

«بازی مرکب» شرکت‌های اینترنتی را به چالش کشید

چگونه یک سریال پهنای باند اینترنتی جهان را مختل کرد

میثم لطفی
خبرنگار

«بازی مرکب» که این روزها به پربیننده‌ترین سریال پلتفرم نتفلیکس تبدیل شده است در نیمی از کشورها هم عنوان محبوب‌ترین مجموعه را در اختیار دارد و تمایل زیاد کاربران برای دانلود قسمت‌های مختلف آن باعث شده است ترافیک اینترنتی در بسیاری از نقاط جهان با مشکل مواجه شود. روزنامه گاردین این هفته در تازه‌ترین گزارش خود نوشت، این سریال کره‌ای به قدری در کشور سازنده محبوبیت کسب کرده که طی یک ماه گذشته اختلالات گسترده در پهنای باند کره جنوبی ایجاد شد و در راستای این اتفاق، بزرگترین شرکت ارائه دهنده خدمات اینترنتی کره جنوبی با تنظیم شکایت و انجام اقدامات قانونی از بزرگترین پلتفرم پخش فیلم در جهان درخواست کرد با پرداخت جریمه مالی، به آنها کمک کند زیرساخت‌های اینترنتی خود را بهبود بخشند. این اتفاق در حالی صورت گرفت که داتلند این سریال میانگین مصرف پهنای باند در سراسر جهان را افزایش داد و بسیاری دیگر اپراتورهای اینترنتی را هم با مشکل مواجه کرد.

■ این بازی مرکب

نخستین قسمت مجموعه تلویزیونی «بازی مرکب» ساخت کره جنوبی هفدهم سپتامبر از پلتفرم آنلایین نتفلیکس پخش شد و درحالی که از همان ابتدا نقدهای مثبت فراوانی را دریافت کرد، در هفته اول انتشار توانست به پربیننده‌ترین مجموعه نتفلیکس در بیش از ۹۰ کشور جهان تبدیل شود و به گفته شرکت سازنده بعد از ۱۷ روز پخش با ۱۱۱ میلیون بازدید، به پربیننده‌ترین سریال تاریخ نتفلیکس تبدیل شد.

این سریال داستان گروهی متشکل از ۴۵۶ نفر با تجربیات متفاوت زندگی را نقل می‌کند که برای برنده شدن جایزه ۳۸۰۷ میلیون دلاری به مجموعه‌ای از بازی‌های کودکانه با عواقب ناگوار دعوت می‌شوند.

اتفاقات دیگر از جمله پخش زنده

مسابقات لیگ برتر فوتبال توسط نتفلیکس و آزمون پیش از پخش این سریال باعث شده بود مصرف پهنای باند در گستره جهانی به میزان قابل ملاحظه افزایش یابد و همچنین تقاضا برای استفاده از حداکثر حجم اینترنت در جریان به‌روزرسانی بازی‌های ویدیویی از جمله «فورتنایت» و «کال آو دیوتی» در مقاطع زمانی مختلف نیز موجب شد شرکت‌های ارائه دهنده خدمات اینترنتی زیرساخت‌های خود را تقویت کنند و به فکر ارائه خدمات بهتر باشند. با وجود این، عوامل مختلف به محبوبیت هر چه بیشتر سریال «بازی مرکب» کمک کرد و انتشار این مجموعه همزمان با ادامه یافتن همه‌گیری کرونا و قرنطینه خانگی در بسیاری از نقاط باعث شد پهنای باند جهانی شلوغ‌ترین روزهای خود را در چند سال اخیر تجربه کند در پی این اتفاق اپراتورهای اینترنتی انگلستان اعلام کردند طی یک ماه گذشته شلوغ‌ترین روزهای ترافیک اینترنتی را تجربه کردند و میانگین مصرف پهنای باند در این کشور از زمان پخش سریال بازی مرکب نسبت به یک سال قبل از آن دو برابر شده است.

«مارک آلرا» مدیر اجرایی مرکز خدمات مصرفی شرکت مخابراتی «بریتیش تلکام» در این خصوص گفت: «از زمان پخش سریال بازی مرکب میانگین مصرف اینترنت در انگلیس به طور قابل ملاحظه افزایش یافته است. بر این اساس هر ترابایت بر ثانیه (Tbps) داده که بیش از سطح استاندارد ۵۰ میلیون پوند را به ما تحمیل می‌کند. تنها در سال گذشته معادل ۴ ترابایت بر ثانیه میزان مصرف پهنای باند در انگلیس افزایش یافت که این رقم هم اکنون بیشتر شده است و پیشبینی از آن هزینه فراوان دارد.»

