

# روزگار معدن



نوآوری  
در معادن به کمک  
دانش بنیان‌ها

صفحه ۲



استارت‌آپ‌های  
معدنی نیازمند  
حمایت دولت

صفحه ۴

## تامین مالی، دغدغه دانش بنیان‌های معدنی

یک شرکت دانش بنیان موفق نیز به عوامل مختلفی نیاز است که از جمله می‌توان به یادگیری، نوشتن ایده‌ها، تکرار در ویرایش، شناسایی آغازین پذیرنده‌ها، تهیه نمونه ساده از محصول، استفاده از مدل بوم ناب، تناسب میان محصول و بازار، تهیه و ایجاد مدل اولیه کسب‌وکار و پژوهش اشاره کرد.

صفحه ۲

کسب‌وکار استارت‌آپی و دانش بنیانی معمولاً به فعالیتی گفته می‌شود که برپایه فناوری‌های نوین شکل می‌گیرد. اینها معمولاً در جست‌وجوی یک مدل کسب‌وکار که قابل تکرار و مقیاس پذیر باشد، هستند. مراحل شکل‌گیری یک شرکت دانش بنیان عبارت است از ایده، کشت ایده، مرحله اولیه استارت‌آپ، مرحله میانی و مرحله نهایی که با رشد همراه است. برای داشتن



عکس: روزگار معدن

سرمقاله

آقای دولت  
از آمار ۲۵ میلیونی کرونا  
گیج شده‌ایم



صفحه ۲

یادداشت‌ها

بهروری پایین  
از زمین‌شناسی



صفحه ۲

به روزرسانی معادن  
از راه استارت‌آپ‌ها



صفحه ۲

گزارش

جشن دلالان فولاد  
با ابطال معاملات

صفحه ۵

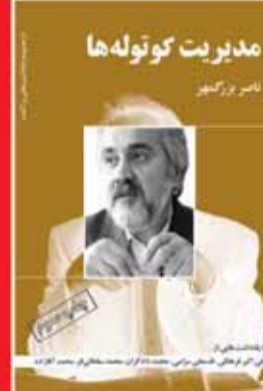
## کتاب بهترین هدیه است

توزیع، موسسه فرهنگی مطبوعاتی **کتابخانه**

۱- برای خرید با تلفن ۸۸۷۴۴۱۱ تماس بگیرید. ارسال در شهر تهران رایگان است  
۲- نماینده در سطح شهرستان‌ها پذیرفته می‌شود

### کتابفروشی‌های معتبر

- بارسان کتاب آبی ساز مجتمع تجاری واحد: تلفن: ۴۴۴۴۱۴۱۳
- کتاب لارستان مطهری ابتدای نارستان شماره ۱۰۰: تلفن: ۸۸۸۹۹۳۶۵
- کتاب اکیانان شهرک اکیانان فاز ۲ بین بلوک ۱۵ و ۱۳: تلفن: ۴۴۶۶۸۶۶۶
- کتاب و تحریر دانش تهرانپارس خ ۱۱۵ تقاطع رشید و بهار: تلفن: ۷۷۷۷۷۳۳۳
- کتاب دارینوش قلهک جنب سینما فرهنگ شماره ۱۵۹۰: تلفن: ۴۴۰۰۴۰۰
- کتابسرای معاد کاظمی رو به روی برج بیمه ایران شماره ۱۴۴: تلفن: ۸۸۹۸۱۹۲۷
- کتاب کویا خیابان کریمخان زند روبه روی ایرانشهر شماره ۹۱: تلفن: ۸۸۸۳۸۴۵۳
- کتابفروشی فردوسی بزرگراه رسالت خیابان منصور شماره ۷۵: تلفن: ۲۲۵۰۱۸۵۰
- نشر کتاب سی شهرک اکیانان فاز یک بلوک C۲ بین ورودی ۳ و ۳: تلفن: ۴۴۰۵۹۰۳۵
- نشر چشمه خیابان کریمخان زند، نیش میرزای شیرازی، شماره ۱۵۱: تلفن: ۸۸۹۰۷۷۶۶
- نشر ثالث خیابان کریمخان زند بین ایرانشهر و ماهشهر شماره ۱۵۰: تلفن: ۸۸۳۲۵۳۷۷
- کتاب نهر ایران فلکه دوم صادقیه آیت الله گلشنی ابتدای رامین: تلفن: ۴۴۰۴۳۰۹۰
- کتابفروشی شفق شهرک غرب بلوار دادمان خ شفق نیش کوچه آفتاب: تلفن: ۸۸۵۶۶۲۲
- بزهوش مجیدیه مجیدیه شمالی شمع شمالی میدان ملت شماره ۸۶۰: تلفن: ۲۲۵۳۹۱۸۳
- نشر باغ وایسبر نرسیده به تحریرش رو به روی پمپ بزرگ شماره ۱۳۱۴: تلفن: ۲۲۷۱۸۵۵۵
- کتاب ریشه ستارخان خیابان یکم دریاں نو مجتمع مفید طبقه شماره ۴۴: تلفن: ۶۶۵۱۸۱۲۷
- نشر فرهنگستان رسالت مترو علم و صنعت خیابان جیدرختی شماره ۲۷: تلفن: ۷۷۸۰۳۸۲۳
- کتابفروشی گلستان نارمک میدان هلال احمر خیابان گلستان شماره ۱۷۵: تلفن: ۷۷۹۹۸۷۱۷
- کتاب ملک واندک-بلوار دانشجو-گلستان شرقی-مجتمع تجاری واندک: تلفن: ۲۲۳۳۹۵۴۹
- نشر کتاب داروگ خیابان کریمخان زند بین ایرانشهر و ماهشهر شماره ۱۳۲۰: تلفن: ۸۸۳۱۹۷۴۰
- انتشارات هاشمی پاسداران مقابل خیابان گل نیا دهستان چهارم شماره ۱۳۳: تلفن: ۲۲۸۹۰۴۲۷
- کتابفروشی محسن پیروزی بین پل دوم و سوم خیابان بوستان نیش بوستان ۱: تلفن: ۳۳۱۹۴۵۸
- بانک کتاب شرق تهرانپارس خیابان ۲۱۴ شرقی بعد از چهارراه ۱۳۴ شماره ۴۹۰: تلفن: ۷۷۳۹۵۱۳۳
- کتاب نهر نوران شریعتی بین ملک و بهار شیراز رو به روی بانک ملی شماره ۴۲۰: تلفن: ۷۷۶۲۳۳۶۱
- کتاب و نوشتن آفر بوستان شهرک قدس بلوار فرزانگی ۱۸ متری مطهری شماره ۷۱: تلفن: ۴۴۰۸۸۸۱۰
- انتشارات زند خیابان کریمخان زند، بین خیابان خردمند و میدان هفت تیر، شماره ۵۸: تلفن: ۸۸۳۰۰۴۹۶
- نشر کتاب مجیدیه بزرگراه رسالت، بعد از چهارراه مجیدیه جنوبی خیابان شهید عباسی: تلفن: ۸۸۴۴۳۳۳۹
- نشر کتاب قبا پاسداران خیابان گل نیا خیابان شهید ناطق نوری شماره ۵۶ بوستان کتاب تلفن: ۲۲۸۵۵۱۷۰
- کتاب مولانا انتهای خیابان ستارخان بعد از بازار سنتی فاز ۲ مجتمع گنبا ۲۵ واحد ۲/۳۱۴ تلفن: ۴۴۴۸۱۴۱



