

اثر انواع سرمایه بر شاخص‌های اقتصادی در گفت‌وگو با دانشیار دانشگاه رازی بررسی شد

استهلاک سرمایه‌های فیزیکی علت کاهش ۵۰ درصدی توان تولیدی

و مصرفی را برای جامعه به‌وجود می‌آورد.

سرمایه اجتماعی شامل اعتماد و اعتبار و حقوق مالکیت رسمی و شناخته شده و تحت حمایت و پوشش نهاد حاکمیت و جامعه مدنی است و البته نوع دیگر سرمایه هم است که به سرمایه‌های زیر ساختی معروف است که شامل سرمایه‌هایی از جنس انواع راه‌های دسترسی زمینی، هوایی، دریایی، ریلی، پنهانی باند و ابزارهای گسترش و بهره‌برداری از فناوری‌های ارتباطی و اینترنتی، زیر ساخت‌های تأمین آب، برق، گاز و انواع دیگر انرژی‌های مورد نیاز تولید و مصرف و... که به آنها سرمایه‌های زیر ساختی سخت گفته می‌شود. البته سرمایه‌های زیر ساختی نرم هم وجود دارد که امکان تولید و مصرف را ایجاد می‌کند. مانند فرهنگ کار، حقوق مالکیت، حکمرانی خوب، قانون گرایی و قانون مداری همه جانبه مردم و حاکمیت، رسانه‌های آزاد و شفاف، نهادهای حوزه تأمین حقوق مالکیت ارزان، سریع، عادل و پاک‌دست.

■ **کدام یک از انواع سرمایه‌هایی که برشمردید، رشد اقتصادی کشور را متأثر می‌کند؟**

به‌نظر من توجه اصلی برنامه ریزان در تنظیم برنامه‌های رشد اقتصادی یک کشور یا انتقال مسیر رشد بلند مدت برای یک کشور یا منطقه، به‌صورت اکید متوجه سرمایه‌گذاری فیزیکی است. هر کشوری که به‌دنبال تقویت ظرفیت‌های رشد خود است، ضرورت دارد این حوزه را تحت برنامه‌ریزی دقیق و سیاستگذاری منظم قرار دهد. نکته قابل توجه دیگر اینکه هرگاه کشوری از این مهم، به‌هر علتی چشم پوشی کند یا‌توان پرداختن به این موضوع را نداشته باشد، نه تنها در دوره‌های کوتاه مدت دچار استهلاک سرمایه شده و توان تولید خود را از دست می‌دهد، بلکه در دوره‌های میان مدت مسیر رشد خود را تنزل داده و مسیری تری رشد بلند مدت را در سطح پایین تری در کشور استقرار خواهد داد. نداشتن سرمایه‌گذاری جایگزینی در یک دوره ۱۰ ساله مستمر می‌تواند توان تولیدی یک اقتصاد را به‌صورت حقیقی تا ۵۰ درصد کاهش دهد. در رابطه با سرمایه‌گذاری جایگزین هم باید بگویم برای استهلاک سرمایه‌های فیزیکی زیر ساختی و روساختی جامعه از اصطلاح ساده سرمایه‌گذاری جایگزینی استفاده می‌شود.

■ **چرا توان تولیدی کشورها تا به این میزان وابسته به سرمایه‌های فیزیکی و زیرساختی شده‌است؟**

دلیل چرایی موضوع این است که استهلاک سرمایه‌های فیزیکی و مخصوصاً سرمایه‌های زیر ساختی مانند نیروگاه‌های برق، سدها و خطوط انتقال آب، ایستگاه‌های تولید و پمپاژ گاز، بزرگراه‌ها، باندهای فرودگاهی، اسکله‌های تخلیه و بارگیری دریایی و ریل‌ها و ایستگاه‌های راه آهن، عامل مهم و اساسی در کاهش توان استفاده

از سرمایه‌های دیگر خواهد شد. طبق قانون وقتی یک قسمت از عوامل تولید دچار نقصان شود، در بازارهای دیگر و برای سایر منابع تولید کاهش در تقاضا به‌وجود آمده و همین باعث می‌شود که رفته رفته با نبود تقاضای مؤثر برای این عوامل، توان تولید و عرضه آنها کاهش یابد. اینجااست که در ظاهر همه این نهاده‌های تولید در سطح ظرفیت اسمی و روی کاغذ امکان بهره‌برداری دارند ولی در عمل نمی‌توان زنجیره تأمین سالمی را برای سامان دهی تولید به جریان انداخت و در سطح ظرفیت تشکیل داد. بااین توضیح می‌توان انتظار داشت که استهلاک زیاد سرمایه‌های زیر ساختی و نپرداختن به جایگزینی این نوع از استهلاک‌ها به‌هر علتی، می‌تواند نتایج‌های بزرگی را در سایر بخش‌ها و بازارهای اقتصادی رقم بزند.

