

## اسپیس ایکس؛ ارز‌شمندترین استارت‌آپ آمریکا

شرکت فضایی خصوصی اسپیس ایکس متعلق به ایلان ماسک، به ارز‌شمندترین استارت‌آپ آمریکایی تبدیل شد. به گزارش سی‌ان‌بی‌سی، این شرکت حدود ۱۵۰ میلیارد دلار می‌ارزد. اسپیس ایکس اخیراً بخش دیگری از سهام خود را به قیمت ۵۸۱ دلار به ازای هر سهم با ارزش کلی ۷۵۰ میلیون دلار به فروش رسانده و حالا به یک استارت‌آپ بزرگ‌تر تبدیل شده است.

این دومین بار در ۴ ماه اخیر است که این شرکت سهام خود را می‌فروشد. قیمت‌گذاری ۵۸۱ دلاری یعنی افزایش ۵۵ درصدی قیمت سهام آن نسبت به ارزش گذاری ۳۷۷ دلاری قبلی. اسپیس ایکس به سنتیکورن یا استارت‌آپ یونیکورن بالغ بسر ۱۰۰ میلیارد دلاری معروف است. این شرکت خصوصی موظف به انتشار نتایج مالی خود نیست، اما گاهی به سرمایه‌گذاران اجازه فروش سهام شرکت را می‌دهد. ماهواره‌های استارلینک که تا حد زیادی پوشش اینترنتی برخی مناطق را در دنیا به‌عهده گرفته، متعلق به اسپیس ایکس است.

۹۰ درصد

یک استارت‌آپ هندی به نام Dukaan مدعی شده که ۹۰ درصد از کارمندان بخش پشتیبانی خود را تعدیل کرده است. او می‌گوید با انجام این کار زمان نخستین پاسخ‌گویی را از ۱۰ دقیقه به ۴۴ ثانیه به تقریباً صفر رسانده است. این شرکت اعضای خود را با یک چت‌بات هوش مصنوعی به نام Lina جایگزین کرده است.

۶۴۱ اسب بخار

شرکت هیوندای سرانجام از نسخه N آپونیک ۵ در فستیوال سرعت گودوود رونمایی کرد. این خودرو نخستین مدل برقی مزین به نشان N به شمار می‌رود و از مشخصاتی استثنایی برخوردار است. پیش‌رانه موجود زیر پوسته این‌هاج‌پک کرای ۶۴۱ اسب‌بخار قدرت دارد. با چنین پیش‌رانه‌ای باید گفت آپونیک ۵، نسخه N یکی از قدرتمندترین خودروهای تاریخ کره جنوبی است.

## دانش و فناوری

# خداحافظی با وای‌فای

فناوری جدیدی به نام Li-Fi قرار است جایگزین شبکه ارتباطی بی‌سیم Wi-Fi شود که مبتنی بر نور مادون قرمز نامرئی است

### لای‌فای مکمل وای‌فای

Li-Fi یا bb802.11، واقعا به‌معنای جایگزینی کامل Wi-Fi نیست، بلکه مکمل آن است. در حقیقت چیزی است برای بهتر شدن این فناوری که حتی می‌تواند از نظر تئوری با یک ورق کاغذ نیز باطل شود. به اعلامیه تأییدیه استاندارد توسط IEEE، استاندارد بی‌سیم مبتنی بر LED به‌عنوان جایگزینی برای استفاده در موارد خاص مطرح شده است. Li-Fi زمانی می‌تواند مفید باشد که فرکانس‌های رادیویی مهار یا ممنوع شوند

فناوری  
زهرا خلجی  
روزنامه‌نگار

نور تقریباً سریع‌ترین چیزی است که در اطراف ما وجود دارد. حالا قرار است استاندارد و حتی نام Wi-Fi است تغییر کند و نسل جدیدی از اینترنت با سرعتی شبیه به سرعت نور اجرا شود. به گزارش ورج، سازمان استاندارد IEEE که بر وای‌فای نظارت دارد، استاندارد ارتباطات نوری bb802.11 IEEE را منتشر کرده است که Li-Fi را در حال ظهور پوشش می‌دهد.

