

## اینترنت

## برگزاری یک جلسه دادگاه در متاورس

جلسه استماع دو ساعته یک پرونده مربوط به شکایت از پلیس در فضای متاورس متعلق به شرکت متا بر گزار شد. به گزارش رویترز، این دادگاه کلمبیایی یکی از نخستین دادگاه‌هایی در دنیاست که یک جلسه استماع را در فضای متاورس برگزار کرده است. این دادگاه در پلتفرم Horizon Workrooms شرکت متا انجام شد و به اعضای جلسه اجازه داد تا با آواتارهای دیجیتال در کنار یکدیگر حاضر شوند. این دادگاه به بررسی پرونده‌ای در خصوص شکایت یک اتحادیه حمل و نقل از پلیس پرداخت. طی این جلسه، وکلا با همدست واقعبیت مجازی به فضای متاورس رفتند و جریان دادگاه هم از طریق یک پنخس زنده اینترنتی در یوتیوب به نمایش گذاشته شد. ماریا ویکتوریا کوئینونز، قاضی دادگاه مدگالنا در کلمبیا، درباره این آزمایش گفت: استفاده از فناوری اطلاعات در پیشبرد روبه‌های قضایی با هدف تسهیل و تسريع این فرایندها انجام می‌شود. کوئینونز مدعی است که این تجربه فراتر از تماس‌های تصویری بوده است. ادامه رسیدگی به این پرونده هم به صورت جزئی در متاورس انجام می‌شود و احتمالاً رأی نهایی آن از طریق همین فناوری اعلام خواهد شد.

## عدد خیر

شرکت متا در واکنش به ترند داغ ابزارهای هوش مصنوعی از مدل زبانی بزرگی به نام LLaMA رونمایی کرد که اگرچه حدود ابرابر کوچک‌تر از مدل GPT-3 شرکت OpenAI است، ولی به ادعای متا، می‌تواند بهتر از آن عمل کند. البته این مدل جدید چت‌باتی نیست که کاربران بتوانند با آن حرف بززند، درعرض برای کارهای تحقیقاتی کاربرد دارد.

## ۱۰ برابر

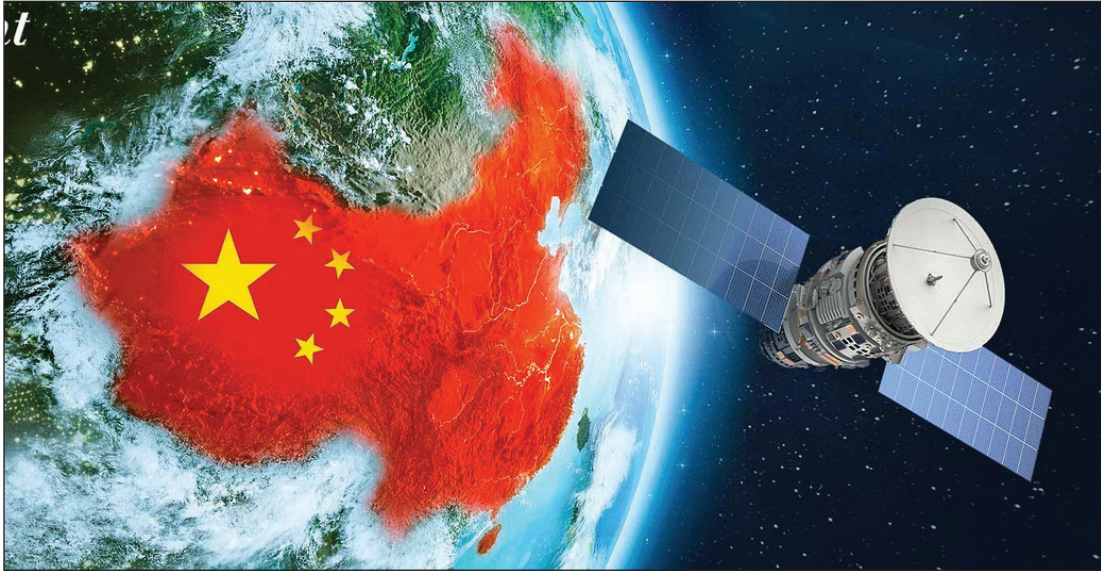
یک تیم تحقیقاتی در دانشگاه یکن یک میکروسکوپ مینیاتوری سه‌فوتونی با وزن ۲/۱۷ گرم را توسعه داد تا با موفقیت تصاویری را از اعماق مغز موش‌هایی که آزادانه حرکت می‌کردند، ثبت کند. این میکروسکوپ با وزن تنها ۲/۱۷ گرم به تصویربرداری پایدار از قشر مغز و نورون‌های هیپوکامپ موش‌هایی که آزادانه حرکت می‌کنند، دست یافت و این نوآوری‌ای است که می‌تواند به‌عنوان روشی برای افزایش اسرار مغز انسان عمل کند.

