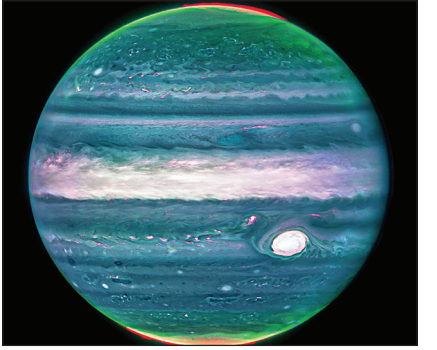


غافلگیری جدید جیمز وب

تلسکوپ فضایی جیمز در جدیدترین تصاویر از سالی، جزئیات درخشانی از سیاره مشتری را به تصویر کشیده است

تصاویر منتشر شده تلسکوپ جیمز وب از سیاره مشتری، دانشمندان را به حقایق جدیدی درباره این سیاره رساند. در مشتری اتفاقات عجیب زیادی می‌افتد؛ از توفان‌های غول‌پیکر، بادهای قدرتمند و شفق‌های قطبی گرفته تا شرایط دما و فشار شدید. به گزارش ساینس دیلی، اکنون تلسکوپ فضایی جیمز وب ناسا تصاویر جدیدی از این سیاره عظیم گرفته است که به محققان سرخ‌های بیشتری از زندگی درونی در مشتری می‌دهد. ایمنکه دی پاتر، ستاره شناس سیاره‌های و استاد بازنشسته دانشگاه کالیفرنیا، گفت: واقعا انتظار نداشتیم مشتری به این خوبی باشد. پروژه تلسکوپ جیمز وب، یک مأموریت بین‌المللی است که توسط ناسا با سایر هم‌تایان اروپایی ESA (آژانس فضایی اروپا) و کانادایی CSA (آژانس فضایی کانادا) هدایت می‌شود. دی پاتر گفت: اینکه می‌توانیم جزئیات مشتری را همراه با حلقه‌ها، ماهواره‌های کوچک و حتی کهکشان‌هایش در یک تصویر ببینیم واقعا قابل توجه است.



این تصاویر از دوربین مادون قرمز نزدیک رصدخانه NIRCam گرفته شده است. دوربین رصدخانه دارای ۴ فیلتر مادون قرمز تخصصی است که جزئیات سیاره را به نمایش می‌گذارد. نمای مستقل مشتری که از ترکیبی از چندین تصویر از وب ایجاد شده است، شفق‌های قطبی را نشان می‌دهد که تا ارتفاع بالایی هر دو قطب شمالی و جنوبی مشتری گسترش یافته است. فیلتر دیگری که به رنگ‌های زرد و سبز ترسیم شده است، همه‌هایی را نشان می‌دهد که در اطراف قطب شمال و جنوب می‌چرخند. فیلتر سوم که به رنگ آبی ترسیم شده است، نوری را که از یک ابر عمیق تر منعکس می‌شود به نمایش می‌گذارد. لکه قرمز بزرگ، به عنوان توفان معروفی که می‌تواند زمین را ببلعد، در این نماها سفید به نظر می‌رسد.

هایدی همل، دانشمند بین‌رشته‌ای برای وب مشاهدات منظومه شمسی گفت: لکه‌ها و رگه‌های متعدد سفید روشن، احتمالا بالای ابرهای بسیار بلند توفان‌های همرفتی مترکم هستند. در مقابل، نوارهای تیره در شمال منطقه استوایی پوشش ابر کمی دارند. در یک نما با میدان گسترده، جیمز وب، مشتری را با حلقه‌های کم نورش می‌بیند که یک میلیون بار کم نورتر از این سیاره هستند. همچنین دو قمر کوچک به نام‌های Amalthea وAdrastea در تصاویر نشان داده شده است. لکه‌های مهم در پس‌زمینه احتمالا کهکشان‌های دور دستی هستند. همل گفت: همین یک تصویر، علم ما از سیستم مشتری که دینامیک و شیمی، حلقه‌ها و سیستم ماهواره‌ای این سیاره را مطالعه می‌کند، در خود خلاصه کرده است.

