IMIDRO

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

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

بسم الله الرحمن الرحیم

ایمیدرو در دولت یازدهم

همراه با عملکرد شرکت ها و واحدهای تابعه

مدیر روابط عمومی ایمیدرو: حسین منصوری

سردبیر: 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

پست الکترونیک: Info@imidro.gov.ir

با تشکر از: معاونان، مدیران و کارشناسان ستاد ایمیدرو، مدیران عامل شرکت‌ها، مجتمع‌ها، مجریان طرح‌های زیرمجموعه و به ویژه مدیران روابط عمومی شرکت‌های تابعه بابت همکاری در ارسال گزارش عملکرد سه ساله

۶ اولین‌هایی که در زنجیره معدن به بار نشست

۸ گزارش عملکرد شرکت ملی فولاد؛ عبور از انحلال و حرکت در مسیر راه‌اندازی طرح‌های استانی فولاد

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

۱۶ نتایج اکتشافات ایمیدرو در پهنه‌های معدنی کشور؛ فاز شناسایی تمام پهنه‌ها پایان یافت

۲۲ تشریح تاثیر برجام در امور اقتصادی و مالی

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

۳۲ اقدامات حوزه صنایع معدنی در فعال سازی و راه‌اندازی طرح‌ها و انعقاد اسناد بین المللی

۳۶ ۶۰ تا ۸۰ درصد هزینه پروژه‌های بزرگ بخش معدن مربوط به زیرساخت است

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

۵۴ طرح آلومینیوم جنوب؛ روند اجرایی از ابتدای دولت یازدهم تاکنون

۶۰ روند وا گذاری زمین به سرمایه گذاران پرشتاب شده است

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

۶۸ مدیر عامل منطقه ویژه خلیج فارس خبر داد؛ استقبال ۵ کشور برای سرمایه گذاری در صنایع معدنی

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

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

۸۲ 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

۹۲ معدن سرب و روی مهدی آباد در مسیر توسعه

۹۴ کارخانه‌های فرآوری سنگ آهن سنگان در مسیر بهره برداری

۹۸ 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

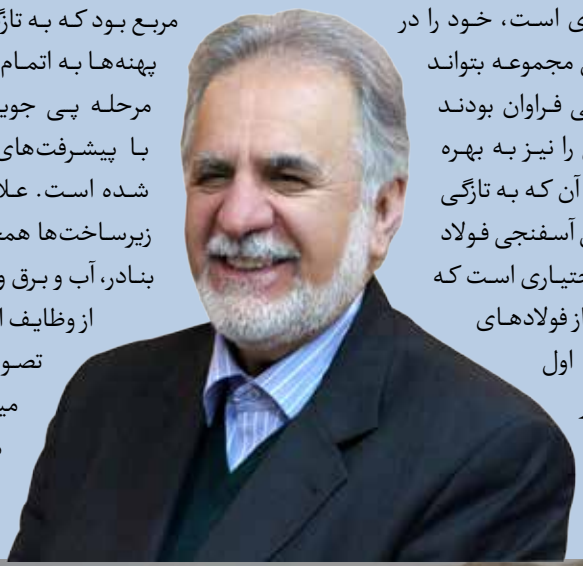
۱۰۴ پیشرفت پروژه آلومینیوم و رشد تولید، اکتشافات جدید و بومی سازی در بخش آلومینا

۱۱۰ ۹ برنامه توسعه‌ای شرکت طلای زرشوران

اولین‌هایی که در زنجیره معدن به بار نشست

• مهدی کرباسیان
• معاون وزیر و رییس هیات عامل ایمیدرو

امروز حدود سه سال و نیم از عمر دولت یازدهم می‌گذرد. دولتی که به واقع، بدون تدبیرو تجربه، نمی‌توانست از کوران اثرات برجای مانده سیستم مدیریتی قبلی، عبور کند. تنها در معدن و صنایع معدنی شرکت‌هایی که از ارزش ۲۱هزار میلیارد تومانی برخوردار بودند، در قالب رد دیون و واگذاری عمدتا غیرتخصصی، 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 نشسته، 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.



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 تاثیر گذار در بخش معدن محسوب می‌شود. طرح پرعیارسازی سنگ آهن هماتیتی معدن جلال آباد که از سوی بخش خصوصی و برای نخستین بار دانش آن درکشور خلق شده، آغازی بر به کارگیری مواد معدنی است که تاکنون به عنوان باطله محسوب می شد.

در این دوره یکی از برنامه‌هایی که در اولویت قرار داشت انجام فعالیت‌های اکتشافی در ۲۵۰هزار کیلومتر مربع بود که به تازگی فاز شناسایی ۱۰۰ درصد پهنه‌ها به اتمام رسیده و در برخی از آن‌ها، مرحله پی جویی و اکتشافات عمومی‌نیز 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، ۴۴۰هزار تنی مس و...

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 بزرگ ترین 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 الکترود گرافیتی که از فناوری پیشرفته‌ای برخوردار است، اتفاق بی سابقه‌ای در صنعت فولاد محسوب می‌شود. به این دلیل که طرح به تاریخ پیوسته الکترود 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 فراوری تیتانیوم در کهنوج را اضافه کرد که با حضور شرکت‌های صاحبنام خارجی، عملیاتی شده است. فعال شدن طرح توسعه معدن روی مهدی آباد که قرارداد سرمایه گذاری آن با کنسرسیومی‌از 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 برای نخستین بار در کشور عملی شدند. در این میان تحرک در مناطق ویژه صنایع انرژی بر لامرد و پارسیان و حضور سرمایه گذاران برای امور زیرساختی و تولیدی و خدماتی، چشمگیر است و به زودی این مناطق پایتخت صنایع بزرگ فلزی و پتروشیمی‌خواهند شد.

مجتمع سنگان نیز که برای ایجاد ظرفیت تولید ۱۷٫۵ میلیون تن کنسانتره و ۱۵ میلیون تن گندله سنگ آهن، آماده شده و هم اینک 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 نشسته است.

شاید نتوان تمامی‌عملکردی که از شهریور سال ۹۲ تا بهمن ۹۵ به وقوع پیوسته را بیان کرد هر چند نقصان‌هایی نیز در حوزه ارتباطات بانکی و شرایط بین المللی و... وجود داشته که به رغم تلاش تمامی‌مدیران این بخش‌ها، برخی چالش‌ها برطرف نشده، اما موضوع اینست که مردان دولت یازدهم و دستگاه دیپلماسی با دلگرمی‌مردمان 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 ۲۴هزار میلیارد تومان طرحی که پیش روی این سازمان قرار داشت، ۸۵درصد با همکاری و مشارکت بخش خصوصی، جان گرفت و برخی به افتتاح رسیدند. و این نکته‌ای امیدوارکننده برای ادامه مسیر و انجام وظایف است.

گزارش عملکرد شرکت ملی فولاد؛

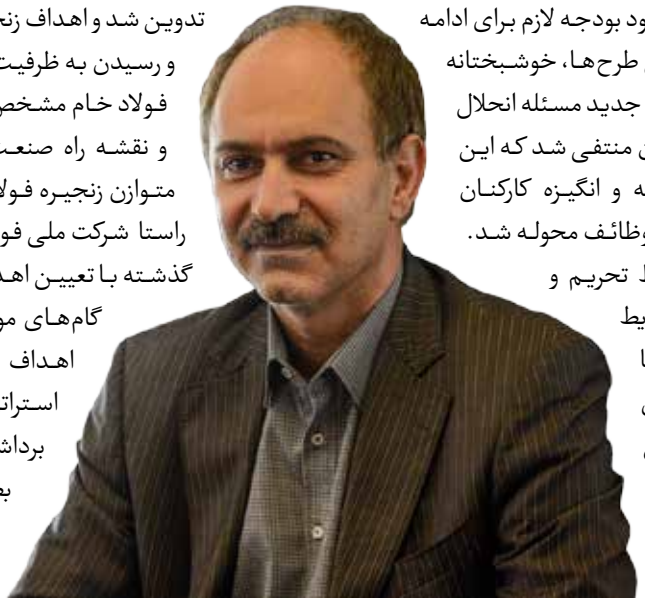
عبور از انحلال و حرکت در مسیر راه‌اندازی طرح‌های استانی فولاد

• عبدالمجید شریفی
• مدیر عامل شرکت ملی فولاد

شرکت ملی فولاد در راستای اهداف و ماموریت‌های محوله؛ اجرای طرح‌های توسعه، بررسی و مطالعه بمنظور تدوین چشم‌انداز و برنامه کلان صنعت فولاد و کمك در جذب سرمایه گذاری 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 طرح‌ها و جذب شریک از منابع داخلی برای این طرح‌ها مطرح شد. در نتیجه با تلاش‌های انجام شده برای شش طرح از هفتگانه مشارك 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

فعالیت‌های شرکت ملی فولاد ایران در این محدوده زمانی شامل فعال کردن طرحهای هفتگانه، کمك 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، کمك به جذب سرمایه‌های داخلی و جذب شریک در زمان تحریم و کمك 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 افق ۱۴۰۴ و انجام دیگر ماموریت‌های محوله از سوی ایمیدرو بوده است. دراین 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 طرح در مراحل نهایی راه‌اندازی (بعضی از این طرح‌ها در مرحله تست سرد هستند)
- تدوین طرح جامع فولاد ایران و باز بینی 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 طرح ها
- تشکیل جلسات متعدد و بررسی‌های لازم برای بهینه شدن خطوط تولید طرح‌ها ی هفتگانه
- انعقاد قرار دادهای فاینانس طرح‌ها و جذب منابع

- همکاری با شرکت‌های جدیدالتاسیس مشارك 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 وحقوقی
- نظارت بر اجرا و روند پیشرفت طرح‌ها و رفع موانع برای راه‌اندازی هرچه سریع تر این طرح‌ها
- نهایی کردن روش اجرایی مطالعات امکان سنجی باکد P۲۴-۰۲ 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 غالب مبادله موافقتنامه کمك به راه‌اندازی طرح‌ها
- همکاری بمنظور انجام کارشناسی طرح‌ها و واگذاری بخشی از سهم ایمیدرو به بخش خصوصی جهت مشارکت حداکثری بخش خصوصی در راه‌اندازی پروژه‌ها
- چابك سازی سازمانی وساماندهی و تعدیل نیروهای انسانی ستادی بمیزان ۲۰ درصد در پایان سال ۹۴
- ایجاد اشتغال و بکار گیری 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 ازکل مساحت طرح‌های فولادی و...
- مطالعات استان کرمان جهت احداث زنجیره تولید فولاد خام
- بررسی پتانسیل شهرستان خرامه از توابع استان

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	سبزوار	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 یك طرح ۱۰ میلیون تنی
- مطالعه احداث یك واحد ۱۰ میلیون تنی در منطقه آزاد چابهار
- بررسی و ارزیابی ایجاد واحد فولادی به روش فاینکس در چابهار
- بررسی مطالعات امکان سنجی مقدماتی برای طرح فولاد سازی سه میلیون تنی و طرح نیروگاه ۵۰۰ مگا واتی بندرعباس
- کمك و هماهنگی برای شروع عملیات پروژه اسار(ESSAR) هند در منطقه ویژه خلیج فارس
- و...
- 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 مستقیما" توسط شرکت ملی فولاد ایران در حال اجراست و واحد احیای آن در ماه‌های آتی آماده راه‌اندازی خواهد شد. در اینجا به خلاصه‌ای از فعالیت های انجام شده و درحال انجام در این طرح اشاره می شود:
- انجام کلیه مراحل مهندسی، تامین، ساخت و نصب واحد احیا و آماده سازی 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 قرار داد خرید و تامین آب دوران بهره برداری و اجرای خط انتقال آب از سد آیدوغموش تا طرح
- عقد قرار داد خرید و تامین گاز دوران بهره برداری و اجرای خط انتقال گاز تا طرح
- اجرای پست برق ۲۳۰ کیلو ولت
- اجرای ایستگاه گاز ثانویه واحد احیا
- برگزاری آزمون و انجام مراحل استخدامی‌برای جذب ۲۵۰ نفر تا پایان سال

اجرای ۲۴ طرح توسعه‌ای توسط شرکت تهیه و تولید مواد معدنی

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 تولیدمواد معدنی ایران در حال اجرا است.

