



شنبه ۱۸ دیپهشت ۱۴۰۰ - شماره ۱۰۵۷

گزارش

چالشی به نام نفت ارزان ایران برای صادرات آمریکا

صادرات نفت و فرآورده های نفتی آمریکا سال گذشته به رکورد بالایی صعود کرد و این کشور را به یک صادرکننده بزرگ تبدیل کرد اما امسال که همزمان با بازگشت اقتصادهای بیشتر به رشد، رقابت هم افزایش پیدا می کند باید دید آمریکا می تواند این رکورد را حفظ کند. به گزارش اقتصادسراسرآمد ازایستا، آمار اداره اطلاعات انرژی آمریکا نشان می دهد این کشور در سال ۲۰۲۰ به میزان ۸.۵۱ میلیون بشکه در روز نفت و گاز و فرآورده های گازی صادر و در مقابل ۷.۸۶ میلیون بشکه در روز واردات داشت. صادرات نفت به تنهایی به ۳.۱۸ میلیون بشکه در روز رسید که تقریبا نصف میزان صادرات عربستان سعودی در ابتدای سال بود اما همچنان میزان قابل توجهی به شمار می رود.

واردات نفت هم بالاتر بود و ۵.۸۸ میلیون بشکه در روز واردات، آمریکا یک واردکننده بزرگ ماند. تولیدکنندگان آمریکا به کشورهای زیادی که عمدتا در آسیا بودند نفت فروختند. آسیا یک بازار طبیعی برای گریدهای نفتی سبک و شیرین است که تولید اصلی آمریکاست. آسیا با پیشتازی چین نخستین منطقه ای بود که احیا را پاندمی را آغاز کرد و این امر به صادرات کمک کرد. توافق تجاری میان دولت ترامپ و دولت چین هم بسی تاثیر نبود زیرا چین بنا بر این توافق ملزم بود میزان مشخصی نفت خریداری کند که در سال ۲۰۲۰ به میانگین ۴۸۲ هزار بشکه در روز رسید.اروپا مشتری نفتی بزرگ دیگر آمریکا بود و انگلیس، فرانسه، آلمان و هلند با کاهش تولید داخلی گریدهای سبک، مجموعا ۷۱۹ هزار بشکه در روز نفت آمریکا را در سال گذشته خریداری کردند.اکنون که ظرفیتنه های کروانی تسهیل می شود و برنامه های واکسیناسیون کووید ۱۹ رو به پیشرفت است، زمینه برای یک رکورد سالانه دیگر برای صادرات نفت آمریکا مهیا می شود اما ممکن است چنین اتفاقی روی ندهد زیرا اوپک پلاس هم تولیدش را افزایش می دهد.

همچنین تغییر دولت آمریکا تاثیر در بهبود روابط با چین نداشته است. ایران هم تولیدش را افزایش داده و در حال برنامه ریزی برای بازگرداندن بیش از دو میلیون بشکه در روز نفت به بازارهای جهانی است. اوپک پلاس هفته پیش برنامه افزایش تولید از ماه مه را نهایی کرد و نشان داد باور دارد تقاضای جهانی برای نفت در مسیر بهبودی پایدارتری قرار گرفته است. در همین راستا این گروه تا ژوویه دو میلیون بشکه در روز به تولیدش اضافه می کند و بشکه های بیشتری به مقصد آسیا می روند که نه تنها برای آمریکا بلکه برای اوپک، روسیه و اروپا یک بازار مهم به شمار می رود.در صحنه ژئولیتیک، جو بایدن، رئیس جمهور آمریکا چین را یک رقیب و یک تهدید مشخص کرده و از این رو بسیار بعید است که روابط دو جانبه که در دوران ترامپ به تیرگی گراییده بود، بهبود پیدا کند.

اما این امر لزوما تاثیر مستقیم و چشمگیری روی خرید نفت خام پالایشگاههای چینی نخواهد داشت اما مانند دوران پیش از جنگ تجاری بی تاثیر نخواهد بود.با این حال بزرگترین چالش برای صادرات آمریکا در سال ۲۰۲۱ بیشتر از این که مسئله ژئولیتیک باشد، رقابت خواهد بود. عمده این رقابت بیشتر به تصمیمات سیاسی آمریکا بستگی دارد. این چالش ایران نام دارد. تهران اوایل سال میلادی جاری پس از این که جو بایدن به قدرت رسید، با انتظار برای رفع تحریمهای آمریکا اعلام کرد تولید نفت را افزایش می دهد. در این بین، ایران نفت زیادی به چین می فروشد.

