طرح تحول دیجیتال ضامن بقای «فولاد»

هم‌افزایی دانشگاه و صنعت، هدف ما است

غفلت از استخراج معادن طلای زنجان

### در بررسی موضوع اتمام ذخایر معادن کوچک تا ۲۰۵۰ مطرح شد

# بی‌بهره از ظرفیت کامل معادن کوچک

عکس: آیدا فریدی

منیر حضوری
editor@smtnews.ir

اهمیت معادن کوچک بر کسی پوشیده نیست. از آنجا که این معادن در کشور گسترده هستند، می‌توانند برای مناطق کمتر توسعه‌یافته اشتغال‌آفرینی کرده و آبادانی به ارمغان آورند. با این حال بسیاری از کارشناسان حوزه معدن بر این باورند که ذخایر معادن کوچک تا ۲۰۵۰ تمام می‌شود و در این سال دیگر هیچ معدن کوچکی نخواهیم داشت. آنها برای حل این مشکل تاکید دارند که باید به اکتشاف ذخایر پنهان روی آورد. باتوجه به برآورد کارشناسان مبنی بر اینکه ذخایر معادن کوچک تا ۳۰ سال آینده تمام خواهد شد، سوال این است که آیا توانسته‌ایم از تمام ظرفیت معادن کوچک استفاده کنیم و اینکه حال که این مواد معدنی رو به اتمام هستند آیا کاری برای اکتشاف ذخایر پنهان انجام شده است. گزارش صمت در این زمینه را در زیر بخوانید.

**سیر صعودی معدنکاری بزرگ‌مقیاس**

علیرضا شهیدی، رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی درباره اینکه معادن کوچک‌مقیاس چه ویژگی‌هایی دارند به صمت گفت: بکارگیری نیروی انسانی گسترده به‌ویژه در مناطق کمتر توسعه‌یافته از جمله ویژگی‌های بارز این دسته از معادن است. در واقع معادن کوچک به‌دلیل گستردگی و تنوع می‌توانند نیروی انسانی زیادی را مشغول کار کنند. شهیدی در بیان دیگر ویژگی‌های مثبت این حوزه اظهار کرد: با فعالیت معادن کوچک‌مقیاس تامین نیاز بازارهای محلی، گستردگی تولیدات، هزینه تولید پایین و تعداد بالای ذی‌نفعان باعث شده اقتصاد محلی رونق پیدا کند و نقش این معادن دوچندان شود. شهیدی ادامه داد: معادن کوچک‌مقیاس ۱۰ برابر معادن بزرگ اشتغال ایجاد کرده، انرژی کمتری مصرف و گاز گلخانه‌ای کمتری نیز تولید می‌کنند. تمام این موارد باعث شده این دسته از معادن نقش تاثیرگذاری در توسعه پایدار مناطق کمتر توسعه‌یافته داشته باشند. وی در ادامه به اتمام ذخایر معادن کوچک تا سال ۲۰۵۰ اشاره و تاکید کرد: هرچند سازمان زمین‌شناسی به موضوع توسعه معادن کوچک ورود پیدا نکرده، اما پایش مواد معدنی در تمام دنیا برعهده چنین سازمانی است. شهیدی در پاسخ به این سوال که با اتمام ذخایر معادن کوچک‌مقیاس چه باید کرد، گفت: اکتشاف ذخایر پنهان از جمله مواردی است که در نبود معادن کوچک باید مورد توجه قرار گیرد. نبود تعادل بین حجم سرمایه‌گذاری و اکتشاف در دنیا، پیش‌بینی کاهش میزان سرمایه‌گذاری در بخش اکتشافات سطحی و بالا رفتن هزینه اکتشافی و معدنکاری در دنیا باعث شده به این مورد بیشتر توجه شود. او تصریح کرد: گرچه هزینه اکتشاف ذخایر پنهان بسیار بالاست اما باتوجه به بزرگ بودن ذخیره اقتصادی آن باید مورد توجه قرار گیرد. رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی با تاکید بر اهمیت توجه به ذخایر پنهان گفت: از آنجا که تا سال ۲۰۵۰ معدنکاری کوچک و متوسط مقیاس رو به تعطیلی می‌رود و معدنکاری بزرگ‌مقیاس سیر صعودی را طی خواهد کرد، انتظار می‌رود به توسعه اکتشاف ذخایر پنهان توجه شود. شهیدی درباره وضعیت ذخایر پنهان گفت: پیش‌بینی تقاضای برخی مواد معدنی تا ۲۰۲۶ نشان می‌دهد سرب و روی، مس، طلا و اورانیوم روند رو به رشدی خواهند داشت. به این صورت که تولید طلا ۵ برابر، مس ۳ برابر، اورانیوم ۴ برابر، سرب ۲،۵ و روی ۳ برابر خواهد شد.

