

وزیر ارتباطات: سرعت اجرای فیبر نوری کند است

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در حاشیه بازدید از ۲ طرح مخابراتی مشهد گفت: «طرح اجرای فیبر نوری منازل و کسب و کارها در مشهد آغاز شده اما سرعت اجرای آن کند است و امیدواریم با همت مسئولان طرح، سرعت پیشرفت اجرای این طرح ارتباطی در سال ۱۴۰۲ شتاب بگیرد.»

به گزارش ایرنا، عیسی زارع پور با اشاره به اینکه با تکمیل طرح فیبر نوری در مشهد، مردم اینترنت با سرعت‌های چند صد مگابیت بر ثانیه را در منازلشان تجربه خواهند کرد، گفت: «چنان‌که طی بازدید امروز (پنجشنبه) دیدیم شرکت شاتل سرویس‌های اینترنتی با سرعت‌های ۵۰۰ تا ۶۰۰ مگابیت بر ثانیه به مشهدی‌ها ارائه می‌کند.»

او با ابراز امیدواری از شتاب گرفتن طرح فیبر نوری مشهد در سال آینده گفت: «ارائه اینترنت در قالب فیبر نوری در همه استان طی ۲سال آینده عملی خواهد شد.»

زارع پور همچنین تأکید کرد که همه شرکت‌های فعال در عرصه خدمات اینترنت تلاش می‌کنند تا بهترین کیفیت اینترنت را برای زائران و مجاوران در مشهد فراهم کنند.

۲۷ میلیارد دلار

ناسا برای سال ۲۰۲۴ بودجه ۲۷ میلیارد دلاری از کاخ سفید دریافت می‌کند که این مبلغ حدود ۲میلیارد دلار بیشتر از دریافتی این آژانس فضایی در سال جاری میلادی است. اگر همه چیز طبق برنامه پیش برود، ناسا در سال آینده، بودجه بیشتری نسبت به امسال دریافت خواهد کرد. این رقم ۱۰.۸میلیارد دلار بیشتر از میزان دریافتی این آژانس فضایی در سال جاری است و نشان‌دهنده ۷درصد افزایش است.

پیش‌نویس نقشه راه توسعه ملی هوش مصنوعی در ۹۹راهربرد از سوی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات تهیه شده است. در مقدمه این پیش‌نویس آمده است: یکی از مهم‌ترین تغییراتی که در سده اخیر در همه بخش‌های سیاسی، حقوقی، اقتصادی، امنیتی و فرهنگی و در سطوح مختلف فردی، سازمانی و اجتماعی در جوامع مختلف شایع شده، توسعه هوش مصنوعی است.

۹ راهبرد

دانش و فناوری

لیتیوم؛ نفت جدید ایران

چرا کشف ذخیره هشت و نیم میلیون تنی لیتیوم در ایران تبدیل به خبر اول دنیای فناوری شده است؟

فناوری زهرا خلیجی روزنامه‌نگار

چندی پیش ابراهیم علی مولاییگی، مدیرکل دفتر امور اکتشافات وزارت صنعت، معدن و تجارت، از کشف ذخیره ۸میلیون و ۵۰۰ هزار تنی کانسنگ لیتیوم در همدان خبر داد. او پس از اعلام این کشف مهم گفته بود ایران جزو معدود کشورهایی است که به مقدار مناسبی از ذخایر عناصر