واشنگتن هشدار داده که تحریمها همچنان به قوت خود باقی هستند اما این هشدار تاثیر نداشته است. اکنون اگر مذاکرات برجام به سرانجام برسد، ایران رسما می تواند صادرات نفت به بازار جهانی را ازسر بگیرد و این نفت به دلایل متعدد از جمله صادرات نفت با حجم محسودا ادامه می دهد. این که بایدن نخواهد صادرات نفت آمریکا را با حفظ تحریمهای ایران تضمین کند، مسئله ای نیست که عده زیادی روی آن شمرط ببندند.بر اساس گزارش اوایل پرایس، سال گذشته سال خوبی برای صادرات کتان نفت آمریکا بود اما امسال ممکن است سال بسیار دشواری باشد.



اتکای بودجه ۹۹ به نفت ۸ درصد بوده است

رئیس جمهوری سال ۹۹ را یکی از سخت‌ترین سال‌ها در تاریخ ایران دانست و گفت: در این سال اتکای بودجه به نفت هشت درصد بود که بی‌سابقه است. به گزارش اقتصاد سرآمد، حسن روحانی در نشست هیئت دولت، با اشاره به انجام مذاکرات احیای برجام در وین، گفت: مردم ثمره صبر و مقاومت خود را در وین می‌بینند و از نظر من به‌عنوان رئیس دولت، تحریم شکسته شده و اگر همه متحد باشیم، سیاه‌کاری و دغل‌بازی نشود و گزارش‌ها در دست به مردم برسد، به‌زودی تحریم برداشته خواهد شد. وی افزود: آمریکا و طرف‌های ما در مذاکرات راهی جز این ندارند که به قانون برگردند و به تعهدهای خود کامل عمل کنند. امروز همه دنیا در این زمینه یکصداست و می‌گویند که راهی جز اجرای کامل برجام و بازگشت به تعهدها و قانون وجود ندارد و این یک پیروزی بزرگ برای ملت ایران است. رئیس‌جمهوری تصریح کرد: سال ۹۹ از سخت‌ترین سال‌های تاریخ ایران بود، برای اینکه بدانید چقدر سخت بود، اتکا می‌با به نفت و میعانات گازی در بودجه ۲ درصد و به نفت و فرآورده‌های نفتی ۶ درصد بوده است.

یک کارشناس صنعت برق در مصاحبه با «اقتصادسراسرآمد» صنعت برق ایران دچار خودفراموشی نشود

ساختار صنعت برق جنگی به دل نمی‌زند



ایران بر اساس توافق اقلیمی پاریس، ملزم به کاهش ۴ درصدی گازهای گلخانه‌ای تا سال ۲۰۳۰ است، در حالی که طی پنج سال گذشته نه تنها تولید گازهای گلخانه‌ای ایران کاهش نیافته، بلکه بر اساس آمارهای «موسسه کربن جهانی» تولید گازهای گلخانه‌ای ایران از ۶۴۱ میلیون تن در سال ۲۰۱۵ به بالای ۷۸۰میلیون تن رسیده است.

تفکر تجدیدپذیر نیازمند آزاد اده است

کیومرث حیدری کارشناس صنعت برق کشورمان در این باره به خبرنگار روزنامه اقتصادسراسرآمد، گفت: از جمله مباحثی که مدت‌هاست پیش روی تصمیم‌گیران و سیاست‌گذاران صنعت برق در بسیاری از کشورهای دنیا قرار دارد، تفکر تجدید ساختار این صنعت مطابق با روند افزایش کارایی و رقابت در دیگر صنایع است. صنعت برق ایران نیز از این قاعده مستثنی نبوده و از اوایل دهه ۱۳۷۰ به تغییر ساختار سازمانی خود اقدام کرده است و حال، هدف اصلی از انجام این مطالعه کاربردی، بررسی و تعیین لزوم دستورالترژی هایی

است که تاکنون در زمینه تجدیدساختار صنعت برق ایران اتخاذ شده‌اند. اما خروجی آن با توجه به بازه زمانی چندان جنگی به دل نمی‌زند.

