



## دولت به قیمت گذاری زنجیره فولاد ورود نمی کند

معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: دولت به قیمت گذاری زنجیره فولاد وارد نمی شود لذا قیمت گذاری سنگ آهن، گندله، کنسانتره و آهن اسفنجی را به خود بخش خصوصی سپرده است. داریوش اسماعیلی در جریان بازدید از واحد پویان گهر کرمان سیرجان در جمع خبرنگاران...

## توسعه اکتشافات رمز خود کفایی در تامین مواد اولیه

اگر سیاست های کلان هر واحد معدنی کوچک، متوسط و بزرگ مقیاس را معیاری برای راستی آزمایی نقش آنها در مسیر توسعه کشور بدانیم، در زمینه تولید شمش روی، ۲ سیاست مهم با اهدافی مشخص در مسیر توسعه صنعت روی دنبال می شود. نخست می توان به توسعه بلوک های جدید معدن سرب و روی اشاره داشت...



سرمقاله

## رسالت انجمن فولادسازان



محمد کشانی  
عضو هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران

انجمن های تخصصی می توانند به عنوان بلندگوی بخش خصوصی و همچنین بازوی اجرایی دولت به ایفای نقش بپردازند. هر انجمنی متشکل از تعدادی اعضاست که همگی جزو فعالان آن صنعت هستند؛ بنابراین اغلب نظرات برآمده از این تشکلهای متعلق به بخش خصوصی، کارشناسی است.

در این انجمن ها، ابتدا آرا جمع می شوند و در ادامه نظرات اعضا به گوش مراجع قانونی و سیاست گذاران در حوزه های گوناگون می رسد. وجود این انجمن ها می تواند زمینه بهبود در عملکرد کیفی یک صنف را فراهم کند.

در ادامه فعالیت های دیگری را در دستور کار دارند که از جمله آنها می توان به اطلاع رسانی درباره موضوعات گوناگون، واکنش درست به شرایط و رساندن پیام اعضای یک صنف به مراجع قانونی در سایه فعالیت این انجمن ها اجرایی اشاره کرد.

متأسفانه در طول سالهای گذشته بارها مشاهده کرده ایم که سیاست گذاران به طور خودمختار عمل کرده و تشکلهای را در جریان امور و نظرات خود قرار نداده اند.

ادامه در صفحه ۲

عکس: آیدیا فریدی



یادداشت

## بهره از دانش روز در معدن

تیرهای روز

## احیای دوباره هپکو

## رشد عرضه ها در بورس کالا عامل تعادل بازار آلومینیوم

## تداوم رشد تولید ایران برخلاف فولادسازان جهان

انجمن جهانی فولاد در گزارش خود از عملکرد فولادسازان جهان در نیمه نخست ۲۰۲۰ تصریح کرد: تولید فولاد ایران دارای رشد ۱۰.۲ درصدی بود، در حالی که تولید جهانی کاهش نزدیک به ۶ درصد را ثبت کرد...

## پیشرفت در تولید محصولات کبالت

شرکت کبالت اول پس از انجام یک مطالعه مهندسی دقیق در مورد تأسیسات، مستقیماً به اجرای یک برنامه برای گسترش یک پالایشگاه کبالت در Ontario حرکت می کند. این شرکت اعلام کرد که این طرح می تواند زمینه صرفه جویی...

www.si24.ir

بیمه سامان  
Saman Insurance

## افتتاح شعب بیمه سامان در عراق

گامی بلند در راه تجارتی مطمئن



جهت کسب اطلاعات بیشتر و مشاوره رایگان می توانید به وبسایت شرکت بیمه سامان به نشانی WWW.SI24.IR مراجعه یا با شماره تلفن ۸۹۴۳ - ۰۲۱ تماس حاصل فرمایید.