پیش از این، دانشمندان تجزیه و تحلیل داده‌های وب را برای به‌دست آوردن نتایج علمی جدید در مورد بزرگ‌ترین سیاره منظومه شمسی آغاز کرده‌اند. داده‌های تلسکوپ‌های مانند وب به‌طور مرتب به زمین نمی‌رسند. در عوض، حاوی اطلاعاتی است که به روشن شدن اطلاعات قبلی کمک می‌کند. این اطلاعات به عنوان داده‌های خام به مؤسسه علمی تلسکوپ فضایی و مرکز مأموریت و عملیات علمی وب می‌رسد. مؤسسه علمی تلسکوپ فضایی، داده‌ها را در قابل‌های کالیبره شده برای تجزیه و تحلیل علمی پردازش می‌کند و برای انتشار به آرشیو Mikulski برای تلسکوپ‌های فضایی تحویل می‌دهد. سپس محققان در طول تحقیقات خود آن اطلاعات را به تصاویری مانند تصاویر فعلی ترجمه می‌کنند. یک تیم مستقر در مؤسسه علمی تلسکوپ فضایی به‌طور رسمی تصاویر جیمز وب را برای انتشار رسمی پردازش می‌کند.

# شمارش معکوس برای اینترنت کودک

وزیر ارتباطات با مهم دانستن استفاده از فناوری در آموزش از مدیران آموزش و پرورش خواست ابزارهای محافظت از کودکان را به خانواده‌ها معرفی کنند

و مقابله با آسیب‌های این فضا تأکید کرد. به گفته او «این فناوری با همه مزایا، چالش‌هایی را هم برای نسل جوان و کودکان و نوجوانان به همراه دارد که باید به آن توجه کرد.»

راه‌اندازی اینترنت امن برای کودکان یکی از دستاوردهای وزارت ارتباطات در گزارش اخیر این وزارتخانه عنوان شده است. این اقدام براساس سند بالادستی شورای عالی فضای مجازی با عنوان «سند صیانت از کودکان و نوجوانان در فضای مجازی» صورت گرفته است. این سند که شامل ۴ ماده است و در خردادماه ۱۴۰۰ تصویب شده، تکالیفی را برای دستگاه‌های ذیربط تعیین کرده است. وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات یکی از دستگاه‌هایی است که سهم عمده‌ای از تکالیف برای آن تعیین شده است. از آنجا که فناوری در آموزش از ابزارهای بسیار مفید محسوب می‌شود، وزارت آموزش و پرورش هم به این ابزار نیاز دارد. از سوی دیگر، این ابزار اگر به‌درستی مورد استفاده کودکان و نوجوانان قرار نگیرد، آسیب‌هایی را به همراه خواهد داشت؛ به همین خاطر، وزارت ارتباطات با عملیاتی کردن برنامه‌های خود در این زمینه، از تولید ابزارهای خیر داده که به‌زودی رونمایی می‌شود و در اختیار خانواده‌ها قرار می‌گیرد.

آموزش سواد فضای مجازی در مدارس در مراسم اختتامی‌سی‌وششمین اجلاس مدیران و روسای آموزش و پرورش کشور، عیسی زارع‌پور، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات استفاده از فناوری در حوزه آموزش را مهم‌ترین موضوع برای ایجاد یک محیط سالم و امن برای کودکان و نوجوانان در فضای مجازی استفاده کند. او همچنین از مدیران و روسای آموزش و پرورش خواست برای معرفی این ابزارها به خانواده‌ها در مدارس تلاش کنند.

آموزش سواد فضای مجازی در مدارس در مراسم اختتامی‌سی‌وششمین اجلاس مدیران و روسای آموزش و پرورش کشور، عیسی زارع‌پور، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات استفاده از فناوری در حوزه آموزش را مهم‌ترین موضوع برای ایجاد یک محیط سالم و امن برای کودکان و نوجوانان در فضای مجازی استفاده کند. او همچنین از مدیران و روسای آموزش و پرورش خواست برای معرفی این ابزارها به خانواده‌ها در مدارس تلاش کنند.

آموزش سواد فضای مجازی در مدارس در مراسم اختتامی‌سی‌وششمین اجلاس مدیران و روسای آموزش و پرورش کشور، عیسی زارع‌پور، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات استفاده از فناوری در حوزه آموزش را مهم‌ترین موضوع برای ایجاد یک محیط سالم و امن برای کودکان و نوجوانان در فضای مجازی استفاده کند. او همچنین از مدیران و روسای آموزش و پرورش خواست برای معرفی این ابزارها به خانواده‌ها در مدارس تلاش کنند.

