## سرمایه‌گذاری ایران در اینترنت ماهواره‌ای

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در مراسم دیدار با نفرات برتر کنکور ریاضی سال ۱۴۰۴ و نفرات برتر کنکور سال گذشته که صبح روز گذشته در محل پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات برگزار شد، با اشاره به چالش‌های ارتباطی موجود در کشور گفت: «یکی از چالش‌های عمده در حال حاضر، کیفیت ارتباطات است. به همین دلیل در جلسات مختلف، به این نتیجه رسیدیم که باید تلاش کنیم تا دسترسی به اینترنت و خدمات ارتباطی در کشور بهبود یابد.» ستار هاشمی افزود: «اخیراً گزارش‌هایی منتشر شده که نشان می‌دهد در آینده نزدیک، افراد می‌توانند مستقیماً از طریق ماهواره‌ها به اینترنت دسترسی پیدا کنند. این موضوع می‌تواند به طور چشمگیری در کیفیت ارتباطات و خدمات ارتباطی تأثیر بگذارد. در حال حاضر، کشورهایی همچون ایران نیز در حال سرمایه‌گذاری در این زمینه هستند.» وزیر ارتباطات با تأکید بر اهمیت توسعه شبکه‌های ارتباطی گفت: «در دنیای امروز، نتورکینگ و ارتباطات کاری از اهمیت بسیاری برخوردار است و همکاری‌ها و ارتباطات مؤثر می‌توانند در مسیر پیشرفت کمک‌کننده باشند. این ارتباطات می‌توانند در ایجاد مسیرهای جدید و باز کردن درهای بسته، بسیار مؤثر باشند.» هاشمی همچنین از اقداماتی برای توسعه ایده‌ها و محصولات نوآورانه در وزارت ارتباطات خبر داد و افزود: «در پارک‌های فناوری مانند پارک «تاوا» و منطقه ویژه اقتصادی «پیام» از ایده‌های نوآورانه تا تولید انبوه محصولات، حمایت می‌شود. اگر شما هم ایده‌ای برای محصول جدید دارید، می‌توانید از امکانات و زیرساخت‌های این مجموعه‌ها استفاده کنید.»

### با کنوانسیون جدید سازمان ملل متحد و حضور ۶۰ کشور محقق می‌شود

# مقابله جهان با مجرمان سایبری

فناوری

محبوبه ستارزاده
گروه علم و فناوری

با روند روبه رشد جرایم سایبری در دنیا، ضرورت شکل‌گیری یک همکاری بین‌المللی در جهان بیش از پیش احساس شد و حالا سازمان ملل متحد با یک کنوانسیون جدید، برای مبارزه با این جرایم آماده می‌شود. این بار در یک رویداد تاریخی، حدود ۶۰ کشور جهان در هانوی، پایتخت ویتنام، پیمان جدید سازمان ملل متحد برای مبارزه با جرایم سایبری و مقابله با تهدیدات آنلاین جهانی را امضا کردند و ایران هم یکی از این کشورهاست.

این توافق تاریخی با افزایش همکاری‌های بین‌المللی به مقابله با جرایمی خواهد رفت که سالانه تریلیون‌ها دلار به اقتصاد جهانی خسارت وارد می‌کند.

### افزایش همکاری بین‌المللی

کنوانسیون جرایم سایبری سازمان ملل که پس از تصویب توسط ۶۰ کشور عضو این سازمان لازم‌الاجرا خواهد شد، با هدف افزایش همکاری‌های بین‌المللی علیه تهدیدات دیجیتال از فیشینگ و باج‌افزار گرفته تا قاچاق آنلاین و نفرت‌پراکنی تدوین شده است. دبیرکل سازمان ملل گفت: «این سازمان از طریق دفتر مقابله با مواد مخدر و جرم سازمان ملل متحد از اجرای آن حمایت خواهد کرد.»

آنتونیو گوترش، با ابراز خرسندی از شکل‌گیری این لحظه تاریخی در ویتنام، کشوری که فناوری را پذیرفته، نوآوری را تقویت کرده و حالا دیگر به بخش اساسی زنجیره‌های تأمین دیجیتال جهان تبدیل شده است، یادآور شد: «اینترنت ما را با روش‌های خارق‌العاده‌ای به هم متصل کرده و کارها بسیار ساده‌تر شده است اما مجرمان نیز به همان سرعت خود را با این شرایط وفق داده‌اند.»

