خراسان
WWW.KHORASANNEWS.COM
چهار شنبه، ۱۰ بهمن ۱۴۰۳
شماره ۲۱۶۹۵
۲۸ رجب ۱۴۴۶
۲۹ ژانویه ۲۰۲۵

رکب چینی به آمریکا

«دیپ‌سیک» دستیار هوش مصنوعی یک شرکت تازه تاسیس چینی با سرمایه گذاری فقط ۶ میلیون دلار است که در کمتر از یک ماه توانست از غول های هوش مصنوعی آمریکا همچون چت جی پی تی سبقت بگیرد. ماجرای این غوغای جهانی در هوش مصنوعی چیست؟

صادق غفوریان
m.ghafoorian@khorasannews.com

دنیای هوش مصنوعی، هر روز یک خبر تازه و یک غافلگیری برایمان دارد. شاید تصورش سخت بود اما نرم‌افزار و محصول «دیپ‌سیک» دستیار هوش مصنوعی چینی که از ماه گذشته در بازار عرضه شد، در این مدت کوتاه با پشت سر گذاشتن چت‌جی‌پی‌تی و سایر رقبا، به محبوب‌ترین برنامه رایگان در بازار اپل در ایالات متحده آمریکا، بریتانیا و چین تبدیل شده است. در همین حال، ارزش سهام شرکت‌های مرتبط با هوش مصنوعی مستقر در آمریکا صبح دیروز کاهش یافت که قیمت سهام اروپا را نیز تحت تاثیر قرار داد.

دیپ‌سیک چیست؟

دیپ‌سیک یک شرکت خصوصی چینی است که در ژوئیه ۲۰۲۳ (تیرماه ۱۴۰۲) توسط لیانگ ون‌فنگ، دانش‌آموخته دانشگاه ژجیانگ، یکی از دانشگاه‌های برتر چین، تاسیس شد. محصول و نرم‌افزار دیپ‌سیک در واقع نوعی هوش مصنوعی است که قادر به درک، تولید و تعامل با متن است. این مدل‌ها شباهت‌هایی با ChatGPT و گوگل بارد دارند، اما ویژگی‌های منحصر به فردی دیپ‌سیک را متمایز می‌کند. مهم‌ترین این ویژگی‌ها متن‌باز بودن آن است. این بدان معناست که کد منبع دیپ‌سیک به صورت عمومی در دسترس قرار دارد و توسعه‌دهندگان می‌توانند آن را بررسی، ویرایش و بهبود بخشند. این شفافیت و امکان مشارکت جمعی، به توسعه سریع‌تر و بهبود کیفیت این مدل‌ها کمک می‌کند. تمرکز ویژه بر زبان چینی و پشتیبانی از سایر زبان‌ها، دسترسی رایگان برای کاربران و عدم محدودیت دسترسی برای کاربران ایرانی از دیگر مزایای دیپ‌سیک به شمار می‌رود.

بالانشینی در هوش مصنوعی جهان

اخبار و تحلیل‌ها در پی سبقت نرم‌افزار هوش مصنوعی دیپ‌سیک در دو روز گذشته با تحلیل‌های وسیعی از سوی ناظران در سراسر دنیا مواجه شده است. دیپ‌سیک، پس از تیک‌تاک، دومین نرم‌افزار چینی است که به چنین نفوذی در بازارهای جهانی دست پیدا می‌کند. اما این اخبار در حالی منتشر می‌شود که دونالد ترامپ به تازگی خبر از سرمایه‌گذاری ۵۰۰ میلیارد دلاری سه شرکت خصوصی در حوزه هوش مصنوعی داده بود.

