اولین روزنامه تخصصی معدن و صنایع معدنی ایران

روزگار معدن

www.rozegaremadan.ir

دوشنبه • ۲۲ خرداد ۱۴۰۲ • ۲۳ ذی‌القعده ۱۴۴۴ • ۱۲ ژوئن ۲۰۲۳ • سال ششم • شماره ۱۰۸۷ • ۸صفحه • قیمت ۵۰۰۰ تومان

پیشروی فولاد سنگان در مسیر بومی‌سازی

پیچیدگی‌های وسیع تکنولوژیک در خطوط تولید فولاد و مقاطع جانبی آن، باعث ایجاد این ذهنیت ناخودآگاه در مخاطب می‌شود که به طور حتم، بخش عمده‌ای از این خطوط تولید و ماشین‌آلات و تجهیزات، خارجی هستند و در شرایط تحریمی کنونی، بدون پشتیبانی یدکی و لجستیکی و فنی شرکت‌های مادر خارجی، چگونه تولید فولاد، در این صنایع به شکل بی‌وقفه تداوم دارد...

۷

لزوم تهیه اطلس فسیل‌شناسی منطقه طبس

ژئوپارک طبس پس از ژئوپارک جهانی قشم و ژئوپارک ارس، به عنوان سومین ژئوپارک جهانی ایران رای مثبت شورای‌عالی ژئوپارک‌های جهانی یونسکو را دریافت کرد و روز ۲۰ خرداد به‌طور رسمی با حضور مقامات کشوری و استانی و پیام تصویری پروفسور «گی مارتینی» رئیس شورای ژئوپارک‌های یونسکو به ثبت جهانی رسید. برهمین اساس، رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات ...

۲

«روزگار معدن» تاثیر هوش مصنوعی بر عملکرد معادن را بررسی کرد

یار هوشمند معدن

۳

عکس: روزگار معدن

سرمقاله

سحرخیز باش تا کامروا باشی، اما...

ناصربزرگمهر
management@smtnews.ir

به‌نام‌او که‌هرچه‌بخواهد‌همان‌می‌شود

زمانی که انوشیروان ساسانی بر ایران‌زمین پادشاهی می‌کرد، وزیر باهوش و کاردانی به‌نام بوذرجمهر داشت. این وزیر بسیار منظم و مرتب بود و این ویژگی‌ها باعث شده بود بسیار مورداحترام و مشورت انوشیروان باشد؛ به‌طوری که انوشیروان بدون مشورت و هماهنگی او هیچ تصمیمی نمی‌گرفت.

انوشیروان با داشتن چنین وزیر کاردانی خودش به‌راحتی سراغ خوشگذرانی و تفریحاتش می‌رفت و این کار او باعث اختلاف میان آنها می‌شد. بوذرجمهر همیشه تاکید می‌کرد قربان سحرخیز باشید تا کامروا شوید، اما سحرخیز بودن برای انوشیروان که شب‌ها را تا نیمه به خوشگذرانی و تفریح می‌گذراند واقعا سخت بود. به همین دلیل، بوذرجمهر هر روز باید ساعت‌ها منتظر پادشاه می‌ماند تا او از خواب بیدار شود، آن وقت تصمیماتی که گرفته بود را به اطلاع ایشان برساند تا امضا شود. با این شرایط او هر روز به پادشاه گوشزد می‌کرد «سحرخیز باشید تا کامروا شوید». این تاکید بوذرجمهر باعث عصبانیت پادشاه می‌شد؛ تا جایی که پادشاه تصمیم گرفت درسی به وزیر کاردانش بدهد تا دائم او را به سحرخیزی تشویق نکند!

ادامه در صفحه ۲

تیترهای روز

امیدی به رفع بحران‌ها نیست

هفته گذشته و در نیمه آخرین ماه فصل بهار، تغییر ساعت کار ادارات دولتی برای صرفه‌جویی در مصرف کلید خورد. رئیس‌جمهوری هم بااشاره به‌ضرورت اقناع‌سازی افکار عمومی درباره اهداف و ثمرات این تصمیم گفت: اگر مردم از ثمرات تغییر ساعت کار آگاه شوند، در اجرای آن همراهی می‌کنند. هرچند مدتی است کمبود انرژی و بی‌برقی میهمان ناخوانده کشور است و خاموشی از خانه‌ها و صنایع گرفته تا اتوبان‌ها و خیابان‌ها همه را کم‌وبیش به‌ضرورت تغییر الگوی مصرف و مدیریت انرژی آگاه کرده است، اما آنچه در ذهن عموم جامعه علامت سوال بزرگی شده، چگونگی تغییر ساعات کاری و اداری در این کشور است و معلوم نیست چرا کشور ما همواره در مسیری منحصربه‌فرد و خلاف جهت آب شنا می‌کند. شاید اگر ضرورتی برای اقناع‌سازی وجود داشته باشد، مربوط به این بخش از تصمیمات مجلس و دولت است. در گزارش امروز، ارزیابی تقی نبئی و سالار باوند، ۲ تن از کارشناسان و فعالان بخش معدن را درباره این تغییرات می‌خوانیم...

۴

راه‌های فرار سرمایه‌گذاران باز است

۶

بورس همچنان درگیر قیمت‌گذاری دستوری

۸

با حضور مدیرعامل برگزار شد

چهارمین جلسه کمیته راهبری گروه فولاد خوزستان در سال ۱۴۰۲

چهارمین جلسه کمیته راهبری با حضور امین ابراهیمی مدیرعامل، قائم‌مقامان مدیرعامل در حوزه بهره‌برداری و توسعه و امور ستادی و مسئولیت‌های اجتماعی و جمعی از معاونان و مدیران شرکت فولاد خوزستان در تالار شهید امتی برگزار شد.

به گزارش خبرنگار روابط‌عمومی فولاد خوزستان، امین ابراهیمی مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان در این جلسه گفت: اگر ما بخواهیم سه شاخص مهم بهره‌برداری را نام ببریم، می‌توان به کاهش مصرف نسوز و مصرف الکترود، کیفیت محصول نهایی و برق اشاره نمود.

ابراهیمی اظهار داشت: کاهش قیمت ورق، کاهش قیمت اسلب در بازار خارجی و داخلی را به همراه داشته که نیاز است با استفاده از طرح برش اسلب، این چالش جبران شود. ابراهیمی گفت: چالش محدودیت برق یکی از مهم‌ترین چالش‌های پیش‌روی ماست باید با درایت این مساله مدیریت شود تا توقفات تولید آسیب کمتری به ما وارد نماید. ابراهیمی با تشکر از برگزارکنندگان کانون جانشین‌پروری گفت: معاونان و مدیران برای تعیین جانشینان خود، از استانداردهای کانون یادشده به‌عنوان یک سند استفاده نمایند.

وی ادامه داد: در انتخاب و پرورش سرشیفت‌ها باید تمهیداتی اندیشیده شود تا توجه به مسئولیت محول شده و تعهدکاری آنان به مدد ما بیاید.

ابراهیمی خاطرنشان کرد: متولی بازدیدها از شرکت، واحد روابط‌عمومی بوده و برای این امر حتما پیش از بازدیدها با واحد روابط‌عمومی هماهنگی لازم انجام شود. وی افزود: در حوزه لجستیک گروه فولاد خوزستان، می‌توان برای پیاده‌سازی موارد کلی و جزئی و برون‌سپاری آن، نقشه مدونی برنامه‌ریزی شود. مجمع شرکت فولاد خوزستان، در هفته سوم تیرماه سال‌جاری انجام خواهد شد. مدیرعامل فولاد خوزستان گفت: در حوزه رفاهی اقدامات فراوانی انجام شده و جزئیات آن در آینده به اطلاع کارکنان خواهد رسید. وی در پایان از زحمات گروه راهبری تشکر نموده و برای تمامی ارکان گروه آرزوی پیروزی و بهروزی نمود.

گفتنی است، در جلسه یاد شده مصوبات صورتجلسات قبلی بررسی و معاونت‌های منابع انسانی و امور اجتماعی، خرید، فروش و بهره‌برداری به ارائه گزارش عملکرد پرداختند.

روزگار معدن

اخبار

۲

دوشنبه
• ۲۲ خرداد ۱۴۰۲
• ۲۳ ذی‌القعده ۱۴۴۴
• ۱۲ ژوئن ۲۰۲۳
• سال ششم • شماره ۱۰۸۷

سرمقاله

سحرخیز باش تا کامروا باشی، اما...

ادامه از صفحه اول

پادشاه انوشیروان می‌دانست که بوذرجمهر هر روز صبح زود، قبل از اینکه هوا کاملا روشن شود، از خانه خارج می‌شود و به سمت قصر می‌آید، به همین دلیل گروهی را اجیر کرد تا در تاریک و روشنی هوا به بوذرجمهر حمله کنند و هرچه دارد را بدزدند.

روزی که پادشاه این نقشه را برای وزیرش طرح‌ریزی کرد، خودش هم زود از خواب بیدار شد و منتظر نتیجه نقشه‌اش ماند. آن روز بوذرجمهر وقتی از خانه خارج شد تا به طرف قصر بیاید، گروهی دزد که صورت خود را پوشانده بودند بر سرش ریختند، لباس‌هایش را در آوردند و حتی انگشترش را هم از دستش خارج کردند. بوذرجمهر که با لباس زیر نمی‌توانست به قصر بیاید، به خانه برگشت. لباس‌های دیگری بر تن کرد، کلاهی بر سر گذاشت و به طرف قصر راهی شد.

انوشیروان که منتظر بوذرجمهر بود، وقتی او را دید گفت: وزیر عزیز می‌بینم که تو هم مثل ما شده‌ای! امروز دیر آمده‌ای. من یک ساعتی است که منتظر شما هستم! نکند دیگر اعتقادی به سحرخیزی نداری؟ بوذرجمهر سری تکان داد و گفت: نه قربان؛ موضوع چیز دیگری است. هنوز عقیده دارم باید سحرخیز باشی تا کامروا شوی.

انوشیروان گفت: پس چرا امروز اینقدر دیر کردی و ما را منتظر نگه داشتی؟

بوذرجمهر گفت: امروز هم مثل هر روز سپیده‌دم از خانه خارج شدم تا به قصر بیایم، اما در راه گرفتار دزدانی شدم که به لباس‌هایم هم رحم نکردند و هرچه داشتم با خود بردند. ناچار شدم به خانه برگردم تا با لباس مناسب بتوانم خدمت شما برسم.

انوشیروان از سر رضایت خنده‌ای کرد و گفت: بیا، این هم نتیجه سحرخیزی؟ اگر می‌گذاشتی ساعتی دیرتر می‌آمدی، کوچه و بازار اینقدر خلوت نبود که دزدان بر سر تو بریزند و اموالت را ببرند و هیچ‌کس نباشد به تو کمک کند. دیدی سحرخیزی آنقدر هم چیز خوبی نیست!

بوذرجمهر گفت: نه قربان، این‌گونه نیست. هنوز هم معتقدم هر کس سحرخیز باشد کامرواتر است. انوشیروان گفت: یعنی چه؟ حتی اگر دزدها اموالت را ببرند؟

بوذرجمهر دانا پاسخ داد: بله قربان، اگر من از دزدان سحرخیزتر بودم، آنها هیچ وقت دست‌شان به من نمی‌رسید؛ دزدها سحرخیزتر بودند و کامرواتر شدند.

انوشیروان که چنین پاسخی را پیش‌بینی نمی‌کرد، از کاری که کرده بود شرمنده شد و قول داد که تا پایان عمر سحرخیزتر باشد.

و می‌گویند بدین سان ضرب‌المثل «سحرخیز باش تا کامروا باشی» متولد شد.

در واقع «سحرخیز باش تا کامروا باشی» یعنی اینکه افراد سحرخیز، شانس خیلی بیشتری برای موفقیت در کارهای‌شان دارند، زیرا صبح زود از خواب بیدار شدن هم باعث می‌شود به‌موقع کارهای‌مان را انجام دهیم و هم اینکه باعث سرحالی روحی و جسمی ما می‌شود. جامعه ایرانی و به‌طور کلی مسلمانان هم به‌نوعی به سحرخیزی عادت دارند؛ خصوصا که بسیاری از مشاغل از دیرباز تاریخ مانند گرمابه‌ها، حلیم‌فروشی‌ها، طباخی‌ها و امثالهم از سحر مشغول کار بودند و به مشتریان خدمت‌رسانی می‌کردند، اما به‌طبع جامعه مدرن کمی متفاوت شده است.

بخشنامه اخیر دولت که به‌دلیل کمبود برق به‌صورت ناگهانی ابلاغ شد و ساعت کار همه سازمان‌های دولتی و مرتبط با دولت را از ۶ صبح تا ۱۳ اعلام کرده، کمی بر آشفتگی مراجعان و مردم و حتی خود کارکنان دولت افزوده است.

بررسی‌های اجمالی نشان می‌دهد متاسفانه این تصمیم‌گیری، کارشناسی نشده و بیشتر سلیقه‌ای بوده و به‌دلیل فشار وزارت نیرو، از طرف هیات وزیران ابلاغ شده است؛ به‌طوری که حتی قوه قضاییه در ابتدا با این طرح مخالفت و روز بعد همراهی خود را اعلام کرد.

شرکت مترو هم از همان روز نخست از هزینه‌های میلیاردی ناشی از این تغییر ساعت خبر داده و بسیاری از کارشناسان و تعدادی از نمایندگان مجلس هم که بر تغییر ساعت رسمی کشور در هر سال اصرار داشتند، همین مشکلات را پیش‌بینی می‌کردند.

بسیاری از مردم و خوانندگان عزیز ما هم به نکاتی مثل کمبود وسایل حمل‌ونقل عمومی در ساعات اولیه صبح اشاره کرده‌اند و اینکه بسیاری از کارگران و کارمندان در حومه تهران زندگی می‌کنند و برای شروع کار در ساعت ۶ صبح باید ساعت ۳ و ۴ از خواب برخیزند و حداقل ۲ ساعت زودتر حرکت کنند، در حالی که آن ساعت، کوچه و خیابان‌ها خلوت و برای افراد خطرناک و سخت است.

بعضی‌ها حتی به مراجعه سالمندان و کودکان به کلینیک یا بیمارستان‌های دولتی اشاره کرده‌اند و گروهی به موضوع بچه‌های کوچک‌شان که باید به مهد کودک بروند، در حالی که مهدها زودتر از ۷ و ۸ باز نمی‌شوند، پرداخته‌اند. البته ظاهرا معاون امور زنان و خانواده رئیس‌جمهوری ساعت کار مادرانی که فرزند زیر ۷ سال دارند را ساعت ۷ صبح اعلام کرده است.

به‌نظر می‌رسد جدا از نکات اجرایی فراوان و روشن نشدن مسئله ۴۴ ساعت کار در هفته و مشکلاتی که این طرح با خود همراه دارد، کسی به هزینه روانی کارکنان دولت که قرار است خلاف میل‌شان ساعت ۶ صبح سرکار باشند توجه نکرده و به انگیزه و توان افراد و بهره‌وری سازمانی و برنامه‌ریزی‌های افراد و عادت چنین کارکنانی در زندگی و در ادامه شیوه برخورد کارمند ناراضی با ارباب‌رجوع فکر نشده است.

در چند روز گذشته هم یک شوخی در دنیای مجازی شروع شده که می‌نویسند به‌جای آنکه ساعت‌ها را جلو بکشند، کارکنان دولت را به عقب کشیدند.

به‌نظر می‌رسد همه این مسائل از تصمیم مجلس محترم مبنی بر تغییر نکردن ساعت رسمی شروع شده است. ای کاش نمایندگان محترم به عواقب این تصمیم بیشتر می‌اندیشیدند و از تجربیات و تحقیقات علمی و نگاه کارشناسان در چهل، پنجاه سال گذشته و همه دنیا استفاده می‌کردند و وزارت نیرو هم به‌جای وارد آوردن فشار بر مردم، برای رفع کاستی‌های خود اقدامی می‌کرد.

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور پیشنهاد داد:

لزوم تهیه اطلس فسیل‌شناسی منطقه طبس

گروه معدن

ژئوپارک طبس پس از ژئوپارک جهانی قشم و ژئوپارک ارس، به عنوان سومین ژئوپارک جهانی ایران رای مثبت شورای‌عالی ژئوپارک‌های جهانی یونسکو را دریافت کرد و روز ۲۰ خرداد به‌طور رسمی با حضور مقامات کشوری و استانی و پیام تصویری پروفسور «گی مارتینی» رئیس شورای ژئوپارک‌های یونسکو به ثبت جهانی رسید.

بر همین اساس، رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ضمن تاکید بر اهمیت ژئوپارک‌ها در حفاظت از میراث زمین‌شناختی، طبیعی و فرهنگی سرزمین‌ها گفت: باید به نقش سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور در شناسایی و ظرفیت‌یابی ژئوسایت‌ها و ژئوپارک‌ها توجه بیشتر شود.

به گزارش روابط‌عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، علیرضا شهیدی ضمن ارائه پیشنهاد تهیه اطلس فسیل‌شناسی منطقه طبس به عنوان بهشت زمین‌شناسی ایران، خاطرنشان کرد: طبس موزه فسیل و سنگواره است که بر همین اساس توجه اهمیت فسیل‌ها به عنوان یکی از میراث زمین‌شناختی مهم در شناخت تاریخچه زمین‌شناسی و تکامل زمین ضروری است.

▣ رونمایی از تمبر ژئوپارک جهانی طبس

شایان ذکر است، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی ایران پرسابقه‌ترین سازمان در منطقه خاورمیانه از دیدگاه بررسی‌های مربوط به میراث زمین‌شناختی بوده و نقش کلیدی و مهمی در سازماندهی و مدیریت مطالعات میراث زمین‌شناختی و ژئوپارک در کشور را بر عهده دارد و فعالیت‌های مربوط به شناسایی و معرفی پدیده‌های منحصربه‌فرد زمین‌شناختی و ظرفیت‌یابی ژئوپارک‌ها به‌صورت سامانمند و منسجم در این سازمان در حال انجام است. این سازمان در سال ۱۳۸۸ در اطلس توانمندی‌های ژئوپارک و ژئوتوریسم ایران پیشنهاد ۲۰ منطقه دارای ظرفیت برای راه‌اندازی ژئوپارک ملی و بین‌المللی آورده که این فهرست در سال ۱۳۹۶ به ۳۲ منطقه اولویت‌دار برای معرفی ژئوپارک‌های جهانی در ایران ارتقا یافت.طبس و ارس از جمله مناطقی بودند که برای نخستین‌بار به عنوان مناطق دارای اولویت ژئوپارک جهانی از طریق سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور معرفی شدند.

گفتنی است؛ وظیفه «شناسایی، معرفی مناطق مستعد ژئوپارک در کشور و نظارت فنی بر مطالعات زمین‌شناسی و شناسایی، معرفی و ارزیابی ژئوسایت‌ها» بر عهده سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور است که بر همین اساس نظارت علمی و فنی بر مطالعات ژئوسایت‌ها و ارزیابی استاندار و اولویت‌بندی ژئوسایت‌ها در ژئوپارک طبس توسط سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور انجام شده و همچنین انجام آموزش اصول و مفاهیم ژئوپارک و توانمندسازی مدارس در محدوده ژئوپارک طبس با همکاری بخش خصوصی در مقاطع مختلف تحصیلی در روستاهای منطقه طبس صورت گرفت. گفتنی است، ژئوپارک طبس معروف به بهشت زمین‌شناسی ایران، در شمال غربی استان خراسان جنوبی دارای تنوع بالایی از پدیده‌های کم‌نظیر زمین‌شناختی است. در این ژئوپارک، سیر تحولات کره زمین از بیش از ۵۴۰ میلیون سال پیش (پرکامبرین) تا حدود ۱۰۰ میلیون سال پیش (اوایل کرتاسه) را بدون کمترین وقفه زمانی می‌توان مشاهده کرد، در حالی است که توالی‌های دوران اول زمین‌شناسی (پالئوزوئیک، ۵۴۰ تا ۲۵۰ میلیون سال پیش) آن در ایران و غرب آسیا بی‌نظیر است. این ژئوپارک ۳بخش مرکزی، دیهوک و دستگردان را دربرمی‌گیرد. مرتفع‌ترین نقطه ژئوپارک، کوه نایبند در جنوب آن و پست‌ترین نقاط نیز بخش‌های جنوبی پلایای طبس هستند. پدیده‌های زیبایی نظیر کویرهای گسترده، تپه‌های عظیم ماسه‌ای ریگ شُتران، صحرای زیبای طبس و پلایاها با جاذبه‌های کم‌نظیر کویری و همچنین سرزمین آذرین پشته سیاه، دره‌های مشهور کال جنی، کال سردر و کال تفتو، چشمه‌های آبگرم، معادن نوین و کهن، ریخت‌های فرسایشی و زمین‌ساختی از میراث زمین‌شناختی ژئوپارک هستند.

ژئوپارک طبس علاوه‌بر پدیده‌های کم‌نظیر و گاه بی‌نظیر زمین‌شناختی و دارا بودن جایگاه مهم در زمین‌شناسی ایران، ظرفیت‌های زیست‌محیطی، تاریخی و فرهنگی فراوانی را نیز در خود جای داده است. انجام مطالعات تفصیلی و مستندسازی ژئوسایت‌ها، ارزیابی آنها و محدوده‌یابی و ظرفیت‌یابی ژئوپارک (به عنوان نخستین گام و اقدام اساسی و ضروری در راه‌اندازی یک ژئوپارک) در سازمان زمین‌شناسی با درخواست حاکمیت محلی شروع می‌شود. انجام برنامه‌های مدیریتی، فعالیت‌های تفسیری، آموزشی و حفاظتی و برنامه‌های توسعه اقتصادی جامعه محلی در ادامه توسط عوامل اجرایی ژئوپارک و با هماهنگی دستگاه‌های ذی‌ربط لحاظ صورت می‌گیرد.

▣ اشاره به طبس در بیانیه یونسکو

در بیانیه یونسکو درباره اهمیت ژئو پارک جهانی طبس می‌گوید: بسیاری از اندیشمندان از ۲۲ هزار و ۷۷۱ کیلومترمربع کویر در شمال غربی استان خراسان جنوبی که این ژئوپارک در آن قرار دارد به عنوان «بهشت زمین‌شناسی ایران» یاد کرده‌اند. زیرا می‌توان سیر تکامل سیاره را از ابتدایی‌ترین بخش تاریخ زمین در ۴.۶ میلیارد سال پیش (پرکامبرین) تا کرتاسه اولیه در حدود ۱۴۵ میلیون سال پیش بدون کوچک‌ترین وقفه دنبال کرد.

در این ژئوپارک، پناهگاه حیات وحش نایبندان، بزرگ‌ترین پناهگاه ایران، با مساحتی بالغ بر ۱.۵میلیون هکتار و مهم‌ترین زیستگاه یوزپلنگ آسیایی است. ژئوپارک جهانی یونسکو طبس نیمی از زیستگاه جهانی گیاه بومی Ferula assa-foetida را فراهم می‌کند که به طور گسترده برای اهداف دارویی استفاده می‌شود. این منطقه در طول تاریخ به عنوان شاهراهی بوده است که جنوب و غرب را به شرق و شمال شرق ایران متصل می‌کند. در نتیجه، هم به خاطر میراث ارزشمند طبیعی و هم به دلیل میراث‌فرهنگی، اکوتوریست‌ها را به خود جذب می‌کند.

سرمایه‌گذاری‌هایی که فولاد هرمزگان را یکه‌تاز می‌کند

شرکت فولاد هرمزگان به عنوان یکی از سهامداران شرکت دانش‌بنیان ایریسا بر توسعه سرمایه گذاری‌ها در این حوزه تاکید دارد تا بتواند با صرفه‌جویی ارزی و تامین نیازهای خود به بهره‌وری بیشتر دست پیدا کند، موضوعی که به طور مستقیم بر افزایش توان رقابتی این شرکت در بازارهای صادراتی نقش دارد.

به گزارش تیتر ۲۰، تاکید بر استفاده از ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان در چند سال اخیر علاوه‌بر آنکه منجربه افزایش اشتغال در این بخش شد و همچنین تامین نیاز شرکت‌های صنعتی از جمله شرکت‌های فولادی شد. در این میان اما شرکت‌های فولادی در تلاش هستند تا با افزایش همکاری‌های خود با شرکت‌های دانش‌بنیان نیاز خود به واردات را کم کرده و صرفه‌جویی ارزی را محقق کنند.

