



فهرست

- اقتصاد ایران با رمزارز به سمت هوشمندی حرکت می کند..... ۲
- بازار خرید و فروش «صرفه جویی در مصرف انرژی» در بورس تشکیل می شود..... ۳
- تفاهم بورس انرژی و مناطق آزاد برای توسعه بانکرینگ و ایجاد بازار آب..... ۴
- رکوردشکنی جدید مصرف برق/عبور از مرز ۶۴ هزار مگاوات همزمان با افزایش گرما..... ۴
- ایران چگونه از فرصت های سرمایه گذاری خارجی در دوران پساکرونا بهره برداری کند؟..... ۵
- نظام تعرفه گذاری آب و برق در آستانه تغییر بزرگ..... ۶
- سامانه اظهارنامه مالیات اشخاص حقوقی برای عملکرد سال ۹۹ عملیاتی شد..... ۶
- نیروگاه بخار سیریک از نگاهی دیگر..... ۷
- جایگزینی سه انرژی پاک به جای سوخت..... ۸

تدوین روش اجرایی مشارکت در احداث و یا جابجایی نیروگاه های تجدیدپذیر

تهران - ایرنا - قرارداد خرید تضمینی نیروگاه های مختص انشعاب به روزرسانی و همچنین دو روش اجرایی "مشارکت در احداث نیروگاه تجدیدپذیر" و "جابجایی و واگذاری نیروگاه های تجدیدپذیر" تدوین شد.



به گزارش ایرنا از پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو، ۳۱ اردیبهشت ماه امسال مصوبه جدید شرایط و نرخ‌های خرید تضمینی برق نیروگاه‌های تجدیدپذیر توسط وزیر نیرو به شرکت‌های ذی‌ربط و تابعه این وزارتخانه ابلاغ شد.

بر اساس بند (۲) مصوبه جدید وزارت نیرو، انعقاد قرارداد خرید تضمینی برق از ظرفیت‌های تولید برق تجدیدپذیر با ظرفیت منصوبه تا حداکثر ۱۰ مگاوات، با نرخ معادل ۱۰۴ نرخ‌های موضوع مصوبه، بلامانع است.

مطابق آخرین مصوبه ابلاغی وزیر نیرو، در صورتی که ظرفیت نیروگاه کمتر از ۱۰ مگاوات باشد، سازمان انرژی‌های تجدید پذیر و بهره‌وری برق ایران (ساتبا) بر اساس ارقام تعیین شده، مجاز به انعقاد قرارداد خرید تضمینی برق است.



در نشست کمیسیون اقتصاد کلان اتاق ایران مطرح شد

اقتصاد ایران با رمزارز به سمت هوشمندی حرکت می‌کند

موضوع کمیسیون اقتصاد کلان مسئله تبادل رمزارزها و اقتصاد هوشمند بود. قرار است آیین‌نامه این حوزه در کارگروهی تدوین و برای تصویب به نهادهای قانون‌گذار ارسال شود.

موضوع کمیسیون اقتصاد کلان مسئله تبادل رمزارزها و اقتصاد هوشمند بود. قرار است آیین‌نامه این حوزه در کارگروهی تدوین و برای تصویب به نهادهای قانون‌گذار ارسال شود.

نشست تخصصی کمیسیون اقتصاد کلان اتاق ایران با موضوع رمز ارزها برگزار شد؛ در ابتدای نشست، علی شمس اردکانی درباره اخبار روز حوزه انرژی، اقتصاد کلان و رمز ارزها گفت و تأکید کرد: با توجه به آنچه در نشست‌های قبلی گفته‌شده، لازم است بخش خصوصی در این مدت سعی کرده نگاه جامع و عمیقی نسبت به ویژگی‌های رمز ارزها پیدا کند و پس از شناسایی کارکردهای این حوزه، نشست‌های لازم برای بیان خواسته‌های خود با مسئولان و سیاست‌گذاران داشته باشد. بخش خصوصی معتقد است، ممکن است سیاست‌گذار به دلیل تعجیل یا عدم شناخت در این حوزه به شیوه نادرستی تصمیم‌گیری کند. بنابراین باید در شناساندن بسترهای این صنعت تلاش کنیم.

شمس اردکانی در ادامه بر زمان‌بندی تعیین‌شده برای تهیه سند رمز ارزها تأکید کرد. با توجه به ناشناخته بودن وجوه موضوع رمز ارزها و مشکلات تصمیم‌گیری ناشی از این ناشناختگی، تهیه لایحه می‌تواند شروعی برای حرکت باشد.

شمس اردکانی گفت: رمز ارزها به مسئله روز در اقتصاد ایران بدل شده است. همه درباره آن حرف می‌زنند و اغلب هم طوری حرف می‌زنند که انگار سال‌ها متخصص آن بوده‌اند. انبوهی اخبار و اطلاعات و آمار درباره رمز ارزها در ایران منتشر می‌شود که بخش عمده‌ای از آن‌ها اشتباه یا نادقیق است.

در ادامه عمادالدین سخایی، مدیرکل بازارهای مالی-بازرگانی وزارت اقتصادی و دارایی گفت:

ناشناختگی این پدیده باعث شده که پیرامون آن جو نامناسبی برقرار شود لذا در ابتدا باید شناخت کافی از موضوع داده شود و البته همزمان بخش خصوصی و دولتی روی موضوع کارکردها تا این شناخت ایجاد شود.

او با ارائه گزارشی با عنوان راهبردهای پیشنهادی در مواجهه با حیطه‌های مختلف موجودیت‌های رمزنگار شده (رمز ارزها) «درباره موضوع توضیح داد. رمز ارز (Cryptocurrency) نوعی پول دیجیتال هستند اما هر پول دیجیتالی لزوماً رمز ارز نیست. رمز ارزها آن نوعی از پول دیجیتال هستند که پردازش و ذخیره‌سازی آن‌ها با استفاده از الگوریتم‌های رمزنگاری (Cryptography) انجام‌شده و به همین دلیل سطح امنیت بالاتری دارند. اگر پول دیجیتال قرار باشد به‌صورت عمومی منتشر شود حتماً باید از جعل آن جلوگیری کرد. همان‌طور که با روش‌هایی از جعل اسکناس جلوگیری می‌شود رمزنگاری هم جعل پول دیجیتال را دشوار می‌کند. هم‌اکنون هزاران رمز ارز در دنیا وجود دارد اما معروف‌ترین رمز ارز دنیا بیت‌کوین است که بیشترین سهم را در بازار رمز ارزها دارد.

او ادامه داد: عنوان رمز ارز در گروهی ذهنیتی ایجاد کرده که موضوع را به‌عنوان ارز در نظر بگیرند، درحالی‌که واژه «رمز ارز» کاربری آن را به‌درستی توضیح نمی‌دهد لذا در اینجا از واژه موجودیت‌های رمزنگاری‌شده استفاده‌شده است.

او تأکید کرد: در ابتدا باید سطوح مواجهه تعیین شود، سطح حکمرانی (ممنوعیت، پذیرش مشروط، پذیرش کامل)، سطح تنظیم‌گری (مشاهده و ارزیابی، آزمون و یادگیری، تسهیل‌کننده‌های نوآوری و یا اصلاح یا ایجاد قوانین جدید)، سطح سیاست‌گذاری (مالیات ستانی،...) و براساس آن

بحث باز شود. همچنین تعیین شود که از حاکمیت چه خواسته‌ای طلب می‌شود و در چه سطحی انتظار واکنش وجود دارد.

