کهکشان

■ ناسا با همکاری دانشگاه ملی استرالیا آماده آزمایشی انقلابی در مأموریت آرتمیس ۲ می‌شود؛ ارسال داده‌ها از ماه به زمین با استفاده از لیزر. این فناوری که ۱۰ تا ۱۰۰ برابر سریع‌تر از امواج رادیویی سنتی است، می‌تواند راه را برای پخش زنده ویدیوی 4k از سطح ماه و ارتباطات آنی با فضانوردان در مأموریت‌های آینده به مریخ، هموار کند. فضاپیماهای کنونی از امواج رادیویی برای ارسال اطلاعات استفاده می‌کنند که محدودیت سرعت و پهنای باند دارند. اما لیزرها از نور مادون قرمز نامرئی استفاده می کنند.

حمل و نقل

■ دبی با موفقیت اولین پرواز آزمایشی تاکسی پرنده ساخت شرکت Joby Aviation را انجام داد. قرار است خدمات حمل‌ونقل هوایی شهری این شرکت از اوایل سال ۲۰۲۶ در این شهر به‌صورت رسمی آغاز شود.

■ «فراری» با رونمایی از هایپرسیل (Hypersail)، یک قایق مسابقه‌ای ۳۰ متری، رسماً وارد دنیای دریانوردی شد. این طراحی نوآورانه، به قایق اجازه می‌دهد با تکیه بر سه نقطه، از سطح آب بلند شود و عملاً «پرواز» کند. این طراحی هیدرودینامیکی مقاومت آب را به حداقل می‌رساند و سرعت را افزایش می‌دهد. این قایق کاملاً به انرژی‌های تجدیدپذیر وابسته است و نیروی خود را از خورشید، باد و حرکت خود تأمین می‌کند و هیچ موتور احتراقی ندارد.

کوتاه از فناوری

■ چین ممکن است تا سال ۲۰۳۰ به بزرگ‌ترین قطب تولید تراشه‌های نیمه‌رسانا در جهان تبدیل شود و با داشتن ۳۰ درصد ظرفیت بهره‌برداری جهانی، از تایوان نیز پیشی بگیرد.

خبرهای علم

■ محققان نیوزیلندی با یک ایمپلنت قابل تعبیه در ستون فقرات که هم حرکت و هم حس را پس از آسیب بهبود می‌بخشد، امیدها را برای درمان افرادی که قادر به راه رفتن نیستند، افزایش داده است.

همراه با روبات‌ها

■ روبات چهارپای پیشرفته‌ای به نام انیمال که توسط مؤسسه ETH زوریخ طراحی شده، می‌تواند اشیا را با دقت انسانی پرتاب کند. این دستاورد چشمگیر، نتیجه ترکیب فناوری‌های شبیه‌سازی، یادگیری تقویتی و طراحی مکانیکی پیشرفته است که می‌تواند آینده روبات‌های جست‌وجوگر و امدادی را متحول کند.

نیمه تاریک فناوری «تشخیص چهره» در جنگ

فناوری

محبوبه ستارزاده
خبرنگار

هوش مصنوعی بویژه فناوری‌های یادگیری عمیق و پردازش تصویر، تحول عمده‌ای در زمینه شناسایی افراد ایجاد کرده و یکی از کاربردهای بارز این فناوری، تشخیص چهره است که با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی، می‌تواند تصاویر و ویدیوهای متعدد را بررسی و ویژگی‌های منحصربه‌فرد چهره هر فرد را استخراج و ثبت کند. هرچند این فناوری موفق شده در فرودگاه‌ها و... بسیار کارآمد باشد اما فعالان حوزه هوش مصنوعی معتقدند وقتی پای جنگ به میان می‌آید، نیمه تاریک این فناوری روی خود را نشان می‌دهد.

نقش فناوری تشخیص چهره در مدیریت بحران

حیدر ربیعی، استاد دانشگاه تهران به «ایران» می‌گوید: «فرآیند تشخیص هوشمند چهره، عملاً با بهره‌گیری از بانک‌های داده بزرگ (بیگ دیتا) شامل تصاویر مختلف افراد، مدل‌های شناسایی دقیق و قابل اطمینانی ایجاد می‌کند؛ سپس این مدل‌ها می‌توانند در حین تحلیل تصاویر زنده یا ذخیره‌شده، حضور یا عبور یک فرد مشخص را شناسایی کنند.»

