



## فرم ارائه ایده تحقیقاتی RFP

### ۱) عنوان ایده :

تهیه و تدوین نقشه راه مدیریت تکنولوژی

### ۲) تعریف مساله (تشریح وضعیت موجود و ضرورت انجام طرح تحقیقاتی)

شرکت جهان فولاد سیرجان با بیش از ۱۰ سال تجربه در تولید محصولات فولادی، در حال حاضر به منظور ارتقا فرآیند های تولید و بهبود بهره وری در کارخانه های تولیدی خود، قصد دارد نقشه راهی جامع برای مدیریت و به کارگیری تکنولوژی های نوین ایجاد نماید. این پروژه به منظور ارتقا کیفیت، کاهش مصرف انرژی و مواد اولیه، افزایش بهره وری و بهینه سازی فرآیند ها موجود در نظر گرفته شده است. هدف از این RFP، دریافت پیشنهادات از مشاوران، متخصصان و فعالان این حوزه برای تهیه نقشه راه مدیریت تکنولوژی و بهینه سازی فرآیند های تولید در کارخانه های احیا مستقیم، فولاد سازی و نورد گرم می باشد. این نقشه راه باید شامل ارزیابی وضعیت موجود، شناسایی تکنولوژی های نوین، ارزیابی و انتخاب تکنولوژی های جایگزین، تدوین برنامه به کارگیری این تکنولوژی ها در کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت و همچنین پیشنهاداتی برای بهبود عملکرد کلی کارخانه باشد.

شرح خدمات فنی مورد نیاز

- تحلیل وضعیت موجود: شناسایی فرآیند ها، تکنولوژی های موجود، ضعف ها و نقاط قابل بهبود، تحلیل مصرف انرژی، مواد اولیه و کیفیت محصول نهایی،
- مطالعه و شناسایی تکنولوژی های نوین: شناسایی تکنولوژی های جدید، ارزیابی استفاده از هوش مصنوعی در بهبود فرآیند ها، تکنولوژی های جدید در خصوص بهبود مصرف انرژی، مواد اولیه و کیفیت محصول نهایی، بررسی و تحلیل شرکت های رقیب در خصوص استفاده از تکنولوژی های نوین، شناسایی پتنت های جدید ثبت شده توسط پیشرو های صنعت فولاد
- توسعه نقشه راه: تحلیل هزینه ها و مزایای هر تکنولوژی و نرخ بازگشت سرمایه، شناسایی منابع انسانی و سیستم ها مدیریت مورد نیاز هر تکنولوژی، انتخاب تکنولوژی های جایگزین، شناسایی اولویت های اجرایی بر اساس اهمیت تکنولوژی و نیاز های عملیاتی کارخانه، تدوین نقشه راه جامع کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت جهت جایگزینی
- مطالعات بازار: مطالعات فناوری های مشابه، مطالعه روند های جهانی و استفاده از سیستم های هوشمند، هوش مصنوعی و تکنولوژی های نوین، بررسی تامین کنندگان تکنولوژی

### ۳) نتایج مورد انتظار (خروجی ها و محصول مورد انتظار)

- شناسایی فرآیند موجود
- شناسایی تکنولوژی های قابل استفاده، امکان سنجی پیاده سازی، تعیین تکنولوژی منتخب
- مطالعات فنی، اقتصادی
- تهیه و تدوین برنامه جامع پیاده سازی تکنولوژی به صورت EPC

### ۴) شرح روش پیشنهادی (اختیاری)

### ۵) مدارک لازم جهت اعلام آمادگی

تکمیل فایل پروپوزال و ارسال به شرکت جهان فولاد سیرجان

### ۶) نحوه ارسال پیشنهاد و اطلاعات تماس

لطفا مدرک فوق را پس از تکمیل به آدرس ایمیل [R&D@SJSCOSTEEL.COM](mailto:R&D@SJSCOSTEEL.COM) ارسال نمایید و از واحد تحقیقات تاییدیه ایمیل ارسالی را دریافت نمایید.

در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با واحد تحقیقات (مهندس فرخ ۰۹۱۷۱۸۹۵۱۸۰) تماس حاصل فرمایید.