**12<sup>th</sup>** International Exhibition of Metallurgy, Steel, Foundry Machinery & Related Industries  
22 - 25 August 2020  
Isfahan International Fairground, Iran  
Visit Time : 10 - 18

نمایشگاه بین‌المللی  
متالورژی، فولاد، ریخته‌گری  
ماشین‌آلات و صنایع وابسته

اصفهان - محل نمایشگاه‌های بین‌المللی اصفهان  
۱ الی ۴ شهریورماه ۱۳۹۹  
ساعت بازدید: ۱۰ تا ۱۸



بروزگستر: رسالت پلوهیون تلفن: ۰۱۱ ۸۸۳۲۶۴۵۵-۷  
www.rastak-expo.com  
www.metalex.ir  
metalex@rastak-expo.com





## بهره‌وری پایین از زمین‌شناسی

محمدرضا اسپهبد  
مشاور اکتشاف طرح معدن معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری



طبق اظهارات اخیر کامبیز مهدی‌زاده، مشاور عالی معاون علمی فناوری رئیس‌جمهوری مبنی بر افزودن واژه زمین‌شناسی به نظام مهندسی معدن که پیشنهاد خیلی خوبی هم بود، تأکید دارم این کار توسط جامعه زمین‌شناسان و متخصصان دنبال شود تا به سرانجام برسد.

تقدم این واژه بر معدن و تمام پدیده‌های متعلق به زمین‌شناسی مانند مطالعات سد، تونل، جاده، کانال‌های آبرسانی، پروژه‌های خاکی و آبی، تعیین محل‌های مناسب برای سازه‌های مهم مثل نیروگاه‌ها در واقع از جایگاه عمیق این رشته ناشی می‌شود. به این ترتیب این واژه باید به نظام مهندسی معدن اضافه شود؛ هرچند که باید گفت این مهم در گرو فعل خواستن است.

نخستین گام برای یافتن ظرفیت‌های معدنی بررسی داده‌های موجود از جمله نقشه‌های زمین‌شناسی است. البته داده‌های دیگری چون دورسنجی و نقشه‌های کوچک‌مقیاس در تلفیق با داده‌های زمین‌شناسی راهنمای مناسبی برای انتخاب مکان‌های مناسب و مهم و اکتشاف مواد معدنی به‌شمار می‌روند. این داده‌ها قابل‌استفاده در سایر بخش‌ها همچون منابع طبیعی، محیط زیست، پروژه‌های نفت و گاز، پروژه‌های عمرانی بزرگ و کوچک نیز بوده و تنها به زمین‌شناسی محدود نیست؛ بنابراین این نشان از اهمیت علم زمین‌شناسی دارد.

کشورهای توسعه‌یافته بر اهمیت سازمان زمین‌شناسی واقف هستند و بودجه مناسبی را برای این نهاد در نظر می‌گیرند، درحالی‌که در ایران این سازمان باوجود دارا بودن حدود ۶۰ سال قدمت، هنوز نتوانسته تا امروز آنچنان که شایسته است بدرخشد و از توانمندی آن به‌خوبی استفاده شود.

این نهاد نقش بسزایی در تولید اطلاعات پایه دارد و در حوزه اکتشاف معدن در مسیر نقشه راه معدن قرار گرفته است؛ به‌همین خاطر نیاز است هم از لحاظ بودجه و هم جایگاه حاکمیتی بیشتر به آن توجه شود.

با توجه به حضور مهدی‌زاده به‌عنوان دکتری زمین‌شناسی در جایگاه ریاست طرح توسعه فناوری‌ها و نوآوری‌های حوزه معدن و صنایع معدنی و همزمان انتصاب فردی زمین‌شناس به ریاست سازمان نظام مهندسی معدن، زمانی مناسب فراهم شده تا زمین‌شناسی به جایگاه اصلی خود برگردد. در این بین از همه اساتید، متخصصان و صاحب‌نظران علوم زمین خواهشمندیم تا تلاش کنند پس از سال‌ها این امر میسر شود.

## سهم ۲۲.۷ درصدی معدن از بازار سرمایه

ارزش سهام ۸۵ شرکت معدن و صنایع معدنی در بورس تهران در هفته گذشته به روند رشد خود ادامه داد و به سهم ۲۲.۷ درصدی از ارزش کل بازار سهام رسید.

گزارش ایرنا حاکی است، تغییر هفتگی ارزش سهام ۸۵ شرکت معدن و صنایع معدنی با رشد ۳۷ درصدی نسبت به هفته ماقبل همراه شد. نورد آلومینیوم (فناول)، باما (کام) و سیمان فارس و خورستان (سفارس) در هفته گذشته به ترتیب رشد ۲۹.۴۶، ۲۹.۲۹ و ۲۳.۶۵ درصدی را ثبت کردند که بالاترین رشد در بین شرکت‌های مورد بررسی در این بخش به شمار می‌رود.

