

# ایمیدرو در دولت یازدهم

همراه با عملکرد شرکت ها و واحدهای تابعه

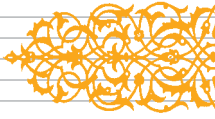
بهمن ماه ۱۳۹۵

- اولین هایی که به ثمر نشست
- پایان مرحله شناسایی پهنه های اکتشافی
- شرکت ملی فولاد در مسیر راه اندازی طرح های استانی
- ۲۴ طرح توسعه ای ایمپاسکو
- متقاضیان سرمایه گذاری در بندر پارسیان





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





# ایمیدرو در دولت یازدهم

همراه با عملکرد شرکت ها و واحدهای تابعه



**مدیر روابط عمومی ایمیدرو:** حسین منصوری

**سر دبیر:** احمد بختیار

**گروه تحریریه:** یوسف بهمن آبادی ، غلامحسین احمدی و

احمد بختیار

**مدیر امور هنری و گرافیک:** داوود محرابی

**عکاس:** حسین ارجمند

**پشتیبانی:** محمد نمایشی ، کیقباد امیری و جمیله فاوچی

**ارتباطات:** سارا رحمنی

**وب سایت:** [www.imidro.gov.ir](http://www.imidro.gov.ir)

**پست الکترونیک:** [Info@imidro.gov.ir](mailto:Info@imidro.gov.ir)

**با تشکر از:** معاونان ، مدیران و کارشناسان ستاد ایمیدرو،

مدیران عامل شرکت ها ، مجتمع ها ، مجریان

طرح های زیرمجموعه و به ویژه مدیران روابط

عمومی شرکت های تابعه بابت همکاری در

ارسال گزارش عملکرد سه ساله



اولین‌هایی که در زنجیره معدن به بار نشست	۶
گزارش عملکرد شرکت ملی فولاد؛ عبور از انحلال و حرکت در مسیر راه‌اندازی طرح‌های استانی فولاد	۸
اجرای ۲۴ طرح توسعه‌ای توسط شرکت تهیه و تولید مواد معدنی	۱۲
نتایج اکتشافات ایمیدرو در پهنه‌های معدنی کشور؛ فاز شناسایی تمام پهنه‌ها پایان یافت	۱۶
تشریح تاثیر برجام در امور اقتصادی و مالی	۲۲
معادن استراتژیک فعال شدند	۲۴
اختصاص ۳۹۴ میلیارد ریال برای توسعه پروژه‌های آموزشی و پژوهشی ایمیدرو	۲۶
اقدامات حوزه صنایع معدنی در فعال سازی و راه‌اندازی طرح‌ها و انعقاد اسناد بین‌المللی	۳۴
۶۰ تا ۸۰ درصد هزینه پروژه‌های بزرگ بخش معدن مربوط به زیرساخت است	۳۸
سنگ آهن کم عیار هماتیت به زنجیره تامین خوراک فولاد پیوست	۵۲
طرح آلومینیوم جنوب؛ روند اجرایی از ابتدای دولت یازدهم تاکنون	۵۶
روند واگذاری زمین به سرمایه‌گذاران پرشتاب شده است	۶۲
متقاضیان سرمایه‌گذاری در بندر پارسیان در یک قدمی تعیین امتیاز	۶۶
مدیرعامل منطقه ویژه خلیج فارس خبر داد؛ استقبال ۵ کشور برای سرمایه‌گذاری در صنایع معدنی	۷۰
خیز مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی برای فرآوری عناصر نادر خاکی	۷۶
صدور ۱۶۴۴ بیمه نامه به ارزش بیش از ۴۰۰ میلیارد ریال از سوی صندوق بیمه معدنی	۷۸
اقدامات منطقه ویژه اقتصادی کاشان؛ تامین منابع و تخصیص زمین	۸۴
اقدامات برون مرزی شرکت احداث صنعت در حوزه سیمان	۸۶
طرح تیتانیوم به مرحله اجرایی رسید	۸۸
معدن سرب و روی مهدی‌آباد در مسیر توسعه	۹۴
کارخانه‌های فرآوری سنگ آهن سنگان در مسیر بهره‌برداری	۹۶
ممیزی عملکرد در بخش HSE از اوایل سال آینده	۱۰۰
گزارش دفتر مدیریت برنامه ریزی و نظارت راهبردی در یک نگاه: فعال سازی یا راه‌اندازی ۷۳ طرح معدنی و صنایع معدنی	۱۰۲
پیشرفت پروژه آلومینیوم و رشد تولید، اکتشافات جدید و بومی سازی در بخش آلومینا	۱۰۸
۹ برنامه توسعه‌ای شرکت طلای زرشوران	۱۱۲



## اولین‌هایی که در زنجیره معدن به بار نشست

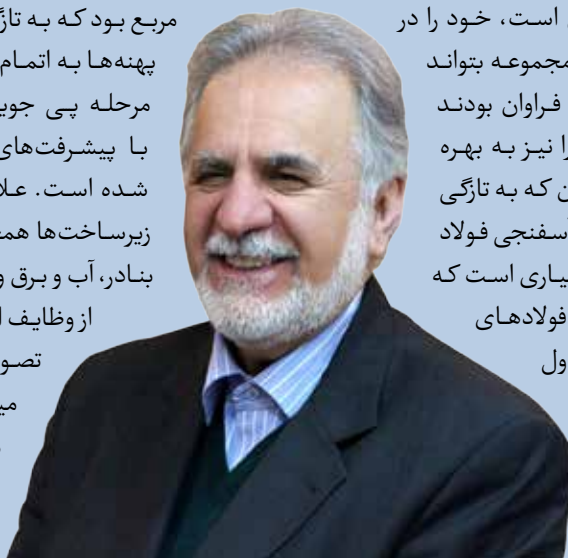
● مهدی کرباسیان

● معاون وزیر و رییس هیات عامل ایمیدرو

طرح‌های استانی فولاد با مشارکت بخش خصوصی و همچنین جذب ۱,۶ میلیارد یورو فاینانس، فعال شدند، اکنون برخی در نوبت افتتاح هستند.

در این روزها طرحی در بخش سنگ آهن راه‌اندازی شده که اتفاقی تأثیرگذار در بخش معدن محسوب می‌شود. طرح پرعیارسازی سنگ آهن هماتیته معدن جلال آباد که از سوی بخش خصوصی و برای نخستین بار دانش آن در کشور خلق شده، آغازی بر به کارگیری مواد معدنی است که تاکنون به عنوان باطله محسوب می‌شد.

در این دوره یکی از برنامه‌هایی که در اولویت قرار داشت انجام فعالیت‌های اکتشافی در ۲۵۰ هزار کیلومتر مربع بود که به تازگی فاز شناسایی ۱۰۰ درصد پهنه‌ها به اتمام رسیده و در برخی از آن‌ها، مرحله پی جویی و اکتشافات عمومی نیز با پیشرفت‌های قابل ملاحظه‌ای همراه شده است. علاوه بر این تمرکز بر توسعه زیرساخت‌ها همچون جاده، خطوط ریلی، بنادر، آب و برق و گاز از برنامه‌ها یا به عبارتی از وظایف این نهاد سیاستگذار است. تصور ایجاد ظرفیت‌های ۵۵ میلیون تنی فولاد، ۱,۵ میلیون تنی آلومینیوم، ۴۴۰ هزار تنی مس و...



امروز حدود سه سال و نیم از عمر دولت یازدهم می‌گذرد. دولتی که به واقع، بدون تدبیر و تجربه، نمی‌توانست از کوران اثرات برجای مانده سیستم مدیریتی قبلی، عبور کند. تنها در معدن و صنایع معدنی شرکت‌هایی که از ارزش ۲۱ هزار میلیارد تومانی برخوردار بودند، در قالب رد دیون و واگذاری عمدتاً غیر تخصصی، از بدنه ایمیدرو جدا شدند آن هم در شرایطی که هدایت حوزه معدنی و صنایع معدنی بر عهده این سازمان بود. خوشبختانه بخش خصوصی کشورمان که همواره آماده مشارکت در توسعه اقتصادی است، خود را در

کنار ایمیدرو قرار داد تا این مجموعه بتواند طرح‌هایی که دارای حواشی فراوان بودند را به حرکت وا دارد و برخی را نیز به بهره برداری برساند. نمونه عینی آن که به تازگی به ثمر نشست، کارخانه آهن آسفنجی فولاد سفید دشت چهارمحال و بختیاری است که - به عنوان نخستین طرح از فولادهای استانی - با حضور معاون اول رییس جمهوری و وزیر صنعت معدن و تجارت به مدار تولید پیوست.



برای نخستین بار در کشور عملی شدند. در این میان تحرک در مناطق ویژه صنایع انرژی برلامرد و پارسیان و حضور سرمایه‌گذاران برای امور زیرساختی و تولیدی و خدماتی، چشمگیر است و به زودی این مناطق پایتخت صنایع بزرگ فلزی و پتروشیمی خواهند شد. مجتمع سنگان نیز که برای ایجاد ظرفیت تولید ۱۷٫۵ میلیون تن کنسانتره و ۱۵ میلیون تن گندله سنگ آهن، آماده شده و هم‌اینک در آستانه افتتاح دو کارخانه ۵ میلیون تنی گندله و یک کارخانه ۲٫۵ میلیون تنی کنسانتره سنگ آهن است، از دیگر نمونه‌هایی است که با همت شرکت‌های خصوصی داخلی و مدیران و کارشناسان این سازمان، به ثمر نشست است.

شاید نتوان تمامی عملکردی که از شهریور سال ۹۲ تا بهمن ۹۵ به وقوع پیوسته را بیان کرد هر چند نقصان‌هایی نیز در حوزه ارتباطات بانکی و شرایط بین‌المللی و... وجود داشته که به رغم تلاش تمامی مدیران این بخش‌ها، برخی چالش‌ها برطرف نشده، اما موضوع اینست که مردان دولت یازدهم و دستگاه دیپلماسی با دلگرمی مردمان این سرزمین و پشتیبانی مقام معظم رهبری، یک صدا برای برون رفت از چالش‌ها، تلاش خود را به کار گرفته‌اند و اکنون خود را در مسیر توسعه می‌یابند.

ذکر این موضع بس که از ۲۴ هزار میلیارد تومان طرحی که پیش روی این سازمان قرار داشت، ۸۵ درصد با همکاری و مشارکت بخش خصوصی، جان گرفت و برخی به افتتاح رسیدند. و این نکته‌ای امیدوارکننده برای ادامه مسیر و انجام وظایف است.

بدون ایجاد و توسعه زیرساخت، امری محال است. در سه سال واندی گذشته ایمیدرو بیش از ۳۰ طرح را در بخش‌های فولاد، آلومینیوم، طلا، زغالسنگ و... فعال یا راه‌اندازی کرد به طوری که در اردیبهشت سال گذشته با آغاز عملیات اجرایی آلومینیوم جنوب - به عنوان بزرگ‌ترین طرح تولید آلومینیوم در ایران - حرکتی نو در این صنعت آغاز شد و مقیاس پروژه‌های این بخش را بیش از دو برابر افزایش داد.

در بخش فولاد نیز علاوه بر طرح‌های استانی، انعقاد قرارداد خرید تجهیزات اصلی کارخانه الکترو گرافیتی که از فناوری پیشرفته‌ای برخوردار است، اتفاق بی‌سابقه‌ای در صنعت فولاد محسوب می‌شود. به این دلیل که طرح به تاریخ پیوسته الکترو گرافیتی از سکون خارج و نکته مهمتر اینکه، آخرین حلقه وابستگی در صنعت فولاد نیز به داخل کشور منتقل شد. همچنین به این لیست باید آغاز عملیات اجرایی احداث دو کارخانه فرآوری تیتانیوم در کهنوج را اضافه کرد که با حضور شرکت‌های صاحب‌نام خارجی، عملیاتی شده است. فعال شدن طرح توسعه معدن روی مهدی‌آباد که قرارداد سرمایه‌گذاری آن با کنسرسیومی از بخش خصوصی به یک میلیارد دلار می‌رسد نیز از اولین‌های بخش معدن به شمار می‌آید. شرکت زغالسنگ البرز مرکزی هم در ماه‌های اخیر صاحب کارخانه جدید زغالشویی شده که در انتظار حضور مقامات برای افتتاح است.

نکته‌ای که می‌توان به طور خلاصه بدان پرداخت اینست که بخش معدن و صنایع معدنی در دولت یازدهم، شاهد به بار نشستن پروژه‌هایی بود که





گزارش عملکرد شرکت ملی فولاد؛

## عبور از انحلال و حرکت در مسیر راه‌اندازی طرح‌های استانی فولاد

• عبدالمجید شریفی

• مدیر عامل شرکت ملی فولاد

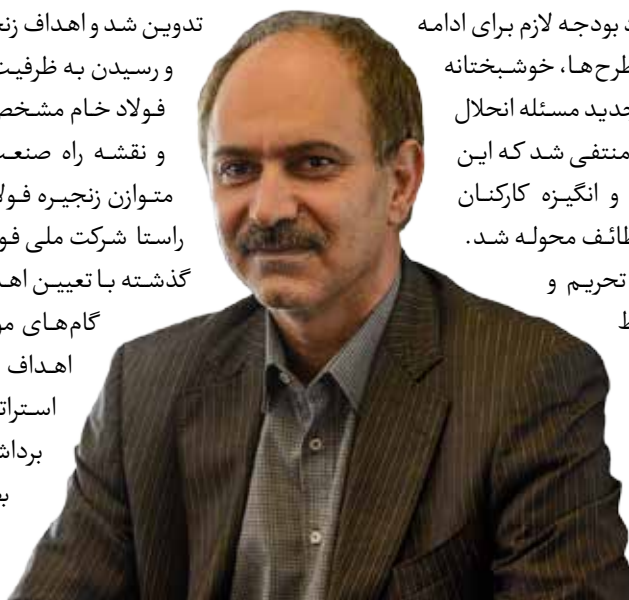
طرح‌ها و جذب شریک از منابع داخلی برای این طرح‌ها مطرح شد. در نتیجه با تلاش‌های انجام شده برای شش طرح از هفتگانه مشارک گرفته شد. با ورود مشارکین و تزریق منابع مالی از سوی آن شرکت‌ها، روح تازه‌ای به طرح‌های استانی فولاد دمیده شد و روند عملیات اجرایی سرعت بیشتری گرفت که ثمره آن راه‌اندازی اولین واحد احیای تولید آهن اسفنجی از طرح‌های هفتگانه (طرح فولاد سپید دشت چهار محال و بختیاری) در آبان ماه سال ۹۵ بود. هم اکنون بقیه طرح‌ها نیز با سرعت قابل قبولی در حال اجرا هستند.

از سوی دیگر بمنظور اتخاذ سیاستی واحد و منطقی در زنجیره صنعت فولاد، طرح جامع فولاد ایران توسط شرکت ملی فولاد ایران در همین دوره زمانی تدوین شد و اهداف زنجیره فولاد تا افق ۱۴۰۴ و رسیدن به ظرفیت تولید ۵۵ میلیون تن فولاد خام مشخص شد و بعنوان راهنما و نقشه راه صنعت فولاد برای توسعه متوازن زنجیره فولاد تعیین شد. در این راستا شرکت ملی فولاد ایران در چهار سال گذشته با تعیین اهداف سالانه و هدفمند گام‌های موثری در جهت تحقق اهداف فوق و در جهت استراتژی کلان صنعت فولاد برداشته است. بطور کلی اهم موضوع

شرکت ملی فولاد در راستای اهداف و ماموریت‌های محوله؛ اجرای طرح‌های توسعه، بررسی و مطالعه بمنظور تدوین چشم‌انداز و برنامه کلان صنعت فولاد و کمک در جذب سرمایه‌گذاری و... را پیگیری و عملی کرده است. این شرکت از سال ۹۲ با توجه به فضای جدید ایجاد شده برون سازمانی و درون سازمانی، فعالیت‌های خود را با تاکید بر اصل ارتقای بهره‌وری و رقابت پذیری سرعت بخشیده است.

با توجه به شرایط فراهم آمده در سال‌های منتهی به سال ۹۲ و مسئله انحلال شرکت ملی فولاد ایران در کنار شرایط تحریم و کند شدن روند اجرای هفت طرح فولاد استانی، نبود بودجه لازم برای ادامه عملیات و اجرای این طرح‌ها، خوشبختانه با روی کار آمدن دولت جدید مسئله انحلال شرکت ملی فولاد ایران منتفی شد که این موجب تقویت روحیه و انگیزه کارکنان مجموعه برای انجام وظائف محوله شد.

با توجه به شرایط تحریم و نبود بودجه لازم، شرایط پیشرفت طرح‌ها همچنان روال کندی داشت که برای حل این مشکل واگذاری







طرح در مراحل نهایی راه‌اندازی (بعضی از این طرح‌ها در مرحله تست سرد هستند)

- تدوین طرح جامع فولاد ایران و بازیابی و به روز رسانی آن در سال ۹۴ و ۹۵
- تلاش برای رفع موانع و تنگناها و مشکلات طرح‌های هفتگانه و برگزاری جلسات مرتب برای حل و فصل امور مربوط به این طرح‌ها با توجه به شرایط جدید و ورود مشارکین و پیمانکاران
- مذاکرات فنی و مهندسی متعدد با شرکت MCC چین و مشاوران طرح در خصوص واحدهای فولاد سازی طرح‌ها برای استفاده از فاینانس چین
- تشکیل جلسات متعدد برای فراهم نمودن زمینه‌های همکاری با مشارکین طرح‌ها بمنظور سرعت بخشیدن به روند پیشرفت اجرا و راه‌اندازی طرح‌ها
- تشکیل جلسات متعدد و بررسی‌های لازم برای بهینه شدن خطوط تولید طرح‌های هفتگانه
- انعقاد قرار دادهای فاینانس طرح‌ها و جذب منابع

فعالیت‌های شرکت ملی فولاد ایران در این محدوده زمانی شامل فعال کردن طرح‌های هفتگانه، کمک به تعیین اهداف و نقشه راه برای زنجیره صنعت فولاد و توسعه متوازن زنجیره فولاد با تدوین طرح جامع فولاد، تقویت روحیه کارکنان و متخصصان ستادی برای انجام ماموریت‌های محوله، کمک به جذب سرمایه‌های داخلی و جذب شریک در زمان تحریم و کمک برای جذب سرمایه‌های خارجی بویژه پس از برجام، انجام مطالعات و بررسی‌ها درباره طرح و اهداف، تلاش برای تجمیع واحدهای فولادی، توجه به مسائل زیست محیطی، استفاده حداکثری از بخش خصوصی برای اجرای طرح‌های توسعه، مطالعه و بررسی برای ایجاد واحدهای صنعتی و معدنی مورد نیاز برای رسیدن به ظرفیت تولید ۵۵ میلیون تن فولاد خام در افاق ۱۴۰۴ و انجام دیگر ماموریت‌های محوله از سوی ایمیدرو بوده است. در این جا بصورت خلاصه به اهم عملکرد و نتایج آن اشاره می‌شود:

- راه‌اندازی اولین واحد احیای مستقیم طرح‌های استانی در تاریخ ۹۵/۸/۱۸ و رساندن حداقل سه



● همکاری بمنظور انجام کارشناسی طرح‌ها و واگذاری بخشی از سهم ایمیدرو به بخش خصوصی جهت مشارکت حداکثری بخش خصوصی در راه‌اندازی پروژه‌ها

● چابک سازی سازمانی و ساماندهی و تعدیل نیروهای انسانی ستادی بمیزان ۲۰ درصد در پایان سال ۹۴

● ایجاد اشتغال و بکارگیری نیروی انسانی بطور مستقیم در طرح‌های استانی بر اساس درصد پیشرفت طرح‌ها: برای طرح سپید دشت به تعداد ۶۷ نفر، طرح فولاد شادگان ۱۰ نفر، طرح فولاد نی ریز ۱۴۴ نفر و طرح فولاد میانه به تعداد ۱۳۰ نفر

● تعیین اهداف مربوط به مسائل محیط زیست و ایمنی و بهداشت در طرح‌ها و پایش و پیگیری احداث و اجرای تاسیسات فاضلاب صنعتی و بهداشتی در هفت طرح فولادی، آموزش و نظارت امور مربوط به HSE و تلاش برای کاهش شدت و تکرار حوادث و ارتقای فرهنگ ایمنی و بهداشت، نظارت بر اجرای مدیریت پسماند و تلاش برای توسعه فضای سبز به نسبت ۲۵ درصد از کل مساحت طرح‌های فولادی و...

● مطالعات استان کرمان جهت احداث زنجیره تولید فولاد خام

● بررسی پتانسیل شهرستان خرامه از توابع استان

● همکاری با شرکت‌های جدیدالتاسیس مشارک طرح‌های هفتگانه در راستای تامین و ترخیص تجهیزات مورد نیاز احداث و تکمیل کارخانه‌های فولاد سازی

● اصلاحات در روند اعتبارات اسنادی در جهت سرعت بخشیدن به امور پروژه‌ها

● نهایی کردن الحاقیه‌های ورود کنسرسیوم و تغییر کارفرما بمنظور روشن شدن نحوه همکاری اعضای کنسرسیوم

● بررسی صورت وضعیت پیمانکاران طرح‌ها و پرداخت صورت حساب‌های مالی مربوط به قبل از واگذاری و حل و فصل مسائل مالی و حقوقی

● نظارت بر اجرا و روند پیشرفت طرح‌ها و رفع موانع برای راه‌اندازی هر چه سریع‌تر این طرح‌ها

● نهایی کردن روش اجرایی مطالعات امکان‌سنجی باکد ۲۲۴-۰۲ و تهیه روش اجرایی انجام خدمات مهندسی و پیمان‌ها و...

● منطقی شدن وضعیت بودجه در جهت صرفه جویی در هزینه‌ها

● همکاری با سازمان توسعه (ایمیدرو) در انتشار، جذب و صرف منابع اوراق مشارکت طرح‌های استانی

● جذب منابع عمومی در قالب مبادله موافقتنامه کمک به راه‌اندازی طرح‌ها

### میزان پیشرفت واحدهای احیای طرح‌های استانی فولاد

منتهی به آذر ماه ۱۳۹۵

ردیف	طرح	درصد پیشرفت
۱	چهارمحال و بختیاری	۹۵/۸/۱۸ افتتاح شد
۲	شادگان	۹۲,۵۱
۳	میانه	۹۲,۱۰
۴	نی ریز	۸۷,۳۲
۵	سبزواری	۸۲,۸۸
۶	قائنات	۸۱,۶۵
۷	بافت	۷۸,۹۲



- فارس جهت احداث بخشی از زنجیره تولید فولاد
- بررسی و تجمیع طرح‌های واحدهای فولادی مستقر در منطقه خلیج فارس در قالب یک طرح ۱۰ میلیون تنی
- مطالعه احداث یک واحد ۱۰ میلیون تنی در منطقه آزاد چابهار
- بررسی و ارزیابی ایجاد واحد فولادی به روش فاینکس در چابهار
- بررسی مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی برای طرح فولاد سازی سه میلیون تنی و طرح نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی بندرعباس
- کمک و هماهنگی برای شروع عملیات پروژه اسار(ESSAR) هند در منطقه ویژه خلیج فارس
- همانطوری که در سطور فوق اشاره شد شش طرح از طرح‌های هفتگانه با مشارکت بخش خصوصی اجرا شده یا در حال اجراست.
- همچنین هم اکنون طرح فولادمیانه با پیشرفت مناسبی مستقیماً توسط شرکت ملی فولاد ایران در حال اجراست و واحد احیای آن در ماه‌های آتی آماده راه‌اندازی خواهد شد. در اینجا به خلاصه‌ای از فعالیت‌های انجام شده و در حال انجام در این طرح اشاره می‌شود:
- انجام کلیه مراحل مهندسی، تامین، ساخت و نصب واحد احیای آماده‌سازی جهت راه‌اندازی در اسفند ماه سال جاری
- نهایی شدن نحوه تامین مالی واحد فولاد سازی
- شروع مجدد فعالیت‌های اجرایی واحد فولادسازی با استفاده از فاینانس MCC چین
- عقد قرارداد خرید و تامین آب دوران بهره‌برداری و اجرای خط انتقال آب از سد آیدوغموش تا طرح
- عقد قرارداد خرید و تامین گاز دوران بهره‌برداری و اجرای خط انتقال گاز تا طرح
- اجرای پست برق ۲۳۰ کیلوولت
- اجرای ایستگاه گاز ثانویه واحد احیای
- برگزاری آزمون و انجام مراحل استخدامی برای جذب ۲۵۰ نفر تا پایان سال



## اجرای ۲۴ طرح توسعه‌ای توسط شرکت تهیه و تولید مواد معدنی

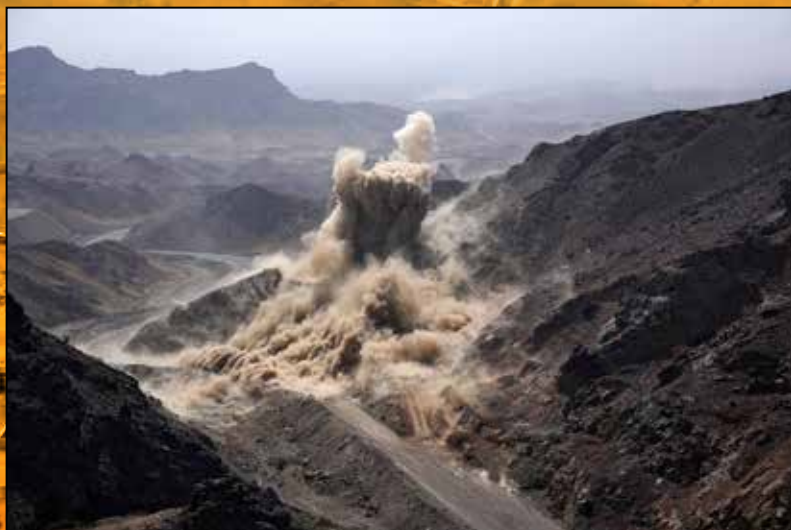
حدود ۶ هزار و ۷۵۰ میلیارد تومان از طریق جذب سرمایه گذار بخش خصوصی در حال اجرا است.

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران با بیان اینکه این شرکت طی سال‌های ۹۲ تا ۹۵، در حوزه معدن و صنایع معدنی ۸ اقدام مهم انجام داد، توضیح داد: این اقدامات شامل راه‌اندازی مجتمع پتاس خور و بیابانک پس از سال‌ها توقف (با تولید محصول با عیار بیش از ۹۵ درصد)، راه‌اندازی پالایشگاه قطران و تولید محصولات جانبی زغال سنگ در مجتمع کک سازی زرنند توسط کارشناسان ایرانی و راه‌اندازی معدن

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران (ایمپاسکو) گفت: ۲۴ طرح توسعه معادن و صنایع معدنی ایمیدرو و ایمپاسکو تحت مدیریت شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در حال اجرا است.

وحیه‌ا... جعفری با بیان این مطلب اظهار داشت: مجموع سرمایه‌گذاری طرح‌های فعال شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، بیش از ۷ هزار میلیارد ریال است.

وی ادامه داد: به جز ۲ طرح که با اعتبارات داخلی در حال انجام است، بقیه طرح‌ها با مبلغ سرمایه‌گذاری



خور و نیز حل و فصل معضل معدن زغال سنگ البرز غربی با وجود تعداد زیاد پرسنل و فشارهای منطقه ای، از دیگر فعالیت‌های انجام شده طی مدت یاد شده است.

به گفته مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، ۸ تفاهم نامه همکاری با شرکت‌های بزرگ خارجی (در راستای گسترش روابط بین الملل) و برگزاری نشست‌های تجاری با شرکت‌های مختلف منعقد شد. جعفری با بیان اینکه شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در ابتدای روی کار آمدن دولت یازدهم در لیست واگذاری خصوصی سازی قرار داشت، گفت: با توجه به نظر مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت و با کمک مؤثر وزیر و رئیس هیأت عامل ایمیدرو، مصوبه خروج شرکت از لیست واگذاری - به عنوان «بازوی اجرایی» ایمیدرو- در سال ۹۳ صادر شد که استراتژی شرکت بر مبنای این موقعیت، تدوین و پس از دریافت مصوبات

آنتیموان، پالپوت تولید شمش آنتیموان در استان سیستان و بلوچستان برای نخستین بار در کشور و همچنین بازسازی و راه اندازی کوره فروکروم به رغم عدم امکان واردات بلوک و جرم کربنی (شروع تولید از سال ۹۳ و صادرات فروکروم به بازارهای جهانی) و تکمیل طرح راه اندازی واحد بریکت سازی از پودر فروکروم جغتای است.

وی ادامه داد: همچنین، اجرای طرح‌های دانش بنیان تولید کنسانتره پرعیار (۶۶ درصد) عناصر نادر خاکی برای نخستین بار در ایران، اجرای طرح پالپوت تولید پودر میکرونیزه و نانو از پسماندهای صنعتی در مجتمع طلای مویه، انعقاد تفاهم نامه با صندوق فعالیت‌های معدنی کشور به منظور امکان مشارکت بخش خصوصی در پهنه‌ها و محدوده‌های اکتشافی شرکت، مبادله توافق نامه با سازمان میراث فرهنگی استان اصفهان به منظور توسعه ژئوتوریسم در مجتمع‌های نخلک و پتاس





**براساس برنامه‌های انجام شده طی سال‌های ۹۲ تا ۹۵ در شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در مجموع، حدود ۷۰ میلیارد تومان هزینه اکتشافی از سوی ایمیدرو و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی مصرف شده است که نتیجه آن، انجام ۲۰۰ هزار متر حفاری اکتشافی زغال سنگ، سنگ آهن و شورابه‌ها است.**

### رشد ۳ برابری حفاری‌های اکتشافی

جعفری با بیان اینکه توسعه فعالیت‌های اکتشافی انجام شده از سال ۹۲ تاکنون منجر به ثبت رکوردهای اکتشافی جدید در شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران شده است، گفت: میزان حفاری به عنوان یک شاخص مهم اکتشاف از حدود ۲۸ هزارمتر در سال ۹۲ به حدود ۸۶ هزارمتر در سال ۹۳ رسیده که رشد حدود ۳ برابری را در برداشته است. ذخایر جدید اکتشاف شده زغال سنگ کک شو و حرارتی در محدوده‌های البرز مرکزی و ایران مرکزی (شهرستان طبس) حدود ۳۵ میلیون تن و اکتشاف ذخایر جدید سنگ آهن در ایران مرکزی (استان‌های یزد و کرمان) حدود ۳۰۰ میلیون تن است. در حوزه پلی متال و شورابه‌ها نیز با دریافت پهنه‌های اکتشافی جدید تاکنون بیش از ۴ تن ذخیره طلای خالص و حدود ۲۵ هزار تن ذخیره آنتیموان، کشف شده است. وی افزود: براساس برنامه‌های انجام شده طی سال‌های ۹۲ تا ۹۵ در شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در مجموع، حدود ۷۰ میلیارد تومان هزینه اکتشافی از سوی ایمیدرو و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی مصرف شده است که نتیجه آن، انجام ۲۰۰ هزار متر حفاری اکتشافی زغال سنگ، سنگ آهن و شورابه‌ها است. به گفته مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی

لازم، از ابتدای سال ۹۴ اجرایی شد.

وی ادامه داد: این شرکت به عنوان زیر مجموعه ایمیدرو، وظایف این سازمان را مطابق قانون سیاست‌های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی شامل توسعه معدن و صنایع معدنی در کشور، اجرای طرح‌های معدن و صنایع معدنی و واگذاری به بخش خصوصی، اجرای طرح‌ها در مناطق کمتر توسعه یافته، طرح‌های با فناوری بالا و نیز طرح‌های پرخطری که بخش خصوصی متمایل به انجام آنها نیست، برعهده دارد.

### استراتژی‌های کلان ایمپسکو

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران با اشاره به استراتژی‌های کلان معدن تصریح کرد: واگذاری یا برون سپاری فعالیت‌های مواد معدنی بدون اولویت استراتژیک، پتانسیل یابی و توسعه اکتشاف در همه مراحل در داخل و خارج کشور در مواد معدنی دارای اولویت استراتژیک، تجهیز و آماده سازی ذخایر معدنی و ایجاد واحدهای فرآوری در داخل و خارج کشور در مواد معدنی دارای اولویت استراتژیک، ارتقای بهره‌وری و افزایش تولید، گسترش پژوهش در راستای ارتقای فناوری در بخش معدن و صنایع معدنی و افزایش رقابت پذیری واحدهای فعلی و توسعه ظرفیت‌های آن‌ها، استراتژی‌های کلان این شرکت هستند.

وی ادامه داد: استراتژی برون سپاری با واگذاری ۳ مجتمع و ۶ طرح شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران به بخش خصوصی اجرایی شد.

جعفری خاطرنشان کرد: اکتشاف در بخش زغال سنگ، سنگ آهن، شورابه‌ها و فلزات غیرآهنی طبق استراتژی تعیین شده در سال‌های اخیر، توسعه یافته است.

وی ادامه داد: در راستای ارتقای بهره‌وری که از سیاست‌های مهم دولت است، قرارداد بررسی بهره‌وری مجتمع‌ها و ستاد شرکت اجرایی شد. همچنین، برنامه‌های جدید آموزشی و پژوهشی، با توجه به سیاست واگذاری و با هدف توسعه آموزش و پژوهش کاربردی تهیه شده‌اند.

داخل کشور، در زمینه صادرات کنسانتره سرب نیز فعال است.

وی ادامه داد: میزان تولید فروکروم جغتای طی ۹ ماهه سال ۹۵ به حدود ۶۶۸۹ تن رسیده که علاوه بر تامین نیاز کارخانه‌های داخلی، صادرات و ارزآوری خوبی داشته است. این دستاورد در حالی رخ داد که تحریم‌های ظالمانه مانع خرید قطعات و مواد مصرفی از خارج شده بود.

این شرکت به موازات بهره برداری معادن، توجه ویژه‌ای به حفظ محیط زیست و سلامت کارکنان دارد.

### برنامه‌های آتی؛ افزایش بودجه پژوهش

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران با اشاره به برنامه‌های آتی این شرکت گفت: از جمله این فعالیت‌ها، توسعه فعالیت‌های اکتشاف مواد معدنی مختلف در مناطق پرخطر یا مناطقی که بخش خصوصی تمایل به حضور در آنها ندارد، افزایش بودجه پژوهشی به میزان درآمد در حوزه‌های زغال سنگ، کک، آنتیموان، کرومیت و فروکروم و اجرای فعالیت‌ها و طرح‌های پژوهشی، اجرای طرح‌های توسعه از طریق جذب سرمایه بخش خصوصی (واگذاری طرح‌ها به بخش خصوصی) و افزایش میزان سرمایه گذاری در طرح‌های تجهیز به منظور ظرفیت سازی در بخش‌های زغال سنگ، سنگ آهن، فلزات غیرآهنی، فسفات، طلا و آنتیموان است.

وی افزود: اجرای طرح‌های مصوب دولت در بخش معدن و صنایع معدنی به نمایندگی در ایمیدرو، دستیابی به اهداف تولید برنامه ریزی شده مجتمع‌ها و طرح‌های تحت مدیریت این شرکت و واگذاری امور بهره برداری مجتمع‌ها از طریق عقد پیمان‌های مدیریتی، افزایش ایمنی با هدف کاهش حوادث و ارتقای سطح ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) در مجتمع‌های تحت پوشش و نیز افزایش فعالیت در جهت صادرات محصولات معدنی، از دیگر برنامه‌های شرکت یاد شده است.

ایران، با هزینه حدود ۲۰ میلیون دلار، ارزش افزوده‌ای بالغ بر ۴ میلیارد و ۲۵۰ میلیون دلار حاصل شده که حدود ۲۰۰ برابر هزینه صرف شده است.

وی ادامه داد: با سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی برای توسعه اکتشافات توافقاتی صورت گرفته و اکنون ۱۳ تیم از این سازمان در استان‌های خراسان رضوی، خراسان جنوبی و سیستان و بلوچستان مستقر هستند و عملیات اکتشافی را به پیش می‌برند و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، تنها امور پشتیبانی و لجستیک را انجام می‌دهد.

### تولید ۱٫۹ میلیون تن مواد معدنی

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران با اشاره به تامین بخشی از مواد معدنی مورد مصرف در صنایع معدنی توسط ایمیدرو و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، گفت: بهره برداری از معادن تحت پوشش سنگ آهن، زغال سنگ، روی، سرب و طلا و کارخانه‌های صنایع معدنی مانند کک سازی و فروکروم توسط شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران مدیریت می‌شود و اهداف مهم در این بخش استفاده بهینه از ذخایر و ارتقای بهره‌وری است.

وی ادامه داد: میزان تولید سال‌های اخیر معادن تحت پوشش با وجود کاهش تولید و قیمت‌های جهانی مواد معدنی تا حدود نیمه نخست سال ۹۵، صعودی بوده است. به طوری که طی ۹ ماهه امسال، یک میلیون و ۹۰۹ هزار و ۲۵۵ تن ماده معدنی تولید شد. همچنین، در تامین مواد اولیه کارخانه‌های ذوب روی این شرکت با تولید سالانه بیش از ۷۰۰ هزار تن خاک روی - که در سال ۹۳ به بیش از یک میلیون تن رسیده بود- توانسته بیشتر نیاز مواد اولیه واحدهای ذوب روی را فراهم آورد.

جعفری اظهار داشت: تولید طلا در مجتمع طلای موده بخصوص در سال جاری با تمهیدات به کار گرفته شده، تنها طی ۹ ماهه امسال به ۲۴۸ کیلوگرم رسید که نزدیک به تولید معمول یک سال است. افزون بر این، مجتمع سرب نخلک ضمن تامین مواد اولیه مصرفی در



نتایج اکتشافات ایمیدرو در پهنه‌های معدنی کشور؛

## فاز شناسایی تمام پهنه‌ها پایان یافت

بختیاری، زنجان، آذربایجان شرقی و کرمانشاه واقع هستند که فاز شناسایی آنها پایان یافته است. اکتشاف پهنه‌های مذکور از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت یا سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استان‌های مربوطه به ایمیدرو محول شده است.

وی ادامه داد: مساحت کل پهنه‌ها ۲۵۴ هزار و ۷۸۹ کیلومترمربع و جمع کل محدوده‌های امیدبخش ۴۴۰ محدوده است.

مدیر اکتشاف سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران اعلام کرد: بر اساس نتایج اکتشافات ایمیدرو در پهنه‌های اکتشافی کشور، فاز شناسایی ۱۰۰ درصد پهنه‌ها به اتمام رسیده و در برخی از این پهنه‌ها، فاز پی جویی و اکتشافات عمومی نیز پیشرفت‌های مناسبی را طی کرده است.

