خبر

## ایران هوشمند و متصل در هفتمین رویداد «کاشتن برای آینده»

هفتمین رویداد کاشتن برای آینده با موضوع «ایران هوشمند و متصل» با همکاری مرکز توسعه فناوری‌های راهبردی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری و ستاد توسعه فناوری‌های اتصال‌پذیری و ارتباطات ۱۵ اسفند ۱۴۰۲ همراه با برگزاری آیین درختکاری در محل سالن آمفی‌تئاتر دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران برگزار می‌شود. کاشتن برای آینده، رویدادی گفتمان‌محور است که با هدف آشنایی دانشجویان، فناوران و پژوهشگران با فناوری‌های نوین و راهبردی و در راستای تأثیرگذاری آنها بر آینده، زندگی مردم و جایگاهشان در داخل کشور برگزار می‌شود. این رویداد که در قالب سخنرانی و گفت‌وگوهای هدفمند اجرا می‌شود، به دنبال ترویج فناوری‌های نوظهور در میان علاقه‌مندان و فرهیختگان دانشگاهی است. بابک حسین خلج، رئیس دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف، مشاور وزارت ارتباطات و دانش‌آموخته مقطع دکتری مهندسی برق از دانشگاه استنفورد، حسین ریاضی، بنیان‌گذار شرکت صنایع ارتباطی پایا، رئیس سندیکای صنعت مخابرات ایران و عضو هیأت مدیره شرکت ارتباطات مبین‌نت، و حبیبا... اصغری، رئیس پژوهشکده فناوری اطلاعات جهاد دانشگاهی، رییس سازمان جهاد دانشگاهی خواجه نصیر و رییس مرکز رشد ICT جهاد دانشگاهی از سخنرانان این رویداد هستند.






«جام جم» از دستیابی فناوران ایرانی به دانش فنی پیچیده‌ترین ترانسفورماتور کوره قوس الکتریکی گزارش می‌دهد

# ارتقای دانش بنیان صنایع فولاد

فرزانه صدقی
گروه دانش

**کوره قوس الکتریکی (Electric Arc Furnace) کوره‌ای است که مواد فلزی با استفاده از قوس الکتریکی ذوب می‌شوند؛ قوس الکتریکی حالتی از تخلیه الکتریکی در هوا یا دیگر محیط‌های نارساناست. هنگامی که جریان الکتریکی را هوای بین دورسانایی که مستقیما با هم در تماس نیستند منتقل می‌کند، قوس الکتریکی ایجاد می‌شود. این کوره از پراهمیت‌ترین و پر ارزش‌ترین ابزار صنایع ذوب‌آهن و فولاد به شمار می‌رود و با ویژگی‌هایی مانند ایجاد حرارت بسیار زیاد و نرخ تولید بالا، کاربرد زیادی در ذوب قطعات آهنی و غیرآهنی دارد. محصولی وارداتی که در چند سال اخیر به علت اعمال تحریم‌ها واردات آن به کشور سخت و دشوار شده بود.**

یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان برتر صادراتی ایران که به‌عنوان بزرگ‌ترین سازنده ترانسفورماتورهای کشور و منطقه شناخته می‌شود و تاکنون بیش از ۱۰۰ میلیون دلار صادرات انواع ترانسفورماتور را رقم زده است، با بهره‌گیری از جدیدترین فناوری روز دنیا موفق به طراحی و بومی‌سازی بزرگ‌ترین ترانسفورماتور کوره قوس الکتریکی با ظرفیت ۱۷۸ مگاوات آمپر شده است. محصولی که چند روز پیش با حضور دکتر روح ا... دهقانی فیروزآبادی، معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس جمهور در زنجان رونمایی شد. در گفت‌وگو با دکتر مهدی صادقی، مدیرعامل این گروه صنعتی به اهمیت تولید و بومی‌سازی ترانسفورماتور کوره قوس الکتریکی پرداخته‌ایم. ترانفسورماتور کوره قوس الکتریکی با قدرت ۱۷۸ مگاوات آمپر، بزرگ‌ترین ترانسفورماتور کوره‌ای است که تاکنون در داخل ایران ساخته شده. این نوع ترانسفورماتور در صنایع فولاد استفاده می‌شود و از نوع EAF است که پیچیده‌ترین نوع ترانسفورماتور کوره قوس الکتریکی محسوب می‌شود. این محصول که اخیرا از سوی معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس جمهور رونمایی شده به سفارش یک واحد تولیدکننده فولاد با توانمندی مهندسان داخلی ساخته شده است.