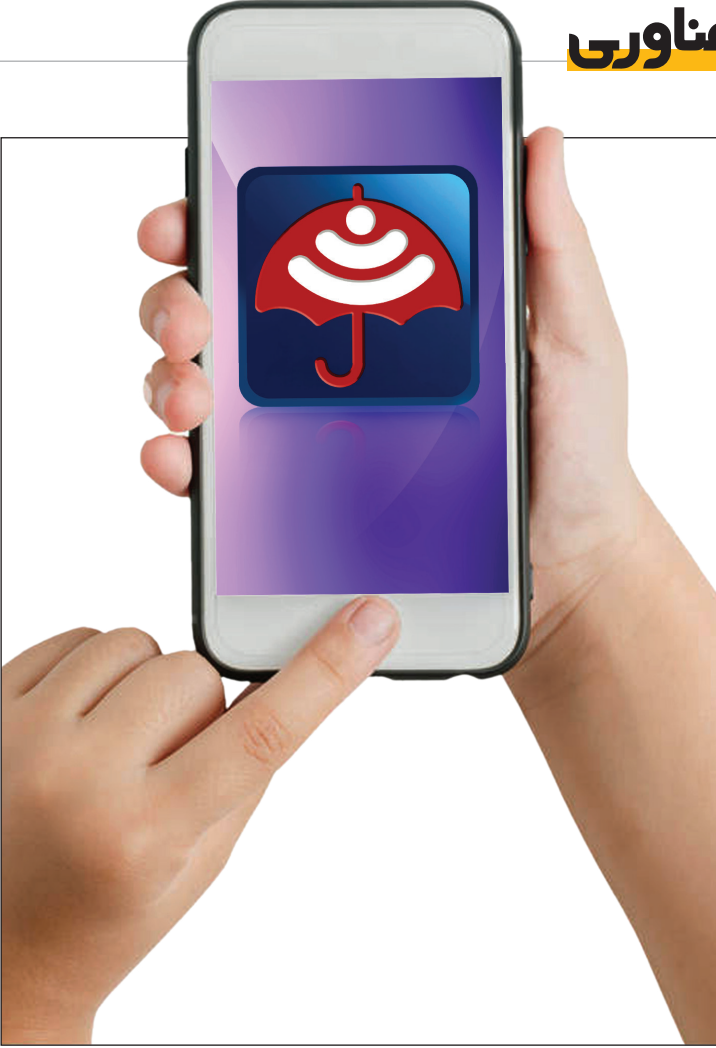
## همه چیز آماده برای پرتاب مأموریت آرتیس یک



مأموریت آرتیس یک برای فرود روی ماه، آماده پرتاب فضا است. به گزارش سی‌ان‌ان، طی یک ارزیابی عمیق از آمادگی، مشخص شد ۹۸ متری متشکل از موشک سیستم پرتاب فضایی و فضایی‌های اوریون هم‌اکنون روی سکوی پرتاب مرکز فضایی کندی ناسا در فلوریدا قرار دارد. به گزارش اسپیس، بررسی آمادگی پرواز نشان داده همه چیز مرتب است مگر اینکه عواملی مانند آب و هوای باد در هفته آینده هنگام بلند شدن از روی بالشتک، روی مأموریت تأثیر بگذارد. پس از دوره‌های آزمایش قبلی موشک روی سکوی پرتاب در طول تمرین موسوم به لباس خیس که هر مرحله پرتاب را بدون بلند شدن شبیه‌سازی می‌کرد، موارد بررسی کمتری در فهرست باقی مانده است. مایک ساراچین، مدیر مأموریت آرتیس ناسا گفت: یک آیتیم باقی می‌ماند که تیم در روز پرتاب آن را آزمایش خواهد کرد. شروع ضربه هیدروژنی که برای تنظیم حرارتی موتورها استفاده می‌شود، در آخرین تمرین لباس خیس رخ نداد؛ بنابراین این فرآیند اکنون

جزو شمارش معکوس پرتاب است. آرتیس یک بدون سرنشین در مأموریتی پرتاب خواهد شد که فراتر از ماه رفته و به زمین بازمی‌گردد. پس از پرتاب، فضاپیما به یک مدار، و تروگراد دور به دور ماه خواهد رسید و ۲٫۱ میلیون کیلومتر را در طول ۲۲ روز طی خواهد کرد.

