



صنعت فولاد متحول می شود

مدیرعامل منطقه آزاد تجاری صنعتی چابهار گفت: با سرمایه گذاری ۷.۵ میلیارد دلاری در سواحل مکران و امضای تفاهنامه بین این منطقه و ۳ فولادساز گل گهر، چادرملو و فولاد مبارکه اصفهان به همراه ایمیدرو با خامفروشی فولاد مقابله و این صنعت متحول خواهد شد. عبدالرحیم کردی در گفت و گو با ایرنا با بیان اینکه براساس سند بالادستی صنعت فولاد کشور باید ۵۰ میلیون تن ظرفیت فولادی جدید در کشور ایجاد کند...

روزگار معدن

روزنامه اقتصادی معدن و صنایع معدنی ایران

آرامش به بازار سیمان بازمی گردد

مدیرکل نظارت بر کالاهای فلزی و معدنی سازمان حمایت گفت: قطع برق، قطع گاز و افزایش کرایه های حمل طی هفته های اخیر موجب افزایش نرخ سیمان شده است. حسن اله یاری در مورد وضعیت نرخ سیمان در بازار، اظهار کرد: علت نوسانات افزایشی نرخ فروش سیمان در هفته های اخیر در بازار آزاد و فروش بالاتر از نرخ مصرف کننده با لحاظ ارزش افزوده و کلیه هزینه های قانونی (به عنوان مثال ۱۹۵۰۰۰ ریال برای سیمان پاکتی...



www.Madandaily.com

شنبه ۲ اسفند ۱۳۹۹ • ۸ رجب ۱۴۴۲ • ۲۰ فوریه ۲۰۲۱ • سال سوم • شماره ۵۵۶ • ۸ صفحه • قیمت ۲۰۰۰ تومان

پیاده سازی اهداف اقتصاد مقاومتی در بخش صنایع معدنی بررسی شد

بیگانگی با الگوی مقاومت



عکس: روزگار معدن

یادداشت

فرصت سوزی در مقاومت سازی اقتصاد



حسن نیت یا بازی سیاسی

با تصویب افزایش ۲۵ درصدی عوارض صادرات سنگ آهن و سپس وضع قانون محدودیت و کاهش صادرات به منظور جلوگیری از خام فروشی مواد معدنی کشور، فعالان معدنی و صاحبان معادن سنگ آهن در یک سال و نیم اخیر با مشکلات زیادی روبه رو شده اند. فعالان حوزه سنگ آهن معتقدند این مقررات زنجیر پای اقتصاد معادن سنگ آهن شده و بسیاری از فعالان، سرمایه های خود را از این معادن خارج کرده اند. از طرفی به باور برخی کارشناسان و فعالان معدنی...

ریشه یابی دلالی نوردکاران

موضوع دلالی نوردکاران و پروفیلی ها با خرید مواد اولیه ارزان و فروش همان مواد یا محصول تولیدی در بازار آزاد با نرخ های گزاف، سوژه این روزهای بازار فولاد است. موضوع دلالی نوردکاران و پروفیلی ها با خرید مواد اولیه ارزان و فروش همان مواد یا محصول تولیدی در بازار آزاد با نرخ های گزاف، سوژه این روزهای بازار فولاد است. شرکتهایی که عموماً بورسی نیستند و صورت های مالی شفاف ندارند...

