



شماره تماس: ۰۲۱ - ۸۸۸۴۲۶۵۲

نماینده: ۰۲۱ - ۸۸۸۴۲۶۴۷

وبسایت: www.imidro.gov.ir

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

IMIDRO

IRANIAN MINES AND MINING INDUSTRIES DEVELOPMENT
AND RENOVATION ORGANIZATION

سازمان توسعه و ترمیم معادن و صنایع معدنی ایران

معاونت برنامه ریزی و توانمندسازی
مدیریت برنامه ریزی و نظارت راهبردی



در سال «اقتصاد مقاومتی، اقدام و عمل»

ایمیدرو؛ «مکتشف نمونه سال ۹۵» و «سازمان برتر» وزارت صنعت، معدن و تجارت





مقام معظم رهبریز

«سرینجه‌ی 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.»

معظم له با اشاره به دستور دین مبین اسلام مبنی بر استفاده از ثروت‌های نهفته در زمین فرمودند: «سلطه جویی 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.»

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 کند»

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، ویژه‌خواری و قاچاق»

۹. «افزایش بهره‌وری انرژی»

۱۰. «نگاه ویژه و حمایتی به صنایع متوسط و کوچک»





رئیس محترم جمهوری:

«امروز برای توسعه کشور در کنار سرمایه طبیعی و سرمایه انسانی نیاز به سرمایه اجتماعی داریم و در این راستا باید به هم اعتماد داشته باشیم و همه به قانون احترام بگذاریم و ثبات و امنیت را در آینده کشور مد نظر قرار دهیم، باید این اطمینان وجود داشته باشد که این دولت، توانمند و قادر است ثبات و آرامش را در بازار حفظ کند.»

«در راستای سیاست‌های اقتصاد مقاومتی باید اقتصاد کشور درون‌زا و برون‌نگر باشد و در این راستا بسیار مهم است که صنعت و معدن کشور در مسیر رشد و بالندگی حرکت کند تا علاوه بر رونق داخلی، بتواند در بازار رقابتی دنیا حضور پیدا کرده و برای کشور ارزآوری داشته باشد.»

«صنعت و معدن باید همه بخش‌های کشور را فرا بگیرد و کشور باید صنعتی شود و دولت این کار را با بازوان پرتوان، صنعتگران و معدنکاران عزیز و مخصوصاً با استفاده از تجربیات مدیران باسابقه، سرمایه‌گذاران و کارآفرینانی که در این بخش‌ها وجود دارند، انجام خواهد داد.»





اقدامات ایمیدرو برای توسعه معدن و صنایع معدنی

مهدی کرباسیان

رئیس هیات عامل ایمیدرو

ایمیدرو اکنون به عنوان سازمانی پویا که توانسته از بحران مدیریتی شرایط سال‌های قبل و وضعیت افت تقاضای جهانی عبور کند، فرصتی یافته تا نگاهی به عملکرد گذشته و شرایط پیش‌رو داشته باشد. در واقع شرایطی که ایمیدرو در چند سال گذشته تجربه کرد سبب شده بود تنها نامی از آن باقی بماند. سازمانی نیمه‌جان که طرح‌های متعددی در سراسر کشور روی نقشه داشت که تحرک آن‌ها کاری بس دشوار می‌نمود. خوشبختانه از نیمه‌دوم سال ۹۲ با همراهی بخش خصوصی، نگرشی تازه و توسعه‌ای در این سازمان جاری شد تا علاوه بر زنده کردن طرح‌های به‌جای مانده، طرحی نو برای آینده بخش معدن و صنایع معدنی تعریف و به مرحله اجرا درآید.

این سازمان در همان سال نخست در دولت یازدهم، اقداماتی انجام داد که در عمل، در مسیر اقتصاد مقاومتی قرار داشتند. در واقع ایمیدرو توانست با بهره‌گیری از توان داخلی بیش از ۳۰ طرح معطل و حتی تاریخی را در تمامی حوزه‌های فولاد، سنگ آهن، زغال سنگ، طلا، آلومینیوم، مس و ... فعال کند و در مسیر اجرایی قرار دهد؛ آن‌هم در شرایطی که وضعیت مالی چندان مناسبی نداشت. باین‌حال ایمیدرو با اقدامات جدید، در ریل اصلی قرار گرفت تا ساکنان بخش معدن و صنایع معدنی در جهت رسالت «توسعه‌ای» هدایت شود.

هم‌زمان تعریف و اجرای برنامه ۲۵۰ هزار کیلومترمربعی اکتشاف که در ابتدا دشوار می‌نمود نیز سنگ‌بنایی برای تأمین مواد اولیه طرح‌های جامع توسعه بخش معدن شد. در جریان این طرح، علاوه بر افزایش قابل توجه ذخایر مواد معدنی کشور- که در این گزارش عملکرد بدان نیز اشاره شده است- عناصر ارزشمند و نادر خاکی نیز در دست اکتشاف قرار گرفت.

از همین رو، در سال ۹۴ شاهد تولید نخستین شمش آن عناصر در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران شدیم.

همچنین در سال گذشته شرایط ناشی از شکستن رکورد صادرات فولاد (با صدور بیش از ۴ میلیون تن از این محصول)، سبب فروکاستن از تب فولاد در کشور شد. این امر نشان داد طبق فرمایشات مقام معظم رهبری، صادرات محور کردن تولیدات داخلی، راهی سودمند برای مقاوم سازی اقتصاد است.

یکی دیگر از اقداماتی که ایمیدرو خود را ملزم به تحقق آن می داند، آماده سازی زمینه برای توسعه صنایع معدنی به ویژه در سواحل جنوبی کشور است. این مناطق به سبب قرار گرفتن در مجاورت آب های آزاد و انرژی گاز، شرایط آسانی برای ورود مواد اولیه و صدور کالای ساخته شده دارند. در این میان، جذب سرمایه های خارجی در آن مناطق، یکی از راه های تأمین مالی و فعال سازی طرح های بخش زیربنایی به شمار می آید. نکته ای که در اینجا بدان اشاره می شود این است که از بدو حضور دولت یازدهم، شرکت هایی طلب همکاری با طرف های ایرانی را کرده اند که پیش تر پاسخی به درخواست های ارائه شده نمی دادند اما اکنون غول های صنایع معدنی و ایجاد زیرساخت های دنیا، برای همکاری و حتی سرمایه گذاری پیش قدم شده اند.

امضای ۳۰ تفاهم نامه بین المللی در ۳ سال گذشته یکی از نخستین ثمرات توسعه روابط با جهان پیرامونی است که البته در این مسیر، بازوی اصلی سازمانی همچون ایمیدرو، شرکت های خصوصی داخلی ایران هستند تا ضمن همکاری برای توسعه بخش معدن و صنایع معدنی، شاهد انتقال دانش فنی به داخل کشور شویم. در سفری که ریاست محترم جمهوری به ایتالیا و فرانسه داشتند، سرآغازی برای این همکاری ها در صنایع فولاد و آلومینیوم و حتی امور بیمه ای بود. شروع به کار شرکت مشترک ایمیدرو و دانیلی ایتالیا (پرشین متالیکز) نیز زمینه ای برای حرکت رویه جلوی زنجیره فولاد در ایران است.

در کنار این مقولات، ایمیدرو از سال گذشته، با اقدامات اساسی در امر پژوهش و آموزش، برنامه ای وسیع برای تسری آموزش های نوین معدن در سراسر کشور را آغاز کرده تا شرایط برای ارتقای سطح دانش شرکت های داخلی فراهم آید که این امر با بهره گیری از کارشناسان زبده داخلی و خارجی اجرایی شده است. ذکر این نکته نیز خالی از لطف نیست که وزیر محترم صنعت، معدن و تجارت، جناب آقای مهندس نعمت زاده، در روز ملی صنعت و معدن سال جاری، لوح «مکتشف نمونه سال ۹۵» و همچنین تندیس «سازمان برتر» این وزارتخانه را به ایمیدرو اهدا کرد. به اعتقاد اینجانب، این جوایز بازتابی از عملکرد ایمیدرو در سه سال دولت تدبیر و امید است.

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، در سال جاری (۹۵) برنامه راه اندازی ۲۶ طرح، در بخش های مختلف را پیش رو دارد. علاوه بر این، تنفیذ قراردادهای سرمایه گذاری با پیمانکاران که از ارزشی معادل ۱/۷ میلیارد دلاری برخوردارند نیز از دیگر برنامه های ایمیدرو محسوب می شود.

ایمیدرو اقدامات و برنامه های فوق را با هدف هموار کردن مسیر دستیابی به اهداف برنامه ششم توسعه و چشم انداز ۲۰ ساله کشور به اجرا درآورده است. اقدامات و برنامه هایی که برای توسعه و نیز عملی شدن رشد ۸٫۸ درصدی بخش معدن و صنایع معدنی کشور، بیش از پیش ضرورت دارد.

نقش و جایگاه معدن و صنایع معدنی در اقتصاد مقاومتی

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، ...
- مقاوم بودن در مقابل تهدیدها
- افزایش ارزش افزوده، بهره‌وری و ایجاد رفاه
- نداشتن وابستگی به نفت
- مردم‌محور بودن
- اشتغال‌زایی بالا و پایدار





عملکرد ایמידرو در سال ۱۳۹۴ در جهت تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی:

اقدامات اکتشافی: اجرای عملیات شناسایی و پی‌جویی در ۲۰ استان (۲۵۰ هزار کیلومتر مربع)، شناسایی ۳۰۰ محدوده امید بخش معدنی جدید، اجرای ۷۴ پروژه اکتشافی عمومی، تفصیلی و تکمیلی، سیاست‌گذاری جذب مشارک بخش خصوصی در فعالیت‌های اکتشافی که دارای ریسک کمتری است (اکتشافات عمومی و تفصیلی). به عنوان اولین نمونه، فراخوان واگذاری طرح طلای نیکوئیبه در سال ۹۴ انجام شد.

حرکت از خام فروشی به فرآوری: اجرای طرح‌های تولید کنسانتره و گندله آهن توسط بخش خصوصی در کشور، افتتاح و تولید ۲ طرح تولید کنسانتره مس (تغلیظ سونگون و سرچشمه) و اجرای طرح فرآوری باطله‌های کم‌عیار معدن جلال آباد.

جذب مشارک و توسعه سرمایه گذاری بخش خصوصی: جذب ۱۰۸۰ میلیارد تومان سرمایه بخش خصوصی برای طرح‌های استانی فولاد. با تلاش‌های ایמידرو برای استفاده از مشارکت بخش خصوصی در اجرای طرح‌های استانی فولاد استانی، در سال ۹۳ مبلغ ۸۶۰ میلیارد تومان و در سال ۹۴ مبلغ ۲۲۲ میلیارد تومان جذب شده است.

توسعه فناوری در بخش: اجرای طرح فرآوری آنتیموان در سفیدابه (سیستان و بلوچستان)، فناوری استحصال عناصر نادر خاکی در مقیاس آزمایشگاهی، افتتاح پایلوت پترولیوم کک.

تولید داخلی محصولات جدید: افتتاح و شروع تولید بیش از ۱۳۰ میلیون دلار طرح طی سال ۱۳۹۴ (شامل پایلوت تیتانیوم کهنوج، پایلوت پترولیوم کک، پتاس خور و بیابانک، قطران زرنند کرمان، طلای زرشوران).

سیاست‌های تقویت اقتصاد مقاومتی

سیاست‌های اجرایی تقویت اقتصاد مقاومتی

سیاست‌گذاری، هدایت و نظارت

نظارت بر اجرای استراتژی‌ها و سیاست‌های کلان دولت در بخش از طریق سازمان‌های توسعه‌ای به‌عنوان 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 شاخص‌های بهره‌وری

توسعه زیرساخت‌های مورد نیاز

تقویت اعتبارات سازمان‌های توسعه‌ای به‌منظور اجرای طرح‌های زیرساختی بخش معدن و صنایع معدنی

حمایت از سرمایه‌گذاری در فناوری نوین

تشکیل شرکت و مشارکت سازمان‌های توسعه‌ای با بخش خصوصی در اجرای طرح‌های حوزه‌های فناوری نوین با هدف کاهش ریسک

توسعه دانش و فناوری نو

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

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

تقویت بانک‌ها و موسسات مالی

تقویت بورس و بازارهای مالی

سرمایه‌گذاری مستقیم (تقویت سازمان‌های توسعه‌ای به‌منظور 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

برخی اقدامات در راستای اجرای اقتصاد مقاومتی





فصل اول

ایمیدرو در یک نگاه (۱۶-۲۳)

فصل دوم

توسعه و تولید (۲۴-۴۱)

فصل سوم

توانمندی (۴۲-۶۹)

فصل چهارم

برنامه‌های توسعه (۷۰-۷۷)

پیوست‌ها

عملکرد دولت تدبیر و امید (۷۸-۹۷)

نگاهی کوتاه به تولید بخش معدن و منابع معدنی از آغاز تاکنون
(۹۸-۱۰۳)

IMIDRO

IRANIAN MINES AND MINING INDUSTRIES DEVELOPMENT
AND RENOVATION ORGANIZATION

سازمان توسعه و نوسازی معادن و منابع معدنی ایران

روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و منابع معدنی ایران

مرداد ۱۳۹۵



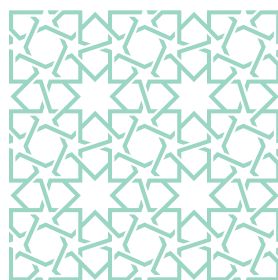
جایگاه ایمیدرو در بخش صنعت و معدن کشور

ماموریت ایمیدرو

چشم انداز

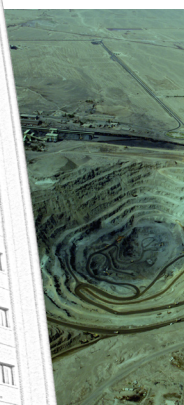
ارزش‌ها

استراتژی‌های کلان ایمیدرو



IRANIAN MINES AND MINING INDUSTRIES DEVELOPMENT
AND RENOVATION ORGANIZATION

سازمان توسعه و توسازی معادن و صنایع معدنی ایران



جایگاه ایמידرو 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 رقابت پذیری بخش معدن و صنایع معدنی و تبدیل منابع و محصولات این بخش به ثروت پایدار کشور است.

چشم انداز

رهبر و پیشتاز در تحول و توسعه پایدار بخش معدن و صنایع معدنی و رقابت پذیر در زنجیره های ارزش جهانی.

ارزش ها

- حفظ حقوق و کرامت انسانی و عدالت اجتماعی
- توجه به ایمنی و سلامت کارکنان
- توجه به مناطق محروم، اشتغال زایی و پایبندی به حقوق جوامع محلی
- احترام به حقوق کلیه ذینفعان و مشتری مداری
- حفظ و صیانت از محیط زیست، میراث فرهنگی و منابع تجدیدناپذیر و حقوق نسل های آینده
- تعهد به اخلاق حرفه ای و احترام به مالکیت مادی و معنوی
- شفافیت در اطلاع رسانی و پاسخگویی

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 پربیسک
- 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



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 سرمایه‌گذاری 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، هم‌افزایی 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

راه‌اندازی طرح‌های سال ۹۳ تا ۹۴

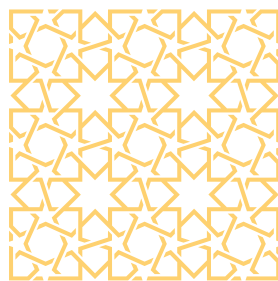
طرح‌های سال ۹۵

تولید بخش معدن و منابع معدنی

تجارت خارجی محصولات معدنی و منابع معدنی

کشورهای هدف تجارت محصولات معدنی و منابع معدنی

تفاهم‌نامه‌های بین‌المللی



IRANIAN MINES AND MINING INDUSTRIES DEVELOPMENT
AND RENOVATION ORGANIZATION

سازمان توسعه و نوسازی معادن و منابع معدنی ایران



راه‌اندازی طرح‌های سال ۹۳ تا ۹۴ سرمایه‌گذاری یک میلیارد دلاری

ایمیدرو در سال‌های ۹۳ و ۹۴ افزون بر یک میلیارد دلار طرح در بخش معدن و صنایع معدنی سرمایه‌گذاری کرد. افتتاح این طرح‌ها در شرایطی رقم خورد که این سازمان به سبب واگذاری‌های غیرتخصصی در سال‌های پیش از آن، منابع مالی محدودی در اختیار داشت. عناوین و میزان سرمایه‌گذاری هر طرح، در جدول اشاره شده است.