در میان شرکت‌های فولادی، فولاد هرمزگان با برنامه‌ریزی مشخص در این مسیر گام برداشته تا بتواند با افزایش تعاملات خود با شرکت‌های دانش‌بنیان عمده نیازهای خود به تامین قطعات و تکنولوژی را تامین کند. در این زمینه شاید فولاد هرمزگان در چند سال اخیر به نتایج خوبی دست پیدا کرده که باعث شده این مسیر ادامه دار شده و سرمایه‌گذاری‌های لازم در این بخش را داشته باشد.

شاید نتیجه سرمایه‌گذاری فولاد هرمزگان در شرکت‌های دانش‌بنیان را می‌تواند در افزایش تولید و رکوردزنی‌های این مجموعه دید.

در راستای اهمیت این موضوع فولاد هرمزگان سرمایه‌گذاری در شرکت‌های دانش‌بنیان را یک الزام می‌داند و با حضور در شرکت ایریسا این مهم را محقق کرده است. البته فولاد هرمزگان در کنار فولاد مبارکه در جمع سهامداران این شرکت قرار گرفته تا بتواند نیازهای موجود در صنعت فولاد را برطرف کند. اما این سرمایه‌گذاری چه نتیجه‌ای برای فولاد هرمزگان به همراه دارد؟

حضور فولاد هرمزگان به عنوان یکی از سهامداران ایریسا باعث می‌شود تا علاوه بر افزایش همکاری میان این مجموعه و شرکت‌های دانش‌بنیان، نیازهای خود را شناسایی و در کوتاه‌ترین زمان تامین کند. درواقع این حضور باعث می‌شود تا تامین مالی مجموعه دانش‌بنیان ایریسا انجام و آن پروژه یا طرح سریع‌تر به نتیجه برسد.

این حرکت فولاد هرمزگان به معنای آن است که به جای ایجاد پل ارتباطی به سراغ سرمنشا ماجرا رفته تا با سهامداری یک مجموعه دانش‌بنیان در این حوزه نیز بتواند عملکردی تخصصی داشته باشد.

فولاد هرمزگان در مسیر تبدیل شدن به قطب فولادی کشور است و با توجه به دسترسی به آب‌های آزاد می‌تواند نقش مهمی در افزایش صادرات و توسعه بازارهای صادراتی داشته باشد، اما موفقیت در این بخش نیازمند افزایش توان رقابتی است و حالا فولاد هرمزگان در تلاش است با کاهش نرخ تمام شده و افزایش بهره‌وری در این مسیر حرکت کند.

در دو سال اخیر و رکورد زنی‌های پی در پی، فولاد هرمزگان توانمندی خود به بازار داخلی و صادراتی را ثابت کرده است اما درحال‌حاضر نقشه راه تدوین شده این مجموعه به صورتی است که در نهایت به افزایش بهره‌وری ختم می‌شود و فولاد هرمزگان سعی بر آن دارد تمامی فاکتورهای موثر در این زمینه را از آن خود کند.

فرآیندهای صدور مجوز معدن الکترونیکی شدند

سرپرست دفتر بهره‌برداری معادن وزارت صمت در خصوص بحث صدور پروانه‌ها گفت: بحث‌های صدور پروانه‌ها از حوزه اکتشاف تا بهره‌برداری در اولویت نیست بلکه درحال‌حاضر تمرکز بر در خصوص آمار و رشد تولید ماده معدنی است.

مهدی حمیدی در گفت‌وگو با فولادبان با اشاره به اقدامات انجام شده در راستای افزایش بهره‌وری در حوزه معدن اظهارکرد: در راستای رشد تولید و بهره‌وری بهینه از حوزه معدن، سعی بر این بود که ابتدا یک دیتای کامل و جامعی از اطلاعات معدنی و مجوزهای صادره داشته باشیم.

وی گفت: در این راستا، تمامی فرآیندهای صدور مجوز معدن به صورت الکترونیکی درآمد و متقاضیان وارد این عرصه شدند و در واقع، این نخستین زیرساخت هوشمندسازی در حوزه معدن است. سرپرست دفتر بهره‌برداری معادن وزارت صمت با اشاره به افزایش تولید ماده‌های معدنی، بیان کرد: در سال ۱۴۰۱ با رشد ۵درصدی افزایش تولید نسبت به سال ۱۴۰۰روبه‌رو بوده‌ایم و این برنامه را در سال ۱۴۰۲ ادامه خواهیم داد تا شعار سال محقق شود.

حمیدی در خصوص برنامه هفتم تصریح کرد: در حال تهیه و تدوین برنامه استراتژیک وزارت صمت و معاونت معدنی مطابق با برنامه هفتم توسعه هستیم. البته هنوز تاثیرگذاری برنامه ششم باقی مانده و براساس آن تصمیم گیری‌ها انجام می‌شود. وی خاطر نشان کرد: برنامه هفتم توسعه برنامه خوبی است و برنامه‌ریزی‌ها در آن به صورت دقیق صورت گرفته است و ما در حال تطبیق دادن آن با شرایط خود هستیم.

دریافت ۴ پروانه اکتشاف جدید در زنجان

مدیر اکتشاف شرکت تهیه و تولید مواد معدنی از دریافت ۴ پروانه اکتشاف در استان زنجان و آغاز فعالیت اکتشافی در این استان در محدوده‌های غیر از مجتمع انگوران خبرداد.

به گفته روابط عمومی ایمپاسکو، قباد شاه کرمی گفت: بر اساس چهار پروانه اکتشاف جدیدی که دریافت کرده‌ایم، فعالیت‌های اکتشافی شرکت را در محدوده‌های جدید به صورت جدی آغاز خواهیم کرد.

شاه‌کرمی با بیان اینکه در این محدوده‌ها اکتشاف پلی متال یا سرب و روی و اساسا استخراج کانسارهای فلزی انتظار می‌رود، عنوان کرد: فعالیت‌های اکتشافی تا حدودی در این استان آغاز شده و برگزاری مناقصه تعیین مشاور و انتخاب پیمانکار حفاری برای ۲۰ هزار متر هم درحال طی فرآیند خود است.

وی با اشاره به اینکه استان زنجان به لحاظ معدنی استانی برخوردار محسوب می‌شود، تصریح کرد: پیگیر هستیم تا با همکاری بخش اکتشاف و مجتمع سرب و روی انگوران، همان‌طور که چهار پروانه اکتشاف جدید دریافت کردیم، این تعداد را تا پایان امسال به ۶ پروانه اکتشاف افزایش دهیم.

مدیر اکتشاف ایمپاسکو توضیح داد: تا به امروز یک دستگاه حفاری عمیق از سوی شرکت پیمانکار معدنی و یک دستگاه حفاری شرکت ایمپاسکو به محدوده‌ها منتقل شده و فعالیت خوبی در این استان شکل خواهد گرفت.

بخش‌های آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو توسعه می‌یابد

مدیر آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو گفت: این سازمان در سال ۱۴۰۱ حدود ۷۵۰ میلیارد ریال برای توسعه آموزش، پژوهش و فناوری اختصاص داد. به گزارش روابط‌عمومی ایمیدرو، غلامرضا ملاطاهری اظهارکرد: منابع اختصاص یافته این سازمان در سال ۱۴۰۱ برای حوزه آموزش، پژوهش و فناوری شامل «تصویب، عقد قرارداد یا مبادله موافقتنامه ۱۴ طرح پژوهشی»، «تامین اعتبار تجهیزات مورد نیاز مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران» و «تامین منابع مالی طرح توسعه صنعت گوهرسنگ کشور» است.

وی ادامه داد: «اجرای فرآیند جایزه بهره‌وری معادن و صنایع معدنی سال ۱۴۰۰» و «تامین اعتبار خرید یک دستگاه شبیه‌ساز دامپتراک برای برگزاری آموزش رانندگی دامپتراک معادن نهبندان توسط سازمان آموزش فنی و حرفه ای»، بخش دیگری از هزینه‌های تخصیصی ایمیدرو در سال گذشته است. مدیر آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو با اشاره به دیگر منابع تخصیص یافته در این حوزه طی سال ۱۴۰۱ تصریح کرد: «برگزاری دوره کارورزی ۲۰۰ فارغ‌التحصیل جوان

در رشته‌های مرتبط با بخش معدن و صنایع معدنی (در قالب طرح فاجد)»، بخشی از این اقدامات است. وی افزود: «برگزاری دوره‌های آموزشی تربیت تکنسین مهارتی حفار مغزه گیری و تربیت تکنسین مهارتی با همکاری شرکت تهیه و تولید مواد معدنی» و «تامین اعتبار دوره آموزشی تراش کاروینگ و حجم‌تراشی گوهرسنگ‌ها»، بخش دیگری از هزینه‌های مورد نظر برای حوزه آموزش، پژوهش و فناوری است. ملاطاهری با اشاره به برگزاری ۱۹ دوره آموزشی (۳۹هزار و ۹۶۰ نفر ساعت) برای ۳۹۸ شرکت‌کننده بخش خصوصی، گفت: این دوره‌ها شامل تربیت تکنسین برای بخش‌های فرآوری، حفار مغزه‌گیری، استخراج معادن زیرزمینی، آتشکاری و حفاری اکتشاف و نیز برگزاری ۳ دوره آموزشی برای سرپرست‌های واحد بهداشت، ایمنی و محیط‌زیست شرکت‌های تابعه بود.

وی ادامه داد: همچنین، برنامه‌ریزی برای برگزاری ۵دوره آموزش IOSH managing safely برای آموزش ۱۲۰ نفر از مدیران و سرپرستان واحدهای تابعه، برگزاری یک دوره آموزشی ناریه برای ۲۴۰نفر از اعضای هیات ناریه استان ها، برگزاری دوره‌های آموزشی مهارتی برای ۳۰۰ نفر نیروی انسانی مورد نیاز استان کرمان با استفاده از ظرفیت سربازان وظیفه نیروهای مسلح در زمان خدمت مقدس سربازی، از دیگر اقدامات برنامه‌ریزی شده در واحد آموزش بخش خصوصی بود. مدیر آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو با اشاره به دیگر اقدامات آموزشی انجام شده در سال ۱۴۰۱ خاطرنشان کرد: طی سال گذشته، ۱۳۹ هزار و ۶۷۶ نفر ساعت (۱۱ هزار و ۹۳۳ نفر دوره) کلاس‌های آموزشی برای کارکنان ستاد ایمیدرو و واحدهای تابعه برگزار شد.

▣ اقدامات پژوهشی انجام شده

وی ادامه داد: از مهم‌ترین اقدامات صورت گرفته در بخش پژوهش طی مدت یاد شده، برگزاری نشست‌های مشترک صنایع فولاد، آلومینیوم، طلا و سنگ‌آهن برای تعریف طرح‌های پژوهشی مشترک و امضای تفاهمنامه همکاری ایمیدرو با شرکت‌های بزرگ صنایع معدنی برای انجام مطالعات امکان‌سنجی تولید فولاد سبز و ایجاد پایلوت نیمه صنعتی آن و نیز دستیابی به دانش معدنکاری سبز است.

ملاطاهری اذعان کرد: برگزاری جلسات تخصصی با شرکت‌های دانش‌بنیان شناسایی شده در بخش معدن و صنایع معدنی با هدف احصای توانمندی‌های آنها و نیز برگزاری جلسات تخصصی برای تعریف درخواست طرح‌های پیشنهادی (RFP) هوشمندسازی در بخش معدن، اکتشاف و نیز ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست (HSE) با همکاری دفتر فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، گام دیگر ایمیدرو در سال ۱۴۰۱ بود.

«روزگار معدن» تاثیر هوش مصنوعی بر عملکرد معادن را بررسی کرد

یار هوشمند معدن

مهدی نجفی

در دنیـای امروز، بـه دلیل ارزان بودن و ظرفیت نامحـدود ابزارهای برداشـت و ذخیـره داده‌ها در سـطح کلان، در علـوم و صنایـع مختلـف حجم عظیمـی از اطلاعات وجـود دارد که حاوی الگوها و سـاختارهای مهمی هستند. شرکت‌های فعال در بخش‌های مختلف نظیر بانک‌ها، مراکز ارائه‌دهنده خدمـات مخابراتی، بیمه‌گرها و... در تلاش‌اند تا از روابـط موجود در میان اطلاعـات خود، به منظور کاهش هزینه‌هـای جاری و درآمدزایی اسـتفاده کننـد. صنایـع معدنی در ایران و برخی کشـورها هنوز از رویکردهای بسـیار سنتی استفاده کرده و نسبت به سـایر صنایع از پیشرفت‌های فناورانه به مقـدار اندکی بهره برده و همچنان برای رسـیدن بـه وضعیت مطلـوب راه طولانی در پیش دارند. به طوری‌که بسیاری از معادن به دلیل آنکه در مناطق دور از دسـترس یا صعب‌العبور هسـتند همچنان دسترسـی به زیرسـاخت‌های ارتباطی نداشـته و امکان تجهیز آنها به وسایل ارتباطی هزینه‌بر است.

حال سـوالی که مطرح می‌شـود این اسـت که استفاده از هوش‌مصنوعی در معادن، کدام بخش‌ها را متحول می‌کند؟ بررسـی‌ها نشـان می‌دهد که بهره‌گیـری از هوش مصنوعـی در معادن، در پنج بخش حضـور فناوری‌های خودمختـار، مدیریت چالش‌هـای زیسـت‌محیطی، بهبـود اکتشـاف و دست‌یابی به منابع جدید، مرتب‌سازی مواد معدنی و بهبود ایمنی و کاهش حوادث را متحول می‌کند.

اصطلاح هوش مصنوعی چند سالی است که سر و صـدای زیادی ایجاد کـرده و نوید آن را می‌دهد که تقریباً در هر زمینه‌ای از صنایع، تولید و تجارت تاثیرگذار باشـد. به همین دلیل هوش مصنوعی در معادن هم روز به روز رشـد کرده و به جایگاه خود نزدیک می‌شود.

بخـش معدن با سـایر صنایع تفاوتـی ندارد، اما هوش‌مصنوعـی بـه دور از تبلیغات صرف، ظرفیت بالایـی بـرای ایجاد تحول و تغییـر در این صنعت دارد. پیشـرفت‌ها و کاربردهـای فراوانـی بـرای هوش‌مصنوعـی در معادن وجـود دارد که همگی مزایای قابل توجهـی از کاهش هزینه‌ها و افزایش بهـره‌وری گرفتـه تا بهبود ایمنـی و کاهش اثرات زیست‌محیطی را شامل می‌شوند. «روزگار معدن» در گـزارش پیش رو به پنج مورد از بخش‌هایی که هـوش مصنوعی در معادن تحـول ایجاد می‌کند، می‌پردازد.

الزام اسـتفاده از هـوش مصنوعی در معادن

واقعیـت این اسـت که شـرکت‌های معدنی که از نوآوری‌هایـی ماننـد هوش مصنوعی اسـتقبال می‌کنند، شـرکت‌هایی هسـتند کـه در آینده بر صنعت تسلط خواهند داشت.

فنـاوری خودمختـار احتمـالا بخشـی اسـت کـه بیشـترین ظرفیـت را بـرای ایجـاد تحـول در صنعـت معـدن دارد. برخـی از فناوری‌هـای مسـتقل درحال‌حاضر به طور گسـترده در معادن مورد اسـتفاده قرار می‌گیرند. همـه آنها با قابلیت بهینه‌سـازی مؤثرتـر هر مرحلـه از زنجیره ارزش معـادن را بیشـتر می‌کنند. شـرکت‌های پیش‌رو قبـلاً کامیون‌های خودران را آزمایش کرده‌اند. این کامیون‌هـا به مدت ۲۴ سـاعت در یک زمان و در دماهای شدید کار می‌کنند.

شـرکت‌های معدنـی کـه در آینـده از این نوع فناوری اسـتفاده نکنند، با کاهش هزینه و افزایش بهره‌وری شـرکت‌هایی که این فنـاوری را معرفی می‌کنند، رقابت سـختی خواهند داشت. در نتیجه هـوش مصنوعی در معادن دیگربه یک الزام تبدیل شده است.

بـا نگاهـی به آسـمان، درمی‌یابیم کـه فناوری پهپادهـای خـودران کاربردهـای بسـیاری برای صنعت معدن دارنـد. پهپادها می‌توانند از فناوری الکترومغناطیسـی پیشـرفته بـرای جمـع‌آوری داده‌هـای الکترومغناطیسـی، مغناطیسـی و رادیومتریـک از هواپیماهـای خودمختـار بـرای نقشـه‌برداری از زمین اسـتفاده کننـد. داده‌های جمع‌آوری‌شده را می‌توان برای درک زمین‌شناسی یک منطقه برای تعیین اینکه آیا و در کجا حفاری باید انجام شـود، اسـتفاده کرد.در نتیجه می‌توان گفـت به کمک هـوش مصنوعی در معادن زمان و هزینـه‌ای که برای حفاری‌هـای غیرضروری هدر می‌رود، کاهش پیدا می‌کند.

پهپادهـا علاوه‌بـر نقشـه‌برداری از فعالیت‌های پیـش از آغاز معدنکاری، بـرای نظارت بر عملیات پـس از فعالیـت معدنـکاری در مناطـق معدنی هـم کاربردهای بسـیاری دارند. بـه کمک هوش مصنوعـی در معادن بخش‌هایـی مانند هدررفتن منابع و چالش‌های زیست‌محیطی را مدیریت کرد. بخـش مهمی از ایـن فعالیت‌ها بر دوش پهپادها و فناوری‌های خودمختار است.

اسـتفاده از ماشـین‌آلات معدنی مستقل برخی مزایـای کلیدی را افزایش می‌دهـد. مزیت اصلی ماشـین‌آلات معدنـی هوشـمند ایـن اسـت که می‌توانند به صورت شـبانه روزی بدون احسـاس خسـتگی کار کنند، اما این حقیقت نیز وجود دارد که ماشـین‌ها می‌توانند به مناطـق و محیط‌هایی دسترسـی پیدا کنند که ممکن اسـت برای انسان بسـیار خطرناک باشـد. به کمک هوش مصنوعی می‌تـوان این ماشـین‌ها را مدیریت کـرد. به این ترتیـب هوش مصنوعی در معادن منجر به افزایش بهره‌وری و بهبود ایمنی خواهد شد.

یکی از نخسـتین تحول‌هایی که هوش مصنوعی در معـادن ایجاد می‌کند، شناسـایی بهتر مناطق بالقـوه برای اسـتخراج یـا حفاری اسـت. هوش مصنوعی می‌تواند برای کسب دانش و درک بیشتر از زمین و پیش‌بینی و ترسـیم آن به میزان بسـیار دقیق‌تری اسـتفاده شـود. تطبیق الگو و تجزیه و تحلیـل پیش‌بینی‌کننده با توانایی هوش مصنوعی برای تجزیـه و تحلیل مقادیر زیـادی از داده‌های زمین‌شناسـی برای آشـکار کـردن محتمل‌ترین مکان‌هـای ذخایر معدنـی و سـایر منابع ترکیب می‌شود.

ایـن افزایـش دقت بـه کاهش زمـان و هزینه صرف شـده برای اکتشـاف معادن کمک می‌کند. همچنین منجر به بازگشت سرمایه بسیار بهتر برای معدن‌کاران می‌شـود. شرکت‌های معدنی پیشرو از هوش مصنوعی برای تجزیه و تحلیل بخش‌هایی از داده‌ها و کشـف مناطق جدید استفاده می‌کنند.در واقع شـرکت‌هایی که از هوش مصنوعی در معادن استفاده می‌کنند، کسانی هستند که صنعت معدن را در آینده رهبری خواهند کرد.

مرتب‌سازی مواد معدنی

اسـتخراج مواد معدنـی با درجـه پایین هزینه زیادی در پردازش و اجرا کردن عملیات اسـتخراج دارد. با مرتب‌سـازی سـریع مواد معدنی با ارزش بـالا از ضایعات روی نـوار نقاله به کمک فناوری‌ها کم می‌شود.

تعـدادی فنـاوری وجـود دارد که بـرای بهبود مرتب‌سازی مواد در صنعت معدن استفاده می‌شود. سنسورهای مادون قرمز، انتقال اشعه ایکس، اسکن لیزری و سـنجش الکترومغناطیسـی همگی برای کمک به فرآیند مرتب‌سـازی اسـتفاده می‌شوند. اکنون، یادگیری ماشین به این ترکیب اضافه شده است. یادگیری ماشین به ماشین‌های مرتب‌سازی که با نرم‌افزار یادگیری فعال شده‌اند اجازه می‌دهد خود بهینه‌سـازی شوند و به طور مستمر فرآیند را بهبود بخشند.

همچنین می‌تـوان از هوش مصنوعی در معادن بـرای نظارت بر اندازه و وزن سـنگ‌ها در مسـیر رسـیدن به سنگ‌شکن اسـتفاده کرد. هنگامی که یک سـنگ برای سنگ‌شـکن بیـش از حد بزرگ باشـد، می‌تواند باعث انسداد شده و منجربه خرابی شـود. با اسـتفاده از هـوش مصنوعـی در معادن خرابی‌هـای گران نرخ در معادن به طور فزاینده‌ای کاهش پیدا می‌کند.

بهبود ایمنی معادن

حـذف کامـل تمـام اثـرات زیسـت محیطی اسـتخراج معدن غیرممکن اسـت؛ زیرا همیشـه سـطحی از تخریب در این فرآینـد وجود دارد. به منظور استخراج منابع، بخش‌هایی از محیط ناگزیر دسـتخوش نوعی تغییر خواهند شـد. با این حال، هـوش مصنوعی در معادن این ظرفیت را به وجود می‌آورد که تا حد زیادی اثرات منفی محیط کاهش پیدا کند. حسـگرها و دوربین‌هـا را می‌توان برای نظارت بر معادن و جمع‌آوری داده‌ها استفاده کرد. ایـن دوربین‌ها برای درک بهتـر چگونگی کاهش ضایعـات و نحـوه کارآمدتر انرژی مـورد تجزیه و تحلیـل قرار می‌گیرند. شـرکت‌های معدنی نوآور درحال‌حاضـر دقیقـاً این کار را انجام می‌دهند و از هـوش مصنوعی، داده‌ها و یادگیری ماشـین برای پیش‌بینـی اوج انـرژی اسـتفاده می‌کنند. هوش مصنوعـی در معـادن می‌توانـد داده‌ها را بسـیار سـریع‌تر از انسان‌ها تجزیه و تحلیل کند و بنابراین تهویه معادن را بهتر نظارت و کنترل می‌کند و بازده انرژی را تا حد زیادی افزایش می‌دهد و هزینه‌ها را در این فرآیند کاهش می‌دهد.

همانطـور که فناوری در طـول زمان در قابلیت و دامنـه افزایـش یافت، ایمنـی صنعت معدن نیز افزایـش یافته اسـت. اکنون هـوش مصنوعی در معـادن برای بهبود بیشـتر ایمنی به طرق مختلف مورد اسـتفاده قرار می‌گیرد. هـوش مصنوعی در معـادن می‌تواند از سنسـورها، داده‌های بی‌درنگ و تجزیـه و تحلیـل بـرای درک اینکـه چه زمانی تغییـرات در عواملی مانند دما و ارتعاشـات منجر به خطر می‌شـود، کاربـرد دارد. سـپس می‌توان بـه اپراتورها و رانندگان ماشـین هشـدار داد تا از تصادفـات و جراحـات و همچنین آسـیب‌دیدگی ماشـین جلوگیری شـود. به عنوان مثال، در طول فرآیند حفاری اغلب ممکن اسـت این اتفاق بیفتد که یکی از دندانه‌های سطل بیل مکانیکی شکسته و به سـنگ شکن وارد شـود. دندان شکسته مانع از کار بیـل مکانیکی نمی‌شـود، اما می‌تواند باعث آسـیب و خرابی زیادی برای سـنگ شکن شود. با اسـتفاده از هوش مصنوعی در معادن و حسـگرها برای نظـارت بر لودرها و بیـل مکانیکی، می‌توان دندان‌های شکسـته را قبل از ورود به سنگ‌شکن تشخیص داد.

