



مدیرعامل ام‌ای:
فناوری «پرد»
در اندیشه تسخیر
مگامدول
و سوپر مگامدول‌ها

صفحه ۵

روزگار معدن



مدیرعامل چادرملو:
زنجیره تولید فولاد
در چادرملو
تکمیل شد

صفحه ۲



در آیین پایانی دومین همایش و نمایشگاه اکتشاف مواد معدنی مطرح شده:

نیاز بازارهای جهانی اکتشاف عمیق را توجیه می‌کند

صفحه ۲

یادداشت‌ها

ارتقای معدنکاری در گرو توسعه اکتشاف ذخایر معدنی



صفحه ۲

حال و روز بازار مقاطع طولیل فولادی



صفحه ۵

توسعه زنجیره ارزش در معدن



صفحه ۶

گزارش

تغییر جهت اکتشاف از عرضه محوری به تقاضا محوری

صفحه ۶

با ماسبک زندگی اقتصادی را گسترش دهید





رشد ۲۲ درصدی تولید کنسارته سنگ آهن شرکت‌های بزرگ

تولید دانه‌بندی و کنسارته سنگ آهن شرکت‌های بزرگ در ۹ ماهه امسال، افزایش یافت. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، تولیدکنندگان بزرگ سنگ آهن کشور از ابتدای فروردین تا پایان آذر، ۳۴ میلیون و ۳۰۶ هزار و ۸۷۴ تن کنسارته سنگ آهن تولید کردند. این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۲۸ میلیون و ۱۵۹ هزار و ۵۱۰ تن بود که حاکی از افزایش ۲۲ درصدی تولید این محصول است. از این میزان، شرکت‌های گل‌گهر ۱۱ میلیون و ۸۸۸ هزار و ۴۸۶ تن، چادرملو ۶ میلیون و ۷۳۹ هزار و ۲۶۳ تن، سنگ آهن مرکزی ۴ میلیون و ۲۵ تن، توسعه معادن و صنایع معدنی خاورمیانه ۳ میلیون و ۸۶۴ هزار و ۱۱۸ تن، گهر زمین ۳ میلیون و ۲۶۷ هزار و ۳۳۲ تن، اپال پارسیان سنگان ۲ میلیون و ۱۹۹ هزار و ۴۸۶ تن، صنعتی و معدنی توسعه ملی یک میلیون و ۷۶ هزار و ۴۲۹ تن، صبا نور ۸۹۳ هزار و ۶۰۲ تن و جلال‌آباد ۳۷۸ هزار و ۱۳۳ تن کنسارته سنگ آهن تولید کردند. بنا به این گزارش، ۵ شرکت بزرگ معدنی در ۹ ماهه امسال، ۵ میلیون و ۳۵۴ هزار و ۷۹۶ تن سنگ آهن دانه‌بندی تولید کردند که در مقایسه با میزان تولید این محصول در مدت مشابه سال گذشته (۳ میلیون و ۹۵۵ هزار و ۱۶۰ تن) ۳۵ درصد رشد نشان می‌دهد. از این میزان، شرکت سنگ آهن سنگان یک میلیون و ۵۲۴ هزار و ۶۱۴ تن، صبا نور یک میلیون و ۴۷۳ هزار و ۵۰۴ تن، سنگ آهن مرکزی یک میلیون و ۱۷۵ هزار و ۱۰۳ تن، فلات مرکزی ۷۹۷ هزار و ۱۷۹ تن، چادرملو ۳۲۲ هزار و ۱۶۴ تن و میشدوان ۶۲ هزار و ۲۲۲ تن تولید کرده‌اند.

واقعی شدن نرخ زغال‌سنگ و جذب سرمایه‌های سرگردان

دبیر انجمن زغال سنگ ایران گفت: با واقعی شدن نرخ زغال سنگ و جذب سرمایه‌های سرگردان و نقدینگی بخش خصوصی، دیگر نیازمند دریافت یارانه‌های دولتی در این حوزه نخواهیم بود. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، سعید صمدی دبیر انجمن زغال سنگ ایران گفت: مهم‌ترین راهکار برای خارج شدن از بحران کمبود زغال سنگ با توجه به ذخایر موجود، افزایش سرمایه‌گذاری در این حوزه است. وی تاکید کرد: واقعی شدن نرخ زغال سنگ می‌تواند سرمایه‌های سرگردان و نقدینگی بخش خصوصی را به سمت این صنعت سوق دهد و دیگر صنعت زغال سنگ نیازمند دریافت یارانه‌های دولتی در این حوزه نخواهد بود. دبیر انجمن زغال سنگ ایران افزود: دولت در شرایطی نیست که بتواند در حوزه زغال سنگ سرمایه‌گذاری کند و بهتر است با برنامه‌ریزی‌های درست در صنعت معدن به ویژه زغال سنگ، مسیر را برای بخش خصوصی هموار کند. صمدی افزود: بهترین جذابیت در بخش زغال سنگ این است که نرخ زغال بر اساس قیمت‌های جهانی، واقعی شود. دبیر انجمن زغال سنگ ایران با اشاره به تولید سالانه یک میلیون و ۷۰۰ هزار تن کنسارته زغال سنگ در کشور گفت: با توجه به میزان ذخایر قطعی زغال سنگ در کشور و قابلیت ذخیره‌سازی خوب، باید توجه را به این حوزه بیشتر کنیم چراکه با افزایش معادن و تولید، اشتغالزایی در مناطق محروم هم افزایش می‌یابد.

فراخوان ارزیابی کیفی مغزه‌گیری ۱۲۰۰۰ متر حفاری

ایمیدرو ارزیابی کیفی مناقصه‌گران برای حفاری مغزه‌گیری ۱۲۰۰۰ متر پهنا کشفی را برگزار می‌کند. به گزارش ایمیدرو، طرح توانمندسازی بخش اکتشاف ایمیدرو در نظر دارد ارزیابی کیفی مناقصه‌گران به منظور انجام عملیات حفاری مغزه‌گیری به میزان ۱۲۰۰۰ متر در پهناهای اکتشافی ایمیدرو در استان‌های زنجان، اردبیل، آذربایجان غربی و شرقی، چهارمحال و بختیاری، سیستان و بلوچستان، خراسان جنوبی، یزد، کرمان و کرمانشاه را برگزار کند.

وزارت فلزات و فولاد هند در حال بررسی گزینه‌های سرمایه‌گذاری شرکت‌های تولید فولاد و آهن این کشور از جمله شرکت سنگ آهن کودرموک (KIOCL) در بندر چابهار ایران است. به گزارش ایرنا به نقل از روزنامه تایمز اوپنندیا، «چودهاری بیرندر سینگ» وزیر فولاد هند گفت: حضور اقتصادی شرکت سنگ آهن KIOCL می‌تواند به شکل ساخت کارخانه ذوب آهن یا تولید ریل آهن در ایران و همچنین عملیات معدنی در این کشور باشد. وی افزود: بینوی کومار، معاون وزارت فولاد هند، خواهان ایفای نقش شرکت سنگ آهن کودرموک در توسعه بندر چابهار است. ایران در

صنایع فولاد هند به دنبال سرمایه‌گذاری در بندر چابهار

به عنوان دومین تولیدکننده فولاد و ایران به عنوان یک مرکز حمل‌ونقل می‌تواند همکاری سودمندی با یکدیگر داشته باشند. هند قصد دارد در مدت کوتاهی تجارت از طریق بندر چابهار را از ۲ میلیارد دلار کنونی به ۷۰ میلیارد دلار افزایش دهد. تهران، بهره‌برداری از اسکله شهید بهشتی بندر چابهار را در اختیار شرکت بنادر جهانی هند قرار داده است. این در حالی است که روز یکشنبه هند مسیر کشتیرانی میان بندر خود و بندر چابهار را بهره‌برداری کرد. بر این اساس کشور یادشده قصد دارد در هر ۲ هفته، محموله‌های خود را از بندر مومبای، کاندلا و موندرا به ایران ارسال کند. نخستین

سال ۱۹۷۰ میلادی به وسیله شرکت سنگ آهن کودرموک، خواهان همکاری گسترده‌تر با هند بود. اکنون نارتندرا مودی، نخست وزیر هند علاقه‌مند به حضور گسترده صنایع فولاد هند در بندر چابهار است و ما از شرکت KIOCL درخواست کرده‌ایم گزینه‌های سرمایه‌گذاری خود در توسعه بندر چابهار را بررسی کند. وزیر فلزات و فولاد هند تصریح کرد: این شرکت می‌تواند در فعالیت‌های مختلف از جمله ساخت کارخانه فولاد و آهن در چابهار حضور داشته باشد زیرا ایران قصد دارد شبکه ریلی خود را گسترش دهد بنابراین آنها به خطوط ریل آهن احتیاج دارند. بیرندر سینگ تاکید کرد: هند

بازدید رئیس هیات عامل ایمیدرو از واحدهای فولادی چادرملو

زنجیره تولید فولاد در چادرملو تکمیل شد



چادرملو حامی شرکت‌های دانش بنیان است

مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو همچنین در گفت‌وگویی اعلام کرد: چادرملو حامی شرکت‌های دانش بنیان است. محمود نوریان با بیان این مطلب در ادامه افزود: چادرملو با شرکت‌های دانش بنیان و دانشگاه‌ها پروژه‌های تحقیقاتی دارد، با آنها قراردادهایی بسته و همواره پذیرای این شرکت‌ها بوده است. حتی در برخی موارد تحقیقاتی که مربوط به بخش معدن هم نبوده از دانشگاه‌ها حمایت کرده‌اند. وی گفت: به عنوان مثال شرکت فکور صنعت که اکنون توانسته با شرکت کوپه استیل شریک شود، کارشناسی دارد که در شرکت چادرملو پرورش یافته‌اند و اکنون می‌توانند در معادن ما برای تولید ۳۶ میلیون تن کنسارته، خط تولید ایجاد کنند. وی خاطر نشان کرد: یکی دیگر از اقدامات انجام شده، طراحی نرم‌افزار مورد نیاز برای شرکت بود که اکنون با نمونه خارجی آن قابل مقایسه است. به گفته نوریان، شرکت چادرملو آمادگی همکاری با شرکت‌های دانش بنیان را دارد حتی اگر طرح‌های آنها به نتیجه نرسد. وی همچنین درباره کمک به شتاب‌دهی به واحدهای صنعتی در چادرملو گفت: چادرملو همواره حامی شرکت‌های دانش بنیان- واحدهای تحقیق و پژوهش مراکز علمی و دانشگاه‌ها- نوآوران و افراد خلاق و ایده‌پرداز بوده و این روند ادامه دارد. به گفته وی، بیش از ۱۱ هزار و ۲۸۷ قطعه بومی‌سازی شده است.

قوس الکتریکی است که دانش تولید آن فقط در اختیار ۵ کشور قرار دارد. همچنین الکتروتود گرافیتی از یک ماده به نام کک سوزنی تولید می‌شود که تولید آن هم فقط در انحصار ژاپن و امریکاست. گفتنی است ایران به تازگی در مقیاس نیمه‌آزمایشگاهی، موفق به تولید این ماده شده که می‌تواند خوراک مورد نیاز کارخانه الکتروتود گرافیتی اردکان را تامین کند. محمود نوریان، مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در ادامه افزود: از ۶ دی امسال با راه‌اندازی واحد احیای چادرملو، زنجیره تولید فولاد در چادرملو تکمیل شد و هم‌اکنون چادرملو با آهن اسفنجی تولید خودش، فولاد تولید می‌کند. وی ادامه داد: ما برای گرفتن وام ۱۸۰۰ میلیارد تومانی پروژه بسیار مهم انتقال آب خلیج فارس، یک نیروگاه‌مان را به سختی به ودیعه بانک گذاشتیم اما عده‌ای در این کشور با اسناد جعلی به راحتی وام‌های میلیاردی می‌گیرند. وی در بخش دیگری از سخنان خود گفت: یک معدن سنگ آهن را در استرالیا با مشارکت فکور صنعت، گل‌گهر و فولاد مبارکه خریداری کرده‌ایم که ۴۰۰ میلیون تن ذخیره دارد، یک معدن ۸۰۰ میلیون تنی هم در کنار آن است و می‌توانیم آن را بخیریم. قرار است محصول این معدن را به سواحل و بندر مکران در جنوب ایران برسانیم تا در آنجا با مشارکت فولاد مبارکه و گل‌گهر یک کارخانه فولاد ۱۰ میلیون تنی بسازیم.

محمود نوریان: از ۶ دی امسال با راه‌اندازی واحد احیای چادرملو، زنجیره تولید فولاد در چادرملو تکمیل شد و هم‌اکنون چادرملو با آهن اسفنجی تولید خودش، فولاد تولید می‌کند

تا این شرکت در زمینه تامین مواد اولیه دچار مشکل نشود. وی افزود: پروژه فولاد چادرملو یکی از بهترین خطوط تولید فولاد کشور بوده و از فناوری بالایی برخوردار است. نکته مهم این است که این پروژه در زمان تحریم‌ها اجرا شد. معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت در بخش دیگری از سخنان خود، برنامه دولت در تقویت صنعت با محوریت بخش خصوصی را یادآور شد و گفت: دولت در تعیین تکلیف امور و حل مشکلات چنین طرح‌هایی که تاثیرگذاری زیادی در صنعت دارد، از هیچ کوششی دریغ نخواهد کرد.

زنجیره تولید فولاد در چادرملو تکمیل شد

محمود نوریان، مدیرعامل مجتمع معدنی و صنعتی چادرملو گفت: درخواست می‌کنیم مناطق جدید اکتشافی به چادرملو واگذار شوند

محمود نوریان، مدیرعامل مجتمع معدنی و صنعتی چادرملو گفت: درخواست می‌کنیم مناطق جدید اکتشافی به چادرملو واگذار شوند



مدیر امور ذوب‌خاتون‌آباد:

برنامه تولید سال ۹۷ ذوب‌خاتون‌آباد تا پایان دی محقق شد

و هودهای آب کنورتور در دستور کار قرار گرفت که در نتیجه آن، صرفه‌جویی در مصرف آب و کاهش هزینه تولید آب همین به‌دست آمد. وی با اشاره به اینکه اقدامات یادشده با استفاده از توان داخلی ایجاد شده است، گفت: همچنین با تغییر طرح شبکه خنک‌کاری دهانه کوره‌های آند با استفاده از آب خنک‌کاری کوره‌های فلاش و الکتریکی، شاهد بهبود عملکرد تولید و کاهش هزینه به میزان ۴ میلیارد ریال در سال بودیم. مدیر امور ذوب‌خاتون‌آباد با بیان اینکه بررسی میزان مصرف انرژی برق در ۱۰ ماه ابتدای امسال نشان‌دهنده کاهش مصرف انرژی به میزان ۸۰۰ کیلووات است گفت: همچنین با برنامه‌ریزی‌ها و اقدامات انجام شده، شاهد

تمام‌شده، افزایش تولید است. از این‌رو تلاش کردیم در سال جاری با افزایش بهره‌وری و تولید، شاهد کاهش هزینه‌های تولید باشیم. کریمی‌فر با بیان اینکه شناسایی و تامین اقلام استراتژیک با همدی طرفت شرایط تولید و کاهش هزینه‌ها، یکی دیگر از مهم‌ترین برنامه‌های ما در سال جاری بوده است، گفت: در این زمینه، همکاری مستمر در نمایشگاه بومی‌سازی شهرپایک و شناسایی تامین‌کنندگان و سازندگان بومی برای همکاری بیشتر با واحد ذوب‌خاتون‌آباد با هدف کاهش هزینه‌های تولید و توسعه کسب‌وکار در شهرستان در اولویت بوده است. مدیر امور ذوب‌خاتون‌آباد به اقدامات انجام‌شده در راستای کاهش مصرف آب اشاره کرد و گفت: در این زمینه، جمع‌آوری آب حاصل از بخار ESP‌های کنورتور

علی کریمی‌فر، گفت: برنامه تولید سال ۹۷ واحد ذوب‌خاتون‌آباد به میزان ۸۰ هزار تن آند در سال بوده که با تلاش بی‌وقفه همکاران این برنامه تا پایان دی محقق شد. به گزارش مس‌پرس، مدیر امور ذوب‌خاتون‌آباد با اعلام این خبر و با بیان اینکه تلاش برای رسیدن به تولید بالاتر از رکوردهای سال گذشته ادامه دارد، درباره مهم‌ترین برنامه‌های ذوب‌خاتون‌آباد گفت: مهم‌ترین برنامه ما در سال جاری، برنامه‌ریزی برای افزایش تولید روزانه از ۲۴۸ تن آند در برنامه سال به روزی ۳۰۰ تن بوده که خوشبختانه با گذشت ۱۰ ماه از سال جاری، این برنامه به طور کامل محقق شده است. وی افزود: در شرایط کنونی، مهم‌ترین راهکار کاهش نرخ



بهبود چشمگیر درصد آب برگشتی به آب مصرفی بودیم، به طوری که در نتیجه این اقدام تا حدود ۷۰ درصد شاهد کاهش مصرف آب و پایین آوردن هزینه‌های تولید هستیم.

