

## دانش

### چاپ سه بعدی مینسک زانو در فضا

یک شرکت پیشرو در حوزه زیرساخت‌های فضایی به نام ردوایر موفق شده که در ایستگاه فضایی بین‌المللی (ISS) با استفاده از دستگاه چاپ سه‌بعدی را تقایافته ساخت خود، مینسک زانوئی انسان را به صورت سه‌بعدی چاپ کند.

به گزارش سایت اینترستینگ اینجینیر، دانشمندان پس از چاپ سه‌بعدی موفقیت آمیز مینسک در پردازشگر آزمایشی پیشرفته فضایی و همچنین حضور ۱۴ روزه در ایستگاه فضایی بین‌المللی، آن را با مأموریت Crew-6 اسپیس ایکس به زمین بازگردانند تا به طور کامل بررسی شود.

اهمیت این کار در این است که می‌تواند به فضانوردان در زمان بروز حادثه کمک کند و حتی در زمین هم می‌تواند مورد استفاده کسانی قرار بگیرد که به آن نیاز دارند. یکی از شایع‌ترین آسیب‌هایی که ورزشکاران، افراد نظامی و سالمندان را تهدید می‌کند، پارگی مینسک زانو است. شرکت سازنده تاکنون ۲۰ مرکز تحقیقاتی در حوزه فناوری‌های فضایی نوآورانه در ایستگاه فضایی بین‌المللی راه‌اندازی کرده که اکنون ۱۰ مرکز فعال هستند.

## عدد خبر

حساب رسمی ویتالیک بوتورین، خالق اتریوم، در شبکه اجتماعی ایکس (تویتر سابق) هک شد. هکر با استفاده از یک لینک مخرب که یک NFT رایگان را تبلیغ می‌کرد، معادل ۶۹۱ هزار دلار از قربانیان سرقت کرد. قربانی با رفتن به لینک، کیف خود را به آن متصل می‌کرد و بخشی از پول هایش به سرقت می‌رفت.

سنگاپور و چین از نظر نرخ به‌کارگیری روبات‌ها نسبت به کارگران در صنایع تولیدی از آمریکا جلوتر هستند. کره جنوبی به آمار هزار روبات به ازای هر ۱۰ هزار کارگر تولیدی رسیده است. سنگاپور هم با ۶۷۰ روبات در مقابل هر ۱۰ هزار کارگر در رتبه دوم قرار گرفته است. در واقع کره جنوبی در زمینه تولید روبات در کل جهان پیش‌تاز است و آمریکا در رتبه هفتم قرار دارد.

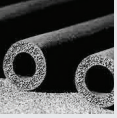
۶۹۱ هزار دلار

۱۰۰۰ روبات

**تولید ابزار جدید ویرایش ژن**  
دانشمندان چینی یک ابزار ویرایش ژن ابداع کرده‌اند که به ادعای آنها بهتر از روش کریسپر (CRISPR) عمل می‌کند و این ظرفیت را دارد که بدون هیچ گونه برشی، ویرایش ژن یک رشته خاص دی‌ان‌ای را انجام دهد. به گفته آنها این ابزار از فناوری تناوب‌های کوتاه پایتدرم فاصله‌دار منظم خوشه‌ای (CRISPR) مؤثرتر است.



**تولید عایق با قابلیت تحمل دمای فوق‌العاده**  
محققان یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان، انواعی از عایق‌ها برای کاربردهای صنعتی تولید کردند که به گفته آنها برای دماهای منهای ۵۰ تا مثبت ۱۲۰ درجه سانتیگراد قابل استفاده است. به گزارش ایستا، یک شرکت دانش بنیان ایرانی، دانش این محصولات را از آلمان و ترکیه گرفته و آن را بومی‌سازی کرده است.



# یک شارژر برای همه چیز

پیش‌بینی می‌شود که ساعت ۳:۳۰:۲۰ سه‌شنبه اپل با رونمایی از نخستین آیفون دارای پورت یواس‌بی-سی سرانجام استانداردهای جهانی در این حوزه را بپذیرد و جنگ شارژرها تمام شود

کمتراز ۴۸ ساعت دیگر اپل از نخستین آیفون جهان با پورت یواس‌بی-سی (USB-C) به جای پورت قدیمی لایت‌نینگ رونمایی خواهد کرد. در سال‌های اخیر تقریباً تمامی گوشی‌های موبایل به سمت پورت یواس‌بی-سی آمده‌اند اما اپل تنها شرکتی بود که با تکیه بر انحصار خود همچنان به استفاده از پورت

