



سه شنبه ۱۵ اسفند
۱۳۹۲

رسانا

خبرنامه رسمی سندیکای صنعت برق ایران



پانزدهمین شماره سراسری نشریه ستبران منتشر شد

با انتشار اوراق خزانه؛

۳۰ همت از مطالبات صنعت برق پرداخت

می شود

رئیس جمهور در اجرای اصل ۱۲۳ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، «قانون الحاق یک بند به تبصره (۵) ماده واحده قانون بودجه سال ۱۴۰۲ کل کشور» را ابلاغ کرد.

رئیس جمهور در اجرای اصل ۱۲۳ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، «قانون الحاق یک بند به تبصره (۵) ماده واحده قانون بودجه سال ۱۴۰۲ کل کشور» را که در جلسه علنی روز چهارشنبه ۲۵ بهمن ماه ۱۴۰۲ مجلس شورای اسلامی تصویب شده و در تاریخ یکم اسفند ماه ۱۴۰۲ به تأیید شورای نگهبان رسیده را برای اجرا به وزارتخانه‌های نیرو و امور اقتصادی دارایی و سازمان برنامه و بودجه کشور ابلاغ کرد.

شرکت توانیر نیز شب گذشته برای اجرای این قانون و پرداخت مطالبات صنعت برق، تأیید سازمان برنامه و بودجه را دریافت کرده است. شایان ذکر است با تصویب مجلس شورای اسلامی، وزارت امور اقتصادی و دارایی مکلف شده است برای تأمین مالی تسویه بخشی از بدهی به شرکت توانیر بابت مابه‌التفاوت قیمت تمام‌شده با قیمت تکلیفی فروش برق، مبلغ ۳۰۰ هزار میلیارد ریال انواع اوراق مالی اسلامی را تا پایان سال ۱۴۰۴ منتشر کند.

وزارت امور اقتصادی و دارایی موظف است باتضمین سازمان برنامه و بودجه کشور برای تأمین مالی جهت تسویه بخشی از بدهی خود به شرکت توانیر بابت مابه‌التفاوت قیمت تمام‌شده با قیمت تکلیفی فروش برق، (موضوع ماده (۶) قانون حمایت

[متن کامل](#)

با اعلام نتیجه ارزیابی اتاق ایران در خصوص تشکل‌ها؛

سندیکای صنعت برق ایران برای سومین سال پیاپی رتبه A پلاس شد

اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران در آخرین ارزیابی انجام شده برای رتبه‌بندی تشکل‌های اقتصادی عضو این نهاد، سندیکای صنعت برق ایران را برای سومین سال متوالی حائز رتبه A+ و در جایگاه مرجعیت دانشی شناخته است.

سندیکا برای سومین سال متوالی



در این ارزیابی که بر مبنای شاخص‌های مربوط به تشکل‌های کارفرمایی و به منظور سنجش عملکرد آن‌ها در ایفای نقش میانجی‌گری بین دولت و بخش خصوصی، پایداری سازمانی و تداوم عملکرد متوازن صورت گرفته، ماموریت‌های تشکل‌های عضو اتاق بازرگانی در حوزه‌های حکمرانی، عضویت، ارائه خدمات، تأثیرگذاری بر سیاست‌ها و تنظیم‌گری بررسی شده است.

اتاق بازرگانی در سطح بندی تشکل‌های عضو خود، رتبه A+ را برای تشکل‌هایی "با جایگاه مرجعیت دانشی در حوزه مربوطه" در نظر گرفته که سندیکای صنعت برق ایران حائز شرایط و شایستگی این رتبه شناخته شده است.

بر اساس بررسی‌های اتاق بازرگانی، سندیکا در تمام پنج مولفه‌های ارزیابی شده اعم از حکمرانی، عضویت، ارائه خدمات، تأثیرگذاری بر سیاست‌ها و تنظیم‌گری وضعیت "عالی" را کسب کرده است.

سندیکای صنعت برق ایران کسب این افتخار را به شرکت‌های محترم عضو و نیز دست‌اندرکاران و مدیران محترمی که در قالب هیات مدیره و کمیته‌های عمومی و تخصصی با این تشکل همکاری و مشارکت دارند، تبریک عرض می‌نماید.

پانزدهمین شماره سراسری

نشریه ستبران منتشر شد

پانزدهمین شماره سراسری نشریه ستبران که صد و سی و ششمین شماره مستمر آن نیز محسوب می‌شود، منتشر شد.

در روزهای پایانی سال ۱۴۰۲ اقتصاد ایران همچنان در بستر نوسانات گسترده غیرقابل پیش‌بینی، دچار مشکلات متعددی است که ادامه فعالیت کسب و کارها را به شدت دچار مخاطره کرده است. در واقع آنچه که امروز بر فضای کلان اقتصاد ایران حاکم است، اساساً نمی‌تواند چشم‌انداز روشنی از فضای کسب و کار در سال آینده به تصویر بکشد.

از این رو در این شماره از نشریه ستبران - ارگان رسمی سندیکای صنعت برق ایران - به کندوکاو مهمترین چالش‌های اعضا، فرصت‌های قانونی بودجه ۱۴۰۳ و فرازهایی از برنامه هفتم توسعه پرداخته‌ایم تا تصویری روشن‌تر از آنچه پیش روست در اختیار مخاطبانمان قرار دهیم.

در این شماره همچنین مروری کوتاه بر مهمترین امتیازات مناطق آزاد و ویژه تجاری و اقتصادی داشته و این مساله را بررسی کرده‌ایم که این فرصت‌ها تا چه اندازه عملیاتی شده و کسب و کارها را به ویژه در صنعت برق کشور تسهیل کرده‌اند.

در نگاهی کلی اما باید گفت که با توجه به استمرار شرایط پرنوسان و دشوار اقتصاد کشور، بهتر آن است که فعالان صنعت برق بیش از هر زمان دیگری با هم‌افزایی، انسجام و اتحاد، تلاش کنند با اتکا به ظرفیت‌های داخلی بخش خصوصی از بند مشکلات رهایی یافته و مسیرهای جدیدی برای توسعه ایجاد کنند. نسخه الکترونیکی ستبران را از [اینجا](#) دریافت کنید.

تهیه نقشه راه برای استفاده از ظرفیت تشکلهای در توسعه اقتصادی ضروری است

پیام باقری، نایب رئیس اتاق ایران در دیدار با تشکلهای حوزه احداث و انرژی تاکید کرد که باید از ظرفیت قانون بهبود مستمر محیط کسب و کار برای بهتر شدن وضعیت اقتصاد و سیاست‌گذاری اقتصادی بهره جست.



