

ماگانه تخصصي

# عصر غربت

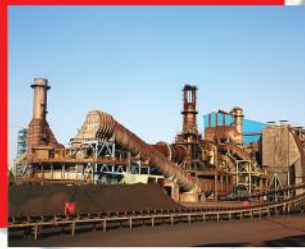
خردادماه ۱۴۰۱ - شماره ۵  
قيمت ۱۰۰,۰۰۰ تومان



## بررسی نیازهای اصلی صنعت و معدن کشور در فرمایشات مقام معظم رهبری

اولویت داشتن تدوین سند علمی صنعت و آمایش سرزمینی معادن توسط وزیر صمت





# روز صنعت و معدن

دهم تیرماه  
برتلا شکران این عرصه گرامی باد

**دهم تیرماه، روز ملی صنعت و معدن، فرصتی است  
مغتنم جهت تقدیر و تجلیل از خدمات بی شائبه و تلاش‌های بی‌وقفه  
فعالان بخش معدن و صنایع معدنی که به حق، نقشی ارزنده و غیر قابل  
انکار در رشد و توسعه اقتصادی کشور ایفا می‌کنند.**

به امید شکوفایی بیش از پیش اقتصاد متکی به صنعت و معدن  
ناصر تقی‌زاده



بررسی دلایل نجات و سودآوری شرکت معدنی و صنعتی چادرملو



گروه صنایع پتروشیمی خلیج فارس، حامی توسعه صنایع پایین دستی پتروشیمی در ایلام



بررسی نیازهای اصلی صنعت و معدن کشور در فرمایشات مقام معظم رهبری



ماهنامه تخصصی عصر سرعت

خرداد ۱۴۰۱ - شماره ۵

صاحب امتیاز و مدیر مسئول:

علی رجبی ابهری

سر دبیر:

فرشید سلگی

مدیر بازرگانی:

منیرالسادات حسینی

گرافیک و صفحه آرایی:

محمد عسگری

لیتوگرافی و چاپ:

هنر سرزمین سبز



فولاد مبارکه فعالیت‌های گسترده‌ای در زمینه کاهش مصرف آب داشته است



تولید فولاد در ایران نمره احداث دوق آهن اصفهان است



چادرملو بدنیاال دستیابی به ۵ طرح دانش بنیان



آیین معارفه مدیرعامل جدید بانک گردشگری



مأموریت‌های خطیر بانک سپه برای خدمت به مردم و انقلاب



فولاد جهان و ابرچالش‌های تولید فولاد ایران



راه‌اندازی کارخانه جدید فولاد آلیاژی با ظرفیت ۷۰۰ تن



نسخه واحد برای قطعی برق صنایع مناسب نیست



عملکرد درخشان شرکت گروه مدیریت سرمایه‌گذاری امید در سال مالی ۱۴۰۰



تاکید بر شناسایی و به‌کارگیری سیستم‌های هوشمند در معادن کشور



انتقام سخت به وقت قبل از شهادت



جلوگیری از اتلاف منابع طبیعی و استفاده مجدد از پساب در سایت فولاد غدیر ایرانیان



گزارش مجمع عمومی عادی سالیانه پارس



رشد سودآوری شرکت فولاد آلیاژی ایران بر اثر بهربرداری از طرح‌های توسعه‌ای

## سرمقاله

# بررسی نیازهای اصلی صنعت و معدن کشور در فرمایشات مقام معظم رهبری

## اولویت داشتن تدوین سند علمی صنعت و آمایش سرزمینی معادن توسط وزیر صمت



علی رجبی ابهری  
مدیر مسئول

مقام معظم رهبری (حفظه...) در دیدار نمایندگان مجلس شورای اسلامی مورخ ۱۴۰۱/۰۳/۰۴، فرمایشاتی را بیان می‌فرمایند که حاوی نکات کلیدی و راهبردی است که لازم است چراغ راه اتفاقات هفته‌های گذشته برای مسئولین باشد. معظم له در بخشی از فرمایشات خود که در ذیل به آن اشاره شده به لزوم تدوین سند علمی و آمایش سرزمین معادن به شرح ذیل تأکید و مورد مطالبه قرار می‌دهند.

### سند چشم‌انداز معدن و صنعت کجاست؟

ایشان می‌فرمایند:

...البته این هم جزو تکالیف دولت است، یعنی دولت باید به این توجه کند؛ به دولتی‌ها تذکر هم خواهیم داد ان شاء الله. مثلاً مساله معدن؛ خب مادر قضیه معدن خیلی عقیم دیگر. این همه معدن ارزشمنند در این کشور وجود دارد و کشور از درآمد اینها، از منافع اینها، حالا نمی‌گویم صدر صدر اما نود درصد محروم است. بعضی از معادن دست‌نخورده باقی می‌ماند، بعضی هم بدون ارزش افزوده از دسترس خارج می‌شود. بدون اینکه روی این محصول معدن کار بشود، می‌رود بیرون. خب مثلاً حالا معدن؛ برای مساله‌ی معدن یک سند تهیه کنید. مثلاً سند مربوط به معدن، سند مربوط به صنایع. آن حضرات صنعتی کشور که اینجا جمع بودند، به آنها من گفتیم که سند صنعتی کشور چیست؟ مادر چند سال آینده در مورد صنعت چه کار می‌خواهیم بکنیم؟ آن سند کلی‌ای که نشان بدهد که ما راهبردمان در مورد صنعت چیست، آن سند کجاست؟ چنین سندی نداریم. کشاورزی هم همین جور.

### تأکید مقام معظم رهبری بر مساله آمایش سرزمینی معادن

مقام معظم رهبری در ادامه به مساله آمایش سرزمینی اشاره و تأکید می‌کنند:

... این سندها باید تهیه بشود با توجه به امکانات کشور، با توجه به مسائل گوناگون، مسائل آمایش سرزمین؛ وقتی وقت آمایش سرزمین مورد توجه قرار نمی‌گیرد، ما آن وقت می‌آییم مثلاً فلان کارخانه را در یک جایی می‌گذاریم که نباید می‌گذاشتیم؛ [یا] فلان کشت را در فلان نقطه‌ای [کشت] می‌کنیم که نباید آنجا این را کشت می‌کردیم.

این [جور] است دیگر؛ [آن وقت] وضع معدن ما هم به آن شکل در می‌آید. بنابراین مساله محور شدن که این سند، هم علمی باشد، هم با توجه به آمایش سرزمین باشد، با توجه به امکانات کشور باشد، یکی از راه‌های پرفایده کردن برنامه پنج‌ساله است.

### چرا تدوین سند علمی صنعت و آمایش سرزمین معادن اولویت فوری و اصلی روز است؟

هفته گذشته موضوع استیضاح وزیر صمت بسیار داغ بود و مایه تأسف است که برخی رسانه‌ها رانیز که عهدمدار مسئولیت تبیین و حافظ حق عمومی امنیت روانی مردم هستند رانیز به حاشیه برد و جای بس تشکر بزرگی است که رییس محترم مجلس جناب آقای دکتر قالیباف با درایت و مشورت با رییس جمهور این خطر و دسیسه دشمنان ج.ا.ا را در هم شکست. در این برهه از زمان مشورت با رییس جمهور و توان تصمیم‌گیری و اجرای تصمیم عدم وصول استیضاح و تعیین ضرب‌الاجل نمونه‌ای از یکپارچگی مدیریت کشور در سران قواست.

### تمرکز دشمنان بر شرکت‌های معدنی و پتروشیمی و ضرورت حفظ مدیران شاخص

امروز دشمن بعد از تحریم‌های ظالمانه و انواع و اقسام دسیسه‌های پنهان و آشکار و تشدید ترورهای کور و حملات سایبری؛ بر شرکت‌های بزرگ معدنی و پتروشیمی متمرکز شده است. چرا که پیروزی اقتصادی و حل مشکل معیشت مردم از این مسیر امکان‌پذیر است. در شرایط سخت اقتصادی جهان امروز، مدیران شرکت‌های بزرگ، کارنامه اقتصادی ممتازی دارند که اطلاعات آن در سامانه‌های بورس کشور در دسترس عموم است و بسیاری از این شرکت‌ها حاشیه سود و ارزش آوری بالایی دارند و حتی با همه مشکلات پروژه‌های توسعه‌ای بسیاری را پیش می‌برند و نقش مهمی در محرومیت‌زدایی و مسئولیت اجتماعی دارند. از این رهیافت این مدیران سرمایه ج.ا.ا هستند و باید مورد حمایت حاکمیت قرار گیرند. انتقال دانش و تجربه و ایجاد سیستم مدیریت دانش برای حفظ و انتقال تجربیات به نسل بعدی مدیران یکی از ضرورت‌های امروز است. اشاره به جسارت اجرایی و شجاعت یکی از نکاتی است که دستگاه‌های نظارتی باید مد نظر قرار دهند تا مبادا با گسترش الگوی ترس، محافظه‌کاری و ترک فعل در جامعه سر باز کند. امروز یک مزیت رقابتی بزرگ و موجب افتخار شجاعت سران قوا و مدیران و دست‌اندر کاران و مدیران دولتی و خصوصی کشور است.

### حل مشکلات اقتصادی با ایجاد کنسر سیوم معدنی و فولادی‌ها

یک راه حل در دسترس که تعمیم آن بسا ایجاد مرکز

مشارکت و هدایت سرمایه‌های خرد مردم به پروژه‌ها از طریق بورس که به تورمز دایی از اقتصاد می‌انجامد با همین شرکت‌ها و مدیران آن بصورت آنی امکان‌پذیر است.

متأسفانه در دولت قبل مردم ضررهای بسیاری از بورس دیده‌اند و امروز جایگاه واقعی و استفاده از این ساختار راهبردی در افکار عمومی دچار اشکال شده و بسیاری از مسئولین هنوز هم دغدغه حل مشکل بورس دارند.

برخی شرکت‌ها با الگوی پروژه محوری اقدام به تأسیس شرکت پروژه و تأمین مالی از بورس کرده‌اند. تعمیم الگوی فوق یعنی ایجاد کنسر سیوم معدنی با همکاری شرکت‌های بزرگ فولادی در بهره‌برداری و استفاده از ظرفیت معادن؛ رهیافت حل مشکلات اقتصادی کشور است.

### راهکارهای توسعه اقتصاد و مقابله با تورم

توجه بفرمایید این شرکت‌ها صاحب تخصص و تجربه بوده و به دلیل دارایی‌هایی که دارند معتبر محسوب می‌شوند و بنابراین تأمین مالی از طریق شبکه بانکی و بورس و جذب سرمایه‌های خرد مردم امکان‌پذیر است. شرکت‌های پروژه محور ریسک اقتصادی پایینی دارند و در یک سیکل زمانی کوتاه سه تا پنج ساله به ثمر می‌رسند و برای سرمایه‌گذاران جذاب هستند. با اجرای این کار و جلب همکاری مردم اقتصاد تورمز دایی می‌شود و دست دولت در اقتصاد با منابع داخلی باز می‌شود و صد البته سرمایه اجتماعی و همدلی و مشارکت در این شرایط سخت، مستحکم‌تر می‌شود و همه با هم از مشکل عبور می‌کنیم. خوشبختانه از قبل در سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور برخی زیرساخت‌های مشارکت آماده شده است. تعمیم الگوی فوق به میادین نفتی می‌تواند قدم دوم کوتاه‌مدت باشد. همچنین ساخت نیروگاه‌های هسته‌ای برق با کشورهای منطقه گام سوم الگوی مشارکت عمومی خصوصی اجتماعی است که یک تأمین مالی، ساخت و مصرف و فروش برق آن از قبل تضمین شده است که باز امروز فرصت راهبردی برای این بخش در دسترس است. چرا که بسیاری از کشورهای منطقه نیازمند برق هستند و تکنولوژی ساخت هم برای دانشمندان ایران و همکاری با کشور روسیه موجود است و پول آن هم قابل تأمین می‌باشد. امروز نقطه عطف حاصل از چند دهه زحمت و تلاش از انقلاب اسلامی است و راه‌حل‌های مشکلات اقتصادی کشور به قدری ساده و در دسترس است که تنها اراده سران قوا و اتحاد و همدلی و مشارکت مردم و پرهیز از حاشیه‌لایزه حرکت به سوی آینده‌ای درخشان است. در اینجا مجدد توجه شما را به فرمایشات مقام معظم رهبری (حفظه...) جلب می‌کنم و تقاضا دارم این مطالبه معظم له را فوری در دستور کار قرار دهید و همه با هم برای عبور از بحران اقتصادی اراده و حرکت کنید.

علی عسکری در دیدار با استاندار ایلام

# گروه صنایع پتروشیمی خلیج فارس، حامی توسعه صنایع پایین دستی پتروشیمی در ایلام است

عملیات اجرایی توسعه فاز دوم میدان گازی تنگبیجار شهر یور آغاز می‌شود



در دوران دفاع مقدس هم خاطرات خوب فراوانی از مردم ایلام و مردم غیور غرب کشور دارم و به خوبی با ظرفیت‌های بالقوه این منطقه آشنا هستم و معتقدم که بسیاری از این ظرفیت‌ها منتسلفانه بالفعل نشده است.

وی تصریح کرد: این استان ظرفیت‌های قابل توجهی در حوزه نفت و گاز دارد و اینکه استاندار این استان از خانواده صنعت نفت است را به فال نیک می‌گیرم و امیدوارم با توجه به همت و تاکید دولت برای توسعه صنایع پایین دستی پتروشیمی در این منطقه، شاهد تحول در این عرصه باشیم.

مدیرعامل گروه صنایع پتروشیمی خلیج فارس، افزود: رفع مشکلات پتروشیمی ایلام و ارغوان گستر را به صورت جدی پیگیری می‌کنیم و از سوی دیگر با توجه به تعریف ماموریت ایجاد صنایع پایین دستی و تکمیل زنجیره ارزش در پترول، برای حمایت از این صنایع در ایلام آماده‌ایم.

وی ادامه داد: ما به شرط تامین زمین و امکانات اولیه مورد نیاز از سوی استانداری برای ایجاد پارک فناوری در ایلام آماده‌ایم و از پترول می‌خواهم مکان‌یابی این پروژه را آغاز کند. علی عسکری همچنین با اشاره به تفاهم‌نامه توسعه فاز دوم میدان گازی تنگبیجار میان این گروه و شرکت نفت مناطق مرکزی ایران، گفت: با بهره‌برداری از این طرح که انشالله از پایان شهریور ماه عملیات اجرایی آن آغاز می‌شود، مشکل خوراک پتروشیمی ایلام حل می‌شود که موجب برکات فراوانی برای منطقه خواهد شد. گسترش برنامه‌های گروه صنایع پتروشیمی خلیج فارس در راستای آیفای مسئولیت اجتماعی، کمک به محیط زیست و کاهش آلاینده‌های اجتماعی، گروه با اجرای طرح‌های زیست محیطی از دیگر مواردی بود که در این جلسه مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

مدیرعامل گروه صنایع پتروشیمی خلیج فارس با اشاره به تاکید رییس جمهور و دولت سیزدهم بر توسعه صنایع پایین دستی در استان ایلام تاکید کرد: حمایت از صنایع پایین دستی و شرکت‌های دانش بنیان، راهبرد گروه است و از توسعه این صنایع در ایلام حمایت می‌کنیم.

به گزارش روابط عمومی گروه صنایع پتروشیمی خلیج فارس، دکتر حسن بهرام‌نیا استاندار دایلام و علی اکبر بسطامی نماینده مردم ایلام، ایوان، هلیلان، چرداول، مهران، ملکشاهی، چوار و سیروان با دکتر علی عسکری دیدار کردند. استاندار ایلام در این نشست با اشاره به اینکه پتروشیمی ایلام و پتروشیمی ارغوان گستر ایلام دو شرکت تابعه گروه صنایع پتروشیمی خلیج فارس در این منطقه هستند، گفت: این دو پتروشیمی نقش مهمی در اقتصاد استان ایلام دارند اما پیشرفت‌های مورد انتظار مادر این دو مجموعه هنوز محقق نشده و مشکلاتی پیش روی آنهاست که امیدواریم با حمایت مالی هلدینگ خلیج فارس، شاهد توسعه و تحقق تولید در ظرفیت اسمی و بهره‌برداری این دو شرکت باشیم.

وی با اشاره به مصوبه هیات دولت در خصوص صنایع پایین دستی در ایلام، گفت: با ایجاد پارک پلی پروپیلن و پیش‌بینی فعالیت ۹۲ شرکت در آن برای ۴ هزار نفر شغل ایجاد خواهد شد. بسطامی هم در این نشست با اشاره به مشکل بیکاری در استان ایلام گفت: علی‌رغم وجود منابع غنی نفت و گاز، متأسفانه بیکاری و رشد آسیب‌های اجتماعی از دغدغه‌های جدی در استان است و امیدواریم با حمایت گروه صنایع پتروشیمی خلیج فارس، شاهد کاهش بیکاری و رونق اقتصادی در استان باشیم. علی عسکری نیز در این نشست با اشاره به سفرهای متعددی که در زمان تصدی مسئولیت‌های گذشته به غرب کشور داشته، گفت:

”

رفع مشکلات

پتروشیمی ایلام و

ارغوان گستر را به

صورت جدی پیگیری

می‌کنیم و از سوی

دیگر با توجه به تعریف

ماموریت ایجاد صنایع

پایین دستی و تکمیل

زنجیره ارزش در

پترول، برای حمایت

از این صنایع در ایلام

آماده‌ایم



# بررسی دلایل ثبات و سودآوری شرکت معدنی و صنعتی چادرملو

▪ با توجه به اطلاعاتی که از مقایسه نرخ های فروش شرکت چادرملو با دیگر رقبای داخلی در بورس کالا به دست آمده نشان می دهد کچاد محصولات خود را به دلیل کیفیت بهتر با ضریب کمی بهتر از رقا به فروش می رساند.

▪ بررسی نسبت مبلغ فروش به ازای هر نفر کارمند شرکت صنعتی و معدنی چادرملو نشان از افزایش و بهبود مداوم این نسبت طی سال های بررسی می دهد. که این نشان دهنده بهره وری بالای نیروی انسانی و مدیریت دانش بنیان در شرکت چادرملو می باشد.

▪ شرکت چادرملو با تاسیس نیروگاه برق و خود کفایی در تامین انرژی و تصفیه فاضلاب شهر اردکان و حل مشکل تامین آب مجموعه و تکمیل زنجیره تامین از معدود شرکت های بورسی است که موفق شده حاشیه سود ناخالص خود را که نشان از بهره وری بالای مجموعه دارد مدام رشد داده و در دو سال اخیر در محدوده ۶۰ درصد حفظ کند. که این کارنامه اقتصادی نشان از توان فکری، اجرایی، ارتباطی، تامین مالی و مشارکت و اقتصادی مدیر عامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو دارد

▪ با توجه به شرایط فعلی که روسیه به عنوان بزرگترین صادر کننده سنگ آهن منطقه به دلیل درگیری در جنگ اوکراین حضور قوی قبلی را ندارد و مجبور است برای از دست ندادن سهم خود در بازار محصولات خود را با تخفیف ۲۵ درصدی به فروش برساند؛ خود تحریمی ها مانع بهره بردن ایران از این شرایط می شود به طوری که عوارض صادراتی و نرخ گذاری های دستوری توان شرکت های فولادی را برای ورود قوی به رقابت بین المللی گرفته است.

معرفی شرکت

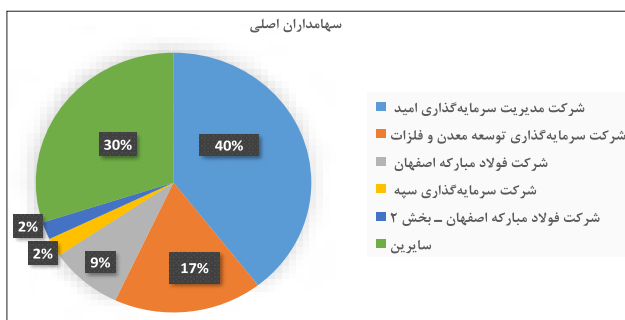


شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در سال ۱۳۷۱ به صورت شرکت سهامی خاص تاسیس شد و از سال ۱۳۷۷ شروع به بهره برداری نموده است. دفتر مرکزی شرکت واقع در تهران، خیابان ولیعصر بالاتر از ظفر و مجتمع معدنی شرکت واقع در کیلومتر ۱۸۰ جاده یزد-طبس و مجتمع صنعتی واقع در کیلومتر ۲۵ جاده اردکان - نایین است. فعالیت اصلی شرکت طبق ماده ۲ اساسنامه عبارت است از اکتشاف، استخراج، مهندسی، تکنولوژی، طراحی، احداث، بهره برداری از معدن و صنایع معدنی، تولید کنسانتره، سنگ آهن دانه بندی، گندله، آهن اسفنجی و فولاد، احداث و بهره برداری از کلیه واحدها و تاسیسات نیروگاهی، تولید و فروش انرژی برق، خرید و تهیه انواع و اقسام ماشین آلات و تجهیزات، تاسیسات و مصالح به همراه نصب راه اندازی و نگهداری آن است. به طور کلی شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در دودسته کلی استخراج از معدن و تولید محصولات فولادی و انرژی فعالیت می کند. کچاد پس از گل گهر دومین شرکت تولید کننده سنگ آهن ایران به ارزش بازار ۱۸۷ هزار میلیارد تومان (معادل ۶,۲ میلیارد دلار) با درآمد سالانه ۴۴ هزار میلیارد تومان است. بانک سپه از طریق شرکت مدیریت سرمایه گذاری امید و شرکت سرمایه گذاری سپه سهامدار اصلی شرکت صنعتی و معدنی چادرملو است که دارای دو عضو هیات مدیره می باشد.

مطابق جدول بالا از حدود ۲۷۰۰ میلیون تن ذخایر سنگ آهن ایران در حدود ۵۰ میلیون تن با تکنولوژی و سطح اکتشاف فعلی قابل برداشت است.

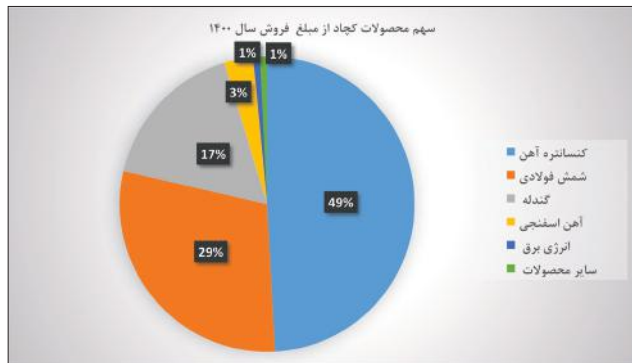
عوامل موثر بر تولید و فروش محصولات شرکت

فرایند تولید محصولات فولادی از سنگ آهن به شرح زیر می باشد:



نام عضو	نام نماینده	سمت
گروه مدیریت سرمایه گذاری امید	ناصر تقی زاده	عضو هیات مدیره
سرمایه گذاری توسعه معدن و فلزات	امیدرضا طالبیان	عضو هیات مدیره
سرمایه گذار سپه	محمدرضا بابانی دره	عضو هیات مدیره
سرمایه گذاری استان گیلان	سید ولی الله فاطمی اردکانی	رئیس هیات مدیره
فولاد مبارکه اصفهان	عباس اکبری محمدی	نایب رئیس هیات مدیره

پنج محصول اصلی شرکت به ترتیب الویت: کنسانتره آهن، شمش فولاد، گندله، آهن اسفنجی و انرژی برق می باشد. از ۴۴ هزار میلیارد مبلغ فروش شرکت در سال ۱۴۰۰ در حدود ۴۳۹۵۰ میلیارد مربوط به این پنج محصول اصلی شرکت بوده است.



ذخایر تقریبی سنگ آهن شرکت شامل ۵۰ میلیون تن برای سنگ آهن چادرملو و با آماده سازی و انجام اکتشاف برای دست یابی به توده معدنی D19 با ذخیره ۱۰۰ میلیون تن است. استفاده از ذخیره سنگ آهن انومالی D19 با ذخیره تقریبی بین ۷۰ تا ۱۰۰ میلیون تن در نزدیکی معدن فعلی، برای شرکت های معدنی و صنعتی چادرملو و سنگ آهن مرکزی ایران می باشد. در حال حاضر عملیات ژئوفیزیک اکتشافی و نقشه برداری از توده های معدنی خاتمه یافته و حدود ۲۱ هزار متر حفاری انجام شده است. همچنین جهت تکمیل اکتشافات حدود ۱۵ هزار متر حفاری و باطله برداری برنامه ریزی شده است. طبق گزارش تفسیری مدیریت در سال ۱۴۰۱، شرکت علاوه بر توسعه فعالیت های معدنی، خرید سنگ آهن از سایر شرکت ها را عملیاتی نموده و در آینده نسبت به توسعه این عملیات اقدام می نماید.

محصولات کنسانتره آهن، گندله و آهن اسفنجی تابعی از میانگین قیمت فروش شمش فولاد خوزستان در ادوار سه ماهه فصلی می باشد. ضریب قیمت کنسانتره به شمش فخور قبلاً در حدود ۱۱ درصد بوده است که در سال ۱۴۰۱ با چانه زنی شرکت های سنگ آهنی به ۱۶ درصد برای کنسانتره و ۲۳ درصد برای گندله و ۵۵ درصد برای اسفنجی رسیده است. با توجه به اطلاعاتی که از مقایسه نرخ های فروش شرکت چادرملو با دیگر رقبای داخلی در بورس کالا به دست آمده نشان می دهد کچاد محصولات خود را به دلیل کیفیت بهتر با ضریب کمی بهتر از رقیب به فروش می رساند.

نام معدن	میزان ذخایر تقریبی (میلیون تن)	عمق متوسط (درصد)	بهره بردار
سنگان	۱۰۰۰	۴۷-۶۰	ایرال، هماس، فولاد، فخور، واحیا
گل گهر	۱۳۳۳	۵۷	کگل، ککهر، میدکو
چادرملو	۱۵۰	۵۵	کچاد
جلال آباد	۱۲۰	۲۵	میدکو
شهرک کردستان	۵۰	۵۰	ککور
گلایه فوره	۲۰	۵۰	ککور
بابا علی همدان	۶	۲۱	ککور
احیا سیاهان	۱۵۰	۲۷-۶۰	واحیا

شرح	واحد	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
کنسانتره	دلار	۵۷	۶۰	۳۴	۳۹	۶۳	۶۸	۶۰	۷۳
گندله	دلار	۱۲۴	۱۰۴	۶۷	۷۴	۱۱۰	۱۰۶	۸۶	۹۶
شمش فخور	دلار	۴۸۵	۴۵۳	۳۳۵	۳۴۴	۵۰۸	۵۴۹	۳۵۶	۳۹۰
نسبت کنسانتره به شمش	درصد	۱۳,۳	۱۰,۴	۱۱,۳	۱۲,۴	۱۲,۴	۱۲,۴	۱۶,۸	۱۸,۸
نسبت گندله به شمش	درصد	۲۵,۷	۲۳	۲۰,۷	۲۱,۷	۲۱,۷	۱۹,۳	۲۴,۴	۲۴,۶

کشور	سنگ آهن قابل برداشت (میلیون تن)	محتوای آهن (میلیون تن)
استرالیا	۹۰۰	۵۶۰
برزیل	۳۸۰	۲۴۰
چین	۳۶۰	۲۲۰
هند	۲۴۰	۱۵۰
روسیه	۱۰۰	۷۱
اوکراین	۸۱	۵۱
کانادا	۶۸	۴۱
قزاقستان	۶۴	۱۳
آفریقای جنوبی	۶۱	۳۹
ایران	۵۰	۳۳
سایر کشورها	۲۴۴	۱۵۷
مجموع	۲۵۴۸	۱۵۷۵

مسائل سیاسی مهم همچون تحریم های ظالمانه علیه ایران، سیاست های دولت چین و مسائل سیاسی داخلی همچون نرخ گذاری دستوری و عوارض صادراتی که شرکت را مجبور به فروش داخلی محصولات می کند، بر قیمت محصولات کچاد تاثیر گذار است. تحریم های اقتصادی مانعی برای فروش محصولات ایران به قیمت های عرف جهانی

**بازده سهم کچاد و ارتباط آن با قیمت های بورس کالا و قیمت های جهانی**

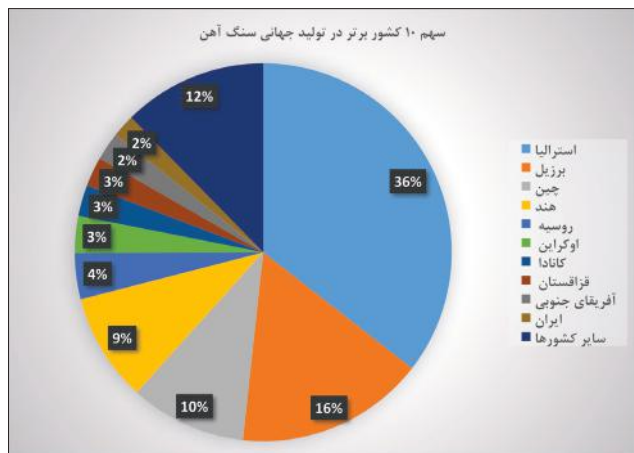
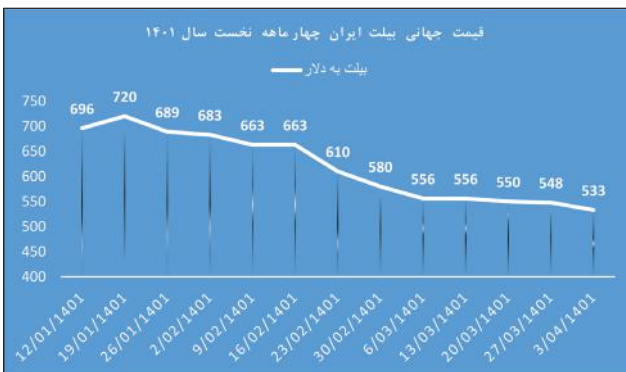
هر سهم کچاد در ۱۴ فروردین ۱۶۱۰ تومان و در تاریخ منتهی به ۷ تیر با ثبت بازدهی منفی ۲ درصد در قیمت ۱۵۷۳ تومان قرار دارد. در این بازه سهم کچاد قیمت ۱۷۷۰ تومان را نیز تجربه می کند و سپس سهم حالت اصلاحی می گیرد.