او ادامه داد: آیا باید در حد قبول یا رد آن به‌عنوان دارایی یا در لایه تنظیم‌گری و یا سیاست‌گذاری بخش صورت گیرد. بنابراین اگر قرار است لایحه‌ای تنظیم شود باید تعیین شود که چه خواسته‌هایی و در کدام سطح مواجهه موردنظر است.

در ادامه حاضران بر نشست مروری بر نوع مواجهه کشورها با رمز ارز داشتند و با بررسی چهار رویکرد تنظیم‌گرانه شامل مشاهده و ارزیابی، آزمون و یادگیری، تسهیل‌کننده‌های نوآوری (مثل سند باکس‌ها یا شتاب‌دهنده‌ها و...) و اصلاح یا ایجاد قوانین جدید پرداختند.

در ادامه بر بحث تنظیم‌گری تأکید شد و سپس شرایط موجود در کشور در مورد خلق و انتشار، استخراج، تبادل، نظارت،... توضیح داده شد و نهایتاً اینکه چگونه می‌خواهیم این موضوع مطرح شود و همه این موارد با ابزار لایحه امکان‌پذیر است.

در این نشست پیشنهاد کردند در جلسات بعدی به موضع رگلاتوری پرداخته و نظرات اعلام شود و انتظارات از حاکمیت در سطح تنظیم‌گری مطرح شود.

بعد از آن شمس اردکانی تأکید کرد: چون به دنبال لایحه دولتی هستیم کسب نظرات بخش‌های دیگر دولتی بخصوص وزارت صنعت، معدن و تجارت و بانک مرکزی خیلی مهم است.

بعد از آن محمدمهدی شریعتمدار، رئیس هیات مدیره انجمن صنفی فناوری‌های نوین مالی ایران (فین‌تک) گفت: چون موضوع رمز ارز پویاست، بنابراین تجربه‌ای در مورد قانون‌گذاری و برخورد با آن وجود ندارد. در دنیا رگلاتوری با دو رویکرد



با تصویب شورای عالی انرژی به ریاست جهانگیری؛

بازار خرید و فروش «صرفه جویی در مصرف انرژی» در بورس تشکیل می شود

در جلسه شورای عالی انرژی به ریاست معاون اول رئیس جمهور، آیین نامه اجرایی ایجاد بازار خرید و فروش گواهی بهینه سازی مصرف انرژی در بورس، به تصویب رسید.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از وزارت نفت، اسحاق جهانگیری در نشست شورای عالی انرژی که دوشنبه هفتم تیرماه به ریاست وی برگزار شد، با بیان اینکه کشور بزرگ و با موقعیت جغرافیایی منحصر به فردی مثل ایران همواره در منطقه پرتلاطم خاورمیانه تأثیرگذار بوده است، افزود: کشور ما در این منطقه همیشه رقبای جدی داشته است، اما ایران همواره توانسته است با توجه به ظرفیتها و امکانات کشور در معادلات منطقه ای تأثیرگذار باشد.

وی با تأکید بر اینکه قدرت نظامی یکی از عوامل بازدارنده در برابر فشارها و توطئه های دشمنان ملت ایران است، تصریح کرد: ایران توانسته است در دهه های گذشته همواره در این منطقه تأثیرگذار باشد و قدرت خود را در برابر کشورهای

رقیب افزایش دهد، اما در عین حال نتوانسته ایم از ظرفیت ذاتی و موقعیت جغرافیایی ایران به خوبی استفاده کنیم.

معاون اول رئیس جمهور گفت: جوانان تحصیل کرده و با استعداد ایرانی یکی از فرصت های مهم کشور هستند که با اتکا به این جمعیت جوان باید چرخ های توسعه کشور را پیش از بسته شدن پنجره جمعیتی به حرکت درآورد، زیرا متأسفانه در ۲۰ سال آینده جمعیت ایران به سالمندی نزدیک می شود.

جهانگیری افزایش ظرفیت تولید و فروش نفت را به عنوان یکی دیگر از عوامل قدرت کشور عنوان کرد و افزود: ایران پیش از پیروزی انقلاب اسلامی ۱۰ درصد از سهم تولید جهانی نفت را در دست داشت، اما پس از پیروزی انقلاب اسلامی به دلیل اختلاف نظرهای مدیریتی و توطئه و تحریم های ظالمانه دشمنان علیه ایران این سهم به ۴ درصد کاهش یافته است و بعضی از کشورهای منطقه از این فرصت استفاده کردند و سهم خود را تولید و فروش نفت افزایش جدی داده اند.

متأسفانه با خارج شدن ایران از بازار نفت، اقتصاد دنیا دچار مشکل نشد

وی با بیان اینکه متأسفانه وضع به جایی رسیده است که با خارج شدن ایران از بازار نفت جهانی، اقتصاد دنیا دچار مشکل نشود، گفت: وظیفه ملی ماست که با افزایش سرمایه گذاری و ورود فناوری های نو و بهره گیری از ظرفیت های داخلی بار دیگر سهم ایران را از بازارهای نفت جهان به دست آوریم.

معاون اول رئیس جمهوری یادآور شد: ممکن است به دلیل شرایط زیست محیطی در آینده برای کشورهای تولیدکننده نفت که بیشتر از سهمیه مجاز خود نفت تولید می کنند، قوانین و مقررات

محدودکننده ای وضع شود.

جهانگیری با تأکید بر اینکه استفاده حداکثری از نعمت نفت بزرگترین وظیفه ملی است، ادامه داد: با سرمایه گذاری گسترده می توان سهم ایران در بازارهای جهانی نفت را افزایش داد تا با بازگشت ایران به موقعیت پیشین خود در بازار نفت بتوان مشکلات اقتصادی و بیکاری را در کشور حل کرد و باید برای رسیدن به این هدف، همکاری و هم افزایی همه مسئولان و ارکان کشور افزایش یابد.

جهانگیری در ادامه از سازمان برنامه و بودجه خواست در تدوین برنامه هفتم توسعه کشور بر منابع طبیعی اتکای بیشتری شود و راهکاری پیش بینی کرد که درآمد بازار از افزایش تولید نفت در صندوق توسعه ملی فقط برای سرمایه گذاری استفاده شود.

سند چشم انداز تولید نفت خام تا افق ۱۴۲۰ تصویب شد

در این نشست که با حضور وزیران نیرو، نفت، صنعت، معدن و تجارت و رئیس سازمان برنامه و بودجه برگزار شد، شورای عالی انرژی کشور به موجب ماده ۵ قانون اصلاح الگوی مصرف در زمینه سیاست گذاری، تنظیم و تدوین سیاست های کلی راهبردی بخش انرژی کشور و سند ملی راهبردی انرژی کشور، سند چشم انداز تولید نفت خام تا افق سال ۱۴۲۰ منتج از مطالعات طرح جامع انرژی کشور را با هدف تعیین گزینه بهینه تولید نفت خام برای تعیین نهایی چشم انداز تولید و سرمایه گذاری در بخش نفت خام موجود در مخازن کشف شده کشور را تصویب کرد.

