

عدد خبر
۱۶
میلیون کیلومتر
واحد ارتباطات نوری در اعماق فضای (DSOC) در فضاپیمای سایکی متعلق به ناسا روشن شده و یک پیوند داده لیزری بسیار سریع در مسافت ۱۶ میلیون کیلومتری یا ۴۰ برابر فاصله‌ماه تا زمین ایجاد کرده است. سال هاست که ناسا سعی دارد سیستم ارتباطات لیزری را برای ماموریت‌های اعماق فضا ایجاد کند، در نتیجه تست‌های بلندپروازانه‌ای در زمینه این فناوری انجام داده است.
۲۴ ساعت
یک شرکت چینی بزرگ‌ترین توربین بادی جهان را در عرض تنها ۲۴ ساعت نصب کرد. فرایند سریع‌تر نصب، می‌تواند هزینه‌های ساخت‌وساز را کاهش دهد و مزارع بادی را سریع‌تر فعال کند که هر دو پیروزی بزرگی برای صنعت انرژی باد به حساب می‌آید.

خبر

چالش سازگاری و تغییر مغز

توانایی مغز انسان برای سازگاری و تغییر معروف به نوروپلاستیسیته است. این پدیده مدت‌هاست که هم جامعه علمی و هم تصور عمومی را مجذوب خود کرده است. این مفهوم به‌ویژه زمانی که داستان‌های خارق‌العاده‌ای مثلاً از افراد نابینا می‌شنویم که در حال رشد حواسی هستند که به آنها اجازه می‌دهد در یک اتاق به هم ریخته حرکت کنند، قابل لمس است. این روایت‌ها، تصویری بسیار انعطاف‌پذیر از مغز را ترسیم می‌کنند که قادر به سازماندهی مجدد چشمگیر برای جبران عملکردهای از دست رفته است. در این مفهوم جذاب، مغز، در پاسخ به آسیب یا کمبود، مسیری برای استفاده از پتانسیل‌های دست نخورده خود باز می‌کند و برای دستیابی به قابلیت‌های جدید سیم‌کشی می‌کند و مناطق خود را برای دستیابی به عملکردهای جدید تغییر کاربری می‌دهد. مطالعات انجام‌شده نیز نشان می‌دهد سازگاری مغز با تغییرات و به چالش کشیدن برخی از مفاهیم رایج در مورد ظرفیت انعطاف‌پذیر آن، قانع‌کننده است.

هوشمندسازی معادن مس
امیر خرمی‌شاد، مدیرعامل شرکت ملی مس ایران: هدف‌گذاری ما این است که تا پایان امسال ۱۵۰۰میلیارد تومان قرارداد ساخت داخل و بومی‌سازی در همکاری با دانش‌بنیان‌ها داشته باشیم. طی موافقت‌نامه‌ای که با معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری امضا کرده‌ایم، به‌زودی ۵ معدن نیز مس هوشمندسازی می‌شود.


همکاری بین‌المللی برای تأسیس نهادهای تأمین مالی نوآوری
روح‌الله دهقانی فیروزآبادی، معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهوری: ایران مشتاقانه از توسعه همکاری‌های بین‌المللی در زمینه تأسیس نهادهای تأمین مالی نوآوری و تبادل تجربیات و پیاده‌سازی برنامه‌های مشترک در این حوزه استقبال می‌کند.


وحشت آمریکا از ماهواره کره‌شمالی

نیروی فضایی ایالات متحده موفقیت‌آمیز بودن پرتاب ماهواره را تأیید کرده است



بالاسکریونینوز اینیستیا

سومین تلاش

پرتاب اخیر کره‌شمالی سومین تلاش این کشور برای ارسال یک ماهواره به مدار در ماه‌های اخیر است. ۲ تلاش اول با شکست مواجه شدند و دولت کره‌جنوبی گفته است که زباله‌های مرتبط با حداقل یکی از پرتاب‌ها را پیدا کرده است. خبرگزاری رویترز نیز اعلام کرد که کره‌جنوبی همچنین در حال جست‌وجوی زباله متعلق به پرتاب اخیر است. کره‌جنوبی نیز در حال برنامه‌ریزی برای پرتاب نخستین ماهواره جاسوسی خود در اواخر ماه نوامبر با موشک فالکون ۹ استارت آپ فضایی اسپیس ایکس از پایگاه نیروی فضایی وندنبرگ است.

