

معرفی فرصت‌های سرمایه‌گذاری استان یزد در بخش معدن و صنایع معدنی

کد موضوعی: ۳۱۰

معاونت پژوهش‌های زیربنایی و امور تولیدی

شماره مسلسل: ۱۵۴۲۹

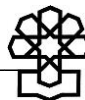
دفتر: مطالعات انرژی، صنعت و معدن

تیرماه ۱۳۹۶

به نام خدا

فهرست مطالب

۱.....	مقدمه.....
۲.....	وضعیت کلی معادن استان یزد.....
۳.....	وضعیت صنایع معدنی استان یزد.....
۵.....	فرصت‌های سرمایه‌گذاری در معادن و صنایع معدنی استان یزد.....
۸.....	عناصر نادر خاکی استان یزد.....
۱۰.....	جمع‌بندی و نتیجه‌گیری.....
۱۱.....	منابع و مأخذ.....



معرفی فرصت‌های سرمایه‌گذاری استان یزد در بخش معدن و صنایع معدنی

مقدمه

اصل رقابت‌پذیری در دنیای امروز، وجود و لزوم برنامه‌ریزی صحیح برای استفاده از سرمایه و منابع محدود و تخصیص بهینه منابع در جهت استفاده از مزیت‌های نسبی را بیش از پیش تقویت می‌کند. یکی از وظایف اصلی حاکمیت، شناخت مزیت‌های نسبی مناطق مختلف و ایجاد زیرساخت‌ها جهت هدایت درست سرمایه‌ها و منابع برای تولید ثروت و ارزش‌افزوده از مزیت‌های موجود و تبدیل این مزیت‌ها به مزیت‌های رقابتی است و این اهداف با شناخت دقیق و درست پتانسیل‌های نقاط مختلف کشور در عرصه‌های گوناگون محقق می‌شود.

یکی از مهمترین بخش‌ها در این بین، بخش معدن و صنایع معدنی است که به‌واسطه بالا بودن هزینه‌های حمل‌ونقل و لزوم ایجاد زنجیره ارزش در طول استخراج تا حلقه‌های پایانی زنجیره و عدم توان جابجایی معدن، لزوم شناخت پتانسیل‌های معدنی نقاط مختلف اهمیت می‌یابد.

در این گزارش، سعی می‌شود با معرفی پتانسیل‌های معدنی استان یزد، رشته فعالیت‌های دارای مزیت نسبی در صنایع معدنی استان پیشنهاد شده تا نمایندگان محترم استانی در تصمیم‌گیری برای ایجاد زیرساخت‌ها و توسعه منطقه‌ای و همچنین هدایت درست سرمایه‌گذاران، اقدامات لازم را انجام دهند.

