

برای یافتن راه‌های استخراج منابع گرانبها به کمک روبات‌ها

پای کاوشگر ژاپنی به «ماه» باز می‌شود

میترا جلیلی خبرنگار

۲۰۲۲ سالی مملو از جاه‌طلبی‌های فضایی است و با توجه به برنامه‌های کشورهای مختلف، انتظار می‌رود که انسان بسیار زودتر از پیش‌بینی‌های قبلی بتواند دوباره روی کره ماه قدم بگذارد. ژاپن یکی از کشورهایی است که در این زمینه تلاش زیادی داشته و قرار است تا پایان سال جاری میلادی باتلاش کمپانی ispace، یک فرودرگر (فضاپیمایی که فضاوردان و... را بر سطح سیارات فرود می‌آورد) با دو مریخ‌نورد کوچک را روی سطح ماه قرار دهد و همچنین کاوشگر M1 را راهی کره ماه کند. کاوشگری که با کمک روبات‌هایی ویژه، به کاوش در سطح کره ماه می‌پردازد تا منابع گرانبهایی مانند آهن و سیلیکون را از سطح کره ماه استخراج کند.

ارسال حد اکثر بار با کاوشگر M1

ispace یک شرکت ژاپنی است که قصد دارد تا پایان سال ۲۰۲۲ یک کاوشگر خصوصی (M1) راه‌اندازی و آن را به ماه ارسال کند. اگر همه برنامه‌ها درست انجام شود، این شرکت که در توکیو مستقر است، اولین فرود بی‌عیب و نقص توسط یک فضاپیمای ژاپنی را روی کره ماه انجام خواهد داد. این شرکت که امیدوار است بتواند انسان را در ماه فرود آورد، از طرح نهایی ماه‌نورد روباتیک خود که در سال ۲۰۲۲ توسط پرتابگر اسپیس ایکس به فضا پرتاب خواهد شد نیز رونمایی کرد.

اندازه کاوشگر M1 به وسعت یک جکوزی کوچک است و در آخرین مراحل مونتاژ در آلمان در تأسیسات گروه آریان قرار دارد. گروه آریان، شریک اروپایی ispace است که در

ساخت موشکی که اخیراً تلسکوپ فضایی جیمز وب را پرتاب کرده نیز نقش داشته است. اگر آزمایش‌های ساختاری طبق برنامه در ماه آوریل انجام شود، M1 برای پرتاب با یکی از موشک‌های SpaceX Falcon 9 به مرکز فضایی کندی ناسا در فلوریدا ارسال می‌شود. البته «تاکاشی هاگامادا»، بنیانگذار و مدیر اجرایی ispace در یک کنفرانس خبری در ژاپن گفت: تاریخ مشخصی برای پرتاب تا پایان سال ۲۰۲۲ برنامه‌ریزی شده ولی این تاریخ بعداً اعلام می‌شود. وی ادامه داد: فرود این کاوشگر در کره ماه، ۳ تا ۴ ماه بعد از پرتاب انجام می‌شود زیرا در این مأموریت، به منظور صرفه‌جویی در مصرف سوخت و به حداکثر رساندن میزان باری که فرودرگر M1 می‌تواند حمل کند از یک مسیر طولانی استفاده می‌شود.

مسابقه فضایی بدون برنده

چندین سال پیش ispace فینالیست جایزه Lunar X Prize گوگل بود؛ مسابقه‌ای که در سال ۲۰۱۸ برای انتخاب برترین مأموریت خصوصی به کره ماه برگزار شد ولی این جایزه ۲۰ میلیون دلاری هیچ برنده‌ای نداشت. هرچند ispace موفق به کسب جایزه گوگل نشد، اما این شرکت بیش از ۹۰ میلیون دلار سرمایه جذب کرد و با توجه به مأموریت جدیدش، در آینده شاهد کسب و کار سالمی خواهد بود که محموله‌هایی را برای دولت‌ها، مؤسسات تحقیقاتی و شرکت‌های خصوصی به سطح ماه حمل می‌کند.

این کاوشگر قصد دارد پس از فرود، به کاوش در سطح کره ماه بپردازد و برای یافتن و امکان‌سنجی برای استخراج منابع گرانبهایی مانند آهن و سیلیکون از روبات‌هایی ویژه استفاده کند. در میان شرکت‌های فضایی به‌دنبال پشت فرمان خودروی خودران حضور داشتند اما چنین پیش‌رفتی آینده را تغییر می‌دهد. بایدو در شهر شنژن ۵۰ ایستگاه مختلف برای اسوار و پیاده کردن مسافران تعیین کرده است. افراد می‌توانند با استفاده از اپلیکیشنی به نام «اپولو گو»، یکی از این تاکسی‌ها را سفارش دهند.