طرح‌های سال ۹۵

سرمایه گذاری (میلیون دلار)	هدف (ظرفیت تولید سالانه)	نام طرح	ردیف
۱,۳	طرح نیمه صنعتی	آنتیموان سفیدابه	۱
۱۲۰	۸۰۰ هزار تن	فولاد استانی سفید دشت - واحد احیاء	۲
۱۲۰	۸۰۰ هزار تن	فولاد استانی - شادگان - واحد احیاء	۳
۱۲۰	۸۰۰ هزار تن	فولاد استانی - میانه - واحد احیاء	۴
۱۲۰	۸۰۰ هزار تن	فولاد استانی - قائنات - واحد احیاء	۵
۱۲۰	۸۰۰ هزار تن	فولاد استانی نی ریز - واحد احیاء	۶
۱۷۷	۳۶ هزار تن	آلومینیوم جاجرم - (فاز ۱)	۷
۲۵۰	۵ میلیون تن	سنگان - فولاد مبارکه - گندله	۸
۵۰	آماده سازی زمین برای سرمایه گذاران	منطقه ویژه صنایع انرژی بر پاریسیان	۹
۳۴	آماده سازی زمین برای سرمایه گذاران	منطقه ویژه صنایع انرژی بر لامرد	۱۰

طرح‌های سال ۹۵

بهره‌برداری از طرح‌ها و شروع پروژه‌های جدید

ارزش طرح‌های ایמידرو و طرح‌های مشارکت با بخش خصوصی در سال ۹۵ به بیش از ۱,۴ میلیارد دلار می‌رسد. به علاوه، این سازمان در کنار برنامه راه‌اندازی طرح‌های جدید، برنامه تنفیذ قراردادهای جدید سرمایه‌گذاری با پیمانکاران را نیز پیش رو دارد که از ارزش ۱,۷ میلیارد دلاری برخوردارند.

۳,۳	طرح نیمه صنعتی	پایلوت تیتانیوم کهنوج	۱۱
۹۰	۵۳۲ مگاوات	نیروگاه هرمز - غدیر و اکسین	۱۲
۱۴	۵۰۰ هزار تن	احداث زغال‌شویی سوادکوه	۱۳
۲	تکمیل مطالعات	بوکسیت گینه	۱۴
۲۰	۲,۲ میلیون تن	پرعبارسازی سنگ آهن جلال آباد	۱۵
۱۲۰	۲,۵ میلیون تن	سنگان - توسعه ملی - کنسانتره	۱۶
-	-	عناصر نادر خاکی (پایلوت آزمایشگاهی)	۱۷
۵	فاز مهندسی	الکتروگرافیتی	۱۸
۶,۸	تکمیل فاز مهندسی	تولید آلومینا از نفلین سینیت سراب	۱۹
۱۹,۷	قرارداد استخراج و فروش	بلوک ۴ پروده ۴ (سامان فراز قشم)	۲۰
۱۰	قرارداد استخراج و فروش	زون ۷ پروده ۱ (ذوب آهن اصفهان)	۲۱
۱۰	قرارداد استخراج و فروش	زون ۸ پروده ۱ (ذوب آهن اصفهان)	۲۲
-	قرارداد استخراج و فروش	گل گهر ۴ (میدوک)	۲۳
-	قرارداد استخراج و فروش	گل گهر ۶ (گلفام زرنند کرمان)	۲۴
-	تکمیل فرآیندهای اکتشافی	فولاد کردستان	۲۵
-	تکمیل مطالعات	آلومینیوم چابهار	۲۶

بهره برداری از طرح‌های مشارکتی با بخش خصوصی

ردیف	نام طرح	ارزش
۱	گندله مبارکه (سنگان)	۲۵۰
۲	بلوک ۴ پروده ۴ (سامان فراز)	۱۹,۷
۳	کنسانتره توسعه ملی (سنگان)	۱۳۰
۴	پرعبارسازی سنگ آهن (جلال آباد)	۲۰
۵	نیروگاه ۲۳۵ مگاواتی اکسین	۹۰
مجموع		۵۰۹,۷ میلیون دلار

آغاز پروژه‌های جدید توسعه‌ای (تنفیذ)

ردیف	نام طرح	ارزش
۱	شروع عملیات اجرایی فاز ۲ زرشوران	۳۶,۱
۲	کنسانتره تیتانیوم کهنوج سرباره تیتانیوم کهنوج	۱۶۲
۳	زغال سنگ کردآباد	۴۶,۷
۴	پایلوت عناصر نادر خاکی	۱۱,۳
۵	زیرساخت: ۳ طرح لایرد	۹,۸
۶	آلومینیوم جاجرم	۴۲,۹
۷	نیروگاه آلومینیوم جنوب	۵۰۰
۸	سرب و روی مهدی آباد	۹۲۰
مجموع		۱,۷۲۸ میلیون دلار



عبور با احتیاط از بحران

رویدادهای جهانی معدن در سال ۲۰۱۵ میلادی، به گونه‌ای رقم خورد که بخش تقاضا با کاهش شدیدی همراه شد به طوری که چین نقش نخست را در این پدیده ایفا کرد. سقوط قیمت مواد اولیه و مواد معدنی در این سال موجب شد تا تولیدکنندگان در سطح جهانی مجبور به کاهش تولیدات خود شوند. از سوی دیگر، این کاهش قیمت موجب بروز مشکلات اقتصادی و کاهش حاشیه سود شرکت‌ها شده و بسیاری از رقبای ضعیف را از صحنه رقابت خارج کرد.

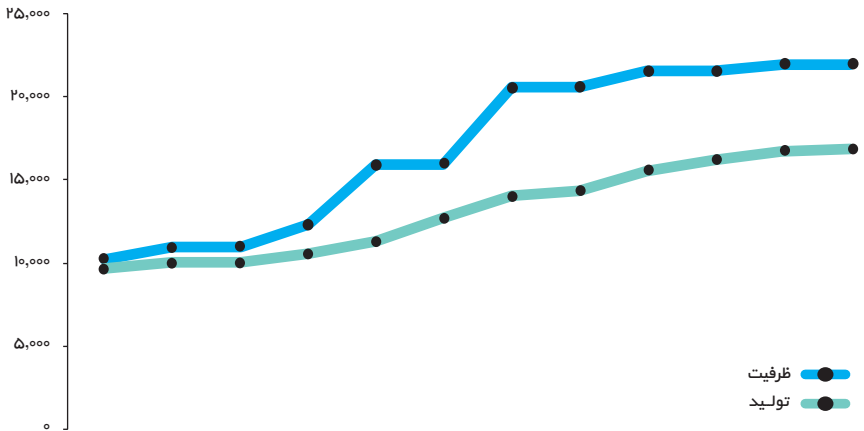
با این حال اکثر شرکت‌های ایرانی در این سال موفق به حفظ تولید و بازار خود شدند و توانستند سهم خود را کم و بیش در بازارهای داخلی و خارجی حفظ کنند. افزایش تولید در برخی موارد موجب تحمیل هزینه‌های انبارداری و فروش شد، به همین سبب سیاست تولیدکنندگان در سال ۹۴ بر اساس رفتار جهانی، افزایش تولید نبوده است.

تولید بخش معدن و صنایع معدنی رشد ۲,۸ درصدی تولید فولاد خام

میزان تولید فولاد خام کشور در سال ۹۴ معادل ۱۶ میلیون و ۸۰۵ هزار تن بود که نسبت به سال ۹۳ از رشد ۲,۸ درصدی برخوردار شد.

برنامه تولید سال ۹۵ نیز، با توجه به شرایط بازارهای جهانی، در سطح سال گذشته باقی خواهد ماند. طبق این جدول میزان ظرفیت فولاد نیز برای سال جاری (۹۵) حدود ۲۴ میلیون تن اعلام شده است. همچنین میزان تولید محصولات فولادی در سال ۹۴ معادل ۱۵ میلیون و ۲۸۴ هزار تن بود که پیش بینی می شود در سال ۹۵ با حدود ۵ درصد رشد به ۱۶ میلیون تن برسد.

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



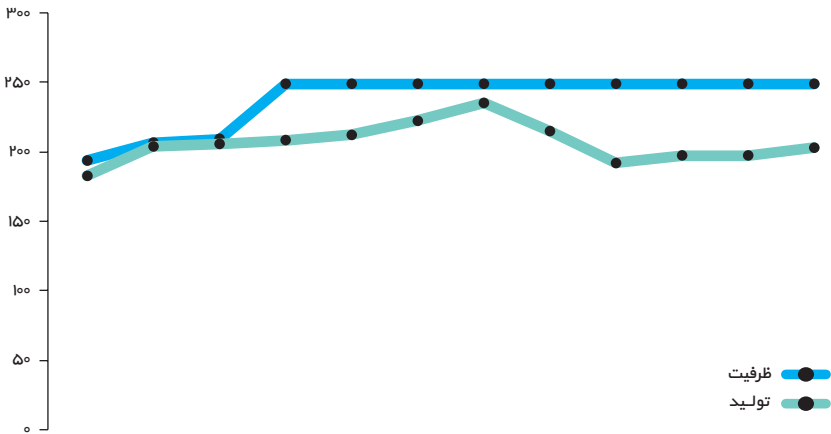
* پیش بینی

مس با رشد تولید کنسانتره

تولید مس در سال ۹۴ به میزان ۱۹۴ هزار تن بود که نسبت به سال ۹۳ تغییری نداشت. برنامه تولید سال ۹۵ نیز ۲۰۰ هزار تن پیش‌بینی شده که حدود ۳ درصد رشد خواهد داشت. همچنین تولید کنسانتره مس در سال ۹۴ حدود یک میلیون و ۳۰ هزار تن بود که نسبت به سال قبل از رشد ۲۴ درصدی برخوردار شد.



روند افزایش ظرفیت و تولید مس کشور (هزار تن)



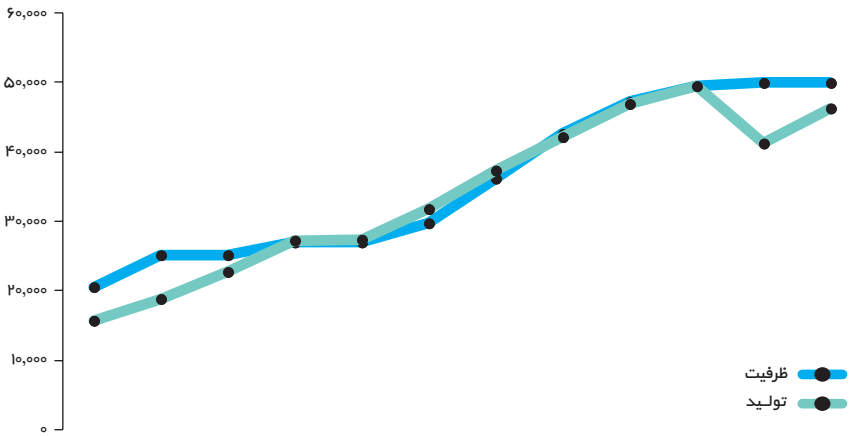
* پیش‌بینی

۴۲٫۵ میلیون تن سنگ آهن

طی سال ۹۴ در کشور حدود ۴۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تن سنگ آهن تولید شده که پیش بینی می شود این رقم برای سال ۹۵ به ۴۸ میلیون تن برسد که در صورت محقق شدن، با رشد ۱۳ درصدی همراه خواهد بود. میزان ظرفیت سنگ آهن برای سال ۹۵ نیز ۵۲ میلیون تن پیش بینی شده است.



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



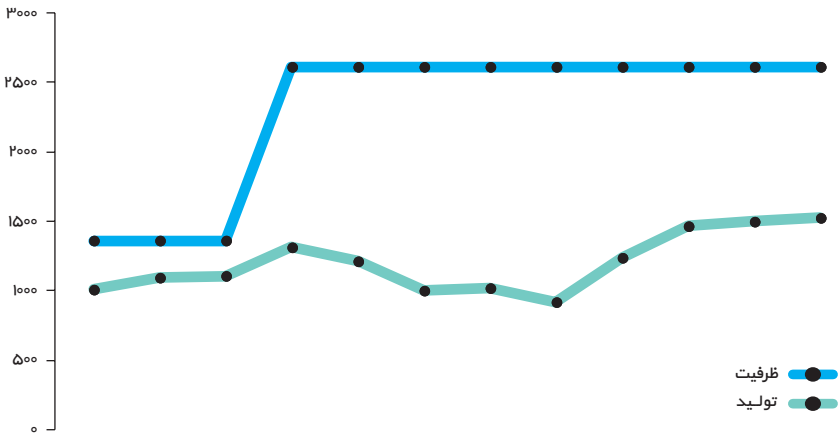
*پیش بینی

۱,۴ میلیون تن زغال سنگ

در سال ۹۴ حدود یک میلیون و ۴۷۰ هزار تن کنسانتره زغال سنگ تولید شد و پیش بینی می شود در سال ۹۵ به یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن برسد. میزان ظرفیت زغال سنگ نیز برای امسال (۹۵) حدود ۲ میلیون و ۷۰۰ هزار تن پیش بینی شده است.



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



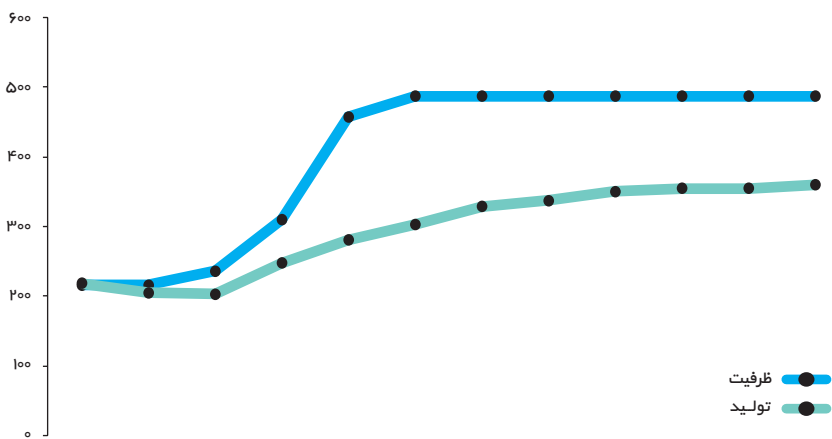
* پیش بینی

۳۵۵ هزار تن آلومینیوم

در سال ۹۴ حدود ۳۵۵ هزار تن آلومینیوم تولید شد و پیش بینی می‌شود این رقم در سال ۹۵ به ۳۶۰ هزار تن افزایش یابد.