راه‌هـای دیگری که هـوش مصنوعی در معادن ایمنـی اسـتخراج را بهبـود می‌بخشـد نظارت بر رانندگان اسـت. خواب‌آلودگی در رانندگان یکی از بزرگ‌ترین علل تصادفات معدن اسـت. راه‌حل این مشکل استفاده از فناوری تشخیص خواب آلودگی برای هشـدار دادن به رانندگان در هنگام خواب رفتن اسـت. یک شـرکت معدنی نوآور استرالیایی اسـتفاده از کلاهک‌هـای هوشـمند را در یکی از معادن مس خود در شـیلی اجـرا کرد. کلاهک‌ها امـواج مغزی راننده را تجزیـه و تحلیل می‌کردند و اگر قصد تکان دادن سـر را داشـتند به او هشدار می‌دادند. این فناوری به قدری موفق بود که اکنون در بیش از ۱۵۰ کامیون در حال گسترش است.

دیوار دفاعی برای معادن هوشمند

یکـی از سـرفصل‌های مهم در زمینـه مباحث معدنکاری هوشمند، مبحث امنیت سایبری است. اوج‌گیری استخدام متخصصان امنیت سایبری در بخش معـدن در ماه نوامبر ۲۰۲۲، از نشـانه‌های رونـق بحـث معـدن هوشـمند در جهان اسـت. شـواهد آخرین گزارش گلوبال دیتا نشان می‌دهد سـرمایه‌گذاری هنگفت در فناوری‌های نوین نسل چهارم موجب شـده اسـت تا اهمیت اطلاعات در معـادن افزایش یابـد و به موازات آن، دسترسـی امن به این اطلاعات به مسـئله‌ای اساسـی تبدیل شـود. حفاظت از داده و امنیت‌سایبری نیز با هدف پوشش خواسته‌های شـرکت‌های معدنکاری وارد گود شـده است و فناوری‌هایی را پیشنهاد داده که اجرایی‌کردن آن‌ها، نیازمند نیروهای متخصص در این حوزه است.

شواهد موجود نشان می‌دهد در ماه نوامبر ۲۰۲۲ در امریکای شـمالی نسبت شـرکت‌های فعال در بخـش معـدن و صنایـع معدنی کـه نیروهایی را برای پست‌های مرتبط با امنیت سایبری استخدام می‌کنند، در مقایسـه با ماه مشابه سال گذشته به طور قابل توجهی افزایش یافته اسـت؛ ضمن اینکه تعداد نیروها نیز رشد داشته است. این گزارش نشان می‌دهد ۴۲ درصد از شـرکت‌هایی که در آمارهای رسمی حضور داشته‌اند یا گنجانده شده‌اند، حداقل برای یکی از این موقعیت‌ها نیرو استخدام کرده‌اند. ایـن عدد در سـال ۲۰۲۱ حـدود ۲۸ درصد بوده کـه گویای شـیوع معدنکاری هوشـمند در دامنه وسیع‌تری از بازیگران این بخش است.

البتـه این عـدد در ماه دسـامبر ۲۰۲۲ بالاتر از این هم رفت و به سـقف ۵۵ درصد رسـید که در نـوع خود جالب توجه بود. این روند احتمالا به این دلیل است که بازار جهانی مواد خام و کامودیتی‌ها با یک کاهش نرخ چشـمگیر روبه‌رو شده‌اند و این کاهش زمینه‌ساز افت سرمایه‌گذاری در معدنکاری هوشـمند در ماه قبل نسـبت به دو ماه قبل شـده اسـت. تحلیلگران تصـور می‌کنند شـرکت‌هایی کـه اکنـون در ایـن زمینه‌ها سـرآمد هسـتند و سرمایه‌گذاری می‌کنند، برای چشم‌انداز کسب‌وکار آینـده آمادگی بهتری دارند و برای زنده ماندن در چالش‌های پیش‌بینی نشده، مجهزتر بوده و پویاتر عمـل می‌کنند. دیگر سـرفصل مهـم معدنکاری هوشمند، سـرمایه‌گذاری در اتوماسیون هوشمند اسـت که روندی نزولی دارد. آمارهای گلوبال دیتا تاییـد می‌کند تحقیقات و نوآوری در اتوماسـیون صنعتی در بخـش عملیات معدن و صنایع معدنی نسبت به سال گذشته کاهش یافته است.

جدیدترین ارقـام سـرمایه‌گذاری در روندهای فناورانه توسط شـرکت‌های معدنی نشان می‌دهد که تعداد درخواسـت‌های ثبت اختـراع مرتبط با اتوماسـیون صنعتی در ایـن صنعت به ۱۹۷ مورد در سـه ماه منتهی به دسـامبر رسـیده است که از ۲۳۴ مـوردی که در همین مدت در سـال ۲۰۲۱ به ثبت رسـیده بود، کمتر اسـت. ارقام اعطای حق ثبـت اختراع مربوط به اتوماسـیون صنعتی هم از الگوی مشـابهی پیروی می‌کند. داده‌های رسـمی نشـان می‌دهد این بخش از ۱۸۲ مورد در سـه ماه منتهـی به دسـامبر ۲۰۲۱، به ۱۴۵ مورد در سـه ماهه منتهی به دسـامبر ۲۰۲۲ کاهش یافته است. رونـدی که خبر از کاهش میل سـرمایه‌گذاران به ایـن بخش از تحول بخش معـدن دارد. در مقطع فعلی به نظر می‌رسد فناوری‌های خودران و سبز یا امنیت سایبری اولویت بالاتری برای سرمایه‌گذاران معدنی در سراسر جهان دارد.

چالش‌هـای صنعت معـدن و اهمیت هوشمندسازی معادن

صنایع معدنی، علیرغم نقش حیاتی که در توسعه و اقتصاد کشـورها دارند، یکـی از پرچالش‌ترین و پـر مخاطرات‌ترین بخش‌های صنعتی هر کشـور هسـتند. این‌گونه صنایع غالبا از یک زنجیره ارزش طولانی تشـکیل شده، که از اکتشاف معدن گرفته تـا حفاری، اسـتخراج، فـرآوری و توزیع، شـامل مجموعـه‌ای از عملیـات خطیر و پرهزینه اسـت. کوچک‌ترین اشـتباه در فعالیت‌های برنامه‌ریزی یا عملیاتـی در هر یک از این فازها، می‌تواند منجر به هزینه‌ها و صدمات جبران‌ناپذیری شود که علاوه بر اینکـه عملیات را برای مدت طولانی مختل نموده، اثر منفی بر کل زنجیره ارزش می‌گذارد.

همچنین ممکن اسـت سـبب به خطـر افتادن سـلامت کارکنان شده و تلفات جانی نیز به همراه داشـته باشد. این موارد، شـرکت‌های معدنی را با مسائل بحرانی متعددی مانند هزینه عملیاتی بالا، مخاطـرات اجرایی، هدر رفـت منابع و انرژی، کار در شرایط سخت محیطی، مخاطرات جانی نیروی انسـانی، downtimeهـای مکـرر و در پـی آن هزینه‌های هنگفت ناشـی از وقفه‌های پیش‌آمده، عـدم یکپارچگی در بخش‌هـای مختلف حفاری، اسـتخراج و دیسـپچینگ مـواد معدنـی، خرابی دسـتگاه‌ها و مشـکلات گوناگـون در توزیع مواد معدنـی مواجه می‌نماید. وقـوع حوادث معدنی در گوشـه و کنار جهان سـبب خسـارت‌های جانی و مالی فراوانی می‌شـود. به همیـن دلیل ایمنی در فعالیت‌هـای معدنی بایـد از مراحـل اولیه یعنی اکتشـاف تا استخراج مورد توجه فعالان این بخش باشد.

سـخن پایانی: آن‌طور که مشـخص است هوش مصنوعی زمینه‌سـاز تحولی جدی در حوزه معدن و صنایع معدنی شـده اسـت. این حوزه در شـمار فناوری‌هـای روبه رشـد از هوش مصنوعی اسـت کـه بـه مطالعـه الگوریتم‌ها پرداختـه و به کمک معـدن‌کاران می‌آید. یکی از حوزه‌هایی که فناوری هـوش مصنوعـی نقـش آفرینی می‌کنـد، حوزه اکتشاف اسـت. این فناوری با شناسایی اتوماتیک رخسـاره سنگ‌ها با اسـتفاده از پردازش داده‌های گمانه‌هـا، بـه فرآینـد اکتشـاف کمـک می‌کند. هـوش مصنوعی می‌تواند آینده مهندسـی معدن را به شـکلی هوشـمندانه تغییر دهد. با اسـتفاده از هوش‌مصنوعـی در پردازش داده‌ها، مهندسـان معـدن می‌توانند داده‌های خـود را به‌طور دقیق‌تر تحلیل کنند و تصمیمات بهتری بگیرند.

اخبار

شرایط خرید ۳محصول از بورس کالا ابلاغ شد

وزارت صمت و بورس کالا شـرایط جدید خرید آهن‌اسفنجی، شمش فولادی و کاتد مس از بورس کالا را ابـلاغ کردند. با این ابلاغیـه، از تاریخ یک مرداد امسـال، سـهمیه تخصیصی آهن‌اسفنجی و شـمش فولادی در بهین‌یاب به شـرط عرضه و فروش میلگـرد در بورس کالا به مشـتریان اعطا خواهد شد.

به گزارش پترومتالز، سهمیه خرید آهن‌اسفنجی، شـمش فولادی و کاتد مس از ابتـدای مردادماه براسـاس ضریبی از فروش محصـولات در بورس کالا تعیین می‌شـود و این ضریـب درحال‌حاضر ۱۲۰درصد است که ممکن است با توجه به شرایط بازار در آینده تغییر کند.

این بدان معنا است که به‌عنوان مثال، خریداران آهن‌اسـفنجی می‌تواننـد به میـزان ۱۲۰ درصد شمش فولادی عرضه شده در بورس کالا، سهمیه آهن‌اسفنجی از بورس خریداری کنند.

تولید ریل ملی در کارنامه بومی‌سازی کشور می‌درخشد

نماینـده مـردم تبریـز، آذرشـهر و اسـکو در مجلس شـورای اسـلامی در خصوص افتتاح خط راه‌آهن بستان‌آباد- خاوران گفت: همزمان با سفر رئیس‌جمهوری به اسـتان آذربایجان شرقی، این خط ریلی اسـتراتژیک افتتاح شـد که ذوب‌آهن اصفهان ریل مورد نیاز آن را تامین کرده اسـت و بنده نیز طی بازدیدی که از این خط داشتم، گروه فنی مربوطه از کیفیـت ریل تولیدی این مجتمع عظیم صنعتی ابراز رضایت کردند.

بـه گـزارش روابط‌عمومـی ذوب‌آهـن، سـید محمدرضـا میرتاج‌الدینـی ادامـه داد: بنده طی چنـد بازدید از نزدیـک فرآیند تولیـد ریل را در ذوب‌آهن اصفهان مشـاهده کـردم، محصولی که تولید داخل آن به عنوان یک برگ زرین اساسـی در کارنامـه دسـتاوردهای بومی‌سـازی کشـور، می‌درخشد.

میرتاج‌الدینی با اشـاره به اینکـه خطوط ریلی کشـور از طریـق ریل ذوب‌آهن اصفهان، توسـعه می‌یابد، تصریح کرد: مطلع شـدم رشد تولید این محصـول ارزش‌افـزا در ذوب‌آهـن اصفهان طی ماه‌های آینده کلیـد می‌خورد، ما نیز از این تولید ملی حمایت همه‌جانبه داریم.

وی گفـت: تامین پایدار مـواد اولیه از جملات مشـکلات ایـن مجتمع عظیم صنعتی اسـت که ان‌شـاا... با همکاری وزارتخانه‌هـا و به ویژه وزارت صمـت، این محدودیت برطرف شـود تا ذوب‌آهن اصفهـان بتوانـد با ظرفیـت کامل سـبد متنوع محصولات‌اش را توسعه بخشد.

نماینده مردم تبریز، آذرشهر و اسکو در مجلس شورای اسلامی درخصوص نقش‌آفرینی ذوب‌آهن اصفهـان در طرح نهضت ملی مسـکن نیز گفت: تیرآهن بال پهن این کارخانه در ساخت‌وساز ایمن نقش بسـیار موثری دارد و بـا توجه به زلزله خیز بودن کشورمان استفاده از این محصول نیاز است بیش از گذشته مورد توجه قرار بگیرد.

میرتاج‌الدینـی گفـت: ذوب‌آهـن بـا تولید دو محصـول اسـتراتژیک (ریل و تیرآهـن بال پهن) در توسعه پروژه‌های عمرانی کشور عزیزمان نقش کلیدی دارد.

وقتی گرما و سرما تسلیم اراده فولادین می‌شود

شکست رکورد آماده‌سازی و ارسال محصول فولاد خوزستان در ۱۲ ماه متوالی

فولاد خوزسـتان با تکیه بر کار گروهـی و غلبه بر گرما و سرما، رکورد ۱۲ماهه آماده‌سـازی و ارسال محصول شمش فولاد را شکسـت. به گفته مهدی شریف‌شاذیله، مدیر بخش فولادسـازی، این دستاورد حاصل تلاش کارکنان شیفت C، قسمت ارسال محصول و سـایر همکاران این مجموعه بوده است.

به گزارش روابط‌عمومی فولادخوزستان، حمل محصولات، چیدمـان، بارگیری، آمارگیـری، دپو، شـمارش، جابجایی، شـماره‌گذاری، رنگ‌آمیزی، نشـانه‌گذاری محصولات طبق سـفارش مشـتری و در نهایـت صادرات داخلـی و خارجی مواردی هسـتند که در قسـمت ارسـال و محصـول انجام می‌شـود و ممکن اسـت به طور متناوب در هر نوبت کاری، یک یا چند مورد نسـبت بـه ماه قبلی، ارتقا پیـدا کند، اما عملکرد خیره‌کننده نوبت‌کاری C به حدی بود که رکوردها در دوازده ماه سـال ۱۴۰۱، به صورت مداوم شکسته شدند. این رکوردشکنی در نوع خود بی‌نظیر است.

مدیر بخش فولادسازی از حساسـیت ویژه قسمت ارسال محصـول گفـت و افـزود: پایان‌بخـش خط تولید شـمش این قسـمت اسـت. جایـی که شـمش‌های تولیـدی پس از دسـته‌بندی، بـرای صادرات و یا اسـتفاده شـرکت‌های نوردی، آماده و ارسـال می‌شود. کوچک‌ترین خطا در نحوه بارگیری و آماده‌سـازی می‌تواند در معیوب شـدن محصول نهایی تاثیرگذار باشـد، از همین‌رو، دقت، هوشیاری، تمرکز شاخص‌های کاری این قسمت به‌شمار می‌آیند. بدون شک، تکمیل چرخه تولید از معدن، حمل مواد، گندله‌سازی، احیا، کوره، ریخته‌گری، پشتیبانی و نت تا ارسال محصول در کنار واحدهای پشتیبانی، حاصل تلاش کارکنان فولاد خوزستان اسـت و در موفقیـت به دسـت آمده همه واحدها سـهیم هسـتند. گفتنی است، واحد ارسال محصول بخشی از سایت فولادسـازی اسـت که پس از واحد ریخته‌گری مسـئولیت حفظ و آماده‌سـازی محصول نهایی را در شرایط مختلف آب و هوایی و بدون وقفه بر عهده دارد.

روزگار معدن

معدن

۴ دوشنبه
• ۲۲ خرداد ۱۴۰۲
• ۲۳ ذی‌القعده ۱۴۴۴
• ۱۲ ژوئن ۲۰۲۳
• سال ششم • شماره ۱۰۸۷

روی خط خبر

خام‌فروشی سنگ‌آهن با رشد صادرات

داده‌های آماری نشـان می‌دهـد که صادرات انواع سنگ‌آهن کشور در اردیبهشت ماه ۱۴۰۲ به سـقف تاریخی خود رسیده است که نشان از خام‌فروشی گسترده در شرایط قطعی گاز و برق فولادسازان دارد.

به گزارش معدن۲۴، صـادرات انواع مختلف سنگ‌آهن در دومین ماه ۱۴۰۲ به ۱.۸۸میلیون تن رشد داشته که ارزشی معادل ۱۹۹ میلیون دلار دارد.

روند صادرات انواع سنگ‌آهن وآهن‌اسفنجی از ابتدای ۱۴۰۰ تا به امروز با وجود محدودیت‌های بـرق و گاز طبیعـی عملا ظرفیت‌هـای فولاد کشور را خالی کرده و واحدهای معدنی را وادار به صادرات و خام‌فروشی کرده است.

خام‌فروشی سنگ‌آهن در حالی رخ داده است که اگـر این میزان ماده اولیه بـه فولاد تبدیل می‌شـد می‌توانست ارزشی را تا ۳ برابر بیشتر و معادل ۶۰۰ میلیون دلار برای کشور ایجاد کند.

تولید ۵۵ میلیون تن فولاد محقق نمی‌شود

مدیرعامـل گـروه مالـی صبا تامیـن گفت: اگـر ۱۴.۵۶ میلیـارد دلار کسـری بودجـه تا سـال ۱۴۱۰ برطرف نشـود، تولید فولاد طبق چشم‌انداز ۱۴۱۰ محقق نخواهد شد.

سـید محمدجـواد میرطاهـر درخصـوص روش‌هـای تحقـق اهـداف مالـی پروژه‌های حوزه فولاد ابراز کـرد: راه تحقق اهداف تامین مالـی لازم برای اهداف سـند توسـعه فولاد را می‌تـوان جذب و آمـوزش نیـروی متخصص نیروی حوزه تامین مالی، ایجاد بستر مناسب در شـرکت‌ها، فرهنگ‌سازی و آموزش تامین مالی به مدیـران صنعت فولاد، اسـتفاده از ظرفیت موجود شـرکت‌های دارای تخصص تامین مالی در صنعت فولاد برشمرد.

وی اضافه کـرد: خاورمیانه دو درصد سـهم تولید فولاد در جهان را داراست که از این میان ایـران ۳۰.۴ درصد فولاد خـام منطقه را تولید می‌کند. ۱.۷ میلیارد دلار متوسـط سود انباشه شرکت‌های فولادی در سال ۱۴۰۱ بوده است.

میرطاهر در ادامه در رابطه با کسـری بودجه جهت دسـتیابی به سـند چشـم‌انداز فولادی ۱۴۱۰تصریح کـرد: برای رسـیدن به ظرفیت اسـمی ۶۶ میلیـون تن فـولاد در افق ۱۴۱۰، حدود ۲۸.۹۴ میلیارد دلار مجموع بودجه مورد نیاز برای ایجاد زیرساخت‌ها است.

بـا توجه به این عدد، کسـری بودجه در افق ۱۴۱۰ بعد از کسـر سـود انباشته شرکت‌ها در راستای توسعه، ۱۴.۵۶ میلیارد دلار است.

در صورت کمبـود تامین مالی، رسـیدن به ظرفیت اسـمی ۶۶ میلیون تن فـولاد در افق ۱۴۱۰ دور از ذهن است.

با ماسبک زندگی اقتصـادی را گسترش نیوز دهید
۸۸۷۲۲۷۳۳

در بررسی تغییر ساعت کاری ادارات برای جبران کمبود انرژی مطرح شد

امیدی به رفع بحران‌ها نیست

عکس: روزگار معدن

گیتا جاودانی

هفته گذشته و در نیمه آخرین ماه فصل بهار، تغییر ساعت کار ادارات دولتی برای صرفه‌جویی در مصـرف کلیـد خـورد. رئیس‌جمهوری هم بااشـاره به‌ضرورت اقناع‌سـازی افـکار عمومی دربـاره اهداف و ثمرات ایـن تصمیم گفت: اگر مردم از ثمرات تغییر سـاعت کار آگاه شـوند، در اجـرای آن همراهی می‌کنند. هرچند مدتی است کمبود انرژی و بی‌برقی میهمان ناخوانده کشـور اسـت و خاموشـی از خانه‌ها و صنایع گرفتـه تا اتوبان‌ها و خیابان‌ها همه را کم‌وبیش به‌ضرورت تغییر الگوی مصرف و مدیریت انرژی آگاه کرده است، اما آنچه در ذهن عموم جامعه علامت سـوال بزرگی شـده، چگونگـی تغییر سـاعات کاری و اداری در این کشـور اسـت و معلوم نیسـت چرا کشور ما همواره در مسیری منحصربه‌فرد و خلاف جهت آب شـنا می‌کند. شاید اگر ضرورتی برای اقناع‌سازی وجود داشته باشد، مربوط به این بخش از تصمیمات مجلس و دولت است. در گزارش امروز «روزگارمعدن»، ارزیابـی تقـی نبئی و سـالار باونـد، ۲ تن از کارشناسان و فعالان بخش معدن را درباره این تغییرات می‌خوانیم.

> جابه‌جایی ساعت کاری بانک‌ها می‌تواند مدیریت زمانی پروژه‌ها و همین‌طور فعالیت اداری، ستادی و بازرگانی را دچار اختلال کند و تا مسئولان و متصدیان حوزه معدن و صنایع‌معدنی بخواهند به این تغییر ساعت عادت کنند، مدتی دچار اختلال خواهیم بود

درباره جابه‌جایی ساعت کار

تقی نبئی ـ کارشـناس و فعـال معـدن: ایـن شیوه‌ای است که با هدف مدیریت کمبـود انرژی و صرفه‌جویـی در مصـرف برق اتخاذ شـده اسـت و نمونه آن را در سـنوات گذشـته هم داشته‌ایم، به‌ویژه در یکی، دو سـال اخیر که مشکل کمبود بـرق جدی‌تر و روش‌های گوناگونی برای جبران ناترازی‌ها به کار بسته شده است.

به‌هرحال، این روش‌ها تا حدی موثر بوده است، به‌ویژه با جابه‌جایی سـاعت کار مصرف‌کننده‌ها به‌ویژه کارمندان ادارات به سـاعت‌های ابتدایی روز، می‌تـوان در اوج گرما، که وسـایل برودتی به کار می‌افتنـد، مصرف‌کننده کمتری در مدار داشت و مصرف برق را به‌این‌ترتیب کنترل کرد.

سـال گذشـته محدودیت‌هایی که برای برق صنایع در نظر گرفته شـد، بیشتر از امسال بود و البته مسئولان قول داده‌اند که کمتر هم بشود،اما بـاز هـم، همان‌طور کـه پیش‌ازاین هم اشـاره کرده‌ام، اگر قرار است محدودیتی در مصرف برق ایجاد شود، بهتر اسـت درباره مصارف شهری و خانگی و به‌ویژه در مراکز تجاری و فروشـگاه‌ها اتفـاق بیفتد. همین امـروز اگر به کشـورهای اتحادیه اروپا به‌ویژه ایتالیا و فرانسـه سـر بزنیم، خواهیم دید که مغازه‌ها و فروشـگاه‌ها از ساعت ۱۸:۳۰به بعد تعطیل می‌شوند و تنها رستوران‌ها به‌صورت محدود فعالیـت دارند. چون این زمان شروع ساعت پیک شبانه مصرف به‌شمار می‌رود و به‌این‌ترتیـب، بخش زیـادی از مصرف انرژی که در اماکـن اداری و تجاری وجود دارد، حذف می‌شود تا به بخش تولید و مصرف خانگی برسد.

مدیریـت روزهـا و سـاعات مصـرف بـرق به‌نحوی‌که تاکنون در کشـور ما اعمال می‌شد، بار بیشتری بر شانه بخش تولید گذاشته بود که این شیوه نادرسـتی است، زیرا صنایع در زمینه مصـرف برق اولویت بالاتری دارند. علاوه بر این، بخش‌های صنعتی هم باید همکاری لازم را انجام دهـد تا ازیک‌طرف، مصرف خود را کنترل کنند و کاهـش دهند و از طرف دیگر، ظرفیت‌هایی را که برای تولید برق‌دارند، به‌کارگیرند و با حداکثر ظرفیت، بخشی از نیاز برق خود را تامین کنند.