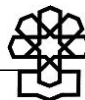
وضعیت کلی معادن استان یزد

جدول ۱. وضعیت معادن مهم استان یزد در سال ۱۳۹۴

نسبت استخراج واقعی به ذخایر معدنی (درصد)	متوسط تولید سرانه (هزار تن)	متوسط تولید هر معدن (هزار تن)	استخراج واقعی (هزار تن)	ذخایر معدنی (هزار تن)	اشتغال (نفر)	تعداد معادن فعال	تعداد معادن مهم	تعداد معادن	ردیف
۲/۵۶	۳/۰۷	۵۷۲/۶۷	۲۰۶۱۶	۸۰۴۹۹۲	۶۷۰۶	۱۷	۳۶	۱	سنگ آهن
۰/۱۱	۰/۲۷	۱۶/۸۲	۱۸۵	۱۶۵۷۹۹	۶۸۵	۸	۱۱	۲	سرب و روی
۱/۹۶	۰/۲۹	۲/۰۰	۲	۱۰۲	۷	۱	۱	۳	زغال سنگ
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۵۴۰۷۰	۹۹	۰	۲	۴	مس
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵	بالاست
۰/۰۸	۰/۱۶	۴/۰۰	۴	۵۳۳۳	۲۵	۱	۱	۶	فسفات
۰/۶۱	۰/۷۷	۴/۴۵	۹۸	۱۶۰۶۰	۱۲۷	۷	۲۲	۷	سیلیس
۰/۳۰	۰/۹۴	۶/۰۰	۴۸	۱۶۱۴۴	۵۱	۲	۸	۸	گچ
۰/۴۶	۰/۱۷	۱/۷۳	۱۰۹	۲۳۴۹۸	۶۴۰	۷	۶۳	۹	مرمریت
۵/۱۹	۸/۱۱	۶۸/۴۴	۶۱۶	۱۱۸۵۸	۷۶	۷	۹	۱۰	باریت
-	-	-	۴۵۰۹	۳۳۰۸۶۸	۲۲۳۶	۱۳۸	۲۹۱	۱۱	سایر
۱/۸۳	۲/۴۶	۵۸/۹۸	۲۶۱۸۷	۱۴۲۸۷۲۴	۱۰۶۵۲	۱۸۸	۴۴۴		کل معادن استان

مأخذ: سازمان صنعت، معدن و تجارت استان یزد، شماره نامه: ۳۴/۱۳۷۲۵ به تاریخ ۱۳۹۵/۴/۵.

بر اساس آمار رسمی منتشر شده توسط سازمان صنعت، معدن و تجارت استان یزد (جدول ۱)، تعداد معادن این استان در سال ۱۳۹۴، اعم از فعال، غیرفعال و درحال تجهیز ۴۴۴ معدن بوده که در این میان ۱۸۸ معدن فعال و ۲۵۶ معدن غیرفعال و درحال تجهیز است که نشان‌دهنده تنوع مواد معدنی فلزی و غیرفلزی است. بیشترین فراوانی معادن استان یزد به ترتیب مربوط به مرمیت، سنگ آهن، سیلیس،



سرب و روی و باریت با تعداد ۶۳، ۳۶، ۲۲، ۱۱ و ۹ معدن فعال برای هر کدام از آنهاست. پتانسیل فلزی استان مربوط به معادن سنگ آهن، سرب و روی و مس می‌باشد که در حال حاضر ۱۷ معدن از سنگ آهن و ۸ معدن سرب و روی فعال هستند و دو معدن مس غیرفعال است. نکته قابل تأمل، وجود پتانسیل مس استان در کنار سایر مواد معدنی بلااستفاده است که بسیار حائز اهمیت است. در سال ۱۳۹۴ میزان ذخایر معدنی استان مذکور ۱۴۲۸/۷۲۴ میلیون تن تخمین زده شده در حالی که میزان استخراج واقعی از معادن فعال این استان برابر با ۲۶۱۸۷ هزار تن ثبت شده است. میزان اشتغال اعلام شده توسط سازمان صنعت، معدن و تجارت استان یزد در همین سال برای معادن فعال استان ۱۰۶۵۲ نفر است. همانطور که در جدول ۱ مشاهده می‌شود متوسط تولید هر معدن برای کل معادن استان ۵۸/۹۸ هزار تن و متوسط تولید سرانه معادن استان ۲/۴۶ است. همچنین نسبت استخراج واقعی به ذخایر معدنی ۱/۸۳ درصد بوده است.

وضعیت صنایع معدنی استان یزد

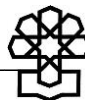
براساس اطلاعات داده شده توسط سازمان صنعت، معدن و تجارت استان یزد، در مجموع ۹۴۳ کارگاه صنایع معدنی با اشتغال ۳۶۷۵۶ نفر در این استان در حال فعالیت هستند (جدول ۲). بیشتر فعالیت صنایع معدنی در استان، صنایع غیرفلزی است (که با توجه به وجود معادن غیرفلزی موجود در یزد، امری بدیهی به نظر می‌رسد). از جمله صنایع معدنی می‌توان به صنایع تولید محصولات ساخته شده از بتن، سیمان و گچ با ۲۶۸ کارگاه و ۱۹۴۷ نفر شاغل، تولید آجر و سایر محصولات گلی و سرامیکی غیرنسوز ساختمانی با ۲۶۰ کارگاه صنعتی و ایجاد اشتغال برای ۱۸۵۱۰ نفر، ۱۹۴ کارگاه بریدن، شکل دادن و تکمیل سنگ