وزیر نفت: برای فروش سهم نفت کشورمان، بازار ایجاد می کنیم

بیژن نامدار زنگنه وزیر نفت در گزارشی درباره

سند چشم انداز تولید نفت خام تا افق سال ۱۴۲۰ با اشاره به تأکیدات مقام معظم رهبری در سیاست های ابلاغی سال ۱۳۷۷ درباره افزایش ظرفیت تولید صیانت شده نفت متناسب با ذخایر موجود و برخورداری کشور از افزایش قدرت اقتصادی و امنیتی و سیاسی تأکید کرد: ورود سرمایه گذاری های جدید، فناوری های نو و ایجاد بازار برای سهم نفت کشور از مهم ترین عوامل توسعه بازار نفت خام جمهوری اسلامی ایران است که این سند چشم انداز با توجه به دانش و تجربه مدیران به منظور تعیین چشم انداز و گزینه های قابل دستیابی به تولید نفت و سرمایه گذاری برای توسعه ذخایر کشف شده تدوین شده است.

در این نشست بر بهره گیری کامل از ظرفیت فروش نفت برای توسعه عمرانی، تلاش برای تجهیز و توانمندسازی شرکت های داخلی به منظور اکتشاف و تولید با تکیه بر بازار سرمایه و برنامه ریزی و تعریف مشوق های لازم برای سرمایه گذاری تأکید شد.

تصویب دستورالعمل اجرایی آئین نامه ایجاد بازار بهینه سازی انرژی و محیط زیست

دستورالعمل اجرایی آئین نامه ایجاد بازار بهینه سازی انرژی و محیط زیست با هدف تدوین قوانین و مقررات برای بازار بهینه مصرف انرژی دیگر مصوبه نشست امروز شورای عالی انرژی بود که این بازار متمرکز در چارچوب قوانین و مقررات حاکم بر بازار بورس و اوراق بهادار تشکیل و اداره می شود.

گواهینامه های صرفه جویی صادره توسط ناشران (شرکت ملی گاز و توانیر) در این بازار معامله می شود که طبق این دستورالعمل اجرایی، گواهی صرفه جویی انرژی صادر شده اوراق بهاداری است که نشان دهنده حق مالکیت بر مقدار مشخصی از مقدار

امروز به امضا رسید:

تفاهم بورس انرژی و مناطق آزاد برای توسعه بانکرینگ و ایجاد بازار آب

تفاهم‌نامه همکاری مشترک بین دبیرخانه شورایعالی مناطق آزاد تجاری صنعتی و ویژه اقتصادی و شرکت بورس انرژی ایران امروز سه شنبه ۸ تیر ماه به امضا رسید.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دبیرخانه شورای عالی مناطق آزاد و ویژه اقتصادی، تفاهم‌نامه همکاری مشترک بین دبیرخانه شورایعالی مناطق آزاد تجاری صنعتی و ویژه اقتصادی و شرکت بورس انرژی ایران در محل دبیرخانه شورایعالی امروز سه شنبه ۸ تیر ماه به امضا رسید.

بهره برداری از ظرفیت و فرصت‌های مشترک طرفین از اهداف این تفاهم‌نامه است که با حضور حمیدرضا مؤمنی مشاور رئیس جمهور و دبیر شورایعالی مناطق آزاد تجاری صنعتی و ویژه اقتصادی و علی نقوی مدیرعامل شرکت بورس انرژی ایران به امضا طرفین رسید. مؤمنی در این مراسم، استفاده از ظرفیت‌های بورس انرژی در زمینه تأمین مالی پروژه‌های انرژی در مناطق آزاد تجاری صنعتی و ویژه اقتصادی، بهره‌گیری از فرصت‌های ایجاد شده توسط مناطق آزاد برای گسترش رینگ بین‌المللی بورس انرژی، استفاده از ظرفیت‌های طرفین در توسعه بانکرینگ کشور، بررسی ظرفیت‌های مشترک و توسعه مکانیزم‌های تأمین مالی و ایجاد بازار در حوزه آب را از موضوعات این تفاهم‌نامه برشمرد.

مؤمنی با بیان اینکه باید مذاکرات و همکاری‌هایمان

را با چهار بورس افزایش دهیم و جلسات متعدد برای توسعه همکاری‌ها داشته باشیم افزود: امروز فاصله بسیار زیادی با بازارهای تأمین مالی داریم و از آنجایی که با تنگنای مالی مواجه هستیم استفاده از بازارهای تأمین مالی یک اجبار است که می‌تواند مناطق آزاد فعلی و به ویژه مناطق آزاد جدید را نجات دهد.

وی ادامه داد: مناطق آزاد جدید هم با مشکلات مالی مواجه هستند، بنابراین باید از بازارهای تأمین مالی از جمله بازار سرمایه برای رفع این مشکلات استفاده کنیم. مشاور رئیس جمهور با تأکید بر اینکه برنامه‌های مناطق آزاد جدید باید بر اساس ظرفیت‌ها و چارچوب تخصصی تعریف شده این مناطق تهیه شود گفت: باید برای مناطق آزاد جدید و فعلی بر اساس ظرفیت‌های غالب که فعالیت‌های آن در چارچوب تخصصی تعریف شده از بالا به پایین ورود کنیم. برای مثال ظرفیت گردشگری کیش برجسته است و باید به صورت تخصصی و حرفه‌ای زنجیره تأمین آن را ببینیم و تصویری از پنج سال آینده این ظرفیت در کیش داشته باشیم.

مؤمنی به توسعه مالی در دو ماه گذشته در مناطق آزاد اشاره کرد و گفت: در دو ماه گذشته توانستیم اقدامات توسعه مالی ۵ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومانی را به اتمام برسانیم و در این حجم از تأمین مالی موفق شویم. وی تأکید کرد: استفاده از بورس برای تأمین مالی باقیات صالحات است و باید از این ظرفیت در این شرایط کنونی استفاده کنیم.

گفتنی است: توسعه همکاری‌ها در زمینه تأمین مالی بخش‌های تولید، توزیع و صادرات برق و استفاده از ظرفیت‌های گمرکی مناطق آزاد برای ایجاد و توسعه کريدورهای ترانزیت نفت، گاز و فرآورده‌های نفتی و میعانات گازی، همکاری‌های مشترک در زمینه تسهیل و تسریع در فرآیند انتشار گواهی سپرده

کالایی و همچنین ارائه خدمات و تسهیلات از سوی مناطق آزاد برای تشویق و ترغیب کارگزاران، عرصه‌کنندگان و سایر ذی نفعان برای توسعه این دست از فعالیت‌ها در مناطق آزاد از جمله مصوبات این تفاهم‌نامه است.

همچنین ایجاد کارگروه تخصصی برای راهبری امور مرتبط و ارائه گزارشات منظم ماهانه از پیشرفت اقدامات اجرایی نیز از دیگر مصوبات این تفاهم‌نامه است.

رکوردشکنی جدید مصرف برق / عبور از مرز ۶۴ هزار مگاوات همزمان با افزایش گرما

تهران - ایرنا - مصرف برق همچنان به رشد خود ادامه می‌دهد به طوری که با گذشتن از مرز ۶۴ هزار مگاوات، رکورد بی‌سابقه‌ای را از خود بر جای گذاشت.