سر مقاله

بلای مهندسی بر مدیریت کشور



ناصر بزرگمهر / مدیر مسئول management@smtnews.ir

مهندس کیست؟ مهندسی چیست؟ مهندس در معنای لغوی، به کسی گفته می شود که علم هندسه را خوب بداند. اسادر کل، مهندس (Engineer) در اکثر کتاب های مرجع جهان به کسی که راه حل مشکل (Problem Solving) را خوب بداند گفته شده است. به عبارت دیگر، مهندس کسی است که برای هر مشکلی بهترین راه حل را پیدا می کند. این موضوع ممکن است شامل جنبه های کیفی، کمی، فیزیکی و حتی گاهی گسترده تر اقتصادی، اجتماعی و... هم باشد. در یک تحقیق ۷ ویژگی را برای یک مهندس ارائه کرده اند: ۱. تحقیق (Research) علمی، فنی و صنعتی به منظور کشف راه حل های تازه و سودمند. ۲. توسعه (Development) فنی به منظور اعمال دستاوردهای تحقیقات موجود برای غلبه بر یک مشکل یا بهبود کمی و کیفی سیستم و ابزار. ۳. طراحی (Design) یک یا چند ساختار، سیستم یا ابزار با بهره گیری از مدل های مهندسی، روش ها، نیازهای کنونی و شرایط خاص. ۴. ساخت (Construction) که براساس آن مهندس وظیفه دارد، ضمن آماده سازی فضا و محیط تولید، رویه ساخت، کیفیت محصول یا احداث بنا-سازه، هزینه تمام شده و نحوه سازماندهی منابع و تجهیزات را مشخص کند. ادامه در صفحه ۲

شرکت مس الگوی اقتصاد مقاومتی در کشور

بنا به مقتضیات تاریخی و خروج پیمانکاران امریکایی از طرح صنعت مس ایران پس از پیروزی انقلاب اسلامی، شرکت مس از همان ابتدا، سیاست بومی سازی قطعات را جزو لاینفک سیاست های خود قرار داده است. مروری بر تجربه حدود نیم قرن شرکت مس نشان می دهد که با تلاش و

۱. بومی سازی بیش از ۹۸ درصد فرآورده های نسوز کوره های مختلف
۲. بومی سازی بیش از ۹۰ درصد قطعات و تجهیزات مکانیکی پر مصرف کلیه خطوط تولید
۳. بومی سازی بیش از ۱۸ هزار قطعه صنعت مس طی دو دهه گذشته
۴. بومی سازی بیش از ۶۵ درصد قطعات برقی پر مصرف
۵. بومی سازی بیش از ۵۵ درصد قطعات ابزار دقیق مورد نیاز خط تولید
۶. رشد ۱۲ درصدی تعداد آیت های حوزه مهندسی ساخت داخل در سال ۹۸ نسبت به سال ۹۷
۷. بومی سازی بیش از ۱۰۰ میلیون دلار و جلوگیری از خروج ارز بر اساس تبدیل خرید های خارجی به ساخت داخل
۸. ایجاد واحد مهندسی در حوزه های ساخت و خرید
۹. توسعه بسترهای فنی در راستای صنعتی سازی استان کرمان و آذربایجان شرقی
۱۰. یکپارچه سازی و الکترونیکی کردن شناسایی، ارزیابی و ارتباط با تامین کنندگان

شرکت مس
الگوی اقتصاد مقاومتی در کشور
NICO
NATIONAL IRANIAN COPPER INDUSTRIES CO.

بنا به مقتضیات تاریخی و خروج پیمانکاران امریکایی از طرح صنعت مس ایران پس از پیروزی انقلاب اسلامی، شرکت مس از همان ابتدا، سیاست بومی سازی قطعات را جزو لاینفک سیاست های خود قرار داده است. مروری بر تجربه حدود نیم قرن شرکت مس نشان می دهد که با تلاش و همراهی مدیران و پرسنل سختکوش صنعت مس و بهره گیری از ظرفیت های شرکت های دانش بنیان و سازندگان داخلی بیش از ۱۸ هزار قطعه بومی سازی شده است. این تعداد بومی سازی نشان می دهد که مساله بومی سازی چنان که شایسته آن است در شرکت مس پیگیری و عملیاتی شده است؛ به طوری که هم اکنون این شرکت می تواند یکی از اولین سازمان های پیش ساز در زمینه بومی سازی قطعات شود که با همکاری بیش از ۵۵ سازنده داخلی اعم از عطش، استانی و کشوری و با ایجاد فضای رقابت سالم در بین سازندگان این مهم را محقق کرده است.

