



آذرماه ۱۴۰۳ | نمایشگاه ایران متافو  
november 2024 | نمایشگاه ایران کانمین

# راه نجات

با در نظر گرفتن شرایط فعلی حوزه معدن و صنایع معدنی، صنعت فولاد نیازمند پوست اندازی یکپارچه ای ست که می تواند در چند بخش اساسی آشکار باشد. رفع ناترازی، تغییر سیاست خارجی با روی کار آمدن مجدد ترامپ، استراتژی مدون تامین مواد اولیه، تمرکز بیشتر بر مباحث بین المللی، تخصیص بهینه ارز، توسعه زیر ساخت ها و حضور در رویدادهای تخصصی خارجی می تواند تنها چند مدل از راه حل های موجود برای خروج از این شرایط باشد. در ویژه نامه تخصصی معدن ۲۴ برای بیست و یکمین دوره نمایشگاه ایران متافو و ایران کانمین ۱۴۰۳ به این موضوعات پرداخته شده است.



# فولاد مبارکه؛ در کنار مشتریان خود در روزهای سخت

## مشتری‌مداری



محمدیاسر طیب نیا

مدیرعامل فولاد مبارکه در جلسه فولاد مبارکه با اعضای هیئت‌مدیره انجمن تولیدکنندگان لوله و پروفیل

حفظ رقابت پذیری و تعادل در بازار داخلی با وجود رقابت جهانی و دامپینگ چین

حمایت از مشتری

توسعه سبد محصولات با قیمت تمام‌شده کمتر



محسن ابویی

رئیس هیئت‌مدیره انجمن تولیدکنندگان لوله و پروفیل ایران

## زمینه‌های همکاری

زنجیره تولید

قیمت‌گذاری

عرضه



آتوش رحام

رئیس هیئت‌مدیره انجمن تولیدکنندگان لوله و پروفیل فولادی ایران

بخشی از کارنامه خدمات صنعت لوله و پروفیل ایران

بیش از ۷۴۰ هزار کیلومتر شبکه خطوط گاز رسانی

۴۸ هزار کیلومتر خطوط قطور انتقال گاز

تولید و صادرات انواع پایپ و پروفیل‌های ساختمانی و صنعتی



## دستاوردهای این نشست



حفظ و توسعه بازارهای صادراتی

ترسیم چشم‌انداز

تأمین پایدار و پاسخ مؤثر به تقاضای واحدهای زیرمجموعه

بهره‌مندی از روش‌های نوین تأمین مالی

کمک به سرمایه در گردش صنعت



مدیرمسئول و صاحب امتیاز: بهنود دامغانی

سردبیر: سبحان میرزایی

مدیرروابط عمومی: زهرا نوری

مسئول هماهنگی: ترانه نوری

تحریریه: فاطمه نیک مقصود-علی ملکدار-شیما احمدی

امور پیگیری: زینب ولی زاده

آدرس: میدان فاطمی، خیابان چهلستون، ساختمان چهلستون، پلاک ۲، واحد ۱۰۴

شماره تماس: ۰۶-۰۲۱۸۸۹۹۹۴۶۸۵

آدرس سایت: www.madanbidar.ir

آدرس کانال تلگرامی: madan24\_com@

آدرس اینستاگرام: madan24bidar@



## تمرکز «فولادسنگان» بر افزایش تولید گندله

هدف تولید ۵ میلیون تن  
گندله تا آخر سال ۱۴۰۳

تولید ۲/۵۷۰ هزار تن کنسانتره  
در هفت ماه اول سال ۱۴۰۳

فروش ۳ میلیون ۵۰ هزار تن گندله  
در هفت ماه اول سال ۱۴۰۳

افزایش تولید ۴۶۶ هزار تنی گندله در هفت ماه اول  
سال ۱۴۰۳ نسبت به هفت ماه اول سال ۱۴۰۲

تولید ۳/۲۱۶ هزار تن گندله  
در هفت ماه اول سال ۱۴۰۳

۱۶ درصد رشد نسبت به  
۷ ماه اول سال ۱۴۰۲

۴۳ درصد رشد نسبت به  
۷ ماه اول سال ۱۴۰۲

۱۷ درصد رشد نسبت به  
۷ ماه اول سال ۱۴۰۲

@sanganfoolad

www.sanganco.ir

@fooladsangan\_smic



شرکت هتکو پیشرو در  
توسعه اقتصاد دانش بنیان

### Our Solutions :

#### Cryogenic Air Separation Plants

- Compression Unit
- Purification Unit
- Cold Box
- Expansion Turbine
- Cryogenic Tanks
- Ambient Vaporizer

#### Pressure Swing Adsorption Plants (PSA)

- Hydrogen Purification Package
- Nitrogen Generation Package
- Instrument Air Dryer Package

#### Air & Process Gas Compressors

- Centrifugal Series
- Oil Free Screw Series
- Reciprocating Series

#### LNG Plant & Mini LNG Packages

#### Balance of Plant

- Air & Gas Receivers
- Piping, Steel Structure
- Instrumentation & Control System

#### Full Discipline Engineering & Project Services



دفتر مرکزی: بلوار آفریقا، خیابان کاج  
آبادی، ساختمان ۱۱۴، طبقه هفتم

تلفن: ۰۲۱-۲۸۱۱۱۰۱۹

نمابر: ۰۲۱-۲۲۶۶۴۱۱۶

کدپستی: ۱۹۶۶۹۱۳۱۷۵

www.hatco.ir



## شرکت مهندسی فکور صنعت تهران؛

### خلاق، نوآور، پاسخگو

دستاوردهای شرکت مهندسی فکور صنعت تهران در افزایش تولید صنایع معدنی کشور



۳ کارخانه گندله سازی آهن با ظرفیت ۱۰ میلیون تن در سال



۲۱ کارخانه تولید کنسانتره آهن با ظرفیت ۳۷ میلیون تن در سال



۳ کارخانه احیای مستقیم با ظرفیت ۵/۳ میلیون تن در سال



۲ پالایشگاه صنایع فرآوری مس با ظرفیت ۳۳ هزار تن در سال



خط انتقال آب خلیج فارس به طول ۳۰۷ کیلومتر با ظرفیت ۱۵۰ میلیون متر مکعب



یک کارخانه فولادسازی با ظرفیت ۳ میلیون تن در سال

بزرگترین کوره دوار کشور

● شرکت مهندسی فکور صنعت تهران، در تاریخ ۲۱ آذرماه ۱۳۷۲ در اداره ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی تهران ثبت شد. در حال حاضر فکور صنعت بزرگترین شرکت گروه نماد صنعت پارس است.

● نوع فعالیت: گروه چندکسب و کاره

● فعالیت در گستره جغرافیای ایران و حوزه بین الملل

● اجرای موفقیت آمیز بیش از ۵۰ پروژه در حوزه های فعالیت

● اجرای موفقیت آمیز ۳۰ پروژه بزرگ مقیاس در ۱۲ سال گذشته

● بیش از ۱۷۰۰ نفر سرمایه انسانی و بیش از ۴۰۰۰ نفر سرمایه های انسانی فعال در پروژه ها

● فکور صنعت، در سال مالی ۱۴۰۲، رتبه ۶۳ را از نظر شاخص فروش در رتبه بندی IMI100 به دست آورد و عنوان « شرکت پیشرو » را نیز از آن خود کرد.



FAKOOR SANAT TEHRAN  
ENGINEERING Co.  
Multi Business Group (MBG)

دفتر مرکزی: تهران، خیابان قائم مقام فرامانی، خیابان خدزی، پلاک ۳۵  
تلفن: ۰۲۱-۸۴۰۸۱۰۰۰  
www.fstco.com

● کارخانه گندله سازی سه چاهون به ظرفیت پنج میلیون تن در سال  
مجری پروژه: شرکت مهندسی فکور صنعت تهران



## شرکت فرآوری مس درخشان تخت گنبد



- دارای نشان بین المللی مسئولیت پذیری سبز در سال ۱۴۰۲-۲۰۲۳
- نشان درجه یک استانی اقتصاد مقاومتی
- مشارکت در طرح پرچمداری معدن و محیط زیست (معدن کاری سبز)
- مکتشف نمونه استان کرمان در سال
- اکتشاف، استخراج، تولید و فرآوری مس
- با سرمایه گذاری ۱۰۰ درصد بخش خصوصی
- شرکت موفق در زمینه توسعه تولید با کمترین تخریب و آلودگی زیست محیطی

- بهره برداری نمونه ملی در سال ۱۴۰۱
- واحد صنعتی نمونه در سال ۱۳۹۵
- بهره برداری نمونه ملی در سال ۱۳۹۵
- مکتشف نمونه در سال ۱۳۸۹
- مکتشف نمونه استان کرمان در سال ۱۳۸۱
- به کار گیری بیش از ۲۵۰۰ نفر به طور مستقیم و ۷۰۰۰ نفر غیر مستقیم

# گل گمشده ریش باور با در دل کویر



شرکت معدن و صنعتی گل گمشده  
GEG COPPER MINING & INDUSTRIAL COMPANY

روابط عمومی و امور بین الملل

[www.geg.ir](http://www.geg.ir)



## عصر دستان لرزان جسارت

یادداشتی از سبحان میرزایی سردبیر معدن ۲۴



## نرخ بهره بانکی؛ آفت تولید و توسعه

بهنود دامغانی مدیر مسئول معدن ۲۴

■ صنایع معدنی ما مشکلات فراوان دارد که بازگو کردن دوباره آن تکرار مکررات است، اما پرداختن به احوالات مدیران آن همچنان جای کار دارد.

انگار که سال هاست جسارت از میان مدیران این صنعت پر کشیده یا پرش داده اند. راستش را بخواهید انگار چارچوب ها هم اینگونه از پیش طراحی شده که ما می گوئیم و تو امضا و اجرا کن، در غیر این صورت فقط بنشین و تماشا کن!

مدیران دولتی که به سیاق گذشته غالباً دست لرزان به سوی امضا می برند و برای اینکه قدمی به جلو بردارند واهمه دارند که مبادا از سوی فلان نماینده و فلان مسئول مورد بازخواست قرار گیرند. البته این اشکال تنها متوجه شخص آنها نیست، بلکه ساختار مشکل دارد. قالبی که نقش ها در آن تعریف شده اند ایراد دارد. قالب دولتی ما هم، قالبی سخت، خشک، سرد، محدود و بشدت محافظه کار است و چیزی غیر از این باشد یا باید به آن شک کرد و یا موقتی دید.

چند وقت پیش با یکی از مدیران خصولتی همین حوزه صنایع معدنی هم صحبت شده بودم. می گفت چند ده هزار میلیارد تومان پول در حساب داریم اما نمی دانیم با آن چه کنیم؟ (یا شاید بهتر است ندانیم که با آن چه کنیم!) می دانید، این یک جمله مدیر فقط نمونه کوچکی از چندین گزاره مدیرانی ست که می تواند گفته شود اما جسارت به زبان آوردن آن نیست چه بسا بر خرج کردنش.

صنایع معدنی ما در برهه حاضر به خودی خود هزاران مشکل دارند که تکرارش صرفاً پر کردن گوش است، اما سوال اصلی من اینجاست که جسارت مدیران کجا رفته؟ مگر نه که مدیر بودن با کلمه "جسور" صرف می شود؟! چرا حالا که بیشتر از همه اوقات به جسارت نیاز داریم، دستان لرزانی پشت خودکار ها قرار گرفته که نای کشیدن دو خط بر هم ندارد؟

تعارف را کنار بگذاریم، تحریم هستیم که کاغذ پاره نیست و هزاران آسیب دارد، گاز محدود است، برق قطع می شود آب را باید از جنوب کشور به مرکز فرستاد و... و... اما در این میان جسارت مدیران چه می شود؟ قدرت اراده و اثرگذاری افراد در این صنعت چه می شود؟ نمی شود که تنها چیزی که در این تنگه در دست خود آدم هاست آن هم با دست روی گذاشتن بی خیالش شد!

صنایع معدنی ما در عصر حاضر پیش از هر چیزی به جسور بودن نیاز دارد، تشنه جسارت است، جان می دهد برای آدم های شجاع که از کمی از خود بگذرند و به سمت منافع ملی انعطاف داشته باشند.

■ نرخ بهره بانکی در سال های اخیر به بالاترین سطح خود رسیده است و آنچه در عمل از وام گیرندگان دریافت می شود رقمی نزدیک به ۴۲ درصد است؛ موضوعی که چالشی اساسی بر سر راه توسعه و تولید صنعتی و معدنی است و به ویژه فاصله ما را با رقبای منطقه ای بیشتر می کند.

چندی پیش یکی از فعالان معدنی از راه اندازی کارخانه ای در یکی از کشورهای همجوار خبر داده بود. نرخ بهره ای که بانک عامل در آن کشور برای سرمایه گذار ایرانی در نظر گرفته بود ۱۰۸ درصد بود. آن قدر این رقم برای فعالان صنعتی و معدنی اندک و در عین حال عجیب و غریب است که به گفته نامبرده، انگار بانک به دنبال پولدار کردن من و توسعه این رشته فعالیت است؛ موضوعی که در سخنان دیگر فعالان صنعتی نیز شاهدیم و برخی به همین دلیل سرمایه، تجربه و نیروی انسانی ماهر خود را برمی دارند و به قول معروف جلای وطن می کنند!

موضوع بهره بانکی بالا سال هاست که نقل محافل اقتصادی و صنعتی کشور است و معمولاً به عنوان یکی از گلابیه های اصلی از سوی فعالان اقتصادی از آن یاد می شود. برخی حتی از آن به عنوان "بزرگترین فساد علنی مورد حمایت دولت" یاد می کنند.

ظریفی می گفت بانک ها و دولت نقشه می چینند که همه چیز را با نرخ بهره بالا نابود کنند، و بعد که برای شرکت های دولتی بدهی سنگین ایجاد می شود، با افزایش نرخ ارز و تحمیل تورم، آنها را از بدهکار بودن و متلاشی شدن خارج می کنند؛ مساله ای که در خودروسازان بزرگ کشور شاهد آن هستیم.

این مشکل در کنار سایر عوامل مشکل ساز برای تولید؛ از جمله ناترازی انرژی و قطعی های پی در پی برق و گاز، در حال از بین بردن مزیت ایران در تولید صنعتی و معدنی در بسیاری رشته صنعت هاست. به طور قطع تداوم این روند و عدم چاره اندیشی برای آن، جز به زیان تولید و صادرات و در پی آن کاهش اشتغالزایی و ارزآوری نخواهد بود. همچنین انگیزه های لازم نزد سرمایه گذاران را از بین خواهد برد و حتی به افزایش مهاجرت نخبگان و سرمایه گذاران خواهد انجامید.

### اقدامات شاخص وزارت صنعت، معدن و تجارت (۸)

عنوان اقدام شاخص: تحول زمین‌شناسی و اکتشاف ذخایر معدنی کشور			
ردیف	عنوان شاخص	واحد سنجش	عملکرد ۱۰۰ روزه ابتدای دولت چهاردهم
۱	تولید اطلاعات زمین‌شناسی و اکتشافی	پروژه (نقشه)	۲۰
۲	اکتشاف به روش ژئوفیزیک هوابرد	کیلومتر خطی	۱۵،۰۰۰
۳	زمین‌شناسی دریایی	پروژه	۵

#### دستاوردها در راستای تحقق اهداف دولت:

برخی از اهم اقدامات این سازمان در شش ماهه اول سال به شرح ذیل است:

- اجرای برنامه ارتقاء زیرساختها و بازدهی آزمایشگاهی حوزه اکتشاف
- انتشار اولین نقشه ژئوتورسم کشور در مقیاس (لایه اطلاعاتی جدید) در مقیاس یک دویست و پنجاه هزارم
- ارتقاء جایگاه آزمایشگاههای سازمان زمینشناسی و اکتشافات معدنی کشور از رتبه ۲۹ به ۱۳ در کشور
- شروع اجرای طرح تحول زمینشناسی دریایی استان گیلان ( ۱۵ پروژه)
- شروع اجرای طرح تحول زمینشناسی و اکتشاف ذخایر معدنی استان خراسان رضوی ( ۴۴ پروژه)
- شروع فعالیت پایگاه جامع دادههای علوم زمین کشور در قالب ساختار مشارکتی بخش معدن- تکلیف

### اقدامات شاخص وزارت صنعت، معدن و تجارت (۹)

عنوان اقدام شاخص: تولید در محصولات منتخب زنجیره بخش معدن و صنایع معدنی			
ردیف	عنوان شاخص	عملکرد ۱۰۰ روزه ابتدای دولت چهاردهم	
		واحد سنجش	میزان تولید
۱	میزان تولید	هزار تن	۵،۳۴۹
۲		هزار تن	۴،۷۱۶
۳		هزار تن	۷۱
۴		هزار تن	۱۳۸
۵		هزار تن	۱۷،۴۳۹
۶		هزار تن	۹۰

### اقدامات شاخص وزارت صنعت، معدن و تجارت (۵)

عنوان اقدام شاخص: توسعه بخش معدن			
ردیف	عنوان شاخص	واحد سنجش	عملکرد ۱۰۰ روزه ابتدای دولت چهاردهم
۱	استخراج مواد معدنی	میلون تن	۱۶۰
۲	پروانه اکتشاف	تعداد	۲۶۱
۳	پروانه بهره‌برداری معدن	تعداد	۱۳۳

### اقدامات شاخص وزارت صنعت، معدن و تجارت (۶)

عنوان اقدام شاخص: تکمیل، بهره برداری و افتتاح طرح های توسعه ای و زیرساختی بخش معدن و صنایع معدنی			
ردیف	عنوان شاخص	واحد سنجش	عملکرد ۱۰۰ روزه ابتدای دولت چهاردهم
۱	سرمایه گذاری طرح های توسعه ای و زیرساختی بخش معدن و صنایع معدنی	میلیون دلار	۱،۱ میلیارد دلار
۲	اشتغالزایی طرح های توسعه ای و زیرساختی بخش معدن و صنایع معدنی	اشتغال زایی	۲،۶۸۲ نفر مستقیم و ۷،۴۳۰ نفر غیر مستقیم

### اقدامات شاخص وزارت صنعت، معدن و تجارت (۷)

عنوان اقدام شاخص: احیا و فعال سازی معادن کوچک و توسعه سرمایه گذاری بخش معدن			
ردیف	عنوان شاخص	واحد سنجش	عملکرد ۱۰۰ روزه ابتدای دولت چهاردهم
۱	احیاء، فعالسازی و توسعه معادن کوچک	تعداد	۱۶۱
۲	بسته های پیشنهادی برای سرمایه‌گذاری	تعداد	۵۹



## محمد آقاجانو رئیس هیات عامل ایمنیدرو: نیاز به ۳۰ میلیارد دلار سرمایه گذاری برای تحقق رشد ۱۳ درصدی بخش معدن افزایش ۱۵ میلیارد دلاری درآمدهای ارزی با تحقق این مهم

■ **معدن ۲۴**- رئیس هیات عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران گفت: برای تحقق اهداف برنامه هفتم (رشد ۱۳ درصدی) نیاز به ۳۰ میلیارد دلار سرمایه گذاری جهت اجرای پروژه های توسعه ای و همچنین زیرساخت های مورد نیاز است که در صورت تامین و تحقق اهداف، افزایش سالانه ۱۵ میلیارد دلاری درآمد ارزی کشور (ارزآوری و کاهش ارزبری) را در بر خواهد داشت.

«محمد آقاجانو» در گفت و گو با سایت خبری-تحلیلی معدن ۲۴ در خصوص برنامه های کلان ایمنیدرو برای توسعه بخش معدن و صنایع معدنی در دوره جدید افزود: اکتشاف مهم ترین بخش در زنجیره معدن است که متناسب با رشد معادن، توسعه نیافته است؛ لذا توسعه اکتشاف در برنامه هفتم اولویت اصلی ما است. جذب سرمایه گذار بخش خصوصی در پروژه های اکتشافی روش جدیدی است که می توانیم از پتانسیل های خوب بخش خصوصی استفاده کنیم و تاکنون مطابق برنامه، فراخوان ۲۷ پروانه اکتشاف انجام شده و مطابق برنامه فراخوان سایر پروانه ها نیز انجام خواهد شد.

وی بیان داشت: یکی از هدف گذاری های ما در حوزه اکتشاف، شناسایی معادن بزرگ در کلاس جهانی است که پیش بینی می شود با تکمیل اطلاعات پایه و انجام ژئوفیزیک هوابرد، چهار معدن روباز در کلاس جهانی تا پایان برنامه هفتم کشف شود. آقاجانو خاطر نشان کرد: از سوی دیگر، تامین سرمایه در بخش اکتشاف نیز جز اولویت های سازمان بوده که با افزایش سرمایه صندوق بیمه از ۱۶۰۰ میلیارد تومان به پنج هزار میلیارد تومان و اولویت قرار دادن اکتشاف، تامین سرمایه در این بخش انجام خواهد شد و منابع ایمنیدرو و شرکت های زیرمجموعه آن نیز با اولویت در اکتشاف هزینه می شود. وی گفت: همچنین آموزش حفران و متخصصین حوزه اکتشاف نیز در برنامه های اکتشافی ایمنیدرو قرار دارد و در استانهای مختلف در حال اجراست.

### توسعه استخراج

رئیس هیات عامل ایمنیدرو ادامه داد: برای دستیابی به رشد ۱۳ درصدی هدف گذاری شده در برنامه هفتم، استخراج ماده معدنی در پایان برنامه هفتم باید به بیش از یک میلیارد تن برسد که در این راستا برنامه های ایمنیدرو به شرح ذیل است: -تجهیز و توسعه معادن اولویت دار مس، سنگ آهن، طلا، سرب و روی و ... است که جهت تامین مالی آنها به دنبال استفاده از خطوط اعتباری داخلی و خارجی و منابع داخلی شرکت ها هستیم.

- برای تامین ماشین آلات معدنی مورد نیاز در برنامه هفتم طرح کلان تامین ماشین آلات سنگین با برآورد نیاز مالی یک میلیارد دلار تهیه شده که باید در ادامه عملیاتی شود.

- فعال سازی معادن کوچک مقیاس نیز جزو برنامه های مستمر این سازمان بوده که با افزایش سرمایه صندوق بیمه این مسیر ادامه خواهد داشت.

تفاهمی با راه آهن جمهوری اسلامی برای اجرای خطوط ریلی اولویت دار با توجه به اهمیت حمل بار در خطوط ریلی و گلوگاهی بودن آن انجام شده که در حال پیگیری برای عملیاتی کردن آن هستیم.

- جذب نیروی انسانی ماهر و متخصص و آموزش نیروی انسانی مورد نیاز در تفاهم با وزارت علوم و سازمان فنی و حرفه ای و

### اقدامات شاخص وزارت صنعت، معدن و تجارت (۱۰)

عنوان اقدام شاخص: تامین برق پایدار صنایع با راه اندازی نیروگاه های برق			
ردیف	عنوان شاخص	واحد سنجش	عملکرد ۱۰۰ روزه ابتدای دولت چهاردهم
۱	بهره برداری از نیروگاه های برق صنایع	مگاوات	۴۱۶ مگاوات

### اقدامات شاخص وزارت صنعت، معدن و تجارت (۱۱)

عنوان اقدام شاخص: توسعه صادرات و بازرگانی خارجی			
ردیف	عنوان شاخص	واحد سنجش	عملکرد ۱۰۰ روزه ابتدای دولت چهاردهم
۱	ارزش تجارت کشور	میلیون دلار	۳۰،۴۸۷
۲	وزن تجارت کشور	هزار تن	۴۱،۳۸۴
۳	ارزش صادرات معدن و صنایع معدنی	میلیون دلار	۳،۲۳۰
۴	وزن صادرات معدن و صنایع معدنی	هزار تن	۱۴،۱۸۱
۵	ارزش صادرات صنعت	میلیون دلار	۲،۰۹۱
۶	وزن صادرات صنعت	هزار تن	۱،۹۱۰
۷	ارزش صادرات صنایع معدنی فلزی	میلیون دلار	۲،۱۴۲
۸	وزن صادرات صنایع معدنی فلزی	هزار تن	۲،۸۰۷
۹	ارزش صادرات صنایع معدنی غیرفلزی	میلیون دلار	۳۳۵
۱۰	وزن صادرات صنایع معدنی غیرفلزی	هزار تن	۴،۷۷۶

### دستاوردها در راستای تحقق اهداف دولت:

- اصلاح موافقت نامه تجارت آزاد با سوریه - اجرایی سازی موافقت نامه تجارت ترجیحی ایران و ترکیه - بروزرسانی و اجرایی سازی موافقت نامه تجارت ترجیحی ایران و ازبکستان
- برگزاری ۳۴ نمایشگاه بین المللی داخلی - برگزاری ۱۶ پویون ج.ا.ایران در نمایشگاه های بین المللی کشورهای هدف - اعزام ۱۰ هیات تجاری و پذیرش ۶۶ هیات تجاری به/ از کشورهای هدف صادراتی
- صادرات خدمات فنی و مهندسی به ارزش ۵۲۵ میلیون دلار
- برگزاری روز ملی صادرات، انتخاب صادرکنندگان ممتاز و نمونه ملی و همچنین مدال آور سال ۱۴۰۳
- برگزاری ۲۰ کارگاه آموزشی، همایش معرفی بازار و نشست های تجاری (B2B)



بنیاد ملی نخبگان در برنامه های این سازمان قرار دارد. به منظور هوشمندسازی معادن نیز تفاهمی با وزارت ارتباطات انجام شده. مسیره های اولویت دار جهت اجرای پروژه های زیرساختی (فیبر نوری و ...) تعیین شده و یک معدن روباز و یک معدن زیرزمینی جهت استقرار این تکنولوژی تعیین گردیده است.

### توسعه فرآوری و تولید محصولات صنایع معدنی

وی اظهار داشت: حلقه بعدی زنجیره معدن، توسعه فرآوری و تولید محصولات صنایع معدنی خواهد بود که جهت تحقق اهداف برنامه هفتم (رشد ۱۳ درصدی) نیاز به ۳۰ میلیارد دلار سرمایه گذاری جهت اجرای پروژه های توسعه ای و همچنین زیرساخت های مورد نیاز است که در صورت تامین و تحقق اهداف، افزایش سالانه ۱۵ میلیارد دلاری در آمد ارزی کشور (ارزآوری و کاهش ارزبری) را در بر خواهد داشت.

آقاجانلو خاطر نشان کرد: لازم به ذکر است طرح های توسعه زنجیره مس، طلا، آلومینیوم، فولاد و عناصر حیاتی و راهبردی جز اولویت های این سازمان در طی سالهای آتی خواهد بود.

وی اظهار داشت: مهمترین برنامه های سازمان در راستای تامین مالی مورد نیاز به شرح ذیل خواهد بود

- انتشار اوراق مشارکت مباحه ارزی (برای پروژه های با پیشرفت مناسب)
- تشکیل شرکت های سهامی عام پروژه به منظور تامین سرمایه از بازار سرمایه
- مدیریت در توزیع سود سهام شرکتهای بزرگ در جهت تامین سرمایه پروژه ها از محل سود شرکتهای
- استفاده از منابع صندوق توسعه ملی در جهت حمایت از پروژه های معدنی
- رایزنی و پیگیری جهت استفاده از خطوط اعتباری موجود در کشور و همچنین استفاده از خطوط جدید اعتباری
- وی بیان داشت: همچنین برخی از مهمترین پروژه های این سازمان در جهت توسعه فرآوری و تولید محصولات جدید در سال های آتی به شرح ذیل است:
- طرح های زنجیره مس از تجهیز معدن تا توسعه صنایع پایین دست
- طرح های توسعه معادن طلا
- طرح های تکمیل زنجیره آلومینیوم (از قبیل آلومینا، پترولیوم کک و ...)
- طرح های تکمیل کننده زنجیره ارزش فولاد از قبیل ورق الکتریکی، ورق کردستان، لوله بدون درز و طرح فروسیلیکون (با هدف ایجاد ارزش افزوده بیشتر)

### احداث نیروگاه

رئیس هیات عامل ایمیدرو در ادامه در پاسخ به این پرسش که چالش های موجود در حوزه صنایع معدنی از جمله ناترازی انرژی، عوارض صادراتی و ... همچنان پابرجا و نیازمند زمان است. چه برنامه هایی را برای کم کردن اثر منفی آنها بر تولیدکنندگان پیشنهاد می کنید؟ افزود: طی سالهای گذشته پیرو ماده (۴) قانون مانع زدایی از توسعه صنعت برق کشور و انعقاد تفاهم نامه شماره ۶۰/۱۷۲۲۴۶ جهت تأمین برق مطمئن، مستمر و پایدار بخش صنعت و معدن و تحقق اهداف توسعه ای این بخش، در سال ۱۴۰۲ تعداد شرکت های متقاضی احداث نیروگاه ۴۱ شرکت با ظرفیت ۱۷ هزار و ۱۲۲ مگاوات بودند که قرارداد احداث نیروگاه در ۱۲ ساختگاه با ظرفیتی حدود ۶ هزار و ۷۰۰ مگاوات منعقد که از این میزان در سال ۱۴۰۲، یک هزار و ۲۴ مگاوات به بهره برداری رسیدند که در سال ۱۴۰۳ نیز یک هزار و ۱۲ مگاوات دیگر به بهره برداری خواهد رسید.

وی گفت: از سوی دیگر پروژه های خطوط انتقال آب (پروژه انتقال آب دریای عمان به اصفهان، پروژه انتقال آب دریای عمان (کریدور شرق) و پروژه انتقال آب خلیج فارس به فلات مرکزی) نیز توسط شرکتهای بزرگ در حال اجرا است که راهبری این پروژه های بزرگ و ملی در سالهای آتی نیز ادامه خواهد داشت و بخش بزرگی از مشکلات برق و آب واحدهای معدنی و صنایع

معدنی را مرتفع خواهد نمود.

آقاجانلو اظهار داشت: به عنوان نمونه در سال جاری برق تولیدی شرکتهای دارای نیروگاه به خود آنها تخصیص یافت که باعث جلوگیری از کاهش تولید بالغ بر ۵۲۰ هزار تن شمش و محصول فولادی و ۵/۷ هزار تن آلومینیوم در ۶ ماهه ابتدایی شده است. احداث نیروگاه های خورشیدی در این برنامه در اولویت است که ۷۰ مگاوات در سال جاری وارد مدار شده و برنامه افزایش ظرفیت نیروگاهی نیز به سازمان برنامه ارسال گردیده است.

وی ادامه داد: همچنین در راستای مشکلات و نیازهای صنایع به گاز نیز این سازمان مذاکراتی با وزارت نفت را آغاز نموده که پیشنهاد مطرح شده تخصیص میدان های گازی مختلف با سرمایه گذاری ۶۰۰ تا ۷۰۰ میلیون یورو به صنایع معدنی، است. رئیس هیات عامل ایمیدرو یادآور شد: در خصوص عوارض صادراتی، در برنامه هفتم نیم درصد عوارض مشخص گردیده و فعلا مطابق همین عدد از شرکت ها عوارض اخذ می شود. یکی از مهم ترین برنامه های این سازمان رشد صادرات و افزایش ارزآوری حوزه معدن و صنایع معدنی است که کلیه مشکلات مرتبط با صادرات، با سازمان توسعه تجارت مطرح گردیده و طی جلساتی که در حال پیگیری است مشکلات در دست رفع می باشند.

### همکاری با همسایگان

وی همچنین در پاسخ به این پرسش که وجود همسایگان با ظرفیت های بالقوه معدنی همانند افغانستان از مزیت های جغرافیایی کشور محسوب می شود، آیا در این دوره سرمایه گذاری های جدید در این کشورها شکل خواهد گرفت؟ تصریح کرد: قطعاً یکی از برنامه های ایمیدرو در دوره جدید همکاری با سایر کشورها از جمله کشورهای همسایه می باشد. در همین راستا برنامه ریزی های لازم جهت همکاری با کشور افغانستان آغاز گردیده که بازدید هم توسط نمایندگان سازمان به این کشور صورت گرفته و مذاکره با وزیر تجارت و صنعت افغانستان و رئیس اتاق تجارت افغانستان انجام شده است. وی اظهار داشت: رویکرد این سازمان حمایت از بخش خصوصی جهت مشارکت در افغانستان و همچنین تعامل با بخش خصوصی این کشور می باشد.

### توسعه معادن و زنجیره ارزش صنایع معدنی محدوده شرق کشور

آقاجانلو افزود: از سوی دیگر این سازمان "طراحی نقشه راه عملیاتی در توسعه معادن و زنجیره ارزش صنایع معدنی محدوده شرق کشور" را در دستور کار خود قرار داده است. هدف کلی این مطالعه ارائه یک طرح توسعه در محدوده شرق کشور و با محوریت توسعه معادن و گسترش زنجیره ارزش صنایع معدنی می باشد.

### جذب سرمایه گذاری خارجی

- وی در ادامه در خصوص برنامه های این سازمان برای جذب سرمایه گذاران خارجی گفت: مهمترین برنامه های ایمیدرو در راستای جذب سرمایه گذاران خارجی به شرح ذیل می باشد:
- مبادله تفاهم نامه همکاری با کشورهای جهت جذب سرمایه گذاری که در حال حاضر همکاری کشور چین جهت سرمایه گذاری مشخص گردیده و با سایر کشورها در حال طراحی مدل مناسب همکاری می باشیم
- تعریف مشوقها و بسته های سرمایه گذاری به منظور جذب سرمایه گذاران خارجی
- استانداردسازی گزارشها (به خصوص در زمینه فعالیت های اکتشافی) و ارائه اطلاعات شفاف، به منظور افزایش اعتماد سرمایه گذاران خارجی
- بهبود زیرساخت های مرتبط با معادن و صنایع معدنی، که می تواند محیطی مناسب برای سرمایه گذاران خارجی فراهم کند.
- برنامه ریزی جهت ایجاد همکاری های بین المللی و مشارکت در پروژه های معدنی در خارج از کشور که منجر به افزایش تجربه و دانش شده و سرمایه گذاران خارجی را به سرمایه گذاری در ایران تشویق کند.

امیر علیقلی زاده مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صمت:

## زنجیره فلزات تا پایان سال به ثبات می‌رسد

حذف امضاهای طلایی و صدور بخشنامه جامع معدنی



■ **معدن ۲۴** - مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: حذف امضاهای طلایی، ملغی کردن برخی بخشنامه ها و مهیا کردن شرایط برای صدور بخشنامه جامع معدنی و همچنین تطبیق سیاست های صنایع معدنی با برنامه هفتم توسعه، بخشی از اقدامات انجام شده از ابتدای سال تاکنون بوده است.

"امیر علی قلی‌زاده" در گفت‌وگو با سایت خبری تحلیلی معدن ۲۴ با اشاره به مهم‌ترین اقدامات انجام شده افزود: یکی از نخستین اقدامات انجام شده، بالا بردن سرعت پاسخگویی به نامه‌ها و مکاتبات اداری بود که سبب شده هم مباحث کارشناسی قوی‌تر شود و هم سرعت مکاتبات افزایش یابد.

وی با اشاره به تعدد بخشنامه‌های صادره در حوزه صنایع معدنی در گذشته گفت: اکنون در نظر داریم همه این بخشنامه‌ها را به یک بخشنامه واحد و مرجع تبدیل کرده و در اختیار مصرف کنندگان و بخش‌های دولتی قرار دهیم؛ این مهم از اردیبهشت ماه امسال استارت خورد، اکنون پیش نویس اولیه آمده شده و به همه استان‌ها، اتاق‌ها و خانه معدن برای دریافت نقطه نظرات ارسال شد و انتظار می‌رود نسخه نهایی آن حداکثر تا یکی دو ماه آینده آماده شود.

علیقلی‌زاده خاطرنشان کرد: یکی از اصلی‌ترین دغدغه‌های ما در این حوزه، حذف امضاهای طلایی بود؛ این مهم زمانی میسر می‌شود که فرایندها را از کاغذ خارج کرده و به صورت سیستمی کار را به پیش ببریم.

وی با بیان اینکه اکنون این اتفاق در برخی زنجیره‌ها افتاده است، خاطرنشان کرد: به طور مثال در زنجیره مس تقریباً هیچ ورودی از سمت ما وجود ندارد و کار کاملاً سیستماتیک شده است، به طوری که سامانه جامع تجارت به عنوان سامانه مرجع وجود دارد، فاکتورهای خرید و فروش مجموعه‌ها به هم وصل شده و تنظیم سهمیه‌ها بر اساس میزان خرید و فروش مجموعه‌ها از بورس کالا و ضریب شفافیت تعریف می‌شود.

این مقام مسئول وزارت صمت تصریح کرد: انجام این مهم سبب حذف امضاهای طلایی، سیستمی شدن کار و شفاف سازی سهمیه‌ها شد که با خود تسریع در فرایندها، دخالت نکردن نفرات در تخصیص سهمیه و حذف دلالتان از موضوع سهمیه‌ها را به دنبال داشت و امروز بیش از ۹۰ درصد کاتد و مفتول مس به دست مصرف کننده و تولید کننده واقعی می‌رسد.

وی ادامه داد: شرکت ملی مس که بزرگترین صادر کننده حوزه مس کشور است، در سال‌های گذشته با افت حجم صادرات و ارزش صادراتی مواجه شد؛ این در حالیست که بخش عمده توسعه زنجیره‌ای مس کشور در این شرکت است و لذا ضعیف شدن صادرات شرکت ملی مس سبب می‌شد هم خود این شرکت ضعیف شده و هم توان ارزی آن کاهش یابد؛ بر این اساس برای تامین نیازهای خود مجبور می‌شد که به سمت دولت بیايد.

وی اضافه کرد: ما با سنجیدن شرایط دیدیم که اگر این موضوع ساماندهی و سیستمی کردن را برای زنجیره مس انجام دهیم، می‌توانیم کف عرضه را تعدیل کنیم. این کار از اسفند سال گذشته استارت خورد و سه ماه به طول انجامید و کف عرضه از ۴۰۰۰ به ۳۰۰۰ تن کاهش یافت که در نتیجه توان صادراتی برای شرکت ملی مس ایجاد کرد.

### وزارت صمت حق دخالت قیمتی در بازارها ندارد

مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صمت خاطرنشان کرد: اساساً وزارت صمت دخالت قیمتی در بازارها را ندارد و در موضوع قیمت پایه باید انجمن‌های تخصصی و اتاق‌ها آن را در بورس کالا مطرح کنند.

وی اظهار داشت: پس از بازخوردهای خوبی که در حوزه مس دریافت کردیم این موضوع را در سایر زنجیره‌ها گسترش دادیم. علیقلی زاده افزود: اکنون در زنجیره آلومینیوم حدود ۵۰ درصد آن اقدام شده است، اشکال در این زنجیره در خصوص مصرف قراضه‌ها است و امیدواریم تا پایان سال کار تکمیلی زنجیره آلومینیوم را به اتمام برسانیم. اکنون شاهدیم زنجیره آلومینیوم از شرایط التهابی که در گذشته داشته فاصله گرفته است، هرچند شرکت‌ها با قطعی‌های مکرر برق آسیب دیدگی کوره‌ها و غیره مواجه بودند. وی اظهار داشت: برای نخستین بار جلسه اشتراکی زنجیره آلومینیوم را با حضور تولید کنندگان و مصرف کنندگان تشکیل دادیم که طی آن توافقات خوبی نیز حاصل شد و اکنون بازار آلومینیوم به ثبات و آرامش خوبی رسیده است.

این مقام مسئول وزارت صمت گفت: همچنین در زنجیره سیمان شرایط خوبی را شاهد هستیم و هماهنگی خوبی بین دفتر صنایع معدنی با زنجیره سیمان وجود دارد.

### ابلاغ کف عرضه‌ها در زنجیره فولاد؛ به زودی

وی ادامه داد: در زنجیره فولاد، ساماندهی کار از ورق گرم استارت خورده است، چرا که پیچ تنظیم این زنجیره به ورق گرم متصل است. اکنون بین ۴۰ تا ۵۰ درصد پایش زنجیره انجام شده و امیدواریم مابقی را نیز تا شب عید به نتیجه برسانیم. علیقلی زاده بیان داشت: در موضوع کف عرضه‌ها، یک کار بسیار سنگین محاسباتی و علمی روی زنجیره اتفاق افتاده است. اکنون زنجیره فولاد از لحاظ داده‌ها و اطلاعات شرایط خوبی دارد و اقدامات خوبی در آن انجام شده است.

وی اضافه کرد: ابتدای کار با پراکندگی داده‌ها مواجه بودیم. بر این اساس در مرحله نخست جمع‌آوری داده‌ها انجام شد و پس از آن پروسس داده‌ها را آغاز کردیم؛ لذا امروز موضوع محاسبه کف عرضه زنجیره فلزی کشور به انجام رسیده است. با این حال متأسفانه با تلاطم ناگهانی بازار و ارز مواجه شدیم که ابلاغ کف عرضه‌های جدید را با تاخیر همراه کرد.

مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صمت خاطرنشان کرد: اکنون محاسبات کف عرضه آماده است و این موضوع را با بورس کالا نیز در میان گذاشته‌ایم و با انجمن‌ها نیز هماهنگ کردیم و کار تکمیل شده است، به محض اینکه شرایط بازارها با ثبات همراه شود ابلاغ کف عرضه‌های جدید انجام خواهد شد.

وی خاطرنشان کرد: تبادل کوتاژهای ارزی بین مجموعه‌های فلزی کشور (که بر اساس آن دیگر نیازی به تخصیص ارزی نخواهند داشت)، همچنین موضوع کف عرضه‌ها و سیستماتیک شدن محاسبات تکمیل و فروش سهمیه‌های بورسی، سبب خواهد شد سال آینده شرایط مساعدی را در کل زنجیره فلزی کشور شاهد باشیم.

### پایش مجوزهای صادره در صنایع معدنی کشور

علیقلی زاده با اشاره به برنامه‌های بلند مدت اظهار داشت: دو اقدام را در این راستا در دستور کار قرار خواهیم داد که نخستین مورد پایش جدی مجوزهای صادره در کل زنجیره صنایع معدنی کشور حتی در بخش کاشی و سرامیک خواهد بود.

به گفته وی، در این زمینه با هماهنگی انجام شده با اداره‌های کل استان‌ها از حدود دو ماه آینده بازخوردهای استانی را نیز دریافت خواهیم کرد، آمار و اطلاعات ما و استان‌ها در کنار یکدیگر قرار خواهد گرفت و شروع به اقدام می‌کنیم.

مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صمت بیان داشت: برنامه ما این است که در حوزه ۱۰ رشته کاری صنایع معدنی، مجوزهایی که طی سال‌های گذشته کمتر از ۲۰ درصد پیشرفت داشته را ابطال یا تعلیق کنیم تا از ظرفیت سازی کاذب که در برخی زنجیره‌ها وجود دارد خارج شویم، چرا که سبب هدر رفت انرژی، هدر رفت مواد اولیه و هدر رفت ارزی می‌شود.

وی تأکید کرد: برنامه دیگر بلندمدت ما تطبیق سیاست‌های صنایع معدنی کشور با برنامه هفتم است که برای ما بسیار اهمیت دارد. علیقلی زاده گفت: در این راستا شورای راهبردی بخش معدن از سال گذشته آغاز به کار کرده است. ما موظفیم از نظر قانونی



## اردشیر سعدمحمدی مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات: ۳/۵ میلیارد دلار طرح توسعه‌ای در دستور کار است

سودآوری شرکت تا ۱۴۰۷ به یک میلیارد دلار می‌رسد

■ **معدن ۲۴** - مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات با بیان اینکه جمع ارزش طرح‌های توسعه‌ای این شرکت افزون بر ۳.۵ میلیارد دلار است، گفت: سال گذشته این شرکت سوددهی ۴۳۰ میلیون دلاری را ثبت کرد و امیدواریم تا پایان سال ۱۴۰۶ سودآوری آن به بیش از یک میلیارد دلار سود برسد.

