

## خودرو

### خودروی چینی رقیب تسلا در اروپا

شرکت خودروسازی چینی بی‌وی‌دی (BYD) تصمیم گرفته است که شاسی‌بلند برقی خود با نام «تانگ» را برای مشتریان اروپایی ارتقا دهد. به گزارش آرنای‌وی، با وجود ورود «بی‌وی‌دی» به بازار اروپا در کمتر از یک سال گذشته، این خودروساز اکنون به فکر نصب یک باتری قوی‌تری برای تانگ است و اظهار امیدواری می‌کند که این باتری برای رقابت با تسلا مدل ۷ کافی باشد. تانگ برقی که نخستین بار در سال ۲۰۲۰ در نروژ عرضه شد، طی سال گذشته بازار خود را به آلمان، هلند و سایر بازارهای اروپایی گسترش داده است. این خودرو ظاهراً با قیمت نسبتاً بالایی ۷۲ هزار یورویی، می‌خواست به عنوان یک رقیب قدرتمند در بخش شاسی‌بلندهای الکتریکی دیده شود، اما رقابت با تسلا مدل ۷ که در آلمان با قیمت پایه ۹۹۰۰ یورو عرضه می‌شود، این چالش را با مشکل همراه کرده است. ارتقای کلیدی تانگ الکتریکی شامل به کارگیری باتری بزرگ‌تر است که ظرفیت آن را از ۸۶ کیلووات ساعت به ۱۰۸ کیلووات ساعت افزایش می‌دهد. این به معنی ۱۳۰ کیلوواتر برد بیشتر است. به گفته «بی‌وی‌دی»، در حالی که برد قبلی ۴۰۰ کیلوواتر بود، تانگ ارتقا یافته اکنون می‌تواند تا ۵۳۰ کیلوواتر را با یک‌بار شارژ طی کند. علاوه بر این سیستم تعلیق هم نیاز به ارتقا داشت و «بی‌وی‌دی» به واکنش مشتریان توجه کرد، به طوری که دمی‌های فعال جدید، حرکات آرام‌تر و قابل کنترل‌تری را نوید می‌دهند. با وجود باتری بسیار بزرگ‌تر، برد تانگ همچنان کمتر از برد ۵۶۵ کیلوواتی تسلا مدل ۷ است، اما سرعت این شاسی‌بلند چینی به اندازه شاسی‌بلند تسلاست. با این حال اگر «بی‌وی‌دی» از زان‌تو، برده قطعه‌ای توانست تسلا را چالش بکشد، این خودروساز چینی اگرچه به‌طور رسمی چیزی درباره تعدیل قیمت نگفته است، اما به طرز جالبی اعلام کرد: «برای یک شگفتی آماده باشید»



**روایاتی که ماهیچه دارد**  
 محققان دانشگاه توکیو یک روبات دپوای جدید ابداع کرده‌اند که با بافت ماهیچه‌ای حرکت می‌کند و حتی می‌چرخد. قسمت بالایی آن از جنس فوم است تا کمک کند روی آب شناور بماند. محققان یک بافت ماهیچه‌ای که در آزمایش کشت شده بود را به لاستیک سیلیکونی هری متصل کرده‌اند تا روبات بپوهیبرید بسازند.



**افزایش وزن محموله‌های فضایی ایران**  
 عیسی زارع پور، وزیر ارتباطات، در حوزه فضایی، درحال حاضر محموله‌های ۱۰۰ کیلوگرم را می‌توانیم در مدار ۵۰۰ تا ۷۵۰ کیلومتری قرار دهیم و باید تلاش کنیم تا محموله‌های چندصد کیلوگرمی را هم در این مدارها قرار دهیم. در آینده طبق برنامه ده ساله صنعت فضایی و در افق ۱۴۱۰ باید به نرسیم و این مسیر پرشتاب دنبال می‌شود.