وجیه ا... جعفری با بیان این مطلب اظهار داشت: مجموع سرمایه گذاری طرح‌های فعال شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، بیش از۷ هزارمیلیارد ریال است.

وی ادامه داد: به جز۲ طرح که با اعتبارات داخلی در حال انجام است، بقیه طرح‌ها با مبلغ سرمایه گذاری حدود ۶ هزار و۷۵۰ میلیارد تومان از طریق جذب سرمایه گذار بخش خصوصی درحال 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 زرند توسط کارشناسان ایرانی و راه‌اندازی معدن

آنتیموان، پایلوت تولید شمش آنتیموان در استان سیستان و بلوچستان برای نخستین بار در کشور و همچنین بازسازی و راه‌اندازی 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 راه‌اندازی 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 پایلوت تولید پودر میکرونیزه و نانو از پسماندهای صنعتی در مجتمع طلای موته، 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 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

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.

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 هزار متر 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) حدود۳۵ 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 از۴ 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

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

وی ادامه داد: با سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی برای توسعه اکتشافات توافقاتی صورت گرفته واکنون 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 هزارتن خاک روی - که درسال 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 موته بخصوص درسال 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 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.

نتایج اکتشافات ایمیدرو در پهنه‌های معدنی کشور؛

فاز شناسایی تمام پهنه‌ها پایان یافت

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 عمومی‌نیز 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 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 کیلومتربع و جمع کل محدوده‌های امیدبخش۴۴۰ محدوده است.

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

کد	عنوان پروژه	استان	مساحت (کیلومترمربع)	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 کیلومترمربع
	فاز پی جویی پهنه خوش ییلاق گلستان		۲۰۰	شناسایی	پی جویی	در حال اجرا
۳	اکتشاف مواد معدنی بلوک ایران 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 جوئی مرحله اول پهنه نوار مرزی خراسان جنوبی(بخش جنوبی)	خراسان جنوبی	۱,۲۰۰	پی جوئی مرحله اول	-	معرفی ۴ محدوده مستعد
۴	پی جوئی مرحله اول پهنه نوار مرزی خراسان جنوبی(بخش میانی)	خراسان جنوبی	۲,۵۰۰	پی جوئی مرحله اول	-	معرفی ۵ محدوده
۴	پی جوئی مرحله اول پهنه نوار مرزی خراسان جنوبی(بخش شمالی)	خراسان جنوبی	۲,۸۰۴	پی جوئی مرحله اول	-	معرفی ۷ محدود
۴	پروژه پی جویی تکمیلی پهنه نوار مرزی خراسان جنوبی	خراسان جنوبی	۱,۲۵۰	شناسایی و پی جوئی مرحله اول	-	۲۰ محدوده
۴	مطالعات ژئوشیمیایی و پیمایش صحرایی 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	پی جویی مرحله اول	پی جویی مرحله دوم	در حال اجرا
۴	عملیات اکتشاف دق پترگان استان خراسان جنوبی	خراسان جنوبی	۲۱۹	پی جویی مرحله اول	پی جویی مرحله دوم	در حال اجرا
۵	فاز شناسایی نوار مرزی استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۱۵،۰۰۰	-	شناسایی	معرفی ۱۴۳ محدوده مستعد
۵	پی جوئی مرحله اول پهنه نوار مرزی استان سیستان و بلوچستان(محدوده پیشین – سراوان)	سیستان و بلوچستان	۶،۵۰۰	پی جوئی مرحله اول	-	معرفی ۶ محدوده مستعد
۵	پی جوئی مرحله اول پهنه نوار مرزی استان سیستان و بلوچستان(محدوده شرق تفتان)	سیستان و بلوچستان	۶،۵۰۰	پی جوئی مرحله اول	-	معرفی ۳ محدوده مستعد
۵	پی جوئی مرحله اول پهنه نوار مرزی استان سیستان و بلوچستان(محدوده میرجاوه –لار)	سیستان و بلوچستان	۲،۰۰۰	پی جوئی مرحله اول	-	معرفی ۶ محدوده مستعد
۶	فاز شناسایی پهنه سراوان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۱۵،۰۰۰	-	شناسایی	معرفی ۲۶ محدوده امیدبخش
۶	پی جوئی مرحله اول پهنه سراوان بخش غربی	سیستان و بلوچستان	۵،۵۰۰	پی جوئی مرحله اول	-	معرفی ۱۰ محدوده مستعد
۶	پی جوئی مرحله اول پهنه سراوان بخش جنوبی	سیستان و بلوچستان	۶،۵۰۰	پی جوئی مرحله اول	-	معرفی ۸ محدوده مستعد
۶	پی جوئی مرحله اول پهنه سراوان بخش مرکزی	سیستان و بلوچستان		پی جوئی مرحله اول	-	معرفی ۵ محدوده مستعد
۶	پروژه پی جویی تکمیلی پهنه سراوان ونوار مرزی	سیستان و بلوچستان	۵،۰۰۰	شناسایی و پی جوئی مرحله اول	پی جوئی تکمیلی	۴ دیسکاوری
۶	عملیات اکتشاف مناطق نوار مرزی کهنوک و برگر استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۳۹،۶	پی جویی	پی جوئی تکمیلی	در حال اجرا
۶	عملیات اکتشاف مواد معدنی محدوده قرقروک استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۲۰،۶	پی جویی	پی جوئی تکمیلی	در حال اجرا
۶	عملیات اکتشاف مواد معدنی محدوده مرز سه گانه استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۲۹،۹	پی جویی	پی جوئی تکمیلی	در حال اجرا
۶	عملیات اکتشاف مواد معدنی محدوده ملک سیاه کوه استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۳۹،۹	پی جویی	پی جوئی تکمیلی	در حال اجرا
۶	عملیات اکتشاف مواد معدنی محدوده رودشور استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۴۰	پی جویی	پی جوئی تکمیلی	در حال اجرا
۶	عملیات اکتشاف مواد معدنی محدوده گروک استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۴۰،۲	پی جویی	پی جوئی تکمیلی	در حال اجرا
۶	عملیات اکتشاف مواد معدنی محدوده رباط لار استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۷۷،۳	پی جویی	پی جوئی تکمیلی	در حال اجرا
۶	عملیات اکتشاف مواد معدنی محدوده لادیز-تلخاب استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۸۰	پی جویی	پی جوئی تکمیلی	در حال اجرا
۶	عملیات اکتشاف مواد معدنی محدوده رگنتوک استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۱۰۰،۳	پی جویی	پی جوئی تکمیلی	در حال اجرا
۶	عملیات اکتشاف مواد معدنی محدوده شاشکی استان سیستان و بلوچستان	سیستان و بلوچستان	۲۵،۴	پی جویی	پی جوئی تکمیلی	در حال اجرا
۷	فاز شناسایی پهنه آباده جازموریان	یزد، کرمان، فارس، هرمزگان	۴۴،۸۹۳	شناسایی	پی جویی	بیش از ۵۰۰ محدوده امیدبخش

۷	انجام عملیات اکتشافی در محدوده آنومالی‌های E۱۳، E۶ و E ۱۷ در پهنه آباده- جازموریان	کرمان، هرمزگان	۱۷	ژئوفیزیک هوایی	ژئوفیزیک زمینی	عدم وجود کانی سازی در یک آنومالی
۷	عملیات ژئوفیزیک زمینی به روش مغناطیسی در محدوده آنومالی‌های E۱۳، E۶ و E ۱۷ در پهنه آباده- جازموریان	کرمان، هرمزگان	۱۷	ژئوفیزیک هوایی	ژئوفیزیک زمینی	شناسایی بی هنجاری مغناطیسی و پیشنهاد حفاری در نقاط دارای بالاترین شدت مغناطیسی
۷	انجام عملیات اکتشافی در محدوده آنومالی‌های A۱۳، A۹ و A۱۰ در پهنه آباده- جازموریان	کرمان، هرمزگان	۳۴	ژئوفیزیک زمینی	عمومی	در حال اجرا
۷	عملیات ژئوفیزیک زمینی در محدوده آنومالی‌های A۱۳-D۲، A۷ و A۱۰ در پهنه آباده- جازموریان	کرمان، هرمزگان	۳۴	ژئوفیزیک هوایی	ژئوفیزیک زمینی	شناسایی بی هنجاری مغناطیسی و پیشنهاد حفاری در نقاط دارای بالاترین شدت مغناطیسی
۷	انجام عملیات اکتشافی در محدوده آنومالی های ND۱۲۵۵B و ND۶۶۸B پهنه آباده جازموریان	کرمان، فارس	۶،۰۰	پی جویی	عمومی	در حال اجرا
۷	انجام عملیات اکتشافی در محدوده آنومالی های ND۲۹۳Bو 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 آنومالی 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 آنومالی‌های P۳ و P۶ پهنه بهرام گور	کرمان، فارس	۱۰۹	پی جویی	عمومی	تهیه نقشه توپوگرافی و زمین شناسی ۱:۱۰۰۰ و شناسایی بی هنجاری 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 آنومالی 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

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

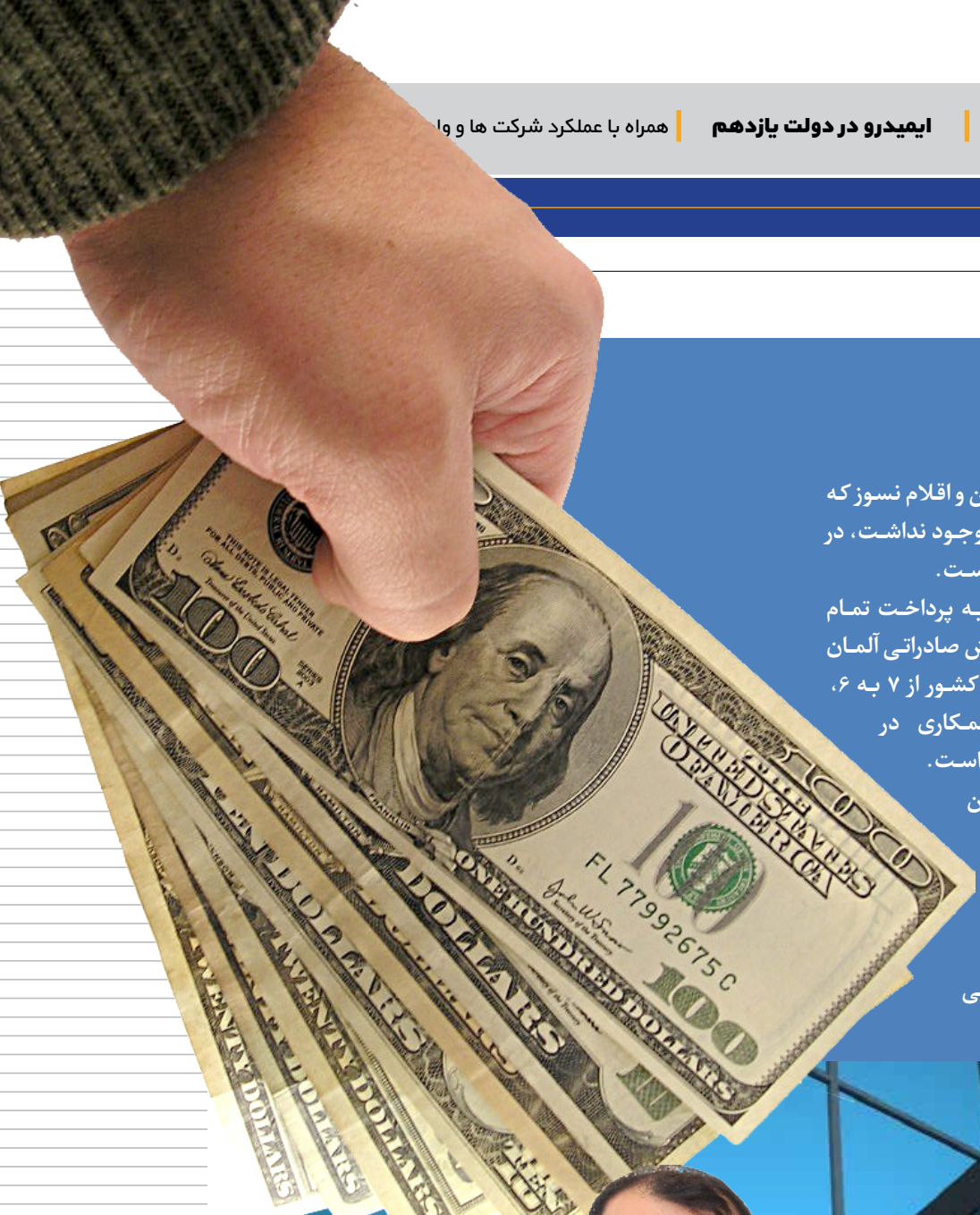
تشریح تاثیر برجام در امور اقتصادی و مالی

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 اکثرا اروپایی هستند، منعقد شده است.

