کوتاه از فناوری

■ شیائومی از پاوربانک کامپکت جدید خود با نام «Compact Power Bank 20000»، با ظرفیت ۲۰ هزار میلی‌آمپرساعت رونمایی کرد. این محصول با تمرکز بر قابلیت حمل و سهولت استفاده در سفر طراحی شده است.

تازه‌های موبایل

■ مشخصات و تصاویر تبلیغاتی گلکسی زد فولد ۷، پرچمدار سامسونگ در آستانه رونمایی، فاش شد. طبق تصاویر، برای اولین بار یک سنسور قدرتمند ۲۰۰ مگاپیکسلی در این گوشی تاشو به کار رفته و به قدرتمندترین تراشه کوالکام یعنی اسنپدراگون ۸ الیت مجهز است اما ظاهراً قلم S Pen در آن جایی ندارد.

■ شرکت «تکنو» با کانسپت گوشی تاشوی سه‌تکه جدید خود به نام Phantom Ultimate G Fold، رسماً برای ورود به این بازار نوظهور آماده می‌شود. ویژگی اصلی این دستگاه، لولای G شکل آن است که به سمت داخل تا می‌شود.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

■ ظاهراً جنگ استعدادهای هوش مصنوعی آغاز شده و متا با قراردادی چند ده میلیون دلاری، رومینگ پنگ، یکی از مهندسان کلیدی اپل را شکار کرد تا به تیم هوش مصنوعی فوق‌پیشرفته متا بپیوندد.

■ در آینده تعداد ماهواره‌ها بسیار بیشتر از آن خواهد بود که انسان بتواند به‌صورت دستی آنها را کنترل کند به همین دلیل تیمی از پژوهشگران در مسابقه‌ای «چت جی پی تی» را برای هدایت یک فضاپیما آموزش دادند که از این آزمون سربلند نیز بیرون آمد.

■ ایلان ماسک با انتشار پستی در ایکس از معرفی هوش مصنوعی گراک ۴ در ۱۰ ژوئیه (۱۹ تیر) خبر داد.

■ BrainProbe به عنوان اولین ابزار تشخیص اسکیزوفرنی با هوش مصنوعی در تایوان، موفق شد این بیماری را با دقتی برابر با ۹۱.۷ درصد تشخیص دهد.

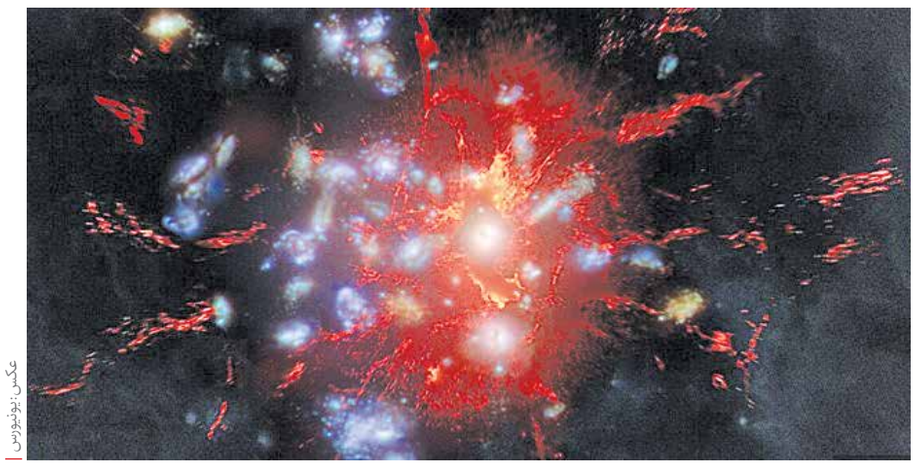
■ «توماس دومکه»، مدیرعامل گیت‌هاب می‌گوید: «هوش مصنوعی جای برنامه‌نویس‌ها را نمی‌گیرد، بلکه ارزش آنها را بیشتر می‌کند. هوش مصنوعی بهره‌وری برنامه‌نویسان را چند برابر می‌کند اما نمی‌تواند جای تخصص انسانی را بگیرد.»

