



در گفت‌وگو با مجری طرح‌های اکتشافی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در استان کرمان مطرح شد:

استان کرمان در حوزه مواد معدنی؛

دارای ظرفیت اکتشافات جدید ذخایر معدنی بسیار حائز اهمیت

معدنی بسیار متعدد و گوناگونی مانند، مس، طلا، نقره، آهن، سرب و روی، کرومیت، تیتان، مولیبدن، زغال‌سنگ، انواع سنگ‌های ساختمانی، انواع سنگ‌های قیمتی، سنگ لاشه، سنگ آهک، سنگ گچ، شن و ماسه، پوکه معدنی، سیلیس، پوزولان و ... دارد، لذا بهره‌گیری از این پتانسیل‌ها و موقعیت‌ها در حوزه معدن و فرآوری نگاه و برنامه ویژه‌ای را می‌طلبد. با وجود فعالیت معادن بزرگ و استراتژیک در این استان مانند معادن سنگ آهن گل‌گهر و معادن مس سرچشمه و شهر بابک تاکنون درصد کمی از وسعت استان، تحت اکتشافات سیستماتیک (تفصیلی) قرار گرفته و عمده اکتشافات طی چند سال گذشته سطحی بوده است.

■ در صورت امکان پهنه‌های اکتشافی استان کرمان را به اختصار شرح

دهید.

□ بخش‌های این استان برای اکتشاف به چندین پهنه تقسیم شده‌اند و بخشی از این پهنه‌ها با هدف اکتشافات بیشتر و پیدا کردن پتانسیل‌های معدنی پنهان اکنون توسط سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران مورد مطالعه و نتایج مسم

■ لطفا جهت آشنایی خوانندگان خودتان را به همراه سوابق کاری و

تحصیلی بخصوص در حوزه معدن معرفی نمایید.

□ اینجانب مریم صفوی مجری طرح‌های اکتشافی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در استان کرمان و جنوب استان (جیرفت) دارای مدرک دکتری زمین‌شناسی اقتصادی هستم.

■ ابتدا از استان کرمان شروع می‌کنیم شما به‌عنوان یک کارشناس معدن

نظر خود را در مورد معادن و صنایع معدنی و چشم‌انداز این استان در این حوزه را بیان نمایید؟

□ استان کرمان با وسعتی حدود ۱۸۱ هزار کیلومترمربع، پهناورترین استان ایران بشمار می‌رود. از آنجائی که وجود معادن یکی از قابلیت‌های اقتصادی قطعی این استان بوده، از دیرباز به بهشت معادن ایران شهرت یافته است.

این استان از نظر ساختار تشکیلات زمین‌شناسی اغلب دوره‌های زمین‌شناسی تشکیل‌دهنده مواد معدنی را به خود دیده است و با ساختار زمین‌شناسی کم‌نظیر خود در ایران و حتی در جهان، پتانسیل‌های مواد



- پلی متال (۹ محدوده)
- آهن (۳ محدوده)
- سرب و روی (۱ محدوده)

■ شما به عنوان کارشناس اکتشاف، وضعیت اکتشافی استان کرمان را چگونه ارزیابی می‌نمایید؟ معادن بسیاری در این استان فعال هستند و شاید بزرگ‌ترین معادن کشور در این استان واقع شده است. آیا ظرفیت اکتشاف جدید وجود دارد و چشم‌انداز آن را چگونه ارزیابی می‌نمایید؟

□ استان کرمان در حوزه مواد معدنی، ظرفیت اکتشافات جدید ذخایر معدنی بسیار حائز اهمیتی را دارا است. اکتشافات در کشور و با تبع آن در این استان، تاکنون فقط در لایه‌های سطحی زمین انجام شده و مقدار اندکی از ذخایر معدنی مورد بهره‌برداری قرار گرفته است. اکتشاف ذخایر جدید نه فقط چراغ راه، بلکه در حقیقت سنگ بنا و خشت اول توسعه و تضمین‌کننده تولید پایدار است که اقتصاد آن به دل زمین وابسته است.

برای دستیابی به ذخایر پنهان مواد معدنی در ایران نیاز به فن‌آوری و دانش روز است. باید تاکید کرد که استفاده از روش‌های نوین اکتشافی، دستاوردهای زیادی را برای مجموعه به ارمغان می‌آورد، به طوری که هزینه و زمان فعالیت‌های اکتشافی کمتر خواهد شد و از سوی دیگر ضریب اطمینان کشف کانسارهای جدید افزایش خواهد یافت.

بر اساس مطالعات اکتشافی انجام گرفته، اعم از شناخت متالورژی منطقه، سنجش‌ازدور، زمین‌شناسی، ژئوشیمی، ژئوفیزیک و نتایج حاصل از تلفیق داده‌ها و ایجاد نقشه‌های پتانسیل معدنی، مناطق دارای پتانسیل و ذخایر پنهان شناسایی خواهد شد و امیدواریم با توجه به مطالعات انجام شده، در آینده شاهد اخبار درخور توجهی باشیم.