یکشنبه
 ۱۴ بهمن ۱۳۹۷
 ۲۷ جمادی‌الاول ۱۴۴۰
 ۳ فوریه ۲۰۱۹
 سال اول • شماره ۱۰۹

یادداشت

ارتقای معدنکاری در گرو توسعه اکتشاف ذخایر معدنی

مجید پورمقدم

مشاور معاون امور معدن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت



اکتشاف و ذخایر بد در استان گلستان تا عمق ۱۰۰۰ متر از سوی بخش خصوصی باعث ارتقای رتبه ایران در جهان شده که علت این اکتشاف، مشاهده سازندهای زمین‌شناسی ترکمنستان تا منطقه مرزی اینچه‌برون است. البته زون سیلان در استان اردبیل تا عمق ۱۰۰۰ متر ذخایر باقلوه بد گزارش شده که با افزایش عمق حفاری‌های اکتشافات جدید و ذخایر و تنوع مواد معدنی کشور ارتقا پیدا می‌کند. از سوی دیگر صدها واحد صنایع معدنی شامل کارخانه‌های سیمان، فولاد، کاشی و سرامیک، آجر، شیشه، آسفالت، بتن و قطعات مبتنی بر کارخانه‌های گچ و کارخانه‌های صنایع فلزی و غیرفلزی و حتی کارخانه‌های خودروسازی، در نزدیکی معدن یا با فاصله زیاد از ظرفیت‌های معدنی ساخته شده‌اند که با توجه به اشتغال هزاران نفر به طور مستقیم و غیر مستقیم در این واحدها، تامین نیاز مواد اولیه این واحدها با عنوان استراتژی تامین مواد اولیه واحدهای صنایع معدنی کشور به‌عنوان یک پروژه ملی باید برنامه‌ریزی و بازسازی و نوسازی بافت‌های استراتژی‌هایی که می‌تواند در یک بازه زمانی ۱۰ ساله تدوین و اجرایی شود شامل تدوین استراتژی اکتشافی تامین مصالح ساختمانی پروژه‌های عمرانی برای یکی از کلانشهرها از جمله تهران تا عمق ۱۴۰۰ است و تامین مواد اولیه پروژه‌های انبوه‌سازی، برج‌سازی، تونل‌ها، بزرگراه‌ها و به‌طور کلی ساخت‌وسازها و بازسازی و نوسازی بافت‌های فرسوده و... را با تمام ملاحظات اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و سیاسی و همکاری مرکز تحقیقات مسکن، وزارت مسکن و شهرسازی، شهرداری، محیط زیست، منابع طبیعی و ستاد بحران کشور و دیگر دستگاه‌های اجرایی مرتبط در بر می‌گیرد که باید یادآور شویم شن و ماسه و مصالح برج میلاد، تونل‌های رسالت، توحید و صدر و اتوبان ۲ طبقه صدر و اتوبان همت از معدن شن و ماسه کلانشهر تهران تامین شد. از این رو ضرورت تامین مرکز تحقیقات شن و ماسه کشور در غرب استان تهران در منطقه شهر قدس بسیار ضروری است. عوامل توسعه اکتشافی در کشور با توجه به وجود بسیاری از ظرفیت‌های ارزشمند فلزی و غیرفلزی در مناطق حفاظت شده محیط‌زیست یا مناطق ممنوعه عرصه‌های منابع طبیعی یا حریم شهرها و رودخانه و... با اکتشاف بدون تخریب و منطبق با شاخص‌های توسعه پایدار، امکان مطالعه و شناسایی ذخایر پنهان با برنامه‌ریزی فنی در بازه‌های زمانی مشخص و فازبندی شده را در قالب استراتژی‌های اکتشافی در مناطق حساس ممکن می‌کند.

خبر

بررسی دلایل افزایش نرخ طلا و سکه

رئیس اتحادیه فروشندگان و سازندگان طلا، جواهر، نقره و سکه تهران اعلام کرد در هفته‌ای که گذشت، نرخ طلا و سکه روند افزایشی و رو به رشدی را تجربه کرد که ناشی از نوسانات نرخ ارز و اونس جهانی طلاست. به گزارش ایسنا، ابراهیم محمودلی، اظهار کرد: در هفته‌ای که گذشت، افزایش نرخ در بازار سکه و طلا مشاهده شد که باعث رکود در بازار مصنوعات طلا و جواهر و کاهش قدرت تصمیم‌گیری و خرید در بین مردم و فعالان بازار شده است که به سود هیچ کسی نیست و امیدواریم وضعیت بازار بهتر و نوسانات کنترل شود. رئیس اتحادیه فروشندگان و سازندگان طلا، جواهر، نقره و سکه تهران ادامه داد: البته هر اونس طلا در بازار جهانی نیز در هفته‌ای که گذشت روند پر نوسانی را تجربه کرد؛ به گونه‌ای که با وجود اینکه نرخ آن در ابتدای هفته جاری حدود ۱۰۹۵ دلار بود، دیروز عصر به ۱۲۸۵ دلار رسید و روند کاهشی نسبت به روز گذشته داشت.

اجازه متروک شدن معادن را ندهیم

دچار مشکل هستند. در شرایط کنونی این انتظار از دولت وجود دارد که از معادن کوچک نسبت به معادن بزرگ حقوق کمتری دریافت کند تا این معادن به فعالیت ادامه دهند. جمیلی افزود: وزارت صنعت، معدن و تجارت حرکتی را برای سروسامان دادن خوشه‌ای معادن آغاز کرده که قابل توجه است. بر این اساس معادن کوچک به کارخانه‌های فرآوری مواد وصل می‌شوند. رونق این معادن علاوه بر توسعه مناطق محروم کشور از کوچ جمعیت به شهرهای بزرگ هم جلوگیری می‌کند و در توسعه متوازن اقتصادی سهم بسزایی دارد. اکنون عمده مشکل معدنکاران در

وی با بیان اینکه ریسک سرمایه‌گذاری در بخش اکتشاف، بالاست، افزود: وظیفه دولت هاست که برای فعالیتهای بیشتر معدن در این بخش سرمایه‌گذاری کنند. از سوی دیگر باید توجه کرد که هر نوع فعالیت اکتشافی با در نظر گرفتن آخرین روش‌ها و فناوری جهان انجام شود. این فعال معدنی با اشاره به اکتشاف سطحی بعضی از معادن در کشور، گفت: بیشتر ذخایر اصلی در عمق معادن قرار دارند و نباید از اکتشاف عمقی معادن ایران هم غافل بود. معدن بزرگ و کوچکی در ایران داریم که به دلیل کمبود سرمایه معدنکاران به طور کامل اکتشاف نشده یا از نظر اصول فنی

عضو هیات نمایندگان اتاق بازرگانی و صنایع و معادن و کشاورزی البرز، گفت: عمده مشکل معدنکاران در کشور، نبود کیفیت سرمایه در گردش است که امیدواریم با تدابیر ویژه دولت، سرمایه مورد نیاز تامین شود. نباید گذاشت هیچ معدنی از فعالیت دست بکشد و به اصطلاح متروک شود. به گزارش پایگاه خبری اتاق بازرگانی، صنایع و معادن استان تهران، ابراهیم جمیلی، گفت: بخش معدن به توجه ویژه و سرمایه‌گذاری قابل توجه در بخش‌های اکتشاف، فرآوری و صنایع پایین دستی نیاز دارد.

در آیین پایانی دومین همایش و نمایشگاه تخصصی بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی مطرح شد:

نیاز بازارهای جهانی، اکتشاف عمیق را توجیه می‌کند



نمایشگاه و سخنرانان، انتخاب غرفه برتر و خواندن بیانیه، پایان دومین همایش و نمایشگاه تخصصی بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی با نگرش ویژه بر توسعه پایدار بود.

اکتشاف، لازمه معدنکاری است

رئیس ستاد برگزاری دومین همایش و نمایشگاه تخصصی بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی و مدیرعامل شرکت رستاک پاد ویزن نیز ضمن تشکر از حامیان و برگزارکنندگان این نشست، نسبت به برگزاری این رویداد در سال‌های آینده ابراز امیدواری کرد و گفت: این نشست نسبت به دوره گذشته از کیفیت بیشتری برخوردار بود. محمود بندرچی با بیان اینکه اکتشاف لازمه و مقدمه معدن است، گفت: چنین رویدادهایی در سال‌های آینده نیز باید برگزار شوند تا سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، وزارت صنعت، معدن و تجارت، ایمیدرو و بخش خصوصی ضمن تعامل با یکدیگر بتوانند خدمات و دستاوردهای خود در این بخش را به خاورمیانه و آسیای میانه ارائه دهند.

بیانیه پایانی دومین همایش بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی

در پایان، بیانیه این همایش از سوی عباس گل محمدی، دبیر کل این همایش خوانده شد که شرح آن در ادامه می‌آید: خداوند بزرگ را سپاس گزایم که با نظر لطفش با همت مردان و زنان پر تلاش سرزمین‌مان و علاقه‌مندان به توسعه دانش از سایر کشورهای



سازمان‌ها و مشتریان می‌پردازد و با پیش‌بینی آن تلاش می‌کند که بازارهای جدید را تصاحب کند. به گفته این کارشناس بازار مواد معدنی، تحلیل تئوری رفتاری از سوی ریچارد تالر، مطرح وی برای ارائه این دیدگاه در سال ۱۳۹۶ موفق به دریافت جایزه نوبل اقتصادی شد. در این مدت یک مقاله هم در باره این نظریه در ایران، منتشر نشد و کمتر فعال اقتصادی تلاش کرد در عرضه محصولات خود در بازارهای جهانی، رفتار مشتریان و نیازهای آنها را بسنجد. جعفری طهرانی، در ادامه بیان کرد: با مجموعه تحلیل‌های فنی، اقتصادی و رفتاری می‌توان بازار را تحلیل و بر اساس آن بازار را پیش‌بینی کرد و با توجه به این داده‌ها اکتشافات سطحی و عمقی را انجام داد.

قدردانی از برترین‌های اکتشاف

در ادامه آیین، از ۶ پیشکسوت اکتشاف کشور، قدردانی شد که بر همین اساس از کمال‌الدین بازرگانی جیلانی استناد دانشگاه تهران، منصور صمیمی نمین پیشکسوت زمین‌شناسی و اکتشاف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، علی الماسی پیشکسوت اکتشاف و ژانخانه و رئیس پیشین سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، فرزاد رفیعا پیشکسوت بخش خصوصی در زمینه اکتشاف، مهدی کرباسیان مدیران اجرایی بخش اکتشاف و رئیس پیشین ایمیدرو، هرمز ناصرنیا نماینده بخش معدن و رئیس پیشین نظام مهندسی و طراح معدن منگنز و نارچ قه‌م با اهدای لوح، تقدیر شد.

همچنین قدردانی از برگزارکنندگان همایش، به تحلیل رفتاری توجه کردیم. این تحلیل به رفتار پر رنگی داشتند. وی با بیان اینکه ایران در حوزه اکتشاف از استانداردهای جهانی عقب‌تر است، بیان کرد: شرایط تحریم، ما را با چالش‌های زیادی در حوزه اکتشاف روبه‌رو کرده است. در این شرایط باید به توان داخلی به‌ویژه نیروی‌های متخصص و شرکت‌های دانش‌بنیان تکیه کنیم تا نیازهای ساخت‌افزایی و نرم‌افزاری برای توسعه اکتشاف در شرایط تحریم را تامین کنند. این کارشناس در پاسخ به این پرسش که عمق اکتشاف در ایران بسیار پایین است، آیا امکان ورود فناوری‌های جدید در این حوزه وجود دارد؟ بیان کرد: ارزشمندترین مواد معدنی، فلزی‌ها هستند. نرخ جهانی مواد معدنی چون مس، سرب، روی و آلومینیوم بالاست. از این رو اکتشاف در عمق‌های بالا برای این مواد معدنی توجیه اقتصادی دارد. نوسان‌های نرخ در ۵ سال گذشته باعث شد که اکتشاف در عمق برای بسیاری از مواد معدنی چون سنگ آهن صرفه‌مالی نداشته باشد.

جعفری طهرانی در ادامه با بیان اینکه ۵ سال پیش ذخایر قابل توجهی از سنگ آهن در منطقه گل‌گهر کشف شد، گفت: این میزان ذخایر سنگ آهن در عمق ۵۰۰ متری، توجیه اقتصادی داشت چرا که نرخ جهانی سنگ آهن در آن زمان بالا بود. وی در ادامه با اشاره به لزوم نسبت برقرار کردن بین اکتشافات عمیق و وضعیت بازار محصولات معدنی، گفت: ارتباط مهندسی بازار با اکتشافات عمیق باید برقرار شود. در تحلیل بازارهای بین‌المللی، کمتر به تحلیل رفتاری توجه کردیم. این تحلیل به رفتار

سیر آتش موسوی: حاشیه‌های دریافت جوایز برترین‌ها در همایش‌ها و نمایشگاه‌ها، همواره برای مخاطبان جذابیت دارد. حاشیه‌های دومین همایش و نمایشگاه تخصصی بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی نیز از این اصل مستثنا نبود. این همایش با حضور مسئولان دولتی و فعالان معدنی، با شور و حال خاصی برگزار شد. برخی از فعالان معدنی حاضر در این نمایشگاه بر این باورند که اگر بخواهیم اکتشاف در عمق برای مواد معدنی توجیه اقتصادی داشته باشد، باید رفتار مشتریان را بسنجیم و با توجه به نیاز بازارهای جهانی، اکتشاف در عمق را انجام دهیم.

