



### جولان معدنی ها در تالار شیشه‌ای

هدایت نقدینگی موجود در جامعه که عموماً در سال‌های اخیر بین بازار طلا و ارز سرگردان بوده است، در مسیر درست مانند خرید سهام شرکت‌های معدنی و صنایع معدنی، می‌تواند دستاورد بسیار خوبی برای توسعه صنعتی و اشتغالزایی محسوب شود. رشد ۱۸ درصدی فروش شرکت‌های معدنی بورسی نشان می‌دهد این ظرفیت در بخش معدن وجود دارد و می‌تواند حمایت...

# روزگار معدن

### ورود دوباره باطله‌های معدنی به چرخه تولید

مصرف جهانی زغال‌سنگ در سال ۲۰۲۲ به میزان ۱۰۲ درصد افزایش یافت که بالاترین رکورد را از سال ۲۰۱۳ به ثبت رساند. حال سوال این است که این بخش چه کاری می‌تواند انجام دهد. در سال ۲۰۲۲، مصرف جهانی زغال‌سنگ از ۸ میلیارد تن فراتر رفت، مقدار زیادی از تولید که به همان اندازه چشم‌گیر و نگران‌کننده است. در حالی که چنین بهرهوری به وضوح دارای منافع مالی...



## آغاز زمزمه‌های کمبود برق در تابستان

# صنایع به خواب اجباری می‌روند؟



### دود کمبود انرژی فقط در چشم صنایع



تتیرهای روز

### مدیریت کمبود برق با تکیه بر روش‌های هوشمندانه

سال‌های سال است که ما ساکنان این سرزمین به استفاده آسان، ارزان و فراوان انرژی در همه بخش‌های زندگی، کار و تولید عادت کرده‌ایم. براساس گزارش آژانس بین‌المللی انرژی در سال ۲۰۲۰، در میان ۲۵ کشور، ایران بالاترین میزان یارانه پرداختی به انرژی مصرفی را به خود اختصاص داده و رتبه نخست پرداخت یارانه انرژی به گاز، برق و فرآورده‌های نفتی را دارا است.

اما چندی است صدای پهای تغییر به گوش می‌رسد و در یکی، دو سال اخیر بخش صنعت و به‌ویژه صنایع معدنی با تبعات این تغییر از نزدیک دست‌وپنجه نرم کرده‌اند. یکی از مهم‌ترین وجوه تغییراتی که کم‌کم از راه رسیده و خودنمایی می‌کند، کمبود برق در تابستان است. امسال هم با نزدیک شدن به فصل گرما، باز زمزمه‌های کمبود برق شدت گرفته و واکنش صنعتگران را برانگیخته است...

### صنعت سیمان در خطر

### نصب بیش از ۲۳ کیلومتر نیوجرسی در جاده‌های ایلام

روستایی این استان انجام شده است. چشمه خاور مدیرکل راهداری و حمل‌ونقل جاده‌های استان ایلام اظهار کرد: در ۱۲ ماهه سال گذشته ۵۹ کیلومتر از راه‌های اصلی و روستایی استان آسفالت حفاظتی (فوغسیل-میکروسرفیسینگ) انجام شده است.



وی با اشاره به دیگر اقدامات این اداره کل در سال جاری یادآور شد: نصب ۳۲ هزار و ۳۰۰ عدد تابلو و علائم ایمنی و ۵ هزار و ۳۰۰ کیلومتر-خط عملیات خط کشی جاده‌ها از جمله این اقدامات است.

همچنین در ادامه مدیرکل راهداری و حمل‌ونقل جاده‌های ایلام گفت: در سال گذشته عملیات آسفالت بیش از ۲۱۳ کیلومتر از راه‌های اصلی، فرعی و

مدیرکل راهداری و حمل‌ونقل جاده‌های ایلام از نصب بیش از ۲۳ کیلومتر نیوجرسی در محورهای مواصلاتی استان طی سال ۱۴۰۱ خبر داد.

سیدزاهدین چشمه خاور اظهار داشت: با هدف ارتقای سطح ایمنی و کاهش حوادث جاده‌ای طی یکسال گذشته بیش از ۲۳ کیلومتر نیوجرسی در راه‌های مواصلاتی استان نصب شد.

وی گفت: علاوه بر نصب و اجرای نیوجرسی، نزدیک به ۳۵ کیلومتر روشنایی راه و تونل در سطح جاده‌های ارتباطی استان اجرا شده است.

چشمه خاور عنوان کرد: در این بازه زمانی (سال ۱۴۰۱) بیش از ۶ کیلومتر گاردریل نیز طی این مدت در راستای ارتقای ایمنی تردد جاده‌های استان، تعمیر و یا نصب شده است.

## با بنیان سلامت پاسارگاد دیگر نگران هزینه‌های گران دندانپزشکی خود نباشید

خدمات قابل ارائه در شرکت بنیان سلامت پاسارگاد

- ۱- خدمات اقساط دندانپزشکی طی ۱۲ قسط ماهیانه بدون بهره
- ۲- خدمات تخفیفی و مزایای ویژه قابل ارائه به اعضاء باشگاه مشتریان بنیان سلامت
- ۳- ارائه پوشش‌های دندانپزشکی از ۵۰ تا ۹۰ درصد پس‌پوشش به صورت انفرادی و گروهی
- ۴- کلیه خدمات ایمپلنت، کامپوزیت و ... با حداقل هزینه در ۴۵۰ مرکز دندانپزشکی در سراسر کشور
- ۵- معاینه و چکاپ و انجام خدمات دندانپزشکی بصورت یونیت سیار دندانپزشکی در محل سازمانها، شرکت‌ها و کارخانجات تولیدی

دارای تدبیر طلایی از چشمواره ملی ارتقاء سلامت از وختیاره ملی تلفظ سلامت مغز  
دارای تسهیلات گسترده اعتباری برتر از همایش ملی کارآفرینان معطلات پذیر



www.tiwali.com

www.smtnews.ir  
www.gostarehsh.news  
www.rouzegaremadan.com

ADS.SMTNEWS@GMAIL.COM

شماره بازگویی: ۰۲۱-۸۸۷۷۷۷۷۷

عکس: روزگار معدن



## اخبار

## دوشنبه

- ۲۸ فروردین ۱۴۰۲
- ۲۶ رمضان ۱۴۴۴
- ۱۷ آوریل ۲۰۲۳
- سال ششم • شماره ۱۰۵۲



سرمقاله

## دود کمبود انرژی فقط

## در چشم صنایع



ابراهیم جمیلی رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق ایران

کشور ما، هم با کمبود گاز سروکار دارد و هم کمبود برق، اما در حال حاضر دود کمبود انرژی فقط در چشم واحدهای تولیدی می‌رود، در حالی که باید این مشکل بین بخش صنعتی و خانگی تقسیم شود. به‌عبارت‌دیگر، اگر کمبود برق وجود دارد، هم بخش‌های صنعتی باید قطعی داشته باشند، هم بخش خدماتی و منازل؛ اما انرژی همه بخش‌های دیگر تامین می‌شود و فقط بخش تولیدی و صنعتی جور همه را می‌کشند و از این نظر تحت‌فشار قرار می‌گیرند. اگر این شرایط ادامه پیدا کند، به‌طورقطع در بخش تولید با آسیب‌های شدیدی روبه‌رو خواهیم شد. آسیب دیدن تولید یعنی کمبود کالا در بازار که دولت را مجبور خواهد کرد، به واردات متوسل شود که در نهایت به‌معنای مصرف ارز بیشتر و افزایش شدیدتر قیمت‌ها است.

روش جابه‌جایی ساعت فعالیت واحدهای تولیدی، برای کنترل میزان مصرف راه‌حل مناسبی برای حل مشکل نیست. ایراد اساسی این است که کل کارخانه‌های بزرگ تولیدی ۲۰۴ ساعته فعالیت می‌کنند. فرآیند تولید توقف‌پذیر نیست و حتی یک ساعت قطعی برق، آسیب شدیدی به این واحدها وارد می‌کند، بنابراین کار در ساعت‌های مشخصی از شبانه‌روز گرهی از مشکل آسیب به تولید و صنعت باز نمی‌کند. به‌عقیده من، برای جبران این چالش، باید ۲ اتفاق به‌صورت هم‌زمان رخ دهد. قدم اول، بهینه کردن مصرف انرژی است که برای این منظور آموزش و فرهنگ‌سازی لازم است. در حال حاضر در کشور ما میزان مصرف و اتلاف انرژی بسیار زیاد و ضروری است که به همه یاد بدهیم، چگونه باید از منابع انرژی استفاده کنند.

از سوی دیگر، باید سرمایه‌گذاران را تشویق و ترغیب کرد که در زمینه تولید انرژی ورود کنند. اگر این اقدام انجام نگیرد، باتوجه به افزایش مصرف برق و گاز، مشکل کمبود انرژی بیشتر و بیشتر خواهد شد.

اما همان‌طور که گفته شد، برای اینکه تبعات این مشکل را در کوتاه‌مدت کاهش دهیم، به‌طورحتم باید در تامین یا قطع انرژی جانب عدالت و انصاف رعایت شود و همه را به یک‌چشم بنگرند. اگر انرژی برای همه مردم است، قطع انرژی هم باید برای همه باشد. بنابراین، به‌نظر من، باید امسال عدالت در زمینه مصرف انرژی اعمال شود و همه در مصرف باید با هم برابر باشند و در صورت کمبود انرژی و قطعی برق، محرومیت هم باید در همه بخش‌ها به یک نسبت باشد.

تولید انرژی خورشیدی امکان‌پذیر است، اما هم سرمایه‌گذاری فراوانی نیاز دارد و هم زمانبر است، اما دربارہ اینکه چرا تابه‌حال این سرمایه‌گذاری انجام نگرفته است، باید وزیر نیرو پاسخگو باشد. وظیفه تولیدکننده صنایع معدنی تولید برق نیست، وظیفه وی، تولید محصولات صنعتی و معدنی است، چرا باید فعال این بخش سرمایه‌خود را از تولید مواد صنعتی خارج و به‌جای آن برق تولید کند؟ مگر قرار است، چون من سیب‌زمینی هم مصرف می‌کنم، کار کشاورزی هم انجام بدهم؟ در هیچ جای دنیا چنین کاری سابقه نداشته است. مسئولیت تامین زیرساخت‌ها برعهده دولت است و حالا که کوتاهی اتفاق افتاده است، همه باید تاونش را بدهند. توصیه من به مصرف‌کنندگان این است که صرفه‌جویی را در صدر اقدامات خود قرار دهند، زیرا صرفه‌جویی یکی از راه‌های کوتاه‌مدت جبران کمبود انرژی است.

در همین راستا، فرهنگ‌سازی برای مصرف بهینه حامل‌های انرژی هم از اقدامات اساسی است که باید در دستور کار دولت در امسال قرار گیرد. در صورت قطع برق، واحدهای فراوری هم آسیب می‌بینند، اما اگر برنامه‌ریزی درستی برای مدیریت مصرف وجود داشته باشد، مشکلات کمتر خواهد شد.

کلام آخر اینکه، مشکلات این‌بخش در کوتاه‌مدت تمام‌شدنی نیستند، اما می‌توان با تدابیر فوق زمان خرید و مجالی فراهم کرد تا مشکل به‌صورت ریشه‌ای درمان شود.

گروه معدن

در حالی که وزیر اقتصاد از عزم جزم دولت برای حمایت از صنعت سیمان خبر می‌دهد، اما تولیدکنندگان از خطر نابودی این صنعت به دلیل نفوذ و دخالت‌های نابه‌جای دولت می‌گویند و تاکید دارند که قیمت‌گذاری دستوری و تعطیلی کارخانه‌ها در نبود انرژی، اصلی‌ترین چالش پیش‌روی تولید سیمان است. به گزارش تجارت نیوز، احسان خاندوزی، وزیر امور اقتصادی و دارایی، در نشستی که با مدیران صنعت سیمان کشور داشت، از حمایت تمام‌قد خود و مجموعه دولت از صنعت سیمان سخن به میان آورد.