حسن یونسیان گفت: با رفع تحریم‌های بین المللی تاکنون تعدادی از بانک‌های اروپایی در دوره پسابرجام همکاری خود را آغاز کرده‌اند که در همین راستا کارمزدهای نقل و انتقال وجود 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 الکترود با قیمت تمام شده کمتر از زمان تحریم (۳۰ درصد کمتر)، تجهیزات ابزار دقیق، کمپرسورها و انواع



قطعات آن، قطعات انواع توربین و اقلام نسوز که قبلا 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.

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، شمس الدین 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 سخت افزاری 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 پایان نامه و رساله تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌های کشور، اختصاص یافته است.

وی ادامه داد: همچنین ایمیدرو ۴۴ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال برای تامین زیرساخت‌های سخت افزاری 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

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

سیاسی‌راد با اشاره به پروژه‌های مطالعاتی، پژوهشی و توسعه فناوری در حال انجام در سه سال و نیم اخیر خاطرنشان 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 فیلترکیک‌های موجود کشور و تهیه گزارش فنی - اقتصادی به‌صورت مشترک با بخش خصوصی (مشاوردانشگاه 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 سنگ‌آهن آپاتیت‌دار معادن سنگ‌آهن منیتیتی زون سرخه دیزج مروارید زنجان با هدف استحصال عناصر نادرخاکی (مشاور دانشگاه آزاد اسلامی‌واحد 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»، «هم افزایی 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 گزنتات ها در فرآیند فلوتاسیون کانی‌های

معدنـــــی(مشاور مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران) و طراحی و ساخت تیکنرهای خمیری درمقیاس 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 شیمی‌سطح با روش نانو میکروفلوتاسیون بر روی نرمه‌های فسفات اسفوردی به‌منظور تولید کنسانتره وآشنایی با روند تمرکز عناصر نادر خاکی همراه (مشاور مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران)» در حال انجام است.

در بخش توسعه دانش‌فنی و اطلاعات علمی‌مورد 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 فراوری 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 سنندج – پیرانشهر با استفاده از فناوری‌های نوین به منظور ارایه راه‌کارهای اکتشافی (مشاور پردیس علوم دانشگاه تهران)»، امکان‌سنجی و بررسی ژنز و عوامل تشکیل و تمرکز فلز استراتژیک لیتیم در برونزدهای رسوبی (رس‌های هکتوریتی) منطقه سمنان بااستفاده از فناوری‌های نوین(مشاور دانشگاه آزاد اسلامی‌مشهد)»، «ژئوشیمی‌و کانی‌شناسی عناصر گروه پلاتین در کانسارهای کرومیتیت و سنگ میزبان پریدوتیتی منطقه پایین ایران مرکزی به منظور معرفی‌اندیس‌های 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 پلاسری 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 فلزیدرکشور (مشاور شرکت پارس فراورن)»، «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 کانی شناسی، شیمی‌و 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 موردنیاز 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 نیمه‌صنعتی مورد نیاز مرکزتحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران» در حال اجراست.

۹ تفاهم‌نامه همکاری آموزشی و پژوهشی

سیاسی راد اذعان کرد: طی سال‌های ۹۲ تا ۹۵، ۹ تفاهم‌نامه همکاری آموزشی و پژوهشی ایمیدرو با سازمان‌ها و شرکت‌های مختلف شامل مینتک آفریقای جنوبی، دانشگاه آزاد اسلامی‌واحد غرب، دانشگاه آزاد اسلامی‌مشهد، 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 تفاهم نامه همکاری، حمایت از همایش‌ها، نشریات تخصصی و چاپ کتاب حمایت کرده است.

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

خاتمه 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

بین المللی طبقه‌بندی حوادث معدنی به‌منظور ارایه 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 (V2O5) از سرباره‌های وانادیوم‌دار در مقیاس آزمایشگاهی با هدف طراحی واحد نیمه صنعتی»، «پیش امکان‌سنجی PFS طراحی مفهومی‌پایلوت گاز کردن زیرزمینی زغال‌سنگ 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 درسال ۹۵

سیاسی راد درباره برنامه‌ها و اولویت‌های پژوهشی و توسعه فناوری درسال جاری خاطرنشان کرد: انجام مطالعات استحصال وانادیوم از سرباره‌های وانادیوم‌دار در مقیاس نیمه‌صنعتی، انجام مطالعات استحصال آلومینا از آلونیت در مقیاس نیمه‌صنعتی، ارایه گزارش فنی- اقتصادی (FS) استحصال نیکل وکادمیوم ازفیلترکیک‌های 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: امکان سنجی استحصال ژرمانیوم از منابع اولیه معدنی در مقیاس آزمایشگاهی، رونمایی واحد نمونه فرآوری سیار به‌روش ثقلی ساخته شده در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران، رونمایی از پورتال 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، بهینه سازی 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

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 نرمه‌های 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 اتومایسون 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 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 کانسار، 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 بهینه سازی 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.

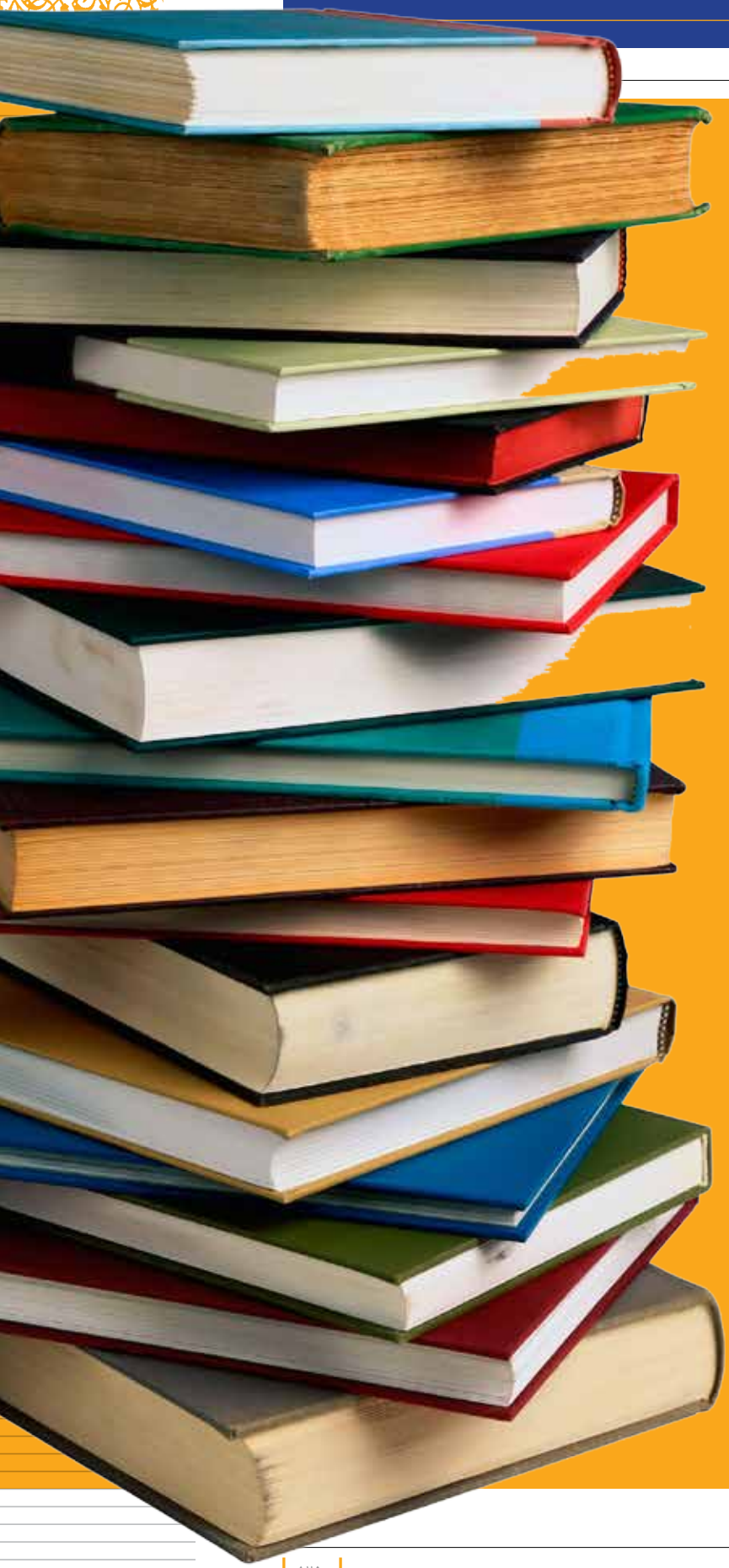
وی ادامه داد: در حوزه نوسازی و توسعه فناوری، ۷ موضوع مشتمل بر طراحی و توسعه تجهیزات کنترل از راه دور برای مدیریت بخش‌های مختلف عملیات استخراج، استفاده از تجهیزات و فناوری‌های نوین حفاری، توسعه فناوری‌های نوین به منظور کنترل سطح دما و میزان نشت گاز در معادن زیرزمینی، نوسازی تجهیزات و سیستم‌های نگهداری 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.

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 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 حافظت 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 معادن با هدف استفاده مفید از آن‌ها پس از پایان عمر معدن و استقرار سیستم پایش پایداری پله‌های معادن، 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 نرمه‌های مفید و نوسازی تجهیزات واحدهای فرآوری موجود قابل حمایت است.

گزارش عملکرد آموزشی سازمان

ردیف	شرحد	آموزش ایمیدرو از۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵ در یک نگاه		
		تعداددوره‌ها	تعداد شرکت کنندگان	نفرساعت آموزش
۱	ستاد سازمان	۳۵۹	۲۶۵۸	۳۵۱۷۶
۲	شرکتها و طرحها	۶۸	۲۳۵۶	۲۷۵۱۶
۳	بخش خصوصی	۴۸۳	۱۴۴۵۰	۳۴۹۸۰۰
۴	دعوت از مدرس خارجی	۱۸	۱۳۹۹	۱۳۳۱۴
	جمع کل	۹۲۸	۲۰۸۶۳	۴۲۵۸۰۶



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 حارجی 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 جئدید 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 بین المللی

اقدامات بخش صنایع معدنی در دولت تدبیر و امید شامل طرح‌های فعال و راه‌اندازی شده، انجام مطالعات طرح‌های جامع و انعقاد تفاهمنامه‌های بین المللی بوده است. طی این مدت طرح‌هایی در حوزه فلزات غیرآهنی و سیمان به تولید رسیده است که از جمله می‌توان به بهره برداری رسیدن کارخانه تولید سیمان ونزوئلا، 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.

