: برای ساخت راه‌اندازی کارخانه گندله‌سازی، یک هزار و ۳۰۰ میلیارد ریال اعتبار هزینه شده و نقش ویژه‌ای در رونق اقتصادی و اشتغال این منطقه دارد.

حمیدوند با بیان اینکه کارخانه گندله‌سازی هم‌اینک به طور آزمایشی آغاز به کار کرده، گفت: این طرح به طور رسمی راه‌اندازی می‌شود.

وی از دیگر مزایای این طرح، به افزوده شدن سالانه ۲ هزار میلیارد ریال به سرجمع درآمد‌های مالیاتی استان همدان، اشاره کرد و افزود: ۳ درصد این مبلغ به طور مستقیم به شهرداری اسدآباد اختصاص می‌یابد که در توسعه و تکمیل میلمان شهری، بسیار اثرگذار است.

همزمان با دهه فجر ۷۹۷ طرح به ارزش ۱۴ هزار و ۶۱۰ میلیارد ریال و ایجاد ۳ هزار و ۷۲۶ فرصت شغلی در استان همدان، بهره‌برداری از عملیات اجرایی آن آغاز می‌شود.

اسدآباد در ۴۵ کیلومتری همدان و سرشار از منابع غنی سنگ آهن است که همین موضوع موجب ساخت کارخانه ذوب آهن، کنسانتره آهن و گندله‌سازی در این منطقه شد.

## هدف، فرآوری مواد معدنی در طبس است



افزود: فاز جدیدی هم به زودی شروع می‌شود که مجموع ۱.۵ میلیون تن به ظرفیت استخراج زغال در ۲ سال آینده اضافه خواهد شد. درباره سنگ آهن، واحد فرآوری سنگ آهن را ایجاد کردیم و تسهیلاتی دادیم که مشکلاتی داشت و آن را برطرف کردیم. وی گفت: ذخیره معدنی سنگ آهن در شهرستان طبس، کمتر از یک میلیون تن است و در این منطقه معدن کوچک آهن وجود دارد. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی گفت: در

طرح توسعه را دنبال می‌کنیم که یکی از آنها از سوی دولت با ۸۵ میلیون یورو فاینانس است و حدود ۱۵ درصد آن را ایمیدرو (سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران) تامین کرده است و به زودی عملیات آن آغاز خواهد شد. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی گفت: ۲ طرح دیگر با بخش خصوصی شروع شده که یکی از آنها تجهیز تونل استخراجی آماده شده و در حال استخراج است و ۲۰۰ نیرو را به کار گرفته است. وی

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی گفت: معادن سنگ آهن خوبی در سطح استان داریم که بخشی از آنها در دست واگذاری به وسیله مزایده است. به گزارش ایرنا، داود شهری در نشست بررسی مهم‌ترین مسائل و مشکلات شهرستان طبس که در پایان سفر ۲ روزه استاندار به این شهرستان برگزار شد، افزود: سیاست ما در شهرستان طبس فرآوری مواد معدنی است. اکنون برای تامین زغال در واحدهای فرآوری تلاش می‌کنیم تا بتوانیم مواد اولیه آن را تامین کنیم. وی بیان کرد: ۳

## در مسیر تحقق عسلویه معدنی

# آلبوم متنوع معادن را در خراسان جنوبی بیابید



عکس: مهدی کالوی

### گروه معدن:

خراسان جنوبی با دارا بودن ۵۸۹ معدن، «آلبوم» متنوعی از معادن استان را نشان می‌دهد. این ظرفیت‌ها عاملی شدند تا به عنوان بهشت معادن شرق کشور نام بگیرند. اصطلاح «عسلویه معدنی» را برای نخستین بار معاون وزیر کشور در زمان معرفی استاندار جدید خراسان جنوبی برای توصیف ظرفیت‌های معدنی این استان مطرح کرد. این عبارت را ظرفیتی بی‌ظنیر در حوزه معدن و صنایع معدنی دارد. استاندار جدید معتقد است این ظرفیت‌های معدنی می‌توانند منطقه را به عسلویه معدنی ایران تبدیل کنند.

معمدیان با اشاره به اینکه در راستای فعال‌سازی معادن موجود و نیز جذب سرمایه‌گذاران خارجی داخلی برای توسعه فرآورده‌های معدنی، اقداماتی ارزشمند انجام شده است، گفت: این معادن کنج‌های پنهان شده در دل کویرند که با سرمایه‌گذاری در فرآوری، جلوگیری از خام‌فروشی، توسعه خواهد یافت.

