

نفت و انرژی

یکشنبه ۱۴ آذر ۱۴۰۰ - شماره ۱۳۷۲

گزارش

مصرف سرانه بنزین و گازوئیل در ایران ۲ برابر متوسط جهانی

با توجه به جمعیت کشور، در ایران به ازای هر نفر روزانه حدود ۰٫۹۵ لیتر بنزین و حدود ۰٫۸۸ لیتر گازوئیل مصرف می‌شود

و مصرف روزانه بنزین و گازوئیل در کشور ما به ازای هر نفر تقریباً ۲ برابر متوسط جهانی است. به گزارش اقتصاد سرآمد ، عمده پالایشگاه‌های کشور در سالیان گذشته ساخته شده است و تنها پالایشگاه سنستاره خلیج فارس اخیراً وارد مدار تولید شده است. ظرفیت طراحی شده پالایشی کشور در حدود ۲ میلیون بشکه در روز است و سالانه حدود ۱٫۹ میلیون بشکه در روز نفت خام و میعانات گازی جهت مصرف داخل و صادرات فرآورده در کشور پالایش می‌شود.

طبق گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس با عنوان «بررسی رویکردهای مختلف به توسعه صنعت پتروپالایشگاهی در کشور»، در تصویر ۱ موقعیت مکانی پالایشگاه‌های کشور نشان داده شده است، همه پالایشگاه‌های کشور در نیمه غربی ایران احداث شده‌اند که در جدول ۱ اسامی و ظرفیت پالایشی هر یک از آنها نشان داده شده است.

همچنین فرآورده‌های مختلف پالایشگاهی را یک از پالایشگاه‌های کشور در سال ۹۷ در جدول ۱ و براساس ترانزنامه هیدروکربوری در سال ۱۳۹۷، مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی نشان داده شده است.

میزان مصرف سوخت در کشور و بررسی روند گذشته آن یکی از مهم‌ترین فاکتورها برای برنامه‌ریزی جهت احداث پالایشگاه‌ها یا پتروپالایشگاه‌ها در آینده خواهد بود. به همین جهت می‌زان مصرف بنزین و گازوئیل کشور به عنوان مهم‌ترین فرآورده‌های سوختی در دیگر کشورهای دنیا مقایسه شده است. میزان مصرف بنزین و گازوئیل در کشورهای مختلف دنیا و ایران در جدول ۲ نشان داده شده است. در ایران به ازای هر نفر روزانه حدود ۰٫۹۵ لیتر بنزین و حدود ۰٫۸۸ لیتر گازوئیل مصرف می‌شود. مصرف روزانه بنزین و گازوئیل در ایران هر ازای هر نفر تقریباً ۲ برابر متوسط جهانی است.

رشد مصرف بنزین در ۳۰ سال گذشته در ایران حدود ۲۶۵ درصد بوده است در حالی که کشور ترکیه، آلمان و فرانسه در ۳۰ سال گذشته رشد منفی در مصرف بنزین را تجربه کرده‌اند و مصرف بنزین خود را کمتر کرده‌اند که در اروپا این امر سبب بسته شدن بعضی از واحدهای پالایشگاهی شده و بعضی دیگر از پالایشگاه‌ها نیز تغییر فرایند داده و تبدیل به پالایشگاه‌های زیستی (Bio-refinery) شده‌اند. همچنین رشد مصرف گازوئیل در ۲۰ سال گذشته در کشور حدود ۲۱۱ درصد بوده است در حالی که مصرف گازوئیل در ۳۰ سال اخیر در ترکیه حدود ۲۱۰ درصد رشد کرده است و برخلاف مصرف بنزین عمده رشد مصرف سوخت در ترکیه مربوط به مصرف گازوئیل بوده است و از طرف دیگر کشورهای اروپایی نظیر آلمان، فرانسه و روسیه در ۳۰ سال اخیر توانسته‌اند مصرف گازوئیل خود را نیز کنترل کرده و تقریباً ثابت نگاه دارند.