در این مدت حدودا چهار ماهه می توان بین قیمت سهم کچاد و معاملات محصولات این شرکت در بورس کالا ارتباط مستقیم یافت. در حالی که در معاملات منتهی به ۲۰ اسفند بورس کالا؛ اسفنجی ۱۰۳ میلیون ریال، گندله ۴۲ میلیون ریال و کنسانتره ۳۲ میلیون ریال به فروش رسیده بود در معاملات منتهی به تیر ماه بورس کالا اسفنجی ۸۱ میلیون ریال، و در آخرین معاملات خرداد ماه گندله ۳۳ میلیون ریال و کنسانتره ۲۶ میلیون ریال معامله شده است.

همچنین قیمت جهانی بیلت ایران در چهار ماه نخست سال نزولی بوده است در حالی قیمت سنگ آهن چین در مدت سه ماهه اخیر صعودی بوده است. بنابراین با توجه به داده های این بررسی قیمت سهم کچاد بیشتر متأثر از قیمت جهانی بیلت ایران است.

است به طوری که ایران مجبور است محصولات خود را به قیمتی پایین تر از رقبا صادر کند. در جدول زیر بزرگترین واردکنندگان و صادرکنندگان سنگ آهن در جهان آمده است.

درصد تغییرات سالانه	میلیون تن			
	۲۰۲۳	۲۰۲۲	۲۰۲۱	۲۰۲۰
کل تجارت جهان	۰٫۹	۰٫۶	۰٫۸	۱۷۴۶
واردات سنگ آهن				
چین	۱۱۷۰	۱۲۷۹	۱۲۸۵	۱۲۸۰
ژاپن	۹۹	۱۰۸	۱۱۱	۱۱۴
کره جنوبی	۷۰	۷۵	۷۷	۷۹
اتحادیه اروپا	۶۳	۷۸	۷۸	۷۸
صادرات سنگ آهن				
استرالیا	۸۶۷	۸۶۰	۹۴۹	۹۶۲
برزیل	۳۴۲	۳۷	۳۹۹	۴۱۷
آفریقای جنوبی	۶۶	۹۱	۶۷	۶۴
کانادا	۵۵	۷۰	۵۲	۵۰
هند	۵۲	۷۳	۵۳	۵۱

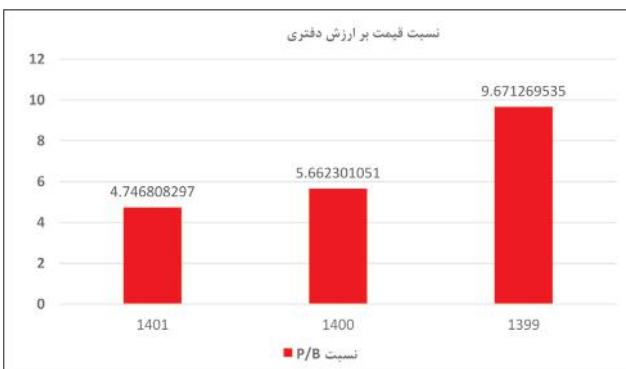


**نسبت های موثر بر قیمت سهام کچاد**

بررسی نسبت پی بر عی تاریخی (P/E) سهم کچاد در نمودار زیر نشان می دهد که این سهم به طور میانگین در محدوده پی بر عی ۷٫۵ الی ۸ واحد معامله شده است.



بررسی نسبت پی بر ارزش دفتری (P/B) این نسبت در مدت مشابه سال های گذشته این سهم محاسبه شده است که همانطور که ملاحظه می شود در محدوده بهتری از دو سال گذشته خود قرار داد اما باید این نکته لحاظ شود که در سال های گذشته قیمت سهام متأثر از شرایط رشدی سال ۹۹ بوده است و قیمت ها از ارزش ذاتی خود فاصله داشته اند.



**عوامل موثر بر بهای تمام شده محصولات**

شاید نقطه قوت سهم کچاد در این بخش باشد، شرکت چادرملو با تکمیل بودن زنجیره تامین کار خود را در مقابل رقبا داخلی راحت تر کرده است. این شرکت با راه اندازی نیروگاه تولید برق حتی توان فروش برق به دیگر شرکت ها را دارد، از طرفی با تصفیه فاضلاب شهر اردکان آب مورد نیاز برای مجتمع صنعتی خود را فراهم کرده است و تنها سوخت را خریداری می کند. دستمزد مستقیم با سهم ۲۴۰۰ میلیاردی پس از مواد مستقیم و هزینه های حق انتفاع پروانه؛ بزرگترین سهم را در بهای تمام شده کچاد دارد. که با توجه به نوع فعالیت و کاربری بخش معدنی و صنعتی کچاد می توان افزایش ۵۰ درصدی را برای دستمزد مستقیم در سال ۱۴۰۱ در نظر گرفت.



■ جمع بندی

به نظر می‌رسد با توجه به تجربه چند سال اخیر سهامداران ترجیح می‌دهند در اکثر مواقع به صورت یک کل به سهام بازار نگاه کنند و کلیت بازار را با یکدیگر معامله کنند (به جز در مقاطعی خاص که بعضی سهام به دلایلی همچون سفته بازی، حمایت سهامدار اصلی یا برتری و ضعف پر رنگ بنیادی یک سهم بر دیگر سهام که باعث می‌شود سهام در بازار راه جدایی از شاخص کل و دیگر سهام بروند).

علت این امر نیز ریسک‌های مشترک حاکم بر سهام همچون قیمت گذاری‌های دستوری، مسائل مربوط به صادرات، مسائل انرژی، مسائل مربوط به تامین و خرید مواد اولیه و نرخ ارز است. در نهایت همچنان سهامداران به پارامتر سوددهی سهام در فصول پیشرو اهمیت ویژه می‌دهند و سهام با p/e فرورود بهتر در صدر لیست خرید قرار دارد.

در خصوص سهم کچاد شرکت برآورد کرده است امسال نیز مقدار تولید و فروش مشابه سال‌های گذشته باشد و در شرایطی که سایر عوامل ثابت فرض شوند (در شرایطی که به عوامل افزایشدهنده بهای تمام شده همچون نرخ افزایش دستمزد، انرژی و ارز واقفیم) می‌توانیم تنها عامل تاثیرگذار بر سوددهی شرکت را در افزایش نرخ‌های فروش محصولات شرکت در بورس کالا که تابعی از شمش فخور است بدانیم. از آنجا که نرخ‌های بورس کالا به صورت رقابتی تعیین می‌شود افزایش تورم و سطح عمومی قیمت‌ها بر افزایش نرخ محصولات در بورس کالا تاثیر گذار است.

محصول	تولید - تن	فروش - تن
کساستره	۸۵۰۰۰۰۰	۳۸۹۱۵۰۰
گندله	۳۷۰۰۰۰۰	۱۳۷۵۰۰۰
آهن اسفنجی	۱۵۵۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰
فولاد	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۳۰۳۶۴

همانطور که در نمودار چهار ماه قیمت جهانی بیلت ایران آمده است، برای سال جاری قیمت از محدوده ۷۰۰ دلار الی ۵۳۰ دلار نزول داشته است. در حال حاضر قیمت بیلت ایران در محدوده ۵۳۳ دلار قرار دارد. که به نظر می‌رسد با توجه به تداوم سیاست‌های کنونی تاثیر گذار بر قیمت بیلت در عرصه جهانی قیمت‌ها در ادامه سال جاری بین ۵۰۰ الی ۶۰۰ دلار در نوسان باشند.

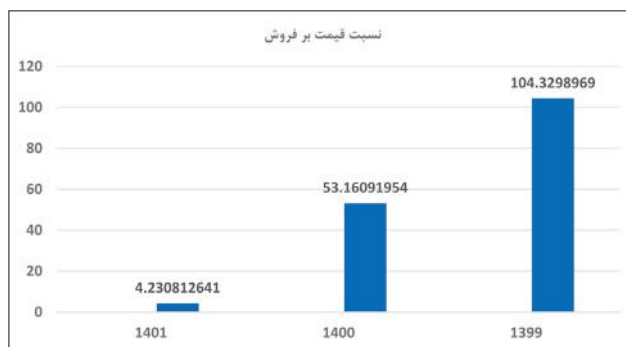
در زیر نمودار قیمت جهانی سنگ آهن آمده است همانطور که مشخص شده است محدوده تعادلی نرخ سنگ آهن چین ۶۰ الی ۹۰ دلار است و قیمت‌های بالاتر و پایین‌تر از این محدوده ناپایدار بوده است. بنابراین به نظر می‌رسد در بلند مدت قیمت جهانی سنگ آهن می‌تواند به محدوده تعادلی نزدیک شده و با کاهش قیمت سنگ آهن شاهد کاهش بهای تمام شده تولید شمش فولاد و در نتیجه کاهش قیمت فولاد در جهان باشیم.



با مفروضات بیان شده به نظر می‌رسد کچاد P/E/TTM کنونی خود را در محدوده ۶،۹۴ برای سال ۱۴۰۱ با در نظر گرفتن نرخ فروش شمش فخور در بورس کالا بر اثر نوسانات قیمت جهانی بیلت ایران و افزایش نرخ ارز و تورم داخلی با توجه عوامل افزایشدهنده بهای تمام شده در محدوده ۷ واحد حفظ کند.

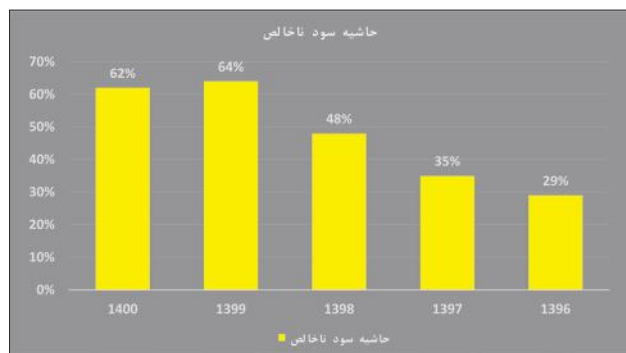
همانطور که در نمودار نسبت تاریخی پی بر عی سهم کچاد مشخص است، پی بر عی گذشته نگر سهم کچاد به طور میانگین در محدوده ۷،۵ الی ۸ واحد قرار دارد که با در نظر گرفتن تداوم بتای گذشته برای این سهم، می‌توان نتیجه گرفت که سهم در شرایط فعلی به قیمت معامله شده و جای کمی برای رشد دارد. (البته قضاوت در خصوص آینده قیمت سهم احتیاج به صرف زمان، دقت بیشتر و توجه بیشتری در روند عرضه و تقاضای سهم در بازار دارد.)

نسبت قیمت بر فروش (P/S) در سال ۱۴۰۱ تا حدود زیادی این نسب بهبود یافته است که نشان‌دهنده افزایش چشم‌گیر مبلغ فروش در سال مالی منتهی به اسفند ۱۴۰۰ متاثر از افزایش نرخ فروش محصولات می‌باشد.

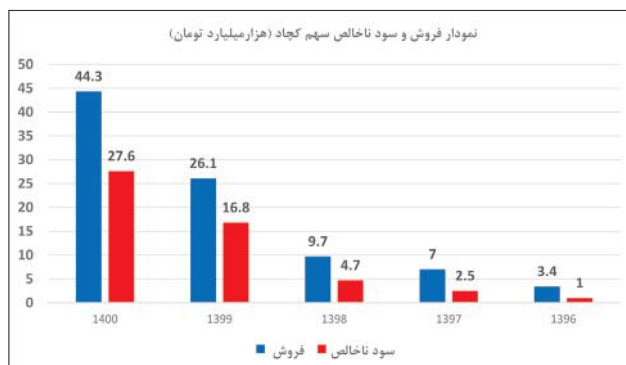


بررسی فروش و میزان سود ناخالص ساخته شده در سال‌های ۱۳۹۶ الی ۱۴۰۰ نشان از افزایش مداوم سودسازی ناشی از عملیات اصلی شرکت طی سال‌های بررسی دارد.

نمودار زیر رشد مداوم حاشیه سود ناخالص شرکت صنعتی و معدنی چادرملو را نشان می‌دهد. شرکت چادرملو با تاسیس نیروگاه برق و خودکفایی در تامین انرژی و تصفیه فاضلاب شهر اردکان و حل مشکل تامین آب مجموعه و تکمیل زنجیره تامین از معدود شرکت‌های بورسی است که موفق شده حاشیه سود ناخالص خود را که نشان از بهره‌وری بالای مجموعه دارد مدام رشد داده و در دو سال اخیر در محدوده ۶۰ درصد حفظ کند. که این کارنامه اقتصادی نشان از توان فکری، اجرایی، ارتباطی، تامین مالی و مشارکت و اقتصادی مدیر عامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو دارد.



هزار میلیارد تومان	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
فروش	۳٫۴	۷	۹٫۷	۳۶٫۱	۴۴٫۳
سود ناخالص	۱	۲٫۵	۴٫۷	۱۶٫۸	۲۷٫۶
حاشیه سود ناخالص	۰٫۲۹	۰٫۳۵	۰٫۴۸	۰٫۴۶	۰٫۶۲

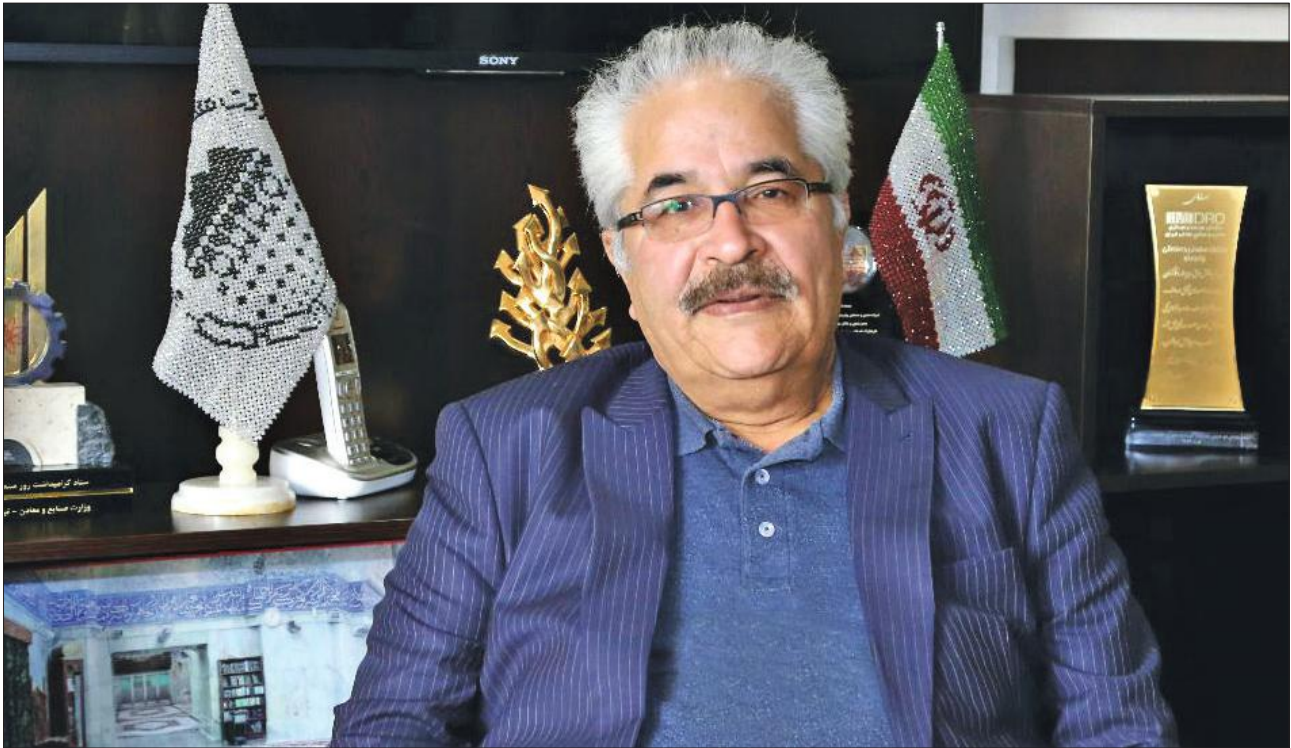


بررسی نسبت مبلغ فروش به ازای هر نفر کارمند شرکت صنعتی و معدنی چادرملو نشان از افزایش و بهبود مداوم این نسبت طی سال‌های بررسی می‌دهد. که این نشان‌دهنده بهره‌وری بالای نیروی انسانی و مدیریت دانش بنیان در شرکت چادرملو می‌باشد.

میلیارد تومان	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
تعداد کارکنان	۴۳۳۸	۴۸۷۲	۴۸۰۰	۵۰۶۱	۵۱۴۵
مبلغ فروش به ازای هر نفر	۰٫۸	۱٫۴	۲	۰٫۷	۰٫۸۶

# فروش سالانه ۵ میلیارد دلاری چادرملو پس از اتمام پروژه‌های جدید

برای اجرای ۲۴ طرح جدید بالغ بر ۴ میلیارد یورو سرمایه گذاری پیش‌بینی شده است



- کارخانه احیای مستقیم مگامدول با ظرفیت تولید ۲/۲ میلیون تن آهن اسفنجی  
- کارخانه تولید فروآلیاژها به ظرفیت ۶۵ هزار تن  
- کارخانه گندله سازی با ظرفیت ۴ میلیون تن  
- کارخانه احیای مستقیم به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن آهن اسفنجی  
- ۲ کارخانه تولید اسلب و ورق آلیاژی به ظرفیت ۳ میلیون تن  
- کارخانه تولید انواع آجر و اجرام نسوز با ظرفیت ۱۰۰ هزار تن  
- ۲ واحد نیروگاه سیکل ترکیبی ۵۰۰ مگاواتی  
- ۲ واحد نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی و یک نیروگاه ۱۰۰ مگاواتی خورشیدی  
- تکمیل طرح نیمه تمام تولید شمش فولادی به ظرفیت ۶۰۰ هزار تن  
- واحد احیای مستقیم سرد ابرکوه با ظرفیت ۸۰۰ هزار تن  
- تکمیل کارخانه تولید کلاف فولادی سرد ابرکوه با ظرفیت ۴۵۰ هزار تن  
- کارخانه بازیافت سرباره در مجتمع صنعتی چادرملو به ظرفیت ۱۰۰ هزار تن  
- کارخانه بازیافت کنسانتره به ظرفیت ۱۰۰ هزار تن  
- پروژه‌های فولادی در جنوب کشور و کارخانه تولید ممبران‌های تصفیه آب به ظرفیت ۵۰ هزار عدد در سال است.

مهندس ناصر تقی‌زاده در جلسه بررسی روند اجرایی طرح‌های توسعه چادرملو که با حضور مدیران و مجریان طرح‌های توسعه برگزار شد با اشاره به اهمیت اجرای ۲۴ طرح معدنی و صنعتی چادرملو گفت: برای اجرای این طرح‌ها بالغ بر ۴ میلیارد یورو سرمایه‌گذاری پیش‌بینی شده است که فروش حاصل از محصولات تولیدی طرح‌های جدید، سالانه بیش از ۵ میلیارد دلار خواهد بود. وی ضمن تقدیر از مدیران و مسئولان اجرای استان یزد به ویژه استاندار، نمایندگان محترم استان و ائمه جمعه که با حمایت‌های خود بر تسریع در اجرای طرح‌های توسعه طبق برنامه زمان‌بندی تاکید دارند، از برخی موانع موجود ناشی از بروکراسی اداری انتقاد کرد و افزود: در شرایط فعلی اقتصادی کشور، تکلیف ما کار و تلاش مضاعف برای جبران مشکلات ناشی از تحریم‌ها، ایجاد اشتغال و رونق تولید در جهت رشد اقتصادی است. مادر برابر مردم مسئول هستیم و باید هر آنچه در توان داریم در جهت آبادانی و توسعه کشور صرف کنیم.  
در ادامه این جلسه هر یک از مجریان طرح‌ها گزارشی از روند اجرای پروژه‌ها ارائه کردند. از جمله مهم‌ترین این طرح‌ها:

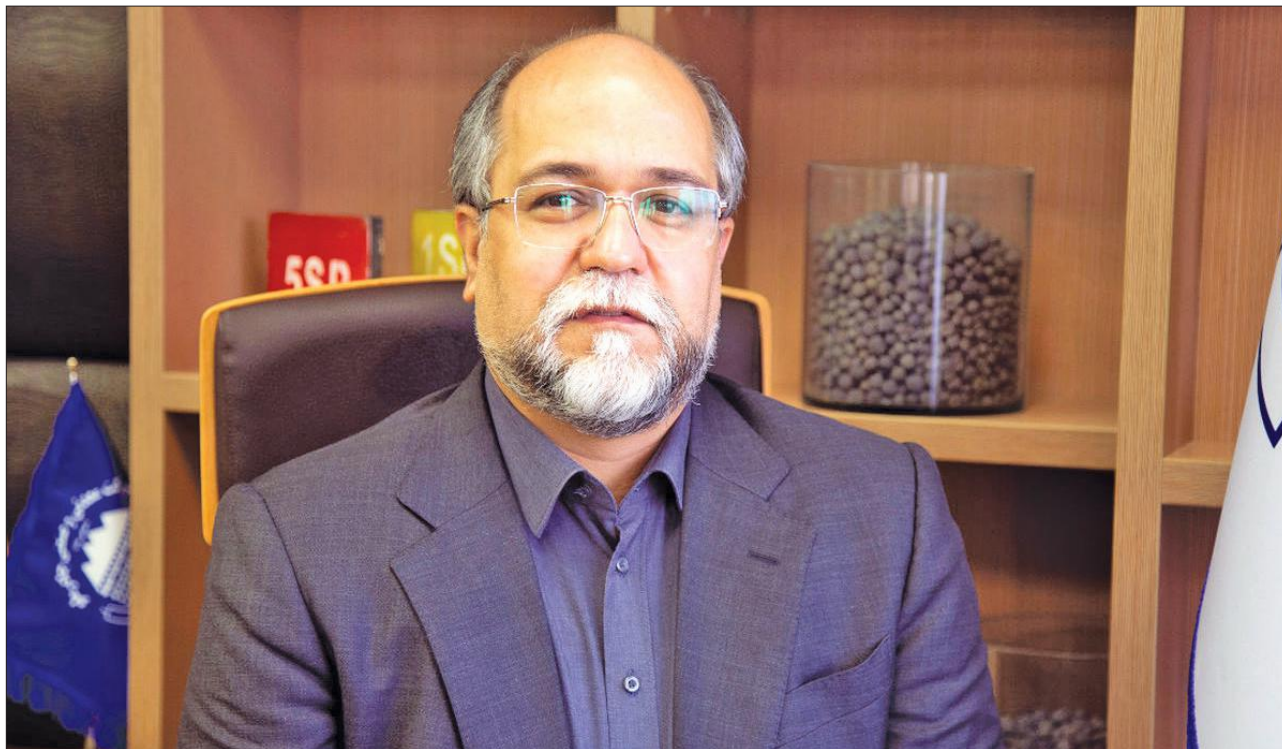
- بهره‌برداری از معدن سنگ آهن آریز (D19)  
- کارخانه فرآوری و تولید کنسانتره آهن به ظرفیت ۴ میلیون تن در سال  
- کارخانه گندله سازی شماره ۲ به ظرفیت ۵ میلیون تن در سال

”

در شرایط فعلی  
اقتصادی کشور، تکلیف  
ما کار و تلاش مضاعف  
برای جبران مشکلات  
ناشی از تحریم‌ها،  
ایجاد اشتغال و رونق  
تولید در جهت رشد  
اقتصادی است. ما در  
برابر مردم مسئول  
هستیم و باید هر آنچه  
در توان داریم در جهت  
آبادانی و توسعه کشور  
صرف کنیم

# تولید بیش از ۱۸ میلیون و ۴۰۰ هزار تن محصولات فولادی در چادرملو

قطعی گاز در فصل زمستان منجر به از دست دادن ۱۵۰ هزار تن فولاد در این واحد صنعتی گردید



فولادی را در بازارهای بین‌المللی کاهش داده است. در این سال، بهای تمام‌شده درآمدهای عملیاتی چادرملو ۱۸۰ هزار و ۲۸۹ میلیارد ریال بوده که نسبت به سال ۱۳۹۹ رشدی ۹۰ درصدی داشته است. معاون مالی و سرمایه انسانی چادرملو در خصوص تدابیر این شرکت برای گذر از بحران انرژی گفت: شرکت معدنی و صنعتی چادرملو، با توجه به نقش اثرگذار خود در صنعت فولاد، همواره به دنبال بهینه‌سازی مصرف انرژی در صنعت فولاد بوده است. به همین منظور برنامه‌هایی برای کاهش مصرف آب در واحدهای تولید اجرا شد و هم‌اکنون در واحد فولادسازی شرکت، به ازای هر تن فولاد، کمتر از یک متر مکعب آب مصرف می‌شود. در واقع شرکت معدنی و صنعتی چادرملو، با وجود سرمایه‌گذاری در جهت شیرین‌سازی و انتقال آب خلیج فارس به مجتمع صنعتی خود در اردکان یزد با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین (روش هات‌شارژ) و بازگرداندن آب مصرفی به چرخه تولید، توانسته است آب مصرفی در صنعت خود را به حداقل برساند. در زمینه رفع چالش‌های موجود در تامین برق نیز این شرکت، با احداث یک نیروگاه سیکل ترکیبی با ظرفیت ۵۰۰ مگاوات و نیروگاه خورشیدی با ظرفیت ده مگاوات در اردکان یزد، تلاش کرد علاوه بر تامین برق مورد نیاز خود که حدود ۱۸۰ مگاوات است مازاد آن را در اختیار شبکه سراسری برق قرار دهد و ولی متأسفانه همچنان مشمول برنامه زمانبندی قطع برق شده است.

آذرین فر در ادامه افزود: با توجه اجرای طرح‌هایی مبتنی بر افزایش ظرفیت تولید که در دستور کار چادرملو است، برای ساخت ۲ واحد نیروگاه ۵۴۶ مگاواتی سیکل ترکیبی، یک نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی و ۲ نیروگاه دیگر ۱۰ مگاواتی برنامه‌ریزی کرده‌ایم که مجموع تولید برق نیروگاه‌های این شرکت به یک هزار و ۷۱۲ مگاوات خواهد رسید.

معاون مالی و سرمایه انسانی چادرملو بمناسبت هفته معدن و صنعت در گفت و گویی با اشاره به نقش این شرکت معدنی و صنعتی فولاد کشور گفت: چادرملو در سال‌های اخیر، با در اختیار داشتن زنجیره کامل فولاد از معدن تا تولید شمش، عملکردی مطلوب در این صنعت استراتژیک داشته است. واحد فولادسازی این شرکت در سال ۱۴۰۰ توانست بیش از ظرفیت اسمی و به میزان یک میلیون و ۵۴ هزار تن فولاد تولید کند. علاوه بر این، در سال گذشته یک میلیون و ۴۶۴ هزار تن آهن اسفنجی، ۳ میلیون و ۸۰۹ هزار تن گندله و ۱۲ میلیون و ۱۸۶ هزار تن کنسانتره سنگ آهن نیز تولید کرده است.