روند افزایش ظرفیت و تولید آلومینیوم کشور (هزار تن)



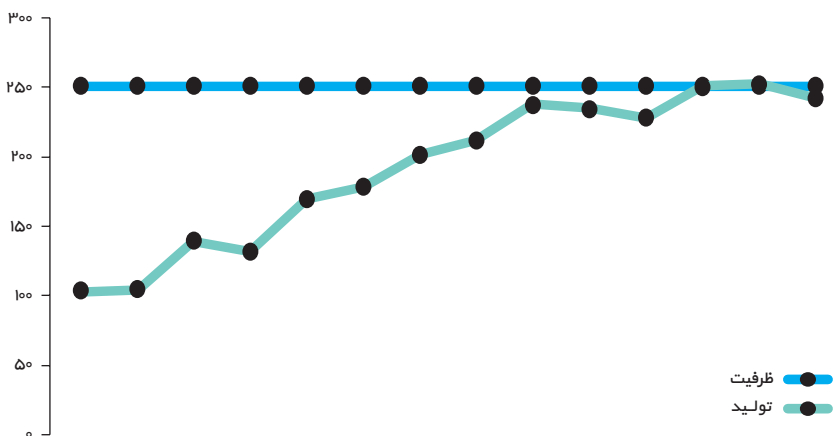
*پیش بینی

تولید ۲۴۱ هزار تن آلومینا

میزان تولید پودر آلومینا در سال ۹۴ به بیش از ۲۴۱ هزار تن رسید. این درحالی است که تولید این ماده اولیه تولید شمش آلومینیوم، نسبت به سال ۹۳ با کاهش حدود ۳,۸ درصدی همراه شد. طبق برنامه، در سال ۹۵ تولید پودر آلومینا به ۲۴۸ هزار تن خواهد رسید.



میزان تولید پودر آلومینا (هزار تن)



	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴
ظرفیت	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰
تولید	۱۰۲	۱۰۳	۱۳۸	۱۳۰	۱۶۸	۱۷۷	۲۰۰	۲۱۰	۲۳۶	۲۳۳	۲۲۷	۲۴۹	۲۵۱	۲۴۱

تجارت خارجی محصولات معدنی و صنایع معدنی

سه‌م ۱۶ درصدی صادرات معدن و صنایع معدنی از کل صادرات

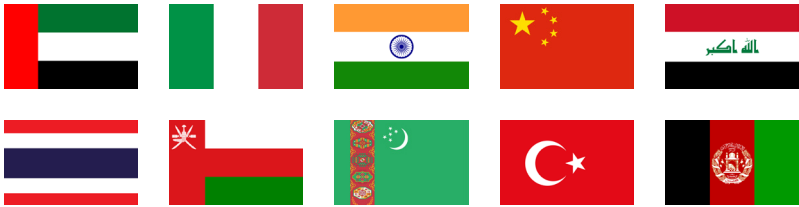
محصولات معدنی و صنایع معدنی در صادرات کشور جایگاه قابل توجهی دارند. بخش عمده‌ای از صادرات غیرنفتی مربوط به همین بخش است این موضوع نشانگر اهمیت زنجیره معدن در اقتصاد مقاومتی و صادرات‌گرا بودن تولیدات این حوزه است. در سال ۹۴ ارزش تجارت خارجی این حوزه به ۱۱,۴ میلیارد دلار رسید که در این میان صادرات بخش معدن و صنایع معدنی از ۷ میلیارد دلار عبور کرد و سه‌م ۱۶,۵ درصدی از کل صادرات غیرنفتی کشور را به خود اختصاص داد. در این مدت، ارزش واردات بخش معدن و صنایع معدنی به حدود ۴,۴ میلیارد دلار رسید که حدود ۱۱ درصد از کل ارزش واردات، به این بخش اختصاص یافت.

جایگاه تجارت خارجی معدن و صنایع معدنی

نام محصول صادراتی	سه‌م از صادرات کشور	نام محصول وارداتی	سه‌م از واردات کشور
زنجیره فولاد و محصولات پایین دستی	۳۸ درصد	زنجیره فولاد و محصولات پایین دستی	۶۸,۷ درصد
سایر محصولات معدن و صنایع معدنی	۲۶,۷ درصد	سایر معدن و صنایع معدنی	۱۱,۰۲ درصد
زنجیره سیمان	۱۰,۴ درصد	زنجیره آلومینیوم و محصولات	۷,۷۷ درصد
سنگ آهن	۷,۴ درصد	انواع فرو	۲,۹۶ درصد
مس و محصولات پایین دستی	۴,۱ درصد	سنگ آهن	۲,۷۴ درصد
زنجیره آلومینیوم و محصولات	۳,۲ درصد	زنجیره تیتان	۱,۹۲ درصد
زنجیره روی	۳,۱ درصد	زغال سنگ و کک	۱,۴۲ درصد
انواع سنگ	۳,۱ درصد	انواع سنگ	۰,۷۹ درصد
زنجیره سرب	۲,۲ درصد	مس و محصولات پایین دستی	۰,۷۷ درصد
زنجیره کروم	۰,۷ درصد	نیکل و محصولات	۰,۷۴ درصد
انواع فرو	۰,۶ درصد	زنجیره روی	۰,۵۰ درصد
زنجیره مولیبدن	۰,۴ درصد	زنجیره سیمان	۰,۲۱ درصد
زغال سنگ و کک	۰,۱ درصد	زنجیره سرب	۰,۱۸ درصد
-	-	فلزات و سنگ‌های گرانبها	۰,۰۷ درصد
-	-	زنجیره کروم	۰,۰۷ درصد

۱۰ کشور هدف تجارت خارجی سال ۹۴ در بخش معدن و صنایع معدنی

از ۱۰ کشوری که در سال ۹۴ پذیرای تولیدات معدنی و صنایع معدنی ایران شدند، به ترتیب عراق، چین و هند بیشترین سهم را به خود اختصاص دادند که در این میان، عراق سهم ۱۸ درصدی، چین ۱۵ درصدی و هند سهم ۱۴ درصدی داشت. از سوی دیگر، در بین ۱۰ کشوری که تولیدات معدنی و صنایع معدنی روانه کشورمان کردند، چین با سهم ۳۳ درصدی در جایگاه نخست و پس از آن، کشورهای امارات با سهم ۱۹ درصدی و جمهوری کره با سهم حدود ۱۴ درصدی قرار گرفتند.



رتبه	کشور	ارزش صادرات (میلیون دلار)	سهم از صادرات (درصد)	رتبه	کشور	ارزش واردات (میلیون دلار)	سهم از واردات (درصد)
۱	عراق	۱,۲۸۷	۱۸,۳	۱	چین	۱,۴۸۰	۳۳,۳
۲	چین	۱,۰۶۵	۱۵,۱	۲	امارات	۸۷۸	۱۹,۸
۳	هند	۹۹۷	۱۴,۱	۳	جمهوری کره	۶۱۶	۱۳,۹
۴	ایتالیا	۶۶۲	۹,۴	۴	هند	۵۱۷	۱۱,۷
۵	امارات	۶۳۸	۹	۵	ترکیه	۳۳۷	۷,۶
۶	افغانستان	۳۶۶	۵,۲	۶	تایوان	۹۳	۲,۱
۷	ترکیه	۳۳۴	۴,۷	۷	آلمان	۶۴	۱,۴
۸	ترکمنستان	۲۳۱	۳,۳	۸	قزاقستان	۵۵	۱,۲
۹	عمان	۱۵۸	۲,۲	۹	روسیه	۴۹	۱,۱
۱۰	تایلند	۱۴۲	۲	۱۰	بحرین	۳۵	۰,۸



تفاهم‌نامه‌های بین‌المللی

علاوه بر انعقاد تفاهم‌نامه‌های در سطح ریاست جمهوری اسلامی ایران با سایر کشورها، ایمیدرو زیر چتر فضای ایجاد شده توسط رئیس‌جمهوری محترم، جناب آقای دکتر روحانی و وزیر محترم امور خارجه، جناب آقای دکتر ظریف در پساتحریم، در راستای بازگشت این سازمان به شرایط مطلوب بین‌المللی، تلاش مضاعفی آغاز کرده است. ایمیدرو پس از توافق انجام شده بین ایران و قدرت‌های جهانی، توانست با شرکت‌های بزرگ ۹ کشور جهان شامل ایتالیا، فرانسه، اتریش، چین، کره جنوبی، آفریقای جنوبی، هند، ترکمنستان و افغانستان تفاهم‌نامه همکاری امضاء کند.

شرکت دانیلی ایتالیا (Danieli) در خصوص ساخت لوله‌های بدون درز، نورد گرم و سرد فولاد و همچنین ساخت یک کارخانه کنسانتره سنگ آهن تفاهم‌نامه امضاء کرده است. دانیلی همچنین در صنعت آلومینیوم ایران وارد خواهد شد و تفاهم‌نامه‌هایی برای ایجاد واحدهای بیلت آلومینیوم، فویل و سیم و کابل به امضاء رسیده است. در این تفاهم‌نامه‌ها در خصوص انجام آموزش‌های 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 نیروگاه‌های مورد نیاز این صنعت با امضای تفاهم‌نامه‌ای، خواهان همکاری شده است.



شرکت فرانسوی فیوز (Five's) به منظور ایجاد یک کارخانه آندسازی مورد نیاز صنعت آلومینیوم کشور و شرکت AXENS برای مطالعه امکان سنجی طرح پترولیوم گک تفاهم نامه منعقد کرده اند. شرکت SCS اتریش نیز در خصوص طرح الکتروگرافیتی تفاهم نامه داشته و شرکت های POSCO و Daewoo 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 (National Aluminium Company Limited (NALCO) هند با ایمیدرو تفاهم نامه ای به منظور احداث یک کارخانه مشترک آلومینیوم سازی با رویکرد صادراتی در سواحل جنوبی ایران امضاء کرده است. شرکت MİNTEK 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.

اکتشاف

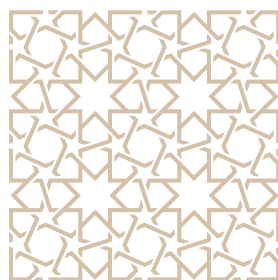
پژوهش و بومی سازی

عناصر نادر خاکی

آموزش

بهداشت، ایمنی و محیط زیست

برنامه های آتی توانمندسازی



IRANIAN MINES AND MINING INDUSTRIES DEVELOPMENT
AND RENOVATION ORGANIZATION

سازمان توسعه و توانمندسازی معادن و صنایع معدنی ایران



برنامه توانمندسازی

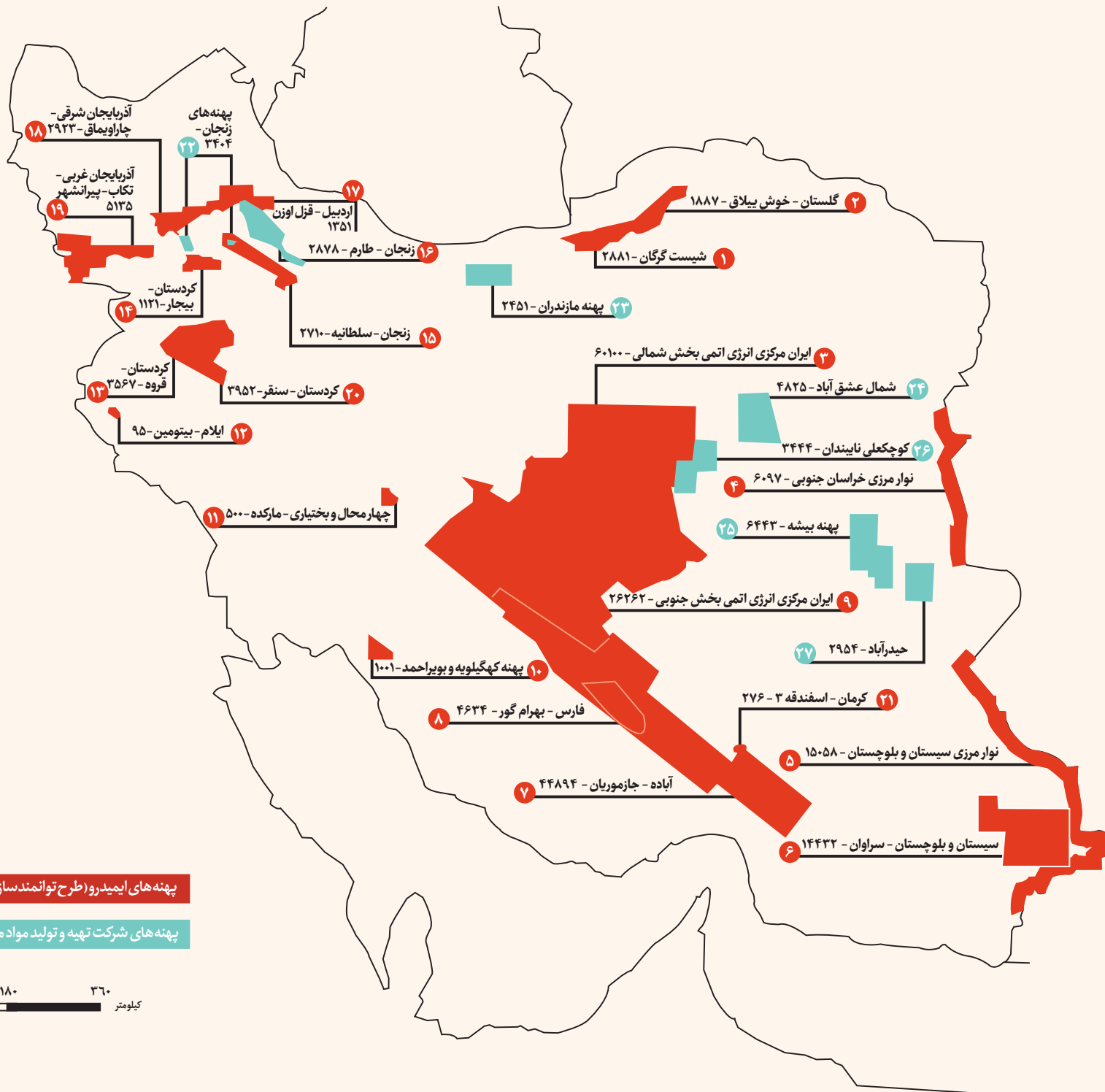
سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، طبق مأموریت خود، با هدف افزایش توانمندی فعالان بخش معدن و صنایع معدنی، طراحی، تدوین و اجرای برنامه‌های متعددی را آغاز کرده است. در این میان حوزه‌های پژوهش، آموزش، بهداشت ایمنی و محیط زیست، ذیل برنامه‌هایی مطابق با استاندارد روز، شاهد برگزاری دوره‌های تخصصی مربوطه شده‌اند. هدف‌نهایی از پیاده‌سازی این برنامه‌ها، بالا بردن سطح دانش و توانمندی‌های شرکت‌های خصوصی در مسیر رشد بخش معدن و صنایع معدنی در برنامه ششم و افق چشم‌انداز است. علاوه بر این توسعه فعالیت‌های اکتشافی یکی از برنامه‌های ایمن‌درو برای توانمندسازی این حوزه است.



