

روزگار معدن



مدیرعامل آلومینیوم
جنوب تشریح کرد
ضرورت توسعه
صنعت آلومینیوم
در ایران

صفحه ۲



رشد بخش
خصوصی
با اکتشافات
جدید ذخایر معدنی

صفحه ۳

با همکاری وزارتخانه‌های راه و شهرسازی و صنعت، معدن و تجارت انجام می‌شود

تدوین اطلس سنگدانه‌های کشور

صفحه ۴



یادداشت‌ها

موانع اکتشاف
را برداریم



صفحه ۳

آرامش در انتظار
نیمه دوم سال



صفحه ۵

بازار جهانی مواد معدنی
به کدام سومی رود؟



صفحه ۸

گزارش

میلیاردها دلار مواد معدنی
در بستر
اقیانوس آرام

صفحه ۶

فرم اشتراک

چنانچه تمایل به اخذ اشتراک و دریافت روزنامه روزگار معدن دارید لطفا فرم زیر را تکمیل و وجه اشتراک به حساب شماره ۰۲۲۴۱۷۴۱۰۵۰۰ نزد بانک ملی به نام موسسه فرهنگی مطبوعاتی گسترش صنعت، معدن و تجارت (MIMEX) واریز نمایید. اصل و کپی فیش واریزی را به همراه فرم اشتراک از طریق پست سفارشی به نشانی خیابان قائم مقام - کوچه آزادگان شماره ۲۶ ارسال یا برای تسریع امور فرم و فیش مربوط را به دفتر امور مشترکین به شماره ۸۸۷۲۲۲۲۵ نامبر نمایید.

لطفا به نکات زیر توجه فرمایید:

- در صورت تمایل به دریافت نسخه‌های بیشتر خواهشمند است در این قسمت (..... نسخه) مشخص نمایید.
- کپی رسید وجه پرداختی را تا پایان دوره اشتراک نزد خود نگه دارید.
- امور مشترکین موسسه MIMEX متعهد می‌شود روزنامه مشترکین تهرانی را هر روز از ساعت ۷ تا ۱۰/۳۰ صبح تحویل دهد.
- هزینه ارسال رایگان خواهد بود.

هزینه ارسال در تهران رایگان است

هزینه اشتراک	
۱ ماهه با ۱۰ درصد تخفیف	۴۶۸۰۰۰ ریال
۳ ماهه با ۲۰ درصد تخفیف	۱۲۴۸۰۰۰ ریال
۶ ماهه با ۳۰ درصد تخفیف	۲۱۸۴۰۰۰ ریال
۹ ماهه با ۴۰ درصد تخفیف	۲۸۰۸۰۰۰ ریال
۱۲ ماهه با ۵۰ درصد تخفیف	۳۱۲۰۰۰۰ ریال

متقاضیان محترم شهرستان‌ها برای اخذ اشتراک به دفاتر سرپرستی و نمایندگی‌های موسسه MIMEX در مراکز استان‌ها و شهرستان‌ها مراجعه فرمایند.

کد یا نام شعبه واریز وجه:

مشخصات رسید بانک:

شماره سریال فیش:

تاریخ واریز وجه:

مبلغ واریز شده:

مشخصات مشترک	مسئول پیگیری:
نام و نام خانوادگی:	تلفن:
عنوان موسسه:	فکس:
نوع فعالیت:	تلفن همراه:
سمت اشغال:	ایمیل:
مدرک تحصیلی:	کد اشتراک (در صورت تمدید اشتراک):
تاریخ تولد:	آدرس:
کد ملی:	کد پستی:
کد اقتصادی:	شناسه ملی:
شماره ثبت:	

مهر و امضای امور مشترکین:

مهر و امضای مشترک:

MINEX 2019
Iran's International Mines & Mining Industries Exhibition

هشتمین همایش و نمایشگاه
بین المللی فرصتهای سرمایه گذاری در
معدن و صنایع معدنی ایران
8th International Investment
Opportunities in Iran's
Mines & Mining Industries
Exhibition & Conference

iMat 2019

هشتمین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی
مهندسی مواد و متالورژی
8th International Exhibition
& Conference on Materials
Engineering & Metallurgy

ناشر
ویژه نامه



۱۵ الی ۱۷ مهر ماه ۱۳۹۸ | مطای امام خمینی (ره) | شبستان

7-9 October 2019 | Imam Khomeini Musalla | Shabestan | Tehran | Iran



ستاد برگزاری نمایشگاه
info@minex.ir
www.minex.ir +9821 88 54 88 45-9

دبیرخانه علمی کنفرانس
info@imatconf.com
www.imatconf.com +98 21 88 308 626

صنایع معدنی فلزی



یادداشت

آرامش در انتظار نیمه دوم سال

مجید محمودی

کارشناس فولاد



در ۶ماه نخست سال جاری بازار فولاد در ثبات به‌س‌ر برد و با مشکل حادی روبه‌رو نبود، قیمت‌های بازار نیز افزایش چندانی را به ثبت نرساند. درحال حاضر نیز بازار داخل با مازاد تولید همراه است و تولیدکنندگان باید برای پیشگیری از دیو محصولات‌شان پیش‌ازپیش به سمت صادرات بروند. این درحالی است که فولادسازان از اختلاف نرخ داخلی و جهانی گلابه‌مند هستند و ترجیح می‌دهند که نرخ‌های داخلی فولاد را به قیمت‌های جهانی برسانند و استدلال می‌کنند که با قیمت‌های جهانی صادرات سبب ارزآوری بیشتری برای کشور خواهد شد. البته فولادسازان امسال و سال گذشته سسوده‌های خوبی را به ثبت رساندند. این سود نه از تقاضای بالا بلکه بیشتر از این موضوع نشأت گرفته بود که بهای مواد اولیه فولادسازان از جمله سنگ‌اه‌ن و انرژی با افزایش چندانی روبه‌رو نشد، این در حالی بود که محصول آنها با افزایش نرخ همراه بود. به نظر می‌رسد که بازار در نیمه دوم سال با همین روای پیش برود و ثبات نسبی خود را تا پایان سال حفظ کند. البته دولت در ابتدای سال توانست بازار قیمت‌های آن را به خوبی کنترل کند و در ادامه راه نیز ترجیح می‌دهد که قیمت‌ها ثابت خود را حفظ کند و قیمت‌های داخلی با جهانی نیز فاصله خود را کم‌وبیش حفظ کند.