■ **با توجه به اعمال تحریم‌ها علیه ایران بارها شنیده شده که جامعه دانشگاهی در بحث دسترسی به تکنولوژی متحمل بیشترین خسارت شده‌است. نظر شما درباره تغییر سرمایه‌های تکنولوژیک کشور در این سال‌ها چیست؟**

سرمایه‌گذاری در حوزه‌های تکنولوژی و فناوری، می‌تواند شامل آن بخش از تولیدات علمی باشد که در مدت کوتاهی و با صرف زمان و هزینه کمی، می‌توانند با سرعت در مسیر تولید کالاها و خدمات قابل عرضه به جامعه مورد استفاده قرار بگیرند. قطعاً توجه به تولید علم در دانشگاه‌ها به منظور تولید دانش و علوم بنیادی و توسعه‌ای، بسیار ارزشمند است ولی نمی‌توان آن را در زمره سرمایه‌گذاری در تولید تکنولوژی و فناوری قرار داد، هرچند زمینه‌هایی برای توسعه تکنولوژی در آینده به شمار می‌رود، ولی این نوع از سرمایه‌های علمی را به شکلی که در ایران مرسوم است، می‌توان در زمره سرمایه‌های نوآیند یک کشور دسته‌بندی کرد. کشوری که بالاترین ظرفیت منطقه‌ای را در تولید سرمایه‌های نوآیند علمی دارد ولی در تولید تکنولوژی توان رقابتی و قابل قبولی ندارد و در طول زمان با وجود تولیدات علمی مناسب و در سطح بین‌المللی، به‌صورت مستمر

ظرفیت‌های تولیدی و تکنولوژیکی خود را از دست می‌دهد، لازم است تا بخش قابل توجهی از این ظرفیت کشور محسوب خواهد شد، ولی یک مورد نیاز تولید کالاها و خدمات هدایت کند. این موضوع اگر چه نیاز به بازنگری ساختاری در برنامه اداره دانشگاه‌های کشور محسوب خواهد شد، ولی یک الزام اساسی است. دلیل اساسی آن می‌تواند به‌صورت نوآیندین چهره‌ای از کشور را به نمایش بگذارد که دارای توانایی بالایی است. وقتی کشور در تأمین تکنولوژی‌های مورد نیاز خود به هر علتی مانند تحریم‌های بین‌المللی یا مشکل مواجه باشد ولی دانشمندان آن همچنان به‌دنبال تولید مقالات بین‌المللی باشند، می‌توانیم نوعی نخوت و جدایی جامعه دانشگاهی از نیازهای روز را مشاهده کنیم که در حال گسترش و افزایش است و از سوی دیگر می‌توانیم در چهارچوب بین‌المللی ببینیم که ظرفیت‌های کار برای همین دانشمندان رفته رفته در کشور کاهش یافته و به‌علت نبود توان تولید و تأمین مالی منابع تحقیقات گران‌دانشگاهی، همین گروه دانشمندان مقاله نویس هم قابلیت‌های تولیدات علمی خود را از دست دهند. هشدار سوم اینکه شیرین مورد استفاده قرار گرفته به‌صرف رفتن توان تولید و بیکار ماندن سایر نهاده‌های تولید و مخصوصاً بیکاری در منابع انسانی که نتیجه مختم این فرایند است، مشاهده می‌کنند که جامعه دانشمندان دانشگاهی نسبت به مشکلات کشور بی‌توجه و بی‌احساس عمل می‌کنند و همواره در راستای حفظ نخوت علمی خود و تولید محصولاتی نه در راستای نیازهای جامعه حرکت می‌کنند. این موضوع باعث بی میلی جامعه مردمی و حتی جامعه روشنفکری از این گروه از نخبگان و این فرایندهایی است که در راستای نیازهای کشور نیست. لذا سرمایه‌گذاری در راستای تولیدات علمی و تکنولوژیکی به معنی هدایت همه منابع مناسب