نقشه وضعیت پهنه‌های اکتشافی ایمیدرو (طرح توانمندسازی) و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران

توضیحات مکان‌یابی نقشه:

۱. شیست گرگان
۲. گلستان - خوش بیلاق
۳. ایران مرکزی - انرژی اتمی بخش شمالی
۴. نوار مرزی خراسان جنوبی
۵. نوار مرزی سیستان و بلوچستان
۶. سیستان و بلوچستان - سراوان
۷. آباد - جازموریان
۸. فارس - بهرام گور
۹. ایران مرکزی انرژی اتمی - بخش جنوبی
۱۰. پهنه کهکیلویه و بویراحمد
۱۱. چهار محال و بختیاری - مارکده
۱۲. ایلام - بیتومین
۱۳. کردستان - قروه
۱۴. کردستان - بیجار
۱۵. زنجان - سلطانیه
۱۶. زنجان - طارم
۱۷. اردبیل - قزل‌اوزن
۱۸. آذربایجان شرقی - چاراویماق
۱۹. آذربایجان غربی - تکاب - پیرانشهر
۲۰. کردستان - سنقر
۲۱. کرمان - اسفندقه
۲۲. پهنه زنجان
۲۳. پهنه مازندران
۲۴. شمال عشق‌آباد
۲۵. پهنه بیشه
۲۶. کوچکعلی نایندگان
۲۷. حیدرآباد



پهنه‌های ایمیدرو (طرح توانمندسازی)

پهنه‌های شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران



۱۸ آذربایجان شرقی - چاراویماق - ۲۹۲۳

۲۱ پهنه‌های زنجان - ۳۴۰۴

۱۹ آذربایجان غربی - تکاب - پیرانشهر - ۵۱۳۵

۱۷ اردبیل - فزل اوزن - ۱۳۵۱

۲ گلستان - خوش بیلاق - ۱۸۸۷

۱ شیست گرگان - ۲۸۸۱

۱۴ کردستان - بیجار - ۱۱۲۱

۱۶ زنجان - طارم - ۲۸۷۸

۲۲ پهنه مازندران - ۲۴۵۱

۱۵ زنجان - سلطانیه - ۲۷۱۰

۳ ایران مرکزی انرژی اتمی بخش شمالی - ۶۰۱۰۰

۲۴ شمال عشق آباد - ۴۸۲۵

۱۳ کردستان - قروه - ۳۵۶۷

۲۰ کردستان - سنقر - ۳۹۵۲

۲۶ کوچکلی نابندان - ۳۴۴۴

۴ نوار مرزی خراسان جنوبی - ۶۰۹۷

۱۲ ایلام - بیتومین - ۹۵

۲۵ پهنه بیشه - ۶۴۴۳

۱۱ چهار محال و بختیاری - مارکده - ۵۰۰

۹ ایران مرکزی انرژی اتمی بخش جنوبی - ۲۶۲۶۲

۲۷ حیدرآباد - ۲۹۵۴

۱۰ پهنه کهگیلویه و بویراحمد - ۱۰۰۱

۸ فارس - بهرام گور - ۴۶۳۴

۲۱ کرمان - اسفندقه ۳ - ۲۷۶

۵ نوار مرزی سیستان و بلوچستان - ۱۵۰۵۸

۷ آباد - جازموریان - ۴۴۸۹۴

۶ سیستان و بلوچستان - سراوان - ۱۴۴۳۲





نقشه راه فعالیت‌های اکتشافی ایمیدرو

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، که رسالت توسعه بخش معدن و صنایع معدنی را برعهده دارد، با توجه به تأکیدات مقام معظم رهبری و حمایت ایشان از بخش معدن برای تحقق اقتصاد مقاومتی، از سال ۹۳ برنامه جدید اکتشاف و بهره‌برداری بهینه از ذخایر کشور را آغاز کرد. این برنامه که ۲۵۰ هزار کیلومتر مربع از مساحت کشور را در بر می‌گیرد بیش از ۲٫۵ برابر اکتشافات انجام شده در ۸۰ سال گذشته است و می‌تواند نقش بی‌بدیلی را در راستای توسعه متوازن کشور، ارتقای نقش معادن در اقتصاد ملی و همچنین کاهش اتکا به درآمدهای نفتی ایفا کند.

کشور 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 در ایران جای دارد. کشورمان به دلیل واقع شدن در مسیر کمربند فلززایی 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 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. ایمیدرو، با توجه به رسالت توسعه‌ای خود در کشور، برنامه‌های اکتشافی گسترده‌ای را به منظور



جبران عقب‌ماندگی تاریخی اکتشاف در راستای نیل به اهداف ذیل طراحی و اجرا کرده 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 سرمایه 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 تامین 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 تامین خوراک مورد نیاز صنایع کشور

در راستای این نقشه راه، فعالیت‌های اکتشافی گسترده‌ای از سال ۹۳ در کشور بر پایه اولویت‌های ذیل طراحی و اجرا شده است:

۱. بکارگیری فناوری‌های نوین اکتشافی نظیر اجرای عملیات ژئوفیزیک هوایی برای کشف ذخایر پنهان
۲. اجرای عملیات اکتشافی در قالب پهنه‌هایی با وسعت ۲۵۰ هزار کیلومتر مربع در سرحدات مرزی شرق و غرب کشور و مناطق محروم به منظور 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 در راستای 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، سنگ آهن عیار پایین، استحصال شوره‌ها، فسفات‌ها و ...



عملکرد اکتشاف ایمیدرو در پهنه‌های جدید

برنامه جدید اکتشافی ایمیدرو که ۲۵۰ هزار کیلومترمربع از سطح کشور را در بر می‌گیرد، 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 ۲۷ پهنه، شناسایی ۳۰۰ محدوده معدنی بوده که جزئیات آن به شرح زیر است:

۱. اجرای عملیات فازهای شناسایی و پی‌جویی اکتشاف در ۲۰ استان شامل ۲۷ پهنه در بیش از ۲۵۰ هزار کیلومتر مربع گستره کشور.

۲. شناسایی بیش از ۳۰۰ محدوده امیدبخش معدنی جدید در برخی از پهنه‌های کشور شامل:

- ۶۶ محدوده امیدبخش در پهنه سنگان خراسان رضوی
- ۲۸ محدوده امیدبخش در نوار مرزی سیستان و بلوچستان
- ۱۲ محدوده امیدبخش در سراوان در استان سیستان و بلوچستان
- ۱۶ محدوده امیدبخش در نوار مرزی خراسان جنوبی
- ۱۰۰ محدوده امیدبخش در پهنه آباد جازموریان
- ۶۰ محدوده امیدبخش در پهنه مرکز ایران
- ۱۰ محدوده امیدبخش در استان اردبیل

۳. اجرای ۷۴ پروژه اکتشافی در فازهای اکتشاف عمومی، تفصیلی و تکمیلی در مناطق مختلف کشور بر روی مواد معدنی مختلف نظیر آهن، زغال سنگ، پلی متال، طلا، مس، آنتیموان، سرب و روی، کرومیت، تیتان، نیکل، مولیبدن، باریت، فسفات، بوکسیت، شورا به‌ها (پتاس، منیزیم، لیتیم و ...).

تنها در پروژه اکتشاف تکمیلی معدن طلای زرشوران به میزان ۵۰ درصد به ذخایر این معدن اضافه شده است.



مشارکت با بخش خصوصی

در راستای سیاست‌های امیدوار در جهت جذب مشارکت 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 و به همین منظور، نخستین فراخوان واگذاری محدوده به بخش خصوصی در سال ۹۴ و در معدن طلای نیکوئیته قزوین صورت پذیرفت.

۱۳۲۰ میلیارد ریال برای اکتشاف

مجموع هزینه‌های اکتشافی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) و شرکت‌های تحت پوشش و بزرگ معدنی در سال ۹۴ از ۱۳۲۱ میلیارد ریال گذشت که حاکی از رشد بیش از ۲ درصدی سرمایه‌گذاری در این بخش است. در حالی که جمع هزینه‌های اکتشاف سال ۹۳ به ۱۲۸۹ میلیارد ریال رسیده بود.

جدول عملکرد بخش اکتشاف

حفاری (هزار متر)				شرح	ردیف
سال ۹۳	سال ۹۲	سال ۹۱			
۸۵,۸	۲۷,۹۰	۱۲,۱	اکتشاف آهن و زغال و پلی‌متال	شرکت تهیه و تولید	۱
۲۸,۸	۸,۵۵	۹,۴	اکتشاف عمومی شرقی و مرکزی	مجتمع سنگان	۲
۴,۲	۲,۶	۲,۱	اکتشاف اندیس‌های بوکسیت	شرکت آومینای ایران	۳
۱,۳	۰,۳	۰	اکتشافات شناسایی و پی‌جویی	طرح توانمندسازی اکتشاف	۴
۰,۷	۲,۵	۸	اکتشاف تکمیلی معدن	مجتمع طلای زرشوران	۵
۰	۰	۰	اکتشاف شناسایی سنگان و گزستان	طرح عناصر نادر خاکی	۶
۰	۳	۰	اکتشاف شناسایی	طرح پهنه سنگان	۷
۹۱,۶	۱۴۸	۱۵۴	اکتشاف مس	شرکت ملی مس	۸
۲۱۲	۱۹۳	۱۸۵	جمع		

در این بخش کل حفاری‌های انجام شده در سال ۹۴ به ۱۸۰ هزار متر رسید در حالی که حفاری انجام شده سال ۹۳ به ۲۱۴ هزار متر رسید که ۱۵ درصد بیش از عملکرد حفاری سال ۹۴ بود. عملیات اکتشاف انجام شده شامل اکتشافات عمومی، شناسایی و پی‌جویی بود که عمدتاً معطوف به سنگ آهن، زغال سنگ، بوکسیت، عناصر نادر خاکی، طلا و مس شد.

درصد عملیات انجام یافته به کل	سرمایه‌گذاری اکتشافی (میلیارد ریال)				درصد عملیات انجام یافته به کل	سال ۹۴
	سال ۹۴	سال ۹۳	سال ۹۲	سال ۹۱		
۲۴,۷	۳۲۷	۴۱۳	۱۷۶	۵۰	۴۱,۱	۷۴
۴,۲	۵۵	۱۱۴	۴۲,۸	۳۴	۷,۶	۱۳,۷
۰,۷	۹,۱	۲۱,۳	۱۰,۸	۸,۶	۱,۲	۲,۱
۳۹,۹	۵۲۷	۳۴۰	۲۷	۲۴,۶	۲,۹	۵,۲
۳,۸	۵۰,۸	۱۰	۱۰	۱۴	۶,۱	۱۱
۰,۱	۰,۹	۰	۰	۰	۰,۰	۰
۳,۴	۴۴,۷	۳۰	۰	۰	۴,۲	۷,۵
۲۳,۲	۳۰۷	۳۶۱	۵۸۸	۶۷۳	۳۶,۹	۶۶,۵
۱۰۰	۱۳۲۱	۱۲۸۹	۸۵۵	۸۰۴,۲	۱۰۰	۱۸۰



برنامه‌های اکتشاف ۹۵

ایمیدرو در سال ۹۵ نیز ادامه فعالیت‌های اکتشافی را مطابق سال‌های ۹۳ و ۹۴ همراه با جذب شریک بخش خصوصی - پیش رو دارد به گونه‌ای که بتوان تعدادی از طرح‌ها را به اتمام رساند. از سوی دیگر با ادامه فعالیت‌های اکتشافی، پهنه‌ها و مناطق جدید امیدبخش به مناطق فوق افزوده خواهد شد. این طرح‌ها در نهایت به گواهی کشف و صدور پروانه بهره‌برداری منتهی می‌شود.

برنامه‌های تکمیلی اکتشاف

۱. تکمیل اکتشافات و تعریف طرح توسعه برای معادن جدید
۲. اکتشاف تکمیلی زرشوران
۳. توسعه اکتشافات سراسری بوکسیت
۴. عملیات اکتشاف شناسایی و پی‌جویی عناصر نادر خاکی
۵. توسعه اکتشاف سنگان



اهم برنامه‌های زیرساختی

ایمیدرو به عنوان متصدی بخش معدن و صنایع معدنی، ایجاد زیرساخت‌های بخش معدن و صنایع معدنی را به منظور کاهش ریسک و افزایش جذابیت سرمایه‌گذاری به‌عنوان یکی از پیش‌نیازهای این حوزه می‌داند. اهم این برنامه‌ها به شرح زیر است:

۱. ارتقای بهره‌وری ناوگان ریلی ناحیه سنگان
۲. شناسایی و رفع چالش‌های صادرات و واردات مواد معدنی از بنادر کشور
۳. احداث بخشی از جاده، برق‌رسانی، گازرسانی و گمرک منطقه ویژه لامرد و پارسیان
۴. تکمیل و احداث ۱۳ پروژه راه‌سازی معدنی و برق‌رسانی
۵. مطالعه ۲۹ پروژه راه‌سازی معدنی و برق‌رسانی
۶. ارائه تسهیلات و پوشش بیمه فعالیت‌های معدنی به پروژه‌های معدنی
۷. تامین زیرساخت مورد نیاز منطقه ویژه کاشان
۸. افزایش سرمایه صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی



۲۰۰ میلیارد ریال هزینه پژوهشی و بومی سازی

طی سال ۹۴ ایمیدرو به همراه شرکت‌ها و واحدهای تابعه در مجموع ۳۲ طرح پژوهشی در بخش معدن و صنایع معدنی انجام داده‌اند. علاوه بر آن، ایمیدرو از ۸۸ پایان‌نامه تحصیلات تکمیلی، ۱۹ همایش و کتاب تخصصی نیز حمایت کرده است.

ایمیدرو در سایر فعالیت‌های خود، از تامین زیرساخت‌های سخت‌افزاری مورد نیاز پژوهش و توسعه فناوری نیز حمایت مالی انجام داده است. مجموع هزینه بخش‌های پژوهش، فناوری و بومی‌سازی فوق‌بالغ بر ۲۰۰ میلیارد ریال شد.

برخی پروژه‌های پژوهشی به شرح زیر است:

۱. بهینه‌سازی عوامل موثر بر مدار کارخانه فرآوری مجتمع معدنی نخلک
۲. جایگزینی سلول فلوتاسیون ستونی به جای سلول‌های مکانیکی در مجتمع فسفات اسفوردی در مقیاس پایلوت
۳. مرحله نخست بررسی استحصال فلزات گرانبها، نادر و استراتژیک از ضایعات الکترونیکی
۴. مرحله نخست شناسایی عناصر و مواد معدنی مورد نیاز در فناوری‌های آینده و بررسی روش‌های استحصال آنها در کشور



۵. کاربرد مدل بهینه‌سازی برای ارزیابی و تحلیل توسعه صنعت فولاد با توجه به محدودیت‌های آب و انرژی در کشور
۶. مرحله نخست مطالعه وضعیت موجود و آینده‌پژوهی فناوری‌های نو در اکتشافات معدنی
۷. مطالعه و ارائه نتایج بازیابی و استحصال وانادیوم (V_2O_5) از سرباره‌های وانادیوم‌دار در مقیاس آزمایشگاهی با هدف طراحی واحد نیمه صنعتی
۸. انجام مطالعه و ارائه نتیجه پیش امکان‌سنجی و طراحی مفهومی پایلوت استحصال گاز از زغال سنگ در ایران
۹. تدوین مدل مناسب سنجش بهره‌وری آب و انرژی و ابلاغ اهداف سال ۹۴ به شرکت‌ها و مجتمع‌ها
۱۰. انجام مطالعات کانی‌شناسی و جدایش مغناطیسی خشک ۴ تیپ سنگ آهن در مقیاس آزمایشگاهی
۱۱. تحقیقات و انجام فرآوری تیتانیوم قره‌آغاج در مقیاس پایلوت
۱۲. انجام ۷۰۰۰ مورد آزمایشات شیمی، کانی‌شناسی و فرآوری نمونه‌های اکتشافی ایمیدرو به منظور مطالعه و آنالیز نمونه‌های سنگ آهن، سرب و روی پلی‌متال
۱۳. پروژه ساخت دستگاه جداکننده واسطه سنگین سیکلونی برای بخش خصوصی (شرکت توسعه سرمایه‌گذاری نور و شرکت فلورسپار) توسط مرکز تحقیقات
۱۴. نصب، راه‌اندازی و بهره‌برداری از پروژه واحد تولید شمش آنتیموان سفیدآبه نهبندان

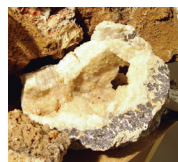


عناصر نادر خاکی

ایمیدرو همزمان با آغاز فعالیت دولت یازدهم، در راستای تحقق صنعتی سازی ایران و همچنین با هدف رسیدن به جایگاه نخست علمی منطقه، برنامه‌ای جدید برای دستیابی به عناصر و فلزات استراتژیک به اجرا رساند. در نخستین گام، در مجتمع فسفات اسفوردی یزد، واحد نیمه صنعتی (پایلوت)، در فروردین راه اندازی شد. پیش از آن، فن آوری استحصال عناصر ارزشمند و نادر خاکی در کشور با استفاده از کنسانتره فسفات وجود نداشت اما با همت پژوهشگران و متخصصان داخلی این مهم عملی شد.

