

گامی دیگر در خودکفایی بخش معدن

ایران رسماً وارد مرحله تولید نیمه‌صنعتی عناصر نادر خاکی شد

| محمد قره‌داغلی | **مناقصه** |

عناصر نادر خاکی به دلیل کاربردهای فراوانی که دارند به عنوان عناصر استراتژیک نیز یاد می‌شوند. در واقع در اختیار داشتن این عناصر منجر به پیشرفت و توسعه صنایع های تک می‌شود. این عناصر هیچگاه به صورت فلز آزاد در پوسته زمین یافت نمی‌شوند و به‌طور طبیعی در کانی‌هایی که شامل ترکیبی از عناصر کمیاب گوناگون و غیرفلزات هستند، یافت می‌شوند. به همین دلیل طرح پالویت استحصال عناصر نادر خاکی و سایر عناصر استراتژیک در مرکز تحقیقات فناوری مواد معدنی ایران در راستای خودکفایی بخش معدن برداشته شد در این مراسم رضا رحمانی، وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: کشور ما در حال رشد صنعتی است و در حوزه‌های مختلف فناوری، پیشرفت‌های محسوسی داریم.

رحمانی اظهار داشت: با رونمایی از طرح پالویت عناصر نادر خاکی که پیش از این از خارج تأمین می‌شد، کشور به فناوری تولید این عناصر با ارزش که در برخی تولیدات مانند کاتالیست‌ها و شیشه مصرف دارد، دست یافته است. وی افزود: با دستیابی متخصصان داخلی به این فناوری که

عناصر راهبردی و خاص هستند و در تهیه آن مشکل داریم، در جهت خودکفایی کشور قدم بزرگی برداشته می‌شود. این عناصر به ویژه در شرایط جدید در کشور قابل تهیه نبود.

رحمانی اظهار کرد: پیش از این اگر دو هزار تن واردات داشتیم با قیمت میانگین ۵۰ دلار، در حدود ۱۰۰ میلیون دلار ارزشی از این جهت داشته‌ایم. اکنون با دستیابی به دانش این عناصر می‌توان از خروج ارز برای آن جلوگیری کرد ضمن اینکه در حوزه داخلی‌سازی نیز طبق آنچه که به ما اعلام شده است، از ابتدای سال یک‌میلیارد و ۲۰۰ میلیون دلار قرارداد منعقد شده که خود منجر به جلوگیری از خروج ارز شده است. وی گفت: با اشاره به اینکه چهار تا پنج کشور در این عرصه توانسته‌اند به این فناوری دست

پیدا کنند که ایران یکی از آن‌هاست، تصریح کرد: باید نیاز داخل را تأمین کنیم تا پس از آن امکان صادرات هم فراهم شود.

رحمانی افزود: اگر صادرات غیرنفتی ایران در سال ۹۸ به ۴۰ میلیارد دلار برسد، ۱۰ میلیارد دلار آن مربوط به صادرات صنایع معدنی و بخش معدن است که بر این اساس، ۲۵ درصد سهم صادرات کشور به بخش معدن اختصاص می‌یابد. وزیر صنعت، معدن و تجارت تصریح کرد: صادرات غیرنفتی کشور در پایان ۹۰ ماهه امسال به مرز ۳۲ میلیارد دلار رسیده و با توجه به اینکه محدودیت‌های ناشی از تحریم پیش‌روی کشور قرار داشته، تولیدکنندگان تلاش کرده‌اند که صادرات را حفظ کرده و حتی رشد دهند. وی افزود: خوشبختانه تاکنون ۵۶ درصد نقشه‌راه معدن اجرایی شده است. این در حالی است که توسعه معدن کوچک و متوسط و افزایش اکتشافات نیز در دستور کار قرار داشته است. چراکه هدف ایجاد اکتشاف در عمق است. ضمن اینکه اطلاعات این اکتشافات باید در اختیار همگان قرار گیرد. همچنین خداحداد غریب‌پور، معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس هیأت عامل ایمیدرو با اشاره به طرح پالویت افتتاح پالویت استحصال عناصر نادر خاکی، گفت: توانمندی ما را در مطالعه فنی و بومی‌سازی دانش فنی - مهندسی و ساخت نشان می‌دهد. وی افزود: با این طرح بخش معدن و صنعت معدنی ایران از امروز رسماً وارد تولید نیمه‌صنعتی عناصر نادر خاکی شد که این محصولات در صنایع هوافضا، خودروسازی و سایر صنایع کشور مورد استفاده قرار

می‌گیرد. معاون وزیر صمت تصریح کرد: در حال حاضر در اکتشافات عمیق وارد شده و تا عمق ۱۰ هزار کیلومتری نیز پیش رفت‌ایم تا بتوانیم از ظرفیت‌های موجود در بخش معدن کشور به خوبی استفاده کنیم. غریب‌پور از انجام کار مشترک تحقیقاتی با دانشگاه شهید بهشتی خبر داد و گفت: قرار است بر روی متدولوژی اکتشافات عمیق کار کنیم تا بتوانیم در عمق آن وارد شده و به استخراج مواد معدنی بپردازیم. رئیس هیأت عامل ایمیدرو خاطر نشان کرد: کاهش گازهای گلخانه‌ای یکی از استراتژی‌های وزارت صنعت، معدن و تجارت است که بر این اساس بنا داریم همگام با استانداردهای جهانی، کار را پیش ببریم که به این منظور طرح تحقیقاتی بر روی ۴۲ واحد ایمیدرو آغاز شده تا میزان گازهای گلخانه‌ای را کاهش دهیم.