پایه خبری: مهر نیوز
www.nico.com
www.mahak.org



تو هیاهوی پایان سال، دست بچه های محک رو محکم تر بگیریم

روزهای پایان سال مثل به بازار شلوغه، همه کلی کار داریم که باید تا قبل سال نو انجام بشه و حواسمون هست که این میون چیزی رو گم یا فراموش نکنیم. درست مثل پدر و مادری که تو به بازار شلوغ محکم دست بچه شون رو می گیرن مبدا که گم بشن، محک هم بیش از ۱۹ هزار کودک داره که دغدغه نجات زندگیشون نباید تو روزهای پرهیاهوی پایان سال گم بشه. درسته که این روزها باید از هم دور باشیم تا سلامت بمونیم ولی بیاین با مشارکت در تأمین هزینه درمانی و حمایتی، دست فرزندان محک رو محکم تر بگیریم.

روش های حمایت از کودکان محک:
شماره کارت: ۶۰۳۷-۹۹۱۱-۹۹۵۰-۰۵۹۰
گزینه نیکوکاری اپلیکیشن آپ: ۰۲۱-۲۳۵۴۰



mahak-charity.org

گروه معدن

با تصویب افزایش ۲۵ درصدی عوارض صادرات سنگ‌آهن و سپس وضع قانون محدودیت و کاهش صادرات به‌منظور جلوگیری از خام‌فروشی مواد معدنی کشور، فعالان معدنی و صاحبان معادن سنگ‌آهن در یک سال و نیم اخیر با مشکلات زیادی روبه‌رو شده‌اند. فعالان حوزه سنگ‌آهن معتقدند این مقررات زنجیر پای اقتصاد معادن سنگ‌آهن شده و بسیاری از فعالان، سرمایه‌های خود را از این معادن خارج کرده‌اند.

دخالت‌های بیرونی مانع حل اختلافات درونی

سید محمد بیاتیان، نماینده دوره نهم مجلس شورای اسلامی در گفت‌وگو با «روزگار معدن» نسبت به مقررات موجود در حوزه معادن سنگ‌آهن و صنایع فولادی واکنش نشان داد و گفت: هر جایی که دخالت بخش‌های حاکمیتی

صورت گیرد، شاهد سودی نه برای مردم و نه قشر تولیدکننده نیستیم. حوزه سنگ‌آهن هم از این قاعده مستثنای نیست و تمامی فعالان مرتبط با معادن سنگ‌آهن چه تولیدکنندگان و چه مصرف‌کنندگان، بر این باورند که دخالت‌های بیرونی نمی‌تواند منجر به حل نابسامانی‌های این بخش شود و حتی مانع از برنامه‌ریزی‌های فعالان معدنی در جهت رفع مشکلات این بخش می‌شود؛ بنا بر این دلایل انتظار آن می‌رود که مسئولان و مدیران به محاسبت مرتبط با حوزه ورود کرده و در بخش‌هایی که در دستور کار تخصصی آنها نیست، مداخله نکنند. در ادامه نیز بستری فراهم شود تا مسئولان و فعالان بخش‌ها به‌طور تخصصی برای مسائل و مشکلات تصمیم‌گیری کرده و به‌نوعی هر شخص سر جای خود قرار گیرد.

▣ ردهای سیاست‌در تصمیم‌گیری‌های معدنی

بیاتیان درباره دلایل ورود مجلس شورای اسلامی به مسائل صادرات و قیمت‌گذاری سنگ‌آهن گفت: سال آینده انتخابات ریاست‌جمهوری را داریم و اگر بخواهیم صریح

دخالت مجلس در قیمت‌گذاری سنگ‌آهن و فولاد بررسی شد

حسن‌نیت یا بازی سیاسی

از طرفی به‌باور برخی کارشناسان و فعالان معدنی، ورود مجلس شورای اسلامی به بحث قیمت‌گذاری سنگ‌آهن و فولاد آتش این مشکلات را شعله‌ورتر کرده و اعتراض فعالان معدنی به‌ویژه سنگ‌آهن و صاحبان صنایع فولادی را برانگیخت. حال موضوعی که مطرح می‌شود آن است که دلیل این ورود مجلس شورای اسلامی به بحث قیمت‌گذاری چیست و چه اهدافی در پس این به‌نوعی دخالت در بخشی که در دستور کار نمایندگان مجلس شورای اسلامی نیست، وجود دارد.



