### کارشناسان در گفت و گوبا «ایران» از ملزومات و زیرساخت های شبکه اینترنت برای آموزش مجازی می گویند

# آیا شبکه ارتباطی کشور آماده ارائه آموزش آنلاین است؟

سوسن صادقی
خبرنگار

آموزش از راه دور در دانشگاه ها و مدارس کشور از سه هفته آخر اسفندماه سال گذشته آغاز و با دستور رئیس جمهوری تا ۳۰ فروردین ماه سال ۹۹ ادامه می یابد. اما آنچه در این مدت بیش از همه خودنمایی کرده مشکلاتی چون کندی اینترنت بوده است. اما سؤال اینجاست که وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات برای بهبود آموزش آنلاین و مجازی چه اقدام های مهمی انجام داده است؟ آیا مشکلات موجود در آموزش از راه دور تنها به کندی اینترنت ارتباط دارد؟ وضعیت دانشگاه ها در برگزاری آموزش آنلاین چگونه است؟ روزنامه ایران به سراغ مسئولان وزارت ارتباطات و چند تن از اساتید دانشگاهی رفت و نظر آنها را جویا شد.

**■ ارتقای شبکه ارتباطی**

«چند لایه مختلف در آموزش آنلاین دانشگاه ها و مدارس نقش عمده ای دارند که تنها بخش زیرساخت شبکه ارتباطی به وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات مربوط می شود.»

سجاد بنابی عضو هیأت مدیره شرکت ارتباطات زیرساخت با بیان مطلب فوق به «ایران» گفت: آموزش مجازی و ارائه خدمات دارای چند لایه یعنی بستر شبکه ارتباطی، لایه‌های دسترسی و دیتاسنترهاست. از این سه لایه، بستر شبکه ارتباطی در حوزه شرکت ارتباطات زیرساخت تعریف شده است. بخش دیگر یعنی لایه‌های دسترسی به اپراتورهای تلفن همراه و شرکت‌های اینترنتی ارتباطات ثابت برمی گردد. لایه سوم نیز که حوزه زیرساختی دیتاسنترهاست و روی آن نرم افزارها و پلتفرم های آموزشی مستقر هستند، در دست بخش خصوصی است.

بنابی افزود: وزارت ارتباطات سعی کرد که لایه ارتباطی شبکه را که در حوزه اختیارات خود دارد، افزایش دهد و به همین خاطر این شبکه را ۴ برابر ارتقا داد بنابراین اکنون مشکل پهنای باند و محدودیت ارتباطی و کمبود ظرفیت در شبکه‌های داخلی و بین‌المللی وجود ندارد بنابراین با این اتفاق مهم، آموزش مجازی دانشگاه ها و مدارس بهبود خواهد یافت.

وی با اشاره به اینکه برخی مشکلاتی که در زمینه آموزش آنلاین و راه دور دانشگاه ها و مدارس وجود دارد خارج از مجموعه زیرساخت است، گفت: به علت ماندن مردم در خانه میزان مصرف اینترنت خانگی و تلفن همراه افزایش یافته است در اینترنت خانگی ترافیک مصرف از ۱۵ درصد به ۴۵ درصد رسید از این رو در این لایه دسترسی نیز با مشکلاتی همچون کندی سرعت اینترنت مواجه شد که در این زمینه ظرفیت افزایش یافت و در بخش اینترنت خانگی نه تنها سرعت «ای دی اس ال» افزایش یافت، بلکه بخش «وی دی اس ال» نیز راه اندازی شد. از سوی دیگر همانطور که وزیر ارتباطات هم اعلام کردند با شروع مجدد کلاس‌های مجازی مدارس و دانشگاه‌ها، به شرکت‌های اینترنت خانگی ابلاغ شده که تا پایان اردیبهشت سرعت همه مشترکین خود را رایگان به ۱۶ مگابیت ارتقا دهند.