این طور که مشخص شده است بخش اعظم کاربران جهانی برای استفاده از اینترنت

با یکدیگر اتفاق نظر دارند و کارشناسان در یک بررسی تازه به این نتیجه رسیدند که به طور میانگین بیش از ۸۰ درصد داده‌های مصرف شده در پهنای باند جهانی به گشت‌وگذار در

سایت‌های یوتیوب، فیس‌بوک، نتفلیکس و شرکت توسعه‌دهنده بازی‌های اکتیویژن بلیزارد اختصاص می‌یابد.به گفته «آلرا» در همه کشورها قوانینی وضع شده است تا میزان مصرف داده بر مبنای باند پهن به‌صورت کنترل شده افزایش یابد و این قوانین برای اپراتورهای مختلف از جمله «بریتیش تلکام» محدودیت‌هایی ایجاد می‌کند تا با افزایش مصرف پهنای باند، هزینه‌های بالا را تحمیل نکنند و به‌دنبال آن ترافیک اینترنت در اپراتورهای اینترنتی به‌طور مساوی ارائه شود. قانون بی‌طرفی اینترنت ۲۵ سال قبل وضع شد و آن زمان هیچ کس تصورش را هم نمی‌کرد که چهار یا پنج پلتفرم در مجموع بتوانند ۸۰ درصد پهنای باند جهانی را به خود اختصاص دهند و از این‌رو هم اکنون این مشکل وجود دارد که اگر پهنای باند مصرفی مربوط به هر یک از این شرکت‌ها به هر دلیلی افزایش یابد، این اتفاق می‌تواند تأثیری را در گستره جهانی برجاگذارد.

طرفداران قانون بی‌طرفی اینترنت براین باورند که هرگونه تغییر در اصول اساسی آن به اپراتورها امکان می‌دهد در شرایط لازم برخی خدمات اینترنتی را محدود کنند یا جلوی ارائه آن را بگیرند و همچنین اگر لازم شود، این قانون امکان تغییر تعرفه‌های مربوط به استفاده از خدمات اینترنتی را نیز فراهم می‌کند.

«جان لیوید» مدیر کمپین‌های بنیاد موزیلا براین باور است که این روزها همه مردم به اینترنت آزاد اطمینان دارند بنابراین تمام محتوایی که در فضای مجازی به اشتراک گذاشته می‌شود، باید اصل بی‌طرفی را رعایت کند.او در این خصوص گفت: «ما تاکنون از هیچ یک از تولیدکنندگان محتوا درخواست نکردیم به شرکت‌های ارائه دهنده خدمات اینترنتی هزینه پرداخت کنند، ولی برخی اتفاقات نظیر پخش سریال بازی مرکب باعث شد در این قضیه تجدیدنظر کنیم.»

■ پهنای باند جهانی

مرکز Speedtest بتازگی فهرستی از کشورهای جهان را بر پایه سرعت اتصال به

■ یکشنبه ۲۵ مهر ۱۴۰۰
■ سال بیست و هفتم
■ شماره ۷۷۴۹



پهنای باند جهانی در سال ۲۰۲۱ میلادی به طور میانگین ۲۹ درصد افزایش یافته است و در مقابل یک سال گذشته بواسطه ادامه یافتن همه‌گیری ویروس کرونا و خانه نشینی مردم میزان استفاده از اینترنت در سراسر جهان ۳۴ درصد بیشتر شده است. مجموع پهنای باند مصرف شده در جهان از ابتدای سال جاری تاکنون ۷۸۶ ترابایت بر ثانیه محاسبه می‌شود که این رقم میانگین رشد ۲۹ درصدی در چهار سال گذشته را نمایان می‌کند. از نظر جغرافیایی، آفریقا سریع‌ترین رشد را در این زمینه داشته است و بین سال‌های ۲۰۱۷ تا ۲۰۲۱ میلادی میانگین رشد سرعت دسترسی به اینترنت در این قاره ۴۵ درصد گزارش شده است که پس از آن اقیانوسیه با ۳۸ درصد قرار گرفته است. کارشناس همچنین اعلام کردند میانگین رشد استفاده از پهنای باند جهانی بین سال‌های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۰ رشد ۴۸ درصدی را تجربه کرد که این روند برای سال‌های ۲۰۱۲ تا ۲۰۱۹ میلادی ۲۳ درصد گزارش شده بود. تمامی این آمار و ارقام نشان می‌دهد وابستگی کاربران جهانی به دنیای مجازی روز به روز در حال افزایش است و بدیهی است که در سال‌های پیش رو میزان مصرف اینترنت توسط هر یک از کاربران رشد صعودی را تجربه کند.