با ۱۸۱۳ نفر و تولید سایر محصولات کانی‌های غیرفلزی با ۷۸ کارگاه و ۱۸۹۲ نفر شاغل به ترتیب با بیشترین فراوانی کارگاه‌های صنعتی اشاره کرد. از دیگر صنایع غیرفلزی استان یزد می‌توان به ۷۲ کارگاهی که شامل تولید شیشه جام، محصولات شیشه‌ای، کالاهای سرامیکی و غیرنسوز و تولید سیمان، آهک و گچ که مجموعاً تعداد ۴۴۹۰ نفر را در خود مشغول به کار کرده‌اند، اشاره کرد.

از دیگر کارگاه‌های صنایع معدنی فلزی استان می‌توان به تولید محصولات اولیه آهنی و فولاد با ۴۵ کارگاه و اشتغال ۶۷۱۴ نفر، ریخته‌گری آهن و فولاد با ۱۷ کارگاه و اشتغال ۴۶۶ نفر، تولید محصولات اساسی آلومینیمی با ۷ کارگاه و اشتغال ۶۹ نفر و ریخته‌گری فلزات غیرآهنی با ۲ کارگاه و اشتغال ۸۵۵ نفر اشاره کرد.

جدول ۲. وضعیت صنایع معدنی استان یزد به تفکیک انواع محصولات در سال ۱۳۹۴

ردیف	شرح	تعداد واحد	اشتغال واحد (نفر)
۱	تولید شیشه جام	۱	۱۰۴۰
۲	تولید محصولات شیشه‌ای بجز شیشه جام	۹	۶۳۲
۳	تولید کالاهای سرامیکی غیرنسوز غیرساختمانی	۲۲	۱۷۹۴
۴	تولید محصولات سرامیکی نسوز- عایق حرارت	۶	۳۷۱
۵	تولید سیمان و آهک و گچ	۳۴	۶۵۳
۶	تولید محصولات ساخته شده از بتن و سیمان و گچ	۲۶۸	۱۹۴۷
۷	بریدن و شکل دادن و تکمیل سنگ	۱۹۴	۱۸۱۳
۸	تولید آجر تولید سایر محصولات گلی و سرامیکی غیرنسوز ساختمانی	۲۶۰	۱۸۵۱۰
۹	تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	۷۸	۱۸۹۲
۱۰	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد	۴۵	۶۷۱۴
۱۱	تولید محصولات اساسی آلومینیمی	۷	۶۹



ردیف	شرح	تعداد واحد	اشتغال واحد (نفر)
۱۲	ریخته‌گری آهن و فولاد	۱۷	۴۶۶
۱۳	ریخته‌گری فلزات غیر آهنی	۲	۸۵۵
۱۴	جمع	۹۴۳	۳۶۷۵۶

مأخذ: همان.

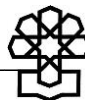
فرصت‌های سرمایه‌گذاری در معادن و صنایع معدنی استان یزد

برخی از فرصت‌های سرمایه‌گذاری در صنایع معدنی استان یزد که توسط دانشگاه صنایع و معادن به سفارش دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت تهیه شده است و شرح آنها در قالب ۲۱ عنوان مطرح شده، به‌طور خلاصه در جدول ۳ آورده شده است.