مهندس فرهاد آذرین فر در خصوص پیامدهای ناشی از چالش‌های تامین انرژی تصریح کرد: اگر چه چادرملو در کنار خط لوله گاز سراسری کشور قرار دارد و برق مورد نیاز واحدهای معدنی و صنعتی شرکت نیز توسط نیروگاه‌ها اختصاصی شرکت تامین می‌شود، اما قطعی گاز در فصل زمستان منجر به از دست دادن ۱۵۰ هزار تن فولاد در این واحد صنعتی گردید.

وی افزود: طرح اصلاح و آزادسازی نرخ انرژی، که از اواخر سال گذشته برای صنایع کشور اعمال شده است موجب افزایش هزینه‌ها گردید و تبعاتی برای شرکت معدنی و صنعتی چادرملو به همراه داشت. در سال ۱۳۹۹ سهم هزینه‌های انرژی از کل بهای تمام‌شده درآمدهای عملیاتی شرکت معدنی و صنعتی چادرملو برابر با ۳ و ۶ درصد بود، اما در سال ۱۴۰۰، با افزایش نرخ حامل‌های انرژی، سهم هزینه‌های انرژی از کل هزینه‌های تولید به حدود ۱۰ درصد افزایش یافت که تأثیرات این افزایش هزینه‌ها در بهای تمام‌شده محصولات شرکت معدنی و صنعتی چادرملو کاملاً مشهود است، ضمن اینکه آزادسازی و اصلاح نرخ حامل‌های انرژی نیز، با اثرگذاری بر بهای تمام‌شده کالای ساخته‌شده، توان رقابت‌پذیری محصولات

”

مهندس فرهاد آذرین فر،

معاون مالی و سرمایه

انسانی چادرملو

آزادسازی و اصلاح

نرخ حامل‌های انرژی

نیز، با اثرگذاری

بر بهای تمام‌شده

کالای ساخته‌شده،

توان رقابت‌پذیری

محصولات فولادی را

در بازارهای بین‌المللی

کاهش داده است

# چادرملو بدنبال دستیابی به ۵ طرح دانش بنیان

چادرملو با تاسیس شرکت مدیریت توسعه فن آوری صنایع کانسار فعالیت عملی خود را برای محقق سازی این هدف آغاز کرد



ساخت واگنهای باری لبه بلند در دستور کار قرار گرفت و تا کنون به نتایج قابل قبولی دست یافته ایم.

مدیر عامل کانسار همچنین با تاکید بر اهمیت داخلی سازی قطعات و تجهیزات پر کاربرد مورد استفاده در صنایع معدنی کشور با بهره مندی از ظرفیت فنی و مهندسی موجود در بستر دانشگاهها، موسسات علمی - پژوهشی و شرکتهای دانشبنیان داخلی از یکسو و انتقال دانش ساخت تجهیزات و ماشینآلات با فناوری ساخت بالا از شرکتهای پیشگام خارجی در چارچوب همکاریهای مشترک گفت: رسالت دانشبنیان تعریف شده برای این شرکت گامی مهم در مسیر تعالی دانش خانواده بزرگ چادرملو و توسعه پایدار ایران اسلامی از طریق داخلی سازی تجهیزات و ماشینآلات پیشرفته صنایع معدنی است به نحویکه با توجه به شرایط تحریمی حاکم بر کشور ناشی از تروریسم اقتصادی ابرقدرتها، تجهیزات و قطعات مورد نیاز برای واحدهای در حال بهره برداری و پروژههای توسعه چادرملو با تکیه بر ظرفیت دانشی و زیرساختهای سازندگان داخلی در زمان مقرر و با جلوگیری از خروج ارز از کشور و بدون وابستگی به خارج تأمین می شوند.

وی مهمترین چالش در مسیر افزایش اکتشاف ذخایر پنهان کشور و عدم امکان افزایش ظرفیت تولید فولاد مطابق با اهداف برنامه افق ۱۴۰۴ را عدم دسترسی به تکنولوژیهای جدید اکتشاف عمیق دانست و افزود: بخش عمده اکتشافات فعلی معادن به دلیل استفاده از ماشینآلات حفاری قدیمی، به صورت سطحی میباشد. از اینرو، شرکت معدنی و صنعتی چادرملو با تأمین ۸ دستگاه ماشینآلات حفاری تا عمق ۲۵۰۰ گامی مهم برای اکتشافات گسترده در فلات مرکزی و به طور کلی در سراسر ایران برداشته است. با اینحال این تعداد ماشین به هیچوجه پاسخگوی نیاز طرح های اکتشافی معادن نیست و کمبود چنین ماشینآلاتی با فناوری ساخت بالا، کشور را با یک چالش اساسی روبرو خواهد کرد. از این رو مرحله طراحی و تولید ساخت ماشین حفاری عمیق در این شرکت آغاز شده است.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو با هدف ساخت و تأمین برخی تجهیزات و به روز رسانی فناوریهای مدرن معدنی و صنعتی با تکیه بر توان داخلی، در سال گذشته اقدام به عقد تفاهم نامه همکاری با شرکت ماشین سازی اراک نمود و با تاسیس شرکت مدیریت توسعه فن آوری صنایع کانسار فعالیت عملی خود را برای محقق سازی این هدف آغاز کرد.

مهندس داود آبادی مدیر عامل شرکت مدیریت توسعه فن آوری صنایع کانسار در گفت و گویی با اشاره به اهداف این شرکت در بهره گیری از تکنولوژیهای نوین و ساخت ماشین آلات صنعتی و معدنی گفت: این شرکت بدنبال ایجاد تحول بزرگ در زمینه دستیابی به فناوریهای نوین در ساخت ماشین آلات داخلی با هدف افزایش بهره وری، کاهش مصرف انرژی و مهم تر از همه قطع وابستگی به خارج از کشور و تثبیت ارتباط میان تولید کنندگان، صنعتگران و مراکز علمی است.

وی افزود: شرکت صنایع کانسار با پشتوانه شرکت معدنی و صنعتی چادرملو و شرکت ماشین سازی اراک تکیه بر نیروی انسانی متخصص و بهره مندی از فناوریهای روز و مدیریت اصولی، در چالش برانگیزترین حوزه های اجرای پروژه های صنعتی و معدنی، با بومی سازی حساس ترین حوزه های دانش مربوط به تجهیزات صنایع معدنی و تولیدی مرتبط، در کنار مدیریت ساخت و استفاده از ظرفیتهای داخلی و بطور خلاصه ساخت و تولید ماشین آلات و تجهیزات، و توانمندسازی سازندگان داخلی را در دستور کار خود قرار داده است.

داود آبادی تصریح کرد: بر اساس اولویتهای اصلی تبیین شده از سوی مدیر عامل چادرملو در سال تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین، ۵ طرح دانش بنیان شامل، طراحی و ساخت تجهیزات معدن کاری نوین IPCC - ساخت پنل های خورشیدی - ساخت ماشین آلات و تجهیزات حفاری تا عمق ۲۵۰۰ متر - ساخت گلوله های آسیاب واحدهای فرآوری و

”

در شرایط فعلی

اقتصادی کشور، تکلیف

ما کار و تلاش مضاعف

برای جبران مشکلات

ناشی از تحریمها،

ایجاد اشتغال و رونق

تولید در جهت رشد

اقتصادی است. ما در

برابر مردم مسئول

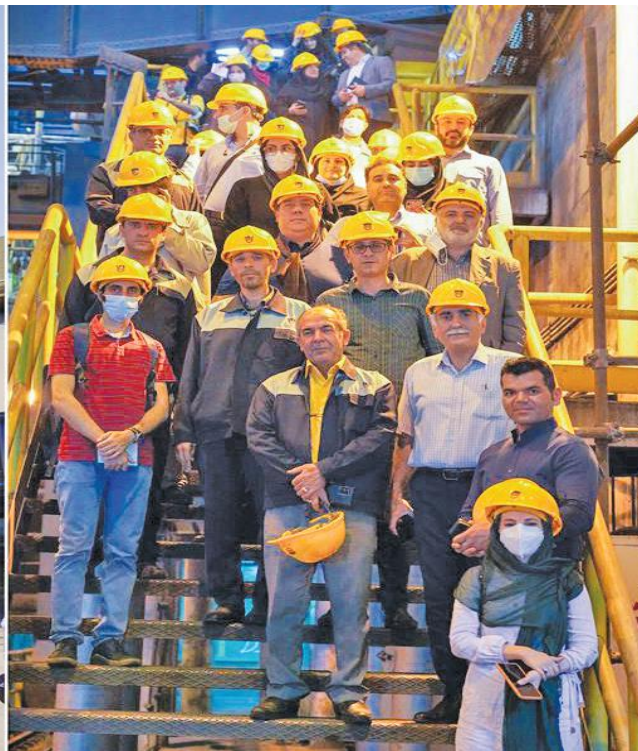
هستیم و باید هر آنچه

در توان داریم در جهت

آبادانی و توسعه کشور

صرف کنیم

# تولید فولاد در ایران ثمره احداث ذوب آهن اصفهان است



افتخار آن تا همیشه جاودانه خواهد بود. علیرضا امیری بیان کرد: ذوب آهن اصفهان با بهره‌مندی از انواع گواهی‌نامه‌های ملی و بین‌المللی مطابق با استانداردهای روز دنیا، انواع محصولات فولادی مانند ریل، آرک معدن، انواع تیر آهن، میلگرد و... را تولید می‌کند و در کنار تامین نیاز بازار داخلی، نیمی از محصولانش را صادر می‌کند. وی گفت: این شرکت در راستای عمل به مسئولیت اجتماعی پساب شهرهای فولادشهر، مینادشست و ۱۱ روستای شهرستان فلاورجان و همچنین زمین ششهر را خریداری کرده و در سیکل تولیدش مورد استفاده قرار می‌دهد. در خرید پساب این شهرهای همجوار ۵۰۰ میلیارد تومان و برای انتقال پساب کارخانه نیز ۱۵۰ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری شده است و اقدام دیگر در این زمینه ساخت تصفیه خانه پساب در ذوب آهن با سرمایه‌گذاری ۲۵۰ میلیارد تومان است.

■ **۸۵ درصد از قطعات و تجهیزات در داخل کارخانه بومی سازی می‌شود**  
وی همچنین در خصوص مقوله بومی‌سازی نیز گفت: ذوب آهن اصفهان با دارا بودن کارگاه‌های مدسازی، قالب‌سازی، ریخته‌گری و ساخت، ۸۵ درصد از قطعات و تجهیزات را در داخل کارخانه می‌سازد و در تامین قطعات و تجهیزات سایر صنایع کشور نیز نقش دارد.

حمید حسینی مدیر بهداشت و محیط زیست ذوب آهن نیز گفت: این شرکت در حدود سال ۹۴، دویست متر مکعب بر ساعت پساب زرین شهر را در تصفیه خانه جذب کرد و هم‌اکنون نیز ۸۴۰ متر مکعب پساب شهرهای ایمان شهر، فولادشهر و لنجان را در تصفیه خانه جذب می‌کند که از منظر بهداشت بسیار موثر است و از بعد تامین آب نیز حدود ۵۰ درصد از آب برداشتی از کارخانه را کاهش می‌دهد.

وی افزود: این شرکت ۱۶ هزار و پانصد هکتار جنگل دست کاشت دارد که در بین صنایع یک رکورد بی‌نظیر به شمار می‌رود. از این عدد ۱۴ هزار هکتار آن دیم است و مابقی آن نیز از طریق پساب مازاد کارخانه آبیاری می‌شود. شایان ذکر است، فولادسازی، کوره بلند شماره یک، پروژه ساخت درب های فلکسیبل کک سازی و مدیریت نورد از جمله بخش‌هایی بود که مورد بازدید خبرنگاران قرار گرفت و آن‌ها از نزدیک فرایند تولید را مشاهده کردند و کارشناسان فنی نیز پاسخگوی سوالات آن‌ها بودند.

## ■ تولید فولاد در ایران ثمره احداث ذوب آهن اصفهان است

علیرضا امیری مدیر روابط عمومی ذوب آهن اصفهان نیز در نشست با این خبرنگاران گفت: تولید فولاد در ایران ثمره احداث ذوب آهن اصفهان است، این کارخانه عظیم صنعتی به عنوان یک آرمان ملی با حضور نیروهای مختلف از سطح کشور و تلاش شبانه‌روزی آن‌ها طی چهار سال ساخته شد که این دستاورد بی‌نظیر به عنوان یک رکورد ثبت گردید. وی افزود: احداث شهر فولادشهر از جمله دستاوردهای دیگر ذوب آهن اصفهان است که به عنوان یک شهر مدرن ساخته شد و یک مسئولیت اجتماعی بزرگ به شمار می‌رود. مدیر روابط عمومی ذوب آهن اصفهان تصریح کرد: از زمان ساخت ذوب آهن تاکنون حدود ۱۴۰ هزار نفر در آموزشگاه این کارخانه آموزش دیدند و در صنایع مختلف کشور منشا خیر و برکت شدند و این رویکرد تاکنون ادامه دارد.

این مقام مسئول ادامه داد: دوران دفاع مقدس نیز برای ذوب آهن اصفهان برگ زرین دیگری محسوب می‌شود؛ زیرا این کارخانه در کنار حفظ خط تولید، برای پشتیبانی از جبهه‌های جنگ با اعزام ۱۴ هزار نفر رزمنده و ارسال قطعات و تجهیزات نقش بی‌بدیلی را ایفا کرد که سندی



علیرضا امیری

مدیر روابط عمومی ذوب آهن اصفهان

خبرنگاران حوزه صنعت و معدن کشور در راستای افزایش تعامل و همکاری ذوب آهن اصفهان و رسانه‌ها و آشنایی نزدیک‌تر این خبرنگاران با خط تولید شنبه بیست و هشتم خردادماه در قالب برنامه تور رسانه‌ای از این مجتمع عظیم صنعتی بازدید نمودند.

احمد اکبری معاون سرمایه‌های انسانی و توسعه مدیریت ذوب آهن اصفهان در جمع این خبرنگاران گفت: سرمایه‌های انسانی ذوب اصفهان که امروز در بخش‌های گوناگون خط تولید، شاهد تلاش و کوشش آن‌ها بودید، اساسی‌ترین دارایی‌های کارخانه محسوب می‌شوند زیرا بدون حضور این عزیزان و دانش و اندیشه پویای آن‌ها، این ماشین آلات و تجهیزات کارایی نخواهند داشت.

وی افزود: برای حفظ سرمایه‌های انسانی و توسعه شایستگی‌ها و توانمندی‌های آن‌ها، سلامتی این عزیزان در اولویت اول مقرر دارد و این مهم رسالت اولیه ذوب آهن اصفهان از بدو تاسیس تاکنون است. ذوب آهن اصفهان ۱۶ هزار و پانصد هکتار فضای سبز منحصر به فرد و دست کاشت دارد

معاون سرمایه‌های انسانی و توسعه مدیریت شرکت تصریح کرد: این کارخانه ۱۶ هزار و پانصد هکتار فضای سبز منحصر به فرد دارد که سرانه فضای سبز شرکت به ازای کارکنان، بیش از یک هکتار می‌باشد.

این مقام مسئول خاطر نشان کرد: این کارخانه یکی از بزرگ‌ترین و مجهزترین بیمارستان‌های سطح کشور را دارا است که در کنار خدمت‌رسانی به کارکنان شرکت و خانواده‌های آن‌ها به عموم هموطنان عزیز در امر سلامت یاری می‌رساند.

مهندس ایرج رخصتی مدیرعامل ذوب آهن اصفهان در کنفرانس تخصصی استیل پرایس

# ذوب آهن اصفهان امسال ۴۰۰ هزارتن محصولات با ارزش افزوده بالاتولید می کند



مدیرعامل ذوب آهن اصفهان به پروژه‌های توسعه این شرکت در راستای تولید محصولات صنعتی اشاره کرد و گفت: پروژه‌های احداث خط جدید کلاف آلیاژی در کارگاه نورد ۳۵۰، احداث کوره پاتیلی شماره ۳ و بازسازی کوره پاتیلی شماره ۱، احداث واحد VOD در بخش فولادسازی و ریخته‌گری تختال و نورد گرم و سرد الکتریکی از جمله پروژه‌هایی است که تولید محصولات صنعتی در ذوب آهن اصفهان را متحول می‌سازد.

وی به ۱۲ مورد فولادهای خاص تولید شده در ذوب آهن اصفهان اشاره کرد و گفت: این شرکت قادر به تولید انواع فولادهای آلیاژی از جمله کم آلیاژ، پر آلیاژ، میکروآلیاژ با استحکام بالا، ابزار و فولاد ضد زنگ است و همچنین قادر به تولید هرگونه سفارش برای فولادهای خاص می‌باشد. مهندس رخصتی نتایج اقتصادی حاصل از توسعه تولید فولادهای آلیاژی و صنعتی را برای ذوب آهن اصفهان بسیار چشم‌گیر دانست و گفت: نسبت حاشیه سود تولید ورق سرد الکتریکی و ورق گرم آلیاژی نسبت به سایر محصولات بسیار قابل توجه است و همچنین تولید ریل و تیر آهن H بال پهن و فولادهای آلیاژی همچون کلاف آلیاژی، سیم و ... نیز نسبت به دیگر محصولات حاشیه سود خوبی ایجاد می‌کند.

وی افزود: در تولید محصولات ساختمانی نیز، به سمت تولید محصولاتی رفتیم که سایر فولادسازان کشور قادر به تولید آن نبوده‌اند. از جمله این محصولات می‌توان به تیر آهن‌های بال پهن اشاره کرد که در استحکام صنعت ساختمان کشور اهمیت بسیاری دارد و می‌تواند تحولی در این صنعت ایجاد کند.

مهندس رخصتی افزود: گرایش ذوب آهن اصفهان به تولید محصولات صنعتی به این معنا نیست که نیاز کشور به محصولات ساختمانی را نادیده گرفته‌ایم بلکه هرگاه نیاز باشد این محصولات را به اندازه کافی و بر اساس تقاضای بازار تولید می‌کنیم و در ابتدای سال جاری نیز نقش مهمی در کنترل قیمت‌ها ایفا نمودیم.

مهندس ایرج رخصتی مدیرعامل ذوب آهن اصفهان به عنوان سخنران اصلی اولین کنفرانس تخصصی استیل پرایس با عنوان تولید فولادهای پیشرفته با ارزش افزوده بالا که سه شنبه ۲۴ خرداد ماه در هتل المپیک تهران برگزار شد، به شرایط تولید این محصولات پرداخت و گفت: تولید محصولات با ارزش افزوده بالا یکی از استراتژی‌های اصلی این شرکت است که در این راستا برنامه امسال ذوب آهن اصفهان، تولید ۴۰۰ هزارتن محصولات صنعتی و با ارزش افزوده بالاست.

وی افزود: با اجرای طرح‌های توسعه مرتبط تا اواخر ۱۴۰۴ بیش از ۶۰ درصد از محصولات تولیدی شرکت، فولادهای آلیاژی و کیفی با ارزش افزوده بالا خواهد بود.

مدیرعامل ذوب آهن اصفهان با اشاره به وجود زنجیره کامل تولید فولاد از مواد معدنی تا محصول نهایی در این مجتمع عظیم صنعتی، تولید فولاد به روش کوره بلند - کنورتور مشابه ۷۰ درصد واحدهای تولید فولاد جهان را یکی از مزیت‌های اصلی این شرکت برای تولید محصولات با ارزش افزوده بالا دانست و گفت: این شرکت با دارا بودن گواهی‌نامه‌ها و استانداردهای ملی و بین‌المللی در تولید محصولات فولادی در سال گذشته موفق به صادرات یک میلیون و ۱۰۰ هزارتن از محصولات خود شد.

مهندس رخصتی، طراحی و تولید ریل ملی در ذوب آهن اصفهان را یکی از مهم‌ترین گام‌های صنایع فولادی کشور برای تولید محصولات صنعتی دانست و گفت: در این راستا فولاد مورد نیاز ریل تولید شد و همچنین انواع ریل مورد نیاز کشور از جمله ریل مترو، ریل معدن، ریل زبانه سوزن و ... نیز تولید شد که به لحاظ بومی سازی یکی از افتخارات سال‌های اخیر صنعت کشور محسوب می‌شود.

مدیرعامل ذوب آهن اصفهان اظهار داشت: این شرکت از ۱۰ سال گذشته، رویکرد تولید محصولات صنعتی را به صورت جدی دنبال کرده است و به تدریج از تولید محصولات ساختمانی به سمت تولید محصولات صنعتی حرکت کرده است.

”

شرکت ذوب آهن

اصفهان قادر به تولید

انواع فولادهای آلیاژی از

جمله کم آلیاژ، پر آلیاژ،

میکروآلیاژ با استحکام

بالا، ابزار و فولاد ضد

زنگ است و همچنین

قادر به تولید هرگونه

سفارش برای فولادهای

خاص می‌باشد

پنل اختصاصی ذوب آهن در کنفرانس تخصصی استیل پرایس

## اهمیت توسعه محصولات جدید با ارزش افزوده بالا



این طرح‌ها در راستای تحقق استراتژی‌های ذوب آهن در تولید فولادهای کیفی با ارزش افزوده بالا است.

**■ صنعت فولاد کشور در حال حاضر با کمبود تکنسین مواجه است**  
در ادامه مرتضی شیرین پرور مدیر تحقیق و توسعه ذوب آهن اصفهان، اظهار کرد: شرکت‌های بزرگ فولادی در ایران سهامدار یک شرکت پایلوت به نام سپند خاور میانه هستند که وظیفه توسعه محصولات فولادی به ویژه فولاد با ارزش افزوده بالا را به عهده دارد. وی با اشاره به اینکه استفاده از پایلوت در صنعت فولاد اهمیت بسیاری دارد، افزود: اولین پروژه منحصر به فرد پایلوت مربوط به کک‌سازی است. این پایلوت در گذشته تنها در ذوب آهن قابل استفاده بود چرا که تنها این شرکت دارای کک‌سازی بود اما الان چند شرکت فولادی دارای کک‌سازی هستند و برای آنها قابل استفاده است. شیرین پرور خاطر نشان کرد: صنعت فولاد کشور در حال حاضر به تکنسین که مهارت لازم برای انجام کارهای فنی را داشته باشد نیازمند است و نباید به گونه‌ای عمل کنیم که تکنسین‌ها تبدیل به کارشناس بشوند. مدیر تحقیق و توسعه ذوب آهن بیان داشت: در شرکت ذوب آهن برای اولین بار در ایران استانداردها توسعه پیدا می‌کند. برای مثال استاندارد برخی تیر آهن‌ها توسعه می‌یابد. وی در پایان گفت: در بخش تحقیق و توسعه این شرکت پروژه‌های متعددی برای باز یافت سرباره‌های تولید تعریف شده است.

**■ اهمیت توسعه محصولات جدید با ارزش افزوده بالا**

احمد ادیبی دیگر سخنران این پنل با اشاره به اهمیت توسعه محصولات جدید گفت: از ۷۰۰ شرکت بزرگ که مورد بررسی قرار گرفته است، بخش اعظمی از سود این شرکت‌ها ناشی از تولید محصول جدید آن‌ها در یک سال بوده است. ادیبی خاطر نشان کرد: بر اساس اهداف ذوب آهن، هر سال تعدادی پروژه طراحی و تولید محصول جدید تعریف می‌شود. وی ادامه داد: در سال ۱۴۰۰ هدف گذاری شرکت ذوب آهن تولید هفت محصول جدید بوده است در حالی که ۱۴ محصول جدید تولید شده است.

پنل اختصاصی ذوب آهن در کنفرانس تخصصی استیل پرایس با محوریت فولادهای پیشرفته با ارزش افزوده بالا با حضور محمد امین یوسف زاده مدیر مهندسی نور، مرتضی شیرین پرور مدیر تحقیق و توسعه، مرتضی ربانی مدیر برنامه ریزی و مهندسی صنایع، احمد ادیبی سرپرست امور فنی تولید فولاد، فرزاد اکبریان مهندس ارشد طراحی کالیبر و هادی مهندسی نورد و رسول علی نقی پور سرپرست کنور تور و میکسر فولاد سازی، ۲۴ خرداد ماه در هتل المپیک تهران برگزار شد. مدیر مهندسی نورد ذوب آهن اصفهان در این پنل اظهار کرد: فولاد آلیاژی امروز در کشور برای سازه‌های ایمنی و توسعه صنعتی سازه‌های کشور بسیار اهمیت دارد. وی افزود: در کشور ما که زلزله خیز است باید در صنعت ساختمان به سمت بهره گیری از سازه‌های فولادی حرکت کنیم. این مسئله علاوه بر افزایش ایمنی ساختمان، در سرعت عمل ساخت نیز در مقایسه با بتن تاثیر مثبت دارد. ضمن اینکه باز یافت سازه‌های فولادی در صد بالایی نیز دارد و به نفع محیط زیست است. یوسف زاده خاطر نشان کرد: ذوب آهن میل گرم‌های میکرو آلیاژی تولید کرده که خواص مکانیکی یکنواخت تری دارند و در حفظ و ارتقای ایمنی در سازه‌های صنعتی موثر هستند. یوسف زاده در پایان گفت: در حوزه تولید ریل نیز از سال ۱۳۷۳ اقداماتی شد که کامل نبود اما پس از آن توانستیم به استاندارد بالایی در تولید ریل و ریل‌های پرسرعت برسیم که اتفاق بزرگی در صنعت کشور بود. این کار ملی به اندازه یک انقلاب صنعتی اهمیت دارد که به آن افتخار می‌کنیم.

**■ تولید فولادهای کیفی با ارزش افزوده بالا استراتژی ذوب آهن است**

مرتضی ربانی مدیر برنامه ریزی و مهندسی صنایع ذوب آهن در این پنل اظهار کرد: با تدوین استراتژی در جهت تولید محصولات صنعتی و فولادهای آلیاژی، پروژه‌های مختلفی در حال اجراست که پیشرفت خوبی داشته‌اند. وی افزود: در تالاشیم تا با اجرای پروژه‌های مختلف حجم تولید فولادهای آلیاژی را افزایش دهیم و این موضوع برای ذوب آهن اصفهان اهمیت ویژه‌ای دارد. مدیر برنامه ریزی و مهندسی صنایع ذوب آهن تاکید کرد:

”

اولین پروژه منحصر به

فرد پایلوت مربوط به

کک‌سازی است. این

پایلوت در گذشته تنها در

ذوب آهن قابل استفاده

بود چرا که تنها این

شرکت دارای کک‌سازی

بود اما الان چند شرکت

فولادی دارای کک‌سازی

هستند و برای آنها قابل

استفاده است

# فولاد مبارکه فعالیت‌های گسترده‌ای در زمینه کاهش مصرف آب داشته است



**محمود چیتیان**

معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای اصفهان



میزان برداشت کلیه

صنایع مهم استان

اصفهان در حوضه

زاینده‌رود سالیانه ۶۱

میلیون متر مکعب است

که از این میزان، حدود

۴۰ میلیون متر مکعب

برداشت از آب‌های

سطحی، حدود ۱۰ میلیون

مترمکعب برداشت از

آب‌های زیرزمینی و حدود

۱۱ میلیون متر مکعب

مربوط به برداشت از

پساب‌هاست

چیتیان خاطرنشان کرد: در این بین شرکت فولاد مبارکه نیز با صرف هزینه‌های سنگین اقدامات و فعالیت‌های گسترده در زمینه کاهش مصرف آب، اقدام به بازچرخانی و مدیریت کاهش مصرف آب کرده است؛ همچنین جمع‌آوری، انتقال و تصفیه فاضلاب در راستای جایگزینی آن با بخشی از آب خام مصرفی از اقدامات دیگر این صنعت بوده است.

معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای اصفهان در تشریح برداشت‌های فولاد مبارکه در سال‌های گذشته گفت: مجموع برداشت‌های فولاد مبارکه به‌طور میانگین ۱۹ میلیون متر مکعب در سال بوده که از این میزان، ۷،۵ میلیون متر مکعب از رودخانه، ۷ میلیون متر مکعب از خط شرب، ۲ میلیون متر مکعب از پساب و ۲،۵ میلیون متر مکعب از آب‌های زیرزمینی برداشت شده است.