## دانش و فناوری



تصویرسازی، همشهری/پهروز غم‌نوری

رئیس سابق مرکز روابط عمومی و اطلاع‌رسانی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در گفت‌وگو با همشهری از رونمایی اینترنت پاک در آینده نزدیک و تعریف ۴ سطح برای خانواده‌ها خبر داده بود. سالم با تأکید بر اینکه موضوع قابل توجه این است که در استفاده از اینترنت پاک هیچ اجباری وجود ندارد، ادامه داد: «هر پدر و مادری، هر یک از ۴ سطح تعریف شده را می‌تواند برای فرزندان خود انتخاب کند.» به‌گفته او «به‌عنوان مثال، پدر و مادری انتخاب می‌کنند که فرزندش از یکی از سطوح استفاده کند. با این حال، هر زمان که والدین لازم بدانند، می‌توانند با شماره‌گیری یک کد USSD که متعاقبا اعلام می‌شود، دسترسی به سطح انتخاب شده را حذف کنند.»

مخبرات لایه‌ها را نوسازی نکرده وزیر ارتباطات همچنین در گفت‌وگوی ویژه

**مزایده (به‌صورت اجاره) بوفه دانشکده جغرافیا**

**دانشگاه تهران** در نظر دارد بوفه دانشکده جغرافیا خود را از طریق مزایده و به صورت اجاره واگذار نماید. لذا از متقاضیان گرامی دعوت می‌گردد حداکثر تا تاریخ ۳ شهریور ماه با مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیک دولت (شماره فراخوان ۰۵۰۱۰۹۳۱۹۷۰۰۰۱۰۴) نسبت به دریافت اسناد مزایده اقدام نموده و یا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۲۱-۶۱۱۱۲۴۴۱ تماس حاصل نمایند.

**مزایده (به‌صورت اجاره) واحد چاپ و تکثیر دانشکده علوم و فنون نوین**

**دانشگاه تهران** در نظر دارد واحد چاپ و تکثیر دانشکده علوم و فنون نوین خود را از طریق مزایده (مرحله سوم) و به صورت اجاره واگذار نماید. لذا از متقاضیان گرامی دعوت می‌گردد حداکثر تا تاریخ ۳ شهریورماه با مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیک دولت (شماره فراخوان ۰۵۰۱۰۹۳۱۹۷۰۰۰۱۰۴) نسبت به دریافت اسناد مزایده اقدام نموده و یا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۲۱-۶۱۱۱۲۴۴۱ تماس حاصل نمایند.

**مزایده (به‌صورت اجاره) واحد چاپ و تکثیر دانشکده فیزیک**

**دانشگاه تهران** در نظر دارد واحد چاپ و تکثیر دانشکده فیزیک دانشکده علوم خود را از طریق مزایده و به صورت اجاره واگذار نماید. لذا از متقاضیان گرامی دعوت می‌گردد حداکثر تا تاریخ ۳ شهریورماه با مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیک دولت (شماره فراخوان ۰۵۰۱۰۹۳۱۹۷۰۰۰۰۹۳) نسبت به دریافت اسناد مزایده اقدام نموده و یا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۲۱-۶۱۱۱۲۴۴۱ تماس حاصل نمایند.

**اصلاحیه آگهی مناقصه شماره ۱۴۰۱/۱۹ شهرداری منطقه ۲۰ تهران**

پیرو آگهی شماره ۱۴۰۱/۱۹ مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۲۴ ردیف ۲ با موضوع فضای سبز بوستان گلشنی، غدیر میثم، بلوار و حاشیه توتستان، ضلع جنوب آزادگان در منطقه ۲۰، مبلغ برآورد اولیه (۲۳٫۷۶۲٫۵۸۴٫۹۰۰ ریال) صحیح و مورد تأیید می‌باشد.

