



شرکت نوآوران آرکا صنعت پارسین (سهامی عام)

گزارش سالانه هیئت مدیره به مجمع عمومی عادی

سال مالی منتهی به ۳۱ شهریور ۱۴۰۳

فهرست

۴	۱- کلیات.....
۴	۱-۱- گزیده اطلاعات مالی.....
۵	۱-۲- قوانین و مقررات موثر حاکم بر فعالیت شرکت:.....
۵	۱-۳- سرمایه و ترکیب سهامداران.....
۷	۱-۴- ماهیت شرکت و صنعت:.....
۷	۱-۵- فرصتها و تهدیدهای پیش روی شرکت:.....
۱۰	۱-۶- معادن و محدوده های اکتشافی.....
۱۲	۱-۷- حفاری اکتشافی.....
۱۷	۱-۸- بهره‌برداری از معادن بزمان.....
۲۱	۲- اطلاعات مربوط به وضعیت مالی و عملکرد مالی شرکت.....
۲۱	۲-۱- کیفیت سود شرکت:.....
۲۲	۳- حاکمیت شرکتی.....
۲۲	۳-۱- نظام راهبری شرکت.....
۲۶	۳-۲- جلسات هیات مدیره.....
۲۸	۴- اهداف و برنامه های آتی.....
۲۸	۵- برنامه های بلندمدت.....

شرکت نوآوران آرکا صنعت پارسین (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای دوره مالی منتهی به ۳۱ شهریور ۱۴۰۳



مجمع عمومی عادی سالانه صاحبان سهام

شرکت نوآوران آرکا صنعت پارسین (سهامی عام)

در اجرای مفاد ماده ۲۳۲ اصلاحیه قانون تجارت، مصوب اسفند ماه ۱۳۴۷ و ماده ۴۵ قانون بازار اوراق بهادار بدینوسیله گزارش درباره فعالیت و وضع عمومی شرکت برای سال مالی منتهی به ۱۴۰۳/۰۶/۳۱ بر پایه سوابق، مدارک و اطلاعات موجود تهیه و به شرح ذیل تقدیم می‌گردد.

این گزارش به عنوان یکی از گزارش‌های سالانه هیئت مدیره به مجمع، مبتنی بر اطلاعات ارائه شده در صورت‌های مالی و سایر اطلاعات در دسترس طی سال مالی تا تاریخ این گزارش بوده و اطلاعاتی را در خصوص وضع عمومی شرکت و عملکرد و برنامه‌های هیئت مدیره فراهم می‌آورد.

به نظر اینجانبان اطلاعات مندرج در این گزارش، با تاکید بر ارائه منصفانه نتایج عملکرد هیئت مدیره و در جهت حفظ منافع شرکت و انطباق با مقررات قانونی و اساسنامه شرکت تهیه و ارائه گردیده است. این اطلاعات هماهنگ با واقعیت‌های موجود بوده و اثرات آنها در آینده تا حدی که در موقعیت فعلی می‌توان پیش‌بینی نمود، به نحو درست و کافی در این گزارش ارائه گردیده و هیچ موضوعی که عدم آگاهی از آن موجب گمراهی استفاده‌کنندگان می‌شود، از گزارش حذف نگردیده و در تاریخ به تایید هیئت مدیره رسیده است.

اعضاء هیئت مدیره

نمایند

سمت

امضاء

شرکت بازار تهران ایرانیان (سهامی خاص)

علاء الدین ختائی

نایب رئیس هیئت مدیره

شرکت موسسه دانش بنیان برکت

سعید اشیری

مدیرعامل و عضو هیئت مدیره

شرکت سرمایه‌گذاری راستین ارزش سپهر (سهامی عام)

پوریا اسدی

عضو هیئت مدیره

رضا کشاورزی

-

رئیس هیئت مدیره

مرتضی محقق صدر

-

عضو هیئت مدیره



۱- کلیات

۱-۱- گزیده اطلاعات مالی

۱۴۰۲	۱۴۰۳	
		اطلاعات عملکرد مالی طی سال (مبالغ به میلیون ریال):
۹۳۰.۲۱۷	۱.۹۹۵.۴۹۹	درآمدهای عملیاتی
۱۲۹.۹۶۰	۱۰۶.۵۴۲	سود عملیاتی
۱۱.۳۵۵	۴.۱۳۷	درآمدهای غیرعملیاتی
۱۲۵.۵۵۹	۹۵.۷۸۲	سود خالص - پس از کسر مالیات
-	-	اصلاح اشتباه، تغییر در رویه‌های حسابداری و تجدید طبقه بندی
۱۳۱.۵۴۹	۴۵.۱۲۳	وجوه نقد حاصل از فعالیت‌های عملیاتی
		اطلاعات وضعیت مالی در پایان دوره (مبالغ به میلیون ریال):
۴.۸۴۳.۲۳۳	۶.۰۹۱.۶۳۵	جمع داراییها
۶۴۹.۵۸۶	۱.۸۱۸.۳۵۹	جمع بدهی‌ها
۴.۰۳۸.۲۸۵	۴.۰۳۸.۲۸۵	سرمایه ثبت شده
۴.۱۹۳.۶۴۷	۴.۲۷۳.۲۷۶	جمع حقوق صاحبان سهام
		اطلاعات مربوط به هر سهم:
۴.۰۳۸.۲۸۵.۸۷۴	۴.۰۳۸.۲۸۵.۸۷۴	تعداد سهام در زمان برگزاری مجمع
۳۱	۲۳.۷	سود هر سهم - ریال
		سایر اطلاعات:
۴۳	۵۸	تعداد کارکنان - نفر (پایان سال)



۱-۲- قوانین و مقررات موثر حاکم بر فعالیت شرکت:

مهمترین قوانین و مقررات حاکم بر فعالیت شرکت عبارتند از:

- قانون تجارت
- قانون مالیات‌های مستقیم و مالیات ارزش افزوده
- قوانین کار و تأمین اجتماعی و مصوبات و آئین‌نامه‌های مرتبط با بیمه پیمان‌ها
- آئین‌نامه‌های سازمان نظام مهندسی ایران
- قوانین و مقررات پولشویی و مبارزه با آن
- مقررات مربوط به سازمان محیط زیست
- قوانین و مقررات صادرات و واردات
- مصوبات شورای عالی بانک‌ها در تعیین نرخ اعطا تسهیلات بانکی
- مقررات وزارت صمت در رابطه با حقوق دولتی و صدور پروانه‌های معادن
- قانون معادن و مقررات و آئین‌نامه‌های عملیات اکتشافی و بهره‌برداری از معادن
- اساسنامه و مصوبات مجامع عمومی عادی و فوق‌العاده صاحبان سهام
- قوانین و مقررات سازمان بورس و اوراق بهادار و آئین‌نامه‌های مربوطه

۱-۳- سرمایه و ترکیب سهامداران

سرمایه شرکت در بدو تاسیس مبلغ ۵۰.۰۰۰ میلیون ریال (شامل تعداد ۵۰.۰۰۰.۰۰۰ سهم، به ارزش اسمی هر سهم ۱.۰۰۰ ریال) بوده که در حال حاضر به مبلغ ۴,۰۳۸,۲۸۵/۸۷۴ میلیون ریال (شامل تعداد ۴,۰۳۸,۲۸۵,۸۷۴ سهم، به ارزش اسمی هر سهم ۱.۰۰۰ ریال) رسیده است. تغییرات سرمایه شرکت طی ۵ سال اخیر به شرح جدول زیر است.

تغییرات سرمایه شرکت طی ۵ سال اخیر			
تاریخ افزایش سرمایه	درصد افزایش سرمایه	سرمایه جدید (میلیون ریال)	محل افزایش سرمایه ^۱ (به تفکیک درصد و مبلغ از هر محل)
۱۴۰۲/۲/۲۲	٪ ۸۰/۷۷	۴,۰۳۸,۲۸۵/۸۷۴	مازاد تجدید ارزیابی دارایی‌های

(۱) محل افزایش سرمایه می‌تواند متشکل از مطالبات، مطالبات و آورده نقدی، اندوخته طرح و توسعه، سود انباشته، صرف سهام و مازاد تجدید ارزیابی باشد.

