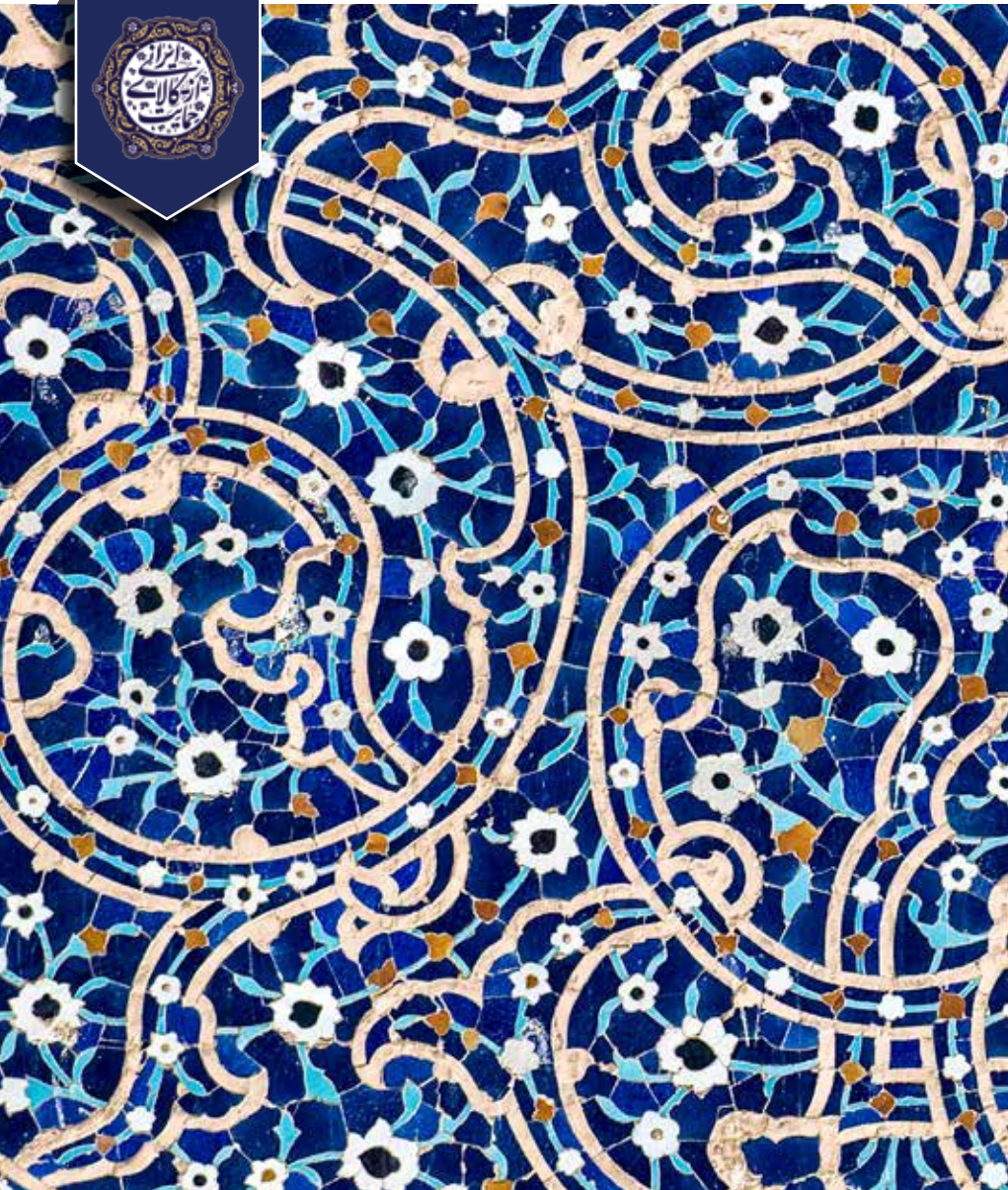


به نام خدا



شماره تماس: ۰۲۱ - ۸۸۸۴۲۶۵۲

نمابر: ۰۲۱ - ۸۸۸۴۲۶۴۷

وب سایت: www.imidro.gov.ir

آدرس: تهران، بالاتراز میدان فردوسی، ابتدای خیابان شهید قرنی
نرسیده به خیابان سمیه، نبش کوچه شریف، پلاک ۳۹

IMIDRO

IRANIAN MINES AND MINING INDUSTRIES DEVELOPMENT
AND RENOVATION ORGANIZATION

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

معاونت برنامه ریزی و توانمندسازی

مدیریت برنامه ریزی و نظارت راهبردی

منویات ۱۰ گانه مقام معظم رهبری برای اقدام و عمل در چارچوب اقتصاد مقاومتی

۱. «شناسایی و تمرکز بر فعالیت‌ها و زنجیره‌های مزیت‌دار اقتصادی»
۲. «احیا و به حرکت درآوردن تولید داخلی»
۳. «خودداری جدی از خریدهای خارجی که قدرت تولید داخلی را تضعیف می‌کند»
۴. «دانش بنیان شدن بخش‌های مهم اقتصادی»
۵. «بهره‌برداری از بخش‌هایی که قبلاً در آنها سرمایه‌گذاری کلانی شده است مانند پتروشیمی و ساخت نیروگاه»
۶. «مشروط شدن همه معاملات خارجی به انتقال فناوری به داخل ایران»
۷. «مدیریت پول‌ها و منابع مالی ایران که از خارج وارد کشور می‌شود»
۸. «مبارزه جدی و واقعی با فساد، ویژه خواری و قاچاق»
۹. «افزایش بهره‌وری انرژی»
۱۰. «نگاه ویژه و حمایتی به صنایع متوسط و کوچک»



مقام معظم رهبریز

معظم له با اشاره به دستور دین مبین اسلام مبنی بر استفاده از ثروت‌های نهفته در زمین فرمودند: «سلطه‌جویی قدرت‌ها و غفلت برخی ملت‌ها باعث شده که آن‌ها نتوانند از منابع خدادادی استفاده مطلوب کنند، اما ملت ایران با پایداری در مقابل دشمنان اسلام و ایران، منابع طبیعی سرزمین غنی خویش را برای ایجاد حیات طیبه‌ی اسلامی به کار می‌گیرد.»

«سرپنجه‌ی کارگر مؤمن ایرانی و فکر و ابتکار مدیران و دانشمندان این سرزمین، گنجینه‌های نهفته در خاک ایران را در خدمت پیشرفت و رفاه ملت قرار خواهد داد.»



دکتر روحانی رئیس جمهوری در سفر به مازندران
و در مراسم افتتاح کارخانه جدید زغالشویی البرز مرکزی:

«یکی از اقدامات خوب دولت، کشف معادن جدید بوده است. افزایش اکتشافات معدنی در دولت یازدهم نسبت به تمام دولت‌های ۹۰ سال گذشته بی‌سابقه بوده و نشانه توجه به بخش معدن است. اکتشافات معادن در کشور طی سه سال گذشته بیش از دو برابر شده و به زودی آثار اکتشافات جدید نمایان خواهد شد.»

معدنی را نشان می‌دهد، اما در اینجا نمی‌توان به موضوع رشد صادرات محصولات معدنی و صنایع معدنی اشاره نکرد. تنها در سه سال گذشته سهم این بخش از کل صادرات غیرنفتی کشور از ۱۶ درصد سال ۹۴ به ۲۲ درصد در سال ۹۶ رسید. در این میان زنجیره فولاد با ثبت رکوردی، به صدور ۹،۲ میلیون تن انواع محصول دست‌یافت.

در همین حال سال ۹۶ را می‌توان بهار افتتاح‌ها یا شروع عملیات اجرایی پروژه‌های عظیم نامید که حاصل آن افتتاح ۲ میلیارد دلار طرح بود. زنجیره فولاد، مس، آلومینیوم و حتی امور زیرساخت، تحولاتی را آغاز کرده‌اند که از سال پیش رو و سال‌های بعد، نتایج آن نمایان می‌شود. پروژه آلومینیوم جنوب به‌عنوان بزرگ‌ترین طرح در دست‌ساخت این فلز در کشور، سال گذشته جهش در ساخت را رقم زد. آغاز ساخت پروژه بندر پارسیان، به‌عنوان پایگاه اختصاصی ورود مواد اولیه و صادرات کالای ساخته‌شده در مناطق صنایع انرژی برآمد و پارسیان و شروع عملیات اجرایی کارخانه‌های کنسانتره روی در مهدی‌آباد بخشی از اقدامات سال ۱۳۹۶ در بخش طرح‌ها هستند. در یکسال گذشته ۳ کارخانه آهن اسفنجی از طرح‌های استانی فولاد افتتاح شد، همچنین ناحیه معدنی سنگان سه کارخانه در تولید گندله و کنسانتره را وارد مدار تولید کرد. امروزه سنگان به پایتخت فرآوری سنگ آهن کشور تبدیل شده است.

در حوزه زیرساخت نیز اقدامات همزمانی در نقاط مختلف در بخش تصفیه و انتقال آب، جاده‌سازی، ایجاد خطوط انتقال برق و گاز انجام شد که بستری مناسب برای توسعه هستند. علاوه بر این ایמידرو توجه بیشتری به مسئولیت اجتماعی پیدا کرده و در نقاط معدنی و صنایع مربوطه، طرح‌های درمانی و زیرساختی را افتتاح کرده یا در دست افتتاح دارد.

از سوی دیگر فعالیت‌های اکتشافی که از سال ۱۳۹۳ آغاز شده وارد فاز جدیدی شده است به طوری که شاهد نمایان شدن نتایج این برنامه ۲۵۰ هزار کیلومترمربعی شده‌ایم. در اواخر سال قبل تنها در بخش سنگ آهن شاهد رشد ۵۰۰ میلیون تنی ذخایر شدیم. این رقم رشد برای زغالسنگ (کک شو و حرارتی) بیش از ۵۶۰ میلیون تن است. عناصر نادر خاکی که تا پیش از سال ۹۶ برآوردی از میزان ذخایر آن‌ها وجود نداشت، به ذخایر ۶۵ هزار تنی رسیده‌اند.

این سازمان در حوزه‌های آموزش، پژوهش و فناوری، توانسته همکاری نزدیکی با مراکز علمی و دانشگاهی برقرار کند و در این راستا شاهد رشد تبادل تفاهمنامه‌ها و ارتباط دوسویه با این مراکز شده‌ایم. در کنار آن، افزایش برگزاری دوره‌های آموزشی با استفاده از استادان دانشگاه‌ها و مراکز برتر علمی دنیا یکی از اقدامات بنیادین ایמידرو در جهت توانمندسازی بخش خصوصی است. از سوی دیگر حوزه بهداشت، ایمنی، محیط‌زیست و انرژی طی سال‌های اخیر مورد توجه بیشتری قرار گرفته است. رشد بودجه و تجهیز بیش‌ازپیش شرکت‌ها و واحدهای تابعه و حتی شرکت‌های بخش خصوصی به‌طور خاصی مورد توجه بوده‌اند و همواره تأکید این جانب نیز آماده شده شرایط برای رعایت اصول بهداشت، ایمنی و محیط‌زیست است. یکی از اقداماتی که اخیراً به ثمر نشست توجه به حیات وحش مناطق معدنی است. این مهم در معدن روی مهدی‌آباد اجرا شده و نتایج آن نشان می‌دهد می‌توان آن را الگویی برای سایر معادن به کار گرفت. ایמידرو در سال گذشته با همراهی شرکت‌ها و واحدها تمام توان خود را به کار گرفت که فعالانه نقش خود را در اجرای سیاست‌های توسعه‌ای و توانمندسازی ایفا کند. نقشی که با مشارکت بخش خصوصی توان اجرایی یافته است. چشم‌انداز سال پیش رو هم بر این اساس شکل گرفته است به طوری که ضمن ارتباط مستمر با تشکلهای تخصصی، فرایند توسعه با سرعتی بیش از سال قبل ادامه یابد.

در شرایط کنونی باید تأکید کرد چنانچه مشکلاتی در روابط اقتصادی ایران با برخی کشورها ایجاد شود، این بخش کمترین آسیب را متحمل خواهد شد. تمرکز بر اقتصاد مقاومتی و تقویت آن در سال‌های اخیر این امر را به خوبی منعکس کرده است. معدن ریشه در خاک دارد و میدان‌دار توسعه آن نیز بخش خصوصی است اگرچه برای ورود تکنولوژی و سرمایه خواهان توسعه روابط هستیم، اما در صورت ایجاد تغییراتی، همواره سیاست‌های این بخش با قوت ادامه می‌یابد. در واقع فعال‌سازی طرح‌ها و راه‌اندازی آن‌ها در سال‌های اخیر، بر چنین سیاستی استوار بوده که همواره قابل اجرا و توسعه بوده است.



توسعه بر مدار اقتصاد مقاومتی

مهدی کرباسیان

معاون وزیر و رئیس هیات عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

اکنون که نگاهی به بخش معدن و صنایع معدنی می‌اندازیم، تحرک در طرح‌ها، بالا رفتن ظرفیت‌های تولید، حرکت به سمت توازن در زنجیره و رشد یا رکورد در صادرات محصولات این بخش به چشم می‌خورد. بعد دیگر اما، حضور مؤثر بخش خصوصی در این عرصه است. مجموع این شرایط، حاصل تغییر نگاهی است که از نیمه دوم سال ۹۲ به این سو ایجاد شده است.

به واقع اثرات اجرای استراتژی‌ها، برنامه‌ها و طرح‌ها چندی بعد نمایان می‌شود. این مهم را می‌توان در شرایط امروزه بخش معدن و صنایع معدنی یافت. طی این مدت با دو تصویر از این بخش از اقتصاد کشور مواجه بوده‌ایم. نمایی که طرح‌ها نیمه‌تمام و راکد بودند و تصویری پس‌از آن که تحرک در آن‌ها دیده می‌شود. شاید کلید اصلی چنین تغییری، در مشارکت جویی از بخش خصوصی توانمند و دارای انگیزه نهفته باشد. موضوعی که با رشد ظرفیت‌های تولید، اشتغال و درآمدزایی همراه شد، برگرفته از اصل ۴۴ قانون اساسی، اقتصاد مقاومتی و سیاست‌های دولت محترم بود. در این میان شاید لازم باشد یادآوری کنم که به گواه مرکز پژوهش‌های مجلس، ایמידرو یکی از سازمان‌های پیشرو در اجرای اصل ۴۴ قانون اساسی و به‌کارگیری توان بخش خصوصی معرفی شده است.

رشد ظرفیت تولید، حرکت به سمت توازن، توسعه صادرات و حتی موضوعاتی همچون ارتقای برنامه‌های زیست‌محیطی و آموزشی، در سایه همگرایی با بخش خصوصی و تشکلهای تخصصی این بخش شکل گرفته است. خوشبختانه سیاست‌هایی که دکتر شریعتمداری وزیر محترم صنعت معدن و تجارت به کار گرفته بر محور ارتباط تنگاتنگ با تشکلهای بخش معدن و صنایع معدنی استوار است و ایמידرو نیز خود را متعهد به اجرا و پیگیری آن می‌داند.

آمارهایی که در این گزارش عملکرد اشاره می‌شود به‌طور دقیق‌تری شرایط رشد بخش معدن و صنایع

نقش و جایگاه معدن و صنایع معدنی در اقتصاد مقاومتی

عملکرد ایمن‌درو در جهت تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی:

اقدامات اکتشافی: اجرای عملیات شناسایی و پی‌جویی در ۲۱ استان (۲۵۰ هزار کیلومتر مربع)، شناسایی بیش از ۴۰۰ محدوده امید بخش معدنی جدید، اجرای ۸۲ پروژه اکتشافی عمومی، تفصیلی و تکمیلی، سیاست‌گذاری جذب مشارکت بخش خصوصی در فعالیت‌های اکتشافی که دارای ریسک کمتری است (اکتشافات عمومی و تفصیلی). به‌عنوان اولین نمونه، فراخوان واگذاری طرح طلای نیکوئی در سال ۹۴ انجام و سال گذشته نیز فراخوان جذب سرمایه‌گذار در محدوده‌های اکتشافی آغاز شد.

حرکت از خام‌فروشی به فرآوری: اجرای طرح‌های تولید کنسانتره و گندله آهن توسط بخش خصوصی در سنگان، سیرجان و نقاط دیگر. در سال‌های پیش نیز افتتاح و تولید ۲ طرح تولید کنسانتره مس (تغلیظ سونگون و سرچشمه) و اجرای طرح فرآوری باطله‌های کم‌عیار معدن جلال‌آباد و فولادهای استانی انجام شده بود.

جلب مشارک و توسعه سرمایه‌گذاری بخش خصوصی: جذب سرمایه‌گذار بخش خصوصی در طرح‌های فولادی استانی، آلومینیوم جنوب، گندله‌سازی و کنسانتره‌سازی منطقه سنگان، سرب و روی مهدی‌آباد و ...

توسعه فناوری در بخش: ورود تکنولوژی ایرانی تولید آهن اسفنجی پِرد (PERED) و افتتاح سه کارخانه آهن اسفنجی استانی در سال قبل با تکنولوژی ایرانی. در سال‌های پیش نیز اجرای طرح فرآوری آنتیموان در سفیدابه (سیستان و بلوچستان)، فناوری استحصال عناصر نادر خاکی در مقیاس آزمایشگاهی، افتتاح پایلوت پترولیوم کک به ثبت رسیده بود.

تولید داخلی محصولات جدید: افتتاح و شروع تولید ۲۳ طرح با بیش از ۲٫۳ میلیارد دلار طرح در زنجیره‌های معدن تا محصول نهایی در بخش فولاد، مس و همچنین امور زیرساختی.

اقتصاد مقاومتی:

اقتصاد درون‌زا و برون‌نگر: مشخصه اصلی بخش معدن و صنایع معدنی کشور است با توجه به مزیت‌های بخش معدن و با اتکا به برنامه‌ریزی مناسب، معادن و صنایع معدنی، یکی از مهمترین زنجیره‌های مزیت‌دار اقتصادی کشور جهت تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی است. از ویژگی‌های این بخش می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد:

- تکیه بر ظرفیت‌های داخلی شامل سرمایه‌های انسانی، طبیعی، علمی، ...
- مقاوم‌بودن در مقابل تهدیدها
- افزایش ارزش افزوده، بهره‌وری و ایجاد رفاه
- نداشتن وابستگی به نفت
- مردم‌محور بودن
- اشتغال‌زایی بالا و پایدار



سیاست های تقویت اقتصاد مقاومتی

سیاستگذاری، هدایت و نظارت

نظارت بر اجرای استراتژی ها و سیاست های کلان دولت در بخش از طریق سازمان های توسعه ای به عنوان حلقه واسط با بخش خصوصی

توانمندسازی بخش خصوصی

شناخت ذخایر معدنی کشور از طریق توسعه اطلاعات پایه مورد نیاز بخش خصوصی در بخش اکتشاف

حمایت از تولید و رشد بهره‌وری

تهیه و پایش شاخص های بهره‌وری

توسعه زیرساخت های مورد نیاز

تقویت اعتبارات سازمان های توسعه ای به منظور اجرای طرح های زیرساختی بخش معدن و صنایع معدنی

حمایت از سرمایه‌گذاری در فناوری نوین

تشکیل شرکت و مشارکت سازمان های توسعه ای با بخش خصوصی در اجرای طرح های حوزه های فناوری نوین با هدف کاهش ریسک

توسعه دانش و فناوری نو

توسعه مراکز تحقیقاتی کاربردی (به خصوص مرکز کرج) و به اشتراک گذاری نتایج با بخش خصوصی

توسعه سرمایه‌گذاری (به خصوص در طرح های با فناوری نوین و پیشرفته)

تقویت بانک ها و موسسات مالی

تقویت بورس و بازار های مالی

سرمایه‌گذاری مستقیم (تقویت سازمان های توسعه ای به منظور سرمایه‌گذاری به نیابت از دولت) و حمایت از سرمایه‌گذاران

بهبود فضای کسب و کار

شفافیت قیمت محصولات معدنی از طریق کشف قیمت آن در بورس کالا

کاهش انحصار

سیاست های اجرایی تقویت اقتصاد مقاومتی

برخی اقدامات در راستای اجرای اقتصاد مقاومتی

حرکت از سمت خام فروشی به فرآوری

رشد سرمایه‌گذاری و اجرای عملیات اکتشافی در پهنه ها توسط سازمان توسعه

حمایت از ایمنی در توسعه اکتشاف

اصلاح قوانین و مقررات دست و پاگیر، حضور شرکت های معدنی داخلی و بین المللی در بخش اکتشاف و مشارکت با ایمنی

حمایت از پروژه های بهره‌وری

جوایز بهره‌وری بخش معدن و صنایع معدنی

قانون مستمر دریافت هزینه های طرح های زیرساختی در حال اجرای ایمنی از محل حقوق دولتی معادن (دریافتی وزارت متبوع)

امکان تاسیس شرکت برای طرح های توسعه و واگذاری آن ها

اولویت دریافت وام برای توسعه بخش معدن و صنایع معدنی

خروج شرکت های تحت پوشش و تابعه سازمان از فهرست واگذاری که به عنوان بازوی توسعه ایمنی در فعالیت ها عمل می کنند

حمایت از تولید محصولات استراتژیک همچون آنتیمون، عناصر نادر خاکی، کک و پتاس

قانون مستمر دریافت حق انتفاع معادن بزرگ برای سازمان توسعه

تقویت مالی سازمان های توسعه ای به عنوان حلقه واسط بخش خصوصی و دولتی

افزایش سرمایه صندوق بیمه فعالیت های معدنی

جذب سرمایه‌گذار بخش خصوصی

طرح های استانی فولاد

افزایش چابکی سازمان های توسعه ای در جهت ایفای نقش های تعیین شده

استناد به اساسنامه سازمان و مستثنی شدن آن از برخی قوانین با هدف چابکی و تسریع در اجرای طرح های توسعه ای

حمایت از آزادسازی به مرور زمان و عرضه ۱۰۰ درصد محصولات ایمنی در بورس

نظارت بر بهره برداری از معادن بزرگ تامین کننده خوراک واحدهای پایین دستی بخش خصوصی

حفظ ۲۰ درصد سهم بازار (شرکت های صدر اصل ۴۴) با هدف نظارت سازمان بر تولید و عرضه محصولات مربوطه



IMIDRO

فصل اول | ایمیدرو در یک نگاه

جایگاه ایمیدرو در بخش صنعت و معدن کشور

ماموریت ایمیدرو

چشم انداز

ارزش ها

استراتژی های کلان ایمیدرو





جایگاه امیدرو در بخش صنعت و معدن کشور

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران به منظور رفع نیاز کشور به محصولات و فرآورده‌های معدنی با تاکید بر بهینه‌سازی نظام اقتصادی کشور در بخش معادن و صنایع وابسته و همچنین اعمال نظارت بر استفاده از ذخایر معدنی و بهره‌برداری صحیح و موثر از آنها به موجب ماده ۶ قانون تاسیس وزارت صنایع و معادن مصوب ۱۳۷۹/۱۰/۶ مجلس شورای اسلامی و تبصره ذیل ماده مذکور به منظور بررسی تهیه و اجرای طرح‌های احداث، توسعه تجهیز و نوسازی صنایع تولیدی متالورژی، استخراج و فرآوری مواد معدنی و اجرای کارهای اکتشافی تشکیل شده است. سازمان به موجب قانون مذکور، طبق قانون تاسیس سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران مصوب ۱۳۴۶/۴/۲۶ و اساسنامه و مقررات آن اداره خواهد شد.



