دانش

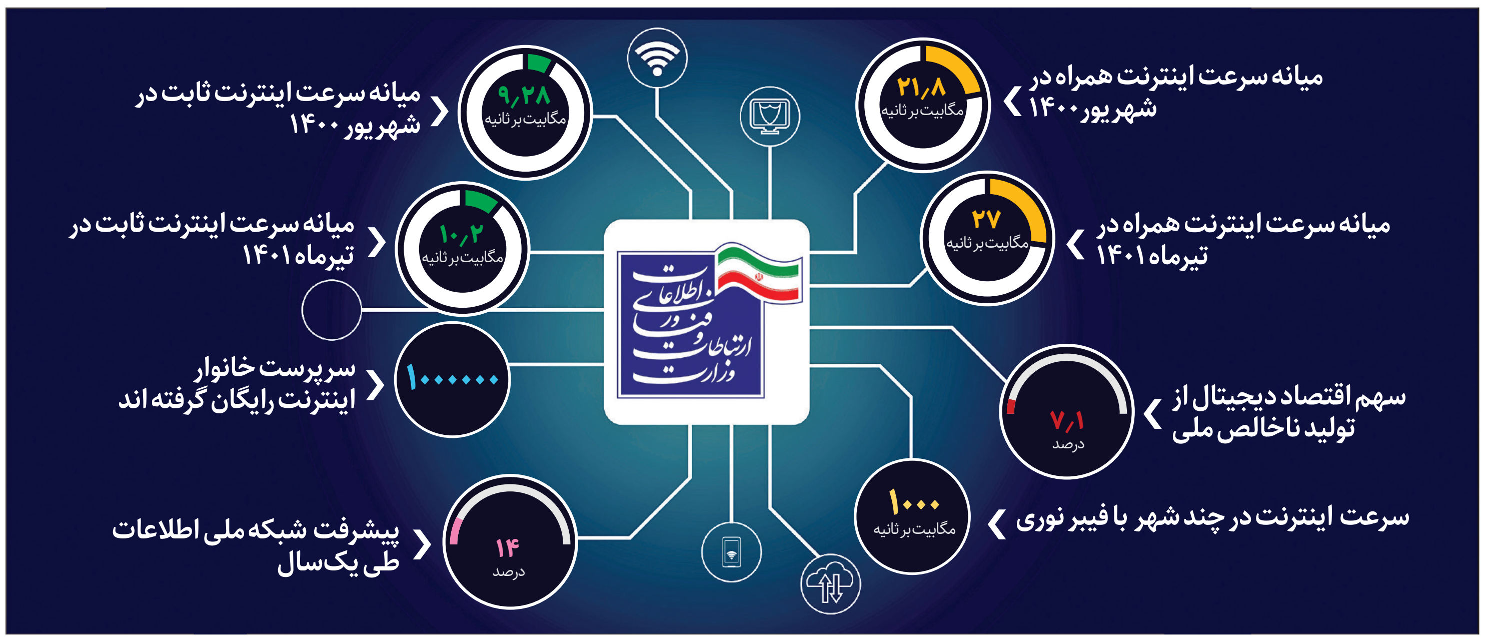
ساخت جنین مصنوعی انسان برای کمک به مشکل ناباروری

یک شرکت بیوتکنولوژی قصد دارد آزمایش موفق تولید جنین موش مصنوعی از سلول‌های بنیادی را این بار با سلول‌های انسانی تکرار کند. هدف نهایی این شرکت، رسیدن به بافت‌ها و اندام‌هایی است که می‌تواند برای پیوند و نجات جان انسان‌ها کارآمد باشد.

به گزارش بیزنس اینسایدر، طبق مطالعه منتشر شده در مجله Cell دانشمندان دپارتمان علمی ژنتیک مولکولی ویزمان بدون استفاده از اسپرم، تخمک و رحم یک جنین شبیه‌سازی موش پرورش دادند. این نخستین بار بود که چنین فرایندی با موفقیت تکمیل شد. جاکوب هانا، سرپرست این آزمایش، گفت: ماکت‌های جنین نمی‌توانند به موش‌های کامل تبدیل شوند، بنابراین واقعی نیستند. با این حال، طبق مشاهده دانشمندان جنین‌های مصنوعی دارای ضربان قلب، گردش خون، شکل‌گیری مغز، لوله عصبی و مجرای روده هستند. هانا پس از موفقیت آزمایش ماکت موش ادعا کرد که در تلاش است نتایج را با سلول‌های انسانی، ازجمله سلول‌های خودش، تکرار کند.