کمتراز ۴۸ ساعت دیگر اپل از نخستین آیفون جهان با پورت یواس‌بی-سی (USB-C) به جای پورت قدیمی لایت‌نینگ رونمایی خواهد کرد. در سال‌های اخیر تقریباً تمامی گوشی‌های موبایل به سمت پورت یواس‌بی-سی آمده‌اند اما اپل تنها شرکتی بود که با تکیه بر انحصار خود همچنان به استفاده از پورت

محمد کرباسی  
روزنامه‌نگار فناوری

پس از سال‌ها جنجال و درگیری با مقام‌های نظارتی احتمالاً تا

در لپ‌تاپ‌های خود از سال ۲۰۱۶ استفاده کرد اما بازار موبایل مسئله‌ای نبود که به راحتی با این پورت تازه نفس کنار بیاید. USB-C، یک کانکتور با استاندارد صنعتی است که برای انتقال داده و برق از طریق یک کابل واحد به کار می‌رود. کانکتور USB Type C توسط انجمن پیاده‌سازی یواس بی (USB-IF) توسعه داده شده که شامل گروهی از شرکت‌هاست که استاندارد USB را طی سال‌ها، توسعه داده‌اند و تأیید و هدایت کرده‌اند. بیش از ۷۰۰ کمپانی در USB-IF عضو هستند که در میان آنها، اپل، دل، HP، اینتل، مایکروسافت و سامسونگ هم حضور دارند. این پورت می‌تواند هم دستگاه را شارژ کند، هم اتصال به دستگاه‌های جانبی مثل هارددیسک و حافظه‌های فلش صورت می‌گیرد و هم می‌توان به جای پورت HDMI از آن برای انتقال تصویر به ماینیتور و تلویزیون استفاده کرد.

این ویژگی باعث می‌شود که شما بتوانید از شارژر یا همان آداپتور دستگاه‌های دیگر حتی با قدرت و توان متفاوت استفاده کنید.  
**غوغای یواس‌بی‌سی از نوع سی**  
شرکت‌های فناوری با فشار نهاد‌های قانونگذار مجبور شده‌اند به تدریج پورت همه دستگاه‌ها را یکسان‌سازی کنند. تقریباً دیگر نمی‌توان دستگاهی جدید و با فروش جهانی پیدا کرد که دارای پورت‌های قدیمی شارژ مثل میکرو یواس‌بی باشد. این مسئله باعث می‌شود که به جای داشتن چندین کابل و شارژر مختلف با هزینه‌های گزاف فقط یک شارژر و کابل یواس‌بی-سی برای کاربران کافی باشد. با این استاندارد و همچنین اضافه شدن قابلیت USB Power Delivery می‌توان از هر شارژری حتی با وات بالاتر برای شارژ گوشی‌ها استفاده کرد.

**یک تصمیم جدی**  
مهر ماه سال گذشته پارلمان اروپا به طریقی رای مثبت داد که بر اساس آن همه سازندگان گوشی‌ها، تبلت‌ها و دوربین‌ها از جمله اپل، مجبور به استفاده از USB-C برای فروش تجهیزات خود در کشورهای این اتحادیه شدند. قانون فعلی موسوم به «دستورالعمل شارژر مشترک» تأکید دارد که تمام گوشی‌های هوشمند، تبلت‌ها، دوربین‌ها، هدفون‌ها، هدست‌ها، کنسول‌های بازی دستی، اسپیکرهای قابل حمل، کتابخوان‌های الکترونیکی، ماوس و کیبورد و سیستم‌های ناوبری قابل حمل که در کشورهای عضو اتحادیه اروپا به فروش می‌رسند، از تاریخ ۲۸ دسامبر ۲۰۲۴ (۸ ماه ۱۴۰۳) باید دارای پورت USB-C باشند. علاوه بر این اگر توان شارژ این دستگاه‌ها بالاتر از ۱۵ وات باشد، باید از ویژگی USB Power Delivery پشتیبانی کنند.