### لای‌فای؛ نور به‌جای موج

تکنولوژی لای‌فای به جای استفاده از سیگنال‌های شبکه بی‌سیم، از نور مادون قرمز نامرئی استفاده می‌کند تا اتصال نوری بی‌سیم مبتنی بر نور را با سرعتی تا ۱۰۰ برابر سریع‌تر از Wi-Fi ارائه دهد. ارتباطات بی‌سیم مبتنی بر نور یا Li-Fi، می‌تواند استانداردهای بی‌سیم امواج رادیویی موجود را تا حد اکثر ۲۲۴ گیگاهرتز به ثابته ارتقا بدهد. نور می‌تواند سیگنال‌هایی بدون تداخل رادیویی ارائه دهد. Li-Fi در حال حاضر دارای استاندارد رقیب G.991 اتحادیه بین‌المللی مخابرات است. این استاندارد برای لامپ‌های پر توی داده از Signify استفاده می‌کند. شرکت دیگری به نام pureLiFi سیستم Light Antenna One را در ماه فوریه منتشر کرد که در حال حاضر استانداردهای bb802.11 را برآورده می‌کند. این فناوری است که می‌تواند در گوشه‌های هوشمند جایفتد و سازه‌ها ادعا می‌کند که می‌تواند سرعت داده بیش از ۱ گیگابیت در ثانیه ارائه دهد.

### سرعت باورنکردنی

ارتباط با دستگاه‌هایی که کمتر از ۳ متر با منبع ارتباط فاصله دارند رتبه بندی شده است. با این حال، سازنده دستگاه ارتباطی Light Antenna One می‌گوید که آماده است برای نخستین بار یکپارچه‌سازی انبوه Li-Fi را فعال کند. با وجود وعده شرکت پیور لای‌فای درباره سرعت یک گیگابیت بر ثانیه، سرعت دانلود داده برای Li-Fi به ۲۲۴ گیگابیت در ثانیه هم در تست‌ها رسیده است که بالاتر از میانگین سرعت دانلود ۴۰ گیگابیت بر ثانیه مورد انتظار برای Wi-Fi 7 است.

### دلیل برتری لای‌فای به وای‌فای

برخی از مزایای Li-Fi شامل امنیت بهتر است زیرا سیگنال‌های کمتری نیست می‌کنند. فرستنده‌های Li-Fi را می‌توان به راحتی در لامپ‌های مورد استفاده در دقت نصب کرد. سرعت داده بالاتر Li-Fi مطمئناً اتصال سریعی را ارائه می‌کند که واقعیت افزوده، واقعیت مجازی و دستگاه‌های بازی می‌توانند از آن بهره ببرند. علاوه بر سرعت دانلود سریع‌تر، Li-Fi در ارسال داده‌ها تأخیر کمتر و نزدیکی بیشتری به زمان حقیقی دارد. ما تازه در شروع عصر Li-Fi هستیم و در چند سال آینده، ممکن است با همان آب‌تابی که در مورد Wi-Fi حرف می‌زدیم، در مورد این فناوری جدید صحبت کنیم.

## همه‌شهری

## مولتی‌ویتامین؛ از تجارت میلیاردی تا علم پزشکی



سال‌هاست که تولید و فروش مولتی‌ویتامین‌ها که در کشورهای مختلف جهان به‌عنوان داروهای بدون نسخه به فروش می‌رسند، تبدیل به تجارتی چندین میلیارد دلاری شده است. براساس گزارشی که Growth Market Reports منتشر کرده، ارزش بازار مولتی‌ویتامین‌ها تا سال ۲۰۳۱ به بیشتر از ۲۰۷ میلیارد دلار می‌رسد که رشد چند برابری این تجارت را نشان می‌دهد. به گزارش الجزیره، مؤسسه ملی سلامت آمریکا گزارشی داده که به‌طور متوسط از هر ۱۰ آمریکایی ۸ نفر به‌طور روزانه از مکمل‌های دارویی استفاده می‌کنند. این در حالی است که به‌گفته کارشناسان، این مکمل‌ها بیشتر از اینکه برای بدن و سلامتی فرد مفید باشند، مضر هستند. براساس مطالعه‌ای که توسط دانشمندان دانشگاه جانز هاپکینز انجام شده و از طریق سالنامه طب داخلی در دسترس علاقه‌مندان قرار گرفته است، مولتی‌ویتامین‌ها خطر بیماری‌های قلبی-عروقی، سرطان، زوال عقل یا مرگ زودرس را کاهش نمی‌دهند. محققان همچنین خاطر نشان کرده‌اند که مکمل‌های ویتامین‌ای و بتاکاروتن در واقع بیش از آنکه سودرسان باشند، مضر هستند.

