اخبار صنعت

چهارشنبه ۱۸ دی ۱۳۹۸ ۸ ژانویه ۲۰۲۰ ۱۲ جمادی الاولی ۱۴۴۱ شماره ۱۳۳۲ ۸ صفحه ۲۰۰۰ تومان

روزنامه اقتصادی صبح ایران
صاحب امتیاز :
ناهید طاهرخانی
مدیر مسئول:
حجت محمدزاده
سردبیر:
امیر نیک‌رویان

توزیع مشترکین:
رسانه گستر جم
نشانی دفتر مرکزی:
تهران جمالزاده شمالی - نبش زند
پلاک ۲۶۰- واحد۴
تلفن: **۶۶۹۲۹۲۲۷**
چاپ: **ریحان**

نشانی سایت روزنامه:
www. akhbaresanat.ir
نشانی پست الکترونیک:
info@ akhbaresanat.ir
نشانی روزنامه در فضای مجازی:
@akhbaresanatnews

میثاق اخلاق روزنامه نگاری در سایت روزنامه

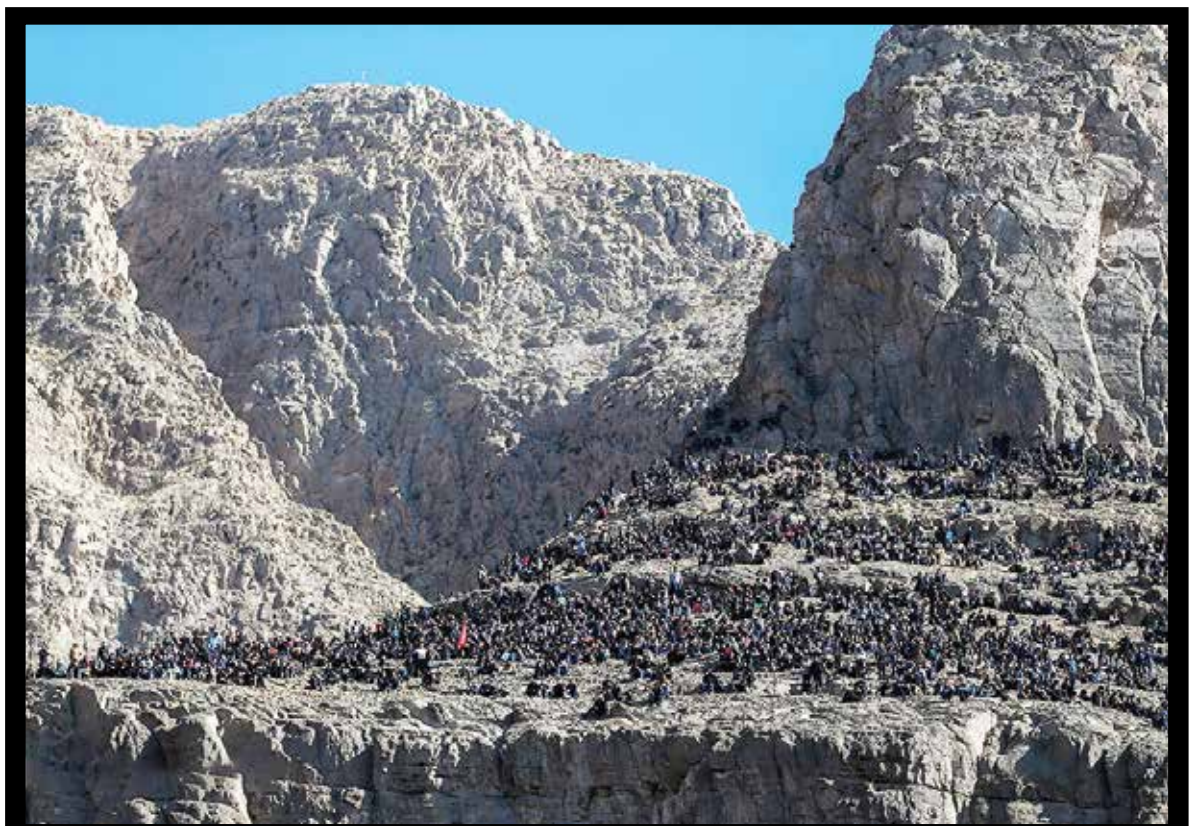
دو پروژه ایران خودرو در زمره طرح های دانش بنیان قرار گرفت

دو پروژه طراحی مفهومی خودروی تمام الکتریکی و طراحی مفهومی خودروی بنزینی درکلاس C شرکت جامع تحقیق و توسعه فن‌آوری‌های خودرو (جتکو) به عنوان طرح های دانش بنیان برگزیده شد.