علی اصغرزاده گفت: ۲۲ پهنه اکتشافی در استان‌های گلستان، مرکزی، خراسان جنوبی، کردستان، سیستان و بلوچستان، کهگیلویه و بویراحمد، چهارمحال و





جزئیات دستاوردهای حاصله در پهنه‌های اکتشافی در استان‌های مختلف در جدول زیر آمده است:

کد	عنوان پروژه	استان	مساحت (کیلومتر مربع)	فاز اکتشافی انجام شده	فاز اکتشافی جاری	دستاوردها
۱	فاز شناسایی پهنه شیست گرگان	گلستان	۲,۸۸۱	-	شناسایی	۲۰ محدوده امیدبخش به مساحت ۲۰۰ کیلومتر مربع
	فاز پی جویی پهنه شیست گرگان		۲۰۰	شناسایی	پی جویی	در حال اجرا
۲	فاز شناسایی پهنه خوش ییلاق گلستان	گلستان	۱,۸۸۷	-	شناسایی	معرفی ۱۰ محدوده امیدبخش به مساحت ۲۰۰ کیلومتر مربع
	فاز پی جویی پهنه خوش ییلاق گلستان		۲۰۰	شناسایی	پی جویی	در حال اجرا
۳	اکتشاف مواد معدنی بلوک مرکزی با برداشت و پردازش رادیومتری و مغناطیس سنجی هوابرد	یزد، اصفهان، خراسان جنوبی، کرمان، زاهدان	۸۶,۰۰۰	-	ژئوفیزیک هوایی	۸ محدوده امیدبخش به مساحت ۱۱۰۰ کیلومتر مربع
۳	نظارت بر پروژه ژئوفیزیک ایران مرکزی	یزد، اصفهان، خراسان جنوبی، کرمان، زاهدان	-	-	-	در حال اجرا
۳	مطالعات پی جویی اولیه در محدوده‌های جنوب شرقی کالکافی، چاه پلنگ جنوبی، عروسان و نگین بلوک ایران مرکزی	اصفهان	۵۲۰	پی جویی	شناسایی	در حال اجرا
۳	مطالعات پی جویی اولیه در محدوده‌های همبونی و معدن نقره بلوک ایران مرکزی	اصفهان	۵۱۲	شناسایی	پی جویی	مشاور آماده انجام عملیات اکتشافی در محدوده مذکور می‌باشد.
۳	مطالعات ژئوفیزیک به میزان ۱۶۰۰۰ نقطه به روش مغناطیس سنجی در ۲ محدوده مستعد دارین (PBN) و هنج استان یزد	خراسان جنوبی، یزد	۹۰	شناسایی	ژئوفیزیک	اتمام پروژه
۴	شناسایی و معرفی مناطق مستعد و اعتبار سنجی در استان خراسان جنوبی	خراسان جنوبی	کل استان	جمع آوری اطلاعات و داده‌های اکتشافی استان	شناسایی	معرفی ۱۷ محدوده مستعد
۴	فاز شناسایی نوار مرزی استان خراسان جنوبی	خراسان جنوبی	۶,۱۰۰	-	شناسایی	معرفی ۷ محدوده مستعد
۴	پی جویی مرحله اول پهنه نوار مرزی خراسان جنوبی (بخش جنوبی)	خراسان جنوبی	۱,۲۰۰	پی جویی مرحله اول	-	معرفی ۴ محدوده مستعد
۴	پی جویی مرحله اول پهنه نوار مرزی خراسان جنوبی (بخش میانی)	خراسان جنوبی	۲,۵۰۰	پی جویی مرحله اول	-	معرفی ۵ محدوده
۴	پی جویی مرحله اول پهنه نوار مرزی خراسان جنوبی (بخش شمالی)	خراسان جنوبی	۲,۸۰۴	پی جویی مرحله اول	-	معرفی ۷ محدود
۴	پروژه پی جویی تکمیلی پهنه نوار مرزی خراسان جنوبی	خراسان جنوبی	۱,۲۵۰	شناسایی و پی جویی مرحله اول	-	۲۰ محدوده
۴	مطالعات ژئوشیمیایی و پیمایش صحرائی در محدوده چاه مضراب استان خراسان جنوبی	خراسان جنوبی	۲۰	پی جویی مرحله اول	پی جویی مرحله دوم	در حال اجرا



۴	مطالعات ژئوشیمیایی و پیمایش صحرایی در محدوده ماهیرود استان خراسان جنوبی	خراسان جنوبی	۲۵	مرحله اول پی جویی	مرحله دوم پی جویی	در حال اجرا
۴	عملیات اکتشاف دق پترگان استان خراسان جنوبی	خراسان جنوبی	۲۱۹	مرحله اول پی جویی	مرحله دوم پی جویی	در حال اجرا
۵	فاز شناسایی نوار مرزی استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۱۵,۰۰۰	-	شناسایی	معرفی ۱۴۳ محدوده مستعد
۵	پی جویی مرحله اول پهنه نوار مرزی استان سیستان و بلوچستان (محدوده پیشین - سراوان)	سیستان و بلوچستان	۶,۵۰۰	مرحله اول پی جویی	-	معرفی ۶ محدوده مستعد
۵	پی جویی مرحله اول پهنه نوار مرزی استان سیستان و بلوچستان (محدوده شرق تفتان)	سیستان و بلوچستان	۶,۵۰۰	مرحله اول پی جویی	-	معرفی ۳ محدوده مستعد
۵	پی جویی مرحله اول پهنه نوار مرزی استان سیستان و بلوچستان (محدوده میرجاوه - لار)	سیستان و بلوچستان	۲,۰۰۰	مرحله اول پی جویی	-	معرفی ۶ محدوده مستعد
۶	فاز شناسایی پهنه سراوان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۱۵,۰۰۰	-	شناسایی	معرفی ۲۶ محدوده امیدبخش
۶	پی جویی مرحله اول پهنه سراوان بخش غربی	سیستان و بلوچستان	۵,۵۰۰	مرحله اول پی جویی	-	معرفی ۱۰ محدوده مستعد
۶	پی جویی مرحله اول پهنه سراوان بخش جنوبی	سیستان و بلوچستان	۶,۵۰۰	مرحله اول پی جویی	-	معرفی ۸ محدوده مستعد
۶	پی جویی مرحله اول پهنه سراوان بخش مرکزی	سیستان و بلوچستان	-	مرحله اول پی جویی	-	معرفی ۵ محدوده مستعد
۶	پروژه پی جویی تکمیلی پهنه سراوان و نوار مرزی	سیستان و بلوچستان	۵,۰۰۰	مرحله اول پی جویی و پی جویی تکمیلی	شناسایی	۴ دیسکآوری
۶	عملیات اکتشاف مناطق نوار مرزی کهنوک و برگر استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۳۹,۶	پی جویی تکمیلی	پی جویی تکمیلی	در حال اجرا
۶	عملیات اکتشاف مواد معدنی محدوده قرقرک استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۲۰,۶	پی جویی تکمیلی	پی جویی تکمیلی	در حال اجرا
۶	عملیات اکتشاف مواد معدنی محدوده مرز سه گانه استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۲۹,۹	پی جویی تکمیلی	پی جویی تکمیلی	در حال اجرا
۶	عملیات اکتشاف مواد معدنی محدوده ملک سیاه کوه استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۳۹,۹	پی جویی تکمیلی	پی جویی تکمیلی	در حال اجرا
۶	عملیات اکتشاف مواد معدنی محدوده رودشور استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۴۰	پی جویی تکمیلی	پی جویی تکمیلی	در حال اجرا
۶	عملیات اکتشاف مواد معدنی محدوده گروک استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۴۰,۲	پی جویی تکمیلی	پی جویی تکمیلی	در حال اجرا
۶	عملیات اکتشاف مواد معدنی محدوده رباط لار استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۷۷,۳	پی جویی تکمیلی	پی جویی تکمیلی	در حال اجرا
۶	عملیات اکتشاف مواد معدنی محدوده لادیز- تلخاب استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۸۰	پی جویی تکمیلی	پی جویی تکمیلی	در حال اجرا
۶	عملیات اکتشاف مواد معدنی محدوده رگتوک استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۱۰۰,۳	پی جویی تکمیلی	پی جویی تکمیلی	در حال اجرا
۶	عملیات اکتشاف مواد معدنی محدوده شاشکی استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۲۵,۴	پی جویی تکمیلی	پی جویی تکمیلی	در حال اجرا
۷	فاز شناسایی پهنه آباد جازموریان	یزد، کرمان، فارس، هرمزگان	۴۴,۸۹۳	شناسایی	پی جویی	بیش از ۵۰۰ محدوده امیدبخش

۷	انجام عملیات اکتشافی در محدوده آتومالی‌های ۱۳E، ۶E و ۱۷E در پهنه آباده- جازموریان	کرمان، هرمزگان	۱۷	ژئوفیزیک هوایی	ژئوفیزیک زمینی	عدم وجود کانی سازی در یک آتومالی
۷	عملیات ژئوفیزیک زمینی به روش مغناطیسی در محدوده آتومالی‌های ۱۳E، ۶E و ۱۷E در پهنه آباده- جازموریان	کرمان، هرمزگان	۱۷	ژئوفیزیک هوایی	ژئوفیزیک زمینی	شناسایی بی‌هنجاری مغناطیسی و پیشنهاد حفاری در نقاط دارای بالاترین شدت مغناطیسی
۷	انجام عملیات اکتشافی در محدوده آتومالی‌های ۱۳A، ۹A و ۱۰A در پهنه آباده- جازموریان	کرمان، هرمزگان	۳۴	ژئوفیزیک زمینی	عمومی	در حال اجرا
۷	عملیات ژئوفیزیک زمینی در محدوده آتومالی‌های ۱۳A-D۲، ۷A، ۱۳A و ۱۰A در پهنه آباده- جازموریان	کرمان، هرمزگان	۳۴	ژئوفیزیک هوایی	ژئوفیزیک زمینی	شناسایی بی‌هنجاری مغناطیسی و پیشنهاد حفاری در نقاط دارای بالاترین شدت مغناطیسی
۷	انجام عملیات اکتشافی در محدوده آتومالی‌های ND۶۶۸B و ND۱۲۵۵B پهنه آباده جازموریان	کرمان، فارس	۶,۰۰۰	پی جویی	عمومی	در حال اجرا
۷	انجام عملیات اکتشافی در محدوده آتومالی‌های ND۲۹۳B و A۱۱ پهنه آباده جازموریان	کرمان	۳	پی جویی	عمومی	عدم حصول نتایج مثبت مطالعات مغناطیس سنجی زمینی
۷	عملیات ژئوفیزیک به روش مغناطیسی به تعداد ۳۰۰۰ نقطه در آتومالی E۱۷ آباده جازموریان و ۴۰۰۰ نقطه در P۵ بهرام گور	کرمان، فارس	-	پی جویی	پی جویی تکمیلی	در حال اجرا
۸	انجام عملیات اکتشافی در محدوده آتومالی‌های P۳ و P۶ پهنه بهرام گور	کرمان، فارس	۱۰۹	پی جویی	عمومی	تهیه نقشه توپوگرافی و زمین شناسی ۱:۱۰۰۰ و شناسایی بی‌هنجاری مغناطیسی قابل توجه در مرکز محدوده و در امتداد آنومالی‌های معدن گل گهر
۸	عملیات اکتشافی در محدوده P۳ منطقه بهرام گور استان فارس	کرمان، فارس	۳۵	پی جویی تکمیلی	پی جویی	در حال اجرا (به دلیل ممانعت محیط زیست، فعلاً متوقف شده است)
۸	عملیات اکتشاف در محدوده آتومالی P۵ در پهنه بهرام گور	فارس	۹۲	پی جویی	پی جویی تکمیلی	در حال اجرا
۹	فاز شناسایی منابع معدنی در پهنه جنوب کرمان (اسفندقه)	کرمان	۲۷۵	-	شناسایی	در حال اجرا
۱۰	فاز شناسایی مس رسوبی در پهنه استان کهگیلویه و بویراحمد	کهگیلویه و بویراحمد	۱,۰۰۶	-	شناسایی	۱۲ محدوده امیدبخش به مساحت ۱۰۰ کیلومتر مربع
۱۰	فاز پی جویی مس رسوبی در پهنه استان کهگیلویه و بویراحمد	کهگیلویه و بویراحمد	۱۰۰	شناسایی	پی جویی	توقف پروژه بدلیل نبود سیستم کانه زایی
۱۱	مطالعات فاز شناسایی منابع معدنی در پهنه مارکده چهارمحال و بختیاری	چهارمحال و بختیاری	۵۰۰	-	شناسایی	۴ محدوده امیدبخش به مساحت ۲۰ کیلومتر
۱۱	مطالعات فاز پی جویی منابع معدنی در پهنه مارکده چهارمحال و بختیاری	چهارمحال و بختیاری	۱۰۰	شناسایی	پی جویی	در حال اجرا
۱۱	اکتشاف طلا در محدوده هوره، پهنه مارکده استان چهارمحال و بختیاری	چهارمحال و بختیاری	۱۰	پی جویی	پی جویی تکمیلی	در حال اجرا



۴ محدوده امیدبخش بخش مساحت ۴۰ کیلومتر مربع	شناسایی	شناسایی	۱۰۴	ایلام	مطالعات فاز شناسایی منابع معدنی در پهنه بیتومن استان ایلام	۱۲
۱۸ محدوده امیدبخش به مساحت ۳۰۰ مربع	-		۳,۵۶۷	کردستان	مطالعات فاز شناسایی منابع معدنی پلی متال در پهنه قروه استان کردستان	۱۳
۱۲ محدوده امیدبخش به مساحت ۵۳ کیلومتر مربع	شناسایی	-	۱,۱۲۱	کردستان	مطالعات فاز شناسایی منابع معدنی پلی متال در پهنه بیجار استان کردستان	۱۴
۱۸ محدوده امیدبخش به مساحت ۲۵۰ کیلومتر مربع	شناسایی	-	۲,۷۱۰	زنجان	مطالعات فاز شناسایی منابع معدنی در پهنه سلطانیه زنجان	۱۵
در حال اجرا	پی جویی	شناسایی	۲۵۰	زنجان	مطالعات پی جویی منابع معدنی پلی متال در پهنه سلطانیه زنجان	۱۵
۱۸ محدوده امیدبخش به مساحت ۶۷۰ کیلومتر مربع	شناسایی	-	۲,۸۷۸	زنجان	مطالعات فاز شناسایی منابع معدنی در پهنه طارم زنجان	۱۶
در حال اجرا	پی جویی	شناسایی	۶۷۰	زنجان	مطالعات پی جویی منابع معدنی پلی متال در پهنه طارم زنجان	۱۶
معرفی ۵ یافته	پی جویی	شناسایی	۲۱۰	اردبیل	اکتشاف پهنه قزل اوزن استان اردبیل	۱۷
در حال اجرا	پی جویی تکمیلی	پی جویی	۳۰	اردبیل	اکتشاف منابع معدنی آنومالی‌های پهنه قزل اوزن استان اردبیل	۱۷
۳۰ محدوده امیدبخش به مساحت ۷۱۰ کیلومتر مربع	شناسایی	-	۲,۹۲۳	آذربایجان شرقی	فاز شناسایی پهنه چارایماق آذربایجان شرقی	۱۸
در حال اجرا	پی جویی	شناسایی	۷۱۰	آذربایجان شرقی	پی جویی و اکتشاف منابع مواد معدنی پلی متال در پهنه چارایماق	۱۸
۱۰ محدوده امیدبخش به مساحت ۵۰۰ کیلومتر مربع	شناسایی	-	۵,۱۳۵	آذربایجان غربی	فاز شناسایی پهنه تکاب پیرانشهر آذربایجان غربی	۱۹
در حال اجرا	پی جویی	شناسایی	۵۰۰	آذربایجان غربی	مطالعات پی جویی منابع معدنی پلی متال در پهنه تکاب پیرانشهر آذربایجان غربی	۱۹
در حال اجرا	شناسایی	-	۱,۸۸۷	آذربایجان غربی	مطالعات فاز شناسایی منابع معدنی پلی متال در پهنه زرشوران استان آذربایجان غربی	۱۹
در حال اجرا	شناسایی	-	۳۹۶۲	کرمانشاه	مطالعات فاز شناسایی منابع معدنی در پهنه سنقر	۲۰
۳۹ کحدوده امید بخش به مساحت ۱۰۰۰ کیلومتر مربع	پی جویی	شناسایی	۱۲۰۰۰	خراسان رضوی	پهنه سنگان	۲۱
			۲۵۴,۷۸۹	مساحت کل پهنه‌ها:		
			۴۴۰	جمع کل محدوده‌های امید بخش:		





## تشریح تاثیر برجام در امور اقتصادی و مالی

حسن یونسیان گفت: با رفع تحریم‌های بین المللی تاکنون تعدادی از بانک‌های اروپایی در دوره پس‌برجام همکاری خود را آغاز کرده‌اند که در همین راستا کارمزدهای نقل و انتقال وجوه بشدت کاهش یافته است.

وی افزود: ایجاد فضای مناسب برای امکان استفاده از آخرین تکنولوژی‌های رو جهان با استفاده از توان سازندگان اصلی تجهیزات و افزایش تعاملات بین المللی و مراودات بازرگانی از دیگر اثرات برجام است.

یونسیان اظهار کرد: رفع موانع بازرگانی و امکان تهیه و تامین برخی از کالاهای استراتژیک از منابع اصلی تامین کننده خارجی به طور مستقیم از جمله خرید الکترونیک با قیمت تمام شده کمتر از زمان تحریم (۳۰ درصد کمتر)، تجهیزات ابزار دقیق، کمپرسورها و انواع

مدیر اقتصادی و توسعه سرمایه گذاری ایمیدرو با اشاره به کلیاتی از اثرات برجام بر امور اقتصادی و مالی بخش معدن و صنایع معدنی اعلام کرد: شرکت‌هایی که در دوره تحریم حاضر به مذاکره نبودند، نسبت به همکاری با ایمیدرو بعد از برجام اظهار علاقه مندی کردند به گونه‌ای تاکنون ۱۲ تفاهمنامه با شرکت‌های خارجی که اکثر اروپایی هستند، منعقد شده است.





قطعات آن، قطعات انواع توربین و اقلام نسوز که قبلاً امکان تهیه مستقیم آن وجود نداشت، در دوره پسابرجام میسر شده است. وی تصریح کرد: با توجه به پرداخت تمام تعهدات کشور به بیمه پوشش صادراتی آلمان (هرمس) علاوه بر تغییر رتبه کشور از ۷ به ۶، شرکت‌های آلمانی برای همکاری در طرح‌ها و پروژه‌ها بیشتر شده است. یونسیان افزود: همچنین پس از توافق برجام مبلغ ۱۰۰ میلیون یورو از طریق بانک ایران و اروپا برای خرید تجهیزات فولادسازی یکی از طرح‌های بخش خصوصی گشایش شده است.





طاهرزاده: کارخانه های جدید فرآوری سنگ آهن در نوبت راه اندازی قرار دارند

## معادن استراتژیک فعال شدند

این ارتباط از جمله اهم اقدامات انجام شده به تفکیک بخش می توان به موارد ذیل اشاره کرد:

### «کارخانه های جدید سنگ آهن در آستانه راه اندازی»

در راستای طرح جامع فولادکشور و نظر به ضرورت تسریع در تامین خوراک واحدهای فولادی و در جهت استفاده حداکثری از توان بخش خصوصی اقدامات متعددی در دست انجام بوده که اهم آنها عبارتند از:

- برنامه ریزی و عملیات اجرایی جهت تولید ۱۷/۵ میلیون تن کنسانتره و گندله در منطقه سنگان در قالب عقد قرارداد سرمایه گذاری و یا مشارکت با بخش خصوصی که طرح های مذکور در دست اجراء هستند و پیش بینی می شود تا سال ۱۳۹۶، ۱۲/۵ میلیون تن گندله و ۲/۵ میلیون تن کنسانتره در این بخش به ظرفیت فعلی کشور افزوده شود.

- استفاده از توان بخش خصوصی در قالب قراردادهای استخراج و فروش در بهره برداری از معادن سنگ آهن در جهت تامین خوراک مورد نیاز کارخانجات مصرف کننده.

- فرآوری سنگ آهن های کم عیار هماتیته معدن جلال آباد به ظرفیت سالانه ۶۲۰ هزارتن کنسانتره پرعیار با اشتغالزایی حدود ۱۵۰ نفر و سرمایه گذاری حدود ۱۰۰۰ میلیارد ریال از طریق جذب سرمایه گذاری بخش خصوصی که در سال جاری افتتاح می شود.

- استفاده از توان بخش خصوصی در جهت بکارگیری بهینه ذخائر کم عیار هماتیته معادن ناحیه ایران مرکزی باهدف تولید حدود ۱۰۰ هزارتن آهن اسفنجی با استفاده از فناوری های نوین که در مراحل قرارداد است.



مدیر معادن سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، اقدامات و برنامه های این بخش را در دولت یازدهم تشریح کرد. نکات برجسته این گزارش مربوط به تامین سنگ آهن فرآوری شده برای توسعه فولاد و همچنین فعال شدن معادن استراتژیک روی مهدی آباد، تیتانیوم کهنوج و پتاس خور و بیابانک است. امیر علی طاهرزاده مدیر معادن ایمیدرو در این گزارش، خبر از افتتاح طرح های جدیدی در حوزه فرآوری سنگ آهن داده است.

وی ابتدا با ارایه نگاهی کلان به حوزه معادن گفت: با توجه به اقدامات انجام شده از سوی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران و در جهت استفاده بهینه از ذخائر معدنی و به منظور تامین خوراک کارخانه های فعلی، طرح های در دست اجراء و یا برنامه ریزی شده و در راستای سند چشم انداز ۱۴۰۴ این سازمان نسبت به فعال سازی بخش عمده ای از پتانسیل های در اختیار در دولت یازدهم اقدام کرده است. طاهرزاده تاکید کرد: اجرای طرح های مذکور می تواند تاثیر بسزایی در اشتغالزایی و شکوفایی سایر بخش های اقتصادی و توسعه پایدار در پی داشته باشد. در



## زغالشویی سواد کوه در انتظار راه‌اندازی

طرح احداث کارخانه زغالشویی سوادکوه با ظرفیت تولید ۳۵۰ هزارتن کنسانتره زغالسنگ با سرمایه‌گذاری حدود ۴۵۰ میلیارد ریال که در مرحله افتتاح قرار دارد.

راه‌اندازی بخش قطران کارخانه کک‌سازی زرند استفاده از توان بخش خصوصی به منظور تجهیز معادن و یا احداث و یا راهبری کارخانه‌های موجود در جهت استفاده حداکثری از پتانسیل‌های زغالسنگ ناحیه طبس، معدن خم‌رود، کک‌سازی زرند و ... در قالب قراردادهای فراخوان جذب سرمایه‌گذار از سوی سرمایه‌گذاران بخش خصوصی صورت پذیرفته است ضمن آنکه به منظور برنامه‌ریزی در زنجیره زغالسنگ کشور، تدوین طرح جامع زغالسنگ نیز توسط این سازمان در دست انجام بوده که پیش‌بینی می‌شود نتایج اولیه تا پایان سال جاری قابل ارائه باشد.

## بزرگ‌ترین معدن روی ایران

مدیر معادن ایمیدرو همچنین درباره معدن روی مهدی‌آباد اظهار داشت: فعال‌سازی معدن سرب و روی مهدی‌آباد که از جمله معادن بزرگ سرب و روی در کلاس جهانی است، از طریق فراخوان بین‌المللی جذب سرمایه‌گذار جهت آماده‌سازی و استخراج معدن و ساخت کارخانه‌های کنسانتره روی یا معادل آن به ظرفیت ۸۰۰ هزار تن و ۸۰ هزارتن کنسانتره سرب که در مرحله فرآیند قراردادی بوده و اجرای آن به منظور تامین پایدار خوراک کارخانه‌های داخلی زنجیره تولید سرب و روی ضروری است. ضمن آنکه در حال حاضر ظرفیت استخراج باریت در این معدن به حدود ۶۰۰ هزار تن در سال افزایش یافته است.

طاهرزاده به جایگاه معدن زرشوران اشاره کرد و گفت: با توجه به فعالیت‌های اکتشافی انجام شده و افزایش ذخیره معدن به ۱۱۰ تن طلای محتوی در معدن زرشوران و اجرای فاز اول کارخانه تولید شمش طلا، فراخوان طرح توسعه طلای زرشوران با برآورد

اعتبار ۱۵۵ میلیارد ریال که باعث افزایش ظرفیت تولید طلای کشور به میزان حدود ۲ تن شمش طلا در سال و اشتغالزایی ۱۴۰ نفر خواهد شد و فراخوان مناقصه انتخاب پیمانکار آن آغاز شده است.

## تیتانیوم

وی در ادامه یکی از اقدامات اساسی ایمیدرو در بخش معادن را برگزاری مناقصه و امضای قرارداد طرح تیتانیوم اعلام کرد و افزود: برگزاری مناقصه و انتخاب پیمانکار معدن تیتانیوم کهنوج در جهت راه‌اندازی اولین کارخانه‌های فرآوری تیتانیوم در کشور بوده است. وی اظهار داشت: این کارخانه‌ها با ظرفیت ۱۳۰ هزارتن کنسانتره و ۷۰ هزارتن سرباره اکسید تیتانیوم در سال و با برآورد میزان سرمایه‌گذاری بالغ بر ۵۰۰۰ میلیارد ریال اجرایی می‌شوند که اشتغالزایی بالغ بر ۴۰۰ نفر را در پی خواهد داشت. وی خاطرنشان کرد: عملیات اجرایی این طرح بزرگ در ماه‌های اخیر از سوی پیمانکاران آغاز شده است.

در بخش پیگمنت نیز در این معدن راه‌اندازی واحد تحقیقاتی نیمه‌صنعتی پیگمنت به روش الکترودیالیز نیز در سال جاری افتتاح شد.

طاهرزاده به بخش شورا به‌ها اشاره کرد و گفت: در این بخش شاهد راه‌اندازی نخستین کارخانه تولید پتاس از واحد خور و بیابانک بودیم. علاوه بر این تعیین تکلیف شورا به‌قم با انتخاب سرمایه‌گذار از طریق فراخوان برای ساخت و راه‌اندازی کارخانه و تولید حداقل ۵۰ هزار تن اکسیدمنیزیم و سایر محصولات جنبی و تولیدی از دیگر اقدامات انجام شده در این بخش است.

وی خاطر نشان کرد: در سایر بخش‌ها از جمله مهم اقدامات انجام شده می‌توان اصلاحات مکانیکی و فرآیندی، پیاده‌سازی سیستم تعمیرات پیشگیرانه در شرکت‌ها و مجتمع‌های تحت پوشش در جهت افزایش بهره‌وری، در دست انجام بودن مطالعات فرآوری عناصر نادر خاکی و تولید شمش‌هایی از این عناصر در مقیاس آزمایشگاهی نام برد.

# اختصاص ۳۹۴ میلیارد ریال برای توسعه پروژه‌های آموزشی و پژوهشی ایمیدرو

مدیر آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو گفت: این سازمان ۳۹۴ میلیارد ریال برای توسعه پروژه‌های آموزشی، پژوهشی و فناوری بخش معدن و صنایع معدنی طی سال‌های ۹۲ تا ۹۵ اختصاص داد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، شمس‌الدین سیاسی‌راد ضمن بیان این مطلب اظهار داشت: ایمیدرو با هدف ارتقای بخش آموزش، پژوهش و فناوری به عنوان یکی از شاخص‌های زیربنایی توسعه بخش معدن و صنایع معدنی، در دولت یازدهم ۳۹۴ میلیارد و ۲۷۰ میلیون ریال به پروژه‌های پژوهشی، آموزشی و تامین زیرساخت‌های سخت‌افزاری پژوهش و توسعه فناوری اختصاص داده است.

وی گفت: از این میزان، ۲۶۷ میلیارد و ۲۳۶ میلیون ریال برای انعقاد ۴۵ پروژه پژوهشی، ۲۶ میلیارد و ۱۲۴ میلیون ریال برای ۴۵۱ پایان‌نامه و رساله تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌های کشور، اختصاص یافته است.

وی ادامه داد: همچنین ایمیدرو ۴۴ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال برای تامین زیرساخت‌های سخت‌افزاری پژوهش و توسعه فناوری، ۱۶ میلیارد و ۱۳۲ میلیون ریال برای حمایت از ۶۴ همایش و کتاب و ۴۰ میلیارد و ۲۷۸ میلیون ریال برای سایر فعالیت‌ها هزینه کرده است.



## ب: جمع‌بندی میزان تخصیص منابع و عملکرد مالی

مبلغ (میلیون ریال)	محورهای اصلی
۲۶۷۲۳۶	تصویب و عقد قرارداد ۴۵ پروژه پژوهشی
۱۶۱۳۲	حمایت از ۶۴ همایش و کتاب
۲۶۱۲۴	حمایت از ۴۵۱ پایان‌نامه و رساله تحصیلات تکمیلی
۴۰۲۷۸	سایر فعالیت‌ها
۴۴۵۰۰	تامین زیرساخت‌های سخت افزاری پژوهش و توسعه فناوری
۳۹۴۲۷۰	جمع کل

سیاسی‌راد با اشاره به پروژه‌های مطالعاتی، پژوهشی و توسعه فناوری در حال انجام در سه سال و نیم اخیر خاطر نشان کرد: پروژه‌های مربوط به پژوهش‌های کاربردی در فرآوری و استحصال مواد و عناصر استراتژیک و حیاتی مورد نیاز در فناوری‌های پیشرفته و نوظهور شامل «انجام تست‌های نیمه‌صنعتی برای استحصال نیکل، کادمیوم و روی از فیلتریک‌های موجود کشور و تهیه گزارش فنی - اقتصادی به صورت مشترک با بخش خصوصی (مشاوران دانشگاه صنعتی شریف)»، «انجام مطالعات آزمایشگاهی، طراحی و احداث واحد تولید شمش آنتیموان در مقیاس نیمه‌صنعتی (مشاور مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران)»، «امکان‌سنجی استحصال گالیوم از منابع زغال‌سنگ

در مقیاس آزمایشگاهی (مشاور دانشگاه صنعتی اصفهان)»، «تهیه نقشه راه شناسایی منابع و استحصال لیتیم در کشور (مشاور دانشگاه صنعتی امیرکبیر)»، «شناسایی و امکان‌سنجی فنی استحصال تیتانیوم و عناصر نادر خاکی از گل قرمز کارخانه بوکسیت جاجرم در مقیاس آزمایشگاهی (مشاور مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران)» و نیز «بازیابی مونازیت از باطله‌های سنگ آهن آپاتیت دار معادن سنگ آهن منیتیتی زون سرخه دیزج مرواریه زنجان با هدف استحصال عناصر نادر خاکی (مشاور دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب)» است.

وی ادامه داد: پروژه‌های مربوط به مطالعات و پژوهش‌های کاربردی در ارتقای بهره‌وری و ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست واحدهای معدنی و صنایع معدنی شامل «بررسی نقش سازمان‌های توسعه‌ای در ارتقای بهره‌وری»، «هم‌افزایی و رقابت پذیری بنگاه‌های معدنی و صنایع معدنی (مشاور مرکز مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی)»، «اصلاح مدل ارزیابی بهره‌وری معادن و صنایع معدنی ایران (مشاور موسسه سرآمدی و شش سیگما پارس)»، «طراحی و تولید دستگاه تنفس مصنوعی پرتابل برای کار در معادن زغال‌سنگ (مشاور دانشگاه صنعتی امیرکبیر)»، «طرح مدل سازی و طراحی سیستم تصفیه غیرفعال زهاب کارخانه سرب و روی انگوران (مشاور مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران)»، «ارزیابی زیست محیطی استفاده از گزنتات‌ها در فرآیند فلو تاسیون کانی‌های





سندج - پیرانشهر با استفاده از فناوری‌های نوین به منظور ارایه راه‌کارهای اکتشافی (مشاور پدیس علوم دانشگاه تهران)، امکان‌سنجی و بررسی ژنز و عوامل تشکیل و تمرکز فلز استراتژیک لیتیم در برونزدهای رسوبی (رس‌های هکتوریتی) منطقه سمنان با استفاده از فناوری‌های نوین (مشاور دانشگاه آزاد اسلامی مشهد)، «ژئوشیمی و کانی‌شناسی عناصر گروه پلاتین در کانسارهای کرومیتیت و سنگ میزبان پرپدوتیتی منطقه پایین ایران مرکزی به منظور معرفی اندیس‌های جدید (مشاور دانشگاه شیراز)»، «توسعه فناوری واحدهای سیار فرآوری در معادن کوچک به روش جدایش ثقلی (مشاور مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران)»، «توسعه واحدهای سیار فرآوری مواد معدنی به روش فلوتاسیون (مشاور مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران)»، «طرح استحصال آهن و تیتانیوم از ذخایر پلاستی سنگ آهن سیرجان (مشاور مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران)»، «تهیه آلومینا و پتاسیم سولفات از آلونیت هفت صندوق در مقیاس آزمایشگاهی (مشاور دانشگاه صنعتی شریف)»، «انجام مطالعات امکان‌سنجی فنی، اقتصادی راه‌اندازی واحد تولید سیلیکون فلزیدر کشور (مشاور شرکت پارس فرارون)»، «مطالعه و بررسی فرآوری کرومیت‌های کم‌عیار در مقیاس آزمایشگاهی (مطالعه موردی: معادن چاه پنجسرو عباس شیخ) (مشاور شرکت دانش فرآوران پژوه)» و «طرح انجام آزمایش‌های کانی‌شناسی، شیمی و فرآوری نمونه‌های اکتشافی (مشاور مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران)» است.

به گفته مدیر آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو، در بخش تامین و تدارک زیر ساخت‌های نرم افزاری و سخت افزاری مورد نیاز در پژوهش و توسعه فناوری، ۳ پروژه شامل «طراحی پرتال مرجع آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو (مشاور پارک علم و فناوری دانشگاه تهران)»، «تدوین نظامنامه‌های ذیل ماده ۱۷ اساسنامه ایمیدرو (مشاور انجمن مهندسی معدن ایران)» و «تامین منابع مالی تجهیزات مدرن آزمایشگاهی و نیمه صنعتی مورد نیاز مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران» در حال اجراست.

معدنی (مشاور مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران) و طراحی و ساخت تیکنرهای خمیری در مقیاس بنچ و پایلوت (مشاور مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران) است.

مدیر آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو تصریح کرد: در بخش به‌کارگیری فناوری‌های نوین (نانو و زیست‌فناوری) در پژوهش‌های کاربردی و توسعه‌ای معدنی و صنایع معدنی، «طرح مطالعات شیمی سطح با روش نانو میکروفلو تاسیون بر روی نرمه‌های فسفات اسفوردی به منظور تولید کنسانتره و آشنایی با روند تمرکز عناصر نادر خاکی همراه (مشاور مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران)» در حال انجام است. در بخش توسعه دانش فنی و اطلاعات علمی مورد نیاز در توسعه بخش معدن و صنایع معدنی کشور، پروژه‌های «حمایت مالی از برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن (مجری معاونت امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت)»، «پیاده‌سازی مدیریت دانش در ستاد سازمان (مشاور شرکت مشاوران توسعه آینده)»، «پیاده‌سازی طرح جامع مدیریت دانش در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران و شرکت‌های تهیه و تولید مواد معدنی ایران و ملی فولاد ایران (مشاور شرکت مشاوران توسعه آینده)»، «مطالعه وضعیت موجود و آینده‌نگاری فناوری‌های نوین در اکتشافات معدنی کشور (مشاور دانشگاه صنایع و معادن ایران)»، «تدوین استاندارد بین‌المللی طبقه‌بندی حوادث معدنی به سفارش سازمان بین‌المللی استانداردسازی (ایزو) (مشاور دانشگاه صنعتی امیرکبیر)» و «بررسی و تحلیل پایان‌نامه‌ها و رساله‌های انجام شده تحت حمایت ایمیدرو در دانشگاه‌ها، انتخاب پایان‌نامه‌های برتر و اصلاح نظامنامه چگونگی حمایت از پایان‌نامه‌ها در آینده (مشاور انجمن مهندسی معدن ایران)» در حال اجراست.

وی ادامه داد: سایر پژوهش‌های کاربردی در بخش معدن و صنایع معدنی کشور شامل «بررسی ژنز و عوامل تشکیل و تمرکز کانی‌سازی طلا در محور

### ۹ تفاهم‌نامه همکاری آموزشی و پژوهشی

سیاسی راد اذعان کرد: طی سال‌های ۹۲ تا ۹۵، تفاهم‌نامه همکاری آموزشی و پژوهشی ایمیدرو با سازمان‌ها و شرکت‌های مختلف شامل مینتک آفریقای جنوبی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد غرب، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، دانشگاه تهران، دانشگاه صنعتی شریف انجمن مهندسی معدن ایران، سازمان نظام مهندسی معدن ایران و سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور منعقد شده است. وی افزود: ایمیدرو طی این مدت با ۲۴ دانشگاه کشور تعاملات آموزشی و پژوهشی برقرار کرده و از انجمن‌های علمی و سازمان‌های تخصصی در قالب تفاهم‌نامه همکاری، حمایت از همایش‌ها، نشریات تخصصی و چاپ کتاب حمایت کرده است.

ردیف	موضوع	نام دانشگاه/سازمان طرف تفاهم
۱	مبادله تفاهم‌نامه همکاری‌های پژوهشی و توسعه فناوری مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران با شرکت مینتک آفریقای جنوبی	شرکت مینتک آفریقای جنوبی
۲	مبادله تفاهم‌نامه همکاری آموزشی و پژوهشی با دانشگاه آزاد اسلامی واحد غرب	دانشگاه آزاد اسلامی واحد غرب
۳	مبادله تفاهم‌نامه همکاری آموزشی و پژوهشی با دانشگاه آزاد اسلامی مشهد	دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
۴	مبادله تفاهم‌نامه همکاری ایمیدرو و انجمن مهندسی معدن ایران به منظور توسعه پژوهش و به‌کارگیری فناوری‌های نو، کاربردی کردن دانش مهندسی معدن	انجمن مهندسی معدن ایران
۵	مبادله تفاهم‌نامه همکاری ایمیدرو و سازمان نظام مهندسی معدن به منظور همکاری‌های آموزشی و بررسی‌های فنی و اقتصادی زمینه‌های بالقوه سرمایه‌گذاری در بخش معدن و صنایع معدنی	سازمان نظام مهندسی معدن ایران
۶	مبادله تفاهم‌نامه همکاری‌های آموزشی و پژوهشی با دانشگاه صنعتی مالک اشتر	دانشگاه صنعتی مالک اشتر
۷	مبادله تفاهم‌نامه همکاری‌های آموزشی و پژوهشی و تأسیس موسسه پژوهشی مشترک با دانشگاه تهران	دانشگاه تهران
۸	مبادله تفاهم‌نامه همکاری‌های آموزشی و پژوهشی با دانشگاه صنعتی شریف	دانشگاه صنعتی شریف
۹	مبادله تفاهم‌نامه همکاری‌های آموزشی ایمیدرو و سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور	

### ۸ پروژه پژوهشی کاربردی و توسعه‌ای

مدیر آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو با بیان اینکه ۸ پروژه پژوهشی کاربردی و توسعه‌ای در دوره یاد شده خاتمه یافته است، گفت: از جمله این پروژه‌ها، «مطالعه، طراحی و احداث واحد تولید شمش آنتیموان در مقیاس نیمه‌صنعتی، منجر به بومی‌سازی فناوری استحصال فلز استراتژیک آنتیموان در کشور»، «تدوین پیش‌نویس استاندارد



مرجع آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو، ساماندهی مرکز اسناد علمی و مدارک فنی ایمیدرو، فعال‌سازی موسسه پژوهشی مشترک با دانشگاه تهران و پیاده‌سازی سامانه مدیریت دانش در واحدهای تابعه منتخب، از دیگر اولویت‌های مذکور است. اولویت توسعه فناوری و پژوهش‌های کاربردی ایمیدرو

مدیر آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو به ۲۲ موضوع و اولویت توسعه فناوری و پژوهش‌های کاربردی ایمیدرو اشاره کرد و گفت: توسعه فناوری فرآوری مواد معدنی و استحصال فلزات به روش‌های کم‌آب‌بر و خشک، بهینه‌سازی مصارف و بازیافت انرژی و آب در معادن و صنایع معدنی، بهبود و تغییر کاربردهای مواد معدنی و محصولات صنایع معدنی، توسعه فناوری‌های استحصال مواد و محصولات معدنی مورد استفاده در فناوری‌های نوظهور، توسعه فناوری‌های استحصال عناصر و مواد معدنی از منابع آبی و شورابه‌ای، توسعه فناوری‌های سیار (Mobile) فرآوری و استحصال مواد معدنی، توسعه فناوری‌های بازیافت فلزات گرانبها از منابع معدنی ثانویه و منابع غیر معدنی، توسعه فناوری‌های فرآوری و استحصال عناصر نادر خاکی (REE)، توسعه فناوری‌های استحصال و بازیافت پسماندهای جامد و گازهای خروجی صنایع معدنی و

بین‌المللی طبقه‌بندی حوادث معدنی به‌منظور ارزیابی و تصویب در سازمان بین‌المللی استانداردسازی، «کاربرد مدل بهینه‌سازی برای ارزیابی و تحلیل توسعه صنعت فولاد با توجه به محدودیت‌های آب و انرژی در کشور» و «استحصال فلزات گرانبها، نادر و استراتژیک از ضایعات الکتریکی و الکترونیکی در مقیاس آزمایشگاهی» است.

وی ادامه داد: «بازیابی و استحصال وانادیوم (V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) از سرباره‌های وانادیوم‌دار در مقیاس آزمایشگاهی با هدف طراحی واحد نیمه صنعتی»، «پیش‌امکان‌سنجی PFS طراحی مفهومی پایلوت گاز کردن زیرزمینی زغال سنگ UCG در ایران»، «مطالعه وضعیت موجود و آینده‌نگاری فناوری‌های نوین در اکتشافات معدنی کشور» و «طرح شناسایی عناصر و مواد معدنی مورد نیاز در فناوری‌های آینده و بررسی روش‌های استحصال آن‌ها در کشور»، از دیگر پروژه‌های پژوهشی خاتمه یافته است.

### اولویت‌های پژوهشی و توسعه فناوری در سال ۹۵

سیاسی راد درباره برنامه‌ها و اولویت‌های پژوهشی و توسعه فناوری در سال جاری خاطرنشان کرد: انجام مطالعات استحصال وانادیوم از سرباره‌های وانادیوم‌دار در مقیاس نیمه‌صنعتی، انجام مطالعات استحصال آلومینا از آلونیت در مقیاس نیمه‌صنعتی، ارزیابی گزارش فنی-اقتصادی (FS) استحصال نیکل و کادمیوم از فیلترتريک‌های استحصال روی موجود در مقیاس صنعتی، انجام مطالعات استحصال فلزات ارزشمند از ضایعات الکتریکی و الکترونیکی در مقیاس نیمه‌صنعتی و استحصال فلزات نادر خاکی (REMs) از منابع اولیه در مقیاس نیمه‌صنعتی، از جمله این اولویت‌ها در سال جاری است.

وی افزود: امکان‌سنجی استحصال ژرمانیوم از منابع اولیه معدنی در مقیاس آزمایشگاهی، رونمایی واحد نمونه فرآوری سیار به روش ثقلی ساخته شده در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران، رونمایی از پورتال

صنایع معدنی، پژوهش‌های کاربردی در زمینه بازاریابی کالاها و محصولات معدنی و صنایع معدنی و پژوهش‌های کاربردی در زمینه زیرساخت‌های فیزیکی و نهادی بخش معدن و صنایع معدنی کشور، از دیگر موضوعات اولویت دار بخش توسعه فناوری و پژوهش کاربردی ایمیدرو است.

### « اولویت حمایتی تحقیق و توسعه

سیاسی راد با اشاره به موضوعات تحقیق و توسعه (R&D) برای معادن بخش خصوصی دارای اولویت حمایتی ایمیدرو، گفت: در بخش بهره‌وری، ۸ موضوع شامل بهینه‌سازی ابعاد کارگاه استخراج بر اساس عیار و شرایط ژئوتکنیکی کنسار، افزایش بازدهی استخراج با طراحی مجدد و بازیابی پایه‌های سنگی، اجرای طرح توسعه معدن برای استفاده مجدد از باطله‌های مفید معدنی، اصلاح الگوی انفجار با هدف افزایش بازدهی عملیات و کاهش انرژی در مرحله خردایش، اصلاح و بهینه‌سازی عملیات ترابری با هدف افزایش بازدهی عملیات، توسعه و به‌کارگیری سیستم‌های ترابری پیوسته برای انتقال مواد معدنی، مدیریت انرژی شامل بهینه‌سازی مصرف و بازیابی انرژی در فرآیندهای استخراجی و فرآوری و مدیریت آب شامل بهینه‌سازی مصرف و بازیابی آب در فرآیندهای استخراجی و فرآوری مورد توجه ایمیدرو است.