«اردشیر سعدمحمدی» در گفت‌وگو با معدن ۲۴ افزود: در مقوله اکتشافات تاکنون بیش از ۱۵ دستگاه حفاری خریداری شده است و در برنامه داریم که در سال جاری ۱۲۰ هزار متر حفاری اکتشافی انجام دهیم که تاکنون ۹۰ هزار متر آن انجام شده است.

وی بیان داشت: اکنون ذخایر خوبی در سنگ آهن داریم و در سیستان و بلوچستان در اکتشافات مس فعالیت می‌کنیم.

سعدمحمدی با اشاره به چندین محدوده شرکت پایا خاطر نشان کرد: امسال توانستیم سه گواهی کشف بگیریم و تا پایان سال ۴ گواهی دیگر اضافه خواهد شد؛ بر این اساس اکتشافات به عنوان یک سیاست کلی در شرکت عملیاتی شده و در دستور کار است.

وی گفت: تاکنون ۳۵۰ میلیون تن سنگ آهن در همدان و کردستان اکتشاف شده که زمینه سرمایه‌گذاری‌های بعدی را فراهم کرده است.

مدیرعامل شرکت توسعه معادن و فلزات با اشاره به طرح‌های توسعه شرکت اظهار داشت: یکی از این طرح‌ها فولاد اردبیل است که تاکنون بیش از ۶۰ درصد پیشرفت فیزیکی داشته و همه تجهیزات خارجی مورد نیاز این طرح آهن اسفنجی ظرف دو هفته آینده ترخیص و سپس نصب خواهد شد.

وی ابراز امیدواری کرد: سال آینده کارخانه آهن اسفنجی اردبیل افتتاح شود در این راستا تامین زیرساخت‌های گاز آب و برق کند بوده که اکنون روند بهتری دارد.

سعدمحمدی خاطر نشان کرد: در مجموع ۴۰۷ میلیون تن طرح آهن اسفنجی و ۲۰۵ میلیون تن طرح‌های ایجاد فولادی در دستور کار شرکت است.

وی گفت: در بیجار یک طرح مگامدول آهن اسفنجی ۱.۶ میلیون تنی داریم که بیش از ۴۱ درصد پیشرفت عملیاتی دارد و منابعی نیز به آن تزریق شده است. همچنین طرح ۱.۱ میلیون تنی فولاد در قروه که تولید ورق فولادی است سرمایه‌گذاری شده و در اقلید فارس نیز طرح ۱.۱ میلیون تنی آهن اسفنجی با ۲۱ درصد پیشرفت فیزیکی در دستور کار است و امیدواریم با تزریق منابع و مجوزهایی که صادر شده سرعت عمل بهتری را در آنجا شاهد باشیم.

مدیرعامل شرکت توسعه معادن و فلزات خاطر نشان کرد: در سرمد استان یزد طرح فولاد یک میلیون تنی با ۶۰ درصد پیشرفت فیزیکی در دستور کار است و علاوه بر آن طرح آهن اسفنجی یک میلیون تنی با ۴۲ درصد پیشرفت اجرایی شده است.

وی بیان داشت: در شرکت صابونر با توجه به اکتشافات انجام شده به دنبال طراحی کارخانه کنسانتره جدید هستیم. همچنین طرح ۲.۵ میلیون تونی در منطقه «گلالی» قروه در دستور کار است و این فضا وجود دارد که با توجه به ذخایر اکتشافی یک واحد

۲.۵ میلیون تنی جدید هم ایجاد شود. سعدمحمدی اظهار داشت: برای منطقه «شهرک» نیز یک کارخانه کنسانتره طراحی کرده‌ایم که باید سرمایه‌گذاری لازم در آنجا انجام شود. وی با اشاره به واحد گندله بیجار خاطر نشان کرد: اکنون این طرح بیش از ۶۰ درصد

پیشرفت داشته و ساخت همه تجهیزات خارجی آن به اتمام رسیده و طی دو ماه آینده به مقصد ایران، بارگیری و منتقل خواهد شد و امیدواریم سال آینده به بهره‌برداری برسد.

سیاست‌های کلان شورا را با برنامه هفتم تطبیق دهیم تا در راستای این برنامه برای دستیابی به رشد ۸ درصدی از پتانسیل‌های موجود استفاده کنیم که این مهم فقط با همکاری بخش خصوصی امکان‌پذیر است.

### صدور بخشنامه جامع صنایع معدنی

وی اظهار داشت: یکی دیگر از برنامه‌های مهم ما، صدور نکردن بخشنامه‌های جدید و ملغی کردن برخی بخشنامه‌ها بود به طوری که در حدود ۹ ماه گذشته حتی به اندازه انگلستان دو دست مجوز صادر نشده است. همچنین بخشنامه جدیدی در حوزه اداری صادر نشده و حتی به دنبال جمع بخشنامه‌ها و ابلاغ یک بخشنامه جامع صنایع معدنی هستیم.

این مقام مسئول وزارت صمت افزود: در موضوع ارزی مصوبه‌ای از سوی هیئت دولت در خصوص ارز و آیین نامه اجرایی آن صادر شده است که لازم الاجرا است. این مسئله سبب شده تا بخشی از زنجیره‌ها دچار تلاطم و مشکل در موضوع ارز شوند که دخالت و ورود وزارت صمت را به دنبال داشت. در این راستا طرحی را با همکاری انجمن‌ها و اتحادیه‌ها آماده کردیم و به بانک مرکزی پیشنهاد دادیم که در نهایت منجر به صدور مصوبه‌ای در ۱۳ شهریور ماه امسال توسط بانک مرکزی شد؛ این مصوبه کل گروه فلزی کشور را یک گروه در نظر گرفته و شرکت‌ها اجازه یافتند که ۱۰۰ درصد ارز خود را استفاده کنند.

وی ادامه داد: همچنین شرکت‌ها اجازه یافتند که کوتاه‌های صادراتی‌شان را با نرخ توافقی بین یکدیگر تبادل کنند. علاوه بر آن، کد تعرفه‌های جدید که شرکت‌ها می‌توانند بابت آن واردات انجام دهند اضافه شد و شرکت‌ها اجازه دارند برای قطعات، تجهیزات، صنایع انرژی برق و غیره خود به انجام واردات بپردازند.

علیقلی زاده خاطر نشان کرد: موضوع ارزی را باید با توجه به شرایط روز به پیش برد و باید نگاهمان را به کل صنایع فلزی به صورت یکسان پیش ببریم.



## کار ویژه های صبانور برای ایجاد ثروت چند برابری



مدیرعامل شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور از رکوردهای حاصل شده طی ۶ ماه ابتدایی سال در این مجموعه خبر داد و گفت: در راستای رفع مشکلات و ناترازی ها، تیم های کاری متخصص و کارآمد تشکیل شده که در حال پیگیری موارد و برنامه ریزی و طراحی اقدامات لازم است.

سید علیرضا موسوی در گفتگو با معدن ۲۴ بیان کرد: شرکت معدنی و صنعتی صبانور بزرگترین تولیدکننده فرآورده های سنگ آهن در غرب کشور بوده که از مرحله اکتشاف، استخراج، فرآوری سنگ آهن تا تولید محصولات کنسانتره و گندله فعال است. طی شش ماهه ابتدای سال عملکرد مطلوبی داشته، که خلاصه ایی از عملکرد شرکت به شرح ذیل است: \* رکورد تولید و فروش طی شش ماهه ابتدای سال ۱۴۰۳، که گزارش رکوردهای استخراج و تولید شش ماهه در مقایسه با ادوار گذشته از بدو تاسیس شرکت، به شرح ذیل می باشد:

نام محصول	تناژ تولید (تن)
استخراج سنگ آهن	۲,۳۵۶,۶۹۳
سنگ آهن دانه بندی	۱,۵۱۲,۰۸۱
کنسانتره	۸۳۲,۳۳۳
گندله	۳۲۱,۷۸۰

\* کسب رتبه اول در کل گروه هلدینگ (ومعدن) در نیمه ابتدای سال برای اولین بار  
\* شفافیت مطلوب صبانور در راستای رعایت قانون بازار اوراق بهادار در بورس و کسب امتیاز ۱۰۰ (امتیاز حاکمیت شرکتی ناشران پذیرفته شده در بورس تهران)

\* ساخت، راه اندازی، تکمیل و توسعه آزمایشگاه های شرکت. امکان انجام کلیه تست های فیزیکی و شیمیایی لازم برای محصولات و خوراک در شرکت، که موفق به اخذ گواهی بالاترین سطح استاندارد ۱۷۰۲۵:۲۰۱۷ از اداره تایید صلاحیت سازمان ملی استاندارد ایران در زمینه انجام آزمونها و سنجش کیفی محصولات در هر دو سایت همدان و کردستان گردید.

\* ارتقاء فرآیندهای نگهداری تعمیرات  
\* انجام مطالعات اکتشافی در محدوده های زیر نظر سازمان انرژی اتمی کشور (غیر آهنی)

\* مشارکت در طرح توسعه اراضی مجاور معادن و پروژه شناسایی و پی جویی منابع معدنی در شعاع ۵۰ کیلومتری از معادن شرکت صبانور با هدف ایجاد یک اطلس راهنما  
\* رده بندی ذخایر معادن شرکت طبق استاندارد بین المللی Jorc

\* اجرای کامل فاز ۱ و شروع فاز ۲ طرح جامع اکتشاف معادن  
\* برنده شدن در ۳ محدوده اکتشافی (بوکان، یزد، سیرجان) و اخذ پروانه های اکتشاف محدود یزد - شرکت و برنده شدن در ۲ محدوده مس در سیستان و بلوچستان  
\* ارسال درخواست اصلاح و افزایش ظرفیت پروانه های بهره برداری معادن با توجه به نتایج بخشی از مطالعات اکتشافی جدید

مدیرعامل صبانور اظهار کرد: فرآیند کاری شرکت، از ابتدای سال براساس برنامه های تدوین شده آغاز و اجرا، که در نهایت به عملکرد مطلوب منجر شد؛ در ادامه و در نیمه دوم سال برنامه های تدوین شده مورد بازنگری و اصلاح در راستای بهبود قرار گرفتند و در جهت رسیدن به اهداف شرکت در دست اقدام و اجرا است.

وی تصریح کرد: زنجیره تولید این مجموعه معدنی در استان کردستان از مرحله تولید سنگ آهن دانه بندی و مصرف آن به عنوان خوراک کارخانه کنسانتره سازی فعال است، که برنامه راه اندازی کارخانه گندله سازی بیجار و سایر پروژه های این مجموعه در مراحل تکمیلی زنجیره قرار دارد و افزایش ظرفیت تولید کارخانجات صبانور در برنامه های توسعه این مجموعه است.

او با اشاره به اهم پروژه های درون فنی در راستای تحقق اهداف گفت: احداث فیلترپرس کنسانتره و بهینه سازی سیراتورهای

مدیرعامل شرکت توسعه معادن و فلزات خاطر نشان کرد: با توجه به وجود منابع برق، گاز و زمین در بیجار، طرح افزایش تولید و توسعه در آنجا دیده شده است و شرکت صبانور در مباحث اکتشاف، استخراج و طرح های توسعه ای مسیر فنی و حرفه ای خود را طی می کند.

وی یادآور شد: همچنین در الشتر یک طرح تولید تسمه نقاله با سرمایه گذاری شرکت توسعه معادن و فلزات، شرکت تجلی و مبارکه در حال انجام است که حدود ۲۰ درصد پیشرفت داشته است و علاوه بر آن یک کارخانه فرو آلیاژ در شیروان در دستور کار است. سعدمحمدی تصریح کرد: جمع ارزش طرح های توسعه ای شرکت توسعه معادن و فلزات افزون بر ۳.۵ میلیارد دلار است. سال گذشته این شرکت سوددهی ۴۳ میلیون دلاری را ثبت کرد و امیدواریم تا پایان سال ۱۴۰۶ به بیش از یک میلیارد دلار سود برسیم.

### توسعه نیروگاهی

وی در ادامه گفت: در موضوع انرژی، در سمنان کارخانه تولید برق نیروگاه سیکل ترکیبی ۳۶۰ مگاواتی به بهره برداری رسید و همچنین یک نیروگاه ۳۶۰ مگاواتی دیگر که جز طرح های پیشران بود سال گذشته افتتاح شد که در مجموع ظرفیت آن به ۷۲۰ مگاوات رسید. همچنین یک نیروگاه ۳۶۰ مگاواتی جدید در حال راه اندازی است تا راندمان موتورهای توربین ها را از ۳۵ به ۵۳ درصد ارتقا دهیم، ضمن اینکه از بخش بخار آن نیز انرژی برق استحصال خواهد شد. مدیرعامل شرکت توسعه معادن و فلزات افزود: راه اندازی یک نیروگاه خورشیدی در کرمانشاه در دستور کار است و اکنون یک نیروگاه ۱۰ مگاواتی در سمنان بهره برداری رسیده و برق آن نیز به فروش می رسد. وی اظهار داشت: در مجموع شرکت توسعه معادن و فلزات، فعالیت حرفه ای خود را در توسعه و سرمایه گذاری دنبال می کند و امیدواریم شاهد افزایش سوددهی برای سهامداران و باشیم و نقشمان را در توسعه کشور هرچه بهتر ایفا کنیم.

### لزوم اجرای طرح های اقتصادی با نرخ بازگشت سرمایه مناسب

سعدمحمدی همچنین با اشاره به مسائل و مشکلات موجود بر سر راه تولید از جمله ناترازی انرژی و کمبود آب گفت: تامین مالی در بازار و تامین ارز، از جمله مهم ترین مشکلات است؛ اما راهکار لازم نیز وجود دارد. وی افزود: اگر به دنبال طرح های اقتصادی برویم که نرخ بازگشت سرمایه مناسب و بالایی داشته باشند و طرح ها را به این مسیر سوق دهیم، سوده بودن پروژه ها را به دنبال خواهد داشت و امکان صادرات در طرح ها فراهم می شود؛ اینگونه تامین مالی پاسخگو خواهد شد و علاوه بر جبران هزینه ها، ارزآوری برای کشور به دنبال خواهد داشت.





## پیشبرد توسعه اقتصادی صبانور مطابق با استانداردهای اکتشافی روز دنیا

یادداشتی از غلامرضا هاشمی، عضو هیات مدیره و معاون توسعه معدنی و صنعتی صبانور

■ ایران با دارا بودن ذخایر معدنی غنی و تنوع گسترده مواد معدنی، پتانسیل بالایی برای توسعه بخش معدن و صنایع وابسته به آن دارد. توسعه بخش معدن نه تنها از نظر اقتصادی حائز اهمیت است بلکه در حوزه‌های اجتماعی، صنعتی و حتی سیاسی نیز تأثیرات قابل توجهی دارد. تامین پایدار و جلوگیری از وابستگی به واردات مواد اولیه مورد نیاز منجمه فولاد، مس و آلومینیوم، توسعه زیرساخت‌ها، ساخت مسکن و تامین مواد اولیه صنایع مهمی مانند خودروسازی از یک سو، ایجاد اشتغال، توسعه مناطق محروم و کاهش شکاف‌های منطقه‌ای از سوی دیگر مهم‌ترین نتایج تقویت و گسترش بخش معدن خواهد بود. علاوه بر این داشتن ذخایر معدنی گسترده و متنوع منجر به افزایش درآمدهای ارزی و تقویت امنیت اقتصادی خواهد شد که منجر به تاب آوری بیشتر در برابر نوسانات بازارهای جهانی و سد محکمی در مقابله با تحریم‌های کشور می‌باشد.

اکتشاف نخستین گام در فعالیتهای معدنی است و کشورهایی که از پتانسیل‌های معدنی برخوردارند سالانه سرمایه‌گذاری قابل توجهی در توسعه این حوزه انجام می‌دهند. با این وجود وضعیت اکتشاف ذخایر جدید در ایران شرایط مناسبی نداشته و با ادامه روند فعلی بی‌توجهی به اکتشافات معدنی در آینده کشور با کمبود مواد اولیه و اختلال در صنایع روبه‌رو خواهد شد. از نگاه مرکز پژوهش‌های مجلس مهم‌ترین چالش‌های پیش‌روی بخش اکتشافات معدنی کشور فقدان انتشار اطلاعات اکتشافی، بلوکه شدن محدوده‌های معدنی در دست فعالان معدنی و تعارضات نهادی سازمان‌های مرتبط منجمه محیط زیست و منابع طبیعی با امر معدنکاری می‌باشد. به این لیست می‌توان کمبود سرمایه‌گذاری بویژه از طرف نهاد حاکمیت، معارضات و مخالفت‌های گسترده محلی و عدم حمایت قانونی از سرمایه‌گذار و نهایتاً تحریم‌های بین‌المللی که عملاً مانع از دسترسی به فناوری‌های نوین و سرمایه‌گذاری در بخش معدن و بویژه اکتشاف کشور شده است را افزود.

مهم‌ترین راهکارهای توسعه اکتشافات معدنی در کشور سرمایه‌گذاری دولت در گام نخست تولید داده‌های پایه‌ای اکتشافی کشور مانند انواع نقشه‌های زمین‌شناسی و مطالعات ژئوفیزیک کل پهنه کشور و متعاقباً جمع‌آوری و انتشار داده‌های اکتشافی حاصل شده، تسهیل سرمایه‌گذاری و ایجاد محیطی جذاب برای سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی از طریق ارائه تسهیلات مالی و پوشش ریسک فعالیت‌های اکتشافی، توسعه فناوری‌های نوین در حوزه اکتشاف، اصلاح قوانین و مقررات مرتبط با امر معدنکاری با هدف رفع تعارضات نهادی و تقویت بخش معدن ضمن نگاه توسعه پایدار به کشور، مواجهه سرمایه‌گذاران به محیطی با قوانین شفاف و پایدار جهت برنامه‌ریزی بلندمدت و نهایتاً شفافیت در فرآیندهای صدور مجوز و واگذاری معدن بویژه اصلاح مزایده‌های معدن و محدوده‌های جدید در بستر سامانه کاداستر می‌باشد. شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور با برنامه‌ریزی گسترده فعالیت‌های اکتشافی طی سنوات اخیر حدود ۲۰۰ هزار متر حفاری انجام داده است که نزدیک به ۵۰ هزار متر از آن در شش ماه اخیر صورت گرفته است. این حفاری‌های منجر به توسعه گسترده ذخایر و چند برابر شدن آنها برابر با آخرین ارزیابی‌های صورت گرفته در معدن گلالی و شهرک در استان کردستان و معدن باباعلی در استان همدان شده است که متعاقباً پس از تصویب این گزارش‌ها و بروز شدن پروانه‌های این معدن اطلاع‌رسانی خواهد شد. همزمان با توسعه حفاری‌ها این شرکت سعی نموده است این فعالیت‌ها در بستر دقیق و علمی نیز انجام شود. در حال حاضر کلیه فعالیت‌های اکتشافی این مجموعه بر مبنای بروزترین استانداردهای زمین‌شناسی، نمونه‌برداری، آنالیز شیمیایی و کانی‌شناسی، ژئوفیزیک و تحلیل داده‌ها انجام می‌گیرد. همچنین برای اولین بار در کشور تدوین گزارش‌های اکتشافی صبانور در چهارچوب استاندارد بین‌المللی جورک (JORK) و توسط افراد دارای صلاحیت تأیید شده آن نهاد صورت گرفته است. این مهم ضمن ایجاد وحدت رویه در تدوین گزارش‌ها منجر به خروجی‌های قابل ارائه برای نهادهای سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی شده است. همچنین از مهم‌ترین فعالیت‌های دیگر در حال انجام در شرکت صبانور انجام مطالعات همزمان ژئومتالورژی و موضوع mine to mill برای اولین بار در کشور می‌باشد. همزمانی فعالیت‌های مدلسازی ژئومتالورژیکی و اکتشافات تکمیلی ضمن کاهش هزینه‌های این دو بخش منجر به پیش‌بینی کمی از رفتار فرآوری ماده معدنی از جمله راندمان و ظرفیت کارخانجات در آینده خواهد شد.

مغناطیسی و توسعه فلوتاسیون و HPGR و دوگانه سازی سوخت گندله سازی از جمله این طرح‌ها هستند.

**موسوی خلاصه ای از برنامه های در دست اجرا شرکت را اینگونه بیان کرد:**

-بازنگری استراتژی و سند راهبردی شرکت  
-برنامه ریزی در جهت پیاده سازی استانداردهای اصلی شرکت

-ادامه فعالیت در زمینه ارتقاء فرآیندهای نگهداری تعمیرات

-انتخاب مشاور جهت فاینانس خارجی  
-بهینه سازی مصرف انرژی

-بررسی روش‌های استفاده از باطله‌ها و کاهش عیار باطله  
-اخذ انواع تسهیلات برای تامین مالی پروژه‌ها

-افزایش سرمایه (تهیه طرح توجیهی، اخذ مجوز بورس و غیره)

-استفاده از هوش مصنوعی جهت بهینه سازی تولید، پیاده سازی سیستم دیسپچینگ معدن و استفاده از اتوماسیون

هوشمند کنترل ناوگان (دیسپچینگ معدن)  
-استفاده از هوش مصنوعی جهت بهبود عملکرد و بررسی

جایگزینی سوخت  
-معماری سازمانی و مدیریت و بهبود فرایندهای کسب و کار

-راه اندازی واحد خرید خارجی بر اساس چارت سازمانی  
-انجام مطالعات هیدروژئولوژی و ژئومتالورژی در معدن

### خلاصه ایی از اهم طرح ها

پروژه های توسعه صنعتی  
-احداث کارخانه کنسانتره ۲/۵ میلیون تنی گلالی

-احداث کارخانه گندله سازی ۹۲۰ هزار تنی کردستان (سه‌م ۷۰ درصدی)

-احداث کارخانه احیاء ۱/۶ میلیون تنی بیجار (سه‌م ۳۰ درصدی)

-احداث کارخانه فولاد و نورد ۱ میلیون تنی قروه (سه‌م ۳۰ درصدی)

پروژه های توسعه معدنی  
-پروژه حفاری‌های اکتشافی در فاز اکتشاف تفصیلی و تکمیلی

-اصلاح پروانه‌های بهره‌برداری معدن  
-شروع طرح شناسایی و پی‌جویی منابع معدنی در شعاع

۵۰ کیلومتری از معدن شرکت  
-پروژه ژئومتالورژی شهرک

-تکمیل فاز اول و دوم اکتشافی و آغاز فاز سوم اکتشاف مواد پرتوزا و عناصر همراه (سرب-روی) منطقه کوهبنان-راور

مدیرعامل صبانور اقدامات صورت گرفته در زمینه مشکلات و ناترازی‌های موجود را اینگونه بیان کرد:

زیرساخت - برق ؛  
- اتصال پروژه گلالی به شبکه (شرکت برق منطقه‌ای غرب)

زیرساخت آب ؛  
- تامین آب پروژه گلالی (تخصیص پساب مورد نیاز از تصفیه خانه شهر قروه)

- تامین آب پروژه کنسانتره ۲/۵ میلیون تنی شهرک (تخصیص پساب مورد نیاز از شهر بیجار)

- تامین آب مجتمع همدان (تخصیص پساب مورد نیاز از تصفیه خانه شهر اسدآباد)

تولید ؛  
- لزوم تعیین تکلیف مجوزهای منابع طبیعی در بخش اکتشاف

- فرسودگی ماشین آلات  
-لزوم بهینه سازی آتشباری و اجرای روش‌های نوین آتشباری

-مشکلات آب‌های زیر زمینی  
-عوارض آتشباری برای روستاهای اطراف

-لزوم استفاده از پهباد برای نقشه برداری معدن  
-نبود امکان همکاری با شرکت‌های صاحب تکنولوژی دنیا، در زمینه تامین تجهیزات و بهره‌وری از دانش فنی و مهندسی

-تأثیرات همکاری غیر مستقیم با شرکت‌های خارجی، که منجر به افزایش قیمت‌ها، تاخیر در تحویل تجهیزات، پیچیدگی مرادوات مالی، ارائه خدمات ضعیف پس از فروش و بعضاً در مواردی فقدان حضور در زمان نصب و راه اندازی است.

مدیرعامل شرکت صبانور در پایان یادآور شد: در راستای رفع مشکلات و ناترازی‌ها، تیم‌های کاری متخصص و کارآمد تشکیل شده که در حال پیگیری موارد و برنامه‌ریزی و طراحی اقدامات لازم است؛ بعنوان نمونه اقدام و اجرای دوگانه سوز کردن مشغل گندله سازی همدان، است.



## چشم انداز تیره و تار برای زغالسنگ

سعید صمدی، دبیر انجمن زغالسنگ ایران

■ دبیر انجمن زغال سنگ ایران با بیان اینکه دولت باید موضع خود را در قبال صنعت زغالسنگ مشخص کند که آیا به دنبال حمایت از تولید داخل است یا تداوم واردات، گفت: زغالسنگ نیازی به یارانه و کمک دولتی ندارد، اما سیاست‌هایی که در پیش گرفته شده سبب شده تا صنعت زغالسنگ در کشورمان با شیب تندی رو به سقوط باشد.

«سعید صمدی» در گفت و گو با معدن ۲۴ با اشاره به حادثه ناگوار معدنجوی طبس در آخرین روز از تابستان امسال افزود: تمهیدات و اقداماتی که دولت به منظور رفع مشکلات معدنکاران وعده داده بود، تا به امروز در حد گفتار درمانی و برگزاری جلسات بوده و کاری که نتیجه علمی و عینی آن را دیده باشیم، انجام نشده است.

وی خاطرنشان کرد: همچنین امید نداریم که دولت بتواند در این زمینه کاری انجام دهد و اگر قرار باشد کاری انجام شود خود معدن کار و بخش خصوصی بهره‌بردار باید آستین‌ها را بالا بزند. این مقام صنفی خاطرنشان کرد: ما به دولت‌مردان گفتیم شما کاری کنید که تولید زغالسنگ در کشور اقتصادی شود تا معدن کار بتواند از حاشیه زیان خارج شود و تنها در این صورت است که می‌توان اقداماتی را انجام داد؛ چرا که اگر بخواهیم کار جدی و اساسی انجام دهیم نیاز به تحول بنیادی داریم.

صمدی یادآور شد: استخراج از معادن زغالسنگ کشور با فناوری ۵۰ سال قبل در حال انجام است؛ فناوری‌هایی که الزامات خاص خود را داشته و محدودیت‌هایی نیز به دنبال دارد. انگار که پیکان مدل ۴۸ تولید می‌کنیم و امروز انتظار نصب آپشن‌هایی همچون ایربگ روی آن داریم و چنین چیزی امکان‌پذیر نیست، زیرا دولت بودجه نیروی انسانی و امکانات آن را در اختیار ندارد.

وی تصریح کرد: اگر با همین دست فرمان به پیش برویم، صنعت زغالسنگ در کشورمان با شیب تندی به سمت سقوط در حال حرکت است، هیچ چشم اندازی در این زمینه وجود ندارد همه ساله تولید آن در حال کاهش و واردات در حال افزایش است.

این مقام صنفی تاکید کرد: تا زمانی که فعالیت در این حوزه اقتصادی نشود، نمی‌توان اتفاق خاصی را در آن انتظار داشت.

صمدی تصریح کرد: صنعت زغالسنگ در کشورمان نیاز به یارانه و کمک دولت ندارد، زیرا قیمت تمام شده آن در مقایسه با دیگر نقاط جهان نسبتاً پایین بوده و قابل رقابت با محصولات خارجی است. دبیر انجمن زغالسنگ ایران تاکید کرد: دولت باید دیدگاهش را در

این زمینه شفاف کند که آیا به دنبال زغال سنگ وارداتی است یا از تولید داخل حمایت می‌کند؟ وی یادآور شد: سال گذشته زغالسنگ را با قیمت تنی ۱۶ میلیون تومان وارد کردند، اما حاضر نبودند قیمت زغالسنگ داخلی را به تنی ۶.۵ میلیون تومان برسانند تا معادن از ضرر و زیان خارج شوند. صمدی ادامه داد: بر این اساس هر آنچه تاکنون گفته شده در حد حرف بوده و امیدی نداریم که دولت بتواند

کار خاصی در این زمینه انجام دهد. وی اظهار داشت: حتی مباحثی در خصوص بیمه بیکاری کارگران گفته شده است، اما باید گفت بیمه بیکاری امتیازی نیست که دولت بخواهد به کارگر بدهد بلکه حق کارگر است. به گزارش معدن ۲۴، در نخستین ساعات از آخرین روز شهریور ۱۴۰۳، حادثه‌ای دلخراش در معدن معدن جوی طبس رخ داد که دلیل آن انفجار گاز متان در یکی از تونل‌های استخراج بود. این انفجار به دلیل تجمع گاز متان در یکی از کارگاه‌های معدن اتفاق افتاد. شواهد اولیه نشان می‌دهد که گاز متان در اثر انفجار ناشی از جرقه‌ای نامشخص آزاد شده و موج انفجار، بخش‌هایی از کارگاه استخراج را ویران کرده است. در زمان وقوع حادثه ۷۰ کارگر در دو بلوک B و C مشغول به کار بودند که انفجار موجب ریزش آوار و انتشار گاز مونوکسیدکربن شد. این گاز مرگ‌بار، به سرعت در تونل‌های معدن پخش شد و کارگران را دچار مسمومیت و خفگی کرد که بر اثر آن ۲۹ نفر در بلوک B و ۲۰ نفر در بلوک C جان خود را از دست دادند. همچنین ۱۷ نفر دیگر نیز مصدوم شدند که ۲ نفر از آنان در بیمارستان جان باختند. این حادثه بار دیگر ضعف‌های موجود در وضعیت ایمنی معادن زغال سنگ را برجسته کرد و نیاز به اصلاحات جدی در اجرای استانداردهای ایمنی را نشان داد.



مرتضی علی اکبری مدیرعامل شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات:

## پروژه کلاف سرمد ابرکوه به بهره برداری رسید

کمبود نقدینگی مشکل همه شرکت‌های زیرمجموعه

■ معدن ۲۴- مدیرعامل شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات با اشاره به بهره برداری از پروژه کلاف سرمد ابرکوه، گفت: امروز کمبود نقدینگی به مشکل اصلی همه شرکت‌های زیرمجموعه این شرکت تبدیل شده و در این راستا نیازمند افزایش سرمایه به موقع هستیم.

مرتضی علی اکبری در گفت و گو با معدن ۲۴ در خصوص برنامه‌های توسعه ای این شرکت، افزود: مهمترین پروژه‌هایی که از سوی این شرکت در حال اجرا است شامل فولاد شرق، فولاد سرمد ابرکوه و فولاد کردستان است.

وی بیان داشت: از سه پروژه فولاد سرمد ابرکوه، یکی از آنها یعنی پروژه کلاف به بهره‌برداری رسیده است که در نیمه دوم آذر ماه رسماً افتتاح خواهد شد.

علی اکبری ابراز امیدواری کرد: پروژه‌های احیا در فولاد شرق و سیمین هرمز در نیمه نخست سال ۱۴۰۴ به بهره‌برداری برسند که منوط به تزریق نقدینگی است.

وی گفت: اکنون با مشکل کمبود نقدینگی در همه شرکت‌ها مواجهیم و باید بتوانیم به منظور رفع این مشکل به موقع افزایش سرمایه انجام دهیم.

مدیرعامل تجلی خاطرنشان کرد: قطعی برق و گاز در فصول گرم و سرد سال مشکلی است که همه صنایع از آن رنج می‌برند، اما بیشترین تاثیر منفی را بر صنایع بزرگ می‌گذارد و تا زمانی که این مسائل حل نشود چشم انداز مناسبی از افزایش تولید و بهره‌وری نمی‌توان داشت.

وی ادامه داد: امروز جذب سرمایه‌گذاری خارجی در ایران به حداقل خود رسیده است و هرچند دولت چهاردهم قول داده که درهای کشور را به روی خارجی‌ها باز کند، اما همین مساله نیازمند اقدامات زیادی است و فکر نمی‌کنم در سال جاری محقق شود.



با خطر از دست دادن حدود ۶۹ میلیارد دلار در سال روبه‌رو است اگر نتواند به سرعت به تولید آهن سبز بپردازد. این تحول، فشار بیشتری بر تولیدکنندگان سنتی وارد خواهد کرد، اما در عین حال می‌تواند فرصت‌هایی جدید برای شرکت‌هایی ایجاد کند که به سمت فناوری‌های پایدار حرکت می‌کنند.

#### ۶. تجارت بین‌المللی: ادامه تنش‌ها

چین همچنان بزرگ‌ترین صادرکننده فولاد جهان است و انتظار می‌رود که صادرات فولاد این کشور در سال ۲۰۲۵ بیش از ۱۰۰ میلیون تن باشد. این میزان بالای صادرات، می‌تواند به تشدید تنش‌های تجاری میان کشورهای منجر شود و بر قیمت‌های جهانی تأثیر منفی بگذارد. دولت‌ها ممکن است اقدام به وضع تعرفه‌های جدید کنند تا از صنایع داخلی خود در برابر این سیل واردات محافظت کنند. این شرایط می‌تواند به نوسانات بیشتر در بازار فولاد منجر شود.

#### نتیجه‌گیری: آینده‌ای پیچیده و پراز چالش

بازار جهانی فولاد در سال ۲۰۲۵ با ترکیبی از چالش‌ها و فرصت‌ها مواجه خواهد بود. کاهش تقاضا در چین، رشد قوی در هند، بهبود اقتصادی در کشورهای توسعه‌یافته، و تغییرات محیط‌زیستی از جمله عواملی هستند که به طور مستقیم بر این بازار تأثیر خواهند گذاشت. هرچند پیش‌بینی‌ها حاکی از بهبود نسبی تقاضای جهانی هستند، ولی عوامل بسیاری می‌توانند این پیش‌بینی‌ها را تغییر دهند.

#### تذکر مهم:

این مقاله بر اساس شرایط فعلی بازار و اطلاعات موجود نوشته شده است و ممکن است با تغییر شرایط اقتصادی و سیاسی، نتایج متفاوتی حاصل شود. پیش‌بینی‌ها همواره با درجه‌ای از عدم قطعیت همراه هستند و نباید به‌عنوان پیش‌گویی قطعی در نظر گرفته شوند.



## چه خواهد شد؟

### پیش‌بینی بازار جهانی فولاد در سال ۲۰۲۵

یادداشتی رضا زائر حیدری صاحب‌نظر حوزه فولاد فعال در استرالیا

■ بازار جهانی فولاد در سال‌های اخیر با نوسانات چشمگیری روبه‌رو بوده است. رکود اقتصادی ناشی از پاندمی کرونا، افزایش نرخ بهره، و جنگ‌های تجاری میان قدرت‌های اقتصادی بزرگ، همگی دست به دست هم داده‌اند تا شرایط پیچیده‌ای را برای این صنعت ایجاد کنند. حالا، با نزدیک شدن به سال ۲۰۲۵، تحلیلگران به دنبال ترسیم تصویری از آنچه در انتظار بازار فولاد است، هستند. در ادامه، به بررسی پیش‌بینی‌ها و چشم‌اندازهای موجود برای این صنعت خواهیم پرداخت.

#### ۱. کاهش تقاضا در چین: چالش اصلی بازار\*\*

چین به‌عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده و مصرف‌کننده فولاد جهان، تأثیر بسیار زیادی بر بازار جهانی دارد. پیش‌بینی‌ها حاکی از آن است که تقاضای فولاد در چین در سال ۲۰۲۵ با کاهش ۱/۰ درصدی مواجه خواهد شد. مشکلات بخش املاک و مستغلات چین، که بخش بزرگی از مصرف فولاد را تشکیل می‌دهد، نقش مهمی در این کاهش دارند. علی‌رغم تلاش‌های دولت چین برای بهبود اوضاع و تحریک رشد اقتصادی، به نظر می‌رسد که این کشور هنوز با چالش‌های زیادی در بخش مسکن مواجه است که بر کل صنعت فولاد تأثیرگذار خواهد بود.

#### ۲. هند: محرک رشد تقاضای فولاد

در نقطه مقابل چین، هند قرار دارد که پیش‌بینی می‌شود در سال ۲۰۲۵ شاهد رشد ۸/۰ درصدی در تقاضای فولاد باشد. این رشد عمدتاً ناشی از سرمایه‌گذاری‌های گسترده در زیرساخت‌ها و توسعه صنایع مختلف است. پروژه‌های بزرگ زیرساختی دولت هند، از جمله توسعه شبکه‌های حمل‌ونقل و پروژه‌های انرژی‌های تجدیدپذیر، نیاز بالایی به فولاد دارند. به همین دلیل، هند به‌عنوان یکی از محرکان اصلی رشد تقاضای فولاد در سطح جهانی شناخته می‌شود.

#### ۳. بهبود اقتصادی در کشورهای توسعه‌یافته\*\*

در کشورهای توسعه‌یافته‌ای نظیر ایالات متحده، ژاپن و آلمان، نشانه‌هایی از بهبود اقتصادی در حال ظهور است. پیش‌بینی می‌شود که این کشورها پس از تجربه کاهش ۲/۰ درصدی تقاضا در سال ۲۰۲۴، در سال ۲۰۲۵ رشد ۱/۹ درصدی داشته باشند. این رشد به بهبود وضعیت اقتصادی و رفع محدودیت‌های پولی نسبت داده می‌شود. همچنین، افزایش تولید در بخش‌های مختلف صنعتی، از جمله خودرو و ساخت‌وساز، می‌تواند به تقویت تقاضای فولاد کمک کند.

#### ۴. روند قیمت‌ها: کاهش یا تثبیت؟

قیمت فولاد در سال ۲۰۲۴ به‌طور کلی روندی نزولی داشته است. افزایش ظرفیت تولید و کاهش تقاضا، دو عامل اصلی این افت قیمت بوده‌اند. برای سال ۲۰۲۵، تحلیلگران انتظار دارند که قیمت‌ها همچنان تحت فشار باقی بمانند، مگر اینکه افزایش تقاضا و کاهش عرضه بتوانند بازار را به تعادل برسانند. با این حال، پروژه‌های بزرگ زیرساختی و سرمایه‌گذاری‌های جدید در صنایع تجدیدپذیر ممکن است به تثبیت یا حتی افزایش قیمت‌ها کمک کنند.

#### تأثیر سیاست‌های محیط‌زیستی بر تولید فولاد

تحولات محیط‌زیستی و گرایش به سمت تولید فولاد سبز، چالشی جدید برای تولیدکنندگان فولاد به شمار می‌رود. انتظار می‌رود که شرکت‌های فولادی بیشتری به سمت استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر و کاهش انتشار کربن حرکت کنند. برای مثال، استرالیا



امیرعلی طاهرزاده، مدیر عامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو

## سرمایه گذاری چادرملو در بیش از ۷۰ طرح توسعه

مدیر عامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در گفت‌گویی با اشاره به اهمیت سرمایه‌گذاری‌های کچاد در طرح‌های توسعه که تضمین‌کننده حفظ ارزش بازار و تداوم سوددهی آن خواهد بود اظهار داشت: در حال حاضر شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در ۷۲ طرح معدنی، صنعتی و زیربنایی توسعه به طور کامل و یا مشارکتی سرمایه‌گذاری کرده است. مهندس امیرعلی طاهرزاده گفت: در شرایط فعلی بزرگترین مشکلی که زنجیره فولاد با آن مواجه است، بحث زیرساخت‌ها به ویژه تامین برق است. البته مجموعه چادرملو امسال با تمهیداتی که انجام داده است، نسبت به راه‌اندازی یک نیروگاه خودتامین در دو فاز گازی با ظرفیت هر یک ۱۸۳ مگاوات اقدام کرده است. بدون شک این مجموعه‌های خودتامین کمک می‌کند که مجموعه چادرملو از سال آتی با مشکل تامین برق روبه‌رو نشود تا بتواند استمرار تولید فولاد خود را در شرایطی که کشور با ناترازی‌های برق مواجه است، دنبال کند.

وی در ادامه با اشاره به عملکرد چادرملو در نیمه نخست سالجاری عنوان کرد: در ۶ ماه نخست امسال میزان تولید فولاد مجموعه چادرملو با وجود محدودیت‌های برق، متناسب با سال گذشته دنبال شده است که انشالله مجموعه چادرملو سال آینده نیز کوچک‌ترین مشکلی در زمینه تامین برق نخواهد داشت.

مدیرعامل چادرملو در ادامه با اشاره به طرح‌های آماده افتتاح این مجموعه خاطر نشان کرد: طی ۸ ماهه سالجاری در مجموعه چادرملو ۱۰ طرح با مجموع سرمایه‌گذاری ۲۶ همت را به اتمام رسانده و هم اکنون آماده بهره‌برداری است، این طرح‌ها می‌توانند دستاوردهای خوبی برای جمهوری اسلامی ایران به شمار آیند.

طاهرزاده: از جمله این طرح‌ها کارخانه کنسانتره ۱/۳ میلیون تنی بهاباد، دو واحد نیروگاه سیکل ترکیبی گازی ۱۸۳ مگاواتی در اردکان، دو واحد نیروگاه خورشیدی هر یک به ظرفیت ۱۰ مگاوات، یک واحد تولید بریکت سرد که به صورت دانش‌بنیان در مجموعه مجتمع صنعتی راه‌اندازی شده است، یک واحد کلاف با ظرفیت ۴۵۰ هزار تن در مجموعه ابرکوه و یک واحد گندله‌سازی با ظرفیت ۴ میلیون تن که به صورت مشارکتی در مجموعه غدیر است که تست راه‌اندازی آن در هفته گذشته انجام شد، اشاره کرد.

وی خاطر نشان کرد: همچنین یک واحد انتقال آب به واحدهای صنعتی در منطقه اردکان در دستور کار مجموعه قرار دارد که می‌تواند دستاورد خوبی برای مردم اردکان در راستای کاهش تنش آب شرب مردم منطقه اردکان محسوب شود، چراکه عملاً با اختصاص آبی که به واحدهای صنعتی داده می‌شود، فشار استفاده از آب در بخش صنعت کاهش پیدا می‌کند و مردم می‌توانند در شرایطی که به نوعی محدودیت‌های آب در سطح منطقه وجود دارد، از آب شرب منطقه کوه‌رنگ بیشتر استفاده کنند. ضمن آنکه واحدهای صنعتی نیز می‌توانند از آب صنعتی که شرکت چادرملو انتقال آن را از منطقه خلیج فارس انجام داده است، بهره‌مند شوند.

مدیر عامل کچاد همچنین با اعلام خبر آماده شدن معدن آریز (D1۹) برای استخراج سنگ آهن گفت: با توجه به برنامه ریزی تامین خوراک خطوط کنسانتره چادرملو به منظور دستیابی به منابع جدید سنگ آهن، در شرایط کنونی چند اقدام انجام دادیم که این دستاوردها قابل اهمیت است. از جمله آنها می‌توان به معدن آریز (D1۹) اشاره کرد که در این محدوده حدود ۱۸۰ میلیون تن باطله‌برداری انجام داده‌ایم و در حال حاضر دسترسی به سنگ آهن میسر و در فاز یک، برنامه ریزی استخراج حدود ۲۸ میلیون تن از آن صورت پذیرفته است و هم‌اکنون مراحل اخذ پروانه بهره‌برداری را پیگیری می‌کنیم که انشالله با اخذ آن کار استخراج سنگ آهن از این معدن را آغاز خواهیم کرد.

مهندس طاهرزاده در ادامه افزود: در ماه آینده (آذر) عملیات اجرایی آماده‌سازی، آنومالی شماره ۱۰ با پیش‌بینی ذخیره اولیه ۴۰ میلیون تن آغاز خواهد شد و طبق برنامه ریزی انجام شده در فاز اول حدود ۷ میلیون تن سنگ آهن از این معدن از بخش جنوبی استخراج می‌گردد. همچنین تمام تلاش مجموعه بر این است که علاوه بر استفاده بهینه از ذخیره معدن فعلی چادرملو و فرآوری سنگ آهن کم‌عیار معدن و سایر معادن در اختیار، نسبت به تامین خوراک از محل آنومالی‌های سنگ آهنی که در داخل کشور وجود دارد نیز بهره‌گیرند.