ترامپ اعلام زنگ خطر کرد

ترامپ که اولین و نخستین لحظات ورود به کاخ سفید را می‌گذراند و در جریان پس از انتخابات از سرمایه‌گذاری ۵۰۰ میلیارد دلاری سه شرکت خصوصی در حوزه هوش مصنوعی آمریکایی خبر داده بود، حالا و پس از افت سهام این شرکت‌ها با تولد هوش مصنوعی دیپ‌سیک چینی، این وضعیت به وجود آمده را زنگ خطری برای ایالات متحده خواند. رادیو فرانسه روز گذشته نوشت: رئیس جمهور آمریکا دوشنبه در سخنانی در جمع نمایندگان حزب جمهوری‌خواه در فلوریدا گفت: «امیدوارم راه‌اندازی هوش مصنوعی دیپ‌سیک توسط یک شرکت چینی زنگ خطری برای سازندگان ما باشد و به آن‌ها یادآوری کند که برای پیروزی باید تمرکز زیادی روی رقابت داشته باشند.» دونالد ترامپ گفت امیدوار است شوک ناشی از برنامه چینی برای شرکت‌های آمریکایی «مثبت» باشد، زیرا مجبور به بررسی مجدد سرمایه‌گذاری‌های عظیم خود، به‌ویژه در تراشه‌های پیشرفته انویدیا هستند.

افول هوش آمریکایی و سایر هوش ها

با تولد هوش مصنوعی چینی یعنی دیپ سیک، انویدیا، غول فناوری آمریکایی تقریبا ۱۷ درصد از ارزش سهام خود را از دست داد. این شرکت ۵۸۹ میلیارد دلار از ارزش بازار خود را از دست داد که به گفته مطبوعات آمریکایی یکی از بدترین زیان‌های تاریخ است. در استرالیا، سهام مالکان دیتاسنتر نظیر Goodman Group (با نماد GMG.AX)، NEXTDC (با نماد NXT.AX) و DigiCo Infrastructure REIT (با نماد DGT.AX) به‌ترتیب ۶/۴، ۶/۲ و ۱۱/۱ درصد سقوط کرد. این کاهش به‌دلیل نگرانی‌ها درباره کاهش هزینه کرد در زیرساخت‌ها پس از عرضه مدل دیپ‌سیک بود.

نکته عجیب و غریب در ماجرای این بالانشینی شرکت هوش مصنوعی چینی و غوغایی که به پا کرده در میزان سرمایه گذاری اندک آن نسبت به سرمایه گذاری های کلان شرکت های آمریکایی و اروپایی در هوش مصنوعی است

این غوغای جهانی فقط با ۶ میلیون دلار

اما نکته عجیب و غریب در ماجرای این بالانشینی شرکت هوش مصنوعی چینی و غوغایی که به پا کرده در میزان سرمایه گذاری اندک آن نسبت به سرمایه گذاری های کلان شرکت های آمریکایی و اروپایی در هوش مصنوعی است. محققان دیپ‌سیک در مقاله‌ای که ماه گذشته منتشر کردند، نوشتند که مدل DeepSeek-V3 برای آموزش از تراشه‌های H800 انویدیا استفاده کرده و کمتر از ۶ میلیون دلار هزینه صرفش شده است. ادعای استفاده از تراشه‌های ضعیف‌تر نسبت به پیشرفته‌ترین محصولات انویدیا که آمریکا به‌دنبال جلوگیری از ورودشان به چین بوده و هزینه‌های نسبتاً پایین آموزش، مدیران اجرایی فناوری در آمریکا را بر آن داشته است تا اثربخشی کنترل صادرات محصولات فناوری را زیر سوال ببرند. همان طور که اشاره شد، در این زمینه خبر سرمایه گذاری ۵۰۰ میلیارد دلاری سه شرکت آمریکایی که سوم بهمن، ترامپ پز آن را داد از نمونه‌های این سرمایه گذاری‌های کلان است که جهان هوش مصنوعی را در شوک فرو برده است.

مقایسه دیپ سیک با ChatGPT

دیپ‌سیک و مدل‌هایی مانند ChatGPT هر دو از مدل‌های زبانی بزرگ قدرتمند هستند، اما تفاوت‌های کلیدی نیز دارند. مهم‌ترین تفاوت، همان طور که اشاره شد، متن‌باز بودن دیپ‌سیک است. این ویژگی امکان توسعه سریع‌تر و تطبیق‌پذیری بیشتر را فراهم می‌کند. تمرکز بیشتر دیپ‌سیک بر زبان چینی نیز از دیگر تفاوت‌های این مدل است. انتخاب بین این مدل‌ها در نهایت به نیازها و اولویت‌های کاربر بستگی دارد. با توجه به پیشرفت‌های سریع دیپ‌سیک و رویکرد متن‌باز آن، می‌توان انتظار داشت که این مدل در آینده نزدیک نقش مهم‌تری در عرصه هوش مصنوعی ایفا کند. دسترسی آسان و رایگان برای کاربران، به‌ویژه کاربران ایرانی، این مدل را به گزینه‌ای جذاب و در دسترس تبدیل کرده است.