و سیاست‌گذاری اقتصادی باید از ظرفیت قانون بهبود مستمر محیط کسب و کار بهره جست. همچنین باید ظرفیت تشکلهای تخصصی شناسایی و برای توسعه اقتصادی کشور از این ظرفیت‌ها استفاده شود. در این نشست عنوان شد که برای اثرگذاری بهتر تشکلهای در امور اقتصادی باید نقشه راه و راهبرد کلان تهیه شود تا براساس آن، عمل شود.

پیام باقری، رئیس هیات مدیره سندیکا و نایب رئیس اتاق ایران با تشکلهای حوزه احداث و انرژی دیدار کرد. در این نشست، فعالان اقتصادی و نماینده تشکلهای مسائل و مشکلات خود را مطرح کردند و برای حل آن مشکلات خواستار استفاده از ظرفیت اتاق ایران و اتاق‌های سراسر کشور شدند. نایب رئیس اتاق ایران در این نشست تاکید کرد: برای بهتر شدن وضعیت اقتصاد کشور

معاون کل اجرایی هلدینگ صنعت رایان پارس:

دولت اجازه دهد فعالان اقتصادی کار کنند

امیرکیوان طیبی با انتقاد از دخالت‌های حداکثری و دستوری دولت در تمام فعالیت‌های اقتصادی گفت: وقتی حاکمیت در همه ابعاد و اجزای اقتصادی مداخله می‌کند، اقتصاد دچار مشکل و وقفه می‌شود.

به گزارش سندیکای صنعت برق ایران به نقل از اقتصاد آنلاین، معاون کل اجرایی هلدینگ صنعت رایان پارس، عدم اطمینان به زنجیره تامین منابع مورد نیاز صنعتی را یکی از مشکلات عمده صنعتگران دانست و افزود: صنعتگر مجبور است علاوه بر سرمایه‌گذاری در تولید و بهبود محصولات اصلی خود، در حلقه‌های تامین مواد اولیه، اقلام و تجهیزات مورد نیاز تولید هم سرمایه‌گذاری کند تا از ثبات تولید اطمینان یابد.

وی اضافه کرد: این هلدینگ روزانه ۱۵۰۰ باتری صنعتی ۲۸ تا ۲۰۰ آمپر تولید می‌کند که بخش بزرگی از نیاز شبکه بانکی، ارتباطات و مخابرات، بهداشت و درمان، نفت، گاز و پتروشیمی کشور به باتری صنعتی را تامین می‌کند.

طیبی یکی از دیگر از مشکلات فزاینده مجموعه‌های صنعتی را تامین نیروی کار ماهر ذکر کرد و گفت: اعتیاد، معضل دیگری است که کارایی و پویایی کارگران واحدهای صنعتی را تحلیل می‌برد.

در میزگرد «دنیای اقتصاد» مطرح شد

هزار توی مشکلات پیمانکاران صنعت برق

تولید در تمام دنیا به عنوان یک شاخص مهم اقتصادی مورد توجه قرار می‌گیرد و در کشور ما هم تا حد امکان سعی دولت‌ها این بوده که برای تولیدکننده امتیازات قانونی در نظر بگیرند تا سرمایه‌گذاران ترغیب به حضور در این عرصه شوند. با این وجود در کشور ما آگاهانه یا غیر آگاهانه برخی فعالیت‌های حیاتی به جرم اینکه زیرمجموعه بخش تولید نیستند، مورد غفلت قرار گرفته‌اند؛ صحبت از پیمانکارانی است که اگر دانش و تخصص آنها نبود، هیچ پروژه عمرانی در کشور اجرا نمی‌شد، اما متأسفانه نگاه حمایتی دولت‌ها را در این بخش شاهد نبوده‌ایم.



در این میان غفلت از پیمانکاران به‌ویژه در صنعت برق به عنوان یک صنعت بنیادین و حیاتی مشهودتر از سایر صنایع است و سال‌هاست شرکت‌های پیمانکاری از قراردادهای یک‌جانبه وزارت نیرو و شرکت‌های تابعه متضرر می‌شوند و از طرفی مطالباتشان هم با تاخیرهای چند ماهه حتی سالانه بدون در نظر گرفتن نرخ ارز و تورم عمومی پرداخت می‌شود که عملاً نه تنها سودی

متخصص از درون تهی شود؛ اتفاقی که در نهایت به ضرر وزارت نیرو و نهایتاً تمامی مشتریان برق تمام می‌شود. در همین خصوص «دنیای اقتصاد» میزگردی با حضور مسعود صادقلاده، رئیس کمیته پیمانکاران توزیع سندیکیای صنعت برق و امیرحسین طاهرزاده، رئیس کمیته پیمانکاران فوق توزیع و انتقال سندیکیای صنعت برق ترتیب داده و به بررسی مشکلات و چالش‌های پیش روی پیمانکاران صنعت برق پرداخته است.

چه ارزیابی از روند رشد و توسعه پیمانکاران صنعت برق در ۱۰ سال اخیر دارید؟

صادق‌زاده: اصولاً پیمانکاران بخش توزیع صنعت برق در ۱۰ سال اخیر تضعیف شده‌اند و تعداد شرکت‌های پیمانکاری در طول این مدت به شدت کاهش یافته و علت این اتفاق هم ناشی از اقتصاد صنعت برق است؛ در واقع پیمانکار انتظار دارد در ازای اجرای پروژه مطالبات خود را به موقع از توانیر و شرکت‌های توزیع برق دریافت کند، اما به دلیل کمبود نقدینگی کارفرمایان این مطالبات با وقفه‌های طولانی و بدون در نظر گرفتن تورم واقعی پرداخت می‌شود که نتیجه آن ورشکستگی پیمانکاران است. بر اساس آمارها تا قبل از سال ۹۵ در استان فارس ۴۵۰ شرکت پیمانکاری در حوزه توزیع داشتیم و امروز تعداد شرکت‌های فعال و نیمه فعال به ۳۰ شرکت رسیده است و بسیاری از آنها روانه صنایع دیگر شده‌اند که همین امر باعث شده تا مناقصات شرکت‌های توزیع به دلیل فقدان استقبال شرکت‌ها، تا چند بار تکرار شود، چرا که پیمانکاران از دریافت مطالبات پروژه‌ها ناامید شده‌اند و با این وضعیت تنها راهکار استقبال پیمانکاران از مناقصات این است که شرکت‌های توزیع ابتدا بودجه پروژه را تامین اعتبار کنند و مناقصات را با پشتوانه مالی