وی ادامه داد: در حوزه نوسازی و توسعه فناوری، ۷ موضوع مشتمل بر طراحی و توسعه تجهیزات کنترل از راه دور برای مدیریت بخش‌های مختلف عملیات استخراج، استفاده از تجهیزات و فناوری‌های نوین حفاری، توسعه فناوری‌های نوین به منظور کنترل سطح دما و میزان نشست گاز در معادن زیرزمینی، نوسازی تجهیزات و سیستم‌های نگهداری با توجه به شرایط ژئومکانیکی معدن، به‌کارگیری نرم‌افزارهای جدید طراحی و مدل سازی بخش‌های مختلف عملیات استخراج معدن، مکانیزاسیون عملیات استخراج لایه‌های نازک زغال سنگ و استقرار و توسعه آزمایشگاه‌های شناسایی و کنترل کیفیت مطرح است.

توسعه فناوری‌های مرتبط با مدیریت زیست محیطی پسماندهای جامد و گازهای خروجی صنایع معدنی از جمله این اولویت‌هاست.

وی ادامه داد: توسعه فناوری‌های فرآوری و استحصال کانسنگ‌های کم عیار، باطله‌ها و نرمة‌های مفید معدنی، توسعه فناوری‌های بهبود و ارتقای سطح ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) معادن و صنایع معدنی، توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT)

در بخش معدن و صنایع

معدنی، توسعه فناوری‌های

نانو و بایو در فرآوری،

استحصال و بهبود

کیفیت و کاربردهای

مواد معدنی و

محصولات صنایع

معدنی، توسعه

فناوری‌های

اتوماسیون

و کنترل از راه

دور در مدیریت

بخش‌های

مختلف عملیات

معدنی و صنایع

معدنی، توسعه

فناوری‌های پیشرفته

آتشباری، حفاری و ترابری

در عملیات معدنی، توسعه

فناوری‌های جایگزینی انرژی‌های

پاک و تجدیدپذیر در معادن و صنایع

معدنی، پژوهش‌های کاربردی در زمینه توسعه

منابع انسانی و مدیریت بنگاه‌های معدنی و صنایع

معدنی، پژوهش‌های کاربردی در زمینه بهره‌وری و

رقابت‌پذیری بنگاه‌های معدنی و صنایع معدنی،

پژوهش‌های کاربردی در زمینه بهبود و تامین مواد

مصرفی، لوازم، تجهیزات و ماشین‌آلات معدنی و





انرژی مورد نیاز معدن، به‌کارگیری تجهیزات پایش میزان گرد و غبار و گازهای سمی، احداث و پایش و تحلیل پایداری سدهای باطله، کنترل زهاب‌های اسیدی، کنترل گردوغبار با اصلاح فرآیندهای استخراج و محل انباشت مواد باطله، مدیریت آب‌های زیرزمینی و استفاده بهینه از آن‌ها، مدیریت و حفاظت از آب‌های سطحی حین عملیات معدنکاری، مدیریت و کنترل آلاینده‌های صوتی، طراحی و اجرای عملیات بازسازی و بستن معدن، طراحی، بهینه‌سازی و اصلاح سیستم روشنایی، طراحی، بهینه‌سازی و اصلاح سیستم تهویه، به‌کارگیری تجهیزات ضدآب و ضدحریق، طراحی، بهینه‌سازی و اصلاح سامانه‌های آبکشی و زهکشی، تبدیل فضاهای زیرزمینی معدن با هدف استفاده مفید از آن‌ها پس از پایان عمر معدن و استقرار سیستم پایش پایداری پله‌های معدن، از موضوعات این حوزه است.

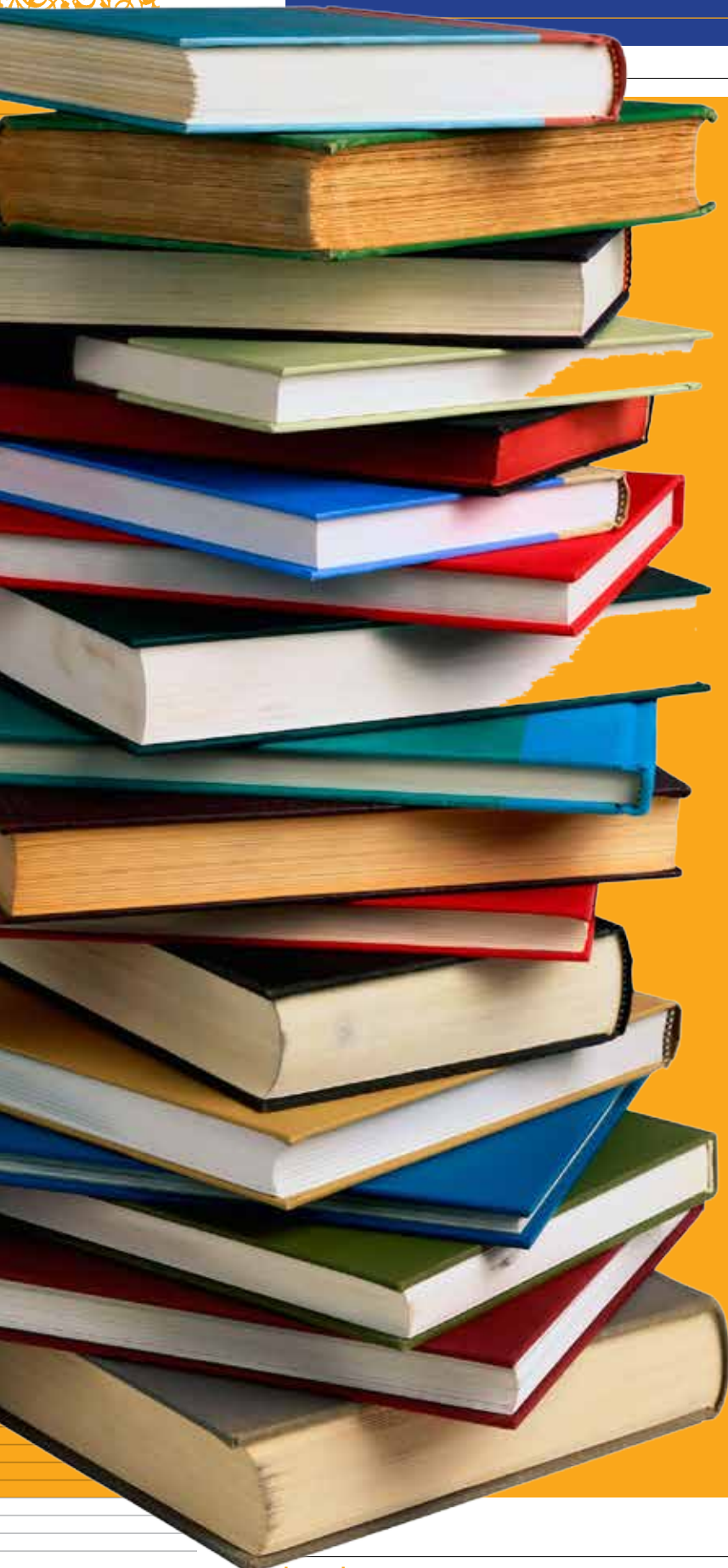
وی ادامه داد: در حوزه فرآوری، ۵ موضوع شامل فرآوری مواد معدنی کم‌عیار، بهینه‌سازی مدار کارخانه فرآوری، به‌کارگیری فناوری‌های نوین در مدارهای فرآوری موجود، بازفرآوری باطله‌ها و نرمة‌های مفید و نوسازی تجهیزات واحدهای فرآوری موجود قابل حمایت است.

مدیر آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو به موضوعات تحقیق و توسعه (R&D) برای معادن بخش خصوصی دارای اولویت حمایتی ایمیدرو در حوزه ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) تصریح کرد: استفاده از انرژی‌های نو برای تأمین بخشی از

#### گزارش عملکرد آموزشی سازمان

آموزش ایمیدرو از ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵ در یک نگاه			شرح	ردیف
تعداد شرکت‌کنندگان	تعداد دوره‌ها	نفر ساعت آموزش		
۲۶۵۸	۳۵۹	۳۵۱۷۶	ستاد سازمان	۱
۲۳۵۶	۶۸	۲۷۵۱۶	شرکتها و طرحها	۲
۱۴۴۵۰	۴۸۳	۳۴۹۸۰۰	بخش خصوصی	۳
۱۳۹۹	۱۸	۱۳۳۱۴	دعوت از مدرس خارجی	۴
۲۰۸۶۳	۹۲۸	۴۲۵۸۰۶	جمع کل	





### ۹۲۸ دوره آموزشی

سیاسی راد بیان داشت: ایمیدرو طی سال‌های ۹۳ تا ۹۵، ۹۲۸ دوره آموزشی برای ستاد سازمان، شرکت‌ها و طرح‌ها، بخش خصوصی و دعوت از مدرسین خارجی برگزار کرده است که در این دوره‌ها ۲۰ هزار و ۸۶۳ نفر شرکت کرده و برای ۴۲۵ هزار و ۸۰۶ نفر ساعت دوره برگزار شده است.

وی افزود: طی این مدت ۱۹ کارگاه آموزشی معرفی فناوری‌های جدید با استفاده از مدرسین خارجی برگزار شده که شامل ژئومتالورژی، عوامل کنترل کننده تکنوماگمایی، نوآوری در اکتشاف معدنی، آخرین فناوری تولید سیمان، بهینه سازی فرآیند از معدن تا کارخانه، راهکارهای جذب سرمایه گذاری خارجی، مدیریت ریسک در معدن، نرم افزارهای فلوتاسیون، معرفی فولادهای نوین با استحکام و شکل پذیری بالا، کارگاه پمپ و انتقال دوغاب، معرفی فناوری جئید تولید اسید فسفریک از معادن کم عیار، آخرین دستاوردهای تکنولوژیکی در سیستم نرم افزارهای دیتا ماین (DATA MINE)، روش‌های جدید تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی، چالش‌ها و فرصت‌های پیش روی ایران در بازارهای بین المللی، دوره آموزشی مدل‌های زمین شناسی و اکتشافی تیپ‌های کانه زایی فلزی، آشنایی با روش‌های نوین حفاری و مطالعات اکتشافی، مدیریت بهینه آب و مدل سازی فرکتالی استراتژی معدنکاری است.



## اقدامات حوزه صنایع معدنی در فعال سازی و راه‌اندازی طرح‌ها و انعقاد اسناد بین‌المللی

محمد آقاجانلو گفت: تفاهمنامه با شرکت‌های مطرح اروپایی برای توسعه صنعت تولید شمش آلومینیوم و صنایع پایین دستی آن در کشور به ارزش بیش از ۳ میلیارد دلار و تفاهمنامه با شرکت‌های صاحب تکنولوژی چین برای توسعه صنعت تولید پودر آلومینا و شمش آلومینیوم در کشور به ارزش بیش از ۴ میلیارد دلار دو مورد از تفاهمنامه‌های منعقد شده است.

وی افزود: تفاهمنامه با شرکت‌های صاحب تکنولوژی روسی برای تولید پودر آلومینا و کک نفتی به ارزش ۱٫۵ میلیارد دلار و تفاهمنامه با شرکت نالکو هند برای مبادله پودر آلومینا و همچنین احداث یک واحد تولید آلومینا در جنوب کشور از دیگر تفاهمنامه‌های منعقد شده است.

آقاجانلو درباره آمار تولیدات صنایع معدنی در چهار سال گذشته اظهار کرد: تولید ۱٫۳ میلیون تن شمش آلومینیوم، حدود ۹۱۷ هزار تن پودر آلومینا، بیش از ۷۱۵ هزار تن مس کاتد، تولید ۳٫۴ میلیون تن کنسانتره مس، ۲۵ هزار تن کنسانتره مولیبدن و ۲ تن لجن طلا و نقره در چهار سال گذشته حاصل شده است.

وی درباره طرح‌های جدید صنایع معدنی گفت: احداث واحد بیلت‌سازی جاجرم به ظرفیت ۵۰ هزار تن در سال، آغاز مذاکرات با شرکت‌های صاحب تکنولوژی احداث واحد تولید آلومینیوم برای احداث دو واحد جدید به ظرفیت ۳۵۰ هزار تن، آغاز مطالعات امکان

اقدامات بخش صنایع معدنی در دولت تدبیر و امید شامل طرح‌های فعال و راه‌اندازی شده، انجام مطالعات طرح‌های جامع و انعقاد تفاهمنامه‌های بین‌المللی بوده است. طی این مدت طرح‌هایی در حوزه فلزات غیرآهنی و سیمان به تولید رسیده است که از جمله می‌توان به بهره‌برداری رسیدن کارخانه تولید سیمان ونزوئلا، افتتاح پایلوت پترولیوم کک، تهیه گزارش طرح جامع مس کشور، به بهره‌برداری دو واحد تغلیظ در استان‌های آذربایجان شرقی و کرمان و به بهره‌برداری رسیدن یک پالایشگاه مس ۲۰۰ هزار تنی در استان کرمان اشاره کرد.

مدیر صنایع معدنی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایمیدرو که به مناسبت دهه فجر سخن می‌گفت اعلام کرد:

۴ تفاهمنامه با شرکت‌های معتبر از کشورهای اروپایی، روسی، چینی و هندی در زمینه توسعه صنعت آلومینیوم و پودر آلومینا به ارزش بیش از ۸٫۵ میلیارد دلار منعقد شده است.



محمد آقاجانلو گفت: بر اساس مطالعات انجام شده و بررسی کامل آن، تاسیس یک واحد تولید شمش سوپرآلیاژ با ظرفیت سالانه ۲٫۵ کیلوتن شمش سوپرآلیاژ با سرمایه گذاری حدود ۳۵ میلیون یورو پیش بینی شده است.

وی افزود: پس از رفع تحریم‌ها، امکان خرید تجهیزات و انتقال دانش فنی فراهم است. آقاجانلو ادامه داد: اسناد فراخوان مشاور بین المللی برای انجام مطالعات امکان سنجی، تهیه شده و منتشر خواهد شد.

مدیر صنایع معدنی ایمیدرو درباره طرح‌های در دست انجام صنایع معدنی گفت: انعقاد قرارداد احداث کارخانه تولید شمش آلومینیوم جنوب، انعقاد قرارداد با شرکت NFC برای تکمیل خط تولید شمش آلومینیوم جاجرم به ظرفیت ۴۰ هزار تن، انعقاد قرارداد با شرکت DMT آلمان برای تهیه گزارش طرح بوکیست گینه، فعال سازی مجدد طرح احداث کارخانه تولید الکتروگرافیتی، تجهیز و بهره برداری از معدن مس چهل کوره زاهدان، توسعه ذوب سرچشمه و طرح تولید آلومینا از نفلین سینیت سراب آذربایجان شرقی طرح‌های در دست انجام است.

آقاجانلو درباره جزئیات طرح‌های در دست انجام اظهار کرد: این طرح شامل:

سنجی یک واحد تولید محصولات تخت آلومینیومی به ظرفیت ۱۶ هزار تن در سال، از سرگیری اقدامات لازم برای احداث یک واحد آلومینا به ظرفیت ۱٫۶ میلیون تن در سواحل جنوبی کشور (آلومینای خلیج فارس) از جمله طرح‌های جدید است.

آقاجانلو افزود: ۲۰ طرح و پروژه مس برای افزایش ظرفیت در بخش‌های مختلف معدن و تغلیظ، تولید بوهمیت ماده اولیه پایه کاتالیست به میزان ۳۰۰ هزار تن با تغییر کاربری پیلوت در سال ۹۴ به ارزش ۲۰ میلیارد ریال، مطالعات تولید سیلیسیوم گرید متالورژی در کشور از سال ۹۳ و بررسی تولید لیتیم در کشور از سال ۹۳ از دیگر طرح‌های جدید محسوب می‌شود.

\*انجام مطالعات جامع برای تولید شمش سوپرآلیاژ مدیر صنایع معدنی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران اعلام کرد: با تهیه گزارش مطالعات جامع تولید سوپرآلیاژها در کشور، تاسیس یک واحد تولید شمش سوپرآلیاژ در کشور پیش بینی شده است.





#### ● توسعه ذوب

سرچشمه: این طرح با هدف تغییر تکنولوژی ذوب از فرایند ریورب به فلش و بازیافت گازهای تولیدی کارخانه و ذوب اجرا شد و ظرفیت طرح ۲۸۰ هزارتن مس آندی در سال است. شروع عملیات اجرایی آن در سال ۱۳۸۸ بوده و در پایان سال ۱۳۹۵ به بهره برداری خواهد رسید. سرمایه گذاری طرح ۲۰۱ میلیون یورو و ۳۷۰۰ میلیارد ریال است.

● طرح تولید آلومینا از نفلین سینیت سراب آذربایجان شرقی به ظرفیت ۲۰۰ هزارتن آلومینا، ۱۸۰ هزارتن نمک‌های جانبی و ۳/۶ میلیون تن سیمان با تاخیر ۱۴ ساله، که طراحی Basic توسط یک شرکت اروپایی صورت گرفته. جهت برگزاری مناقصه بین المللی اسناد مناقصه در دست تهیه است که برآورد سرمایه گذاری توسط یک شرکت اروپایی بدون احتساب سیمان ۱۸۰۰ میلیون یورو است.

آقاجانلو درباره طرح‌های به اتمام رسیده نیز گفت: از ابتدای دولت تدبیر و امید طرح‌هایی در حوزه فلزات غیرآهنی و سیمان به تولید رسیده است که از جمله می‌توان به بهره برداری رسیدن کارخانه تولید سیمان ونزونا، افتتاح پایلوت پترولیوم کک، تهیه گزارش طرح جامع مس کشور، به بهره رسیدن دو واحد تغلیظ در استان‌های آذربایجان شرقی و کرمان و به بهره برداری رسیدن یک پالایشگاه مس ۲۰۰ هزار تنی در استان کرمان اشاره کرد.

وی درباره جزئیات طرح‌های به اتمام رسیده اظهار کرد: از ابتدای شروع به کار دولت تدبیر و امید،

● انعقاد قرارداد احداث کارخانه تولید شمش آلومینیوم جنوب به ظرفیت ۳۰۰ هزارتن در سال و شروع عملیات اجرایی طرح با سرمایه گذاری بالغ بر ۱/۲ میلیارد دلار، در بهمن ماه ۱۳۹۴. تولید شمش در این مجتمع از ابتدای سال ۱۳۹۷ آغاز خواهد شد. با راه‌اندازی این طرح ظرفیت فعلی تولید آلومینیوم کشور، ۶۰٪ افزایش یافته و به حدود ۸۰۰ هزار تن در سال می‌رسد.

● انعقاد قرارداد با شرکت NFC جهت تکمیل خط تولید شمش آلومینیوم جاجرم به ظرفیت ۴۰ هزارتن. این قرارداد فعال شده و عملیات اجرایی طرح با سرعت در حال اجرا می‌باشد. زمان راه‌اندازی واحد، مهر ماه سال ۱۳۹۶ خواهد بود.

● انعقاد قرارداد با شرکت DMT آلمان جهت تهیه گزارش طرح بوکسیت گینه که در بهمن ماه سال جاری انجام شده است.

● فعال سازی مجدد طرح احداث کارخانه تولید الکتروود گرافیتی که با تشکیل شرکت الکتروود نوین اردکان و سهامداری شرکت‌های اصلی مصرف کننده الکتروود نظیر فولاد مبارکه، بیش از ۵۰۰ میلیارد ریال اعتبار به پروژه تزریق شده و تامین فاینانس بلند مدت نیز در حال پیگیری و اجرا است.

● معدن مس چهل کوره سیستان و بلوچستان: تجهیز و بهره برداری از معدن مس چهل کوره زاهدان به منظور تولید ۱۶/۷ هزارتن کنسانتره مس در سال که عملیات اجرایی آن از سال ۱۳۸۹ آغاز شده و پایان سال ۱۳۹۵ به بهره برداری خواهد رسید. سرمایه گذاری این طرح ۸ میلیون یورو و ۲۴۴۰ میلیارد ریال می‌باشد.



### طرح‌های بی

که در حوزه فلزات غیر

آهنی و سیمان به مرحله تولید رسیده که شامل:

- به بهره برداری رسیدن دو واحد تغلیظ در استان‌های آذربایجان شرقی و کرمان به ظرفیت کل ۳۱۰ هزار تن کنسانتره مس با سرمایه گذاری ۱۷۵ میلیون یورو و ۵۲۷ میلیارد تومان و افزایش ظرفیت تولید کشور به میزان ۳۳٪ در این بخش

- به بهره برداری رسیدن یک پالایشگاه مس ۲۰۰ هزارتنی در استان کرمان با سرمایه گذاری ۱۳۸ میلیون یورو و ۶۳ میلیارد تومان و افزایش ظرفیت تولید کشور به ۴۵۰ هزار تن مس کاندی

- به بهره برداری رسیدن کارخانه تولید سیمان ونزوئلا به ارزش ۲۷۳ میلیون دلار

- افتتاح پایلوت تولید پترولیوم کک برای دستیابی به دانش فنی تولید پترولیوم کک با همکاری متخصصین داخلی تعریف و سال گذشته افتتاح شد.

- تهیه گزارش مطالعات امکان‌سنجی "بانک قبول" طرح صنعتی تولید پترولیوم کک توسط شرکت فرانسوی اکسنس

- تهیه گزارش طرح جامع مس کشور که با مطالعه کامل وضعیت گذشته و موقعیت‌های پیش روی این صنعت، اهم اولویت‌ها شامل موارد زیر است:

- افزایش فعالیت‌های اکتشافی و همسویی و تقسیم وظایف بین بخش‌های دولتی برای اکتشاف ذخایر جدید مس

- استفاده از تعاریف مالیات موثر بر اساس نُرم جهانی به ویژه در مناطق محروم

- سرعت دهی به فرایند خصوصی سازی واقعی صنعت مس و حمایت از بخش خصوصی

- برنامه ریزی و حمایت از سرمایه گذاری برای احداث واحدهای معدنی کوچک مقیاس

- سامان دهی نتایج مطالعات اکتشافی موجود برای در دسترس بودن اطلاعات برای تمام سرمایه گذاران بخش خصوصی

- حمایت از ایجاد ابزارهای پوشش ریسک برای کمک به توسعه و فعالیت‌های پایین دست مس (زمینه سازی بستن قراردادهای آتی و هجینگ)

- برنامه ریزی برای تامین یا ساخت تجهیزات حمل شامل ماشین آلات حمل در معدن، حمل دریایی و تامین تراک‌های معدنی با تناژ بالا

- تهیه گزارش مطالعات جامع تولید سوپرالیاژها در کشور که با بررسی و مطالعه کامل وضعیت آن، پیش بینی تاسیس یک واحد تولید شمش سوپرالیاژ با ظرفیت سالانه ۲/۵ کیلو تن شمش سوپرالیاژ با سرمایه گذاری در حدود ۳۵ میلیون یورو است. با توجه به شرایط ایجاد شده پس از رفع تحریم‌ها، امکان خرید تجهیزات و انتقال دانش فنی فراهم است. در حال حاضر اسناد فراخوان مشاور بین المللی جهت انجام مطالعات امکان‌سنجی، تهیه شده و منتشر خواهد شد.

- تهیه گزارش طرح جامع توسعه صنایع بالادستی و پایین دستی صنعت آلومینیوم در کشور جهت تصمیم گیری در افزایش ظرفیت زنجیره آلومینیوم کشور از بالادست (بوکسیت و آلومینا) تا پایین دستی (آلومینیوم و صنایع زیرمجموعه)



مهندس عباس رنجبر مدیر زیرساخت ایمیدرو؛

## ۶۰ تا ۸۰ درصد هزینه پروژه‌های بزرگ بخش معدن مربوط به زیرساخت است

جدایی ناپذیر برنامه‌ریزی استراتژیک برای پروژه‌ها و عملیات‌های معدنی به شمار می‌رود. ارزش سرمایه‌گذاری جهانی در زیرساخت‌ها گیج‌کننده و عجیب است. از لحاظ تاریخی، سرمایه‌گذاری در جاده، راه آهن، بنادر، فرودگاه‌ها، زیرساخت‌های مربوط به برق، آب و ارتباطات به رقمی حدود ۳٫۸٪ از GDP جهانی می‌رسد. در بخش معدن، سهم سرمایه‌گذاری تخصیص یافته به زیرساخت‌ها رقم قابل توجهی است. هزینه زیرساخت‌ها برای پروژه‌های بزرگ چیزی بین ۶۰ تا ۸۰ درصد از هزینه کل پروژه را شامل می‌شود. در گفت و گو با عباس رنجبر مدیر زیرساخت سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران جزئیات بیشتری را در خصوص اهمیت زیرساخت در بخش معدن و عملکرد این مدیریت جویا شده ایم.

به گفته رنجبر حدود ۷۰ درصد از بارهای حمل شده از طریق شبکه ریلی مربوط به مواد معدنی و محصولات صنایع معدنی است. رنجبر می‌گوید: این مدیریت تلاش می‌کند تا پس از شناخت نیازهای زیرساختی طرح و مجتمع‌های تحت پوشش سازمان، تامین آن در زمان مناسب و با سرمایه‌گذاری از طرق مختلف در دستور کار قرار گیرد.

عملکرد بخش‌های مختلف زیرساخت در گفت و گو با مهندس رنجبر مدیر زیرساخت ایمیدرو را در ادامه می‌خوانید:



الزامات زیرساختی انرژی و حمل و نقل برای بخش معدنی در توسعه پروژه، ساخت و راه‌اندازی آن گسترده هستند. به علاوه زیرساخت یکی از حوزه‌های تمرکز کلیدی برای دولت‌ها است چون نه تنها برای عملیات‌های معدنی حیاتی است بلکه نقش اساسی در توسعه ملی و منطقه‌ای ایفا می‌کند.

مرور سرمایه‌گذاری‌های موجود در زیرساخت‌های معدن نشان می‌دهد سرمایه‌گذاری جهانی قابل توجهی در زیرساخت‌ها انجام شده است و علی‌رغم بحران‌های مالی احتمال ادامه این روند وجود دارد. زیرساخت، بخش

### عملکرد مدیریت زیرساخت:

ارتقاء بهره‌وری ناوگان ریلی در مسیرهای منتهی به



این بخش از شبکه ریلی مرتبط با مواد معدنی

### رفع موانع و مشکلات بندری صادرات و واردات مواد معدنی و محصولات صنایع معدنی:

با عنایت به نتایج خروجی جلسه فی مابین ایمیدرو و سازمان بنادر مبنی بر ایجاد کارگروه به منظور هماهنگی و رفع مشکلات بندری و ریلی در حمل صادرات و واردات مواد معدنی محصولات صنایع معدنی بخصوص در چابهار سلسله جلساتی به محوریت ایمیدرو با حضور نمایندگان سازمان بنادر، راه آهن جمهوری اسلامی ایران، منطقه آزاد چابهار، مشاوران اعم از (طرح جامع فولاد- دریایی- طرحهای فولادی و طرح جامع)، منطقه آزاد چابهار- طرحهای فولادی منطقه و ایمیدرو در تهران و نهایتاً در چابهار برگزار و ضمن بحث و بررسی راجع به موضوع فوق، مشکلات تامین زیرساختهای دو طرح فولادی اعم از ریل- بندر- جاده- آب- گاز را مهم ارزیابی نموده و با توجه به مشکلات محیط زیستی، فازی یک طرحهای فولادی را با توجه به بهینه سازی و در صورت تامین زیرساختها ممکن دانسته و در دراز مدت لزوم تهیه طرح جامع با توجه به برنامه‌های توسعه‌ای کلیه ذینفعان منطقه (صنایع فولادی- صنایع سنگین معدنی- نفتی- بندر- راه آهن و منطقه آزاد و...) با محوریت و تامین مالی منطقه آزاد مورد تاکید قرار گرفت.



معادن با همکاری شرکت راه آهن:

با عنایت به این موضوع که حدود ۷۰ درصد از بارهای حمل شده از طریق شبکه ریلی مربوط به مواد معدنی و محصولات صنایع معدنی می‌باشد، از سال ۱۳۹۲ طی هماهنگی نزدیک با راه آهن جمهوری اسلامی ایران، ارتقاء بهره‌وری ناوگان ریلی در مسیرهای منتهی به معادن و صنایع معدنی در دستور کار قرار گرفت که از نتایج شاخص آن می‌توان به موارد ذیل اشاره نموده:

- استمرار و افزایش قطارهای برنامه‌ای از حوزه‌های چغارت، چادرملو، گلگهر، سنگان و... به مقاصد مختلف
- بررسی امکان حمل ترکیبی (ریلی- دریایی) مواد معدنی به سمت فولاد خوزستان از معادن
- تجدید نظر در تعرفه ریلی در مقایسه با حمل و نقل جاده‌ای

- با توجه به تلاش و پیگیری‌های صورت گرفته سیر روزانه از ۱۰۰ کیلومتر به ۳۰۰ کیلومتر در قطارهای برنامه‌ای افزایش یافته است، لزوم پیگیری در خصوص استمرار تثبیت این روند.

- تعریف بسته‌های سرمایه گذاری در توسعه شبکه ریلی با رویکرد بارهای معدنی به شکل قراردادهای BOT و...

- همکاری در افزایش ظرفیت شبکه ریلی شرق کشور (تربت - جندق) و پیشنهاد ایجاد عوارض واردات و صادرات به منظور تامین قسمتی از منابع مالی مورد نیاز



مترمکعب در سال آب، ۲۸۵ مگاوات برق، ۳۸۵ میلیون مترمکعب در سال گاز و افزایش ظرفیت حمل ریلی به میزان ۲۳ میلیون تن در سال می‌باشد.

#### تأمین آب:

بر اساس برآوردهای انجام شده به منظور تأمین آب پایدار طرح‌ها و پروژه‌های سنگان (۱۷,۵ میلیون تن کنسانتره و ۱۵ میلیون تن گندله) نیاز به ۲۲,۵ میلیون مترمکعب در سال آب می‌باشد.

تاکنون از نیاز ۲۲,۵ میلیون مترمکعبی آب صنایع معدنی منطقه سنگان به میزان ۳ میلیون مترمکعب آن از دشت زوزن توسط وزارت محترم نیرو تخصیص داده شده و مابقی نیاز از مسیردشت زوزن (مبلغ برآوردی ۱۴۰۰ میلیارد ریال)، مسیرهای تربت حیدریه و خواف (مجموعاً ۱۷۰۰ میلیارد ریال) و سایر گزینه‌ها (مانند دریای عمان و یا...) در دست پیگیری است.

#### تأمین برق:

تأمین برق طرح‌های سنگان نیز در سه بخش ذیل اجرایی شده:

- پروژه خط انتقال ۴۰۰ کیلوولت به طول ۱۵ کیلومتر با پیشرفت فیزیکی ۵۹ درصد
- پروژه احداث پست ۴۰۰ GIS به ۳۳ با پیشرفت ۴۷ درصد



#### تأمین نیازهای زیرساختی در صنایع معدنی سنگان:

بر اساس مصوبه هیأت محترم وزیران به شماره ۴۸۱۳۰ ت/۹۴۷۷۷ مورخ ۱۳۹۱/۰۵/۱۴ مقررگردیده است شرکت‌های فولاد خراسان، سرمایه‌گذاری توسعه ملی (وابسته به بانک ملی)، هلدینگ صنایع معدنی کاوه پارس (وابسته به بنیاد مستضعفان)، فولاد مبارکه و ایمیدرو نسبت به سرمایه‌گذاری و احداث کارخانجات کنسانتره و گندله در مجاورت معدن سنگان اقدام نمایند که پیگیری جهت ایجاد ظرفیت مزبور، با انعقاد قرارداد سرمایه‌گذاری با شرکت‌های فوق توسط ایمیدرو انجام گردید.

علی‌رغم اینکه بر اساس قراردادهای منعقد شده با سرمایه‌گذاران انجام امور زیربنایی مرتبط با احداث کارخانجات بر عهده سرمایه‌گذاران قرار گرفته است به منظور ایجاد هم‌افزایی، هماهنگی و تسریع در تأمین زیر بناها، ایمیدرو مدیریت هماهنگ بر برنامه‌ریزی و ایجاد زیرساخت‌های منطقه معدنی سنگان را بعنوان یک پروژه ملی پیگیری نموده است و در این راستا با تشکیل شرکت "تأمین و توسعه زیرساخت‌های شرق ایران" تأمین زیر ساخت‌های مورد نیاز معادن و صنایع معدنی متمرکز شده و فعالیت‌های مربوطه اجرایی گردیده است.

بر اساس برآوردهای انجام شده به منظور تأمین آب پایدار طرح‌ها و پروژه‌های سنگان (۱۷,۵ میلیون تن کنسانتره و ۱۵ میلیون تن گندله) نیاز به ۲۲,۵ میلیون





### توسعه و افزایش ظرفیت ریلی شرق کشور:

جلساتی با سرمایه‌گذاران خارجی در خصوص توسعه ظرفیت مسیر ریلی شرق کشور (ترتیب حیدریه - جندق) برگزار گردیده است و مطالعات فنی و اقتصادی خط مزبور تهیه شده است و با هماهنگی ایجاد شده با معاونت برنامه ریزی راه آهن ج.ا.ا، سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و ایمیدرو، مکاتباتی جهت تامین منابع مالی افزایش ظرفیت ریلی بارهای سنگان به معاون اول ریاست محترم جمهوری و همچنین پیشنهاد وضع عوارض صادرات و واردات مواد معدنی خام و یا دارای ارزش افزوده پائین و محصولات صنایع معدنی (آهن آلات) به عمل آمده است.

علاوه بر موارد فوق مدیریت جامع آب و باطله، طرح جامع زیست محیطی و HSE PLAN سنگان، طرح هدایت و جمع آوری آبهای سطحی محدوده صنایع معدنی، فرودگاه کوچک در نزدیکی صنایع، احداث شهرک مسکونی - خدماتی در نزدیکی صنایع، ایجاد منطقه ویژه اقتصادی معادن و صنایع معدنی شرق کشور، طرح جامع منطقه سنگان با استفاده از مشاور خارجی مرتبط و شبکه‌های مخابراتی و فیبر نوری جامع منطقه نیز از دیگر طرح‌های در دست پیگیری در منطقه معدنی سنگان می‌باشد.



● پروژه تامین ۳ دستگاه ترانسفورماتورها با پیشرفت ۵۱ درصد

با اتمام پروژه فوق برق مورد نیاز طرح‌های در دست ساخت تا افق بهره برداری پروژه‌ها به صورت پایدار تامین خواهد شد.

### تامین گاز:

با توجه به ظرفیت تولید گندله تعریف شده و ناکافی بودن ظرفیت گاز در منطقه سنگان، پروژه احداث خط لوله ۱۶ اینچ رشتخوار-سنگان با انجام سرمایه گذاری متقاضیان براساس قدرالسهم و برگشت سرمایه گذاری انجام شده براساس تهاثر با گازبهای مصرفی تعریف گردید. این پروژه با خط لوله‌ای به طول ۸۱ کیلومتر و قطر ۱۶ اینچ در دو فاز با پیشرفت فیزیکی کل ۶۷ درصد و در فاز اول ۹۴ درصد در حال اجراست.

### حمل و نقل ریلی:

جلسات متعددی با حضور ذینفعان کلیدی (نمایندگان راه آهن ج.ا.ا، دفتر زیرساخت ایمیدرو، شرکت‌های معدنی و فولادی، منطقه ویژه خلیج فارس و شرکت‌های حمل و نقل ریلی) در خلال سال‌های ۹۲ - ۹۵ در حوزه ارتقای بهره‌وری ناوگان ریلی مرتبط با مواد معدنی انجام و با ایجاد زیرگروه‌های استانی پی‌گیری‌های لازم در این خصوص در حال انجام است.



اقدامات لازم جهت تامین برق طرح توسعه در حال انجام می‌باشد.

با توجه نیاز به بخار فرایند تولید طلا در کارخانه موجود و الزام به استفاده از سوخت گاز بجای سوخت مایع، پیگیری به منظور اجرای پروژه گازرسانی با سایت زرشوران انجام شده است و شرکت گاز پروژه فوق را با انتخاب پیمانکار مربوطه آغاز نموده است. همچنین جاده معدن به کارخانه به طول ۴٫۶ کیلومتر و عرض ۱۳ متر در سال آتی به بهره برداری خواهد رسید.

### تأمین نیازهای زیرساختی در منطقه زغالدار طبس:

طرح تجهیز معدن زغالسنگ پروده ۴، طرح‌های جذب سرمایه گذار بمنظور تجهیز معادن زغالسنگ پروده شرقی، پروده‌های ۲ و ۳ و معادن زغالسنگ کوچکعلی شمالی و جنوبی در منطقه مزینوا از اهداف طرح می‌باشد. تجهیز معادن در منطقه طبس با هدف افزایش ظرفیت تولید به میزان ۲٫۵ میلیون تن کنسانتره (۵ میلیون تن زغالسنگ خام) خواهد بود.

طرح تجهیز معدن زغالسنگ پروده ۴، طرح‌های جذب سرمایه گذار بمنظور تجهیز معادن زغالسنگ پروده شرقی، پروده‌های ۲ و ۳ و معادن زغالسنگ کوچکعلی شمالی و جنوبی در منطقه مزینوا از اهداف طرح می‌باشد. زیرساخت‌های موجود در منطقه شامل جاده، خطوط



### تأمین نیازهای زیرساختی کارخانه طلای زرشوران:

معدن طلای زرشوران در حدود ۱۹۰ کیلومتری شمال غرب شهرستان زنجان در استان آذربایجان غربی، ۳۰ کیلومتری شمال شرق شهرستان تکاب، ۶ کیلومتری شمال - شمال شرق آبادی زرشوران و ۱۵ کیلومتری مجموعه میراث فرهنگی و گردشگری تخت سلیمان واقع شده است.

در فاز اول کارخانه استحصال طلای زرشوران به ظرفیت ۳ تن در سال در مجاورت معدن احداث شده و در حال حاضر طرح توسعه کارخانه در دست بررسی است و در صورت عملیاتی شدن تامین زیرساخت‌های طرح توسعه در کنار پایدار نمودن زیرساخت‌های موجود از اولویت‌های کارخانه خواهد بود.

مصرف آب کارخانه موجود ۵۳ مترمکعب در ساعت برآورد شده است که بخشی از طریق آب خروجی از تونل قدیمی معدن و آب جاری از دره شرقی کارخانه و آب سد احمدآباد (به طور موقت) تامین می‌شود. با توجه پیگیری‌های مستمر برای حفریک حلقه چاه در محدوده معدن و آبدهی مناسب چاه فوق و منابع آب جاری تامین کننده آب مورد نیاز کارخانه موجود خواهد بود.

تامین برق کارخانه به ظرفیت ۶ مگاوات از طریق خط ۲۰ کیلوولت پست فوق توزیع تکاب انجام می‌شود و



### تأمین نیازهای زیرساختی واحد فرآوری تیتانیوم کهنوج

با توجه به وجود ذخایر قابل توجه از تیتانیوم در منطقه محروم کهنوج، تولید ۱۳۰۰۰۰ تن کنسانتره ایلمنیت و تولید ۷۰،۰۰۰ تن سرباره غنی تیتانیوم در سال در فاز اول پروژه و تولید ۵۰۰۰۰ تن رنگدانه و دی اکسید تیتانیوم در فاز بعدی از اهداف دولت است و لذا پیگیری تأمین نیازهای زیرساخت‌های مورد نیاز از قبیل ۱۲۰ لیتر بر ثانیه آب، ۶۰ مگا وات برق و ۱۰،۰۰۰ متر مکعب در ساعت گاز از برنامه‌های دفتر زیرساخت به شمار می‌آید.

تاکنون علاوه بر مقدار آب ۳۰ لیتر بر ثانیه موجود، یک چاه با دبی ۱۵ لیتر بر ثانیه خریداری شده است و همچنین برای دو حلقه چاه با مجموع دبی ۳۴ لیتر بر ثانیه نیز تشکیل پرونده جهت دریافت پروانه بهره برداری شده است.

پیگیری‌های لازم جهت انشعاب برق، به میزان ۶۰ مگا وات از شرکت برق منطقه‌ای استان کرمان و مکاتبات لازم جهت تأمین گاز انجام شده است.

### طرح جامع در منطقه معدنی و صنعتی گل‌گهر

معادن سنگ آهن گل‌گهر در ۵۵ کیلومتری جنوب غربی شهر سیرجان واقع شده است. این مجتمع معدنی



انتقال آب و برق و اکتشافات انجام شده در منطقه پروده طمس می‌باشد که می‌بایست تحت حاکمیت دولت بمنظور توزیع عادلانه در بین ذینفعان و فعالان بخش خصوصی باشد.

با توجه به واگذاری صورت گرفته به صندوق بازنشستگی فولاد این زیرساخت‌ها تحت حاکمیت ایمیدرو نمی‌باشد که لازم است اقدامات لازم در خصوص بازگرداندن زیرساخت‌ها صورت پذیرد.

با پیگیری‌های مستمر دوساله این مدیریت و در ارتباط با تأمین آب طرح‌های ذغالسنگ طمس و با همکاری سازمان آب منطقه‌ای استان خراسان جنوبی و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران و طی نمودن فرایندهای: ● گردآوری اطلاعات حاصل از حفاری‌های گذشته در

کارگاه‌های نیستان، اصفهک، سرد و گرم، فهالنج ● ارائه اطلاعات به سازمان آب منطقه‌ای استان و انتخاب ۸ چاه بمیزان ۱۱۴ لیتر بر ثانیه در مرحله اول و تحلیل‌های فنی مرتبط

● پرداخت بدهی آب بها استفاده شده در سال‌های قبل

● امضاء توافق نامه فی مابین ایمیدرو و سازمان آب منطقه‌ای خراسان جنوبی

صدور تعداد ۷ فقره پروانه بهره‌برداری آب چاه‌های موجود در مناطق اصفهک (۳ مورد) و نیستان (۴ مورد) با مجموع دبی ۱۱۴ لیتر بر ثانیه.