در نمودار ۲ میزان مصرف گازوئیل و بنزین در کشورهای منتخب از سال ۱۹۹۰ تا ۲۰۱۸ نشان داده شده است. نرخ مصرف بنزین و گازوئیل در ایران در ۳۰ سال اخیر روند صعودی داشته است (۲۶۵ درصد رشد در بنزین و ۲۱۱ درصد رشد در گازوئیل) و در صورت عدم کنترل این رشد مصرف در سال‌های آینده، ایران دوباره به واردکننده سوخت در منطقه بدل خواهد شد.

در نتیجه ضروری است این رشد مصرف با ابزاری نظیر توسعه سوخت‌های جایگزین جدید، افزایش بهره‌وری خودروها، دهمفندی بارانه سوخت و استفاده از حمل و نقل عمومی در سال‌های آینده به عنوان راهکار کاهش و کنترل مصرف سوخت استفاده شود.نفت کوره یکی از محصولات مهم در پالایشگاه‌ها است و می‌توان از این خوراک به عنوان سوخت کشتی‌ها یا خوراک برای تولید محصولات شیمیایی و پلیمری بهره برد. قیمت نفت کوره از قیمت نفت خام کمتر بوده می‌توان به جای صادرات آن با برنامه‌ریزی در درست از این ظرفیت برای تولید محصولات با ارزش افزوده بالاتر استفاده کرد. در تصویر ۳ میزان تولید و مصرف و صادرات نفت کوره صنعت پالایشگاهی کشور نشان داده شده است. میزان تولید نفت کوره در سال ۱۳۸۷ در حدود ۲۰۰ میلیون بشکه در سال بوده و تا سال ۱۳۹۷ روند کاهشی داشته و به حدود ۱۵۰ میلیون بشکه در سال رسیده است. در سال‌های اواخر دهه ۸۰ عمده مصرف داخلی نفت کوره در صنعت نیروگاه بوده است که با جایگزینی نیروگاه‌های گازی مصرف این بخش کاهش یافته است و بخش دیگری از مصرف نفت کوره مربوط به بانکینگ (تأمین سوخت کشتی‌ها) داخلی و خارجی بوده است و مابقی نفت کوره تولیدی نیز صادر شده است.

در سال ۱۳۹۷ ظرفیت صادراتی نفت کوره کشور در حدود ۹۱٫۵ میلیون بشکه در سال (معادل ۱۲٫۵ میلیون تن در سال) بوده است. این مقدار نفت کوره صادراتی پالایشگاه‌ها قابلیت مصرف در فرایندهای پتروشیمی دارد و می‌تواند به عنوان یک گزینه برای بهبود ضربه پیچیدگی پالایشگاه‌ها مطرح باشد، به این معنا که می‌توان از ظرفیت نفت کوره صادراتی فعلی (۲۰۵ میلیون تن در سال) به عنوان خوراک صنایع پتروشیمی برای تولید محصولات با ارزش افزوده بالاتر بهره برد و با ارتقای پالایشگاه موجود کشور آنها را به پتروپالایشگاه تبدیل کرد.

فارس



آمریکامعافیت عراق برای خرید انرژی از ایران را تمدید کرد

دولت واشنگتن بار دیگر معافیت عراق از تحریم‌های آمریکا برای واردات گاز و برق از ایران را تمدید کرد.به گزارش اقتصاد سرآمد از واشنگتن فیری بیکن، دولت جو بایدن، رئیس جمهور آمریکا برای یک دوره چهار ماهه دیگر معافیت عراق از تحریم های ایران را تمدید کرد تا بغداد بتواند همچنان به خرید گاز و برق از ایران ادامه دهد.فیری بیکن نوشت: هم‌زمان شدن این تمدید معافیت با از سرگیری مذاکرات در وین برای احیای برنامه جامع اقدام مشترک (برجام) سبب شده تا برخی اینطور ارزیابی کنند که واشنگتن در حال امتیازدهی به ایران برای نشان دادن حسن نیت خود به منظور بازگشت به این توافق است.در ادامه این گزارش آمده است که دولت بایدن دستور تمدید معافیت عراق را ۲۹ نوامبر امضا کرده اما آن را تا ۲۹ نوامبر به کنگره ارائه نداده است و همین امر سبب بروز گمانه زنی هایی درباره انگیزه دولت واشنگتن از این کار شده است.بر اساس این معافیت، عراق می تواند به مدت ۲۰ روز دیگر به واردات برق و گاز از ایران ادامه دهد و مشمول تحریم های واشنگتن نخواهد شد.

