

حوزه فاوا

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران با تأکید بر اینکه تغییراتی که در اهداف صنعت فضایی ایران شروع شده منجر به آغاز عصر خدمات ماهواره‌ای خواهد شد، گفت: «ناهدید ۲ با ماهواره بر داخلی تا پایان آذرماه و مجموعه ماهواره‌های پژوهش تا پایان سال آینده پرتاب خواهند شد.» وی افزود: «ناهدید ۲ به عنوان اولین ماهواره ارتباطی کشور، به‌طور ۱۰۰ درصد در داخل کشور ساخته و پرتاب شده و گامی مهم برای رسیدن به مدار ژئو (۳۶۰۰۰ کیلومتر) و تست پلتفرم ما بود.»

تازه‌های موبایل

سامسونگ از گلکسی M17، گوشی هوشمند اقتصادی با طراحی مدرن، رونمایی کرد. این دستگاه با صفحه نمایش ۶.۷ اینچی Super AMOLED با نرخ نوسازی ۹۰ هرتز و محافظ کوریلگلس وینتوس عرضه می‌شود.

شایعات حاکی است که بدنه آیفون ۱۸ فولد ترکیبی از آلومینیوم و تیتانیوم و لولای آن از ترکیب فولاد ضدزنگ است. گفته می‌شود آیفون ۱۸ فولد تأثیر مستقیمی بر توسعه IOS 27 خواهد داشت.

علم

دانشمندان MIT و دانشکده پزشکی هاروارد روشی برای مهندسی نوع جدیدی از سلول‌های ایمنی ابداع کرده‌اند که می‌توانند از سیستم دفاعی بدن بیمار «پنهان» شود و با قدرت و ایمنی بیشتری به سلول‌های سرطانی حمله کنند.

محققان یک حسگر بسیار دقیق برای ردیابی ویتامین B6 و گلوکز خون در عرق بدن ابداع کرده‌اند. این حسگر همچنین می‌تواند گلوکز خون را با دقت بالا بسنجد تا به این ترتیب بیماران مبتلا به دیابت به‌طور غیر تهاجمی گلوکز و ویتامین B6 را همزمان رصد کنند.

استارت‌آپ SpotItEarly با کمک هوش مصنوعی تکنیک جدیدی را توسعه داده که پس از بو کردن بازدم انسان توسط سگ‌ها منجر به تشخیص زودهنگام انواع رایج سرطان با دقت ۹۴ درصدی می‌شود.

کوتاه از فناوری

یوتوب با رونمایی از برنامه‌های جدید موسوم به Second Chance Program، به برخی از تولیدکنندگان محتوایی که پیش‌تر به دلیل نقض سیاست‌ها از این پلتفرم حذف شده بودند، امکان بازگشت مشروط را می‌دهد؛ تصمیمی که موافقان و مخالفان جدی دارد.

اینتل برای اولین بار پیشرفته‌ترین تراشه‌های دنیا را در خاک آمریکا تولید می‌کند.

شرکت مایکروسافت با همکاری برندن «کراکس» (Crocs)، یک ده‌میلیی خارپه‌انگیز و نوستالژیک با الهام از ویندوز XP برای عموم عرضه کرده است که پیش‌تر تنها از طریق قرعه‌کشی اینستاگرامی و برای کارکنان شرکت در دسترس بود.

اپل اعلام کرده که از نوامبر امسال برنامه Security Bounty خود را به‌روزسانی می‌کند تا بالاترین جایزه در میان شرکت‌های فناوری را ارائه کند. براساس این تغییر، جایزه اصلی که به کشف «نقطه‌های آسیب‌پذیری» متعلق می‌گردد، از یک میلیون دلار به ۲۰ میلیون دلار افزایش خواهد یافت.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

به گفته پژوهشگران، مدل‌های هوش مصنوعی مانند جی‌پی‌تی متعلق به اوپن‌آی‌آی و جیمینای گوگل را می‌توان با قراردادن نمونه کوچکی از فایل‌های مخرب در داده‌های آموزشی مسموم کرد. این بدان معناست که عوامل بد در مدل‌های خاص را به این پست‌ها اضافه کنند تا هوش مصنوعی، رفتارهای خطرناک یا نامطلوب را بیاموزد. این فرآیند «مسموم‌سازی داده» نامیده می‌شود.

