



پیشگام تجهیز بنیان

فهرست

تاریخچه	۱
درباره ما	۲-۳
ساختار شرکت	۴-۵
دپارتمان طراحی و ساخت	۶-۷
دپارتمان فروش تجهیزات	۸-۹
دپارتمان مطالعات زیرسطحی	۱۰-۱۱
دپارتمان آنالیز مغزه حفاری	۱۲-۱۳
رویدادها	۱۴-۱۵
مشتریان	۱۶

- تاسیس نمایندگی فروش در کشور افغانستان
- همکاری با شرکت *geolitix*
- اخذ نمایندگی فروش شرکت *ImpulseRadar* سوئد
- نمایندگی فروش از شرکت *SmartSolo* کانادا
- نمایندگی فروش تجهیزات *GDD* کانادا در افغانستان
- نمایندگی فروش تجهیزات *GDD* کانادا در ارمنستان
- فروش تجهیزات *XRF* پرتابل
- فروش تجهیزات ژئوفیزیک هوابرد پهبادی

گسترش شبکه
شرکای خارجی

۱۴۰۴
۱۴۰۱

- تجهیز بخش مطالعات ژئورادار
- تجهیز بخش مطالعات مگنتومتري
- تجهیز بخش مطالعات ژئوالکتریک
- تجهیز بخش مطالعات لرزه نگاری
- گواهی صلاحیت فنی و مالی از نظام مهندسی معدن
- پروانه فنی مهندسی از وزارت صنعت، معدن و تجارت
- عضویت در سازمان نظام مهندسی معدن
- شروع به کار دپارتمان اکتشاف معدن

گسترش خدمات
ژئوفیزیک

۱۴۰۰
۱۳۹۷

- اخذ نمایندگی انحصاری شرکت *GDD* کانادا
- ارائه نمونه تجاری سوئیچ باکس مدل *PMS-66*
- ارائه نمونه تجاری لرزه نگار ۱۲ کاناله مدل *SPSEISw-12*
- باز طراحی سوند درون چاهی مدل *SPS-e3*
- اخذ نمایندگی فروش از شرکت *OYO* ژاپن
- مجوز تاسیس واحد فنی و مهندسی
- استقرار در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران
- اخذ گواهی دانش بنیان

گسترش فروش
و اجاره تجهیزات

۱۳۹۶
۱۳۹۳

- آغاز به کار بخش اجاره تجهیزات ژئوفیزیک
- طراحی و ساخت دستگاه ژئوالکتریک مدل *IPRSw-888*
- تجهیز بخش فروش و اجاره تجهیزات
- طراحی و ساخت سوند درون چاهی مدل *SPS-e3*
- طراحی و ساخت دستگاه لرزه نگار مدل *SPSEISw-3*
- طراحی و ساخت دستگاه ژئوالکتریک مدل *RS-888q*
- تاسیس آزمایشگاه الکترونیک تعمیر تجهیزات ژئوفیزیک
- تاسیس شرکت پیشگام تجهیز بنیان

تاسیس شرکت
و توسعه تجهیزات

۱۳۹۲
۱۳۸۹

درباره ما



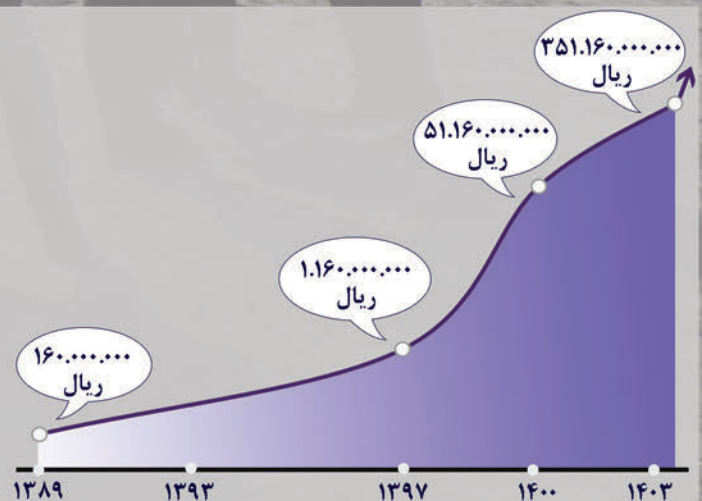
پیشگام تجهیز بنیان در سال ۱۳۸۹ با رویکرد توسعه و به کارگیری فناوری های نوین الکترونیک در حوزه های علوم زمین و محیط زیست و انرژی فعالیت خود را آغاز کرد. گسترش روزافزون فناوری های الکترونیکی و نقش فزاینده آن ها در توسعه علوم و صنایع مختلف، ضرورت شکل گیری مجموعه های تخصصی، چندرشته ای و فناورمحور را بیش از پیش آشکار ساخته است. امروزه، تحقیق و توسعه، دانش فنی و رویکرد بین رشته ای از مهم ترین مزیت های رقابتی و وجوه تمایز پیشگام تجهیز بنیان به شمار می روند؛ رویکردی که شرکت را قادر ساخته است با تکیه بر دانش مهندسی و شناخت تخصصی حوزه های علوم زمین و محیط زیست، در مسیر توسعه فناوری، نوآوری و ارائه راهکارهای تخصصی و قابل اتکا گام بردارد.