به گزارش روز سه شنبه خبرنگار اقتصادی ایرنا، روند افزایشی مصرف برق با وجود همه توصیه‌ها برای رعایت مدیریت مصرف و نیز تداوم برخوردهای جدی با استخراج‌کنندگان رمز ارز که به صورت غیرمجاز از برق استفاده می‌کنند همچنان ادامه دارد و هر روز رکورد جدیدی ثبت می‌شود.

براین اساس، شرکت مدیریت شبکه برق ایران میزان مصرف برق روز گذشته کل کشور را منتشر کرد که براساس آن مصرف برق در ساعت ۱۲ و ۵۴ دقیقه به ۶۴ هزار و ۴۶ مگاوات رسید.

این میزان مصرف درحالی است که در مدت مشابه پارسال ۵۴ هزار و ۲۲۵ مگاوات برق استفاده شده بوده که رشد ۹ هزار و ۸۲۱ مگاواتی را نشان می‌دهد. میزان مصرف برق در بخش صنایع کشور در عین حال کاهش یافته و به رقم سه هزار و ۸۰۴ مگاوات رسید.

روند افزایشی مصرف برق این بار در ساعت‌های عصرگاهی هم تداوم یافت به گونه‌ای که در ساعت ۲۱ و ۱۵ دقیقه به رقم بی‌سابقه ۶۰ هزار ۸۴۱ مگاوات رسید و این درحالی است که در مدت مشابه پارسال میزان مصرف در این ساعت ۵۴ هزار و ۲۷۵ مگاوات بوده است.

البته تلاش برای استخراج غیرقانونی رمز ارزها همچنان سایه خود را بر روند مصرف برق انداخته است؛ مدیرعامل شرکت مادر تخصصی تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران (توانیر) می‌گوید: تاکنون و از ابتدای طرح برخورد با استخراج‌کنندگان غیرمجاز رمز ارز، بیش از ۱۹۰ هزار دستگاه غیرمجاز کشف و جمع‌آوری شده است.

این روند و نیز استفاده مداوم از وسایل سرمایشی در این روزهای بسیار گرم، ایام سختی را پیش روی صنعت برق قرار داده که می‌تواند در صورت تداوم منجر به اعمال خاموشی‌های برنامه‌ریزی شده شود. پنجم تیرماه، سخنگوی صنعت برق گفت: این هفته شاید گرم‌ترین هفته سال باشد و دما در اکثر نقاط به عددهای خیلی بالا خواهد رسید به گونه‌ای ممکن است ۵۱ تا ۵۲ درجه در خوزستان احساس شود و در نوار شمالی کشور نیز دما افزایش خواهد



تحلیل رئیس مرکز خدمات سرمایه گذاری اتاق تهران
از گزارش ۲۰۲۰ آنکتاد

ایران چگونه از فرصت‌های سرمایه‌گذاری خارجی در دوران پسا کرونا بهره‌برداری کند؟

فریال مستوفی، رئیس مرکز خدمات سرمایه گذاری اتاق تهران طی یادداشتی، با استناد به گزارش ۲۰۲۰ موسسه آنکتاد، راهکارهایی برای بهره‌برداری ایران از فرصت‌های سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی (FDI) در در دوران پساکرونا ارائه کرد.

گزارش سرمایه‌گذاری جهانی ۲۰۲۱ که به تازگی توسط کنفرانس تجارت و توسعه ملل متحد (آنکتاد) منتشر شده است، نشان می‌دهد که پاندمی کرونا موجب سقوط ۳۵ درصدی سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی (FDI) در سال ۲۰۲۰ نسبت به سال قبل شده است. ایران نیز با جذب ۱،۳ میلیارد دلار سرمایه خارجی در سال ۲۰۲۰، نسبت به کشورهای امارات متحده عربی، ترکیه و عربستان که هر کدام به ترتیب موفق به جذب ۲۰، ۷،۹ و ۵،۵ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی شده اند عملکرد ضعیف تری نشان داده است. از منظر سرمایه‌گذاری در سایر کشورها نیز امارات کارنامه

بهتری ثبت کرده و حدود ۱۹ میلیارد دلار در سایر کشورها سرمایه‌گذاری خارجی داشته است. عربستان با ۴،۸ و ترکیه با ۳،۲ میلیارد دلار در جایگاه بعدی قرار دارند و ایران تنها ۷۸ میلیون دلار سرمایه‌گذاری خارجی در سال ۲۰۲۰ انجام داده است.

نمودار ۱- مقایسه جریان سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی ورودی به ایران و برخی کشورهای منطقه (میلیون دلار)

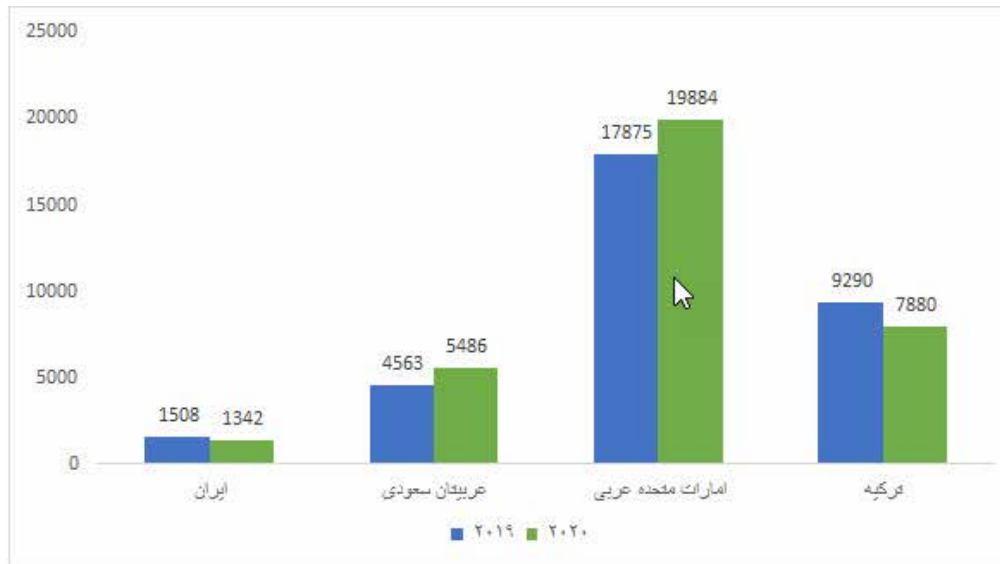
سرمایه‌گذاری جهانی تحت تاثیر پاندمی کووید ۱۹ رو به کاهش گذاشت و حالا دولت‌های ملی، سازمان‌های همکاری اقتصادی منطقه‌ای و موسسات بین‌المللی برنامه‌های محرک اقتصادی عمده‌ای را برای پاسخ به این بحران در سراسر جهان اتخاذ کرده‌اند و این برنامه‌ها هم‌چنان در حال توسعه است. این برنامه‌ها عموماً متشکل از دو نوع بسته است:

بسته‌های نجات: به عنوان مثال حمایت از درآمد

افراد جامعه و حمایت از کسب‌وکارها که به اورژانس بهداشتی و تقویت شبکه امنیت اجتماعی می‌پردازد و ذینفعان هدف آن عمدتاً خانوارها هستند. ابزارهای آن عمدتاً هزینه‌های مستقیم مربوط به بهداشت، یارانه نقدی و حمایت از درآمد افراد، تخفیف‌های مالیات بر درآمد، تخفیف مالیاتی موقت و مزایا برای بخش بهداشت است.