با این حال بخش خصوصی فعال در صنعت سیمان اتفاقاً دخالت‌های دولت را اصلی‌ترین چالش خود عنوان می‌کنند. این گروه معتقدند که کافی است دولت پای خود را از صنایع بیرون بکشد و حتی حمایتی از خود نشان ندهد. در واقع تولیدکنندگان بر این باورند که بهترین حمایت دولت از صنعت سیمان این است آن را به حال خود رها کند و حتی تامین انرژی آن را به بخش خصوصی بسپارد.

### دخالت دولت در قیمت‌گذاری سیمان

علی محمد بد، کارشناس صنعت سیمان گفت: صنعت سیمان در ایران با حدود ۵۰ سال پیشینه فعالیت، حوزه‌ای بالغ و خودکفاست. این صنعت برای رشد و توسعه تولید نیازی به ارز هم ندارد و مواد اولیه آن نیز از داخل تامین می‌شود. وی افزود: اما مسئولان دولتی با توجهی‌هاتی همچون حمایت از مصرف‌کننده در چگونگی عرضه و قیمت‌گذاری این کالا دخالت می‌کنند و برای صنعت محصولات خود استفاده کند، اما حتی بورس هم از دخالت‌های دولت در امان نماند و دولت در میزان عرضه‌ای که در بورس کالا صورت می‌گرفت نیز دخالت داشت و شرکت‌های سیمانی را مجبور به عرضه وزنی بیشتر از تقاضا در بازار می‌کرد.

وی اضافه کرد: در نتیجه متوسط قیمتی که در حال حاضر در بورس کالا برای سیمان تعیین می‌شود حدود ۶۰۰ هزار تومان در تن است؛ با این قیمت‌گذاری ارزش شن و ماسه هم از سیمان بیشتر شده است. احسان فر توضیح داد:

## عزم چینی‌ها برای همکاری در هوشمندسازی کارخانه‌های فولاد ایران



کاهش نیاز به نیروی انسانی و همچنین کاهش مصرف انرژی و آلودگی‌های زیست‌محیطی ازجمله مزایای هوشمندسازی فولادسازی‌ها است که آن را تضمین خواهیم کرد.

مدیرعامل این شرکت چینی خاطر‌نشان کرد: صنعت فولادسازی چین تمایل به انتقال تکنولوژی و همکاری دوجانبه با ایران دارد. همچنین با توجه به اینکه چین در فولادسازی به استقلال دست یافته است تمایل داریم در این زمینه نیز به ایران کمک کنیم.

حسام مقدم‌علی، معاون طرح‌های معدن و صنایع معدنی ایمیدرو نیز در این نشست ضمن ابراز تمایل به اجرای پروژه‌های جدید با این شرکت اظهار کرد: پروژه‌های حوزه زیرساخت و انرژی همچون احداث نیروگاه‌های خورشیدی از دیگر زمینه‌های همکاری به شمار می‌رود.

وی پیشنهاد کرد: نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی کوچک مقیاس در خور و بیابانک به عنوان نمونه احداث شود. مقدم‌علی افزود: به دنبال شریک تجاری در احداث کارخانه پترولیم کک هستیم که می‌تواند یکی دیگر از زمینه‌های همکاری قرار گیرد.

محمد آقاجانلو، مدیرعامل شرکت ملی فولاد ایران نیز گفت: خوشبختانه ایران از لحاظ تولید فولاد براساس ظرفیت‌های پیش‌بینی شده در وضعیت در وضعیت مطلوب قرار داشته اما این شرکت می‌تواند در قالب تولید فولادهای کیفی و با ارزش‌افزوده بالاتر زمینه‌های همکاری با شرکت ملی فولاد ایران را فراهم کند.

وی افزود: از ارائه پیشنهادهاتی برای کاهش مصرف انرژی و به ویژه در فصل زمستان در صنعت فولاد استقبال خواهیم کرد.

کل ارزش فروش سالانه صنعت سیمان کشور سالانه حدود ۱.۲ میلیارد دلار است، در حالی که کل رقم سرمایه‌گذاری‌شده در صنعت به بیشتر از ۱۲ میلیارد دلار می‌رسد.

این تولیدکننده تشریح کرد: در کل عرضه این محصول در کشور از تقاضا برای آن بیشتر است. سالانه در بازار داخلی و خارجی حدود ۶۰میلیون تن سیمان ایرانی مصرف و صادر می‌شود، در حالی که وزن تولید ۹۰ میلیون تن است و همین مازاد عرضه بر تقاضا باعث شده دولت صنعت سیمان را در فصول سرد از گاز و در فصول گرم از برق محروم کند.

### سیمانی‌ها در صف مقدم تعطیلی

مدیرعامل سیمان زاپل در ادامه موضوع عملکرد ضعیف دولت در تامین انرژی موردنیاز کارخانه‌ها را تشریح کرد و گفت: هر زمان که کشور با مشکل کمبود انرژی روبه‌رو می‌شود کارخانجات سیمان در ردیف نخست تعطیلی

# صنعت سیمان در خطر



نهایی پرداخت و یادآور شد: مسئله دیگر فاصله چشمگیری است که بین میزان تورم با نرخ سیمان وجود دارد. این هم شامل تورم عمومی و هم شامل شاخص تولیدکننده می‌شود. من در مراسم دیداری که صنعتگران کشور در آغاز سال جدید با وزیر صمت داشتند به صراحت به ایشان اعلام کردم که صنعت سیمان را نابود می‌کنید. آن‌طور که از این اظهارات پیداست، قیمت‌گذاری دستوری و تامین انرژی اصلی‌ترین چالش‌هایی هستند که تولیدکننده‌های فعال در بخش خصوصی صنعت سیمان کشور با آنها دست به گریزانند.

هر چند آزادسازی و در پی آن افزایش نرخ این کالا در جایگاه یکی از پرمصرف‌ترین مصالح ساختمانی می‌تواند به افزایش نرخ انواع ساختمان منجر شود، اما ایجاد مانع بر سر سودآوری شرکت‌ها نیز انگیزه تولید را از بین می‌برد.

## بومی‌سازی موتور قیچی ریخته‌گری در فولاد سبا

ریخته‌گری فولاد سبا

گفت: هزینه زیاد واردات و وجود تحریم‌ها کارشناسان فولاد مبارکه را بر آن داشت تا در راستای حمایت از تولید داخلی اجرای اقتصاد مقاومتی، بومی‌سازی آن را در دستور کار خود قرار دهند. بعد از برگزاری جلسات متعدد بین کارشناسان واحد ریخته‌گری و دفتر فنی تعمیرات، واحد بومی‌سازی، خرید و همچنین ارزیابی شرکت‌های سازنده داخلی کشور، شرکت رشد صنعت نیرو برای بومی‌سازی موتورهای ۵۰۰ کیلووات قیچی خط ۲ ریخته‌گری مجتمع فولاد سبا انتخاب شد. در ادامه با نظارت مستقیم کارشناسان فولاد مبارکه این دو تجهیز بومی‌سازی شد و به‌صورت قطعه یدکی در خط ریخته‌گری سبا مورد آزمایش قرار گرفت و سرانجام پس از اطمینان از حصول کیفیت لازم و تأیید کارشناسان واحد، با موفقیت بهره‌برداری شد. اگرچه تأمین این دو موتور از شرکت سازنده خارجی در شرایط تحریم با صرف زمان زیاد امکان‌پذیر بود، ولی با عنایت به اهمیت دست‌یابی به دانش فنی و توان ساخت داخلی، مصمم شدیم تا این دو موتور را با همکاری شرکت‌های سازنده داخلی بومی‌سازی کنیم. با بومی‌سازی این ۲ تجهیز علاوه بر صرفه‌جویی ارزی، از نظر تأمین قطعات یدکی موتور نیز از این پس هیچ‌گونه نگرانی وجود نخواهد داشت. همچنین با توجه به ضمانت این موتورها توسط شرکت سازنده، در صورت بروز هر گونه اشکال یا خرابی، کارشناسان مربوطه در سریع‌ترین زمان ممکن جهت ارائه مشاوره و خدمات لازم در خط ریخته‌گری مجتمع فولاد سبا حاضر خواهند شد. از ویژگی دیگر این موتورها می‌توان به کنترل دور متغیر و تولید گشتاور بالا، کارکرد در سرعت‌های پایین و سیستم خنک‌کنندگی با آب اشاره کرد. احمدرضا دهقانی، کارشناس بومی‌سازی مواد، قطعات و تجهیزات با اشاره به اینکه جلسات کارشناسی اولیه بومی‌سازی این تجهیز از سال ۱۳۹۷ آغاز شدافزود: در ابتدای پروژه، موارد فنی طی چندین جلسه مطرح و جمع‌بندی و فرایند ساخت با نظارت واحد بومی‌سازی آغاز شد. به دلیل حساسیت عملکرد تجهیز، کنترل‌های نهایی با حضور کارشناسان تعمیرات و دفتر فنی مربوطه صورت پذیرفت که با عنایت به تخصص سازنده و تجربه‌های قبلی این شرکت در ساخت موتورهای الکتریکی، توافقات اولیه حاصل و ساخت موتورها آغاز و نهایتاً تکمیل گردید. نهادهنده شدن دانش ساخت موتورهای فرکانس متغیر در شرکت، تأمین پایدار در زمان کوتاه‌تر و دسترسی سریع‌تر از مهم‌ترین مزایای اجرای این پروژه است.

قرار می‌گیرند و هیچ خسارتی هم برای این تعطیلی به صنعت پرداخت نمی‌شود. وی افزود: افزون بر این، در شرایط قطعی گاز کارخانجات را به مصرف مازوت سوق می‌دهند و هزینه حمل مسازوت را هم به کارخانه‌دار تحمیل می‌کنند. در حالی که براساس قانون مصرف‌کنندگان عمده سوخت باید از انبارهای شرکت پخش فرآورده‌های نفتی کشور در استان‌ها سوخت مبدأ تولید و پالایشگاه‌های کشور دریافت کنند و، چون فاصله کارخانه‌ها با پالایشگاه‌های یکسان نیست، این هزینه حمل بر هزینه نهایی تولید با ارقام متفاوت اعمال شود و قیمت‌های گوناگونی را برای محصول مشابه رقم بزند. وی ادامه داد:

این در حالی است که با محدودیت‌های برآمده از قیمت‌گذاری دستوری تولیدکننده نمی‌تواند این هزینه حمل را هم بر نرخ تمام‌شده محصولش اضافه کند. احسان فر در نهایت به ارزان بودن نرخ

### سخنگوی وزارت صمت:

## محدودیت‌های کمبود برق تا دو سال آینده پابرجا است



امسال مقداری به ظرفیت برق کشور اضافه خواهد شد. به گفته وی، وزارت صمت این افزایش ظرفیت را از طریق شرکت‌های بزرگ به میزان ۱۲ هزار مگاوات تامین خواهد کرد.

سخنگوی وزارت صمت در پایان خاطر‌نشان کرد: البته با تمام این ظرفیت‌سازی‌ها، ممکن است تا ۲ سال آینده این محدودیت‌ها پابرجا بماند و این موضوع مستلزم هماهنگی آژارتخانه صمت و نیرو خواهد بود.

یا با کمترین خلل یا قطعی‌ها و محدودیت‌های برق به‌کار خود ادامه داد.

سخنگوی وزارت صمت گفت: امسال نیز همانند سال گذشته هماهنگی‌هایی درخصوص ماه‌های پیک مصرف انجام خواهد شد تا به بهترین شکل ممکن این محدودیت‌ها مدیریت شود.

قالیباف با اشاره به اینکه وزارت صمت اجازه نخواهد داد تا برق به گلوگاهی برای تولید تبدیل شود، افزود:



«روزگار معدن» گزارش می‌دهد

# جولان معدنی‌ها در تالار شیشه‌ای



گروه معدن

هدایت نقدینگی موجود در جامعه که عموماً در سال‌های اخیر بین بازار طلا و ارز سرگردان بوده است، در مسیر درست مانند خرید سهام و شرکت‌های معدنی و صنایع معدنی، می‌تواند دستاورد بسیار خوبی برای توسعه صنعتی و اشتغالزایی محسوب شود. رشد ۱۸درصدی فروش شرکت‌های معدنی بورسی نشان می‌دهد این ظرفیت در بخش معدن وجود دارد و می‌تواند حمایت سهامداران را افزایش دهد.