### بی‌نیازی صنعت فولاد از واردات ترانسفورماتور کوره قوس الکتریکی

دکتر مهدی صادقی توضیح می‌دهد: امروزه تعداد معدود و انگشت‌شماری از کشورهای اروپای غربی، آمریکا و ژاپن توانسته‌اند به فناوری تولید این نوع ترانسفورماتور دست پیدا کنند. عمدتا این محصول از کشورهایی مانند آلمان و ایتالیا وارد ایران می‌شد اما اکنون با تولید این محصول دیگر نیازی به واردات ترانسفورماتورهای کوره قوس الکتریکی و خروج ارز نیست. وی اظهار می‌کند: اصلی‌ترین ابزار شرکت‌های فولاد در زمینه تأمین انرژی کوره‌های قوس الکتریکی این نوع ترانسفورماتورهاست. این محصول از نظر بارگیری بسیار تحت تنش بوده و عموما عمر بسیار کوتاهی نیز دارد و نیازمند تعمیر و نگهداری خیلی دقیق است. در حال حاضر با توجه به اعمال تحریم‌ها، تعمیر و نگهداری نمونه‌های خریداری شده از کشورهای خارجی بسیار سخت است. تیم‌های تعمیرکار عمدتا به ایران نمی‌آیند یا بسیار با تأخیر می‌آیند در نتیجه هنگامی که ترانسفورماتور مشکلی داشته باشد، خط تولید شرکت‌های فولاد دچار اختلال می‌شود. این شرکت‌ها باید ترانسفورماتورهای ذخیره داشته باشند تا تولیدشان متوقف نشود.

### تولید شرکت‌های فولاد با تسهیل فرآیند تعمیرات

دکتر صادقی با اشاره به اهمیت خدمات تعمیر و نگهداری در این حوزه تاکید می‌کند: زمانی که ترانسفورماتورها در داخل کشور تولید شوند، دیگر شرکت‌های فولاد با مشکلاتی از قبیل تعمیرات مواجه نیستند. این مجموعه، زیرمجموعه مجزایی به‌عنوان شرکت خدمات پس از فروش دارد. زمانی که ترانسفورماتوری دچار مشکل شود، حداکثر ظرف ۴۸ ساعت متخصصان این شرکت در سایت آماده شده و کار تعمیرات را انجام می‌دهند. درنهایت اگر دستگاه در سایت قابل تعمیر نباشد، ترانسفورماتور به کارخانه منتقل می‌شود. در حالی که اگر محصول خارجی دچار مشکل شود، فرآیند حمل و نقل ترانسفورماتورهای وارداتی به کشورهای اروپایی بسیار کند پیش می‌رود، محصول برای تعمیرات باید از ایران به اروپا برود و دوباره به کشور برگردد که عملا کاری سخت و ناممکن است. دکتر صادقی می‌گوید: با توجه به این‌که این محصول یک برند بین‌المللی است، کیفیتش به هیچ عنوان پایین‌تر از نمونه‌های مشابه خارجی نیست.