بررسی‌های جدید نشان می‌دهند گوگل قصد دارد هوش مصنوعی جیمینای را در اپلیکیشن Maps ادغام کرده و آن را جایگزین گوگل اسیستنت کند.



ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان «مواد» و ساخت پیشرفته» تخصیص داد

اعتبار ۱۰۵ میلیاردی برای ۵۰ طرح راهبردی

دانش بنیان

گروه علم و فناوری/ ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان مواد و ساخت پیشرفته، در گزارش جامعی از عملکرد سال ۱۴۰۳ خود، از تخصیص بیش از ۱۰۵ میلیارد تومان اعتبار به طرح‌های توسعه فناوری خبر داد. این ستاد در سال جاری از حدود ۵۰ طرح مهم و راهبردی در صنایع معدنی، فلزی، شیمیایی، پتروشیمی و مواد پیشرفته در سراسر کشور حمایت کرده است.

اقدامات ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان مواد و ساخت پیشرفته در سال گذشته، بر توسعه زیرساخت‌ها و حمایت از پروژه‌های کلیدی متمرکز بوده است. به همین دلیل مشارکت فعال در پیگیری و راه‌اندازی مراکز مشترک توسعه فناوری در حوزه‌های ساخت دقیق، لایه نازک و سرامیک‌های دما بالا، محقق شده است. حمایت‌های مالی و فنی از پروژه‌های راهبردی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، آهن و فولاد و تجهیزات پیشرفته نیز بخش مهمی از فعالیت‌ها را تشکیل می‌دهد. در این چهارچوب، شرکت‌ها برای تولید سپرهای لایه نازک، مواد نفتی با ارزش افزوده بالا و جعبه پمپ روغنکاری خودکار مورد حمایت قرار گرفته‌اند. در حوزه دانشگاهی هم ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان مواد و ساخت پیشرفته، حمایت قابل توجهی از توسعه و تأمین فناوری در طرح‌های دانشگاهی داشته است، به گونه‌ای که در مجموع پنج طرح دانشگاهی به تصویب رسیده که چهار طرح در قالب تسهیلات و یک طرح هم در قالب کمک بلاعوض اجرا خواهد شد. ۵ طرح دیگر نیز در قالب برنامه «گرتن بین‌المللی مواد و ساخت پیشرفته» به تصویب رسیده. حمایت از حدود ۵۰ طرح مهم و راهبردی در صنایع معدنی، فلزی، شیمیایی و پتروشیمی از شرکت‌ها و دانشگاه‌های سراسر کشور و اختصاص بیش از ۱۰۵ میلیارد تومان اعتبار به طرح‌های توسعه فناوری، بخش دیگری از تلاش‌های این ستاد است. در بخش اولویت‌ها و برنامه‌های آتی هم ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان مواد و ساخت پیشرفته، بر حمایت از توسعه و ایجاد زیرساخت‌های فناوری تأکید کرده و برنامه‌ریزی، برگزاری جلسات و رازبانی‌های لازم را برای راه‌اندازی حداقل دو مرکز مشترک توسعه فناوری با عنوان «استحصال مواد با ارزش از شوره‌ها و باطله‌ها» و «فناوری ساخت و توسعه باتری‌های غیرلیتیومی» در دستور کار دارد.



محصولات دیپ روباتیکس به‌طور میانگین ۲۰ تا ۳۰ درصد ارزان‌تر از رقبای گره‌ای و آمریکایی هستند، بدون آن‌که از نظر فناوری از آنها عقب بمانند. با معرفی «DR02»، این شرکت چینی جایگاه خود را در بازار جهانی روبات‌های انسان‌نما بازاری که در سال ۲۰۲۲ بیش از ۲ میلیارد دلار ارزش‌گذاری شده و تحت سلطه شرکت‌هایی چون تسلا، فیگور و بوستون دینامیکس قرار دارد، مستحکم‌تر کرده است.