بررسی «اقتصادسرآمد» از پیامدهای تصدی‌گری آشکار دولت بر آینده انرژی کشور

چرا تجدیدپذیرها با هدف صادرات برق توسعه نمی‌یابند



گروه نفت و انرژی – فاطمه کریمی –

نوع مواجهه وزارت نیرو به حوزه تجدیدپذیر سبب شده تا علاوه بر از

دست رفتن موقعیت‌های صادراتی بی‌شمار و تبدیل نشدن ایران به هاب انرژی منطقه، توسعه نهادهای تجدیدپذیر کشور نیز با کندی مواجه شده و کمتر از یک درصد سبب تولید برق کشور به انرژی‌های نو اختصاص یابد. کشور ما از منظر موقعیت جغرافیای انرژی در یکی از مناطق بکر دنیا قرار گرفته است. این موقعیت در بخش برق زمانی اهمیت ۲ چندان پیدا می‌کند که زیرساخت‌های حوزه برق در کشور ما در مقایسه با کشورهای همسایه با اختلاف قابل توجهی برتر است و اساسا در شرایطی که نزدیک به ۱۰۰ درصد شهرها و روستاهای کشور از زیرساخت برق استفاده می‌کنند، در بسیاری از کشورهای همسایه استفاده از برق پایدار در حد آرزوست.

به گزارش اقتصادسرآمد، در شرایطی حداقلی‌ترین زمان نیاز به برق را در کشور عراق در نظر بگیریم و از طرفی دست پایین‌ترین تعرفه صادرات برق نیز در نظر گرفته شود، یک بازار حداقل ۲ میلیارد دلاری برای صادرات برق را در کنار کشور به عنوان یکی از همسایگان وجود، شرایط بیان شده در سایر همسایه‌های کشور از جمله افغانستان نیز برقرار است و صادرات برق به این کشورها می‌تواند زمینه شرفای اقتصاد کشور را به وجود بیاورد.

چرا صنایع تجدیدپذیر با هدف صادرات برق توسعه نمی‌یابد؟

دانیال ششلو در این رابطه به خبرنگار روزنامه اقتصادسرآمد، می‌گوید: با توجه به شرایط عنوان شده، یکی از گزینه‌های همواره جذاب به منظور توسعه بازار برق ایران، نصب نیروگاه‌های تجدیدپذیر و اتمی در کشور و صادرات برق به مقاصد صادراتی است. پژوهشگر صنعت برق می‌افزاید: این گزینه از آن جهت جذاب است که بدانیم، صادرات برق برای یک واحد نیروگاهی تجدیدپذیر در کشور می‌تواند زمینه گردش مالی مضاعف را مهیا کرده و از سوی

دیگر سود این واحدها را نسبت به حالت فروش برق در کشور حداقل ۲۴ برابر کند.

تصدی‌گری آشکار دولت و پیامدهای نامطلوب برای آینده انرژی کشور

وی با اشاره به این مهم که، با وجود این گزینه جذاب تاکنون صنایع تجدیدپذیر کشور به طور گسترده سراغ این مسئله نرفته‌اند و همین مسئله زمینه کندی قابل توجه توسعه صنایع انرژی تجدیدپذیر را به وجود آورده است، تصریح کرد: حرکت نکردن توسعه صنایع تجدیدپذیر به مقصد صادرات برق بی‌اعت غلط و واکاوی دلایل این مسئله از موضوع قابل تأملی برده‌برداری می‌کند. بر این اساس، زمانیکه یک سرمایه‌گذار به قصد صادرات برق زمینه ساخت یک نیروگاه تجدیدپذیر را تدارک می‌بیند، وزارت نیرو به بهانه اینکه ساختار فروش برق را به هم نریزد، شرکت توانبر را به عنوان متولی صادرات به سرمایه‌گذار معرفی می‌کند.