ماموریت ایمیدرو

ایمیدرو متولی راهبری توسعه، توانمندسازی و رقابت‌پذیری بخش معدن و صنایع معدنی و تبدیل منابع و محصولات این بخش به ثروت پایدار کشور است.

چشم‌انداز

رهبر و پیشتاز در تحول و توسعه پایدار بخش معدن و صنایع معدنی و رقابت‌پذیر در زنجیره‌های ارزش جهانی.

استراتژی‌های کلان ایمیدرو

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

ارزش‌ها

- حفظ حقوق، کرامت انسانی و عدالت اجتماعی
- توجه به ایمنی و سلامت کارکنان
- توجه به مناطق محروم، اشتغال‌زایی و پایبندی به حقوق جوامع محلی
- احترام به حقوق تمام ذینفعان و مشتری‌مداری
- حفظ و صیانت از محیط زیست، میراث فرهنگی و منابع تجدیدناپذیر و حقوق نسل‌های آینده
- تعهد به اخلاق حرفه‌ای و احترام به مالکیت مادی و معنوی
- شفافیت در اطلاع‌رسانی و پاسخگویی

توسعه فعالیت‌های معدنی و صنایع معدنی دارای مزیت رقابتی در مناطق کمتر توسعه یافته

- توسعه اکتشافات در مناطق کمتر توسعه یافته
- اجرای طرح‌های توسعه معدن و صنایع معدنی در مناطق کمتر توسعه یافته
- توسعه روش‌های جدید و تامین زیرساخت‌های مورد نیاز واحدهای تابعه سازمان در مناطق کمتر توسعه یافته

رشد سرمایه گذاری در ایجاد واحدهای زنجیره معدن و صنایع معدنی دارای فناوری نوین و پریسک

- توسعه فعالیت‌های معدنی در حوزه‌های پریسک
- توسعه فعالیت‌های معدنی عناصر استراتژیک و کاربردی در فناوری‌های آینده
- توسعه فعالیت‌های معدنی با بکارگیری فناوری‌های نوین
- تکمیل زنجیره ارزش پایین دستی فلزات اساسی با فناوری نوین
- توسعه واحدهای تولیدکننده مواد مصرفی و افزودنی مورد نیاز صنایع فلزات اساسی با فناوری نوین
- توسعه صنایع معدنی دارای فناوری نوین و مزیت رقابتی

توسعه فعالیت‌های معدنی و صنایع معدنی برون مرزی با هدف تکمیل زنجیره ارزش

- توسعه اکتشافات و معدنکاری برون مرزی دارای پتانسیل با تاکید بر تامین مواد اولیه مورد نیاز کشور
- توسعه واحدهای پایین دستی فلزات اساسی در کشورهای هدف

توسعه روش‌های نوین تامین منابع مالی در اجرای طرح‌های توسعه

- تامین منابع مالی مورد نیاز طرح‌ها
- جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی

ارتقا، بهره‌وری، هم افزایی و رقابت پذیری بخش معدن و صنایع معدنی

- نوسازی و ارتقای بهره‌وری واحدهای معدن و صنایع معدنی تحت پوشش سازمان
- صیانت از معادن بزرگ کشور

افزایش رقابت پذیری بخش

- رشد تولید معدن و صنایع معدنی زیرمجموعه
- بهبود وضعیت زیست محیطی، ایمنی و بهداشت بخش معدن و صنایع معدنی

توسعه دانش، پژوهش‌های کاربردی و فناوری‌های مورد نیاز بخش معدن و صنایع معدنی

- توسعه دانش و اطلاعات تخصصی بخش
- کسب فن‌آوری‌های نوین مورد نیاز بخش
- حمایت و تقویت پژوهش‌های کاربردی مورد نیاز

توسعه منابع انسانی بخش معدن و صنایع معدنی

- توسعه آموزش در بخش معدن و صنایع معدنی
- توسعه و ارتقای نقش انجمن‌های تخصصی در تصمیم‌سازی

توسعه سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در فعالیت‌های معدنی، صنایع معدنی و زیرساخت‌های مربوطه

- واگذاری یا مشارکت اکتشاف معادن به بخش خصوصی
- واگذاری یا مشارکت استخراج و یا فرآوری معادن به بخش خصوصی
- توسعه صنایع معدنی با مشارکت بخش خصوصی
- تامین نیازهای زیرساختی مورد نیاز از طریق سرمایه‌گذاری بخش خصوصی
- تقویت و حمایت از سرمایه‌گذاری در بخش معدن و صنایع معدنی

بازاریابی استراتژیک و توسعه بازار

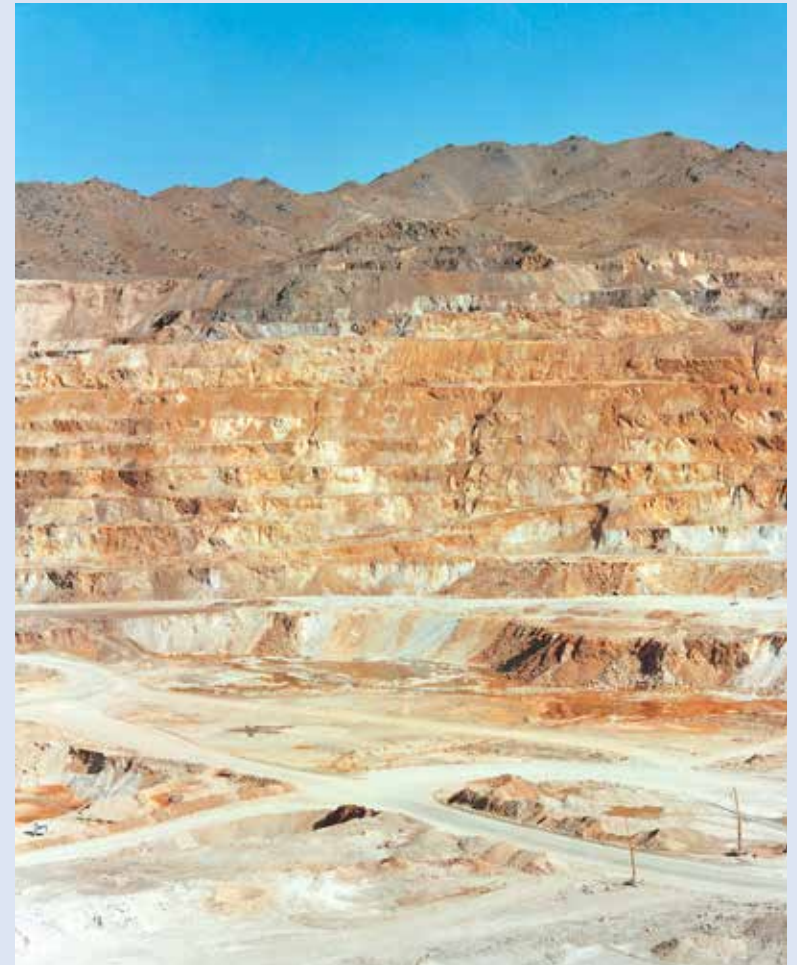
- صدور خدمات فنی و مهندسی
- توسعه صادرات محصولات معدن و صنایع معدنی

سیاست های سال ۱۳۹۷

موضوع	ردیف	سیاست
افزایش توان رقابتی	۱	توسعه ساز و کارهای لازم برای ایجاد زنجیره تامین و لجستیک رقابت پذیر در واحدهای تابعه و بخش معدن و صنایع معدنی
	۲	ارتقای بهره‌وری عوامل تولید، کاهش هزینه تولید و قیمت تمام شده، اجرای طرح‌های بهینه‌سازی مصرف آب و انرژی و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر
	۳	توسعه اکتشافات با توجه ویژه به مواد معدنی مورد استفاده در فناوری‌های آینده و جذب سرمایه‌گذار بخش خصوصی برای انجام فازهای مختلف عملیاتی
	۴	توسعه ساز و کارهای هم‌افزایی معادن کوچک و متوسط به منظور افزایش توان رقابتی آنها
	۵	پیاده‌سازی استانداردهای ملی و بین‌المللی مورد نیاز و سیستم‌های مدیریتی نوین در راستای افزایش توان رقابتی و توسعه صادرات
	۶	تکمیل زیرساخت‌های مناطق ویژه اقتصادی و ارتقای اثربخشی این مناطق
	۷	تولید در حد ظرفیت اقتصادی جهت تامین نیاز داخل و توسعه صادرات
	۸	مشارکت و هم‌افزایی واحدهای تحقیق و توسعه شرکت‌ها با یکدیگر و ارتباط آنها با مراکز پژوهشی داخلی و بین‌المللی به منظور ارتقای اثربخشی واحدهای تحقیق و توسعه در راستای ایجاد، انتقال، بومی‌سازی و توسعه فناوری با توجه به مواد معدنی مورد نیاز آینده
	۹	توانمندسازی بخش خصوصی برای تامین نیازمندی‌های واحدهای تابعه ایمیدرو و بخش معدن و صنایع معدنی و برون سپاری فعالیت‌های قابل واگذاری و انجام سرمایه‌گذاری مشترک با بخش خصوصی
	۱۰	پیش‌بینی امکان اعمال محدودیت‌های بین‌المللی و آمادگی به منظور کاهش اثرات این محدودیت‌ها بر واحدها
	۱۱	بهره‌مندی از توان انجمن‌های منافی، تخصصی و مراکز علمی پژوهشی برای شناسایی مشکلات و تدوین راهکارهای اجرایی و حضور و مشارکت فعال در انجمن‌های بین‌المللی معدن و صنایع معدنی به منظور کسب آگاهی و شناخت بیشتر در تدوین استراتژی‌ها، سیاست‌ها و برنامه‌ها
	۱۲	شناسایی نیازها و جایگزین‌های مناسب به منظور نوسازی ناوگان، تجهیزات و ماشین‌آلات معدنی
	مالی، اقتصادی و سرمایه‌گذاری	۱۳
۱۴		بازتعریف مأموریت و حوزه فعالیت شرکت‌های خارجی ایمیدرو با تمرکز بر "سرمایه‌گذاری و تامین منابع مالی"، "انتقال دانش و فناوری" و "توسعه بازارهای صادراتی" برای ایمیدرو و واحدهای تابعه
۱۵		شناسایی پتانسیل‌های همکاری و تدوین سیاست‌های میان مدت با سایر کشورها به ویژه روسیه و چین در تامین کالاها، خدمات و افزایش ارتباطات بین‌المللی در حوزه معدن و صنایع معدنی
توسعه منابع انسانی و جانشین پروری	۱۶	حفظ و ارتقای سطح سلامت تمام کارکنان ایمیدرو و واحدهای تابعه و ایجاد محیط کاری ایمن
	۱۷	ایجاد ساز و کارهای اجرایی برای جانشین پروری «کارشناسان کلیدی و مدیران» ایمیدرو و واحدهای تابعه
	۱۸	توسعه و توانمندسازی منابع انسانی «ستاد و واحدهای تابعه ایمیدرو» با استفاده از «آموزش‌های تخصصی و مهارتی» داخلی و خارجی به همراه «بازدید از شرکت‌ها و واحدهای موفق» داخلی و بین‌المللی توسعه و توانمندسازی «نیروی انسانی بخش معدن و صنایع معدنی» در راستای استراتژی‌های سازمان، با استفاده از راهکارهای آموزشی
دولت الکترونیک و شفاف‌سازی فرآیندها	۱۹	توسعه خدمات الکترونیک، بهبود شفاف‌سازی آیین نامه‌ها، دستورالعمل‌ها و فرایندها و ایجاد همراستایی و یکپارچگی میان آنها به منظور تحقق اهداف، استراتژی‌ها و پاسخ‌گویی مطلوب به ذی‌نفعان
	۲۰	انجام فعالیت‌های اکتشاف، استخراج، فرآوری و صنایع معدنی با رعایت تمام ملاحظات زیست‌محیطی

سیاست‌های سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران در بخش معدن و صنایع معدنی

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، سیاست‌های سال ۱۳۹۷ را در ۵ بخش به شرکت‌ها و واحدهای تابعه ابلاغ کرده است. این بخش‌ها شامل افزایش توان رقابتی، مالی، امور اقتصادی و سرمایه‌گذاری، توسعه منابع انسانی و جانشین پروری، دولت الکترونیک و شفاف‌سازی فرایندها و محیط زیست است که جزئیات آن در جدول مقابل آمده است:



IMIDRO

فصل دوم | توسعه و تولید

رشد ظرفیت‌های تولید

راه‌اندازی طرح‌ها طی سال‌های ۹۳ تا ۹۶

تولید بخش معدن و صنایع معدنی

تجارت خارجی معدن و صنایع معدنی





رشد ظرفیت‌های تولید و افزایش صادرات

فولاد به سمت توازن از دستاوردهای شاخص سال قبل محسوب می‌شود. از نیمه دوم سال ۹۲ تا پایان سال ۹۶ ظرفیت‌های تولید کنسانتره سنگ‌آهن با رشد ۸۰ درصدی، گندله سنگ‌آهن با افزایش ۱۱۹ درصدی، آهن اسفنجی با رشد ۶۵ درصدی و فولاد خام با افزایش ۴۷ درصدی همراه شد. در مس کاتد ظرفیت تولید ۸۵ درصد رشد یافته و بخش آلومینیوم نیز که با فعال شدن پروژه آلومینیوم جنوب، در حال ثبت رکورد است، با راه‌اندازی فاز نخست این کارخانه تا پایان سال، رشد حدود دو برابری ظرفیت تولید را تجربه خواهد کرد.

تولید در سال گذشته از شرایط مناسبی نسبت به سال‌های قبل برخوردار شد. پیش‌بینی رشد مصرف مواد معدنی و فلزی تا سال ۲۰۳۰ میلادی، افزایش تقاضا در بازارهای جهانی، کاهش ظرفیت‌های تولید در چین و رشد همزمان قیمت‌ها در بازارها تأثیر مطلوبی بر شرایط تولید و صادرات ایران گذاشت. سال ۱۳۹۶ ارزش صادرات این بخش به ۱۰٫۷ میلیارد دلار رسید که زنجیره‌های فولاد، مس، روی و ... از این موقعیت بهره‌مند شدند. در همین حال استراتژی که از نیمه سال ۱۳۹۲ به این سو توسط ایمیدرو اجرایی شده، اثرات خود را بر بخش تولید برجای نهاده که مهمترین آن، رشد ظرفیت‌های تولید در کشور است. در این میان حرکت زنجیره

راه‌اندازی طرح‌های ملی از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۶

سرمایه‌گذاری ۵ میلیارد دلاری

ایمیدرو به همراه شرکت‌های تابعه و وابسته، از سال ۱۳۹۳ الی ۱۳۹۶ موفق به راه‌اندازی ۶۳ طرح معدنی و صنایع معدنی با رقم سرمایه‌گذاری ۵ میلیارد دلار شدند. بیش از ۳ میلیارد دلار از این رقم مربوط به سال‌های ۹۳ تا ۹۵ است. سرمایه‌گذاری‌های سال‌های اخیر بر مبنای استراتژی ایمیدرو مبنی بر جلب سرمایه‌های بخش خصوصی صورت گرفته. افتتاح این طرح‌ها در شرایطی رقم خورده که این سازمان به سبب واگذاری‌های غیر تخصصی در دهه گذشته، منابع محدودی در اختیار داشته است.

این افتتاح‌ها موجب ایجاد اشتغال مستقیم برای ۱۱ هزار نفر و اشتغال غیر مستقیم برای ۳۰ هزار نفر شده است که از آن‌ها می‌توان به سرمایه‌گذاری برای اشتغال پایدار، رشد و توسعه بخش‌های متعددی از کشورمان یاد کرد.

افتتاح بیش از ۲,۳ میلیارد دلار طرح در سال ۹۶

در سال ۱۳۹۶ تعداد ۲۳ طرح در این بخش به بهره‌برداری رسید که ارزش بیش از ۲,۳ میلیارد دلاری برخوردار بود. در سال قبل ۳ طرح از مجموعه طرح‌های استانی فولاد افتتاح شدند. همچنین ۱۰ میلیون تن ظرفیت تولید گندله و ۲,۵ میلیون تن ظرفیت تولید کنسانتره سنگ آهن در مجتمع معدنی سنگان به بهره‌برداری رسید.