این درحالی است که دولت چین در ماه

به تعویق افتاد و قرار است در سال ۲۰۲۴ انجام شود. این کمپانی همچنین قرار است ماه‌نورد Hakuto-Reboot را نیز تا پایان ۲۰۲۲ بر سطح این کره فرود آورد.

روسیه و آمریکا، بازیگران جدی

البته احتمالاً کاوشگر ژاپنی، تنها نیست و هنگام رسیدن به کره ماه شاهد حضور بازیگران جدی دیگری از روسیه و آمریکا خواهد بود که کاوش در سطح سنگی ماه را آغاز کرده‌اند، هرچند درحال حاضر تنها مأموریت روباتیک روی کره ماه توسط Yutu-2، مریخ‌نورد چینی درحال انجام است. از مأموریت‌های سال ۲۰۲۲ که قرار است انجام شود و احتمالاً این شرکت ژاپنی شاهد آن خواهد بود، مأموریت آرتیمیس-۱ ناسا است. کره جنوبی نیز lunar orbiter اولین فضاپیمایی را که قرار است گرد ماه در مدار آن بچرخد اواخر امسال به فضا پرتاب می‌کند. ۲ شرکت آمریکایی نیز پیش از پایان سال،

کره ماه را هدف قرار داده‌اند. Astrobotic، یک شرکت روباتیک فضایی در پیتسبورگ و Intuitive Machines از هیوستون درحال ساخت فضاپیمای خود با پشتیبانی از سرویس‌های تجاری هستند؛ برنامه‌ای که ناسا با هدف کمک به توسعه فرودگرهای خصوصی که قادر به ارسال ابزارهای تحقیقاتی به سطح ماه هستند، اجرای می‌کند.

البته در این میان، برخی از کشورهای امیدوار به موفقیت در سال ۲۰۲۲، از رقای خود عقب ماندند. به‌عنوان مثال هند که در حال برنامه‌ریزی برای دومین فرود روباتیک خود بر کره ماه در سال جاری بود، چندان موفق عمل نکرد و مأموریت «چاندرایان-۳» تا اواسط سال ۲۰۲۳ به تعویق افتاد. اما در مقابل، کشوری مانند روسیه به کار خود کاملاً مطمئن است و عنوان کرده است که فرودرگر Luna-25 این کشور در تابستان امسال پرتاب خواهد شد.

شهر و تا ۲۰۳۰ میلادی در ۱۰۰ شهر اجرا کند. طی آزمایش در شهر شنژن، برای نخستین بار خودروی خودران بایدو وارد منطقه مرکز شهر شد. منطقه ناآشنا (محل انجام آزمایش) یکی از شلوغ‌ترین مناطق در جنوب چین به حساب می‌آید و در آن تعداد زیادی از شرکت‌های بزرگ با تقاضای انبوه برای سرویس حمل و نقل فعالیت می‌کنند.

شرکت‌های «دیپ روت»، «پونی، آ آی» و «اتو ایکس» نیز آزمایش تاکسی‌های روباتیک‌شان را آغاز کرده‌اند. چاینا دیلی در گزارشی در این باره می‌نویسد: شنژن هفتمین شهر در چین است که بایدو سرویس خودروهای خودران‌ش را در آنجا ارائه می‌کند. این شرکت تصمیم دارد عملیات خودروهای خودران‌ش را تا ۲۰۲۵ میلادی در ۶۵

■ دوشنبه ۲ اسفند ۱۴۰۰
 ■ سال بیست و هشتم
 ■ شماره ۷۸۵۵

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات مطرح کرد

«فیک‌نیوزها» جاعلان فضای مجازی

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با بیان اینکه یکی از چلییات رایج در فضای مجازی «فیک‌نیوزها» هستند، گفت: نموداری که به‌عنوان وضعیت پنهانی باند بین‌الملل کشور در فضای مجازی منتشر شده، فیک و جعلی است.

به گزارش «ایران»، عیسی زارع‌پور در صفحه شخصی خود در شبکه‌های اجتماعی با انتشار دو نمودار از کیفیت ترافیک اینترنت کشور نوشت: یکی از چلییات رایج در فضای مجازی «فیک‌نیوزها» هستند. خبرهای جعلی که گاهی آنقدر باورپذیر آمده می‌شوند که ممکن است طیف بزرگی از جامعه باور و بر اساس آن قضاوت کنند یا تصمیم بگیرند. وی گفت: «به‌عنوان مثال به تازگی نمودار ترافیک سایت ساز گوگل نشان می‌دهد که در دو هفته گذشته افت کرده ولی این به هیچ وجه نشان‌دهنده ترافیک کل گوگل نیست.» وی افزود: در حالی که در فضای مجازی و برای حقیقت نشان دادن یک دروغ، از آن به‌عنوان «نمودار ترافیک کل سرویس‌های گوگل در ایران» و حتی به‌عنوان «وضعیت پنهانی باند بین‌الملل کشور» استفاده شده است.