برگزیده انرژی

مدیرعامل شرکت نفت و گاز پارس تاکید کرد

شتاب در تحقق تولیدو دستیابی به اولویت‌های پارس جنوبی‌تأییش از زمستان



نشست بررسی وضع پیشرفت پالایشگاه فاز ۱۴ پارس جنوبی با هدف شتاب در اجرای مسیرهای راه‌اندازی اولیه و تحقق تولید در پالایشگاه این طرح، با حضور مدیرعامل شرکت نفت و گاز پارس برگزار شد.

به گزارش اقتصاد سرآمد، محمد مشکین‌فام در بازدید هفتگی از طرح‌های توسعه‌ای این شرکت، در پالایشگاه این فاز ۱۴ پارس جنوبی، از مسیرهای راه‌اندازی اولیه (FTP) و فعالیت‌های اجرایی در این بخش بازدید کرد.

وی در نشست با رویکرد بررسی پیشرفت مسیرهای راه‌اندازی اولیه در پالایشگاه فاز ۱۴ پارس جنوبی، با اشاره به رفع مسائل کارگران شاغل در پالایشگاه، بر ضرورت همکاری و اجرایی تدابیر ویژه توسط پیمانکاران در همه‌های کاری به‌منظور شتاب در تحقق تولید و به‌اولویت‌های تعیین شده تا پیش از زمستان اسمال تأکید کرد. در این نشست ضمن ارائه گزارش اقدام‌های انجام‌شده و در حال پیشگی، راهکارهای مدیریتی لازم و مناسب، با هدف رفع موانع پیش روی فعالیت پیمانکاران از سوی کارفرما ارائه شد.مدیرعامل شرکت نفت و گاز پارس در نخستین روز یک برنامه بازدید هفتگی از طرح‌های در حال اجرای این شرکت در پارس جنوبی، از محل اتصال خط لوله انتقال میعانات گازی پالایشگاه‌های پارس ۲ به مخازن متمرکز و ایستگاه‌های اندازه‌گیری میعانات گازی پارس جنوبی در سیات یک عسلویه و ایستگاه پمپاژ میعانات گازی در محل پالایشگاه فازهای ۲۲ تا ۲۴ بازدید کرد.وی درباره مراحل اجرای این پروژه، گفت: عملیات ساخت این خط لوله ۱۳۲ کیلومتر به طول حدود ۶۰ کیلومتر، پیش‌تر تکمیل شده و فعالیت‌های اجرایی در نقطه پایانی اتصال خط لوله به مخازن متمرکز در عسلویه و ایستگاه پمپاژ میعانات گازی در پارس ۲ رو به پایان است. مشکین‌فام تصریح کرد: با بهره‌برداری از این خط، قابلیت جدیدی در زمینه افزایش ظرفیت انتقال و ذخیره‌سازی میعانات گازی در پارس جنوبی ایجاد می‌شود.تولید گاز از فاز ۱۴ پارس جنوبی اکنون در جریان است و با بهره‌برداری از پالایشگاه فاز ۱۴، ظرفیت ایران برای فرآورش گاز طبیعی افزایش خواهد یافت که با افزایش تولید گاز از فاز ۱۴ پارس جنوبی اکنون در جریان است و با بهره‌برداری از ۱۱ پارس جنوبی و سایر میدان‌های گازی مانند پارس شمالی، می‌توان از این ظرفیت برای پایداری شبکه گاز استفاده کرد.

مداخله وزارت نیرو، انگیزه سرمایه‌گذاران تجدیدپذیر را به مسلخ می‌برد

علاوه بر روند اداری زمان‌بر یاد شده، دولت برق را به قیمت بسیار کمتر از تعرفه صادراتی از نیروگاه خصوصی تجدیدپذیر خریداری می‌کند. به عبارت دیگر، دولت از طریق شرکت توانبر به مسئله ورود کرده و علاوه بر ایجاد سد بین سرمایه‌گذار و بازار حتی میزان تعرفه‌صادراتی را نیز پرداخت نمی‌کند. وی ضمن اشاره به این‌که دولت در حوزه انرژی تجدیدپذیر به رقیب بخش خصوصی بدل شده است، گفت: ما باید برق را تولید کنیم با قیمت بسیار ارزان به دولت بفروشیم، ولی اجازه نداریم به مشترکی که ۱۲۰۰ تومن پول برق می‌دهد، برق بفروشیم.