یک فلز استراتژیک

لیتیوم یک فلز قلیایی به رنگ سفید مایل به نقره‌ای است که یکی از فلزات نرمی است که می‌توان به راحتی آن را با چاقو هم پرش داد. درست مانند سایر فلزات قلیایی، لیتیوم یک فلز بسیار واکنش‌پذیر و قابل اشتعال است؛ به این معنی که باید در روغن معدنی، تحت گازهای بی‌اثر یا در خلأ ذخیره شود. از محصولات مصرفی گرفته تا مکمل‌های بهداشتی، لیتیوم در صنایع مختلف استفاده می‌شود و آن را به یکی از فلزات ضروری تبدیل می‌کند. علاوه بر این، نه تنها لیتیوم فلزی، بلکه ترکیبات متعدد لیتیوم نیز نقش مهمی در صنعت تولید دارند. لیتیوم از آن جهت ارزشمند است که یکی از نیازهای تکنولوژی روز محسوب می‌شود. نفت و مشتقات پالایش شده آن هنوز پایه اصلی انرژی‌های مورد استفاده ما را تشکیل می‌دهند، اما با افزایش قیمت این طلای سیاه، حرکت به سمت استفاده از فناوری‌های الکتریکی سرعت گرفته است به‌ویژه در وسایل نقلیه الکتریکی که با برق کار می‌کنند و بنابراین مصرف سوخت و فرآورده‌های نفتی را کاهش می‌دهد. روی آوردن به خودروهای الکتریکی باعث می‌شود اتکای ما به باتری‌های لیتیومی جایگزین اتکا به نفت شود.

نفت جدید

ایلان ماسک صاحب شرکت خودروسازی تسلا که تمرکزش بر ساخت خودروهای برقی است می‌گوید: باتری‌های لیتیومی نفت جدید هستند. جورج جانناریکاس، تحلیلگر Canaccord نیز در این باره با ماسک موافق است: ما شباهت‌های متعددی را بین انقلاب ارتباطات اواخر دهه ۱۹۹۰ تا ۲۰۰۰

منابع اصلی استخراج



در حال حاضر دو منبع اصلی برای لیتیوم تجاری وجود دارد: معادن اسپودومن و آب شور سالار (SALAR). سنگ‌های سخت و خوشه‌های کریستال معروف به اسپودومن که حاوی لیتیوم هستند در فرایندهای سنتی از زمین استخراج می‌شوند. به‌طور کلی اسپودومن در سراسر جهان یافت می‌شود و استرالیا بزرگ‌ترین معدن اسپودومن را دارد. این روش استخراج لیتیوم پیچیده و پرهزینه است و خطرات زیست‌محیطی متعددی را همراه دارد در حالی‌که مقادیر زیادی مواد شیمیایی مصرف و زیانه زیادی تولید می‌کند. منبع دیگر لیتیوم استخراج از آب شور سالار است. بیش از نیمی از لیتیوم شناخته شده جهان در این منبع وجود دارد. بیشتر سالارهای اثبات شده حاوی لیتیوم در آمریکای جنوبی بین کشورهای آرژانتین، بولیوی و شیلی یافت می‌شوند. با این حال، به دلایل سیاسی و زیست‌محیطی، استخراج از این منابع محدود شده که باعث تأخیر در تولید معدن لیتیوم و کمبود برای برآورده کردن تقاضای لیتیوم شده است.

نادر خاکی و فلزات با ارزش دسترسی دارد و کشف نخستین ذخیره لیتیوم در استان همدان نویدبخش کشف ذخایر دیگری در این استان است. طبق اعلام مولاییگی گواهی کشف صادره برای محدوده مذکور به تأیید اعضای کمیسیون گواهی کشف رسیده و به‌زودی توسط اداره کل صمت استان همدان صادر می‌شود. کشف این ماده مهم معدنی در یک منطقه رسی در کشور منحصر به فرد است. اما چرا کشف لیتیوم می‌تواند از نظر اقتصادی و فناوری برای یک کشور اهمیت داشته باشد؟

و تحول در سیستم‌های انرژی امروزی می‌بینیم. از آنجایی که باتری‌ها، نفت خام جدید هستند، ما شاهد پیشگامی، اختراع و اکتشاف هستیم. فناوری‌های جدید باتری اگرچه مدرن هستند اما مخاطراتی هم دارند. بازار جهانی فلز قلیایی لیتیوم به سرعت در حال رشد است. تنها بین سال‌های



۲۰۰۸ و ۲۰۱۸، تولید سالانه در کشورهای عمده تولیدکننده از ۲۵۴۰۰ تن به ۸۵۰۰۰ تن افزایش یافت. یک محرک مهم رشد، استفاده از آن در باتری خودروهای الکتریکی است. با این حال، لیتیوم در باتری لپ‌تاپ‌ها و تلفن‌های همراه و همچنین در صنعت شیشه و سرامیک نیز استفاده می‌شود.

