فضا

آغاز رقابت فضایی اروپا با آمریکا و چین

مقامات اروپایی در پاریس گرد هم می‌آیند تا با بودجه ۱۸٫۵میلیارد یورویی برای تامین هزینه مورد نیاز در فعالیت‌های فضایی آینده این قاره موافقت کنند. به گزارش بی‌بی سی، در دستور کار آنها ماموریت‌هایی به ماه و مریخ، ماهواره‌هایی برای نظارت بر آب و هوا و رمزگذاری ارتباطات جهانی فهرست شده است. بودجه پیشنهادی برای آژانس فضایی اروپا نزدیک به ۲۵درصد افزایش یافته است.

با این حال، با توجه به افزایش شدید هزینه‌های زندگی در سراسر قاره، پیدا کردن پول برای این کار، یک چالش خواهد بود. حتی ممکن است دولت‌ها برای عقب‌نشینی از هزینه‌های فضایی نیز وسوسه شوند. جوزف اشباخر، مدیرکل آژانس فضایی اروپا، گفت: این درست است، اما اجازه دهید بگویم بسته‌ای که ما روی میز داریم از نظر همه کشورهای عضو ESA بسیار جذاب است. همه برای پیش بردن این پروژه موافق هستند و تمام کشورها باوجود وضعیت اقتصادی نامناسب، به‌دنبال این تامین بودجه هستند.

اهدای بودجه براساس تولید ناخالص داخلی

کشورهای عضو آژانس فضایی اروپا هر ۳سال یک‌بار برای توافق بر سر برنامه فعالیت و بودجه مورد نیاز جهت تامین مالی آن گرد هم می‌آیند و یک روز و نیم مذاکرات سختی را انجام می‌دهند. همه کشورها باید از تحقیقات علمی که ۳٫۱میلیارد یورو در طول ۵ سال نیاز دارد، حمایت کنند اما برای سایر پروژه‌ها، کشورها به‌صورت داوطلبانه متعهد خواهند شد.

آنها بسته به منافع خود، ممکن است تصمیم بگیرند که بیشتر یا کمتر از رقمی که وزن اقتصادی یا تولید ناخالص داخلی (GDP) آنها را منعکس می‌کند، سرمایه‌گذاری کنند. به‌عنوان مثال، کشورهایی مانند فرانسه، آلمان و ایتالیا علاقه خاصی به موشک دارند که هزینه‌ای معادل ۳٫۲میلیارد یورو نیاز دارد. کشورهایی مانند بریتانیا به‌طور سنتی یکی از بزرگ‌ترین حامیان پروژه‌های مخابراتی باتوجه به قدرت تولید آن در ماهواره‌های بزرگ هستند که بودجه‌ای معادل ۲٫۴میلیارد می‌طلبد. بسیاری دیگر از کشورها هم تمایل دارند به ساخت فضاپیمای رصد زمین که ۳میلیارد یورو نیاز دارد به آژانس ESA کمک کنند. به همین ترتیب، برای مأموریت‌های اکتشافی انسانی و روباتیک نیز ۲٫۹میلیارد یورو مورد نیاز است.

تلاش برای رسیدن به آمریکا و چین

دولت‌های اروپایی کاملا به این نکته آگاه هستند که وقتی نوبت به رقابت فضایی می‌رسد، از رقبای بزرگ خود عقب می‌مانند. آمریکا و چین بسیار بیشتر از اروپا در آژانس‌های فضایی خود سرمایه‌گذاری می‌کنند. اما مقامات اروپایی که در پاریس گرد هم آمده‌اند مطمئن هستند که سرمایه‌گذاری‌های خود را روی برنامه‌هایی متمرکز می‌کنند که قرار است بیشترین بازده اقتصادی را به همراه داشته باشد.