آیا تجدیدساختار برق ایران مثبت است؟
وی ضمن تأکید بر ضرورت گذر از تکیه بر انرژی های فسیلی و رسیدن به انرژی های تجدیدپذیر، تصریح کرد: با وجود کاستی ها و نواقصی که در حال حاضر گریبانگیر صنعت برق ایران است، اما روند تجدید ساختار این صنعت مثبت ارزیابی می شود و تداوم استراتژی هایی که در این زمینه اتخاذ شده لازم و ضروری است.

صنعت برق ایران دچار خودفراموشی نشود
حیدری با تأکید بر این نکته که ایران به لحاظ اقلیمی جایگاه محکمی در ایجاد فضای استفاده از انرژی های تجدید پذیر دارد است، گفت: استفاده از انرژی به منظور توسعه اجتماعی و اقتصادی و نیز بهبود کیفیت زندگی در همه کشورها امری ضروری است به گونه ای که امروز برق به عنوان یکی از صا

انرژی به یک درونداد حیاتی مبدل گشته که طیف گسترده ای از فعالیت های مربوط به تولید، انتقال و مصرف را پشتیبانی می کند. اما این نوع تولید برق سال‌هاست که در حال پیوستن به تاریخ است و صنعت انرژی ایران نباید در رسیدن به تکنولوژی روز برق از منابع تجدیدپذیر دچار خود فراموشی شود. گزارش‌ها حکایت از آن دارد که، نیروگاه‌های حرارتی ایران که سهمی بالای ۸۴ درصدی در کل تولید برق کشور دارند، عمدتا راندمان پایینی دارند. متوسط راندمان نیروگاهای حرارتی ایران در سال ۸۸بوده ۳۷درصد بود، اما وزارت نیرو مدعی شده که این رقم در سال گذشته به ۳۹درصد رسیده است. ایران برای بالا بردن بازدهی نیروگاه‌های حرارتی، باید آن‌ها را به نسوع «چرخه ترکیبی» تبدیل کند که راندمان بین ۴۵ تا ۵۰درصد دارند، اما طی سال‌های گذشته پروژه تبدیل نیروگاه‌های قدیمی به نوع چرخه ترکیبی پیشرفت اندکی داشته است.

ایران قبل از تحریم‌های آمریکا در سال ۲۰۱۷ حدود ۶میلیارد دلار تقاهم‌نامه قرارداد با مشارکت شرکت‌های خارجی از جمله یونیت اینترنشنال بلژیک، شانسگاهی الکتریک چین، زیمنس آلمان، همچنین برخی شرکت‌های روسی و ژاپنی امضا کرده بود که تقریبا همه آن‌ها روی کاغذ ماند. راندمان پایین نیروگاه‌های برقی ایران هزینه‌های گزافی بر اقتصاد کشور وارد می‌کند. نیروگاه‌های ایران سالانه حدود ۶۵میلیارد متر مکعب گاز و ۱۵میلیارد لیتر مازوت و گاز لولیز مصرف می‌کنند. چنین میزان عظیمی از مصرف سوخت‌های فسیلی، خصوصا مازوت که از آلوده‌ترین سوخت فسیلی است، یکی از عوامل اصلی آلودگی هوا در ایران است. معمولا مقامات ایران در زمان یکس مصرف برق و کمبود

آن، مرد را مقصر معرفی می‌کنند، اما چنانچه گفته شد، ایران برای جلوگیری از خاموشی‌ها اولایابد نیروگاه‌های جدید بیشتری بسازد و ثانیا برای افزایش راندمان تولید برق در منطقه ویرانه‌های تخریب‌شده را بازسازی کند. استفاده از انرژی به منظور توسعه اجتماعی و اقتصادی و نیز بهبود کیفیت زندگی در همه کشورها امری ضروری است به گونه ای که امروز برق به عنوان یکی از صا

برگزیده انرژی

سختگوی صنعت برق کشور

هشدار بر ای تأمین مولدهای تامین برق در بیمارستان‌ها



سختگوی صنعت برق کشور از لزوم آماده بودن مولدهای تأمین برق در بیمارستان‌ها خبر داد و گفت: تمام تلاش ما این است که در تابستان شاهد خاموشی