امریکا به صنعت رمزارز

درباره حملات باج افزاری هشدار داد

وزارت خزانه‌داری امریکا به صنعت رمزارز درباره افزایش حملات باج افزاری هشدار داد.به گزارش ایسنا، مقامات امریکایی اعلام کردند مجموعاً ۵۹۰ میلیون دلار پرداخت‌های باج افزاری مظنون در شش ماه نخست سال ۲۰۲۱ انجام گرفت که بیشتر از ۴۱۶ میلیون دلار گزارش شده برای کل سال ۲۰۲۰ بود.

وزارت خزانه‌داری امریکا اعلام کرد، میانگین ماهانه میزان مبادلات باج افزاری در سال ۲۰۲۱ حدود ۱۰۲.۳ میلیون دلار بوده و گروه‌های REVIL/سودپنویی، کانتی، دارک ساید، آوادون و فوبوس شایع‌ترین گروه‌های باج افزاری گزارش شده‌اند.جو بایدن، رئیس‌جمهوری امریکا در پی سلسله حملات باج افزاری که امسال بوقوع پیوست و امنیت تأمین انرژی و غذای امریکا را به خطر انداخت، واکنش امنیت سایبری دولت را اولویت اصلی اکثر مقامات عالی رتبه دولت خود قرار داده است.وزارت خزانه‌داری امریکا به‌منظور متوقف کردن استفاده از رمزارزها برای پرداخت باج به گروه‌های هکری، به اعضای جامعه رمزارز اعلام کرد آنها مسئول این هستند که مطمئن شوند مستقیم یا غیرمستقیم به تسهیلات چنین مبادلاتی که تحت تحریم‌های امریکا ممنوع هستند، کمک نمی‌کنند.در دستورالعمل جدید این وزارتخانه آمده است که صنعت ارز مجازی در جلوگیری از استفاده از ارزهای مجازی توسط کسانی که در لیست سیاه تحریم‌ها قرار دارند، به میزان فزاینده نقش مهمی ایفا می‌کند.

والی آدیمو، معاون وزیر خزانه‌داری در بیانیه‌ای گفت: این وزارتخانه با دشوار کردن سود بردن خلافکاران از جرایمشان، به متوقف کردن حملات باج افزاری کمک می‌کند اما ما به شرکایی در بخش خصوصی نیاز داریم تا به جلوگیری از این فعالیت غیرقانونی کمک کنند.دستورالعمل جدید همچنین به صرافی‌های رمزارز توصیه کرده است از ابزارهای مکان‌یابی برای مسدود کردن دسترسی از کشورهای تحت تحریم امریکا استفاده کنند.گفتنی است هکرها از باج افزار برای از کار انداختن سیستم‌هایی استفاده می‌کنند که همه چیز از صورتحساب بیمارستان تا تولید را کنترل می‌کنند و تا زمانی که پول باج را که معمولاً در قالب رمزارز است، دریافت نکنند، سیستم‌ها را آزاد نمی‌کنند. مجرمان سایبری امسال شرکت‌های امریکایی متعددی را هدف حمله قرار دادند. یکی از این حملات به شرکت کلونیال پایپ لاین که اپراتور بزرگ‌ترین خط لوله سوخت‌رسانی امریکا بود، انجام گرفت و باعث کمبود سوخت در کرانه شرقی این کشور شد.بر اساس گزارش رویترز، دولت بایدن ماه گذشته صرافی رمزارز Stux OTC را به دلیل نقشی که در فراهم کردن پرداخت‌های غیرقانونی از حملات باج افزاری داشت، هدف تحریم قرار داد.