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: 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 بیلت سازی 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

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 پایلوت در سال ۹۴ به ارزش ۲۰ میلیارد ریال، مطالعات تولید سیلسیوم گرید متالورژی درکشور 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 سوپر آلیاژ در کشور پیش بینی 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 الکترود گرافیتی، 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 :

● 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 الکترود گرافیتی که با تشکیل شرکت الکترود نوین اردکان و سهامداری شرکت‌های اصلی مصرف کننده الکترود 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.

● 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، ۱۸۰هزارتن 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 ونزوئلا، 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 هزارتنی در استان کرمان اشاره کرد.

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

طرح هایی 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 کاتدی
- 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 امکان سنجی "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 براساس 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 سوپرآلیاژها در کشور که با بررسی و مطالعه کامل وضعیت آن، پیش بینی تاسیس یک واحد تولید شمش سوپرآلیاژ با ظرفیت سالانه ۲/۵ کیلو تن شمش سوپرآلیاژ 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 امکان سنجی، 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

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 علی رغم بحران‌های مالی احتمال ادامه این روند وجود دارد. زیرساخت، بخش جدایی ناپذیر برنامه‌ریزی استراتژیک برای پروژه‌ها و عملیات‌های معدنی به شمار می‌رود. ارزش سرمایه‌گذاری جهانی در زیرساخت‌ها گیج کننده 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 سرمایه گذاری 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 می خوانید:

عملکرد مدیریت زیرساخت:

ارتقاع بهره‌وری ناوگان ریلی در مسیرهای منتهی به

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 اسلامی‌ایران، ارتقاع 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

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 اسلامی‌ایران، 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، فاز 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.

تامین نیازهای زیرساختی در صنایع معدنی سنگان:

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

علی رغم اینکه براساس قراردادهای منعقد شده با سرمایه گذاران انجام امور زیربنایی مرتبط با احداث کارخانجات برعهده سرمایه گذران قرار گرفته است به منظور ایجاد هم افزایی، هماهنگی و تسریع در تامین زیر بناها، ایمیدرو مدیریت هماهنگ بر برنامه‌ریزی و ایجاد زیرساخت‌های منطقه معدنی سنگان را بعنوان یك پروژه ملی پیگیری نموده است و در این راستا با تشکیل شرکت "تامین و توسعه زیر ساختهای شرق ایران" تامین زیر ساختهای مورد نیاز معادن و صنایع معدنی متمرکز شده و فعالیت‌های مربوطه اجرایی گردیده است.

براساس برآوردهای انجام شده به منظور تامین آب پایدار طرحها و پروژه‌های سنگان(۱۷،۵ میلیون تن کنسانتره و ۱۵ میلیون تن گندله) نیاز به ۲۲،۵میلیون

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

تامین آب:

براساس برآوردهای انجام شده به منظور تامین آب پایدار طرحها و پروژه‌های سنگان(۱۷،۵ میلیون تن کنسانتره و ۱۵ میلیون تن گندله) نیاز به ۲۲،۵میلیون مترمکعب در سال آب می‌باشد.

تاکنون از نیاز ۲۲،۵ میلیون متر مکعبی آب صنایع معدنی منطقه سنگان به میزان ۳ میلیون متر مکعب آن از دشت زوزن توسط وزارت محترم نیرو تخصیص داده شده و مابقی نیاز از مسیر دشت 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.

تامین برق:

تامین 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

● 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 تهاتر با گازبهای مصرفی تعریف گردید. این پروژه با خط لوله‌ای به طول ۸۱ کیلومتر و قطر ۱۶اینچ 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 راه‌آهن 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.

توسعه و افزایش ظرفیت ریلی شرق کشور:

جلساتی با سرمایه‌گذاران خارجی در خصوص توسعه ظرفیت مسیر ریلی شرق کشور (تربت حیدریه – جندق) برگزار گردیده است و مطالعات فنی و اقتصادی خط مزبور تهیه شده است و با هماهنگی ایجاد شده با معاونت برنامه ریزی راه‌آهن 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 وباطله، 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.

تامین نیازهای زیرساختی کارخانه طلای زرشوران :

معدن طلای زرشوران در حدود ۱۹۰ کیلومتری شمال غرب شهرستان زنجان در استان آذربایجان‌غربی، 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 ۳تن 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 قدیمی‌معدن و آب جاری از دره شرقی کارخانه و آب سد احمد آباد (به طور موقت) تامین می‌شود. با توجه پیگیری‌های مستمر برای حفر یک 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

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.

تامین 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 مزینو 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 زغالسنگپروده شرقی، پروده‌های ۲ و ۳ و معادن زغالسنگکوچکعلی شمالی و جنوبی در منطقه مزینو از اهداف طرح می‌باشد. زیرساخت‌های موجود در منطقه شامل جاده، خطوط

انتقال آب و برق و اکتشافات انجام شده در منطقه پروده طبس 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 زیر ساخت‌ها تحت حاکمیت ایمیدرو نمی‌باشد که لازم است اقدامات لازم در خصوص بازگرداندن زیر ساخت‌ها صورت پذیرد.

با پیگیرهای مستمر دوساله این مدیریت و در ارتباط با تامین آب طرح‌های ذغالسنگ طبس 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.

تامین 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 تامین نیازهای زیرساخت‌های مورد نیاز ازقبیل ۱۲۰لیتر بر ثانیه آب، ۶۰مگا 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 تامین گاز انجام شده است.

طرح جامع در منطقه معدنی و صنعتی گل گهر:

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

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 الزامی‌بوده 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 بهره برداری معدن و سازمان حاکمیتی در این زمینه، با درک این ضرورت و شرایط موثر بر طرح و با ترسیم چشم‌انداز بلندمدت

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 گل گهر با تلاش جمعی از متخصصان صنعتی و دانشگاهی داخلی و خارجی و تشکیل کنسرسیوم واداتک به رهبری شرکت وریا طرح پارس و با رهنمود سازمان ایمیدرو و مشارکت این سازمان وکلیه شرکت‌های منطقه اعم از شرکت معدنی صنعتی گل گهر، شرکت سنگ آهن گهر زمین، شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر، شرکت جهان فولاد سیرجان، شرکت فولاد سیرجان ایرانیان، شرکت گهرانرژی، و سایر شرکت‌های وابسته ظرف مدت دو سال تهیه شده است.

براساس طرح جامع منطقه معدنی و صنعتی گل گهر 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. براساس برنامه ریزی صورت

گرفته میزان ۵۱۳۴ متر مکعب در ساعت آب از طریق خط لوله انتقال آب از خلیج فارس و ما بقی آن از طریق بهینه سازی مصرف، چاههای موجود، سد تنگوئیه 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 دیماند 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 زیربناهای لازم در معادن بزرگ و مناطق معدنی:

الف) تاریخچه ضرورت طرح زیرناهای 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 بعهده دولت است. از اینرو در اسناد بالادستی بر ایجاد

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

طرح زیربناهای لازم در معادن بزرگ و مناطق معدنی کشور بر اساس بند ۴۴ سند چشم‌انداز کشور " اولویت سرمایه گذاری در ایجاد زیربناها و زیرساخت‌های مورد نیاز صنعت و معدن در جهت هم افزایی و گسترش فعالیت‌های اقتصادی" و تاکید برنامه چهارم توسعه در سال ۸۴ ایجاد شده است. ماموریت اصلی این طرح ایجاد زیربناها برای معادن و صنایع معدنی کشور و با اهداف ایجاد زمینه سرمایه گذاری برای بخش خصوصی با توجه به زیرساخت‌های ایجاد شده، اشتغالزایی در مناطق محروم کشور،کاهش قیمت تمام شده و ایجاد ارزش افزوده، ایجاد زمینه‌های بهره برداری از ظرفیت‌های کشور در راستای تحقق اقتصاد مقاومتی، توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی در مناطق محروم کشورمیباشد. 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 میباشد که اعتبارات مربوط به آن از طریق منابع عمومی، حقوق

دولتی و منابع داخلی تامین میگردد. پروژه‌های ایجاد زیربناهای لازم در مناطق معدنی کشور در دوقالب 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 زیربناها 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 تعداد۲۰۰ 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

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 ۵۰۰۰هکتار در ۴ سایت جنوبی،میانی، شمالی و توسعه به لحاظ جغرافیایی تقسیم که ۲۰۰۰ هکتار آن عملیاتی و شرکتهای سرمایه گذار در حال اجرا یا بهره برداری طرح‌های مورد نظر می‌باشند و ۳۰۰۰ هکتار دیگر در حال آماده سازی زیرساخت‌ها می‌باشد.

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

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 تاسیسات، 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 هم اکنون 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 سه گانه 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

- سایت‌شمالی: محل استقرار صنایع‌سنگین‌فولاد و آلومینیوم/ صنایع پائین دست‌فولاد، آلومینیوم‌و-نفت/وتأسیسات 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 پیرامونی منعقد و در حال حاضر پروژه در حال اجرا است.

تسهیلات منطقه ویژه:

۱-آماده واگذاری ۳۰۰۰هکتار زمین به سرمایه گذاران بصورت ۳۰٪ مبلغ زمین پیش پرداخت و۷۰٪ باقیمانده طی زمان اجرای پروژه ویا بعد از بهره‌برداری وتولید

۲-تامین زیرساخت‌های آب،برق،گاز ومخابرات توسط منطقه

۳-استفاده از معافیت‌های گمرکی برای واردات تجهیزات ومواد 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 وصدور مجددکالا

۷- حمایت برای اخذ وام از طریق منابع داخلی وخارجی
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 برلامرد:

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 براینکه به یک مرکز بزرگ و جاذب صنعتی و اقتصادی تبدیل می‌شود،باعث ایجاد اشتغال و توسعه پایدار در تمامی‌جهات در کشور و به خصوص در بخشی از سواحل جنوبی خواهد شد.براساس 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

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

در آخرین بازنگری طرح جامع در سال ۱۳۹۴، اهداف کمی‌این 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 حدودا 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 حدود 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 اینترانت سرمایه گذاران، پیمانکاران

- 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 یازده:

- ۲۰۰هکتار به شرکت آلومینیوم جنوب جهت احداث کارخانه تولید شمش آلومینیوم
- ۸۶ هکتار به شرکت سرمایه گذاری غدیرانرژی 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

- 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: آلومینیوم جنوب

ظرفیت تولید: ۳۰۰ هزارتن (فاز نخست)

میزان سرمایه گذاری : ۴۵/۰۰۰ میلیارد ریال

میزان ا شتغال : ۳۵۰۰ نفر

زمین مورد نیاز: ۲۰۰هکتار

میزان پیشرفت فیزیکی : ۲۵ درصد

- نیروگاه سیکل ترکیبی غدیر

نیروگاه سیکل ترکیبی غدیر

نام سرمایه گذار: شرکت توسعه و سرمایه‌گذاری غدیر

ظرفیت تولید: ۱۰۰۰ مگاوات

میزان سرمایه گذاری : ۵۰۰ میلیون یورو

میزان ا شتغال : 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 می باشند.

آماده سازی زیرساخت‌ها در منطقه ویژه صنایع انرژی بر پارسیان:

طرح ایجاد و توسعه منطقه ویژه استقرار صنایع انرژی‌برپارسیان 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 یك مرکز بزرگ و جاذب صنعتی–اقتصادی در منطقه تبدیل شود.