به گزارش «روزگار معدن»، آمارها نشان می‌دهد شرکت‌های بورسی در سال گذشته رشدی ۱۸ درصدی در فروش را ثبت کرده‌اند. بررسی عملکرد فروش ۹۰ شرکت بزرگ معدن و صنایع معدنی بورسی در سال ۱۴۰۱ حاکی از رشد ۱۸ درصدی نسبت به سال قبل از آن است.

عملکرد فروش ۹۰ شرکت فعال در زنجیره معدن و صنایع معدنی در سال گذشته با جهش ۱۸درصدی به ۶۲۹ همت (هزار میلیارد تومان) معادل ۲۲.۴ میلیارد دلار رسید و وضعیت رو به رشد را نشان می‌دهد.

فروش ماه اسفند نیز فوق العاده بوده و با رشد ۳۶ درصد نسبت به بهمن، به ۸۳.۵ همت (۲.۹ میلیارد دلار) رسیده است. امیر صباغ مدیر اقتصادی و توسعه سرمایه‌گذاری ایمیدرو در این

زمینه می‌گوید: رشد قیمت‌های جهانی ناشی از خوش‌بینی به اقتصاد چین و لغو محدودیت‌های کرونا در این کشور، هم‌زمان با تقویت دلار در بازار و رشد صادرات و قیمت‌های بورس کالا، از عوامل رکورد فروش شرکت‌های زنجیره معدن و صنایع معدنی در اسفندماه ۱۴۰۱ بوده است. از دلایل بسیار مهم برای رشد فروش همانطور که صباغ اشاره کرد، موضوع افزایش نرخ ارز است زیرا بسیاری از این مجموعه‌ها شرکت‌های صادراتی هستند که با رشد نرخ ارز درآمدهای صادراتی آنها افزایش شد.

البته نباید این موضوع را فراموش کرد که شرکت‌های صادراتی باید ارز حاصل از صادرات خود را به سامانه نیما با نرخ ۲۸۵۰۰ تومان باز گردانند که این موضوع می‌تواند تا حدودی منجر به کاهش صادرات شود، اما به طور کلی افزایش نرخ ارز خود یکی از انگیزه‌هایی است که توانست رشد فروش برای این مجموعه‌ها را به همراه داشته باشد.

اما از دیگر دلایل باید به اجرای پروژه‌های طرح‌های توسعه‌ای در شرکت‌های معدنی به ویژه شرکت‌های حاضر در زنجیره فولاد اشاره کرد.شرکت‌های فولادی با اجرای طرح‌های توسعه‌ای در تلاش هستند تا میزان تولید خود را افزایش داده و به ظرفیت‌های اسمی دست یافته یا از آنها عبور کنند. هرچند این موضوع می‌تواند رقابت در بازار داخلی را

سخت کند اما بدون شک حضور در بازارهای صادراتی را بیشتر می‌کند. از سویی دیگر این مجموعه‌ها برای توسعه بازار خود چه در داخل و چه در خارج به سمت توسعه سبد محصولات می‌روند که بازی برد - برد برای صنعت فولاد و این شرکت‌ها خواهد بود. صنعت فولاد کشور به سمت تولید محصولات با ارزش افزوده بیشتر می‌رود که بدون شک می‌تواند متقاضی بیشتری در بازارهای صادراتی داشته باشد. بازار فولاد جهانی به سمت فولادهای خاص در حرکت است و همین موضوع باعث می‌شود تا تولیدکنندگان داخلی از این موضوع غافل نمانند. اما در گام بعدی این افزایش فروش دستاورد دیگری برای صنعت فولاد و شرکت‌ها به همراه دارد که توسعه هر چه بیشتر را محقق می‌کند. شرکت‌های فولادی در سال‌های اخیر براساس افزایش درآمدهای خود پروژه‌های مختلفی را چه در حوزه خطوط تولیدی و چه زیرساختی تعریف کرده‌اند که توانسته توسعه در این صنعت را سرعت دهد. این موضوع تا حدی پیش رفته است که پس از حضور فولادی‌ها در اجرای پروژه‌های نیروگاهی، برای توسعه میادین گازی هم پیشنهاداتی را ارائه دهند. بخش عمده‌ای ازاین موضوع ناشی از افزایش فروش این مجموعه‌ها است که می‌توانند تامین سرمایه برای اجرای پروژه‌ها را انجام دهند.

**مدیرعامل شرکت تجلی:**

### «معدنکار باختر» وارد بورس می‌شود



معدنکار باختر انجام شود. وی اضافه کرد: براساس اسناد مربوطه در فاز اول از معدن جانجا ۲۰ میلیون متر مکعب خاکبرداری و باطله برداری می‌شود و در ظرف مدت ۳ سال از قرار هر مترمکعب ۸۹۰ هزار ریال معادل ۱۷۸۰۰میلیارد ریال ارزش قرار داد است. مدیرعامل تجلی گفت: ۲۴ معدن در وسعت بیش از یک میلیون کیلومترمربع در اختیار داریم مدیرعامل شرکت تجلی توسعه معدن و فلزات گفت: اکنون یک میلیون و ۶۲۷ کیلومترمربع مساحت ۲۴ معدن تحت‌پوشش این شرکت است که ۵۰ درصد آن مربوط به عناصر نادر خاکی است.

علی اکبری توضیح داد: آنالیز به عمل آمده در آزمایشگاه‌های معتبر داخلی و خارجی از عناصر نادر خاکی در معدن تحت پوشش، گویای این است که عناصر جدیدی شناسایی شده ارزش اقتصادی آنها به مراتب بیشتر از لیتیم است. وی افزود: تجلی اکنون دارای ۱۲ معدن با سهم ۵۰درصدی از

البته از دیگر موضوعات که توانسته بهره‌وری را افزایش دهد، موضوع نهضت ساخت داخلی و بومی‌سازی قطعات است. امروز بسیاری از شرکت‌های تولیدکننده در حوزه صنایع معدنی یا حتی شرکت‌های معدنی با حرکت در مسیر بومی‌سازی و افزایش تعاملات خود با شرکت‌های دانش‌بنیان توانسته‌اند صرفه جویی ارزی خوبی به همراه داشته باشند که این عدد وارد پروژه‌های در دست اجرا می‌شود. از سویی دیگر تامین قطعات و تکنولوژی‌های مورد نیاز در داخل کشور می‌تواند، سرعت تولید را افزایش دهد، رشد تولید بدون شک به رشد فروش ختم می‌شود. درواقع دستیابی به این رشد می‌تواند نتیجه برنامه‌ریزی دقیقی باشد که تمامی جوانب را در نظر گرفته و در نهایت با حضور در بورس کالا بتواند در بازاری آرام محصول خود را به فروش برساند.

اما نتیجه این رشد ۱۸ درصدی و همچنین توسعه صنایع معدنی چه خواهد بود؟ نوسانات نرخ ارز و طلا در سال گذشته توانست آرامش بازار را برهم زند و بسیاری از نقدینگی موجود در جامعه را راهی بازار ارز و طلا کند. اما این در حالی است که حرکت این نقدینگی در جریان درست می‌تواند توسعه همه جانبه برای اقتصاد کشور داشته باشد. از سویی دیگر افزایش فروش شرکت‌های بورسی می‌تواند منجر به افزایش سود سهام برای سهامداران شود. همین موضوع

می‌تواند میزان حمایت‌ها از شرکت‌های بورسی را افزایش دهد و سهامداران نقدینگی خود را در بخش درستی سرمایه‌گذاری کنند.

البته نکته مهم آن است که سهامداران شرکت‌های معدنی و صنایع معدنی باید توجه داشته باشند که سرمایه‌گذاری در این حوزه سرمایه‌گذاری بلندمدت است و می‌توانند در بلندمدت به سوددهی خوبی دست پیدا کند. بازار جهانی کامودیتی‌ها نیز در حال تغییراتی است که می‌تواند تقاضا برای برخی مواد و محصولات را افزایشی کند در نتیجه بهتر است با بررسی بازارهای جهانی و نگاهی بلند مدت، نقدینگی موجود در بازار را به مسیر درستی هدایت کرد که علاوه بر سوددهی بیشتر منجر به توسعه صنعتی و اشتغالزایی شود.

البته نکته مهم این است که دولت باید بسترهای توسعه و افزایش فروش را فراهم کند به عنوان مثال تصمیم‌گیری درباره عوارض‌های صادراتی باعث می‌شود تا تردید صادرکنندگان برای حرکت در این مسیر افزایش پیدا کند و همین موضوع مستقیماً میزان صادرات و فروش در بورس را تحت‌تاثیر قرار می‌دهد. از سویی دیگر این اتفاق می‌تواند میزان حمایت سهامداران را هم کاهش دهد.

درنتیجه ادامه‌دار شدن این افزایش فروش نیازمند حمایت‌هایی از سویی دولت به ویژه وزارت صنعت، معدن و تجارت است.

# روزگار معدن

### صنایع معدنی

### دوشنبه

- ۲۸ فروردین ۱۴۰۲
- ۲۶ رمضان ۱۴۴۴
- ۱۷ آوریل ۲۰۲۳
- سال ششم ● شماره ۱۰۵۲

خبر

### کارکنان «فولاد سبا»

### هم‌پیمان برای تحقق

### شعار سال

فولاد سبا، همراستا با سیاست‌های فولاد مبارکه، همواره به دنبال پایداری تولید محصولات با کیفیت و ارزش‌افزوده بالا است تا در کمترین زمان ممکن، محصولات گرم فولادی را در اختیار مصرف‌کنندگان قرار دهد.

به گزارش ابراسین، مجتمع فولاد سبا، یکی از نواحی تولیدی فولاد مبارکه است که محصولاتی کیفی را برای تأمین نیاز بازار داخل کشور تولید می‌کند. این مجتمع در سال ۱۴۰۱ که مزین به شعار تولید، دانش‌بنیان، اشتغال‌آفرین بود علاوه بر توسعه سبد محصولات خود، پروژه‌های توسعه‌ای چشمگیری را در دستور کار خود قرار داده بود تا در کنار تولید کمی و کیفی، بستری را برای ارتقاء خود در سال‌های آینده آماده کند.

فولاد سبا، همراستا با سیاست‌های فولاد مبارکه، همواره به دنبال پایداری تولید محصولات با کیفیت و ارزش افزوده بالا است تا در کمترین زمان ممکن، محصولات گرم فولادی را در اختیار مصرف‌کنندگان قرار دهد.

#### شکست محدودیت‌های شکننده

اما در سال‌های گذشته به دلیل برخی از محدودیت‌ها، مجتمع فولاد سبا نتوانست با تمام ظرفیت به تولید بپردازد؛ چرا که این مجموعه نیز مانند فولادسازان بزرگ دیگر کشور هم در فصول گرم و هم در فصول سرد سال با محدودیت برق و گاز روبه‌رو بود.

نکته قابل توجه این است که کارکنان این مجتمع تولیدی با عزمی راسخ هم در کمیت و در کیفیت، با وجود همه این محدودیت‌ها، رکوردها و دستاوردهای قابل توجهی در تاریخ صنعت کشور به ثبت رساندند.

#### رکوردهای ماندگار

ثبت رکوردهای ماهیانه اchiاء، روزانه اchiاء، رکورد سالیانه ریخته‌گری، رکورد ماهیانه ریخته‌گری، رکورد روزانه ریخته‌گری، رکورد سالانه نوردگرم، رکورد ماهیانه نورد گرم، رکورد روزانه نورد گرم، رکورد حمل محصول و… تنها گویشای این دستاوردهای ارزنده است.