اپل دومین کارمند افشاگر خود را اخراج کرد

طبق گزارشی جدید اپل یکی از مدیران برنامه «مپس» را اخراج کرده است. این کارمند یکی از رهبران جنبش داخلی کارمندان شرکت بوده است.

به‌گزارش مهر، یانک پاریش، یکی از افرادی بود که وب سایت Apple Too را راه‌اندازی کرد. این وب سایت به کارمندان شرکت اجازه می‌دهد تا گزارش‌های شخصی را ثبت کنند که به افشای روندهای ادامه دار تبعیض نژادی، تبعیض جنسیتی، نابرابری، ایجاد ترس و وحشت، سرکوب، سوءاستفاده و تنبیه ناعادلانه منجر می‌شد. طبق گزارش منتشر شده، پاریش به دلیل حذف فایل‌هایی از دستگاه‌های محل کار طی تحقیقات داخلی اخراج شده است. فایل‌های مورد بحث در حقیقت آپ بوده‌اند و فقط نام ۳ مورد آنها (رایبن هود، گوگل درایو و پوکمون گو) فاش شده است.پاریش دومین کارمندی است که در ماه‌های اخیر پس از تلاش برای گزارش کشمکش‌های داخلی از اپل اخراج شده است.در اساط ماه سپتامبر نیز اشلی کوویک به دلیل افشای اطلاعات محرمانه مربوط به محصول از اپل اخراج شد. اطلاعاتی که کوویک افشا کرده بود شامل شکایاتی از آزار بود.



آگهی فراخوان مناقصه یک مرحله‌ای عمومی

همراه با ارزیابی کیفی

پیمانکاران/تأمین‌کنندگان

◀ نوبت اول

شرکت پایانه‌ها و مخازن پتروشیمی در نظر دارد مناقصات ذیل را به شرح حاضر انجام نماید:		
ردیف	نام مناقصه	شماره مناقصه
۱	خرید، حمل، نصب و اجرای پمپ‌های کف‌کش سایت مخازن	GT/140015
۲	خرید، نصب، اجرا و راه‌اندازی یک دستگاه دیزل پمپ	GT/140016
۳	ترمیم و بازسازی سبب‌های اسکله P4 بندر پتروشیمی ماهشهر	GT/140017

نام دستگاه مناقصه‌گر: شرکت پایانه‌ها و مخازن پتروشیمی

نشانی دستگاه مناقصه‌گر: عسلویه، منطقه ویژه اقتصادی، سایت مجتمع‌های پتروشیمی فاز یک، شرکت پایانه‌ها و مخازن پتروشیمی، ساختمان اداری، کمپسین مناقصات، تلفن: ۹۱۵ و ۴۲۵۷۹۳۰۵-۰۲۱ یا تلفکس ۷۷۳۳-۷۷۳۵۶۶۴-۰۲۱

دریافت و تحویل اسناد: مناقصه‌گران علاقه‌مند می‌توانند متن آگهی و زمان‌بندی تحویل پاکت مربوط به هر مناقصه را از سایت اطلاع‌رسانی شرکت پایانه‌ها و مخازن پتروشیمی به نشانی www.TTPC.ir دریافت نمایند و فرم‌های خود اظهاری (دارای امضای مجاز و مهر و مهر شرکت) تکمیل شده، به‌همراه ضمانت‌نامه بانکی و پاکت پیشنهاد قیمت، توسط نماینده خود و با ارائه مهری‌نامه معتبر حداکثر تا پایان ساعت ۱۳:۰۰ مورخ ۰۸/۰۸/۱۴۰۰ به آدرس فوق‌الذکر، تحویل و ر سید دریافت نمایند.

◀ هزینه چاپ آگهی به‌عهده برندگان مناقصه می‌باشد.

◀ سایر اطلاعات مناقصه و جزئیات شرح کار در اسناد مناقصه قید گردیده است.

◀ متقاضیان جهت کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند با شماره تلفن ۴۲۵۷۹۳۰۵-۰۲۱ تماس حاصل فرمایند.

