

مهدی عبداللهی
نمیر گروه اقتصاد

روز گذشته، مسئولان وزارت نیرو خبرهای خوبی از روند یکی از مهم ترین پروژه های رئیس جمهور، پزشکيان ارانه دادند. به گفته وزیر نیرو و رئیس ساتبا، ظرفیت نصب شده نیروگاه های تجدیدپذیر کشور به حول و حوش ۳۲۰۰ مگاوات رسیده و قرار است این عدد تا پایان سال به ۵ هزار مگاوات و تا انتهای تابستان سال آینده به ۱۱ هزار مگاوات برسد. سؤالی که در اینجا پیش می آید این است که این اعداد چه چیزی را نشان می دهند، به عبارتی دیگر، آیا با این افتتاح ها، باید تا سال آینده یا نهائیناً دو سال دیگر شاهد به اتمام رسیدن بحران ناترازی باشیم؟ آن طور که در ادامه گفته می شود، پاسخ به این سؤال هم آری است هم خیر. آری از این جهت که هر تلاشی برای توسعه ظرفیت نصب شده نیروگاهی انجام شود، منجر به کاهش ناترازی برق، متنوع سازی سبد انرژی و کاهش فشار از روی مصرف گاز و گازوئیل و مازوت و غیره خواهد شد و همچنین در کاهش خاموشی ها مؤثر است؛ اما پاسخ نه نیز از این جهت است که فعلاً ظرفیت نصب شده کمتر از حجم ناترازی بوده و در نهایت، ضلع دومی نیز در اینجا وجود دارد که آن، هم راه سازی بخش تقاضا با بخش عرضه است، موضوعی که باید از سوی دولت جدی گرفته شود.

نصب برق تجدیدپذیر به ۳۲۰۰ مگاوات رسید

روز گذشته، وزیر نیرو و معاونان وی در جلسات مختلفی که با موضوع نیروگاه های تجدیدپذیر برگزار شد، آمارهای امیدوارکننده ای از توسعه نیروگاه های تجدیدپذیر ارائه کردند. امیر دودایی نژاد، معاون برنامه ریزی و نوآوری ساتبا در این خصوص می گوید تا روز گذشته ظرفیت منصو به نیروگاه های تجدیدپذیر کشور در انواع انرژی های تجدیدپذیر به ۳۱۰۰ مگاوات (دقیقاً ۳۱۶۵ مگاوات) رسیده است. آن طور که معاون برنامه ریزی و نوآوری ساتبا می گوید، ظرفیت منصو به نیروگاه های تجدیدپذیر در آغاز مهر ماه سال گذشته ۱۲۰۰ مگاوات بوده و طی یک سال ۲ برابر شده است. به گفته دودایی نژاد، در یک سال گذشته، توسعه تجدیدپذیر ها به نقطه ای رسیده که هر دو هفته به اندازه یک سال سنوات گذشته ظرفیت جدید به شبکه اضافه شده و ظرفیت کشور در حوزه انرژی های پاک دو برابر شده است.

طی روز گذشته بهمیرداری از ۴۴۵ مگاوات نیروگاه خورشیدی و عملیات اجرایی ۱۷۷ مگاوات پروژه جدید در بیش از ۹۰ منطقه کشور با حضور عباس علی آبادی، وزیر نیرو و نیز آغاز شد. گفته می شود برای این طرح ها در مجموع ۱۸ هزار و ۶۷۸ میلیارد تومان سر مایه گذاری انجام شده است. لازم به ذکر است بهمیرداری یکباره از ۲۴۵ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر برای نخستین بار است که در کشور رخ می دهد. محسن طرز طلب، رئیس سازمان ساتبا در مراسم آغاز بهمیرداری از ۴۴۵ مگاوات نیروگاه خورشیدی جدید گفت رکورد بهمیرداری همزمان از نیروگاه های خورشیدی روز دوشنبه شکسته شده و متوسط رشد ماهانه نیروگاه های خورشیدی، در ماه های آینده به بیش از ۷۰۰ مگاوات خواهد رسید. رئیس سازمان ساتبا از آغاز توسعه نیروگاه های بادی در ایران نیز خبر داد و گفت: «در دو سال گذشته توسعه نیروگاه های بادی آغاز شده و توسعه نیروگاه های خورشیدی در ۶۵۳ ساختگاه در حال انجام است.»