او افزود: «هر روز خانواده‌ها ممکن است آماج فریب کلاهبرداران سایبری و حملات هکری شوند، خدمات حیاتی از کار بیفتند، اقتصادها تضعیف شوند و مهم‌تر از همه اینکه کودکان در فضای مجازی آسیب ببینند.»

دبیرکل سازمان ملل متحد با بیان اینکه کلاهبرداری‌ها زمانی زنجیره‌ای هستند و ردپای آن را می‌توان در چند کشور دید، گفت: «گاه کلاهبرداری که در یک کشور آغاز می‌شود می‌تواند قربانیان را در پنج کشور دیگر نیز نابود کند، در حالی که شواهد در کشور ششم ذخیره می‌شود.»

### یک همکاری ۲۴ ساعته

دبیرکل سازمان ملل با اشاره به اینکه تاکنون هیچ قانون مورد توافق جهانی برای جلوگیری از این امر وجود نداشت، اظهار کرد: «اما کنوانسیون جرایم سایبری سازمان ملل متحد، ابزاری قدرتمند و جدید برای پیشگیری و مبارزه با جرایم سایبری در اختیار کشورها قرار می‌دهد و در عین حال، از حقوق بشر نیز محافظت می‌کند.» به گفته گوترش، «این کنوانسیون به مجریان قانون اجازه می‌دهد تا شواهد دیجیتال را در سراسر مرزها به اشتراک بگذارند. این کنوانسیون یک شبکه همکاری ۲۴ ساعته ایجاد می‌کند تا کشورها بتوانند وجوه را ردیابی کنند. همچنین مجرمان را شناسایی و دارایی‌های مسروقه را بازیابی کنند.»

دبیرکل سازمان ملل افزود: «برای اولین بار در هر معاهده بین‌المللی، اشتراک‌گذاری بدون رضایت تصاویر خصوصی به عنوان یک جرم جنایی شناخته می‌شود که این یک پیروزی بزرگ برای قربانیان سوءاستفاده آنلاین است. این کنوانسیون چیزی بیش از یک ابزار قانونی است وهیچ کشوری صرف‌نظر از اندازه یا سطح توسعه، در برابر جرایم سایبری بی‌دفاع نخواهد ماند.»

گوترش افزود: «این کنوانسیون باید به سرعت تصویب و به طور کامل اجرا شود و با بودجه، آموزش و فناوری بویژه برای کشورهای در حال توسعه پشتیبانی شود.»

البته همچنان نگرانی‌هایی وجود دارد چراکه برخی معتقدند تعریف جرایم سایبری مبهم است و می‌تواند زمینه‌ساز برخورد ناعادلانه با فعالان فضای مجازی شود. «متا» و «مایکروسافت» از منتقدان اصلی این کنوانسیون هستند و با پیوستن به ائتلاف شرکت‌های فناوری با نام «Cybersecurity Tech Accord» هشدار داده‌اند که این پیمان، حتی می‌تواند هکرهای کلاه سفید که مجرم نیستند و تنها به دنبال شناسایی باگ‌ها هستند نیز هدف قرار دهد.

**برش**

معاون کنسولی، امور مجلس و ایرانیان وزارت امور خارجه، در جریان سفر به ویتنام برای شرکت در مراسم امضای کنوانسیون سازمان ملل متحد علیه جرایم سایبری، به نمایندگی از جمهوری اسلامی ایران، این سند بین‌المللی را امضا کرد. وحید جلال‌زاده در ایکس نوشت: «باعث خوشحالی است که در هانوی، پایتخت ویتنام هستم تا با دیدار و گفت‌وگو با مقامات ویتنامی درباره تقویت روابط دو کشور، سند کنوانسیون بین‌المللی مقابله با جرایم سایبری را به نمایندگی از جمهوری اسلامی ایران امضا و مواضع کشورمان را در این باره تبیین کنم.» روابط ایران و ویتنام طی سال‌های اخیر رو به رشد بوده است و دو کشور متعهد به چهارچوب‌های حقوق بین‌الملل و ارتقای همکاری‌های بین‌المللی هستند.

### معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس جمهور خبر داد

# برگزاری بین‌المللی المپیک فناوری

فاوا

گروه علم و فناوری

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس جمهور در نشست خبری دومین دوره المپیک فناوری، از بین‌المللی شدن این رویداد، خبر داد. حسین افشین البته یادآور شد که المپیک فناوری، در سه رشته هوش مصنوعی، برنامه‌نویسی و امنیت سایبری به صورت بین‌المللی برگزار می‌شود اما در بخش‌های اینترنت اشیا (IOT)، روبات‌های جنگجو و پهپادها، رقابت تنها داخلی خواهد بود.