استاندار، ۳۰ دی ۹۷ در گفت‌وگویی با دیگر به ذخایر معدنی عمده استان اشاره کرد و گفت: ۱۰ میلیون تن مس، ۷ میلیون تن منیزیت، ۵۰۰ هزار تن خاک‌های صنعتی و ۶ میلیون تن پتاس قابل استحصال در استان شناسایی شده است.

معمدیان، زغال سنگ را نیز یکی از مهم‌ترین ظرفیت‌های معدنی استان معرفی کرد و گفت: افزون بر ۷۰ درصد زغال سنگ کشور در خراسان جنوبی وجود دارد. ۲ میلیارد و ۵۰۰ میلیون تن ذخایر شناسایی شده، قطعی است و ۷ میلیارد تن هم ذخایر احتمالی زغال سنگ در استان وجود دارد که ظرفیت بسیار مناسبی برای توسعه

سرمایه‌گذاری است. به گفته استاندار خراسان جنوبی، بهمن امسال بیش از ۹۰۰ محدوده معدنی در استان برای مطالعات اکتشافی سرمایه‌گذاران به مزایده گذاشته خواهد شد. داود شهری، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی، معتقد است که بخش صنعت و معدن یکی از محورهای توسعه این استان است که با سرمایه‌گذاری در این حوزه و رفع محدودیت‌های مربوط به خطوط انتقال برق، آب و راه‌های ارتباطی ریلی می‌توان به استانی صنعتی تبدیل شد.

### شیلی دوم و عسلویه زغالی

تعبیر مشابه «عسلویه معدنی» درباره ظرفیت‌های معدنی خراسان جنوبی، از سوی نعمت‌الله حقیقی رئیس پیشین سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، در نخستین روزهای حضورش در خراسان جنوبی، مطرح شد. وی ظرفیت‌های معدنی و نقش آن در توسعه اقتصادی استان را بسیار مهم توصیف کرد و گفت «جا دارد خراسان جنوبی به شیلی دوم تبدیل شود».

ذخایر صنعتی مس خراسان جنوبی بر اساس اعلام سازمان صنعت، معدن و تجارت استان ۸۳۴۹۵۱۰ تن است. ذخایر قطعی مس در معدن سرچشمه کرمان به روایت‌های مختلف ۸۲۰ میلیون تن، یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون تن و یک میلیارد و ۵۵۰ تن است.

نعمت‌الله حقیقی، ۵ بهمن ۹۴ خراسان جنوبی را ترک کرد، بدون آنکه نشانه‌هایی از تبدیل خراسان جنوبی به شیلی دوم ظاهر شده باشد اما هم‌اکنون همین نظر را دارد. حقیقی هنوز معتقد است «خراسان جنوبی جزو پیشروترین استان‌هایی است که در آن منابع با ارزش زیر زمینی شناسایی شده است».

رئیس پیشین سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، با بیان اینکه این منطقه در حوزه تشکیل معادن آهنی، غیرفلزی و کانی‌های صنعتی، قابلیت‌های منحصر به فردی دارد، اظهار کرد: اکتشاف جدید معادن طلا باعث شده است خراسان جنوبی را استانی طلایی ببینیم.

حقیقی ادامه داد: اکتشافات تکمیلی با ارزشی در

**خام‌روشی در مواد معدنی مختلف، متفاوت است و نمی‌توان به یکباره بر ای همه مواد معدنی یک حکم ثابت و یکسان در زمینه خام‌فروشی صادر کرد. نمی‌توان جلوی صادرات هر ماده معدنی را گرفت چرا که برای همه مواد معدنی، ظرفیت ایجاد صنایع تبدیلی وجود ندارد و ناگزیر هستیم به طور خام به کشورهای دیگر صادر کنیم**



نتیجه تعیین نقشه‌های ژئوفیزیک هوایی به‌دست آمده و خراسان جنوبی قابلیت‌های زیادی در حوزه معادن مس دارد. شهرستان طبس یک استان یا کشوری کامل در حوزه زغال سنگ است و می‌توان از آن به عنوان یک عسلویه زغالی نام برد. وی بایسان اینکه برای رسیدن به هدف ایده‌آل راه زیادی را باید طی کنیم، افزود: زیرساخت‌هایی از جمله شهرک‌های صنعتی، آب، برق و راه‌های مواصلاتی به‌ویژه راه‌های ریلی تامین شود زیرا در کاهش نرخ تمام شده و رقابت‌پذیری کالا در حوزه معدن بسیار موثر است.

