

مطالعات پیش‌امکان‌سنجی برای شناسایی
فرصت‌های سرمایه‌گذاری استان سیستان و بلوچستان
در بخش معدن و صنایع معدنی

معاونت پژوهش‌های زیربنایی و امور تولیدی
دفتر: مطالعات انرژی، صنعت و معدن

کد موضوعی: ۳۱۰
شماره مسلسل: ۱۴۴۴۹
شهریورماه ۱۳۹۴

به نام خدا

فهرست مطالب

- ۱.....مقدمه
- ۲.....وضعیت کلی معادن استان سیستان و بلوچستان
- ۴.....وضعیت صنایع معدنی استان سیستان و بلوچستان
- ۶.....مزیت‌های سرمایه‌گذاری در استان سیستان و بلوچستان
- ۷.....فرصت‌های سرمایه‌گذاری در معادن و صنایع معدنی استان سیستان و بلوچستان
- ۹.....جمع‌بندی و نتیجه‌گیری
- ۱۰.....منابع و مأخذ



مطالعات پیش‌امکان‌سنجی برای شناسایی فرصت‌های سرمایه‌گذاری استان سیستان و بلوچستان در بخش معدن و صنایع معدنی^۱

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 تمامی این اهداف محقق نمی‌شود مگر در سایه شناخت دقیق و درست پتانسیل‌های نقاط مختلف کشور در عرصه‌های گوناگون.

یکی از مهمترین بخش‌ها در این بین، بخش معدن و صنایع معدنی است که به

۱. مبنای این مطالعه، گزارش «مطالعات پیش‌امکان‌سنجی برای شناسایی فرصت‌های سرمایه‌گذاری در همه رشته‌های صنایع معدنی با توجه به مزیت‌ها و پتانسیل‌های مناطق کشور» مربوط به استان سیستان و بلوچستان است که توسط دانشگاه صنایع و معادن به سفارش دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت تهیه شده است. ضمن کسب اجازه از وزارت مزبور، هدف از تهیه این گزارش، توسط گروه معدن و صنایع معدنی مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، آشنایی بیشتر نمایندگان محترم حوزه‌های مختلف استان سیستان و بلوچستان از پتانسیل‌های معدنی و صنایع معدنی به‌منظور توسعه استان می‌باشد. البته آمار و اطلاعات ارائه شده در این گزارش به‌روز شده و آمار رسمی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سیستان و بلوچستان می‌باشد.

واسطه 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 پیدا می‌کند.

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

وضعیت کلی معادن استان سیستان و بلوچستان

جدول ۱. وضعیت معادل فعال استان سیستان و بلوچستان در سال ۱۳۹۳

| ردیف | معادن مهم | تعداد معادن فعال | تعداد اشتغال ایجاد شده (نفر) | ذخایر معدنی (هزار تن) | استخراج واقعی سالیانه (هزار تن) | ارزش تولیدات (میلیون ریال) | شاخص‌های عملکردی بخش معدن استان | | | |
|------|-----------|------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|------|
| | | | | | | | متوسط تولید هر معدن (تن) | متوسط تولیدات سرانه (میلیون ریال) | ارزش استخراج نسبت به ذخایر معدنی (درصد) | نسبت |
| ۱ | گرانیت | ۷ | ۱۸۳ | ۵۸۴۶۸/۲ | ۹۷ | ۴۷۳۷۲/۵ | ۱۲/۸ | ۵۳۰/۱ | ۲۵۸/۹ | ۰/۱ |
| ۲ | آهک | ۴ | ۱۲۱ | ۳۷۸۰۸ | ۲۲۲۲/۶ | ۴۱۱۲۱/۲۶ | ۵۵۵/۶ | ۱۸۳۶۸ | ۳۳۹/۸ | ۵ |
| ۳ | آهن | ۷ | ۱۵۰ | ۱۱۹۱۶۷/۵ | ۱۰۵/۵ | - | ۱۵/۱ | ۷۰۳/۳ | - | ۰/۰۸ |
| ۴ | مس | ۴ | ۱۸۴ | ۶۳۹۳/۴ | ۳۱۰ | - | ۷۷/۵ | ۱۶۸۴/۸ | - | ۴ |
| ۵ | آنتی موان | ۱ | ۱۲ | ۵/۴۷ | ۱/۱ | ۱۲۰۰ | ۱/۱ | ۹۱/۶ | ۱۰۰ | ۲۰ |
| ۶ | منیزیت | ۸ | ۶۲ | ۲۸۱/۱۸ | ۳۸/۷ | ۳۷۵۸/۵ | ۴/۸ | ۶۲۴/۲ | ۶۰/۶ | ۱۳ |
| ۷ | منگنز | ۹ | ۱۰۳ | ۴۷۷/۸ | ۲۹/۳ | ۱۰۰ | ۳/۲ | ۲۸۴/۵ | ۰/۹ | ۶/۱ |