خبر

مهم‌ترین اولویتهای فولاد مبارکه برای نیمه سال

مدیرعامل فولاد مبارکه اصفهان گفت: حفظ سهم از بازار و افزایش سودآوری شرکت، مهم‌ترین برنامه‌های فولاد مبارکه در اصفهان در ۶ماه دوم سال ۹۸ است. به گزارش گسترش‌نیوز، فولاد و صنایع فولادی امروز یکی از پیشرفته‌ترین صنایع ایران است. امریکا تلاش دارد صادرات این فلز گرانبهارا بامشکل روبه‌رو کند اماچندان موفق نبوده است. فولاد مبارکه اصفهان باوجه مثبت بین‌المللی یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان فولاد جهان در سال ۱۳۷۰ در ایران شروع به کار کرد. این شرکت توانست به تنهایی سهم ۵۰درصدی فولاد ایران راازان خود کند. همچنین فولاد مبارکه اصفهان به عنوان یک صنعت بالادست مواد اولیه بیش از ۳۰۰۰کارخانه و مجتمع فولادی پایین دست را تأمین می‌کند. تأمین مسود اولیه، توازن در زنجیره تولید فولاد، مهیا نبودن زیرساخت‌های حمل‌ونقل و همچنین امکان نداشتن جاه‌جایی ارز را می‌توان از مشکلات این فولادساز بزرگ نام برد. حمیدرضا عظیمیان، مدیر عامل فولاد مبارکه اصفهان با اشاره به میزان تولید فولاد مبارکه اصفهان اظهار کرد: ما سهم ۵۰درصدی فولاد ایران را داریم و باید این بازار را حفظ کنیم. وی درباره مهم‌ترین مشکلاتی که این مجتمع فولادی دارد، گفت: تأمین مواد اولیه فولادسازی‌ها، توازن در زنجیره تولید فولاد و همچنین امکان نداشتن جاه‌جایی ارز از جمله مهم‌ترین مشکلات فولاد مبارکه اصفهان است. عظیمیان در پاسخ به این پرسش که وضعیت حمل‌ونقل صنایع معدنی را چگونه ارزیابی می‌کنید، گفت: مهیا نبودن زیرساخت‌های حمل‌ونقل از جمله مهم‌ترین مشکلات فعالان معدن و صنایع معدنی است. وی در پاسخ به این پرسش که مهم‌ترین اولویت شما به عنوان مدیرعامل فولاد مبارکه اصفهان ۶ ماه دوم امسال چیست، گفت: حفظ سهم‌مان از بازار و افزایش سودآوری شرکت مهم‌ترین برنامه‌های فولاد مبارکه در اصفهان در ۶ماه دوم سال ۹۸ است. عظیمیان درباره سودآوری فولاد مبارکه اصفهان گفت: ما باید در ۶ماه دوم سال تلاش کنیم سودآوری شرکت را نسبت به سال قبل و نیمه نخست امسال بیشتر داشته باشیم و در کنار آن به توسعه نیز بپردازیم. وی با بیان اینکه آیا به دانش‌بنیان‌ها در فولاد مبارکه اصفهان توجه می‌شود، گفت: یکی از موضوع‌ها تأمین تجهیزات و قطعات مورد نیاز است که به‌وسیله دانش بومی و دانش‌بنیان‌ها تأمین می‌شود.

رضارحمانی: خام‌فروشی مواد معدنی کاهش یافته است

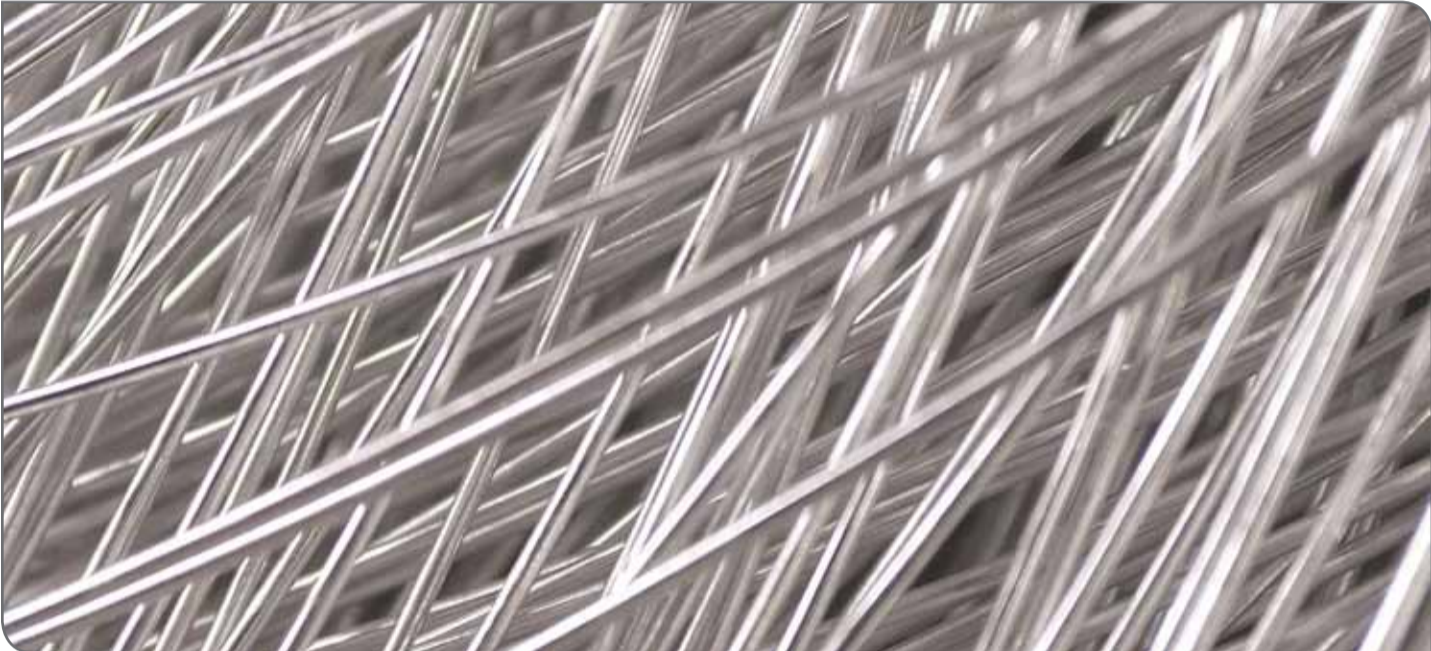
قطعه خودرو را تولید می‌کند. این واحد در گذشته قطعه وارد می‌کرد که این امر راهکار حل مشکلات اساسی همچون فقر، بیکاری، حل معضلات معیشتی و توسعه مناطق است. وی به بهره‌برداری طرح صنعتی نئوپان فومنات نیز اشاره و بیان کرد: متأسفانه تاکنون در زمینه نئوپان واردات داشتیم و واحدهایی مانند نئوپان فومنات، موجب قطع وابستگی می‌شوند که علاوه بر این واحدهای دیگری هم در گیلان داریم که به‌زودی بهره‌برداری می‌شود. رحمانی یکی از برنامه‌های وزارت صنعت، معدن و تجارت را توسعه براساس مزیت‌های مناطق عنوان و