بسته‌های بهبود: برنامه‌های سرمایه‌گذاری بلند مدت که به ایجاد سرمایه‌گذاری جدید می‌پردازد و ذینفعان هدف آن عمدتاً شرکت‌ها یا صنایع هستند. ابزارهای آن عموماً شامل سرمایه‌گذاری دولتی (بیشتر در زیرساخت‌ها)، اهرم‌سازی سرمایه‌گذاری خصوصی از طریق مشارکت سهام، گسترش ضمانت‌ها، مشوق‌های مالی، مشوق‌های مالیاتی، تسهیل و بهبود مقررات است.

از دیدگاه سرمایه‌گذاری، هر دو بسته نجات کسب‌وکارها و بسته‌های سرمایه‌گذاری نقش مهمی در بازیابی دارند. اقدامات دولت که از بنگاه‌ها در



طی بحران حمایت می‌کند -خواه از طریق تخفیف مالیاتی، یارانه‌ها، تزریق سرمایه یا تضمین وام‌ها- از حفظ موجودی سرمایه حمایت می‌کند و بسته‌هایی که شامل سرمایه‌گذاری دولتی در زیرساخت‌ها هستند مستقیماً به این موجودی می‌افزاید.

تا به امروز، هزینه‌های مالی جهانی در پاسخ به همه‌گیری کرونا در حدود ۱۶ هزار میلیارد دلار است که تقریباً ۱۵ درصد از تولید ناخالص داخلی جهانی است. بر اساس داده‌های صندوق بین‌المللی پول و با در نظر گرفتن تمایز بین مصرف کوتاه مدت و برنامه‌های بلند مدت، ارزش تخصیص یافته به بسته‌های خلق سرمایه‌گذاری بین ۲ تا ۳ هزار میلیارد دلار است. برنامه‌های پشتیبانی نیز بسته به فضای مالی، مرحله همه‌گیری و شدت تاثیر اقتصادی آن در بین کشورها تفاوت قابل توجهی دارد. سهم بودجه اختصاص یافته به ایجاد سرمایه‌گذاری از تقریباً صفر در چندین کشور در آمریکای لاتین است که هنوز درگیر مبارزه با ویروس هستند تا تقریباً ۲۰ درصد در اقتصادهای آسیایی که کمتر تحت تاثیر آن قرار گرفته‌اند یا از آن بیرون آمده‌اند متغیر است. می‌توان انتظار داشت که با مهار امواج بیماری کرونا و انجام برنامه‌های واکسیناسیون، تمرکز نسبی روی سرمایه‌گذاری بهبودی افزایش یابد. برعکس، بروز مجدد ویروس و جهش آن می‌تواند برنامه‌های نسبتاً پیشرفته را از بین برد یا به تاخیر بیندازد.

پتانسیل تاثیرگذاری سرمایه‌گذاری ناشی از مخارج بازیابی دولتی می‌تواند از طریق اهرم‌سازی، بیشتر شود. در نتیجه ضریب ارزش سهام و اهرم بدهی، یک دلار حمایت مستقیم دولتی از پروژه‌های زیربنایی در شرایط مناسب، ۱۰ دلار سرمایه را از طریق طرح‌های تامین مالی دولتی-خصوصی بسیج



سامانه اظهارنامه مالیات اشخاص حقوقی برای عملکرد سال ۹۹ عملیاتی شد

معاون فناوری‌های مالیاتی از عملیاتی شدن سامانه اظهارنامه اشخاص حقوقی برای عملکرد سال ۹۹ خبر داد.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس، هادی خانی معاون فناوری‌های مالیاتی سازمان امور مالیاتی از عملیاتی شدن سامانه ارسال الکترونیکی اظهارنامه اشخاص حقوقی برای عملکرد سال ۹۹ خبر داد. وی در نامه‌ای به رئیس کل امور مالیاتی شهر و استان تهران و مدیران استانی آورده است: سامانه اظهارنامه اشخاص حقوقی برای عملکرد ۱۳۹۹، منطبق با ساختار اعلامی معاونت حقوقی و فنی مالیاتی از تاریخ ۰۶/۰۴/۱۴۰۰ عملیاتی و جهت ثبت و ارسال اظهارنامه مالیاتی و سامانه الکترونیکی مذکور به آدرس <https://return.tax.gov.ir> در دسترس مودیان محترم قرار گرفت شایان ذکر است. تمامی اظهار نامه های مالیاتی ثبت شده در سامانه آنلاین در سال های عملکرد ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۸ در سامانه بارگذاری شده و مودیان محترم، دسترسی مشاهده و پرینت آنها را دارا می باشند. لذا، برای دریافت پرینت اظهارنامه سال های پیش، نیازی به مراجعه حضوری مودیان محترم به ادارات امور مالیاتی نمی باشد. ضمناً به منظور تکریم ارباب رجوع و کاربری ساده تر سامانه های سازمان، ارتباط این سامانه از طریق بستر SSO با سامانه ثبت نام الکترونیک سازمان امور مالیاتی کشور برقرار شده و مودی بدون نیاز به لاگین اضافی می تواند از سامانه اظهارنامه به سامانه ثبت نام مستقل، اطلاعات جداول مورد نیاز را اصلاح و پس از ثبت و تایید نهایی مجدد بدون نیاز به لاگین، به سامانه اظهارنامه منتقل و عملیات نت اظهارنامه را ادامه دهد.

خود را به سازمان برنامه و بودجه ارائه می دهند. اردکانیان در پاسخ به این سوال که آیا امیدوار به اصلاح نظام تعرفه گذاری آب و برق هستید، گفت: قطعاً و حتماً امیدواریم در قالب تبصره ۸ قانون بودجه سال ۱۴۰۰ شاهد اصلاح نظام تعرفه گذاری آب و برق باشیم.

*اصلاح تعرفه گذاری بر اساس نظام IBT

به گزارش فارس، بر اساس جزئیات بند ی تبصره ۸ قانون بودجه سال ۱۴۰۰، وزارتخانه های نفت و نیرو موظفند در سال ۱۴۰۰ تعرفه های آب، برق و گاز مشترکین خانوارهای کشور را به گونه ای اصلاح نمایند که با رعایت مناطق جغرافیایی کشور، تعرفه مشترکین کم مصرف خانوارهای محروم تحت پوشش کمیته امداد امام خمینی (ره) و سازمان بهزیستی برابر صفر، مشترکین تا الگوی مصرف به صورت یارانه ای، مشترکین پرمصرف بالاتر از الگوی مصرف به صورت غیر یارانه ای و براساس الگوی افزایش پلکانی (آی.بی.تی) تعیین شود. تعرفه به نرخ صفر آب خانوارهای مذکور براساس بعد خانوار محاسبه می شود.