معاون علمی رئیس جمهور با اشاره به اینکه سال گذشته حدود ۶۳۰۰ نفر در المپیک فناوری شرکت کردند، یادآور شد: «این رقم امسال دو برابر شده و به حدود ۱۲هزار نفر رسیده که ۱۱۰۰ شرکت‌کننده از ۶۵ کشور در این رقابت‌ها شرکت کردند و از این میان، البته ۱۴ کشور موفق به کسب سهمیه شدند.» به گفته افشین در رویداد امسال پاکستان با ۱۸نفر، روسیه با ۱۱ نفر، ویتنام با ۵ نفر، تونس با ۴ نفر، عراق با ۴ نفر، آذربایجان با ۲ نفر، هند با ۲ نفر، لبنان با ۲ نفر، اندونزی با یک نفر، رومانی با یک نفر و الجزایر نیز با یک نفر، موفق به کسب سهمیه المپیک فناوری شدند و از ایران نیز بیش از ۱۰ هزار نفر در این رویداد حضور دارند.

### رویداد اشتغالزایی المپیک

علاوه بر این، افشین از برگزاری رویداد اشتغالزایی المپیک در کنار برنامه اصلی خبر داد و یادآور شد: «این رویداد، پلی بین شرکت‌های دانش‌بنیان و شرکت‌کنندگان در المپیک فناوری خواهد بود و در جریان برگزاری رقابت‌ها، جلسات مصاحبه شغلی و کاری میان شرکت‌کنندگان و کارفرمایان برگزار می‌شود. همین امر نشان می‌دهد المپیک فناوری تنها به رقابت علمی محدود نمی‌شود، بلکه بستری برای به‌کارگیری واقعی استعدادها فراهم می‌کند.»

معاون علمی رئیس جمهور در ادامه گفت: «شرکت‌کنندگان رزومه‌های خود را ثبت می‌کنند تا شرکت‌های دانش‌بنیان در صورت نیاز، برای جذب آنها اقدام کنند. تهیه پروفایل استخدامی در قالب کتابچه و همچنین کتابچه کارفرمایان و فرصت‌های شغلی، به تمام افرادی که به المپیک فناوری راه پیدا کرده‌اند، کمک خواهد کرد.»

افشین درباره وضعیت فعلی برندگان اولین دوره المپیک فناوری هم گفت: «این افراد عموماً ترجیح می‌دهند جذب جایی نشوند و به صورت فریلنسری کار کنند. گفتنی است ثبت‌نام داخلی و بین‌المللی دومین دوره المپیک فناوری، از تیرماه آغاز و در شهریورماه دوره‌های آموزشی تخصصی برای شرکت‌کنندگان برگزار شد. در مهرماه هم رقابت‌های انتخابی برای کسب ۱۳۰۰ سهمیه حضور انجام شد و مرحله نهایی از ۵ تا ۸ آبان‌ماه در پارک فناوری پردیس برگزار خواهد شد.»

معاون علمی رئیس جمهور از حل مشکل بورسی شدن سایت دیوار خبر داد و گفت هم‌اکنون این شرکت باید درخواست تجدیدنظر خود را به بورس ارسال کند تا مجوز بگیرد.

**برش**

معاون علمی رئیس جمهور درباره ورود «دیوار» به بورس گفت: «ما مشکل «دیوار» را حل کردیم و حالا این شرکت باید درخواست تجدیدنظر خود را به بورس ارسال کند تا درخواست به نهادها ارسال و مجوز دریافت شود.» افشین افزود: «این مسیر مجدداً از ابتدا شروع نمی‌شود بلکه فقط ارزیابی صلاحیت دوباره در روند بررسی قرار می‌گیرد. ما با وزارت اقتصاد در حال صحبت هستیم تا روال بورسی شدن «دیوار» را ساده‌تر کنیم.» معاون علمی رئیس جمهور از شهریور ماه پایان یافتن چالش بورسی شدن دیوار را اعلام کرده بود. این پلتفرم نیز اواخر شهریور مجدداً درخواست رسمی خود را برای از سرگیری روند پذیرش ارسال کرد، اما «دیوار» تاکنون پاسخی از سوی بورس دریافت نکرده است.

