



باسمه تعالی

## فرم درخواست فناوری

### کمیته متقاضیان فناوری نمایشگاه ملی فناوری و نوآوری فن نما

#### ۱. مشخصات شرکت

نام شرکت: شرکت ذوب آهن اصفهان (سهامی عام)	زمینه فعالیت: تولید مقاطع طویل ساختمانی و ریل
نام مدیرعامل: مهدی کوهی	تعداد کارکنان حوزه فناوری و تحقیق و توسعه: ۲۱ نفر
سایت: <a href="http://www.esfahansteel.ir">www.esfahansteel.ir</a>	تعداد کارکنان: ۱۶۸۰۰
نشانی دفتر اصلی: اصفهان بلوار سعدی - مقابل پل مارنان - پلاک ۱۷۸	محصولات: انواع تیرآهن و میلگرد، سیم، محصولات صنعتی و محصولات فرعی
نشان تجاری در بازار:	

#### ۲. نیازهای فناورانه

##### ۲-۱- نیازهای فناورانه مد نظر شرکت ذوب آهن اصفهان عبارتست از:

- بهبود کمی و کیفی (بالا بردن عیار) مواد اولیه شامل سنگ آهن و زغال سنگ و کک و ...
- تولید محصولات با ارزش افزوده بالا
- بهبود و به روزرسانی مسائل زیست محیطی
- بهینه سازی مصرف آب با رویکرد جبران کمبود آب
- کاهش مصرف انرژی (برق و گاز)
- استفاده از غبارها، سرباره و پسماندها ناشی از فرآیند تولید
- استفاده از ظرفیت های تحول دیجیتال و هوش مصنوعی در کسب و کارهای شرکت
- مدیریت هوشمند نگهداری و تعمیرات (نت)

## ۲-۲- فهرستی از نیازهای فناورانه‌ای را که در نمایشگاه فن‌نما قابل ارائه می‌باشد:

- اصلاح و بهینه‌سازی سیستم تصفیه غبار کنورتر فولادسازی و فرآیند مرتبط سیستم تصفیه غبار (دیگ های اوتیلیزاتور)
- اصلاح و بهینه‌سازی الکتروفیلتر آگلوماشینها
- اصلاح و بهینه‌سازی الکتروفیلتر پلی‌زیوس کارگاه آهک‌پزی
- اصلاح و بهینه‌سازی الکتروفیلترهای آسپیراسیون کوره بلند
- اصلاح و بهینه‌سازی الکتروفیلتر انبار مواد خام کوره بلند
- توسعه کسب و کار مبتنی بر فناوری استحصال مواد با ارزش از سرباره کنورتر
- بومی سازی و جایگزینی روغن واکولین ۵۲۵ منوبلوک کارگاه نورد
- فرآوری و استفاده بهینه از زغال سنگهای داخلی
- هوشمندسازی سیستم حمل و نقل ریلی در ذوب آهن اصفهان
- کاهش میزان مصرف گازهای طبیعی و فرآیندی و در راستای بالابردن بهره‌وری انرژی

## ۲-۳- سایر اطلاعاتی که را در حوزه توسعه فناوری در مجموعه خود لازم به ذکر می‌دانید، درج بفرمایید.

- بررسی ساختار مواد نسوز جهت افزایش عمر نسوزها در کنورتورها
- نیاز به استفاده از تکنولوژیهای بروز دنیا در کنورتور در جهت افزایش تولید
- اجرای سیستم های گره زن و بسته بندی در خطوط نورد جهت افزایش بهره‌وری، بهبود رضایت مشتری و کاهش توقفات کارگاه