مجموعه، راه حل توسعه را در گرو تهیه طرح جامع که به مثابه الگو و راهنمای کنترل، مدیریت توسعه، تولید و بهره‌برداری پایدار خواهد بود تلقی نموده و مورد اقدام قرار داده است.

بر همین اساس طرح جامع منطقه صنعتی معدنی گل‌گهر با تلاش جمعی از متخصصان صنعتی و دانشگاهی داخلی و خارجی و تشکیل کنسرسیوم وادانک به رهبری شرکت وریا طرح پارس و با رهنمود سازمان ایمیدرو و مشارکت این سازمان و کلیه شرکت‌های منطقه اعم از شرکت معدنی صنعتی گل‌گهر، شرکت سنگ آهن گهر زمین، شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر، شرکت جهان فولاد سیرجان، شرکت فولاد سیرجان ایرانیان، شرکت گهر انرژی، و سایر شرکت‌های وابسته ظرف مدت دو سال تهیه شده است.

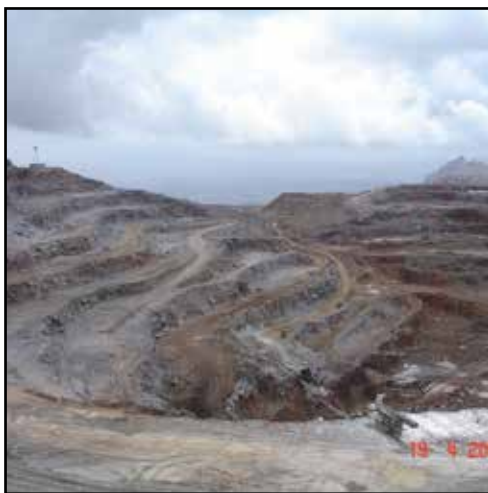
بر اساس طرح جامع منطقه معدنی و صنعتی گل‌گهر اهداف کلان توسعه در منطقه به شرح ذیل است:

- تولید ۲۶٫۵ میلیون تن کنسانتره در سال
  - تولید ۱۷٫۵ میلیون تن گندله در سال
  - تولید ۳ میلیون تن محصولات تخت (با لحاظ سیاستهای طرح جامع اخیر فولاد)
  - تولید ۲ میلیون تن در سال محصولات طویل (با لحاظ سیاستهای طرح جامع اخیر فولاد)
- کل آب مورد نیاز در سال ۱۳۹۸ به میزان ۶۸۰۰ متر مکعب در ساعت می‌باشد. بر اساس برنامه ریزی صورت



یکی از اصلی‌ترین و عمده‌ترین کانون‌های معدنی ایران بوده و در زمره غنی‌ترین معادن سنگ آهن کشور قرار دارد. بر همین اساس یکی از محورهای اصلی توسعه صنعت فولاد در این منطقه معدنی و صنعتی هدف‌گذاری گردید.

با توجه به برنامه‌های تولید و بهره‌برداری یاد شده و به منظور کاهش آثار و پیامدهای منفی توسعه صنعتی در این طرح عظیم ملی، ضرورت برنامه‌ریزی و مطالعات همه جانبه برای پیش‌گیری از این پیامدها از یک سو و لزوم بازبینی و تعریف این رشد و گسترش در چارچوب توسعه پایدار منطقه و مجموعه، با هدف حفظ حقوق نسل حاضر و نسل‌های آینده و عدالت بین نسلی از سوی دیگر اجتناب‌ناپذیر است. لذا با احداث و توسعه واحدهای جدید صنایع فولادسازی در کنار سایت صنعتی موجود، لزوم هماهنگی و یکپارچه‌سازی کلیه طرح‌های در دست احداث و پیش‌بینی شده در این منطقه الزامی بوده و از طرف دیگر با افزایش حجم تولید و به تبع آن صادرات شرکت‌های فعال در منطقه نیز افزایش یافته و لذا انجام مطالعاتی در سطح کلان به منظور ترسیم یک افق بلند مدت در سطح مجموعه ضرورت می‌یابد. به همین منظور شرکت‌های فعال در منطقه معدنی و صنعتی گل‌گهر با راهبری ایمیدرو بعنوان مالک پروانه بهره‌برداری معدن و سازمان حاکمیتی در این زمینه، با درک این ضرورت و شرایط موثر بر طرح و با ترسیم چشم‌انداز بلندمدت



زیرساخت‌های بخش معدن و صنایع معدنی مورد تصریح و تاکید قرار گرفته است.

طرح زیربنای لازم در معادن یزرگ و مناطق معدنی کشور براساس بند ۴۴ سند چشم‌انداز کشور "اولویت سرمایه‌گذاری در ایجاد زیربنای و زیرساخت‌های مورد نیاز صنعت و معدن در جهت هم‌افزایی و گسترش فعالیت‌های اقتصادی" و تاکید برنامه چهارم توسعه در سال ۸۴ ایجاد شده است. ماموریت اصلی این طرح ایجاد زیربنای برای معادن و صنایع معدنی کشور و با اهداف ایجاد زمینه سرمایه‌گذاری برای بخش خصوصی با توجه به زیرساخت‌های ایجاد شده، اشتغالزایی در مناطق محروم کشور، کاهش قیمت تمام شده و ایجاد ارزش افزوده، ایجاد زمین‌های بهره‌بردار از ظرفیت‌های کشور در راستای تحقق اقتصاد مقاومتی، توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی در مناطق محروم کشور میباید. با توجه به اهمیت و نقش این طرح در ایجاد ارزش افزوده در معادن و صنایع معدنی کشور، در برنامه‌های پنجم (بند ج ماده ۱۵۷: دولت موظف است نسبت به تامین بودجه سنواتی برای تکمیل زیرساخت‌های لازم برای معادن بزرگ و مناطق معدنی و صنایع انرژی بر معدنی اقدام نماید) و ششم توسعه نیز بر اجرای این طرح تاکید شده است.

همچنین این طرح از طرح‌های عمرانی کشور میباید که اعتبارات مربوط به آن از طریق منابع عمومی، حقوق



گرفته میزان ۵۱۳۴ مترمکعب در ساعت آب از طریق خط لوله انتقال آب از خلیج فارس و ما بقی آن از طریق بهینه سازی مصرف، چاههای موجود، سد تنگ‌نویه و منابع آبی استان فارس تامین خواهد شد.

میزان برق مصرفی (اسمی) ۱۵۷۰ مگاوات در سال ۹۸ خواهد بود. این میزان با احداث دو نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی و انتقال از نیروگاه سمنان و خرید دیماندا تامین خواهد شد. احداث ۲۵٫۵ کیلومتر مسیر دوخطه و احداث ۱۲٫۵ کیلومتر راه اصلی چهار خطه و احداث ۲۲ کیلومتر ریل راه آهن و بهسازی مسیرها بطول ۲۱ کیلومتر و احداث تقاطع‌ها و پل‌ها

گاز مورد نیاز منطقه ۵۶۴۲۵۰ متر مکعب در ساعت می‌باشد که این میزان از ایستگاه موجود و احداث خط انتقال گاز ارسنجان و ایستگاه دوم تامین خواهد شد.

### طرح ایجاد زیربنای لازم در معادن بزرگ و مناطق معدنی:

الف) تاریخچه ضرورت طرح زیربنای لازم در معادن بزرگ و مناطق معدنی کشور

بخش عمده‌ای از ذخایر ارزشمند معدنی کشور در اعماق زمین و در دل کوه‌های سر به فلک کشیده واقع شده‌اند که فاقد راه‌های دسترسی، آب، برق و... میباشند. ایجاد این زیرساخت در همه جای دنیا بعد از دولت است. از اینرو در اسناد بالادستی برای ایجاد



۵۷۰ میلیارد ریال فقط در سال ۹۴ تعریف شده است. پیشرفت فیزیکی تجمعی پروژه‌هایی اجرایی در دست انجام تا پایان مهرماه سال ۹۵ حدود ۶۲ درصد بدست آمده است که با توجه به محدودیت‌های شدید اعتباری قابل توجه است.

بطورکلی تا کنون از ۷۴ پروژه اجرایی (راهسازی و برق رسانی) تعریف شده، ۴۱ پروژه راهسازی و ۱۸ پروژه برق رسانی در استان‌های مختلف کشور به اتمام رسیده و ۱۵ پروژه اجرایی در ۱۰ استان کشور در دست انجام است.

### توسعه در منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس:

منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس در کیلو متر ۱۳ بزرگراه شهید رجایی در غرب بندر عباس واقع شده است.

این منطقه با وسعت تقریبی ۵۰۰۰ هکتار در ۴ سایت جنوبی، میانی، شمالی و توسعه به لحاظ جغرافیایی تقسیم که ۲۰۰۰ هکتار آن عملیاتی و شرکت‌های سرمایه‌گذار در حال اجرا یا بهره‌برداری طرح‌های مورد نظری باشند و ۳۰۰۰ هکتار دیگر در حال آماده‌سازی زیرساخت‌ها می‌باشد.

فراهم آوردن شرایط جذب سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی و هدایت آنها در جهت احداث واحدهای صنعتی و معدنی صنایع انرژی بر و فرآوری مواد معدنی



دولتی و منابع داخلی تامین می‌گردد. پروژه‌های ایجاد زیربناهای لازم در مناطق معدنی کشور در دو قالب ذیل تعریف و اجرا شده است.

۱) پروژه‌های ابلاغی براساس مصوبات سفرهای استانی دولت محترم

۲) پروژه‌های ابلاغی توسط طرح براساس مطالعات انجام شده برای کلونی‌های معدنی و اولویت بندی شده. (ب) کارهای انجام شده در طرح زیربناهای از ابتدا تا کنون از سال ۸۴ تا سال ۹۴ حدود ۲۰۴۰ میلیارد ریال تعهد در قالب پروژه‌های ایجاد و تکمیل زیرساخت‌های معدن و صنایع معدنی و به تعداد ۲۶۶ قرارداد (پیمانکاری، نظارت، مشاوره و آزمایشگاه) تعریف شده است که ۳۰ درصد مبلغ ریالی آن با تعداد ۲۰۰ قرارداد (۶۵۰ میلیارد ریال) طی سال ۸۴ تا پایان ۹۱ تعریف شده است و ۷۰ درصد مبلغ ریالی آن با تعداد ۶۶ (۱۳۵۰ میلیارد ریال) از سال ۹۲ تا ۹۴ تعریف شده است.

از سال ۸۴ تا پایان سال ۹۱ تعداد ۲۰۰ قرارداد با مبلغ ۶۵۰ میلیارد ریال (پیمانکاری، مشاوره، نظارت و آزمایشگاه) به اتمام رسیده است و از سال ۹۲ تا سال ۹۴ تعداد ۶۶ قرارداد با مبلغ ۱۳۵۰ میلیارد ریال منعقد شده است که در دست انجام می‌باشد.

از سال ۹۲ تا سال ۹۴ تعداد ۱۵ پروژه اجرایی (۲ پروژه برق رسانی و ۱۲ پروژه راهسازی و ۱ پروژه نصب باسکول) تعریف شده است که تعداد ۷ پروژه آن با مبلغ قرارداد



- سایت شمالی: محل استقرار صنایع سنگین فولاد و آلومینیوم / صنایع پائین دست فولاد، آلومینیوم و نفت / تأسیسات زیربنایی
- سایت توسعه: محل استقرار صنایع سنگین فولاد و آلومینیوم / صنایع پائین دست فولاد، آلومینیوم / شهرک صنعتی

جهت ایجاد واحدهای مورد نظر در این سایت، قرارداد طرح ایجاد جاده و دیوار پیروامونی منعقد و در حال حاضر پروژه در حال اجرا است.

### تسهیلات منطقه ویژه:

- ۱- آماده واگذاری ۳۰۰۰ هکتار زمین به سرمایه گذاران بصورت ۳۰٪ مبلغ زمین پیش پرداخت و ۷۰٪ باقیمانده طی زمان اجرای پروژه ویا بعد از بهره‌برداری و تولید
- ۲- تامین زیرساخت‌های آب، برق، گاز و مخابرات توسط منطقه
- ۳- استفاده از معافیت‌های گمرکی برای واردات تجهیزات و مواد اولیه
- ۴- معافیت گمرکی برای ورود کالاهای ساخته شده در منطقه به داخل کشور به میزان ارزش افزوده
- ۵- معافیت از پرداخت مالیات بر ارزش افزوده برای شرکت‌های فعال در منطقه
- ۶- امکان صادرات، ترانزیت، ترانشیب و صدور مجدد کالا



و همچنین رشد توسعه اقتصادی، افزایش فرصت‌های شغلی، افزایش و توسعه فناوری‌های مدرن حوزه تولید، مهارت‌های مدیریتی، ارتقای کیفیت تولیدات و افزایش توان صادرات به منظور رقابت در بازارهای جهانی جزء اهداف ترسیم شده می‌باشد.

فعالیت‌های شرکت با عملیاتی شدن سایت جنوبی و احداث ساختمان‌های اداری، حصارکشی سایت میانی، احداث شبکه‌های راه و تأسیسات، هتل پنج ستاره خلیج فارس، کارخانجات آب‌شیرین کن، پل‌های روگذر به محور شهید رجایی و راه آهن شروع و با ادغام شرکت نورد بندرعباس (بارکو) و ملحق شدن اسکله‌های تخلیه و بارگیری مواد معدنی، نفتی و استقرار گمرک با عملیاتی شدن سایت‌ها محقق گردید و هم‌اکنون با توجه به استقرار صنایع بزرگی نظیر فولاد - آلومینیوم و سایر صنایع، این منطقه به قطب صنعت فولاد، آلومینیوم، آند، تخلیه و بارگیری مواد معدنی و نفتی و انرژی برق تبدیل شده است.

- در طرح جامع جدید، با طراحی کاربری برای سایت ۳۰۰۰ هکتاری توسعه کاربری اراضی در سایت‌های سه‌گانه اراضی ۲۱۰۰ هکتاری نیز بشرح ذیل مورد اصلاح واقع شد:
- سایت جنوبی: محل استقرار کاربری‌های اداری / خدماتی و پشتیبانی
  - سایت میانی: محل استقرار کاربری‌های انبارداری / خدمات / و تأسیسات زیربنایی



کیلومتر بوده که توسط آزاد راه ۴۳ کیلومتری خلیج فارس به هم مرتبط خواهند شد.

در آخرین بازنگری طرح جامع در سال ۱۳۹۴، اهداف کمی این منطقه به ۵ میلیون تن پتروشیمی، ۱۰ میلیون تن سیمان، ۹۰۰ هزار تن آلومینیوم، ۶۰ هزار تن منیزیم و ۱۸۶۰ مگا وات برق تغییر یافته است. از اقدامات انجام شده در این منطقه می‌توان به موارد ذیل اشاره نمود: امکانات زیربنایی موجود و در حال ساخت در منطقه ویژه:

- جاده شریانی دسترسی به صنایع به طول ۴٫۲ کیلومتر و همچنین ۹٫۵ کیلومتر دیگر با پیشرفت فیزیکی حدوداً ۶۵ درصد
- تامین بخشی از آب منطقه ویژه با احداث ۵/۱۷ کیلومتر خط آب (پلی اتیلن) و نیز حفر سه حلقه چاه آهکی توسط آبفای شهری
- احداث شبکه آبرسانی داخلی به صنایع با طول حدوداً ۱ کیلومتر و همچنین ۱۲ کیلومتر در حال اجرا
- احداث خط خط ۲ مداره ۲۰ کیلوولت به طول ۳۵ کیلومتر ۱۳ کیلومتر بیرون از سایت و ۲۲ کیلومتر جهت برق رسانی به صنایع داخل سایت
- احداث فیبر نوری اختصاصی از مرکز مخابرات شهرستان لامرد تا محل مرکز مخابرات موقت منطقه ویژه اقتصادی و نیز خطوط تلفن-اینترنت و اینترنت سرمایه گذاران، پیمانکاران



۷- حمایت برای اخذ وام از طریق منابع داخلی و خارجی

۸- مشاوره در تمام مراحل اجرای پروژه

۹- انجام عملیات اخذ مجوز اشتغال برای کارکنان خارجی سرمایه گذاران

### ◀ آماده سازی زیرساخت‌ها در منطقه ویژه صنایع انرژی بر لامرد:

ایجاد منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی بر در شهرستان لامرد ظرفیت مناسب و جدید صنعتی را در کنار بزرگترین مخزن گازی جهان (پارس جنوبی) و دریای خلیج فارس در اختیار کشور قرار داده تا علاوه بر اینکه به یک مرکز بزرگ و جاذب صنعتی و اقتصادی تبدیل می‌شود، باعث ایجاد اشتغال و توسعه پایدار در تمامی جهات در کشور و به خصوص در بخشی از سواحل جنوبی خواهد شد. بر اساس مصوبه مورخ ۴/۷/۱۳۸۹ مجلس شورای اسلامی، ایجاد منطقه ویژه اقتصادی انرژی بر لامرد به تصویب رسیده و در مورخه ۲۲/۶/۱۳۹۰ توسط هیئت محترم دولت تایید و ابلاغ گردیده است. سایت لامرد در جنوب استان فارس، شهرستان لامرد و در فاصله ۶ کیلومتری شمال شرق شهر لامرد واقع شده است. مساحت آن نزدیک به ۸۵۰۰ هکتار می‌باشد. فاصله هوایی سایت لامرد از منطقه ویژه انرژی بر پارسیان، بندر و اسکله در شرف احداث واقع در استان هرمزگان ۳۰





- ۲/۳ هکتار زمین شرکت پارس نیرائی جهت احداث کارخانه تولید بتن آماده
- ۲۰۰۰ متر مربع زمین شرکت ظهور گستر تابان جهت ارائه تاسیسات برقی و مکانیکی

### حجم سرمایه گذاری در منطقه:

- مجتمع آلومینیم جنوب
    - نام سرمایه گذار: آلومینیم جنوب
    - ظرفیت تولید: ۳۰۰ هزارتن (فاز نخست)
    - میزان سرمایه گذاری: ۴۵/۰۰۰ میلیارد ریال
    - میزان اشتغال: ۳۵۰۰ نفر
    - زمین مورد نیاز: ۲۰۰ هکتار
    - میزان پیشرفت فیزیکی: ۲۵ درصد
  - نیروگاه سیکل ترکیبی غدیر
    - نام سرمایه گذار: شرکت توسعه و سرمایه گذاری غدیر
    - ظرفیت تولید: ۱۰۰۰ مگاوات
    - میزان سرمایه گذاری: ۵۰۰ میلیون یورو
    - میزان اشتغال: ۴۰۰ نفر
    - زمین مورد نیاز: ۸۵ هکتار
    - میزان پیشرفت فیزیکی: ۱۵ درصد
- در مجموع ۲۸۷ نفر به صورت مستقیم در پروژه‌های ایجاد زیرساخت‌ها در منطقه لامرد در حال فعالیت می‌باشند.



- جهت حفظ و کمک به زیباسازی و محیط زیست اقدام به کاشت نخل به طول ۲ کیلومتر
- میزان اراضی واگذار شده به سرمایه گذاران در دولت یازدهم:
- ۲۰۰ هکتار به شرکت آلومینیم جنوب جهت احداث کارخانه تولید شمش آلومینیم
- ۸۶ هکتار به شرکت سرمایه گذاری غدیر انرژی لامرد جهت احداث نیروگاه سیکل ترکیبی برق
- ۴۰ هکتار به شرکت بین المللی منیزیوم لامرد جهت تولید شمش منیزیوم
- ۲۰ هکتار شرکت رزموند جهت احداث کارخانه فرآورده‌های گاز تبدیلی لامرد
- ۵۰ هکتار شرکت پترو فرآیند کرخه جهت احداث نیروگاه خورشیدی
- ۲۰ هکتار شرکت قدرت سازان سبز آسیا جهت احداث نیروگاه خورشیدی
- ۴۲۰۰ متر مربع شرکت آریا صنعت لامرد فارس جهت احداث کارخانه تولید گازوئیل از لاستیک فرسوده
- ۲۰۳۶ متر مربع شرکت غضنفری جهت احداث کارخانه تولید پانل از پلی اورتان
- ۲۰۰۰ متر مربع شرکت نیا برودت سادول جهت احداث کارخانه تولید پانل از پلی اورتان
- ۵ هکتار شرکت آرشین کوه جهت احداث کارخانه تولید بتن آماده



با کلیات ایجاد منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی بر پارسیان

- موافقت اولیه وزارت نفت با سهمیه ۲۰ میلیون متر مکعب گاز طبیعی در روز
- موافقت اولیه سازمان بنادر و دریانوردی با احداث بندر پارسیان
- موافقت گمرک جمهوری اسلامی با احداث ساختمان گمرک منطقه
- موافقت گمرک جمهوری اسلامی با استقرار گمرک
- رفع تعهدات ارزی سرمایه گذاران منطقه ویژه پارسیان

- عملیات اجرایی زیرساخت‌های احداث شده و در دست احداث :

- احداث بیش از ۹۰ درصد از فنس گمرکی محدوده منطقه
- ۱۰ کیلومتر جاده ۲ بانده آسفالتی سایت جنوبی
- ۱۲ کیلومتر جاده ۲ بانده آسفالتی سایت شمالی
- احداث شبکه آبرسانی دوران ساخت به طول ۲۰ کیلومتر از سایت شمالی تا سایت جنوبی با پیشرفت فیزیکی ۵۰ درصد
- احداث شبکه برق رسانی دوران ساخت (خط برق دومداره ۲۰ کیلو ولت) به طول تقریبی ۱۹ کیلومتر با پیشرفت فیزیکی ۶۵ درصد
- انتخاب پیمانکار جهت احداث ساختمان گمرک

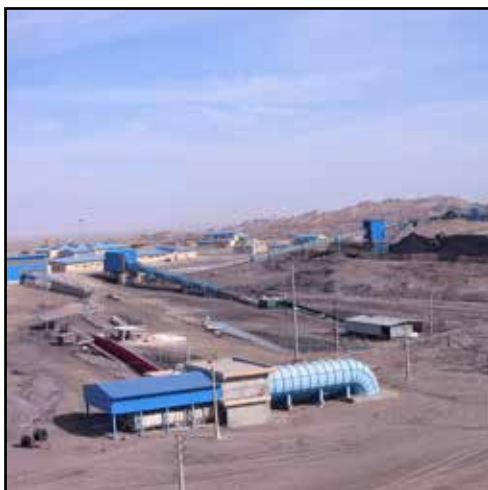


### ◀ آماده سازی زیرساخت‌ها در منطقه ویژه صنایع انرژی بر پارسیان:

طرح ایجاد و توسعه منطقه ویژه استقرار صنایع انرژی بر پارسیان با هدف افزایش تولید صنایع انرژی بر در سواحل خلیج فارس در دست اجرا است. این منطقه ظرفیت مناسب و جدید صنعتی را در کنار بزرگ‌ترین مخزن گازی جهان (پارس جنوبی) در اختیار کشور قرار می‌دهد و می‌تواند به یک مرکز بزرگ و جاذب صنعتی - اقتصادی در منطقه تبدیل شود.

این منطقه ویژه در سال ۱۳۸۹ به تصویب نمایندگان محترم مجلس شورای اسلامی رسید و در سال ۱۳۹۰ توسط هیات محترم دولت ابلاغ گردید. این منطقه برای استقرار صنایع سنگین همچون فولاد، آلومینیوم، آلومینا، پتروشیمی و صنایع پشتیبان همچون نیروگاه و آب شیرین کن، بندر و اسکله در نظر گرفته شده است. در آخرین بازنگری طرح جامع در سال ۱۳۹۴، اهداف کمی این منطقه به ۴ میلیون تن فولاد، ۶۰۰ هزار تن آلومینیوم، ۳ میلیون تن آلومینا، ۱۸ میلیون تن پتروشیمی، ۴۳۰۰ مگا وات برق تغییر یافته است. از اقدامات انجام شده در این منطقه می‌توان به موارد ذیل اشاره نمود:

- مجوزات اخذ شده:
- موافقت اولیه سازمان حفاظت محیط زیست



منطقه ویژه اقتصادی کاشان در خرداد ماه سال ۱۳۹۴ با حضور وزیر محترم صنعت، معدن و تجارت، ریاست محترم هیات عامل و استاندار محترم اصفهان انجام شد. تاکنون طرح جامع منطقه تهیه و مورد تایید دبیرخانه شورایی عالی مناطق آزاد تجاری، صنعتی و ویژه اقتصادی قرار گرفته است همچنین تملک زمین و تحویل عرصه از سازمان جنگلها، منابع طبیعی و آبخیزداری به مساحت ۱۳۴۴ هکتار به سازمان مسئول منطقه انجام شده است.

- انجام اقدامات لازم در راستای تامین زیرساختهای موقت و دائم مورد نیاز جهت استقرار سرمایه گذران
- تامین منابع مالی طرح و اختصاص اعتبار مورد نیاز جهت فنس کشی فاز اول طرح به میزان ۲۵۰ هکتار
- انجام اقدامات و ایجاد زیرساختهای لازم جهت ایجاد طرح جدید از جمله اختصاص و تجهیز دفتر مرکزی و محلی، حسابهای مالی، نیروی انسانی و.....
- برگزاری مناقصه عمومی فنس کشی فاز اول منطقه ویژه اقتصادی کاشان و انتخاب فهرست کوتاه پیمانکاران
- انجام اقدامات لازم در راستای اخذ مجوز زیست محیطی (EIA)
- از دیگر اقدامات لازم برای شروع فعالیت‌های اجرایی در این منطقه می‌باشد.



- طراحی و تهیه اسناد مناقصه تکمیل خط انتقال برق دوران ساخت از سایت شمالی تا سایت جنوبی
- طراحی و تهیه اسناد مناقصه تکمیل ۵ کیلومتر از فنس گمرکی باقیمانده جهت اخذ مجوز استقرار گمرک
- احداث خط انتقال برق دوران ساخت به طول ۸۰۰ متر از بندر پارسیان تا زمین انبار آلومینیوم جنوب
- خرید انشعاب برق به میزان ۴ مگاوات برای دوران ساخت
- خرید انشعاب آب به میزان ۱۵ لیتر بر ثانیه از آبفای استان هرمزگان برای مصارف دوران ساخت
- خرید انشعاب آب به میزان ۱۵ لیتر بر ثانیه از آبفای روستایی برای مصارف دوران ساخت
- از اقدامات اساسی در حال انجام در این منطقه پروژه احداث بندر پارسیان می‌باشد که مناقصه احداث بندر فوق به دو روش BOT, EPCF, در دست انجام بوده و پس از مشخص شدن نتایج مناقصه، فاز راه‌اندازی بندر به ظرفیت ۹٫۵ تن در ۴ پست اسکله در مدت ۳ سال اجرا و به بهره برداری خواهد رسید

### Ⓢ ایجاد منطقه ویژه اقتصادی کاشان:

با عنایت به قانون ایجاد مناطق ویژه اقتصادی مصوب سال ۱۳۸۹ مجلس شورای اسلامی و مصوبه سال ۱۳۹۱ هیات محترم وزیران منطقه ویژه اقتصادی کاشان ایجاد و ایمیدرو به عنوان سازمان مسئول منطقه تعیین گردید و کلنگ زنی و شروع فعالیت



## سنگ آهن کم عیار هماتیت به زنجیره تامین خوراک فولاد پیوست

مرحله‌ای با موضوع مذکور توسط سازمان ایمیدرو برگزار شد. مزایده مورد استقبال خوبی قرار گرفت و تعداد ۴۴ شرکت نسبت به خرید اسناد اقدام کردند. تعداد ۱۸ شرکت اسناد خریداری شده را به کمیسیون معاملات سازمان تحویل دادند. در ارزیابی فنی و توان مالی شرکت کنندگان تعداد ۱۱ شرکت دعوت به ارائه پیشنهاد قیمت شدند که در نهایت از بین شرکت کنندگان در مناقصه، شرکت فکور صنعت تهران با مبلغ ۳۷۷۵۰ تومان به ازای هر تن برنده مزایده شد.

اسلامی ادامه داد: قرارداد سرمایه گذاری به شماره ۱۴۲۶۴ مورخه ۱۳۹۳/۶/۲ بین ایمیدرو و شرکت فکور صنعت تهران منعقد و در تاریخ ۹۳/۸/۵ زمین مورد نیاز احداث کارخانه تحویل شرکت فکور صنعت تهران شد.

وی درباره مشخصات پروژه اظهار کرد: مدت قرارداد پروژه سرمایه گذاری و احداث کارخانه تولید کنسانتره از بارهای هماتیتی معدن جلال آباد ۱۱ سال است که در سه فاز اجرا و راه‌اندازی بخش فرآوری خشک، اجرا و راه‌اندازی بخش فرآوری تر و تولید کنسانتره و فاز سوم بهره برداری از کارخانه ۱۰ سال بعد از راه‌اندازی فاز اول است.

اسلامی افزود: سرمایه گذاری ارزی و ریالی طرح به ترتیب ۱۱ میلیون و ۴۷۵ هزار یورو و ۴۲۱ میلیارد ریال و در بخش زیرساخت‌ها ۱۲۵ میلیارد ریال برآورد شده است. همچنین میزان اشتغال زایی طرح در دوره اجرای پروژه ۱۰۵ نفر مستقیم و ۲۰۵ نفر غیرمستقیم و در دوره بهره برداری ۱۵۰ نفر مستقیم و ۲۶۵ نفر غیرمستقیم پیش بینی شده است.

مدیر مجتمع سنگ آهن جلال آباد در خصوص

نخستین کارخانه تولید سنگ آهن کم عیار هماتیتی در کشور راه‌اندازی شد. فناوری ساخت و سرمایه گذاری این کارخانه از سوی شرکت ایرانی ایجاد شده است. با این اقدام سنگ آهن کم عیاری که پیشتر به عنوان باطله محسوب می‌شد، به خوراک کارخانه‌های تولید گندله تبدیل می‌شود. راه‌اندازی این کارخانه مزیت‌های متعددی برای زنجیره فولاد کشور دارد که یکی از مهمترین آن‌ها، قابلیت مصرف سنگ آهن کم عیار



از نوع هماتیت است به این دلیل که تاکنون تنها، فناوری تولید سنگ آهن مگنتیت در ایران رایج بوده است.

با توجه به این دستاورد برای زنجیره فولاد و معدن کشور، مدیرمجمع سنگ آهن جلال آباد گزارشی ارایه کرده است. به گفته وی پروژه سرمایه گذاری و احداث کارخانه تولید کنسانتره از بارهای هماتیتی معدن جلال آباد به مدت ۱۱ سال به شرکت فکور صنعت واگذار شده است.

سیدفرهاد اسلامی در باره جزئیات پروژه یاد شده گفت: در نیمه اول سال ۱۳۹۲ بر اساس مطالعات امکان سنجی صورت گرفته اسناد مزایده فروش ۱۰ میلیون تن سنگ آهن کم عیار هماتیتی به شرط احداث کارخانه فرآوری در جوار معدن سنگ آهن جلال آباد تهیه و به ایمیدرو ارسال شد.

وی افزود: در شش ماهه دوم سال ۱۳۹۲ مزایده دو

هماتیته کمی عیار گفت: در حال حاضر نیز عملیات استخراج بلوک اصلی معدن، خردایش و دانه بندی سنگ آهن پرعیار و راه‌اندازی کارخانه فرآوری سنگ آهن هماتیته کمی عیار با ظرفیت ۶۰۰ هزار تن کنسانتره در سال که توسط سرمایه گذار شرکت فکور صنعت تهران احداث شده، در دست اقدام است.

### فعالیت‌های اکتشافی انجام شده

مدیر مجتمع سنگ آهن جلال آباد درباره فعالیت‌های اکتشافی انجام شده اظهار کرد: بر اساس بررسی‌های انجام شده در منطقه ایران مرکزی از ابتدا تاکنون ۶ آنومالی‌های آهن دار منطقه شامل: آنومالی‌های کانسار زرنند، جلال آباد، نجف آباد، کلاه کافر و رشک مشخص و ذخیره زمین شناسی این آنومالی‌ها ۳۴۰ میلیون تن برآورد شده است. همچنین پس از آن مطالعات بر روی کانسار زرنند متمرکز شد. در طی این مطالعات تعداد ۴۹ حلقه گمانه به مترای کلی ۱۵۵۹۷/۲ و عمق متوسط ۳۱۸ متر و تعداد ۲۲ ترانشه به مترای کلی ۸۸۶/۱ حفر شده است و تنها برای کانسار زرنند ذخیره‌ای حدود ۲۰۰ میلیون تن با عیار متوسط

مشخصات فنی پروژه گفت: ظرفیت سالانه خوراک ورودی ۲٫۲ میلیون تن در سال و ظرفیت سالانه تولید محصول ۶۰۰ هزار تن کنسانتره با عیار ۶۶ درصد است. وی افزود: میزان پیشرفت فیزیکی طرح تا پایان دی ماه ۱۰۰ درصد است و راه‌اندازی کل خط کارخانه و تولید کنسانتره انجام گرفته است.

اسلامی ادامه داد: نظر به عدم توازن در زنجیره فولاد از معدن تا محصول، به منظور سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی استراتژیک و استفاده بهینه از امکانات، توانمندی‌ها و سرمایه‌های ملی و دستیابی به هدف سند چشم‌انداز در افق ۱۴۰۴ موازنه نیاز زنجیره فولاد در جهت تولید ۵۵ میلیون تن فولاد خام، انتظار می‌رود با ورود محصول معدن جلال آباد زرنند به چرخه تولید سنگ آهن مورد نیاز صنایع فولاد کشور که در برنامه توسعه اقتصادی، سیاسی، اجتماعی دولت هدف گذاری به تولید فولاد خام ۵۵ میلیون تن است، بتوان بخشی از مواد اولیه مورد نیاز صنایع فولاد را تأمین کرد.

وی اضافه کرد: بررسی‌های فنی نشان می‌دهد برای تحقق هدف ۵۵ میلیون تن فولاد خام به ۶ میلیون تن چدن، ۵۴ میلیون تن آهن اسفنجی، ۸ میلیون تن کلوخه، ۸۴ میلیون تن گندله، ۹۰ میلیون تن کنسانتره، ۱۱ میلیون تن سنگ آهن دانه بندی

شده و ۱۴۸ میلیون تن سنگ آهن برای

کنسانتره نیاز است و این در

شرایطی است که طبق

آمارهای رسمی هم‌اکنون

ظرفیت استخراج سنگ آهن

در ایران ۴۰ میلیون تن،

کنسانتره ۲۴ میلیون

تن، گندله ۲۲

میلیون تن و آهن

اسفنجی ۱۸ میلیون

تن است.

اسلامی درباره وضعیت

کارخانه فرآوری سنگ آهن





سال ۱۳۹۴ در مجموع برابر با ۹ میلیون و ۱۵۸ هزار و ۱۹ تن است.

وی افزود: در زمان بهره برداری از معدن سنگ آهن جلال آباد طی سال‌های ۱۳۸۳ تا ۱۳۹۳ میزان ۱۰ میلیون تن سنگ آهن کم عیار هم‌انگیزی تولید شده است. با توجه به تناژ قابل توجه محصول کم عیار ذکر شده، انجام مطالعات در خصوص ارزش اقتصادی انجام عملیات پرعیار سازی بر روی محصولات بالا، انجام شد.

سنگ آهن جلال آباد زرنده یکی از ذخایر بزرگ سنگ آهن ایران است که در استان کرمان و در فاصله ۳۵ کیلومتری شمال غرب شهرستان زرنده واقع شده و فاصله کانسار تا نزدیکترین خط آهن عبوری ۱۵ کیلومتر است.

آهن ۴۴/۹۵ درصد، فسفر ۰/۰۸ درصد، گوگرد ۱/۱۸ درصد برآورد شده است. بر اساس این مطالعات کانسار اصلی به ۵ بلوک تقسیم شده است.

وی افزود: بر اساس بررسی به عمل آمده ذخیره موجود سنگ آهن معدن جلال آباد حدود ۱۹۱/۵ میلیون تن است.

وی گفت: در حال حاضر اکتشاف تکمیلی بخشی از محدوده غربی معدن انجام شده که تاکنون نقشه‌های توپوگرافی، زمین شناسی و ژئوفیزیک منطقه تهیه و عملیات حفاری مغزه گیری به میزان ۳۶۰۳ متر انجام گردیده و تاکنون حدود ۶ میلیون تن به ذخیره موجود سنگ آهن جلال آباد اضافه شده است. همچنین میزان سنگ آهن خردایش و دانه بندی شده از سال ۱۳۸۵ تا پایان







## طرح آلومینیوم جنوب؛ روند اجرایی از ابتدای دولت یازدهم تا کنون

زیراعلام کرده است.

● در روز ۱۶ دی ماه سال ۹۳ با شروع فعالیت دولت یازدهم و در راستای تحقق بخشیدن به استراتژی توسعه صنعتی کشور، گشایش اعتبار طرح آلومینیوم جنوب پس از پیگیری‌های مداوم و پس از ۹ سال از تصویب اولیه طرح در بانک عامل (صادرات) به صورت Non-Operative گشایش یافت و این اعتبار با واریز مبلغ ۷/۵٪ از کل رقم قرارداد تجاری و واریز بخشی

شرکت آلومینیوم جنوب، گزارش رویدادهای برجسته این طرح را از زمان شروع فعالیت‌ها در دولت تدبیر و امید منتشر کرد. طرح آلومینیوم جنوب در سه فاز ۳۰۰ هزار تنی تعریف شده، که از اردیبهشت سال گذشته عملیات اجرایی فاز نخست آن به طور رسمی آغاز شد.

شرکت آلومینیوم جنوب (سالکو) گزارش رویدادهای اصلی این؛ بزرگ‌ترین پروژه تولید شمش آلومینیوم کشور را به مناسبت فرارسیدن ایام دهه فجر، به شرح





تعهدات سرمایه گذاری خود با مشکلات جدی روبرو ساخته بود. با شروع بکار دولت تدبیر و امید و با مساعدت ویژه معاون اول محترم رئیس جمهور، وزیر محترم صنعت، معدن و تجارت و ریاست محترم هیات عامل سهم سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) و بعد از پیگیریهای مستمر در نهایت انتقال نام شرکت از لیست شرکتهای مشمول گروه ۱ ماده ۲ به گروه ۲ ماده ۲ مصوب و این مصوبه با امضای وزرای اقتصاد و صنعت، معدن و تجارت جهت تأیید و تصویب به هیات دولت ارسال و طی شماره ۵۸۲۰۱ مورخ ۹۴/۵/۱۰ به تصویب هیأت دولت رسیده و در تاریخ ۱۳ مرداد با دستور وزیر امور اقتصادی و دارایی جهت اجراء به سازمان خصوصی سازی ابلاغ شد و براساس آن نام شرکت آلومینیوم جنوب از لیست شرکتهای مشمول گروه ۱ ماده ۲ به گروه ۲ ماده ۲ منتقل شده و مجاز به افزایش سرمایه شد.

● در تاریخ ۹۴/۱۰/۳ و بعد از انتقال وجه مربوط به قسط اول پیش پرداخت به حساب پیمانکار خارجی طرح (NFC)، که بدلیل مسائل و بورکراسی حاکم بر سیستمهای بانکی دو کشور با تاخیر انجام شد، قرارداد تجاری طرح فعال شد.

● تمدید L/C طرح تا تاریخ ۱۶ ژانویه ۲۰۱۷  
● شروع فعالیت های مهندسی پایه و تفصیلی طرح توسط شرکت NFC و مشارکت تیم کارشناسی سالکو

از هزینه های بانکی در شعبه مستقل مرکزی بانک صادرات ثبت و همزمان تحویل پیمانکار خارجی شد.  
● در تاریخ ۱۹ اسفند ۹۳ و بر اساس درخواست سالکو و موافقت پیمانکار خارجی، اجرای عملیات ژئوتکنیک به عنوان "فعالیت زودهنگام (EARLY WORK) تعریف و در سایت لامرد آغاز شد.

● مراسم آغاز عملیات اجرایی طرح و کلنگ زنی این پروژه همزمان با سفر استانی ریاست جمهوری به استان فارس در تاریخ نهم اردیبهشت ۹۴ برگزار شد. این مراسم با حضور وزیر نفت، رئیس هیات عامل ایمیدرو، کنسول بازرگانی کشور چین، مدیر عامل شرکت NFC، فرماندار لامرد و کنده این شهرستان در مجلس شورای اسلامی برگزار شده و ضمن ارائه گزارشی در خصوص اهمیت و نقش پروژه سالکو در توسعه و منطقه با تکیه بر منابع گازی و توانمندی داخلی، عملیات اجرائی طرح با دستور (ویدئو کنفرانس) ریاست محترم جمهوری آغاز شد.

● در راستای اجرای اصل ۴۴ شرکت مجتمع صنایع آلومینیوم جنوب در لیست شرکتهای مشمول گروه ۱ ماده ۲ قرار گرفته و مسئله واگذاری سهام دولتی طرح (سهم سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران) از سوی سازمان خصوصی سازی برای سالهای متمادی یکی از معضلات فراروی طرح بوده که گاه و بیگاه روند امور جاری طرح را تحت تاثیر قرار داده و سهامدار دولتی طرح را در خصوص ایفای



### گزارش اقدامات بخش HSE:

- فعالیت‌های انجام شده در حوزه ایمنی:
- سازماندهی واحد HSE (بکارگیری پرسنل متخصص، تهیه و بکارگیری ابزار و وسائل مورد نیاز)
- تهیه و تدوین دستورالعمل‌ها و روش‌های اجرایی و ابلاغ به کلیه پیمانکاران.
- تشکیل جلسات توجیهی و آموزشی با پیمانکاران شاغل در پروژه.
- بازدید و کنترل مستمر از فعالیت‌های اجرایی بمنظور رعایت موارد HSE.