برنامه ریزی شده نباشیم. به گزارش اقتصاد سرآمد، مصطفی رحبی منتهدی در، با بیان اینکه در شرایطی که صنعت برق دچار حادثه شد و با مشکلاتی به وجود آید، بیمارستان‌ها و مراکز حساس در زمانی باید این آمادگی را داشته باشند تا از مولدهای تأمین برق در حال انجام است. وی افزود: در شرایط کرونایی که بیمارستان‌ها از دستگاه‌های اکسیژن استفاده می‌کنند، اهمیت این مساله بیشتر است و باید بیمارستان‌ها و مراکز حساس به این مهم توجه داشته باشند که البته به تمام بیمارستان‌ها نیز این تکلیف اعلام شده است. سختگوی صنعت برق کشور با اشاره به درصدا احتمال خاموشی برنامه ریزی شده در تابستان گفت: تمام تلاش ما این است که با اقدامات در نظر گرفته شده خاموشی اتفاق نیفتد اما احتمال آن صفر نیست و اگر مردم همکاری بیشتری با صنعت برق داشته باشند، می‌توانیم از این شرایط عبور کنیم. همچنین محمدحسن متولی زاده –مدیرعامل شرکت مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران نیز در این رابطه به تازگی گفته بود: مولدهای کوچیک تأمین برق مراکز حساس و بیمارستان‌ها باید به حالت آماده درآیند و اطمینان از آمادگی دیزل ژنراتورهای مراکز حساس و بیمارستان‌ها امری ضروری است. این صحبت‌ها در شرایطی است که همایون حایری – معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی اعلام کرده که در تابستان با ماراتون بسیار سختی در بحث برق مواجه هستیم، اما امیدواریم با همکاری مردم و حمایت مسئولان خروستان از صنعت برق بتوانیم از این شرایط دشوار به خوبی عبور کنیم. وی اظهار کرد: سال گذشته ۴۰۰۰مگاوات کمبود برق در شبکه وجود داشت که با پشتیبانی استانداران و اقدامات مدیریت مصرفی، همکاری صنایع، کشاورزی و ادارات دولتی این کمبود جبران شد و به سلامت از تابستان عبور کردیم. معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی افزود: امسال علاوه بر آن، سه تا چهار هزار مگاوات دیگر نیز بخاطر کاهش بارندگی و نبود واحدهای برقی آب در مدار کمبود خواهیم داشت که نیاز است برای جبران آن اقدامات مدیریت مصرف و همکاری‌های قبلی را جدی‌تر و قوی‌تر داشته باشیم. یکی از راه‌هایی که برای مدیریت این مساله اعلام شده کاهش ساعت اداری است، تا بعد از پایان ادارات و خارج شدن سیستم سرمایشی آنها از مدار، مصرف انرژی کاهش یابد و آب کمتری در نیروگاه‌های برقی ای استفاده شود.

اخبار شرکت‌ها

تولید ۱۴۰ میلیون کیلووات‌ساعت انرژی در

نیروگاه‌های تجدیدپذیر کشور

بر اساس آخرین آمار توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر، برق تولیدشده از منابع پاک در ماه گذشته به ۱۴۰ میلیون کیلووات‌ساعت رسیده است. به گزارش اقتصاد سرآمد، آخرین وضعیت توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور حاکی از آن است که در فروردین‌ماه سال جاری با تولید حدود ۱۴۰ میلیون کیلووات‌ساعت انرژی تجدیدپذیر در کشور، از انتشار ۹۱ هزار تن گاز گلخانه‌ای و همچنین ۶۰۰ تُن آلاینده‌های محلی تا پایان این ماه جلوگیری شده است. تولید این میزان انرژی تجدیدپذیر باعث صرفه‌جویی ۳۱ میلیون لیتر آب در فروردین‌ماه شده است که علاوه بر این، صرفه‌جویی در مصرف سوخت‌های فسیلی به میزان ۴۰ میلیون مترمکعب معادل گاز طبیعی را حاق کرده است. طبق اعلام وزارت نیرو، بر اساس این گزارش، در حال حاضر توسعه مولدهای تجدیدپذیر مشخص مشترکان با استقبال خوبی همراه بوده، به‌طوری‌که تا پایان فروردین‌ماه ۵۰۱۲ مولد خورشیدی و بادی با مجموع ظرفیت ۶۹ هزار و ۳۲۰ کیلووات توسط مشترکان برق با همکاری شرکت‌های توزیع نیروی برق استانی به بهره‌برداری رسیده است.