کارشناس انرژی ضمن اشاره به سازوکار بیمه

به عنوان تضمینی برای ارائه برق پایدار گفت:

امروزه ظرفیت‌های قراردادی به حدی است که

می‌تواند شاهد رشد شرکت‌های بخش خصوصی

باشد.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.



صرفه‌جویی و مدیریت مصرف برقی موضوعی

مورد تأکید دولت بوده به‌طوری‌که برنامه‌ریزی برای تدوین بسته بهینه‌سازی مصرف انرژی به عنوان اقدامات اولیه ایـن وزارتخانه در ۱۰۰ روز

اول دولت ثبت شده است.به گزارش اقتصاد سرآمد، وزارت نیرو به‌منظور عملیاتی کردن برنامه محرابیان وزیر نیز از ابتدای دولت سیزدهم با بررسی چالش‌ها و آسیب‌شناسی دقیق، فعالیت گسترده‌ای در صنعت آب و برق انجام داده و توانسته با اقدامات جدی خود در این حوزه، عملکرد مناسبی را در ۱۰۰ روز اول فعالیت دولت به ثبت برساند. صرف‌جویی و مدیریت مصرف برق همواره یکی از موضوعاتی جدی و اساسی است که از چندین سال قبل مورد توجه بوده اما با استقرار دولت سیزدهم این میجت مورد تأکید قرار گرفت، به‌طوری‌که اقدامات جدیدی در این زمینه آغاز شد. تدوین بسته بهینه‌سازی مصرف انرژی بر مبنای برنامه‌ریزی جدی برای شناسایی و برخورد با ماینرهای غیرمجاز تولید رمازرها، احداث الگوی مصرف برق در بخش خانگی، برنامه‌ریزی برای دادن پاداش به مشترکانی که مصرف خود را کاهش می‌دهند، برنامه‌ریزی برای نصب کنتورهای هوشمند برق و جایگزینی با کنتورهای موجود و تجهیز چاه‌های آب کشاورزی و مشترکان دیماندی و اجرای سامانه پایش مدیریت مصرف خانگی برای ایجاد ظرفیت بالغ بر ۱۰ هزار سگاوات بار قابل مدیریتست از جمله این اقدامات است. برنامه کوتاه و میان مدت صنعت برق برای سال‌های آتی نیز شامل تداوم احکام قانونی مورد نیاز از جمله بند (د) تبصره ۱۵ در قوانین بودجه سالیانه، ارائه تسهیلات ارزان قیمت به شرکت‌های دانش بنیان فعال در زمینه تولید کنتورهای فاهم و تجهیزات بهینه‌سازی مصرف، همکاری وزارت صمت برای رفع موانع تولید کنتورهای فاهم و تجهیزات بهینه‌سازی مصرف از جمله تأمین منابع انرژی و مواد اولیه مورد نیاز و استفاده از ظرفیت نهادهای تخصصی و میعانات گازی صادراتی است. در این زمینه ظرفیت نصب شده فعلی نیروگاه‌های تجدیدپذیر ۹۳۱ مگاوات بوده که وزارت نیرو با توجه به برنامه ارائه شده وزیر نیرو تکلیف مستجیدهای برای خود آماده کرده و آن هم مگاوات امکان احداث نیروگاه خورشیدی دارد.محمدازاد افرو: به لحاظ پتانسیل بادی هم بیش از ۴۰ هزار مگاوات امکان تولید برق در کشور وجود دارد.سختگوی سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق گفت: خوشبختانه در پی فراخوان برای ۱۰ هزار مگاوات بیش از ۸۵ هزار مگاوات اعلام آمادی دریافت کرده ایم که در حال جمع بندی آن‌ها هستیم.