به گزارش ایکوپرس- رویکرد جدید ایران خودرو طراحی مدل مناسب و پایدار اقتصادی در همکاری با شرکت‌های دانش‌بنیان است.

شرکت دانش بنیان جتکو در راستای رفع گلوگاه‌های تکنیکی صنعت خودرو از جمله تکمیل نیازمندی‌های توسعه ای نظیرطراحی پلتفرم و همچنین قطعات الکترونیکی و پیشرفته خودرو با اتکا به دانش و نخبگان ایرانی و بومی و آمیزه آن با تجربیات موجود تحت پوشش گروه صنعتی ایران خودرو مشغول فعالیت است و با ایجاد مراکز نوآوری سعی در تعمیق این مدل در ماموریت خود دارد.

برمبنای این گزارش، ایران خودرو از شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها دعوت کرده تا در طراحی مدل همکاری پایدار با ساپکو و سایر درگاه‌های تحقیقاتی این شرکت مانند مرکز تحقیقات، ایپکو و جتکو دیدگاه‌ها و توانمندی‌های خود را عنوان کنند، امید است با کمک و همراهی این شرکت‌ها و حمایت و همکاری صندوق شکوفایی و نوآوری و سایر ظرفیت‌های پشتیبان این صنعت، مسایل پیش روی را مرتفع کرده و به اهداف اقتصاد مقاومتی دست یابد.



آئین تشییع «حاج قاسم سلیمانی» در کرمان عکس:مهدی بلوریان/فارس

اخبار

تیراژ تولید ایران خودرو در آذرماه دوبرابر شد

گروه صنعتی ایران خودرو موفق شد تعداد تولید در دو بخش سواری و تجاری آذر امسال را نسبت به آذرماه سال گذشته به میزان ۱۰۱ درصد افزایش دهد.

ایکوپرس- این خودروساز در آذرماه توانست ۴۰ هزار و۶۵۶ دستگاه انواع خودروی سواری و تجاری را تولید کند. این درحالی است که تولید آبان ماه امسال نیز حدود نیمی از عدد یادشده و برابر با ۲۰ هزار و۹۸۰ دستگاه خودرو بوده است.

آمار تولید امسال در ایران خودرو نشان می دهد در پایان فصل پاییز عدد تولید از ۲۴۰ هزار دستگاه فراتر رفته و تعداد ۲۴۳ هزار و ۳۵۱ دستگاه به ثبت رسیده است.

در ماه های پایانی سال، با همدلی و همراهی زنجیره تامین در تولید قطعات مورد نیاز خطوط، تولید شتاب بیشتری گرفته و انتظار می رود با روند افزایشی عرضه ، بازار خودرو به شرایط متعادلی دست یابد.

آفتابگیر نوآورانه خودرو که از تصادف جلوگیری می کند

شرکت بوش ایده یک آفتابگیر نوآورانه و مجهز به هوش مصنوعی برای خودرو را رونمایی کرده که از تابش نور خورشید به چشم راننده جلوگیری می کند.

به گزارش انگجت، تابش خیره کننده نور خورشید سالانه دلیل تصادف های بی شماری است. اکنون شرکت بوش ایده یک آفتابگیر نوآورانه برای خودرو ارائه کرده که این مشکل را حل می کند.

این آفتابگیر مجازی از یک پنل شفاف ال سی دی ساخته شده و دارای دوربینی به سمت راننده است. دوربین مذکور با استفاده از هوش مصنوعی و فناوری شناسایی صورت مشخص می کند تشعشع نور خورشید به صورت راننده برخورد می کند یا خیر. در مرحله بعد الگوریتم هایی چشم انداز دید راننده را تحلیل می کنند و با استفاده از فناوری کریستال مایع بخشی از آفتابگیر تیره تر می شود.