لیتیوم، نئودیمیوم، سرییم و لانتانیوم از جمله عناصری هستند که از ماده معدنی فسفات استحصال می‌شوند. علاوه بر آن، در اسفند ۹۴ نیز با حضور رییس سازمان انرژی اتمی و معاون فناوری رییس جمهوری، نخستین شمش عناصر نادر خاکی با همکاری «واحد طرح عناصر نادر خاکی» در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران با عنوان میش متال تولید شد. میش متال (mischmetal)، از ۴ عنصر نادر خاکی شامل سرییم (cerium)، لانتانیوم (lanthanum)، نئودیمیوم (neodymium) و ایترییم (yttrium)، تشکیل شده است.

این عناصر به سبب قیمت بالا در بازارهای جهانی، ارزش افزوده بالایی نصیب تولیدکنندگان آن می‌کند. ایمیدرو درصدد است با کمک مراکز علمی ایران مسیر برای تجاری سازی و تولید در مقیاس صنعتی را فراهم کند.



عناصر نادر خاکی کشف شده

ردیف	نام عنصر	
۱	سریوم	Cerium
۲	لانتانیم	Lanthanum
۳	نئودیمیوم	Neodymium
۴	ایتريوم	Yttrium

سایر ترکیبات عناصر نادر خاکی

ردیف	نام ترکیب	درصد خلوص
۱	اکسید پرازئودیمیوم	Praseodymium Oxide
۲	پودر اکسید نئودیمیوم	Neodymium Oxide
۳	اکسید فروتیتان	Titan Ferrous Oxide
۴	اکسید ایتريوم	Yttrium Oxide
۵	اکسید سریوم	Cerium Oxide
۶	شمش فروتیتان	Ferro Titanium
۷	پودر اکسید سریوم	Cerium Oxide Powder
۸	شمش سریوم	Cerium Bars
۹	پودر اکسید لانتانیم	Lanthanum Oxide Powder

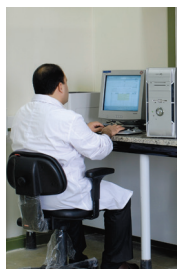


آموزش ۱۲۶ هزار نفر / ساعت

شرکت‌های تابعه سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، در سال ۹۴ بیش از ۱۲۶ هزار نفر / ساعت دوره‌های آموزشی برگزار کردند. این دوره‌ها برای ۱۳ هزار و ۱۷۰ نفر شرکت‌کننده برگزار شد.

در میان شرکت‌های تابعه، منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس بیشترین نفر / ساعت آموزشی را برگزار کرد و پس از آن نیز به ترتیب مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران جای گرفتند.

در سال گذشته تعداد دوره‌های برگزار شده از سوی مجموعه‌های ایمیدرو نیز به ۶۸۶ (دوره) رسید که شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران بیشترین دوره آموزشی را برگزار کرد و رتبه‌های دوم و سوم به شرکت آلومینای ایران و مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی اختصاص یافت.



گزارش عملکرد آموزش شرکت‌های تابعه در سال ۱۳۹۴

شرکت	تعداد دوره‌های برگزار شده	تعداد شرکت‌کنندگان	نفر ساعت آموزش	سرانه آموزش	میانگین اثربخشی آموزش
شرکت ملی فولاد	۳۶	۲۵۴	۲۸۵۴	۳۷/۴	۷۸/۵
شرکت تهیه و تولید مواد معدنی	۲۸۰	۳۳۰۰	۸۹۹۵	۲۴	۸۰
مجتمع سنگ آهن سنگان	۱۰	۲۳۸	۱۶۰۴	-	-
مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران	۸۰	۵۹۸	۱۰۱۴۷	۹۲/۵	۸۵
منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس	۶۲	۱۵۷۷	۱۳۵۹۷	۱۸	۹۳
صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی	۴	۱۱	۹۳	۱۴	-
شرکت احداث صنعت	۱۹	۶۱	۸۵۴	۳	۹۱
شرکت آلومینای ایران	۱۹۵	۷۱۳۱	۸۸۷۰۵	۵۷	۸۵/۹
جمع	۶۸۶	۱۳۱۷۰	۱۲۶۸۴۹	-	-

بهداشت، ایمنی و محیط‌زیست

۱. بهینه‌سازی منابع آلاینده هوا دودکش، سلول‌های کوره و خروجی پالایشگاه در مجتمع کک‌سازی و پالایش قطران ززند
۲. خرید تجهیزات سامانه پایش مداوم و برخط بر روی خروجی دودکش در مجتمع کک‌سازی و پالایش قطران ززند
۳. برگزاری مناقصه سامانه پایش مداوم و برخط بر روی ۹ دودکش شرکت آلومینای ایران
۴. احداث دامپ باطله شرکت آلومینای ایران
۵. انجام مطالعات سیستم کنترل آلودگی واحد خردایش بوکسیت در معدن شرکت آلومینای ایران
۶. انتخاب پیمانکار ذی صلاح برای بهینه‌سازی سیستم گرد و غبار نفلین سبیت
۷. انجام مطالعات شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب بهداشتی مجتمع انجیر تنگه
۸. استقرار و پیاده‌سازی سیستم مدیریت محیط‌زیست و OHSAS 18000 در مجتمع سنگ آهن سنگان
۹. استفاده از مواد تثبیت‌کننده خاک برای مسیرهای تردد ماشین‌آلات در بسیاری از مجتمع‌های معدنی
۱۰. ایجاد سایت پسماند مجتمع سنگ آهن میشدوان
۱۱. تهیه بانک اطلاعاتی واحدهای منتخب و نرم افزار آلاینده‌های زیست‌محیطی به منظور مطالعه آلاینده‌های زیست‌محیطی
۱۲. احداث و راه‌اندازی سیستم تصفیه فاضلاب بهداشتی شرکت گسترش معادن و صنایع معدنی طلای زرشوران
۱۳. تامین ۴۰۰ دستگاه گازسنج جهت معادن بخش خصوصی به همراه ۳ پایگاه کالیبراسیون
۱۴. تامین و خرید ۱۰ دستگاه آمبولانس جهت تجهیز واحدهای تابعه
۱۵. برگزاری دوره آموزش ارتقای سطح علمی و فنی مدیران و کارشناسان HSE واحدهای تابعه
۱۶. برگزاری ۳ تور آموزشی HSE
۱۷. برگزاری دوره آموزش ایمنی ویژه رانندگان معادن
۱۸. برگزاری دوره آموزش ایمنی ویژه معادن بخش خصوصی با همکاری سازمان فنی و حرفه‌ای کشور





برنامه‌های توانمندسازی سال ۹۵

برخی از برنامه‌های آتی امیدوار در خصوص آموزش در بخش توانمندسازی، به شرح زیر است:

برنامه‌های آموزش

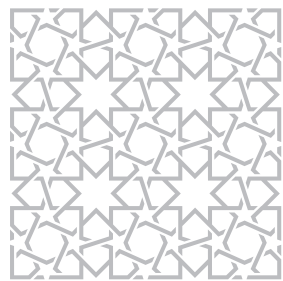
۱. آموزش تخصصی سطوح کارشناسی و بالاتر معادن و صنایع معدنی بخش خصوصی
۲. آموزش ایمنی کارگران و تکنسین معادن و صنایع معدنی
۳. آموزش فناوری اطلاعات و ارتباطات ویژه کارگران و تکنسین‌های معادن و صنایع معدنی
۴. آموزش ایمنی رانندگان معادن
۵. دوره‌های آموزشی تربیت تکنسین
۶. برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی بهره‌وری بخش

اهم برنامه‌های پژوهش و فناوری

۱. کاربرد مدل بهینه‌سازی برای ارزیابی و تحلیل توسعه صنعت فولاد با توجه به محدودیت‌های آب و انرژی در کشور
۲. اجرای فرآیند ارزیابی بهره‌وری شرکت‌های معدنی و صنایع معدنی براساس مدل بهره‌وری ایمیدرو
۳. حمایت از پایان‌نامه‌ها و رساله‌های تحصیلات تکمیلی
۴. بررسی ژنز و عوامل تشکیل و تمرکز کانی‌سازی طلا در محور سنجند - پیرانشهر با استفاده از فناوری‌های نوین به منظور ارایه راهکارهای اکتشافی
۵. انجام مطالعات آزمایشگاهی بر روی نمونه تنگستن خراسان جنوبی
۶. طراحی و تولید دستگاه تنفس مصنوعی پرتابل جهت کار در معادن زغال سنگ
۷. امکان‌سنجی و بررسی ژنز و عوامل تشکیل و تمرکز فلز استراتژیک لیتیم در برونزدهای رسوبی (رس‌های هکتوریتی) منطقه سمنان با استفاده از فناوری‌های نوین
۸. ژئوشیمی و کانی‌شناسی عناصر گروه پلاتین در کانسارهای کرومیتیت و سنگ میزبان پریدونیتی منطقه پایین ایران مرکزی به منظور معرفی اندیس‌های جدید
۹. مرحله تکمیلی بررسی استحصال فلزات گرانبها، نادر و استراتژیک از ضایعات الکترونیکی
۱۰. مرحله تکمیلی شناسایی عناصر و مواد معدنی مورد نیاز در فناوری‌های آینده و بررسی استحصال آنها در کشور
۱۱. مرحله تکمیلی مطالعه وضعیت موجود و آینده پژوهی فناوری‌های نودراکتشافات معدنی
۱۲. بازیابی و استحصال وانادیوم (V_2O_5) از سرباره‌های وانادیوم‌دار در مقیاس آزمایشگاهی با هدف طراحی واحد نیمه‌صنعتی (پابلوت)
۱۳. امکان‌سنجی و طراحی مفهومی پابلوت گاز کردن زیرزمینی زغال سنگ در ایران
۱۴. مطالعه تولید شمش سیلیسیوم گرید متالورژی
۱۵. توسعه فناوری واحدهای سیار فرآوری در معادن کوچک به روش ثقلی
۱۶. مطالعه آلاینده‌های زیست محیطی و تهیه بانک اطلاعاتی و نرم‌افزار محیط زیست ایمیدرو
۱۷. استحصال آهن و تیتانیوم از ذخایر پلاستیکی سنگ آهن

برنامه سال‌های ۹۶ تا ۹۸

چشم‌انداز ۲۰ ساله



IRANIAN MINES AND MINING INDUSTRIES DEVELOPMENT
AND RENOVATION ORGANIZATION

سازمان توسعه و توسازی معادن و صنایع معدنی ایران



مسیر دستیابی به توسعه

ایمیدور در جایگاه سازمانی که توسعه را به عنوان رسالت خود پیگیری می‌کند، هم‌راستا با برنامه ششم توسعه و برنامه افق چشم‌انداز ۲۰ ساله کشور، بر اساس هدف رشد ۸ درصدی کشور برای تحقق اهداف کلان چشم‌انداز ۲۰ ساله، رشد بیش از ۸ درصدی (۸,۸ درصدی) را مطلوب برای کسب اهداف این مسیر می‌داند. از همین رو، با برنامه‌های فعلی و برنامه‌های آتی، در حال هموار کردن شرایط دستیابی کشور به هدف ترسیم‌شده در بخش معدن و صنایع معدنی است. شرایطی که با توجه به امکانات خدادادی انرژی و مواد معدنی، نیروی انسانی متبحر و تحصیل‌کرده، جایگاه ویژه و استراتژیک کشور قابلیت تحقق دارد. این هدف در قالب برنامه‌های زیر محقق می‌شود:

طرح‌های سال ۹۶-۹۸

ردیف	عنوان
۱	فولاد استانی - بافت - واحد احیاء
۲	فولاد استانی - سبزار - واحد احیاء
۳	گندله سازی سنگان - اپال
۴	سنگان - فولاد شرق کاوه - کنسانتره
۵	سنگان - فولاد خراسان - کنسانتره
۶	سنگان - توسعه ملی - گندله
۷	منطقه ویژه کاشان فاز اول
۸	عناصر نادر خاکی
۹	توسعه منطقه ویژه خلیج فارس
۱۰	الکترو د گرافیتی - فاز یک
۱۱	سنگان - فولاد مبارکه - کنسانتره
۱۲	کارخانه کنسانتره تیتانیوم کهنوج
۱۳	کارخانه سرباره تیتانیوم کهنوج
۱۴	آلومینیوم جنوب
۱۵	تجهیز معدن زغال سنگ خمرو د - کنسانتره
۱۶	فولاد مکران چابهار - آهن اسفنجی
۱۷	نیروگاه آلومینیوم جنوب
۱۸	نیروگاه نما
۱۹	توسعه طلای زرشوران - فاز ۲ زرشوران
۲۰	تجهیز معدن زغال سنگ کردآباد
۲۱	روی مهدی آباد
۲۲	فاز ۲ سنگان - کنسانتره - اپال
۲۳	تجهیز زغال سنگ پروده ۴ طبس
۲۴	احداث کک‌سازی سواد کوه
۲۵	تولید گرین کک
۲۶	ایجاد زیر بناهای لازم در معادن بزرگ و مناطق معدنی
۲۷	اسکله منطقه ویژه صنایع انرژی بر پارسیان
۲۸	سنگان - فولاد شرق کاوه - گندله
۲۹	تولید آلومینا از نفلین سینیت سراب (پروژه اصلی - EPCF)
۳۰	آلومینیوم چابهار (فاز احداث - EPCF)

راه‌اندازی طرح‌های جدید از سال ۹۶

طرح‌های توسعه‌ای سازمان از سال ۹۶ به بعد با سرمایه‌گذاری بیش از ۶,۷ میلیارد دلار به بهره‌برداری می‌رسد، بخش‌های مختلفی همچون فولاد، سنگ آهن، گندله‌سازی، الکتروود گرافیتی، آلومینیوم، بوکسیت زغال سنگ، تیتانیوم و امور زیربنها را شامل می‌شود. جزئیات این طرح‌ها در جدول آمده است:

۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	سرمایه‌گذاری (میلیون دلار)	هدف (ظرفیت سالانه)
		+	۱۲۰	۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی
		+	۱۲۰	۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی
		+	۲۳۳	۵ میلیون تن
		+	۱۲۵	۲,۵ میلیون تن
		+	۱۲۵	۲,۵ میلیون تن
		+	۱۲۵	۲,۵ میلیون تن
		+	۵	ایجاد زیرساخت
		+	۱۱	صنعتی - موبایل
		+	۱۰۰	ایجاد زیرساخت توسعه صنعتی
	+		۵۰	واحد تلقیح، کوره و گرافیتاسیون
	+		۲۵۰	۵ میلیون تن
	+		۱۰۳	۱۳۰ هزار تن کنسانتره
	+		۱۰۰۶	۷۰ هزار تن
	+		۱۲۳	۲۷۶ هزار تن
	+		۱۸۵	۴۰۰ هزار تن
	+		۵۰۰	۱,۶ میلیون تن
	+		-	۵۰۰ مگاوات
	+		۳۳	۵۰۰ مگاوات
	+		۳۷	۲ تن
	+		۱۰۰۰	۲۳۰ هزار تن
	+		۱۲۰	۸۰۰ هزار تن کنسانتره روی - ۸۰ هزار تن کنسانتره سرب
	+		۱۱۵	۲,۴ میلیون تن
	+		۱۲۹	۴۵۰ هزار تن
	+		۶۵۴	۳۰۰ هزار تن
	+		۴۵۰	۷۰۰ هزار تن کک نفتی خام / ۲۵۰ هزار تن کک کلسینه
پروژه‌های این طرح (راه دسترسی و برق رسانی به معادن) در بازه‌های زمانی حدوداً یکساله راه‌اندازی می‌شود				
	+		۴۵۰	ایجاد پایانه صادراتی
	+		۱۲۵	۲,۵ میلیون تن
	+		۶۰۰	۲۰۰ هزار تن آلومینا
	+			طرح فولاد بافت به سبب کمبود آب در منطقه، با موافقت هیات دولت، به «گندله‌سازی» تغییر یافت

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 توسعه‌یافته با جایگاه اول اقتصادی، علمی و فناوری در سطح منطقه، با هویت اسلامی و انقلابی، الهام‌بخش در جهان اسلام و با تعامل سازنده و موثر در روابط بین‌الملل محسوب می‌شود.