عضو اصلی انجمن هوش مصنوعی و اقتصاد دیجیتال ایران با اشاره به اینکه این قابلیت، کاربردهای متنوعی از حفاظت از اماکن حساس مانند فرودگاه‌ها و مراکز دولتی گرفته تا کمک به نیروهای انتظامی و امنیتی در مقابله با تهدیدات احتمالی دارد، می‌افزاید: «این تکنولوژی در حوزه‌هایی مانند مدیریت بحران، شناسایی افراد مفقود شده و تسهیل خدمات عمومی (مثلاً ورود به اماکن ویژه) نیز استفاده می‌شود.

اما ابعاد امنیتی این فناوری و حفظ اطلاعات شخصی و جلوگیری از سوءاستفاده‌های احتمالی، از چالش‌های اصلی است که باید با قوانین و استانداردهای دقیق، از جمله رمزنگاری داده‌ها و محدودیت‌های دسترسی، مدیریت شود.

واقعیت این است که هرگونه نادیده‌گرفتن این موارد، می‌تواند منجر به نقض حقوق شهروندان و ایجاد ناامنی اجتماعی شود.»

توسعه‌طلبی رژیم صهیونیستی با هوش مصنوعی

استاد دانشگاه تهران باور دارد که از منظر حقوقی و اخلاقی، استفاده از فناوری تشخیص چهره باید در چهارچوب قوانینی روشن و شفاف صورت گیرد تا تعادل میان امنیت جامعه و احترام به حقوق فردی حتی در سطح بین‌المللی، برقرار باشد.

ربیعی، شفافیت در هدفگذاری، اطلاع‌رسانی عمومی و امکان نظارت مستقل را از اصول کلیدی در استفاده مسئولانه از این فناوری می‌داند و البته می‌گوید: «با اینکه در جوامعی مانند کشور ما که ارزش‌های دینی، فرهنگی و انسانی، جایگاه ویژه‌ای دارند، مرزهای اخلاقی به دقت رعایت می‌شود، اما در شرایط خاص ایران پس از حمله وحشیانه رژیم صهیونیستی، می‌توان گفت که این رژیم بدون هیچ تعهدی، از فناوری‌های روز از جمله تشخیص هوشمند چهره، برای توسعه‌طلبی خود بهره می‌برد.

از نگاه وی، با توجه به این موارد، مسئولان باید بیش از پیش به موضوع هوش مصنوعی و الگوریتم‌های یادگیری عمیق شبکه‌های عصبی اهمیت بدهند.»

حفاظت از داده‌ها رمز مقابله با تهدیدات دشمن

عضو اصلی انجمن هوش مصنوعی و اقتصاد دیجیتال ایران همچنین با اشاره به بالاتر رفتن حساسیت استفاده از فناوری‌های هوش مصنوعی و تشخیص چهره در شرایط خاص و بحرانی مانند حمله وحشیانه رژیم صهیونیستی به کشور، می‌گوید: «این رژیم با روش‌های غیرانسانی و دور از اصول اخلاقی، از فناوری برای نفوذ و ایجاد ناامنی استفاده می‌کند، بنابراین تأکید بر توسعه بومی هوش مصنوعی، حفاظت از داده‌ها و بهره‌گیری هوشمندانه از این فناوری در کشور، برای مقابله با تهدیدات نرم و امنیتی دشمن، یک موضوع حیاتی است.»

ضرورت تدوین قوانین بین‌المللی و آموزش نیروهای متخصص

اما فناوری تشخیص چهره چگونه می‌تواند منجر به ردیابی افراد شود؟ این استاد دانشگاه تهران به تشریح این فناوری هوشمند از منظر فنی می‌پردازد و می‌گوید: «تشخیص چهره شامل چند مرحله اصلی از جمله استخراج ویژگی‌های کلیدی از صورت فرد (مانند فاصله چشم‌ها، شکل بینی، زاویه چانه و ...)، تطبیق این نشانه‌ها با نمونه‌های موجود در دیتابیس و در نهایت، تصمیم‌گیری درباره تطابق یا عدم تطابق است.