در حقیقت بخشی از آفتابگیر تیره تر می شود که تشعشع نور خورشید از آن محل به چشم راننده می تابد. اما بقیه نمایشگر همچنان شفاف می مانند و درنتیجه میدان دید راننده مسدود نمی شود.

البته این ایده در مراحل اولیه است و آفتابگیر مجازی هنوز در خودروها دیده نمی شود. اما در تصویر می توان تا حدودی شیوه عملکرد آفتابگیر را مشاهده کرد.

خودروی جدید مرسدس با الهام از فیلم آواتار

مرسدس در نمایشگاه سی ای اس ۲۰۲۰ قصد دارد به جای عرضه خودروهای برقی متعدد خودران از یک اتومبیل جدید رونمایی کند که با الهام از فیلم آواتار طراحی شده است.

به گزارش انگجت، یکی از ویژگیهای خاص خودروی مذکور که AVTR نام دارد، استفاده از حسگرهای بیومتریک برای شناسایی بهتر خواستهای راننده و نیز مدیریت بهینه امکانات خودرو و شیوه ناوبری آن است.

سیستم تفریحی و چندرسانه ای این خودرو هم به گونهای طراحی شده که در صورت برداشته شدن دست راننده از روی فرمان بر روی دستان فرد ظاهر میشود و استفاده و فعال کردن آن به صورت تعاملی و با حرکات دست ممکن است.

در پشت این خودرو هم ابزاری نصب شده که برای تعامل راننده با دنیای بیرونی و دریافت و ارسال اطلاعات به کار میرود و البته مرسدس در مورد جزیئات کارکرد آن توضیحات بیشتری ارائه نداده است.

مرسدس همچنین آلایندگی خودروی مذکور را در حد صفر توصیف کرده است. جیمز کامرون کارگردان فیلم آواتار خودروی AVTR را اتومبیلی الهام بخش و و زیبا دانسته است.

بزودی با دستور رئیس جمهوری

۵۱۰۰ دستگاه خودرو مانده در بنادر کشور تعیین تکلیف می‌شود

معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منطقهای وزیر کشور گفت: هم اکنون پنج هزار و ۱۰۰ دستگاه خودرو رسوب شدهاست در بنادر کشور وجود دارد که بزودی با دستور رئیس جمهوری تعیین تکلیف میشود.

بابک دین پرست روز سه‌شنبه در حاشیه بازدید از بندر بوشهر در جمع خبرنگاران افزود: بر همین اساس ۲ ماه پیش نامهای برای رئیس جمهوری فرستاده شد و وی دستور داد که وزیر امور اقتصادی و دارایی بررسی کند که در ادامه این پیگیریها ۲ هفته پیش در آخرین گزارشی که از گمرک گرفتیم، متوجه شدیم آنان نیز با تعیین تکلیف این خودروها با وزارت کشور هم نظر است.

وی بیان کرد: علت توقف ترخیص این خودروها برخی موضع گیریها و اصرارهای دستگاهها برای اجرای قوانین داخلی آنها است.

دین پرست ادامه داد: اینکه دستگاهی بگوید ورود یا ترخیص خودرویی ممنوع یا مغایر قانون است، قابل احترام است ولی خودروها نباید بر اثر این موضع گیریها سالها بلاتکلیف در بنادر باقی بمانند.

معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منطقهای وزیر کشور افزود: در پاسخ به گزارش گمرک نامهای با امضای وزیر کشور به رئیس جمهوری ارائه شد تا علاوه بر احترام به نظر همه دستگاهها تیمی با ریاست معاون اقتصادی رئیس جمهوری و حضور نمایندگان وزارت صنعت، معدن وتجارت، معاون حقوقی رئیس جمهوری، نمایندگان دستگاه قضایی، گمرک و نیروی انتظامی تشکیل و تکلیف خودروهای رسوب شده در بنادر برای جلوگیری از فرسودگی مشخص شود.دین پرست تاکید کرد: چنانچه قرار است این خودروها به کشور مبدا بازگردانده شود برگشت بخورد و اگر قرار است وارد کشور شود، ترخیص شود.

