



بسمہ تعالیٰ

پروپوزال شرکت معدن کاوان ویرا



مقدمه

در عصر حاضر، بخش معدن به عنوان یکی از استراتژیک‌ترین و سودآورترین حوزه‌های اقتصادی در سطح جهانی شناخته می‌شود. با توجه به بازگشت سریع سرمایه و پتانسیل‌های بی‌نظیر این حوزه، شرکت‌های بزرگ و کوچک و همچنین سرمایه‌گذاران به دنبال فرصت‌های جدید و نوآورانه در صنعت معدن هستند. در این راستا، بهره‌گیری از مدیران و نیروی انسانی متخصص و مجرب به عنوان عاملی کلیدی برای موفقیت پروژه‌های معدنی، اهمیت ویژه‌ای پیدا کرده است.

شرکت معدن کاوان ویرا در سال 1403 با هدف ایجاد تحولی بنیادین در زمینه اکتشاف، استخراج و فرآوری مواد معدنی تأسیس گردیده است. این شرکت با تکیه بر به‌روزترین تکنیک‌ها و تجربیات ارزنده مهندسين خود، در حوزه‌های طراحی، مشاوره، نظارت و اجرای پروژه‌های معدنی به فعالیت می‌پردازد. هدف ما ارائه خدمات با کیفیت و بهره‌وری بالا به مشتریان است، به گونه‌ای که بتوانیم به پیشرفت و توسعه پایدار این صنعت کمک کنیم.

خدمات و فعالیت‌ها

1) بخش اکتشاف

اکتشاف معادن، نخستین و حیاتی‌ترین مرحله در زنجیره ارزش معدن‌کاری است. این بخش با سرمایه‌گذاری اولیه کمتر، ریسک عدم موفقیت پروژه را به طرز چشمگیری کاهش می‌دهد و زمینه‌ساز فعالیت‌های استخراج و فرآوری می‌باشد. مراحل اکتشاف شامل:

- ✓ **اکتشافات مقدماتی:** شامل دورسنجی، پی‌جویی، ژئوشیمی و تهیه نقشه‌های 1:20000 که به شناسایی وجود ماده معدنی و تضمین سرمایه‌گذاری بیشتر در محدوده‌های معدنی کمک می‌کند.
- ✓ **اکتشافات عمومی:** شامل مراحل راه‌سازی اولیه، حفر ترانشه‌های اکتشافی، انجام مطالعات ژئوفیزیکی و حفر گمانه‌ها و چاهک‌های پیش‌تاز می‌باشد که نتایج این مرحله در برنامه ریزی برای انجام عملیات اکتشافی در مقیاس‌های کوچک‌تر و دقیق‌تر را فراهم می‌آورد.
- ✓ **اکتشافات تفصیلی:** نهایی‌ترین بخش اکتشاف می‌باشد که جهت شناسایی دقیق ماده معدنی جهت تهیه گزارشات و طراحی‌های استخراجی و بررسی‌های فنی و اقتصادی را شامل می‌شود که خود در برگیرنده فعالیت‌هایی همچون تکمیل ترانشه‌های اکتشافی، تکمیل حفاری‌های اکتشافی، تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی 1:1000 تهیه نقشه توپوگرافی 1:1000، مدل‌سازی و تخمین ذخیره، بررسی‌های فنی اقتصادی معدن، تست فرآوری مواد معدنی موجود در معدن، طراحی و برنامه‌ریزی تولید می‌باشد. بعد از اتمام مراحل یاد شده اطلاعات حاصل باعث انجام مراحل استخراجی و فرآوری خواهد شد.