واحد مفتول مسی یعنی شعار مبارزه با خام‌فروشی محقق شد که با خام‌فروشی مخالفیم و این مصداق عینی جلوگیری از خام‌فروشی است و این سیاست را ما در همه رشته‌های صنعتی داریم. رحمانی خاطر نشان کرد: توصیه می‌کنیم که همه مردم و سرمایه‌گذاران ورود کنند و ما نیز هر جا که صنایع پایین‌دست فولاد، مس، روی و انواع فلزات و غیرفلزات تولید می‌شود یا حتی پتروشیمی حمایت می‌کنیم. وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به بازدید از واحد صنعتی تولید قطعات خودرو در گیلان گفت: از یک واحد قطعه‌سازی بازدید کردم که صدها

وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: سیاست ما جلوگیری از خام‌فروشی در کشور در تمامی رشته‌های صنعتی است که این موضوع را اکنون در زمینه مس و فولاد انجام داده‌ایم و بر همین اساس خام‌فروشی در کشور کاهش یافته است. به گزارش ایرنا، رضا رحمانی در حاشیه بهره‌برداری شرکت تولید مفتول‌های مسی اظهار کرد: واحدهای بهره‌برداری شده و بازدید شده امروز مطابق با مزیت‌های منطقه و کشورمان بود؛ ضمن اینکه در این واحدی که هستیم مس خام را به مفتول مسی تبدیل می‌کند. وی بیان کرد: بهره‌برداری از این

جولان مفتول آلومینیوم غیراستاندارد در بازار

تلفات برق با سیم و کابل غیراستاندارد بالا است



▲ گروه معدن:

امروز انرژی از مسائل اساسی و زیربنایی جهان است و ساختار اقتصادی و سیاسی کشورها به چگونگی دسترسی به انرژی، نحوه مصرف و نرخ آن بستگی دارد. برق یکی از انواع انرژی است که به دلیل مشخصه‌های خاص خود، بیشتر از سایر انواع انرژی‌ها مورد توجه است. با داشتن اطلاعاتی درباره میزان برق مصرفی، شدت انرژی، ترکیب مشترکان برق و منحنی درجه توسعه‌یافتگی هر کشوری تعیین می‌شود. بعضی از شاخص‌های اصلی و مهم صنعت برق که در برنامه‌های توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور نیز مورد توجه است، عبارت است از کاهش تلفات، افزایش عملکرد نیروگاه‌ها و مدیریت مصرف برق. همچنین درباره کاهش تلفات فنی برق‌رسانی مسئله بااهمیت جلوگیری از به‌کار بردن سیم و کابل‌های غیراستاندارد است.

█ کاهش مصرف برق امری اجتناب‌ناپذیر در صنعت

با توجه به اینکه برای افزایش عملکرد و بهینه‌سازی صنعت برق ایران تا سال ۱۴۰۰ حدود ۱۷میلیارد دلار در بخش تولید برق و ۸میلیارد دلار در بخش توزیع، انتقال و فوق توزیع کشور سرمایه‌گذاری خواهد شد، بنابراین بحث تلفات انرژی از مهم‌ترین مقوله‌هایی است که صنعت برق با آن روبه‌رو است و توجه به کاهش آن ضرورتی اجتناب‌ناپذیر است.

در کشور با توجه به اینکه این صنعت هنوز در زمینه کاهش تلفات تا حد مطلوب راه طولانی دارد، ضرورت توجه به این امر را متوجه مسئولان و پژوهشگران می‌کند. کاهش تلفات انرژی الکتریکی به‌طور کلی عبارت است از افزایش ظرفیت تولید و افزایش ظرفیت شبکه انتقال و توزیع، بدون آنکه در امر تولید سرمایه‌گذاری کرده باشیم.

عوامل گوناگونی در بحث تلفات انرژی شبکه‌های توزیع و انتقال موثر است که یکی از این عوامل با فضای کسب و کار صنعت سیم و کابل رابطه مستقیمی دارد. بنابراین کیفیت انواع سیم و کابل آلومینیومی مورد مصرف از نظر میزان مقاومت الکتریکی استاندارد تعیین‌شده، در شبکه‌های توزیع و انتقال کشور بسیار بااهمیت است.

█ **استفاده از سیم و کابل غیراستاندارد** امروز افزایش نرخ آلومینیوم، تولیدکنندگان سیم و کابل را به تأمین مواد اولیه به‌اصطلاح ارزان تشویق می‌کند و در نتیجه مصرف

افزایش نرخ آلومینیوم، تولیدکنندگان سیم و کابل را به تأمین مواد اولیه به‌اصطلاح ارزان تشویق می‌کند و در نتیجه مصرف مفتول‌های آلومینیوم غیراستاندارد دارای مقاومت الکتریکی بالا، در صنعت سیم و کابل کشور بسیار رایج است

مفتول‌های آلومینیوم غیراستاندارد دارای مقاومت الکتریکی بالا، در صنعت سیم و کابل کشور بسیار رایج است. تخمین مصرف مفتول آلومینیومی در سال ۱۳۹۷حدود ۶۰هزار تن بوده که بالا بودن نرخ شمش آلومینیوم نسبت به نرخ جهانی تولیدکنندگان را مجاب به تأمین مواد اولیه ارزان یعنی تولید مفتول از ضایعات آلومینیوم می‌کند.

نکته دارای اهمیت در این مقوله نداشتن دانش فناوری فرآیند تصفیه مذاب است که رابطه مستقیمی با کاهش تلفات سیم و کابل تولیدی از ضایعات مصرف شده دارد.

█ ناخالصی‌ها در مفتول آلومینیوم

براساس تئوری کلاسیک فیزیک و نظریه الکترون‌های آزاد، هدایت هر فلز به چگونگی حرکت الکترون‌های آزاد لایه آخر (والانس) آنها بستگی دارد. حرکت این اتم‌ها به‌وسیله

ناخالصی‌های آهن و سیلیسیم عمومی‌ترین ناخالصی همیشگی در آلومینیوم به‌شمار می‌رود که اولی هنگام انجماد و سرد شدن مذاب به‌صورت فازهای ثانویه بین‌فلزی و دومی به‌صورت ذرات ریز خودعنصر پدیدار می‌شوند. ناخالصی‌هایی مانند وانادیم، تیتانیوم، کروم، منگنز، لیتییم و زیرکونیوم هرچند به مقدار ناچیز، تاثیر زیادی بر کاهش هدایت الکتریکی سیم و کابل آلومینیومی می‌گذارد.

