فضا

چاپ سه‌بعدی در ماه

چین فناوری چاپ سه‌بعدی را در کره ماه با هدف ساخت سازه‌های مورد نیاز در این سیاره بررسی می‌کند.
«وو ویرن» محقق سازمان ملی فضایی چین عنوان کرده که کاوشگر چانگ ۸ تحقیقاتی در محل از محیط و ترکیبات معدنی ماه انجام می‌دهد تا مشخص شود که آیا فناوری‌هایی مانند چاپ سه‌بعدی را می‌توان روی سطح ماه به‌کار گرفت یا خیر.
به گزارش رویترز، ویرن می‌گوید: اگر قرار باشد برای مدتی طولانی روی ماه بمانیم، باید با استفاده از مواد موجود در خود سیاره اقامتگاه بسازیم.
چین می‌خواهد طی ۵سال آینده با استفاده از خاک ماه در این سیاره یک سازه را بنا کند. بر این اساس، یک روبات که کارش ساخت آجر با استفاده از خاک ماه است، طی ماموریت چانگ ۸ در سال ۲۰۲۸ میلادی به فضا ارسال خواهد شد.
طی سال‌های گذشته رقابت برای تحکیم موقعیت کشورهای مختلف در ماه افزایش یافته است. ناسا و آژانس فضایی کانادا در ماه جاری میلادی نام ۴فضانورد را برای ماموریت آرتمیس ۲ که در اواخر ۲۰۲۴ میلادی انجام می‌شود، اعلام کرده‌اند.

عدد خبر

۱۰۰ برابر

پژوهشگران آزمایشگاه ملی لارنس برکلی از روبات‌ها و هوش مصنوعی استفاده می‌کنند تا سرعت انجام پژوهش‌ها را بدون نیاز به دخالت انسان ۱۰۰برابر افزایش دهند. یک گروه پژوهشی آزمایشگاه تحقیقاتی جدیدی ساخته است که در آن روبات‌ها همه کار را انجام می‌دهند و هوش مصنوعی می‌تواند تصمیم‌های مرتبط را بگیرد. این ابتکار اجازه می‌دهد تا کارها به‌صورت شبانه‌روزی انجام شود و در نتیجه سرعت تحقیق و پژوهش را به‌شدت افزایش دهد.

۶۵۴۶ دستگاه

۲۴۶ آزمایشگاه فعال در حوزه زیست فناوری با عضویت در شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی معاونت علمی، فناوری ریاست‌جمهوری و با ارائه ۶هزار و ۵۴۶دستگاه و تجهیزات آزمایشگاهی برای حمایت از پژوهشگران و فناوران داخلی گام برداشته‌اند.

داغ شدن رقابت آمریکا و چین بر سر 6G

با رکوردشکنی چینی‌ها در آزمایش 6G و رسیدن به سرعت ۳۰۰ گیگابیت بر ثانیه دولت آمریکا طرح ویژه‌ای را برای عقب نماندن از پکن شروع کرده است

فناوری

زهرا خلجی
روزنامه‌نگار

جنگ بر سر فناوری اینترنت 6G بین آمریکا و چین آغاز شده است و شواهد نشان می‌دهد چین در این زمینه پیشتاز است. بر اساس اعلام بیست و پنجمین مؤسسه آکادمی علم و صنعت هوافضای چین، این کشور اینترنت بی‌سیم فوق‌العاده سریع را با سرعت دانلود تا ۳۰۰گیگابیت بر ثانیه آزمایش کرده است. این سرعت یعنی بیش از ۱۰برابر سریع‌تر از استاندارد فعلی 5G. این فناوری از فرکانس‌های تراهرتز استفاده می‌کند که بالاتر از فرکانس‌های استفاده شده در شبکه‌های 5G فعلی است.