وزیر ارتباطات در ادامه به نمودار واقعی ترافیک که یکی از سرویس‌های پرکاربرد گوگل یعنی «جست‌جوی گوگل» در همان بازه زمانی است اشاره کرد و گفت: اگر سایر سرویس‌ها را هم انتخاب و بررسی کنید، نمودار آن مشابه بوده و در طول این دو ماه اخیر هیچ تغییری نکرده است. زارع‌پور یکی از راه‌های مقابله با فیک‌نیوزها را تقویت «تفکر نقاد» دانست و افزود: تفکر نقاد به ما کمک می‌کند تا پیش از آنکه در فضای مجازی چیزی را بپذیریم درباره منبع، گوینده و هدف آن کنج‌کو شویم و کنکاش کنیم.

معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات:

متاورس یک زیرساخت جدید است

معاون برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی وزارت ارتباطات گفت: متاورس خود یک زیرساخت و یک دنیای جدید است. این دنیای جدید یک اپلیکیشن روی سرویس، با یک بازی جدید نیست، بلکه نسل بعدی یا نسخه بعدی اینترنت است که تجربه را برای دیوایس‌های مختلف time پشتیبانی می‌کند.

به گزارش ایرنا، «علی اصغر انصاری» در اولین همایش ملی «متاورس؛ دنیایی دیگر» افزود: متاورس از دید شرکت‌های مخابراتی، جبران‌کننده سرمایه‌گذاری مخابرات برای توسعه ۵G است و این شرکت‌ها تا واقعیت افزوده و دنیای دیجیتال می‌توانند به‌عنوان ابزارهای کلیدی برای بازگشت سرمایه صرف شده روی شبکه‌های فوق سریع ۵G استفاده نکنند. اگر متاورس بخواهد واقعاً تحقق پیدا کند، سرمایه‌گذاری‌های قابل توجهی در زیرساخت‌های مخابراتی لازم دارد.

انصاری در ادامه گفت: اکنون پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات مطالعات اولیه‌ای روی چالش‌ها و فرصت‌های متاورس و الزام‌های آن در حوزه‌های فنی و رگولاتوری آغاز کرده است.



آگهی مزایده

جهت مشاهده مزایده

ورق ضایعاتی شرکت قالب‌های صنعتی

به سایت شرکت سودیکو مراجعه فرمایید.

www.sudico.ir

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۰/۱۲/۰۲ لغایت ۱۴۰۰/۱۲/۰۷



آگهی مزایده

جهت مشاهده مزایده

اقدام ضایعاتی شرکت سایپا پدک

به سایت شرکت سودیکو مراجعه فرمایید.

www.sudico.ir

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۰/۱۲/۰۳ لغایت ۱۴۰۰/۱۲/۰۷



آگهی فراخوان

مناقصه عمومی (دو مرحله‌ای)

شرکت نفت سپاهان در نظر دارد خدمات مورد نیاز خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی تأمین نماید

شماره مناقصه: ۰۹۲-۱۴۰۰/ش ن س

شرح مناقصه: استفاده از خدمات پیمانکاری جهت انجام پروژه ترمیم و مقاوم‌سازی خطوط لوله Cooling واحدهای عملیاتی پالایشگاه نفت سپاهان واقع در اصفهان با استفاده از پوشش کامپوزیتی

جهت سایر اطلاعات و دریافت اسناد مناقصه از روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۱ لغایت چهارشنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۵ به سایت شرکت نفت سپاهان به آدرس www.sepahanoil.com قسمت مناقصه- مزایده مراجعه گردد.



آگهی فراخوان

مناقصه عمومی (دو مرحله‌ای)

شرکت نفت سپاهان در نظر دارد خدمات مورد نیاز خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی تأمین نماید.

شماره مناقصات: ۰۹۱-۱۴۰۰/ش ن س

شرح مناقصه: خرید انواع کابل

جهت سایر اطلاعات و دریافت اسناد مناقصه از روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۲ لغایت چهارشنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۵ به سایت شرکت نفت سپاهان به آدرس www.sepahanoil.com قسمت مناقصه- مزایده مراجعه گردد.

