



رئیس جمهور در طبع اعلام کرد:

لزوم فعال شدن ظرفیت معادن در خراسان جنوبی

# فولاد توسعه

دو ماهنامه اختصاصی صنعت فولاد • شماره ۴۳ • شهریور ۱۴۰۰



مجلس شورای اسلامی  
مرکز پژوهش‌ها

اصلاح قیمت حامل‌های انرژی و  
تاب آوری صنعت فولاد کشور

رویداد

رئیس جمهور در طبع اعلام کرد:

لزوم فعال شدن ظرفیت معادن در خراسان جنوبی



فولاد توسعه: رئیس جمهور گفت: مردم خراسان جنوبی و شهرستان طبع نشان دادند در همه صحنه‌ها آنجا که نیاز باشد با همه وجود و امکانات و داشته‌های خودشان آنچه را که در دست دارند برای دفاع از انقلاب و دفاع از ارزش‌ها می‌دهند.

به گزارش فولاد توسعه سیدابراهیم رئیسی پس از حضور در حرم حضرت حسین بن موسی‌الکاظم (ع) در شهرستان طبع، اظهار داشت: مردم خراسان جنوبی و شهرستان طبع نشان دادند در همه صحنه‌ها آنجا که نیاز باشد با همه وجود و امکانات و داشته‌های خودشان آنچه را که در دست دارند برای دفاع از انقلاب و دفاع از ارزش‌ها می‌دهند.

وی بیان داشت: اگر تاریخ مبارزات و ایستادگی مردم در این خطه بررسی شود مشخص می‌شود همراه با ولایت‌مداری، صبر و وفا، ایثار و شهادت، از خودگذشتگی و همراه با خداخواهی است و در پرتو خداخواهی دگر خواهی است.

رئیس جمهور با اشاره به اینکه بنده در آستانه پیروزی انقلاب اسلامی و زلزله طبع در دوره جوانی به شهر طبع سفر داشته‌ام و چند شب در این منطقه ماندم، تصریح کرد: در جریان خدمات‌رسانی به مردم شریف شهرستان طبع، شهید صدوقی و مقام معظم رهبری نیز حضور داشتند که ما به عنوان طلبه با جمعی از طلبه‌ها برای کمک به مردم زلزله‌زده آمدیم.

آیت‌الله رئیسی با تأکید بر اینکه به برکت انقلاب اسلامی کارهای زیادی هم در این منطقه و هم در خراسان جنوبی انجام شده و هیچ شهر، بخش و روستایی شرایط قبل را ندارد، اضافه کرد: به برکت انقلاب اسلامی چهره شهرها، بخش‌ها و استان عوض شده و آنچه امروز می‌بینید و تصاویر آن نیز موجود است قابل مقایسه با قبل نیست.

وی تأکید کرد: جوان‌ها می‌توانند تصاویر وضعیت اول انقلاب و امروز را ببینند که کاملا چهره شهر و روستا عوض شده و این از برکت تلاش جهادگران و مجاهدانی بوده که برای توسعه و آبادانی کار کرده‌اند.

رئیس جمهور با اشاره به مشکلات مطرح شده از سوی امام جمعه شهرستان طبع و نماینده مردم در مجلس شورای اسلامی، مطرح کرد: با کمیبود نزولات آسمانی مواجه‌ایم و این کمیبود و تهدید را می‌توان به فرصت تبدیل کرد و مردم خراسان جنوبی نشان دادند که می‌توانند کمیبودها و تهدیدها را به فرصت تبدیل کنند.

آیت‌الله رئیسی در ادامه با بیان اینکه در خراسان جنوبی ظرفیت‌های خوبی مانند معادن داریم که می‌تواند فعال شود، گفت: بخشی از این ظرفیت فعال و بخشی غیرفعال است که اگر فعال شود باعث رونق تولید و اشتغال در کشور و منطقه می‌شود.

وی اضافه کرد: بخش فعال و غیرفعال در حوزه ظرفیت معدنی شهرستان طبع می‌تواند مشکلات زیادی را حل کند بنابراین باید ظرفیت‌های بر زمین مانند در استان و طبع فعال و این مهم در دستور کار دولت سیزدهم قرار دارد.

رئیس جمهور با اشاره به همراهی و حضور وزیر صمت و وزیر راه و شهرسازی در این سفر، عنوان کرد: وزیر صمت با هدف فعال‌سازی ظرفیت معادن و وزیر راه و شهرسازی با هدف بررسی راه‌ها و رفع مشکلات آن به استان سفر کرده است.

آیت‌الله رئیسی به ظرفیت‌های بیشمار شهرستان طبع اشاره و تبیین کرد: با توجه به اینکه در شهرستان طبع محصولات متنوع، ۴ فصل و استراتژیک وجود دارد می‌توان اقتصاد گردشگری را فعال کرد.

وی تعیین اولویت‌ها، کار میدانی و اقدام و عمل را سبب افزایش اعتماد عمومی و افزایش اعتماد مردم به کارکرد نظام اداری کشور دانست و مطرح کرد: استان خراسان جنوبی نیروی کارآمد زیاد دارد که می‌تواند گروه‌ها را بگشاید.

رئیس جمهور با تأکید بر اینکه بر مدیران می‌گویم هر فعل و کار شما در گره‌گشایی از مشکلات مردم منجر به اعتماد مردم می‌شود، تبیین کرد: امیدواریم این سفر و سفرهایی از این دست بدون تشریفات رایج انجام شود که اصل کار دنبال شود تا از نزدیک با مسائل استان‌ها آشنا شویم و اولویت‌ها را مشخص و اقدام کنیم

## سیدرضا فاطمی امین با اخذ ۲۰۵ رأی موافق نمایندگان مجلس؛ وزیر صنعت، معدن و تجارت دولت سیزدهم شد



فولاد توسعه: سیدرضا فاطمی امین وزیر صنعت، معدن و تجارت دولت سیزدهم شد.

مجلس شورای اسلامی پس از برگزاری جلسات متعدد طی پنج روز در دو نوبت صبح و بعد از ظهر به منظور بررسی کلیت برنامه پیشنهادی دولت سیزدهم و همچنین بررسی صلاحیت وزرای پیشنهادی روز چهارشنبه سوم شهریور، نظر خود را در خصوص تأیید و یا رد صلاحیت وزرای پیشنهادی اعلام کرد.

به گزارش فولاد توسعه نمایندگان ملت با توجه به گزارش ارائه شده کمیسیون‌های «صنایع و معدن» و «اقتصادی» مجلس شورای اسلامی و همچنین سخنان ایراد شده نمایندگان موافق و مخالف در صحن علنی مجلس و توضیحات وزیر پیشنهادی صمت در خصوص برنامه‌های خود، رأی اعتماد خود را اعلام کردند.

بر اساس رأی رئیس مجلس شورای اسلامی، فاطمی امین با اخذ ۲۰۵ رأی موافق، ۶۰ رأی مخالف و ۱۴ رأی ممتنع به عنوان وزیر صنعت معدن و تجارت انتخاب شد.

گفتنی است تمرکز بر تمدن نوین اسلامی برای جبران عقب ماندگی‌ها، بهبود و ارتقاء تجارت بین‌المللی، پیگیری موضوعات تحول‌گرایانه در خصوص تنظیم بازار، موضوعات مرتبط با حمایت، رونق و مانع زدایی از تولید، افزایش صادرات، ارتقای شاخص‌های توسعه معدنی، تنظیم برنامه‌ها بر اساس آمایش‌های سرزمینی، توسعه متوازن و اقتصاد مقاومتی، شفاف‌سازی و فسادزدایی، تعامل و هماهنگی بین بخشی، تکمیل سامانه جامع تجارت، توجه به تأمین مواد اولیه واحدهای تولیدی، تسهیل و تقویت محیط کسب و کار و سرمایه‌گذاری از جمله موضوعاتی بودند که وزیر صمت به عنوان برنامه‌های خود به آن‌ها اشاره کرده بود.

تنظیم بازار، صادرات و رفع موانع تولید به عنوان اولویت‌های وزارت صمت و وزیر صمت در نخستین روز حضور خود در این وزارتخانه با تأکید بر نقش بخش خصوصی در تولید، اشتغال و سرمایه‌گذاری، توجه به تنظیم بازار، صادرات و رفع موانع تولید را جزء برنامه‌های کوتاه‌مدت و اولویت‌های اصلی وزارت صمت اعلام کرد.

سیدرضا فاطمی‌امین در حاشیه جلسه مشترک روز خود (۴ شهریور ماه) با وزیر پیشین وزارت صنعت، معدن و تجارت در جمع خبرنگاران ضمن تشکر از زحمات علیرضا رزم‌حسینی و همه مسئولان این وزارتخانه و ابراز خرسندی از توفیق خدمتگزاری در این حوزه، درخصوص برنامه‌های خود در این وزارتخانه گفت: تنظیم بازار، صادرات و رفع موانع تولید جزء اولویت‌ها و برنامه‌های کوتاه مدت وزارتخانه خواهد بود و در کنار این موضوعات، ۳۶



تکنولوژی ایرانی PERED در چین به بار نشست؛

### راه اندازی نخستین کارخانه تولید آهن اسفنجی چین توسط ایرانی‌ها

ایران نخستین کارخانه تولید آهن اسفنجی به روش بومی پرد را در چین راه اندازی کرد. شرکت ام ام ای، با بهره‌گیری از روش احیای مستقیم ایرانی، نخستین کارخانه تولید آهن اسفنجی در بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد جهان را طراحی، اجرا و راه اندازی کرد.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، کشور چین که رتبه اول تولید فولاد جهان را در اختیار دارد، عمدتاً با روش کوره بلند این محصول پر مصرف را تولید می‌کند، اما اکنون با هدف گذر از چالش‌های زیست محیطی و با استفاده از توان فنی و مهندسی ایرانی، رو به تولید فولاد به روش فوق آورده است.

پیش از این پلنت (کارخانه) احیا مستقیم گازی در آن کشور احداث نشده بود اما به سبب مسائل محیط زیستی، جهت گیری اژدهای زرد، به سمت ساخت کارخانه‌های تولید آهن اسفنجی به روش گازی است.

قرارداد احداث نخستین کارخانه احیا مستقیم به روش گازی بین شرکت CSTM از چین و شرکت MME از ایران به عنوان صاحب تکنولوژی پرد منعقد شده بود.

پروژه احیا مستقیم CSTM با ظرفیت سیدهدن‌تان در سال و محصول HBI در شهر تای یوان (Taiyuan) احداث و در ۳۱ خرداد سال ۱۴۰۰ راه اندازی شد. ناحیه کوره در این کارخانه احیا مستقیم با روش «ایرانی احیای مستقیم» (PERED) توسط شرکت MME طراحی شده است و بخشی از تجهیزات اصلی آن نیز در ایران ساخته و به کشور چین صادر شد. در حال حاضر به دلیل عدم دسترسی به گاز طبیعی، این کارخانه از گاز حاصل از اون کک سازی استفاده می‌کند.

رکورد در دستیابی به متالیزاسیون محصول این کارخانه که بریکت گرم (HBI) است که از زمان راه اندازی به متالیزاسیون حدود ۹۵٪ نیز دست یافته است که این میزان در پلنت‌های HBI یک رکورد محسوب می‌شود. با راه اندازی این کارخانه به عنوان اولین کارخانه (پلنت) احیا مستقیم گازی در چین، امید آن می‌رود که قراردادهای دیگری نیز با سایر کارفرماها در کشور چین توسط شرکت MME به عنوان صاحب تکنولوژی پرد منعقد شود.