مهم‌ترین موارد استفاده از لیتیوم در فناوری

باتری‌های لیتیوم-یون قلب تپنده همه گجت‌ها و ابزارهای فناوری هستند. تقریباً دیگر نمی‌توان وسیله‌ای را بدون این باتری‌ها در جهان دید. از مسواک‌های الکتریکی گرفته تا خودروهای تمام الکتریکی. با گسترده‌تر شدن استفاده از خودروهای الکتریکی و ممنوع شدن تولید خودرو با سوخت فسیلی مشخص است که لیتیوم می‌تواند چه نقش طلایی در جهان داشته باشد. علاوه بر استفاده در فناوری باتری‌سازی، لیتیوم کلرید به‌طور گسترده در تهویه مطبوع استفاده می‌شود. لیتیوم کلرید به‌دلیل پایداری در شرایط محیطی یک ماده خشک کن کاربردی است. علاوه بر این، لیتیوم کلرید و لیتیوم بروماید معمولاً در سیستم‌های خشک‌کن صنعتی استفاده می‌شوند که محصولات را تا رطوبت مورد نیاز خشک می‌کنند. علاوه بر این، هیدروکسید لیتیوم و پراکسید لیتیوم برای اهداف تصفیه هوا در فضاپیماها و زیر دریایی‌ها استفاده می‌شوند. این ترکیبات مسئول حذف دی اکسید کربن برای تصفیه هوا هستند. از مهم‌ترین کاربردهای پزشکی این فلز ارزشمند می‌توان به استفاده آن به شکل لیتیوم دی سیلیکات که یک شیشه سرامیک است در ترمیم دندان‌ها اشاره کرد. لیتیوم دی سیلیکات یکی از رایج‌ترین مواد برای روکش‌ها، روکش‌های یکپارچه، روسازها، ایمپلنت و پرچیه‌ها است. این ماده به‌طور گسترده‌ای به‌عنوان تثبیت‌کننده خلق و خو شناخته شده و معمولاً برای درمان اختلالات خلقی مختلف استفاده می‌شود. معمولاً نمک‌های لیتیوم به تسکین علائم مرتبط با افسردگی شیدایی کمک می‌کنند. مطالعات نشان می‌دهد که لیتیوم در درمان یا پیشگیری از اختلال دوقطبی نیز مؤثر است. علاوه بر این، لیتیوم همراه با کاربامازپین در درمان بیماران مبتلا به اسکیزوفرنی و اختلالات اسکیزوافکتیو استفاده شده است.

اصلاحیه مزایده

پیرو آگهی شماره ۱۴۰۱/۱۲/۱۴ مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۵ میزان سپرده حسن تعهدات قرارداد به شرح ذیل اصلاح می‌گردد.
ضمانت بانکی تضمین حسن تعهدات پیمانکار معادل سه برابر مبلغ ماهیانه پیشنهادی برنده مزایده می‌باشد.
بدیهی است سایر شرایط مندرج در آگهی همچنان به قوت خود باقیست.

روابط عمومی شهرداری منطقه ۹

آگهی مزایده

فروش ماشین‌آلات و تجهیزات تولیدی مازاد بر نیاز

جهت کسب اطلاعات بیشتر

به وب‌سایت شرکت ماشین‌سازی اراک **www.msa.ir** مراجعه فرمایید.

آگهی تجدید مزایده عمومی

ستاد مرکزی معاینه فنی خودروهای تهران وابسته به شهرداری تهران «شرکت سپاهي خاني»

در نظر دارد نسبت به انتخاب مجری دبیمالاج از بین افراد حقیقی و حقوقی جهت سرمایه گذاری ، راه اندازی و بهره برداری از پنج خط سیمار از خطوط ۱۵ گانه معاینه فنی به صورت مجزا و مستقل با مشخصات مندرج در اسناد و رعایت شرایط و مقررات در سطح شهر تهران از طریق مزایده عمومی اقدام نماید.