**یکشنبه**  
 ۱۲ مرداد ۱۳۹۹  
 ۱۲ ذی الحجه ۱۴۴۱  
 ۲۰ اگوست ۲۰۲۰  
 سال دوم • شماره ۴۱۰

روی خط خبر

### قیمت مس قد کشید

هفته گذشته قیمت مس در بورس فلزات لندن LME نسبت به روز معاملاتی قبل ۱۳ دلار افزایش را تجربه کرده و به ۶ هزار و ۴۲۶ دلار رسیده است. به گزارش فلزات آنلاین، قیمت مس اگرچه نسبت به هفته‌های گذشته ۰.۲ درصد رشد داشته اما این رشد نسبت به هفته پیشین ۰.۱ درصد بوده است. قیمت ۳ ماهه مس افزایش ۳۰ دلاری نسبت به روز معاملاتی پیش از آن داشت و با رشد ۰.۵ درصدی ۶ هزار و ۴۲۰ دلار اعلام شد. قیمت ۳ ماهه فلز سرخ نسبت به هفته پیش ۰.۱ درصد رشد را تجربه کرده است. اختلاف قیمت ۳ ماهه و نقدی نسبت به چندی پیش، افزایش ۱۸ دلاری داشته و برابر با منفی ۶ دلار بر تن گزارش شده است.

### رشد ۷ دلاری قیمت آلومینیوم

هفته گذشته، بهای هر تن آلومینیوم در بورس فلزات لندن با ۷ دلار رشد به بیش از ۱۶۶۱ دلار رسید. به گزارش فلزات آنلاین، قیمت آلومینیوم در بورس فلزات لندن LME نسبت به روز معاملاتی قبل، یعنی ۳ مرداد ماه، ۷ دلار افزایش داشت و به یک هزار و ۶۶۱ دلار و ۵۰ سنت رسید. بررسی‌ها نشان می‌دهد، قیمت آلومینیوم در بورس فلزات لندن، هفته گذشته، نسبت به آخرین معاملات انجام شده، ۷ دلار به ازای هر تن معادل ۰.۴ درصد، رشد داشت؛ به گونه‌ای که در جمعه ۳ مرداد ماه، آلومینیوم یک هزار و ۶۵۴ دلار و ۵۰ سنت به ازای هر تن قیمت گذاری شد و قیمت آن دیروز به یک هزار و ۶۶۱ دلار و ۵۰ سنت به ازای هر تن رسید.

# پیشرفت در تولید محصولات کبالت

مسعود رضائی

مترجم

شرکت کبالت اول پس از انجام یک مطالعه مهندسی دقیق در مورد تأسیسات، مستقیماً به اجرای یک برنامه برای گسترش یک پالایشگاه کبالت در Ontario حرکت می‌کند. این شرکت اعلام کرد که این طرح می‌تواند زمینه صرفه‌جویی میلیون‌ها دلاری و کاستن از هزینه‌های عملیاتی کار روی طرح پایلوت third party باشد. در حال حاضر مذاکرات مالی برای این پروژه در حال ورود به مرحله جدیدی است که در آن پیشنهاداتی از سوی مشاور مالی CIBC ارائه و بررسی خواهد شد.

### تولید کبالت از ۱۲ به ۵۵ تن در روز

در ماه می شرکت کبالت اول مطالعات مهندسی را منتشر کرد که در آن امکان عملیات توسعه پالایشگاه از تولید ۱۲ تن به ۵۵ تن در روز را فراهم خواهد کرد. عملیات توسعه این مرکز می‌تواند آن را به یک پالایشگاه کبالت با قابلیت جهانی به منظور تولید باتری‌های خودروهای برقی امریکای شمالی و اروپا تبدیل سازد. از زمانی که این شرکت کار مطالعات بهینه‌سازی مهندسی و بودجه مورد نظر برای اجرای فعالیت را آغاز کرده است تخمین زده می‌شود که گسترش این پالایشگاه سبب شود تا حداکثر ۵۵ درصد از تقاضای جهانی به کبالت تصفیه شده تأمین شود. این شرکت همچنین تمامی اقدامات لازم را به منظور تکمیل و ارزیابی از راه‌اندازی پالایشگاه و افزایش ظرفیت را انجام داده است. این ارزیابی می‌تواند مجوزهای لازم را به منظور صدور مجوز و تکمیل زیرساخت‌ها و تجهیزات موجود برای تولید نمونه سولفات کبالت، قبل از گسترش مجموعه و تولیدات انبوه کبالت اول را مشخص سازد. کبالت اول پس از مشاوره با شرکت



### منابع مالی تأمین می‌شود

شرکت کبالت اول دور اول گفت‌وگوها را برای شناسایی بخش‌های تأمین‌کننده مالی که خواهان همکاری با شرکت گلنگور هستند را به پایان رسانده است.