خبر

جعفری: هدایت نقدینگی راهبردی موثر توسعه معدن و صنایع معدن



به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، وجیه‌الله جعفری در نشست پایش اقدامات و برنامه‌های شرکت توسعه معدن و فلزات که با حضور هیات مدیره این مجموعه برگزار شد، افزود: طی سال‌های گذشته بیشتر از آنکه مشکل نقدینگی داشته باشیم، با چالش هدایت نقدینگی مواجه بوده‌ایم به همین سبب باید این مهم را به عنوان یک راهبردی موثر در توسعه، مورد توجه قرار دهیم. وی با بیان اینکه شرکت توسعه معدن و فلزات در شمار شرکت‌های برتر ملی قرار دارد، اظهار داشت: با توجه به ظرفیت‌های شرکت، سرمایه‌گذاری در بخش اکتشاف می‌تواند دستاوردهای قابل توجهی برای این مجموعه و بخش معدن و صنایع معدنی داشته باشد.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه انجام عملیات ژئوفیزیک با سازمان‌های ذیربط در اولویت برنامه‌های ایمیدرو قرار دارد، اعلام کرد: تهیه نقشه محدوده‌های امیدبخش، به عنوان یک راهبردی مورد توجه است. وی گفت: شرکت توسعه معدن و فلزات نیز می‌تواند با حمایت‌های ایمیدرو و شورای عالی معدن، با در اختیار گرفتن تعدادی از پهنه‌ها، در حوزه اکتشاف اثرگذار ظاهر شود.

### ۹ طرح در حال پیشرفت

در ادامه این نشست مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری معدن و فلزات با اشاره به مهم‌ترین طرح‌ها و پروژه‌های در حال پیشرفت که شرکت توسعه معدن و فلزات در آن سرمایه‌گذاری کرده است، گفت: واحدهای گندله‌سازی و فولادسازی و افزایش خطوط کنسانتره شرکت گل‌گهر، خط کنسانتره سازی شرکت گهرزمین، گندله‌سازی چادرمولو، طرح توسعه‌ای این شرکت‌ها به شمار می‌رود که در آن‌ها به عنوان سرمایه‌گذار حضور داریم. وی میزان سرمایه‌گذاری در این طرح‌ها را سه میلیارد یورو (ارزی) و ۱۹ هزار میلیارد تومان (ریالی) عنوان کرد و اظهار داشت: پروژه انتقال آب خلیج فارس و آب شیرین کن بندرعباس، گندله‌سازی صباپور، واحدهای فولادسازی و آهن اسفنجی فولاد کردستان و کنسانتره سازی شرکت مواد معدنی شرق فولاد خراسان از دیگر طرح‌هایی است که «مومعدن» در آن سرمایه‌گذاری دارد.

### برنامه کسب سود ۱۴ هزار میلیارد تومانی

مدیرعامل شرکت توسعه معدن و فلزات در بخش دیگری از سخنانش، میزان سودآوری شرکت فوق در سال ۹۹ را ۹ هزار میلیارد تومان خواند و عنوان کرد: برنامه کسب سود ۱۴ هزار میلیارد تومانی شرکت طی سال جاری مورد توجه است.

### یونسیان اعلام کرد:

برنامه صرفه جویی ارزی ۶۸۱ میلیون دلاری واحدهای تابعه ایمیدرو در سال ۱۴۰۰

مشاور رئیس هیات عامل ایمیدرو در امور بومی سازی و ساخت داخل اعلام کرد: ایمیدرو با همراهی شرکت‌های تابعه، صرفه جویی ارزی ۶۸۱،۲۹۴ میلیون دلاری از طریق بومی سازی را طی امسال هدفگذاری کرده است. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، حسن یونسیان افزود: ۱۲ شرکت بخش معدن و صنایع معدنی برنامه خود را در این حوزه اعلام کرده‌اند. وی گفت: شرکت‌های فولاد خوزستان (۱۹۵ میلیون دلار)، گل‌گهر (۱۷۷ میلیون دلار)، فولاد مبارکه (۱۵۲ میلیون دلار)، ملی مس (۸۰ میلیون دلار)، گهر زمین (۲۷ میلیون دلار)، چادرمولو (۲۶ میلیون دلار)، فولاد هرمزگان (هشت میلیون دلار) و ذوب آهن (پنج میلیون دلار) صرفه جویی ارزی از طریق «بومی سازی» طی سال جاری خواهند داشت. یونسیان ادامه داد: همچنین شرکت‌های ملی فولاد ایران (۴،۹ میلیون دلار)، آلومینای ایران (سه میلیون دلار)، آلومینیوم المهدی (۲ میلیون دلار)، فولاد خراسان (۸۴۷ هزار دلار) و تهیه و تولید مواد معدنی ایران (۵۰۰ هزار دلار) صرفه جویی ارزی حاصل از «بومی سازی» در سال ۱۴۰۰ را هدفگذاری کرده‌اند. این گزارش می‌افزاید، سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) با همراهی شرکت‌های معدن و صنایع معدنی، سیاست بومی سازی و استفاده از توانمندی‌های داخلی را به عنوان یکی از اقدامات توسعه‌ای در دستور کار دارد.

### ضبط وثبت تاریخ شفاهی شرکت ملی فولاد ایران آغاز شد

فولاد توسعه: به میمنت دهه امامت و ولایت، ضبط وثبت تاریخ شفاهی شرکت ملی فولاد ایران آغاز شد. به گزارش روابط عمومی شرکت ملی فولاد ایران، موضوع ثبت تیرسخت‌های این شرکت از دغدغه‌هایی بود که با هدایت و حمایت مهندس رشیدی سرپرست شرکت جامه عمل بخودپوشانید. بنابراین این گزارش با برنامه ریزی‌های انجام شده از سوی روابط عمومی شرکت ملی فولاد ایران، تمامی مدیران عامل و سرپرستان ادوار مختلف این شرکت از زمان تأسیس شرکت در سال ۱۳۵۸، کارشناسان و مدیران خبره و تاثیرگذار در روند شکل‌گیری شرکت ملی فولاد ایران دعوت شده‌اند تا هر کدام شرایط و مقتضیات سیاسی و اقتصادی دوران مسئولیت‌شان را تشریح نموده و برای آشنایی و بهره‌برداری آیندگان وثبت در سابقه هویتی شرکت به یادگار بگذارند. لازم به ذکر است پس از اتمام ضبط این سلسله برنامه، مفاد آن بصورت یک کتاب و لوح فشرده منتشر خواهد شد.





معاون طرح و برنامه وزارت صنعت ، معدن و تجارت گفت : با هماهنگی بین وزارت‌خانه و سازمان محیط زیست از شهریور ماه امسال ، فرایند استعلام به صورت الکترونیکی و در سامانه انجام خواهد شد.

**معاون طرح و برنامه وزارت صمت:**

## استعلام بین وزارت صنعت ، معدن و تجارت و محیط زیست از شهریور ماه الکترونیکی می‌شود

الکترونیکی انجام می‌شود که امیدواریم تا یک ماه آینده در تمام استان‌ها این اتفاق بیفتد.

معاون طرح و برنامه وزارت صمت تصریح کرد : معتقدیم برای توسعه پایدار باید به موضوعات محیط زیست توجه ویژه کرد و ما در بخش صنعت و معدن به آن اهمیت می دهیم.

زرندی با بیان اینکه در کنار ملاحظه زیست‌محیطی، لازم است برخی تغییرات در استانداردهای محیط زیست هم اتفاق بیفتد، افزود: برخی رویه‌ها و فرایندها در راستای مانع زدایی از تولید مورد نیاز است که مورد بازنگری شود و در این راستا با همکاری سازمان محیط زیست در حال

پیگیری هستیم.

وی در ادامه توضیح داد : معتقدم، ضوابط فعالیت در موضوع محیط زیست باید جایگزین ضوابط استقرار شود و این مسیری است که در کشورهای دیگر هم روی داده است.

معاون طرح و برنامه وزارت صمت در ادامه این جلسه اظهار داشت: اینکه مطلق بگویم کارخانه فولاد یا سیمان مشکل محیط زیست دارند اما صنایع غذایی ندارند درست نیست. چرا که شاهد هستیم برخی صنایع غذایی آلایندگی دارند و یک طرح فولاد توانسته با رعایت موضوعات زیست

محیطی شرایط مطلوب داشته باشد. زرندی با تأکید بر ضرورت تغییر رویه در این زمینه و مینا قرار دادن آلایندگی به جای نوع صنعت، گفت : در بررسی‌های صورت گرفته حدود ۲۲ دستگاه به نوعی در امر تولید دخیل هستند که این یکی از موانع جدی در فضای کسب و کار است.

وی گفت : هر چه مداخله این دستگاهها در تولید به موجب برخی قوانین و آیین نامه‌ها می‌باشد، اما واقعا کار را برای بخش تولید سخت کرده است.زرندی تأکید کرد: در وزارت صنعت، معدن و تجارت به دنبال اجرای تبدیل نظارت

دستگاه‌های مسئول از بررسی‌های پیشین به نظارت‌های پسینی هستیم. وی گفت : اگر این اتفاق بیفتد و هر دستگاه شرایط و ضوابط خود را به سرمایه گذار اعلام کند که موظف به رعایت است دیگر نیماز به گرفتن مجوزهای متعدد در ابتدای کار نیست و دستگاه‌ها فقط در نظارت پسینی ورود می‌کنند.

زرندی گفت : امیدواریم سازمان محیط زیست نیز با اعلام شرایط و ضوابط شفاف خود در خصوص سرمایه گذاری در بخش صنعت و معدن و حذف برخی فرآیندها ،گام خود را در راستای مانع زدایی از تولید بردارد. وی گفت : از همه دستگاه‌های دخیل در تولید خواستهایم در این مسیر حرکت کنند تا دیگر یک تولیدکننده برای شروع فرایند کسبوکار نیاز به مراجعه و اخذ مجوز از دستگاه‌های مختلف نباشد.

**فولاد و توسعه :** بر اساس آخرین ویرایش مطالعات طرح جامع فولاد کشور، ذخایر سنگ‌آهن کشور تنها تامین کننده نیاز کشور تا سال ۱۴۱۷ خواهد بود و ضرورت دارد اکتشافات جدید در این حوزه انجام شده و ذخایر سنگ‌آهن کشور جایگزین شود.

بر اساس آخرین ویرایش مطالعات طرح جامع فولاد کشور که به تازگی منتشر شده، ذخیره زمین شناسی سنگ آهن کشور پنج میلیارد تن و ذخیره قابل استخراج آن ۲.۹ میلیارد تن تخمین زده می‌شود.

بر اساس مطالعات انجام شده برای تحقق هدف چشم‌انداز ۱۴۰۴ که در آن دستیابی به سالیانه ۵۵ میلیون تن فولاد خام پیش‌بینی شده، به ۱۶۰ میلیون تن سنگ‌آهن نیاز است؛ چیزی که به دلیل کافی نبودن اکتشافات، آینده خوبی ندارد.

در این صورت و تولید کامل مطابق برنامه‌های واحدهای فولادی، بیش از ۸۰۰ میلیون تن سنگ‌آهن کشور تا سال ۱۴۰۴ مصرف می‌شود. بر این اساس با استخراج سالیانه ۱۶۶ میلیون تن سنگ‌آهن، ذخایر کشور تقریباً تکافوی حدود ۱۳ سال بعد از افق ۱۴۰۴ را خواهد داد و چندی نمی‌گذرد که ذخایر سنگ‌آهن تمام می‌شود.

کارشناسان باور دارند با اینکه سازمان‌های تخصصی کشور از جمله سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور در سال ۱۳۹۷ هشدار جدی داده بودند که ذخایر معدنی مانند سنگ آهن با روند اکتشاف موجود رو به اتمام است، اما تاکنون اقدام عملیاتی و اصلاح ساختار اکتشاف در کشور انجام نشده است.