از آب شیرین یا جلوگیری از فعالیت‌های آلوده‌کننده هوا، آب و زمین و محیط، از اساسی‌ترین عناصری هستند که باید در قالب قوانین مصوب و بشدت مورد تأکید در اجرا جاری شوند. این نوع از مقررات‌گذاری و نهادسازی و ترویج شاخه‌های داوطلبانه در این حوزه‌ها، می‌تواند سرمایه‌گذاری در منابع طبیعی و توسعه پایدار محیطی و طبیعی محسوب شود. قطعاً توجه به این حوزه از اساسی‌ترین وظایف برنامه‌های از بالا به پایین قوای مقننه و مجریه است و از اساسی‌ترین وظایف قوه قضائیه این است که در اعمال شدید و بدون اغماض قوانین این حوزه و شدت برخورد با زیر پا گذارنده‌گان مقررات محیط زیستی، چشم پوشی نداشته باشد.

■ **در آخر به سرمایه‌های مالی بپردازیم. آیا سرمایه‌گذاری در این حوزه به معنای خلق پول است؟**

ظاهراً و به یک تعبیر تولید پول پر قدرت و در اختیار قرار دادن آن برای تأمین نیازهای دولت یک سرمایه‌گذاری تعبیر و تفسیر خواهد شد. ■ **سرمایه‌گذاری در منابع طبیعی با مسأله توسعه پایدار و پایداری محیط زیست گره خورده و تمام کشورها ملزم شده‌اند برنامه‌های توسعه اقتصادی خود را در این راستا هدایت کنند. با توجه به چالش‌های زیست محیطی که کشور ما با آنها درگیر است، وضعیت این نوع از سرمایه را برای ایران چگونه ارزیابی می‌کنید؟**

سرمایه‌گذاری در منابع طبیعی مبتنی بر ترمیم و بهبود منابع طبیعی از خسارت‌هایی است که در گذشته یا حال در طبیعت و منابع قابل استحصال یا شرایط سالم زیست جوامع در آن از دست رفته است یا تنظیم و اصلاح مقررات، قوانین و فرایندهایی در اجرا دانست که در نتیجه آن ضمانت سلامت محیط زیست در کنار بهره‌برداری از آن شکل بگیرد و جاری شود. هر نوع حرکت در این راستا را در

مسیر سرمایه‌گذاری در منابع طبیعی می‌توان گفت سرمایه‌گذاری در تولید سرمایه‌های مالی تنظیم مقررات و اصلاح امور بانکی و شفافیت مالی در دولت، بانک مرکزی و بانک‌های تجاری به‌گونه‌ای است که در ابتدا دولت در فرایند بودجه‌ریزی و تصویب بودجه در تولید و خلق پول محدود و قانونمند شود. همچنین بانک مرکزی با ابزارهای مناسب استقلال، تجهیز و مقررات اجرایی مناسب را بازایی کند. در نهایت هم محدوده فعالیت بانک‌های تجاری خصوصی و غیر خصوصی به‌گونه‌ای با مقررات درست و دقیق محدود شود که هیچ‌گونه بهره‌برداری مستقیم و غیرمستقیمی با هیچ عنوانی از حوزه‌های خلق پول ممکن نشود. لذا سرمایه‌گذاری در سرمایه‌های مالی نیز از جنبه نهادی، مقررات زدایی در کنار مقررات زایی و البته توجه به حوزه‌های هدایت اعتبار به سمت و سوی تولید می‌تواند تعبیر شود.

روستاهای حاشیه تهران به خوابگاه

مهاجران تبدیل شده‌اند

معاون عمران روستایی اداره کل بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان تهران گفت: روستاهای پرجمعیت حريم شهرهای بزرگ استان عمدتاً به محلّی برای تجمع و خوابگاه تبدیل شده‌اند.

علی خونیانی درباره اینکه طرح‌های هادی مصوب شده در کمیته تصویب، چه تناسبی با نیازهای روز روستا دارد؟ تصریح کرد: تهیه طرح هادی رور روستا مبتنی بر تأمین نیاز توسعه روستا در تأمین فضاهای خدماتی و مسکونی مبتنی بر جمعیت خانوار بومی ساکن روستاست، لیکن استان تهران تقریباً یک درصد از وسعت کل کشور را دارد که تقریباً ۱۶ درصد جمعیت کشور را در خود جای داده است؛ همین تراکم جمعیت نشانگر مهاجریزیر بودن استان و به تبع آن روستاهای استان است؛ از طرفی بخش عمده روستاهای پر جمعیت در حريم شهرها واقع شده‌اند که به ناچار جهت رعایت الزامات قانونی نرخ رشد اینگونه روستا می‌بایست در نرخ رشد طبیعی لحاظ شود. در حالی که این روستاها اکنون تجمع و عمدتاً نقش خوابگاهی دارند و لذا سطوح پیش‌بینی شده برای جمعیت فرایند این روستاها تا کافی است؛ ضمناً خدمات دهی دستگاه‌های خدمات رسان و خدمات عمومی به‌صورت قابل قبولی ارائه نمی‌شود. روستاهای استان تهران علت اصلی عدم انطباق سطح‌های تصویب شده با نیاز روز روستاست، / مهر