با تکیه بر ظرفیت های تخصصی، تجربه مؤثر در تأمین تجهیزات متنوع و بهره گیری از نیروی انسانی متخصص، این شرکت تخصصی ترین راهکارهای تجهیزاتی و خدماتی را در سه حوزه علوم زمین، محیط زیست و انرژی در اختیار متقاضیان و بهره برداران این حوزه ها قرار می دهد.

زمینه های فعالیت

توسعه متوازن و پایدار، همواره یکی از اصول راهبردی شرکت پیشگام تجهیز بنیان بوده است. در همین راستا، همگام با گسترش حوزه های فعالیت و توسعه منابع انسانی، سرمایه و منابع مالی شرکت نیز متناسب با مسیر رشد و توسعه کسب و کار افزایش یافته است. پیشگام تجهیز بنیان در ادامه مسیر نیز بر تداوم رشد متوازن، پایدار و هدفمند و همچنین تقویت زیرساخت های لازم برای تحقق چشم انداز شرکت متعهد خواهد بود.



سرمایه

چشم‌انداز



پیشگام تجهیز بنیان، دستیابی به جایگاه «مرجع جامع و پیشرو» در تأمین تجهیزات و ارائه خدمات تخصصی حوزه علوم زمین را به عنوان چشم‌انداز استراتژیک خود ترسیم نموده است. در همین راستا، خلق ارزش‌های پایدار در بستر یک زیست بوم دانش‌محور و اهتمام به ایفای نقشی کلیدی و راهبردی در اعتلای مسیر توسعه پایدار کشور، به مثابه‌ی ارکان بنیادین چشم‌انداز سازمانی این شرکت تلقی می‌گردد.

ماموریت



شعار "تبض زمین در دست ماست"، بازتاب‌دهنده فلسفه وجودی و رویکرد تخصصی شرکت پیشگام تجهیز بنیان است. ماموریت این شرکت بهره‌گیری از دانش فنی روز و ظرفیت شرکای بین‌المللی برای تأمین کارآمدترین تجهیزات ژئوفیزیکی و ارائه خدماتی دقیق، قابل اعتماد و متمایز است تا اطلاعات دقیق زیرسطحی به شفاف‌ترین شکل ممکن در اختیار متخصصان این حوزه قرار گیرد. سرمایه‌های انسانی شرکت، مشتریان، محصولات باکیفیت و شرکای تجاری بین‌المللی از همراهان شرکت در انجام این ماموریت می‌باشند.

ارزش‌ها



در پیشگام تجهیز بنیان، ارزش‌ها مبنای اصلی تعاملات، عملکرد و تصمیم‌گیری‌های سازمانی هستند. ارکان این ارزش‌ها در سه بعد کلیدی پی‌ریزی شده‌اند:

- در تعامل با سرمایه‌های انسانی و مشتریان:
- تعهد به رضایت، وفاداری، احترام متقابل، صداقت در عملکرد و همکاری هم‌افزا
- در ارائه محصولات و خدمات:
- التزام به بهبود مستمر کیفیت و نوآوری در ارائه راهکارهای فنی و مهندسی.
- در قبال جامعه و صنعت:
- ارتقای سطح دانش، مهارت‌افزایی و ترویج تخصص در اکوسیستم علوم زمین.

مسئولیت اجتماعی



تعهد به مسئولیت‌های اجتماعی، فردی و سازمانی در قبال جامعه و آینده کشور، از ارکان سیاست‌های کلان شرکت پیشگام تجهیز بنیان محسوب می‌شود. اعتقاد راسخ به اهمیت تعالی و خرسندی ذی‌نفعان، شرکت را به سوی استقرار اخلاق حرفه‌ای و تجارت منصفانه سوق داده است. در همین راستا، ارتقای سطح دانش و مهارت عمومی در حوزه‌ی تخصصی علوم زمین، به عنوان وظیفه‌ای محوری در دستور کار قرار دارد. شرکت پیشگام تجهیز بنیان، بسترسازی جهت شکوفایی دانش فنی و تخصصی را از طریق برنامه‌ریزی و برگزاری دوره‌های آموزشی و کارگاه‌های علمی، به عنوان گامی عملی در جهت ایفای مسئولیت اجتماعی خود تلقی می‌نماید.

ساختار شرکت

مجوزها

• پروانه فنی مهندسی اکتشاف معدن

• پروانه فنی مهندسی برق و الکترونیک

• گواهی تایید صلاحیت فنی و مالی

• پروانه اشتغال خدمات XRF

• پروانه واردات XRF

• کارت بازرگانی

ساخت تجهیزات

توسعه نرم افزار

تعمیر و پشتیبانی

آموزش

طراحی
وساخت

فروش
تجهیزات

GDD کانادا

IMPULSE RADAR سوئد

OYO ژاپن

SMARTSOLO کانادا

بین رشته‌ای

دانش بنیان

نوآور

ویژگی‌های
کلیدی

کاربرد

اکتشاف آب

اکتشاف معادن فلزی

INSTRUMENTATION
GDD
INC.