تأثیر بلاک چین در توسعه معدنکاری

در آیین پایانی، عباس گل محمدی، معاون اکتشاف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور به همراه مریم مهردادیان، کارشناس امور اکتشاف به ارائه سخنرانی تخصصی با عنوان راهکار بلاک‌چین در زنجیره معدن (اکتشاف تا عرضه مواد معدنی) پرداختند.

گل محمدی گفت: بلاک‌چین یک دفتر کل توزیع شده در یک شبکه غیرمتمرکز اتوماتیک و امن است که می‌تواند در تمام حوزه‌های معدن، فلزات و سایر صنایع وابسته در زمینه‌های تجاری و عملیاتی، بسیار سودمند باشد.

وی خاطر نشان کرد: این پایگاه داده توزیع شده، پلت‌فرمی را فراهم می‌کند که تمام معاملات در زنجیره تامین و ارزش از اکتشاف تا مرحله مصرف ماده معدنی و فراتر در آن ثبت شود و می‌توان آن را به عنوان راه‌حلی برای ایجاد شبکه شفاف، قوی و کمتر وابسته به واسطه‌ها به کار برد.

لزوم اکتشاف عمیق در مواد معدنی فلزی

در حاشیه این همایش، کیوان جعفری طهرانی، کارشناس ارشد بازارهای بین‌الملل سنگ آهن و فولاد در گفت‌وگو با روزگار معدن، اظهار کرد: دومین همایش اکتشاف در سطح کیفی بالایی برگزار شد و شرکت‌های داخلی و خارجی در این همایش حضور



۴ سال بر صنعت، معدن و تجارت ایران چه گذشت؟

اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور را تهیه کرد و به تصویب مجلس شورای اسلامی رساند.

در همین زمینه، بخش صنعت به عنوان یکی از بخش‌های مهم اقتصادی بیش از پیش مورد توجه قرار گرفت.

اکنون با گذشت ۴۰ سال از پیروزی انقلاب نیز صنعت، معدن و تجارت به عنوان پیشران اقتصاد کشور هم‌راستا با استقلال اقتصاد کشور تلاش می‌کند. برخی از فعالیت‌هایی که در این سال‌ها در بخش‌های صنعت، معدن و تجارت انجام شده را می‌توان به طور کمی با وضعیت پیش از انقلاب مقایسه کرد. افزایش نگاه‌های اقتصادی از جمله اقدام‌های صنعت، معدن و تجارت بوده است. بررسی شاخص توسعه واحدهای صنعتی نشان می‌دهد در سال ۵۷ تعداد واحدهای صنعتی یک هزار و ۵۰۳ واحد بود که این عدد در پایان آبان امسال به ۸۵ هزار و ۷۶ واحد افزایش یافت.

اکنون ۲ میلیون و ۵۰۰ هزار نفر در بخش صنعت مشغول به کارند که این عدد در سال پیروزی انقلاب ۱۵۰ هزار نفر بود.

تعداد معادن فعال در سال پیروزی انقلاب، ۱۹۵ معدن بود که این عدد در پایان آبان ۱۳۹۷ به ۶ هزار و ۳۸۶ واحد

تحوالات بخش‌های صنعت، معدن و تجارت در دوران پیش از پیروزی شکوهمند اسلامی در چارچوب اهداف و سیاست‌های بازار مصرف خارجی هدایت شده بود اما پس از انقلاب با هدف تامین استقلال کشور، در ۳ زمینه تامین نیازهای داخلی، رونق اقتصاد ملی و رشد صادرات غیرنفتی بازنگری شد.

به گزارش ایرنا، تارنمای وزارت صنعت، معدن و تجارت، ۱۲ بهمن امسال، به مناسبت آغاز دهه فجر در چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی، گزارشی درباره دستاوردهای ۴۰ ساله این بخش منتشر کرد. نگاهی به سیر تحولات صنعت و معدن در دوران پیش از انقلاب نشان‌دهنده وابستگی زیاد در فناوری، ماشین‌آلات و حتی مواد اولیه بود، به‌طوری‌که با تاخیر در ورود ماشین‌آلات و قطعات یدکی مورد نیاز، بیشتر واحدهای تولیدی به حالت تعطیل درآمدند. اعطای وام‌های ارزان و کمک‌های کلان به بخش خصوصی وابسته به کانون‌های قدرت داخلی و انحصاری بین‌المللی، گسترش بازار داخلی بر اساس مصرف‌گرایی، نظارت نکردن بر سرمایه‌گذاری خارجی و انتقال فناوری سبب تعمیق وابستگی‌های اقتصادی در این بخش در زمان پیش از انقلاب

سیمان در رینگ صادر اتی بورس کالا عرضه می‌شود

معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: با توجه به سازگار شفاف بورس کالا به‌زودی سیمان در رینگ صادراتی این بورس عرضه خواهد شد. به‌گزارش اقتصاد آنلاین، با توجه به اینکه در حال حاضر بسیاری از محصولات مهم صنعتی و معدنی در بورس کالا عرضه می‌شود. جعفر سرقینی، از عرضه سیمان صادراتی در بورس کالا خبر داد.

سرقینی با اشاره به اینکه در مقطعی به‌دنبال این بودیم که سیمان را نیز به بورس بیآوریم، گفت: حال با توجه به شرایط حدست کم قصد داریم سیمان صادراتی را در بورس عرضه کنیم. وی افزود: هنر بورس کالا این است که نخست شفاف‌سازی می‌کند و دوم هم اینکه اگر سودی در این چرخه به‌وجود می‌آید، متوجه تولیدکننده اصلی است.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت اضافه کرد: رسالت اصلی بورس کالا حذف واسطه است و تا حدود زیادی هم در این کار موفق بوده است.

سرقینی با بیان اینکه در بحران اخیر بازار فولاد، بورس کالا همکاری خوبی کرد، گفت: امروز بازار فولاد بدون تنش به کار خود ادامه می‌دهد و بهره‌مند اصلی این بازار هم تولیدکننده و هم مصرف‌کننده هستند.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت درباره رویکرد وزارتخانه متبوعش نسبت به بورس کالا نیز اظهار کرد: ما همیشه تقویت بورس کالا را در برنامه‌های وزارتخانه دنبال کرده‌ایم و در حال حاضر هم به‌طور تقریبی تمام محصولات مهم صنعتی و معدنی در بورس کالا داد و ستد می‌شود.

بتن آماده مشمول استاندارد اجباری است

مدیرکل استاندارد تهران عنوان کرد: واحدهای تولیدی بتن فقط یک ماه فرصت دارند تا علاوه بر تکمیل پرونده، پروانه‌های لازم را کسب کنند.

به‌گزارش خبرگزاری صداوسیما، محمودرضا طاهری اظهار کرد: در ماه‌های گذشته با اعلام سازمان استاندارد واحدهای تولیدی بتن ۳ تا ۶ ماه فرصت برای دریافت پروانه استاندارد داشتند که این فرصت به پایان رسیده و واحدهای تولیدی فقط یک ماه فرصت دارند تا ضمن تکمیل پرونده، پروانه‌های لازم را کسب کنند.

وی افزود: براساس قانون، بتن آماده مشمول استاندارد اجباری است تا بر این اساس واحدهای تولید موظف هستند پروانه‌های استاندارد را دریافت کنند. وی ادامه داد: کارگاه‌های ساختمانی که در آن‌ها واحدهای تولید سیمان مستقر است نیز مشمول این قانون هستند و باید در یک ماه آینده این مجوزها را دریافت کنند در غیر این صورت ضمن برخورد قانونی با آنها به مراجع ذی‌ربط معرفی می‌شوند. طاهری افزود: براین اساس همه مدیران پروانه‌های کارگاه‌های ساختمانی در زمان مقرر باید برای دریافت مجوز اقدام کنند. وی اضافه کرد: بتن، فرآورده مهمی است زمان مصرف دارد و باید در شرایط خاصی تولید و در شرایط ویژه مصرف شود که اگر رعایت نشوند ساختمان مقاومت لازم را از دست می‌دهد.

سرپرست روابط عمومی «شستا» منصوب شد

همزمان با برگزاری کارگروه راهبردی مدیران روابط عمومی‌های شستا در حکمی از سوی محمد رضوانی‌فر، مدیرعامل شستا، حسن محمدی، روزنامه‌نگار، مستندساز و عضو گروه رسانه‌های مذاکرات هسته‌ای به‌عنوان مشاور مدیرعامل و سرپرست روابط عمومی هلدینگ شستا معرفی شد.

به‌گزارش روابط عمومی هلدینگ سیمان فارس و خوزستان و سیمان تامین، در این آیین از زحمات محمدعلی بنیادی مدیر روابط عمومی شستا قدردانی شد. آقای بنیادی همچنان به‌عنوان مدیر روابط عمومی در هلدینگ سیمان فارس و خوزستان و سیمان تامین مشغول به کار خواهند بود.

امضای تفاهمنامه همکاری میان ذوب آهن اصفهان و مسکن استان فارس در راستای رونق صنعت ساخت‌وساز و کاهش دغدغه تامین مسکن بسته شد. به‌گزارش روابط عمومی ذوب آهن اصفهان، آیین امضای تفاهمنامه همکاری ذوب آهن اصفهان و بانک مسکن استان فارس به‌منظور رونق ساخت‌وساز ۱۰ بهمن در هتل شیراز در شهر شیراز با حضور جمعی از مسئولان ذوب آهن اصفهان، بانک مسکن استان فارس، شورای شهر و شهرداری شیراز، انجمن انبوه‌سازان، اتاق بازرگانی، بنیاد مسکن، شرکت‌های ساختمانی و دست‌اندر کاران صنعت ساختمان استان فارس برگزار شد. به گزارش معدن نیوز، این تفاهمنامه در حضور منصور یزدی‌زاده مدیرعامل ذوب آهن اصفهان به امضای محسنی معاون بازرگانی این شرکت و علی

امضای تفاهمنامه ذوب آهن اصفهان با بانک مسکن فارس

کمالی مدیر شعب بانک مسکن استان فارس رسید. مدیرعامل ذوب آهن اصفهان در این آیین در سخنانی به مشارکت این دو سازمان برای کاهش دغدغه‌های تامین مسکن اشاره کرد و گفت: ذوب آهن اصفهان از نیم قرن گذشته در صنعت ساختمان کشور تأثیرگذار بوده و بسیاری از ساختمان‌ها و سازه‌های کشور با محصولات این شرکت ساخته شده است. وی افزود: این شرکت ضمن تامین نیاز کشور به محصولات ساختمانی، کیفیت خود را نیز حفظ کرده است و امروز هم در صنعت ساختمان و زیرساخت‌های کشور نقش مهمی دارد. مدیرعامل ذوب آهن اصفهان، رسالت بانک مسکن در راستای

تامین مسکن مردم را بسیار مهم دانست و گفت: امیدوارم، مشارکت ذوب آهن در این رسالت مهم از طریق همکاری با بانک مسکن افزایش یابد. وی یکی از اهداف مهم این تفاهمنامه را توسعه رابطه تولیدکننده و مجموعه تامین‌کنندگان مالی ساخت‌وساز کشور دانست و گفت: براساس تفاهمنامه با بانک مسکن، کسانی که برای دریافت تسهیلات جهت ساخت‌وساز به این بانک مراجعه می‌کنند، برای تامین محصول فولادی مورد نیاز خود به ذوب آهن اصفهان هدایت می‌شوند. یزدی‌زاده تصریح کرد: این تفاهمنامه و توسعه همکاری، به‌طور قطع، مزیت‌های بسیاری برای طرفین و همچنین صنعت ساختمان

و برای تمامی استان‌های کشور قابلیت تعمیم دارد. علی کمالی، رئیس شعب بانک مسکن استان فارس نیز در این آیین با اشاره به اینکه بانک مسکن بیش از ۵ میلیون خانوار ایرانی را خانه‌دار کرده است، گفت: بخش مسکن یکی از بخش‌های مهم اقتصاد کشور است که یک‌دهم اشتغال کشور، یک‌پنجم تسهیلات بانکی و یک‌چهارم سرمایه کشور را به خود اختصاص می‌دهد، ضمن اینکه ۳۰ درصد بودجه خانوار در بخش مسکن مصرف می‌شود. وی هدف اصلی این تفاهمنامه را توسعه ارتباط بین سازندگان مسکن، بانک مسکن به‌عنوان متولی تامین مالی مسکن و ذوب آهن اصفهان به‌عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده مقاطع ساختمانی کشور عنوان کرد و گفت: ذوب آهن، از قدمت نیم قرنی برخوردار است.

تاریخچه صنعت سرامیک در ایران

کاشی ایرانی از گذشته تا کنون



گروه معدن:

ایران با تاریخ و تمدن کهن در هنر و صنعت، پیشینه درخشانی در هنر سفالگری و برخورداری از ذخایر معتدله‌ای از مواد اولیه است. فن و صنعت موزائیک‌سازی مناسب برای صنعت کاشی، کاشی‌سازی و موزائیک در اواخر هزاره دوم پیش از میلاد جلوه‌گر می‌شود.

در کاوش‌های باستان‌شناسی چغازنبیل، شوش و سایر نقاط باستانی ایران، علاوه بر لعاب روی سفال، خشت‌های لعابدار نیز یافته شده است. فن و صنعت موزائیک‌سازی یعنی ترکیب سنگ‌های رنگی کوچک و براساس طرح‌های هندسی و با نقوش گوناگون زیبا در این زمان به اوج پیشرفت خود رسیده که جام به‌دست آمده از کاوش‌های مارلیک را می‌توان نمونه عالی و کامل آن دانست. این جام موزائیکی که از ترکیب سنگ‌های رنگین به شیوه دو جداره ساخته شده از نظر اصطلاح فنی به «هزارگل» معروف است و از نظر کیفیت کار در ردیف مثبت قرار دارد.

نمونه‌هایی از صنعت کاشیکاری ایران در شوش که مربوط به کاخ هخامنشیان است، پیدا شده که قدمت آن مربوط به ۴۰۰ سال پیش از میلاد بوده و اکنون در موزه‌های فرانسه موجود است.