برگزار کنند؛ کما اینکه پیمانکاران از پروژه‌های نفت، پتروشیمی و گاز به دلیل تامین مالی صحیح و پرداخت به موقع مطالبات استقبال می‌کنند. از سوی دیگر شاهدیم که در سال گذشته پیمانکاران با دلار ۲۸ هزار تومانی پروژه‌های خود را اجرا کرده‌اند و شرکت‌های توزیع به دلیل عدم نقدینگی بخشی از مطالبات پیمانکاران را در سال جاری که دلار به ۵۰ هزار تومان رسید با تخصیص اسناد خزانه اسلامی با سررسید ۱۴۰۴ طی پروسه زمانی طولانی مدت که حدود ۸ تا ۹ ماه به طول انجامید به حساب بورسی پیمانکاران منتقل کردند، اسناد خزانه‌ای که دو سال بعد قابلیت نقد شدن دارند و قطعاً طی این دو سال روند صعودی دلار و تورم ادامه خواهد یافت، از این رو پیمانکاران به دلیل مشکلات مالی اسناد خزانه را با قیمت پایین‌تر و با ضرر ۵ تا ۱۰ درصد برای جلوگیری از ورشکستگی و پرداخت بدهی‌ها به ناچار به فروش رساندند و حتی مابقی مطالبات را نیز تاکنون دریافت نکرده‌اند. بنابراین به‌جای اینکه شاهد رشد و پیشرفت پیمانکاران به مرور زمان باشیم، نتیجه‌ای جز تضعیف‌تر شدن شرکت‌های پیمانکاری و تغییر شغل و جذب بازارهای سودآور دیگر حاصل نشده است.

طاهرزاده: پیمانکاران در حوزه توزیع و انتقال به دو دسته تقسیم می‌شوند. یک دسته که ۹۵ درصد این گروه را تشکیل می‌دهند، از نظر مالی و نیروی متخصص به شدت تضعیف شده‌اند، چرا که در سطح کلان اقتصاد برق دچار مشکل است و وزارت نیرو توانایی پرداخت هزینه‌ها را ندارد و این ضعف مالی به شرکت‌های فعال صنعت برق منتقل می‌شود، به همین دلیل با مهاجرت بزرگ نیروهای متخصص این صنعت به صنایعی مانند فولاد، مس،

سعید مهندس ترابی / مدیر عامل شرکت مهندسی قدس نیرو

احوالات صنعت برق در سال ۱۴۰۳

باتوجه به ماه پایانی سال ۱۴۰۲ امکان تحلیل عملکردی صنعت برق در سال ۱۴۰۲ فراهم است و همچنین می توان با تقریب مناسب؛ ترسیمی از نیازها و شاخص های سال ۱۴۰۳ صنعت برق را نیز ارائه کرد. ظرفیت منصوبه نیروگاهی در سال ۱۴۰۲ به ۹۳۰۰۰ مگاوات رسیده است. در این سال قدرت عملی تولید برق به ۶۱۴۰۰ مگاوات با تولید ۸۰۰۰ مگاواتی برق آبی رسید. باتوجه به نیاز مصرف ۷۳۵۰۰ مگاواتی؛ عملاً در پیک بار صنعت برق با ۱۲۱۰۰ مگاوات کمبود تامین روبرو بوده است. این کمبود ۱۶ درصدی با مدیریت بار بر اساس نظرات مدیران ارشد صنعت برق جبران شد.

باید ۱,۸ باشد. متأسفانه طی ۱۰ سال اخیر سرمایه گذاری در تاسیسات توزیع حدود ۱,۳ برابر و در بخش شبکه های انتقال و فوق توزیع کمتر از ۱,۱۷ برابر بوده است که در این مورد نیز رشد منطقی و متناسب با نیاز صنعت برق حداقل ۱,۸ است. رشد سرمایه گذاری در بخش های فوق به هیچ عنوان پاسخگوی نیاز مصرف و پایداری شبکه و استمرار تامین برق نیست و چنانچه قرار باشد در دهه آتی نیز شرایط فوق ادامه داشته باشد، به طور قطع صنعت برق کشور با پدیده حبس در حبس روبرو می شود.

به طور کلی، عدم سرمایه گذاری در بخش های مختلف صنعت برق طی چند دهه گذشته باعث ایجاد یک فاصله معنادار و خطرناک بین نیاز مصرف و پتانسیل تامین شده است که ادامه وضعیت موجود باعث می شود که در کوتاه مدت امکان جبران این فاصله قابل تصور هم نباشد. در حال حاضر اندازه اقتصادی این فاصله ۱۸۰۰۰ مگاواتی در ایجاد ظرفیت های جدید در بخش های تولید، انتقال و توزیع، حدود ۱۸ میلیارد دلار است. این در حالی است که بر اساس اطلاعات ارائه شده، میزان سرمایه گذاری بخش خصوصی در صنعت برق از

انصافاً صنعت برق به یک نوع رویکرد هوشمندانه و همه جانبه و با پختگی لازم برای چگونگی مدیریت بار رسیده است که کمترین خسارت اقتصادی و اجتماعی را ایجاد کند. به رغم این تلاش قابل تقدیر؛ نمی توان اثرات اقتصادی کمبود تامین برق ۱۲۱۰۰ مگاواتی را در ساختار مالی بخش تولید صنعتی کشور نادیده گرفت. پیش بینی می شود در سال ۱۴۰۳ در صورت آمادگی کامل تولید برق آبی، یعنی تولید ۸۰۰۰ مگاواتی؛ قدرت عملی تولیدی به ۶۳۰۰۰ مگاوات برسد که باتوجه به پیش بینی نیاز مصرف ۷۷۰۰۰ مگاواتی؛ صنعت برق در پیک بار سال ۱۴۰۳ با ۱۴۰۰۰ مگاوات کمبود تامین برق روبرو خواهد شد که نسبت به سال ۱۴۰۲ رشد ۱۹ درصدی خواهد داشت. روند فوق برای سال های بعد نیز قابل تصور است و بدیهی است اثرات منفی مدیریت بار اجباری در توسعه اقتصادی کشور اجتناب ناپذیر و تقریباً غیرقابل سنجش ولی بسیار اثرگذار خواهد بود.