فناوری‌های فضایی و موشکی مطرح کرده بودند. (با این حال، طبق گزارش رسانه‌ها، کره‌شمالی از پذیرفتن کمک روسیه در پرتاب اخیر خودداری کرده است.) برنامه‌های هسته‌ای کره‌شمالی در دهه گذشته باعث نگرانی سازمان پیمان آتلانتیک شمالی (ناتو) شده است؛ به‌طوری که اخیراً ایالات متحده و کره‌جنوبی ماه‌های نظامی مشترکی در منطقه انجام داده‌اند. کره‌جنوبی همچنین یکی از امضاکنندگان توافقنامه ۴ تمسین ناسمجسوب می‌شود ائتلافی متشکل از ده‌ها کشور که متمرکز بر ماموریت‌ماه و اکتشافات فضایی صلح‌آمیز بین‌المللی است.

فضا قرار دارد. مک‌داول که در مرکز اخترفیزیک هاروارد-اسمیتسونیان مستقر است، پرتاب‌های فضایی، فرودها و ورودهای مجدد به جو در سراسر جهان را نیز دنبال می‌کند. به‌دنبال سخنان مقامات کره‌شمالی مبنی بر پرتاب موفقیت‌آمیز ماهواره شناسایی، مقامات ارشد کاخ سفید این فعالیت را محکوم کردند. پیش از این، مقامات ارشد ایالات متحده نگرانی‌های خود را در مورد روابط نزدیک‌تر کره‌شمالی با روسیه در ماه‌های اخیر، از جمله نشست مشترک کیم جونگ‌اون، رهبر کره‌شمالی و ولادیمیر پوتین، رئیس‌جمهوری روسیه در ماه سپتامبر درباره به‌اشتراک‌گذاری

گزارش
ساسان شادمان منفرد روزنامه‌نگار

دوازدهم دسامبر سال ۲۰۱۲ بود که کره‌شمالی برای نخستین بار با موفقیت نسخه دوم ماهواره کوانگمیونگ‌سونگ ۱۳-پرتاب کرد و یک‌شیء را در مدار زمین قرار داد. به‌گفته مقامات کره‌شمالی، این یک ماهواره و صدی بوده است. با این حال غربی‌ها ماهواره موردنظر را به چالش کشیدند و آن را به فعالیت‌های جاسوسی ربط دادند. کره‌شمالی با این اقدام دهمین کشوری شد که به‌صورت مستقل، سامانه فضایی ارسال کرده است.

موشک کره‌شمالی حین پرتاب یک ماهواره منفجر شد و تلسکوپ مخصوص رصد شهاب‌سنگ، فیلم این انفجار را شکار کرد. به گزارش سایت اسپیس، یک ویدئوی جدید انفجار نخستین مرحله راکت حامل ماهواره متعلق به کره‌شمالی را نشان می‌دهد.

دوربینی در دانشگاه یاسه کره‌جنوبی که معمولاً برای ردیابی شهاب‌ها استفاده می‌شود، انفجار نخستین مرحله از موشک چولیم 1 کره‌شمالی را نشان داد. بیون یونگ ایک، استاد نجوم در دانشگاه یاسه، به رویترز گفت: «این بار به‌نظر می‌رسد که آنها پیش‌بران مرحله اول را در هوا منفجر کرده‌اند. این نوع اقدام در تلاش‌های انجام‌شده در پرتاب قبلی دیده نشده و می‌توانست تلاشی برای جلوگیری از بازیابی راکت توسط مقامات کره‌جنوبی و ایالات متحده باشد، زیرا این موشک به‌موتور جدیدی مجهز است.»

با توجه به اینکه کشورها معمولاً اجازه می‌دهند که مراحل موشک به‌طور طبیعی در جو زمین سقوط کنند، این اقدام غیر عادی به‌نظر می‌رسد. جاناتان مک‌داول، ستاره‌شناس، روز سه‌شنبه در ایکس نوشت که نیروی فضایی ایالات متحده شینی را در مدار، مطابق با مسیر پرتاب مشاهده کرده است که نشان می‌دهد ماهواره واقعاً در

آگهی مزایده متوسط و جزء کد آگهی: /ط ۵۱۸ م/ شماره آگهی: ۲/ ۱۴۰۲/۱۹۶

شهرداری منطقه یک تهران در نظر دارد عملیات مشروحه ذیل را از طریق مزایده متوسط و جزء واگذار نماید. بدینوسیله از اشخاص حقیقی یا حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مزایده دعوت بعمل می‌آید.