سهم سرمایه در گردش از تسهیلات بانکی

در چهار ماهه نخست امسال مجموعاً بیش از ۷۰۱ هزار میلیارد تومان تسهیلات از سوی بانک‌ها و مؤسسات اعتباری به بخش‌های کشاورزی، صنعت-معدن، مسکن-ساختمان، بازرگانی، خدمات و بخش‌های متفرقه پرداخت شده که ۶۸.۳۸ درصد معادل ۴۷۹ هزار میلیارد از این مبلغ صرف تأمین سرمایه در گردش در بخش‌های مختلف شده که بیشترین سهم از این تسهیلات را نیز به خود اختصاص داده است.

طبق جدیدترین آمار منتشر شده از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت (صمت) بخش صنعت-معدن در این مدت ۲۱۵ هزار و ۵۲۰ میلیارد تومان تسهیلات از بانک‌ها و مؤسسات اعتباری دریافت کردند که ۷۹.۷ درصد معادل ۱۷۱ هزار و ۷۷۰ میلیارد تومان از آن به تأمین سرمایه در گردش تخصیص داده شده است.

بخش بازرگانی نیز در چهار ماهه نخست امسال ۱۱۵ هزار و ۸۱۰ میلیارد تومان تسهیلات دریافت کرده که ۵۲.۶۳ درصد از آن صرف تأمین سرمایه در گردش شده است. بخش خدمات، کشاورزی و مسکن نیز در این مدت به ترتیب ۲۹۰ هزار و ۲۰۰ میلیارد تومان، ۴۶ هزار و ۶۰۰ میلیارد تومان و ۳۲ هزار و ۷۰۰ میلیارد تومان تسهیلات دریافت کردند که سهم تأمین سرمایه در گردش از آن به ترتیب ۶۹.۳۲، ۷۲.۴۲ و ۳۵.۳۲ درصد، معادل حدود ۲۰۱، ۲۴ و ۱۱ هزار میلیارد تومان بوده است. /ایسنا

تازه‌ترین انتصابات در دولت

روزگشته درحکامی جداگانه رئیس سازمان امورمالیاتی،مدیرعامل راه‌آهن ورئیس هیأت مدیره صندوق توسعه ملی منصوب شدند.

■ **مهدی غضنفری مدیرعامل جدیدصندوق توسعه ملی شد** رئیس جمهوری در حکمی مهدی غضنفری را به مدت ۵ سال به‌عنوان مدیرعامل صندوق توسعه ملی منصوب کرد. به گزارش فارس، غضنفری ریاست سازمان توسعه تجارت در سال‌های ۸۴ تا ۸۸، وزیر بازرگانی در سال ۸۸ تا ۹۰ و وزیر صنعت، معدن و تجارت از سال ۹۰ تا ۹۲ را در کارنامه خود دارد.

■ **رئیس سازمان امورمالیاتی کشورتعیین شد** داوودمنظور به پیشنهاد وزارت امور اقتصادی و دارایی و تصویب هیأت وزیران، به‌عنوان رئیس سازمان امورمالیاتی کشور تعیین شد. ■ **مدیرعامل جدیدشرکت راه‌آهن منصوب شد** در جلسه دیروز هیأت دولت، «سیدمیداع صالحی» به پیشنهاد وزیر راه و شهرسازی و تصویب هیأت وزیران، به مدیرعاملی شرکت راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران منصوب شد. /فارس