اما یکی از زمینه‌هایی که در مذاکرات بخش شدیدی روی آن وجود خواهد داشت، موشک‌ها هستند. پرتابگر جدید اروپا با نام Ariane-6، از برنامه‌ای که برای معرفی و رونمایی آن درنظر گرفته شده است، عقب مانده است و به این ترتیب نخستین پرواز خود را تا پایان سال آینده هم انجام نخواهد داد. مقامات فضایی اروپا باید هزینه‌ای معادل ۲۰۰میلیون یورو برای این کار درنظر بگیرند. ردیف بودجه دیگری که باید درنظر گرفته شود ۷۵۰میلیون یورو درخواست شده برای صورت فلکی «اتصال امن» Iris2 اتحادیه اروپاست. کمیسیون اروپا می‌خواهد شبکه‌ای از ماهواره‌های اینترنتی باند پهن توسعه دهد که بی‌شباهت به شبکه‌هایی که اکنون توسط ثروتمندترین فرد جهان، ایلان ماسک و شرکت لندنی OneWeb ساخته شده، نیست و البته بر خدمات دولتی متمرکز است. هزینه کلی این پروژه احتمالا ۶میلیارد یورو خواهد بود.

تلاش انگلیس برای دیده شدن در فضا

تأکید بر این نکته واجب است که آژانس فضایی اروپا، اتحادیه اروپا نیست. یعنی ممکن است همه کشورهای عضو در آن شریک باشند و در پروژه‌های فضایی خاصی همکاری کنند. این اتفاق برای بریتانیا که از اتحادیه اروپا خارج شده است، رویداد مهمی است.

تیم فضایی لندن به ریاست جورج فریمن وزیر علوم این کشور با اهداف خاص خود به مرکز کنفرانس GPE آمده است. بریتانیا مریخ نوردی به نام رزالیند فرانکلین را برای کاوش در سطح مریخ مونتاژ کرده است. ساخت تجهیزات مورد نیاز برای فرود آن در سیاره سرخ حدود ۷۰۰میلیون یورو هزینه می‌برد و در این جلسه ۳۶۰میلیون یورو برای کمک به این پروژه درخواست شده است. آقای فریمن کمک قابل توجهی برای اطمینان از انجام ماموریت مریخ‌نورد انجام خواهد داد.

ماهواره‌ای به نام Aeolus نیز از دیگر پروژه‌های انگلیسی‌هاست که جهت و سرعت باد را در سرتاسر کره زمین به‌منظور بهبود پیش‌بینی آب و هوا ترسیم می‌کند. ردیف بودجه آژانس فضایی اروپا برای این برنامه که شامل ۲ فضاپیمای متوالی خواهد بود، ۴۰۵میلیون یورو است.

کسب‌وکارها در انتظار حمایت بیشتر

با وجود حمایت از کسب‌وکارهای پلتفرمی و دانش‌بنیان، بخش عمده‌ای از کسب‌وکارها در انتظار ساماندهی اینترنت هستند

اینترنت

محدودیت در دسترسی به پلتفرم‌هایی که به‌عنوان بستری برای اشتغال استفاده می‌شوند و همچنین اختلال در اینترنت باعث ضرر و زیان به کسب‌وکارهای خرد شد، اما کسب‌وکارهای دانش‌بنیان هم علاوه بر کسب‌وکارهای خرد فعال در پلتفرم‌های فیلتر شده از این آسیب‌ها در امان نماندند. همین موضوع باعث شد که بسته‌های حمایتی متنوعی برای پشتیبانی از همه کسب‌وکارهایی که به نوعی به اینترنت وابسته هستند از سوی دولت طراحی شود. کسب‌وکارهای پلتفرمی و اینستاگرامی که اغلب خرد و خانگی‌اند با بسته حمایتی دولت که اخیرا ضوابط شناسایی آنها اعلام شد، در آستانه تقویت هستند. از سوی دیگر، بخشی از کسب‌وکارهای اینترنتی استارت‌آپ‌هایی هستند که عملکردشان وابسته به اینترنت است. بخشی از کسب‌وکارها هم اگرچه اینترنتی نیستند، اما از شبکه‌های اجتماعی برای گسترش ارتباطات و تبلیغات استفاده می‌کنند. علاوه بر این گروه‌ها، تعداد زیادی از فریلنسرها هم هستند که ارتباط با مشتری و پیدا کردن مشتریان و پروژه‌ها را از طریق ابزارهای مرسوم اینترنتی خارجی که اکنون فیلتر شده‌اند، انجام می‌دادند. نکته‌ای که کمتر به آن پرداخته شده این است که در بسیاری از مواقع باوجود اتصال به پلتفرم‌ها و پیام‌رسان‌ها ازجمله تلگرام با استفاده از وی‌پی‌ان، افرادی که به‌صورت پروژه‌ای کار می‌کنند، از ارسال نشدن فایل‌های صوتی و تصویری شکایت دارند. این موضوع حتی در ای‌میل هم دیده شده است. کسب‌وکارهای دانش‌بنیانی که سال‌هاست تلاش و خود را به‌عنوان «شرکت» تثبیت کرده‌اند، اکنون در مرکز این محدودیت‌ها و خسارت‌ها قرار گرفته‌اند؛ به‌طوری که صندوق نوآوری و شکوفایی و معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری درصدد حمایت از آنها برآمده‌اند.