وی یادآور شد: میزان برداشت فولاد مبارکه از زاینده‌رود در سال ۹۸ معادل ۱۰،۳ میلیون متر مکعب و در سال ۱۴۰۰ برابر ۷،۵ میلیون متر مکعب بوده است. البته گفتنی است که برداشت آب زیرزمینی و پساب طی این ۳ سال مشابه بوده است.

معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای اصفهان از فعالیت‌های گسترده فولاد مبارکه در زمینه کاهش مصرف آب خبر داد.

محمود چیتیان معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای اصفهان در ارتباط با میزان برداشت صنایع از حوضه زاینده‌رود اظهار کرد: میزان برداشت کلیه صنایع مهم استان اصفهان در حوضه زاینده‌رود سالیانه ۶۱ میلیون متر مکعب است که از این میزان، حدود ۴۰ میلیون متر مکعب برداشت از آب‌های سطحی، حدود ۱۰ میلیون متر مکعب برداشت از آب‌های زیرزمینی و حدود ۱۱ میلیون متر مکعب مربوط به برداشت از پساب‌هاست.

وی افزود: طبق مصوبات شورای عالی آب مقرر است مصرف صنایع استان از آب رودخانه زاینده‌رود کاهش یابد و با پساب جایگزین شود؛ در این راستا شرکت آب منطقه‌ای اصفهان ضمن پیگیری‌های مستمر از صنایع در این زمینه اقدام به کاهش آب تحویلی به آن‌ها کرده است؛ به طوری که میزان مصرف آب سطحی صنایع مهم استان از ۹۰ میلیون متر مکعب در دهه ۷۰ به حدود ۴۰ میلیون متر مکعب در حال حاضر رسیده است.



# نقش مهم فولاد مبارکه در ایجاد ارزش افزوده برای کشور



مهمی برای تحقق جهش تولید محصولات کیفی فولادی در کشور باشد. صالحی نیا تصریح کرد: همه این‌ها با رعایت نکات زیست‌محیطی انجام می‌شود و بسیاری از اقدامات مانند ایجاد تصفیه‌خانه، بازچرخانی آب، تصفیه پساب شهرهای مجاور و اقدامات متنوع دیگر که توسط فولاد مبارکه انجام می‌شوند، در کشور کم‌نظیر هستند.

## ■ فعالیت‌های همه‌جانبه فولاد مبارکه در اقتصاد، صنعت و مسئولیت‌های اجتماعی

وی ادامه داد: دستاوردهای متعدد فولاد مبارکه نشان می‌دهد که این شرکت در مسیر عمل به رسالت خود، فعالیت‌های همه‌جانبه‌ای در زمینه‌های اقتصادی، صنعتی و مسئولیت‌های اجتماعی انجام می‌دهد و این حرکت همیشه باید به صورت مستمر ادامه یابد چرا که موفقیت‌های امروز حاصل فعالیت در عرصه‌های مختلف به‌ویژه تولید و تأمین زیرساخت‌های لازم است. رئیس هیئت‌مدیره شرکت فولاد مبارکه تأکید کرد: فولاد مبارکه باید به مدیران، کارکنان و شرکت‌های زیرمجموعه خود که طی سالیان متمادی تلاش‌های گسترده‌ای در جهت رشد و ارتقای صنعت و اقتصاد کشور داشته‌اند، افتخار کند. کیفیت محصولات فولاد مبارکه به بهترین‌ها در منطقه تبدیل شده است و ابراز داشت: فولاد مبارکه در دهه‌های گذشته توانسته قابلیت‌های خوبی از خود به نمایش بگذارد که باعث ارتقای جایگاهش در صنعت و اقتصاد کشور شده است و نتیجه این قابلیت‌ها، تولید محصولاتی است که این شرکت را از نظر کیفی به بهترین‌ها در منطقه تبدیل کرده است. صالحی نیا متذکر شد: علی‌رغم اعمال تحریم‌ها و محدودیت‌های بین‌المللی طی سال‌های گذشته، امروز فولاد مبارکه به نقطه‌ای رسیده که این تحریم‌ها را مدیریت می‌کند و با حمایت از نخبگان و شرکت‌های دانش‌بنیان نقش مهمی را در این عرصه ایفا می‌کند.

رئیس هیئت‌مدیره فولاد مبارکه نقش این شرکت را در ایجاد ارزش افزوده برای کشور مهم ارزیابی کرد و گفت: فولاد مبارکه در دهه‌های گذشته توانسته قابلیت‌های خوبی از خود به نمایش بگذارد که باعث ارتقای جایگاهش در صنعت و اقتصاد کشور شده است و نتیجه این قابلیت‌ها، تولید محصولاتی است که این شرکت را از نظر کیفی به بهترین‌ها در منطقه تبدیل کرده است. محسن صالحی نیا رئیس هیئت‌مدیره شرکت فولاد مبارکه ضمن بازدید از خطوط تولید و تصفیه‌خانه پساب فولاد مبارکه اظهار کرد: شرکت فولاد مبارکه به عنوان یک مجموعه بزرگ صنعتی کشور، نقش بسیار مهمی در ایجاد ارزش افزوده و صادرات دارد و تأمین‌کننده نیازهای بسیاری از صنایع تولیدی کشور است. وی افزود: هر چند این روزها تولید با حداکثر ظرفیت، به دلیل وجود محدودیت‌های انرژی با چالش‌های جدی مواجه است، اما برای این که بتوانیم تولید با ظرفیت بالایی داشته باشیم و آن را استمرار دهیم، پروژه‌های مختلفی برای تقویت زیرساخت‌ها از جمله تصفیه پساب و احداث نیروگاه تعریف شده تا بتوانیم از کاهش میزان تولید جلوگیری کنیم. رئیس هیئت‌مدیره شرکت فولاد مبارکه خاطر نشان کرد: فولاد مبارکه برنامه‌های ویژه‌ای برای ایجاد تنوع در تولید محصولات خود دارد تا بتواند نیاز صنایع پایین‌دستی همچون خودروسازان و تولیدکنندگان لوازم خانگی را برطرف سازد تا از واردات در این زمینه جلوگیری کرده باشد.

## ■ نقش پروژه‌های توسعه‌ای فولاد مبارکه در تحقق جهش تولید محصولات کیفی در کشور

وی اذعان داشت: پروژه‌های توسعه‌ای فولاد مبارکه همچون پروژه احداث واحد نورد گرم شماره ۲، ایجاد نیروگاه‌های خورشیدی، بادی و سیکل ترکیبی برای تولید ۱۵۰۰ مگاوات برق و... که هم‌راستا با یکدیگر برای تکمیل زنجیره تولید از کسانتره تا تولید محصولات نهایی انجام می‌شود، می‌تواند گام

”

محسن صالحی نیا،

رئیس هیئت‌مدیره

شرکت فولاد مبارکه:

فولاد مبارکه در دهه‌های

گذشته توانسته

قابلیت‌های خوبی از خود

به نمایش بگذارد که

باعث ارتقای جایگاهش

در صنعت و اقتصاد

کشور شده است و نتیجه

این قابلیت‌ها، تولید

محصولاتی است که این

شرکت را از نظر کیفی به

بهترین‌ها در منطقه تبدیل

کرده است

# فولاد مبارکه پیشتاز در طراحی و تولید فولادهای پیشرفته با ارزش افزوده بالا



در فولاد مبارکه و بخش دیگر آن در شرکت‌های همکار (شرکا و شرکت‌های زیرمجموعه) به صورت مشترک صورت می‌گیرد و در پی آن محصول نهایی تولید می‌شود که نمونه بارز آن تولید تختال‌های گرید API برای ساخت لوله‌های انتقال سیالات در ابر پروژه انتقال نفت از گوره به جاسک مشهود بوده است.

وی با اشاره به همکاری چند جانبه با شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری به عنوان یکی از شرکت‌های زیرمجموعه گروه فولاد مبارکه اذعان داشت: فولاد مبارکه ورق‌های Full Hard در گریدهای مختلف را در اختیار این شرکت قرار می‌دهد و این شرکت نیز آن‌ها را به محصولات کششی، فوق کششی و استحکام بالا به صورت گالوانیزه تبدیل می‌کند.

## ■ داخلی سازی محصولات منجر به جلوگیری از خروج ارز شدند

مولوی زاده تصریح کرد: تسمه‌های بسته‌بندی کلاف‌های فولادی که طی سال‌های گذشته از خارج تأمین می‌شدند، هم‌اکنون با مشارکت شرکت فولاد مبارکه و یکی از شرکت‌های داخلی تولید می‌شوند که این امر منجر به جلوگیری از خروج میزان قابل توجهی ارز از کشور شده است.

وی با تأکید بر ضرورت همکاری با دانشگاه‌ها و مراکز دانش‌بنیان برای تولید محصولات ویژه عنوان داشت: در طراحی‌های گریدهای جدید با استفاده حداکثری از تکنولوژی‌های موجود در صدد بهترین پاسخ‌گویی به مشتریان هستیم.

## ■ طراحی گریدهایی با حداقل وزن و حداکثر استحکام برای تولید خودرو

مدیر متالورژی و روش‌های تولید فولاد مبارکه با اشاره

نخستین کنفرانس تخصصی استیل پرایس با محوریت فولادهای پیشرفته با ارزش افزوده بالا، روز سه‌شنبه ۲۴ خردادماه، در پنج بخش شامل سخنرانی‌های اصلی و چهار پنل برگزار شد که یکی از این پنل‌های تخصصی به شرکت فولاد مبارکه اختصاص داشت.

سازمان توسعه و نو سازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، شرکت فولاد مبارکه، شرکت فولاد آلیاژی و فولاد خراسان، شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر و شرکت ذوب‌آهن اصفهان حامیان این دوره از رویداد استیل پرایس بودند.

علیرضا مولوی زاده مدیر متالورژی و روش‌های تولید فولاد مبارکه در پنل تخصصی فولاد مبارکه این کنفرانس اظهار کرد: تولید محصولات ویژه با ارزش افزوده بالا از جمله اهداف راهبردی فولاد مبارکه است که این اقدام همه‌ساله در دستور کار این شرکت قرار دارد تا بتواند در حوزه‌های مختلف اعم از خودروسازی، صنعت لوازم خانگی، صنایع تولید لوله‌های انتقال نفت و گاز، صنایع سازه‌ای و استحکام بالا، تسمه‌های بسته‌بندی کلاف‌های فولادی و صنایع دریایی و دیگر حوزه‌ها پاسخ‌گوی مشتریان باشد. وی با اشاره به نقش فولاد مبارکه در رفع نیاز کشور در زمینه محصولات فولادی و جلوگیری از واردات این محصولات افزود: شرکت فولاد مبارکه در حال حاضر انواع محصولات فولادی تخت از جمله محصولات گرم، محصولات سرد، محصولات اسیدشویی شده و محصولات پوشش دار (ورق گالوانیزه، ورق رنگی و ورق قلع‌اندود) را برای رفع نیاز بازار داخلی تولید می‌کند.

ابر پروژه گوره به جاسک نمونه بارز فرایند شبکه‌ای تولید مدیر متالورژی و روش‌های تولید فولاد مبارکه با اشاره به فرایند شبکه‌ای تولید برخی از گریدها در این شرکت خاطر نشان کرد: بخشی از فرایند تولید برخی از گریدها

”

علیرضا مولوی زاده،

مدیر متالورژی و

روش‌های تولید فولاد

مبارکه: شرکت فولاد

مبارکه در حال حاضر

انواع محصولات

فولادی تخت از

جمله محصولات

گرم، محصولات

سرد، محصولات

اسیدشویی شده و

محصولات پوشش‌دار

(ورق گالوانیزه، ورق

رنگی و ورق قلع‌اندود)

را برای رفع نیاز بازار

داخلی تولید می‌کند

که کاربرد آن در صنایع نفت و گاز و برای ساخت لوله‌های انتقال سیالات است.

وی با بیان اینکه گرید تسمه‌های بسته‌بندی برای بسته‌بندی کلاف طراحی و تولید شده است، اذعان داشت: گرید HCT600X برای ساخت قطعات ضربه‌گیر بدنه خودرو طراحی و تولید شده و گرید DX56D نیز که یک گرید فوق کششی است که در صنعت خودروسازی کاربرد دارد.

علیرضا مولوی زاده مدیر متالورژی و روش‌های تولید شرکت فولاد مبارکه همچنین ضمن تشریح دستاوردهای فوق‌ابراز امیدواری کرد در سال ۱۴۰۱ نیز که مزیّن به نام «تولید؛ دانش‌بنیان و اشتغال‌آفرین» است، طراحی و تولید محصولات جدید با قدرت ادامه یابد و در سال‌های آتی با راه‌اندازی خطوط توسعه جدید، کشور از واردات سایر محصولات فولادی بی‌نیاز شود و زمینه صادرات نیز بیش از پیش محقق گردد. گفتنی است در طراحی و تولید گریدهای فوق، کارشناسان واحد متالورژی و روش‌های تولید با همکاری کارشناسان نواحی تولیدی نقش محوری را ایفا کرده‌اند.

## ■ هوشمندسازی، آینده صنعت فولاد است

شهرام عباسی، مدیر تحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه نیز در این کنفرانس با بیان اینکه مدیریت فناوری طی سال‌های اخیر در فولاد مبارکه جریان داشته و از الگوی «فال» (فناوری و توسعه محصول) استفاده شده است، اظهار کرد: در این سال‌ها توانسته‌ایم بر اساس مدل مدیریت فناوری بهینه به سمت تدوین نقشه راه خود حرکت کنیم. نقشه راه تکنولوژی نشان می‌دهد در طول مسیر، در کدام نقطه از کدام تکنولوژی استفاده کنیم. وی افزود: بهبود در روند گذشته در مدل فال (فناوری و توسعه محصول)، با وجود گسترده‌ی مشتری‌ان فولاد مبارکه، موجب شده آن‌طور که باید به تکنولوژی توجه نکنیم و از تکنولوژی‌هایی که به‌واسطه اقتصاد چرخشی ما را راهبری می‌کنند، بهره‌نگیریم. مدیر تحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه با بیان اینکه مسیر توسعه محصولات شامل شناسایی محصولات داخلی و خارجی است، گفت: با کمک پژوهش‌کننده فولاد در دانشگاه صنعتی اصفهان، محصولات رقبای ما مورد مطالعه قرار گرفته است.

وی اضافه کرد: در حوزه شناسایی روندها و نیازهای صنایع هدف و متدهای توسعه محصول نیز حرکت کرده‌ایم و سعی می‌کنیم به مشتریان خود پیشنهاد بهینه ارائه دهیم. همچنین ابزارهای توسعه محصول و تعیین زیرساخت‌های لازم را در کنار توانمندسازی و اختصاص منابع مشخص کرده‌ایم.

## ■ فولادهای استحکام بالای فولاد مبارکه قابل مقایسه با بزرگ‌ترین فولادساز جهان

عباسی با بیان اینکه فولادسازها در چین، هند و اروپا به‌ویژه در حوزه ورق‌های فولادی از ابزار نمودار موزی که ابزار اصلی فولادسازهای جهان است، استفاده می‌کنند، تصریح کرد: ما این نمودار را بر اساس محصولات فولاد مبارکه ترسیم کرده‌ایم و بر این اساس فولادهای استحکام بالای فولاد مبارکه قابل مقایسه با شرکت آرسلور میتال (بزرگ‌ترین فولادساز جهان) است.

وی با بیان اینکه فولاد مبارکه محصولات خود را در ساخت و عمران، انرژی و نفت، کشتی‌سازی و... ارائه می‌دهد و هر کدام از این محصولات گریدهای فولادی خاص دارند، تصریح کرد: ما در حوزه‌های مختلف ارائه محصولات فولاد مبارکه را انجام می‌دهیم، اما در کلان‌روندها باید توجه کنیم دنیا به کدام سمت می‌رود و آینده صنایع فولاد چیست. بحث‌های هوشمندسازی، محیط‌زیست و همکاری ربات و انسان از جمله این حوزه‌هاست که دنیا به سمت آن حرکت می‌کند.

مدیر تحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه با بیان اینکه ما با تکنولوژی‌های روز و نوظهور روبه‌رویم که قاعده‌بازی را تغییر می‌دهند، گفت: یکی از این‌ها مبحث ساخت افزایشی است و در این زمینه باید توجه داشت که مردم و فرهنگ در این زمینه چه واکنشی خواهد داشت. همکاری‌های صنعتی نیز در این زمینه تأثیرگذار است و از این‌رو می‌توان گفت بسیاری از بحث‌ها فنی نیستند.

به دغدغه فولاد مبارکه در زمینه نیاز خودروسازان داخلی برای تولید گفت: یکی از چالش‌های صنایع خودروسازی موضوع کیفیت است که فولاد مبارکه در راستای رفع این چالش پیش‌تاز است و ورق‌های خاص مورد نیاز خودروسازان (با حداقل وزن و حداکثر استحکام) را تأمین می‌کند. کم‌وزن بودن این ورق‌ها منجر به کاهش مصرف سوخت خودرو خواهد شد و استحکام آن‌ها نیز ایمنی خودرو را افزایش می‌دهد.

وی با اشاره به تولید فولادهای عملیاتی حرارتی‌پذیر در فولاد مبارکه تأکید کرد: این گرید به‌صورت محصول گرم تولید شده و برنامه تولید آن در قالب محصول سرد رانیز در دست‌ساز کار خود قرار داده‌ایم. مقاومت به ساییش و استحکام بالا، از ویژگی‌های منحصر به فرد این گرید است.

## ■ کاهش میزان مصرف برق از طریق تولید فولادهای الکتریکی

مولوی زاده بیان داشت: فولادهای الکتریکی از دیگر محصولات فولاد مبارکه در راستای تحقق تولید فولادهای پیشرفته با ارزش افزوده بالاست که در قالب گرید M800 با ضخامت ۰/۶۵ در حال تولید است و کاربرد آن در ساخت و تولید موتور کولرهای آبی است. از سازمان استاندارد انتظار می‌رود که با توجه به اینکه استفاده از این گرید در ساخت موتور کولرهای آبی منجر به کاهش مصرف برق در آن‌ها می‌شود، صنایع تولیدکننده این موتورها را ملزم به استفاده از این گرید کنند.

وی با اشاره به برنامه فولاد مبارکه برای تولید گریدهای مورد نیاز جهت ساخت مخازن سوخت CNG خودرو اضافه کرد: فولاد مبارکه به‌طور مستمر درصد ارتقای کیفیت محصولات است و پایانی برای کیفیت قائل نیست. در همین راستا کمیته‌های متعددی برای ارتقای کیفیت در این شرکت تشکیل شده تا علاوه بر حفظ کمی میزان تولید برای رفع نیاز مشتریان، کیفیت آن‌ها را روز به روز افزایش دهیم.

## ■ تولید محصولات جدید بر اساس استانداردهای بین‌المللی

مدیر متالورژی و روش‌های تولید فولاد مبارکه ادامه داد: تمامی شاخص‌های کیفی در سطح استانداردهای بین‌المللی برای تولید محصولات در فولاد مبارکه رعایت می‌شوند؛ به‌عنوان مثال، برای تولید گریدهای مورد نیاز ساخت لوله‌های خطوط انتقال نفت و گاز با توجه به خوردگی گاز، شرایط سخت‌گیرانه کیفی در جهان و به‌ویژه اروپا حاکم است. الزامات شرکت نفت ایران نیز در این خصوص بسیار سخت‌گیرانه است، اما فولاد مبارکه موفق به تولید گریدهای مورد نیاز در این حوزه شده است.

وی با اشاره به اهمیت کیفیت برای شرکت فولاد مبارکه بیان کرد: محصولات فولاد مبارکه در بسیاری از زمینه‌ها قابلیت صادرات حتی به کشورهای اروپایی را دارد.

## ■ طراحی و تولید ۸ گرید جدید در سال ۱۴۰۰

مولوی زاده با اشاره به طراحی و تولید ۸ گرید جدید در سال ۱۴۰۰ گفت: این دستاورد با تکیه بر دانش تخصصی و توانمندی‌های داخلی، برنامهریزی‌های دقیق و مسدود کردن مدیران بهره‌بردار و همکاری سایر واحدهای ذی‌ربط در حوزه‌های تخته‌ساز، کلاف گرم، کلاف اسیدشویی، گالوانیزه و تسمه‌های بسته‌بندی در سال ۱۴۰۰ صورت گرفت و علاوه بر قطع واردات و خروج ارز از کشور، زمینه صادرات این محصولات نیز محقق گردید.

وی با معرفی این گریدهای جدید که در سال ۱۴۰۰ طراحی و تولید گردیده افزود: کلاف گرم ST-۵۲ (FAT) یک گرید مقاوم به خستگی است که در سرندهای احیا مستقیم، سیستم‌های تعلیق خودرو و نیز پل‌ها کاربرد دارد.

کلاف سرد HX220YD نیز یک گرید شکل‌پذیر و دارای استحکام بالاست که کاربرد آن در صنعت خودروسازی است. مدیر متالورژی و روش‌های تولید شرکت فولاد مبارکه خاطر نشان کرد: کلاف اسیدشویی HE445D و کلاف گرم 550YC نیز گریدهایی با استحکام بالا هستند که در صنایع خودروسازی کاربرد دارند. تختال API X80 نیز از گریدهای ویژه و مهمی است



## در این سال‌ها

توانسته‌ایم بر اساس

مدل مدیریت فناوری

بهینه به سمت

تدوین نقشه راه خود

حرکت کنیم. نقشه

راه تکنولوژی نشان

می‌دهد در طول مسیر،

در کدام نقطه از کدام

تکنولوژی استفاده

کنیم. وی افزود: بهبود

در روند گذشته در مدل

فال (فناوری و توسعه

محصول)، با وجود

گسترده‌ی مشتری‌ان

فولاد مبارکه، موجب

شده آن‌طور که باید به

تکنولوژی توجه نکنیم

و از تکنولوژی‌هایی

که به‌واسطه اقتصاد

چرخشی ما را راهبری

می‌کنند، بهره‌نگیریم



## حل مشکل تحریم، درهای مهم سرمایه‌گذاری و فتح بازار اروپا در دوران تحریم روسیه را برای مامی گشاید

علی امرایی مدیر عامل فولاد سنگان: فولاد جهان و ابر چالش‌های تولید فولاد ایران

منجر به خلق فرصت مناسب برای کشوری نظیر هند شده است. در همین مدت کشورهایی نظیر هند با ۶/۲ درصد و ترکیه با ۱/۶ درصد افزایش تولید مواجه بوده‌اند. هند با صدور مجوز مجدد برای استخراج و صادرات سنگ آهن در ایالت کارناتااکا و کاهش محدودیت در دو محل دیگر به افزایش تقاضای فولاد در این کشور پاسخ داده است. به نظر می‌رسد تولید فولاد هند کماکان در نیمه نخست سال روند افزایشی خود را حفظ کند. اخلاص در صادرات سنگ آهن از مبداء او کرین و روسیه بازار تولید فولاد در اروپا را ملتهب کرده است. اتخاذ منشور چندگانه اروپا برای برون رفتار شرایط موجود به ثمر ننشسته است و مدت زمان نسبتاً طولانی نیاز دارد. کاهش ۴ درصدی تولید فولاد و ۳ درصدی صادرات سنگ آهن از برزیل نشان می‌دهد این کشور نیز نتوانسته است از شرایط جنگی اروپای شرقی استفاده مناسبی ببرد. مجموعه چنین اتفاقاتی در کنار موارد دیگر باعث شد تا کارشناسان رشد میزان تقاضا برای بخش فولاد را به محدوده ۰/۴ تا ۰/۵ درصد کاهش دهند. به این ترتیب هرگونه روند افزایشی در رشد میزان تقاضا به تغییر در سیاست‌های فولادی به خصوص در چین و اتحادیه اروپا در نیمه دوم سال بستگی دارد.

ایران در سال ۲۰۲۱ در تولید فولاد بالاتر از کشورهایی مانند ایتالیا، اسپانیا، فرانسه، کانادا، انگلیس و هلند قرار گرفت. اما مقایسه تولید

جهانی را تحت تاثیر قرار داده است و نوعی عدم ثبات و اوجاج را در عرضه و قیمت به وجود آورده است. اگرچه این اتفاق بیش از همه بر فولاد اروپا تاثیر گذاشته است، اما به دلیل وابستگی‌ها و درهم تنیدگی بازار اقتصاد جهان، دیگر کشورها نیز پس از زلزله‌های این جنگ را حس کردند. در حال حاضر به نظر می‌رسد سیاست‌های تولید کنندگان بزرگ فولاد آشفته و تا حدی نامشخص است. نوسانات بازار فولاد چین نظام عرضه و تقاضای فولاد در این کشور را به سمت و سوی کاهش شدن سوق داده است. سیاست‌های ابلاغی جدید در بخش مسکن و تمایل فولادسازان چینی به تغییر فناوری و تولید فولاد مقاوم بازارش افزوده بیشتر و فولاد سبز بر این امر تاثیر داشته است. کاهش ۲/۵ درصدی تولید فولاد چین در چهار ماه نخست سال ۲۰۲۲ علاوه بر اما و اگرهای تولید فولاد، بازار سنگ آهن جهانی را نیز تحت تاثیر قرار داده است. این کشور بخش مهمی از سنگ آهن مورد نیاز خود را وارد می‌کند. کاهش تقاضا باعث کاهش واردات و در بهترین حالت دپوی سنگ آهن در بنادر چین می‌شود که قیمت‌های بازار سنگ آهن را دچار نوسان خواهد کرد. در حالی که اتخاذ سیاست‌های سختگیرانه کرونایی در کنار ابلاغ قوانین جدید در حوزه ساخت مسکن در چین منجر به کاهش تقاضا و کاهش تولید فولاد شده است و در حوزه تولید فولاد و استخراج و صادرات سنگ آهن نیز



علی امرایی  
مدیر عامل فولاد سنگان

در حال حاضر فولاد به عنوان یک صنعت پیشرو در ارزیابی شاخص‌های توسعه مورد توجه است و در کنار نفت و پتروشیمی به عنوان سه گانه ارزآور و اشتغال‌زا مطرح می‌شود. این صنعت تاثیر مهمی در میزان تولید ناخالص داخلی کشورها دارد و به خاطر بر خورداری از ماهیت استراتژیک به عنوان اهرم فشار در مناقشات بین‌المللی نقش جدی ایفا می‌کند.

تولید فولاد جهان در سال ۲۰۲۱ نسبت به سال قبل با رشد ۳/۷ درصدی همراه بوده است. اما این صنعت در سال ۲۰۲۲ تحت الشعاع جنگ در اروپای شرقی قرار گرفته است. اخلاص در تولید و صادرات فولاد و سنگ آهن روسیه به واسطه شرایط تحریمی و جنگ و تخریب زیرساخت‌های تولید فولاد و صادرات سنگ آهن او کرین بازارهای

## برگزاری مجمع عمومی سالیانه شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان



به گزارش روابط عمومی، مجمع عمومی عادی سالیانه شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ماه ۱۴۰۰ با حضور ۱۰۰ درصد از حاضرین برگزار شد.

مدیرعامل فولادسنگان در ابتدای جلسه ضمن خیر مقدم عنوان کرد: شرکت فولاد سنگان، سال گذشته در سایه عنایات پروردگار متعال و توجهات خاصه حضرت ولیعصر (عج) و با همت و پشتکار همکاران ارجمند و پر تلاش فولاد سنگان، موفق به افتخار آفرینی‌های متعدد گردید. بدون تردید دستیابی به رکوردهای روزانه، ماهانه و سالیانه جز با پیروی از منویات مقام معظم رهبری، بر نامه ریزی مدون و علمی و حمایت سهامداران و تلاش همه جانبه کارکنان و کارگران خدوم این شرکت میسر نمی‌شد.

امرای با اشاره به تولید بیش از چهار میلیون تن گندله در سال ۱۴۰۰ گفت: در سال گذشته شاهد جابجایی رکوردهای تولید روزانه بودیم و جمع اراده و تلاش همکاران پر تلاش در فولاد سنگان، منجر به تولید بیش از ۴ میلیون تن گندله و تحقق ۱۱۵ درصدی بر نامه‌های پیش بینی شده و افزایش سود شرکت گردید.

مدیرعامل فولاد سنگان اسمال را، سال در خشان فولاد سنگان نامید و اضافه کرد: حاصل تلاش بی‌وقفه پرسنل شرکت ما را در رده شرکت‌های گرید A شرکت فولاد مبارکه قرار داد و توانستیم در ارزشیابی 100imi برترین شرکت‌های ایران با صعود ۴۵ پله‌ای در رده ۱۶۴م قرار بگیریم. علاوه بر این در عرصه‌های مختلف سازمانی اعم از منابع انسانی، تعالی سازمانی، ارتقای برند شرکت، اخذ مجوزها، ایزوهای مختلف و... نیز شاهد درخشش شرکت فولاد سنگان بودیم.