حداقل برسد. «DR02» همچنین از توان محاسباتی چشمگیر ۲۷۵ تریلیون عملیات در ثانیه برخوردار است و به مجموعه‌ای چند حسگر شامل رادار LiDAR، حسگرهای عمق و دوربین‌های زاویه باز مجهز شده است. این سیستم به روبات امکان می‌دهد تا به‌طور خودکار موانع را تشخیص دهد، نقشه‌برداری محیطی انجام دهد و حرکات خود را به‌صورت لحظه‌ای تنظیم کند.

مقاوم‌ترین روبات انسان‌نمای جهان رونمایی شد

چین از «DR02»، اولین روبات انسان‌نمای جهان که در برابر گردوغبار، باران و گرما مقاوم است، رونمایی کرد. این روبات صنعتی محصول شرکت فناوری Deep Robotics است و به گفته سازندگان، اولین روبات انسان‌نما با گواهی IP66 مرسوم می‌شود که می‌تواند در محیط‌های سخت بیرونی نیز فعالیت کند. گفته می‌شود که این روبات برای مأموریت‌هایی در حوزه‌های امنیت، بازرسی صنعتی و عملیات لجستیک طراحی شده و گامی مهم در مسیر روبات‌های انسان‌نما است. شرکت به بازار روبات‌های انسان‌نما، «DR02» با قد ۱۷۵ سانتی‌متر و وزن حدود ۶۵ کیلوگرم، می‌تواند در دمای بین منفی ۲۰ تا مثبت ۵۵ درجه سانتی‌گراد

فعالیت کند. گفته می‌شود که این روبات برای مأموریت‌هایی در حوزه‌های امنیت، بازرسی صنعتی و عملیات لجستیک طراحی شده و گامی مهم در مسیر روبات‌های انسان‌نما است. شرکت به بازار روبات‌های انسان‌نما، «DR02» با قد ۱۷۵ سانتی‌متر و وزن حدود ۶۵ کیلوگرم، می‌تواند در دمای بین منفی ۲۰ تا مثبت ۵۵ درجه سانتی‌گراد

فعالیت کند. گفته می‌شود که این روبات برای مأموریت‌هایی در حوزه‌های امنیت، بازرسی صنعتی و عملیات لجستیک طراحی شده و گامی مهم در مسیر روبات‌های انسان‌نما است. شرکت به بازار روبات‌های انسان‌نما، «DR02» با قد ۱۷۵ سانتی‌متر و وزن حدود ۶۵ کیلوگرم، می‌تواند در دمای بین منفی ۲۰ تا مثبت ۵۵ درجه سانتی‌گراد

توسعه پایدار و هوشمندسازی فارس برداشت.» هاشمی البته تولید محتوا و هوش مصنوعی را هم از نظر دور نداشت و با اشاره به ظرفیت‌های تاریخی و فرهنگی فارس در پیوند با فناوری‌های نوین، بویژه هوش مصنوعی، تأکید کرد: «فناوری امروز فرصتی برای معرفی تمدن و تاریخ ایران و فارس به جهان است. ما در دولت چهاردهم از تولید محتوا در بستری دیجیتال حمایت می‌کنیم و امیدواریم نهضت تولید محتوای ملی با تکیه بر فناوری و خلاقیت جوانان کشور شکل بگیرد.» وزیر ارتباطات همچنین در نشست صمیمی با فعالان حوزه فاوا، طرح «تحول دیجیتال دولت» را محور اصلی برنامه‌های این وزارتخانه دانست و با اعلام اینکه تحقق هوشمندسازی کشور بدون سپردن امور به بخش خصوصی امکان‌پذیر نیست، اعلام کرد برنامه جامعی برای ارتقای امنیت سایبری در دست اجراء است. به گفته هاشمی، تیمی ویژه مأمور شده است تا در آینده نزدیک، جزئیات این طرح را برای فعالان بخش خصوصی در استان فارس تشریح کند.



وزیر ارتباطات در مراسم افتتاح ۴۵۵ پروژه ارتباطی فارس:

برنامه دولت ارتقای فناوری از سیم مسی به فیبر نوری است

فاوا

هدف بدون حضور فناوری ممکن نخواهد بود. تجربه جهانی نشان می‌دهد در کشورهای پیشرفته، سهم اقتصاد دیجیتال بیش از ۴۰ درصد تولید ناخالص داخلی است و این همان مسیری است که در ایران نیز باید دنبال شود.»