هانا گفت: جنین، بهترین دستگاه اندام‌ساز و بهترین چاپگر زیستی سه بُعدی است. ما سعی کردیم از هرکاری که جنین می‌کند، تقلید کنیم. کارشناسان دیگر می‌گویند: قبل از اینکه جنین‌های مصنوعی انسان در دسترس باشند، به تحقیقات بیشتری نیاز است. شرکت Renewal Bio که توسط هانا تأسیس شده است، می‌خواهد از این علم برای پیوند بافت عضوی استفاده کند که می‌تواند مشکلاتی مانند ناباروری، بیماری‌های ژنتیک و مسائل مربوط به پیری را حل کند. به‌عنوان مثال، سلول‌های خونی که از جنین گرفته می‌شوند می‌توانند به‌طور بالقوه برای کمک به تقویت سیستم‌های نقص ایمنی مورد استفاده قرار گیرند.

شرکت Renewal Bio معتقد است هم‌اکنون، برخی از مهم‌ترین مشکلات جهان کاهش نرخ زاد و ولد و پیری سریع جمعیت است. برای حل این مسائل پیچیده و مرکب، این شرکت قصد دارد تا با استفاده از قدرت فناوری جدید سلول‌های بنیادی، نسل جوان‌تر و سالم‌تری از بشر بسازد.


میانه سرعت اینترنت ثابت در شهریور ۱۴۰۰
۹,۲۸ مگابیت بر ثانیه
میانه سرعت اینترنت همراه در شهریور ۱۴۰۰
۲۱,۸ مگابیت بر ثانیه
میانه سرعت اینترنت ثابت در تیرماه ۱۴۰۱
۱۰,۲ مگابیت بر ثانیه
میانه سرعت اینترنت همراه در تیرماه ۱۴۰۱
۲۷ مگابیت بر ثانیه
سرپرست خانوار اینترنت رایگان گرفته اند
۱۰۰۰۰۰۰
سهم اقتصاد دیجیتال از تولید ناخالص ملی
۷,۱ درصد
پیشرفت شبکه ملی اطلاعات طی یک‌سال
۱۴ درصد
سرعت اینترنت در چند شهر با فیبر نوری
۱۰۰۰ مگابیت بر ثانیه
وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

کارنامه یک‌ساله وزارت ارتباطات

وزارت ارتباطات سالم‌سازی اینترنت، افزایش سرعت اینترنت و توسعه شبکه ملی اطلاعات را به‌عنوان مهم‌ترین موارد عملکرد خود معرفی کرده است

فناوری

وزارت ارتباطات با انتشار گزارشی، چکیده عملکرد یک‌ساله این وزارتخانه را منتشر کرده است. اگرچه مشخص نیست که مخاطب این گزارش مردم، دولت یا مجلس شورای اسلامی است، با این حال «عملکرد در راستای وعده‌های انتخاباتی ریاست محترم جمهور»، «اقدام راهبردی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات تا مرداد ماه» و «عناوین مهم‌ترین اقدامات راهبردی در راستای ۱۰ کلان‌اقدام» عناوین این چکیده گزارش را تشکیل می دهند. زیربخش‌های قابل توجه این گزارش را می‌توان با عناوین «سالم‌سازی فضای مجازی»، «بهبود کیفیت اینترنت» و «رونق اقتصاد فضای مجازی» مشاهده کرد.

سالم‌سازی فضای مجازی

آنچه به‌عنوان عملکرد و دستاورد وزارت ارتباطات در مورد سالم‌سازی فضای مجازی در این گزارش آمده، شامل زیرعنوان‌های «راه‌اندازی زیرساخت اینترنت ایمن برای کودکان و نوجوانان»، «سالم‌سازی خروجی موتورهای خارجی در کشور» و «تشدید مقابله با ابزارهای حاکمیت گریز نظیر وی‌پی‌ان و فیلترشکن» است. این گزارش نتیجه اقدام «راه‌اندازی زیرساخت اینترنت ایمن برای کودکان و نوجوانان» را اینگونه توضیح داده است: «با انجام این کار کودکان و نوجوانان با انتخاب خانواده‌ها، در معرض محتواهای نامناسب در اینترنت قرار نمی‌گیرند.» همچنین منظور از «سالم‌سازی خروجی موتورهای خارجی در کشور» اعمال گزینه safe search برای همه کاربران کشور است. اگرچه برای بسیاری از این اقدامات، حداقل یک سند بالادستی ذکر شده، برای بخش سالم‌سازی فضای مجازی هیچ سند بالادستی دیده نمی‌شود.