حمایت از محل تبصره ۱۶

در قانون بودجه ۱۴۰۱ بندی برای تامین دانش‌بنیان‌ها به‌منظور اشتغال‌آفرینی پیش‌بینی شده است و چندی پیش هم نشست هماهنگی این بخش از قانون با حضور مدیران و نمایندگان بانک‌های عامل، نماینده بانک مرکزی، تعدادی از نمایندگان مجلس، رئیس هیأت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی و معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهور برگزار شد. این در حالی است که اخیرا علی وحدت، رئیس هیأت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی با تأکید بر متضرر شدن کسب‌وکارهای دانش‌بنیان در دوره اختلالات و قطعی‌های گاه به گاه اینترنت، از طرحی خبر داد که معاونت علمی، فناوری ریاست‌جمهوری و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات قرار است برای حمایت از دانش‌بنیان‌ها اقدام کنند. وحدت منابع حمایتی از شرکت‌های متضرر حاصل از قطعی اینترنت را همان بند «ب» تبصره ۱۶ قانون بودجه ۱۴۰۱ کشور اعلام کرد؛ این در حالی است که این بودجه پیش از اختلالات اینترنتی و محدودیت‌ها درنظر گرفته شده است.

با این حال، او اعلام کرده که صندوق نوآوری و شکوفایی با ارزیابی این شرکت‌ها و معرفی آنها می‌تواند وام قرض‌الحسنه به خسارت‌دیدگان اختصاص دهد.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست‌جمهوری درباره بند «ب» تبصره ۱۶ قانون بودجه ۱۴۰۱ کشور یادآوری کرد که در راستای اشتغال دانش‌بنیان و صنایع خلاق در سراسر کشور (استان‌ها با اولویت مناطق محروم) بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران مکلف است از طریق بانک‌های عامل مبلغ ۵۰هزار میلیارد ریال از محل منابع سپرده‌های پس‌انداز و جایزه قرض‌الحسنه نظام بانکی به شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق اختصاص دهد.

به گفته وحدت، صندوق نوآوری و شکوفایی درخواست شرکت‌های دانش‌بنیان را ارزیابی می‌کند، مبلغ تسهیلات را تعیین و سپس شرکت‌ها را به بانک‌های عامل معرفی می‌کند.

وام بلندمدت و کم‌بهره

همچنین روح‌الله دهقانی فیروزآبادی، معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهور هم از توجه ویژه این معاونت به موضوع قطع اینترنت و آسیب‌های وارده به شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها خبر داد و گفت: «در وزارت ارتباطات هم تصمیم‌گیری شده که یک بسته حمایتی برای این مجموعه‌ها پیش‌بینی شود.» ظاهرا بسته حمایتی مورد اشاره با بسته حمایتی که اخیرا از آن رونمایی شد، متفاوت و مختص شرکت‌های دانش‌بنیان است. او همچنین از برنامه معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌هایی که در این حوادث متضرر شده‌اند، خبر داده است.