توسعه قطب داده شیراز/ وزیر ارتباطات همچنین با اشاره به جایگاه علمی فارس گفت: «این استان سرشار از نیروی انسانی متخصص است و دانشگاه‌های برجسته و چهره‌های علمی شاخص این استان، ظرفیت بزرگی برای پیشرفت محسوب می‌شوند. با مشارکت بخش خصوصی و استفاده از توان علمی دانشگاه‌ها، شیراز می‌تواند به قطب داده و مرکز تبادل اطلاعات کشور و حتی منطقه تبدیل شود.»

ستار هاشمی افزود: «توسعه قطب داده شیراز با هدف ایجاد زیرساخت‌های ارتباطی و افزایش تاب‌آوری شبکه ملی اطلاعات در دستور کار وزارت ارتباطات قرار دارد و با همکاری بخش خصوصی به صورت ویژه دنبال می‌شود.»

ضرورت تکمیل پایگاه اطلاعات مکانی

وزیر ارتباطات در ادامه با اشاره به ضرورت تقویت زیرساخت‌های داده‌ای و پایگاه‌های اطلاعات مکانی (GNAF) خاطرنشان کرد: «برای حکمرانی هوشمند، تنها داشتن کد ملی کافی نیست؛ کد پستی و مکان نیز باید به‌صورت دقیق در همه خدمات لحاظ شود؛ همان‌طور که بدون داده مکانی، نمی‌توان آمایش سرزمینی یا مدیریت مصرف منابع مانند آب و انرژی را به درستی انجام داد.»

هاشمی در ادامه یادآور شد: «پایگاه اطلاعات مکانی و طرح‌های مرتبط با کاداستر از محورهای اصلی تأکید رئیس‌جمهوری در دولت چهاردهم است و باید با هدف شفاف‌سازی، تسهیل امور مردم و ارتقای بهره‌وری اجرایی شود.»

وی ادامه داد: «وزارت ارتباطات آمادگی دارد ظرفیت‌های بالقوه استان فارس را در حوزه ارتباطات، فناوری اطلاعات و هوشمندسازی به مرحله بافعل ببرد. با هم‌افزایی میان دولت، مجلس و بخش خصوصی، می‌توان گام‌های بلندی برای

فعالیت کند. گفته می‌شود که این روبات برای مأموریت‌هایی در حوزه‌های امنیت، بازرسی صنعتی و عملیات لجستیک طراحی شده و گامی مهم در مسیر روبات‌های انسان‌نما است. شرکت به بازار روبات‌های انسان‌نما، «DR02» با قد ۱۷۵ سانتی‌متر و وزن حدود ۶۵ کیلوگرم، می‌تواند در دمای بین منفی ۲۰ تا مثبت ۵۵ درجه سانتی‌گراد

فعالیت کند. گفته می‌شود که این روبات برای مأموریت‌هایی در حوزه‌های امنیت، بازرسی صنعتی و عملیات لجستیک طراحی شده و گامی مهم در مسیر روبات‌های انسان‌نما است. شرکت به بازار روبات‌های انسان‌نما، «DR02» با قد ۱۷۵ سانتی‌متر و وزن حدود ۶۵ کیلوگرم، می‌تواند در دمای بین منفی ۲۰ تا مثبت ۵۵ درجه سانتی‌گراد

آگهی شناسایی پیمانکار (نوبت اول)

آگهی فراخوان ارزیابی کیفی جهت برگزاری مناقصه عمومی به صورت یک مرحله‌ای



گروه شرکت

شرکت پالایش نفت لاوان در نظر دارد طراحی، ساخت و تأمین یک دستگاه یکجای آب شیرین ساز MED با ظرفیت بهره‌برداری ۱۲۵ متر مکعب در ساعت به همراه کلیه عملیات نصب، پیش‌راه‌اندازی، راه‌اندازی و آموزش و تأمین قطعات یدکی راه‌اندازی و دو سالانه به روش EPCC را پس از انجام فرآیند ارزیابی کیفی و احراز صلاحیت از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار با سابقه، مجرب و واجد شرایط واگذار نماید.