در این بخش تأمین اعتبارات لازم برای سرمایه‌گذاری و میزان شراکت آنها در توسعه پالایشگاه انجام گرفته و شرکای گلنگور نیز با مرور پیشنهادات به دنبال شروع بحث‌های جدی به منظور رسیدن به تفاهم مشترک و جمع‌بندی در اجرای شروط مالی و تجاری هستند.

پالایشگاه کبالت اول در مساحتی ۱۲۰ هکتاری در اراضی شمال تورنتو واقع شده است. این پالایشگاه از سال ۱۹۹۶ با توان اسمی ۱۲ تن در روز به صورت متناوب تا سال ۲۰۱۵ راه‌اندازی شد و محصول کبالت کربنات همراه با نیکل کربنات و نقره رسوبی تولید می‌کند. آزمایش third-party cobalt hydroxide در سال گذشته، بر مناسب بودن هیدروکسید کبالت به عنوان منبعی برای تولید باتری کبالت سولفات با درجه خلوص بالا را تأیید کرده است.

### همکاری کبالت اول با گلنگور

قرار است تا شرکت کبالت اول و گلنگور به صورت مشارکتی برای افزایش ظرفیت پالایشگاه کبالت اقدام کنند. به همین منظور شرکت کبالت اول در یک دوره ۱۵ ساله متعهد می‌شود تا به منظور تأمین ماده مورد نیاز گلنگور نسبت به تصفیه کبالت اقدام کند.

هدف از اجرای این اقدام مشترک تولید کبالت سولفات از اواخر یا اوایل سال ۲۰۲۱ است. این اقدام سبب می‌شود تا شرکت کبالت اول به عنوان تنها تولیدکننده ماده اصلی باتری در امریکای شمالی شناخته شود.

از کیفیت بالایی برخوردار باشد می‌تواند کیفیت محصول نهایی را تضمین کند. از دیگر اقداماتی که در برنامه کاری راه‌اندازی مورد توجه قرار گرفته است شامل بهینه‌سازی و ظرفیت ذخیره‌سازی و همچنین اصلاح قوانین در اخذ مجوزها است که موجب تسهیل در فعالیت‌ها می‌شود و انجام این گونه اقدامات می‌تواند سبب پیشرفت در اجرای کار باشد.

افزایش دهیم که در ابتدای امر امکان‌پذیر نیست. در حال حاضر تخمین زده می‌شود که هزینه لازم برای راه‌اندازی این واحد ۵۶ میلیون دلار است. علاوه بر این تولیدکنندگان خودروهای برقی هیچ‌گونه تمایلی برای کمک به راه‌اندازی کارخانه و تست آن ندارند. در صورتی که ماده اولیه برای تولیدات در پالایشگاه

Glencore و شرکای آینده خودروهای برقی به این نتیجه رسید که به منظور تصمیم‌گیری اقتصادی باید طرح تست پایلوت third party در سایت انجام شده و تلاش‌ها برای توسعه پالایشگاه با ظرفیت تولید ۵۵ تن در روز انجام پذیرد. شرکت کبالت اول می‌گوید: برای راه‌اندازی تست پایلوت کارخانه به دنبال آن هستیم تا سرمایه‌گذاران برای رسیدن به ۵۵ تن در روز را

### انقلاب اینترنت اشیا در معادن

که اگرچه وسایل نقلیه خودکار واقعاً مفید و جالب هستند، اما تعداد کمی از شرکت‌های معدنی در واقع به دنبال این وسایل نقلیه بودند. این امر منطقی است، زیرا این وسایل نقلیه برای اجرای موفقیت‌آمیز یک پروژه دشوار هستند و بودجه زیادی نیز می‌خواهند. گزارش نشان می‌دهد که ۶۵ درصد از شرکت‌های معدنی حداقل یک پروژه اینترنت اشیا را به طور کامل مستقر کرده‌اند، که افزایش قابل توجهی از ۲ درصد سال ۲۰۱۸ داشته است.

