

فضا

### ماموریت ماه، شاید وقتی دیگر

پرتاب آزمایشی ماموریت آرتیمیس یک برای بازگرداندن انسان به ماه، به تعویق افتاد. طبق اعلام رسمی ناسا، پرتاب برنامه‌ریزی شده موشک ماه ماموریت آرتیمیس یک که روز دوشنبه لغو شد به زمانی موکول شد که موشک کاملاً آماده این ماموریت باشد. این موشک قرار بود در ماموریتی به فضا پرتاب شود تا یک کیپسول خدمه با ۳ آدمک آزمایشی را در مدار ماه قرار دهد. به گزارش فاکس بیزنس، به گفته مایک سارافین، مدیر ماموریت آرتیمیس، تصمیم برای لغو پرتاب پس از آن اتخاذ شد که مهندسان در حال کار روی این پروژه با مشکلی در خنک‌کننده موتور شماره ۳ مواجه شدند. سارافین گفت: ما باید موتور را در دمای خنک برودتی قرار دهیم؛ به طوری که هنگام روشن شدن، با سوخت سردی که از آن عبور می‌کند شو که نشود؛ بنابراین برای ارزیابی آن به زمان کمی نیاز داریم. وقتی تیم شروع به کار کرد، مشکلی در درجه‌هاگیری در مخزن داخلی نیز مشاهده شد. به گفته او، آنها پس از یافتن این ایرادات، پرتاب را متوقف کردند. البته یک‌سری مسائل آب و هوایی نیز وجود داشت. تلاش بعدی برای پرتاب حداکثر تا ظهر جمعه انجام نخواهد شد. با این حال سارافین گفته است که مهندسان این ماموریت به زمان نیاز دارند تا وضعیت موتورها را ارزیابی کنند. او گفت: اول از همه باید به تیم استراحت بدهیم و سپس آنچه را که امروز متوجه شدیم ارزیابی می‌کنیم.



به گفته بیل نلسون، مدیر ناسا، کاملاً هریس، معاون رئیس‌جمهور آمریکا از جمله افرادی بود که روز دوشنبه برای این پرتاب برنامه‌ریزی شده در مرکز فضایی کندی فلوریدا حضور داشت. او گفت: این یک موشک کاملاً جدید است و تا زمانی که آماده نشود پرواز نخواهد کرد. در این موشک و سیستم‌های آن ۱۱ میلیون قطعه وجود دارد و نیازی به گفتن نیست که پیچیدگی آن وقتی که در کانون توجه همه است، دلپره‌آور است. هومر هیکهام، مهندس سابق ناسا، گفت: حالا مشکل اصلی این است که مشکل در موتور ۳ رخ داده که در این صورت نمی‌توان آن را روی پد پرتاب تعویض کرد؛ بنابراین کار نه به چند روز که به هفته‌ها زمان نیاز دارد. مهندسان پیش از اینکه درباره مشکل اصلی به نتیجه برسند که تعمیر موشک روی سکوا امکان‌پذیر است یا نه، باید هزاران داده را مطالعه کنند.

اینترنت

چندین سال است که همه از مشکلات ریشه‌ای و زیرساختی اینترنت کشور خبر دارند اما کمتر کاری برای آن صورت گرفته است. برخلاف همه کشورهای دیگر در ایران به جای رشد زیرساخت اینترنت ثابت، طی سال‌های گذشته همه نگاه‌ها معطوف به اینترنت تلفن همراه و اینترنت موبایل بوده است. این در حالی است که در کشورهای دیگر اینترنت ثابت به‌عنوان اینترنت اصلی و مصرفی اکثر مردم مورد استفاده قرار می‌گیرد و اینترنت موبایل برای کارهای سبک‌تر در دسترس است.

روز دوشنبه رئیس‌جمهوری در نشست خبری خود در پاسخ به سؤالی درباره سرعت اینترنت با بیان اینکه در سال‌های گذشته اقداماتی که برای تأمین زیرساخت‌های اینترنت باید انجام می‌شده که نشده است، گفت: اگر این اقدامات انجام می‌شد امروز شاهد این مشکلات نبودیم؛ لذا باید این عقب‌ماندگی‌ها را جبران کنیم. سید ابراهیم رئیسی با یادآوری یکی از وعده‌های خود در زمان انتخابات یعنی در دسترس بودن اینترنت برای دهک‌های پایین، تأکید کرد: وزیر ارتباطات اعلام کرده که ۳ دهک پایین دسترسی‌شان به اینترنت رایگان شده است. آخرین آمارهای سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی نشان می‌دهد که از مجموع حدود ۱۰۸ میلیون مشترک اینترنت پهن‌بند کشور تنها حدود ۱۱ میلیون مشترک اینترنت پهن‌بند ثابت در کشور وجود دارد؛ به این معنا که حدود ۹۰ درصد مشترکین، امکان استفاده از اینترنت ثابت را ندارند و حدود ۹۰ درصد دیگر تکیه‌شان به اینترنت موبایل است.