۸۳ درصد از تجدیدپذیرها خورشیدی است

بررسی ها از داده های وزارت نیرو نشان می دهد در حال حاضر ظرفیت نصب شده برق تجدیدپذیر به ۳۱۶۵ مگاوات رسیده که با احتساب نیروگاه های انشعایی، حدود ۲۶۲۵ مگاوات از آن مربوط به ظرفیت نصب شده نیروگاه های خورشیدی است.

این میزان سهم نیروگاه های خورشیدی را به ۸۳ درصد می رساند.

بررسی روندی داده های ظرفیت نصب شده نیروگاه های تجدیدپذیر حکایت از آن دارد که طی سال های ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۴ دو اتفاق قابل تأمل رخ داده است. اولی مربوط به رشد چشمگیر نصب تجدیدپذیر ها طی دو سال اخیر است. براساس

نیروگاه های تجدیدپذیر که پروژه شخصی رئیس جمهور است از اسفند ۱۴۰۳ تاکنون پیشرفت ۱۰۰ درصدی داشته است

۲ برابر برق خورشیدی بیشتر

این داده ها، در حالی که ظرفیت نصب تجدیدپذیر ها از سال ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲ یعنی طی ۷ سال تنها ۱۱۲ درصد رشد داشته؛ اما از سال ۱۴۰۱ تا نیمه اول آذر ماه امسال، این ظرفیت طی کمتر از سه سال ۱۷۱ درصد رشد داشته است. همچنین، طی دو سال اخیر سهم نیروگاه های خورشیدی از تجدیدپذیر ها از حدود ۵۰ درصد طی سال های ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲ به ۸۳ درصد در سال جاری رسیده است. این موضوع ناشی از توجه بیشتر دولت به موضوع برق خورشیدی است.

هدف گذاری ۳۰ هزار مگاواتی برای تجدیدپذیرها

به گفته امیر دودایی نژاد، معاون برنامه ریزی و نوآوری ساتبا، ظرفیت نیروگاه های تجدیدپذیر تا پایان سال ۱۴۰۴ به ۵ هزار مگاوات و تا ابتدای تابستان سال آینده به ۷ هزار مگاوات خواهد رسید. همچنین طبق برنامه ریزی انجام شده، ظرفیت منصو به تا پایان تابستان آینده به ۱۱ هزار مگاوات می رسد. وی در بخش دیگری از سخنانش به موضوع تأمین مالی نیروگاه ها اشاره کرد و گفت: «برای حمایت از سر مایه گذاری در این حوزه، دولت تصمیمات بسیار مؤثری اتخاذ کرده و همین اقدامات زمینه پیشبرد پروژه ها و رشد روزافزون نیروگاه های تجدیدپذیر را در کشور فراهم کرده است.» روز گذشته عباس علی آبادی وزیر نیرو نیز در مراسم آغاز بهمیرداری از ۴۴۵ مگاوات و آغاز عملیات اجرایی ۱۷۷ مگاوات نیروگاه خورشیدی در بیش از ۹۰ ساختگاه در سراسر کشور گفت: «در زمینه توسعه انرژی های تجدیدپذیر، با همه کشورهایی که قانون مانع نکرده، آماده همکاری هستیم و هم اکنون نیز همکاری های سازنده ای در حوزه فناوری، به ویژه هوش مصنوعی، با شرکت های خارجی برقرار شده است.» وی با اشاره به وابستگی تحقق اهداف به تأمین منابع مالی افزود: «در صورت جذب سر مایه گذاری بخش خصوصی، امیدواریم تا پایان امسال تولید ۵ هزار مگاوات برق تجدیدپذیر را محقق کنیم. در سال آینده نیز مسیر توسعه با هدف دستیابی به ۱۱ هزار مگاوات تا تابستان آینده و سپس ۳۰ هزار مگاوات ادامه خواهد یافت. البته چالش های متعددی در این مسیر وجود دارد.»

احداث ۳۰ هزار نیروگاه خورشیدی برای مددجویان

یکی از اقدامات حائز اهمیت دولت و نهادهای حمایتی، احداث نیروگاه های خورشیدی حمایتی است. این نیروگاه های کوچک مقیاس ۵ کیلوواتی در ظاهر شاید این طور به نظر برسد که برق ناچیزی تولید می کنند اما اولاً تعداد آنها با سرعت قابل توجهی در حال افزایش بوده و می تواند بخش زیادی از نیاز برق منطقه ای را تأمین کند، ثانیاً ایده اقتصادی که در پیوست آن وجود داشته، بسیار مهم است. ایده اینکه از دل یک تهدید یعنی ناترازی برق قدم هایی برای حل ناترازی برداشته شود و هم از دل آن، ایده محرومیت زدایی بیرون بیاید، در نوع خود یک برنامه توسعه ای به حساب می آید که با ایده حمایتی کمک های نقدی و کالایی بسیار متفاوت و مرقی تر است.

