

صعود تقاضا  
برای مواد معدنی



نرخ بهره، رقیب برنده  
بازار سرمایه



مسئولیت دولت  
تسهیلگری است



mine@smtnews.ir

# فروش فرمز پیش پای معدنکاران خارجی؟

چندی پیش رضا محتشمی پور، معاون معادن و فرآوری مواد وزیر صنعت، معدن و تجارت، در بیستمین اجلاس هیات عمومی سازمان نظام مهندسی معدن ایران که به میزبانی خوزستان برگزار شد، از معدنکاران خارجی دعوت کرد برای همکاری در اکتشاف معادن به ایران بیایند. مشکل کمبود نیروی متخصص، تنها مخصوص کشور ما نیست و به یکی از دغدغه‌های صنعت معدن در سراسر دنیا بدل شده است. آژانس بین‌المللی انرژی در آخرین گزارش خود از نیاز جهان به صدها معدنکار جدید خبر داد. این آژانس اعلام کرد با هدف ساختن زنجیره تامین جهانی مبتنی بر لیتیم،

جهان نیازمند باز یگرانی تازه در بخش معدن است. در گزارش آژانس بین‌المللی انرژی (IEA) آمده است زنجیره‌های تامین باتری و مواد معدنی جهانی برای تامین نیازهای معدنی حیاتی پیش‌بینی شده تا سال ۲۰۳۰، باید ۱۰ برابر شوند. این گزارش نتیجه‌گیری می‌کند باید تا سال ۲۰۳۰ دست کم ۵۰ معدن لیتیم، ۶۰ معدن نیکل و ۱۷ معدن کبالت دیگر راه‌اندازی شود تا بخش صنعت جهان به اهداف کاهش انتشار کربن جهانی برسد. آیا حوزه معدن کشور ما فرصت شغلی کافی برای متخصصان خارجی دارد؟ این پرسشی است که گزارش پیش رو به آن پرداخته است.



عکس: سیمین

## خطری که در کمین است

آیدین زینال‌زاده، کارشناس حوزه معدن در این باره اظهار کرد: مسئله حضور کارشناسان خارجی در کشور و استفاده از خدمات آنها تفسیر مختلفی دارد. به گزارش نماینده معدن زینال‌زاده گفت: ما در سال‌های اخیر با مشکلی جدی روبه‌رو هستیم که خطری هخته در خود دارد و آن کاهش ورودی به رشته مهندسی معدن در دانشگاه‌هاست و بسیاری از دانشگاه‌ها مجبور شده‌اند این رشته را حذف کنند. این یعنی در آینده با کمبود نیروی متخصص در حوزه اکتشاف، بهره‌برداری و فرآوری مواد معدنی مواجه خواهیم شد.

**خروج با نارضایتی، جذب با آکراه**  
زینال‌زاده گفت: راه‌حل این مشکل واردات نیروی متخصص نیست، بلکه باید فکری برای جذب افراد تحصیلکرده در رشته مهندسی معدن کرد. وی تصریح کرد: تحریم‌ها امروز مسائلی مانند تامین ماشین‌آلات و فناوری‌های مورد نیاز در حوزه‌های اکتشاف، بهره‌برداری و صنایع معدنی را تحت تاثیر قرار می‌دهد. این کارشناس با اشاره به اینکه وقتی از تجهیزات روز دنیا بی‌بهره باشیم، از دانش روز هم عقب خواهیم ماند، گفت: در گذشته در وزارت صنعت، معدن و تجارت و در حوزه تخصصی معدن قبل از بازنگشتگی کامل نیروهای قدیمی، جذب نیرو انجام می‌شد تا افراد جوان‌تر و کسانی که تجربه کار سندی نداشتند، در کنار افرادی باتجربه قرار گیرند



و تجربیات کاری به نیروهای جوان‌تر منتقل شود. وی گفت: در حوزه اجرایی هم همین مشکل به چشم می‌خورد و عملاً جذب نیرو چه در سازمان‌های دولتی و چه غیردولتی دچار پیچیدگی‌های زیادی شده و معمولاً خروج افسران از مجموعه با نارضایتی و جذب نیروها با آکراه است؛ به همین دلیل نیروهای قدیمی و جدید نمی‌توانند در کنار هم قرار بگیرند و تجربیات منتقل نمی‌شود.