عضو هیأت مدیره شرکت ارتباطات زیرساخت در ادامه گفت: البته در بخش اپراتورهای تلفن همراه نیز تا جایی که فرکانس رادیویی اجازه می داد ظرفیت خود را افزایش دادند . کلاس‌های مجازی مدارس و دانشگاه‌ها که برای آموزش نیازمند اینترنت هستند، این ظرفیت شبکه افزایش پیدا می کند، اما وزارت ارتباطات منابع فرکانسی دیگر را در اختیار ندارد و آنچه وجود داشت در اختیار اپراتورهای تلفن همراه قرار داد که البته برای بهبود وضعیت دسترسی باید منتظر آزادسازی فرکانس های صدا وسیما باشیم.

بنابی به مشکل دیگر در لایه زیرساخت دیتاسنترها و اپلیکیشن های نرم افزاری اشاره کرد و افزود: این لایه در دست بخش خصوصی است و از عهده شرکت زیرساخت برای رفع آن خارج است. به عنوان مثال در بخش آموزش مجازی از نرم افزارهای صوتی و تصویری مانند اسکای روم و پیام رسان ها استفاده می شود و یا دانشجویان از زیرساخت ها و پلتفرم های دانشگاهی خود بهره می برند که باید مشکلات آنها از سوی صاحبان نرم افزارها و پلتفرم ها رفع و ارتقا یابد.

**■ تسریع کار استارتاپ های آموزش مجازی**

«با شیوع ویروس کرونا و تعطیلی دانشگاه‌ها و مدارس که تهدیدی برای آموزش محسوب می‌شد اما سازمان فناوری اطلاعات این تهدید را تبدیل به فرصت کرد تا بتواند فعالیت‌های آموزش مجازی خود را که از مدت‌ها قبل آغاز کرده، سرعت ببخشد.»

مشکات اسدی مشاور توانمندسازی اجتماعی رئیس سازمان فناوری اطلاعات نیز با بیان مطلب فوق به «ایران» گفت: پیش از این هدف از آموزش مجازی کمک به عدالت آموزشی بود. این سازمان معتقد بود که با آموزش مجازی و تهیه محتوای مطلوب و استاندارد می تواند آنها را با رهبری وزارت آموزش و پرورش در اختیار مناطق کمتر برخوردار قرار دهد و از سوی دیگر می تواند مکملی برای آموزش در مدارس باشد ولی با تعطیلی مدارس، آموزش مجازی از بحث مکمل بودن خارج و به آموزش اصلی تبدیل شده است .

وی افزود: برای ایجاد ارتباط بهتر بین معلمان و دانش آموزان در وزارت ارتباطات در ۴ لایه مختلف کار کردیم. در لایه اول با دستور وزیر ارتباطات به سه وزارتخانه آموزش و پرورش، علوم، تحقیقات و فناوری و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی نامه زدیم که می توانیم تا پایان شیوع ویروس کرونا برای این سه بخش اینترنت رایگان در نظر بگیریم.

اسدی در ادامه به حمایت سازمان فناوری اطلاعات از بخش خصوصی و کسب وکارهای حوزه آموزش مجازی اشاره کرد و گفت: در لایه دوم از شرکت‌ها و کسب وکارهای استارتاپی که در حوزه آموزش مجازی و تولید محتوا و پلتفرم فعال بودند و در سامانه نوآفرین این سازمان ثبت نام نکرده بودند، به سرعت خواستیم تا ثبت نام کنند. همینطور از آنها خواستیم در راستای مسئولیت اجتماعی خود، خدماتشان را تا پایان تعطیلات مدارس، رایگان ارائه دهند که این کار را انجام دادند و سپس آنها را به آموزش و پرورش معرفی کردیم.

وی افزود: در لایه سوم برای این حوزه از کسب و کارها که برای فعالیت خود نیاز به اعتبارنامه از سوی وزارت آموزش و پرورش داشتند اقدام کردیم، چرا که آنها باید از فیلترهایی همچون امنیت، حریم خصوصی و فنی نیز عبور می‌کردند که برای گذر از این مراحل به آنها کمک کردیم تا سریعتر بتوانند وارد اکوسیستم آموزش مجازی شوند و این اقدام ها به سرعت انجام شد به طوری که بعد از شروع فعالیت آنها به قدری کاربران‌شان افزایش یافت که گاهی با مشکل مواجه شدند.

