باتری‌های قابل شارژ در چند ثانیه

گروهی از محققان کره جنوبی موفق به تولید نوعی باتری قدرتمند یون هیبرید سدیم شده‌اند که در چند ثانیه شارژ می‌شود. تخمین زده می‌شود سدیم هزار بار رساناتر از لیتیوم باشد. بنابراین دستگاه‌های ذخیره انرژی الکتروشیمیایی یونی سدیم بیش از مخازن انرژی الکتروشیمیایی یونی لیتیوم جذاب هستند.

در همین راستا گروهی از محققان به رهبری جونگ کو کانگ از بخش علوم مواد و مهندسی نوعی ماده آندی که به‌طور معمول در باتری‌ها استفاده می‌شود با کاتدهای مناسب برای ابرخازن‌ها ادغام کردند. این ترکیب سبب شد قابلیت ذخیره باتری و همچنین نرخ شارژ و تخلیه شارژ آن ارتقا یابد. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد باتری مذکور جایگزینی مناسب برای باتری‌های لیتیوم یونی است.

باتری جدید که از آند و کاتد جدیدی تشکیل شده از سلول کامل مونتاژ شده یک دستگاه ذخیره انرژی هیبریدی یون سدیم با کارآیی بالا تشکیل شده است. به گفته محققان، این دستگاه ویژگی‌های چگالی ابرخازن‌ها را دارد.

چنین باتری‌ای می‌تواند پاسخگوی تقاضا برای دستگاه‌های ذخیره انرژی الکتروشیمیایی ارزان‌قیمت با تراکم انرژی بالا برای عملیات‌های طولانی باشد که نیازمند یک بار شارژ و قابلیت شارژ سریع هستند.

«جام جم» در گفت‌وگو با رئیس بنیاد ملی علم ایران اهمیت توجه به توسعه علم را در کشور بررسی می‌کند

توسعه علمی، سکوی جهش تولید

فرزانه صدقی
گروه دانش

توسعه علمی، صنعتی و فرهنگی هر کشوری بدون پرداختن به امر پژوهش از موفقیت چندانی برخوردار نخواهد شد، چراکه پژوهش‌ها و تحقیقات کاربردی موتور محرک پیشرفت و توسعه پایدار هرکشور به شمار می‌آیند و نقش مهمی در رفع مشکلات جوامع دارند. پیشرفت علوم مختلف در کشور ما نیز طی دوره‌های گوناگون، حاصل تلاش پژوهشگرانی بوده که رویکردی پژوهشی و ذهن پرسشگر داشته‌اند.

با توجه به اهمیت روز افزون پژوهش‌های کاربردی و فناوری‌های نوین در عصر اقتصاد دانش‌بنیان، ضروری است که در راستای تحقق اهداف سند چشم انداز ۲۰ ساله، نقشه جامع علمی و همچنین اجرای برنامه‌های توسعه کشور، ضمن بهره‌مندی از ظرفیت‌های بالقوه پژوهشگران برجسته و نگهداشت سرمایه‌های انسانی، پژوهشی و جذب پژوهشگران فرهیخته ایرانی مقیم خارج از کشور به داخل، از پژوهش‌های کاربردی که منجر به تولید محصول، ثبت پتنت یا دانش فنی می‌شوند و همچنین از پژوهش‌های پایه که در مرزهای علم هستند، منطبق با اولویت‌های ملی مورد حمایت قرار بگیرند. در گفت‌وگو با دکتر علی‌محمد سلطانی، رئیس بنیاد ملی علم ایران و عضو هیأت علمی پژوهشکده مطالعات فناوری به مهم‌ترین برنامه‌های راهبردی این بنیاد در جهت حمایت از توسعه علم در کشور در سال جدید پرداخته‌ایم.