نماینده
شرکت کانادایی
GDD

مجوز
دانش بنیان

نماینده
شرکت سوئدی
Impulse Radar

نماینده
شرکت کانادایی
SMARTSOLO

تاسیس
دپارتمان
آنالیز مغزه حفاری

اخذ
مجوز خدمات
XRF

پیشگام تجهیز بنیان

افتخارات

- مقام دوم مسابقه اختراعات حوزه آب
- عضو حقوقی انجمن ژئوفیزیک ایران
- عضویت در انجمن آزمونهای غیرمخرب ایران
- عضویت در سازمان نظام مهندسی معدن ایران
- عضو حقوقی اتاق بازرگانی تهران
- اخذ تاییدیه دانش بنیان

بن در دست ماست

ژئوالکترونیک

مگنتومتری

لرزه نگاری

ژئورادار

مطالعات
زیرسطحی

آنالیز مغزه
حفاری

آنالیز عنصری

رادایومتری پرتو گاما

رسانایی سنجی

نفوذپذیری مغناطیسی



علوم زمین



محیط زیست



انرژی

فعالیت
زمنیه



تاسیس
دپارتمان
تحقیق و توسعه

۱۳۸۱

ثبت تجاری
شرکت پیشگام
تجهیز بنیان

۱۳۸۳

تاسیس
دپارتمان
تجهیزات

۱۳۸۴

تاسیس
دپارتمان
زیرسطحی

۱۳۸۶

نماینده
شرکت ژاپنی
OYO

۱۳۸۸

اخذ مجوز
فنی و مهندسی

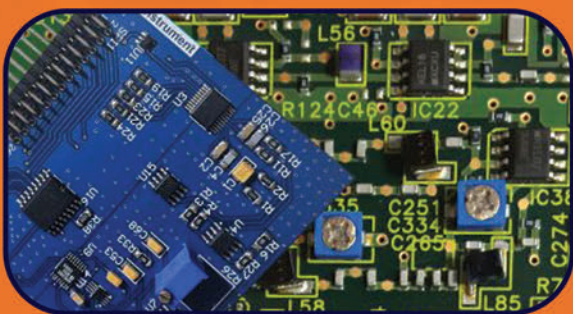
دیپارتمان طراحی و ساخت

دیپارتمان تحقیق و توسعه، هسته مرکزی و زیربنای استراتژیک «پیشگام تجهیز بنیان» است. این دیپارتمان که از بدو تأسیس شرکت، نقطه کانونی فعالیت‌ها بوده، امروز موتور محرک نوآوری و اصلی‌ترین وجه تمایز مجموعه در بازار رقابتی تجهیزات ژئوفیزیک به شمار می‌رود.

با تکیه بر دانش مهندسی و رویکردی فناورانه، طراحی و ساخت تجهیزات تخصصی ژئوفیزیک در صدر اولویتهای این واحد قرار دارد تا به‌عنوان مرجع تخصصی این حوزه در ایران، استانداردهای ملی ارتقا یابد.

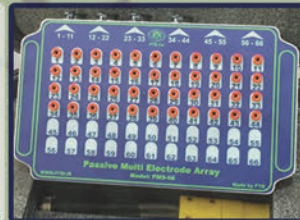
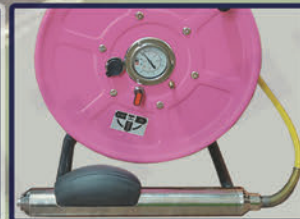
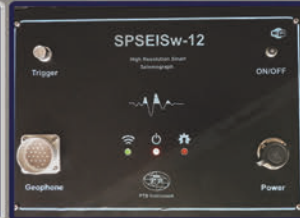
تعالی سازمانی در گرو «دانش‌گستری» است؛ از این رو، دیپارتمان طراحی و ساخت تنها به تولید محصول محدود نشده و بستری پویا برای پرورش نیروی انسانی متخصص و انتقال دانش فنی فراهم می‌آورد. این هم‌افزایی میان «نوآوری در محصول» و «توسعه سرمایه انسانی»، پیشگام تجهیز بنیان را به شریکی پیشرو و قابل‌اتکا در حوزه علوم زمین تبدیل کرده است.

طراحی و ساخت



توسعه و بومی‌سازی تجهیزات ژئوفیزیک، اصلی‌ترین محور عملیاتی دیپارتمان تحقیق و توسعه در «پیشگام تجهیز بنیان» است. دستیابی به دانش طراحی، ساخت و تجاری‌سازی موفق تجهیزات تخصصی، جایگاه این مجموعه را به‌عنوان تولیدکننده‌ای پیشرو در جامعه ژئوفیزیک کشور تثبیت کرده است.

ویژگی‌ها	نام دستگاه و مدل
تک کانال	دستگاه ژئوالکتریک مدل RS-888q
اندازه‌گیری مقاومت الکتریکی	
پتانسیل خودزا	
دو کانال	دستگاه پلاریزاسیون القایی مدل IPRSw-888
اندازه‌گیری مقاومت الکتریکی	
ثبت پلاریزاسیون القایی و پتانسیل خودزا	
مجهز به تبلت و ارتباط wifi	
سه کانال	دستگاه لرزه نگار سه کاناله مدل SPSEISw-3
دیجیتایزر ۲۴ بیتی	
مجهز به تبلت و ارتباط wifi	
دوازده کانال	دستگاه لرزه نگار ۱۲ کاناله مدل SPSEISw-12
دیجیتایزر ۲۴ بیتی	
مجهز به تبلت و ارتباط wifi	
مجهز به سه ژئوفون	سوند لرزه نگاری درون چاهی مدل SPS-3e
مجهز به پکر پنوماتیکی	
کابل اختصاصی یکپارچه به طول حداکثر ۱۰۰ متر	
دارای ۶۶ خروجی مجزا	سیستم مولتی الکترود مدل PMS-66
کاربری آسان	
قابل اتصال به کلیه دستگاه‌های ژئوالکتریک	



پشتیبانی فنی



سوابق عملیاتی این دپارتمان در زمینه پشتیبانی شامل ارائه خدمات فنی برای صدها دستگاه از برندها و مدل‌های متنوع جهانی است. این پیشینه درخشان، توانمندی مجموعه را در مواجهه با چالش‌های فنی پیچیده، بازیابی تجهیزات حساس و حفظ تداوم عملیاتی پروژه‌های اکتشافی در سطح کشور به اثبات رسانده است.