| شاخص‌های عملکردی بخش معدن استان | | | | ارزش تولیدات (میلیون ریال) | استخراج واقعی سالیانه (هزار تن) | ذخایر معدنی (هزار تن) | تعداد اشتغال ایجاد شده (نفر) | تعداد معادن فعال | معادن مهم | ردیف |
|--|----------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------|----------------|------|
| نسبت استخراج واقعی به ذخایر معدنی (درصد) | ارزش تولیدات سرانه (میلیون ریال) | متوسط تولید سرانه (تن) | متوسط تولید هر معدن (هزار تن) | | | | | | | |
| ۸/۳ | - | ۱۱۱۱/۱ | ۱۰ | - | ۱۰ | ۱۲۰ | ۹ | ۱ | سیلیس | ۸ |
| ۱۲/۸ | - | ۱۷۷/۱ | ۲/۱ | - | ۶/۲ | ۴۸/۵ | ۳۵ | ۳ | مرمر | ۹ |
| ۰/۷ | ۱۳۴/۵ | ۲۵۵/۴ | ۲/۳۵ | ۱۲۳۷۰ | ۲۳/۵ | ۳۲۹۶/۴ | ۹۲ | ۱۰ | کرومیت | ۱۰ |
| ۰/۷ | ۱۵۹/۳ | ۴۳۱۵ | ۴۹/۸ | ۲۰۲۳۶/۹۵ | ۵۴۸ | ۷۵۴۳۶/۹ | ۱۲۷ | ۱۱ | سایر معادن | |
| ۱/۱ | ۱۱۷ | ۳۱۴۶/۵ | ۵۲/۲ | ۱۲۶۱۵۹/۲۱ | ۳۳۹۱/۹ | ۳۰۱۵۰۳/۳۵ | ۱۰۷۸ | ۶۵ | کل معادن استان | |

مأخذ: سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سیستان و بلوچستان.

مطابق جدول فوق، تعداد معادن فعال استان سیستان و بلوچستان در سال ۱۳۹۳، ۶۵ معدن بوده است که بیشترین فراوانی مربوط به معادن مهم و استراتژیک کرومیت، منگنز و منیزیت با ۱۰، ۹ و ۸ معدن است. همچنین ۷ معدن آهن و ۴ معدن مس نیز در سال ۱۳۹۳ در حال فعالیت بوده‌اند. از دیگر معادن مهم و استراتژیک این استان می‌توان به معدن آنتیموان نیز اشاره داشت که استان سیستان و بلوچستان را در فهرست استان‌های محدود دارای این پتانسیل قرار می‌دهد.

البته استان سیستان و بلوچستان در عرصه معدنی دارای پتانسیل بالاتری است. مطابق جدول ۲، آمار معادن فعال، نیمه‌فعال در حال تجهیز و متروکه استان بالغ بر ۲۵ نوع ماده معدنی و ۱۳۳ معدن می‌باشد که فعال شدن همه این معادن مستلزم توجه بیشتر به بخش معدن منطقه است. زیرا با فعال شدن هریک از معادن استراتژیک علاوه‌بر استخراج مواد معدنی، اشتغال منطقه‌ای پایدار در یکی از مناطق محروم ایجاد خواهد شد.