فرآیند فناوری تصفیه مذاب (حذف یا کاهش ناخالصی‌ها تاحد مجاز) علاوه بر تلفات اهمی در فرآیند تولید، در موادبری، پارگی سیم و سرعت تولید نیز بسیار بااهمیت است.

امروز در فرآیند فناوری تصفیه مذاب، داشتن تجهیزات توام با دانش فنی تصفیه بسیار تاثیرگذار است. بررسی‌های فنی از تولیدکنندگان در کشور نشان می‌دهد تعدادی از شرکت‌های تولیدکننده مفتول آلومینیوم از این دانش در استفاده از ضایعات بهره‌مند هستند و فقط داشتن ماشین‌ریخته‌گری تولید مفتول آلومینیوم از ضایعات به معنی داشتن دانش فنی تصفیه مذاب نیست. نتایج آزمون‌های هدایت الکتریکی و مقاومت اهمی انجام شده روی مفتول‌های تولیدی از ضایعات بسیاری از تولیدکنندگان کشور گواه این مسئله است.

هدف‌گذاری تولید ۱۰ میلیون تن فولاد در چابهار

محدوده منطقه آزاد را دستور کار دارد. وی بیان کرد: کنسرسیوم فولاد تشکیل شده و در آینده‌ای نزدیک شرق کشور محور صادرات محصولات فولاد خواهد شد. کردی برگزار ی نمایشگاه و اجرای برنامه‌های گوناگون و حضور مسئولان در همایش فولاد را برای سرمایه‌گذاری و توسعه اقتصادی چابهار موثر دانست.

وی بیان کرد: امیدواریم نخستین همایش فولاد در چابهار

دانش فنی فولاد مبارکه در ساخت کارخانه فولاد مکران چاره‌ساز است

همایش فولاد چابهار گفت: کشور برای افاق ۱۴۰۴ تولید ۵۵میلیون تن فولاد را هدف‌گذاری کرده است. این درحالی است که بزرگ‌ترین شرکت‌های فولادی کشور ازجمله فولاد مبارکه و ذوب‌آهن اصفهان به دلیل خام‌فروشی و صادرات سنگ‌آهن با کمبود سنگ‌آهن و مواد اولیه روبه‌رو هستند. وی تصریح کرد: بنا به فرمایش رهبر معظم انقلاب، باید با رونق تولید مواد خام را در کارخانه‌های داخلی کشور به موادی با ارزش‌افزوده بالاتر تبدیل کنیم و سپس با صادرات شمش و سایر محصولات فولادی سودآوری و رونق اقتصادی بیشتری برای کشورمان به بار آوریم.

در این زمینه محمدرضا بهرامن، رئیس خانه معدن ایران اظهار کرد: با درآمدهای نفتی نتوانستیم به رشد و شکوفایی

رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی، در جریان بازدید از غرفه فولاد مبارکه در نخستین نمایشگاه و همایش فولاد چابهار با اشاره به نقش فولاد مبارکه در تولید و توسعه فولاد کشور گفت: اصفهان و به‌طور مشخص فولاد مبارکه مرکز ثقل صنعت فولاد کشور است.

به گزارش روزگار معدن به نقل از روابط عمومی فولاد مبارکه اصفهان، الیاس حضرتی خاطر نشان کرد: دانش فنی فولاد مبارکه می‌تواند برای ساخت کارخانه ۲میلیون تنی فولاد مکران چابهار چاره‌ساز باشد.

وی در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به معضل خام‌فروشی در بخش سنگ‌آهن گفت: بنا بر تأکیدات رهبر معظم انقلاب تمامی ظرفیت دولت و مجلس برای جلوگیری



واله ۶۰ میلیون تن ظرفیت تولید سنگ آهن را احیا می‌کند

شرکت معدنی واله در نظر دارد ۶۰ میلیون تن ظرفیت سنگ آهن خود را تا سال ۲۰۲۱ میلادی (۱۴۰۰ خورشیدی) احیا کند. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، به نقل از وبسایت آرگوس، شرکت برزیلی واله در نظر دارد فعالیت ۶۰ میلیون تن از ظرفیت تولید سنگ آهن خود را در ایالت میناس گرایس تا سال ۲۰۲۱ میلادی احیا کند. فعالیت‌ها در این منطقه از ۲۵ ژانویه سال جاری (۵ بهمن) به دلیل فروریختن سد باطله در معدن سنگ آهن فیژائو متوقف شده است. تولید سنگ آهن واله در سال گذشته میلادی ۳۸۴ میلیون و ۶۰۰ هزار تن به ثبت رسید اما در ۲۵ ژانویه ۲۰۱۹ در حادثه فروریختن سد باطله در معدن فیژائو شرکت واله، بیش از ۲۰۰ نفر کشته شدند و فعالیت این معدن متوقف شد. این امر منجر به پیش‌بینی کاهش ۵۰ تا ۵۷ میلیون تنی تولید سنگ آهن واله و تولید ۳۰۷ تا ۳۳۲ میلیون تنی این ماده معدنی در سال جاری میلادی شد. واله انتظار دارد تقاضای گندله و خوراک گندله چین در سال‌های آینده ۵۰ میلیون تن افزایش یابد چراکه کارخانه‌های فولاد چین در نظر دارند میزان گندله در کوره‌های خود را از ۱۴ درصد در سال گذشته میلادی به ۱۹ درصد تا سال ۲۰۲۵ میلادی (۱۴۰۴ خورشیدی) افزایش دهند.

اخبار کوتاه

به گزارش متال اکسپرت، روزهای گذشته بازار قراضه ترکیه آرام بود و با اینکه معاملاتی انجام شد، تاثیری بر متوسط نرخ بازار نداشت. یک محموله ۲۳ هزار تنی قراضه سنگین کلاس ۲۱ و ۲۰ خلوص ۲۰-۸۰ آمریکا در ۲۶ دلار هر تن سی اف‌آر و ۷ هزار تن قراضه خرد شده در ۲۳ دلار هر تن سی اف‌آر نهایی شد. محموله یادشده برای حمل ناویمر (آبان-آذر) است. متوسط نرخ بازار برای قراضه سنگین ۲۰-۸۰ در ترکیه ۲۲۳ دلار هر تن سی اف‌آر ثبت شد و به نظر می‌رسد بازار در ثبات باشد.