## ۲/۱۷ گرم

## دانش و فناوری

## چین در مقابل استارلینک

نگرانی چینی‌ها از ماهواره‌های اسپیس ایکس باعث شده آنها تصمیم بگیرند ۱۳ هزار ماهواره در مدار قرار دهند



## فضا

عمادالدین قاسمی پناه روزنامه‌نگار

از زمانی که ماهواره‌های استارلینک در مدار قرار گرفتند، یکی از کشورهای که آنها را تهدیدی برای خود دانست، چین بود. جنبه‌ای‌ترین واکنشی هم که این کشور و البته روسیه نسبت به ماهواره‌های استارلینک داشتند، اعلام منهدم کردن آنها بود. اما حالا چینی‌ها مدعی شده‌اند که ماهواره‌های ساخت آنها می‌توانند تجهیزات را برای انجام عملیات علیه ماهواره‌های استارلینک حمل کنند. ایران هم اهمیت این فناوری نوین را درک کرده و بارها متولیسان از تباطات و فناوری اطلاعات کشور اعلام کرده‌اند که از فناوری اینترنت ماهواره‌ای کشورهای دیگر، با شرط پذیرش قوانین سسرزمینی یا به عبارتی landing rights استقبال می‌کنند. با این اوصاف، انتظار می‌رود که ایران و چین با تفاهنامه‌هایی که در حوزه فناوری اطلاعات امضا کرده‌اند، منظومه‌های ماهواره‌ای را هم مورد توجه قرار داده باشند. یکی از مهم‌ترین کاربردهای اینترنت ماهواره‌ای در مناطق دور افتاده است. همین موضوع باعث شده که چینی‌ها از ارسال حدود ۱۳ هزار ماهواره کوچک در آینده نزدیک به مدار خبر دهند.

## ناراضیاتی از استارلینک

چین تا به امروز چندین بار ناراضیاتی خود را از سرویس ماهواره‌ای استارلینک اعلام کرده است. اما حالا به نظر می‌رسد که می‌خواهد مجموعه عظیمی از ماهواره‌ها را به مدار فرستد تا ضمن رقابت با اینترنت ماهواره‌ای شرکت اسپیس ایکس، امکاناتی را علیه ماهواره‌های استارلینک فراهم کند. در واقع عمده نگرانی چین درباره ماهواره استارلینک، نظامی‌سازی این ماهواره‌هاست. به همین خاطر، این کشور با پرتاب ماهواره‌های خود علاوه بر رقابت با استارلینک می‌خواهد بر ماهواره‌های ایلان ماسک نظارت هم داشته باشد. چینی‌ها مدعی شده‌اند که این کشور می‌خواهد شبکه ماهواره‌های عظیمی به نام GW را

## ۱۲۰۰۰

## شرکت اسپیس ایکس

## تا امروز بیش از ۳ هزار

## ماهواره را در مدار قرار

## داده، اما بر اساس

## پرنامه‌ای که اعلام کرده

## تا سال ۲۰۲۷ تعداد

## ماهواره‌های خود را به

## بیش از ۱۳ هزار خواهد

## رساند

در مدار نزدیک به زمین قرار دهد. طبق این برنامه، پکن ۱۲ هزار و ۹۹۲ ماهواره را به مدار می‌فرستد تا اینترنت ماهواره‌ای ارائه کند. فعلاً مشخص نیست که چین چه زمانی می‌خواهد ماهواره‌های خود را پرتاب کند، اما این کار پیش از تکمیل منظومه ماهواره‌ای استارلینک انجام خواهد شد.

