

«کرونا» زمینه ساز توسعه شهرهای هوشمند در جهان

میترا جلیلی
خبرنگار

رشد تعداد شهرهای هوشمند در جهان و افزایش فعالیت آنها بود و حالا هم انتظار می رود اقتصادهای پیشرفته و بخش آی تی رویه رشد فزاینده آنها، فرصت هایی جدی برای رشد بازار شهرهای هوشمند در دنیا ایجاد کنند. ازسوی دیگر طبق آمار سازمان ملل درحالی که در سال ۲۰۱۴ حدود ۵۴ درصد جمعیت جهان در مناطق شهری زندگی می کردند و شامل ۳٫۲ میلیارد نفر می شد اما انتظار می رود تا سال ۲۰۳۰ این رقم به ۶۷ درصد کل جمعیت جهان برسد بنابراین رشد شهرهای هوشمند کاملاً ضروری است.

در یک سال گذشته هرچه بر عمق بحران کرونا افزوده شد کشورهای بیشتری به شهرهای هوشمند و استفاده از فناوری های نوین روی خوش نشان

دادند تا با استفاده از فناوری هایی همچون اینترنت اشیا(IOT)، هوش مصنوعی(AI)، DG، داده های باز و آنالیز آنها، پهپادها، سنسورها، دوربین های نظارتی و حرارتی، اپلیکشن ها و... به طور مؤثرتری به کووید ۱۹ پاسخ دهند و جان مردم را نجات دهند. عملاً بهرمان جهان فرصتی یافتند تا از این بحران درس بگیرند و شهرهای مقاوم بیشتری بسازند که بتوانند در آینده با چنین بحران هایی راحت تر دست و پنجه نرم کنند. کووید ۱۹ اهمیت شهرهای هوشمند در جهان را نشان داد و ثابت کرد که تا چه حد این تکنولوژی ها در رشد اقتصادی بویژه در شرایط بحران تأثیرگذار هستند به همین دلیل هم شاهد رشد ارزش بازار این شهرها هستیم. در گزارشی که توسط مؤسسه مکنزی منتشر شده، ارزش بازار شهرهای هوشمند در سال ۲۰۲۰ حدود ۷۸۰٫۷۸ میلیارد دلار تخمین زده شده است که انتظار می رود با توجه به تلاش دولت ها برای ایجاد شهرهای هوشمند در جهان، ارزش این بازار تا سال ۲۰۳۰ به ۱٫۰۳ میلیارد دلار برسد. این رقم نسبت به رقم پیش بینی شده قبلی (پیش از کرونا) در بازه

زمانی سال های ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۶، رشد ۱۸٫۲۲ درصدی را نشان می دهد که البته بخش عمده این رشد به شیوع کرونا در جهان و همچنین تلاش کشورهای مختلف برای ایجاد چنین شهرهای مبتنی بر فناوری مربوط می شود. همچنین طبق این گزارش، انتظار می رود شهرهای هوشمند تنها در منطقه «آ سه آن» ۱۰۵ تا ۱۰۲ میلیون شغل جدید ایجاد کنند و ازسوی دیگر از انتشار ۲۶۰ تا ۲۷۰ هزار کیلو تن گازهای گلخانه ای نیز پیشگیری کنند که این موضوع نقشی عمده در کند شدن روند گرمایش کره زمین دارد. در این گزارش همچنین آمده است که شهرهای هوشمند می توانند منجر به صرفه جویی ۹ تا ۱۹ میلیارد دلار در هزینه های زندگی در کل این منطقه شوند که رقمی بسیار چشمگیر است. (آ سه آن، مجموعه ای از ۱۰ کشور جنوب شرقی آسیا شامل تایلند، سنگاپور، فیلیپین، مالزی، اندونزی، ویتنام، میانمار، لائوس، کامبوج و برونئی است که برای توسعه اقتصادی، برقراری ثبات سیاسی کشورهای عضو انجمن و نیز ثبات منطقه تلاش می کنند).



▪ پنجشنبه ۲۶ فروردین ۱۴۰۰
▪ سال بیست و هفتم
▪ شماره ۷۶۰۴

چنین بحران هایی مشخص شد. از این کمبودها می توان به کافی نبودن نیروی مورد نیاز برای فعالیت در این حوزه و نیز کمبود دانش فنی استفاده از راهکارهای شهرهای هوشمند در اتاق های جنگ کووید ۱۹ اشاره کرد که دولت هند اکنون بشدت به دنبال حل این مشکلات است.