تجربه

تخصص

پشتیبانی

دیپارتمان فروش تجهیزات



امروزه استفاده از تجهیزات پیشرفته و تخصصی در حوزه‌های علوم زمین، محیط زیست و انرژی، بخش جدایی ناپذیر بسیاری از پروژه‌های تخصصی است. انتخاب و به‌کارگیری اثربخش این تجهیزات، علاوه بر شناخت مشخصات فنی، مستلزم درک دقیق نیازهای کاربردی پروژه و برخورداری از دانش تخصصی در زمینه تجهیزات است. پیشگام تجهیز بنیان با بهره‌گیری از دانش فنی، تجربه تخصصی و شناخت بازار تجهیزات بین‌المللی، خدمات تخصصی تأمین تجهیزات را با هدف انتخاب و ارائه راهکارهای متناسب با نیاز پروژه‌ها ارائه می‌دهد. هدف این دیپارتمان، تأمین تجهیزات به‌روز، کارآمد و متناسب با نیازهای تخصصی مشتریان در حوزه‌های علوم زمین، محیط زیست و انرژی است. در این چارچوب، علاوه بر تأمین تجهیزات، مشاوره تخصصی پیش از خرید، ارائه خدمات فنی، پشتیبانی پس از فروش و حفظ رضایت مشتریان به‌عنوان بخش‌های مکمل فرآیند ارائه راهکار، مورد توجه قرار می‌گیرد. این رویکرد، امکان انتخاب آگاهانه تجهیزات و بهره‌برداری مؤثرتر از سرمایه‌گذاری انجام‌شده در تجهیزات تخصصی را فراهم می‌سازد.

نمایندگه‌های رسمی



در راستای توسعه همکاری‌های تخصصی بین‌المللی و ارتقای سطح خدمات به مشتریان، پیشگام تجهیز بنیان با بهره‌گیری از ظرفیت شرکت‌های معتبر بین‌المللی، نسبت به ایجاد و توسعه شبکه نمایندگی‌های رسمی و انحصاری اقدام نموده است. این همکاری‌ها با هدف تسهیل دسترسی به تجهیزات و فناوری‌های روز، تضمین اصالت و کیفیت محصولات و ارائه خدمات فنی و پس از فروش مؤثر شکل گرفته و تاکنون منجر به اخذ نمایندگی رسمی و انحصاری از تعدادی از شرکت‌های معتبر در کشورهای ژاپن، کانادا، سوئد و سایر کشورها شده است.

✓ تجهیزات ژئوالکتریک

✓ تجهیزات الکترومغناطیس

ژئوفیزیک هوابرد

ژئوالکتریک

لرزه نگار

مگنتومتر

گراویمتر

ژئورادار

الکترومغناطیس

مگنتوتلوریک

اسپکترومتر

گمانه نگار

خواص فیزیکی

آنالایزر XRF

ژئوتکنیک

پایش آب و خاک

نرم افزار

پیشگام تجهیز بنیان به عنوان مجموعه ای تخصصی و مرجع در حوزه تجهیزات ژئوفیزیک، با هدف پاسخگویی جامع به نیازهای تخصصی پروژه ها، تأمین طیف گسترده ای از تجهیزات ژئوفیزیکی در شاخه ها و کاربردهای مختلف را در دستور کار قرار داده است. تنوع تجهیزات و همکاری با برندهای معتبر بین المللی، این امکان را فراهم نموده است تا انتخاب و تأمین تجهیزات بر اساس الزامات فنی، نوع کاربرد، اهداف پروژه و ملاحظات اقتصادی مشتریان انجام پذیرد و محدود به یک برند یا راهکار خاص نباشد. رویکرد شرکت در این حوزه، فراتر از فرآیند فروش تجهیزات است. ارائه مشاوره تخصصی، نیازسنجی و انتخاب تجهیز مناسب، تأمین و تحویل، راه اندازی و آموزش، پشتیبانی فنی و خدمات پس از فروش، مجموعه ای یکپارچه از خدماتی است که در کنار تأمین تجهیزات ارائه می شود. این رویکرد با اتکا به تجربه تیم تخصصی ژئوفیزیک و ظرفیت دپارتمان تحقیق و توسعه شکل گرفته و با هدف ایجاد اطمینان در انتخاب تجهیزات و همراهی مشتریان در تمامی مراحل بهره برداری دنبال می شود. پیشگام تجهیز بنیان، فروش تجهیزات را نقطه آغاز یک همکاری تخصصی می داند؛ همکاری ای که با مشاوره پیش از خرید و پشتیبانی پس از فروش تداوم می یابد.