اخبار شرکت‌ها

۹۵درصد تولید برق نیروگاه‌ها با سوخت گاز است

سختگوی صنعت برق گفت: ۹۵درصد تولید برق نیروگاه‌ها با سوخت گاز است. بعد از آن با درصدی کمتر از گازوئیل و مازوت استفاده می‌شود، درصورتی که مصصرف گاز در بخش خانگی و تجاری افزایش یابد، نیروگاه‌ها با محدودیت مواجه شده و به اجبار از سوخت پشتیبان استفاده می‌کنند.به گزارش اقتصاد سرآمد، مصطفی رجبی، با بیان اینکه گاز به عنوان سوختی مناسب برای نیروگاه‌ها که افزایش کارایی آنها و کاهش آلایندگی را نیز در پی دارد مورد استفاده قرار می‌گیرد، اظهار کرد: با همکاری مشترکان مشکلی برای تأمین گاز نیروگاه‌ها به وجود نخواهد آمد و امیدواریم که سوختی شد تا میزان مصرف گاز را کاهش دهیم و از سوخت پشتیبان برای نیروگاه‌ها استفاده کنیم.سختگوی صنعت برق با اشاره به مزایای استفاده از سوخت گاز برای نیروگاه‌ها، اظهار کرد: گاز سوخت بهتر و مناسب‌تری برای نیروگاه‌هاست چراکه باعث اقدام مشترک (برجام) سبب شده تا برخی اینطور ارزیابی کنند که واشنگتن در حال امتیازدهی به ایران برای نشان دادن حسن نیت خود به منظور بازگشت به این توافق است.در ادامه این گزارش آمده است که دولت بایدن دستور تمدید معافیت عراق را ۲۹ نوامبر امضا کرده اما آن را تا ۲۹ نوامبر به کنگره ارائه نداده است و همین امر سبب بروز گمانه زنی هایی درباره انگیزه دولت واشنگتن از این کار شده است.بر اساس این معافیت، عراق می تواند به مدت ۲۰ روز دیگر به واردات برق و گاز از ایران ادامه دهد و مشمول تحریم های واشنگتن نخواهد شد.

تضمین‌کننده استفاده کرد و خـلاۀ ارائه برق متداوم بدون حضور دولت حل شود.

برق نقش مهمی در توسعه صنعتی و اقتصادی

کشورهای در حال توسعه، به دلیل ضرورت نیاز

در فرایند تولید کالا و محصولات و در نهایت تولید

ناخالص داخلی، ایفا می‌کند. در واقع انرژی برق

ضمن آنکه سبب رشد کیفی زندگی مردم می‌شود،

ارتباط مستقیمی با توسعه پایدار، رونق و جهش

بخش تولید در جوامع مختلف دارد. در این میان

در صحنه جهانی نیز حرکت از سمت انرژی های

فسیلی به سمت انرژی های الکتریکی و تولید برق،

بدلیل ملاحظات زیست محیطی؛ شدت گرفته

است و سبب توسعه و افزایش سهم سبد انرژی

کشورهای مختلف از انرژی برق شده که همین

عامل به دلیل بهره‌مندی از ظرفیت های تحقیق و

توسعه جهانی به خلق فناوری‌های نوین و رشد

و توسعه صنعت برق در چند دهه اخیر منجر

شده است.

صنعت برق به دلیل اتکاء به بودجه های عمومی،

سوخت فسیلی ارزان و در انحصار دولتی باقی مانده

و فرایند شکست انحصار سنتی و حرکت به سمت

فضای رقابتی این صنعت با شکست مواجه شده

است، البته ناگفته نماند این صنعت در اثر تحریم

های غرب به چالش های متنوعی نیز بدل شده

است. از طرفی این صنعت ظرفیت های بالایی

بروۀ انرژی خورشیدی و نیروی انسانی ماهر و

متخصص برخوردار است و فرایند شکست انحصار

سنتی و دولتی را با تشکیل بازار برق و بهره بردار

تجدیدپذیر به رقیب بخش خصوصی بدل شده

است، گفت: ما باید برق را تولید کنیم با قیمت

بسیار ارزان به دولت بفروشیم، ولی اجازه نداریم

به مشترکی که ۱۲۰۰ تومن پول برق می‌دهد، برق

فروشیم.

کارشناس انرژی ضمن اشاره به سازوکار بیمه

به عنوان تضمینی برای ارائه برق پایدار گفت:

امروزه ظرفیت‌های قراردادی به حدی است که

می‌تواند شاهد رشد شرکت‌های بخش خصوصی

باشد.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،

جهت‌گیری کند.

به عنوان اهداف صنعت برق که پیشرفت پایدار و

رفع بحرویت نفت و تحقق عدالت در جامعه است،