۱. کشوری توسعه‌یافته 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، مسئولیت‌پذیر، دارای روحیه تعاون و سازگاری اجتماعی، متعهد به انقلاب و نظام اسلامی
۵. امن، مستقل، مقتدر با سازمان دفاعی مبتنی بر بازدارندگی همه‌جانبه و پیوستگی مردم و حکومت
۶. الهام‌بخش، فعال و موثر در جهان اسلام با تحکیم الگوی مردم‌سالاری دینی
۷. برخوردار از سلامت، رفاه و تامین اجتماعی، فرصت‌های برابر و بهره‌مند از محیط‌زیست 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

تولید ناخالص داخلی	۱. فولاد ۵۵ میلیون تن
	۲. مس ۴۴۰ هزار تن
	۳. آلومینیوم ۱٫۵ میلیون تن

نکاتی درباره اهداف کمی در سال ۱۴۰۴.۵.ش:

ظرفیت تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در افق ۲۰ ساله

ظرفیت تولید فولاد خام طی ۹ سال آینده 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 افاق ۲۰ ساله در نظر گرفته شده است:

دستیابی به ظرفیت تولید ۴۴۰ هزار تن در مس

ظرفیت تولید مس کاتدی در افاق چشم انداز ۲۰ ساله به ۴۴۰ هزار تن در سال خواهد رسید. در این افاق، میزان سرمایه گذاری برای ظرفیت هر تن مس در زنجیره کامل به ۵ هزار دلار می رسد. زنجیره کامل مس شامل تولید کنسانتره، آند و مس کاتدی است. این میزان سرمایه تولید به روش پیرومتالورژی را نیز در بر می گیرد.



در سال ۱۴۰۴ محقق خواهد شد:

ظرفیت تولید ۱,۵ میلیون تن شمش آلومینیوم

ظرفیت تولید شمش آلومینیوم در چشم انداز ۲۰ ساله به ۱,۵ میلیون تن افزایش می یابد. برای دستیابی به این هدف، سرمایه گذاری ۳ تا ۴ هزار دلاری برای هر تن آلومینیوم صورت می گیرد. این رقم نیز شامل زنجیره کامل تولید (استخراج بوکسیت، تولید آلومینا و تولید شمش آلومینیوم) است.

وضعیت ایمیدرو از ابتدای دولت تدبیر و امید

ایمیدرو در سال ۱۳۷۹ تاسیس و ۲ سال بعد عملاً شروع به کار کرد تا پتانسیل‌های معدنی ایران توسعه و سهم این بخش در اقتصاد افزایش یابد. این سازمان از بدو تاسیس تا سال ۸۴ بیش از ۵۷ طرح راه‌اندازی کرد. پس از آن در دوره ۸۴ تا ۹۱ هم‌زمان با اوج‌گرفتن بهای محصولات معدنی، هم‌پای قیمت جهانی انرژی - ۱۲ طرح از سوی ایمیدرو افتتاح شد. این درحالی بود که با توجه به منابع مالی سرشار در دولت نهم و دهم، فرصت ویژه‌ای برای پایه‌گذاری طرح‌های جدید و اتمام پروژه‌های نیمه‌تمام و معطل ایجاد شده بود که به نیکی از آنها، استفاده نشد.

از شروع دولت یازدهم با شعار «تدبیر و امید» در سال‌های ۹۳ و ۹۴ تعداد ۱۰ پروژه تکمیل و به مدار تولید پیوستند. این در شرایطی بود که ایمیدرو در همان زمان به رغم کمبود شدید منابع مالی، بیش از ۳۰ طرح نیمه‌تمام در اختیار داشت که نیاز به تحرک و فعال شدن داشتند. از همین‌رو یکی از اولویت‌های اصلی این سازمان، فعال کردن این تعداد طرح بود که با سیاست‌های سکاندار جدید این سازمان، بخش قابل توجهی از آنها، با مشارکت بخش خصوصی داخلی - در راستای افزایش توانمندی شرکت‌های داخلی - فعالیت اجرایی را از سرگرفتند.





جایگاه جهانی تولید محصولات معدنی

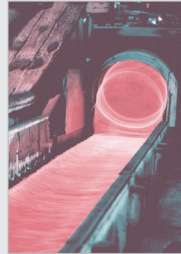
- رتبه ۱۴ فولاد با ۶ پله صعود در رتبه جهانی
- رتبه ۲۲ مس کاتد با ۳ پله صعود در رتبه جهانی
- رتبه ۴ سیمان با ۵ پله صعود در رتبه جهانی
- رتبه ۱۹ آلومینیوم با ۲ پله صعود در رتبه جهانی

وضعیت راه اندازی طرح ها از ابتدای فعالیت ایمیدرو

- سال های ۸۱ تا ۸۴ بهره برداری از ۵۷ طرح با ۱۶۸۰۰ میلیارد تومان
- سال های ۸۴ تا ۹۱ بهره برداری از ۱۲ طرح با ۵ هزار میلیارد تومان
- سال ۹۲ هیچ طرحی راه اندازی نشد

اقدامات ایمیدرو برای فعال سازی طرح ها

مدیریت جدید سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران در نیمه سال ۹۲ سکان هدایت این مجموعه را در دست گرفت که بیش از ۳۰ طرح معطل، متوقف شده و نیمه تمام در اختیار داشت. از همین رو فعال کردن این طرح ها از اولویت های اصلی سازمان شد که این امر نیازمند به کارگیری ابزارهای جدید مالی به منظور فعال کردن طرح ها بود. در این مسیر با بهره گیری از توان شرکت های داخلی، ذیل نگاه به اقتصاد مقاومتی، طرح ها به سرعت فعالیت اجرایی را از سر گرفتند. در فهرست پروژه های فعال شده، طیف وسیعی از بخش های معدن و صنایع معدنی از جمله فولاد، سنگ آهن، سرب و روی، مس، طلا، زغال سنگ و همچنین امور زیرساختی همچون اسکله و... قرار داشت که در زیر نگاهی کوتاه به آنها انداخته می شود.



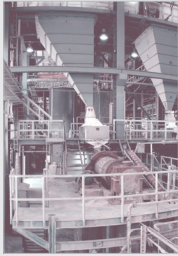
طرح های استانی فولاد (مشمول بر واحد احیای مستقیم و فولادسازی)

- فولاد سفیددشت
- فولاد شادگان
- فولاد نی‌زیر
- فولاد بافت*
- فولاد میانه
- فولاد قائنات
- فولاد سبزوار

* به درخواست وزارت صنعت، معدن و تجارت و موافقت هیات دولت، طرح فولاد بافت با توجه به کمبود آب در منطقه، به طرح گندله سازی بافت تغییر پیدا کرد.



با توجه به مشکلات مکان‌یابی طرح‌های استانی فولاد و چالش‌های تامین آب، برق، گاز و مواد اولیه و همچنین بازار مصرف، امیدورو به منظور مسئولیت‌های اجتماعی و اشتغال‌زایی، از طریق جلب مشارکت بخش خصوصی اقدام به فعال‌سازی طرح‌های فوق کرد. با عنایت به وضعیت بازار جهانی فولاد، راه‌اندازی بخش آهن اسفنجی طرح‌های استانی فولاد، در اولویت قرار گرفتند. از همین رو ۵ واحد آهن اسفنجی (احیای مستقیم) در سال ۹۵ و دو واحد دیگر در سال ۹۶ افتتاح خواهند شد.



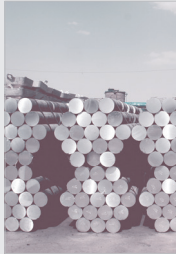
طرح تولید آلومینا از نفلین سینیت

این طرح نزدیک به سه دهه در نوبت اجرا قرار داشت که سرانجام در آذر ۹۳ قرارداد طراحی پایه آن با یک شرکت معتبر اروپایی (اتوتک) به امضاء رسید. اجرای طرح نفلین سینیت سراب موجب می شود سالانه ۲۰۰ هزار تن پودر آلومینا و ۱۵۰ هزار تن نمک صنعتی از ماده معدنی نفلین سینیت به دست آید. مهندسی پایه کارخانه تولید آلومینا توسط شرکت اتوتک آلمان در حال نهایی شدن است. اجرای بخش های زیر بنایی شامل انتقال آب، برق، گاز و تملک زمین معدن انجام پذیرفته است. اجرای مناقصه پروژه به صورت EPCF در دست اقدام است.



پایلوت آذر شهر

تغییر کاربری پایلوت برای تولید بوهمیت، پایه کاتالیست و کاتالیست در دست اجرا است. (این واحد نیمه صنعتی پیشتر برای تولید آزمایشی پودر آلومینا از نفلین سینیت احداث شده بود). در این خصوص اجرای بخش تولید بوهمیت در حال نهایی شدن است و تکمیل خط تولید پایه کاتالیست و کاتالیست در دست اقدام است.



طرح آلومینیوم جنوب

عملیات اجرایی شدن طرح آلومینیوم جنوب که به عنوان بزرگ‌ترین پروژه تولید شمش این فلز در کشور محسوب می‌شود، از دی ماه ۹۴ آغاز شد. قرارداد گاز کارخانه و نیروگاه منعقد شد. مهندسی پایه در حال اتمام است. زمین اسکله طرح در منطقه پارسیان تحویل طرح شده و عملیات تسطیح آن آغاز شده است. ساختمان‌های پشتیبانی پیمانکاران به موازات فعالیت‌ها، در حال ساخت است. همچنین سفارش تجهیزات براساس لیست خرید بلندمدت انجام شده است.

طرح آلومینیوم جاجرم

قرارداد تکمیل فاز یک کارخانه تولید شمش آلومینیوم به ظرفیت ۳۶۶ هزارتن در سال منعقد شده است. اسناد مناقصه اجرای خط هوایی ۴۰۰ کیلوولت از پست جاجرم تا پست برق طرح و انتخاب پیمانکار مربوطه تهیه شد. برگزاری مناقصه و انتخاب پیمانکار دو دستگاه ترانسفورماتور و همچنین سه دستگاه کمپرسور هوای فشرده، شروع عملیات نصب PTM، ادامه و نصب دودکش FTP از جمله اقدامات انجام شده در این طرح است.

بوکسیت گینه

با تمدید قرداد بهره‌برداری از معدن بوکسیت گینه کوناگری از سوی ایمیدرو، قرارداد انجام مطالعات امکان‌سنجی بین شرکت MME (به نمایندگی از سازمان) و شرکت DMT آلمان منعقد شد و مطالعات مربوطه در حال انجام است.



سرب و روی مهدی‌آباد

با سرمایه‌گذاری در این معدن، بخش باریت معدن مهدی‌آباد، راه‌اندازی شد و در حال تولید و فروش محصول است. سرمایه‌گذاری به منظور فرآوری باریت و رشد ارزش افزوده صورت پذیرفته و در حال برگزاری مناقصه است.

معدن سرب و روی مهدی‌آباد، به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین معادن روی جهان شناخته می‌شود. در این معدن با حل مشکل تفاهم‌نامه سرمایه‌گذار قبلی و انجام فراخوان جذب سرمایه‌گذار جدید در بهمن‌ماه ۹۴ برای احداث کارخانه‌های فرآوری (با ظرفیت ۸۰۰ هزار تن کنسانتره روی به همراه ۸۰ هزار تن کنسانتره سرب-نقره و استخراج و باطله‌برداری)، در نهایت ۷ کنسرسیوم از کشورهای سوئیس، فنلاند، استرالیا، چین، روسیه و شرکت‌های معتبر داخلی، واجد شرایط شناخته شدند که طبق پیش‌بینی‌ها تا ابتدای نیمه‌نخست سال جاری برنده مناقصه فوق مشخص می‌شود.

الکتروگرافیتی

قرارداد طراحی و مطالعه مهندسی فناوری با یک شرکت اروپایی منعقد و عملیات طراحی مهندسی پایه کارخانه آغاز شد. بر اساس تفاهم صورت گرفته، اجرای این طرح با تشکیل کنسرسیومی از شرکت‌های فولاد کشور، در حال اجرا است.



آنتیموان سفیدآبه

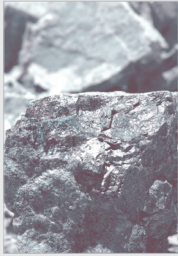
مرحله پایلوت و مکان‌یابی کارخانه در محل معدن سفیدآبه استان سیستان و بلوچستان برای ورود ایران به گروه تولیدکنندگان فلز استراتژیک آنتیموان به اتمام رسید. عملیات اجرایی این طرح در ابتدای دولت یازدهم آغاز و در اردیبهشت ۹۵ به طور رسمی افتتاح شد که بدین ترتیب ایران به جمع ۸ کشور تولیدکننده این فلز استراتژیک پیوست.

نیروگاه هرمز

طرح نیروگاه سیکل ترکیبی هرمز با ظرفیت تولید ۲۳۵ مگاوات برای تامین برق کارخانه آلومینیوم المهدی- هرمزآل و همچنین به منظور تامین پایدار برق منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس اجرا می‌شود. این برای نخستین بار است که پس از گذشت بیش از ۴۰ سال از شکل‌گیری صنعت آلومینیوم در داخل کشور، کارخانه‌های آلومینیوم صاحب نیروگاه اختصاصی می‌شوند.

نیروگاه هرمزان

طرح نیروگاه هرمزان برای ایجاد ظرفیت تولید ۵۰۰ مگاوات انرژی برق احداث می‌شود. این نیروگاه با مشارکت ایمیدرو و شرکت برق و انرژی غدیر به اجرا در می‌آید.



طلای زرشوران

طرح طلای زرشوران نیز که یکی از پروژه‌های راکد این سازمان به شمار می‌رفت در پاییز سال ۹۳ به‌طور رسمی راه‌اندازی شد. کارخانه طلای زرشوران، به پشتوانه معدن خود، بزرگ‌ترین تولیدکننده طلا در کشور محسوب می‌شود.

پتاس خور و بیابانک

این طرح از جمله پروژه‌هایی بود که حدود دو دهه در انتظار راه‌اندازی قرار داشت هر چند در سال ۸۷ به صورت ناقص راه‌اندازی شد اما در همان ابتدا از فعالیت باز ایستاد. طرح فوق که نخستین تولیدکننده پتاس در ایران محسوب می‌شود- در مدیریت جدید ایمیدرو، با پیگیری‌های انجام شده، سرانجام در مرداد ماه سال ۹۴ به مدار تولید پیوست. در این طرح با استفاده از شورابه‌های خور و بیابانک در استان اصفهان، محصول پتاس تولید می‌شود.

پالایشگاه قطران زرد

طرح ۳۰ هزار تنی پالایشگاه قطران زرد در شرایطی که ۸ سال دچار وقفه در اجرا و راه‌اندازی شده بود، در دولت یازدهم و ریاست جدید ایمیدرو، در ردیف طرح‌های اولویت‌دار قرار گرفت و سرانجام در مرداد ۹۴ راه‌اندازی شد. این پالایشگاه در کنار دست کارخانه کک‌سازی زرد قرار دارد. تا پیش از مرداد ۹۴، تنها یک پالایشگاه قطران در ایران (اصفهان) فعالیت می‌کرد اما با راه‌اندازی این طرح، ظرفیت تولید پالایشگاه‌های قطران ایران به ۱۳۰ هزار تن در سال رسید.



صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی

صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، به منظور کاهش ریسک فعالیت‌های معدنی و توانمندسازی بخش خصوصی برای ورود به این صنعت ایجاد شده است. در راستای افزایش مشوق‌ها برای گسترش حضور بخش خصوصی، ابتدا صندوق از لیست واگذاری‌هایی که در دولت قبل انجام شده بود خارج و سپس اقدامات لازم برای افزایش سرمایه ۲۰ برابری صندوق صورت پذیرفت. به منظور چابک‌سازی صندوق، کلیه اختیارات فعالیت‌های اجرایی تفویض شد. گسترش فعالیت‌های صندوق از طریق ارائه خدمات بیمه در چارچوب اساسنامه و مذاکره با بانک‌های صنعت و معدن، ملت و سایر بانک‌های عامل به منظور کسب تسهیلات و اعتبار برای متقاضیان بخش خصوصی انجام شد.



توسعه اکتشاف

شروع فرآیند توسعه معدن و صنایع معدنی از اکتشاف است که این امر به منظور مشخص شدن ذخایر قطعی معادن و یافتن ذخیره‌های جدید، از اهمیت خاصی برخوردار است. توسعه نواحی کمتر توسعه یافته از طریق ظرفیت‌های معدنی کشور جزو اهداف این سازمان قرار گرفت و در این راستا سیاست زیر در دولت یازدهم اجرایی شد. اجرای طرح اکتشافی در پهنه‌های مستعد معدنی با وسعت ۲۵۰ هزار کیلومتر مربع با سرمایه‌گذاری ۱۲۲۵۰ میلیارد ریال به همراه اجرای طرح‌های اکتشافی در نواحی مرکزی و غربی کشور.



تغییر برنامه استراتژیک سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

یکی از اقدامات امیدوارکننده در آغاز دولت تدبیر و امید، تغییر برنامه استراتژیک بود. بزرگ‌ترین دلایل این تغییر عبارتند از:

۱. تغییر هیات محترم دولت در پی حماسه سیاسی و انتخابات با شکوه سال ۹۲
۲. تغییر گسترده سیاست‌های وزارت صنعت، معدن و تجارت دولت تدبیر و امید نسبت به دولت قبل
۳. ابلاغ سیاست‌های اقتصاد مقاومتی
۴. تغییر در وضعیت تحریم و تامین مواد، قطعات، بازار، تامین فناوری و ...
۵. اجرای فاز دوم قانون هدفمندی یارانه‌ها
۶. تغییر در سند چشم‌انداز توسعه صنعتی کشور
۷. اجرایی شدن «برجام» با توافق کشورهای ۵+۱ و ایران و چشم‌انداز مثبت آن بر اقتصاد کشور

سند استراتژی جدید سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران که برگرفته از اسناد بالادستی همچون منویات مقام معظم رهبری، برنامه پنجم و لایحه برنامه ششم توسعه، سیاست‌های دولت محترم تدبیر و امید، برنامه‌های پیشنهادی مقام عالی وزارت متبوع به مجلس شورای اسلامی، مصوبات مجلس



محترم و اساسنامه سازمان است و دارای ۹ استراتژی، ۳۰ استراتژی کسب و کار و صدها شاخص و هدف عملیاتی بوده و در جلسات هیات عامل ایمیدرو مطرح و به تصویب رسیده است.

این برنامه توسط نرم افزار پایش و عملکردها مورد ارزیابی دوره‌ای قرار می‌گیرد. در راستای عملیاتی کردن برنامه استراتژیک جدید و حصول مأموریت، چشم‌انداز، ارزش‌ها، اهداف و برنامه‌های مصوب این سازمان، اصلاحاتی در چارت، چارت تفصیلی و فرآیند ایجاد شده است. برخی از برنامه‌های اصلاحی که همزمان با فاز صفر، یک و دو برنامه‌ریزی استراتژیک جدید احصا و عملیاتی شد، موفق و نشانه صحت مسیر بوده است.

تغییر ساختار

برای عملیاتی کردن سند استراتژی جدید ایمیدرو، تغییر چارت تشکیلاتی لازم به نظر می‌رسید. بنابراین با استفاده از تیم تخصصی دانشگاهی، موضوع بررسی و در راستای چابک‌سازی سیستم و تقویت بدنه برای پیشبرد اهداف، تاپ‌چارت سازمان تغییر پیدا کرد و ابلاغ شد.

پس از تغییر ساختار، دو شرکت «تهیه و تولید مواد معدنی ایران» و «ملی فولاد» به عنوان بازوهای اجرایی ایمیدرو درآمدند. هرچند پیش از آن، ایمیدرو با ممانعت از مصوبه واگذاری و انحلال شرکت ملی فولاد- که حدود نیم‌قرن سابقه فعالیت کارشناسی و مدیریتی در صنعت فولاد دارد- که میراث دولت قبل بود، بازوی توسعه صنعت فولاد در کشور را حفظ کرد. (البته همین وضعیت برای صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی نیز حادث شده بود)





وضعیت کلی راهبری طرح‌های توسعه از ابتدای دولت یازدهم

در جدول زیر ابتدا، نمایی کلی از وضعیت طرح‌ها در دولت قبل و دولت فعلی ارائه شده که شامل ۴ بخش است. پس از آن جزئیات این طرح‌ها به تفکیک نشان داده شده است:

معدل دلاری سرمایه‌گذاری (میلیون دلار)	تعداد	شرح	ردیف
۱۳۲۶	۱۴	طرح‌هایی که در دولت دهم فعال بوده و در دولت یازدهم تکمیل و راه‌اندازی شده یا خواهد شد	۱
۷۳۰۰	۳۴	طرح‌هایی که در دولت دهم متوقف بوده و در دولت یازدهم تکمیل / فعال شده یا خواهد شد	۲
۹۹۵	۱۳	طرح‌هایی که در دولت دهم متوقف بوده و در دولت یازدهم تکمیل / راه‌اندازی شده یا خواهد شد	
۶۳۰۵	۲۱	طرح‌هایی که در دولت دهم متوقف بوده و در دولت یازدهم فعال شده یا خواهد شد	۳
	۲	طرح‌هایی که در دولت دهم متوقف بوده و سرمایه‌گذار بخش خصوصی ندارند	
۲۸۸۹	۱۶	طرح‌هایی که در دولت یازدهم تعریف شده‌اند	۴

جزئیات اطلاعات جدول فوق به تفکیک طرح / پروژه (فاز طرح) در جدول صفحه بعد مشخص شده است.

ردیف	عنوان طرح / پروژه	محصول / هدف	وضعیت در دولت دهم	وضعیت در دولت یازدهم	توضیحات
۱	الکترو د گرافیتی (فاز ۱) - واردات محصولات نیمه ساخته و تولید الکترو د	۳۰ هزار تن الکترو د گرافیتی	اجرائی	تکمیل	نیاز به فاینانس خارجی دارد
۲	سیمان سروآسول - ونزوئلا	تولید یک میلیون تن سیمان	اجرائی	تکمیل و افتتاح	صدور خدمات فنی مهندسی
۳	طلای زرشوران (فاز ۱)	تولید ۳ تن شمش طلا	اجرائی	تکمیل و افتتاح	
۴	فاز ۲ اسکله منطقه ویژه خلیج فارس	افزایش ظرفیت اسکله از ۶ به ۱۲ میلیون تن	اجرائی	تکمیل و افتتاح	
۵	فولاد بافت (واحد احیاء)	تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی	اجرائی	تکمیل و افتتاح	مشارکت با بخش خصوصی
۶	فولاد چهارمحال و بختیاری (واحد احیاء)	تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی	اجرائی	تکمیل و افتتاح	مشارکت با بخش خصوصی
۷	فولاد سبزووار (واحد احیاء)	تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی	اجرائی	تکمیل و افتتاح	مشارکت با بخش خصوصی
۸	فولاد شادگان (واحد احیاء)	تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی	اجرائی	تکمیل و افتتاح	مشارکت با بخش خصوصی
۹	فولاد قائنات (واحد احیاء)	تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی	اجرائی	تکمیل و افتتاح	مشارکت با بخش خصوصی
۱۰	فولاد میانه (واحد احیاء)	تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی	اجرائی	تکمیل و افتتاح	
۱۱	فولاد نی ریز (واحد احیاء)	تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی	اجرائی	تکمیل و افتتاح	مشارکت با بخش خصوصی
۱۲	ایجاد زیر بناهای لازم در معادن بزرگ و مناطق معدنی	تدارک زیرساخت های فیزیکی (برق، راه، به منظور توسعه بهره برداری از معادن در مناطق غیر برخوردار	اجرائی و افتتاح	تکمیل و افتتاح	
۱۳	پایلوت تیتانیوم کهنوج	تولید روزانه ۲ تن پیگمنت	عقد قرارداد	تکمیل و افتتاح	
۱۴	آنتیموان سفیدابه	تجهیز معدن و احداث واحد فرآوری نیمه صنعتی	مطالعاتی	تکمیل و افتتاح	

ردیف	عنوان طرح / پروژه	محصول / هدف	وضعیت در دولت دهم	وضعیت در دولت یازدهم	توضیحات
۱۵	تولید گرین کک (پابلوت)	۷۰۰ هزار تن کک نفتی خام / ۲۵۰ هزار تن کک کلسینه	متوقف	تکمیل و افتتاح	
۱۶	نیروگاه هرمز - غدیر و اکسین	۲۳۵ مگاوات سیکل ترکیبی	متوقف	تکمیل و افتتاح	اجرا توسط بخش خصوصی
۱۷	آلومینیوم جاجرم (فاز ۱)	۳۶ هزار تن آلومینیوم	متوقف	تکمیل و افتتاح	
۱۸	تکمیل طرح تجهیز ذخایر پتاس خور و بیابانک	تولید سالانه ۵۰ هزار تن کلرور پتاسیم	متوقف	تکمیل و افتتاح	
۱۹	پالایشگاه قطران زرند (تکمیلی)	تولید ۳۰ هزار تن محصول (نفتالین صنعتی، انواع روغن قطران، قیر صنعتی و فنل خام)	متوقف	تکمیل و افتتاح	
۲۰	کنسانتره سنگان - توسعه ملی	۲,۵ میلیون تن کنسانتره	متوقف	تکمیل و افتتاح	اجرا توسط بخش خصوصی
۲۱	گندله سازی سنگان - فولاد مبارکه	۵ میلیون تن گندله	متوقف	تکمیل و افتتاح	اجرا توسط بخش خصوصی
۲۲	بوکسیت گینه (فاز تکمیل مطالعات)	تولید ۴ میلیون تن بوکسیت از ذخایر واقع در گینه	متوقف	تکمیل	
۲۳	الکتروگرافیتی - فاز مهندسی پروژه	۳۰ هزار تن الکتروگرافیتی	متوقف	تکمیل	
۲۴	ایجاد مناطق ویژه صنایع انرژی بر (پارسیان) - آماده سازی زمین و واگذاری	استقرار صنایع انرژی بر	متوقف	تکمیل	
۲۵	ایجاد مناطق ویژه صنایع انرژی بر (لامرد) - آماده سازی زمین و واگذاری	استقرار صنایع انرژی بر	متوقف	تکمیل	
۲۶	آندسازی المهدی - میله گذاری آند	میله گذاری ۱۴۱ هزار عدد آند پخته شده در سال	متوقف	تکمیل	
۲۷	تولید آلومینا از نفلین سینیت سراب (تکمیل فاز مهندسی)	۲۰۰ هزار تن آلومینا	متوقف	تکمیل	

ردیف	عنوان طرح / پروژه	محصول / هدف	وضعیت در دولت دهم	وضعیت در دولت یازدهم	توضیحات
۲۸	اسکله منطقه ویژه صنایع انرژی بر پارسیان	احداث ۶ پست به ظرفیت ۱۲ میلیون تن	متوقف	اجرائی	مجوز محیط زیست و فاینانس
۲۹	تولید گرین کک (پروژه اصلی - EPCF)	۷۰۰ هزار تن کک نفتی خام / ۲۵۰ هزار تن کک کلسینه	متوقف	اجرائی	تامین فاینانس خارجی
۳۰	فرآوری تیتانیوم کهنوج (سرباره)	۷۰ هزار تن سرباره پیگمنت	متوقف	اجرائی	
۳۱	فرآوری تیتانیوم کهنوج (کنسانتره)	۱۳۰ هزار تن کنسانتره	متوقف	اجرائی	
۳۲	کنسانتره سنگان - فولاد خراسان	۲٫۵ میلیون تن کنسانتره در سال	متوقف	اجرائی	اجرا توسط بخش خصوصی
۳۳	کنسانتره سنگان - فولاد شرق کاوه	۲٫۵ میلیون تن کنسانتره	متوقف	اجرائی	اجرا توسط بخش خصوصی
۳۴	سنگان (گندله سازی) - اپال	۵ میلیون تن گندله	متوقف	اجرائی	مشارکت با بخش خصوصی
۳۵	فاز ۲ سنگان (کنسانتره) - اپال	۲٫۴ میلیون تن کنسانتره	متوقف	اجرائی	مشارکت با بخش خصوصی
۳۶	کنسانتره سنگان - فولاد مبارکه	۵ میلیون تن کنسانتره	متوقف	اجرائی	اجرا توسط بخش خصوصی
۳۷	گندله سازی سنگان - توسعه ملی	۲٫۵ میلیون تن گندله	متوقف	اجرائی	اجرا توسط بخش خصوصی
۳۸	گندله سازی سنگان - فولاد شرق کاوه	۲٫۵ میلیون تن گندله	متوقف	اجرائی	اجرا توسط بخش خصوصی
۳۹	گل گهر ۴ - میدکو	تجهیز معدن و پیمانکاری استخراج و فروش	متوقف	اجرائی	واگذاری تجهیز معدن به بخش خصوصی
۴۰	گل گهر ۵ - ماهان	تجهیز معدن و پیمانکاری استخراج و فروش	متوقف	اجرائی	واگذاری تجهیز معدن به بخش خصوصی
۴۱	گل گهر ۶ - گلفام زرنند کرمان	تجهیز معدن و پیمانکاری استخراج و فروش	متوقف	اجرائی	واگذاری تجهیز معدن به بخش خصوصی
۴۲	نیروگاه نما - BOO	۵۰۰ مگا وات برق	متوقف	اجرائی	اجرا توسط بخش خصوصی
۴۳	آلومینیوم جنوب	۲۷۶ هزار تن شمش آلومینیوم	متوقف	اجرائی	مشارکت با بخش خصوصی
۴۴	تجهیز معدن زغال سنگ خمروود	۷۵۰ هزار تن زغال سنگ خام (۴۰۰ هزار تن کنسانتره)	متوقف	اجرائی	واگذاری تجهیز معدن به بخش خصوصی
۴۵	روی مهدی آباد	کنسانتره و شمش روی	متوقف	اجرائی	واگذاری تجهیز معدن به بخش خصوصی

ردیف	عنوان طرح / پروژه	محصول / هدف	وضعیت در دولت دهم	وضعیت در دولت یازدهم	توضیحات
۴۶	احداث کارخانه تولید اکسید منیزیم از دریاچه نمک قم	۵۰ هزار تن اکسید منیزیم، ۱۵۰ هزار تن نمک	متوقف	-	نیبود سرمایه‌گذار
۴۷	استحصال مواد معدنی از شورابه های تروند	۶۰ هزار تن پتاس، ۵۰۰ هزار تن کلرور منیزیم، ۱۵۰ هزار تن منیزیا و نمک	متوقف	-	نیبود سرمایه‌گذار