نه‌تنها در عرصه تولید بلکه در حوزه‌های دیگری نظیر نوآوری، منابع انسانی، محیط‌زیست و… نیز این مجتمع دستاوردهای خوبی را به منصفه ظهور گذاشت.

#### کارستانی پس از ۲۰ سال

راهندازی VD/VOD پس از ۲۰ سال به‌دست جوانان همین مرز و بوم، آن هم در شرایط تحریم و در حالی که بسیاری از مشاورین خارجی معتقد بودند باید تغییراتی اساسی اعمال شود یکی از نقاط عطف مجتمع فولاد سبا در سال گذشته بود که با صرفه‌جویی ارزی قابل‌توجهی به بار نشست.

همچنین در زمینه اقتصاد چرخشی که یکی از موضوعات روز دنیاست، راهاندازی واحد بریک‌سازی سیار برای تبدیل ضایعات واحد اchiاء به بریکت، اقدام تحسین‌برانگیز دیگری بود که هم از جنبه اقتصادی و هم از جنبه‌های محیط‌زیستی ارزش قابل‌توجهی دارد.

#### محصولات جدید مجتمع فولاد سبا

اما در زمینه تولید گریدهای جدید با ارزش افزوده بالا نیز کارکنان فولاد سبا اقدامات خوبی را انجام دادند. تولید ورق گرم فولاد کم‌آلیاژ استحکام بالای مقاوم به حرارت WSTE ۵۰۰، تولید ورق‌های گرم فولادهای دو فازی برای نخستین‌بار در ایران، تولید ورق گرم فولاد مقاوم به اتمسفر خوردگی Corten-A با ضخامت ۲میلی‌متر، تولید ورق گرم فولادهای الکتریکی سیلیسیم‌دار غیرجهت‌دار (۱/۸درصد سیلیسیم) برای نخستین‌بار در ایران، تولید ورق گرم فولاد زنگ‌نزن فریتی ۴۰۹ تا ضخامت ۲.۵ میلی‌متر برای نخستین‌بار در ایران و غرب آسیا، تولید ورق گرم فولاد عملیات حرارتی‌پذیر CK۲۲، تولید ورق گرم فولاد آلیاژی عملیات حرارتی‌پذیر ۴CrMo۴، تولید ورق گرم طرح دار شطرنجی و… از جمله تولیدات جدید این مجتمع صنعتی بود.

#### هشتمین بر آن عهد که هشتمین

کارکنان مجتمع فولاد سبا در سال ۱۴۰۲ این‌بار پرتوان‌تر و با صلابتی همچون فولاد، با اجرایی کردن طرح‌های در دست مطالعه، به پایان رساندن پروژه‌های موجود و در نهایت افزایش تولید کمی و کیفی به همراه تولید محصولات جدید، به دنبال تحقق شعار سال یعنی مهار تورم و رشد تولید هستند.



مالی بورس کالا از طریق سامانه‌های آنلاین کارگزاری‌ها یا مراجعه حضوری، نسبت به واریز وجه و ثبت سفارش خرید

خود به‌صورت آنلاین در سامانه‌های معاملاتی ابزارهای نوین مالی بورس کالا اقدام کنند.

مشتریانی که حداقل ۱۱ هزار گواهی سپرده کالایی شمش طلا خریدند می‌توانند درخواست ترخیص شمش را در سامانه معاملات خود ثبت کرده و پس از مراجعه حضوری به خزانه بانک ملت، شمش طلای خریداری شده را تحویل بگیرند.

آیین افتتاح معاملات شمش طلای ایمیدرو (تولیدی شرکت زرشوران) در بازارهای مالی و مشتقه بورس کالای ایران با حضور محمد مخبر معاون اول رئیس‌جمهوری روز ۲۱ اسفند ۱۴۰۱ برگزار شد.





روی خط خبر

## رونمایی از سند راهبردی روابط عمومی‌های گل‌گهر



سند راهبردی روابط عمومی و ارتباطات بین‌الملل شرکت‌های منطقه معدنی و صنعتی گل‌گهر در چشم‌انداز ۱۴۱۰ رونمایی شد. این سند با هدف افزایش سطح تعاملات و هدفمندی بیشتر روابط عمومی‌های منطقه گل‌گهر تدوین و منتشر و رونمایی شده است.

به گزارش معدن ۲۴، در این نشست محمدحسین ایرانمنش و انارکی اعضای هیات‌مدیره شرکت گل‌گهر و نبوی معاون سرمایه‌گذاری و امور شرکت‌های گل‌گهر با بیان سخنانی بر اجرای شدن مفاد این سند راهبردی در منطقه تأکید کردند و از مدیران عامل و اعضای هیات‌مدیره شرکت‌های منطقه گل‌گهر خواستند تا در این راستا مساعدت و همکاری لازم را داشته باشند.

در این جلسه که همه مدیران روابط عمومی شرکت‌های منطقه معدنی و صنعتی گل‌گهر حضور داشتند تأکید شد تا این سند راهبردی که در چشم‌انداز ۱۴۱۰ منطقه گل‌گهر مطرح است، می‌تواند به افزایش تعامل و هدفمندی بیشتر اقدامات روابط عمومی، ارتباطات و فعالیت‌های فرهنگی و اجتماعی در منطقه کمک شایانی کند.

## درآمد ۳ شرکت سرب و روی بورسی به بیش از ۴ همت رسید



بررسی روند عملکرد فروش و درآمد ۳ شرکت سرب و روی بورسی شامل کالسیمین، ملی سرب و روی ایران و ذوب روی اصفهان نشان می‌دهد که مجموع درآمد این ۳ شرکت در سال ۱۴۰۱ به بیش از ۴ هزار میلیارد تومان رسیده است.

به گزارش معدن ۲۴، بدین ترتیب شرکت کالسیمین به نماد «فاسمین» در سال مالی ۱۴۰۰ درآمد عملیاتی ۳۰۱۹۲ میلیارد تومان کسب کرده است. همچنین تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۱ فروش تجمیعی ۵۰۳۱۴ میلیارد تومان کسب کرده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته (۱۹۲۰۲ میلیارد تومان) افزایش ۶۶ درصدی داشته است.

شرکت ملی سرب و روی ایران با نماد «فسرب» در سال مالی ۱۴۰۰ درآمد عملیاتی ۶۲۲ میلیارد تومان کسب کرده است. همچنین تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۱ فروش تجمیعی ۵۴۰ میلیارد تومان کسب کرده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته (۶۲۲ میلیارد تومان) کاهش ۱۳ درصدی داشته است.

شرکت ذوب روی اصفهان با نماد «فروی» در سال مالی ۱۴۰۰ درآمد عملیاتی ۵۷۴ میلیارد تومان کسب کرده است.

همچنین تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۱ فروش تجمیعی ۸۱۰ میلیارد تومان کسب کرده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته (۵۷۴ میلیارد تومان) افزایش ۴۱ درصدی داشته است.

## ثبت رکوردی دیگر در «پارس فولاد سبزوار»

پارس فولاد سبزوار موفق به کسب رکورد جدید تولید روزانه ۲۸۵۶ تن آهن‌اسفنجی با میانگین ریت تولید ۱۱۹ تن بر ساعت (۱۴۰۴ درصد بالاتر از ظرفیت اسمی طراحی) شد.

به گزارش معدن ۲۴، همچنین شاهد بودیم رکورد تولید روزانه برای دومین بار به میزان ۳۱ تن نسبت به رکورد قبلی با تکیه بر تلاش، دانش و تجربه جوانان بومی و در سایه مدیریت دقیق و کارآمد به ثبت رسید.

## گیتا جوادانی

سال‌های سال است که ما ساکنان این سرزمین به استفاده آسان، ارزان و فراوان انرژی در همه بخش‌های زندگی، کار و تولید عادت کرده‌ایم. براساس گزارش آژانس بین‌المللی انرژی در سال ۲۰۲۰، در میان ۲۵ کشور، ایران بالاترین میزان یارانه پرداختی به انرژی مصرفی را به خود اختصاص داده و رتبه نخست پرداخت یارانه انرژی به گاز، برق و فرآورده‌های نفتی را دارا است.

اما چندی است صدای پای تغییر به‌گوش می‌رسد و در یکی، دو سال اخیر بخش صنعت و به‌ویژه صنایع معدنی با تبعات این تغییر از نزدیک دست‌وپنجه نرم کرده‌اند. یکی از مهم‌ترین وجوه تغییراتی که کم‌کم از راه رسیده و خودنمایی می‌کند، کمبود برق در تابستان است. امسال هم با نزدیک شدن به فصل گرما، باز زمزمه‌های کمبود برق شدت گرفته و واکنش صنعتگران را برانگیخته است که نسبت به اثرات منفی این کمبود بر بخش تولید هشدار می‌دهند.

گفت‌وگوی امروز «روزگار معدن» با امین صفری، معاون امور معادن و صنایع معدنی شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات (ومعدان) درباره معضل کمبود انرژی و به‌طورخاص برق و تأثیر منفی آن بر صنایع معدنی و راهکارهای مدیریت این معضل است.



## کمبود برق چه آسیبی به صنایع و بخش تولید وارد می‌کند؟

چند سالی است که کشور برای تأمین برق موردنیاز با مشکلات متعددی روبه‌رو و این مشکل در سال‌های اخیر بیش‌ازپیش خود را عیان کرده و به‌طبع سخنان بیشتری هم در این زمینه گفته و شنیده شده است.

کمبود برق و آسیبی که به تولید وارد می‌آورد، کامل روشن است. سال گذشته واحدهای صنایع معدنی حدود یک ماه با قطعی کامل برق روبه‌رو بودند و حدود ۲ ماه هم با محدودیت‌های زمانی به کار خود ادامه دادند. این شرایط در عمل می‌تواند بخش زیادی از تولید، یعنی چیزی در حدود یک‌دوازدهم تا دوازدهم تولید سالانه را تحت‌تأثیر قرار دهد و بازدهی شرکت‌ها و تعهدات صادراتی و امور برنامه‌ریزی‌شده دیگری را هم دچار چالش کند. به‌این ترتیب، تداوم وضع موجود با شعار سال که رشد تولید است، هماهنگ نیست.

بعضی کارشناسان باور دارند نیل‌باز بخش صنعت نسبت به بخش خانگی اولویت دارد، بنابراین باید بخش بزرگی از بار کمبود انرژی و برق برعهده بخش خانگی باشد. نظر شما در این باره چیست؟

بخش صنعت، بخش بسیار مهمی است و تأثیرات فراوانی بر شرایط اقتصادی و اجتماعی جامعه و تأثیرات شگرفی بر خانواده‌ها و معیشت آنها دارد، اما اینکه انتظار داشته باشیم بخش خانگی را خاموش کنیم تا صنعت کار کند و نتایج بلندمدت آن را در آینده خانواده‌ها درک کنند و از آن بهره‌مند شوند، راه‌حل درستی و در واقع عملی نیست. اگر بخواهیم با نگاهی کلان‌تر به موضوع نگاه کنیم، به‌طورقطع بخش خانگی اولویت دارد. با این وصف، صنعت برق باید روش‌های هوشمندانه‌تری را جایگزین کند که اگر قرار بر این شد که بخش خانگی با محدودیت‌هایی روبه‌رو شود، به نحوی باشد که آسیبی کمتری ببیند و سبب خنثی‌سازی آن تحت‌تأثیر قرار ندهد.

## آیا امسال راهی برای مدیریت مقطعی این مشکل وجود دارد؟

یکی از روش‌های هوشمندانه مدیریت

## سال گذشته واحدهای صنایع معدنی حدود یک ماه با قطعی کامل برق روبه‌رو بودند و حدود ۲ ماه هم با محدودیت‌های زمانی به کار خود ادامه دادند



مقطعی بهره بردن از اینترنت‌ناشیا است که امروزه در دنیا مورد استفاده است و می‌تواند با کمک آن، بخش‌هایی از برق خانگی به‌صورت هوشمند قطع شود و جریان برق در دیگر بخش‌های مهم‌تر برقرار باشد. به‌عنوان مثال، ممکن است در فصل تابستان با استفاده از اینترنت‌ناشیا و روش‌های هوشمند در ساعاتی از شب که هوا خنک‌تر است، فقط جریان برق کولرها و اسپلتهای را قطع کند. این روش‌هایی که امروزه در دنیا مرسوم است، اما ما هنوز تا دستیابی به آن فاصله داریم.