فقط نیم ساعت

سـاعت کاری امسال نسـبت به پارسال فقط نیم ساعت جابه‌جاشده اسـت. به‌عبارت‌دیگر، از ۱۶ خرداد امسال، زمان کاری ادارات ۱.۵ ساعت به عقب کشـیده شد، اما باتوجه به اینکه ساعت رسمی کشور، از ابتدای سال، عقب کشیده نشد، در مقایسـه با سـال گذشـته، فقط نیم ساعت جابه‌جایی زمانی اتفاق افتاده است. اما باتوجه به اینکه شیوه جابه‌جایی ساعت تغییر کرده است، تا اقشـار گوناگون شاغل در بخش‌های تولیدی، صنعتی، اداری، مالـی و بازرگانی بتوانند به این نحوه تغییر سـاعت عادت کننـد، در کار جامعه اختلال ایجاد می‌شـود. البته شاید در این مقطع چـاره دیگری جز این نبود، زیـرا ظرفیت تولید برق در کشـور متناسب با میزان مصرف، توسعه پیدا نکرده اسـت، بنابراین اگر ایـن جابه‌جایی برای مدیریت مصرف برق اتفاق نمی‌افتاد، ساعت قطع برق در کشـور بیش از آن چیزی می‌شـد کـه در حال حاضـر پیش‌بینی شـده، پس این شـرایط ناگزیر است و این تغییر ساعت می‌تواند تاحدودی به مدیریت مصرف برق کمک کند.

چالش مراودات خارجی

خوشـبختانه با کشورهای همسـایه اختلاف سـاعت جزئی، در حد نیم ساعت داریم و شاید به ایـن دلیل تاثیری چندانـی در مراودات ما با کشورهای همسـایه ایجاد نخواهد شـد، اما در مراوده با کشـورهایی که در بخش غربی کشـور مـا واقع شـده‌اند، به‌ویژه کشـورهای اروپایی و افریقایی، باتوجه به اختلاف ساعت و جابه‌جایی ساعت کاری، چیزی در حدود ۳ ساعت از اوقات کاری روزانـه ما با تعطیلـی بخش‌های گوناگون بانکی و اداری آنها همزمان می‌شود که این به‌نفع توسـعه مراودات خارجی نیست و تبعات منفی خاص خود را دارد. در حالت عادی کشـور ما با قـاره اروپا حـدود یک تا یک سـاعت و نیم الی ۲ سـاعت ناهماهنگی زمانی دارد و ساعت کاری آنها از ما عقب‌تر اسـت. در حال حاضر که زمان کاری ما یک سـاعت و نیم جلو کشـیده شـده، کمابیش تا ۳ سـاعت بعد از آغـاز به کار ادارات و مراکـز دولتی مـا، ادارات آنها هنوز شـروع به کار نکرده‌اند و این باعث می‌شود که همپوشانی سـاعات کاری در نهایت به چیـزی حدود ۲ تا ۲.۵ سـاعت تقلیل پیدا کند و طبیعی است که کیفیـت کار پایین می‌آید و مشـکلاتی را برای فعـالان این عرصه ایجاد خواهـد کرد. ای کاش مدیریت جابه‌جایی ساعات کار بانک‌ها و ادارات، مانند سـالیان گذشـته اتفاق می‌افتـاد و از اول فروردیـن سـاعت‌ها یک یا حتی یک سـاعت و نیم جلو کشیده می‌شد. در آن صورت باتوجه به اینکه مردم با این سـبک مدیریت زمان آشنایی بیشـتری پیدا کرده‌اند، تبعـات منفی تغییرات به‌شـکل چشـمگیری کاهش می‌یافت. در این روزهای اوج فعالیت که تعطیلات ابتدایی سـال گذشـته و چرخ تولید با قدرت بیشتری در حال حرکت اسـت، جابه‌جایی سـاعت کاری بانک‌ها می‌توانـد مدیریت زمانی پروژه‌هـا و همین‌طور فعالیـت اداری، سـتادی و بازرگانـی را دچـار اختـلال کنـد و تا مسـئولان و متصدیان حوزه معـدن و صنایع‌معدنـی بخواهند بـه این تغییر ساعت عادت کنند، مدتی دچار اختلال خواهیم بـود و زمـان گرانقیمتی از دسـت می‌رود. پس جابه‌جایی روز و ساعت یکی از راهکارهایی است که به‌صورت مقطعی می‌تواند در زمینه مدیریت زمانی مصرف کمک‌حال باشـد،اما درباره تولید باعث به‌هم‌ریختگی مدیریت تولید و افزایش نرخ تمام‌شده می‌شود.

ظرفیت صنایع

بسـیاری از صنایـع به‌ویژه فولاد، سـیمان و پتروشـیمی‌ها، به‌دنبال جایگزینـی منابع تولید بـرق بوده و در این زمینه اقداماتی انجام داده‌اند و در مواقعـی کـه قطعی یا کمبـود برق وجود دارد، از آن منابع جایگزین استفاده می‌کنند. اما تولیـد برق جایگزین، هم از نظر میزان سـرمایه موردنیـاز، هزینه‌هـای تعمیر و نگهـداری و در نهایـت نرخ تمام‌شـده تولید انـرژی با برقی که از شبکه سراسـری دریافت می‌شود، قابل‌قیاس نیست. بنابراین، باوجود اینکه بسیاری از صنایع بزرگ زیرسـاخت‌هایی را در بخش‌های مختلف در اختیـار دارنـد، معمولا فقـط در مواقعی که تولید برق دچار مشـکل و محدودیت می‌شـود و بـا کمبود یا قطع برق روبه‌رو می‌شـوند، آن را مورداستفاده قرار می‌دهند.

از نظر دانش تولید بـرق از منابع نوین، مانند برق خورشـیدی یا هسـته‌ای هم، پیشرفت‌های خوبی داشته‌ایم و بسیاری از واحدهای صنعتی ما از سوله‌های تولید برق بهره‌مند هستند و حداقل می‌توانند برق روشـنایی و معابر خود را از طریق انرژی خورشـیدی تامین کننـد و همان‌طور که اشاره شد، بخش صنعتی تاحدودی در این زمینه گام برداشـته است، اما باتوجه به اینکه تا همین اواخر برق ارزان و کم‌دردسـر در اختیار داشته، سـرمایه‌گذاری در این زمینـه را چندان جدی نگرفته‌انـد. البته به‌نظر می‌رسـد که بعد از چند سالی که در دسترسـی به برق وقفه ایجاد شده است، بخش زیادی از فعالان بخش صنعت راغب هستند که در تولید برق سرمایه‌گذاری کنند که اگر این اشتیاق با سیاست‌گذاری درست به‌شکل بهینه‌ای مدیریت شـود، در آینده نزدیک، بخش صنعتی می‌تواند سرمایه‌گذاری‌های قابل‌توجهی در حوزه تامین انرژی و تولید برق داشـته باشد و چه‌بسـا که ما در سـنوات آینده، آنقدر تولید برق داشته باشـیم که بتوان آن را به کشورهای همسایه هم صادر کرد.

باری بر دوش جامعه

سالار باوند ـ کارشناس و فعـال معـدن: پیش از این، ساعت‌ها در نیمه اول هر سـال یک ساعت جلو کشـیده می‌شـد و همـه مـردم نیز کمابیش به این شـیوه عادت کرده بودند و مشکلی در این زمینه وجود نداشت و این تغییر برای همه اقشار جامعه از کاسـب گرفته تا کارمند و... لحاظ می‌شد، اما امسـال با این تغییراتی که ایجاد شـد، در عمل سـاعت رسـمی تغییر نکرد، اما زمان کار ادارات جابه‌جا شـد که این روش بدون شک، مشکلاتی در جامعه ایجاد خواهد کرد. یکی از مهم‌ترین این مشـکلات، بار روانی اسـت که بر جامعه تحمیل شده است. در این شرایط جدید، کارمندی که ۶ صبح باید سـرکار بیاید، باید از سـاعت ۵ صبح آماده شود. در خانواده‌هایی که پدر و مادر هر دو شاغل هستند، علاوه بر فشاری که به والدین وارد می‌شـود، کودک خردسالی هم که یک ساعت از زمان اسـتراحت خود را از دسـت می‌دهد، آزار می‌بیند. علاوه بر این، سیستم بیولوژیکی بدن که بعد از سال‌ها به‌شیوه‌ای خاص عادت کرده است، باید با شـرایط جدیدی تطبیق پیدا کند. مشکل دیگـر، ناهماهنگی عمومی اسـت که در سـطح جامعه ایجاد می‌شود. در حال حاضر ساعت کاری ادارات، بانک‌هـا، بازار و بخـش خصوصی با هم هماهنگ نیسـتند. بـرای مثـال، اداره‌ها به‌ویژه بانک‌هـا در سـاعات اول کاری‌شـان، در عمـل مراجعه‌کننده‌ای ندارند.با اینکه کارمندان سر کار خود حاضر هسـتند، اما هنوز ارباب‌رجوع نیامده است و هرچه به ساعات پایانی زمان کاری نزدیک می‌شویم، تراکم مراجعان بیشتر و بیشتر می‌شود و این موضوع برای همه مشکل ایجاد خواهد کرد و به‌طبـع بـر بخش معـدن هم اثرگذار اسـت. به‌عنوان‌مثـال، وقتـی معدنکاری بایـد کارهای اداری خـود را پیگیری کنـد، درگیر تبعات این ناهماهنگی می‌شـود. به‌نظر من، شـرایط قبلی، به‌مراتـب بهتر بود و کمابیـش زمان کاری همه به‌صورت هماهنـگ جابه‌جا می‌شـد. اگر تغییر سـاعت «چاره ناچار» حل مشکل برق است، چرا روال عادی سالانه را که در بسیاری از کشورهای دیگر هم اتفاق می‌افتد، زیر پا گذاشتیم. پیش‌تر یک سـاعت زمان را به جلو می‌کشـیدند و حالا سـاعت کار را عقـب آورده‌اند. پـس این همان است،اما فقط ظاهرش تغییر کرده است و معلوم نیست ضرورت این کار چیست که ارزش تحمیل بار روانی و تحمل ناهماهنگی ایجادشده را دارد.

انرژی‌های پاک

به‌گمان من، اگر اسـتفاده از انرژی خورشیدی امکان‌پذیر باشـد، باز هم مسـکنی موقتی است. کدام کشـوری را سـراغ دارید که عمـده انرژی موردنیاز بخش صنعت خود را با استفاده از انرژی خورشـیدی تامین کند؟ در حالت خوش‌بینانه، در مناطقی که ظرفیت زیادی وجود دارد، شـاید بتوان انرژی خورشـید را جایگزین سـوخت‌های دیگر کـرد، اما این نـوع انـرژی نمی‌تواند برای تامین نیاز مردم و صنایع، عمومیت پیدا کند. در اینجا باید تاکید کرد که مشـکل عمده کشور ما، نه کمبود انرژی که ضعف مدیریت اسـت. زمانی به صنایع تکلیف کردند کـه کوره‌های مازوت یا گازوئیل‌سـوز خود را گازسوز کنند، چرا که دیگر سهمیه این دو نوع سـوخت آلاینده به آنها داده نمی‌شود که نامه‌ها و مستندات آن موجود است. به‌این‌ترتیب، صنایع ناچار شدند همه مشعل‌های را گازسوز کنند، امروز که این تغییر انجام گرفته اسـت، زمسـتان‌ها تکلیف می‌کنند که به‌واسطه کمبـود گاز، مشـعل‌ها را خاموش کنیـد. با این وصف، به‌فرض اسـتفاده از انرژی خورشـیدی را اجباری کنند یا امکانات و مشوق‌هایی برای سوق دادن صنایع به این سـمت در نظر بگیرند، با این شیوه مدیریت بدون شک چند سال آینده دوباره همین مشکل از جای دیگری سر برمی‌آورد.

چشم‌انداز آینده

شـاید اگـر همیـن امروز دسـت بـه اصلاح سـاختارها بزنند، بتوان امیدوار بود در چند سال آینده مشکلات کمتر شـود. ما باید از شعارهای کلیشه‌ای بیرون بیاییم و به چشم‌انداز دورتر نگاه کنیم. تا امروز همه مدیرانی که سـرکار آمده‌اند، کار خود را با شـعار آغـاز می‌کنند و تا زمانی که بخواهد یکی از این شعارها به مرحله عمل برسد، دوران آن مدیر هم به‌سر می‌رسد و صندلی خود را به مسـئول دیگری می‌دهـد و باز همین آش اسـت و همین کاسـه. تا زمانی که این سیاست وجود دارد، نمی‌توان نسخه‌ای برای رفع مشکلات پیچیـد. تا زمانی که افراد متخصص خانه‌نشـین هسـتند و آنهایی که نـه تخصص لازم را دارند و نه تجربه کافی، ۷،۶ ماهـی در صندلی مدیریت می‌نشـینند و بعد هم می‌روند کـه با این روش امیدی به رفع این بحران‌ها نیسـت. این مشکل به‌هیچ‌وجه در چشـم‌انداز کوتاه‌مـدت قابل‌حل شدن نیست. اگر کسی سردردی دارد، می‌تواند با یک مسکن درد خود را تسکین دهد و بعد در پی درمان باشد، اما وقتی بیماری عود کرد، با مسکن نمی‌توان مشکلی را حل کرد و چاره‌ای جز درمان جدی وجود ندارد.

سخن پایانی...

یکی از تجربیات شخصی نویسنده که در راستای این ناهماهنگی رخ داد، تلاش نافرجام برای نصب اپلیکیشن یکی از بانک‌های دولتی روی سیستم تلفن‌همراه بود. در فرآیندی که نزدیک به یک ساعت طول کشید، مرتب این پیغام ارسال می‌شد که: «لطفا زمان دستگاه خود را به‌روز کنید!» بعد از تماس با بانک کاشـف به عمل آمد که راه علاج این مشکل این است که ابتدا ساعت موبایل را یک ساعت به‌عقب بکشـیم و بعد اپلیکیشن را نصب کنیم و بعد دوباره ساعت گوشی را با ساعت رسمی کشور تنظیم کنیم. جالب اینجا است که این فرآیند در نیمه دوم سال خودبه‌خود به حال عادی برمی‌گردد.

مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان مطرح کرد:

فعالیت با ظرفیت اسمی نیازمند راه‌اندازی بخش فولادسازی

مدیرعامل شـرکت فولاد اکسین خوزسـتان گفت: فعالیت شرکت با ظرفیت اسمی، نیازمند راه‌اندازی فولادسازی است.

بـه گـزارش روابط‌عمومی فولاد اکسـین خوزسـتان، علی محمدی افزود: اکنون شـرکت ۷۰۰ هزار تن سـالانه تولیدات ورق فـولادی دارد، درحالـی که ظرفیت اسـمی کارخانه یک میلیـون و ۵۰ هـزار تن بـوده و تنها با اجرای طرح توسـعه مجتمـع فولادی این مهم محقق خواهد شـد. بـه گفته وی، کلنگ‌زنی این طرح همزمان با سفر ریاست‌جمهوری به استان صـورت گرفته و با حمایت‌های سـهامداران این شـرکت در آینده نزدیک شـاهد اجرای این طرح خواهیم بود. مدیرعامل فولاد اکسین خوزستان خاطرنشان کرد: کلنگ‌زنی پست برق داخلی و کلیدخانه ۲۳۰ به ۳۳ کیلوولت شرکت فولاد اکسین خوزستان به منظور تامین برق کارخانه از دیگر اقدامات توسعه در این شـرکت است. محمدی با اشـاره به عملکرد سه ماهه

شـرکت فولاد اکسین خوزستان افزود: شـرکت فولاد اکسین خوزستان در سه ماهه ابتدایی امسال عملکردی قابل قبول در حوزه توسعه فناوری داشته و در بحث توسعه فناوری توانسته تندیس سـیزدهمین همایش و نمایشگاه چشـم‌انداز صنعت فولاد و سنگ‌آهن ایران و پنجمین نمایشگاه چشم‌انداز صنایع فلزات غیرآهنی ایران و فناوری‌های وابسـته را به دست آورد.

وی گفت: شرکت فولاد اکسین خوزستان در سالیان گذشته با تولید انبوه ورق‌های فولادی API، علاوه بر بومی‌سازی و قطع وابسـتگی به واردات این محصولات، نقش به سزایی در اجرای ابر طرح‌های ملی داشته است.

محمـدی افـزود: مجموعـه مدیریتی این شـرکت درکنار طرح‌هـای توسـعه‌ای، نـگاه ویژه‌ای بـه کارکنان بـه عنوان مهم‌ترین منابع سـازمان دارد تا زمینه‌ای برای بهبود فرآیندها و درنتیجه رشـد بهره‌وری شرکت مهیا شود که در این زمینه متخصصان جوان این مجموعه با وجود دسترسـی نداشتن به تکنولوژی تولید برخی محصولات اسـتراتژیک، توانستند این محصولات را تولید کنند و اکسـین را به نقطه‌ای برسـانند که موردتوجه صنایع راهبردی کشور قرار گیرد. مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان گفت: امسال در موضوع نیروی انسانی برنامه‌های متناسـب بـا جایگاه کارکنان پیش‌بینـی و اجرا و مواردی دیگر نیز دردسـت اقدام اسـت. در این زمینه موضوع تامین مسکن کارکنان ازجمله موارد بسیار مهم است که دراین باره اقدامات خوبی انجام شده و در آینده شاهد فعالیت تعاونی مسکن کارکنان شـرکت فولاد اکسین خوزستان خواهیم بود.

محمـدی از ثبـت ۲ رکورد تولید در ۲ مـاه متوالی خبرداد و گفت: ثبت رکورد تولید ماهانه ۷۶ هزار و ۳۷۰ تن ورق فولادی در فروردین و ثبت تولید ۷۸ هزار و ۳۱۸ تن در اردیبهشت از دیگر موفقیت‌های شرکت بود.

وی ادامه داد: همچنین انعقاد قرارداد فولاد اکسین خوزستان و شرکت مهندسی و توسـعه گاز به ارزش مالی ۵۰۰ میلیون دلار بـه منظور خرید انحصـاری ۵۰۰ هزار تن ورق فولادی از دیگر اقدامات انجام شده در سه ماه ابتدایی امسال است.

چین در آستانه دستیابی به یک پیشرفت بزرگ

گروه معدن

شرکت تولیدکننده باتری برتر چین ادعا می‌کند که به یک فناوری دست یافته که می‌تواند باتری ارزان‌تر و قدرتمندتری برای وسایل نقلیه الکتریکی تولید کند.

به گزارش فلزات آنلاین، شرکت «Gotion High-Tech» اخیرا از باتری لیتیوم آهن منگنز فسفات پرده‌برداری کرده است و ادعا می‌کند با هر بار شارژ باتری، خودروی الکتریکی می‌تواند مسافت یک هزار کیلومتر (۶۲۱ مایل) را طی کند. تا به امروز، تنها باتری‌های گران‌تر نیکل کبالت توانایی ارائه چنین انرژی برای طی مسافت مذکور داشتند.

چنگ کیان، مدیر اجرایی واحد تجاری بین‌المللی شرکت «Gotion High-Tech» در مصاحبه‌ای اعلام کرد که دستیابی به چنین تکنولوژی و افزایش این حجم از چگالی در باتری‌ها یک پیشرفت محسوب می‌شود.

شرکت «Gotion High-Tech» با اضافه کردن منگنز به ترکیب باتری لیتیوم آهن فسفات به فناوری مذکور دست یافت و فرآیند تجاری‌سازی آن در چین انجام شد. برخی تولیدکنندگان بزرگ خودروهای الکتریکی مانند شرکت «BYD» و شرکت «Tesla Inc» از این نوع باتری به عنوان روشی برای کاهش هزینه برخی از مدل خودروهای تولیدی خود استفاده می‌کنند. پیشرفت‌هایی که در تولید باتری‌های لیتیوم آهن فسفات صورت گرفته، موجب شده است که این باتری‌ها حجم کوچک‌تر اما انرژی بیشتری داشته باشند و هزینه تولید آنها نیز کاهش یابد.

کیان عنوان کرد که چگالی انرژی باتری‌های لیتیوم آهن فسفات، حداکثر ۱۹۰ وات ساعت بر کیلوگرم است؛ درحالی که چگالی انرژی باتری لیتیوم آهن منگنز فسفات شرکت «Gotion High-Tech» حداکثر می‌تواند به ۲۴۰ وات ساعت بر کیلوگرم برسد.

این بدان معناست که این باتری می‌تواند انرژی بیشتری را در هر سلول باتری ذخیره کند و وزن و اندازه آن نیز کاهش یابد.

وی افزود: شرکت «Gotion High-Tech» که در فهرست بورس شنژن قرار دارد و شرکت فولکس واگن بزرگ‌ترین سهام‌دار آن است، پیش‌بینی می‌کند که نرخ باتری لیتیوم آهن منگنز فسفات ۵ درصد کمتر از نرخ باتری لیتیوم آهن فسفات معمولی بر حسب دلار در هر کیلووات ساعت باشد.

همچنین نرخ باتری لیتیوم آهن منگنز فسفات حدود ۲۰ تا ۲۵ درصد ارزان‌تر از باتری‌های نیکل کبالت خواهد بود.

این نوآوری در تولید باتری نشان می‌دهد که چگونه استفاده از فناوری و تحلیل نیازها برای مواد اولیه هنوز در حال تکامل و غیرقابل پیش‌بینی هستند. بر همین اساس است که خودروسازان به دنبال کاهش هزینه‌ها و افزایش عملکرد خودروهای الکتریکی هستند. این مسئله نشان می‌دهد که در این زمینه چینی‌ها همچنان پیشتازند.

مدیر اجرایی واحد تجاری بین‌المللی شرکت «Gotion High-Tech» مطرح کرد: باتری لیتیوم آهن منگنز فسفات می‌تواند جایگزین برخی از باتری‌های نیکل کبالت با همان عملکرد اما هزینه کمتر و ایمنی بهتر شود.

این جایگزینی ممکن است برای خودروسازان بسیار جذاب باشد و به نظر می‌رسد که بسیاری از شرکت‌ها این روند را دنبال کنند.

گفتنی است که فناوری باتری لیتیوم آهن منگنز فسفات موضوع جدیدی نیست اما به طور سنتی از این باتری‌ها در خودروهای الکتریکی به دلایلی چون رسانایی کم تا انحلال در دمای بالا یا چگالی کم استفاده نمی‌شود. شرکت «Gotion High-Tech» ادعا می‌کند که باتری این شرکت که «Astroinno» نام دارد، چالش‌های مذکور را رفع کرده است.

ویکتوریا هوگیل، تحلیلگر تحقیقات باتری در شرکت «Rho Motion» مستقر در لندن بیان کرد: باتری لیتیوم آهن منگنز فسفات شرکت «Gotion High-Tech» فرصتی برای رقابت با برخی از باتری‌های نیکل کبالت منگنز در بازار ایجاد می‌کند.

وی افزود: پیش‌بینی می‌شود که باتری لیتیوم آهن منگنز فسفات می‌تواند تا سال ۲۰۴۰ حدود ۶ درصد از سهم بازار را به خود اختصاص دهد که احتمالا سهم آن از سایر باتری‌های نوظهور مانند باتری‌های یون سدیم پیشی خواهد گرفت. چنگ خاطرنشان کرد: باتری «Astroinno» احتمالا در سه ماهه دوم سال ۲۰۲۴ به تولید انبوه خواهد رسید. این باتری تست‌های ایمنی را پشت‌سر گذاشته و در دو واحد تولیدی در استان آن‌هوئی چین تولید خواهد شد.

طبق برنامه‌ریزی‌ها، شرکت «Gotion High-Tech» قصد دارد یک واحد تولید باتری در ایالت میشیگان امریکا راه‌اندازی کند. سال ۲۰۲۲ نیز این شرکت سرمایه‌گذاری‌هایی را در حوزه مشابه در سوئیس انجام داد.

طبق گزارش‌های مرکز تحقیقات «SNE Research»، این شرکت در سال ۲۰۲۲ هشتمین تولیدکننده باتری در جهان بود.

باتری «Astroinno» از جمله نوآوری‌های مهم در صنعت باتری است که در سال ۲۰۲۲ توسط شرکت‌های تولیدکننده چینی ارائه شد.

در سال ۲۰۲۰، شرکت «BYD» واحد تولید باتری جدید لیتیوم آهن فسفات خود با نام «Blade» را راه‌اندازی کرد. باتری تولید شده توسط شرکت «BYD»، وزن و حجم کمتر و چگالی انرژی بهبود یافته‌تری دارد.