ردیف	عنوان طرح / پروژه	محصول / هدف	وضعیت در دولت دهم	وضعیت در دولت یازدهم	توضیحات
۴۸	احداث زغال شویی سوادکوه	۳۵۰ هزار تن کنسانتره زغال	جدید (تعریف شده در دولت یازدهم)	تکمیل و افتتاح	
۴۹	بلوک ۴ پروده ۴ (سامان فراز قشم)	قرارداد استخراج و فروش	جدید (تعریف شده در دولت یازدهم)	تکمیل و افتتاح	اجرا توسط بخش خصوصی
۵۰	پرعیارسازی سنگ آهن جلال آباد	قرارداد استخراج و فروش	جدید (تعریف شده در دولت یازدهم)	تکمیل و افتتاح	اجرا توسط بخش خصوصی
۵۱	زون ۷ پروده ۱ (ذوب آهن اصفهان)	قرارداد استخراج و فروش	جدید (تعریف شده در دولت یازدهم)	تکمیل و افتتاح	اجرا توسط بخش خصوصی
۵۲	زون ۸ پروده ۱ (ذوب آهن اصفهان)	قرارداد استخراج و فروش	جدید (تعریف شده در دولت یازدهم)	تکمیل و افتتاح	اجرا توسط بخش خصوصی
۵۳	عناصر نادرخاکی (پایلوت آزمایشگاهی)	شناخت پتانسیل‌ها و ذخایر بالقوه و بومی سازی تکنولوژی تولید	جدید (تعریف شده در دولت یازدهم)	تکمیل و افتتاح	
۵۴	آلومینیوم چابهار (تکمیل مطالعات)	۱ میلیون تن شمش آلومینیوم	جدید (تعریف شده در دولت یازدهم)	تکمیل	
۵۵	عناصر نادرخاکی (فاز صنعتی)	تولید عناصر نادرخاکی	جدید (تعریف شده در دولت یازدهم)	تکمیل	
۵۶	فولاد کردستان (تکمیل فرآیندهای اکتشافی)		جدید (تعریف شده در دولت یازدهم)	تکمیل	اجرا توسط بخش خصوصی
۵۷	توسعه منطقه ویژه خلیج فارس (۳۰۰۰ هکتار زمین جدید)	ایجاد زیرساخت توسعه صنعتی	جدید (تعریف شده در دولت یازدهم)	اجرایی	
۵۸	توسعه طلای زرشوران (فاز ۲)	افزایش تولید شمش طلا از ۳ به ۵ تن	جدید (تعریف شده در دولت یازدهم)	اجرایی	
۵۹	منطقه ویژه کاشان فاز ۱	فنس کشی و احداث جاده‌های ارتباطی	جدید (تعریف شده در دولت یازدهم)	اجرایی	
۶۰	نیروگاه آلومینیوم جنوب	۹۰۰ مگاوات برق	جدید (تعریف شده در دولت یازدهم)	اجرایی	مشارکت با بخش خصوصی

ردیف	عنوان طرح / پروژه	محصول / هدف	وضعیت در دولت دهم	وضعیت در دولت یازدهم	توضیحات
۶۱	تولید آلومینا از نفلین سینیت سراب (پروژه اصلی - EPCF)	۲۰۰ هزار تن آلومینا	متوقف	اجرائی	-
۶۲	احداث کک سازی سوادکوه	۳۰۰ هزار تن کک متالوژی	متوقف	اجرائی	-
۶۳	تجهیز زغال سنگ پروژه ۴ طبس	۷۵۰ هزارتن زغال سنگ خام (۴۵۰ هزارتن کنسانتره)	متوقف	تکمیل مهندسی	-



ردیف	عنوان طرح / پروژه	محصول / هدف	وضعیت در دولت دهم	وضعیت در دولت یازدهم	توضیحات
۶۴	تجهیز معدن زغال سنگ کردآباد	۲۳۰ هزار تن زغال سنگ خام	جدید (تعریف شده در دولت یازدهم)	اجرائی	لزوم تعیین تکلیف تامین مالی
۶۵	فولاد مکران چابهار	مگا مدول احیاء مستقیم ۱/۶ میلیون تنی	جدید (تعریف شده در دولت یازدهم)	اجرائی	لزوم تعیین تکلیف مجوز محیط زیست و تامین مالی
۶۶	آلومینیوم چابهار (فاز احداث EPCF)	۵۰۰ هزار تن شمش آلومینیوم	جدید (تعریف شده در دولت یازدهم)	-	لزوم تعیین تکلیف فاینانس

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

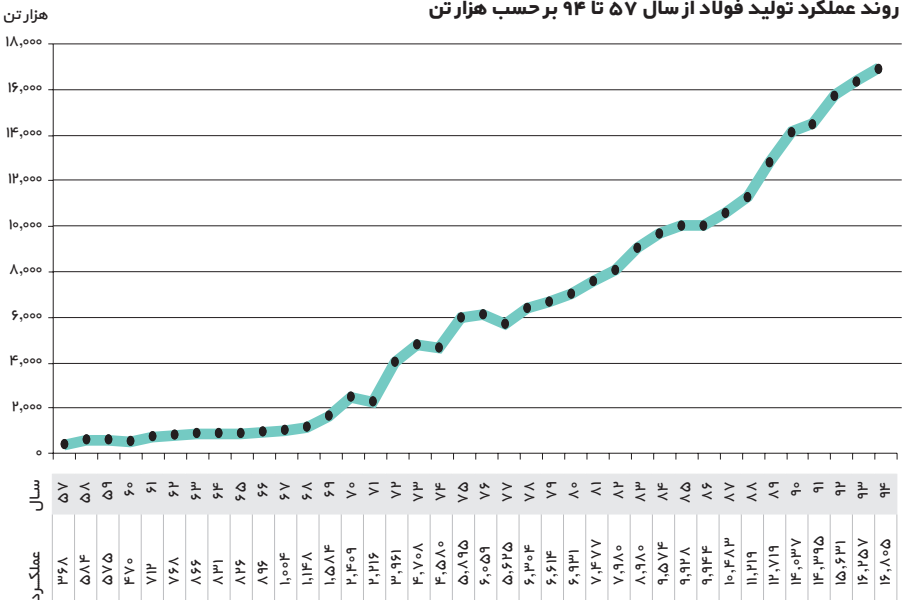
در این گزارش نگاهی آماری به روند تغییرات تولیدات اصلی بخش معدن و صنایع معدنی از دهه‌های گذشته تاکنون ارائه شده است. این آمارها تولید هر بخش از ابتدای شکل‌گیری آن صنعت تاکنون را نشان می‌دهد.

فولاد خام؛ از ۳۶۸ هزار به ۱۶,۸ میلیون تن

روند عملکرد تولید فولاد خام از سال ۵۷ تا ۹۴ حاکی است که میزان تولید فولاد خام از ۳۶۸ هزار تن در سال ۵۷ به ۱۶ میلیون و ۸۰۵ هزار تن در سال ۹۴ افزایش یافته است.

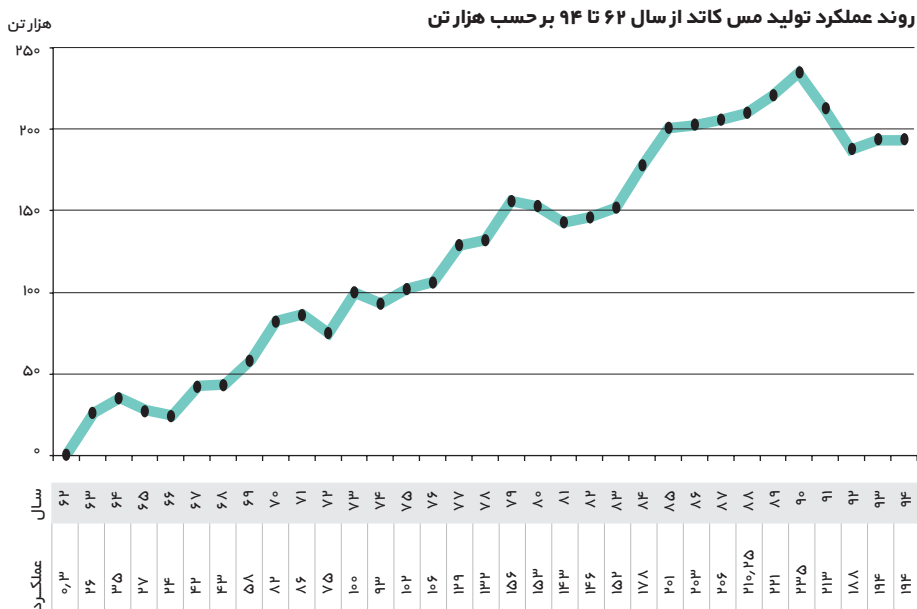


روند عملکرد تولید فولاد از سال ۵۷ تا ۹۴ بر حسب هزار تن



مس؛ تولید ۱۹۴ هزار تن کاتد

عملکرد تولید مس از سال ۶۲ تا ۹۴ نیز نشان می‌دهد که میزان تولید مس کاتد از ۰٫۳ هزار تن (۳۰۰ تن) در سال ۶۲ به ۱۹۴ هزار تن در سال ۹۴ رسیده است.

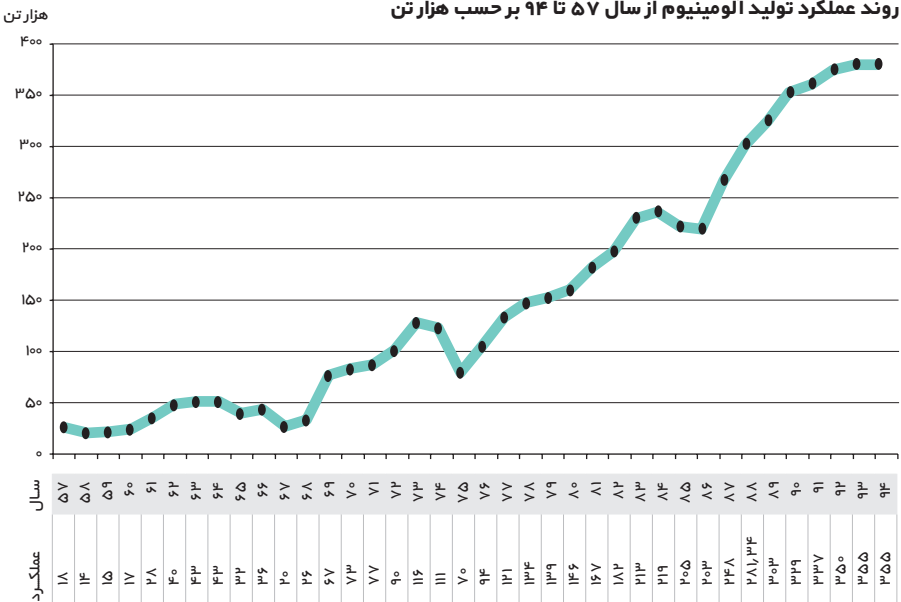


آلومینیوم؛ از ۱۸ هزار به ۳۵۵ هزار تن

عملکرد تولید آلومینیوم نیز نشان می دهد که تولید این محصول از ۱۸ هزار تن در سال ۵۷ به ۳۵۵ هزار تن در سال ۹۴ افزایش یافته است.



رشد عملکرد تولید آلومینیوم از سال ۵۷ تا ۹۴ بر حسب هزار تن

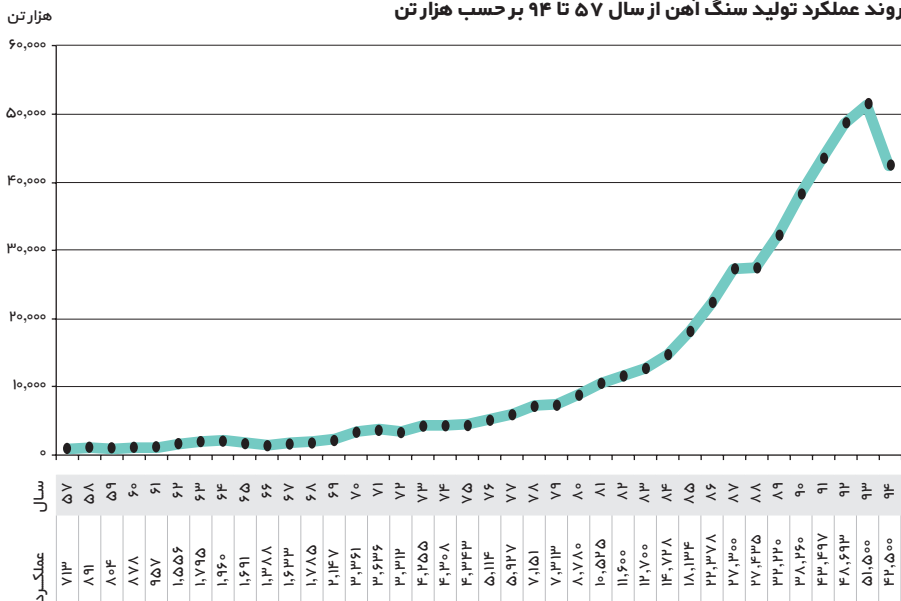


سنگ آهن؛ از ۷۱۳ هزار به ۴۲,۵ میلیون تن

روند عملکرد تولید سنگ آهن طی ۳۷ سال گذشته نشان می‌دهد که تولید سنگ آهن از ۷۱۳ هزار تن در سال ۵۷ به ۴۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تن در سال ۹۴ رسیده است.



روند عملکرد تولید سنگ آهن از سال ۵۷ تا ۹۴ بر حسب هزار تن

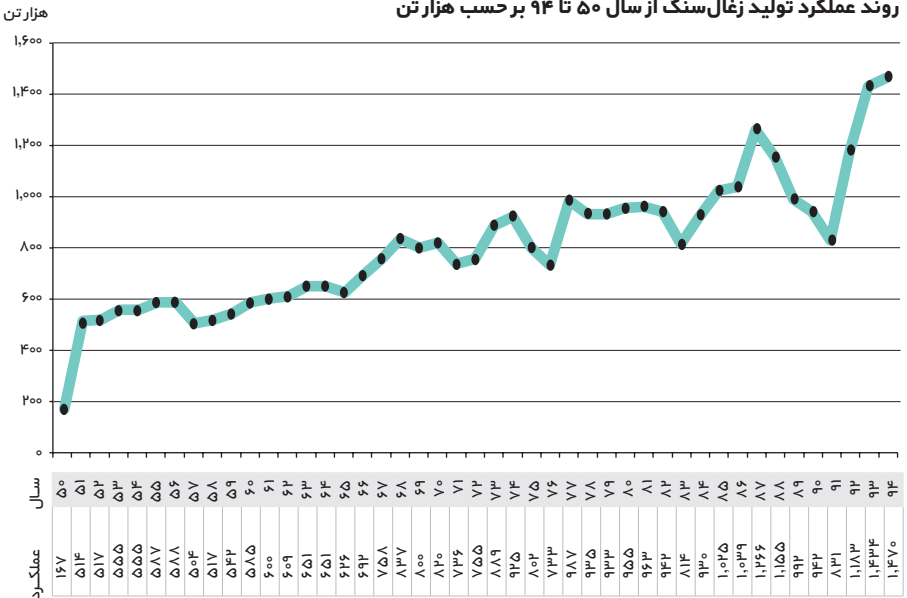


زغال سنگ؛ از ۵۰۴ هزار به ۱,۴ میلیون تن

عملکرد تولید زغال سنگ از سال ۵۷ تا ۹۴ نشان می دهد که تولید آن از ۵۰۴ هزار تن در سال ۵۷ به یک میلیون و ۴۷۰ هزار تن در سال ۹۴ افزایش یافته است.



رشد عملکرد تولید زغال سنگ از سال ۵۰ تا ۹۴ بر حسب هزار تن



آلومینا: از ۱۰۲ هزار به ۲۴۱ هزار تن

روند عملکرد تولید آلومینا طی سال‌های ۸۱ تا ۹۴ حاکی از آن است که تولید آلومینا از ۱۰۲ هزار تن در سال ۸۱ به ۲۴۱ هزار تن در سال ۹۴ افزایش یافته است.



روند عملکرد تولید آلومینا از سال ۸۱ تا ۹۴ بر حسب هزار تن