بهبود کیفیت اینترنت

این گزارش با استناد به سایت Speedtest سرعت اینترنت ثابت و همراه کشور طی ۹ماه گذشته را افزایشی دانسته است. گزارش عملکرد وزارت ارتباطات می گوید که میانه سرعت اینترنت همراه از ۲۱,۸مگابیت بر ثانیه در شهریور ۱۴۰۰ با افزایش حدوداً ۲۲درصدی به ۲۷مگابیت بر ثانیه در تیر ماه ۱۴۰۱ رسیده است. همچنین میانه سرعت اینترنت ثابت از ۹,۲۸مگابیت بر ثانیه در شهریور ماه ۱۴۰۰به ۱۰,۲ در تیر ماه ۱۴۰۱ رسیده است که نشان‌دهنده افزایش حدوداً ۱۰ درصدی است.

رسیدن اقتصاد دیجیتال به ۷/۱ درصد GDP

«بسترسازی برای توسعه اقتصاد دیجیتال و فناوری‌های نوین» به‌عنوان یکی از اقدامات راهبردی وزارتخانه ارتباطات و فناوری ارتباطات ذکر شده است. گزارش مذکور، شاخص سنجش این اقدام را «سهم اقتصاد دیجیتال از تولید ناخالص ملی» و میزان پیشرفت آن را ۷/۱درصد اعلام کرده است.

اینترنت رایگان برای ۳دهک

براساس برنامه‌ریزی صورت گرفته یک بسته اینترنت ۵۰گیگابایتی یک‌ساله برای سرپرست خانوارهای سه دهک پایین درآمدی درنظر گرفته شده است. سامانه ثبت نام از افراد متقاضی در تیرماه راه‌اندازی شد و نزدیک به یک میلیون نفر از سرپرستان خانوار مشمول طرح ثبت نام کرده‌اند و از اول مرداد ماه، این بسته فعال شده است.

حمایت از پیام‌رسان‌های داخلی

گزارش عملکرد وزارت ارتباطات حاکی از آن است که همه ظرفیت‌های کشور در حوزه شبکه اجتماعی و پیام رسان شناسایی شده و در قالب یک بسته حمایتی، طیف متنوعی از حمایت‌ها برای این پلتفرم‌ها پیش‌بینی شده است. در یکی از این پلتفرم‌های منتخب تعداد کاربر فعال در مدت ۱۰ماه گذشته ۵۰درصد افزایش داشته است.

راه‌اندازی پنجره واحد خدمات دولت هوشمند

چکیده گزارش وزارت ارتباط بیانگر آن است که نسخه آزمایشی سامانه پنجره واحد خدمات دولت هوشمند با اتصال به حدود ۲۰سامانه پنجره واحد دستگاه‌های اجرایی راه‌اندازی شد.

روند اجرای شبکه ملّی اطلاعات

گزارش وزارت ارتباطات نشان می‌دهد که در ابتدای دولت فعلی، پیشرفت شبکه ملی اطلاعات حدود ۳۰درصد بوده که اکنون به حدود ۴۴درصد رسیده است. درواقع طی یک سال گذشته پیشرفت شبکه ملی اطلاعات ۱۴درصد بوده است. همچنین این گزارش می گوید که براساس هدف‌گذاری صورت‌گرفته تا پایان سال ۱۴۰۱این میزان حداقل به ۶۰درصد خواهد رسید.

حمل‌ونقل

جاسازی کلید تسلا زیر پوست

یک مالک خودروی تسلا کاری کرده است که دیگر هرگز کلیدهای خود را گم نکند. به گزارش دیلی‌میل، براندون دالالی یک تراشه بدون تماس کوچک در زیر پوست دست راستش کاشته تا بتواند قفل وسیله نقلیه خود را بدون اتکا به گوشی هوشمندش باز کند؛ گوشی که قابلیت بلوتوث آن همیشه قابل اعتماد نیست. این کار یک هفته و نیم پیش توسط یک سوراخ‌کننده حرفه‌ای پوست انجام شد. کل فرآیند، تراشه و فرایند، تنها به ۴۰۰ دلار رسید. دالالی ویدئویی را در توییتر منتشر کرد که نشان می‌دهد در حال کاشت یک تراشه کوچک VivoKey Apex است. این تراشه از همان فناوری معروف به پروتکل ارتباط میدان نزدیک استفاده می کند که باعث می‌شود Apple Pay و ورود بدون کلید در هتل‌ها شکل بگیرد. این دومین تراشه‌ای محسوب می‌شود که دالالی کار گذاشته است. اولین مورد کلید خانه‌اش است که در عین حال اطلاعات تماس، اطلاعات پزشکی و موارد دیگر از این قبیل را نیز ذخیره می کنند.

