فناوران

دوشنبه ۲۰ خرداد ۹۸
۱۰ ژوئن ۲۰۱۹
۶ شوال ۱۴۴۰
شماره ۳۲۶۲

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
مدیر مسوول: دکتر سعید سعادت **سردبیر:** ایمان بیک **تلفن:** ۶۶۵۶۸۷۲۵
نشانی: خیابان دکتر محمد قریب - کوچه معین، پلاک ۲۰ **تلفن مرکزی:** ۳۰ و ۶۶۵۶۸۷۲۰
تلفن تحریریه: ۴-۶۶۵۶۸۷۲۲ **سازمان آگهی ها:** ۴-۶۶۵۶۸۷۳۱
چاپ: ریحان
توزیع: موسسه کیهان(شرکت فراز نما رسانه) **تلفن:** ۶-۳۳۱۱۰۲۵۱

Fanavarandaily.ir

The first Iranian ICT daily

اتحادیه اروپا اولین بار پردازشگر طراحی کرد

همزمان با افزایش رقابت کشورهای جهان در زمینه تولید سخت افزارهای پیشرفته، اتحادیه اروپا نیز اولین بار از طراحی پردازشـــگر مرکزی با همکاری کشورهای عضو خبر داد.

مهر- امروزه تمامی‌شرکت‌های بزرگ سازنده سی‌پی‌یو یا پردازشـــگر مرکزی مورد اســـتفاده در انواع رایانه‌ها آسیایی یا آمریکایی هستند و اروپا در این زمینه موفقیت چندانی کسب نکرده است.

از همین رو اتحادیه اروپا برای جبران عقب ماندگی خود در این زمینه از شش ماه قبل دست به کار شده و ابتکار عملی موسوم به پردازشگر اروپایی را برای تولید سی‌پی‌یوی اختصاصی اتحادیه اروپا به اجرا گذاشت.

این اتحادیه رسماً اعلام کرد که کار طراحی سی‌پی‌یو به پایان رسیده است. قرار است سری اول پردازشگرهای اتحادیه اروپا با اسم کد Rhea در سال ۲۰۲۱ عرضه شوند. برخی از اعضای این مجموعه برای نصب به عنوان پردازشگر مرکزی به کار گرفته می‌شوند و برخی دیگر برای افزایش شتاب فرایندهای پردازشی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

طرح اولیه خودروی اسپرتی که به پهپاد تبدیل می‌شود

یک شـــرکت کانادایی طرح اولیه از یک خودرو ارائه کرده که مانند یک اتومبیل اســـپرت در جاده حرکت می‌کند و با افزودن بال به یک پهپاد تبدیل می‌شود و پرواز می‌کند.

مهر- این طرح که Transvolution نام گرفته تا حدودی شبیه خودروی بتمن و مجهز به یک پهپاد با قابلیت حمل مسافر است که از بخش زیرین خودرو جدا می‌شود و پرواز می‌کند.

خودروی مذکور شامل ســـه لایه است. لایه زیرین و اولیه این طرح در اصل یک خودروی الکتریکی اسپرت است. یک کابین مرکزی لایه میانی را تشکیل می‌دهد که راننده و مسافران در آن می‌نشینند. سومین لایه بال برای خودرو است که قابلیت جدا شدن را دارد. این بال با کمک موتور الکتریکی می‌تواند کابین وسیله نقلیه را از بخش زیرین آن جدا کند و به پرواز دربیاورد.

بال‌های پهپاد به راحتی از کابین خودرو جدا می‌شوند و به نزدیک ترین مکان شارژ پرواز می‌کنند.

لایه زیرین خودرو نیز شبیه اتومبیل‌های اسپرتی است که برای تردد در جاده ساخته شده‌اند. علاوه برآن لایه زیرین خودرو، خودران خواهد بود و طوری مهندســـی می‌شـــود تا بتواند کابین را در جای خود محکم نگه دارد.

افسر پلیس روباتیک رانندگان را جریمه می‌کند

مهر- یکی از مهندسان شرکت SRI International یک افسر پلیس روباتیک ابداع کرده که می‌تواند گواهی‌نامه را اسکن و رانندگان را جریمه کند! هدف از طراحی این روبات کاهش خشونت میان نیروهای پلیس و شهروندان است. روبات مذکور مجهز به یک نمایشگر و دوربین است. این روبات به قسمت جلوی خودرو متصل می‌شود و یک افسر واقعی پلیس از طریق وب کم آن را کنترل می‌کند. همچنین این روبات می‌تواند با استفاده از نوارهای میخ دار از فرارکردن خودروها جلوگیری کند.