**همه مقصریم**

زینال‌زاده گفت: ما در حوزه‌های فعالیت می‌کنیم که پیشرفت آن در جهان بسیار سریع است و سرعت فناوری بسیار بالا رفته و ما عقب هستیم. یکی از راه‌های چاره این است که مهندسان خارجی وارد کشور شوند و دانش انتقال پیدا کند. زینال‌زاده تصریح کرد: به‌نظر من ورود نیروی متخصص خارجی اتفاق بدی نیست؛ به‌شرط اینکه برای کارشناسان خارجی فروش فرمز پهن نکنیم و متخصصان خسته داخلی را پس نرانیم تا مجبور شوند کنار بایستند و شاهد آن باشند که فرصت‌های شغلی‌شان یکی یکی از دست می‌رود. اگر چنین اتفاقی بیفتد همه ما مقصریم.

## انفصال نیروی کار از صنعت

معرفی کنیم. وی درباره استفاده از اتباع غیر ایرانی به‌عنوان نیروی کار در واحدهای تولیدی و صنعتی، گفت: اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان تهران این آمادگی را دارد تا نیاز نیروی کار واحدهای صنعتی را احصا کند و در اختیار وزارت امور خارجه قرار دهد تا اتباع غیر ایرانی مورد نیاز به‌طور قانونی و با اعطای مجوز کار وارد کشور شوند.

همچنین سعید دهقان، سرپرست مدیریت روابط کار اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان تهران در سخنانی بیان کرد: این اداره فهرست طولانی از جویندگان و متقاضیان کار در اختیار دارد؛ با این حال، شاهد گسختگی و انفصال میان نهاد شرک‌های صنعتی و ادارات کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان‌ها هستیم و با وجود داشتن فهرستی از کارجویان، نمی‌دانیم آنان را برای اشتغال به کجا

## ماشین‌آلات فرسوده و چالش‌های معدنی



معدن ایران ضمن تاکید بر ضرورت حمایت از تولید داخل ماشین‌آلات معدنی، به نیاز کشور به واردات ماشین‌آلات ساینز کوچک اشاره کرد و گفت: در حال حاضر نرخ ماشین‌آلات معدنی برندهای جهانی ۲۵ تا ۴۰ درصد افزایش یافته و تاخیر در اجازه واردات ماشین‌آلات کار کرده یا نو معدنی به کشور، هزینه‌های این بخش را تصاعدی خواهد کرد.

به گزارش روابط عمومی خانه صنعت، معدن و تجارت ایران در ادامه نشست یادشده محمدرضا بهرامن مشکل فرسودگی ماشین‌آلات معدنی و ممنوعیت واردات آن را مطرح کرد. رئیس خانه معدن ایران به ضرورت احیای ماشین‌آلات و تجهیزات معدنی برای بهره‌برداری کافی از معادن کشور اشاره و تصریح کرد: نیاز فعلی معادن کوچک کشور به ماشین‌آلات معدنی، نزدیک ۳ هزار دستگاه است. بهرامن با بیان اینکه در ایران، استفاده از ماشین‌آلات حمل ۱۰۰ تا ۱۵۰ تنی در بخش معدن معمول است، در حالی که در کشورهای معدنی از ماشین‌آلات حمل بالای ۲۵۰ تن استفاده می‌شود، افزود: عمر ناوگان معدنی ایران به‌طور متوسط ۱۸ سال است و بیش از ۱۰ هزار دستگاه پرمصرف در معادن روباز کشور عمر بالای ۲۰ سال دارند؛ بنابراین جایگزینی این ماشین‌آلات با انواع نو یا با سال ساخت پایین، نیاز به تامین ۱۰ هزار دستگاه ماشین معدنی است. با در نظر گرفتن ۳۳۰۰ معدن کوچک‌مقیاس گروه مصالح ساختمانی در کشور، حداقل به ۳۳۰۰ دستگاه لودر و بیل مکانیکی ساینز کوچک نیاز است. رئیس خانه

## مشکل آشنای کمبود ماشین‌آلات

بهران کمبود نیروی کار تنها مخصوص حوزه معدن نیست، چندی پیش محمدرضا نجفی منش، رئیس کمیسیون بهبود محیط کسب‌و کار و رفع موانع تولید اتاق بازرگانی تهران نیز با هشدار نسبت به کمبود شدید نیروی کار مورد نیاز برای واحدهای تولیدی، اعطای مجوز کار به اتباع غیر ایرانی را ضروری دانست. وی که در هشتمین جلسه شورای گفت‌وگوی دولت و بخش خصوصی استان تهران سخن می‌گفت تاکید کرد معضل کمبود نیروی انسانی واحدهای صنعتی داخل را می‌توان با صدور مجوز و پروانه کار برای اتباع غیر ایرانی، برطرف کرد.