طرح‌های افتتاح شده در سال ۱۳۹۶

ردیف	عنوان طرح / پروژه	هدف	سرمایه گذاری (میلیون دلار)	اشتغال مستقیم
۱	گندله‌سازی اوپال - پارسیان در سنگان	تولید ۵ میلیون تن گندله	۲۳۳	۷۰۰
۲	گندله‌سازی مبارکه در سنگان	تولید ۵ میلیون تن گندله	۲۵۰	۷۰۰
۳	کنسانتره توسعه ملی در سنگان	تولید ۲,۵ میلیون تن کنسانتره	۲۲۰	۳۰۰
۴	فولاد استانی شادگان واحد احیاء	تولید سالانه یک میلیون تن آهن اسفنجی	۱۲۰	۲۰۰
۵	فولاد استانی میانه واحد احیاء	تولید سالانه یک میلیون تن آهن اسفنجی	۱۲۰	۲۰۰
۶	فولاد استانی نیریز واحد احیاء	تولید سالانه یک میلیون تن آهن اسفنجی	۱۲۰	۲۰۰
۷	کنسانتره سنگ آهن جلال‌آباد - فکور صنعت	تولید ۶۲۰ هزار تن کنسانتره پرعیار	۲۰	۲۵۰
۸	احداث کارخانه کنسانتره (خط ۷) - شرکت معدنی و صنعتی گل گهر	تولید ۲ میلیون تن کنسانتره در سال	۷۶	۷۰۰
۹	توسعه ذوب سرچشمه (تغییر تکنولوژی از زیورب به فلش)	ایجاد ظرفیت ۲۸۰ هزار تن مس آندی از کنسانتره	۲۰۰	۱۵۰
۱۰	احداث کارخانه پالایشگاه خاتون‌آباد	ظرفیت تولید ۱۰۰ هزار تن مس کاتدی در سال به روش الکترو ریفااینینگ قابل افزایش به ۲۰۰ هزار تن	۱۷۹	۱۵۰
۱۱	نیروگاه سیکل ترکیبی سیرجان	به ظرفیت ۵۰۰ مگاوات تولید برق	۳۵۰	۱۰۰
۱۲	سایر طرح‌های توسعه مس	افزایش بهره‌وری	۱۵۵	۱۰۰
۱۳	تکمیل عملیات راه دسترسی به معادن شورجستان	۱۹ کیلومتر راه‌سازی	۱,۹	۵۰
۱۴	تکمیل عملیات راه دسترسی به معادن الیکودرز	۱۰ کیلومتر راه‌سازی	۱,۳	۵۰
۱۵	تکمیل عملیات راه دسترسی به معادن سیمان زابل	۵,۵ کیلومتر راه‌سازی	۰,۵۵	۵۰
۱۶	احداث مسیر دسترسی به معادن طرزه شاهرود	۵,۵ کیلومتر راه‌سازی	۰,۴۳	۵۰
۱۷	احداث راه دسترسی به معادن مهاباد	۱۰ کیلومتر راه‌سازی	۰,۹	۵۰
۱۸	احداث زغالشویی	تولید ۳۰۰ هزار تن زغال کک شو	۱۳	۲۰۰
۱۹	آماده‌سازی زیرساخت‌های منطقه ویژه صنایع انرژی برلامرد و پارسیان (۵ پروژه)	-	۲۶	-
۲۰	راه‌اندازی مجدد معادن گلپیران و گلندرود	-	۵	۱۰۰
۲۱	احداث باند دوم جاده خواف-سلامی	-	۳	-
۲۲	گندله‌سازی بوتیا (میدکو)	۲,۵ میلیون تن	۱۹۴	۳۰۰
۲۳	تجهیز معدن زغالسنگ بلوک ۳ پروده طبس	۲۰۰ هزار تن زغالسنگ خام کک شو	۳۲	۲۵۰
مجموع			۲۳۲۹	۴۸۵۰



طرح هایی که در سال ۹۷ به بهره برداری خواهند رسید (بالغ بر ۴,۸ میلیارد دلار)

عنوان طرح / پروژه	محمول / هدف	سرمایه گذاری (میلیون دلار)
توسعه مجتمع فولاد سبا از ۷۵۰ هزار تن به ۱,۶ میلیون تن	تولید سالانه ۸۵۰ هزار تن ورق فولادی گرم نوردیده	۲۴۱
گندله سازی مجتمع فولاد خراسان	تولید ۲,۵ میلیون تن گندله آهن	۱۲۵
فولاد استانی / سبزوار / واحد احیاء	تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی	۱۲۰
نیروگاه هرمز - غدیر و اکسین	تولید برق به ظرفیت ۲۳۵ مگاوات سیکل ترکیبی	۹۰
فولادسازی زرنده (فولاد زرنده ایرانیان) میدکو	ظرفیت ۱,۷ میلیون تن شمش فولاد در سال	۱۳۹
واحد برق زرنده (فولاد زرنده ایرانیان) میدکو	۱۳۰ مگا وات برق	-
فولاد سازی بوتیا (فولاد بوتیا ایرانیان) میدکو	ظرفیت ۲ میلیون تن آهن اسفنجی و ۱,۵ میلیون تن شمش فولاد	-
بوتیا (فولاد بوتیا ایرانیان) میدکو	۵۰۰ مگا و ات برق	-
آلومینیوم جاجرم (فاز ۱)	۴۰ هزار تن شمش آلومینیوم	۱۳۱
کارخانه اسید سولفوریک خاتون آباد	تولید ۶۰۰ هزار تن اسید در سال	۱۰۵
توسعه کارخانه ذوب خاتون آباد	دستیابی به ظرفیت ۱۲۰ هزارتن مس آندی حاصل از کنسانتره	۱۶۴
کنسانتره فولاد مبارکه (سنگان)	تولید ۵ میلیون تن کنسانتره آهن	۲۶۵
فولاد استانی / قانات / واحد احیاء	تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی	۱۲۰
آلومینیوم جنوب	۳۰۰ هزار تن شمش آلومینیوم	۱۲۰۰
کارخانه استحصال کلرید کلسیم خور و بیابانک	۳۰ هزار تن کلرید کلسیم از بساب استخرهای تبخیر خورشیدی	۶
فولادسازی و ریخته گری طرح فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری	تولید سالانه ۸۰۰ هزار تن فولاد خام	۲۵۵
گندله توسعه ملی (سنگان)	تولید ۲,۵ میلیون تن گندله	۱۲۵
فولاد استانی / بافت / واحد احیاء	تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی	۱۲۰
احیای مستقیم چادرملو (طرح ثامن)	۱,۵۵ میلیون تن آهن اسفنجی	۲۹۵
ذوب و فولادسازی خط یک جهان فولاد گل گهر	یک میلیون تن فولاد خام	۱۷۷
فولادسازی بردسیر (فولاد سیرجان ایرانیان - میدکو)	یک میلیون تن فولاد خام	۲۷۸
تولید کاتد مس (بابک مس ایرانیان - میدکو)	۵۰ هزار تن کاتد	۳۳۳
کارخانه اسید سولفوریک سرچشمه	۶۱۰ هزار تن	۱۸۷
آهن اسفنجی گل گهر (خط دو طرح کوثر)	۱,۷ میلیون تن	۱۷۰
طرح سولفور معدن انکوران	استخراج ۱۲۰ هزار تن کانسنگ	۴
تکمیل و راه اندازی پایلوت عناصر نادر خاکی	اجرای تست پیوسته استحصال	۱,۵
بریکت سازی گل گهر (توسعه آهن و فولاد گل گهر)	۵۰۰ هزار تن	۶
بریکت سازی سرد به روش کوره تونلی (گل گهر- کاوند نهان زمین)	۷۰ هزار تن	۳۱
بریکت سازی سرد به روش کوره تونلی (گل گهر- نظم آوران)	۷۰ هزار تن	۲۱
احداث واحد بخار شماره یک نیروگاه سیکل ترکیبی شهید کاظمی سیرجان- گل گهر	۱۶۰ مگاوات	۱۱۳
طرح سنگ آهن صاحب سقز	استخراج و فرآوری سالانه ۱۷۰ هزار تن سنگ آهن خام و ۱۰۰ هزار تن دانه بندی	۳
طرح گازرسانی به منطقه ویژه صنایع انرژی بر لامرد		۸
طرح دایک و سیل بند ضلع غربی منطقه ویژه صنایع انرژی بر لامرد		۳
مجموع		۴۸۳۶/۵

شروع ۴ طرح بزرگ

در سال ۱۳۹۶، همچنین چهار طرح بزرگ آغاز شد که منجر به اشتغال ۲۵۰۰ نفر شده است. در این میان طرح احداث کارخانه کنسانتره روی مهدی آباد از اهمیت خاصی برخوردار است. همچنین پروژه تیتانیوم کهنوج و بندر پارسیان نیز جزو طرح های اولویت دار ایمیدرو محسوب می شوند.

طرح هایی که عملیات اجرایی آن در سال ۱۳۹۶ آغاز شد

ردیف	عنوان طرح / پروژه	هدف	سرمایه گذاری (میلیون دلار)
۱	طرح اصلی تیتانیوم کهنوج (کنسانتره و سرباره)	تولید ۷۰ هزارتن سرباره پیگمنت و ۱۳۰ هزارتن کنسانتره	۱۹۴
۲	تجهیز معدن و احداث کارخانه سرب و روی مهدی آباد - فاز ۱ احداث کارخانه سولفید روی (سرمایه گذاری مبین)	تولید ۲۰۰ هزار تن کنسانتره روی	۳۵۰
۳	احداث کارخانه کلرید کلسیم و هیدروکسید منیزیم در مجتمع پتاس خور و بیابانک	۳۰ هزار تن کلرید کلسیم و هیدروکسید منیزیم	۱۲
۴	بندر پارسیان	۴ پست اسکله	۲۰۴
	مجموع		۷۶۰

۴,۸ میلیارد دلار طرح در نوبت راه اندازی در سال ۹۷

ارزش طرح هایی که در سال جاری (۱۳۹۷) به مدار تولید می پیوندند به بیش از ۴,۸ میلیارد دلار می رسد. طرح های احیای مستقیم سبزوار، گندله سازی های فولاد خراسان و توسعه ملی و نیز کنسانتره سازی فولاد مبارکه در مجتمع معادن سنگان، فولاد بردسیر، فاز نخست آلومینیوم جاجرم، فولادسازی سفیددشت به عنوان نخستین کارخانه فولاد از طرح های استانی و همچنین تعدادی از طرح های زیربنایی از جمله پروژه های سال جاری هستند که به بهره برداری می رسند.

تولید بخش معدن و صنایع معدنی

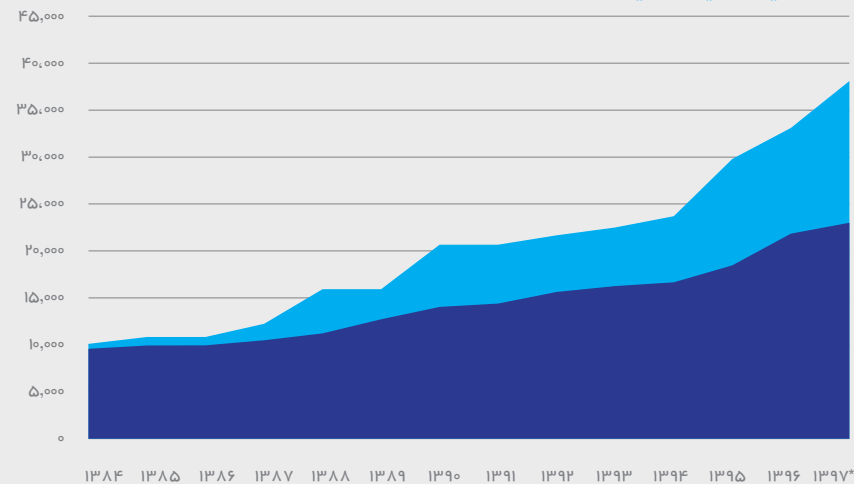


رشد حدود ۱۹ درصدی تولید فولاد خام

میزان تولید فولاد خام کشور در سال ۱۳۹۶ معادل ۲۱ میلیون و ۸۴۰ هزار تن بوده است که نسبت به سال ۱۳۹۵ (۱۸ میلیون و ۴۶۶ هزار تن) از رشد حدود ۱۹ درصدی برخوردار است. در این سال، این سطح از رشد تولید، در میان کشورهای جهان، کم نظیر بوده است. ظرفیت تولید فولاد در سال ۱۳۹۶، به ۳۳٫۱ میلیون تن رسید و پیش بینی می شود تا پایان سال ۱۳۹۷ به ۳۸٫۱ میلیون تن برسد.

طی سال ۱۳۹۶ معادل ۱۹ میلیون و ۷۶۶ هزار تن محصولات فولادی تولید شده است که نسبت به سال قبل از آن (۱۸ میلیون و ۱۵۱ هزار تن) رشد حدود ۹ درصدی را به همراه داشت.

روند افزایش ظرفیت و تولید فولاد خام کشور (هزار تن)



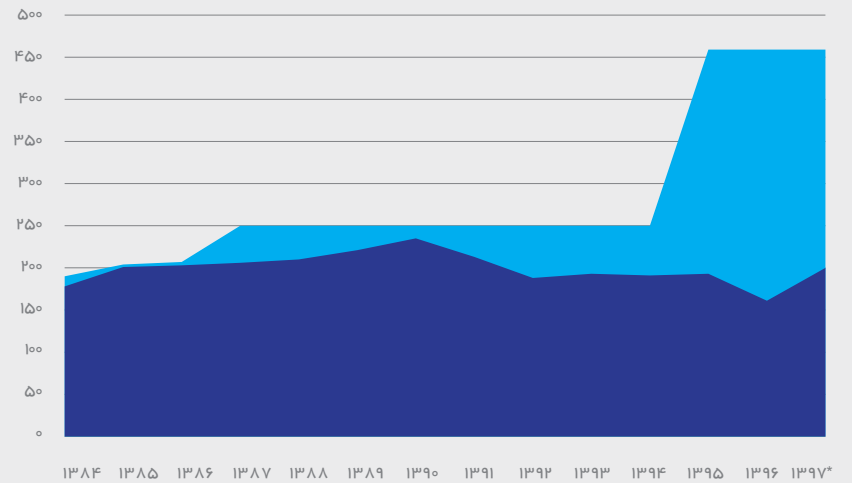
* پیش بینی



مس و تکنولوژی جدید

تولید مس کاتد در کشور طی سال ۱۳۹۶ به ۱۶۱ هزار تن رسید. تولید کنسانتره مس در همین مدت به یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن رسید. بخش عمده تولیدات مس کشور، توسط شرکت ملی صنایع مس ایران انجام می پذیرد. یکی از رویدادهای سال گذشته در صنعت مس، ارتقای تکنولوژی و استفاده از روش جدید تولید مس بود.

روند افزایش ظرفیت و تولید مس کشور (هزار تن)



* پیش بینی

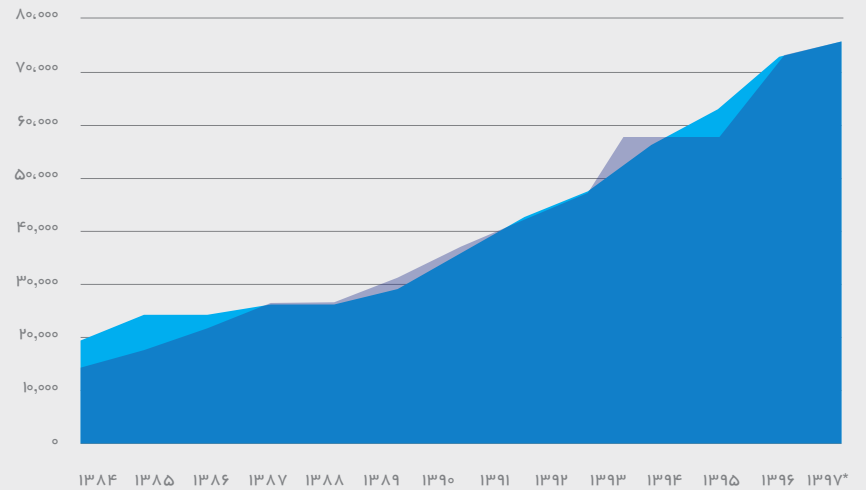


۷۴ میلیون تن سنگ آهن

طی سال ۱۳۹۶ در کشور بیش از ۷۴ میلیون تن سنگ آهن تولید شد که نسبت به سال ماقبل از رشد ۱۴/۷ درصدی برخوردار است. پیش بینی می شود این رقم برای سال ۱۳۹۷ به ۷۵ میلیون تن برسد.

از سوی دیگر ظرفیت تولید گندله سازی تا پایان سال ۱۳۹۶ به رقم ۴۸,۲ میلیون تن و ظرفیت تولید کنسانتره سازی نیز تا پایان سال ۱۳۹۶ به ۵۱,۹ میلیون تن رسید. یکی از مهم ترین دلایل رشد ظرفیت تولید گندله و کنسانتره سنگ آهن، افتتاح دو طرح بزرگ در سنگان بوده است.

روند افزایش ظرفیت و تولید سنگ آهن کشور (هزار تن)



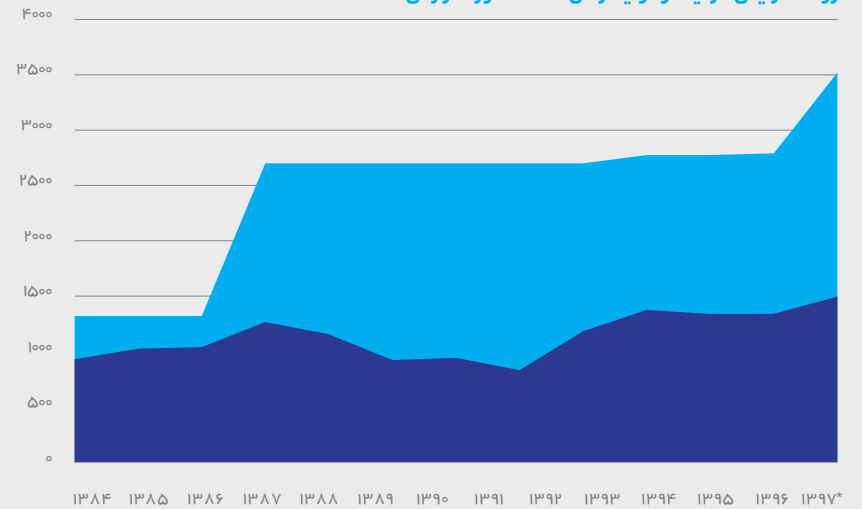
* پیش بینی



۱,۵ میلیون تن تولید زغال سنگ

در سال ۱۳۹۶ حدود ۱,۵ میلیون تن کنسانتره زغالسنگ تولید شد و پیش بینی می شود در سال ۹۷ نیز تولید با اندکی رشد به ۱,۶ میلیون تن برسد. راه اندازی زغالشویی ۳۰۰ هزار تنی سوادکوه و ۴۰۰ هزار تنی طبس، سبب رشد ظرفیت تولید این ماده شد. در سال ۹۷ قرار است طرح جامع زغالسنگ کشور توسط ایمیدرو رونمایی شود.

روند افزایش ظرفیت و تولید زغال سنگ کشور (هزار تن)



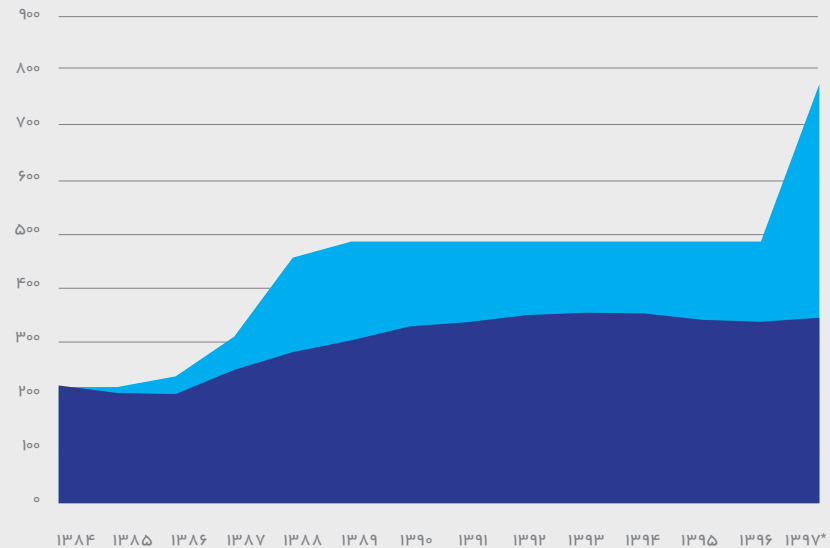
* پیش بینی



۳۳۷ هزار تن آلومینیوم

در سال ۱۳۹۶ بیش از ۳۳۷ هزار تن آلومینیوم تولید شد که نسبت به سال گذشته آن، کاهش حدود یک درصدی داشت. پیش بینی می شود تا پایان سال ۱۳۹۷ تولید آلومینیوم به رقم ۳۴۵ هزار تن برسد. بر اساس برنامه های آتی، با افتتاح خط تولید شمش آلومینیوم در شرکت آلومینای ایران (جاجرم) و فاز نخست آلومینیوم جنوب، و با احتساب خروج خط ۱ و ۲ ایرالکو و جایگزینی خط جدید ظرفیت تولید آلومینیوم کشور به ۷۷۷ هزار تن افزایش می یابد.

رشد افزایش ظرفیت و تولید آلومینیوم کشور (هزار تن)



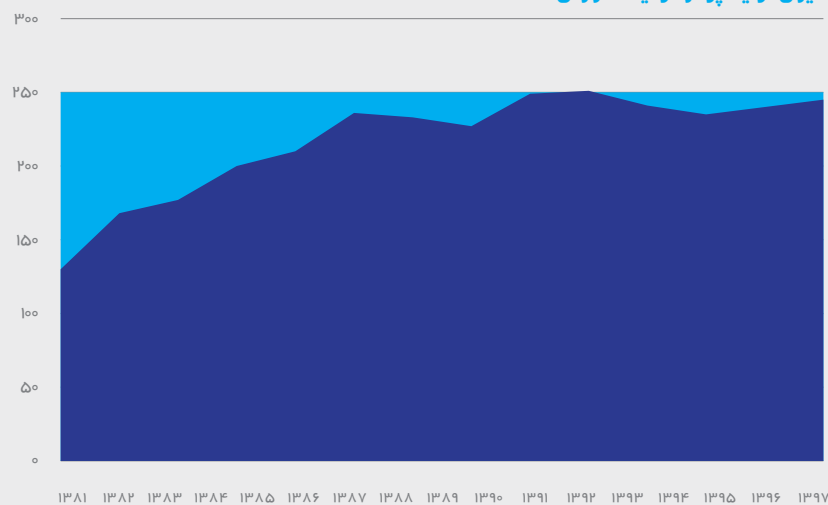
* پیش بینی



تولید ۲۴۰ هزار تن آلومینا

میزان تولید پودر آلومینا در سال ۱۳۹۶ به رقم ۲۴۰ هزار تن رسید که نسبت به مدت مشابه سال ماقبل حدود ۲٫۱ درصد رشد نشان می‌دهد. پیش‌بینی می‌شود تولید تا پایان سال ۱۳۹۷ به رقم ۲۴۵ هزار تن افزایش یابد.