لابی گسترده شرکت‌ها با مقامات دولت آمریکا

گوگل: بگذارید با هواوی همکاری کنیم

گوگل در حال تلاش و لابی شـــدیدی در دولت آمریکا برای ادامه همکاری تجاری با هواوی است.

فناوران- بنا به گزارش فایننشـــال تایمز، ســـه فرداگاه از تداوم مذاکرات گوگل با وزارت تجارت آمریکا خبر داده‌اند. بر اساس گفته این آگاهان، مدیران ارشد گوگل سعی دارند دولت را متقاعد کنند که این شرکت را از قوانین تحریم هواوی معاف کند.

وزارت تجارت آمریکا ماه گذشته هواوی را در فهرست سیاه خود قرار داد و به این ترتیب، شرکت‌های آمریکایی که تمایل به همکاری با این شرکت چینی را داشته باشـــند، باید از قبل مجوزهای لازم را دریافت کنند. در پی این تصمیم، گوگل همکاری‌هایش را با هواوی متوقف و دسترسی گوشـــی‌های هواوی را به سیستم عامل اندروید قطع کرد.

اگرچه وزارت تجارت آمریکا فرصتی ســـه‌ماهه بـــرای اعمال این تحریم‌ها در نظر گرفته، مدیران گوگل درخواست تمدید این مهلت یا کلا معافیت از تحریم‌ها دارند. دلایلی که مدیران گوگل در این زمینه اقامه کرده‌اند، مواردی همچون امنیت ملی، به ویژه ریسک‌های ناشی از تحریک هواوی به ایجاد نسخه اختصاصی از اندروید را دربرمی‌گیرد.

گفتنی‌اســـت در روزهای پس از اعمال تحریم آمریکا، هواوی از تکمیل سیســـتم‌عامل خود به نامه هونگ‌منگ داده است. ریچارد یو، مدیر ارشـــد اجرایی هواوی نیز بـــه CNBC گفت که احتمالا این سیستم‌عامل از اوایل ســـال ۲۰۲۰ برای کاربران کشور چین در دسترس خواهد بود.

گوگل گفته است که منع همکاری با هواوی این خطر را دارد که ممکن است دو نسخه اندروید به وجود بیاید؛ یکی نسخه اصلی که محصول گوگل است و دیگری، نســـخه‌ای که هواوی ارایه می‌کند و می‌تواند تعداد زیادی اشکال نرم‌افزاری داشته باشد و احتمالا بیش از اندروید اصلی در معرض تهدیدهای سایبری و هک خواهد بود و از آنجا که کاربران گوشی‌های هواوی در تمامی دنیا خریدار دارند، این مشکل به چین محدود نخواهد ماند.

دولت دونالد ترامپ نیز تحریم هواوی را به بهانه خطر برای امنیت ملی پایه‌گذاری کرده و ادعا دارد که این سازنده گوشی به عنوان ابزار جاسوسی دولت چین عمل می‌کند؛ ادعایی که هواوی بارها آن را رد کرده است.یک ســـخنگوی گوگل در این رابطه به بیزینس اینسایدر گفت: ما نیز همچون سایر شـــرکت‌های آمریکایی، با وزارت تجارت در تماس و تعاملیم تا از هماهنگی با الزامات اعلام شده برای تحریم و همچنین مجوز موقت همکاری با هواوی مطمئن شویم. تاکید ما برمحافظت از امنیت کاربران گوگل روی میلیون‌ها گوشـــی موبایل هواوی در آمریکا و سرتاسر جهان است.

از ســـوی دیگر، چین نیز تصمیم گرفته به هر وســـیله ممکن با تحریم‌های آمریکا علیه هواوی مقابلـــه کند. روزنامه نیویورک تایمز گزارش داده که هفته گذشته دولت چین شرکت‌های بزرگ فناوری از جمله مایکروسافت و دل را از آمریکا و سامسونگ را از کره جنوبی احضار کرده تا به آنها هشدار دهد در صورت همکاری با دولت ترامپ و تحریم فروش فناوری‌های آمریکایی به شرکت‌های چینی با عواقب وخیمی روبه‌رو خواهند شـــد. بنا به گزارش انگجت، این جلسه در حالی برگزار شد که چندی قبل دولت چین اعلام کرد مشغول تهیه فهرستی از شرکت‌ها و افراد غیر قابل اعتماد است. این فهرست در حقیقت اقدام انتقام جویانه چین از تحریم‌های آمریکا علیه هواوی بود.