می‌دهید و این واقعاً روشی کارآمد برای انجام کارها نیست. تحقیقاتی در رابطه با این که کدام بخش بیشتر از اینترنت اشیا بهره گرفته‌اند، انجام شده که در این زمینه محیط زیست، اجتماع، حاکمیت، سدهای باطله، مدیریت آب، بهداشت و ایمنی کارکنان و مواردی دیگر بررسی شده‌اند، که در راس آنها بخش ایمنی و سلامت، بیشترین استفاده را از اینترنت اشیا داشته است. اما اساساً می‌توان اینترنت اشیا را تقریباً در هر حوزه‌ای از تجارت استفاده کرد. نکته جالب این است

دوره، نظارت بر حفاری و بررسی زهکشی اسید معدن از راه دور، ظهور اینترنت اشیا در عملیات معدنکاری را در سراسر جهان بررسی کرده است. کووید-۱۹ مثال خوبی برای این است که چرا کنترل معادن از راه دور وجود دارد. اینترنت اشیا ما را قادر می‌سازد فراتر از روش‌های سنتی که کارها در معدن انجام شده‌اند، حرکت کنیم. شما می‌خواهید بدانید که پمپ آب در چه وضعی است، بنابراین شما در کامیون خود می‌نشینید و ساعت‌ها رانندگی می‌کنید و سپس بررسی‌های تان را انجام

۶۵ درصد از شرکت‌های معدنی حداقل یک پروژه اینترنت اشیا را به‌طور کامل مستقر کرده‌اند، که افزایش قابل توجهی از ۲ درصد سال ۲۰۱۸ داشته است. به گزارش بیرونیت به نقل از ماینینگ، براساس تحقیقات جدید شرکت بریتانیایی ارتباطات اینمارس (Immarsat)، بخش معدن جهانی در مسیر یک انقلاب اینترنت اشیا قرار دارد. اینمارس در گزارش ماه مه سال ۲۰۲۰، با گزارش موفقیت‌های شرکت‌های معدنی در اجرای پروژه‌ها برای محافظت از کارگران از طریق ردیابی از راه

**International Exhibition of Stone 2020**  
 Quarries and Related Industries  
 25-28 Nov 2020 • 10:15-18  
 رستاک، فارس، ۱۸ تا ۲۰ نوامبر ۱۳۹۹

شانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنایع سنگ، معادن و اجناس کفهان

برگزارکننده: رستاک پادویون  
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۴۶۴۵۵-۷  
 www.rastak-expo.com

## فرم اشتراک

چنانچه تمایل به اخذ اشتراک و دریافت روزنامه روزگار معدن دارید لطفاً فرم زیر را تکمیل و وجه اشتراک به حساب شماره ۰۲۲۴۱۷۴۱۰۵۰۰ نزد بانک ملی به نام موسسه فرهنگی مطبوعاتی گسترش صنعت، معدن و تجارت (IMMARSAT) 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 ۸۸۷۲۲۷۲۵ شماره تماس ارسال نمایید.

**لطفاً به نکات زیر توجه فرمایید:**

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

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 IMMARSAT در مراکز استان‌ها و شهرستان‌ها مراجعه فرمایند.**

کد یا نام شعبه واریز وجه:

مشخصات مشترک:

نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_  
 عنوان موسسه: \_\_\_\_\_  
 نوع فعالیت: \_\_\_\_\_  
 سمت/شغل: \_\_\_\_\_  
 مدرک تحصیلی: \_\_\_\_\_  
 تاریخ تولد: \_\_\_\_\_  
 کد ملی: \_\_\_\_\_  
 کد اقتصادی: \_\_\_\_\_  
 شماره ثبت: \_\_\_\_\_

مشخصات مشترک:

مسئول پیگیری: \_\_\_\_\_  
 تلفن: \_\_\_\_\_  
 فکس: \_\_\_\_\_  
 تلفن همراه: \_\_\_\_\_  
 ایمیل: \_\_\_\_\_  
 کد اشتراک (در صورت تعدید اشتراک): \_\_\_\_\_  
 آدرس: \_\_\_\_\_  
 کد پستی: \_\_\_\_\_  
 شناسه ملی: \_\_\_\_\_

مهر و امضای مشترکین: \_\_\_\_\_

مهر و امضای مشترک: \_\_\_\_\_