وی افزود: اگر دخالت وزارت کشور نبود ممکن بود این موضوع همچنان در جریان باقی بماند اما امیدواریم در روزهای آینده رئیس جمهوری در باره تشکیل این تیم دستور دهد و موضوع رسوب خودروها در بنادر به سامان برسد.

دین پرست در بخش دیگری اظهار داشت: اتفاق مهم درحوزه پدافند غیرعامل و بنادر کشور رخ داده و تصمیم گرفته شد کالاهای اساسی منحصر به بندر امام خمینی نباشد.

وی ادامه داد: پیش از این ۸۰ درصد کالاهای اساسی و ۹۰ درصد نهادههای دامی در بندر امام خمینی تخلیه و بارگیری میشد و در گزارشی که به رئیس جمهوری دادیم درخواست کردیم که این انحصار شکسته و ورود کالاهای اساسی از سایر بنادر نیز صورت گیرد.

معاون وزیر کشور بیان کرد: با دستور رئیس جمهوری این مهم محقق شدهاست و برای این که از ظرفیت بندر بوشهر نیز برای این منظور استفاده شود باید عمق محل پهلوگیری کشتیها به ۱۳ تا ۱۴ متر افزایش یابد که لازمه تحقق این مهم لایروبی کانال دسترسی بندربوشهر است.

دین پرست افزود: اکنون لایروبی کانال بندر بوشهر در دست اجراست و تا ۶ ماه دیگر عمق این کانال به ۱۱ متر افزایش مییابد.

دبیر انجمن واردکنندگان خودرو خبر داد:

احتمال آزادسازی واردات خودرو در سال ۹۹ قوت گرفت

دبیر انجمن واردکنندگان خودرو خبر داد: با توجه به پیگیریهای برخی از نمایندگان مجلس احتمال میرود که واردات خودرو در سال ۹۹ آزاد شود.

چندی پیش لایحه بودجه سال ۹۹ ارائه شد و با توجه به آمار و ارقام ارائه شده نتایجی در مورد ممنوعیت مجدد واردات خودرو در سال آینده گرفته شد. با توجه به این که دولت در این بودجه درآمدی برای خود در نظر نگرفته بود به نظر میرسد که واردات خودرو در سال ۹۹ ممنوع باشد. برای دریافت جزئیات بیشتر و احتمال تجدید نظر در مورد این مسئله گفتوگویی با مهدی دادفر، دبیر انجمن واردکنندگان خودرو صورت گرفت که در ادامه گزارش مشروح آن را میخوانید.

تلاش نمایندگان مجلس برای آزادسازی واردات خودرو

دادفر در رابطه با دادن این خبر که احتمال آزادسازی واردات خودرو در سال ۹۹ وجود دارد اظهار کرد: عدهای از نمایندگان مجلس به دنبال این هستند که واردات خودرو در سال ۹۹ از سر گرفته شود. در نتیجه این کار، بازار از انحصار صد درصدی خارج خواهد شد. دولت، واردکنندگان خودرو و تقاضا برای خودروهای وارداتی را کاملا نادیده گرفته است اما باید دید که نمایندگان چه تصمیمی را در لایحه بودجه خواهند گذاشت.

تاثیرگذاری وارداتیهای روی فروش خودروهای داخلی

وی ادامه داد: احساس میکنم که آزادسازی واردات خودرو در سال ۹۹ انجام شود. در نتیجه این کار در بودجه به دولت اجازه داده میشود که به عنوان منابع درآمدی خود از واردات خودرو نیز استفاده کند. البته در مورد ممنوعیت واردات خودرو موضوع خروج ارز از کشور مطرح نیست بلکه مطلب اصلی به انحصار بازار خودروهای داخلی باز میگردد. خودروهای وارداتی، فروش نمونه های داخلی را تحت تاثیر قرار میدهد و عدهای میگویند که مشتری این خودروها متفاوت است اما آن را قبول ندارم.