2) بخش استخراج

بخش استخراج شامل مراحل تعیین حد روباز و زیر زمینی کانسار، تعیین عیار حد استخراجی، طراحی پیت استخراجی و یا تونل‌های استخراجی، طراحی پترن‌های آتشیبار، تعیین نسبت باطله برداری اقتصادی و برنامه‌ریزی تولید شامل تولید بار، بارگیری و حمل ماده معدن می‌باشد. با توجه به مراحل استخراج و تعیین عیار استخراجی و نوع ماده معدنی اطلاعات لازم برای بخش فرآوری تامین خواهد شد. در این

بخش با تهیه و ارائه گزارشات ماهیانه در راستای شناسایی و رفع موانع تولید و محاسبات مربوط به احجام باعث افزایش راندمان در بخش های مختلف معدن خواهد شد.

3) بخش فرآوری

این بخش شامل مراحل تست اولیه فرآوری به منظور شناخت رفتار مواد معدنی و طراحی، ساخت و تولید محصولات نهایی جهت فروش می باشد. در این مرحله، تکنیک های مدرن و پیشرفته برای بهینه سازی فرآیندهای تولید به کار گرفته می شود.

خدمات قابل ارائه توسط شرکت معدن کاوان ویرا

1) کنترل پروژه

- ✓ معرفی پروژه و تقسیم مراحل مختلف آن به بخش های قابل مدیریت.
- ✓ زمان بندی و وزن دهی به مراحل پروژه با استفاده از تکنیک های مدرن.
- ✓ کنترل هزینه و بودجه بندی دقیق پروژه به منظور جلوگیری از هدررفت منابع.

2) بخش اکتشاف

بخش اکتشاف در شرکت معدن کاوان ویرا با هدف شناسایی و ارزیابی ذخایر معدنی فعالیت می کند. خدمات ارائه شده در این بخش شامل موارد زیر است:

- ✓ **دورسنجی:** استفاده از تکنیک های مدرن دورسنجی، شامل سنجش از دور، برای شناسایی و نقشه برداری مناطق امیدبخش معدنی. این روش به ما کمک می کند تا با تحلیل تصاویر ماهواره ای و اطلاعات ژئوماتیک، ساختارهای زمین شناسی و ویژگی های معدنی موجود در منطقه را شناسایی کنیم و در نتیجه، مناطق با پتانسیل بالا برای اکتشاف را شناسایی کنیم.
- ✓ **پیجویی اولیه:** در این مرحله، بررسی های میدانی و جمع آوری داده های اولیه انجام می شود. این شامل مطالعات مستندات تاریخی، بررسی های میدانی، برداشت نمونه های خاک و سنگ و

- تهیه گزارشات مربوط به شناسایی نوع ماده معدنی و حجم احتمالی ذخایر می‌باشد. این اطلاعات به ما کمک می‌کند تا مراحل بعدی را با دقت بیشتری برنامه‌ریزی کنیم.
- ✓ **طراحی، نظارت و اجرای مطالعات ژئوشیمیایی:** شامل برداشت نمونه‌های خاک و سنگ از مناطق منتخب و انجام آنالیز شیمیایی برای شناسایی عیار و نوع ماده معدنی موجود در نمونه‌ها. تفسیر نتایج به‌دست‌آمده در این مرحله به شناسایی پتانسیل اقتصادی معدن کمک می‌کند و می‌تواند تصمیمات سرمایه‌گذاری را تحت تأثیر قرار دهد.
- ✓ **تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی و توپوگرافی:** ایجاد نقشه‌های دقیق شامل جزئیات زمین‌شناسی، ساختارهای معدنی و توپوگرافی منطقه، به‌منظور تسهیل در برنامه‌ریزی‌های بعدی و شناسایی مناطق استراتژیک. این نقشه‌ها اطلاعات ارزشمندی را برای انتخاب روش‌های اکتشاف و استخراج فراهم می‌آورند.
- ✓ **طراحی، نظارت و اجرای مطالعات ژئوفیزیکی:** اجرا و تفسیر دقیق مطالعات ژئوفیزیکی داده‌های ارزشمند عمقی در راستای طراحی دقیق تر حفاری‌ها و کاهش هدررفت سرما در بخش اکتشاف ارائه می‌نماید.
- ✓ **طراحی، نظارت و اجرای ترانشه و گمانه‌های اکتشافی:** طراحی و نظارت بر حفاری‌ها و ترانشه‌ها به‌منظور جمع‌آوری نمونه‌های لازم برای تحلیل دقیق‌تر ذخایر معدنی. این مرحله شامل برنامه‌ریزی دقیق برای عمق، مکان و روش‌های حفاری است تا داده‌های دقیق‌تری جمع‌آوری شود. لاگ گمانه‌ها و تهیه لاگ پلات‌های حفاری نقش مهمی در آینده معدن خواهد داشت.
- ✓ **مدل‌سازی و تخمین ذخیره:** با استفاده از داده‌های به‌دست‌آمده، مدل‌سازی سه‌بعدی ذخایر معدنی انجام می‌شود. این فرآیند به تخمین حجم و عیار ماده معدنی کمک می‌کند و برای ارزیابی اقتصادی پروژه بسیار حیاتی است.
- ✓ **بررسی‌های فنی و اقتصادی معدن:** شامل تجزیه و تحلیل دقیق هزینه‌ها و سودآوری پروژه و تهیه گزارشات مربوطه به ذینفعان. این مرحله به‌منظور ارزیابی اقتصادی و تکنیکالی پروژه انجام می‌شود و اطلاعات لازم برای تصمیم‌گیری‌های مدیریتی را فراهم می‌آورد.