# وفاق برای نوسازی زیرساخت ملی

یادداشت

محسن محمودی
پژوهشگر علوم سیاسی

در دنیای فرامتصل امروز، معیار سنجش توانمندی اقتصاد دیجیتال و رقابت‌پذیری ملی، دیگر در تعداد کاربران اینترنت خلاصه نمی‌شود، بلکه به سرعت و پایداری زیرساخت ارتباطی گره خورده است. آمارها زنگ خطر را به صدا درآورده‌اند؛ کشورهایی چون چین با بیش از ۶۳۰ میلیون اتصال فیبر نوری، کره جنوبی با نفوذ ۹۵ درصدی و حتی همسایگان ایران در حاشیه خلیج فارس (مانند امارات و عربستان سعودی با پوشش بالای ۹۰ درصد) فیبر نوری را به ستون فقرات شهرهای هوشمند و خدمات نسل پنجم خود تبدیل کرده‌اند. در مقابل، ایران با تکیه بر زیرساخت فرسوده کابل مسی، همچنان در رتبه‌های میانی تا انتهایی سرعت جهانی اینترنت ثابت قرار دارد و این شکاف، دیگر صرفاً یک فاصله فناورانه نیست، بلکه یک «بحران مزمن» است که به‌طورمستقیم بر سهم کشور از اقتصاد جهانی دیجیتال سایه افکنده است.

پروژه «مهاجرت بزرگ زیرساختی» شرکت مخابرات ایران، با هدف بلندپروازانه پوشش ۲۷ میلیون مشترک تا پایان سال ۱۴۰۴، پاسخی حیاتی به این وضعیت است. این طرح، گام بلند ایران برای رهایی از بن‌بست کابل مسی و ورود به باشگاه کشورهای گیگابیتی است؛ اما مسیر این تحول عظیم، صرفاً با عملکرد فنی هموار نمی‌شود، بلکه نیازمند اجرا و تثبیت یک «دیدگاه مدیریتی آینده‌نگر» و دستیابی به یک «وفاق ملی» پایدار میان تمامی ذی‌نفعان است تا این رویای چند میلیارد دلاری به سرنوشت پروژه‌های معطل گذشته دچار نشود. این صرفاً یک پروژه فنی نیست؛ بلکه «روایت تحولی ملی» محسوب می‌شود.

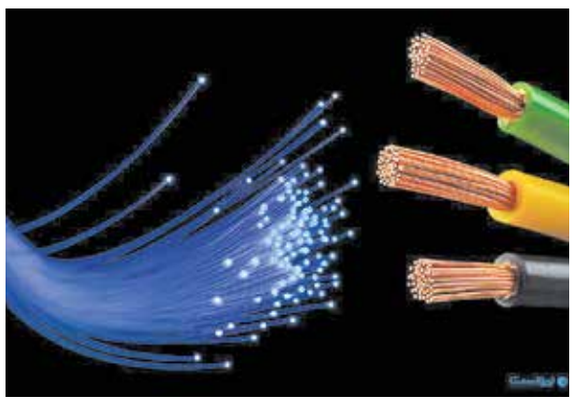
### گذار از فناوری‌های منسوخ

شبکه کابل مسی که بیش از یک قرن زیرساخت ارتباطات کشور بود، نه‌تنها در برابر رطوبت، سرما و گرما و سرقت آسیب‌پذیر است و سرعت محدودی دارد، بلکه اساساً مبتنی بر فناوری‌های منسوخ‌شده‌ای مانند مولتی پلکسینگ تقسیم زمانی (Time Division Multiplexing) است. در این تکنیک، تمامی سیگنال‌ها در یک فرکانس اما در زمان‌های مختلف ارسال می‌شوند. این ساختار قدیمی، با معماری نامناسب برای حمل داده‌های حجیم امروزی، همواره هزینه‌های نگهداری را به شکل تصاعدی افزایش داده و کیفیت خدمات را به‌شدت کاهش داده است. این بن‌بست فنی، مدیران را وادار کرده تا نگاه خود را از صرف «تعویض کابل» فراتر ببرند و به «مهاجرت و تغییر» کامل ساختار بیندیشند.