در این راستا به تازگی دیوان محاسبات کشور نیز نسبت به اتمام ذخایر سنگ آهن کشور تا ۱۸ سال آینده ابراز نگرانی کرده است. بر اساس

### تحلیلی از اوضاع افغانستان

# قرن ۲۱، نفت یا لیتیمو!

بدون شسک نیاز جهان به نفت رو به افول است. تکنولوژی‌های آینده بیش از پیش نیاز به باتری دارند و ماده اصلی برای تولید انواع باتری لیتیموم است.
تسا پایان قرن بیست و یکم تقریباً تمام وسایلی که امروز می‌بینید بسا باتری کار خواهند کرد، از گوشی‌های تلفن همراه گرفته تا هواپیماهای مسافربری و خودروها ! و بسیاری از جنبه‌های مختلف زندگی بشر وابسته به باتری خواهند بود و لیتیموم ماده اولیه ساخت همهٔ این باتری‌هاست.

اما سوال اینجاست:

در کجای دنیا لیتیموم پیدا می‌شود؟

تا چندی پیش تنها نقطه‌ای در جهان که دارای معادن لیتیموم بود نقطه‌ای در کشور بولیوی در آمریکای جنوبی بود. در سال ۲۰۰۹ اعلام شد که ارتش آمریکا یک معدن بسیار عظیم لیتیموم در افغانستان کشف کرده است! پنتاگون اعلام کرد ارزش این معدن ۱ تریلیون دلار است. اما خبر به سرعت مسکوت شد.

و در این مقاله معلوم شد که تا سال ۲۰۱۶ به میزان ۵/۲ تریلیون دلار لیتیموم در کوه‌های افغانستان کشف شده است.

اکنون افغانستان عربستان قرن بیست و یکم است که باید دوشیده شود.

ترامپ غول معادن آمریکا را ملزم کرد که وارد صنعت معادن افغانستان بشود

جی پی مورگان مالک یک ابرهولدینگ

## ضرورت اکتشافات جدید و جایگزینی ذخایر سنگ آهن



گزارش این نهاد، عدم انجام اکتشافات جدید و جایگزینی ذخایر سنگ آهن مصرف شده عامل از بین رفتن پشتوانه تامین مواد اولیه مورد نیاز کارخانجات وابسته به فولاد شناخته شده است.

کارشناسان باور دارند زمانی به اهداف مدنظر در کشور می‌رسیم که مطالعات و اکتشافات کامل، عمقی و هدفمند باشند. این در حالی است که تاکنون اکتشافات معدنی به دلیل نبود اکتشاف یکپارچه و سیاست گذاری واحد کامل نبوده و در این زمینه زیان‌هایی به چرخه تامین مواد اولیه موردنیاز صنایع معدنی وارد شده است.

گفته می‌شود امروز به یک جهش بزرگ در اکتشاف نیاز است، به نحوی که می‌توان گفت دیگر تغییرات و روند فعلی پاسخ‌گوی نیاز اکتشافی کشور در حوزه مواد اولیه مهمی چون سنگ آهن، مس، سرب و روی، بوکسیت و طلا نیست.همچنین در کنار راهکارهای مطرح‌شده

کنیم و در فرآوری از آن بهره گیری کنیم، به دو مولفه فناوری و قیمت محصولات بالادستی وابسته است.

وی اظهار داشت : طبیعی است اگر قیمت‌ها به‌طور نسبی تغییر کرده یا به سمت واقعی شدن قیمت‌ها برویم، آن‌گاه بسیاری از ذخایر، قابلیت استخراج پیدا می‌کنند و در این صورت، پیش‌بینی ما از عمر معادن سنگ آهن و ذخایر موجود تغییر خواهد کرد.

دبیر انجمن سنگ‌آهن ایران، به باطله‌های معدنی اشاره کرد که بر اساس فناوری‌های قدیمی به عنوان باطله محسوب می‌شدند، اما امروز می‌توان از آنها بهره برداری کرد.

وی همچنین به معادن «همانیتی» اشاره کرد که اکنون در زنجیره تولید سیمان قرار دارند و راه‌به‌عنوان باطله، عملی از برداشت و جداسازی کرده و چه درصدی از سنگ را به عنوان کانی شناسایی



پرداخت پیش پرداخت مناقصات توسط دو

شرکت مجری استخراج عنوان کرد.

بدین ترتیب سرمایه‌گذاری عظیم هانام و جی پی مورگان معلق ماند.

از آن زمان تا سال ۲۰۱۸ دولت افغانستان چندین و چند بار دیگر با شرکت‌های استخراج‌کننده برای همین دو معدن قرارداد بست و فسخ کرد.

بعبارتی هر بار وزیر جدید معادن و نفت قراردادهای قبلی رو لغو و قرارداد جدیدی منعقد می‌نمود تا خودش نیز از این سفره امتیاز بگیرد.

در نهایت آمریکائیا متوجه شدند که علت همه این مشکلات فساد سیستماتیک اداری حاکم بر دولت افغانستان است!

لذا هانام و جی پی مورگان از این سرمایه‌گذاری دست کشیدند و به دولت آمریکا اعلام کردند با وجود چنین دولت‌های تا مغز استخوان فاسدی هیچگونه سرمایه گذاری در افغانستان فایده‌ای ندارد و از

# فولاد و توسعه

حدود ۱ میلیارد و ۴ میلیون تن بوده که نسبت به مدت مشابه سال قبل، رشد ۱۴.۴ درصدی را نشان می‌دهد.

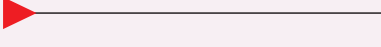
از نکات مهم گزارش انجمن جهانی فولاد این است که تولید فولاد خام چین (بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد دنیا) در ۶ ماهه نخست سال ۲۰۲۱، ۵۶۳.۳ میلیون تن بوده است. تولید فولاد چین در ۶ ماهه نخست امسال ۱۱.۸ درصد افزایش داشته است. در این دوره، ۵۶.۱ درصد فولاد جهان در چین تولید شده است.

همچنین تولید فولاد چین در ماه ژوئن سال ۲۰۲۱ با رشد ۱.۵ درصدی نسبت به ماه مشابه سال قبل به ۹۳.۹ میلیون تن رسیده است. تولید فولاد چین در ماه ژوئن نسبت به ماه قبل از آن ۵.۶ میلیون تن کاهش یافته است. دولت چین در سال جاری قصد دارد تولید فولاد این کشور را با مقررات سخت گیرانه محیط زیستی کاهش دهد.

در ماه ژوئن ۲۰۲۱، نسبت به ماه مشابه سال گذشته، رشد تولید فولاد برزیل ۴۵.۲ درصد، رشد تولید فولاد آمریکا ۴۴.۴ درصد، رشد تولید فولاد ژاپن ۴۴.۴ درصد، رشد تولید فولاد آلمان ۳۸.۲ درصد، رشد تولید فولاد هند ۲۱.۴ درصد و رشد تولید فولاد ترکیه ۱۷.۹ درصد بوده است.

این میزان رشد تولید، نشان می‌دهد که تمام تولید کنندگان بزرگ فولاد دنیا تا ماه ژوئن ۲۰۲۱، تبعات ناشی از شیوع کرونا را پشت سر گذاشته‌اند و تولید فولادشان با جهش خیره کننده نسبت به ژوئن سال ۲۰۲۰، به وضعیت عادی بازگشته است.

بنا به گزارش انجمن جهانی فولاد، تولید فولاد دنیا در ماه ژوئن امسال نسبت به ماه مشابه سال گذشته ۱۱.۶ درصد رشد داشته و به ۱۶۷.۹ میلیون تن رسیده است.



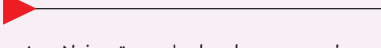
فولاد کاوه جنوب رسید که موفق شد در دوره یاد شده ۴۱۷ هزار و ۷۴۱ تن شمش بیلت تولید کند.

**رشد ۳ درصدی تولید محصولات فولادی**
برپایه این گزارش، در بخش محصولات فولادی بررسی آمار عملکرد شرکت‌های فولاد آذربایجان، خراسان، ایلیازی ایران، جهان فولاد سیرجان، نورد و لوله اهواز، گروه ملی صنعتی فولاد ایران، فولاد آکسین، ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، فولاد بناب و فولاد کویر حاکی از تولید سه میلیون و ۸۹۵ هزار و ۱۶۷ تنی است. آماري که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته رشد سه درصدی نشان می‌دهد.

این در حالی است که شرکت‌های یاد شده آخرین ماه فصل بهار را با افت هشت درصدی در تولید پشت سر گذاشتند و آمار یک میلیون و ۱۶۱ هزار و ۶۲۶ تنی را در خرداد ماه ثبت کردند.

میلگرد، میلگرد ایلیازی، چهارگوش، ورق گرم، تیرآهن، لوله، کلاف، ورق عریض و ورق گالوانیزه، عمده محصولات فولادی تولیدی این شرکت‌هاست.

تولید ۲۹ میلیون تن فولاد خام دهمین کشور فولادساز و دومین تولیدکننده آهن اسفنجی جهان در سال ۲۰۲۰ میلادی اعلام کرد.



محیط زیست در واحد احیاء مستقیم فولاد سفید دشت، احداث خط تولید بریکت سرد از تیرماه سال ۹۸ در دستور کار واحد عملیات این شرکت قرار گرفت.واحد بریکت سازی فولاد سفید دشت پس از راه اندازی قادر به تولید ۱۲ تن بر ساعت بریکت سرد از نرمه آهن اسفنجی خواهد بود که این محصول به عنوان خوراک کوره قوس به کار می‌رود.به گفته محمود ارباب زاده مدیر مجتمع فولاد سفیددشت، پروژه بریکت سازی تا پایان شهریور ماه امسال تکمیل می‌شود.



**انجمن جهانی فولاد گزارش داد :**

### رشد ۸ درصدی تولید فولاد خام ایران

تازه ترین گزارش انجمن جهانی فولاد حاکی از رشد ۸ درصدی تولید فولاد خام ایران در دوره ۶ ماهه نخست سال ۲۰۲۱ میلادی نسبت به مدت مشابه سال قبل است. همچنین تولید فولاد خام ایران در ماه ژوئن سال ۲۰۲۱ رشد ۱.۹ درصدی را نسبت به ماه مشابه سال گذشته تجربه کرد. از نرخ رشد تولید فولاد خام ایران کاسته شده و انتظار می رود در ماه ژوئیه به دلیل قطع برق فولادسازان ایرانی، تولید فولاد خام کشور به شدت کاهش یابد.

آمارهای «وُرد استیل» نشان می دهد که بسیاری از تولید کنندگان بزرگ فولاد جهان در ماه ژوئن سال ۲۰۲۱، تبعات بحران کرونا در صنعت فولاد را پشت سر گذاشته‌اند و تولید فولادشان جهش خیره کننده‌ای را در ماه ژوئن نسبت به ماه مشابه سال گذشته ثبت کرده است.

### تولید فولاد خام ایران

میزان تولید فولاد خام ایران در ماه ژوئن سال ۲۰۲۱، ۱.۹ درصد نسبت به ماه مشابه سال قبل افزایش یافت و به ۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تن رسید. در ماه می سال جاری میلادی، تولید فولاد خام ایران ۲ میلیون و ۶۰۰ هزار تن بود.

همچنین، ایران در ۶ ماهه نخست سال ۲۰۲۱، ۱۵ میلیون تن فولاد خام تولید کرده که در مقایسه به رقم مدت مشابه سنال قبل، رشد ۸ درصدی را نشان می‌دهد.

**رشد ۱۴.۴ درصدی تولید فولاد خام در جهان**
به گزارش انجمن جهانی فولاد، تولید فولاد خام جهان در ۶ ماهه نخست سال ۲۰۲۱،



### تولید ۶.۲ میلیون تنی شمش و رشد ۳ درصدی محصولات فولادی

بررسی‌ها از عملکرد شرکت‌های بزرگ بخش معدن و صنایع معدنی در بهار ۱۴۰۰ حاکی از تولید حدود ۶.۲ میلیون تنی شمش فولاد و ۳.۹ میلیون تنی محصولات فولادی دارد.