افزایش ۶۳ هزار میلیارد تومانی ارزش سهام ۸۵ شرکت معدن و صنایع معدنی در هفته گذشته موجب شد تا با رقم یک‌هزار و ۸۸۳ میلیارد تومانی به سهم ۲۲.۷ درصد ارزش کل بازار سهام برسند.

## رشد بی‌نظیر تولید در گل‌گهر

گندله ریزدانه تولید کرد. جمع تولیدات این شرکت در ۳ ماه نخست امسال به بیش از ۶ میلیون تن رسید.

شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر در ۳ ماه نخست امسال موفق شد بیش از ۳ میلیون تن گندله، بیش از ۳۸ هزار تن گندله ریزدانه و بیش از ۳۸۹ هزار تن کنسانتره را به فروش برساند. این شرکت در بهار، موفق به فروش بیش از ۳ میلیون تن محصول شد.

شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر توانسته است در ۳ ماه نخست امسال از محل فروش گندله ۲۷ هزار و ۶۱ میلیارد

برای جلوگیری از کاهش ذخایر سنگ‌آهن و اطمینان از وجود خوراک و مواد اولیه برای کارخانه‌های فرآوری، فعالیت‌های اکتشافی خود را افزایش داده است. گل‌گهر در بهار سال ۱۳۹۹ عملکرد به نسبت خوبی را در زمینه فروش برجای گذاشت و تولید این شرکت نیز با وجود مشکلات به وجود آمده در اثر بیماری کرونا، تغییر محسوسی نسبت به مدت مشابه سال گذشته نداشت.

شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر در ۳ ماه نخست امسال بیش از ۳ میلیون تن کنسانتره سنگ‌آهن، بیش از ۳ میلیون تن گندله و بیش از ۳۰ هزار تن

شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر توانست بهار پرباری را از نظر فروش پشت سر بگذارد و با ثبت فروش ۴۰ هزار و ۳۹۲ میلیارد ریالی، بیش از ۲۷ درصد رشد را در فروش نسبت به مدت مشابه سال قبل تجربه کرد.

به گزارش گسترش نیوز، این شرکت که بزرگ‌ترین تولیدکننده محصولات سنگ‌آهن کشور است، در تولید کنسانتره آهن ۲۲ درصد و گندله حدود ۲۹ درصد سهم دارد. این شرکت با اجرای طرح‌های توسعه‌ای در زمینه فرآوری سنگ‌آهن، قصد دارد زنجیره تولید خود را تا محصولات نهایی فولادی یعنی ورق ادامه دهد. همچنین

# تامین مالی، دغدغه دانش‌بنیان‌های معدنی



عکس: روزگار معدن

### منبر حضوری:

کسب‌وکار استراتژی و دانش‌بنیانی معمولاً به فعالیتی گفته می‌شود که برپایه فناوری‌های نوین شکل می‌گیرد. اینها معمولاً در جست‌وجوی یک مدل کسب‌وکار که قابل تکرار و مقیاس‌پذیر باشد، هستند. مراحل شکل‌گیری یک شرکت دانش‌بنیان عبارت است از ایده، کشت ایده، مرحله اولیه استارت‌آپ، مرحله میانی و مرحله نهایی که با رشد همراه است. برای داشتن یک شرکت دانش‌بنیان موفق نیز به عوامل مختلفی نیاز است که از جمله می‌توان به یادگیری، نوشتن ایده‌ها، تکرار در ویرایش، شناسایی آغازین پذیرنده‌ها، تهیه نمونه ساده از محصول، استفاده از مدل بوم ناب، تناسب میان محصول و بازار، تهیه و ایجاد مدل اولیه کسب‌وکار و پژوهش اشاره کرد. روزنامه «روزگار معدن» درباره اهمیت نقش دانش‌بنیان‌ها با کارشناسان گفت‌وگو کرده که در زیر می‌خوانید.

### تب بالای استارت‌آپ‌ها

سید رضا عظیمی، مجری طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک‌مقیاس درباره اهمیت بخش معدن و نیازمندی آن به



شرکت‌های دانش‌بنیان گفت: جذابیت‌های سرمایه‌گذاری در بخش معدن در ایران بسیار بالا است و البته خوشبختانه مدتی است که ریسک آن به‌شدت کاهش یافته که خبر خوبی برای دانش‌بنیان‌ها و معدنکاران است.

عظیمی در گفت‌وگو با «روزگار معدن» با بیان اینکه ضعف اطلاعات باعث شده از این حوزه غافل بمانیم، اظهار کرد: بسیاری از غیرمعدنی‌ها به این مهم واقف نیستند و اطلاعات کاملی از سرمایه‌گذاری در بخش معدن ندارند. وقتی نتوانیم جذابیت‌های بخش معدن را به‌خوبی به تصویر بکشیم، رتبه‌های بالای دانشگاهی هم نمی‌توانند به‌راحتی به بخش معدن ورود کنند. مجری طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک‌مقیاس با اشاره به اهمیت نقش استارت‌آپ‌ها در رشد بخش معدن گفت: بارگیری و باروری استارت‌آپ‌ها می‌تواند به بهینه‌سازی ماشین‌آلات و در کل رشد اقتصاد معدن کمک کند. خوشبختانه تب استارت‌آپ‌ها در بخش معدن بالا گرفته اما باید از بخش فناوری اطلاعات و نقش جوان‌ها برای رشد بخش معدن بیش از اینها استفاده کرد. او ادامه داد: استارت‌آپ‌ها می‌توانند اطلاعات ما

## محمد بیانی: نیازمند حمایت مالی هستیم تا بتوانیم تجهیزاتی که به سرمایه اولیه زیادی نیاز دارند را تهیه کنیم و بیشتر از اینها بدرخشیم



محمد بیانی در گفت‌وگو با «روزگار معدن» درباره توانمندی‌های شرکت‌های دانش‌بنیان افزود: این شرکت‌ها می‌توانند با ساخت، نگهداری و تعمیر تجهیزاتی که در صنایع و معادن وجود دارد به رفع مشکلات تولید کمک کنند. به هر حال همه می‌دانیم که امروز برای تولید شرایط اورژانسی و بسیار دشواری در کشور ایجاد شده و به‌سختی می‌توان اقتصاد را روی پا نگه داشت.

