



وحیدعظیم‌نیا دبیر گروه اقتصاد

صنایع به شدت به تأمین پایدار گاز طبیعی برای تأمین سوخت عملیات خود متکی هستند. با این حال، در فصول سرد، کمبود گاز اغلب به دلیل افزایش مصرف در بخش خانگی، رخ می‌دهد. برای رفع این نارتازی موقت، سرمایه‌گذاری در ذخیره‌سازی گاز بسیار مهم است. در صفحه پیش‌رو به بررسی اهمیت ذخیره‌سازی گاز برای صنایع به ویژه در دیگر کشورها و ایران و همچنین مزایا و انگیزه‌های اقتصادی مرتبط با این سرمایه‌گذاری پرداخته‌ایم.

📌 فراسو

عدم‌النفع ۱۲ میلیارد دلاری صنایع از سرمایه‌گذاری نکردن در زیرساخت‌ها

با وجود مزایای ذخیره‌سازی گاز از سوی صنایع و حمایت‌های دولت در این زمینه، بسیاری از صنایع نتوانسته‌اند در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز سرمایه‌گذاری کنند. صنایع ممکن است این موضوع را به عنوان یک بار مالی کوتاه مدت در نظر گیرند اما قطعاً باید صحیح‌نسبت به این موضوع خواهند دید. بیش از ۱۲ میلیارد دلار عدم‌النفع اقتصادی تنها در سه ماه سرد سال که بیک مصرف خانگی است که این سرمایه‌گذاری اولیه و تنها برای یک بار در هر دوره ۲۰ ساله و برای عبور از زمستان سال‌های آتی نیز بسیار راهبردی است و همچنین عدم توقف تولید و صادرات کالاها با قیمت بسیار بالاتر به دلیل گران شدن انرژی در کل دنیا در فصول سرد سال، منافع بسیار بزرگ‌تری از هزینه‌هایی را کشور ایجاد خواهد کرد.

نارتازی مقطعی گاز در فصول سرد، چالش‌های اقتصادی قابل توجهی را برای کشورهای سراسر جهان ایجاد می‌کند. فقدان عرضه گاز می‌تواند تولید صنعتی را مختل کند، رشد اقتصادی را ایجاد کند و منجر به خسارت مالی قابل توجهی شود. در پاسخ به این موضوع، دولت سیزدهم با اجرای پروژه‌های ذخیره‌سازی و ترغیب صنایع برای سرمایه‌گذاری در مخازن ذخیره گاز خود اقدامات پیشگیرانه‌ای را برای رفع این مشکل انجام داده است. هدف این رویکرد، بهینه‌سازی مصرف گاز، جبران نارتازی و تضمین عرضه پایدار در دوره‌های اوج تقاضاست. با انجام این کار، نه تنها امنیت انرژی افزایش می‌یابد، بلکه از ثبات و رشد کلی در بخش صنعت نیز حمایت می‌شود.

کمبود تأمین گاز می‌تواند تولید صنایع را مختل کرده، رشد اقتصادی را تحت تأثیر قرار داده و ضررهای مالی قابل توجهی ایجاد کند. با درک این مسئله، دولت سیزدهم تدابیری را برای حل این مشکل اتخاذ کرده است. با اجرای پروژه‌های ذخیره‌سازی و تشویق صنایع به ایجاد مخازن ذخیره‌سازی خود، هدف دولت این است که مصرف گاز را بهینه کرده، نارتازی‌ها را جبران کند. در دوره‌های تقاضا بالا، تأمین پایدار را تضمین کنند. این رویکرد، نه تنها امنیت انرژی را افزایش می‌دهد، بلکه پایداری و رشد کلی بخش صنعتی را نیز حمایت می‌کند. سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی به صرفه‌سازی مصرف گاز، جبران نارتازی و تضمین عرضه پایدار در دوره‌های اوج تقاضای مختلف را به همراه دارد. اولاً این سرمایه‌گذاری تأمین پایدار و مداوم گاز برای صنایع را تضمین می‌کند و آنها را قادر می‌سازد به طور کارآمد عمل کنند و نیازهایی تولید خود را برآورده کنند. این پایداری به رشد و رقابت‌پذیری بخش‌های صنعتی کمک می‌کند و سرمایه‌گذاری بیشتر و توسعه اقتصادی را جذب می‌کند.

