

# ۹۶؛ سال افتتاح طرح های نیمه تمام توسط ایمیدرو



سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، سال ۱۳۹۶ را با افتتاح طرح ها در بخش های فولادسازی، گندله سازی و فولادسازی آغاز کرد. در واقع تلاش هایی که با همت، همکاری و مشارکت بخش خصوصی و با در نظر گرفتن سیاست های ابلاغی اصل ۴۴ و اقتصاد مقاومتی، در ۴ سال اخیر شکل گرفته در حال نتیجه دادن در دولت دوازدهم است. امروزه بخش عمده ای پروژه هایی که طی سالیان اخیر نیمه تمام مانده بود، با افتتاح شده اند یا در انتظار راه اندازی هستند. پروژه های فراوری در ناحیه معدنی سنگان که تا سال ۹۲ بی تحرک بودند، اکنون شهری از کارخانه های فراوری را (برای ظرفیت ۲۰ میلیون تنی کنسانتره و گندله سنگ آهن) در زنجیره فولاد کشور ایجاد کرده اند. از نیمه دوم سال ۹۲ در گندله ۱۲۰ درصد، فولاد ۴۸ درصد و آهن اسفنجی ۲۶ درصد ظرفیت سازی شده است.

## اشتغال ۶۲۰۰ نفر

در ۴ سال شهریور ۹۲ تا شهریور ۹۶، ۲۸ طرح با رقم سرمایه گذاری بیش از ۳۱۸۰ میلیون دلار افتتاح و اشتغالزایی ۴۶۵۷ نفر بصورت مستقیم و ۶۲۶۰ نفر بصورت غیر مستقیم ایجاد شده است. پس از شهریور نیز کارخانه های استانی فولاد شامل میانه، شادگان و نی ریز وارد مدار تولید شدند. همچنین گندله سازی ایال پارسبان و کنسانتره توسعه ملی نیز به طور رسمی فعالیت را آغاز کردند. از روی داده های تأثیرگذار سال ۹۶، راه اندازی بی در پی سه کارخانه میانه، شادگان و نی ریز با روش ایرانی پرد (Persian Reduction) است. از سوی دیگر بر اساس گزارش انجمن جهانی فولاد، تولید شمش فولاد ایران در سال ۲۰۱۷ با رشد ۲۱ درصد به ۲۱.۷ میلیون تن فولاد رسیده ظرفیت تولید نیز بیش از ۳۱ میلیون تن است. (برای نخستین بار در تاریخ، تولید فولاد ایران از مرز ۲۰ میلیون تن عبور کرد) این در حالی است که به سبب سرعت گرفتن روند اجرایی طرح ها و آماده شدن آن ها برای راه اندازی، به طور کلی برای سال جاری ۳۴ پروژه برای راه اندازی و ۱۴ طرح کلنگ زنی در برنامه قرار داشته است. ارزش طرح هایی که تا پایان سال جاری وارد مدار تولید می شوند ۳.۸ میلیارد دلار و ارزش پروژه هایی که آغاز می شوند به ۴.۵ میلیارد دلار می رسد.

ظرفیت فعلی	بیش یعنی ظرفیت تا پایان سال ۹۶	بیش یعنی ظرفیت تا پایان سال ۹۷	درصد رشد ۹۷ نسبت به ۹۶
کنسانتره (میلیون تن)	۴۶.۶	۵۲	۰٪
گندله (میلیون تن)	۴۲	۵۸	۲۱٪
آهن اسفنجی (میلیون تن)	۲۷.۵	۲۹	۵٪
شمش فولاد (میلیون تن)	۳۱.۶	۳۹	۱۸٪