وی از برنامه‌ریزی برای استحصال مواد معدنی از اداره کرد. حذف خام‌فروشی با توسعه فناوری اتفاق می‌افتد و این امر، زمانی انجام می‌شود که طراحی‌ها، لایسنس‌ها و ماشین‌سازی‌ها در داخل صورت گیرد. ستاری با بیان اینکه تکنولوژی خریدنی نیست، بلکه باید آن را یاد گرفت، تصریح کرد: ما امروز توانسته‌ایم به بومی‌سازی این تکنولوژی دست یابیم. اینکه در برخی قرارداد‌های ما، ترم‌های خرید تکنولوژی وجود دارد، هیچ‌گاه به توسعه تکنولوژی منجر نمی‌شود. سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در پژوهش است. سرمایه‌گذاری دولت شاید نتایج بسیاری داشته باشد،

ملاحظه‌ای با بیان اینکه در مقیاس آزمایشگاهی

به دانش عناصر نادر خاکی در سال ۹۵ دست یافتیم؛ اظهار کرد: این فرآیند بسیار پیچیده است چرا که تعداد محصولات خروجی آن بسیار زیاد است. با همکاری متخصصان داخلی طرح عناصر نادر خاکی را با پالویت دو تن در ساعت توانستیم راه‌اندازی کنیم. این پالویت برای مطالعات فنی و اقتصادی و ورود به بخش صنعتی بسیار مهم است. در ادامه سورن ستاری، معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهور با بیان اینکه استحصال عناصر ارزشمند خاکی برای نخستین بار در کشور با تلاش محققان و متخصصان داخلی آغاز شده است، اظهار کرد: فناوری و استحصال عناصر خاکی از خام‌فروشی معدن جلوگیری می‌کند. ما در حال حاضر سالیانه در حدود ۲۰۰ تن از این عنصر را وارد کشور می‌کنیم که قیمت آن برای هر کیلو بیش از ۶۰ دلار است. کشور را دیگر نمی‌توان با خام‌فروشی اداره کرد. حذف خام‌فروشی با توسعه فناوری اتفاق می‌افتد و این امر، زمانی انجام می‌شود که طراحی‌ها، لایسنس‌ها و ماشین‌سازی‌ها در داخل صورت گیرد. ستاری با بیان اینکه تکنولوژی خریدنی نیست، بلکه باید آن را یاد گرفت، تصریح کرد: ما امروز توانسته‌ایم به بومی‌سازی این تکنولوژی دست یابیم. اینکه در برخی قرارداد‌های ما، ترم‌های خرید تکنولوژی وجود دارد، هیچ‌گاه به توسعه تکنولوژی منجر نمی‌شود. سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در پژوهش است. سرمایه‌گذاری دولت شاید نتایج بسیاری داشته باشد،

اما از آن محصول بیرون نخواهد آمد.

وی با بیان اینکه افتتاح پالویت عناصر نادر خاکی رخداد مهمی بوده است که از پنج تا شش سال گذشته پیگیر آن بوده‌ایم، ادامه داد: از حالا به بعد باید کارشناسانه سرمایه‌گذاری کنیم. عناصر نادر خاکی ارزش افزوده بسیار خوبی دارند. افتتاح این پالویت نشان از قدرت دانش دارد. آنچه که به این پالویت فراوری و استحصال عناصر نادر خاکی و دیگر عناصر استراتژیک اضافه خواهد کرد، این است که ظرفیت تولید در کشور بالاتر می‌رود و با ایجاد ارزش‌افزوده‌ای که خواهد داشت، یک تن سنگ آهنک را نهایتاً ۶۰ دلار می‌فروشیم، در صورتی که قیمت هر کیلو از این مواد ۶۰ دلار است. کشوری همچون ایران با داشتن نیروهای انسانی شاخص که رتبه دوم یا سوم دنیا را دارد، نباید با فروش نفت و خام‌فروشی مواد معدنی خود، اقتصاد کشور را اداره کند.

معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهور ضمن ابزار خرسندی از اینکه این تکنولوژی فراوری در کشور بومی شده است، گفت: به‌زودی سرمایه‌گذاری برای ایجاد کارخانه صنعتی آن را نیز دنبال خواهیم کرد که امیدواریم به‌زودی راه‌اندازی شود. مهم دانشی است که ایجاد شده است. اکنون با این اقدام می‌توانیم این دانش را توسعه داده و ارزش‌افزوده‌ای عظیم برای سنگ معدن ایجاد کنیم.