بررسی آمار عملکرد شرکت‌های فولاد مبارکه و ذوب‌آهن اصفهان، فولاد خوزستان، فولاد خراسان، فولاد ایلیازی ایران، میدکو، گروه ملی صنعتی فولاد ایران، فولاد کاوه جنوب، چادرملو، فولاد ارفع، فولاد بناب و جهان فولاد حاکی است : در سه ماه نخست امسال این شرکت‌ها با تولید ۶ میلیون و ۱۸۳ هزار و ۷۲۶ تن شمش فولاد رشد ۹ درصدی در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته ثبت کردند.

این در حالی است که جمع تولید شمش این شرکت‌ها در خرداد ماه با افت پنج درصدی در مقایسه با خرداد ۹۹ به یک میلیون و ۸۴۲ هزار و ۳۰۹ تن رسید.

در بهار امسال فولاد مبارکه اصفهان با تولید ۲ میلیون و ۶۸۵ هزار و ۴۱۰ تنی شمش معادل ۴۳ درصد کل تولید شمش رکورد دار شد. همچنین عنوان بیشترین رشد تولید با ۸۰ درصد به شرکت

### پیشرفت فیزیکی واحد بریکت سازی فولاد سفید دشت به ۹۳ درصد رسید

پیشرفت فیزیکی پروژه ساخت واحد بریکت سازی ناحیه آهن سازی فولاد سفید دشت به ۹۳ درصد رسید.به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، به منظور افزایش بهره وری و مدیریت بهینه ضایعات حاصل از تولید و در راستای حفظ

**گزارش ۴ ماهه نخست ۱۴۰۰ اعلام شد !**

### افزایش ۶ درصدی تولید کنسانتره آهن شرکت های بزرگ

میزان تولید کنسانتره آهن شرکت های بزرگ طی ۴ ماهه نخست سال ۱۴۰۰، بیش از ۶ درصد افزایش یافت.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، ۱۰ شرکت بزرگ تولیدکننده کنسانتره سنگ آهنن از ابتدای فروردین تا پایان تیر ۱۴۰۰، حدود ۱۷ میلیون و ۴۲ هزار و ۳۴۴ تن تولید کردند. این رقم در مدت مشابه سال ۹۹، حدود ۱۶ میلیون و ۴۴ هزار و ۶۴۰ تن بود.

از این میزان، شرکت های «گل گهر» ۵ میلیون و ۸۰۱ هزار و ۱۴۵ تن، «چادرملو» ۴ میلیون و ۱۲۱ هزار و ۶۱ تن، «توسعه معادن و صنایع معدنی خاورمیانه» ۲ میلیون و ۸۳ هزار و ۲۶ تن، «گهر زمین» یک میلیون و ۵۳۲ هزار و ۲۲۴ تن، «مرکزی» یک میلیون و ۳۹۴ هزار و ۲۹۴ تن، «توسعه فراگیر سناباد» ۶۶۹ هزار و ۳۸۷ تن، «پال پارسیان سننگان» ۶۵۹ هزار و ۶۲۸ تن، «صیانور» ۴۲۸ هزار و ۳۴ تن، «جلال آباد» ۱۷۵ هزار و ۲۱۴ تن و «صنایع معدنی فولاد سنگان» ۲۷۸ هزار و ۳۵۱ تن کنسانتره آهن تولید کردند.

طی ۴ ماهه نخست امسال، شرکت های بزرگ ۵ میلیون و ۳۶۱ هزار و ۳۲۰ تن کنسانتره به شرکت ها ارسال کردند که در مقایسه با رقم مدت مشابه سال ۹۹ (۵ میلیون و ۹۴۷ هزار و ۵۳ تن)، حدود ۱۰ درصد کاهش نشان می دهد.

میزان تولید کنسانتره آهن در ماه تیر، ۳ میلیون

میزان تولید و ارسال دانه بندی در ماه تیر ۱۴۰۰ نیز به ترتیب، ۱۶۷ هزار و ۳۱۰ تن» و ۲۴۳ هزار و ۱۱۳ تن» بود که نسبت به رقم مدت مشابه سال ۹۹ (۱۱۹ هزار و ۱۸۱ تن تولید و ۱۹۵ هزار و ۸۲۰ ارسال دانه بندی)، حاکی از افزایش ۲۴ درصدی در هر ۲ بخش است.



بسه دنیبال نتایج حاصله از پایش طرح جامع فولاد پیش‌نویس‌ سنسد راهبردی صنعت فولاد کشور با محوریت وزارت صمت مراحل نهایی شدن را طی می‌کند. در حالی از سال ۹۲ طرح جامع فولاد به کمک بخش‌های مختلف دست‌اندرکار در صنعت فولاد مورد توجه قرار گرفت که این طرح ایجاد توازن در مسیر تولید محصولات حاضر در بدنه زنجیره فولاد را از اهداف اصلی خود بیان می‌کند. طرح جامع فولاد در همایش‌های تاثیرگذار کشور بارها و بارها مورد بررسی قرار گرفت و در نسخه‌های متعددی طی این سال‌ها پایش شد.

در این میان مشکلات و چالش‌ها نمایان‌تر شد و در این مسیر عنوان چراج راه فولاد برای توسعه این صنعت را به خود گرفت. اگرچه برخی از کارشناسان معتقدن طرح جامع برای صنعت فولاد مسیر اشتباهی تلقی می‌شود و پارامترهایی که در گذشته مد نظر قرار گرفته است با اجرای طرح‌های توسعه در این صنعت فاصله دارد، اما برآیند کار نشان می‌دهد مسیرالمقدور تا چه دردم، در مسیر توسعه جلوگیری کرده و تولید و توزیع محصولات را به شکل آماری رصد می‌کند.

البته مهم‌ترین بخش از طرح جامع نیز رصد آمارها است که بر اساس آن می‌توان دانست تا چه میزان از مسیر توسعه به درستی طی شده است.

طرح جامع فولاد که اخیراً از سوی شرکت ملی فولاد، ایمیدرو و شرکت فولاد تکنیک پایش شده است، پیش‌بینی افزایش میزان تولید در تمامی حلقه‌های زنجیره را دارد. از مهم‌ترین محورهایی که این طرح دنبال می‌کند مطالعات اقتصادی و بازار، اکتشاف، استخراج، فرآوری مواد اولیه اصلی و نهاده‌های تولید، زیرساخت‌ها نظیر ریل، جاده و بندر، انرژی، تکنولوژی و بومی‌سازی، سرمایه‌گذاری واحدهای زنجیره فولاد، مسائل زیست‌محیطی و ایمنی و سلامت شغلی، مکان‌یابی و جانیابی واحدهای فولادی و استراتژی توسعه است.

این در حالی است که طرح جامع بخش‌هایی را که دچار عقب‌ماندگی شده‌اند و نسبت به سایر بخش‌ها توسعه کمتری داشته‌اند به درستی مشخص می‌کند. از مهم‌ترین آنها بحث زیرساخت حمل‌ونقل، تامین آب و تامین مواد اولیه است. اگرچه این طرح برای سال ۱۴۰۰ پیش‌بینی کرده است که می‌توان افزایش تولید با توجه به همین رابطه فعالان عرصه معدن و صنایع معدنی انتظار داشت و تاکید دارد که با توجه به افزایش ظرفیت در سال‌های ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ و رسیدن به ظرفیت اسمی واحدهای تولیدکننده در سال ۱۴۰۰ افزایش تولید قابل واد است. سرمایه‌گذاری مستقیم را می‌توان شاهد بود. در حالی که طرح جامع فولاد قرار است نتیجه‌ای معادل تولید ۵۵میلیون تن فولاد داشته باشد، برآورد میزان مصرف در اقی ۱۴۰۴ بر اساس روش اقتصادسنجی معادل ۲/۱۲ میلیون تن است. در صورت میانگین‌گیری مورد از روش‌های مختلف، پیش‌بینی در پایش‌های طرح جامع فولاد کشور رقم یاد شده حدود ۲۷/۱۲میلیون تن خواهد بود.

از سوی عامل مهم و اساسی برای دستیابی به موفقیت در این طرح، تامین به موقع مواد اولیه یعنی سنگ‌آهن است. ذخیره قطعی در کشور که نیاز به استخراج دارد ۱۳/۳میلیارد تن است که با عیار متوسط سنگ آهن ایران با ۴۶درصد در پایش‌های جدید اعلام شده است، این در حالی است که پایش سال ۹۲ حکایت از عیار ۵۵درصد داشته است. این ذخایر به طور عمده در عمق بوده و باید استخراج آنها به صورت اقتصادی مورد بررسی قرار گیرد.

بر همین اساس ۹/۱۲میلیارد تن ذخیره قابل استخراج تا سال ۱۴۰۴ است که در صورت تولید ۵۵میلیون تن فولاد در اقی تعیین‌شده و انجام تولید به طور کامل، بیش از ۸/۱میلیارد تن سنگ آهن مصرف می‌شود. با در نظر گرفتن این موارد سالانه نیاز به استخراج ۱۶۶میلیون تن سنگ آهن است و از این رو ذخایر سنگ‌آهن کشور به طور تقریبی تکافوی حدود ۱۳ سال بعد از سال ۱۴۰۴ را دارد. از طرفی آب مورد نیاز برای تحقق ظرفیت ۵۵ میلیون تن نیز بالغ بر ۲۵۵میلیون متر مکعب در سال است. این رقم حدود ۱۳/۸ برابر مقدار آب مورد نیاز برای ظرفیت موجود است.

**نیاز به نقدینگی جهت تکمیل**

برای دستیابی به این مهم از سال جاری تا سال ۱۴۰۴ به طور حتم سه ساله مبلغ سرمایه‌گذاری‌ها رو به افزایش خواهد گذاشت.

## در بررسی آخرین ویرایش طرح جامع فولاد کشور نقاط ضعف و قوت زنجیره فولاد کشور

**فولادوتوسعه**:بررسی آخرین ویرایش طرح جامع فولاد کشور، طرح‌های در دست اجرا و طرح‌های قابل تحقق حکایت از آن دارد که روند تولید در برخی موارد ضعف داشته و در برخی موارد دیگر حتی فراتر از برنامه حرکت کرده‌ایم؛زنجیره تولید فولاد به فرآیند تولید فولاد از استخراج سنگ‌آهن تا تولید شمش اطلاق می‌شود. به‌طور کلی این زنجیره شامل استخراج سنگ‌آهن از معدن و سپس تبدیل آن به کنسانتره و ورود آن به بخش فولادسازی و در نهایت ورود به بخش نورد است.

مطالعات طرح جامع فولاد کشور با محوریت شرکت ملی فولاد ایران و ایمیدرو در سال ۹۳ تهیه شد. هشت سال متوالی است که این طرح با هدف رصد کردن وضعیت بازار فولاد و ارزیابی تحقق اهداف تدوین شده پایش می‌شود.

این طرح اکنون به عنوان یک سنسد بالادستی توسعه صنعت فولاد کشور مورد توجه ذی‌نفعان زنجیره فولاد قرار دارد. با توجه به نتایج طرح جامع فولاد پیش‌نویس

**در گفت‌وگو با فعالان معدن و صنایع معدنی مطرح شد**

## ۳ چالش اصلی توسعه صنعت فولاد

مطابق مطالعات به روز شده در این طرح، پیش‌بینی شده است در سال‌جاری معادل ۱۱۸۱هزار میلیارد ریال سرمایه‌گذاری برای تحقق مصرف در اقی ۱۴۰۴ نیاز است. این پیش‌بینی از رقم سرمایه‌گذاری برای تحقق مصرف به میزان ۱۴۹۲هزار میلیارد ریال حکایت دارد. در همین حال می‌توان یادآور شد تکمیل زنجیره و تولید ۵۵ میلیون تن فولاد (با احتساب تامین زیرساخت واحدها، کنسانتره سنگ‌آهن، گندله و آهن‌اسفنجی و فولاد خام) نیاز به ۴هزار و ۴۰۱میلیون یورو سرمایه دارد که حجم قابل توجهی از سرمایه‌گذاری موردنیاز طرح‌های قابل تحقق برای ایجاد توازن در زنجیره نیز تامین اعتبار شده است.