نخستین دانشگاه بین‌المللی هوشمند راه‌اندازی می شود

رئیس دبیرخانه دایمی شبکه دانشگاه‌های مجازی جهان اسلام از طراحی نخستین ابر دانشگاه بین‌المللی و جامع هوشمند توسط شبکه دانشگاه‌های مجازی جهان اسلام (سینوو) خبر داد.

به گزارش مهر، علی کریمی در نشست خبری چهارمین مجمع عمومی شبکه دانشگاه‌های مجازی جهان اسلام، با اشاره به ۴ پروژه کلان سازمان بین المللی سینوو گفت: اولین کلان پروژه، ارزیابی و اعتبار بخشی بین‌المللی و کیفیت در خدمات آموزشی است که تحت عنوان سیکوالز تعریف می‌شود. یکی از رسالت‌های مهم سازمان سینوو این است که مجموعه‌های کم برخوردار در کشورهای اسلامی را تقویت کند کما این که الان یکی از دانشگاه‌های کشور عمان را کشور انگلستان تایید اعتبار می کند.

وی افزود: وقتی یک سازمانی به نام دانشگاه‌های کشورهای اسلامی تحت عنوان سینوو می تواند این امر را با حضور خود دانشگاه‌ها، رؤسا، اعضای هیئت علمی و کمیته‌های تخصصی دانشگاه‌ها انجام دهد، صحیح‌تر این است که خود سازمان متولی امر اعتبار بخشی شود.

وی ادامه داد: کلان پروژه دوم کیفیت استادان در خدمات آموزشی است، یکی از پدیده‌هایی که ما شاهد آن هستیم، فرار مغزها و مهاجرت استادان و نخبگان کشورهای اسلامی به کشورهای دیگر است. به عنوان مثال فرد در کشوری مثل ایران یا کشور مسلمان دیگری، متولد می‌شود، آموزش می‌بیند، بعد از مدتی می‌بیند که در آن کشور آن چنان که باید و شاید به وی جایگاه و اعتبار نمی‌دهند، بنابراین سینوو به دنبال حل کردن مشکلات استادان، پژوهشگران و نخبگان در حوزه بین‌الملل است.

رئیس دبیرخانه دایمی شبکه دانشگاه‌های مجازی جهان اسلام افزود: ما آمدیم تعریف کردیم به چه شکل می‌شود به استادان اعتبار بین المللی داد بدون این که بخواهند از کشور خود خارج شوند، برای این استادان «کد اصالت بین المللی» تعریف کردیم که استادان به جای این که از یک کشوری به کشور دیگر مهاجرت کنند، آموزش‌های خودشان را طبق اعتباری که سینوو به آن ها می‌دهد، ارائه دهند.

وی ادامه داد: این آموزش به صورت بین المللی در کشورهای مختلف عرضه می‌شود و آن استادی که این آموزش را انجام داده در پایان هم یک ارزش افزوده اقتصادی برای خودش ایجاد کرده و هم توانسته خودش را به دنیا معرفی و تشخص بین المللی دریافت کند.

کریمی مرید افزود: سومین کلان پروژه نخستین دانشگاه بین المللی و جامع هوشمند تحت عنوان سوپریونیورسیتی سینوو است، این سوپریونیورسیتی متعلق به سازمان همکاری اسلامی و کامستک خواهد بود و هیچ کشوری نمی‌تواند ادعای مالکیت نسبت به این دانشگاه داشته باشد، همه کشورهای اسلامی و البته کشورهای غیر اسلامی عضو سازمان ملل متحد که عضو ناظر سازمان همکاری اسلامی هم هستند، می‌توانند از ظرفیت این سوپریونیورسیتی که دارای استانداردهای آموزش‌های هوشمند است و رویکردش بین المللی است، استفاده و پس از پایان دوره تحصیل شان برای اولین بار مدرک بین المللی دریافت کنند.