به گفته نجفی منش، تسهیل در اعطای مجوز کار به اتباع غیر ایرانی، می‌تواند بخشی از مشکل کمبود نیروی کار غیر ماهر در کارخانه‌ها و واحدهای صنعتی کشور را برطرف کند. وی یادآور شد در صورت تنظیم شیوه‌نامه اجرایی این پیشنهاد، واحدهای تولیدی که متقاضی نیروی کار هستند، می‌توانند نیازهای خود در این بخش را با ادارات تعاون، کار و رفاه اجتماعی در استان‌ها مطرح کنند و امکان صدور مجوز کار برای اتباع غیر ایرانی و بکارگیری آنان در واحدهای تولیدی و صنعتی فراهم شود.

## سخن پایانی

بخش معدن، علاوه بر اینکه با چالش تامین ماشین‌آلات دست‌وپنجه نرم می‌کند، درگیر مشکل کمبود نیروی انسانی نیز هست، این در حالی است که مشکل یادشده به‌سرعت قابل حل نیست و آموزش و تربیت نیروی متخصص فرآیندی زمان‌بر است که باید با برنامه‌ریزی و تعریف هدف مشخص نسبت به آن اقدام کرد.

### فراخوان عمومی یک مرحله‌ای

اصلاحیه متن آگهی تاریخ‌های ۸ و ۹ مردادماه سال ۱۴۰۱ شرکت آلومینای ایران

شرکت آلومینای ایران در نظر دارد مناقصه زیر را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه

ردیف	موضوع مناقصه	نوع مناقصه	شماره مناقصه در سامانه الکترونیکی دولت
۱	تأمین و نصب و راه‌اندازی سیستم کنترل واحد ۲۱ (تکلیس) مجتمع تولید آلومینای ایران	یک مرحله‌ای با ارزیابی کیفی فشرده	۲۰۱۰۰۱۴۹۱۰۰۰۰۲۸

خراسان شمالی - شهرستان جاجرمد - مجتمع تولید آلومینا، به شماره: تلفن ۰۵۸ - ۳۲۶۰۳۰۶ و فکس ۰۵۸ - ۳۲۲۷۲۸۷  
پست الکترونیک: info@iran.alumina.ir  
آدرس اینترنتی: WWW.IRANALUMINA.IR  
اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس: ۰۲۱ - ۸۱۹۳۴  
دفتر ثبت نام: ۰۲۱ - ۸۵۱۹۳۷۶۸ و ۸۸۹۶۹۲۷۲

روابط عمومی شرکت آلومینای ایران

### آگهی فراخوان عمومی

(مناقصه‌های شماره ۴۸۵۴۴۳۴۷ و ۴۸۵۴۷۵۳۹)

**موضوع فراخوان: انجام عملیات طراحی، مهندسی، خرید تجهیزات ساخت داخل و خارج از کشور، ساخت، نصب، تست، راه‌اندازی و تضمین عملکرد توسعه پست EFSB به منظور تغذیه برق عبار گیرهای فولادسازی به صورت EPC**

از کلیه پیمانکاران توانمند که در زمینه موضوع فراخوان دارای تخصص و توانایی لازم می‌باشند تقاضا می‌گردد که آمادگی خود را اعلام نمایند معیارهای ارزیابی کیفی مناقصه‌گران به شرح موارد ذیل می‌باشد.

تجربه و سوابق اجرایی	۴۵ امتیاز
توان مالی	۱۵ امتیاز
سوابق کاری و توان مدیریتی و فنی	۴۰ امتیاز

سایر اطلاعات مناقصه به شرح ذیل می‌باشد:

مبلغ ضمانت‌نامه تضمین مناقصه: ۵.۷۰۰.۰۰۰.۰۰۰ (پنج میلیارد و هفتصد میلیون ریال)  
توجه: ضمانت‌نامه فوق بایستی در زمان ارائه پیشنهاد قیمت تهیه گردد و در این مرحله نیازی به تهیه ضمانت‌نامه بانکی نمی‌باشد.  
مهلت ارسال مدارک: ۱۴۰۱/۰۵/۳۱