خبرهای علم

■ محققان چینی پس از احیای گوش خارجی در موش‌ها، نشان داده‌اند یک سوئیچ ژنتیک برای بازتولید اعضای بدن وجود دارد و اسید رتینوئیک نقشی مهم در رشد سلول و ترمیم بافت بدن داراست.

افشای راز گیتی با یک فسیل کیهانی

اخترشناسان ایتالیایی موفق به کشف دایناسوری ۷ میلیارد ساله در کیهان شدند



عکس: یونیورس

فضا

آرزو کیهان
گروه علم و فناوری

اخترشناسان ایتالیایی از کشف یک کهکشان خبر دادند که میلیاردها سال در دل کیهان به صورت یخ زده باقی مانده و حداقل تعامل را با دیگر ستارگان و سیارات داشته است؛ کشفی که به محققان کمک می‌کند دریابند اولین کهکشان‌ها چگونه به‌وجود آمده‌اند و جهان امروز چطور تکامل یافته است.

یک کهکشان ۷ میلیارد ساله

این کهکشان ۷ میلیارد ساله که از آن با عنوان «فسیل کیهانی» یاد می‌شود، به دلیل بکر بودن به عنوان منبع بزرگی از اطلاعات و داده‌ها برای اخترشناسان عمل خواهد کرد زیرا برای میلیاردها سال «یخ‌زده در زمان» باقی مانده است؛ درست همان‌طور که محققان از فسیل دایناسورها روی زمین برای بررسی تکامل حیات استفاده می‌کنند، این فسیل کیهانی به نام کهکشان KiDS J0842+0059 می‌تواند برای درک چگونگی تکامل کیهان، مورد استفاده قرار گیرد. کهکشان فسیلی، کهکشانی است که توانسته از برخوردها و تعاملات با کهکشان‌ها و سیارات دیگر مصون بماند. چنین کهکشان‌هایی در واقع کپسول‌های زمان دست‌نخورده‌ای هستند که به اخترشناسان کمک می‌کنند کهکشان‌های اولیه کیهان را مطالعه کنند.

بررسی یک فسیل با چند تلسکوپ

تحقیقات اخیر با استفاده از داده‌های تلسکوپ LBT انجام شده و نشان داده که این کهکشان حدود ۷ میلیارد سال بدون تغییر باقی مانده است. «کرشنزو دووه»، از سرپرستان تیم تحقیقاتی مؤسسه ملی اخترفیزیک ایتالیایی INAF گفت: «ما کهکشانی را کشف کرده‌ایم که برای میلیاردها سال «کاملاً حفظ شده» باقی مانده است؛ یک یافته باستانی واقعی که به ما می‌گوید اولین کهکشان‌ها چگونه به دنیا آمده‌اند و کمک می‌کند تا بفهمیم جهان امروز چگونه تکامل یافته است.»

کهکشان KiDS J0842+0059 ، حدود ۳ میلیارد سال نوری از زمین فاصله دارد و تصاویر به‌دست‌آمده از تلسکوپ نقشه‌برداری VST، اندازه و جرم این کهکشان را در اختیار اخترشناسان قرار داد. این اندازه‌گیری‌ها سپس با استفاده از تلسکوپ VLT و ابزار X-Shooter دقیق‌تر مورد بررسی قرار گرفتند. (X-Shooter یک ابزار پیچیده است که به اخترشناسان امکان می‌دهد طیف‌های گسترده‌ای از نور را از اجرام آسمانی مختلف تجزیه و تحلیل کنند و اطلاعات مهمی درباره ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی این اجرام ارائه دهند).