رئیس پیشین سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، این‌طور جمع‌بندی می‌کند که مسیر توسعه اقتصادی خراسان جنوبی از بخش معدن می‌گذرد، از این‌رو اگر بخواهیم یک استراتژی و راهبرد اساسی برای توسعه اقتصادی استان خراسان جنوبی طراحی کنیم باید زیرساخت‌های توسعه بخش معدن را ایجاد کنیم.

**فقدان آب، راه و برق**

۲ رئیس فعلی و پیشین سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی دست‌کم در یک نقطه یا یکدیگر هم عقیده هستند. در ۲ می‌گویند یکی از دلایل پیشرفت نکردن بخش معادن خراسان جنوبی، نبود زیرساخت‌هایی مانند خطوط انتقال برق، آب و راه‌های ارتباطی ریلی و آسفالت است.

**ویژگی‌های معادن خراسان جنوبی**

خراسان جنوبی را از قطب‌های معدنی کشور به شمار می‌آورند. اطلاعات رسمی منتشر شده سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی، «آلبوم» متنوع و ارزشمندی از انواع سنگ‌های تزئینی، مجموع کانی‌ها و خاک‌های صنعتی را نشان می‌دهد: ۸۵ معدن گرانیت با مجموع ذخایر قطعی (۶۸۱۳۳۶۰۷ تن)، ۳۵ معدن مرمریت (۱۹۹۸۳۳۰۰ تن)، ۱۵ معدن تراورتن (۲۲۸۲۱۷۰۰ تن)، ۸ معدن آهک (۲۰۹۵۳۵۰۰ تن)، ۱۰ معدن باریت (۲۳۰۴۰۰ تن)، ۲ معدن زبالت (۸۴۰۰۰۰ تن)، ۱۱۰ معدن بنتونیت (۲۶۹۲۳۷۰۱ تن)، ۳ معدن بوکسیت (۲۱۶۹۰۰ تن)، ۶ معدن پرلیت (۱۹۳۷۰۰۰ تن)، ۸ معدن دولومیت (۲۷۱۴۰۶۶۴۰ تن)، ۲۵ معدن زغال‌سنگ (۶۲۴۷۹۴۲ تن)، ۲ معدن زغال‌سنگ حرارتی (۱۵۰۰۹۲۰۰۰ تن)، ۳ معدن سنگ چینی (۱۶۹۳۰۰۰ تن)، ۴۳ معدن سنگ لاشه (۹۰۱۲۴۵۰۰ تن)، ۳ معدن سنگ نسوز (۱۷۵۴۶۰۰ تن)، ۲ معدن سولفات سدیم (۱۳۰۰۰۰۰ تن)، ۱۵ معدن سیلیس (۱۰۸۷۱۰۰۰ تن)، ۵ معدن فلدسپات (۱۳۶۶۴۰۰۰ تن)، ۵