عکس: آیدان‌فریدنی

مجلس دخالتی نداشته است

«روزگار معدن» دلیل ورود مجلس شورای اسلامی به مسائل مطرح‌شده از سوی فعالان معدنی از جمله نرخ‌گذاری و مسئله محدودیت صادرات سنگ‌آهن را از علی جدی، نماینده مردم شیروان پرسیده که این عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی پاسخ متفاوتی ارائه داد. این



عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی ضمن رد ادعاهای مطرح‌شده مبنی بر دخالت مجلس شورای اسلامی در مسائل معادن سنگ‌آهن، گفت: موضوعی که مادر کمیسیون مطرح کردیم، دخالت در فعالیت‌های معادن سنگ‌آهن و صنایع فولادی نیست. نه محدودیت برای صادرات سنگ‌آهن ایجاد شده و نه نرخ‌گذاری برای فروش سنگ‌آهن به صنایع و فولاد

انجام شده‌است. سنگ‌آهن به‌دلیل آنکه جزو زنجیره صنایع است و در رأس آن قرار دارد، برای اقتصاد کشور حائز اهمیت است. در کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی بحث در راستای رفع معافیت مالیاتی صادرات سنگ‌آهن مطرح شده و بنا بر نظر رهبر معظم انقلاب مبنی بر جلوگیری از خام‌فروشی و صادرات مواد اولیه، تصمیم‌براین گرفته‌شد که صاحبان معادن و فعالان حوزه معدنی سنگ‌آهن ابتدا سنگ‌آهن را به مقدار کافی وارد چرخه صنایع مختلف بازار بورس کرده و سپس

سخن پایانی…

معدن سنگ‌آهن به‌عنوان پایه‌های اقتصادی مهم کشور خارج شوند. باوجود شبهات زیادی که در روند این تصمیمات و ابلاغیه‌ها وجود دارد، انتظار می‌رود با مسائل مرتبط با بخش اقتصادی کشور



به صادرات آن بپردازند. به‌نوعی نیاز کشور بر صادرات مقدم دانسته و در همین راستا معافیت مالیاتی صادرات سنگ‌آهن برداشته شد.وی ادامه داد: دربارۀ قیمت‌گذاری باید خاطرنشان کرد که هیچ نرخ‌گذاری دستوری از جانب مجلس شورای اسلامی انجام نشده، بلکه در ارتباط با این موضوع کمیته‌ای متشکل از نهادهای بورسی، اقتصادی، وزارت صنعت، معدن و تجارت، نمایندگان مجلس شورای اسلامی و کمیسیون صنایع و معادن، نماینده صنایع فولادی، قوه قضائیه و… تشکیل شده و متناسب با شرایط موجود جامعه و بازارهای اقتصادی و معدنی قیمت‌ها در آن کمیته بنا بر نظر بخش‌های گفته‌شده به توافق می‌رسد.

▣ منافع دلالان سنگ‌آهن

علی جدی درباره اعتراضات بیان‌شده از سوی فعالان حوزه معادن سنگ‌آهن گفت: برخی فعالان حوزه معادن سنگ‌آهن ضمن برداشت غلط از این موضوع نراحت هستند و برخی دیگر به قطع منابع مالی که به واسطه رانت به‌دست می‌آوردند، متعرضند، چراکه موارد گفته‌شده و مدنظر کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی از راست و دلایلی حوزه معدنی جلوگیری کرده و در نتیجه منافع آنها به مخاطره افتاده‌است. وی افزود: تصمیمات اتخاذ شده منعی برای صادرات ایجاد نکرده‌است. آن

نماینده مردم شیروان ضمن تأکید بر انفال بودن معادن کشور گفت: مابه‌عنوان نمایندگان مردم به دنبال پیگیری انفال عمومی و دولتی بوده و جزو فعالان یا صاحبان معدنی نیستیم که تنها به فکر منافع شخصی باشیم. در عین حال به دنبال توسعه و آبادانی بیشتر بنگاه‌های اقتصادی کشور از جمله معادن سنگ‌آهن و صنعت فولاد هستیم تا همراه با رونق بیشتر، تولید و صادرات این صنعت نیز شفاف‌سازی شود.