کهکشانی با جرم ۱۰۰ میلیارد برابر خورشید

نتایج نشان داد این کهکشان، جرمی معادل حدود صد میلیارد برابر خورشید دارد اما نسبت به کهکشان‌هایی با جرم مشابه، فشرده‌تر است. همچنین مشخص شد که این کهکشان، بخش زیادی از عمر خود را بدون تشکیل ستاره‌های جدید گذرانده است. چنین یافته‌هایی نشان می‌دهد که با یک کهکشان فسیلی روبه‌رو هستیم. طبق داده‌ها، تقریباً هیچ نشانه‌ای از تشکیل ستاره در طول میلیاردها سال در این کهکشان دیده نشده و این روند برای کهکشان‌هایی با این اندازه، غیرمعمول است. بیشتر کهکشان‌ها از طریق برخوردها و ادغام‌ها که به انفجارهایی از تشکیل ستاره‌های جدید می‌انجامد، تکامل می‌یابند اما این کهکشان فسیلی، در طول زمان فریز شده و بدون فعل و انفعال باقی مانده است.

«کیارا سپینیلو»، پژوهشگر دانشگاه آکسفورد و از اعضای این تیم تحقیقاتی هم یادآور شد: «این اولین بار است که توانسته‌ایم برای یک کهکشان فسیلی در فاصله‌ای دور، داده‌هایی با چنین وضوح بالایی به‌دست آوریم. همچنین ما موفق شدیم نمونه دیگری از کهکشان فسیلی به نام NGC 1277 را که در طول زمان کوچک مانده و در حدود ۲۴۰ میلیون سال نوری از زمین قرار دارد، یعنی خیلی نزدیک‌تر از کهکشان فسیلی است را نیز کشف کنیم.»

این کشف‌ها، نشان می‌دهد برخی از کهکشان‌ها می‌توانند به‌سرعت شکل بگیرند، فشرده باقی بمانند و با اجتناب از برخورد با کهکشان‌های دیگر، برای میلیاردها سال «خاموش» شوند و عملاً نقش کهکشان‌های فسیلی را بازی کنند تا ما با بررسی بیشتر آنها، تاریخچه شکل‌گیری هسته‌های کهکشان‌های عظیم امروزی را بازسازی کنیم.

توسعه پیام‌رسان بلوتوثی «بیت چت»

فناوری

برسام جنتی
گروه علم و فناوری

«جک دورسی»، بنیانگذار توئیتر، به تازگی در پستی در شبکه ایکس (توئیتر سابق) از توسعه اپلیکیشن جدید «بی چت» (Bit-chat) ویژه ارسال پیام‌ها از طریق شبکه های بلوتوثی خبر داده است.

این اپلیکیشن به کاربران امکان می‌دهد بدون نیاز به اینترنت، پیام ارسال کنند هرچند محدودیت‌هایی هم در انتظار آنهاست. از آنجا که این اپ با بلوتوث کار می‌کند، معمولاً تنها در محدوده‌ای حدود ۱۰۰ متر کارآیی دارد و می‌توان از آن در موقعیت‌هایی مانند پیدا کردن دوستان در مکان‌های شلوغ با اتصال ضعیف اینترنت، بهره گرفت. البته «دورسی» در حال تلاش برای افزایش برد این اپلیکیشن تا حدود ۳۰۰ متر با انتقال پیام از طریق دستگاه‌های واسط است و احتمال می‌رود که از آن بتوان در حوادث غیرمترقبه نیز بهره گرفت.

«جک دورسی»، «بیت‌چت» را از طریق TestFlight اپل در دسترس تست‌کننده‌های بتا قرار داد. (تست فلایت یکی از سرویس‌های اپل است که به توسعه‌دهندگان اجازه می‌دهد برنامه‌های خود را قبل از انتشار نهایی بین کاربران واقعی توزیع و آزمایش کنند. همچنین بتوانند قبل از انتشار برنامه‌های خود در اپ استور، بازخوردهای ارزشمندی داشته باشند). «جک دورسی» این پروژه را یک تجربه شخصی در زمینه شبکه‌های مش بلوتوث (Bluetooth mesh networks) و مدل‌های رمزنگاری دانست. (شبکه مش بلوتوث، یک استاندارد شبکه‌سازی مبتنی بر بلوتوث کم‌مصرف (BLE) است که امکان برقراری ارتباطات بسیاری از دستگاه‌ها را با یکدیگر فراهم و پیام‌ها را از یک دستگاه به دستگاه دیگر منتقل می‌کنند تا به مقصد برسند. این ویژگی به شبکه‌های مش امکان می‌دهد تا محدوده پوشش گسترده‌تری در مقایسه با ارتباطات بلوتوث سنتی فراهم کنند و برای کاربردهای اینترنت اشیا (IoT) هم بسیار مناسب هستند).