این فعال معدنی در پاسخ به این سوال که چه میزان از خدمات شرکت شما به‌عنوان شرکت دانش‌بنیان استقبال شده، بیان کرد: درست نیست که بگوییم حمایت نشده‌ایم؛ اما آنقدر که انتظار می‌رود به شرکت‌های دانش‌بنیان پروسال داده شود، این اتفاق نمی‌افتد.

در حالی که این شرکت‌ها باید دعوت به نوآوری داشته‌اند، هیچ حمایتی از آنها نمی‌شود. اینها همه باعث شده به وضعیت حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان از ۱۰۰ نمره ۳۵ را بدهیم. بیانی درباره انتظاراتی که دانش‌بنیان‌های معدنی از دولت دارند، گفت: هرچند طراحی و ساخت تجهیزات ما همه داخلی است، اما دانش‌بنیان‌ها در تامین قطعات و مواد اولیه به خارج از کشور نیز نیاز دارند. اعطای امتیازات و تسهیل شرایط از جمله

## بخش معدن در پی سهم ۶.۵ درصدی از تولید ناخالص داخلی

اما تحولات جهانی، به‌ویژه شیوع کرونا در ۵ قاره تمامی معادلات را برهم زده و همچنان به قلمرو خود توسعه می‌بخشد.

قابلیت‌های صنایع معدنی برای رشد، عاملی برای نیل به ارتقای مورد انتظار در بخش معدن هم می‌شود، آمارها نشان می‌دهد در ۴ سال گذشته گروه آهن و فولاد در بورس یک‌هزار و ۴۸۰ درصد رشد شده و ۱۵ برابر افزایش نشان می‌دهد، درحالی‌که کل بورس در این مدت یک‌هزار و ۹۵ درصد یعنی حدود ۱۰ برابر رشد داشت.

امروز شرایط اقتصادی کشور و نیز گسترش تحریم توسعه معدن را یک ضرورت جدی برای کشور ساخته و انتظار این است که سهم یک‌درصدی آن از تولید ناخالص ملی به سه برابر افزایش یابد.

اکنون فعالان بخش معدن براین باورند با تلاش در بخش معدن و رونق بخشیدن به تولید و صادرات آن می‌توان برای گذر از شرایط دشوار فعلی از آن بهره لازم را گرفت.

معدن به عنوان یکی از ارکان اقتصادی کشور می‌تواند در رشد صادرات غیرنفتی سهم متناسبی بیابد و سهم ۲۱ تا ۲۲ درصدی در سال ۹۷ و تداوم آن در سال ۹۸ گواه توانمندی این بخش است.

اهتمام به گسترش فعالیت‌های معدنی و صنایع مربوط به آن، وابسته به اعتماد ملت و دولت از طریق نظارت بر بخش‌های ایمنی معادن، حقوق دولتی، پروانه‌های بهره‌برداری و... است.

است. بیانی در گفت‌وگو با «روزگار معدن» درباره توانمندی‌های شرکت‌های دانش‌بنیان افزود: این شرکت‌ها می‌توانند با ساخت، نگهداری و تعمیر تجهیزاتی که در صنایع و معادن وجود دارد به رفع مشکلات تولید کمک کنند. به هر حال همه می‌دانیم که امروز برای تولید شرایط اورژانسی و بسیار دشواری در کشور ایجاد شده و به‌سختی می‌توان اقتصاد را روی پا نگه داشت.

این فعال معدنی در پاسخ به این سوال که چه میزان از خدمات شرکت شما به‌عنوان شرکت دانش‌بنیان استقبال شده، بیان کرد: درست نیست که بگوییم حمایت نشده‌ایم؛ اما آنقدر که انتظار می‌رود به شرکت‌های دانش‌بنیان پروسال داده شود، این اتفاق نمی‌افتد.

در حالی که این شرکت‌ها باید دعوت به نوآوری داشته‌اند، هیچ حمایتی از آنها نمی‌شود. اینها همه باعث شده به وضعیت حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان از ۱۰۰ نمره ۳۵ را بدهیم. بیانی درباره انتظاراتی که دانش‌بنیان‌های معدنی از دولت دارند، گفت: هرچند طراحی و ساخت تجهیزات ما همه داخلی است، اما دانش‌بنیان‌ها در تامین قطعات و مواد اولیه به خارج از کشور نیز نیاز دارند.

اعطای امتیازات و تسهیل شرایط از جمله

### بسترسازی برای سرمایه‌گذاری در معادن

امروز باید باور داشت، بخش معدن از بهترین کانون‌ها برای سرمایه‌گذاری به شمار می‌رود و دولت (وزارت صنعت، معدن و تجارت) می‌تواند زمینه‌های سرمایه‌گذاری در معادن را مشخص سازد، ضمن تدارک و گردآوری فهرستی از رشته‌های قابل سرمایه‌گذاری در معادن، تدابیر حمایتی و تسهیلتی فعالیت در این بخش را شفاف‌سازی کند و حداقل در دوره‌های عمر ۴ ساله دولت‌ها از تغییر قوانین و مقررات به شدت پرهیز کند.

اکنون شرایط تحریم، ضرورت بومی‌سازی تجهیزات و فناوری را بدنبال دارد و از این‌رو تعامل با دانشگاه‌ها که حدود چهار دهه بی‌رنگ یا کم رنگ بوده، معنا پیدا کند و از سوی دیگر دانش‌بنیان‌ها نیز می‌توانند در نوسازی و بازسازی تجهیزات و ماشین‌آلات برای شتاب بخشیدن به فعالیت‌های معدنی منشا اثر باشند، ضمن اینکه تجهیزات و ماشین‌آلات این بخش به شدت از کهنگی و فرسودگی رنج می‌برد.