مدیر عامل چادرملو همچنین با تاکید بر ضرورت بازنگری در میزان حقوق مالکانه لحاظ شده در تدوین لایحه بودجه با توجه به لزوم تامین نقدینگی در جهت اجرای طرح‌های توسعه و لزوم انجام سرمایه‌گذاری‌ها با امعان نظر بر استهلاک زمانی، ارزش سرمایه گذاری این ۷۲ طرح را بالغ بر ۹،۶ میلیارد یورو عنوان کرد و افزود: از این میزان سرمایه‌گذاری مبلغ ۴،۳ میلیارد یورو آن سهم کچاد بصورت مستقیم و غیر مستقیم برآورد می‌گردد.

طاهرزاده تصریح کرد: در شرایط فعلی اقتصادی کشور، تمام تلاش مجموعه چادرملو بر این است که با توجه به چشم‌اندازی که اقتصاد کشور از بازار سرمایه و بورس دارد جایگاه ارزش آفرینی خود را با اجرای طرح‌های توسعه و استفاده از منابع مالی و روش‌های جدید جذب سرمایه همچنان حفظ کند. ضمن آنکه در حال حاضر سرمایه‌های شرکت به ۳۷۱۵۰ میلیارد تومان رسیده و پیشنهاد هیات مدیره جهت افزایش سرمایه شرکت در سالجاری از محل سود انباشته، مطالبات حال شده سهامداران و آورده نقدی بمنظور پیشبرد طرح‌های توسعه گروه چادرملو ارائه شده است.





## ابعاد توسعه معدنی و صنعتی هلدینگ غدیر چند ضلعی کاهنده سود «وگدیر»



■ مدیرعامل هلدینگ توسعه صنایع و معادن غدیر گفت: راه اندازی واحدهای فولادسازی و گندله سازی، افزایش درصد سهامداری، کسب رتبه سوم از نظر افزایش سرمایه در بین شرکت های معدنی و صنعتی، کسب عنوان شرکت پیشرو از میان ۵۰۰ شرکت برتر ایران، توسعه فعالیت های اکتشافی و تلاش برای بورسی شدن شرکت های فولاد غدیر نی ریز و توسعه آهن گل گهر، تنها بخشی از اقدامات توسعه ای این هلدینگ در نیمه نخست امسال و حرکت آن در مسیر تعالی است.

«ابوترب فاضل» در گفت وگو با سایت خبری-تحلیلی معدن ۲۴ درخصوص اقدامات انجام شده در این هلدینگ در نیمه نخست امسال افزود: از مهم ترین اقداماتی که در ۶ ماه ابتدایی سال جاری انجام شده، از لحاظ عملیاتی می توان به راه اندازی پروژه فولاد سازی شرکت فولاد غدیر نی ریز به ظرفیت ۱ میلیون تن در سال، راه اندازی واحد فولادسازی «یزد یک» شرکت فولاد آلیاژی ایران به ظرفیت ۷۰۰ هزار تن در سال و راه اندازی واحد گندله سازی بهاباد با ظرفیت ۴ میلیون تن در سال اشاره کرد.

وی بیان داشت: در حوزه مالی، هلدینگ اقدام به خرید ۲/۳۷ درصد از سهام شرکت فولاد آلیاژی ایران به ارزش ۹۸۵ میلیارد تومان کرد که منجر به افزایش درصد سهامداری هلدینگ شد.

فاضل ادامه داد: هلدینگ صنایع و معادن غدیر، مجمع افزایش سرمایه خود را در مرداد ماه سال جاری برگزار کرد و توانست سرمایه شرکت را از ۳۸،۳۶۵ میلیارد ریال به ۱۰۰ هزار میلیارد ریال از محل سود انباشته افزایش دهد که از منظر سرمایه در بین شرکت های هم گروه با موضوع فعالیت معدن و صنعت، رتبه سوم بعد از شرکت های ومعادن و میدکورا داراست.

وی خاطرنشان کرد: همچنین در همایش شرکت های برتر ایران (۱۰۰IMI) این شرکت توانست عنوان شرکت پیشرو از میان ۵۰۰ شرکت برتر ایران را کسب کند.

مدیرعامل هلدینگ توسعه صنایع و معادن غدیر در ادامه اظهار داشت: در پروژه های اکتشافی، هلدینگ توانست معدن مس باغ خشک کرمان با ذخیره قطعی ۱۰ میلیون تن و ذخیره احتمالی ۲۰ میلیون تن را در مزایده اخذ کند و در پروژه های معدن طلای خونیک، معدن سنگ آهن گزستان و معدن سرب و روی قله کفتران پیشرفت های قابل توجهی را بدست آورده است.

وی یادآور شد: در خصوص معدن طلای خونیک، تأمین مالی در دستور کار قرار دارد و سرمایه گذاری هایی انجام شده است و در حال حاضر برنامه ریزی ها جهت احداث واحد کنسانتره سازی در معدن گزستان در حال انجام است.

### تمرکز بر راه اندازی پروژه های اکتشافی

فاضل گفت: بیشترین تمرکز هلدینگ در ادامه سال، به ظرفیت رساندن پروژه های در دست اجرا شامل کنسانتره سازی عصر نوین بهاباد، گندله سازی بهاباد، فولادسازی واحد یزد یک شرکت فولاد آلیاژی ایران و فولاد سازی نی ریز است که این پروژه ها در حال طی کردن learning curve هستند تا به ظرفیت کامل برسند.

وی افزود: همچنین هلدینگ حداکثر تلاش خود را برای پیشبرد پروژه های کلاف شرکت فولاد آلیاژی ایران و گندله سازی شرکت فولاد غدیر نی ریز و ۲ واحد مگامدول شرکت معدنی و صنعتی گهر زمین به ظرفیت ۳/۴ میلیون تن آهن اسفنجی در سال انجام خواهد داد.

مدیرعامل هلدینگ توسعه صنایع و معادن غدیر خاطرنشان کرد: تمرکز اصلی شرکت در راه اندازی پروژه های اکتشافی علی الخصوص در حوزه استخراج و تولید مس است. در معدن مس جانچا پیشرفت های خوبی حاصل شده است و شرکت در حال احداث کارخانه تغلیظ مس می باشد و توانسته است تأمین مالی مورد نیاز را انجام دهد.

وی بیان داشت: معدن سرب و روی قله کفتران، در مرحله پیش باطله برداری و احداث کارخانه فلوتاسیون سرب و روی است، همچنین شرکت تولیدی موتوژن برنامه تولید موتورهای BLDC برای کاهش مصرف برق را در دستور کار قرار داد است.

### توسعه فعالیت های اکتشافی؛ دستور کار اصلی هلدینگ در سال های آتی

فاضل اظهار داشت: در سال های آتی، هلدینگ صنایع و معادن غدیر برنامه های بزرگی برای توسعه و گسترش فعالیت های اکتشافی در دستور کار دارد. این اقدامات شامل پروژه های اکتشاف در مناطق با پتانسیل بالا برای کشف ذخایر معدنی جدید مانند مس، طلا، نیکل و فسفات است. به ویژه، پروژه هایی مانند توسعه معدن مس اردوباد، اکتشافات تکمیلی در معدن خشومی نی ریز، و استخراج طلا از محدوده جنگسر در حال پیشرفت هستند.

وی گفت: همچنین، پروژه های کرومیت فاریاب و نیکل چاه غیب بوانات نیز در دست اقدام است که با استفاده از فناوری های نوین، می توانند نقش مهمی در توسعه منابع معدنی کشور ایفا کنند.

مدیرعامل هلدینگ توسعه صنایع و معادن غدیر ادامه داد: پروژه های بزرگ دیگری مانند کلاف فولاد آلیاژی ایران به ظرفیت ۴۰۰ هزار تن در سال و دو واحد مگامدول گهر زمین نیز در حال توسعه هستند که هدف آن ها افزایش تولید فولاد و محصولات معدنی به ویژه برای بازارهای داخلی و صادرات است. همچنین، برنامه بورسی شدن شرکت های فولاد غدیر نی ریز و توسعه آهن گل گهر با هدف جذب سرمایه های جدید در دست اقدام است.

فاضل اضافه کرد: در راستای توسعه فعالیت های هلدینگ صنایع و معادن غدیر، شرکت نوظهور کویر بافق پروژه احداث واحد کنسانتره سازی را به منظور تقویت فرآوری مواد معدنی و تأمین مواد اولیه صنایع فولادی، پس از راه اندازی واحد پرعیار سازی خود در سال ۱۴۰۲، آغاز کرده است.

وی بیان داشت: همچنین همه عملیات حفاری پروژه های اکتشافی هلدینگ، توسط بازوی حفاری هلدینگ، شرکت کانی کاوش آرتا غدیر، با دارا بودن ۹ دستگاه حفاری پیشرفته، انجام می شود.

مدیرعامل هلدینگ توسعه صنایع و معادن غدیر گفت: در راستای تأمین مالی پروژه ها، تأمین مالی از منابع داخلی، بانک ها، انتشار اوراق بدهی در بازار سرمایه و تأمین مالی از منابع خارجی، در دستور کار قرار دارد تا روند پیشرفت و دستیابی به اهداف توسعه ای هلدینگ تسریع گردد.

### چالش ها و مشکلات تولید و صادرات

وی افزود: در فرآیند کاری هلدینگ صنایع و معادن غدیر، چالش هایی همچون هزینه های بالای انرژی، عدم تأمین گاز و برق برای واحدهای تولیدی، عوارض صادراتی، افزایش حق انتفاع معدن و نرخ پایین ارزش نیمایی وجود دارد که بر سودآوری و رقابت پذیری تأثیر منفی می گذارد. فاضل یادآوری کرد: افزایش هزینه های گاز و برق، فشار زیادی بر حاشیه سود وارد کرده است که می توان با حرکت به سمت انرژی های تجدیدپذیر و انعقاد قراردادهای بلندمدت برای تأمین پایدار انرژی، این فشار را کاهش داد.

وی ادامه داد: همچنین، اعمال عوارض صادراتی و افزایش حق انتفاع در زنجیره آهن و فولاد، فشار مالی مضاعفی بر تولیدکنندگان تحمیل می کند. مدیرعامل هلدینگ توسعه صنایع و معادن غدیر تأکید کرد: اصلاح سیاست های تجاری با حذف عوارض صادراتی و اصلاح سیاست های مالی با توقف روند فزاینده حق انتفاع و جلوگیری از رشد بی رویه قیمت حامل های انرژی می تواند بخشی از این فشارها را برطرف کند.

وی اظهار داشت: در خصوص چالش های ارزی، الزام به عرضه ارز در سامانه نیما و نرخ پایین آن باعث کاهش رقابت پذیری صادرکنندگان شده است. در این راستا، اصلاح سیاست های ارزی از جمله لغو پیمان سپاری ارزی، یکسان سازی نرخ ارز و استقرار نظام نرخ ارز شناور می تواند به بهبود شرایط و افزایش رقابت پذیری شرکت ها کمک کند.

فاضل خاطرنشان کرد: در مجموع، حرکت به سمت استفاده از منابع انرژی پایدار و تغییر سیاست های ارزی، تجاری و مالی از سوی سیاست گزاران، می تواند گامی مؤثر برای رفع چالش ها و تسهیل فرآیندهای تولید و صادرات در این صنعت باشد.

## پیشرانی اقتصادی فولاد آلیاژی از منظر عملیاتی



■ صنعت فولاد پیش‌نیاز ایجاد توسعه در کشورهای در حال توسعه و توسعه‌یافته به شمار می‌آید. به همین دلیل در هر جامعه‌ای که ادبیات توسعه در آن شکل بگیرد، توسعه این صنعت نیز گریزناپذیر خواهد بود. در ایران نیز با توجه به برنامه‌های توسعه‌ای، این صنعت نیز به‌عنوان صنعت پیشران، رشد خوبی را تجربه کرده است. سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ گواهی اهمیت توسعه صنعت فولاد به شمار می‌آید، هرچند در این ۲۰ سال و تا انتهای ۱۴۰۴ نمی‌توان به تولید ۵۰ میلیون تن فولاد دست یافت، ولی رشد فعلی نیز رشد قابل‌توجهی است.

### شرکت فولاد آلیاژی ایران؛ حرکت در مسیر توسعه

شرکت فولاد آلیاژی ایران حرکت در مسیر روبه‌رشد خود را آغاز کرده است که اگرچه جاده آن هموار نیست، اما باتکیه بر توان تولید داخلی، دست‌اندازه‌های خارجی را یکی پس از دیگری پشت سر گذاشته و شرایط را به‌گونه‌ای پیش می‌برد که بتواند علاوه بر تأمین نیازهای داخلی، راه بازارهای خارجی را هم در پیش گرفته و مسیر روبه‌رشد خود را ادامه دهد. این مجموعه که شامل ذوب و نورد سبک و سنگین و عملیات حرارتی و تکمیل کاری است، تمام احتیاجات بازار ایران را در بدو تأسیس تأمین می‌کرد، ولی با گذشت زمان و توسعه بازار در داخل کشور این شرکت با کمبود ظرفیت مواجه شد. در همین راستا در این شرکت پروژه فولادسازی ۲ با ظرفیت تولید شمش حداقل ۷۰۰ هزار تن در سال در دستور کار قرار گرفت و بهره‌برداری از این پروژه، تولید شمش شرکت فولاد آلیاژی ایران را به یک میلیون و ۳۰۰ هزار تن می‌رساند. همچنین شرکت فولاد آلیاژی ایران، پروژه خط وایر محصولات آلیاژی را نیز شروع کرده است و این طرح با ظرفیت ۴۰۰ هزار تن وایر آلیاژی در سال ۱۴۰۴ به بهره‌برداری خواهد رسید. این شرکت در حال حاضر بیش از ۴۶۰ گرید فولاد آلیاژی را در مقاطع مختلف تولید می‌کند که این مسئله، خود دستاوردی کم‌نظیر به شمار می‌آید و هم‌اکنون با توجه به بومی‌سازی این دانش فنی، قدرت تولید تمام گریدها به درخواست مشتری در شرکت وجود دارد. یکی از وجوه تمایز فولاد آلیاژی ایران با دیگر شرکت‌ها، ثبات کیفیت در تنوع تولید و تکرارپذیری آن است. شرکت فولاد آلیاژی ایران با تولید باکیفیت بالا و ایجاد تمایز کیفی موفق به کسب بازارهای مصرف فولاد آلیاژی در دنیا شده و گواهی این مسئله صادرات به بیش از ۲۰ کشور در قاره‌های مختلف جهان است.

### شرکت فولاد آلیاژی ایران؛ روایت خلق آینده بهتر

توسعه در فولادهای آلیاژی با توجه به مصارف این محصولات در صنایع مختلف نظیر خودروسازی، پتروشیمی، نیروگاهی، پالایشگاهی و ریلی حالت ویژه و خاص خود را دارد. شرکت فولاد آلیاژی ایران هرگونه توسعه را با در نظر گرفتن نیاز صنایع در دستور کار خود قرار می‌دهد. این شرکت در سال‌های اخیر نقش خود را تأمین محصولات طویل فولادهای آلیاژی در کشور به خوبی انجام داده و خواهد داد و در حال حاضر با برنامه‌ریزی کسب بازارهای بزرگ صادراتی را هدف‌گذاری کرده است. پرسنل این شرکت مصمم به ایفای این نقش خطیر به بهترین شکل هستند. ما تنها یک اصل را در دستور کار خود قرار داده‌ایم و آن نیز تأمین پایدار نیاز مشتری با طراحی و تولید مقاطع و گریدهای فولاد آلیاژی حتی فراتر از استانداردهای جهانی است. بر همین اساس همه پروژه‌های توسعه‌ای و برنامه‌های مدیریتی خود را تنظیم کرده و در ماه‌های آتی نتایج آن مشهود خواهد بود. با توجه به پیشروی صنعت فولاد به سمت انقلاب صنعتی پنجم در کشورهای توسعه‌یافته و حرکت این صنعت مهم و پرکاربرد در راستای انقلاب صنعتی چهارم در کشورهای در حال توسعه، ضرورت نوآوری، هوشمندسازی و به‌کارگیری تکنولوژی‌های جدید در تولید انواع محصولات فولادی به‌ویژه فولادهای آلیاژی و خاص در کشور ما بیش از پیش احساس می‌شود و فعالان این صنعت چاره‌ای جز هوشمندسازی و به‌کارگیری فناوری‌های نوین برای حفظ جایگاه کنونی فولاد کشور و افزایش رقابت‌پذیری در بازارهای صادراتی ندارند.

### هوشمندسازی؛ راهکار آینده صنعت فولاد

شرکت فولاد آلیاژی ایران اقدامات گسترده‌ای برای هوشمندسازی و استفاده از فناوری‌های جدید در خطوط مختلف تولید خود طی ماه‌های اخیر انجام داده و در نظر دارد با پیاده‌سازی و اجرای این مهم، میزان بهره‌وری و سودآوری «فولاد» را افزایش دهد. از این‌رو توسعه تعامل و همکاری با شرکت‌های دانش‌بنیان، مؤسسات پژوهشی و تحقیقاتی و دانشگاه‌های مطرح کشور همچون دانشگاه یزد و آموزش و جذب نیروهای انسانی متخصص و خبره را در دستور کار خود قرار داده و افزایش صادرات محصولات «فولاد» به کشورهای مطرح اروپایی که بر پایه استانداردها و تکنولوژی‌های روز و با استفاده از دستگاه‌ها و ماشین‌آلات مدرن در کارخانجات مختلف شرکت اعم از فولادسازی و نورد سنگین و سبک تولید می‌شوند را هدف‌گذاری کرده است. گفتنی است که این شرکت به دانش تولید فولاد تندبر Steel Speed High که یکی از حساس‌ترین و فنی‌ترین فولادهای آلیاژی در جهان به شمار می‌آید، دست پیدا کرده و برای اولین بار در کشور، موفق به تولید این فولاد خاص شده است. بدون شک در آینده محصولات جدیدتر و خاص‌تری را به سبب تولیدات خود اضافه خواهد کرد و سودآوری همراه با توسعه پایدار تولید را برای «فولاد» و سهام‌داران خود رقم خواهد زد.

”

این شرکت

به دانش

تولید فولاد

تندبر Steel

Speed High

که یکی از

حساس‌ترین

و فنی‌ترین

فولادهای

آلیاژی در

جهان به

شمار می‌آید،

دست پیدا

کرده و برای

اولین بار در

کشور، موفق

به تولید این

فولاد خاص

شده است



رشید کتال مدیر عامل شرکت اکتشاف معادن و صنایع غدیر:

## سیبل جغرافیایی توسعه در غدیر



شرکت اکتشاف معادن و صنایع غدیر در شش ماه نخست سال جاری با امضای قراردادهای استراتژیک در بخش فرآوری معدنی، گام‌های مؤثری برای توسعه صنعت معدن کشور برداشته است.

مدیرعامل این شرکت از پیشرفت ۳۰ درصدی پروژه کارخانه فلوتاسیون سرب و روی قله کفتران در شاهرود خبر داد که با ظرفیت تولید ۷۰۰ تن خوراک در روز، تا اردیبهشت سال آینده به بهره‌برداری می‌رسد. همچنین، قرارداد ساخت کارخانه شمس طلای خونیک در خراسان جنوبی با ظرفیت ۴۰۰ کیلوگرم در سال و سرمایه‌گذاری ۱۵ هزار میلیارد ریالی، از دیگر اقدامات کلیدی این شرکت به شمار می‌رود.

رشید کتال در گفت‌وگو با خبرنگار معدن ۲۴ باتوجه به عملکرد شرکت اکتشاف معادن و صنایع غدیر (GMEXCO) در شش ماه نخست سال جاری، که منجر به چند قرارداد پیمانکاری احداث واحدهای فرآوری معدنی شده است، گفت: اولین قرارداد مربوط به احداث کارخانه فلوتاسیون سرب و روی قله کفتران می‌شود، که قرار است در شهرستان شاهرود با ظرفیت تولید روزانه ۷۰۰ تن خوراک اجراء بشود. پیشرفت فیزیکی این پروژه تاکنون ۳۰ درصد اعلام شده و پیش‌بینی می‌شود تا اردیبهشت ماه سال آینده به بهره‌برداری برسد. گفتنی است که، برای این پروژه ۵ هزار میلیارد ریال سرمایه‌گذاری شده است.

وی بیان کرد: قرارداد احداث کارخانه تولید شمس طلای خونیک در خراسان جنوبی با ظرفیت تولید سالانه ۴۰۰ کیلوگرم، از دیگر اقدامات مهم مجموعه ما در شش ماه اول سال جاری محسوب می‌شود. برای این پروژه حدود ۱۵ هزار میلیارد ریال سرمایه در نظر گرفته شده، که تاکنون در بخش غیر صنعتی ۸۰ درصد و در بخش صنعتی با ۱۵ درصد پیشرفت همراه بوده است. براساس پیش‌بینی‌های انجام شده این پروژه تا شهریورماه سال آینده به بهره‌برداری می‌رسد.

مدیرعامل شرکت اکتشاف معادن و صنایع غدیر در ادامه به دیگر قراردادهای انجام شده در شش ماه نخست سال جاری اشاره کرد و گفت: قرارداد احداث خط پرعیارسازی سنگ آهن در معدن آهن و فسفات گزستان بافق بصورت BOT که با ظرفیت ۲ میلیون

تن خوراک ورودی در سال پیش‌بینی شده است و قرار تا اواخر آذرماه امسال به بهره‌برداری برسد. قرارداد احداث کارخانه کنسانتره فسفات چرام در استان کهگیلویه و بویر احمد هم در مرحله مطالعه، طراحی و تجهیز کارگاهی قرار دارد. راه‌اندازی این واحد در این منطقه محروم موجب اشغالزایی بیش از ۵۰ نفر بصورت مستقیم می‌شود.

کتال درباره عملیات اکتشافی تکمیلی و انجام تست‌های فرآوری معدن نیکل بوانات استان فارس خاطرنشان کرد: مجموعه ما برای به اجراء رساندن این پروژه، درصد تأمین سرمایه و انتخاب پیمانکار جهت احداث کارخانه نیکل کاتدی به ظرفیت تولید ۶۰۰ تن شمش نیکل قرار گرفته است. با احداث و بهره‌برداری از این کارخانه، شرکت اکتشاف معادن و صنایع غدیر به عنوان تنها تولیدکننده فلز نیکل در داخل کشور شناخته می‌شود و نام ایران در فهرست تولیدکنندگان جهانی ثبت خواهد شد. سرمایه‌گذاری لازم برای این پروژه حدود ۳۵ میلیون دلار پیش‌بینی شده است، که با اجرایی شدن این پروژه سالانه ۱۰ میلیون دلار ارز وارد کشور می‌شود.

وی در ادامه گفت: محدوده‌های اکتشافی اردوباد در استان اذربایجان شرقی و محدوده‌های مس پورفیری لاله‌زار و زمین حسین در جنوب استان کرمان هم‌اکنون در حال اکتشاف قرار دارد و پیش‌بینی می‌شود تا نزدیک به ۳۰ هزار متر حفاری در این محدوده‌ها انجام شود. گفتنی است که، شرکت اکتشاف معادن و صنایع غدیر طبق اقدامات و قراردادهای انجام شده در شش ماه نخست سال جاری این مجموعه روند روبه رشد و مثبتی را تجربه کرده است.

مدیرعامل شرکت اکتشاف معادن و صنایع غدیر درباره فرایند کاری مجموعه در ماه‌های آخرسال خاطرنشان کرد: به سرانجام رساندن احداث کارخانه‌های فرآوری تا آخر امسال در دستور کار قرار دارد و تمام متخصصان مجموعه برای اجرا بهینه و پسرعت در عملیات اکتشاف تمام تلاش خود را به کار گرفته‌اند.

کتال به سیاست‌های مجموعه به طرح‌ها و برنامه‌هایی که قرار در سال‌های آتی اجراء بشود، اشاره کرد و گفت: با توجه به سیاست‌های شرکت در خصوص ایجاد ارزش افزوده در حوزه معدن، گسترش عملیات اکتشافی و در اختیار گرفتن چند پهنه و محدوده‌های معدنی مستعد در حوزه فلزات پایه، در دستور کار قرار گرفته است. مجموعه برای احداث کارخانه کنسانتره آهن و فسفات گزستان بافق، تست‌های فرآوری و مطالعات پایه را انجام می‌دهد، پس از پایان تحقیقات نسبت به برگزاری مناقصه و انتخاب پیمانکار EPC اقدام می‌کند. وی در پایان مصاحبه به مشکلات و ناترازی‌های موجود در فرایند کاری اشاره کرد و گفت: کمبود نیروی متخصص در حوزه معدن یکی از مهم‌ترین چالش‌های حوزه معدن محسوب می‌شود، که برای حل این موضوع مذاکراتی را با دانشگاه‌های دارای رشته‌های زمین‌شناسی و معدن انجام شده است. در همین رابطه، انجام آنالیزهای آزمایشگاهی باتوجه به حجم بالای نمونه‌های خروجی از مطالعات اکتشافی بسیار زمان‌بر است که این موضوع چالش دیگری برای ما ایجاد می‌کند، البته برنامه‌ریزی‌های لازم برای ایجاد یک واحد آزمایشگاهی مرجع در دستور کار قرار گرفته تا این مشکل هم رفع شود.





سیروس حامدی مدیرعامل شرکت صنایع معدنی نوظهور کویر بافق:

## دوفصل مثبت فولاد

جذب پول ۴۰ میلیون یورویی

■ مدیرعامل شرکت صنایع معدنی نوظهور کویر بافق، به مشکلات جدی ناشی از ناترازی انرژی در صنعت فولاد اشاره کرد و تاکید کرد که این مسئله تولید را به شدت تحت تأثیر قرار داده است. سیروس حامدی همچنین از برنامه‌های کلیدی شرکت برای افزایش ظرفیت تولید، تسریع در احداث کارخانه کنسانتره و تأمین ۴۰ میلیون یورو سرمایه از طریق ابزارهای مالی خبر داد و امیدواری خود را برای بهبود تأمین برق در ماه‌های آتی ابراز کرد.

سیروس حامدی در گفت‌وگو با خبرنگار معدن ۲۴ با اشاره به عملکرد شرکت‌های فولادسازی در شش ماه نخست سال جاری گفت: در شش ماه نخست سال جاری اکثر شرکت‌های فولادسازی به دلیل ناترازی انرژی از جمله کمبود و قطعی برقی نتوانستند آنطور که باید به اهداف خود دست پیدا کنند، چراکه چالش‌هایی که اخیراً در ناترازی برق رخ داده موجب شده تا ظرفیت تولید تا حد زیادی کاهش پیدا کند.

وی خاطرنشان کرد: مشکل قطعی برق موجب شده است که کارخانه‌های پایین‌دستی و بالادستی نتوانند مواد اولیه مورد نیاز شرکت‌ها را تأمین کنند، که این موضوع به بخش تولید آسیب جدی رسانده است. مشکلات کارخانجات تنها به ناترازی انرژی محدود نمی‌شود، بلکه ایجاد چالش‌های مالیاتی و مسائل مرتبط با آن، فضای کسب‌وکار را برای تولیدکنندگان پیچیده‌تر کرده است.

مدیرعامل شرکت صنایع معدنی نوظهور کویر بافق در ادامه به وضعیت بازار فولاد در شش ماه دوم سال جاری اشاره کرده و افزود: طبق بررسی‌های به عمل آمده، پیش‌بینی می‌شود که شرکت‌های فولادی در شش ماه دو سال جاری روند مثبتی را طی می‌کنند. در واقع باتوجه به افزایش قیمت سنگ آهن در بازارهای جهانی، قیمت فولاد روند صعودی پیدا می‌کند.

حامدی یادآور شد: شرایط بازار داخلی و خارجی برنامه‌ریزی‌های متناسب با شرایط بازار داخلی و خارجی انجام شده و همچنین مذاکراتی با شرکت ایمیدرو جهت بازنگری در روند جدید پرداخت حقوق دولتی و حق‌السهم آغاز گردیده است.

وی تصریح کرد: جلساتی در خصوص وصول مطالبات از سنگ آهن مرکزی ایران برگزار شده است و تمامی امکانات و منابع خود را برای افزایش تعداد مشتریان و اتخاذ تدابیر مؤثر به منظور ارتقاء و پیشرفت شرکت به کار گرفته‌ایم.

مدیرعامل شرکت صنایع معدنی نوظهور کویر بافق باتوجه سیاست‌های مجموعه به طرح‌ها و برنامه‌هایی که قرار در سال‌های آتی اجراء بشود، اشاره کرد و گفت: برنامه‌های مجموعه ما شامل افزایش خطوط سنگ‌شکن و بهبود فروش سنگ آهن، تسریع در احداث کارخانه کنسانتره در مدت زمان حداکثر دو سال و پذیرش شرکت در بورس اوراق بهادار است.

حامدی به مشکلات و ناترازی‌های موجود در فرایند کاری اشاره کرد و گفت: ناترازی انرژی برای تمام شرکت‌های صنعتی بویژه فولاد به یک چالش اساسی تبدیل شده است، امید است تأمین برق در ماه‌های آتی بهبود بیابد.

وی در پایان خاطر نشان کرد: تأمین منابع مالی به‌عنوان یک اولویت کلیدی در اداره شرکت محسوب می‌شود. در حال حاضر، ساخت کارخانه کنسانتره به ۴۰ میلیون یورو سرمایه نیاز دارد، که امیدواریم از طریق ابزارهای مالی مانند انتشار اوراق یا افزایش سرمایه تأمین شود.



محسن مصطفی پور مدیرعامل فولاد غدیر نی ریز:

## عبور پر شتاب غدیر نی ریز از ریل ناهموار صنایع معدنی

■ مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز با وجود چالش‌های ناشی از کمبود برق و گاز، در شش ماه نخست سال جاری موفق به ثبت رکوردی در تولید آهن اسفنجی شد و توانست میزان تولید را به ۸۲۶ هزار و ۱۲۹ تن برساند؛ مدیرعامل این مجتمع، از پیشرفت‌های قابل توجه در حوزه‌های منابع انسانی و برق خبر داد و به برنامه‌های آینده برای دستیابی به ظرفیت‌های جدید و بهبود شرایط تولید اشاره کرد. دکتر محسن مصطفی پور در گفت‌وگو با خبرنگار معدن ۲۴، به عملکرد مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز در شش ماه نخست سال جاری اشاره کرد و گفت: در شش ماه نخست سال جاری، مجموعه ما با وجود تمام محدودیت‌های ناشی از کمبود برق و گاز، با اقدامات و برنامه‌ریزی‌های مناسب و مؤثر توانست روند تولید در واحد آهن اسفنجی را به‌خوبی مدیریت کند و میزان تولید را به ۸۲۶ هزار و ۱۲۹ تن برساند، که این مقدار تولید بیشتر از ظرفیت اسمی کارخانه محسوب می‌شود.

وی بیان کرد: کارخانه فولادسازی مجتمع غدیر نی‌ریز با رعایت بالاترین استانداردهای زیست محیطی در مدار تولید مستمر شمش فولاد قرار دارد، البته محدودیت‌های ناشی از ناترازی برق، روند تولید را با کمبود مواجه کرد؛ اما پس از رفع این محدودیت‌ها کارخانه مجدداً تولید مستمر شمش فولاد را از سر گرفت.

مدیرعامل مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز در ادامه گفت: مجموعه در حوزه‌هایی از جمله منابع انسانی، برق و توسعه مالی به پیشرفت قابل توجهی دست یافته است. در زمینه برق، توسعه خط انتقال آب به رودخانه به اتمام رسیده و همچنین اجرای پروژه ساختمان اداری در مرحله نهایی قرار گرفته و فاز اول آن قابلیت بهره‌برداری دارد. علاوه بر این موضوعات پروژه اکسیژن پلنت در مرحله تست نهایی قرار گرفته و در روزهای آینده واحد تولید اکسیژن به بهره‌برداری خواهد رسید.

مصطفی پور درباره فرآیند کاری مجموعه در ماه‌های آخرسال خاطرنشان کرد: براساس برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده، این فعالیت‌ها ادامه خواهد یافت و ما برای شش ماهه دوم سال، که با آغاز سال مالی جدید مصادف است، برنامه‌هایی در دستور کار قرار خواهد گرفت. این برنامه‌ها متناسب با بودجه‌ای است که به تأیید سهامداران رسیده و ما در راستای اجرای آن اقدامات لازم را پیش خواهیم برد.

وی باتوجه سیاست‌های مجموعه به طرح‌ها و برنامه‌هایی که قرار در سال‌های آتی اجراء بشود، اشاره کرد و گفت: از مهم‌ترین اقدامات در سال جاری می‌توان به پروژه فولادسازی که به تازگی وارد مدار تولید شده اشاره کرد. بنابراین، تمرکز ما بر روی این پروژه خواهد بود تا به مرحله نهایی و بهره‌برداری از کارخانه برسد، همچنین عملیات اکتشافی معدن با سرعت ادامه خواهد یافت تا اینکه به مرحله استخراج برسد. گفتنی است که، ساخت واحد کارخانه کنسانتره به منظور تکمیل زنجیره تولید در برنامه‌ریزی قرار دارد و یکی از مهم‌ترین اقدامات مجموعه در سال مالی جدید، بهره‌گیری از ابزارهای نوین مالی خواهد بود.

مدیرعامل مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز، با بیان اینکه ناترازی در تأمین برق و گاز به یک چالش اساسی برای صنعت تبدیل شده است، تصریح کرد: در زمینه برق، یک نیروگاه ۱۰ مگاواتی در مدار بهره‌برداری قرار گرفته، که طرح و توسعه آن تا ظرفیت ۵۰ مگاوات ادامه دارد. همچنین در فاز دوم احداث نیروگاه سیکل ترکیبی با ظرفیت ۵۶ مگاوات در دستور کار قرار گرفته است. لازم به ذکر است که، در حوزه گاز امکان انجام اقداماتی از سوی مجموعه وجود ندارد، چراکه استخراج و استحصال میعانات گازی موضوعی است که فرایند ظرفیت‌سازی مجموعه را تحت تأثیر قرار می‌دهد. امیدواریم با اتخاذ تصمیمات مدبرانه در این زمینه، مشکلات تولید به حداقل برسد.



## مدار صعودی گهرزمین در مقیاس ایران و جهان

### پروژه PCI ذوب آهن اصفهان برای کاهش آلاینده‌ها و کاهش قیمت تمام شده به مدار تولید پیوست

مهدی کوهی مدیرعامل ذوب آهن اصفهان با اعلام این خبر که پروژه PCI جهت تزریق پودر زغال به کوره بلند در این مجتمع عظیم صنعتی در مدار تولید قرار گرفت، گفت: اجرای این پروژه با هدف کاهش قابل توجه مصرف کک در سالیان گذشته توسط همکاران ما شروع شد اما به ظرفیت لازم برای بهره‌برداری نرسید.

وی افزود: در راستای برنامه جامع زیست محیطی و با هماهنگی با اداره کل محیط زیست استان اصفهان، و در راستای دغدغه‌های زیست محیطی استاندار محترم، پروژه PCI را امسال در مدار تولید قرار دادیم. امیدواریم با بهره‌برداری از پروژه‌هایی که در راستای عدم آلاینده‌ها، آب، خاک و هوا هستند، به حفظ محیط زیست هرچه بیشتر کمک کنیم.

کوهی افزود: ذوب آهن اصفهان به سوی تولید فولاد سبز گام برمی‌دارد و در این مسیر با خریداری پساب شهرهای اطراف و همچنین انتقال پساب صنعتی به تصفیه‌خانه این مجتمع، بخش عمده آب مورد نیاز خود را تامین می‌کند.

کوهی ابراز امیدواری کرد: مجموعه اقداماتی که در ذوب آهن اصفهان در راستای کاهش آلاینده‌ها و حفظ محیط زیست در حال انجام است رضایت مردم جامعه اطراف و استان را فراهم آورد.

مهران قمی معاون برنامه‌ریزی و توسعه و سرپرست معاونت بهره‌برداری نیز بیان داشت: کک و زغال بخش عمده‌ای از قیمت تمام شده محصولات ذوب آهن را شامل می‌شود از این رو توجه ویژه‌ای به میزان مصرف این عناصر در مدیریت کوره بلند شده است. استفاده از سوخت‌های کمکی همانند پودر زغال یکی از روش‌های مرسوم در دنیا است؛ در کارخانه ذوب آهن تاکنون از گاز طبیعی به عنوان سوخت کمکی استفاده می‌شد که با در مدار تولید قرار گرفتن کارگاه PCI و تزریق پودر زغال، مصرف کک به حداقل میزان ممکن رسید.

قمی به ارائه آماری از این کاهش مصرف کک پرداخت و گفت: در ابتدای سال گذشته میزان مصرف کک حدود ۵۸۰ کیلوگرم به ازای هر تن چدن بود که با مجموعه اقداماتی که در مجتمع بزرگ ذوب آهن اصفهان صورت گرفت، این میزان به ۴۶۰ کیلوگرم به ازای هر تن در شهریورماه رسید و در کوره بلند شماره یک که تزریق پودر زغال در آن آغاز شده، مصرف کک به مقدار ۳۶۰ کیلوگرم به ازای هر تن چدن رسیده است.

سرپرست معاونت بهره‌برداری افزود: این رکورد با استفاده از تکنولوژی تزریق پودر زغال به دست آمده که بخش عمده‌ای از آن توسط همکاران ما در ذوب آهن اصفهان بومی‌سازی شده و تمامی تجهیزات این پلنت توسط کارشناسان ایرانی نصب و راه‌اندازی گردیده است.

مهران قمی در پاسخ به این سوال که راه‌اندازی این پلنت چه میزان صرفه‌جویی ارزی و ریالی در سال در پی خواهد داشت گفت: میزان دقیق صرفه‌جویی بسته به تامین کک از داخل یا خارج از کشور متغیر است اما به طور کلی حدود ۱۸ هزار تن مصرف زغال سنگ در کوره بلند شماره یک داریم که به نسبت کاهش مصرف گفته شده، صرفه‌جویی ارزی خواهیم داشت.

این مقام مسئول تاکید کرد: به هیچ عنوان مزایای این پلنت در کوره‌بلندهای ذوب آهن استفاده نمی‌شود و در حال حاضر فقط گاز طبیعی و پودر زغال تنها سوخت‌های کمکی در فرایند تولید ذوب آهن هستند. نکته مهم اینکه کوره‌بلندهای ذوب آهن از معدود تجهیزاتی در دنیا هستند که امکان استفاده از هر دو سوخت گاز طبیعی و پودر زغال را به طور همزمان دارند بنابراین به محض

طبق آخرین گزارش سازمان زمین‌شناسی آمریکا (۲۰۲۳)، کل ذخایر سنگ آهن خام جهان ۱۹۱ میلیارد تن برآورد شده است. از این بین، ایران با ذخیره ۳/۳ میلیارد تن، دهمین کشور دارای ذخیره سنگ آهن خام جهان و شرکت معدنی و صنعتی گهرزمین دومین تولید کننده سنگ آهن در ایران است.

میانگین عیار سنگ آهن در جهان معادل ۴۷ درصد و در ایران ۴۵/۵ درصد برآورد شده است. در این بین میانگین عیار سنگ آهن شرکت معدنی و صنعتی گهرزمین ۵۳ درصد برآورد شده که بیشتر از میانگین عیار سنگ آهن ایران و حتی جهان می‌باشد.

آنومالی گهرزمین در منطق گل‌گهر (توده ۳) واقع شده است. ذخیره این توده بیش از ۶۵۰ میلیون تن برآورد شده که از این بین ذخیره باقیمانده آن حدود ۵۱۱ میلیون تن می‌باشد.

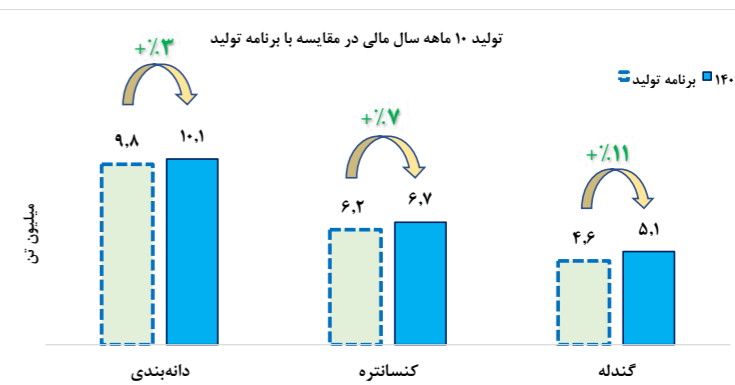
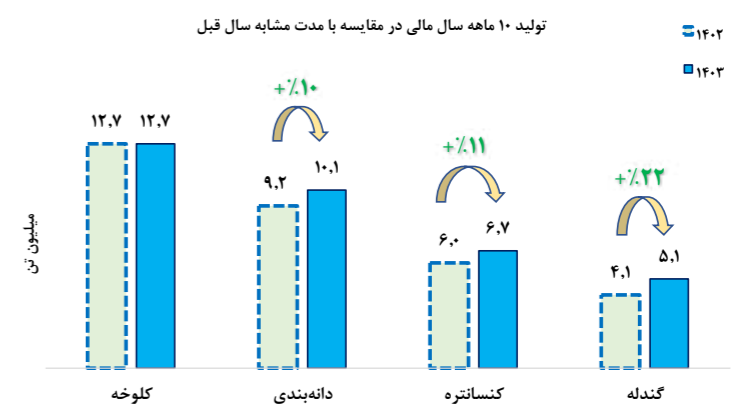
شرکت معدنی و صنعتی گهرزمین در سال ۱۳۸۳ بهره‌برداری از معدن ۳ را شروع کرده و در ادامه با احداث کارخانه خردایش (در سال ۱۳۹۶) با ظرفیت ۱۵ میلیون تولید در سال، ۳ خط تولید کنسانتره هر کدام به ظرفیت ۲ میلیون تن در سال (خط ۱ در سال ۱۳۹۳، خط ۲ در سال ۱۳۹۵ و خط ۳ در سال ۱۴۰۰) و کارخانه گندله‌سازی به ظرفیت تولید ۵ میلیون تن در سال (در سال ۱۳۹۹) به سمت تکمیل زنجیره فولاد گام برداشته است.

سهم تولید گهرزمین در سال ۱۴۰۲، در زنجیره آهن و فولاد کشور، به ترتیب ۱۸/۳ درصد در سنگ آهن، ۱۱/۳ درصد در کنسانتره و ۱۰/۲ درصد در گندله بوده است.

گهرزمین در ۱۰ ماهه سال مالی ۱۴۰۳ (منتهی به پایان مهر ۱۴۰۳)، در مقایسه با مدت مشابه سال قبل عملکرد خود را در تولید محصولات ارتقا داده و از میزان تولید مدت مشابه سال قبل فراتر رفته است. به طوری که در سنگ آهن دانه‌بندی شده ۱۰ درصد، کنسانتره ۱۱ درصد و گندله ۲۲ درصد افزایش تولید داشته است.

این شرکت همچنین در ادامه افتخارات خود، در ۱۰ ماهه سال مالی ۱۴۰۳، میزان رکورد در تولید خود شامل ۹ رکورد در سنگ آهن دانه‌بندی شده، ۱۰ رکورد در کنسانتره سنگ آهن و ۶ رکورد در گندله به ثبت رساند. همچنین در ۲۳ اردیبهشت ماه ۱۴۰۳ با تولید ۲۴۴۰۴ تن در روز، رکورد تولید روزانه گندله کشور را نیز به نام خود ثبت کرده است.