در همین زمینه شرکت «Contemporary Amperex Technology» در حال توسعه باتری است که آن را باتری حالت متراکم می‌نامد.

شرکت «Gotion High-Tech» تاکید کرد: یکی از مزایای باتری تولیدی جدید این شرکت، قابلیت شارژ سریع آن است که می‌تواند در کمی بیشتر از ۱۵ دقیقه شارژ آن پر شود. به گفته چنگ، شارژ این باتری از ۱۰ درصد تا ۸۰ درصد در عرض ۱۸ دقیقه انجام می‌شود.

ارزیابی شاخص سودآوری هیدروکسید کبالت موسسه «Fastmarkets» با غلظت کبالت حداقل ۳۰ درصد، با شرط تحویل کالا بر روی عرشه کشتی در بنادر چین و تقبل هزینه ارسال توسط خریدار با در نظر گرفتن درصد شاخص سودآوری نرخ کبالت با خلوص استاندارد موسسه «Fastmarkets» در ماه می۲۰۲۳، عدد ۵۱ تا ۵۳ درصد را نشان داد که نسبت به رقم ۵۸ تا ۶۱ درصد در ماه ژانویه ۲۰۲۳ کاهش داشت. این رقم در روز ۱۱می۲۰۲۲، در زمان برگزاری کنگره کبالت در سال ۲۰۲۲، برابر با ۸۳ تا ۹۶ درصد بود.

آینده نمک در بازار خودروهای برقی

خودروسازانی که در سال گذشته با قیمت‌های سرسام‌آور لیتیوم و سایر فلزات مواد اولیه تولید باتری مواجه شدند، می‌توانند از سلول‌های مبتنی‌بر سدیم در آینده استفاده بیشتری داشته باشند و با افزایش فروش خودروهای الکتریکی، به کاهش فشار بر بازار مواد اولیه این صنعت کمک کنند.

به گزارش فولاد ایران، در تجزیه و تحلیل جدیدی از این فناوری بیان شده که سدیم تا سال ۲۰۳۵ می‌تواند حدود ۲۷۲۰۰۰ تن از تقاضای لیتیوم را کاهش دهد. پیش‌بینی می‌شود که حدود ۷ درصد از کل بازار در سال فوق را در دست داشته باشد. اگر کمبود لیتیوم به میزان طولانی مدتی ظاهر شود، این جایگزینی می‌تواند بسیار تهاجمی تر باشد.

باتری‌های یون سدیم یک فناوری جایگزین هستند که می‌توانند فشار وارده بر زنجیره تامین پیچیده و رو به رشد لیتیوم را کاهش دهند.

جذابیت سدیم ناشی از فراوانی آن در سنگ نمک و آب نمک در سراسر جهان است، اما از نظر عملکرد از فلزات دیگر در تولید باتری عقب‌تر است. رونمایی چین از خودروهای برقی ارزان نرخ مبتنی‌بر سلول‌های مبتنی‌بر سدیم می‌تواند نقطه عطفی برای این فناوری باشد.

خبر

روند صعودی مصرف قراضه آهن در تولید فولاد

با رونق نگرش کربن‌زدایی که صنعت فولاد جهان را فراگرفته، استیل مینت تخمین می‌زند که استفاده از قراضه آهن در تولید فولاد تا سال ۲۰۳۰ بین ۳۵ تا ۴۰ درصد افزایش یابد.

داده‌ها نشان می‌دهد که تولید جهانی فولاد در سال ۲۰۲۲ به بیش از ۱.۸میلیارد تن رسید و کل مصرف قراضه آهن در فولادسازی حدود ۵۹۸میلیون تن ود.

از آنجایی که چین حدود ۵۵ درصد از تولید جهانی فولاد را به خود اختصاص داده مصرف قراضه آهن در چین با ۲۲۵میلیون تن در سال ۲۰۲۰ بالاترین میزان بوده است.

به گزارش فولاد ایران، پس از چین، کشورهای اتحادیه اروپا (۷۸میلیون تن)، امریکا (۵۵میلیون تن)، ترکیه (۳۰میلیون تن)، ژاپن (۳۰میلیون تن)، هند (۲۶میلیون تن)، هند (۲۶میلیون تن) و کره‌جنوبی (۲۵میلیون تن) بیشترین مصرف‌کنندگان قراضه در فولادسازی بودند.

انتظار می‌رود تولید جهانی فولاد خام تا سال ۲۰۳۰ به ۱.۹۵ میلیارد تن برسد و مصرف قراضه در فولادسازی به ۸۲۸ میلیون تن افزایش یابد.

مدیرعامل شرکت سنگ‌آهن مرکزی ایران تاکید کرد

افتتاح ۲ نیروگاه با تامین مالی هزار و ۲۰۰ میلیارد تومانی در سنگ‌آهن مرکزی ایران

پایان هفته‌ای که گذشت برای شرکت سنگ‌آهن مرکزی ایران، روزهای شلوغ و پررفت و آمدی بود.

این شرکت با حضور پررنگ در پانزدهمین نمایشگاه بورس، بانک و بیمه میزبان چهره‌های تاثیرگذار صنعت بانک، تامین مالی و مدیران ارشد کشور بود و همچنین در قالب یک پنل تخصصی ضمن به اشتراک گذاشتن اقدامات خود در یکسال گذشته در حوزه سرمایه‌گذاری، موضوع کلیدی تامین مالی در صنعت فولاد در یک دهه پیش‌رو را به بحث و تبادل نظر گذاشت.

به گزارش مرکز اطلاع‌رسانی شرکت سنگ‌آهن مرکزی ایران، مدیرعامل این شرکت با حضور در گردهمایی و همایش تامین مالی در صنعت فولاد به‌عنوان سخنران اصلی همایش، درباره موضوع اهمیت تامین مالی شرکت‌های فولادی تا چشم انداز سال ۱۴۱۰ سخنرانی کرد.

مجتبی حمیدیان با بیان اینکه در صنعت، معدن و فولاد برای تحقق چشم‌انداز سال ۱۴۱۰ با کسری حدود ۱۵ میلیارد دلاری مواجه هستیم،گفت:.نگاه فعالان بازار اعم از بازیگران بازار مالی، بورس و بانکی به صنایع معدنی و فولادی باید از جنسی باشد که بتوانند مسائل مختلف فعالان این صنایع را حل کنند.

وی افزود: سهم تسهیلات اخذشده زنجیره فولاد از کل تسهیلات اعطایی بانک‌ها حدود ۶ درصد است که در حوزه اوراق ۲ درصد به شرکت‌های معدنی و ۵ درصد شرکت‌های فولادی اختصاص دارد.

حدود ۱۲ تا ۱۳ درصد از مجموع صادرات کشورمان به صنعت فولاد مربوط است و این درصد صادرات در شرایطی است که هم اکنون روی نقطه‌ای هستیم که سرمایه‌گذاری کلیدی در صنعت فولاد و معدن را هنوز انجام ندادیم.

حمیدیان گفت: شرکت سنگ‌آهن مرکزی ایران جزو ۱۰۰ شرکت بزرگ کشور و قدیمی‌ترین شرکت سنگ‌آهن ایران با سابقه ۵۰ سال معدنکاری است که امروز شاهد عدم حضور این شرکت به دلایل مختلف در بورس هستیم که نگاه سنتی بازارهای مالی به شرکت‌های معدنی و فولادی این اتفاق را رقم زده است.

به نظر بنده ۱۰۰ شرکت برتر کشور باید در بازار سرمایه حضور داشته باشند.

مدیرعامل شرکت سنگ‌آهن مرکزی ایران با اشاره به اینکه این شرکت از معدنی برخوردار است که بالای ۱۰۰ هزار میلیارد تومان دارایی دارد،گفت: باید در این معدن ۴هزار میلیارد تومان سرمایه‌گذاری کنیم تا به ماده معدنی برسیم که متاسفانه تامین این رقم برای سرمایه‌گذاری از بازارهای مالی به کندی رخ می‌دهد،در حالی که سرعت در تامین مالی پروژه‌های فولادی و معدنی اهمیت ویژه‌ای دارد.

حمیدیان گفت:در سال گذشته توانستیم با تامین مالی هزار و ۲۰۰ میلیارد تومانی، ۲ نیروگاه ۲۵مگاواتی را برای شرکت سنگ‌آهن مرکزی ایران افتتاح کنیم تا امسال با مشکل قطعی برق روبرو نشویم که تمام هزینه‌های ساخت این نیروگاه‌ها طی سال‌جاری با عدم قطع برق باز خواهد گشت.

صمت
صنعت معدن تجارت
گسترش نیوز
پایگاه خبری
روزگار معدن

جشنواره شکوفه
تبلیغات با قیمت استثنایی

سایت ها
WWW.SMTNEWS.IR
WWW.GOSTARESH.NEWS
WWW.ROUZEGAREMADAN.COM

ایمیل
ADS.SMTNEWS@GMIL.COM

شماره بازرگانی
۰۲۱-۸۸۷۲۲۷۳۲-۳

درج ۲ نوبت اگهی ۴ کادری در پر تیراژ ترین روزنامه صنعتی کشور
تولید ۲ عدد محتوای ۸۰۰ کلمه ای و انتشار در پایگاه خبری گسترش نیوز
باز نشر ۲ عدد محتوای ۸۰۰ کلمه ای در روزنامه صمت
درج بنر سی روزه در پایگاه خبری گسترش نیوز
درج یک صفحه پوستر در اولین ویژه نامه صمت
درج بنر در سایت صمت و روزگار معدن و روزگار ما

روزگار معدن

استان‌ها

۶

دوشنبه

• ۲۲ خرداد ۱۴۰۲
• ۲۳ ذی‌القعده ۱۴۴۴
• ۱۲ ژوئن ۲۰۲۳
• سال ششم • شماره ۱۰۸۷

خبر

فرونشست، ۲۹ دشت اصفهان را تهدید می‌کند

مدیرکل مدیریت بحران اســتانداری اصفهان گفت: ۲۹ دشت از ۳۵ دشت استان اصفهان اثرات فرونشست را دارند و به صورت آشکار این اثرات قابل رؤیت است.

منصور شیشــه فروش در گفت‌وگو با مهر با اشــاره به آخرین وضعیت ایجاد حفره بزرگ در اتوبان شــهید بابایی اظهارکرد: عملیات بازســازی این حفره در کنار بازســازی لوله فاضلاب پس از ۶۰ ساعت به پایان رسید. وی با بیان اینکه حادثه نشســت زمین و به دنبال آن شکســتگی دو قســمت از لوله انتقال فاضــلاب در عمق ۱۲ متری زمین اتفــاق افتاده بــود، افزود: از این‌رو ایــن حادثه دارای ابعاد بــزرگ بود و برای مدیریت آن همه دســتگاه‌های اجرایی استان همکاری ویژه داشتند.

مدیرکل مدیریت بحران استانداری اصفهان با بیان اینکه در ایــن حادثــه ۱۲ متر لوله پلی اتیلن آســیب دیده بود، ادامــه داد: تخلیه فاضلاب از این لوله کار ســختی بود که انجام شــد و بهترین اتفاق این بود که پس زدگی فاضلاب را در خانه شــهروندان نداشــتیم. وی با بیان اینکه از ۱۰۰ کامیــون خاک و مصالح برای تثبیت محل ایجاد حفره در محور جنوب به شمال اتوبان شهید آقابابایی استفاده شده است، ابرازکرد: برای ساماندهی این پروژه ۱۵ میلیارد ریال اعتبار هزینه شد. شیشه فروش با بیان اینکه در این حادثه ریزش و نشســت خاک زیر خط لوله باعث شکســتگی و نشــتی آب از لوله شــده بود و به‌تدریج خاک‌های اطراف لوله طی زمان طولانی شسته شده بود و باعث ایجاد حفره زیر آسفالت اتوبان و وقوع این حادثه شد، اضافه کرد: مقرر شــد تیم فنی شــرکت آب و فاضلاب با همــکاری مراکز علمی و مرکز تحقیقات راه و مســکن و شهرســازی برای بررسی حادثه و تأثیر فرونشست زمین در ایجاد این حادثه گزارشــی تهیه کنند و سازمان زمین شناسی نتایج تعیین نرخ فرونشســت زمین در این محدوده را بررســی و اعلام کنــد. وی با بیان اینکه مطالعات اثرات فرونشســت زمین در دشــت اصفهان و پهنه شهری اصفهان از طریق مشاور توســط شــهرداری اصفهان با هدف بررسی مناطق تحت تأثیر و ارائه راهکارهای عملیاتی برای پیشگیری و کنترل ایــن پدیده در حال تکمیل اســت، اضافه کرد: با توجه به اینکه مطالعات اولیه در خصوص وضعیت فرونشست زمین توسط مرکز تحقیقات راه و مسکن و شهرسازی برای دشت اصفهان برخوار تهیه شــده اســت، مقرر شد اعتبارات لازم برای اجرای طرح‌های کاهش خطر توســط سازمان برنامه و بودجه به استان تخصیص یابد. مدیرکل مدیریت بحران اســتانداری اصفهان با بیان اینکه درخواست ما تسریع در تخصیــص اعتبــار مصوب برای اجــرای طرح‌های اولویت دار پیشــنهادی مرکز تحقیقات زمین شناســی در حوزه فرونشســت در استان اصفهان اســت، ابرازکرد: همچنین بــرای احیای آبخوان‌هــا و جبران کســری منابع آب زیر زمینی لازم اســت وزارت نیرو به صورت ویژه برای اجرای طرح‌های تأمین آب اســتان، احیای رودخانه زاینده رود و تالاب گاوخونی، تأمین حقابه‌های قانونی زیست محیطی و کشــاورزی زاینده رود اقدام کند و از بارگزاری‌های غیر قانونی و خارج از ظرفیت حوضه آبریز خود داری شود. وی تصریــح کرد: جریان دائمی زاینــده رود می‌تواند تا حدی در جهت تقویت ســفره‌های آب زیرزمینی و کاهش اثرات فرونشست زمین تاثیرگزار باشد. شیشه فروش با اشاره به اینکه وقوع حادثه فرونشست در اصفهان می‌تواند خسارات جبران ناپذیری را ایجاد کند که برای پیشگیری از آنها باید برنامه‌های پیشگیری و کنترل فرونشست زمین به صورت ملی برای اســتان اجرایی و مورد حمایت قرار گیرد، گفت: در این رابطه تأمین اعتبارات مورد نیاز استان برای اجرای طرح‌های تعادل بخشی منابع آب، اجرای طرح‌های تأمین آب و احیای زاینده رود، بررســی موضوع فرونشست زمین در جلســات شــورای‌عالی آب و کارگروه ملی سازگاری با کــم آبی با تدوین برنامه‌های حمایتی و اجرایی ملی برای کاهش خطر و پیشگیری از تشدید اثار این پدیده در استان اصفهان درخواســت می‌شود. وی تصریح کرد: با مطالعات انجام شده از ۳۵ دشت مطالعاتی استان اصفهان ۲۹ دشت با کاهش ســطح آب‌های زیر مینی شــده و در دشت‌های اصفهــان، برخوار، مهیار، دامنه، کاشــان، گلپایگان، نجف آباد، اردستان، شهرضا، فلاورجان و بادرود اثرات فرونشست زمین ناشــی از تخلیه آب‌های زیر زمینی به صورت آشکار دیده می‌شــود و باعث بروز خســارت به بخشــی از اراضی کشاورزی راه‌ها، مدارس و اماکن مسکونی شده است.

راه‌های فرار سرمایه‌گذاران باز است

گروه معدن

عکس: روزگار معدن

دوری از امکانــات در خراســان جنوبــی و همچنیــن عــدم توجــه بــه پیشــنهادات ســرمایه‌گذاران باعث شــده این استان با وجود دارا بودن بهشــتی از معادن توســعه اقتصادی چندانی در این زمینه نداشته باشد.

بهره‌گیــری از ظرفیت‌هــا و معــادن غنــی خراسان جنوبی در شــرایطی که خشکسالی‌ها رمقی برای رونق کشاورزی و دامداری در خطه طلای سرخ برجا نگذاشته است، می‌تواند عاملی مهم در زمینه توسعه همه جانبه این استان و محرومیت‌زدایی در منطقه به شمار رود.

بــا توجه به محــروم بودن خراســان جنوبی از لحــاظ تنــوع صنعــت، کمبــود مکان‌هــای گردشــگری در راستای توســعه و درآمدزایی، مهم‌تریــن صنعتی که می‌تواند در توســعه این استان حائز اهمیت باشد، وجود معادن و ذخائر معدنی اســت که خوشبختانه در این زمینه این اســتان جزء اســتان‌های غنی و مهم محسوب می‌شــود. کارشناســان معتقدند سرمایه‌گذاری در این زمینه می‌تواند جایگزین مناســبی برای جبران کمبود اقتصادی در سایر زمینه‌ها باشد.

خــاک طلایی خراســان جنوبی پر اســت از ظرفیت‌های معدنــی؛ همانگونه کــه به تازگی نخســتین شــمش طــلای خراســان جنوبــی در معدن طلای شــادان شهرســتان خوســف اســتحصال شــد و این خاک را طلایی تر کرد، اما در میان تمام این شــگفتی‌های طبیعی این استان، مشــکلاتی وجود دارد که انگار راه را بر ســرمایه‌گذاری معدنی بســته است. فرسودگی ماشــین‌آلات معدنــی باعث کاهــش تولیدات معادن شده است و تنها راه ادامه روند تولید در شــرایط موجود، تعمیر و تعویض قطعات است. معدن کاران اکنــون از این ناهماهنگی در ارائه تجهیزات و ماشین‌آلات ناراحتند چراکه ظرفیت وجود دارد، اما نبود تجهیزات، روند بهره‌برداری از این ظرفیت‌ها را کند می‌کند.

سهمی از افزایش حقوق‌ها نداریم

نظر شــهابی، کارگر یکی از معادن خراســان جنوبی که ۱۶ سال است در این عرصه فعالیت دارد و از یکــی از روســتاهای نزدیک معدن هر روز بــرای کار به این منطقه می‌آید، به ایســنا می‌گویــد: حدودا مدت دو ماه اســت که حقوق کارگــران ایــن معــدن پرداخت نشــده چراکه کارفرما چرخش مالی چندانی ندارد که بتواند از عهده حقوق کارگران برآید.

وی افزود: بــا گرانی‌های فعلی و این وضعیت حقوق نمی‌توانیــم از عهده زندگی خود برآییم؛ روزی ۱۰ ساعت در شرایط سخت کار می‌کنیم اما حقوقمان به اندازه کافی نیســت. این کارگر معدن از عدم افزایش حقوق‌های کارگری گلایه کرد و ادامــه داد: اگر به افزایش حقوق‌ها توجه کنند، کارگران با رغبت بیشــتری کار خواهند کرد اما اکنون چندین ســال است که از این امر خبری نیست.

شــهابی با بیــان اینکه در هــر محیط کاری شــرایط خاصــی وجــود دارد و محیــط کاری کارگران نیز از این قاعده مستثنا نیست، تصریح کــرد: وقتــی از کارفرمایان علت را می‌پرســیم می‌گویند در اقتصاد کشور شرایطی پیش آمده کــه کارفرما نمی‌تواند مجالی برای اشــتغالزایی داشــته باشد. وی با اشــاره به اینکه کارگران با وجود مشکلات و تعویق در پراخت حقوق هیچ زمان شــکایتی نکرده و به فعالیــت خود برای پیشــرفت کشــور ادامه می‌دهند، اظهار کرد: از مســئولان می‌خواهیم بیشــتر پیگیر مشکلات کارگری باشند تا کارگران نیز بتوانند با آسایش و آســودگی در معــادن کار کنند. این کارگر با بیان اینکه زمانی کــه پرداخت حقوق کارگران به تاخیــر می‌افتد، همه برنامه‌ریــزی آنها برای زندگی نیز با مشکل مواجه می‌شود، اظهار کرد: آیا مطالبه کارگران برای پرداخت شــدن حقوق به موقع آن هم در شرایط کنونی اقتصاد کشور انتظار زیادی است؛ از طرفی با توجه به شرایطی کــه این روزهــا در بــازار حاکم اســت، حقوق کارگران برای تامین مخارج آنها کافی نیست.

چالش‌ها بیش از توسعه

جواد اســماعیلی که ۲۰ سال از زندگی خود را در معدن گذرانده، به ایســنا می‌گوید: امنیت شغلی نداشته و سال‌هاست در این حوزه فعالیت داریم امــا از نظر حقوق ســهمی در افزایش‌ها نداریم. وی با بیان اینکه در شرایط سخت کاری و دوری از تجهیزات، پرداخت نشــدن حقوق‌ها بار اضافــی بر دوش کارگران اســت، افزود: کار ما با ماشــین‌آلات فرسوده بسیار سخت است و از طــرف هیچ حمایتی از نظر حقوقی در کار ما دیده نمی‌شود و این کار را برای ما سخت کرده است. این کارگر بیان کرد: وقتی مسئولان از ما هیــچ حمایتی از نظر افزایش دســتمزد ندارند، چگونه انتظار دارند به سمت توسعه پیش رویم؛ ایــن امر و کمترین حمایت‌ها با پرداخت حقوق به موقع امکان‌پذیر است. وی یادآور شد: اعطای تســهیلات به بخــش خصوصــی و تامین مالی می‌تواند در بخش اشــتغال‌زایی برای بومی‌های منطقه باعث ارتقاء ســطح اقتصادی و معیشت مردم شــود؛ در حالی که درحال‌حاضر چالش‌ها بیش از توسعه است.

معدنکاران معتقدند شــرایط سخت و دشوار در روند کار چون دستمزدهای پایین و نامرتب کارگــران معــدن، عدم روند مناســب پرداخت تسهیلات و ماشــین‌آلاتی که برای تولید کافی نیستند، جلوی کار و ســرمایه‌گذاری را در این اســتان گرفته، معدن‌کاران را دلسرد و آنچنان که باید در مقایســه با ظرفیت‌ها اســتفاده‌ای از خاک زرخیز خراسان جنوبی نمی‌شود.

سال‌ها مشکلات بــر همیــن مدار چرخید

محمد محمــدی، از فعالان حــوزه معدن در خراســان جنوبی و کافرمای معــدن منیزیت و مرمریت نهبندان نیز به ایســنا گفت: در معادن مشکلات عدیده‌ای وجود دارد که سال‌هاست بر همین مدار می‌چرخد.

وی افــزود: یکی از مشــکلات حقوق دولتی؛ یعنی مبلغی که از معادن اخذ می‌شــود، است؛ این مبلغ به هیچ عنوان عادلانه نیســت چراکه ما هم ارز اســتان‌های دیگر این پول را پرداخت می‌کنیم.

این ســرمایه‌گذار معدن بیان کرد: خراســان جنوبــی از همه امکانات به دور اســت و عادلانه نیســت در میان تمــام هزینه‌هــای حمل‌ونقل و دوری از امکانــات ماننــد دیگر اســتان‌ها در پرداخت حق دولتی یکسان دیده شود.

وی با بیان اینکه معادن اکنون بیشتر معادن مشــکلات مالی دارنــد، افزود: ســهم مالیات و دارایی نســبت نــه تنها مرهمی بــر زخم نبوده بلکه به مدت مشــابه ســال گذشته افزایش نیز داشته است.

محمدی ادامه داد: وجود ماشین‌آلات فرسوده که بیشتر معادن به آن دچار هستند، باعث شده کــه هزینه‌ای گزاف به ما تحمیل شــود چراکه نگهداری و کار با این ماشــین‌ها ســخت است؛ از طرفی هزینه واردات ماشین‌آلات زیاد بوده و تسهیلات لازم اتخاد نمی‌شود.

ســرمایه‌گذاران راهــی بــرای فرار می‌خواهند

وی افزود: بیشتر ماشــین‌آلات مورد استفاده فرســوده بوده و کارآیی لازم را ندارند و این امر هزینه‌هــای کار را افزایــش می‌دهد؛ پیشــنهاد ما برای کاهــش هزینه‌ها این اســت که دولت تســهیلات لازم را برای واردات ماشین‌آلات در اختیار سرمایه‌گذار قرار دهد.