### مشارکت بخش خصوصی

ضرورت واگذاری پهنه‌های معدنی، از مطالبات بخش خصوصی در سال‌های گذشته بوده، ضمن اینکه در این ارتباط حمایت‌های جدی صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی پشتیبانی در این ارتباط است که افزایش سرمایه این صندوق با تلاش‌های امیدرو می‌تواند پوشش‌گسترده‌ای برای فعالیت در عرصه معدن باشد. مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی پیش از این گفته بود سرمایه این صندوق درحال حاضر



# عملکرد فولاد خوزستان در محرومیت زدایی

گروه معدن:

سومین جلسه قرارگاه سازندگی و محرومیت زدایی شهدای شرکت فولادخوزستان با حضور سررهنگ عبدالرضا حاجتی معاون هماهنگ کننده سپاه حضرت ولی عصر (عج) خوزستان، علی محمدی مدیرعامل و جمعی از معاونان، مدیران و روسای فولاد خوزستان و میثم شهنیانی مدیرعامل شرکت ایده پردازان صنعت فولاد سالن کنفرانس ساختمان سپهبد شهید حاج قاسم سلیمانی این شرکت برگزار شد.

به گزارش روابطعمومی فولاد خوزستان، عبدالرضا حاجتی معاون هماهنگ کننده سپاه حضرت ولی عصر (عج) خوزستان اظهار کرد: خوشحالم که در یک شرکت بزرگ صنعتی با مأموریت مشخص تولید پایدار و رونق اقتصادی گردهم جمع شده ایم؛ مدیرعامل فولاد خوزستان و مسئولان این شرکت، یک روز در لباس خدمت به اقتصاد مملکت و تولید پایدار و یک روز در لباس خدمت به محرومان و ایفای مسئولیت اجتماعی تلاش می کنند. وی افزود: تامین امنیت اقتصادی کشور بر دوش سربازان سلحشور در ارگان های مختلف است که با تلاش خود معادله های شوم دشمن را به هم می زنند. در بدترین شرایط پیچیده اقتصادی دنیا و ایران و با تحریم های امریکا و هم دستان آن در منطقه، عملکرد مثبت فولاد خوزستان نسبت به سال های گذشته، جای تقدیر و تشکر دارد. این عملکرد موهون یک تفکر انقلابی و تنرس بوده که در این مجموعه قابل مشاهده است.

حاجتی گفت: با وجود غرض ورزی هایی که در بیرون از شرکت فولاد خوزستان، برای لطمه زدن به بدنه این مجموعه تونمند وجود دارد، یقین بدانید دسیسه های آنان به خودشان باز می گردد. این شرکت با وجود تمامی مشکلات و تحریم ها امروز رکورد دار تولید و خدمت رسانی به مردم شریف در مناطق محروم است.

وی گفت: روحیه خدمت رسانی در فولاد خوزستان موج می زند و این شرکت با تاسیس قرارگاه سازندگی و محرومیت زدایی شهدای فولاد خوزستان که گستره خدمات رسانی آن از خوزستان تا سیستان و بلوچستان است، با ارسال و توزیع بسته های معیشتی و بهداشتی برای گروه های مختلف در مناطق محروم و دور افتاده استان و کشور، نقش به سزایی در حفظ امنیت منطقه ایفا می نماید.

معاون هماهنگ کننده سپاه حضرت ولیعصر (عج) استان خوزستان در پایان سخنان خود با تشکر از تلاش های مدیرعامل و کارکنان فولاد خوزستان گفت: سپاه همواره پشتیبان مستحکمی برای مأموریت های خیرخواهانه شما است.

علی محمدی، مدیرعامل فولاد خوزستان در این نشست اظهار کرد: شرکت های بزرگ

با پرداختن به مسئولیت های اجتماعی و تاثیرگذاری بر محیط پیرامون خود و پاسخگویی به اجتماع، به بخش اصلی وظایف خود یعنی خدمت به مردم عزیز می پردازند. وی با اشاره به وظیفه شرعی و قانونی شرکت ها افزود: با وجود شرکت های بزرگ تولیدی و صنعتی، نفت، پتروشیمی و انرژی، بخش اعظمی از سرمایه های کشور در استان خوزستان قرار دارد. این استان دارای مردمانی خوب، فداکار و زحمتکش بوده که پای اتظار خود ایستاده اند. لذا بنا بر تاکید امام راحل و مقام معظم رهبری خدمت به مردم مستلزم توفیق بوده و در شرایط کنونی از وظایف اصلی ما به شمار می آید و امیدوارم خداوند این توفیق را نصیب ما کند که خادمی شایسته برای مردم عزیز باشیم.

وی افزود: ادامه گفت: قسمتی از سود هر شرکت صنعتی باید در خدمت جامعه پیرامون آن قرار بگیرد. البته شرکت فولاد خوزستان از سال های گذشته بر این امر همت ویژه گمارده و باید تلاش شود که در سال جدید، این فعالیت ها بیشتر و با سازمان دهی دقیق پیش رود.

محمدی در ادامه گفت: شرکت های محرومیت زدایی به خود شرکت های باز می گردد. ما شاهد بودیم که در سال گذشته با گذر از مشکلاتی همچون تحریم ها، مسائل اقتصادی، سیلاب، بیماری کرونا و اتفاقات دیگر، تولید و صادرات شرکت فولاد خوزستان به خوبی انجام شده و کسب رکوردهای پی در پی و موفقیت های

امسال نیز، نوید سالی پر بار و سراسر موفقیت را برای این مجموعه بزرگ صنعتی می دهد. این امر نتیجه تلاش های کارکنان و دعای مردمی است که به آنها خدمت رسانی می شود؛ آثار این دعا خیر مردم به شرکت بازگشته و با کم شدن حوادث، رشد تولید و صادرات مجموعه توسعه خواهد یافت.

مدیرعامل فولاد خوزستان تاکید داشت: شرکت فولاد خوزستان همچون گذشته در حوزه های اجتماعی و خدمت رسانی به مردم نقش آفرینی خواهد کرد و در انجام مسئولیت های اجتماعی به برکت امام خمینی (ره) و خون شهدا و براساس فرمایشات و رهنمودهای مقام معظم رهبری گام به گام به پیش می رود و امیدواریم ذخیره اخروی برای ما قرار گیرد.