رقابت چین و آمریکا

از ترس اینکه کشورهای دیگر نقش مهم‌تری در ایجاد استانداردهای اتصال 6G ایفا کنند، جمعه گذشته مقام‌های کاخ سفید با رهبران تجاری، مقامات دولتی و دانشگاهیان برای بحث در مورد نسل بعدی اتصال بی‌سیم اینترنت ملاقات کردند. آمریکا نگران پیشروی چین در توسعه 6G است. دولت آمریکا یک میلیارد دلار برای تحقیقات 6G کنار گذاشته است، اما مشخص نیست که این مبلغ برای رسیدن به چین کافی است یا خیر. واهمه ایالات متحده این است که چین بتواند بر بازار 6G تسلط یابد و تأثیر قابل‌توجهی بر اقتصاد و امنیت ملی داشته باشد. به گفته لئو گرگز، تحلیلگر ABI Research، با این حال، شرایط در چین به‌طور مستقیم با شرایط ایالات متحده قابل مقایسه نیست، زیرا دولت چین نفوذ بسیار بیشتری بر تصمیمات تجاری دارد. پذیرش محدودتر 5G در ایالات متحده را نیز می‌توان به این واقعیت نسبت داد که زیرساخت شبکه 5G کندتر از حد انتظار توسعه یافته است. با این حال، کاخ سفید می‌خواهد درس‌های آموخته از فناوری 5G را در مورد اهمیت مشارکت زودهنگام و انعطاف‌پذیری بازآموزی کند تا برای توسعه شبکه 6G -که عملکرد، دسترسی و امنیت را بهبود می‌بخشد- به‌کار گیرد. البته با این حال انتظار نمی‌رود که اینترنت 6G قبل از سال ۲۰۳۰ راه‌اندازی شود؛ هرچند به جز آمریکا و چین، کره‌جنوبی امیدوار است تا ۲سال آینده به بهترین شکل به این فناوری دست یابد.

چالش‌های فرکانس‌های تراهرتز

فرکانس‌های تراهرتز سرعت‌های بسیار سریع‌تری ارائه می‌کنند، اما چالش‌هایی هم دارند. آب و سایر مواد به راحتی امواج تراهرتز را جذب می‌کنند که دامنه آنها را در مقایسه با امواج با فرکانس پایین محدود می‌کند. چالش دیگر این است که فناوری تراهرتز هنوز در مراحل اولیه توسعه است. با این حال، محققان معتقدند که می‌توان بر این چالش‌ها غلبه کرد. علاوه بر این، فناوری تراهرتز این پتانسیل را دارد که ارتباطات بی‌سیم را متحول کند. سیگنال‌های باند میانی 5G می‌توانند از ۱۰۰مگابیت بر ثانیه تا ۹۰۰مگابیت بر ثانیه متغیر باشند، اما براساس تجربه شخصی باند میانی اغلب سرعت دانلود داده‌های 5G را در محدوده ۴۵۰تا ۵۰۰مگابیت بر ثانیه ارائه می‌کند. استفاده از فرکانس‌های تراهرتز همان مشکلاتی را نشان می‌دهد که اپراتورها هنگام تلاش برای راه‌اندازی اتصال 5G در باند mmWave (۲۴گیگاهرتز تا ۱۰۰گیگاهرتز) با آن دست و پنجه نرم می‌کردند. اول اینکه سیگنال‌های تراهرتز THz مسافت طولانی را طی نمی‌کنند و در نفوذ به ابرها و مه مشکل دارند. از سوی دیگر، ارتباطات تراهرتز این امکان را فراهم می‌کند که انتقال بی‌سیم تقریبا به خوبی انتقال از طریق فیبر باشد. به این ترتیب تراهرتز با پهنای باند انتقال بیشتر و سرعت انتقال سریع‌تر، در حال تبدیل شدن به یکی از مهم‌ترین فناوری‌ها در بحث 6G است.