به گفته ربیعی، الگوریتم‌های یادگیری عمیق بویژه شبکه‌های عصبی کانولوشنی (CNN)، نقش کلیدی در بهبود دقت این فرآیند دارند و اتصال این فناوری به شبکه گسترده دوربین‌های نظارتی، امکان ردیابی آنی افراد را فراهم می‌کند.»

استاد دانشگاه تهران در پایان، پیشرفت هوش مصنوعی در عرصه شناسایی و ردیابی افراد را زمینه‌ساز ایجاد فرصت‌ها و البته برخی چالش‌ها می‌داند و تأکید می‌کند: «پیگیری توسعه علمی و فناوری‌های بومی، تدوین قوانین و مقررات بین‌المللی جامع و آموزش نیروهای متخصص در زمینه امنیت اطلاعات، از جمله گام‌های اساسی برای بهره‌برداری بهینه و امن از این توانمندی‌ها محسوب می‌شود که باید با حساسیت بیشتری به آن توجه کرد.»

دست یاری اپل به سوی «آنتروپیک»

هوش مصنوعی

اپل در توسعه هوش مصنوعی با مشکلاتی دست به گریبان است. این شرکت در عرضه نسخه توانمندتر دستیار هوشمند صوتی خود که در سال ۲۰۲۴ از آن رونمایی کرد، در عمل نتوانست به اهداف خود برسد، و حالا دست یاری خود را به سوی شرکت‌های «آنتروپیک» یا «اوپن‌ای‌آی» دراز کرده تا دستیار هوشمند «سیری» خود را با مدل‌های هوش مصنوعی این شرکت‌ها تقویت کند.

طبق گزارش بلومبرگ، اپل سال گذشته وعده نسخه جدیدی از دستیار صوتی خود را داده بود اما رسماً عرضه این نسخه را تا مارس ۲۰۲۵ (اسفندماه) به تعویق انداخته است. این شرکت در طرح جدید خود، از «آنتروپیک» و «اوپن‌ای‌آی» خواسته است تا نسخه‌هایی از مدل‌های خود را که می‌توانند روی رایانش ابری خصوصی (Private Cloud Compute) اپل اجرا شوند، آموزش دهند. آنها سرورهای امنی هستند که روی تراشه‌های اپل اجرا می‌شوند. این شرکت در حال حاضر برای برخی از ویژگی‌های هوش مصنوعی که نمی‌توانند به صورت محلی اجرا شوند، به سرورهای خود متکی است. به عبارتی اتکای کامل اپل به یک شرکت شخص ثالث برای «سیری»، یک تغییر بزرگ خواهد بود.

بلومبرگ همچنین می‌گوید این شرکت درحال حاضر بیشتر ویژگی‌های هوش مصنوعی خود را با فناوری بومی که آن را مدل‌های بنیادی اپل می‌نامد، پشتیبانی می‌کند و در حال برنامه‌ریزی برای نسخه جدیدی از دستیار صوتی خود است که برای سال ۲۰۲۶ بر اساس آن فناوری اجرا می‌شود.

آگهی تمدید مناقصه عمومی

قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (ص) – موسسه شهید رجایی در نظر دارد جهت اجرای عملیات حفاری شمع به صورت ماشینی در تقاطع های غیرهمسطح شهر کرمانشاه مناقصه عمومی برگزار نماید.
لذا از کلیه اشخاص واجد صلاحیت دعوت به عمل می آید جهت دریافت اسناد مناقصه به آدرس: کرمانشاه، بزرگراه امام خمینی (ره)، حدفاصل رودخانه قره سو تا جایگاه دومنظوره ولیعصر (چقاگلان)، جنب تالار تک ستاره شادی، تجهیز کارگاه مرکزی تقاطع غیر همسطح کرمانشاه مراجعه و یا با شماره تلفن ۰۹۱۰۸۵۶۹۰۳۴ (مهندس زارعی) تماس حاصل فرمایید.
* مهلت دریافت و بازگشایی اسناد مناقصه تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۷ می باشد.
* تضمین شرکت در مناقصه عمومی مبلغ ۶,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال مطابق با آیین نامه تضامین دولتی می باشد.