اجاره

پیشگام تجهیز بنیان با هدف تسهیل و تسریع دسترسی به تجهیزات ژئوفیزیک، اقدام به راه اندازی واحد اجاره تجهیزات نموده است. این واحد، مجموعه ای از پرکاربردترین تجهیزات ژئوفیزیکی را به صورت استیجاری در اختیار متقاضیان قرار می دهد. در حال حاضر، این مجموعه با بهره گیری از بیش از ده ها دستگاه متنوع و تخصصی، به عنوان نخستین و تنها مرکز ارائه دهنده خدمات اجاره تجهیزات ژئوفیزیک در ایران فعالیت دارد.

تجهیزات مگنتومتر

تجهیزات لرزه نگاری

تجهیزات ژئورادار

تجهیزات آنالیز عنصری

تجهیزات ژئوالکتریک

تخصص

تجربه

تعهد

دیپارتمان مطالعات زیرسطحی



دیپارتمان مطالعات زیرسطحی پیشگام تجهیز بنیان با تمرکز بر شناسایی، ارزیابی و تفسیر ساختارها و ویژگی‌های زیرسطح زمین، خدمات تخصصی مطالعات ژئوفیزیکی را در پروژه‌های مختلف علوم زمین، محیط زیست و انرژی ارائه می‌نماید. این دیپارتمان با بهره‌گیری از روش‌های متنوع ژئوفیزیکی، تجهیزات تخصصی و دانش فنی کارشناسان، به بررسی و تفسیر شرایط زیرسطحی و شناسایی بی‌هنجاری‌های مرتبط با منابع و ساختارهای زمین‌شناسی، آب‌های زیرزمینی و آلودگی‌های زیرسطحی می‌پردازد.

دامنه فعالیت‌های دیپارتمان، اکتشاف و ارزیابی منابع آب و مواد معدنی، مطالعات زیست‌محیطی و شناسایی آلودگی‌های زیرسطحی، بررسی‌های زمین‌شناسی و ژئوفیزیکی مرتبط با پروژه‌های انرژی و مطالعات مهندسی زیرسطحی را دربرمی‌گیرد.

هدف این دیپارتمان، ارائه اطلاعات دقیق، قابل اتکا و کاربردی از شرایط زیرسطحی به‌منظور پشتیبانی از تصمیم‌گیری‌های فنی، کاهش عدم قطعیت‌های پروژه و انتخاب راهکارهای مناسب در مراحل مختلف مطالعات و اجرا است.

ژئوتکنیک

در عصر توسعه زیرساخت‌های مدرن، مطالعات ژئوتکنیک به عنوان زیربنای اصلی برنامه‌ریزی‌های عمرانی و مدیریت مخاطرات شناخته می‌شود. این مجموعه با بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته در حوزه‌های لرزه‌نگاری، ژئوالکتریک و ژئورادار، امکان پایش دقیق لایه‌های زمین و تعیین ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی آن‌ها را فراهم می‌آورد. تمرکز این دیپارتمان بر ارائه اطلاعات دقیق و به‌روز، ابزاری حیاتی برای مهندسان و مدیران پروژه جهت پیش‌بینی رفتار زیرسطح و تضمین ایمنی و پایداری پروژه‌های ساختمانی و زیرساختی است.

شناخت لایه‌های پنهان زمین، نه تنها پاسخی به کنجکاوای دیرینه بشر، بلکه یک الزام استراتژیک برای توسعه پایدار و بهره‌برداری بهینه از منابع است. با درک این ضرورت، برای ارائه تصویری دقیق و قابل اتکا از ساختارهای زیرسطحی ترکیبی از پیشرفته‌ترین روش‌ها و تجهیزات ژئوفیزیکی ضروری می‌باشد. ما بر این باوریم که پیچیدگی چالش‌های زیرسطحی، نیازمند رویکردی جامع و چندوجهی است. از این رو، «پیشگام تجهیز بنیان» فراتر از یک روش واحد، با بهره‌گیری از گستره وسیعی از تجهیزات متنوع و تسلط بر روشهای گوناگون ژئوفیزیکی، مطالعات زیرسطحی را به صورت تلفیقی ارائه می‌نماید. این رویکرد یکپارچه، امکان دستیابی به دقیق‌ترین و جامع‌ترین تحلیل‌ها را فراهم می‌آورد.

تجهیزات و امکانات	خدمات	روش
1x GDD IPRS transmitter Model: TxIII 1x GDD IPRS receiver Model: GRx8-32 3x PTB geoelectric Model: RS-888q 2x PTB IPRS transceiver Model: IPRSw-888 2x PTB multic electrode system Model: PMS-66	- اکتشاف معدن - اکتشاف آب - مطالعات ژئوتکنیک - مطالعات زیست محیطی	ژئوالکتریک
9x GEM proton magnetometer Model: GSM-19T 2x GEM potassium magnetometer model: GSMP-35	- اکتشاف معدن - شناسایی اجسام مدفون	مگنتومتری
1x ImpulseRADAR GPR Model: PinPointR 1x ImpulseRADAR GPR Model: Co1760 1x GSSI GPR Model: DF 300/800	- شناسایی تاسیسات - مطالعات ژئوتکنیک - شناسایی عوارض زیرسطحی	ژئورادار
1x ABEM 24channels seismograph Model: MK6 1x PTB 12 channels seismograph Model: SPSEISw-12 1x PTB 3 channels seismograph Model: SPSEISw-3 1x Instantel seismograph Model: Micromate 2x PTB downhole sond Model: SPS-3e 3x cables and geophones	- مطالعات ژئوتکنیک - پایش سازه - شناسایی لایه‌های زیرسطحی - مطالعات زیست محیطی	لرزه‌نگاری
1x radiation solution spectrometer Model: Rs-230 BGO	اکتشاف معدن، زمین شناسی	رادیومتری
1x Thermofisher XRF Model: Niton XL3 GOLDD 1x Terraplus physical property measurement Model: KT-20	- زمین شناسی - مطالعات زیست محیطی	آنالیز میدانی