هشت پرستاره‌ای و چلیبا

تزیینات به‌جا مانده از دوره هخامنشیان حکایت از کاربرد آجرهای لعابدار رنگین و منقوش و ترکیب آنها دارد. بدنه ساختمان‌های شوش و تخت‌جمشید با چنین تلفیقی آرایش شده‌اند. دو نمونه جالب توجه از این نوع کاشیکاری در شوش به‌دست آمده که به «شیران» و «تیراندازان» معروف هستند. از تزیینات کاشی برای آرایش کتیبه‌ها نیز استفاده شده است. رنگ متن، اصلی کاشی‌های دوره هخامنشیان بیشتر زرد، سبز

هنرمندان ایرانی از ترکیب کاشی‌های با رنگ‌های گوناگون به شیوه موزائیک، نوع کاشی‌های «معرق» را به‌وجود آوردند و خشت‌های کاشی‌های ساده و یکرنگ دوره پیش از اسلام را به رنگ‌های متنوع آمیخته و نوع کاشی «هفت رنگ» را ساختند. همچنین از ترکیب کاشی‌های ساده با تلفیق آجر و گچ، نوع کاشی‌های «معلی» را پدید آوردند و به این ترتیب از قرن پنجم هجری به بعد، کمتر بنایی را می‌توان مشاهده کرد که با یکی از روش‌های سه‌گانه فوق یا کاشی‌های گوناگون رنگین تزیین نشده باشد

اصفهان انجام شده از لحاظ زیبایی و ثبات رنگ بی‌نظیر است. نمونه این کاشیکاری در مسجد شیخ لطفاله در اصفهان، زیباترین معرق کاری جهان است. کاشی هفت‌رنگ مسجدها و مدرسه‌های صفویه به‌طور کلی با پوششی از کاشی‌ها در درون و بیرون بنا تزیین شده‌اند. در حالی که کاربرد کاشی‌های معرق تداوم می‌یافت، شاه‌عباس که برای دیدن بناهای مذهبی کامل نشده‌اش بی‌تاب بود، استفاده بیشتر از تکنیک سریع کاشی هفت‌رنگ را تقویت کرد.

در عصر صفویه، کاشی هفت‌رنگ در قصرهای اصفهان به نحوی گسترده مورد استفاده قرار گرفت و نصب کاشی‌های چهارگوش درون قاب‌های بزرگ، منظره‌هایی بدیع همراه با عناصر پیکره‌ای و شخصیت‌های گوناگون، به‌وجود آورد.

در دوران معاصر اما شیوه آموزش شفاهی هنرهای سنتی و انتقال سینه به سینه آن در چارچوب محدود خانواده یا صنف، سبب شده بسیاری از روش‌های بدیع کاشی‌سازی و کاشیکاری سنتی از میان برود.

کاشی همچنان ارزشمند و زیبا است، اما در ایران امروز، استفاده از کاشی سنتی، به بناهای مذهبی یا بناهایی که اصرار به تظاهر در سنتی بودن دارند، محدود شده است. بیشتر آنچه ساخته می‌شود تقلیدی از یادگارهای گذشته، آن هم در مرتبه‌ای پایین‌تر است و به سختی ردپای خلاقیت در آنها مشاهده می‌شود. رسوخ فرهنگ غربی در فرهنگ بومی و انتقال تاریخی ناشی از آن، موجب شده کاشیکاری به‌عنوان یک عنصر سنتی، پیوند و کارکرد مناسب خویش با معماری مدرن را پیدا نکند و بیشتر یک مقوله موزه‌ای به‌شمار آید.

صنعت مدرن کاشی و سرامیک

از زمان ساخت نخستین کارخانه مدرن تولید کاشی در ایران بیش از نیم قرن می‌گذرد. نخستین تولیدکننده کاشی به روش صنعتی در ایران در سال ۱۳۲۶ به ثبت رسیده و در سال ۱۳۳۹ مورد بهره‌برداری قرار گرفته است. تولید صنایع سرامیکی تا سال ۱۳۳۹ به‌طور دستی در کشورمان رواج داشت. از سال ۱۳۳۰ به بعد رفته‌رفته صنعتگران ایرانی به فکر احیای این صنعت دیرینه افتادند و تا سال ۱۳۴۲ این صنعت با تشکیل اتحادیه‌های کاشی‌سازی رو به ترقی رفت. به‌دلیل زمینه‌ها و قابلیت‌های بالقوه کشور ایران در این صنعت، روند رشد پر افت و خیز، اما شتابان این صنعت در ۵۲ سال گذشته به‌گونه‌ای بوده که از تولید ۵۰۰ هزار مترمربع در سال ۱۳۳۹ به حدود ۳۰۰ میلیون مترمربع درحال حاضر رسیده است (۶۰۰ برابر). در دهه گذشته ۳ میلیارد دلار در این صنعت سرمایه‌گذاری شده است. هم‌اکنون در صنعت تولید کاشی و سرامیک و چینی بهداشتی ایران حدود ۴۰ هزار نفر به‌طور مستقیم اشتغال دارند و درحال حاضر بیش از ۱۰۰ شرکت در ایران در زمینه تولید انواع کاشی و سرامیک فعالیت می‌کنند. براساس آخرین آمار منتشر شده، در سال ۱۳۹۰ میزان تولید کاشی و سرامیک در ایران به بیش از ۲۷۰ میلیون مترمربع رسید که این رقم، ۲۲ درصد رشد را نسبت به قبل از آن نشان می‌دهد. ایران در زمینه صادرات کاشی و سرامیک رتبه هفتم جهان را در اختیار دارد و به‌دلیل حجم بالای ساخت‌وسازها و تقاضا برای ساخت مسکن ایران هشتمین مصرف‌کننده بزرگ کاشی و سرامیک در جهان به‌شمار می‌رود. این در حالی است که سرانه مصرف انواع کاشی در ایران ۷/۴ مترمربع و در جهان حدود ۸/۸ مترمربع است.

منبع: سایت کاشی نابین

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

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



سمت و سوی بازار داخلی فولاد از ابتدای بهمن، شیب تند افزایشی داشت، به طوری که شاخص متوسط ۳۵۶۰ تومان-کیلو میلگرد آجدار در آخرین روز دی (با احتساب مالیات ارزش افزوده) به ۴۰۷۵ تومان-کیلو صعود کرد که حدود ۱۴.۵ درصد افزایش نرخ در این مدت داشته یا به عبارتی به طور موزون حدود ۱۰ درصد به ازای هر روز در این مدت افزایش نرخ دیده می‌شود. برخی از مطلعان بازار، مهندسی عرضه‌های برخی فولادسازان بزرگ در تخصیص قطره‌چکانی کالا در خروجی‌ها، روند ملایم صعودی دلار از ابتدای بهمن، هجوم تقاضای سنتی بازار شب عید و برخی تکمیل موجودی‌ها یا پیش‌خریدهای اسفند و فروردین سال آینده (به دلیل یک باور سنتی و عمومی رایج که احتمال افزایش نرخ کالاها در اوایل اسفند یا سال جدید را می‌دهد)، پشتیبانی بی‌سابقه دولت از افزایش قیمت‌های داخلی حوزه فولاد تا رسیدن به قیمت‌های جهانی و وجود نداشتن هرگونه مانع یا شیوه‌نامه محدودکننده دولتی در خلال بازسازی‌های داخلی را از مهم‌ترین عوامل اصلی افزایش قیمت‌ها در حوزه فولاد می‌دانند. به موازات رهاسازی نسبی بازارهای کالایی از سوی دولت تا رسیدن به نرخ‌های جهانی فولاد و خودرو، یک باور عمومی در میان مردم شکل گرفته مبنی بر اینکه به‌نظر می‌رسد، این افزایش قیمت‌ها با توجه به شرایط حاکم اجتناب‌ناپذیر باشد. اما فارغ از رفتارهای هیجانی کوتاه‌مدت، به‌نظر می‌رسد نشانه‌های رکود به‌ویژه در حوزه فولاد و در میان‌مدت وجود داشته و به شدت خودنمایی کند، به طوری که متاثر از دورنمای بازارهایی مثل حوزه مسکن و ساخت‌وساز، به نوعی اجتناب‌ناپذیر باشد اما این رکود نمی‌تواند تداعی‌گر کاهش قیمت‌ها دست‌کم در کوتاه‌مدت باشد چراکه بنا بر نظر برخی کارشناسان بین‌المللی حوزه فولاد، دست‌کم تا اواسط فروردین، روند التهابی در بازارهای جهانی فولاد متاثر از استقبال تقاضا در برخی از مبادی بین‌المللی و افزایش برخی از مواد اولیه مثل قراضه آهن و سنگ آهن، به‌طور جسته و گریخته وجود خواهد داشت که این موضوع به افزایش نرخ صادراتی محصولات فولادی ایرانی کمک خواهد کرد. بر همین اساس و با توجه به گزارش‌های منتشر شده مثال بولتن به‌نظر می‌رسد همزمان با بهبود بازارهای جهانی و تغییر روند، با وجود سایه سنگین تحریم‌های اقتصادی آمریکا، مقادیری فولاد مینای از سوی برخی از فولادسازان بزرگ کشور برای تحویل اسفند و فروردین به برخی از کشورهای آسیایی مثل تایلند یا فیلیپین فروخته شده باشد که همین تمهد ایجاد شده ممکن است به نوعی در میزان محدودیت در عرضه‌های داخلی شمش فولادی در این مدت اثرگذار باشد.

انتخاب فولاد سنگان

به عنوان معین اقتصاد

مقاومتی شهرستان خواف

با حضور علیرضا رزم‌حسینی استاندار خراسان رضوی، شرکت فولاد سنگان با توجه به حضور فعال، موثر و قوی در منطقه سنگان به عنوان معین اقتصاد مقاومتی در شهرستان خواف انتخاب شد. به گزارش روابط عمومی فولاد سنگان در جلسه‌ای که سال ۱۳۹۷ با حضور استاندار خراسان رضوی، محمود نگهبان نماینده مجلس شورای اسلامی، دادستان و ائمه جمعه شهرستان خواف و اعضای شورای اداری شهرستان در محل فرمانداری شهرستان خواف برگزار شد؛ شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان به عنوان معین اقتصاد مقاومتی در شهرستان خواف انتخاب شد.

پیشرفت فیزیکی ۹۸ درصدی فولاد دز فول

میلگرد می‌رساند و ۴۵۰ هزار تن شمش هم در فاز دوم به ظرفیت تولید کارخانه افزوده خواهد شد. وی ادامه داد: از بخش تولید کلاف هم پیگیری و حمایت می‌کنیم. استاندار خوزستان عنوان کرد: فناوری به کار رفته در این کارخانه در کشور کم‌نظیر است و با مصرف پایین انرژی، مصرف آب کم و بازچرخانی آب در آن دارای فناوری به روز است. شریعتی اظهار کرد: کمک می‌کنیم بقیه مسیر با سرعت طی شود و به سرانجام برسد؛ امیدوارم تیر سال آینده، فاز دوم این کارخانه به بهره‌برداری برسد، تولید آن

میلیون یورو و ۱۲۰ میلیارد تومان ساخته شد و اشتغال قابل ملاحظه‌ای هم در منطقه ایجاد کرد. وی در ادامه خاطرنشان کرد: خوشبختانه با کار ارزشمندی که سرمایه‌گذار انجام داده، فاز دوم این پروژه با هزینه ۱۱۵ میلیون یورو و حدود ۳۳۰ میلیارد تومان با پیشرفت ۸۹ درصد در حال انجام است. شریعتی تصریح کرد: فاز دوم این واحد تولیدی، مبتنی بر تولید شمش و میلگرد خواهد بود و ظرفیت تولید کارخانه را از ۴۵۰ هزار تن میلگرد به ۹۰۰ هزار تومان

میلیون یورو و ۱۲۰ میلیارد تومان ساخته شد و اشتغال قابل ملاحظه‌ای هم در منطقه ایجاد کرد. وی در ادامه خاطرنشان کرد: خوشبختانه با کار ارزشمندی که سرمایه‌گذار انجام داده، فاز دوم این پروژه با هزینه ۱۱۵ میلیون یورو و حدود ۳۳۰ میلیارد تومان با پیشرفت ۸۹ درصد در حال انجام است. شریعتی تصریح کرد: فاز دوم این واحد تولیدی، مبتنی بر تولید شمش و میلگرد خواهد بود و ظرفیت تولید کارخانه را از ۴۵۰ هزار تن میلگرد به ۹۰۰ هزار تومان

مدیرعامل شرکت امام‌ای در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد

فناوری «پرد» در اندیشه تسخیر مگامدول و سوپر مگامدول‌ها



عکس: مهدی کاوه‌ای

سارا اصغری:

یکی از مهم‌ترین دستاوردهای کسب شده در صنعت فولاد، بهینه‌سازی فرآیند تولید آهن اسفنجی به روش فناوری ایرانی پرد است. به گفته کارشناسان این حوزه، فناوری پرد شاهکاری در صنعت ایران است که در ابتدای راه قرار دارد. این فناوری به‌وسیله شرکت امام‌ای ثبت و اجرایی شده و در ۴ طرح استانی فولاد از ۸ طرح فولادی به‌کار گرفته شده است. فولاد شادگان، فولاد میانه و فولاد نی‌ریز راه‌اندازی شده‌اند و فولاد بافت نیز در نوبت راه‌اندازی در آینده نزدیک قرار دارد.

روزگار معدن درباره فناوری ایرانی پرد با حسن کرباسچی، مدیرعامل شرکت امام‌ای در ایران به گفت‌وگو نشسته که در ادامه می‌خوانید.

فناوری ایرانی پرد در چه طرح‌هایی به کار گرفته شده است؟

از ۴ طرح احیای مستقیم که به روش فناوری ایرانی پرد طراحی شده‌اند، ۳ طرح فولاد شادگان، فولاد میانه و فولاد نی‌ریز به بهره‌برداری رسیده‌اند. خرداد ۹۶ بود که نخستین طرح پرد در فولاد شادگان به نتایج بسیار خوبی رسید و این نتایج فراتر از حد انتظار ما بود. کارفرماها و کسانی که در این طرح‌ها مشغول به کار هستند و پیش از این نیز در احیای مستقیم به روش میدرکس کار کرده‌اند، به موفقیت طرح پرد اذعان دارند. ما از تجربه‌های طرح شادگان در میانه و از تجربه‌های این ۲ طرح در نی‌ریز استفاده کردیم و تمام این تجربه‌ها را در طرح بافت که اوایل سال ۹۸ به بهره‌برداری خواهد رسید، استفاده می‌کنیم.

احیای مستقیم میدرکس چه تفاوتی با فناوری ایرانی پرد دارد؟

در کشورهای که فولاد آنها بر مبنای آهن اسفنجی تولید می‌شود، از فناوری میدرکس، اچ‌وای‌ال و برخی فناوری‌های مبتنی بر زغال‌سنگ استفاده می‌شود، البته در کشور ما واحد ذوب‌آهن اصفهان با روش کوره بلند و با استفاده از زغال‌سنگ فولاد را تولید می‌کند اما سایر فولادسازان‌ها به روش قوس الکتریکی فولاد تولید می‌کنند. از این رو افرادی که در این واحدها کار کرده‌اند، تجربه‌های بالایی کسب کرده‌اند. از سوی دیگر ایران دومین تولیدکننده آهن اسفنجی در جهان و نخستین تولیدکننده به روش گازی است. از این رو با توجه به تجربه‌هایی که در زمینه تولید فولاد به دست آورده بودیم و همچنین توسعه تولید فولاد در چشم‌انداز ۱۴۰۴ (رسیدن به ۵۵ میلیون تن، لازم بود که به سمت تولید فولادی برویم که بر مبنای داشته‌های کشور خودمان باشد. بنابراین حدود ۲ دهه گذشته در شرکت امام‌ای که دفتر آن در آلمان است، به این نتیجه رسیدیم که خود ما هم صاحب فناوری شویم. نطفه اولیه‌اش در آن سال‌ها شکل گرفت و بر مبنای آن گروهی متشکل از متخصصانی که به‌طور عملی کار کرده بودند و در طراحی و مهندسی نیز نقش داشتند، تشکیل شد و در حقیقت با تغییر ۴۰ مورد فناوری‌های گذشته، این طراحی جدید

به‌دنبال سرمایه‌گذاران ترکیه هستیم تا برای یک یا چند واحد آهن اسفنجی به روش فناوری پرد در ایران سرمایه‌گذاری کنند. کشور ترکیه نیز واردات دارد و از سوی دیگر مسافت ایران با ترکیه این موضوع را به‌صرفه کرده و آنها را برای این سرمایه‌گذاری ترغیب می‌کند. البته این موضوع باید از سوی دولت‌ها مطرح شود چراکه با توجه به تحریم‌ها این تعامل نیز می‌تواند نقطه عطفی تلقی شود

فولاد خود را با روش پرد پیش ببرند و پس از آن به جای استفاده از گاز از زغال‌سنگ استفاده کنند. در حقیقت بر اساس تلفیق این طرح‌ها، پلنت چین طراحی خواهد شد. فناوری پرد همان طراحی را خواهد داشت اما از آنجا که در این پلنت گاز طبیعی نداریم طراحی چینی‌ها از یک مرحله به بعد به کار گرفته می‌شود. موضوع این است که اگر این فناوری در چین موفقیت‌آمیز شود، می‌توان این فناوری را در کشورهای مانند چین که زغال‌سنگ دارند به کار گرفت، به عبارت دیگر می‌توان از زغال‌سنگ، گاز طبیعی گرفت. این روش الاندگی کمتری برای آنها خواهد داشت.