به گفته منابع آگاهی که نخواسته‌اند نامشان فاش شود، در جلسه میان مقامات دولت چین و شرکت‌های فناوری نماینده شرکت Arm در انگلیس و SK Hynix در کره جنوبی نیز شرکت کرده‌اند.

این درحالی است که سخنگویان هیچ‌کدام از این شرکت‌ها در این باره توضیح نداده‌اند. مقامات چینی هشدار داده‌اند این شرکت‌ها حتی ممکن است در صورت پیروی از تحریم‌ها علیه هواوی با عواقبی دائمی روبه‌رو شوند. همچنین آنها شرکت‌ها را تشویق کردند تا با لابی میان سیاستمداران آمریکایی نظر آنها را تغییر دهند.

البته هنوز مشخص نیســـت این تهدیدها تا چه حد عملی خواهد شد اما مشخص اســـت چین به طور واقعی از شـــرکت‌های بزرگ می‌خواهد برای حفظ روابط تجاری و کارخانه‌های خود در چین، خطر زیرپا گذاشتن تحریم‌های آمریکا را به جان بخرند. البته لزوماً این به معنای آن است که شرکت‌ها باید قوانین آمریکا را زیر پا بگذارند اما در صورتی که جنگ تجاری میان چین و آمریکا گسترش یابد، این شرکت‌ها در وضعیت چالش برانگیزی گرفتار می‌شوند.

محصول

آغاز فروش روبات‌های بوستون داینامیکس از ماه‌های آینده

شرکت بوستون داینامیکس که در زمینه ساخت روبات فعال است اعلام کرده که به زودی سگ‌های مشهور روباتیک این شرکت برای عرضه عمومی آماده خواهند شد.

فناوران- بوســـتون داینامیکس به عنوان زیرمجموعه شرکت آلفابت فعالیت می‌کند و ســـگ‌های روباتیک Spot classic و Spot mini را در ســـبد محصولات خود دارد؛ روبات‌های چهارپایی که قادر به انجام دامنه وسیعی از کارها همچون بالا رفتن از پله، باز کردن در و حرکت در مسیرهای ناهموار هستند.

حالا مارک رایبرت، مدیراجرایی بوستون داینامیکس به the verge گفته اســـت که ظرف ماه‌های آینده این روبات‌ها را برای فروش عرضه خواهد کرد.البته هنوز اعلام نشده که کدام روبات این شرکت به معرض فروش عمومی گذاشته می‌شـــود، اما پیش‌تر گمانه‌زنی‌هایی درباره عرضه روبات کوچک‌تر، یعنی SpotMini تا پایان سال جاری میلادی مطرح شده بود. تک کرانچ نیز افشا کرده بود که این روبات برای عرضه در ماه ژوییه آماده می‌شود.

بوستون داینامیکس اطلاعات تکمیلی در این رابطه ارایه نکرده و مثلا نمی‌دانیم این روبات به چه قیمتی عرضه خواهد شد. اما این شرکت گفته بود که در مرحله اول فقط یکصد دستگاه از این روبات‌ها فروخته خواهد شد. گیزمودو هم نوشته بود که نمونه اولیه‌ای که در ماه مه میلادی تست شد، تقریبا یک دهم نسخه قبل از خود هزینه تولید داشته است.

روبات بزرگ‌تر یعنی Spot classic که هم برای فضاهای داخلی و هم خارجی طراحی شده، برای مسیریابی در محیط‌های ناهموار از حسگرهای Lidar استفاده می‌کند و می‌تواند تا ۲۳ کیلوگرم بار را با خود حمل کند که آن را برای استفاده از فضاهای کاری مثل ساخت‌وساز مناسب می‌کند. اما SpotMini برای اســـتفاده از فضاهای بســـته داخلی مثل خانه یا دفترکار طراحی شده و می‌تواند اجسام را بردارد و حمل کند. اسپات مینی، کم سروصداترین روبات ساخته بوستون داینامیکس است.

سیلیکون پارک دوبی به زودی افتتاح می‌شود

دوبی به منظور تبدیل شدن به شهری هوشمند طرح تاسیس یک سیلیکون پارک را در دستور کار قرار داده و قرار است ساخت پارک یادشده تا تابستان امسال به پایان برسد.