به‌ویژه در این روزهای تحریمی عمیق‌تر رفتار شود تا نه فعالان حوزه معادن دچار مشکل شوند و نه سرمایه‌های ملی در جیب دلالان دست به‌دست شود.

روزگار معدن

معدن

شنبه

- ۲۰ اسفند ۱۳۹۹
- ۸ رجب ۱۴۴۲
- ۲۰ فوریه ۲۰۲۱
- سال سوم • شماره ۵۵۶

طرح مزارع چوب در معادن باید اجرا شود

دبیر انجمن زغال‌سنگ گفت: طرح مزارع چوب در مرحله بررسی و رایزنی میان وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت جهاد کشاورزی است.

سعید صمدی در گفت‌وگو با بیرونیت مطرح کرد: هر تن زغال به ۴۰ کیلو چوب نیاز دارد و چوب‌ها پرورشی هستند تا مدت‌ها قبل معادن مشکلی نداشتند چراکه چوب‌های پرورشی مورد نیاز خود را از مجموعه‌هایی که در شمال کشور مشغول به فعالیت بودند، تأمین می‌کردند. او ادامه داد: اساساً در معادن زغال به چوب برای نگه داری کارگاه‌های استخراج نیاز است.

او افزود از زمان ممنوعیت برداشت چوب در شمال کشور چوب پرورشی کمیاب و نرخ آن ۶ برابر شده است و به طور طبیعی هم برای معدنکار زغال دشوار است که بخواهد چوب مورد نیاز خود را خریداری کند.

دبیر انجمن زغال با بیان اینکه چشم‌انداز تولید چوب در کشور تاریک است، تصریح کرد: میزان تولید چوب در کشور اندک است و بالا رفتن نرخ ارز هم متأسفانه مشکلاتی را برای مصرف‌کننده ایجاد کرده است، بنابراین واردات چوب به صرفه نیست.

صمدی در ادامه درباره ایجاد راهکارها برای تأمین چوب پرورشی برای معدن‌کاران زغال گفت: گمانه‌زنی‌ها نشان داده است که به ۵ هزار هکتار زمین برای تأمین چوب کل معادن زغال نیازمند هستیم، درمجموع مصرف چوب سالانه ۱۵۰ هزار تن تخمین زده شده است.

دبیر انجمن زغال در پایان گفت: این طرح در مرحله ارزیابی و رایزنی وزارتخانه صنعت، معدن و تجارت بسا وزارت جهاد برای مساعدت لازم است، ضمن آنکه انجمن هم نامه‌نگاری‌هایی را در دستورکار قرار داده است، اما نکته این است که باید به سمت اجرا شدن گام برداریم.

افزایش مجوزهای معدنی در ۱۰ ماه

بررسی مجوزهای معدنی صادره از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت در دوره ۱۰ ماهه امسال در زمینه اکتشاف، گواهی کشف، صدور پروانه‌های بهره‌برداری و هزینه عملیات اکتشاف نسبت به مدت مشابه پارسال افزایش نشان می‌دهد.

گزارش ایرنا برپایه جداول آماری وزارتخانه یاد شده، حاکی است: امسال در دوره ۱۰ ماهه تعداد پروانه اکتشاف صادر شده به رقم ۷۸۴ فقره رسید که در مقایسه با ۷۷۰ فقره صادر شده دوره مشابه سال گذشته رشد ۱٫۸ درصدی دارد.

همچنین در دوره این گزارش تعداد ۴۲۵ فقره گواهی کشف صادر شده که نسبت به ۴۲۱ فقره گواهی صادر شده در ۱۰ ماهه ابتدایی ۹۸ افزایش یک درصدی را نشان می‌دهد.