شرکت نوآوران آرکا صنعت پارسین (سهامی عام)
گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت
برای دوره مالی منتهی به ۳۱ شهریور ۱۴۰۳



همچنین سهامداران شرکت در پایان سال مالی منتهی به ۱۴۰۳/۰۶/۳۱ و تاریخ تایید گزارش به شرح جدول زیر است:

ردیف	نام شرکت یا نام و نام خانوادگی	تعداد
۱	شرکت معنا معدن نوآوری اندیشه	۱,۲۱۱,۴۸۵,۷۶۲
۲	بازار تهاتر ایرانیان	۱,۰۰۹,۵۷۱,۴۶۹
۳	رضا کشاورزی	۷۴۶,۳۳۰,۱۶۱
۴	مرتضی محقق صدر	۷۰۸,۰۲۴,۷۰۷
۵	محمد رضا جوهری	۱۲۱,۱۴۸,۵۷۶
۶	سید امیر کاشی	۶۰,۵۷۴,۲۸۸
۷	مرتضی خسرو شاهلی	۶۰,۰۰۰,۰۰۰
۸	سینا خسرو شاهلی	۳۵,۰۰۰,۰۰۰
۹	محمد کاظم قاسمیان	۲۳,۹۰۰,۰۰۰
۱۰	اصغر توسلی کجانی	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۱	جواد اباذری	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۲	آرکا سرمایه ایرانیان	۹,۰۶۸,۱۷۷
۱۳	ایمان زرگری	۷,۰۰۰,۰۰۰
۱۴	کاظم رجبی	۵,۹۵۰,۰۰۰
۱۵	مسعود اسدی کرم	۵,۳۸۱,۰۰۰
۱۶	نوید کارساز	۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۷	مهدی کشانی	۳,۶۳۷,۰۰۰
۱۸	محمد سعید سرائری	۱,۰۸۰,۷۶۶
۱۹	امیر زارع	۸۰,۷۶۶
۲۰	علی محمد پزنده	۸۰,۷۶۵
۲۱	شرکت مهندسین مشاور کارافرانون نوژان	۸۰,۷۶۶
۲۲	پوریا قارونی	۸۰,۷۶۵
۲۳	زهرا شمس صالحی	۸۰,۷۶۶
۲۴	سایر سهامداران (۵۲۰ نفر)	۴,۷۳۰,۱۴۰
	مجموع	۴,۰۳۸,۲۸۵,۸۷۴



۱-۴- ماهیت شرکت و صنعت:

شرکت «نوآوران آرکا صنعت پارسیان (سهامی عام)» در آذر ماه سال ۱۴۰۰، بر پایه‌ی تلفیق سه شرکت تخصصی اکتشافات معدنی، ایجاد و ثبت شد و مأموریت یافت در حوزه‌ی اکتشاف، استخراج و فرآوری مواد معدنی و توسعه‌ی فناوری‌های مرتبط در پهنه‌ی گسترده‌ی ایران زمین گام بردارد.

موضوع فعالیت طبق ماده ۲ اساسنامه عبارتست از: موضوع اصلی عبارتست از اکتشاف، استخراج، و بهره برداری و اخذ پروانه‌های اکتشاف و بهره برداری از معادن فلزی ایران و فرآوری آنها و همچنین موضوع فرعی عبارتست از نصب و راه اندازی، تعمیرات، نگهداری، بازرسی، سرویس تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز شرکت، خرید و تهیه‌ی انواع و اقسام ماشین آلات و تجهیزات و تاسیسات و مصالح مورد نیاز برای انجام موضوع شرکت، انجام خدمات مهندسی، مشاوره، مدیریت و فراهم نمودن دانش فنی از داخل یا خارج برای تحقق موضوع شرکت، مشارکت در طرح‌های معدنی، انعقاد قرارداد‌های پیمانکاری بمنظور ارائه خدمات فنی و مهندسی، مبادرت به کلیه امور بازرگانی از قبیل خرید و فروش، صادرات و واردات و کلیه‌ی امور و عملیاتی که بطور مستقیم یا غیر مستقیم در جهت اجرای موضوع شرکت ضرورت داشته باشد. در حال حاضر جمعی از متخصصین کشور در حوزه‌های مختلف علوم زمین از جمله، زمین‌شناسی اقتصادی، تکتونیک، رسوب‌شناسی، ژئوشیمی، ژئوفیزیک، دورسنجی، حفاری، فراوری و استخراج مواد معدنی در کنار مهندسين صنایع، برق و برنامه‌نویسی رایانه‌ای (کامپیوتری) و مدیریت در راستای تحقق اهداف این شرکت مشغول به فعالیت هستند. در این شرکت و بر اساس برنامه‌ی راهبردی سه‌ساله، حوزه‌های هدف در این شش بخش، تعیین و تنسيق یافته است: «اکتشافات معدنی»، «تولید معدنی»، «اقتصاد دیجیتال معدنی»، «پیشرفت فناوری معدنی» و «تعالی سازمانی».

۱-۵- فرصتها و تهدیدهای پیش روی شرکت:

- ۱) نوسان نرخ ارز، نرخ بهره، نرخ تورم
- ۲) تغییرات در قوانین و مقررات معدنی و صنعتی
- ۳) تغییر قیمت‌های جهانی سنگ آهن و صنایع فولادی
- ۴) نوسان عیار خاک معدنی در معادن موجود
- ۵) مباحث بین‌المللی در روابط تجاری ایران
- ۶) افزایش هزینه‌های اکتشافی محدوده‌های معدنی
- ۷) معارضین بومی محدوده‌های معدنی
- ۸) تأمین منابع مالی و سرمایه توسعه طرح‌های صنعتی
- ۹) کمبود نقدینگی و بالا بودن هزینه تأمین مالی
- ۱۰) بهینه نبودن سیستم حمل و نقل و لجستیک کشور
- ۱۱) محدودیت پیمانکاران دست دوم حفاری عمیق (بالای ۱۵۰۰ متر)
- ۱۲) عدم تأمین دستگاه حفاری عمیق هیدرولیک
- ۱۳) عدم توجیه اقتصادی و عملیاتی ماشین‌آلات سنگین استیجاری در عملیات بهره‌برداری معادن (بیل و لودر)

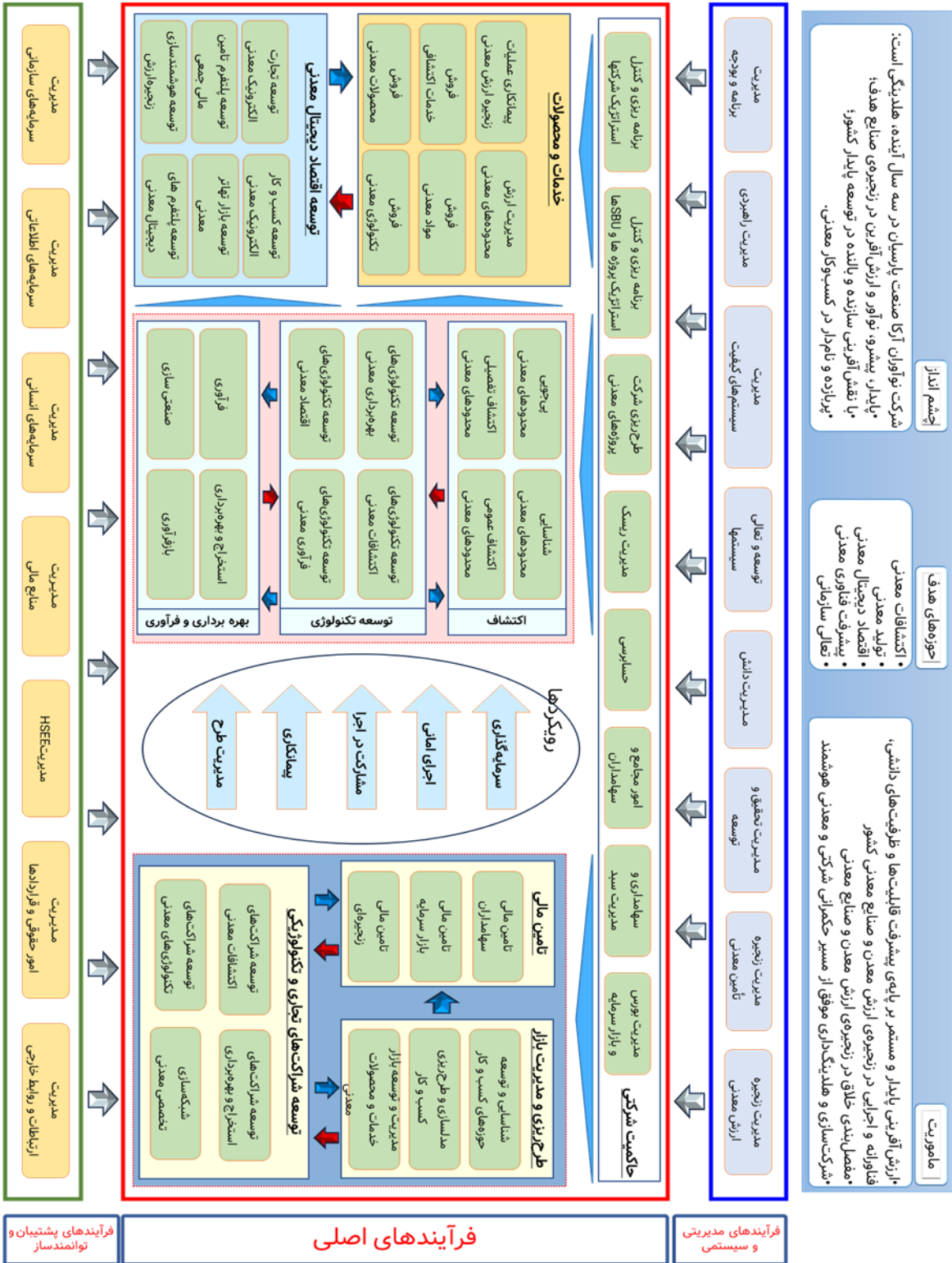


شرکت نوآوران آرکا صنعت پارسین (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای دوره مالی منتهی به ۳۱ شهریور ۱۴۰۳

نقشه فرآیندی شرکت نوآوران آرکا صنعت پارسین (سهامی عام)





۱-۶- معادن و محدوده های اکتشافی

اولین حلقه زنجیره فعالیت‌های معدنی، بخش اکتشاف به شمار می‌آید که شامل تهیه اطلاعات پایه زمین‌شناسی و اکتشافی، شناسایی، پی‌جویی، اکتشاف مقدماتی و تفصیلی است و شناخت صحیح هر یک از این حلقه‌ها و جایگاه بخش‌های مختلف فعال و تاثیرگذار در سیاست‌گذاری و اجرا و نظارت می‌تواند بر پیشبرد کل فعالیت‌های معدنی بسیار تاثیرگذار باشد زیرا هر یک از این حلقه‌ها و نقش آن در ریسک مراحل بعدی مبین میزان ورود سرمایه به هر یک از حلقه‌های بعدی زنجیره است. در صورت عدم سیاست‌گذاری صحیح، سرمایه‌گذاری به‌موقع و لازم و نظارت کافی در هر مرحله، موقعیت کلی بخش متزلزل و منجر به شکست سرمایه‌گذاری در حلقه‌های بعدی می‌شود.