### گزارش فعالیت‌های انجام شده نیروگاه:

- به منظور تامین برق مورد نیاز کارخانه آلومینیوم قراردادی با شرکت سرمایه‌گذاری برق و انرژی غدیر در قالب خرید تضمینی برق (E.C.A) منعقد شد تا نسبت به ایجاد نیروگاه با ظرفیت ۹۱۳ مگاوات و به روش B.O.O اقدام و برق مورد نیاز طرح به میزان ۵۲۰ مگاوات را تامین کند، لذا با استفاده از توربین‌های

در بازبینی مدارک مهندسی از اسفند ماه ۱۳۹۴.

- تامین زیرساخت‌های مورد نیاز دوره ساخت از قبیل برق، آب، جاده‌های دسترسی، امکانات ارتباطی
- شروع فعالیت‌های اجرایی طرح در سایت لامرد با انجام عملیات شمع ریزی
- انتخاب پیمانکاران ساختمانی و شروع عملیات سیویل در سایت لامرد
- سفارش خرید تجهیزات اصلی طرح و انجام بازرسی‌های حین ساخت تجهیزات
- اجرای ساختمان‌های اداری کارفرما و پیمانکار در سایت لامرد جهت استقرار نیروهای مهندسی و کارشناسی

- اجرای ساختمان کمپ پیمانکار
- تسطیح زمین تاسیسات بندری طرح در منطقه ویژه صنایع انرژی بر پارسیان و تحویل آن به شرکت NFC (تسطیح زمین باید توسط منطقه ویژه انجام می‌گرفت که با توجه به مشکلات این منطقه و با توافقات انجام گرفته، این فعالیت توسط سالکو انجام شده و قرار است هزینه آن در حساب‌های فی مابین کارسازی شود)

- موافقت ایمیدرو با اختصاص ساختمان یوسف آباد به عنوان دفتر مرکزی سالکو و بازسازی آن توسط سالکو و انتقال محل دفتر اصلی شرکت به این ساختمان

- تاسیس و راه‌اندازی گمرک منطقه ویژه صنایع انرژی بر لامرد
- حمل اولین تجهیز خریداری شده توسط شرکت NFC به سایت لامرد
- راه‌اندازی واحد اورژانس و درمانگاه موقت در محل سایت لامرد

- شروع فعالیت‌های زود هنگام نیروگاه شامل شمع ریزی آزمایشی و تست شمع‌ها و اجرای دیوار پیرامونی
- انتخاب پیمانکار و شروع عملیات اجرای خط اتصال نیروگاه به شبکه ۴۰۰ کیلوولت عسلویه - کنگان
- برگزاری مناقصه بین المللی فاز صفر بندر پارسیان جهت تامین اسکله مورد نیاز طرح



می‌شود که بعد از تکمیل طراحی و برگزاری مناقصه، عملیات اجرایی آن از بهمن ماه ۹۵ شروع و تا پایان بهمن ۹۶ به اتمام برسد.

● تفاهم نامه احداث پست ۴۰۰/۲۳۰ کیلوولت در قالب عملیات زود هنگام با شرکت شانگهای الکتریک به امضاء رسیده و این شرکت طراحی پست را به اتمام رسانده و توسط تیم مدیریتی سرمایه گذار بررسی و تأیید شده است.

● تجهیزات شمع کوب شرکت شانگهای الکتریک به سایت حمل شده و مقدمات لازم برای شروع عملیات شمع کوبی آماده شده است.

● ساخت تجهیزات پست نیز شروع شده و طبق برنامه اعلام شده عملیات اجرایی این پست تا پایان فوریه ۲۰۱۸ (بهمن ۱۳۹۶) به اتمام خواهد رسید.

● با توجه به برنامه ریزی‌های انجام شده در خصوص اجرای پست ۴۰۰/۲۳۰ کیلوولت و همچنین خطوط اتصال به شبکه سراسری و در صورتیکه اجرای نیروگاه بدلیل تاخیر در نهائی شدن فاینانس آن مطابق با برنامه زمان بندی طرح آلومینیوم جنوب عملی نشود، امکان تامین برق مورد نیاز از طریق شبکه سراسری میسر خواهد شد.

### وضعیت اسکله:

طبق اعلام شرکت ایمیدرو در طرح جامع بندر پارسیان، اسکله شماره ۳ واقع بر روی موج شکن اصلی برای تخلیه فله خشک اختصاص یافته و لذا پودر آلومینای مورد نیاز شرکت سالکو می‌تواند از طریق همین پست اسکله و با استقرار تسمه نقاله‌های مورد نیاز بر روی پیل دسترسی مجاور موج شکن به اراضی اختصاصی شرکت سالکو انتقال یابد.

### وضعیت زمین تاسیسات بندری طرح در منطقه ویژه صنایع انرژی بر پارسیان:

این زمین به مساحت ۶/۸ هکتار و در قالب قرارداد اجاره از ایمیدرو تحویل گرفته شده است. سالکو

کلاس F و با راندمان ۵۸٫۵ درصد ظرفیت فوق الذکر ایجاد خواهد شد که علاوه بر تامین نیاز طرح، می‌تواند قسمتی از نیاز سایر صنایع موجود در منطقه و یا شبکه سراسری را نیز تأمین کند.

### وضعیت نیروگاه سیکل ترکیبی

آخرین وضعیت نیروگاه و اقدامات انجام شده بشرح زیر است:

- تأمین منابع مالی نیروگاه و فاینانس
- بخش پست و خطوط انتقال

● با توجه به موافقت مدیریت شبکه جهت اتصال نیروگاه به خط ۴۰۰ کیلوولت عسلویه - کنگان به میزان ۲۰۰ مگاوات، طراحی این خط بطول ۹ کیلومتر انجام و قرارداد اجرایی آن به پیمانکار (شرکت فراگستر بیستون) ابلاغ و عملیات اجرایی آن شروع شده است..

● با توجه به موافقت مدیریت شبکه جهت اتصال نیروگاه به خط ۴۰۰ کیلوولت عسلویه - فسا به میزان ۳۲۰ مگاوات، طراحی این خط بطول ۳۷٫۵ کیلومتر به شرکت قدس نیرو (مشاور) ابلاغ شده و پیش بینی





با توجه به اهمیت زمان، با انتخاب پیمانکار، تسطیح زمین مذکور را انجام و طی صورتجلسه‌ای به شرکت NFC تحویل داد.

### طرحهای توسعه‌ای :

شرکت مجتمع صنایع آلومینیوم جنوب با توجه به اهداف بلند مدت خود و نیز برنامه ریزی برای مناسبات فنی و تجاری در شرایط پسا تحریم، ارتباط با شرکتهای بین المللی و صاحب تجربه در صنعت آلومینیوم را جهت گسترش همکاریهای فنی، صنعتی و سرمایه گذاری مورد نیاز در زمینه‌های احداث کارخانه فرآوری آلومینا، فازهای توسعه‌ای طرح آلومینیوم جنوب و صنایع پائین دستی آلومینیوم ترسیم و هدف گذاری کرده و در این راستا با شرکتهای مشروحه زیر جلسات مدیریتی و کارشناسی برگزار کرده است :

- شرکت FATA از کشور ایتالیا، شرکت GHI اسپانیا، شرکت Rusal روسیه، شرکت Novellis فرانسه، شرکت‌های Metka و Mytilineos یونان، شرکت Mitsui ژاپن، شرکت NFC چین، شرکت CITIC چین، شرکت CIPC چین و گروه توسعه بن دا ایران

### فعالیت‌های معاونت مالی و اقتصادی:

● مهمترین اقدامات انجام شده معاونت مالی و اقتصادی در طول سال مالی منتهی به ۳۱ شهریور ماه ۱۳۹۵ به شرح جدول ذیل است:

ردیف	شرح
۱	تهیه و تدوین نقشه استراتژی حوزه معاونت مالی و اقتصادی همسو با استراتژیهای کلان شرکت
۲	پیاده سازی و ارتباط کامل زیر سیستم‌های خریداری شده شامل حسابداری، دارایی ثابت، خزانه داری و حقوق و دستمزد
۳	تهیه و تنظیم بودجه جامع شرکت برای سال مالی منتهی به ۳۱ شهریور ۱۳۹۶
۴	تهیه صورتهای مالی میان دوره‌ای و سالانه طبق استانداردهای حسابداری و دریافت گزارش‌های مقبول
۵	تدوین آیین نامه‌ها و دستورالعمل‌های حوزه وظیفه‌های معاونت مالی و اقتصادی از جمله آیین نامه دریافت و پرداخت، تنخواه، تفکیک هزینه‌های جاری و سرمایه‌ای و نیز تدوین فرایندهای مرتبط با فعالیت‌های معاونت مالی و اقتصادی
۶	تهیه گزارشات مدیریتی به صورت موردی و تهیه و ارسال گزارشات دوره‌ای برای سهامداران
۷	انجام کلیه ی عملیات مالیاتی در طی دوره شامل گزارش معاملات فصلی، اظهار نامه‌های مالیاتی شامل عملکرد و ارزش افزوده و...
۸	مختومه شدن کلیه پرونده‌های مالیاتی شرکت تا پایان سال ۱۳۹۱ و اخذ مفاصحاسب مالیاتی تا سال ۱۳۹۱ و نیز تایید دفاتر قانونی شرکت برای سال ۱۳۹۳ بر اساس برگ تشخیص مالیاتی
۹	برگزاری مجمع عمومی فوق العاده جهت افزایش سرمایه و تصویب افزایش سرمایه شرکت از ۱۵۰ میلیارد ریال به ۳,۰۰۰ میلیارد ریال مستند به گزارش توجیهی افزایش سرمایه مصوب هیئت مدیره محترم و گزارش بازرس قانونی.
۱۰	مدیریت موثر هزینه‌ها و دارایی‌ها و برنامه ریزی جهت کنترل ماهانه بودجه عملیاتی
۱۱	ثبت و صدور بیش از ۲۰۰۰ سند مالی در طول سال مورد رسیدگی

### مهمترین برنامه‌های آتی معاونت مالی و اقتصادی:

مکاتبات و پیگیری‌های قابل توجهی انجام شد که در نتیجه آن تا کنون مبلغ ۱۶۰ میلیارد ریال توسط ایمیدرو و مبلغ ۱۸۸ میلیارد ریال توسط غدیرتامین شده است لیکن تاکنون مبلغ قسط دوم پیش پرداخت و هزینه‌های بانکی مترتب بر L/C تامین نشده است. در این ارتباط و بعد از هماهنگی با مبادی ذیربط، مقرر شده است که سهامداران با دریافت تسهیلات بانکی، هزینه‌های مذکور را تامین کند که مقدمات کار انجام شده و در حال تکمیل پرونده جهت اخذ تسهیلات فوق الذکر هستند.

مهمترین برنامه‌ها و فعالیت‌های معاونت مالی و اقتصادی برای دوره‌های پیش رو به شرح ذیل است:

- ارائه گزارشات تحلیلی با دیدگاه مدیریت هزینه استراتژیک و مدیریت بر مبنای فعالیت
- استقرار و پیاده سازی سیستم‌های اطلاعات مالی یکپارچه
- مشاور مالی و اقتصادی توانمند برای سازمان

### ❏ اقدامات انجام شده جهت تامین منابع ریالی مورد نیاز طرح:

مطابق بودجه مصوب شرکت، جهت تامین مالی پیش پرداخت مرحله دوم، هزینه‌های بانکی و سایر هزینه‌های ریالی طرح توسط سهامداران محترم،





در راستای اجرای فعالیت‌های صنعتی پیش‌بینی شده در منطقه ویژه اقتصادی لامرد؛

## روند واگذاری زمین به سرمایه‌گذاران پرشتاب شده است

وی افزود: در دولت یازدهم خدمات و اقدامات ارزشمندی برای پویایی و بالندگی منطقه ویژه اقتصادی لامرد انجام شده که بخش‌های جاده، آب و برق، خدمات کار و... را در بر می‌گیرد. وی در این باره اظهار داشت: طی بازه زمانی، جاده شریانی دسترسی به صنایع به طول ۴٫۲ کیلومتر احداث شده و ۹٫۵ کیلومتر دیگر با پیشرفت فیزیکی حدود ۶۵ درصد در حال اجرا است. وی افزود: تامین بخشی از آب دوران (پلی اتیلن) و نیز حفر سه حلقه چاه آهکی توسط آبفای شهری در این مدت برای تامین آب مورد نیاز از اقدامات انجام شده در این راستا است.

همچنین شبکه آبرسانی داخلی به صنایع با طول حدود یک کیلومتر احداث شده و ۱۲ کیلومتر دیگر نیز در حال اجرا است.

حقایقی درباره خدمات برق رسانی گفت: خط ۲ مداره ۲۰ کیلوولت به طول ۳۵ کیلومتر که با پیشرفت فیزیکی صددرصد احداث شده است (۱۳ کیلومتر بیرون از سایت و ۲۲ کیلومتر جهت برق رسانی به صنایع داخل سایت)

وی افزود: نظر به اهمیت استقرار و فعالیت گمرک با هماهنگی و مساعدت مسئولان ذیربط ساختمان گمرک، انبار، باسکول و بخشی از محوطه گمرک احداث شده و در حال حاضر با اخذ کد گمرکی اختصاصی، حدود یکسال مشغول به فعالیت است.

مدیر منطقه ویژه اقتصادی لامرد درباره خدمات مخابرات منطقه گفت: اهمیت مخابرات و دسترسی



مدیر منطقه ویژه اقتصادی لامرد اعلام کرد: از جمله دستاوردهای مهم این طرح در یکی از محروم‌ترین مناطق کشور، ایجاد اشتغال است که با احداث و تحقق فعالیت‌های صنعتی پیش‌بینی شده، حدود ۳۰ هزار شغل مستقیم ایجاد خواهد شد. وی در عین حال گفت که روند واگذاری زمین به سرمایه‌گذاران شتاب گرفته است.

ابوالحسن حقایقی که درباره عملکرد این منطقه در دولت یازدهم و به مناسبت دهه فجر سخن می‌گفت، اظهار داشت: استقرار این منطقه که علاوه بر مصوبه مجلس شورای اسلامی، توسط هیات دولت تایید و ابلاغ شده، ظرفیت مناسبی را برای توسعه پایدار در این خطه از کشور ایجاد کرده است.

مختلف از اهمیت زیادی برخوردار است و با عنایت به شروع جدی فعالیت سرمایه‌گذاران از سال ۹۴، در سال جدید واحد مدیریت خدمات کار و اشتغال با راه‌اندازی سامانه الکترونیکی ثبت نام کارجویان راه‌اندازی گردید که متقاضیان زیادی برای اشتغال به صنایع و شرکت‌های معرفی شده‌اند. سرپرست اداره کار و خدمات اشتغال منطقه ویژه با حکم وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی فعالیت خود را شروع کرده است. وی در بخش دیگری از سخنانش اظهار داشت: با توجه به گستردگی کار در پلاک‌های مختلف سایت منطقه ویژه، واحد آتش نشانی برای پشتیبانی و خدمات رسانی به صنایع با جذب ۶ نفر نیروی متخصص و همچنین تهیه و تدارک یک دستگاه ماشین آتش نشانی با تمام تجهیزات راه‌اندازی شد. وی به موضوع اراضی واگذار شده اشاره و تصریح کرد: تخصیص و واگذاری زمین در منطقه در این مدت روند پرشتابی داشته که حاکی از استقبال سرمایه‌گذاران و اعتماد آنها به حمایت مجموعه‌های متبوع

به شبکه ارتباطی مطمئن سبب شد تا طی این مدت فیبر نوری اختصاصی از مرکز مخابرات شهرستان لامرد تا محل مرکز مخابرات موقت منطقه ویژه اقتصادی احداث شود، همچنین سرمایه‌گذاران و پیمانکاران فعال در منطقه در خلال این مدت به خطوط تلفن-اینترنت و اینترنت دسترسی پیدا کرده‌اند.

۶- فضای سبز حقایقی افزود: همچنین برای نخستین گام در ایجاد و توسعه فضای سبز در محل ورودی سایت (رمپ ورودی و خروجی) و در ضلع شمالی جاده شربانی به طول ۲ کیلومتر، اقدام به کاشت نخل شده است. وی به اهمیت وجود گاز در منطقه اشاره کرد و گفت: با توجه به اهمیت گاز در توسعه منطقه، مطالعات دقیق کارشناسی برای احداث ایستگاه تقلیل فشار گاز به اتمام رسیده است و ضمن تهیه اسناد مناقصه مراحل قانونی برای تعیین پیمانکار در حال اجراست. حقایقی درباره موضوع خدمات کار گفت: نظر باینکه ساماندهی و مدیریت فرایند جذب متقاضیان مشاغل





## در پروژه ساخت اقامتگاه‌های اداری و صنعتی مجتمع آلومینیم جنوب به پیمان شرکت ویما تعداد ۱۱۰ نفر (بیشتر نیروها متغیر می‌باشد) مشغول به فعالیت بودند. همچنین تعداد نیروهای شاغل در مجتمع آلومینیوم جنوب در حال حاضر ۲۰ نفر است

جهت ارائه تاسیسات برقی و مکانیکی وی با بیان اینکه اشتغال پروژه‌های مربوط به خود منطقه ویژه است گفت: تعداد مدیران، کارشناسان فنی و نیروهای حراست شاغل در منطقه ویژه ۱۲ نفر، در پروژه راهسازی تا کنون تعداد ۲۰۰ نفر، پروژه احداث ساختمان و بخشی از محوطه گمرک تعداد ۱۵ نفر، پروژه خط انتقال برق تا کنون تعداد ۱۲ نفر، پروژه خط انتقال آب تعداد ۱۰ نفر، نیروهای خدماتی-حمل و نقل-فضای سبز جمعاً ۱۰ نفر، نیروهای حراست فیزیکی جمعاً به تعداد ۱۹ نفر هستند.

حفاظتی افزود: همچنین اشتغال پرسنل دستگاه نظارت مقیم در سایت منطقه ویژه شامل ۱۴ نفر نیرو شاغل در سیستم دستگاه نظارت مقیم در سایت منطقه، ۷ نفر شاعل گمرک منطقه حضور دارند.

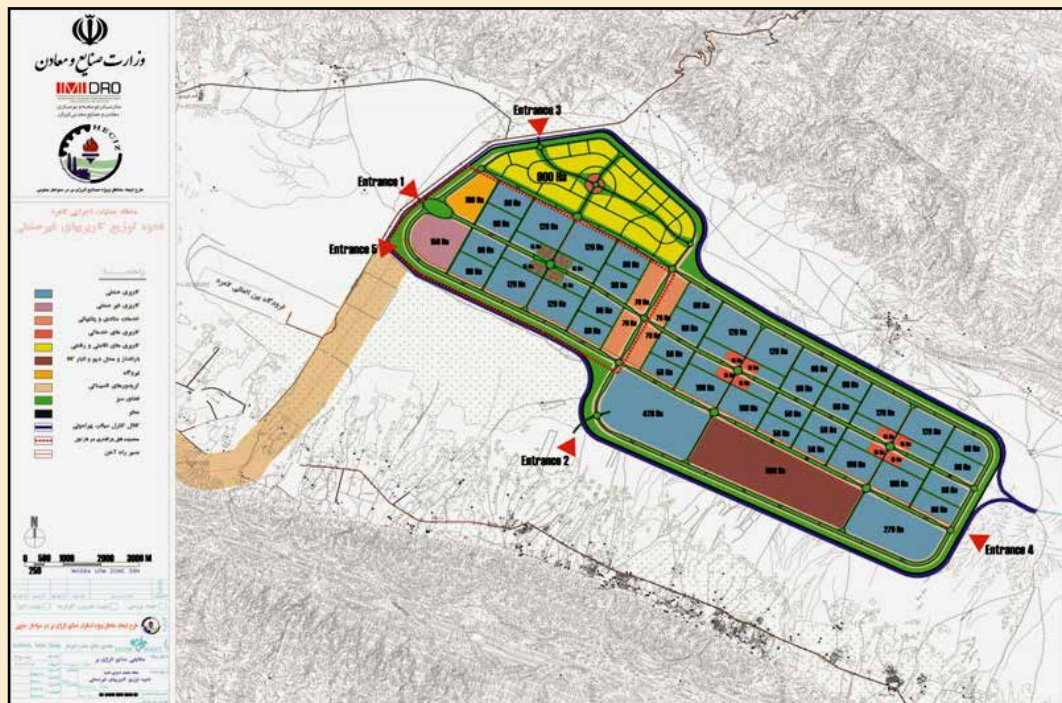
حفاظتی درباره اشتغال پروژه‌های مربوط به سرمایه‌گذاران در منطقه ویژه گفت: در پروژه ساخت اقامتگاه‌های اداری و صنعتی مجتمع آلومینیم جنوب به پیمان شرکت ویما تعداد ۱۱۰ نفر (بیشتر نیروها متغیر می‌باشد) مشغول به فعالیت بودند. همچنین تعداد نیروهای شاغل در مجتمع آلومینیوم جنوب در حال حاضر ۲۰ نفر است. نیروهای شاغل در شرکت N.F.C چین پیمانکار اصلی احداث مجتمع آلومینیوم جنوب در حال حاضر ۱۵ نفر است. علاوه بر این تعداد نیروهای شاغل در شرکت‌های پیمانکاری دست دوم آلومینیوم در حال حاضر ۴۶۲ نفر، تعداد نیروهای شاغل در نیروگاه سیکل ترکیبی در حال حاضر ۷ نفر، تعداد نیروهای شاغل در شرکت‌های پیمانکاری نیروگاه سیکل ترکیبی غدیر ۱۴ نفر و تعداد نیروهای شاغل در شرکت ASP زیر مجموعه‌های شرکت غدیر انرژی ۹۰ نفر است.

وی درباره کارخانه‌ها و واحدهای اقتصادی در حال ساخت اظهار داشت: مجتمع آلومینیم جنوب با پیشرفت فیزیکی ۲۵ درصد و نیروگاه ۱۰۰۰ مگاواتی سیکل ترکیبی غدیر با پیشرفت فیزیکی ۱۵ درصد است. حفاظتی همچنین درباره شرکت‌های دیگر فعال در منطقه گفت: آگاهان راه میهن تولید شمش منیزیوم،

در خلال فعالیت است. وی عملکرد این حوزه را به شرح زیر اعلام کرد:

- ۲۰ هکتار به شرکت آلومینیوم جنوب برای احداث کارخانه تولید شمش آلومینیوم
- ۸۶ هکتار به شرکت سرمایه‌گذاری غدیر انرژی لامرد جهت احداث نیروگاه سیکل ترکیبی برق
- ۴۰ هکتار به شرکت بین‌المللی منیزیوم لامرد جهت تولید شمش منیزیوم
- ۲۰ هکتار شرکت رزموند جهت احداث کارخانه فرآورده‌های گاز تبدیلی لامرد
- ۵۰ هکتار شرکت پتروفرآیند کرخه جهت احداث نیروگاه خورشیدی
- ۲۰ هکتار شرکت قدرت سازان سبز آسیا جهت احداث نیروگاه خورشیدی
- ۴۲۰۰ متر مربع شرکت آریا صنعت لامرد فارس جهت احداث کارخانه تولید گازوئیل از لاستیک فرسوده
- ۲۰۳۶ متر مربع شرکت غضنفری جهت احداث کارخانه تولید پانل از پلی‌اورتان
- ۲۰۰۰ متر مربع شرکت نیا برودت سادول جهت احداث کارخانه تولید پانل از پلی‌اورتان
- ۵ هکتار شرکت آرشین کوه جهت احداث کارخانه تولید بتن آماده
- ۲/۳ هکتار زمین شرکت پارس نیرائی جهت احداث کارخانه تولید بتن آماده
- ۲۰۰۰ متر مربع زمین شرکت ظهور گستر تابان





اجتماعی و افزایش امنیت ملی و در نهایت تجلی وجوه گوناگون توسعه پایدار شود.

منطقه ویژه اقتصادی لامرد، در استان فارس، (شهرستان لامرد) و در فاصله ۶ کیلومتری شمال شرق شهر لامرد قرار دارد و مساحت آن بالغ بر ۸۵۰۰ هکتار است.

در سایت منطقه ویژه انرژی بر لامرد، ۵ صنعت اصلی سیمان، آلومینیوم، پتروشیمی، نیروگاه و منیزیم مطابق با مطالعات تخصصی بازار با ظرفیت تولید مشخص پیشنهاد شده است. علاوه بر صنایع ذکر شده، صنایع پایین دست فولاد، آلومینیوم و پتروشیمی نیز جزو صنایع قابل استقرار در این منطقه هستند همچنین براساس مطالعات طرح جامع، ۵ پهنه دیگر (خدمات، تأسیسات، پشتیبان صنعت، فضای سبز، راه و کریدور) نیز در راستای پشتیبانی و خدمت‌رسانی سایت پیش‌بینی شده است.

پالایش و فرآوری نفت و گاز همای آسمان پارسیان مینی ریفاينری، توسعه تجارت بین الملل لاوان برای تولید شمش منیزیوم، توسعه و عمران تراکم لامرد برای تولید شمش منیزیوم، شرکت آمایش راه میهن به منظور طرح محصولات فولادی و شرکت تعاونی آریا صنعت لامرد برای تولید گازوئیل از لاستیک فرسوده جزو شرکت‌های دیگر این منطقه هستند.

استقرار منطقه ویژه اقتصادی لامرد در جنوب استان فارس اقدامی سنجیده برای استفاده از ظرفیت‌های نهفته در این خطه از میهن اسلامی به شمار می‌رود که هر چند مصوبه ایجاد آن به سال‌ها قبل بر می‌گردد و عملیات اجرایی آن از سال ۸۶ آغاز شده است اما بدون تردید طی سه سال اخیر و همزمان با مسئولیت دولت تدبیر و امید شاهد اوج گیری فعالیت‌های زیر بنایی بوده تا ضمن تبدیل به یک مرکز بزرگ و جاذب صنعتی- اقتصادی موجب ایجاد اشتغال، بسترسازی زمینه‌های مختلف توسعه



## متقاضیان سرمایه گذاری در بندر پارسیان در یک قدمی تعیین امتیاز

بودند. براساس ارزیابی مناقصه گران BOT از بین ۴ متقاضی دو شرکت چایناهارپرو و مشارکت سیتیک جهان پارس با کسب امتیاز بالای ۶۰، حدنصاب امتیاز را آورده و حائز شرایط برای شرکت در ارزیابی فنی بازگانی شدند. شاهرخی افزود: در بررسی ارزیابی مناقصه گران EPCF از بین ۱۶ شرکت کننده، ۷ مشارکت با کسب امتیاز بالای ۷۰ واجد شرایط برای دریافت اسناد فنی بازگانی شدند که شامل مشارکت پتروساحل، مشارکت ساینو هیدرو- بلندپایه-لار، مشارکت ارسا ساختمان-پارس تکنو- China Railway، شرکت China harbor، مشارکت Vanooord، مشارکت مشیران، ایفاژ، بوسکالیس و مشارکت کیسون، CRBC هستند.

وی تصریح کرد: در بهمن ماه اسناد ارزیابی فنی بازگانی در اختیار مناقصه گران قرار بگیرد. مدت زمان تعیین شده برای تکمیل این اسناد ۱/۵ ماه در نظر گرفته شده است و پیش بینی می‌شود تا اواسط اسفند ماه بررسی و امتیازدهی به این اسناد آغاز شود.

مدیر منطقه ویژه اقتصادی پارسیان درباره اقدامات انجام شده در دولت یازدهم اشاره کرد، گفت: ایجاد و توسعه مناطق ویژه استقرار صنایع انرژی بر در سواحل خلیج فارس و دریای عمان در راستای بهره‌برداری از مزیت‌های نسبی کشور در صنایع انرژی بر از جمله فولاد، آلومینیوم، پتروشیمی و... است و منطقه ویژه پارسیان یکی از گزینه‌های مناسب برای سرمایه گذاری در این زمینه است.

وی افزود: طرح ایجاد و توسعه منطقه ویژه استقرار صنایع انرژی بر پارسیان با هدف افزایش تولید صنایع انرژی بر در سواحل خلیج فارس در دست اجرا است. این منطقه ظرفیت مناسب و جدید صنعتی را در کنار بزرگ‌ترین مخزن گازی جهان (پارس جنوبی) در اختیار



دو گروه متقاضی سرمایه گذاری به صورت «ای پی سی اف» و «بی او او» در آستانه تعیین امتیاز برای حضور در طرح احداث بندر پارسیان هستند.

حسن شاهرخی مدیر عامل منطقه ویژه صنایع انرژی بر پارسیان درباره مناقصه طرح احداث بندر پارسیان گفت: مناقصه بندر به دو روش BOT, EPCF، در دست انجام است، در این راستا آگهی فراخوان به این دوروش در تاریخ ۱۸ و ۲۰ مهرماه در روزنامه‌های کثیرالانتشار چاپ و هم زمان در پایگاه مناقصات کشور قرارداد شد. پیرو آن ۶۰ شرکت اسناد را تهیه و ۴۹ شرکت در قالب ۱۷ مشارکت اسناد تکمیل شده را ارائه کردند، اسناد ارزیابی فنی ارائه شده توسط مشاور بررسی و توسط کمیته فنی بازگانی تأیید شد.

به گفته وی، از ۱۷ مشارکت شرکت کننده در ارزیابی، ۱۶ مشارکت متقاضی EPCF و ۴ مشارکت متقاضی BOT

کشور قرار می‌دهد و می‌تواند به یک مرکز بزرگ و جاذب صنعتی-اقتصادی در منطقه تبدیل شود. به گفته شاهرخی، منطقه ویژه صنایع انرژی بر پارسیان به جهت بهره بردن از مزیت‌های نزدیکی به منابع انرژی و همچنین آب (خلیج فارس) بنادر موجود خلیج فارس یکی از مناسب‌ترین مناطق استقرار صنایع انرژی بر شمرده می‌شود. مدیر منطقه ویژه پارسیان درباره طرح جامع این منطقه گفت: طرح جامع این منطقه در سال ۱۳۸۸ با اهداف کمی استقرار ۱۰ میلیون تن فولاد، ۱۰ میلیون تن پتروشیمی، ۱٫۲ میلیون تن آلومینیوم، ۲٫۳ میلیون تن آلومینا، ۱۰ هزار مگاوات برق مصوب شده بود که در آخرین بازنگری در سال ۱۳۹۴، اهداف کمی این منطقه به ۴ میلیون تن فولاد، ۶۰۰ هزار تن آلومینیوم، ۳ میلیون تن آلومینا، ۱۸ میلیون تن پتروشیمی، ۴۳۰۰ مگاوات برق تغییر یافته است.



نقشه ۲- طرح جامع منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی بر پارسیان  
وی باره مجوزهای اخذ شده در منطقه پارسیان گفت: تا کنون برخی از مجوزها دریافت شده که از جمله می‌توان به موافقت اولیه سازمان حفاظت محیط زیست با کلیات ایجاد منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی بر پارسیان، موافقت اولیه وزارت نفت با سهمیه ۲۰ میلیون متر مکعب گاز طبیعی در روز، موافقت اولیه سازمان بنادر و دریانوردی با احداث بندر پارسیان، موافقت گمرک جمهوری اسلامی با احداث ساختمان گمرک منطقه، موافقت گمرک جمهوری اسلامی با استقرار گمرک و رفع تعهدات ارزی سرمایه گذاران منطقه ویژه پارسیان اشاره کرد.  
شاهرخی تصریح کرد: همچنین مجوزهایی نیز در دست اقدام است که شامل مجوز زیست محیطی بندر پارسیان از سازمان حفاظت محیط زیست، مجوز مرز مجاز دریایی پارسیان از وزارت کشور، مجوز ساخت بندر پارسیان از سازمان بنادر و دریانوردی ایران، اخذ موافقت وزارت جهاد کشاورزی مبنی بر تفویض کلیه اختیارات قانونی به این منطقه در راستای اجرای ماده ۲۳ قانون تشکیل مناطق ویژه و مجوز افزایش سهمیه خوراک گاز است.  
وی درباره عملیات اجرایی زیرساخت‌های احداث شده و یا در دست احداث توضیح داد و این موارد را شامل احداث بیش



نقشه ۱- موقعیت منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی بر پارسیان

شاهرخی درباره سرمایه گذاری انجام شده و در دست انجام در منطقه که از سال ۹۳ به بعد انجام شده است، گفت: ۱۱۰۰ هکتار از اراضی سایت شمالی این منطقه به استقرار ۱۸ میلیون تن محصولات پتروشیمی اختصاص داده شده است که در حال حاضر ۴ قطعه از زمین‌های این منطقه به متقاضیان سرمایه گذاری واگذار شده است.

منطقه ویژه اقتصادی پارسیان در سال ۱۳۸۴ بعنوان طرح‌های تملک دارایی‌های سرمایه‌ای موافقت نامه آن به شماره ۴۰۳۰۱۰۰۴ بین سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران مبادله شد. همچنین این منطقه ویژه در سال ۱۳۸۹ به تصویب نمایندگان محترم مجلس شورای اسلامی رسید و در سال ۱۳۹۰ توسط هیات محترم دولت ابلاغ گردید. این منطقه برای استقرار صنایع سنگین همچون فولاد، آلومینیوم، آلومینا، پتروشیمی و صنایع پشتیبان همچون نیروگاه و آب شیرین کن، بندر و اسکله در نظر گرفته شده است.

شرکت سروش انرژی پایدار وابسته به بانک پاسارگاد؛ واگذاری ۱۶۰ هکتار زمین برای طرح GTX با سرمایه گذاری ۲/۸ میلیارد دلار، که عملیات اجرایی تسطیح و

از ۹۰ درصد از فنس گمرکی محدوده منطقه، ۱۰ کیلومتر جاده ۲ بانده آسفالتی سایت جنوبی، ۱۲ کیلومتر جاده ۲ بانده آسفالتی سایت شمالی، احداث بیش از ۱۰ کیلومتر جاده ۲ بانده آسفالتی در سایت شمالی برای دسترسی به سایت پتروشیمی و فولاد و ایجاد ارتباط با سایت جنوبی (بندر پارسیان)، احداث شبکه آبرسانی دوران ساخت به طول ۲۰ کیلومتر از سایت شمالی تا سایت جنوبی با پیشرفت فیزیکی ۵۰ درصد، احداث شبکه برق رسانی دوران ساخت (خط برق دوداره ۲۰ کیلوولت) به طول تقریبی ۱۹ کیلومتر با پیشرفت فیزیکی ۶۵ درصد، انتخاب پیمانکار جهت احداث ساختمان گمرک، طراحی و تهیه اسناد مناقصه تکمیل خط انتقال برق دوران ساخت از سایت شمالی تا سایت جنوبی، طراحی و تهیه اسناد مناقصه تکمیل ۵ کیلومتر از فنس گمرکی باقیمانده جهت اخذ مجوز استقرار گمرک، احداث خط انتقال برق دوران ساخت به طول ۸۰۰ متر از بندر پارسیان تا زمین انبار آلومینیوم جنوب، خرید انشعاب برق به میزان ۴ مگا وات برای دوران ساخت، خرید انشعاب آب به میزان ۱۵ لیتر بر ثانیه از آبفای استان هرمزگان برای مصارف دوران ساخت و خرید انشعاب آب به میزان ۱۵ لیتر بر ثانیه از آبفای روستایی برای مصارف دوران ساخت ذکر کرد.



شرکت پتروشیمی فیروزآباد: جهت واگذاری زمین به میزان ۱۶۰ هکتار جهت احداث واحد اتیلن و محصولات پایین دستی.

شرکت آریا سلیم پرشین: در مرحله انعقاد قرارداد جهت واگذاری ۵۰ هکتار زمین برای اجرای واحدهای الفین

شرکت فرآیندسازان نارگان: در مرحله مذاکره جهت واگذاری ۵۰ هکتار زمین برای اجرای طرح MTP/PP شرکت طرح صنعت لاوان: در مرحله مذاکره جهت

واگذاری ۶۰ هکتار زمین برای اجرای طرح GTO شرکت عملیات پشتیبانی و غیرصنعتی بازارگاد: متقاضی احداث یک مجتمع خدماتی، رفاهی و تفریحی در این منطقه است.

شرکت اوکسین دوپچلند: متقاضی احداث نیروگاهی به ظرفیت ۸۰۰ مگاوات است توافق نامه مقدماتی در این خصوص امضا شد.

شرکت آب شیرین کن ستاره پاک پارسیان به نمایندگی از شرکت WTD: متقاضی احداث یک واحد آب شیرین کن است و در حال حاضر پیشنهاد فنی و مطالعات امکانسنجی این سرمایه گذاری جهت اعلام نظر برای مشاور منطقه ارسال شده است.

آماده سازی سایت را شروع کرده است.

شرکت پتروشیمی مهتاب پارسیان وابسته به صندوق بازنشستگی فرهنگیان: واگذاری ۱۲۰ هکتار زمین جهت اجرای طرح GTX با سرمایه گذاری ۲ میلیارد دلار، که در شرف شروع عملیات اجرایی تسطیح و آماده سازی زمین است.

شرکت سرمایه گذاری گروه انتخاب: در مرحله انعقاد قرارداد جهت واگذاری ۴۰ هکتار زمین برای اجرای طرح های MEG و GTPP

شرکت آلومینیوم جنوب: شرکت آلومینیوم جنوب واقع در منطقه ویژه لامرد، عملیات تسطیح و آماده سازی اراضی انبار آلومینیوم واقع در مجاورت بندر پارسیان را به اتمام رسانده است و در شرف استقرار شرکت NFC پیمانکار چینی آن شرکت جهت شروع عملیات اجرایی احداث انبار است.

علاوه بر این مذاکراتی با شرکت های ذیل صورت گرفته که این مذاکرات در شرف عقد قرارداد نهایی است: شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس: جهت واگذاری

زمین به میزان ۱۰۵ هکتار جهت احداث واحد GTP شرکت کود شیمیایی اوره هرمز: جهت واگذاری زمین به میزان ۴۸ هکتار جهت احداث واحد اوره و آمونیاک.



مدیر عامل منطقه ویژه خلیج فارس خبر داد؛

## استقبال ۵ کشور برای سرمایه گذاری در صنایع معدنی

«در حوزه زیرساخت‌ها چه اقدامات مهمی برای سرمایه گذاران انجام شده است؟»

در حوزه زیرساخت آب، برق و گاز و مخابرات-- طرح آب رسانی به شرکت مادکوش در سایت ۶۰۰ هکتاری-- طرح احداث ایستگاه تقلیل فشار گاز ۳۰۰۰ مترمکعب در ساعت و خط لوله برای سرمایه گذاران در سایت ۶۰۰ هکتاری و مادکوش- طرح برق رسانی به شرکت مادکوش- طرح ایجاد پست ۶۳/۲۳۰ کیلوولت در سایت میانی برای تامین برق مادکوش -احداث

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس از اجرای شش طرح با ۱٫۳ میلیارد دلار سرمایه گذاری و همچنین استقبال ۵ کشور جهان برای سرمایه گذاری در صنایع معدنی در این منطقه خبر داد.

حسن خلج طهرانی در گفت و گویی درباره جزئیات بیشتری از فعالیت‌های انجام شده و در دست اجرا در منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس را بیان کرد که در ادامه می‌خوانید:



### منطقه خلیج فارس مجوز بگیرند؟

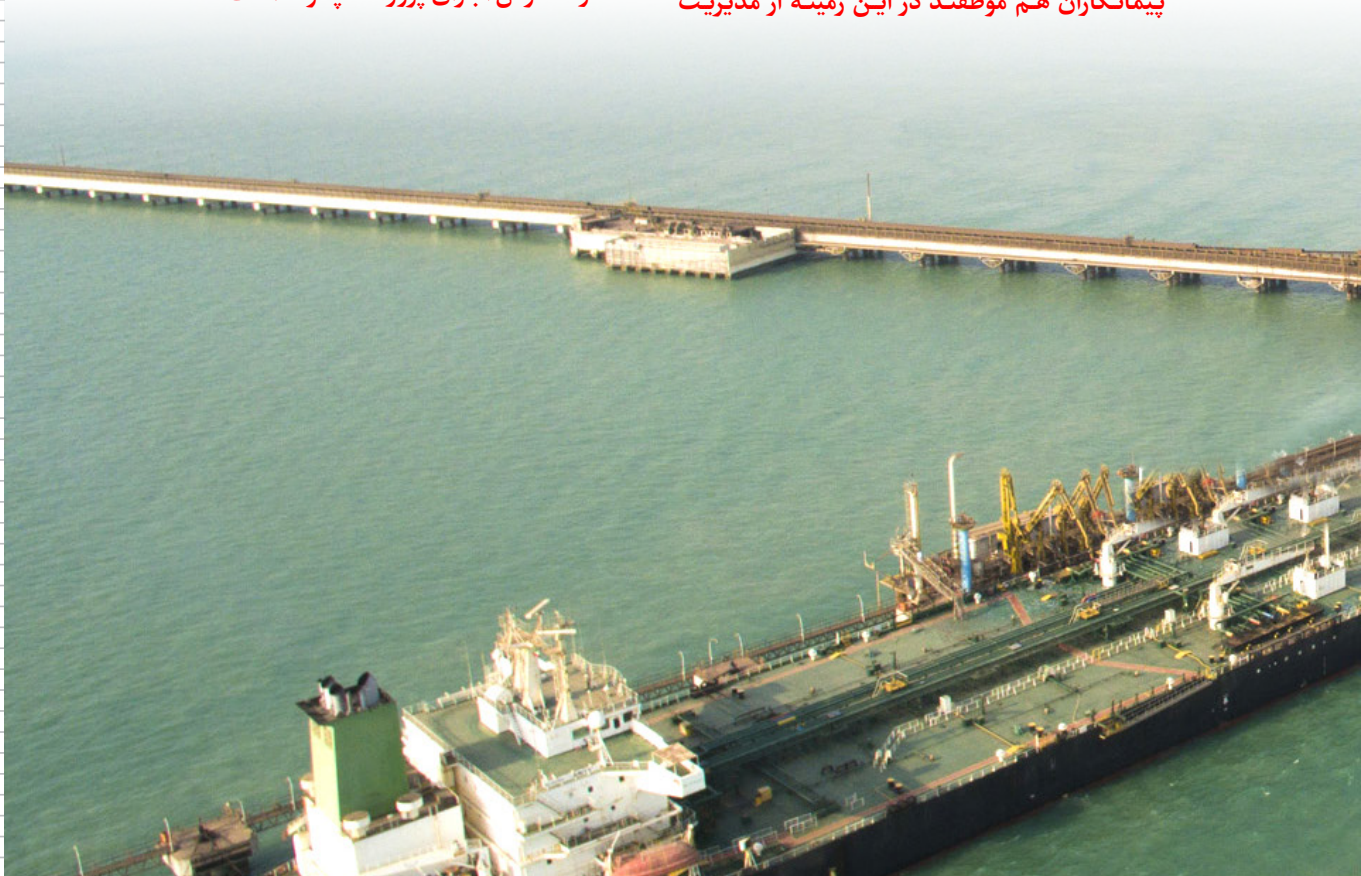
طبق قراردادهای واگذاری زمین اخذ مجوزهای زیست محیطی توسط سرمایه گذاری و با هماهنگی منطقه ویژه در قالب طرحهای EIA اخذ می‌شود. که باید طی مدت اعلام شده در قراردادها این مجوزها اخذ و تحویل منطقه شود. منطقه ویژه مجوزهای زیست محیطی خود را جهت، طرح توسعه منطقه، طرح توسعه اسکله ونیروگاه گازی نما قبل از بهره برداری اخذ نموده و الزامات و تعهدات قید شده نیز اجرا گردیده است و برای کلیه طرحهای توسعه‌ای و آتی اقدام خواهد کرد. نظارت بر اخذ مجوزها و اجرای تعهدات و الزامات برعهده دیریت HSE منطقه است که تعامل بسیار خوبی هم با شرکتها و سازمان محیط زیست استان دارد.