آگهی مناقصه عمومی
نوبت اول
شماره مناقصه: ۱۴۰۴-۰۴-۲۶
هیأت امنای صرفه‌جویی ارزی در معالجه بیماران در نظر دارد خرید تعداد ۲۵۰ دستگاه تخت ژنیکولوژی تولید داخل را از طریق مناقصه عمومی دومرحله‌ای به شرکت‌های واجد شرایط واگذار نماید.
تاریخ دانلود اسناد مناقصه در سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت از ساعت ۸ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۶ الی ساعت ۱۹ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۸ می‌باشد.
آخرین مهلت بارگذاری پیشنهادات در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت حداکثر تا ساعت ۱۹ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۲۹ می‌باشد.
ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه معادل ۳/۹۳۷/۵۰۰/۰۰۰ ریال به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی
محل دریافت اسناد: دانلود از طریق سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی www.setadiran.ir به‌شماره فراخوان ۲۰۰۴۰۵۰۳۳۹۰۰۰۰۱۸ می‌باشد.
لطفا برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۴۲۶۰۱۳۱۱ واحد مناقصات تماس حاصل نمایید.
دبیرخانه مناقصات

آگهی مناقصه عمومی
نوبت اول
شماره مناقصه: ۱۴۰۴-۰۴-۲۵
هیأت امنای صرفه‌جویی ارزی در معالجه بیماران در نظر دارد خرید تعداد ۳۰۰ دستگاه تخت بستری اطفال یک شکن تولید داخل را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای به شرکت‌های واجد شرایط واگذار نماید.
تاریخ دانلود اسناد مناقصه در سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت از ساعت ۸ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۶ الی ساعت ۱۹ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۸ می‌باشد.
آخرین مهلت بارگذاری پیشنهادات در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت حداکثر تا ساعت ۱۹ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۲۹ می‌باشد.
ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه معادل ۲/۵۲۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی
محل دریافت اسناد: دانلود از طریق سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی www.setadiran.ir به‌شماره فراخوان ۲۰۰۴۰۵۰۳۳۹۰۰۰۰۱۷ می‌باشد.
لطفا برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۴۲۶۰۱۳۱۱ واحد مناقصات تماس حاصل نمایید.
دبیرخانه مناقصات

آگهی مناقصه عمومی
نوبت اول
شماره مناقصه: ۱۴۰۴-۰۴-۲۴
هیأت امنای صرفه‌جویی ارزی در معالجه بیماران در نظر دارد خرید تعداد ۲۰۰ دستگاه تخت احیا نوزاد تولید داخل را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای به شرکت‌های واجد شرایط واگذار نماید.
تاریخ دانلود اسناد مناقصه در سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت از ساعت ۸ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۶ الی ساعت ۱۹ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۸ می‌باشد.
آخرین مهلت بارگذاری پیشنهادات در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت حداکثر تا ساعت ۱۹ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۲۹ می‌باشد.
ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه معادل ۴/۹۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی
محل دریافت اسناد: دانلود از طریق سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی www.setadiran.ir به‌شماره فراخوان ۲۰۰۴۰۵۰۳۳۹۰۰۰۰۱۶ می‌باشد.
لطفا برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۴۲۶۰۱۳۱۱ واحد مناقصات تماس حاصل نمایید.
دبیرخانه مناقصات

آگهی تمدید مناقصه عمومی

قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (ص) – موسسه شهید رجایی در نظر دارد جهت اجرای عملیات آرماتوربندی، قالب بندی و بتن ریزی در تقاطع های غیرهمسطح شهر کرمانشاه مناقصه عمومی برگزار نماید.
لذا از کلیه اشخاص واجد صلاحیت دعوت به عمل می آید جهت دریافت اسناد مناقصه به آدرس: کرمانشاه، بزرگراه امام خمینی (ره)، حدفاصل رودخانه قره سو تا جایگاه دومنظوره ولیعصر (چقاگلان)، جنب تالار تک ستاره شادی، تجهیز کارگاه مرکزی تقاطع غیر همسطح کرمانشاه مراجعه و یا با شماره تلفن ۰۹۱۰۸۵۶۹۰۳۴ (مهندس زارعی) تماس حاصل فرمایید.
* مهلت دریافت و بازگشایی اسناد مناقصه تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۷ می باشد.
* تضمین شرکت در مناقصه عمومی مبلغ ۳,۴۳۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال مطابق با آیین نامه تضامین دولتی می باشد.