شهرهای هوشمند اروپایی

شهرهای اروپایی هم تلاش کردند گوی سبقت را در دیجیتالی شدن از یکدیگر برپایند تا در قالب شهرهای هوشمند، هم بحران کووید ۱۹ را سریع تر مدیریت کنند و با استفاده از فناوری های نوین، ریسک ابتلای افراد به کرونا را کاهش دهند و هم آینده اقتصادی را برای شهروندان خود ایمن تر کنند. یکی از این شهرها کپنهاگ، پایتخت دانمارک است که با زیرساخت های دیجیتال، خود را آماده روزهای شگوفایی اقتصادی در دوران پسا کرونا می کند. در این شهر محیط زیست و مقابله با آلودگی هوایی از بیشترین دغدغه ها محسوب می شود. در دوران قرنطینه میزان ترافیک شهر به حداقل ممکن رسید و حالا قرار است در این شهر هوشمند در دوران پسا کرونا نیز ترافیک با ابزارهای دیجیتال مدیریت شود تا آلودگی هوا به حداقل برسد.

اسپانیا نیز در دوران کرونا در شهرهای خود از هوش مصنوعی بیشترین بهره را گرفته و استراتژی خود را بر مبنای توسعه این فناوری در شهرهای هوشمند خود قرار داده تا راه های مناسب تری برای درمان کرونا و ممانعت از شیوع بیماری ارائه دهد. لندن و پاریس هم از دیگر شهرهای اروپایی به شمار می روند که در دوران کرونا استفاده مناسبی از فناوری های دیجیتال داشته و برای توسعه شهرهای هوشمند تلاش فراوانی کرده اند. در شهرهای هوشمند رویه رشد، موضوع اصلی، کمک به رفع آلودگی محیط زیست و نیز بهبود وضعیت اقتصادی در شرایط پسا کرونا است.

۹ فناوری

فروش جهانی رایانه رکورد زد

فروش جهانی رایانه های شخصی در سه ماهه نخست سال ۲۰۲۱ که افراد بیشتری برای بهبود عملکردشان در دورکاری و آموزش از راه دور در دوران پاندمی دستگاه های جدید خریدند، با سریع ترین

روند در دو دهه گذشته رشد کرد. به گزارش ایسنا، شرکت تحقیقاتی کارتر اعلام کرد فروش جهانی رایانه شخصی شامل لپ تاپ و رایانه رومیزی در سه ماهه نخست سال میلادی جاری ۳۲ درصد رشد کرد و به ۶۹٫۹ میلیون دستگاه رسید. گروه لنوو چین با سهم بازار ۲۵٫۱ درصد، پیشاشار بود و پس از آن شرکت های اچ پی، دل تکنولوژی، ایل و گروه ایسکر قرار گرفتند. میکا کوکیتاگاو، مدیر محقق کارتر گفت: اگر مشکلات عرضه در اوایل سال ۲۰۲۰ وجود نداشت، رشد فروش سه ماهه پاندمی به همراه کمبود کم سابقه ریزتراشه های نیمه رسانا، زنجیره تأمین رایانه های شخصی را محدود کرده است. اگرچه کمبود تراشه در ابتدا در صنعت خودرو مشاهده می شد اما اکنون به سایر بخش های محصولات الکترونیکی مصرفی شامل تلفن های هوشمند، یخچال ها و مایکروویوها گسترش پیدا کرده است. کارتر اعلام کرد تقاضا برای کروم بوک گوگل که در تحلیل این شرکت به حساب نیامده است، در سه ماهه نخست تحت تأثیر تقاضای قوی مؤسسات آموزشی در امریکای شمالی، سه برابر شد. بر اساس گزارش رویترز، کارتر پیش بینی کرد حتی اگر محدودیت های قرنطینه رفع شود ممکن است تقاضا برای رایانه شخصی همچنان قوی بماند.

حفاظت از کاربران با قابلیت جدید اندروید

گوگل مشغول آزمایش یک قابلیت جدید برای سیستم اندروید است که به کاربران یادآوری می کند هنگام راه رفتن به موبایل شان نگاه نکنند تا از برخورد با موانع و عابران اجتناب شود. به گزارش مهر جدیدترین ابزار «دیجیتال ولینگ» (Digital Wellbeing) گوگل احتمالاً به کاربران کمک می کند از برخورد با موانع و زخمی شدن سر و صورت شان اجتناب کنند. «دیجیتال ولینگ» شامل ابزارهایی است که به کاربر نشان می دهد روزانه چند بار موبایلش را چک و چه میزان از اپ های مختلف استفاده می کند. وب سایت XDA Developers و سی نت متوجه شدندند گوگل مشغول ارائه نسخه بتای ویژگی Heads Up اندروید است که به کاربران یادآوری می کند هنگام راه رفتن از موبایل شان استفاده نکنند، اگر کاربر هنگام راه رفتن موبایل خود را از جیبش بیرون بیاورد، پیام هشداري برای او صادر می شود تا به جلو نگاه کند و قبل از برخورد با مثلاً تیر چراغ برق یا عابری دیگر، دستگاه را در جیبش قرار دهد، البته وب سایت XDA Developers در ماه نوامبر (حدود شش ماه پیش) این قابلیت را کشف کرده بود، اما تاکنون در دسترس نبوده است. تا پیش از این ویژگی Heads Up در نسخه آزمایشی «دیجیتال ولینگ» و فقط برای کاربران پیکسل عرضه شده بود.