5G می‌تواند از ۱۰۰مگابیت بر ثانیه تا ۹۰۰مگابیت بر ثانیه دارای سرعت متغیر باشد

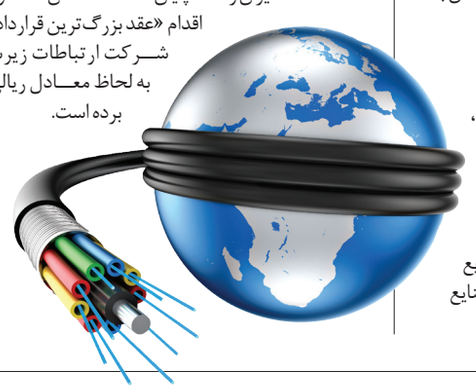
چرا رسیدن به فناوری 6G مهم است؟

اکنون سوال این است که کدام کشور می‌تواند این فناوری را با نوآوری‌های خود منطبق کند؟ آینده ارتباطات بی‌سیم روشن است. 6G حتی نسبت به 5G سرعت، تأخیر کمتر و بهره‌وری انرژی را بهبود می‌بخشد. این می‌تواند منجر به تعدادی برنامه کاربردی جدید شود، مانند: واقعیت مجازی و واقعیت افزوده‌ای که به‌شدت شبیه به واقعیت زنده است. ارتباطات هولوگرافیک به افراد اجازه می‌دهد طوری تا با یکدیگر ارتباط برقرار کنند که انگار در یک اتاق هستند. خودروهای خودران می‌توانند با یکدیگر و با زیرساخت‌های اطراف خود ارتباط برقرار کنند. برخی از خدماتی که قرار بود با 5G به دنیا معرفی شوند مانند اتومبیل‌های خودران، جراحی از راه دور و شهرهای هوشمند مطمئناً با سرعت‌های سریع‌تر همراه با 6G امکانپذیر خواهد بود. شهرهای هوشمند قادر به جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل داده‌ها در زمان واقعی برای بهبود جریان ترافیک، مصرف انرژی و ایمنی عمومی هستند. از سوی دیگر مشخص است که این امر منجر به سرعت دانلود و آپلود سریع‌تر برای کاربران گوشی‌های هوشمند می‌شود و باید برای انطباق با آن خدمات جدیدی در صنایع مختلف از جمله بازی و سرگرمی، خودرو و صنایع بهداشتی و... به‌وجود بیاید.

اینترنت

زیرساخت: ظرفیت اینترنت را افزایش داده‌ایم

شرکت ارتباطات زیرساخت طی گزارشی که به‌تازگی منتشر کرده، از افزایش ظرفیت فعال اینترنت بین‌الملل خبر داده است.
با این حال، آنچه در این گزارش قابل توجه است، نبود آمارها و ارقام مرتبط است. به‌عبارت دیگر، شرکت ارتباطات زیرساخت در حالی از افزایش ۵۰درصدی ظرفیت فعال اینترنت بین‌الملل در سال ۱۴۰۱ خبر داده که علی‌القاعده این رشد در مقایسه با سال ۱۴۰۰ باید درنظر گرفته می‌شد. سال ۱۴۰۱ را شاید بتوان طی ۱۰سال گذشته یکی از پرتنش‌ترین سال‌ها به لحاظ اختلالات اینترنتی دانست. مسدود شدن پلتفرم‌های محبوب باعث کاهش ترافیک اینترنت بین‌الملل شد و اختلالات متعدد به دلایل گوناگون، می‌تواند بر ظرفیت اینترنت بین‌الملل تأثیرگذار باشد. با این حال، در گزارش شرکت ارتباطات زیرساخت اثری از اعداد مربوط به پهنای باند کشور و ترافیک دیده نمی‌شود.
به گزارش همشهری، این در حالی است که در زمان جام جهانی فوتبال ترافیک IXP به بیش از ۴.۲ ترابیت بر ثانیه و کل ترافیک داخل به ۶.۵ ترابیت بر ثانیه رسید که نوعی رکوردشکنی محسوب می‌شود.
با این اوصاف، گزارش سال ۱۴۰۱ زیرساخت حاوی اعدادی است که ازجمله می‌توان به برگزاری ۲۵جلسه هیأت مدیره و ۵۳عنوان تصمیم‌گیری اشاره کرد. این گزارش همچنین حاکی از «برگزاری ۱۴۲مناقصه در سطح معاملات عمده و انعقاد قراردادهای مرتبط با آن» است.
در بخشی دیگر از این گزارش درحالی‌که هدف‌گذاری توسعه ۶۰درصدی شبکه ملی اطلاعات در سال ۱۴۰۱ پیش‌بینی شده، اما این شبکه براساس گزارش مرکز ملی فضای مجازی از ۲۳درصد به ۵۷درصد رسیده است؛ یعنی ۳۴درصد افزایش. گزارش زیرساخت در مورد توسعه ظرفیت شبکه IP نسبت به ابتدای دولت سیزدهم افزایش ۱۰۰درصدی را تا پایان ۱۴۰۲ هدفگذاری کرده است. این در حالی است که میزان رشد تا پایان ۱۴۰۱ مشخص نشده و تنها از اقدام «عقد بزرگ‌ترین قرارداد تاریخ شرکت ارتباطات زیرساخت به لحاظ معادل ریالی» نام برده است.