گفتنی است که شرکت معدنی و صنعتی گهرزمین در میزان تولید محصولات خود جلوتر از برنامه نیز حرکت نموده، به طوری که در تولید سنگ آهن دانه بندی ۳ درصد، کنسانتره ۷ درصد و گندله ۱۱ درصد در مقایسه با برنامه تولید افزایش و رشد قابل توجهی داشته است.



شرکت ساینواستیل با همکاری شرکت های داخلی و معاونت توسعه کارخانه در سال ۱۳۹۸ تاسیس شده است. پس از تزریق آزمایشی، کارگاه به دلیل مشکلات پیش آمده متوقف شده بود. از ابتدای سال ۱۴۰۳ با پیگیری های متعدد مدیریت کوره بلند مشکلات راه اندازی برطرف شد و در راستای کاهش مصرف کک متالوژی، در ۳۱ مرداد ماه سال جاری تزریق پودر زغال PCI به کوره بلند شماره یک با مقدار ۴ تن در ساعت شروع گردید و طبق برنامه اعلامی در حال حاضر به میزان حداکثر ۱۰ تن در ساعت معادل ۱۲۰ کیلوگرم بر تن افزایش پیدا کرده است.

خراجی مشخصات و روند کاری تجهیزات کارگاه آماده سازی پودر زغال PCI را بدین شرح بیان نمود: زغال سنگ حرارتی ( زغال سنگ PCI) توسط سه عدد لنت به نام های CM1، CM2، و CM3 از بخش کک سازی به کارگاه تزریق پودر زغال PCI ارسال می گردد. زغال دریافتی در دو عدد بونکر ذخیره زغال سنگ با ظرفیت هر کدام ۵۱۰ تن ذخیره سازی می شود. سپس توسط دو عدد کول فیدر با ظرفیت اسمی هر کدام ۱۰۰ تن بر ساعت به داخل دو عدد آسیاب با ظرفیت اسمی هر کدام ۶۰ تن بر ساعت شارژ می شود. پس از انجام عملیات آسیاب و تبدیل زغال سنگ به پودر زغال، بر اثر فشار منفی ایجاد شده توسط اسموک فن به داخل دو عدد بگ فیلتر انتقال می یابد. در داخل بگ فیلتر با تزریق ازت به داخل محفظه های جورابی بگ فیلتر پودر زغال از قسمت بگ فیلتر به داخل دو عدد بونکر ذخیره پودر زغال با ظرفیت اسمی هر کدام ۴۶۰ تن شارژ می گردد. پودر زغال سنگ در داخل بونکرهای ذخیره به داخل بونکرهای مربوط به تزریق پودر زغال که بصورت دو بونکر به ازای هر کوره بلند موجود می باشد، شارژ می گردد. گفتنی است ظرفیت اسمی بونکرهای تزریق پودر کوره بلند شماره یک ۳۵ متر مکعب، کوره بلند شماره دو ۵۲ متر مکعب و کوره بلند شماره سه ۵۸ متر مکعب می باشد. پس از آن با تحت فشار قراردادن بونکرهای تزریق توسط ازت و سپس با هوای فشرده که توسط سه عدد کمپرسور تامین می گردد پودر زغال PCI به سمت کوره بلند ارسال می گردد.



تامین شدن پودر زغال به میزان لازم، فرایند تزریق پودر زغال ابتدا به کوره بلند شماره ۳ و سپس کوره بلند شماره ۲ نیز آغاز خواهد شد. کمی در پایان خاطرنشان کرد: بر اساس محاسبات انجام گرفته، تزریق پودر زغال و کاهش مصرف کک که در دو کوره بلند دیگر انجام شده، از انتشار سالانه ۲۰۰۰ تن گاز CO2 به اتمسفر جلوگیری به عمل آورده است.

شهرام گلی مدیر کوره بلند ذوب آهن اصفهان پروژه PCI را یکی از مهم ترین پروژه هایی که در سال جاری به بهره برداری رسیده دانست و گفت: این پروژه با کاستن از مصرف یکی از مهم ترین مواد اولیه، نقش بسزایی در کاهش هزینه تولید دارد. از شهریورماه سال جاری که این پروژه راه اندازی شد، مصرف پودر زغال در کوره بلند شماره یک ابتدا از ۴ تن در ساعت شروع شد و به مرور زمان پس از ۲۰ روز به ۱۰ تن در ساعت رسید که میزان مصرف پودر زغال را به ۱۲۰ کیلوگرم به ازای هر تن چدن رساند و کاهش مصرف ۱۰۰ کیلوگرمی کک را برای هر تن چدن در برداشت. این امر کاهش چشمگیری در قیمت تمام شده محصول داشت و از طرفی با ۲۰ درصد کاهش انتشار گازهای گلخانه ای نقش مهمی در حفظ محیط زیست ایفا می کند.

مهندس محمدرضا شانه معاون تولید مدیریت کوره بلند نیز در این خصوص گفت: با توجه به موجودی زغال PCI، مدیریت کوره بلند همراه با مدیریت های خرید، امور فنی، کک سازی و آزمایشگاه فنی، اقدام به تعیین مشخصات فنی زغال مخصوص PCI، شناسایی منابع داخلی و ارسال فراخوان خرید نمود. با هدف شناسایی ظرفیت تامین زغال PCI از چند معدن داخلی بازدید و نمونه برداری شد.

وی افزود: با توجه به آنالیز زغال های داخلی، دریافت از چند معدن و مخلوط سازی یا blending به منظور آماده سازی زغال برای تزریق پودر زغال در کوره بلند در حال انجام است. مصرف پودر زغال در کوره بلند شماره ۱، مقدار ۲۴۰ تن در شبانه روز، در کوره بلند شماره ۲ مقدار ۴۸۰ تن در شبانه روز و در کوره بلند شماره ۳ مقدار ۴۸۰ تن در شبانه روز برنامه ریزی شده است. مهم ترین مشخصات فنی زغال PCI بدین شرح است: ۱- خاکستر ۲- گوگرد ۳- مقدار قلیایی در خاکستر ۴- ارزش حرارتی ۵- کربن فیکس H.G.I ۶ یا آسیاب شونگی ۷- دانه بندی.

مهندس منصور عباسی سرپرست کوره بلند یک در این خصوص گفت: با توجه به اهمیت تولید اقتصادی و سهم عمده کک در هزینه تمام شده تولید چدن، کاهش نرخ مصرف کک از اهداف اصلی مدیریت کوره بلند قرار گرفت. کمبود شدید موجودی کک و زغال کک شو اهمیت کاهش نرخ مصرف کک را دوچندان کرد. از طرف دیگر با توجه به محدودیت تزریق گاز طبیعی با شروع فصل سرما اهمیت تزریق پودر زغال افزایش یافته است.

وی افزود: با توجه به تاثیر تزریق پودر زغال بعنوان سوخت کمکی و ضریب ۸ دهم جایگزینی نرخ تزریق پودر زغال با نرخ مصرف کک؛ تزریق آزمایشی پودر زغال در کوره بلند شماره ۱ از تاریخ ۳۱ مرداد سال جاری آغاز شد. لازم به ذکر است بمنظور کسب نتایج قابل اطمینان، حداکثر ثبات در شرایط تکنولوژی کوره یک فراهم شد. این شرایط شامل اجتناب از توقف به دلیل کمبود موجودی کک، اجتناب از توقف به دلیل عدم جذب پاتیل، اجتناب از کاهش پارامترهای دمشی به دلایل فوق، اجتناب از نوسان کیفی و کمی مواد آهن دار و کک و اولویت واگذاری پاتیل می شود. با توجه به اهمیت درجه حرارت تئوری احتراق (RAFT) در تزریق بهینه پودر زغال؛ متناسب با نرخ تزریق پودر زغال درجه حرارت تئوری احتراق با تغییر درصد اکسیژن هوای دمشی، مقدار گاز طبیعی، دمای هوای دمشی و بخار هوای دم تنظیم شد.

سرپرست کوره بلند یک اظهار داشت: تزریق پودر زغال در کوره بلند ۱ با نرخ ۴ تن در ساعت آغاز شد و طی یک ماه به تدریج به ۱۰ تن در ساعت معادل ۱۲۰ کیلوگرم به ازای یک تن چدن افزایش یافت. در ابتدای تزریق پودر زغال بار مفید کوره بلند شماره یک ۳۷۴۰ بود که در حال حاضر به ۴۲۳۳ رسیده است. نرخ مصرف کک کوره یک در ابتدای تزریق پودر زغال ۴۶۰ کیلوگرم به ازای یک تن چدن بود و در حال حاضر به ۳۶۰ کیلوگرم به ازای یک تن چدن رسیده است.

وی دستاوردهای تزریق پودر زغال به کوره بلند شماره یک را بدین شرح بیان نمود: کاهش نرخ مصرف کک به مقدار ۳۶۰ کیلوگرم به ازای یک تن چدن، کاهش مقدار سرباره تولیدی، افزایش تولید چدن، جلوگیری از توقف کوره بلند به دلیل جبران کمبود کک، جلوگیری از افزایش مصرف کک در زمان محدودیت مصرف گاز طبیعی.

سهیل خراجی سرپرست تشکیلات گازی PCI نیز گفت: کارگاه آماده سازی زغال PCI جهت تزریق پودر زغال PCI به کوره بلند توسط

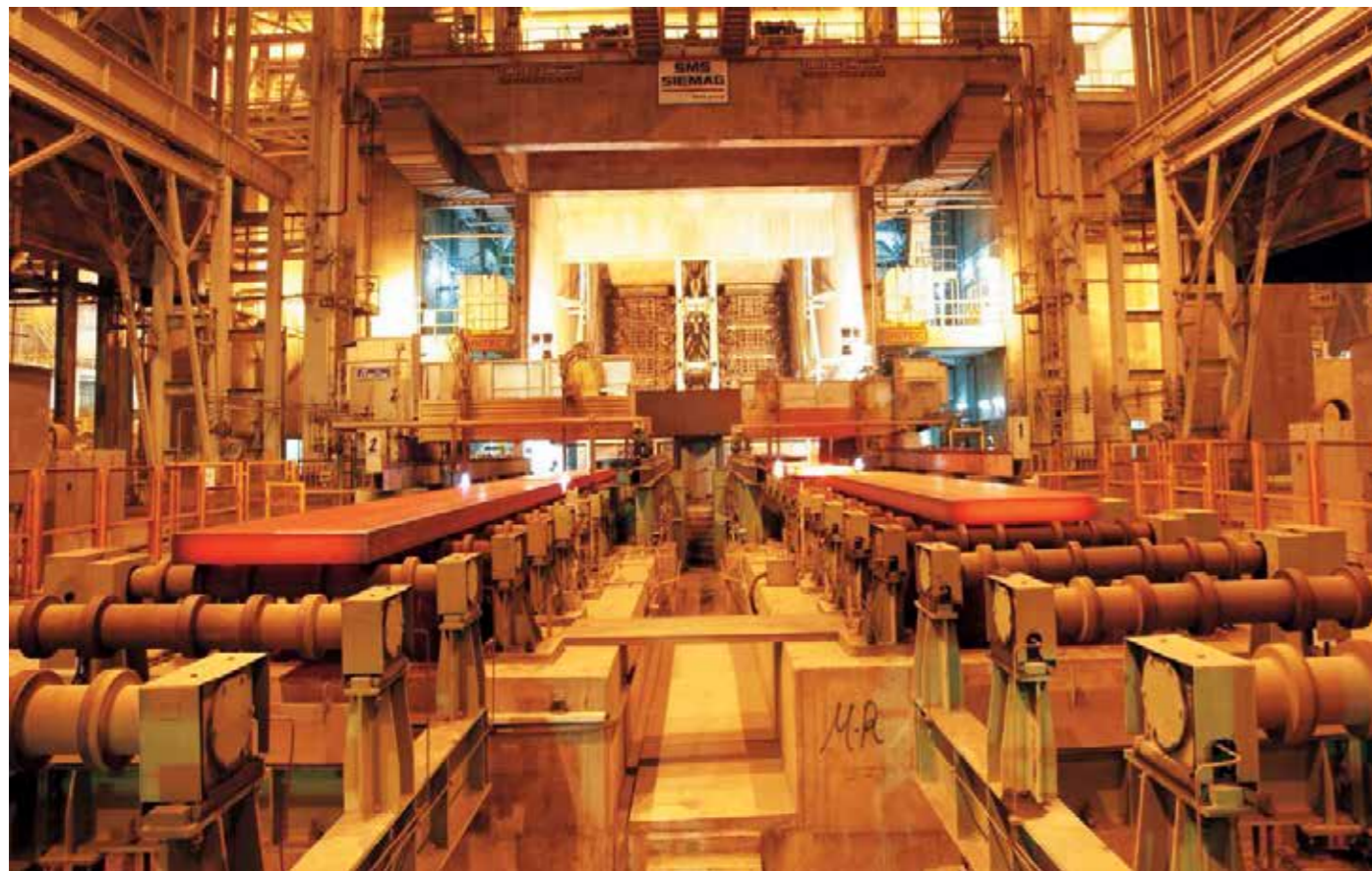
بوده است که این رقم نیز در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته با افزایش تولید به مقدار تقریبی ۱۰۲ هزارتن همراه شده و رشد ۹/۷ درصدی تولید را به ثبت رسانده و این میزان تولید در تاریخ فعالیت این واحد فولاد هرمزگان بی‌سابقه بوده است.

### رکوردشکنی‌های متعدد در ۷ ماهه امسال

مدیرعامل فولاد هرمزگان در ادامه سخنانش به رکوردهای ثبت شده طی سال ۱۴۰۳ اشاره کرد و گفت: با وجود محدودیت‌هایی که در تامین برق داشتیم اما خوشبختانه هم در بهار و هم در مهرماه سال جاری شاهد رکوردزنی در بخش تولید بودیم. ما در مهرماه امسال توانستیم به برنامه‌ریزی پیش‌بینی شده برای تولید اسلب به میزان ۱۵۱ هزار و ۲۱۶ تن دست پیدا کنیم و در صورتی که مشکل تامین انرژی برطرف شود، به طور حتم در میزان تولید و فروش محصولات به رکوردهای متعددی دست پیدا خواهیم کرد.

### توسعه سبد محصول هرمز

به گفته معروفخانی، توسعه سبد محصولات کیفی در برنامه‌های آتی شرکت فولاد هرمزگان تعریف شده و اقدامات لازم از سوی مدیران مجموعه فولادی هرمزگان در حال انجام است و امیدواریم بتوانیم محصولات متنوع و کیفی را برای مشتریان فولاد هرمزگان تولید کنیم. مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان معتقد است توسعه سبد محصولات فولاد هرمزگان با اجرای طرح‌های توسعه‌ای و استفاده از فناوری‌های جدید، اتفاق خواهد افتاد و فولاد هرمزگان با تولید محصولات جدید و کیفی، تمرکز بیشتری روی افزایش بهره‌وری و تولید محصولات با ارزش افزوده بالاتر خواهد داشت. در واقع جزو اهداف اصلی و اولویت‌های تعریف شده در فولاد هرمزگان، توسعه تکنولوژی و سبد محصولات است که به طور جدی دنبال می‌شود.



مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان از عملکرد ۷ ماهه امسال خبر داد:

## رکورد پشت رکورد

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان از رشد درآمد حاصل از فروش بالای ۹ درصدی در ۷ ماهه امسال نسبت به مدت مشابه سال ۱۴۰۲ خبر داد و گفت: شرکت فولاد هرمزگان طی ۷ ماهه امسال موفق شده است در زمینه فروش محصولات خود رشد ۹/۳ درصدی را به ثبت برساند که بخش عمده‌ای از این رشد فروش مربوط به عرضه محصولات در بازار داخلی و تامین نیاز صنایع کشور بوده است. عطاالله معروفخانی در گفت‌وگو با خبرنگار روابط عمومی، با اشاره به میزان فروش محصولات در بازار داخلی تصریح کرد: مطابق با آمار منتشر شده، امسال شرکت فولاد هرمزگان یکی از برترین عرضه‌کننده‌ها و معامله‌کنندگان اسلب در کشور بوده و طی مهرماه سال جاری توانسته بالغ بر ۱۲۰ هزار تن اسلب در بورس کالا معامله کند و نوردکاران را برای خرید محصول هرمز به رقابت با یکدیگر بکشانند. حال در صورتیکه محدودیت‌های انرژی طی ماه‌های باقیمانده سال کمتر شود، ما می‌توانیم با قدرت بیشتری در بازار حضور داشته باشیم و روند فروش مهرماه را ادامه دهیم و رکوردهای فروش بیشتری را به ثبت برسانیم. مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان تصریح کرد: در بخش فروش شاهدیم میزان فروش محصولات در ۷ ماهه سال جاری عدد ۱۸۴ هزار و ۲۳۳ میلیارد ریال بوده است که بخش عمده آن یعنی ۱۲۳ هزار و ۷۸۵ میلیارد ریال از فروش در بازار داخل و مابقی آن از فروش صادراتی شرکت به دست آمده و در مجموع درآمد شرکت در مقایسه با مدت مشابه سال قبل که درآمد ۱۶۸ هزار و ۵۳۵ میلیارد ریال بوده، با رشد ۹/۳ درصدی همراه شده است.

### رشد ۲۱/۷ درصدی درآمد حاصل از فروش داخلی محصولات هرمز

معروفخانی افزود: با وجود محدودیت‌های انرژی، اما فولاد هرمزگان همان‌گونه که اشاره شد طی مدت ۷ ماهه امسال فروش اسلب در بازار داخلی با موفقیت قابل قبولی همراه شده و نسبت به مدت مشابه سال گذشته رشد ۱۱/۹ درصدی داشته و از رقم ۸۹ هزار میلیارد ریال در ۷ ماهه سال ۱۴۰۲ به ۹۹ هزار میلیارد ریال در پایان مهرماه امسال رسیده است. وی خاطرنشان کرد: امسال طی ۷ ماه، با توجه به رشد تولید آهن اسفنجی و رکوردشکنی‌های این واحد موفق به فروش ۱۹۹ هزار تن از این محصول در بازار داخلی شدیم که رشد ۱۲۳ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل نشان می‌دهد. این میزان فروش منجر به کسب ۲۳ هزار و ۸۳۰ میلیارد ریال درآمد شده که حاکی از افزایش ۱۰۰ درصدی درآمد در مقایسه با مدت مشابه سال پیش است. مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان اضافه کرد: مجموع درآمد حاصل از فروش داخلی فولاد هرمزگان طی ۷ ماه امسال به ۱۲۳ هزار و ۷۸۵ میلیارد ریال رسید که این میزان در مقایسه با مدت مشابه سال پیش رشد ۲۱/۷ درصدی را نشان می‌دهد.

### محدودیت شدید انرژی، سدر راه افزایش تولید

وی در ادامه سخنانش به میزان تولید محصولات مختلف در فولاد هرمزگان اشاره کرد و گفت: میزان تولید اسلب در فولاد هرمزگان طی ۷ ماهه امسال به میزان ۷۱۲ هزار و ۳۹۱ تن رسید. همان‌گونه که پیش‌تر اشاره شد بحران ناترازی انرژی و قطع برق از خرداد ماه تا هفته نخست مهرماه، متأسفانه دامن‌گیر بسیاری از صنایع فولادسازی کشور شده است. وی تصریح کرد: از ابتدای سال جاری تا پایان مهرماه، میزان تولید آهن اسفنجی شرکت به میزان یک میلیون و ۱۴۹ هزار و ۴۰۱ تن

- به سرانجام رساندن موفقیت‌آمیز اولین ذوب پروژه فولادسازی قائنات در پایان شهریور ماه ۱۴۰۳ و برنامه‌ریزی برای اولین ریخته‌گری آن تا قبل از پایان سال جاری.
- بهبود تیم مدیریت پروژه احیا اردبیل و حصول به پیشرفت‌های قابل توجه.
- بهبود تیم مدیریت پروژه اقلید.
- پیگیری مستمر در ارتباط با جلب همکاری شرکت دانیلی در پروژه فولادسازی و نورد قروه کردستان به منظور شروع هرچه سریع‌تر پروژه اصلی.
- مذاکرات قراردادی و حقوقی متعدد با کارفرمای پروژه تغلیظ سنگ آهن سنگان به منظور تغییر مکانیزم اجرایی و مالی قرارداد در بخش‌های مختلف (E, P, C) از قیمت مقطوع به کاست پلاس و همچنین خدمات مدیریتی (MC) که خوشبختانه این موارد طی دو الحاقیه حل و فصل و از ضرر و زیان هنگفت ایریتک در این پروژه جلوگیری شد.
- مذاکره و توافق با شرکت فولاد مبارکه، کارفرمای پروژه افزایش ظرفیت احیا مدول (F).
- مذاکره و توافق با شرکت فولاد هرمزگان، کارفرمای پروژه افزایش مخازن آهن اسفنجی.
- مذاکرات مستمر قراردادی با کارفرمای طلای کردستان و در نهایت امضای الحاقیه‌هایی مبتنی بر تغییر مکانیزم مالی.
- برنده شدن پروژه (EPC) نورد میلگرد شاخه و کلاف میبید در خرداد ماه سال جاری و شروع فعالیت‌های این پروژه و مذاکرات با تکنولوگ‌های مربوطه از تیر ماه.

#### رشد و توسعه سازمانی:

شرکت بین‌المللی مهندسی ایران به منظور تقویت روند پیشرفت و رشد و توسعه سازمانی خود، اقدامات موثری را انجام داده است که از جمله می‌توان به ایجاد واحد استراتژیک و بهره‌گیری از خدمات مشاوران زبده متخصص به منظور تدوین استراتژی‌های کوتاه‌مدت و بلندمدت برای ایریتک با نظر سهام‌داران شرکت، بازبینی و بهینه‌سازی فرایند خرید به منظور چابک‌سازی هرچه بیشتر فرایند تامین در پروژه‌ها، احیای برند ایریتک با حضور پررنگ در رسانه‌ها و نمایشگاه‌ها و پل‌های تخصصی با کمک نفرات متخصص تیم جدید روابط عمومی و برگزاری موفقیت‌آمیز مجمع سال ۱۴۰۲ ایریتک اشاره کرد.



## عصر جدید "ایریتک"

شرکت بین‌المللی مهندسی ایران (ایریتک) پس از ابطال خصوصی‌سازی در انتهای سال ۱۳۹۹ تاکنون، شاهد سه دوره مدیریتی بوده که آخرین آن از روز ۹ مهر ماه ۱۴۰۲ و با حضور محمد مهدی مستقیمی به عنوان مدیرعامل آغاز شده و در حال حاضر یک سال از آن تاریخ گذشته است.

این در حالی است که در شروع مدیریت جدید، شرکت ایریتک ۱۴ پروژه در سبد پروژه‌های خود داشت که بیش از دو سوم آن‌ها با رکود، کمبود نقدینگی کارفرمایان، کسر بودجه‌های قابل توجه عملیاتی نسبت به قرارداد و زیان‌ده بودن برخی از آن‌ها، کمبود توان مدیریت پروژه و... مواجه بود. مضاف بر آن، نبود تناسب سطح حقوق و دستمزد پرسنل با متوسط بازار و فقدان برخورداری از رفاهیات حداقلی، حجم عظیمی از نارضایتی‌های بدنه سازمان را به دنبال داشت.

تمامی این موارد در کنار سایر مشکلات شرکت باعث شد تا مدیریت جدید با به‌کارگیری نفرات قابل فعال در مجموعه ایریتک و با بیرون سازمان، با تشکیل کارگروه‌های متعدد نسبت به حل و فصل سریع مسائل و ساماندهی به وضعیت پروژه‌ها تا حد امکان اقدام کند. رؤس این فعالیت‌ها در دو بخش «پیشبرد پروژه‌ها» و «رشد و توسعه سازمانی» بوده است.

#### پیشبرد پروژه‌ها:

با هدف پیشبرد پروژه‌ها، سرکشی مستمر مدیرعامل و معاونت پروژه‌ها به سایت پروژه‌ها و اطلاع از تمامی مشکلات آن‌ها و مذاکره با کارفرمایان و شنیدن خواسته‌های ایشان انجام شد. به علاوه، بیش از ۴۰ جلسه بررسی مسائل و مشکلات پروژه‌ها و یافتن راه حل‌های عملیاتی با حضور تمامی معاونت‌ها و مدیران ارشد سازمان و شخص مدیرعامل برگزار شد که نتایج بسیار خوبی نیز برای پروژه‌ها به دنبال داشت. از مهم‌ترین نتایج به دست آمده می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- الزام به تحقق برنامه زمان‌بندی راه‌اندازی اولین آرک پروژه فولادسازی قائنات که در دوره مدیریتی قبل وعده داده شده بود و در بهمن ماه ۱۴۰۲ بعد از گذشت ۱۶ سال از آغاز این پروژه و با به‌کارگیری مدیر پروژه توانمند و از سر راه برداشتن موانع داخل سازمانی به انجام رسید.



## فولاد مبارکه اصفهان بزرگتر می شود



آیین مبادله قرارداد فروش سهام شرکت صنایع معدنی کانی سازان کیمیا به شرکت فولاد مبارکه در مرکز تجاری-اداری زرافشان بانک پارسیان برگزار شد که طی آن سهام این شرکت به ارزش ۶۶ هزار میلیارد تومان به کنسرسیومی شامل فولاد مبارکه و فولاد کاوه واگذار شد.

اما این واگذاری چه آورده هایی را برای فولاد مبارکه و کانی سازان کیمیا خواهد داشت؟

۱- آخرین گام‌های رسمی برای مبادله قرارداد فروش سهام شرکت صنایع معدنی کانی سازان کیمیا برداشته شد.

۲- انعقاد این قرارداد اتفاق بزرگی است و می‌تواند نقطه عطفی در شکل‌گیری حرکت‌های معدنی کشور باشد.

۳- این قرارداد به نوبه خود بزرگترین معامله تاریخ فولاد مبارکه و به لحاظ رقم و عدد، در سال جاری بزرگترین معامله بورسی بود؛ علاوه بر آن نیز این امر در کشور به‌عنوان بزرگترین مشارکت معدنی سال به‌شمار می‌رود و خرید سهام شرکت اوپال، تضمین‌کننده سودآوری گروه فولاد مبارکه در آینده خواهد بود.

۴- اولین هدفی که از این مشارکت دنبال می‌شود، تامین پایدار گندله و کنسانتره مورد نیاز گروه فولاد مبارکه است.

۵- فولاد مبارکه امروز بزرگترین تولیدکننده فولاد کشور و منطقه است و طی سال‌های گذشته بزرگترین چالش آن در این صنعت تامین مواد اولیه بود که با اضافه شدن محدودیت‌های انرژی مشکلات وسیع‌تری را تجربه می‌کند.

۶- با توسعه‌هایی که در صنعت فولاد داریم در حال حاضر ظرفیت تولید این محصول در کشور به نزدیک ۵۰ میلیون تن رسیده و این در حالی است که با احتساب میزان تولید فولاد مبارکه با ۱۰۰ درصد ظرفیت، میزان تولید فولاد کشور به‌میزان حدود ۶۵ درصد از ظرفیت نصب شده است.

۷- تولید سالانه فولاد کشور، ۵۵ میلیون تن برنامه‌ریزی شده و پروژه‌های در دست اجرا برای رسیدن به ظرفیت تولید ۶۵ تا ۶۸ میلیون تن فولاد در حال انجام است؛.

۸- از سوی دیگر مجوز تولید تا ۱۴۵ میلیون تن فولاد در کشور صادر شده و از این رو چالش تامین مواد اولیه برای تولید فولاد بسیار جدی و اجتناب‌ناپذیر است.

۹- در حال حاضر ذخایر قطعی سنگ آهن کشور به‌میزان ۳.۳ میلیارد تن برآورد شده و اگر برنامه تولید فولاد کشور محقق شود، این ذخیره کمتر از ۲۰ سال تکاپوی نیاز صنعت را خواهد داشت.

۱۰- سرمایه‌گذاری فولاد مبارکه در اپال برای این شرکت و گروه صنعتی کاوه پارس، تضمین‌کننده سرمایه‌گذاری‌های انجام‌شده گذشته است؛ از سوی دیگر، بهره‌برداری تخصصی از شرکت‌های گروه اپال از دیگر اهداف قابل تحقق فولاد مبارکه است.

۱۱- سودآوری شرکت‌های زیر مجموعه فولاد مبارکه نسبت به شرکت‌های مشابه، بعضاً تا ۳ برابر بیشتر است. این نگاه در شرکت معدنی کانی‌سازان کیمیا نیز می‌تواند اجرا شود و سودآوری آن را بالا ببرد.

۱۲- فولاد مبارکه یک مجموعه تخصصی است و گاه برخی قضاوت‌های غیر کارشناسی سود فولاد مبارکه را مبتنی بر رانت می‌دانند، در حالی که این سود بر پایه‌ی مدیریت بهینه، افزایش بهره‌وری، هم‌افزایی‌های شکل گرفته در زنجیره تامین فولاد مبارکه و دانش و تجربه مدیریتی چند دهه‌ای است که با بهره‌گیری از بنچمارک‌ها و بهترین‌های دنیا در این مجموعه و زیرمجموعه‌های آن شکل گرفته است.

۱۳- شرکت معدنی کانی‌سازان کیمیا تاکنون نیز در تولید و سودآوری عملکرد مناسبی داشته و نگاهی حرفه‌ای بر آن حاکم بوده است. طبیعتاً ارتقای سودآوری شرکت اپال و در نتیجه آن ارتقای سودآوری فولاد مبارکه و مجموعه‌های کاوه پارس، در ادامه روند فعالیت این مجموعه دنبال خواهد شد.

۱۴- هم‌افزایی با فولاد سنگان به‌عنوان بزرگترین مجموعه صنعتی منطقه خواف، از دیگر اهداف فولاد مبارکه در خرید اپال بوده است، مجموعه‌ای که در منطقه خراسان در همسایگی اپال قرار دارد و توسعه‌های هدمندی از جمله تولید ۵ میلیون تن کنسانتره و ۵ میلیون تن گندله برای آن تعریف شده است.

۱۵- این مجموعه علاوه بر آن که بیش از ۳۰ درصد از فولاد را تولید می‌کند، تولیدکننده اصلی ورق‌های فولادی کشور است و سال گذشته عنوان صادرکننده اول غیر نفتی کشور را از آن خود کرده است؛ با این شرایط ما در حوزه بالادست چالش داریم و این خرید گام بلندی است که ما را هر چه بیشتر به توازن در گروه فولاد مبارکه نزدیک می‌کند.

۱۶- طی سه سال اخیر استراتژی فولاد مبارکه توسعه متوازن بوده و این توسعه در حوزه تامین انرژی برق، گاز و آب دنبال شده است به‌طوری که فولاد مبارکه موفق شد پروژه‌های احداث و راه‌اندازی نیروگاه‌های ۹۱۴ مگاواتی سیکل ترکیبی و ۶۰۰ مگاواتی خورشیدی را در دستور کار قرار دهد و هر دو را وارد مدار کند.

۱۷- در حوزه تامین گاز نیز مطالعات لازم انجام شده و به زودی قرارداد میادین گازی فولاد مبارکه به امضا خواهد رسید.

۱۸- فولاد مبارکه در حوزه معدن نیز سرمایه‌گذاری‌های قابل توجهی داشته و خرید صورت گرفته، اتفاق بزرگی است که ما را چندین گام در مسیر دستیابی به اصول توازن پیش خواهد برد.

۱۹- هم‌افزایی فولاد مبارکه با هلدینگ تخصصی فولادی معدنی بنیاد مستضعفان در دستور کار است و همه صنایع بزرگ دنیا با اتفاقاتی از این دست مواجه هستند که شرکت‌ها به ادغام‌های هدفمند، مشارکت‌های هوشمند و اتحادهای استراتژیک روی آورده‌اند.

۲۰- امروز رقابت در بازارهای جهانی حرف اول را می‌زند و برخی شرکت در طی زمان به دلیل فقدان توجه به مشارکت اصول رقابت در بازار و نداشتن نگاه هوشمندانه از چرخه رقابت خارج شدند.

۲۱- در حال حاضر شاهد ادغام‌های هوشمند و ارتباطات استراتژیک در سطح ملی و بین‌المللی هستیم که نقش بزرگی در شرکت‌های معدنی، صنعتی و حوزه‌های مختلف خودرو ایفا کرده‌اند.

۲۲- در این زمینه می‌توان به شرکت‌هایی نظیر بی‌بیلتون و آرسلورمیتال اشاره کرد که البته هر دوی این شرکت‌ها همجنس



## معدن کاری در ایران «از سر سیری» است یادداشتی از محسن همتی، استاد دانشگاه و صاحب نظر حوزه فرآوری معدن

بخش معدن در کشورمان از مرحله اکتشاف گرفته تا استخراج و فرآوری با مشکلات متعدد مواجه است. به طور مثال در مقوله اکتشافات، در موضوع آنالیز مشکلات زیادی داریم. ما به معدنکاری روتین و به عبارتهای روتین در کشور عادت کرده‌ایم و کاری به قیمت‌های جهانی نداریم. به طور مثال وقتی قیمت جهانی مس پایین می‌آید، ما همچنان عادت کرده‌ایم که عیارمان را تا نیم یا ۷ دهم پایین بیاوریم آن هم مس اکسیدی، یا وقتی قیمت جهانی مس به ۱۰ هزار دلار می‌رسد انگار نه انگار که بر اساس این قیمت «عیار حد» تغییر می‌کند و این مسائل اصلاً در بازار ما جا نمی‌افتد. لذا در مباحث آنالیزی حتی در base metal ها مشکل داریم. در مقوله by product ها؛ بطور مثال هیچ مسی در جهان بدون by product نیست و گاه‌ها عیار طلا، عیار مولیبدن و ... آن بالاست و در همه جای جهان این‌ها استحصال می‌شود. یا هیچ کنسانتره سربی را نمی‌توان پیدا کرد که مقداری عیار نقره نداشته باشد. همچنین عناصر نادری که داخل آپاتیت‌ها، فلدسپات‌ها و غیره وجود دارد را کسی در کشورمان بررسی نمی‌کند. در مقوله استخراج، یکی از چالش‌های اساسی این است که ماشین آلات ما فرسوده است. همین مساله سبب می‌شود قیمت تمام شده ما بالا و میزان استخراج ما پایین باشد. این در حالیست که اگر بخواهیم معدنکاری زیرزمینی انجام دهیم باید موضوع نگهداری مان بسیار قوی باشد. این‌ها اتفاقاتی است که سبب می‌شود قیمت تمام شده ما در مقوله استخراج بالا برود و نتوانیم در بازارهای جهانی قابل رقابت باشیم؛ با این وجود برای تعدیل قیمت بر مسائلی همچون هزینه‌های کارگری، ایمنی و استاندارد کار می‌کنیم که درست نیست.

در موضوع فرآوری نیز بسیار نوپا هستیم و همچون کودکی هستیم که تازه در حال گام برداشتن است. در این مقوله بسیار کوچک مانده‌ایم و رشد نکرده‌ایم. کارخانه‌های فراوری ما حتی در کنسانتره سازی‌های معمولی سر صدا، انفجار، گرد و خاک، حمل و نقل در جاده‌های روستایی و ... دارند اما شاید ساعتی فقط ۱۰ تن کار می‌کنیم، این در حالیست که بخصوص در یک دهه اخیر سازنده‌های تجهیزاتی همچون سنگ شکن‌ها، فیلتر پرس‌ها، سلول‌های فلوتاسیون و غیره در کشور داشتیم که می‌توانند احجام بزرگ هم بسازند. امروز در جهان از ماشین آلات قدم زن استفاده می‌کنند تا تناژ بیشتری را جابجا کنند و همچنین از آسیاب‌های گول پیکری استفاده می‌کنند که بتوانند تناژ معدن کاری‌شان را بالا ببرند.

امروز باید به سمت و سویی برویم تا تناژ معدن کاریمان بالا رفته و فراوری و تناژ فرآوری را با میزان بالاتری داشته باشیم. همه اینها در حالیست که دانش فنی لازم را در اختیار نداریم و بخشی از معضل نیز به دلیل آن است که "معدن‌کاری‌مان از سر سیری است". با وجود دغدغه‌ها و مشکلات یاد شده، اما آینده بخش معدن کشور را مثبت می‌بینم. بخشی از این دغدغه‌ها خود به خود و با گذشت زمان از بین خواهد رفت، نه اینکه هنر مدیریتی ما باشد بلکه جبر روزگار آن را به پیش می‌برد!

امروز تعداد زیادی فارغ التحصیل دانشگاهی بخش معدن در کشور داریم که حتی ۱۰ درصد آنان بخواهند در بازار خودی نشان دهند مثلاً روی باطله‌های معدنی کار کنند و کنار سرمایه‌گذاران قرار بگیرند، می‌توانیم اتفاقات خوبی را شاهد باشیم. همچنین حجم زیادی از نقدینگی در کشور وجود دارد که هر از گاهی به بخش معدن سر می‌زند و ما را چند پله جلو می‌اندازد که یکی از نشانه‌های این مساله را در زیاد شدن تعداد آزمایشگاه‌ها در کشور شاهدیم. همچنین هر از گاهی شاهدیم معادن بزرگ کشورمان به ویژه در عرصه سنگ آهن و مس دست به دست داده و کارهای اکتشافی و غیره انجام می‌دهند و این مسائل بسیار خوشحال کننده است و باید همین گونه باشد. همانطور که در دنیا نیز به همین ترتیب است. همچنین در مقوله مسئولیت اجتماعی، این شرکت‌ها بخشی از درآمدها را به عنوان سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف می‌برند و خدمات ارائه می‌دهند که به معنی کمک به توسعه یافتگی مناطق است، اما باید گفت جای آنها در موضوع فراوری خالی است. در این زمینه امیدواریم شرکت‌ها به سرمایه‌گذاری روی آورده و تجهیزات جدید بیاورند و به‌ویژه از روش‌های حرارتی هراس نداشته باشند.

بودند و ادغام نامتجانس سومیتومو کورپوریشن نیز نمونه‌ای قابل اشاره به شمار می‌رود.  
۲۳- صدور مجوز برای ۲۰۰ شرکت فولادی برای تولید ۲۰۰ میلیون تن فولاد فاجعه است چراکه از این تعداد ۷۵ شرکت کمتر از ۵۰۰ هزار تن تولید دارند و شرکت‌های رقابت‌پذیری نیستند.  
۲۴- خرید سهام شرکت صنایع معدنی کانی‌سازان کیمیا آینده تأمین مواد اولیه فولاد مبارکه را تضمین کرد و با ورود فولاد مبارکه به این شرکت سوددهی آن چندین برابر خواهد شد.  
۲۵- بانک پارسیان در سال ۹۳ در یک مناقصه با مشارکت ۶۰ به ۴۰ وارد سیاست‌های زنجیره صنعت فولاد در راستای سیاست‌های کشور و فرمایشات رهبر معظم انقلاب در بخش معدن شد.

۲۶- سرمایه‌گذاری بر اساس طرح توازن صنعت فولاد یکی از اقدامات کارشناسی شده بود، که کسری‌ها را مدیریت کرد.  
۲۷- قبل از ورود فولادسازان به حوزه معدن، درگیری با صاحبان معادن و در اختیار قرار ندادن سنگ آهن به چرخه تأمین فولاد از معضلات بود.

۲۸- امروز فولاد مبارکه و فولاد کاوه پارس به مجموعه بزرگ معدنی کشور وصل شدند و آینده تأمین مواد اولیه خود را تضمین کردند.  
۲۹- کانی‌سازان کیمیا برای تولید ۵ میلیون تن گندله و ۵ میلیون تن کنسانتره وارد این عرصه شده، برای تولید کنسانتره همکاری با ایتالیایی‌ها را در دستور کار داشت که به علت تحریم‌ها آنها همکاری را قطع کردند اما شرکتی آلمانی در این زمینه با این شرکت همکاری کرد.

۳۰- نزدیکی شرکت صنایع معدنی کانی‌سازان کیمیا به شرکت فولاد سنگان یکی از مزایای این شرکت برای فولاد مبارکه است.  
۳۱- همچنین سیستم این مجموعه بر اساس سیستم فولاد مبارکه طراحی شده و چارت سازمانی و شرح وظایف نیز مطابق با فولاد مبارکه است.

۳۲- صنایع معدنی کانی‌سازان کیمیا تاکنون بیش از ۲۰ همت سود داشته و بین سهامداران تقسیم کرده است با ورود فولاد مبارکه این سود چندین برابر خواهد شد، ما زمانی بود که بیش از ۱۲ هزار میلیارد تومان کالا روی زمین داشتیم اما با ورود شرکت فولاد مبارکه و شرکت کاوه پارس که مصرف کننده هستند، این مشکل برطرف خواهد شد.



### شروع اختلافات اروپا و آمریکا در مساله اوکراین

تحلیلگر ارشد بازار مواد اولیه و فولاد گفت: معتقدم اروپا از آمریکا فاصله خواهد گرفت، زیرا نخستین کار ترامپ پایان بخشیدن به جنگ اوکراین خواهد بود و حتی این بحث مطرح شده که در اتحاد با آقای پوتین برای ۲۰ سال مانع حضور اوکراین در ناتو خواهد شد و همین مسئله شروع اختلافات با اروپا خواهد بود.

وی افزود: اما شاید همین اختلافات سبب شود اروپا تا اندازه ای تمایل بیشتری به ایران نشان دهد؛ در این صورت ممکن است ما شانس برای انجام تجارت با اروپا داشته باشیم.

جعفری طهرانی ادامه داد: فراموش نکنیم تا زمانی که تحریم‌ها پابرجاست، این اتفاقات به این صورت نخواهد افتاد و خیلی خوشبینانه است که کاهش روابط اقتصادی و تجاری اروپا و آمریکا سبب شود ما شانس در جهت توسعه تجارت از جمله واردات ماشین آلات و تجهیزات از اروپا (به ویژه ماشین آلات و تجهیزات کارخانه‌های فولاد هفتگانه که در مرحله آهن اسفنجی متوقف شدند) داشته باشیم.

خاطر نشان می‌شود زمانی که برجام به هم خورد، تحویل ماشین آلات به صورت کامل اتفاق نیفتاد.

وی با بیان اینکه معتقدم بازار کامودیتی‌ها کمی رونق خواهد گرفت، یادآور شد: اکنون یک ماه و نیم تا پایان سال میلادی باقی مانده که در دوره آقای بایدن خواهد بود، با آن حال سیاست‌هایی که آقای ترامپ خواهد داشت در بازار تاثیرگذار خواهد بود و بازار با توجه به افق افزایش قیمت نفت، در رابطه با کامودیتی‌ها مثبت خواهد شد.

تحلیلگر ارشد بازار مواد اولیه و فولاد اظهار داشت: چین در یک ماه و نیم آینده تا پایان سال جاری میلادی، درصدد است که به رشد اقتصادی ۵ درصدی دست یابد. با این حال هنوز چین پس از انتخاب آقای ترامپ بخشنامه جدیدی صادر نکرده است.

وی اضافه کرد: اما معتقدم برنامه حمایتی که چین در جهت حمایت از ساخت و ساز، مسکن و اقتصاد خود طراحی کرده و فعلا ۱۰ تریلیون یوان (۱۳۹۰ میلیارد دلار) بر اساس خروجی نشست اخیر کنگره در ۸ نوامبر اختصاص داده و احتمالا سعی خواهد کرد با قدرت بیشتری در مدت زمان باقی مانده تا پایان سال جاری میلادی و حتی تا پایان ژانویه (تا قبل از عید شکوفه‌های چین) به حمایت مالی خود ادامه دهد، این حرکت موجب تقویت بازار کامودیتی‌ها از جمله فولاد خواهد شد.

جعفری طهرانی تاکید کرد: پیش بینی برای بعد از ژانویه (یعنی دهم بهمن به بعد) کمی زود است و اگر بخواهیم پیش بینی در خصوص بازار داشته باشیم، با توجه به متغیرهای زیادی که وجود دارد باید به همین پیش‌بینی‌های دو تا سه ماهه اکتفا کنیم.