## اینترنت

### مشخص شدن اپراتورهای فیبر نوری در ۱۳۳۴ شهر

توسعه فیبر نوری به عنوان مهم‌ترین پروژه وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در دولت سیزدهم اکنون با ۳ میلیون و ۲۶۳ هزار و ۱۲۷ پورت پیشرفتی ۱۶ درصدی را تجربه می‌کند. به گزارش همشهری، آمارهای سامانه iranftx نشان می‌دهد که این پیشرفت ۱۶ درصدی مربوط به تعداد پورت‌هاست. این در حالی است که تعداد سرویس گیرندگان (کاربران) هنوز به ۵۰۰ هزار کاربر نرسیده است. اکنون تعداد کل کاربران به عدد ۴۵۲ هزار و ۹۷۷ رسیده که از این میزان، ۲۶۳ هزار و ۵۲۶ کاربر از سرویس FTTH و ۱۸۹ هزار و ۴۴۱ کاربر هم از سرویس VDSL استفاده می‌کنند.

از سوی دیگر، با وجود تعیین تکلیف بیشتر استان‌ها، اپراتورهای ۳ استان خراسان شمالی و جنوبی همچنان مشخص نشده است. آمارهای سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی نشان می‌دهد که تکلیف ۱۳۳۴ شهر مشخص شده، اما هنوز شهرهای ۱۳ استان نامبرده کاملاً بدون اپراتور هستند. وزارت ارتباطات در بهمن ماه ۱۴۰۰ با افتتاح پروژه فیبر نوری در ۲ شهر مشهد و قم از هدف گذاری ۲۰ میلیون پورت تا پایان ۱۴۰۴ خبر داد. آن زمان بسیاری این عدد را غیرواقعی دانستند و اکنون با وجود وارد نشدن شرکت مخابرات به این پروژه ملی به نظر می‌رسد که این هدف دور از دسترس خواهد بود. ایرانسل با پوشش ۴۷۵ شهر تاکنون بیشترین میزان پوشش را متعهد شده و های‌وب با تعهد پوشش ۲۰۰ شهر در رتبه دوم قرار دارد. از نظر تعداد استان هم ایرانسل در رتبه اول قرار دارد.



پس از این دو اپراتور، آسیاتک و مبین‌نت در رتبه‌های بعدی قرار دارند و بقیه اپراتورها هر کدام کمتر از ۱۰۰ شهر با پوشش خواهند داد. همچنین کمترین تعهد پوشش هم مربوط به رایتل با ۱۲ استان و ۲۰ شهر است. البته در شهرهای بزرگ مانند مراکز استان معمولاً بیش از یک اپراتور فعالیت می‌کند.

### فراخوان شناسایی پیمانکاران در زمینه اجرای پروژه‌های فیبر نوری

شهریور ۱۴۰۲ - ۰۲ - ۲۰۲۰۶

شرکت خدمات ارتباطی ایرانسل در نظر دارد تا با شناسایی پیمانکاران واجد شرایط و دارای صلاحیت در زمینه اجرای پروژه‌های فیبر نوری (FTTH) در سراسر کشور فهرست پیمانکاران خود را به روزرسانی کند.

از تمامی شرکت‌های فعال در این زمینه، دعوت می‌شود تا ۲۹ شهریور ۱۴۰۲، با ثبت نام در «سامانه مدیریت تأمین ایرانسل» به نشانی [sourcing.irancell.ir](http://sourcing.irancell.ir)، در قسمت ثبت نام، اطلاعات درخواستی را تکمیل و بارگذاری کنند. پس از بررسی مدارک، ایمیل تنظیم جلسه معارفه و مصاحبه، برای پیمانکاران منتخب ارسال می‌شود.

در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر، از طریق ایمیل‌ها یا شماره تماس زیر با ما در ارتباط باشید.

[mostafa.ala@irancell.ir](mailto:mostafa.ala@irancell.ir) | [sourcing@mfnirancell.ir](mailto:sourcing@mfnirancell.ir)

۰۹۳۵۵۰۰۳۷۳۱

### آگهی مزایده

شرکت گناب ارومیه در نظر دارد اقلام ضایعاتی و راکد خود را از طریق مزایده عمومی به فروش برساند.

- ۱- انواع آهن آلات
- ۲- بشکه فلزی و ABC
- ۳- پالت چوبی و پلاستیکی و غیره

متقاضیان محترم می‌توانند با شماره تلفن ۰۹۱۴۹۷۳۱۴۴۰ تماس یا بصورت حضوری به محل شرکت واقع در ارومیه کیلومتر ۳ جاده مهاباد شرکت گناب مراجعه نمایند.