## مدارها در حال پر شدن هستند

چین می‌خواهد، پیش از اشغال کامل مدار به وسیله ایلان ماسک، ماهواره‌های خود را در مدار قرار دهد. شرکت اسپیس ایکس تا امروز بیش از ۳ هزار ماهواره را در مدار قرار داده، اما بر اساس برنامه‌ای که اعلام کرده تا سال ۲۰۲۷ تعداد ماهواره‌های خود را به بیش از ۱۲ هزار خواهد رساند. این شرکت با این حال، عدد نهایی ماهواره‌های خود را ۴۰ هزار ماهواره اعلام کرده است. آنگونه که متخصصان این حوزه اعلام کرده‌اند ماهواره‌های چین می‌توانند در مدارهای قرار بگیرند که استارلینک هنوز ماهواره‌ای در آنها مستقر نکرده است. همین موضوع، ضرورت استفاده ایران از منظومه‌های ماهواره‌ای را نشان می‌دهد. چندماه پیش هم حسن سالاریه، رئیس سازمان فضایی ایران گفت: «برای ساخت منظومه ماهواره‌های شبیه به استارلینک در کوتاه‌مدت، نیاز به شکل‌گیری یک کنسرسیوم بین‌المللی برای همکاری با کشورهای علاقه‌مند به این کار داریم که رازی‌تی‌هایی در این باره انجام شده و ظرف چند سال آینده به آن دست پیدا خواهیم کرد.»

## امکان استفاده ایران؟

گسترش اینترنت ماهواره‌ای از سوی کشورهای مختلف اما با استقبال وزیر ارتباطات روبه‌رو شده است. حدود ۴ ماه پیش بود که عیسی زارع پور در واکنش به فعال شدن اینترنت ماهواره‌ای در ایران گفت: «اینترنت ماهواره‌ای فعال شده است اما در جریان اینکه چه تعداد فعال شده است، نیستیم. صاحب و دارنده این شرکت که این خدمات را ارائه می‌کند می‌تواند آمار صحیح را بدهد.» او با اشاره به اینکه ما مقررات سسرزمینی یا «لندینگ رایت» خود را تهیه، مصوب و به اپراتورهای منظومه‌های ماهواره‌ای ابلاغ کردیم، ادامه داد: «آنها در صورتی که می‌خواهند در ایران فعالیت قانونی داشته باشند، ملزم به رعایت قواعد سسرزمینی جمهوری اسلامی ایران هستند.» زارع پور در واقع استقبال از اینترنت ماهواره‌ای را مشروط به رعایت قواعد سسرزمینی از سوی شرکت‌های ارائه‌دهنده این نوع اینترنت دانست.

## هم‌اکنون

## دانش بنیان

## تأمین امنیت غذایی با حمایت از دانش بنیان‌ها

معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست‌جمهوری و وزارت جهاد کشاورزی طی امضای یک تفاهنامه، همکاری مشترک خود را در حوزه امنیت غذا به صورت هوشمند و دانش بنیان آغاز کردند. به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی معاونت علمی، این تفاهنامه با هدف ایجاد زیست‌بوم کار آفرینی در حوزه امنیت غذایی و ایجاد و توسعه شهرک‌های مولد کشاورزی با اولویت توسعه شهرک‌های گلخانه‌ای و شیلیاتی با بر آورد خلق ارزش سالانه حداقل ۵۰ تا ۱۰۰ هزار میلیارد تومان توسط روح‌الله دهقانی، معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس‌جمهوری و سیدجواد ساداتی‌نژاد، وزیر جهاد کشاورزی امضا شد. دهقانی با تأکید بر اینکه باید بر تمامی بخش‌های زنجیره ارزش غذا توجه شود، گفت: تأمین زمین برای کشت نوارانه، برخورداری از الگوی کشت مبتنی بر استانداردها، مجموعه‌هایی که بر این اولویت‌ها و راهبردها نظارت می‌کنند تا شرکت‌های دانش بنیان و فناوری، همگی در این زنجیره ارزش قرار دارند.