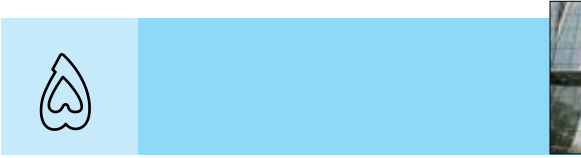
■ **کشتیرانی ایران اجازه ورود به بنادر مهم چین را ندارد** مدیرعامل کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران گفت: از سال گذشته ورود ناوگان شرکت کشتیرانی (ناوگان ملی جمهوری اسلامی ایران) به بنادر چین ممنوع است. محمد رضا مدرس خیابانی با اشاره به محدودیت و ممنوعیت ورود ناوگان ایرانی به چین گفت: از سال گذشته ممنوعیت ورود ناوگان شرکت کشتیرانی به بنادر مهم چین شروع شد و در حال حاضر هم امکان تردد به بنادر مهم چین را نداریم. /ایلنا

جزئیات ساخت راه آهن ۲۵۰۰ میلیارد ریالی شیراز- بوشهر

مدیرعامل شرکت ساخت و توسعه زیربناهای حمل‌ونقل کشور گفت: ساخت راه‌آهن شیراز- بوشهر و تسریع در این پروژه باعث در سفر اخیر رئیس جمهوری و وزیر راه و شهرسازی به این منطقه مورد تأکید قرار گرفت و مقرر شد تا اعتبار حدود ۲۵۰۰ میلیارد ریالی آن را از طرق مختلف تأمین مالی فراهم کنیم.

خبرالله خادمی اظهار کرد: درباره راه‌آهن شیراز- بوشهر که یکی از خطوط ریلی شبکه سراسری است تصمیمات خوبی اتخاذ شد. در واقع در امتداد راه‌آهن تهران- قم- اصفهان بوده که به شیراز می‌رود و نهایتاً به بوشهر می‌رسد. با راه‌اندازی این خط ریلی اتصال به استان بوشهر برقرار شده و از آنجا به عسلویه به‌عنوان پایتخت انرژی کشور خواهد رفت.

مدیرعامل شرکت ساخت و توسعه زیربناهای حمل‌ونقل کشور ادامه داد: بنابراین رئیس جمهوری و وزیر راه و شهرسازی در روزهای گذشته از این پروژه بازدید کردند و پیشنهاد برای تهااتر نفتی و استفاده از دیگر راه‌های تأمین مالی از جمله کمک از طریق منابع عادی یا از طریق منابع صنایع و مراکز نفتی در این مسیر ارائه داده شده. همچنین این موضوع نیز مورد بحث و بررسی قرار گرفت که برای تکمیل آن باید به سراغ فاینانس رفت. /ایسنا



خاندوزی خواستار تصویب اصلاحات مالیاتی در سران قوا شد

وزیر امور اقتصادی و دارایی خواستار تصویب برخی اصلاحات مالیاتی در شورای عالی هماهنگی سران قوا شد.سید احسان خاندوزی، در مکاتبه با محسن رضایی معاون اقتصادی دولت اعلام کرد: «همان گونه که مستحضرید، مالیات به‌عنوان درآمد پایدار دولت یکی از مهم‌ترین منابع تأمین درآمدهای دولت در قوانین بودجه سنواتی کل کشور می‌باشد. از طرفی دستیابی به اهداف تعیین شده در بخش مالیایی با محوریت افزایش شاخص نسبت مالیات به تولید ناخالص داخلی به میزان ۵۰ درصد وضعیت فعلی تا پایان دولت سیزدهم مستلزم بازنگری قوانین و مقررات گسترش پایه‌های مالیاتی، ساماندهی و هدفمند کردن معافیت‌ها و افزایش نقش تنظیمی مالیات و همچنین افزایش شفافیت مالیاتی و استقرار نظام مالیاتی عادلانه و هوشمند می‌باشد که در این ارتباط لایحه اصلاح قانون مالیات‌های مستقیم هم اکنون در دستور کار این وزارت قرار دارد؛ بنابراین تا زمان نهایی شدن لایحه اصلاح قانون مالیات‌های مستقیم بازنگری در برخی از مقررات مالیاتی برای حفظ وضع موجود منابع درآمدی و بهبود و افزایش سطح تمکین داوطلبانه مؤدیان ضرورت دارد، لذا برخی از مقرره‌های مالیاتی برای طرح در جلسه شورای عالی هماهنگی اقتصادی ایفاد می‌گردد.» /فارس