به همین دلیل، مهاجرت فراتر از تعویض کابل‌ها است و کل شبکه، از تجهیزات مشتری تا زیرساخت‌های ابری، باید به‌طور کامل برپایه (Internet Protocol) منتقل شود. این امر نه‌تنها پایداری و سرعت (تا چندین گیگابیت بر ثانیه) را به ارمغان می‌آورد، بلکه عمر مفید زیرساخت را تا ۱۰۰ سال آینده تضمین می‌کند. علاوه‌براین، فیبرنوری به‌عنوان ستون فقرات ایده‌آل برای توسعه 5G عمل کرده و زیرساخت ضروری برای توسعه شهرهای هوشمند، خدمات سلامت دیجیتال و مراکز داده با مصرف انرژی پایین‌تر را فراهم می‌سازد. این تغییر، یک «گذار سبز» زیرساختی است.

### تثبیت راهبرد بازارمحور و مواضع شفاف رهبری

اگرچه مقدمات این مهاجرت بزرگ، در دوره‌های مدیریتی پیشین هیأت مدیره مخابرات کلید خورد اما در پی تأکید مضاعف وزیر ارتباطات دولت چهاردهم بر ارزیابی ساختارهای داخلی و افزایش شفافیت عملیاتی و همچنین ابقای محمد جعفرپور در سمت مدیرعاملی و نگاه ویژه وی، به‌طرز فزاینده‌ای تسریع شد. البته بزرگ‌ترین چالش پنهان این مگاپروژه، در دستیابی به «وفاق» و «هم‌افزایی ملی» میان تمامی بازیگران است. این پروژه به دلیل گستردگی، تنها با محوریت یک شرکت قابل اجرا نیست. برگزاری مستمر «کنفرانس ملی مخابرات» با اهداف روشنی چون «ایجاد همگرایی ملی برای تسریع پروژه» و «تقویت تعامل دولت و بخش خصوصی»، گواهی بر اهمیت این هم‌افزایی است.



بدون تردید، وفاق در اینجا باید چندلایه باشد: وفاق در لایه سیاست‌گذاری (برای ایجاد یک محیط نظارتی پایدار)، وفاق در لایه عملیاتی (برای جلوگیری از اقدامات موازی و هزینه‌بر در شهرها) و وفاق در لایه بازار (با رفع شائبه‌های انحصارطلبی). این اجماع، تضمین‌کننده این مهم است که زیرساخت ملی به یک پروژه تک‌شرکتی تقلیل نیابد.

### میراث یک تصمیم مدیریتی در آزمون حکمرانی دیجیتال

پروژه مهاجرت از کابل مسی به فیبر نوری، فراتر از توسعه فنی و اقتصادی، یک آزمون بزرگ حکمرانی دیجیتال برای ایران در دهه‌آینده است. موفقیت این پروژه تحولات چشمگیری را رقم می‌زند: اول، تحول عمیق اقتصادی که زیرساخت گیگابیتی، موتور محرک تولید ناخالص داخلی دیجیتال خواهد شد. براساس مدل‌های جهانی، هر ۱۰ درصد افزایش نفوذ پهن‌باند پرسرعت، می‌تواند تا ۱.۵ درصد به تولید ناخالص ملی بیفزاید.

کاهش شکاف دیجیتالی نیز از دیگر موفقیت‌های این پروژه خواهد بود و دسترسی عادلانه به اینترنت پرسرعت، عدالت آموزشی و سلامت دیجیتال را بویژه در مناطق کمتر برخوردار تضمین می‌کند. همچنین از تجمع خدمات هوشمند در پایتخت جلوگیری می‌کند. سومین موضوع، تثبیت جایگاه منطقه‌ای ایران است. این پروژه، یک سیگنال قدرتمند به سرمایه‌گذاران خارجی و شرکای تجاری در منطقه است که ایران از پتانسیل لازم برای تبدیل شدن به «هاب دیجیتال منطقه» برخوردار است و می‌تواند در مسیر رقابت‌پذیری با کشورهایی چون ترکیه و عربستان سعودی گام بردارد.

تحقق این چشم‌اندازهای کلان، مستقیماً به تداوم ساختار حکمرانی پروژه گره خورده است. این تحول عظیم، با رویکرد مدیریتی فعلی، یعنی تأکید قاطع بر مدل اقتصادی بازارمحور و استفاده از اهرم‌های کلان تحریک تقاضا، مسیر خود را تثبیت کرده است. بااین‌حال، حفظ این دستاوردها، منوط به نهادینه‌کردن یک متد مدیریتی مبتنی بر شایسته‌سالاری فنی و جذب حداکثری نخبگان فکری-ابزاری کارآمد است. این رویکرد، برای تضمین پایداری دیدگاه راهبردی و مصون‌سازی پروژه از تلاطمات سیاسی یا مداخلات بوروکراتیک، حیاتی است.