۴۰ میلیون درخت شمشاد در ۵ سال از بین رفت

معاون آموزش و مشارکت‌های مردمی سازمان حفاظت محیط‌زیست گفت: بین سال‌های ۹۰ تا ۹۵ در مدت ۵ سال ۴۰ میلیون درخت شمشاد در شمال کشور از بین رفت این در حالی است که نقش زیادی در تامین داروهای ضد سرطان دارند. به گزارش ایرنا، هادی کیادلیری در نشستی خبری افزود: تاریخ ایران و فرهنگ ما همواره بر حفظ محیط‌زیست و طبیعت تاکید دارد، در دین مبین اسلام هم به احترام به طبیعت اشاره شده است.

وی اظهار کرد: امروزه در زمینه محیط زیست طبیعت با چالش های زیادی مواجه هستیم از جمله کاهش بارندگی و در مقابل افزایش تبخیر، به عنوان مثال ۱۳۱ میلیارد مترمکعب بیلان منفی آب را داریم که هر سال ۵ میلیارد مترمکعب به آن اضافه می شود.

وی ادامه داد: چالش بعدی فرسایش خاک است. ۸۲ درصد از خاک کشور در کمتر از یک دهه مواد آلی خود را از دست داد، ۱۶ تا ۲۵ تن در هکتار فرسایش خاک داریم. وضعیت جنگل های زاگرس هم بسیار نگران کننده است، اگر قرار باشد حاصلخیزی آن برگردد باید حدود ۵۰ درصد درآمد نفتی کشور برای آن هزینه شود.

کیادلیری افزود: در ۱۶ سال اخیر روزانه ۵۰۰ هکتار از سطح جنگل ها و مراتع را از دست دادیم بر این اساس در این مدت ۳ میلیون و ۶۰۰ هزار هکتار را از دست دادیم.

وی تاکید کرد: شرایط طبیعی کشور نامطلوب است، این مشکلی است که همگان مسبب آن هستیم برای همین هم راه حل آن مشارکت همگانی است که در این میان نقش زنان از اهمیت زیادی برخوردار است.

مناقصه خرید و نصب سه دستگاه آسانسور

شرکت توسعه و عمران انفاق خراسان در نظر دارد برای یکی از پروژه های خود در شهرستان یاسوج نسبت به خرید ۳ دستگاه آسانسور بدون گیربکس (۱۳ نفره ۶ توقف - ۱۰ نفره ۷ توقف- ۶ نفره ۳ توقف(پاناروما) از برند موتور مونودرایو/ ماتو درایو) اقدام نماید. لذا از پیمانکاران حقیقی و حقوقی دارای صلاحیت دعوت میشود جهت اخذ مدارک مناقصه حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۱۸ به واحد فنی شرکت به آدرس مشهد - بلوار شهید قرنی - قرنی ۳۴ - کوچه سوزنچی ۲ پلاک ۸۶ مراجعه و یا جهت اطلاعات بیشتر با شماره ۰۵۱۳۷۱۳۸۱۳۴ داخلی ۱۰۷ تماس حاصل نمایند.
۱۰۸۶۳۹

اگهی دعوت از کلیه سهامداران شرکت حمل و نقل چهار فصل خراسان سهامی خاص به شماره ثبت ۱۵۶
شناسه ملی ۱۰۸۶۰۲۹۲۸۰۰ جلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده (سهامی خاص) نوبت دوم
بعلت به حد نصاب نرسیدن سهامداران شرکت کنندگان در جلسه نوبت اول، جلسه به نوبت دوم موکول گردید بدینوسیله به اطلاع کلیه سهامداران شرکت حمل و نقل چهار فصل خراسان به شماره ثبت ۱۵۶ و شناسه ملی ۱۰۸۶۰۲۹۲۸۰۰ می رساند جلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده در ساعت ۱۰ صبح یک شنبه ۱۴۰۳/۱۱/۲۱ در محل دفتر مرکزی شرکت واقع در بخش مرکزی شیروان شهرک آزادگان کوچه پمپ بنزین خیابان جاده بجنورد پلاک ۰ طبقه همکف (کیلومتر یک جاده شیروان بجنورد) با کدپستی ۹۴۶۱۸۱۸۷۹۳ تشکیل می گردد لذا از کلیه سهامداران دعوت می گردد در ساعت مقرر در جلسه حضور بهم رسانند. دستور جلسه: ۱ -انتخاب هیئت مدیره جدید
شرکت حمل و نقل چهار فصل خراسان رئیس هیئت مدیره اشرف موسی زاده
۱۰۸۶۰۵