فناوری پرد در چین چه زمانی به نتیجه خواهد رسید؟

کار از طرف شرکت ما در حال تکمیل شدن است و پلنت احیای مستقیم آن نیز تا ۹۵ درصد ساخته شده است. از طرف چینی‌ها کار تا حدی عقب افتاده است البته چینی‌ها قول داده‌اند آن را پیش ببرند. پیشرفت کار در کل سرعت خوبی دارد. امیدواریم در سال میلادی جدید این طرح نیز بهره‌برداری شود. به عبارت دیگر ما در حال مذاکره با ایمیدرو و کارفرما هستیم و توافق‌های اولیه حاصل شده تا نخستین پروژه مگامدول با روش پرد در استان کردستان را شاهد باشیم. امیدواریم شاهد حمایت‌های لازم سازمان ایمیدرو در این طرح باشیم که با توجه به نتایج خوبی که فناوری بومی‌شده پرد داشته، آن را در ظرفیت‌های بالاتر در مگامدول و سوپر مگامدول‌ها نیز به کار بگیریم.

فناوری پرد محدودیت ظرفیت ندارد و در هر ظرفیتی قابل اجراست؟

زمانی که یک فناوری به کار گرفته می‌شود و نتایج موفقیت‌آمیزی دارد برای به کار گرفتن آن می‌توانیم این طرح را به طور مشترک با چین ارائه دهیم. در حال حاضر هم در کشورهای حوزه خلیج فارس بازاریابی می‌کنیم. در اقدام دیگر نیز به‌دنبال سرمایه‌گذاران ترکیه هستیم تا برای یک یا چند واحد آهن اسفنجی به روش فناوری پرد در ایران سرمایه‌گذاری

برای نمود، بسیار قابل توجه است. برای تقسیم‌بندی بود که یک‌سری تغییرات در فناوری میدرکس و اچ‌وای‌ال است. البته برخی تغییرات از قبل به شکل جزیره‌ای و در یک پلنت انجام شده بود. بخش دوم نیز طراحی‌هایی بود که خود کارشناسان امام‌ای محاسبات آن را انجام داده و مهندسی کرده بودند و مجموع به ثبت جهانی رسید. به عبارت دیگر فناوری پرد اگرچه این چرخه را از ابتدا تعریف نکرده اما تغییرات آن زیاد بوده و به عنوان یک فناوری جدید به ثبت رسیده است.

از چه زمانی فناوری پرد در واحدها به کار گرفته شد؟

سال ۸۶ از ۸ طرح استانی ۴ طرح به شرکت امام‌ای با فناوری پرد سپرده شد. در همان زمان فناوری میدرکس رقم پیشنهادهای خود را نزدیک به ۲۰ میلیون یورو برای گرفتن هر یک از این طرح‌ها کاهش داد که نتواند طرح‌های دیگر را بگیرد. البته رقابت مثبت باعث خلاقیت بیشتر ایران شد. حضور همزمان ۲ فناوری در زمینه تولید آهن اسفنجی در کشور که یک طرف آن

جزئیات ۲ پروژه مهم در آستانه بهره‌برداری فولاد مبارکه

شرکت فولاد مبارکه اصفهان با بیان اینکه توسعه، تزریق خون تازه به بدن شرکت‌هاست و بدون آن، ادامه حیات شرکت‌ها ممکن نیست، درباره آخرین وضعیت اجرای طرح توسعه فولاد هرمزگان هم عنوان کرد: برای توسعه فولاد هرمزگان، تحریم‌ها مشکل ایجاد کرده‌اند و برخی شرکت‌ها برای همکاری محافظه‌کار شده‌اند. شرکت اس‌ام‌اس اعلام کرده که نمی‌تواند تا اطلاع بعدی با ما همکاری کند. البته ما هم بیگار ننشستیم و قصد داریم با کمک شرکت فنی مهندسی فولاد مبارکه، نورد گرم موجود را کی‌برداری و بومی‌سازی کنیم. تمام اطلاعات آن را نیز داریم. اصلاحات و به‌روزرسانی واحد موجود را به مرور زمان انجام داده‌ایم. البته واحد موجود هم به‌روز است. به طور کلی نقشه‌های مان

۲ شبکه سراسری چهل ستون و تیران متصل است که شبکه برق سراسری برای متعادل کردن دیماند‌های خود از آن استفاده می‌کند. این پروژه در نوع خود یکی از بزرگ‌ترین پروژه‌هاست. وی توضیح داد: پروژه دیگر HRSG است که صرفه‌جویی انرژی دارد و دمای دودکش نیروگاه‌مان در داخل فولاد مبارکه را از ۵۶۰ به ۱۶۲ درجه کاهش می‌دهد. این شبکه را روی یکی از دودکش‌های مان پیاده کردیم و اگر جوابگو بود روی بقیه هم پیاده می‌کنیم. این اختلاف دما فاحش و قابل توجه است. از این دما استفاده و تولید بخار می‌کنیم. در این پروژه نیز حدود ۸۰ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری شده است. امیدواریم این پروژه را در دهه فجر بهره‌برداری کنیم. معاون اجرایی پروژه‌های

معاون اجرای پروژه‌های شرکت فولاد مبارکه اصفهان، جزئیات ۲ پروژه مهم در آستانه بهره‌برداری این شرکت را تشریح کرد. به گزارش ماین‌نیوز، احمد سعیدبخش با اشاره به اینکه امیدواریم پروژه ساخت یک پست جدید برق MIS به ظرفیت ۱۰۰۰ کاوه KVA در دهه فجر به بهره‌برداری برسد، افزود: پست اول به پیک بهره‌برداری از ظرفیت خود رسید و ما مجبور بودیم برای تامین برق توسعه‌ها و احیا نورد گرم ۲ شهید خراسانی MIS دیگر هم بسازیم. وی افزود: سرمایه‌گذاری انجام شده برای اجرای این پروژه حدود ۳۰۰ میلیارد تومان بوده و این پروژه در واقع شامل ۳ بخش GIS، NIS و MIS است که بخش GIS آن بزرگ‌ترین GIS سرویس‌دهنده ایران است. بخش NIS هم به



توسعه زنجیره ارزش در معدن

مصطفی غنیمتی
عضو سازمان نظام مهندسی معدن



به منظور ایجاد و توسعه صنعت پایدار و رشد و توسعه اقتصادی کشور پایدار در کشور، لازم است ابتدا ظرفیت‌های معدنی کشور شناسایی شده و پس از تخمین و ارزیابی ذخایر مطمئن، با سرمایه‌گذاری در این صنعت پایه‌های استخراج، استحصال و فرآوری محصولات مختلف معدنی بنا شوند. این امر سبب شکوفایی صنعتی، اقتصادی و توسعه زنجیره ارزش می‌شود؛ توسعه زنجیره ارزش به رشد و شکوفایی توان نرم‌افزاری ساختار مواد معدنی، رشد و شکوفایی توان سخت‌افزاری مرتبط با صنعت تولید مواد معدنی، سرمایه‌گذاری و رشد و شکوفایی صنایع اولیه پایین‌دستی، سرمایه‌گذاری و رشد و شکوفایی صنایع ثانویه، رشد و شکوفایی اقتصادی و کاهش اتکا به نفت و ارزآوری صنعتی، توسعه زیرساخت‌های کشور، اشتغال‌زایی در سطح کلان کشور، افزایش بهره‌وری آب در کشور، سرمایه‌گذاری و خرید آب با نرخ بالاتر در صنایع توسعه یافته، افزایش درآمذایی وزارت نیرو، سرمایه‌گذاری در صنایع کشاورزی، سرمایه‌گذاری در صنایع جانبی دیگر بر اساس نگرش استراتژیک، توسعه چرخه معدنی صنعتی اقتصادی آب و محیط‌زیست و کشاورزی و در نهایت افزایش قدرت چانه‌زنی در منطقه و در سطح بین‌المللی و پیوستن به کشورهای قدرتمند صنعتی می‌انجامد.

این در حالی است که نقطه آغازین رشد و شکوفایی صنعتی اقتصادی ایران، سرمایه‌گذاری در صنایع معدنی است. با سرمایه‌گذاری در این صنعت، نخستین توانمندی در توان نرم‌افزاری ساختار تولید میروا معدنی خواهد بود و در همین حال ساختار تولید شامل تولید علم و دانش اکتشاف، طراحی، استخراج و فرآوری محصولات مختلف معدنی و قرارگیری در زمره کشورهای تولیدکننده و صادرکننده این علم به سایر کشورهای جهان با ظرفیت معدن می‌شود؛ امری که به هدایت آموزش عالی کشور به سمت آموزش و تربیت نیروی متخصص جوان داخلی و افزایش ظرفیت توجیه‌پذیر در صنایع مربوط به تولیدات معدنی منجر می‌شود.

خبر

شرکت اماراتی، خرید طلا از ونزولا را تایید کرد

یک شرکت اماراتی اعلام کرد ۲۱ زانویه (اول بهمن) ۳ تن طلا از بانک مرکزی ونزولا خریداری کرده است. به گزارش رویترز، این شرکت سرمایه‌گذاری اماراتی با نام «نور کاپیتال» جمعه در حالی خرید طلا از ونزولا را تایید کرد که نیکلاس ماسورو، رئیس جمهوری ونزولا در بحبوحه روپاری با فشارها و تحریم‌های آمریکا و هم‌پیمانان واکنشگن با راهکارهایی از جمله فروش طلا به دنبال حل و فصل چالش‌های اقتصادی کشور بوده است. این شرکت اماراتی در بیانیه‌ای اعلام کرد که خرید طلا از ونزولا در ۲۱ زانویه براساس استانداردها و قوانین بین‌المللی در آن تاریخ بوده و تا زمان احیای ثبات سیاسی در ونزولا از تبادل مالی بیشتر با این کشور منطقه آمریکای لاتین خودداری می‌کنند. رویترز پیش‌تر گزارش داده بود که ونزولا ۲۶ زانویه (۶ بهمن) ۳ تن طلا به امارات ارسال کرده و ۱۵ تن دیگر نیز در روزهای آینده به امارات ارسال خواهد کرد. یک مقام ارشد ونزولا به رویترز گفته که این کشور قصد دارد تا ماه جاری میلادی ۲۹ تن طلا به امارات ارسال کند تا نقدینگی لازم را برای واردات کالاهای اساسی به‌دست بیاورد. آمریکا که حامی رهبر مخالفان دولت ونزولا بوده، به بانکداران و تاجران هشدار داده که طلا و ونزولا را خریداری نکنند. دولت ماسورو از یک سال گذشته به دنبال کاهش تولید نفت و بحران اقتصادی، در پی فروش طلا و ونزولا بوده است. براساس اطلاعات رسمی، ونزولا تا پایان نوامبر سال گذشته میلادی ۱۳۲ تن ذخیره طلا داشته است. به گزارش ایرنا، ونزولا از ۲۳ زانویه گذشته (۳ بهمن) مخنه ناره‌ای است.

انجمن جهانی فولاد از رشد ۱۲ درصدی تولید آهن اسفنجی در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) خبر داد. علت این امر، افزایش مصرف فولاد در منطقه منا عنوان شده است. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، به نقل از مجله متال پولتن، تولید آهن اسفنجی جهان با ۱۱.۵۹ درصد رشد در سال گذشته به ثبت رسید. انجمن جهانی فولاد در جدیدترین گزارش خود، افزایش مصرف فولاد در منطقه منا (خاورمیانه و شمال افریقا) را از مهم‌ترین عوامل موثر بر رشد تولید آهن اسفنجی جهان عنوان کرد. بیش از ۹۰ درصد فولاد در این منطقه به روش کوره قوس الکتریکی تولید می‌شود. در این روش آهن اسفنجی به عنوان ماده اولیه مورد استفاده قرار می‌گیرد. تولید جهانی آهن اسفنجی از ۷۵ میلیون و ۳۷۰ هزار

«منا» عامل تحرک تولید آهن اسفنجی جهان در سال گذشته

تن در سال ۲۰۱۷ میلادی (نیمه دی ۱۳۹۵ تا نیمه دی ۱۳۹۶) به ۸۴ میلیون و ۱۰۰ هزار تن در سال گذشته (۲۰۱۸ میلادی) افزایش یافت که حاکی از رشد ۱۱.۵۹ درصدی نسبت به سال گذشته است.

در این مدت منطقه منابا تولید ۴۳ میلیون و ۱۹۰ هزار تن آهن اسفنجی بیشترین میزان تولید این محصول را داشت. این میزان تولید با ۷ میلیون و ۶۰۰ هزار تن افزایش نسبت به سال ۲۰۱۷ میلادی همراه بود که نشان از رشد ۲۱.۳۴ درصدی دارد. هند با تولید ۳۰ میلیون و ۳۷۰ هزار تن آهن اسفنجی در سال ۲۰۱۸ میلادی همچنان بزرگ‌ترین تولیدکننده آهن اسفنجی

الکتریکی تولید شد. مصر دومین تولیدکننده بر آهن اسفنجی در منطقه مناست که در سال گذشته میلادی توانست ۵ میلیون و ۷۵۰ هزار تن آهن اسفنجی تولید کند و نشان از رشد ۲۳.۲۹ درصدی نسبت به مدت مشابه سال پیش از آن دارد. تولید فولاد مصر از ۶ میلیون و ۹۰۰ هزار تن در سال ۲۰۱۷ میلادی به ۷ میلیون و ۸۰۰ هزار تن در سال ۲۰۱۸ میلادی افزایش یافت. همچنین بیش از ۹۰ درصد فولاد تولید شده در این کشور به روش کوره قوس الکتریکی به‌دست می‌آید. کاهش واردات محصولات فولادی و افزایش فعالیت‌های ساخت‌وساز از رشد تولید فولاد در مصر حمایت می‌کند. در خارج از منطقه منا، آرژانتین با تولید یک میلیون و ۶۰۰ هزار تن آهن اسفنجی، بیشترین میزان رشد تولید را به خود اختصاص داد.