در واقع دولت تا امروز انواع و اقسام راهکارهای مقطعی را به کار گرفته است و با آزمون‌وخطا به روش‌هایی دست پیدا کرده‌اند. برای مثال در دوره‌ای از سال بخش‌هایی از صنعت را تعطیل و گاهی صنایع یا بخش‌های خانگی را با محدودیت‌های مصرف روبه‌رو می‌کنند. به‌طورکلی راه‌حل‌های مقطعی همین است و اینکه انتظار داشته باشیم بدون سرمایه‌گذاری برنامه‌ریزی بتوانیم به راه‌حل‌های مقطعی از کمبود نجات پیدا کنیم، مغایر با قوانین دلبدهی است و غیرممکن است. مسکن‌های مقطعی همواره مورد توجه قرار داشته‌اند، اما نتیجه رضایت‌بخشی به بار نمی‌آورد. واقعیت این است که توسعه صنعت برق به ۲۵ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری نیاز دارد و باید زمان به صرف شود تا ضعف‌ها جبران شود، بنابراین باید وزارت نیرو برنامه داشته باشد و سرمایه‌گذاری جذب و زمان صرف کند تا به جبران ناترازی‌ها برآید. اینکه ما توقع داشته باشیم، ناترازی موجود با تصمیمات مقطعی برطرف شود، ممکن نیست.

**میزان ناترازی برق کشور چقدر برآورد شده است؟**  
امروز مصرف برق کشور چیزی در حدود ۷۰ هزار مگاوات است که البته این عدد در زمان‌های مختلف در طول سال متغیر است. به‌احتمال زیاد میزان تولید هم چیزی در همین حدود است و وقتی به زمان پیک مصرف می‌رسیم و عدد مصرف کمی بالاتر می‌رود، خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

## چرا تابه‌حال صنایع به‌سوی استفاده از منابع جایگزین مثل تولید برق از انرژی خورشیدی حرکت نکرده‌اند؟

درست است که کشور ما با توجه به میزان تابش آفتاب در طول سال شرایط خوبی برای تولید برق از طریق انرژی خورشیدی دارد. در بعضی از شهرها و استان‌ها فضای مناسبی هم برای این کار داریم، اما در پاسخ به اینکه چرا سرمایه‌گذاری نشده است، می‌توان به دلایل متعددی اشاره کرد؛ اول اینکه سرانجام نرخ برق در کشور پایین است و برای تولید آن از یارانه انرژی استفاده می‌شود. در نتیجه، هزینه تمام‌شده و هزینه عملیاتی که در نیروگاه‌های خورشیدی است، بیشتر از نیروگاه‌های سیکل ترکیبی درمی‌آید و به‌این ترتیب، بخش خصوصی خودبه‌خود گرایش به این راه‌اندازی نیروگاه‌های خورشیدی پیدا نکرده است، در نتیجه فکر می‌کنم که دولت باید برای توسعه این بخش شرایطی مهیا کند و تسهیلاتی ارائه دهد. البته به‌طورحتم لازم نیست که این تسهیلات مالی باشد و می‌تواند مشوق‌هایی مالیاتی یا امتیازات وارداتی و صادراتی را در نظر بگیرد تا شرکت‌هایی که می‌توانند سرمایه‌گذاری کنند، در راه‌اندازی نیروگاه‌های خورشیدی از این مشوق‌ها استفاده کنند، اما متأسفانه کمتر دیده شده که چنین مشوق‌هایی به‌صورت جدی وجود داشته باشند و به‌شکل عمومی مشوق‌ها بسیار کوچک و جزئی است و آن‌قدر قابل‌توجه نیست که بتواند صنعت را دگرگون کند. به‌گمان من، لازم است وزارت نیرو تسهیلات لازم را برای توسعه این بخش در نظر بگیرد.

**پیشنهاد شما برای درمان مقطعی مشکل در امسال و حل آن برای سال‌های بعد چیست؟**  
اگر بخواهیم این موضوع را با ارائه پیشنهادهایی جمع‌بندی کنیم، باید ابتدا موارد زیر را مدنظر قرار دهیم که صنعت برق در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.



عکس: روزگار معدن

۲۵ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری در صنعت برق داشته باشیم و نیروگاه‌های جدیدی راه‌اندازی کنیم و بتوانیم ناترازی را برطرف کنیم. بنابراین، سرمایه‌گذاری در بخش زیرساخت که اصولاً و عموماً بازدهی بالایی و جذابیتی برای بخش خصوصی ندارند، باعث شده است که سرمایه‌گذاری کافی انجام نگیرد و بنابراین دولت باید پسا به درون گود بگذارد و مدل‌هایی را تعریف و بسا برنامه‌ریزی و صرف وقت، بخش خصوصی را جذب کند، سرمایه‌گذاری خارجی بیابود و خودش هم کمک کند تا این عده‌های بزرگ سرمایه‌گذاری محقق شوند و ناترازی کاهش پیدا کند. نکته دیگر این است که بخش معدن و صنایع معدنی به دلایل مختلف دارند عواقب این ناترازی‌ها را تحمل می‌کنند، به دلیل اینکه نخستین جاهایی که دچار قطعی برق و خاموشی می‌شوند، این بخش‌ها هستند و در عین حال از آنها خواسته می‌شود که در زمینه زیرساخت‌ها سرمایه‌گذاری کنند.

اما باید برای این منظور به‌طورحتم مدل‌سازی انجام گیرد و در حاشیه امنی از نظر تأمین انرژی قرار داشته باشند، اما این وضعیت در حال حاضر وجود ندارد. موضوع بعدی، بحث قدیمی بودن تکنولوژی مورد استفاده در کشور است. در واقع نیروگاه‌هایی که ما مورد استفاده قرار می‌دهیم، هنوز در کلاس E هستند، در حالی که نیروگاه‌های سیکل ترکیبی امروزی در دنیا در کلاس F هستند که بازدهی بالاتری دارد. در زمینه استفاده از تکنولوژی‌های نوین برای تولید انرژی‌های پاک هم کمتر فعالیت داشته‌ایم و باید بتوانیم در این زمینه حرکتی روبه‌جلو داشته باشیم و دانش فنی استفاده از آن را به‌دست بیآوریم که این کار مستلزم ارتباط با شرکت‌های صاحب دانش و موضوع بهبود روابط خارجی مطرح است. نکته مهم دیگر، بازسازی و تعمیرات نیروگاه‌های فرسوده‌ای است که در دست بهره‌برداری است. در نهایت، باید به این نکته توجه داشته باشیم که اگر این اتفاقات نیفتد و سرمایه‌گذاری‌های لازم انجام نگیرد، این بحران که هر سال ما یکی، دو ماه با آن درگیر هستیم و سرانجام با فشار روی صنایع از آن می‌گذریم، مرتب عمیق‌تر و عمیق‌تر می‌شود و دیری نمی‌گذرد که بحرانی جدی را در تولید، اشتغال، موضوعات اجتماعی و خطرناک‌ها برای خانواده‌ها ایجاد می‌کند که خطرات آن به‌مراتب بیشتر است و باید کشور در این زمینه، مدل تعریف و برنامه‌ریزی کند و برای جذب سرمایه‌گذار، نهایت تلاش خود را به‌کار ببرد و وظیفه اصلی در این زمینه با وزارت نیرو است.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

در نتیجه، به‌طورحتم باید برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذار جذب شود. از آنجایی که واحدهای صنایع معدنی در سال‌های گذشته توانسته‌اند فعالیت قابل‌توجهی داشته باشند و از شرایط مالی خوبی هم برخوردار بوده‌اند، وزارت نیرو به توان آنها تکیه زده است و به‌این ترتیب نخستین جایی که دچار قطعی گاز و برق می‌شوند، همین شرکت‌ها هستند اما دولت توقع دارد که این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری و خودشان نیروگاه احداث کنند و به‌نظر می‌رسد این وظیفه وزارت نیرو و صنعت برق مغفول مانده است، زیرا وزارت نیرو موظف است که برنامه‌ریزی و با جذب سرمایه‌گذار ناترازی را جبران کند.

## رئیس انجمن مس:

## دستیابی به صادرات ۱۰ میلیارد دلاری مس امکان‌پذیر است

شکوری ادامه داد: در صورتی که شورای سیاست‌گذاری در خصوص مس و زنجیره آن (هرچند به صورت مشورتی) شکل بگیرد و دولت نیز در سیاست‌گذاری‌های خود حمایت کافی از این صنعت انجام دهد، اتفاقات خوبی را در آینده نزدیک در این حوزه شاهد خواهیم بود.

رئیس انجمن مس ایران تأکید کرد: هرگونه سیاست‌گذاری، این حوزه را متأثر می‌کند و باید به سمتی برویم که حمایت‌های همه‌جانبه از برنامه‌های توسعه‌ای مس در کشور انجام شود.

رئیس انجمن مس ایران ابراز امیدواری کرد ارتباطاتی که اکنون با کشورهای نظیر چین و عربستان شکل گرفته به دیگر کشورها نیز توسعه یابد که در این صورت می‌توانیم به فناوری‌های روز صنعتی دستیابی داشته باشیم و به‌جای



وی خاطرنشان کرد: در این راستا همت بالایی را از سوی شرکت ملی مس شاهد هستیم و در کنار آن، بخش خصوصی نیز فعالیت خوبی را آغاز کرده است، به‌طوری که در تولید کاتد، سهم بخش خصوصی هر روز در حال افزایش است.

رئیس انجمن مس ایران گفت: توسعه صنعت مس و حمایت از طرح‌های توسعه‌ای این حوزه می‌تواند آرزوی ۱۰ میلیارد دلاری برای کشور به دنبال داشته باشد. به گزارش ایرنا، بهرام شکوری با بیان اینکه فلز مس آینده بسیار درخشانی دارد، افزود: جهت‌گیری جهان برای استفاده از نوآوری‌های جدید، استفاده از ماده معدنی مس را تا سال ۲۰۵۰ به ۴ برابر میزان فعلی خواهد رساند. وی گفت: امروز مس و سوی دنیا به این سمت است که سرمایه‌گذاری‌های اساسی در حوزه اکتشاف، فرآوری و حتی صنایع پایین‌دستی مس و صنایع‌های تک داشته باشد. این مقام صنفی معتقد است که مس می‌تواند آرزوی ۱۰ میلیارد دلاری برای کشور به دنبال داشته باشد و حتی می‌توانیم سالانه بیش از یک میلیون تن کاتد تولید کنیم.









## منوعیت‌حمل‌مواد معدنی بدون‌کارت‌هوشمند از ۱۵ اردیبهشت

مدیرکل راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای استان کرمان از الزام اخذ کارت هوشمند برای حمل مواد معدنی در جاده‌ها خبر داد.

به گزارش ایسنا، احسان عراقی‌زاده ۲۵فروردین ماه در این رابطه اظهار کرد: با توجه به الزام قانون بودجه سال ۱۴۰۲ و ساماندهی حمل مواد معدنی و توافقات صورت‌گرفته میان وزارت‌خانه‌های راه و شهرسازی، صمت و سازمان راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای، اخذ کارت هوشمند برای حمل بار و مواد معدنی الزامی است.

وی تصریح کرد: از ۱۵ اردیبهشت‌ماه ۱۵سال‌جاری حمل مواد معدنی از طریق جاده‌ها صرفا توسط وسایل نقلیه و رانندگان دارای کارت هوشمند مجاز خواهد بود.

عراقی‌زاده افزود: از ۱۵ اردیبهشت‌ماه هرگونه حمل و نقل مواد معدنی در جاده‌ها و شهرها برای خودرو و رانندگان فاقد کارت هوشمند ممنوع شده است.