صفحه آرایی
روزنامه | مجله | ویژه نامه | کتاب | اینفوگرافیک | گرید | لوگو
واحد صفحه‌آرایی روزنامه خراسان سفارش می پذیرد
۰۵۱۳۷۰۰۹۳۹۰
layout@khorasannews.com

آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده (نوبت دوم) موسسه خدمات رفاهی حریم همکار کارکنان مخابرات خراسان به شماره ثبت ۱۱۱۶
پیرو آگهی مندرج در روزنامه خراسان مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۲۳ نظر به اینکه مجمع عمومی عادی (نوبت اول) مورخ ۱۴۰۳/۱۱/۰۶ به حد نصاب قانونی نرسید بدین وسیله از کلیه سهامداران و شرکاء محترم موسسه اصالتا و یا وکالتا و یا به نمایندگی از سهامداران دعوت می شود در جلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده که راس ساعت ۱۵ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۱/۲۴ به نشانی مشهد بلوار امام خمینی نمازخانه اداره مرکزی مخابرات منطقه خراسان رضوی برگزار می گردد حضور یابند شایان ذکر است شرایط دارندگان وکالتنامه و یا نمایندگی از سهامداران برابر تبصره های ۸ و ۹ ماده ۱۶ اساسنامه خواهد بود ضمنا متقاضیان سمت بازرس می توانند حداکثر تا ساعت ۱۳ روز سه شنبه ۱۴۰۳/۱۱/۲۳ درخواست کتبی خود را به محل آبونمان مخابرات مشهد واقع در خیابان احمدآباد مرکز تلفن انقلاب تحویل و یا به شماره تلفن ۳۸۴۵۳۳۰۹-۰۵۱ دورنگار نمایند.
دستور جلسه: ۱ - انتخاب بازرس اصلی و علی البدل
۲ - سایر مواردی که در صلاحیت مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده باشد.
هیئت مدیره موسسه خدمات رفاهی حریم همکار کارکنان مخابرات خراسان
۱۰۸۲۴۰

آگهی دعوت مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده شرکت تعاونی مصرف کارگران اتوبوسرانی مشهد و حومه نوبت دوم
تاریخ انتشار: ۱۴۰۳/۱۱/۱۰ | به شماره ثبت ۲۰۳۴
جلسه مجمع عمومی عادی بطورفوق العاده نوبت دوم شرکت تعاونی مصرف کارگران اتوبوسرانی مشهد و حومه درساعت ۱۰:۳۰ صبح روزیک شنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۱/۲۸ درمحل بلوار فرامرز عباسی - فرامرز عباسی ۳- سالن همایش های حاتمی برگزار می شود. از کلیه اعضای محترم تقاضا می شود جهت اتخاذ تصمیم نسبت به موضوعات زیر در این جلسه حضور بهم رسانند.
دستورجلسه:
۱ـ ارائه گزارش هیئت مدیره و بازرس
۲ـ تصویب صورتهای مالی ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۲
۳ـ تصویب بودجه پیشنهادی ۱۴۰۳
۴ـ ترمیم اعضای اصلی و علی البدل هیئت مدیره
۵ـ انتخاب بازرس اصلی و علی البدل
تذکر: اعضای محترمی که امکان حضور آنها در جلسه مقدور نمی باشد می توانند حق رای خود را به موجب وکالتنامه کتبی به فرد دیگری محول نمایند که در این صورت تعداد آراء وکالتی هر عضو و غیر عضو تنها یک رای خواهد بود. عضو متقاضی می تواند به همراه نماینده خود در تاریخ ۲۴ و۱۴۰۳/۱۱/۲۵ درساعات اداری به آدرس دفترشرکت مراجعه و برگ وکالت خود را ارائه و برگه ورود به جلسه دریافت دارد.
هیات مدیره شرکت تعاونی
۱۰۸۶۲۴