در یک نشست تخصصی در حوزه اکتشاف مطرح شد

تغییر جهت اکتشاف از عرضه محوری به تقاضا محوری



عکس: مهدی کاوایی/معدن چادرملو

▲ ثمن رحیمی را:

در پنل تخصصی که هفته گذشته در حاشیه دومین همایش و نمایشگاه بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی ایران (ایران جیمکس) برگزار شد، کارشناسان حوزه معدن و صنایع معدنی کشور با تمرکز بر پرسش‌ها، به بیان نظر خود درباره بخش اکتشاف کشور پرداختند. ارتباط اکتشاف با چشم‌انداز تولید ۵۵ میلیون تن فولاد خام در افق ۱۴۰۴ خورشیدی، نحوه حمایت صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی از اکتشاف و تضاد فعالیت‌های اکتشافی با قوانین زیست‌محیطی، ۳ موردی بودند که در این نشست مطرح شدند و مهرداد اکبریان رئیس انجمن سنگ آهن، فرید دهقانی مدیرعامل صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی وحسین مرادی نماینده سازمان محیط‌زیست به این پرسش‌ها پاسخ دادند.

ضعفی به نام تقاضا محور بودن در اکتشاف

دولتی و حاکمیتی هم خیلی کم به اکتشاف پرداخته‌اند. این در حالی است که ایران یکی از غنی‌ترین کشورهای معدنی جهان به شمار می‌آید و ما فقط ۷ درصد کل مساحت ایران را اکتشاف کرده‌ایم و از ۶۷ ماده معدنی که در ایران شناخته شده فقط روی ۱۰ تا ۱۲ مورد کار کرده‌ایم. ما می‌گوییم ۳.۲ میلیارد تن ذخیره قطعی داریم در صورتی که خود ما می‌دانیم این رقم، واقعی نیست و رقم واقعی از این نیز بالاتر است. رئیس انجمن سنگ‌آهن در ادامه به یک ضعف در بخش معدن و صنایع معدنی کشور اشاره کرد و توضیح داد: ما همیشه تقاضا محور بودیم نه عرضه محور. هیچ‌گاه بررسی نکردیم که چه چیزی در کشور داریم و چگونه می‌توانیم روی این مواد کار کنیم. خیلی از مواد معدنی که در کشور شناسایی شدند چون مشتری نداشتند دست‌نخورده ماندند. تنها روی مواد معدنی سرمایه‌گذاری کردیم که در داخل یا خارج از کشور برای آن تقاضا وجود داشته است. این کار اشتباه نیست و تنها نقطه ضعفش این است که وقتی تقاضا ضعیف می‌شود یا از بین می‌رود، به یک برنامه ناقص برمی‌خوریم که نمی‌دانیم بسا آن چه می‌توانیم انجام دهیم. اکبریان ادامه داد: ما یکی از کشورهای هستیم که ذخیره خوب سنگ آهن داشته و در خاورمیانه رتبه یک را در میزان ذخایر سنگ آهن داریم. ما همچنین چشم‌انداز تولید ۵۵ میلیون فولاد را برای ۱۴۰۴ خورشیدی دنبال می‌کنیم. این بحث موافقان و مخالفانی دارد اما در نهایت حرکت کشور به این سمت است و می‌بینیم که

واحدهای معدنی و صنایع معدنی در این زمینه کلید می‌خورند و فعالیت می‌کنند. اگر شرایط، مهیا و وضعیت سیاسی درست باشد و بتوانیم این ۵۵ میلیون تن را در داخل و خارج از کشور مصرف و صادر کنیم نیاز به ۱۶۵ میلیون تن سنگ آهن داریم اما در این زمینه ۲ مشکل اساسی وجود دارد، یکی اینکه ما این چشم‌انداز ۵۵ میلیون تن را براساس تمام طیف سنگ آهنی که در کشور داریم، طراحی نکرده‌ایم بلکه در یک طیف ویژه به طور مثال، سنگ مگنتیت عیار بالا را طراحی کردیم، در حالی که بخش عمده‌ای از کشور ما سنگ آهنی دارد که مگنتیت نیست و هماتیت است و عیار آن پایین است. اگر ما در اکتشاف مواد معدنی عرضه‌محور بودیم باید به اکتشاف ذخایر سنگ آهنگ هماتیت هم متمرکز می‌شدیم که حجم چشمگیری را شامل می‌شود. این موضوع برای چشم‌انداز تولید ۵۵ میلیون تن فولاد نقطه ضعف چشمگیری به شمار می‌آید. وی افزود: دوم اینکه ما هنوز اکتشافات دقیق نداریم. مناسبانه عمر اکتشافات ما کم است. اراده‌ای که در این زمینه وجود داشته، قدرتمند نیست و همه از لقمه آماده استفاده می‌کنند که یک نقطه ضعف است. اکبریان در ادامه با تمرکز بیشتر بر اکتشاف صحبت کرد و گفت: بخش دیگر مشکلات در زمینه اکتشاف به موضوع سخت‌افزاری و نرم‌افزاری برمی‌گردد. اکتشافات دقیق‌تر و عمیق‌تر نیاز به تجهیزاتی دارد که امکانات داخلی شاید کفاف آن را ندهد. همه فناوری‌ها در جهان تغییر کرده و ارتقا یافته‌اند که



تجهیزات مرتبط با اکتشاف هم از این قاعده مستثنا نیستند. اکتشاف در کشورهای توسعه‌یافته‌تر با فناوری‌های به‌روزتر و با صرف زمان و هزینه‌های کمتر انجام می‌شود، در حالی که دست ما در کشور برای دسترسی به این فناوری‌ها به ویژه متاثر از تحریم‌ها بسته است. وی در نهایت به اهمیت جایگاه سازمان زمین‌شناسی در بخش اکتشاف پرداخت و در این باره بیان کرد: به باور من برای اینکه بتوانیم گام بزرگی برای اکتشاف برداریم باید موضوع انقلاب در اکتشافات را مطرح کنیم. انقلاب در اکتشاف یعنی تغییر در نگرش که یک مسود آن تقاضا و عرضه محور بودن است و من درباره آن صحبت کردم. امور و کارها باید بدون درنگ و از دست دادن زمان به اصطلاح انفجاری انجام شود یعنی ناحیه به ناحیه کار کنیم. کشور باید تقسیم‌بندی شود. متولی اصلی اکتشاف در کشور سازمان زمین‌شناسی است. سازمان زمین‌شناسی ما درخور کشور ما نیست. سازمان زمین‌شناسی باید ۵۰ برابر چیزی باشد که اکنون است. ما سازمان زمین‌شناسی قدرتمندی می‌خواهیم که داده‌های طبقه‌بندی‌شده را در مطالعات اکتشافی که به‌دست آورده به طور رایگان یا در ازای پول در اختیار مکتشفان فعال در بخش‌های خصوصی و دولتی قرار دهد و اگر این تغییر انجام نشود همه چیز همان طور خواهد بود که در ۴۰ سال گذشته بوده است.

زیر ساخت اضافه نسازید

مرادی، نماینده سازمان محیط‌زیست در پاسخ به این پرسش که ما چطور می‌توانیم هم اکتشاف کنیم و هم قوانین محیط‌زیستی را رعایت کنیم، گفت: سازمان حفاظت محیط‌زیست، مناطق در مدیریت خود را دارد و زمانی که وزارت صنعت، معدن و تجارت بخواد به محدوده‌ای اجازه اکتشاف بدهد، این مجوزها نباید در مناطق تحت مدیریت سازمان محیط‌زیست برود. البته آنهایی که پیش از این دارای پروانه اکتشاف و بهره‌برداری بودند، مجاز به فعالیت هستند و تا پایان بهره‌برداری از ذخیره معدنی می‌توانند کار خود را انجام دهند اما در مناطق جدید باید از سازمان محیط‌زیست استعلام شود. وی افزود: این امر به سرمایه‌گذاری که مایل به اکتشاف است کمک می‌کند که بداند محدوده مورد اکتشاف او در محدوده‌های تحت مدیریت سازمان محیط‌زیست قرار دارد یا نه. بعضی از مطالعات اکتشافی باید با نظر گرفتن وضعیت محیط‌زیست منطقه انجام شوند. گاهی فعالیت‌های معدنی و ایجاد زیرساخت‌های مرتبط با آن، آسیب‌های غیرقابل جبرانی به محیط‌زیست وارد می‌کند. در نتیجه باید از ایجاد زیرساخت‌های اضافی از جمله جاده‌ها پرهیز کرد همچنین جایی که ترانشه ایجاد می‌شود بهتر است پس از اکتشاف به حالت اولیه برگردد. مرادی همچنین گفت: در سال ۱۳۸۴ ما ضوابط فعالیت‌های معدنی را داشتیم که در ۲۰ مورد پیوست مواردی که باید در زمان اکتشاف رعایت شود، آمده بود. در آن زمان برای تمام محدوده‌های اکتشاف از سازمان محیط‌زیست استعلام می‌شد اما بعدها با قانون جدید معادن فقط در مناطق چهارگانه از ما استعلام می‌شود.

تناسب نداشتن حجم صندوق و ظرفیت معدنی ایران

با توجه به اسنادی که معدنکاری پس از خرید بیمه‌نامه از صندوق به صندوق ارائه می‌کند، در صورت کشف نشدن کانه یا دست نیافتن به نتایجی که قرار است در ابتدا به آن دست پیدا شود ۸۰ درصد از سرمایه‌گذاری خود را سوخت می‌کند. این حمایت هیچ ارتباطی به منابع مالی و حمایت‌های مالی از بخش اکتشاف ندارد. دهقانی ادامه داد: اما درباره حمایت‌های مالی از بخش اکتشاف و اینکه چقدر توانسته‌ایم منابع ارزان و در دسترس و واقعی برای بخش اکتشاف را تامین کنیم می‌توان گفت از آنجایی که سرمایه صندوق محدود است و این سرمایه برای ایجاد اعتبار نزد بانک‌ها برای اعطای تسهیلات به بخش معدن در نظر گرفته شده، این منابع با نرخ بانکی به بخش معدن تزریق می‌شود. ما خود تسهیلات‌دهنده نیستیم بلکه ایجادکننده اعتبار برای معدنکار بخش خصوصی به‌منظور دسترسی به تسهیلات بانکی در بخش اعتباری هستیم. زمانی که می‌خواهیم این موضوع را در بخش اکتشاف پیاده‌سازی کنیم، اگر بخواهیم از منابع بانکی برای اکتشاف خرج کنیم، با توجه به اینکه فعالیت‌های اکتشافی قابل رویت نیستند، برای حل این مشکل در سال‌های گذشته با وزارتخانه وارد مذاکره شدیم. وزارتخانه نیز که از محل وجوه اداره شده، با نرخ صفر درصد اقدام به اعطای تسهیلات می‌کند و از کانال بانک صنعت و معدن که امروز تبدیل به بانک توسعه و



تعاون شده، اقدام به تامین منابع مالی بخش اکتشاف می‌کند. اگر بخواهیم این ۲ موضوع یعنی بیمه‌نامه سرمایه‌گذاری که حمایت ما است و بیمه‌نامه اعتباری که حمایت وزارتخانه است را با یکدیگر تلفیق کنیم، یک حمایت متناسب با بخش اکتشاف برای معادن کوچک شکل می‌گیرد. این وجوه اداره شده در ۲ سال گذشته وجود نداشت. مدیرعامل صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی خاطرنشان کرد: این وجوه از سوی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی تخصیص داده می‌شود و متناسب با این بودجه و بقیه بودجه‌ها می‌تواند قابل دسترس یا غیرقابل دسترس باشد. این در حالی است که این منابع درحال حاضر در بخش اکتشاف وجود دارند. برای پرونده‌هایی که در وزارتخانه برای‌مان فرستاده می‌شود بیمه‌نامه صادر می‌کنیم. در کنار این بیمه‌نامه اعتباری، بیمه‌نامه سرمایه‌گذاری صادر می‌کنیم، به عبارتی اگر محدوده‌ای وامی را اخذ کرد و با بیمه‌نامه سرمایه‌گذاری ما به کانه نرسید، ما می‌توانیم ببخشیم و ریسک سرمایه‌گذاری در بخش اکتشاف را کاهش دهیم. دهقانی در نهایت گفت: البته این را قبول دارم که بدنه و حجم صندوق هیچ تناسبی با ظرفیت بخش بزرگ معدن ایران ندارد. اگر ما بخواهیم از بخش معدن ایران حمایت

استان‌ها

یکشنبه

- ۱۴ بهمن ۱۳۹۷**
- ۲۷ جمادی‌الاول ۱۴۴۰**
- ۲ فوریه ۲۰۱۹**
- سال اول • شماره ۱۰۹**

باجه خیر

تلاش بر ای جلوگیری از

خام‌فروشی در بخش معدن

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قم، گفت: از ۶۸ نوع ماده معدنی موجود در کشور ۲۰ نوع در قم وجود دارد که در این بین معدن منگنز وناج بزرگ‌ترین معدن منگنز استان قم و خاورمیانه است. گچ، آهک، آجر و خاک‌های صنعتی نیز از دیگر ظرفیت‌های معدنی استان قم است.

به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قم، محمود سیجانی، با اشاره به ذخیره معدنی این استان گفت: ۲ درصد ذخیره معدنی کسور در قم قرار دارد، جلوگیری از خام‌فروشی از اولویت‌های اصلی استان در مقوله معدن است. سیجانی ادامه داد: شورابه‌های موجود در قم به‌ویژه دریاچه نمک از ظرفیت‌های اساسی قم بوده که با سرمایه‌گذاری‌های اصولی می‌تواند به منبع اقتصادی و اشتغالزایی تبدیل شود.

وی با تأکید بر راه‌اندازی شهرک تخصصی سنگ عقیق و سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی در آینده نزدیک ابراز کرد: شهرک تخصصی عقیق و سنگ‌های قیمتی در قم راه‌اندازی می‌شود، سنگ عقیق قم ثبت ملی شده است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قم اضافه کرد: در استان قم ۷۲ معدن فعال و ۶۷ معدن غیرفعال وجود دارد و ۳۷ معدن نیز قابل واگذاری به بخش‌های دیگر است.

کارگروه تعامل برای همکاری و تعامل بین سازمان صنعت، معدن تجارت و اداره کل منابع طبیعی استان تشکیل‌شده و مباحث مربوط در زمینه معدن در آن مورد بررسی و تصمیم‌گیری قرار می‌گیرد. سیجانی گفت: برای ژئوفیزیک هوایی قم ۷ میلیارد تومان هزینه شد و نتایج ژئوفیزیک هوایی برای استخراج از معدن قم به‌زودی عملیاتی می‌شود. سرمایه‌گذاری در دریاچه نمک عواید اقتصادی قابل توجهی را برای استان به همراه خواهد آورد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قم تصریح کرد: یکی از مشکلات مهم در استخراج معدن استان، قبول نکردن ضمانت معدنی از سوی بانک‌های استان برای پرداخت تسهیلات است. اتاق فکر معدن در قم تشکیل شده و هر ۲ هفته در میان جلسات ویژه‌ای با بخش خصوصی در آن برگزار می‌شود. وی ابراز کرد: علاوه بر مشکل اکتشاف در مرحله استخراج نیز مشکلات جدی در قم وجود دارد و تجهیزات و ماشین‌آلات فعال در حوزه معدن استان قم به‌شدت فرسوده و مستهلک شده‌اند.