برای افزایش ذخیره‌سازی گاز در صنایع، دولت به سمت اعطای تشویق‌های جدید به صنایع برای سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز حرکت کرده است تا صنایع به سمت افزایش ذخیره‌سازی گاز حرکت کنند.از طرف دیگر، این همکاری و سرمایه‌گذاری نیز برای خود صنایع سودمند است. بدون شک، با وجود این مزایای مهم، صنایع هنوز به سمت ایجاد زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز نرفته‌اند که به این معنی است که مقصر اصلی توقف تولید در زمستان اسماست بر عهده صنعتی خواهد بود. بدون زیرساخت‌های مناسب ذخیره‌سازی گاز، وقفه‌ها و اختلالات رخ می‌خواهد داد که منجر به ضررهای اقتصادی قابل توجهی خواهد شد و به توقف تولید ناشی از وقفه‌های گازی در زمستان، ضررهای اقتصادی حدود ۱۲ میلیارد دلار برای صنایع به همراه خواهد داشت.

با این حال، به‌رغم مزایای ذخیره‌سازی گاز توسط صنایع و حمایت‌های دولت در این زمینه، بسیاری از صنایع نتوانسته‌اند در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز سرمایه‌گذاری کنند. این موضوع، عدم هدایت منابع به سمت ایجاد زیرساخت ذخیره‌سازی گاز باعث می‌شود که آنها مقصر اصلی توقف تولید در فصل زمستان باشند. بدون زیرساخت مناسب ذخیره‌سازی گاز، قطع ووقفه گاز رخ می‌دهد که منجر به خسارت اقتصادی قابل توجهی می‌شود. برای صنایع بسیار مهم است که اهمیت سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز را درک کنند و گام‌های پیشگیرانه‌ای را برای اطمینان از تأمین گاز پایدار و بدون وقفه بردارند که هم به نفع عملیات خود و هم برای اقتصاد کلی باشد.

عوامل متعددی در عدم سرمایه‌گذاری صنایع در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز نقش دارند. یکی از عوامل مهم نکته کوتاه مدت صنایع و نیاز داشتن به انجام هزینه اولیه هر مترتپ با تأسیسات ذخیره‌سازی است. صنایع ممکن است این موضوع را به عنوان یک بار مالی کوتاه مدت در نظر گیرند اما قطعاً بانگرش صحیح نسبت به این موضوع خواهند دید. بیش از ۱۲ میلیارد دلار عدم‌النفع اقتصادی تنها در سه ماه سرد سال که بیک مصرف خانگی است که این سرمایه‌گذاری اولیه و تنها برای یک بار در هر دوره ۲۰ ساله و برای عبور از زمستان سال‌های آتی نیز بسیار راهبردی است و همچنین عدم توقف تولید و صادرات کالاها با قیمت بسیار بالاتر به دلیل گران شدن انرژی در کل دنیا در فصول سرد سال، منافع بسیار بزرگ‌تری از هزینه‌هایی را کشور ایجاد خواهد کرد. بنابراین این به هیچ وجه مغالانه نیست صنایع به دلیل هزینه اولیه و تنها برای یک بار در یک دوره ۲۰ساله از ذخیره‌سازی گاز قطع بمانند و اقدامی انجام ندهند.

مسئولیت قطعی گاز در زمستان در صورت عدم سرمایه‌گذاری مناسب صنایع در ایجاد زیرساخت ذخیره‌سازی گاز از این پس بر عهده خود صنایع است زیرا دولت با تشویق صنایع به سرمایه‌گذاری در مخازن ذخیره گاز، راه حلی جامع و مقرون به صرفه ارائه کرده است. با بی توجهی یا به تعویق انداختن این سرمایه‌گذاری، صنایع با پیامدهای کمبود گاز مواجه می‌شوند که می‌توانند منجر به زیان‌های مالی شود و پتانسیل رشد آنها را با مشکل مواجه کند. بنابراین، مسئولیت قطعی گاز صنایع دیگر بر عهده خودشان است.