سرپرســت معــدن ســنگ گرانیــت منطقه شــاهکوه نهبندان بــا بیان اینکــه در مجموعه معادن معدن منیزیت و مرمریت نهبندان حدود ۳۰۰ نفــر نیروی کاری فعالیــت دارند، تصریح کرد: عده‌ای از ســرمایه‌گذاران بومی و بیشــتر شرکا از مناطق دیگر کشور هستند.

محمدی بیان کرد: با وجود مشــکلات مالی و عدم حمایت‌ها دیری نمی‌پاید که سرمایه‌گذاران انگیزه خود را از دســت داده و ســرمایه خود را بردارند؛ در حقیقت ایــن افراد اکنون دنبال راه فرار هستند.

بــه ســمت اشــتغال پایــدار معدنی نرفتیم

محمدعلــی عجمــی، سرپرســت معــدن و کارفرمای معدن سنگ گرانیت منطقه شاهکوه نهبندان نیز به ایســنا گفت: اشــتغال پایدار از طریق معدن باید دیده شود، اما اکنون به دلیل مشکلات این امر در چالش افتاده است.

وی ادامــه داد: دوری از مرکــز و بازار مصرف باعث دور شدن از تمام اتفاقات خوشایند شده و این به نفع سرمایه‌گذار نیست؛ اما درحال‌حاضر دولت هیچ تفاوتی بین مناطق محروم و ســایر مناطق قائل نمی‌شود و این در درازمدت به نفع اقتصاد استان نخواهد بود.

عجمــی بــا بیان اینکــه بایــد کاری کنیم تا ســرمایه‌گذار رغبت کند در این منطقه فعالیت داشــته باشــد، تصریح کرد: وقتــی زمینه‌های سرمایه‌گذاری را فراهم نمی‌کنیم چگونه انتظار توسعه اقتصاد درآمدزا از معادن داریم؟!.

وی بیــان کرد: برای توســعه معدنــی نیاز به توســعه افــکار داریم و تــا زمانی که خراســان جنوبی را که از بسیاری از امکانات به دور است مانند دیگر استان‌ها ببینیم نخواهیم توانست به توسعه معدنی دست یابیم.

این در حالی اســت که اســتاندار خراســان جنوبــی، در نخســتین جلســه شــورای اداری اســتان در امسال این اســتان را بهشت معادن کشــور نامید و گفت: احیای معادن همچنان از موضوعات اصلی و کلیــدی ما بوده و همچنین کشــاورزی و بخــش گردشــگری از برنامه‌ها و اولویت‌ها در امسال خواهد بود.

با توجــه به پراگندگی مــواد معدنی و وجود معادن در بیشتر شهرستان‌های استان می‌توان برنامه‌ریــزی صحیــح برای اســتخراج این مواد معدنی در هر شهرستان، میزان بیکاران آن شهر را بــه حداقل کاهــش داد و با عرضه کردن این مواد در بازارهای داخلی و جهانی باعث پیشرفت اقتصاد و بالا رفتن نرخ اقتصاد شد.

درآمد ۴۵ درصدی معادن کرمان برای کشور

مراســم اختتامیه ســومین رویداد ملی «عصــر امید» در دانشــگاه آزاد اســلامی واحد ســیرجان محلی بــرای بیان فرصت‌های اســتان کرمان در زمینه معادن و همچنین بیان نیازهای شرکت صنایع مس شد.

به‌گزارش ایســنا، مراســم اختتامیه ســومین رویداد ملی «عصــر امید» در دانشــگاه آزاد اســلامی واحد ســیرجان ۱۱خردادمــاه با حضــور اســتاندار کرمان، نماینــده مردم سیرجان و بردســیر در مجلس، مدیرعامل شرکت گل‌گهر، عضو هیات‌مدیره شرکت صنایع مس و جمعی از نمایندگان شــرکت‌های دانش‌بنیان در محل دانشکده علوم انسانی این دانشگاه برگزار شد.

دانشــگاه باید فوری به نیازهای صنعت پاسخ دهد

محمدمهــدی فداکار، اســتاندار کرمان در این مراســم با تاکید بر اینکه تولید نباید متوقف شــود، افزود: دانشگاه باید خود را در کنار صنعت بیاورد و فوری و آنی به نیازهای آنها پاسخ دهد، چون در غیر این صورت صنعت مجبور است نیاز خود را با واردات تامین کند.

وی با بیان اینکه برگزاری چنین رویدادها و نمایشگاه‌هایی باید منجربه قرارداد و تولید محصول شود، گفت: در ضرورت حرکــت دانشــگاه در کنار صنعت شــکی نیســت، صنعت نمی‌تواند معطل دانشگاه شود.

اســتاندار کرمــان، معرفــی محصــولات فناورانــه تولید شــرکت‌های دانش‌بنیان را مهم دانســت و گفــت: معرفی شرکت‌های دانش‌بنیان و ظرفیت‌های فناورانه به وجود آمده مهم‌تر از اصل فناوری است.

فداکار همچنین اســتفاده از ظرفیــت قانون جهش تولید در حوزه دانش‌بنیان را نیز مورد اشــاره قــرارداد و گفت: با

مجموعه‌هــای فولادی و مس قرار گذاشــتیم کــه خرید از محصولات تولید داخل داشته باشند.

حضــور ۶۰ شــرکت دانش‌بنیــان در ســومین رویداد

علیرضا منظری توکلی، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان نیز در این مراســم گفت: ۶۰ شــرکت دانش‌بنیان از ۱۹ اســتان در سومین رویداد ملی «عصر امید» در دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان شرکت کردند. وی با بیان اینکه رســالت امروز دانشگاه، ارتباط با مردم و حل مسائل جامعه است، افزود: یکی از مهم‌ترین مسائل جامعه تحریم‌ها است. برای غلبه بر تحریم‌ها، ارتباط صنعت و دانشگاه بهترین راه اســت. توکلی افزود: مطالبه رهبر انقلاب نیز این اســت که دانشگاه حل مسئله باشیم و بزرگ‌ترین حل مسئله غلبه بر تحریم‌ها از طریق تقویت تولید ملی است.

نیاز شرکت مس به ۵ میلیون تن کنسانتره

احمد علیخانــی، عضو هیات مدیره شــرکت ملی صنایع مس ایــران نیز تأکید مقام معظم رهبــری مبنی‌بر مردمی کردن اقتصاد را یادآور شــد و گفــت: در این خصوص باید اندیشمندان و متخصصان را به اتاق‌های فکر تعریف طرح‌ها ببریم و به صورت علمی پیگیری پیدا کردن راه‌های علمی و اجرایی کردن طرح‌ها را دنبال کنیم. وی افزود: طرح بزرگ تولیــد یک میلیون تن کاتد در عرض ۵ ســال در شــرکت ملی صنایع مس ایران مطرح است و شرکت‌های دانش‌بنیان باید الزامات آن را بررســی کنند و باید دید برای اجرای این طــرح چه میزان آب، بــرق و خاک نیاز اســت تا به مرحله اجرایی درآیــد. وی ادامه داد: بــرای تولید یک میلیون تن کاتد؛ نیــاز به یک میلیون و ۲۰۰ هــزار تن‌اند و ۵ میلیون تن کنســانتره اســت. برای تولید پنج میلیون تن کنسانتره هم نیاز بــه عملیات خاک‌بــرداری به میزان یــک میلیارد تن اســت که درحال‌حاضــر عملیات خاک‌بــرداری در کل شــرکت‌های معدنی مس ایران ۲۰۰ میلیون تن اســت که باید دید با توجه به علم اســاتید چگونه می‌توان اســتخراج معدنی را به یک میلیارد تن رساند. عضو هیات‌مدیره شرکت ملی صنایع مــس ایران ادامه داد: همچنین برای تولید یک میلیون تن کاتد نیاز به ۱۲۲ میلیون مترمکعب آب است که درحال‌حاضر برای تولید ۲۸۰ هزار تن کاتد در شــهربابک و سرچشــمه ۳۳ میلیون متر مکعب آب مصرف می‌شود. وی بیان کرد: برای تأمین یک میلیون تن کاتد باید ۸۲۰مگاوات برق داشــته باشیم که فعلا این میزان در پروژه‌های صنعتی مس ۲۴۰ مگاوات اســت که همین مقــدار را نیز کم داریم و ۵۸۰ مــگاوات دیگر نیاز اســت تا بتوان تولید یک میلیون تن کاتد را محقق ســاخت. علیخانی، الزامات توسعه پایدار را ارتبــاط بیــن صنعت و دانشــگاه البته از بعد اســتفاده و بهره‌وری از شــرکت‌های دانش‌بنیان دانست و گفت: کشور ایران در کمربند منا است این کمربند شامل کشورهای نفت خیز اســت همچنین ایــران در کمربند تتیس هم قرار دارد که کمربند تتیس نیز شــامل کشورهای فلزی (ایران معدن کاری باستانی را دارد) است.

وی بــا بیان اینکه معدنکاری و اکتشــافات در ایران دقیق نبــوده و دلیلش هــم اســتفاده از نیروهــای غیرتخصصی در تخصصی‌ترین شــرکت‌ها بوده اســت، خاطرنشــان کرد: ظرفیت‌های معدنی در جای جای ایران وجود دارد اما خارج از علــم و ضابطــه و دانش بوده و خروجی اکتشــافی خوبی نداشتیم؛ ما شــرکت‌های دانش‌بنیان و دانشگاه‌های معتبر کم نداریم اما چیزی که کم داریم ارتباط صنعت و دانشگاه است.

۴۵ درصــد درآمــد معدنــی ایران از اســتان کرمان

بابک آل‌طاها، رئیس مرکز تحقیقات معدن دانشــگاه آزاد اســلامی اســتان کرمان نیز در این مراسم با یادآوری اینکه نقش معدن در کشــور بســیار ضعیف است، سهم معدن در GDP کشــور نزدیک به دو درصد است در حالی که نگاهی به کشــورهای معدنی دیگر جهــان بیندازیم می‌بینیم آنجا چند ده برابر ایران اســت و نقش درآمــد معدنی بالای ۲۵ اســت. وی با بیان این‌که ۴۵ درصــد درآمد معدنی ایران از اســتان کرمان است، افزود: اکتشافات دقیق و سیستماتیک در ایران شــناخته نشده، بطور علمی در کمتر از ۱۰ درصد از خاک ایران اکتشافات سیستماتیک معدنی صورت گرفته که در همین اکتشــافات هم با آنچه کــه در دنیا مورد نظر است، فاصله اســت. به‌گفته آل‌طاها، ســه عامل تکنولوژی و فناوری، دانش فنی و قوانین ســبب شــده در توسعه‌های معدنی عقب باشیم. دانش فنی و فناوری موضوعات برگزاری این همایش است. استان کرمان باید همایشی اینچنینی در زمینه معدنی به طور سالانه برگزار کند.

طی رقابت با ۵۶ شرکت فولادساز

صدرنشینی فولادخوزستان در تامین نیاز کشور به شمش‌فولادی

شــرکت فولاد خوزســتان (نماد بورســی فخوز) در ۲ ماهه نخست ســال جاری، بالاترین ســهم را در تامین نیاز کشور به شمش فولادی داشته است.

به گزارش خبرنگار روابط‌عمومی فولاد خوزستان، در ماه‌های فروردین و اردیبهشــت امســال، ۵۶ شــرکت فولادی اقدام به عرضه شــمش فولادی در رینگ داخلی بورس کالا کرده‌اند که ســهم فولاد خوزستان از کل عرضه شمش در بورس کالا ۲۲,۳ درصد و ســهم این شــرکت از کل معاملات شــمش در بورس کالا ۲۲,۷ درصــد بوده اســت. فخوز بالاترین ســهم را هم در عرضه و هم معاملات شــمش فــولادی در رینگ داخلی بورس کالا داشته است.

در ۲ ماهه نخست امسال، کل عرضه شمش فولادی در رینگ داخلــی بورس کالا ۲,۴۹۳,۱۰۵ تن بوده که ۵۵۵ هزار تن آن توسط فولاد خوزستان عرضه شــده است. از این میزان عرضه، در مجموع ۱,۲۷۵,۴۲۰ تن شــمش مورد معاملــه قرار گرفته اســت که ۲۸۹,۶۲۰ تن آن مربوط به شــرکت فولاد خوزستان بوده است.

حجم معاملات شــمش فــولاد خوزســتان در رینگ داخلی بورس کالا در ۲ ماهه نخست امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته، ۱۲۹ درصد افزایش یافته است.

همچنین کل ارزش فروش شــمش فولادی فولاد خوزســتان در رینگ داخلی بورس کالا در ۲ ماهه نخســت امسال، ۶۰۲۳ میلیارد تومان بوده اســت که نســبت به دوره مشابه سال قبل، رشد قابل توجه ۲۰۹ درصدی را نشان می‌دهد.

پیشروی فولاد سنگان در مسیر بومی‌سازی

عکس: روزگار معدن

گروه معدن

پیچیدگی‌های وسیع تکنولوژیک در خطوط تولید فولاد و مقاطع جانبی آن، باعث ایجاد این ذهنیت ناخودآگاه در مخاطب می‌شود که به طور حتم، بخش عمده‌ای از این خطوط تولید و ماشین‌آلات و تجهیزات، خارجی هستند و در شرایط تحریمی کنونی، بدون پشتیبانی یدکی و لجستیکی و فنی شرکت‌های مادر خارجی، چگونه تولید فولاد، در این صنایع به شکل بی‌وقفه تداوم دارد.

برای آگاهی از این موارد، گفت‌وگو با علی‌اکبر اکبری، معاون توسعه و تکنولوژی شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان به شرح زیر است.

◉ بسیاری از قطعات مورد نیاز خطوط تولید و کنترل که پیش‌تر در شرکت‌های هاسلر و فنیکس آلمان و شرکت‌های امریکایی و ایتالیایی تولید می‌شد، اکنون بومی شده. این بومی‌سازی چقدر صرفه‌جویی ارزی به ارمغان آورده است؟

تأمین پایدار قطعات یدکی خطوط تولیدی در فولاد سنگان به عنوان یکی از مهم‌ترین فرآیندهای داخلی شرکت در راستای تداوم تولید و نیل به اهداف سالیانه شرکت صورت می‌پذیرد. نتیجه این عمل، فروش بیشتر و در نتیجه افزایش سود شرکت است که با نگاه به استراتژی توسعه روز افزون بومی‌سازی قطعات و تجهیزات انجام می‌شود. از آنجا که فناوری خطوط زنجیره‌ی تولید فولاد ایران، از خارج کشور تأمین می‌شود و در بیشتر مواقع این شرکت‌ها از ارائه مدارک مربوط به تکنولوژی ساخت قطعات و به خصوص تجهیزات، امتناع می‌ورزند، نیازمندی بهره‌برداری و تولید پیوسته محصول با کیفیت با کمترین میزان توقفات پیش‌بینی نشده به قطعات و تجهیزات گلوگاهی و مصرفی، مدیریت ساخت داخل را به عنوان یکی از مهم‌ترین و پیچیده‌ترین الزامات استراتژیک مطرح می‌کند. چالش اصلی این موضوع آنجاست که علاوه بر ایجاد، جاری‌سازی و توسعه زیرساخت‌های لازم، و همچنین فرهنگ بومی‌سازی، جهت افزایش اثربخشی این فرآیند، باید همکاری تمامی واحدهای مرتبط سازمانی با گستره‌ی متنوعی از سیستم‌های مدیریتی به صورت توأمان مد نظر قرار گیرند. از جمله این موارد می‌توان به مدیریت تقاضا و سفارش‌گذاری، مدیریت و نظارت سیستم توقفات و خرابی‌ها، مدیریت تأمین‌کنندگان، مدیریت کیفیت، مدیریت هزینه‌ها، مدیریت تکنولوژی، مدیریت دانش و... اشاره کرد؛ که تقریبا تمامی آیتم‌های اشاره شده را می‌توان در ارتباط با اثر مدیریت ریسک بر بهره‌وری پروژه‌های بومی‌سازی قلمداد کرد.

از این‌رو واحد بومی‌سازی فولاد سنگان به عنوان بخشی از معاونت توسعه این شرکت، در کنار واحدهای مهندسی، با چشم‌انداز تبدیل شدن به بخشی چابک و اثرگذار حوزه صنعت، در پروژه‌های ساخت داخل صنایع فولادی مناطق شرقی کشور، علاوه بر جاری‌سازی سیستم‌های بهینه نرم‌افزاری و سخت‌افزاری و توسعه زیرساخت‌های فرآیندی و فرهنگی، چالش‌های موجود و آتی و همچنین فرصت‌ها و تهدیدها را شناسایی کرد و در این راستا با اتخاذ رویکردهایی مدون، سناریوهای لازم را پیش‌بینی کرده است و با اتخاذ تاکتیک‌های پیشگیرانه و رویکردهای اقتضایی توأم با نظارت و مدیریت مطلوب و پیوسته ریسک‌ها از طریق همکاری موثر سازمان با شبکه همگرای سازندگان توانمند و بنگاه‌های دانش (مشاورین مجرب و مراکز برجسته علمی و تحقیقاتی)، توانسته است علاوه بر ثبت نتیجه‌ای موفق در خصوص عدم توقف خطوط تولید بر اثر نبود قطعات یدکی مورد نیاز، حدود ۹.۵ میلیون یورو صرفه‌جویی ارزی و کاهش هزینه‌های تولید محصول ناشی از بومی‌سازی تجهیزات و قطعات به ارمغان آورد.

◉ هزینه سرمایه‌گذاری بر تولید بومی قطعات، مقرون‌به‌صرفه بوده یا مزیت نسبی همچنان با واردات نمونه‌های مشابه خارجی است؟

شایان ذکر است این شرکت با توسعه سرمایه‌های انسانی سازمان و همچنین تجمیع و به کارگیری تجارب ارزشمند سالیان اخیر خود در راستای تشکیل چرخه‌ی کامل PDCA در زمینه‌های برنامه‌ریزی و تعریف، مدیریت برون‌سپاری، نظارت موثر و پیوسته، پایش و بهبود مستمر پروژه‌های ساخت داخل، با انتخاب و پیگیری نیازهای استراتژیک اعلام شده بهره‌برداری مجموعه در زمینه‌های تجهیزات و قطعات گلوگاهی و پرهزینه از جمله: لاینر هندلر، استکر موبایل، پمپ‌های اسلاری و آب نواحی مختلف، مگنت/درام سپراتور، ممبران و پارچه‌های فیلترپرس، نوارهای نقاله استیل کورد، Rake نواحی تیکنر و... تا انتهای سال ۱۴۰۳، هدفی تصاعدی بالغ بر ۱۹ میلیون یورو مبتنی‌بر شاخص صرفه‌جویی ارزی را دنبال می‌کند. مدیریت هزینه‌ها از شاخص‌ترین آیتم‌های مربوط به پروژه‌های ساخت داخل است. لکن به دلیل جنس متفاوت پروژه‌های بومی‌سازی، موارد زیرجهت درک بهتر در راستای تصمیم‌گیری‌های لازم و مدیریت موثر در این خصوص حائزاهمیت هستند: ۱. هزینه‌های دستیابی به تکنولوژی ساخت (فاز تحقیق و توسعه) و نمونه‌سازی‌های داخلی اولیه به همراه پایش و بهبود مستمر آن در کنار نیازمندی به تأمین تجهیزات و متریال خاص مورد نیاز احتمالی، ممکن است بالاتر از معادل ریالی سفارش‌گذاری و تأمین خارجی قطعات و تجهیزات باشد. بنابراین بسیاری از این هزینه‌ها در زمره‌ی هزینه ثابت قرار گرفته و پس از دستیابی به نمونه داخلی مشابه قطعه فابریک، هزینه‌ها به مرور مستهلک شده و روندی کاهشی خواهد داشت، ۲. میزان هزینه‌های دستیابی به نمونه ساخت داخل موفق و صرفه‌جویی ارزی ناشی از این امر، در آیتم‌های مختلف متفاوت است و قیاس مزبور باید به صورت تجمیعی انجام شود و طی تجارب ساخت داخل به موازات تأمین خارجی هر شرکت، به نسبتی معادل دست یافت. نسبت مجموع هزینه‌های پایه تأمین خارجی در صنایع مشابه و داخلی زنجیره‌ی تولید فولاد، در بازه‌ی (۳-۲.۲) برابری ساخت داخل آن برآورد شده است، ۳. تمامی هزینه‌های تولید از جمله سفارش‌گذاری‌های داخلی و خارجی قطعات و تجهیزات خطوط تولیدی، بر نرخ تمام شده محصول و در نهایت میزان سودآوری سالیانه شرکت اثرگذار خواهد بود، ۴. با توجه به اعمال تحریم‌های ناعادلانه، عدم امکان تأمین نمونه فابریک (یا دور زدن تحریم و صرف هزینه و زمان زیاد) و ریسک توقفات گسترده‌ی پیش‌بینی نشده خطوط تولید در اثرعدم وجود قطعات و تجهیزات مورد نیاز، استراتژی بومی‌سازی به عنوان آلترناتیو جایگزین در راستای پایداری خطوط تولید مطرح می‌شود، ۵. بومی‌سازی موفق در شرکت‌ها کمکی موثر در خصوص افزایش پایایی خطوط تولید دیگر صنایع مشابه داخلی است. لذا شاخص‌های میزان تولید سالیانه و جلوگیری خروج ارز از کشور (صرفه‌جویی ارزی) اهمیتی در ابعاد ملی خواهد داشت. همچنین خود اتکایی و افزایش خودباوری، توانمندسازی سازندگان داخلی دانش‌بنیان در راستای دستیابی به تکنولوژی‌های به روز ساخت هم‌طراز استانداردهای جهانی و اشتغال‌آفرینی نیز از نتایج توجه به امر بومی‌سازی است، ۶. جاری‌سازی مدیریت کیفیت تأمین با در نظر گرفتن همکاری با سازنده برتر داخلی صاحب تکنولوژی و همچنین تعریف پروژه‌های بهبود در جهت نیل به کیفیت ابعادی و عمر فرآیندی قطعات و تجهیزات، شامل هزینه‌هایی بیشتر در پروژه‌های ساخت داخل خواهد شد؛ لیکن اثر مثبت این موضوع در کاهش حداکثری تعداد و زمان توقفات کاملا محسوس بوده و قابلیت رهگیری را دارا است، ۷. از سرمایه‌گذاری‌ها و نتایج موفق حاصل شده از پروژه‌های بومی‌سازی پیشین صنایع، در تعریف و اجرای برنامه‌های توسعه‌ای شرکت‌ها از قبیل افزایش ظرفیت و گسترش سبد محصول آنها بهره‌مند شد. لحاظ کردن و مدیریت این امر به دلیل جلوگیری از دوباره‌کاری‌ها در زمینه‌های مختلف اعم از تدوین مدارک فنی ساخت و ریسک‌های مرتبط با توقف خط تولید، سبب کاهش محسوس هزینه‌های مالی و زمانی پروژه می‌شود. بنابراین ضمن در نظر گرفتن موارد فوق‌الذکر و با وجود اثبات صرفه‌ی اقتصادی بالا (میانگین با نسبت ۱ به ۲.۵) ساخت داخل قطعات و تجهیزات نسبت به نمونه‌های خارجی، به دلیل ابعاد وسیع مزیت‌های تأمین داخلی در مقایسه با سفارش‌گذاری خارجی می‌توان گفت: نگرش اقتصادی صرف، به مدیریت پروژه‌های بومی‌سازی بسیار سطحی و اشتباه است و شاخص‌های مستقیم و غیر مستقیم ناشی از اجرای موفق این نوع پروژه‌ها، اعم از میزان توقفات پیش‌بینی نشده و میزان تولید سالانه، میزان نرخ تمام شده محصول، میزان تحقق اهداف سازمان در شاخص سودآوری و همچنین صرفه‌جویی ارزی به صورت خودکار در راستای اهداف متعالی سازمان حاصل خواهد شد. همچنین لازمه بهره‌وری بالا و پیوسته در پروژه‌های ساخت داخل علاوه بر جاری‌سازی سیستم‌های کارای مدیریتی درون سازمانی با چاشنی فرهنگ مشارکت و حمایت تمامی سطوح از بومی‌سازی، تحقق همزمان منافع کلیه ذی‌نفعان و سازمان‌های حاضر در شبکه‌های همکاری مشترک ایجاد شده است؛ لذا تقسیم چالش‌های وسیع در خصوص مدیریت پذیرش، انتقال و کاهش ریسک ناشی از این پروژه‌ها باید از طرف کلیه رئوس همکار اتخاذ شده و حمایتی متقابل، پیوسته و موثر انجام پذیرد.