**نحوه ثبت نام در فراخوان:**

ارسال نامه اعلام آمادگی و اطلاعات مورد نیاز بر اساس معیارهای ارزیابی کیفی به آدرس پستی: اصفهان - ۷۵ کیلومتری جنوب غربی - شهرستان مبارکه - شرکت فولاد مبارکه اصفهان - واحد قراردادهای توسعه - خانم مریم جمالی پور  
ارائه مدارک و سوابق هیچگونه حقی را برای متقاضیان ایجاد نخواهد کرد و اسناد کیفی پس از تأیید در این مرحله برای مناقصه‌گران ارسال خواهد شد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۰۲۱۵۲۷۲۳ - ۳۰۹۹ خانم جمالی پور تماس حاصل فرمایید.

روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان  
۱۴۰۱ - ۲۷

### آگهی مناقصه عمومی تجدید شده

شماره ۱۴۰۱/۱۷/ع

شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر (سهامی عام) در نظر دارد پروژه "تأمین قسمتی از تجهیزات و عملیات اجرای خط انتقال گاز ۲۲ اینچ قطعه اول از کیلومتر ۰۰۰۰۰۰ در نقطه منشعب از خط ۲۲ اینچ از سنجان-بازیز تا ایستگاه شیر واقع در کیلومتر ۵۱۰۰۰ بطول تقریبی ۵۱ کیلومتر بصورت PC" را از طریق برگزاری مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط و دارای رتبه ۱ در رشته نفت و گاز از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور و اگزار نماید. لذا متقاضیان می‌توانند جهت اخذ اسناد مناقصه و وسایط این شرکت به نشانی WWW.GEG.IR بخش مناقصه و مزایده مراجعه و اسناد مذکور را به همراه فرم پرسشنامه ارزیابی تأمین کنندگان دالود نمایند. مهلت تحویل پاکت ساعت ۱۴ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۳ در محل دفتر کمیسیون معاملات مجتمع و یا دبیرخانه دفتر مرکزی تهران می‌باشد. ضمناً بازدید از محل اجرای موضوع مناقصه روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۳ مقرر شده است و حضور در جلسه مربوطه در این تاریخ الزامی می‌باشد. متذکر می‌شود، اجرای کل پروژه به میزان حدوداً ۱۰۰ کیلومتر می‌باشد که مناقصه حاضر جهت اجرای قطعه اول (حدوداً ۴۰ کیلومتر اول) می‌باشد و به منظور تسریع در فرآیند اجرای پروژه، مناقصه گرانی که در مناقصه حاضر شرکت می‌کند مجاز به شرکت در مناقصه قطعه دوم پروژه (مناقصه شماره ۱۴۰۱/۱۷/ع) نمی‌باشد. شایان ذکر است فرمت ضمانت‌نامه‌های شرکت در مناقصه بایستی عیناً مطابق با فرمت ارائه شده در اسناد مناقصه تهیه گردد. شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر در قبول یا رد هر یک از پیشنهادات بدون نیاز به ذکر دلیل و بدون جبران خسارت مختار می‌باشد.

کمیسیون معاملات شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر

### آگهی مناقصه عمومی شماره ۱۴۰۱/۲۶/ع

شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر (سهامی عام) در نظر دارد پروژه "تأمین قسمتی از تجهیزات و عملیات اجرای خط انتقال گاز ۲۲ اینچ قطعه اول از کیلومتر ۰۰۰۰۰۰ در نقطه منشعب از خط ۲۲ اینچ از سنجان-بازیز تا ایستگاه شیر واقع در کیلومتر ۵۱۰۰۰ بطول تقریبی ۵۱ کیلومتر بصورت PC" را از طریق برگزاری مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط و دارای رتبه ۱ در رشته نفت و گاز از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور و اگزار نماید. لذا متقاضیان می‌توانند جهت اخذ اسناد مناقصه و وسایط این شرکت به نشانی WWW.GEG.IR بخش مناقصه و مزایده مراجعه و اسناد مذکور را به همراه فرم پرسشنامه ارزیابی تأمین کنندگان دالود نمایند. مهلت تحویل پاکت ساعت ۱۴ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۳ در محل دفتر کمیسیون معاملات مجتمع و یا دبیرخانه دفتر مرکزی تهران می‌باشد. ضمناً بازدید از محل اجرای موضوع مناقصه روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۳ مقرر شده است و حضور در جلسه مربوطه در این تاریخ الزامی می‌باشد. متذکر می‌شود، اجرای کل پروژه به میزان حدوداً ۱۰۰ کیلومتر می‌باشد که مناقصه حاضر جهت اجرای قطعه اول (حدوداً ۴۰ کیلومتر اول) می‌باشد و به منظور تسریع در فرآیند اجرای پروژه، مناقصه گرانی که در مناقصه حاضر شرکت می‌کند مجاز به شرکت در مناقصه قطعه دوم پروژه (مناقصه شماره ۱۴۰۱/۱۷/ع) نمی‌باشد. شایان ذکر است فرمت ضمانت‌نامه‌های شرکت در مناقصه بایستی عیناً مطابق با فرمت ارائه شده در اسناد مناقصه تهیه گردد. شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر در قبول یا رد هر یک از پیشنهادات بدون نیاز به ذکر دلیل و بدون جبران خسارت مختار می‌باشد.