تحلیل های آماری شاخص های عملکردی نشان می دهند که طی ۱۰ سال گذشته؛ رشد ظرفیت منصوبه نیروگاهی تنها ۱,۴۷ بوده است که باتوجه به رشد مصرف برق، این شاخص حداقل

۶,۲ میلیارد دلار در سال ۱۳۹۰ به ۶۰۰ میلیون دلار در سال ۱۴۰۰ رسیده است. در مجموع، صنعت برق طی دهه اخیر با پدیده های زیر روبرو بوده است:

- ناترازی تولید و مصرف

- ناترازی هزینه درآمد

- ناترازی تامین سوخت

- ناترازی تدریجی نیروی انسانی و بخش خصوصی. بازوی پژوهشی مجلس در گزارشی با عنوان «مانع زدایی و پشتیبانی از تولید در بخش برق؛ موانع و راهکارها» ریشه های ناترازی های فوق را در چالش های سیزده گانه ای به شرح زیر اعلام کرده است:

- مدیریت ناکارآمد در تامین نهاده های تولیدی نظیر مواد اولیه، تجهیزات و سوخت

- عدم اقبال سرمایه گذاران برای فاینانس در صنعت برق

- تعارض منافع میان وزارت نیرو و بخش خصوصی

- پایین بودن حقوق ورودی تجهیزات دارای مشابه تولید داخل در صنعت برق

شاخص های صنعت برق در سال های ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۳					
شرح/سال	واحد	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳
مصرف برق	میلیون کیلووات ساعت	۳۰۷۰۰۰	۳۱۷۰۰۰	۳۴۵۰۰۰	۳۶۵۰۰۰
تعداد مشترکان	هزار مشترک	۳۸۶۰۰	۳۹۶۰۰	۴۰۶۰۰	۴۲۰۰۰
شبکه توزیع	هزار کیلومتر	۸۳۵	۸۵۱	۸۷۲	۸۹۰
تعداد ترانس	هزار شبکه	۷۹۸	۸۲۱	۸۴۶	۸۷۰
ظرفیت منصوبه	مگاوات	۸۶۸۰۰	۹۰۸۰۰	۹۳۰۰۰	۹۶۰۰۰
قدرت تامین شده	مگاوات	۵۵۳۸۰	۶۰۰۰۰	۶۱۴۰۰	۶۳۰۰۰
پیک بار	مگاوات	۶۷۲۰۰	۶۹۷۰۰	۷۳۵۰۰	۷۷۰۰۰
کمبود تولید	مگاوات	۱۱۹۰۰	۹۷۰۰	۱۲۱۰۰	۱۴۰۰۰
تولید ناویژه	میلیون کیلووات ساعت	۳۵۶۰۰۰	۳۷۰۰۰۰	۴۰۲۰۰۰	۴۲۲۰۰۰
صادرات	میلیون کیلووات ساعت	۵۷۰۰	۵۰۰۰	---	---
شبکه انتقال و فوق توزیع	کیلومتر مدار	۱۳۱۰۰۰	۱۳۲۰۰۰	۱۳۳۵۰۰	۱۳۵۰۰۰
ظرفیت پست های فشارقوی	مگاوات آمپر	۳۹۲۰۰۰	۴۰۶۰۰۰	۴۱۶۰۰۰	۴۲۶۰۰۰
ظرفیت تجدیدپذیر	مگاوات	۹۲۳	۱۰۳۸	۱۱۴۰	۲۰۰۰

- عدم بهینه سازی و ایجاد سبک ترکیبی نیروگاه های گازی موجود

- توقف احداث نیروگاه های جدید فسیلی و تجدیدپذیر

- عدم نوسازی و بهینه سازی سیستم انتقال و توزیع قدرت

- مکانیزم ناکارآمد قیمت گذاری

قراردادهای یکجانبه وزارت نیرو
در پایان سال ۱۴۰۲، به رغم تلاش ستودنی مدیران صنعت برق؛ نه تنها چالش های فوق کاهش نداشته است بلکه به نوعی افزایش داشته و به شدت این صنعت زیربنایی را دچار مشکل کرده است. این ناترازی و چالش ها به دلیل عدم سرمایه گذاری، رشد مصرف، عدم سرمایه گذاری در بخش های تامین

متن کامل

تقویت حضور بخش خصوصی در بازارهای جهانی انرژی

با امضای تفاهم‌نامه مشترک فدراسیون صادرات انرژی و صنایع وابسته ایران با متخصصان صنایع نفت، پتروشیمی و برق روسیه، زمینه برای تقویت حضور بخش خصوصی کشور در بازارهای جهانی انرژی فراهم خواهد شد.



برق فدراسیون روسیه به امضا رسید، تفاهم‌نامه‌ای که رویکرد و آینده خوبی را برای فعالان انرژی کشور در بخش خصوصی فراهم خواهد کرد.

فدراسیون صادرات انرژی و صنایع وابسته ایران با حضور در اجلاس مشترک همکاری اقتصادی جمهوری اسلامی ایران و روسیه ثابت کرد که در یک مقام بخش خصوصی رویکردهای قابل تقدیر و مؤثری در روند تحقق برنامه‌های بخش انرژی کشور داشته است روندی که بدون شک می‌تواند الگوی خوبی برای سایر نهادها و تشکلهای خصوصی کشور باشد.

حضور بخش خصوصی در بازارهای جهانی الزامی است

با امضای تفاهم‌نامه مشترک فدراسیون صادرات انرژی و صنایع وابسته ایران با متخصصان صنایع نفت، پتروشیمی و برق روسیه، زمینه برای تقویت حضور بخش خصوصی کشور در بازارهای جهانی انرژی فراهم خواهد شد.

روز چهارشنبه ۹ اسفند ۱۴۰۲ در حاشیه هفدهمین اجلاس کمیسیون مشترک همکاری اقتصادی جمهوری اسلامی ایران و فدراسیون روسیه و در حضور مجید اوجی وزیر نفت کشورمان و الکساندر نوآک معاون نخست‌وزیر روسیه تفاهم‌نامه‌ای ما بین فدراسیون صادرات انرژی و صنایع وابسته ایران به‌عنوان یک تشکل خصوصی و دیمیتری شارونوف، رئیس انجمن متخصصان صنایع نفت، پتروشیمی و

حمیدرضا صالحی، رئیس هیات مدیره فدراسیون صادرات انرژی و صنایع وابسته ایران پیرامون امضای تفاهم‌نامه با روسیه‌ها در بخش انرژی اظهار کرد: ما در این تفاهم‌نامه قصد داریم که ظرفیت‌های خودمان را به لحاظ فنی، تکنولوژی و حوزه‌هایی همچون نفت، گاز و برق تجدید ناپذیر که در آن فعال هستیم به‌طرف روسی معرفی کنیم چراکه ما تمام تلاش خودمان را برای ارائه بهترین مترال و خدمات در این حوزه‌ها جمع‌آوری کردیم و در حال حاضر زمان ارائه این خدمات از طریق کشورهایی چون روسیه به بازارهای جهانی فرا رسیده است.

وی افزود: اگر طبق مذاکرات صورت گرفته با روس‌ها و مفادی که در تفاهم‌نامه قید شده آنها بتوانند بخشی از بازارهایی که دارند در اختیار ما قرار دهند و در بازارهای ثالث نیز حضور مشترکی با ما داشته باشند بدون شک رونق خوبی برای بنگاه‌های اقتصادی ما در حوزه نفت و انرژی فراهم خواهد شد.