در بخش راه اندازی طرح های همچون کارخانه های گندله سازی و تولید کنسانتره، آهن اسفنجی و فولاد طرح های استانی و همچنین امور برق و جاده (زیرساخت) در مناطق ویژه صنایع انرژی بر، جاده های دسترسی در معادن بخش خصوصی، جاده دسترسی به معادن در خواف سلامی، نیروگاه غدیر-کسین در منطقه خلیج فارس در برنامه اسمال قرار داشتند که شاخص ترین آن ها پروژه های گندله سازی سنگان خراسان، ایال پارسبان، فولادهای استانی میانه، شادگان و نی ریز بوده است. طبق این برنامه تا پایان سال، بخش آهن اسفنجی فولاد سبزوآر نیز در نوبت افتتاح قرار دارد. از سوی دیگر یکی از شاخص ترین پروژه هایی که وارد مدار اجرایی شد، آغاز عملیات احداث کارخانه های کنسانتره روی مهدی آباد است. این معدن در آینده نزدیک تأمین مواد اولیه کارخانه های سرب و روی کشور را برعهده خواهد گرفت.

## عملکرد اکتشافات ایمیدرو

اجرای شش برنامه اکتشاف ۲۵۰ هزار کیلومتری از اقدامات پایه ای این سازمان است که از ابتدای سال ۹۳ با کمک وزارت صنعت معدن و تجارت و سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی، اجرایی شده است. در این طرح بیش از ۴۰۰ محدوده معدنی را ۲۱ استان کشور تحت پوشش قرار داده است. در ادامه از آذر ماه نخستین نتایج این برنامه با فراخوان سرمایه گذاری در پهنه های اکتشافی است.

یادآوری می شود که ایمیدرو طی سال های ۹۱ (۳۱۶ هزار متر)، ۹۲ (۴۴۸ هزار متر)، ۹۳ (۱۲۰.۸ هزار متر)، ۹۴ (۱۱۳.۵ هزار متر) و سال ۹۵ (۷.۵۰ هزار متر) عملیات حفاری انجام داده است. هزینه های صورت گرفته برای حفاری اکتشافی طی سال های ۹۱ تا ۹۵ به ترتیب ۱۳۱.۲، ۲۶۶.۶، ۹۲۸.۳، ۱۰۱۴.۴ و ۷۵۳.۵ میلیارد ریال بوده است. شرکت ها و طرح های تابعه ایمیدرو شامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی، مجتمع سنگان، شرکت آلومینای ایران، طرح توانمند سازی اکتشاف، مجتمع طلای زرشوران، طرح عناصر نادر خاکی، طرح پهنه سنگان و طرح تیتانیوم کهنوج به عنوان اقدام کننده حفاری های مذکور بوده اند.

## طرح هایی که در دولت یازدهم به اتمام رسیدند

طرح هایی که ایمیدرو توانست در دولت یازدهم در بخش صنایع معدنی به انجام رساند عبارتند از: کارخانه سیمان ونزولا، ۲ واحد تغلیظ در استان های آذربایجان شرقی و کرمان به ظرفیت کل ۳۱۰ هزار تن کنسانتره مس با سرمایه گذاری ۱۷۵ میلیون یورو و ۵۳۷ میلیارد تومان و افزایش ظرفیت تولید کشتور به میزان ۳۳ درصد در این بخش، بهره برداری از پالایشگاه مس ۲۰۰ هزار تنی در استان کرمان و افزایش