ضمن این‌که خدمات‌دهی نیز دارد؛ این محصول با توجه به کیفیت مواد، تولید و خدمات پس از فروش حتی عملکرد بهتری از نمونه مشابه خارجی دارد. قیمت آن نیز بسیار مقرون به صرفه‌تر از نمونه‌های مشابه خارجی است. سال ۱۴۰۰ زمانی که یک نوع ترانسفورماتور (کوچک‌تر از این ترانسفورماتور) به مجتمع صنعتی اسفراین تحویل داده شد، بنابر اظهارات مسئولان وقت این مجموعه قیمت محصول تولیدی شرکت مایک پنجم قیمت محصول اروپایی بود.

### تولید براساس آخرین استانداردهای روز و صادرات به ۳۷ کشور دنیا

دکتر صادقی می‌گوید: شرکت ما به مدت ۱۰ سال است که کار تولید ترانسفورماتور LF را آغاز کرده و طی سه سال اخیر نیز به بحث تولید ترانسفورماتورهای EAF وارد شده است. طی یک دهه اخیر نیز توانسته‌ایم براساس آخرین استانداردهای روز دنیا ترانسفورماتور LF را مهندسی و تولید و به ۳۷ کشور دنیا صادر کنیم. قصد داریم پس از تأمین نیاز کشور کار تجاری‌سازی و صادرات ترانسفورماتورهای EAF را نیز آغاز کنیم. اخیرا با شرکت‌های فولاد مبارکه، خوزستان، هرمزگان، خراسان، ارفع و چند شرکت دیگر قرارداد تحویل این ترانسفورماتورها را امضا کرده‌ایم که مجموع این قراردادها حدود ۱۵ میلیون یورو ارزش دارد. این شرکت‌ها اگر قصد واردات این محصول را داشتند باید سه برابر این قیمت هزینه پرداخت می‌کردند. وی می‌افزاید: گروه صنعتی ما در حال حاضر به‌طور مستقیم برای ۴۳۰۰ نفر و به‌صورت غیرمستقیم با تأمین مواد و تجهیزات مورد نیاز برای ۲۰ هزار پیمانکار ایجاد اشتغال کرده است. با تولید این نوع ترانسفورماتور که اکنون وارد خط تولید شده هم برای حدود ۵۰۸ نفر جوان تحصیلکرده فرصت شغلی فراهم شده است. در حال حاضر چهار شرکت از شرکت‌های تابعه این مجموعه، موفق به اخذ گواهی دانش‌بنیان شده‌اند. سه شرکت فناور این مجموعه نیز کاندیدای ارزیابی و اخذ گواهی دانش‌بنیان هستند.

برش

## ضرورت رفع مشکل ضمانت‌نامه بانکی برای حضور در مناقصه‌های خارجی

وی با اشاره به مشکلات اجرای این طرح می‌گوید: تأمین ارز برای واردات مواد اولیه از مشکلات اصلی این مجموعه برای تولید ترانسفورماتورهای مختلف است. اگر ما بخواهیم وارد فاز صادرات و تجاری‌سازی این نوع ترانسفورماتورها بشویم، قطعا هنگام خرید مواد اولیه و جابه‌جایی ارز با مشکل مواجه خواهیم شد. همچنین اگر در مناقصه‌های بین‌المللی شرکت کنیم با مشکل ارائه ضمانت نامه‌های بانکی و حسن انجام کار مواجه خواهیم شد. اگر مشکل ضمانت‌نامه‌های بانکی و حسن انجام کار و شرکت در مناقصه‌های بین‌المللی برطرف نشود، قطعا ما قادر به صادرات این نوع ترانسفورماتورها یا دیگر ترانسفورماتورهایی که براساس دانش بنیان بودن محصولات تولید شده‌اند، نخواهیم داشت.