در ابتدای این نشست مهران عباس زاده، معاون منابع انسانی و امور اجتماعی فولاد خوزستان با اشاره به بیانیه گام دوم انقلاب و همچنین تاکید مقام معظم رهبری نسبت به رفع محرومیت ها و کمک رسانی به مردم عزیز نکاتی را بیان کرد.

وی هدف از ایجاد قرارگاه سازندگی و محرومیت زدایی شهدای فولاد خوزستان را خدمت رسانی مستمر به مردم محروم دانست و افزود: این قرارگاه از مردامه سال گذشته فعالیت جهادی خود را با حمایت های مدیرعامل محترم آغاز کرده و امیدواریم با تلاش شبانه روزی همکاران در قسمت های مختلف شرکت و پشتیبانی از این قرارگاه،

خدمات شایسته ای به مردم عزیز ارائه کنیم. گفتنی است در این نشست، ایمان عیدی، رئیس ارتباطات منطقه ای شرکت فولاد خوزستان گزارش جامعی از فعالیت های یک ساله این قرارگاه ارائه کرد.

وی با اشاره به حوزه های خدمت رسانی به مردم در این قرارگاه اظهار کرد: فعالیت قرارگاه در سه حوزه کلی: عمران و سازندگی، امور فرهنگی و آموزشی و پزشکی تعریف شده است.

عیدی ادامه داد: حوزه سازندگی و عمران شامل ساخت و ترمیم ساختمان منازل برای محرومان، احداث درمانگاه پزشکی، راهسازی و ترمیم مسیری های ارتباطی، احداث و ترمیم ساختمان مدارس، تامین آب شرب مناطق محروم و روستاها نظیر بخش غیزانبه، توزیع ارزاق در مناطق محروم و صدها فعالیت ها دیگر است؛ در حوزه فرهنگی و آموزشی نیز می توان به اجرای برنامه هایی نظیر برگزاری جشن ها و مناسبت ها و همچنین مراسم های مذهبی، توزیع اقلام فرهنگی و آموزشی و نوشت افزار برای دانش آموزان و ساکنان مناطق محروم، تامین سرویس مدارس، اعزام ساکنان به سفرهای زیارتی در کشور و تبلیغات محیطی فرهنگی در مناطق محروم و روستاهای اطراف شرکت اشاره کرد.

رئیس ارتباطات منطقه ای فولاد خوزستان افزود: در حوزه پزشکی نیز به صورت مستمر اعزام گروه های جهادی پزشکی را بر برنامه قرار داده ایم و این گروه ها

حضور در مناطق محروم و روستاها اقدام به ویزیت بیماران و تامین اقلام دارویی آنان می کنند، همچنین در مواردی که بیماران نیاز به اعزام خارج از استان برای درمان دارند، قرارگاه هزینه های اعزام و درمان را بر عهده گرفته است.

شایان ذکر است از زمان بروز ویروس کرونا، قرارگاه سازندگی و محرومیت زدایی شهدای فولاد به طور مستمر اقلام بهداشتی، مواد ضدعفونی و ماسک تنفسی را برای پیشگیری از این بیماری در مناطق محروم و روستاها توزیع کرده است و فولاد خوزستان این افتخار را دارد که در پیشگیری از شیوع این ویروس خط تولید ماسک تنفسی و البسه بهداشتی بیمارستانی را راه اندازی کرده است؛ همچنین در افتتاح درمانگاه مجهز پزشکی قلعه چنجان که با همکاری قرارگاه در حال تکمیل نهایی است، نیز گامی بلندی در زمینه سلامت مردم برداشته خواهد شد.

عیدی تاکید کرد: هدف ما خدمت رسانی مطلوب به مردم مناطق محروم و روستاها است؛ در این زمینه به عنوان مثال درباره سیلاب سال گذشته بیش از ۲۸۰ میلیارد ریال و در مبارزه با ویروس کرونا بیش از ۱۸۰ میلیارد ریال تاکنون از سوی شرکت فولاد خوزستان هزینه شده است و این خدمات رسانی گوشه ای از فعالیت جهادی مدیرعامل محترم و سایر همکاران در قرارگاه سازندگی و محرومیت زدایی شهدای فولاد است.

## دوب آهن اصفهان در اوج دوران فعالیت های زیست محیطی

تولیدی که در حال حاضر با انجام پروژه های مختلف در حوزه مدیریت آب و پساب و کاهش قابل توجه میزان پساب تولیدی از تعداد ۱۰ استخر مربوط به پساب های صنعتی، تعداد قابل توجهی از آنها خشک هستند. با انجام پروژه احداث تصفیه خانه تکمیلی صنعتی این شرکت و بازچرخانی پساب حاصل حوضچه های یادشده نیز خشک خواهند شد. بر پایه نتایج حاصل از اندازه گیری های انجام گرفته بر روی پساب های تولیدی این شرکت کلیه پارامترهای فیزیکی، شیمیایی آن در محدوده مجاز زیست محیطی قرار دارد.

دوب آهن اصفهان همچنین در مقابله با بحران آب ۸ پروژه با هزینه سنگین مالی انجام داده است. در این باره می توان به اجرای پروژه هایی به منظور تامین آب برای تولید پایدار

کارخانه از محل پساب های شهرهای اطراف (زرین شهر، فولادشهر، ایمانشهر و نجف آباد) شامل تکمیل شبکه جمع آوری فاضلاب و تصفیه خانه فاضلاب شهرستان های یاد شده و ایجاد ایستگاه های پمپاژ و خطوط انتقال پساب را نام برد. همچنین ساخت تصفیه خانه تکمیلی پساب صنعتی کارخانه به ظرفیت ۸۵۰ مترمکعب در ساعت به منظور استفاده مجدد در فرایند تولید از دیگر اقدامات دوب آهن اصفهان جهت کاهش مصرف آب است که کاهش قابل توجه برداشت آب خام از رودخانه را منجر شده است. مجموعه این اقدامات صرفه جویی ۵۰ درصدی مصرف آب کارخانه در طول ۱۵ سال گذشته را رقم زده است.