آگهی مناقصه عمومی
نوبت اول
شماره مناقصه: ۱۴۰۴-۰۴-۲۹
هیأت امنای صرفه‌جویی ارزی در معالجه بیماران در نظر دارد خرید تعداد ۲۰۰ دستگاه ساکشن جراحی تولید داخل را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای به شرکت‌های واجد شرایط واگذار نماید.
تاریخ دانلود اسناد مناقصه در سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت از ساعت ۸ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۶ الی ساعت ۱۹ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۸ می‌باشد.
آخرین مهلت بارگذاری پیشنهادات در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت حداکثر تا ساعت ۱۹ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۲۹ می‌باشد.
ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه معادل ۲/۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی
محل دریافت اسناد: دانلود از طریق سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی www.setadiran.ir به‌شماره فراخوان ۲۰۰۴۰۵۰۳۳۹۰۰۰۰۲۱ می‌باشد.
لطفاً برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۴۲۶۰۱۳۱۱ واحد مناقصات تماس حاصل نمایید.
دبیرخانه مناقصات

آگهی مناقصه عمومی
نوبت اول
شماره مناقصه: ۱۴۰۴-۰۴-۲۸
هیأت امنای صرفه‌جویی ارزی در معالجه بیماران در نظر دارد خرید تعداد ۳۰۰ عدد تشک مواج ۲۰ سلولی بزرگسال High Risk تولید داخل را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای به شرکت‌های واجد شرایط واگذار نماید.
تاریخ دانلود اسناد مناقصه در سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت از ساعت ۸ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۶ الی ساعت ۱۹ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۸ می‌باشد.
آخرین مهلت بارگذاری پیشنهادات در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت حداکثر تا ساعت ۱۹ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۲۹ می‌باشد.
ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه معادل ۴/۷۲۵/۰۰۰/۰۰۰ ریال به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی
محل دریافت اسناد: دانلود از طریق سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی www.setadiran.ir به‌شماره فراخوان ۲۰۰۴۰۵۰۳۳۹۰۰۰۰۲۰ می‌باشد.
لطفا برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۴۲۶۰۱۳۱۱ واحد مناقصات تماس حاصل نمایید.
دبیرخانه مناقصات

آگهی مناقصه عمومی
نوبت اول
شماره مناقصه: ۱۴۰۴-۰۴-۲۷
هیأت امنای صرفه‌جویی ارزی در معالجه بیماران در نظر دارد خرید تعداد ۲۵۰ دستگاه تخت ویژه زایمان LDR تولید داخل را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای به شرکت‌های واجد شرایط واگذار نماید.
تاریخ دانلود اسناد مناقصه در سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت از ساعت ۸ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۶ الی ساعت ۱۹ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۸ می‌باشد.
آخرین مهلت بارگذاری پیشنهادات در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت حداکثر تا ساعت ۱۹ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۲۹ می‌باشد.
ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه معادل ۶/۵۶۲/۵۰۰/۰۰۰ ریال به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی
محل دریافت اسناد: دانلود از طریق سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی www.setadiran.ir به‌شماره فراخوان ۲۰۰۴۰۵۰۳۳۹۰۰۰۰۱۹ می‌باشد.
لطفابرای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۴۲۶۰۱۳۱۱ واحد مناقصات تماس حاصل نمایید.
دبیرخانه مناقصات