همچنین میزان افزایش تعرفه مشترکین پرمصرف بالاتر از الگوی مصرف باید حداقل به اندازه ای تعیین شود که بار مالی رایگان کردن تعرفه مشترکین کم مصرف را جبران نماید و نیاز به تامین منابع جدید نداشته باشد. لازم به ذکر است، آیین نامه اجرایی این بند به پیشنهاد مشترک وزارتخانه های نفت و نیرو تهیه می شود و ظرف مدت یک ماه پس از ابلاغ این قانون به تصویب هیأت وزیران می رسد.



نظام تعرفه گذاری آب و برق در آستانه تغییر بزرگ / آیین نامه مشترک نفت و نیرو به سازمان برنامه ارسال شد

وزیر نیرو گفت: وزارت نیرو و وزارت نفت آیین نامه اجرایی پیشنهادی مشترک خود برای اصلاح تعرفه گذاری آب، برق و گاز را مطابق قانون به سازمان برنامه و بودجه ارسال کردند.

رضا اردکانیان، وزیر نیرو در گفتگو با خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس، ضمن اشاره به بند ی تبصره ۸ قانون بودجه سال ۱۴۰۰ مبنی بر اصلاح نظام تعرفه گذاری آب، برق و گاز گفت: با توجه به اینکه برای کار مهلت ۱ ماهه تعیین شده بود، هم وزارت نیرو و هم وزارت نفت در مدت تعیین شده آیین نامه اجرایی را به سازمان برنامه و بودجه ارسال کردند.

وزیر نیرو در تشریح دلیل ارسال این آیین نامه به سازمان برنامه و بودجه گفت: مرجع عرضه آیین نامه های اجرایی احکام قانون بودجه سازمان برنامه است و در مواردی این سازمان اساساً اقدام به صدور آیین نامه می کند و در مواردی به حکم قانون، سایر دستگاه ها پیشنهاد

۲۳۰۰ مگاوات (۹۰۰ مگاوات ظرفیت بیشتر) و با راندمان حداقل ۵۸ درصد (حداقل ۱۲ درصد راندمان بالاتر)، همراه با آب شیرین به ظرفیت ۲۰۰ هزار مترمکعب در روز را (بیش از ۱۹۰ هزار متر مکعب در روز تولید آب بیشتر) که همگی با کار نیروی متخصص ایرانی و در کارخانجات داخلی انجام می‌شود، اجرا کرد! در شکلی دیگر، امروز می‌توان ۸۰۰۰ مگاوات واحد نیروگاهی جدید را با افزودن واحدهای بخار به واحدهای گازی موجود با هزینه‌ای کمتر از ۸۰۰ یورو بر کیلووات، آن هم بدون نیاز به تزریق سوخت اضافی به شبکه وارد کرد و این در شرایطی است که برای واحدهای گازی آن قبلاً سرمایه‌گذاری انجام شده است. همچنین مازوت موردنیاز برای نیروگاه بخار، قابلیت فرآوری و صادرات و کسب درآمدهای ارزی برای کشور را نیز دارد. حال نباید از خود بپرسیم در شرایط اقتصادی و کسری عظیم منابع لازم برای پرداخت دیون پیمانکاران صنعت برق، آیا توسعه بخش بخار نیروگاه‌های سیکل ترکیبی یا احداث نیروگاه‌های سیکل ترکیبی مخصوصاً در کلاس F یا طرح‌های افزایش راندمان، پاسخ مناسب‌تری به رفع نیاز برق کشور نیست؟ آن هم در کشوری که خود صاحب فناوری است؟ بی‌توجهی به توان تولید داخل و اشتغال ده‌ها هزار نفر نیروی کار و کم‌کاری در پرداخت مطالبات شرکت‌های فعال در عرصه صنعت برق باعث تضعیف اشتغال نیروی جوان تحصیلکرده است و این موضوع در کنار عدم‌النفعی که ذکر آن رفت، خود خسارتی پنهان ولی عظیم‌تر است. وقتی هر بار به روشی از مسیر واردات، سهم بازار داخلی شرکت‌های ایرانی به شرکت‌های خارجی واگذار می‌شود، آیا نباید پرسید که استقلال و اشتغال ایرانی در معادله اقتصاد کشور کجاست؟

که روس‌ها، خود مشتری تجهیزات نیروگاه سیکل ترکیبی و توربین‌های پیشرفته تولید ایران هستند! پس چگونه است که خریدار فناوری قدیمی آنها می‌شویم؟ چرا به تبعات منفی زیست محیطی از یکسو و ظرفیت‌های بزرگ داخلی از سوی دیگر توجه نمی‌کنیم؟

محیط‌زیست کجای این معادله است؟

اخیراً در خبرها از قول رئیس سازمان حفاظت محیط‌زیست خواندیم که ایران جزو ۱۰ کشور اول تولیدکننده گازهای گلخانه‌ای است و با عنایت به وضع مقررات سخت‌گیرانه بین‌المللی برای الزام به کاهش آن طی سال‌های پیش‌رو، آیا عدم توجه به تحولات انرژی در عرصه جهانی، نسل‌های آینده را با خسارت‌های مضاعفی (علاوه بر هزینه‌های بازپرداخت وام روسیه) روبه‌رو نخواهد کرد؟ اگر چه نیروگاه‌های بخاری نقش مهمی در تامین بار پایه شبکه دارند، اما نمی‌توان گفت که نیروگاه‌های سیکل ترکیبی فاقد این ویژگی هستند. واحدهای بزرگ نیروگاه‌های سیکل ترکیبی می‌توانند با کاهش چشم‌گیر مصرف سوخت و راندمان بالاتر، نقش مهمی در رفع نیاز کشور به برق ایفا کنند و این حرف، متکی به دلایل کارشناسی است.

یک نیروگاه در برابر سه نیروگاه

احداث نیروگاه بخاری سیریک بیش از ۱۴۰۰ میلیون یورو، نزدیک به چهل هزار میلیارد تومان به قیمت امروز هزینه در بر دارد. ۱۱۹۷ میلیون یورو از این رقم توسط دولت روسیه به صورت وام با بهره تامین شده و حدود ۲۱۱ میلیون یورو توسط ایران تامین می‌شود؛ آن هم در شرایطی که وضعیت ارزی کشور را می‌دانیم. حال تصور کنیم که با همان مبلغ ۱۴۰۰ میلیون یورو، می‌توان حداقل پنج بلوک نیروگاه سیکل ترکیبی کلاس F با مجموع ظرفیت

طبق اعلام، این پروژه به ۴ واحد توربین بخار مجهز خواهد شد و راندمان ناخالص حدود ۴۶ درصدی خواهد داشت. از دیدگاه کارشناسی، فناوری مورد استفاده در این نیروگاه، در اغلب کشورهای توسعه‌یافته به دلایل متعدد منسوخ شده و استفاده از این فناوری در ایران نیز ظرف دو دهه گذشته، به دلیل امکان بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته‌تر جایگزین، چندان مورد استفاده نبوده است. صنعت برق ایران طی بیش از یک قرن سابقه فعالیت خود، روش‌های مختلف تبدیل انرژی از جمله نیروگاه‌های دیزلی، بخاری، آبی، گازی، سیکل ترکیبی، بادی و خورشیدی و... را به کار گرفته است. نیروگاه‌های بخار در دهه‌های ۴۰، ۵۰ و ۶۰ خورشیدی، سهم قابل‌توجهی در تامین انرژی برق کشور به عهده داشتند؛ اما با احداث کارخانه‌های ساخت تجهیزات اصلی نیروگاهی در ایران و دستیابی به فناوری روز دنیا در سه دهه اخیر، ورق به نفع نیروگاه‌های حرارتی سیکل ساده و سیکل ترکیبی برگشت.