مدیرکل راهداری و حمل‌ونقل جاده ای استان کرمان تصریح کرد: مسئولیت تصمیمات متخذه از قبیل جرائم احتمالی یا توقیف محموله در صورت تحویل بار به رانندگان و وسایل نقلیه حمل بار فاقد کارت هوشمند برعهده معدن داران خواهد بود و در صورت مشاهده هرگونه تخلف در این خصوص محموله حمل شده نیز از سوی اداره صمت استان به عنوان برداشت غیرمجاز تلقی می‌شود.

وی بیان کرد: بیشترین صدمات وارده به رویه راه‌ها و پل‌ها توسط ناوگان حامل محموله‌های معدنی است که اضافه تناژ بیشتر از حد استاندارد حمل می‌کنند.

عراقی‌زاده با اشاره به این مطلب که سالانه بیش از ۳۶ میلیون تن کالا از مبادی استان کرمان توسط انواع کامیون، کامیونت و تریلر حمل می‌شود، گفت: بخش عمده این تناژ مربوط به مواد معدنی است که به سمت استان هرمزگان حمل می‌شود.

## توقیف محموله ۲۵ تنی زغال‌سنگ در زاهدان

فرمانده انتظامی سیستان و بلوچستان از توقیف یک دستگاه کامیون حامل ۲۵ تن زغال‌سنگ در ایست و بازرسی شهرستان زاهدان خبر داد.

به گزارش پایگاه خبری پلیس، سردار دوستعلی جلیلیان گفت: مأموران انتظامی زاهدان مستقر در ایست و بازرسی در حین پایش خودروهای عبوری به یک دستگاه کامیون حامل زغال‌سنگ مشکوک و آن را متوقف کردند.

این مقام ارشد انتظامی تصریح کرد: مأموران در بازرسی از خودروی توقیف شده مقدار ۲۵تن زغال‌سنگ فاقد مجوز را کشف، فرد متخلف شناسایی و پرونده برای سیر مراحل قانونی تشکیل شد.

## احیای ۴۰ واحد راکد صنعتی در سال جاری

مدیرکل صمت استان اردبیل اعلام کرد که قرار است امسال ۴۰ واحد راکد صنعتی دیگر به چرخه تولید بازگردند.

به گزارش اداره‌کل صمت استان اردبیل، رامین صادقی درخصوص احیای واحدهای راکد اظهار کرد: سال گذشته احیای واحدهای صنعتی جز برنامه‌های اصلی بوده و امسال نیز قرار است ۴۰واحد راکد صنعتی دیگر به چرخه تولید بازگردند تا ما با پرداخت تسهیلات و منابع مورد نیاز، مواد اولیه آنها را تأمین کرده و آنها را وارد چرخه تولید کنیم.

وی عمده دغدغه کارآفرینان را تسهیل‌گری در حوزه صدور مجوزها و پرداخت تسهیلات متنوع با سود کم عنوان کرد و گفت: در این زمینه امسال نیز کارگشایی خاص با دستور استاندار اردبیل انجام خواهد شد.

استاندار اردبیل با همراهی معاون هماهنگی امور اقتصادی استانداری، مدیرکل صمت استان اردبیل و دیگر اعضای کارگروه تسهیل و رفع موانع تولید استان، از ۵ واحد تولیدی صنعتی در منطقه ویژه اقتصادی نمین و شهرک صنعتی شماره ۲ بازدید کردند.

گروه معدن

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان با بیان اینکه ۳ هزار و ۶۷۷ محدوده به دلایل مختلف بلوکه شده‌اند گفت: دستگاه‌های استعلام شونده با واگذاری آنها مخالفت کرده‌اند. به گزارش ایرنا، مهدی حسینی‌نژاد در نشست شورای معادن استان کرمان افزود: امکان واگذاری این معادن وجود ندارد و باید فکر اساسی برای آنها کرد لذا راهکار این حوزه از طریق اصلاح قانون پیگیری می‌شود تا پس از تعیین تکلیف از روی نقشه حذف شوند.

▣ **آمار معادن غیرفعال**

وی اظهار کرد: ۸ هزار و ۱۳۵ محدوده معدنی در استان کرمان ثبت شده که از این میزان بیش از ۲ هزار و ۵۶۰ محدوده فعال (دارای پروانه بهره‌برداری و گواهی کشف) و ۵ هزار و ۵۷۵محدوده به نحوی غیرفعال هستند که امسال برای فعال‌سازی این معادن برنامه‌ریزی شده است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان گفت: ۷۳۱ پروانه بهره‌برداری در استان کرمان داریم که از این میزان ۴۸۰ مورد دارای اعتبار و ۱۰۱ پروانه مشمول مزایده شده است اما از این میزان فقط ۳۳ مورد شرایط مزایده را دارد؛ ضمن اینکه ۱۴۹ مورد دیگر که ایرادهایی داشتند درحال تعیین تکلیف هستند.

وی یادآور شد: یک هزار و ۸۹۸ محدوده مشمول مزایده در استان کرمان داریم که درحال برنامه‌ریزی برای آنها هستیم اما باید براساس بخشنامه‌های موجود شرایط مزایده را داشته باشند.

▣ **۵۰۰ محدوده زیر پهنه‌های اکتشافی**
حسینی‌نژاد عنوان کرد: ۸ پهنه معدنی در استان کرمان وجود دارد که مسیر اکتشاف آنها پیگیری می‌شود و عمده این پهنه‌ها در اختیار سازمان توسعه و نوسازی معادن ایمی‌درو و سازمان زمین‌شناسی قرار دارند. وی افزود: ۵۰۰محدوده مزایده‌ای نیز زیر پهنه‌های اکتشافی قرار دارند که پیشنهاد می‌شود پهنه‌های ایمی‌درو را یکسال دیگر تمدید کنیم و

در قالب شرکت‌های معدنی کار اکتشافی را پیش ببریم تا بیش از ۵۰۰ معدن امسال تعیین تکلیف شود. این مقام مسئول ابراز کرد: ۲۵۷محدوده معدنی را در سال گذشته به مزایده گذاشتیم که مسیر اداری واگذاری آنها اکنون در حال انجام است.

▣ **درآمد دولتی و سهم استان**

دبیر شورای معادن استان کرمان در ادامه با اشاره به درآمد ۴۰ هزار میلیارد تومانی دولت از معدن گفت: سال گذشته استان کرمان ۱۴ هزار میلیارد تومان حقوق دولتی را از معادن وصول و به خزانه واریز کرد و امسال پیش‌بینی ما این است که ۱۵ هزار میلیارد تومان حقوق دولتی را از این استان وصول و به خزانه واریز کنیم. وی ادامه داد: ۳۱ هزار میلیارد تومان مالیات در لایحه بودجه دیده شده که ۶۵ درصد از آن را شرکت‌های بزرگ پرداخت می‌کنند لذا پیش‌بینی می‌شود که امسال ۲۰ هزار میلیارد تومان شرکت‌های بزرگ استان کرمان از این محل به دولت پرداخت کنند. حسینی‌نژاد بیان کرد: معدن و شرکت‌های بزرگ معدنی و

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت کرمان خبر داد:

# بلا تکلیفی ۳۶۰۰ محدوده معدنی در کرمان



صنعتی استان کرمان امسال ۳۵ هزار میلیارد تومان در قالب‌تهای مختلف به دولت پرداخت می‌کنند. وی افزود: پیش‌بینی شد که یک هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان از محل یک درصد فروش معادن به استان کرمان وصولی داشته باشیم که یک هزار میلیارد تومان از آن در قالب اعتبارات هزینه‌ای و تملک دارایی به استان برگشت داده خواهد شد. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان تأکید کرد: اعتبارات خسارت ناشی از اکتشاف و بهره‌برداری نیز به میزان یک هزار و ۴۰۰ میلیارد تومان در نظر گرفته شده و از این محل نیز برگشت آنچنانی به استان اتفاق نمی‌افتد. وی گفت: از محل ۱۵درصد حقوق دولتی معادن، سقف ۶ هزار میلیارد تومانی را برای استان‌ها در نظر گرفته‌اند که اگر این اعتبار به صورت ۱۰۰ درصد تحقق یابد استان کرمان می‌تواند ۲ هزار هزار میلیارد تومان انجام شده است. حسینی‌نژاد خاطرنشان کرد: گردش مالی شرکت‌های بزرگ و مالیات براساس ضوابط قانونی باید در استان‌های محل ذخیره معدنی باشد و شورای معادن استان

می‌شود که می‌توانیم این اعتبار را پیگیری کنیم، در حالی که سهم استان از این اعتبار در سال گذشته ۲۹۸ میلیارد تومان شد. وی ادامه داد: عملکرد سال گذشته استان کرمان از محل اعتبارات یک درصد فروش ۲۵۷ میلیارد تومان بود اما امسال پیش‌بینی شده که این اعتبار به ۳۰۰ میلیارد تومان وصولی برسد.

▣ **فعال‌سازی ۱۰۰ واحد**

دبیر شورای معادن استان کرمان در ادامه تصریح کرد: باید برنامه فعال‌سازی واحدهای صنعتی، معدنی و صنفی را از محل توان شرکت‌های بزرگ پیش ببریم و در این خصوص بیش از ۱۰۰ واحد را در بخش‌های مختلفی به شرکت‌های بزرگ متصل کردیم. وی افزود: از محل گردش حساب شرکت‌های بزرگ باید وام‌هایی به واحدهای کوچک و متوسط پرداخت کنیم و در این زمینه برنامه‌ریزی برای جذب هزار میلیارد تومان انجام شده است. حسینی‌نژاد خاطرنشان کرد: گردش مالی شرکت‌های بزرگ و مالیات براساس ضوابط قانونی باید در استان‌های محل ذخیره معدنی باشد و شورای معادن استان

## ۲۰۸ محدوده دارای ذخایر معدنی در قم موجود است

بیشتر به فعالیت‌های معدنی در استان قم، ۲ مرحله مزایده واگذاری معادن برگزار و در جریان آن ۷۰ محدوده معدنی به مزایده گذاشته شد که در مجموع طی ۲ مرحله در کل ۴۵شرکت‌کننده و ۲۹ برنده مزایده داشتیم.

ابدالی با اشاره به اینکه تنوع خوبی در این مزایده‌ها وجود داشت و در آن مسائلی همچون محدوده پروانه بهره‌برداری، گواهی کشف، پروانه اکتشاف، مجوزهای برداشت مورد توجه بود، گفت: مراحل واگذاری محدوده‌ها به متقاضیان براساس فرآیند تعیین شده، درحال انجام است.

وی افزود: سال گذشته همچنین ۳۸ میلیارد تومان حقوق دولتی از فعالیت‌های معدنی استان کسب شد که بیش‌از صددرصدنسبت به سال ۱۴۰۰ افزایش داشت. وی ادامه داد: از محل حقوق دولتی معادن استان، یک طرح عمرانی



بیشتر مواد معدنی استان مصالح ساختمانی همچون گچ، آهک، سنگ لاشه و شن و ماسه است، پس از آن معادن نمک، سنگ ساختمانی و معادن فلزی در رتبه‌های بعدی قرار دارند. وی ادامه داد: سال گذشته برای رونق بخشی هرچه

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت قم گفت: محدوده‌های ذخایر معدنی دارای پروانه بهره‌برداری این استان که ذخیره آنها تأیید شده حدود ۲۰۸ محدوده است که از این تعداد ۱۵۵ محدوده در اختیار بهره‌بردار و مابقی هم در اختیار سازمان صمت قم است که از طریق مزایده واگذار می‌شود.

اکبر ابدالی درگفت‌وگو با ایرنا ضمن اشاره به اینکه درقم تنوع خوبی از مواد معدنی داریم، بیان کرد: درحال‌حاضر از میان محدوده‌های در اختیار بهره‌بردار در استان ۱۱۰ معدن فعال است و یک‌هزار و ۴۰۰ نفر در این بخش به فعالیت می‌پردازند، همچنین حجم سرمایه‌گذاری انجام شده برای معادن استان بیش از ۵۰۰ میلیارد تومان است. وی با بیان اینکه بیش از ۲۴ نوع ماده معدنی درقم وجود دارد، افزود:

## افزایش ۵۳درصدی وصول حقوق دولتی در کهگیلویه و بویراحمد



مدیرکل صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد گفت: سال ۱۴۰۱، وصول حقوق دولتی معادن استان رشد ۵۳ درصدی داشته است.