برخلاف پلتفرم‌هایی مانند واتس‌اپ که به داده‌های شخصی و سرورهای متمرکز متکی هستند، «بیت چت» به کاربران امکان ارتباطی رمزنگاری شده و ذخیره اطلاعات صرفاً روی دستگاه‌های آنان را می‌دهد. از ویژگی‌های این پیام‌رسان می‌توان به ناپدید شدن پیام‌ها به‌طور پیش‌فرض اشاره کرد. چت‌های گروهی یا «اتاق‌ها» و همچنین قابلیت «ذخیره و ارسال پیام» بخش دیگری از ویژگی‌های «بیت چت» است که می‌تواند پیام‌ها را به دست کاربرانی هم که موقتاً آفلاین هستند، برساند.

شرکت مهندسی و ساخت تأسیسات دریایی ایران (سهامی خاص)

آگهی مناقصه با موضوع خرید اقلام پایپینگ مورد نیاز پروژه تأمین قطعات یدکی تعمیرات سکوهای پارس جنوبی به شماره ۹۸۷۴۱۸ نوبت اول

شرکت مهندسی و ساخت تأسیسات دریایی ایران در نظر دارد خرید اقلام پایپینگ مورد نیاز پروژه تأمین قطعات یدکی تعمیرات سکوهای پارس جنوبی را از طریق مناقصه عمومی به انجام رساند. لذا متقاضیان به مدت ۱۴ روز پس از تاریخ نشر آگهی نوبت اول مناقصه در روزنامه، جهت شرکت در مناقصه فرصت دارند. جهت برداشت اسناد مناقصه به بخش مناقصات سایت اینترنتی شرکت به آدرس WWW.IOEC.COM/FA/TENDERS مراجعه و درصورت لزوم جهت کسب اطلاعات بیشتر از طریق شماره تلفن ۸۲۸۴۲۷۴۰-۰۲۱ با آقای مهندس عدالتخواه تماس حاصل فرمایند.

شرکت چاپ و نشر بانک ملی ایران (سهامی خاص)

مناقصه عمومی نوبت اول

شرکت چاپ و نشر بانک ملی ایران در نظر دارد جهت خرید رول حرارتی (ترمال) مورد نیاز خود از طریق مناقصه اقدام نماید.

لذا بدین‌وسیله از کلیه واجدین شرایط دعوت می‌شود از تاریخ انتشار آگهی تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۴/۲۴ با در دست داشتن معرفی‌نامه و پرداخت مبلغ ۳.۰۰۰.۰۰۰ ریال از طریق کارتخوان موجود در شرکت، یا ارائه فیش واریزی به مبلغ فوق به‌شماره حساب ۰۲۰۰۹۴۹۹۰۱۰۰۸ به‌نام شرکت چاپ و نشر بانک ملی ایران نزد شعبه ایران خودرو جهت دریافت اسناد به آدرس شرکت واقع در کیلومتر ۱۸ بزرگراه شهید لشگری (جاده مخصوص کرج) واحد تدارکات مراجعه نمایند.

تلفن ۴۴۹۸۳۳۷۴

شرکت پالایش نفت ندر عباس (سهامی خاص)

آگهی مناقصه عمومی نوبت دوم با اخذ سپرده

درخواست شماره: RHS-0246904-BA/T33

موضوع آگهی:

خرید تجهیزات برقی

برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت این شرکت WWW.BAORCO.IR مراجعه نمایید.