کیوان جعفری طهرانی تحلیلگر ارشد بازارهای جهانی فولاد و مواد اولیه:

## پیش بینی تقویت جزئی بازار کامودیتی‌ها تا پایان سال جاری میلادی

اختلافات احتمالی اروپا و چین با ترامپ، سود چندانی برای اقتصاد ایران ندارد



■ تحلیلگر ارشد بازار مواد اولیه و فولاد گفت: پیش بینی می‌شود در مدت زمان باقی مانده تا پایان سال ۲۰۲۴ میلادی و حتی تا پایان ژانویه ۲۰۲۵، شاهد تقویت جزئی کامودیتی‌ها در جهان باشیم؛ با این حال پیش بینی‌های بعد از آن با توجه به تنوع شاخص‌های تاثیرگذار نمی‌تواند چندان دقیق باشد.

«کیوان جعفری طهرانی» در گفت‌وگو با سایت خبری تحلیلی معدن ۲۴ افزود: نتایج انتخابات آمریکا در بازار کامودیتی‌ها، تجارت بین المللی ایران و حتی در وضعیت اقتصادی داخلی کشور بسیار تاثیرگذار خواهد بود.

وی گفت: این آقای ترامپ با ترامپ قبلی متفاوت است و با ۷۸ سال سن، بیش از یک دوره نمی‌تواند رئیس جمهور ایالات متحده باقی بماند و حتی از زمانی که بایدن رئیس جمهور آمریکا شد ایشان ۶ ماه پیرتر است.

جعفری طهرانی یادآور شد: فراموش نمی‌کنیم در تاریخ آمریکا وی نخستین رئیس جمهوری است که کامبک زده و دو دوره انتخاب شده است؛ این مسئله بی‌سابقه بوده و قدرت مضاعفی به وی خواهد داد چرا که هم کنگره و هم مجلس سنا را در اختیار دارد.

وی گفت: معتقدم ترامپ خیلی با احتیاط و مطالعه شده اقدام خواهد کرد. همچنین با توجه به اعلام نتایج انتخابات آمریکا و اینکه ۷ ایالت تاثیرگذار رای الکترال خود را به ترامپ دادند که در نوع خود بی‌نظیر بود، نشان می‌دهد سیاست‌هایی که ترامپ در ابتدای انتخابات اعلام کرده تاثیر زیادی روی افراد مقیم آمریکا داشته است.

تحلیلگر ارشد بازار مواد اولیه و فولاد اظهار داشت: معتقدم جمهوری خواهان دو دوره بر سر کار خواهند بود و معاون آقای ترامپ در مسند قدرت در دوره دوم باقی خواهد ماند و ترامپ در چهار سال دوم با ۸۲ سال سن نقش دولت در سایه را ایفا خواهد کرد؛ همان کاری که پوتین بین سال‌های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ میلادی کرد و به معاون خود اجازه داد رئیس جمهور شود، اما کنترل همه چیز دست خودش بود.

وی تصریح کرد: با توجه به بازگشت قوی ترامپ و رد همه پرونده‌های قضایی که علیه وی وجود داشت، اکنون با قدرتی که در مجلس و کنگره دارد عملاً مصونیتی یافته که سبب می‌شود سیاستی به پیش برد که بتواند برای دو دوره ماندگار شود.

جعفری طهرانی اضافه کرد: حتی شاهدیم فدرال رزرو (بانک مرکزی آمریکا) نیز نرخ بهره را کاهش داده است، در حالی که اعلام می‌شد به هیچ عنوان تحت تاثیر ریاست جمهوری قرار نخواهد گرفت؛ اما معتقدم فدرال رزرو نیز نمی‌تواند کاملا به صورت مستقل عمل کند و با این کاهش نرخ بهره خواسته که قیمت کامودیتی‌ها افزایش یابد.

اختلافات چین و آمریکا سود خاصی برای ایران نخواهد داشت

وی اظهار داشت: برخی می‌گویند اختلافات آمریکا و چین در خصوص اعمال محدودیت بر واردات فولاد و آلومینیوم چین، به نفع ایران است، اما معتقدم چنین چیزی نیست؛ زیرا ایران بازیگر مهمی در این قضیه نیست که در صورت لطمه رابطه چین با آمریکا، آنها بخواهند به طرف ایران بیایند.



## توسعه کیفی محصولات، برگ برنده شرکت جهان فولاد سیرجان

### کلید خلق تمایز

یکی از مهمترین پیش نیازهای ترقی و پیشرفت بنگاه‌های اقتصادی در فضای رقابتی کسب‌وکار امروز، تولید کالاها و محصولات رقابت‌پذیر و با کیفیت بالا است. کیفیت محصول همواره عاملی برای اعتبار بخشیدن به جایگاه برند سازمانی در ذهن مشتریان و جلب رضایت آن‌ها محسوب می‌شود. از این رو، شرکت جهان فولاد سیرجان در سال‌های اخیر بر ارتقای کیفیت محصولات مطابق با استانداردهای بین‌المللی و همراستا با انتظارات مشتریان متمرکز شده است. گستردگی زنجیره ارزش در این مجموعه که به عنوان مزیت رقابتی ارزشمندی نیز تلقی می‌شود بر اهمیت حفظ و ارتقای کیفیت محصول می‌افزاید. بنابراین راهبردهای این شرکت در سال‌های اخیر به سمت مدیریت کیفیت کارآمدتر و جامع‌تر هدایت شده‌اند. دریافت گواهی‌نامه‌ها و استانداردهای ملی و بین‌المللی مهر تاییدی بر کیفیت محصولات این شرکت است. شرکت جهان فولاد سیرجان با توجه توانمندی در تولید محصولات باکیفیت و چشم‌اندازهای خود، طرح‌های افزایش ظرفیت تولید و توسعه سبد محصول را در دستور کار دارد و با بهره‌برداری از این طرح‌ها و عرضه محصولات باکیفیت، نقش و جایگاه این شرکت در بازار داخلی و بین‌المللی ارتقا می‌یابد.

جلب رضایت مشتریان یکی از اصول اساسی پیشرفت و توسعه هر بنگاه اقتصادی و صنعتی به شمار می‌آید که این مهم با ارائه محصولات باکیفیت و مطابق با نیاز مشتری محقق می‌شود. به طور کلی، مقوله کیفیت در حوزه کسب‌وکار به صورت تولید محصول منطبق با چارچوب‌ها و استانداردهای از پیش تعیین‌شده تعریف می‌شود، اما در مفهوم عمیق‌تر کیفیت را می‌توان پارامتری برای انعطاف‌پذیری بیشتر سازمان برای پاسخگویی به درخواست‌های منطقی مشتریان نیز تعریف کرد. این مقوله مهم علاوه بر اینکه فاکتور حائز اهمیت برای افزایش رضایتمندی مشتری است، پیش‌شرط مهمی برای ارتقای سطح رقابت‌پذیری و افزایش سودآوری بنگاه‌های اقتصادی نیز محسوب می‌شود. به طور کلی، توجه به ارتقای کیفیت محصول با هدف جلب رضایت مشتری و توسعه بازار موجب بهبود عملکرد و افزایش بهره‌وری در تمام ابعاد و بخش‌های سازمان نیز خواهد شد. با توجه به اهمیت و جایگاه کیفیت، شرکت جهان فولاد سیرجان راهبردهای اساسی و کارآمدی را برای ارتقای مستمر کیفیت محصولات خود دنبال می‌کند. این فعال برجسته زنجیره فولاد کشور که سبدهای متنوعی از محصولات فولادی شامل آهن اسفنجی، شمش و گریدهای مختلف میلگرد را به بازار عرضه می‌کند، کیفیت را به عنوان کلیدی برای تمایز محصولات و خدمات تلقی می‌کند و با بهینه‌سازی فرآیندهای تولید، انجام آزمایش‌های کنترل کیفی و رعایت الزامات مشتریان در مسیر تولید محصولات باکیفیت‌تر گام برمی‌دارد.

### یک جریان سیستماتیک

شرکت جهان فولاد سیرجان به عنوان شرکتی پیشرو در تولید محصولات باکیفیت در بازارهای داخلی و بین‌المللی شناخته می‌شود. در اختیار داشتن زنجیره فولاد از آهن اسفنجی تا میلگرد یکی از نقاط قوت این شرکت به شمار می‌آید، زیرا از این طریق می‌توان کیفیت ماده اولیه را به صورت سیستماتیک و مرحله‌به‌مرحله بررسی و مدیریت و در نهایت محصولی مطابق با استاندارد و انتظار مشتری را به بازار عرضه کرد. از آنجایی که فعالیت شرکت جهان فولاد سیرجان به چند بخش مجزا یعنی واحد احیای مستقیم، ذوب و نورد تقسیم می‌شود، پارامترهای کیفی محصول هر واحد تولیدی در آزمایشگاه‌های کنترل کیفی مورد بررسی و ارزیابی قرار می‌گیرند و عیوب و اشکالات احتمالی آن‌ها برطرف می‌شود. گندله سنگ‌آهن به عنوان خوراک ورودی واحد احیای مستقیم از شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر و با استفاده از نوار نقاله به کارخانه منتقل می‌شود. نخستین اقدامات کنترل کیفی در این شرکت از بررسی و بازبینی کیفیت مواد اولیه آغاز می‌شود تا آهن اسفنجی تولیدشده با درجه متالیزاسیون (فلزشدگی) که مستقیماً خوراک ورودی واحد فولادسازی را تامین می‌کند، نسبتاً بالایی داشته باشد. با توجه به کنترل‌های انجام‌شده درجه فلزشدگی آهن اسفنجی در واحد احیای مستقیم به طور میانگین برابر با ۹۱ درصد، آهن کل (Fe Total) برابر با ۸۶/۹۵ درصد و میزان کربن برابر با ۲/۴۶ درصد در سال ۱۴۰۲ بوده است. در نمودار یک میانگین درجه متالیزاسیون و آهن کل آهن اسفنجی تولیدشده شرکت جهان فولاد

سیرجان در سال گذشته مشاهده می‌شود.

بدیهی است که کیفیت آهن اسفنجی به عنوان محصول میانی و خوراک واحد فولادسازی به صورت مستقیم بر کیفیت محصولات نهایی تاثیر می‌گذارد. در واحد فولادسازی نیز دو پارامتر نرخ مذاب و درصد آهن اسفنجی مصرفی به صورت مستمر اندازه‌گیری می‌شوند و میانگین آن‌ها در سال گذشته به ترتیب برابر با ۸۲/۸۳ و ۸۶/۷۶ درصد بوده است. میلگرد نیز آخرین محصول زنجیره ارزش در شرکت جهان فولاد سیرجان است که خوراک ورودی آن از واحد فولادسازی تامین می‌شود. در واحد نورد این شرکت کلیه الزامات مدنظر در تولید انواع گریدهای میلگرد باکیفیت از جمله اندازه، وزن مناسب، استحکام کششی، نقطه شکست یا تسلیم و ... نیز مورد بررسی قرار می‌گیرند و پارامترهایی نظیر کربن که به صورت مستقیم بر خواص مکانیکی میلگرد تاثیر می‌گذارد، کنترل می‌شوند و مطابق با انتظارات مشتری قابل تغییر هستند. باید در نظر داشت که میلگرد تولیدشده در شرکت جهان فولاد سیرجان بر اساس استانداردهای ملی و بین‌المللی به بازار عرضه می‌شود که این مسئله زمینه‌ساز تبدیل شدن برند این شرکت به یکی از عرضه‌کنندگان برجسته این محصول در بازارهای داخلی و جهانی است. توجه به الزامات و انتظارات مشتریان و رشد شاخص‌های کمی و کیفی تولید در شرکت جهان فولاد سیرجان موجب شده است تا این شرکت به عنوان واحد نمونه صنعتی در کشور معرفی شود. این شرکت موفق به ثبت ۶۵ رکورد کمی و کیفی در سال ۱۴۰۲ تولید شد که مهمترین این دستاوردها رکوردهای سالانه این شرکت در تولید آهن اسفنجی، نرمه، بریکت و میلگرد است.

### تکیه بر مزیت‌های رقابتی

شرکت جهان فولاد سیرجان با تمرکز بر بهبود مستمر کیفیت محصول موفقیت‌ها و دستاوردهای فراوانی را در سال‌های اخیر داشته که بدون شک با برنامه‌ریزی و استقرار سیستم‌های مدیریت کیفیت محقق شده است. با این وجود این شرکت مزیت‌های دیگری نظیر دسترسی به تکنولوژی به‌روز و برخورداری از سطوح بالای دانش فنی و تخصص منابع انسانی و میزان آماده‌به‌کاری تجهیزات و ماشین‌آلات دارد که بر ارتقای کیفیت محصول مطابق با استانداردهای بین‌المللی و انتظارات مشتری تاثیرگذار بوده‌اند. با توجه به این مسئله، شرکت جهان فولاد سیرجان به عنوان اولین تولیدکننده شمش فولادی با کیفیت در منطقه گل‌گهر موفق به کسب موفقیت‌های فراوانی در حوزه مشتری‌مداری و تعهد به تولید محصولات باکیفیت در سال گذشته شده است که از جمله آن‌ها می‌توان به دریافت گواهی‌نامه استاندارد بین‌المللی رضایتمندی مشتریان (ISO ۱۰۰۰۴) و سیستم مدیریت رسیدگی به شکایات مشتریان (ISO ۱۰۰۰۲) اشاره کرد. شرکت جهان فولاد سیرجان پیش از این نیز استانداردهای مختلفی مانند مدیریت کیفیت، مدیریت زیست‌محیطی (ISO ۹۰۰۱)، مدیریت انرژی (ISO ۱۴۰۰۱)، مدیریت ایمنی و بهداشت (ISO ۴۵۰۰۱) و گواهی‌نامه کیفیت محصول (CE) اتحادیه اروپا را دریافت کرده است که همگی کیفیت محصول این شرکت را تضمین می‌کنند.

گفتنی است شرکت جهان فولاد سیرجان در کنار ارتقای مستمر شاخص‌های کیفی، موضوع توسعه کمی و توسعه سبد محصولات را نیز با جدیت دنبال می‌کند. در وهله نخست فاز دوم واحد احیای مستقیم این شرکت با ظرفیت یک میلیون و ۵۰ هزار تن محصول در خردادماه سال جاری به بهره‌برداری رسیده و در مدار تولید قرار گرفته است. علاوه بر این، واحد احیای مستقیم مگامدول با ظرفیت تولید یک میلیون و ۷۶۰ هزار تن این شرکت نیز در دست احداث قرار دارد. در این کارخانه به منظور کاهش مصرف انرژی، ارتقای سطح بهره‌وری و حفظ و ارتقای کیفیت محصول از تکنولوژی هات‌شارژ استفاده می‌شود و خوراک ورودی بدون نیاز به پیش‌گرم به واحد فولادسازی منتقل خواهد شد. پروژه فولادسازی با ظرفیت تولید سالانه یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن بلوم و بیلت در سال، یکی از طرح توسعه‌ای شرکت جهان فولاد سیرجان تلقی می‌شود که مطابق با آخرین فناوری‌های روز و به صورت هات‌شارژ در دست احداث قرار دارد. از دیگر پروژه‌های در دست اقدام این شرکت می‌توان به پست برق، کارخانه اکسیژن و پروژه کلاف آلیاژی بردسیر اشاره کرد.

گفتنی است کلیه طرح‌ها و پروژه‌های توسعه‌ای شرکت جهان فولاد سیرجان با توجه به توانمندی‌های تولید محصولات باکیفیت در دست احداث و بهره‌برداری قرار گرفته‌اند. البته باید در نظر داشت که این شرکت به واسطه قرارگیری در منطقه گل‌گهر به انواع روش‌های حمل از جمله جاده‌ای و ریلی دسترسی دارد. بنابراین به جرات می‌توان گفت که این شرکت از موقعیت استراتژیکی برای



## علی محمدی مدیرعامل فولاد اکسین خوزستان: دیپلماسی فولاد اکسین افزایش توان رقابتی با شرکت‌های خارجی است تولید محصولات خاص در اکسین برای خنثی‌سازی تحریم‌ها

علی محمدی مدیرعامل شرکت فولاد اکسین با بیان اینکه درهای فولاد اکسین به روی همه شرکت‌های دانش‌بنیان و توانمند داخلی برای جهش تولید باز است، گفت: اکسین با تامین نیاز صنایع استراتژیک کشور، به شایستگی توانایی خود را اثبات کرده است. علی محمدی مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان در گفتگو با خبرنگار معدن ۲۴، با اشاره به استقبال این شرکت برای ارتقا سطح همکاری‌ها با صنایع و شرکت‌های دانش‌بنیان، اظهار کرد: همه تلاش ما در مجموعه شرکت فولاد اکسین خوزستان این است تا با تعامل هرچه بیشتر با شرکت‌های دانش‌بنیان زمینه را برای جهش تولید در صنعت فولاد، افزایش بهره‌وری و صادرات محصولات این بخش فراهم کنیم.

وی با بیان اینکه درهای فولاد اکسین به روی همه شرکت‌های فعال دانش‌بنیان و نوآور باز است و با آغوشی باز پذیرای همه این شرکت‌ها هستیم، افزود: چرخ فولاد اکسین خوزستان با همت کارگران این مجموعه و همچنین تامین نیاز همین شرکت‌های فعال در حوزه‌های مختلف از جمله صنعت نفت و گاز می‌چرخد و از این رو به دنبال ارتقا هرچه بیشتر روابط با این حوزه هستیم تا بتوانیم محصولاتی را با ارزش افزوده بالا برای تامین نیازهای داخلی و بی‌اثر کردن تحریم‌ها تولید کنیم.

مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان درخصوص دیپلماسی اکسین به منظور ارتقا توان رقابتی با شرکت‌های خارجی و صادرات محصولات این شرکت، گفت: در حال حاضر شرکت فولاد اکسین خوزستان یکی از صادرکنندگان برتر ورق‌های عریض در کشور است اما در تلاش هستیم تا بازارهای صادراتی شرکت را در کشورهای مختلف اروپایی، خاورمیانه و حوزه خلیج فارس گسترش دهیم و به بازارهای جدیدی ورود کنیم.

محمدی همچنین ضمن قدردانی از توان و تلاش‌های کارگران و پرسنل فولاد اکسین خوزستان تصریح کرد: نیروی انسانی توانمند، خلاق، زحمتکش و پای کار در اکسین باعث شده تا بتوانیم رکوردهای تولید بی‌نظیری را ظرف مدت یک سال اخیر به ثبت برسانیم و جهش تولید را به معنای واقعی محقق کنیم و در این زمینه با افزایش بهره‌وری و تولید محصولات با کیفیت توان رقابتی شرکت را در مقایسه با شرکت‌های خارجی ارتقا دهیم.

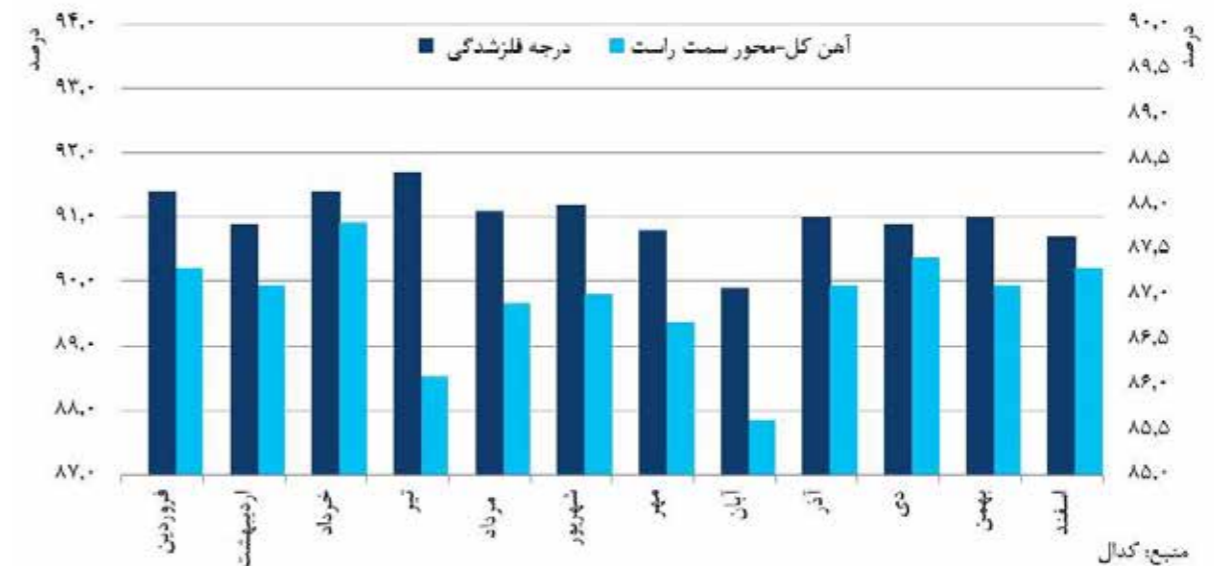
وی با بیان اینکه در مجموعه اکسین به دنبال یک نگاه توسعه محور هستیم تا بتوانیم به توسعه کشور کمک کنیم، افزود: اکسین به دنبال آن است تا با تولیدات و ثبت رکوردهای تولید زمینه توسعه مجموعه خود را فراهم کند و سپس با تامین نیاز صنایع مختلف از جمله نفت و گاز و دیگر صنایع استراتژیک کشور زمینه را برای توسعه اقتصادی کشور و رونق تولید و ایجاد اشتغال فراهم سازد و پس از آن نیز با افزایش صادرات به ارتقا ارزآوری کشور کمک کند.

مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان با اشاره به اینکه این شرکت با تولیداتی که داشته، به شایستگی توانایی خود را در تامین نیاز داخل اثبات کرده است، تصریح کرد: تولید محصولات خاص در اکسین برای خنثی‌سازی تحریم‌ها و اجرای پروژه‌های عظیم در کشور و همچنین حضور در بازارهای جهانی گواه این مساله است که در اکسین به این خودباوری رسیده ایم که به هرچه می‌خواهیم دست خواهیم یافت و براساس فرمایشات مقام معظم رهبری به قله نزدیکیم.

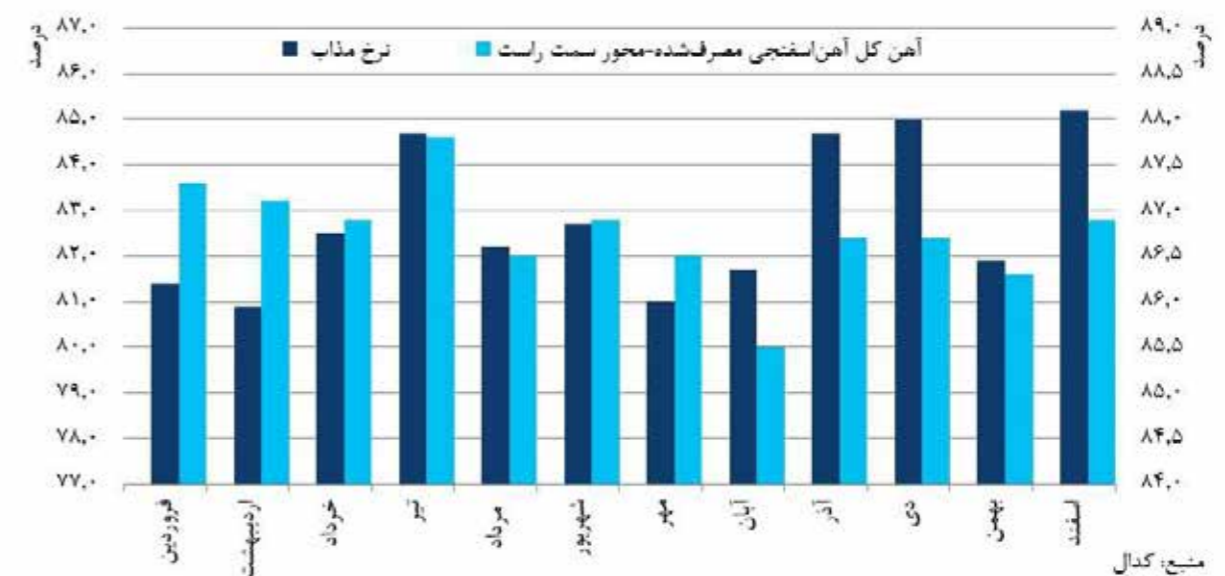
محمدی در پایان ضمن ابراز امیدواری برای اجرای پروژه‌های عظیم در کشور با همراهی شرکت فولاد اکسین خوزستان خاطرنشان کرد: استفاده از توان و ظرفیت فولاد اکسین از سوی شرکت‌های توانمند و صنایع بزرگ کشور می‌تواند زمینه ساز توسعه اقتصادی کشور و جهش تولید باشد؛ در این راستا تعریف پروژه‌های کلان و همراهی و همدلی بخش‌های مختلف و استفاده از توانایی نیروی انسانی داخلی و سرمایه‌های عظیم موجود در این بخش می‌تواند تحقق بخش این مهم باشد.

فروش و ارسال محصول برخوردار است و می‌تواند به بهترین شکل رضایت مشتریان خود را جلب کند. به علاوه شرکت جهان فولاد سیرجان موقعیت مناسبی به لحاظ دسترسی به آب‌های آزاد دارد و به این ترتیب با ارائه سبد محصولاتی متنوع و باکیفیت در بازارهای بین‌المللی می‌تواند جایگاه خود را به عنوان برند معتبر ایرانی تولید محصولات فولادی در بازارهای بین‌المللی ارتقا دهد.

نمودار ۱. پارامترهای کیفی آهن اسفنجی شرکت جهان فولاد سیرجان در سال ۱۴۰۲



نمودار ۲. پارامترهای کیفی شمش فولاد شرکت جهان فولاد سیرجان در سال ۱۴۰۲



### مدیریت بهینه انرژی در شرایط دشوار

تابستان ۱۴۰۳ با کمبود برق برای واحدهای فولادی همراه بود، اما فولاد سنگان با مدیریت بهینه انرژی و برنامه‌ریزی دقیق، موفق شد اثرات این محدودیت را در حد امکان کاهش دهد. این شرکت با تکیه بر خرید برق تضمینی و مدیریت مصرف، توانست تولید خود را در سطح مطلوب نگه دارد و نیازهای بازار را پاسخگو باشد. این دستاوردها نشان‌دهنده اهمیت تدوین استراتژی‌های مدیریتی قوی برای مقابله با نوسانات انرژی و تداوم تولید در شرایط بحرانی است.

### نقش فعال در توسعه و ارتقای علمی

فولاد سنگان علاوه بر دستاوردهای تولیدی و فروش، نقش فعال خود را در توسعه و ارتقای دانش نیز به خوبی اجرا نموده است. این شرکت با حضور در رویدادهای علمی، کنگره‌ها و کنفرانسهای مربوط و دوره‌های آموزشی منظم، تلاش کرده تا ضمن ارتقای دانش کارکنان خود تجربیات علمی و فنی خود را نیز با دیگر فعالان صنعت به اشتراک بگذارد و به تقویت زیرساخت‌ها و ارتقای دانش صنعت فولاد کمک کند. همچنین، مشارکت در رویدادهای علمی و صنعتی، به گسترش تعاملات و تقویت شبکه همکاری‌های بین‌بخشی منجر شده است.

### چشم‌انداز روشن با بهره‌گیری از نیروی انسانی متخصص

شرکت فولاد سنگان با تکیه بر نیروی انسانی متخصص و به‌کارگیری راهبردهای خلاقانه، در مسیر ثبت رکوردهای جدید و تحقق اهداف توسعه‌ای خود قرار گرفته است. این شرکت با ایجاد شرایط مناسب برای رشد و ارتقای کارکنان، توانسته تیمی کارآزموده و متعهد را پرورش دهد که در تحقق برنامه‌های کلان و دستیابی به اهداف تولیدی و فروش، نقش کلیدی ایفا می‌کنند.

### پیشروی در تحقق ظرفیت اسمی تولید

بر اساس استراتژی‌های تدوین شده، فولاد سنگان هدف‌گذاری خود را برای دستیابی به تولید مطابق با ظرفیت اسمی خود در سال جاری قرار داده است. با توجه به پیشرفت‌هایی که تا پایان ۷ ماه اول سال جاری حاصل شده است، این شرکت با مدیریت بهینه منابع و بهره‌گیری از تجهیزات نوین، به هدف خود نزدیک شده و انتظار می‌رود بتواند به‌طور پایدار به تولید هدف‌گذاری شده دست یابد. دستیابی به این هدف، نقش اساسی در تأمین پایدار مواد اولیه برای هلدینگ فولاد مبارکه و سایر شرکت‌های وابسته دارد.

شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان، به‌عنوان یکی از بزرگترین تولیدکنندگان گندله سنگ آهن در ایران، در ۷ ماهه اول سال ۱۴۰۳ توانسته با اتکا به برنامه‌ریزی‌های مدبرانه و تمرکز بر ارتقای کیفیت محصولات، به دستاوردهای شایانی در تولید و فروش دست یابد. رشد تولید و افزایش فروش این شرکت، بیانگر توجه به توسعه پایدار، بومی‌سازی فناوری‌ها، بهبود بهره‌وری و مدیریت کارآمد منابع است. دستاوردهای شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان در ۷ ماهه اول سال ۱۴۰۳ نشان از حرکت موفق این شرکت در مسیر توسعه و افزایش تولید دارد. رشد ۴۳ درصدی در فروش و تولید بیش از ۳.۲ میلیون تن گندله و رشد ۱۷ درصدی تولید کنسانتره نسبت به مدت مشابه سال قبل، بیانگر تمرکز بر تولید با کیفیت و برنامه‌ریزی هدفمند است. همچنین، این شرکت با بومی‌سازی تجهیزات کلیدی، مدیریت بهینه انرژی و استفاده از نیروی انسانی متخصص، گام‌های موثری در راستای خودکفایی صنعتی و توسعه پایدار برداشته است.



## اهرم‌های تکنولوژیک فولاد سنگان در راستای تعریف ظرفیت‌های جدید تولید

فولاد سنگان توانسته با اتخاذ استراتژی‌های نوآورانه و حرکت به سمت استفاده از تکنولوژی‌های روز دنیا، برنامه‌ریزی لازم برای افزایش ظرفیت تولید گندله خود را از پنج میلیون تن در سال به هفت و نیم میلیون تن را انجام داده است و عملیات اجرای این پروژه بزرگ نیز شروع شده که با پیشرفت خوبی نیز همراه است. پروژه احداث کارخانه کنسانتره هماتیته به ظرفیت ۲/۵ میلیون تن، احداث نیروگاه برق بادی به ظرفیت ۲۰۰ مگاوات، پروژه سیستم مکانیزه انباشت باطله برای سومین بار در جهان و نخستین بار در خاورمیانه‌ها بخشی از پروژه‌های بزرگ توسعه‌ای فولاد سنگان است که نقش بسیار مهمی در توسعه پایدار شرق کشور، اشتغالزایی و رشد تولید در زنجیره فولاد کشور ایفا خواهد کرد.

### تمرکز بر بومی‌سازی و کاهش وابستگی

شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان در راستای کاهش وابستگی به تجهیزات و فناوری‌های خارجی، توانسته تجهیزات کلیدی همچون دستگاه "لاینرهدلر" را بومی‌سازی کند. این اقدام، یکی از گام‌های مهم در جهت خودکفایی صنعتی به شمار می‌آید که منجر به کاهش هزینه‌های تولید و افزایش بهره‌وری می‌شود. فولاد سنگان پیش از این نیز با تدوین بیش از ۷۵۰۰ دفترچه فنی و بومی‌سازی ۴۱۰ قطعه و ۱۷ تجهیز، صرفه جویی ارزی ۱۵ میلیون یورویی را رقم زده است.



محمد حسین بصیری، استاد دانشگاه و صاحب نظر حوزه صنایع معدنی

## پذیرش خارجی‌ها به معنای سلطه نیست

یکی از بزرگترین چالش‌ها در کشورمان این است که به هر دلیلی می‌خواهیم در خلا زندگی و تولید کرده و مسائل خود را حل کنیم. این در حالیست که در جهان امروز که «دهکده جهانی» نامیده می‌شود، اگر بخواهیم ایزوله باشیم راه به جایی نخواهیم برد. دولت چهاردهم در شعارها و تمایلات خود اتصال به جامعه جهانی را برنامه‌ریزی کرده است که اگر در این راستا گام برندارد، مشکلات بخش معدن و بلکه سایر صنایع و کل کشور قابل حل نخواهد بود. امروز به طور نمونه در بندر فاو عراق که فقط ۸۰ کیلومتر مرز دریایی دارد، شاهد ۴.۶ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری از سوی کره‌ای‌ها هستیم که از ۱۰ سال قبل در حال انجام شدن است و بزرگترین اسکله‌های جهان را احداث کرده‌اند، اما در کشورمان با بیش از سه هزار کیلومتر مرز دریایی شاهدیم به دلیل نبود نظام سیاسی و بروکراسی استاندارد، پول‌ها و سرمایه‌های ما در جاهای مختلف به هدر می‌رود.

این چالش‌ها سبب شده تا هم شاهد فرار مغزها باشیم و هم در بسیاری از صنایع به خصوص بخش معدن مان در همان شیوه‌ها و راهکارهای قدیمی باقی بمانیم و به روز نباشیم. به طور نمونه در معدن کاری زیرزمینی از جمله بخش زغالسنگ، فناوری ما مربوط به ۵۰ تا ۶۰ سال پیش است. همچنین با وجود اینکه کشوری کم آب هستیم، اما عمده صنایع ما با مصرف آب بالا تعریف شده‌اند. حتی فرآوری‌های معدنی ما میلیون‌ها متر مکعب آب مصرف می‌کند، در حالی که در جهان از فناوری‌های خشک و بدون نیاز به آب برای فرآوری معدنی استفاده می‌شود.

بر این اساس، ابتدا باید مسائل سیاسی کشور و ارتباطات با جامعه جهانی حل شود. فراموش نکنیم هر کشوری هرچند آن کشور آمریکا نیز باشد، خدماتی که می‌خواهیم از آنها بگیریم به معنای پذیرش سلطه نیست؛ بلکه ما قرارداد پیمانکاری منعقد می‌کنیم و اگر شرکت‌های اینترنت‌نشال یا مولتی‌نشال یا کشورهای مطرح بخواهند به ارائه خدمات در کشورمان بپردازند، به صورت پیمانکاری خواهد بود که با خود ورود فناوری‌ها جدید و انتقال تجربیات را به دنبال خواهد داشت. همچنین با توجه به اینکه شرکت‌های خارجی اکثراً خصوصی هستند همین مسئله متضمن امنیت ما خواهد بود؛ چون منافع آن کشورها در کشورمان درگیر می‌شود.

یکی از سیاست‌های اشتباه ما این بوده که می‌خواستیم خودکفا باشیم و در ایزوله و خلا می‌خواستیم کار کنیم، در نتیجه امروز چند ده سال از کشورهای اطراف خود نیز عقب‌تر هستیم؛ در حالی که اگر سیاست‌های ما تغییر کند، هم امنیت ما تضمین می‌شود و هم پیشرفت خواهیم کرد. باید بتوانیم کشوری با ثبات باشیم که سرمایه‌گذار در کشورمان احساس امنیت کند و این بزرگترین گامی است که باید برداشته شود.

نبود سرمایه کافی در کشور سبب شده نتوانیم در سال‌های گذشته در موضوعات برق و انرژی سرمایه‌گذاری کنیم و امروز با بحران ناترازی انرژی مواجهیم، همچنین در صنایع هایتک سرمایه‌گذاری نکردیم و امروز شاهد بروز مشکلات هستیم. امروز نیازمند یک اراده مصمم در کشور هستیم که این تابو را بشکند تا ضمن ارتباط با کشورهای مختلف، بتوانیم هوشمندانه قرارداد ببندیم؛ قراردادهایی که متضمن خدمات خواهد بود و هیچ وابستگی به دنبال نخواهد داشت.



## مدیرعامل ایپاسکو خبر داد: رشد بیش از ۹۰ درصدی فروش محصولات ایپاسکو در هشت ماهه

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران از افزایش ۹۲ درصدی آمار فروش مواد معدنی ایپیدرو و ایپاسکو در هشت ماهه سال جاری نسبت به مدت مشابه سال گذشته خبر داد.

به گزارش روابط عمومی ایپاسکو، خدایار کریم‌نژاد مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران گفت: طی هشت ماهه سال جاری حجم فروش مواد معدنی ایپاسکو ۹۲ درصد و مبلغ فروش ۸۱ درصد افزایش نسبت به سال گذشته داشته است. کریم‌نژاد توضیح داد: از ابتدای سال جاری تاکنون نزدیک به ۴.۵ میلیون تن ماده معدنی به ارزش حدود ۱۸ هزار میلیارد تومان از محصولات تولیدی ایپیدرو و ایپاسکو در بورس کالای ایران به فروش رسیده که در مقایسه با آمار دوره مشابه سال گذشته در حجم بیش از ۹۰ و مبلغ فروش بیش از ۸۰ درصد رشد داشته است.

وی افزود: مجموع فروش دوره مشابه سال گذشته ۲.۳ میلیون تن و به ارزش حدود ۱۰ همت بوده است. مدیرعامل ایپاسکو با بیان اینکه بالاترین رشد فروش مربوط به کلوخه سنگ آهن بوده است، عنوان کرد: فروش سنگ آهن ۳.۵ میلیون و کلوخه سرب و روی ۰.۷ میلیون بوده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته افزایش ۱۰۰ درصدی داشته است. وی ادامه داد: از میزان فروش محصولات معدنی اشاره شده در سال جاری، سهم فروش ایپیدرو ۳.۷ میلیون تن معادل ۵ همت و سهم فروش ایپاسکو ۰.۸ میلیون معادل حدود ۱۳ همت بوده است.

کریم‌نژاد تأکید کرد: شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران به نمایندگی از سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران کلیه محصولات تولیدی واحدهای تابعه ایپیدرو و ایپاسکو را به صورت عرضه مستمر از طریق بورس کالای ایران به فروش می‌رساند. وی تصریح کرد: با نگاهی به برنامه هفتم توسعه و نقش معدن و صنایع معدنی در ایجاد اشتغال و تحقق رشد ۱۳ درصدی در این بخش نیازمند حمایت از توان تولید داخلی و کمک به چرخه اقتصادی هستیم.

مدیرعامل ایپاسکو با تأکید بر اینکه دستیابی به هدف رشد ۸ درصدی برنامه هفتم توسعه در کشور، رشد متوازن همه بخش‌ها به خصوص توسعه معادن و صنایع معدنی تحقق یافتنی است، خاطر نشان کرد: در این راستا ایپاسکو از کلیه ظرفیت‌های قانونی ممکن از قبیل فروش‌های اعتباری بر اساس ماده ۹ قانون رفع موانع تولید، برون‌سپاری معادن و صنایع معدنی و همچنین اکتشاف استفاده خواهد کرد تا کلیه واحدهای تولیدی فعال در زنجیره‌های مختلف صنایع و معادن کشور نسبت به تامین مواد اولیه خود اقدام کنند.

یک تامین مالی ۲۴۰۰ میلیارد تومانی صورت می‌گیرد و سبب می‌شود که پروژه فولاد زاگرس اندیمشک به پایان برسد. هدف گذاری ما این است که در نیمه نخست سال آینده نخستین تست را انجام و شرکت را به بهره‌برداری برسانیم.

احمدی با اشاره به تامین زیرساخت ها در جریان احداث مجتمع فولاد اندیمشک خاطر نشان کرد: در حوزه زیرساخت‌های آب برق گاز و زمین اقدامات خوبی انجام شده است. اکنون تملک زمین این پروژه انجام شده که اجازه به شرط تملیک است؛ در این راستا مسئولان شهرستان اندیمشک و مسئولان استانی همکاری بسیار خوبی با ما داشتند. در موضوع آب، از آنجایی که محل شرکت به سد کرخه نزدیک است، از دریاچه سد کرخه مجوز آب گرفته شده است و پس از آن ایستگاه پمپاژ، تصفیه خانه و غیره را به انجام رساندیم؛ به طوری که امروز آب فولادسازی، آب واحد احیا و حتی آب طرح های آینده پیش بینی شده برای این مجتمع کاملاً تامین شده است.

او ادامه داد: در موضوع برق مجوز لازم از برق منطقه‌ای خوزستان گرفته شده که مجوز پست ۴۰۰ به ۳۰۰ است. در این راستا مناقصه‌ای برگزار شده و ساخت پست به یکی از شرکت‌های پیمانکاری قوی واگذار شده است که اکنون حدود ۷۰ درصد پیشرفت فیزیکی دارد. ظرفیتی بالاتر از دیمانند مورد نیاز واحد در نظر گرفته شده است و ترانس‌ها نیز در حال حمل به شرکت است. همچنین همه فونداسیون‌های مورد نیاز سایت و پست برق انجام شده است. علاوه بر آن ۲۴ کیلومتر خط انتقال برق تعریف شده که دکل‌ها در حال ساخت است و تا قبل از پایان امسال خط انتقال انجام می‌شود و ابتدای سال آینده سایت برقرار خواهد شد.

وی بیان داشت: در حوزه گاز، آبان ماه امسال مجوز لازم از شرکت ملی گاز ایران گرفته شده است تا گاز مورد نیاز برای فولادسازی ۸۰۰ هزار تنی و آهن اسفنجی یک میلیون تنی تامین شود. اکنون به دنبال آن هستیم که از طریق بخش خصوصی توانمند گازرسانی به این مجتمع را به صورت EPCF انجام دهیم.

مدیرعامل فولاد اندیمشک در خصوص چشم انداز طرح های توسعه ای در این مجتمع گفت: با توجه به موقعیت مکانی مجتمع و نزدیکی به کشور عراق، اصلی‌ترین هدف ما توسعه صادرات و بازارهای صادراتی به ویژه به این کشور است. فاصله سایت مجتمع تا کشور عراق ۷۰ کیلومتر است و قابلیت‌های لازم در این بازار وجود دارد.

احمدی در پایان با اشاره به مشکلات و موانع موجود در این طرح تصریح کرد: افزایش نرخ ارز و بالا رفتن نرخ‌های تامین مالی (که جذابیت را برای سهامداران و سرمایه‌گذاران پایین آورده) از جمله مشکلات است. امروز تامین ارز پروسه سنگینی دارد و صف انتظار ارز از ۴۰ روز به ۹۰ روز رسیده است و این مساله با توجه به تعهداتی که در خارج از کشور داریم مشکل ساز شده است. از وزیر صنعت معدن و تجارت درخواست داریم که دستور موقت در این زمینه بدهند چرا که در غیر این صورت نرخ هزینه‌های پروژه بالا رفته و از توجیه اقتصادی خارج می‌شود. تاکنون ۴۳۰۰ میلیارد تومان در فولاد اندیمشک هزینه شده و ارزش دارایی‌های آن بیش از هشت هزار میلیارد تومان است که نباید اجازه بدهیم به هدر برود.



محمدجواد احمدی مدیرعامل مجتمع فولاد زاگرس اندیمشک:

## ظهور زنجیره جدید فولاد در اندیمشک

نیم نگاهمان به عراق است

■ مجتمع فولاد زاگرس اندیمشک در سال ۹۸ با سهامداری ۴۸ درصدی کاوند نهان زمین، ۲۵ درصدی فولاد مبارکه، ۲۵ درصدی فولاد فراگیر خوزستان، یک درصدی گل گهر و یک درصدی چادرمولو با راهبری ایمیدرو راه اندازی شد. هدف از تاسیس این شرکت رفع محرومیت از منطقه، اشتغال زایی و اجرای مسئولیت‌های اجتماعی بود. قرار بود این مجتمع از روز نخست برای تولید آهن اسفنجی به روش کوره تونلی احداث شود اما در ادامه مشخص شد این شیوه منسوخ شده و اقتصادی نیست و به همین دلیل مقرر شد به شرکت فولادسازی تبدیل شود.