ثمری را دربرداشته است از جمله می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد:

- پهنه ۱ (واقع در شمال استان کرمان - شهرستان راور - کوهبنان) به مساحت تقریبی ۱۱۰۰ کیلومتر مربع که توسط شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران مطالعه و نتایج حائز اهمیتی از جمله معرفی مواد معدنی فلزی (مس، آهن، سرب و روی) و مواد معدنی غیرفلزی (شامل گچ و دولومیت) می‌توان اشاره کرد.
- پهنه ۳ (نقشه راور): مساحت ۱۸۴۸ کیلومتر مربع - سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) - اکتشاف توسط شرکت تهیه و تولید مواد معدنی - در مرحله پی‌جویی
- پهنه ۱۵ (نقشه راور): مساحت ۲۹۸۲ کیلومتر مربع - سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) - اکتشاف توسط شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران - در مرحله پی‌جویی.
- پهنه اکتشافی واقع در جنوب استان کرمان (جیرفت) - به مساحت ۸۶۵ کیلومتر مربع - توسط طرح‌های اکتشافی کرمان شناسایی و به شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران و سازمان صمت جنوب استان معرفی گردید.

■ دفتر طرح‌های اکتشافی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در

استان کرمان را معرفی نمایید؟

□ شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران به منظور پیشبرد اهداف اکتشافی، استخراج و نظارت بر اجرای فعالیت‌های اکتشافی و معدنی و جذب سرمایه‌گذار در راستای فراهم کردن زمینه بهره‌برداری درست و موثر از پتانسیل‌های فراوان این استان، اشتغال‌زایی و محرومیت‌زدایی (توسعه فعالیت‌های اکتشاف در مناطق محروم و کمتر توسعه‌یافته)، از ابتدای سال ۹۷ اقدام به تأسیس دفتر طرح‌های اکتشافی در استان کرمان و جنوب استان (جیرفت) نموده که در طول این مدت زمان اندک، اقداماتی به شرح ذیل توسط این دفتر انجام شده است:

- پروانه‌های اکتشاف صادر شده در استان کرمان و جنوب استان (جیرفت)
 - پلی متال (۵ فقره)
 - سرب و روی (۳ فقره)
 - مس (۲ فقره)
 - آهن (۲ فقره)
 - طلا (۳ فقره)
 - زغال سنگ (۱ فقره)
 - منگنز (۱ فقره)
- گواهی نامه‌های کشف صادر شده در استان کرمان
 - سرب و روی (۱ فقره)

• محدوده‌های در مرحله صدور پروانه اکتشاف در استان کرمان و جنوب

استان

- مس (۲ محدوده)

شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران طرح های اکتشافی استان کرمان



فاصله تقریبی از شمالی ترین محدوده تا جنوبی ترین محدوده ۸۰۰ کیلومتر

جا نمایی کلیه محدوده های معدنی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در استان کرمان و جنوب استان

■ خیلی از کارشناسان معتقدند که ما در عرصه معادن خیلی موفق عمل نکرده ایم و بخش معدن می تواند حتی درآمدی بیشتر از نفت در اختیار کشور قرار بدهد؟ نظر شما چیست؟

□ کشور ایران با ذخایر معدنی فراوان، یکی از غنی ترین کشورهای معدنی دنیاست و با دارا بودن این ذخایر معدنی، امیدوار است که نظر سرمایه گذاران را به خود جلب کند. ایران آینده ایرانی است که در آن بخش معدن به تدریج جایگزین بخش نفت می شود.

ایران پتانسیل کسب درآمد بیشتری از صنعت و معدن نسبت به نفت دارد و این در صورتی محقق می شود که دولت بر بخش توسعه معادن تمرکز بیشتری یابد. فلزاتی مانند آهن، مس، سرب و روی، کروم، تیتان، منگنز، طلا و غیره می تواند درآمد بسیار بیشتری برای ایران در مقایسه با محل فروش نفت داشته باشد و چنانچه تمرکز بیشتری بر منابع معدنی کشور خود داشته باشیم، خواهیم دید درآمدی چندین برابر بیشتر از فروش نفت کسب خواهیم نمود.

با تشکر از وقتی که در اختیار ماها نامه توسعه معادن قرار دادید.

■ خیلی از کارشناسان معتقدند که ما معادن موجود را به خوبی فرآوری نمی کنیم و پیش از اکتشاف جدید بهتر است که ابتدا فرآوری را توسعه و سپس عملیات اکتشاف جدید انجام شود. نظر خود را بیان کنید.

□ بیان این نکته ضروری است که رشد بخش معدن در گرو توسعه اکتشاف است و سرمایه گذاری در حوضه اکتشاف به عنوان اولین حلقه فعالیت های بخش معدن ضروری بوده و نقش مهمی در افزایش ارزش آوری بخش معدن خواهد داشت.

قبل از تاسیس کارخانه فرآوری و یا فعالیت های فرآوری باید از میزان ذخیره قطعی معدن اطمینان حاصل نمود و دستیابی به چنین امری ممکن نیست، مگر اینکه مراحل اکتشاف به صورت اصولی و نظام بند انجام شود.

مطابق با تقسیم بندی های رایج جهانی و همچنین آئین نامه های اجرایی قانون معادن ایران، مراحل مختلف اکتشاف شامل چهار مرحله می شود که شامل: مرحله شناسایی، پی جویی، اکتشاف عمومی و اکتشاف تفصیلی می باشد و در نتیجه نظر به اینکه توجه به اکتشافات پایه و تفصیلی به عنوان مهم ترین و اساسی ترین بخش در معدنکاری منجر به کاهش ریسک سرمایه گذاری و استخراج از معادن و نیز افزایش بهره وری معادن و صنایع معدنی می گردد، توجه ویژه و تخصص منابع کافی در اکتشاف پایه و مقدماتی در پهنه های مختلف زمین شناسی کشور به ویژه استان زرخیز کرمان بسیار ضروری است.