3) بخش استخراج

بخش استخراج به عنوان مرحله‌ای کلیدی در فرآیند معدن‌کاری، خدمات زیر را ارائه می‌دهد:

- ✓ **تعیین حد روباز و زیرزمینی کانسار:** شامل تحلیل ساختار زمین‌شناسی و تعیین بهترین روش‌های استخراج بر اساس نوع و موقعیت ماده معدنی. این مرحله شامل مطالعات ژئوتکنیکی، نوع و حجم ماده معدنی و بررسی شرایط زمین‌شناسی است که به انتخاب روش‌های استخراج مناسب کمک می‌کند.
- ✓ **بررسی فنی و اقتصادی معدن:** بررسی‌های اقتصادی در رابطه با نسبت باطله برداری، هزینه‌های معدن‌کاری، هزینه‌های فرآوری و شاخص‌های اقتصادی بازار زمینه‌ساز طراحی‌های اقتصادی و سود آور در هر معدنی می‌باشد.
- ✓ **طراحی پیت استخراجی یا تونل‌های زیرزمینی:** طراحی و مدل‌سازی پیت‌های استخراجی و تونل‌ها با توجه به مشخصات زمین‌شناسی و عیار مواد معدنی. این طراحی‌ها شامل تعیین ابعاد، زاویه‌ها و سایر عوامل مؤثر در عملکرد استخراج هستند که به کاهش هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری کمک می‌کنند.
- ✓ **برنامه‌ریزی تولید:** شامل تعیین زمانبندی تولید، تخصیص منابع و نیروی کار به مراحل مختلف استخراج برای بهینه‌سازی بهره‌وری. این مرحله به مدیریت مؤثر و جلوگیری از هدررفت منابع و زمان کمک می‌کند.
- ✓ **نظارت بر عملیات استخراج:** پیگیری دقیق فعالیت‌های استخراج، ارزیابی کیفیت و عیار مواد استخراج‌شده و اطمینان از رعایت استانداردهای ایمنی و محیط زیست. این نظارت شامل گزارش‌گیری منظم و تجزیه و تحلیل عملکرد است.
- ✓ **طراحی پترن‌های آتش‌باری:** طراحی مناسب پترن‌های آتش‌باری به‌منظور به حداکثر رساندن کارایی استخراج و کاهش هزینه‌ها. این مرحله شامل تحلیل‌های فنی و اقتصادی برای انتخاب بهترین روش‌های آتش‌باری است.