ترویج علم و تولید دانش و فناوری در کشور نیاز به سرمایه‌گذاری بر پژوهش و زیرساخت‌های مرتبط با آن به‌خصوص زیرساخت‌های انسانی پژوهش دارد. امروزه توسعه پایدار، پیشرفت و رفاه مردم در گرو کشف، پرورش، حفظ و نگهداری نخبگان و سرمایه‌های علمی این مرز و بوم است، زیرا نخبگان و پژوهشگران با تولید علم و دانش و ترویج علم و فناوری باعث توسعه علمی و فناوری، توسعه متوازن، پایدار و همه‌جانبه و ترقی و تعالی کشور می‌شوند. از این‌رو کشف، شناسایی، برقراری ارتباط و حمایت از این قشر نخبه، تقویت انگیزه آنها، جلب مشارکت و همکاری‌های آنان در زمینه‌های گوناگون به منظور تولید علم و توسعه علمی و فناوری کشور از اهمیت زیادی برخوردار است. در حال حاضر فراهم ساختن زمینه‌ای مناسب برای بالندگی استعداد و توانمندی این افراد و نیل به این هدف متعالی از مهم‌ترین دغدغه‌های بنیاد ملی علم ایران محسوب می‌شود. این بنیاد در راستای مأموریت‌های خود برای کمک به توسعه زیرساخت‌های پژوهش و ترویج آن در کشور، برنامه‌های حمایتی ویژه‌ای برای اعضای هیأت علمی تعریف کرده است تا طرح‌های تحقیقاتی منجر به تولید علم و گسترش مرزهای دانش شود و همچنین با استفاده از ظرفیت‌های پژوهشی دانشگاه‌ها، ترویج و عمومی‌سازی علم در کشور به بخش جدایی‌ناپذیر پژوهش تبدیل گردد.

افزایش ۲۵ درصدی سقف حمایتی بنیاد ملی علم

بنیاد ملی علم طی دو دهه فعالیت خود اقدامات مؤثری برای حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور انجام داده است. این بنیاد امسال نیز مطابق سال‌های گذشته در راستای اجرایی‌سازی اولویت‌های نقشه جامع علمی و کمک به حل مسائل اساسی کشور و توسعه فعالیت‌های پژوهشی، برنامه‌های متعددی در حال اجرا دارد. دکتر علی محمد سلطانی در این باره می‌گوید: هر ساله اساتید دانشگاه و اعضای هیأت علمی پژوهشگاه‌ها طرح‌های پژوهشی‌شان را اعم از رساله دکتری، پسا دکتری و کرسی پژوهشی به بنیاد ملی علم ارسال می‌کنند و بنیاد نیز این طرح‌ها را پس از بررسی مورد پذیرش و حمایت قرار می‌دهد. خوشبختانه سقف حمایت ما امسال نسبت به سال گذشته ۲۵ درصد افزایش یافته و می‌توانیم طرح‌های بیشتری را مورد حمایت قرار دهیم. سال گذشته سقف حمایت بنیاد ملی علم از طرح‌های معمولی و مستمر ۲۴۰ میلیون تومان بود.

امسال این مبلغ به ۳۵۰ میلیون تومان افزایش یافته است. وی می‌افزاید: علاوه بر آن در ماه‌های مختلف سال نیز فراخوان‌هایی با موضوعات ویژه و مورد نیاز کشور که از سوی سازمان‌های تخصصی دریافت شده، اعلام می‌کنیم. طبیعتا حمایت مالی از پژوهشگران در این نوع فراخوان‌های خاص از نظر عددی نسبت به طرح‌های پژوهشی مستمر بالاتر است. برای مثال اخیرا ما در حوزه ایمنی، درمانی و موضوع جمعیت و پیشرفت فراخوان‌هایی به اعضای هیأت عملی دانشگاه‌ها اعلام کرده‌ایم. به گفته رئیس بنیاد ملی علم ایران، این فراخوان‌ها معمولا براساس اسناد بالادستی و راهبردهای ملی از سوی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری یا شورای عالی انقلاب فرهنگی یا شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عتف) اعلام می‌شوند. سقف حمایتی بنیاد ملی علم از این فراخوان‌ها نیز متفاوت است. سال گذشته ۴/۵ میلیارد تومان حمایت در قالب فراخوان داشتیم.