آگهی مناقصه عمومی
آزمایشگاه بتن و میلگرد مرکز جدید شیراز
شرکت پخش البرز (سهامی عام)
شرکت پخش البرز (سهامی عام) در نظر دارد انجام آزمایشات تست بتن و میلگرد پروژه احداث مرکز توزیع شیراز خود به متراژ ۸۴۵۱ مترمربع را از طریق آزمایشگاه‌های دارای صلاحیت واگذار نماید، لذا از کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی واجد شرایط که تمایل به شرکت در مناقصه مذکور را دارند، دعوت می‌گردد به منظور دریافت اسناد مناقصه و آگاهی از شرایط برگزاری مناقصه از تاریخ ۱۴۰۲/۰۲/۰۵ الی ۱۴۰۲/۰۲/۱۱ به سایت رسمی شرکت پخش البرز www.alborzdc.com مراجعه نمایند.
شرکت پخش البرز (سهامی عام)

آگهی مزایده عمومی
گروه هتلهای هما
Homa Hotel Group
گروه هتل‌های هما در نظر دارد نسبت به واگذاری حق استفاده از منافع ۱۲ واحد اداری خود واقع در خیابان ولیعصر ـ روبروی خیابان توانیر ـ بن‌بست شمس پلاک ۳ تحت شرایط مندرج در اسناد مزایده اقدام نماید. متقاضیان می‌توانند از تاریخ درج آگهی حداکثر به مدت ۷ روز کاری در ساعات اداری از تاریخ ۱۴۰۲/۰۲/۰۵ لغایت ۱۴۰۲/۰۲/۱۳ جهت کسب اطلاعات لازم و بازدید از محل و دریافت فرم شرایط شرکت در مزایده به اداره کل پشتیبانی و تدارکات واقع در میدان ونک ـ انتهای خیابان برزیل شرقی ـ بن‌بست لاله ـ پلاک ۲ ـ طبقه اول مراجعه نمایند. گروه در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادهای واصله مختار است.
گروه هتلهای هما
www.homahotels.com

مزایده عمومی فروش اقلام مازاد
شرکت صنایع نساجی هلال ایران در نظر دارد اقلام مازاد بر نیاز خود به شرح : پارچه کجراه خاکی و قرمزرنگ (۶۵۰۰ متر)، ۹ تن فنر چادر مسافرتی و ۱۷ تن لوله مبلی ۱,۵*۲۹ را از طریق مزایده به فروش برساند.
متقاضیان می‌توانند جهت بازدید و دریافت فرم‌های شرکت در مزایده از تاریخ درج آگهی تا پایان وقت اداری یکشنبه ۱۴۰۲/۰۲/۱۰ به نشانی : تهران کیلومتر ۱۸ جاده شهید لشگری نبش خیابان ۶۵ پلاک ۵۴۹ واحد اداری و پشتیبانی مراجعه نمایند.