ردیف	موضوع	مبلغ پایه مزایده (ماهیارنه) (ریال)	مبلغ پایه مزایده (سالیارنه) (ریال)	مبلغ سپرده شرکت در مزایده (ریال)	مدت بهره‌برداری (به ماه)
۱	بهره برداری از کافی شاپ موزه دارآباد	۶۵۰/۰۰۰/۰۰۰	۷/۸۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۱/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۲
۲	بهره برداری از اتاقک شکلات فروشی موزه دارآباد	۳۵/۰۰۰/۰۰۰	۴۲۰/۰۰۰/۰۰۰	۸۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۲

می‌باشد که شرکت‌کنندگان باید مدارک را پس از اخذ امضاء نموده و در پاکت‌های لاک و مهر شده تحویل نمایند. تمامی متقاضیان شرکت در مزایده موظفند در هنگام تحویل پاکت به دبیرخانه، نسبت به ارائه شناسه ملی برای اشخاص حقوقی و کد ملی و تاریخ تولد برای اشخاص حقیقی اقدام نمایند.

اسناد مزایده از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی

business.tehran.ir قابل رویت و دریافت می‌باشد.

((اطلاعات مربوط به معاملات و قراردادهای و وبسایت شفاف سازی شهرداری تهران جهت اطلاع عموم شهروندان منتشر خواهد شد))

روابط عمومی شهرداری منطقه یک

(الف) شماره حساب واریز سپرده شرکت در مزایده ۱۶۳۱۲۱۷۸۵۱۰۰ نزد بانک شهر شعبه میدان قدس یا ارائه ضمانتنامه بانکی به نام شهرداری منطقه یک
(ب) محل دریافت اسناد: سایت شهرداری منطقه یک region1.tehran.ir
(ج) شرایط متقاضی: متقاضی می‌بایست واجد شرایط مندرج در اسناد و شرایط خصوصی مزایده باشد.

(د) مهلت ارائه اسناد: ۱۰ روز از انتشار آگهی

(ه) متقاضیان می‌بایست در سایت my.tehran.ir ثبت نام کرده باشند.

بدیهی است شرکت در مزایده و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مزایده بوده و شهرداری در رد یک یا کلیه پیشنهادات مختار است و هزینه آگهی به عهده برنده مزایده می‌باشد و ضمناً مشروح شرایط مزایده در اسناد درج

آگهی مزایده عمومی کد آگهی: /ط ۵۲۰ م/ شماره آگهی: ۱۴۰۲/۱۹۸/۳

شهرداری منطقه یک تهران در نظر دارد عملیات مشروحه ذیل را از طریق مزایده عمومی واگذار نماید. بدینوسیله از اشخاص حقیقی یا حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مزایده دعوت بعمل می‌آید.

ردیف	موضوع	مبلغ پایه مزایده (ماهیهانه) (ریال)	مبلغ پایه مزایده (سالیانه) (ریال)	مبلغ سپرده شرکت در مزایده (ریال)	مدت بهره‌برداری (به ماه)
۱	بهره برداری از پارکینگ طبقاتی جم سنتر	۵/۷۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۶۸/۴۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۷/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۲
۲	بهره برداری از پارکینگ طبقاتی سام سنتر	۵/۰۸۲/۰۰۰/۰۰۰	۶۰/۹۸۴/۰۰۰/۰۰۰	۶/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۲
۳	بهره برداری از پارکینگ طبقاتی رامکوه	۲/۷۵۰/۰۰۰/۰۰۰	۳۳/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۳/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۲

می‌باشد که شرکت‌کنندگان باید مدارک را پس از اخذ امضاء نموده و در پاکت‌های لاک و مهر شده تحویل نمایند. تمامی متقاضیان شرکت در مزایده موظفند در هنگام تحویل پاکت به پانزدهانه، نسبت به ارائه شناسه ملی برای اشخاص حقوقی و کد ملی و تاریخ تولد برای اشخاص حقیقی اقدام نمایند.