•••••

بازدید معاون سازمان برنامه و بودجه از مناطق عملیاتی فلات قاره

معاون اقتصادی و هماهنگی سازمان برنامه و بودجه کشور در بازدید از مناطق عملیاتی شرکت نفت فلات قاره ایران، گفت: پیگیری مشکلات کارکنان عملیاتی و اعتبارات لازم برای اجرای طرح‌های بازسازی و توسعه‌ای در دستور کار سازمان برنامه و بودجه قرار دارد. به گزارش اقتصاد سراسرآمد، سیدحیدر پورمحمدی به همراه جمعی از مسئولان سازمان برنامه و بودجه کشور در سفری یک‌روزه به پایانه شاور فرآورشی (FPSO) کوروش و مسکوی نفتی سلمان که روز پنجشنبه (نهم)، از دیپهشت‌ماه) انجام شد، ضمن آشنایی با روند فعالیت‌های کارکنان شرکت نفت فلات قاره ابراز امیدواری کرد با پیگیری‌های انجام‌شده مشکلات کارکنان صنعت نفت دریایی ایران طرف‌شود. علیرضا سلیمان‌زاده، مدیرعامل شرکت نفت فلات قاره ایران نیز در این بازدید گزارش کاملی از اقدام‌ها و فعالیت‌های انجام‌شده از سوی کارکنان این شرکت در بهره‌برداری و استخراج نفت و گاز خلیج فارس ارائه کرد. این گروه در این سفر یک‌روزه ضمن بازدید از منطقه عملیاتی کیش و ارائه توضیحات لازم پیرامون روند کار در این منطقه، به لاوان رفتند و در نشستیی با بهروز علی‌آبادی، رئیس منطقه لاوان درباره مهم‌ترین مشکلات و چالش‌های کارکنان مناطق عملیاتی بحث و بررسی شد. مسکوی بهره‌برداری سلمان، مقصد بعدی این گروه بود که طی آن شهرام شریفی، معاون مسکوی سلمان گزارش کاملی درباره روند فعالیت‌های مشکلات و چالش‌های کارکنان آقبادی ارائه داد. پورمحمدی در پایان این سفر ضمن تمجید از تلاش‌های کارکنان صنعت نفت دریایی ایران در ایجاد ارزش افزوده و تولید ثروت برای پیگیری مشکلات کارکنان عملیاتی و اعتبارات لازم در اجرای طرح‌های بازسازی و توسعه‌ای را در برنامه‌های آن سازمان قرار داد. معاون اقتصادی و هماهنگی سازمان برنامه و بودجه همچنین ابراز امیدواری کر درونداد اصاح و واقعی شدن بودجه اختصاص یافته به این شرکت ادامه داشته باشد.

•••••

بازگشت واحد گازی شماره ۳۲ نیروگاه ری به مدار تولید

واحد گازی شماره ۳۳ نیروگاه ری یی از انجام تعمیرات به شبکه سراسری برق کشور پیوست. به گزارش اقتصاد سسرآمد ، "حمید بادرستانی"، مدیرعامل نیروگاه ری در این خصوص گفت: واحد گازی شماره ۳۳ که به دلیل حادثه در محفظه احتراق و قسمت‌هایی از توربین، از مدار تولید برق خارج شده بود، بعد از رفع عیب و تعویض قطعات آسیب دیده دوباره به شبکه سراسری تولید برق پیوست. بادرستانی تأکید کرد: این تعمیر و بازدید مسیر داغ توربین که معمولا ۳۵ روز زمان نیاز دارد، توسط متخصصان این نیروگاه در شرایط سخت کرونایی و همزمان با ماه رمضان جهت تأمین بخشی از نیاز شبکه در مدت زمانی کمتر از ۲۰ روز به اتمام رسید.