نکته حائز اهمیتی که در اینجا وجود دارد، دولت و مجموعه نهادهای حمایتی فقط در توسعه کمی نیروگاه های خورشیدی متوقف نمانده اند و یک مشوق مالی نیز برای این نیروگاه ها در نظر گرفته اند، آن هم اینکه، وزارت نیرو با لاترین نرخ خرید تضمینی برق را برای نیروگاه های کوچک مقیاس حمایتی در نظر گرفته است. در همین خصوص، ۸ مهر ۱۴۰۴ مرتضی فیروز آبادی، مدیر عامل بنیاد حیات کمیته امداد امام خمینی (ره) گفت: «تا پایان اسال ۳۰ هزار نیروگاه خورشیدی پنج کیلوواتی برای مددجویان، احداث و راه اندازی می شود.» به گفته وی، از سال ۱۳۹۴ تا اوایل مهر ماه امسال بیش از ۲۲ هزار نیروگاه خانگی توسط کمیته امداد ساخته شده که ۸۵ درصد کل نیروگاه های خانگی کشور را شامل می شود. به گفته مدیر عامل بنیاد حیات، اجرای این طرح ملی به همکاری نظام بانکی وابسته است. فیروز آبادی با اشاره به نقش نیروگاه های خورشیدی در کمک به رفع ناترازی انرژی می گوید ر وریکدر جدید کمیته امداد، احداث نیروگاه های خورشیدی تجعیمی برای خانواده های تحت حمایت بوده و اولویت با خانواده هایی است که امکان راه اندازی طرح های اشتغال را ندارند.

۳ پیشنهاد اتاق بازرگانی برای جذب سرمایه گذاری چین در ایران

EPC+F امضا شده بود، به دلیل بازشندن اعتبار اسنادی و نبود پوشش بیمه صادراتی چین، پروژه به اجرا نرسید و طرف چینی در نهایت کنار کشید. علت اصلی این مشکل، محدودیت های ناشی از تحریم های آمریکا و نگرانی بانک های چینیسی از جریمه های ثانویه بود. بنابراین ضروری است که ایران سازوکارهای مطمئن مالی ایجاد کند؛ از جمله حساب های امانی، طراحی «آشپاز پرداخت» شفاف و استفاده گسترده تر از ارزهای جایگزین.

در اینجا، یوان نقش کلیدی دارد. ایران هم اکنون در بخشی از مبادلات خود با چین از یوان استفاده می کند و این تجربه نشان می دهد که امکان کاهش وابستگی به دلار وجود دارد. اگر ایران بتواند پروژه های زیربنایی خود را به گونه ای طراحی کند که بازپرداخت و ام‌ها و جریان نقدی آن‌ها برپایه یوان انجام شود، ریسک طرف چینی برای ورود به پروژه‌ها کمتر خواهد شد. به این ترتیب، بانک‌های چینی کوچک‌تر یا متوسط که خارج از دایره اصلی تحریم‌های آمریکا فعالیت می کنند، راحت‌تر می توانند منابع مالی در اختیار ایران قرار دهند. هم‌زمان باید توجه داشت که یوان ارزی نیست که بتوان آن را به آسانی در همه جا خرج کرد؛ بنابراین ایران باید مسیر استفاده از یوان را در واردات کالا و خدمات چینی باز نگه دارد تا سر مایه گذار مطمئن باشد که بازپرداخت‌ها ارزش عملیاتی دارند. برای پروژه‌هایی که قرار است با بازپرداخت از محل درآمد کار کنند،

۵ هزار نیروگاه خانگی در سیستان و بلوچستان

برنامه محرومیت زدایی کمیته امداد تمرکز نسبتاً خوبی روی برخی از استان‌ها داشته که هم ظرفیت بالایی برای احداث نیروگاه های خورشیدی دارند و هم به لحاظ شاخص های محرومیت، وضعیت نامطلوبی داشته و نیازمند حمایت های گسترده دولت هستند. یکی از این استان‌ها، استان پر پتانسیل سیستان و بلوچستان است. مرور این برنامه محرومیت زدایی کمیته امداد نشان می دهد اقدامات شایان توجهی در این استان در حال انجام است.