اتفاقی که نیفتاد

از کل مشترکین اینترنت کشور هم تنها ۰.۱۹ درصد به اینترنت فیبر نوری دسترسی دارند. یعنی ۹۹.۹۸ درصد دیگر مشترک اینترنت ADSL هستند که فناوری منسوخ شده به حساب می‌آید. ADSL از کابل مسی تلفن استفاده می‌شود و عملاً امکان فراهم کردن اینترنت با سرعت بالا برای آن وجود ندارد. محمدجواد آذری جهرمی، وزیر سابق ارتباطات در چند گفت‌وگوی خود با همشهری طی دوران وزارتش هم به این مسئله اشاره کرده بود. او گفته

# زخم قدیمی زیرساخت فیبر نوری

بر خلاف اینترنت موبایل، طی سال‌های گذشته کار چندانی برای توسعه زیرساخت‌های فیبر نوری جهت ارائه اینترنت پرسرعت صورت نگرفته است



باید: کابل مسی واقعاً در ماجرای سرعت اینترنت یک دست‌انداز و چالش بزرگ است. جهرمی گسترش پیدانکردن زیرساخت‌های فیبر نوری را یکی از مشکلات مهم دوران وزارت خود می‌داند و در این رابطه گفته بود: اگر احساس کنیم این مرحله پیش نمی‌رود و مشکل تأمین سرمایه به حل نمی‌شود، باید موضوع را به دولت ارجاع دهیم و بخواهیم دولت کمک کند.

زیرساخت‌هایی که فراهم نشد

واقعیت این است که برخلاف اینترنت موبایل، در دوران دولت گذشته زیرساخت‌های اینترنت ثابت گسترشی پیدا نکرد و چالش‌های آن حل نشد. کاربران کشورهای جهان از اینترنت موبایل بیشتر برای کارهای با حجم دالود پایین استفاده می‌کنند و این اینترنت ثابت است که نیازهای آنها را مثل برای دیدن فیلم‌های آنلاین با کیفیت بالا (HD) و بالاتر، تلویزیون اینترنتی و موارد دیگری که نیاز به سرعت و حجم بالای دالود دارند برآورده می‌کند. اینترنت فیبر نوری می‌تواند به سرعت یک‌گیگابیت بر ثانیه برسد، اما در اینترنت همراه حتی نسل‌های ۴ و ۵ محدودیت سرعت فراوان وجود دارد. وقتی

تکیه بر اینترنت موبایل باشد، به‌خاطر ظرفیت پایین دکل‌های ارتباطی عملاً مصرف زیاد می‌تواند اینترنت کشور را فلج کند. ماجرا مانند این است که از اتوبانی دویانده ۵ یا ۶ عبانند خودرو قصد عبور داشته باشند. این مسئله و کندی اینترنت در دوران کرونا به‌خوبی مشهود بود. این در حالی است که فیبر نوری بزرگ‌راهی ۱۰ یا ۲۰ پانده به حساب می‌آید. علاوه بر این تکیه اینترنت موبایل به فرکانس‌های رادیویی عملاً کار را ساخت می‌کند و هر نوع تداخلی می‌تواند سرعت آن را به‌شدت تحت تأثیر قرار دهد.

تأمین زیرساخت؛ تنها راه نجات

آرش کریمی‌بیگی، مدیرعامل شاتل موبایل به‌عنوان یکی از بازیگران اکوسیستم ارتباطی کشور، بر توسعه پهنای باند ثابت تأکید می‌کند. او این توسعه را هم به معنای دسترسی‌پذیری، نسبت، تعرفه‌گذاری و مقرون‌به‌صرفه بودن، و هم از نظر توسعه تکنولوژی می‌داند. کریمی‌بیگی بر این باور است که «کلید توسعه دسترسی‌پذیری بر این مورد و کلید پرکردن شکاف دیجیتال، توسعه پهنای باند ثابت (fix broadband) و در راس آن فیبر نوری است».