تفاهم با ۳۰ دانشگاه برای اجرای برنامه‌های مأموریت‌گرا

همچنین بنیاد ملی علم در راستای حمایت و بهره‌برداری مؤثر از ظرفیت‌های بالقوه پژوهشگران برجسته کشور و حمایت از پژوهش‌های کاربردی و پایه، تفاهم‌نامه‌های مختلفی با سازمان‌های علم و فناوری کشور منعقد کرده و انجام پژوهش‌های علمی اولویت‌دار و مأموریت‌گرا را در دستورکار خود قرار داده است. دکتر سلطانی در این خصوص به جام جم می‌گوید: در حال حاضر بنیاد ملی علم با برخی سازمان‌های علم و فناوری کشور مانند ستادهای توسعه فناوری معاونت علمی و فناوری یا برخی وزارتخانه‌ها به منظور حمایت مشترک از طرح‌های پژوهشی تفاهم‌نامه‌ای را منعقد کرده است. در قالب این تفاهم‌نامه‌ها به صورت مشترک از طرح‌های پژوهشی حمایت می‌کنیم؛ درصدی از حمایت‌ها از سوی بنیاد ملی علم و درصد دیگری از سوی نهادها و سازمان‌های طرف قرارداد انجام می‌شود. وی می‌افزاید: تفاهم‌نامه‌هایی را نیز برای حمایت از موسسات دارای مأموریت با دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها منعقد کرده‌ایم. سال گذشته با ۳۰ دانشگاه تفاهم‌نامه امضا کردیم. هرکدام از این دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها براساس سازمان بالادست، محورهای مأموریت خود را انتخاب و اعلام کرده‌اند و در قالب این طرح‌ها تا ۱/۵ برابر سقف بنیاد ملی علم از دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها حمایت کرده‌ایم. همچنین برنامه دیگری باعنوان حمایت از پژوهش‌های عمیق شرکت‌های دانش‌بنیان را اجرا می‌کنیم. در این برنامه شرکت‌های دانش‌بنیان نیازهای خود را اعلام می‌کنند. سپس بنیاد ملی علم این نیازها را ارزیابی کرده و با اعلام فراخوان پژوهشی از اعضای هیأت علمی برای شرکت و اجرای این طرح‌ها دعوت به عمل می‌آورد. رئیس بنیاد ملی علم ایران تصریح می‌کند: «هم‌اکنون براساس آیین‌نامه‌های بنیاد فقط از اعضای هیأت علمی موسسات پژوهشی و دانشگاه‌های داخلی و حوزوی برای اجرای طرح‌های تحقیقاتی استفاده می‌کنیم اما در برنامه‌های آینده، بنیاد ملی در نظر دارد از اعضای هیأت علمی ایرانی مقیم دانشگاه‌های مطرح دنیا نیز حمایت کند و از توانمندی‌های بالقوه این افراد نیز بهره‌مند شود.

برش

جهش تولید با حمایت از پژوهش‌های عمیق

بنیاد ملی علم همسو با دیگر ارگان‌ها و سازمان‌ها در سالی که جهش تولید با مشارکت مردم نام‌گذاری شده، برنامه‌های متنوعی برای ترویج علم و افزایش مشارکت مردم در نظر گرفته است. عضو هیأت علمی پژوهشکده مطالعات فناوری در این باره اظهار می‌کند: هرچند گروه هدف و مخاطبان اصلی بنیاد ملی علم، اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی‌اند و کار تولید در شرکت‌های دانش بنیان انجام می‌شود و اجرای این شعار در حیطه وظایف سازمان‌ها و مؤسسات تولیدکننده محصول محسوب می‌شود اما این مرکز نیز سعی دارد برای تحقق شعار سال، نقشی را ایفا کند از این‌رو برنامه حمایت از پژوهش‌های عمیق شرکت‌های دانش بنیان را در دستور کار خود دارد. براساس این برنامه شرکت‌هایی که تولیدکننده هستند، می‌توانند درخواست نسل بعدی محصول‌شان را به صورت تقاضانامه به بنیاد ملی علم اعلام کنند. ما نیز در قالب فراخوان آن نیاز را اعلام و کار پژوهشی‌اش را شروع می‌کنیم. برای تحقق بخش مشارکت مردمی هم بنیاد ملی علم امسال برنامه ترویج علم را در نظر دارد و شب‌های علم را در کشور برگزار خواهد کرد.

تحول دیجیتال

مسلم تقی‌زاده
پژوهشگر هوش مصنوعی دانشگاه تهران

امروزه صحبت در مورد اقتصاد بدون استناد به آدام اسمیت تقریبا غیرممکن است؛ بسیاری از مفاهیم او مانند دست نامرئی را بدیهی می‌دانیم. با وجود این، در زمانی که او در حال نوشتن مفاهیم‌اش بود، این ایده‌ها برخلاف اصل می‌نمود. او نمی‌ترسید که مرزها را کنار بگذارد و «تفکر ثابت» را زیر سؤال ببرد.