در نهایت، مهاجرت از مس به فیبر، یک انتخاب اختیاری نیست؛ یک ضرورت راهبردی است. این پروژه، در حقیقت نقطه عزیمت نسل جدیدی از خدمات ارتباطی است که دیگر راه برگشتی ندارد و تمام ذی‌نفعان در قبال اجرای بی‌وقفه و موفقیت‌آمیز آن، مسئولیتی تاریخی بر عهده دارند.

نبض تهران با برق می‌زند — بهینه مصرف کنیم

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای — نوبت اول

(شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ (سهامی خاص))

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ در نظر دارد اجرای عملیات اصلاح و بهینه‌سازی شبکه (PC) خود را به پیمانکار واجد شرایط از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت واگذار نماید.

شرح مختصری از کار:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| شماره مناقصه سامانه ستاد | ۲۰۰۴۰۹۵۲۴۵۰۰۰۰۰۴ | ۲۰۰۴۰۹۴۹۵۰۰۰۰۰۱۰ | ۲۰۰۴۰۹۴۹۹۱۰۰۰۰۰۸ | ۲۰۰۴۰۹۵۱۸۷۰۰۰۰۰۴ | ۲۰۰۴۰۹۵۲۱۷۰۰۰۰۰۹ | ۲۰۰۴۰۹۵۲۱۷۰۰۰۰۰۷ | ۲۰۰۴۰۹۵۱۶۴۰۰۰۰۰۵ | ۲۰۰۴۰۹۵۱۶۴۰۰۰۰۰۶ |
| شماره مرجع مناقصه | ۱۴۰۴۲۰۴۱۱۲۵۱ | ۱۴۰۴۵۰۳۱۱۱۸۴ | ۱۴۰۴۳۱۱۱۱۲۶۴ | ۱۴۰۴۳۱۶۱۱۲۲۸ | ۱۴۰۴۴۰۹۱۱۲۶۲ | ۱۴۰۴۴۰۹۱۱۲۶۳ | ۱۴۰۴۳۰۶۱۱۲۷۶ | ۱۴۰۴۳۰۶۱۱۲۶۵ |
| موضوع مناقصه | اجرای عملیات توسعه و احداث و اصلاح و بهینه‌سازی شبکه (PC) | | اجرای عملیات توسعه و احداث و اصلاح و بهینه‌سازی شبکه (PC) (تجدید) | اجرای عملیات توسعه و احداث و اصلاح و بهینه‌سازی شبکه (PC) | | اجرای عملیات نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه (PM) | اجرای عملیات توسعه و احداث و اصلاح و بهینه‌سازی شبکه (PC) | |
| محدوده عملیاتی | منطقه برق رودکی | منطقه برق شمیران | منطقه برق بعثت | منطقه برق افسریه | منطقه برق دانشگاه | | منطقه برق هفده شهریور | |
| برآورد انجام کار (ریال) | ۲۹,۵۳۴,۹۷۹,۴۷۷ | ۳۸,۹۹۰,۸۸۷,۰۲۶ ریال | ۲۹,۰۶۴,۳۹۵,۶۶۶ ریال | ۵۸,۸۲۲,۹۶۷,۳۶۴ ریال | ۳۰,۳۳۴,۸۸۸,۴۶۲ | ۳۲,۱۴۱,۵۷۰,۴۰۰ | ۳۶,۳۸۷,۰۲۵,۳۰۹ ریال | ۳۴,۹۸۶,۷۳۵,۴۶۰ ریال |
| مبلغ ضمانت‌نامه فرآیند ارجاع کار (ریال) | ۲,۹۰۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال | ۳,۳۷۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال | ۲,۸۷۹,۰۰۰,۰۰۰ ریال | ۴,۳۶۷,۰۰۰,۰۰۰ ریال | ۲,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال | ۳,۰۴۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال | ۳,۲۴۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال | ۳,۱۷۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال |
| مهلت فروش اسناد | از روز دوشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۰۵ لغایت شنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۱۰ | | از روز دوشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۰۵ یک‌شنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۱۱ | از روز دوشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۰۵ لغایت شنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۱۰ | | | | |
| تاریخ انتشار مناقصه در سامانه | دوشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۰۵ | | | | | | | |
| تاریخ تحویل اسناد به دستگاه مناقصه‌گزار | تا ساعت ۰۹:۰۰ چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۲۱ | تا ساعت ۰۹:۰۰ دوشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۲۶ | تا ساعت ۰۹:۰۰ چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۳۱ | تا ساعت ۰۹:۰۰ روز چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۳۱ | تا ساعت ۰۹:۰۰ چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۳۱ | تا ساعت ۱۰:۰۰ یک‌شنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۲۵ | تا ساعت ۰۹:۰۰ شنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۲۴ | تا ساعت ۰۹:۰۰ روز چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۳۱ |
| تاریخ بازگشایی اسناد مناقصه | ساعت ۱۱:۰۰ چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۲۱ | ساعت ۱۱:۰۰ دوشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۲۶ | ساعت ۱۰:۰۰ چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۳۱ | ساعت ۱۱:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۸/۳۱ | ساعت ۱۱:۰۰ چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۳۱ | ساعت ۱۲:۰۰ یک‌شنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۲۵ | ساعت ۱۱:۰۰ شنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۲۴ | ساعت ۱۱:۰۰ روز چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۳۱ |
| محل تحویل و بازگشایی اسناد | تهران: خیابان آیت‌الله سعیدی نبش خیابان شاهپوری منطقه برق رودکی - دبیرخانه و محل بازگشایی سالن جلسات | تهران: خیابان شهرداری - جنب بیمارستان شهدای تجریش - منطقه برق شمیران - دبیرخانه و محل بازگشایی سالن جلسات | تهران: تهران- خیابان خاوران- روبه‌روی پایانه خاوران -نبش کوچه یاسینی منطقه برق بعثت دبیرخانه و محل بازگشایی سالن جلسات | تهران- اتوبان شهید محلاتی - نبش مخبر جنوبی- منطقه برق افسریه محل بازگشایی سالن جلسات | نشانی تهران- بلوار آیت اله کاشانی -بعد از خیابان بهنام-منطقه برق دانشگاه -دبیرخانه و محل بازگشایی سالن جلسات | | تهران: میدان شهدا ابتدای خیابان پیروزی منطقه برق هفده شهریور - دبیرخانه و محل بازگشایی سالن جلسات | |