در همین خصوص محمدرضا میری، مدیرکل کمیته امداد سیستان و بلوچستان ۲۸ آبان سال جاری در مراسم آغاز احداث ۲۰۰ نیروگاه خورشیدی خانگی در میرجاوه گفت: «در سال ۱۴۰۱ تعداد ۱۰۴ در سال ۱۴۰۲ تعداد ۱۳۷۱ نیروگاه و در سال ۱۴۰۳ تعداد ۲۰۸۵ خانگی در این استان به بهره‌برداری رسیده است.» به گفته وی، نیروگاه های ۵ کیلوواتی با اتصال به شبکه سراسری، برق تولیدی خود را به صورت تضمینی به ساتبا می فروشند و خانوارها می توانند ماهانه درآمد ثابت و پایدار کسب کنند. میری می گوید، این رویکردی که توسط بنیاد حیات در حال اقدام است علاوه بر کاهش ناترازی، با اتصال این نیروگاه‌ها به شبکه سراسری برق، خانوارهای دارای نیروگاه‌ا‌در خواهند بود ماهانه از محل فروش برق، درآمد مشخص و مستمری کسب کنند که این موضوع می تواند به صورت مستقیم بر ارتقای کیفیت زندگی آنان اثرگذار باشد.

آن طور که مسئولان بنیاد حیات می گویند، طرح های غیرکابی، همانند طرح اجرای نیروگاه های خورشیدی ۵ کیلوواتی، در راستای کمک به ماندگاری مردم منطقه با وجود خشکسالی های پی در پی، اجرا می شود که علاوه بر توانمندسازی و ایجاد درآمد پایدار برای مددجویان، به رفع ناترازی های برق نیز کمک می کند.

۵ آذر ماه سال جاری نیز محمد زینبی، مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان سیستان و بلوچستان گفت: «احداث نیروگاه های خورشیدی حمایتی در این استان ادامه دارد.» وی گفت تعداد نیروگاه های احداثی حمایتی استان از سال ۱۴۰۰ تاکنون بارشد بیش از ۲ هزار درصدی به بیش از ۴۷۰۰ مورد تا ابتدای آذر ماه رسیده است. وی در ادامه به برنامه های این شرکت در بخش انرژی تجدیدپذیر خورشیدی اشاره کرد و گفت برنامه ریزی لازم برای احداث حدود ۱۰ هزار نیروگاه خورشیدی حمایتی در سطح استان سیستان و بلوچستان در نظر گرفته شده است.