جدول ۲. وضعیت معادن استان سیستان و بلوچستان به تفکیک نوع ماده معدنی

تا پایان سال ۱۳۹۳

| ردیف | نوع ماده معدنی | تعداد | ردیف | نوع ماده معدنی | تعداد |
|------|----------------|-------|------|----------------|-------|
| ۱ | سنگ لاشه | ۱۱ | ۱۴ | آنتیموان | ۱ |
| ۲ | صدف و گوش ماهی | ۱ | ۱۵ | تالک | ۱ |
| ۳ | منگنز | ۱۴ | ۱۶ | سنگ مس | ۶ |
| ۴ | گل سفید | ۳ | ۱۷ | مرمر | ۴ |
| ۵ | گرانیت | ۲۸ | ۱۸ | مخلوط کوهی | ۱ |
| ۶ | کرومیت | ۱۴ | ۱۹ | کانولن | ۱ |
| ۷ | سنگ آهک | ۵ | ۲۰ | نیکل | ۱ |
| ۸ | پوزولان | ۳ | ۲۱ | خاک صنعتی | ۵ |
| ۹ | مرمریت | ۱ | ۲۲ | تراورتن | ۲ |
| ۱۰ | منیزیت | ۱۲ | ۲۳ | طلا | ۱ |
| ۱۱ | سنگ گچ | ۲ | ۲۴ | چینی | ۱ |
| ۱۲ | آهن | ۵ | ۲۵ | سیلیس | ۱ |
| ۱۳ | آهن پلاسری | ۶ | | | |

مأخذ: همان.

وضعیت صنایع معدنی استان سیستان و بلوچستان

جدول ۳ نشانگر وضعیت صنایع معدنی استان سیستان و بلوچستان در سال ۱۳۹۳ است. مطابق جدول تعداد ۴۶۵ کارگاه در این استان مشغول به تولید محصولات کانی غیرفلزی از جمله آجر، شن، ماسه و... هستند که ۱۰۰۷۵ نفر را در خود به فعالیت واداشته است. میزان سرمایه‌گذاری برای این تعداد واحد صنایع معدنی در استان ۳۳۰۸۲۸۰/۵۷ میلیون ریال بوده است همچنین تعداد کارگاه‌های تولید محصولات ساخته شده از بتن، سیمان و گچ نیز به ۱۹۶ واحد می‌رسند که ۲۷۹۹ نفر را در خود



مشغول به کار کرده‌اند. تعداد ۵ واحد تولید سیمان، آهک و گچ نیز با ایجاد اشتغال ۱۰۳۹ نفر در این استان در حال فعالیت هستند. براساس آمار دریافتی از سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سیستان و بلوچستان ۶۶۶ کارگاه با تعداد ۱۳۹۱۳ نفر و با سرمایه‌گذاری ۷۳۲۱/۳۳ میلیارد ریال در این استان در سال ۱۳۹۳ مشغول به فعالیت بوده‌اند. از نکات قابل تأمل برای استان مذکور عدم فعالیت جدی صنایع معدنی در حوزه مواد معدنی فلزی است در حالی که پتانسیل مواد معدنی استراتژیک از جمله آنتیموان، تیتانیم، منیزیت و همچنین معادن بسیار ارزشمند مس و آهن پلاسی، کرومیت در این استان قابل مشاهده است. البته برطبق آمار دریافتی از سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سیستان و بلوچستان که در جدول ۴ نیز آورده شده است، تعدادی از واحدهای مهم صنایع معدنی در مرحله اجرا هستند که شامل تولید کنسانتره مس، تولید شمش آنتیموان، واحد تولید فولاد، واحد تولید سیمان و واحد تولید کاشی بوده است که در مجموع به اشتغال ۱۲۹۵ نفر در استان منجر خواهد شد.

جدول ۳. وضعیت صنایع معدنی فعال استان سیستان و بلوچستان به تفکیک انواع محصولات

در سال ۱۳۹۳

| ردیف | شرح | تعداد کارگاه | تعداد شاغلان (نفر) | سرمایه‌گذاری (میلیون ریال) |
|------|--|--------------|--------------------|----------------------------|
| ۱ | تولید سیمان، آهک و گچ | ۵ | ۱۰۳۹ | ۱۸۸۱۱۶۵/۵ |
| ۲ | تولید محصولات ساخته شده از بتن، سیمان و گچ | ۱۹۶ | ۲۷۹۹ | ۲۱۳۱۸۸۰/۳۱ |
| ۳ | تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی (آجر، شن، ماسه و...) | ۴۶۵ | ۱۰۰۷۵ | ۳۳۰۸۲۸۰/۵۷ |
| | جمع | ۶۶۶ | ۱۳۹۱۳ | ۷۳۲۱۳۲۶/۳۸ |

مأخذ: همان.