علاوه براین پروانه بهره‌برداری صادر شده در ۱۰ ماهه ۹۹ به رقم ۵۱۲ فقره رسید که در مقایسه با ۴۸۶ فقره در دوره مشابه پارسال رشد ۵٫۳ درصدی دارد.

هزینه عملیات اکتشاف نیز در ۱۰ ماهه امسال نسبت به دوره مشابه سال گذشته افزایش ۱۰ درصدی را ثبت کرد که گویای میل بیشتر به سرمایه‌گذاری در این بخش دارد.

براساس آمار مورد بررسی در سال ۹۹ هزینه عملیات اکتشاف در دوره مورد بررسی به رقم ۱۰۱۹ میلیارد ریال رسید که نسبت به ۱۰ ماهه ۹۸ با رقم ۹۲۷ میلیارد ریال افزایش یافته است.

بررسی آمارهای ۹ ماهه امسال حاکی است تعداد ۷۰۱ فقره پروانه اکتشاف معدن صادر شده که در مقایسه با مدت مشابه پارسال که ۶۶۹ فقره بود، رشد ۴٫۸ درصدی داشت.

همچنین ۹ ماهه ۹۹ تعداد ۳۶۷ فقره گواهی کشف صادر شد و افزایش ۱٫۴ درصدی در مقایسه با ۹ ماهه ابتدایی سال ۹۸ ثبت شد که رقم ۳۶۲ فقره بود. شمار پروانه‌های بهره‌برداری معدنی در ۹ ماهه امسال به رقم ۴۶۲ فقره رسید که با توجه به میزان ۴۴۵ فقره در دوره مشابه پارسال، افزایش ۳٫۸ درصدی را نشان داد.

ایران با شناسایی حدود ۶۰ میلیارد تن ذخیره معدنی که نزدیک به ۴۰ میلیارد تن آن قطعی و بقیه احتمالی است در جایگاه پانزدهم جهانی از لحاظ ذخایر اکتشافی قرار دارد.



شنبه

۲ اسفند ۱۳۹۹
۸ رجب ۱۴۴۲
۲۰ فوریه ۲۰۲۱
سال سوم • شماره ۵۵۶

اخیر

محدودیت

در عرضه سنگ آهن

شرکت معدنی بی‌آج‌پی انتظار دارد عرضه سنگ آهن در میان مدت در محدودیت باشد چون وضعیت صادرات برزیل روشن نیست و تقاضای بازار آسیا بالاست. به گزارش فولاد ایران، در این شرایط ممکن است سنگ آهن با هزینه تولید بالاتر وارد بازار شود چراکه تقاضا وجود دارد. بی‌آج‌پی از نرخ بالای سنگ آهن که به اوج ۷ ساله رسید، هزینه پایین تولید خود و فروش ۲۹۰ میلیون تنی در سال ۲۰۲۰ بهره برد. در حالی که در زمان اوج قیمت‌ها تولید سنگ آهن چین سال گذشته رشد زیادی نداشته این نشان می‌دهد چین محدودیت‌هایی دارد. بی‌آج‌پی معتقد است محدودیت‌های فعلی صادرات برزیل خبر از یک قیمت گذاری متوازن تر نمی‌دهد و روند عادی سازی شرایط یک فرآیند چند ساله است.

بهبود بازار قراضه ترکیه

بازار قراضه ترکیه فعال تر شده و با افزایش نرخ میلگرد انتظار می‌رود قراضه هم روزهای آتی رشد نرخ داشته باشد. ظاهراً تعداد خریداران در بازار بیشتر شده و همین امر جو بازار را مثبت کرده است. به گزارش فولاد ایران، نرخ میلگرد صادراتی ترکیه اخیراً ۶۱۰ دلار هر تن فوب شده است. با رسیدن اختلاف نرخ قراضه و میلگرد به ۲۰۰ دلار حال فروشندگان قراضه به فکر ۴۴۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر هستند در حالی که پیشنهادهای اخیر ۴۱۵ تا ۴۲۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر بوده است. به نظر تجار قراضه اختلاف ۱۷۰ تا ۱۸۰ دلاری کافی است از این رو ۴۴۰ تا ۴۵۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر برای قراضه نرخ مطلوبی به نظر می‌رسد. البته فعلاً خریداران ترکیه نسبت به افزایش نرخ قراضه مقاومت کرده‌اند و متوسط نرخ قراضه سنگین ۲۰-۸۰ کمتر از ۴۱۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر است.