مدیرعامل فولاد یزد ادامه داد: همچنین گفته می شود که بعضی از فروشندگان تمایل زیادی به فروش محصولاتشان در بازار رسمی ندارند که این موضوع به معنای مخالفت آنها با شفافیت نیست بلکه دلیل این کار آن است که قیمت در بازار آزاد با قیمت رسمی فاصله بسیار زیادی دارد و بر همین اساس، فروشنده حاضر نیست محصول خود را با قیمتی پایین تر واگذار کند. بنابراین مشخص می شود که قیمت های دستوری ایراد دارد و باید انگیزه را برای رشد عرضه در بازار رسمی بیشتر کرد.

احرمانی با اشاره به این که همه مشکلات از دستکاری بی رویه قیمت ها پیش می آید، تاکید کرد: اگر معاملات ابطال نشود شاید قیمت ها کمی بالاتر بیاید. اما هیچ تاثیری در قیمت واقعی بازار که به دست مصرف کننده کالا می رسد ندارد و تنها باعث کاهش فاصله قیمت ها در بورس و بازار می شود.

به گفته وی، اگر قیمت های بازار را پیگیری کرده باشید، متوجه شده اید که ابطال معاملات هیچ اثری در کاهش قیمت ها نداشته است.



## فلزات

### دوشنبه

۶ مرداد ۱۳۹۹  
۶ ذی الحجه ۱۴۴۱  
۲۷ جولای ۲۰۲۰  
سال دوم شماره ۴۰۶

### روی خط خبر

## پیشرفت ۸۰ درصدی سیمان سفید ازنا



پروژه کارخانه سیمان سفید زاگرس ازنا شهریور ۹۷ کلنگ زنی شد و قرار بود ۱۸ ماهه به بهره برداری برسد.

در زمان کلنگ زنی اعلام شد این پروژه روزانه ۱۰ تن ظرفیت دارد و ۲۲۰ هزار تن ظرفیت سالانه آن است. حجم سرمایه گذاری این پروژه بیش از ۲۰۰ میلیارد تومان بوده و بزرگترین خط تولید سیمان سفید در کشور است.

درباره آخرین وضعیت این پروژه، محمد محمدی نژاد، فرماندار ازنا به ایسنا گفت: کارخانه سیمان سفید ازنا بیش از ۸۰ درصد پیشرفت فیزیکی دارد و همه قطعات خارجی آن وارد شده است.

وی با بیان اینکه اینکه فعلا در حال نصب قطعات هستند، اضافه کرد: مسئولان قول داده اند که در سال ۱۴۰۰ پروژه به طور کامل به بهره برداری برسد. محمدی نژاد بیان کرد: از روند اجرایی پروژه راضی هستیم و با توجه به شرایط امیدواریم سال آینده شاهد تولیدات این کارخانه باشیم. فرماندار ازنا گفت: مشکل گاز و برق پروژه هم حل شده و از لحاظ زیرساختی دیگر مانع خاصی ندارد.

وی با بیان اینکه این کارخانه ۱۵۰ فرصت شغلی مستقیم دارد، افزود: به طور غیرمستقیم نیز حدود ۶۰۰ فرصت شغلی ایجاد می کند.

## ۲۰۰ میلیارد تومان

### تسهیلات به آکومینا

### جاجرم پرداخت می شود



فرماندار جاجرم گفت: براساس هماهنگی های لازم با سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی مجوز طرح توسعه برای تمامی پروژه های افزایش تولید ظرفیت آلومینا جهت دریافت تسهیلات به بانک ملی به ارزش ۲۰۰ میلیارد تومان صادر شد.

به گزارش فارس، رضا آذری اظهار کرد: تسهیلات ۲۰۰ میلیارد تومانی برای افزایش ظرفیت تولید آلومینا از ۲۴۰ هزار تن به ۲۸۰ هزار تن که نیازمند مجوز طرح توسعه از طرف بانک ملی بود از سوی سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی صادر و به بانک ملی ارائه شد.

وی افزود: این تسهیلات در چهارچوب سفر ریاست جمهوری به منظور افزایش تولید آلومینا و اجرای پروژه های مربوط به این افزایش است.

فرماندار شهرستان جاجرم ابراز کرد: این پروژه ها شامل طرح های شمش بیلت، توسعه واحد گل قرمز، واحد سود و تیخیر و هیدرات ریزدانه جهت ارائه به بانک ملی صادر شد.

آذری در ادامه خاطر نشان کرد: تعداد مصوبات در حوزه امیدورو و توسعه صنایع آلومینا ۵ مصوبه است که مهم ترین آنها افزایش ظرفیت تولید پودر آلومینیوم و ساخت فاز دوم کارخانه پودر و دیگری بررسی و احداث فاز دوم کارخانه شمش آلومینیوم به ارزش ۲۰۰ میلیارد تومان از تعهدات بانک ملی از محل صندوق ذخیره توسعه ملی این تسهیلات پرداخت خواهد شد.

وی با اشاره به سال جهش تولید خاطر نشان کرد: در سال جهش تولید و با توجه به مصوبات سفر رئیس جمهور و عملیاتی شدن این مصوبات با صدور مجوز و پیگیری ها در سطح استانی و ملی تا سال آینده شاهد توسعه صنایع صنعت آلومینیوم و صنایع پایین دستی و رونق تولید و اشتغال در شهرستان جاجرم خواهیم بود.

عکس: روزگار معدن





**دوشنبه**

۶ مرداد ۱۳۹۹  
۶ ذی الحجه ۱۴۴۱  
۲۷ جولای ۲۰۲۰  
سال دوم • شماره ۴۰۶

روی خط خبر

### رشد تولید روزانه فولاد چین در دهه اول ژوئن



چین در دوره ۱۰ تا ۲۰ جولای به طور متوسط ۲.۱۴ میلیون تن در روز فولاد خام تولید کرد که نسبت به اوایل ماه جولای ۰.۴ درصد و نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۶ درصد رشد داشته است.