گفتنی است، مجمع عمومی عادی سالانه شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان در خرداد ماه برگزار و مبلغ ۱۲۰ ریال به ازای هر سهم بین سهامداران از محل سود خالص تقسیم شد.



**با علم به اینکه دستیابی به ۵۵ میلیون تن تولید در افق ۱۴۰۴ نیازمند رفع هرگونه مانع زیرساختی است باید گفت حل بحران انرژی نیازمند تعامل و همکاری نهادهای بالادستی و تولیدکنندگان است. تسهیل در روند عملیات ساخت نیروگاه برق توسط تولیدکنندگان فولاد و تضمین بازگشت سرمایه این شرکت‌ها دو امر مهم در راستای حل چالش برق است. برای مقابله با سیاست دامپینگ روسیه استفاده از توان دیپلماسی اقتصادی ضروری است و ناگفته پیداست حل مشکل تحریم، درهای مهم سرمایه‌گذاری و فتح بازار اروپا در دوران تحریم روسیه را برای ما می‌گشاید**

فولاد کشور نظیر چین و کره و حتی هند تمایل به خرید محصولات روسی دارند. این کشورها با این اقدام می‌توانند بخش عمده‌ای از سنگ آهن مورد نیاز خود را با قیمت مناسب خریداری کنند. از طرفی روسیه نیز تأثیرات تحریم اتحادیه اروپا را ولو با ضرر ناشی از دامپینگ کاهش می‌دهد.

در حال حاضر این دو موضوع به عنوان دو ابرچالش اساسی فولاد کشور در سال جاری است. دو چالشی که می‌تواند فرصت‌های رشد و توسعه فولادی و سرمایه‌گذاری در این حوزه را از بین ببرد. برای برون‌رفت از شرایط موجود نیازمند به کارگیری سیاست‌های واقع‌بینانه که منافع ملی کشور را تأمین کند هستیم. امروزه رقابت اقتصادی تک‌بعدی نیست و با سایر ابعاد نظیر سیاسی، اجتماعی، بین‌المللی عین شده است. برای نمونه تحریم قطر از سوی کشورهای حوزه خلیج فارس، با توجه به رشد صنعت ساخت و ساز این کشور به واسطه برگزاری جام جهانی آتی فرصت استثنایی برای توسعه صادرات ایران فراهم کرد ولیکن سیاستگذاری اشتباه در عرصه بین‌المللی و عدم شناخت درست از فرصت‌های به دست آمده موجب شد تا نتوانیم مانند ترکیه از این فرصت به بهترین نحو ممکن استفاده کنیم.

با علم به اینکه دستیابی به ۵۵ میلیون تن تولید در افق ۱۴۰۴ نیازمند رفع هرگونه مانع زیرساختی است باید گفت حل بحران انرژی نیازمند تعامل و همکاری نهادهای بالادستی و تولیدکنندگان است. تسهیل در روند عملیات ساخت نیروگاه برق توسط تولیدکنندگان فولاد و تضمین بازگشت سرمایه این شرکت‌ها دو امر مهم در راستای حل چالش برق است.

برای مقابله با سیاست دامپینگ روسیه استفاده از توان دیپلماسی اقتصادی ضروری است و ناگفته پیداست حل مشکل تحریم، درهای مهم سرمایه‌گذاری و فتح بازار اروپا در دوران تحریم روسیه را برای ما می‌گشاید.

فولاد کشور در دو سال ۲۰۲۰ و ۲۰۲۱ نشان می‌دهد تولید کشور در سال ۲۰۲۱ به میزان ۱/۸ درصد کمتر از سال ۲۰۲۰ بوده است. کاهش تولید فولاد در سال گذشته و چهار ماه نخست سال ۲۰۲۲ زنگ خطر جدی را برای فولاد کشور به صدا درآورده است. افت ۸/۹ درصدی تولید فولاد ایران در این مدت در حالی است که در آستانه شروع گرمانگاری‌های ناشی از قطع برق کارخانه‌ها و افت محسوس تولید تشدید شده است.

ایران به دلیل قطعی برق و گاز در فصل تابستان و زمستان، بخش قابل توجهی نزدیک به ۱۰ میلیون تن و به ارزش ۶ میلیارد دلار در سال را از دست می‌دهد. تلاش فولادسازان داخلی برای حفظ شرایط رقابتی در بازار تولید، این شرکت‌ها را مجبور به تشدید فعالیت‌های خود در دوران عدم قطع برق و گاز می‌کند. این امر باعث افزایش هزینه‌های استهلاک قطعات و کوتاه شدن زمان رسیدن به شات‌دان سالانه کارخانه‌های تولیدی می‌شود و از توان تولید فولاد کم می‌کند. جنگ در اوکراین بر عرضه فولاد منطقه CIS کشورهای مشترک‌المنافع تأثیر گذاشته است. این امر می‌تواند به عنوان فرصتی برای ما تلقی شود تا بتوانیم این شکاف تولید را به واسطه تولید و صادرات پر کنیم. البته باید اذعان کرد که با شرکت‌های هندی و ترکیه‌ای رقابت سختی خواهیم داشت.

در این بین تحریم صنعت فولاد ایران، ضعف زیرساخت‌ها و چالش انرژی، حمل و نقل و نیز کمبود منابع مالی و حمایت‌های بانکی نقطه ضعف خواهد بود که چنین امری را به محاق می‌برد. از طرف دیگر اتخاذ سیاست دامپینگ از سوی روسیه و نزدیک شدن قیمت محصولات فولادی این کشور به قیمت محصولات مانیز یک تهدید جدی است که می‌تواند کشورهای مقصد صادراتی ما را ترغیب به خرید از روسیه کند.

این اقدام روسیه اگرچه در راستای منافع ملی این کشور است اما برخلاف موازین بین‌المللی است. تا همین جانیز بازارهای صادراتی

دکتر ابراهیمی در جمع مدیران و کارکنان بانک سپه منطقه فارس:

# بانک سپه در زیست بوم جدید آماده انجام مأموریت‌های خطیر برای خدمت به مردم و انقلاب است



دکتر ابراهیمی

■ فرایند پیچیده ادغام  
که در دنیا کم نظیر بود  
و طرح تحول فناوری  
اطلاعات و طراحی  
مفاهیم بانک سپه  
بر اساس مفاهیم  
بانکداری جامع که  
تقریباً همزمان با ادغام  
به انجام رسید، حاصل  
کار جهادی کارکنان  
و همراهی مسئولان  
کشور بود

■ لزوم مدیریت هوشمندانه منابع و مصارف  
مدیرعامل بانک سپه با اشاره به ضرورت مدیریت هوشمندانه منابع و مصارف بانک، افزود: برنامه بانک سپه برای مدیریت ریسک نقدینگی مشتمل بر تمرکز بر جذب منابع است.  
وی در ادامه به تمرکز بر فرصت‌ها خصوصاً در حوزه بین‌الملل با توجه به ساینز بانک سپه و وجود پتانسیل‌هایی نظیر معاونت بین‌الملل و سه صرافی بانک تاکید کرد.

■ تشکیل کمیته‌های رفع موانع کسب و کار و رفع موانع فناوری اطلاعات

دکتر ابراهیمی در ادامه از تشکیل دو کمیته رفع موانع کسب و کار و رفع موانع فناوری اطلاعات خبر داد و گفت: تشکیل این کمیته‌ها به منظور تسهیل امور و حرکت سریع مجموعه برای تحقق اهداف صورت گرفته است.

■ نیروی انسانی سرمایه ارزنده بانک سپه  
مدیرعامل بانک سپه افزود: بار مسئولیت‌های سنگین محوله به بانک سپه بر دوش نیروی انسانی است و کارکنان بانک سپه ارزنده‌ترین دارایی این بانک هستند.  
وی به مسئولان بانک توصیه کرد که از هر فرصتی برای بهبود وضعیت معیشت کارکنان و رفع مشکلات آنان استفاده کرده، همچنین امکان استفاده عادلانه از واحدهای رفاهی بانک را برای همه کارکنان فراهم کنند.

دکتر ابراهیمی با اشاره به اقدامات، طرح‌ها و تلاش‌های صورت گرفته برای بهبود وضعیت معیشتی و اصلاح حقوق و دستمزد کارکنان اظهار امیدواری کرد که با تشکیل اداره امور مدیران، استعداد‌های موجود در بانک شناسایی و با تدوین برنامه برای نیروی انسانی شایسته، بانک سپه در افق ۱۴۰۴ به عنوان بانکی جهادی، مردم‌پایه و در تراز انقلاب اسلامی همچون گذشته بدرخشد.

مدیرعامل بانک سپه زیست بوم جدید این بانک را مبتنی بر آمادگی برای ورود به عرصه‌های جدید و انجام مأموریت‌های خطیر برای خدمت به مردم، اسلام و انقلاب برشمرد.  
به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی بانک سپه، دکتر آیت‌الله ابراهیمی در سفر به استان فارس در جمع مدیران و کارکنان این استان، گفت: مأموریت‌های جدیدی که از سوی نظام اسلامی به بانک سپه محول می‌شود، حاصل اعتماد مسئولان و به علت جهادی بودن کارکنان این بانک است.

مدیرعامل بانک سپه اظهار داشت: سربلندی بانک سپه حاصل کار جهادی و شبانه‌روزی است و سخت‌ترین و پیچیده‌ترین کارها توسط کارکنان بانک سپه قابل انجام است.

وی با اشاره به عبور بانک سپه از گلوگاه‌های سخت و پرمخاطره، خاطر نشان کرد: فرایند پیچیده ادغام که در دنیا کم نظیر بود و طرح تحول فناوری اطلاعات و طراحی مفاهیم بانک سپه بر اساس مفاهیم بانکداری جامع که تقریباً همزمان با ادغام به انجام رسید، حاصل کار جهادی کارکنان و همراهی مسئولان کشور بود.

دکتر ابراهیمی با تاکید بر اهمیت برنامه طرح تحول راهبردی و طراحی ساختار سازمانی متناسب با خطوط کسب و کار بانک، افزود: ساختار، پشتیبان استراتژی و چشم‌انداز انجام مأموریت هاست و این ساختار آماده متناسب‌سازی با محیط کسب و کار است. بانک سپه باید در زیست بوم جدید برای رقابت با رقبای با برنامه حرکت کند.

■ مأموریت‌ها باید متناسب با اختیارات باشد

مدیرعامل بانک سپه با اشاره به توجه ویژه مبنی بر جذب مشتریان، گفت: در بازاریابی مأموریت‌ها باید متناسب با اختیارات باشد و نمی‌توان با دست بسته بازاریابی کرد. دکتر ابراهیمی بر لزوم تفویض اختیار به مدیران استان و مسئولان شعب برای ارائه تسهیلات و جذب منابع تأکید و خاطر نشان کرد: ظرفیت‌های استان در حوزه‌های مختلف باید به صورت حرفه‌ای بررسی شوند و بر همین اساس بازاریابی صورت پذیرد.

# آیین معارفه مدیرعامل جدید بانک گردشگری

محمدرضا فهمی مدیرعامل جدید بانک گردشگری؛ خدمات غیر حضوری بانگاه جامع نگر گسترش می یابد

اهداف و برنامه‌های کوتاه، میان و بلندمدت در صدد میل به آن خواهیم بود. وی با بیان اینکه توسعه خدمات بانکی بانگاه جامع نگر لازم است مورد توجه همه حوزه‌های فنی، مطالعاتی و عملیاتی باشد، تأکید کرد: باید با تسهیل شرایط برای خدماتی نظیر صدور ضمانت نامه‌ها، اعتبارات اسنادی و توسعه تسهیلات خرد، سهم خود را از سهم دایره شبکه بانکی بزرگ تر کنیم. فهمی گفت: اگر می‌خواهیم بانک را ارزان تر اداره کنیم، باید در یک سری از شاخص‌ها در نقطه مطلوب باشیم که از جمله آنها کاهش قیمت تمام شده پول، بهبود کفایت سرمایه، افزایش منابع ارزان قیمت و کاهش منابع بین بانکی است. وی افزود: در کنار ارائه خدمات نوین، سرلوحه قرار دادن اصول بانکداری نوین و اجرایی نمودن روش‌های سرمایه‌گذاری جدیدتر که بازدهی بالاتری را دارد، بسیار مطلوب خواهد بود که از جمله این‌ها انواع مختلف سرمایه‌گذاری در بازار سرمایه است. فهمی ادامه داد: از آنجا که گروه مالی گردشگری به عنوان مجموعه بالنده، که حوزه‌های مختلف تولیدی، صنعتی، سرمایه‌گذاری و کار آفرینی را شامل می‌شود، شرکت‌ها و پروژه‌های فاخر و بزرگی در سطح ملی و منطقه‌ای را داراست که با حمایت مناسب بانک و ارائه خدمات منطقی می‌تواند با سرعت مطلوبی به حرکت ادامه دهد. وی اظهار کرد: بانک گردشگری اکنون در دومین دهه از فعالیت به میزانی از بلوغ و کارآمدی رسیده که بتواند کادرسازی و توسعه منابع انسانی را بیش از گذشته در دستور کار قرار دهد.

مدیرعامل جدید بانک گردشگری اعلام کرد: خدمات غیر حضوری بانک باید با تعریف خدمات جدید تا حد ممکن بر اساس نیاز مشتریان حقیقی و حقوقی گسترش یابد. به گزارش روابط عمومی محمدرضا فهمی در آیین معارفه‌اش که با حضور اعضای هیات مدیره بانک گردشگری و بانک گردشگری و همچنین جمعی از مدیران گروه و بانک برگزار شد، گفت: صنعت بانکداری در جهان امروز با معیشت مردم پیوندی تنگاتنگ پیدا کرده و هیچ دسته و رشته‌ای از زندگی روزمره را نمی‌توان یافت که نیاز به خدمات بانکی نداشته باشد. وی افزود: توسعه خدمات دیجیتال در دو دهه اخیر هر روز آدمی را به سمت سهولت بیشتر امور سوق می‌دهد و موسسات پولی و مالی از این خدمات جدا نیستند. زمان بانکداری سنتی سپری شده است از این رو همان‌گونه که از یک سال گذشته به سمت توسعه خدمات الکترونیکی گام برداشته‌ایم، ضمن تداوم و توسعه این خدمات، با مختصات نوین؛ باید ارائه خدمات جدید را تا حد ممکن بر اساس نیاز مشتریان به صورت جدی مورد توجه قرار دهیم. فهمی ادامه داد: هر چه خدمات بر بستر سامانه‌های غیر حضوری بخصوص **tobank** حرکت کنیم، مسیر را کوتاه کرده‌ایم و در کنار آن خدمات رسانی به تجار و ارائه خدمات ارزی و بین‌المللی، توسعه سرمایه‌گذاری در عرصه‌های مولد، مشارکت در پروژه‌های بزرگ ملی از اهداف مهمی است که با

## رشد چشم‌گیر منابع بانک گردشگری

### حسین رحمتی

عضو هیات مدیره و قائم مقام مدیرعامل بانک گردشگری



عضو هیات مدیره و قائم مقام مدیرعامل بانک گردشگری اعلام کرد: منابع این بانک در مقایسه با دو سال گذشته به طور چشم‌گیری رشد کرده و اکنون به ۶۸۰ هزار میلیارد ریال رسیده است.

حسین رحمتی در آیین معارفه محمدرضا فهمی مدیرعامل جدید بانک گردشگری گفت: با تلاش و همکاری همه مدیران و کارکنان بانک، اکنون تعداد مشتریان بانک به حدود یک میلیون نفر رسیده که ۷۰ درصد آنها را مشتریان فعال تشکیل می‌دهد. وی افزود: امروز دیگر بانک گردشگری را به عنوان یک بانک برای جذب منابع نمی‌شناسند، بلکه این بانک اثرگذاری خود را در فعالیتهای اقتصادی کشور نشان داده است.

رحمتی تصریح کرد: امروز بانک گردشگری با وجود جوان بودن، به همت همه همکاران و خرد جمعی، در شبکه بانکی کشور رقابت می‌کند و با ایجاد فرهنگ کار و تلاش، دوری از مقررات زائد اداری (بروکراسی) و توسعه خدمات نوین به موفقیت‌های زیادی دست یافته است. وی گفت: بانک گردشگری از دو سال پیش در زمینه استفاده از فناوری‌های نوین گام‌های بلندی برداشته و امروز شعبه مجازی بانک (**tobank**) برای ارائه خدمات غیر حضوری به خوبی در حال فعالیت است و به زودی از ۱۵ تیر ماه جاری نیز خدمات جدیدی به آن افزوده خواهد شد.

# بانک گردشگری

## TOURISM BANK

## بانک گردشگری به بخش‌های مختلف اقتصادی کشور کمک کرده است

### سیدبهاءالدین حسینی هاشمی

نایب رئیس گروه مالی گردشگری



نایب رئیس گروه مالی گردشگری هم در آیین معارفه مدیرعامل جدید بانک گردشگری گفت: بانک گردشگری تاکنون در بخش‌های مختلف اقتصادی کشور از جمله بخش‌های معدن و هتل‌داری تأثیرگذار بوده و به این بخش‌ها کمک‌های شایانی کرده است. سیدبهاءالدین حسینی هاشمی افزود: همچنین با رفع محدودیت‌های مرتبط با افزایش گردشگران به کشور، این بانک می‌تواند بیش از پیش در رونق هر چه بخش صنعت گردشگری موثر باشد. وی با بیان اینکه مدیرعامل جدید بانک (محمدرضا فهمی) در بخش‌های سرمایه‌گذاری و بانکداری دارای تجربه و تخصص است، گفت: در بانکداری آنچه عامل موفقیت خواهد بود، خلاقیت و نوآوری است و آنچه ضربه می‌زند، مقررات زائد اداری (بروکراسی) است. حسینی هاشمی تصریح کرد: مردم اقتدار یک بانک را در شعبه می‌بینند و لذا بانک گردشگری باید با توجه به این مهم، خوشنامی و چابکی خود را حفظ کند.

## ایجاد مزیت‌های متنوع و جذب مشتریان جدید در دستور کار قرار گیرد

### محمد بیگدلی

رئیس هیات مدیره بانک گردشگری



رئیس هیات مدیره بانک گردشگری نیز در آیین معارفه مدیرعامل جدید این بانک گفت: تهیه طرح‌های جدید با هدف جذب مشتریان جدید، ایجاد مزیت‌های متنوع و تکریم مشتریان باید در دستور کار مدیرعامل بانک قرار گیرد.

محمد بیگدلی افزود: مدیرعامل جدید بانک از مدیران نام‌آشنای بانکی است و تجارب و تخصص‌های لازم را هم در حوزه بانکی و هم بخش سرمایه‌گذاری دارد. وی ادامه داد: ایجاد تعامل بین بانک و ذینفعان یک ضرورت است و داشتن تجربه و تخصص یکی از ویژگی‌های مهم مدیرعامل جدید است که می‌تواند به موفقیت‌ها در این زمینه کمک کند. بیگدلی اظهار کرد: در شرایط اقتصادی امروز ایجاد رقابت بین بانک گردشگری و دیگر بانک‌ها نیازمند ایجاد مزیت‌های ویژه است و با توجه به خوشنامی و چابکی بانک گردشگری، سریع‌تر می‌توان به این مهم دست یافت.

## تاکید بر شناسایی و به کارگیری سیستم‌های هوشمند در معادن کشور



معدن کاران ایران از درجه اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. بسیاری از معدن کاران و شرکت‌های معدنی هنوز هم با این قبیل توانایی‌ها که در نتیجه هوشمندسازی معدن از طراحی تا عملیات، سیستم‌های محاسباتی و ذخایر که به کل متحول شده‌اند و قابل دسترسی است، آشنایی ندارند. امروز کل سیستم‌هایی که در ایران برای اکتشاف استفاده می‌شوند، سنتی هستند که این موضوع در زمینه محاسباتی اختلاف جدی با دنیا ایجاد کرده که باید مورد تاکید قرار گیرد. البته در بخش تکنولوژی بخش‌هایی از فناوری‌های نسل چهارم نظیر تکنولوژی VAR و پایش هوشمند سه‌بعدی در مجموعه‌هایی نظیر مس سرچشمه عملیاتی شده که فواید بسیاری در پی داشته است. امروز بسیاری از این فناوری‌ها در دسترس هستند؛ اما استفاده از آنها در کشور شایع نشده است. امروز طراحی فازبندی‌ها در جهان به شکل آنلاین انجام می‌شود؛ اما در کشور به این رویه دسترسی نداریم.

مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات افزود: امروزه دو تا سه نسل از فناوری معدنی عقب افتاده‌ایم و اگر تدبیری اندیشیده نشود که این فاصله کم شود، عقب‌ماندگی شدت می‌گیرد. استفاده از دامپ‌تراک‌های ۱۳۰ تنی به ندرت در کشور شایع است که امروزه تراک‌های مورد استفاده در دنیا با ظرفیت بیش از ۴۰۰ تن کار کرده و حتی برخی سازندگان به سمت ساخت دامپ‌تراک‌های ۵۵۰ تنی رفته‌اند. از این بدتر وضعیت زیرساخت‌های حمل‌ونقل در کشور است که از منظر نحوه کف‌سازی و زیرسازی به کل باید متحول شود تا با نیازهای جدید همسو شود. همه این عوامل موجب می‌شود تا هزینه

تمام شده معدن کاران ایران ۱۰۰ درصد از رقابت جهانی بیشتر باشد. سعدمحمدی با تاکید بر این موضوع که نباید به تعریف صرف از وضعیت بخش معدن کشور پرداخت، گفت: همایش پیش‌رو باید به سوالات مختلف در حوزه معدن کاری دیجیتال پاسخ دهد، ضمن اینکه نقاط ضعف را باید مشخص کند تا شاید بتوان از این مسیر تغییراتی در بخش معدن ایجاد کرد.

### اردشیر سعدمحمدی

مدیرعامل و معادن



در نشست تخصصی کمیته راهبردی همایش و نمایشگاه معدن کاری دیجیتال از معدن کاری دیجیتال به عنوان حلقه مفقوده توسعه معدنی ایران یاد شد. حوزه‌ای که سیاست‌گذار و بازیگران توجه چندانی به آن ندارند. این غفلت بزرگ اما می‌تواند تبعات بسیاری برای کشور در پی داشته باشد؛ به طوری که در سال‌های آتی، کل زنجیره تامین صنایع در جهان تحت تاثیر این تحول قرار خواهند گرفت. اردشیر سعدمحمدی،

مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات در این نشست با اشاره به روندهای جهانی و تجربیات داخلی در زمینه معدن کاری هوشمند گفت: چنانکه می‌دانید، بخش معدن تقریباً در جهت منفی حرکت می‌کند و در آخرین آمارها هم رشد سال گذشته نسبت به سال ۱۳۹۹ به جای افزایش، نزول ۴ درصدی را تجربه کرده است. این عدد بیانگر رفتار و سیستم مدیریتی است. تقاضایی که از آقایان بختیاری و فولادچی دارم، این است که در کنار طرح همه مباحث و موضوعات، فیلمی از نحوه کار معادن بزرگ (جهان) برای حاضران در همایش به منظور فهم مدل رفتار عملیاتی آن به نمایش بگذاریم؛

چرا که دیدن نسبت به شنیدن حس دیگری به حاضران می‌دهد و به خوبی سرفصل را برای مخاطبان باز می‌کند. دیدن فرآیندهای به‌روز معدن کاری در شرکت‌های برجسته به خوبی تفاوت‌های ما با جهان را به نمایش می‌گذارد. به جز این کار، از منظر تقسیم‌بندی همایش نیز لازم است به دو نکته توجه شود. اولاً سیستم هوشمند در بخش اکتشاف قادر است چه اقداماتی انجام دهد. انتقال این توانایی‌ها به

## مراسم تکریم و معارفه مدیرعامل شرکت مدیریت انرژی امید تابان هور برگزار شد

مراسم تکریم و معارفه مدیرعامل هلدینگ

مدیریت انرژی امید تابان هور، با حضور اعضای هیأت مدیره شرکت مدیریت انرژی امید تابان هور برگزار شد. به گزارش روابط عمومی شرکت مدیریت سرمایه‌گذاری امید، مراسم تکریم و معارفه مدیرعامل هلدینگ مدیریت انرژی امید تابان هور، با حضور اعضای هیأت مدیره شرکت مدیریت انرژی امید تابان هور برگزار شد. به استناد صورت‌جلسه هیأت مدیره شرکت مدیریت انرژی امید تابان هور در تاریخ ۱۴۰۱/۰۳/۲۱، آقای محمد تقی بابایی که از مدیران برجسته در صنعت برق به شمار می‌رود، بعنوان مدیرعامل و عضو هیأت مدیره؛ جایگزین آقای محمدحسین عسگری شد.

## عضویت شرکت گروه مدیریت سرمایه‌گذاری امید، در هیأت مدیره سومین بورس کشور

به گزارش روابط عمومی شرکت گروه مدیریت

سرمایه‌گذاری امید، مجمع عمومی عادی سالیانه فرابورس ایران برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۴۰۰، روز سه شنبه مورخ هفدهم خردادماه ۱۴۰۱ برگزار شد. در این مجمع، شرکت گروه مدیریت سرمایه‌گذاری امید مجدداً به عضویت در هیأت مدیره فرابورس ایران در آمد. شرکت گروه مدیریت سرمایه‌گذاری امید در حال حاضر دارای چندین شرکت بورسی و غیر بورسی بوده و نقش بسیار بااهمیتی در ارزش آفرینی، رشد اقتصادی و اشتغال کشور به ویژه در استان‌های مرزی به عهده دارد. همچنین شرکت گروه سرمایه‌گذاری امید، بزرگ‌ترین هولدینگ معدنی در بورس است.

در مجمع فرابورس، با توجه به پایان مهلت قانونی فعالیت اعضای هیأت مدیره، جهت انتخاب اعضای جدید برای اتمام دوره هفتم، از شمارش آراء، اعضای جدید هیأت مدیره برای دوره هشتم، به عنوان اعضای حقوقی هیأت مدیره فرابورس به شرح ذیل انتخاب شدند: ارزش آفرینان پاسارگاد، گروه مالی ملت، کارگزاری صبا تامین، گروه مدیریت سرمایه‌گذاری امید، بورس اوراق بهادار تهران، سپرده‌گذاری مرکزی و کانون نهادهای مالی ایران.



## افتتاحیه ممیزی عملکرد HSEE ۱۴۰۰ گهر زمین



به گزارش روابط عمومی  
و امور بین الملل شرکت  
سنگ آهن گهر زمین،

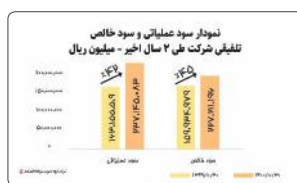


ممیزی عملکرد HSEE ۱۴۰۰ گهر زمین با حضور محمدرضا خضری پور عضو هیات مدیره و معاون توسعه مدیریت و سرمایه انسانی، مرادعلی منطری توکلی مدیر مجتمع سنگ آهن سیرجان، علی بهمنی نماینده ایمنی ایمنی و مدیران حوزه‌های مختلف گهر زمین و سایر اعضای تیم ممیزی جلسه پایش سالانه مدیریت HSEE شرکت سنگ آهن گهر زمین و شرکت‌های تابعه ایمنی و در قالب شاخص‌های ایمنی، بهداشت و محیط زیست طی دور روز در سالن کنفرانس شهید سلیمانی این شرکت آغاز به کار کرد. در این مراسم محمدرضا خضری پور؛ ضمن اشاره به اینکه واحد HSEE گهر زمین یکی از واحدهای نمونه منطقه است، خاطر نشان کرد؛ واحد HSEE توانسته دستورالعمل‌های خود را در حد بسیار مطلوبی رعایت و اجرا کند. وی گفت؛ ما اعتقاد داریم هیچ اولویتی در گهر زمین بالاتر از جان انسان‌ها نیست و برای این مهم از هیچ هزینه‌ای فروگذار نخواهیم کرد و مدیریت شرکت اهتمام ویژه‌ای نسبت به این قضیه دارد. معاون توسعه مدیریت و سرمایه انسانی گهر زمین همچنین اضافه کرد؛ بعضی وقت‌ها ما شاهرگ حیاتی شرکت یعنی معدن را بخاطر حفظ جان انسان‌ها تعطیل کردیم و این مسائل باعث شده واحد HSEE گهر زمین واحد نمونه کشوری باشد. خضری پور همچنین اضافه کرد؛ برای حفظ محیط زیست گهر زمین اقدامات مهمی از جمله؛ بازیابی آب، به حداقل رساندن استفاده از چاه‌های منطقه و حفظ آب سفره‌های زیرزمینی، به حداقل رساندن اثرات تخریبی شور آب معدن، تعبیه مخازن آب و توسعه فضای سبز را انجام داده است. در بخش دیگری از این مراسم سید شجاع‌الدین گلرخی مدیر واحد ایمنی، بهداشت و محیط زیست گهر زمین ضمن اشاره به شعار مدیریت HSEE یعنی صدمه به هیچ کس و خسارت به هیچ عنوان کرد؛ هدف گذاری این مدیریت رساندن حادثه به صفر است و اهمیت دادن مدیران گهر زمین به مسائل ایمنی مهم‌ترین عامل در رسیدن به فضای کار ایمن محسوب می‌شود.