کمیسیون معاملات شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر

### آگهی مناقصه عمومی شماره ۱۴۰۱/۲۷/ع

شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر (سهامی عام) در نظر دارد پروژه "تأمین قسمتی از تجهیزات و اجرای خط انتقال گاز ۲۲ اینچ قطعه دوم از انتهای قطعه اول کیلومتر ۵۱۰۰۰ تا ایستگاه CGS واقع در کیلومتر ۹۲۰۲۹۵ بطول تقریبی ۲۲ کیلومتر (مشتمل بر یک ایستگاه شیر اتوماتیک واقع در کیلومتر ۷۵۰۵۰۰ و ایستگاه گیرنده توپک واقع در کیلومتر ۹۲۰۲۹۵) بصورت PC" را از طریق برگزاری مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط و دارای رتبه ۱ در رشته نفت و گاز از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور و اگزار نماید. لذا متقاضیان می‌توانند جهت اخذ اسناد مناقصه و وسایط این شرکت به نشانی WWW.GEG.IR بخش مناقصه و مزایده مراجعه و اسناد مذکور را به همراه فرم پرسشنامه ارزیابی تأمین کنندگان دالود نمایند. مهلت تحویل پاکت ساعت ۱۴ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۳ در محل دفتر کمیسیون معاملات مجتمع و یا دبیرخانه دفتر مرکزی تهران می‌باشد. ضمناً بازدید از محل اجرای موضوع مناقصه روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۳ مقرر شده است و حضور در جلسه مربوطه در این تاریخ الزامی می‌باشد. متذکر می‌شود، اجرای کل پروژه به میزان حدوداً ۱۰۰ کیلومتر می‌باشد که مناقصه حاضر جهت اجرای قطعه دوم (حدوداً ۵۰ کیلومتر دوم) می‌باشد و به منظور تسریع در فرآیند اجرای پروژه، مناقصه گرانی که در مناقصه حاضر شرکت می‌کند مجاز به شرکت در مناقصه قطعه اول پروژه (مناقصه شماره ۱۴۰۱/۱۷/ع) نمی‌باشد. شایان ذکر است فرمت ضمانت‌نامه‌های شرکت در مناقصه بایستی عیناً مطابق با فرمت ارائه شده در اسناد مناقصه تهیه گردد. شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر در قبول یا رد هر یک از پیشنهادات بدون نیاز به ذکر دلیل و بدون جبران خسارت مختار می‌باشد.

کمیسیون معاملات شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر

### «آگهی فراخوان»

#### شناسایی شرکت مشاور در استان یزد

شرکت اکتشاف معادن و صنایع غدیر در نظر دارد نسبت به انتخاب شرکت مشاور جهت انجام عملیات اکتشاف تکمیلی، استخراج و فرآوری در محدوده معدنی دارای آهن و فسفات خود در استان یزد (شرق شهرستان بافق) از طریق برگزاری مناقصه عمومی اقدام نماید. لذا از کلیه شرکت‌های مهندسی مشاور توانمند در زمینه انجام خدمات مشاوره در امور فوق دعوت می‌گردد تا نامه اعلام آمادگی به همراه رزومه تخصصی خود را حداکثر ظرف مدت یک هفته پس از انتشار آگهی به نشانی info@gmei.ir ارسال نمایند. شایان ذکر است شرکت در این فراخوان صرفاً جهت شناسایی شرکت‌های مشاور می‌باشد و هیچگونه تعهدی جهت عقد قرارداد برای این شرکت ایجاد نخواهد کرد.