# غرش سیمرغ با تزریق ۳ ماهواره به مدار

ماهواره ۳۲ کیلوگرمی مه‌دا به همراه ۲ نانو ماهواره کاربرد دیگر به وسیله پرتابگر سیمرغ به عنوان یازدهمین پرتاب موفق در دولت سیزدهم در مدار ۴۵۰ کیلومتری قرار گرفتند



سمنان برای یک پرواز تحقیقاتی زیر مداری پرتاب شد. به این ترتیب ایران توانست در شمار معدود کشورهای قرار بگیرد که دارای فناوری ماهواره هستند. حالا این پرتابگر برای نخستین بار توانسته ۳ ماهواره تحقیقاتی را به‌طور هم‌زمان در مدار قرار دهد. ۳ ماهواره ایرانی با نام‌های مه‌دا، کیهان ۲ و هاتفا ۱ برای نخستین بار به‌طور هم‌زمان با ماهواره‌بر سیمرغ از پایگاه فضایی امام خمینی (ره) در مدار قرار گرفتند.

ماهواره تحقیقاتی به نام مه‌دا را به همراه ۲ نانو ماهواره دیگر به نام‌های کیهان ۲ و هاتفا ۱ در مدار ۴۵۰ کیلومتری قرار دهد. ماهواره‌بر سیمرغ که به وسیله وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح ساخته شده در بهمن سال ۱۳۸۸ رونمایی شد. اما چند سال طول کشید تا این ماهواره‌بر وارد فاز عملیاتی شود. سیمرغ که یک پرتابگر چندمرحله‌ای محسوب می‌شود، در فروردین ۱۳۹۵ برای نخستین بار از پایگاه فضایی

**گزارش**  
**عمادالدین قاسمی پناه**  
 روزنامه‌نگار

روز گذشته یک بار دیگر ماهواره‌بر سیمرغ تبدیل به تیتراژ خبرگزاری‌ها و رسانه‌ها شد. در آستانه چهل و پنجمین سالروز پیروزی انقلاب شکوهمند اسلامی، این پرتابگر برای نخستین بار توانست یک

**ماهواره مه‌دا**  
 مه‌دا با ۳۲ کیلوگرم وزن، اصلی‌ترین پرتاب ماهواره‌ای دیروز محسوب می‌شود. این ماهواره از جمله ماهواره‌های سبک‌وزن پژوهشگاه فضایی ایران است که به‌منظور آزمایش زیرسامانه‌های توسعه یافته ماهواره‌ای طراحی و ساخته شده‌اند. مأموریت اصلی آن، بررسی صحت عملکرد ماهواره‌بر سیمرغ است. «مه‌دا» که مراحل طراحی، ساخت، جمع و آزمون آن در پژوهشگاه فضایی ایران انجام شده، قرار است بر صحت عملکرد ماهواره‌بر سیمرغ در تزریق چندگانه محموله‌های فضایی در مدار پایین زمین و ارزیابی عملکرد برخی از طراحی‌های جدید و قابلیت اطمینان فناوری‌های بومی در فضا نظارت کند.

**نانو ماهواره هاتفا ۱**  
 از سری ماهواره‌های مکعبی شرکت صاپران محسوب می‌شود که کمتر از ۱۰ کیلوگرم وزن دارد و به‌منظور اثبات فناوری مخابرات باندباریک با کاربرد اینترنت اشیا به فضا ارسال شده است. این ماهواره به‌عنوان نسخه آزمایشی اول از مجموعه ماهواره‌های منظومه ماهواره‌های شهید سلیمانی به مدار پرتاب شده است. اینترنت اشیا مجموعه‌ای از دیوایس‌های متصل به

**نانو ماهواره کیهان ۲**  
 این ماهواره، ساخت شرکت صنایع الکترونیک ایران (صایران) و وزارت دفاع است که با وزن کمتر از ۱۰ کیلوگرم برای اثبات فناوری موقعیت‌یابی فضاپایه طراحی و ساخته شده است. این ریزماهواره، امکان تعیین موقعیت را به‌صورت بومی و مستقل از سامانه‌های موقعیت‌یابی جهانی (GPS)، برای گیرنده‌های زمینی فراهم می‌کند. در این ماهواره، از زیرسامانه تعیین و کنترل وضعیت به‌دلیل نشانه‌روی پایدار و دقیق به سمت زمین، بهره‌برده شده است. سامانه‌های موقعیت‌یابی از اهمیت بالایی برخوردارند. به همین خاطر

چین هم با هدف بر خورداری از یک سامانه مستقل، سیستم موقعیت‌یابی یابدو را راه‌اندازی کرده است. جی‌پی‌اس یا سیستم موقعیت‌یابی جهانی هم به وسیله آمریکا و اروپا و کشورهای دیگر مورد استفاده قرار می‌گیرند. حالا به‌نظر می‌رسد با در مدار قرار گرفتن نانو ماهواره کیهان ۲ ایران می‌خواهد سامانه موقعیت‌یابی خود را داشته باشد. اهمیت داده‌های مربوط به موقعیت مکانی باعث می‌شود که کشورها به فکر راه‌اندازی سامانه‌های اختصاصی موقعیت‌یابی باشند.