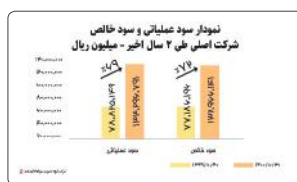
# عملکرد درخشان شرکت گروه مدیریت سرمایه‌گذاری امید در سال مالی ۱۴۰۰



به گزارش روابط عمومی شرکت گروه مدیریت سرمایه‌گذاری امید، مجمع عمومی عادی سالانه شرکت، روز پنجشنبه مورخ ۲۹ اردیبهشت ماه ۱۴۰۱ با حضور بیش از ۹۴ درصد سهامداران، در مجموعه فرهنگی - ورزشی تلاش برگزار شد. «امید» در مجمع عمومی عادی سالانه خود، ۱۰۳۰ ریال سود تقسیم کرد. در این مجمع، گزارش مختصری از عملکرد شرکت در سال مالی ۱۴۰۰ و اهم دستاوردهای حاصله در این سال به شرح ذیل ارائه گردید:



■ رشد ۴۲ درصدی سود خالص تلفیقی از مبلغ ۱۵,۹۹۳ میلیارد تومان در سال ۱۳۹۹ به مبلغ ۲۲۰,۷۲۱ میلیارد تومان در سال ۱۴۰۰



■ رشد ۷۲ درصدی سود خالص شرکت از مبلغ ۷,۷۱۸ میلیارد تومان در سال ۱۳۹۹ به مبلغ ۱۳,۲۹۶ میلیارد تومان در سال ۱۴۰۰



■ کسب بازدهی ۵۳ درصدی برای سهامداران شرکت و پیشسازی بازدهی نماد «امید» نسبت به بازدهی شاخص کل و سایر بازارهای موازی

- کسب رتبه ۸ در میان شرکت‌های بورسی از منظر ارزش بازار
- رشد ۴۶ درصدی ارزش دارایی‌های بورسی شرکت، از مبلغ ۱۵,۱۴۷ ریال در دی ماه ۱۳۹۹ به مبلغ ۲۲,۱۸۰ ریال در دی ماه ۱۴۰۰
- عرضه برخی محصولات شرکت‌های وابسته در بورس کالا برای اولین بار و افزایش ۵۰۰ درصدی حجم معاملات آنها در بورس کالا از ۴۸۹,۵۰۰ تن در سال ۱۳۹۹ به ۲,۹۳۵,۰۰۰ تن در سال ۱۴۰۰
- برنامه‌ریزی و انجام اقدامات لازم جهت عرضه اولیه شرکت‌های تابعه غیر بورسی گروه

## نسخه واحد برای قطعی برق صنایع مناسب نیست

برای احداث واحد برق در کنار مجموعه‌های تولیدی خود ابراز آمادگی کرده‌اند. توافق نامه‌ای بین صنایع بزرگ با وزارت صنایع و تفاهم‌نامه دیگری میان صنایع بزرگ و وزارت نیرو منعقد شد. احداث نیروگاه‌هایی برای ۱۱ هزار مگاوات برق تنظیم شد، اما واقعیت این است که متولی روشنی برای آن وجود ندارد. برخی از صنایع بزرگ به این سمت حرکت کرده‌اند، اما راهکار این است که تک تک صنایع به این سمت بروند، چون همه آن‌ها در نهایت متصل به شبکه سراسری می‌شوند و از دیسپچینگ است که تخصیص آن‌ها صورت می‌گیرد، بنابراین تامادامی که صنایع این نیروگاه‌ها را احداث کنند، اما کسری در شبکه وجود داشته باشد، همچنان اولویت تامین با برق خانگی خواهد بود.

مصطفی پور اظهار کرد: لازمه بهبود در شرایط کنونی تامین انرژی، ایجاد نهضت فراگیر در مجموعه‌های صنعتی است که همه صنایع در بازه زمانی معین به سمت احداث نیروگاه برای کارخانجات حرکت کنند تا ارزش سرمایه‌گذاری خود را نشان دهند و اگر هر یک از صنایع به صورت انفرادی این کار را انجام دهند، باز هم در سال‌های آینده با مشکل مواجه خواهیم شد و اگر تک تک آن‌ها به مدار آیند نیاز انرژی را تامین نخواهند کرد و باید متولی واحدی مانند وزارت نیرو برای این کار ایجاد شود. در مجموع باید نهضت فراگیر برای ساخت این نیروگاه‌ها ایجاد شود. وی خاطر نشان کرد: ذکر این نکته ضروری است که باید تسهیلات و فرصت‌هایی نیز در اختیار کارخانجاتی که قرار است خود تامین کننده انرژی باشند، فراهم کرد. اگر قرار باشد کارخانجات نیروگاهی احداث کنند که سوئیچ آن را در اختیار نداشته باشند دوباره در زمان نیاز به گونه دیگری با آن برخورد کنند به نفع آن‌ها نخواهد بود.

### ■ قطع برق ما را از تولید به طور جدی عقب خواهد انداخت

مصطفی پور در پاسخ به این پرسش که برنامه زمان‌بندی برای قطع برق به فولاد غدیر نی‌ریز داده شده است، اظهار کرد: برنامه زمان‌بندی قطع برق از طرف شرکت برق منطقه‌ای استان فارس ابلاغ شده و در حال رایزنی برای آن هستیم که این برنامه به گونه‌ای اصلاح شود که منجر به کاهش آسیب به واحد تولیدی فولاد غدیر نی‌ریز نشود. تعدد روزهای تعطیلی و اثر روزهای تعطیل بر سایر روزها ما را از تولید به طور جدی عقب خواهد انداخت و درآمد و سود عملیاتی ما را کاهش خواهد داد.

وی در پاسخ به این پرسش که قطع برق امسال تا چه میزان تولید در مجموعه شما را کاهش خواهد داد، اظهار کرد: طبیعی است که قطع برق بر میزان تولید و شیفت‌های کاری اثر خواهد داشت. بخشی از شیفت‌های کاری ما از مدار خارج خواهد شد و نکته مهم‌تر آنکه کارخانه فولادسازی که با تلاش شبانه‌روزی و مثال زدنی برنامه‌ریزی شده بود تا در تیرماه به بهره‌برداری برسد با تاخیر مواجه می‌شود و این برنامه‌ریزی از بین می‌رود. این شرایط بر روی جذب نیروی ما که حدود ۵۰۰ شاغل جدید است، اثر مستقیم خواهد گذاشت و اگر مشکل برق وجود داشته باشد جذب نیروی انسانی جدید اجباراً به زمان دیگری موکول خواهد شد.

وی گفت: این امیدواری وجود دارد که برای بخش صنعت کشور که تلاش شده است تا به سمت صنعتی شدن حرکت کند با یک برنامه‌ریزی جامع، دقیق و نگاه بلندنگرانه فرصت‌های اشتغال پایدار و درآمد‌های بین‌المللی ارزی را حفظ کرد. فرصت‌ها همیشگی نیست و باید تجمع این فرصت‌ها در تامین نیازهای داخلی و صادرات با هم دیده شود و این درآمدها موجب افزایش درآمد‌های کشور شود و در زیرساخت‌ها و توسعه و آبادانی کشور هزینه‌ها گردد.

### محسن مصطفی پور

مدیرعامل فولاد غدیر نی‌ریز



مدیرعامل فولاد غدیر نی‌ریز با تأکید بر اینکه در برنامه‌ریزی برای قطع برق صنایع نمی‌توان برای همه واحدها یک نسخه واحد پیچید، گفت: طبیعی است که قطع برق بر میزان تولید و شیفت‌های کاری اثر خواهد داشت. بخشی از شیفت‌های کاری ما از مدار جدا خواهد شد و نکته مهم‌تر آنکه کارخانه فولادسازی غدیر نی‌ریز که برای تیرماه برنامه‌ریزی شده است به تعویق خواهد افتاد. محسن مصطفی پور مدیرعامل فولاد غدیر نی‌ریز اظهار کرد: واقعیت انکارناپذیر این است که میزان انرژی متناسب با نیازها فراهم نیست و می‌توان این ایراد را به مسئولان سالیان گذشته داشت که در سال‌های بعد با افزایش جمعیت و گسترده شدن فعالیت‌های تولیدی و افزودن مجموعه‌های صنعتی نیاز انرژی به چه گونه‌ای خواهد بود. این پیش‌بینی کار کارشناسی رami طلبید که انجام نشده و امروز با بحران در حوزه برق، آب و گاز مواجه هستیم.

### ■ آیا قطع برق بهترین راهکار برای حل مشکل کمبود برق است

وی افزود: در فصل گرما با کمبود برق در کشور مواجه هستیم، اما اینکه بهترین راهکار قطع برق واحدهای صنعتی است جای پرسش دارد. هر یک از واحدهای صنعتی که با قطع برق مواجه می‌شوند با اتلاف منابع و نیروی انسانی مواجه شده و بخشی از مواد اولیه آن‌ها از بین می‌رود و در تولید و تامین نیاز بازار اشکالاتی به وجود خواهد آمد که در آینده زمینه‌ساز افزایش قیمت‌ها و نرخ محصولات نهایی خواهد شد. مصطفی پور تصریح کرد: به طور طبیعی برای همه صنایع نمی‌توان نسخه‌ای واحد پیچید شاید یک مجموعه فولادی بتواند با قطع و وصل شدن در بازه‌های زمانی یک هفته یا دو هفته فرآیند تولید خود را تنظیم کند، اما مجموعه‌های مانند کارخانجات تولید آهن اسفنجی که فرآیند تولید آن‌ها به گونه‌ای نیست که متوقف و خاموش شوند یا کوره را تخلیه و مجدداً تزریق مواد اولیه را انجام دهند تا به سطح مطلوبیت تولید رسیده مجدداً مواجه با تعطیلی شوند.

### ■ مواجهه با بحران برق در وضع کنونی یک واقعیت انکارناپذیر است

وی گفت: مواجهه با بحران برق در وضع کنونی یک واقعیت انکارناپذیر است و اگر قرار است با کاهش مصرف در واحدهای صنعتی بخشی از این جریان شود نمی‌توان برای همه واحدهای صنعتی یک نسخه واحد داشت، بنابراین نگاه دولت به صنایع با هماهنگی واحدهای صنعتی و کار کردن آن‌ها باید به گونه‌ای تنظیم شود تا از مشکلاتی که صنایع پیش‌بینی آن را در صورت قطع برق دارند، پیشگیری شود.

### ■ توافق‌نامه برخی از صنایع برای تولید برق با وزارتخانه‌های صنعت و نیرو

مدیرعامل فولاد غدیر نی‌ریز درباره قیمت برق و تاثیر آن بر عدم توسعه زیرساخت‌ها در این بخش، اظهار کرد: قیمت انرژی در کشور مادر مقایسه با سایر کشورها کمتر است. برخی از صنایع

## امکان سنجی تولید فولاد سبز بین ایمیدرو و شرکت‌های بزرگ زنجیره فولاد اجرایی می‌شود



### ایمیدرو پروژه «امکان سنجی تولید فولاد» سبز در کشور را با در نظر گرفتن

پارامترهای فنی و اقتصادی در دستور کار قرار داده است. این مهم با همکاری ایمیدرو و شرکت‌های بزرگ زنجیره فولاد، اجرایی می‌شود. به سبب آنکه صنعت فولاد یکی از تولیدکنندگان دی اکسید کربن جهان است و بین ۶ تا ۷ درصد از کل دی اکسید کربن منتشر شده سالانه را در جهان تولید می‌کند، اعمال یک رشته سیاست و قوانین برای جایگزینی فرآیند تولید فولاد کم کربن ضروری است. فولادسازان جهان نیز به منظور پیوستن به مسیر مهار گرمایش ۱.۵ درجه‌ای کره زمین، تلاش چشم‌گیری را برای تغییر رویه به کار بسته‌اند.

برخی از بازیگران این حوزه فعلاروی روش احیای مستقیم مبتنی بر هیدروژن و توسعه این روش متمرکز شده‌اند. این رویکردی است که با استفاده از آن می‌توان میانگین جهانی تولید کربن را کاهش داد. تولید فولاد مبتنی بر هیدروژن به ویژه با هیدروژن پاک، یکی از حیاتی‌ترین و امیدوارکننده‌ترین راه‌حل‌ها برای کربن زدایی کامل صنعت فولاد است. با توجه به روند فرآیند انتشار دی اکسید کربن در ایران، ایمیدرو پروژه امکان سنجی تولید فولاد سبز در کشور را با لحاظ پارامترهای فنی و اقتصادی در دستور کار قرار داده است. فراخوان این پروژه پس از برگزاری سلسله جلسات تخصصی با شرکت‌های فولادی تهیه شده است که به زودی، اعلام خواهد شد.

همچنین همکاری در زمینه پروژه امکان سنجی تولید فولاد سبز در قالب یک تفاهم‌نامه بین ایمیدرو، شرکت‌های ملی فولاد ایران، بین‌المللی مهندسی ایران (ایریتک)، ابراسکو، فولاد مبارک و فولاد خوزستان، معدنی و صنعتی چادرملو، معدنی و صنعتی گل‌گهر، و سنگ آهن گهر زمین تهیه شده است که نقش هر یک از شرکت‌های یادشده را در این پروژه کلان ملی مشخص می‌کند. در واقع ایمیدرو مطالعات پروژه تولید فولاد سبز را از طریق فراخوان انجام و تامین اعتبار می‌کند. پایلوت تولید فولاد سبز بر اساس نتایج پروژه مطالعاتی مذکور انجام و شرکت‌های فولادی در این برنامه همکاری‌های لازم را با ایمیدرو انجام خواهند داد.

# ایجاد شرکت‌های زیرمجموعه برای توسعه هر چه بیشتر

نگاه نوین «ومعدان» انقلابی جدید برای بخش معدن

به همراه خواهد داشت. در کنار این موضوع تشکیل کنسرسيوم بزرگ معدنی در معدن مس «جانجا» حاکی از آن است که نگاه مدیریتی در «ومعدان» همسو و مشابه با شرکت‌های بزرگ جهان است. بسیاری از شرکت‌های بزرگ معدنی در پروژه‌های مهم به صورت کنسرسيوم وارد کار می‌شوند تا با ایجاد سینرژی به بهره‌وری و درآمد بیشتر دست پیدا کنند. طی روزهای اخیر، با شکل‌گیری ساختار شرکت ویژه‌ای برای مدیریت پروژه «جانجا» این طرح وارد مرحله جدیدی از اجرای خود شده و روند پیشرفت آن سرعت گرفت.

آن چیزی که امروز «ومعدان» را نسبت به دیگر شرکت‌های های فعال در بخش معدن متمایز کرده نگاه نوین و به روز آن است.

«ومعدان» می‌داند امروز برای توسعه و درآمدزایی باید خود را با اتفاقات جهان هماهنگ کند و خوشبختانه در این بین توانسته با رصد بازار در مسیر درستی سرمایه‌گذاری کرده و به نتایج مثبتی دست پیدا کند.

اتفاقی که در نهایت به نفع شرکت و سهامداران خواهد بود و می‌تواند بیش از پیش فعالان بازار سرمایه را به بخش معدن و صنایع معدنی علاقه‌مند کند. در این بین، زیرمجموعه‌های آن که سهم قابل توجهی از تولید در زنجیره فولاد کشور را به عهده دارند نیز توانسته‌اند با اقدامات مثبت این خوش بینی را امتداد بخشند.

نگاهی کلی به وضعیت «ومعدان» نشان می‌دهد انقلابی نوین در فعالیت بخش خصوصی معدنی در راه است که می‌تواند نقش آفرینی این بخش را در اقتصاد افزایش دهد.



و هدایت آن به سمت اقتصاد مولد و توسعه صنایع امیدوار بود. هلدینگ سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات اخیرا در بخش اکتشاف نیز برای ورود به دو محدوده اکتشافی پتانسیل دار استان‌های خراسان جنوبی و سیستان و بلوچستان از طریق بازوی معدنی و اجرایی به نام شرکت «یاقوت توسعه معادن و فلزات» وارد کار شده است.

یاقوت توسعه معادن و فلزات با ورود به پروژه‌های جدید، توسعه اکتشاف که امروز حلقه مفقوده فعالیت‌های معدنی به حساب می‌آید را محقق می‌کند.

در واقع نگاه مدیریتی در «ومعدان» نشان می‌دهد با تکمیل شرکت‌های زیر مجموعه خود به دنبال توزیع متوازن اقدامات برای گسترش فعالیت‌های معدنی و صنایع معدنی است. اتفاقی که هم منجر به توسعه بخش معدن می‌شود، هم سوددهی برای «ومعدان» را افزایش می‌دهد که برای سهامداران هم اتفاق خوبی خواهد بود و هم در نهایت اشتغال‌زایی در بخش معدن را

شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات «ومعدان» با نگاهی جدید در تلاش است تا فعالیت‌های معدنی را نظام‌مند توسعه دهد.

بیش از ربع قرن از تاسیس شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات (ومعدان) می‌گذرد. این هلدینگ بزرگ تخصصی تا چندسال پیش عمدتاً تمرکز خود را بر زنجیره فولاد بنا نهاده بود، اما رفته رفته و با نگاهی به بازار جهانی «ومعدان» ورود به بخش‌های دیگر را در دستور کار خود قرار داد.

ورود به بخش‌هایی همچون مس، زغال سنگ و حتی تولید کک متالورژی و کاتالیست و ... توانست فعالیت‌های «ومعدان» را با حفظ حضورش در صنعت فولاد گسترش دهد.

از سویی دیگر توسعه فعالیت‌ها در این حوزه نیازمند توجه ویژه به حلقه اولیه معدن‌کاری یعنی اکتشاف و فعالیت‌های زیرساختی دیگر در حوزه‌هایی، چون انتقال آب، تأمین انرژی و حمل و نقل و ارتباط با مراکز علمی و دانش بنیان است. همچنین گسترش این فعالیت‌ها باید با حمایت هر چه بیشتر سهامداران اتفاق افتد در نتیجه «ومعدان» به فکر ایجاد شرکت‌های مختلف در زیرمجموعه خود برای نیل به مزیت نسبی بیشتر و تکمیل زنجیره ارزش در فعالیت‌های خود شد.

تشکیل شرکت پروژه محور «تجلی» به عنوان ایده‌ای جدید در بازار سرمایه برای تأمین مالی پروژه‌های صنعتی یکی از نقاط قوت «ومعدان» در سال‌های اخیر بود که به فعال‌سازی هر چه بیشتر پروژه‌ها و تکمیل آن‌ها کمک می‌کرد. از سوی دیگر با وجود چنین شرکتی و اطمینانی که در بین سهامداران ایجاد می‌شود می‌توان به جمع‌آوری نقدینگی سرگردان در جامعه

## معرفی پروژه‌های مربوط به سرمایه‌گذاری شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات با شرکت معدنی و فولادی ستاره سیمین هرمز



- \* مگامدول احیای مستقیم شماره ۲ به ظرفیت ۱.۷۲ میلیون تن در سال
- \* یک واحد فولاد سازی با ۲ کوره قوس الکتریکی به ظرفیت تولید سالانه ۲ میلیون تن
- \* یک واحد نورد به ظرفیت سالانه ۳ میلیون تن ورق گرم
- \* ۲ واحد آهک سازی هر یک به ظرفیت ۱۲۰ هزار تن در سال

- در این طرح عظیم، ۱ واحد تولید آهن اسفنجی به ظرفیت سالیانه ۱.۷۲ میلیون تن بعنوان فاز اول ساخت پیش بینی شده است.
- \* مگامدول احیای مستقیم شماره ۱ به ظرفیت ۱.۷۲ میلیون تن در سال
- \* گندله‌سازی به ظرفیت ۵ میلیون تن در سال

شرح	تعداد واحد احداثی	ظرفیت تولید سالیانه	پروژه
فاز اول	یک	۱.۷۲ میلیون تن	مگا مدول احیاء مستقیم
	یک	۵ میلیون تن	گندله‌سازی
	یک	۱.۷۲ میلیون تن	مگا مدول احیاء مستقیم
با دو کوره قوس الکتریکی	یک	۳ میلیون تن	فولاد سازی
	یک	۳ میلیون تن	نورد ورق گرم
	دو	۱۲۰ هزار تن	آهک سازی

# آینده‌نگری تجلی به اجرای طرح‌های توسعه‌ای با مشارکت سهامداران

سرمایه ۶۲۰ هزار درصدی را رقم زد. در واقع، بر اساس آمارهای منتشر شده، این شرکت ۵,۷ هزار میلیارد تومان سرمایه‌گذاری را تعریف کرده و به نوعی توانسته سرمایه‌گذاری حداقل ۵۸ درصد شرکت‌های بورسی را به خود جلب کند. حالا تجلی، پروژه‌های دقیقی را طراحی کرده که اگر چه در مرحله اولیه اجرا به سر می‌برند، اما ۶۰۰۰ میلیارد تومان به ارزش دفتر سرمایه‌گذاری غیربورسی آن افزوده شده و ارزش سرمایه‌گذاری شرکت‌های غیربورسی در این شرکت را به ۸۳۰۰ میلیارد تومان رسانده است.

در این میان علاوه بر پروژه‌ها و چشم‌انداز مثبتی که می‌توان بر این شرکت متصور بود، انتظار می‌رود که این شرکت در آینده از محل سود تقسیمی، درآمد خوبی را شناسایی کرده و تا پایان سال جاری، سود نقدی قابل توجهی را به ثبت برساند.

انگونه که مقامات ارشد تجلی می‌گویند، این شرکت دو پروژه مطالعاتی مهم را در دستور کار دارد که تولید الکتروگرافیتی به عنوان یکی از پروژه‌های راهبردی برای بخش معدن کشور یکی از آنهاست؛ ضمن اینکه تولید تیر آهن بال پهن نیز در دستور

کار این شرکت قرار گرفته که در نوع خود، پروژه‌های مهم به شمار می‌رود. حالا آینده‌ای که تجلی برای خود متصور شده، ورود به ساخت ماشین آلات و تجهیزات و تداوم و توسعه همکاری‌ها با ۱۵ شرکت معدنی است که قرار است طرح‌های مرتبط با آنها به سرانجام برسد که قطعاً رصد دقیق اطلاعات مرتبط با آنها می‌تواند نقشه راه مناسبی برای سهامداران و البته ورود سرمایه‌گذاران جدید باشد.

در این میان با تصمیماتی که در مجمع این شرکت که اخیراً برگزار شد، سهامداران تجلی باید منتظر باشند تا با مشارکت در طرح‌های توسعه‌ای که در قالب این مجمع داشتند، ظرف سنوات آتی، سودهای خوبی را از سرمایه‌گذاری در سهام این شرکت به دست آورند؛ به خصوص اینکه یکی از پروژه‌هایی که تجلی به تازگی به آن ورود پیدا کرده و در آن مزیت نسبی دارد، پروژه‌های مشترک با چادرملو به ظرفیت تولید ۴ میلیون تن ورق گرم است؛ ضمن اینکه این شرکت، در حال سرمایه‌گذاری در یک سری معادن جدید است که در آینده به طور قطع سرعت بیشتری در توسعه خواهند گرفت.

انگونه که در مجمع این شرکت مطرح شد، شرکت اکتشاف تجلی نیز می‌تواند بسیار فعالانه در بخش معدن جانجا عمل کند؛ به خصوص اینکه بعد از ملی مس بزرگترین معدن کشور معدن جانجا خواهد بود و اتفاقات خوبی در دو معدن خراسان جنوبی رخ داده و حدود یک میلیون تن طلا اکتشاف شده که البته احتمالاً در آینده نیز اکتشاف بیشتری صورت خواهد گرفت. بر اساس آمارها همچنین، تولید کنسانتره سنگ آهن در فاز اول به ظرفیت ۲,۵ میلیون تن انجام شده و احداث گندله‌سازی به میزان ۹۲۰ هزار تن در دستور کار قرار گرفته است، ضمن اینکه احداث کارخانه تولید ورق فولادی با ظرفیت یک میلیون تن در سال تا ۱۴۰۴ پایان خواهد یافت.

به هر حال تجلی در حال حرکت به سمت اجرای پروژه‌های جدید و سودآوری است که به طور قطع منافع آن نه تنها برای سهامداران خواهد بود، بلکه گامی حائز اهمیت در راستای تامین منافع ملی به شمار می‌رود.

تجلی به زودی قرار است از سرمایه‌گذاری‌های خود در یکسری از معادن خاص رونمایی کند تا اطمینان خاطر برای سهامدارانی باشد که به این شرکت پروژه محور اعتماد کرده‌اند؛ همان چشم انداز رو به رشدی که بر مبنای آن تجلی توانست در مجمع خود سهامداران را قانع کند که با نگاه رو به رشد، در اجرای طرح‌های توسعه‌ای سودآور سهیم شوند.

بازار سرمایه ایران روزهای متفاوتی را می‌گذراند و اگر چه هنوز هم راه زیادی برای رسیدن به سطح بورس‌های بزرگ دنیا دارد، اما گام به گام در دوران بلوغ خود به سمت استفاده از ابزارهای نوینی در حوزه سرمایه‌گذاری پیش می‌رود.

حالا دیگر بورس در ایران یک مفهوم ناشناخته برای عامه مردم نیست؛ بلکه با ابزارهایی که در بازار سرمایه ظرف سنوات گذشته رایج شده و جذابیتی که در واپسین سال‌های دهه ۹۰ برای عامه مردم در ورود سرمایه‌های خرد خود به بورس ایجاد گردیده، اکنون حداقل نیمی از مردم ایران به صورت مستقیم و غیرمستقیم سهامداران بازار بزرگ سرمایه‌های در کشور هستند.

بر این اساس طی سنوات گذشته بروز و ظهور شرکت‌های پروژه محور و ورود آن‌ها به ادبیات بازار سرمایه توانسته نوع جدیدی از مشارکت سرمایه‌گذاران خرد و کلان را در این بازار رقم زند تا بلکه، روشی برای تامین مالی از طریق جذب مشارکت عموم مردم باشد و به نوعی بتواند سرمایه‌گذاری مستقیم مردم در پروژه‌های منتخب را تسهیل نماید.

در واقع، در شرکت‌هایی که با رویکرد پروژه محور در بازار سرمایه شکل می‌گیرند، عملکردها با میزان پیشرفت پروژه‌ها سنجیده شده و با افزایش پیشرفت آنها، ارزش سهام شرکت در بورس بالا و بالاتر خواهد رفت.

به عبارت دیگر، سود یا بازدهی در این شرکت‌ها به نوعی از طریق سود سرمایه‌ای حاصل شده و به جای سبب سهام، سبب پروژه در آنها مدیریت می‌شود که به مرور زمان با بهره‌برداری از پروژه‌ها، پروژه دیگری جایگزین خواهد شد و به این ترتیب، رایش و رویش در این شرکت‌ها همواره ادامه خواهد یافت.

اوایل تیرماه سال ۱۴۰۰ بود که اولین شرکت پروژه محور وارد بازار سرمایه شد و با ورودش، ابعاد جدیدی از ابزارهای کارآمد بورسی را در این بازار نمایان ساخت؛ در واقع، با عرضه سهام این شرکت در فرابورس، زمینه مشارکت سهامداران خرد در اجرای پروژه‌های کلان اقتصادی فراهم شد تا علاوه بر ارتفاع سرمایه‌گذاران از این

سرمایه‌گذاری، سودآوری آتی نیز برای آنها تضمین شده و هدایت سرمایه‌های کوچک به بخش مولد اقتصادی کشور نیز به خوبی صورت گیرد. تجلی به عنوان نمادی نام آشنا در بازار سرمایه ایران، توانست اولین شرکتی باشد که در این عرصه وارد شده و با مشارکت شرکت صنعتی و معدنی گل گهر و شرکت صنعتی و معدنی چادرملو به عنوان غول‌های معدنی ایران، اجرا و تامین مالی پروژه‌های کلان در حوزه صنایع معدنی و فلزی، استخراج و اکتشاف را به عهده گیرد.