اکنون این شرکت به صورت مجتمع و در یک زمین ۹۶ هکتاری دیده شده و واحدهای احیا و کل زنجیره فولاد در آن دیده شده است. محمد جواد احمدی در گفتگو با خبرنگار معدن ۲۴ گفت: اکنون فولادسازی با ظرفیت ۴۰۰ هزار تن در فاز نخست در این مجموعه آغاز شده و در حال اجرا است. با سرمایه گذاری بسیار خوب انجام شده از سوی سهامداران تاکنون ۱۳۰۰ میلیارد تومان تزریق مالی از سوی سهامداران به این پروژه انجام شده که مبلغ بسیار خوبی است. همچنین با توجه به موقعیت مکانی اندیمشک و نزدیکی به کشور عراق و برنامه های بازسازی این کشور، اگر این مجتمع در همه فازها به ویژه فاز نورد آن اجرایی شود، دستاورد بسیار خوبی به دنبال خواهد داشت.

وی ادامه داد: مجوز واحد احیا از سازمان صنعت، معدن و تجارت استان خوزستان اخذ شده است. امروز فولادسازی مجموعه پیشرفته ۶۵ درصدی دارد. در حوزه مهندسی پروژه ۹۸ درصد پیشرفت فیزیکی داریم. در حوزه تامین، همه خریدهای خارجی شرکت سفارش گذاری شده است و با رعایت عمق ساخت داخل (۷۰ درصد داخلی و ۳۰ درصد خارجی) ارزبری‌های خود را سفارش گذاری کرده ایم، به طوری که جرثقیل‌های مورد نیاز مجموعه در کشور آلمان ساخته شده است، همچنین خط ریخته‌گری، کوره پاتیل، کوره قوس الکتریک و غیره سفارش گذاری شده است و تجهیزات ما تا پایان سال ساخته می‌شود. از ۲۸ میلیون یورو سفارش گذاری انجام شده تا کنون ۱۶ میلیون یورو در انبار سایتمان موجود است.

احمدی خاطر نشان کرد: در حوزه اجرا حدود ۷۴ درصد پیشرفت فیزیکی داریم، به طوری که سالن اسکلت فلزیمان کاملاً شکل گرفته و برای واحد ۸۰۰ هزار تنی فولادسازی دیده شده است. همچنین در برنامه‌های آینده این شرکت، ایجاد واحدهای آهن اسفنجی و واحد احیا مستقیم طراحی شده است که به شکل شارژ گرم خواهد بود تا مصرف انرژی‌ها کاهش یابد.

مدیرعامل فولاد اندیمشک در خصوص تامین مالی این پروژه اظهار داشت: این طرح سهامداران بزرگی دارد که در یک مرحله ۱۳۰۰ میلیارد تومان به پروژه تزریق کردند. همچنین در مرحله دوم یک هزار میلیارد تومان دیگر به پروژه تزریق شد. با این حال ما به سهامداران بسنده نکردیم. نوسانات نرخ ارز سبب شده هزینه‌های ما چند برابر شود. به همین منظور، برای نخستین بار در پروژه‌های EPC کشور، با مجوز سازمان بورس ۲۰۰۰ میلیارد تومان اوراق مرابحه در بازار منتشر کردیم که سبب شد پروژه مان جان تازه‌ای بگیرد. این تامین مالی را با همکاری کنسرسیومی از تامین سرمایه امید بانک سپه، تامین سرمایه دماوند و صندوق یکم انجام می‌دهیم که در مجموع دو مرحله تاکنون ۲۰۰۰ میلیارد تومان تزریق شده است. بانک تجارت نیز در موضوع تامین سرمایه ضامن ما بوده است. علاوه بر آن ال سی خدمات در شرکت‌های قبل از بهره‌برداری را در دستور کار داریم.

احمدی تصریح کرد: یکی از موضوعاتی که اکنون در دستور کار داریم، تامین مالی ارزان و خوب است. در همین راستا با مشاوره تامین سرمایه امید بانک سپه موضوع ایجاد شرکت سهامی پروژه از محل سلب حق تقدم سهامداران را پیگیری کردیم و توانستیم مجوز ایجاد شرکت سهامی عام پروژه را از شرکت پذیرش اوراق بهادار تهران بگیریم که تا آخر آذر ماه این مهم انجام خواهد شد که در پی آن،



طهمورث جوانبخت مدیر عامل شرکت مجتمع فولاد خراسان:

## راه حل عبور از بحران فولاد

صادرات ۲ برابری میلگرد فخاس در هفت ماهه امسال



■ معدن ۲۴- مدیر عامل شرکت مجتمع فولاد خراسان گفت: چالش تامین پایدار انرژی بیشترین لطمه را در استفاده از ظرفیت موجود صنایع فولادی کشور وارد نموده و منتج به تحقق نیافتن اهداف پیش بینی شده تولید و در نهایت عدم النفع و افزایش ریسک تاب آوری گردیده است. بر این اساس، ضرورت سیاست گذاری کلان کشور در حوزه توسعه زیر ساخت های تامین انرژی مورد نیاز صنعت مشارکت فعال بخش های مختلف و هم افزایی بهرمندی از ظرفیت ها و پتانیل های کشور، اصلاح قوانین و تعرفه ها بیش از پیش مشهود است.

«طهورت جوانبخت» در گفت وگو با سایت خبری- تحلیلی معدن ۲۴ با اشاره به برنامه های توسعه ای کوتاه مدت و میان مدت فولاد خراسان و روند اجرای آنها با وجود محدودیت های مختلف اظهار داشت: شرکت فولاد خراسان در راستای ترسیم چشم انداز خود نسبت به طرح ریزی استراتژی در افق ۱۴۱۰ اقدام نموده و با در نظر گرفتن کلیه تهدیدها و فرصتها منابع و قابلیت ها و با شناخت قوت ها و ضعف ها، با استفاده از نظر خبرگان شرکت و مشاورین مطرح نسبت به تعریف برنامه های توسعه ای کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت مبادرت اهتمام ورزیده است.

وی بیان داشت: با عنایت به استفاده از ابزارها و متدلوژیهای علمی نظیر مطالعات کلان روندها، تحلیل های محیط کلان بر اساس چارچوب PESTLE تحلیل محیط رقابتی صنعت بر اساس مدل Porter، بررسی خواسته و انتظارات کلیدی ذی نفعان و الزامات قانونی مرتبط و نیز بررسی برداشتی و عملکردی منابع و قابلیت های درونی شرکت بر اساس مند RBV، ریسک و فرصت های تحقق اهداف این برنامه ها در نظر گرفته شده و پیش بینی منابع و زیر ساخت های مورد نیاز صورت گرفته است.

جوانبخت خاطر نشان کرد: تدابیر اندیشیده شده فوق، موتور محرکی برای سرعت بخشی به پروژه های در دستور کار و پروژه های آتی علی رغم محدودیت ها و چالش های صنعت بوده است و نتایج و دستاوردهای پیشبردی این برنامه ها گواه هدف گذاری دقیق و برنامه مندی و نیز بکارگیری کلیه منابع و ظرفیتهای در اختیار می باشد، بنحوی که حلقه ابتدائی زنجیره ارزش شرکت احداث کارخانه کنسانتره سازی پس از گذشت چندین سال مجدداً به مدار پیشرفت بازگشت و پروژه زیر ساختی جمع آوری پساب شهر نیشابور که پروژه ای زیست محیطی و در حوزه مسئولیتهای اجتماعی می باشد، بصورت فعال در حال اجرا است و سایر پروژه ها نیز مطابق برنامه زمانبندی تعریف شده پیشرفت مطلوب دارد.

وی درخصوص اساسی ترین راه حل خروج از شرایط فعلی صنعت، گفت: در راستای نیل به هدف گذاری صورت گرفته، صنعت فولاد کشور و تولید ۵۵ میلیون تن فولاد خام و حفظ و ارتقاء جایگاه جهانی فولاد کشور صنعت فولاد با چالشهایی روبروست که از مهم ترین آنها به موارد زیر می توان اشاره کرد.

- چالش های مرتبط با افزایش بها و پایداری حامل های انرژی و در نهایت محدودیت در مصرف برق و گاز و به تبع آن عدم النفع و کاهش حاشیه سود

- موانع در دستیابی مطلوب به مواد اولیه و محدودیت سرمایه گذاری در حوزه اکتشاف و استخراج سنگ آهن

- تحقیقات محدود در فرآوری مواد معدنی و دسترسی ناکافی به تکنولوژی فرآوری مناسب و به صرفه برای انواع کنسارهای آهنی به خصوص تولید کنسانتره آهن از سنگ آهن های کم عیار هماتینی و روش های بازیابی باطله خطوط فرآوری فعلی و ضرورت فعال سازی معادن کوچک مقیاس

- بحران آب و لزوم پیش بینی آب مورد نیاز صنایع

- چالش سطح بهرم وری منابع و ظرفیت های موجود بلا استفاده

- تحریم های ظالمله و موانع تجارت بین الملل، محدودیت در جذب سرمایه های داخلی و خارجی، ریسک و مشکلات انتقال ارز و وصول درآمدهای صادراتی

- چالش های زیر ساخت و لجستیک (ناوگان و شبکه حمل و نقل ریلی، ظرفیت بنادر در پهلوگیری کشتی های بزرگ) مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان خاطر نشان کرد: چالش تامین پایدار انرژی بیشترین لطمات را در استفاده از ظرفیت موجود صنایع فولادی کشور وارد نموده و منتج به تحقق نیافتن اهداف پیش بینی شده تولید و در نهایت عدم النفع و افزایش ریسک تاب آوری گردیده است.

وی تصریح کرد: بر این اساس، ضرورت سیاست گذاری کلان کشور در حوزه توسعه زیر ساخت های تامین انرژی مورد نیاز صنعت مشارکت فعال بخش های مختلف و هم افزایی بهرمندی از ظرفیت ها و پتانیل های کشور، اصلاح قوانین و تعرفه ها بیش از پیش مشهود می باشد.

### بازاریابی میلگرد صادراتی فولاد خراسان به عراق و افغانستان

جوانبخت در ادامه بیان داشت: موقعیت جغرافیایی شرکت مجتمع فولاد خراسان باعث شده این شرکت از یک سو در مجاورت کریدور شرق - غرب بین المللی و از سوی دیگر نزدیک به مرزهای شرقی کشور از جمله کشورهای افغانستان و ترکمنستان قرار گیرد. وی اظهار داشت: به منظور ارتقای بهره وری و حفظ و ارتقای برند و جایگاه شرکت مجتمع فولاد خراسان در باشگاه صادر کنندگان محصولات فولادی، تولید مطابق با استانداردهای ملی و بین المللی و سیستم های مدیریت کیفیت در طول زنجیره استقرار یافته و به طور مستمر مواد اولیه، حین فرآیند تولید و محصول تولیدی هر ناحیه از شرکت آزمایش، کنترل و پایش می گردد.

مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان گفت: کیفیت محصولات فولاد خراسان یکی از مزیت های رقابتی این شرکت بوده است، به نحوی که توانسته تولید محصولات مطابق با استانداردهای درخواستی بین المللی و ملی کشورهای مقصد صادراتی را در سبد محصولات خود قرار دهد.

جوانبخت خاطر نشان کرد: با توجه به موقعیت فولاد خراسان که در استان خراسان رضوی واقع شده، به شبکه راه آهن کشور و خطوط ریلی گمرکات کشور متصل است و فرصت مناسبی جهت صادرات محصولات تولیدی خود به کشورهای آسیای میانه و صادرات از طریق بنادر جنوب کشور را در اختیار دارد، عمده مقاصد صادراتی میلگرد فولاد خراسان کشورهای آسیای میانه پاکستان و عراق و عمده مقاصد شمش صادراتی فولاد خراسان به کشورهای حاشیه خلیج فارس چین و افغانستان بوده است.

وی افزود: تغییر تقاضای نوع محصولات فولادی در برخی بازارهای هدف صادراتی و تمایل مشتریان خارجی به خرید شمش فولادی بجای میلگرد، نیازمند اتخاذ به موقع استراتژی بازاریابی مناسب است که بطور مثال می توان به تغییرات در تقاضای نوع محصولات فولادی همسایه شرقی ایران یعنی کشور افغانستان اشاره کرد که در طی سالهای اخیر و با وضع تعرفه های سنگین واردات میلگرد از ایران در این کشور و راه اندازی تعدادی کارخانه کوچک تولید میلگرد، باعث کاهش تقاضای محصول نهایی میلگرد شده و عملاً تقاضای شمش فولادی با سطح مقطع کمتر از ۱۵۰\*۱۵۰ و ترجیحاً ۱۳۰\*۱۳۰ یا ۱۲۵\*۱۲۵ میلیمتر را برای بازار کشور افغانستان بوجود آورده است که فولاد خراسان توانسته این ضرورت را با تنوع بخشی به تولید محصولات خود مدیریت نماید.

مدیرعامل شرکت مجتمع فولاد خراسان خاطر نشان کرد: عملکرد صادراتی میلگرد فولاد خراسان در هفت ماهه سال ۱۴۰۳ با فروش بیش از دو برابری نسبت به مدت مشابه سال ۱۴۰۲، کارنامه درخشانی را علی رغم چالشها و محرکهای کلیدی مختلفی از جمله نوسانات بازار جهانی و رقابت های ژئوپلیتیک و بروز مناقشات بین المللی و تحریم های ظالمانه، ریسک و مشکلات انتقال ارز، افزایش هزینه های عوارض و هزینه های مضاعف حمل و نقل جاده ای متاثر از بعد مسافت و ... را رقم زده است که سهم بازار صادراتی کشور عراق همراستا با استراتژیهای توزیع و بازاریابی منتج از شناسایی ارزیابی و تحلیل مداوم رقبا و بازارهای هدف داخلی و خارجی و تدوین سیاست ها و برنامه های عملیاتی محقق گردیده است که نشان از جایگاه مطرح و قابل قبول فولاد خراسان دارد.

### لزوم ابزارسازی برای جذب سرمایه و انتشار اوراق مشارکت

وی در خصوص اینکه جذب سرمایه و سرمایه گذاران خارجی تا چه میزان می تواند بر روند طرحهای در دست اجرای فولاد خراسان اثرگذار باشد، گفت: با توجه به حجم بالای سرمایه گذاری مورد نیاز این صنعت در حوزه های زیر ساختی، تکنولوژی، سرمایه در گردش و ... ضرورت تجمیع سرمایه های خرد و تامین مالی با استفاده از رویکردهای مختلف نظیر ابزارسازی مناسب در بازار سرمایه جهت جذب سرمایه مورد نیاز، انتشار اوراق مشارکت، تسهیل در فرآیند جذب سرمایه از محل صندوق توسعه ملی بویژه در سرمایه گذاری ارزی مورد نیاز و اولویت بخشی به سرمایه گذاری در این صنعت برای سهامداران نهادی، افزایش جذابیت سرمایه گذاری داخلی و کاهش ریسک جذب سرمایه خارجی، می تواند بعنوان راهکار اولویت دار تلقی گردد.

سیگنال منفی همتی به شرکت های صنایع معدنی متعلق به بانکها

## بنگاه‌داری بانکها

### ظرف ۲ سال آینده جمع می‌شود



**■ معدن ۲۴:** وزیر امور اقتصادی و دارایی در اولین همایش تأمین مالی تولید از بنگاه‌داری به بنگاه‌سازی گفت: به جای شرکت‌های تولیدی باید بانک‌ها به سمت شرکت‌هایی برای ابزار مالی بروند. بانک‌ها باید به سمت درآمدهای غیرمشاع بروند و خدمات کارمزدی انجام دهد و شرکت‌های مشاوره‌ای برای سرمایه‌گذاری داشته باشند و به هیچ وجه دیگر متکی به درآمدهای مشاع نباشند.

عبدالناصر همتی افزود: تولید بحثی مهم است و این همایش مبدأ خوبی برای تحرک جدی در تولید محسوب می‌شود؛ تولید دغدغه جدی مقام معظم رهبری نیز است. طی سه دهه گذشته با تمام تلاش‌هایی که شد اما متوسط رشد اقتصادی ما بیشتر از ۳ درصد نبوده است؛ متأسفانه نااطمینانی در فضای کشور اولین ضربه را به تولید می‌زند. وی گفت: از بین متغیرهای کلان اقتصادی دغدغه همه دولت‌ها رشد اقتصادی و مقابله با تورم است. با توجه به شرایط پیچیده موجود کنترل تورم به تولید ضربه می‌زند و رونق تولید هم تورم را به همراه دارد. وزیر اقتصاد ادامه داد: تا زمانی که رشد تولید به عنوان متغیر حقیقی اقتصاد کلان محقق نشود، قدرت خرید حقیقی مردم افزایش نخواهد یافت. دغدغه اصلی مسئولین همیشه تأمین مالی از طریق بانک‌ها و فشار بر منابع آنها بوده است. باید ببینیم ما نتوانستیم از ابزارهای مختلف برای تأمین مالی استفاده کنیم. وزیر امور اقتصادی و دارایی افزود: شورای ملی تأمین مالی برای اولین بار در کشور تشکیل شد و با توجه به اختیاراتی که به آن داده شده می‌تواند ابزارها را توسعه و از آنها بهره برد؛ به عنوان مثال تأمین مالی زنجیره‌ای از طریق بورس کالا ابزار بسیار مهمی است. اگر ما به سرعت بتوانیم ابزارها را اجرایی کنیم می‌توانیم تأمین مالی غیرتورمی را داشته باشیم. همتی با بیان اینکه تأمین مالی تورمی راحت است و بانک‌ها می‌توانند از بانک مرکزی پول بگیرند و تأمین مالی کنند، ادامه داد: حجم دلاری نقدینگی ۱۴۰ میلیارد دلار شده و همه فکر می‌کنند نقدینگی نداریم در حالی که جهش‌های ارز موجب شده تا نتوانیم از دور باطل خارج شویم. افزایش درآمد ناشی از فروش نفت نیز نداریم و این به تولید فشار می‌آورد و آن را متوقف می‌کند. همتی تصریح کرد: اگر قرار بر معطل شدن برای آمدن ارز ناشی از فروش نفت باشیم کار پیش نخواهد رفت و حتماً باید به دنبال ابزارهای جدید تأمین مالی باشیم. از بانک مرکزی خواهش داریم؛ با توجه به مدیریت ترانزنامه بانک‌ها محدودیت‌هایی در تسهیلات دهی بانک‌ها داریم ولی این مشکل را حل نکرده است؛ اگر مشکل حل و نقدینگی کنترل می‌شد خوب بود ولی اتفاق نیفتاده و عملاً اضافه برداشت‌ها زیاد می‌شود. هزار همت از منابع بانک مرکزی با هزینه بالا برداشت شده است. همتی گفت: به جای اینکه اجازه دهیم بانک‌ها اضافه برداشت داشته باشند، جلوی آن را باید بگیریم و سپرده قانونی را کاهش دهیم تا فشار به بانک نیاید و با هزینه کمتری این اتفاق بیفتد. برای خروج از تنگنای اعتباری باید سیاست‌های جدید به کار گیریم؛ به توافقات خوبی با رئیس جمهور رسیدیم تا گشایش‌هایی برای بخش‌های مولد داشته باشیم.

وزیر اقتصاد در ادامه با بیان اینکه باید به فکر بخش‌های مولد و پایشان اقتصادی بود، اظهار کرد: امسال باید آخرین سال بنگاه‌داری بانک‌ها باشد و از سال آینده به شدت پیگیر این قضیه خواهیم بود. باید این دوران تمام شود. برای بانک‌های دولتی اینکار را می‌کنم برای خصوصی‌ها هم بانک مرکزی باید فوراً قانونی بگذارد و جلوی بنگاه‌داری را بگیرند و ظرف دو سال بنگاه‌داری جمع شود.

همتی افزود: کار وزیر اقتصاد شده توزیع نیروها در شرکت‌های زیر مجموعه‌ها و بنگاه‌ها، من از رئیس بانک مرکزی خواهش می‌کنیم به اتفاق برای این کار اقدام کنیم. او ادامه داد: باید بخشی از دارایی‌های بانک‌ها را واگذار کرد تا منابع به آن تزریق شود و بتوانند به درستی تأمین مالی جدید انجام دهند. ما روشی داریم برای واگذاری بنگاه‌های زیر مجموعه بانک‌ها و به زودی آن را عملیاتی خواهیم کرد. به گفته همتی، به جای شرکت‌های تولیدی باید بانک‌ها به سمت شرکت‌هایی برای ابزار مالی بروند. بانک‌ها باید به سمت درآمدهای غیرمشاع بروند و خدمات کارمزدی انجام دهد و شرکت‌های مشاوره‌ای برای سرمایه‌گذاری داشته باشند و به هیچ وجه دیگر متکی به درآمدهای مشاع نباشند. همتی تصریح کرد: تأمین مالی برای دستیابی به رشد اقتصادی ۸ درصد وقتی منابع خارجی نداریم کاری دشوار است اما باید برنامه داشته باشیم که با رشد غیرتورمی از تله رشد ۳ درصدی سه دهه گذشته رها شویم. او افزود: تأکید رهبری نیز جهش تولید با مشارکت مردم است که این تنها از تأمین مالی شرکت‌های سهامی پروژه امکان‌پذیر است و این همکاری دقیق بین بورس، بانک مرکزی و وزارت اقتصاد را طلب می‌کند. بانک‌ها باید از مقاومت در برابر بنگاه‌داری دست بکشند و تنها به بنگاه‌سازی و نهایتاً واگذاری بپردازند و بعد از ساخته شدن بنگاه دیگر بنگاه‌داری نکنند.

امید فلاح مدیر مجتمع سرب و روی مهدی آباد:

## ورود کنسانتره روی و سرب «مهدی آباد» به چرخه مصرف صنعتی



**■ امید فلاح مدیر مجتمع سرب و روی و باریت مهدی آباد، از ورود کنسانتره روی و سرب کارخانه فراوری معدن مهدی آباد، به چرخه مصرف صنعتی خبر داد.** به گفته فلاح، این مجتمع از زمان راه‌اندازی کارخانه فاز نخست (تیر ۱۴۰۳) تا پایان مهر، بیش از ۴۶ هزار تن کنسانتره سرب و روی تولید کرد.

فلاح ادامه داد: بر این اساس از ابتدای تیر تا پایان مهر ۱۴۰۳، در مجموع ۵۰۵ هزار تن کانسنگ وارد کارخانه فرآوری شده و حدود ۳۰ هزار تن کنسانتره روی و بیش از ۱۶ هزار تن کنسانتره سرب تولید شده است.

وی افزود: از ابتدای امسال تا پایان مهر، بیش از ۱۷۶ هزار تن ماده معدنی سرب و روی تولید شده که درصد تحقق نسبت به برنامه، بیش از ۱۷۵ درصد بوده و نسبت به مدت مشابه سال گذشته نیز بیش از ۶۰ درصد افزایش داشته است. تولید باریت نیز در این مجتمع از ابتدای امسال تا پایان مهر به ۵۸ هزار تن رسید.

مدیر مجتمع سرب و روی مهدی آباد با اشاره به میزان فروش مواد معدنی اکسید روی و باریت به صورت کلوخه-با هدف تأمین نیاز واحدهای مصرف‌کننده- تصریح کرد: از ابتدای فروردین تا پایان مهر، ۲۵ هزار تن اکسید روی و ۱۰۲ هزار تن باریت فروش رفته است که تا این مدت درصد تحقق اهداف نسبت به برنامه، ۱۷۶ درصد بوده و نسبت به مدت مشابه سال گذشته، بیش از ۲۰ درصد افزایش فروش داشتیم.

### تأمین زیرساخت‌ها

فلاح درباره تأمین زیرساخت‌های اصلی طرح گفت: اجرای طرح تأمین آب کارخانه‌های مجتمع مهدی آباد از محل تصفیه خانه شهر یزد -به عنوان بزرگترین طرح انتقال پساب کشور-، راه‌اندازی شده است.

وی ادامه داد: همچنین با احداث پست برق و خط انتقال برق به طول ۲۷ کیلومتر با ظرفیت انتقال ۸۰ مگاوات، برق کارخانه فرآوری نیز تأمین شده است.

مدیر مجتمع سرب و روی مهدی آباد ضمن اشاره به سرمایه‌گذاری یک میلیارد دلاری لازم برای بهره‌برداری از تمام فازهای این طرح، تأکید کرد: سرمایه‌گذاری انجام شده برای راه‌اندازی فاز نخست به مرز ۳۰۰ میلیون دلار رسیده است.

امید فلاح یادآور شد: این طرح به عنوان بزرگترین کارخانه فرآوری سرب و روی کشور، در ۳ فاز با مجموع ظرفیت تولید ۸۰۰ هزار تن کنسانتره روی به همراه ۸۰ هزار تن کنسانتره سرب-نقره طراحی شده و اکنون، فاز نخست آن در حال بهره‌برداری است.

وی افزود: همچنین آماده‌سازی و تسطیح خاک محل احداث کارخانه سولفیدی فاز دو انجام شده است.

### اقدامات موثر برای ارتقای زیست محیطی معدن

مدیر مجتمع مهدی آباد ضمن اشاره به تعامل همه جانبه با محیط زیست با توجه به قرارگیری معدن مهدی آباد در منطقه حفاظت شده کالمند بهادران، تصریح کرد: اقدامات موثری در زمینه بهبود وضعیت حیات وحش محدوده معدن و انجام مسئولیت‌های اجتماعی برای حفاظت از محیط زیست توسط مجتمع صورت گرفته است. وی افزود: اقدامات لازم برای ارتقای شاخص‌های زیست محیطی مجتمع و دریافت گواهینامه معدن سبز نیز در حال انجام است.

## شیوه‌نامه ایجاد شرکت‌های صادرات محور جهت توسعه صادرات سنگ‌های ساختمانی ایران



سیامک اخطاری، مشاور و کوچ توسعه صادرات سنگ‌های ساختمانی ایران-آلمان

صنعت سنگ‌های ساختمانی یکی از مهم‌ترین صنایع معدنی ایران است که با توجه به تنوع و کیفیت بالای محصولات، می‌تواند نقشی برجسته در اقتصاد کشور ایفا کند. ایران دارای ذخایر گسترده‌ای از انواع سنگ‌های ساختمانی مانند مرمر، گرانیت، تراورتن و سنگ آهک است که در بازارهای جهانی تقاضای بالایی دارند. با این حال، سهم ایران از بازار صادرات سنگ‌های ساختمانی در مقایسه با پتانسیل واقعی آن بسیار پایین‌تر است. به منظور توسعه صادرات این محصولات و دستیابی به بازارهای بین‌المللی، ایجاد شرکت‌های مدیریت صادرات (EMC) می‌تواند به‌عنوان یک راهکار کارآمد مطرح شود. این مقاله با هدف ارائه یک شیوه‌نامه برای ایجاد و مدیریت این شرکت‌ها تهیه شده است.

### اهمیت توسعه صادرات سنگ‌های ساختمانی

افزایش درآمد ارزی: صادرات سنگ‌های ساختمانی می‌تواند منجر به جذب ارزهای خارجی شود و به تقویت اقتصاد کشور کمک کند.  
تنوع‌بخشی به بازار: گسترش حضور در بازارهای جهانی به کاهش وابستگی به بازارهای داخلی کمک کرده و امکان رقابت با تولیدکنندگان جهانی را فراهم می‌کند.  
اشتغال‌زایی: توسعه صادرات نیازمند ایجاد زیرساخت‌ها، تجهیزات و نیروی انسانی متخصص است که باعث افزایش فرصت‌های شغلی در حوزه‌های مختلف می‌شود.  
ارتقای کیفیت و استانداردها: ورود به بازارهای جهانی، تولیدکنندگان را ملزم به رعایت استانداردهای بین‌المللی و ارتقای کیفیت محصولات می‌کند.

### چالش‌های موجود در صادرات سنگ‌های ساختمانی ایران

نبود برندینگ مناسب: بسیاری از تولیدکنندگان ایرانی به دلیل ضعف در بازاریابی و برندسازی، نتوانسته‌اند به‌درستی جایگاه خود را در بازارهای بین‌المللی تثبیت کنند.  
مشکلات حمل‌ونقل و لجستیک: هزینه‌های بالای حمل‌ونقل و مشکلات در زیرساخت‌های لجستیکی باعث کاهش توان رقابت‌پذیری سنگ‌های ایرانی در بازارهای جهانی می‌شود.  
کمبود دانش تخصصی صادرات: بسیاری از تولیدکنندگان کوچک و متوسط به دلیل ناآگاهی از روش‌های ورود به بازارهای خارجی و قوانین بین‌المللی با مشکلات جدی مواجه‌اند. عدم ثبات در سیاست‌های ارزی: نوسانات شدید نرخ ارز و تغییرات مکرر در قوانین صادراتی باعث بی‌ثباتی در فعالیت‌های تجاری می‌شود.

### تعریف شرکت‌های مدیریت صادرات (EMC)

شرکت‌های مدیریت صادرات (Export Management Companies - EMC) شرکت‌هایی هستند که وظیفه مدیریت و انجام تمامی مراحل فرآیند صادرات را از طرف تولیدکنندگان به عهده دارند. این شرکت‌ها به‌عنوان واسطه‌ای میان تولیدکنندگان و

بازارهای بین‌المللی عمل می‌کنند و با استفاده از دانش و تخصص خود در زمینه بازارهای خارجی، به تولیدکنندگان کمک می‌کنند تا محصولات خود را با موفقیت به بازارهای جهانی صادر کنند.

اهداف شرکت‌های مدیریت صادرات در صنعت سنگ‌های ساختمانی

افزایش صادرات سنگ‌های ساختمانی با ایجاد پل ارتباطی میان تولیدکنندگان و مشتریان بین‌المللی.

ایجاد شبکه‌های توزیع و فروش در بازارهای هدف.

کمک به برندسازی و بازاریابی محصولات سنگ ساختمانی ایرانی در سطح جهانی.

ایجاد خدمات مالی و ارزی برای تسهیل در فرآیند صادرات.

ارائه مشاوره‌های حقوقی و تجاری در زمینه قوانین صادرات و واردات.

شیوه‌نامه ایجاد و مدیریت شرکت‌های مدیریت صادرات (EMC) در صنعت سنگ ساختمانی

۱. تأسیس شرکت‌های مدیریت صادرات

الف. تحقیقات بازار

پیش از تأسیس EMC، باید یک تحلیل جامع از بازارهای هدف صادرات سنگ‌های ساختمانی صورت گیرد. شناسایی کشورهایی که بیشترین تقاضا برای این محصولات دارند، همراه با تحلیل رقبا و نیازهای آن بازارها از گام‌های ابتدایی این فرآیند است.

ب. ایجاد شبکه‌های ارتباطی و توزیع

شرکت‌های EMC باید شبکه‌های توزیع و فروش موثری در بازارهای هدف ایجاد کنند. این شبکه‌ها می‌توانند شامل نمایندگان فروش محلی، توزیع‌کنندگان منطقه‌ای و نمایشگاه‌های تخصصی بین‌المللی باشند.

۲. توسعه برند و بازاریابی

الف. برندسازی و معرفی محصولات

شرکت‌های EMC باید به تقویت هویت برند و معرفی ویژگی‌های منحصر به فرد سنگ‌های ساختمانی ایرانی بپردازند. این کار از طریق ایجاد وبسایت‌های حرفه‌ای، حضور در نمایشگاه‌های بین‌المللی، تهیه بروشورها و کاتالوگ‌های الکترونیکی و فیزیکی و همچنین استفاده از بازاریابی دیجیتال انجام می‌شود.

ب. استفاده از استراتژی‌های بازاریابی بین‌المللی

استراتژی‌های بازاریابی باید متناسب با هر بازار هدف تدوین شود. در برخی بازارها تأکید بر قیمت مناسب، در برخی دیگر کیفیت محصول و در برخی دیگر خدمات پس از فروش و پشتیبانی می‌تواند نقطه تمرکز قرار گیرد.

۳. مدیریت لجستیک و زنجیره تأمین

الف. بهبود فرآیندهای حمل‌ونقل

با توجه به حجم سنگین و مشکلات مربوط به حمل سنگ‌های ساختمانی، شرکت‌های EMC باید به بهینه‌سازی فرآیندهای حمل‌ونقل و مذاکره برای کاهش هزینه‌های لجستیکی بپردازند. استفاده از راه‌های دریایی و همکاری با شرکت‌های حمل‌ونقل بین‌المللی می‌تواند هزینه‌ها را به حداقل برساند.

ب. بسته‌بندی و آماده‌سازی محصولات

بسته‌بندی سنگ‌های ساختمانی برای صادرات باید مطابق با استانداردهای بین‌المللی و با در نظر گرفتن آسیب‌پذیری‌های محصول انجام شود. همچنین، تولیدکنندگان باید به روش‌های نوین بسته‌بندی و نگهداری سنگ‌های ساختمانی برای افزایش طول عمر و حفظ کیفیت محصول توجه کنند.

۴. خدمات مالی و بیمه‌ای

الف. استفاده از روش‌های پرداخت امن

شرکت‌های EMC باید از روش‌های امن پرداخت‌های بین‌المللی نظیر اعتبارات اسنادی (LC) استفاده کنند تا ریسک‌های مرتبط با انتقال مالی به حداقل برسد ولی در شرایط تحریم روش‌های متعددی برای مرادوات مالی قابل بررسی و تعریف است.

ب. بیمه صادرات



## تلاش انجمن سنگ آهن برای رفع مشکلات تولید از تخصیص ارز تا حق انتفاع و حقوق دولتی معادن به آینده امیدواریم

■ **معدن ۲۴** - نایب رئیس انجمن سنگ آهن گفت: هرچند از ابتدای امسال تاکنون با مسائل و مشکلات زیادی دست و پنجه نرم کرده و پیگیر حل آنها هستیم، اما با توان و اراده مردم و مسئولان، به کاهش چالش‌ها و بهبود امور امیدواریم. "علی صفریان" در گفت‌وگو با معدن ۲۴ افزود: در ۶ ماه نخست امسال بیشتر پیگیر مسئله ارز بودیم، اما با اتفاقی که برای شهید رئیسی افتاد کارها کمی کند شد؛ امروز و با استقرار دولت چهاردهم مشکلات کمی کاهش یافته و به زودی شاهد افتتاح مرکز مبادلات ارزی خواهیم بود. وی بیان داشت: در ۶ ماه دوم سال جلساتی با سازمان بنادر برگزار کردیم و موفق شدیم هزینه‌های انبارداری که چند برابر شده بود را به نرخ سال گذشته بازگردانیم. صفریان خاطرنشان کرد: همچنین پیگیر مسئله حق انتفاع در مجلس برای معادن بزرگمان و حقوق دولتی برای همه معادن کشور بودیم که امیدواریم به نتایج خوبی دست یابیم. نایب رئیس انجمن سنگ آهن ایران ادامه داد: امروز مشکلاتی همچون کمبود آب و ناترازی‌های برق و گاز به ابرچالش‌هایی برای تولید کشور تبدیل شده و علاوه بر این در زیرساخت‌های جاده‌ای و ریلی مشکلاتی داریم. همچنین افزایش قیمت حامل‌های انرژی در آینده پیش بینی می‌شود که این‌ها مشکلات تولید را چند برابر خواهد کرد. صفریان ادامه داد: با توجه به تحریم‌ها، بازارهای هدف برای محصولات ایرانی محدود شده و حتی بسیاری از بازارهایمان را از دست داده‌ایم. وی یادآور شد: امروز جهان در موضوع فولاد سردرگم است، اما با وجود همین مشکلات امیدواریم با پشتکار، تلاش عموم مردم و همچنین امیدی که همواره همراه ملت و صنعتگران بوده، بتوانیم این دوره را نیز پشت سر بگذارانیم و به رشد تولید بهتری دست یابیم.



بیمه صادرات نقش مهمی در کاهش ریسک‌های مرتبط با تجارت بین‌المللی دارد. EMCها باید قراردادهای بیمه‌ای با شرکت‌های بیمه داخلی و خارجی منعقد کنند تا در صورت بروز مشکلات احتمالی، زیان‌ها به حداقل برسد. ۵. پشتیبانی حقوقی و تجاری الف. ارائه مشاوره حقوقی در زمینه قراردادهای بین‌المللی شرکت‌های EMC باید از تیم‌های حقوقی و کارشناسان حقوق تجارت بین‌الملل استفاده کنند تا در تمامی مراحل انعقاد قراردادها، رعایت قوانین صادرات و واردات و حل اختلافات احتمالی، از منافع تولیدکنندگان محافظت کنند. ب. ارائه مشاوره‌های تجاری و مالیاتی با توجه به تغییرات مداوم در قوانین صادرات و مالیات، EMCها باید به تولیدکنندگان در زمینه مشاوره‌های مالیاتی و تجاری کمک کنند تا بهینه‌ترین شرایط را برای فعالیت‌های صادراتی خود فراهم کنند.

### نتیجه‌گیری

با توجه به اهمیت صنعت سنگ‌های ساختمانی در اقتصاد ایران و پتانسیل بالای صادرات این محصولات، ایجاد شرکت‌های مدیریت صادرات (EMC) می‌تواند نقشی کلیدی در افزایش سهم ایران از بازارهای جهانی ایفا کند. این شرکت‌ها با ارائه خدمات جامع در زمینه بازاریابی، حمل‌ونقل، بسته‌بندی، مشاوره‌های حقوقی و مالی و مدیریت زنجیره تأمین، می‌توانند به تولیدکنندگان کمک کنند تا به صورت پایدار در بازارهای بین‌المللی حضور پیدا کنند. موفقیت این شرکت‌ها نیازمند همکاری نزدیک با دولت، نهادهای مالی و تولیدکنندگان سنگ‌های ساختمانی است تا با استفاده از تمامی ظرفیت‌های موجود، صادرات این محصولات به میزان قابل توجهی افزایش یابد.



شیوه‌نامه مشارکت - همکاری در توسعه صادرات صنعت سنگ ساختمانی ایران

## دولت از بخش معدن خارج شود

درس اقتصاد روسیه به ایران



پیمان افضل، صاحب‌نظر حوزه معدن و زمین‌شناسی

پیمان افضل، صاحب‌نظر حوزه معدن و زمین‌شناسی با اشاره به تغییرات سیاسی و تحولات مدیریتی در دولت چهاردهم و انتخاب افراد با تجربه و متخصص در این حوزه، مدیریت علمی و اصلاحات ساختاری در اقتصاد را یک نیاز اساسی دانست و ضمن بررسی چالش‌های ناترازی انرژی و غفلت از انرژی‌های تجدیدپذیر، بر لزوم کاهش مداخلات دولتی در بخش اقتصادی به‌ویژه معدن و ایجاد فضایی مناسب برای ورود بخش خصوصی، به منظور تحقق توسعه پایدار و بهره‌وری بیشتر در این صنعت مهم کشور تأکید کرد.

پیمان افضل صاحب‌نظر حوزه معدن و زمین‌شناسی در گفت‌وگو با خبرنگار معدن ۲۴، با اشاره به حوادث سیاسی نیمه اول سال جاری، وضعیت معدن را در شش ماه نخست جاری مورد ارزیابی قرار داد و گفت: در شش ماه نخست سال جاری، حوادث سیاسی بزرگی از جمله، به شهادت رسیدن رئیس دولت سیزدهم سید ابراهیم رئیسی رخ داد، که این اتفاق منجر به تعویض دولت و به روی کار آمدن دولت چهاردهم با ریاست مسعود پزشکیان شد.

وی تصریح کرد: در شش ماه اول سال تمام مسائل باید به حساب دولت سیزدهم نوشت، در واقع دولت قبل با انتخاب و انتصاب افرادی بدون تخصص کافی در حوزه معدن در وزارتخانه و صنایع معدنی آسیب بزرگی را به بدنه صنعت معدن کشور وارد کرد.

این کارشناس حوزه معدن در ادامه خاطرنشان کرد: در واقع بخش‌نامه‌های صادر شده در زمان آقای محتشمی پور و یا انحلال دفتر ایمنی در معادن نمونه بارزی برای وضعیت نامناسب صنعت معدن محسوب می‌شود. اکثر اقدامات، ارسال نامه‌ها و ثبت درخواست‌ها که قرار بود در دولت سیزدهم انجام شود، به دولت جدید منتقل شد. به‌طور کلی در شش ماه نخست سال جاری صنعت معدن روند مثبتی را طی نکرده است.

افضل باتوجه به تغییرات سیاسی در شش ماه دو سال جاری روند فرایند کاری در صنعت معدن را مثبت تلقی کرد و گفت: انتخاب افراد باتجربه و دارای تحصیلات مرتبط در حوزه معدن توسط دولت چهاردهم سبب شد تا وضعیت معدن تا حدی بهبود بیابد. با اینکه تغییرات در بخش معدن روند مثبتی را به همراه خواهد داشت، اما فقدان پایداری کشور در خصوص مسائل سیاسی و بین‌المللی که موجب نوسانات قیمت ارز، سکه و بطور کلی بازار نقدینگی می‌شود، برای تمام بخش‌های مختلف کشور بویژه معدن مشکل‌ساز خواهد بود. وی ادامه داد: دولت ایران از اواخر دهه ۱۳۹۰ با قطع برق و گاز مشکل ناترازی انرژی را برای تمام صنایع ایجاد کرده است و تنها اقدام مدیران و یا مسئولان مربوطه به شعار منتهی شده است و به‌دلیل نبود مدیریت علمی در این بخش ناترازی در بخش برق و گاز بیش از پیش شده و کشور از کاروان فناوری جهان عقب مانده است. در سه سال گذشته تمام کارشناسان و متخصصان بر لزوم استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور تأکید کرده‌اند، اما وزارت نیرو به‌دلیل هزینه بالا در استفاده از برق خورشیدی از این کار صرف‌نظر کرده است.

تحلیگر حوزه معدن و زمین‌شناسی خاطرنشان کرد: باتوجه به این وضعیت بخش معدن برای رفع حداکثری این چالش اقداماتی نظیر احداث نیروگاه‌های خورشیدی ۶۵۰ مگاواتی توسط فولاد مبارکه و یا تأسیس نیروگاه‌های ۱۰ و ۳۰ مگاواتی توسط شرکت‌های بزرگ معدنی مانند چادرملو و شرکت ملی مس را آغاز کرده است. گفتنی است که، موضوع انتقال آب از خلیج فارس و دریای عمان هم از دیگر مواردی است که در این بخش فعال شده است. باتوجه به اینکه بخش معدنی برای رفع چالش و بحران‌های موجود به میدان آمده، اما همچنان دولت بویژه در سه سال گذشته سعی کرده برای جبران ناترازی‌های خود از نیروگاه‌ها استفاده کند که این

مسئله آسیب جدی به بخش معدن و تولید کشور وارد کرده است.

افضل تصریح کرد: زمانی که یک مجتمع معدنی قادر به تأمین نیازهای صنعتی و انرژی الکتریکی خود باشد، دولت نباید او را ملزم کند که انرژی را به شبکه برق با قیمت یارانه‌ای تحویل دهد. این اقدام می‌تواند به شدت به تولید داخلی آسیب بزند و به نوعی موجب افزایش هزینه‌های عملیاتی و کاهش توان رقابتی این مجتمع‌ها شود. بنابراین، اتخاذ سیاست‌های حمایتی که به جای تحمیل قیمت‌های غیرواقعی، به ارتقای بهره‌وری و توسعه پایدار بخش معدن کمک کند، از اهمیت بسزایی برخوردار است. دولت باید به جای مداخله در قیمت‌گذاری، شرایطی را فراهم کند که مجتمع‌های معدنی بتوانند به شکلی منطقی و متوازن، انرژی مورد نیاز خود را تأمین کنند.