مهر- تاسیس سیلیکون پارک به منظور تبدیل دوبی به شهری هوشمند انجام می‌شود. مقامات دوبی زمینی به وسعت ۱۵ هکتار را به اجرای این طرح اختصاص داده اند. این پارک فناوری دارای بخش‌های مسکونی، اداری و خرده فروشی است و کسب و کارهای مختلف نیز در آن دفاتر خاص خود را برپا خواهند کرد. زیربنای بخش‌های اداری، تجاری و مسکونی این پارک به ترتیب ۷۱ هزار، ۲۵ هزار و ۴۶ هزار متر مربع بوده و یک هتل با ۱۱۲ اتاق، مرکز همایش‌ها و همین طور ۵۹ آپارتمان مبله در آن احداث می‌شود. پیش بینی می‌شود پس از راه اندازی ۲۰ هزار نفر در این پارک فناوری مشغول به کار شوند.

در این ســـیلیکون پارک از سیســـتم‌های هوشمند مدیریت ساختمان و حســـگرهای متعدد برای کنترل بخش‌های مختلف و همین طـــور تبادل داده و هدایت اتاق‌ها و مراکز کنترل استفاده خواهد شد. سیستم‌های هوشمند همچنین برای بهینه ســـازی مصرف برق و انرژی، کنترل ترافیک و هدایـــت بهینه خودروها مورد استفاده قرار می‌گیرند. زیرساخت‌های پیشرفته مخابراتی و از جمله شبکه‌های پرظرفیت فیبرنوری در سیلیکون پارک دوبی نصب خواهد شد. همچنین از سیستم‌های امنیتی مبتنی بر فناوری اطلاعـــات برای جلوگیری از وقوع مشکلات امنیتی استفاده خواهد شد. در این پارک فناوری خدمات مختلفی برای ساکنان در نظر گرفته شده که به عنوان مثال می‌توان به سیستم‌های شناسایی جای پارک برای کاهش اتلاف وقت، سیســـتم‌های هوشمند کنترل محدوده تردد کودکان، بررســـی آنی وضعیت سلامت و بهداشت افراد و دسترسی سریع به دکتر در صورت وقوع مشکل و غیره اشاره کرد.

قابلیت فیس‌بوک به اسنپ‌چت می‌آید

به نظر می‌رسد که اسنپ‌چت در نظر دارد قابلیت‌های فیس‌بوک را بـــه پلت‌فرم این اپلیکیشـــن محبوب و پرطرفدار بیاورد.

ایسنا- اســـنپ چت که در سال‌های اخیر از سوی کاربران به خصوص در ســـنین پاییـــن از محبوبیت و استقبال بی نظیری برخوردار شـــده است، اعلام کرده که قابلیت جدیدی را تحت عنوان افزودن رویداد (add events) به پلتفرم خود می‌افزاید. اسنپ چت در رقابت تنگاتنگی که با اینستاگرام و فیس‌بوک دارد، پیش‌تر نیز قابلیت‌های متعدد جدیدی را به پلتفرم خود افزوده بود.

نظام صنفی رایانه‌ای با انتشار بیانیه‌ای اعلام کرد:

پیش‌نویس آیین‌نامه حمایت از صادرات نرم‌افزار را باید از نو نوشت

بیانیه سازمان نظام صنفی رایانه‌ای در خصوص سند «پیش نویس آیین نامه اجرایی حمایت از توسعه صادرات نرم افزار و خدمات فناوری اطلاعات کشور» منتشر شد.

فناوران- سازمان نظام صنفی رایانه‌ای با ایراد انتقاداتی از این آیین‌نامه، خواستار رد شدن بازنویسی آن با استفاده از نظرات تمامی بازیگران صنعت شده است.

نظام صنفی رایانه‌ای معتقد اســـت که در تدوین این پیش‌نویس نظرات سازمان نصر لحاظ نشده اســـت. همچنین مشکلاتی مانند ایجاد رویه‌های بوروکراتیک نالازم، در نظر گرفته نشدن شرایط تحریم و مواردی از این قبیل باعث شده که به نظر سازمان نظام صنفی، آیین‌نامه مذکور ناپخته است.