ذخیره‌سازی گاز نقشی اساسی در تضمین عرضه ثابت گاز برای صنایع ایفا می‌کند. با ذخیره گاز مازاد در دوره‌های دسترسی بالا، صنایع می‌توانند در مواقع افزایش تقاضا به این گاز ذخیره شده دسترسی داشته باشند. این رویکرد خطر قطع گاز را کاهش می‌دهد و به صنایع اجازه می‌دهد تا تولید بدون وقفه را حفظ کنند. علاوه بر این، ذخیره‌سازی گاز مقرون به صرفه است و آن را به یک راه حل جذاب برای صنایعی تبدیل می‌کند که به دنبال تأمین انرژی خود هستند.

📌 **تاکید کشورهای اروپایی بر ذخیره‌سازی گاز** در کشورهای اروپایی، ذخیره‌سازی گاز به یکی از ویژگی‌های بارز بخش صنعت تبدیل شده است. با درک اهمیت تأمین انرژی مطمئن، بسیاری از کشورهای اروپایی سرمایه‌گذاری قابل توجهی در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز انجام داده‌اند. این مخازن ذخیره‌سازی به طور خاص به صنایع کمک می‌کند و آنها را قادر می‌سازد در هنگام افزایش تقاضا در فصول سرد به گاز دسترسی داشته باشند. این رویکرد پیشگیرانه به صنایع اروپایی کمک کرده است تا کمبود گاز جلوگیری کنند و فعالیت خود را به آرامی حفظ کنند.

ایران، کشوری با مازاد گاز در فصول گرم سال، فرصتی

برای تقویت خود را به مازاد گاز در فصول سرد است. ایران، کشوری با مازاد گاز در فصل زمستان است. با توجه به این واقعیت که گاز مازاد خود را از طریق اشکال مختلف مانند گاز طبیعی فشرده (CNG)، گاز مایع (LPG)، گاز طبیعی مایع (LNG) و گاز طبیعی به صنایع هدایت می‌کند، ایجاد مخازن ذخیره‌سازی، توزیع کارآمد این گاز مازاد را تسهیل می‌کند و تضمین می‌کند که صنایع در طول سال به عرضه پایدار دسترسی دارند.

📌 **مشوق‌های صنایع برای سرمایه‌گذاری در ذخیره‌سازی گاز**

برای تشویق صنایع به سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز، دولت‌ها می‌توانند مشوق‌های مختلفی ارائه دهند. یکی از این مشوق‌ها ارائه تخفیف قابل توجه گاز به صنایع برای سرمایه‌گذاری در مخازن ذخیره‌سازی است. با هماهنگ کردن تعرفه گاز برای ذخیره‌سازی با مصرف معمول گاز، صنایع می‌توانند از قیمت گاز پایین‌تر در دوره‌های تقاضای بالا بهره‌مند شوند. این نه تنها تأمین انرژی مقرون به صرفه را تضمین می‌کند، بلکه به صنایع اجازه می‌دهد تا سود خود را به حداکثر برسانند.

📌 **مزایای ذخیره‌سازی گاز برای صنایع**

سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز یک مزیت دوگانه برای صنایع ایجاد می‌کند. اولاً، آنها را قادر می‌سازد تا تولید بدون وقفه را حفظ کنند و از هرگونه ضرر ناشی از کمبود گاز جلوگیری کنند. این تولید مداوم، عرضه ثابت محصولات صنعتی پر انرژی را تضمین می‌کند و عملیات روان را در طول سال حفظ می‌کند. ثانیاً، صنایع می‌توانند از نوسانات قیمت گاز طبیعی سرمایه‌گذاری کنند. در فصل‌های سرد که قیمت گاز افزایش می‌یابد، صنایعی که زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز دارند به دلیل تخفیف گاز دولت می‌توانند با قیمت بسیار پایین‌تری به گاز دسترسی پیدا کنند. این مزیت هزینه به صنایع این امکان را می‌دهد که محصولات خود را با قیمت‌های بالاتر بفروشند و در نتیجه سود جذابی به همراه داشته باشند.