باکتری‌ها به کمک استخراج از ماه می آیند

گروه معدن



در حالی که استخراج فضا یک پیشنهاد مالی جذاب است، چالش‌های فناوری و لجستیکی قبل از تحقق رویای سیارک‌های استخراج به ارزش میلیاردها دلار باقی مانده است.

به گزارش صنعت کار، همان‌طور که پیچیدگی‌های فن آوری بهبود می‌یابد و سرمایه‌های مالی رشد می‌کنند، خوشبینی فرایندهای در بخش‌های مختلف وجود دارد که بشریت بیش از هر زمان دیگری به استقرار شهرک‌ها و زیرساخت‌ها در میان ستارگان نزدیک است. با وجود گروه‌های کاملاً مستقر نظیر ناسا، پشتیبانی مالی و تخصص فنی و شرکت‌های خصوصی SpaceX و Blue Origin که نوآوری را پیش می‌برند، مفهوم استخراج فضا به ویژه از حوزه علم دورتر و به سوی واقعیتی برای آینده بشریت می‌رود.

با این حال بسیاری از جوامع علمی جهان پروژه‌های نزدیک به زمین را هدف قرار می‌دهند تا اثربخشی نوآوری در فناوری و دوام مالی عملیات بین ستاره‌ای را نشان دهند. ماه همچنان مهم‌ترین تلاش فضایی بشریت است و تحقیقات دانشگاه ادینبورگ، آزمایش شده در ایستگاه فضایی بین‌المللی (ISS)، فرم جدیدی از استخراج را ارائه می‌دهد که می‌تواند در ماه مستقر شود.

باکتری برای تولید بیولوژیک

بیومینینگ به خودی خود پدیده جدیدی نیست، اما محیط منحصر به فرد فضا، یعنی کمبود نیروی جاذبه، فرآیندی را که متکی به حل شدن ماده در یک مایع است را به چالش می‌کشد. پروفیسور چارلز کوکل، متخصص نجوم در دانشگاه ادینبورگ و یکی از ایده‌های این پروژه بیومینینگ توضیح داد: در جاذبه کوچک، مایعات نمی‌توانند خیلی راحت جابه‌جا شوند. هیچ همرفتی یا رسوبی روی زمین نمی‌گیرید. اگر میکروب یا تکه سنگی در یک مخزن داشته باشید، آنها تمایل به ته نشینی دارند و این در فضا اتفاق نمی‌افتد، بنابراین ممکن است انتظار داشته باشیم که این تغییر در رفتار مایع بر نحوه

از زمین به فضا

با این وجود آنچه در این پروژه می‌تواند چشمگیر باشد این است که بسیاری از فرآیندهای فناوری پشت آن اصلاً جدید نیستند، بلکه سازگاری با عملیات استخراج معدن است آن سوی زمین و انجام استخراج معدن در سیارات دیگر را نشان می‌دهد.

کاکل گفت: روش‌های دیگری نیز برای انجام استخراج با استفاده از تکنیک‌های معمول وجود دارد - شستشوی سنگ‌ها، استفاده از مواد شیمیایی - اما نکته خوب در مورد میکروب‌ها این است که آنها انرژی بسیار کمی مصرف می‌کنند، بسیار کارآمد هستند و به ترکیبات سمی احتیاج ندارند. یکی دیگر از مزایای این فرآیند را برجسته می‌کند. میکروب‌ها به تنهایی تولید مثل می‌کنند، شما فقط به آنها مقداری غذا می‌دهید، بنابراین آنها یک روش صرفه‌جویی در مصرف انرژی لازم و بسیار خاص برای خارج کردن عناصر از سنگ هستند.