شرکت پایانه‌ها و مخازن پتروشیمی (سهامی خاص)



آگهی مناقصه عمومی دو مرحله‌ای

توأم با ارزیابی کیفی

◀ نوبت اول

موضوع: تأمین PARTS FOR "FLOWERVE" ACTUATORS (مناقصه شماره 99-PJS-950346)

شرکت پتروشیمی جم (سهامی عام) در نظر دارد تأمین PARTS FOR "FLOWERVE" ACTUATORS را از طریق فراخوان عمومی، به شرکت واجد شرایط واگذار نماید. فلذا از شرکت‌هایی که آمادگی توانایی انجام موضوع مناقصه را داشته و دارای سوابق و تجربیات مؤثر و مرتبط می‌باشند دعوت می‌شود از تاریخ درج آگهی به تارنمای (وبسایت) پتروشیمی جم به آدرس WWW.JPCOMPLEX.IR مراجعه و اسناد مناقصه را از طریق این تارنما (وبسایت) دریافت (دانلود) نمایند. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با شماره تلفن‌های ۰۲۱-۸۸۶۵۶۴۸۲-۷ تا تماس حاصل نمایند.

الف- شرح مختصر کار: تأمین PARTS FOR "FLOWERVE" ACTUATORS

ب- مهلت تضمین شرکت در مناقصه: دویملیارد ریال معادل ۲۰۰ میلیون تومان

ج- برخی نکات مهم: ۱۴۰۰/۷/۲۵ و شنبه ۱۴۰۰/۸/۱۴

آخرین مهلت دریافت اسناد مناقصه از وبسایت پتروشیمی جم: شنبه ۱۴۰۰/۸/۱۴

تاریخ ارسال پیشنهادات (پاکت الف، ب و ج): پس از مرحله ارزیابی کیفی، به شرکت‌هایی که جز حذف امتهای کیفی لازم می‌باشند، جهت ارسال پاکت الف، ب و ج اطلاع‌رسانی خواهد شد.

تاریخ ارسال اسناد مناقصه: ابتدا اسناد ارزیابی کیفی را مطابق دستورالعمل مندرج در آن بررسی و تکمیل و به‌همراه مستندات مربوطه در پاکت «د» (مستندات ارزیابی کیفی) به دبیرخانه شرکت پتروشیمی جم واقع در دفتر تهران تحویل و رسید دریافت نمایند. شایان ذکر است که ارائه شماره تلفن و نشانی پست الکترونیک اطلاع‌رسانی خواهد شد.

قرارداد و سایر اسناد مناقصه: ابتدا اسناد ارزیابی کیفی را مطابق دستورالعمل مندرج در آن بررسی و تکمیل و به‌همراه مستندات مربوطه در پاکت «د» (مستندات ارزیابی کیفی) به دبیرخانه شرکت پتروشیمی جم واقع در دفتر تهران تحویل و رسید دریافت نمایند. شایان ذکر است که ارائه شماره تلفن و نشانی پست الکترونیک اطلاع‌رسانی خواهد شد.

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۴۸۲-۷

شماره فکس: ۸۸۶۵۶۴۸۹ - ۰۲۱

روابط عمومی شرکت پتروشیمی جم



آگهی مزایده

جهت مشاهده مزایده

اقدام ضابطاتی شرکت پارس خودرو

به سایت شرکت سودیکو مراجعه فرمایید.

www.Sudico.ir

(تاریخ برگزاری: ۱۴۰۰/۰۷/۲۵ -تاریخ: ۱۴۰۰/۰۷/۲۷)



آگهی مناقصه عمومی

شماره ۱۴۰۰/۱۳۸

الف مناقصه‌گر: بانک ملت

ب موضوع مناقصه: خرید، نصب، راه‌اندازی، گارانتی و پشتیبانی تعداد ۷۵ دستگاه نمایشگر صنعتی

تضمین لازم برای شرکت در مناقصه: ضمانت‌نامه بدون قید و شرط شرکت در مناقصه بانکی (غیر از بانک ملت) به‌مبلغ ۰۰۰، ۰۰۰، ۱۴۱۲ ریال یا فیش واریز نقدی مبلغ فوق به‌حساب جاری جام‌به‌شماره ۰۲۰۴۰۱۳۳۹۵ به شناسه واریز ۰۲۰۴۰۱۳۳۹۵-۱۴۰۰۷۵۰۰۱۲۸۲۴۳ قابل پرداخت در کلیه شعب بانک ملت.