فیلم گزارش را با اسکن این کد ببینید.

عدد خبر

۱۰۰۰ درصد

اسناد فاش شده نشان می‌دهد که درآمد صرافی FTX طی مدت زمان یک سال رشد چشمگیر و عجیب حدود ۱۰۰۰درصدی را تجربه کرده است. صرافی رمزارز FTX برای برخی سرمایه‌گذاران بازار کریپتو نامی آشنا به‌حساب می‌آید. درآمد آن به‌دلیل حضور گسترده سرمایه‌گذاران و حمایت‌های مالی از ۱۴میلیون دلار به ۲۷۲میلیون دلار در سال مالی ۲۰۲۰-۲۰۲۱ رسیده است.

۱۵ دقیقه

یک ماموریت موشکی با بودجه ناسا قرار است یک سفر کوتاه و ۱۵دقیقه‌ای به فضا انجام دهد تا به آزمایش فناوری‌های جدید و کسب اطلاعات در مورد بقایای یک ستاره منفجر شده بپردازد. آزمایش تصویربرداری اشعه ایکس با میکروحرارت‌سنج با وضوح بالا از ناحیه موشکی وایت سندز در نیومکزیکو به فضا پرتاب می‌شود.

مناقصه عمومی تامین صبحانه دانشجویی
دانشگاه تهران در نظر دارد تامین صبحانه دانشجویی در قالب طرح عرضه و فروش محصولات لبنی خوابگاه کوی متعلق به اداره کل امور خوابگاه‌های خود را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. متقاضیان محترم می توانند حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۰۴ با مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیک دولت(ستاد) با شماره فراخوان ۲۰۰۱۰۹۳۱۹۷۰۰۰۰۴۹ نسبت به دریافت اسناد مناقصه اقدام نمایند.
شماره تماس جهت کسب اطلاعات بیشتر: ۶۱۱۱۲۴۴۱-۰۲۱

مزایده املاک سعادت آباد تهران
دانشگاه تهران در نظر دارد ۵ فقره از املاک خود واقع در سعادت آباد تهران را از طریق مزایده عمومی (مرحله دوم)، به صورت نقد و یکجا به فروش برساند. متقاضیان محترم می توانند حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۰۵ با مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیک دولت(ستاد) با شماره فراخوان ۲۰۰۱۰۹۳۱۹۷۰۰۰۰۲ نسبت به دریافت اسناد مزایده اقدام نمایند.آدرس جهت بازدید: سعادت آباد،خیابان فرهنگ، انتهای سوم شرقی. مبلغ تضمین شرکت در مزایده ۵۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال می‌باشد.
تماس جهت هماهنگی بازدید و کسب اطلاعات بیشتر : ۶۶۴۶۴۰۳۳-۰۲۱