به گزارش متال اکسپرت، در بازار جنوب شرق آسیا هفته گذشته نرخ بیلت در فیلیپین کاهش داشت و در اندونزی خریداران در بازار نبودند. تایلندی‌ها فقط به دنبال بیلت ایران بودند و خرید چینی‌ها نیز با وجود تعطیلات ادامه داشت. بیلت روسیه از ۴۰ تا ۴۰۵ دلار به ۴۰۰ دلار هر تن سی اف‌آر رسید و محصول هند نیز ۴۰۰ دلار هر تن سی اف‌آر شنیده شد. با اینکه بیشتر چینی‌ها در تعطیلات بودند شایعه‌هایی از معامله بیلت ایران شنیده شد که کمتر از ۳۸۰ دلار هر تن سی اف‌آر بود. البته پیشنهادها تا ۳۸۵ دلار هر تن سی اف‌آر بودند. تایلندی‌ها نیز به دنبال بیلت ایران بودند و معاملاتی در ۳۸۵ دلار هر تن سی اف‌آر انجام شد.

به گزارش متال اکسپرت، بازار ورق گرم سی‌آی‌اس با توجه به رکود تقاضا و جو منفی بازارها زیر فشار است. در خاورمیانه و شمال افریقا تمایل به خرید ناچیز است و کسی عجله‌ای برای خرید نشان نمی‌دهد. عرضه کنندگان سی‌آی‌اس تولیدات ناویمر را با تخفیف‌های بیشتر در بازار عرضه کرده‌اند. کارخانه ام‌ام‌ک نرخ پیشنهادی را ۲۰ تا ۲۵ دلار نسبت به ۲ هفته گذشته پایین آورده و در ۳۹۵ تا ۴۱۰ دلار هر تن فوب پیشنهاد داده است. در ترکیه نیز معاملات در تناز پایین در ۴۲۰ دلار هر تن سی اف‌آر معادل ۴۰۵ دلار هر تن فوب نهایی شد اما تقاضای ورق روسیه در ترکیه ناچیز است. به گزارش پلتس، با اینکه تعطیلات هفته اول اکتبر در چین آغاز شده هنوز سنگ آهن تقاضا دارد و همین موضوع نرخ آن را کمی بهبود بخشیده است. آخرین نرخ سنگ آهن خلوص ۶۲ درصد وارداتی در چین ۷۰ سنت رشد داشت و ۹۳۹۰ دلار هر تن خشک سی‌اف‌آر ثبت شد. به گزارش فولاد ایران، قرارداد سوآپ نوامبر نیز ۲۵ سنت بالا رفت و ۸۸۸ دلار هر تن خشک سی‌اف‌آر شد. با اینکه بیشتر چینی‌ها در تعطیلات بودند، بهبود حاشیه سود فروش دوباره در بنادر موجب شد تقاضای سنگ آهن بهتر شود.

به گزارش پلتس، آخرین نرخ قراضه وارداتی سنگین کلاس ۱ و ۲ خلوص ۲۰-۸۰ حدود ۲۴۵ دلار نسبت به دوشنبه رشد داشت و ۲۲۴٫۷۵ دلار هر تن سی اف‌آر شنیده شد. یک عرضه‌کننده امریکایی ۳۲ هزار تن قراضه مخلوط خود را در ۲۲۶ تا ۲۳۶ دلار هر تن سی اف‌آر به ترکیه فروخت که برای حمل ناویمر بود و همین معامله میانگین نرخ بازار را بهبود بخشید.

منبع: ایفنا

عضو هیات مدیره سندیکای صنایع آلومینیوم ایران:

معدن بوکسیت سوریه نباید به سر نوشت گینه دچار شود

هزینه‌های تولید این محصول در داخل کشور تولید شود زیرا برای افق ۱۴۰۴، تولید ۱٫۵ میلیون تن آلومینیوم هدف گذاری شده که این میزان نیازمند ۳ میلیون تن آلومینا و ۶ میلیون تن بوکسیت است و باید فکری برای تامین آن کرد. وی با بیان اینکه خوشبختانه مطالعه زمین‌شناسی در چند نقطه از کشور آغاز شده است، گفت: کشور ما از لحاظ ماده معدنی بوکسیت فقیر است و معدن بوکسیت جاجرم علاوه بر کاهش عیار، میزان ذخیره آن پاسخگوی نیاز کشور نیست. زمانی که جاجرم دارای عیار بالا بود، تنها یک سوم نیاز کشور از آن تامین می‌شد.

سوریه فرقی ندارد. باید بررسی شود که آیا دولت علاقه‌ای برای سرمایه‌گذاری در این حوزه دارد یا خیر. وی تصریح کرد: اگر قرار باشد در معدن بوکسیت سوریه سرمایه‌گذاری شود، باید آن معدن عیارسنجی و مکان‌یابی شود و هزینه‌های انتقال مورد مطالعه قرار گیرد. وی اظهار کرد: آبان سال جاری، کارخانه سالکو به مدار افزوده خواهد شد و این کارخانه نیازی جدید ایجاد خواهد کرد؛ بنابراین برای مطالعه و کشف معدن بوکسیت جدید باید سرمایه‌گذاری شود. وی ادامه داد: اگر بنا بر ادوات بوکسیت است باید برای ساخت کارخانه‌های آلومینا

در معدن بوکسیت این کشور گفت: آنجا که در ایران در زمینه معدن بوکسیت، هم به لحاظ میزان و هم به لحاظ ویژگی‌های مورد نیاز برای استفاده در صنعت آلومینیوم‌سازی دچار کمبود هستیم، تاکنون یکی از سرمایه‌گذاری‌های خارجی ایران در حوزه معدن در معدن بوکسیت کشور گینه بوده است اما پس از گذشت بیش از ۲۰ سال از قرارداد ایران و گینه در زمینه برداشت از معدن بوکسیت این کشور، برداشتی از معدن گینه نشده و تلاش‌های ایران در حوزه اکتشاف و استخراج این معدن نیمه‌کاره رها شده است؛ بنابراین کشور گینه یا

عضو هیات مدیره سندیکای صنایع آلومینیوم ایران با انتقاد از توجه نکردن دولت به معدن گینه گفت: اگر بنا به سرمایه‌گذاری در کشورهای خارجی باشد، گینه را انتخاب می‌کنیم. معدن گینه یکی از بهترین معادن جهان است اما ۴۰۰ کیلومتر از دریا فاصله دارد که نقل و انتقال مواد معدنی آن، نیازمند صرف هزینه سنگین است؛ اگر دولت آن را مناسب نمی‌داند، به چه دلیل هزینه‌های بسیاری برای اجاره و... پرداخت کرده است؟ آیا صادقانه حقیقی در گفت‌وگو با ایفنا، با اشاره به سفر وزیر نفت و منابع معدنی سوریه و علاقه‌مندی وی به سرمایه‌گذاری ایران

جنجالی به نام معدنکاری در اقیانوس

میلیاردها دلار مواد معدنی در بستر اقیانوس آرام



گروه معدن:

در صخره‌های کف اقیانوس آرام در آب‌های مجمع‌الجزایر پاپوا گینه‌نو ذخایر غنی طلا و مس وجود دارد که ارزش آن میلیاردها دلار تخمین زده شده است. این در حالی است که دانشمندان هشدار داده‌اند تلاش برای معدنکاری در بستر اقیانوس آسیب زیادی به زندگی آبزیان وارد می‌کند. با این وجود شرکت‌های فعال در این زمینه، خود را برای عملی کردن این شکل از معدنکاری آماده می‌کنند.