میزان تولید پودر آلومینا (هزار تن)



* پیش‌بینی

تجارت خارجی محصولات معدنی و صنایع معدنی

جایگاه تجارت خارجی معدن و صنایع معدنی

نام زنجیره / محصول	صادرات**		واردات*	
	رشد (درصد)	هزار دلار	رشد (درصد)	هزار دلار
زنجیره فولاد و محصولات فولادی وابسته	۲۷,۷	۳,۶۴۰,۵۶۵	-۵,۴	۱,۸۱۵,۹۹۵
محصولات پایین دستی و قطعات فولادی	۱۸,۱	۵۹۳,۲۹۷,۷	-۳,۰	۸۸۵,۶۸۱,۰۰
آهن اسفنجی	۷۷,۵	۱۸۴,۰۷۹,۱۷	۱۹۶	۵۴۱,۰۰
سنگ آهن	۲۳,۵	۹۹۵,۲۵۲,۳۰	-۱۰۰	۰,۰۲
زنجیره سیمان	۸,۵	۶۰۳,۲۹۲,۸۸	۶۹,۸	۴۲,۹۶۵,۸۰
سایر محصولات معدنی و صنایع معدنی	۲۷,۷	۸۰۴,۸۲۱,۹۶	۳۱,۳	۴۲۴,۹۹۳,۸۷
انواع محصولات آجر، سفال، سرامیک و کاشی	-۶۸,۴	۴۶۹,۰۳۹,۰۰	-۱۱,۷	۱۴۱,۹۴۵,۰۰
زنجیره روی	۴۶,۹	۴۱۰,۴۲۴,۳۷	-۲۴,۴	۱۹,۴۸۶,۱۰
مس و محصولات پایین دستی	-۴۳,۶	۸۶۴,۳۹۴,۷۳	۵۵۱,۳	۲۷۵,۸۳۸,۸۰
زنجیره آلومینیوم و محصولات	۵۳	۳۴۴,۰۱۲,۶۵	۱۳,۰	۱۳۲,۰۳۱,۸۳
محصولات تخت آلومینیوم	-۵۵,۴	۱۸,۴۳۵,۸۰	۱۴,۸	۱۷۳,۵۸۲,۷۰
فلزات و سنگ های گرانیتها	۳۱۵,۴	۸۲,۲۰۲,۳۹	۳۶,۳	۱,۱۶۸,۸۰
زغالسنگ و کک	۱۶,۷	۴۸,۴۵۲,۵۱	۱۰۵,۸	۱۱۸,۰۴۷,۳۰
پودر آلومینا و محصولات وابسته	۳۱,۶	۱۱,۱۲۷,۲۵	۱۷۱,۱	۲۵۲,۶۳۰,۰۰
انواع سنگ	۳,۱	۴۵۱,۲۶۷,۲۶	۴۵	۸۳,۵۱۳,۳۸
زنجیره سرب	۵,۶	۲۶۵,۵۸۱,۸۶	۵۲,۵	۴۰,۰۰۵,۵۲
نیکل و محصولات	۳۵۶,۷	۶۳۲,۶۶	-۲۵,۴	۳۴,۰۱۵,۶۰
زنجیره کروم	-۷۷,۴	۵۶,۹۱۴,۱۳	۱۴,۱	۱۲,۶۶۹,۹۰
زنجیره مولیبدن	۲۹,۸	۴۳,۹۶۸,۱۰	-۲۳,۲	۲۸۳,۶۰
انواع فرو	۲۰,۳	۶۰,۵۷۸,۷۷	۲۶۱,۹	۳۲۰,۶۰۵,۲۰
زنجیره تیتان	۱۱۱	۴۸۴,۴۸	۱۸,۸	۱۵۴,۰۸۲,۰۵
میکا	-۵,۷	۱۸۱,۴۳	۶۲,۳	۱,۱۵۰,۳۰
آنتیموان	-۲۲,۸	۲۶,۶۳	۱۱۷,۹	۱,۶۷۸,۹۳
(مجموع صادرات کل)	۳,۲	۱۰,۷۲۱,۱۲	۱۷,۵	۵,۴۶۸,۷۷۹,۴۹
سهم از کل تجارت خارجی ایران	%۲۲		%۹,۳	

* تناژ کل واردات: ۵,۴۶۸,۷۷۹,۴۹ با رشد منفی ۹۶٪، سهم از تناژ کل واردات: ۱۵٪
 ** تناژ کل صادرات: ۶,۲۲۰,۳۲۰ با رشد منفی ۷,۸٪، سهم از کل صادرات: ۴۶٪

سهم ۲۲ درصدی بخش معدن و صنایع معدنی از صادرات

سهم بخش معدن و صنایع معدنی از کل صادرات کشور در سال گذشته به ۲۲ درصد رسید. این میزان سهم تا دو سال پیش از آن (۹۴) معادل ۱۶ درصد بود. ارزش صادرات این حوزه در ۱۲ ماه سال ۹۶ به بیش از ۱۰,۷ میلیارد دلار رسید در حالی که در آن مدت تنها ۵,۴ میلیارد دلار محصولات معدنی و صنایع معدنی وارد کشور شد. سال ۹۶ اقتصاد کشورمان، شاهد اوج گیری صادرات فولاد شد به طوری که میزان تناژ صادرات زنجیره فولاد با ثبت رکوردی جدید از ۹,۲ میلیون تن عبور کرد. آمارهای گمرک نشان می دهد ایران سال گذشته به ۴۰ کشور فولاد صادر کرد.





تفاهم نامه های بین المللی

علاوه بر انعقاد تفاهم نامه های در سطح ریاست جمهوری اسلامی ایران با سایر کشورها، ایمیدرو زیر چتر فضای ایجاد شده توسط رئیس جمهوری محترم، جناب آقای دکتر روحانی و وزیر محترم امور خارجه، جناب آقای دکتر ظریف در پساتحریم، در راستای بازگشت این سازمان به شرایط مطلوب بین المللی، تلاش مضاعفی آغاز کرده است. ایمیدرو پس از توافق انجام شده بین ایران و قدرت های جهانی، توانست با شرکت های بزرگ ۱۵ کشور جهان شامل ایتالیا، فرانسه، اتریش، چین، کره جنوبی، آفریقای جنوبی، هند، ترکمنستان، افغانستان و جمهوری چک تفاهم نامه همکاری امضا کند.

شرکت دانیلی ایتالیا (Danieli) در خصوص ساخت لوله های بدون درز، نورد گرم و سرد فولاد و همچنین ساخت یک کارخانه کنسانتره سنگ آهن تفاهم نامه امضاء کرده است. دانیلی همچنین در صنعت آلومینیوم ایران وارد خواهد شد و تفاهم نامه هایی برای ایجاد واحدهای بیلت آلومینیوم، فویل و سیم و کابل به امضاء رسیده است. در این تفاهم نامه ها در خصوص انجام آموزش های تخصصی و ایجاد یک شرکت مشترک فولادی نیز توافق شده است.

شرکت SMS INNSE ایتالیا نیز در صنایع فولاد ایران به ویژه در صنایع پایین دستی وارد خواهد شد. شرکت فاتا (FATA) ایتالیا نیز در صنعت آلومینیوم و نیروگاه های مورد نیاز این صنعت با امضای تفاهم نامه ای، خواهان همکاری شده است.

شرکت فرانسوی فیوژ (Five's) به منظور ایجاد یک کارخانه آندسازی مورد نیاز صنعت آلومینیوم کشور و شرکت AXENS برای مطالعه امکان سنجی طرح پترولیوم کک تفاهم نامه منعقد کرده اند.

شرکت SCS اتریش نیز در خصوص طرح الکتروود گرافیتی تفاهم نامه داشته و شرکت های Daewoo و POSCO از کره جنوبی برای ورود به صنعت فولاد ایران یادداشت تفاهم به امضاء رسانده اند.

شرکت های ساینواستیل (sinosteel) و NFC چین نیز با ایمیدرو یادداشت تفاهم به امضاء رسانده اند. شرکت sinosteel در کارخانجات ذوب آلومینیوم و NFC در زمینه فرآوری عناصر نادر خاکی و همچنین ایمنی و فناوری های معدنی وارد خواهد شد.

شرکت نالکو هند (National Aluminium Company Limited (NALCO) با ایمیدرو تفاهم نامه ای به منظور احداث یک کارخانه مشترک آلومینیوم سازی با رویکرد صادراتی در سواحل جنوبی ایران امضاء کرده است. شرکت MINTEK آفریقای جنوبی به منظور آموزش و انجام پروژه های مشترک با مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران از واحدهای تحت پوشش ایمیدرو تفاهم نامه امضاء کرده است.

شرکت احداث صنعت از شرکت های تابعه ایمیدرو با شرکت ساختمانی کنتینانتال (Continental) ترکمنستان تفاهم نامه ای برای توسعه صنعت سیمان آن کشور امضاء کرده است. وزارت صنعت، معدن و تجارت ایران و وزارت پترولیوم افغانستان، در خصوص توسعه همکاری های فنی، قرارداد همکاری امضا کرده اند.



IMIDRO

فصل سوم | توانمندی سازی

- نقشه راه فعالیت های اکتشافی
- افزایش ذخایر مواد معدنی
- عملکرد آموزش، پژوهش و فناوری
- عملکرد بهداشت، ایمنی و محیط زیست
- ایجاد زیربناها در مناطق معدنی و صنایع معدنی

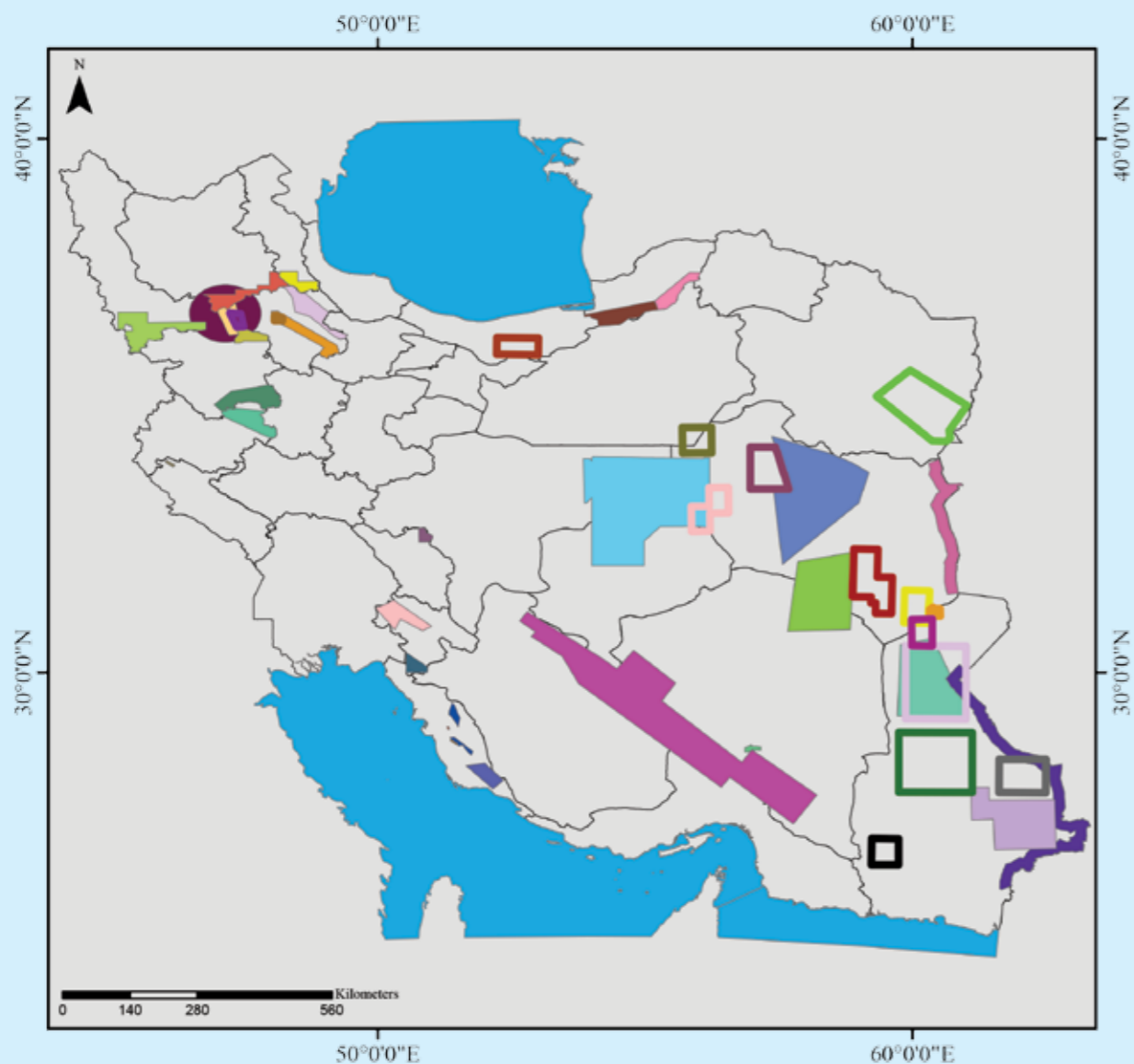




توانمندسازی در ابعاد مختلف

متعددی در این بخش صورت گرفته است. ۲۰ اقدام برجسته بخش HSE و کاهش ضریب شدت و تکرار حوادث از این جمله‌اند. بخش آموزش، پژوهش و فناوری نیز شرایط مشابهی داشته‌اند. رشد سرمایه‌گذاری، برگزاری دوره‌های مختلف برای معادن بخش خصوصی (در کنار معادن دولتی)، از جمله اقدامات اخیر بوده است. توجه به زیرساخت‌های مناطق معدنی و راه‌اندازی طرح‌هایی که در حوزه مسئولیت اجتماعی است در همین فصل مورد اشاره قرار گرفته است. جزئیات این مجموعه اقدامات در صفحات بعد ارائه شده است.

در حوزه توانمندسازی، یکی از اقدامات پایه‌ای ایمیدرو تمرکز بر اجرای برنامه جدید اکتشاف بوده است. طی سال ۹۳ تا پایان ۹۶ این بخش به دستاوردهای جدیدی در کشف ذخایر مواد معدنی از جمله سنگ آهن، زغالسنگ، طلا، بوکسیت و حتی عناصر نادر خاکی دست یافته است. عناصر نادر خاکی تا سال‌های قبل، وضعیت مشخصی از نظر ذخایر نداشتند اما در این فصل آمار و ارقام آن ارائه شده است. مشارکت جویی از بخش خصوصی و دعوت برای سرمایه‌گذاری در پهنه‌های اکتشافی نیز اتفاق جدید این بخش به شمار می‌آید. همچنین امور زیست‌محیطی از اولویت‌های ایمیدرو طی سال‌های اخیر معرفی شده و سرمایه‌گذاری‌های



Exploration Empowerment Program

Name, Area (KM²)

- Abadeh Jazmurian, 45000
- Bijar, 1121
- Central Iran, 38683
- Charoymagh, 2923
- Esfandaghe, 276
- Ferdovs-Ghaen, 25205
- Ilam, 95
- Khosh - Yeylagh, 1890
- Kohgiluyeh, 1001
- Lut, 16206
- Markadeh, 526
- Marzi-Sistan, 15415
- Marzi-S-Khorasan, 6116
- QezelOzan, 1463
- Qorveh, 3568
- Saravan, 14738
- Schist-Gorgan, 2882
- Soltanieh, 2710
- Sonqor, 2816
- Takab-Piranshahr, 5135
- Tarom, 2874
- Zahedan-Sefidabeh, 15372
- Zarshuran Limestone, 11332
- Zarshuran, 1297
- Bauxite, 2731
- Bushehr, 2420
- Chah Pir, 15
- Beiromi-Khourmoj, 47

IMPASCO

Name, Area (KM²)

- Sangan, 11815
- Bisheh, 6427
- Heydarabad, 2945
- Heydarabad2, 2007
- Janja, 308
- Mazandaran, 2451
- North-Eshghabad, 4817
- Playa-Markazi, 2646
- Taftan-Bazman, 16747
- Zahedan, 16547
- Iron placer, 2740
- Kavand, 108
- Kuchekali-Naybandan, 3437
- Kuh-Sefid, 6002
- Zanjan, 418



نقشه راه فعالیت‌های اکتشافی

با توجه به رسالت توسعه‌ای ایمیدرو در کشور، برنامه‌های اکتشافی گسترده‌ای را به‌منظور جبران عقب‌ماندگی تاریخی اکتشاف در راستای نیل به اهداف ذیل طراحی و اجرا شده است:

۱. کشف منابع معدنی متنوع جدید برای توسعه بخش معدن و افزایش سهم آن در تولید ناخالص ملی
۲. فراهم ساختن بستر مناسب برای جذب سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی با تهیه مستندات اکتشافی مطابق با استانداردهای جهانی
۳. سرمایه‌گذاری اکتشافی در مناطق محروم و دارای پتانسیل معدنی برای هدایت منابع، ایجاد توسعه، اشتغال‌زایی و تأمین امنیت در آن مناطق
۴. ایجاد اقتصاد چند محصولی و گام برداشتن در مسیر توسعه پایدار و تبدیل معدن به‌عنوان یکی از محورهای مهم اقتصاد کشور
۵. کشف فلزات استراتژیک و تأمین خوراک موردنیاز صنایع کشور

در راستای این نقشه راه، فعالیت‌های اکتشافی گسترده‌ای از سال ۱۳۹۳ در کشور بر پایه اولویت‌های زیر طراحی و اجرا شده است:

۱. به‌کارگیری فناوری‌های نوین اکتشافی نظیر اجرای عملیات ژئوفیزیک هوایی برای کشف ذخایر پنهان
۲. اجرای عملیات اکتشافی در قالب پهنه‌هایی با وسعت ۲۵۰ هزار کیلومترمربع در سرحدات مرزی شرق و غرب کشور و مناطق محروم به‌منظور ایجاد اشتغال در مناطق کمتر توسعه‌یافته
۳. اجرای اکتشافات سیستماتیک بر مبنای جدیدترین دستاوردهای علمی جهت دستیابی به ذخایر معدنی
۴. بازخوانی و ارزیابی مجدد نتایج و اطلاعات اکتشافی - معدنی موجود مطابق با معیارها و تعاریف بین‌المللی باهدف کاهش ضریب ریسک سرمایه‌گذاری و افزایش انگیزه مشارکت.
۵. ایجاد تنوع در فعالیت‌های اکتشافی مواد معدنی همچون اکتشاف و فرآوری آنتیموان، تیتانیوم، کرومیت، عناصر نادر خاکی، سنگ‌آهن عیار پایین، استحصال از شورابه‌ها، فسفات‌ها و ...

بر اساس تقسیم‌بندی‌های صورت گرفته، کل عملکرد اکتشافی ایمیدرو به دو بخش «پهنه‌های اکتشافی» و «پروژه‌های اکتشافی» تقسیم‌بندی می‌شود.

ایران با ۶۸ نوع ماده معدنی، از ۵۷ میلیارد تن ذخیره شناخته‌شده معدنی برخوردار است. اما این میزان ذخیره، حاصل اکتشافاتی است که در دهه‌های گذشته انجام شده با این توضیح که طبق گزارش‌های وزارت صنعت معدن و تجارت، تنها ۷ درصد از مساحت ۱,۶۴۸ میلیون کیلومتر مربع ایران را در بر گرفته است. همچنین تحقق اهداف توسعه‌ای ایران در حوزه‌های فولاد، مس، آلومینیوم، روی، طلا، زغالسنگ و ... مستلزم انجام اکتشافات جدید است. به همین سبب از بهار ۱۳۹۳ با هدایت ایمیدرو، برنامه وسیعی برای اجرای طرح‌های جدید اکتشافی آغاز شده و هدف آن بررسی پتانسیل‌های معدنی در ۲۵۰ هزار کیلومترمربع از مساحت ایران است. در سال ۱۳۹۵ فاز شناسایی ۱۰۰ درصد پهنه‌ها به اتمام رسید و در برخی از این پهنه‌ها، فاز پی‌جویی و اکتشافات عمومی نیز پیشرفت‌های مناسبی را طی کرده است. تا پایان سال ۱۳۹۶، نخستین دستاوردهای برنامه اکتشاف اعلام شد که حاکی از رشد ذخایر عناصر ارزشمند معدنی در کشور است (در همین بخش به آن اشاره می‌شود). همچنین ایمیدرو از سال گذشته اقدام به انجام فراخوان در پهنه‌هایی کرد که مستعد سرمایه‌گذاری هستند، این برنامه در سال جاری نیز ادامه دارد.

برنامه اکتشاف از دولت یازدهم و با هماهنگی و تفاهم‌نامه‌ای میان وزارت صنعت معدن و تجارت، ایمیدرو و سازمان زمین‌شناسی ایران (GSI) شروع شد که اجرای آن را ایمیدرو بر عهده دارد. سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، طبق قانون مجلس، به‌عنوان سازمان اصلی بخش معدن و صنایع معدنی شناخته می‌شود که رسالت توسعه‌ای در این حوزه را دارد. در این میان، تأکید رهبری معظم، بر توسعه بخش معدن، هم‌راستا با اقتصاد مقاومتی، سبب شده این بخش از اقتصاد توجه بیشتری را طی چند سال اخیر به خود جلب کند. این در شرایطی است که فعالیت‌های اکتشافی، نقطه شروع هر برنامه در معدن محسوب می‌شود.

برنامه جدید اکتشافی که پایه‌ای برای توسعه معدن و صنایع پایین‌دستی معدن محسوب می‌شود، بیش از ۲,۵ برابر اکتشافات انجام شده در ۸۰ سال گذشته است و می‌تواند نقش بی‌بدیلی را در راستای توسعه متوازن کشور و ارتقای نقش معادن در اقتصاد ملی و نیز کاهش اتکا به درآمدهای نفتی ایفا کند.