شکی نیست که همکاری‌های بین‌المللی را باید توسعه و گسترش دهیم؛ اما درحالی‌که کلیه تجهیزات اصلی نیروگاهی در داخل کشورمان تولید می‌شوند و نیروهای متخصص داخلی تجربه کافی در زمینه احداث و بهره‌برداری انواع نیروگاه به ویژه نیروگاه‌های سیکل ترکیبی دارند، باید از خودمان بپرسیم چرا باید ۱/۴ میلیارد یورو از منابع مالی کشور را به شکل بهینه استفاده نکنیم؛ وقتی بدنه کارشناسی صنعت برق می‌داند که نیروگاه بخار به دلیل قیمت گران‌تر (هزار یورو به ازای هر کیلووات)، دوره احداث طولانی و راندمان پایین، مدت‌ها است از چرخه تولید کشورهای صاحب گاز خارج شده‌اند. ما امروز در جایی ایستاده‌ایم



نیروگاه بخار سیریک از نگاهی دیگر

احسان ملایری / فعال صنعت برق

فرآیند عملیاتی شدن پروژه احداث نیروگاه بخار سیریک هرمزگان در ماه‌های پایانی دولت دوازدهم، از سر گرفته شد و اجرای آن در دستور کار قرار گرفته است. در این باره به لزوم احداث نیروگاه جدید برای تامین نیاز برق کشور و نیز اهمیت قرارداد نیروگاه سیریک به عنوان یک پروژه مهم اقتصادی مشترک برای دو کشور ایران و روسیه اشاره شده است؛ اما با بررسی دقیق‌تر می‌توان دریافت که در اجرایی شدن ساخت این نیروگاه، اگرچه نتایجی برای کشور به بار می‌نشیند؛ اما از جهات دیگر عدم‌النتفع و زیان‌های دیگری نیز قابل احصا هستند. برای ساخت این نیروگاه از وام دولتی فدراسیون روسیه استفاده شده و شرکت پاورماشینز روسیه به عنوان پیمانکار این نیروگاه انتخاب شده است.



جایگزینی سه انرژی پاک به جای سوخت فسیلی برای امنیت غذایی جهان آینده / مزارع را آتش نزید

سازمان کشاورزی و غذای ملل متحد اعلام کرد، انرژی فسیلی رو به پایان است و برای تامین امنیت غذایی باید به انرژی های تجدید پذیر روی آورد در این گزارش به سه نوع انرژی پاک که به راحتی از دور و اطراف قابل استحصال است پرداخته می شود.

به گزارش گروه اقتصاد بین الملل خبرگزاری فارس به نقل از سازمان کشاورزی و غذای ملل متحد، انرژی برای پخت و پز، گرمایش، روشنایی و حمل و نقل در بسیاری از نقاط جهان استفاده می شود. اما آیا می دانید ، این غذا همچنین نقش اصلی در قرار دادن غذا روی بشقاب شما نیز دارد؟

در سطح جهان ، زنجیره ارزش غذایی ۳۰ درصد از انرژی موجود در جهان را مصرف می کند. در تولید محصولات زراعی ، ماهی ، دامی و جنگلی ، ذخیره سازی و فرآوری مواد غذایی ، حمل و نقل و توزیع مواد غذایی و البته در تهیه غذا ، انرژی لازم است.

اگر چه به دلیل دسترسی بودن سوخت های فسیلی این نوع سوخت سهم قابل توجهی در تغذیه جهان داشته است، اما این منابع انرژی اولاً محدود است و

تمام خواهد شد و دوم از نظر زیست محیطی مشکل ساز است و باید راهکاری نو اندیشیده شود.

راه حل مناسب برای کاهش استفاده از سوخت های فسیلی در سیستم های تولید غذایی، تغییر به سمت منابع انرژی تجدید پذیر پایدار است که با استفاده از این انرژی به میزان بهره وری دلخواه در تولید محصول هم خواهیم رسید.

انرژی های تجدید پذیر شامل انرژی خورشیدی ، انرژی باد ، انرژی آبی و انرژی زیستی است. با گسترش دسترسی به انرژی پاک، بازیگران در طول زنجیره ارزش مواد غذایی می توانند مواد غذایی با کیفیت بیشتر و بهتر تولید کنند از سوی دیگر کاهش تلفات غذایی، بهبود درآمد و معیشت را نیز به همراه خواهد داشت به طور خلاصه ، انرژی های تجدیدپذیر کلیدی در امنیت غذایی و تحول پایدار و سازگار با آب و هوا در سیستم های غذایی محسوب می شود.

بنابراین به برخی از راه حل های انرژی پاک و اینکه چگونه FAO به گسترش دسترسی آنها در سطح جهان کمک می کند، می پردازیم.

۱) آبیاری با انرژی خورشیدی در رواندا منطقه رولیندو رواندا یک منطقه کشاورزی است که به دلیل پرورش بسیاری از محصولات مانند کاساوا ، ذرت و لوبیا در جهان شناخته شده است. بیشتر آب پرورش این محصولات از رودخانه یانزه تأمین می شود. کشاورزان به طور سنتی با استفاده از پمپ های دستی آبیاری می کنند که حداقل به سه نفر نیاز دارد و البته این کار به زحمت زیادی نیاز دارد.

از طریق پروژه «نو وات» ، FAO سیستم های آبیاری با انرژی خورشیدی را برای افزایش بهره وری آبیاری و حمایت از معیشت کشاورزان منطقه راه اندازی کرد. این پروژه سه پمپ خورشیدی قابل حمل و لوازم جانبی را به کشاورزان شرکت تعاونی تولید سبزیجات

Yanze Horticulture تحویل داد. این است اولین بار سیستم های آبیاری با انرژی خورشیدی در منطقه رولیندو معرفی شده اند.

برخلاف تجهیزات آبیاری با پمپ های موتوری، کشاورزان برای کار با آنها نیازی به خرید سوخت گران قیمت ندارند. هر سیستم آبیاری با انرژی خورشیدی می تواند ۴۰ لیتر آب در دقیقه تأمین کند و صفحه خورشیدی حداکثر ۵۰۰ وات انرژی در روز جمع کند. این سیستم می تواند مزارع بیش از چهار کیلومتری را آبیاری کند. سیستم آبیاری با انرژی خورشیدی با کاهش برخی از کارهای دستی که بسیار وقت گیر هم هستند به کشاورزان این امکان را می دهد تا از زمان خود به طور موثرتر استفاده کنند و بهره وری خود را افزایش دهند.

۲) هضم کننده های بیوگاز برای تازه نگه داشتن شیر در تانزانیا

بیوگاز سوخت تجدیدپذیری است که در اثر تجزیه مواد آلی مانند ضایعات مواد غذایی و ضایعات حیوانات تولید می شود و می توان از آن به عنوان روش انرژی پاک به طرق مختلف استفاده کرد. از طریق سرمایه گذاری در فناوری های انرژی پایدار در بخش محصولات کشاورزی (INVESTA) ، فائو با نهادهای دولتی ، مالی و بخش خصوصی همکاری کرده است تا استفاده از سیستم های خنک کننده شیر را که از هضم کننده های بیوگاز تأمین می شود، ارتقا دهد.