به گزارش روزگار معدن به نقل از بی‌بی‌سی انگلیسی، در آب‌های استوایی پاپوا گینه‌نو، پروژه جنجال‌برانگیزی در حال شکل‌گیری است. این کشور در اقیانوس آرام و قاره اقیانوسیه، در شمال استرالیا و شرق اندونزی قرار دارد و عملی شدن این پروژه در آب‌های آن می‌تواند تاثیر چشمگیری بر اقیانوس‌ها بگذارد.

دیوید شوکمن، خبرنگار بی‌بی‌سی در جریان بازدید از ماشین بزرگ خاکبرداری که شرکت کانادایی «ناتیلوس مینرالز» ساخته تا به وسیله آن، مواد معدنی را از بستر اقیانوس‌ها بیرون بکشد، می‌گوید: این ماشین مراحل پایانی آزمایش را پشت سر می‌گذارد و ظاهری بین ماشین‌الات نظامی و اختراعات تخیلی دارد و دنده‌های چرخان فولادی آن برای شکافتن صخره‌های بستر اقیانوس طراحی شده‌اند.

این نخستین بار است که انسان ابزاری از این نوع را به کار می‌گیرد، ماشینی که قرار است بیش از ۱٫۵ کیلومتر زیر آب برود تا کف دریا را حفاری کند و مواد معدنی با ارزش را بالا ببرد. چون این اتفاق پدیده‌ای نو به شمار می‌آید، هیچ کسی به طور دقیق نمی‌داند چه پیامدهایی به دنبال خواهد داشت.

شرکت ناتیلوس، آن را روشی به‌صرفه معرفی می‌کند که با ایجاد آلودگی کمتر نسبت به معدنکاری در خشکی می‌تواند مواد دارای طلا

قرار است ماشینی بیش از ۱٫۵ کیلومتر زیر آب برود تا کف دریا را حفاری کند و مواد معدنی با ارزش را بالا ببرد

به ماهیگیری است؛ بنابراین عملیاتی شدن این برنامه می‌تواند زندگی این اقلاد را نابود کند.

بی‌بی‌سی در ادامه این گزارش می‌افزاید: هر چند برای گینه‌نو به عنوان یکی از فقیرترین کشورهای جهان، برقراری تعادل و هماهنگی شدن با این فناوری کار ساده‌ای نیست و در این کشور میلیون‌ها نفر زیر خط فقر زندگی می‌کنند اما گینه‌نو به عنوان یک کشور در حال توسعه نیاز به دستیابی به راه‌های جدید برای درآمدزایی دارد و استخراج مواد معدنی از زیر دریا می‌تواند راهکاری برای پاسخگویی به این نیاز باشد.

به هر حال اگر استخراج مواد معدنی از آب‌های گینه‌نو با موفقیت انجام شود، به احتمال زیاد

و مس را استخراج کند. آدام رایت، کارشناس شرکت ناتیلوس در گفت‌وگو با بی‌بی‌سی می‌گوید: از نظر زیست‌محیطی، استخراج مواد معدنی مورد نیاز صنایع از کف دریا بسیار امن‌تر از استخراج آنها از زیر خاک است. برای دستیابی به ذخایر دریایی، نیاز به جنگل‌زدایی، جابه‌جایی مردم و دور ریختن پاتله‌های برآمده از کار نیست. اما سویی دیگر این داستان هزاران نفر از



۳۵۵ میلیارد ریال حقوق دولتی واریزی معادن استان مرکزی

معاون امور معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی گفت: حقوق دولتی وصولی واریزی به خزانه معادن استان در ۶ ماه نخست سال جاری ۳۵۵ میلیارد ریال بوده است. به گزارش تسنیم، محسن بسارده، با اشاره به فعالیت بخش معادن استان مرکزی اظهار کرد: در ۶ ماه نخست سال جاری، ۲۷ پروانه اکتشاف صادر شده، ۱۷ گواهی کشف صادر شده و ۲۳ پروانه بهره‌برداری صادر شده و تمدیدی داشته‌یم. وی افزود: ظرفیت استخراج سالانه معادن استان ۵۱۵ هزار تن و ذخیره قطعی آنها ۷ میلیون و ۴۷۱ هزار تن است. معاون امور معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی تصریح کرد: در ۶ ماه نخست سال جاری ۱۷۱ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری در بخش معادن استان انجام شده که ۱۷۸ فرصت شغلی را به همراه داشته است. بسارده با اشاره به حقوق دولتی وصولی معادن استان بیان کرد: حقوق دولتی وصولی واریزی به خزانه معادن استان در ۶ ماه نخست سال جاری ۳۵۵ میلیارد ریال بوده است. وی با اشاره به تعداد معادن فعال و غیرفعال استان ادامه داد: و ۸۰ معادن در حال تجهیز در استان مرکزی داریم.

افزایش صدور گواهی اکتشاف معدنی

بر اساس جدیدترین آمار منتشر شده وزارت صنعت، معدن و تجارت، در ۵ ماه نخست سال جاری، تعداد گواهی اکتشاف صادر شده در حوزه معادن افزایش یافته است. به گزارش ایسنا، جدیدترین آمار منتشر شده وزارت صنعت، معدن و تجارت نشان می‌دهد که تعداد گواهی اکتشاف معدنی صادر شده در ۵ ماه ابتدای سال جاری نسبت به مدت مشابه سال گذشته، ۸۹ درصد رشد داشته است. در ۵ ماه نخست سال جاری، ۱۳۹۷، ۱۱۹۹ گواهی کشف و در مدت مشابه سال جاری (۱۳۹۸) ۹۵ گواهی کشف صادر شده است. همچنین در بخش معادن در ۵ ماه ابتدای سال جاری، تعداد پروانه‌های بهره‌برداری و پروانه اکتشاف صادر شده به ترتیب ۳۴ و ۳۲ درصد نسبت به تعداد مجوزهای صادر شده در همین زمینه در ۵ ماهه نخست سال ۱۳۹۷، کاهش یافته است. در مدت یاد شده ۲۲۸ پروانه بهره‌برداری و ۴۰۴ پروانه اکتشاف صادر شده است، در حالی که تعداد این مجوزها در سال گذشته به ترتیب ۲۳۶ و ۴۱۸ مجوز بوده است.