PGSOC
Persian Gulf Star Oil Company
شرکت نفت ستاره خلیج فارس
(سهامی عام)

تمدید مناقصه عمومی دو مرحله‌ای
به کارگیری ۲ دستگاه بالابر ماشینی

شماره مناقصه: PGSOC-LEC-Lift-TE-02344

شرکت نفت ستاره خلیج فارس (سهامی عام) در نظر دارد خدمات ۲ دستگاه بالابر ماشینی (۱۶ متری/ هیدرولیکی لجور) در اختیار با راننده (و در صورت نیاز اپراتورهای مد نظر) که حداقل مدل سال ساخت دستگاه‌ها، سال ۱۳۸۵ شمسی باشد را از طریق مناقصه عمومی به اشخاص حقیقی/ حقوقی و به شرط مالکیت دستگاه و با ارائه سند رسمی و یا وکالتنامه فروش و یا کاری مجاز واگذار نماید. بنابراین از متقاضیان واجد شرایط دعوت می‌شود برای تهیه اسناد مناقصه تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۰۸ با ارسال نامه، اعلام آمادگی خود را (مطابق دستورالعمل مکاتبات مندرج در وبگاه شرکت نفت ستاره خلیج فارس سربرگ مناقصات به آدرس WWW.PGSOC.IR) به همراه فیش خرید اسناد را از طریق پست الکترونیکی ارسال کنند.

هزینه خرید اسناد: ۲،۰۰۰،۰۰۰ (دو میلیون) ریال واریزی به حساب شماره ۲۳۹۰۳۸۱۱۳۴ بانک تجارت با شماره شبا IR۵۱۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۲۳۹۰۳۸۱۱۳۴ به نام شرکت نفت ستاره خلیج فارس (متقاضیان به منظور دریافت شناسه اختصاصی پرداخت می‌بایست با بخش خزانه امور مالی به شماره ۳۱۳۱۲۶۶۰-۰۷۶ و ۳۱۳۱۳۳۵۷-۰۷۶ تماس حاصل فرمایند.)

میزان ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه: مبلغ ۱،۷۵۰،۰۰۰،۰۰۰ (یک میلیارد و هفتصد و پنجاه میلیون) ریال (در این مرحله دریافت نمی‌شود.)

مهلت تسلیم بسته پیشنهادی مناقصه: تا ساعت ۱۲ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۲

محل تسلیم بسته پیشنهادی مناقصه: بندرعباس، کیلومتر ۱۳ محور بندرعباس به بندر خمیر، بلوار صنعت نفت، میدان نفت بلوار خودکفایی، شرکت نفت ستاره خلیج فارس، امور حقوقی و قراردادها

تلفن: ۳۱۳۱۰۰۰۰-۰۷۶ داخلی ۳۷۰۸، دورنگار: ۳۱۳۱۳۱۳۱-۰۷۶، کدپستی: ۷۹۳۱۱۸۱۱۸۳، ایمیل: Legal@pgsoc.ir

روابط عمومی و بین‌الملل شرکت نفت ستاره خلیج فارس

PGSOC
Persian Gulf Star Oil Company
شرکت نفت ستاره خلیج فارس
(سهامی عام)

تمدید مناقصه عمومی دو مرحله‌ای
به کارگیری یک دستگاه جرثقیل ۲۵۰ تن بوم خشک

شماره مناقصه: PGSOC-LEC-Crane 250 Ton-TE-02335

شرکت نفت ستاره خلیج فارس (سهامی عام) در نظر دارد خدمات یک دستگاه جرثقیل ۲۵۰ تن بوم خشک در اختیار با راننده را از طریق مناقصه عمومی به اشخاص حقیقی/ حقوقی و به شرط مالکیت دستگاه و با ارائه سند رسمی و یا وکالتنامه فروش و یا کاری مجاز واگذار نماید. بنابراین از متقاضیان واجد شرایط دعوت می‌شود برای تهیه اسناد مناقصه تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۰۸ با ارسال نامه، اعلام آمادگی خود را (مطابق دستورالعمل مکاتبات مندرج در وبگاه شرکت نفت ستاره خلیج فارس سربرگ مناقصات به آدرس WWW.PGSOC.IR) به همراه فیش خرید اسناد را از طریق پست الکترونیکی ارسال کنند.