در بخش مهم و با اهمیت که در تکمیل زیرساخت‌ها برای دستیابی به چشم‌انداز تولید فولاد در ۱۴۰۴ ضروری به نظر می‌رسد نیروگاه و ریل است که هر یک به میزان ۲هزار و ۵۱۰میلیون یورو و ۳هزار و ۴۰میلیون یورو تامین مالی نیاز دارد؛ اما مجموع نیاز مالی برای احداث واحدها و تامین زیرساخت تا سال ۱۴۰۴ برابر ۱۳/۴میلیارد ریال نقدینگی است که بخش بزرگی از آن باید از سوی دولت تامین شود و خارج از سرمایه‌گذاری واحدها است.

**برنامه‌های تکمیلی در طرح جامع فولاد**

یکی از برنامه‌هایی که طرح جامع فولاد در برنامه‌های تکمیلی خود گنجانده، توسعه فولاد در جنوب کشور است. این برنامه با رویکرد واردات مواد اولیه و صادرات محصولات با ارزش افزوده بالا در نظر گرفته شده است، اما به نظر می‌رسد توسعه صنعت فولاد در جنوب کشور کمتر به معضل کمبود تامین آب، نبود زیرساخت‌های حمل و نقل ریلی و نیروگاهی دچار شود. از سوی دیگر برنامه توسعه اکتشافات در عمق، احیا و فعال‌سازی معادن کوچک مقیاس و توسعه واحدهای فرآوری سنگ آهن کم عیار و باطله برای جبران کسری بخشی از مواد اولیه نیز در این طرح دیده می‌شود.

علاوه بر این برای جلوگیری از صدور مجوز مازاد در کل زنجیره (مانع شدن از نگاه بنگاهی و بخشی‌نگری)، برنامه یکپارچه‌سازی زنجیره فولاد کشور از معدن تا محصولات نهایی و ارزش افزوده و هدایت سرمایه‌گذاری در کسری زنجیره فولاد و تکمیل طرح‌های نیمه تمام نیز مورد توجه است.

در همین رابطه فعالان عرصه معدن و صنایع معدنی درباره آخرین پایش طرح جامع فولاد اظهار نظر کردند. مدیر عامل معدنی و صنعتی چادرملو در خصوص آخرین پایش انجام شده در طرح جامع فولاد که توسط مشاور (شرکت بین‌المللی مهندسی فولاد تکنیک) تهیه و اطلاعات آن کسب شده است تصریح کرد: ظرفیت‌های ایجاد شده و در دست اجرا در زنجیره تولید فولاد به مقدار ۵۵میلیون تن در سندن چشم‌انداز ۱۴۰۴ در بخش سنگ‌آهن خام و آهن اسفنجی با کمبود مواجه است و ظرفیت‌ها با نیازهای مصرف متوازن نیست.

نیزاهای مصرف متوازن نیست. نیاززاده با اشاره به این موضوع که در بخش سنگ‌آهن سالانه نیاز به استخراج ۱۶۷میلیون تن سنگ آهن خام برای تولید ۱۶میلیون تن کنسانتره و دانه‌بندی است خاطرنشان کرد: ظرفیت استخراج در سال ۱۴۰۴ به مقدار ۱۴۵میلیون تن پیش‌بینی شده که سالانه ۲۲میلیون تن کمبود سنگ‌آهن خواهیم داشت. مدیرعامل معدنی و صنعتی چادرملو یادآور شد: در بخش تولید آهن‌اسفنجی که از سال ۱۴۰۴ سالانه مقدار ۵۲میلیون تن در زنجیره تولید موردنیاز است، ظرفیت‌های ایجاد شده و در دست اجرا حدود ۴۸ میلیون تن است که در این بخش نیز با کسری ۴میلیون تنی مواجه خواهیم شد.

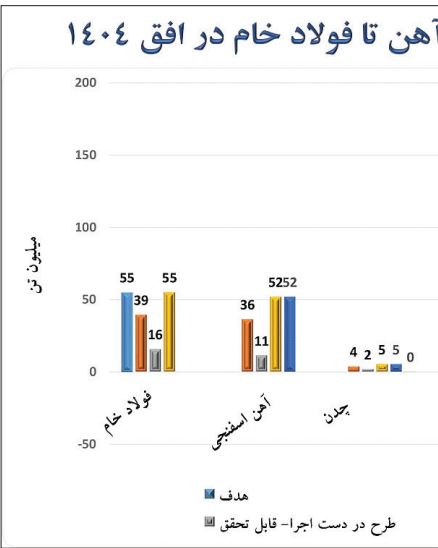
وی تاکید کرد: اما در گزارش مشاور پیش‌بینی شده است با طرح‌هایی که در دست اجرا است، در صورت تحقق، در اقی ۱۴۰۴ کمبود آهن اسفنجی نداریم.

تقی‌زاده با اشاره به این مطلب که شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در هر دو بخش اکتشافات و تولید آهن‌اسفنجی، طرح‌های مهم و اساسی در دست اجرا دارند افزود: امید است این طرح‌ها قبل از سال ۱۴۰۴ راه‌اندازی شود و قسمتی از کمبود سنگ‌آهن خام و آهن‌اسفنجی را جبران کند.

وی یادآور شد: در بخش اکتشافات طرح‌ها با سرعت در حال اجرا است و در بخش تولید آهن‌اسفنجی سه طرح در دست اجرا داریم.

تقی‌زاده با اشاره به سه طرح تولید آهن‌اسفنجی

## موازنه زنجیره فولاد از سنگ آهن تا فولاد خام در اقی ۱۴۰۴



اظهار کرد: احداث کارخانه احیای مستقیم شماره ۲ در مجتمع صنعتی چادرملو با ظرفیت تولید سالانه ۲/۳میلیون تن آهن‌اسفنجی پیش‌بینی شده است که در مدت ۴۰ ماه اجرا و راه‌اندازی شود.

وی افزود: همچنین پیش‌بینی شده احداث کارخانه احیای مستقیم در سرمد ابرو که با ظرفیت تولید سالانه ۸۰۰هزارتن و قابل توسعه تا یکمیلیون تن آهن اسفنجی، در مدت ۳۶ ماه اجرا و راه‌اندازی شود.

علاوه بر این مشارکت ۳۰درصدی در طرح احداث کارخانه احیای مستقیم در شهرستان اردبیل به ظرفیت تولید سالانه یکمیلیون تن آهن‌اسفنجی است که در مدت ۳۰ ماه اجرا و راه‌اندازی شود.

حمل‌ونقل ریلی یک مشکل اساسی در توسعه فولاد تقی‌زاده به مشکلات حمل‌ونقل ریلی در اقی ۱۴۰۴ اشاره کرد و افزود: در طرح جامع فولاد کل خطوط ریلی کشور در سال ۱۴۰۴ به میزان ۲۵هزار کیلومتر پیش‌بینی شده است. این در حالی است که تا پایان سال ۱۳۹۹ عملکرد کل خطوط ریلی کشور فقط به میزان ۱۳هزار و ۹۵۴ کیلومتر است که نسبت به برنامه با تاخیر روبه‌رو است. وی یادآور شد: عملکرد احداث خطوط ریلی سال‌های ۱۳۹۹–۱۳۹۶ به میزان یک‌هزار و ۵۰ کیلومتر است که متوسط سالانه ۲۶۳ کیلومتر است.این در حالی است که کل بارحمل شده ریلی زنجیره فولاد درسال ۱۳۹۹ به میزان ۳۴میلیون و ۱۷۲هزار تن، کل کشور ۵۰میلیون و ۶۰۰هزار تن است. وی تصریح کرد: پیش‌بینی سال ۱۴۰۴ زنجیره فولاد ۱۰۵ میلیون تن، کل کشور ۲۰۲میلیون تن است که با توجه به بند ۲ در صورت عدم احداث خطوط ریلی نسبت به برنامه تا سال ۱۴۰۴ حمل ریلی این مقدار مواد اولیه و محصولات در زنجیره فولاد با چالش اساسی مواجه می‌شود.

وی معتقد است آمارهای یادشده مبین آن است که اگر روند احداث خطوط ریلی در کشور مشابه سال‌های گذشته باشد حمل و نقل ریلی مواد اولیه و محصولات زنجیره فولاد در اقی ۱۴۰۴ با مشکل همراه خواهد شد. در همین راستا مدیرعامل توسعه آهن و فولاد غدیر ایرانیان بر این باور است که اساساً عمده سرمایه‌گذاری در زنجیره کامل فولاد از محصول تا معدن توسط شرکت‌های صنعتی و معدنی و سهامدارانشان صورت می‌گیرد.

اسدالله فرشاد در این باره افزود: درست است که استراتژی توسعه و برنامه جامع طرح توازن آهن و فولاد در اقی ۱۴۰۴ برای ۵۵میلیون تن توسط وزارت صمت، ایمیدرو تدوین شد، ولی فقط بخش کوچکی از کل سرمایه‌گذاری‌ها توسط بخش دولتی کلید زده شد.

وی ادامه داد: مثلاً طرح‌های هشت‌گانه استانی که آنها هم در میانه راه در حد ۶۵درصد سهامشان به شرکت‌های سرمایه‌پذیر و بخش‌خصوصی واگذار شدند و هنوز هم بعد از گذشت ۱۶ سال از طرح‌های استانی بخش فولادسازی آنها به‌دلیل مشکلات تحریم و موضوع فاینانس و تاثیرات ناشی از تمدید LCها و سررسید اقساط فاینانس چین (MCC) تکمیل نشده‌اند.

است که تا تحقق هدف ۱۶۷ میلیون تنی در اقی ۱۴۰۴، هنوز ۲۲ میلیون تن کمبود وجود دارد.

**کنسانتره سنگ آهن**

در کنسانتره سنگ‌آهن، با توجه به تولید فعلی ۶۳ میلیون تنی و ۱۹ میلیون تن ظرفیتی که از طرح‌های در دست اجرا قابل تحقق است، در مجموع ظرفیت به ۸۲ میلیون تن خواهد رسید.

این در حالی است که ظرفیت مورد نیاز برای تحقق هدف چشم‌انداز ۷۹ میلیون تن است و بنابراین سه میلیون تن مازاد در این بخش وجود دارد.

**کلوخه**

در بخش کلوخه، جمع ظرفیت واحدهای فعال ۶ میلیون تن است و ۲ میلیون تن طرح در دست اجرا و قابل تحقق وجود دارد. بر این اساس مجموع ظرفیت هشت میلیون تنی در این بخش دست‌یافتنی است و با توجه ظرفیت مورد نیاز هفت میلیون تنی برای تحقق هدف چشم‌انداز، یک میلیون تن اضافه ظرفیت وجود دارد.

**گندله**

در بخش گندله، ظرفیت فعلی واحدهای فعال ۶۷ میلیون تن است و ۱۰ میلیون تن طرح در دست اجراست.

### یادداشت

### صنعت فولاد، صنعتی باناب آوری بالا در مقابل بحران‌ها

نومان‌شهدی رجبی: فولاد یکی از مهمترین و پر مصرف ترین محصولات صنعتی در دنیا است. با توسعه اقتصاد جهان تقاضا برای فولاد هم با سرعت زیادی رشد کرد و ضرورت افزایش عرضه در دنیا مشاهده شد. به عنوان مثال طی ۱۵ سال گذشته تولید فولاد ضد زنگ در دنیا دو برابر شد و از ۲۴ میلیون تن در سال ۲۰۰۵ به بالغ بر ۵۲ میلیون تن در سال ۲۰۱۹ رسید

در سال ۲۰۲۰، میزان فولاد خام مورد تقاضا در دنیا برابر با ۱.۷ میلیارد تن برآورد شده بود و انتظار می رود در سال جاری بالغ بر ۱.۸ میلیارد تن فولاد در دنیا استفاده شود که بالغ بر ۱.۳ میلیارد تن از مجموع فولاد تقاضا شده در دنیا در کشورهای در حال توسعه و بازارهای در حال گذار به خصوص کشورهای چین و هند مصرف خواهد شد.