اکتشاف در مناطق مختلف جهان با رویکردی کاملا اقتصادی و در بستر وجود اطلاعات پایه زمین‌شناسی مناسب و در دسترس توسط شرکت‌های بزرگ و کوچک در مقیاس جهانی و به صورت برون‌مرزی صورت می‌پذیرد و از سال ۲۰۰۲ نیز در جهان همواره روندی فزاینده داشته است. فعالیت‌های اکتشافی در جهان به واقع به عنوان یک فعالیت اقتصادی لحاظ می‌شود که ریسک و فرایند سرمایه‌گذاری مشخص دارد. با بررسی روند هزینه‌های اکتشافی در جهان مشخص می‌شود که در دهه اول قرن ۲۱ به طور یکنواخت این روند فزاینده بوده است؛ چراکه از حدود دو میلیارد دلار در سال ۲۰۰۳ آغاز شده و به بیشترین حد خود در سال ۲۰۰۸ (بیش از ۱۰ میلیارد دلار) رسیده است و سپس بعد از یک افت شدید و هم‌نوا با بحران اقتصادی غرب تا حدود نصف کاهش یافته است اما بعد از سال ۲۰۱۰ روند بهبود پیش گرفته و با شیب تند بیشتر شده است. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که مقوله اکتشاف در مناطق مختلف جهان رویکردی کاملا پیش‌رونده داشته که بی‌شک منفعت آن‌ها را به دنبال داشته است زیرا در بستر وجود اطلاعات پایه زمین‌شناسی مناسب و در دسترس، مطالعات اکتشافی و به دنبال آن شناسایی ذخایر معدنی برای سرمایه‌گذاری تسهیل و سودآوری مطمئن‌تری به دنبال خواهد داشت.

عدم سرمایه‌گذاری اصولی از سوی دولت در این بخش موجب شده است تا معادن کشور نتوانند به جایگاه واقعی خود در اقتصاد دست پیدا کنند و همین امر سبب شده است تا هیچ‌گاه همگام با دیگر کشورهای معدن‌خیز در جهان در هیچ یک از ابعاد و حلقه‌های زنجیره ارزش معدن نتوانند جایگاه واقعی خود را در اقتصاد کشور احیا کنند؛ در حالی که کشورهای مشابه دارای ذخایر معدنی مانند استرالیا، کانادا، پرو، آفریقای جنوبی و شیلی با سهم حداقل بالای ۸ درصدی معدن در تولید ناخالص داخلی، بخش معدن بسیار پویایی را در اقتصاد خود به وجود آورده‌اند اما این میزان در کشور ایران بسیار نازل است. واکاوی عدم سرمایه‌گذاری در امر اکتشاف چه از طرف دولت و چه از سوی بخش خصوصی، علت اصلی در حاشیه بودن این امر در بخش معدن را نمایان می‌کند.

نبود بودجه کافی، کمبود نیروی ماهر، کمبود امکانات و تجهیزات خاص عملیات اکتشافی، کمبود اطلاعات پایه، کمبود سرمایه‌گذاری دولت، کمبود شرکت‌ها و پیمانکاران قوی و بزرگ در بخش اکتشاف و معدن، کمبود

شرکت نوآوران آرکا صنعت پارسین (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای دوره مالی منتهی به ۳۱ شهریور ۱۴۰۳



تجهیزات زیربنایی و همچنین خلاء حضور سرمایه‌گذاران خارجی در بخش اکتشاف در مجموع از عوامل منفی و اثرگذار در عدم پیشرفت اکتشافات در کشور است.

آمار سرمایه‌گذاری صورت گرفته در بخش اکتشاف مواد معدنی ایران نشان می‌دهد که کل بخش خصوصی موجود در ایران حتی در اندازه شرکت‌های کوچک مقیاس جهان نیز نتوانسته در این بخش سرمایه‌گذاری کند. شرکت‌های بزرگ اکتشافی به معنی واقعی و در مقیاس‌های جهانی هیچ‌گاه تشکیل نشده‌اند و اکثر سرمایه‌گذاری‌های صورت گرفته توسط شرکت‌های بهره‌برداري انجام شده است.

گزارش اقدامات صورت گرفته واحد معدن در بازه زمانی ۱۴۰۲/۰۷/۰۱ تا ۱۴۰۳/۰۶/۳۱

- ۱- انتخاب تیم فنی با مشارکت افراد متخصص مجموعه و بزرگان حوزه معدن و زمین شناسی (آقایای مهندس برنا، دکتر بهار فیروزی، دکتر نیرومند، مهندس عربشاهی، دکتر هنرپژوه، دکتر ابراهیمی، دکتر نعیمی).
- ۲- برگزاری جلسات هفتگی کمیته فنی و بحث و بررسی چالش‌های واحد اکتشاف و ارائه راهکار (۱۲ جلسه)؛
- ۳- برگزاری جلسات هفتگی کمیته فنی داخلی و بحث و بررسی راهکارهای کمیته فنی و تقسیم وظایف جهت پیشبرد اهداف (۱۰ جلسه)؛
- ۴- برگزاری جلسات با واحدهای مدیریت و فنی شرکت‌های صدر جهان، صدر آراین، کاوش پژوه یزد، تجلی، تول و سد آریانا و ژرف کاو مهندسی پایدار و عقد قرارداد مشارکت با کاوش پژوه یزد، تول و سد آریانا، بهسازان انرژی تدبیر زنگان (هلدینگ صدر آراین) و ژرف کاو مهندسی پایدار؛
- ۵- با وجود کمبود منابع مالی و عدم امکان انجام کار اکتشافی با استفاده از گزارش‌های موجود و ظرفیت پرسنل داخلی و همچنین چندین جلسه کارشناسی با مدیران صمت استان‌های سیستان و بلوچستان و خراسان جنوبی موفق به تمدید محدوده‌های اکتشافی غریب آباد، دجنگ، فنوج ۱ و ۲، بنت، جاوشیر، سهل آباد و نوزان ۲ در این استان‌ها به مدت یکسال شده است.
- ۶- عقد قرارداد مشارکت با بهسازان انرژی تدبیر زنگان (هلدینگ صدر آراین) در معادن بزمان؛
- ۷- تهیه گزارش عملکرد و پیگیری به منظور کاهش حقوق دولتی معادن بزمان سیستان و بلوچستان؛
- ۸- تهیه گزارش عملکرد و پیگیری و صفر شدن حقوق دولتی معادن چاه زرد و ژوژ تا پایان سال ۱۴۰۲؛
- ۹- پرداخت علی الحساب حقوق دولتی سال ۱۴۰۲ بزمان‌های ۱، ۴ و ۶ و تسویه حساب حقوق دولتی سال ۱۴۰۲ معدن شخاب؛



۱۰- پرداخت تبصره ۳ محدوده های غریب آباد، دجنگ، فنوج ۱ و ۲، سهل آباد، نوژان ۲، بنت، جاوشیر، سهل آباد و نوژان ۲؛

۱۱- انتقال معدن شخاب به شرکت آرکا؛

۱۲- عقد ۲ قرارداد پیمانکاری با آقای وحید رحیمی و آقای مهدی حصار کوشکی در معدن شخاب؛

۱۳- شرکت در مزایده محدوده های اکتشافی و بهره برداری استان های اردبیل، سمنان و سیستان و بلوچستان

معادن دارای پروانه بهره برداری

به طور خلاصه در زمان حاضر، از حیث اسناد، ۶ محدوده دارای پروانه بهره برداری هستند که چنین وضعیتی دارند:

۱. معادن بزمان ۱، ۴ و ۶: فعال سازی شده و با امکانات موجود در حال تولید می باشد؛ مشارکت با بهسازان انرژی تدبیر زنگان برای افزایش ظرفیت تولید، اصلی ترین سیاست هیئت مدیره در این معدن است؛

۲. معدن شخاب؛ فعال سازی شده اند و با امکانات موجود در حال تولید می باشد؛ مشارکت با سرمایه گذاران و پیمانکار برای افزایش ظرفیت تولید، اصلی ترین سیاست هیئت مدیره در این معدن است؛

۳. معدن چاه زرد: غیر فعال به علت عدم تجهیز معدن و مشکلات امنیتی بومی؛

۴. معدن ژوژ: غیر فعال به دلیل غیراقتصادی بودن ماده معدنی اولیه (کرمیت) و لقمه خوری برخی افراد بومی و محلی منطقه؛ شرکت به دنبال ثبت ماده معدنی دوم (منیزیت) است و طرح اکتشاف آن به ثبت رسیده است.