۵۱۵۰۰ تن)، آجرنما پرسی (۴ واحد با ظرفیت ۱۲۰۱۸۵۲۵ قالب)، کاشی سرامیکی کف (۳ واحد با ظرفیت ۵۸۵۰۰۰ متر مربع)، کاشی دیواری (۳ واحد با ظرفیت ۶۲۵۰۰۰ متر مربع)، پودر میکرونیزه بنتونیت (۳ واحد با ظرفیت ۵۳۰۰۰ تن)، آهک هیدراته (۲ واحد ۵۰۰۰۰ تنی)، سیمان پرتلند (۲ واحد با ظرفیت ۱۳۰۰۰۰۰ تن)، فرآوری کانی‌های غیرفلزی (۲ واحد با ظرفیت ۹۶۰۰۰ تن)، کنسانتره مس کالکوپیریت -کنسانتره مس اکسیدی (۲ واحد با ظرفیت ۱۲۹۰۰ تن)، اکسید منیزیم (۳۶۰۰ تن)، انواع اسکلت‌های فلزی و سوله محصولات فلزی ساختمانی (۷۵۰۰ تن)، انواع زغال سنگ سخت دانه‌بندی شده (۱۵۰۰۰ تن)، آهک معمولی (۷۰۰۰۰ تن)، بسته‌بندی انواع پودرهای صنعتی و معدنی (۵۰۰۰۰ تن)، پخت سوم کاشی سرامیک و چینی (۳۰۰۰۰۰ متر مربع)، پرلیت منبسط شده (۲۰۰۰۰ تن)، پودر سنگ (۱۵۰۰۰ تن)، پودر مخلوط کانی‌های صنعتی (۸۰۰۰ تن)، پودر میکرونیزه بال کلسی (۲۰۰۰۰ تن)، پودر میکرونیزه فلدسپات (۱۵۰۰۰ تن)، جرم‌ها و مواد ویژه نسوز (۶۷۰۰ تن)، دانه‌بندی و فرآوری سیلیس (۱۵۰۰۰۰ تن)، ریگ دانه‌بندی شده (۱۵۰۰۰۰ تن)، اجرام سرامیکی نسوز طبقه‌بندی نشده (۸۱۰۰۰ تن)، سفال نیمه ماشینی (نیمه اتوماتیک (۹۵۰۰۰ تن)، سنگ آهن دانه‌بندی شده (۱۰۰۰۰۰ تن)، سیمان خاکستری معمولی (۸۱۲۵۰۰ تن)، شست‌وشوی کائولن (۶۰۰۰۰ تن)، شمش منیزیم (۶۰۰۰۰ تن)، خرید و فرموله کردن خاک‌های صنعتی (۱۰۰۰۰۰ تن)، قطعات پیش‌ساخته بتونی و سیمانی و سبک (۳۰۰۰۰۰ متر مکعب)، کاشی ساختمانی کفی معمولی (۸۶۰۰۰۰ متر مربع)، کاشی ساختمانی معمولی دیواری (۳۴۰۰۰۰۰ متر مربع)، کربنات منیزیم (۲۴۰۰۰ تن)، کک متالورژیکی (۴۵۰۰۰۰ تن)، کنسانتره فلورین (۵۰۰۰۰ تن)، گرانول بنتونیت (۱۲۰۰۰ تن)، لوازم بهداشتی چینی (۱۰۰۰۰ تن)، ماسه ریخته‌گری کرومیتی (۳۰۰۰۰ تن)، محصولات سرامیکی نسوز در متالورژی (۳۲۵۰۰ تن)، منیزیل ذوبی (۷۵۰۰۰ تن)، منیزیت زینتر شده (۵۰۰۰۰ تن) و هماتیت گاما (۵۰۰۰۰ تن).

این فهرست رسمی صنایع فرآوری معادن در منطقه‌ای است که نام عسلویه معدنی به فهرست القابش افزوده شده و این فهرست را سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی در اعلام کرده است. غیر از محصولات این واحدهای فرآوری هر آنچه از معادن خراسان جنوبی استخراج می‌شود، خام فروخته می‌شود.

**خام‌فروشی را بد تعریف کرده‌ایم**

خام‌فروشی همواره از ایرادهای نخبگان به بخش معدن خراسان جنوبی بوده است. سیدمحمدباقر عبادی، نماینده مردم بیرجند، در بیان و خوسف از معاندان همیشگی «خام‌فروشی» بوده است. از نگاه وی، خام‌فروشی در معادن استان وجود دارد و مواد غنی معدنی مانند سنگ، فلزات و خاک‌های صنعتی به خارج از استان و حتی کشور صادر شده و در آنجا فرآوری می‌شود.

این سطح تنوع در معادن خراسان جنوبی این قابلیت را بالقوه می‌دهد که در کنار هر معدن، صنایع فرآوری نیز ایجاد شود. مهم‌تر از استخراج معادن، فرآوری عناصر آن در داخل استان و کشور است. بر اساس اطلاعات منتشر شده از طرف سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی، ۱۶۸ واحد فرآوری مواد معدنی دارای پروانه صنعتی در استان ثبت شده‌اند.

این واحدهای فرآوری مواد معدنی شامل این موارد هستند: شست‌وشو و دانه‌بندی شن و ماسه (۵۱ واحد با ظرفیت ۶۴۰۶۰۸۰ تن)، سنگ دانه‌بندی شده (۲۹ واحد با ظرفیت ۲۴۱۲۱۲۰ تن)، آسفالت (۱۶ واحد با ظرفیت ۴۷۰۰۰۰ تن)، کفیوش سیمانی -موزائیک (۱۴ واحد با ظرفیت ۸۴۵۰۶۸ متر مربع)، آجر فشاری (۱۲ واحد با ظرفیت ۲۵۴۰۰۰ تن)، آجر سفالی (۱۰ واحد با ظرفیت ۳۶۲۱۵۰۰۰ قالب)، گچ ساختمانی بسته‌بندی شده -گچ ساختمانی فله -گچ سفیدکاری معمولی -گچ صنعتی -گچ میکرونیزه (۶ واحد با ظرفیت ۱۹۷۰۰۰ تن)، کنسانتره زغال سنگ (بیتومینه-آنتراسیت) - کنسانتره زغال سنگ (۵ واحد با ظرفیت ۱۴۲۰۰۰ تن)، شن و ماسه دانه‌بندی شده (۵ واحد با ظرفیت ۴۲۵۰۰۰)، پودر بنتونیت (۵ واحد با ظرفیت ۲۶۵۰۰۰ تن)، انواع سفال ماشینی اتوماتیک (۵ واحد با ظرفیت ۱۶۱۰۰۰ تن)، دانه‌بندی ریگ و سنگ (۴ واحد با ظرفیت ۷۳۰۰۰۰ تن)، انواع پودرهای صنعتی و معدنی (۴ واحد با ظرفیت