📌 **مسئولیت قطعی گاز صنایع دیگر بر عهده خودشان است**

مسئولیت قطعی گاز در زمستان در صورت عدم سرمایه‌گذاری مناسب صنایع در ایجاد زیرساخت کارشناس انرژی معتقد است بی توجهی صنایع به ایجاد زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز اول از همه بیشترین ضربه را به خودشان خواهد زد. عدم سرمایه‌گذاری صنایع در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز منجر به خسارات اقتصادی قابل توجهی شده است که در دوره اوج مصرف خانوارها بیش از ۱۲ میلیارد دلار در یک دوره سه ماهه بر آورد می‌شود. به‌رغم مزایای ذخیره‌سازی گاز و حمایت دولت در این زمینه، بسیاری از صنایع نتوانسته‌اند مزایای بلندمدت سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز را تشخیص دهند.

📌 **زهر فلاحی کارشناس انرژی در گفت‌وگو با «جوان»** در رابطه با اهمیت ذخیره‌سازی گاز توسط صنایع برای رفع نارتازی مقطعی بخش مولد اقتصاد گفت: مهم‌ترین و کلیدی‌ترین راهکار رفع نارتازی زمستانی، بحث ایجاد مخازن ذخیره‌سازی گاز است تا گاز را در فصول گرم سال با قیمت بسیار پایین ذخیره و در زمستان استفاده کنیم

اقتصادسنجی

سرویس اقتصادی، ۶۰-۸۸۵۳۳

«جوان» الزامات و راهکارهای تأمین گاز صنایع در فصول سرد سال را بررسی می‌کند

مقصر قطعی گاز صنایع اگر ذخیره نکنند خودشان هستند

📌 **سرمایه‌گذاری نا کافی در ذخیره‌سازی گاز عامل اصلی توقف تولید زمستانی**

سپهر مهرایی کارشناس اقتصاد توسعه با اشاره به اهمیت حل معضل نارتازی مقطعی گاز در فصول سرد به «جوان» می‌گوید: «نارتازی مقطعی گاز در فصول سرد، چالش‌های اقتصادی قابل توجهی را برای کشورهایی که به شدت به گاز طبیعی هستند، ایجاد می‌کند. عرضه ناکافی گاز تولید صنعتی را مختل می‌کند، رشد اقتصادی را با مشکل مواجه می‌کند و منجر به خسارات مالی قابل توجهی می‌شود. دولت سیزدهم با توجه به اهمیت این موضوع، اقدامات پیشگیرانه‌ای برای رفع آن انجام داده است. هدف دولت با اجرای پروژه‌های ذخیره‌سازی و تشویق صنایع به سرمایه‌گذاری در ذخیره‌سازی گاز طبیعی خود، بهینه‌سازی مصرف گاز، جبران نارتازی و تضمین عرضه پایدار در دوره‌های اوج تقاضا است. این رویکرد نه تنها امنیت انرژی را افزایش می‌دهد، بلکه از ثبات و رشد کلی بخش صنعتی نیز حمایت می‌کند. با این حال، با وجود تلاش‌های دولت، صنایع تمایلی به سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز نداشته‌اند و همین امر آنها را مقصر اصلی قطعی گاز و زیان‌های اقتصادی متعاقب آن می‌داند.»