مناقسه عمومی تأمین تجهیزات F&G

شماره مناقسه: PGSOC-LEC-TE-01560

شرکت نفت ستاره خلیج فارس (سهامی خاص) در نظر دارد تأمین تجهیزات F&G مورد نیاز پروژه های پالایشگاه را از طریق مناقسه عمومی به تأمین کننده واجد شرایط واگذار کند، بنابراین از همه شرکت های معتبر دعوت می شود برای تهیه اسناد مناقسه تا تاریخ ۱۳۱/۰۱/۱۴۰۰ با ارسال نامه، اعلام آمادگی و فیش خرید اسناد را از طریق پست الکترونیکی ارسال کنند.

هزینه خرید اسناد: ۰۰۰ / ۰۰۰ / ۲ (دو میلیون) ریال و ارزی به حساب شماره ۸۱۱۳۱۴۰۳۳۹۰۳ بانک تجارت با شماره شب ۸۱۱۳۱۴۰۳۳۹۰۳ IR۵۱۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰ به نام شرکت نفت ستاره خلیج فارس (متقاضیان به منظور دریافت شناسه اختصاصی پرداخت می بایست با بخش خزانه امور مالی به شماره ۱۳۱۳۱۲۶۶۰-۰۷۶ و ۳۱۳۱۱۲۶۳۳-۰۷۶ تماس حاصل فرمایند.)

مهلت تحویل بسته پیشنهادی مناقسه: تا پایان وقت اداری مورخ ۱۵/۰۲/۱۴۰۰
محل تحویل بسته پیشنهادی مناقسه: بندر عباس، کیلومتر ۱۳ محور بندر عباس به بندر خمیر، بلوار شهید سردار سلیمانی، میدان نفت، بلوار خود کفایی، شرکت نفت ستاره خلیج فارس، امور حقوقی و قراردادها

تلفن: ۰۳۱۳۱۰۰۰۰-۰۷۶ داخلی ۲۵۹۷، دور نگار: ۳۱۳۱۳۱۳۱-۰۷۶، کدپستی: ۷۹۳۱۱۸۱۸۳

ایمیل: Legal@pgsoc.ir

روابط عمومی و امور بین الملل شرکت نفت ستاره خلیج فارس



نقض تهران با برقی می زند

آگهی مناقسه عمومی یک مرحله ای شماره ۰۰۱۰۱۰۰۱۱

نوبت دوم

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ (سهامی خاص)

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ در نظر دارد بازدید دوره ای، تست و تنظیم رله های فشار متوسط و نشانگرهای خطا در محدوده شبکه توزیع شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ از طریق فرآیند مناقسه پس از ارزیابی کیفی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید.

شرح مختصری از کار،

شرح خدمات	مبلغ برآورد (ریال)
بازدید دوره ای، تست و تنظیم رله های فشار متوسط و نشانگرهای خطا در محدوده شبکه توزیع شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ	۱۰ / ۶۹۲ / ۴۱۰ / ۰۰۰

- **مبلغ و نوع تضمین شرکت در مناقسه (فرآیند ارجاع کار):** مبلغ تضمین شرکت در مناقسه ۰۰۰ / ۰۰۰ / ۷۶۰ ریال می باشد. متقاضمگران می بایست مبلغ فوق را به صورت ضمانت نامه بانکی و یا چک تضمین شده بانکی یا واریز وجه به حساب جاری شماره ۰۰۱۰۱۰۱۷۱۰۰۴ به نام شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ بانک صادرات شعبه ملاصدرا ارائه نمایند.
- به پیشنهادهای فاقد سیرده، سیرده های مخدوش، سیرده های کمتر از میزان مقرر، چک خشمی و نظایر آن ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- **مهلت و محل و مبلغ فروش اسناد:** از تاریخ درج آگهی نوبت دوم روز پنج شنبه مورخ ۱۳۰۰/۰۱/۱۶ لغایت روز ششم شنبه مورخ ۱۳۰۰/۰۱/۲۳ به مدت ۸ روز کاری.
- **مبلغ ۰۰۰ / ۰۰۰ / ۱ ریال** به صورت الکترونیکی صرفاً از طریق درگاه پرداخت اینترنتی سایت شرکت به نشانی <http://www.tbttb.ir> - قسمت مناقصات و مزایدات اقدام به خرید اسناد نمایند.
- **مهلت و محل تحویل و بازگشایی اسناد مناقسه:** مهلت تحویل اسناد مناقسه تا ساعت ۱۴ روز چهارشنبه مورخ ۱۳۰۰/۰۲/۱۶ و زمان بازگشایی اسناد مناقسه ساعت ۱۳ روز یکشنبه مورخ ۱۳۰۰/۰۲/۱۹ می باشد.