نوع سپرده فرآیند ارجاع کار: به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی و یا چک تضمین شده بانکی یا واریز وجه به‌حساب جاری شماره ۰۱۰۱۸۰۱۱۷۱۰۰۴ به‌نام شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ بانک صادرات شعبه ملاصدرا و یا بلوکه از حساب مطالبات تأیید شده نزد شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ ارائه نمایند.

- به پیشنهادهای فاقد سپرده، سپرده‌های مخدوش، سپرده‌های کمتر از میزان مقرر، چک شخصی و نظایر آن ترتیب اثر داده نخواهد شد.

مبلغ فروش اسناد:

-جهت شرکت در هر مناقصه، مبلغ ۱,۵۰۰,۰۰۰ریال به‌صورت الکترونیکی صرفاً از طریق درگاه پرداخت اینترنتی سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی: www.setadiran.ir اقدام به خرید اسناد نمایند. ضمناً کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران، بازگشایی پاکت‌ها و اعلام و قبول برندگی از طریق همین درگاه انجام خواهد شد و مناقصه‌گران درصورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

-به پیشنهادهای فاقد امضا، مشروط، مخدوش و پیشنهاداتی که بعد از انقضای مدت مقرر درفراخوان واصل می‌شود، مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.

شرایط متقاضیان جهت شرکت در مناقصه:

- داشتن گواهی‌نامه صلاحیت پیمانکاری در رشته نیرو از سازمان برنامه و بودجه کشور الزامی می‌باشد.

- سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج است.

نشانی‌های کسب اطلاعات بیشتر:

سایت شبکه اطلاع‌رسانی معاملات شرکت توانیر: www.tavanir.org.ir

سایت پایگاه ملی مناقصات: http://iets.mporg.ir

سایت شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ: http://www.tbtb.ir

- کانال اطلاع‌رسانی فراخوان معاملات شرکت در پیام رسان بله به نشانی: ble.ir/join/EUhUVVuZvC

امور بازرگانی شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ (سهامی خاص)