حالا شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات در ادامه مسیر رشد و بلوغ خود، پروژه‌هایی را تعریف کرده که به گواه مقامات ارشد فرابورس، رکورد دار بالاترین میزان ثبت افزایش سرمایه در بورس کشور شده و از محل آورده مطالبات نقدی توانسته افزایش

## نشست دانش بنیان هفت غول صنعتی کشور



کار گروه دانش بنیان پیشرانان پیشرفت ایران به منظور برنامه‌ریزی اقدامات مشترک نشست تخصصی برگزار کرد. دکتر سید مهدی سدید عضو و دبیر گروه پیشرانان پیشرفت هدف از برپایی این جلسه رابرسی و ارزیابی ظرفیت‌ها و اقدامات انجام شده و طراحی برنامه‌های آینده در این حوزه بر شمرد. سدید عضو احصاء پروژه‌های فناورانه راهبردی شرکت‌ها در زنجیره ارزش، تشکیل کنسرسیوم مشترک دانش بنیان، سنجش زمینه‌های جدید تاسیس کسب و کارهای دانش بنیان و انتخاب تکنولوژی‌های پیشران ملی برای ارتقاء سطح فناوری تولید را از اهم تصمیمات این نشست عنوان کرد. گروه پیشرانان پیشرفت ایران با عضویت هلدینگ خلیج فارس، فولاد مبارک، ملی مس ایران، نفت و گاز پارسین، گل گهر، معادن و فلزات و چادرملو از مهرماه سال ۱۴۰۰ اعلام موجودیت کرده و عهده‌دار تولید بیش از نیمی از محصولات زنجیره پتروشیمی و فولاد است.

## افتتاح کوره القایی یک و نیم تن ذوب چدن کارخانه شمش شرکت آلومینای ایران



مدیر تولید شمش آلومینیوم شرکت آلومینای ایران گفت:

در سال تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین هدف استراتژیک این طرح، تولید محصول با کیفیت و افزایش راندمان تولید است. مهندس ابراهیمی گفت: صرفه جویی در هزینه‌های جاری سالانه بالغ بر ۱۰۰ میلیارد ریال و افزایش کیفیت محصول از مزایای این طرح بوده است، همچنین عدم استفاده از سوخت‌های فسیلی جهت سازگاری با محیط زیست، صرفه جویی بالغ بر یک میلیون لیتر گازوئیل در سال و کاهش عوامل زیان‌آور محیط کار از دیگر اهداف افتتاح این پروژه است.



تجلی به عنوان نمادی نام آشنا در بازار سرمایه

ایران، توانست اولین شرکتی باشد که در

این عرصه وارد شده و با مشارکت شرکت

صنعتی و معدنی گل گهر و شرکت صنعتی

و معدنی چادرملو به عنوان غول‌های معدنی

ایران، اجرا و تامین مالی پروژه‌های کلان

در حوزه صنایع معدنی و فلزی، استخراج و

اکتشاف را به عهده گیرد

## راه اندازی کارخانه جدید فولاد آلیاژی با ظرفیت ۷۰۰ تن

محمد تقی بابایی مدیر عامل شرکت مدیریت انرژی امید تابان هور شد



به استناد صورت جلسه هیئت مدیره شرکت مدیریت انرژی امید تابان هور در تاریخ ۲۱/۳/۱۴۰۱ جناب آقای محمد تقی بابایی که از مدیران برجسته در صنعت برق می باشند، بعنوان مدیر عامل و عضو هیات مدیره شرکت، جایگزین آقای دکتر محمد حسین عسگری، گردیدند.

همچنین جناب آقای بابایی مدیر عامل تابان هور با صدور حکمی امیر باقری را بعنوان سرپرست معاونت برنامه ریزی و توسعه منصوب کرد.

### مهندس مجید هادی، مدیر عامل تجارت الکترونیک پارسینا شد



مدیر عامل و اعضای هیئت مدیره شرکت تجارت الکترونیک پارسینا، معرفی شدند. به گزارش روابط عمومی تجارت الکترونیک پارسینا (تاپ)، مهندس مجید هادی به سمت مدیر عامل شرکت تجارت الکترونیک پارسینا منصوب شد.

مهندس هادی پیش از این، نایب رئیس هیئت مدیره و معاون فناوری اطلاعات بانک سینا بوده است. همچنین، آقایان حجت مقیمی به نمایندگی بانک تجارت و علی موسوی، معاون نوآوری و فناوری هلدینگ داده پرداز پارسینا به ترتیب، جایگزین آقایان سید جواد سجادی و احمد جعفری قزل حصار (مدیر عامل سابق شرکت تاپ) در هیئت مدیره شرکت تاپ شدند. گفتنی است مهندس مجید هادی، دانش آموخته رشته مهندسی کامپیوتر دانشگاه اصفهان است.

### علیرضا چایچی مدیر عامل شرکت فولاد آلیاژی ایران



کیلوگرم و میزان مصرف ظاهری فولاد جهان ۱۸۳۳ میلیون تن است. تولید فولاد آلیاژی ایران در ۲۰۲۱ میزان تولید ۱ میلیون تن و سرانه تولید ۱۲ کیلوگرم است. تولید فولاد آلیاژی جهان در ۲۰۲۱ میزان تولید ۲۳۴ میلیون تن و سرانه تولید ۳۰ کیلوگرم است. مدیر عامل شرکت فولاد آلیاژی ایران، کارخانه کرد، در طرح های توسعه کلان فولاد آلیاژی ایران، کارخانه جدید فولاد آلیاژی با ظرفیت تولید سالانه ۷۰۰ هزار تن مذاب است. راه اندازی خط تولید وایر با ابعاد ۵-۱۸ mm و ۲۵-۵ mm به ترتیب برای گریدهای آلیاژی و کربنی با ظرفیت تولید ۴۰۰ هزار تن در سال که بدلیل بکارگیری تجهیزات مدرن کوره، استندهای عمودی و افقی نورد و کنترل آنلاین ابعاد منجر به افزایش سرمایه گذاری ۸ میلیون یورویی نسبت به خط وایر معمولی شده است. از دیگر طرح های توسعه این شرکت است. وی افزود: آلیاژسازی مذاب متناسب با درخواست مشتریان و مطابق با استانداردهای بین المللی، تضمین تمیزی فولاد از نظر محتوای آخال با استفاده از کوره های قوس، کنترل ابعاد آنلاین با لیزر پروفایل در حین نورد و سیکل های متنوع عملیات حرارتی از الزامات ضروری جهت دستیابی به فولادهای با ارزش افزوده بالاست. چایچی درباره مقاطع فولادی توضیح داد: تولید انواع مقاطع فولادهای زنگ نزن دوفازی، تولید انواع مقاطع فولادهای زنگ نزن نیتروژن بالا، تولید انواع فولادهای تندبر، تولید انواع فولادهای سوپاپ دود و سوخت و... از محصولات دانش بنیان با ارزش افزوده بالا در برنامه های آتی شرکت فولاد آلیاژی ایران است. گفتنی است، اولین کنفرانس تخصصی استیل پرایس با محوریت فولادهای پیشرفته با ارزش افزوده بالا با حضور نمایندگان از بزرگترین شرکت های فولادی و معدنی ایران سه شنبه ۲۴ خردادماه به مدت یک روز در هتل المپیک تهران برگزار می شود.

مدیر عامل شرکت فولاد آلیاژی ایران گفت: در طرح های توسعه کلان فولاد آلیاژی ایران، کارخانه جدید فولاد آلیاژی با ظرفیت تولید سالانه ۷۰۰ هزار تن مذاب است. علیرضا چایچی، مدیر عامل شرکت فولاد آلیاژی ایران، در نخستین کنفرانس تخصصی استیل پرایس که با محوریت فولادهای پیشرفته با ارزش افزوده بالا برگزار می شود، اظهار کرد: ارتقای فرهنگ صنعتی الهامی از زیرساخت های صنعتی می گیرد که یکی از مهم ترین های آن زیرساخت فولاد آلیاژی است. فولادهای آلیاژی دارای ارزش افزوده بالاتر مشتریان بسیاری نیز دارند. وی ادامه داد: صنعت فولاد در جهان اشتغال بیش از ۶ میلیون نفر به صورت مستقیم و بیش از ۴۰ میلیون نفر به صورت غیرمستقیم و ۴۹ میلیون نفر در صنایع مصرف کننده را سبب شده است. تولید حدود نیم تریلیون دلار به صورت مستقیم و بیش از ۱.۲ میلیون تریلیون دلار به صورت غیرمستقیم و ۱.۲ میلیون تریلیون دلار در بخش مصرف در صنعت جهان فولاد شاهد بودیم. به طور کلی جریان فولاد سبب اشتغال ۹۶ میلیون نفر در جهان و تولید حدود ۲.۸ درصد درآمد جهان شده است. چایچی سرانه مصرف ظاهری فولاد ایران ۲۱۷ کیلوگرم و میزان مصرف ظاهری فولاد ایران ۱۸.۲ میلیون تن اعلام کرد و گفت: سرانه مصرف ظاهری فولاد جهان ۲۳۲

## درخشش «یاقوت» در دو استان شرقی

### پروژه های اکتشافی جدید «ومعدان» کلید می خورد

نیازها و سیاست های کلان بخش معدنی کشور است. این اقدامات با ایجاد شرکت جدید یاقوت توسعه معدن و فلزات، نویدبخش حضور فعال و مؤثر برای تعریف و ایجاد پروژه های جدید معدنی خواهد بود.



شرکت یاقوت توسعه معدن و فلزات به عنوان بازوی معدنی و اجرایی و معدن فعالیت خود را آغاز کرد.

در راستای راهبرد شرکت سرمایه گذاری معدن و فلزات برای ایجاد پروژه های جدید معدنی، مشارکت در دو محدوده اکتشافی پتانسیل دار استان های خراسان جنوبی و سیستان و بلوچستان از طریق بازوی معدنی و اجرایی به نام شرکت «یاقوت توسعه معدن و فلزات» به طور رسمی آغاز شد.

این محدوده های اکتشافی، پروانه اکتشاف مجموعاً به وسعت بیش از ۵۰ کیلومتر مربع و پتانسیل پلی متال را شامل می شود. قرارداد این پروژه ها به امضا رسیده و مطالعات اولیه آنها نیز آغاز شده است. عملیات اجرایی و اکتشافی پروژه ها نیز به زودی شروع خواهد شد.

در شرایطی که واگذاری محدوده های اکتشافی با مشکلات متعدد قانونی و اجرایی مواجه است، شرکت و معدن توانسته با تعامل سازنده با بخش خصوصی اقدامات جدی و مناسبی برای مشارکت به انجام رساند که علاوه بر ورود پر قدرت شرکت به بخش اکتشاف محدوده های پتانسیل دار، به فعال سازی محدوده های غیر فعال به ویژه در مناطق کمتر توسعه یافته نیز کمک می کند. مهم خواهد شد که این امر یکی از

# رشد سودآوری شرکت فولاد آلیاژی ایران بر اثر بهره‌برداری از طرح‌های توسعه‌ای



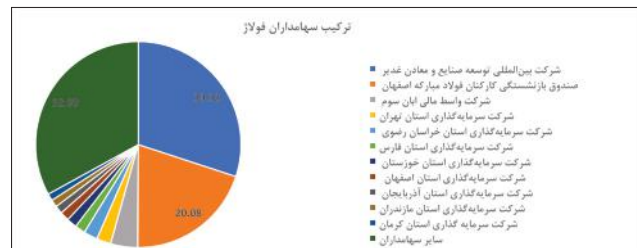
بر اثر اجرای پروژه «یزد ۱» به صورت تقریبی ماهانه ۵۰ هزار تن بر تولید و فروش محصولات فولادی و مهندسی اضافه خواهد شد که در صورت بهره‌برداری در اواسط مهرماه امسال می‌تواند در پنج ماه پایانی سال در حدود ۲۵۰ هزار تن به مقدار تولید و فروش شرکت بیافزاید

## شرکت در یک نگاه

نماد	تابلو	سهامدار اصلی	گروه	سال بهره‌برداری
فولاز	فرعی بورس	هلدینگ غدیر	فلزات اساسی	۱۳۷۹
آخرین قیمت	ارزش بازار	EPS TTM	P/E TTM	سرمایه
۸۵۵۰ (ریال)	۲۰۵۰۰ (میلیارد تومان)	۱۲۱۷ (ریال)	۷/۰۳	۲۴۰۰۰۰۰ (میلیون ریال)

## معرفی شرکت فولاد آلیاژی ایران

شرکت فولاد آلیاژی بزرگ‌ترین تولیدکننده انواع فولاد آلیاژی در ایران و خاورمیانه و یکی از مدرن‌ترین کارخانجات فولاد آلیاژی دنیا می‌باشد. شرکت در سال ۱۳۷۰ به صورت شرکت سهامی خاص تأسیس و در اداره ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی استان یزد به ثبت رسیده است. بهره‌برداری از شرکت در سال ۱۳۷۹ در شهرستان یزد آغاز شده است. سهامدار اصلی فولاد، شرکت بین‌المللی توسعه صنایع و معادن غدیر است که از زیر مجموعه‌های شرکت سرمایه‌گذاری غدیر زیر نظر صندوق بازنشستگی کشوری و صندوق بازنشستگی نیروهای مسلح می‌باشد. ترکیب سهامداران شرکت فولاد آلیاژی ایران در نمودار زیر آمده است.

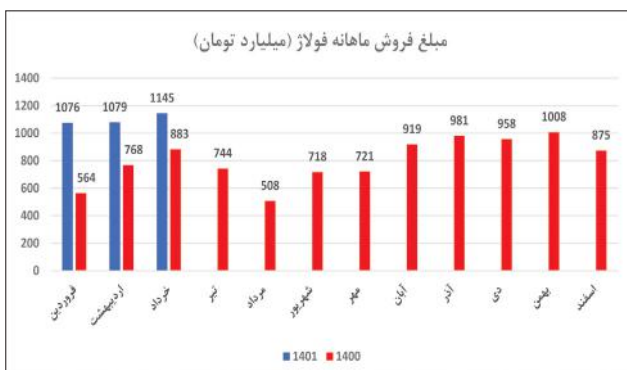


## مهم‌ترین طرح‌های توسعه‌ای شرکت و درصد پیشرفت آن

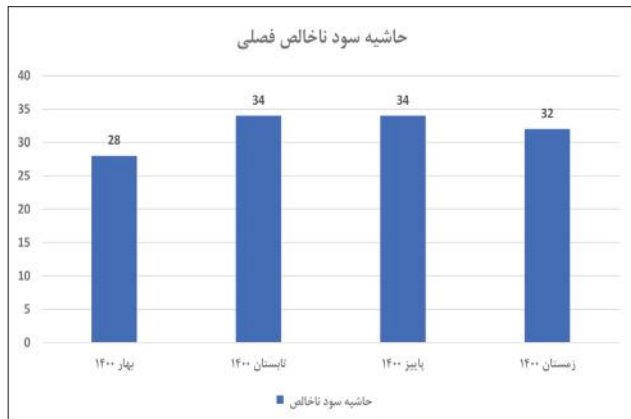
پروژه یزد ۱، با تولید ۷۰۰۰۰۰ تن شمش فولادی مهم‌ترین پروژه در دست اجرای شرکت می‌باشد؛ طبق آخرین گزارش فصلی شرکت با هزینه انجام شده ۳۵۷۸ میلیارد تومان پروژه یزد ۱ در حدود ۷۷ درصد پیشرفت فیزیکی داشته است که شرکت برآورد کرده است با هزینه ۲۱۱۸ میلیارد تومان این پروژه را در مهرماه ۱۴۰۱ به بهره‌برداری برساند. پروژه احداث کارخانه کلاف و وایر با ظرفیت ۴۰۰ هزار تن که در مجاورت واحد فولادسازی شرکت اجرا خواهد شد. مراسم کلنگ‌زنی این پروژه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۳/۱۴ انجام شد و عملاً پروژه وارد فاز اجرا شده است. اخیراً شرکت فولاد آلیاژی ایران بایک شرکت اروپایی به منظور اجرای این پروژه طی سال ۱۴۰۳ قرارداد به مبلغ ۹۳ میلیارد تومان منعقد کرده است. پروژه گندله‌سازی و کنسانتره بهاباد با ظرفیت ۳،۴ میلیون تن و قابل توسعه به ۴ میلیون تن گندله‌سازی به منظور تکمیل زنجیره تأمین از طریق مشارکت با شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان در دست احداث می‌باشد. که تا پایان سال ۱۴۰۰ با پیشرفت ۷۲ درصدی در حال اجراست که با هزینه برآوردی شرکت به مبلغ ۱۸۰۱ میلیارد در خردادماه ۱۴۰۲ قابل بهره‌برداری می‌باشد.

## مقایسه مقدار و مبلغ فروش ماهیانه شرکت در سه ماهه نخست امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته

شرکت فولاد موفق شده است در سه ماهه نخست امسال به فروش تجمعی ۳۳۰۱ میلیارد تومان دست یابد در حالی که در مدت مشابه سال گذشته این شرکت به مبلغ فروش ۲۲۱۶ میلیارد تومان رسیده بود که عملکرد امسال فولاد رشد ۴۹ درصدی را نشان می‌دهد. فولاد در سه ماهه موفق به تحقق ۳۰ درصد از فروش ۱۰۷۵۰ میلیارد تومانی شرکت شده است. در نمودار زیر مبلغ فروش ماهانه فولاد برای سال ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ آمده است.



تولیدات شرکت در گروه‌های فولادی میکرو آلیاژ، بلبرینگ، ابزار گرم کار، فولاد کربنی، فولاد سخت‌شونده سطحی، فنر، فولادهای خوش تراش، فولادهای با دمای بالا و فولادهای عملیات حرارت پذیر می‌باشد. انواع فولاد آلیاژی با سهم ۹۰ درصدی در سبد محصولات شرکت به عنوان محصول اصلی شرکت قلمداد می‌شود. شرکت فولاد آلیاژی ایران شامل چهار کارخانه اصلی فولادسازی، نورد سبک، نورد سنگین و واحد عملیات حرارتی و تکمیل کاری می‌باشد که محصولات خود را با ظرفیت ۵۵۰۰۰۰ تن در واحدهای فولادسازی، نورد سنگین با ظرفیت ۲۰۰۰۰۰ تن و نورد سبک با ظرفیت ۲۶۰۰۰۰ تن تولید می‌کند. شرکت در حال حاضر با استفاده از آهن اسفنجی و آهن قراضه به همراه آلیاژها به تولید محصولات خود می‌پردازد که سطح مصرف آهن قراضه کمتر از ۱۰ درصد و آهن اسفنجی بیش از ۹۰ درصد می‌باشد. ضمناً با وجود کارخانه آهن و فولاد غدیر ایرانیان، تأمین آهن اسفنجی شرکت تسهیل شده و سهم آن در مواد اولیه نسبت به سال‌های قبل افزایش یافته است. در نمودار زیر فرایند تولید فولاد آلیاژی به صورت خلاصه آمده است.

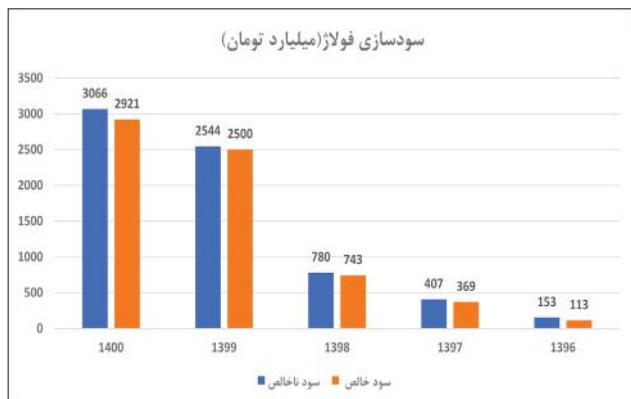


**تاثیر دلار بر فعالیت‌های شرکت**

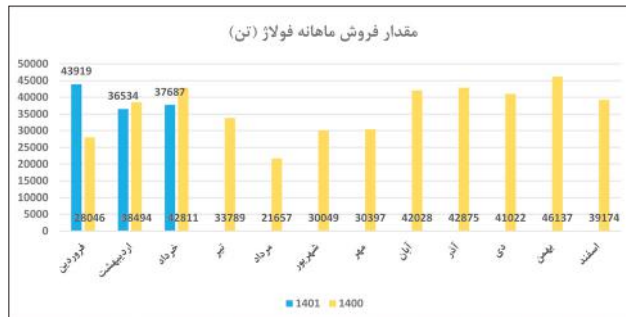
نرخ دلار تاثیر مستقیم بر نرخ فروش و بهای تمام شده شرکت فولاد آلیاژی ایران دارد به طوری که افزایش نرخ دلار موجب افزایش سطح عمومی قیمت‌ها و همچنین قیمت محصولات داخلی شرکت می‌شود و همچنین با افزایش نرخ نیمایی تاثیر مستقیم بر افزایش نرخ فروش صادراتی شرکت دارد در مقابل افزایش نرخ دلار بر افزایش بهای ساخت شرکت تاثیر مستقیم دارد.

**روند سودسازی فولاد و برآورد سال ۱۴۰۱**

در نمودارهای زیر روند سودسازی شرکت فولاد از سال ۱۳۹۶ تا کنون آمده است. به نظر می‌رسد بادر نظر گرفتن تداوم فروش شرکت به مانند سه ماهه اول سال ۱۴۰۱ فولاد برای کل سال به مبلغ فروش ۱۳۲۰۰ میلیارد تومانی خواهد رسید. البته به این مقدار فروش فرض تقریبی ۲۵۰ هزار تن افزایش فروش محصولات فولادی و مهندسی برای ۵ ماهه انتهایی سال ۱۴۰۱ را هم باید افزود. در صورتی که این محصولات با نرخ متوسط ۳۰ میلیون تومان به ازای هر تن به فروش برسد ۷۵۰۰ میلیارد تومان به فروش سال ۱۴۰۱ خواهد افزود و در مجموع شرکت می‌تواند به فروش ۲۰۷۰۰ میلیاردی دست یابد. که ۱۱۶ درصد بیشتر از فروش ۹۵۸۶ میلیارد تومانی سال ۱۴۰۰ خواهد بود. شرکت فولاد آلیاژی ایران برای سال ۱۴۰۱ فروش ۱۰۷۵۰ میلیارد تومانی (شرکت افزایش فروش ناشی از بهره‌برداری از طرح‌های توسعه‌ی لحاظ نکرده است) و بهای تمام شده ۸۷۳۰ میلیارد تومانی را در نظر گرفته است با فرض قبول برآورد شرکت از بهای تمام شده سال ۱۴۰۱ انتظار می‌رود که فولاد به همان نسبت به ازای ۲۰۷۰۰ میلیارد تومان فروش امسال ۱۶۷۶۷ میلیارد تومان بهای تمام شده داشته باشد و ۳۹۳۳ میلیارد تومان سود ناخالص بسازد. در نمودار زیر سود ناخالص و سود خالص شرکت به صورت مقایسه‌ای از سال ۹۶ تا کنون آمده است. با توجه به تداوم درآمد شرکت از سرمایه‌گذاری‌ها و سایر درآمدهای غیر عملیاتی شرکت توانسته طی این سال‌ها ۱۶ درصد مالیات بردارآمد خود را پوشش دهد. بخش عمده این درآمدها از سرمایه‌گذاری در شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان، شرکت طراحی و مهندسی فولاد یاران یزد و سپرده بانکی است که می‌توانیم تداوم درآمد در این بخش را برای سال ۱۴۰۱ نیز در نظر بگیریم. بنابراین می‌توان با پوشش هزینه مالیات سود تخمینی ۳۹۳۳ میلیارد تومانی را برای سال ۱۴۰۱ در نظر گرفت.



شرکت فولاد آلیاژی ایران برای سه ماهه نخست سال ۱۴۰۱ موفق به فروش ۱۱۸۱۴۰ تن از محصولاتش شده است که در مدت مشابه سال قبل مقدار ۱۰۹۳۵۱ تن فروخته است. داده‌های آماری این بررسی رشد ۸ درصدی مقدار فروش را در این بازه زمانی نشان می‌دهد که بخش عمده آن حاصل فروش عالی شرکت در فروردین ماه امسال نسبت به سال گذشته می‌باشد. لازم به ذکر است که در نمودار زیر مقادیر برگشت از فروش و اصلاحی گزارشات پایان سال شرکت لحاظ نشده است که تاثیر آن در کل کمتر از ۲ درصد است.

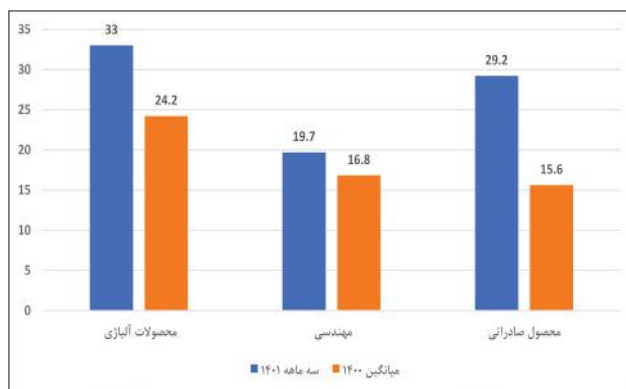


بر اثر اجرای پروژه یزد ۱ به صورت تقریبی ماهانه ۵۰ هزار تن بر تولید و فروش محصولات فولادی و مهندسی اضافه خواهد شد که در صورت بهره‌برداری در اواسط مهرماه امسال می‌تواند در پنج ماه پایانی سال در حدود ۲۵۰ هزار تن به مقدار تولید و فروش شرکت بیافزاید.

**رشد نرخ فروش محصولات نسبت به سال گذشته**

شرکت فولاد آلیاژی ایران سه دسته محصول آلیاژی، مهندسی و محصولات صادراتی را در صورت‌های مالی گزارش می‌کند. که به صورت میانگین در سال ۱۴۰۰ هر تن محصولات آلیاژی را به نرخ ۲۴٫۲ میلیون تومان، مهندسی ۱۶٫۸ میلیون تومان و محصول صادراتی به نرخ ۱۵٫۶ میلیون تومان به فروش رسانده است.

در آخرین گزارش ماهانه منتهی به خرداد ۱۴۰۱ هر تن فولاد آلیاژی را به نرخ ۳۳ میلیون تومان، مهندسی ۱۹٫۷ میلیون تومان و محصول صادراتی را به نرخ ۲۹٫۲ میلیون تومان به ازای هر تن به فروش رسانده است. نرخ فروش محصول آلیاژی نسبت به میانگین نرخ سال ۱۴۰۰ افزایش ۳۶ درصدی را داشته است، نرخ فروش مهندسی نسبت به میانگین نرخ سال ۱۴۰۰ افزایش ۱۷ درصدی را داشته است و نرخ فروش محصول صادراتی متاثر از افزایش نرخ ارز افزایش ۸۷ درصدی را داشته است. لازم به ذکر است برای سال ۱۴۰۱ افزایش صادرات محصولات در دستور کار شرکت قرار دارد.



**بهای تمام شده محصولات فولاد**

در سه ماهه نخست سال ۱۴۰۰ از ۲۲۱۶ میلیارد فروش شرکت مبلغ ۱۵۷۸ میلیارد تومان بهای تمام شده فروش محصولات و بهای تمام شده تولید ۱۸۲۲ میلیارد تومان بوده است که مواد مستقیم مصرفی ۱۴۳۵ میلیارد ۷۸ درصد، سربار ۳۵۸ میلیارد ۱۹ درصد و دستمزد مستقیم ۲۸ میلیارد ۱٫۵ درصد بهای ساخت را تشکیل می‌دهند. آهن اسفنجی سهم ۹۰ درصدی در مواد مستقیم مصرفی فولاد دارد.

شرکت با دستیابی به سود ۳۹۳۳ میلیارد تومانی می‌تواند با فرض سرمایه ۲۴ میلیون ریالی به ازای هر سهم ۱۶۴ تومان سود بسازد و با قیمت روی تابلو ۸۵۰ تومان نسبت P/E فعلی خود در محدوده ۷ واحد را به در حدود ۲ واحد بهبود بخشد و به محدوده ۵٫۲ واحد برساند. به طور کلی می‌توان نتیجه گرفت سهم فولاد در قیمت ۸۵۰ تومان با توجه به بنای گذشته و پی‌ریزی تاریخی، ارزنده است و جای رشد قیمتی مناسبی دارد (البته قضاوت دقیق در خصوص آینده قیمت سهام احتیاج به ریز کاوی و تحلیل بیشتر و بستگی به عرضه و تقاضای بازار برای یک سهم دارد).