دبیر انجمن واردکنندگان خودرو درباره تاثیر خودروهای وارداتی روی نرخ داخلیها به ذکر نکاتی پرداخت و گفت: خودروی وارداتی تعیینکننده قیمت نمونههای تولید داخلی است. همین حالا اگر تعرفه خودروهای وارداتی را صفر کنیم یک خودروی ۲۰ هزار دلاری ۲۶۰ میلیون تومان خواهد شد. با چنین قیمتهایی مردم دیگر به سمت خودروهای داخلی نمیروند بنابراین این اجبار به وجود میآید که واردات خودرو بسته شود تا قیمت داخلیها نیز بالا برود.

دبیر انجمن خودروسازان: حاضریم واردات خودرو آزاد شود اما به یک شرط!

لازم به ذکر است که پیش از این احمد نعمتبخش دبیر انجمن خودروسازان در رابطه با تاثیر واردات خودرو روی خودروسازان داخلی گفته بود: خودروسازان و این انجمن تقاضای بسته شدن واردات خودرو را نداشتند. ما در بحث قیمتگذاری به شدت آسیب دیدیم. سال گذشته ایرانخودرو و سایپا هر کدام ۸ هزار میلیارد تومان زیان کردند و امسال نیز در ۶ ماه نخست سال هر خودروساز بالغ بر ۵ هزار میلیارد تومان زیان دیده است. این موارد ناشی قیمتگذاری دستوری است و مجبور هستیم خودروها را با زیان بفروشیم. حاضریم واردات حتی با تعرفه کمتر آزاد شود اما خودروسازان از قیمتگذاری معاف شوند.

خودروی الکتریکی فولکس واگن در ۲۰۱۹ رکورد زد

خودروی الکتریکی فولکس واگن موسوم به ای-گلف با فروش ۵ هزار دستگاه در بازار آمریکا توانست رکورد جدیدی را به نام خود به ثبت برساند.

فولکس واگن که یکی از خودروسازان مشهور آلمانی به شمار میرود، در چند سال اخیر با مشکلات و چالشهای متعددی روبرو شده است که نام و آوازه آن را در جهان به شدت به مخاطره انداخته است. رسوایی خودروهای دیزلی موسوم به دیزل گیت که در سال ۲۰۱۵ میلادی گریبانگیر فولکس واگن شد، از آن سال تاکنون این شرکت را که بزرگترین خودروساز اروپا به شمار میآید و سهم عظیمی از بازارهای جهانی خودرو را نیز به خود اختصاص داده است، فولکس واگن را با مشکل مواجه ساخته است. این خودروساز در همین راستا اعلام کرده است که برنامههای بلندمدتی برای توسعه و عرضه خودروهای الکتریکی و افزایش سهم آنها دارد.

حالا تازهترین آمار و گزارش های منتشر شده در وب سایت insideevs نشان میدهد که فولکس واگن ای گلف (e-golf) با فروش ۵ هزار دستگاه در بازار ایالات متحده آمریکا موفق شده است به رکورد جدیدی دست پیدا کند.

پیشتر نیز گزارشها حاکی از آن بود که خودروی تمام الکتریکی فولکس واگن (ای-گلف) موفق شده است نظر و توجه خیل عظیمی از مشتریان آمریکایی را به سمت و سوی خود جلب کند و سهم خود را در بازار ایالات متحده نسبت به سال قبل افزایش دهد.

با اینکه در میزان فروش این محصول در ماه دسامبر تغییر چندان قابل توجهی به چشم نمی خورد اما مجموع کل فروش آن در سال ۲۰۱۹ میلادی که به طور دقیق برابر با ۴ هزار و ۸۶۳ دستگاه بوده، یک رکورد جدید برای آن به شمار می رود که نشان دهنده یک رشد و افزایش چشمگیر و بی نظیر، ۲۵۹ درصد، نسبت به سال ۲۰۱۸ است.

افزایش روزافزون خودروهای برقی و محبوبیت استفاده بیشتر از این خودروهای پاک، موجب شده است شرکتهای خودروسازی در سراسر جهان به رقابتی تنگاتنگ پرداخته و هر یک از برنامههای خود برای طراحی و تولید خودروهایی بهتر و با توان پیمایش بیشتر رونمایی کنند.