دپارتمان آنالیز مغزه حفاری

حفاری‌های اکتشافی، پرهزینه‌ترین حلقه اعتبارسنجی و انطباق ناهنجاری‌های ژئوفیزیکی در چرخه ارزیابی ذخایر معدنی به شمار می‌روند. دپارتمان اسکن مغزه حفاری به عنوان یک راهکار داده‌محور و پیوسته، چالش خطاهای ناشی از توصیفات چشمی و فواصل زمانی طولانی تا دریافت نتایج آزمایشگاهی را مرتفع ساخته و تبدیل شواهد خام زیرسطحی به داده‌های کمی، دیجیتال و تصمیم‌ساز را در چرخه اکتشاف میسر می‌نماید.

راهکار این دپارتمان در بخش آنالیز نمونه‌ها، جایگزینی روش‌های سنتی و زمان‌بر با تجهیزات مدرن، غیرمخرب و سریع است؛ تجهیزاتی که با شناسایی پیوسته کانی‌های دگرسانی، تحلیل بافت و ثبت شکستگی‌ها بدون آسیب به مغزه‌ها، نیاز به آزمایش‌های پرهزینه تخریبی را به حداقل می‌رساند. این خروجی ساختاریافته، راهکاری مستقیم جهت اصلاح بلادرنگ مدل‌های زمین‌شناسی، تدقیق مدل‌سازی بلوکی و تعیین هوشمندانه موقعیت گمانه‌های بعدی فراهم آورده و از هدررفت بودجه‌های حفاری‌های کور جلوگیری می‌کند. استفاده از تجهیزات قابل حمل در محل حفاری، راهکاری برای حذف کامل گلوگاه‌های انتقال فیزیکی نمونه‌ها و اتلاف زمان میان عملیات و تصمیم‌گیری است. این رویکرد با اعتبارسنجی سریع مرزهای کانی‌سازی، ضریب قطعیت در تخمین ذخیره را بالا برده و مبنایی قابل اتکا برای تصمیم‌گیری‌های کلان در تداوم یا توقف عملیات اکتشافی در اختیار کارفرما قرار می‌دهد. علاوه بر این، آرشیوسازی حاصل از این اسکن‌ها، راهکاری پایدار برای حفظ همیشگی ارزش اطلاعاتی مغزه‌ها و جلوگیری از استهلاک نمونه‌های فیزیکی در طول زمان است. این پایگاه داده، بستر بازتفسیر و بازطراحی الگوهای اکتشافی را در هر مرحله از توسعه معدن بدون نیاز به حفاری‌های مجدد فراهم آورده و با بهینه‌سازی زنجیره تصمیم‌گیری، توجیه فنی و اقتصادی پروژه را تضمین می‌نماید.

- ۱- آنالیز شیمیایی با فناوری XRF: شناسایی فوری غلظت عناصر و ترکیب کانی‌شناسی مغزه‌ها در محل؛ جایگزین راهکارهای پرهزینه و زمان‌بر انتقال نمونه به آزمایشگاه.
- ۲- آنالیز رادیومتری: تعیین مرزهای کانی‌سازی و شناسایی مناطق دگرسانی از طریق ثبت دقیق فعالیت عناصر رادیواکتیو در طول ستون مغزه؛ راهکاری برای تفکیک زون‌های اکتشافی.
- ۳- سنجش ویژگی‌های فیزیکی: ترسیم دقیق توزیع خواص مغناطیسی و الکتریکی مغزه جهت شناسایی رگچه‌ها و تغییرات ساختاری؛ ابزاری کلیدی برای افزایش دقت مدل‌سازی‌های زمین‌شناسی.

فلورسانس پرتوی ایکس

- چینه نگاری شیمیایی
- تفسیر کانی شناسی
- استخراج ویژگی های مکانیکی
- تطبیق مغزه با لاگ عنصری



طیف سنجی گامای طبیعی

- تفسیر سنگ شناسی
- تفکیک پتاسیم، اورانیوم و توریم
- تطبیق مغزه با مغزه
- تطبیق مغزه با لاگ های ژئوفیزیکی



رسانایی الکتریکی

- نماینده ای از ویژگی های سیال در منافذ
- شناسایی تغییرات سنگ شناسی
- استخراج ویژگی های ژئوتکنیکی
- تطبیق مغزه با مغزه



نفوذپذیری مغناطیسی

- شناسایی مواد آواری
- تطبیق مغزه با مغزه
- ارتباط با داده ها و مدل های مغناطیس سنجی
- شناسایی تغییرات سنگ شناسی



رویدادها



شرکت پیشگام تجهیز بنیان از بدو تأسیس، حضور در کنفرانس‌های علمی و نمایشگاه‌های تخصصی را نه صرفاً یک فعالیت تبلیغاتی، بلکه بخشی جدایی‌ناپذیر از تعهد سازمانی و مسئولیت اجتماعی خود در قبال جامعه علوم زمین می‌داند. این مجموعه، با درک نقش کلیدی تعامل مستقیم در ارتقای سطح دانش فنی، ارائه راهکارهای نوین را با هدف هم‌افزایی و پویایی در صنعت پیگیری می‌نماید.