ظرفیت تولید کشور به ۴۵۰ هزار تن مس کاندی، تجهیز و بهره برداری از معدن مس چهل کوره زاهدان، طرح توسعه ذوب سرچشمه، افتتاح فاز یک نیروگاه سمنگان سیرجان، تکمیل فاز یک و فاز مهندسی پروژه الکتروژن گرافیتی، فعال سازی مجدد طرح احداث کارخانه تولید الکتروژن گرافیتی، تهیه گزارش طرح بوکسیت گینه از طریق انعقاد قرارداد با شرکت DMT آلمان، انجام طراحی پایه طرح تولید آلومینا از نفلین سینیت سراب آذربایجان شرقی، بهینه سازی خطوط قدیمی خط تولید کارخانه آلومینیوم ایران (ایرالکو)، راه اندازی خط جدید تولید بیلت ایرالکو، اخذ مجوز خوراک خام کارخانه پترولیوم کک، افتتاح پایلوت تولید پترولیوم کک، تهیه گزارش مطالعات امکان سنجی بانک قبول طرح صنعتی تولید پترولیوم کک توسط شرکت فرانسوی اکسنس، تهیه گزارش مطالعات جامع تولید سوپر آلیاژها در کشور، تهیه گزارش طرح جامع توسعه صنایع بالادستی و پایین دستی صنعت آلومینیوم در کشور، بهره برداری از فاز یک طرح تولید کاتالیست با هدف تولید بوهمیت به عنوان ماده اولیه پایه کاتالیست و با تغییر کاربری پایلوت آذرشهر در سال ۱۳۹۵ تهیه گزارش طرح جامع مس کشور با اهدافی همچون افزایش فعالیت های اکتشافی و همسویی و تقسیم وظایف بین بخش های دولتی برای اکتشاف ذخایر جدید مس و سرعت دهی به فرایند خصوصی سازی واقعی صنعت مس و حمایت از بخش خصوصی.

## عملکرد حوزه آموزش، پژوهش و توسعه فناوری ایمیدرو

حوزه آموزش، پژوهش و توسعه فناوری ایمیدرو از سال ۹۲ تا ۹۵ تعداد ۱۱ پروژه در بخش پژوهش های کاربردی در فرآوری، استحصال مواد و عناصر استراتژیک و حیاتی مورد نیاز در فناوری های پیشرفته و نوظهور به اجرا در آورده است. از مهم ترین آن ها می توان به طرح شناسایی عناصر و مواد معدنی مورد نیاز در فناوری های آینده و بررسی روش های استحصال آن ها در کشور، طرح پیش امکان سنجی فرآوری و استحصال عناصر نادر خاکی و دستیابی به دانش فنی تولید با همکاری پارک علم و فناوری دانشگاه تهران و مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران اشاره کرد.

## تفاهم نامه های همکاری

ایمیدرو همچنین در راستای همکاری با دانشگاه های کشور، تفاهم نامه هایی را با دانشگاه آزاد اسلامی واحد غرب، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد، انجمن مهندسی معدن ایران، سازمان نظام مهندسی معدنی ایران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، دانشگاه تهران، دانشگاه صنعتی شریف، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران سازمان آموزش فنی حرفه ای کشور، پژوهشگاه مواد و انرژی منعقد کرده است.



سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران



## ۲۳ دوره آموزشی

عملکرد آموزشی سازمان طی سال های مذکور نشان می دهد ۲۳ دوره کارگاه آموزشی معرفی فناوری های جدید با دعوت از مدرسان خارجی و ۹۲۸ دوره با موضوعات مختلف برگزار شده است.

## تخصیص منابع مالی

میزان تخصیص منابع مالی آموزش، پژوهش و توسعه فناوری ستاد و شرکت های تابعه سازمان رقمی بالغ بر ۷۶۶۳۳۴ میلیون ریال هزینه شده است که محورهای اصلی آن به پروژه های پژوهشی ستاد، پروژه های پژوهشی شرکت های تابعه، حمایت از ۸۲ همایش و کتاب، حمایت از ۴۶۳ پایان نامه و رساله تحصیلات تکمیلی، حمایت از برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن، حمایت از تجهیزات تخصصی دانشگاه ها، توسعه زیرساخت های نرم افزاری و سخت افزاری آموزش، پژوهش و توسعه فناوری و آموزش مربوط است.

## سیاست های سال ۱۳۹۷ ایمیدرو، شرکت ها، مجتمع ها و طرح های تابعه

سیاست های ایمیدرو که برای سال آتی ابلاغ شده در ۴ بخش افزایش توان رقابتی، مالی، اقتصادی و سرمایه گذاری، توسعه منابع انسانی و جانشین پروری و دولت الکترونیک و شفاف سازی فرایندها است و در ۱۶ بند جزئیات آن ها آمده است.