مشاور توانمندسازی اجتماعی رئیس سازمان فناوری اطلاعات به لایه چهارم نیز اشاره کرد و گفت: در آموزش مجازی برخی از معلمان با سواد دیجیتالی کمی که داشتند شروع به تولید محتوا برای دانش آموزان خود کردند از این رو ما با کمک آموزش و پرورش یک کمپینی به نام «درسخانه» را راه اندازی کردیم . هدف از این کمپین شناسایی و تقدیر از معلمانی است که محتوای آموزشی تولید می کنند از این رو با همکاری «آپارات» از معلمان درخواست شد تا محتوای خود در این پلتفرم را بارگذاری کنند و قرار بر این شد که بعد از پایان تعطیلات از نظر کمی (تعداد دیده شدن و میزان تولید محتوا) و کیفی داوری شوند و بهترین معلمان و دانشجو معلمان وارد چرخه تولید محتوا در سازمان فناوری اطلاعات شوند.

**■ کندی اینترنت مشکل اصلی**

اما اساتید دانشگاهی در زمینه برگزاری آموزش آنلاین چه گفتند. ناصر مزینی استاد هوش مصنوعی دانشگاه علم و صنعت معتقد است که دانشگاه علم و صنعت اولین دانشگاهی بود که با شیوع ویروس کرونا و تعطیلی دانشگاه‌ها آموزش آنلاین خود را آغاز کرد و سه هفته پیش از آغاز تعطیلات نوروزی کلاس ها برپا بود و اکنون نیز ادامه دارد.

مزینی با بیان اینکه ما در مدت یک هفته تمام زیرساخت های مورد نیاز، فایل‌ها و ویدئوهای آموزشی و نرم‌افزارهای لازم را برای آموزش آنلاین فراهم کردیم، به «ایران» گفت: بزرگترین چالش آنلاین و آموزش مجازی بحث اینترنت است چون به علت کندی شبکه، اساتید و دانشجویان با قطع و وصلی اینترنت مواجه هستند و گاهی به دلیل قطعی، صدای استاد را ندارند.

علیرضا هاشمی گلپایگانی استاد دانشگاه امیرکبیر نیز معتقد است که در شرایط کنونی و سخت که با شیوع ویروس کرونا ایجاد شده آموزش آنلاین و راه دور بهترین راه است تا دانشجویان از کسب علم عقب نیفتند.

هاشمی گلپایگانی نیز با بیان اینکه دانشگاه صنعتی امیرکبیر از گذشته تجربه خوبی در برگزاری آموزش مجازی دارد، به «ایران» گفت: این دانشگاه پیش از این زیرساخت های لازم را فراهم کرده و اساتید و دانشجویان می توانند آموزش های نظری خود را در این بستر ادامه دهند.

وی درباره مشکلاتی که در حوزه آموزش آنلاین وجود دارد نیز گفت: از آنجایی که همزمان بیش از ۲۰۰کلاس با ظرفیت ۲۰ تا ۳۰دانشجو در دانشکده‌های مختلف برگزار می‌شد و تا حدودی این میزان آموزش نیز روی پلتفرم آموزش مجازی دانشگاه انجام می شود، زیرساخت ظرفیت کافی برای این تعداد کلاس که دانشجویان از سراسر کشور به آن متصل می شوند، ندارد. از سوی دیگر به اینترنت با سرعت بالا در کل کشور نیاز است تا با قطعی و وصلی مواجه نشوند.

این استاد دانشگاه افزود: البته با ارائه محتواها به صورت آفلاین می توان کاری کرد تا دانشجویان از دروس خود عقب نیفتند اما باید قبول کرد که این نوع آموزش از کیفیت لازم به دلیل در تعامل نبودن دانشجو و استاد برخوردار نیست.