این منطقه ویژه در سال ۱۳۸۹ به تصویب نمایندگان محترم مجلس شورای اسلامی‌رسید و در سال ۱۳۹۰ توسط هیات محترم دولت ابلاغ گردید. این منطقه برای استقرار صنایع سنگین همچون فولاد, آلومینیوم , آلومینا , پتروشیمی‌و 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 کمی‌این 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

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 اسلامی‌با احداث ساختمان گمرک منطقه
- موافقت گمرک جمهوری اسلامی‌با 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 آسفالته سایت جنوبی
- ۱۲ کیلومتر جاده ۲ بانده آسفالته 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

- 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
- 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 EPCF ,BOT، 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

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 شورایعالی 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.

سنگ آهن کم عیار هماتیت به زنجیره تامین خوراک فولاد پیوست

نخستین کارخانه تولید سنگ آهن کم عیار هماتیتی در کشور راه‌اندزی 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 اهن 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، مدیرمجتمع سنگ آهن جلال آباد گزارشی ارایه کرده است. به گفته وی پروژه سرمایه گذاری و احداث کارخانه تولید کنسانتره از باره‌های 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 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 فراوری خشک، اجرا و راه‌اندازی بخش فراوری 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 درخصوص

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.

اسلامی‌ادامه 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 زرند 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 سنگ‌آهن دانه‌بندی شده و ۱۴۸ میلیون تن سنگ‌آهن برای کنسانتره نیاز است و این در شرایطی است که طبق آمارهای رسمی‌هم‌اکنون ظرفیت استخراج سنگ‌آهن در ایران ۴۰میلیون تن، کنسانتره ۲۴ میلیون تن، گندله ۲۲ میلیون تن و آهن اسفنجی ۱۸ میلیون تن است.

اسلامی‌درباره وضعیت کارخانه فراوری سنگ آهن هماتیتی کم عیار گفت: در حال حاضر نیز عملیات استخراج بلوک اصلی معدن، خردایش و دانه بندی سنگ آهن پرعیار و راه‌اندازی کارخانه فرآوری سنگ آهن هماتیتی کم عیار با ظرفیت ۶۰۰ هزار تن کنسانتره در سال که توسط سرمایه گذار شرکت فکور صنعت تهران احداث شده، دردست 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 زرند، 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 زرند متمرکز شد. در طی این مطالعات تعداد ۴۹ حلقه گمانه به متراژ کلی ۱۵۵۹۷/۲ و عمق متوسط ۳۱۸ متر و تعداد ۲۲ ترانشه به متراژ کلی ۸۸۶/۱ حفر شده است و تنها برای کانسار زرند ذخیره‌ای حدود ۲۰۰ میلیون تن با عیار متوسط

آهن ۴۴/۹۵ درصد، فسفر ۰/۰۸ درصد، گوگرد ۱/۱۸ درصد برآورد شده است. بر اساس این مطالعات کانسار اصلی به ۵ بلوك 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 ازسال۱۳۸۵تاپایان 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 سال سال‌های ۱۳۸۳ تا ۱۳۹۳ میزان ۱۰ میلیون تن سنگ آهن کم عیار هماتیتی 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 زرند یکی از ذخایر بزرگ سنگ آهن ایران است که در استان کرمان و در فاصله ۳۵ کیلومتری شمال غرب شهرستان زرند واقع شده و فاصله کانسار تا نزدیکترین خط آهن عبوری ۱۵ کیلومتر است.

طرح آلومینیوم جنوب؛ روند اجرایی از ابتدای دولت یازدهم تاکنون

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 ۳۰۰هزار تنی تعریف شده، که از اردیبهشت سال گذشته عملیات اجرایی فاز نخست آن به طور رسمی‌آغاز شد.

شرکت آلومینیوم جنوب (سالکو) گزارش رویدادهای اصلی این؛ بزرگ ترین پروژه تولید شمش آلومینیوم کشور را به مناسبت فرارسیدن ایام دهه فجر، به شرح زیر اعلام 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٪ ازکل رقم قرارداد تجاری و واریز بخشی

از هزینه‌های 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 ریاست‌جمهوری به استان فارس در تاریخ نهم اردیبهشت ۹۴ برگزار شد. این مراسم با حضور وزیر نفت، رییس 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 تعهدات سرمایه گذاری خود با مشکلات جدی روبرو ساخته بود. باشروع 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 تائید 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 وزیرامور اقتصادی و دارایی جهت اجراء به سازمان خصوصی سازی ابلاغ شد و بر اساس 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 بوروکراسی 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 فعالیت‌های مهندسی پایه و تفصیلی طرح توسط شرکت NFC و مشارکت تیم کارشناسی سالکو

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 عاملی 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

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 کسب تجاربی که در زمینه ساخت و اجرای پروژه‌های متعدد سیمان در داخل کشور به دست آورده بود، حضور در عرصه بین المللی 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 حماء سوریه و سروآسول ونزوئلا هر کدام یك میلیون تن در سال (۳۳۰۰ تن در روز) است که به ترتیب در سال ۲۰۰۷ و ۲۰۱۵ تحویل شد.

طرح تیتانیوم به مرحله اجرایی رسید

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 ۱۳۰هزار تن و «سرباره تیتانیوم» با ظرفیت تولید ۷۰هزار 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.

طرح تیتانیوم که در شهرستان کهنوج در جنوب استان کرمان و در نزدیکی بندرعباس واقع شده، با بهره گیری از ذخایر قابل توجه تیتانیوم ایجاد می‌شود. طبق مطالعاتی که تاکنون صورت گرفته میزان ذخیره زمین شناسی 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 تولید کننده 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 ارایه داد. مرادعلی منظری توکلی دراین باره اظهار داشت: در حال حاضر،

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.

تحویل 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 بهره برداری رسد. میزان سرمایه گذاری 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، در ابتدای سال ۱۳۹۲ در هیات عامل 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 بر اساس 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،

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 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،

انجام طراحی مفهومی‌و 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 کمی‌و 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

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 مفهومی‌و تهیه گزارشات مربوط به کارخانه‌های کنسانتره و سرباره، اسناد مناقصه این دو پروژه تهیه شده و در نهایت پیمانکاران انتخاب شدند.

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 پایلوت موجود، تعیین مشخصات ورودی‌ها و خروجی‌ها و تعیین اهداف کمی‌و 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 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

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 و احداث 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 کیلو ولت، 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 خاطرنشان 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 بر اساس استانداردها و دستورالعمل‌های ایمیدرو» و «ارزیابی گزارش‌ها و نقشه‌ها و تعیین سطح 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»، «نمونه‌برداری سطحی به روش لیتو ژئوشیمیایی برای تکمیل تغییرات عیار در سطح و تکمیل دیتابیس در محیط GIS»، «انعقاد قرارداد حفاری توسط بیل 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 ۱۶کیلومتر مربع به تعداد۱۳۶۴ 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 ۱۴۵۰هکتار» 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.

معدن سرب و روی مهدی آباد در مسیر توسعه

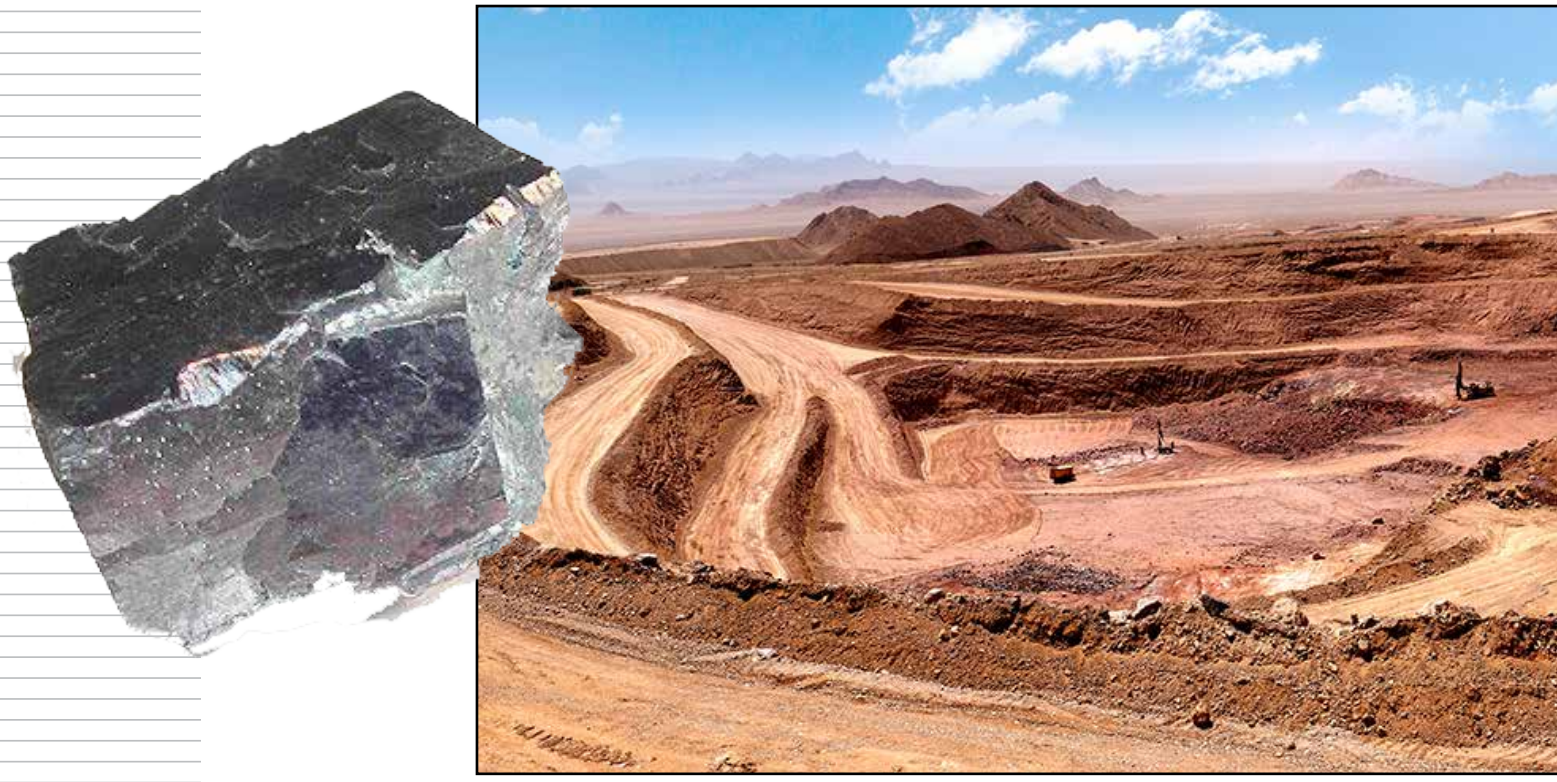
مدیر مجتمع معدنی سرب و روی و باریت مهدی آباد گفت: این معدن با اقدامات انجام شده طی ۳ سال گذشته، در مسیر توسعه قرار گرفت.

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 تن باریت با هدف باطله برداری بخش سرب و روی و دپو 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



و بهره برداری از معدن و کارخانجات فراوری 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 کاهنربا، 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 باطله برداری 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، بهره برداری تجاری را آغاز کند.

صفری درباره اقدامات مجتمع معدنی سرب و روی و باریت مهدی آباد در زمینه محیط زیست گفت: این مجتمع با سازمان محیط زیست به منظور مانیتورینگ 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 سرمایه گذاری از جمله حل و فصل کردن موضوع سرمایه گذاران قبلی، دریافت موافقت‌های مربوط به زیرساخت‌ها از جمله تامین آب، برق و... و نیز رفع موانع و ایجاد جذابیت‌های لازم برای سرمایه گذاری در طرح‌های مهدی آباد، از جمله اقدامات صورت گرفته توسط این مجتمع است.