آگهی تمدید مناقصه عمومی

قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (ص) – موسسه شهید رجایی در نظر دارد جهت اجرای عملیات خرید میلگرد به صورت ماشینی در تقاطع های غیرهمسطح شهر کرمانشاه مناقصه عمومی برگزار نماید.
لذا از کلیه اشخاص واجد صلاحیت دعوت به عمل می آید جهت دریافت اسناد مناقصه به آدرس: کرمانشاه، بزرگراه امام خمینی (ره)، حدفاصل رودخانه قره سو تا جایگاه دومنظوره ولیعصر (چقاگلان)، جنب تالار تک ستاره شادی، تجهیز کارگاه مرکزی تقاطع غیر همسطح کرمانشاه مراجعه و یا با شماره تلفن ۰۹۱۰۸۵۶۹۰۳۴ (مهندس زارعی) تماس حاصل فرمایید.
* مهلت دریافت و بازگشایی اسناد مناقصه تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۷ می باشد.
* تضمین شرکت در مناقصه عمومی مبلغ ۱۸,۰۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال مطابق با آیین نامه تضامین دولتی می باشد.

آگهی مناقصه عمومی
نوبت اول
شماره مناقصه: ۱۴۰۴-۰۴-۳۲
هیأت امنای صرفه‌جویی ارزی در معالجه بیماران در نظر دارد خرید تعداد ۵۰۰ عدد ویلچر مکانیکی تولید داخل را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای به شرکت‌های واجد شرایط واگذار نماید.
تاریخ دانلود اسناد مناقصه در سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت از ساعت ۸ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۶ الی ساعت ۱۹ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۸ می‌باشد.
آخرین مهلت بارگذاری پیشنهادات در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت حداکثر تا ساعت ۱۹ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۲۹ می‌باشد.
ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه معادل ۱/۲۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی
محل دریافت اسناد: دانلود از طریق سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به‌نشانی www.setadiran.ir به شماره فراخوان ۲۰۰۴۰۵۰۳۳۹۰۰۰۰۲۴ می باشد.
لطفاً برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۴۲۶۰۱۳۱۱ واحد مناقصات تماس حاصل نمایید.
دبیرخانه مناقصات

آگهی مناقصه عمومی
نوبت اول
شماره مناقصه: ۱۴۰۴-۰۴-۳۱
هیأت امنای صرفه‌جویی ارزی در معالجه بیماران در نظر دارد خرید تعداد ۵۰ دستگاه فتو تراپی کروی (intensive) تولید داخل را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای به شرکت‌های واجد شرایط واگذار نماید.
تاریخ دانلود اسناد مناقصه در سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت از ساعت ۸ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۶ الی ساعت ۱۹ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۸ می‌باشد.
آخرین مهلت بارگذاری پیشنهادات در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت حداکثر تا ساعت ۱۹ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۲۹ می‌باشد.
ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه معادل ۹۶۶/۲۵۰/۰۰۰ ریال به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی
محل دریافت اسناد: دانلود از طریق سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی www.setadiran.ir به‌شماره فراخوان ۲۰۰۴۰۵۰۳۳۹۰۰۰۰۲۳ می‌باشد.
لطفا برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۴۲۶۰۱۳۱۱ واحد مناقصات تماس حاصل نمایید.
دبیرخانه مناقصات

آگهی مناقصه عمومی
نوبت اول
شماره مناقصه: ۱۴۰۴-۰۴-۳۰
هیأت امنای صرفه‌جویی ارزی در معالجه بیماران در نظر دارد خرید تعداد ۳۰۰ دستگاه فتال مانیتورینگ تولید داخل را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای به شرکت‌های واجد شرایط واگذار نماید.
تاریخ دانلود اسناد مناقصه در سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت از ساعت ۸ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۶ الی ساعت ۱۹ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۸ می‌باشد.
آخرین مهلت بارگذاری پیشنهادات در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت حداکثر تا ساعت ۱۹ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۲۹ می‌باشد.
ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه معادل ۲۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی
محل دریافت اسناد: دانلود از طریق سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی www.setadiran.ir به‌شماره فراخوان ۲۰۰۴۰۵۰۳۳۹۰۰۰۰۲۲ می‌باشد.
لطفا برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۴۲۶۰۱۳۱۱ واحد مناقصات تماس حاصل نمایید.
دبیرخانه مناقصات