این استاد دانشگاه به ارائه خدمات آموزش الکترونیکی از سوی شرکت‌های دانش بنیان و خدماتی اشاره کرد و گفت:سامانه های آموزش مجازی با نیروهای زبده می تواند در آموزش مجازی مؤثر واقع شود از سوی دیگر می‌تواند بستر مناسبی برای کسب و کارها باشد ولی باید استانداردهای لازم برای این سامانه ها تعریف شود.

وی افزود: محتواسازی در آموزش مجازی بسیارمهم است و استاد باید محتوای خود را به گونه ای فراهم کند که در قالب آموزش الکترونیکی شکل دهد و در این زمینه باید استانداردها و شیوه ها مشخص شود و به نظر می رسد کسب و کارهای این حوزه می توانند در این زمینه کمک رسان باشند.

بعد از نصب VDSL

## متوسط سرعت اینترنت کاربران در قم به ۵۰ مگابیت رسید

اخبار

نایب رئیس هیأت مدیره شرکت ارتباطات زیرساخت با انتشار نمودار مقایسه سرعت اینترنت مشترکان قم، قبل و بعد از نصب VDSL گفت: با تعویض مودم، متوسط سرعت کاربران به حدود ۵۰ مگابیت می رسد. به گزارش مهر، در پی آغاز اجرای پروژه ارتقای فناوری اینترنت خانگی از ADSL به VDSL در قم، سجاد بنابی در توئیتر عکسی از مقایسه سرعت اینترنت مشترکان قم، قبل و بعد از نصب VDSL منتشر کرد.

نایب رئیس هیأت مدیره شرکت ارتباطات زیرساخت با اشاره به ارتقای سرعت اینترنت کاربران VDSL نوشت: هنوز مودم‌های مشترکان تعویض نشده و با تعویض مودم متوسط سرعت به حدود ۵۰مگابیت خواهد رسید.

وی این موضوع را یک جهش خوب عنوان کرد و ادامه داد: البته تنها ۳۳درصد کاربران در قم، به تعویض مودم، بله گفتند و مابقی همین ارتقای سرعت را کافی می‌دانند. به گفته بنابی، ارتقای سرویس اینترنت خانگی در تهران از روز دوشنبه ۱۸ فروردین آغاز شده است. گفتنی است مطابق با اعلام وزیر ارتباطات، پیاده سازی سرویس VDSL فعلاً برای مشترکان اینترنت خانگی شرکت مخابرات ایران و یکی از اپراتورهای اینترنت (شاتل) در برنامه است و قرار است تا ۲۷ اردیبهشت ماه (روز جهانی ارتباطات)، حدود ۸۰۰ هزار مشترک در تهران این سرویس را دریافت کنند. و با جایگزینی سرویس VDSL به جای ADSL سرعت اینترنت کاربران خانگی حداقل ۴ برابر می شود.

## مبارزه با کرونا با ربات هوشمند

وزارت کشور تونس یک ربات پلیس را برای گشت زنی در خیابان‌های پایتخت و اجرای یک قرنطینه شدید به کار گرفته است. این ربات مشهور به PGuard، علاوه بر سیستم هشدار صدا و نور، با دوربین‌های مادون قرمز و تصویربرداری حرارتی از راه دور نیز کار می‌کند.به گزارش انتخاب در تصاویر ارسال شده در وب سایت وزارت کشور تونس، این ربات با مظنونین به نقض قرنطینه تماس می‌گیرد و می‌پرسد چه کار می‌کنی؟ شناسه خود را به من نشان دهید شما نمی‌دانستید که تعطیلی وجود دارد؟ تونس از ۱۷ مارس تحت قرنطینه شبانه روزی است و مقامات از ۲۲ مارس دستور قرنطینه شدیدتر را صادر کردند.

این ربات ساخته شده توسط شرکت Robotics Enova، بین ۱۰۰ دلار تا ۱۴۰ دلار هزینه دارد و بیشتر در خارج از کشور برای مصارف امنیتی به شرکت‌ها فروخته شده است. PGuard مستقر در تونس در شبکه‌های اجتماعی بسیار محبوب شده است و کاربران در چندین نقطه از پایتخت فیلم‌های این دستگاه را منتشر می‌کنند. این ربات می‌تواند صدای پیام‌های از پیش ضبط شده را نگهداری کند که از شهروندان می‌خواهد «به قانون احترام بگذارند و در خانه بمانند تا شیوع ویروس را متوقف کنند و از زندگی انسان محافظت کنند.»