جدول ۳. خلاصه برخی از فرصت‌های سرمایه‌گذاری در صنایع معدنی استان یزد

ردیف	سرمایه‌گذاری	شرح
۱	تولید سنگ‌های ساختمانی با کیفیت مطلوب و پیشرفته	واردات تکنولوژی پیشرفته و توانمندسازی نیروی انسانی متخصص برای تولید سنگ‌های ساختمانی با کیفیت و استاندارد بالا در جهت جایگزینی آن با واردات سنگ‌های ساختمانی از خارج کشور و صادرات آن به منطقه از اولویت بالایی در استان برای سرمایه‌گذاری برخوردار است.
۲	سرمایه‌گذاری در فرآوری سیلیس	وجود ذخایر قابل توجه سیلیس در استان یزد از یکطرف و نیاز صنایع پایین‌دستی مختلف به سیلیس از طرف دیگر لزوم سرمایه‌گذاری بیشتر در این خصوص را در جهت تأمین نیاز استان مشخص می‌کند.
۳	ایجاد واحدهای تولید آهک صنعتی	وجود ذخایر قابل توجه آهک در استان یزد و نیاز صنعت ساختمان و عمران کشور به انواع آهک ایچ‌ب می‌کند تا در زمینه تولید انواع آهک به‌خصوص آهک صنعتی در استان سرمایه‌گذاری انجام گیرد.
۴	تولید رنگدانه و لعاب	با توجه به اینکه استان یزد بزرگترین قطب تولیدی کاشی و سرامیک در کشور می‌باشد صنایع بالادستی در این صنعت از اهمیت بسزایی برخوردار است. یکی از آن صنایع، صنایع تولید رنگدانه و لعاب انواع کاشی و سرامیک می‌باشد که به دلیل آنکه تولیدات این صنعت دچار وقفه و نوسان نشود باید

ردیف	سرمایه‌گذاری	شرح
		تمامی مواد و لوازم اولیه تولید، مهیا و در دسترس باشد. به همین دلیل می‌باید با سرمایه‌گذاری مناسب در این صنایع بالادستی تمامی مواد و مایحتاج اولیه به‌صورت دائمی در طول سال در دسترس واحدهای تولیدی قرار گیرد.
۵	تولید رولرهای آلومینیایی	با توجه به نیاز کشور به آلومینا در جهت تولید شمش آلومینیم توصیه می‌شود با سرمایه‌گذاری مناسب نسبت به تولید رولرهای آلومینیایی اقدام لازم انجام گیرد.
۶	محصولات ساخته شده از گچ	با توجه به وجود ذخایر معدنی مناسب گچ در این استان توصیه می‌شود نسبت به تولید محصولات ساخته شده از گچ به‌خصوص ورق‌های گچی اقداماتی جهت رشد و توسعه این صنعت در استان انجام گیرد.
۷	ایجاد کارخانجات جدید سیمان	وجود ذخایر قابل توجه آهک در استان یزد از یکطرف و قرار گرفتن این استان در مرکز کشور و راه‌های ارتباطی آن به تمامی مناطق کشور، امکان کلی تولید محصولات معدنی انواع سیمان (به‌خصوص سفید و سیمان ویژه) را فراهم می‌کند.
۸	ایجاد کارخانجات جدید کاشی و سرامیک	وجود ذخایر قابل توجه آهک و سایر مواد اولیه در استان یزد از یکطرف و قرار گرفتن این استان در مرکز کشور و راه‌های ارتباطی آن به تمامی مناطق کشور، امکان کلی تولید محصولات معدنی کاشی و سرامیک را فراهم می‌کند به‌خصوص تولید کاشی دکوراتیو و دیگر کاشی‌هایی که هرساله واردات قابل توجهی از آنها به کشور انجام می‌گیرد.
۹	سرمایه‌گذاری در فرآوری خاک صنعتی	وجود ذخایر قابل توجه خاک‌های صنعتی در استان یزد از یکطرف و نیاز صنایع پایین‌دستی مختلف به این خاک‌ها از طرف دیگر سرمایه‌گذاری بیشتر در این خصوص را در جهت تأمین نیاز استان توجیه می‌کند.
۱۰	سرمایه‌گذاری در صنایع سرامیک‌های صنعتی و مهندسی	وجود واحدهای تولیدی درخصوص انواع سرامیک‌های صنعتی و مهندسی در استان به‌همراه نیاز کشور به این قبیل کالاها در کنار وجود مواد اولیه مورد نیاز و نیروی متخصص و تخصص لازم و نوین بودن این صنعت و از طرفی امکان صادرات محصولات تولیدی، سرمایه‌گذاری بیشتر در این بخش از اولویت بالایی برخوردار است.
۱۱	سرمایه‌گذاری در صنایع شیشه جام و محصولات شیشه‌ای	وجود معادن سیلیس در استان در کنار سایر پتانسیل‌های اقتصادی و اجتماعی و واردات شیشه و نیاز کشور و امکان صادرات آن، سرمایه‌گذاری مزبور به‌خصوص تولید شیشه سلار را به‌طور کلی قابل توجیه می‌کند. در این خصوص باید برای صنایع بالادستی و پایین‌دستی صنعت شیشه