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهور با اشاره به اینکه قطعا این دوره کوتاه هم می‌گذرد و کسب‌وکارهای جوانان ایرانی با توان بیشتر به فعالیت خود ادامه می‌دهند، حمایت‌های معاونت علمی را در قالب وام‌های بلندمدت و کم‌بهره تعریف کرده است. دهقانی فیروزآبادی همچنین از شکل‌گیری کارگروهی برای بررسی و شناسایی مجموعه شرکت‌های آسیب‌دیده به‌منظور برآورد خسارات و جبران آن خبر داد.

کوچ دستوری ممکن نیست

باوجود حمایت‌هایی که صورت گرفته و در آینده صورت خواهد گرفت، عمده کسب‌وکارهایی که به‌طور مستقیم یا غیرمستقیم وابسته به اینترنت هستند، خواهان رفع فیلتر و محدودیت‌های اینترنتی هستند؛ به‌عنوان مثال، محور بسته حمایتی که اخیرا از سوی دولت رونمایی شد، کوچ کسب‌وکارهای اینترنتی به پلتفرم‌های داخلی است، اما رئیس مجلس معتقد است که کوچ دستوری علاج مشکل کسب‌وکارها نیست.

محمدباقر قالیباف چندی پیش در حالی بر تسهیلگری و ایجاد انگیزه در کاربران برای کوچ به پلتفرم‌های داخلی تأکید کرد که انتقال مردم از یک پلتفرم خارجی به پلتفرم داخلی را به‌صورت دستوری امکان‌پذیر ندانست و خطاب به وزیر ارتباطات که در مجلس حضور یافته بود، گفت: «خواسته مردم، مجلس و دولت از وزارت ارتباطات راه‌اندازی پلتفرمی در شبکه‌های اجتماعی است که پرسرعت و ارزان باشد.» او با اشاره به اینکه گاهی هزینه اینترنت در حوزه شبکه‌های داخلی با هزینه بخش خارجی برابر است، تأکید کرد که این مزیت را وزارت ارتباطات باید ایجاد کند. قالیباف با تأکید بر امنیت کسب‌وکارها و کم‌بودن تسهیلگری و انتقال کاربران به پلتفرم‌های داخلی ادامه داد: «برخی دستگاه‌ها موانعی می‌گذارند که سزاوار نیست.»

به گفته او، مطمئناً اگر این پلتفرم‌ها سرعت و امنیت شخصی داشته باشند، همه می‌خواهیم که از پلتفرم داخلی استفاده کنیم.

تلاش برای رفع فیلتر

این در حالی است که احمد نادری، نماینده مردم تهران در مجلس شورای اسلامی هم در جلسه پرسش و پاسخی که اخیرا در دانشکده ادبیات دانشگاه تهران برگزار شد، درمورد اینکه مجلس برای موضوع فیلترینگ چه اقدامی کرده است، گفت: «ما (بخشی از مجلس به ریاست قالیباف به‌طور ویژه) هم پیگیر رفع فیلترینگ هستیم.»

عضو هیأت‌رئیسه مجلس با اشاره به اینکه آقای قالیباف شخصا، به‌طور مستقیم و به نمایندگی از بخش زیادی از مجلس به شکل جدی پیگیر رفع فیلتر اینستاگرام و واتساپ بودند و هستند، ادامه داد: «بحث‌های بسیار جدی درباره برداشته شدن فیلترینگ مطرح شده است.»

نادری سیاست فیلترینگ به شکل فعلی را جوابگو ندانست و به تجربه‌های مشابه و ناموفق پیشین، مانند ممنوعیت ویدئو و ماهواره در دهه‌های ۶۰و ۷۰و سپس فیلتر تلگرام در سال ۹۶و راه‌اندازی تلگرام طلایی از سوی یک نهاد داخلی اشاره کرد.