شهیدی در پاسخ به این سوال که وضعیت ذخایر پنهان به چه صورت است، گفت: متاسفانه وضعیت مبهمی از ذخایر پنهان در ایران وجود دارد، چراکه هنوز به‌صورت جدی اقدامات بزرگی در کشور انجام نشده است. برای این مهم ژئوفیزیک هوایی و حفاری‌های مبتنی بر کار کارشناسی کمک بزرگی می‌کند. به‌طور حتم باتوجه به جایگاه زمین‌شناختی کشور ما دارای ذخایر معدنی در کلاس جهانی است که باید به‌صورت جدی به اکتشاف آن بپردازیم.

**ذخایر پنهان ناشناخته مانده‌اند**

محمدباقر دری، معاون اکتشاف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی با اشاره به اینکه ذخایر معادن کوچک تا سال ۲۰۵۰ رو به اتمام می‌رود، به صمت گفت: براساس آنچه تا امروز به‌دست آمده، مطرح می‌شود ذخایر معادن کوچک تا سال ۲۰۵۰ پایان می‌یابد و برای حل این مشکل باید به اکتشافات عمقی پرداخت. وی در پاسخ به این سوال که وضعیت ذخایر پنهان برای توسعه اکتشافات عمقی در کشور به چه صورت است، گفت: ذخایر پنهان کشور به‌واقع ناشناخته مانده‌اند و از آنها به شکل مناسبی حمایت نمی‌شود. او با بیان اینکه متاسفانه از سازمان زمین‌شناسی به‌عنوان یکی از متولیان اکتشافات تحت‌الارضی حمایت مناسبی انجام نمی‌شود، تصریح کرد: بسیاری از سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استان‌ها به بهانه اینکه تنها می‌توان در چند نقطه محدود کار مطالعاتی انجام داد، کار را برای سازمان زمین‌شناسی سخت می‌کنند. در حالی که این سازمان برای فعالیت خود علاوه بر کار ژئوفیزیک هوایی باید دست به مطالعات تکمیلی هم بزند، از سی مخالفان با آن برخورد می‌شود. به‌واقع هنوز این درک در جامعه معدنی ایجاد نشده که اکتشاف سطح‌الارضی با تحت‌الارضی متفاوت است و باید فضا برای سازمان‌های متولی باز شود. دری در ادامه با اشاره به اینکه تعداد زیادی معدن کوچک در کشور وجود دارد که هنوز متروکه و بلااستفاده مانده‌اند، تصریح کرد: اگر به اغلب معادن کوچکی که بلااستفاده مانده‌اند توجه کنیم، متوجه خواهیم شد بیشتر مواقع کار اکتشاف این دسته از معادن تمام نشده است. مسئله مهم اینکه حتی بسیاری از معادن کوچک می‌توانند رد پای یک معدن بزرگ باشند، در حالی که در کشور کمتر به آنها توجه شده است. او تاکید کرد: اگر کار تکمیلی روی اکتشاف معادن کوچک انجام دهیم، به احتمال زیاد به معادن بزرگی برمی‌خوریم. دری در پاسخ به این سوال که معادن کوچک چه اهمیتی دارند، گفت: همواره در کشور درباره اهمیت معادن کوچک سخن به میان آمده اما هرگز به این مسئله که اکتشاف آنها کامل نشده، توجهی نکرده‌ایم. از آنجا که اکتشاف علمی و سرمایه‌گذاری چندانی روی آنها انجام نشده، اغلب اصل موضوع رها شده است. او تاکید کرد: اگر مجموعه معادن کوچک را به شکل خوشه‌هایی درآورده و اکتشافات کاملی در آنها انجام دهیم، به‌طور حتم به نتایج خوبی خواهیم رسید. اکتشافات در معادن کوچک باید گسترش پیدا کند تا به نتایج مطلوبی دست یابیم. دری در پایان گفت: بسیاری از معادن کوچک سرنخ‌هایی از معادن بزرگ هستند و اثری از یک ماده معدنی را نشان می‌دهند. مناطقی وجود دارد که معدنکار در آن کار کرده و به‌دلیل ضعف سرمایه، دانش و انگیزه کافی دیگر نتوانسته ادامه فعالیت دهد، این در حالی است که ممکن بوده آن معدن سرنخی برای یک معدن بزرگ‌تر باشد.