سیدجواد ساداتی‌نژاد، وزیر جهاد کشاورزی نیز با اشاره به توسعه الگوی گلخانه‌های بومی گفت: بومی‌سازی و توسعه گلخانه‌های هوشمند، الگویی است که با همراهی و همکاری دانش بنیان‌ها دنبال می‌کنیم. سبک‌سازی و ارزان‌سازی گلخانه از موارد مهم و حائز اولویت است که معاونت علمی می‌تواند در آن نقش آفرینی کند. وزیر جهاد کشاورزی با اشاره به اینکه یکی از ضعف‌های



حوزه کشاورزی هوشمند، مسئله سرمایه‌گذاری است، ادامه داد: سهم کشاورزی از تولید ناخالص داخلی بالغ بر ۱۱ درصد است، درحالی که میزان سرمایه‌گذاری در این حوزه ۴ درصد است. این امر نشان می‌دهد که باید انگیزه برای سرمایه‌گذاری در کشاورزی افزایش پیدا کند و سرمایه‌گذاران را از سایر بخش‌ها به سرمایه‌گذاری در حوزه کشاورزی ترغیب کنیم. شاید این مجموعه از هزار هکتار فراتر نرود، اما می‌تواند الگویی باشد که کار دانش بنیان در عرصه کشاورزی ترویج پیدا کند. محورهای مهم این تفاهنامه شامل طراحی، جانمایی، ایجاد، توسعه و ارتقای عملکرد شهرک‌های مولد و دانش بنیان گلخانه‌ای و کشت محصولات کشاورزی در محیط‌های کنترل شده به میزان ۲۴۰۰ هکتار، با محوریت تولیدات سبزی و صیفی، تولیدات گل و گیاهان زینتی و میوه‌های گرم‌سیری از محورهای اصلی این موافقتنامه است.

## آنچه دعوت جمیع عمومی فوق العاده – نوبت اول

جلسه مجمع عمومی فوق العاده نوبت اول شرکت تعاونی مسکن عمران سازه شیخ شهاب الدین به شماره ثبت ۸۰۴ و شناسه ملی ۱۰۸۶۰۳۸۰۷۳۶ در ساعت ۱۰ روز پنجشنبه ۱۴۰۱/۱۱/۰۴ واقع در شهرستان اهر، بخش مرکزی شهر اهر، محله جلفالنار، خیابان آزادگان، کوچه (آزادگان ۹)، پلاک طبقه اول، کد پستی ۵۴۵۱۷۱۹۵۶۳ برگزار خواهد شد. از کلیه اعضا دعوت می‌شود در این جلسه حضور بهم رسانند.

دستور جلسه: -۱- تمدید مدت فعالیت تعاونی

میت مدوره شرکت تعاونی مسکن عمران سازه شیخ شهاب الدین

## آگهی شناسایی و انتخاب مشاور

یک سازمان دولتی در نظر دارد جهت اخذ تغییر کاربری اراضی خود نسبت به انتخاب شرکت مشاور در هر یک از زمینه‌های عمران، معماری و یا شهرسازی از طریق مناقصه عمومی اقدام نماید.

لذا از کلیه متقاضیان واجد شرایط و دارای سوابق مکفی که تمایل به شرکت در مناقصه مذکور را دارند دعوت به عمل می‌آید ظرف مدت ۷ روز پس از درج این آگهی از ساعت ۸ صبح الی ۱۲ با شماره تلفن‌های ۰۲۱-۳۵۹۲۲۷۳۱ و ۰۲۱-۳۵۹۲۴۵۱۰ تماس حاصل نمایند.