متن این بیانیه به این شرح است:

«به زعم بسیاری از کارشناسان اقتصادی حوزه فناوری اطلاعات، در شـــرایط کنونی تحریم، یکی از راهکارهای توسعه این بازار و برون رفـــت از وضعیت فعلی، تلاش برای صـــادرات محصولات و خدمات فناوری اطلاعات اســـت. این موضوع حتی در زمانی که شرایط اقتصادی کشـــور با تحریم‌ها مواجه نبود (به طور مشخص ســـال‌های ۱۳۷۵-۱۳۸۵) نیز مورد توجه قرار گرفت و چندین طرح و برنامه توسط نهادهای مختلف برای آن تدوین شد. به نظر می‌رسد علی‌رغم اهمیت موضوع و کفایت برنامه ریزی‌های انجام شـــده، گام‌های عملی و مشخصی برای تحقق اهداف متصور هنوز برداشته نشده است.

در ادامه این تلاش‌ها، «پیش نویس» آیین نامه‌ای برای حمایت از توسعه صادرات نرم‌افزار و خدمات فناوری اطلاعات تهیه شده است. نسخه اولیه این «پیش نویس» سال گذشته توسط سازمان فناوری اطلاعات برای اعلام نظر سازمان نظام صنفی رایانه‌ای ارسال و این سازمان حسب رسالت و جایگاه خود، نقدهایی را بر آن وارد دانست که آن‌ها را منعکس کرد. نسخه جدید این «پیش نویس»، که عیناً مشابه نســـخه قبلی است، مجددا برای اعلام نظر در اختیار سازمان نظام صنفی رایانه‌ای قرار گرفته و همزمان به صورت عمومی منتشر شده است.

ســـازمان نظام صنفی رایانه‌ای ضمن تاکید بر امر مهم صادرات خدمات و محصولات فناوری اطلاعات به عنوان رویکردی برای توســـعه داخلی و خارجی این بازار، نظر خود را در خصوص «پیش نویس» به شرح زیر اعلام می‌کند:

۱- در تدوین «پیش نویس»، ۱۱ دستگاه و نهاد به عنوان بازیگران حوزه «توسعه صادرات فاوا» احصا، و نقش، تکالیف و وظایفی برای آن‌ها منظور شده است. تجربه شرکت‌هایی که در حوزه صادرات فعالیت داشته و دارند، نشان داده که توسعه صادرات در گرو ایجاد رویه‌های بوروکراتیک و طولانی مبتنی بر امضاها و تاییدیه های متعدد نیست. تعیین جایگاه برای تشکلی با داشتن کمتر از ۲۰ عضو به عنوان هسته اصلی با توجه به عملکرد مالی غیرشفاف و ارائه آمارهای غیرواقعی در گذشته، موجب تردید در نیت تهیه کنندگان «پیش نویس» است. تشکیل یک کمیته ۱۵ نفره برای مدیریت اجرای آئین نامه، درگیر کردن دانشگاه‌ها در حوزه آزمون و ارائه «گواهی» صحت نرم افزار منطبق بر استانداردهای بین‌المللی، تاکید بر کسب سطوح ۳ و بالاتر CMMI برای صادرکنندگان و ایجاد پایگاه‌های متعدد اطلاعاتی برای ثبت میزان صادرات نرم افزار، همه و همه نشان از ناپختگی «پیش نویس» و عدم‌آشنایی اولیه تدوین کنندگان آن با شرایط واقعی کسب‌وکار در وضعیت فعلی اقتصادی است. ایجاد ســـازمان و ساختار پیشنهادی در این «پیش نویس»، نه تنها کمکی به توســـعه صادرات در حوزه فناوری اطلاعات نخواهد کرد، بلکه بر اثر اجرای آن، سازمانی موازی و فاقد کارایی و اثربخشی، در کنار سایر سازمان‌ها ایجاد خواهد شد. همه این‌ها در حالی است که دولت از سوی دیگر در صدد باز کردن بندها و تسهیل فرآیندهای کسب وکار و کاهش تعداد مجوزها و امضاهای طلایی است.

۲-نکته بسیار مهم دیگر، توجه به شرایط و مشکلات خاص تحریم است که شرکت‌های حوزه فناوری اطلاعات با آن دست و پنجه نرم می‌کنند. این شرایط به طور کلی در تدوین «پیش نویس» لحاظ نشده و مغفول مانده است. بدیهی است تا زمانی که زمینه انعقاد قراردادهای رسمی میسر نشود، نظارت و پایش و ثبت میزان صادرات شرکت‌ها نیزعملاً غیرممکن بوده که خود مشوق تولید ارقام مجعول و گمراه کننده «چند صد میلیون دلاری» و رانت سودجویان در این حوزه خواهد بود.