ایران با داشتن پتانسیل‌های معدنی متنوع و ذخایر ارزشمند فلزی و غیرفلزی در بین ۱۵ کشور برتر جهان قرار گرفته و حدود ۷ درصد از ذخایر جهانی را در خود جای داده است. کشورمان به دلیل واقع شدن در مسیر کمربند فلز زایی جهانی آلپ- هیمالیا، توانایی قرار گرفتن در ردیف اول رهبری خاورمیانه و آسیای میانه را از لحاظ فعالیت‌های اکتشافی معدنی، فناوری و سرمایه‌گذاری بخش معدن را دارد. گواه این ادعا داشتن حداقل ۸ معدن بزرگ در کلاس جهانی است. از همین رو توسعه این منابع و بهره‌برداری از آنها قدرت رقابت ایران را در سطح بین‌الملل افزایش خواهد داد و بخش معدن را در کشور به رتبه اول اشتغال‌زایی و تولید درآمد ملی تبدیل خواهد کرد. در مقطع کنونی ذخایر کشف شده و در حال بهره‌برداری (۵۷ میلیارد تن) در مقایسه با وسعت و پتانسیل کشور ایران اندک است.

مشارکت ۱۰۰ شرکت خصوصی

در راستای سیاست‌های امیدوار در جهت جذب مشارک بخش خصوصی، با شرکت‌های مختلف، جلسات متعدد برگزار و با فراهم ساختن امکان بازدید از محدوده‌های فوق نسبت به تشویق سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی اقدام شد. نخستین فراخوان واگذاری محدوده به بخش خصوصی در سال ۲۰۱۵ و در طلای نیکوئیه (استان قزوین) صورت پذیرفت. این در حالی است که در طول مدت ۴ سال اخیر نیز شرکت‌های بخش خصوصی در امور مشاوره‌ای، پیمانکاری و ... پس از برگزاری مناقصه، فاز اجرای تمامی طرح‌های اکتشافی را در اختیار گرفته‌اند. در مدت ۴ سال اخیر حدود ۱۰۰ شرکت داخلی که برخی از آن‌ها از شریک خارجی، بهره جسته‌اند، طرح‌های اکتشافی این سازمان را اجرا کرده‌اند.



پهنه‌های جدید

در بخش پهنه‌های اکتشافی؛ برنامه جدید اکتشافی از منطقه مستعد معدنی سنگان (شمال شرق) آغاز شد و پس از آن به نوار شرقی و دیگر مناطق ایران تسری یافت. حاصل این فعالیت عظیم در ۳۶ پهنه، شناسایی بیش از ۴۰۰ محدوده معدنی بوده است.

پروژه‌های اکتشافی

از ابتدای آغاز فعالیت‌های این بخش، ۸۲ پروژه اکتشافی در فازهای اکتشاف عمومی، تفصیلی (Detailed) و تکمیلی در مناطق مختلف کشور اجرا شده است. این طرح‌ها بر روی مواد معدنی مختلف نظیر آهن، زغالسنگ، پلی متال، طلا، مس، آنتیموان، سرب و روی، کرومیت، تیتان، نیکل، مولیبدن، باریت، فسفات، بوکسیت، شورا به ها (پتاس، منیزیم، لیتیوم و ...) اجرا شده و تنها در پروژه اکتشاف تکمیلی طلای زرشوران، ۵۰ درصد به ذخایر این معدن اضافه شده است.



۱۱۹ هزار متر حفاری

کل حفاری‌های انجام شده در سال ۱۳۹۶ به ۱۱۹ هزار متر رسید در حالی که مجموع حفاری‌های دوره مشابه سال ماقبل، ۱۰۵ هزار متر بود. عملیات اکتشافی انجام شده، شامل اکتشافات عمومی، شناسایی و پی‌جویی بوده که عمدتاً معطوف به سنگ آهن، زغالسنگ، بوکسیت، عناصر نادر خاکی، طلا و مس است.

۱۱۴۶ میلیارد ریال، سرمایه‌گذاری در اکتشاف

در بخش اکتشافات، مجموع هزینه‌های اکتشافی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران و شرکت‌های تابعه و وابسته در سال ۱۳۹۶ به بیش از ۱۱۴۶ میلیارد ریال رسید این در حالی است که در سال ۱۳۹۵ در این بخش ۱۰۸۰ میلیارد ریال هزینه شد.

جدول مقایسه ایی عملکرد اکتشافی ایمیدرو در سال های ۹۲ الی ۹۶

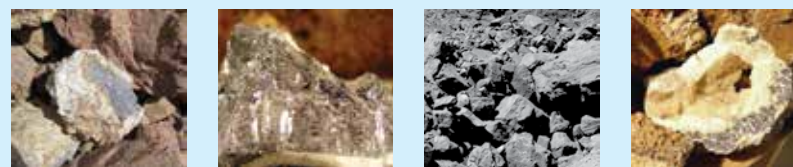
ردیف	شرح	حفاری (هزار متر)					درصد عملیات انجام یافته به کل در سال ۹۶	سرمایه‌گذاری اکتشافی (میلیارد ریال)					درصد عملیات انجام یافته به کل در سال ۹۶
		سال ۹۲	سال ۹۳	سال ۹۴	سال ۹۵	سال ۹۶		هزینه سال ۹۲	هزینه سال ۹۳	هزینه سال ۹۴	هزینه سال ۹۵	هزینه سال ۹۶	
۱	شرکت تهیه و تولید اکتشاف آهن و زغال و پل متال	۲۷,۹۰	۸۵,۸	۷۴	۲۴,۰	۳۸,۰	۳۱,۸	۱۷۶	۴۱۳	۳۲۷	۱۱۰,۴	۱۶۹,۵	۱۴,۸
۲	مجتمع سنگان	۸,۵۵	۲۸,۸	۱۳,۷	۱۴,۵	۱۱,۰	۹,۲	۴۲,۸	۱۱۴	۵۵	۵۷,۲	۴۳,۳	۳,۸
۳	شرکت آلومینای ایران	۲,۶	۴,۲	۲,۱	۱۶,۵	۱۴,۵	۱۲,۱	۱۰,۸	۲۱,۳	۹,۱	۷۹,۷	۷۰,۵	۶,۱
۴	طرح توانمند سازی اکتشاف	۰,۳	۱,۳	۵,۲	۱۱,۰	۱۱,۳	۹,۴	۲۷	۳۴۰	۵۲۶,۹	۴۷۴,۸	۶۳۹,۸	۵۵,۸
۵	مجتمع طلای زرشوران	۲,۵	۰,۷	۱۱	۰,۰	۱,۹	۱,۶	۱۰	۱۰	۵۰,۸	۹,۶	۷,۳	۰,۶
۶	طرح عناصر نادر خاکی					۲,۰	۱,۶			۰,۹	۶,۱	۷,۳	۰,۶
۷	شرکت معادن کردستان					۰,۰	۰,۰					۶,۰	۰,۵
۸	شرکت ملی صنایع مس ایران	۱۴۸	۹۱,۶	۶۶,۵	۳۴,۵	۴۰,۹	۳۴,۲	۵۸۸	۳۶۱	۳۰۷	۳۱۹,۰	۲۰۳,۰	۱۷,۷
	جمع	۱۹۲,۸۴۶	۲۱۲,۴	۱۸۰	۱۰۵,۰	۱۱۹,۵	۱۰۰,۰	۸۵۴,۶	۱۲۸۹,۳	۱۳۲۱,۴	۱۰۸۰,۲	۱۱۴۶,۶۸۲	۱۰۰,۰

به جهت مقایسه شرکت‌ها در سال‌های مختلف، محاسبه هزینه اکتشافی شرکت‌ها بر اساس ارقام پایه سال ۹۱ و با قیمت‌های یکسان فرض شده است.



افزایش ذخایر مواد معدنی

یکی از اثرات برنامه اکتشاف، کشف ذخایر جدید مواد معدنی است. نتایج اولیه این برنامه نشان می‌دهد میزان ذخایر ۸ نوع ماده معدنی شامل طلا، زغالسنگ حرارتی و کک شو، سنگ آهن، آنتیموان، عناصر نادر خاکی، باریت و بوکسیت افزایش یافته است با این توضیح که تا پیش از برنامه اکتشاف، ذخایر عناصر نادر خاکی در ایران نامشخص بود اما تاکنون ۶۵ هزار تن از این نوع عناصر کشف شده است.



جدول میزان افزایش عناصر معدنی حاصل از برنامه اکتشاف

ماده معدنی	منابع قبلی	منابع فعلی	میزان افزایش
طلا (تن)	۲۵۲	۲۹۴	۴۲
بوکسیت (میلیون تن)	۱۴	۳۵	۲۱
باریت (میلیون تن)	۱۰	۱۱۳	۱۰۳
آنتیموان (تن)	۵۰۰۰	۳۵۰۰۰	۳۰۰۰۰
عناصر نادر خاکی (تن)	-	۶۵۰۰۰	۶۵۰۰۰
زغال کک شو (میلیون تن)	۷۵۲	۱۰۹۷	۳۴۵
زغال حرارتی (میلیون تن)	۴۱۰	۶۳۰	۲۲۰
سنگ آهن (میلیون تن)	۲۶۵۰	۳۱۵۰	۵۰۰

۲ هزار میلیارد ریال هزینه پژوهش و تحقیقات

در سال ۱۳۹۶، ایمیدرو در زمینه‌های قراردادهای پژوهشی تخصصی مرتبط با معدن و صنایع معدنی، حمایت از چاپ کتاب‌های تخصصی، حمایت از همایش‌های معدنی و صنایع معدنی، همکاری با سازمان نظام مهندسی، حمایت از پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی مرتبط و همچنین تجهیز آزمایشگاه‌ها، بیش از ۳۳۰ میلیارد ریال هزینه و سرمایه‌گذاری کرده است.

همچنین شرکت‌های تابعه و وابسته، بیش از ۲۳۰ پروژه پژوهشی با هزینه بیش از ۱۶۷ میلیارد ریال انجام داده‌اند. در مجموع بیش از ۲ هزار میلیارد ریال در بخش معدن و صنایع معدنی، صرف هزینه‌های پژوهشی، بومی‌سازی و فناوری شده است.

برخی پروژه‌های پژوهشی به شرح زیر است:

الف: پژوهش و فناوری

۱- استراتژی کسب‌وکار: توسعه فعالیت‌های معدنی عناصر استراتژیک و کاربردی در فناوری‌های آینده

اقدام:

- تهیه نقشه راه شناسایی منابع و استحصال لیتیوم در کشور (مشاور دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- استحصال گالیوم از منابع زغاسنگ (مشاور دانشگاه صنعتی اصفهان)
- شناسایی و امکان‌سنجی فنی استحصال تیتانیوم و عناصر نادر خاکی از گل قرمز کارخانه بوکسیت جاجرمد در مقیاس آزمایشگاهی (مشاور مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران)
- بازیابی موانعیت از باطله‌های سنگ آهن آپاتیت‌دار معادن سنگ آهن منیتیتی زون سرخه دیج- مرواربه زنجان با هدف استحصال عناصر نادر خاکی (مشاور مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران)
- انجام تست‌های نیمه صنعتی برای استحصال نیکل، کادمیوم و روی از فیلتریک‌های موجود کشور و تهیه گزارش فنی - اقتصادی

۲- استراتژی کسب‌وکار: نوسازی و ارتقای بهره‌وری واحدهای معدنی و صنایع معدنی تحت پوشش سازمان

- ادامه مطالعات پروژه بررسی نقش سازمان‌های توسعه‌ای در ارتقای بهره‌وری، هم‌افزایی و رقابت‌پذیری بنگاه‌های معدنی و صنایع معدنی (مشاور مرکز مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی)

- کاربرد مدل بهینه‌سازی برای ارزیابی و تحلیل توسعه صنعت فولاد با توجه به محدودیت‌های آب و انرژی در کشور (مشاور دانشگاه صنعتی شریف)

۳- استراتژی کسب‌وکار: کسب فناوری‌های نوین مورد نیاز بخش و توسعه فعالیت‌های معدنی

- طرح مطالعات شیمی سطح با روش نانو میکروفلوتاسیون بر روی نرمة‌های فسفات اسفوردی به منظور تولید کنسانتره و آشنایی با روند تمرکز عناصر نادر خاکی همراه (مشاور مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران)
- ادامه پروژه پیاده‌سازی مدیریت دانش در ستاد سازمان و شرکت‌های تابعه (مشاور شرکت مشاوران توسعه آینده)
- توسعه واحدهای سیار فرآوری مواد معدنی به روش فلوتاسیون (مشاور مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران)
- تهیه آلومینا و پتاسیم سولفات از آلونیت هفت صندوق در مقیاس آزمایشگاهی (دانشگاه صنعتی شریف)
- انجام مطالعات امکان‌سنجی فنی، اقتصادی راه‌اندازی واحد تولید سیلیکون فلزی (Silicon Metal) در کشور (مشاور شرکت پارس فرارون)
- ارزیابی زیست‌محیطی استفاده از گزنتات‌ها در فرآیند فلوتاسیون کانی‌های معدنی (مشاور مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران)
- طراحی و ساخت تیکنرهای خمیری در مقیاس بنچ و پایلوت (مشاور مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران)
- مطالعه و بررسی فرآوری کرومیت‌های کم‌عیار در مقیاس آزمایشگاهی (مطالعه موردی: معادن چاه پنجر و عباس شیخ) (مشاور شرکت دانش فرآوران پژوه)
- طرح انجام آزمایش‌های کانی‌شناسی، شیمی و فرآوری نمونه‌های اکتشافی (مشاور مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران)
- امکان‌سنجی تولید و مصرف مواد منفجره تجاری در کشور با رویکرد افزایش بهره‌وری معادن (مشاور دانشگاه صنعتی مالک اشتر)
- ادامه پروژه طراحی پرتال مرجع آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو (مشاور پارک علم و فناوری دانشگاه تهران)

بیش از ۲۱۰۰۰ دوره آموزشی

جدول گزارش عملکرد آموزش ایمیدرو و شرکت های تابعه و وابسته

ردیف	شرح	بر اساس استانداردهای جهانی، میانگین آموزش ۴۰ نفر ساعت در سال هدفگذاری شده است	
		تعداد دوره ها	تعداد شرکت کنندگان
۱	ستاد سازمان	۱۶۲	۱۳۰۰
۲	شرکت ها و طرح های تابعه	۷۳۰۰	۲۵۲۰۸۷
۳	شرکت ها و بنگاه های وابسته و خصوصی	۱۳۱۸۸	۳۲۵۰۰۰
۳	بخش خصوصی	سطح کارگری	۲۸۰۰
		سطح کارشناسی	۵۷۰۰
۴	استفاده از فرصت های آموزشی خارج از کشور (دعوت از مدرس و اعزام)	۲۴	۲۱۱۳
جمع کل		۲۱۱۰۰	۵۸۹۰۰۰

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران به همراه شرکت های تابعه و وابسته در مجموع حدود ۲۱۰۰۰ دوره آموزشی و بیش از ۳،۲ میلیون (نفر ساعت) آموزش برگزار کرده است. تعداد شرکت کنندگان در این دوره ها بیش از ۸۰ هزار نفر بوده است. شرکت های فولاد مبارکه و ملی صنایع مس ایران از برترین شرکت های بخش معدن و صنایع معدنی کشور در زمینه آموزش بوده اند.

آموزش به بخش خصوصی:

ایمیدرو بر اساس مسئولیت های اجتماعی و ملی و از محل منابع داخلی خود، ۱۴۱ دوره برای بخش خصوصی با حضور ۲۸۰۰ نفر و در مجموع ۸۴۶۰۰ (نفر ساعت) در سطح کارگری و همچنین ۲۸۵ دوره آموزشی با مشارکت ۵۷۰۰ نفر و در مجموع ۱۷۱۰۰۰ (نفر ساعت) در سطح کارشناسی برگزار کرده است.





۷۶ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری برای توسعه دانش

ایمیدرو از سال ۹۲ تا پایان سال ۹۶ بیش از ۷۶ میلیارد تومان از منابع خود را به توسعه دانش، در حوزه آموزش، پژوهش و فناوری اختصاص داد. این میزان اعتبار مربوط به ستاد ایمیدرو و شرکت‌های تابعه بوده است.

توسعه فناوری، دانش فنی و تخصص بخش معدن و صنایع معدنی

توسعه تکنولوژی احیای پرد، ثبت دانش فنی و پیاده سازی آن در طرح‌های فولادی

بومی‌سازی فناوری استحصال فلز استراتژیک آنتیموان در کشور و اجرای طرح پایلوت

توسعه فناوری واحدهای سیار فرآوری در معادن کوچک به روش جدایش ثقلی

اجرای طرح پایلوت تولید پیگمنت

اجرای طرح پایلوت تولید پترولیوم کک

مبادله تفاهم نامه همکاری‌های پژوهشی و توسعه فناوری با دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی داخلی و بین المللی

اجرای طرح پایلوت تولید کاتالیست در سراب

اجرای پروژه‌های پژوهشی در خصوص:

پژوهش‌های کاربردی در فرآوری و استحصال مواد و عناصر استراتژیک و حیاتی مورد نیاز در فناوری‌های پیشرفته و نوظهور

مطالعات و پژوهش‌های کاربردی در ارتقای بهره‌وری و HSE

به‌کارگیری فناوری‌های نوین (نانو و زیست فناوری) در پژوهش‌های کاربردی و توسعه‌ای معدنی و صنایع معدنی

توسعه دانش فنی و اطلاعات علمی مورد نیاز در توسعه بخش معدن و صنایع معدنی کشور

میزان تخصیص منابع مالی آموزش، پژوهش و توسعه فناوری ستاد و شرکت‌های تابعه سازمان از سال ۹۲ به میزان ۷۶/۶ میلیارد تومان

ردیف	عنوان	تعداد/ نتیجه	توضیحات
۱	ضریب شدت حوادث	۰٫۱۹	- کمترین ضریب شدت حوادث از سال ۸۲ تاکنون
۲	ضریب تکرار حوادث	۱٫۷۸	- کمترین میزان در سال ۹۳ (۱٫۴۶) بوده و سال ۹۶ در رتبه دوم بهترین عملکرد است
۴	مجوزهای محیط زیست اخذ شده	تعداد ۹ مورد	- طلای کوه دم - بندر پارسیان - شش طرح توسعه‌های سنگان - منطقه ویژه اقتصادی کاشان
۵	ممیزی عملکرد HSEE مدیران واحدهای تابعه	۲۹ واحد	- نتایج به تمام واحدهای تابعه جهت ارائه برنامه بهبود عملکرد ارسال شد
۶	ممیزی مشاور شرکت خرد پویا نقش جهان از واحدهای منتخب	۷ واحد	- مجموعاً ۱۵ جلد گزارش شامل ۷ گزارش ممیزی و ۷ گزارش پیگیری و یک گزارش مدیریتی
۷	بازدیدهای کارشناسی انجام شده از واحدهای تابعه	-	انجام ۲۱۵۲ نفر ساعت بازدیدهای کارشناسی از واحدهای تابعه
۹	انجام برنامه‌ها و پروژهای HSEE در واحدهای تابعه	۵۱ برنامه	- تعداد ۲۴ برنامه کامل انجام شده است. - تعداد ۲۷ برنامه در سال جاری تمام می‌شود.
۱۰	تأمین خودروهای HSEE برای واحدهای تابعه	۲۰ دستگاه	- ۹ دستگاه خودرو گشت - ۱۱ دستگاه خودرو آتش نشانی
۱۱	برگزاری کمیته عالی HSEE	۶ جلسه	- ۷۵ درصد مصوبات این کمیته اجرا شده است.
۱۲	دستورالعمل‌های تدوین و ابلاغ شده	۲ دستورالعمل	- دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران - دستورالعمل ایمنی رانندگی خودروهای سبک و عمومی
۱۳	دوره‌های آموزشی تخصصی شامل دوره یکساله ارتقاء دانش و مهارت مدیران و کارشناسان HSEE واحدهای تابعه	-	دوره‌های آموزشی به میزان ۱۱۴۱۶ نفر ساعت برگزار شده است
۱۴	بازدید گروهی انتقال تجربه HSEE از واحدهای بزرگ معدنی و صنعتی (تور آموزشی)	۲ مورد	- بازدید از شرکت فولاد خراسان در مرداد ماه به همراه ۲۷ نفر از مدیران و کارشناسان HSEE واحدهای تابعه - بازدید از منطقه ویژه عسلویه و پارسیان در بهمن ماه به همراه ۲۶ نفر از مدیران و کارشناسان HSEE واحدهای تابعه
۱۵	انجام معاینات پزشکی کارکنان ستاد سازمان	۲۳۹ نفر	-
۱۶	تهیه و بروز رسانی مطالعات ارزیابی اثرات محیط زیست (EIA) طرح‌های توسعه‌ای	۴ مورد	- طلای کوه دم - کک سازی سوادکوه - فاز توسعه طلای زرشوران - تولید نمک رژی، خوراک و پتاس دارویی
۱۷	بررسی و اظهار نظر در خصوص مطالعات محیط زیستی طرح‌ها	۲ مورد	- طرح جامع زغال سنگ کشور - طرح تولید سیلیکون فلزی کشور
۱۸	احداث و راه اندازی تصفیه فاضلاب بهداشتی و استفاده در فضای سبز	۲۱۰ مترمکعب در روز	- مجتمع فروگرم سبزوار - مجتمع سرب و روی انگوران
۱۹	عارضه یابی و بهینه سازی سیستم تصفیه فاضلاب صنعتی	سه مورد	- شرکت گسترش معادن و منابع معدنی طلای زرشوران: میزان صرفه جویی آب در حدود ۴۷۶ هزار مترمکعب در سال است - مجتمع طلای موته: بازایی بیش از ۹۰ درصد آب فرآیندی - واحد فرآوری مرکز نیمه صنعتی تیتانیوم کهنوج: میزان هدر رفت آب کاهش یافته و باعث صرفه جویی ۶ لیتر آب در هر ثانیه شده است.
۲۰	نصب و راه اندازی سامانه پایش آنلاین	یک مورد	- شرکت آلومینای ایران