رئیس هیات مدیره فدراسیون صادرات انرژی و صنایع وابسته ایران با بیان اینکه بیش از ۷ هزار بنگاه اقتصادی در کشور ما در حوزه انرژی فعال هستند تصریح کرد: این نهادها نیاز به پشتوانه برای حضور در بازارهای خارجی دارند چراکه رویکردهای و اهداف آنها در داخل کشور اشباع شده و باید به سمت بازارهای جهانی حرکت کنند از این‌رو اگر روس‌ها همان‌طور که در حرف متعهد شدند در عمل نیز همراه ما باشند ما می‌توانیم هم در جهت انتقال تکنولوژی و دانش فنی همراه آنها باشیم تا بتوانیم در حوزه انرژی در بازارهای جهانی حضور پیدا کنیم.

صالحی خاطر نشان کرد: ما می‌توانیم در برخی از حوزه‌ها مثل LNG و نیروگاه‌های سیکل ترکیبی

و بخاری از توانمندی روس‌ها استفاده کنیم که امیدواریم در قالب این تفاهم‌نامه این اهداف محقق شود.

وی تأکید کرد: ما باید در عرصه انرژی قطعاً بین‌المللی شویم تا بتوانیم سهم بیشتری در بازارهای جهانی داشته باشیم از این‌رو یکی از بخش‌های فعالیت ما در این راستا کار با روس‌ها است که ما امیدواریم بتوانیم با توجه به رویکردهای دو کشور در این زمینه موفق باشیم.

رئیس هیات مدیره فدراسیون صادرات انرژی و صنایع وابسته ایران درباره میزان حمایت دولت از بخش خصوصی و به‌خصوص این تشکل در جهت پیشبرد اهدافش گفت: بدون شک حمایت دولت از ما و بسیاری از تشکلهای خصوصی به‌اندازه نیست و ما اگر بخواهیم خودمان را با تشکلهای همسو مثلاً در کشوری چون ترکیه مقایسه کنیم متوجه خواهیم شد که اصلاً حمایت نمی‌شویم.

صالحی اظهار کرد: بدون شک اگر ما مورد حمایت جدی و مؤثر قرار نگیریم این روند باعث می‌شود که نتوانیم به موفقیت‌های خوبی دست پیدا کنیم لذا دولت باید در معاملات اقتصادی حضور خود را حداقلی کرده و روی بخش خصوصی حساب ویژه‌ای باز کند تا درآمدهای صادراتی کشور افزایش یابد.

وی تصریح کرد: اینکه بخش خصوصی در شرایط امروز جایگاه و نقش آن‌چنانی در پروژه‌های کشور ندارند شایسته بخش خصوصی نیست از این‌رو اگر دولت در جهت تقویت ظرفیت‌های بخش خصوصی گام بردارد خیلی زودتر دولت به نتایج و اهداف خود در بخش اقتصاد خواهد رسید.

بهبود جایگاه ایران در حوزه انرژی در گرو تعامل با بازارهای جهانی

سعید عارف، دبیرکل فدراسیون صادرات انرژی

از تأمین انرژی خودروهای برقی در کشور اطمینان حاصل کنند. یکی از ضروریات فراهم ساختن چنین شرایطی، راه‌اندازی ایستگاه‌های شارژ خودرو برقی در نقاط مختلف کشور است و در این راستا گروه مپنا با سیاست کلان برقی‌سازی، گام مهمی را برای تحقق توسعه شبکه شارژ هوشمند و همچنین پیشروی به سمت آینده صنعت حمل و نقل، هم‌راستا با کشورهای پیشرفته جهان برداشته است. این قرارداد، اقدام مهمی در راستای تحقق طرح بزرگ برقی‌سازی حمل و نقل عمومی پایتخت بوده و امید است در ادامه پیام‌آور هوای پاک و آسمان آبی برای شهروندان شهر تهران باشد.

ایستگاه‌های مذکور مجموعاً دارای ۹۵۰ شارژر شامل ۴۰۰ دستگاه شارژر AC ۲۲ kW، ۱۵۰ دستگاه شارژر DC ۶۰ kW، ۱۵۰ دستگاه شارژر DC ۱۲۰ kW و ۲۵۰ دستگاه شارژر DC ۲۴۰ kW است که به تفکیک زیر بنا و نیاز مناطق مختلف، در سطح شهر نصب خواهد شد. مرکز کسب‌وکار برقی‌سازی شرکت مکو به عنوان بازوی اجرایی گروه مپنا با هدف عملی ساختن مسئولیت اجتماعی خود و اهداف زیست محیطی برنامه‌ریزی شده در سال‌های گذشته، اقدامات مهمی را در جهت گسترش زیرساخت شارژ هوشمند خودروهای برقی انجام داده است تا در آینده شهروندان از وجود شبکه زیرساخت برای شارژ و پشتیبانی



امضای قرارداد شهرداری تهران و شرکت برق و کنترل مپنا (مکو)؛
طرح بزرگ برقی‌سازی پایتخت محقق می‌شود
 شهرداری تهران و شرکت برق و کنترل مپنا (مکو) قرارداد ۹۵۰ دستگاه شارژر خودروهای برقی را امضا کردند.



تهران به امضای مدیران عامل شرکت برق و کنترل مپنا و موسسه رایانه شهر تهران رسید، تعداد ۹۵۰ دستگاه شارژر AC و DC خودروهای برقی سبک و سنگین در پایتخت نصب و بهره‌برداری خواهد شد. از میان این ۹۶ ایستگاه، تعداد ۲۱ ایستگاه به استفاده اتوبوس‌های برقی اختصاص می‌یابد و ۷۵ ایستگاه شارژ دیگر نیز برای استفاده تاکسی‌های برقی تجهیز خواهد شد.

به گزارش سندیکای صنعت برق ایران به نقل از روابط عمومی و توسعه برند مکو، شهرداری تهران و شرکت مکو قرارداد طراحی، ساخت و نصب ۹۶ ایستگاه شارژ خودروهای برقی سبک و سنگین در شهر تهران را در راستای سیاست‌های کلان کشور و رفع مشکلات آلودگی هوای کلانشهرهای کشور، روز چهارشنبه دوم اسفند ۱۴۰۲ به امضا رساندند. به موجب این قرارداد که در حضور شهردار

اعضای هیات رئیسه کمیته انرژی‌های تجدیدپذیر انتخاب شدند

مجمع عمومی و انتخابات کمیته تخصصی انرژی‌های تجدیدپذیر سندیکای صنعت برق ایران، سی‌ام بهمن ماه به صورت حضوری و مجازی در محل سندیکا برگزار شد.