# گزارش مجمع عمومی عادی سالیانه پارس

درآمد عملیاتی پتروشیمی پارس ۷۳ درصد افزایش یافت



\* سود خالص سالیانه ۱۶۵ میلیون دلاری باراه اندازی طرح PDH\_PP  
\* پارس ۲۷ تومان به ازای هر سهم سود تقسیم کرد

سود ناخالص ۴۱ درصد و درآمدهای عملیاتی ۷۲ درصد رشد داشته است.

رفع تنگنای تولید استحصال اتان، اتیل بنزن و استایرن منومر، پروژه تریق LPG و ارتقا کیفیت فیلتراسیون، افزایش ظرفیت واحد اتیل بنزن و استایرن منومر، توجه به صنایع از محیط زیست، ایمنی و بهداشت از طریق اجرای پروژه های متعدد (پروژه ایمن سازی و کاهش فلرینگ و...)، توسعه ساخت داخل (بومی سازی کاتالیست، مولکولار سیو و مواد شیمیایی مصرفی واحدهای عملیاتی، ساخت تجهیزات دوار و...)، توسعه زنجیره ارزش از طریق تعریف و اجرای پروژه های پایین دستی مانند PDH/PP و همچنین صرفه جویی ارزی حاصل از توسعه ساخت داخل در سال ۱۴۰۰ معادل ۶۳۸ میلیون دلار از دستاوردهای پارس بود که حسنی به آنها اشاره کرد.

وی با اشاره به تخصیص زمین برای اجرای پروژه PDH/PP گفت: این طرح با سرمایه گذاری ۵۳ هزار میلیارد ریالی، سرمایه گذاری ارزی ۶۳۵ میلیون دلاری و در کل معادل ۸۶۷ میلیون دلار، با نرم بازده داخلی ۱۷.۱۸ درصدی در مدت ۴۸ ماه احداث می شود که البته ما به آقای دکتر علی عسکری قول دادیم این زمان را کوتاه تر کنیم، دوره بازگشت سرمایه عادی از زمان احداث هشت و نیم سال است و درآمد کل سالیانه در بهره برداری کامل ۵۶۷ میلیون دلار است که سود خالص سالیانه ۱۶۵ میلیون دلاری نصیب پتروشیمی پارس خواهد کرد.

در ادامه این مجمع گزارش حسابرس قرائت شد و به سؤالات مختلف سهامداران پاسخ داده شد.

در ادامه صورت های مالی پتروشیمی پارس مورد تصویب مجمع قرار گرفت، روزنامه اطلاعات به عنوان روزنامه رسمی این پتروشیمی انتخاب شد و بودجه ۳۰ میلیارد تومانی برای مسئولیت اجتماعی موافقت شد.

این مجمع همچنین با سود ۲۷ تومانی شامل صد در صد سود حاصل شده و همچنین سود انباشته به ازای هر سهم به سهامداران موافقت کرد.

مدیرعامل پتروشیمی پارس با اعلام افزایش ۷۳ درصدی درآمد عملیاتی و ۳۳ درصدی سود عملیاتی این پتروشیمی خبر داد و گفت که پارس در سال گذشته ۱۶ هزار میلیارد تومان سود خالص کسب کرده است.

به گزارش روابط عمومی پتروشیمی پارس، مجمع عمومی عادی سالیانه شرکت پتروشیمی پارس صبح امروز با حضور ۹۳.۴۲ درصد سهامداران، با حضور ارکان مجمع و به ریاست حسین پناهیان معاون مالی و سرمایه گذاری گروه صنایع پتروشیمی خلیج فارس در سالن همایش های بین المللی پژوهشگاه صنعت نفت برگزار شد.

در این مجمع، مدیرعامل پتروشیمی پارس به ارائه گزارشی از عملکرد این شرکت در سال مالی منتهی به پایان اسفند ۱۴۰۰ پرداخت و سخن خود را با تشکر از کارگران، تکنسین ها و مهندسان این مجتمع آغاز کرد.

مسعود حسنی، توسعه و سرمایه گذاری در زنجیره ارزش پایین دستی، بهبود و توسعه مدیریت سرمایه های انسانی با تمرکز بر نگهداشت مطلوب منابع انسانی، استفاده حداکثری از ظرفیت های اسمی موجود با تاکید بر رفع تنگنای واحدهای تولیدی، مدیریت بهینه دارایی های سازمان با تمرکز بر تامین مواد شیمیایی، قطعات و تجهیزات از داخل کشور، توسعه و تعالی سازمان از طریق نظام های مدیریتی و توسعه و تعمیق مدیریت ریسک در سازمان را از استراتژی های شرکت پتروشیمی پارس عنوان کرد.

وی با اعلام فروش سه میلیون و ۲۸۵ هزار و ۷۰۳ تن محصول در سال ۱۴۰۰ به ارزش ۴۵ هزار و ۲۲۴ میلیارد و ۷۸۱ میلیون تومان، به تولید ۹۵ درصد ظرفیت این مجتمع اشاره و ابزار امیدواری کرد که در سال ۱۴۰۱ تولید صد در صدی ظرفیت محقق شود.

مدیرعامل پتروشیمی پارس، سود عملیاتی این شرکت در سال مالی ۱۴۰۰ را ۱۳ هزار و ۸۵۲ میلیارد تومان و سود خالص را ۱۶ هزار میلیارد تومان عنوان کرد و افزود: سود پایه هر سهم نسبت به سال ۱۳۹۹، ۳۱ درصد رشد داشته و همچنین در این مدت سود عملیاتی ۳۳ درصد افزایش،

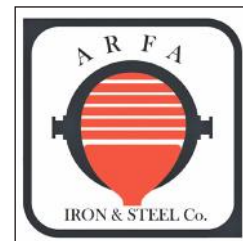
## افزایش سرمایه صد درصدی نیرو کلر تصویب شد



مجمع عمومی فوق العاده شرکت نیرو کلر با دستور جلسه افزایش صد درصدی

سرمایه شرکت از محل سود انباشته برگزار شد. در این جلسه حاضرین پس از استماع گزارش توجیحی که توسط مهندس علی صالحی قرائت شد و همچنین گزارش حسابرس قانونی شرکت، به این طرح رای مثبت دادند و نیرو کلر با نماد بورسی «شکلر» توانست افزایش سرمایه به خود را به تصویب برساند. به این ترتیب سرمایه این شرکت از ۵۰۰ میلیارد ریال به ۱۰۰۰ میلیارد ریال افزایش یافت.

## میزان تولید شمش فولادی در خرداد ماه هر سال از بدو راه اندازی کارخانه آهن و فولاد ارفع



خرداد ۱۳۹۳: ۵۰.۲۱۴ تن  
خرداد ۱۳۹۴: ۵۰.۴۰۱ تن  
خرداد ۱۳۹۵: ۴۸.۳۵۱ تن  
خرداد ۱۳۹۶: ۶۶.۵۲۶ تن  
خرداد ۱۳۹۷: ۷۶.۳۷۰ تن  
خرداد ۱۳۹۸: ۷۳.۷۶۹ تن  
خرداد ۱۳۹۹: ۷۱.۳۲۰ تن  
خرداد ۱۴۰۰: ۷۲.۳۱۲ تن  
خرداد ۱۴۰۱: ۸۱.۷۴۴ تن

■ کسب سه رکورد برتر، از بدو تاسیس کارخانه در سه ماه متوالی

بالاترین میزان تولید ماهانه آهن اسفنجی در «خرداد ۱۴۰۱» به میزان «۹۸،۹۱۰» تن

رشد ۱۳ درصدی تولید شمش فولادی در «خرداد ۱۴۰۱» نسبت به خرداد ۱۴۰۰

بالاترین میزان تولید روزانه آهن اسفنجی در خرداد ۱۴۰۱



# جلوگیری از اتلاف منابع طبیعی و استفاده مجدد از پساب در سایت فولاد غدیر ایرانیان



هدف از استفاده مجدد آب مصرفی در سیستم احیا مستقیم که بعنوان آب پساب و دوریز به بیرون از سایت جهت آبیاری در ختان و نیز پرت آب استفاده می شود کم کردن مصرف و کمک به بهینه استفاده کردن انرژی های طبیعی اعم از آب و گاز و ... می باشد. از میان فعالیت های انسان، صنایع تولیدی بیشترین سهم را در ایجاد آلودگی آب دارند و از طرفی تنوع این نوع آلودگی نیز بسیار زیاد است. به طور کلی خصوصیات آلودگی آب صنایع تولیدی به شرح ذیل است:



تصویری از مخزن ذخیره پساب در سایت فولاد غدیر ایرانیان

زیست به شدت به موقعیت جغرافیایی صنعت بستگی دارد. به عنوان مثال: الف) اگر تعداد و تراکم صنایع بزرگ در یک ناحیه زیاد باشد احتمال آلودگی وجود دارد اما اگر تعداد صنایع محدود باشد می توان پساب آنها را با بکارگیری روش های ایده آل کنترل کرد.

ب) استقرار صنایع در مناطق تجاری و مسکونی موجب بروز مشکلات زیست محیطی خواهد شد. به هر حال به دلیل مزایایی از قبیل موقعیت جغرافیایی، حمل تولیدات و به طور کلی دسترسی سریع تر به بازار مصرف، در پاره ای از موارد صنایع در جوار مناطق تجاری و مسکونی استقرار می یابند.

ج) موقعیت جغرافیایی صنایع (کوهستانی، دشتی و یا ساحلی) نیز نقش حساسی را در ایجاد آلودگی محیط زیست ایفا می کند. در نهایت، توان خود پالایی منابع پذیرنده آلاینده ها (رودخانه، دریا، یا دریاچه) نیز در کنترل آلودگی و باگسترش آن باید در نظر گرفته شود.

روش تصفیه پساب صنایع تولیدی نیز در مسائل زیست محیطی موثر است. در پاره ای از کاخانات، پساب به صورت مجزا پالایش می شود و در حقیقت هر صنعت، واحد تصفیه خانه مطلوب را بکار می گیرد. پاره ای از موارد، چند صنعت یک واحد تصفیه خانه مشترک دارند که پس از پالایش اولیه پساب هر صنعت، پساب برای پالایش نهایی به تصفیه خانه مشترک هدایت می شود.

بر خلاف صنایع معدنی و کشاورزی، شرایط تخلیه پساب از صنایع تولیدی نسبتاً ساده بوده و علت اصلی این امر آن است که پساب صنایع تولیدی تحت تأثیر شرایط پیچیده محیط طبیعی قرار نمی گیرد. به عبارت دیگر پساب صنایع تولیدی از یک نقطه مشخص تخلیه می گردد که اصطلاحاً به آن منبع آلودگی نقطه ای می گویند. چنین پساب هایی صدر صد مصنوعی محسوب می شوند و به دلیل آن که به

عنوان منابع آلودگی نقطه ای شناخته شده اند، کنترل آلودگی آنها ساده است. تعیین و تشخیص منابع آلودگی صنایع تولیدی از طریق روش های علمی ساده است اما کنترل این آلودگی ها همیشه آسان نیست و مشکلات پیچیده اجتماعی و سیاسی را به وجود می آورد. گرچه تخلیه پساب های صنایع تولیدی نسبتاً ساده است اما تعیین ترکیب و کمیت آنها بسیار دشوار بوده و بستگی تام به نوع صنعت دارد. تأثیر پساب بر محیط

## روش تحقیق

بررسی میزان آب مصرفی سایت (جدول ۱)

نام	متر مکعب در ساعت	دمای ورودی	دمای خروجی
غارگیرهای ترو خشک	۱۰۴۶	۶۴	۶۸
تجهیزات پروسسی	۲۶۵۰	۳۰	۴۵
ماشین آلات	۴۶۵	۴۴	۴۵
جمع: ۴۱۶۱			

جدول ۱. میزان آب مصرفی در سیستم احیا مستقیم

بررسی شرایط آب پساب (جدول ۲)

pH	TDS ppm	TSS ppm	TH ppm	C <sub>o</sub> h ppm	M <sub>g</sub> h ppm	Cl ppm	p <sub>-</sub> all <sub>-</sub> ppm
7.81	633	60	372	248	124	150	0
8	631	97	374	123	251	163	0
8.06	608	90	366	197	169	159	0
7.83	641	55	372	237	135	175	0

جدول ۲. آلاینده های پساب

## بررسی مسیر انتقال آب پساب

بررسی و محاسبات مسیر و لاین برگشت آب پساب

نتایج و بحث: در احیا مستقیم آب سرد پس از انجام عملیاتی که در سیستم برای آن در نظر گرفته شده است جهت تمیز کردن و گرفتن لجن و داست جمع آوری شده در مخزنی بنام کلاریفایر ذخیره می شود و با تزریق مواد شیمیایی که کمک به انباشته شدن لجن می کند آب مصرفی مجدد به سیستم باز می گردد ولی با وجود این تدابیر باز هم مقداری از آب بعنوان دوریز در نظر گرفته شده است که از ته مخزن به سمت مخازنی دیگر هدایت می شوند تا لجن آنها گرفته شود و سریز آن آبی بعنوان پساب به سمت بیرون سایت هدایت می شود. با توجه به (جدول ۲) که آنالیز مواد موجود در آب پساب را نشان می دهد و نیز مقدار عددی این ترکیبات با مقدار ترکیبات آب پروسس نزدیک است می توان از آن بجای آب پروسس در سیستم احیا مستقیم استفاده کرد.

## نتیجه گیری

با توجه به میزان آب از دست رفته در سیستم احیا مستقیم که بعنوان آب پساب شناخته می شود می توان با علم به اینکه درصد املاح و مواد رسوب شده آن پس از طی کردن پروسه تخلیه آب در سیستم بصورت تقریبی به آب پروسس نزدیک است مجدد به سیستم باز گردانده شده و از آن بعنوان آب

پروسس استفاده کرد تا از اتلاف حجم زیادی از آب جلوگیری کرد و با توجه به موقعیت جغرافیایی سایت غدیر ایرانیان از نظر کم بودن میزان آب می توان در صد زیادی به ذخیره منابع طبیعی اضافه کرد و در حفظ محیط زیست نیز کاری بس بزرگ انجام داد. میزان آب از دست رفته در سیستم احیا مستقیم بعنوان آب پساب می باشد که با اجرای لاین متناسب با خروجی و بازگرداندن این آب به سیستم از هدر رفت آب در سال می توان جلوگیری کرد.

## تقدیر و تشکر

با تشکر از جناب آقای مهندس اسدالله فرهاد مدیر عامل شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان و مهندس محمد رضا پاکسیما مدیر ارشد کارخانه آهن و فولاد غدیر ایرانیان و مهندس رضازارع مدیر عامل شرکت فناوران فولاد آبتین که در انجام این پروژه حمایت لازم را انجام داده اند.

مراجع:

- [۱] محمد حسن پنجه شاهی و فاطمه لطفی «استفاده ی مجدد از آب صنعتی و کمیته سازی پساب»
- [۲] محمد رضا محمد شفیعی و رحمانه عسگر پور «آلودگی آب» ۱۳۹۲، تهران
- [۳] محمد مهدی شادمان و سعیده سعیدی «روش های پیشرفته تصفیه پساب های صنعتی» ۱۳۸۷، تهران



تصویری از سرریز پساب در سایت فولاد غدیر ایرانیان



تصویری از مخزن لجن و پساب در سایت فولاد غدیر ایرانیان

# انتقام سخت به وقت قبل از شهادت



مهدی قاسمی ورجانی  
کارشناس روابط بین الملل

مایک پمپئو، وزیر خارجه پیشین آمریکا در زمان دونالد ترامپ روز جمعه در گفت و گویی با العربیه از ترور بز دلانه شهید سلیمانی به عنوان یک موفقیت یاد کرده و گفته است به ما هشدار می دادند که اگر از برجام خارج شویم جنگ می شود. به ما هشدار می دادند که اگر سفارت‌مان را از تل آویوه او رولیم تغییر دهیم، جنگ می شود. هشدار می دادند که اگر علیه ژنرال سلیمانی اقدام کنید، جنگ می شود و ما هر سه کار را انجام دادیم و جنگی پیش نیامد. این مقام ارشد پیشین آمریکایی که از عوامل اصلی جنایت ترور شهید سلیمانی محسوب می شود، در این رابطه که تصمیم گیری برای اقدام علیه سردار سلیمانی به چه میزان طول کشیده بود، گفت: ما برای مدتی بسیار طولانی جهت حفاظت از دارایی‌های ما در عراق و آمریکایی‌های داخل سوریه و تمام جهان کار می کردیم. ما اقدامات نیروی قدس را زیر نظر داشتیم. این پروژه‌های بود که ما به طور مداوم در آن دخیل بودیم و فرصتی برای مان پیش آمد تا جلوی حمله‌ای آنی علیه دارایی‌ها و منابع آمریکایی و همچنین مردم آمریکا را بگیریم و رئیس جمهور تصمیم گرفت تا این کار را انجام دهیم. اما سخنان پمپئو در حالی مطرح می شود که آمریکا بزرگ‌ترین ساختار تروریستی دنیاست. بر اساس پروژه هزینه‌های جنگ دانشگاه براون، تعداد کل غیر نظامیانی که از خشونت مستقیم در جنگ‌های آمریکا از ۱۱ سپتامبر تا کنون جان خود را از دست داده‌اند، به ۳۶۴ هزار تا ۳۸۷ هزار نفر می رسد و بر اساس این آمار، از فوریه ۲۰۲۰ تا کنون ۳۲۴۶ بمب و موشک بر روی افغانستان، عراق و سوریه ریخته‌اند. اما وحشیانه‌ترین ترور که ماهیت آمریکایی‌ها را مشخص کرد، ترور شهید سلیمانی به عنوان علمدار مبارزه با داعش بود. تروری که به گفته مقام معظم رهبری از شهید سلیمانی الگویی ساخت که از زمان بودن ایشان برای دشمنان خطرناک تر است. بطوریکه آمریکا و رژیم صهیونیستی می دانند شکست‌هایشان در جبهه‌های سوریه، فلسطین اشغالی، یمن، افغانستان و خلیج فارس پس از شهادت حاج قاسم بیشتر از گذشته بوده است و امنیت در یابی، زمینی و امنیتی آنها به نحو محسوسی کاهش داشته است که در ادامه به خلاصه‌ای از آن اشاره می گردد:

## ■ وضعیت سیاسی آمریکا در منطقه

رسوایی آمریکا در عین الاسد و به دنبال آن ناکامی سیاسی دولت ترامپ در انتخابات ۲۰۲۲ دو کلید واژه مرتبط و پیوسته‌ای است که وضعیت سیاسی دولت فدرال ایالات متحده را پس از ترور حاج قاسم معین می کند و نیازی به اصرار ندارد و اما ترس و انزوای سیاسی عوامل ترور آن چیزی است که پمپئو سعی در انکار آن دارد تا گزاره آمریکای مقتدر خدشه دار نشود. اما ظاهراً وی فراموش کرده که به گفته دولت فدرال ماهانه بیش از دو میلیون دلار برای تأمین امنیت امثال پمپئو و رفقایش پرداخت می شود. حتی سال گذشته یک پوینامی دودقیقه‌ای با عنوان «انتقام حتمی است»، فشار روانی گسترده‌ای به کسانی که در قفس بودند، وارد کرد. لذا پیشنهاد می شود اگر می توانند از قفس بیرون بیایند و در هر کدام از خیابان‌های نیویورک که به نظر آنان امن است، حاضر شوید.

## ■ فرار امریکا از افغانستان

سال گذشته شاهد فرار شبانه ۱۴۰ هزار نظامی از پایگاه‌های آمریکا

در افغانستان بودیم؛ پایگاه‌هایی که به ادعان برخی رسانه‌های آمریکا، آنها ۲۰ سال و ۲ تریلیون دلار برای تأسیس آن هزینه کرده بودند و تجهیزات متعددی که از آن به جامانده یا نصف و نیمه رها شده بود. آیا این امر از نگاه امثال پمپئو شکست محسوب نمی شود؟ البته این رویه قاتلان شهید سلیمانی برای فرار از محاکمه است که همواره ضرباتی که پس از این ترور بر آنها وارد شده است را یا مخفی کرده و یا غیر مرتبط با شهادت سردار سلیمانی بیان کرده‌اند.

## ■ وضعیت سیاسی عراق و برد انتخاباتی شیعیان

این شکست در عراق هم مشهود و ملموس بود؛ چرا که آمریکایی‌ها آمده بودند تا در عراق بمانند و برای حضور ۱۵۰ هزار نظامی آمریکا در چندین پایگاه نظامی برنامه‌ریزی مفصل کرده بودند؛ اما امروز فقط ۲۵۰۰ نظامی آمریکایی در چند پایگاه محدود حضور دارند. آنها اگر فرار نکرده‌اند، به مخصی سالیانه رفته‌اند؟! اما با شهادت سردار سلیمانی خط مقاومت عراق نه تنها توقف نیافت بلکه با درایت شاگردان حاج قاسم سرعت کنشگری مقاومت و واکنش‌های آن به شدت افزایش یافته و شاهد نسل جدیدی از محور مقاومت در مسیر هدف‌های ترسیم شده هستیم که نمونه‌ای از آن کنش‌گری در صحنه تحولات سیاسی و انتخابات عراق است. چرا که نقشه راهی که توسط شهید سلیمانی در ایجاد وحدت و انسجام مقاومت در استقلال سیاسی در صحنه عراق ترسیم شده دقیق و فنی و با آگاهی از مختصات ملت عراق است و این امریکاست که در این صحنه دچار ضعف است و نهایتاً خروجی به مراتب سخیف‌تر از آنچه در افغانستان داشته در عراق نیز خواهند داشت.



## ■ وضعیت ثبات سوریه

نشریه آمریکایی «نشنال اینترنست» در تحلیلی تصریح کرده است: سیاست ترامپ در سوریه به خاطر ناتوانی در هماهنگ‌سازی اهداف مد نظر، در نهایت به انزوای آمریکا ختم شد. در حالیکه ایالات متحده با اسد مخالف بود و به مخالفان وی کمک شایانی کرده است، مسیر سیاسی را دنبال کرد که به طور فزاینده‌ای سبب انزوای ایالات متحده شده بود. از سال ۲۰۱۵ با وارد شدن روسیه به جنگ سوریه با تدبیر و ذکاوت سردار سلیمانی و برگزاری نشست‌های آستانه در راستای ایجاد راه‌حلی برای مشکل سوریه، آمریکا از شرکت در فرآیند راه‌حل سیاسی در سوریه کنار گذاشته شد و تا به امروز نتوانست سیاست‌های خود را در این کشور به‌رغم حمایت از گروهک‌های تکفیری با پشتیبانی محور عربی و عبری پیش ببرد و اکنون پس از طراحی‌های حاج قاسم سلیمانی در صحنه نبرد میدانی و جدال دیپلماتیک ثبات سیاسی در این کشور ایجاد شده است.

## ■ وضعیت حملات طالبان به فلسطین

اما پمپئو امروز باید تاملی نیز در وضعیت اسرائیل متحد دیرینه آمریکا داشته باشد. عملیات‌های یک ماه گذشته نشان دهنده این واقعیت است که دور اندیشی حاج قاسم سلیمانی امروزه در سرزمین‌های ۱۹۴۸ فلسطینی‌ها به یک بمب ساعتی تبدیل

شده‌اند. طراحی‌های استراتژیک و حمایت‌های حاج قاسم موجب شده محور مقاومت در غزه در وجه اول الگویی در ایجاد انسجام اجتماعی ارائه کند و در وجه دوم در مقاومت مستقیم توانسته توانمندی‌های خود را گسترش داده و هر روز با دشمن در عین سرزمین‌های اشغالی درگیر است و اگر این انتقام نیست چیزی فراتر از آن است. در این باره وبگاه «تایمز اسرائیل» در خبری نوشت: «تنش‌ها بین اسرائیل و فلسطینی‌ها در ماه‌های اخیر در پی حملات مکرر در شهرهای اسرائیل که ۱۵ کشته برجای گذاشت، به شدت افزایش یافته است». شبکه «الجزیره» نیز به نقل از رادیو و تلویزیون رژیم کودک کش صهیونیستی گزارش داد: «۱۶ اسرائیلی در حملات با سلاح سرد و تیراندازی از ابتدای ماه مارس، کشته شده‌اند». این تحولات در حالی روی می دهد که ارتش رژیم صهیونیستی اعلام کرده است که گردان‌هایی از نیروهای ذخیره فرخوانده شده‌اند تا در طول منطقه دیوار حائل و خط تماس با کرانه باختری جایگزین نیروهای عادی شوند. امری که یکی از دستاوردهای فکری حاج قاسم در زنده کردن این منطقه و چگونگی تسلیح آن بود.

انتقام دیگر فعال کردن روحیه مبارزه در فلسطینیان ساکن منطقه ۱۹۴۸ هستند. واقعیت این است که سال‌های سال است که اسرائیلی‌ها منطقه بزرگ ۱۹۴۸ را در صدد سرزمین‌های فلسطین راشمال می‌شود، برای خودشان تمام شده می دانستند. با توجه به اینکه سازمان ملل هم در قطعنامه‌های اخیر خود این منطقه را عملیات منطقه مرتبط با رژیم صهیونیستی تعریف کرده و در سطح بین‌المللی هم این مسئله کمابیش پذیرفته شده بود، حتی در سطح کشورهای عربی نیز کمتر از سرزمین‌های ۱۹۴۸ عنوان سرزمین‌های فلسطینی یاد می‌شد. اینجا منطقه‌ای بود که اسرائیلی‌ها برای این که کار تمام شود، انواع اقدامات در حوزه‌های امنیتی، اجتماعی سیاسی انجام داده بودند و تبلیغ می‌شد که این منطقه برای اسرائیل تمام شده است اما واقعیت این است که از سال‌های ۱۹۷۰ به این طرف دیگر کمتر شاهد حادثه و اتفاقی از سوی فلسطینی‌ها بودیم البته تک مضراب‌هایی اتفاق می‌افتاد اما اینکه حوادث پی در پی آن هم از نوع امنیتی و به ویژه مسلحانه و پیوسته اتفاق بیفتد، یک پدیده بود که ما اکنون شاهد هستیم. معنای انتفاضه مسلحانه در سرزمین‌های ۱۹۴۸ این است که موضوع اشغال سال ۱۹۴۸ میلادی از نگاه فلسطینی‌ها تمام نشده و این موضوع مانند ماجرای ۱۹۶۷ است و تفاوتی بین این دو بخش وجود ندارد ضمن اینکه چالش اسرائیل هم به پایان نرسیده و چالش‌های اصلی رژیم صهیونیستی دیگر مربوط به غزه، کرانه باختری و حزب الله در شمال و در مرزهای سوریه محدود نیست بلکه حتی در داخل سرزمین‌های ۱۹۴۸ هم اسرائیل دچار چالش امنیتی است تا جایی که در تل آویو اسرائیل با چالش امنیتی به صورت جدی آن هم در داخل فلسطینی‌ها مواجه است. لذا چالش امنیتی رژیم صهیونیستی با فلسطینی‌ها بسیار متفاوت با چالش امنیتی این رژیم با حزب الله و غزه است.

و در نهایت این‌ها همه در حالی است که انتقام خون حاج قاسم سال‌ها پیش از ترورش گرفته شده بود و فعالیت‌هایی جهادی که ایشان پایه گذاری کردند از سال‌ها قبل و حتی سال‌های متممادی بعد از عروجشان امر انتقام را محقق نموده و خواهد کرد و امتداد این انتقام نه تنها توسط جمهوری اسلامی ایران بلکه توسط همه آزادیخواهان در سراسر جهان گرفته خواهد شد که تنها به گوشه‌ای از آن در چند سال ابتدایی شهادت مظلومانه سیدشهادی مقاومت حاج قاسم سلیمانی اشاره می‌گردد و نتیجه را به ذهن مخاطب می‌سپارم تا مهملات پمپئو را به فضولت بنشیند که آیا امریکادر سه جبهه ادعایی وی موفق بوده است. ضمن اینکه پاسخ قاطع ایران در حمله موشکی به پایگاه عین‌الاسد و حملات مکرر مشابه در کل جهان پرده از چهره نگران و هراسان شمار داشته است.



# ذوب آهن اصفهان، در مسیر توسعه با تولید محصولات صنعتی



۱۰ تیر، روز صنعت و معدن گرامی باد

شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

[www.esfahansteel.ir](http://www.esfahansteel.ir)

# گل گهر

رویش باورها در دل کویر



شرکت معدنی و صنعتی گل گهر  
GOLGOHAR MINING & INDUSTRIAL COMPANY  
روابط عمومی و امور بین الملل

[www.geg.ir](http://www.geg.ir)