◉ برای تکمیل پروژه‌های توسعه‌ای مجتمع فولاد سنگان، چه میزان وابستگی به تجهیزات و ماشین‌آلات خارجی وجود دارد؟

فولاد سنگان با درک وسیع و همه جانبه اهمیت و نقش به سزای بومی‌سازی در پیشبرد اهداف توسعه‌ای شرکت (مطابق توضیحات بیان شده در آیتم شماره هفت) اعم از پروژه‌های جاری افزایش ظرفیت کارخانه گندله‌سازی، احداث کارخانه کنسانتره هماتیت، تأمین پایدار انرژی، بکارگیری تکنولوژی‌های نوین در فرآیندهای تولید محصول و همچنین بهینه‌سازی تجهیزات و قطعات خطوط، در راستای استراتژی کلان شرکت، تلاش و برنامه‌ریزی مدونی به مزیت رقابتی شاخص بومی‌سازی مطابق سیاست‌های وزارت صمت و سازمان‌های بالادستی از جمله ایمیدرو و شرکت مادر (فولاد مبارکه اصفهان) داشته است. در همین راستا می‌توان به اهم آیتم‌ها اشاره کرد: ۱. شاخص مقایسه‌ای بومی‌سازی (سوابق بکارگیری و پیشنهاد موجود) در اسناد مناقصه کلیه پروژه‌های توسعه‌ای خصوصا افزایش ظرفیت خطوط موجود و احداث پلنت‌های جدید گنجانده شده است. الزام حرکت و جهت‌دهی تکنولوگ و پیمانکاران در مسیر توسعه بومی‌سازی و بکارگیری سازندگان دانش‌بنیان توانمند طی مشارکت پروژه‌های همکاری، با در نظر گرفتن و فهرست کردن این مهم در آیتم‌ها و محورهای ارزیابی کیفی، امتیاز فنی پروپزال‌های دریافتی و همچنین تأثیر این موضوع بر پیشنهاد مالی ایشان، انجام پذیرفته است، ۲. بررسی گسترده در تمامی دیسیپلین‌ها (تجهیزات، قطعات و اتوماسیون) و گنجاندن فهرست سازندگان/تأمین‌کنندگان/خدمات‌دهنده دانش‌بنیان و مورد تأیید حوزه‌های مختلف (با توجه به گستره سوابق موفق و قابلیت رقابت با نمونه مشابه خارجی) در وندور لیست‌های مجاز قراردادهای توسعه‌ای با تکنولوگ و پیمانکاران. بنابراین مطابق استراتژی اتخاذ شده و برآوردهای انجام پذیرفته، کمینه‌ی بهره‌مندی ۲۰ و ۴۰ درصدی از تجهیزات و قطعات داخلی به‌صورت متناظر در پروژه‌های احداث پلنت جدید و افزایش ظرفیت خطوط موجود پیش‌بینی شده است. اثرات شگرف متعاقب از حصول این امر در زمینه کاهش ابعاد زمانی و مالی اجرای پروژه‌های توسعه‌ای در جهت تحقق منافع سازمان و همچنین حمایت مداوم از سازندگان پرتلاش و توانمند داخلی و در نهایت اشتغال‌آفرینی در راستای تحقق اهداف سازمان‌های همکار و جامعه‌ی پیرامون عنوان می‌شود. از تجربیات موفق این شرکت در راستای بهره‌مندی از تجهیزات و کالاهای با کیفیت در پروژه‌های توسعه‌ای می‌توان به: طراحی و ساخت تجهیزات جدایش موجود در احداث خط فرآوری کنسانتره ازجمله مگنت سپراتورها، سفارش‌گذاری داخلی و ساخت لوله‌های مورد نیاز خطوط انتقال جهت پروژه‌های تأمین پایدار آب، سفارش‌گذاری جهت طراحی و ساخت داخل انواع سمپلرهای مورد نیاز نواحی خطوط تولیدی، طراحی و ساخت داخل سرند ضایعات‌گیر کارخانه گندله‌سازی و همچنین استراتژی بومی‌سازی در توسعه خطوط ریلی این مجموعه اشاره کرد.

◉ در حوزه تامین و ذخیره‌سازی انرژی چه اقداماتی انجام شده است؟

لازم به ذکر است در راستای درک مسئله پایداری انرژی و راه‌حل‌های ممکن جهت برقراری خطوط تولید کنسانتره و گندله (و پروژه‌های توسعه‌ای جاری و آتی)، فولاد سنگان عناوین مزبور را از سال ۱۳۹۹ در سند استراتژیک خود گنجانده و ضمن انجام مطالعات جامع F. S مورد نیاز جهت تعریف، اخذ مجوزهای لازم، تهیه اسناد و برگزاری مناقصه‌های مربوطه، پیگیری و اقدامات جدی شروع و جاری کرده است. اهم عناوین مربوطه در این خصوص می‌توان به پروژه‌های تأمین آب (بهره‌برداری و انتقال آب چاه‌های دشت کرات و همچنین جمع‌آوری، تصفیه و انتقال پساب شهر تایباد و در چشم‌انداز بلندمدت مشارکت در طرح ملی انتقال آب دریای عمان)، پروژه‌های تأمین انرژی برق (احداث مزرعه توربین بادی با توجه به بادخیز بودن منطقه و همچنین نیروگاه سیکل ترکیبی) و پروژه ذخیره‌سازی انرژی گاز (و اقدامات اصلاحی احتمالی و مورد نیاز در خط موجود گندله‌سازی) اشاره کرد. کاهش حداکثری توقفات پیش‌بینی نشده بر اثر قطعی‌های متوالی برق و گاز در فصول تابستان و زمستان و در نهایت انحراف حداقلی از اهداف سالیانه تولید و همچنین‌عدم استهلاک مکرر تجهیزات خطوط تولیدی و نیازمندی به انرژی در اجرای پروژه‌های توسعه، از اهداف پیگیری هدف استراتژیک مذکور است.

◉ شرکت فولاد سنگان چه اندازه با استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان ایرانی همکاری می‌کند؟

با توجه به اثرات شگرف مسائل فناورانه در پایداری و توسعه دانش‌بنیان ابعاد کسب‌وکار تمامی شرکت‌ها به عنوان یکی از مهم‌ترین مزیت‌های رقابتی، فولاد سنگان به‌صورت مستمر در حال شناسایی شرکت‌ها و مراکز دانش‌بنیان در حوزه‌های تعریف مشارکت اجرایی و دانشی در راستای رفع نیازهای مبتنی بر فناوری و بهینه کردن وضع موجود است. از جمله نگاه‌های ویژه به این مباحث علاوه بر بهره‌گیری از چارت مصوب و سرمایه انسانی توانمند جهت پیگیری مسائل بومی‌سازی و تحقیق و توسعه سازمان، می‌توان به تخصیص بودجه ۱۸۰۰۰میلیارد ریالی جهت تعریف و پیگیری پروژه‌های دانش‌بنیان و همچنین احداث پردیس صنایع معدنی فولاد سنگان در سال ۱۴۰۱ و در منطقه صنعتی سنگان خواف جهت پیگیری فعال نیازمندی‌های مجتمع در همکاری با پارک‌های علم و فناوری و دانشگاه‌های برتر کشور اشاره کرد. لذا این مجموعه اقداماتی مستمر و پیوسته اعم از: برگزاری تور فناوری برای شرکت‌های دانش‌بنیان جهت بهم‌رسانی عرضه و تقاضا، حضور در نمایشگاه‌ها، رویدادها و کنفرانس‌های مرتبط با صنایع معدنی و فولادی و همچنین حضور موثر در کمیته‌های بومی‌سازی درون منطقه و هولدینگ با برنامه‌ریزی جهت معرفی و پرزنت شرکت‌های توانمند و دانش‌بنیان در خصوص رفع نیازهای مشترک صنایع فولادی اشاره کرد. همچنین حمایت همیشگی از استارت‌آپ‌ها و رویدادهای با محوریت فناوری (ازجمله اتفاق پیش رو با محوریت فولاد سنگان در تیر ماه امسال) در دستور کاری این شرکت قرار دارد؛ از جمله این موارد می‌توان به ایجاد افزایشی توانایی و اجرای نوآوری با مدیریت بهینه ریسک و هزینه‌های سربار R&D، افزایش چابکی سازمان‌ها جهت واکنش‌هایی سریع و پیش‌بینی شده در مقابل تغییرات، افزایش قابل توجه ظرفیت و اثر مثبت در راستای حل مبرم‌ترین مشکلات موجود و توسعه روزافزون ایده‌های جدید توأم با مد نظر قرار دادن چشم‌انداز تحول فناورانه تولید اشاره کرد.

کمبود انرژی و مواد اولیه، بزرگ‌ترین چالش صنعت فولاد

یک کارشناس صنعت فولاد گفت: محقق شدن اهداف کلی در چشم‌انداز فولاد به برنامه‌ریزی دقیقی نیاز دارد تا دستیابی به منابع اولیه و انرژی ارزان در صورتی تأمین شود که با آسیب به بهداشت و سلامت عمومی و از بین بردن منابع محیط‌زیستی کشور و در نتیجه ایجاد هزینه برای دولت همراه نشود.

حامد احمدی در گفت‌وگو با فولادبان در خصوص چالش‌ها و موانع فولادسازان مطرح کرد: با نادیده گرفتن چالش‌های جهانی پیشرفت صنعت فولاد مانند کرونا، رکود در اقتصاد و اخلال در زنجیره تأمین به دلیل جنگ اوکراین، چالش‌های داخلی صنعت فولاد، هر یک به تنهایی می‌توانند مانع از دستیابی این حوزه به چشم‌اندازهای خود شود.

وی گفت: در این راستا، از جمله موانع داخلی پیشرفت صنایع فولاد می‌توان به تحریم‌ها، رکود در صنایع و عدم

تناسب در عرضه و تقاضا، دسترسی دشوار به بازارهای جهانی، عدم تناسب با پیشرفت‌های صنایع پایین‌دست و در پایان محدودیت‌های منابع انرژی مانند برق، آب و گاز اشاره کرد.

این کارشناس صنعت فولاد، دستیابی به منابع اولیه و انرژی را یکی از بزرگ‌ترین چالش‌های صنعت فولاد ایران عنوان کرد و افزود: برخی از این چالش‌ها به شرایط کلی اقتصاد و سیاست‌های کلان کشور مربوط می‌شوند و برخی مانند همگامی با فناوری نوین و همچنین تأمین آب و منابع انرژی، نیاز به برنامه‌ریزی دارد و در صورت عدم چاره‌اندیشی، صدمات جبران‌ناپذیری به چشم‌انداز صنعت فولاد تا سال ۱۴۰۴ وارد می‌کند.

به گفته احمدی، محقق شدن اهداف کلی در چشم‌انداز فولاد به برنامه‌ریزی دقیقی نیاز دارد تا دستیابی به منابع اولیه و انرژی ارزان در صورتی تأمین شود که با آسیب به بهداشت و سلامت عمومی و از بین بردن منابع محیط‌زیستی کشور و در نتیجه ایجاد هزینه برای دولت همراه نشود. وی با بیان اینکه یکی دیگر از چالش‌ها و موانع صنعت فولاد، مشکل حمل‌ونقل به دلیل ضعف در زیرساخت‌ها و فاصله جغرافیایی میان صنایع بالادستی، میانی و پایین‌دستی است، اظهار کرد: همچنین فاصله با بنادر آبی مانند فاصله مجتمع فولاد مبارکه با دریا، علاوه بر هزینه‌های منابع آبی، باعث افزایش هزینه‌ها و اتلاف سرمایه در بخش حمل‌ونقل نیز می‌شود.

این کارشناس صنعت فولاد تصریح کرد: در خط تولید فولاد نیز با مشکلات عدیده در به روز شدن با تکنولوژی نوین مواجه هستیم به گونه‌ای که عدم دسترسی به منابع تکنولوژی به دلیل تحریم و انحصار فناوری توسط کشورهای صنعتی از جمله مواردی هستند که مانع از به روز شدن صنعت فولاد ایران می‌شوند.

خبر

سهامداران فولاد مبارکه منتظر سوددهی جدید باشند

معاون اقتصادی و مالی فولاد مبارکه گفت: سهامداران خرد هیچ نگرانی‌ای بابت ارزش سهم خود به ویژه سودآوری آتی سهام نداشته باشند. به آنها نوید می‌دهیم با پروژه‌های توسعه و به ویژه نورد گرم ۲، سودآوری فولاد مبارکه بسیار بهتر از امروز خواهد شد همچنین ارزش سهم آنها در آینده بیشتر خواهد شد.

به گزارش می متالز، مهدی کویتی اظهار کرد: فولاد مبارکه امسال حضور مقتدرانه‌تری را در نمایشگاه داشته، زیرا ما یکی از محل‌هایی که می‌توانیم با سهامداران خود ارتباط داشته باشیم، چنین نمایشگاه‌هایی خواهد بود. در این دیدارها هم ظرفیت فولاد مبارکه را به سهامداران اطلاع می‌دهیم و هم اینکه اگر سوال یا بحثی باشد به طور مستقیم با شرکت ارتباط می‌گیرند. در نتیجه این نمایشگاه فرصت خوبی برای فولاد مبارکه و چنین دیدارهایی خواهد بود. وی ادامه داد: البته در این نمایشگاه فارق از موضوع بورس، موضوعات مالی دیگر را هم در بر می‌گیرد که شامل بانک و بیمه می‌شود. با توجه به گردش مالی بزرگ فولاد مبارکه حوزه بانک و بیمه نیز نقش بسیار موثری دارند، بنابراین جمع این نمایشگاه هم به حوزه صنعت مالی و سهامداران این مجموعه بزرگ کمک می‌کند. گردش مالی سالانه بیش از ۲۰۰ هزار میلیارد تومان در گروه فولاد مبارکه یکی از الزامات آن وجود این نمایشگاه‌ها است تا بتواند این ظرفیت‌ها را به سهامداران و مجموعه صنعت مالی کشور نشان دهد. کویتی همچنین درباره بازدید سهامداران خرد نیز تصریح کرد: این نمایشگاه فرصتی است که سهامداران خرد با شرکت فولاد مبارکه ارتباط داشته باشند. در واقع باید گفت که سهامداران نگران سودآوری آتی فولاد مبارکه نباشند، زیرا ما در برنامه شرکت طرح‌های توسعه‌ای را پیش‌بینی کرده‌ایم که ضمن تامین سودآوری پایدار، نویدبخش سودآوری خوبی خواهد بود. در واقع وقتی نگاه می‌کنید هر شخصی حقیقی‌ای که در بازار سرمایه فعال است وقتی از او سوال بپرسید که چه سهمی در پرتفو دارد، می‌گوید فولاد مبارکه به عنوان یک سهم ارزشمند باید در پرتفو قرار داشته باشد. معاون اقتصادی و مالی فولاد مبارکه افزود: سهامداران خرد هیچ نگرانی‌ای بابت ارزش سهم خود به ویژه سودآوری آتی سهام نداشته باشند. به آنها نوید می‌دهیم با پروژه‌های توسعه و به ویژه نورد گرم ۲، سودآوری فولاد مبارکه بسیار بهتر از امروز خواهد شد همچنین ارزش سهم آنها در آینده بیشتر خواهد شد. کویتی همچنین درباره واگذاری ۵۲ درصد از سهم فولاد امیرکبیر کاشان به گروه شستان، بیان کرد: یکی از استراتژی‌هایی که فولاد مبارکه در امسال آن را در نظر گرفته، اصلاح سبد سرمایه گذاری‌ها بود. در قالب این اصلاح یکی از شرکت‌هایی که باید از آن خارج می‌شدیم، شرکت فولاد امیرکبیر کاشان بود که با خروج از آن وارد پروژه قلع اندود منطقه چهارمحال و بختیاری شدیم و سهام ۱۰۰ درصدی را خریداری کردیم. این استراتژی سبد سرمایه‌گذاری و اصلاح آن سبد و سودی که از محل آن اضافه می‌شود، باید سودآوری فولاد مبارکه بهتر از قبل شود. البته در آینده تغییرات دیگری هم در پرتفوی شرکت در صنعت حمل‌ونقل و حمل‌ونقل ریلی داریم که با به نتیجه رسیدن آن به اطلاع سهامداران خواهد رسید. وی ادامه داد: این اصلاح سبدها آینده سودآوری فولاد مبارکه را بهتر از گذشته خواهد کرد. معاون اقتصادی و مالی فولاد مبارکه درباره چشم‌انداز فولاد مبارکه اظهار کرد: فولاد مبارکه نشان داده که سال‌ها با چالش‌ها مقابله کرده و با موفقیت از آنها خارج شده است، اما نکته مهم آن است که اگر نرخ ارز نرخ ناپایداری باشد، چالش‌هایی را در منابع و مصارف فولاد مبارکه ایجاد خواهد کرد. سیاست‌های دولت باید کمک کند که به تک نرخی شدن ارز دست یافته و از حالت نرخ‌گذاری دستوری ارز خارج شویم تا ما و پیمانکاران مرتبط با ما که شرکای تجاری ما هستند از چالش‌های دستوری مربوط به نرخ ارز خارج شویم. در بحث سیاست‌های پولی و بانکی نیز اخیرا سیاست‌های انقباضی صورت گرفته که بانک‌ها از پرداخت تسهیلات مربوط به حوزه سرمایه گذاری‌ها امتناع می‌کنند و این باعث می‌شود نرخ هزینه تامین ارز شرکت‌ها بالا برود. اما با این حال در این وضعیت از بازار سرمایه تامین مالی می‌کنیم و یک اوراق ۱۵ هزار میلیارد تومانی را از بازار مجوز گرفته‌ایم که ۴هزار میلیارد تومان آن پارسال منتشر شد و ۱۱ هزار میلیارد تومان آن امسال منتشر خواهد شد. هر چند نرخ هزینه تامین مالی این اوراق بالاتر است اما چون دوره بازپرداخت آن بلندمدت است برای مجموعه ما منفعت دارد و نرخ بهره‌ای که در بلندمدت اتفاق می‌افتد برای ما مقبول است.

روزگار معدن

دوشنبه ● ۲۲ خرداد ۱۴۰۲ ● ۲۳ ذی‌القعده ۱۴۴۴ ● ۱۲ ژوئن ۲۰۲۳ ● سال ششم ● شماره ۱۰۸۷

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل

مدیر مسئول: مهدی نجفی

آدرس: تهران– خ قائم مقام فراهانی– کوچه آزادگان–شماره ۲۶

تلفن: ۸۲۱۹۰–نمابر: (داخلی–۱۰۴)

تلفن‌سازمان‌آگهی‌ها: ۰۹۹۹۹۱۹۵۷۶۱

پیامک: ۳۰۰۰۸۲۱۹۰–ایمیل‌سازمان‌آگهی‌ها: ads.smtnews@gmil.com

امورمشترکین: ۸۸۱۰۵۳۰۶

توزیع‌وسازمان‌شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱

چاپخانه: ایرانیان

www.rozegaremadan.ir

www.instagram.com/Madandaily
www.twitter.com/Madandaily
www.t.me/Madandaily
E-mail:info@madandaily.com
tozi.smtnews@gmail.com

تحلیل روز

سودسازی شرکت‌های دارویی در گرو تعیین نرخ‌های جدید

فعالان بازار سرمایه معتقدند که گروه دارویی جزوآن دسته از شرکت‌های تولیدی هستند که در آستانه دریافت مجوز افزایش نرخ هستند و ظرفیت رشد دارند، به همین دلیل در این گزارش نمادهای دارویی بررسی شده است.

به گزارش بازار، در شرایط کنونی که بورس وارد اصلاح شده، بسیاری از فعالان بازار سرمایه به دنبال نمادهایی هستند که موقعیت خوبی برای رشد دارند و با توجه به اینکه گروه دارویی جزوآن دسته از شرکت‌های تولیدی هستند که در آستانه دریافت مجوز افزایش نرخ هستند یا برای آنها در ماه‌های اخیر مجوز افزیش نرخ صادر شده، اثرات افزایش درآمد آنها در بورس به زودی نمایان خواهد شد، به همین دلیل در این گزارش به نمادهای سودساز گروه دارویی پرداخته شده است.

رشد ۷۳۰ درصدی پرتفوی «دسبحا»

شرکت گروه دارویی سبحان با نماد دسبحا طی عملکرد ۱ ماهه منتهی به ۳۱ اردیبهشت ۱۴۰۲ از معاملات واگذاری سهام ۲۲.۶ میلیارد تومان سود کسب کرده، این شرکت با سرمایه ثبت شده ۶۹۷ میلیارد تومانی طی عملکرد ۲ ماهه سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۴۰۲ از محل سود سهام محقق شده درآمدی حاصل نکرده است. همچنین شرکت در انتهای اردیبهشت ماه چندین شرکت با بهای تمام شده ۱۰۷۹ میلیارد تومان در پرتفوی بورسی خود داشته که با رشد ۷۳۰ درصدی به مبلغ ۸۹۶۲ میلیارد تومان رسیده است.

سود ۸۰۷ میلیارد تومانی «دتوزیع»

شرکت توزیع داروپخش در دوره ۱۲ ماهه منتهی به ۲۹ اسفند ۱۴۰۲ ضمن ثبت افزایش سرمایه ۵۰ درصدی و با لحاظ سرمایه جدید به ازای هر سهم ۴، ۴۸۵ ریال سود محقق کرده و با سرمایه ثبت شده ۱۸۰ میلیارد تومان طی عملکرد ۱۲ماهه منتهی به۲۹ اسفند ۱۴۰۲ مبلغ ۸۰۷ میلیارد تومان سود محقق کرده که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۴۷ درصد رشد داشته و البته باید توجه داشت که شرکت نسبت به مدت مشابه سال قبل تغییر سرمایه داشته و این مسئله روی آهنگ رشد سود خالص و نرخ رشد سود سهم تاثیر گذاشته است.

رشد ۱۱۲ درصد «دسبحان»

شرکت سبحان دارو با نماد دسبحان در دوره ۱۲ ماهه منتهی به ۲۹ اسفند ۱۴۰۲ ضمن ثبت افزایش سرمایه ۱۳۷ درصدی و با لحاظ سرمایه جدید به ازای هر سهم ۱۰۵۴ ریال سود محقق کرده است. همچنین این شرکت با سرمایه ثبت شده ۳۶۳ میلیارد تومان طی عملکرد ۱۲ ماهه منتهی به ۲۹ اسفند ۱۴۰۲ مبلغ ۳۸۲ میلیارد تومان سود محقق کرده که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۱۱۲ درصد رشد داشته است.

فروش ۵۰ میلیارد تومانی «کی بی‌سی»

شرکت کی بی‌سی با نماد کی بی‌سی طی عملکرد ۱ ماهه منتهی به ۳۱ اردیبهشت ۱۴۰۲ معادل ۵۰ میلیارد تومان از محصولات خود را به فروش رسانده که نسبت به دوره ۱ ماهه مشابه سال قبل ۸۴ درصد کاهش داشته است. این شرکت با سرمایه ثبت شده ۴۹ میلیارد تومان طی عملکرد ۵ ماهه سال مالی منتهی به ۳۰ آذر ۱۴۰۲ مبلغ ۱۷۹ میلیارد تومان درآمد فروش داشته که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۴۲ درصد افت داشته است.

جزییات عملکرد «دسانکو» در امسال

شرکت داروسازی سبحان آنکولوژی با نماد دسانکو طی عملکرد ۱ ماهه منتهی به ۳۱ اردیبهشت ۱۴۰۲ معادل ۶۰ میلیارد تومان از محصولات خود را به فروش رسانده که نسبت به دوره ۱ ماهه مشابه سال قبل ۱۲۷ درصد افزایش داشته است. همچنین این شرکت با سرمایه ثبت شده ۱۳۱ میلیارد تومان طی عملکرد ۵ ماهه سال مالی منتهی به ۳۰ آذر ۱۴۰۲ مبلغ ۳۱۴ میلیارد تومان درآمد فروش داشته است که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۱۲۱ درصد رشد داشته است.