آگهی مناقصه عمومی

شرکت پتروشیمی مارون در نظر دارد اقدام مورد نیاز ذیل را از طریق مناقصه عمومی خریداری نماید.

ردیف	موضوع مناقصه	نوع مناقصه	شماره مناقصه	شماره تقاضا	آخرین مهلت دریافت اسناد	آخرین مهلت ارسال پیشنهادات توسط فروشدگان	تضمین شرکت در مناقصه
۱	SEVER "ELECTRO MOTOR 149HP"	مناقصه عمومی	1400-T-363	KAS-14124	۷ روز پس از درج آگهی نوبت دوم در آرایه معرفی‌نامه شرکت	۱۴ روز پس از درج آگهی نوبت دوم	ارسال نامه اعلام آمادگی شرکت در مناقصه به آدرس ایمیل Bafzali@mpc.ir ارزش ۲٪ مبلغ پیشنهادی
۲	N2XRY 0.6/1KV کابل نیمه افشان از مردار	مناقصه عمومی	1400-T-364	KAS-000884	۷ روز پس از درج آگهی نوبت دوم در آرایه معرفی‌نامه شرکت	۱۴ روز پس از درج آگهی نوبت دوم	ارسال نامه اعلام آمادگی شرکت در مناقصه به آدرس ایمیل Bafzali@mpc.ir ارزش ۲٪ مبلغ پیشنهادی
۳	فیلتر هوای استوانه‌ای و مخروطی توربین گازی	مناقصه عمومی	1400-T-365	KAS-14130	۷ روز پس از درج آگهی نوبت دوم در آرایه معرفی‌نامه شرکت	۱۴ روز پس از درج آگهی نوبت دوم	ارسال نامه اعلام آمادگی شرکت در مناقصه به آدرس ایمیل Atalavari@mpc.ir ارزش ۲٪ مبلغ پیشنهادی

ذکر شماره تقاضا در subject ایمیل ارسالی الزامی می باشد.

ضمناً متقاضیان می توانند متن آگهی فوق را در سایت WWW.MPC.IR مشاهده نمایند.

روابط عمومی پتروشیمی مارون

آگهی تغییرات شرکت پشگامان شبکه‌های خر دگرا با مسؤولیت محدود به شماره ثبت ۵۴۹۷۱۰ و شناسه ملی ۱۴۰۰۸۷۴۴۰۶۰

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق‌العاده مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۰۱ تصویبات ذیل اتخاذ شد: مواردی به موضوع شرکت الحاق شد و موضوع شرکت به‌شرح زیر تغییر یافت: ۱- مشاوره و نظارت بر اجرای طرح‌های انفورماتیک، شبکه‌داده‌ها (ارانه اجرا و پشتیبانی) ۲- صادرات و واردات نرم‌افزار، تجهیزات و خدمات مهندسی در زمینه موضوع فعالیت شرکت پس از اخذ مجوز های لازم. در نتیجه ماده ۴ اساسنامه شرکت به‌شرح فوق اصلاح گردید.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور اداره ثبت اسناد و املاک کشور اداره ثبت اسناد و املاک کشور تهران

آگهی مناقصه

نوبت اول

قرارگاه سازندگی خاتم الانبیا(ص) - مؤسسه شهید رجایی در نظر دارد بخشی از عملیات خاکبرداری و حمل خاک و نخاله به کود مجاز در پروژه شهید پروچردی، را از طریق برگزاری مناقصه عمومی برون سپاری نماید. لذا از پیمانکاران واجد صلاحیت دعوت بعمل می‌آید جهت دریافت اسناد مناقصه به آدرس تهران - آر آدگان شرق به غرب- نرسیده به پل اتوبان ساوم- خیابان مهتدی- بعد از میدان ایثار- به سمت شمال - کارگاه شهید پروچردی- واحد امور پیمان‌ها یا با شماره تلفن ۰۹۱۳۴۲۷۰۲۱۶ (مهندس مرادیان) در ساعات اداری تماس حاصل نمایند.

مهلت دریافت و بازگشت اسناد مناقصه: تا تاریخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۳ می‌باشد. تضمین شرکت در مناقصه ۲۰,۳۹۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال مطابق با آیین‌نامه تضمین دولتی می‌باشد. پیمانکاران می‌بایست جهت دریافت اسناد معرفی‌نامه ارائه نمایند. نحوه پرداخت به پیمانکار به‌صورت ۱۰۰٪ غیر نقدی و به روش تهاتر یا ملک می‌باشد.

در ضمن هزینه چاپ آگهی بر عهده برنده مناقصه خواهد بود.