● ضمناً هزینه چاپ آگهی بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.

## فراخوان مناقصه عمومی تأمین

## Ball &amp; Gate valve

نوبت اول

موسسه دریا ساحل در نظر دارد از طریق فراخوان عمومی اقدام به تأمین تعدادی Ball & Gate valve برای پروژه IRAN LNG از میان سازندگان مورد تأیید در لیست بلند تأمین‌کنندگان وزارت نفت نماید.

لذا متقاضیان می‌بایست حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۳ نسبت به ارسال اعلام آمادگی شرکت در مناقصه در قالب نامه رسمی به آدرس پستی و یا به آدرس الکترونیکی ذیل اقدام نمایند.

(ذکر شماره مناقصه در موضوع ایمیل الزامی است) هزینه درج آگهی بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.  
**مناقصه شماره:** DAR-MR-EO-0082 تأمین Ball & Gate valve  
**آدرس:** تهران - میدان رسالت (بزرگراه شهید سلیمانی شرق به غرب) بعد از خیابان اردکانی، جنب بوستان مهتاب، پلاک ۱۰۰۳  
**شماره تماس:** ۰۲۱-۳۳۰۱۵۱۰۲۱ **شماره فاکس:** ۰۲۱-۲۳۰۱۵۰۲۱  
**ایمیل:** Monaghesat@daryasahel.com

## آگهی مزایده ۰۴ - ۱۴۰۱

شرکت تام ایران خودرو در نظر دارد «اقلام مازاد، مستعمل و ضایعاتی دفتر مرکزی و موارد برگشتی از سایت‌های پروژه‌ها بشرح ذیل» را از طریق برگزاری مزایده عمومی بطور یکجا یا هر لیست جداگانه، به فروش رساند.

● ابزار و تجهیزات مستعمل و ضایعاتی در ۷۹ ردیف طبق لیست تسلیمی.

● تجهیزات نمایشگاهی در ۱۰ ردیف طبق لیست تسلیمی.  
لذا از کلیه متقاضیان دعوت می‌شود از تاریخ درج آگهی حداکثر تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۳ جهت دریافت اسناد مزایده و بازدید به شرکت تام ایران خودرو، واقع در تهران، کیلومتر ۸ بزرگراه شهید لشکری، معاونت بازرگانی، امور مزایده، مراجعه نمایند. جهت کسب اطلاعات بیشتر نیز می‌توانید با شماره تلفن ۲۵۸۲ و ۲۲۰۸ (۴۹۷) - ۰۲۱ تماس حاصل نمایید.  
زمان تسلیم پیشنهادات مزایده فوق حداکثر تا ساعت ۱۲ ظهر مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۶ می‌باشد.

## مناقصه عمومی

شماره ۰۵ - نوبت دوم

شرکت خودروسازی بهمن دیزل وابسته به گروه بهمن در نظر دارد در راستای طرح‌های توسعه‌ای خود جهت خرید تعداد قابل توجهی از اقلام ذیل:

۱- تجهیزات آتش نشانی شامل، هیدرانت، هوزریل، مانیتور و ...

۲- تجهیزات گرمایشی شامل گرماتاب و ...

از طریق مناقصه عمومی، اقدام نماید. لذا متقاضیان می‌توانند از تاریخ درج آگهی، همه روزه به مدت ۷ روز در ساعات اداری جهت دریافت اسناد مناقصه به آدرس کارخانه واقع در قزوین شهر صنعتی البرز خیابان ابن سینای جنوبی حکمت دهم شرکت بهمن دیزل (واحد خرید)، مراجعه نمایند. همچنین متقاضیان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۰۲۸-۳۲۲۲۷۳۹۸ واحد خرید کارخانه تماس حاصل فرمایند. پرداخت هزینه نشر آگهی بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.

شرکت در ردی قبول پیشنهادات به طور تفکیکی و کلی و به هر عنوان مختار می‌باشد.