به گزارش معدن نیوز، براساس اعلام انجمن آهن و فولاد چین (CISA)، این نهمین دوره متوالی ۱۰ روزه است که تولید افزایشی است. با این حال، اطلاعات موجود یک کندی در تولید را به دلیل باران‌های شدید و جاری شدن سیل در مناطق جنوبی چین نشان می‌دهد. به این ترتیب، تولید مقاطع فولادی که در ساخت‌وساز به کار می‌رود بیشتر از تولید مقاطع تخت فولادی در طول فصول بارانی متاثر شده است. بنابراین، پلتس یک کاهش ۰.۳ درصدی را در قیمت نورد گرم HRC در بازار لحظه‌ای شانگهای در ۲۲ جولای نسبت به میانگین ژوئن ارزیابی کرده و قیمت‌ها را ۳۹۴۰ یوان معادل ۵۶۳ دلار اعلام کرده است.

با این حال، چشم‌انداز HRC برای ۳ ماهه سوم سال خوش‌بینانه است زیرا فعالان بازار انتظار دارند بخش تولید چین در نیمه دوم سال در مقایسه با نیمه اول سال عملکرد بهتری داشته باشد.

# معدنکاری در فضا برای نجات زمین



عکس: روزگار معدن

### گروه معدن:

کارشناسان معتقدند: منابعی در فضا یافت می‌شوند که در کره زمین بسیار مفیدند و به همین دلیل اکتشاف فضایی در فواصل دور اهمیت حیاتی برای انسان زمینی دارد. به گزارش «گسترش نیوز»، شاید کمتر از ۵۰ سال آینده بر روی کره زمین و سکونت گاه ما انسان‌ها معدنی باقی نماند زیرا که پیشرفت روزافزون فناوری و گسترش شهرنشینی سبب شده که استخراج از معادن به شکل شگفت‌آوری و تاسف باری سرعت یابد به طوری که مدام در خبرها شاهد اتمام استخراج مواد معدنی در نقاط مختلف دنیا هستیم که این جهانیان را بر آن داشته است که به فکر استخراج در کرات دیگر باشند.

### استخراج در ماه

استخراج معدن در ماه کمک می‌کند در فضا دورتر برویم مثلاً به مریخ. کره ماه منابعی مانند هیدروژن و اکسیژن دارد که برای سوخت موشک لازم است و به همین دلیل می‌تواند یک ایستگاه میان-کهکشانی سوخت شود. ایستگاه سوخت‌گیری در فضا باعث می‌شود که موشک‌ها دچار کمبود سوخت نشوند و مسافت بیشتری را طی کرده و دورتر بروند. مثل این است که

وقتی به مسافرت می‌رویم مجبور نباشیم همه وسایل را با خود ببریم. بنجامین سواکول، پرفسور سیاست‌گذاری انرژی در دانشگاه ساسکس انگلستان می‌گوید: «ما داریم منابع موجود را به انتها می‌رسانیم.» به دلیل مسئله تغییر آب و هوای کره زمین، دنیا به سمت استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر حرکت می‌کند و به چنین منابعی احتیاج دارد. مثلاً استخراج منابع در فضا می‌تواند به ساخت وسایلی از جمله خودروهای برقی کمک کند. این خودروها در بلندمدت برای محیط‌زیست مفیدند. پروفیسور سواکول می‌گوید: «فلزاتی مثل لیتیم و کبالت معمولاً در چین، روسیه و کنگو پیدا می‌شوند و براحتی قابل دسترسی نیستند. خرید این عناصر کمیاب از تولیدکنندگان مختلف، هر کدام قوانین متفاوتی دارد و کار پیچیده‌ایست. استخراج در کره ماه به عنوان یک منبع واحد ممکن است راه آسان‌تری باشد.» سارا کروداس می‌گوید استخراج در کشورهایی مثل کنگو «در

به دلیل مسئله تغییر آب و هوای کره زمین، دنیا به سمت استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر حرکت می‌کند و به چنین منابعی احتیاج دارد. مثلاً استخراج منابع در فضا می‌تواند به ساخت وسایلی از جمله خودروهای برقی کمک کند. این خودروها در بلندمدت برای محیط‌زیست مفید هستند



کشورهایی مانند چین و روسیه ساخته است. مواد معدنی چین، در سراسر دنیا عرضه می‌شوند. کسانانی مثل دونالد ترامپ جاهایی به دنبال مواد معدنی هستند که چین به آنها دسترسی ندارد مثل کره ماه.

از زمان ریاست‌جمهوری ترامپ، بین چین و آمریکا تنش‌هایی به وجود آمده است. بنیامین می‌گوید: «این فرصت خوبی برای ترامپ است که (رهبری و برتری) را اثبات کند.»

### تغییر آب و هوای کره زمین

در فرمانی که دونالد ترامپ امضا کرده بوضوح ذکر شده قوانین بین‌المللی تأثیری بر فعالیت آمریکا در ماه ندارد هر چند که خود قوانین مربوط به فعالیت بشر در خارج از کره زمین نیز شفاف نیستند. سارا می‌گوید: «قوانین مربوط به فضا در دست تدوین هستند ولی با گذشت زمان تغییر می‌کنند.» هیچ کشوری «تمی تواند ادعای مالکیت بر ماه را کند» ولی این قوانین مانند قوانین دریایی هستند یعنی «اگر نفر اولی بودید که به جایی رفتید و چیزی را پیدا کردید، می‌توانید برای خود نگه دارید.» بنیامین می‌گوید: تغییر آب و هوای کره زمین باعث شده همه توجه‌ها به فضا جلب شود: «در نهایت ما کره زمین را تخریب خواهیم کرد به همین دلیل فقط فضا باقی مانده است. از این منظر، اکتشاف فضا تنها راه‌حل ممکن برای آینده بشریت است.» سارا می‌گوید: «فناوری‌اش موجود است. پیشرفت هم سریع است چون شرکت‌های خصوصی زیادی



www.si24.ir

## افتتاح شعب بیمه سامان در عراق

گامی بلند در راه تجارتي مطمئن



جهت کسب اطلاعات بیشتر و مشاوره رایگان می‌توانید به وبسایت شرکت بیمه سامان به نشانی [www.si24.ir](http://www.si24.ir) مراجعه یا با شماره تلفن ۸۹۴۳ - ۰۲۱ تماس حاصل فرمائید.