مزایده عمومی فروش ضایعات
شرکت صنایع نساجی هلال ایران در نظردارد ضایعات (پلاستیک، پارچه، گونی، کارتن، تسمه و نایلون) را از طریق مزایده عمومی به فروش برساند.
متقاضیان می‌توانند جهت بازدید و دریافت فرم‌های شرکت در مزایده از تاریخ درج آگهی تا پایان وقت اداری یکشنبه ۱۴۰۲/۰۲/۱۰ به نشانی : تهران کیلومتر ۱۸ جاده شهید لشگری نبش خیابان ۶۵ پلاک ۵۴۹ واحد اداری و پشتیبانی مراجعه نمایند.

آگهی مزایده بولدوزر
شرکت کشت و صنعت فتح و نصر کرمان در نظر دارد نسبت به فروش یک دستگاه بولدوزر کوماتسو مدل D155A-2 خود در سال ۱۴۰۲ از طریق مزایده کتبی عمومی اقدام نماید. لذا متقاضیان خرید می‌توانند ضمن اخذ برگ شرایط شرکت در مزایده از دفتر مرکزی شرکت (واقع در کرمان خیابان ارتش نبش کوچه ۱۲ واحد فروش) پیشنهاد کتبی خود را در پاکت سربسته، تا ساعت ۱۲ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۲/۱۱ تحویل دبیرخانه شرکت نمایند زمان برگزاری مزایده ساعت ۱۲:۳۰ همان روز در دفتر مرکزی شرکت می باشد.
تلفن تماس جهت بازدید: ۰۹۱۳۱۴۲۳۵۸۷ آقای مهندس شهرآبادی
تلفن تماس جهت اطلاعات فنی: ۰۹۱۳۱۹۶۲۸۹۸ آقای مهندس شجاعی
شرکت کشت و صنعت فتح و نصر کرمان

آگهی مزایده
(نوبت دوم)
صندوق تعاون و سرمایه گذاری مسکن در نظر دارد
نسبت به واگذاری اقلام پای کار یکی از پروژه های خود از طریق برگزاری مزایده اقدام نماید
متقاضیان محترم می‌توانند جهت تهیه اسناد مزایده از تاریخ درج آگهی با شماره ۰۹۱۲۴۸۵۶۵۲۴ تماس حاصل نمایند
نوع و مبلغ تضمین شرکت در مزایده:
چک تضمین به میزان ۵ درصد مبلغ پیشنهادی
آدرس اقلام پای کار:
فردیس - شهرک وحدت - بلوار شهدای بخشی
مابین کوچه بهرام غربی و شمس غربی

مزایده عمومی
شماره ۱۴۰۲/۲ شرکت سایبر
سایبر
این شرکت در نظر دارد ، اقلامی از قبیل:
۱ ضایعات آهن حدود (۴۰۰ تن)
۲ انواع اثاثیه اداری اسقاط (۹۰۰ قلم)
۳ انواع پمپ آب و گازوئیل (۷۳ دستگاه)
۴ ابزارآلات و تجهیزات فنی اسقاط (۷۵۰ قلم)
۵ کانکس اداری و سرویس بهداشتی اسقاط (۷ دستگاه)
۶ بونکر سیمان فرسوده (۲ عدد)
۷ اسکرو حمل سیمان و قطعات سنگ شکن (۴۵ قلم)
۸ دیگ بچینگ چیفا (۱ عدد)
۹ تانکر آب در سایز های مختلف (۳۵ عدد)
۱۰ انواع الکتروموتور (دینام) (۲۵ دستگاه)
۱۱ بشکه خالی فلزی ۲۲۰ لیتری (۲۰۰ عدد)
۱۲ بشکه خالی پلاستیکی ۲۲۰ لیتری (۸۰۰ عدد)
۱۳ انواع داغی قطعات یدکی حدود (۱۵ تن)
۱۴ انواع لاستیک اسقاط ماشین آلات سنگین (۵۰۰ حلقه)
واقع در استان کهگیلویه و بویر احمد – شهرستان گچساران – ابتدای جاده شیراز – سه راه سرآب نتیز – کارگاه سد و نیروگاه چم شیر (شرکت سایبر) را بفروش برساند.
زمان بازدید: روزهای شنبه تا پنجشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۲/۰۹ الی ۱۴۰۲/۰۲/۱۴
متقاضیان جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۹۳۷۶۹۹۴۲۶۲ - ۰۹۱۷۳۴۲۱۶۲۰ تماس حاصل فرمایند.