روابط عمومی و امور بین‌الملل

وزارت جهاد کشاورزی — شرکت خدمات حمایتی کشاورزی

شماره نامه ۵۵/۰۴/۷۷۸۹ نوبت اول تاریخ ۱۴۰۴/۴/۱۸

آگهی مناقصه عمومی بین‌المللی یک مرحله‌ای

شرکت خدمات حمایتی کشاورزی

شرکت خدمات حمایتی کشاورزی وابسته به وزارت جهاد کشاورزی در نظر دارد مقدار ۵٪ ±۵۰۰۰۰ × ۳ تن متریک کودشیمیایی سوپرفسفات تریپل گرانوله را از طریق برگزاری مناقصه عمومی بین‌المللی یک مرحله‌ای خریداری نماید. لذا از متقاضیان دعوت می‌گردد جهت دریافت اسناد مناقصه از روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۴/۱۸ تا پایان وقت اداری روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۴/۲۴ (۵ روز کاری) با در دست داشتن معرفی‌نامه و ارائه فیش واریزی به مبلغ ۱۲۰۰۰۰۰ ریال در وجه شرکت خدمات حمایتی کشاورزی به‌شماره حساب ۴۰۰۱۰۳۹۷۰۴۰۰۵۷۹۱ (به‌شماره شبا IR ۲۵۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۰۳۹۷۰۴۰۰۵۷۹۱) نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران تحت شناسه شماره ۳۳۹۰۳۹۷۸۲۲۶۳۵۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۸ از طریق دستور پرداخت ساتنا یا پایا به‌نام شرکت خدمات حمایتی کشاورزی به آدرس تهران - خیابان گاندی - کوچه چهارم - شماره ۱ - طبقه نهم - دفتر کمیسیون معاملات مراجعه نمایند.

ضمناً آخرین مهلت ارائه پیشنهادات تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۵/۲۵ به اداره حراست شرکت واقع در طبقه هشتم به آدرس فوق الاشاره می‌باشد. بازگشایی پاکت‌های پیشنهادی نیز در روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۵/۲۶ هجری شمسی رأس ساعت ۱۴ در آدرس فوق‌الذکر خواهد بود.

ارزش تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار:

۱- ارزش تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار به مبلغ ۵۶۸۰۰۴ یورو یا معادل آن به هر ارز دیگری به غیر از دلار آمریکا براساس نرخ حواله کالاهای اساسی و ضروری بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران در سامانه معاملات الکترونیکی ارز (ETS) به آدرس www.fxmarketrate.cbi.ir در تاریخ ۱۴۰۴/۴/۹ برای هر محموله ۵٪ ±۵۰۰۰۰ تنی به‌صورت تضمین بانکی باشد.

۲- شرکت پیشنهاددهنده در مناقصه مجاز می‌باشد تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار را به‌صورت ریالی نیز مستقر نماید. مبلغ ۱۸۹,۲۴۳,۵۸۹,۲۸۱ ریال برای هر محموله ۵٪ ±۵۰۰۰۰ تنی، می‌بایست صرفاً توسط پیشنهاد دهندگان ارائه گردد.

۳- شرکت پیشنهاددهنده مجاز می‌باشد از مطالبات قبلی و قطعی خود نزد این شرکت به‌عنوان تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار، پس از تأیید مدیر مالی این شرکت، استفاده نماید.

جهت کسب اطلاعات بیشتر می‌توانید ضمن تماس با شماره تلفن ۸۸۷۷۶۳۲۵ به آدرس اینترنتی شرکت www.assc.ir آدرس پایگاه ملی اطلاع‌رسانی مناقصات http://iets.mporg.ir نیز مراجعه فرمایید.

روابط عمومی و امور بین‌الملل شرکت خدمات حمایتی کشاورزی

۱۱۷۸۰۱۹۶۰۳۹۲

شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی (ره)

آگهی تجدید مناقصه

مناقصه عمومی یک مرحله‌ای فشرده شماره IKAC-۱۴۰۴/۰۲ نوبت دوم

موضوع: تأمین سرویس ایاب و ذهاب فرماندهان و پرسنل نیروهای نظامی و انتظامی، حفاظت هواپیمایی و عوامل اجرایی پرواز و شاتل شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی (ره)

شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی (ره) (سهامی خاص) در نظر دارد نسبت به برگزاری تجدید مناقصه با موضوع «تأمین سرویس ایاب و ذهاب فرماندهان و پرسنل نیروهای نظامی و انتظامی، حفاظت هواپیمایی و عوامل اجرایی پرواز و شاتل شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی (ره)» از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به‌شرح زیر اقدام نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از مرحله دریافت اسناد ارزیابی پیمانکاران و اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد قیمت و بازگشایی پاکت‌ها از طریق سامانه مذکور به نشانی www.setadiran.ir انجام خواهد شد. لازم است مناقصه‌گران درصورت عدم عضویت در سامانه ستاد، نسبت به ثبت‌نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی در سامانه یاد شده جهت شرکت در مناقصه اقدام نمایند.

۱- نام و نشانی دستگاه مناقصه‌گزار: شرکت شهر فرودگاهی امام‌خمینی (ره) (سهامی خاص)- معاونت توسعه زیرساخت

نشانی: تهران، بزرگراه خلیج‌فارس، کیلومتر ۳۰، شرکت شهر فرودگاهی امام‌خمینی (ره) (سهامی خاص)

۲- شرایط متقاضی: دارا بودن گواهی‌نامه صلاحیت انجام کار در زمینه ارائه خدمات ایاب‌وذهاب از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی دارای کد شماره (۱) و رتبه (۵) و گواهی‌نامه یا مجوز لازم جهت انجام حمل و نقل عمومی و سازمان پایانه ها مرتبط با موضوع قرارداد دارای اعتبار و سایر شرایط ذکر شده در اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه.

۳- نحوه دریافت و تحویل اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه:

- تاریخ‌های چاپ آگهی: نوبت اول (۱۴۰۴/۰۴/۱۷) - نوبت دوم (۱۴۰۴/۰۴/۱۸)
- شماره فراخوان در سامانه ستاد: ۲۰۰۴۰۰۱۶۲۱۰۰۰۰۰۳
- مهلت دریافت اسناد از سامانه ستاد: چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۸ لغایت یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۲۲
- مهلت ثبت اسناد در سامانه ستاد و تحویل اصل پاکت «الف»: تا ساعت ۱۴:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۰۶
- محل تحویل اصل پاکت «الف»: دبیرخانه شرکت به نشانی مندرج در بند ۱

۴- مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار: ۴۰,۸۵۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال (چهل میلیارد و هشتصد و پنجاه و یک میلیون ریال)

بدیهی است ثبت مدارک فوق‌الذکر در سامانه مذکور هیچ‌گونه حقی را جهت متقاضیان برای شرکت در مناقصه ایجاد نخواهد کرد.

درصورت نیاز به‌اطلاعات بیشتر متقاضیان می‌توانند با تلفن ۵۱۰۰۸۸۴۵ با اداره کل پیمان و امور قراردادها تماس حاصل نمایند.

شماره تماس مرکز راهبری و پشتیبانی سامانه: ۰۲۱-۱۴۵۶

شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی (ره) (سهامی خاص)

شرکت پالایش نفت ندر عباس (سهامی خاص)

آگهی مناقصه عمومی نوبت دوم با اخذ سپرده

درخواست شماره: RHS-0345845-T31

موضوع آگهی:

ساخت قطعات مکانیکال سیل

برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت این شرکت WWW.BAORCO.IR مراجعه نمایید.

روابط عمومی و امور بین‌الملل

شرکت پالایش نفت ندر عباس (سهامی خاص)

آگهی مناقصه عمومی نوبت دوم یک مرحله‌ای

شماره: ۱۴۰۴/۰۱۱

موضوع آگهی:

نصب و بهره‌برداری دو دستگاه مخزن سوخت گازوئیل و یک دستگاه مخزن سوخت بنزین جدید در جایگاه عرضه سوخت پالایشگاه

آخرین مهلت اعلام آمادگی و ارسال رزومه پایان وقت اداری روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۰۱

برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت این شرکت WWW.BAORCO.IR و یا خبرگزاری شانا www.shana.ir و WWW.TENDER@NIORDC.IR مراجعه نمایید.

روابط عمومی و امور بین‌الملل