## جابه جایی بیماران کرونایی با آمبولانس پرنده

یک ایرلاین اسکاتلندی یکی از هواپیمای های خود را به آمبولانس هوایی تبدیل کرده و با قرار دادن محفظه های ایزوله مخصوص بیماران مبتلا به ویروس کرونا را جابه جا می کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، ایرلاین اسکاتلندی «لوگان ایر»(Loganair) مشغول همکاری با سرویس آمبولانس اسکاتلند است تا هواپیمای Twin Otter خود را به یک آمبولانس پرنده تبدیل کند که چند محفظه ایزوله تبدیل دارد و با کمک آنها بیماران مبتلا به ویروس کرونا را جابه جا کند.

محفظه های ایزوله مذکور با بودجه اتحادیه اروپا و در شرکت نروژی EpiGuard تولید شده اند. محفظه مذکور با ظرفیت یک نفر، EpiShuttle نام دارد و مخصوص جابه جایی بیمار در آمبولانس، بالگرد و هواپیما است.

هواپیمای Twin Otter تنها هواپیمای این ایرلاین نیست که برای انتقال بیماران درآن تغییری ایجاد می شود. ایرلاین «لوگان ایر» اکنون مشغول کار روی هواپیمای Saab۳۴۰است تا آن را نیز تغییر دهد. این هواپیما می تواند از فرودگاه های مناطق مرتفع و جزایر بلند شود و همراه خود دو بیمار را در محفظه های ایزوله جابه جا کند.

سرویس آمبولانس اسکاتلند ۸ محفظه ایزوله خریده که ۲تای آنها را برای مأموریتی در سوم آوریل استفاده شده اند.۶ محفظه ایزوله دیگر در اوایل ماه مه به اسکاتلند تحویل داده می شوند. درکل سرویس آمبولانس اسکاتلند بیش از ۵۰۰ هزار پوند در جدیدترین فناوری های موجود سرمایه گذاری کرده است.

آگهی مناقصه عمومی
یک مرحله‌ای
نوبت دوم
شرکت مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی (سهامی خاص)
شرکت مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی (سهامی خاص) در نظر دارد تهیه اقلام زیر را از طریق مناقصه عمومی یک مرحله‌ای به شرکت ذیصلاح واگذار نماید.
● مناقصه‌گزار: شرکت مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی
● موضوع مناقصه: خرید STREAM ANALAZER (IN-613) پروژه بازسازی واحد ۸۰۰ پتروشیمی بوعلی سینا طبق مفاد اسناد مناقصه.
● شرایط متقاضیان: دارا بودن شخصیت حقوقی، شناسه ملی، شماره اقتصادی مودیان مالیاتی و سوابق کاری مشابه.
● مدارک مورد نیاز: اسناد و مدارک مورد نیاز (پیشنهاد فنی) در اسناد مناقصه درج گردیده است.
● محل تحویل کالا: سایت کارخانه شرکت پتروشیمی بوعلی سینا.
● تاریخ توزیع اسناد: از تاریخ انتشار آگهی نوبت دوم به مدت یک هفته از ساعت ۸ الی ۱۶.
● محل توزیع اسناد: تهران - خیابان کریم‌خان زند - نبش خردمند شمالی - پلاک ۳۹ - طبقه ۳ - واحد تدارکات و امور کالا.
دریافت اسناد مناقصه از طریق آدرس اینترنتی WWW.PIDMCO.IR (بخش مزایده و مناقصات) نیز امکان پذیر خواهد بود.
آخرین مهلت دریافت اسناد مناقصه، میزان و نوع تضمین شرکت در مناقصه، مهلت تحویل پیشنهادات و سایر اطلاعات مورد نیاز در اسناد مناقصه درج گردیده است.
درصورت نیاز به دریافت اطلاعات بیشتر با شماره ۸۸۸۳۴۱۴۳ - ۸۸۸۱۳۷۲۶ (۰۲۱) داخلی ۲۳۱۷ نمابر ۸۸۳۱۰۴۷۵ تماس حاصل فرمائید.
● هزینه انتشار آگهی بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.
● مناقصه‌گزار در رد یا قبول پیشنهادات مختار است.
روابط عمومی شرکت مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی

شرکت ملی صنایع پتروشیمی
نوبت دوم
آگهی ارزیابی کیفی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای
(کد فراخوان ستاد: ۲۰۹۸۰۹۲۰۵۲۰۰۰۰۰۶)
شرکت ملی صنایع پتروشیمی در نظر دارد نسبت به انتخاب پیمانکار واجد صلاحیت جهت انجام پروژه "عملیات اجرایی تکمیل ساختمان عمومی و محوطه‌سازی مربوطه و کارهای باقیمانده شهرک مسکونی گلستان- عسلویه" اقدام نماید. لذا بدینوسیله از کلیه شرکت‌های معتبر دارای گواهینامه‌های ذکر شده در این فراخوان برای شرکت در این مناقصه دعوت به‌عمل می‌آید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد تا تحویل آنها و اعلام نتایج از طریق درگاه سامانه تدارک الکترونیکی دولت (ستاد) انجام می‌شود.
۱ مناقصه‌گزار: شرکت ملی صنایع پتروشیمی
۲ آدرس مناقصه گزار: تهران - خیابان شیخ بهائی شمالی - پلاک ۱۴۴ - ساختمان مرکزی پتروشیمی
۳ موضوع: انتخاب پیمانکار به منظور "عملیات اجرایی تکمیل ساختمان عمومی و محوطه سازی مربوطه و کارهای باقیمانده شهرک مسکونی گلستان- عسلویه" در جوار روستای شیرینو - شهرستان کنگان - استان بوشهر
۴ گواهینامه صلاحیت و زمینه تخصصی مورد نیاز:
◄ داشتن گواهینامه صلاحیت معتبر با رتبه یک در یکی از رشته‌های "ساختمان و ابنیه" یا "تاسیسات و تجهیزات" و همزمان دارای حداقل رتبه سه در رشته دیگر از سازمان برنامه و بودجه کشور
◄ داشتن گواهینامه صلاحیت معتبر با حداقل رتبه دو همزمان در رشته‌های "ساختمان و ابنیه" و "تاسیسات و تجهیزات" از سازمان برنامه و بودجه کشور
۵ روش انتخاب پیمانکار: انتخاب پیمانکار به روش مناقصه عمومی یک مرحله‌ای همراه با ارزیابی کیفی می‌باشد.
۶ روش ارزیابی کیفی و حداقل امتیاز قابل قبول:
◄ کلیه شرکت‌کنندگان در مناقصه پس از ارزیابی کیفی، درصورت کسب حداقل امتیاز لازم، مجاز به شرکت در مراحل بعدی فرآیند مناقصه می‌باشند.
◄ روش ارزیابی به صورت وزنی بر اساس امتیازات تعیین شده می‌باشد.
◄ حداقل امتیاز مورد قبول در ارزیابی کیفی ۶۵ و کسب امتیاز همزمان حداقل ۵۰٪ امتیاز در مجموع امتیاز تجربه و دانش و حسن سابقه، حداقل ۵۰٪ امتیاز در مجموع امتیاز توان مالی و توان تجهیزاتی، حداقل ۵۰٪ امتیاز سابقه HSE.
۷ مهلت و محل دریافت اسناد ارزیابی: از تاریخ انتشار ۱۳۹۹/۰۱/۱۸ لغایت ساعت ۱۹ روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۱/۲۴، صرفا با مراجعه به درگاه سامانه تدارک الکترونیکی دولت (ستاد) می‌باشد.
۸ نحوه‌ی دریافت اسناد:
◄ دریافت اسناد صرفاً از طریق درگاه ستاد به آدرس www.setadiran.ir امکان پذیر بوده و متقاضیان در صورت تمایل می‌توانند به درگاه مزبور مراجعه نمایند.
◄ در صورت عدم عضویت قبلی، لازم است مراحل ثبت‌نام در سایت یاد شده تا دریافت گواهی امضای الکترونیکی جهت شرکت در فرآیند ارزیابی توسط متقاضی محقق شود. (اطلاعات تماس ۰۲۱۴۱۹۳۴ - ۰۲۱۸۸۹۶۹۷۳۷ - ۰۲۱۸۵۲۹۳۷۶۸)
◄ این آگهی در تارنمای شرکت ملی صنایع پتروشیمی به آدرس www.nipc.ir در دسترس و قابل رؤیت می‌باشد.
۹ تاریخ، مهلت و نشانی محل تحویل اسناد: مهلت تحویل اسناد ارزیابی کیفی به‌صورت الکترونیکی تا ساعت ۸ صبح روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۲/۰۸ صرفاً از طریق درگاه سامانه تدارک الکترونیکی دولت (ستاد) می‌باشد.
روابط عمومی شرکت ملی صنایع پتروشیمی
۳۹۹/۷