انقلاب صنعتی فناوری‌های جدیدی را به‌وجود آورد که ماهیت کار را متحول می‌کرد. این تغییرات برندگان و بازندگانی داشت و به طور بالقوه جامعه را متحول می‌کرد. امروز، ما خود را در نقطه عطف مشابهی می‌یابیم؛ جایی که یک فناوری جدید، یعنی هوش مصنوعی مولد، می‌تواند زندگی ما را به شیوه‌های ملموس و غیرملموس تغییر دهد. حتی می‌تواند معنای انسان بودن را دوباره تعریف کند.

با توجه به شباهت‌های میان زمان آدام اسمیت و زمان ما، شاید خالی از لطف نباشد که به این فکر کنیم اگر او امروز زنده بود، چگونه به ظهور این «دست نامرئی» جدید واکنش نشان می‌داد؟

برای پاسخ به این سؤال، می‌خواهم با معروف‌ترین اثر او «ثروت ملل» شروع کنم. ایده اساسی این اثر آن است که ثروت یک ملت با استانداردهای زندگی مردم آن تعیین می‌شود و این استانداردها را می‌توان با بالا بردن بهره‌وری افزایش داد. این ایده به‌ویژه امروز مهم است، زیرا رشد بهره‌وری جهانی بیش از یک دهه است که کند شده و پیشرفت استانداردهای زندگی را تضعیف می‌کند.

هوش مصنوعی می‌تواند با خودکار کردن برخی وظایف شناختی، بهره‌وری را افزایش دهد و در عین حال باعث ایجاد وظایف جدید با بهره‌وری بالاتر برای انسان‌ها شود

هوش مصنوعی قطعا می‌تواند به معکوس کردن این روند کمک کند. ما می‌توانیم جهانی را پیش‌بینی کنیم که در آن رشد اقتصادی افزایش داده شده و هوش مصنوعی می‌تواند با خودکار کردن برخی وظایف شناختی، بهره‌وری را افزایش دهد و در عین حال باعث ایجاد وظایف جدید با بهره‌وری بالاتر برای انسان‌ها شود. با توجه به وجود ماشین‌هایی که کارهای روزمره و تکراری را عهده‌دار می‌شوند، انسان‌ها می‌توانند زمان بیشتری را صرف آنچه کنند که ما را منحصربه‌فرد می‌کند. جالب است بدانید که بیشترین تأثیر بهره‌وری روی نیروی کار جدیدتر و کم مهارت است؛ چرا؟ هوش مصنوعی می‌تواند به گسترش دانش نیروی کار باتجربه‌تر و سازنده‌تر کمک کند. تصور کنید اگر هر کارمندی در سطح بهترین کارمند شاخص عمل کند، یک شرکت چقدر می‌تواند سازنده باشد. آنچه در مورد آخرین موج فناوری هوش مصنوعی مولد قابل‌توجه است، توانایی آن در ترکیب مقادیر زیادی از دانش و تقطیر آن به مجموعه‌ای متقاعدکننده از پیام‌هاست. هوش مصنوعی فقط سریع فکر نمی‌کند و یاد می‌گیرد، بلکه اکنون نیز مانند ما صحبت می‌کند. از طریق تسلط بر زبان، هوش مصنوعی مولد می‌تواند روابط نزدیکی با مردم ایجاد کند و از صمیمیت جعلی برای تأثیرگذاری بر عقاید و جهان‌بینی ما استفاده کند. این پتانسیل ایجاد بی‌ثباتی در جوامع را دارد. حتی ممکن است درک اساسی ما از تمدن بشری را تضعیف کند.

دانش‌بنیان

افزایش ۵ برابری صادرات شرکت‌های دانش‌بنیان

در سال‌های ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱ صادرات شرکت‌های دانش بنیان با رشد حدود ۱۰۰ درصدی در هر سال از ۲۹۶ میلیون دلار به ۱۱۳۲ میلیون دلار افزایش یافته و در این مدت واردات شرکت‌های دانش‌بنیان نیز با رشد سالانه حدود ۵۰ درصد از ۱۶۳۳ میلیون دلار به ۳۸۵۵ میلیون دلار رسیده است.

براساس گزارشی تحلیلی، از ۱۷۷ هزار کوتاژ صادرات و واردات و بیش از ۵/۵ میلیون داده گمرک جمهوری اسلامی ایران و معاونت توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان، شرکت‌های نوآور با سهم حدود ۲۰ درصدی از کل شرکت‌های دانش‌بنیان، ۶۷ درصد درآمد و بیش از ۷۵ درصد صادرات و واردات این حوزه را در اختیار دارند. این در حالی است که شرکت‌های فناور با سهم کمتر از ۷ درصد از کل شرکت‌های دانش‌بنیان حدود ۳۰ درصد درآمد و بیش از ۲۰ درصد تجارت خارجی دانش‌بنیان را در کارنامه خود دارند.