«تعامل و همکاری منطقه ویژه با مسئولان استانی در خصوص اجرای پروژه‌ها چگونه است؟»



ساختمان درمانگاه و ساختمان آتش نشانی در سایت جنوبی زمینی به مساحت ۳۶۰۰ مترمربع-جاده و حصار پیرامونی سایت شمالی به طول تقریبی ۵ کیلومتر و ادامه پروژه دیوار کشی و جاده پیرامونی سایت توسعه به طول تقریبی ۴۲ کیلومتر

«مسائل زیست محیطی در اجرای پروژه‌های منطقه چگونه کنترل و نظارت می‌شود؟ آیا پیمانکاران هم موظفند در این زمینه از مدیریت





کارخانجات ذخیره قیر و صادرات، تولید فروکروم، تولید مواد معدنی میکرونیزه، تولید تسمه فولادی و احداث نیروگاه صورت گرفته است.

### ❋ مزیت‌ها و تسهیلات منطقه ویژه برای سرمایه گذاران داخلی و خارجی چیست؟

مهمترین مزیت‌های سرمایه گذاری در منطقه برای سرمایه گذاران شامل معافیت گمرکی برای واردات تجهیزات و مواد اولیه، معافیت از پرداخت مالیات برارزش افزوده برای پیمانکاران و شرکتهای فعال در منطقه، افزایش مدت معافیت مالیات عملکردی از ۵ سال به ۷ سال برای شرکت‌های غیردولتی مستقر در منطقه و معافیت گمرکی برای ورود کالاهای ساخته شده در منطقه به داخل کشور به میزان ارزش افزوده می‌باشد. علاوه بر معافیت‌های قانونی، تلاش برای فراهم کردن زیرساخت‌های مناسب در منطقه نظیر زیرساخت‌های آب، برق، گاز، زمین و سایر زیرساخت‌های لازم نظیر زیرساخت‌های ارتباطی ریلی، زمینی و دریایی نظیر اسکله‌های اختصاصی و تخلیه و بارگیری کشتی‌های حامل مواد فله معدنی و امکانات تخلیه و بارگیری قطار به جذابیت این منطقه برای سرمایه گذاران افزوده است.

### ❋ اهم فعالیتهای منطقه ویژه در دولت یازدهم (۳/۵) سال اخیر) در زمینه افتتاح طرح‌ها، اشتغالزایی، میزان سرمایه گذاری، تحولات منطقه و... را به اختصار بیان فرمایید.

در سه سال گذشته اتمام عملیات نصب تجهیزات طرح توسعه اسکله از ۶ به ۱۲ میلیون تن در سال و افتتاح طرح توسعه اسکله با سرمایه گذاری ۵۶۰ میلیارد ریال و اشتغالزایی ۳۰۰ نفر- اتمام عملیات اجرایی بزرگترین پست برق کشور ۲۳۰-۴۰۰ کیلووات با خطوط انتقال به طول ۳۰ کیلومتر و برج‌های تلسکوپی به طول ۳ کیلومتر با سرمایه گذاری حدود ۴۰ میلیون دلار و اشتغالزایی ۴۰ نفر- شروع عملیات اجرایی سایت توسعه با سرمایه گذاری ۶۲۰ میلیارد ریال ایجاد شده است. به ترتیب در زمینه های تخلیه و بارگیری مواد فله معدنی و انرژی و ایجاد زیر ساخت

**مهمترین مزیت‌های سرمایه گذاری در منطقه برای سرمایه گذاران شامل معافیت گمرکی برای واردات تجهیزات و مواد اولیه، معافیت از پرداخت مالیات برارزش افزوده برای پیمانکاران و شرکتهای فعال در منطقه، افزایش مدت معافیت مالیات عملکردی از ۵ سال به ۷ سال برای شرکت‌های غیردولتی مستقر در منطقه و معافیت گمرکی برای ورود کالاهای ساخته شده در منطقه به داخل کشور به میزان ارزش افزوده می‌باشد**

تعامل و همکاری دوطرفه بامسئولان استان بخصوص استاندار محترم و مجموعه استانداری و ادارات ذیربط از جمله راه آهن، اداره آب، برق و گاز محیط زیست وتأمین اجتماعی وجود دارد و ازاین بابت مشکلی وجود ندارد و امیدوارم این تعاملات در جهت توسعه و رشد استان و بخصوص شهر بندرعباس ادامه یابد.

### ❋ استقبال سرمایه گذاران از منطقه ویژه در سال جاری چگونه بوده ؟ آیا سرمایه گذاران خارجی جهت سرمایه گذاری مراجعه و برنامه‌ای داشته‌اند؟

منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس دارای ظرفیت بالایی برای جذب سرمایه گذاران داخلی و خارجی برخوردار است. مشوق‌های قانونی مناطق ویژه و موقعیت بی نظیر این منطقه در کنار زیرساخت‌های فراهم شده برای پروژه‌ها شرایط را برای حضور سرمایه گذاران داخلی و خارجی در این منطقه مهیا نموده و در سایت توسعه در حال برنامه ریزی است. در کنار سرمایه گذاران داخلی، سرمایه گذارانی از کشورهای فرانسه، چین، هند، روسیه و فنلاند جهت بازدید و مذاکره پیرامون سرمایه گذاری در منطقه حضور پیدا کرده‌اند که این مذاکرات در زمینه احداث





خصوصی در منطقه با ذکر جزئیات بیان فرمایید؟ شش طرح در حال اجرا است که عبارتند از: واحد احیا شرکت فولاد صبا خلیج فارس با ظرفیت سالانه ۱/۵ میلیون تن آهن اسفنجی با سرمایه گذاری ۳۶۰ میلیون دلار، فاز اول طرح گندله سازی شرکت مادکوش با ظرفیت ۲/۵ میلیون تن در سال با سرمایه گذاری ۱۹۰ میلیون دلار، فاز دوم فولادسازی شرکت فولاد کاوه جنوب به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن و سرمایه گذاری ۴۰۰ میلیون دلار، طرح شرکت سنگ و فولاد هرمزگان با ظرفیت سالانه ۷۰ هزار تن آهک کلسینه با سرمایه گذاری ۶ میلیون دلاری، نیروگاه انرژی غدیر و اوکسین ظرفیت ۵۰۰ مگاواتی با مشارکت ایمیدرو و فاز اول فولاد مبشرنور دریا برای تولید ۱/۵ میلیون تن آهن اسفنجی با سرمایه گذاری ۳۵۰ میلیون دلار، صادرات مواد نفتی و سوختی شرکت بنا گستر تولید AB. اتوسط گروه انتخاب، تولید شرکت دومان قشم حمل و نقل و ارادت کنسانتره زغال سنگ توسط شرکت کک سازی زرنند

برای سرمایه گذاری فعالیت طرح‌های فوق است  
**«استقبال بخش خصوصی داخلی جهت سرمایه گذاری در منطقه چگونه بوده است؟»**

تجمیع صنایع بزرگ تولید فولاد، آلومینیوم، روی و حضور منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس در یکی از مهمترین نقاط استراتژیک کشور که از لحاظ نزدیکی به کشورهای همسایه و دسترسی به آب‌های آزاد و همجواری با بزرگترین بندر تجاری کشور دارای یک موقعیت استثنایی است و از طرفی وجود منابع غنی مواد معدنی کشور و مهمترین ذخایر انرژی در مناطق همجوار این منطقه فرصتهای بی نظیر برای سرمایه گذاران بخش خصوصی داخلی کشور فراهم آورده است و هم اکنون درخواست‌های بالقوه و بالفعل فراوانی در زمینه‌های صنایع معدنی، پتروشیمی، احداث نیروگاه و... جهت سرمایه گذاری در منطقه وجود دارد که در مراحل بررسی و مذاکره و انجام مراحل عقد قرارداد است.

تعداد طرح‌های در دست اجرا توسط بخش



**تجمع صنایع بزرگ تولید فولاد، آلومینیوم، روی و حضور منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس در یکی از مهمترین نقاط استراتژیک کشور که از لحاظ نزدیکی به کشورهای همسایه و دسترسی به آب‌های آزاد و همجواری با بزرگترین بندر تجاری کشور دارای یک موقعیت استثنایی است**

« به نظر شما عواملی که در جذب سرمایه گذار موثر چیست؟ و منطقه ویژه چه برنامه‌های برای جذب سرمایه گذار دارد؟

عوامل موثر بر جذب سرمایه گذاری خارجی عبارتند از: برخورداری از صلح و امنیت داخلی - حمایت

« مهم ترین برنامه‌های منطقه ویژه در چشم‌انداز و همچنین برنامه ششم توسعه چیست؟

تامین زیرساخت‌های مهم و مورد نیاز سرمایه گذاران از اهداف بلند مدت این منطقه در برنامه ششم توسعه است که عبارتند از: تبدیل منطقه ویژه به قطب تولید فولاد کشور با ظرفیت ۱۰ میلیون تن در سال - تبدیل منطقه ویژه به قطب تولید آلومینیوم کشور با ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال، تبدیل منطقه ویژه به قطب تخلیه و بارگیری مواد فله معدنی، نفتی و کانتینری با ظرفیت ۷۰ میلیون تن در سال، تبدیل منطقه به قطب صادرات صنایع انرژی بر با حدود ۶ میلیارد دلار در سال، تبدیل منطقه ویژه به قطب فن آوری و اطلاعات و ارتباطات، تبدیل منطقه به صنعت سبز به منظور کاهش آلایندهای صنایع مستقر، ایجاد اشتغال برای بیش از ۳۰ هزار نفر بصورت مستقیم، تبدیل منطقه به قطب سرمایه گذاری برای جذب ۲۰ میلیارد دلار سرمایه گذار

۵- بهبود شاخص‌های اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، سیاسی، حقوقی در جامعه و روابط جمعیتی مناسب

«دستاوردهای منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس در دولت یازدهم را بیان فرمایید؟»

دستاوردهای منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس در دولت یازدهم شامل اتمام عملیات نصب تجهیزات طرح توسعه اسکله از ۶ به ۱۲ میلیون تن در سال و افتتاح طرح توسعه اسکله با سرمایه گذاری ۵۶۰ میلیارد ریال، آغاز عملیات اجرایی تولید و نورد فولاد مبشر نور دریا با ظرفیت ۱/۵ میلیون تن و سرمایه گذاری حدود ۱۲۰۰ میلیون دلار، آغاز عملیات اجرایی واحدهای فولاد صبا خلیج فارس با ظرفیت ۱/۵ میلیون تن و سرمایه گذاری حدود ۳۶۰ میلیون دلار، افتتاح فاز دوم فولاد کاوه جنوب برای تولید سالانه ۱،۲ میلیون تن بیلت با سرمایه گذاری حدود ۴۰۰ میلیون دلار، آغاز عملیات اجرایی فاز اول گندله سازی مادکوش با ظرفیت ۲/۵ میلیون تن و سرمایه گذاری حدود ۱۹۰ میلیون دلار، آغاز عملیات اجرایی گندله سازی شرکت فولاد کاوه جنوب با ظرفیت ۵ میلیون تن و سرمایه گذاری حدود ۳۲۰ میلیون دلار، آغاز عملیات اجرایی فاز اول تولید کنسانتره آهن ماد شیمی با ظرفیت ۲/۵ میلیون تن و سرمایه گذاری حدود ۱۹۰ میلیون دلار، آغاز عملیات اجرایی نیروگاه ۲۳۵ مگاواتی هرمز شرکت انرژی غدیر و اوکسین دویچلند و سرمایه گذاری حدود ۱۰۲ میلیون دلار، افتتاح فاز اول آب شیرین کن فولاد کاوه جنوب با ظرفیت ۵۵ هزار مترمکعب و سرمایه گذاری حدود ۶۰ میلیون دلار، افتتاح پروژه تولید قیر شرکت فومن شیمی با ظرفیت ۳۰۰ هزار تن در سال و سرمایه گذاری ۵۵ میلیون دلار، اتمام عملیات اجرایی بزرگترین پست برق کشور ۲۳۰-۴۰۰ کیلووات با خطوط انتقال به طول ۳۰ کیلومتر و برج‌های تلسکوپی به طول ۳ کیلومتر با سرمایه گذاری حدود ۴۰ میلیون دلار و شروع عملیات اجرایی احداث جاده پیرامونی و فنس سایت توسعه با سرمایه گذاری ۶۲۰ میلیارد ریال است.

دولت‌ها - برخورداری از موقعیت مکانی مناسب - پذیرفتن هدف‌های آزاد سازی اقتصادی - برخورداری از قوانین و مقررات مناسب در خصوص سرمایه گذاری - برخورداری از آزادی نقل و انتقال سرمایه، برخورداری از قوانین کار همسو با الزامات بخش صنعت و معدن، وجود تاسیسات زیر بنایی - دسترسی به امکانات - نیروی کار ماهر و متخصص - دسترسی به بازار - سهولت انجام کسب و کار - قابلیت اطمینان از زیر ساخت‌ها - موسسات قوی بیمه - خطوط ارتباطی - دسترسی به مواد خام - مراکز آموزش - وجود زمین مناسب - دسترسی به تامین کنندگان و اطمینان از سود آوری سرمایه - ثبات قوانین و مقررات - و مکان یابی درست و عدم وجود بوروکراسی - منابع انسانی کارآمد و آموزش دیده - بازدهی بالای نیروی کار - وجود امکانات مالی و نقدینگی - قوی بودن سیستم‌های خدمت رسانی - تقویت دستگاههای اجرایی و سیستم‌های اطلاع رسانی - تخصیص اعتبارات لازم - وجود شرکت‌های مشاوره‌ای حرفه‌ای - آشنایی با قوانین و مقررات سرمایه گذاری - وجود منابع (انرژی - معدن) و مالیات‌ها - عوارض - هزینه‌های تولید و قیمت تمام شده، و با توجه به اینکه یکی از بهترین مکانها برای سرمایه گذاری مناطق آزاد و ویژه اقتصادی است که ظرفیت بالایی برای جذب سرمایه گذاری دارند. در سایر نقاط جهان هم برای ایجاد مناطق ویژه و آزاد برنامه ریزیهای فراوانی صورت گرفته و موفقیت بسیاری از کشورهای جهان مدیون مناطق آزاد و ویژه آنهاست. برای موفقیت در این عرصه، توجه به نکات زیر ضروری می‌نماید:

- ۱- توسعه و تامین زیر ساخت‌های مورد نیاز برای بخش صنعت و سایر بخش‌ها
- ۲- توسعه و آموزش منابع انسانی کارآمد و بهره ور با ارزش افزوده بالا منابع انسانی که سرمایه کشور محسوب می‌گردند.
- ۳- تامین مواد اولیه مورد نیاز سرمایه گذاران
- ۴- تامین انرژی‌های لازم (اب، برق و گاز)



## خیز مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی برای فرآوری عناصر نادر خاکی

وی ادامه داد: این مرکز با بهره‌گیری از نیروی انسانی متخصص و امکانات و تجهیزات پیشرفته، دستیابی به دانش فنی فرآوری عناصر نادر خاکی را در دستور کار قرار داد که نتیجه آن، دستیابی به شمش میش میتال (حاوی ۴ عنصر نادر خاکی شامل سریم، لانتانیم، نئودیم و ایتریوم) بود که در اسفند ۹۴ با حضور رئیس هیات عامل ایمیدرو و معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری و رئیس سازمان انرژی اتمی رونمایی شد.

سرپرست مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران با اشاره به فعالیت‌های توسعه‌ای این مرکز

سرپرست مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران از خیز این مرکز برای فرآوری عناصر نادر خاکی منطبق بر دستاوردهای جدید اکتشافی طرح عناصر نادر در حوزه‌های سنگان و ایران مرکزی خبر داد.

غلامرضا ملاطهری با بیان این مطلب اظهار داشت: ایمیدرو با توجه به نیاز روزافزون به عناصر نادر خاکی در صنایع کشور، در سال ۹۳ طرح عناصر نادر خاکی را به طور جدی به اجرا گذاشت و در سال ۹۴، پروژه فرآوری عناصر نادر خاکی را در منطقه ایران مرکزی به دلیل وجود ذخایر مناسب این عناصر، در مقیاس آزمایشگاهی آغاز کرد.





مطالعات فرآوری نمونه‌های اکسیدی سرب و روی مجتمع مهدی آباد و همچنین، مطالعات فرآوری قیر طبیعی استان کرمانشاه، از دیگر فعالیت‌های در حال اجرای مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران است. سرپرست مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران با بیان اینکه طی سال جاری ۳ تفاهم نامه با شرکت‌های خارجی برای توسعه همکاری‌های علمی و تحقیقاتی انجام شده، گفت: امضای تفاهم نامه‌های همکاری با شرکت مینتک آفریقای جنوبی، سازمان زمین شناسی فنلاند و موسسه تحقیقاتی BGRIMM چین صورت گرفت و فرصت همکاری‌های بین‌المللی را برای این مرکز فراهم ساخت.

وی ادامه داد: در سال ۹۵ نیز اقدامات مهم دیگری نظیر مطالعه آلاینده‌های زیست محیطی و تهیه بانک اطلاعاتی و نرم افزار محیط زیست، انجام تحقیقات و خدمات فرآوری و آنالیز آزمایشگاهی طلای زرشوران و نیز آنالیز بیش از ۷۰ هزار نمونه به انجام رسید.

در حوزه عناصر نادر خاکی تصریح کرد: طرح انجام تست‌های نیمه صنعتی برای استحصال کادمیوم و روی از فیلتر کیک‌های موجود در کشور و شناسایی و امکان سنجی فنی استحصال تیتانیوم و عناصر نادر خاکی از گل قرمز کارخانه بوکسیت جاجرم در مقیاس آزمایشگاهی، از جمله برنامه‌های پیش روی این مرکز است.

ملاحظه‌ری به فعالیت‌های در حال اجرای مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران اشاره کرد و گفت: توسعه فناوری واحدهای سیار فرآوری در معادن کوچک به روش فلوتاسیون، انجام آزمایشات شیمی، کانی شناسی و فرآوری نمونه‌های اکتشافی و نیز طراحی و ساخت تیکنرهای خمیری در مقیاس پنج و پایلوت، از جمله فعالیت‌های در حال اجرای این مرکز است.

وی ادامه داد: ارزیابی زیست محیطی استفاده از گزنت‌ها در فرآیند فلوتاسیون کانی‌های معدنی و



## صدور ۱۶۴۴ بیمه نامه به ارزش بیش از ۴۰۰۰ میلیارد ریال از سوی صندوق بیمه معدنی





مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی اعلام کرد: از زمان تاسیس این صندوق تا ۹ ماهه سال جاری در مجموع ۱۶۴۴ فقره بیمه نامه به ارزش بیش از ۴۰۰۰ میلیارد ریال صادر شده است. محمد رضا عربی مزرعه شاهی گفت: صندوق بیمه یک سازمان حمایتی بخش معدن و تنها بیمه گر تخصصی این بخش محسوب می‌شود که از طریق صدور انواع بیمه نامه و ضمانتنامه، مخاطرات موجود در کل زنجیره فعالیت‌های معدنی را پوشش می‌دهد. محصولاتی که می‌توانند ضمن ایجاد امنیت سرمایه

گذاری در بخش معدن، توسعه پایدار در این بخش را به ارمغان آورند.

وی فعالیت‌های صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی را به شرح زیر بیان کرد:

#### « موضوع فعالیت صندوق

تحقق توسعه پایدار در بخش معدن و تأمین تمام یا قسمتی از خسارات احتمالی ناشی از عدم کشف کانه و سرمایه‌گذاری‌های موجود از طریق:

- تأمین نیازهای بیمه‌ای اکتشاف گران، معدنکاران، واحدهای کانه آرایه و فرآوری مواد معدنی جهت کاهش خطر سرمایه‌گذاری و حفظ سرمایه‌ها
- پوشش دادن و جبران کردن تمام یا بخشی از خسارت‌های غیرارادی مترتب بر فعالیت‌های معدنی در تمام مراحل اکتشاف، استخراج، کانه آرایه و فرآوری، همچنین دارایی‌های ثابت، جاری و انسانی مورد استفاده در قبال خطرات ناشی از فعالیت‌های معدنی





- تضمین تمام یا قسمتی از وام‌های دریافتی سرمایه‌گذاران بخش معدن جهت فعالیت‌های معدنی از طریق صدور بیمه نامه اعتباری
- انجام سرمایه‌گذاری منابع مالی صندوق با رعایت آئین نامه سرمایه‌گذاری مصوب مجمع عمومی
- انجام سایر فعالیت‌های مرتبط که برای انجام و توسعه موضوع فعالیت صندوق ضروری باشد، از جمله استفاده از هرگونه عملیات اتکایی جهت واگذاری بخشی از ریسک و خطر به شرکت‌های بیمه داخلی و خارجی
- قبول پروانه بهره‌برداری معادن متضمن ذخیره قطعی معدن به عنوان وثیقه و مرهونه موضوع تبصره ۲ ماده ۱۰ قانون معادن
- عربی مزرعه شاهی انواع خدمات بیمه‌ای صندوق را شامل پوشش‌های زیر اعلام کرد.
  - بیمه نامه سرمایه‌گذاری اکتشاف
  - بیمه نامه اعتباری بهره‌برداری
  - بیمه نامه اعتباری کانه‌آرایی و فرآوری مواد معدنی
  - بیمه نامه سرمایه‌گذاری بهره‌برداری از معادن
  - بیمه نامه سرمایه‌گذاری کانه‌آرایی و فرآوری مواد معدنی
  - بیمه نامه دوران بهره‌برداری معادن (کاهش قیمت، توقف موقت)
  - بیمه نامه کانه‌آرایی و فرآوری مواد معدنی (کاهش قیمت، توقف موقت)
  - بیمه نامه اعتباری اکتشاف (در مراحل تفصیلی)

وی همچنین اهم فعالیت‌های انجام شده صندوق از سال ۹۲ تا ۹۵ ماهه را به شرح زیر بیان کرد:

### ◀◀ حوزه صدور بیمه نامه

جدول ۱- آمار صدور انواع بیمه نامه‌ها و ضمانت نامه‌ها- مبلغ به میلیارد ریال

سال صدور	ضمانت‌نامه (بیمه نامه اعتباری بهره‌برداری)		بیمه نامه سرمایه‌گذاری		مجموع ضمانت‌نامه‌ها و بیمه نامه‌ها	
	مبلغ	تعداد	مبلغ	تعداد	مبلغ	تعداد
تا ۱۳۹۱	۲۳۷۲	۶۰۷	۳۱۰	۸۱۰	۲۶۸۲	۱۴۱۷
۱۳۹۲	۱۴۳	۱۶	۳۵	۵۵	۱۷۸	۷۱
۱۳۹۳	۳۸۲	۱۷	۱۰۹	۵۰	۴۹۱	۶۷
۱۳۹۴	۳۸۴	۱۰	۱۲۵	۴۷	۵۰۹	۵۷
۹ ماه ۱۳۹۵	۱۱۲	۷	۹۱	۲۵	۲۰۳	۳۲
مجموع	۳۳۹۳	۶۵۷	۶۷۰	۹۸۷	۴۰۶۳	۱۶۴۴

### ◀◀ حوزه حقوقی و وصول مطالبات

جدول ۲- پرداخت خسارت‌ها و جبران تعهدات ناشی از صدور انواع بیمه نامه و ضمانت نامه‌ها- مبلغ به میلیارد ریال



وصول مطالبات		پرداخت و هزینه بابت استنکافات				خسارت ناشی از صدور بیمه نامه‌های اکتشافی	سال
فروش دارایی‌های به نام شده (معدن یا دستگاه)	نقدی	مجموع	بیمه نامه اکتشافی	بیمه نامه اعتباری			
مبلغ	تعداد						
۴/۳	۸	۹۹	۱۵۰	۰	۱۵۰	۹/۸	تا ۱۳۹۱
۵/۸	۵	۳۴	۴۵	۰	۴۵	۳/۵	۱۳۹۲
۰/۷	۱	۳۹	۱۰۰/۷	۲/۷	۹۸	۰/۷	۱۳۹۳
۲/۶	۱	۳۱/۷	۷۶/۹	۰/۲	۷۶/۷	۱/۱	۱۳۹۴
۴	۲	۱۹/۶	۲۴۷	۰	۲۴۷	۰	۱۳۹۵
۱۷/۴	۱۷	۲۲۳/۳	۶۱۹/۶	۲/۹	۶۱۶/۷	۱۵/۱	مجموع

### حوزه فناوری اطلاعات (CRM)

پروژه سیستم ارتباط با مشتریان صندوق بیمه در انتهای دوره پشتیبانی فنی است که همزمان به صورت پایلوت در استانهای آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، اردبیل، کردستان و خراسان‌های رضوی، شمالی و جنوبی مورد بهره برداری قرار گرفته است. علاوه بر این با توجه به تفاهمنامه با سازمان نظام مهندسی تغییرات لازم جهت دسترسی میزهای استانی به نرم افزار نیز صورت گرفته است.

### حوزه فنی

آمار بازدیدهای انجام شده حوزه معاونت فنی در سالهای ۹۲، ۹۳ و ۹۴ و نه ماه سال ۹۵ در جدول زیر آمده است:

جدول ۳- تعداد بازدیدهای انجام شده

تعداد بازدید	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	نه ماه ۱۳۹۵
	۳۶۷	۳۶۱	۳۶۶	۲۶۵

اهداف کلان در راستای چشم‌انداز

- افزایش ضریب نفوذ بیمه در هر بخش از زنجیره ارزش فعالیت‌های معدنی
- افزایش ارزش سطح پوشش بیمه‌ای سرمایه‌گذاران
- ایجاد تنوع در سید خدمات سازمان
- کاهش میزان ریسک‌های مترتب بر فعالیت‌های شرکت
- افزایش بهره‌وری در فعالیت‌های معدنی
- افزایش اثربخشی کمک‌های مالی دولت در توسعه پایدار بخش معدن

### رئوس برخی از سایر اقدامات و دستاوردهای صندوق از سال ۹۲ تا ۹ ماهه ۹۵

- انعقاد تفاهمنامه سه جانبه ایمیدرو، صندوق بیمه و بانک ملت به ارزش ۲۰۰۰ میلیارد ریال جهت تأمین و تولید



عین حال استمرار استفاده از خدمات بانکی مستلزم تسویه بدهی‌های ناشی از همین موضوع بوده است. به همین منظور ضمن ادامه روال معمول جریان خسارات و استنکافات معدنکاران در بانک‌های عامل با روند فزاینده، مبلغ ۵۰ میلیارد ریال نیز با دریافت کمک از ایمیدرو جهت جبران تعهدات مربوط به بانک صنعت و معدن پرداخت گردید و ضمن تحکیم روابط، برنامه استفاده از تسهیلات جدید آن بانک نیز در دستور کار قرار گرفت.

● افزایش سرمایه شرکت متناسب با نیازهای بخش معدن

● تحقق کامل افزایش سرمایه ناشی از بند تبصره پنج قانون بودجه سال ۹۴ (ثبت نزد مرجع ثبت شرکتها)

● تصویب پرداخت یارانه نرخ سود به طرحهای فرآوری توسط مجمع (هیات محترم عامل ایمیدرو)

● تفاهم با بانک صنعت و معدن جهت از سرگیری اعتبار دهی توسط بانک مذکور

● تفاهم نامه جدید با بانک ملت و بانک رفاه

● اجرایی شدن تفاهم نامه با شرکت ملی مس در

ماشین آلات (نو، دست دوم) پیمانکاران معدنی، معدن و صنایع معدنی و انعقاد تفاهم‌نامه سه جانبه ایمیدرو، صندوق بیمه و بانک تجارت به ارزش ۱۶۰۰ میلیارد ریال جهت تأمین و تولید ماشین آلات (نو، دست دوم) پیمانکاران معدنی، معدن و صنایع معدنی در سال ۹۲.

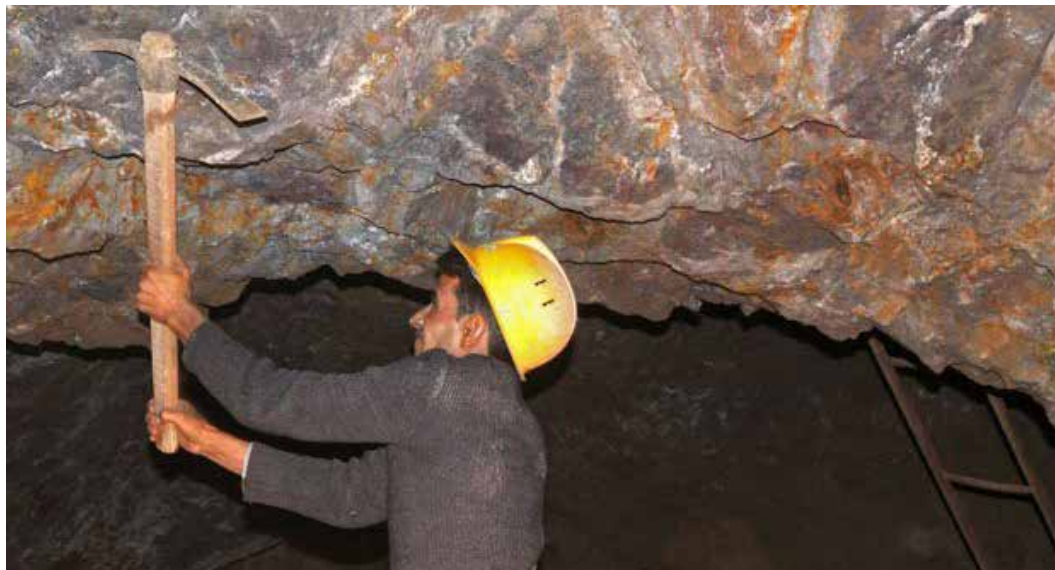
● انتقال صندوق از گروه ۲ به گروه ۳ موضوع ماده ۲ قانون اجرای سیاستهای کلی اصل ۴۴ قانون اساسی و منتفی شدن موضوع واگذاری آن به بخش خصوصی.

● اختصاص ردیف بودجه با شماره ۵۳۰۰۰۰۹۴ برای نخستین بار در بودجه کل کشور به صندوق در راستای اجرای ماده ۲۰ قانون اصلاح قانون معادن مینی بر تخصیص تا ۵٪ از حقوق دولتی دریافتی سالیانه از معادن به صندوق.

● تسویه بدهی بانکها با شتاب فزاینده

یکی از وظایف مهم صندوق که ارتباط مستقیم با ادامه فعالیت و حیات آن داشته و دارد، انجام تعهدات ناشی از استنکافات و خسارات ناشی از بیمه نامه‌های اعتباری و اکتشافی صادره است. با توجه به شرایط خاص اقتصادی در سال ۹۲، نرخ رشد استنکافات از شیب بالاتری نسبت به سالهای قبل برخوردار شد. در





اعتبار سنجی متقاضیان

- تصویب سه فقره بیمه نامه (ضمانت نامه) جدید (بیمه پرداخت- شرکت در مناقصه (مزایده) و حسن اجرای تعهدات)
- تهیه نسخه جدید استراتژی صندوق باجهت گیری نقش آفرینی در کل زنجیره ارزش معدن صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت‌های معدنی در راستای اهداف اقتصادی کلان کشور و همچنین تقویت و حمایت از سرمایه گذاران بخش معدن، با عنایت به ماده ۳۱ قانون معادن مصوب ۱۳۷۷، در سال ۱۳۸۰ تأسیس شده است.

خصوص محدوده‌های مس ۲ استان کرمان و آ. شرقی

- اجرایی شدن تفاهم نامه فی ما بین صندوق و سازمان نظام مهندسی معدن (برونسپاری بخشی از فعالیتها)
- امضاء تفاهم نامه با شرکت تهیه و تولید مواد معدنی (IMPASCO) در خصوص اکتشاف محدوده‌های معدنی آن شرکت با مشارکت بخش خصوصی
- اعلام موافقت سازمان بورس در خصوص پذیرش نقش ضامن در اوراق بازار سرمایه (طرحهای معدنی)
- انعقاد قرارداد با شرکت رتبه بندی ایران جهت

مبالغ به ریال

جدول ۴- تغییرات سرمایه از بدو تأسیس تاکنون

سرمایه و افزایش آن		شرح
مبلغ افزایش	مبلغ سرمایه	
-	۱۰۱,۱۷۲,۴۶۱,۲۱۱	سرمایه اولیه (بدو تأسیس)
۲۵۶,۶۵۲,۵۳۸,۹۱۵	۳۵۷,۸۲۵,۰۰۰,۱۲۶	افزایش سرمایه ناشی از مصوبه هیأت محترم وزیران مورخ ۱۳۹۳/۹/۲۹ (نقدی و مطالبات)
۷۴۲,۱۷۴,۹۹۹,۸۷۴	۱,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	افزایش سرمایه ناشی از بند ز تبصره پنج قانون بودجه سال ۹۴ (نقدی)



## اقدامات منطقه ویژه اقتصادی کاشان؛ تامین منابع و تخصیص زمین

مدیر منطقه ویژه اقتصادی کاشان با برشمردن اقدامات انجام شده در این منطقه اعلام کرد: اقدامات لازم برای اخذ مجوز زیست محیطی از کارگروه مربوطه در استان اصفهان در حال انجام بوده و پس از آن، مجوز نهایی باید توسط سازمان حفاظت محیط زیست صادر تا عملیات اجرایی در سایت شروع شود. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، بهزاد کاظمیان با تشریح اقدامات انجام شده گفت: تامین منابع مالی طرح و اختصاص اعتبار مورد نیاز برای فنس کشی فاز نخست طرح به میزان ۲۵۰ هکتار و فعالیت‌های صورت گرفته برای تامین زیرساخت‌های موقت و دائم مورد نیاز سرمایه‌گذاران بخشی از اقدامات انجام شده است.

وی افزود: همچنین کار انتقال و تملک ۱۳۴۴ هکتار زمین به ایمیدرو به عنوان نخستین گام اجرایی برای واگذاری زمین به سرمایه‌گذاران انجام گرفته است.

کاظمیان ادامه داد: انجام اقدامات و ایجاد زیرساخت‌های لازم برای ایجاد طرح جدید از جمله اختصاص و تجهیز دفتر مرکزی و محلی، حساب‌های مالی، نیروی انسانی و همچنین برگزاری مناقصه عمومی فنس کشی فاز نخست منطقه ویژه اقتصادی کاشان و انتخاب فهرست کوتاه پیمانکاران بخش دیگری از فعالیت‌های صورت گرفته است.





بر اساس این گزارش، منطقه ویژه اقتصادی کاشان با توجه به قانون ایجاد مناطق ویژه اقتصادی مصوب سال ۱۳۸۹ مجلس شورای اسلامی و مصوبه سال ۱۳۹۱ هیات وزیران ایجاد و ایمیدرو به عنوان سازمان مسئول منطقه تعیین شد. راه‌اندازی این منطقه به صورت عملیاتی با تعیین مجری در خرداد ۹۳ در دستور کار سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران قرار گرفت. آیین کلنگ زنی و شروع فعالیت منطقه ویژه اقتصادی کاشان در خرداد ۹۴ با حضور وزیر صنعت، معدن و تجارت، رییس هیات عامل ایمیدرو و استاندار اصفهان انجام شد.





## اقدامات برون مرزی شرکت احداث صنعت در حوزه سیمان

شرکت احداث صنعت در مدت ۳ سال دولت یازدهم ۳ اقدام برون مرزی در حوزه سیمان انجام داد. طی سال ۹۴، تکمیل، راه‌اندازی و تحویل موقت پروژه سیمان سروآسول ونزوئلا انجام شد و راهبری کارخانه سیمان به منظور طی دوران ضمانت (گارانتی) و تحویل دائم پروژه در سال ۹۵ اجرا شد. استفاده از خدمات شرکت همکار در قالب برون سپاری به منظور جمع بندی مستندات برای ارائه صورت وضعیت قطعی به کارفرمای ونزوئلایی با توجه به تعدیل نیروی انسانی در شرکت، از دیگر اقدامات



کسب تجاری که در زمینه ساخت و اجرای پروژه‌های متعدد سیمان در داخل کشور به دست آورده بود، حضور در عرصه بین‌المللی را به عنوان فرصت جدیدی برای اثبات توانمندی‌ها و کسب اعتبار ملی و منطقه‌ای مغتنم شمرد و حضور خود را در احداث ۲ پروژه عظیم در کشورهای سوریه (حماء) و ونزوئلا (سروآسول) به اثبات رساند.

بنا به این گزارش، ظرفیت تولید کارخانه‌های سیمان حماه سوریه و سروآسول ونزوئلا هر کدام یک میلیون تن در سال (۳۳۰۰ تن در روز) است که به ترتیب در سال ۲۰۰۷ و ۲۰۱۵ تحویل شد.

صورت گرفته در مورد پروژه مذکور است. ارائه صورت وضعیت قطعی به کارفرمای ونزوئلایی، تعیین تکلیف مفاصای حساب‌ها از دوایر دولتی در کشور ونزوئلا (بیمه، مالیات و شهرداری) و تسویه موارد مرتبط با شعبه در این کشور و همچنین، پیگیری مطالبات و بدهی‌های جاری شرکت جزو این فعالیت‌ها هستند.

پیگیری مسائل حقوقی کارفرمای به عنوان سازنده متعهد این کارخانه، از دیگر اقدامات صورت گرفته توسط شرکت احداث صنعت است. شرکت احداث صنعت طی سال‌های گذشته با





## طرح تیتانیوم به مرحله اجرایی رسید

طرح تیتانیوم که در شهرستان کهنوج در جنوب استان کرمان و در نزدیکی بندرعباس واقع شده، با بهره‌گیری از ذخایر قابل توجه تیتانیوم ایجاد می‌شود. طبق مطالعاتی که تاکنون صورت گرفته میزان ذخیره زمین‌شناسی این ناحیه به ۴۰۰ میلیون و ذخیره قطعی به ۱۶۰ میلیون تن می‌رسد.

در حال حاضر تنها طرح پایلوت تیتانیوم در کهنوج فعالیت دارد که مقدمه‌ای برای ایجاد طرح اصلی به شمار می‌آید. احداث و راه‌اندازی این پروژه، علاوه بر اینکه ایران را در ردیف کشورهای تولیدکننده این ماده با ارزش معدنی قرار می‌دهد، سبب رشد اقتصادی و اجتماعی منطقه نیز می‌شود.

مجری طرح تیتانیوم به مناسبت دهه فجر گزارشی از اقدامات انجام شده در این پروژه ارائه داد. مرادعلی منظری توکلی در این باره اظهار داشت: در حال حاضر،

طرح فرآوری تیتانیوم از جمله پروژه‌های راکد پیش از دولت یازدهم محسوب می‌شد. این طرح از جمله پروژه‌هایی است که ایمیدرو در سال‌های اخیر آن را در اولویت فعال سازی قرار داد. پروژه احداث کارخانه فرآوری تیتانیوم مربوط به دهه ۷۰ است که تاکنون مجالی برای اجرایی شدن پیدا نکرده بود اما کلنگ ساخت آن از آبان ماه امسال با حضور معاون اول رییس جمهوری به زمین زده شد.

هدف از فعال کردن این طرح، احداث کارخانه‌های تولید «کنسانتره تیتانیوم» با ظرفیت تولید ۱۳۰ هزار تن و «سرباره تیتانیوم» با ظرفیت تولید ۷۰ هزار تن، است. فناوری ساخت و تامین مالی، از جمله مهمترین دلایل راکد ماندن این طرح بوده است که بخش فناوری آن توسط کنسرسیوم داخلی-خارجی و بخش مالی آن نیز با استفاده از اوراق مشارکت تامین شده است.







**در حال حاضر تنها طرح پایلوت تیتانیوم در کهنوج فعالیت دارد که مقدمه‌ای برای ایجاد طرح اصلی به شمار می‌آید. احداث و راه‌اندازی این پروژه، علاوه بر اینکه ایران را در ردیف کشورهای تولید کننده این ماده با ارزش معدنی قرار می‌دهد، سبب رشد اقتصادی و اجتماعی منطقه نیز می‌شود.**

در ابتدای سال ۱۳۹۲ در سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران مطرح و مقرر شد نسبت به اجرای آن اقدام شود. دریافت مصوبه کمیته سرمایه‌گذاری سازمان نیز برای اجرای پروژه در تاریخ ۹۳/۲/۱۱ و دریافت موافقت هیات عامل ایمیدرو در تاریخ ۹۳/۳/۱۷ انجام شد.