کریم روزبهان در گفت‌وگو با ایرنا افزود: سال گذشته بیش از ۳ میلیارد و ۶۰۰ میلیون تومان حقوق دولتی از بهره‌برداران معادن و دارندگان مجوزهای برداشت مواد معدنی استان وصول شده که این میزان نسبت به سال ۱۴۰۰ رشد ۵۳ درصدی را نشان می‌دهد.

وی افزود: در سال ۱۴۰۰، در مجموع بیش از ۲۴ میلیارد و ۴۰۳ میلیون ریال حقوق دولتی از بهره‌برداران معادن و دارندگان مجوزهای برداشت موقت مواد معدنی در این استان وصول شد.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد با اشاره به ایجاد زیرساخت‌های معادن استان، تصریح کرد: سال ۱۴۰۱ زیرساخت بخش معدن را تأمین کردیم؛ تا پیش از این دسترسی به معادن ما سخت بود به همین خاطر در سال گذشته عدد خیلی خوبی را در زیرساخت معادن هزینه کردیم.

روزبهان ابراز کرد: در بخشی از معادن استان به دلیل عدم وجود کارخانجات مربوطه، مجبور به خام‌فروشی هستیم همچون بوکسیت‌هایی که در شهرستان‌های مختلف استان وجود دارد. وی تأکید کرد: خام‌فروشی برای استان تنها ضرر است اما در تلاشیم کارخانجاتی در استان مستقر کنیم

امام جمعه آبیک گفت: مطالبه جدی ما و مردم این است

که نه‌تنها مصوبه توقف فعالیت معدنی در پیغمبرکوه صادر شود بلکه دیگر مجوزی برای راه‌اندازی معدن جدید در این منطقه نیز صادر نشود.



تعداد بالای مجوز برای کار معادن در پیغمبرکوه به نابودی این منطقه منجر می‌شود.

وی افزود: بخش عمده‌ای از این معادن تولید استراتژیک ندارند اما پیغمبرکوه میلیاردها سال برای این مردم حفظ شده و ما نیز باید برای حفظ و تحویل آن به نسل بعدی تلاش کنیم. حجت‌الاسلام میرامینی تأکید کرد: مطالبه جدی ما و

### فعالیت‌های معدنی در پیغمبر کوه متوقف شود

مردم این است که در جلسه پیش‌رو در استانداری قزوین نه‌تنها مصوبه توقف فعالیت معدنی در این منطقه صادر شود بلکه دیگر مجوزی برای راه‌اندازی معدن جدید در این منطقه نیز صادر نشود. وی عنوان کرد: درحال‌حاضر بهترین تصمیم این است که مجوز معادن فعلی تمدید نشود و برای معادن جدید نیز منطقه‌ای دیگر تحویل داده شود.

نیز به این مسیر ورود کرده است که برخی از این مصوبات عملیاتی شده و پیگیری می‌شود.

▣ **شرکت‌های معدنی برنامه توسعه‌ای خود را ارائه دهند**

محمدمهدی فداکار، استاندار کرمان با بیان اینکه استان کرمان ظرفیت‌های معدنی بسیار خوبی دارد و عمده توسعه استان باید از همین محل اتفاق بیفتد، گفت: شرکت‌های معدنی استان برنامه توسعه‌ای سال ۱۴۰۲ خود را ارائه دهند. وی با بیان اینکه دستگاه‌هایی که ادعای خسارت از فعالیت معادن دارند گزارش خود را به صورت مستند ارائه کرده و هر چه سریع‌تر تحویل بدهند، گفت: سهم استان کرمان از محل یک درصد فروش معادن از همین ابتدای سال باید پیگیری شود و شرکت‌های معدنی برابر قانون موظف به پرداخت هستند. استاندار کرمان با اشاره به اینکه پرداخت حقوق معادن نیز باید با جدیت پیگیری شود که یک ظرفیت بودجه‌ای برای استان است، افزود: شرکت‌های معدنی استان برنامه توسعه‌ای خود در سال ۱۴۰۲ را

ارائه دهند. وی با بیان اینکه خدمات به شرکت‌ها منوط به ارائه برنامه‌های توسعه‌ای که در استان دارند، شود ادامه داد: استان کرمان ظرفیت‌های معدنی بسیار خوبی دارد و عمده توسعه استان باید از همین محل اتفاق بیفتد. در در جلسه شورای معادن استان کرمان مقرر شد، شرکت ملی مس و شرکت صنعتی معدنی گل‌گهر و گهرزمین در تفاهم با بانک‌های استان به نحوی عمل کنند که مبلغی به عنوان تسهیلات ارزان نرخ از محل معادل گردش حساب به واحدهای تولیدی که با معرفی کارگروه رونق تولید مصوب می‌شود، پرداخت کنند. دبیر شورای بانک‌های استان کرمان نیز ظرف یک ماه آینده به استناد مصوبات قبلی شورا نسبت به بررسی آخرین وضعیت انتقال حساب‌های شرکت‌های بزرگ ازجمله صنایع مس، گل‌گهر، گهرزمین، اسفندقه، زغال‌سنگ، ماهان، میدکو و سایر شرکت‌ها اقدام و گزارش آن را در جلسه آتی شورا ارائه کند. مسائل فنی و بهره‌وری طرح معادن اسفندقه جیرفت برای معدن کرومیت نیز در این جلسه بررسی شد.

اجرا کردیم و آن هم جاده دسترسی روستای صفرآباد (از جاده کوه سفید سه‌راهی البرز تا روستای صفرآباد) در بخش مرکزی قم بود که در جریان آن حدود ۳ کیلومتر راه دسترسی روستا بازسازی و اصلاح شد و امسال نیز ادامه کار دنبال می‌شود.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت قم درخصوص حقوق دولتی معادن گفت: بهره‌برداران معادن یک درصدی از فروش ماده معدنی خود را از حدود ۲ تا ۱۲ درصد را باید به دولت بازگردانند، این حقوق دولتی در موارد مختلفی همچون اصلاح جاده‌هایی که در مسیر معادن است، عمران مناطقی که معادن در آن قرار گرفته‌اند، اصلاح و بازسازی محیط پس از پایان فعالیت معادن و نیز توسعه فعالیت‌های معدنی در کشور به کار گرفته می‌شود.

## کلنگ‌زنی طرح فولادسازی فولاد اکسین در اردبیهشت



مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان از کلنگ‌زنی طرح فولادسازی این شرکت پس از ماه مبارک رمضان خبر داد.

علی محمدی در گفت‌وگو با ایسنا اظهار کرد: فعالیت خطوط تولید کارخانه فولاد اکسین خوزستان برای کشور استراتژیک است و از این رو اجرای طرح فولادسازی در شرکت از اولویت بسیار زیادی برخوردار است و امیدواریم به زودی محقق شود.

وی افزود: طرح احداث کارخانه تولید ورق‌های عریض فولادی استحکام بالا به صورت یک مجموعه کامل شامل واحد فولادسازی و نورد ورق عریض پیش‌بینی شده بود اما به دلیل اینکه در ابتدا فقط خط نورد ورق راه‌اندازی شد، موضوع اجرای طرح فولادسازی طی سال‌های گذشته مغفول ماند. مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان با بیان اینکه اجرای طرح فولادسازی شرکت فولاد اکسین خوزستان سال‌ها با چالش مواجه بود، گفت: خوشبختانه در ماه‌های گذشته با حمایت‌های همه‌جانبه سهامداران و همچنین اقدامات خوب انجام‌شده در هفته‌های گذشته، بعد از ماه مبارک رمضان، طرح فولادسازی شرکت کلنگ زنی خواهد شد. محمدی عنوان کرد: عدم اجرای این طرح باعث شده بود سال‌ها مواد اولیه این شرکت در بحث نورد اسلب‌های خاص توسط شرکت‌های فولادسازی داخلی تأمین نشود که عدم امکان ریخته‌گری اسلب ۲۳ تن، باعث





آغاز زمزمه‌های کمبود برق در تابستان

# صنایع به خواب اجباری می‌روند؟

مرضیه احقاقی

به‌دنبال افزایش شدید مصرف برق در تابستان و کمبود برق مورد نیاز کشور، متأسفانه مسئولان برای حل این مشکل راحت‌ترین و دم‌دستی‌ترین راهکار را در پیش می‌گیرند و قطع برق صنایع و به‌طور مشخص ۲ صنعت فولاد و سیمان را در دستور کار قرار داده‌اند. این مسئله اگرچه در ظاهر تنها به قطعی برق کارخانه‌های تولیدکننده فولاد و سیمان محدود است، اما در واقع به تعطیلی بسیاری از صنایع و حوزه‌های بالادستی و پایین‌دستی این ۲ صنعت نیز منجر شده است.

به‌عنوان نمونه، در صنعت فولاد، تعطیلی و کاهش شدید تولید، به تعطیلی و کاهش شدید تولید صدها واحد تولیدی کوچک که تامین‌کننده مواد اولیه و قطعات مورد نیاز صنعت فولاد هستند نیز منجر می‌شود. برخی کارشناسان و فعالان معدنی معتقدند، اگرچه قرار بود برای تداوم تولید، بخشی از برق این صنایع تامین شود، اما گزارش‌ها حاکی از آن است که به‌دلیل کمبود برق، قطع برق این صنایع فراتر از آنچه تصور می‌شد، اتفاق افتاده است. با این‌همه هشدارهای کمبود برق در تابستان نیز آغاز شده و «روزگارمعدن» در این گزارش به مشکلات صنایع معدنی در صورت قطع برق تابستان پرداخته است.

آن‌طور که اطلاعات موجود نشان می‌دهد، قطع برق صنایع فولاد و سیمان منجر به کاهش شدید تولید و عرضه محصولات داخلی و حتی صادراتی می‌شود. بسیاری معتقدند، معضل قطع

## قطع برق؛ کاهش عرضه و رشد قیمت

برق یکی از مهم‌ترین دلایل گرانی نرخ سیمان و فولاد است. چنانچه در سال‌های گذشته قطع برق کارخانه‌های سیمان و فولاد منجر به کاهش تولید و عرضه شد. در این شرایط به‌دلیل کمبود

ایجادشده و به‌دلیل اینکه در بازار مصرف، نیاز متقاضیان سیمان برآورده نمی‌شود، افزایش نرخ طبیعی است. همچنین اطلاعات موجود نشان می‌دهد ایران از جمله کشورهایی است که

## تداوم چالش صنایع معدنی با کمبود برق

واحدهای مختلف کاسته است؛ یعنی تولیدکنندگان از برنامه‌های تولید خود عقب ماندند. این افت تولید به‌منزله کاهش سودآوری و بهره‌وری در این زنجیره است. این فعال صنعت فولاد افزود: با توجه به آمار ارائه‌شده از سوی انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، شاهد افت تولید در این زنجیره بوده‌ایم؛ یعنی از ظرفیت‌های نصب‌شده در این بخش استفاده نشده است. خلیقی در پیش‌بینی شرایط تولید واحدهای فولادی کشور گفت: انرژی همچنان به‌عنوان بحرانی جدی بر عملکرد فولادسازان اثرگذار است. معمولاً هر سال از یک‌سوی نرخ انرژی

## آسیب‌شناسی اثر قطع برق بر صنایع

در تولید و مصرف گاز در زمستان وجود دارد، هر سال برخی صنایع با قطع گاز هم مواجه می‌شوند و این یعنی در تابستان قطع برق و در زمستان قطع گاز می‌تواند چالش تولید را در صنایع بیشتر کند. از طرفی، دولت و مجلس با هدف جبران منابع بودجه‌ای و حرکت به‌سمت توسعه صنایع پایین‌دستی، سیاست افزایش نرخ خوراک و سوخت صنایع پتروشیمی را نیز اعمال کرد که زیان ناشی از این افزایش قیمت‌ها و همچنین قطعی برق ضربه‌ای جدی به این شرکت‌ها و به‌تبع آن بر بیکر نیمه‌جان صندوق‌های بازنشستگی وارد خواهد کرد. به‌گفته این استاد دانشگاه، برخی برآوردها نشان می‌دهد بحران آب هم چالش دیگری است که ممکن است در صورت به نتیجه نرسیدن طرح‌های انتقال آب، فعالیت صنایع را با چالش جدی مواجه کند. در ادامه، پس از تحلیل اثرات قطعی برق بر صنایع مختلف کشور به بررسی راهکارهایی برای رفع این مشکل خواهیم پرداخت.