از دیدگاه این شرکت، ایفای نقش در رویدادهای تخصصی، فراتر از اهداف اقتصادی، یک تکلیف اجتماعی برای تقویت زیرساخت‌های علمی کشور محسوب می‌شود. شرکت با باور به اینکه رونق و اثربخشی مجامع تخصصی در گرو مشارکت فعال و مسئولانه بخش‌های خصوصی است، همواره می‌کوشد تا با حضور هدفمند خود، پیوند خود با صنعت را مستحکم‌تر کرده و به توسعه فرهنگ دانش‌محور در این حوزه یاری رساند. این پایبندی عمیق به اخلاق حرفه‌ای و مسئولیت‌های اجتماعی، در قالب پانزده سال حضور مستمر و بی‌وقفه در این رویدادها، گواهی بر این ادعا و تجلی عملی تعهد سازمانی است.

- | | | | |
|------|---|------|---|
| ۱۳۹۱ | پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران | ۱۳۹۰ | نمایشگاه دستاوردهای بومی و خود کفایی |
| ۱۳۹۵ | پنجمین نمایشگاه سالانه Minex 2016 | ۱۳۹۲ | اولین نمایشگاه تجهیزات ایران ساخت |
| ۱۳۹۶ | چهارمین کنگره بین‌المللی علوم زمین | ۱۳۹۵ | هفتمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری |
| ۱۳۹۸ | دومین نمایشگاه تخصصی معادن و صنایع فلزات غیر آهنی | ۱۳۹۷ | دومین نمایشگاه بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی |
| ۱۴۰۰ | دهمین نمایشگاه سالانه Minex 2021 | ۱۳۹۹ | نهمین نمایشگاه سالانه Minex 2020 |
| ۱۴۰۱ | بیستمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران | ۱۴۰۰ | نهمین نمایشگاه تجهیزات ایران ساخت |
| ۱۴۰۲ | دوازدهمین نمایشگاه سالانه Minex 2023 | ۱۴۰۱ | دهمین نمایشگاه تجهیزات ایران ساخت |
| ۱۴۰۲ | سومین نمایشگاه بین‌المللی ایران ژئو | ۱۴۰۲ | بیست و هفتمین نمایشگاه ملی ژئوماتیک |
| ۱۴۰۳ | بیست و یکمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران | ۱۴۰۳ | بیست و هشتمین نمایشگاه ملی ژئوماتیک |
| ۱۴۰۴ | هفتمین کنفرانس ژئوفیزیک کاربردی در اکتشاف نفت | ۱۴۰۳ | سیزدهمین نمایشگاه سالانه Minex 2024 |
| ۱۴۰۴ | دهمین همایش زمین‌شناسی مهندسی ایران | ۱۴۰۴ | چهاردهمین نمایشگاه سالانه Minex 2025 |

برگزاری دوره‌های آموزشی

انتقال دانش و تجربیات عملی، محرک اصلی ارتقای سطح علمی در عرصه‌های مهندسی است. شرکت پیشگام تجهیز بنیان، توانمندسازی کارشناسان و ارتقای دانش جامعهی ژئوفیزیک را به عنوان یکی از ستون‌های بنیادین رسالت سازمانی خود برگزیده است. این مجموعه با این رویکرد که شکوفایی ملی در گرو ارتقای دانش جمعی بنا شده است، همواره در پی ایفای نقش در توسعهی ظرفیت‌های علمی کشور می‌باشد. برگزاری ده‌ها دوره آموزشی تخصصی و ورکشاپ‌های ملی و دانشگاهی در طول سالیان گذشته، نه تنها نشان‌دهنده تخصص این مجموعه، بلکه گواهی بر تعهد عملی و بی‌وقفه شرکت به انتقال تجربیات و ارتقای سطح دانش فنی در جامعهی تخصصی می‌باشد.

ژئوالکتریک با همکاری شرکت GDD، معدن طلای موته ۱۳۹۷

ژئوالکتریک با همکاری شرکت GDD، معدن مس سرچشمه ۱۳۹۷

ژئوالکتریک، آب و فاضلاب خراسان شمالی ۱۳۹۷

ژئوفیزیک هواپرد با همکاری Geotech، سازمان زمین شناسی ۱۳۹۸

ژئورادار با همکاری دانشگاه صنعتی اراک ۱۳۹۸

ژئوالکتریک و لرزه‌نگاری، سازمان مدیریت بحران تهران ۱۳۹۸

ژئورادار با همکاری دانشگاه صنعتی شاهرود ۱۳۹۹

لرزه‌نگاری، آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک ۱۴۰۱

پایش لرزش، محل موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران ۱۴۰۳

مگنتومتري و لرزه‌نگاری با همکاری دانشگاه خوارزمی ۱۴۰۴

ژئورادار، محل موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران ۱۴۰۴



مشتریان



تداوم حیات و پویایی هر بنگاه اقتصادی، در گرو تعامل مستمر با مشتریان و تضمین چرخه اقتصادی توسط آن هاست. شرکت پیشگام تجهیز بنیان، مشتری را به عنوان رکن اصلی تداوم فعالیت‌های خود شناخته و برای آن جایگاهی استراتژیک قائل است. در این مجموعه، تأمین منافع مشتریان و ارتقای سطح رضایتمندی، نه تنها یک هدف تجاری، بلکه از ارزش‌های بنیادین و حاکم بر تمامی فعالیت‌ها محسوب می‌شود.