طراحی، ساخت و تأمین یک دستگاه یکجای آب شیرین ساز MED با ظرفیت بهره‌برداری ۱۲۵ متر مکعب در ساعت به همراه کلیه عملیات نصب، پیش‌راه‌اندازی، راه‌اندازی و آموزش و تأمین قطعات یدکی راه‌اندازی

و دو سالانه به روش EPCC مناقصه شماره MO-1404051

(مجوز شماره ۵۳۲۰۱۳۵۵) - (میزان سپرده - ۸۱/۹۴۴/۱۶۰/۰۰۰ ریال) - (شماره فراخوان در سامانه ستاد ایران: ۲۰۰۴۰۹۳۷۶۹۰۰۱۴۳)

تاریخ ارسال به صفحه اعلان عمومی: ۱۴۰۴/۰۷/۲۰، مهلت دریافت اسناد: ۱۴۰۴/۰۸/۰۴

مهلت ارسال پاسخ استعلام (بارگذاری اسناد در سامانه ستاد ایران): ۱۴۰۴/۰۸/۱۸

لذا از متقاضیانی که دارای شرایط زیر می‌باشند دعوت می‌گردد تا پس از مطالعه شرایط مناقصه از طریق دریافت اسناد از سامانه ستاد ایران مطابق با اطلاعات درخواستی نسبت به دریافت اسناد و بارگذاری پاسخ استعلام در مهلت مقرر شده در سامانه مذکور اقدام نمایند

الف: شرایط انجام کار
۱- توانمندی و تسلط بر انجام کار، دارا بودن دانش فنی و امکانات و تجهیزات کامل موضوع مناقصه
۲- توانمندی در ارائه سپرده شرکت در مناقصه
۳- دارا بودن شخصیت حقوقی
۴- مناقصه‌گر نباید مشمول قانون منع مداخله در معاملات و مناقصات باشد
۵- شرکت‌های دارای گواهی صلاحیت معتبر پیمانکار با حداقل رتبه ۲ در رشته نفت و گاز و دارای حسن سابقه انجام کار EPCC مشابه به‌صورت مستقل یا مشارکتی با ارائه تفاهم‌نامه حقوقی

ب: دریافت اسناد و ارسال پاسخ استعلام

۱- اعلام آمادگی از طریق دریافت اسناد در سامانه ستاد ایران (www.setadiran.ir) و ارسال پاسخ استعلام مطابق زمان بندی اعلام شده در دریافت اسناد و بارگذاری مدارک تا تاریخ درج شده در سامانه ستاد ایران الزامی می‌باشد.

۲- کلیه مدارک باید در مهلت مقرر به‌صورت منظم و دسته بندی شده در پوشه‌های مجزا و با نام مطابق دستورالعمل بارگذاری مدارک ارزیابی کیفی پیوست اسناد مناقصه در سامانه ستاد ایران بارگذاری شوند و به مدارک ارسالی میهم، ناقص، مخدوش و دارای مغایرت و همچنین مدارکی که بعد از مهلت مقرر ارسال گردد به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.

زمان گشایش پاکت بعد از ارزیابی کیفی پیشنهادها، طی دعوت‌نامه ارسال پاکت پیشنهاد به مناقصه‌گران احراز صلاحیت شده اعلام خواهد شد.

آدرس: هرمزگان، بندرعباس، گلشهر شمالی، بلوار دانشگاه، بلوار مصطفی خمینی، پلاک ۰۰، ساختمان آریا، طبقه همکف، کد پستی: ۷۹۱۵۳-۱۹۷۴۴

تلفن: ۰۷۱۳۸۱۳۸۸۱ (داخلی ۱۴۷-۱۴۸) و ۰۷۱۳۸۱۳۴۳۰ (داخلی ۱۴۷-۱۴۸) و ۰۷۱۳۸۱۳۴۳۰ (داخلی ۱۴۷-۱۴۸) و ۰۷۶۹۱۰۹۱۰۸۱ (فکس: ۳۳۱۸۸۸۲ (۰۷۱) آدرس ایمیل: Lavantenders@lorc.ir

مدیریت بازرگانی شرکت پالایش نفت لاوان: www.lorc.ir

آگهی شناسایی پیمانکار (نوبت اول)

آگهی فراخوان ارزیابی کیفی جهت برگزاری مناقصه عمومی به صورت یک مرحله‌ای



گروه شرکت

شرکت پالایش نفت لاوان در نظر دارد ارائه خدمات نگهداری و تعمیرات برق، تئوبه، تأسیسات مکانیکی و عملیات بنایی ساختمانی در شرکت پالایش نفت لاوان را پس از انجام فرآیند ارزیابی کیفی و احراز صلاحیت از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار با سابقه، مجرب و واجد شرایط واگذار نماید.