مکث

رفع محدودیت‌ها با نظر نهادهای امنیتی

همه مسئولان متفق‌القول رفع محدودیت‌ها را وابسته به‌نظر و تصمیم نهادهای عالی امنیتی دانسته‌اند. آخرین اظهارنظر در این مورد مربوط به لطف‌الله سیاهکلی، نماینده مردم قزوین است که تصمیم درباره فیلترینگ را در صلاحیت نهادهای امنیتی و نه دولت و به‌طور ویژه وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات می‌داند. سیاهکلی در این مورد گفت: «تصمیم‌گیرنده در این مورد وزیر ارتباطات نیست. در این امور نهادهای امنیتی تصمیم می‌گیرند؛ بنابراین تا زمانی که نهادهای امنیتی احساس کنند که امنیت کشور مشکل دارد، به وزارت ارتباطات می‌گویند فیلترینگ همچنان ادامه داشته باشد.» عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس با تأکید بر اینکه در کل دنیا به همین شکل عمل می‌شود، ادامه داد: «وقتی بحران کنار گذاشته شود، معمولا به شرایط عادی برمی‌گردند. ایران هم به‌نظرم به همین شکل است؛ چون شرایط ناامنی وجود دارد و از این دو پلتفرم استفاده‌های ضدامنیتی می‌شد، فیلتر هستند. امیدواریم کشور هرچه سریع‌تر به شرایط عادی بازگردد و مردم هم زندگی عادی خود را از سر گیرند.»

فراموشی ثانیه کبیسه

فیزیک

دانشمندان و نمایندگان کشورها توافق کردند که از سال ۲۰۳۵ دیگر ثانیه کبیسه به ساعت‌ها اضافه شود. این زمان برای جبران کاهش سرعت چرخش سیاره زمین به ساعت‌ها اضافه می‌شود، ولی مشکلات زیادی را در زیرساخت‌های فنی، ارتباطی و سیستم‌های GPS ایجاد می‌کند.

به گزارش اسپیس، ایده ثانیه کبیسه اولین‌بار در سال ۱۹۷۲مورد بحث قرار گرفت و قرار بر این شد که تقریباً هر ۲۱ماه یک‌بار این زمان به ساعت‌ها اضافه شود. با این حال، با توجه به اینکه پیش‌بینی این ثانیه‌ها به‌خاطر تغییر سرعت گردش زمین دشوار است، درنظر گرفتن آن می‌تواند مشکلاتی را برای سیستم‌هایی به‌وجود بیاورد که دقت زمانی برای آنها اهمیت زیادی دارد. حالا اعضای اداره بین‌المللی اوزان و مقیاس‌ها (BIPM) تقریباً با اتفاق‌نظر اعلام کرده‌اند که افزودن این ثانیه‌های اضافه حداقل از سال ۲۰۳۵تا ۲۱۳۵متوقف شود.

این گروه در نشستی در مقر اصلی خود در پاریس فرانسه درخواست کرد که UTC یا «ساعت هماهنگ جهانی» از سال ۲۰۳۵به بعد بدون اعمال ثانیه کبیسه پیش برود. آنها امیدوارند که دانشمندان در این بازه زمانی صدساله بتوانند سیستم بهتری برای هماهنگ‌سازی زمان اتمی و نجومی پیدا کنند. دانشمندان در گذشته با استفاده از چرخش زمین ثانیه‌ها را اندازه می‌گرفتند، اما با اختراع ساعت‌های اتمی، ثبت زمان از طریق فرکانس اتم‌ها دقیق‌تر شد. این مسئله با توجه به تغییرات سرعت گردش زمین ناهماهنگی‌هایی را بین این دو ساعت به‌وجود آورد.