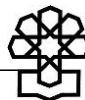
ردیف	سرمایه‌گذاری	شرح
		سرمایه‌گذاری لازم را انجام داد تا موجب رشد و توسعه صنعت تولید شیشه در استان شود.
۱۲	صنعت تولید آهن و فولاد و محصولات ثانویه	با وجود ذخایر معدنی بسیار مناسب سنگ آهن و زغال‌سنگ در استان و وجود تکنولوژی تولید شمش آهن و فولاد، این استان دارای موقعیت ممتازی در سرمایه‌گذاری و توسعه این صنعت است.
۱۳	سرمایه‌گذاری در سنگ‌های تزئینی و آنتیک	با توجه به کارخانجات سنگ‌های ساختمانی فراوانی که در استان یزد وجود دارد و ضایعات زیادی که به‌صورت سنگ‌های ریز به‌وجود می‌آید، می‌توان با بازیافت و تبدیل آنها به سنگ‌های تزئینی و آنتیک، محصولات جدید و جذابی را تولید و ارائه کرد که ضمن اشتغال‌زایی می‌تواند منجر به صادرات صنایع دستی در این حوزه شود. سنگ‌های تزئینی کاربردهای زیادی در ساختمان‌های مسکونی، اداری، رستوران‌ها، سالن‌های نمایش و... در داخل و خارج از کشور دارد.
۱۴	سرمایه‌گذاری در عناصر نادر خاکی	یکی از انواع عناصر نادر خاکی استان یزد وجود ذخایر معدنی گل سفید در استان می‌باشد که با استخراج و فراوری معادن مزبور می‌توان در زمینه تولیدات لوازم آرایشی و گل حفاری و همچنین در صنعت رنگسازی اقدام کرد.
۱۵	سرمایه‌گذاری در صنعت مس	وجود ذخایر معدنی بسیار قابل توجه مس و کانسارهای مسی در استان امکان سرمایه‌گذاری و ایجاد واحدهای تولیدی جدید و توسعه واحدهای فعلی را توجیه‌پذیر می‌کند.
۱۶	سرمایه‌گذاری در صنعت سرب و روی	وجود ذخایر معدنی بسیار قابل توجه سرب و روی و کانسارهای آن در استان امکان سرمایه‌گذاری و ایجاد واحدهای تولیدی جدید و توسعه واحدهای فعلی را توجیه‌پذیر می‌کند
۱۷	سرمایه‌گذاری در استخراج و فراوری عنصر زیرکنیم	وجود ذخایر معدنی قطعی عنصر زیرکنیم که به‌طور دقیق اندازه‌گیری شده و به مقدار قابل توجه موجود است ایجاب می‌کند تا در خصوص استخراج و فراوری این عنصر در استان سرمایه‌گذاری بیشتری انجام شود.
۱۸	سرمایه‌گذاری در استخراج و فراوری عنصر وانادیوم	کانسارهای آهن سه چاهون، لکه سیاه، چاه گز، میشدوان، جنوب پشت بادام و جفارت تمرکز بالایی از وانادیم را نشان می‌دهند. ادامه عملیات اکتشافی پیشنهاد می‌شود.
۱۹	مطالعات در خصوص استخراج و فراوری کانی مونازیت و ذرات طلا در این کانی‌ها	نتایج مطالعات کانی سنگین در برگه‌های ۱:۱۰۰۰۰۰ زرین و خرائق نشانگر تمرکز بالای کانی سنگین مونازیت در رسوبات آبراه‌های است. بر این اساس، مطالعات تفصیلی به‌صورت نمونه‌برداری در شبکه‌های فشرده‌تر در این برگه‌ها پیشنهاد می‌شود. بنابراین انجام مطالعات جامع‌تر مورد پیشنهاد می‌شود.