از شرکت مهندسی شب کهربا، درباری از شرکت کومین زاد یدک، عنانی از شرکت تولید انرژی‌های تجدیدپذیر مینا، مهین دهقان از شرکت مکو، رضایی از شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق و کریمی از شرکت مینا توسعه دو به عنوان اعضای اصلی هیات رئیسه کمیته تخصصی انرژی‌های تجدیدپذیر انتخاب شدند. همچنین سرکار خانم مهندس توتونچیان از شرکت مانا انرژی پاک و آقای مهندس زنوزی از شرکت نیان الکترونیک به عنوان اعضای علی‌البدل کمیته مذکور انتخاب شدند.

مجمع عمومی و انتخابات کمیته تخصصی انرژی‌های تجدیدپذیر سندیکای صنعت برق ایران، سی‌ام بهمن ماه به صورت حضوری و مجازی با حضور ۳۲ نماینده در محل سندیکا برگزار شد. پس از معرفی کاندیداها و ارائه دیدگاه‌های حضار، روند برگزاری انتخابات آغاز شد و ۱۱ نفر از نمایندگان حاضر در جلسه برای انتخابات هیات رئیسه کمیته اعلام آمادگی کردند و به معرفی خود پرداختند. بر این اساس سرکار خانم دوستدار از شرکت مهندسی قدس نیرو و آقایان مهندسین هاشمی

تعیین تکلیف ترکیب هیات رئیسه و سند چشم‌انداز کمیته اتوماسیون و مخابرات

جلسه کمیته تخصصی اتوماسیون و مخابرات هجدهم بهمن ماه سال جاری به منظور انتخاب رئیس و نایب رئیس کمیته و نیز تعیین اولویت و اهداف آتی آن به صورت برخط برگزار شد.

تعیین تکلیف ترکیب هیات رئیسه و سند چشم‌انداز کمیته اتوماسیون و مخابرات

سندیکای صنعت برق ایران
Iran Electrical Industry Syndicate

در اختیار اعضا قرار گیرد تا در جلسه آتی در این خصوص تصمیم‌گیری شود. ضمن اینکه قرار بر این گذاشته شد که پیگیری‌های لازم به منظور رسمیت بخشیدن به این سند چشم‌انداز در هیات مدیره سندیکا انجام شود.

انجام پیگیری‌های لازم به منظور تایید صورت وضعیت دوم از سوی پژوهشگاه نیرو و ارسال صورت وضعیت سوم تا اواسط اسفند ماه نیز از دیگر مصوبات این جلسه بود.

بر این اساس بر حسب توافق صورت گرفته بین اعضای هیات رئیسه کمیته، خانم مهندس حاتم از شرکت باسط پژوه به عنوان رئیس و آقایان مهندسین کاوندی و حاجتی از شرکت نوین دانش آینده و شرکت رایا فرهور آئوش به عنوان نواب رئیس کمیته مذکور انتخاب شدند.

در خصوص اهداف و اولویت‌های کمیته نیز پس از بحث و تبادل نظر صورت گرفته بین اعضا، مقرر شد سند چشم‌انداز کمیته جهت بازنگری و اظهار نظر

فراخوان درج آگهی در ویژه نامه نشریه ستبران؛ ویژه رویدادهای مهم اردیبهشت ۱۴۰۳

شرایط و تعرفه‌های نشریه ستبران ویژه رویدادهای اردیبهشت ۱۴۰۳ به عنوان ارگان رسمی سندیکای صنعت برق ایران، منتشر شد.

فراخوان درج آگهی در ویژه‌نامه نشریه ستبران

ویژه رویدادهای مهم صنعت برق، صنعت نفت و اکسپو در اردیبهشت ماه سال ۱۴۰۳

حوزه توزیع و صادرات و همچنین اقتصاد انرژی منتشر کند.

با عنایت به اینکه ویژه‌نامه مذکور فرصت بسیار مناسبی برای معرفی جامع و فراگیر ظرفیت‌ها و توانمندی‌های فعالان صنعت برق در حوزه‌های مختلف نفت، نیرو و انرژی و صادرات خواهد بود و با تیراژ گسترده در هر سه رویداد منتشر و توزیع می‌گردد، از اعضای محترم دعوت می‌گردد ضمن بررسی تعرفه‌های درج آگهی در ویژه‌نامه مذکور، برای رزرو آگهی مورد نظر فرم مورد نظر را تکمیل و به شماره فکس ۶۶۹۴۴۹۶۷-۰۲۱ و یا به آدرس ایمیل info@ieis.ir ارسال و برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۳-۶۶۵۷۰۹۳۰ (داخلی ۱۱۲) تماس حاصل فرمایید.

[فرم ثبت‌نام و تعرفه‌ها](#)

بیست و هشتمین کنفرانس و نمایشگاه جانبی شبکه‌های توزیع نیروی برق زنجان (۵ الی ۶ اردیبهشت) و همچنین ششمین نمایشگاه توانمندی‌های صادراتی ج.ا.ایران تحت عنوان IRANEXPO ۲۰۲۴ (۸ الی ۱۲ اردیبهشت) و بیست و هشتمین نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی (۱۹ الی ۲۲ اردیبهشت)، که از مهمترین رویدادهای تخصصی صنعت برق و صنعت نفت و صنعت اکسپو بشمار می‌روند، اردیبهشت ماه ۱۴۰۳ برگزار خواهند شد.

از اینرو سندیکا در نظر دارد نشریه ستبران را که جایگاه ویژه‌ای در بین کارفرمایان و دست‌اندرکاران حوزه نفت و نیرو کشور دارد و یکی از مهمترین رسانه‌های صنعت برق کشور است، ویژه کنفرانس توزیع و نمایشگاه اکسپو و نمایشگاه نفت با محوریت



شرکت توانیر



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

خلاصه وضعیت آماری صنعت برق کشور

معاونت تحقیقات و منابع انسانی
دفتر فناوری اطلاعات، آمار و امنیت فضای مجازی

اطلاعات تا پایان ۱۴۰۲/۱۲/۰۴



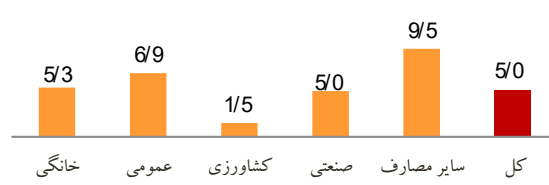
<http://amar.tavanir.org.ir>

موارد با رنگ صورتی، نسبت به گزارش هفته قبل به روز رسانی شده است.