۷-۱- حفاری اکتشافی

اکتشاف به عنوان مادر فعالیت های معدنی محسوب می شود و اگر در این بخش مطالعات و بررسی لازم صورت نگیرد، سایر بخش ها را نیز دچار اختلال خواهد کرد. از آن جایی که ایران از لحاظ ویژگی های زمین شناسی و معدنی در جایگاه خاصی در خاورمیانه قرار دارد و بخش معدن می تواند جایگاه ویژه ای در اقتصاد کشور داشته باشد.

یکی از مهم ترین فعالیت های اکتشافی حفر گمانه می باشد. حفر گمانه سریع ترین و اقتصادی ترین روش نمونه برداری آن دسته از مواد معدنی است که تا اعماق گسترش یافته اند. زمین شناس یا مهندس معدن با ارزیابی

نمونه‌های مغزه‌ها یا پیمایش گمانه‌ها، قادر به محاسبه میزان ذخیره (وزن کل) و عیار (درصد خلوص) ماده معدنی مورد نظر خواهد بود. با دانستن این دو پارامتر می‌توان در مورد ارزش کانسار صحبت کرد.

پروژه‌های حفاری اکتشافی مغزه‌گیری در بین زمینه‌های مختلف معدن‌کاری از حساسیت ویژه‌ای برخوردار است زیرا که با حفاری مغزه‌گیری می‌توان پاسخ‌های لازم جهت ارزیابی ذخیره و اقتصادی بودن یک پروژه معدنی و معدن‌کاری دست یافت.

با مغزه‌گیری است که پلان توسعه معادن در طراحی استخراج و نوع روش استخراج معادن را می‌توان مشخص نمود. مغزه‌گیری با اطلاعاتی که به ما می‌دهد می‌توانیم از میزان صحت طرح‌ها و عملکرد استخراج مطلع شویم به‌عنوان مثال پایداری شیب در معادن روباز و یا استقامت تونل‌ها و دسترسی‌ها، کارگاه‌های استخراج و طبقات مختلف در معادن زیرزمینی را به ما نشان می‌دهد.

طرح‌های توسعه ملی هر کشور با رویکرد معدنی وابسته به مغزه‌گیری می‌باشد. زیرا که مغزه‌گیری درصد قابل قبولی از احتمال وجود ماده معدنی و میزان عیار آن را به ما می‌دهد حال آن‌که کشورهای در حال توسعه همانند کشور ایران جهت توسعه صنعت و تکنولوژی خود رویکرد استفاده از فناوری صلح‌آمیز هسته‌ای را دارد و صرفاً ساخت راکتور و کارخانه‌های مختلف فرآوری و تولید اورانیوم غنی شده به تنهایی مکفی نمی‌باشد. در طرح‌های توجیهی و بررسی‌های فنی با توجه به ارزش کانی اورانیوم به عنوان کانی استراتژیک و اقتصادی، میزان ذخایر این کانی دارای اهمیت ویژه‌ای می‌باشد.

بدین‌منظور در بررسی‌های فنی و اقتصادی میزان ذخایر و عیار کاملاً مورد بررسی قرار می‌گیرد که بهترین نتیجه را مغزه‌گیری و عملیات چاه‌پیمایی پس از حفر گمانه‌ها (لاگینگ) به ما می‌دهد.

برای آن‌که یک کشور بتواند ذخایر مالی خود و میزان اعتبار خود را مورد ارزیابی قرار دهد و یا میزان اعتبار خود را برای دریافت وام از بانک جهانی بسنجد یکی از پشتوانه‌هایش معادن فلزهای استراتژیک‌اش می‌باشد. می‌توان جهت تأمین اعتبار از معادن طلا نام می‌برد. برای آن‌که ذخایر و عیار معادن مشخص گردد نیازمند مغزه‌گیری با دقت عمل بسیار بالا می‌باشند.

بنابراین می‌توان گفت: **"حفاری مغزه‌گیری به‌عنوان آخرین مرحله و قطعی‌ترین روش در زنجیره اکتشافی محسوب می‌شود."**

(۱) طبق آمار اتحادیه حفاران غیرنفی ایران تعداد شخصیت‌های حقوقی حفاری در کشور به تعداد حدود ۱۰۰ شرکت و شخصیت‌های حقیقی در این زمینه کاری حدود ۵۰ نفر می‌باشد.

(۲) طبق آمار اتحادیه حفاران غیرنفی ایران تعداد دستگاه‌های حفاری در کشور حدود ۵۰۰ دستگاه می‌باشد که حدود ۲۰۰ دستگاه جهت حفاری‌های عمیق استفاده می‌گردد.

(۳) ۷۰ درصد ظرفیت حفاری کشور برعهده ۲۲ شرکت پیمانکاری حفاری عضو اتحادیه حفاران غیرنفی می‌باشد که از این تعداد ۷ شرکت اصلی (خدمات اکتشافی کشور، در کاوش، پارسیس کانی، کاوش پژوه یزد، اکتشاف و حفاری صدرتأمین، مس چهارگنبد، پویا مس (تازه تاسیس) قابلیت انجام حفاری عمیق

در کشور را دارا می باشد و عمدتاً پیمانکار شرکت ملی مس می باشند. همچنین ۵۰ درصد از عملیات حفاری کل کشور به عهده این شرکت ها می باشد.

(۴) ارگان ها، سازمان های اقتصادی و دولتی و هلدینگهای بزرگ حفاری در کشور به شرح ذیل می باشد.

خدمات اکتشافی کشور

هلدینگ باما

پارسیس کانی (هلدینگ پارسین)

فنی و مهندسی دُرکاوش (میدکو)

کاوش پژوه یزد

مس چهارگنبد

پویا مس (تازه تاسیس)

اکتشاف و حفاری صدرتامین

چادرملو

هلدینگ غدیر

گل گهر

آریا فاتح جنوب

صبا نور

طاها

(۵) مقدار حفاری در سال گذشته حدود ۴۰۰ هزار متر بوده که پیش بینی امسال حدود ۹۰۰ هزار متر بوده و پیش بینی ۴ سال آینده گذر از سالی حدود ۲ میلیون متر حفاری در کشور می باشد.

(۶) کشورهای همسایه (ارمنستان، افغانستان، عربستان، عمان، قطر، عراق، تاجیکستان، گرجستان) در برنامه توسعه خود مجموعاً سالیانه حدود ۱۰ میلیون متر حفاری در سال را پیش بینی نموده اند.

گزارش فعالیت های پروژه حفاری ملی مس

مشخصات قراردادی:

- قرارداد شماره ۱۰۰۱۱۳۲ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۰۲
- کارفرما: شرکت ملی صنایع مس ایران
- تاریخ ابلاغ: ۱۴۰۱/۰۹/۰۲
- حجم پروژه: ۸۰,۰۰۰ متر در طول ۲ سال به صورت ۴۰,۰۰۰ متر در هر سال



جدول عملکرد مالی پروژه:

صورت وضعیت ملی مس تا ۳۱/۰۶/۱۴۰۳ قطعی					
مبلغ تایید شده ملی مس (با ارزش افزوده)	تایید ارزش افزوده	درصد ارزش افزوده	مبلغ تایید شده ملی مس (بدون ارزش افزوده)	متر از کل	بابت
۳۰۰,۴۸۲,۲۶۰,۳۲۱	۲۴,۸۱۰,۴۶۱,۸۶۱	۹٪	۲۷۵,۶۷۱,۷۹۸,۴۶۰	۸,۶۴۷	صورت وضعیت ۱
۱۹۵,۶۰۵,۸۸۶,۷۴۸	۱۶,۱۵۰,۹۴۴,۷۷۷	۹٪	۱۷۹,۴۵۴,۹۴۱,۹۷۱	۵,۵۱۵	صورت وضعیت ۳
۱۸۸,۵۰۵,۷۵۴,۴۵۰	۱۵,۵۶۴,۶۹۵,۳۲۲	۹٪	۱۷۲,۹۴۱,۰۵۹,۱۲۸	۵,۴۶۵	صورت وضعیت ۲
۳۰,۱۴۴,۷۶۸,۸۶۷	۲,۴۸۹,۰۱۷,۶۱۳	۹٪	۲۷,۶۵۵,۷۵۱,۲۵۴		تعدیل ۱ سه ماهه چهارم ۱۴۰۱ با شاخص موقت ۱۴۰۲۰۳۲۴
۱۰,۳۳۳,۰۰۸,۸۹۵	۸۵۳,۱۸۴,۲۲۱	۹٪	۹,۴۷۹,۸۲۴,۶۷۴		تعدیل ۲ سه ماهه چهارم ۱۴۰۱ با شاخص قطعی ۱۴۰۲۰۶۰۷
۵۱,۷۷۳,۳۵۷,۶۱۶	۴,۲۷۴,۸۶۴,۳۹۰	۹٪	۴۷,۴۹۸,۴۹۳,۲۲۶		تعدیل ۳ سه ماهه اول ۱۴۰۲ با شاخص موقت ۱۴۰۲۰۶۰۹
۱۶۵,۵۷۷,۷۳۸,۳۹۸	۱۳,۶۷۱,۵۵۶,۳۷۳	۹٪	۱۵۱,۹۰۶,۱۸۱,۹۲۵		تعدیل مابه التفاوت سه ماهه اول صورت وضعیت ۹
۴۰,۵۷۴,۴۵۸,۱۳۹	۳,۳۵۰,۱۸۴,۶۱۷	۹٪	۳۷,۲۲۴,۲۷۳,۵۲۲		تعدیل ۵ سه ماهه اول ۱۴۰۲ با شاخص قطعی ۱۴۰۲۱۲۰۷
۹۸۲,۹۹۷,۲۳۳,۳۳۴	۸۱,۱۶۴,۹۰۹,۱۷۴		۹۰۱,۸۳۲,۳۲۴,۱۶۰	۱۹,۶۲۸	جمع مرحله اول
۷۶,۰۸۷,۷۷۹,۷۱۸	۶,۲۸۲,۴۷۷,۲۲۴	۹٪	۶۹,۸۰۵,۳۰۲,۴۹۴	۲,۱۸۷	صورت وضعیت ۴
۸۲,۵۵۶,۴۱۷,۸۱۴	۶,۸۱۶,۵۸۴,۹۵۷	۹٪	۷۵,۷۳۹,۸۳۲,۸۵۷	۲,۰۵۶	صورت وضعیت ۵
۹۶,۳۸۳,۴۸۹,۶۴۵	۷,۹۵۸,۲۶۹,۷۸۷	۹٪	۸۸,۴۲۵,۲۱۹,۸۵۸	۲,۸۱۹	صورت وضعیت ۶
۱۲۱,۹۶۷,۴۴۱,۸۴۷	۱۰,۰۷۰,۷۰۶,۲۰۸	۹٪	۱۱۱,۸۹۶,۷۳۵,۶۳۹	۳,۱۵۹	صورت وضعیت ۷
۱۱۰,۶۷۵,۲۴۷,۰۲۵	۹,۱۳۸,۳۳۳,۱۴۹	۹٪	۱۰۱,۵۳۶,۹۲۳,۸۷۶	۲,۸۷۸	صورت وضعیت ۸ ما قبل آخر
۹۵,۵۴۳,۵۵۶,۴۱۵	۷,۸۸۸,۹۱۷,۵۰۲	۹٪	۸۷,۶۵۴,۶۳۸,۹۱۳		تعدیل مابه التفاوت سه ماهه دوم صورت وضعیت ۱۰
۳۴,۳۷۴,۴۸۴,۴۸۴	۲,۸۳۸,۳۶۰,۱۸۷	۹٪	۳۱,۵۳۶,۱۲۴,۲۹۷		تعدیل ۴ سه ماهه دوم ۱۴۰۲ با شاخص موقت ۱۴۰۲۰۷۲۹
۳۸,۸۹۴,۹۰۵,۴۲۸	۳,۲۱۱,۵۰۵,۹۵۳	۹٪	۳۵,۶۸۳,۳۹۹,۴۷۵		تعدیل ۶ سه ماهه دوم ۱۴۰۲ با شاخص قطعی ۱۴۰۲۱۲۲۰
۱۱۴,۵۸۴,۲۷۵,۹۵۵	۱۰,۴۱۶,۷۵۲,۳۶۰	۱۰٪	۱۰۴,۱۶۷,۵۲۳,۵۹۵		تعدیل مابه التفاوت سه ماهه سوم صورت وضعیت ۱۱
۹۴,۶۸۰,۶۰۶,۰۳۰	۸,۶۰۷,۳۲۷,۸۲۱	۱۰٪	۸۶,۰۷۳,۲۷۸,۲۰۹		تعدیل ۷ سه ماهه سوم ۱۴۰۲ با شاخص موقت ۱۴۰۳۰۲۳۰
۱۰۳,۶۵۵,۹۹۹,۶۷۷	۹,۴۳۳,۲۷۲,۶۹۸	۱۰٪	۹۴,۲۲۲,۷۲۶,۹۷۹	۱,۳۷۹	صورت وضعیت ۱۲ (قطعی سال اول)
۱۶,۳۰۸,۶۲۳,۸۴۰	۱,۴۸۲,۶۰۲,۰۷۶	۱۰٪	۱۴,۸۲۶,۰۲۰,۷۶۴		تعدیل ۸ سه ماهه سوم ۱۴۰۲ با شاخص قطعی ۱۴۰۳۰۴۱۸
۳۵,۴۷۵,۵۰۰,۶۲۳	۳,۲۲۵,۰۴۵,۵۱۱	۱۰٪	۳۲,۲۵۰,۴۵۵,۱۱۲	۱,۰۵۲	صورت وضعیت موقت ۱ دور دوم (اسفند)
۷,۴۱۴,۳۷۹,۶۳۰	۶۷۴,۰۳۴,۵۱۲	۱۰٪	۶,۷۴۰,۳۴۵,۱۱۸		صورت وضعیت تعدیل شماره ۱ سال دوم با شاخص موقت
۳۷۰,۳۹۹,۰۱۴,۴۳۱	۳۳,۶۷۲,۶۳۷,۶۷۶	۱۰٪	۳۳۶,۷۲۶,۳۷۶,۷۵۵	۶,۴۱۰	صورت وضعیت موقت ۲ دور دوم (فروردین)
۱,۲۷۷,۱۱۸,۰۲۱	۱۱۶,۱۰۱,۶۳۸	۱۰٪	۱,۱۶۱,۰۱۶,۳۸۳		صورت وضعیت تعدیل شماره ۳ سال دوم با شاخص قطعی
۷۷,۴۱۳,۳۹۴,۰۱۶	۷,۰۳۷,۵۸۱,۲۷۴	۱۰٪	۷۰,۳۷۵,۸۱۲,۷۴۲		صورت وضعیت تعدیل شماره ۲ سال دوم با شاخص موقت
۲۵,۵۵۷,۵۳۱,۹۹۶	۲,۳۳۳,۴۱۲,۰۰۰	۱۰٪	۲۳,۲۲۴,۱۱۹,۹۹۶		صورت وضعیت تعدیل شماره ۴ سال دوم با شاخص قطعی
۱,۵۰۳,۲۴۹,۷۶۵,۵۹۴	۱۳۱,۱۸۳,۸۱۲,۵۳۲		۱,۳۷۲,۰۶۵,۹۵۳,۰۶۲	۲۲,۰۱۱	جمع مرحله دوم
۱۷۵,۵۶۶,۹۱۳,۵۷۲	۱۵,۹۶۰,۶۲۸,۵۰۷	۱۰٪	۱۵۹,۶۰۶,۲۸۵,۰۶۵	۳,۵۴۳	صورت وضعیت موقت ۳ دور دوم (اردیبهشت)
۱۱۷,۸۶۶,۰۱۷,۷۲۲	۱۰,۷۱۵,۰۹۲,۵۲۰	۱۰٪	۱۰۷,۱۵۰,۹۲۵,۲۰۲	۲,۰۳۸	صورت وضعیت موقت ۴ دور دوم (خرداد)
۸۱,۵۷۴,۳۵۴,۸۹۹	۷,۴۱۵,۸۵۰,۴۴۵	۱۰٪	۷۴,۱۵۸,۵۰۴,۴۵۴		صورت وضعیت تعدیل ۵ سه ماهه اول
۸۶,۸۷۱,۴۱۱,۱۴۱	۷,۸۹۷,۴۰۱,۰۱۳	۱۰٪	۷۸,۹۷۴,۰۱۰,۱۲۸	۱,۳۸۸	صورت وضعیت موقت ۵ دور دوم (تیر)
۹۱,۶۹۷,۸۲۰,۵۵۴	۸,۳۳۶,۱۶۵,۵۰۵	۱۰٪	۸۳,۳۶۱,۶۵۵,۰۴۹	۱,۶۸۳	صورت وضعیت موقت ۶ دور دوم (مرداد) - گواهی شده
۱۲۷,۵۱۴,۴۵۶,۴۹۳	۱۱,۵۹۲,۲۲۳,۳۱۸	۱۰٪	۱۱۵,۹۲۲,۲۳۳,۱۷۵	۲,۲۳۲	صورت وضعیت موقت ۷ دور دوم (شهریور) - صورت وضعیت نشده
۸۵,۰۹۱,۲۶۵,۳۱۷	۷,۷۳۵,۵۶۹,۵۷۴	۱۰٪	۷۷,۳۵۵,۶۹۵,۷۴۳		صورت وضعیت تعدیل ۶ سه ماهه دوم - صورت وضعیت نشده
۷۶۶,۱۸۲,۳۳۹,۶۹۸	۶۹,۶۵۲,۹۳۰,۸۸۲		۶۹۶,۵۲۹,۳۰۸,۸۱۶	۱۰,۸۸۳	جمع مرحله سوم
۳,۲۵۲,۴۲۹,۲۳۸,۶۲۶	۲۸۲,۰۰۱,۶۵۲,۵۸۸		۲,۹۷۰,۴۲۷,۵۸۶,۰۳۸	۵۲,۵۲۲	جمع کل مراحل

جدول عملکرد میزان فعالیت دستگاه ها:

دوره منتهی به ۱۴۰۲/۰۶/۳۱

میزان حفاری	تعداد روزهای کاری	نام دستگاه	دستگاه
۸۵۹۰/۸	۲۷۶	HD-۹۰	A
۸۵۳۷.۵	۲۶۹	HD-۹۰	B
۹۲۱	۲۳۵	HD-۷۰	C
۹۹۹.۵	۱۳۹	HD-۹۰	D
۲۶۰۷۸/۵ متر	جمع کل مترآژ کاری		
۱۳۹۲۱.۵	مانده مترآژ		
۶۰/۲	درصد پیشرفت پروژه		