فناوری

### افتتاح پروژه‌های وزارت ارتباطات در هفته دولت

روز گذشته، بخشی از طرح‌های حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات به مناسبت هفته دولت افتتاح شد. به گزارش همشهری، در این مراسم که با حضور وزیر ارتباطات و مسئولان این وزارتخانه برگزار شد، ۴۹۱۸ پورت فیبر نوری در شهر رشت و ۳۰ هزار پورت در یزد به بهره‌برداری رسید. علاوه بر این، دسترسی ۳۵۹ روستای جدید به شبکه ملی اطلاعات به بهره‌برداری رسید. همچنین ۲ اپراتور خدمات‌رسان به کسب و کارها فعالیت خود را آغاز کردند. یکی از مهم‌ترین پروژه‌هایی که در روز افتتاح شد، پروژه «ابر یکپارچه توزیع شده سراسری» بود. محمد خوانساری، رئیس سازمان فناوری اطلاعات در این مراسم گفت: از مهم‌ترین ویژگی‌های پروژه «ابر یکپارچه توزیع شده سراسری» تمرکززدایی محتوا و خدمات از تهران در راستای اهداف شبکه ملی اطلاعات، شکل‌گیری و توسعه سکوی ارائه خدمات ابری توزیع‌شده در کشور، به‌روزرسانی مراکز داده، استفاده بهینه از منابع موجود و ارائه خدمات مورد نیاز کسب و کارهای نوپا به‌صورت یکپارچه و اقتصادی است.

عدد خبر

۶ ماه

محققان، پوششی از روغن درخت چای به همراه دارچین را ابداع کرده‌اند که تا ۶ ماه می‌تواند میکروب‌های مختلف از جمله SARS-CoV-2 را از بین ببرد. همچنین می‌توان این پوشش را شارژ کرد. ماده مذکور از ترکیب پلی اورتان با روغن درخت چای و روغن دارچین تشکیل شده که همه این مواد شناخته شده و ایمن هستند.

۳۰ سانتی‌متر

براساس گزارش ارسالی از پیشرفت آزمایش‌های کشت گیاهان در ایستگاه فضایی چین، بذر ۲ گیاه در ماژول آزمایشگاهی ونتیان (Wentian) چین جوانه زده و اکنون در شرایط خوبی هستند. نهال آرابیدوپسیس چندین برگ و نهال برنج تا ارتفاع حدود ۳۰ سانتی‌متر رشد کرده است. بعدها آزمایش‌های چرخه زندگی گیاهان برای به‌دست آوردن دانه‌های فضایی انجام خواهد شد.

## آگهی تجدید مناقصه عمومی

۳۲-۶-۱۴۰۱

سازمان زیباسازی تهران

- مناقصه گزار: سازمان زیباسازی شهر تهران
- موضوع مناقصه: کفسازی بازار شهرستانی - میدان امام حسین (ع) خیابان شهید مرتضایی
- برآورد انجام کار: مبلغ (۲۶۶۰۰۰۰۰۰۰) بیست و شش میلیارد و شصت میلیون ریال
- مدت اجرای کار: از تاریخ ابلاغ قرارداد به مدت ۸ ماه
- شرایط متقاضیان (متقاضیان می‌بایست دارای شرایط ذیل باشند): دارای حداقل رتبه ۵ معتبر ابنیه و سوابق کاری پروژه‌های ابنیه
- تاریخ توزیع اسناد: اسناد مناقصه از تاریخ انتشار آگهی در روزنامه همشهری به مدت ۱۰ روز (از ساعت ۸:۰۰ لغایت ۱۶:۴۵) توزیع می‌شود.
- محل توزیع اسناد: تهران، میدان هفت‌تیر، خیابان شهید مفتح جنوبی، روبروی ورزشگاه شهید شیرودی، نش خیابان شهید شیرودی، پلاک ۲، طبقه اول امور قراردادهای سازمان زیباسازی شهر تهران
- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: مبلغ ۱,۳۳۰,۰۰۰,۰۰۰ (یک میلیارد و سیصد و سی میلیون) ریال که باید براساس شرایط مندرج در اسناد مناقصه بدون قید و شرط ارائه گردد.
- هزینه ارائه اسناد: هزینه خرید اسناد مبلغ ۲,۰۰۰,۰۰۰ (دو میلیون) ریال می‌باشد که باید توسط متقاضی به حساب شماره ۴۰۱۰ به نام سازمان زیباسازی شهر تهران نزد بانک شهر شعبه طالقانی کد ۳۶۳ واریز و رسید آن جهت دریافت اسناد مناقصه همراه با معرفی‌نامه معتبر از شرکت مربوطه ارائه گردد.
- هزینه انتشار آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.
- محل و مهلت ارائه پیشنهاد شرکت در مناقصه: در اسناد مناقصه ذکر گردیده است.
- سازمان زیباسازی در رد یک یا تمامی پیشنهادات مختار است.
- ضمناً اطلاعات فوق در سایت سازمان به آدرس [www.zibasazi.tehran.ir](http://www.zibasazi.tehran.ir) نیز درج گردیده است.