با توجه به تغییر سیاستهای جهانی درباره حفظ محیط زیست و مقابله با معضل آلودگی هوا و کاهش انتشار میزان آلایندهها و گازهای گلخانهای، بسیاری از کشورها از جمله انگلستان، فرانسه، نروژ، اسپانیا، یونان، مکزیک، چین و هند از جمله پیشگامانی هستند که قصد دارند به منظور جلوگیری از آلودگی هوا و حفظ محیط زیست، تولید و فروش خودروهای بنزینی و دیزلی را تا دهه ۲۰۳۰ و نهایتا تا دهه ۲۰۴۰ میلادی (حدودا دو دهه آینده) ممنوع و متوقف اعلام کنند.

دوکلمه خبر

رونمایی از تاکسی پرنده «هیوندای» و «اوبر»

دو شرکت «هیوندای» و «اوبر» در نمایشگاه فناوری CES ۲۰۲۰، از تاکسی پرندهای که محصول همکاری آنها است، رونمایی کردند.

به گزارش انگجت، تاکسی پرنده «اوبر»(Uber)، گامی دیگر به واقعیت نزدیک شده است. اوبر و «هیوندای»(Hyundai) در نمایشگاه CES ۲۰۲۰، از تاکسی پرندهای رونمایی کرد که پیشتر در مورد آن صحبت شده بود. این تاکسی پرنده موسوم به «اس- ای۱»(S-A1) قرار است نهایتا در سفرهای اوبر مورد استفاده قرار بگیرد.

این تاکسی هوایی تمام الکتریک میتواند به صورت عمودی از زمین بلند شود و فرود بیاید و تا چهار مسافر را نیز در هر سفر جابهجا کند. سرعت حرکت تاکسی پرنده در هر سفر، به ۲۹۰ کیلومتر بر ساعت میرسد و میتواند تا ۹۶ کیلوکتر را طی کند. اگرچه نخستین نمونه این تاکسی پرنده فعلا با یک خلبان به نمایش درآمده اما نهایتا قرار است یک وسیله نقلیه خودران باشد.

تاکسی پرنده هیوندای مانند تاکسیهای اوبر، به سرویس پشتیبانی وسایل نقلیه خودران متصل خواهند شد. در این فرآیند همکاری، هیوندای قرار است تاکسیها را بسازد و به کار بگیرد و اوبر نیز سرویس پشتیبانی هوایی را فراهم کند.

ابداع این خودروی پرنده، تغییراتی را در برنامه موسوم به «الویت»(Elevate) که به اوبر تعلق دارد و انتظار میرود در سال ۲۰۲۳ راهاندازی شود، اعمال خواهد کرد. این برنامه تا به امروز، با معرفی شرکتهای سازنده هواپیما از جمله «بل»(Bell)، «بوئینگ»(Boeing) و «امبرائر»(Embraer) همراه بوده است.

ساخت قطعات تقلبی پراید در فردیس

فرمانده انتظامی البرز از کشف یک کارگاه تولید قطعات تقلبی خودرو پراید به ارزش سه میلیارد ریال در شهرستان فردیس و پلمب این کارگاه خبر داد.

سردار عباسعلی محمدیان گفت: در راستای اجرای طرح سراسری مبارزه با قاچاق کالا، ماموران اداره مبارزه با قاچاق کالا و ارز پلیس آگاهی شهرستان فردیس از فعالیت یک کارگاه تولید قطعات تقلبی خودرو پراید در یکی از شهرکهای این شهرستان مطلع شدند .

وی گفت: ماموران پس از اعزام به این کارگاه، در بازرسی از آن، تعداد ۱۰ هزار و ۳۱۷ قطعه لوازم یدکی تقلبی خودرو پراید را کشف و یک نفر در این رابطه دستگیر و کارگاه نیز پلمب شد .

به گزارش ایسنا به نقل از پلیس البرز، فرمانده انتظامی استان البرز با بیان این که طبق برآورد کارشناسان ارزش اموال مکشوفه سه میلیارد ریال تخمین زده شد، اظهار داشت: در این رابطه پرونده تشکیل و اموال نیز تحویل سازمان جمع آوری اموال تملیکی استان البرز شد.