تاریخ چاپ آگهی: ۱۴۰۱/۱۲/۷

## مناقصه عمومی

یک مجموعه خدماتی- صنعتی در نظر دارد خریدهایی را به شرح ذیل به فروشندگان واجد شرایط واگذار نماید:

- ۱- خرید انواع پیراق آلات آبکاری و رنگی
- ۲- خرید قطعات چوبی جهت ساخت جعبه چوبی شامل (دسته طنابی - محافظ چفت - داخل کاری)
- ۳- انجام خدمات مونتاژ جعبه چوبی، رنگ آمیزی جعبه چوبی و برشکاری جعبه چوبی
- ۴- خرید انواع پیچ و مهره
- ۵- خرید رنگ و تینر
- ۶- خرید طناب کنفی
- ۷- خرید فوم (۷ تیکه و ۸ تیکه)
- ۸- خدمات عمومی و امور تخصصی

متقاضیان می‌توانند ضمن تماس با شماره تلفن ۰۲۶۱-۲۲۶۲۷-۲۶۱-۲۵۲۷۲ همه روزه بجز ایام تعطیل با در دست داشتن فیش واریزی به مبلغ ۵۰۰/۰۰۰ ریال به حساب شماره ۷۲۴/۶۴ نزد بانک سپه خیابان پاسداران کد ۷۷۰ جهت دریافت برگ شرایط مربوطه مراجعه و پیشنهاد خود را حداکثر تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۶ ارائه نمایند.

نشانی: تهران، بزرگراه شهید صیاد شیرازی شمال، بعد از بزرگراه شهید صدر، خیابان شهید فخری زاده، روبروی بیمارستان شهید دکتر چمران، مجموعه تربیت بدنی، معاونت بازرگانی.

## نوبت دوم

## شرکت توسعه منابع انرژی توان

## آگهی مزایده عمومی املاک مزایده شماره ۱۴۰۱/۱۲/۰۴

شرکت توسعه منابع انرژی توان در نظر دارد املاک مازاد بر نیاز خود به شرح جدول زیر را با وضعیت موجود از طریق مزایده عمومی به فروش برساند:

ردیف	نوع ملک	متراژ (مترمربع)	نشانی ملک	قیمت پایه مزایده (ریال)
۱	زمین	۴۳۰	استان گیلان - لاهیجان - سیهکل دهبینه جاده بیدرون بعد از انبار شرکت کودشیمیایی دهبینه	۱۳,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	زمین	۶۶۱۰۰	استان اردبیل - روستای ایوبیوق	۳۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۳	آپارتمان	۱۰۵,۹۷	استان تهران- بلوار دماوند - خیابان ۳۰ متری نیروهوایی - فلکه لوزی - خیابان شهید امیری - خیابان ۱۰۷/۳۴-۱۰/۲۱ واحد ۴	۵۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۴	ویلا	۲۱۴/۱۶	استان تهران - خیابان پیروزی روبروی خیابان شهید قصاب پور - مجاور مرکز مخابرات پیروزی	۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰

## توضیحات:

- ۱- مبلغ تضمین شرکت در مزایده پنج درصد مبلغ پیشنهاد قیمت به صورت چک تضمین شده بانکی در وجه شرکت توسعه منابع انرژی توان می‌باشد.
- ۲- مهلت ارائه اسناد مزایده هفت روز کاری پس از تاریخ چاپ آگهی نوبت دوم (۱۴۰۱/۱۲/۰۷ لغایت ۱۴۰۱/۱۲/۱۳)
- ۳- مهلت قبول پیشنهادات: آخرین مهلت قبول پیشنهادات ساعت ۱۲ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۳ می‌باشد.
- ۴- هزینه خرید اسناد مزایده ۱۰۰۰,۰۰۰ ریال بوده که می‌بایست به شماره حساب جاری طلایی به شماره ۰۲۶۴۸۰۲۰-۱۱۷۷۸۰۰۶ بانک سپه شعبه شهید چمران کد ۱۱۷۷، بنام شرکت توسعه منابع انرژی توان واریز شود.