مدیریت ارتباطات و امور بین الملل سازمان زیباسازی شهر تهران

## آگهی مناقصه عمومی

۳۳-۶-۱۴۰۱

سازمان زیباسازی تهران

- مناقصه گزار: سازمان زیباسازی شهر تهران
- موضوع مناقصه: خرید اقلام، ساخت، نصب و راهاندازی یک دستگاه نمایشگر شهری (حدوداً ۳۷ مترمربع)
- برآورد انجام کار: مبلغ (۲۲,۲۹۶,۰۰۰,۰۰۰) بیست و دو میلیارد و دویست و نود و نه میلیون و شصت و هفت هزار ریال
- مدت اجرای کار: از تاریخ ابلاغ قرارداد به مدت ۶۰ روز
- شرایط متقاضیان: شرکت‌های دارای شرایط ذیل، مجاز به شرکت در مناقصه خواهند بود: شرکت‌هایی که اولاً موضوع مناقصه با موضوع فعالیت مندرج در اساسنامه آنها مرتبط باشد. ثانیاً تولیدکننده قطعات و تجهیزات نمایشگرهای شهری بوده یا دارای گواهی نمایندگی معتبر از برندهای خارجی تولیدکننده نمایشگرهای شهری که به تایید وزارت امور خارجه رسیده باشد و ثالثاً دارای سابقه کار مرتبط در زمینه ساخت، نصب و راهاندازی نمایشگرهای شهری بوده و ارائه اسناد و مدارک نصب و راهاندازی حداقل ۲ دستگاه نمایشگر شهری الزامی می‌باشد.
- تاریخ توزیع اسناد: اسناد مناقصه از تاریخ انتشار آگهی در روزنامه همشهری به مدت ۱۰ روز (از ساعت ۸:۰۰ لغایت ۱۶:۴۵) توزیع می‌شود.
- محل توزیع اسناد: تهران، میدان هفت‌تیر، خیابان شهید مفتح جنوبی، روبروی ورزشگاه شهید شیرودی، نش خیابان شهید شیرودی، پلاک ۲، طبقه اول امور قراردادهای سازمان زیباسازی شهر تهران
- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: مبلغ ۱,۳۳۰,۰۰۰,۰۰۰ (یک میلیارد و سیصد و سی میلیون) ریال که باید براساس شرایط مندرج در اسناد مناقصه بدون قید و شرط ارائه گردد.
- هزینه ارائه اسناد: هزینه خرید اسناد مبلغ ۲,۰۰۰,۰۰۰ (دو میلیون) ریال می‌باشد که باید توسط متقاضی به حساب شماره ۴۰۱۰ به نام سازمان زیباسازی شهر تهران نزد بانک شهر شعبه طالقانی کد ۳۶۳ واریز و رسید آن جهت دریافت اسناد مناقصه همراه با معرفی‌نامه معتبر از شرکت مربوطه ارائه گردد.
- هزینه انتشار آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.
- محل و مهلت ارائه پیشنهاد شرکت در مناقصه: در اسناد مناقصه ذکر گردیده است.
- سازمان زیباسازی در رد یک یا تمامی پیشنهادات مختار است.
- ضمناً اطلاعات فوق در سایت سازمان به آدرس [www.zibasazi.tehran.ir](http://www.zibasazi.tehran.ir) نیز درج گردیده است.

مدیریت ارتباطات و امور بین الملل سازمان زیباسازی شهر تهران

## آگهی مناقصه عمومی

سینادارو 9/ Sina Darou

شرکت لابر اتوارهای سینادارو در نظر دارد اقلام مزاد و ضایعاتی خود را از طریق مزایده به شرح ذیل بفروش رساند.