اولویت بهداشت، ایمنی و محیط زیست

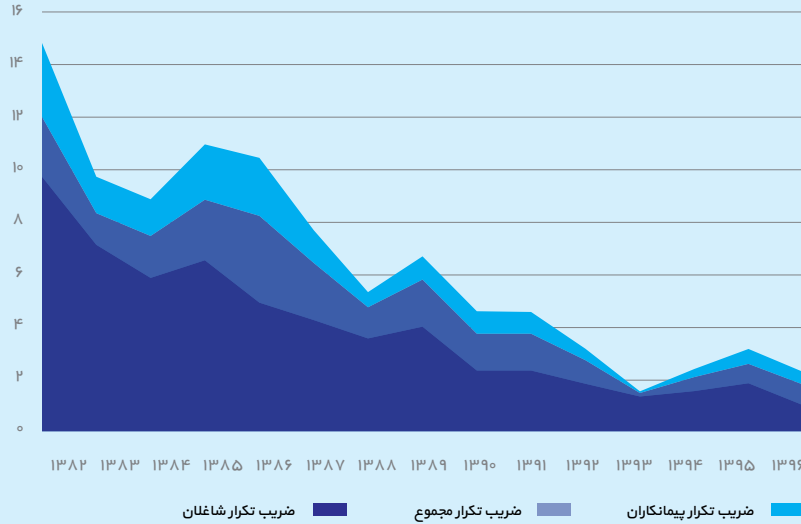
مدیریت بهداشت، ایمنی، محیط زیست و انرژی ایلمیدرو طی سال‌های اخیر مورد توجه و اهتمام ویژه ریاست هیات عامل قرار گرفته است و این بخش در سال قبل نیز از نظر تأمین بودجه و امکانات در اولویت قرار داشت. از همین رو تحولات قابل توجهی در این بخش ایجاد شد. این مدیریت ۲۰ اقدام در سال ۹۶ انجام داد که بخشی از آن به کاهش حوادث (ضریب و شدت)، ممیزی‌های HSEE و ارائه دستورالعمل‌های مربوطه، برگزاری دوره‌های آموزشی و عارضه یابی سیستم تصفیه خانه‌ها است. همچنین در سال گذشته نخستین سامانه پایش آنلاین مربوط به شرکت آلومینای ایران نصب شد. این مدیریت در برنامه‌های سال ۹۷ حفاظت از محیط زیست، اصلاح و تقویت عملکرد و ساختار HSEE در واحدهای تابعه، کاهش حوادث شدید و خیلی شدید، ارتقاء و تأمین سلامت کارکنان و مدیریت مصرف انرژی و آب را در دست اجرا دارد.



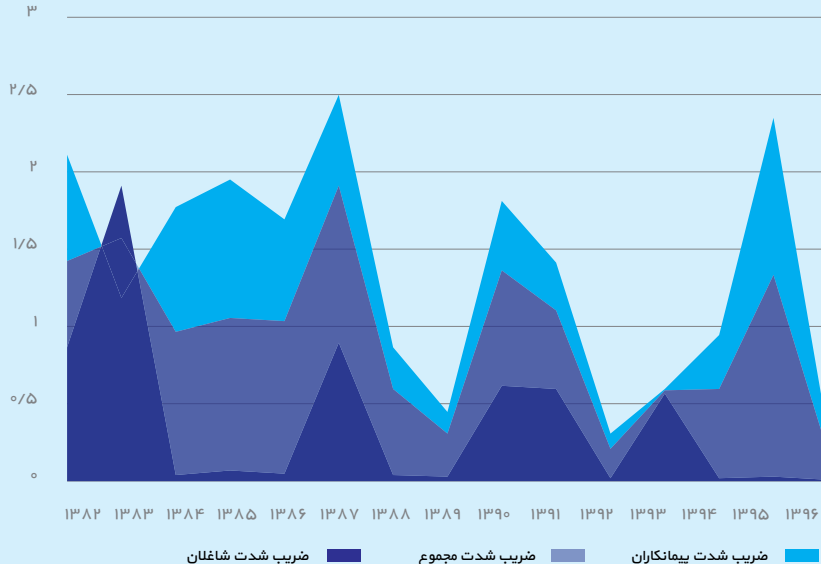
اهداف و برنامه‌های HSEE در سال ۱۳۹۷

اهداف مدیریت HSEE	برنامه‌های دست یابی به هدف
حفاظت از محیط زیست	<ul style="list-style-type: none"> - تغییر ساختار مصرف آب با تاکید بر اصلاح سیستم خنک‌کنندگی و شستشوی مواد خام (پیاده سازی سیستم مدیریت مصرف آب) - شناسایی و ترویج برنامه‌ها به منظور بهبود بهره‌وری انرژی، کاهش انتشار کربن و توسعه فن آوری‌های انتشار پایین (پاک) - جلوگیری از بروز حوادث جدی محیط زیستی - پیاده‌سازی و اجرای سیستم مدیریت پسماندهای صنعتی - نهادینه کردن مدیریت سبز - مدیریت، کنترل و بهبود کمی و کیفی منابع طبیعی و کیفیت آب، خاک و هوا - خرید، نصب و راه‌اندازی سامانه پایش مستمر و لحظه‌ای بر روی خروجی‌ها - احداث سیستم تصفیه فاضلاب صنعتی و بهداشتی و بازچرخانی آب - ایجاد و توسعه فضای سبز مشجربومی (مناسب) مطابق با الزامات قانونی - رعایت حدود مجاز آلاینده‌های خروجی به منظور کاهش و کنترل پراکنش آلودگی هوا - پیشنهاد و پیگیری برنامه‌های فرهنگی مرتبط با مسئولیت اجتماعی در حوزه محیط زیست
اصلاح و تقویت عملکرد و ساختار HSEE واحدهای تابعه سازمان	<ul style="list-style-type: none"> - اصلاح ساختار سازمانی مدیریت HSEE واحدهای تابعه و وابسته با همکاری مدیریت منابع انسانی و پشتیبانی سازمان - اجرای برنامه ممیزی عملکرد HSEE واحدهای تابعه و وابسته سازمان. - پیگیری اجرای برنامه‌های بهبود عملکرد HSEE براساس گزارشات ممیزی در سطح واحدهای تابعه و وابسته سازمان - برگزاری جلسات کمیته عالی به منظور بررسی مشکلات HSEE واحدهای تابعه و وابسته و تصویب دستورالعمل‌های HSEE جهت یکپارچه سازی عملکرد مدیریت HSEE واحدهای تابعه و وابسته - تمرکز بر واحدهای دارای مشکلات HSEE - پیگیری اجرا و اتمام پروژه‌های نیمه تمام HSEE در واحدهای تابعه و وابسته - اجرای برنامه‌های آموزشی جهت افزایش سطح علمی و فنی مدیران و کارشناسان HSEE واحدهای تابعه و وابسته - اجرای دوره‌های آموزشی HSEE جهت انتقال تجربیات و تبادل اطلاعات - اجرای برنامه واکنش در شرایط اضطراری در کل واحدهای تابعه و وابسته - برنامه ریزی و اجرا و پیاده سازی برنامه مدیریت انرژی در سطح واحدهای تابعه و وابسته سازمان
کاهش حوادث شدید و خیلی شدید	<ul style="list-style-type: none"> - اجرای برنامه مدیریت ریسک به عنوان اولویت اول فعالیت‌های ایمنی واحدهای تابعه و وابسته سازمان با اولویت خطرات ترافیکی و سقوط از ارتفاع - برنامه ریزی و اجرای طرح شناسایی و حذف خطرات در سطح واحدهای تابعه و وابسته - اجرای برنامه ایمنی ماشین آلات عمرانی به عنوان یک ریسک بحرانی در سطح واحدهای تابعه و وابسته - اجرای برنامه " اولین قدم، دانایی کار " در سطح واحدهای تابعه و وابسته سازمان - تجزیه و تحلیل حوادث در کل واحدهای تابعه و وابسته و اجرای برنامه درس آموزی برای کل واحدهای تابعه و وابسته برای حوادث شدید و خیلی شدید - اجرای برنامه نظارت بر عملکرد پیمانکاران بر اساس بخش نامه الزامات HSEE پیمانکاران - تهیه گزارشات آماری ماهانه و فصلی حوادث ناشی از کار در سطح واحدهای تابعه و وابسته سازمان - برنامه ریزی در اجرای طرح تعیین ریسک‌های مهم و بحرانی در سطح واحدهای تابعه و وابسته سازمان
ارتقاء و تأمین سلامت کارکنان	<ul style="list-style-type: none"> - پیگیری اجرای مطلوب آزمایشات پزشکی قبل از استخدام، دوره‌ای و خاص - پیشنهاد و پیگیری اجرای برنامه‌های آموزشی عمومی و تخصصی سلامت و بهداشت شغلی - پیگیری برنامه‌های شناسایی و کنترل عوامل زیان آور فیزیکی و شیمیایی محیط کار - اجرای برنامه‌های مربوط به تغذیه بر اساس نتایج آزمایشات دوره‌ای (BMI) در سطح سازمان - نظارت و تهیه گزارشات آماری
مدیریت مصرف انرژی و آب	<ul style="list-style-type: none"> - سیاست‌گذاری، استقرار و نظارت بر عملکرد مدیریت انرژی در واحدهای تابعه و وابسته و ستاد سازمان - استفاده از خدمات مشاوره در بهینه سازی مصرف آب و اجرای پروژه‌های مرتبط در واحدهای تابعه و وابسته

بررسی تغییرات شاخص تکرار حوادث بین سال‌های ۸۲ الی ۹۶



نمودار تغییرات شاخص شدت حوادث بین سال‌های ۸۲ الی ۹۶



۲۶۶ قرارداد در طرح ایجاد زیربناهای لازم در معادن بزرگ و مناطق معدنی

طرح ایجاد زیربناهای لازم در معادن بزرگ و مناطق معدنی به عنوان یکی از طرح‌های توانمندساز ایمییدرو در دست اجرا و پیگیری است. در این طرح، دسترسی معادن کوچک و متوسط بخش خصوصی به زیرساخت‌ها، مدنظر قرارداد و تلاش می‌شود تا با حمایت از معادن کوچک، علاوه بر افزایش سهم معدن در تولید ناخالص داخلی، شاهد افزایش فرصت اشتغال در مناطق معدنی که عمدتاً در نواحی کمتر توسعه یافته واقع شده باشیم.

از سال ۸۴ تا سال ۹۶ حدود ۲۳۱۸ 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 ۲۸ درصد مبلغ ریالی آن با تعداد ۲۰۰ قرارداد (۶۵۰ میلیارد ریال) طی سال ۸۴ تا پایان ۹۱ تعریف شده است. همچنین ۷۲ درصد مبلغ ریالی آن با تعداد ۶۶ قرارداد (۱۶۶۸ میلیارد ریال) از سال ۹۲ تا ۹۶ تعریف شده است.

سال ۹۲ تا سال ۹۵ تعداد ۶۶ قرارداد با مبلغ ۱۳۵۰ میلیارد ریال منعقد شده که در دست انجام است.

از سال ۹۲ تا سال ۹۶ تعداد ۲۰ پروژه اجرایی (۲ پروژه برق‌رسانی و ۱۷ پروژه راهسازی و یک پروژه نصب باسکول) تعریف شده که تعداد ۵ پروژه راهسازی در سال ۹۶ به بهره‌برداری رسیده است.

در سال ۹۷، پنج پروژه راهسازی و یک پروژه برق‌رسانی به بهره‌برداری خواهد رسید.



پروژه های راهسازی و برق رسانی خاتمه یافته در سال ۹۶

ردیف	موضوع پروژه	مبلغ سرمایه گذاری (میلیون ریال)	طول کل مسیر (کیلومتر)
۱	تکمیل عملیات راه دسترسی به معادن شوریستان	۷۷,۵۲۴	۱۹
۲	تکمیل عملیات راه دسترسی به معادن الیگودرز	۵۳,۶۹۲	۱۰
۳	تکمیل عملیات راه دسترسی به معادن سیمان زابل	۲۱,۷۵۹	۵,۵
۴	احداث مسیر دسترسی به معادن طزره شاهرود	۱۷,۳۱۷	۵,۵
۵	احداث راه دسترسی به معادن مهاباد	۳۵,۹۷۹	۱۰

لیست پروژه های راهسازی و برق رسانی که در سال ۹۷ به اتمام می رسد

ردیف	موضوع پروژه	مبلغ سرمایه گذاری (میلیون ریال)	طول کل مسیر (کیلومتر)
۱	احداث باند دوم خواف سلامی در خراسان رضوی	۱۳۶,۸۵۸	۲۱
۲	بهسازی راه دسترسی به معادن احمد آباد باش و تکمیل عملیات بهسازی راه دسترسی به معادن دیرکلو در شهرستان قروه	۱۳۳,۹۲۸	۳۵,۴
۳	احداث راه دسترسی به معادن شمال شهرستان خوی	۱۰۰,۱۲۲	۱۸,۷
۴	احداث راه اصلی به معادن باریت عبد الصمدی شهرستان مریوان	۹۵,۲۶۵	۱۹,۳
۵	احداث راه دسترسی به معادن طلا زرشوران	۱۱۶,۱۳۴	۴,۷
۶	تهیه و تامین برج، براق آلات و مقره سیلیکون رابرو عملیات اجرایی کامل احداث خط ۱۳۲ کیلو ولت دو مداره (پست ۴۰۰ کیلو ولت گلشن طبس - پست ۱۳۲ کیلو ولت زغالسنگ پروده)	۱۰۲,۳۸۸	۷۵



IMIDRO

فصل چهارم | پیوستها

سرمایه‌گذاری ۲۹ میلیارد دلاری تا پایان سال ۱۴۰۰
عملکرد ۴۰ ساله تولید





حرکت روبه جلو در مسیر توازن

سال‌های پیش رو نیز الگوی پروژه‌های جدید است. در خلال سال‌های گذشته شرکت‌هایی از بخش خصوصی، توانمندی بالایی از خود نشان دادند و به‌طور مستقیم یا غیرمستقیم بازوی اجرایی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران در این روند شده‌اند.

یکی از نکات بارز استراتژی ایمیدرو، توجه به زنجیره‌های تولید و ایجاد توازن است. به‌گونه‌ای که رشد سرمایه‌گذاری‌ها، ظرفیت‌ها و تولید در این مسیر حرکت کرده است که نمونه‌های آن در فولاد، مس و آلومینیوم دیده می‌شود.

در صفحات پیش رو چشم‌اندازی از طرح‌ها و سرمایه‌گذاری‌های آتی در زنجیره‌های بخش معدن و صنایع معدنی ارائه می‌شود که هدف آن دستیابی به اهداف کلان بخش معدن و صنایع معدنی با در نظر گرفتن عامل توازن است.

وضعیت امروزه بخش معدن و صنایع معدنی، تفاوتی معنادار با نیمه دوم سال ۹۲ پیدا کرده است. در آن سال بیش از ۳۰ طرح نیمه‌تمام و عمدتاً غیرفعال و راکد به ارزش ۲۴ هزار میلیارد تومان، مدیریت این حوزه را با چالش مواجه کرده بود. اما با گذشت مدتی، استراتژی به کار گرفته شد که سکندار آن بخش خصوص بود. ایمیدرو به‌عنوان سازمانی توسعه‌ای و نماینده دولت و وزارت صنعت معدن و تجارت، هدایت این بخش را بر عهده داشت. بخش خصوصی وارد مشارکت مالی و همچنین فنی و مهندسی شد و این امر فعال کردن طرح‌ها و راه‌اندازی آن‌ها را در پی داشت.

این مدل توسعه برگرفته از اقتصاد مقاومتی است که ضمن فعال‌سازی طرح‌ها، رشد اشتغال و توسعه صادرات را برای این حوزه از اقتصاد کشورمان به ارمغان آورد. این امر در کنار انتقال دانش و حتی سرمایه از خارج کشور، برای

سرمایه‌گذاری ۲۹ میلیارد دلاری تا پایان سال ۱۴۰۰

ایمیدرو به همراه شرکت‌های تابعه و وابسته تا سال ۱۴۰۰ بیش از ۲۹ میلیارد دلار طرح اجرا خواهند کرد. از این میزان، بیش از ۱۷ میلیارد دلار مستقیماً به ایمیدرو و شرکت‌های تابعه تعلق دارد.

جدول وضعیت اجرا و راه اندازی طرح‌ها و پروژه‌های معدن و صنایع معدنی از سال ۱۳۹۷ تا سال ۱۴۰۰

ردیف	عنوان طرح / پروژه	محصول / هدف	سرمایه گذاری (میلیون دلار)	استان	پیش بینی زمان اتمام			
					۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
۱	(فولاد مبارکه)؛ طرح توسعه مجتمع فولاد سبا از ۷۵۰ هزار تن به ۱٫۶ میلیون تن	تولید سالیانه ۸۵۰ هزار تن ورق فولادی گرم نوردیده	۲۴۱	اصفهان				
۲	(چادرملو) طرح ثامن	تولید ۱٫۶ میلیون تن آهن اسفنجی	۲۵۴	یزد				
۳	گندله سازی مجتمع فولاد خراسان	تولید ۲٫۵ میلیون تن گندله آهن	۱۲۵	خراسان رضوی				
۴	فولاد استانی / سبزوآر / واحد احیاء	تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی	۱۲۰	خراسان رضوی				
۵	طرح سولفور معدن انگوران	انجام عملیات تکمیل آماده سازی، تجهیز و استخراج و تحویل سالانه ۱۲۰ هزار تن کانسنگ استخراجی از بخش زیرزمینی معدن سرب و روی انگوران	۴	زنجان				
۶	نیروگاه هرمز - غدیر و اکسیژن	تولید برق به ظرفیت ۲۳۵ مگاوات سیکل ترکیبی	۹۰	هرمزگان				
۷	(گل گهر)؛ احداث کارخانه تولید آهن اسفنجی (خط ۲ - طرح کوثر) - شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر	ظرفیت ۲ میلیون تن	۱۳۵	کرمان				
۸	(میدکو)؛ فولادسازی زرنده (فولاد زرنده ایرانیان)	ظرفیت ۱٫۷ میلیون تن شمش فولاد در سال	۱۳۹	کرمان				
۹	(میدکو)؛ واحد برق زرنده (فولاد زرنده ایرانیان)	۱۳۰ مگا وات برق		کرمان				
۱۰	(گل گهر)؛ احداث کارخانه ذوب و فولاد سازی (خط ۱) - شرکت جهان فولاد	ظرفیت یک میلیون تن	۱۷۶	کرمان				
۱۱	(گل گهر)؛ احداث نیروگاه ۱۰۰۰ مگاواتی سیکل ترکیبی شهید احمد کاظمی سیرجان	بلوک اول شامل دو واحد گازی و یک واحد بخار جمعاً ۵۰۰ مگاوات	۳۴۱	کرمان				
۱۲	آلومینیوم جاجرم (فاز ۱)	۴۰ هزار تن شمش آلومینیوم	۱۳۱	خراسان شمالی				
۱۳	آلومینیوم جنوب	۳۰۰ هزار تن شمش آلومینیوم	۱۲۰۰	فارس				
۱۴	(شرکت مس) طرح احداث کارخانجات اسید کرمان - (اسید سولفوریک خاتون آباد)	احداث کارخانه اسید سولفوریک به ظرفیت ۶۰۰ هزارتن	۱۴۳	کرمان				
۱۵	(شرکت مس) طرح احداث کارخانجات اسید کرمان - (اسید سولفوریک مس سرچشمه)	احداث کارخانه اسید سولفوریک به ظرفیت ۶۱۰ هزارتن	۱۸۷	کرمان				
۱۶	کارخانه کتسانتره فولاد مبارکه (سنگان - فولاد مبارکه - کتسانتره ۵ میلیون تن)	تولید ۵ میلیون تن کتسانتره آهن	۲۶۵	خراسان رضوی				
۱۷	گندله توسعه ملی (سنگان - توسعه ملی - گندله سازی ۲٫۵ میلیون تن)	تولید ۲٫۵ میلیون تن گندله	۱۸۲	خراسان رضوی				
۱۸	فولاد استانی / قانات / واحد احیاء	تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی	۱۲۰	خراسان جنوبی				
۱۹	فولاد استانی / بافت / واحد احیاء	تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی	۱۲۰	کرمان				
۲۰	فولاد استانی / سفیددشت / احداث واحد فولاد سازی	تولید ۸۰۰ هزار تن اسلب	۲۰۰	چهارمحال و بختیاری				
۲۱	احداث کارخانه استحصال کلرید کلسیم خور و بیابانک	۳۰ هزار تن کلرید کلسیم از پساب استخرهای تیخیر خورشیدی	۶	اصفهان				