علیرضا شهیدی

محمدباقر دری

**سخن پایانی...**

معادن کوچک به‌دلیل هزینه کمتر و کمک به اشتغال‌آفرینی نقش کلیدی در توسعه اقتصادی دارند، این در حالی است که به باور کارشناسان تا سال ۲۰۵۰ ذخایر این نوع معادن به اتمام می‌رسد. برای حل مشکل ناشی از تعطیلی این معادن کارشناسان باور دارند باید به ذخایر پنهان توجه کرد، این در حالی است که هنوز وضعیت ذخایر پنهان کشور مشخص نیست و به‌صورت جدی اقدامات بزرگی در این حوزه انجام نشده است. همچنین کارشناسان تاکید دارند باید از ظرفیت معادن تعطیل کوچک نیز استفاده و بتوان معادن تعطیل کوچک را فعال کرد، چراکه معادن کوچک گاهی جای پای معادن بزرگ هستند و می‌توان با اکتشافات عمیق در آن به یک معدن بزرگ دست یافت.

خبر

## رشد وصول حقوق دولتی از معادن سمنان

معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان از رشد ۳۹ درصدی وصول حقوق دولتی معادن استان در سال جاری خبر داد. به گزارش ایسنا، محمد فروهر در حاشیه جلسه شورای معادن استان سمنان که در استانداری برگزار شد، با اعلام این خبر افزود: از ابتدای امسال تاکنون حدود ۱۱۰ میلیارد ریال حقوق دولتی از معادن استان وصول شده که در مقایسه با مدت مشابه آن در سال گذشته ۳۹ درصد افزایش داشته است. وی تصریح کرد: در آبان امسال بالغ بر ۲۱ میلیارد ریال حقوق دولتی از معادن استان وصول شده که در مقایسه با مدت مشابه آن در سال گذشته ۷۵ درصد رشد را نشان می‌دهد.

معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان با اشاره به فعالیت حدود ۶۲۶ واحد معدنی در استان تصریح کرد: این تعداد معدن با ظرفیت استخراج سالانه بیش از ۲۱ میلیون تن مواد معدنی در استان فعالیت می‌کنند که ذخیره قطعی این معادن به حدود ۵۸۶ میلیون تن می‌رسد. فروهر با اشاره به سرمایه‌گذاری صورت گرفته در این معادن تصریح کرد: معادن استان با سرمایه‌گذاری بالغ بر ۱۰ هزار میلیارد ریال و اشتغالزایی حدود ۵ هزار نفر فعالیت می‌کنند. وی در ادامه بر لزوم حمایت خاص و تسهیل در امور فرآوری مستقر در معادن استان تاکید و اظهار کرد: ضعف رسوخ فناوری‌های پیشرفته در بحث استخراج و سرمایه‌گذاری در بخش فرآوری مواد معدنی از مهم‌ترین مشکلات این بخش است که سبب شده باوجود اینکه معادن استان از مزیت نسبی برخوردار هستند تاکنون این مهم به مزیت رقابتی تبدیل نشود.