جدول ۴. واحدهای صنایع معدنی مهم در مرحله اجرا در استان سیستان و بلوچستان

| ردیف | شرح | سرمایه‌گذاری (میلیارد ریال) | اشتغال (نفر) |
|------|--------------------|-----------------------------|--------------|
| ۱ | تولید کنسانتره مس | ۱۲۰۰ | ۲۲۵ |
| ۲ | تولید شمش آنتیموان | ۶۰ | ۲۰ |
| ۳ | واحد تولید فولاد | ۵۵۰۰ | ۵۰۰ |
| ۴ | واحد تولید سیمان | ۲۰۰۰ | ۳۵۰ |
| ۵ | تولید کاشی | ۶۰۰ | ۲۰۰ |

مزیت‌های سرمایه‌گذاری در استان سیستان و بلوچستان

- وجود ۲۸ شهرک، ناحیه صنعتی و مجتمع کارگاهی با امکانات زیربنایی مناسب و مجهز.
- دسترسی به شبکه سراسری برق - راه - خطوط هوایی - راه‌آهن - بنادر آزاد، خط لوله گاز طبیعی.
- معافیت مالیاتی ده ساله در مناطق غیربرخوردار استان.
- معافیت گمرکی ماشین‌آلات خط تولید.
- مشوق‌های مالی.
- وجود پرسنل متخصص و تحصیلکرده با توانایی صادرات خدمات فنی و مهندسی و وجود دانشگاه‌ها، مراکز آموزش عالی و مراکز فنی و حرفه‌ای در سطح استان و همچنین نیروی جوان و فعال جویای کار در استان.
- همسایگی با کشورهای پاکستان، افغانستان و دسترسی به آب‌های آزاد و بازارچه‌های مرزی که بستر مناسبی برای مبادلات تجاری بین این استان و کشورهای همسایه می‌باشد.



- وجود اندیس‌های متنوع از مواد معدنی و شناسایی و کشف ذخایر ارزشمندی از آنتیموان، کرومیت، مس، گرانیت، کائولن و سنگ‌های تزئینی و مصالح ساختمانی و شناسایی بالغ بر یک میلیارد تن انواع مواد معدنی.
- رتبه دوم در استخراج منیزیت در کشور.

فرصت‌های سرمایه‌گذاری در معادن و صنایع معدنی استان سیستان و بلوچستان

برخی از فرصت‌های سرمایه‌گذاری در صنایع معدنی استان سیستان و بلوچستان را که شرح آنها در قالب ۱۴ عنوان مطرح شده است، به‌طور خلاصه در جدول زیر می‌توان معرفی کرد.

جدول ۴. فرصت‌های سرمایه‌گذاری در بخش معدن و صنایع معدنی استان سیستان و بلوچستان

| ردیف | عنوان سرمایه‌گذاری | شرح |
|------|---|--|
| ۱ | سرمایه‌گذاری در صنایع مس | با توجه به وجود ذخایر معدنی قابل توجه در استان، ایجاد واحدهای استخراج و فرآوری و نیز تولید محصولات و شمش مس در استان توجیه اقتصادی دارد. |
| ۲ | سرمایه‌گذاری در استخراج و فرآوری کرومیت | وجود ذخایر معدنی مناسب سنگ کرومیت در استان و همچنین کشف ذخایر جدیدی از این سنگ در استان در کنار کاربردهای فراوان کرومیت در صنایع مختلفی از قبیل صنایع متالورژی، مواد نسوز و دیرگداز، صنایع شیمیایی و داروسازی سرمایه‌گذاری بیشتر در این خصوص توصیه می‌شود. |
| ۳ | سرمایه‌گذاری در استخراج و فرآوری آنتیموان | وجود ذخایر معدنی آنتیموان در استان و همچنین کشف ذخایر جدیدی از این ماده معدنی در استان در کنار کاربردهای فراوان آن در صنایع مختلفی از قبیل صنایع تولید باتری، مواد اطفای حریق، ساخت آلیاژهای سخت و محکم و نیز فروآلیاژها، سرمایه‌گذاری بیشتر در این خصوص توصیه می‌شود. |