اسناد مزایده از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی business.tehran.ir قابل رویت و دریافت می‌باشد. (اطلاعات مربوط به معاملات و قراردادهای و وبسایت شفاف سازی شهرداری تهران جهت اطلاع عموم شهروندان منتشر خواهد شد))

روابط عمومی شهرداری منطقه یک

الف) شماره حساب واریز سپرده شرکت در مزایده ۱۶۳۱۲۱۷۸۵۱۰۰ نزد بانک شهر شعبه میدان قدس یا ارائه ضمانتنامه بانکی به نام شهرداری منطقه یک
ب) محل دریافت اسناد: سایت شهرداری منطقه یک region1.tehran.ir
ج) شرایط متقاضی: شرکت‌کنندگان می‌بایست واجد شرایط مندرج در اسناد و شرایط خصوصی مزایده باشند.

د) مهلت ارائه اسناد: ۱۰ روز از انتشار آگهی
ه) متقاضیان می‌بایست در سایت my.tehran.ir **ثبت نام کرده باشند.**
بدیهی است شرکت در مزایده و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مزایده بوده و شهرداری در رد یک یا کلیه پیشنهادات مختار است و هزینه آگهی به عهده برنده مزایده می‌باشد و ضمناً مشروح شرایط مزایده در اسناد درج

الف) شماره حساب واریز سپرده شرکت در مزایده ۱۶۳۱۲۱۷۸۵۱۰۰ نزد بانک شهر شعبه میدان قدس یا ارائه ضمانتنامه بانکی به نام شهرداری منطقه یک

ب) محل دریافت اسناد: سایت شهرداری منطقه یک region1.tehran.ir

ج) شرایط متقاضی: متقاضی می‌بایست واجد شرایط مندرج در اسناد و شرایط خصوصی مزایده باشند.

د) مهلت ارائه اسناد: ۱۰ روز از انتشار آگهی

ه) متقاضیان می بایست در سایت my.tehran.ir ثبت نام کرده باشند.

بدیهی است شرکت در مزایده و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مزایده بوده و شهرداری در رد یک یا کلیه پیشنهادات مختار است و هزینه آگهی به عهده برنده مزایده می باشد و ضمناً مشروح شرایط مزایده در اسناد درج

آگهی تجدید مناقصه عمومی کد آگهی: /ط ۵۱۹ م/ شماره آگهی: ۱/ ۱۴۰۲/۱۹۵

شهرداری منطقه یک تهران در نظر دارد عملیات نگهداری تأسیسات برقی و الکتریک، مکانیکی، حرارتی برودتی، سیستم‌های مخابراتی ساختمان مرکزی و ساختمان‌های تابع شهرداری منطقه یک تهران را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید. بدینوسیله از اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت بعمل می‌آید.

ردیف	موضوع	مبلغ برآورد اولیه (ریال)	مبلغ سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت قرارداد (به ماه)
۱	نگهداری تأسیسات برقی و الکتریک، مکانیکی، حرارتی برودتی، سیستم‌های مخابراتی ساختمان مرکزی و ساختمان های تابع شهرداری منطقه یک	۳۴/۹۸۴/۸۶۴/۶۳۰	۱/۸۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۲

مقرر در اسناد مناقصه بوده و شهرداری در رد یک یا کلیه پیشنهادات مختار است و هزینه آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد و ضمناً مشروح شرایط مناقصه در اسناد درج می باشد که شرکت کنندگان باید مدارک را پس از اخذ امضاء نموده و در پاکت های لاک و مهر شده تحویل نمایند. تمامی متقاضیان شرکت در مناقصه موظفند در مهلت تحویل پاکت به دبیرخانه، نسبت به ارائه شناسه ملی برای اشخاص حقوقی اقدام نمایند.

اسناد مناقصه از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی business.tehran.ir قابل رويت و دریافت می باشد. (اطلاعات مربوط به معاملات و قراردادهای و بوسایط شفاف سازی شهرداری تهران جهت اطلاع عموم شهروندان منتشر خواهد شد)

روابط عمومی شهرداری منطقه یک

الف) شرایط متقاضی: پیمانکاری می بایست واجد شرایط مندرج در اسناد و شرایط خصوصی مناقصه بوده و همچنین دارای کارت الکترونیکی سامانه تأمین کنندگان کالا و ارائه دهندگان خدمت در سایت شهرداری تهران بوده و گواهینامه صلاحیت پیمانکاری با حداقل رتبه پنج تأسیسات و تجهیزات از سازمان مدیریت و برنامه ریزی باشد. همچنین ملزم به ارائه گواهی صلاحیت ایمنی پیمانکاران از وزارت تعاون و رفاه اجتماعی در روز مناقصه باشد.