- انواع بشکه آهنی و پلاستیکی، کارت ن و پالت پلاستیکی و چوبی
- ضایعات پلاستیکی و نایلون ضایعاتی، آهن آلات ضایعاتی و ضایعات برقی و کامپیوتر

لذا از متقاضیان دعوت می‌گردد جهت بازدید و دریافت برگ شرایط مزایده و ارائه پیشنهاد از روز دوشنبه ۱۴۰۱/۰۶/۱۴ لغایت چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۶/۱۶ از ساعت ۹ الی ۱۳ به نشانی جاده مخصوص کرج کیلومتر ۱۵ روبروی شرکت سایپا بلوار ۵۲ خیابان شهید گمنام شرکت لابر اتوارهای سینادارو مراجعه نمایند.

## آگهی مناقصه عمومی

شرکت بازآفرینی شهری ایران در نظر دارد فراخوان عمومی تک مرحله‌ای «برون سپاری نگهداری و حفاظت فیزیکی ساختمان مرکزی، ساختمان واطران و املاک پروژه سیروس متعلق به خود را به صورت حجمی و برای مدت یک‌سال شمسی ( از تاریخ ۱۴۰۱/۸/۱۴ لغایت ۱۴۰۲/۷/۳۰) را با اشخاص حقوقی واجد شرایط و صلاحیت (مورد تأیید مرکز انتظام ناجا و به شرح اسناد فراخوان) از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستادایران) برگزار نماید. با توجه به اینکه کلیه مراحل برگزاری فراخوان اعم از دریافت اسناد فراخوان تا ارایه پیشنهادات مناقصه‌گران و کشایش پاکات از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد ایران) به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) صورت خواهد پذیرفت. لازم است کلیه مناقصه‌گران واجد صلاحیت در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضاء الکترونیکی را جهت شرکت در فراخوان محقق سازند. تاریخ انتشار فراخوان در سامانه مذکور ۱۴۰۱/۶/۸ می‌باشد.

- برای شرکت در مناقصه، ارائه سپرده بر اساس آیین نامه تضمین معاملات دولتی به مبلغ ۴۷۸/۵۳۲/۲۲۶ ریال بصورت ضمانت نامه بانکی در وجه شرکت بازآفرینی شهری ایران و یا واریز وجه به حساب ۰۴۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۰۳۷۲۰۶۳۷۳۳۳ که توسط بانک عامل پرفراز و مهر و امضاء شده باشد ضروریست. اصل تضمین می‌بایست در پاکت در بسته و تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۱/۶/۲۱ به دبیرخانه شرکت به نشانی تهران، میدان ونک، خیابان شهید خدای، شماره ۵۱ واحد دبیرخانه - تلفن: ۰۲۱-۸۷۵۷۲۲۱۲ تحویل داده شود.
- کشایش پاکت‌های پیشنهادی واصله، رأس ساعت ۹ صبح روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۱/۶/۲۲ در کمیسیون مناقصه شرکت واقع در نشانی فوق، طبقه چهارم انجام خواهد گرفت و حضور متقاضیان در جلسه آزاد است.
- به پیشنهادهایی فاقد امضاء، مشروط، مخدوش و پیشنهادهایی که بعد از انقضای مدت مقرر در فراخوان واصل شود، همچنین و عدم امضاء قرارداد و اسناد توسط صاحبان امضاء مجاز مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- شرکت در رد یک از پیشنهادات مختار است.
- سایر اطلاعات و جزئیات مربوط، در اسناد مناقصه مندرج است.
- تلفن به شماره ۸۷۵۷۲۲۱۲ -۰۲۱- آماده پاسخگویی به متقاضیان می‌باشد.
- منافسه‌گران (متقاضیان) می‌بایست دارای مجوز فعالیت در محدوده استان‌های تهران و البرز باشند.

مهلت زمانی دریافت اسناد فراخوان از سایت: از مورخ ۱۴۰۱/۶/۱۰ لغایت ۱۴۰۱/۶/۱۲  
مهلت زمانی ارائه پیشنهاد: از مورخ ۱۴۰۱/۶/۱۲ لغایت ۱۴۰۱/۶/۲۱  
زمان بازگشایی فراخوان: ساعت ۹ صبح روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۱/۶/۲۲  
اطلاعات سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس: ۰۲۱-۱۴۵۶

شرکت بازآفرینی شهری ایران

## پذیرش آگهی

در روزنامه همشهری

۸۴۳۲۱۰۰۰

۱۳۷۱۶۳۴