آگهی مناقصه

نوبت اول

قرارگاه سازندگی خاتم الانبیا(ص) - مؤسسه شهید رجایی در نظر دارد بخشی از عملیات خاکریزی و پیش، آب‌پاشی، تسطیح، پروفیل‌کردن، رگلاژ و کویدن لایه‌های خاکریزی، زیر اساس و اساس با ضخامت ۵۰ سانتی متر در پروژه احداث کمربندی شمالی اسفله‌شهر را از طریق برگزاری مناقصه عمومی برون سپاری نماید. لذا از پیمانکاران واجد صلاحیت دعوت بعمل می‌آید جهت دریافت اسناد مناقصه به آدرس اسفله‌شهر- میدان نماز -خیابان مخابرات - خیابان ارتش- خیابان بهار ان- انتهای کوچه ابریشم- خیابان توحید- انتهای کوچه ارگیده ۱۶- واحد امور پیمان‌ها یا با شماره تلفن ۰۹۱۳۴۲۷۰۲۱۶ (مهندس میوزایی) در ساعات اداری تماس حاصل نمایند.

مهلت دریافت و بازگشت اسناد مناقصه: تا تاریخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۴ می‌باشد. تضمین شرکت در مناقصه ۲۰,۳۹۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال مطابق با آیین‌نامه تضمین دولتی می‌باشد. پیمانکاران می‌بایست جهت دریافت اسناد معرفی‌نامه ارائه نمایند. نحوه پرداخت به پیمانکار به‌صورت ۱۰۰٪ غیر نقدی و به روش تهاتر یا ملک می‌باشد.

در ضمن هزینه چاپ آگهی بر عهده برنده مناقصه خواهد بود.

نبض تهران با برق می‌زند

اصلاحیه آگهی مزایده عمومی یک مرحله‌ای

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ(سهامی خاص)

پرو آگهی منتشره شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ در تاریخ ۱۴۰۰/۱۱/۱۲ در روزنامه اطلاعات و در تاریخ ۱۴۰۰/۱۱/۲۳ در روزنامه ایران، زمان فروش و تحویل اسناد و بازگشایی مزایده فروش شش‌دانگ ملک خود با بنای اداری به‌شماره ۰۰۱۰۳۰۳۷۵ به‌شرح ذیل تعدیل می‌گردد:

شرح موضوع مزایده	شماره مزایده
فروش شش‌دانگ ملک خود با بنای اداری	۰۰۱۰۳۰۳۷۵
زمان فروش اسناد	تا روز یکشنبه تاریخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۸
مهلت تحویل اسناد مزایده به دستگاه مزایده‌گزار	تا ساعت ۱۱ روز چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۸
بازگشایی پاکت ها	ساعت ۱۲ روز چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۸

● محل و مبلغ فروش اسناد: مبلغ ۰۰۰ / ۵۰۰ / ۵۰۰ ریال به‌صورت الکترونیکی صرفاً از طریق درگاه پرداخت اینترنتی سایت شرکت به نشانی <http://www.tbtf.ir> - قسمت مناقصه و مزایده اقدام به خرید اسناد نمایند.

● شرح مختصر از املاک موضوع مزایده:

ردیف	پلاک ثبتی	متر اژ	نشانی	توضیحات	مبلغ کارشناسی
۱	پلاک ثبتی ۴۷۳۳۰ فرعی از ۴۷۳۳۰ اصلی مفروز و مجری شده از ۴۷۳۳ فرعی بخش «تهران	۳۹۹/۱۸	تهران، خیابان آر‌آدی، بعد از زیرگذر امام(ره)، نبش خیابان حبیب الهی، پلاک ۴۶۳	ملک به مساحت ۳۹۹/۱۸ مترمربع و اعیانی در دو طبقه همکف و اول به مجموع مساحت ۲۴۵۸/۰۰ مترمربع و با کاربری تجاری	۵۰ / ۵۷۰ / ۰۰۰ / ۴۳۳ / ۵۰

● نکات مهم:

- فروش ملک به‌صورت اقساطی و ۶ ماهه
- دریافت ۴۰٪ مبلغ ثمن معامله به‌صورت نقدی در ابتدای قرارداد و دریافت مابقی ماهانه ۱۰٪ از تاریخ اعلام برنده
- تحویل ملک به خریدار پس از پرداخت ۸۰٪ ثمن معامله
- انتقال سند پس از تسویه مبلغ فروش توسط خریدار در پایان پرداخت قسط ششم(یاتسویه‌گاه ثمن معامله)
- هزینه نقل و انتقال به‌عهده فروشنده می‌باشد.
- سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مزایده مندرج است.

روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ(سهامی خاص)