مناقصه

سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری تبریز برابر مجوزهای مأخوذه در نظر دارد نسبت به واگذاری نواحی فضای سبز مناطق و سازمان های شهرداری تبریز جهت احداث و نگهداری فضای سبز سال ۱۳۹۹ سطح شهر تبریز را از طریق مناقصه آزاد اقدام نماید. شرکت های متقاضی دارای شرایط و صلاحیت و پایه لازم از سازمان، می‌توانند جهت اطلاع از شرایط مناقصه به وب سایت سازمان و جهت دریافت اسناد مناقصه و کسب اطلاعات بیشتر از مورخ ۹۸/۱۱/۱۲ به واحد امور قراردادهای

شماره حساب: ۱۰۰۷۹۲۰۱ بانک شهر

ردیف	نام پروژه	برآورد اولیه (ریال)	سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت قرارداد
۱	پنج (نگین پارک)	۱۲,۹۸۰,۵۹۴,۸۸۴	۶۵۰,۰۰۰,۰۰۰	یکساله
۲	نه (چایکتار)	۱۲,۵۸۸,۰۱۴,۳۹۹	۶۳۰,۰۰۰,۰۰۰	یکساله

شماره حساب: ۱۰۰۲۰۹۹۰۸۷۱۹۴ بانک شهر

ردیف	نام پروژه	برآورد اولیه (ریال)	سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت قرارداد
۱	چهار	۹,۹۱۸,۴۷۴,۰۰۴	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	یکساله
۲	شش	۱۰,۴۰۵,۸۸۶,۰۶۲	۵۲۱,۰۰۰,۰۰۰	یکساله
۳	شانزده	۸,۸۶۹,۵۶۸,۴۷۰	۴۴۴,۰۰۰,۰۰۰	یکساله

شماره حساب: ۱۰۰۷۸۵۱۴۳۰۷۳ بانک شهر

ردیف	نام پروژه	برآورد اولیه (ریال)	سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت قرارداد
۱	چهار	۱۲,۹۵۴,۸۶۸,۷۹۱	۶۴۸,۰۰۰,۰۰۰	یکساله

شماره حساب: ۱۰۰۷۸۶۷۰۶۴۹۸ بانک شهر

ردیف	نام پروژه	برآورد اولیه (ریال)	سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت قرارداد
۱	۲	۱۰,۴۸۶,۶۷۱,۵۹۳	۵۲۵,۰۰۰,۰۰۰	دو ساله
۲	۷	۱۲,۴۸۹,۱۱۷,۰۱۳	۶۲۵,۰۰۰,۰۰۰	یکساله

مرحله دوم



سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری تبریز مراجعه و پیشنهادهای خود را تا ساعت ۱۳:۳۰ روز پنجشنبه مورخ ۹۸/۱۱/۲۴ به دبیرخانه سازمان تحویل و رسید دریافت نمایند. ضمناً کلیه پاکت‌ها روز پنجشنبه مورخ ۹۸/۱۱/۲۴ از ساعت ۱۶:۳۰ در پارک ائل گلی ساختمان اداری سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری تبریز، طبقه دوم، اتاق جلسه بازگشایی خواهد شد و سازمان در رد یا قبول پیشنهادها مختار خواهد بود و هزینه چاپ آگهی نیز به‌عهده برنده مناقصه خواهد بود.

شماره حساب: ۱۰۰۶۲۶۵۰۴۴ بانک شهر - شعبه اطباء

ردیف	نام پروژه	برآورد اولیه (ریال)	سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت قرارداد
۱	چهار	۷,۰۱۹,۲۷۰,۱۲۲	۳۵۱,۰۰۰,۰۰۰	یکساله

شماره حساب: ۱۰۰۱۸۲۸۰۷۲۵۶۸

ردیف	نام پروژه	برآورد اولیه (ریال)	سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت قرارداد
۱	سه	۱۰,۷۶۰,۸۶۵,۰۲۹	۵۳۹,۰۰۰,۰۰۰	یکساله
۲	هفت	۵,۳۵۹,۴۹۰,۵۸۶	۲۶۸,۰۰۰,۰۰۰	یکساله

شماره حساب: ۱۰۰۴۹۰۴۰۸ بانک شهر شعبه آزادی تبریز

ردیف	نام پروژه	برآورد اولیه (ریال)	سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت قرارداد
۱	یک	۲,۲۸۸,۲۲۰,۲۴۶	۱۱۵,۰۰۰,۰۰۰	یکسال

شماره حساب: ۱۰۰۱۸۶۸۵۸۳۳۶۷ بانک شهر

ردیف	نام پروژه	برآورد اولیه (ریال)	سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت قرارداد
۱	ناحیه هشت	۶,۶۳۲,۵۴۱,۳۶۷	۳۳۲,۰۰۰,۰۰۰	دو ساله
۲	ناحیه نه	۳,۶۵۲,۵۶۲,۲۸۲	۱۸۳,۰۰۰,۰۰۰	دو ساله