مزایده نوبت چهارم
بنیاد تعاون زندانیان خراسان رضوی در نظر دارد از طریق مزایده عمومی نسبت به **واگذاری فروشگاه ها و اغذیه در زندان تربت جام بصورت درصدی از فروش** اقدام نماید. لذا از کلیه متقاضیان واجد شرایط دعوت می شود جهت اطلاع و اخذ فرم شرکت در مزایده همه روزه از ساعت ۷ الی ۱۴ حداکثر ۳ روز کاری پس از نشر آگهی به آدرس تربت جام-کیلومتر ۸ جاده مشهد- روبروی مهمانشهر- زندان مرکزی تربت جام- بنیاد تعاون زندانیان تربت جام مراجعه نمایند.
۱۰۸۶۷۷
تلفن هماهنگی: ۱۳-۰۵۱۵۲۵۱۰۱۱۱ همراه ۰۹۳۹۶۷۹۵۹۸۹ آقای قاسمی

خورشید روشنایی بخش جهان است، با استفاده از نور طبیعی شکر گذار این نعمت الهی باشیم.
آگهی فراخوان عمومی شماره ۴۰۳/۵۰۱ (نوبت اول)
برگزار کننده مناقصه: شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی
این شرکت در نظر دارد نسبت به تهیه لیست کوتاه پیمانکاران مجاز مربوط به توزیع نیروی برق، با مشخصات زیر اقدام نماید. لذا از تمامی پیمانکاران واجد شرایط دعوت می گردد جهت دریافت، تکمیل و تحویل اسناد ارزیابی به شرح زیر اقدام فرمایند.
موضوع فراخوان: تهیه لیست کوتاه پیمانکاران مجاز مربوط به توزیع نیروی برق با موضوع خدمات مشترکین شامل: نصب کنتور برق متقاضیان در کل محدوده استان خراسان شمالی
* مهلت فروش اسناد و تحویل اسناد: از تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۱۰ تا تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۱۶ بوده و تاریخ تحویل پاکتها تا ساعت ۱۳:۰۰ روز چهارشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۰۱ می باشد.
مناقصه گران می توانند اسناد را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت http://setadiran.ir دریافت نمایند.
لازم به ذکر است ملاک شناخت شرکت کنندگان بارگزاری اسناد بصورت کامل و بدون نقص در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت می باشد.
آدرس: خراسان شمالی - بجنورد - خیابان طالقانی غربی - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی - امور تدارکات (تلفن ۱۵-۳۱۷۷۷۴۱۴-۰۵۸)
به پیشنهادهای فاقد سپرده و امضاء، مشروط، مخدوش و پیشنهاداتی که بعد از انقضاء مدت مقرر در فراخوان واصل می گردد، مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.
سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد مناقصه مندرج می باشد.
روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی
۱۰۸۶۳۱

خراسان
www.37010.ir
پرداخت آنلاین
صرفه جویی در زمان
سفارش آنلاین آگهی در روزنامه خراسان
Uolo

آگهی فراخوان عمومی
شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد
Mashhad Electric Energy Distribution Co.
شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد در نظر دارد نسبت به شناسایی مشاوران و شرکتهای فنی مهندسی و دانش بنیان دارای صلاحیت، تجربه و توانائی به منظور مطالعات کیفیت توان، برابر با دستور العملهای شرکت توانیر اقدام نماید.
لذا از واجدین شرایط تقاضا می شود جهت دریافت اسناد ارزیابی به سایت این شرکت (www. meedc.ir) مراجعه و نسبت به تکمیل و ارسال اسناد حداکثر تا پایان وقت اداری چهار شنبه ۱۴۰۳/۱۱/۲۴ به آدرس مشهد - پیامبر اعظم ۴۹ - بین ثنایی ۱ و ۳ (دبیرخانه امور برق ناحیه فردوسی)، اقدام نمایند.
روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد
www.meedc.ir
۱۰۸۶۳۳
همه از یک پیکریم | ۹۰٪ سوخت نیروگاه های برق از گاز است