ردیف	سرمایه‌گذاری	شرح
۲۰	استخراج و فرآوری فسفات	با توجه به ذخایر مناسب فسفات در استان و کاربردهای فراوان آن در صنعت که مهمترین کاربرد سنگ فسفات، استفاده از آن در ساخت اسید فسفریک و به تبع آن انواع مختلف کودهای شیمیایی است - تهیه مواد غذایی، پودرهای شوینده، حشره‌کش‌ها کبریت، سرمایه‌گذاری در این بخش توصیه می‌شود و دارای اولویت است.
۲۱	استخراج و فرآوری عنصر باریت	با توجه به ذخایر مناسب باریت در استان و کاربردهای فراوان آن در صنعت که مهمترین کاربرد آن در صنایع حفاری به صورت گل حفاری جهت بالا بردن وزن مخصوص گل حفاری است - باریت در صنایع رنگسازی نیز کاربرد دارد. در نتیجه سرمایه‌گذاری در این بخش توصیه می‌شود و دارای اولویت است.

مأخذ: گزارش پیش‌امکان‌سنجی برای شناسایی فرصت‌های سرمایه‌گذاری صنایع معدنی - دانشگاه صنایع معادن.

عناصر نادر خاکی استان یزد

در استان یزد تعداد پنج مورد از عناصر کمیاب و نادر خاکی که دارای پتانسیل‌های زیاد و ارزش‌افزوده قابل توجهی برای سرمایه‌گذاری هستند، به شرح جدول زیر معرفی می‌شوند:



جدول ۴. عناصر نادر خاکی در استان یزد

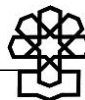
نام ماده معدنی	توضیحات	محل وجود ماده معدنی	مصارف عمده صنعتی
گل سفید یا هونتیت	کانی هونتیت کربنات مضاعف کلسیم و منیزیم است. تا سال ۱۹۵۳ در گزارش‌های مختلف هونتیت را یک کانی یا اختلاطی از چند کانی شناخته شده دیگر مانند منیزیت با مقدار زیادی منیزیم، محلول جامد منیزیت، کلسیت، محلول جامد منیزیت - دولومیت و یا نوعی دولومیت معرفی می‌کردند	منطقه یزد و نائین	در لوازم آرایشی و گل حفاری و همچنین در صنعت رنگسازی کاربرد دارد
گارنت	گارنت (گرونا و یا نارسنگ) کانی‌ای است بی‌رنگ تا قرمز، قهوه‌ای، سبز مایل به خاکستری. وزن مخصوص ۴/۲ - ۳/۵ گرم بر سانتیمتر مکعب، سختی ۷/۵ - ۶/۵ در مقیاس موس، جلای چرب یا شیشه‌ای، شکستگی ناصاف (صدفی)، سیستم تبلور کو بیک، فاقد رخ و شکستگی	حاجی‌آباد یزد	گارنت درساینده‌های بادی، به‌عنوان ساینده و در سیستم‌های فیلتر چندواسطه‌ای استفاده می‌شود
فسفات	فسفر عنصری است جامد به رنگ سفید، نقره‌ای و یا بی‌رنگ و به‌صورت پودری به رنگ قرمز مایل به قهوه‌ای با نماد P، وزن مخصوص ۱/۸۲ گرم بر سانتیمتر مکعب، نرم، چرب.	اسفوردی و زربگان در شمال خاور بافق	مهمترین کاربرد سنگ فسفات، استفاده از آن در ساخت اسید فسفریک و به تبع آن انواع مختلف کودهای شیمیایی است، تهیه مواد غذایی، پودرهای شوینده، حشره‌کش‌ها و کبریت