مدیر مجتمع معدنی سرب و روی و باریت مهدی آباد 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 سرمایه گذاری افزوده است.

کارخانه‌های فرآوری سنگ آهن سنگان در مسیر بهره برداری

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 انجام شده، پروژه‌های احداث ۶ کارخانه تولید کنسانتره با تخصیص ۱۳ 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.

درحال 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 ۱۳۵۴شمسی (۱۹۷۵ میلادی) توسط شرکت باریت ایران انجام شد. پس از آن، مطالعات اکتشافی جدید و امکان سنجی 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 درنهایت، فعالیت‌های اکتشافی در کانسارهای غربی، مرکزی و شرقی تاکنون ادامه دارد.

بنابر داده‌های اعلام شده، در سال ۱۳۹۵مجموع اکتشاف صورت گرفته در نه ماهه نخست این سال ۱۰ هزارو ۷۰۰متر بوده که پیش بینی می‌شود تا پایان سال به ۱۲۰۰۰ متر افزایش یابد.

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 استخرج سنگ آهن سنگان ۴ میلیون و۶۴۷ هزار و ۹۰۴ تن بوده است که انتظار می‌رود این رقم تا پایان سال به ۱۰میلیون تن افزایش یابد.

نام پروژه وسرمایه گذار	ظرفیت(تن)	مبلغ قرارداد		مدت قرارداد(ماه)	تاریخ قراردادی بهره برداری	شاخص های پیشرفت		
		ریالی(میلیارد ریال)	ارزی (میلیون یورو)			پیشرفت تاکنون	پیشرفت دوره قبل	پیشرفت دوره جاری
احداث کارخانه کنسانتره	۱۷.۵۰۰.۰۰۰	۱۳.۲۶۹	۵۹۷			۴۶.۷۱٪	۴۶.۰۰٪	۰.۷۱٪
مجتمع فولاد مبارکه اصفهان	۵.۰۰۰.۰۰۰	۳.۶۳۱	۱۴۰	۳۶	۹۵/۱۰/۳۰	۴۰.۰۷٪	۳۸.۸۸٪	۱.۱۹٪
شرکت صنعتی ومعدنی اپال پارسیان	۲.۶۰۰.۰۰۰	۲.۵۰۰	۱۵۰	-	-	۱۰۰.۰۰٪	۱۰۰.۰۰٪	۰.۰۰٪
شرکت صنعتی ومعدنی اپال پارسیان	۲.۴۰۰.۰۰۰	-	-	-	-	۰.۰۰٪	۰.۰۰٪	۰.۰۰٪
شرکت صنعتی ومعدنی توسعه ملی	۲.۵۰۰.۰۰۰	۲.۶۱۸	۱۴۶	۳۶	۹۶/۲/۲۷	۸۹.۰۲٪	۸۶.۲۷٪	۲.۲۵٪
شرکت فولاد شرق کنوه	۲.۵۰۰.۰۰۰	۲.۰۲۰	۹۰	۳۲	۹۵/۱۰/۲۵	۴۱.۹۱٪	۴۱.۵۷٪	۰.۳۴٪
شرکت فولاد خراسان	۲.۵۰۰.۰۰۰	۲.۵۰۰	۷۱	۲۴	۹۶/۱۰/۲۵	۱۱.۸۸٪	۱۱.۸۸٪	۰.۰۰٪
احداث کارخانه گندله سازی	۱۵.۰۰۰.۰۰۰	۶.۹۸۰	۴۱۸			۶۹.۹۲٪	۶۸.۵۰٪	۱.۴۲٪
مجتمع فولاد مبارکه اصفهان	۵.۰۰۰.۰۰۰	۲.۳۷۲	۱۰۳	۳۶	۹۶/۰۸/۲۸	۹۲.۱۴٪	۹۲.۲۱٪	۰.۹۳٪
شرکت صنعتی ومعدنی اپال پارسیان	۵.۰۰۰.۰۰۰	۲.۷۳۰	۱۰۳	۴۲	۹۳/۰۸/۲۲	۸۸.۴۸٪	۸۶.۳۴٪	۲.۱۴٪
شرکت صنعتی ومعدنی توسعه ملی	۲.۵۰۰.۰۰۰	۱.۸۷۸	۲۱۲	۳۶	۹۶/۰۶/۲۲	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			۵۷.۴۲٪	۵۶.۳۸٪	۱.۰۴٪

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 ترتیب۴۷۳هزار و ۷۶۶ تن،۵۰۱ هزار و ۴۰تن و ۵۴۱هزار و ۲۰۸ تن به ثبت رسیده است.

نخستین کارخانه کنسانتره مجتمع سنگ آهن سنگان در سال ۱۳۹۱ افتتاح شد و میزان تولید کنسانتره این کارخانه از بدو تاسیس تا کنون روندی صعودی داشته و از ۲۵۸هزار و ۲۸۲ تن در سال ۱۳۹۱به یک میلیون و ۱۲۳هزار و ۲۵۷ تن در نه ماهه سال ۱۳۹۵ افزایش یافته و انتظار می‌رود که تا پایان سال جاری به دو میلیون تن برسد.

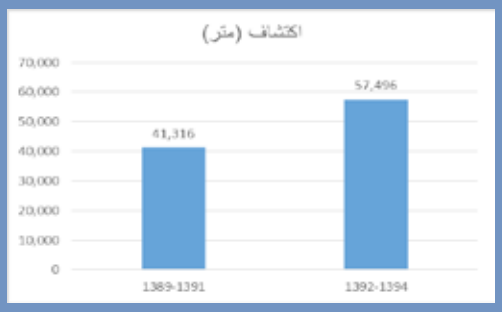
به طور خلاصه وضعیت تولید و عملیات مجتمع سنگ آهن سنگان از سال۱۳۸۹تا کنون در جدول زیر قابل مشاهده است.

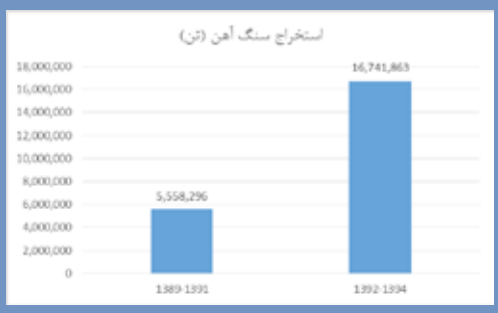
وضعیت تولید و عملیات مجتمع سنگ آهن سنگان از سال ۱۳۸۹ تا سال ۱۳۹۵

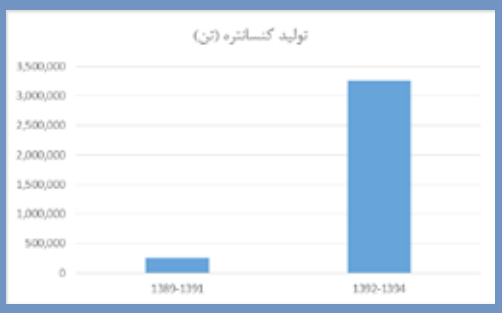
رشد اکتشاف و تولید

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 ۱۳۹۲تا ۱۳۹۴ نسبت به بازه زمانی ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۱ روندی افزایشی داشته است بدین صورت که اکتشاف ۳۹,۱۶ درصد، استخراج۲۰۱,۲۰ درصد،تولید سنگ آهن دانه بندی شده ۱۸,۵۱درصد و تولید کنسانتره۱۱۶۴,۱۹ درصد رشد داشته‌اند.

	اکتشاف (متر)	استخراج سنگ آهن (تن)	تولید سنگ آهن دانه بندی (تن)	تولید کنسانتره (تن)
۱۳۸۹-۱۳۹۱	۴۱,۳۱۶	۵,۵۵۸,۴۹۶	۴,۵۳۶,۳۳۹	۲۵۸,۲۸۲
۱۳۹۲-۱۳۹۴	۵۷,۴۹۶	۱۶,۷۴۱,۸۶۳	۵,۳۷۵,۹۲۲	۳,۲۶۵,۱۶۳
درصد افزایش	۳۹,۱۶٪	۲۰۱,۲۰٪	۱۸,۵۱٪	۱۱۶۴,۱۹٪







ممیزی عملکرد در بخش HSE از اوایل سال آینده

مدیر ایمنی، بهداشت و محیط زیست سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران اعلام کرد: بر اساس ابلاغیه رئیس هیات عامل ایمیدرو، برنامه ریزی ممیزی و ارزیابی عملکرد مدیران واحدهای تابعه در زمینه HSEدر 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 برای کلیه طرح‌های توسعه‌ای مشمول به منظور اخذ مجوز محیط زیست برای آنها اقدام شده و در سال جاری برای معادن زغال سنگ پروده شرقی طبس 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 فاضلاب بهداشتی است.

وی درباره دیگر فعالیت‌های انجام شده اظهار کرد: پیاده سازی و استقرار ایزو ۱۴۰۰۱در 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

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 سازمان حفاظت محیط زیست تحویل داده شده و در زمان تعیین شده نسبت به ایجاد زیرساخت‌های تعهد شده اقدام می‌شود ضمن اینکه مکان یابی 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.

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

فعال سازی یا راه‌اندازی ۷۳ طرح معدنی و صنایع معدنی

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 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،

رشد سرمایه گذاری در ایجاد واحدهای زنجیره معدن و صنایع معدنی دارای فناوری نوین و پرریسک، 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، هم افزایی و رقابت پذیری بخش معدن و صنایع معدنی، توسعه دانش، پژوهش‌های کاربردی و فناوری‌های مورد نیاز بخش معدن و صنایع معدنی، توسعه سرمایه گذاری 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.

۷۳ طرح

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 بزرگ ترین 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 سِرو آسول ونزوئلا، تولید نخستین شمش عناصرذ نادرخاکی، شروع برنامه اکتشاف ۲۵۰هزار کیلومتر مربع در سراسر کشور، آغاز عملیات اجرایی طرح آلومینیوم جنوب به عنوان بزرگ ترین پروژه آلومینیوم ایران، فعال

کردن طرح الکترود گرافیتی 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 فرآوری 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.

اهداف عمومی‌فعالیت‌های 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 اشتغالزایی، 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 عمومی‌فعالیت‌های 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 یا 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 و انتظار

آموزش و پژوهش

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

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.

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 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 ارایه داده‌اند. مزیتی که عمدتا 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 نشان ایران 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.

تورج زارع مدیرعامل آلومینای ایران تشریح کرد:

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

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 بومی سازی قطعات و تجهیزاتی شده که پیشتر از طریق واردات، تامین می شد.

این شرکت در بخش اکتشاف به گونه ای عمل کرده که با انجام فعالیت های 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 تولید کننده پودر آلومینا در کشور شناخته می شود. این شرکت با اقدامات و برنامه زیر، در مسیر توسعه گام برداشته است:

- انجام طرح های مطالعاتی زمین شناسی، امکان سنجی اقتصادی متفاوت توسط شرکت های بزرگ متخصص از جمله وامی (روسیه) و یونیدو
- برگزاری مناقصه بین المللی و گزینش شرکت تکنو اکسپورت پس از انجام تشریفات مورد نیاز
- شروع عملیات اجرایی با حضور شرکت های خارجی و داخلی
- تغییر شرکت تکنو اکسپورت به دلیل عدم توانایی در راه اندازی اولیه
- قرارداد جدید با شرکت NFCجهت راه اندازی و اصلاح خطوط انحلال
- راه اندازی 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 (۲۱۲۰۰۰تن) و رسیدن به تولید ۲۵۰۰۰۰ تن
- انجام عملیات اکتشافی گسترده در سراسر ایران، گسترش حوزه های 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 و خطوط تولید در راستای تولید بهینه
- تلاش به ایجاد تنوع درعرضه محصولات و توسعه بازار در داخل و خارج

از سال ۱۳۹۲ با روی کارآمدن 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 غیر مستقیم تحقق می‌یابد. فعالیت شاخص در این بخش عبارت‌اند از:

- مکاتبه 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 کیلو ولت، 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 کارآمدن دولت تدبیر

و امید، روند پیشرفت فعالیت های 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 زیر ساخت‌های موجود ۶۳٫۴٪ و وضعیت مالی پروژه به شرح جدول ذیل است.