سهم مصارف مختلف در کشور (درصد)

شرح	سال ۱۴۰۱	تا پایان دی سال ۱۴۰۱	تا پایان دی سال ۱۴۰۲
خانگی	۳۱/۰	۳۲/۳	۳۲/۴
عمومی	۹/۰	۸/۶	۸/۷
کشاورزی	۱۴/۳	۱۴/۵	۱۴/۰
صنعتی	۳۶/۵	۳۶/۱	۳۶/۱
سایر مصارف (تجاری)	۷/۶	۷/۵	۷/۸
روشنایی معابر	۱/۶	۱/۱	۱/۰

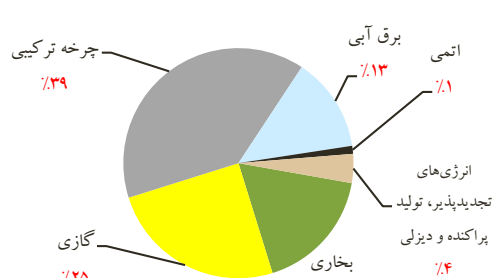
رشد فروش نسبت به مدت مشابه سال قبل



تعداد کارکنان صنعت برق در پایان سال ۱۴۰۱

شرح	تعداد (نفر)	سهم (درصد)
زیر دیپلم	۲۶۷۲	۵/۳
دیپلم	۸۶۶۳	۱۷/۳
فوق دیپلم	۶۱۳۸	۱۲/۳
لیسانس	۲۱۶۰۱	۴۳/۲
فوق لیسانس و دکتری	۱۰۹۸۰	۲۱/۹
جمع	۵۰۰۵۴	۱۰۰

سهم انواع نیروگاه‌ها در ظرفیت نصب شده نیروگاهی کشور



وضعیت فروش، مشترکین، شبکه توزیع و برق روستایی

واحد	تا پایان دی سال ۱۴۰۲	تا پایان دی سال ۱۴۰۱		شرح
		۱۴۰۲	۱۴۰۱	
میلیون کیلووات ساعت	۲۸۲۵۵۴	۲۶۹۱۲۳	۳۱۶۵۸۴	جمع کل
	۹۱۵۳۷	۸۶۸۹۵	۹۸۲۵۵	خانگی
	۲۴۶۳۹	۲۳۰۴۶	۲۸۵۲۵	عمومی
	۳۹۶۲۴	۳۹۰۴۰	۴۵۲۰۶	کشاورزی
	۱۰۱۸۸۱	۹۷۰۷۴	۱۱۵۵۶۷	صنعتی
	۲۲۰۷۷	۲۰۱۵۵	۲۴۰۸۹	سایر مصارف (تجاری)
	۲۷۹۵	۲۹۱۳	۴۹۴۲	روشنایی معابر
واحد	تا پایان دی سال ۱۴۰۲	عملکرد تا پایان دی سال ۱۴۰۱		شرح
		۱۴۰۲	۱۴۰۱	
هزار مشترک	۴۰۴۱۹	۷۹۹	۸۵۷	جمع کل
	۳۲۲۱۰	۵۷۹	۶۱۶	خانگی
	۱۹۸۲	۷۱	۸۴	عمومی
	۵۳۸	۱۵	۱۸	کشاورزی
	۲۷۵	۷	۱	صنعتی
	۵۴۱۴	۱۲۷	۱۳۸	سایر مصارف (تجاری)
واحد	تا پایان دی سال ۱۴۰۲	عملکرد تا پایان دی سال ۱۴۰۱		شرح
		۱۴۰۲	۱۴۰۱	
هزار	۴۶۲	۵	۷	طول شبکه فشار متوسط
	۳۸۴	۰	۱۲	طول شبکه فشار ضعیف**
	۸۴۸	۲۱	۱۶	تعداد ترانسفورماتورها
	۱۴۲۵۸۳	۲۶۵۱	۱۹۹۸	ظرفیت ترانسفورماتورها
	۵۸۷۶۹	۸۳	۶۴	کل روستاهای برقرار شده
کیلووات	۵۸۰۵۶۹۹	۱۱۵۱	۶۵۰	تعداد خانوار روستایی برقرار
	۳۰۰۷۲۱	۱۴۱	۱۱۰	طول شبکه فشار متوسط روستایی
	۱۳۷۲۲۷	۵۰	۲۵	طول شبکه فشار ضعیف روستایی
	۳۱۷۸۵۹	۱۰۰	۷۰	تعداد ترانسفورماتور روستایی
	۳۶۹۷۱	۵/۰	۲/۵	ظرفیت ترانسفورماتور روستایی

برخی شاخص‌های سالانه صنعت برق

واحد	۱۴۰۱	۱۴۰۰	شرح
وات	۱۰۷۲	۱۰۳۲/۵	قدرت سرانه
کیلووات ساعت	۴۳۳۸	۴۲۳۴/۷	تولید سرانه
	۳۷۳۸	۳۶۴۸	مصرف سرانه
	۳۱۰۶	۳۱۸۸	متوسط مصرف مشترکین خانگی

*مآخذ آمار فروش شرکت های توزیع: دفتر مدیریت انرژی و برنامه ریزی امور مشتریان.
** آمار طول شبکه فشار ضعیف در سال ۱۴۰۲ بر اساس GIS اصلاح شد.

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۱۴۰۲/۱۲/۰۴

واحد	سهم (درصد)	میزان	ظرفیت نصب شده نیروگاهی
	۱۷/۲	۱۵۸۲۹	بخاری
	۲۵/۳	۲۳۳۳۰	گازی
	۳۸/۸	۳۵۷۱۹	چرخه ترکیبی
	۱۳/۲	۱۲۱۴۴	برق آبی
	۱/۱	۱۰۲۰	اتمی
	۲/۷	۲۴۸۵	تولید پراکنده (شامل ۲۴۵ MW خودتامین)
	۱/۲	۱۱۲۴	انرژی‌های تجدیدپذیر (شامل برقی کمتر از ۱۰ MW)
	۰/۴	۴۰۸	دیزلی
	۱۰۰	۹۲۰۵۹	کل ظرفیت نصب شده
			افزایش ظرفیت طی سال ۱۴۰۲
			گازی
			چرخه ترکیبی
			برق آبی
			اتمی
			تولید پراکنده (DG, CHP)
			انرژی‌های تجدیدپذیر
	۱۰۰	۱۲۵۴	کل ظرفیت نصب شده ۱۴۰۲
			شرح
			قدرت عملی شبکه سراسری
			در زمان پیک ۱۴۰۲ (تاکنون: ساعت ۱۴:۱۰، ۱۴:۲۰/۰۵/۱۵)
			تولید همزمان شبکه سراسری
			در زمان پیک ۱۴۰۲ (تاکنون: ساعت ۱۴:۱۰، ۱۴:۲۰/۰۵/۱۵)
			دریافت برون مرزی در پیک (۱۴:۱۰، ۱۴:۲۰/۰۵/۱۵)
			قدرت تامین شده در لحظه پیک سال ۱۴۰۲ (تاکنون: پیک روز (۱۵/۰۵/۱۴:۲۰، ۱۴:۲۰/۰۵/۱۴:۱۰))
			پیک تقاضا سال ۱۴۰۲ (تاکنون: پیک شب (۱۵/۰۵/۱۴:۲۰، ساعت ۲۰:۱۶))
			تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۴۰۲
			انرژی دریافت شده برون مرزی ۱۴۰۲
			انرژی ارسال شده برون مرزی ۱۴۰۲