آگهی مناقصه عمومی
وزارت راه و شهرسازی
شرکت بازآفرینی شهری ایران
شرکت بازآفرینی شهری ایران در نظر دارد در راستای اجرای ماده ۱۷ قانون مدیریت خدمات کشوری، انجام امور خدماتی (تنظیف و نگهداری از فضاهای اداری، محوطه و جابجایی کالا، پذیرایی، تایپ، ماشین نویسی، رانندگی) خود را به صورت حجمی جهت ساختمان‌های اداری (مرکزی و وارطان) و برای مدت ۱۲ ماه (از تاریخ ۱۴۰۱/۶/۱ لغایت ۱۴۰۲/۵/۳۱) از طریق مناقصه عمومی یک مرحله ای سراسری، به شرکت ها و موسسات غیر دولتی واجد شرایط و صلاحیت واگذار نماید. متقاضیان می توانند جهت دریافت اسناد و مدارک شرکت در مناقصه **از مورخ ۱۴۰۱/۶/۱ لغایت مورخ ۱۴۰۱/۶/۳** به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت «ستادایران» (setadiran.ir) مراجعه و جهت تحویل پیشنهادات خود تا پایان ساعت اداری **مورخ ۱۴۰۱/۶/۱۴** به نشانی : تهران، بالاتر از میدان ونک، خیابان شهید خدامی، پلاک ۵۱ واحد دبیرخانه مراجعه نمایند. همچنین لازم است کلیه اسناد دریافتی و پیشنهاد خود را با مهر و امضاء مجاز در سامانه ستاد ایران از مورخ **۱۴۰۱/۶/۵ لغایت مورخ ۱۴۰۱/۶/۱۴** بارگزاری نمایند. لازم به ذکر است جلسه توجیهی متقاضیان به منظور آشنایی با حجم عملیات و تعداد نیروهای مورد نیاز برای انجام خدمات مذکور رأس **ساعت ۱۰ صبح مورخ ۱۴۰۱/۶/۹** در محل سالن اجتماعات این شرکت تشکیل خواهد شد و حضور متقاضیان در این جلسه **الزامی** است. عدم حضور در این جلسه موجب عدم بازگشایی پیشنهاد متقاضی خواهد بود.
۱-برای شرکت در مناقصه، ارائه سپرده بر اساس آئین نامه تضمین معاملات دولتی به مبلغ **۴/۰۱۰/۱۵۰/۳۴۶ ریال** بصورت ضمانت نامه بانکی در وجه شرکت بازآفرینی شهری ایران و یا واریز وجه به حساب ۰۴۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۰۳۷۲۰۶۳۷۳۷۳۳ که توسط بانک عامل پرفراز و مهر و امضاء شده باشد، ضروریست. اصل تضمین می بایست در پاکت دربسته و تا پایان وقت اداری **مورخ ۱۴۰۱/۶/۱۴** به دبیرخانه شرکت تحویل داده شود.
۲-گشایش پاکت های پیشنهادی واصله، رأس ساعت **۹ صبح روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۱/۶/۱۵** در کمیسیون مناقصه شرکت واقع در نشانی فوق، طبقه چهارم انجام خواهد گرفت و حضور متقاضیان در جلسه آزاد است.
۳-به پیشنهادهای فاقد امضاء، مشروط، مخدوش و پیشنهادهایی که بعد ازانقضاءمدت مقرر در فراخوان واصل شود و پیشنهادهایی که متقاضی آن در جلسه توجیهی حضور نداشته باشد، همچنین پیشنهادهای فاقد سپرده، دارای سپرده مخدوش، سپرده های کمتر از میزان مقرر،چک شخصی و نظایر آن و نقص در مستندات و عدم امضاء قرارداد و اسناد توسط صاحبان امضاء مجاز مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهدشد.
۴- متقاضیان شرکت در مناقصه، علاوه بر اقامتگاه قانونی خود در سایر شهرها، به منظور سهولت در انجام مکاتبات و وصول پاسخ و سایر الزامات انجام خدمات موضوع مناقصه، می بایست در شهر تهران نیز دفتر اداری داشته باشند.
۵-شرکت در رد یا قبول هر یک از پیشنهادات مختار است.
۶-سایر اطلاعات و جزئیات مربوط، در اسناد مناقصه مندرج است.
۷-تلفن به شماره ۸۷۵۷۳۱۴۰ -۰۲۱ آماده پاسخگوئی به متقاضیان می باشد.
شرکت بازآفرینی شهری ایران
م الف/ ۲۰۳۲
۱۳۶۷۸۲۹