- ✓ تهیه گزارشات مربوط به استخراج: مستندسازی مراحل استخراج، میزان مواد استخراج شده و مقایسه با برنامه‌ریزی‌های اولیه برای تحلیل عملکرد. این گزارشات به مدیران و ذینفعان امکان می‌دهد تا درک بهتری از فرآیند استخراج داشته باشند و تصمیمات بهتری اتخاذ کنند.
- ✓ مشاوره در تمامی مراحل استخراج: ارائه راهکارها و مشاوره برای بهینه‌سازی عملیات استخراج و افزایش راندمان تولید. این مشاوره می‌تواند شامل تکنیک‌های نوین و به‌روز استخراج و بهره‌وری باشد.
- ✓ تعیین حجم باطله و ماده معدنی استخراجی: تهیه و گزارشات مربوط به این بخش باعث به دست آمدن حجم و مقدار فعالیت دقیق در معدن خواهد شد.

4) بخش فرآوری

بخش فرآوری با هدف تبدیل مواد معدنی استخراج شده به محصولات قابل فروش، خدمات زیر را ارائه می‌دهد:

- ✓ تست‌های اولیه فرآوری: شامل انجام تست‌های آزمایشگاهی برای بررسی رفتار مواد معدنی و شناسایی بهترین روش‌های فرآوری. این تست‌ها به ما کمک می‌کند تا فرآیندهای بهینه را شناسایی کنیم و از هدررفت منابع جلوگیری کنیم.
- ✓ طراحی فرآیندهای فرآوری: شامل طراحی و برنامه‌ریزی فرآیندهای بهینه برای استخراج مواد با ارزش از مواد معدنی خام، شامل مراحل خردایش، جدایش و غنی‌سازی. این طراحی‌ها بر اساس نتایج تست‌های اولیه انجام می‌شود.
- ✓ نظارت و مشاوره ساخت و راه‌اندازی کارخانه فرآوری: این مرحله شامل طراحی، ساخت و نصب تجهیزات مورد نیاز برای فرآوری مواد معدنی است. ما به‌طور کامل بر تمام مراحل از طراحی تا راه‌اندازی نظارت می‌کنیم.
- ✓ نظارت بر اجرای مراحل فرآوری: شامل پایش دقیق مراحل مختلف فرآوری، از ورود مواد معدنی تا تولید محصولات نهایی، به‌منظور اطمینان از کیفیت و راندمان. این نظارت به ما امکان می‌دهد که هر گونه مشکل را به‌سرعت شناسایی و رفع کنیم.

- ✓ **تست کیفیت محصولات نهایی:** انجام تست‌های استاندارد برای اطمینان از کیفیت و عیار محصولات نهایی قبل از ارائه به بازار. این مرحله به ما کمک می‌کند تا اطمینان حاصل کنیم که محصولات ما استانداردهای لازم را رعایت می‌کنند.
- ✓ **مشاوره در فرآوری مواد معدنی:** ارائه مشاوره و راهکارهای بهینه برای افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌های فرآوری. این مشاوره شامل به‌کارگیری تکنولوژی‌های جدید و نوآورانه است.
- ✓ **پژوهش و توسعه:** انجام تحقیقات به‌منظور بهبود فرآیندهای موجود و معرفی تکنیک‌های جدید در فرآوری مواد معدنی. این تلاش‌ها به ما کمک می‌کند تا همواره در صدر فناوری‌های نوین باقی بمانیم و کیفیت خدمات خود را افزایش دهیم.

تحلیل بازار و رقبا

- ✓ **وضعیت بازار معدن در ایران**
بازار معدن در ایران به دلیل منابع غنی معدنی، پتانسیل بالایی برای رشد و توسعه دارد. با این حال، نیاز به سرمایه‌گذاری‌های جدید و استفاده از تکنولوژی‌های نوین احساس می‌شود.
- ✓ **رقابت در صنعت معدن**
رقابت در صنعت معدن به شدت فزاینده است و شرکت معدن کاوان ویرا با استفاده از تجربیات و تخصص‌های خود، تلاش دارد تا در این بازار رقابتی پیشتاز باشد.