وی به مشکلات و ناترازی‌های موجود در بخش معدن اشاره کرد و گفت: کشور بطور کلی درگیر بحران‌های فزاینده و چالش‌های ساختاری است، که به وضوح بر بخش معدن تأثیر گذاشته است. اگر این مشکلات بنیادی و عمیق به طور مؤثر حل شوند، می‌توان انتظار داشت که چالش‌های ساختاری مرتبط با بخش معدن و سایر بخش‌های تولید، از جمله صنعت، ساختمان و کشاورزی، نیز به تدریج برطرف شود. به همین دلیل، ضرورت دارد که برنامه‌ریزی‌های جامع و مدیریت کارآمد در سطح کلان صورت بگیرد تا زمینه‌های لازم برای اصلاحات ساختاری فراهم شود و بتوان به ایجاد یک بستر پایدار و رونق اقتصادی دست یافت.

افضل ادامه داد: یکی از مهم‌ترین مباحث در عرصه سیاست خارجی، بررسی روند کنونی آن و جهتی است که این روند اتخاذ می‌شود، آیا سیاست خارجی کشور از چارچوب‌های سیاسی و ایدئولوژیک فراتر رفته و به سوی یک ارتباط متوازن و مبتنی بر منافع ملی سوق خواهد یافت و یا خیر؟

تحلیگر حوزه معدن خاطرنشان کرد: دومین موضوع حائز اهمیت این است که دولت، در معنای حاکمیت، باید به کاهش اندازه‌اش بپردازد و دخالت خود را در تمام فعالیت‌های اقتصادی به حداقل برساند. در واقع، دخالت دولت در بخش‌های اقتصادی منجر به تضعیف و نابودی این بخش می‌شود. نمونه بارز این وضعیت را می‌توان در اقتصاد روسیه مشاهده کرد؛ کشوری که علی‌رغم برخورداری از بزرگ‌ترین مساحت و ذخایر معدنی فراوان، در حال حاضر با مشکلات اقتصادی جدی مواجه شده و صادرات آن به شدت کاهش یافته است. این واقعیت نشان‌دهنده اهمیت کاهش نقش دولت در اقتصاد و ضرورت افزایش کارایی و رقابت‌پذیری در بازارهای اقتصادی است. وی در پایان تصریح کرد: مسئله اساسی این است که دولت باید از بسیاری از امور، به‌ویژه در بخش معدن، خارج شود. تا زمانی که اجازه ندهند بخش خصوصی به درستی وارد عرصه شود و سرمایه‌گذاری‌ها بر پایه سودآوری باشد، نه صرفاً بر مبنای جابه‌جایی‌های پولی، پیشرفت مورد نظر به دست نخواهد آمد. برای این منظور، باید از مدیران و مسئولانی که از دیدگاه وسیع و عمیق برخوردار هستند استفاده کرد. توانایی تحلیل شرایط بازار، شناسایی فرصت‌ها و تهدیدها و درک دینامیک‌های اقتصادی بین‌المللی، از جمله ویژگی‌های حیاتی این مدیران است، که می‌تواند زمینه‌ساز ایجاد یک محیط اقتصادی پویا و رقابتی باشد. با این رویکرد، می‌توان به رشد و توسعه پایدار در بخش معدن و سایر حوزه‌ها امیدوار بود.



# اعتراض به حق انتفاع معادن

مدیران عامل شرکت‌های سرمایه‌گذاری امید، توسعه معادن و فلزات، چادر ملو، گل‌گهر و گهر زمین در نامه‌ای خطاب به "حجت‌الله صیدی" رئیس سازمان بورس، در رابطه با حق انتفاع معادن اعتراض کردند. در این نامه آمده است:

همان‌گونه که استحضار دارید حق انتفاع برداشت سنگ آهن از سه معدن بزرگ کشور (گل‌گهر، چادرملو و گهر زمین) در تبصره ۶ لایحه بودجه سال ۱۴۰۴ معادل ۵۵ درصد بهای کلوخه استخراجی لحاظ شده که در صورت تصویب آن در مجلس محترم شورای اسلامی آثار مالی فراوانی برای سه شرکت معدنی مورد اشاره در پی خواهد داشت و نتایج غیرقابل جبران سال ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ که همانا کاهش حاشیه سود، افت ارزش بازار و تنگناهای نقدینگی است تکرار می‌گردد.

در این خصوص جهت تبیین موضوع توجه حضرتعالی را به موارد زیر جلب می‌نماید: (۱) بررسیها و مطالعات انجام شده نشان می‌دهد که حقوق دولتی پرداختی معادن سنگ آهن دنیا در سایر کشورهای حداقل ۲ و حداکثر ۱۵ درصد ارزش سنگ است. حال آن‌که سه شرکت معدنکار بزرگ ایران باید ۵۵ درصد از ارزش سنگ آهن را با عنوان حق انتفاع پرداخت کنند که ملاحظه می‌فرمایید بیش از ۳ برابر ارقام جهانی است.

(۲) این عدد ۵۵ درصدی تا سال ۱۴۰۰ تنها ۲۰ درصد بوده، لکن از سال ۱۴۰۲ افزایش شدیدی پیدا کرده است. (۵ درصد شمش فخوز، تقریباً معادل ۵۵ درصد ارزش کلوخه استخراج شده معدن در سال ۱۴۰۲ و ۵۵ درصد کلوخه در سال ۱۴۰۳). این موضوع به افزایش حداقل ۲۰۰ هزار میلیارد ریالی منجر شده و سود سه شرکت در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ را حداقل ۲۰۰ هزار میلیارد ریال کاهش داده است. کاهش میزان سودآوری نه تنها اجرا و تکمیل طرح‌های توسعه این شرکتها را با چالش جدی مواجه کرده، از طرفی مشکلات نقدینگی نیز



برای شرکتها و سهامداران اصلی آنها ایجاد نموده و سایر پروژههای کلان ملی را مجبور به دریافت تسهیلات بانکی با نرخ‌های بالا و نیز انتشار اوراق بدهی با نرخ‌های بیشتر از ۲۰ درصد به میزان بیش از ۲۰۰ هزار میلیارد ریال در سال اخیر مواجه نموده است. به نظر می‌رسد استمرار این رویه آینده معدنکاری در کشور را با چالشهای جدی روبرو خواهد نمود و پیامدهای زیر را در پی خواهد داشت:

- کاهش سودآوری فعالیت معدنکاری و زیانده شدن معدن کاران
- کاهش ارزش سهام شرکت‌های معدنی در بازار سرمایه و همچنین افزایش بی‌اعتمادی سهامداران به این بازار به واسطه وضع قولین نامتعارف. (در سه سال اخیر بازده شرکت‌های چادرملو، گل‌گهر و گهر زمین به ترتیب منفی ۹ درصد، منفی ۲۱ درصد و ۱۰ درصد بوده است در حالیکه بازده شاخص کل در همین دوره ۲۹ درصد مثبت بوده است)
- کاهش انگیزه اکتشافات معدنی و در ادامه عدم امکان تحقق استراتژی تنوع سبد محصول معدنکاران
- عدم امکان تامین ۲۰۰ میلیون تن خوراک سنگ آهن مورد نیاز زنجیره فولاد در سالهای آتی و در ادامه کاهش جدی تولید کارخانه‌ها در مقایسه با ظرفیت اسمی آنها در کل زنجیره فولاد
- تأخیر در روند نوسازی ناوگان فرسوده معدنکاری و در ادامه افت جدی حجم عملیات معدنکاری کشور
- عدم توجیه اقتصادی استخراج سنگ از ذخایر کم عیار کشور (این موضوع با عنایت به روند کاهشی ذخایر سنگ آهن کشور با اهمیت است)
- تأخیر یا توقف در انجام پروژه‌های توسعه ای جاری صنعتی و زیرساختی

(۳) گروه مدیریت سرمایه‌گذاری امید و شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات به همراه شرکت‌های یاد شده، مشترکاً با بررسی و مطالعه نظام حقوق دولتی حدود ۲۰ کشور دارای ذخایر بزرگ سنگ آهن در جهان و واکاوی دقیق پیامدهای منفی مورد اشاره در بالا، پیشنهاد زیر را برای کاهش حق انتفاع به دولت محترم دارد:

- کاهش حق انتفاع از ۵۵ درصد به حداکثر ۲۵ درصد ارزش ماده معدنی. بدیهی است که با تصویب این نرخ کماکان معدنکار ایرانی بیشترین حق انتفاع را در جهان پرداخت می‌کند.

- بازگشت به مکانیزم قرارداد پیشین شرکت‌های گل‌گهر و چادرملو با ایمیدرو مبنی بر پرداخت حق انتفاع به صورت درصدی از قیمت فروش محصول (۲۰ درصد قیمت فروش سنگ آهن خام، ۱۹ درصد مبلغ فروش کنسانتره در صورت فروش محصول به صورت کنسانتره ۵/۱۵ درصد قیمت کنسانتره در صورت فروش محصول به صورت گندله و ۵/۱۲ درصد قیمت کنسانتره در صورت فروش محصول به صورت آهن اسفنجی و همچنین تعدیل قرارداد شرکت گهر زمین به شکل مذکور.

ضمناً به استحضار میرساند طبق نامه شماره ۳۱۰۹:۳۱۰۳/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۲/۰۶/۱۹ پیش بینی کاهش ۱۱۰ همتی ارزش بازار شرکت‌های معتبر به وزیر امور اقتصادی و دارایی اعلام گردیده بود که متأسفانه منتج به تحقق کاهش ارزش سهم و بی‌اعتمادی بازار سرمایه به شرکت‌های موصوف گردیده است که سهم ۵ درصدی از بازار سرمایه را دارند.

در پایان ضمن سپاس ویژه از بذل عنایت حضرتعالی امید است سازمان بورس و اوراق بهادار در ادامه تلاشهای ارزنده صورت گرفته در راستای حمایت از حقوق سهامداران شرکت‌های معدنی در اصلاح این رو به نامطلوب مساعدت نماید.

## معدنی‌ها؛ در انتظار روزهای روشن

### هدیه لطفی

■ صنعت سنگ آهنی یا همان معدنی‌ها همگام با شرایط نامساعد حاکم بر اقتصاد کشور و بالتبع بازار سهام، عملکرد چندان مناسبی را در سال جاری نداشتند. به‌طوریکه معدنی‌ها از ابتدای سال جاری تاکنون (۲۸ آبان ماه) بیش از ۱۱ درصد زیان در کارنامه خود ثبت کردند. اما این روند به ویژه در دوره یک هفته اخیر و همراستا با حاکمیت شرایط نسبتاً مطلوب، تغییر مسیر داده و سود ۳/۶ درصدی را نصیب سهامداران این گروه کرد.

بازار سهام که در سال جاری دستخوش ریسک‌های سیاسی و اقتصادی متعددی قرار گرفته بود، از نیمه دوم مهر ماه امسال روند صعودی به خود گرفت که در این میان صنایع فعال در بورس از جمله معدنی‌ها نیز در این موج مثبت همراه شدند. این موضوع را می‌توان تحت تاثیر چندین مولفه از جمله رویکرد مثبت دولت چهاردهم، سیگنال کاهش نرخ بهره با انتشار اوراق ۲۵ درصدی گواهی سپرده خاص، حذف ارز نیمایی و حرکت به سمت نرخ ارز توافقی و همچنین مشخص شدن نتایج انتخابات آمریکا و افزایش امیدواری به رفع تحریم‌ها دانست. به‌طوریکه تحقق هر کدام از این موارد، در کنار اخبار مثبت تاثیرگذار بر صنایع معدنی و حمالیت دولت از آن، می‌تواند روزهای روشن برای این گروه را نوید دهد.

از سوی دیگر در حالی ایران ۷ درصد از ذخایر معدنی جهان را در اختیار دارد که سهم این صنعت در بازار سرمایه ایران (بورس و فرابورس) به ۴/۵ درصد می‌رسد. بر این اساس ارزش بازار صنعت در بورس در حال حاضر به حدود ۴۷۸ همت رسیده است. همچنین در دوره ۷ ماهه نخست سال جاری ارزش فروش شرکت‌های معدنی و صنایع معدنی بورسی به ۶۴۶ هزار میلیارد تومان رسیده است که نسبت به مدت مشابه سال گذشته، رشد ۱۲ درصدی را تجربه کرده است. این در حالی است که به رغم پتانسیل بالا و اهمیت قابل توجه معادن در چرخه اقتصاد کشور، این صنعت با چالش‌هایی چه از سمت داخل و چه فرامرزی مواجه است؛ همانطور که در بررسی سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ و همچنین قانون برنامه هفتم مشاهده می‌شود، دولت برای تحقق هدف تولید ۵۵ میلیون تن فولاد، نگاه ویژه‌ای به حوزه استخراج و فرآوری سنگ آهن، به عنوان تأمین‌کننده خوراک صنایع پایین‌دست فولاد دارد.

این در حالی است که با نرخ بهره مالکانه عملاً این صنعت را با چالش مواجه کرده است. به عبارت دقیق‌تر شاید بتوان مهمترین و تاثیرگذارترین موضوع در این صنعت را مرتبط با تعیین نرخ بهره مالکانه معادن دانست. امری که طی سال‌های اخیر سودآوری معدنی‌ها را به طور مستقیم تحت تاثیر قرار داده و سبب شده تا غول‌های معدنی خواستار تعدیل حق انتفاع این شرکت‌ها در قانون بودجه سال ۱۴۰۴ شوند. در واقع طبق مفاد بند الف تبصره ۶ لایحه پیشنهادی بودجه سال ۱۴۰۴، شرکت‌های گل‌گهر، چادرمو و گهرزمین موظف شدند ۵۵ درصد بهای کلوخه استخراجی از معادن در اختیار را تحت عنوان حق انتفاع به سازمان ایמידرو پرداخت کنند. پرداخت هزینه فوق چالش‌ها و مخاطراتی برای شرکت‌های معدنی ایجاد می‌کند. اما در این میان پیگیری‌ها و نامه‌نگاری‌های رییس سازمان بورس و همچنین کانون نهادهای سرمایه‌گذاری ایران (به عنوان دورکن اصلی بازار سرمایه) به رییس کمیسیون تلفیق بودجه ۱۴۰۴ مجلس، نشان از بازگشت روزهای مثبت، کاهش نرخ بهره مالکانه و درنهایت افزایش سودآوری به معدنی‌ها دارد.

همچنین یکی دیگر از معضلات صنایع فعال در اقتصاد کشور از جمله سنگ آهنی، کمبود نقدینگی است؛ بر اساس مطالعات صورت گرفته، حدود ۵۵ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری در زنجیره معدن نیاز است. از آنجا که تأمین این میزان سرمایه‌گذاری از طرف دولت ممکن نیست، شاید بتوان تنها راهکار داخلی را استفاده از ظرفیت‌ها و پتانسیل بالای بازار سرمایه دانست. به‌طوریکه می‌توان با انتشار انواع اوراق از بستر بازار سرمایه، حجم زیادی نقدینگی به چرخه این صنعت وارد کرد و شاهد رونق سرمایه‌گذاری در این حوزه بود. از سوی دیگر می‌توان امیدوار بود که با رفع تحریم‌ها، جذب سرمایه‌گذاری خارجی در این گروه بیش از گذشته دنبال شود.



روایتی باورنکردنی از سودهای کلان واردات فولاد

## سود تخصیص ارز برای واردات فولاد به کشور به جیب چه کسانی رفت؟

در شرایطی که چین به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد در دنیا سیاست دامپینگ و صادرات به همه بازارها را دنبال میکند شاید خود چینی‌ها هم متعجب شوند اگر بدانند در سال گذشته و ۷ ماهه ابتدای سال جاری از قبال اختلاف نرخ ارز در ایران چه میزان سود عاید واردکنندگان محصولات فولادی به ایران شده باشد.

گزارش‌ها کماکان حاکی از واردات بی‌رویه انواع مقاطع فولادی به کشور دارد، برخی کارشناسان پیش‌بینی میکنند معادل ۱.۵ میلیارد دلار در سال ۱۴۰۲ و ۷۰۰ میلیون دلار در هفت ماهه ۱۴۰۳ به واردات فولاد به کشور تخصیص یافته است.

مهم این است که به دلیل تخصیص ارز نیمایی به واردات فولاد به کشور و فقدان نظارت بر محل مصرف محصولات وارداتی فرصت مناسبی برای سوداگری فراهم شده است.

متأسفانه صادرکنندگان مجوز واردات بعضاً آگاهی و اشراف لازم بر بازار را نداشته و خیلی دیر از تحولات بازار جهانی و داخلی مطلع می‌شوند غافل از اینکه هر تأیید ثبت سفارش و تخصیص ارزی از جیب ملت و به بهای سرکوب تولید داخل تمام میشود.

از سازمان‌های نظارتی انتظار است لیست واردکنندگان محصولات فولادی به کشور در دو سال اخیر اخذ شده و از دستگاه‌های صادرکننده مجوز واردات پرسیده شود این محصولات در چه محلی و به چه قیمتی به مردم فروخته شده است.

### روی کار آمدن ترامپ

وی بیان داشت: با روی کار آمد ترامپ در آمریکا انتظار می‌رود همچون دوره پیشین حضورش جلوی صادرات نفت ایران گرفته شود و سایر بخش‌ها از جمله بخش معدن و صنایع معدنی نیز با تاثیرات منفی مواجه شوند. این مقام صنفی یادآور شد: بخش معدن پیشرو، سودآور و ارزآور است و امروز وقت آن است که هم حقوق دولتی کاهش یافته و هم عوارض به حالت قبل بازگردد. همچنین نیاز است تا قیمت‌های برق، گاز و انرژی به ادوار گذشته بازگردانده شود تا صرفه اقتصادی در این بخش وجود داشته و بتوانیم صادرات انجام دهیم. وی با اشاره به تعیین ۳۶۵ قلم از محصولات این بخش با عنوان «مواد خام و نیمه خام» تاکید کرد: ۹۰ درصد این اقلام اصلاً خام یا نیم خام نیستند و در هیچ کشوری اصطلاح نیمه خام وجود ندارد؛ به عبارتی بسیار محصولات صنعتی کشور را جزو محصولات خام تقسیم بندی کردند و از آنها عوارض گرفتند. وی همچنین گفت: حقوق دولتی معادن از سال ۹۷ تاکنون بیش از ۵۸ برابر شده است، این در حالیست که نرخ دلار یا صادرات کشور به این اندازه رشد نکرده است و نباید این میزان رشد را در موضوع حقوق دولتی شاهد باشیم.



## رئیس اتحادیه سرب و روی ایران: آینده بخش معدن با حضور ترامپ



■ رئیس اتحادیه سرب و روی ایران با بیان اینکه امروز تراز تجاری بخش معدن و صنایع معدنی به منفی ۲۲ میلیارد دلار رسیده است، گفت: وقت آن است تا با برداشتن عوارض صادراتی، کاهش حقوق دولتی معادن و کاهش قیمت انرژی، از این بخش حمایت‌های جدی شود. «حسن حسینی» در گفت و گو با سایت خبر تحلیلی معدن ۲۴ در خصوص مسائل و مشکلات صنعت سرب و روی کشور در ۶ ماهه ابتدای سال افزود: امروز هر نهاد و ارگانی در کشور به خود اجازه داده تا سراغ بخش معدن بیاید؛ آنها فکر می‌کنند این بخش بسیار پولدار است و لذا باید از آن پول گرفت و به خزانه کشور واریز کرد. وی بیان داشت: اخذ عوارض بالا، بردن قیمت سوخت، برق، گاز و همچنین اخذ حقوق دولتی بالا، از جمله مسائل و مشکلات مبتلابه صنعت سرب و روی است.

### ورود صنایع غیرمعدنی به بخش معدن

وی در خصوص ورود صنایع غیر معدنی به بخش معدن و عوارض احتمالی آن گفت: در این زمینه جذب یا ورود سرمایه‌های آنچنانی وجود نداشته است، زیرا که این بخش خیلی سودآور نیست و ریسک آن بالاست. علاوه بر آن سرمایه‌گذاری در بخش معدن در بلند مدت جواب می‌دهد. حسینی در عین حال خاطرنشان کرد: در سال‌های گذشته فقط خصولتی‌ها و دولتی‌ها وارد بخش فولاد و مس شدند و با در نظر گرفتن رانتهایی از جمله ممانعت از افزایش قیمت زغالسنگ یا سنگ آهن تلاش کردند تا مواد اولیه ارزان به دست این صنایع برسد. از سویی تولیدات خود را گران تر از قیمت جهانی به مصرف کنندگان داخلی فروختند یا صادر کردند و در نتیجه فولاد یا مس به بخشی سودآوری تبدیل شد. وی ادامه داد: با این حال با عوارضی که در سال گذشته بر صادرات محصولات بسته شد، آنها نیز امروز دیگر رونق آنچنانی ندارند و دیگر کسی جذب این بخش‌ها نمی‌شود؛ به این ترتیب تولید، اشتغال و صادراتی که در سال‌های گذشته در این بخش‌ها ایجاد شده بود اکنون ضعیف شده است و نه تنها رشدی در بخش معدن می‌بینیم، بلکه حتی شاهد کاهش رشد هستیم. رئیس اتحادیه سرب و روی ایران خاطرنشان کرد: در سال ۱۴۰۱ صادرات بخش معدن و صنایع معدنی ۵ میلیارد دلار بیشتر از واردات آن بود، اما با وضع عوارض صادراتی ۱۰ تا بیش از ۸۰ درصدی در سال ۱۴۰۲، مبالغ هنگفتی به میزان ۱۷۰ هزار میلیارد تومان از بخش صنعت خارج و به خزانه واریز شد. وی اظهار داشت: لذا در سال گذشته صادرات بخش معدن و صنایع معدنی ۱۷ میلیارد دلار از واردات آن کمتر شد و با احتساب تفاوت ۵ میلیارد دلاری تراز تجاری این بخش در سال پیش از آن، این اختلاف اکنون به ۲۲ میلیارد دلار رسیده است. حسینی تصریح کرد: تصمیم غلط از سوی هیات وزیران موجب کاهش صادرات بخش معدن و صنایع معدنی شد و اکنون کسی نیست که این عوارض را قطع کند تا صادرات دوباره اوج بگیرد.





## بهرام شکوری، رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق ایران: شوراهای سیاست‌گذاری حوزه معدن احیا شوند

■ بهرام شکوری، رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق ایران ضمن بررسی لایحه بودجه ۱۴۰۴ از درجه بخش معدن، گفت: در برنامه هفتم توسعه ۱۳ درصد رشد در حوزه معدن دیده شده است، حال باید دید، بودجه ۱۴۰۴ در مسیر تحقق این هدف تنظیم شده یا نه؟ طبق احکام ارائه شده در این لایحه، همچنان ارزش افزوده مانند گذشته است، روند رشد حقوق دولتی معادن نیز منجر به تعطیلی بسیاری از معادن شده است.

او ادامه داد: شیوه مصرف منابع حاصل از حقوق دولتی در قانون تعریف شده است؛ متأسفانه این قانون اجرا نمی‌شود. مبنای نرخ ارز محاسبه حقوق گمرکی نیز روند افزایشی حقوق گمرکی را در پی دارد.

شکوری با اشاره به بحث‌هایی که درباره عوارض جابه‌جایی در بررسی لایحه بودجه صورت گرفته است، ابراز امیدواری کرد: در بودجه سال آینده عوارض جابه‌جایی بار در فعالیتهای معدنی افزایش پیدا نکند.

این عضو هیات نمایندگان اتاق ایران همچنین درباره اهمیت تجهیز معادن به امور ایمنی صحبت کرد و افزود: تعطیل کردن معادن نایمن راه‌حل درستی نیست. باید روش‌هایی اتخاذ کنیم که به ایمن شدن همه معادن کمک کند. دولت باید حامی این تفکر باشد و تجهیز معادن را در اولویت قرار دهد.

شکوری ناترازی انرژی را بحران جدی تولید ارزیابی و به اجرای قانون مبنی بر پرداخت خسارت ناشی از قطع برق و گاز صنایع اشاره کرد. او ادامه داد: امکان دسترسی به زمین برای فعالیتهای معدنی وجود ندارد و مساحت اصلی زمین حبس است.

رئیس کمیسیون معدن اتاق ایران قوانین و بخش‌نامه‌های حاکم بر فعالیتهای معدنی را عامل اختلال در روند فعالیتهای معدنی ارزیابی کرد و افزود: یکی از چالش‌های اصلی این است که دولت و مجلس از نگاه‌های مشورتی بخش خصوصی استفاده نمی‌کنند. راه‌حل این است که شوراهای سیاست‌گذاری در حوزه معدن احیا شوند.

### جلوی افزایش زیان انباشته شرکت‌های دولتی با واگذاری به بخش خصوصی گرفته شود

رئیس اتاق ایران گفت: جای تأسف است که شاهد زیان انباشته نهادهای دولتی و خصولتی هستیم که سال‌ها با بودجه دولتی و پول ملت ارتزاق کرده و حجم زیادی زیان انباشته برای کشور ایجاد کرده‌اند. این خسارت از بودجه کشور تامین می‌شود. صمد حسن‌زاده با اشاره به واگذاری شرکت‌های دولتی در قالب مصوبه مولدسازی افزود: شرکت‌هایی در مولدسازی واگذار می‌شوند که قبلاً آن‌ها را قربانی کرده و بخشی از سهام آن‌ها را در قالب سهام عدالت، بخشی را در قالب رد دیون به بانک‌ها و یا صندوق‌های بازنشستگی واگذار کرده‌اند که باعث ناهماهنگی و ناترازی شده است. او تصریح کرد: از دولت چهاردهم و مسئولان واگذاری، می‌خواهم در این زمینه تدبیر کارشناسی شده به عمل آورند و طبق قانون اساسی آن را به بخش خصوصی واگذار کنند تا جلوی این زیان انباشته خسارت آفرین را گرفته شود.

### مهم برای فولادسازان؛ امکان ۱۰۰ درصدی واردات در برابر صادرات برای صنعت فولاد فراهم شد

بانک مرکزی امکان استفاده از ارز حاصل از صادرات زنجیره فولاد و فلزات رنگین اساسی جهت واردات اقلام مورد نیاز مصارف ارزی چهار حوزه "ماده اولیه، طرح‌های توسعه‌ای و تکمیل پروژه‌های تولید انرژی، نیاز کالاهای التهابی صنایع فلزی" تا سقف ۱۰۰ درصد را فراهم کرد.



## کوروش بهروزی معاون معادن و کارخانجات مس درخشان تخت‌گنبد: گره توسعه مس

■ معاون معادن و کارخانجات مس درخشان تخت‌گنبد گفت: یکی از مهم‌ترین چالش‌های حاضر در حوزه معادن، قوانین و بخشنامه‌های خلق الساعه دولتی است که به صورت ناگهانی و یک‌شبه ابلاغ می‌شوند و این قوانین و بخشنامه‌ها به قدری تعدد دارند که تولیدکننده و بهره‌بردار فرصتی برای آماده‌سازی و اجرای آن‌ها ندارد. از جمله این چالش‌ها می‌توان به تعرفه‌هایی اشاره کرد که به صورت خلق الساعه بر محصولات مس اعمال می‌شوند و این تعرفه‌ها همیشه مورد اعتراض بوده و بارها تغییر کرده‌اند. این قوانین دست‌وپاگیر، تولیدکنندگان را با مشکلات بسیاری مواجه می‌کنند.

بهروزی ادامه داد: دومین چالش که معتقدم نباید نامش را چالش گذاشت، نحوه اعمال و اجرای قوانین مرتبط با محیط زیست در برخی از نقاط است که باید توجه داشت، این مسائل نباید یک چالش باشد، بلکه باید به عنوان فرصتی برای افزایش آگاهی طرفین؛ یعنی محیط زیست و معدن‌دار و حتی باورهای جمعی جامعه تلقی شود.

وی ابراز کرد: صیانت از محیط زیست یک الزام و خط قرمز است و معادن نیز باید حفظ و توسعه محیط زیست را در اولویت خود داشته باشند، یاری‌گر سازمان محیط زیست و منابع طبیعی باشند و برای کاهش آلاینده‌ها و همچنین آلوده نکردن محیط زیست، تجهیزات مورد نیاز را به کار بگیرند. البته شکی در این انگاره و اصل مهم نیست، اما تجربه ما در سال‌های گذشته در بخش‌های مختلف معدنی کشور نشان می‌دهد که به بهانه قوانین محیط زیست، گاهی برخی از مجوزها شاید سال‌ها معطل می‌مانند یا نحوه تفسیر و اجرای قانون در برخی از مواقع توسط بعضی از افراد به چالش تبدیل می‌شود.

بهروزی خاطر نشان کرد: به عنوان مثال، گاهی مشاهده می‌شود که حتی روی باطله‌های معدنی که از جنس خود سنگ‌های معدنی واقع در محیط زیست هستند، حساسیت‌های دیگری اعمال می‌شود و به بهانه آلاینده‌ها، سختگیری‌های بیش از حد یا خارج از قاعده قانونی صورت می‌گیرد و کل فعالیتهای معدنی یک سرمایه‌گذار تحت‌الشعاع قرار می‌گیرد.

معاون معادن و کارخانجات مس درخشان تخت‌گنبد تصریح کرد: چالش بعدی که باید به آن اشاره کنم، معارضین محلی هستند و تقریباً می‌توان گفت که بیشتر معادن کشور با این مساله مواجه هستند. به نظر می‌رسد که در کل کشور، مناطقی که حتی در مناطق کویری و بدون آب و علف یا سکونت بسیار اندک واقع شده‌اند، به ناحق مورد ادعای افراد محلی قرار می‌گیرند و این ادعاها نیز ابتدا با تابلوی انفال بودن معادن مطرح می‌شود. این مشکلات باعث می‌شود که بهره‌برداری از معادن به سختی انجام شود و توسعه صنعت مس به تعویق بیافتد. این مساله مهمی است که به نظر می‌رسد، اگر با همین وضعیت ادامه یابد، چالش‌های بزرگ‌تر و مهمی را برای کشور ایجاد کند؛ لذا نیازمند مدیریت مناسب است.

مهرداد اکبریان رئیس انجمن سنگ آهن:

## حقوق دولتی و حق انتفاع معادن کلید مذاکره با دولت جدید



رئیس انجمن سنگ آهن در گفت‌وگویی به بررسی چالش‌های اقتصادی ناشی از تحولات سیاسی اخیر و فشارهای مالی بر صنعت سنگ آهن پرداخت و از عزم راسخ انجمن برای ارتقاء تولید و بهبود شرایط کاری در این حوزه خبر داد. مهرداد اکبریان با تأکید بر اهمیت فعالیت تشکلهای صنفی، بر لزوم پیگیری حقوق دولتی به‌عنوان یک مسأله کلیدی در مذاکرات با دولت اشاره کرد و خواستار وحدت و هم‌اندیشی بیشتر میان فعالان این صنعت برای غلبه بر تنگناها شد.

مهرداد اکبریان در گفت‌وگو با خبرنگار معدن ۲۴ با اشاره به اقدامات و فعالیت‌های انجمن سنگ آهن در شش ماه نخست سال جاری گفت: انجمن سنگ آهن به‌عنوان یکی از بهترین تشکلهای صنفی در اتاق بازرگانی، همواره تلاش کرده با حضور مؤثر خود در سیاست‌گذاری‌ها، روند کسب و کار و معدن در حوزه سنگ آهن را ارتقاء بدهد. شش ماه نخست سال جاری با چالش‌های سیاسی از جمله شهادت دکتر رئیسی و بلاتکلیفی‌های موجود در وزارتخانه‌ها در دولت چهاردهم همراه بود، که این موضوع بر تمام بخش‌های مختلف کشور تأثیر منفی گذاشت.

وی بیان کرد: کمبود متصدی مشخص برای بررسی مسائل ارزی، قیمت‌ها و معافیت‌های مرتبط، موجب ضعف بخش تولید و بازار داخلی شد و از طرفی افزایش هزینه‌ها و کاهش حاشیه سود در معادن، فشار بیشتری به تولیدکنندگان وارد کرد. اما با تمام مشکلات موجود، انجمن سنگ آهن تمام توان خود را برای رفع نیازها بخش صنعت و معدن بکار گرفته است.

رئیس انجمن سنگ آهن در ادامه گفت: مباحث حقوق دولتی به‌عنوان یکی از موضوعات پرمناقشه در ارتباط با دولت، مجلس و بخش تولید همواره از اهمیت زیادی برخوردار بوده، به همین خاطر دولت معمولاً در تلاش است تا حقوق دولتی را بیشتر از سال‌های گذشته افزایش دهد، در حالی‌که با توجه به شرایط فعلی و فشارهای اقتصادی، این درخواست‌ها می‌تواند به کاهش تولید منجر شود. در همین رابطه، انجمن تلاش کرده تا صدای بخش تولید را به سیاست‌گذاران و نمایندگان مجلس برساند و خواستار بررسی دقیق و واقع‌بینانه حقوق دولتی باشد.

اکبریان خاطرنشان کرد: در شش ماه گذشته، انجمن با حضور فعال در اصلاح لایحه بودجه و گفتگو با وزارتخانه‌های مربوطه، به دنبال ارائه نظرات کارشناسی و منصفانه در این زمینه بوده، چراکه بررسی لایحه بودجه نه تنها محدود به حقوق دولتی بلکه به مسائل زیرساختی و سرمایه‌گذاری‌های کلان مربوط می‌شود.

وی تصریح کرد: علاوه بر این، انجمن در حوزه گمرک با چالش‌های زیادی از جمله افزایش هزینه‌های گمرکی و محدودیت‌های جدید مواجه شده، که این مسئله فعالیت را برای صادرکنندگان دشوار می‌کند. در این زمینه، انجمن با مسئولان گمرک به گفتگو پرداخته و تا حدی توانسته مشکلات را اصلاح کند.

رئیس انجمن سنگ آهن افزود: در نهایت، با توجه به شعار سال مبنی بر افزایش تولید با تأکید بر بخش خصوصی، انجمن سنگ آهن سعی دارد همکاری‌های خود را در راستای توسعه این بخش تقویت کند. این همکاری‌ها می‌تواند نتایج مثبت و موثری در توسعه مواد معدنی و بهبود شرایط اقتصادی کشور داشته باشد. امید است که دولت جدید با همکاری مؤثر، بتواند الگوهایی برای بهینه‌سازی سیاست‌های اقتصادی ارائه دهد و تحولات اساسی در این بخش ایجاد کند.

مهندس مهرداد اکبریان درباره اقدامات احتمالی انجمن در شش ماه دوم سال جاری گفت: در شش ماهه دوم سال جاری، انتظار می‌رود یک همکاری سازنده با وزیر صمت و معاونت معدنی، برای رسیدن به راه‌حل مشترک آغاز شود. این همخوانی نظرات و خواسته‌های بخش خصوصی، دولت و اتاق بازرگانی را شامل می‌شود، با این اقدام راهکاری برای کاهش هزینه‌های و افزایش سودآوری ایجاد می‌گردد.

وی در ادامه افزود: متأسفانه پیشنهادات نگران‌کننده‌ای مبنی بر افزایش ۳۰ تا ۱۰۰ درصدی هزینه‌ها از طرف مجلس و دولت مطرح شده که اجراء شدن آن وضعیت را بیش‌ازپیش پیچیده می‌کند. در همین رابطه برای جلوگیری از افزایش بی‌رویه حق انتفاع تمام توان خود را بکار گرفته شده است. بطور مثال سه شرکت بزرگ سنگ آهن کشور از جمله گهر زمین، چادرملو و گل‌گهر، موظف شدن تا ۵۵ درصد از ارزش کلوخه استخراجی را به عنوان حق انتفاع به ایمیدرو پرداخت کنند، این ارقام نه تنها غیرمنصفانه به نظر می‌رسد، بلکه می‌تواند تمام محاسبات اقتصادی را بهم بریزد و بطور جدی بر توسعه معادن تأثیر منفی بگذارد. تشکلهای خصوصی باید مشکلات، مرزهای حاشیه‌ای و خطرات موجود را بصورت شفاف به تصمیم‌گیرندگان منتقل کنند.

رئیس انجمن سنگ آهن خاطرنشان کرد: اگر وضعیت کشور به سمت بهبود پیش برود و ارتباطات خارجی و مراودات مالی به حالت عادی بازگردند، ممکن است با افزایش ارزش ریال و کنترل قیمت ارزها، شرایط بهتری برای تولید فراهم شود. در این میان، انجمن سنگ آهن به دور هم جمع شده تا مسائل روز را بررسی کند و راهکارهایی را جهت کاهش آسیب به روند تولید و ثبات قیمت‌ها ارائه بدهد.

اکبریان بیان کرد: اگر برنامه‌هایی معدنی در سطح کلان با همکاری شرکت‌های خصوصی و مردم تعریف بشود، می‌توان مشکلات موجود را تا حد زیادی کنترل کرد. این طرح‌ها به حوزه اکتشاف، توسعه صنایع معدنی، تجهیز و ماشین‌آلات و بازیافت مربوط می‌شود. اگر این برنامه‌ها در شرایط عادی و با همکاری مناسب به مرحله اجرا برسد، قطعاً نتایج مثبت و موثری در روند تولید و توسعه کشور به همراه خواهد داشت.

وی با اشاره به رویکرد و برنامه‌های جدید انجمن گفت: انجمن برای نخستین بار بر فعالیت‌های پویا و مؤثر تشکلهای تمرکز کرده است، چراکه روزانه وقایع و تحولات متعددی در عرصه تصمیم‌گیری و سیاست‌گذاری، چه در زمینه‌های داخلی و چه در عرصه بین‌المللی، رخ می‌دهد که به طور مستقیم بر کسب‌وکار ما تأثیر می‌گذارد. این شرایط ایجاب می‌کند که تشکلهای فعال‌تر شدن، توانایی خود را در پاسخگویی به چالش‌ها و فرصت‌های پیش‌رو افزایش دهند.

رئیس انجمن سنگ آهن در ادامه افزود: در اتاق بازرگانی، تعداد زیادی تشکل فعال وجود دارد، اما متأسفانه بسیاری از این تشکلهای به ویژه تشکلهای کوچک، از شرایط لازم برای فعالیت مؤثر برخوردار نیستند و معمولاً به جای پیشگامی، درصدد هستند تا تنها از دیگران پیروی کنند. یک تشکل پیشرو قادر است اقدامات مؤثری را در راستای توسعه و بهبود شرایط انجام دهد.

اکبریان خاطرنشان کرد: به‌عنوان هیئت‌مدیره انجمن سنگ آهن، حفظ وضعیت انجمن به عنوان یک تشکل پیشرو را نخستین شرط همکاری و فعالیت خود می‌دانم. ما هرگز به حالت تماشاچی نخواهیم نشست و در تمامی شرایط، حتی در بدترین وضعیت‌ها، انجمن سنگ آهن به عنوان یک تشکل پیشرو در کشور به فعالیت خود ادامه خواهد داد.

وی تصریح کرد: ما بر این باوریم که دولتمردان ما دوستان و همکارانی دلسوز هستند، اما نگهداری از واقعه‌ها و مسائل عملیاتی آگاهی ندارند. وظیفه ایجاب می‌کند که در زمان مناسب و با ارائه اطلاعات صحیح، به همراه تهیه راهکارها و گزارش‌ها، آنان را یاری دهیم تا وظایف خود را به بهترین نحو انجام دهند. این ارتباط مستمر و تهیه اسناد لازم، از جمله فعالیت‌های روزمره ماست که تحت هر شرایطی، چه خوب و چه بد، باید ادامه یابد.

رئیس انجمن سنگ آهن بیان کرد: اعضای ما انسان‌های فهمیده و مدبری هستند، که توانسته‌اند بنگاه‌های بزرگی تأسیس کنند و هر یک از آن‌ها دارای چند صد تا چند هزار پرسنل هستند. این افراد نه جاهل‌اند و نه نادان؛ بلکه نسبت به کار خود کاملاً آگاهند. با این حال، تصمیم‌گیری در زمان‌های حساس گهگاهی برای همین افراد دشوار است. بنابراین شناسایی اقدامات صحیح و نادرست کار آسانی نیست و اغلب نیاز به استفاده از تفکرات جمعی دارد.

مهرداد اکبریان در پایان یادآور شد: بنابراین، برگزاری جلساتی به منظور گردهم آوردن این دوستان و بررسی مسائل به‌صورت تخصصی به ما کمک می‌کند تا نتایج را به‌صورت بیانیه ارائه شود و سایر اعضا را از نظر اخلاقی و صنفی به مصوبات این کمیسیون‌ها و تصمیمات هیئت‌مدیره پایبند و متعهد باشند. این حضور و مشارکت می‌تواند به تقویت بنیه تشکل و تسهیل در ادامه فعالیت‌ها منجر شود.



ایمان رئیسی، کارشناس بازار سرمایه

## سیگنال های بهاری به زمستان بورس

■ ایمان رئیسی کارشناس بازار سرمایه، با تأکید بر اهمیت تقویت سیاست‌های داخلی به‌عنوان عامل کلیدی در تثبیت و رونق بازار، چشم‌انداز مثبتی برای آینده این بخش ارائه داد.

او با اشاره به افزایش نرخ نفت و کاهش نرخ بهره، خاطرنشان کرد که بازار سرمایه می‌تواند بار دیگر به‌عنوان موتور محرک رشد اقتصادی کشور در نظر گرفته شود. با این حال، رئیسی هشدار داد که چالش‌هایی نظیر قطعی مکرر برق همچنان می‌تواند تهدیدی برای پایداری این روند به شمار رود و لازم است که سرمایه‌گذاران به دقت شرایط را رصد کنند.

ایمان رئیسی کارشناس بازار سرمایه در گفت‌وگو با خبرنگار معدن ۲۴، با اشاره به روند بازار سرمایه در شش ماه نخست سال جاری گفت: این بازه زمانی به‌عنوان یکی از چالش‌برانگیزترین دوره‌ها برای بازار سرمایه محسوب می‌شود. در این مدت، سرمایه‌گذاران تنها با صبر و استقامت توانسته‌اند ادامه بدهند. اما شرایط شش ماه دوم سال جاری تا حد زیادی مبهم است، چرا که پیروزی ترامپ در انتخابات اخیر سبب ایجاد هیجان در بازارها شده و نوسانات قابل توجهی در قیمت‌های مواد خام ایجاد کرده است.

وی افزود: این تحولات قیمت طلا را کاهش داده و توجه به ارزهای دیجیتال (کریپتو) بالا برده است. چشم‌انداز جدیدی که برای فعالان بازارها ایجاد شده، بی‌تردید تأثیرات زیادی بر تصمیم‌گیری‌های آتی خواهد داشت.

این کارشناس بازار سرمایه در ادامه تصریح کرد: تصورات عمومی بر این باور استوار است که، سیاست‌های اقتصادی دولت جدید آمریکا موجب افزایش تورم و کاهش نرخ بهره می‌شود. لازم به ذکر است که تداوم بالای نرخ بهره می‌تواند سبب کاهش قیمت طلا شود و از طرفی تنش‌ها میان ایالات متحده و چین به‌مانند گذشته ادامه یابد، البته این وضعیت به کاهش قیمت مواد خام منجر می‌شود.

رئیسی خاطرنشان کرد: در صورتی که ترامپ به شیوه‌ای غیرقابل پیش‌بینی عمل کند، وضعیت بازارهای مالی همچنان مبهم و چالش‌برانگیز خواهد بود. بنابراین، سرمایه‌گذاران باید به دقت تحولات را رصد کرده و به تحلیل عوامل اقتصادی و سیاسی بپردازند، تا بتوانند تصمیمات آگاهانه و مؤثری اتخاذ کنند. این رویکرد تحلیلی در مواجهه با نوسانات و نا اطمینانی‌های موجود، می‌تواند به مدیریت ریسک‌ها و بهینه‌سازی سرمایه‌گذاری‌ها کمک شایانی نماید.