دوره منتهی به ۱۴۰۳/۰۶/۳۱

میزان حفاری	تعداد روزهای کاری	نام دستگاه	خروج
۷۵۰۰	۳۴۰	HD-۹۰ A	فعال
۷۸۸۹	۳۲۸	HD-۹۰ B	فعال
۱۲۷۸	۱۲۴	TETRA۲۵۰۰E	فعال
۴۰۱۰	۱۵۱	HD۷۰ C	برج ۱۱ سال ۱۴۰۲
۳۰۳۱	۱۵۱	HD۹۰E	برج ۱۱ سال ۱۴۰۲
۲۵۷	۱۵۱	TETRA۲۵۰۰ D	فعال
۲۳۹۶۵ متر	جمع کل مترآژ کاری		
۲۹۹۵۶.۵	مانده مترآژ		
۶۵.۲۸	درصد پیشرفت پروژه		

مشکلات و موانع کاری :

- نبود دستگاه حفاری تحت مالکیت شرکت محترم آرکا



- نبود انگیزه اجرایی عملیاتی پیمانکار باتوجه به عدم صرفه مالی و قیمت بسیار کم پروژه ملی مس برهمتر حفاری
- نبود پیمانکار دست دوم باتوجه به قیمت کم پروژه و عدم میل بکار سایر پیمانکاران فعال در این حوزه
- معیوب شدن دستگاهها با توجه به توقعات متره گیری بالای ۱۰۰۰ متر از طرف دستگاه نظارت

۸-۱- بهره‌برداری از معادن بزمان

با توجه به اهمیت صنعت فولاد به عنوان موتور محرکه کشور، توجه ویژه به این صنعت باید در تمام سیاست های کشور قرار بگیرد. ایران با در اختیار داشتن ۲.۵ تا ۲.۸ میلیارد تن ذخیره قطعی سنگ آهن خام به عنوان دهمین کشور در فهرست کشورهای دارای ذخایر این ماده معدنی در جهان قرار دارد. در این راستا در سیاست- های کلان در صنعت فولاد پیش‌بینی شده که کشور تا پایان ۱۴۰۴ در تولید فولاد کشور سهمی معادل ۳.۵ درصد تولید جهانی (۵۵ میلیون تن) و ۴ درصد صادرات جهانی (۲۰ میلیون تن) را داشته باشد. در این راستا در برنامه های پنجم و ششم به ترتیب ۱۷ و ۲۰ درصد از فولاد تولیدی کشور صادر خواهد شد که در برنامه ریزی های اخیر به ۱۵ میلیون تن تغییر یافته است.

صنایع فولاد طی سال های گذشته در ایران رشد چشمگیری داشته و تلاش در جهت خصوصی سازی هرچه بیشتر این صنعت نشان دهنده اهمیت دولت به تداوم رشد و فعالیت این بخش در اقتصاد کلان کشور است. یکی از معضلات اصلی صنایع فولاد در ایران، تامین مواد اولیه این صنعت بوده است. احداث کارخانه تولید کنسانتره به شرط تامین پایدار سنگ آهن، می‌تواند در راستای تامین مواد اولیه صنعت فولاد و به ویژه اهدافی همچون کمک به افزایش سهم ایران از تولیدات جهانی، مرتفع نمودن بخشی از نیازهای داخلی و تحقق هدف استفاده حداکثر از مواد داخلی باشد.

یکی از کانسازهای پرکاربرد و مهم پلاس، سنگ آهن است که نقش بسیار مهمی در اقتصاد کشور دارد. افزایش قیمت سنگ آهن در سال‌های گذشته باعث شدت گرفتن میزان بهره‌برداری از ذخایر پلاسری سنگ آهن در کشور شد که غیر قابل تصور بود. تقاضای بالا، قیمت بالای فروش و در نتیجه سود قابل توجه و از طرفی سهولت بهره‌برداری ذخایر سطحی پلاسری باعث شد که در کوتاه مدت و بدون نیاز به زمان زیاد برای آماده‌سازی، ظرفیت تولید در این معادن افزایش یابد.

یکی از استان‌هایی که ذخایر قابل توجهی از کانسازهای پلاسری سنگ آهن دارد، استان سیستان و بلوچستان است که علی‌رغم دارا بودن پتانسیل‌های بالا، در سال‌های گذشته کمتر مورد توجه قرار گرفته است. توپوگرافی مناسب، ذخایر قابل توجه و همچنین دسترسی مطلوب به کریدورهای بین‌المللی، جزو مواردی است که این استان را در معدنکاری نسبت به سایر استان‌های کشور متمایز کرده است.

معادن آهن پلاسری بزمان در استان سیستان و بلوچستان و در فاصله ۹۵ کیلومتری شمال غرب شهرستان ایرانشهر واقع شده است. اکثر کانسازهای پلاسری کم عیار هستند، اما به دلیل سهولت استخراج، عدم نیاز به خردکردن و ارزان بودن روش‌های جداسازی ماده معدنی از باطله، بهره‌برداری می‌شوند.

فعال سازی معادن سنگ پلاستی منطقه ایرانشهر، موجب رونق اجتماعی و کارآفرینی و اشتغالزایی مستقیم و غیر مستقیم و ایجاد رونق اقتصادی در منطقه شده و همچنین فعال سازی سایر معادن منطقه محروم سیستان و بلوچستان را می شود.

سنگ آهن یکی از فراوان ترین عناصر فلزی موجود در زمین بوده که حدود ۵ درصد از پوسته زمین را شامل می شود. کانی های معدنی رایج سنگ آهن عبارتند از هماتیت (Fe_2O_3) که ۷۰ درصد آهن داشته و مگنتیت (Fe_3O_4) که ۷۲ درصد آهن دارد.

کانیهای طبیعی آهن شامل طیف گسترده ای از ترکیبات مختلف نظیر اکسیدها، کربناتها، سولفاتها و سیلیکاتها می باشد. فلز آهن بطور عمده از اکسیدهای آن که قسمت اعظم ذخایر کانیهای آهن دار را تشکیل می دهد بدست می آید. مصرف اصلی سنگ آهن در تولید آهن و فولاد بوده و به مقدار جزئی در صنایع سیمان، ذغالسویی، تولید رنگ های ضد زنگ و ... مصرف می شود. بنابر این صنایع تولید آهن و فولاد مهمترین عامل تعیین کننده مقدار مصرف و مشخصات سنگ آهن می باشند.

آهن چهارمین عنصر تشکیل دهنده پوسته جامد زمین بوده که در طبیعت به صورت فلز خالص یافت نمی شود. کانیهای طبیعی آهن شامل طیف گسترده ای از ترکیبات مختلف نظیر اکسیدها، کربناتها، سولفاتها و سیلیکاتها می باشد. فلز آهن بطور عمده از اکسیدهای آن که قسمت اعظم ذخایر کانیهای آهن دار را تشکیل می دهد بدست می آید.

جدول ۱- فهرست کانی های اصلی آهن دار همراه با ترکیب و عیار تئوریک آنها

ردیف	نام کانی	ترکیب شیمیایی	حداکثر عیار آهن (%)
۱	منیتیت	Fe_3O_4	۷۲/۴
۲	هماتیت	Fe_2O_3	۶۹/۴
۳	گوئیت	Fe_2O_3, H_2O	۶۲/۹
۴	لیمونیت	Fe_2O_3, nH_2O	۶۲/۹
۵	سیدریت	$FeCO_3$	۴۸/۲
۶	پیریت	FeS_2	۴۶/۶
۷	ایلمنیت	$FeTiO_3$	۳۶/۸
۸	شاموزیت	$(Fe_4Al_2)(Si_2Al_2)O_{10}(OH)_8$	۳۲/۷

عیار سنگ آهن و میزان عناصر مضر همواره از جمله مشخصات مهم عرضه مواد معدنی در بازار هستند. ناخالصی هایی که وجود آنها تاثیرات نامطلوب در کیفیت آهن و فولاد تولید شده دارند عناصر مضر یا عناصر مزاحم نامیده می شوند و بطور عمده شامل فسفر، گوگرد و بعضی از فلزات مانند سرب و روی می باشند. سنگ های آهن از نقطه نظر ساختار و ترکیب شیمیایی متفاوت و متنوع هستند. با توجه به اینکه حداکثر بازده کوره های تولید فولاد در شرایطی محقق می شود که ترکیب مواد اولیه ثابت بماند لذا ضروری است که انواع مختلف سنگ های آهن تامین شده و نیز مواد جنبی به گونه ای وارد کوره شوند که خوراک از خواص فیزیکی- شیمیایی و مکانیکی یکنواخت و ثابتی برخوردار باشد. از سوی دیگر هر چه میزان آهن در مواد شارژ تولید فولاد بیشتر باشد بازده فرایند نیز به میزان قابل توجهی افزایش می باشد.

شرکت نوآوران آرکا صنعت پارسین (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای دوره مالی منتهی به ۳۱ شهریور ۱۴۰۳



نوآوران آرکا صنعت پارسین
(سهامی عام)

فرآوری سنگ آهن یکی از فرآیندهای آماده‌سازی است که طی آن ذرات نرمه کانی آهن با عیار بالا تبدیل می‌شوند. به‌طور کلی هدف از فرآوری سنگ آهن در صنعت آهن و فولاد عبارتند از:

- استفاده بهینه از سنگ آهن با عیار بالا برای مصرف در واحدهای گندله سازی و روش احیاء.
- تهیه خوراکی مناسب برای کوره‌های بلند احیا با خواص فیزیکی، شیمیایی، مکانیکی و متالورژیکی مطلوب.
- کاهش سرباره‌سازی، افزایش راندمان تولید.