(الف) مبلغ پاک گارانهایی: سهم ستاد: ۲۲ درصد از کل درآمد می باشد.

(ب) نوع قابلیت سوره مزایده و مدت آن: ارائه خدمات معاینه فنی خودروهای سبک به مدت سه سال از تاریخ عقد قرارداد.

(پ) مبلغ سرمایه گذاری : حدود ۱۷ میلیارد ریال.

(ت) محل دریافت و تحویل اسناد: خیابان ولیعصر (عج)، خیابان شهید فتحی شقایق، نیش خیابان بیستون، پلاک ۷۸ دبیرخانه جرمانه ستاد مرکزی معاینه فنی خودروهای تهران.

(ث) مدت قبول پیشنهادها: حداکثر ظرف مدت ده روز از تاریخ انتشار آگهی.

(ج) مبلغ واریزی جهت خرید اسناد مزایده:

به ازای هر خط سیمار واریز مبلغ ۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال به حساب شماره ۲۰۴۲ نزد بانک شهر شعبه شهرداری مرکز تد ۲۰۴ با عنوان تمرکز وجوه در آمدهای اختصاصی به نام خزانه داری شهرداری تهران.

ج) سایر شرایط به شرح مندرج در اسناد مزایده می باشد.

ح) بدیهی است شرکت در مزایده و ارائه پیشنهاد به منزله قبول کلیه شروط و تکالیف مندر در اسناد مزایده می باشد.

خ) ستاد مرکزی معاینه فنی خودروهای تهران در رد یا قبول پیشنهادها مختار است.

د) جهت دریافت اسناد مزایده به همراه داشتن معرفی نامه از شرکت و اصل و تصویر کارت ملی الزامی می باشد.

ذ) هزینه درج آگهی و کارشناسی بر عهده بردگان مزایده است.

ستاد مرکزی معاینه فنی خودروهای تهران

همیشه‌ری

بینگ در تعقیب گوگل بار کورد ۱۰۰میلیون کاربر

مایکروسافت اعلام کرد که تعداد کاربران فعال روزانه موتور جست‌وجوی بینگ برای نخستین بار در تاریخ از ۱۰۰ میلیون نفر عبور کرده است. موتور جست‌وجوی بینگ که متعلق به شرکت مایکروسافت است، رسیدن به این عدد را نتیجه راه‌اندازی نسخه جدید این موتور جست‌وجو دانسته که از هوش مصنوعی ChatGPT پشتیبانی می‌کند. بنا بر اعلام مایکروسافت علاوه بر این، یک سوم کاربرانی که بخشی از پیش‌نمایش چت بینگ هستند، روزانه از آن استفاده می‌کنند و از زمان راه‌اندازی نسخه جدید، ۴۵میلیون چت انجام شده است. طبق ادعای مایکروسافت، موتور جست‌وجوی بینگ برای نخستین بار موفق شده تعداد کاربران فعال روزانه خود را پس از چندین سال «پیشرفت ثابت» به عدد ۱۰۰ میلیون برساند. در واقع این شرکت می‌گوید که کاملاً اطلاع دارد که این تعداد در مقایسه با گوگل بسیار کم است، اما از رشدی که در چند هفته اخیر به‌دست آمده، خوشحال است. «یوسف مهدی»، مدیر ارشد مایکروسافت، در یک پست وبلاگی نوشت: «خوشحالم که اعلام کنیم پس از چندین سال پیشرفت ثابت، تعداد کاربران فعال روزانه بینگ از ۱۰۰ میلیون عبور کرده است. این رقم به‌طور شگفت‌انگیزی قابل توجه است و ما کاملاً آگاه هستیم که یک سهم کوچک و تکررقمی در اختیار داریم.»