توسعه منابع انسانی

ما به‌طور مستمر در حال سرمایه‌گذاری بر روی توسعه مهارت‌ها و توانمندی‌های کارکنان خود هستیم تا از این طریق به اهداف شرکت نزدیک‌تر شویم.

مسئولیت‌های اجتماعی

شرکت معدن کاوان ویرا به مسئولیت‌های اجتماعی خود پایبند است و در راستای حفظ محیط زیست و توسعه پایدار گام برمی‌دارد.

چرا سرمایه‌گذاری در شرکت معدن کاوان ویرا؟

✓ تجربه و تخصص بی‌نظیر:

شرکت معدن کاوان ویرا به‌عنوان یکی از پیشگامان صنعت معدن در کشور، دارای تیمی از مهندسين و متخصصان با تجربه و کارآزموده است که توانایی مدیریت و اجرای پروژه‌های بزرگ و پیچیده را دارند. این تجربه ما را قادر می‌سازد تا با کارایی بیشتری به نیازهای مشتریان و سرمایه‌گذاران پاسخ دهیم.

✓ تحلیل‌های اقتصادی جامع:

ما با بهره‌گیری از ابزارهای پیشرفته و تحلیل‌های دقیق، اطلاعات مالی و اقتصادی شفاف و مستند را در اختیار سرمایه‌گذاران قرار می‌دهیم. این اطلاعات به آنها کمک می‌کند تا تصمیم‌گیری‌های منطقی و آگاهانه‌ای را در مورد سرمایه‌گذاری‌های خود اتخاذ کنند.

✓ رصد مستمر روندهای بازار:

شرکت ما به‌طور مداوم بازارهای جهانی و محلی را رصد می‌کند تا بهترین فرصت‌ها و روندهای جدید برای سرمایه‌گذاری را شناسایی کند. این رویکرد به ما این امکان را می‌دهد که در شرایط متغیر بازار، استراتژی‌های مناسبی را طراحی کنیم.

✓ تعهد به توسعه پایدار:

شرکت معدن کاوان ویرا به محیط‌زیست و مسئولیت‌های اجتماعی خود متعهد است. تمامی فعالیت‌های ما بر اساس استانداردهای زیست‌محیطی و اجتماعی انجام می‌شود و این امر نه تنها به اعتبار ما کمک می‌کند بلکه به جذب سرمایه‌گذاران با دغدغه‌های مشابه نیز می‌انجامد.

خدمات ویژه برای سرمایه‌گذاران

✓ تحلیل دقیق اقتصادی پروژه‌ها:

ما به سرمایه‌گذاران گزارش‌های شفاف و دقیقی از هزینه‌ها، درآمدهای پیش‌بینی‌شده و نرخ بازگشت سرمایه ارائه می‌دهیم. این تحلیل‌ها به شما کمک می‌کند تا تصویر روشنی از پتانسیل‌های اقتصادی پروژه‌ها داشته باشید.

✓ مدیریت ریسک:

شناسایی و ارزیابی ریسک‌های موجود در هر پروژه از اولویت‌های ماست. ما استراتژی‌های متناسب با شرایط هر پروژه را برای کاهش ریسک‌ها و بهینه‌سازی بازده سرمایه‌گذاری ارائه می‌دهیم.

✓ همکاری در مدیریت پروژه:

شرکت ما در تمامی مراحل پروژه، مشاوره‌های تخصصی و عملیاتی را ارائه می‌دهد. این همکاری به بهینه‌سازی هزینه‌ها و زمان کمک کرده و از موفقیت پروژه‌ها اطمینان حاصل می‌کند.

✓ گزارش‌دهی منظم و شفاف:

ما به سرمایه‌گذاران گزارش‌های ماهانه‌ای در مورد پیشرفت پروژه‌ها، عملکرد مالی و موانع احتمالی ارائه می‌دهیم. این گزارش‌ها به شما این امکان را می‌دهند که به‌روز باشید و تصمیمات آگاهانه‌تری بگیرید.