**روابط عمومی شهرداری منطقه ۲۰**

**آگهی مناقصه عمومی**

۱- **مناقصه گزار**: سازمان زیباسازی شهر تهران  
 ۲- **موضوع مناقصه**: تهیه و ساخت پایه‌های روشنایی جهت ارتقاء کیفیت سطح شهر تهران (فاز اول)  
 ۳- **برآورد انجام کار**: مبلغ ۲۸٫۷۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰ (بیست و هشت میلیارد و هفتصد میلیون) ریال  
 ۴- **مدت اجرای کار**: از تاریخ ابلاغ قرارداد به مدت ۱۵۰ روز  
 ۵- **شرایط متقاضیان** (متقاضیان می‌بایست دارای شرایط ذیل باشند):  
 شرکت‌های دارای سابقه کار مشابه (لزوم ارائه مستندات قراردادهای مربوطه و مرتبط پیشین) و اساتمامه مرتبط  
 ۶- **تاریخ توزیع اسناد**: اسناد مناقصه از تاریخ انتشار آگهی در روزنامه همشهری به مدت ۱۰ روز (از ساعت ۷:۰۰ لغایت ۱۳:۳۰) توزیع می‌شود. (براساس ساعت کاری ابلاغی)  
 ۷- **محل توزیع اسناد**: تهران، میدان هفت تیر، خیابان شهید مفتاح جنوبی، روبروی ورزشگاه شهید شیرودی، نبش خیابان شهید شیرودی،

ابتلای دوباره در کوتاه‌مدت به سویه BA.5

سویه BA.5 ویروس کرونا هم‌اکنون به‌سویه غالب در اکثر نقاط جهان تبدیل شده است اما این سویه، علاوه بر سرایت بسیار بالا، فاکتور دیگری دارد که سویه‌های پیش از آن نداشتند. BA.5 قادر است بیمار را چند هفته پس از نخستین ابتلا، دوباره آلوده کند. به‌گزارش نیشن‌ورلدنیوز، از ابتدای همه‌گیری، پزشکان مدام تأکید داشتند که افراد مبتلا به کووید در هفته‌های پس از بهبودی، سطح بالایی از ایمنی دارند. اما نسخه BA.5 در حال شکستن این ایده است و پزشکان با مواردی روبه‌رو می‌شوند که بیمار در مسیر عبور از این کووید-۱۹، خیلی زود دوباره به آن مبتلا می‌شود. اندرو رابرتسون، مدیر بهداشت منطقه غرب استرالیا گفت: آنچه می‌بینیم افزایش تعداد افرادی است که به جدیدترین سویه کووید، مبتلا شده‌اند و سپس پس از ۴ هفته دوباره مبتلا می‌شوند. بنابراین در حدود ۶ تا ۸ هفته آنها یک عفونت دوم را تجربه می‌کنند. دنی آلمن، پروفیسور ایمنولوژی در کالج امپریال لندن، گفت: اکثر مردم، حتی زمانی که ۲۰ دوز واکسن را دریافت کردند، ۲۰ برابر کمتر علیه سویه اوامیکرون و زیر سویه‌هایش، آنتی‌بادی تولید می‌کنند.

عدد خبر

چین در حال ساخت بزرگ‌ترین تلسکوپ جهان است که به مطالعه خورشید اختصاص دارد. تلسکوپ رادیویی خورشیدی دانوچنگ در فلاتی در استان سیچوان در حال ساخت است. این رصدخانه پس از تکمیل، دارای ۳۱۳ دیش خواهد بود که هر کدام با قطر ۶ متر دایره‌ای با محیط ۳٫۱۴ کیلومتر را تشکیل می‌دهند.

دانشمندان، ۶۰ ژن جدید اتیسم کشف کرده‌اند که ممکن است سرخ‌خ‌های مهمی در مورد علت بروز این اختلال ارائه دهند. چندین ژن مرتبط با اتیسم پیش از این مشخص شده‌اند که در مجموع، ۲۰ درصد از کل موارد ابتلا به اتیسم را تشکیل می‌دهند. اکثر افرادی که این ژن‌ها را دارند اشکال شدیدی از اختلال اتیسم و سایر بیماری‌های عصبی مانند صرع و ناتوانی‌های ذهنی را نشان می‌دهند.