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

آگهی فراخوان ارزیابی کیفی

نوبت دوم

موضوع: تأمین PRESSURE SAFETY VALVES برند BOPP & REUTHER

شرکت پتروشیمی جم (سهامی عام) در نظر دارد تأمین PRESSURE SAFETY VALVES برند BOPP & REUTHER را از طریق فراخوان عمومی، به شرکت های تأمین کننده داخلی و خارجی واجد شرایط واگذار نماید. فلذا از شرکت هایی که آمادگی و توانایی انجام موضوع فراخوان را داشته و دارای سوابق و تجربیات مؤثر و مرتبط می باشند دعوت می شود از تاریخ درج آگهی به تارنمای (وبسایت) پتروشیمی جم به آدرس www.JPCOMPLEX.IR مراجعه و اسناد ارزیابی کیفی را از طریق این تارنما (وبسایت) دریافت (دانلود) نمایند.

مواعد زمانی:

- **آخرین مهلت دریافت اسناد ارزیابی کیفی از وبسایت پتروشیمی جم:** از تاریخ درج آگهی تا آخر وقت اداری روز ۰۶/۰۴/۱۴۰۰
- **آخرین مهلت ارسال اسناد ارزیابی کیفی (پاکت د):** تا آخر وقت اداری روز ۲۰/۰۴/۱۴۰۰
- پس از مرحله ارزیابی کیفی، به شرکت هایی که حائز حداقل امتیاز کیفی لازم می باشند، از فراخوان دعوت به مناقسه در سال خواهد گردید.
- **برخی نکات مهم:** شرکت های واجد شرایط می بایست اسناد ارزیابی کیفی را مطابق دستورالعمل مندرج در آن بررسی و تکمیل و به همراه مستندات مربوطه در پاکت «د» (مستندات ارزیابی کیفی) به دبیرخانه شرکت پتروشیمی جم واقع در دفتر تهران تحویل و رسید دریافت نمایند.

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۱۷۸
شماره فکس: ۰۲۱-۸۸۱۹۴۹۱۱

رابط عمومی شرکت پتروشیمی جم

«خاموش نمودن لامب های اضافی، نشانه رشد فرهنگی است»

نوبت اول

آگهی مناقسه عمومی

نام مناقسه گزار: شرکت مدیریت تولید برق شهید رجایی-سهامی خاص (نیروگاه شهید رجایی)

شرایط و عناوین مناقسه:

شماره مناقسه	نوع مناقسه	موضوع مناقسه	میزان سپرده شرکت در مناقسه (ریال)
۴-۱/۱۴۰۰	دو مرحله ای	واگذاری ری تیوب کامل لوله های واتروال و تعمیر و بازسازی تجهیزات جانبی بویلر و احد (۲) بخار نیروگاه شهید بهشتی نوشان	۱ / ۴۴۰ / ۰۰۰ / ۰۰۰

محل دریافت اسناد مناقسه: کیلومتر ۲۵ اتوبان قزوین-کرج،
امور قراردادها و توسعه بازار، اداره قراردادها

تلفن ۰۲۱-۸۸۷۹۶۶۸۱ و ۱۲-۱۲-۳۲۲۸۴۹۲۱۱-۰۲۸ - داخلی ۶۰۷۳۳

سپرده شرکت در مناقسه: به شرح مبلغ جدول فوق الذکر به صورت ارائه یک فقره ضمانت نامه بانکی یا واریز وجه به حساب جام ۰۸۰۴۴۶۶۱۸۸-۰۶۸ بانک ملت شعبه اسدآبادی قزوین (باجه نیروگاه باکد شعبه ۱۲۰۹/۷)

زمان و محل قرانت پیشنهادات مناقسه: زمان بازگشایی پاکت روز یکشنبه مورخ ۱۳۰۰/۰۲/۱۹ راس ساعت ۱۰ صبح در محل مناقسه گزار انجام خواهد شد.

- **این آگهی را می توانید در سایت اینترنتی ذیل مشاهده کنید.**
- **سایت ملی اطلاع رسانی:** <http://iets.mporg.ir>
- **سایت شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی:** <http://tender.tpph.ir>
- **سایت نیروگاه شهید رجایی:** <http://www.rpgm.ir>

روابط عمومی شرکت مدیریت تولید برق شهید رجایی