اهمیت این محصول ارزشمند صنعتی چه در سطح کشوری و چه در سطح صنعتی باعث شد تا کشورها با وضع تعرفه‌های وارداتی برای حفظ صنعت داخلی تلاش کنند. سیاستی که سازمان تجارت جهانی آن را نادرست ارزیابی کرده است ولی امریکا از ابتدای روی کار آمدن ترامپ در کشور، اجرای آن را در دستور کار قرار داد و بستر را برای آغاز یک جنگ تجاری همه جانبه فراهم کرد.

طبق گزارش منتشر شده توسط اتحادیه بین المللی آهن و فولاد در سال ۲۰۲۰ میلادی ۱.۸۶۴ میلیارد تن فولاد در بازار تولید شد که نسبت به سال قبل از آن اندکی کاهش یافت. بر مبنای این گزارش نرخ کاهش تولید فولاد در دنیا در سالی که جهان درگیر همه گیری کرونا بود چندان زیاد نبود و این نشان می دهد این صنعت و بازار آن را آوری زیادی در مقابل تحولات اقتصادی دارد. بررسی سیر تغییرات تولید در بازار فولاد دنیا نشانی دهد از سال ۲۰۱۲ تا کنون تولید روند افزایشی داشته است. در سال ۲۰۱۲ میلادی ۱.۵۶۰ میلیارد تن فولاد در دنیا تولید شد. در سال بعد از آن تولید رشد کرد و به ۱.۶۵۲ میلیارد تن رسید و تا سال ۲۰۱۶ تقریباً در همین سطح در نوسان بود.

در سال ۲۰۱۷ تولید فولاد رشد کرد و به ۱.۷۳۵ میلیارد تن افزایش یافت ولی یک سال بعد از آن خبرها از تولید بیش از ۱.۸ میلیارد تن فولاد در دنیا حکایت داشت. در طرف عک برعکس سال تولید فولاد در دنیا بالغ بر ۹۰ میلیارد تن رشد کرد.پیش از این چنین تجربه ای در جریان سالهای ۲۰۱۲ تا ۲۰۱۳ میلادی وجود داشت.

یکی از مزایای صنعت فولاد امکان بازیافت آن است. کشورهای دنیا در سالهای اخیر ظرفیت بازیافت فولاد را افزایش دادند. در فاصله سالهای ۲۰۱۸ تا ۲۰۱۹ میلادی، تقاضا برای فولاد قراضه در دنیا ۳.۴ درصد رشد کرد و در سال ۲۰۱۹ به میزان مصرف فولاد قراضه در دنیا به ۴۹۱ میلیون تن رسید.

در سال ۲۰۱۸ حجم فولاد قراضه تقاضا شده در دنیا برابر با ۴۶۹ میلیون تن بود.ترکیه یکی از بزرگترین واردکنندگان فولاد قراضه در دنیا است و در سال ۲۰۱۹ بالغ بر ۱۸ میلیون تن فولاد قراضه وارد کرد.

تولید فولاد با استفاده از فولاد قراضه نیاز به مصرف انرژی کمتری دارد و گازهای گلخانه ای کمتری تولید می کند. البته فرایند استفاده از فولادقراضه در صنعت فولادسازی در کشورهای در حال توسعه به دلیل تکنولوژی های قدیمی و کم بازده نسبت به کشورهای صنعتی الپندگی بیشتری ایجاد می کند.

### دریچه

**هند بزرگترین صادرکننده فولاد جهان می شود**

براساس اعلام شارما مدیرعامل شرکت فولاد جیندال SPL، هند در سال های آینده با پشت سر گذاشتن چین ، به دلیل توسعه ظرفیت ها ، تقاضای جهانی فولاد و محدودیت های صادراتی چین به بزرگترین صادرکننده فولاد جهان تبدیل خواهد شد.شارما گفت : هند در حال توسعه ظرفیت عظیمی است که انتظار می رود در چهار تا پنج سال دیگر راه اندازی شوند.

از سوی دیگر چین برای پاسخگویی به تقاضای داخلی خود صادرات را کاهش می دهد و این امر فضایی روشن برای هند جهت تبدیل شدن به صادرکننده برتر جهانی فولاد ایجاد می کند.تمام دنیا بر روی بسته محرک مالی برای توسعه زیرساخت ها کار می کند که در نهایت تقاضای زیادی برای فولاد در سال های آینده ایجاد خواهد کرد.

شارما توضیح داد که هند نباید کشورهای ASEAN را به عنوان رقیب خود ببیند. چین، فیلیپین، مالزی و تایلند هیچ یک چیزی صادر نمی کنند. اگرچه استثنائاتی نیز می تواند وجود داشته باشد اما هند می تواند فولاد مورد نیاز این کشورها را تامین کند. همه این کشورها تقاضای داخلی خود را دارند و ما در آینده شاهد صادرات آنها نخواهیم بود.شرکت Odisha چشم به توسعه ظرفیت واحد فولادی مستقر در Odisha و راه اندازی پروژه جدید در Andhra Pradesh دارد. این مقام مسئول می گوید ما در حال وارد شدن به بخش نورد گرم با ظرفیت فولادسازی و نورد ۳ میلیون تن در سال در واحد مستقر در اودیشا هستیم. این توسعه ظرفیت، بخشی از یک پروژه توسعه نیافتة (greenfield) و بخشی از یک پروژه توسعه یافته (brownfield) خواهد بود.



**مدیر برنامه ریزی و نظارت راهبردی ایمیدرو تشریح کرد:**

### ایمیدرو به دنبال سوق دادن شرکت‌ها به سمت دیجیتال سازی و استقرار نسل چهارم و پنجم صنعت

مدیر برنامه ریزی و توسعه ایمیدرو، در خصوص اقدامات ایمیدرو در تنظیم برنامه توسعه هفتم در جهت ایجاد ماده قانونی مشخص گفت : در این برنامه یک سری اولویت‌ها مشخص کردیم و مطابق با آن نظرات تمام شرکت‌های زیرمجموعه جمع‌آوری شده است.

امسال موعد اجرای برنامه ششم توسعه به پایان می‌رسد و از سال دیگر باید برنامه هفتم اجرایی شود لذا سازمان مدیریت و برنامه ریزی و وزارتخانه‌ها در تلاش هستند هرچه زودتر برنامه هفتم توسعه را تهیه کنند تا دولت آن را قبل از لایحه بودجه به مجلس شورای اسلامی ارائه کرده و لایحه بودجه براساس برنامه هفتم مورد بررسی قرار گیرد. سال ۱۴۰۱ اولین سال برنامه پنج ساله هفتم است و طبیعتا بودجه ۱۴۰۱ نیز باید براساس آن تدوین، بررسی و تصویب شود. در این راستا ایمیدرو نیز برنامه‌های خود را تهیه کرده و در حال هماهنگی با سازمان مدیریت و برنامه ریزی است. به سرآغ مهندسد سمیه خلوصی مدیر برنامه ریزی و نظارت راهبردی ایمیدرو رقتیم تا از جزئیات این برنامه بیشتر بدانیم. سمیه خلوصی در این رابطه گفت : محورهای مرتبط با تدوین برنامه هفتم توسعه تا حدودی مشخص شده اند. یکی از محورهای مورد نظر در برنامه توسعه هفتم صنوع سوق دادن شرکت‌ها به سمت دیجیتال سازی و استقرار صنعت نسل چهارم و نسل پنجم در شرکت‌های زیرمجموعه است. فولاد مبارک از شرکت‌هایی است که در این خصوص پیشرو می باشد، برنامه ریزی کرده و قرار است بعد از ۴ سال عضو «قانون دریایی» بشود. فولاد مبارک پروژه های دیجیتال سازی خود را طبق برنامه و پلن تعریف شده، آغاز کرده و چادرملو نیز در حال طراحی استقرار این سیستم است.

مدیر برنامه ریزی و نظارت راهبردی ایمیدرو اظهار داشت : در این میان سازمان ایمیدرو نیز ۲ اقدام در این زمینه در دست انجام دارد؛ از جمله : تعیین استانداردها و سیاست‌های مورد نیاز برای استقرار این صنعت و دیگر ارزیابی بلوغ شرکت‌ها برای دستیابی به یک الگوی مناسب و مشخص برای سایر شرکتها. ما مشخصا درباره دیجیتال سازی در صنایع، عمده قانونی را در برنامه توسعه هفتم پیشنهاد خواهیم داد. وی در خصوص شناسایی ذخایر معدنی نیز اضافه کرد : در این برنامه به موضوع اکتشاف توجه خاصی خواهد شد. شناسایی ذخایر معدنی کشور ابتدای زنجیره قرار دارد و رکن مهمی در ابتدای زنجیره و پاشنه آشیل تولید است. از آنجایی که اکتشاف یک اقدام بلندمدت می باشد، لازم است برای اقق ۱۵ سال آینده که ممکن است در تأمین برخی از ذخایر معدنی با مشکل مواجه شویم، برنامه ریزی مناسبی انجام دهیم تا بتوانیم به ذخایر قابل قبول برسیم.

خلوصی افزود : انجام ژئوفیزیک هوایی توسط سازمان زمین شناسی با حمایت ایمیدرو جزو مواردی است که در این برنامه پیشنهاد خواهد شد و همچنین در زمینه تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی نیز ایمیدرو آماده همکاری با سازمان زمین شناسی می باشد.

مدیر برنامه ریزی و نظارت راهبردی ایمیدرو با بیان اینکه افزایش عمق حفاری‌ها جزو دیگر برنامه‌های ایمیدرو در برنامه هفتم توسعه است گفت : با این هدف که بتوانیم حداقل عمق حفاری ها را برای مزایای بیشتر و ذخایر عمیق و پنهان کشور بیشتر کنیم. همچنین افزایش عمر معادن و جلوگیری از دیگر مواردی از دیگر مواردی است که در برنامه هفتم هدف گذاری خواهد شد. برنامه‌ای طراحی شده تا به سمت کاهش عیار تولید و متناسب سازی با عیار حد پیش‌برویم. از دیگر برنامه‌های پیشنهادی، افزایش تولید از منابع ثانویه است که درحال هدف گذاری است.

خلوصی در مورد تأمین مواد معدنی از خارج کشور به عنوان یکی از برنامه های مدنظر در برنامه هفتم نیز گفت : سرمایه گذاری‌های خوبی در معادن و صنایع معدنی شده اما به طور مثال در مورد بوکسیت ذخایر قابل انکابی در کشور نداریم. ایمیدرو به سمت تولید آلومینا از نفلین سینیت هم رفته است اما همچنان ریسک تولید زنجیره آلومینیوم ما بالاست. غیر از بوکسیت در زمینه سنگ‌آهن نیز به واردات نیاز خواهیم داشت چرا که زنجیره پایین دست آن در کشور به‌صوبی توسعه پیدا کرده و در تأمین بلند مدت مواد اولیه نیاز دارد اطمینان خاطر ی حاصل شود. البته اگر خارج از کشور ذخایر معدنی قابل قبول و توانایی سرمایه گذاری روی آن را داشته باشیم و بتوانیم ارزش‌افزوده‌ای برای داخل کشور ایجاد کنیم، مطمئنا ایمیدرو برسی آن در برنامه هفتم پلنی را تعریف خواهد کرد.