مأخذ: سازمان زمین‌شناسی کشور.

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

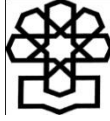
وجود ذخایر قابل توجه مواد معدنی در استان یزد و قرار گرفتن این استان در مرکز کشور و راه‌های ارتباطی آن به تمامی مناطق کشور، امکان تولید و بهره‌برداری از محصولات معدنی را در این استان قابل توجیه کرده است. سرمایه‌گذاری در تولید سنگ‌های ساختمانی، فرآوری سیلیس، آهک صنعتی و ایجاد کارخانجات جدید سیمان، کاشی و سرامیک چینی و چینی بهداشتی (صرفاً جهت صادرات) سرمایه‌گذاری در سنگ‌های تزئینی به دلیل وجود ذخایر قابل توجه مواد معدنی مورد نیاز آنها برای استان مهم به نظر می‌رسد. ازسوی دیگر وجود ذخایر معدنی مناسب سنگ آهن، زغال‌سنگ، مس و کانسارهای مسی، به‌ویژه کانسار بزرگ سرب و روی، در کنار معادن زیرکسیم، وانادیوم، طلا، فسفات و باریت ایجاب می‌کند تا درخصوص بررسی بیشتر در راستای فعالیت‌های معدنی از ابتدای زنجیره معدنکاری که پی‌جویی و اکتشاف است تا مرحله بعدی از جمله استخراج و فرآوری این عناصر و مواد معدنی مهم در استان سرمایه‌گذاری بیشتری انجام شود.

پتانسیل معدنی استان یزد به حدی است که می‌توان از آن به‌عنوان یکی از قطب‌های معدنی کشور یاد کرد، لذا توجه و سرمایه‌گذاری در صورت فراهم شدن شرایط آن در حوزه معدن و صنایع معدنی و صنایع وابسته بالادستی و پایین‌دستی آن می‌تواند به شکوفایی اقتصادی استان و در نهایت کشور کمک شایان توجهی را کند. لذا شناسایی دقیق‌تر فرصت‌های معرفی شده به منظور فعالیت‌های معدنکاری در سطح استان و کشور نیازمند بررسی‌های فنی‌تر و گسترده‌تر در حوزه معدن و صنایع معدنی بیش از پیش احساس می‌شود.



منابع و مآخذ

۱. سازمان صنعت، معدن و تجارت استان یزد.
۲. اطلاعات ارسالی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور.
۳. گزارش پیش‌امکان‌سنجی برای شناسایی فرصت‌های سرمایه‌گذاری صنایع معدنی، دانشگاه صنایع و معادن.



شماره مسلسل: ۱۵۴۲۹

مرکز پژوهش‌ها
مجلس شورای اسلامی

شناسنامه گزارش

عنوان گزارش: معرفی فرصت‌های سرمایه‌گذاری استان یزد در بخش معدن و صنایع معدنی

نام دفتر: مطالعات انرژی، صنعت و معدن (گروه معدن و صنایع معدنی)

تهیه و تدوین: ابراهیم مقصودی

ناظر علمی: فرید دهقانی

متقاضی: معاونت پژوهش‌های زیربنایی و امور تولیدی

ویراستار ادبی: طاهره سیدمحمد



واژه‌های کلیدی: —

تاریخ انتشار: ۱۳۹۶/۴/۱۲