| ردیف | عنوان سرمایه‌گذاری | شرح |
|------|--|---|
| ۴ | سرمایه‌گذاری در پرعیارسازی و فرآوری تیتانیم | وجود ذخایر معدنی آهن در بخش‌هایی از سراوان، دشت سمسور و همچنین وجود ذخایر معدنی پلاستی آهن و تیتان در بخش‌هایی از شمال و مرکز استان می‌توان با کانی آرایبی، تغلیظ و استحصال آهن و تیتان موجود در استان نسبت به راه‌اندازی کارخانجات ذوب آهن در استان اقدام نمود. |
| ۵ | سرمایه‌گذاری در استخراج و فرآوری منگنز | وجود ذخایر معدنی منگنز در استان و امکان فرآوری آن در استان از یک طرف و از طرف دیگر راه‌اندازی واحدهایی که در آنها از منگنز به‌عنوان ماده اولیه اصلی استفاده می‌شود نظیر صنایع فرو منگنز، صنایع شیمیایی و تولید رنگ و... در استان دارای توجیه اقتصادی می‌باشد. |
| ۶ | سرمایه‌گذاری در سنگ‌های تزئینی و نما | با توجه به کارخانجات سنگ‌های ساختمانی که در استان 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 جاذبی را تولید و ارائه کرد که ضمن اشتغالزایی می‌تواند صادرات صنایع دستی در این حوزه را باعث شود. سنگ‌های تزئینی کاربردهای زیادی در ساختمان‌های مسکونی، اداری، رستوران‌ها، سالن‌های نمایش و... در داخل و خارج از کشور دارد. |
| ۷ | سرمایه‌گذاری در استخراج و فرآوری گارنت در جهت تولید انواع ساینده | تولید انواع ساینده در استان با توجه به وجود ذخایر گارنت در استان به‌خصوص در بخش بزمان استان توصیه می‌گردد. |
| ۸ | سرمایه‌گذاری در استخراج و فرآوری خاک صنعتی | با توجه به وجود پتانسیل‌های قابل توجه شناخته شده از ذخایر خاک صنعتی در استان به‌خصوص در مناطق زاهدان، خاش و میرجاوه فرآوری این خاک‌ها و آماده‌سازی آنها در جهت تولید کاشی و سرامیک در استان دارای توجیه اقتصادی می‌باشد. |
| ۹ | تولید سنگ‌های ساختمانی با کیفیت مطلوب و پیشرفته | با توجه به وجود انواع ذخایر معدنی سنگ ساختمانی در استان می‌توان با 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 نیز صادرات آن به منطقه اقدام کرد. |



| ردیف | عنوان سرمایه‌گذاری | شرح |
|------|---|--|
| ۱۰ | ایجاد کارخانجات جدید سیمان سفید | وجود ذخایر قابل توجه آهک و کائولن در استان از یک‌طرف و قرار گرفتن استان در حاشیه خلیج فارس و راه‌های ارتباطی آن به سایر مناطق کشور، امکان کلی تولید محصولات معدنی انواع سیمان (به‌خصوص سیمان سفید) را فراهم می‌کند. |
| ۱۱ | سرمایه‌گذاری در ایجاد واحدهای تولید انواع نسوز | با توجه به وجود ذخایر قابل توجه از سنگ منیزیت در سطح استان و رتبه دوم در استخراج منیزیت در کشور |
| ۱۲ | سرمایه‌گذاری در صنایع معدنی در حوزه منطقه آزاد چابهار | تسهیلات فراوان پیش‌بینی شده برای بندر و منطقه ویژه و آزاد چابهار از یک‌طرف و همجواری و نزدیکی آن به خلیج فارس و آب‌های بین‌المللی، ایجاد می‌کند بخشی از سرمایه‌گذاری‌های جدید استان در منطقه آزاد چابهار صورت پذیرد. |
| ۱۳ | سرمایه‌گذاری در عناصر نادر خاکی | یکی از انواع عناصر نادر خاکی استان وجود ذخایر معدنی پتاس در استان می‌باشد که با استخراج و فرآوری معادن مزبور می‌توان در زمینه تولیدات کود شیمیایی و محصولات کشاورزی، محصولات غذایی و تولید گل حفاری اقدام شود. |
| ۱۴ | سرمایه‌گذاری بر روی اصلاح موجود در آب دریا | با توجه به میزان بالای پتاس و منیزیم موجود در آب دریا سرمایه‌گذاری برای استحصال آنها توصیه می‌شود و استفاده از آنها در تولید صنایع دیگر از جمله تولید کودهای پتاسیل و منیزیم. |