هزینه خرید اسناد: ۲،۰۰۰،۰۰۰ (دو میلیون) ریال واریزی به حساب شماره ۲۳۹۰۳۸۱۱۳۴ بانک تجارت با شماره شبا IR۵۱۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۲۳۹۰۳۸۱۱۳۴ به نام شرکت نفت ستاره خلیج فارس (متقاضیان به منظور دریافت شناسه اختصاصی پرداخت می‌بایست با بخش خزانه امور مالی به شماره ۳۱۳۱۲۶۶۰-۰۷۶ و ۳۱۳۱۳۳۵۷-۰۷۶ تماس حاصل فرمایند.)

میزان ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه: مبلغ ۵،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ (پنج میلیارد) ریال (در این مرحله دریافت نمی‌شود.)

مهلت تسلیم بسته پیشنهادی مناقصه: تا ساعت ۱۲ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۲

محل تسلیم بسته پیشنهادی مناقصه: بندرعباس، کیلومتر ۱۳ محور بندرعباس به بندر خمیر، بلوار صنعت نفت، میدان نفت بلوار خودکفایی، شرکت نفت ستاره خلیج فارس، امور حقوقی و قراردادها

تلفن: ۳۱۳۱۰۰۰۰-۰۷۶ داخلی ۳۷۰۸، دورنگار: ۳۱۳۱۳۱۳۱-۰۷۶، کدپستی: ۷۹۳۱۱۸۱۱۸۳، ایمیل: Legal@pgsoc.ir

روابط عمومی و بین‌الملل شرکت نفت ستاره خلیج فارس

PGSOC
Persian Gulf Star Oil Company
شرکت نفت ستاره خلیج فارس
(سهامی عام)

تمدید مناقصه عمومی دو مرحله‌ای
بکارگیری یک دستگاه کامیون کمپرسی ۱۰ چرخ
و ۳ دستگاه کامیون کمپرسی ۶ چرخ

شماره مناقصه: PGSOC-LEC-Machinery-TE-02342

شرکت نفت ستاره خلیج فارس (سهامی عام) در نظر دارد خدمات یک دستگاه کامیون کمپرسی ۱۰ چرخ در اختیار با راننده (و در صورت نیاز اپراتورهای مد نظر) و ۳ دستگاه کامیون کمپرسی ۱۰ چرخ در اختیار با راننده (و در صورت نیاز اپراتور های مد نظر) که حداقل سال ساخت آن سال ۱۳۸۵ شمسی باشد را از طریق مناقصه عمومی به اشخاص حقیقی/ حقوقی و به شرط مالکیت دستگاه و با ارائه سند رسمی یا وکالتنامه فروش و یا کاری مجاز واگذار نماید. بنابراین از متقاضیان واجد شرایط دعوت می‌شود برای تهیه اسناد مناقصه تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۰۸ با ارسال نامه، اعلام آمادگی خود را (مطابق دستورالعمل مکاتبات مندرج در وبگاه شرکت نفت ستاره خلیج فارس سربرگ مناقصات به آدرس WWW.PGSOC.IR) به همراه فیش خرید اسناد را از طریق پست الکترونیکی ارسال کنند.

هزینه خرید اسناد: ۲،۰۰۰،۰۰۰ (دو میلیون) ریال واریزی به حساب شماره ۲۳۹۰۳۸۱۱۳۴ بانک تجارت با شماره شبا IR۵۱۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۲۳۹۰۳۸۱۱۳۴ به نام شرکت نفت ستاره خلیج فارس (متقاضیان به منظور دریافت شناسه اختصاصی پرداخت می‌بایست با بخش خزانه امور مالی به شماره ۳۱۳۱۲۶۶۰-۰۷۶ و ۳۱۳۱۳۳۵۷-۰۷۶ تماس حاصل فرمایند.)

میزان ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه: مبلغ ۳،۱۵۰،۰۰۰،۰۰۰ (سه میلیارد و یکصد و پنجاه میلیون) ریال (در این مرحله دریافت نمی‌شود.)