سنگ آهن به دلیل گسترش فراوان باید دارای درصد نسبتا بالایی از فلز باشد تا به عنوان منبع آهن در نظر گرفته شود. به عنوان مثال امروزه ذخایری با عیار کمتر از ۲۵٪ به عنوان منبع آهن در نظر گرفته نمی‌شود مگر اینکه گسترش ذخیره در حجم وسیعی بوده و یا از فرآوری ارزان قیمتی برخوردار باشد. بنابراین ارزش سنگ آهن به چهار عامل ذیل وابسته است:

- ۱- عیار
- ۲- سهولت فرآوری
- ۳- هزینه استخراج
- ۴- حمل سنگ به بازار

محصولات میانی یک معدن سنگ آهن تا تولید فولاد که قابل عرضه در بازار می‌باشد سنگ آهن دانه بندی شده، کنسانتره آهن و گندله است.

تولید معادن بزمان

با توجه به حفاری‌ها و مطالعات زمین آماری صورت گرفته جهت تخمین ذخیره کانسار بزمان مجموع ذخیره در معادن بزمان ۱، ۴ و ۶ با در نظر گرفتن ۵۵ درصد به عنوان عیار میانگین، برابر است با ۱,۸۵۵,۵۵۴ تن کانسنگ آهن مگنتیت (یک میلیون و هشتصد و پنجاه و پنج هزار و پانصد و پنجاه و چهار) ذخیره قطعی و با احتساب ۶۰ درصد ذخیره احتمالی ذکر شده در مجموع پروانه‌ها، ۴,۰۸۲,۲۱۹ تن (چهار میلیون و هشتاد و دو هزار و دویست و نوزده).

ردیف	مشخصات معدن	نوع ماده معدنی	عیار حد (درصد)	ذخیره قطعی (تن)	ذخیره احتمالی (تن)	استخراج کلی بر اساس ذخیره احتمالی (تن)	استخراج کلی بر اساس ذخیره قطعی (تن)
۱	بزمان ۱	مگنتیت پلاسری	۵۵	۸۰۹,۰۶۰	۱,۶۱۸,۱۲۰	۹۷۰,۸۷۲	۸۰۹,۰۶۰
۲	بزمان ۴	مگنتیت پلاسری	۵۵	۸۸۸,۶۹۰	۱,۷۷۷,۳۸۰	۱,۰۶۶,۴۲۸	۸۸۸,۶۹۰
۳	بزمان ۶	مگنتیت پلاسری	۵۵	۱۵۷,۸۰۴	۳۱۵,۶۰۸	۱۸۹,۳۶۵	۱۵۷,۸۰۴
جمع				۱,۸۵۵,۵۵۴	۳,۷۱۱,۱۰۸	۲,۲۲۶,۶۶۵	۱,۸۵۵,۵۵۴
کل سنگ آهن مگنتیت قابل استخراج با عیار متوسط ۵۵ درصد					***۴,۰۸۲,۲۱۹		
** در برآورد میزان استخراج کلی سنگ آهن بر اساس ذخیره احتمالی ضریب ۶۰ درصد لحاظ شده است.							

نیروی انسانی:

ردیف	شغل	تعداد	ردیف	شغل	تعداد
۱	مسئول فنی معدن	۱	۷	راننده لودر	۵
۲	سرپرست معدن	۱	۸	پشتیبانی و تدارکات	۲
۳	مسئول اداری	۱	۹	کارگر ساده	۳
۴	منشی	۱	۱۰	آشپز و کمک آشپز	۲
۵	مسئول آزمایشگاه	۱	۱۱	نگهبان	۳
۶	سرویسکار	۲	۱۲	آهنگر و مکانیک	۱
مجموع			۲۳		

شرکت نوآوران آرکا صنعت پارسین (سهامی عام)
 گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت
 برای دوره مالی منتهی به ۳۱ شهریور ۱۴۰۳



۲- اطلاعات مربوط به وضعیت مالی و عملکرد مالی شرکت

۲-۱- کیفیت سود شرکت:

(کلیه مبالغ به میلیون ریال)

نسبت سود خالص به فروش	سود(زیان) حاصل از منابع غیر عملیاتی	سود(زیان) حاصل از منابع عملیاتی	سود(زیان) خالص	سال مالی منتهی به
۵٪	(۱۰.۷۶۰)	۱۰۶.۵۴۲	۹۵.۷۸۱	۱۴۰۳/۰۶/۳۱
۱۳٪	(۴.۴۰۲)	۱۲۹.۹۶۱	۱۲۵.۵۵۹	۱۴۰۲/۰۶/۳۱
۳۰٪	(۴۲)	۳۹.۴۵۳	۲۹.۸۰۲	۱۴۰۱/۰۶/۳۱

[سود (زیان) حاصل از منابع غیر عملیاتی شامل سود (زیان) حاصل از فروش دارایی‌های ثابت مشهود و نامشهود، سود (زیان) حاصل از فروش سرمایه‌گذاری‌ها، سود (زیان) تسعیر ارز و موارد مشابه پس از کسر مالیات مربوطه می‌باشد. سود (زیان) حاصل از منابع عملیاتی شامل سود (زیان) خالص پس از کسر سود (زیان) حاصل از منابع غیر عملیاتی می‌باشد. بدیهی است جمع سود (زیان) حاصل از منابع عملیاتی و سود (زیان) حاصل از منابع غیر عملیاتی برابر با سود (زیان) خالص می‌باشد.]

شرکت نوآوران آرکا صنعت پارسینان (سهامی عام)
 گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت
 برای دوره مالی منتهی به ۳۱ شهریور ۱۴۰۳



۳- حاکمیت شرکتی

۳-۱- نظام راهبری شرکت

ساختار سازمانی شرکت



مشخصات مدیر عامل و اعضای هیئت مدیره

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	رشته و مدرک تحصیلی
۱	سعید اشیری	مدیر عامل و نائب رئیس هیئت مدیره	سیاست گذاری، دکتر
۱. عضو موظف هیئت مدیره ی گروه توسعه ی اقتصادی تدبیر (۱۴۰۱ تا ۱۴۰۰) ۲. مدیرعامل شرکت دانش بنیان معنا (۱۳۹۹ تا ۱۴۰۰) ۳. عضو هیئت مدیره ی شرکت دانش بنیان معنا (۱۴۰۰ تا ۱۴۰۲) ۴. رئیس هیئت مدیره ی شرکت نوآوران آرکا صنعت پارسین، سهامی عام (۱۴۰۲) ۵. نماینده ی مؤسسه ی شرکت پروژه ی فولاد فلات پارس (سهامی عام، در شرف تأسیس) (۱۳۹۹ تا کنون)			
۲	علاءالدین ختایی	نائب رئیس هیئت مدیره	معماری منظر، کارشناسی ارشد
۱- قرارداد با شرکت سرمایه گذاری شهر آتیه به ارزش ۱۰۰۰ میلیارد تومان ۲- صورتجلسه قرارداد ۳ جانبه با شرکت گروه توسعه ساختمانی شهر آتیه و شرکت بازرگانی و بهره برداری تعاونی کارکنان شهرداری تهران به ارزش ۱۰۰۰ میلیارد تومان ۳- قرارداد ۸۰۰۰ واحد مسکونی با شرکت تعاونی انبوه سازن عمران ظفرکار(رزمندگان) ۴- قرارداد کارگزاری با شهرداری تهران ۵- قرارداد توسعه شهر چابهار با شرکت مارال کاسپین به ارزش ۱۰۰۰ میلیارد تومان ۶- تفاهم نامه با انجمن صنفی تولیدکنندگان و فن آوران صنعتی ساختمان کشور ۷- تفاهم نامه با انجمن ایران و چین (تهاتر ۲ کشور) ۸- تاسیس بازار تهاتر خاورمیانه در امارات ۹- تاسیس بازار تهاتر جهانی در کانادا ۱۰- عضویت ۷۰۰۰ از کارخانجات و انبوه سازان و شرکت های بازرگانی و شرکت های بیمه ای و اشخاص حقیقی و حقوقی در سطح کشور ۱۱- ایجاد ۲۶ نمایندگی در سطح تهران و استان های کشور ۱۲- سرمایه گذاری و احداث مرکز خرید زعفرانیه به ارزش ۱۰۰۰ میلیارد تومان ۱۳- سرمایه گذاری و احداث شهرک لوکس و ویلایی تیسرا در متل قو			

شرکت نوآوران آرکا صنعت پارسین (سهامی عام)
 گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت
 برای دوره مالی منتهی به ۳۱ شهریور ۱۴۰۳



ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	رشته و مدرک تحصیلی
۳	رضا کشاورزی	رئیس هیئت مدیره	زمین شناسی، کارشناسی ارشد
۱	عضو موظف هیات مدیره و معاون فنی شرکت توسعه معادن صدرجهان زیر مجموعه بانک صادرات از مهرماه سال ۱۴۰۱		
۲	عضو هیئت مدیره موظف و رئیس هیات مدیره شرکت فرافنون نوژان (سهامی خاص) از سال ۱۴۰۰		
۳	عضو هیات مدیره شرکت آرکا صنعت نوآوران پارسین (سهام عام)		
۴	عضو هیات مدیره و مدیر عامل شرکت مهندسی و توسعه صنایع معدنی فلات قاره پرشین زیر مجموعه وزارت دفاع از ۱۴۰۱/۰۲/۰۱		
۵	عضو هیات مدیره شرکت رامشارستان زیرمجموعه شرکت کرمان خودرو از ۱۴۰۱/۰۷/۰۱		
۶	مشاور معدنی شرکت دانش بنیان معنا معدن. نوآوری. اندیشه از سال ۹۹		
۷	معاونت برنامه ریزی و توسعه سازمان نظام مهندسی معدن ایران از ۱۳۹۹/۰۲/۰۶ تا ۱۴۰۰/۰۵/۳۱.		
۸	رئیس بخش معدن دفتر تجاری ایران و لهستان از مهرماه سال ۱۴۰۱		
۴	مرتضی محقق صدر	عضو هیئت مدیره	روانشناسی، کارشناسی
۱.	مدیرعامل شرکت یاران امیر سدید		
۲.	مدیرعامل و عضو هیئت مدیره شرکت آرکا صنعت پارسین ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۲		
۳.	عضو هیئت مدیره شرکت کانی جویان پویا تیس		
۵	پوریا اسدی	عضو هیئت مدیره	دکترای مهندسی معدن، اکتشاف
۱.	مدیرعامل و عضو هیئت مدیره شرکت سنگ آهن فلات پارسی (سهامی عام).		

مشخصات نیروهای انسانی شرکت

سطح تحصیلات	تمام وقت	پاره وقت
دکتر	۲	
کارشناسی ارشد	۵	۵
کارشناسی	۱۶	۱
دیپلم و فوق دیپلم	۱۹	
زیر دیپلم	۶	
مجموع	۴۸	۶

شرکت نوآوران آرکا صنعت پارسین (سهامی عام)
 گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت
 برای دوره مالی منتهی به ۳۱ شهریور ۱۴۰۳



نیروهای کلیدی و اصلی شرکت (به غیر از اعضای هیئت مدیره):

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	سال تولد	مدرک و رشته تحصیلی	دانشگاه محل اخذ	سابقه کار مرتبط (سال)
۱	نرگس حبیب خواه	مدیر فنی	۱۳۶۲	دکتر-معدن	امیرکبیر	۱۶
۲	حمیدرضا رست	مدیر پروژه	۱۳۵۸	کارشناسی-معدن	آزاد	۲۰
۳	سید سبحان موسوی	مدیر پروژه	۱۳۶۶	کارشناسی-استخراج معدن	آزاد	۱۱
۴	محسن ماستری فراهانی	مدیر IT	۱۳۵۵	کارشناسی-ریاضی کاربردی	تهران	۲۰
۵	محمد حسین زعیمی نیا	مدیر مالی	۱۳۵۷	کارشناسی-حسابداری	آزاد	۲۳
۶	احمد محبی	مدیر اجرایی	۱۳۶۳	کارشناسی-روان شناسی	پیام نور	۲
۷	سارا جلیلی	مدیر تحقیق و توسعه	۱۳۷۱	کارشناسی ارشد مهندسی مواد	بین الملل قزوین	۱۰

شرکت نوآوران آرکا صنعت پارسین (سهامی عام)
 گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت
 برای دوره مالی منتهی به ۳۱ شهریور ۱۴۰۳

۲-۳- جلسات هیات مدیره

جلسات هیات مدیره			
ردیف	تاریخ جلسات	تعداد مصوبات	دستور جلسات
۱	۱۴۰۲/۰۷/۲۳	۳	۱. بررسی صورتهای مالی یکساله شرکت ۲. بررسی فروش ۱۰.۰۰۰ تن سنگ آهن معدن بزمان ۳. بررسی پروژه پاما
۲	۱۴۰۲/۰۸/۲۸	۱	۱. تعویض حدود اختیارات مدیرعامل
۳	۱۴۰۲/۰۹/۱۱	۴	۱- تصمیم گیری در خصوص برنامه عملیاتی و راهبردی جاری شرکت ۲- خرید تجهیزات معدنی جدید. ۳- فروش سنگ آهن بزمان
۴	۱۴۰۲/۰۹/۲۸	۱	۱. ارائه گزارش اقدامات انجام شده در شرکت ۲. تصمیم گیری در خصوص قراردادهای مشارکت محدوددهای معدنی ۳. سایر موارد
۵	۱۴۰۲/۱۰/۱۲	۱	۱. ارائه گزارش اقدامات انجام شده در شرکت ۲. تصمیم گیری در خصوص قرارداد مشارکت با شرکت کاوش پژوه یزد ۳. سایر موارد
۶	۱۴۰۲/۱۰/۲۶	۱	۱. ارائه گزارش اقدامات انجام شده در شرکت ۲. تصمیم گیری در خصوص قراردادهای مشارکت محدوددهای معدنی ۳. سایر موارد
۸	۱۴۰۲/۱۱/۱۰	۱	۱. ارائه گزارش اقدامات انجام شده در شرکت ۲. تصمیم گیری در خصوص قراردادهای مشارکت محدوددهای معدنی ۳. سایر موارد
۹	۱۴۰۲/۱۲/۱۲	۶	۱. تصمیم گیری در خصوص قراردادهای مشارکت محدوددهای معدنی ۲. تصمیم گیری در خصوص احداث واحد R&D در شرکت ۳. سایر موارد
۱۰	۱۴۰۲/۱۲/۲۷	۱	۱. تصمیم گیری در خصوص بدهی شرکت آرکا به معنا

شرکت نوآوران آرکا صنعت پارسین (سهامی عام)
گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت
برای دوره مالی منتهی به ۳۱ شهریور ۱۴۰۳

جلسات هیات مدیره			
ردیف	تاریخ جلسات	تعداد مصوبات	دستور جلسات
۱۱	۱۴۰۳/۰۲/۰۱	۲۱	۱. ارائه گزارش اقدامات انجام شده در شرکت ۲. تصویب برنامه ۱۴۰۳ شرکت ۳. تصمیم گیری در خصوص مشارکت محدوددههای معدنی ۴. اصلاح و انضباط بخشی به ساختار حاکمیت شرکتی و سهامداران در شرکتها و طرحها ۵. اصلاح ساختار شرکت ۶. کارسنجی همکاران ۷. خرید تجهیزات و ماشین آلات جدید در معادن بزمان (بال میل و سرنند) ۸. تصمیم گیری در خصوص پرداخت تعهدات به شرکت سنگ آهن فلات پلاسی ۹. سایر موارد
۱۲	۱۴۰۳/۰۳/۲۶	۳	۱. تصمیم گیری در خصوص محدوددههای پلی متال کهنوج و جاشیر ۲. تصمیم گیری در خصوص قرارداد بیمه درمان تکمیلی پرسنل ۳. سایر موارد
۱۳	۱۴۰۳/۰۴/۰۴	۱	۱. واگذاری محدوده های دجنگ و منوجان و جاشیر به شرکت سنگ آهن فلات ۲. سایر موارد
۱۴	۱۴۰۳/۰۴/۳۱		۱. گزارش از قرارداد با شرکت ملی مس ۲. گزارش کمیته ی فنی در خصوص محدوددهای مشارکتی ۳. سایر موارد
۱۵	۱۴۰۳/۰۵/۰۹		۱. گزارش از قرارداد با شرکت ملی مس ۲. سایر موارد
۱۶	۱۴۰۳/۰۶/۰۶		۱. گزارش از قرارداد با شرکت ملی مس ۲. سایر موارد

۴- اهداف و برنامه های آتی

توسعه فعالیت بازرگانی مواد معدنی بهره برداری شده از معادن شرکت
 راه اندازی و توسعه بازار تهاتر معدنی
 دانش بنیان نمودن شرکت
 توسعه مشارکت های تجاری در عملیات اکتشافات معادن
 توسعه واحد های تولیدی معادن بزمان
 توسعه مشارکت و تامین سرمایه به منظور احداث واحد های فرآوری معادن شرکت
 سرعت بخشی در اجرای طرح تولید پودر آهن در شهرک صنعتی ایرانشهر
 طرح ریزی و تامین سرمایه جهت احداث کارخانه تولید کنسانتره آهن
 طرح ریزی و تشکیل کنسرسیوم بزمان با شرکت های فعال معدنی در منطقه
 توسعه مشارکت در عملیات پیمانکاری حفاری اکتشافی عمیق

۵- برنامه های بلندمدت

نوآوری و مشارکت گرایی در تعریف و تکمیل طرحهای صنعتی معدنی
 طرح ریزی و توسعه شبکه ظرفیت های خرد معدنی
 سرمایه گذاری درصنعتی سازی طرح های بالغ فناورانه
 توسعه اقتصاد دیجیتال معدنی
 ایجاد نهاد های مالی معدنی نوین و بهره گیری حداکثری از ظرفیت های بازار سرمایه
 تامین اقتصادی و پایدار منابع مالی
 توسعه ارتباط اثر بخش با همکاران و شرکای تجاری
 ارتقای بهره وری در فرایند های اکتشاف ، استخراج و بهره برداری