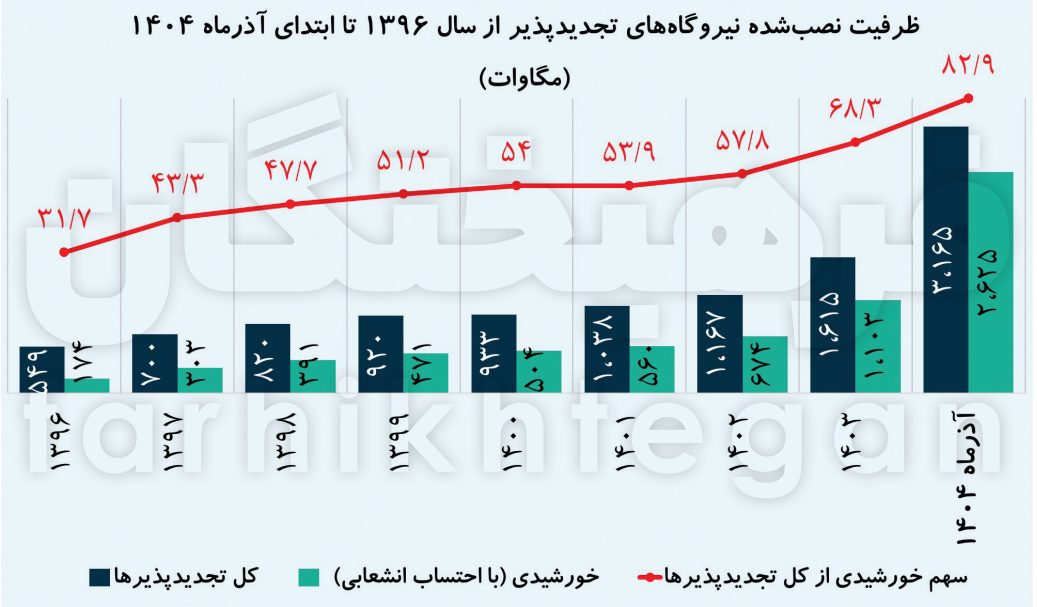
آیا مشکل برق ایران حل می‌شود؟

شاید در اینجا این سؤال مطرح شود که آیا رسیدن میزان ظرفیت برق

تجدیدپذیرها شور و شوق دارد و آیا باید منتظر حل مشکل ناترازی برق در یکی یا دو سال آتی بود؟ پاسخ به این سؤال هم بله است هم خیر. پاسخ بله از این منظر که هر چه ظرفیت برق تجدیدپذیرها افزایش یابد، سبد انرژی یک سبد متنوعی خواهد بود که نتیجه آن، کاهش فشار روی گاز و گازوئیل و استفاده کمتر از مازوت خواهد بود که نتیجه دوم آن نیز کاهش خاموشی ها و قطعی برق در صنایع و برق خانگی است. برای مثال، رئیس سساتبا روز گذشته گفت با بهره برداری از این طرح ها سالانه ۲۵۱ میلیون تن در مصرف سوخت کشور صرفه جویی و از تولید ۶۱۵ هزار تن گاز گلخانه ای جلوگیری می شود. به گفته وی، محسن طرز طلب، احداث هر ۱۰۰ مگاوات نیروگاه خورشیدی سالانه موجب صرفه جویی ۵۶ میلیون متر مکعب گاز طبیعی، جلوگیری از انتشار ۱۳۸ هزار تن CO۲ و صرفه جویی ۴۴ هزار متر مکعب آب می شود. براین اساس وی به نتیجه رسید پروژه های برق تجدیدپذیر گامی مهم در تقویت پایداری شبکه برق، کاهش ناترازی و حرکت به سمت آینده ای سبز و پایدار است. اما سوال اول ما پاسخ دیگری هم دارد. آیا ناترازی برق ایران با اجرای این پروژه ها حل خواهد شد؟ پاسخ تقریباً منفی است. به عبارتی دیگر، این خیرها امیدبخش است و باید برای آن شور و شوق نشان داد؛ اما حجم ناترازی انرژی در ایران بر اساس آخرین آمارها در ساعت پیک تقاضا به بیش از ۱۵ هزار مگاوات (فاصله تولید همزمان و پیک تقاضا) می رسد.

بنابراین آنچه در خصوص ظرفیت های نصب شده گفته می شود، با عدد تولید برق متفاوت است. برای مثال، تا مهر ماه امسال در حالی ظرفیت نصب شده کل نیروگاه های کشور حدود ۹۷ هزار و ۲۲۷ مگاوات بوده، حداکثر توان تولید حدود ۶۵ هزار مگاوات بوده است.

براین اساس، به نظر می رسد آنچه می تواند ناترازی در برق ایران رافع کند، توجه به بخش عرضه برق یعنی توسعه نیروگاه های تجدیدپذیر و در رأس آن‌ها نیروگاه های خورشیدی، در کنار مدیریت تقاضاست. به عبارتی، اگر سیاست های دولت نتواند بخش تقاضا را با ظرفیت بخش عرضه هماهنگ کند، ناترازی برق در ایران می تواند جلوتر از بخش عرضه حرکت کند و اجازه توقف بحران ناترازی را در کوتاه مدت ندهد. از اینجا به بعد، توجه به اقتصاد برق برای مدیریت مصرف ضروری است. توجه به اقتصاد برق یعنی ایجاد انگیزه لازم برای کاهش مصرف در بین خانوار و به ویژه بنگاه های اقتصادی برای مدیریت مصرف و بهبود بهره‌وری از طریق سیاست های قیمتی و حتی غیرقیمتی.



تحریم کاهش می‌یابد و هم بازدهی اقتصادی قابل پیش‌بینی تر است.