وی ادامه داد: با انجام مناقصه انتخاب مشاور مادر، قرارداد مشاور مادر طرح در تاریخ ۹۳/۹/۱۵ به شرکت کان آذین ابلاغ شد و انتخاب پیمانکاران اجرای احداث کارخانه کنسانتره ایلمنیت و کارخانه سرباره تیتانیوم در دستور کار قرار گرفت.

منظری توکلی درباره سوابق اکتشاف تیتانیوم گفت: از دهه ۶۰، مطالعات گسترده‌ای روی کانسارهای تیتانیوم کهنوج به عنوان بزرگترین منبع شناسایی شده تیتانیوم در ایران صورت پذیرفته است. این معدن براساس مطالعات اکتشافی، یکی از بزرگترین معادن ایلمنیت جهان است که تاکنون مورد بهره‌برداری قرار نگرفته است.

وی افزود: هدف نهایی از مطالعات انجام شده، احداث کارخانه تولید رنگدانه (پیگمنت) تیتانیوم به ظرفیت ۵۰ هزار تن در سال از معدن تیتانیوم کهنوج است که این میزان مصرف، در حال حاضر از خارج کشور تامین می‌شود. پیگمنت تیتان ماده اولیه اصلی صنایع رنگ بوده و در سایر صنایع مانند پلاستیک،

تحويل زمین به پیمانکاران انجام شده و عملیات تجهیز کارگاه به موازات عملیات طراحی کارخانه‌ها نیز در حال انجام است.

وی ادامه داد: مدت زمان اجرای این طرح ۳۶ ماهه است و قرار است ۲ کارخانه تولید «سرباره تیتانیوم» و «کنسانتره ایلمنیت و کنسانتره تیتانومگنتیت» در سال ۹۸ به بهره‌برداری رسد. میزان سرمایه‌گذاری این طرح، حدود ۵ هزار میلیارد ریال بوده و برای ۴۰۹ نفر اشتغال ایجاد می‌شود.

مجری طرح تیتانیوم کهنوج با بیان اینکه هدف از اجرای این طرح، تولید سالانه ۷۰ هزار تن سرباره تیتانیوم به عنوان محصول اصلی از تولید سالانه ۱۳۰ هزار تن کنسانتره ایلمنیت، همراه با ۲ محصول جانبی (۱۱۳ هزار تن کنسانتره تیتانومگنتیت و ۴۰ هزار تن چدن با خلوص بالا) در سال است، اظهار داشت: طرح تیتانیوم کهنوج پس از سال‌ها توقف،



نیاز برای طراحی کارخانه اصلی آماده شده است. وی ادامه داد: آموزش (on-the-job training) روش‌های نگهداری و تعمیرات و آغاز برنامه‌ریزی برای اجرای عملیات نگهداری کوتاه‌مدت و دراز مدت در واحد نیمه صنعتی تولید کنسانتره و احداث کارخانه پایلوت پیگمنت تیتان و تولید آزمایشی پیگمنت برای اولین بار در ایران با تکنولوژی جدید، از دیگر اقدامات صورت گرفته در این بخش است.

منظری توکلی با اشاره به انجام به روز رسانی مطالعات تکمیلی فنی و اقتصادی این طرح تصریح کرد: مهمترین دلایل بروزرسانی مطالعات فنی اقتصادی طرح شامل بهبود کیفیت محصول کارخانه سرباره از خلوص ۷۵ به ۸۰ درصد، بهبود کیفیت محصول کارخانه کنسانتره از ۴۵ به ۴۷ درصد، افزایش میزان تولید سالانه چدن از ۳۶ هزار به ۴۰ هزار تن و ارتقای تکنولوژی مورد استفاده نسبت به ۱۰ سال پیش است.

وی ادامه داد: برای تکمیل مطالعات پروژه برای برگزاری مناقصات، مطالعات تکمیلی و جمع‌بندی گزارشات قبلی موجود در رابطه با اکتشافات معادن سنگی و آبرفتی منطقه، کارخانه‌های کنسانتره و سرباره و زیربنایی توسط مشاور انجام شد و پس از انجام مطالعات تکمیلی، جمع‌بندی گزارشات قبلی،

**مدت زمان اجرای این طرح ۳۶ ماهه است و قرار است ۲ کارخانه تولید «سرباره تیتانیوم» و «کنسانتره ایلمنیت و کنسانتره تیتانومگنتیت» در سال ۹۸ به بهره برداری رسد. میزان سرمایه گذاری این طرح، حدود ۵ هزار میلیارد ریال بوده و برای ۴۰۹ نفر اشتغال ایجاد می‌شود.**

کاغذ، لاستیک، مرکب، صنایع غذایی، بهداشتی، دارویی و آرایشی نیز کاربرد دارد.

### تولید آزمایشی پیگمنت برای اولین بار در ایران

مجری طرح تیتانیوم کهنوج درباره کارخانه نیمه صنعتی (پایلوت) بیان داشت: طرح اصلاحی واحد پایلوت کنسانتره موجود ارائه شده و عملکرد این واحد نیمه صنعتی با بهبود روش‌های تخلیه، بارگیری و نگهداری محصول بهسازی شده است. همچنین، این واحد برای خردایش و آماده‌سازی نمونه‌های مورد





**برای تکمیل مطالعات پروژه برای برگزاری مناقصات، مطالعات تکمیلی و جمع‌بندی گزارشات قبلی موجود در رابطه با اکتشافات معادن سنگی و آبرفتی منطقه، کارخانه‌های کنسانتره و سرباره و زیربنایی توسط مشاور انجام شد و پس از انجام مطالعات تکمیلی، جمع‌بندی گزارشات قبلی، انجام طراحی مفهومی و تهیه گزارشات مربوط به کارخانه‌های کنسانتره و سرباره، اسناد مناقصه این دو پروژه تهیه شده و در نهایت پیمانکاران انتخاب شدند.**

انجام طراحی مفهومی و تهیه گزارشات مربوط به کارخانه‌های کنسانتره و سرباره، اسناد مناقصه این دو پروژه تهیه شده و در نهایت پیمانکاران انتخاب شدند. مراسم کلنگ‌زنی احداث کارخانه‌های کنسانتره و سرباره نیز توسط معاون اول ریاست جمهوری، وزیر صنعت معدن تجارت، وزیر نیرو و رئیس هیات عامل ایمیدرو در تاریخ ۹۵/۰۸/۲۵ انجام شد.

#### «» **پروژه کارخانه کنسانتره ایلمنیت**

مجری طرح تیتانیوم کهنوج درباره اقدامات صورت گرفته در پروژه کارخانه کنسانتره ایلمنیت گفت: تعیین مشخصات ورودی‌ها و خروجی‌ها و تعیین اهداف کمی و کیفی پروژه، انجام مطالعات کانه‌آرایی (آبرفت و سنگی)، مقایسه فن‌آوری‌های مختلف و انتخاب مناسب‌ترین آنها، بررسی نوع و میزان سودمندی‌ها و سایر امکانات دیگر موجود در محل، بررسی آثار زیست‌محیطی احداث پروژه، تهیه گزارش نهایی مهندسی مفهومی، برگزاری مناقصه و انتخاب پیمانکار



سودمندی‌ها و سایر امکانات دیگر موجود در محل، بررسی آثار زیست محیطی احداث پروژه، برگزاری مناقصه و انتخاب پیمانکار و انعقاد قرارداد با شرکت کانی کاوان شرق همراه با AIK-EKO جمهوری چک، تحویل زمین به پیمانکار احداث کارخانه سرباره، تجهیز کارگاه توسط پیمانکار و تهیه برنامه زمان بندی و آغاز طراحی انجام شده است.

#### «تولید پیگمنت دی اکسید تیتانیوم»

منظری توکلی با اشاره به اقدامات صورت گرفته برای تولید پیگمنت دی اکسید تیتانیوم تصریح کرد: طی فعال شدن این طرح، مطالعات روش‌های تولید پیگمنت و انتخاب فناوری مناسب برای احداث

و انعقاد قرارداد با مشارکت ناموران -رامپکو-رونین و فن آوران پارسیان همراه با mineral technology استرالیا، تحویل زمین به پیمانکار احداث کارخانه کنسانتره، تجهیز کارگاه توسط پیمانکار و تهیه برنامه زمان بندی و آغاز طراحی، از جمله این فعالیت‌هاست. وی ادامه داد: در پروژه کارخانه سرباره تیتان، مطالعات و جمع‌بندی گزارشات قبلی مربوط به کارخانه سرباره و پابلوت موجود، تعیین مشخصات ورودی‌ها و خروجی‌ها و تعیین اهداف کمی و کیفی پروژه، مطالعات شناسایی نمونه‌ها، شبیه‌سازی سرباره‌سازی توسط همکار خارجی مشاور (شرکت استرالیایی TZMI)، مقایسه فن‌آوری‌های مختلف و انتخاب مناسب‌ترین آنها، بررسی نوع و میزان

اطلاعات اکتشافی و مشخص کردن ابهامات و نقص در مدارک و تعیین برنامه تکمیلی اکتشاف» انجام شده است.

وی ادامه داد: علاوه بر این، «طراحی نقاط حفاری تکمیلی»، «تهیه اسناد مناقصه، شرح خدمات و پیش نویس قرارداد انجام خدمات حفاری و ژئوتکنیک»، «نمونه برداری سطحی به روش لیتو ژئوشیمیایی برای تکمیل تغییرات عیار در سطح و تکمیل دیتابیس در محیط GIS»، «انعقاد قرارداد حفاری توسط بیبل مکانیکی با شرکت گسترسازان دماوند و حفاری ۳۰۰ ترانشه از ۴۰۰ ترانشه تعیین شده و آنالیز ۱۵۰ نمونه در آزمایشگاه سایت کهنوج از ۸۰۰ نمونه تعیین شده»، «نمونه برداری سطحی از کل محدوده سنگ‌های گابرویی به مساحت ۱۶ کیلومتر مربع به تعداد ۱۳۶۴ نمونه، ارائه نتایج آنالیز آزمایشگاهی بر روی این نمونه‌ها به مشاور و تهیه گزارشات مربوطه توسط مشاور» و نیز «تهیه نقشه توپوگرافی به مقیاس یک هزارم به وسعت حدود ۱۴۵۰ هکتار»، از دیگر اقدامات صورت گرفته در این بخش است.

بنا به این گزارش، معدن تیتانیوم کهنوج در ۲۵ کیلومتری کهنوج حدود ۱۷۰ کیلومتری بندرعباس و ۳۳۵ کیلومتری کرمان (از سمت جیرفت) قرار دارد.

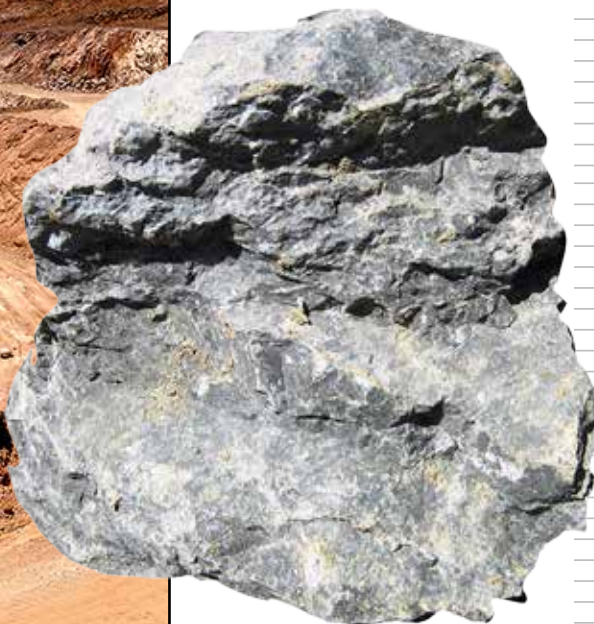
کارخانه شروع شد و بررسی مشخصات مواد اولیه تیتانیوم‌دار کارخانه‌های تولید رنگدانه‌ی دی اکسید تیتانیوم، روش‌های تولید رنگدانه‌ی دی اکسید تیتانیوم و نیز انطباق کنسانتره و سرباره‌ی سنگ معدن تیتانیوم کهنوج با روش‌های مختلف تولید پیگمنت  $TiO_2$  بررسی شد.

وی ادامه داد: در پروژه طراحی واحدهای زیربنایی نیز اقداماتی نظیر گزارش مقدماتی مربوط به ساختمان‌های جنبی و محوطه‌سازی، تهیه جانمایی کلی سایت، نقشه توپوگرافی سایت و محدوده خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت، مشخصات فنی و نقشه‌های معماری، سازه، مکانیکال و برق ساختمان‌های جنبی، گزارش مقدماتی مسیر دسترسی از سایت به معدن و گزارشات مقدماتی آبرسانی، برق‌رسانی و سوخت‌رسانی به سایت تهیه شده و امور زیرساختی شامل آب، برق و گاز در حال پیگیری است.

### «اکتشاف تفصیلی معدن تیتانیوم»

مجری طرح تیتانیوم کهنوج درباره پروژه اکتشاف تفصیلی معدن تیتانیوم خاطر نشان کرد: تاکنون اقدامات مختلفی برای بخش معدن تیتانیوم شامل «جمع‌آوری، مطالعه و دسته‌بندی اطلاعات اکتشافی قبلی شامل نقشه‌ها، گزارش‌ها، آنالیزها و اطلاعات چاه‌ها و چاهک‌ها و اطلاعات مغزه‌ها و غیره»، «ایجاد بانک اطلاعات یکپارچه و مکانی اطلاعات در محیط GIS براساس استانداردها و دستورالعمل‌های ایمیدرو» و «ارزیابی گزارش‌ها و نقشه‌ها و تعیین سطح





## معدن سرب و روی مهدی آباد در مسیر توسعه

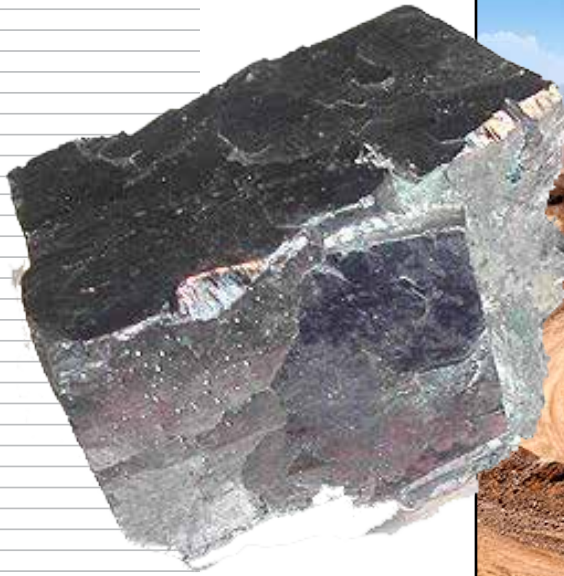
تن باریت با هدف باطله برداری بخش سرب و روی و دیپو سازی مناسب در ۵ تیپ با هدف استفاده بهینه از ذخایر، استخراج شد که این مجتمع را به بزرگترین تولید کننده کلوخه باریت کشور تبدیل کرده است. همچنین، طی این مدت فروش مجتمع از سال ۹۴ آغاز شد و سالانه حدود ۲۰۰ هزار تن مواد معدنی روی و باریت به فروش رسید.

مدیر مجتمع معدنی سرب و روی و باریت مهدی آباد با اشاره به برگزاری فراخوان بین المللی برای انتخاب سرمایه گذار به منظور اجرای طرح‌های توسعه معدن و احداث کارخانه فرآوری تصریح کرد: طی فراخوانی که به منظور آماده سازی، احداث

مدیر مجتمع معدنی سرب و روی و باریت مهدی آباد گفت: این معدن با اقدامات انجام شده طی ۳ سال گذشته، در مسیر توسعه قرار گرفت.

امین صفری با بیان این مطلب اظهار داشت: مجتمع معدنی سرب و روی و باریت مهدی آباد با تکمیل اکتشاف، طی ارزیابی مجدد ذخیره سرب و روی، ذخیره زمین شناسی به ۷۱۶ میلیون تن و ذخیره قابل برداشت به ۱۵۴ میلیون تن (با عیار میانگین ۶ درصد روی و ۲ درصد سرب و ۵۰ گرم در تن نقره) رسید. همچنین میزان باریت موجود ۱۲۴ میلیون تن اعلام شد.

وی ادامه داد: طی ۳ سال اخیر، سالانه ۶۰۰ هزار



کامل محدوده حفاظت شده کالامین و همچنین کمک به افزایش تعداد حیات وحش از طریق اقدامات کنترلی وارد مذاکره شده است.

وی در ادامه بیان داشت: شناسایی و کاهش ریسک‌های سرمایه‌گذاری از جمله حل و فصل کردن موضوع سرمایه‌گذاران قبلی، دریافت موافقت‌های مربوط به زیرساخت‌ها از جمله تامین آب، برق و... و نیز رفع موانع و ایجاد جذابیت‌های لازم برای سرمایه‌گذاری در طرح‌های مهدی‌آباد، از جمله اقدامات صورت گرفته توسط این مجتمع است.

مدیر مجتمع معدنی سرب و روی و باریت مهدی‌آباد در بخش پایانی سخنانش درباره اثر احداث جاده بر افزایش فعالیت‌ها و فروش گفت: احداث جاده اختصاصی به طول ۲۰ کیلومتر مطابق با استانداردهای وزارت راه از یک سو منجر به روان شدن تردد در این منطقه شده و از سوی دیگر رشد فعالیت‌ها و افزایش فروش محصولات شده است.

به گفته وی، این امر بر جذابیت‌های معدن برای سرمایه‌گذاری افزوده است.

و بهره‌برداری از معدن و کارخانجات فرآوری سرب و روی به میزان ۸۰۰ هزار تن کنسانتره روی (با عیار حداقل ۳۵ درصد روی) و ۸۰ هزار تن کنسانتره سرب-نقره (با عیار ۶۰ درصد سرب) با سرمایه مورد نیاز یک میلیارد دلاری برگزار شده بود، اواخر مرداد امسال کنسرسیومی متشکل از شرکت‌های راهسازی معدنی مبین، مهندسی کاهنریا، انجمن سرب و روی ایران، آریا جنوب ایرانیان، معادن سرمک و مس مسکنی به عنوان برنده انتخاب شدند.

وی ادامه داد: مطابق قرارداد - که ۲۴ ساله خواهد بود - کنسرسیوم برنده باید در سال نخست ضمن آغاز عملیات باطله‌برداری و معدنکاری، اقدامات لازم برای دریافت مجوزهای لازم و انجام مطالعات فرآوری و... به عمل آورده و پس از آن در یک دوره ۳ ساله، احداث کارخانه‌های فرآوری و در یک دوره ۲۰ ساله، بهره‌برداری تجاری را آغاز کند.

صفری درباره اقدامات مجتمع معدنی سرب و روی و باریت مهدی‌آباد در زمینه محیط زیست گفت: این مجتمع با سازمان محیط زیست به منظور مانیتورینگ



## کارخانه‌های فرآوری سنگ آهن سنگان در مسیر بهره برداری

انجام شده، پروژه‌های احداث ۶ کارخانه تولید کنسانتره با تخصیص ۱۳ هزار میلیارد و ۲۶۹ میلیون ریال و پروژه ۴ کارخانه گندله سازی سنگان نیز با مبلغ قرارداد ۶ میلیارد و ۹۸۰ میلیون ریال آغاز شده است. طبق جدول برخی از کارخانه‌ها در بخش کنسانتره و همچنین گندله سازی به مرحله بهره برداری رسیده‌اند یا در آستانه بهره برداری هستند. تا کنون، متوسط پیشرفت پروژه‌های احداث کارخانه کنسانتره بیش از ۴۶ درصد و متوسط پیشرفت کارخانه‌های گندله سازی سنگان به بیش از ۶۹ درصد رسیده است.

پروژه‌های احداث و راه‌اندازی کارخانجات تولید کنسانتره و گندله با هدف تولید ۱۷,۵ میلیون تن کنسانتره و ۱۵ میلیون تن گندله در منطقه سنگان در مراحل مختلف اجرایی یا بهره برداری قرار دارند. از سوی دیگر در بخش اکتشاف و تولید نیز این مجتمع با رشد قابل توجه نسبت به سال‌های گذشته همراه شده است.

با توجه به سند چشم‌انداز مجتمع سنگ آهن سنگان و تبدیل به یکی از بزرگترین مراکز فرآوری سنگ آهن در منطقه و همچنین طبق اکتشافات







ذخیره معدن سنگ آهن سنگان ۱٫۲ میلیارد تن است که بیشتر حاوی مگنتیت با عیار آهن بین ۲۷ تا ۶۱ درصد است.

طی نه ماهه نخست سال ۹۵ مجموع استخراج سنگ آهن سنگان ۴ میلیون و ۶۴۷ هزار و ۹۰۴ تن بوده است که انتظار می‌رود این رقم تا پایان سال به ۱۰ میلیون تن افزایش یابد.



در حال حاضر مطابق جدول ذیل شرکت‌ها در حال احداث کارخانه‌های و پروژه‌های زیرساختی در منطقه سنگان هستند.

محدوده کانسارهای سنگ آهن سنگان در استان خراسان رضوی و در ۱۸ کیلومتری شمال شرق شهر سنگان واقع شده و حدود ۵۰ کیلومتری مرز افغانستان قرار دارد. این محدوده به سه ناحیه غربی، مرکزی و شرقی تقسیم می‌شود. نخستین مطالعات اکتشافی در سنگان در سال ۱۳۵۴ شمسی (۱۹۷۵ میلادی) توسط شرکت باریت ایران انجام شد. پس از آن، مطالعات اکتشافی جدید و امکان‌سنجی اولیه شامل جغرافیایی، معدنی و متالورژی توسط شرکت ملی فولاد ایران از ۱۳۶۲ تا ۱۳۶۹ انجام شد.

سپس عملیات اکتشافات تفصیلی در کانسارهای غربی در سالهای ۱۳۶۹ تا ۱۳۷۲ توسط شرکت BHP به عمل آمد و در نهایت، فعالیت‌های اکتشافی در کانسارهای غربی، مرکزی و شرقی تاکنون ادامه دارد. بنابر داده‌های اعلام شده، در سال ۱۳۹۵ مجموع اکتشاف صورت گرفته در نه ماهه نخست این سال ۱۰ هزار و ۷۰۰ متر بوده که پیش‌بینی می‌شود تا پایان سال به ۱۲۰۰۰ متر افزایش یابد.





نام پروژه و سرمایه گذار	ظرفیت (تن)	مبلغ قرارداد		مدت قرارداد (ماه)	تاریخ قراردادی بهره برداری	شاخص های پیشرفت		
		ردالی (میلیارد ریال)	ارزی (میلیون یورو)			پیشرفت ماهانه	پیشرفت قبلی	پیشرفت جاری
<b>اجداث کارخانه کنسانتره</b>	۱۷,۵۰۰,۰۰۰	۱۳,۲۶۹	۵۹۷			۴۶,۲۷۷٪	۲۶,۰۰۰٪	۰,۷۷٪
مجتمع فولاد میزک اصفهان	۵,۰۰۰,۰۰۰	۳,۶۳۱	۱۴۰	۳۶	۹۵۱۰/۳۰	۴۰,۰۷٪	۳۸,۸۸٪	۱,۱۹٪
شرکت صنعتی ومعنی آل آل پارسین	۲,۶۰۰,۰۰۰	۲,۵۰۰	۱۵۰	-	-	۹۰,۰۰۰٪	۹۰,۰۰۰٪	۰,۰۰٪
شرکت صنعتی ومعنی آل آل پارسین	۲,۴۰۰,۰۰۰	-	-	-	-	۰,۰۰٪	۰,۰۰٪	۰,۰۰٪
شرکت صنعتی ومعنی توسعه ملی	۲,۵۰۰,۰۰۰	۲,۶۱۸	۱۴۶	۳۶	۹,۶۲/۲۷	۸۹,۰۲٪	۸۶,۲۷٪	۲,۴۵٪
شرکت فولاد شرق کنوه	۲,۵۰۰,۰۰۰	۲,۰۲۰	۹۰	۳۲	۹,۵۱/۲۵	۴۱,۸۱٪	۴۱,۵۷٪	۰,۳۴٪
شرکت فولاد خراسان	۲,۵۰۰,۰۰۰	۲,۵۰۰	۷۱	۲۴	۹,۶۱۰/۲۵	۱۱,۸۸٪	۱۱,۸۸٪	۰,۰۰٪
<b>اجداث کارخانه گنخله سازی</b>	۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۶,۹۸۰	۴۱۸			۶۹,۹۲۷٪	۶۸,۵۰۷٪	۱,۴۲٪
مجتمع فولاد میزک اصفهان	۵,۰۰۰,۰۰۰	۲,۳۷۲	۱۰۳	۳۶	۹,۶۰/۸۲۸	۹۲,۱۴٪	۹۲,۲۱٪	۰,۸۳٪
شرکت صنعتی ومعنی آل آل پارسین	۵,۰۰۰,۰۰۰	۳,۷۳۰	۱۰۳	۳۲	۹,۳۰/۸۲۲	۸۸,۴۸٪	۸۶,۳۴٪	۲,۱۴٪
شرکت صنعتی ومعنی توسعه ملی	۲,۵۰۰,۰۰۰	۱,۸۷۵	۲۱۲	۳۶	۹,۶۰/۶۲۲	۵۶,۳۰٪	۵۳,۸۸٪	۲,۴۲٪
شرکت فولاد شرق کنوه	۲,۵۰۰,۰۰۰	-	-	-	-	۰,۰۰٪	۰,۰۰٪	۰,۰۰٪
مجموع طرح سرمایه گذاران	۳۲,۵۰۰,۰۰۰	۲۰,۲۴۹	۱,۰۱۵			۵۷,۴۲۷٪	۵۶,۳۸۷٪	۱,۰۴٪

کنون روندی صعودی داشته و از ۲۵۸ هزار و ۲۸۲ تن در سال ۱۳۹۱ به یک میلیون و ۱۲۳ هزار و ۲۵۷ تن در نه ماهه سال ۱۳۹۵ افزایش یافته و انتظار می‌رود که تا پایان سال جاری به دو میلیون تن برسد.

از دیگر فعالیت‌های این مجتمع تولید سنگ آهن دانه بندی شده پرعیار، متوسط عیار و کم عیار است که طی نه ماهه سال ۹۵ میزان تولیدات این محصولات به ترتیب ۴۷۳ هزار و ۷۶۶ تن، ۵۰۱ هزار و ۴۰ تن و ۵۴۱ هزار و ۲۰۸ تن به ثبت رسیده است.



به طور خلاصه وضعیت تولید و عملیات مجتمع سنگ آهن سنگان از سال ۱۳۸۹ تا کنون در جدول زیر قابل مشاهده است.

نخستین کارخانه کنسانتره مجتمع سنگ آهن سنگان در سال ۱۳۹۱ افتتاح شد و میزان تولید کنسانتره این کارخانه از بدو تاسیس تا



وضعیت تولید و عملیات مجتمع سنگ آهن سنگان از سال ۱۳۸۹ تا سال ۱۳۹۵

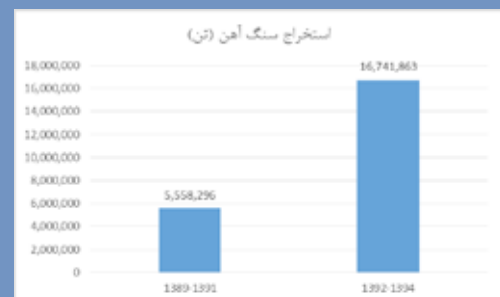
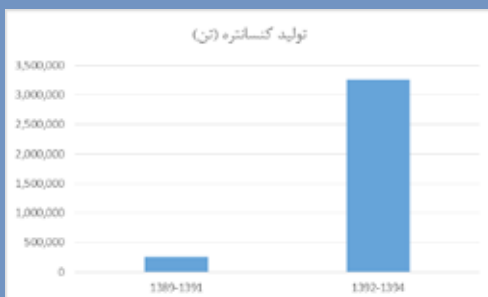
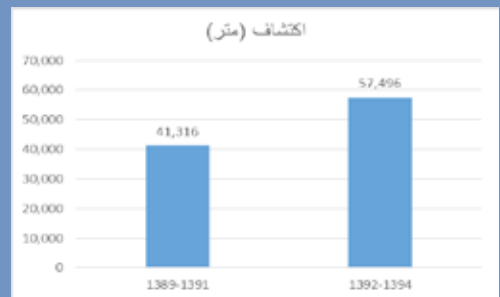
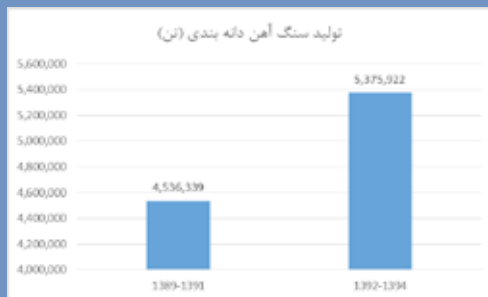


تولیدکننده	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	تغییر نسبت به سال قبل
تولید سنگ آهن	۱,۲۲۴,۳۱۱	۱,۳۷۶,۳۰۳	۱,۳۲۱,۲۱۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱۰۰٪
تولید کانسار	۱,۲۲۴,۳۱۱	۱,۳۷۶,۳۰۳	۱,۳۲۱,۲۱۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱۰۰٪
تولید کانسار	۱,۲۲۴,۳۱۱	۱,۳۷۶,۳۰۳	۱,۳۲۱,۲۱۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱۰۰٪
تولید کانسار	۱,۲۲۴,۳۱۱	۱,۳۷۶,۳۰۳	۱,۳۲۱,۲۱۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱۰۰٪
تولید کانسار	۱,۲۲۴,۳۱۱	۱,۳۷۶,۳۰۳	۱,۳۲۱,۲۱۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱۰۰٪
تولید کانسار	۱,۲۲۴,۳۱۱	۱,۳۷۶,۳۰۳	۱,۳۲۱,۲۱۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱۰۰٪
تولید کانسار	۱,۲۲۴,۳۱۱	۱,۳۷۶,۳۰۳	۱,۳۲۱,۲۱۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱۰۰٪
تولید کانسار	۱,۲۲۴,۳۱۱	۱,۳۷۶,۳۰۳	۱,۳۲۱,۲۱۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱,۳۱۲,۱۰۲	۱۰۰٪

### رشد اکتشاف و تولید

با توجه به فعالیت‌های صورت گرفته میزان اکتشاف، استخراج، تولید سنگ آهن دانه بندی شده و کنسانتره در مجتمع سنگ آهن سنگان در بازه زمانی ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۴ نسبت به بازه زمانی ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۱ روندی افزایشی داشته است بدین صورت که اکتشاف ۳۹٫۱۶ درصد، استخراج ۲۰۱٫۲ درصد، تولید سنگ آهن دانه بندی شده ۱۸٫۵۱ درصد و تولید کنسانتره ۱۱۶۴٫۱۹ درصد رشد داشته‌اند.

تولیدکننده	تولید سنگ آهن دانه بندی (تن)	اکتشاف (متر)	استخراج سنگ آهن (تن)	تولید کانسار (تن)	تولید کنسانتره (تن)
۱۳۸۹-۱۳۹۱	۲,۵۳۶,۳۳۹	۴۱,۳۱۶	۵,۵۵۸,۲۹۶	۲,۵۳۶,۳۳۹	۲۵۸,۲۸۲
۱۳۹۲-۱۳۹۴	۵,۲۷۵,۹۲۲	۵۷,۴۹۶	۱۶,۷۴۱,۸۶۵	۵,۲۷۵,۹۲۲	۳,۲۶۵,۱۶۲
تولیدکننده	۱۸٫۵۱٪	۳۹٫۱۶٪	۲۰۱٫۲٪	۱۱۶۴٫۱۹٪	۱۱۶۴٫۱۹٪





## ممیزی عملکرد در بخش HSE از اوایل سال آینده

فاضلاب بهداشتی است. وی درباره دیگر فعالیت‌های انجام شده اظهار کرد: پیاده سازی و استقرار ایزو ۱۴۰۰۱ در کلیه واحدهای بهره بردار، شرکت در نمایشگاه‌ها، همایش‌ها، سمینارهای محیط زیستی کل کشور و همچنین حمایت مادی و معنوی از همایش‌ها و سمینارهای محیط زیستی کشور بخشی دیگر از اقدامات این واحد است. مدیر ایمنی، بهداشت و محیط زیست ایمیدرو گفت: برگزاری دوره آموزشی شش ماهه HSE مدیران و کارشناسان HSE سازمان برای ۲۷ نفر از شاغلان واحدهای تابعه در سال گذشته، برنامه ریزی برگزاری دومین دوره شش ماهه آموزش HSE مدیران و کارشناسان HSE سازمان برای حدود ۳۰ نفر از کارشناسان واحدهای تابعه سازمان، برگزاری دوره‌ها و کلاس‌های آموزشی متعدد در زمینه بهداشت، ایمنی و محیط زیست در سازمان و واحدهای تابعه، اجرای ۵ دوره تور آموزشی ویژه HSE و بازدید مدیران و کارشناسان HSE از واحدهای منتخب و همچنین پیگیری استفاده از توان آموزشی مدرسین خارجی پیشرو در زمینه HSE از دیگر اقدامات انجام شده است. ولدخانی افزود: تهیه و تدوین بخشنامه‌ها و الزامات محیط زیستی (درون سازمانی) و ابلاغ برای تمام واحدهای تحت پوشش به منظور اجرای دقیق و مناسب آن و نیز انجام پایش‌های و بازدیدهای

مدیر ایمنی، بهداشت و محیط زیست سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران اعلام کرد: براساس ابلاغیه رئیس هیات عامل ایمیدرو، برنامه ریزی ممیزی و ارزیابی عملکرد مدیران واحدهای تابعه در زمینه HSE در سال ۹۵ انجام شده و از ابتدای سال آینده اجرایی خواهد شد. مهندس ولدخانی با تشریح عملکرد واحد HSE ایمیدرو گفت: نصب و راه‌اندازی سامانه‌های پایش برخط و پیوسته (آنلاین) برای واحدهای که قابلیت نصب این سامانه دارند یا ضرورت نصب آن ایجاد شده، از اقدامات انجام شده است. در حال حاضر این سامانه در شرکت‌های منطقه ویژه اقتصادی صنایع فلزی خلیج فارس، آلومینای ایران و مجتمع کک سازی و پالایش قطران نصب شده است. وی افزود: همچنین انجام مطالعات ارزیابی اثرات محیط زیست (EIA) در مرحله امکان سنجی و مکان یابی کلیه طرح‌های توسعه‌ای مشمول به منظور اخذ مجوز محیط زیست برای آنها اقدام شده و در سال جاری برای معادن زغال سنگ پروده شرقی طبرس و آنومالی شمالی فلات مرکزی مجوز محیط زیست اخذ شده است. ولدخانی ادامه داد: طراحی، ساخت و راه‌اندازی تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی و صنعتی نیز از دیگر اقدامات انجام شده است که در خصوص مجتمع سنگ آهن سنگان در حال انجام مناقصه برای انتخاب پیمانکار برای احداث شبکه و تصفیه خانه



سازمان حفاظت محیط زیست تحویل داده شده و در زمان تعیین شده نسبت به ایجاد زیرساخت‌های تعهد شده اقدام می‌شود ضمن اینکه مکان بایستی سدهای باطله/دامپ‌های باطله کاملاً با رعایت دقیق الزامات محیط زیستی و اخذ تاییدیه از سازمان حفاظت محیط زیست انجام می‌شود.

مدیر HSE ایمیدرو از آغاز انجام مطالعات اجتماعی - محیط زیستی در معادن مناطق محروم به منظور ارتقاء آگاهی‌های محیط زیستی جوامع محلی خبر داد و اظهار امیدواری کرد با این اقدام که نخستین معدن آن در استان آذربایجان غربی خواهد بود، با مشارکت‌های مردمی محیط زیست پاک و سالمی داشته باشیم.

ولدخانی گفت: پیگیری و نصب تجهیزات پایش آنلاین آلاینده‌های محیط زیست در واحدهای تابعه، احداث سد باطله در شرکت آلومینای ایران و شرکت گسترش معادن و صنایع معدنی طلای زرشوران، تجهیز واحدهای تابعه به خودروهای آتش نشانی، تجهیز واحدهای تابعه به خودروهای امداد و نجات (آمبولانس)، افزایش فضای سبز واحدهای تابعه سازمان به میزان تقریبی ۱۰ هکتار، بررسی مستمر حوادث ناشی از کار به منظور بررسی علل بروز حادثه و تشکیل کمیته عالی HSE سازمان و بررسی مسایل HSE در این کمیته با انجام ۵ مورد در سال جاری از دیگر اقدامات واحد ایمنی، بهداشت و محیط زیست ایمیدرو را تشکیل می‌دهد.

دوره‌ای به منظور حصول اطمینان از انجام آنها، اختصاص بودجه مناسب برای اجرای پروژه‌های محیط زیستی در واحدهای تابعه، شروع نشدن عملیات اجرایی (پیشرفت فیزیکی) در طرح‌های توسعه‌ای مشمول مطالعات ارزیابی اثرات محیط زیست قبل از اخذ مجوز محیط زیست و همچنین استفاده از شرکت‌ها و کارشناسان مشاور خارجی در حوزه محیط زیست برای طرح‌های دارای حساسیت اکولوژیکی بالا بخشی دیگر از فعالیت‌های این مجموعه را تشکیل می‌دهد.

وی گفت: ممیزی HSE واحدهای بزرگ تابعه توسط یک شرکت مجرب جهت شناسایی نقاط بهبود و ارتقاء سطح عملکرد در حوزه بهداشت، ایمنی، محیط زیست و انرژی از اقدامات این واحد است.

ولدخانی افزود: سازمان حفاظت محیط زیست پس از بررسی مطالعات ارزیابی اثرات محیط زیست (EIA) و برگزاری جلسات کمیته ماده ۲ نسبت به صدور مجوز محیط زیست به صورت مشروط می‌کند. این سازمان در تمامی معادن ضمن رعایت دقیق و کامل شروط سازمان حفاظت محیط زیست نسبت به انجام نظارت‌ها و بازرسی‌های مربوطه مطابق چک لیست‌های مصوب در دوره‌های زمانی سه ماهه اقدام و از رعایت ضوابط و ملاحظات شرط شده در مجوز محیط زیست اطمینان حاصل می‌یابد.

وی ادامه داد: اجرای زیرساخت‌های مورد نیاز محیط زیستی معادن به صورت زمان بندی شده به



گزارش دفتر مدیریت برنامه ریزی و نظارت راهبردی در یک نگاه:

## فعال سازی یا راه اندازی ۷۳ طرح معدنی و صنایع معدنی

سازمان بوده است. همچنین آغاز عملیات اجرایی طرح‌های فراوری تیتانیوم و آلومینیوم جنوب از پروژه‌های شاخص ایمیدرو بوده است.

استراتژی‌ها و برنامه‌های عملیاتی این سازمان از ابتدای دولت یازدهم تاکنون به شرح زیر است: توسعه فعالیت‌های معدنی و صنایع معدنی دارای مزیت رقابتی در مناطق کمتر توسعه یافته،

عملکرد کلی ایمیدرو طی سه سال گذشته تاکنون شامل استراتژی‌ها، پیاده سازی استراتژی، بهره‌وری و کاهش هزینه، طرح‌های توسعه و سایر اقدامات عملکردی است. ایمیدرو از ابتدای دولت یازدهم تاکنون، ۷۳ طرح پیش رو داشته که برخی از آن‌ها وارد عملیات اجرایی و برخی دیگر به مرحله تولید رسیده‌اند. راه‌اندازی کارخانه آهن اسفنجی فولاد سفید دشت از طرح‌های شاخص این



### طرح ۷۳

ایمیدرو همچنین موفق شده از ۷۳ طرح نیمه تمام، متوقف شده و طرح‌های جدید، تعداد قابل توجهی از آنها را افتتاح یا وارد عملیات اجرایی کند. از جمله طرح‌های راه‌اندازی شده می‌توان به افتتاح بزرگ‌ترین کارخانه طلای ایران در زرشوران شهرستان تکاب استان آذربایجان غربی و برنامه برای طرح توسعه آن، راه‌اندازی بخش آهن اسفنجی نخستین طرح فولاد استانی در چهارمحال و بختیاری، افتتاح کارخانه سیمان بیروآسول ونزوئلا، تولید نخستین شمش عناصر نادر خاکی، شروع برنامه اکتشاف ۲۵۰ هزار کیلومتر مربع در سراسر کشور، آغاز عملیات اجرایی طرح آلومینیوم جنوب به عنوان بزرگ‌ترین پروژه آلومینیوم ایران، فعال

رشد سرمایه‌گذاری در ایجاد واحدهای زنجیره معدن و صنایع معدنی دارای فناوری نوین و پیریسک، توسعه فعالیت‌های معدنی و صنایع معدنی برون مرزی با هدف تکمیل زنجیره ارزش، توسعه روش‌های نوین تامین منابع مالی در اجرای طرح‌های توسعه، ارتقاء بهره‌وری، هم‌افزایی و رقابت‌پذیری بخش معدن و صنایع معدنی، توسعه دانش، پژوهش‌های کاربردی و فناوری‌های مورد نیاز بخش معدن و صنایع معدنی، توسعه سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در فعالیت‌های معدنی، صنایع معدنی و زیرساخت‌های مربوطه، توسعه منابع انسانی بخش معدن و صنایع معدنی، بازاریابی استراتژیک و توسعه صادرات محصولات و خدمات فنی - مهندسی.