علاوه بر این آمار، مایکروسافت اعلام کرد که استفاده از بینگ در موبایل نیز به لطف راه‌اندازی برنامه جدید این موتور جست‌وجو که منجر به افزایش تحریری کاربران فعال روزانه شده است، افزایش پیدا کرده است. مایکروسافت اطمینان دارد که با افزودن ویژگی‌های جدید و ارتقای هوش مصنوعی، طی چند ماه آینده شاهد رشد بیشتر بینگ و مرور گر «اج» خواهد بود.

این غول نرم‌افزاری قصد دارد تا در هفته‌ها و ماه‌های آینده، قابلیت‌های هوش مصنوعی خود را در محصولات و خدمات بیشتری منتشر کند. همچنین مایکروسافت در روز ۲۵ اسفند رویدادی بر گزار می‌کند که در آن در مورد آینده کار با هوش مصنوعی صحبت خواهد کرد، جایی که انتظار می‌رود درباره اضافه شدن هوش مصنوعی به مایکروسافت آفیس توضیحات بیشتری ارائه شود.

آگهی تامین

یک شرکت تولیدی فعال در زمینه خودروسازی در نظر دارد نسبت به تامین شیر دوطرفه واترجت (شیرپای پس دستگاه آکوابلاست Fr1000) برند HAMMELMANN GMBH GERMANY مورد نیاز خطوط تولیدی خود اقدام نماید.
از کلیه واجدین شرایط درخواست می‌گردد مشخصات خود را به آدرس ایمیل **estelam@kermanmotorco.com** ارسال فرمایند.

آگهی مزایده عمومی فروش املاک پست بانک ۱۴۰۱۰۵

(مدیریت شعب پست بانک استان قم)

پست بانک ایران در نظر دارد تعداد یک رقبه املاک خود در شهر قم را از طریق مزایده عمومی به شماره فراخوان سیستمی ۰۵۰۰۰۱۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰ به فروش برساند.
متقاضیان جهت شرکت در مزایده می توانند به نشانی **www.Setadiran.ir** سامانه الکترونیک دولت مراجعه نمایند.
ضمنا اطلاعات تکمیلی در وب سایت پست بانک ایران به نشانی **www.postbank.ir** بخش مناقصه و مزایده درج شده است.

تلفناتبانک ۰۲۱-۸۴۲۸۴
روابط عمومی **www.postbank.ir**

خانه کهنه

شرکت خانه (سهامی خاص) در نظر دارد؛ عملیات تهیه، تأمین، حمل، نصب و راه‌اندازی تجهیزات توزیع برق (پست گامپکت)، ترانسفورماتور، کابل و کلیه متعلقات مورد نیاز مطابق با طرح پیوست مناقصه به انضمام حفاری، برقدار نمودن و اخذ تأییدیه از شرکت آب و نیروی مامتهاب کیش جهت بلوکهای D و E و F پروژه مجتمع مسکونی روما کیش را به صورت ۳۰٪ نقد و ۷۰٪ تهاتر با املاک متعلق به شرکت خانه، به اشخاص حقوقی دارای توان فنی، مالی، تشکیلاتی و سوابق اجرایی مرتبط و ثبت شده در جزیره کیش واگذار نماید. لذا از کلیه واجدین شرایط دعوت میشود با پرداخت مبلغ ۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال بوده و آخرین مهلت تکمیل و تحویل اسناد به شرکت خانه تا ساعت ۱۵:۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۰۱/۰۵ می‌باشد؛ به پیشنهادهای مشروط و مبهم و پیشنهادهایی که با شرایط مندرج در آگهی اختلاف داشته باشد و یا بعد از مهلت مقرر واصل گردد، مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد. بدیهی است، این شرکت، در ردّ یا قبول هر یک با تمام پیشنهادها، بدون آنکه نیاز به ذکر دلیل یا ارائه مستندات باشد، محیر است. هزینه درج آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.
شرایط تکمیلی شرکت در مناقصه در اسناد موجود است و پیشنهاددهندگان می‌بایست یک نسخه از شرایط مناقصه را دریافت و پس از امضاء و مهرور نمودن آن، به پیشنهاد خود ضمیمه نمایند.

شرکت خانه