### اهدای خون = اهدای زندگی

### آگهی تجدید مناقصه عمومی شرکت سیمان شمال

در نظر دارد نسبت به انتخاب پیمانکار جهت حمل ۵۰,۰۰۰ تن سنگ آهن از روستای شمس آباد اراک به کارخانه سیمان شمال از طریق مناقصه عمومی اقدام نماید. لذا از متقاضیان محترم دعوت به عمل می‌آید جهت دریافت اسناد مناقصه و تحویل پاکت پیشنهاد خود تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۶/۲۹، به آدرس تهران - خیابان شهید بهشتی - بعد از پل مدرس - پلاک ۲۶۹ - طبقه اول - واحد بازرگانی (امور قراردادها) مراجعه نمایند و یا در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۸۸۷۳۱۱۰۶ داخلی ۵۵۴ تماس حاصل فرمایند.

### آگهی مناقصه عمومی

یک شرکت تولید کننده سیمان در نظر دارد تبدیل یک دستگاه الکتروفیلتر کوره به بگ هوس را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار ذیصلاح واگذار نماید. لذا از کلیه شرکت‌هایی که دارای سوابق کاری مشابه می‌باشند، دعوت به عمل می‌آید، در صورت تمایل اسناد، سوابق و رزومه کاری خود را حداکثر تا پایان وقت اداری روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۷/۰۴، به نشانی ایمیل [COMMERCIAL.CEMENT2023@gmail.com](mailto:COMMERCIAL.CEMENT2023@gmail.com) ارسال فرمایند.

### آگهی مناقصه عمومی (شماره ۲۱-۱۴۰۲)

شهرداری منطقه ۱۸ در نظر دارد اجرای عملیات مشروحه ذیل را از طریق مناقصه عمومی به بخش خصوصی واگذار نماید، لذا بدینوسیله از اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت بعمل می‌آید:

ردیف	موضوع مناقصه	برآورد هزینه اجرای کار (ریال)	سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت پیمان	ملاحظات
۱	عملیات حفظ و نگهداری فضای سبز ناحیه ۱ منطقه ۱۸	۱۶۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۸,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۲ ماه	نوبت اول
۲	عملیات حفظ و نگهداری فضای سبز ناحیه ۲ منطقه ۱۸	۱۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۷,۵۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۲ ماه	نوبت اول
۳	عملیات حفظ و نگهداری فضای سبز نواحی ۶ و ۷ منطقه ۱۸	۱۵۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۷,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۲ ماه	نوبت اول
۴	عملیات نگهداری مراکز تحقیقات، آموزش و مشاوره فضای سبز منطقه ۱۸ سال ۱۴۰۲	۳۲,۵۹۴,۷۴۰,۶۳۰	۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۲ ماه	نوبت اول
۵	عملیات حفظ و نگهداری فضای سبز ناحیه ۴ منطقه ۱۸	۱۵۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۷,۸۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۲ ماه	نوبت دوم

**الف) محل ارائه خدمات:** در سطح محدوده منطقه ۱۸ شهرداری تهران

**ب) شرایط مناقصه:**

- دارای رتبه مرتبط از سازمان برنامه و بودجه کشور و همچنین برینت سایت آن سازمان و تعداد کار مجاز و مهور به مهر و امضاء شرکت.
- ارائه کارت الکترونیکی معتبر و مرتبط با موضوع مناقصه از سامانه تأمین کنندگان و ارائه دهندگان خدمت شهرداری تهران به همراه ظرفیت باز تعدادی و ریالی باشند.
- ضمناً متقاضیان شرکت در مناقصات میبایستی دارای گواهینامه معتبر تأیید صلاحیت ایمنی پیمانکاری صادره از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی باشند.
- ج) نحوه تأمین اعتبار: اعتبار پروژه‌های مذکور از محل اعتبارات جاری منطقه و به صورت نقدی تأمین گردیده است.
- د) محل دریافت اسناد: بزرگراه آیت اله سعیدی (شمال به جنوب) جنب پل شهیدان بهرامی - ساختمان مرکزی شهرداری منطقه ۱۸ واحد قراردادهای
- ه) سپرده شرکت در مناقصه: واریز وجه نقد به حساب جاری شماره ۰۴۵۲۲۰۶۵ نزد بانک شهر - شعبه آیت ا... سعیدی و به نام شهرداری منطقه ۱۸ (و مهلت ارائه اسناد: حداکثر ۱۰ روز از تاریخ درج آگهی

بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مناقصه بوده و شهرداری در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است و هزینه درج آگهی به عهده برنده مناقصه خواهد بود.