مأخذ: شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه‌های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۱۴۰۲/۱۲/۰۴

شرح	رشد نسبت به مدت مشابه سال قبل (%)	میزان	واحد
گاز	۸/۶	۷۱۰۱۱	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۱۲/۹	۸۸۱۰	میلیون لیتر
نفت کوره	-۲۳/۷	۵۵۶۷	
جمع	۳/۱۰	۸۵۳۸۸	
عملکرد و پیش بینی بهره‌برداری از واحدهای نیروگاهی سال ۱۴۰۲			
عملکرد			
تاریخ بهره‌برداری	نام نیروگاه	نوع واحد	شماره واحد
۱۴۰۲	تولید پراکنده		
۱۴۰۲	تجدیدپذیر		
۱۴۰۲/۰۱/۰۸	قدس (شهید باکری)	گازی	۴
۱۴۰۲/۰۴/۲۲	نیروگاه جمشیر	برقایی	۱
۱۴۰۲/۰۵/۲۵	سبلان	چرخه ترکیبی	۳
۱۴۰۲	پتروشیمی کردستان	گازی	۱، ۲، ۳
۱۴۰۲/۰۷/۰۷	فولاد مبارکه	گازی (راندمان بالا)	۱
۱۴۰۲/۰۹/۰۵	آلومنیوم المهدی	گازی	۱
جمع عملکرد از ابتدای سال ۱۲۵۴			
پیش بینی بهره‌برداری از واحدهای نیروگاهی سال ۱۴۰۲			
پیش بینی			
تاریخ بهره‌برداری	نام نیروگاه	نوع واحد	شماره واحد
	تولید پراکنده ^(۱)		
	تجدیدپذیر		
	سهند	گازی	
	سبزوار	گازی	
	ترت حیدریه (راشد)	گازی	
	دالاهو (واحد بخار)	چرخه ترکیبی	
	برق و بخار مکران	چرخه ترکیبی	
	فولاد بوتیای ایرانیان (واحد بخار)	چرخه ترکیبی	
	گازی متوسط جاسک	گازی	
	گازی متوسط خاتم زرد	گازی	
	مشکین شهر	زمین گرمایی	
	نیروگاه جمشیر (دو واحد)	برقایی	
	بسته اردل	برقایی	
جمع پیش بینی تا پایان سال ۴۰۱۴			
جمع عملکرد و پیش بینی سال ۵۲۶۸			

مأخذ: شرکت مدیریت شبکه، شرکت تولید نیروی برق حرارتی، شرکت توسعه منابع آب و نیرو، سانا و دفتر تولید پراکنده

(۱) کل هدف پیش بینی بهره‌برداری از واحدهای نیروگاهی تولید پراکنده در سال ۱۴۰۲ محقق شده است.

خطوط و پست‌های انتقال و فوق توزیع

شرح	تا پایان سال ۱۴۰۱	افزایش طی سال ۱۴۰۲	تا پایان دی ۱۴۰۲
طول خطوط (کیلو متر مدار)			
۴۰۰ کیلوولت	۲۲۴۰۲	۶۸	۲۲۴۷۰
۲۳۰ کیلوولت	۳۳۳۲۴	۴۳۵	۳۳۷۵۹
جمع انتقال	۵۵۷۲۶	۵۰۳	۵۶۲۲۹
۱۳۲ کیلوولت	۲۵۰۶۹	۱۹۷	۲۵۲۶۶
۱۳ و ۱۳۶ کیلوولت	۵۱۴۱۴	۴۷۸	۵۱۸۹۱
جمع فوق توزیع	۷۶۴۸۲	۶۷۵	۷۷۱۵۷
جمع کل خطوط	۱۳۲۲۰۸	۱۱۷۸	۱۳۳۳۸۶
ظرفیت پست‌ها (مگاوات آبی)			
۴۰۰ کیلوولت	۸۳۷۳۸	۳۰۶۰	۸۶۷۹۸
۲۳۰ کیلوولت	۹۸۳۲۷	۱۶۸۵	۱۰۰۰۱۲
جمع انتقال	۱۸۲۰۶۵	۴۷۴۵	۱۸۶۸۱۰
۱۳۲ کیلوولت	۳۹۹۶۱	۷۶۰	۴۰۷۲۱
۱۳ و ۱۳۶ کیلوولت	۸۴۹۶۵	۱۴۷۲	۸۶۴۳۷
جمع فوق توزیع	۱۲۴۹۲۵	۲۲۳۲	۱۲۷۱۵۷
جمع کل پست‌ها	۳۰۶۹۹۰	۶۹۷۷	۳۱۳۹۶۷
جمع کل پست‌های بلا فصل	۱۰۰۴۰۷	۱۲۰۶	۱۰۱۶۱۳
جمع کل پست‌ها (شامل بلا فصل)	۴۰۷۳۹۷	۸۱۸۳	۴۱۵۵۷۹

مأخذ: شرکت‌های برق منطقه‌ای، دفتر برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال شرکت توانیر

پروژه‌های خطوط و پست‌های با بیش از ۸۵ درصد پیشرفت

شرح	تا پایان دی سال ۱۴۰۲
طول خطوط (کیلو متر مدار)	
۴۰۰ کیلوولت	۳۲
۲۳۰ کیلوولت	۴۵۴
جمع انتقال	۴۸۶
۱۳۲ کیلوولت	۷۳
۱۳ و ۱۳۶ کیلوولت	۲۲۵
جمع فوق توزیع	۲۹۸
جمع کل طول خطوط	۷۸۴
ظرفیت پست‌ها (مگاوات آبی)	
۴۰۰ کیلوولت	۵۱۵
۲۳۰ کیلوولت	۱۳۶۰
جمع انتقال	۱۸۷۵
۱۳۲ کیلوولت	۳۷۶
۱۳ و ۱۳۶ کیلوولت	۲۸۵
جمع فوق توزیع	۶۶۱
جمع کل ظرفیت پست‌ها	۲۵۳۶

مأخذ: دفتر برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال شرکت توانیر