جدول وضعیت مالی پروژه

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

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.

- شناسايي و اكتشاف منابع جديد بوكسيت و بهره برداري بهينه از آن ها

در حال حاضر علاوه بر اقدامات اكتشافي در معدن مندون در استان كهكيلويه و بويراحمد، معادني در استان هاي كرمان و يزد در مرحله دريافت پروانه بهره‌برداري هستند. همچنين با كشف و راه اندازي معادن تاش و گانو (در استان سمنان) با عيار بالا، قادر خواهيم بود پس از اختلاط و همگن سازی، حجم بزرگي از ذخاير كم عيار معدن بوكسيت جاجرم را مورد استفاده قرار دهيم. اين امر باعث افزايش طول عمر معدن و ذخاير منابع اوليه خواهد شد.

- شناسايي منابع جديد بوكسيت در بخش خصوصي

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 اكتشاف و استخراج بوكسيت و توليد آلومينا

هم اکنون دانش نیروهای متخصص شرکت آلومینا در زمینه های اکتشاف و استخراج بوکسیت و همچنین تکنولوژی تولید آلومینا، قابلیت به‌کارگیری در زمینه های مشابه در سایر نقاط کشور را دارد و از این قابلیت می‌توان در جهت توسعه و بومی‌سازی صنایع در کشور سود برد.

بخش تولید

- كاهش وابستگي به خريد خارجي از طريق ساخت و تامين نيازها در داخل

به منظور کاهش تأثیر تحریم‌های ناعادلانه اعمال شده، شرکت آلومینا اقدام به تعمیر و ساخت قطعات در داخل

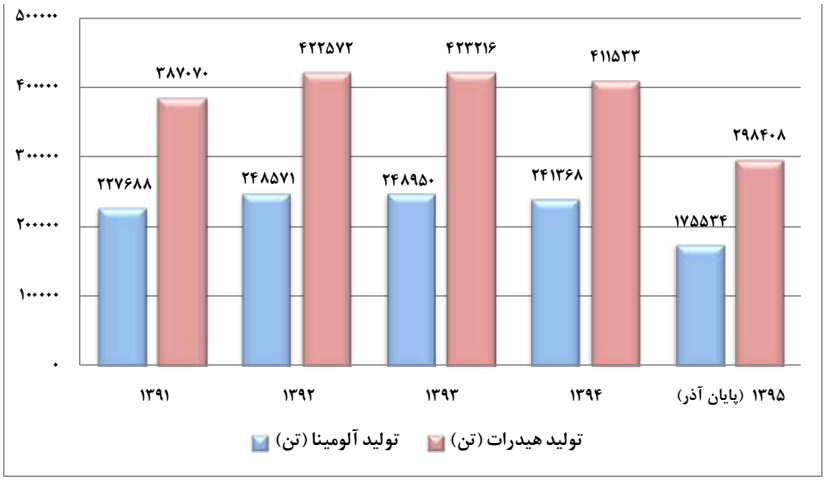
شرکت و تأمین تجهیزات از منابع داخلی کرد. به عنوان مثال می‌توان به انجام تعمیرات پمپ های فشار بالای گهو (GEHO)، ساخت گیربکس‌های ضروری و ساخت قطعات پمپهای خط تولید اشاره کرد.

- استفاده بهینه از امکانات و تواناییهای فنی شرکت

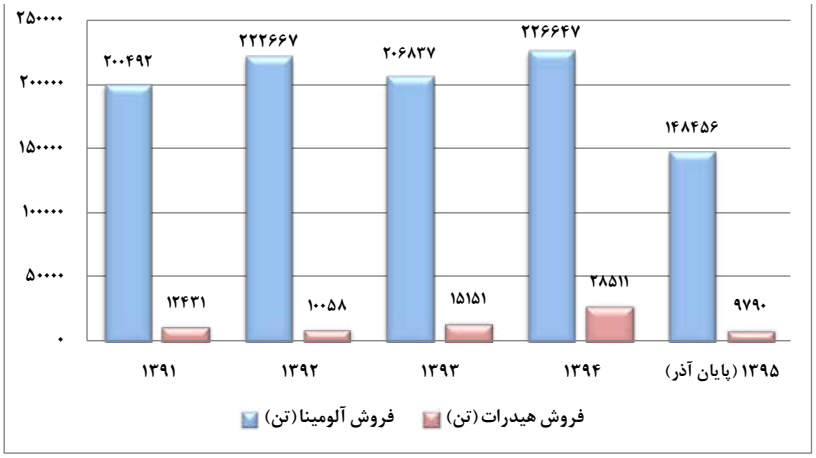
استفاده از دانش بومی و توان متخصصین و کارکنان شرکت علاوه بر صرفه جویی و بهبود وضعیت فرآیند، افزایش ظرفیت تولید را نیز به همراه داشته است. در این زمینه شرکت آلومینای ایران اقدامات گسترده‌ای از جمله راه اندازی و اجرای پروژه‌های مختلف و بازطراحی خطوط تولید را در دستور کار خود قرار داد که این سیاست‌ها در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

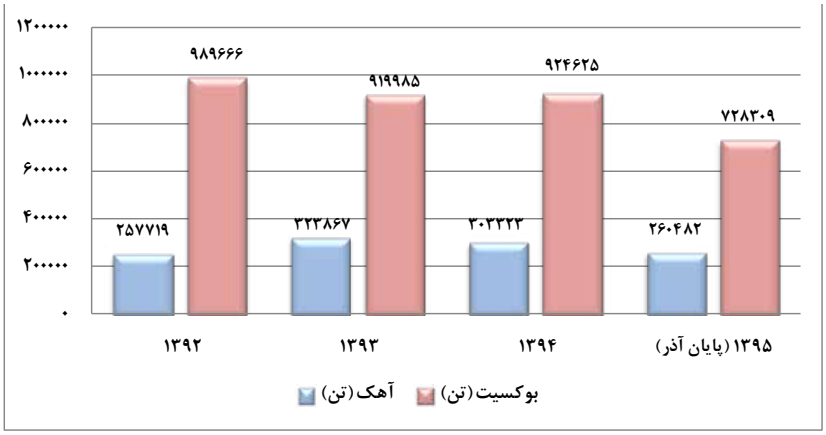
- **تولید هیدرات و آلومینا از سال ۱۳۹۱ تا پایان آذرماه ۱۳۹۵:**



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



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



برنامه ریزی درجهت بهبود شرایط

سهم 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 $\acute{\alpha}$ (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 بر دو 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 نمایشگاهای داخلی و خارجی برای معرفی محصولات شرکت
- توسعه بازار خارجی فروش محصولات
- انجام اقدامات اصلاحي و افزايش بهرهوري در جهت توليد بيشتر پودر آلومينا.
- پيگيري جهت دريافت گواهي استاندارد محصولات شرکت در راستای عرضه دو محصول آلومينا و هيدرات در بورس کالا.

دستاوردها و ابداعات

ليست فعاليت ها، دستاوردها و ابداعات در توليد محصول و تعميرات قطعات يدكي و ماشين آلات توليدي كه در شركت آلومينـاي ايران، توسط متخصصين و كارشناسان بومي و داخلي انجام شده است، به شرح ذيل است:

در بخش تعميرات قطعات يدكي و ماشين آلات :

- تعمیر اساسی پمپ فشار قوی گِهو (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 واصلاح Steam Trap ولوهای ۵۰DN , ۴۰PN ساخت شرکت Strack .
- تغییر نوع مکانیکال سیل پمپهای جریان محوری از GR۳ به Sealtec .
- طراحی و اجرای خط سوم واحد سود و تبخیر با اتکا به دانش فنی داخل .
- ساخت Knife Gate valve DN۱۵۰ PN۱۶ برای اولین بار در کشور .
- تعمیر دستگاه Maximator سری GL که نمونه داخلی موجود نیست .

در بخش توليد محصول :

- ساخت و نصب و عملياتي كردن دو دستگاه مبدل حرارتي صفحه‌اي جهت افزايش راندمان واحد ترسيب
- اجراي خط انتقال بخار SL۵ از واحد انحلال به واحد تبخير جهت صرفه جويي در مصرف بخار و هدر رفت انرژي .
- رسيدن به ركورد ظرفيت توليد ۳۷۲۰۰ تن هيدرات در فروردين ماه سال ۱۳۹۲.

۹ برنامه توسعه‌ای شرکت طلای زرشوران

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 کاري کانسار زرشوران توضیح دهید؟

معدن کاري در زرشوران گذشته اي طولاني دارد. شواهد تاریخی وجود دارد که استخراج طلا و زرنیخ آن را به مادها، اشکانیان، هخامنشیان و ساسانیان نسبت می‌دهد. بررسي‌ها در منطقه معدني زرشوران از عملیات طلاشویي در نزدیکي معدن زرشوران در رودخانه زرشوران و بالدرغاني حکایت دارد. از قرن چهارم هجری به بعد، نوشته‌هایی درباره معدن زرنیخ زرشوران در اسناد تاریخی پیدا شده است ولی تاکنون به دلیل نبود تحقیقات تاریخی و باستان شناسی، شناسایی روش معدنکاری، نوع مواد استخراج شده و پیشینه معدن کاران هنوز در هاله ای از ابهام است.

پیش از انقلاب امتیاز بهره برداري از معدن به عهده شرکت کاوه بوده است. پس از انقلاب، جهاد سازندگي معدن را در اختیار گرفت و آن را در سال ۶۴ به شرکت خدمات اکتشافي واگذار کرد. محدوده معدني زرشوران تا قبل از سال۷۰ به عنوان معدن زرنیخ مورد توجه و بهره برداري بود. از سال ۷۰ این کانسار به عنوان یك پتانسیل طلا مورد توجه قرار گرفته و مطالعات اکتشافي تا مرحله نیمه تفصیلي بر روي آن در چارچوب طرح اکتشاف سراسري طلا انجام شده است. در سال ۷۵ شرکت مینرال اکسپرت و شرکت ماینرکو از کشور آفریقاي جنوبي عملیات اکتشافي معدن را ادامه داد و شرکت کالسیمین به عنوان مشاور در این پروژه همکاري داشت. امتیاز اکتشاف تفصیلي کانسار در سال ۷۸ به شرکت آنگلوآمریکن واگذار شد و فعالیت هاي اکتشافي بر روي 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.

این معدن در اوایل دهه ۸۰ به شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران و پس از آن به سازمان توسعه و نوسازي 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 راه اندازی کامل مجموعه در این منطقه محروم، افزون بر ۳۰۰ نفر نیرو به صورت مستقیم و بیش از ۲۰۰۰ نفر به صورت غیر مستقیم 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 بهره برداری 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 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 سال های 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 زمین شناسی و برداشت افزون بر ۱۳ هزار نمونه برای انجام آزمایش های شیمیایی، ژئومکانیکی، سنگ شناسی و غیره و نیز تهیه گزارش های 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 بخش های 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 زمین شناسی، مطالعات ژئوشیمیایی، ترانشه‌زنی، 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.