	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰		
۲۲					۲۵۰ هزار کیلومتر مربع	۳۵۰ سراسری
۲۳					تولید عناصر نادر خاکی	۱۱,۳ سراسری
۲۴					تولید ۲,۵ میلیون تن کنسانتره آهن	۱۴۰ خراسان رضوی
۲۵					تولید ۸۰۰ هزار تن بلوم و بیلت	۲۰۰ فارس
۲۶					تولید ۲۰۰ هزار تن کنسانتره روی	۳۵۰ یزد
۲۷					تولید ۸۰۰ هزار تن بلوم و بیلت	۲۰۰ خوزستان
۲۸					تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی	۲۰۰ آذربایجان شرقی
۲۹					ساخت مگا مدول احیای مستقیم ۱/۶ میلیون تنی	۱۸۵ سیستان بلوچستان
۳۰					آماده سازی زیرساخت منطقه ویژه صنایع انرژی بر لامرد- خطوط گاز و سیل بند	۲۵ فارس
۳۱					(میدکو): احیاء مستقیم و فولاد سازی بوتیا (فولاد بوتیا ایرانیان)	۱۳۲۹ کرمان
۳۲					(میدکو): واحد برق بوتیا (فولاد بوتیا ایرانیان)	کرمان
۳۳					(گل گهر): انتقال آب خلیج فارس به صنایع جنوب کشور (قطعه اول)	۳۸۱ کرمان
۳۴					طرح بیلت جاجرم	۳۳ خراسان شمالی
۳۵					طرح احداث زنجیره فولاد در استان کردستان	۶ کردستان
۳۶					توسعه منطقه ویژه خلیج فارس (ایجاد زیرساخت توسعه صنعتی دره ۲۵۰ هکتار زمین جدید)	۵۰ هرمزگان
۳۷					احداث کارخانه استحصال هیدروکسید منیزیم خور و بیابانک	۶ اصفهان
۳۸					تولید حداقل ۴۰۰ هزار تن کنسانتره زغالسنگ کک شو	۱۱۱ خراسان جنوبی
۳۹					تولید سالانه ۲۰ هزار تن سولفات پتاسیم	۱۱ اصفهان
۴۰					منطقه ویژه کاشان (فاز اول - زیرساخت ها)	۵ اصفهان
۴۱					فولاد استانی / سبزوار / احداث واحد فولادسازی	۲۰۰ خراسان رضوی
۴۲					فولاد استانی / قانات / احداث واحد فولادسازی	۲۰۰ خراسان جنوبی
۴۳					الکتروود گرافیتی / واحد تلقیح، کوره و گرافیتاسیون	۲۷۰ یزد
۴۴					احداث کارخانه هیپ لیچینگ سونگون	۳۸ آذربایجان شرقی
۴۵					فولاد استانی / بافت / احداث گندله سازی	۲۰۰ کرمان
۴۶					طرح سرمایه گذاری احداث کارخانه کنسانتره فولاد خراسان (سنگان - فولاد خراسان - کنسانتره ۲,۵ میلیون تن)	۱۵۳ خراسان رضوی
۴۷					نیروگاه آلومینیوم جنوب	۵۶۲,۵ فارس
۴۸					تولید سالانه حداقل ۴۰۰ هزار تن کنسانتره زغالسنگ	۱۲۵ خراسان جنوبی
۴۹					تولید ۷۰ هزار تن سرباره پیگمنت و ۱۳۰ هزار تن کنسانتره	۱۹۴ کرمان
۵۰					طرح سرمایه گذاری احداث کارخانه کنسانتره مشارکت ایمیدرو و اوپال پارسیان (فاز ۲ سنگان - اپال - کنسانتره ۲,۴ میلیون تن)	۱۹۹ خراسان رضوی

۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷						
				اصفهان	۱۱۱	تولید سالانه ۸۲۰ هزار تن سود کاستیک	اصفهان	۵۱	احداث کارخانه سود کاستیک خور و بیابانک
				آذربایجان غربی	۴۲	فرآوری ۶۰۰ هزار تن خاک طلا دار در سال	آذربایجان غربی	۵۲	طرح توسعه طلای زرشوران (فاز ۲ زرشوران)
				لرستان	۲۸	۱۵۰ هزار تن آهک صنعتی و هیدراته	لرستان	۵۳	طرح احداث کارخانه آهک صنعتی و هیدراته (فاز اول) و تولید بلوک سبک گازی AAC و نانو کربنات کلسیم (فاز دوم)
				سمنان	۶	استخراج سالانه ۵۰ هزار تن کانسنگ مس	سمنان	۵۴	طرح تجهیز معادن مس سمنان
				آذربایجان غربی	۲۸	فرآوری و تولید سالانه ۱ میلیون مترمربع سنگ تزئینی	آذربایجان غربی	۵۵	احداث کارخانه سنگبری
				خراسان جنوبی	۲۸	تولید حداقل ۲۰۰ هزار تن زغالسنگ کنسانتره حرارتی	خراسان جنوبی	۵۶	تجهیز معدن زغالسنگ حرارتی کوچکعلی شمالی
				لرستان	۶	تولید ۶ هزار تن کاغذ از سنگ	لرستان	۵۷	طرح تولید کاغذ از سنگ در الیگودرز لرستان
				سیستان و بلوچستان	۳	تولید حداقل ۱۰۰ تن شمش آنتیموان در سال	سیستان و بلوچستان	۵۸	طرح لخشک، شورچاه و توزگی
				آذربایجان شرقی	۱۱	ظرفیت ۱۵۰ تن در روز آهک کلوخه و واحد هیدراتاسیون با ظرفیت ۱۰ تن در ساعت	آذربایجان شرقی	۵۹	احداث کارخانه آهک اهر
				خوزستان	۱۱۷۰	تولید ۱۷۲ هزار تن پترولیوم کک و ۲/۱ میلیون محصولات جانبی نفتی	خوزستان	۶۰	تولید پترولیوم کک (پروژه اصلی - EPCF)
				سراسری	۱۳۹	تدارک زیرساخت‌های فیزیکی (برق، راه) به منظور توسعه بهره برداری از معادن در مناطق غیربرخوردار	سراسری	۶۱	ایجاد زیربنای لازم در معادن بزرگ و مناطق معدنی
				اصفهان	۵۶	تولید ۵۰ هزار تن اکسید منیزیم و محصولات جانبی	اصفهان	۶۲	احداث کارخانه تولید اکسید منیزیم از دریاچه نمک قم
				هرمزگان	۵۰۰		هرمزگان	۶۳	نیروگاه و آب شیرین کن پارسیان
				خراسان رضوی	۱۲۵	تولید ۲٫۵ میلیون تن گندله	خراسان رضوی	۶۴	سنگان - فولاد شرق کاوه - گندله ۲٫۵ م تن
				مازندران	۳۰	۱۵۰ هزار تن زغالسنگ خام	مازندران	۶۵	آماده سازی و تجهیز معدن گلبران
				هرمزگان	۸۰۰	۸۰۰ هزار تن آلومینا - قابل افزایش به ۶/۱ میلیون تن	هرمزگان	۶۶	طرح آلومینای خلیج فارس
				فارس	۷۰۲	تولید ۱۶۰ هزار تن محصولات عریض آلومینیومی (فویل، پالیت، ورق قوطی)	فارس	۶۷	طرح محصولات تخت آلومینیومی
				هرمزگان	۴۵۰	احداث شش پست به ظرفیت ۱۲ میلیون تن	هرمزگان	۶۸	اسکله منطقه ویژه صنایع انرژی بر پارسیان
				فارس	۱۳۰۰	۳۵۰ هزار تن شمش آلومینیوم	فارس	۶۹	فاز ۲ سالکو (آلومینیوم جنوب - فاز ۲)
				خراسان رضوی	۱۶۱	تولید ۲٫۵ میلیون تن کنسانتره آهن در سال	خراسان رضوی	۷۰	طرح سرمایه گذاری احداث کارخانه کنسانتره کاوه پارس
				خراسان رضوی	۳۰۰	تولید ۲٫۵ میلیون تن گندله آهن در سال	خراسان رضوی	۷۱	طرح سرمایه گذاری احداث کارخانه گندله کاوه پارس
				مازندران	۱۰۸	تولید ۳۰۰ هزار تن کک متالوژی	مازندران	۷۲	کک سازی سواد کوه
				سمنان	۱۲۵	تولید سالانه ۶۰ هزار تن پتاس و محصولات جانبی	سمنان	۷۳	تجهیز ذخایر شورابه های ترود
				یزد	۸۲۰	تولید ۶۰۰ هزار تن کنسانتره روی به همراه ۸۰ هزار تن کنسانتره سرب و نقره	یزد	۷۴	تجهیز معدن و احداث کارخانه سرب و روی مهدی آباد - فاز ۲
				خراسان جنوبی	۴۲	تولید حداقل ۱۵۰ هزار تن کنسانتره زغالسنگ کک شو	خراسان جنوبی	۷۵	تجهیز معدن زغالسنگ بلوک ۱ پروده شرقی طبس
				کردستان	۳	استخراج و فروش سالانه ۱۷۰ هزار تن سنگ آهن خام و ۱۰۰ هزار تن سنگ آهن دانه بندی	کردستان	۷۶	طرح زغالسنگ صاحب سقز
					۱۷,۰۰۳				مجموع

توسعه معدن و صنایع معدنی

- سند چشم‌انداز ایمیدرو تا افق ۱۴۰۴
- محورهای اصلی سند چشم‌انداز
- چشم‌انداز کلی بخش صنعت و معدن
- اهداف کمی بخش معدن و صنایع معدنی

محورهای اصلی سند چشم‌انداز تا افق ۱۴۰۴

ایران کشوری توسعه یافته با جایگاه اول اقتصادی، علمی و فناوری در سطح منطقه، با هویت اسلامی و انقلابی، الهام بخش در جهان اسلام و با تعامل سازنده و موثر در روابط بین‌الملل محسوب می‌شود.

۱. کشوری توسعه یافته در سال ۱۴۰۴ ه.ش
۲. جایگاه اول اقتصادی - علمی و فناوری در سطح منطقه
۳. برخوردار از دانش پیشرفته، توانا در تولید علم و فناوری
۴. فعال، مسئولیت پذیر، دارای روحیه تعاون و سازگاری اجتماعی، متعهد به انقلاب و نظام اسلامی
۵. امن، مستقل، مقتدر با سازمان دفاعی مبتنی بر بازدارندگی همه جانبه و پیوستگی مردم و حکومت
۶. الهام بخش، فعال و موثر در جهان اسلام با تحکیم الگوی مردم‌سالاری دینی
۷. برخوردار از سلامت، رفاه و تامین اجتماعی، فرصت‌های برابر و بهره‌مند از محیط زیست مطلوب
۸. دارای تعامل سازنده و موثر با جهان بر اساس اصول عزت، حکمت و مصلحت
۹. کارآفرین و دارای اشتغال پایدار



چشم‌انداز کلی بخش صنعت و معدن در سند چشم‌انداز ۲۰ ساله

کسب جایگاه نخست اقتصادی و صنعتی با ویژگی‌های زیر:

۱. توسعه یافته بر پایه فناوری پیشرفته و نوآور و بالنده، آینده‌نگر و خودکفا در تامین کالاهای راهبردی
۲. صادرات‌گرا و تامین‌کننده بخش قابل توجهی از نیاز ارزی کشور
۳. متوازن در مناطق مختلف کشور بر پایه قابلیت‌ها و مزیت‌های منطقه‌ای
۴. بهره‌ور در حد مطلوب از منابع در اختیار
۵. هم‌افزا در قالب شبکه‌ها، خوشه‌ها و زنجیره‌ها
۶. منطبق با استانداردهای بازار منطقه‌ای و بین‌المللی

اهداف کمی بخش معدن و صنایع معدنی در چشم‌انداز ۲۰ ساله

- | | |
|-------------|----------------------------|
| ظرفیت تولید | ۱. فولاد ۵۵ میلیون تن |
| | ۲. مس ۴۴۰ هزار تن |
| | ۳. آلومینیوم ۱٫۵ میلیون تن |

نکاتی درباره اهداف کمی در سال ۱۴۰۴.۵.۵:

ظرفیت تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در افق ۲۰ ساله

ظرفیت تولید فولاد خام تا سال ۱۴۰۴ بر اساس طرح جامع فولاد و سند استراتژی توسعه صنعتی به ۵۵ میلیون تن می‌رسد.

هدف‌های سازمان به عنوان یک سازمان توسعه‌ای و حامی و تسهیل‌کننده توسعه بخش تا سال ۱۴۰۴ محقق خواهد شد. در افق سال ۱۴۰۴ سرانه تولید فولاد در کارخانه‌ها به ۹۵۱ تن خواهد رسید. علاوه بر آن، برای ظرفیت تولید هر تن فولاد ۷۰۰ دلار سرمایه‌گذاری خواهد شد.

در افق ۲۰ ساله در نظر گرفته شده است:

دستیابی به ظرفیت تولید ۴۴۰ هزار تن در مس

ظرفیت تولید مس کاتدی در افق چشم‌انداز ۲۰ ساله به ۴۴۰ هزار تن در سال خواهد رسید. در این افق، میزان سرمایه‌گذاری برای ظرفیت هر تن مس در زنجیره کامل به ۵ هزار دلار می‌رسد. زنجیره کامل مس شامل تولید کنسانتره، آند و مس کاتدی است. این میزان سرمایه‌گذاری به روش پیرومتالورژی را نیز در بر می‌گیرد.

در سال ۱۴۰۴ محقق خواهد شد:

ظرفیت تولید ۱٫۵ میلیون تن شمش آلومینیوم

ظرفیت تولید شمش آلومینیوم در چشم‌انداز ۲۰ ساله به ۱٫۵ میلیون تن افزایش می‌یابد. برای دستیابی به این هدف، سرمایه‌گذاری ۳ تا ۴ هزار دلاری برای هر تن آلومینیوم صورت می‌گیرد. این رقم نیز شامل زنجیره کامل تولید (استخراج بوکسیت، تولید آلومینا و تولید شمش آلومینیوم) است.



جایگاه جهانی تولید محصولات معدنی

- رتبه ۱۳ فولاد با ۷ پله صعود در رتبه جهانی نسبت به سال ۹۰
- رتبه ۲۲ مس محتوای معدنی با ۳ پله صعود در رتبه جهانی (رتبه ۱۶ در تولید مس محتوا) نسبت به سال ۹۰
- رتبه ۴ سیمان با ۵ پله صعود در رتبه جهانی نسبت به سال ۹۰
- رتبه ۱۹ آلومینیوم با ۲ پله صعود در رتبه جهانی نسبت به سال ۹۰

وضعیت راه‌اندازی طرح‌ها از ابتدای فعالیت ایمیدرو

- سال‌های ۸۱ تا ۸۴ بهره‌برداری از ۵۷ طرح با ۱۶۸۰۰ میلیارد تومان
- سال‌های ۸۴ تا ۹۱ بهره‌برداری از ۱۲ طرح با ۵ هزار میلیارد تومان
- سال ۹۲ هیچ طرحی راه‌اندازی نشد
- سال‌های ۹۳ تا ۹۶ بهره‌برداری از ۶۳ طرح با سرمایه‌گذاری ۵ میلیارد دلار

شروع نزدیک به ۳,۷ میلیارد دلار پروژه در سال ۹۷

سال ۹۷ تعدادی طرح جدید یا برخی طرح‌ها که مجدد فعال شده، وارد عملیات اجرایی می‌شوند. ارزش این پروژه‌ها به مرز ۳,۷ میلیارد دلار می‌رسد. این طرح‌ها مربوط به بخش‌های مس، فولاد، زغالسنگ و طلا است.

شروع عملیات اجرایی / فعال شدن مجدد طرح‌ها در سال ۹۷

عنوان طرح / پروژه	هدف / محصول	سرمایه‌گذاری (میلیون دلار)
طرح بیلت جاجرم	تولید ۵۰ هزار تن بیلت	۳۳
فولاد مکران چابهار	تولید ۱,۶ میلیون تن آهن اسفنجی	۱۸۵
تجهیز معدن بلوک ۳ پروده ۴ طیس	تولید ۴۰۰ هزار تن زغال	۱۲۵
فاز ۲ زرشوران	فراوری ۶۰۰ هزار تن خاک طلا	۵۲
آلومینای خلیج فارس	تولید ۸۰۰ هزار تن آلومینا (قابل افزایش به ۱,۶ میلیون تن)	۸۰۰
فولاد کردستان - واحد احیاء	تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی	۱۸۰
احداث واحد نورد سرد سفیددشت	تولید سالانه ۷۰۰ هزار تن کلاف خام	۹۴
احداث نورد گرم شهید خرازی شرکت فولاد مبارکه اصفهان	تولید سالانه ۳ میلیون تن ورق فولادی گرم نوردیده	۵۳۴
توسعه شرکت فولاد هرمزگان - فاینانس ایتالیا	تولید سالانه ۱,۵ میلیون تن تختال	۴۶۲
کارخانه آهک صنعتی و هیدراته (فاز اول) و تولید بلوک سبک گازی	۱۵۰ هزار تن آهک صنعتی و هیدراته	۲۸
تجهیز معدن و احداث کارخانه تغلیظ مس درآلو	۷ میلیون تن خاک سولفوری عیار ۳,۹٪ و ۱۰۰ هزار تن کنسانتره مس	۳۵۳
کارخانه تغلیظ مس دره زار	۱۱ میلیون تن خاک سولفوری عیار ۳,۸٪ و ۱۵۰ هزار تن کنسانتره مس	۴۰۸
تجهیز معدن و احداث کارخانه تغلیظ مس چاه فیروز	۷ میلیون تن خاک سولفوری عیار ۴,۱٪ و ۱۰۰ هزار تن کنسانتره مس	۳۵۱
تجهیز معادن مس تفت (علی‌آباد و دره زرشک)	۷ میلیون تن خاک سولفوری عیار ۳,۹٪ و ۱۱۸ هزار تن کنسانتره مس و ۴۰۰ کیلوگرم شمش طلا	۹۰
مجموع		۳,۶۹۵



وضعیت طرح‌ها در سال ۹۷

جدول وضعیت طرح‌ها در سال ۹۷ نشان می‌دهد، برخی از پروژه‌ها در مسیر راه‌اندازی قرار دارند. تا پایان سال جاری طرح‌هایی در بخش فولاد، آلومینیوم و نیروگاه افتتاح یا آماده راه‌اندازی می‌شوند.

وضعیت طرح‌های توسعه در سال ۹۷

نام طرح	پیش‌بینی درصد پیشرفت فیزیکی در پایان ۹۷	سایر موارد
الکترو د گرافیتی	۵۷	ساخت تجهیزات اصلی کارخانه ۶۰٪، ساخت میکسر ۸۰٪، ساخت تجهیز پرس (پیمانکار دانیلی) ۵۵٪، ساخت تجهیز HCCT ۹۵٪ و تکمیل پروژه اسکلت فلزی
آلومینیوم جنوب	۹۵٫۱۶	تامین برق (اجرای پست)، خطوط اتصال به شبکه سراسری و احداث خط اتصال نیروگاه به کارخانه (در بهمن ۱۰۰٪، گشایش اعتبار نیروگاه در فروردین، راه‌اندازی طرح در دی)
پارسیان	-	بهره برداری از اولین پست اسکله بندر در آبان ماه، اجرای پروژه‌های زیربنایی آب، برق و جاده و سیل بند
لامرد	-	تکمیل ایستگاه گاز، آب مورد نیاز آلومینیوم جنوب، انبارهای گمرک و سایر زیربنای مورد نیاز
کلرید کلسیم و هیدروکسید منیزیم خور و بیابانک (فاز ۱)	۱۰۰	تجهیز کارگاه انجام شده است
کنسانتره تیتانیوم کهنوج	۵۲	پروژه‌های سنگ شکن و انتقال مواد از معدن، پست برق ۲۳۰، آبرسانی، راه‌های دسترسی به معدن و ساختمانهای ضروری شروع خواهند شد
سرباره تیتانیوم کهنوج	۳۱	پروژه‌های جابجایی و احداث خط جدید ۶۳ کیلو ولت، دیوار پیرامونی و احداث سیل بند تکمیل
آلومینیوم جاجریم	۱۰۰	در آذر ماه به بهره برداری می‌رسد
نیروگاه هرمز	۱۰۰	در تیرماه به بهره برداری می‌رسد
فولادسازی چهارمحال و بختیاری	۱۰۰	پایان سال به بهره برداری خواهد رسید
فولادسازی شادگان	۶۰	-

وضعیت طرح‌های توسعه در سال ۹۷

نام طرح	پیش‌بینی درصد پیشرفت فیزیکی در پایان ۹۷	سایر موارد
طرح فولاد نیریز	۴۵	
طرح احیای قانناط	۹۶	در دی ماه راه‌اندازی خواهد شد
طرح احیای بافت	۹۵	
طرح احیای سبزوار	۱۰۰	۱۶ اردیبهشت افتتاح شد
تجهیز معدن بلوک ۳ پروده ۴ طبس	۲۰	گشایش اعتبار تا خرداد ماه انجام خواهد شد
عناصر نادر خاکی	-	احداث فاز نیمه صنعتی کارخانه عناصر نادر اوایل سال ۹۸ به بهره برداری می‌رسد
فولاد مکران	۳۵	گشایش اعتبار طرح در اردیبهشت انجام خواهد شد
بوکسیت‌گینه	-	منابع مورد نیاز جهت اکتشاف و تهیه اسناد مناقصه EPCF در نظر گرفته شده است
ساخت کارخانجات (فاز یک - سولفید روی)	۷۸	
ورق عریض آلومینیوم و آلومینای خلیج فارس در مرحله تعیین روش مالی و جذب سرمایه گذار می‌باشند		

میزان جذب سرمایه گذار بخش خصوصی در طرح‌ها

نام طرح‌های جدید مشارکتی با بخش خصوصی	برآورد میزان سرمایه (میلیارد تومان)
طرح‌های ناحیه سنگان	۹۰۰۰
تجهیز معدن زغالسنگ خمروند	۴۰۰
نیروگاه نما	۲۵۰
آلومینیوم جنوب	۴۰۰۰
فولادهای استانی	۱۲۵۰۰
احداث کارخانه سود کاستیک خور و بیابانک	۴۰۰
تجهیز معدن و احداث کارخانه سرب و روی مهدی آباد	۴۰۰۰
احداث کارخانه تولید کلرید کلسیم و اکسید منیزیم خور و بیابانک	۴۰
تجهیز معدن سنگ آهن گل گهر ۵	۵۰
تجهیز معدن سنگ آهن گل گهر ۶	۵۰۰
تولید آهک هیدراته و بلوک‌های سبک گازی AAC و نانو کربنات کلسیم پل دختر لرستان	۱۰۰
احداث کارخانه سنگبری آذربایجان غربی	۱۰۰
طرح گردشگری مجتمع پتاس خور و بیابانک	۲۰
احداث کارخانه فرآوری سنگ آهن میشدوان و آنومالی شمالی	۳۵
تجهیز معدن زغالسنگ بلوک ۱ پروده شرقی طبس	۱۵۰
تجهیز معدن زغالسنگ بلوک‌های ۲ و ۳ پروده شرقی طبس	۴۰۰
تجهیز ذخایر شورابه تروند	۴۵۰
طرح تجهیز معادن مس سمنان	۲۰
تجهیز معادن پلی‌متال کوه دم	۲۰
جمع کل (میلیارد تومان)	۳۲۴۳۵

مشارکت ۳۲ هزار میلیارد تومانی بخش خصوصی

ارزش طرح‌هایی که با مشارکت بخش خصوصی فعال شد یا به اجرا درآمدند به بیش از ۳۲ هزار میلیارد تومان می‌رسد. این پروژه‌ها پس از نیمه دوم سال ۹۲ فعال و به بخش خصوصی با استراتژی ایمیدرو وارد مشارکت در طرح‌ها شده است. این استراتژی در راستای اقتصاد مقاومتی و گسترش حضور بخش خصوصی به اجرا درآمده است.