است که در آینده تعدادی ماهواره در قالب یک منظومه در فضا قرار بگیرد و ماهواره هاتفا ۱ نخستین گام به‌عنوان گام تحقیقاتی برای شروع منظومه اینترنت اشیا و مخابرات باریک باند تعریف شد. اینترنت اشیا ماهواره‌ای در بخش‌های مختلف صنعت از جمله در حمل‌ونقل، کشاورزی، نفت و گاز، آب و برق و ساخت‌وساز و بسیاری موارد دیگر کاربرد دارد.

**سابقه سیمرغ**  
 اولین پرواز سیمرغ که در سال ۱۳۹۵ انجام شد، یک پرواز تحقیقاتی زیرمداری موفق بود. ماهواره‌بر «سیمرغ» با سوخت مایع دو مرحله‌ای در وزارت دفاع ساخته شده و در هفتمین پرتاب تحقیقاتی خود توانست با تزریق چندگانه ماهواره‌ها، درجه‌ای جدید در پرتاب‌های فضایی کشور باز کند. این برای نخستین بار است که متخصصان فضایی ۳ ماهواره داخلی را هم‌زمان با یک ماهواره‌بر بومی در مدار قرار می‌دهند. بنابراین پرتاب موفق روز گذشته (۸ بهمن ۱۴۰۲) به عنوان هفتمین پرتاب، می‌تواند بسیار مهم ارزیابی شود. طبق اخبار رسیده، نخستین سیگنال‌ها از ماهواره «مه‌دا» دریافت شده است.

**آگهی تجدید مناقصه عمومی** شماره ۱۰۰۶-۱۱/۴۰۲

سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران در نظر دارد در خصوص خرید خدمات مشروحه ذیل از طریق مناقصه عمومی، به شرایط اعلامی زیر اقدام نماید، بدینوسیله از کلیه اشخاص حقوقی واجد شرایط و دانشگاه‌ها جهت شرکت در این مناقصه دعوت به عمل می‌آید.

● اطلاعات مربوط به معاملات و قراردادهای در وب سایت شفاف سازی معاملات شهرداری تهران جهت اطلاع عموم شهروندان منتشر خواهد شد.

**عنوان مناقصه:**

ردیف	موضوع	مبلغ برآورد اولیه (ریال)	میزان سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت زمان اجرا
۱	بازنگری و تدوین مستندات دبیرخانه سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE) شهرداری تهران	۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۴ ماه

**شرایط مهم:**

- سپرده شرکت در مناقصه: به صورت واریز نقدی به حساب سپرده شماره ۱۰۰۱۳۱۰۹۰۲ نزد بانک شهر شعبه فلکه اول صادقیه و یا ضمانت نامه بانکی اکتبی دانشگاه، معتبر بدون قید و شرط و قابل تمدید، با حداقل اعتبار سه ماهه از تاریخ پیشنهاد قیمت، به نام سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران
- شرایط متقاضیان: الف- اساسنامه شرکت می‌بایست مرتبط با موضوع مناقصه باشد. ب- تجربه انجام خدمات مشاوره (مدیریتی و مهندسی) در حوزه سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE) مرتبط با موضوع پروژه حاضر به مدت حداقل ۳ سال
- دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های دارای تاییدیه فعالیت از طرف وزارت علوم نیز می‌توانند در این مناقصه شرکت کنند. ج- ارائه مدارک عضویت در سامانه ثنا
- مهلت قبول پیشنهادها: ۱۰ (ده) روز کاری از تاریخ انتشار آگهی.
- محل تهیه اسناد مناقصه و تسلیم پیشنهادها: ۴-۱- متقاضیان دریافت الکترونیک اسناد، می‌توانند از طریق تماس و هماهنگی با امور قراردادهای، پس از اخذ یک نسخه کامل از مدارک و شرایط مناقصه، ضمن مطالعه دقیق، ذیل تمام صفحات آن را با قید عبارت «قبول است» امضاء و مهر (توسط صاحبان امضاء مجاز و اوراق اسناد تعهد آور) نمایند و پیشنهادات خود را به همراه فیش سه میلیون