بنابر این گزارش، در این سال‌ها، حوزه فناوری مواد شیمیایی بیشترین سهم از صادرات را با حداقل ۵۰ درصد دارا بوده و این نسبت هرساله افزایش داشته است. حوزه فناوری‌های ماشین‌آلات، برق و الکترونیک و دارویی به ترتیب در رتبه‌های بعدی صادرات قرار دارند. تنها حوزه فناوری که تراز تجاری مثبت دارد، حوزه پیشرفته شیمیایی است.

گفتنی است ارزش وزنی صادرات محصولات دانش‌بنیان براساس داده‌های معاونت توسعه اقتصاد دانش‌بنیان، ۱۳ درصد افزایش و به صورت همزمان ارزش وزنی واردات این شرکت‌ها ۱۰ درصد کاهش یافته است؛ به این معنی که علاوه بر افزایش حجم صادرات دانش‌بنیان، عمق ساخت داخل محصولات دانش‌بنیان صادراتی نیز افزایش یافته است.

شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران

آگهی مناقصه عمومی همزمان با ارزیابی (یکپارچه) یک مرحله‌ای – نوبت اول

شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران درنظر دارد مناقصه عمومی یک مرحله‌ای با ارزیابی کیفی (یکپارچه) اجرای طرح نیرورسانی به چاه جدید "ponn2-11" از محل اعتبارات جاری شرکت به شماره فراخوان ۲۰۰۳۰۹۴۸۴۲۰۰۰۰۵ را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. شرکت کنندگان در مناقصه باید دارای تاییدیه از شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ بوده و همچنین دارای گواهینامه معتبر صلاحیت ایمنی از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی باشند. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران 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.

۱- مهلت و محل دریافت اسناد مناقصه از سامانه ستاد: متقاضیان شرکت در مناقصه می‌توانند جهت دریافت اسناد مناقصه از روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۰۴ تا ساعت ۱۹ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۰ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس www.setadiran.ir اقدام نمایند.

۲- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: به میزان ۱/۰۸۱/۷۵۱/۸۳۳ (یک میلیارد و هشتاد و یک میلیون و هفتصد و پنجاه و یک هزار و هشتصد و سی و سه) ریال و به یکی از انواع ذیل می‌باشد:
چک بانکی تضمینی، ضمانت‌نامه بانکی و یا واریز نقدی به حساب شماره ۳۰۰۸۱۱۱۵۲۸۷۱۲۰۰۴ و شماره شبا IR۴۴۰۶۰۰۳۰۰۸۰۱۱۱۵۲۸۷۱۲۰۰۰۴ نزد بانک قرض‌الحسنه مهر شعبه آذربایجان کد ۳۰۰۸ به نام شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران و یا ارائه گواهی مطالبات قطعی تایید شده مناقصه‌گر نزد شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران. به پیشنهادهای فاقد امضاء مشروط، مخدوش، فاقد سپرده و سپرده‌های مخدوش یا سپرده‌های کمتر از میزان مقرر، چک شخصی و نظایر آن و همچنین پیشنهاداتی که بعد از انقضای مدت مقرر واصل شود مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد

۳- زمان و محل ارائه تضمین شرکت در مناقصه در پاکت الف: متقاضیان شرکت در مناقصه باید تصویر سپرده شرکت درمناقصه به یکی از روش‌های فوق‌الذکر را در سامانه تدارکات الکترونیک دولت در پاکت (الف) بارگذاری و ثبت نمایند و همچنین فیزیک پاکت (الف) (اصل سپرده شرکت در مناقصه به یکی از روش‌های مذکور) را تا ساعت ۱۴ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۲۲ به دبیرخانه مرکزی این شرکت به نشانی: تهران، خیابان دکتر فاطمی، خیابان حجاب، شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران، تحویل و رسید دریافت نمایند.

۴- مهلت و محل تحویل پیشنهادها در سامانه ستاد: متقاضیان شرکت در مناقصه باید کلیه مدارک مربوط به پاکات (الف، ب، ج) و اسناد ارزیابی کیفی را حداکثر تا ساعت ۱۴ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۲۲ در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس www.setadiran.ir بارگذاری و ثبت نمایند.