وی در ادامه می‌گوید: اگر بخواهیم فرآوری در استان انجام شود باید مشوق‌هایی وجود داشته باشد و زیرساخت‌هایی چون راه آن تامین شوند زیرا معادن بدون راه آهن رونق ندارد و از سوی دیگر باید تلاش کرد تا سرمایه‌گذاران را به سوی استان سوق داد.

همچنین آیت‌الله سید علیرضا عبادی، نماینده ولی فقیه در استان هم در دیدارهای مختلف خود با مسئولان استانی و کشوری، انتقاد خود را از خام‌فروشی مواد معدنی بیان کردند.

نماینده ولی فقیه خراسان جنوبی، ۸ مرداد ۹۶ در دیدار با رئیس دفتر نمایندگی وزارت امور خارجه در خراسان جنوبی گفت: «اکنون از استخراج مواد معدنی تنها گرد و خاک ماشین‌های حمل مواد معدنی نصیب مردم استان می‌شود و مسئولان باید گره خام‌فروشی مواد معدنی را باز کنند».

وی ۱۷ آبان ۹۷ در دیدار با معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت نیز گفت: «خام‌فروشی مواد معدنی در این استان دردی از معیشت مردم دوا نمی‌کند و بر همین اساس جلوی عده کمی که برخی از سرمایه‌ها را در دست می‌گیرند باید قاطعانه گرفته شود».

با این حال محمدی عضو خانه معدن استان معتقد است که خام‌فروشی در مواد معدنی مختلف، متفاوت است و نمی‌توان به یکباره برای همه مواد معدنی یک حکم ثابت و یکسان در زمینه خام‌فروشی صادر کرد.

به گفته وی نمی‌توان جلوی صادرات هر ماده معدنی را گرفت چرا که برای همه مواد معدنی، ظرفیت ایجاد صنایع تبدیلی وجود ندارد و ناگزیر هستیم به طور خام به کشورهای دیگر صادر کنیم. همانگونه که برخی از سنگ‌های معدنی از استان‌های خراسان رضوی، کرمان و یزد به استان ما وارد و در کارخانه شهرک صنعتی بیرجند فرآوری می‌شوند.

محمدی در عین حال با اشاره به اینکه باید در کنار واردات به فکر تولید هم باشیم، می‌گوید: اگر زمینه و توان فرآوری محصولات معدنی در کشور و حتی استان وجود داشته باشد، می‌توان فرآوری و ارزش افزوده بیشتری روی مواد ایجاد و آن را صادر کرد.

### به سوی عسلویه معدنی؟

عسلویه، مجموعه‌ای از ذخایر «عظیم» هیدروکربن و تأسیسات استخراج و فرآوری آن است. به نظر می‌رسد اگر قرار باشد خراسان جنوبی (آن‌طور که مبتکران عبارت «عسلویه معدنی» می‌گویند) تبدیل به جایی شبیه عسلویه شود، باید به‌طور خاص ذخایر «عظیمی» از مواد معدنی با ارزشی که سرمایه‌گذاری را توجیه کند معرفی شود سپس سرمایه‌گذاران به سرمایه‌گذاری برای استخراج و فرآوری این منابع غنی، ترغیب و قانع شوند.

شاید بهترین گام برای حرکت به سمت «عسلویه معدنی»، تشریح این عبارت و نام بردن دقیق از ذخایر معدنی باشد که با تکیه بر آن می‌توان یک عسلویه جدید ساخت.