📌 **مزایای زیر ساخت ذخیره‌سازی گاز**

وی امی افزاید: «سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز چندین مزیت اقتصادی به همراه دارد. اولاً، تأمین مطمئن و مستمر گاز به صنایع را تضمین می‌کند و آنها را قادر می‌سازد تا به طور کارآمد عمل کنند و نیازهایی تولیدی خود را برآورده کنند. تأمین گاز پایدار برای بخش‌های صنعتی برای حفظ مسیر رشد و رقابت‌پذیری خود بسیار مهم است. با دسترسی به یه وقفه به گاز طبیعی، صنایع می‌توانند از توقف تولید جلوگیری کنند، خواسته‌های مشتریان را برآورده کنند و سطح تولید ثابت را حفظ کنند. این ثبات به نوبه خود سرمایه‌گذاری بیشتری را جذب می‌کند و به توسعه کلی اقتصادی کمک می‌کند. علاوه بر این، زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز امکان بهینه‌سازی مصرف گاز را فراهم می‌کند. در دوره‌های تقاضای کم، گاز اضافی را می‌توان ذخیره کرد، هدر رفت را کاهش داد و اطمینان حاصل کرد که ذخیره‌سازی در دوره‌های اوج تقاضا در دسترس است. این ظرفیت ذخیره‌سازی استراتژیک، صنایع را قادر می‌سازد تا نوسانات عرضه و تقاضای گاز را به طور مؤثر مدیریت کنند. با به حداقل رساندن آنگاه به قدر دسترس بودن گاز در زمان واقعی، صنایع می‌توانند تأثیر عوامل خارجی مانند اختلالات عرضه یا نوسانات قیمت را کاهش دهند.»

وی در رابطه با مشوق دولت در این زمینه می‌گوید: «با توجه به اهمیت زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز، دولت اقداماتی را برای تشویق صنایع به سرمایه‌گذاری در تأسیسات ذخیره‌سازی خود انجام داده است. هدف این ابتکارات تقویت همکاری بین دولت و صنایع، همسو کردن منافع آنها و توسعه زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز است. دولت با ارائه مشوق‌های مالی، مزایای مالیاتی و سایر اقدامات حمایتی، صنایع را تشویق می‌کند تا سرمایه‌گذاری در ذخیره‌سازی گاز را در اولویت قرار دهند. رویکرد دولتی دوچندان دارد. اولاً، تضمین می‌کند که صنایع زیرساخت‌های لازم را برای محافظت از عرضه خود و جلوگیری از اختلالات تولید دارند. ثانیاً، یک رابطه سودمند متقابل ایجاد می‌کند که در آن صنایع، به امنیت انرژی خود کمک می‌کنند و در عین حال از ثبات کلی عرضه گاز ملی نیز حمایت می‌کنند. این تلاش مشترک به دستپاچی به یک اکوسیستم انرژی پایدارتر و انعطاف‌پذیرتر کمک می‌کند.»

📌 **عدم تمایل صنایع به سرمایه‌گذاری** مهرایی در پایان تأکید می‌کند: «با وجود مزایا و حمایت دولت، صنایع در سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز کند بوده‌اند. عوامل متعددی در این بی‌میلی تاثیر دارند. به این و چون که تنها با یک بار سرمایه‌گذاری به صورت کامل، توقف تولید کنترل خواهد شد اما بسیاری از صنایع به این سمت حرکت کردند و مقصر اصلی توقف تولید از این پس در دوره سرد سال خود صنایع هستند که با وجود مشوق‌های اقتصادی، دولت هیچ اقدامی در جهت رفع نارتازی زمستانی خود نکرده‌اند.»



اهمیت ذخیره‌سازی گاز و همچنین مقصر بودن خود صنایع در صورت عدم ذخیره‌سازی مناسب گاز و قطعی گاز مورد توجه کنشگران است.

📌 **بی توجهی صنایع به ایجاد مخازن ذخیره‌سازی گاز: دلیل اصلی توقف تولید صنعتی** سیدعلی مرتضوی کارشناس انرژی در رابطه با نارتازی گاز کشور به صورت مقطعی و لزوم حل این نارتازی به صنایع به دلیل توقف تولید ناشی از اختلالات عرضه گاز، ممکن است تا ۱۲ میلیارد دلار ضرر اقتصادی متحمل شوند.»

وی در پایان تأکید می‌کند: «نارتازی مقطعی گاز در فصول سرد، چالش‌های اقتصادی قابل توجهی را برای کشورها، به ویژه برای صنایعی که شدیداً به گاز طبیعی متکی هستند، ایجاد می‌کند. دولت با اجرای پروژه‌های ذخیره‌سازی و تشویق صنایع به سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز خود، اقدامات پیشگیرانه‌ای برای رسیدگی به این موضوع انجام داده است. سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز، مزایای اقتصادی مختلفی را به همراه دارد، از جمله تأمین گاز قابل اعتماد و مستمر، افزایش امنیت انرژی و رشد و رقابت طولانی مدت صنایع.»