•••••

خط لوله جدید گاز صنایع پتروشیمی ماهشهر در آستانه بهره‌برداری است

خط لوله جدید انتقال گاز منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی پس از تکمیل عملیات توپکرانی، براساس برنامه نیمه دوم اردیبهشت‌ماه به بهره‌برداری می‌رسد. به گزارش اقتصاد سرآمد، به نقل از سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی، در دو مرحله عملیات توپکرانی روی خط لوله جدید ۱۳۶ کیلومتر گاز ورودی به صنایع پتروشیمی منطقه از سوی منطقه یک عملیات انتقال و توزیع گاز با همکاری امسور بهره‌برداری و دیگر واحدهای عملیاتی مرتبط این سازمان انجام شد. این خط برای تأمین گاز طبیعی مورد استفاده صنایع پتروشیمی در منطقه ویژه و شهرهای اطراف در منطقه ماهشهر احداث شده است و براساس برنامه‌ریزی انجام شده عملیات بهره‌برداری از این خط در نیمه دوم اردیبهشت‌ماه خواهد بود. این خط به طول ۶۳ کیلومتر، گاز مورد نیاز پتروشیمی‌ها را از منطقه دره‌عباس تا منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی انتقال می‌دهد. عملیات توپکرانی (پیگرانی) برای پاکسازی درون لوله از براده‌های حاصل از عملیات جوشکاری خط، زنگ‌زدگی‌های احتمالی و دیگر مواد زائد انجام شده است.

•••••

پیش‌نویس تقاهم‌نامه توزیع برق تهران بزرگ و شهرداری بررسی شد

پیش‌نویس تقاهم‌نامه توزیع برق تهران بزرگ و شهرداری تهران به منظور همکاری در زمینه‌های مرتبط با برق در شهر تهران، مورد بررسی قرار گرفت. به گزارش اقتصاد سسرآمد، حایری معاون برق و انرژی وزارت نیرو با استقبال از دیدگاه شهرداری تهران برای تبدیل پایتخت به شهری هوشمند و پیشرفته و مبتنی بر مبلمان شهری گفت: وزارت نیرو آمادگی همکاری در همه زمینه‌ها را با شهرداری تهران دارد. همچنین محمدحسن متولی زاده مدیرعامل توانیر برق در این نشست گفت: در حال حاضر با شعار اشتی شبکه‌های برق با درختان، حدود صد درصد شبکه‌های نسی پایتخت به کابل خودنگهدار تبدیل شده است که هم از دیدگاه مبلمان شهری و هم به لحاظ حفظ محیط زیست بسیار پراهمیت است.

•••••

تهران نیازمند ۶۰۰ مگاوات کاهش مصرف برق است

برای اطمینان از تأمین برق پایتخت در ساعات اوج بار فصل گرما، ۶۰۰ مگاوات کاهش در مصرف برق این کلان‌شهر ضروری است. به گزارش اقتصاد سرآمد، حسین صوری مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، کاهش نزولات آسمانی در سال ۱۳۹۹ و فروردین و اردیبهشت ماه سال ۱۴۰۰ را عاملی موثر در کاهش تولید نیروگاه‌های برق‌آبی کشور دانست و گفت: اوج مصرف برق تهران در سال‌های ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۸ سالانه ۷۰۰ کیلووات ساعت، ۳۷ درصد افزایش پیدا می‌کرد که به برنامه‌ریزی‌های انجام شده و اجرای طرح‌های مدیریت بار و همکاری مشترکان، این روند در سال‌های ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ کاهش یافت. وی افزود: در سال جاری با توجه به بارندگی‌های اندک و گرمای زودرس هوا و همچنین تغییر معادلات ناشی از شیوع بیماری کرونا پیش‌بینی می‌کنیم میزان مصرف برق، شیب افزایشی به خود بگیرد که این مسئله با توجه به ایجاد محدودیت تولید در نیروگاه‌های برق‌آبی، نگران‌کننده است. مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ ادامه داد: به همین دلیل از سال گذشته، طرح مدیریت بار این شرکت در بخش‌های مختلف با شدنی دو چندان آغاز شده و در این زمینه، تقاهم‌نامه‌های همکاری با مشترکان بزرگ اداری، صنعتی و تجاری نیز امضا شده است.