مهلت تسلیم بسته پیشنهادی مناقصه: تا ساعت ۱۲ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۲

محل تسلیم بسته پیشنهادی مناقصه: بندرعباس، کیلومتر ۱۳ محور بندرعباس به بندر خمیر، بلوار صنعت نفت، میدان نفت، بلوار خود کفایی شرکت نفت ستاره خلیج فارس، امور حقوقی و قراردادها

تلفن: ۳۱۳۱۰۰۰۰-۰۷۶ داخلی ۳۷۰۸، دورنگار: ۳۱۳۱۳۱۳۱-۰۷۶، کدپستی: ۷۹۳۱۱۸۱۱۸۳، ایمیل: Legal@pgsoc.ir

روابط عمومی و بین‌الملل شرکت نفت ستاره خلیج فارس

PGSOC
Persian Gulf Star Oil Company
شرکت نفت ستاره خلیج فارس
(سهامی عام)

تمدید مناقصه عمومی دو مرحله‌ای
بکارگیری ماشین آلات راه‌سازی

شماره مناقصه: PGSOC-LEC-Machinery-TE-02339

شرکت نفت ستاره خلیج فارس (سهامی عام) در نظر دارد خدمات ماشین آلات راه‌سازی شامل یک دستگاه بیل مکانیکی چرخ زنجیری ۲۲۰ یک دستگاه بیل مکانیکی چرخ لاستیکی (۱۷۰-۲۰۰)، یک دستگاه لودر نیمه سنگین، یک دستگاه غلتک ۸ تنی، یک دستگاه بولدوزر D7 یک دستگاه گریدر GD705A را از طریق مناقصه عمومی به اشخاص حقیقی/ حقوقی و به شرط مالکیت دستگاه و با ارائه سند رسمی یا وکالتنامه فروش و یا کاری مجاز واگذار نماید، بنابراین از متقاضیان واجد شرایط دعوت می‌شود برای تهیه اسناد مناقصه تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۰۸ با ارسال نامه، اعلام آمادگی خود را (مطابق دستورالعمل مکاتبات مندرج در وبگاه شرکت نفت ستاره خلیج فارس سربرگ مناقصات به آدرس WWW.PGSOC.IR) به همراه فیش خرید اسناد را از طریق پست الکترونیکی ارسال کنند.

هزینه خرید اسناد: ۲،۰۰۰،۰۰۰ (دو میلیون) ریال واریزی به حساب شماره ۲۳۹۰۳۸۱۱۳۴ بانک تجارت با شماره شبا IR۵۱۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۲۳۹۰۳۸۱۱۳۴ به نام شرکت نفت ستاره خلیج فارس (متقاضیان به منظور دریافت شناسه اختصاصی پرداخت می‌بایست با بخش خزانه امور مالی به شماره ۳۱۳۱۲۶۶۰-۰۷۶ و ۳۱۳۱۳۳۵۷-۰۷۶ تماس حاصل فرمایند.)

میزان ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه: مبلغ ۸،۵۰۰،۰۰۰،۰۰۰ (هشت میلیارد و پانصد میلیون) ریال (در این مرحله دریافت نمی‌شود.)

مهلت تسلیم بسته پیشنهادی مناقصه: تا ساعت ۱۲ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۲

محل تسلیم بسته پیشنهادی مناقصه: بندرعباس، کیلومتر ۱۳ محور بندرعباس به بندر خمیر، بلوار صنعت نفت، میدان نفت، بلوار خود کفایی شرکت نفت ستاره خلیج فارس، امور حقوقی و قراردادها

تلفن: ۳۱۳۱۰۰۰۰-۰۷۶ داخلی ۳۷۰۸، دورنگار: ۳۱۳۱۳۱۳۱-۰۷۶، کدپستی: ۷۹۳۱۱۸۱۱۸۳، ایمیل: Legal@pgsoc.ir

روابط عمومی و بین‌الملل شرکت نفت ستاره خلیج فارس