وی افزود : فارغ از فزوات اساسی روی بحث عناصر استراتژیک و عناصر نادر خاکی هم مطالعه‌ای داشتیم که اقتصاد کشور به آن‌ها وابسته است. آمریکا و اتحادیه اروپا به صورت دوره ای فهرست عناصر استراتژیک و حیاتی خود را به‌روز می کنند. ایمیدرو هم در این زمینه مطالعات و شناسایی عناصر استراتژیک و حیاتی را آغاز کرده و در نحوه تأمین آن از داخل و حتی خارج کشور برنامه‌ریزی می کند و این یک بند از برنامه هفتم است.

مدیر برنامه ریزی و نظارت راهبردی ایمیدرو ادامه داد : در بحث تکمیل زنجیره ارزش فلزات نیز باید بگوییم ما تا مرحله تولید ششم در فولاد خیلی خوب پیش رفتیم و در واقع آن دهمین تولیدکننده فولاد جهان هستیم اما برای زنجیره پایین‌دست فولاد باید یک برنامه مشخص منطبق با توسعه صنایع پایین‌دست داشته باشیم مثلا خودروسازان ما ممکن است به سمت تولید خودروهایی سبک بروند که نیازمند ورق‌های خاصی است و ما منطبق بر خواسته‌ها و نیاز آنان باید زنجیره پایین‌دست را توسعه دهیم. همین‌طور در تولید ورق‌های خاص مثل ورق آلومینیومی و ورق گالوانیزه تولید محصولات پایین‌دست مس، آلومینیوم، سرب و روی و حوزه فلزاتی که در اختیار سازمان است برای ایجاد ارزش‌افزوده باید اقداماتی داشته باشیم که در قانون هفتم خواهیم گنجاند.

خلوصی در رابطه با ارتقای کیفیت تولید محصولات فعلی کشور تصریح کرد : ایمیدرو برنامه‌ای به مفهوم بالا بردن کیفیت محصولات تجاری فولاد قابل‌عرضه در کشور و تولید محصولات با استانداردهای مناسب صادراتی در نظر دارد اگرچه هم‌اکنون درصد بسیار زیادی از محصولات صادراتی ما دارای این سطح کیفیت هستند اما برای بقیه واحدهایی که در این حد کالا تولید نمی‌کنند برنامه‌هایی خواهیم داشت.

وی به جایگاه میحث بومی سازی و ساخت داخل در برنامه هفتم اشاره کرد و اظهار داشت : یکی از مواردی که در شرایط تحریم به کشور ما آسیب زیادی وارد کرد بحث کمبود امکان تأمین فناوری و ساخت داخل بود که ایمیدرو حتماً روی این موضوعات متمرکز خواهد شد چنانکه هم در حوزه بومی‌سازی فناوری و ساخت داخلی قطعات و هم تجهیزات مورد نیاز تلاش خواهیم کرد تقویت بشویم.

مدیر برنامه ریزی و نظارت راهبردی ایمیدرو گفت : در رابطه با زیرساخت‌های مورد نیاز، مساهد قانونی مشخصی را در برنامه هفتم پیشنهاد می‌دهیم. همانطور که اخیرا شاهد بروز مشکلاتی در زیرساخت برق هستیم. هم‌اکنون ایمیدرو و شرکت‌های زیرمجموعه دارندند رأسا در خصوص برق، آب و جساده و ریل سرمایه گذاری می‌کنند اما باز هم برای عملیاتی کردن پروژه‌ها احتیاج به حمایت وزارتخانه‌های مرتبط داریم.

**صاحب امتیاز: شرکت ملی فولاد ایران**

**مدیر مسئول : بهرام مسعودی**

از انتشارات: روابط عمومی شرکت ملی فولاد ایران

تلفن تحریریه: ۸۴۸۱۲۲۲۱

نمابر تحریریه: ۸۸۹۰۳۷۱۵

نشانی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، نبش کوچه شهامتی، پلاک ۱۷۱۳

## عکس روز



معادن معدنی وزارت صمت:

## برنامه چشم انداز تولید ۵۵ میلیون تنی فولاد قابل تحقق است

معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت ، معدن و تجارت گفت : با اکتشافات جدید در سطح کشور در محدوده های مزایده ای و با مشخص شدن منابع جدید آهن ، می توان تأمین خوراک و دستیابی به ۵۵ میلیون تن فولاد در سال که برنامه چشم انداز ۱۴۰۴ می باشد را پوشش داد.کشاورز که سال‌ها در بخش اکتشافات کشور فعالیت کرده، از سابقه ای طولانی برخوردار است. وی که پیش از این، مدیر کل دفتر امور اکتشاف وزارت صمت، معدن و تجارت و همچنین مدیر اکتشاف شرکت معدنی و صنعتی چادرملو بوده، فردی استخوان خرد کرده در بخش معدن و صنایع معدنی و آشنا به امور بوده و انتظار می‌رود طرح‌ها و پروژه‌های خوبی برای صادرات مواد معدنی مازاد کشور ارائه کند.

طرح آزادسازی پهنه ها و معادن راکد و غیرفعال پس از سال‌ها در دستور کار قرار گرفت. درخصوص ارزش و اهمیت این طرح و برنامه ریزی های انجام شده برای آزاد سازی و مزایده آنها توضیح بفرمایید.

کشاورز- با عنایت به بلوکه شدن ۱۶ هزار و ۸۳۰ فقره محدوده و معادن که از سال‌های گذشته به صورت غیرفعال بوده و احصاء شده است و چنین پتانسیل بالای معدنی در سطح کشور در اختیار ما ها و معادن غیرفعال است، با برنامه ریزی مناسب تعداد پنج هزار و ۸۶۶ فقره که بلامعارض بوده یا مخالفتی از سوی دستگاه اجرایی ذی‌صلاح نداشته اند، در ۳۱ استان شناسایی و در سامانه کاداستر با رنگ متمایز مشخص گردید و با اطلاع رسانی عمومی و دعوت مردم برای سرمایه گذاری در حوزه معدن بصورت مزایده اقدام شده است.اهمیت این طرح را می توان در فعال سازی معدن‌ها و معادن غیرفعال، سرمایه گذاری در بخش معدن، اشتغال‌زایی، تأمین مواد اولیه کارخانجات و ایجاد واحدهای صنایع معدنی جدید نام برد.

با توجه به حضور دستگاه هایی همچون منابع طبیعی، انرژی اتمی، محیط زیست و Iا همچنین معارضان محلی، اجرایی شدن کامل این طرح و دستیابی به اهداف تا چه اندازه امید می رود؟ سهم مکتشفین و بهره برداران در عدم تحقق برنامه ها در این مناطق و بلوکه شدن پهنه ها را چطور ارزیابی می کنید؟

## تولید فولاد ایران در نیمه نخست سال ۲۰۲۱ به ۱۵ میلیون تن رسید

انجمن جهانی فولاد در گزارش خود اعلام کرده، تولید فولاد ایران در ماه ژوئن ۲۰۲۱ مطابق با خرداد ۱۴۰۰

به ۲،۵میلیون تن رسیده و ایران در ۶ ماه نخست سال جاری میلادی ۱۵میلیون تن تولید فولاد داشته که افزایش ۸ درصدی را نشان می دهد.

انجمن جهانی فولاد در جدیدترین گزارش خود اعلام کرد، تولید فولاد ایران در ماه ژوئن ۲۰۲۱ (خرداد ۱۴۰۰) نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۰ با افزایش ۱،۹ درصدی به ۲،۵ میلیون تن رسیده است. همچنین بر اساس این گزارش، تولید فولاد ایران در ۶ ماه نخست سال جاری میلادی به ۱۵ میلیون تن رسیده است که نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۰ افزایش ۸ درصدی را نشان می دهد.

**تولید فولاد ایران و ده کشور نخست جهان**
**\* ایران هفتمان در میان ۱۰ کشور نخست تولیدکننده فولاد جهان**

بر اساس این گزارش، ایران در فوریه ۲۰۲۱ (بهمن ۱۳۹۹)، در میان بزرگ‌ترین تولیدکنندگان فولاد جهان در جایگاه دهم قرار گرفت که از آن ماه تاکنون همین جایگاه را حفظ کرده است.

چین با تولید ۹۳٫۹ میلیون تن، هند با

وب سایت : www.niscoir.com

پست الکترونیکی: news@niscoir.com

مطالب این نشریه در پورتال شرکت ملی فولاد ایران در دسترس علاقمندان قرار دارد

نقل مطالب نشریه با ذکر منبع و ماخذ بلامانع است

مدیر هنری : حامد بنائی

### جعفری : ایمیدرو محدودیتی در انجام فعالیت های اکتشافی ندارد



رئیس هیات عامل ایمیدرو با بیان اینکه این سازمان به دنبال شناسایی پتانسیل معدنی شهرستان بوکان است ، گفت : بیمه سرمایه گذاری فعالیت های ایمیدرو محدودیتی در انجام فعالیت های اکتشافی ندارد.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، وحیه اله جعفری که برای بررسی پتانسیل های معدنی شهرستان بوکان عازم این شهرستان شده، در جلسه با مقامات استان آذربایجان غربی و سرمایه گذاران، تصریح کرد

: ایمیدرو با توجه به بازوهای اجرایی که در اختیار دارد، آماده ایضای نقش «توسعه ای» در کشور است.

وی تأکید کرد : ایمیدرو طبق قانون، وظیفه تسهیل گری، آماده سازی شرایط برای فعالیت بخش خصوصی و توسعه زیرساخت ها دارد. رئیس هیات عامل

ایمیدرو افزود، توسعه زیرساخت ها در بخش جساده، برق و آب از فعالیت های ویژه ای است که ایمیدرو در سال های اخیر مورد توجه بیشتری قرار داده است. وی ادامه داد : اخیرا این سازمان راهبری تأمین آب از مجلس با همکاری و کمک از نمایندگان محترم مجلس شورای اسلامی، به دنبال تحقق کمک به فعالیت های معدنی و لغو مصوبه‌های دست و پاگیر است.

ضمنا این معاونت به نحوی برنامه ریزی کرد که پس از واگذاری مزایده، کار را رها نکرده و اقدامات بردنگان مزایده در انجام عملیات اکتشافی را رصد در صورت لزوم راهنمایی و توصیه لازم انجام شود. لذا برای رسیدن به هدف اصلی، نظارت پس از واگذاری نیز در دستور کار این معاونت قرار دارد.

وزارت صمت و این معاونت با برنامه ریزی انجام شده برای نخستین بار، برگزاری چنین مزایده به‌صورت عموم در ۳۱ استان را با این تعداد محدوده و معادن انجام داده است و در این مزایده از همه واحدهای صنایع معدنی که واحدهای فولادی را نیز در برمی‌گیرد خواسته در سرمایه گذاری در حوزه معدن ورود کنند تا بتوانند مواد اولیه مورد نیاز واحدهای خود را از طریق استخراج در معدن تأمین کنند.

با اکتشافات جدید در سطح کشور در محدوده های مزایده ای و با مشخص شدن منابع جدید آهن، می توان تأمین خوراک و دستیابی به ۵۵ میلیون تن فولاد در سال که برنامه چشم انداز ۱۴۰۴ می باشد را پوشش داد. ضمنا از دیگر برنامه های این معاونت، تهیه بسته های سرمایه گذاری در حوزه معدن ورود کنند تا بتوانند مواد اولیه مورد نیاز واحدهای خود را از طریق استخراج در معدن تأمین کنند.

با اکتشافات جدید در سطح کشور در محدوده های مزایده ای و با مشخص شدن منابع جدید آهن، می توان تأمین خوراک و دستیابی به ۵۵ میلیون تن فولاد در سال که برنامه چشم انداز ۱۴۰۴ می باشد را پوشش داد.

ضمنا از دیگر برنامه های این معاونت، تهیه بسته های سرمایه گذاری در بخش معدن، اشتغال‌زایی، تأمین مواد اولیه کارخانجات و ایجاد واحدهای صنایع معدنی جدید نام برد.