## مناقصه عمومی فعالیت‌های اجرا و آب‌بندی سامپ‌ها و حوضچه‌های سایت

شرکت نفت ستاره خلیج فارس (سهامی خاص)

**شماره مناقصه: PGSOC-LEC-TE-۰۱۴۷۳**

شرکت نفت ستاره خلیج‌فارس (سهامی خاص) در نظر دارد فعالیت‌های اجرا و آب‌بندی سامپ‌ها و حوضچه‌های سایت را از طریق مناقصه عمومی به شرکت واجد شرایط واگذار کند، بنابراین از همه متقاضیان دعوت می‌شود برای تهیه اسناد مناقصه از تاریخ ۱۳۹۹/۱۰/۰۱ تا مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۰۸ با ارسال نامه، اعلام آمادگی و فیش خرید اسناد را از طریق پست الکترونیکی ارسال کنند.

**هزینه خرید اسناد:** ۲،۰۰۰،۰۰۰ (دو میلیون) ریال واریزی به حساب شماره ۲۳۹۰۳۸۱۱۳۴ بانک تجارت با شماره شبا IR۵۱۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۲۳۹۰۳۸۱۱۳۴ به نام شرکت نفت ستاره خلیج‌فارس.

**تاریخ بازدید:** مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۰۹، ساعت ۹:۳۰ صبح با نامه معرفی نماینده توسط مناقصه‌گران برای هماهنگی با حراست مجموعه جهت ورود به پالایشگاه

**مهلت تحویل پاکت‌های مناقصه:** تا پایان وقت اداری مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۲۰

**محل تحویل پاکت‌های مناقصه:** بندرعباس، کیلومتر ۱۳ محور بندرعباس به بندر خمیر، بلوار شهید سردار سلیمانی، میدان نفت، بلوار خودکفایی، شرکت نفت ستاره خلیج‌فارس، امور حقوقی و قراردادها.

**تلفن:** ۳۱۳۱۰۰۰۰-۰۷۶ داخلی ۲۵۹۷، **دورنگار:** ۳۱۳۱۳۱۳۱-۰۷۶، کدپستی: ۷۹۳۱۱۸۱۱۸۳، ایمیل: Legal@pgsoc.ir

روابط عمومی و امور بین‌الملل شرکت نفت ستاره خلیج فارس

## آگهی فراخوان مناقصات عمومی یک‌مرحله‌ای

نوبت اول

شرکت آلومینای ایران

**شرکت آلومینای ایران** درنظر دارد مناقصات 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 الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس WWW.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است که مناقصه‌گران درصورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

| ردیف | موضوع مناقصه | نوع مناقصه | شماره مناقصه در سامانه الکترونیکی دولت |
|---|---|---|---|
| ۱ | تهیه، تأمین، نصب، راه‌اندازی و تست و تحویل یکدستگاه کوره القائی ۱،۵ تن جهت واحد شمش آلومینیوم شرکت آلومینای ایران | عمومی یک‌مرحله‌ای | ۲۰۹۹۰۰۱۴۹۱۰۰۰۰۵۱ |
| ۲ | تهیه، تأمین و تحویل مواد فروآلیاژی مورد نیاز واحد شمش آلومینیوم شرکت آلومینای ایران | عمومی یک‌مرحله‌ای | ۲۰۹۹۰۰۱۴۹۱۰۰۰۰۵۲ |
| ۳ | ارائه خدمات جداسازی کراش کاور، خردایش آند مصرفی، جدایش غلاف چدنی از استاب و سندبلاست یوک‌های فولادی و تمیزکاری کروسیبل حمل مذاب واحد شمش آلومینیوم شرکت آلومینای ایران | عمومی یک‌مرحله‌ای | ۲۰۹۹۰۰۱۴۹۱۰۰۰۰۵۳ |

**مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سامانه:** روز چهارشنبه مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۰۳ لغایت روز چهارشنبه مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۱۰ می‌باشد.