در این راستا، مشتریان به عنوان «شرکای تجاری» در نظر گرفته می‌شوند و تحقق منافع متقابل، مبنای اصلی برنامه‌ریزی‌های سازمانی است. این تعهد از طریق به‌کارگیری نیروی انسانی متخصص، بهره‌گیری از تجهیزات مدرن و ارائه خدمات پشتیبانی و پاسخگویی مستمر عملیاتی می‌گردد تا پاسخگویی به اعتماد مشتری، به شکلی نظام‌مند صورت پذیرد. علاوه بر تأمین منافع اقتصادی، پایبندی به اصول اخلاقی و ارزش‌های انسانی در تعامل با مشتریان، از الزامات غیرقابل‌انکار در مسیر توسعه‌ی این شرکت است؛ رویکردی که بازتاب موفقیت این مجموعه در پاسخگویی به نیازهای طیف گسترده‌ای از مشتریان در طول سالیان گذشته بوده است.

ژئولکتريک لړزنگار چاپيمای افغانستان

لړزنگار ژئولکتريک عمان

ژئولکتريک عراق

ژئولکتريک کنگا

لړزنگاروسونددرونچاه بنگلادش

محصولات شرکت پیشگام تجهیز بنیان، علاوه بر بازارهای داخلی، در سطح بین‌المللی نیز مورد استفاده و بهره‌برداری قرار دارند. این مجموعه با تکیه بر توانمندی‌های فنی خود، بر توسعه‌ی حضور در بازارهای جهانی تمرکز دارد. پذیرش محصولات این شرکت در بازارهای فرامرزی، گواهی بر کیفیت بالای تولید و قابلیت رقابت پذیری تجهیزات در عرصه‌های بین‌المللی است. در همین راستا، گسترش شبکه‌ی مشتریان جهانی و تقویت تعاملات تجاری فرامرزی، از اولویت‌های اصلی در برنامه‌های توسعه‌ای این مجموعه محسوب می‌شود.

مشتریان فرامرزی



شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک



شرکت سنگ آهن کهر زمین



شرکت معدنی و صنعتی گل کهر



سازمان نقشه‌برداری کشور



سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور



سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی کشور

شرکت‌های خصوصی	مراکز علمی و دانشگاه‌ها	سازمان‌ها و معادن
توسعه اکتشافات سنگ آهن مرکزی	موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران	سازمان زمین‌شناسی کشور
مدیریت تانا انرژی	دانشکده معدن دانشگاه تهران	سازمان نقشه‌برداری کشور
خدمات نفت و گاز انرژی دانا	دانشگاه صنعتی شاهرود	شرکت ملی صنایع مس ایران
مهندسين مشاور کاوشگران	دانشگاه صنعتی اراک	تهیه و تولید مواد معدنی ایران
مهندسين مشاور زميران	دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان	شرکت ملی حفاری ایران
مهندسين مشاور پارسی کان‌کاو	دانشگاه صنعتی ارومیه	مدیریت اکتشافات ملی نفت ایران
مهندسين مشاور کوشا معدن	دانشگاه باهنر کرمان	مهندسی و ساخت تاسیسات دریایی ایران
خدمات اکتشافی کشور	دانشگاه صنعتی سهند	مجتمع مس سرچشمه رفسنجان
خدمات فنی میدانی آسماری	دانشگاه تحصیلات تکمیلی زنجان	سنگ آهن مرکزی ایران
توسعه معادن و صنایع معدنی فاتح	دانشگاه کاشان	صنایع معدنی طلای زرشوران
آریاکانی‌جویان	دانشگاه تربیت مدرس	معدنی و صنعتی گل‌گهر
اکتشاف و حفاری صدرتامین	دانشکده مهندسی معدن و متالورژی یزد	معدنی و صنعتی گهرزمین
توسعه سرب و روی آتیه پارس	دانشگاه هرمزگان	معدنی و صنعتی چادرملو
صنعتی معدنی شهداب یزد	پژوهشگاه صنعت نفت	معدنی و صنعتی فولاد سنگ مبارکه
معدن چیان زرین	پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری	شرکت سیمان آبیک
آپادانا کاوش ایرانیان	پژوهشکده سوانح طبیعی	آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک
زمین‌شناسی و مهندسی علوم زمین امید	موسسه تحقیقات آب	سازمان مشاور فنی و مهندسی تهران
پارس پترو زاگرس	پژوهشگاه زلزله‌شناسی	سازمان پیشگیری و مدیریت بحران تهران



تارنما: www.ptbi.ir

رایانشانی: info@ptbi.ir

تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۳۴۹۵۴

نمبر: ۰۲۱-۸۸۶۳۸۴۳۵

آدرس: تهران، خیابان کارگر شمالی، بعد از گمنام، بین خیابان

۱۴ و ۱۵، پلاک ۱۹۵۱، واحد ۲۰۷ کدپستی: ۱۴۳۹۷۶۰۰۲۴