ارائه خدمات نگهداری و تعمیرات برق، تئوبه، تأسیسات مکانیکی و عملیات بنایی ساختمانی

در شرکت پالایش نفت لاوان. MO-1404061

(مجوز شماره ۵۳۲۰۱۳۵۸) - (میزان سپرده - ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال) - (شماره فراخوان در سامانه ستاد ایران: ۲۰۰۴۰۹۳۷۶۹۰۰۱۴۴)

تاریخ ارسال به صفحه اعلان عمومی: ۱۴۰۴/۰۷/۲۰، مهلت دریافت اسناد: ۱۴۰۴/۰۸/۰۴

مهلت ارسال پاسخ استعلام (بارگذاری اسناد در سامانه ستاد ایران): ۱۴۰۴/۰۸/۱۸

لذا از متقاضیانی که دارای شرایط زیر می‌باشند دعوت می‌گردد تا پس از مطالعه شرایط مناقصه از طریق دریافت اسناد از سامانه ستاد ایران مطابق با اطلاعات درخواستی نسبت به دریافت اسناد و بارگذاری پاسخ استعلام در مهلت مقرر شده در سامانه مذکور اقدام نمایند

الف: شرایط انجام کار
۱- توانمندی و تسلط بر انجام کار، دارا بودن دانش فنی و امکانات و تجهیزات کامل موضوع مناقصه
۲- توانمندی در ارائه سپرده شرکت در مناقصه
۳- دارا بودن شخصیت حقوقی
۴- مناقصه‌گر نباید مشمول قانون منع مداخله در معاملات و مناقصات باشد
۵- شرکت‌های مستقل دارای گواهی صلاحیت معتبر پیمانکار با حداقل رتبه (۵) در یکی از رشته‌های تأسیسات و تجهیزات، نفت و گاز، صنعت، ساختمان و ابنیه

ب: دریافت اسناد و ارسال پاسخ استعلام

۱- اعلام آمادگی از طریق دریافت اسناد در سامانه ستاد ایران (www.setadiran.ir) و ارسال پاسخ استعلام مطابق زمان بندی اعلام شده در دریافت اسناد و بارگذاری مدارک تا تاریخ درج شده در سامانه ستاد ایران الزامی می‌باشد.

۲- کلیه مدارک باید در مهلت مقرر به‌صورت منظم و دسته بندی شده در پوشه‌های مجزا و با نام مطابق دستورالعمل بارگذاری مدارک ارزیابی کیفی پیوست اسناد مناقصه در سامانه ستاد ایران بارگذاری شوند و به مدارک ارسالی میهم، ناقص، مخدوش و دارای مغایرت و همچنین مدارکی که بعد از مهلت مقرر ارسال گردد به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.

زمان گشایش پاکت بعد از ارزیابی کیفی پیشنهادها، طی دعوت‌نامه ارسال پاکت پیشنهاد به مناقصه‌گران احراز صلاحیت شده اعلام خواهد شد.

آدرس: هرمزگان، بندرعباس، گلشهر شمالی، بلوار دانشگاه، بلوار مصطفی خمینی، پلاک ۰۰، ساختمان آریا، طبقه همکف، کد پستی: ۷۹۱۵۳-۱۹۷۴۴

تلفن: ۰۷۱۳۸۱۳۸۸۱ (داخلی ۱۴۷-۱۴۸) و ۰۷۱۳۸۱۳۴۳۰ (داخلی ۱۴۷-۱۴۸) و ۰۷۱۳۸۱۳۴۳۰ (داخلی ۱۴۷-۱۴۸) و ۰۷۶۹۱۰۹۱۰۸۱ (فکس: ۳۳۱۸۸۸۲ (۰۷۱) آدرس ایمیل: Lavantenders@lorc.ir

مدیریت بازرگانی شرکت پالایش نفت لاوان: www.lorc.ir