وی با اشاره به نقش سیاست‌های داخلی در تثبیت بازارهای مالی کشور، گفت: اگرچه عوامل خارجی و تحولات جهانی در بازارهای مالی تأثیرگذار هستند، اما سیاست‌های داخلی کشور هم از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. عزم دولت در حمایت از این بازار نشان داده، که به‌طور جدی پای کار ایستاده است. به‌عنوان مثال، با افزایش نرخ نفت نیمایی اقتصاد کشور در مسیر رشد قرار می‌گیرد و با کاهش نرخ بهره ظرفیت‌های سرمایه‌گذاری تقویت می‌یابد. کارشناس بازار سرمایه در ادامه افزود: این دو عامل شرایط مطلوب‌تری برای رونق بازار ایجاد می‌کند. به‌علاوه، اخبار امیدوارکننده‌ای از جمله پیشنهاد کاهش حق انتفاع معادن از ۵۵ درصد به ۴۵ درصد به گوش می‌رسد، که می‌تواند محرک مثبت و رونق بیشتری در این بخش به‌وجود آورد. گفتنی است که، توجه به این سیاست‌ها و اصلاحات داخلی، می‌تواند نقش مهمی در زمینه رشد و پایداری بازار ایفا کند. رئیسی خاطرنشان کرد: در بازار کشور تمام صنایع به یکدیگر وابسته‌اند و حتی بازار عرضه خودرو تأثیرات مثبتی بر صنایع فلزی و معدنی دارد. این وابستگی بین صنایع می‌تواند به‌عنوان یک عامل حیاتی در تحلیل روندهای آتی بازار مورد توجه قرار بگیرد. وی باتوجه به شرایط اقتصادی کشور چشم‌انداز مثبتی را برای بازار سرمایه ترسیم کرد و گفت: با توجه به شرایط موجود و عوامل تأثیرگذار، انتظار می‌رود بازار روندی مثبتی در آینده داشته باشد، در واقع با در نظر گرفتن افزایش نرخ نفت و همچنین کاهش نرخ بهره، این عوامل می‌توانند محرک‌های مهمی برای رشد و توسعه بازار سرمایه بشمار آید.

کارشناس بازار سرمایه در پایان مصاحبه تصریح کرد: چالش‌هایی مانند قطعی‌های مکرر برق و گاز که معمولاً به‌عنوان موانعی بر سر راه بهره‌وری و تولید صنایع موجود در بازار شناخته می‌شوند، اما به نظر می‌رسد که بازار سرمایه همچنان قادر است بر توانمندی‌ها و ظرفیت‌های خود تکیه کند و مورد توجه سرمایه‌گذاران قرار بگیرد.



همایون دارابی، کارشناس بازار سرمایه

## سهام معدنی در بحران

تنش‌های سیاسی و ناترازی انرژی، بازار معدنی را به چالش کشیده

■ در شش ماه نخست سال جاری، بازار سرمایه و به‌ویژه سهام شرکت‌های معدنی به شدت تحت تأثیر عواملی نظیر تنش‌های سیاسی و افزایش نرخ بهره قرار گرفته‌اند. همایون دارابی، کارشناس بازار سرمایه این تحولات را به‌عنوان بحران‌های کلیدی در عملکرد سهام معرفی کرد و نسبت به عواقب وخیم‌تر این شرایط در نیمه دوم سال هشدار داد.

همایون دارابی کارشناس بازار سرمایه در گفت‌وگو با خبرنگار معدن ۲۴، با اشاره به وضعیت بازار سرمایه در شش ماه نخست سال جاری گفت: در شش ماه نخست سال جاری وضعیت سهام معدنی به‌مانند دیگر بازارها به‌دلیل تنش‌های سیاسی، افزایش نرخ بهره و فاصله معنادار بین ارزش‌نمایی و ارزش دولتی شرایط مطلوبی را سپری نکرد.

وی تصریح کرد: در این بازه زمانی به‌دلیل سنگین‌ترین تنش‌های سیاسی از جمله شهادت رئیس دولت سیزدهم سید ابراهیم رئیسی و به‌روی کار آمدن دولت جدید، سبب شد تا بازار روند مثبتی نداشته باشد، از طرفی مسائل بنیادی در اقتصاد کشور از جمله نرخ بالا بهره موجب شد تا سرمایه‌گذاری در تولید مقرون به‌صرفه نباشد و سرمایه‌گذاران از کار تولید اجتناب کنند.

دارابی در ادامه خاطرنشان کرد: شرکت‌های صادراتی بویژه در حوزه فلزات معدنی بخاطر فروش ارز خود با قیمت دولتی ضرر و زیان زیادی را تجربه می‌کنند، در همین رابطه وضعیت سهام معدن در مسیر افت قرار گرفته است.

این کارشناس بازار سرمایه باتوجه به شرایط فعلی، شش ماه دوم سال جاری را پیش‌بینی کرد و گفت: امید است مشکلات موجود در شش ماه دوم سال جاری با پایین آمدن نرخ بهره و کم شدن فاصله بین ارزش‌نمایی و ارزش دولتی کاهش پیدا بکند، البته دولت چهاردهم باید در لایحه بودجه فشار جدیدی را به صنایع معدنی وارد نکند و حقوق حاکم بر این صنعت را بجا آورد تا وضعیت این صنعت روند مثبتی را طی کند. گفتنی است که سیاست‌های دولت جدید تا به امروز نشان می‌دهد، قصد ندارد اصلاحات بنیادی را در این حوزه انجام بدهد.

وی افزود: ناترازی انرژی از جمله کمبود و یا قطعی برق و گاز به حوزه تولید ضربه زیادی وارد کرده است، از طرفی نبود انرژی کافی سبب می‌شود تا شرکت‌ها برای ادامه فرایند کاری خود زیرساخت‌های لازم را فراهم کنند، که این امر برای تولیدکننده هزینه‌بر و زیان‌آور است. دارابی در پایان مصاحبه گفت: باتوجه به قدرت رسیدن مجدد دونالد ترامپ، از لحاظ اقتصادی شرایط در مابقی سال جاری مبهم بنظر می‌رسد و امکان داره شرایط بیش‌ازپیش سخت‌تر شود. گفتنی است که مسائل کلان اقتصادی در داخل کشور باید اصلاح شود، در غیر این صورت وضعیت نابسامان بازار امروز همچنان ادامه پیدا می‌کند و به تمام بخش‌های بویژه صنعت معدن آسیب می‌زند.

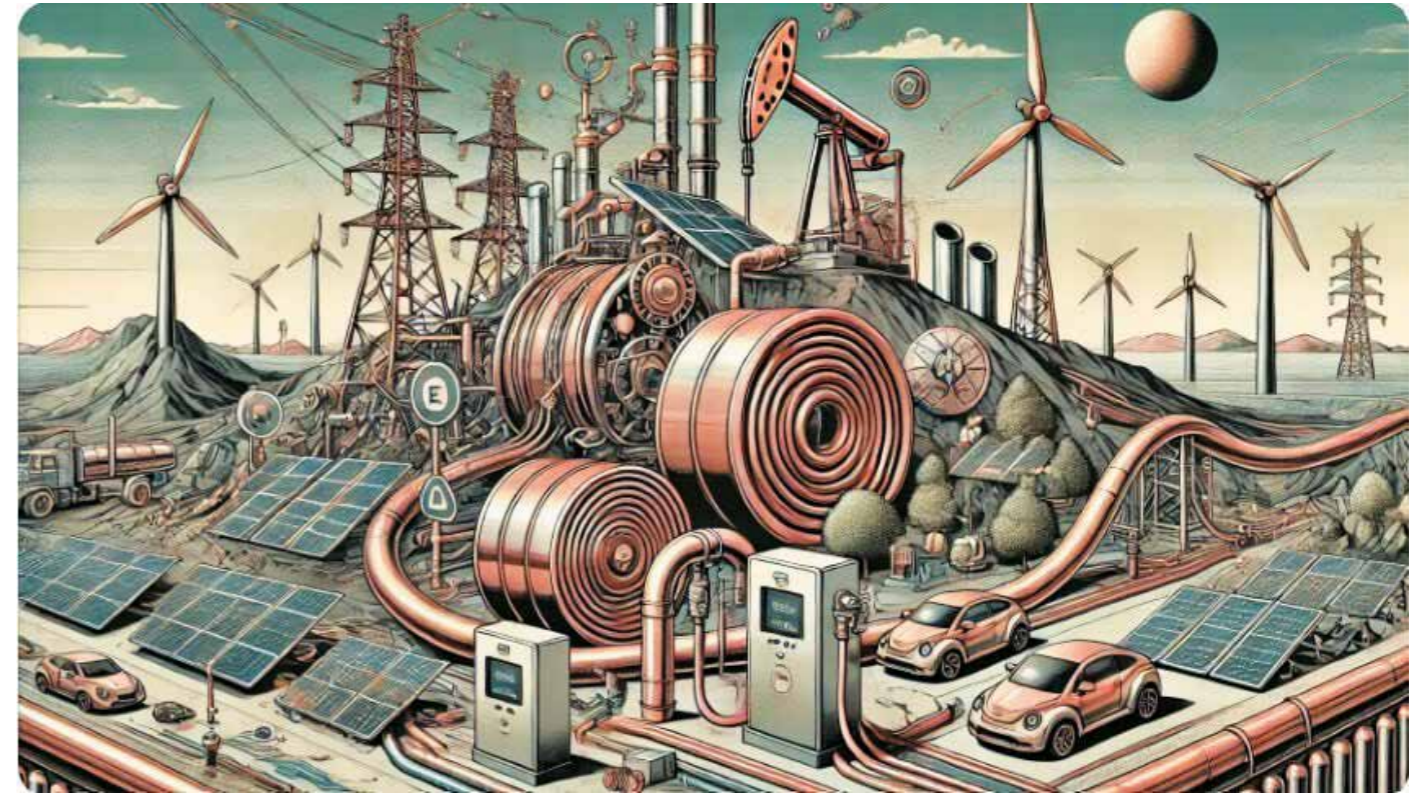
میلیارد دلار برآورد شده است که شامل توسعه عملیات استخراج معدن، تأسیسات فرآوری و زیرساخت‌های ضروری مانند یک جاده ۴۲۸ کیلومتری قابل استفاده در تمام فصول و یک بندر جدید در کیپ ناگلوبین می‌باشد. انتظار می‌رود این پروژه تا پایان سال ۲۰۲۷ به بهره‌برداری برسد و عمر معدن بیش از ۲۰ سال تخمین زده شده است.

پروژه مس اودوکان: این پروژه در منطقه زابایکالسکی روسیه قرار دارد و دارای ذخایری بالغ بر ۲۶.۷ میلیون تن مس با عیار ۰.۹۷ درصد است که به عنوان یکی از بزرگ‌ترین ذخایر توسعه‌نیافته مس در جهان شناخته می‌شود. ظرفیت فرآوری این پروژه ۱۵ میلیون تن سنگ معدن در سال و ظرفیت تولید مس آن ۱۵۰ هزار تن به صورت کاتد و کنسانتره در فاز اول است. هزینه اولیه سرمایه‌گذاری برای این پروژه حدود ۲.۹ میلیارد دلار برآورد شده است. فاز اول شامل احداث یک کارخانه فرآوری معدنی و هیدرومتالورژی است که در سه‌ماهه سوم ۲۰۲۳ افتتاح شده و کارخانه هیدرومتالورژی در سال ۲۰۲۶ راه‌اندازی خواهد شد. در فاز دوم، برنامه‌ریزی شده است که تا سال ۲۰۲۸ ظرفیت مجتمع معدنی و متالورژی به ۲۴ تا ۲۸ میلیون تن فرآوری و تولید ۴۰۰ هزار تن مس در سال افزایش یابد. عمر معدن حدود ۷۰ سال تخمین زده شده است.

پروژه مس مالمیژسکویه: این پروژه در منطقه خاباروفسک روسیه واقع شده است و دارای ذخایری به میزان ۸.۳۲ میلیون تن مس و ۳۴۷ تن طلا است. ظرفیت فرآوری سالانه در این پروژه ۵۶ میلیون تن سنگ معدن و ظرفیت تولید مس آن ۲۸۰ هزار تن در سال است. این پروژه با سرمایه‌گذاری شرکت مس روسیه (RMK) در سال ۲۰۲۵ با برآورد سرمایه‌گذاری ۲۴۸ میلیارد روبل (۲.۵ میلیارد دلار) به بهره‌برداری می‌رسد و یکی از پروژه‌های کلیدی در توسعه تولید مس روسیه به شمار می‌رود. (۲) پروژه مس آک سوگ: این پروژه در جمهوری تووا در جنوب سیبری روسیه واقع شده و یکی از بزرگ‌ترین ذخایر مس این کشور محسوب می‌شود. ذخیره پورفیری آک-سوگ دارای منابعی بالغ بر ۵.۱ میلیون تن مس و ۱۲۱ تن طلا است. ظرفیت استخراج و فرآوری این پروژه ۲۴ میلیون تن سنگ معدن در سال و تولید حدود ۵۰۰ هزار تن کنسانتره مس و مولیبدن در سال مطابق با کد JORC برآورد شده است. برآورد سرمایه‌گذاری اعلام شده حدود ۲.۷۲ میلیارد دلار برای توسعه معادن و ساخت زیرساخت‌ها مانند جاده و خطوط انتقال برق است، شرکت اینترجتو توانسته است سرمایه‌گذاری‌هایی از صندوق سرمایه‌گذاری مستقیم روسیه، صندوق سرمایه‌گذاری مشترک چین و روسیه، و یک صندوق مستقل خاورمیانه جذب کند (۳). در سال ۲۰۲۴، سازمان روس‌ندرا مجوز اکتشاف و تولید مس، مولیبدن و اجزای همراه این پروژه را از شرکت گولفسکایا به دلیل عدم اجرای تعهدات قراردادی لغو کرد. به همین دلیل، برنامه‌ریزی برای راه‌اندازی در سال ۲۰۲۴ لغو شد و احتمالاً این پروژه فعالیت خود را در سال ۲۰۲۶ آغاز خواهد کرد.

کشور روسیه دارای ۲۱ معدن فعال با تولید ۱ میلیون تن مس محتوی معدنی است. بزرگترین معدن فعال این کشور Polar تحت مالکیت شرکت خصوصی MMC Norilsk Nickel PJSC، سالانه ۴۰۰ هزار تن مس محتوی معدنی تولید می‌کند و این شرکت بزرگترین شرکت مس روسیه با مالکیت چهار معدن و تولید حدود ۵۰۰ هزار تن مس محتوی معدنی و ۴۰۰ هزار تن کاتد می‌باشد این شرکت برنامه دارد برخی از فعالیت‌های ذوب خود را به چین منتقل کند تا ریسک‌های مرتبط با تحریم‌ها را کاهش دهد و از نقش مهم چین در مصرف جهانی بهره‌برداری کند. نرخ حقوق و عوارض دولتی در معادن مس روسیه به طور متوسط ۸ درصد است. در یک اقدام موقت از ۱ ژانویه ۲۰۲۱ تا ۳۱ دسامبر ۲۰۲۱ افزایش نرخ به ۱۵ درصد اعمال شده که از سال ۲۰۲۲ به سطح قبلی خود برگشت.

میزان تولید سالانه مس در روسیه ۱ میلیون تن کاتد است، میزان مصرف سالانه مس در روسیه در سال ۲۰۲۳، ۳۵۰ هزار تن بوده و مابقی به چین، آلمان، ترکیه، هلند و تایوان صادر می‌شود و طبق پیش‌بینی CRU تا سال ۲۰۲۹، میزان مصرف مس در این کشور به حدود ۳۸۰ هزار تن می‌رسد.



## آیا مس نفت آینده است؟

روسیه قصد دارد تا سال ۲۰۳۰ میزان ظرفیت تولیدات مس محتوی خود را دو برابر نماید، بدین ترتیب با برآورد سرمایه‌گذاری بیش از ۱۶.۵ میلیارد دلار، تولیدات مس این کشور از یک میلیون تن فعلی به بیش از دو میلیون تن افزایش می‌یابد. با توجه به نقش حیاتی مس در آینده صنعت و اقتصاد جهانی، کشورهایی مانند روسیه که از قدرت‌های بزرگ تولیدکننده نفت محسوب می‌شوند، به سرمایه‌گذاری‌های کلان در حوزه مس روی آورده‌اند. روسیه به عنوان یکی از پیشگامان این عرصه، تلاش دارد با توسعه پروژه‌های بزرگ معدنی و افزایش ظرفیت تولید مس، وابستگی خود به صادرات نفت را کاهش داده و از نقش استراتژیک مس در تحول آینده انرژی بهره‌برداری کند. گزارش حاضر بخشی از سلسله گزارشاتی است که با موضوع «آیا مس، نفت آینده است؟» تهیه شده و به تحلیل اقدامات و سرمایه‌گذاری‌های روسیه در حوزه مس می‌پردازد.

روسیه به عنوان دارنده چهارمین رتبه ذخایر معدنی مس (با ۸۰ میلیون تن مس محتوی)، با نرخ بهره‌برداری از معادن ۱.۲ درصد ششمین تولیدکننده بزرگ مس در جهان شناخته شده است.

روسیه قصد دارد تا سال ۲۰۳۰ میزان ظرفیت تولیدات مس محتوی خود را دو برابر نماید، بدین ترتیب با برآورد سرمایه‌گذاری بیش از ۱۶.۵ میلیارد دلار، تولیدات مس این کشور از یک میلیون تن فعلی به بیش از دو میلیون تن افزایش می‌یابد. بایمسکایا: این پروژه در منطقه چوکوتکا روسیه واقع شده است. بایمسکایا دارای ذخایری بالغ بر ۹.۵ میلیون تن مس با عیار ۰.۴۳ درصد و ۱۶.۵ میلیون اونس طلا با میانگین عیار ۰.۲۳ گرم در تن است. ظرفیت فرآوری سالانه سنگ معدن در این پروژه حدود ۷۰ میلیون تن و ظرفیت تولید مس آن ۳۰۰ هزار تن در سال است. هزینه ساخت سرمایه‌ای این پروژه حدود ۸.۵



مسعود رازفر، صاحب نظر بازار فلزات

## دو دیدگاه تکنیکال به بازار جهانی فلزات در ادامه ۲۰۲۴

با توجه به نوسانات بازار کامودیتی ها در ماه های آخر سال ۲۰۲۴ و همچنین تبعات آن در نیمه دوم سال ۱۴۰۳ شمسی لزوم بررسی عوامل تاثیر گذار در این مقاطع زمانی بیشتر از پیش به چشم میخورد.

تصمیمات ضد و نقیض حزب چین و سیاستهای متفاوت رییس دولت چین در قبال بازارهای هدف صنعت فولاد از جمله تغییر موضع در خصوص عمر ساختمان ها و تصمیمات کوتاه مدت برای جلوگیری از آلودگی های ایجاد شده توسط صنایع معدنی و فولادی تاثیر مقطعی و بسزایی در مارکت سنگ آهن و فولاد داشت همچنین انتخابات ریاست جمهوری آمریکا براساس اینکه تفکر دموکرات و یا جمهوری خواه بر مباحث اقتصادی بین کشورها حاکم شود مارکت را تحت تنش های مقطعی و بعضا خلا و انتظار تثبیت قرار داد.

از تنش های منطقه ای در خاورمیانه هم نمی توان به سادگی گذشت که البته بیشتر برای بازار داخل و تحت تاثیر نوسانات برابری نرخ ارز و مشکلات هندلینگ مواد معدنی و محصولات معدنی بود.

لذا با توجه به تعیین تکلیف برخی موارد تنش زا و تاثیر گذار در این حوزه برای زمان مانده تا آخر سال جاری میلادی و یک چهارم اول سال جدید میلادی ( معادل شش ماهه دوم سال شمسی) پیش بینی برای روند بازار را می توان با دو رویکرد خوشبینانه و بدبینانه بررسی کرد که در رویکرد خوشبینانه می توان به آرامش بازار و طرح های توسعه ای در زنجیره آهن فولاد در منطقه ( خاص طرح های عمان و قطر) اشاره کرد و همچنین رویکرد گذاری کلان عربستان در حوزه مصرف فولاد برای طرح های توسعه ای که پیش بینی را به سمت ثبات رو به بالای بازار سوق خواهد داد دید.

در رویکرد بدبینانه می توان به احتمال تشدید تنش های منطقه ای و تاثیر آن در روند بازار اشاره کرد و همچنین تصمیمات احتمالی و تاثیر گذار چین اگر قبل از عید چینی که در اواخر سال شمسی می باشد اتفاق بیافتد حتما تغییرات و نوسانات زیادی خواهیم داشت که پیش بینی می شود رو به پایین باشد.

همچنین با توجه به محدودیت های برق و گاز داخلی در فصل زمستان و بنا به تجربیات سنوات قبل قطعا سیاست های قیمت گذاری غیر کارشناسی در مراجع قیمت گذار داخلی باعث فقدان توازن و تناسب قیمت ها در کل زنجیره در مقطع زمانی و نبود تطابق با تغییر قیمت های بین المللی خواهد شد.

بالارفتن قیمت ارز در بازار غیر رسمی و نبود شفافیت تغییر در سیاستهای دولت مبنی بر روند تک نرخ شدن یا نزدیک شدن نرخ ارز غیر رسمی و دولتی و همچنین فقدان ثبات برگشت ارز حاصل از صادرات عواملی هستند که در کنار موارد مرتبط با کسری بودجه میتواند در تصمیم گیری برای اینکه در حوزه صادرات تصمیم گیری و برنامه ۶۶ ماه مد نظر باشد میتواند کار گشا باشد.

لذا با توجه به افت و نوسان نامتعارف ماه های گذشته در زنجیره آهن و فولاد و بنا به سیاستهای هر ساله چین پیش بینی می شود در دیدگاه خوشبینانه و بدون دخالت عوامل خاص ( اشاره شده در این نوشتار) در دو ماه آخر سال میلادی به نظر می رسد رشد حداقلی در شاخص های قیمت زنجیره داشته باشیم.



ساعت جلوتر از بازار  
با اشتراک سالانه پلتس ۲۴

### یک گزارش مخصوص سالانه برای مشتریان خاص

- اشتراک سالانه پلتس برای افزایش قدرت تصمیم گیری در بازار
- اشتراک نشریه پلتس به صورت روزانه برای شما فعالان، تجار، سرمایه گذاران و... ارسال خواهد شد تا با دید روشن نسبت به فروش، صادرات و یا واردت محصول مورد نظر خود اقدام کنید.
- شما می توانید روزانه به ۴ صفحه گزارش کاملا دقیق بازار جهانی فولاد و مواد اولیه دسترسی پیدا کنید
- این گزارش بصورت اختصاصی روزانه برای شما ارسال خواهد شد.

برای دریافت اشتراک تخصصی  
با شماره ۰۲۱۸۸۹۹۴۶۸۶  
تماس حاصل فرمایید



## تحول و تسریع در اجرای پروژه‌های توسعه‌ای

حجم اقدامات اجرایی انجام شده در پروژه‌های توسعه‌ای در دو سال گذشته:

- ✓ بتن‌ریزی: ۸۷ هزار مترمکعب
- ✓ ساخت اسکلت فلزی: ۱۵ هزار تن
- ✓ نصب اسکلت فلزی: ۱۳ هزار و ۴۰۰ تن
- ✓ ساخت تجهیزات: ۵ هزار و صد تن
- ✓ نصب تجهیزات: ۳ هزار و ۲۰۰ تن
- ✓ تهیه مدارک مهندسی: ۷ هزار و ۵۰۰ مدرک

میانگین پیشرفت کل پروژه‌ها: ۵۰/۱ درصد

ارزش کل سرمایه‌گذاری‌ها: ۶۰ هزار میلیارد ریال

تامین مالی با انتشار ۱۵ هزار میلیارد ریال اوراق مشارکت



### پروژه احیای مستقیم



با ظرفیت تولید سالانه یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن آهن اسفنجی

پیشرفت ۴۵/۵ درصدی پروژه تا پایان شهریور ماه سال جاری

اجرای ۴۴/۳ درصدی پروژه در فاصله شهریور ۱۴۰۱ تا شهریور ۱۴۰۳

### پروژه فولادسازی



با ظرفیت تولید سالانه ۶۰۰ هزار تن شمش فولادی در ابعاد ۱۳۰×۱۳۰ و ۱۵۰×۱۵۰ میلی‌متر

پیشرفت ۶۴/۱ درصدی پروژه تا پایان شهریور ماه سال جاری

اجرای ۴۲/۷ درصدی پروژه در فاصله شهریور ۱۴۰۱ تا شهریور ۱۴۰۳

### پروژه کلاف‌سازی



با ظرفیت تولید سالانه ۴۵۰ هزار تن کلاف فولادی آجدار و ساده از سایز ۵.۵ تا ۱۶ میلی‌متر در سال

پیشرفت ۹۶/۱ درصدی پروژه تا پایان شهریور ماه سال جاری

اجرای ۷۸/۶ درصدی پروژه در فاصله شهریور ۱۴۰۱ تا شهریور ۱۴۰۳

## نگاه فراگیر شرکت آهن و فولاد سرمد ابرکوه به تحقق توسعه پایدار

### تامین گاز

- تخصیص سالانه ۴۳۱/۵ میلیون مترمکعب گاز مورد نیاز فولادسازی، احیا مستقیم، نورد و کلاف‌سازی

### تامین برق

- احداث نیروگاه خورشیدی با ظرفیت ۴۰ مگاوات
- احداث نیروگاه خودتامین سیکل ترکیبی به میزان ۱۵۰ مگاوات

### تامین آب

- اجرای طرح انتقال آب از خلیج فارس
- تامین سالانه ۵ میلیون مترمکعب آب
- تامین آب مورد نیاز شرکت به مدت ۳۰ سال
- ایجاد امکان توسعه تا دوبرابر ظرفیت فعلی
- امکان تامین آب سایر صنایع فعال تا شعاع ۱۰۰ کیلومتری

راه‌اندازی پروژه فولادسازی و ارزش‌آفرینی حداکثری در زنجیره فولاد

تداوم توسعه بازارهای صادراتی و عرضه محصولات با ارزش افزوده بالا در بازارهای بین‌المللی

دریافت تسهیلات از صندوق توسعه ملی

پذیرش در سازمان بورس اوراق بهادار و عرضه اولیه سهام در بورس

تبدیل شدن به سازمان متعالی و سرآمد در میان سه بازیگر اصلی بازار فولاد کشور

تحقق ایجاد اشتغال برای ۶۰۰ نفر با بهره‌برداری از طرح‌های توسعه



چشم‌انداز توسعه و ارزش‌آفرینی



www.sarmadsteel.com

## سمبل رقابت‌پذیری و نقش‌آفرینی در صنعت فولاد



کسب نشان درجه یک اقتصاد مقاومتی استان یزد

قرارگیری در رتبه ۲۵ در بخش صنعت در همایش رتبه‌بندی شرکت‌های برتر ایران

کسب جایگاه ۱۲۳ در میان ۵۰۰ شرکت برتر در همایش رتبه‌بندی شرکت‌های برتر ایران

کسب عنوان واحد نمونه صنعتی و دریافت تندیس برترین‌های صنعت و معدن استان یزد



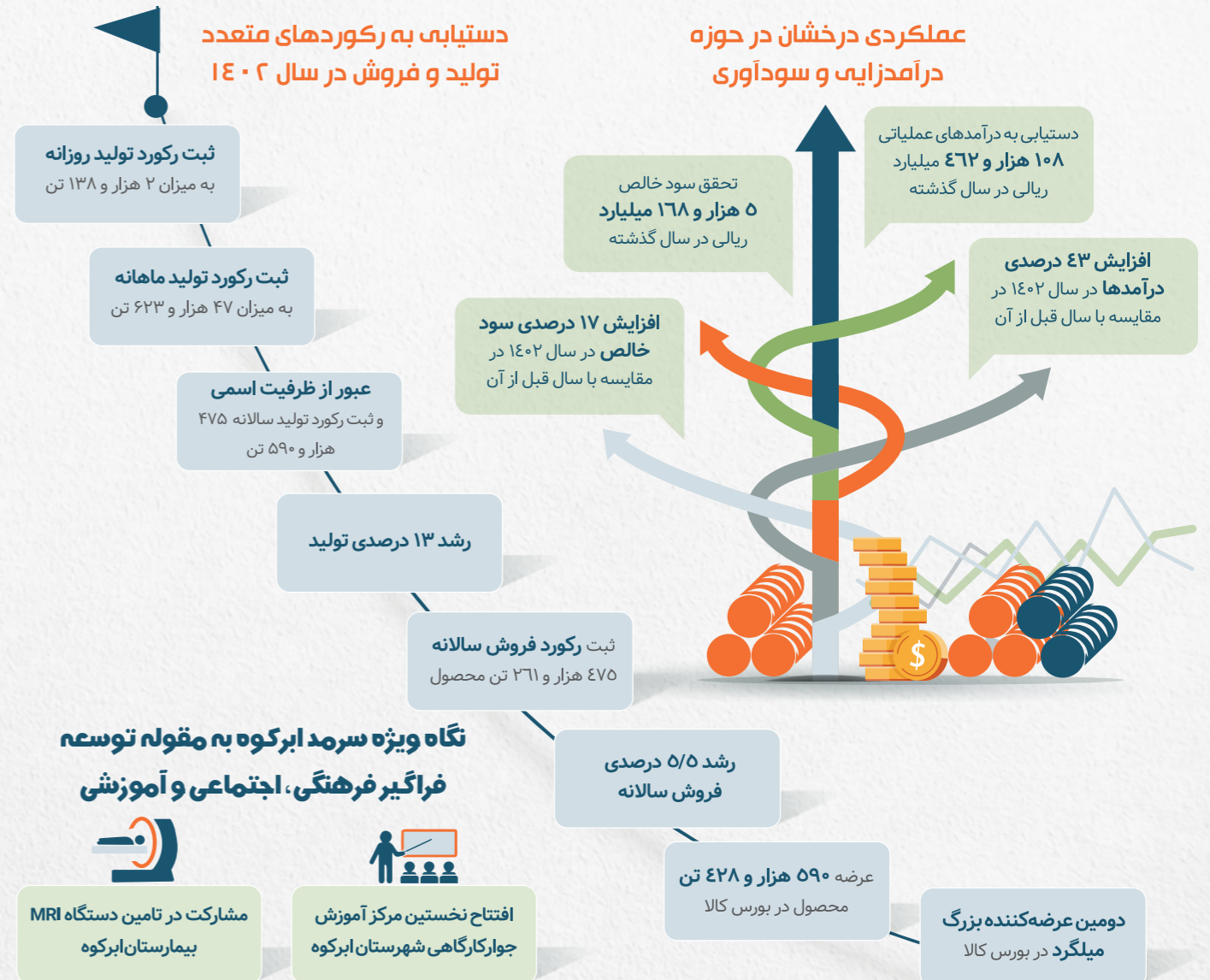
شرکت صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه

## شرکت آهن و فولاد سرمد ابرکوه در مسیر توسعه و ارزش‌آفرینی



www.sarmadsteel.com

## حرکت در مسیر تحقق شعار جهش تولید و رشد مستمر



### نگاه ویژه سرمد ابرکوه به مقوله توسعه فراگیر فرهنگی، اجتماعی و آموزشی

- مشارکت در تامین دستگاه MRI بیمارستان ابرکوه
- افتتاح نخستین مرکز آموزش جوارکارگاهی شهرستان ابرکوه
- عرضه ۵۹۰ هزار و ۴۲۸ تن محصول در بورس کالا
- دومین عرضه‌کننده بزرگ میلگرد در بورس کالا

## OUR SERVICES



- مصاحبه های تصویری با مدیران و کارشناسان شرکت ها
- تهیه و انتشار گزارشات تولید و پروژه های شرکت ها
- تعیین استراتژی و سناریو نویسی برای رشد و برندسازی شرکت ها
- انتشار ویدیو های سفارشی
- تهیه موشن گرافی و اینفوگرافی دیتاهای شرکت
- تصویر برداری و تهیه کلیپ از غرفه شرکت ها در نمایشگاه های تخصصی
- تهیه ویدیو ژورنال از تحولات مجموعه ها
- تولید و تودیع اخبار مربوط به شرکت ها و اطلاع رسانی آنها
- پخش لایو اینستاگرامی و یا آپارات برای نشست ها، مجامع عمومی و برنامه های شرکت
- برنامه سازی در محیط استودیو
- تهیه مستند
- تهیه تیزر از فضای پیشرفت پروژه ها

### تماس با ما



[www.tasvirgostarmadan.ir](http://www.tasvirgostarmadan.ir)  
[https://t.me/madanshow\\_com](https://t.me/madanshow_com)  
<https://instagram.com/madanshow>

تهران، میدان فاطمی، خیابان  
چهلستون، ساختمان چهلستون  
پلاک ۲، واحد ۱۰۴، تلفن تماس:  
۰۲۱۸۸۹۹۴۶۸۵-۶



## تلویزیون اینترنتی معدن شو

### رسانه تخصصی معدن و فولاد

تلویزیون اینترنتی معدن شو اولین رسانه تصویری و تخصصی است که در حوزه معدن و فولاد فعال است و علاوه بر وب سایت خود در تلگرام و اینستاگرام هم حضور پر رنگ دارد.

## خدمات ما

تلویزیون اینترنتی معدن شو علاوه بر اطلاع رسانی اخبار و انتشار گزارش های خبری و تحلیلی در حوزه معدن و فولاد، با همراه داشتن تیم متخصص، جوان و توانمند خدمات قابل توجهی هم به شرکت ها و مجموعه های مرتبط ارائه می دهد.

احداث واحد احیاء مستقیم مگامدول شماره ۲ تولید  
بریکت گرم HBI با سرمایه گذاری ۲۰۰ میلیون یورو

ظرفیت تولید یک میلیون و ۷۶۰ هزار تن بریکت گرم  
HBI در سال در زمینی به مساحت ۱۰ هکتار

میزان اشتغال زایی مستقیم طرح ۴۰۰ نفر

اشتغال غیرمستقیم تقسیم پنج هزار نفر

## طرح توسعه کارخانه صبا فولاد خلیج فارس

SABA STEEL



شرکت صبا فولاد خلیج فارس در راستای تحقق مرحله به مرحله توسعه هدف گذاری شده، احداث یک واحد احیاء مستقیم به ظرفیت تولید یک میلیون و ۷۶۰ هزار تن بریکت گرم HBI در سال برای فاز ۲ و در ادامه احداث واحد فولادسازی و ریخته گری تختال نازک و نورد ورق به ظرفیت ۳ میلیون تن در سال جهت تکمیل زنجیره فولادی را هدف گذاری نموده است. استفاده از کوره مگا مدول احیاء مستقیم به روش میدرکس، تولید بریکت گرم HBI و پیش بینی انتقال آهن اسفنجی داغ به کوره های قوس الکتریکی که باعث صرفه جویی قابل توجهی در مصرف برق و افزایش بهره وری خواهد شد از ویژگی های خاص این پروژه می باشد.

### چشم انداز، ماموریت و برنامه های عملیاتی کوتاه مدت و بلند مدت

ماموریت



تولید محصولات فولادی میانی و نهایی  
با ارزش افزوده بالا

چشم انداز



تولید ۳ میلیون تن محصولات فولادی با ارزش  
افزوده بالا و افزایش سهم شرکت در تامین حقوق  
بازنشستگان کشوری به ۸٪ در افق ۱۴۱۰

احداث واحد احیاء مستقیم ۲ با ظرفیت ۱،۷۶ میلیون تن در سال

تکمیل زنجیره فولاد با تولید ۳ میلیون تن محصول نهایی در افق ۱۴۱۰

پایدارسازی تولید در گام اول

افزایش تولید در گام دوم

بلند مدت

برنامه های عملیاتی

کوتاه مدت

The  
3rd

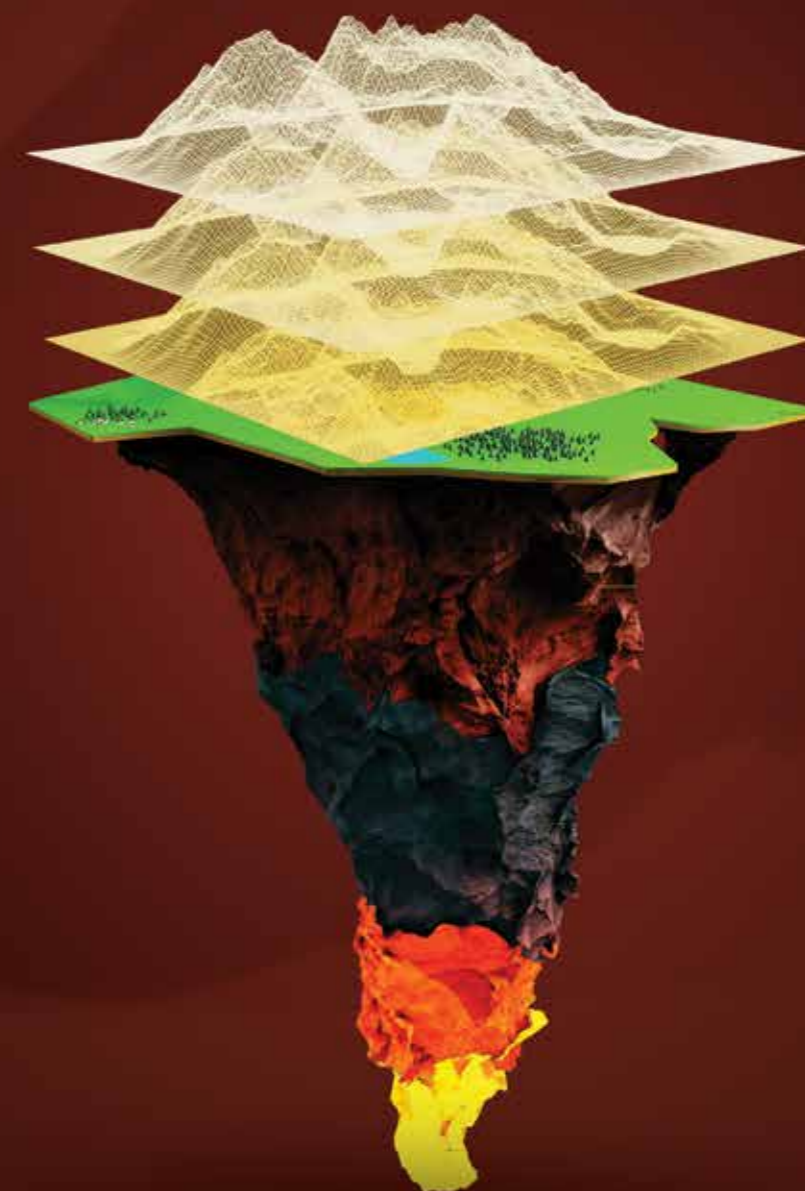
specialty  
SteelPrice  
Conference

سومین کنفرانس تخصصی اکتشاف  
ذخایر معدنی با موضوع

چالش ها و فرصت های اکتشاف ذخایر معدنی:  
سرمایه گذاری، فناوری و نیروی انسانی

Mineral Exploration Challenges & Opportunity:  
Investment, Technology and Human resources

۲۵ اسفند ۱۴۰۳ | 25 February 2025 | همراه با نمایشگاه جانبی







**شرکت مجتمع فولاد خراسان**  
 KHORASAN STEEL COMPLEX COMPANY  
 طلایه دار تکنولوژی نوین در صنعت فولاد کشور



تلفن: ۰۵۱۴۲۴۵۳۲۱۰ - ۲۰ | دورنگار: ۳ و ۳۲۲۱ و ۴۵۳۲۴۵۰۵۱ | سایت: [www.KSCCO.ir](http://www.KSCCO.ir)  
 کیلومتر ۱۵ جاده نیشابور به شهر فیروزه | صندوق پستی: ۴۸۸ | ایمیل: [Info@KSCCO.ir](mailto:Info@KSCCO.ir)



سمپوزیوم فولاد ۱۴۰۴



# نمایشگاه بین المللی فولاد ۱۴۰۴

## INTERNATIONAL STEEL EXHIBITION 2025

۶ تا ۸ آبان ۱۴۰۴ - جزیره کیش، مرکز نمایشگاه های بین المللی  
 28 - 30 October 2025 Kish International Exhibitions Center , Iran

ساعات بازدید: ۱۷ الی ۲۲

۷۷۶۴۸۱۷۸ ، ۷۷۶۸۲۸۵۸ - ۰۲۱ (خط ۶)  
 ۰۲۱-۷۷۵۱۶۷۹۶ فکس: ۰۲۱-۷۷۵۱۶۷۹۷

[www.iranstelexpo.ir](http://www.iranstelexpo.ir)

# شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

بزرگترین عرضه کننده آهن اسفنجی کشور

THE BIGGEST DRI SUPPLIER IN IRAN

## توسعه باور ماست

- بزرگترین عرضه کننده آهن اسفنجی کشور در سال های متوالی
- دریافت تندیس و عنوان صادرکننده نمونه ملی سال ۱۴۰۳
- دریافت تندیس بلورین از بیست و یکمین جایزه ملی تعالی سازمانی
- کسب رتبه برتر ملی و استانی واحد نمونه در سی و چهارمین جشنواره امتنان از نخبگان جامعه کار و تولید
- کسب رتبه هشتم گروه شرکت های فلزات آهنی در بین ۱۰۰ شرکت برتر ایران در دوره اخیر همایش IMI۱۰۰
- کسب عنوان واحد تحقیق و توسعه برتر استان و دریافت گواهینامه توانمندی تحقیق و توسعه رتبه ۲ کشوری
- ثبت اختراع و انتخاب طرح بریکت اکسایدی و طرح آر.جی.سی باکس در جشنواره نوآوری برتر ایرانی دانشگاه شریف
- کسب تندیس زرین منتخب استانی از جشنواره امتنان کارفرمای سلامت محور
- استقرار و اخذ گواهینامه سیستم مدیریت آزمایشگاه ایزو 17025
- دریافت نشان ۴ ستاره تعالی در پنجمین جشنواره نشان تعالی ایمنی، سلامت و محیط زیست
- کسب عنوان واحد صنعتی نمونه استان در سال ۱۴۰۳
- اعطای نشان درجه یک اقتصاد مقاومتی جشنواره استانی اقتصاد مقاومتی
- دریافت دیپلم افتخار در جشنواره انتشارات روابط عمومی کشور

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر  
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.  
روابط عمومی و امور بین الملل



# روی درآمد ثابت کیان حساب کن!

صندوق درآمد ثابت کیان با نماد «کیان»

۳۳٪ سود یکساله



مشاوره و پشتیبانی  
۰۲۱- ۴۷۱۸۴

سرمایه گذاری از طریق سایت کیان دیجیتال  
www.kiandigital.com



کیان

GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

# فولاد اکسین خوزستان

Khuzestan  
شرکت فولاد اکسین خوزستان  
Oxin Steel Co.

اولین و بزرگترین تولید کننده ورق های عریض فولادی استحکام بالا و عملیات حرارتی شونده در ایران و خاورمیانه

www.oxinsteel.ir | info@oxinsteel.ir

ورق خطوط لوله های  
انتقال نفت و گاز

Plate For Oil and  
Gas Pipelines



ورق مخازن نفت، گاز  
و پتروشیمی

Plate For Oil, Gas and  
Petrochemical Tanks



ورق ساخت کشتی

Shipbuilding Steels  
Plate



ورق سازه های فولادی

Structural Steel Plate



## Khuzestan Oxin Steel Co.

آدرس: اهواز - کیلومتر ۱۰ جاده بندر امام خمینی (ره) کدپستی: ۶۱۷۸۸۱۳۱۱۱  
تلفن: ۰۶۱۳-۲۹۰۹۰۲۰-۲۶ فاکس: ۰۶۱۳-۲۹۰۹۰۲۷-۲۶ **امور فروش و بازاریابی**

Factory: 10km - Bandar Imam Khomeini Road - Ahwaz - Iran  
Zip Code: 61788-13111

**Sales and Marketing Department:**

Tel: (+98) 613 - 2909020 - 26

Fax: (+98) 613 - 2909027