رشد فروش «دیران»

شرکت ایران دارو با نماد دیران طی عملکرد ۱ ماهه منتهی به ۳۱ اردیبهشت ۱۴۰۲ معادل ۴۸ میلیارد تومان از محصولات خود را به فروش رسانده که نسبت به دوره ۱ ماهه مشابه سال قبل ۱۱۴ درصد افزایش داشته است. همچنین این شرکت با سرمایه ثبت شده ۸۸ میلیارد تومان طی عملکرد ۵ ماهه سال مالی منتهی به ۳۰ آذر ۱۴۰۲ مبلغ ۱۸۲ میلیارد تومان درآمد فروش داشته که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۳۹ درصد رشد داشته است.

سود ۷۱۱ میلیارد تومانی «دبالک»

شرکت تولید مواد اولیه داروئی البرز بالک با نماد دبالک طی عملکرد ۱ ماهه منتهی به ۳۱ اردیبهشت ۱۴۰۲ معادل ۶۲ میلیارد تومان از محصولات خود را به فروش رسانده که نسبت به دوره ۱ ماهه مشابه سال قبل ۲۹۳ درصد افزایش داشته است. همچنین نماد دالبر در دوره ۱۲ ماهه منتهی به ۲۹ اسفند ۱۴۰۲ ضمن ثبت افزایش سرمایه ۱۱۴ درصد و با لحاظ سرمایه جدید به ازای هر سهم ۱۰۸۲ ریال سود محقق کرده است. این شرکت با سرمایه ثبت شده ۶۵۸ میلیون ریال طی عملکرد ۱۲ ماهه منتهی به ۲۹ اسفند ۱۴۰۲ مبلغ ۷۱۱ میلیارد تومان سود محقق کرده که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۵۸ درصد رشد داشته است. این شرکت مجوز افزایش ۱۱ درصد در نرخ فروش محصولات(عمده محصول سفکسیم و سایر محصولات) دریافت کرده و سقف فروش محصول سفکسیم به مبلغ ۵.۶ میلیارد تومان و برای محصول دکسترومتورفان به ۳.۲ میلیارد تومانی ریال بوده که طبق ابلاغیه جدید سازمان غذا و دارو سقف فروش محصول سفکسیم به مبلغ ۶.۲ میلیارد تومانی و برای محصول دکسترومتورفان به ۳.۶ میلیارد تومانرسیده است.

رشد ۲۸۵۸ درصدی پرتفوی «وپخش»

شرکت هلدینگ داروپخش با نماد وپخش طی عملکرد ۱ ماهه منتهی به ۳۱ فروردین ۱۴۰۲ از محل واگذاری سهام درآمدی حاصل نکرده، این شرکت با سرمایه ثبت شده ۳۵۵ میلیارد تومان طی عملکرد ۱ ماهه سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۴۰۲ از محل سود سهام محقق شده درآمدی حاصل نکرده است.

این شرکت در انتهای فروردین ماه چندین شرکت با بهای تمام شده ۷۹۳ میلیارد تومانی در پرتفوی بورسی خود داشته که با رشد ۲۸۵۸ درصدی به مبلغ ۲۳.۴۸۱ میلیارد تومان رسیده است.

شرکت کارخانجات داروپخش طی عملکرد ۱ ماهه منتهی به ۲۹ اسفند معادل ۱۶۶ میلیارد تومان از محصولات خود را به فروش رسانده که نسبت به دوره یک ماهه مشابه سال قبل ۷۱ درصدی افزایش داشته است.

بورس همچنان درگیر قیمت‌گذاری دستوری

گروه معدن

عکس: آیدا فریدی

> اگر عرضه و تقاضا در بورس طوری مدیریت شود که هم نرخ گذاری‌ها واقعی باشد و هم به گونه‌ای مهندسی شود که همیشه برای خریداران رقابت و انگیزه وجود داشته باشد، قطعا ورود محصولات فولادی به بورس موثر خواهد بود

مهندسی نشدن عرضه و تقاضا در بورس کالا باعث شد این بازار جذابیتش را برای معادن و صنایع معدنی از دست بدهد. در واقع بازار سرمایه آن طور که باید و شاید نتوانسته طبع بلند معدنی‌ها را اغنا کند. زمانی که صنایع معدنی مانند بسیاری از صنایع بزرگ کشور وارد بازار سرمایه شد، بی‌شک همه گمان می‌کردند شرایط صنایع معدنی در این بازار بزرگ هم برای خریداران محصولات معدنی و هم برای فروشندگان مثمر ثمر باشد؛ اما گویا چنین روند خوشایندی برای هیچ کدام ازطرفین ایجاد نشده است. به اعتقاد کارشناسان این مسئله هم به خاطر مهندسی نشدن عرضه و تقاضا در بورس بوده و هم این که عرضه و تقاضا نتوانسته برای خریدار انگیزه‌های لازم را ایجاد کند. در نتیجه بازار سرمایه آن طور که باید و شاید نتوانسته طبع بلند معدنی‌ها را اغنا کند.

قیمت‌گذاری واقعی شود

حسین نایب درختان، مدیرعامل شرکت تولیدکنندگان محصولات فولاد تبریز در خصوص ورود محصولات فولادی به بورس در گفت‌وگو با بازار بیان کرد: شرایط در بازار سرمایه باید به گونه‌ای باشد که عرضه مهندسی شده شمش فولاد در بورس کالا بر روی قیمت‌گذاری مهندسی شده محصولات در واحدهای تولیدی بخش خصوصی تاثیرگذار باشد. یعنی بازار سرمایه و شیوه نرخ گذاری‌ها باید به گونه‌ای باشد که بر روی بخش هایی که زنجیره کامل تولید فولاد در آنها وجود ندارد تاثیرات بیشتری بر جای گذارد. وی افزود: نمی‌گویم مخالف عرضه فولاد در بورس هستیم. ما هم مخالف و هم موافق عرضه فولاد در بورس هستیم و برای هرکدام از این‌ها دلایل موجه خودمان را داریم که قطعا هرکدام به نوبه خود مهم هستند و باید مورد بررسی دقیق قرار بگیرند. نایب درختان تصریح کرد: به این دلیل مخالف عرضه محصولات فولادی در بورس هستیم که قیمت‌های مهندسی شده به عرضه مهندسی شده قالب نباشد. یعنی هم نرخ مهندسی شده باشد و عرضه هم مهندسی شده باشد تا تاثیرات خوبی بر روی خرید و فروش محصولات و مواد اولیه بگذارد. مدیرعامل شرکت تولیدکنندگان محصولات فولاد تبریز اظهار کرد: یعنی اگر امروز در بورس ۱۰ هزار تا شمش فولاد عرضه می‌شود، تقاضا باید صد هزارتا باشد. این یعنی این که یک رقابت شدید بین تولیدکنندگان مقاطع نهایی که مجبور هستند برای سرپا ایستادن به هر قیمتی که شده این محصولات را خریداری کنند وجود دارد. اگر چنین رقابتی ایجاد نشود اصلا حضور در بورس هیچ تاثیری ندارد. مدیرعامل شرکت تولیدکنندگان محصولات فولاد تبریز خاطر نشان کرد: اگر عرضه و تقاضا در بورس طوری مدیریت شود که هم نرخ گذاری‌ها واقعی باشد و به گونه‌ای مهندسی شود که همیشه برای خریداران رقابت و انگیزه وجود داشته باشد، قطعا ورود محصولات فولادی به بورس موثر خواهد بود، در غیر این صورت وقتی بورس رقابتی نباشد مخالف ورود محصولات به بازار سرمایه هستم. به گفته وی، عرضه محصولات با این روش به جز طی کردن یکسری مراحل قانونی، هیچ سود و فایده‌ای برای تولیدکننده و مصرف‌کننده محصولات معدنی ندارد و کار خرید و فروش به بازار آزاد کشیده می‌شود.

صنایع معدنی یکی ازبازیگران مهم بازار سرمایه

امیر بیژن یثربی، کارشناس صنایع معدنی در خصوص ورود محصولات معدنی به بورس به بازار گفت: از زمانی که بورس در کشور ما خودش را به عنوان یکی از بازارهای قدرتمند موازی سرمایه‌گذاری نشان داد گروه‌های صنعتی بزرگی در آن حضور داشتند. در ادوار گذشته، در بورس ایران شرکت هایی که در حوزه مواد شوینده و داروسازی سهامشان در بورس اوراق بهادار تهران داد و ستد می‌شد دارای ارزش بسیار زیاد و یکی از بازیگران اصلی بورس بودند. وی افزود: بعدها پتروشیمی‌ها قدرتمند شدند، طوری که بورس ایران بر روی شاخ پتروشیمی‌ها می‌چرخید. یعنی این پتروشیمی‌ها بودند که در بورس قدرت داشتند و سهامشان در بورس به خوبی داد و ستد می‌شد و صف‌های خرید زیادی برای آنها به وجود می‌آمد. یثربی ادامه داد: بعدا بازیگر بسیار جدیدی به این داستان اضافه شد به نام معدن و صنایع معدنی که اعتقاد دارم درحال‌حاضربورس ایران بر شاخ پتروشیمی‌ها و صنایع معدنی ایران می‌چرخد. یعنی رشد صنایع معدنی و سودآوری صنایع معدنی باعث رونق گیری کل بازار بورس ما خواهد شد. این اهمیت ویژه صنایع معدنی است که در کشورمان وجود دارد و باید برای آن ارزش زیادی قائل باشیم. این کارشناس صنایع معدنی اظهار کرد: بورس یکی ازفاکتورهای اساسی برای تحلیل اقتصادی و پویایی اقتصاد هر کشوری است. رشد صنایع معدنی ما در کشور باعث پویایی و رشد کل کشور وهمچنین بورس اوراق بهادر کشور ما می‌شود. وی تاکید کرد: معدن لکوموتیو پیشران اقتصادی کشور است و فرار ما از وضع موجودی که الان اقتصاد ما با آن دست به گریبان است نمی‌تواند چاره کار ما باشد. به خصوص که رشد صنایع معدنی ایران گره خورده به بحث بهبود روابط خارجی ما با سایر کشورها که باید بر اساس احترام متقابل شکل بگیرد. بنابراین بدون ارتباط با اقتصاد سایر کشورها ما نمی‌توانیم بازار سرمایه تاثیرگذاری داشته باشیم. یثربی تاکید کرد: بنابراین هرچه صنایع معدنی ما بیشتر رشد کند و مسئولان مربوطه توجه بیشتری به این صنعت بزرگ داشته باشند قطعا تاثیرات چشم گیری بر روی بازار سرمایه ایران خواهد گذاشت.

معضلی به اسم بخشنامه

حسام‌الدین والی، کارشناس صنعت فولاد به بازار گفت: درحال‌حاضر بسیاری از تولیدکنندگان صنایع معدنی برای تامین مو اد اولیه خود با مشکلاتی روبه رو هستند و دولت هم می‌گوید باید مواد اولیه خود را از بورس خریداری کرده و محصولات تولید شده را هم در بورس به فروش برسانند. وی افزود: اما این درحالی است که بسیاری از تولید کنندگان، کدهای بورسی شان بسته شده است. برای همین کارخانه‌ها مجبور هستند مواد اولیه خود را از بازار آزاد تهیه کنند. زیرا بدون تهیه مواد اولیه خود از بازار آزاد کارخانه هایشان هیچ محصولی نمی‌تواند تولید کند. وی تاکید کرد: وقتی تولیدکنندگان با چنین مشکلاتی مواجه می‌شوند، نه ماده اولیه را می‌توانند تهیه کنند و نه حمایتی از آنها برای تامین مواد ضروری صورت می‌گیرد، تولیدکنندگان انگیزه اقتصادی خودشان را برای ادامه فعالیت از دست داده در نتیجه کارخانه را برای فروش می‌گذارند و می‌گویند هیچ حمایتی از آنها وجود ندارد بنابراین بودنشان در چنین بازاری که نه سود ندارد و نه حمایت‌های دولتی، بی‌فایده است. در نتیجه یا فرار سرمایه از کشور به وجود می‌آید و یا سرمایه این بخش وارد بخش‌های دیگر اقتصادی کشور می‌شود. این کارشناس حوزه صنایع معدنی گفت: بورس زمانی می‌تواند بر روی صنایع معدنی تاثیرات مثبتی بر جای گذارد که تولیدکنندگان بدون هیچ مانعی بتوانند مواد اولیه خود را از بازار سرمایه تهیه کنند و در این رابطه هیچ مانعی وجود نداشته باشد. بازاری که این همه مشکل برای تولیدکننده ایجاد می‌کند، نمی‌تواند جای مناسبی برای خرید و فروش محصولات معدنی باشد. والی تصریح کرد: از مشکلات بزرگ دیگری که به بخش معدنی کشور آسیب جدی وارد می‌کند بخشنامه‌ها و دستورالعمل هایی است که پشت سر هم به وزارت خانه‌ها و بورس کالا ابلاغ می‌کنند. در نتیجه این بخشنامه‌های خلق الساعه مشکلات فراوانی را در این بخش ایجاد می‌کند. وی افزود: مسئولان مربوط با انگیزه‌های متفاوت مدام فرمول‌ها را دستکاری کرده و هرچند وقت یکبار دستورالعمل تازه‌ای صادر می‌کنند که این مسئله بر پیکره صنایع معدنی ضربه وارد می‌کند و نمی‌گذارد جای خودش را در بازار سرمایه پیدا کند. زیرا تا بازار می‌خواهد به یک ثباتی برسد بخشنامه جدیدی صادر می‌شود و نظم و ثباتی که ایجاد شده دوباره بهم می‌ریزد.

افزایش سرمایه «تجلی» پیگیری می‌شود

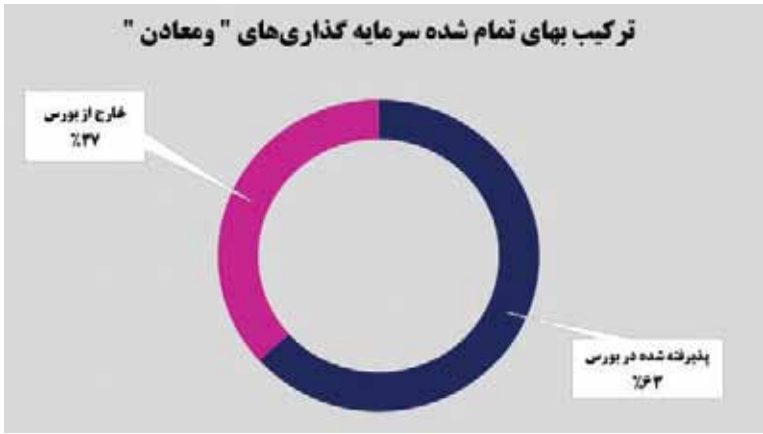
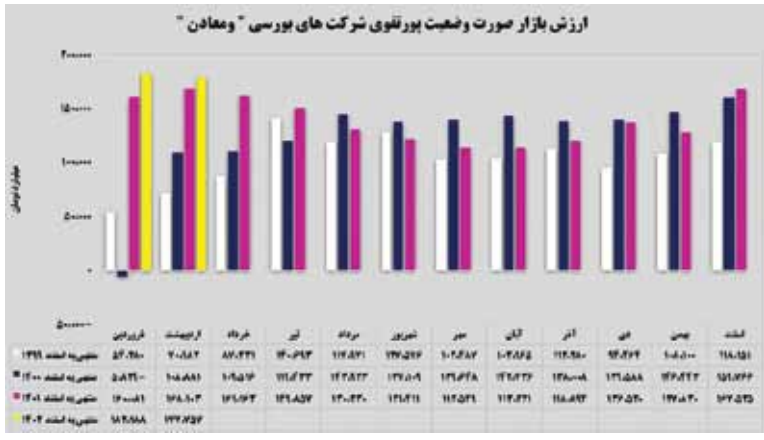
مدیرعامل شرکت تجلی گفت: پیگیری افزایش سرمایه با موافقت سهامداران عمده در سال ۱۴۰۲ در دستور کار خواهیم داشت.

به گزارش بورس‌نیوز، مرتضی علی اکبری در خصوص اقدامات این شرکت اظهار کرد: اقدامات انجام شده در سرمایه‌گذاری بلندمدت در ابتدای سال ۲۸۱۳ میلیارد تومان بود که این میزان در پایان اسفند سال ۱۴۰۱، ۴۶۴۹ میلیارد تومان شده است. وی افزود: اهم سرمایه‌گذاری‌هایی که ما در سال ۱۴۰۱ انجام دادیم به این شرح است: سرمایه‌گذاری به میزان ۷۹۰ میلیارد تومان در شرکت سرمد ابرکوه انجام دادیم که درحال افزایش است. شرکت معدنکار باختر ۴۹۰ میلیارد تومان، فولاد کردستان ۲۰۰ میلیارد تومان، سپهر تجلی ۱۶۰ میلیارد تومان، ستاره سیمین هرمز ۱۵۰ میلیارد تومان، بازرگانی ۷۵ میلیارد تومان و اکتشاف تجلی ۶۹ میلیارد تومان است. وی تاکید کرد: باید بگویم این سرمایه‌گذاری‌ها در سال ۱۴۰۲ افزایش پیدا می‌کند. زیرا برنامه‌های مفصلی داریم و باید منابع لازم را تامین کنیم. مدیرعامل شرکت تجلی ادامه داد: خرید سهام شرکت تجلی، ۹.۶ میلیارد به ارزش ۱۴۶۱ میلیارد تومان در سال گذشته بوده است. نرخ پایانی ما در سال ۱۴۰۱.۰۱.۰۱، ۱۵۴.۵ ریال و نرخ پایانی در تاریخ ۱۴۰۱.۰۳.۱۶، ۲۵۶.۹ریال بود. سود تقسیمی سال گذشته ۴ ریال بود که جمع بازده ۱۰۲.۸ ریال بود. علی اکبری درباره سهام معامله شده «تجلی» خاطرنشان کرد: تعداد سهام معامله شده شرکت تجلی ۱۷ میلیارد بوده و باقی شرکت‌ها در ردیف‌های دیگر قرار دارند. تعداد دفعات معاملات سهام «تجلی» بین شرکت‌های همگروه شرکت تجلی دارای مقام سوم از ابتدای سال ۱۴۰۱ تا ۱۶ خرداد سال گذشته بوده است. صورت سود و زیان این شرکت در سال گذشته ۲۰۷ میلیارد تومان اعلام شد که در پایان سال گذشته ۷۴۳ میلیارد تومان درآمد عملیاتی کسب کردیم. در نهایت ۶۹۰ میلیارد تومان سود خالص شرکت اصلی بوده است. وی با اشاره به اهم اقدامات انجام شده این شرکت توضیح داد: کمیته فنی و معدنی شرکت تجلی از معادنی که در اختیار گرفتیم، تلاش کردند ۶ هزار محدوده معدنی را رصد و توانستند بهترین را انتخاب کنند. با بررسی ۱۸ مورد گزارش اقتصادی مالی، بررسی پیشنهادات سرمایه گذاری، انجام رتبه‌بندی به منظور انتشار اوراق اجاره سهام، مشارکت در افزایش سرمایه شرکت‌های سرمایه‌پذیر، بررسی صورت وضعیت‌های مشاور معدنی، کنترل کمی فعالیت ۱۰ پروژه، بازدید ۱۴ مورد مستمر در کارگاهی، پوشش خبری از ۲۰ رسانه معتبر، توانستیم رضایت نسبی شغلی را به‌دست آوردیم. همچنین، انعقاد قرارداد بازارگردانی با دو شرکت، تدوین و ارزیابی منشور هیات مدیره کمیته علمی، انتصابات طبق مقررات سازمان بورس را ایجاد کردیم. تهیه به موقع گزارش ۳، ۶ و ۱۲ماهه شرکت را در کدال قرار دادیم. مدیرعامل شرکت تجلی همچنین بیان کرد: برنامه هیات مدیره در سال ۱۴۰۲ افزایش میزان مشارکت در حوزه اکتشاف و بهره‌برداری از معدن و محدوده‌های پرظرفیت معدنی، افزایش سرمایه‌گذاری در حوزه عناصر غیرفلزی، افزایش سرمایه‌گذاری در حوزه عناصر نادر خاکی، افزایش سرمایه‌گذاری در تحقیق و توسعه حوزه عناصر استراتژیک و مشارکت با شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در حوزه معدنی و فلزی است. علی اکبری گفت: هیچ ارزیابی روی ارزش معادن همه شرکت‌ها در ایران صورت نمی‌گیرد و قیمتی روی صورت‌های مالی شرکت‌ها وجود ندارند که این یک نقطه ضعف است و صاحبنظران مالی در کشور باید برای آن تدبیری بیندیشند تا نرخ روز این دارایی‌های بااهمیت شناسایی شود. همچنین، پیگیری افزایش سرمایه با موافقت سهامداران عمده در سال ۱۴۰۲ در دستور کار خواهیم داشت.

وضعیت بهای تمام‌شده سرمایه‌گذاری‌های «ومعادن»

نام شرکت	نام نماد	مجموع بهای تمام‌شده سرمایه‌گذاری‌ها (میلیارد تومان)		درصد تغییرات
		منتهی به اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۲	منتهی به فروردین‌ماه ۱۴۰۲	
سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات	ومعادن	۲۴.۲۱۱	۲۳.۵۷۸	٪۳

سرمایه ثبت‌شده (میلیارد تومان)	دوره مالی	ارزش بازار سرمایه‌گذاری‌های بورسی (میلیارد تومان)		درصد تغییرات
		منتهی به اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۲	منتهی به اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۱	
۱۳.۲۴۲	فعالیت ماهانه	۱۷۷.۷۵۷	۱۶۸.۱۰۳	٪۶

مجموع بهای تمام‌شده سرمایه‌گذاری شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات در این دوره ماهانه برابر با ۲۴ هزار و ۲۱۱ میلیارد تومان بوده است؛ «ومعادن» بیشترین سرمایه‌گذاری خود را در شرکت‌هایی انجام داد که در بازار سرمایه حضور داشتند.

به گزارش بورس‌نیوز، شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات با سرمایه ثبت شده ۱۹هزار و ۲۴۲ میلیاردتومانی و ارزش بازار ۱۱۵هزار و ۴۶۰ میلیاردتومانی، گزارش فعالیت ماهانه منتهی به اردیبهشت‌ماه امسال خود را در سامانه کدال منتشر کرد؛ سرمایه‌گذاری انجام‌شده از سوی سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات در اردیبهشت‌ماه مربوط به شرکت‌های فعال در بازار سرمایه و شرکت‌های خارج از بورس بود. مجموع بهای تمام‌شده سرمایه‌گذاری «ومعادن» در این دوره ماهانه برابر با ۲۴ هزار و ۲۱۱ میلیارد تومان بوده است؛ سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات بیشترین سرمایه‌گذاری خود را در شرکت‌هایی انجام داد که در بازار سرمایه حضور داشتند. میزان سرمایه‌گذاری «ومعادن» در شرکت‌های خارج از بورس برابر با ۸ هزار و ۸۶۹ و شرکت‌های پذیرفته شده در بورس ۱۵ هزار و ۳۴۲ میلیارد تومان بود. عمده سرمایه‌گذاری «ومعادن» در اردیبهشت‌ماه مربوط به بخش‌های استخراج کانه‌های فلزی و فلزات اساسی بوده است. سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات در گزارش فعالیت ماهانه منتهی به اردیبهشت‌ماه سال ۱۴۰۲ (سال مالی منتهی به اسفندماه ۱۴۰۲) در صورت‌وضعیت پرتفوی شرکت‌های «بورسی» ارزش بازار سرمایه‌گذاری‌های خود را بالغبر ۱۷۷ هزار و ۷۵۷ میلیارد تومان به ثبت رساند که نسبت به بهای تمام‌شده سرمایه‌گذاری‌ها رشد یک هزار و ۵۹ درصدی را به همراه داشت، لازم به ذکر است که ارزش بازار پرتفوی بورسی «ومعادن» در این دوره یک‌ماهه از مبلغ ۱۸۲ هزار و ۱۸۸ میلیارد تومان به مبلغ ۱۷۷هزار ۷۵۷ میلیارد تومان رسید که نسبت به ارزش بازار ماه گذشته ۲ درصد کاهش را به دنبال داشت. اما نسبت به دوره مشابه سال گذشته نیز ۶درصد رشد را به خود دید.