سیدعلی مرتضوی کارشناس سیاست‌گذاری اقتصادی

با وجود مزایای متعدد و حمایت‌های دولت، برخی از صنایع برای سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز مردد بوده‌اند. این بی‌میلی در نهایت باعث می‌شود که آنها مقصر اصلی توقف تولید در فصل زمستان باشند. عدم وجود زیرساخت مناسب ذخیره‌سازی گاز منجر به قطع و اختلال در گاز و در نتیجه خسارات اقتصادی قابل توجهی می‌شود

هدف دولت با اجرای پروژه‌های ذخیره‌سازی و تشویق صنایع به سرمایه‌گذاری در ذخیره‌سازی گاز طبیعی خود، بهینه‌سازی مصرف گاز، جبران نارتازی و تضمین عرضه پایدار در دوره‌های اوج تقاضاست. با این حال، با وجود تلاش‌های دولت، صنایع تمایلی به سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز نداشته‌اند

همکاری بین دولت و صنایع متقابلاً سودمند است، زیرا تأمین گاز پایدار را تضمین می‌کند و در عین حال از رشد بلندمدت و رقابت‌پذیری بخش صنعتی نیز حمایت می‌کند.»

این کارشناس اقتصادی با بیان اینکه مقصر اصلی تداوم قطعی تولید، شکست صنایع در سرمایه‌گذاری در ایجاد زیرساخت ذخیره‌سازی گاز با وجود ارائه مشوق‌ها و زیرساخت‌های اجرایی دولت به صنایع است، تصریح می‌کند: «با وجود مزایای متعدد و حمایت‌های دولت، برخی از صنایع برای سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های



سهراب جهری کارشناس اقتصادی

هدف دولت با اجرای پروژه‌های ذخیره‌سازی و تشویق صنایع به سرمایه‌گذاری در ذخیره‌سازی گاز طبیعی خود، بهینه‌سازی مصرف گاز، جبران نارتازی و تضمین عرضه پایدار در دوره‌های اوج تقاضاست. با این حال، با وجود تلاش‌های دولت، صنایع تمایلی به سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز نداشته‌اند

و همین امر آنها را مقصر اصلی قطعی گاز و زیان‌های اقتصادی متعاقب آن می‌کند

و محصولات صنعتی به قیمت بالا در زمستان به فروش برسانیم و بازار خود را گسترش دهیم ولی با وجود مزیت بسیار مهم این بخش، صنایع هیچ قدم مثبتی به سمت ایجاد مخازن ذخیره‌سازی گاز در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز نمی‌کنند.

وی ادامه داد: یکی از دلایل اصلی که صنایع ممکن است سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی گاز را نآدیده بگیرند، تصور این است که این یک بار مالی کوتاه‌مدت است. سرمایه‌گذاری اولیه مورد نیاز برای تأسیسات ذخیره‌سازی ممکن است قابل توجه به نظر برسد و صنایع را به سمت اولویت‌بندی تولید سود فوری یا هزینه‌های عملیاتی سوق دهد. با این حال، این دیدگاه کوتاه

بینانه نمی‌تواند منافع اقتصادی بلندمدت و صرفه‌جویی در هزینه را که می‌تواند از طریق تأمین گاز قابل اعتماد و مداوم به دست آورد، در نظر بگیرد.

این کارشناس انرژی در ادامه با اشاره به حجم بالا زیان‌های اقتصادی ناشی از عدم سرمایه‌گذاری صنایع در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی

^[1] «جوان» الزامات و راهکارهای تأمین گاز صنایع در فصول سرد سال را بررسی می‌کند

^[2] «جوان» الزامات و راهکارهای تأمین گاز صنایع در فصول سرد سال را بررسی می‌کند

^[3] «جوان» می‌گوید: «نارتازی مقطعی گاز در فصول سرد، چالش‌های اقتصادی قابل توجهی را برای کشورهای

^[4] «جوان» می‌گوید: «نارتازی مقطعی گاز در فصول سرد، چالش‌های اقتصادی قابل توجهی را برای کشورهای