تجدید مناقصه عمومی یک مرحله ای شرکت گاز استان گیلان - شماره ۶۷/م/۹۸

نوبت اول

شرکت ملی گاز ایران
شرکت گاز استان گیلان

۱- دستگاه مناقصه گزار:	شرکت گاز استان گیلان
۲- نشانی دستگاه مناقصه گزار:	رشت- پارک شهر، خیابان ملت، خیابان شهید سیادتی، شرکت گاز استان گیلان
۳- موضوع مناقصه ومدت پیمان:	وصول مطالبات مناطق بک ودو رشت- مدت پیمان:یکسال شمسی
۴- نوع و مبلغ تضمین:	ضمانتنامه بانکی یا واریز نقدی به شماره شبا حساب IR۶۱۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۱۱۹۲۰۶۳۷۸۷۴۶به شناسه واریز ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۱ و۹۲۲۱۱۹۲۵۲۲۹۲۶۸۰۰۱ بانک مرکزی یا یکی از تضامین معتبر در آیین نامه شماره ت ۵۰۶۵۹/۱۲۳۴۰۲ مورخ ۹۴/۹/۲۲ به مبلغ ۴۱۷/۲۵۰/۰۰۰ریال
۵- مدارک لازم جهت شرکت در مناقصه:	●تایید معتبر وزارت کار ●آگهی تاسیس و آخرین تغییرات شرکت ●متقاضیان می بایست سابقه اجرای یک پروژه خدمات عمومی در حد معامله متوسط به همراه حسن سابقه درسه سال گذشته داشته باشند. ●ارائه گواهینامه صلاحیت ایمنی وبا فرم ثبت نام از اداره کار ضروری است (دارندگان کارگاه فعال مکلف به ارائه گواهینامه می باشند.) ●ارائه گواهی نمونه امضاء مجاز افراد تعهداور الزامی است.
۶- آخرین مهلت دریافت اسناد مناقصه و ارزیابی:	۹۸/۱۰/۲۹
۷- آخرین مهلت تحویل پاکات پیشنهادی توسط مناقصه گران:	تا پایان ساعت اداری روز شنبه مورخ ۹۸/۱۱/۱۲
۸- زمان بازگشایی پاکات مناقصه:	ساعت ۱۴:۳۰ روز یک شنبه مورخ ۹۸/۱۱/۱۳
۹- مکان دریافت و تحویل اسناد پیمانکاران:	مناقصه در بستر سامانه تدارک الکترونیک دولت (ستاد)انجام می پذیرد
۱۰- شماره (تلفکس) تماس: ۳۳۳۶۹۰۸۶-۰۱۳ دفتر امور قراردادها	

این آگهی در سایت شرکت گاز استان گیلان http://www.nigc-gl.ir و shana.ir
و همچنین پایگاه ملی اطلاع رسانی مناقصات (معاونت راهبردی ریاست جمهوری) http://iets.mporg.ir قابل رویت میباشد.

روابط عمومی شرکت گاز استان گیلان

شماره مجوز: ۱۳۹۸/۶۳۱۸

تاریخ انتشار نوبت اول: ۹۸/۱۰/۱۸
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۹۸/۱۰/۲۱

۳۳۲

اصلاحیه آگهی دعوت به ارزیابی کیفی فراخوان عمومی نخستین تجدید مناقصه شماره: ۳۴/۹۸/۱۳ با موضوع عملیات تهیه و نصب پوشش داخلی (زیرین) سقف و روشنایی پل ورودی ایستگاه تهران از سکوی ۵ تا انتها با ورق آلومینیومی رنگی ساید پنل

وزارت راه و شهرسازی
راه آهن جمهوری اسلامی ایران
(سهامی خاص)

۱- متقاضیان میبایست دارای صلاحیت حداقل رتبه پنج/۵ رشته ابنیه یا تأسیسات و تجهیزات صادره از سازمان برنامه و بودجه کشور (با توجه به گواهی صلاحیت در رشته و پایه مورد نیاز دارای ظرفیت آزاد لازم با توجه به مبلغ برآورد منافصه باشند) و گواهینامه صلاحیت ایمنی پیمانکاری صادره از وزارت تعاون،کار و رفاه اجتماعی و گواهی ارزش افزوده باشند.

م/۳۴۲۱ الف

اداره کل راه آهن تهران