برگزاری کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن ایران در اهواز

سومین کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن ایران، ۵۸ سال جاری در دانشگاه شهید چمران اهواز برگزار می‌شود. به گزارش ایسنا، محورهایی این کنفرانس در رشته مهندسی مواد شامل ریخته‌گری و انجماد، مهندسی سطح، شکل‌دهی مواد، متالورژی فیزیکی و علم مواد، مواد مهندسی، مدیریت راهبردی و محیط زیست، شبیه‌سازی، متالورژی استخراجی، جوشکاری، خوردگی، مدیریت تولید مواد، ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی مواد، الکتروشمی، متالورژی پودر، مدل‌سازی فرآیند، بررسی‌های غیر مخرب، بهینه‌سازی فرآیند، سرمایه‌یک، مواد پلیمری، کامپوزیت، بیو مواد، مواد پیشرفته، مواد هوشمند، مواد نانو، انرژی‌های نو، فیزیک حالت جامد، ویژگی‌های الکتریکی و مغناطیسی مواد، سنتز مواد و فرآیندهای ساخت و تولید مواد است. همچنین محورهای این کنفرانس ملی در رشته مهندسی معدن شامل ژئو مکانیک معدن، استخراج و بهره‌برداری از معادن، خواص سنگی و فرآوری مواد معدنی، شناسایی بی‌جویی و اکتشاف مواد معدنی، چالزنی و انفجار در معادن و روش‌های انفجار، محیط زیست، بهداشت و ایمنی در معادن (HSE)، روش‌های نوین بارگیری و انتقال مواد معدنی، اکتشاف، استخراج و فرآوری سنگ‌های تزئینی، مدل‌سازی ویژگی‌های کانستگ و ارزیابی ذخیره، ماشین‌الات و تجهیزات مورد استفاده در معدن و صنایع معدنی، تعمیرات و نگهداری ماشین‌الات معدنی (اکتشاف، استخراج و فرآوری)، اقتصاد معدن مواد معدنی و نقش محصولات معدنی در اقتصاد کشور و تجارت جهانی است.

بررسی اقدامات «طرح فعال‌سازی معادن کوچک‌مقیاس» در آذربایجان غربی

بخش معدن به عنوان یک فرصت در تصمیم‌گیری شورای معادن استان‌ها ایفای نقش خواهد کرد. ایجاد یا افزایش اشتغال و تولید، مبنای تصمیم‌گیری و پیشنهادها کلیتیکی خواهد بود که برای موارد دریافت شده در کارگروه لحاظ می‌شود. مواردی که در گذشته به‌وسیله شورای عالی معادن ابلاغ یا تصمیم‌گیری شده است، مورد پذیرش طرح قرار نخواهند گرفت و پروانه‌هایی در طرح بررسی می‌شوند که از نظر مدت زمان و مالکیت، اعتبار داشته باشند. همچنین، پیش از پذیرش درخواست‌ها،

در این نشست، رئیس شورای هماهنگی طرح، مدیر اجرایی و دبیر شورای هماهنگی طرح، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، رئیس اتاق بازرگانی استان، نماینده سازمان زمین‌شناسی، عضو هیات مدیره شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران و مدیران و دست‌اندرکاران بخش معدن استان آذربایجان غربی حضور داشتند. با توجه به ابلاغ تعیین جایگاه و ساختار کارگروه استانی طرح از سوی معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، این کارگروه با نگاه فعال‌سازی

کارگروه استانی طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک‌مقیاس، اقدامات انجام شده در استان آذربایجان غربی را بررسی کرد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، در جلسه شورای معادن استان آذربایجان غربی به ریاست استاندار، ضمن معرفی طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک‌مقیاس و نمونه اقدامات انجام شده درباره احیای معادن کوچک‌مقیاس در سایر استان‌ها، معادن این استان مورد بررسی قرار گرفتند.

حضور چشمگیر خارجی‌ها در نمایشگاه صنعت فلزات گرانبها و طلای اصفهان

درخشش طلای ایران در اصفهان



نمایشگاه تجاری صرف نیست و غرفه به غرفه‌اش بوی دغدغه و تعهد می‌دهد. وی اضافه کرد: در لایه‌های تفکر شرکت‌کنندگان این نمایشگاه، فکر دانش‌محور و دانش‌تعمدگرا به سمت اهداف متعالی جاری است. این نمایشگاه نماد تصمیم‌ها و تحقق تعامل‌هاست تا این صنعت روزهای طلایی‌تر داشته باشد.

رئیس اتحادیه طلا و جواهر اصفهان بیان کرد: برای تحقق اهداف این رویداد تخصصی و باشکوه باید بدانیم جهانی شدن صنعت طلا با استانداردهای قیمتی، ساعت و ماشین‌الات وابسته اصفهان افزود: سازمان‌های اقتصادی استان عزم جدی برای حل مشکلات و مسائل استان دارند تا روال کسب و کار طی شود.

وی ادامه داد: کاری که در استان آغاز کردیم تشکیل شرکت سنگ‌های قیمتی بود که اکنون به حد بالندگی رسیده و امیدواریم با همکاری سازمان‌های اجرایی، این تشکل اقتصادی به بار بنشیند.

معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استانداری اصفهان ادامه داد: از راه دیپلماسی و ارتباط بین‌المللی می‌توانیم مشکلات بسیاری را حل کنیم. متأسفانه در نظام دولتی، نرخ تمام شده انجام فرآیندها بسیار بالاست که شایسته نظام نیست و با کوتاه شدن و اصلاح فرآیندها باید هر چه سریع‌تر امور مردم را انجام دهیم. وی تصریح کرد: نقاط قوت و ضعف صنعت طلا باید شناسایی و تقویت شود. از این نظر نمایشگاه طلا مهم است و جزو اولویت‌های استان به شمار می‌رود.

قاضی اتحادیه طلا و جواهر اصفهان تصریح کرد: هدف برگزاری این نمایشگاه که با حضور ۱۴ شرکت داخلی و ۷ شرکت ایتالیایی و ترکیه برگزار شد، نهادینه کردن توسعه اندیشه بازار و توانمندسازی و شبکه‌سازی در قالب ارتقای طلایی‌ترین صنعت ایران زمین است. هوشنگ شیشه‌بران افزود: رویکرد ۱۲ دوره قبلی و نمایشگاه امسال، مورد توجه برنامه‌ریزی این آوردگاه تخصصی و وجه تمایز این رویداد و تمام نمایشگاه‌های ایران زمین است زیرا این رویداد یک

مدیرعامل شرکت نمایشگاه‌های اصفهان: بیش از ۶۰ درصد ماشین‌الات صنعت طلا در استان اصفهان تولید می‌شود، همجواری استان یزد با این استان که در تولید جواهرات ۲۱ عیار زیان‌د است، مشارکت در نمایشگاه استان اصفهان را افزایش داده است

ایتالیایی که با ایرانی‌ها می‌خواهند همکاری کنند، کمک کنیم. وی ادامه داد: با برخی مقامات اصفهانی از جمله استاندار اصفهان ملاقات کردیم که نشست بسیار خوبی بود.