در حوزه نهادی و موافقتنامه‌ای، موافقت‌نامه تشویق و حمایت متقابل از سرمایه‌گذاری ایران و چین که در سال ۱۳۷۹ تدوین شده و ساختار کلی اش همان قالب سنتی موافقت‌نامه‌های دوجانبه سرمایه‌گذاری است، اما تجربه بیست سال اخیر، به ویژه موارد شکست یا توقف سرمایه‌گذاری‌های چینی در ایران، نشان می‌دهد تم فعلی برای شرایط امروز ایران- به ویژه زیر فشار تحریم‌های ثانویه آمریکا ناکافی است.

در اسیسن گزارش آمده است، به طور خلاصه باتوجه به تجربه‌های سرمایه‌گذاری چین در ایران، بهتر است در مورد افزودن سه محور اصلی به متن موافقت‌نامه تشویق و حمایت متقابل از سرمایه‌گذاری هم اندیشی شود:

۱- اول، سازوکارهای مالی مشخص مانند استفاده از یوان، تعریف حساب امانی، تهاتر کالا و بیمه صادراتی برای مقابله با موانع بانکی و مالی.

۲- دوم، مدیریت ریسک تحریم‌ها با پیش‌بینی روش‌های جایگزین برای پرداخت و بازگشت سرمایه در صورت بروز تحریم‌های ثالث.

۳- سوم، ایجاد یک نظام حل اختلاف دوجانبه و ویژه برای جلوگیری از طولانی شدن فرایند رسیدگی به اختلافات در دادگاه‌های بین‌المللی. علاوه بر این، برخی مسواد موجود در موافقت‌نامه، مانند ماده ۸ درباره انتقال ارز و ماده ۵ درباره شرایط مساعدتر، باید اصلاح یا تکمیل شوند.

مانند آزادراه‌ها یا مترو، تجربه نشان داده است که طراحی حساب امانی و قراردادهای چندلایه حیاتی است. در آزادراه تهران- شمال حتی با وجود وام اولیه خریدار از چین، ادامه مسیر DBF به دلیل تحریم‌های آمریکا و نبود تضمین‌های روشن متوقف شد. اگر از همان ابتدا حساب امانی با مدیریت مشترک تعریف می‌شد و بازپرداخت‌ها برپایه یوان واریز می‌شد، احتمال تداوم همکاری بیشتر بود.

در پروژه‌های متوسط مانند مترو تبریز، مدل ترکیبی موفق‌تر عمل کرد؛ بخشی از فاینانس از چین و بخشی از منابع داخلی ایران تأمین شد. همین تجربه نشان می‌دهد که برای افزایش جذب سرمایه، باید از مدل‌های ترکیبی استفاده کرد. اگر فاینانس خارجی برپایه یوان باشد و هم‌زمان منابع داخلی نیز فعال شوند، پروژه هم از تحریم‌ها مصون‌تر است و هم امکان ادامه دارد، حتی اگر در بخش خارجی تأخیر ایجاد شود.

در حوزه انرژی نیز باید از تجربه‌های یادآورن و قراردادهای LNG درس گرفت. در یادآورآن، حضور چین به فاز اول محدود شد، زیرا تضمین‌های مالی و قیمتی کافی وجود نداشت. در قرارداد LNG نیز نبود فناوری و تحریم‌ها مانع اجرای توافق شد. برای جذب سرمایه در پروژه‌های انرژی، ایران باید فرمول‌های قیمتی منعطف‌تر و قراردادهای مرحله‌ای کوتاه‌تر تنظیم کند و درعین حال امکان بازپرداخت به یوان را در نظر بگیرد. این کار باعث می‌شود سرمایه‌گذار چینی با اطمینان بیشتری وارد شود، زیرا هم ریسک

تحریم کاهش می‌یابد و هم بازدهی اقتصادی قابل پیش‌بینی تر است.

در حوزه نهادی و موافقتنامه‌ای، موافقت‌نامه تشویق و حمایت متقابل از سرمایه‌گذاری ایران و چین که در سال ۱۳۷۹ تدوین شده و ساختار کلی اش همان قالب سنتی موافقت‌نامه‌های دوجانبه سرمایه‌گذاری است، اما تجربه بیست سال اخیر، به ویژه موارد شکست یا توقف سرمایه‌گذاری‌های چینی در ایران، نشان می‌دهد تم فعلی برای شرایط امروز ایران- به ویژه زیر فشار تحریم‌های ثانویه آمریکا ناکافی است.