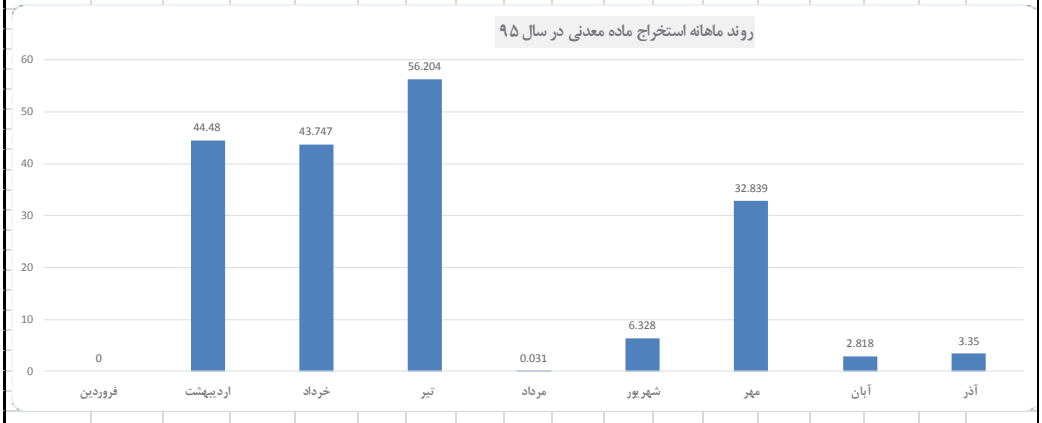
میزان استخراج ماده معدنی چقدر بوده است؟

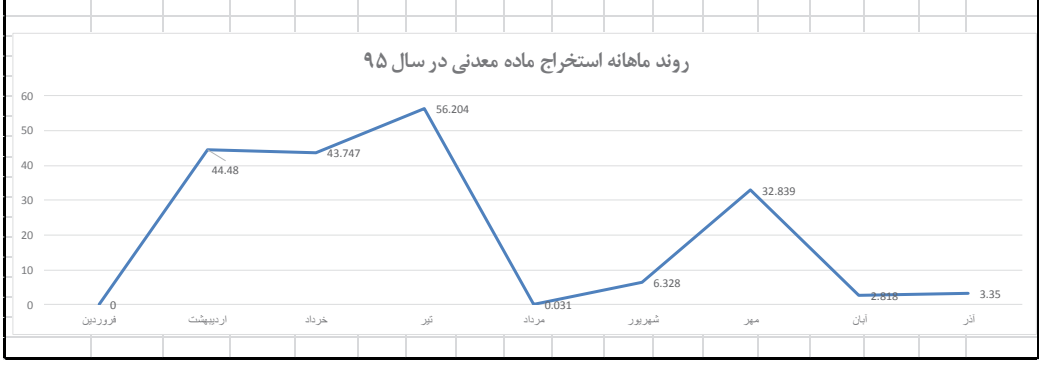
میزان مندرج استخراج معدن در پروانه بهره‌برداری برابر ۲۵۰ هزار تن در سال بوده که با توجه به اکتشافات صورت گرفته و نیاز کارخانه، این میزان به بیش از ۷۵۰ هزار تن در سال رسید. معدن به صورت پلکانی سطحی با نسبت باطله برداری یک به ۱۰ استخراج می‌شود. عمر پیش بینی شده معدن در فاز نخست طراحی، افزون بر ۱۷ سال خواهدبود. عملیات استخراج معدن پس از برگزاری مناقصه سراسری از مردادماه سال ۹۳ توسط یک کنسرسیوم از شرکت‌های باسابقه 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)			
میزان استخراج ماده معدنی در سال ۹۳	میزان استخراج ماده معدنی در سال ۹۴	میزان استخراج ماده معدنی در سال ۹۵	کل استخراج ماده معدنی
۹۰/۵۴	۳۰۹/۴۶	۱۸۹/۷۹۷	۵۸۹/۷۹۷

روند ماهانه استخراج ماده معدنی در سال ۹۵–(واحد هزار تن)											
فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
۰	۴۴.۴۸	۴۳.۷۴۷	۵۶.۲۰۴	۰.۰۳۱	۶.۳۲۸	۳۲.۸۳۹	۲.۸۱۸	۳.۳۵	۰	۰	۰





روند عملیات باطله‌برداری (واحد هزار تن)			
میزان عملیات باطله برداری در سال ۹۳	میزان عملیات باطله برداری در سال ۹۴	میزان عملیات باطله برداری در سال ۹۵	کل عملیات باطله برداری
۸۷۶/۴	۳۷۸۴/۵	۲۴۹۵/۸۱۱	۷۱۵۶/۷۱۱

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

فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
۹۵.۱۲	۳۲۵.۸۷۴	۱۳۵.۲۳۳	۴۱۳.۷۱۷	۳۲۲.۶۴	۳۵۲.۸۶	۴۰۲.۴۶۶	۲۳۲.۶۹	۲۱۵.۲۱	۰	۰	۰

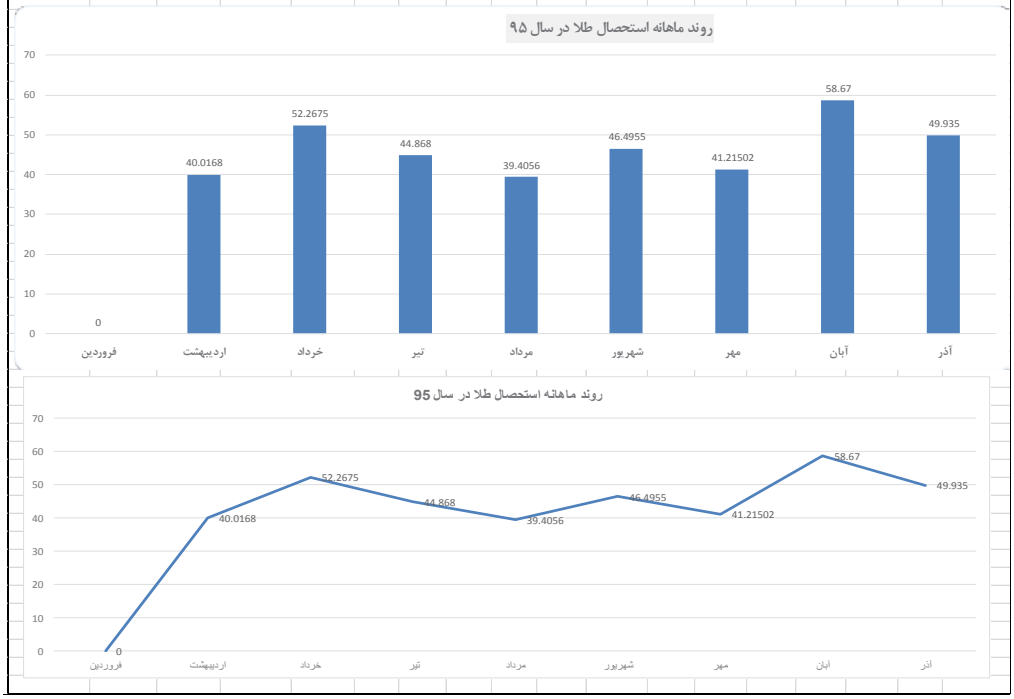
ظرفیت تولید این کارخانه چقدر است و چه تجهیزاتی در فرآیند تولید فعال است؟

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 دقیق‌ترین و مجهزترین سیستم‌های آزمایشگاهی بوده که به روش Fire Assay و نیز شیمی تر قابلیت انجام آنالیز طلا و نقره را دارند.

روند استحصال طلا(واحد کیلوگرم)			
میزان طلای استحصالی در سال ۹۳	میزان طلای استحصالی در سال ۹۴	میزان طلای استحصالی در سال ۹۵	کل طلای استحصالی
۰/۷۲۳	۱۷۴/۸۷۱۳۳	۳۷۲/۸۷۳	۵۴۸/۴۶۷

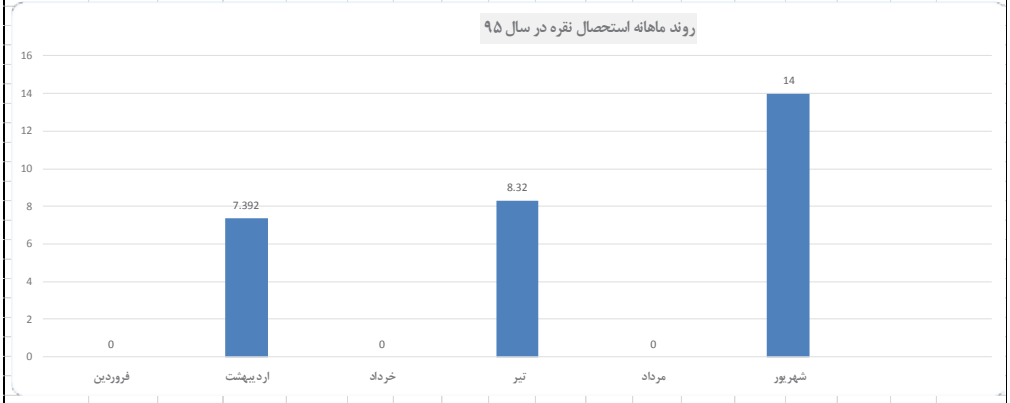
روند ماهانه استحصال طلا در سال ۹۵–(واحد کیلو گرم)											
فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
۰	۴۰.۰۱۶۸	۵۲.۲۶۷۵	۴۴.۸۶۸	۳۹.۴۰۵۶	۴۶.۴۹۵۵	۴۱.۲۱۵۰۲	۵۸.۶۷	۴۹.۹۳۵	۰	۰	۰

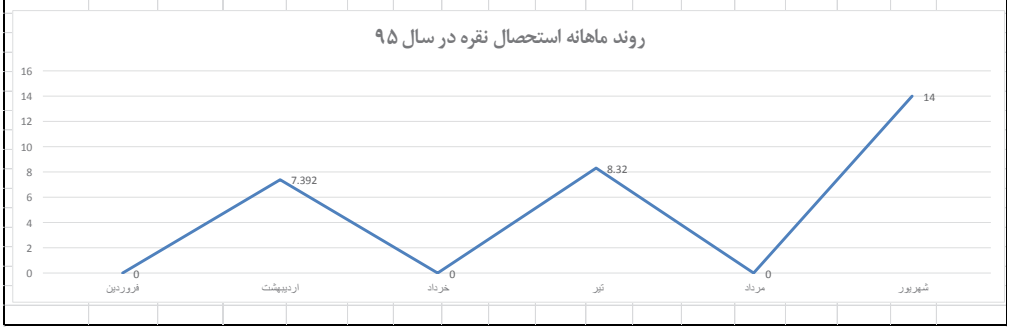


روند استحصال نقره(واحد کیلوگرم)			
میزان نقره استحصالی در سال ۹۳	میزان نقره استحصالی در سال ۹۴	میزان نقره استحصالی در سال ۹۵	کل نقره استحصالی
۰	۱۱۰/۲۵۸	۲۹/۷۱۲	۱۳۹/۹۷

روند ماهانه استحصال نقره در سال ۹۵–(واحد کیلو گرم)

فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
۰	۷.۳۹۲	۰	۸.۳۲	۰	۱۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰





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 ارسنیک»، «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 می شود؟

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

IMIDRO

ایمیدرو در دولت یازدهم

همراه با عملکرد شرکت ها و واحدهای تابعه

IMIDRO
IRANIAN MINES AND MINING INDUSTRIES DEVELOPMENT AND RENOVATION ORGANIZATION
سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

روابط عمومی‌سازمان توسعه و نوسازی معادن و
صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)
وب سایت: www.imidro.gov.ir
پست الکترونیک: info@imidro.gov.ir
تلفن تحریریه: ۰۲۱-۸۸۳۱۸۲۴۶
نمابر: ۰۲۱-۸۸۸۴۲۶۴۷