ج محل دریافت اسناد مناقصه: تهران - خیابان طالقانی - مقابل ساختمان وزارت نفت - ساختمان شماره ۳۸۰ - طبقه ششم - اداره معاملات و قراردادها. شماره تماس: ۰۲۱-۸۲۱۴۴۳ - ۶۴۸۲۱۸۱۰

جدول زمانی انجام مناقصه	
آغاز توزیع اسناد مناقصه	ساعت ۸ صبح مورخ ۱۴۰۰/۷/۲۵
مهلت ارسال مدارک مناقصه	تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۰/۸/۸
تاریخ بازگشایی پاکت‌ها	رأس ساعت ۹:۱۵ مورخ ۱۴۰۰/۰۸/۰۹

اداره کل تدارکات - اداره معاملات و قراردادها



آگهی مناقصه عمومی دومرحله‌ای شماره ۱۰۶۱۴۵

شرکت فولاد غدیر نیروز (سهامی خاص) به‌شماره ثبت ۱۳۰۰ در نظر دارد **خرید و نصب اتانلایزر واحد DS UNIT و ارائه لیست قطعات یدکی دو ساله** خود را از طریق مناقصه عمومی به اشخاص دارای صلاحیت واگذار نماید. لذا از کلیه تأمین کنندگانی که قادر به تأمین تجهیزات فوق‌الذکر می‌باشند دعوت می‌گردد در این مناقصه شرکت کنند.

● مهلت دریافت اسناد: واریز مبلغ ۰۰۰، ۰۰۰، ۵۵۰ ریال به‌حساب شماره ۰۲۰۴۰۵۹۴۴۰۰۰۰۱ نزد بانک ملی ایران به‌نام شرکت فولاد غدیر نیروز (غیر قابل استرداد)

● محل فروش اسناد:

● کارخانه: استان فارس، شهرستان نیروز، کیلومتر ۵ جاده نیروز - سیرجان، شرکت فولاد غدیر نیروز - تلفن: ۰۷۱۵۳۸۵۴۳۳-۰۷۱۵۳۸۵۷۱۱

● شرکت فولاد غدیر نیروز به آدرس: تهران، خیابان بخارست، کوچه چهاردهم غربی، پلاک ۱۷. کدپستی ۱۵۴۸۹۷۱۱-۱۵۴۸۹۷۱۱

● در صورت فروش غیر حضوری اسناد، فیش واریز می‌بایست به آدرس Buyanghsc.ir جهت دریافت اسناد ارسال گردد.

● فروش اسناد تا تاریخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۸

- زمان تحویل (پیشنهادهای پاکت (الف) اصل ضمانت‌نامه بانکی-پاکت (ب) مدارک پیشنهاد فنی بازگانی -پاکت (ج) مدارک پیشنهاد قیمت) تا پایان وقت اداری روز شنبه ۱۴۰۰ آبان ماه ۱۴۰۰ می‌باشد.
- **محل تحویل پاکت صرفاً در محل‌های زیر می‌باشد:**
- استان فارس، شهرستان نیروز، کیلومتر ۵ جاده نیروز - سیرجان، شرکت فولاد غدیر نیروز تلفن ۰۷۱۵۳۸۵۴۳۳-۰۷۱۵۳۸۵۴۰۵ کدپستی: ۱۵۴۸۹۷۱۱-۱۵۴۸۹۷۱۱
- دبیرخانه کمیسیون معاملات شرکت فولاد غدیر نیروز به آدرس: تهران، خیابان بخارست، کوچه چهاردهم غربی، پلاک ۱۷. کدپستی ۱۵۴۸۹۷۱۱-۱۵۴۸۹۷۱۱
- بازرس تلفن ۰۸۸۷۵۴۳۰-۰۲۱
- ارائه ضمانت‌نامه بانکی به‌مبلغ ۰۰۰/۵۵۰/۱۵۰۰ ریالی (یک میلیارد و پانصد میلیون ریال) در وجه شرکت فولاد غدیر نیروز با اعتبار ۳ ماهه با قابلیت بیکار تمدید
- **اعتبار پیشنهادات** ا ماه از تاریخ تحویل پیشنهادات و بیکار قابل تمدید با اختیار مناقصه‌گر
- **محل انجام کار:** استان فارس، شهرستان نیروز، کیلومتر ۵ جاده نیروز - سیرجان، شرکت فولاد غدیر نیروز تلفن ۰۷۱۵۳۸۵۴۳۳-۰۷۱۵۳۸۵۴۰۵ فکس: ۰۷۱۵۳۸۵۴۰۵-۰۷۱۵۳۸۵۴۰۵