در اسیسن گزارش آمده است، به طور خلاصه باتوجه به تجربه‌های سرمایه‌گذاری چین در ایران، بهتر است در مورد افزودن سه محور اصلی به متن موافقت‌نامه تشویق و حمایت متقابل از سرمایه‌گذاری هم اندیشی شود:

۱- اول، سازوکارهای مالی مشخص مانند استفاده از یوان، تعریف حساب امانی، تهاتر کالا و بیمه صادراتی برای مقابله با موانع بانکی و مالی.

۲- دوم، مدیریت ریسک تحریم‌ها با پیش‌بینی روش‌های جایگزین برای پرداخت و بازگشت سرمایه در صورت بروز تحریم‌های ثالث.

۳- سوم، ایجاد یک نظام حل اختلاف دوجانبه و ویژه برای جلوگیری از طولانی شدن فرایند رسیدگی به اختلافات در دادگاه‌های بین‌المللی. علاوه بر این، برخی مسواد موجود در موافقت‌نامه، مانند ماده ۸ درباره انتقال ارز و ماده ۵ درباره شرایط مساعدتر، باید اصلاح یا تکمیل شوند.

آگهی مزایده عمومی

قسمت مناقصه مزایده با مستقیماً به لینک <https://srb.iau.ir/fa/tenders> مراجعه نموده و پس از واریز مبلغ ۷۰۰۰/۰۰۰ ریال (غیرقابل استرداد) نسبت به دریافت اسناد مزایده اقدام نمایند. (تلفن تماس: ۴۴۸۶۷۴۴۴ داخلی ۳۰۰۸)
تذکر مهم: صرفاً اسناد و مدارک (پاکت‌های الف و ب) اشخاص حقیقی یا حقوقی‌ای پذیرفته می‌شود که از طریق آدرس اینترنتی اشاره شده مبلغ موردنظر را واریز و اسناد را دریافت و کد رهگیری یکتا به نام مزایده‌گر صادر شده باشد.

آگهی مزایده عمومی

قسمت مناقصه مزایده با مستقیماً به لینک <https://srb.iau.ir/fa/tenders> مراجعه نموده و پس از واریز مبلغ ۷۰۰۰/۰۰۰ ریال (غیرقابل استرداد) نسبت به دریافت اسناد مزایده اقدام نمایند. (تلفن تماس: ۴۴۸۶۷۴۴۴ داخلی ۳۰۰۸)
تذکر مهم: صرفاً اسناد و مدارک (پاکت‌های الف و ب) اشخاص حقیقی یا حقوقی‌ای پذیرفته می‌شود که از طریق آدرس اینترنتی اشاره شده مبلغ موردنظر را واریز و اسناد را دریافت و کد رهگیری یکتا به نام مزایده‌گر صادر شده باشد.

آگهی مزایده عمومی - نوبت دوم شماره ۲۸-۲-۱۴۰۴

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات در نظر دارد تعداد ۶ راس گوساله نر از نژاد هلشتاین خود را از طریق مزایده عمومی به فروش رساند.

۱- از اشخاص حقیقی یا حقوقی دعوت به عمل می‌آید از تاریخ درج این آگهی به مدت ۱۰ روز کاری به وب سایت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات به آدرس اینترنتی <https://srb.iau.ir>،

آگهی مزایده عمومی - شماره ۲۷-۲-۱۴۰۴

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات در نظر دارد امور مربوط به اجاره پارکینگ طبقاتی خود را از طریق مزایده عمومی به و اجیدن شرایط و اگذا‌ر نماید.

۱- از اشخاص حقیقی و یا حقوقی دعوت به عمل می‌آید از تاریخ درج این آگهی به مدت ۱۰ روز کاری به وبسایت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات به آدرس اینترنتی <https://srb.iau.ir>،

مجری انحصاری تبلیغات
دانشگاه آزاد اسلامی

کانون تبلیغاتی
سیهر جوان

۰۹۳۹۸۸۸۸۶۹۹

مدیر مسئول:

- محمد امین ایمانجانی
- قائم مقام مدیرمسئول:**
- مسعود فروغی
- سر دبیر:**
- محمد زعیم‌زاده
- تلفن و فکس:**
- ۰۲۱) ۶۲۹۹۹۴۹۵
- کد پستی:**
- ۱۱۳۵۶۳۳۸۱۶
- چاپ:**
- چاپخانه دانشگاه آزاد اسلامی
- نشانی:**
- خیابان حافظ، پایین تر از جمهوری
- رومروی ساختمان بورس
- ساختمان فرهیختگان، طبقه سوم