## « اهداف عمومی فعالیت‌های اکتشافی سازمان

تحقق سیاست‌های اقتصاد مقاومتی با تکیه رشد و توسعه و اشتغال بر منابع و ذخایر معدنی داخل کشور، افزایش ذخایر معدنی کشور با هدف توسعه زنجیره پایین دست معدن در مناطق محروم و اشتغالی، کاهش ریسک اکتشافات از طریق تقویت صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی و زمینه سازی ورود بخش خصوصی و سرمایه گذاری در این حوزه و تامین مواد اولیه مورد نیاز صنایع معدنی کشور از اهداف عمومی فعالیت‌های اکتشافی ایمیدرو است.

در بخش اکتشافات اولویت اجرا با بخش خصوصی است و سازمان در مواردی که متقاضی به دلیل ریسک بالا، وجود ندارد ایمیدرو از طریق مشارکت و با پوشش ریسک از طریق صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی از بخش خصوصی حمایت می‌کند.

## « تولید محصولات استراتژیک و عناصر نادر

با رونمایی از عناصر نادر خاکی که شامل شش عنصر اکسید پرازئودیمیوم، پودر اکسید نئودیمیوم، شمش میش متال، اکسید فروتیتان، اکسید ایتریوم و اکسید سریوم است، برنامه برای تولید نیمه صنعتی این عناصر آغاز شده است.

## « آموزش و پژوهش

ایمیدرو در بخش آموزش و پژوهش نیز اقدامات متعددی انجام داده است. اجرای آموزش‌های کاربردی متناسب

کردن طرح الکتروگرافیتی با استفاده از دانش روز شرکت‌های اروپایی، رونمایی از عناصر نادر خاکی در مرکز تحقیقات فراوری مواد معدنی و برنامه برای تولید نیمه صنعتی آن از سال آینده و همچنین فعال شدن معدن روی مهدی آباد و آغاز عملیات اجرایی طرح فراوری تیتانیوم اشاره کرد.

## « اکتشافات جدید در ۲۵۰ هزار کیلومترمربع

از دیگر اقدامات مهم ایمیدرو می‌توان به انجام اکتشافات جدید در ۲۵۰ هزار کیلومترمربع در ۲۱ استان کشور از سال ۹۳ اشاره کرد که با کشف نقاط امیدبخش معدنی و اتمام شناسایی پهنه‌ها تاکنون منجر به کشف میلیون‌ها تن ذخیره جدید مواد معدنی همچون سنگ آهن، زغالسنگ، طلا، سرب و روی، مس و... شده است.







با راهبردهای سازمان، آموزش کارکنان معادن بخش خصوصی با همکاری سازمان صنعت، معدن و تجارت، برگزاری برنامه‌های آموزشی با دعوت از اساتید خارجی، آموزش ایمنی معادن با همکاری سازمان‌های فنی و حرفه‌ای و نظام مهندسی، ارتقاء سطح دانش و مهارت مدیران و کارشناسان HSE شرکت‌ها/ مجتمع‌های و واحدهای تابعه، آموزش فناوری اطلاعات و ارتباطات ویژه کارگران و تکنسین معادن، آموزش تخصصی سطوح کارشناسی و بالاتر بخش خصوصی، آموزش تخصصی بهره‌وری بخش و آموزش ایمنی رانندگان معادن از اهم اقدامات انجام شده بخش آموزش و پژوهش است.

نهایی کند. این شرکت به ثبت رسیده و آماده اجرای طرح‌های جدید فولاد در منطقه آزاد چابهار- در مجاورت آب‌های آزاد جنوب شرق ایران- است.

همچنین شرکت‌های دیگری همچون اس ام اس، دانیلی، ان اف سی و... در حال همکاری با ایران هستند یا خواهان همکاری شده‌اند. در این میان نام تعدادی از شرکت‌هایی که در لیست برترین‌های دنیا هستند، نیز به چشم می‌خورد که درخواست‌هایی برای بهره بردن از مزیت‌های توسعه زنجیره معدن اراپه داده‌اند. مزیتی که عمدتاً شامل حال تامین کنندگان مالی، تکنولوژی و به طور کلی شرکای ایران می‌شود.

### «چشم‌انداز»

هدف کلی بخش معدن و صنایع معدنی تا افق چشم‌انداز، جذب ۵۰ میلیارد دلار سرمایه در این حوزه است. نگاهی به برنامه نیاز مالی طرح‌های معدن و صنایع معدنی ایران نشان می‌دهد، زنجیره فولاد، با بیشترین سهم، جذب ۳۰ میلیارد دلاری را هدفگذاری کرده است و پس از آن زنجیره آلومینیوم برنامه جذب ۱۱ میلیارد دلاری را پیش رو دارد. سایر پروژه‌های بخش معدن و صنایع و معدنی نیز نیاز به ۱۰ میلیارد دلار سرمایه دارند.

### «برنامه‌های کلان»

بعد از گذر ایران از تحریم، شرایط در حال دگرگونی برای اقتصاد ایران و شرکای خارجی است. لازم به یادآوری است، حتی پیش از اجرایی شدن توافق فوق، بخش‌های کلان معدن و صنایع معدنی حدود ۳۹ تفاهمنامه در سه سال اخیر با شرکت‌های صاحب‌نام خارجی امضا کردند که می‌توان آن اسناد را مقدمه‌ای برای امضای قراردادهای همکاری در آینده پیش رو دانست. البته این امر برای تمامی حوزه‌های اقتصادی ایران در جریان بوده و بخش‌های خودرو، پتروشیمی و حتی امور بانکی و بیمه‌ای و... را نیز در بر می‌گیرد. در بخش صنایع معدنی، ایمیدرو توانست در سفری که رییس جمهوری ایران، ابتدای سال ۲۰۱۶ به فرانسه و ایتالیا داشت، موضوع ایجاد شرکت مشترک به نام «پرشین متالیکز» را با دانیلی



تورج زارع مدیر عامل آلومینای ایران تشریح کرد:

## پیشرفت پروژه آلومینیوم و رشد تولید، اکتشافات جدید و بومی سازی در بخش آلومینا

- انجام طرح‌های مطالعاتی زمین‌شناسی، امکان‌سنجی اقتصادی متفاوت توسط شرکت‌های بزرگ متخصص از جمله وامی (روسیه) و یونیدو
- برگزاری مناقصه بین‌المللی و گزینش شرکت تکنو اکسپورت پس از انجام تشریفات مورد نیاز
- شروع عملیات اجرایی با حضور شرکت‌های خارجی و داخلی
- جایگزینی شرکت تکنواسپرت به دلیل عدم توانایی در راه‌اندازی اولیه
- قرارداد جدید با شرکت NFC جهت راه‌اندازی و اصلاح خطوط انحلال
- راه‌اندازی در سال ۸۱ با مشارکت کارشناسان بومی با بوکسیت وارداتی
- استفاده از بوکسیت داخلی پس از یک سال و راهبری سیستم با توان نیروهای بومی
- گذر از سقف تولید تعیین شده توسط شرکت NFC (۲۱۲۰۰۰ تن) و رسیدن به تولید ۲۵۰۰۰۰ تن
- انجام عملیات اکتشافی گسترده در سراسر ایران، گسترش حوزه‌های استخراج و دستیابی به منابع بیشتر بوکسیت
- انجام تحقیقات متعدد و مداوم در جهت بهبود فرایند و دستیابی به محصول بهتر
- انجام تغییرات مکانیکی مداوم در تجهیزات

شرکت آلومینای ایران اقدامات در خود در ۴ بخش احداث پروژه شمش آلومینیوم، تولید آلومینا، اکتشاف و دستاوردها را اعلام کرد. این شرکت در دوره دولت یازدهم، شاهد پیشرفت ساخت کارخانه آلومینیوم، اکتشاف معادن جدید و همچنین بومی‌سازی قطعات و تجهیزاتی شده که پیشتر از طریق واردات، تامین می‌شد.

این شرکت در بخش اکتشاف به گونه‌ای عمل کرده که با انجام فعالیت‌های جدید، تا ۳۰ سال آینده، خوارک کارخانه تولید آلومینا، تامین شده است.

شرکت آلومینای ایران با بیش از ربع قرن تجربه به جایگاهی قابل توجه در صنعت کشور دست یافته است و به عنوان تنها تولیدکننده پودر آلومینا در کشور شناخته می‌شود. این شرکت با اقدامات و برنامه زیر، در مسیر توسعه گام برداشته است:





و خطوط تولید در راستای تولید بهینه  
 ● تلاش به ایجاد تنوع در عرضه محصولات و توسعه بازار در داخل و خارج  
 از سال ۱۳۹۲ با روی کار آمدن دولت محترم تدبیر و امید و تغییر نگرش در بخش صنعت، معدن و تجارت، و پس از تدوین سیاست‌های حمایتی از بخش تولید، فعالیت‌های شرکت آلومینا بهبود یافت. این فعالیت‌ها بعد از به نتیجه رسیدن تلاش‌های بی‌وقفه دستگاه دیپلماسی کشور، حصول توافقات بین‌المللی و تصویب برجام و بخصوص رفع تحریم‌ها، با سرعت بیشتری در بخش‌های مختلف شرکت پیگیری شد که شاخص‌ترین این فعالیت‌ها به شرح ذیل است:

### 🔗 پروژه احداث کارخانه شمش آلومینیوم

در این بخش، پس از وقفه‌ای چند ساله از پایان سال ۱۳۹۳ با تجدید نظر در برنامه‌ها، برنامه زمان‌بندی جدیدی ابلاغ شد که طبق این برنامه در صورت تحقق منابع مالی، تا اوایل سال ۱۳۹۶ پروژه به

بهره برداری خواهد رسید. با تکمیل و راه اندازی این پروژه، سیاست ایجاد توسعه پایدار، تکمیل چرخه، بوکسیت - آلومینا - آلومینیوم و ایجاد اشتغال برای حدود ۱۲۰۰ نفر بصورت مستقیم و غیرمستقیم تحقق می‌یابد. فعالیت شاخص در این بخش عبارت‌اند از:

- مکانبه و پیگیری از بانک ملت جهت اخذ تسهیلات ارزی
- آغاز عملیات ساخت و نصب دودکش گازهای آلاینده (FTP)
- تکمیل فعالیت‌های سیویل انبار جامع
- تأمین دستگاه‌ها و تجهیزات مورد نیاز (۳ دستگاه کمپرسور هوای فشرده، ۲ دستگاه ترانسفورماتور ۱۳۲/۶/۹ کیلوولت، ۴ دستگاه جرثقیل چند منظوره سالن احیاء (PTM) و ...)
- اجرای خط هوایی ۴۰۰ کیلوولت از پست برق جاجرم تا پست برق پروژه
- نصب و آماده سازی ۴ دستگاه ترانس پست توزیع برق پروژه، ساخته شده توسط شرکت فوجی

در این بازه زمانی و پس از روی کار آمدن دولت تدبیر و امید، روند پیشرفت فعالیت‌های پروژه بسیار روشن



شده است. در حال حاضر پیشرفت پروژه ۳۴٪ افزایش یافته، در حالی که در مدت مشابه قبل پیشرفت پروژه فقط ۵٪ بوده است.

هم اکنون پیشرفت فیزیکی طرح با احتساب زیرساخت‌های موجود ۶۳٫۴٪ و وضعیت مالی پروژه به شرح جدول ذیل است.

### جدول وضعیت مالی پروژه

مبلغ مورد نیاز جهت ادامه پروژه		هزینه انجام شده تا پایان آذر ۱۳۹۵		برآورد مالی	
سهام ارزی (میلیون یورو)	سهام ریالی (میلیارد ریال)	سهام ارزی (میلیون یورو)	سهام ریالی (میلیارد ریال)	سهام ارزی (میلیون یورو)	سهام ریالی (میلیارد ریال)
۴۵	۷۵۹	۴۹	۶۸۰	۹۴	۱۴۳۹

### اکتشاف منابع جدید

مهمترین بحث در ادامه روند تولید مطلوب، تأمین مواد اولیه مورد نیاز است. با اکتشافات جدید در ۳ سال اخیر و فعال سازی سایر منابع معدنی (علاوه بر معدن جاجرم) مطابق آخرین برآوردها عمر منابع بوکسیت بعنوان ماده اولیه تا ۳۰ سال آینده برآورد شد.

● شناسایی و اکتشاف منابع جدید بوکسیت و بهره برداری بهینه از آن‌ها در حال حاضر علاوه بر اقدامات اکتشافی در معدن مندون در استان کهگیلویه و بویراحمد، معادنی در استان های کرمان و یزد در مرحله دریافت پروانه بهره برداری هستند. همچنین با کشف و راه اندازی معادن تاش و گانو (در استان سمنان) با عیار بالا، قادر خواهیم بود پس از اختلاط و همگن سازی، حجم بزرگی از ذخایر کم عیار معدن بوکسیت جاجرم را مورد استفاده قرار دهیم. این امر باعث افزایش طول عمر معدن و ذخایر منابع اولیه خواهد شد.

● شناسایی منابع جدید بوکسیت در بخش خصوصی در راستای سیاست‌های کلان کشوری و سازمانی و به منظور حمایت از بخش خصوصی، شرکت آلومینای ایران اقدام به شناسایی معادن بخش خصوصی در کل کشور کرد. پس از برقراری ارتباط، ضمن حصول اطمینان از عیار مناسب این معادن، برنامه‌ای مدون شد تا از این پتانسیل موجود در کشور نیز استفاده بهینه شود. در حال حاضر قراردادی جهت تأمین بوکسیت از دو معدن شیرین چشمه در استان سمنان و صدرآباد در استان یزد منعقد شده است.

● بومی سازی دانش اکتشاف و استخراج بوکسیت و تولید آلومینا هم اکنون دانش نیروهای متخصص شرکت آلومینا در زمینه های اکتشاف و استخراج بوکسیت و همچنین تکنولوژی تولید آلومینا، قابلیت به کارگیری در زمینه های مشابه در سایر نقاط کشور را دارد و از این قابلیت می توان در جهت توسعه و بومی سازی صنایع در کشور سود برد.

### بخش تولید

● کاهش وابستگی به خرید خارجی از طریق ساخت و تامین نیازها در داخل به منظور کاهش تأثیر تحریم‌های ناعادلانه اعمال شده، شرکت آلومینا اقدام به تعمیر و ساخت قطعات در داخل

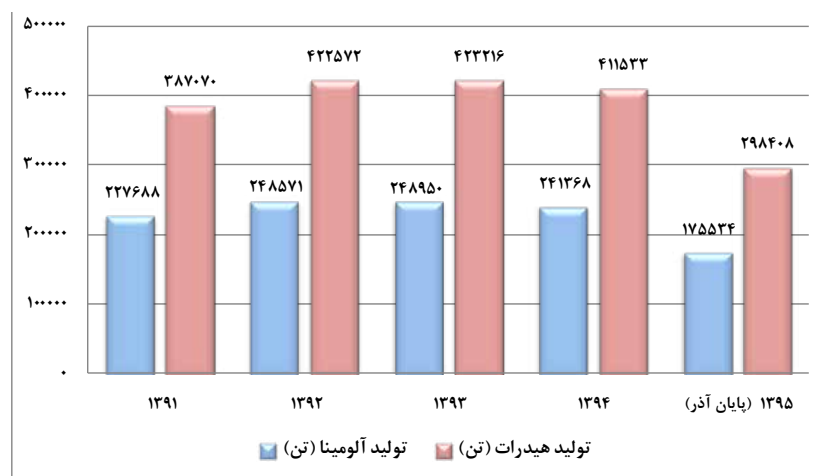
شرکت و تأمین تجهیزات از منابع داخلی کرد. به عنوان مثال می‌توان به انجام تعمیرات پمپ‌های فشار بالای گهو (GEHO)، ساخت گیربکس‌های ضروری و ساخت قطعات پمپ‌های خط تولید اشاره کرد.

● استفاده بهینه از امکانات و توانایی‌های فنی شرکت

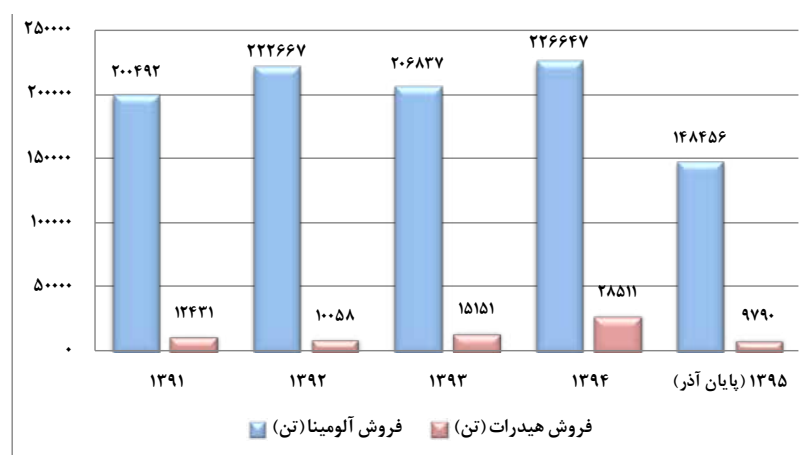
استفاده از دانش بومی و توان متخصصین و کارکنان شرکت علاوه بر صرفه جویی و بهبود وضعیت فرآیند، افزایش ظرفیت تولید را نیز به همراه داشته است. در این زمینه شرکت آلومینای ایران اقدامات گسترده‌ای از جمله راه اندازی و اجرای پروژه‌های مختلف و بازطراحی خطوط تولید را در دستور کار خود قرار داد که این سیاست‌ها در نهایت منجر به ایجاد تنوع در محصولات، افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌ها شد.

عملکرد تولید، فروش و استخراج بوکسیت و سنگ آهک در پنج سال اخیر به شرح جداول ذیل است:

● تولید هیدرات و آلومینا از سال ۱۳۹۱ تا پایان آذرماه ۱۳۹۵:

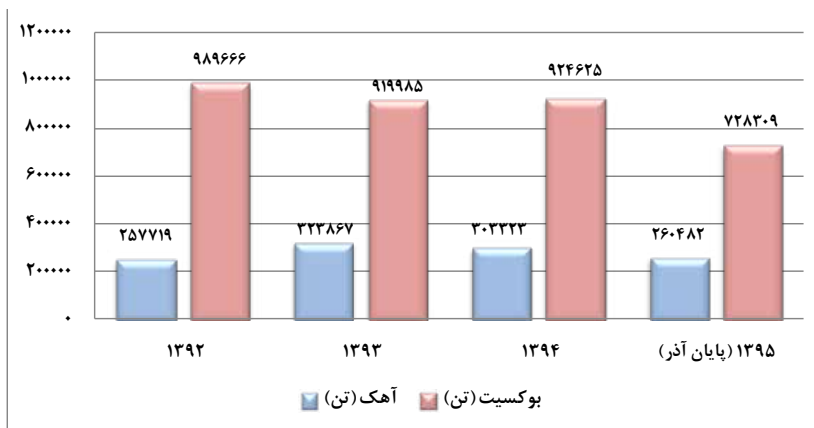


● فروش سالانه آلومینا و هیدرات از سال ۱۳۹۱ تا پایان آذرماه ۱۳۹۵:





● استخراج سالانه بوکسیت و سنگ آهک از سال ۱۳۹۲ تا پایان آذر ماه ۱۳۹۵ :



### برنامه ریزی در جهت بهبود شرایط

سهام شرکت آلومینای ایران در تامین آلومینای «متال گرید» بعنوان مواد اولیه مورد نیاز کارخانه های داخلی تولید آلومینیوم، با توجه به ظرفیت فعلی این کارخانجات حدود ۳۶٪ است؛ بنابراین شرکت در این بازه زمانی، جهت دستیابی به ارزش افزوده بالاتر از طریق متنوع سازی محصولات موارد ذیل را دنبال می کند:

ایجاد تنوع در تولیدات شرکت

- این شرکت توانسته است با تولید و فروش هیدروکسید آلومینیوم که مورد استفاده در صنایع شوینده، گند زدائی و ... است، بخشی از بازار داخلی (۲۵٪) را از آن خود کند (کشش بازار ایران ۴۰ هزار تن در سال است).
- از سویی دیگر با تولید سالانه ۳ هزار تن آلومینای α (آلفا) که مورد استفاده در صنایع کاشی و سرامیک است، ۱۰٪ بازار ایران را از آن خود کرده است و برنامه افزایش ظرفیت تولید محصول جدید را در دستور کار قرار داده است.

### توسعه صادرات محصول

علاوه بردو مورد فوق، اقدامات جانبی ذیل نیز در برنامه های این شرکت در بهبود شرایط بازار پیش بینی شده است:

- انعقاد قراردادهای طولانی مدت با شرکت های اصلی مصرف کننده آلومینا
- شرکت در نمایشگاه های داخلی و خارجی برای معرفی محصولات شرکت
- توسعه بازار خارجی فروش محصولات
- انجام اقدامات اصلاحی و افزایش بهره وری در جهت تولید بیشتر پودر آلومینا.
- پیگیری جهت دریافت گواهی استاندارد محصولات شرکت در راستای عرضه دو محصول آلومینا و هیدرات در بورس کالا.

### دستاوردها و ابداعات

لیست فعالیت‌ها، دستاوردها و ابداعات در تولید محصول و تعمیرات قطعات یدکی و ماشین‌آلات تولیدی که در شرکت آومینای ایران، توسط متخصصین و کارشناسان بومی و داخلی انجام شده است، به شرح ذیل است:

در بخش تعمیرات قطعات یدکی و ماشین‌آلات:

- تعمیر اساسی پمپ فشار قوی گهو (GEHO).

- ساخت قطعات پمپ گهو در داخل کشور شامل:

Conical, Valve seat, Valve ring, Pulsation dampener, Diaphragm, Sealing ring, Set roof

- تعمیر و اصلاح ولوهای H.P شرکت Strack جهت استفاده در خطوط فشار بالا .

- تعمیر و اصلاح Steam Trap ولوهای ۵۰ DN , ۴۰ PN ساخت شرکت Strack .

- تغییر نوع مکانیکال سیل پمپهای جریان محوری از GR۳ به Sealtec .

- طراحی و اجرای خط سوم واحد سود و تیخیر با اتکا به دانش فنی داخل .

- ساخت ۱۵۰ DN,Knife Gate valve, ۱۶ PN برای اولین بار در کشور .

- تعمیر دستگاه Maximator سری GL که نمونه داخلی موجود نیست .

در بخش تولید محصول:

- ساخت و نصب و عملیاتی کردن دو دستگاه مبدل حرارتی صفحه‌ای جهت افزایش راندمان واحد ترسیب

- اجرای خط انتقال بخار SL۵ از واحد انحلال به واحد تیخیر جهت صرفه جویی در مصرف بخار و هدر رفت انرژی .

- رسیدن به رکورد ظرفیت تولید ۳۷۲۰۰ تن هیدرات در فروردین ماه سال ۱۳۹۲.





## ۹ برنامه توسعه‌ای شرکت طلای زرشوران

شناسایی روش معدنکاری، نوع مواد استخراج شده و پیشینه معدن کاران هنوز در حاله ای از ابهام است. پیش از انقلاب امتیاز بهره برداری از معدن به عهده شرکت کاوه بوده است. پس از انقلاب، جهاد سازندگی معدن را در اختیار گرفت و آن را در سال ۶۴ به شرکت خدمات اکتشافی واگذار کرد. محدوده معدنی زرشوران تا قبل از سال ۷۰ به عنوان معدن زرنیخ مورد توجه و بهره برداری بود. از سال ۷۰ این کانسار به عنوان یک پتانسیل طلا مورد توجه قرار گرفته و مطالعات اکتشافی تا مرحله نیمه تفصیلی بر روی آن در چارچوب طرح اکتشاف سراسری طلا انجام شده است. در سال ۷۵ شرکت مینرال اکسپرت و شرکت ماینرکو از کشور آفریقای جنوبی عملیات اکتشافی معدن را ادامه داد و شرکت کالسیمین به عنوان مشاور در این پروژه همکاری داشت. امتیاز اکتشاف تفصیلی کانسار در سال ۷۸ به شرکت آنگلوآمریکن واگذار شد و فعالیت های اکتشافی بر روی این کانسار را ادامه داد. در این زمان، بهره برداری معدن بر عهده شرکت سهامی کل معادن ایران قرار داشت که مدت کوتاهی به شرکت اوج پژوهش صنعت و معدن خراسان به صورت پیمان مدیریتی واگذار شد.

شرکت گسترش معادن و صنایع معدنی طلای زرشوران به عنوان یکی از قدیمی ترین معادن طلا در ایران و نیز بزرگترین شرکت تولید طلا در کشور با ظرفیت ۳ تن در سال، به دلیل برخورداری از معادن بکر طلا در منطقه، برنامه افزایش ظرفیت ۲ تنی را در دستور کار قرار داده است. مهدی قدمی، مدیرعامل شرکت گسترش معادن و صنایع معدنی طلای زرشوران در گفت و گویی، از ۹ برنامه توسعه ای این شرکت خبر داد. مشروح مصاحبه را در ادامه می خوانید:

### درباره تاریخچه معدن کاری کانسار زرشوران توضیح دهید؟

معدن کاری در زرشوران گذشته ای طولانی دارد. شواهد تاریخی وجود دارد که استخراج طلا و زرنیخ آن را به مادها، اشکانیان، هخامنشیان و ساسانیان نسبت می دهد. بررسی ها در منطقه معدنی زرشوران از عملیات طلاشویی در نزدیکی معدن زرشوران در رودخانه زرشوران و بالدرغانی حکایت دارد. از قرن چهارم هجری به بعد، نوشته هایی درباره معدن زرنیخ زرشوران در اسناد تاریخی پیدا شده است ولی تاکنون به دلیل نبود تحقیقات تاریخی و باستان شناسی،





واگذاری به شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران و در نهایت، سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران در اواسط دهه هشتاد به طور جدی دنبال شد. اکتشافات انجام شده در مرحله اول (بین سال‌های ۹۲-۸۹) منتج به حفر بالغ بر ۱۲ هزار متر حفاری (به روش کرگیری وایرلاین)، حدود ۵۰۰ متر حفاری به روش جریان معکوس (RC)، تهیه نقشه زمین‌شناسی و برداشت افزون بر ۱۳ هزار نمونه برای انجام آزمایش‌های شیمیایی، ژئومکانیکی، سنگ‌شناسی و غیره و نیز تهیه گزارش‌های مربوطه شد. نتایج عملیات اکتشافی و در نهایت مدلسازی کانسار، منتج به تعیین ۱۰۸ تن ذخیره طلای خالص با عیار متوسط حدود ۴ ppm در کاتاگوری ۱۱۱ شد.

با توجه به نشانه و شواهد قابل توجه در برخی بخش‌های محدوده اکتشافی از سال ۹۱، عملیات اکتشافی در مناطق ۶ گانه اطراف معدن در نواحی قینرجه، مال دره سی و شمال شرق معدن آغاز شده‌است. پس از انجام عملیات نقشه برداری، تهیه نقشه زمین‌شناسی، مطالعات ژئوشیمیایی، ترانسه‌زنی، نمونه برداری و دستیابی به نتایج قابل قبول از زمستان سال ۹۳ عملیات حفاری اکتشافی به روش کرگیری آغاز شد و طی حدود یک سال بالغ بر ۱۰ هزار متر حفاری اکتشافی به روش وایرلاین به انجام رسید. با توجه به بررسی‌های انجام شده و شواهد موجود، دستیابی به ذخیره حدود ۲۵۰ تن طلای خالص دور از ذهن نیست.

**میزان استخراج ماده معدنی چقدر بوده است؟**

این معدن در اوایل دهه ۸۰ به شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران و پس از آن به سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران واگذار شد. قرارداد کلید در دست ساخت کارخانه استحصال طلا و انجام اکتشافات تفصیلی در سال ۸۷ منعقد و سرانجام با تولید طلای ۲۴ عیار در ۱۳ شهریور ۹۳ مجتمع معدنی و صنعتی طلای زرشوران آماده افتتاح شد و این مجتمع در تاریخ ۲۳ آبان ۹۳ در دولت تدبیر و امید با حضور معاون اول رییس جمهوری افتتاح شد.

در اسفند ماه سال ۹۴، مجتمع به شرکت گسترش معادن و صنایع معدنی طلای زرشوران تبدیل و دارای شخصیت مستقل حقوقی شد.

شرکت مذکور صد در صد دولتی و زیرمجموعه سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران است.

با راه‌اندازی کامل مجموعه در این منطقه محروم، افزون بر ۳۰۰ نفر نیرو به صورت مستقیم و بیش از ۲۰۰۰ نفر به صورت غیرمستقیم مشغول به کار شده‌اند.

**اکتشافات این منطقه از چه تاریخی شروع شده است؟**

با توجه به اینکه معدن زرشوران از دیرباز شناخته شده بوده و بهره‌برداری از آن طولانی است، تاریخ دقیقی برای نخستین اقدامات اکتشافی صورت گرفته مشخص نیست، اما آنچه مسلم است بررسی‌های علمی که از اواخر قرن نوزدهم آغاز شده، به صورت پیوسته و علمی در دهه شصت ادامه یافت و پس از





میزان مندرج استخراج معدن در پروانه بهره‌برداری برابر ۲۵۰ هزار تن در سال بوده که با توجه به اکتشافات صورت گرفته و نیاز کارخانه، این میزان به بیش از ۷۵۰ هزار تن در سال رسید. معدن به صورت پلکانی سطحی با نسبت باطله برداری یک به ۱۰ استخراج می‌شود. عمر پیش بینی شده معدن در فاز نخست طراحی، افزون بر ۱۷ سال خواهد بود. عملیات استخراج معدن پس از برگزاری مناقصه سراسری از مردادماه سال ۹۳ توسط یک کنسرسیوم از شرکت‌های با سابقه معدنی آغاز شده و همچنان ادامه دارد.

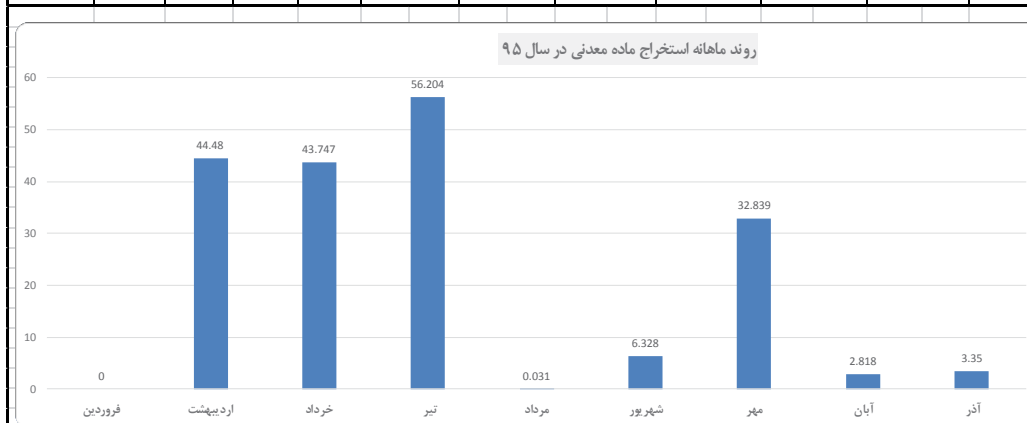
عملکرد سال ۹۵ معدن زرشوران تا پایان آذرماه ۲ میلیون و ۴۹۵ هزار و ۸۱۱ تن باطله برداری و استخراج ۱۸۹ هزار و ۷۹۷ تن ماده معدنی است.

استخراج ماده معدنی (واحد هزار تن)

کل استخراج ماده معدنی	میزان استخراج ماده معدنی در سال ۹۵	میزان استخراج ماده معدنی در سال ۹۴	میزان استخراج ماده معدنی در سال ۹۳
۵۸۹/۷۹۷	۱۸۹/۷۹۷	۳۰۹/۴۶	۹۰/۵۴

روند ماهانه استخراج ماده معدنی در سال ۹۵ - (واحد هزار تن)

فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مهر	شهریور	مرداد	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
۰	۴۴.۴۸	۴۳.۷۴۷	۵۶.۲۰۴	۳۲.۸۳۹	۶.۳۲۸	۰.۰۳۱	۲.۸۱۸	۳.۳۵	۰	۰	۰



روند ماهانه استخراج ماده معدنی در سال ۹۵

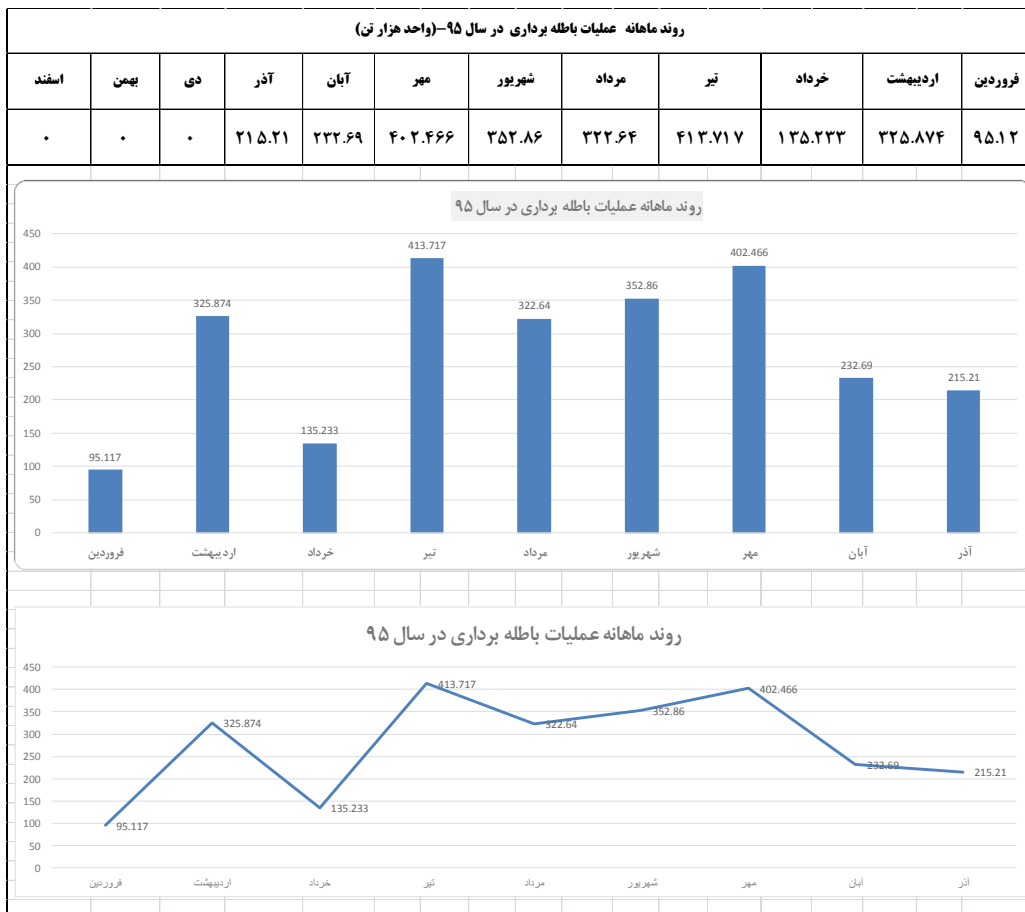




روند عملیات باطله برداری (واحد هزار تن)

کل عملیات باطله برداری	میزان عملیات باطله برداری در سال ۹۵	میزان عملیات باطله برداری در سال ۹۴	میزان عملیات باطله برداری در سال ۹۳
۷۱۵۶/۷۱۱	۲۴۹۵/۸۱۱	۳۷۸۴/۵	۸۷۶/۴

روند ماهانه عملیات باطله برداری در سال ۹۵ - (واحد هزار تن)





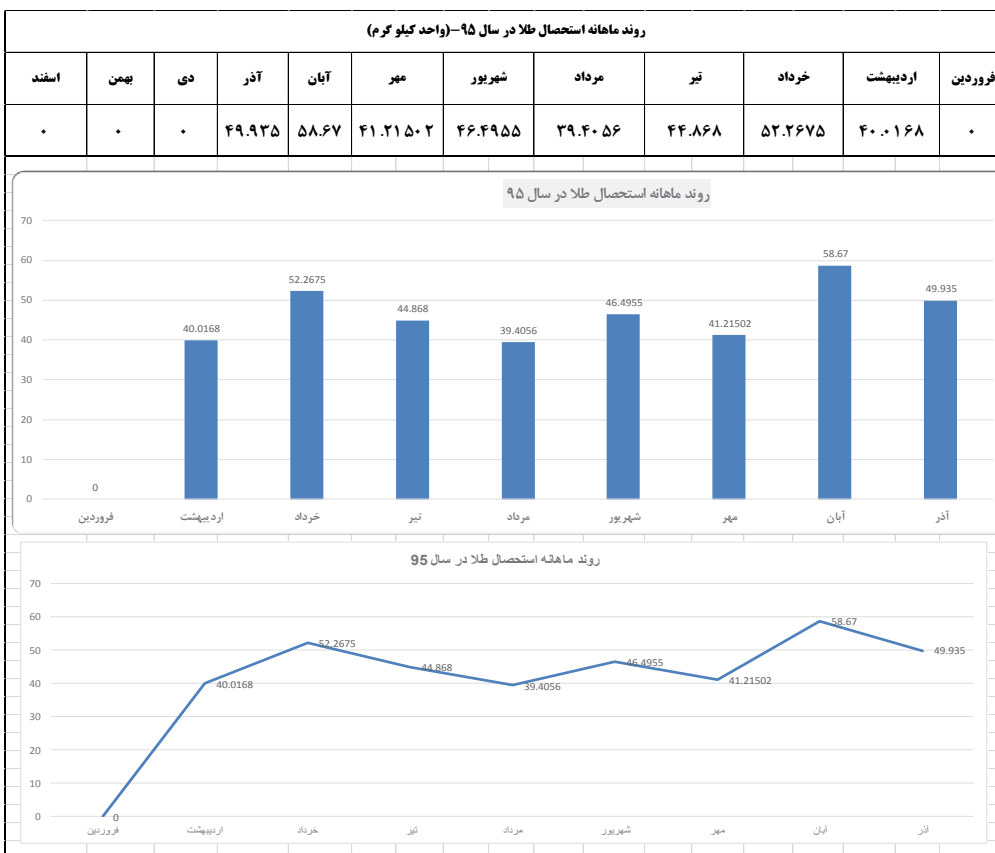
**ظرفیت تولید این کارخانه چقدر است و چه تجهیزاتی در فرآیند تولید فعال است؟**

کارخانه استحصال طلای زرشوران دارای ۷ واحد اصلی و تعدادی واحد جنبی برای تولید سالانه ۲ هزار کیلوگرم شمش طلا و ۶۰۰ کیلوگرم نقره در فاز نخست است. این واحدها عبارتند از: خردایش و همگن سازی، آسیا، اکسیداسیون، فروشویی، الوشن، اتاق طلا و فیلتراسیون به همراه سد باطله و بخش های جانبی. همچنین این مجتمع دارای دقیق ترین و مجهزترین سیستم های آزمایشگاهی بوده که به روش Fire Assay و نیز شیمی تر قابلیت انجام آنالیز طلا و نقره را دارند.

**روند استحصال طلا (واحد کیلوگرم)**

کل طلای استحصال	میزان طلای استحصالی در سال ۹۵	میزان طلای استحصالی در سال ۹۴	میزان طلای استحصالی در سال ۹۳
۵۴۸/۴۶۷	۳۷۲/۸۷۳	۱۷۴/۸۷۱۳۳	۰/۷۲۳

روند ماهانه استحصال طلا در سال ۹۵ - (واحد کیلو گرم)



روند استحصال نقره (واحد کیلوگرم)

کل نقره استحصالی	میزان نقره استحصالی در سال ۹۵	میزان نقره استحصالی در سال ۹۴	میزان نقره استحصالی در سال ۹۳
۱۳۹/۹۷	۲۹/۷۱۲	۱۱۰/۲۵۸	۰

روند ماهانه استحصال نقره در سال ۹۵ (واحد کیلوگرم)



برنامه های توسعه‌ای این شرکت شامل چه مواردی است؟

شرکت گسترش معادن و صنایع معدنی طلای زرشوران، ۹ برنامه شامل «بهینه سازی سیستم فرآوری کارخانه با تمرکز بر روی افزایش راندمان»، «انجام مهندسی معکوس و ساخت همه قطعات و تجهیزات کارخانه»، «بررسی و امکان سنجی استحصال فلزات همراه (آنتیموان و تیتانیوم)»، «همکاری با مراکز آموزش عالی برای انجام پروژه‌های دانشجویی»، «امکان سنجی انجام مطالعات جداسازی و استحصال آرسنیک»، «برنامه ایجاد مرکز تحقیقات و



مطالعات طلای کشور»، «انجام اکتشافات جدید در مناطق بکر اطراف معدن»، «امکان سنجی برای استخراج ذخایر سنگ ساختمانی موجود در محدوده معدن»، «مطالعات نانو فرآوری برای تولید نانو ذرات طلا و نقره» را دنبال می‌کند.

### در طرح توسعه این مجتمع، چه میزان ظرفیت افزوده می‌شود؟

مهمترین برنامه توسعه ای مجتمع، احداث فاز ۲ کارخانه برای استحصال ۲ تن طلا در سال است. مقدمات طرح، امکان سنجی و انجام مطالعات مفهومی آن به اتمام رسیده و در مرحله انجام مناقصه عمومی و شناسایی پیمانکار قرار دارد. با راه اندازی فاز توسعه، مجتمع توانایی تولید افزون بر ۶ تن طلا در سال را خواهد داشت.



انجام عملیات حفاری اکتشافی در فصل زمستان





# ایمیدرو در دولت یازدهم

همراه با عملکرد شرکت ها و واحدهای تابعه





## ایمیدرو در دولت یازدهم

همراه با عملکرد شرکت ها و واحدهای تابعه



روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و

صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)

وب سایت: [www.imidro.gov.ir](http://www.imidro.gov.ir)

پست الکترونیک: [info@imidro.gov.ir](mailto:info@imidro.gov.ir)

تلفن تحریریه: ۰۲۱-۸۸۳۱۸۲۴۶

فنابر: ۰۲۱-۸۸۸۴۳۶۴۷