درحالی‌که اکثر مردم جهان خود را به خوردن مولتی‌ویتامین‌ها و هزینه‌گزاران آن عادت داده‌اند، آنتونیو انریکز از مرکز ملی پژوهش قلب و عروق اسپانیا در مادرید می‌گوید: هرگز ثابت نشده که مولتی‌ویتامین‌ها طول عمر را افزایش می‌دهند، یا باعث بهبود کیفیت زندگی آدمی می‌شوند. براساس مطالعه دانشمندان دانشگاه جانز هاپکینز، مصرف مولتی‌ویتامین‌ها نباید بخشی از روال سلامتی هر روز باشد و متخصصان تغذیه نیز با این موضوع موافق هستند. دانیل گافن، متخصص تغذیه می‌گوید: فردی که از نظر سالم باشد به احتمال زیاد نیازی به مصرف مولتی‌ویتامین‌ها ندارد و باید ویتامین‌های مورد نیاز را ابتدا از مواد غذایی دریافت کند، مگر آنکه دارای محدودیت یا حساسیت‌های غذایی یا شرایط سلامتی خاصی باشد که در جذب غذا اختلال ایجاد می‌کند.

**آگهی مناقصه عمومی**  
شماره: ۰۰۱-۰۱۷-۰۲

**ODCC**  
شرکت طراحی و ساختمان نفت در نظر دارد تأمین ۲ هزار تن آهن آلات را از طریق شرکت‌ها و تولیدکننده‌های واجد شرایط به مناقصه بگذارد. لطفاً جهت دریافت مدارک مناقصه به آدرس سایت [www.odcc.ir](http://www.odcc.ir) مراجعه فرمائید.

**آگهی مناقصه عمومی**  
شماره: ۰۰۳-۰۳۷-۰۱

**ODCC**  
شرکت طراحی و ساختمان نفت در نظر دارد تأمین ۴۲۰ تن مسش را از طریق شرکت‌ها و تولیدکننده‌های واجد شرایط به مناقصه بگذارد. لطفاً جهت دریافت مدارک مناقصه به آدرس سایت [www.odcc.ir](http://www.odcc.ir) مراجعه فرمائید.

**آگهی مزایده**

شرکتی در کرمان در نظر دارد ضایعات خاک سرباره آلومینیوم، آلومینیوم لاکدار، گرانول و آهن آلات و... خود را از طریق مزایده به فروش برساند لذا از کسانی که تمایل به شرکت در مزایده دارند دعوت می‌شود حداکثر ۱۰ روز پس از چاپ آگهی با واحد فروش این شرکت جهت دریافت فرم مزایده تماس حاصل نمایند.

تلفن تماس: ۰۲۱-۲۶۲۰۱۵۵۲ - ۰۳۴-۳۳۳۸۶۰۷۸ داخلی ۱۳۰

**آگهی مزایده عمومی**

**بیمارستان شهید دکتر چمران** در نظر دارد داروخانه درمانگاه مرحوم حاج عبدالحسین ساوه (پارچین) را از طریق مزایده عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. متقاضیان می‌توانند جهت دریافت اسناد مزایده از تاریخ آگهی به مدت ۱۰ روز کاری به نشانی: تهران - میدان نوبنیاد - خیابان شهید لنگری - خیابان شهید فخری زاده (صنایع سابق) - بیمارستان شهید چمران - معاونت آماد - مدیریت امور قراردادهای - تلفن: ۲۷۹۵۱۴۷۵ - ۲۷۹۵۱۴۷۵ مراجعه نمایند. ضمناً هزینه انتشار آگهی بر عهده برنده مزایده می‌باشد.

**کودکان از ما می‌آموزند**

به طور مرتب ورزش کنیم

**آگهی فراخوان عمومی انتخاب مشاور**  
کد ۴۲۴

به اطلاع می‌رساند مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران درنظر دارد مجری پروژه پژوهشی **تدوین دستورالعمل مدیریت بهره برداری (پایش، نگهداری و تعمیر) سامانه اصلی مدیریت آب های سطحی شهری تهران** را از طریق فراخوان عمومی (شماره ۴۲۴) انتخاب نماید. علاقه‌مندان می‌توانند برای دریافت اطلاعات بیشتر شرح نیازمندی‌های پروژه به نشانی الکترونیکی [rpc.tehran.ir](mailto:rpc.tehran.ir) مراجعه نمایند. متقاضیان واجد شرایط شرکت در فراخوان می‌بایست حداکثر تا پایان تاریخ ۱۴۰۲/۰۵/۱۴ پیشنهادت فنی و مالی خود را منحصراً در قالب فرم‌های مندرج - در سایت مرکز مطالعات (بخش فراخوان‌های پژوهشی) - به دبیرخانه این مرکز تحویل داده و رسید دریافت کنند. بدیهی است هزینه‌های انتشار این فراخوان برعهده برنده مناقصه خواهد بود.

مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران

**آگهی فراخوان مناقصه عمومی**  
(دو مرحله‌ای) **نوبت دوم**

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

**شماره مناقصه: ۰۱۱ - ۱۴۰۲ / ش ن س**

**شرح مناقصه:** طراحی، خرید و اجرای پروژه استقرار سیستم اعلام حریق کارخانه‌های تولید واکس شرکت نفت سپهان

**جهت سایر اطلاعات و دریافت اسناد مناقصه** از روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۲۱ لغایت پنجشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۲۹ به سایت شرکت نفت سپهان به آدرس [www.sepahanoil.com](http://www.sepahanoil.com). قسمت مناقصه - مزایده مراجعه گردد.

**آگهی مزایده ۰۲-۱۴۰۲ و ۰۳-۱۴۰۲ (ضایعات تولیدی و غیرتولیدی)**

**شرکت قالبهای صنعتی ایران خودرو** در نظر دارد نسبت به فروش ضایعات تولیدی شامل انواع ورق دم قیچی و ابعادی ناشی از فرایند تولید و ضایعات غیر تولیدی شامل انواع فنرهای فولادی، سره مسی‌گان، ضایعات انواع لوازم برقی، کابل ضایعاتی، متعلقات دستگاه پرس، دستگاه اسپارک، انواع ضایعات فلزی، ملزومات اداری و... از طریق مزایده عمومی و بر مبنای قیمت کارشناسی اقدام نماید.

**تاریخ بازدید و ارائه پیشنهاد:** از تاریخ ۱۴۰۲/۰۴/۲۰ تا پایان وقت اداری ۱۴۰۲/۰۴/۲۵ ساعت **بازدید:** از ساعت ۹ الی ۱۵ می‌باشد.  
**محل بازدید:** کرج کیلومتر ۵ اتوبان کرج قزوین، شرکت قالبهای صنعتی ایران خودرو  
**تلفن تماس:** ۰۲۶ - ۳۴۷۱۰۶۱۹  
**توجه:** شرکت قالبهای صنعتی ایران خودرو در رد یا قبول کلیه پیشنهادات کاملاً مختار می‌باشد.

**آگهی مناقصه**

**شرکت بهمن موتور** در نظر دارد ۱۰ دستگاه جرثقیل مورد نیاز خود را از طریق مناقصه عمومی از تامین کننده واجد شرایط تامین نماید. لذا از عموم شرکت‌ها و تامین کنندگان دعوت می‌شود نسبت به دریافت اسناد مناقصه و تکمیل و عودت آن تا یک هفته از تاریخ درج آگهی به شرکت گروه بهمن، واحد خرید و قراردادهای مراجعه نمایند.

**محل دریافت اسناد مناقصه:** تهران، کیلومتر ۱۳ جاده مخصوص کرج، پلاک ۲۷۹، گروه بهمن، واحد خرید و قراردادهای

**محل تحویل پاکت تضمین شرکت در مناقصه:** تهران، کیلومتر ۱۳ جاده مخصوص کرج، پلاک ۲۷۹، گروه بهمن، واحد مالی شرکت بهمن موتور

**تلفن:** ۰۲۱۴۸۰۸۱ داخلی ۳۱۹۱

**شرکت تحویل پاکت های پیشنهاد مالی:** کیلومتر ۱۶ جاده قدیم کرج، درب شماره ۳ بازرسی شرکت بهمن موتور

**مبلغ تضمین شرکت در مناقصه** ۱/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال بصورت چک تضمین شده بانکی یا ضمانت نامه بانکی در وجه شرکت بهمن موتور

**شرکت بهمن موتور** در رد یا قبول هر یک و یا همه پیشنهادات بدون آنکه نیاز به ذکر دلیل باشد مخیر است.

**به پیشنهادات مشروط، مبهم و یا مغایر با شرایط مناقصه ترتیب اثر داده نخواهد شد.**

**بازگشایی پیشنهادهای واصله بدون حضور پیشنهاد دهندگان انجام می‌شود.**

**هزینه چاپ آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد و هنگام انعقاد قرارداد از وی مطالبه می‌گردد.**

**آگهی مناقصه عمومی شماره: ۱۴۰۲/۲۱**

**شهرداری منطقه ۱۹** در نظر دارد عملیات مشروحه ذیل را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید. بدینوسیله از اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت بعمل می‌آید:

ردیف	شرح عملیات	مبلغ برآورد اولیه (ریال)	مدت انجام خدمات	میزان مبلغ سپرده (ریال) نقدی و یا ضمانتنامه بانکی	وضعیت اعتباری
۱	عملیات اجاره و نصب داربست، اسپیس و چادر در سطح منطقه ۱۹ و محله خلازیر	۸۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	۱۲ ماه	۴,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	۸۵٪ غیر نقدی
۲	عملیات خرید بنر، فلکسی و استیکر در منطقه ۱۹ محله خلازیر	۵۶,۹۹۹,۰۰۰,۰۰۰ ریال	۱۲ ماه	۲,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	۵۰٪ غیر نقدی

**الف) مدت انجام خدمات:** به شرح جدول فوق  
**ب) محل ارائه خدمات:** به شرح جدول فوق  
**ج) شرایط مناقضی:**

درج موضوع فعالیت تهیه، نصب، نگهداری، جمع آوری و عملیات اجاره داربست در اسانامه شرکت های متقاضی جهت ردیف ۱ الزامی می باشد. دارا بودن گواهینامه تعیین توان فنی و تشخیص صلاحیت معبر در رشته ابنیه یا تاسیسات از سازمان برنامه و بودجه کشور یا رشته چاپ و نصب بنر از اداره کل برنامه ریزی و توسعه شهری امور خدمات شهری شهرداری تهران بار تبه مرتبط با مبلغ پیمان‌داری ظرفیت ریلی و سقف مجاز انجام کار جهت ردیف ۲ الزامی می باشد. ارائه تاییدیه کارت الکترونیکی معبر از سامانه تامین کنندگان و ارائه دهندگان خدمت از حوزه خدمات شهری و محیط زیست شهرداری تهران مرتبط با موضوع مناقصه جهت کلیه ردیف ها الزامی می باشد.

- ثبت نام شرکت کنندگان در سامانه ثنا و ارائه گواهی دارا بودن سامانه ثنا جهت کلیه ردیف ها الزامی می باشد.

**د) محل دریافت اسناد قبول پیشنهادات:** خانی آباد نوه، بلوار میلاد، شهرداری منطقه ۱۹، طبقه سوم، اداره قراردادهای

**ذ) میزان سپرده و شماره حساب:** به صورت نقدی و به حساب شماره ۱۰۰۴۵۵۴۵۱۴ شهرداری منطقه ۱۹ نزد (بانک شهر شعبه شهید احمد کاظمی) در وجه شهرداری تهران و یا ارائه ضمانتنامه بانکی معبر قابل تمدید از بانکهای استان تهران در وجه شهرداری تهران (شهرداری منطقه ۱۹) به شرح جدول فوق  
**ز) مهلت ارائه اسناد:** ۱۰ روز از تاریخ انتشار 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. ضمناً مشروط شرایط مناقصه در اسناد درج می باشد که شرکت کنندگان باید مدارک را پس از اخذ، توسط دارندگان حق امضاء مجاز برابر آخرین تغییرات روزنامه رسمی) مهر و امضاء نموده و در پاکت‌های لاک و مهرشده تحویل نمایند. ضمناً هزینه درج آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد. همچنین کلیه پیمانکاران شرکت کننده در مناقصه ملزم به ثبت نام در سایت شهرداری تهران (سامانه تامین کنندگان و ارائه دهندگان خدمت <http://providers.tehran.ir>) و تکمیل اطلاعات درخواستی می باشند. تعهد به اجرای ضوابط زیست محیطی و HSE پیمانکاران، ایمنی و سلامت و کیفیت از الزامات پروژه ها و خدمات می باشد. متقاضیان موظفند قبل از مراجعه به واحد امور قراردادهای جهت گرفتن اسناد، به واحد HSE منطقه واقع در دولتخواه شمالی، خیابان برادران شکر، کوچه چهاردهم، ساختمان معاونت خدمات شهری منطقه ۱۹، طبقه دوم مراجعه و ضمن ارائه مستندات مربوطه، ارزیابی اولیه انجام گردد. ضمناً اسناد مناقصه از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی [business.tehran.ir](http://business.tehran.ir) قابل رویت و دریافت می باشد.

**روابط عمومی شهرداری منطقه ۱۹**