صاحب امتیاز:	همکاران: سارا اصغری - ثمن رحیمی-راد
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر	نماینده دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر
سردبیر: محبوبه ناطق	
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴	
تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۶-۸۸۳۱۰۵۷۶	
سازمان آگهی‌ها: ۸۸۷۲۳۳۲۲-۰۲۰	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.lme/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	
tozi.smtnews@gmail.com	

## روی خط خبر

### رشد سودآوری فولادسازان چینی در سال گذشته میلادی

فولادسازان چین در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) به دنبال کاهش ظرفیت مازاد، سودآوری بالایی داشتند و این امر بر سودآوری آنها تاثیرگذار بوده است. به گزارش چینلین، گزارش انجمن آهن و فولاد چین نشان می‌دهد سود شرکت‌های عضو این انجمن در بین ماه‌های ژانویه تا نوامبر (نیمه دی ۱۳۹۶ تا نیمه آذر ۱۳۹۷) به ۲۸۰ میلیارد یوان رسیده که گویای رشد ۶۳.۵۴ درصدی است. بهبود سودآوری ناشی از این است که دولت مرکزی با هدف کاهش ظرفیت مازاد صنعت فولاد، ۱۰۰ تا ۱۵۰ میلیون تن از ظرفیت این حوزه را پیش از اتمام برنامه اصلی و برنامه‌ریزی شده برای سال ۲۰۲۰ میلادی (۱۳۹۹ خورشیدی) کاسته است. به عبارت دیگر چین پیش از موعد به برنامه و اهداف از پیش تعیین شده خود رسیده است.

با این حال رئیس انجمن آهن و فولاد چین هشدار داده که اساس پایداری سودآوری با توجه به افزایش هزینه‌ها، ناپایدار است، درحالی که نرخ فولاد به دلیل عواملی مانند تقاضا و رشد تولیدات، کاهش یافته است.

### کاهش تولید فولاد خام ترکیه در سال گذشته میلادی

بر اساس اطلاعات انجمن تولیدکنندگان آهن و فولاد ترکیه (TCUD) این کشور در دسامبر (نیمه آذر تا نیمه دی) حدود ۲.۹ میلیون تن فولاد خام تولید کرد که در مقایسه با ماه قبل ۸ درصد کاهش داشت.

به گزارش چینلین، تولید فولاد ترکیه نسبت به دسامبر سال قبل هم ۱۱.۷ درصد افت داشت. در این بین تولید فولاد خام از کوره‌های قوس الکتریکی ۱۶.۹ درصد افت نسبت به دسامبر سال قبل داشته و تولید کوره‌بلندنا نیز افت ۰.۲ درصدی را به ثبت رسانده بود.

در سال گذشته میلادی تولید فولاد خام ترکیه در مجموع حدود ۳۷ میلیون تن گزارش شده که نسبت به سال ۲۰۱۷ حدود ۰.۶ درصد کاهش داشته است.

نگاهی به بازار فولاد چین پیش از تعطیلات روزهای گذشته قیمت‌ها در بازار فولاد چین در ثبات بود و خریدارها سیاست انتظار درپیش گرفته بودند. چینی‌ها ۴ تا ۱۰ فوریه در تعطیلات رسمی سال نو خواهند بود، از این رو هفته گذشته بازار فعالیت چندانی نداشت. به گزارش ایفنا به نقل از استیل‌مینت، آخرین نرخ بیلت در بازار داخلی چین ۵۰۸.۵ دلار هر تن در کارخانه با مالیات ارزش افزوده ثبت شده است. البته هفته گذشته همه در جو تعطیلات بودند و کسی پیشنهاد نرخ جدید نمی‌داد. ورق گرم صادراتی چین نیز ۴۹۰ تا ۴۹۵ دلار هر تن فوب بود که حدود ۱۰ دلار رشد نرخ داشت. در بازار داخلی نیز ورق گرم آخرین بار حدود ۹ دلار رشد داشته و ۵۴۸.۵ دلار هر تن در کارخانه با ۱۷ درصد مالیات ارزش افزوده ثبت شد. میلگرد صادراتی چین در روزهای پایانی نزدیک به تعطیلات در ثبات بود و ۴۸۰ تا ۴۹۰ دلار هر تن فوب ثبت شد. فعالیت بازار ناچیز بود و خریدارها محتاطانه در حال بررسی بازار قبل از تعطیلات بودند. در بازار داخلی نیز میلگرد ۵۴۴ تا ۵۴۸ دلار هر تن بودند.

### بازار بیلت جنوب شرق آسیا در سکوت

نرخ بیلت وارداتی در جنوب شرق آسیا روزهای گذشته در ثبات بوده است. متوسط نرخ بازار ۴۵۰ تا ۴۶۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر و در ثبات است. البته نرخ نسبت به یک هفته قبل تا ۵ دلار بهبود داشته است. کاهش عرضه سی‌اف‌آر و رشد نرخ قراضه در ترکیه علل بهبود جزئی بازار بیلت این منطقه بوده است. به گزارش ایفنا به نقل از متال‌بولتن، از طرفی فعالان بازار پیش‌بینی کرده‌اند امسال نرخ بیلت در بازار جنوب شرق آسیا زیر فشار قرار گیرد چون عرضه داخلی آن رو به افزایش است ولی تقاضا ثبات خواهد داشت.