۵- زمان و محل گشایش پیشنهادها در سامانه ستاد:
ساعت ۹ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۲۴ در دفتر امور قراردادها

۶- سایر اطلاعات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج است.

۷- هزینه درج آگهی مناقصه به عهده مناقصه‌گزار می‌باشد.

۸- اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس: ۱۴۵۶-۰۲۱

۹- نشانی سایت‌های اینترنتی به شرح ذیل:
سایت این شرکت: (http://tww.tpww.ir)
سایت ملی مناقصات: (http://iets.mporg.ir)
سایت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور: (http://www.nww.ir)

شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران(سهامی خاص)

شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای با ارزیابی کیفی (یکپارچه) – نوبت اول

شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران درنظر دارد مناقصه عمومی یک مرحله‌ای با ارزیابی کیفی (یکپارچه) خرید ۷۲۰ متر لوله فولادی درز جوشی در اقطار مختلف مورد نیاز مخزن فشار شکن ۷۱ از محل اعتبارات جاری شرکت به شماره فراخوان ۲۰۰۳۰۹۴۸۴۲۰۰۰۰۳ را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید و کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران 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.

۱- مهلت و محل دریافت اسناد مناقصه از سامانه ستاد: متقاضیان شرکت در مناقصه می‌توانند جهت دریافت اسناد مناقصه از روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۰۴ تا ساعت ۱۷ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۱ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس www.setadiran.ir اقدام نمایند.

۲- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: به میزان ۴/۴۲۱/۵۰۰/۰۰۰ (چهار میلیارد و چهارصد و بیست و یک میلیون و پانصد هزار) ریال و به یکی از انواع ذیل می‌باشد:
چک بانکی تضمینی، ضمانت‌نامه بانکی و یا واریز نقدی به حساب شماره ۳۰۰۸۱۱۱۵۲۸۷۱۲۰۴ و شماره شبا IR۴۴۰۶۰۰۳۰۰۸۰۱۱۱۵۲۸۷۱۲۰۰۰۴ نزد بانک قرض‌الحسنه مهر شعبه آذربایجان کد ۳۰۰۸ به‌نام شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران و یا ارائه گواهی مطالبات قطعی تایید شده مناقصه‌گر نزد شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران. به پیشنهادهای فاقد امضاء مشروط، مخدوش، فاقد سپرده و سپرده‌های مخدوش یا سپرده‌های کمتر از میزان مقرر، چک شخصی و نظایر آن و همچنین پیشنهاداتی که بعد از انقضای مدت مقرر واصل شود، مطلقا ترتیب اثر داده نخواهد شد

۳- زمان و محل ارائه تضمین شرکت در مناقصه در پاکت الف: متقاضیان شرکت در مناقصه باید تصویر سپرده شرکت در مناقصه به یکی از روش‌های فوق‌الذکر را در سامانه تدارکات الکترونیک دولت در پاکت (الف) بارگذاری و ثبت نمایند و همچنین فیزیک پاکت (الف) (اصل سپرده شرکت در مناقصه به یکی از روش‌های مذکور) را تا ساعت ۱۴ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۲۵ به دبیرخانه مرکزی این شرکت به نشانی: تهران خیابان دکتر فاطمی، خیابان حجاب، شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران تحویل و رسید دریافت نمایند.

۴- مهلت و محل تحویل پیشنهادها در سامانه ستاد: متقاضیان شرکت در مناقصه باید کلیه مدارک مربوط به پاکات (الف، ب، ج) و اسناد ارزیابی کیفی را حداکثر تا ساعت ۱۴ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۲۵ در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس www.setadiran.ir بارگذاری و ثبت نمایند.

۵- زمان و محل گشایش پیشنهادها در سامانه ستاد:
ساعت ۱۰ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۰۱ در دفتر امور بازرگانی و قراردادها

۶- سایر اطلاعات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج است.

۷- هزینه درج آگهی مناقصه به عهده مناقصه‌گزار می‌باشد.

۸- اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس: ۱۴۵۶-۰۲۱

۹- نشانی سایت‌های اینترنتی به شرح ذیل:
سایت این شرکت: (http://tww.tpww.ir)
سایت ملی مناقصات: (http://iets.mporg.ir)
سایت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور: (http://www.nww.ir)

شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران(سهامی خاص)

جام جم
دانش
SCIENCE
۱۵
سه‌شنبه ۴ اردیبهشت ۱۴۰۳ شماره ۶۷۴۸