نخستین معدن فلزی استان لرستان در الیگودرز

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان لرستان گفت: همزمان با چهلمین سالگرد پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی ۱۶ طرح تولیدی با سرمایه‌گذاری ۲۷۶ میلیارد ریال و ۷.۲ میلیون یورو بهره‌برداری و کلنگ‌زنی می‌شود.

به گزارش شاتا، محمدرضا صفی‌خانی افزود: با بهره‌برداری و آغاز عملیات اجرایی ۱۶ طرح تولیدی و صنعتی در دهه فجر امسال، زمینه ایجاد ۳۹۹ فرصت شغلی مستقیم و ۴۵۸ مورد غیر مستقیم در استان ایجاد می‌شود.

صفی‌خانی تصریح کرد: بهره‌برداری از محصولات شرکت تولیدی درب اتوماتیک بروجرده، واحد تولید دستمال کاغذی شهرستان دورود، شرکت تولیدی ظروف فلزون بروجرده، سنگ هومیان خرم‌آباد، سود سوزآور بروجرده، شرکت تولیدی تصفیه روغن الشتر، کشتارگاه انجماد و بسته‌بندی خرم‌آباد و شرکت تولیدی پودرسازان پاسارگاد الیگودرز از دیگر طرح‌های قابل بهره‌برداری است.

وی با اشاره به آغاز بهره‌برداری از سایت شن و ماسه کوهی شهرستان سلسله افزود: این سایت با ظرفیت ۵۰ هزار تن و حجم سرمایه‌گذاری ۸۰ میلیارد ریال، زمینه اشتغال حدود ۴۰ نفر را ایجاد می‌کند. صفی‌خانی از گشایش نخستین معدن فلزی استان لرستان در شهرستان الیگودرز خبر داد و گفت: همزمان با دهه فجر امسال، عملیات اجرایی سایت شن و ماسه کوهی خرم‌آباد با حجم سرمایه‌گذاری ۲۰۰ میلیارد ریال و اشتغال بیش‌بینی شده ۲۰۰ نفر آغاز خواهد شد.

اشتغالزایی برای ۶۵۰ نفر در سمنان با ۱۴ طرح صنعتی و معدنی

کفیوش و دیوارپوش از طرح‌های قابل بهره‌برداری در دهه فجر امسال است. وی همچنین از بهره‌برداری از واحد تولیدی کامینه، تابش بافت، اشکان مس آریا، زرین تدبیر سلولوز، آر‌تا تجارت اطلس، گروه تولیدی سیلان رستاک و سیلان روکش فیلدار، آتیه‌سازان صنعت، محک شیمی ایرانیان و شرکت سپهر کارآمدان در چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی در استان خبر داد و گفت: این طرح‌ها در برنامه‌های سفری مختلف و با حضور مقامات استانی و کشوری به بهره‌برداری می‌رسند. اسودی به دیگر

شاهرود، گرمسار، میامی و مهدیشهر آماده بهره‌برداری شده و زمینه اشتغال حدود ۶۵۰ نفر را در استان فراهم می‌کنند. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان تصریح کرد: شرکت زمین پویان فراز آسیا با ظرفیت تولید سالانه ۵۰۰ تن کاتد مس، شرکت خودروسازان متین کویر با ظرفیت تولید سالانه ۱۷۵۰ نوع ترلر کفی، کمپرسی و تانکر، شرکت توسن محرکه شرق با ظرفیت تولید ۲۴ هزار موتور سیکلت و دوچرخه در سال و شرکت صنعت فیبر آریا با ظرفیت تولید انواع تخته فیبر، اوراق فشرده چوبی،

همزمانی فجر معادن خراسان رضوی با پیروزی انقلاب اسلامی



گروه معدن:

هر چه از پیروزی انقلاب اسلامی فاصله می‌گیریم، اهمیت پرداختن به دستاوردهای انقلاب و تبیین اقدام‌ها برای خودکفایی بیشتر می‌شود، به‌ویژه جریان عقب‌ماندگی و غفلت‌های بزرگی که دربارۀ ثروت نهفته ذخایر معدنی کشور در دوره پهلوی رخ داد. راهبرد دشمنان انقلاب اسلامی، ایجاد ناامیدی در مردم نسبت به نظام جمهوری اسلامی است اما اگر به درستی عملکرد رژیم پهلوی درباره اقتصاد ایران به ویژه معدن را بازگو کنیم و خدمات جمهوری اسلامی برای جریان کم‌کاری‌ها و فاصله گرفتن از اقتصاد نفتی تبیین شود، به بزرگی کارهایی که در ۴۰ سال گذشته در بخش معدن انجام شده پی خواهیم برد.

پیش از انقلاب اسلامی، اقتصاد ایران متکی به فروش نفت خام بود و هیچ فعالیت شاخص و مهمی درباره توسعه صنایع و معدن کشور انجام نشده بود. با این حال ایران با برخورداری از ۶۸ نوع ماده معدنی، یکی از کشورهای غنی جهان از نظر دارایی‌های معدنی به شمار می‌رفت.

به گزارش ایرنا، پیش از پیروزی انقلاب اسلامی، معدن محدودی در ایران مورد اکتشاف و بهره‌برداری قرار گرفته بودند و به دلیل اهمیت نفت و گاز برای رژیم شاهنشاهی، عمده تمرکز اقتصاد کشور بر این ۲ بخش بود و معدن مورد کم توجهی قرار گرفتند.

در آن زمان، معدن بزرگ کشور تنها از سوی بخش دولتی اداره می‌شدند و نتیجه فعالیت دولت برای اکتشاف معدن به بهره‌برداری کارخانه ذوب آهن اصفهان در سال ۱۳۵۰ و تامین نیاز آن برای تولید فولاد به وسیله ذخایر معدنی سنگ آهن، زغال سنگ، منگنز، آهک و مقداری مواد اولیه دیگر منتهی شد. اما پس از پیروزی انقلاب اسلامی، کشور برای شکوفایی اقتصاد صنعتی و معدنی و رهایی از اقتصاد نفتی به سمت اکتشاف و بهره‌برداری از معدن پیش رفت.

نتیجه تلاش‌ها باعث شناسایی ۵۷ میلیارد تن ذخیره معدنی در کشور و شناسایی ۳۷ میلیارد تن ذخیره قطعی شد و بخش عمده‌ای از آن به بهره‌برداری رسید. همچنین تولیدات معدنی از ۲۰ میلیون تن در سال ۱۳۵۷ به ۲۲۰ میلیون تن در پایان سال ۱۳۹۶ رسید.

وضعیت کنونی معدان

وزارت صنعت، معدن و تجارت بر اساس جدول آماری که ۲۱ خرداد امسال منتشرشد، شمار معدن فعال کشور را افزون بر ۳ هزار و ۳۰۰ معدن اعلام کرده است. تعداد پروانه‌های بهره‌برداری صادرشده برای معدن ۱۰ هزار مورد است که از این تعداد ۲ هزار معدن در حال تجهیز و آماده‌سازی، ۶ هزار معدن فعال و بقیه نیمه فعال و راكد هستند. بررسی جدول‌های آماری وزارت صنعت، معدن و تجارت نشان می‌دهد معدان فعال استان

از ۶۶ نوع ماده معدنی شناسایی شده در کشور ۴۶ نوع در خراسان رضوی وجود دارد و این استان یکی از ۳ منطقه غنی به لحاظ برخورداری از ذخایر سنگ آهن است

خراسان به چند کارگاه صنعتی و معدنی کوچک، با سرمایه‌گذاری و مشارکت افراد معدودی خلاصه می‌شد و تعداد معدن در حال بهره‌برداری در استان بسیار محدود بود. وی بیان کرد: در دوران جنگ نیز استان خراسان رضوی بهره مناسبی از سرمایه‌گذاری‌های دولتی نبرد، از این‌رو سرمایه‌گذاری استان بیشتر بر اساس حمایت‌های بخشی خصوصی پایه‌گذاری شد.

رشد معدان خراسان رضوی

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی گفت: با توجه به هدف اصلی که توسعه متوازن در استان است و پر کردن شکاف بین استان‌های توسعه‌یافته در کشور با

خراسان رضوی به لحاظ برخورداری از صنایع بزرگ پتروشیمی و نفت و حمایت دولت، در این استان استراتژی توسعه صنعتی بر پایه توسعه معدن و صنایع معدنی شکل گرفت. علیرضایی افزود: تحقق این مهم از یکسو می‌توانست باعث توسعه متوازن خراسان رضوی و جلوگیری از مهاجرت به مرکز استان و افزایش اشتغال شود و از سوی دیگر از خام‌فروشی جلوگیری کند تا ارزش افزوده بالاتری نصیب این منطقه شده و فاصله استان با استان‌های دیگر توسعه‌یافته به این شیوه جبران شود.

وی بیان کرد: در این زمینه، ۴۶ نوع ماده معدنی در شهرستان‌های استان نظیر معدن سنگ آهن در سنگان خواف، معدن سیلیس در تربت جام، معدن سنگ آهن هماتیت در تایباد، معدن مس درک اشمر و بردسکن، معدن کائولین و معدن سنگ در گناباد، معدن سنگ و طلا در تربت حیدریه و…

شناسایی و واحدهای فرآوری نیز در این مناطق ایجاد شد.

وی اظهار کرد: تاکنون برای ۸۷۸ محدوده معدنی دارای پروانه اکتشاف در خراسان رضوی پروانه بهره‌برداری صادر شده که این معدن دارای ۲ میلیارد و ۸۶۲ میلیون و ۶۵۰ هزار تن ذخیره مواد معدنی و میزان استخراج اسمی آنها در سال ۲۹ میلیون و ۵۵۵ هزار و ۶۰۰ تن است، برای معدن دارای پروانه بهره‌برداری در خراسان رضوی ۴ میلیارد و ۴۴۵ میلیون و ۷۰۳ هزار ریال سرمایه‌گذاری شده و برای ۹ هزار و ۵۲۶ نفر شغل ایجاد شده است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی گفت: برای کمک به نکردن مسئولان وقت پیش از انقلاب به توسعه صنعتی این بخش از کشور، از سهم مناسبی برخوردار نشد. وی خاطر نشان کرد:

از ۶۶ نوع ماده معدنی شناسایی شده در کشور ۴۶ نوع در خراسان رضوی وجود دارد و این استان یکی از ۳ منطقه غنی به لحاظ برخورداری از ذخایر سنگ آهن است

مناطق معدنی به مساحت ۱۱ هزار و ۲۹۰ کیلومتر مربع در شهرستان‌های کاشمر، تربت حیدریه و نیشابور انجام شده و مطالعات پهنه اکتشافی ژئوفیزیک هوایی سنگان نیز انجام شده است.

علیرضایی اظهار کرد: در این زمینه تاکنون ظرفیت تولید سالانه ۱۲.۴ میلیون تن کنسانتره آهن و ۱۵ میلیون تن گندله در استان ایجاد شده که تا سقف ۲۲.۷ میلیون تن کنسانتره و ۲۱.۷ میلیون تن گندله در سال ظرفیت‌سازی انجام شده و این میزان در سال‌های آینده به بهره‌برداری خواهد رسید.

جلوگیری از خام‌فروشی

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی، یکی از معضلات مهم بخش معدن پیش از انقلاب اسلامی و چند سال پس از آن را خام‌فروشی مواد معدنی دانست و گفت: در این زمینه، اقدامات موثری در سال‌های اخیر در خراسان رضوی انجام شد. علیرضایی افزود: ارتقا و افزایش تولید گندله به عنوان یکی از تولیدات مهم و استراتژیک استان در دولت‌های یازدهم و دوازدهم انجام شد که برای نخستین بار به ظرفیت تولید بیش از ۱۵۶ میلیون تن در سال تا پایان سال ۹۷ خواهد رسید.

وی بیان کرد: همچنین در ۵ سال گذشته، تولید سالانه کنسانتره مس از ۱۲ هزار تن در سال ۱۳۹۲ به ۲۷ هزار و ۱۰۰ تن تا پایان امسال در خراسان رضوی خواهد رسید. وی افزایش تولید کنسانتره آهن و فولاد خام از تولید سالانه ۱.۷ میلیون تن در سال ۹۲ به ۱۳.۸ میلیون تن در حال حاضر، تولید آهن اسفنجی از تولید سالانه ۱.۶ میلیون تن در سال ۹۲ به ۲.۴ میلیون تن تا پایان سال ۹۷ و تولید طلا و مصنوعات طلا از تولید سالانه ۶۸۱ کیلوگرم در سال ۹۲ به ۳ هزار و ۲ کیلوگرم درحال حاضر را از دیگر اقدامات انجام شده برای جلوگیری از خام‌فروشی یاد کرد.

وی بیان کرد: در همین زمینه، تولید سنگ ساختمانی از ۱۸۰ هزار تن در سال ۹۲ به ۲۱۲ هزار تن درحال حاضر در خراسان رضوی رسیده و در این مدت مطالعات پهنه اکتشافی ژئوفیزیک هوایی منطقه سنگان از سوی شرکت امپیدرو انجام شده که به شناسایی ۲۹ آنومالی امیدبخش منجر شده است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی گفت: پس از بررسی‌های انجام شده و بر اساس شیوه‌نامه وزارت متبوع، ۹۹ محدوده اکتشافی به مساحت هزار و ۶۶۸ کیلومتر مربع مشمول ابطال از پهنه سنگان

حذف و ثبت دوباره آن برای عموم میسر است. علیرضایی، انجام مطالعات اکتشاف تکمیلی در محدوده‌های اکتشافی جنوب بردسکن و کاشمر و محدوده گناباد، برخورد برداشت‌های غیرمجاز مصالح ساختمانی، تعطیلی معدان مستقر در شهر توس برای حفظ آثار تاریخی و باستانی، پیگیری و دریافت تفویض اختیار به استان برای اصلاح کمی و کیفی بخش معدن، تشکیل شورای معدن، تشکیل کارگروه ماده ۲۴ مکرر قانون معدن و تشکیل کارگروه تعامل با منابع طبیعی را از دیگر اقدامات این نهاد در ۵ سال گذشته برشمرد.

ایرادهای قانونی، موانع توسعه

رئیس انجمن تخصصی مواد معدنی خانه صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی، گفت: معدان از عمده‌ترین بخش‌های تامین‌کننده مواد اولیه برای صنایع هستند. به یمن انقلاب اسلامی، مشارکت مردم در امور صنعتی و معدنی رونق گرفت و هم‌اینگ نیز بخش عمده فعالیت معدنی در این استان از سوی بخش خصوصی انجام می‌شود. حسین حسینی زاده اظهار کرد: تفاوت عمده‌های که بخش معدن با سایر بخش‌ها دارد، این است که معدن قانون‌پذیر است و هر فردی که وارد این بخش اقتصادی می‌شود، از همان ابتدا در چارچوب قانون مجوزهای لازم را گرفته و حقوق دولتی و مالیات خود را پرداخت می‌کند.