**مشکل سرکوب نرخ برای سیمانی‌ها**  
ابراهیمی سرکوب نرخ سیمان در سال‌های گذشته را عامل کاهش حاشیه سود این صنعت عنوان کرد و گفت: هر نوع کاهش از ظرفیت بهینه تولید می‌تواند بر درآمد شرکت‌های سیمانی تأثیرات زیادی داشته باشد. در این شرایط، شرکت‌هایی می‌توانند موفق عمل کنند که قبل از شروع فصل گرما، ذخیره استراتژیک کلینکر به‌عنوان ماده اولیه تولید سیمان خود را افزایش داده باشند. وی افزود: بعضی از تولیدکنندگان سیمان ممکن است در این شرایط به مصرف سوخت‌های فسیلی گران‌تر روی بیاورند و این موضوع می‌تواند هزینه تمام‌شده تولید را برای این شرکت‌ها افزایش دهد. این کارشناس اقتصادی با بیان اینکه صنعت فولاد مهم‌ترین صنعتی است

## سخت پايانی...



عکس: روزگار معدن

## فعالان زنجیره فولاد در ۲ سال گذشته با محدودیت‌های جدی در روند تامین برق و گاز مصرفی خود روبه‌رو بودند که این کمبودها را باید مهم‌ترین چالش این صنعت دانست

به‌دلیل دریافت گاز و برق ارزان، به‌سمت احداث کوره‌های الکتریکی در صنایع فولادسازی رفته و ۸۰ درصد فولاد را از طریق کوره‌های الکتریکی تولید می‌کند. این به‌معنای آن است که قطع برق

برق و گاز افزایش می‌یابد که به‌منزله اثرگذاری آن بر هزینه تمام‌شده تولید در حوزه‌های مختلف صنعتی است. از سوی دیگر نیز، محدودیت‌های مورد بحث در تامین انرژی صنایع رخ می‌دهد و به‌نظر می‌رسد این فرآیند امسال نیز ادامه داشته باشد. این فعال صنایع معدنی افزود: از نخستین ماه سال، هشدارها نسبت به کمبود برق تابستان آغاز شده و برخی معتقدند، ممکن است کمبود برق، امسال جدی‌تر از سال‌های گذشته باشد؛ در این صورت، تولیدکنندگان صنایع معدنی و شرکت‌ها با افزایش هزینه انرژی و افت تولید در سایه قطع انرژی، با مشکلات جدی روبه‌رو خواهند شد. این فعال صنعت

که با قطعی برق دچار زیان‌های جدی می‌شود، تأکید کرد: این صنعت پس از صنعت پتروشیمی، دومین صنعتی است که بخش مهمی از ارزش بازار سهام را در اختیار دارد. همچنین برآورد می‌شود هر روز قطعی برق، بیش از چند صد هزار تن از میزان تولید فولاد کشور را کاهش دهد. وی افزود: قطع برق همچنین به توقف فعالیت واحدهای احیای مستقیم، واحدهای ذوب، ریخته‌گری، نورد، ذوب‌آلیایی و قوس الکتریکی و کلسانتره‌سازی نیز منجر خواهد شد و در عمل شرکت‌های فولادسازی در دوره قطعی برق به‌طور کامل تعطیل خواهند بود.

**پیشنهادها و راهکارها**  
به‌گفته این استاد دانشگاه، به‌نظر می‌رسد دولت در ۲ سال گذشته سعی کرد شرایط شرکت‌های تولیدی را با نگاهی عمیق‌تر مدنظر قرار دهد و در این راستا مقرر شد قطعی برق شرکت‌ها یک روز در هفته و برای مدت ۸ ساعت باشد و با اعلام قبلی انجام گیرد. باین‌همه شرکت‌های فولادی، سیمانی و معدنی خسارت سنگینی را تحت‌تأثیر قطعی برق بدون اطلاع متحمل شدند. البته طبق قانون اگر قطعی برق بدون اطلاع قبلی باشد، شرکت‌ها اجازه شکایت خواهند داشت و می‌توانند طلب خسارت کنند. وی افزود: اما به‌طور قطع این راهکارها مقطعی نمی‌تواند مشکل اصلی را که همانا زیان میلیارد دلاری حاصل از قطعی برق است، مرتفع کند. بنابراین باید تصمیمات جدیدی با استفاده از راهکار عرضه در بورس انرژی در نظر گرفته شود و نیروگاه‌های غیردولتی بتوانند به‌صورت آزادانه برق خود را به دور از مداخله دولت در بورس به فروش برسانند. با اتخاذ این سیاست، صنایع می‌توانند از این برق استفاده و بخشی از مشکلات خود را برطرف کنند. ابراهیمی ادامه داد: اگر دولت و به‌طور خاص وزارت نیرو بتواند با

این بخش کاست و هزینه‌های متعدد و اضافی را به این صنایع تحمیل کرد. از آنجا که این محدودیت از کمبود زیرساخت‌های انرژی در کشور نشأت می‌گیرد، احتمال

می‌رود همین بحران امسال نیز ادامه یابد؛ بدین ترتیب هر روز بیش از قبل، شاهد بروز چالش‌هایی در این بخش خواهیم بود.

# روزگار معدن

## فلزات

### دوشنبه

- ۲۸ فروردین ۱۴۰۲
- ۲۶ رمضان ۱۴۴۴
- ۱۷ آوریل ۲۰۲۳
- سال ششم ● شماره ۱۰۵۲

روى خط خبر

## «صبا نور» برنده

### مزایده محدوده فلزی در گل‌گهر و آذربایجان غربی

شرکت صبا نور در مزایده‌های اخیر سازمان‌های صمت استان‌ها، برنده محدوده فلزی در منطقه گل‌گهر و آذربایجان غربی شد.

به گزارش ایراسین، غلامرضا هاشمی، قائم مقام شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبا نور بیان کرد: شرکت صبا نور به عنوان سهامدار شرکت معدنکار باختر در سال گذشته حدود ۸.۵ میلیون تن عملیات معدنی انجام داده است.

هاشمی ادامه داد: شرکت صبا نور همچنین با مشارکت در مزایده سازمان‌های صمت، اخیراً برنده محدوده فلزی در گل‌گهر و آذربایجان غربی شده است.

وی اظهار کرد: در خصوص طرح‌های گندله‌سازی صبا امید خاورمیانه پروژه یک میلیون تنی انجام شده و تجهیزات آن از چین وارد و تا یک سال و نیم آینده به بهره‌برداری می‌رسد.

قائم مقام شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبا نور افزود: توانستیم برای نخستین بار در رنگ صادراتی بورس کالا کانسارتره عرضه کنیم.

## رشد ۸ درصدی تولید

### «نفلین سینیت کلیبر»

### نسبت به برنامه ۱۴۰۱

مدیر مجتمع نفلین سینیت کلیبر با اعلام خبر تولید حدود ۵۵۰۰ تنی نفلین سینیت، از رشد ۸ درصدی تولید این مجتمع نسبت به برنامه تعیین شده از سوی مجتمع در سال ۱۴۰۱ خبر داد.

به گزارش ایمپاسکو، علیرضا خوش‌مقام تأکید کرد: بر اساس برنامه تولید سال ۱۴۰۱، ۵۵ هزار تن تولید در نظر داشتیم که با رشد ۸ درصدی نسبت به برنامه از پیش تعیین شده، موفق به تولید حدود ۵۵۰۰ تن نفلین سینیت شدیم.

وی همچنین با اعلام رشد ۴۸ درصدی فروش در سال ۱۴۰۱ نسبت به برنامه اعلام کرد: بر اساس برنامه تولید ۵ هزار تنی، برنامه فروش هم ۵ هزار تن تعیین شده بود در حالی که ما در طول یک ساله ۱۴۰۱، موفق به فروش حدود ۷ هزار و ۵۰۰ تن نفلین سینیت شدیم.

خوش‌مقام همچنین تصریح کرد: علاوه بر رشد ۴۸ درصدی نسبت به برنامه فروش، در این بخش نسبت به سال ۱۴۰۰ نیز ۵ درصد رشد داشته‌ایم.

وی، همچنین از تعیین پیمانکار جدید جهت استخراج و حمل ماده معدنی در راستای تامین مواد اولیه مورد نیاز شرکت‌های فراز راه معین و سورین ارس زنده رود توسط راهبر مجتمع در سال ۱۴۰۲ خبر داد. مدیر مجتمع نفلین سینیت کلیبر در پایان از دیگر برنامه‌های امسال به واحد تحقیق و توسعه و ارائه اطلاعات لازم با جزئیات افزایش ظرفیت پروانه بهره‌برداری معدن از ۷۵ هزار تن در سال به ۱۲۰ هزار تن پس از مشخص شدن ظرفیت واقعی کارخانه احداث شده، اخذ مجوز جابه‌جایی چاه آب در راستای تامین آب کارخانه جدید، بهبود مستمر وضعیت ایمنی و بهداشت مجتمع و... اشاره کرد.

## شرکت صنایع فولاد شهریار تبریز در جمع شرکتهای دانش بنیان

جمهوری و کارگروه ارزیابی دانش بنیان، براساس شاخصه ها، پس از بررسی اطلاعات و طی جلسات ارزیابی حقوقی و مالی مدیریت، کارشناسان و متخصصان فنی این شرکت و توسعه ای گروه و تلاش در جهت ارتقا کمی و کیفی خط تولید ورق گالوانیزه شرکت فولاد شهریار تبریز با اتکا به دانش فنی متخصصین و مهندسان جوان این شرکت، موفق به دریافت رتبه دانش بنیان از معاونت علمی ریاست جمهوری شد.

موفق به دریافت رتبه دانش بنیان از معاونت علمی ریاست جمهوری شد.

طی مراحل فرآیند ارزیابی معاونت علمی ریاست

شرکت صنایع فولاد شهریار تبریز حائز رتبه دانش بنیان از معاونت علمی ریاست جمهوری شد. شرکت صنایع فولاد شهریار تبریز، در راستای سیاست های راهبردی کشور کرد و بازار آنجا را در سالهای گذشته از دست دادیم. شهرستانی در پاسخ به این پرسش که آیا حجم صادرات فولاد در سالی که گذشت امبدوار کننده بود؟ تصریح کرد: خیر سال گذشته حجم صادرات نسبت به سال گذشته ۳درصد افت پیدا کرد. تولید فولاد در سال ۹۹ به بیش از ۳۰ میلیون تن بود اما حجم تولید در ۱۴۰۰ به ۲۷ تا ۲۸ میلیون تن رسید و در سال ۱۴۰۱ نیز نتوانستیم به رقم تولید در سال ۹۹ برسیم. وی بیان کرد: امسال باید در ۲ زمینه صادرات و ورود تکنولوژی‌های جدید در بخش تولید متمرکز شویم؛ به نظر می‌رسد سال سختی پیشروی ماست و مهار تورم دشوار است و این مهم در حد شعار باقی می‌ماند از این‌رو باید باجدیت صادرات را دنبال کنیم. همچنین زمینه‌های ورود تکنولوژی‌های جدید را باید فراهم کنیم اگر از امروز در این زمینه برنامه‌ریزی نکنیم بدون تردید حجم فعلی صادرات را از دست خواهیم داد.