وزارت نیرو
شرکت مدیریت شبکه برق ایران
فراخوان شرکت در مناقصه عمومی دو مرحله‌ای با ارزیابی کیفی (شماره ۱۴۰۱/۱۴)
شرکت مدیریت شبکه برق ایران در نظر دارد تجهیزات مندرج در اسناد مناقصه را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت بشماره ثبت ستاد ۲۰۰۱۰۰۱۰۷۰۰۰۰۰۲۶ خریداری نماید:
الف- شرح مختصر مناقصه: «**خرید تجهیزات مرتبط با ارتقاء پایانه‌های راه دور ایستگاه‌های برق کشور**»
ب- دستگاه مناقصه گزار: شرکت مدیریت شبکه برق ایران به نشانی: تهران- خیابان ولیعصر- بالاتر از میدان ونک- خیابان یاسمی- شرکت مدیریت شبکه برق ایران
ج- مدت تحویل کالا: **۶ ماه از تاریخ مبادله قرارداد**
د- کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران و گشایش پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس WWW.SETADIRAN.IR انجام خواهد شد و لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. به پیشنهادهای واصله خارج از درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت ترتیب اثر داده نخواهد شد.
هـ- متقاضیانی که آمادگی شرکت در مناقصه را دارند می‌توانند اسناد مناقصه را از ساعت ۰۸:۰۰ صبح تاریخ درج آگهی نوبت اول لغایت ساعت ۱۶:۱۵ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۰۶ از طریق سامانه ستاد به آدرس: WWW.SETADIRAN.IR دریافت و با توجه به مندرجات اسناد مناقصه مدارک لازم را شامل پاکت‌های «ارزیابی کیفی»، «الف»، «ب» و «ج» تهیه و به صورت فایل‌های PDF تا ساعت ۱۰:۵۵ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۲۱ در سامانه فوق درج نمایند.
و - پیشنهادهای واصله راس ساعت ۱۱ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۲۱ در کمیسیون مناقصه به نشانی : تهران - خیابان ولیعصر - بالاتر از میدان ونک - خیابان رشید یاسمی - جنب بیمارستان خاتم الانبیاء - شرکت مدیریت شبکه برق ایران گشایش خواهد شد. حضور حداکثر ۱ نفر نماینده معرفی شده از سوی مناقصه‌گر در کمیسیون مناقصه (وفق شرایط مندرج در اسناد) بلامانع است.
ز - واریز مبلغ ۲۱۸،۰۰۰ریال (۲۰۰،۰۰۰ریال خرید اسناد و ۱۸،۰۰۰ریال مالیات بر ارزش افزوده) به حساب شماره ۴۰۰۱۰۵۲۲۰۴۰۰۸۹۳۴ بشماره شبا IR۱۰۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۰۵۲۲۰۴۰۰۸۹۳۴ به نام شرکت مدیریت شبکه برق ایران بابت فروش اسناد مناقصه، از طریق درگاه پرداخت الکترونیکی مربوط به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) و در موعد مقرر در بند «هـ» می‌بایست انجام شود.
ح - سپرده تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار مطابق اسناد مناقصه معادل مبلغ ۶،۱۶۹،۰۵۳،۰۰۰ریال (شش میلیارد و یکصد و شصت و نه میلیون وپنجاه و سه هزار) ریال می‌باشد و پیشنهاددهنده موظف به تحویل اصل سند تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار و یک نمونه از هریک از تجهیزات پیشنهادی تا ساعت ۱۰:۵۵ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۲۱ در قالب پاکت لاک و مهر شده به نشانی: تهران - خیابان ولیعصر - بالاتر از میدان ونک - خیابان رشید یاسمی - جنب بیمارستان خاتم الانبیاء - شرکت مدیریت شبکه برق ایران - ساختمان مدیریت - اتاق ۲۲۷ می‌باشند. لازم به تاکید است به پیشنهادهای فاقد سپرده، سپرده‌های مخدوش، سپرده‌های کمتر از میزان مقرر، چک شخصی، چک تضمین بانکی و نظایر آن ترتیب اثر داده نخواهد شد.
ط - به پیشنهادهای فاقد امضاء، مشروط، مخدوش و پیشنهاداتی که خارج از سامانه فوق واصل شود، مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.
ی - کلیه پیشنهادات ارائه شده می‌بایست دارای ۳ ماه اعتبار باشند.
ک - سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه موجود می‌باشد.
ل - جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۸۵۱۶۲۳۷۰ ، ۸۵۱۶۲۳۷۲ -۰۲۱ تماس و یا به وب سایت‌های (۱- http://igmc.ir، ۲- http://iets.mporg.ir و ۳- www.tavanir.org.ir) مراجعه فرمایید.
ضمنا تلفکس شماره ۸۸۶۴۴۷۸۶-۰۲۱ جهت ارائه نظرات و پیشنهادات می‌باشد.
بدیهی است کلیه فرایند برگزاری مناقصه الکترونیکی از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس WWW.SETADIRAN.IR انجام می پذیرد و به پیشنهادهای خارج از سامانه ستاد هیچ گونه ترتیب اثر داده نخواهد شد.
م الف/ ۱۹۸۱
۱۳۶۶۱۴۴