۳- نقش و جایگاه سازمان نظام صنفی رایانه‌ای به عنوان بزرگ‌ترین و فراگیرترین تشکل بخش خصوصی در حوزه فناوری اطلاعات، در تدوین این «پیش نویس» به طور کلی نادیده گرفته شده است. لازم به ذکر است که بسیاری از شرکت‌هایی که تجربه صادرات نرم افزار را در سال‌های گذشته دارند، عمدتاً عضو این سازمان بوده و هستند. عدم توجه به این ذی نفع مهم و تاثیرگذار در تدوین «پیش نویس»، نه تنها جامعیت و فراگیر بودن آن را دچار نقصان جدی کرده که اجرای آن را نیز با مشکل مواجه خواهد کرد.

یادآوری می‌شود سازمان نظام صنفی رایانه‌ای از سال گذشته تلاش‌ها و فعالیت‌هایی را به منظور بررسی و اتخاذ رویکردهای اجرایی در حوزه توسعه صادرات و خدمات فناوری اطلاعات با مشارکت و همفکری کمیسیون‌های تخصصی خود و نیز وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، انجام داده که از آن جمله می‌توان به برگزاری جلسات اعضای سازمان با وزرای ارتباطات عراق و افغانستان، حمایت از نمایشگاه فناوری ارتباطات و اطلاعات (ICT) افغانســـتان و در نهایت دعوت از مدیران و کارشناسان بازارهای هدف در نمایشگاه الکامپ سال ۱۳۹۸ اشاره کرد.

با توجه به نکات فوق، تجارب گذشـــته و نیز وضعیت کنونی اقتصادی کشور، سازمان نظام صنفی رایانه‌ای ضمن رد کلیات «پیش نویس» تهیه شده، پیشنهاد می‌کند که این «پیش نویس» با لحاظ کردن همه ذی نفعان اصلی در حوزه صادرات خدمات فناوری اطلاعات، انطباق آن با شـــرایط فعلی و عملیاتی کسب وکارهای حوزه فناوری اطلاعات، پرهیز از استقرار فرآیندهای بروکراتیک و ایجاد ساختارها و سازمان‌های موازی و غیرضروری، مجدداً بازنگری و بازنویسی شود.»

فراخوان خدمات مشاوره

(طراحی و پیاده سازی سامانه پنجره واحد مدیریت زمین بر بستر GSB)

به شماره فراخوان ۹۸/۱۱

شماره مناقصه در سامانه ستاد (۲۰۹۸۰۰۱۰۱۱۰۰۰۰۱۲)

سازمان فناوری اطلاعات ایران در نظر دارد فراخوان خدمات مشاوره (طراحی و پیاده سازی سامانه پنجره واحد مدیریت زمین بر بســـتر GSB) به شـــماره فراخوان ۹۸/۱۱ و شماره فراخوان در سامانه ستاد (۲۰۹۸۰۰۱۰۱۱۰۰۰۰۱۲) را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ســـتاد) برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری فراخوان از دریافت و تحویل اســـناد تا تهیه فهرســـت مشاوران دارای صلاحیت، ارســـال درخواست پیشنهاد (RFP)، ارائه پیشنهاد مشـــاوران و بازگشایی پاکت ها از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد. لازم است مشاوران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در فراخوان محقق سازند. تاریخ انتشار فراخوان در سامانه ستاد تاریخ ۹۸/۰۳/۲۰ می باشد.

مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سایت: ساعت: ۱۸:۰۰ روز سه شنبه تاریخ: ۹۸/۰۳/۲۸

مهلت زمانی ارسال پیشنهاد: ساعت: ۱۸:۰۰ روز سه شنبه تاریخ ۹۸/۰۴/۰۴

زمان بازگشایی پاکتها: ساعت: ۱۰:۰۰ صبح روز چهارشنبه تاریخ ۹۸/۰۴/۰۵

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد فراخوان: آدرس خیابان شریعتی نرسیده به پل سیدخندان ورودی شماره ۲۲ سازمان فناوری اطلاعات ایران.طبقه‌دوم اتاق ۲۰۹ و تلفن : ۸۸۱۱۵۹۰۶

اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه : مرکز تماس: ۴۱۹۳۴-۰۲۱

دفتر ثبت نام: ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸

م.الف:۸۳۸

فناوران اطلاعات

بهترین روزنامه فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران

صبح ها
همه فعالان بازار ICT
فناوران می خوانند

۶۶۵۶۸۷۳۰-۴