✓ مشاوره در فرآیند سرمایه‌گذاری:

ما به سرمایه‌گذاران در مراحل اولیه سرمایه‌گذاری مشاوره می‌دهیم و به آنها کمک می‌کنیم تا بهترین گزینه‌ها را برای تخصیص منابع مالی خود انتخاب کنند.

ماموریت:

✓ ارائه خدمات مهندسی در زمینه‌های زمین‌شناسی، اکتشاف، طراحی، استخراج و فرآوری بهینه ذخایر معدنی

✓ مدیریت و ارزیابی پروژه‌های صنعتی و معدنی از منظر زیست محیطی و بهینه‌سازی سرمایه گذاری

✓ توسعه منابع انسانی و استفاده از تکنولوژی مناسب در ارتباط با اهداف شرکت

چشم انداز:

- ✓ قرار گرفتن در رتبه نخست شرکت های معدنی ایرانی در زمینه اکتشاف، استخراج، مطالعات امکان سنجی و فراوری مواد معدنی
- ✓ توسعه بازارهای کاری و نفوذ در کشورهای منطقه و تبادل دانش فنی و مدیریتی جهت ارتقاء کیفیت معدن کاری طرفین
- ✓ مالکیت و بهره برداری از معادن

خط مشی کیفیت

شرکت معدن کاوان ویرا به منظور شناسائی و بهره برداری بهینه از ذخایر معدنی در زمینه های اکتشاف استخراج، فراوری مواد معدنی و مطالعات امکان سنجی فعالیت می نماید.

مدیران و کارکنان این شرکت با هدف دستیابی به جایگاه نخست در میان شرکتهای معدنی کشور و حضور موثر در بازارهای منطقه ای و بین المللی و ضمن برآورد نمودن الزامات داری کابرد و با اجرای سیستم مدیریت کیفیت براساس استاندارد ISO 9001-2015 خود را در اجرای تدابیر و راهکارهای زیر متعهد می دانند:

- ✓ کسب رضایت مشتریان از طریق ارتقای کیفیت خدمات، پاسخگویی سریع و ارتباط موثر
- ✓ توسعه منابع انسانی و توانمندسازی کارکنان از طریق اجرای برنامه های آموزشی اثر بخش، ارزیابی مداوم عملکرد و افزایش رضایت شغلی
- ✓ بهره گیری از نوآوری و خلاقیت کارکنان و استفاده از مناسب ترین فناوری های روز دنیا به منظور انجام پروژه ها با کیفیت مطلوب
- ✓ همکاری و تعامل با شرکت های معتبر داخلی و خارجی به منظور انتقال دانش و توسعه بازارهای هدف

✓ سودآوری و اشتغال پایدار مبتنی بر بهره وری بالا و حفظ ارزش های اخلاقی

✓ ارتقاء عملکرد فرایندها از طریق مدیریت ریسک ها و فرصت ها

بدیهی است نیل به اهداف والای سازمان، نیاز به همدلی و تلاش مستمر تمامی همکاران دارد. امید است با یاری خداوند متعال و مشارکت همگانی در ارائه خدمات مطلوب، بیش از پیش، رضایت ذینفعان را از طریق بهبود مستمر عملکرد سیستم مدیریت کیفیت، جلب نماییم.

نتیجه‌گیری

شرکت معدن کاوان ویرا به عنوان یک شریک استراتژیک، با ارائه خدمات جامع و تخصصی در زمینه اکتشاف، استخراج و فرآوری مواد معدنی، متعهد به ارتقاء کیفیت و بهره‌وری در پروژه‌های معدنی است. ما آماده‌ایم تا با همکاری شما، به تحقق اهداف مشترک دست یابیم و به سودآوری پایدار در صنعت معدن کمک کنیم.