**مزایده (به‌صورت اجاره) واحد رادیولوژی بخش دندانپزشکی دانشگاه تهران**

دانشگاه تهران در نظر دارد واحد رادیولوژی بخش دندانپزشکی مرکز بزگرمه خود را از طریق مزایده (مرحله دوم) و به صورت اجاره واگذار نماید. لذا از متقاضیان گرامی دعوت می‌گردد حداکثر تا تاریخ ۳ شهریورماه با مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیک دولت (شماره فراخوان ۰۵۰۱۰۹۳۱۹۷۰۰۰۰۹۹) نسبت به دریافت اسناد مزایده اقدام نموده و یا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۲۱-۶۱۱۱۲۴۴۱ تماس حاصل نمایند.

**مزایده (به‌صورت اجاره) واحد چاپ و تکثیر دانشکده علوم دانشگاه تهران**

دانشگاه تهران در نظر دارد واحد چاپ و تکثیر دانشکده علوم خود را از طریق مزایده (مرحله سوم) و به صورت اجاره واگذار نماید. لذا از متقاضیان گرامی دعوت می‌گردد حداکثر تا تاریخ ۳ شهریورماه با مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیک دولت (شماره فراخوان ۰۵۰۱۰۹۳۱۹۷۰۰۰۱۰۴) نسبت به دریافت اسناد مزایده اقدام نموده و یا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۲۱-۶۱۱۱۲۴۴۱ تماس حاصل نمایند.

**مزایده (به‌صورت اجاره) بوفه دانشکده فیزیک دانشکده علوم دانشگاه تهران**

دانشگاه تهران در نظر دارد بوفه دانشکده فیزیک دانشکده علوم خود را از طریق مزایده و به صورت اجاره واگذار نماید. لذا از متقاضیان گرامی دعوت می‌گردد حداکثر تا تاریخ ۳ شهریورماه با مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیک دولت (شماره فراخوان ۰۵۰۱۰۹۳۱۹۷۰۰۰۰۹۳) نسبت به دریافت اسناد مزایده اقدام نموده و یا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۲۱-۶۱۱۱۲۴۴۱ تماس حاصل نمایند.

**مزایده (به‌صورت اجاره) بوفه دانشجویی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران**

دانشگاه تهران در نظر دارد بوفه دانشجویی دانشکده دامپزشکی خود را از طریق مزایده (مرحله دوم) و به صورت اجاره واگذار نماید. لذا از متقاضیان گرامی دعوت می‌گردد حداکثر تا تاریخ ۳ شهریورماه با مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیک دولت (شماره فراخوان ۰۵۰۱۰۹۳۱۹۷۰۰۰۰۰۰) نسبت به دریافت اسناد مزایده اقدام نموده و یا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۲۱-۶۱۱۱۲۴۴۱ تماس حاصل نمایند.

**آگهی مناقصه عمومی**

۱- **موضوع مناقصه**: سازمان زیباسازی شهر تهران  
 ۲- **موضوع مناقصه**: تهیه و ساخت پایه‌های روشنایی جهت ارتقاء کیفیت سطح شهر تهران (فاز اول)  
 ۳- **برآورد انجام کار**: مبلغ ۲۸٫۷۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰ (بیست و هشت میلیارد و هفتصد میلیون) ریال  
 ۴- **مدت اجرای کار**: از تاریخ ابلاغ قرارداد به مدت ۱۵۰ روز  
 ۵- **شرایط متقاضیان** (متقاضیان می‌بایست دارای شرایط ذیل باشند):  
 شرکت‌های دارای سابقه کار مشابه (لزوم ارائه مستندات قراردادهای مربوطه و مرتبط پیشین) و اساتمامه مرتبط  
 ۶- **تاریخ توزیع اسناد**: اسناد مناقصه از تاریخ انتشار آگهی در روزنامه همشهری به مدت ۱۰ روز (از ساعت ۷:۰۰ لغایت ۱۳:۳۰) توزیع می‌شود. (براساس ساعت کاری ابلاغی)  
 ۷- **محل توزیع اسناد**: تهران، میدان هفت تیر، خیابان شهید مفتاح جنوبی، روبروی ورزشگاه شهید شیرودی، نبش خیابان شهید شیرودی،