آنها را به صورت محلی به دست آورید. از این فرآیند بیومینینگ در شیلی، که مسئول حدود یک سوم تولید مس در جهان است، بسیار استفاده شده است. پروژه‌هایی مانند معدن لو آگوترا در نزدیکی سانتیاگو، که بین راه‌اندازی آن در سال ۱۹۸۰ و تعطیلی آن در سال ۲۰۰۲، ۱۴۰۰۰ تن مس در سال تولید می‌کرد، اثربخشی بیومیناسیون را در مقیاس صنعتی نشان داد و پروژه‌های بعدی ترش اسید را در این کشور تحت تأثیر قرار داد. به عنوان مثال، در سال ۱۹۹۴، معدن Quebrada Blanca و Cerro Colorado از نخستین معادنی بودند که از بیولجینگ به طور انحصاری برای استخراج مواد معدنی با ارزش از اجسام معدن کاش شده استفاده کردند.

وی در ادامه خاطرنشان کرد: بسیاری از چالش‌های مرتبط با استخراج فضا از نظر ماهیت فناوریکی متوقف می‌شوند و بیشتر بر اساس تدارکات و بودجه است. با اثبات کارایی

پروژه ملی شیرین سازی و انتقال آب خلیج فارس به صنایع جنوب شرق کشور

معرفی پروژه

۱ احداث تاسیسات آب شیرین کن

این بخش از پروژه با هدف نمک زدایی سالیانه ۱۸۰ میلیون متر مکعب آب دریا در محل تاسیسات آب شیرین کن واقع در ۳۰ کیلومتری غرب شهرستان بندر عباس و در ساحل خلیج فارس و در قالب ۳ مدول انجام می‌شود

ظرفیت شیرین سازی: میزان انتقال به سطح: آب، اتمسفر، یاخته به استان هر روز کن
۱۸۰ میلیون متر مکعب در سال
۱۳۰ میلیون متر مکعب در سال
۵۰ میلیون متر مکعب در سال

مدول اول این طرح به ظرفیت ۶ میلیون متر مکعب در سال آماده افتتاح می‌باشد

۲ احداث خطوط انتقال آب:

این بخش از پروژه شامل احداث ایستگاه‌های پمپاژ و ۸۲۰ کیلومتر خط انتقال آب از محل تاسیسات آب شیرین کن بندر عباس به صنایع منطقه گل گهر، مس سرچشمه و چادرمو در استانهای کرمان و یزد در قالب سه قطعه است. مشخصات هر قطعه به شرح ذیل است.



قطعه اول انتقال آب

این خط لوله به طول ۳۰۰ کیلومتر از محل تاسیسات بندرعباس شروع شده و تا محدوده مجتمع معدنی و صنعتی گل گهر امتداد دارد.



قطعه دوم انتقال آب

این خط لوله به طول ۱۵۰ کیلومتر از محدوده مجتمع معدنی و صنعتی گل گهر شروع و تا صنایع مس سرچشمه ادامه دارد.



قطعه سوم انتقال آب

این خط لوله به طول ۳۷۰ کیلومتر از محدوده مجتمع مس سرچشمه شروع و تا صنایع فولادی چادرمو در استان یزد ادامه دارد.

آنچه که امروز شاهد افتتاح آن هستیم

بهره برداری مدول اول آب شیرین کن به ظرفیت ۶۰ میلیون متر مکعب در سال و قطعه اول خط انتقال آب به طول ۳۰۰ کیلومتر از بندر عباس به مجتمع معدنی و صنعتی گل گهر با مشخصات ذیل

۳۰۰ میلیون یورو سرمایه گذاری ارزی

۷,۲۰۰ میلیارد تومان سرمایه گذاری ریالی

۸,۰۰۰ نفر به صورت مستقیم در زمان اجرای پروژه

۱,۲۰۰ نفر به صورت مستقیم در زمان بهره برداری