ضمناً منسروح شرایط مناقصه در اسناد درج می‌باشد که شرکت کنندگان باید مدارک را پس از اخذ یا قید قبولی امضاء نموده و در پاکت های لاک و مهر شده تحویل دبیرخانه منطقه نمایند.

اسناد مناقصه/مزایده از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی [business.tehran.ir](http://business.tehran.ir) قابل رویت و دریافت می‌باشد.

**روابط عمومی شهرداری منطقه ۱۸**

### نوبت اول

## آگهی مزایده محدود شماره ۱۴۰۲/۳ املاک شرکت مهستان

**شرکت مهستان (سهامی خاص)** در نظر دارد نسبت به فروش ۵ باب انباری در مجتمع مسکونی مهستان (برج‌های B1، B2 و B3) به شرح جدول ذیل، از طریق مزایده محدود اقدام نماید. متقاضیان محترم می‌توانند از تاریخ درج آگهی لغایت ۱۴۰۲/۰۷/۰۴ در ساعات اداری جهت اخذ اطلاعات بیشتر و دریافت اسناد شرکت در مزایده به دفتر فروش شرکت واقع در تهران، شهرک قدس (غرب) ایلوار خوریدر، چهارراه رهر مز، خیابان مهندس بوستان (سابق)، پلاک ۱، مراجعه نمایند.

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۵۷۷۵۴۰۰

- شرایط تکمیلی شرکت در مزایده در اسناد مزایده موجود است و پیشنهاد دهندگان میبایست یک نسخه از شرایط مزایده را دریافت و پس از مهر و امضا کردن به همراه سایر مدارک مستندات تحت عنوان پاکت‌های الف و ب ارائه نمایند.
- مهلت تحویل پاکت الف و ب تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۲/۰۷/۱۵ (ساعت ۱۷) و زمان بازگشایی پاکت مورخ ۱۴۰۲/۰۷/۰۴ در محل دفتر مرکزی شرکت مهستان می‌باشد و این شرکت در رد یا قبول پیشنهادات بدون آن که نیاز به ذکر دلیل یا ارائه مستندات باشد، مختار می‌باشد.
- میزان سپرده شرکت در مزایده ۵٪ قیمت کل پایه و بصورت چک تضمین شده بانکی، وجه نقد واریزی به حساب اعلامی شرکت و یا از محل مطالبات پیمانکاران منوط به تأیید مالی شرکت می‌باشد.
- متقاضیان شرکت در مزایده میبایست در جمع‌های مربوطه مالک واحد مسکونی باشند.
- متقاضیان شرکت در مزایده جهت بازدید از املاک مورد نظر خود می‌توانند تا تاریخ دعوت اسناد (۱۴۰۲/۰۷/۱۵) حتی در ایام تعطیل با هماهنگی با دفتر فروش شرکت از ملک مورد نظر خود بازدید به عمل آورند.

ردیف	آدرس و موقعیت انباری	شماره انباری	متراژ انباری (متر مربع)	قیمت پایه (ریال)	شرایط پرداخت
۱	تهران - شهرک قدس (غرب) - خیابان گلستان جنوبی مجتمع مسکونی مهستان - برج C۲ - طبقه منفی یک	۱۵	۵۰,۰۰	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۷۰٪ نقد - ۳۰٪ اقساط ۴ ماهه بدون سود
۲	تهران - شهرک قدس (غرب) - خیابان گلستان جنوبی مجتمع مسکونی مهستان - برج B1 - طبقه منفی یک	۲۶۵	۶,۱۱	۳,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۷۰٪ نقد - ۳۰٪ اقساط ۴ ماهه بدون سود
۳	تهران - شهرک قدس (غرب) - خیابان گلستان جنوبی مجتمع مسکونی مهستان - برج B1 - طبقه منفی یک	۲۷۷	۷,۱۳۹	۳,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۷۰٪ نقد - ۳۰٪ اقساط ۴ ماهه بدون سود
۴	تهران - شهرک قدس (غرب) - خیابان گلستان جنوبی مجتمع مسکونی مهستان - برج B۳ - طبقه منفی دو	۳۶	۱۱,۸	۷,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۷۰٪ نقد - ۳۰٪ اقساط ۴ ماهه بدون سود
۵	تهران - شهرک قدس (غرب) - خیابان گلستان جنوبی مجتمع مسکونی مهستان - برج B۳ - طبقه منفی دو	۵۷	۱۷,۳	۱۰,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۷۰٪ نقد - ۳۰٪ اقساط ۴ ماهه بدون سود