«جودا لوین»، فیزیک‌دان مؤسسه ملی استانداردها و فناوری‌های آمریکا می‌گوید از حدود سال ۲۰۳۵، اجازه داده می‌شود که تفاوت بین زمان اتمی و نجومی از یک ثانیه بیشتر شود. یکی از راهکارهای احتمالی این است که اجازه دهیم این اختلاف به یک دقیقه برسد و بعد بین هر ۵۰تا ۱۰۰سال یک‌بار، آخرین دقیقه از روز به اندازه ۲ دقیقه طول بکشد.

دانش

سطح بالای کلسترول خوب خون بی‌فایده است

به‌گفته محققان مؤسسه ملی سلامت آمریکا، ممکن است چیزی به نام کلسترول خوب وجود نداشته باشد. به گزارش سی‌ان‌ان، مطالعه آنها نشان داد که چربی‌های سالم خون نه‌تنها در برابر بیماری‌های قلبی عروقی محافظتی ارائه نمی‌دهند بلکه می‌توانند خطر این بیماری‌ها را هم افزایش دهند. این تیم افزود کلسترول خوب خون (HDL) که از نظر پزشکی به‌عنوان کلسترول لیپوپروتئین با چگالی بالا نیز شناخته می‌شود، ممکن است ابزار غربالگری مؤثری برای بیماران در معرض خطر بیماری قلبی نباشد.

این یافته‌ها براساس بررسی تقریبا ۲۴هزار بزرگسال در سراسر آمریکا منتشر شده است. ناتالی پامیر، نویسنده ارشد این مطالعه و استادیار پزشکی در مؤسسه قلب و عروق نایت گفت: هدف تحقیق ما درک دقیق HDL به‌عنوان کلسترول مفید بود. به‌دنبال پاسخی برای این سؤال بودیم که آیا این برای همه قومیت‌ها صادق است یا نه. ما پس از تحقیقات پیاپی کاملا پذیرفتیم که سطوح پایین کلسترول HDL، صرف‌نظر از نژاد فرد، مضر است. این مطالعه در کنار سایر شواهدی که نشان می‌دهد کلسترول می‌تواند غیرطبیعی و منجر به مسدودشدن رگ‌های خونی شود، تمام باورها را تاکنون زیر سؤال می‌برد.

همواره کشمکشی بین جریان خون کلسترول بد یا LDL (لیپوپروتئین با چگالی کم) - که چربی را در شریان‌ها تخلیه می‌کند - و کلسترول خوب که آن را از بین می‌برد، روی می‌دهد. با این حال، شواهدی وجود دارد که نشان می‌دهد مورد دوم همیشه هم بهتر عمل نمی‌کند. پامیر گفت: آنچه امیدوارم این نوع تحقیقات ثابت کند، نیاز به بازبینی الگوریتم پیش‌بینی خطر بیماری‌های قلبی عروقی است. این می‌تواند به این معنا باشد که در آینده، پزشکان به‌دلیل بالابودن سطح کلسترول خوب خون، بیمار را تشویق نکنند.

عدد خبر

۱۳ شرکت

در نمایشگاه Medica ۲۰۲۲ آلمان ۱۳ شرکت دانش‌بنیان فعال در عرصه پزشکی حضور یافتند. نمایشگاه مدیکا بزرگ‌ترین و پیشروترین نمایشگاه جهان در حوزه صنعت تجهیزات پزشکی به شمار می‌رود. در این نمایشگاه، آخرین دستاوردهای حوزه تجهیزات مهندسی پزشکی، آزمایشگاهی، ارتوپدی، دستگاه‌های تشخیصی، تجهیزات بیمارستانی، داروسازی، الکترومدیسن، تجهیزات و فناوری آزمایشگاهی، فیزیوتراپی عرضه شدند.

۲۵۰ پیوند

مدیرعامل شرکت فناوری بن‌یاخته‌های رویان گفت: تاکنون حدود ۲۵۰پیوند سلول‌های بنیادی با استفاده از سلول‌های بنیادی خون بندناف مشخصا در بیماری‌های خونی انجام دادیم، اما برای بیماری‌های غیرخونی نظیر فلج مغزی و اتیسم و آرتروز و... نیز کارآزمایی بالینی با سلول‌های بنیادی انجام می‌گیرد.