**مهلت زمانی ارائه پیشنهاد:** روز شنبه مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۲۰ می‌باشد.

**زمان بازگشایی پاکت‌ها:** روز سه‌شنبه مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۲۳ می‌باشد.

**اطلاعات تماس مناقصه‌گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر درخصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت‌های الف:** استان خراسان شمالی- شهرستان جاجرم- مجتمع تولید آلومینا، به شماره تلفن: ۳۲۶۰۵۳۴۸-۰۵۸ و فکس ۳۲۲۷۲۴۸۷-۰۵۸

**اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:** مرکز تماس: ۴۱۹۳۴ - ۰۲۱

دفتر ثبت‌نام: ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸ - ۰۲۱

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۳۹۹/۱۰/۰۱ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۳۹۹/۱۰/۰۳

روابط عمومی شرکت آلومینای ایران

## آگهی مناقصه عمومی یک‌مرحله‌ای

نوبت اول

شرکت فولاد خوزستان «سهامی عام»

**شماره: ۵۲۴۱۹۳۸۸**

**مناقصه‌گزار:** شرکت فولاد خوزستان

**شرح مناقصه:** پاکسازی بخش احیاء توسط دستگاه مکنده صنعتی

**نوع مناقصه:** عمومی یک‌مرحله‌ای

**مدت زمان:** ۳ سال

**مهلت اعلام آمادگی:** تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۱۳ (با ارسال ایمیل به نشانی زیر)

داوطلبان شرکت در مناقصه با مراجعه به وب‌سایت www.ksc.ir منوی مدیریت خرید و تامین کنندگان، ضمن ثبت‌نام و درج کلیه اطلاعات عمومی و تکمیلی خود، مستندات و مدارک لازم را پیوست نمایند.

دریافت اسناد مناقصه (پس از ارائه گواهی صلاحیت ایمنی اداره کار و تائید واحد ارزیابی تامین‌کنندگان) از تاریخ ۱۳۹۹/۱۰/۱۷ به مدت دو روز در قبال ارائه اصل رسید واریز مبلغ ۵۰۰،۰۰۰ ریال (غیرقابل استرداد) در وجه شرکت فولاد خوزستان

**تاریخ تحویل پیشنهادات:** روز دوشنبه مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۲۹

**تاریخ گشایش پاکات پیشنهاد قیمت/ فنی:** روز سه‌شنبه مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۳۰

**مبلغ تضمین شرکت در مناقصه:** ۱،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال

**نوع تضمین:** ۱) ضمانتنامه معتبر بانکی ۲) چک تضمینی و یا واریز مبلغ در وجه شرکت فولاد خوزستان ۳) انجام بلوکه مالی از مطالبات شرکت‌کننده نزد فولاد خوزستان

**شماره حساب واریز وجه:**

الف) حساب سپهر ۰۱۰۰۳۰۴۴۵۳۰۰۱ بانک صادرات شعبه مجتمع فولاد اهواز کد ۳۸۸۲

ب) حساب سیبا ۰۱۰۲۵۱۳۱۸۶۰۰۲ بانک ملی شعبه مجتمع فولاد اهواز کد ۶۵۳۲

**نشانی شرکت:** اهواز - کیلومتر ۱۰ جاده اهواز بندر امام، شرکت فولاد خوزستان، **مدیریت:** خرید خدمات و قراردادها

**تلفن:** ۶۴۳۲-۳۲۱۳-۰۶۱

**ایمیل:** N.MOSAVIFARJAM@KSC.IR

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۳۹۹/۱۰/۰۱ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۳۹۹/۱۰/۰۳

روابط عمومی شرکت فولاد خوزستان

## «آگهی فراخوان»

نوبت دوم

شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

با اطمینان بسازید

| ردیف | نوع فراخوان | شماره | موضوع | مهلت دریافت اسناد | مهلت ارائه پیشنهاد |
|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | مناقصه بین‌المللی | ۹۹۰۰۸۰۵ | مواد نسوز دریچه کشویی تاندیش ایستگاه ریخته گری ۳ | ۹۹/۱۰/۰۵ | ۹۹/۱۰/۲۹ |

ضمناً لیست استعلام‌های مربوط به خریدهای متوسط (بدون برگزاری مناقصه) در سایت شرکت به آدرس ذیل درج می‌گردد.

**سایر موارد:**

۱- **زمان دریافت اسناد:** از تاریخ نشر آگهی نوبت اول تا پایان ساعت اداری مهلت دریافت اسناد (مندرج در جدول)

۲- جهت دریافت اسناد و کسب اطلاعات بیشتر به آدرس www.esfahansteel.ir مراجعه فرمایید.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۳۹۹/۰۹/۲۹ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۳۹۹/۱۰/۰۱

روابط عمومی ذوب آهن اصفهان