رواج ماسه‌خواری ایجاد اختلال در محیط زیست آذربایان است

معاون آب و آبفای وزیر نیرو در یکی از صفحه‌های اجتماعی نوشت: رواج ماسه‌خواری اختلال در محیط زیست و چرخه زندگی آذربایان دریای خزر را به همراه دارد. قاسم تقی زاده خامسی با انتشار ویدیویی از برداشت بی رویه ماسه از کنار دریای خزر در صفحه اینستاگرام خود نوشت: برداشت غیر قانونی ماسه از سواحل دریای خزر برای ساخت ویلا به‌عنوان خانه دوم در ایران مرسوم شده است. وی ادامه‌داد: این در حالی است که همین ماسه‌ها بخشی از زنجیره غذایی آذربایانی است که در لابه‌لای آنها زندگی می‌کنند. /ایرنا

سرمایه‌گذاری در انرژی پاک ۳ برابر شود

آژانس بین‌المللی انرژی (IEA) اعلام کرد: اگر جهان امیدوار است با تغییرات اقلیمی به شکل مؤثرتری مقابله کند و بازارهای انرژی پرنوسان را تحت کنترل دربیآورد، سرمایه‌گذاری در انرژی پاک باید تا پایان دهه جاری سه برابر شود. آژانس بین‌المللی انرژی اعلام کرد جهان به حد کافی برای تأمین نیازهای انرژی آتی خود سرمایه‌گذاری نمی‌کند. هزینه مربوط به‌گذار انرژی بتدریج افزایش پیدا می‌کند اما همچنان بسیار پایین‌تر از میزان ضروری برای تأمین تقاضای رو به رشد برای تولید انرژی به شکل پایدار مانده است. سیگنال‌ها و دستورالعمل‌های واضح از سوی سیاستگذاران ضروری هستند. اگر مسیر پیش رو با نیت خوب هموار شود، در این صورت حرکت در این مسیر بردست‌انداز خواهد بود. /ایسنا

مشکلی برای تأمین سوخت نیروگاه‌ها نیست

معاون برق و انرژی وزیر نیرو گفت: همکاری بسیار خوبی بین وزارت نفت و نیرو برای تأمین سوخت نیروگاه‌ها وجود دارد و اگر این همکاری ادامه یابد مشکلی برای تأمین سوخت نیروگاه‌ها نخواهیم داشت. همایون حائری، با بیان اینکه سوخت نیروگاه‌ها را داریم و امیدوارم همکاری‌ها ادامه داشته باشد، گفت: تمام تلاش خود را برای تأمین برق انجام خواهیم داد و با آمادگی نیروگاه‌ها و برنامه‌های مدیریت مصرف در بخش برق و گاز روستان را بدون مشکل پشت سر خواهیم گذاشت. /ایسنا

پرداخت معوقات کارگران هفت تپه توسط بانک‌های ملی و صادرات

نماینده مردم شوش در مجلس اعلام کرد: هفت تپه به شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی واگذار شد و برای تسهیل امور شرکت، معوقات حقوق کارگران توسط بانک‌های ملی و صادرات پرداخت خواهد شد. محمدکعب میرعمید نماینده مردم شوش و عضو کمیسیون اجتماعی در مجلس شورای اسلامی در صفحه شخصی خود در توئیتر نوشت: هفت تپه به شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی واگذار شد و برای تسهیل امور شرکت، معوقات حقوق کارگران توسط بانک‌های ملی و صادرات پرداخت خواهد شد. /تسنیم

آگهی مناقصه عمومی
۱۴۰۰ - ۵ - ۰۱

مرکز تحقیقات و نوآوری صنایع خودرو سایپا در نظر دارد خدمات طراحی، ساخت و پشتیبانی تست دوام قفل میل فرمان مورد نیاز خود را به شرح اسناد مناقصه، به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه شرکت‌های معتبر در این زمینه دعوت به عمل می‌آورد برای دریافت اسناد مناقصه به آدرس ذیل مراجعه فرمایند:

www.aircsaipa.com **مرکز تحقیقات و نوآوری صنایع خودرو سایپا**

آگهی مزایده شماره ۸- ۱۴۰۰

مرکز تحقیقات و نوآوری صنایع خودرو سایپا در نظر دارد خدمات طراحی، ساخت و پشتیبانی تست دوام قفل میل فرمان مورد نیاز خود را به شرح اسناد مناقصه، به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه شرکت‌های معتبر در این زمینه دعوت به عمل می‌آورد برای دریافت اسناد مناقصه به آدرس ذیل مراجعه فرمایند:

www.aircsaipa.com **مرکز تحقیقات و نوآوری صنایع خودرو سایپا**

شرکت توسعه خدمات مهندسی آب و خاک پارس