از سوی دیگر ۸ هزار میلیارد تومان از سرمایه‌های بخش خصوصی نیز برای اجرای پروژه‌های جدید وارد طرح‌های بخش معدن و صنایع معدنی شد. زنجیره فولاد و آلومینیوم بیشترین سهم را در جذب این منابع داشته‌اند.

میزان جذب سرمایه گذار بخش خصوصی در طرح‌ها

نام طرح‌ها	مجموع هزینه کرد (میلیارد تومان)
سفید دشت (مبارکه)	۲۱۵٫۵
قائنات	۵۴
نی ریز (غدیر)	۲۶۸
سبزوار	۲۶۰
شادگان - (خوزستان)	۳۷۴
بافت	۱۴۰
فولادسازی‌های استانی	۱۰۰۰
اپال پارسیان	۱۰۳۶٫۲
الکترو د گرافیتی	۹۶
آلومینیوم جنوب	۴۰۰
اجرای طرح‌های توسعه ناحیه معدنی سنگان، گل گهر، ۳، ۴، ۲، جلال آباد و طبس	۴۱۰۰
تجهیز معادن پلی‌متال کوه دم	۲۰
جمع کل (میلیارد تومان)	۸۰۰۰

نگاهی کوتاه به آمار تولید بخش معدن و صنایع معدنی از آغاز تاکنون

در این گزارش نگاهی آماری به روند تغییرات تولیدات اصلی بخش معدن و صنایع معدنی از دهه‌های گذشته تاکنون ارایه شده است. این آمارها تولید هر بخش از ابتدای شکل‌گیری آن صنعت تاکنون را نشان می‌دهد.

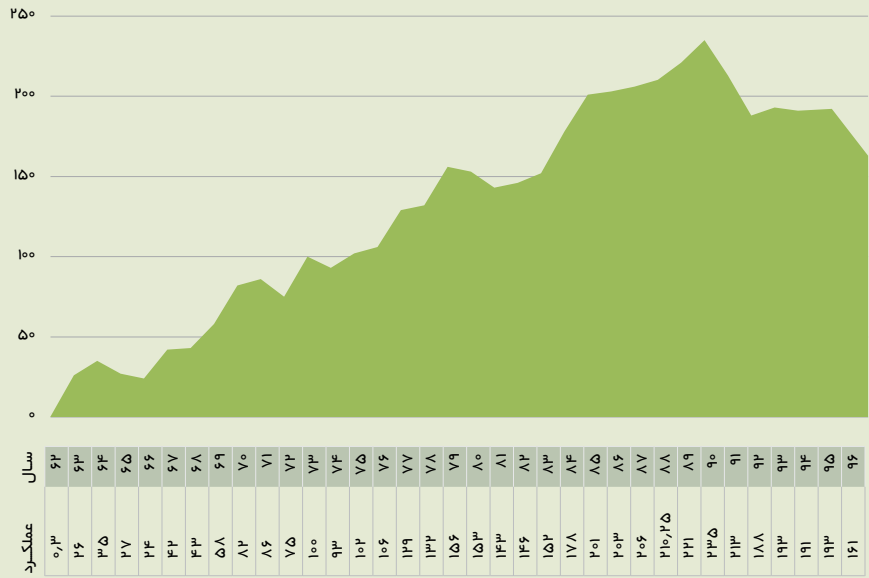


مس: از ۳۰۰ تن به ۱۶۱ هزار تن

عملکرد تولید مس نیز از سال ۶۲ تا ۹۶ نشان می‌دهد میزان تولید مس کاتد از ۰٫۳ هزار تن (۳۰۰ تن) در سال ۶۲ به ۱۹۳ هزار تن در سال ۹۵ رسید. اما تولید در سال ۹۶ به ۱۶۱ هزار تن کاهش یافت که مهم‌ترین علت آن تغییر سیستم باهدف کاهش اثرات زیست محیطی و به‌روز شدن تکنولوژی اعلام شد.



روند عملکرد تولید مس کاتد از سال ۶۲ تا ۹۶ بر حسب هزار تن

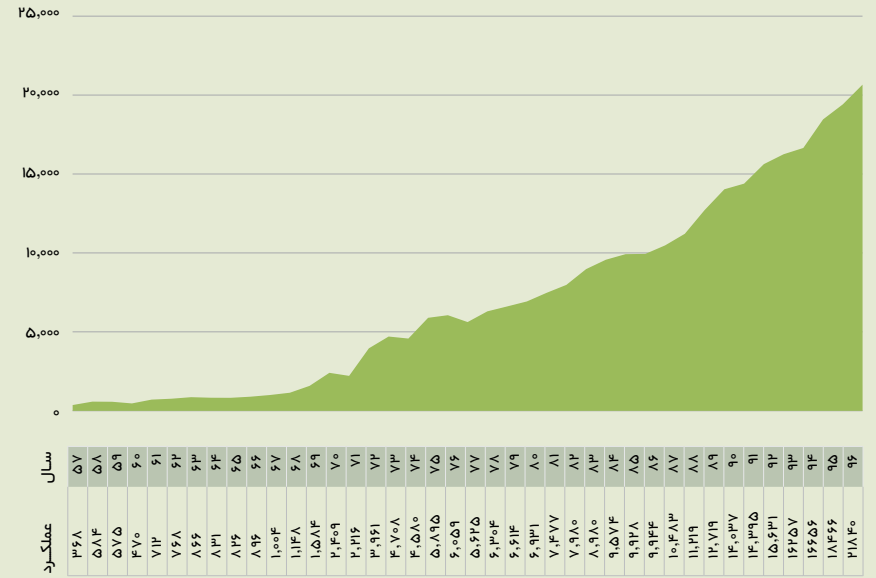


فولاد خام: از ۳۶۸ هزار تن به ۲۱٫۸ میلیون تن

روند عملکرد تولید فولاد خام از سال ۵۷ تا ۹۶ حاکی است که میزان تولید فولاد خام از ۳۶۸ هزار تن در سال ۵۷ به ۲۱ میلیون و ۸۴۰ هزار تن در سال ۹۶ افزایش یافت.



روند عملکرد تولید فولاد از سال ۵۷ تا ۹۶ بر حسب هزار تن

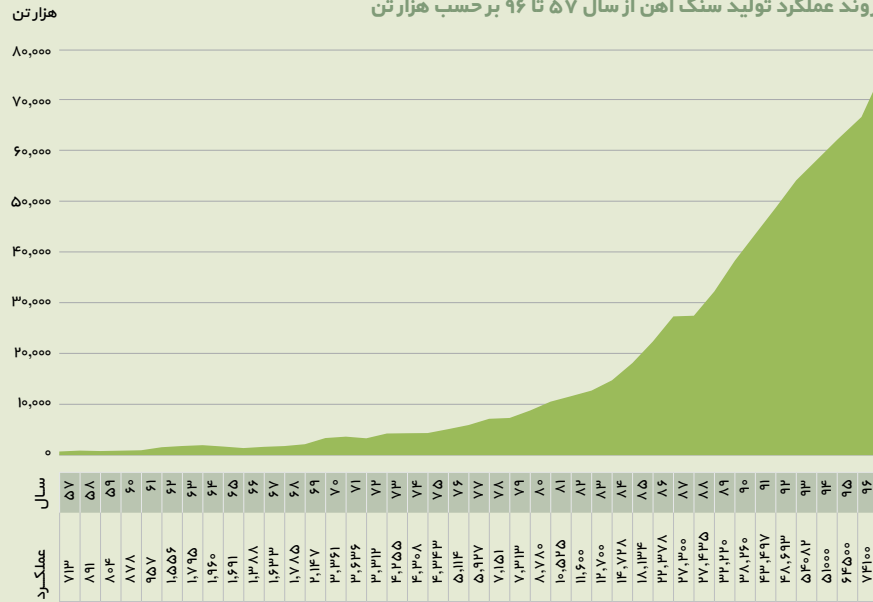


سنگ آهن؛ از ۷۱۳ هزار تن به ۷۴/۱ میلیون تن

روند عملکرد تولید سنگ آهن طی ۴۰ سال گذشته نشان می‌دهد که تولید سنگ آهن از ۷۱۳ هزار تن در سال ۵۷ به ۷۴ میلیون و ۱۰۰ هزار تن در سال ۹۶ رسید. فعال‌سازی و راه‌اندازی طرح‌های فرآوری به‌ویژه در معادن سنگان، مهم‌ترین علت افزایش تولید این ماده طی سال‌های اخیر است.



روند عملکرد تولید سنگ آهن از سال ۵۷ تا ۹۶ بر حسب هزار تن

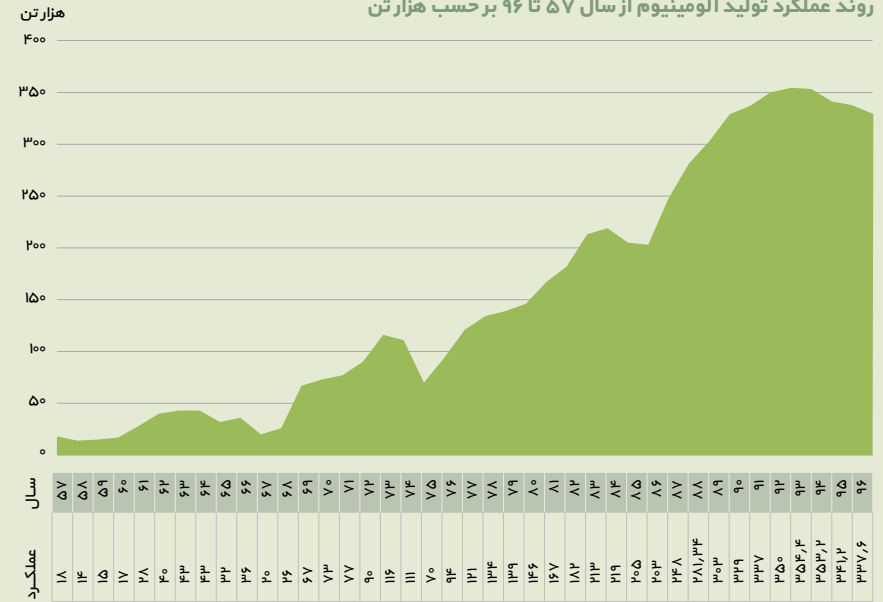


آلومینیوم؛ از ۱۸ هزار تن به ۳۳۷ هزار تن

عملکرد تولید آلومینیوم نیز نشان می‌دهد که تولید این محصول از ۱۸ هزار تن در سال ۵۷ به ۳۳۷ هزار تن در سال ۹۶ رسید.



روند عملکرد تولید آلومینیوم از سال ۵۷ تا ۹۶ بر حسب هزار تن

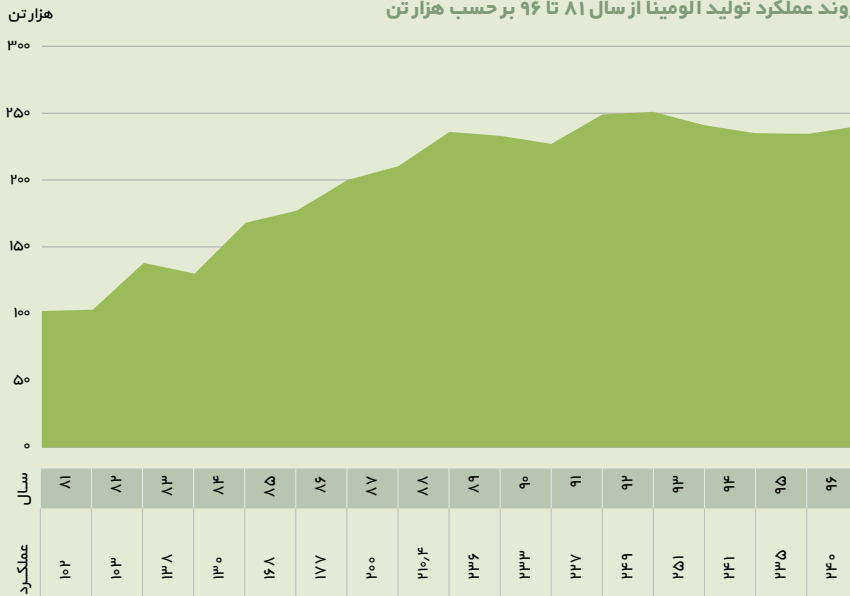


آلومینا: از ۱۰۲ هزار تن به ۲۴۰ هزار تن

روند عملکرد تولید آلومینا طی سال‌های ۸۱ تا ۹۶ حاکی از آن است که تولید آلومینا از ۱۰۲ هزار تن در سال ۸۱ به ۲۴۰ هزار تن در سال ۹۶ افزایش یافت.



روند عملکرد تولید آلومینا از سال ۸۱ تا ۹۶ بر حسب هزار تن

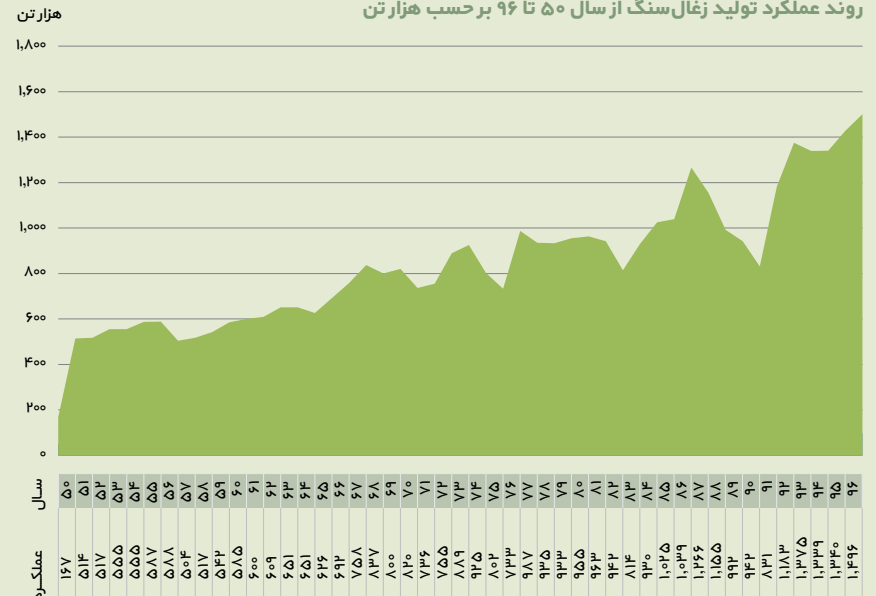


زغال سنگ: از ۵۰۴ هزار تن به ۱٫۵ میلیون تن

عملکرد تولید زغال سنگ از سال ۵۷ تا ۹۶ نشان می‌دهد که تولید آن از ۵۰۴ هزار تن در سال ۵۷ به یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن در سال ۹۶ افزایش یافت. پیش‌بینی می‌شود این میزان تولید در پایان سال ۹۷ به یک میلیون و ۶۰۰ هزار تن افزایش یابد. از نظر فنی ظرفیت قابل پذیرش کارخانه‌های زغال شویی حدود ۶ میلیون تن اما ظرفیت فعلی تولید بیش از ۳٫۵ میلیون تن است. راه‌اندازی واحدهای زغال شویی ۳۰۰ هزار تنی سوادکوه و ۴۰۰ هزار تنی طبس، رشد ظرفیت تولید را به همراه آورده است.



روند عملکرد تولید زغال سنگ از سال ۵۰ تا ۹۶ بر حسب هزار تن



سال ۱۳۹۶؛ بهار افتتاح طرح‌های معدنی و منابع معدنی

یکی از دستاوردهای شاخص ایمیدرو در سال ۱۳۹۶، راه‌اندازی و افتتاح طرح‌های معدنی و منابع معدنی است که سال‌ها در وضعیت راکد قرار داشتند. افتتاح کارخانه‌های فرآوری سنگ‌آهن در مجتمع معدنی سنگان، راه‌اندازی سه کارخانه از فولادهای استانی باتکنولوژی ایرانی (PERED)، زغالشویی البرز مرکزی، فرآوری سنگ‌آهن کم‌عیار هماتیته در جلال‌آباد زرنده، آهن اسفنجی در منطقه ویژه خلیج فارس و ... بخشی از رویدادهایی است که بهار افتتاح‌ها را در سال گذشته رقم زد.





جمهوری اسلامی ایران

اقتصاد و تولید اشتغال

افتتاح کارخانه گندله سازی اپال پارسین سنگان

ظرفیت ۵ میلیون تن با فن آوری مهندسی ایرانی

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران و بانک پارسین



IMIRO

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران



۵



- ۱- افتتاح گندله سازی آپال پارسیان با حضور دکتر جهانگیری معاون اول رییس جمهوری- مجتمع سنگ آهن سنگان- دی ۱۳۹۶
- ۲- افتتاح گندله سازی آپال پارسیان با حضور دکتر جهانگیری معاون اول رییس جمهوری- مجتمع سنگ آهن سنگان- دی ۱۳۹۶
- ۳- نمای عمومی کارخانه های فرآوری سنگ آهن- مجتمع سنگ آهن سنگان- دی ۱۳۹۶
- ۴- افتتاح گندله سازی آپال پارسیان با حضور دکتر جهانگیری- مجتمع سنگ آهن سنگان- دی ۱۳۹۶
- ۵- افتتاح گندله سازی آپال پارسیان- دکتر کرباسیان رییس هیات عامل ایمیدرو- مجتمع سنگ آهن سنگان- دی ۱۳۹۶
- ۶- افتتاح گندله سازی آپال پارسیان با حضور دکتر جهانگیری- مجتمع سنگ آهن سنگان- دی ۱۳۹۶
- ۷- افتتاح آهن اسفنجی میانه با حضور معاون اول رییس جمهوری- مهر ۱۳۹۶
- ۸- افتتاح آهن اسفنجی میانه- دکتر شریعتمداری وزیر صنعت معدن و تجارت- مهر ۱۳۹۶
- ۹- نمایی از ماکت گندله سازی آپال پارسیان- مجتمع سنگ آهن سنگان- دی ۱۳۹۶
- ۱۰- افتتاح فولاد میانه- مهر ۱۳۹۶
- ۱۱- افتتاح آهن اسفنجی شادگان با حضور دکتر جهانگیری- آذر ۱۳۹۶
- ۱۲- نمایی از آهن اسفنجی شادگان- آذر ۱۳۹۶
- ۱۳- افتتاح آهن اسفنجی شادگان- آذر ۱۳۹۶
- ۱۴- افتتاح آهن اسفنجی غدیر نی ریز با حضور معاون اول رییس جمهوری- بهمن ۱۳۹۶