تولید فولاد ایران در نیمه نخست سال ۲۰۲۱ به ۱۵ میلیون تن رسید

انجمن جهانی فولاد در گزارش خود اعلام کرده، تولید فولاد ایران در ماه ژوئن ۲۰۲۱ مطابق با خرداد ۱۴۰۰ به ۲،۵میلیون تن رسیده و ایران در ۶ ماه نخست سال جاری میلادی ۱۵میلیون تن تولید فولاد داشته که افزایش ۸ درصدی را نشان می دهد.

انجمن جهانی فولاد در جدیدترین گزارش خود اعلام کرد، تولید فولاد ایران در ماه ژوئن ۲۰۲۱ (خرداد ۱۴۰۰) نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۰ با افزایش ۱،۹ درصدی به ۲،۵ میلیون تن رسیده است. همچنین بر اساس این گزارش، تولید فولاد ایران در ۶ ماه نخست سال جاری میلادی به ۱۵ میلیون تن رسیده است که نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۰ افزایش ۸ درصدی را نشان می دهد.

انجمن جهانی فولاد در جدیدترین گزارش خود اعلام کرده، تولید فولاد ایران در ماه ژوئن ۲۰۲۱ (خرداد ۱۴۰۰) نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۰ با افزایش ۱،۹ درصدی به ۲،۵ میلیون تن رسیده است.



**\* افزایش ۱۲ درصدی تولید فولاد در جهان**
**\* بر اساس این گزارش، تولید فولاد جهان در ماه ژوئن ۲۰۲۱ نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۱۱،۵ درصد افزایش یافته و چین با بیشترین افزایش با ۱،۵ درصد به چین رسید و بیشترین افزایش را برزیل از آن خود کرد.**

هند با ۲۱،۴ درصد، ترکیه با ۱۷،۹ درصد، کره جنوبی با ۱۷،۳ درصد، روسیه با ۱۱،۴ درصد، ایران با ۱،۹ درصد و چین ۱،۵ درصد در جایگاه های بعدی قرار دارند.

از زمان شیوع کرونا در جهان، علی رغم اینکه در دوره‌ای رشد تولید سایر کشورها منفی شد، رشد تولید فولاد ایران مثبت باقی ماند.

ایران در فوریه ۲۰۲۱ (بهمن ۱۳۹۹) با بیشترین رشد رشد ۱۱،۵ درصدی تولید، بیشترین رشد را نسبت به فوریه ۲۰۲۰ در میان ده کشور نخست تولیدکننده فولاد جهان به خود اختصاص داد.

همچنین در ماه فوریه ۲۰۲۰ (بهمن ۱۳۹۸) نیز بیشترین افزایش تولید را در میان ده کشور نخست تولیدکننده فولاد جهان به خود اختصاص داده بود.

رئیس هیات عامل ایمیدرو با بیان اینکه این سازمان به دنبال شناسایی پتانسیل معدنی شهرستان بوکان است ، گفت : بیمه سرمایه گذاری فعالیت های ایمیدرو محدودیتی در انجام فعالیت های اکتشافی ندارد.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، وحیه اله جعفری که برای بررسی پتانسیل های معدنی شهرستان بوکان عازم این شهرستان شده، در جلسه با مقامات استان آذربایجان غربی و سرمایه گذاران، تصریح کرد

: ایمیدرو با توجه به بازوهای اجرایی که در اختیار دارد، آماده ایضای نقش «توسعه ای» در کشور است.

وی تأکید کرد : ایمیدرو طبق قانون، وظیفه تسهیل گری، آماده سازی شرایط برای فعالیت بخش خصوصی و توسعه زیرساخت ها دارد. رئیس هیات عامل

ایمیدرو افزود، توسعه زیرساخت ها در بخش جساده، برق و آب از فعالیت های ویژه ای است که ایمیدرو در سال های اخیر مورد توجه بیشتری قرار داده است. وی ادامه داد : اخیرا این سازمان راهبری تأمین آب از مجلس با همکاری و کمک از نمایندگان محترم مجلس شورای اسلامی، به دنبال تحقق کمک به فعالیت های معدنی و لغو مصوبه‌های دست و پاگیر است.

ضمنا این معاونت به نحوی برنامه ریزی کرد که پس از واگذاری مزایده، کار را رها نکرده و اقدامات بردنگان مزایده در انجام عملیات اکتشافی را رصد در صورت لزوم راهنمایی و توصیه لازم انجام شود. لذا برای رسیدن به هدف اصلی، نظارت پس از واگذاری نیز در دستور کار این معاونت قرار دارد.

وزارت صمت و این معاونت با برنامه ریزی انجام شده برای نخستین بار، برگزاری چنین مزایده به‌صورت عموم در ۳۱ استان را با این تعداد محدوده و معادن انجام داده است و در این مزایده از همه واحدهای صنایع معدنی که واحدهای فولادی را نیز در برمی‌گیرد خواسته در سرمایه گذاری در حوزه معدن ورود کنند تا بتوانند مواد اولیه مورد نیاز واحدهای خود را از طریق استخراج در معدن تأمین کنند.

با اکتشافات جدید در سطح کشور در محدوده های مزایده ای و با مشخص شدن منابع جدید آهن، می توان تأمین خوراک و دستیابی به ۵۵ میلیون تن فولاد در سال که برنامه چشم انداز ۱۴۰۴ می باشد را پوشش داد.

ضمنا از دیگر برنامه های این معاونت، تهیه بسته های سرمایه گذاری در حوزه معدن ورود کنند تا بتوانند مواد اولیه مورد نیاز واحدهای خود را از طریق استخراج در معدن تأمین کنند.

با اکتشافات جدید در سطح کشور در محدوده های مزایده ای و با مشخص شدن منابع جدید آهن، می توان تأمین خوراک و دستیابی به ۵۵ میلیون تن فولاد در سال که برنامه چشم انداز ۱۴۰۴ می باشد را پوشش داد.

ضمنا از دیگر برنامه های این معاونت، تهیه بسته های سرمایه گذاری در بخش معدن، اشتغال‌زایی، تأمین مواد اولیه کارخانجات و ایجاد واحدهای صنایع معدنی جدید نام برد.

تولید فولاد ایران در نیمه نخست سال ۲۰۲۱ به ۱۵ میلیون تن رسید

انجمن جهانی فولاد در گزارش خود اعلام کرده، تولید فولاد ایران در ماه ژوئن ۲۰۲۱ مطابق با خرداد ۱۴۰۰ به ۲،۵میلیون تن رسیده و ایران در ۶ ماه نخست سال جاری میلادی ۱۵میلیون تن تولید فولاد داشته که افزایش ۸ درصدی را نشان می دهد.

انجمن جهانی فولاد در جدیدترین گزارش خود اعلام کرده، تولید فولاد ایران در ماه ژوئن ۲۰۲۱ (خرداد ۱۴۰۰) نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۰ با افزایش ۱،۹ درصدی به ۲،۵ میلیون تن رسیده است.

انجمن جهانی فولاد در جدیدترین گزارش خود اعلام کرده، تولید فولاد ایران در ماه ژوئن ۲۰۲۱ (خرداد ۱۴۰۰) نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۰ با افزایش ۱،۹ درصدی به ۲،۵ میلیون تن رسیده است.

همچنین در ماه فوریه ۲۰۲۰ (بهمن ۱۳۹۸) نیز بیشترین افزایش تولید را در میان ده کشور نخست تولیدکننده فولاد جهان به خود اختصاص داده بود.

### اصلاح قیمت حامل‌های انرژی و تاب آوری صنعت فولاد کشور

**فولاد توسعه**، مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی طی گزارشی به بررسی مسئله اصلاح قیمت حامل های انرژی و تاب آوری صنعت فولاد کشور پرداخت.

معاونت مطالعات تولیدی این مرکز در گزارشی به بررسی مسئله اصلاح حامل های انرژی و تاب آوری صنعت فولاد کشور پرداخت.

در این گزارش آمده : ایران دهمین تولیدکننده بزرگ فولاد دنیا و اولین تولیدکننده آهن اسفنجی به پایه گاز در جهان است. در این گزارش تصریح شده : شایان ذکر است، دسترسی به گاز طبیعی و انرژی برق با نرخ های پائین‌ای، همواره یکی از مشوق های سرمایه گذاری در بخش فولاد کشور بوده است اما مشوق های سرمایه گذاری در هیچ بخشی از اقتصاد نمی تواند بدون محدودیت زمانی و همیشگی باشد زیرا موجب افت پیوسته بهره وری و در نتیجه کاهش رقابت پذیری در سطح بین المللی می شود. با توجه به گذار بخش فولاد کشور از دوره رشد و نمو اولیه و دستیابی به بلوغ صنعتی، مدیریتی، انتظار می رود استمرار توسعه و تداوم تولید در این بخش بدون نیاز به مشوق ها و حمایت های دولتی نیز امکان پذیر باشد.در بخش دیگری از این گزارش بیان شده : یافته های این گزارش نشان می دهد که با افزایش ۲۰۰ درصدی قیمت انرژی برق و گاز طبیعی، نسبت سود ناخالص بهای تمام شده اغلب شرکت های فولادی پس از اصلاح قیمت حامل های انرژی در بازه ۱۵ تا ۲۰ درصد قرار می گیرد که حاشیه سود مطلوبی برای این صنعت است. حاشیه سود ناخالص صنایع فولادی فاقد زنجیره ارزش کامل به خصوص شرکت های فولادی بخش خصوصی (با فناوری کوره القایی) که تنها روی مرحله فولادسازی سرمایه گذاری کرده اند، احتمالا به زیر ۱۰ درصد کاهش می یابد که به هزینه سربراب پایین آنها، تداوم تولید تهدید نخواهد شد.در این گزارش تأکید شده : صرفاً انرژی شرکت های معدنی بالادستی زنجیره ارزش نسبتا پایین است و اصلاح قیمت حامل های انرژی تأثیر چندانی در وضعیت سوددهی آنها نخواهد داشت. رکود بخش ساخت و ساز در کشور و عدم دسترسی به بازارهای صادراتی جذاب موجب می شود که شرکت های نوسودی پس از اصلاح نرخ حامل های انرژی رکود شدیدتری را تجربه کنند.در گزارش اصلاح قیمت حامل های انرژی تصریح شده : شایان ذکر است که مدل کسب و کاری که بر مبنای آن واحدهای متعدد نوسودی در دهه ۸۰ شمسی ایجاد شدند، امروز منقضی شده است و تعطیلی بسیاری از این واحدها در میان مدت اجتناب ناپذیر است. راهکارهایی نظیر انتقال خطوط تولید به کشورهای منطقه و تنجیم واحدهای صنعتی و افزایش مقیاس تولید ازجمله راهکارهایی است که در مجموع موجب توسعه صنعت فولاد کشور خواهد شد.در ادامه گزارش آمده : اصلاح قیمت حامل های انرژی تأثیری بر قیمت فولاد و محصولات فولادی در بازار و در نتیجه قدرت خرید مردم نخواهد داشت چراکه قیمت نهایی شمش و محصولات فولادی بر اساس مکانیسم های بازار (عرضه و تقاضا) و متناسب با قیمت های جهانی (و بعضاً بالاتر از قیمت های جهانی) تعیین می شود.در این گزارش تصریح شده : شایان ذکر است که اصلاح قیمت حامل های انرژی زنجیره فولاد یکی از مراحلی است که باید در بسته جامع اصلاح ساختار زنجیره فولاد کشور انجام شود. اصلاح نظام عرضه و تقاضا، آزادسازی قیمت های محصولات کل زنجیره (از طریق عرضه در بورس کالا و کشف قیمت) و اصلاح عوارض و تعرفه های صادرات و واردات از دیگر اقدام هایی است که باید به طور هم زمان عملیاتی شود تا آسیب پذیری صنعت فولاد کشور به حداقل برسد.