۳ نانومتری

شرکت تراشه‌سازی تایوانی TSMC تصمیم دارد تراشه‌های پیشرفته ۳نانومتری را در کارخانه جدید خود در ایالت آریزونا آمریکا تولید کند. شرکت TSMC یکی از تهیه‌کنندگان اصلی تجهیزات اپل و بزرگ‌ترین پیمانکار تراشه‌سازی جهان هم‌اکنون با بودجه ۱۲میلیارد دلاری مشغول ساخت کارخانه‌ای در آریزوناست. سال گذشته برنامه‌های این شرکت برای ساخت کارخانه‌های تراشه‌سازی بیشتری در آریزونا گزارش شده بود.

فراخوان مناقصه عمومی
همزمان با ارزیابی کیفی (یکپارچه) دو مرحله‌ای
شماره ۶۵/ ۱۴۰۱ نوبت دوم

شرکت سهامی برق منطقه‌ای کرمان (به عنوان دستگاه مناقصه‌گزار) در نظر دارد **خرید ۱۱۰۰ سلول باتری ۲ ولتی ۴۲۰ آمپر ساعت اسیدی تر** به شماره ثبت ۲۰۰۱۰۰۱۴۰۶۰۰۰۰۴۴ را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران و بازگشایی 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 ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

تاریخ انتشار اسناد مناقصه در سامانه : ساعت ۱۲ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۰۲
آخرین مهلت دریافت اسناد مناقصه از سامانه : ساعت ۱۹ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۰۹
آخرین مهلت بارگذاری اسناد مناقصه و پاکتهای پیشنهادی : تا ساعت ۸ صبح روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۲۷
مهلت ارسال اصل پاکت الف : تا ساعت ۸ صبح روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۲۷
زمان و محل بازگشایی پاکات مناقصه : ساعت ۱۲ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۲۷
ساختمان شماره ۵ ـ طبقه همکف (اتاق جلسات) شرکت سهامی برق منطقه‌ای کرمان
محل تحویل پاکت الف : کرمان ـ بلوار شهید عباسپور ـ اداره دبیرخانه شرکت سهامی برق منطقه‌ای کرمان کد پستی : ۷۶۱۴۶۵۳۱۴۳
تذکر مهم : تحویل نسخه اصل پاکت الف به صورت لاک و مهر شده به آدرس فوق‌الذکر الزامی می‌باشد.
مبلغ و نوع تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار : مبلغ ۲٫۰۱۰٫۹۶۰٫۰۰۰ ریال به صورت یک یا ترکیبی از ضمانتنامه‌های مندرج در ذیل :
- رسید واریز وجه به شماره شبا IR ۸۱۰۱۰۰۰۰۴۱۰۱۱۲۱۶۳۸۱۶۲۰۲۸ و شناسه واریزی ۳۶۳۱۲۱۶۵۹۲۲۴۵۰۰۸۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
- ضمانتنامه بانکی و یا ضمانتنامه های صادره از سوی موسسات اعتباری غیر بانکی که دارای مجوز فعالیت از سوی بانک مرکزی هستند.
- سایر ضمانتنامه‌های مقرر در بندهای (پ)، (ج)، (چ)، (ح)، (خ) ماده ۴ آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی به شماره ۱۲۳۴۰۲/ت۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۹۴/۹/۲۲ و اصلاحیه‌های بعدی آن.
- به پیشنهادهایی که فاقد سپرده یا امضاء، مشروط، مخدوش، سپرده‌های کمتر از میزان مقرر، چک شخصی و نظایر آن و پیشنهادهائی که پس از انقضاء مدت مقرر در آگهی واصل شود مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج است.

ضمناً این آگهی در سایت اینترنتی به آدرسهای www.krec.co.ir ، http://iets.mporg.ir و WWW.Tavanir.org.ir در دسترس می‌باشد.
روابط عمومی شرکت سهامی برق منطقه‌ای کرمان
۱۴۱۳۶۳۶