شرکت ملی گاز ایران
شرکت پالایش گاز فجر جم
شماره مجوز ۳۹۹/۵۵
نوبت اول
آگهی مناقصه عمومی
۱- نام و نشانی دستگاه مناقصه‌گزار: شرکت پالایش گاز فجر جم - به نشانی استان بوشهر- شهرستان جم، پالایش گاز فجر جم- امور کالا- کد پستی ۷۵۵۹۱۴۷۱۲۷
۲- موضوع مناقصه: وفق جدول ذیل به صورت آگهی مناقصه عمومی دو مرحله‌ای

| ردیف | شماره مناقصه | موضوع مناقصه | تضمین شرکت در مناقصه | | نوع مناقصه از لحاظ: فراخوان - مراحل بررسی |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | مبلغ(به ریال) | نوع تضمین | |
| ۱ | E9807-9440313-B | خرید قطعات STEAM BOILER HITACHI | ۲۲۰,۰۰۰,۰۰۰ | ضمانت‌نامه‌بانکی/نقدی | آگهی عمومی - دو مرحله‌ای |

۳- میزان و نوع تضمین شرکت در مناقصه: مطابق با جدول فوق و به صورت نقدی یا ضمانت‌نامه بانکی می‌باشد.
۴- محل، زمان و مهلت دریافت اسناد: محل دریافت اسناد، اداره مرکزی شرکت پالایش گاز فجر جم یا ارسال از طریق پست‌پیشتاز، زمان دریافت اسناد حداکثر ۱۰ روز بعد از تاریخ انتشار آگهی نوبت دوم، مهلت ارائه پیشنهادات و بازگشایی آنها به‌انضمام اسناد مناقصه اعلام می‌گردد.
۵- تأمین‌کنندگان الزاماً می‌بایست در فهرست اداره بررسی منابع و تحقیقات بازرگانی و پیمانکاری (وندورلیست) عضویت داشته و تأیید صلاحیت شده باشند.
مناقصه‌گران محترم می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر به پایگاه اطلاع‌رسانی الکترونیکی این شرکت به نشانی WWW.FAJRJAM.IR یا به آدرس استان بوشهر، شهرستان جم، شرکت پالایش گاز فجرجم- امور کالا (کدپستی ۷۵۵۱۵۶۱۵۴۸۶۴) مراجعه یا با شماره تلفن ۱۶۸۲۵۸۸-۰۷۷۳ تماس حاصل نمایند. ضمناً فراخوان مناقصه مذکور در پایگاه اطلاع‌رسانی مناقصات به نشانی http://iets.mporg.ir و پایگاه اطلاع‌رسانی شرکت ملی نفت ایران به نشانی www.shana.ir نیز قابل مشاهده می‌باشد.
روابط عمومی شرکت پالایش گاز فجر جم