ب) شماره حساب واریز سپرده شرکت در مناقصه ۱۶۳۱۲۱۷۸۵۱۰۰ نزد بانک شهر شعبه میدان قدس یا ارائه ضمانتنامه بانکی به نام شهرداری منطقه یک **ج) محل دریافت اسناد:** سایت شهرداری منطقه یک region1.tehran.ir **د) مهلت ارائه اسناد:** ۱۰ روز از انتشار آگهی

ه) پیمانکاران می بایست در سایت my.tehran.ir ثبت نام کرده باشند. بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف

آگهی تجدید مناقصه عمومی کد آگهی: /ط ۵۲۱ م/ شماره آگهی: ۱/ ۱۴۰۲/۲۰۱

شهرداری منطقه یک تهران 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 می آید.

ردیف	موضوع	برآورد اولیه (ریال)	مبلغ سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت زمان انجام کار (به ماه)
۱	عملیات تکمیلی احداث مجموعه فرهنگی و ورزشی قائم و محوطه سازی (تجدید)	۳۶۱/۲۰۲/۰۸۳/۴۸۲	۱۸/۰۶۰/۱۰۵/۰۰۰	۲۴

آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد و ضمناً مشروح شرایط مناقصه در اسناد درج می باشد که شرکت کنندگان باید مدارک را پس از اخذ امضاء نموده و به پاکت های لاک و مهر شده تحویل نمایند. تمامی متقاضیان شرکت در مناقصه موظفند در هنگام تحویل پاکت به دبیرخانه، نسبت به ارائه شناسه ملی برای اشخاص حقوقی و ک ملی و تاریخ تولد برای اشخاص حقیقی اقدام نمایند.

اسناد مناقصه از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی business.tehran.ir قابل رویت و دریافت می باشد. (اطلاعات مربوط به معاملات و قراردادهای و وبسایت شفاف سازی شهرداری تهران جهت اطلاع عموم شهروندان منتشر خواهد شد)

روابط عمومی شهرداری منطقه یک

الف) شرایط متقاضی: پیمانکاری می بایست واجد شرایط مندرج در اسناد و شرایط خصوصی مناقصه باشد، همچنین دارای کارت الکترونیکی تامین کنندگان کالا و ارائه دهندگان خدمت شهرداری تهران باشد.

ردیف ۱: دارا بودن صلاحیت پایه ۴ اینجیه از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
ب) محل دریافت اسناد: سایت region1.tehran.ir

ج) شماره حساب واریز سپرده شرکت در مناقصه: ۱۶۳۱۲۱۷۸۵۱۰۰ بانک شهر شعبه میدان قدس یا ارائه ضمانتنامه بانکی به نام شهرداری منطقه یک
د) نحوه پرداخت: به صورت نقد و یا غیر نقد می باشد.

ه) مهلت ارائه اسناد: ۱۰ روز از 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 یک یا کلیه پیشنهادات مختار است و هزینه

الف) شرایط متقاضی: پیمانکار می بایست واجد شرایط مندرج در اسناد و شرایط خصوصی مناقصه باشد، همچنین دارای کارت الکترونیکی تأمین‌کنندگان کالا و ارائه‌دهندگان خدمت شهرداری تهران باشد.

ردیف: ۱: دارا بودن صلاحیت پایه ۴ اینجیه از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

ب) محل دریافت اسناد: سایت region1.tehran.ir

ج) شماره حساب واریز سپرده شرکت در مناقصه: ۱۶۳۱۲۱۷۸۵۱۰۰ بانک شهر شعبه میدان قدس یا ارائه ضمانتنامه بانکی به نام شهرداری منطقه یک

د) نحوه پرداخت: به صورت نقد و یا غیر نقد می باشد.

ه) مهلت ارائه اسناد: ۱۰ روز از 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 یک یا کلیه پیشنهادات مختار است و هزینه