### افزایش موجودی ورق گرم در چین

آخرین موجودی ورق گرم بازار داخلی چین ۴ درصد رشد داشته و ۲.۹۹ میلیون تن ثبت شد. در واقع در هفته قبل از تعطیلات سال نو چین میزان موجودی ورق گرم بازار آن نسبت به مدت مشابه سال قبل ۱ درصد پایین‌تر بود. به گزارش ایفنا به نقل از متال، ۵ هفته متوالی است که میزان موجودی ورق گرم در چین صعودی بوده است. همچنین گفتنی است، میزان موجودی ورق گرم فولادسازان چینی ۴.۴ درصد کاهش داشته و ۵۰۰ هزار و ۸۸۲ تن ثبت شده است که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۴ درصد کمتر بود.

### افزایش بهای بیلت سی‌اف‌آر

بهای بیلت سی‌اف‌آر با افزایش ۱۲.۵ دلاری به ۴۲۲.۵ دلار فوب دریای سیاه رسید، درحالی که چند محموله ۳ تا ۸ هزار تنی بیلت به بهای ۴۳۰ دلار فوب دریای سیاه فروخته شد. یکی از فولادسازان روسی یک محموله به بهای ۴۳۵ دلار فوب به فروش رساند. چند محموله به فیلیپین و تایوان ۴۶۰ تا ۴۶۵ دلار سی‌اف‌آر از سی‌اف‌آر فروخته شد. بعضی از فولادسازان سی‌اف‌آر نرخ پیشنهادی را به ۴۴۰ دلار افزایش دادند و انتظار دارند به‌زودی به بهای ۴۵۰ دلار فوب برسند. این افزایش درحالی اتفاق می‌افتد که نرخ موردنظر خریداران در خاورمیانه و شمال آفریقا برای تحویل فوری ۴۱۰ تا ۴۱۵ دلار فوب است و ترکیه نیز قادر به خرید قیمت‌های بالاتر از ۴۲۰ دلار فوب نیست. فولادسازان سی‌اف‌آر درحالی این قیمت‌ها را پیشنهاد می‌کنند که بیشتر آنها تا آخر آوریل (اواسط اردیبهشت) محموله‌ای برای فروش ندارند. شکستن سد معدن واله برزیل نرخ سنگ‌آهن را افزایش داد و بازار فولاد جهانی افزایش نرخ فولاد را پیش‌بینی می‌کند. بهای سنگ آهن ۶۲ درصد سی‌اف‌آر کینگدائو با ۱۶ درصد افزایش به ۸۸.۵ دلار در تن رسید. بهای قراضه وارداتی ترکیه نیز ۳۱۷ دلار در تن است و بهای اسلب فوب سی‌اف‌آر به ۴۱۵ دلار افزایش یافت.

منبع: کانال تلگرام کیوان جعفری طهرانی

# ترکیه، دهمین صادرکننده مفتول فولادی غیرآلیاژی جهان

در بازه سال‌های ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۷ (۱۳۸۹ تا ۱۳۹۶) بیش از ۶.۵ میلیون تن در سال بوده است که کشورهای چین، آلمان و ایتالیا از بزرگ‌ترین صادرکنندگان آن بودند.

مفتول فولادی از محصولات تولیدی صنعت فولاد ترکیه است که مشتریان زیادی در جهان دارد.

ترکیه به‌طور متوسط بیش از ۴ درصد از صادرات مفتول فولادی غیرآلیاژی جهان را در اختیار دارد که این سهم در سال ۲۰۱۷ با صادرات ۱۷۴ هزار تن مفتول به حدود ۳ درصد افزایش یافت.

ترکیه با این حجم از صادرات در رتبه ۱۰ جهان در تجارت مفتول فولادی غیرآلیاژی قرار گرفت.

از حدود ۱۶ میلیون تن صادرات محصولات فولادی ترکیه، در سال ۲۰۱۷ بیش از ۶۲ درصد آن به صادرات محصولات طولی، ۱۸ درصد محصولات تخت، ۱۱ درصد لوله و ۹ درصد به سایر محصولات اختصاص داشت.

میلگرد ساختمانی سهم حدود ۶۲ درصدی و مقاطع و پروفیل سهم ۱۴ درصدی از صادرات محصولات طولی ترکیه دارد.