آگهی برگزاری مناقصه عمومی جهت انتخاب پیمانکار
SAIPA
ایران کاوه سایپا
شرکت ایران‌کاوه سایپا از پیمانکاران واجد شرایط جهت تولید مجموعه شاسی نیسان در محل ایران‌کاوه سایپا در شیفت شب و با استفاده از تجهیزات و امکانات شرکت دعوت بعمل می‌آورد از تاریخ انتشار این آگهی ظرف مدت سه روز اسناد شرکت در مناقصه را از وبسایت شرکت به نشانی www.irankavehsaipa.com دریافت و پس از تکمیل تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۲/۰۲/۰۹ به دبیرخانه محرمانه حراست به آدرس کیلومتر ۸ اتوبان کرج ـ قزوین نرسیده به پل کردان، انتهای بلوار سوپا، شرکت ایران‌کاوه سایپا ارسال نمایند. شرکت ایران‌کاوه سایپا در قبول یا رد هر یک یا تمامی پیشنهادات مختار خواهد بود هزینه چاپ آگهی مناقصه بعهده برنده مناقصه می‌باشد. متقاضیان می‌توانند جهت کسب اطلاعات با شماره تلفن‌های زیر تماس حاصل فرمایند.
۰۲۶ - ۳۴۹۹۶۳۲۴
۰۲۶ - ۳۴۹۹۶۳۲۵

آگهی مناقصه عمومی دو مرحله ای
شماره ۰۱/ م ع /۱۴۰۲
شرکت توسعه و نوآوری شهر
نام شرکت مناقصه گزار: شرکت توسعه و نوآوری شهر
موضوع مناقصه: تهیه و تامین رول کاغذ رسید مشتری دستگاه های بانکی از طریق برگزاری مناقصه عمومی دو مرحله ای و مطابق نمونه مندرج در اسناد مناقصه
نوع و مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: مبلغ ۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال به صورت ضمانت نامه بانکی (به غیر از بانک شهر) و یا فیش نقدی واریزی به شماره حساب ۱۰۰۰ بانک شهر به نام شرکت توسعه و نوآوری شهر .
زمان آغاز و پایان مهلت و محل دریافت اسناد: از ساعت ۸ صبح روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۲/۰۵ تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۶:۰۰) روز سه شنبه ۱۴۰۲/۰۲/۱۲ به نشانی تهران میدان آرژانتین - خیابان بیهقی – کوچه ۱۶ شرقی – پلاک ۲۲ طبقه همکف ،دبیرخانه شرکت توسعه و نوآوری شهر – شماره تماس ۴۳۹۱۷۰۰۰-۰۲۱ داخلی ۵۱۳ آقای رمضانی
مهلت و محل تحویل پیشنهاد: حداکثر تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۶:۰۰) روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۲/۱۹ به نشانی ذکر شده تحویل و رسید دریافت نمائید.
● متقاضیان شرکت در مناقصه می توانند از زمان آغاز توزیع اسناد مناقصه به همراه معرفی نامه از شرکت/ موسسه به نشانی فوق الذکر مراجعه نمایند.
● هزینه آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد.
● سایر شرایط مناقصه در اسناد مناقصه و پیش نویس قرارداد منضم به آن ،تصریح گردیده است.
● مدارک دریافتی به عنوان پیشینه نزد شرکت توسعه و نوآوری شهر باقی می ماند.
تلفن؛ ۴۳۹۱۷۰۰۰ جهت اخذ اطلاعات فنی شماره های داخلی ۵۲۶ /۵۰۷

با همشهری در مترو دیده شوید
تبلیغات محیطی ایستگاه‌های مترو
تبلیغات بدنه قطار
تبلیغات درون واگن‌ها
پذیرش آگهی ۱۸۱۹