**با هم‌مشهری در مترو دیده شوید**

تبلیغات محیطی ایستگاه‌های مترو  
 تبلیغات بدنه قطار  
 تبلیغات درون واگن‌ها

**فروش استثنایی املاک در منطقه ۱ تهران**

یک شرکت ساختمانی معتبر در نظر دارد تعدادی از املاک خود در منطقه ۱ تهران را به شرح جدول ذیل با شرایط ویژه به فروش رساند. متقاضیان می‌توانند جهت دریافت اطلاعات و اسناد مزایده و هماهنگی جهت بازدید از املاک مذکور از تاریخ درج آگهی تا روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱۷، از ساعت ۰۷:۰۰ الی ۱۶:۰۰ (به جز روزهای جمعه و تعطیل رسمی) به نشانی تهران، خیابان کارگر شمالی، نبش کوچه زره پوش (هجدهم)، پلاک ۱۹۸۱، طبقه اول، دفتر بازاریابی و فروش مراجعه و یا با شماره تلفن‌های ۴۰۸۱۷۰۷ و ۰۹۹۶۴۷۰۶۶۹۵ و ۰۹۱۹۰۲۵۸۶۵۰ تماس حاصل فرمایند. آخرین مهلت دریافت پیشنهادات ساعت ۱۶ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱۷ در محل مندرج در اسناد مزایده می‌باشد.

- جلسه بازگشایی پاکات در روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱۸ ساعت ۱۰ صبح در نشانی تهران، کارگر شمالی، نبش خیابان زره پوش (هجدهم)، پلاک ۱۹۸۱، طبقه اول برگزار می‌گردد.
- سپرده شرکت در مزایده برابر با ۵ درصد مبلغ پایه مزایده برای ملک انتخابی می‌باشد.
- شرکت کنندگان می‌توانند در جلسه بازگشایی پاکات حضور داشته باشند.
- مزایده‌گزار در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات دریافتی مختار است.

ردیف	نام پروژه	محل پروژه	نشانی	کاربری	مساحت مفید تقریبی (متر مربع)	طبقه قابل ارائه	قیمت کل پایه مزایده (ریال)	وضعیت پروژه	شرایط پرداخت	توضیحات
۱	پسیان	زعفرانیه	خیابان ولیعصر، خیابان پسیان، نبش کوچه شهید اسماعیلی	ساختمان نیمه ساز مسکونی	۱۴۳۹۱ (۴۴ واحد یکجا)	۱ الی ۱۱	۴۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	ساختمان نیمه ساز (اتمام اسکلت، تیغه چینی و گچ و خاک)	۲۵ درصد نقد ۶۵ درصد اقساط ۲۴ ماهه ۱۰ درصد هم‌زمان با انتقال سند	احدائی در زمینی به مساحت ۵۰۱۰ مترمربع (طبق سند) با زیربنای کل ۲۳۶۰۲ مترمربع با کاربری مسکونی مشتمل بر ۱۱ طبقه ۴ واحدی، ۵ طبقه پارکینگ امکانات پروژه نظیر: استخر، سونا، جکوزی، لابی، سالن اجتماعات، روف گاردن، سالن ورزشی
۲	نیاوران ۳	نیاوران	خیابان شهید باهنر، خیابان شهید زینعلی، نبش یازدهم	ساختمان نیمه ساز مسکونی	۷۳۱۴ (۳۱ واحد یکجا)	۱ الی ۱۱	۱۴,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	ساختمان نیمه ساز (تمام اسکلت، تیغه چینی، لوله کشی تاسیسات و سیم کشی برق)	۲۵ درصد نقد ۶۵ درصد اقساط ۲۴ ماهه ۱۰ درصد هم‌زمان با انتقال سند	احدائی در زمینی به مساحت ۱۹۱۷,۶۳ مترمربع (طبق سند) با زیربنای کل ۱۳۳۹۵ مترمربع با کاربری مسکونی مشتمل بر ۱۱ طبقه (۹ طبقه ۲ واحد و ۲ طبقه ۲ واحدی)، ۴ طبقه پارکینگ امکانات پروژه نظیر: استخر، سونا، جکوزی، سرایداری، لابی، سالن اجتماعات، روف گاردن، سالن ورزشی