وی افزود: قانون معدن فعلی برای سومین مرتبه در سال ۱۳۹۰ مورد بازنگری قرار گرفت اما هنوز ایرادهایی بر این قانون مترتب است که فلالان تشکیل‌های بخش خصوصی تلاش کردند آنها را برطرف کنند، از این رو حاصل کار در قالب کتابچه‌ای همراه با پیشنهادهایی برای اصلاح به مجلس شورای اسلامی ارائه شد.

رئیس انجمن تخصصی مواد معدنی خانه صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی ادامه داد: قوانینی که در حوزه معدان تدوین و تصویب می‌شود، متاثر از نگاه قانون‌گذاران به معدن بزرگ کشور است.

به عنوان مثال اتفاقی که به تازگی در معدن مس سرچشمه افتاد، باعث تصویب قانونی برای کل معدان کشور شد اما این قانون برای همه معدان کارایی ندارد.

وی گفت: ۹۰ درصد معدان خراسان رضوی کوچک و متوسط هستند و قانون‌گذاران در تصمیم‌گیری‌های خود این واقعیت را فراموش می‌کنند. سنال گذشته، اعضای کمیسیون صنایع و معدان مجلس شورای اسلامی به مشهد آمدند و در پی آن تفاهنامه‌ای بین شورای گفت‌وگوی بخش خصوصی و دولت با این کمیسیون امضا شد و به امضای استاندار خراسان رضوی نیز رسید.

در این تفاهنامه ۹ مورد از قانون معدان که مورد مناقشه بود، مطرح شده است.

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	همکاران: سارا اصغری - شمس رحیمی-راد سیرانوش موسوی
مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
سرمدیور: محبوبه ناطق	نماینده دفتر اروپا: چاکو بزرگمهر
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴	
تلفن: ۸۸۳۱۰۵۷۵ - ۸۸۳۱۰۵۷۶ - ۸۸۳۱۰۵۷۷	
سازمان آگهی‌ها: ۸۸۷۲۳۳۲۲۲۲۲۲۲۲	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.t.me/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	
tozi.smtnews@gmail.com	

رشد ۷۴ درصدی خرید طلا از سوی بانک‌های مرکزی جهان در سال گذشته میلادی

بانک‌های مرکزی جهان در سال گذشته میلادی بیش از ۶۵۱ تن طلا خریدند که این رقم نسبت به سال قبل از آن، رشد ۷۴ درصدی داشته است. به گزارش تسنیم به نقل از رویترز، شورای جهانی طلا اعلام کرد خرید طلا از سوی بانک‌های مرکزی به بالاترین حد ۱۹۶۷ میلیاردی تا حالا رسیده است که باعث شده تقاضای جهانی برای این فلز ۴ درصد در سال گذشته بالا برود.

شورای جهانی طلا اعلام کرد ۴۳۴۵.۱ در طلا در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) در جهان مصرف شده که از ۴۱۵۹.۹ تن برای سال ۲۰۱۷ بیشتر است.

دلیل این افزایش بانک‌های مرکزی بودند که ۶۵۱.۵ تن طلا خریدند. این مقدار ۷۴ درصد بیشتر از ۲۰۱۷ و دومین رکورد سالانه است. کشورهایی مانند چین، لهستان، روسیه، ترکیه و قزاقستان به ذخایر طلای خود اضافه کردند. تقاضای جواهرات با ۲۲۰۰ تن به نسبت ثابت بود. افزایش مصرف در چین، آمریکا و روسیه کاهش شدید مصرف در خاورمیانه و کاهش کم‌مصرف در هند را جبران کرد.

سرمایه‌گذاری خرده‌فروشی در شمش و سکه‌های طلا ۴ درصد تا ۱۰۹۰.۲ تن رشد کرد. تقاضا در ایران ۲۲۲ درصد افزایش داشت و به ۶۲ تن رسید ولی این روند در ۳ ماه پایانی سال گذشته تغییر کرد. افزایش بی‌ثباتی اقتصادی در چین و مناطق دیگر به بازارها هم سرایت کرد. تقاضا برای طلا در الکترونیک و جواهرات سقوط کرد، در حالی که تقاضای سرمایه‌گذاری افزایش یافت. طلا از قدیم یک سرمایه‌ایمن در زمان بحران‌های سیاسی و اقتصادی بوده است. بی‌ثباتی اقتصادی و رکود و درگیری تجاری آمریکا و چین جریان سرمایه‌گذاری را بالا برد.

این احتمال وجود دارد که خرید بانک‌های مرکزی امسال هم افزایش یابد و تقاضا در دو بازار بزرگ طلا، چین و هند ثابت ماند. همچنین این احتمال وجود دارد چین ۹۰۰ تا ۱۰۰۰ تن و هند ۷۵۰ تا ۸۵۰ تن طلا در سال جاری میلادی مصرف کنند. شورای جهانی طلا اعلام کرد عرضه جهانی طلا یک‌درصد رشد داشت و به ۴۴۹۰.۲ تن در سال گذشته رسید.

کمبود نقره

بهای این فلز سفید را امسال بالا می‌برد

کمبود نقره به بالا رفتن نرخ آن در کساکش افزایش تقاضا برای این فلز گرانبهای سفید در سال جاری کمک می‌کند. به گزارش تسنیم به نقل از بلومبرگ، کمبود نقره به بالا رفتن نرخ آن در کساکش افزایش تقاضا برای این فلز گرانبهای سفید در سال جاری کمک می‌کند.

قیمت نقره در دسامبر (نیمه دی تا نیمه بهمن) ۹۰.۱ درصد افزایش یافت که بیشترین افزایش نرخ ماهانه در حدود ۲ سال بود. به خاطر ادامه جنگ تجاری، تضعیف دلار و دورنمای رشد پایین‌تر نرخ بهره در آمریکا، تقاضا برای این فلز گرانبها بالا رفته و دورنمای نرخ نقره رو به افزایش است.

به دلیل خودداری معدنکاران از انجام پروژه‌های جدید در کساکش بی‌ثباتی اقتصاد جهان، نرخ نقره می‌تواند تا ۱۷.۵۰ دلار در هر اونس از ۱۵.۸۷ دلار فعلی بالا رود. انتظار می‌رود ۲۶ هزار تن نقره در سال جاری تولید شود که کمترین مقدار از سال ۲۰۱۳ میلادی (۱۳۹۲ خورشیدی) است و نشان می‌دهد تقاضای جهانی دوباره از تولید بیشتر خواهد شد.

جان لافورج سرپرست استراتژی سرمایه‌های واقعی در موسسه سرمایه‌گذاری ولز فارکو گفت: رشد عرضه نقره بیش از هر فلز گرانبهای دیگری رو به کاهش است.

کمبود تولید در سال‌های گذشته برای بالا بردن نرخ این فلز کافی نبوده است. نقره بیشتر به عنوان یک فلز گرانبها معامله شده تا یک فلز صنعتی که تحت تاثیر تعادل عرضه و تقاضا باشد. بهای نقره از ۲۰۱۲ میلادی (۱۳۹۱ میلادی) زمانی که بازار مازاد تولید داشت، نصف شده است. این کاهش نرخ سریع‌تر از کاهش ارزش طلا است. طلا پرمعامله‌ترین فلز گرانبها در جهان است.

تولید نقره به تقاضای آن برای استفاده در ساخت سلول‌های نوری، صفحه‌های لمسی رایانه و دارو همگام بوده است. این فلز همچنین در میان مشتریان به عنوان جواهر و ظرف‌های میز غذا محبوبیت دارد.

صنعت هم در این بین چشمگیرترین مصرف‌کننده این فلز است و سالانه حدود ۵۵ درصد نقره موجود را جذب می‌کند. در حالی که ۱۰ درصد طلای تولیدی مورد استفاده صنعت است. رسانایی بالای الکتریکی و گرمایی نقره به همراه حساسیت آن به نور و ویژگی ضدباکتریایی آن باعث تولید صدها محصول شده است.

بخش تولیدات صنعتی احتمالات تقاضا برای این فلز را در سال جاری میلادی بالا می‌برد. تقاضای نقره تا ۲۰۲۳ میلادی (۱۴۰۲ خورشیدی)، ۵۰ درصد افزایش می‌یابد، در حالی که ۱۷ درصد تقاضا برای مس و ۱۱ درصد برای طلا افزایش می‌یابد.

فدرال رزرو هم بی‌تاثیر نیست. طلا و نقره بین کارآمدترین سرمایه‌ها در ۳ ماه گذشته بودند چون سرمایه‌گذاران در میان نشانه‌هایی از رکود اقتصاد جهان دیگر انتظاری برای افزایش نرخ بهره نداشتند. بانک مرکزی به تازگی اطلاعات را برای تصمیم‌گیری درباره سیاست مالی آینده دنبال می‌کند. اگر فدرال رزرو نرخ افزایش بهره را پایین بیاورد، ارزش نقره و طلا بالا می‌رود و گزینه قیمت‌شان پایین می‌آید. نقره سه‌شنبه هفته گذشته ۱.۱ درصد گران‌تر شد و دومین افزایش نرخ ماهانه را رقم زد. طلا هم به بالاترین حد از ژوئن (نیمه خرداد تا نیمه تیر) رسید و به دنبال رسیدن به چهارمین افزایش پیاپی ماهانه است.

فلزات صنعتی، امسال مجال گرانی ندارند



نظرسنجی رویترز نشان داد بهای مس و سایر فلزات پایه امسال به دلیل کندی رشد اقتصادی در چین رشد چندانی نخواهند داشت.

به گزارش اسپنا، شاخص فلزات صنعتی بازار فلزات لندن در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) تحت تاثیر نگرانی‌های اقتصاد کلان مانند جنگ تجاری آمریکا و چین، ۱۷ درصد سقوط کرد.

براساس پیش‌بینی ۳۰ تحلیلگر، بهای مس برای تحویل فوری در بازار فلزات لندن امسال ۶ هزار و ۳۰۷ دلار در هر تن خواهد بود. این بها حدود ۵ درصد بالاتر از نرخ اواسط هفته جاری است اما ۴ درصد در مقایسه با نرخ پیش‌بینی شده در نظرسنجی اکتبر رویترز کمتر است. کارستن منکه تحلیلگر شرکت «جولیسوس بانر» اظهار کرد: ما بر این باوریم که عوامل بنیادین برای بالا بردن نرخ فلزات صنعتی به حد کافی قوی نیستند.

تقاضا ضعیف‌تر از آن است که کمبود عرضه ایجاد کند اما به حد کافی وجود دارد تا از مازاد عرضه اجتناب شود. از سوی دیگر میزان عرضه همه فلزات از جمله مس، رشد قوی خواهد داشت. تحلیلگران انتظار دارند بازار مس در سال جاری میلادی (۲۰۱۹) دچار ۶۴ هزار تن کمبود شود که

بالاتر از ۴۴ هزار تن کمبود پیش‌بینی شده در نظرسنجی قبلی رویترز است. **صادرات آلومینیوم**

آلومینیوم در ماه‌های گذشته به دلیل رفع تحریم‌های آمریکا علیه شرکت روسال روسیه که بزرگ‌ترین تولیدکننده خارج از چین است و به عرضه بالاتر در بازار منجر می‌شود، زیر فشارهای کاهشی قرار گرفته است. انتظار می‌رود یک عامل مهم امسال، صادرات چین باشد که ۲۱ درصد در سال

گذشته میلادی رشد کرد و به رکورد ۵.۸ میلیون تن آلومینیوم خام و محصولات آلومینیوم رسید. به گفته تحلیلگران، در چنین شرایطی صادرات چین باید به میزان قابل‌ملاحظه‌ای کاهش پیدا کند تا از روند صعودی نرخ آلومینیوم حمایت کند.

در نظرسنجی رویترز نرخ آلومینیوم برای تحویل فوری در سال جاری میلادی ۱۹۷۸ دلار برآورد شد که ۹ درصد کمتر از نرخ برآورد شده در نظرسنجی اکتبر (نیمه مهر تا نیمه آبان) بود.

به موج تولید از سوی اندونزی نرخ نیکل را زیر فشار کاهشی قرار داده است و از سوی دیگر نگرانی‌هایی پیرامون بازار فولاد ضدزنگ وجود دارد که عمده تقاضا برای نیکل را به خود اختصاص می‌دهد.

تحلیلگران نرخ پیش‌بینی شده برای نیکل در بازار فلزات لندن را ۱۲۵۰۰ دلار در هر تن برآورد کردند که ۱۲ درصد کمتر از نظرسنجی اکتبر بود.

افزایش تولید معدنی روی
انتظار می‌رود بهبود عرضه معدنی روی، بر نرخ این فلز که سال گذشته بدترین عملکرد را داشت و حدود ۲۰ درصد سقوط کرد، تاثیر منفی بگذارد.

«گروه مطالعات بین‌المللی سرب و روی» پیش‌بینی کرده است تولید معدنی جهانی روی امسال به میزان ۶.۴ درصد رشد خواهد کرد که بالاتر از حدود ۲ درصد در سال گذشته میلادی است.

انتظار می‌رود نرخ روی که بیشتر در تولید فولاد گالوانیزه به کار می‌رود، امسال ۲۵۳۵ دلار باشد که حدود ۵ درصد کمتر از قیمتش در هفته جاری است.

تحلیلگران برآوردشان از کمبود جهانی روی در سال جاری را از ۳۱ هزار تن در نظرسنجی اکتبر، به ۵۰ هزار تن در جدیدترین نظرسنجی رویترز افزایش دادند.

برآورد تحلیلگران از کمبود جهانی آلومینیوم در سال ۲۰۱۹ از ۵۲۷ هزار تن در نظرسنجی اکتبر به ۴۹۰ هزار تن در نظرسنجی اخیر کاهش داده شد.

سیاه‌ترین کارنامه متعلق به نیکل است

تحلیلگران نرخ مورد پیش‌بینی برای نیکل را به میزان قابل‌توجهی کاهش دادند. این فلز بدترین عملکرد را در میان فلزات میاده شده در بازار فلزات لندن در ۶ ماه گذشته داشته است. نگرانی‌ها نسبت

اعتراض ضد زغال‌سنگ در مقابل دفتر انگلستان

گزارش تصویری

گزارش پیشنهاد می‌کند که آلمان تا سال ۲۰۳۸ میلادی (۱۴۱۷ خورشیدی) مصرف زغال‌سنگ را برای تولید الکتریسته متوقف کند. در حال حاضر نیروگاه‌های زغال‌سنگی آلمان مسئول بیشترین مقدار دی‌اکسید کربن تولیدی در اروپا به‌شمار می‌آیند. منبع: پایگاه خبری انتخاب

که باعث افزایش گرمایش زمین می‌شود، اعتراض کنند. آنها با پوشیدن لباس‌های صورتی رنگ، کیسه‌های حاوی زغال‌سنگ را در مقابل دفتر صدراعظم قرار دادند. فعالان صلح سبز در مقابل دفتر انگلستان صدراعظم آلمان تجمع کردند تا به استفاده از زغال‌سنگ در نیروگاه‌های این کشور

گروهی از فعالان صلح سبز با پوشیدن لباس‌های صورتی رنگ، کیسه‌های حاوی زغال‌سنگ را در مقابل دفتر صدراعظم آلمان قرار دادند. فعالان صلح سبز در مقابل دفتر انگلستان صدراعظم آلمان تجمع کردند تا به استفاده از زغال‌سنگ در نیروگاه‌های این کشور