حضور چشمگیر خارجی‌ها مدیرعامل شرکت نمایشگاه‌های بین‌المللی استان اصفهان نیز گفت: به لطف فعالان اقتصادی و جواهر، امروز یکی از کیفی‌ترین نمایشگاه‌های استان در اصفهان برگزار می‌شود.

علی یارمحمدیان در این آیین افزود: این نمایشگاه، ملی و بین‌المللی است زیرا توسعه جغرافیایی پیدا کرد و از تمام کشور در آن حضور دارند و همچنین از لحاظ بین‌المللی مشارکت‌کنندگانی از ایتالیا و ترکیه در آن حضور دارند.

وی ادامه داد: در سال جاری، شرکت نمایشگاه‌های استان اصفهان، میزبان اتحادیه‌های طلا و جواهر کشور بود تا هم‌افزایی و هم‌صدایی در این راستا افزایش یابد. مدیرعامل شرکت نمایشگاه‌های بین‌المللی استان اصفهان گفت: با پیگیری شرکت نمایشگاه‌ها، اتاق بازرگانی، اتحادیه طلا، سازمان صنعت، معدن و تجارت و سازمان امور مالیاتی مشارکت‌کنندگانی که در این نمایشگاه حضور یافتند از پرداخت مالیات معاف هستند و این مشکلی است که سال‌های گذشته شرکت‌کنندگان با آن روبرو بودند.

وی ادامه داد: بیش از ۶۰ درصد ماشین‌الات صنعت طلا در استان اصفهان تولید می‌شود، همجواری استان یزد با این استان که در تولید جواهرات ۲۱ عیار زیان‌د است، مشارکت شرکت‌کنندگان در نمایشگاه استان اصفهان را افزایش داده است.

روابط تجاری با ایتالیا افزایش یابد معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استانداری اصفهان گفت: امیدواریم به‌وسیله صنعت طلا، سنگ‌های قیمتی، گردشگری و ماشین‌الات وابسته، روابط تجاری با ایتالیا افزایش پیدا کند. سیدحسن قاضی‌عسگر در سیزدهمین نمایشگاه

گروه معدن:

سیزدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت فلزات گرانبها، طلا، سنگ‌های قیمتی، ساعت و ماشین‌الات وابسته به مدت ۴ روز با حضور ۱۱۴ شرکت داخلی، ۷ شرکت ایتالیایی و نمایندگانی از ترکیه در اصفهان گشایش یافت.

به گزارش ایرنا، در این نمایشگاه شرکت‌هایی از اصفهان، تهران، فارس، خراسان رضوی، آذربایجان شرقی، اردبیل، قم، اهواز و یزد آخرین دستاوردهای خود در حوزه طلا، فلزات گرانبها و سنگ‌های قیمتی را به نمایش گذاشتند.

در نمایشگاه طلای سال جاری که با انسجام بیشتری نسبت به نمایشگاه طلای سال گذشته برگزار شد، تولیدکنندگان و واردکنندگان ماشین‌الات، تجهیزات و ابزار طلا، جواهر و سنگ‌های قیمتی، تولیدکنندگان و واردکنندگان طلا، جواهر و سنگ‌های قیمتی و فلزات گرانبها و انجمن‌ها و تشکل‌های مرتبط با موضوع نمایشگاه در این رویداد نمایشگاهی حضور یافتند.

ویژگی‌های نمایشگاه سسال جاری نسبت به دوره‌های گذشته را می‌توان رشد ۶۰ درصدی از نظر تعداد مشارکت‌کنندگان، توزیع متوازن جغرافیایی مشارکت‌کنندگان از سراسر کشور و پوشش گروه‌های کالایی تعیین شده برای نمایشگاه به ویژه از نظر گالری‌دارها و سازندگان مصنوعات طلا و جواهر دانست.

رئیسان اتحادیه‌های طلا و جواهر سراسر کشور، مسئولان اداره‌های استاندارد از استان‌های مختلف و مدیران گمرکات سراسر کشور برای حضور در این نمایشگاه دعوت شدند که بنا به پاسخ‌های رسیده، بسیاری از آنها از این نمایشگاه بازدید خواهند کرد. از جمله برنامه‌های جانبی در حاشیه سیزدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت فلزات گرانبها، طلا، سنگ‌های قیمتی، ساعت و ماشین‌الات وابسته اصفهان، برگزاری کارگاه‌های تخصصی و آموزش هم‌زمان با نمایشگاه و تدوین سند حرفه طلا و جواهرسازی با همکاری اداره کل استاندارد استان اصفهان، سازمان فنی و حرفه‌ای کشور و دانشگاه علمی کاربردی طلا و جواهر تهران از جمله برنامه‌های جانبی سیزدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت فلزات گرانبها، طلا، سنگ‌های قیمتی، ساعت و ماشین‌الات وابسته اصفهان به شمار می‌روند.

تجهیزات ایرانی‌ها خوب بود سفیر ایتالیا در ایران ضمن تشکر از برگزارکنندگان نمایشگاه طلا و سنگ‌های قیمتی اصفهان گفت: ما از نمایشگاه بازدید و مشاهده کردیم تعداد زیادی از مشارکت‌کنندگان از کشورهای ایتالیا در این نمایشگاه حضور دارند.

حوزه‌ی پروانه افزود: می‌خواهم از شرکت‌کنندگان ایرانی و ایتالیایی که تجهیزات بسیار خوبی از این صنعت ارائه دادند قدر دانی کنم. این تجهیزات نتیجه زحمات و تخصصی بوده که ایتالیایی‌ها در سال‌های متمادی به‌دست آوردند. سفیر ایتالیا در ایران تصریح کرد: برخی از این شرکت‌ها در گذشته هم با ایران همکاری می‌کردند اما برخی شرکت‌ها برای نخستین بار به ایران آمدند تا همکاری کنند اما این موضوع چالش‌هایی را در زمینه بین‌المللی ایجاد می‌کند که همگی از آن آگاه هستیم.

وی اضافه کرد: همچنین از تلاش‌ها و اقداماتی که سازندگان طلا و جواهر در ایران به ویژه شهر اصفهان انجام می‌دهند قدر دانی می‌کنم. مایه مباحث است که شرکت‌های ایتالیایی و ایرانی می‌توانند دانش و تخصص خود را در اختیار هم قرار دهند. ما امروز اینجا هستیم تا با شرکت‌های ایرانی که با ایتالیایی‌ها قصد همکاری دارند و شرکت‌های