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

تنوع و تعداد مواد معدنی در استان سیستان و بلوچستان و فراهم بودن بستر فعالیت در بخش اکتشاف و فرآوری مواد معدنی، فرصت مناسبی برای سرمایه‌گذاران این بخش ایجاد کرده است.

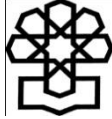
وجود ذخایر استراتژیک آنتیموان، تیتانیوم و منیزیت که استان را در فهرست محدود استان‌های دارای این ذخایر قرار داده است و همچنین ذخایر ارزشمند فلزی

دیگر از جمله آهن و آهن پلاسری، منگنز، کرومیت، مس و مواد غیرفلزی نظیر آهک، گرانیت، مرمر، خاک‌های صنعتی، تالک، سیلیس و سرمایه‌گذاری در ایجاد صنایع معدنی مرتبط با آنها نظیر فرآوری مس، سنگ بری اعم از سخت‌بر و نرم‌بر، آجرهای نسوز، کاشی و سرامیک، فولاد، فرآوری آنتیموان و تیتان و استحصال منیزیم از آب دریا (به جهت غلظت این املاح در آب دریا) را توجیه‌پذیر می‌نماید.

وجود ظرفیت‌ها و مزیت‌های بالقوه و بالفعل فراوان در استان از جمله راه آهن، فرودگاه (در اکثر شهرستان‌ها)، راه‌های ارتباطی مناسب، ظرفیت قابل توجه بنادر استان، دسترسی به آب‌های آزاد و در اختیار داشتن قریب به ۳۰۰ کیلومتر مرز آبی و بیش از ۱۱۰۰ کیلومتر مرز خشکی فرصت‌هایی است که می‌تواند در جذب سرمایه‌ها به استان نقش مؤثری را ایفا کند. در کنار این موارد وجود نیروی تحصیلکرده و جوان در استان و مراکز علمی قوی و متعدد و امکان تأمین مواد اولیه مورد نیاز برای صنایع از طریق مبادی مرزی امکان بیشتری را برای سرمایه‌گذاری، اشتغال و رونق اقتصادی در استان سیستان و بلوچستان فراهم کرده است.

منابع و مأخذ

۱. دانشگاه صنایع و معادن.
۲. پایگاه اینترنتی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سیستان و بلوچستان.
۳. معاونت امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سیستان و بلوچستان.



شماره مسلسل: ۱۴۴۴۹

مرکز پژوهش‌ها
مجلس شورای اسلامی

شناسنامه گزارش

عنوان گزارش: مطالعات پیش‌امکان‌سنجی برای شناسایی فرصت‌های سرمایه‌گذاری استان سیستان و بلوچستان در بخش معدن و صنایع معدنی

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

تهیه و تدوین: ابراهیم مقصودی

ناظران علمی: محمدرضا محمدخانی، هوشنگ محمدی، فرید دهقانی

متقاضی: معاونت پژوهش‌های زیربنایی و امور تولیدی

ویراستار تخصصی: —

ویراستار ادبی: —

واژه‌های کلیدی:

۱. آنتیموان

۲. منیزیت

۳. تیتانیم

۴. گل حفاری

۵. تالک

۶. آهن پلاستی



تاریخ انتشار: ۱۳۹۴/۶/۲۹