ترکیه میزان تولید خود را از ۱۲۷ هزار تن در سال ۲۰۰۵ (۱۳۸۴) به بیش از ۵۷۰ هزار تن در سال ۲۰۱۶ (۱۳۹۵) رساند. در دوره یادشده، سرعت رشد مرکب سالانه (CAGR) تولید مفتول فولادی غیرآلیاژی این کشور حدود ۱۶ درصد در سال برآورد شده است.



صنعت فولاد یکی از مهم‌ترین عوامل رشد اقتصادی ترکیه در ۲ دهه گذشته بوده و هم‌اکنون سومین بخش بزرگ اقتصاد ترکیه بعد از صنعت گردشگری و تولید خودرو به‌شمار می‌رود. بیش از ۶۰ درصد تولید محصولات فولادی این کشور در بخش محصولات طولی انجام می‌شود که تولید مفتول فولادی یکی از آنها است.

مفتول فولادی ۲ درصد از تولید محصولات طولی ترکیه را شامل می‌شود. این کشور رتبه ۱۰ صادرات مفتول فولادی غیرآلیاژی جهان را دارد. حجم تولید ترکیه از سال ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۸۴ تا ۱۳۹۵ خورشیدی) بیش از ۵ برابر افزایش داشته است.

به گزارش فلزات آنلاین، ترکیه جزو نخستین کشورهای منطقه بود که برای شتاب دادن به روند رشد و توسعه پایدار، تولید فولاد را در دستور کار خود قرار داد. صنعت فولاد در ترکیه همواره شاهد رشد پایدار بوده و به‌طور چشم‌گیری در حال گسترش و توسعه است.

در حال حاضر ترکیه دارای ۲۴ کارخانه فولادی با فناوری کوره قوس الکتریکی، ۵ کوره الکتریکی و ۲ کوره بلند است. میزان تولید فولاد خام ترکیه در سال ۲۰۱۷ (۱۳۹۶) بیش از ۳۰ میلیون تن بود که این کشور را در رده هشتم تولید فولاد جهان قرار داد. در سال ۱۹۹۶ (۱۳۷۵)، توافقنامه زغال‌سنگ و فولاد اروپا (EOTC) بین اتحادیه اروپا و ترکیه امضا شد. این توافق به ترکیه اجازه داد

## ترکیه به‌طور متوسط بیش از ۲ درصد از صادرات مفتول فولادی غیرآلیاژی جهان را در اختیار دارد که این سهم در سال ۲۰۱۷ (۱۳۹۶) با صادرات ۱۷۴ هزار تن مفتول به حدود ۳ درصد افزایش یافت

ساختمان اصلی‌ترین مصرف‌کننده مفتول فولادی است که از آن در آرماوربندی و بافت میلگردهای مرتبط با اسکلت و پی ساختمان استفاده می‌شود. لوازم مصرفی مانند انواع قفس‌ها و توری‌ها و انواع فنرها

تأسیسات آهن و فولاد خود را بدون عوارض گمرکی با تمام کشورهای عضو اتحادیه اروپا تجارت کند که این عامل تأثیر زیادی در رشد و توسعه صنعت فولاد این کشور داشته است.

تولید میخ و پرچ که کاربردهای مختلفی دارند، از دیگر مصارف مفتول‌ها است. این محصول با حجم قابل توجهی در جهان تجارت می‌شود؛ حجم تجارت جهانی مفتول فولادی غیرآلیاژی در جهان

## استخراج طلا با چاشنی جیوه و گردوغبار در «مالی»

گزارش تصویری

کارگران در تماس با جیوه و گردوغبار بدون ابزار محافظ هستند. شبکه خبری الجزیره این تصویرها را در سال ۲۰۱۴ میلادی (۱۳۹۳ خورشیدی) از این معدنکاران منتشر کرده است. برگردان: ثمن رحیمی‌راد

ذخایر طلای مالی در معدن کوچک‌مقیاس و با تکیه بر توان کارگرانی انجام می‌شود که با دستمزد کم در این معادن کار می‌کنند. نظارتی بر کار این معادن وجود ندارد و بیشتر کارگران در کنار کودکان خود کار می‌کنند. خطر ریزش معدن زیاد است و

مالی در غرب آفریقا سومین تولیدکننده بزرگ طلا در این قاره است. بیشتر طلایی که در غرب آفریقا تولید می‌شود در پروژه‌های بزرگ‌مقیاسی استخراج می‌شود که مالک آنها شرکت‌های خارجی هستند. در همین حال اما سهم چشمگیری از بهره‌برداری از