هضم کننده های بیوگاز مخازن بزرگی هستند که در آنها بیوگاز از طریق تجزیه مواد آلی توسط فرایندی به نام هضم بی هوازی تولید می شود. به آنها هضم کننده گفته می شود، زیرا باکتری ها برای تولید بیوگاز این ماده آلی را می خورند و هضم می کنند. از احتراق بیوگاز می توان برای تولید نیرو استفاده کرد.

این هضم کننده ها راه حل های خوبی برای خانوارهای

با تعداد کمی گاو هستند. نزدیک به ۹۰ درصد از خانوارهای روستایی در تانزانیا برق ندارند بنابراین، وقتی دامداران نتوانند عصر شیر دامداری ها را به مراکز خرید تحویل دهند، شیر خام تا فردا از بین می رود یا حداقل ۳۰ تا ۴۰ درصد شیر از بین می رود. سیستم های خنک کننده شیر که از هضم کننده های بیوگاز تأمین می شوند، زنجیره ارزش لبنی را کارآمدتر و پایدارتر می کنند، زیرا شیر می تواند برای مدت طولانی تری حفظ شود و باعث می شود مدت زمان بیشتری برای استفاده یا فروش در اختیار آنها باشد، فناوری بیوگاز می تواند دو قوطی شیر تا ۵ لیتر را خنک کند.

۳) زباله های زراعی به عنوان انرژی زیستی در هند هر ساله ، در اواخر سپتامبر و اکتبر، کشاورزان در مناطق پنجاب هند و هاریانا ، راجستان و اوتار پرادش معمولاً پس از برداشت، ۳۵ میلیون تن زباله های زراعی را می سوزانند. این پیامدهای منفی زیادی دارد ، از جمله افزایش سطح آلودگی که می تواند منجر به دود غلیظ در بالای دهلی نو شود.

فائو اکنون در حال همکاری با دولت هند برای ارائه پشتیبانی فنی از طریق روش بیو انرژی و امنیت غذایی (BEFS) برای توسعه زنجیره تأمین بقایای محصولات است ، بنابراین کاه برنج دور ریخته شده می تواند جمع آوری، ذخیره و به محصولات دیگر تبدیل شود.

تیمی از کارشناسان انرژی پایدار فائو از ابزار BEFS برای شناسایی ماشین آلاتی استفاده می کنند که می تواند بقایای محصولات را برداشت، جمع آوری و ذخیره کند. سپس می توان آنها را به بسته های گلوله ای تبدیل کرد که تا حدی جایگزین زغال سنگ در نیروگاه های حرارتی می شود. از کاه برنج می توان برای تولید بیوگاز فشرده نیز استفاده کرد که می تواند جایگزین گاز طبیعی در سوخت حمل و نقل شود. ابزار BEFS توسط FAO برای حمایت از کشورها در استفاده از این

از موسسات آکادمیک چین مثل دانشگاه پکنینگ، دانشگاه سینگوا و آکادمی علوم چین بیرون می‌آیند و کاملاً به ذهنیت استارت‌آپی مجهز هستند. یک نمونه خوب عملی، هلدینگ سینگوا (Tsinghua) است که بنگاهی تحت مالکیت دانشگاه است و اکوسیستمی را پرورش می‌دهد که امکان همکاری دانشگاه، صنعت و واحدهای تحقیقاتی در آن فراهم است. این هلدینگ، ۵۶ دستاورد علمی مهم در سطح ملی را تجاری‌سازی کرده و در تولید بیش از ۶۲ تکنولوژی کلیدی، نقش داشته است. در بعد صنعتی، نادیده گرفتن نقش شرکت‌های بیدو، علی‌بابا و تنسنت (که اصطلاحاً به آنها BAT می‌گویند) در عرصه استارت‌آپی چین، غیرممکن است. گزارشی از اکونومیست نشان داده که حدود ۸۰ درصد استارت‌آپ‌های چینی، از شرکت‌های BAT سرمایه دریافت کرده‌اند.

۳- اندازه بازار، سرعت و فرهنگ

بازار داخلی چین با جمعیت ۱/۵ میلیاردی، به قدری برای استارت‌آپ‌های این کشور بزرگ است که دیگر نیازی نیست به توسعه سریع بین‌المللی فکر کنند. به محض اینکه یک کارآفرین بخواهد شرکتش را در عرصه داخلی مطرح کند، حجم سرمایه و پشتیبانی جذب‌شده آنقدر زیاد است که به رشد بیشتر آن می‌انجامد. البته بعد منفی قضیه هم این است که بنیان‌گذاران استارت‌آپ‌ها باید با صدها رقیبی که به سمت یک هدف مشترک حرکت می‌کنند، دست و پنجه نرم کنند. سیستم ساعت کار ۹۹۶ یکی از نشانه‌های این محیط به شدت رقابتی است (طبق این سیستم که برخی شرکت‌های اینترنتی چینی اتخاذ کرده‌اند، کارکنان شش روز در هفته از ساعت ۹ صبح تا ۹ شب کار می‌کنند؛ معادل ۷۲ ساعت در هفته. منتقدان این سیستم را برده‌داری

متن کامل

خصوصی را تسهیل کند. این صندوق‌ها که حاصل همکاری دولت مرکزی، استانی و محلی هستند، بر سرمایه‌گذاری در صنایع متمرکز شده‌اند که با تکنولوژی‌های نوظهور و پریتانسیل، مثل هوش مصنوعی و رباتیک و همچنین تحول دیجیتال صنایع سنتی کار می‌کنند.

برنامه پنج‌ساله بعدی چین، اینترنت اشیا و نرم‌افزار صنعتی داخلی که شامل مجموعه‌ای از موتورهای پردازش و اپلیکیشن‌هایی که بر مقیاس صنعتی به مدیریت اطلاعات کمک می‌کنند را در مرکز توجه اصلی دولت قرار داده است. در نتیجه، دولت‌های محلی به دنبال طرح‌هایی هستند که به پشتوانه سرمایه میلیاردی برای تخصیص یارانه، تلاش می‌کنند کارخانه‌های کوچک و بزرگ را برای دیجیتال‌سازی مورد تشویق قرار دهند.

۲- همکاری دانشگاه و صنعت

براساس سیاست درهای باز چین، ژوئینگ‌گوانسون (Zhongguancun)، به عنوان سلیکون ولی چین، به قطب نوآوری این کشور تبدیل شد. این بخش که در شمال غربی پکن واقع شده و از دهه ۸۰ با عنوان «خیابان الکترونیک» شناخته می‌شد، در نهایت به «منطقه علم و تکنولوژی ژوئینگ‌گوانسون» تغییر نام داد. شرکت لنوو از آکادمی علوم چین بیرون آمد و غول‌های تکنولوژی جهانی مثل گوگل، اینتل، ای‌ام‌دی (AMD) و اوراکل، شعبه دفتر مرکزی و مراکز تحقیقاتی خود را در چین و این منطقه تاسیس کردند. بیش از ۲۰ هزار بنگاه تکنولوژی پیشرفته و استارت‌آپ‌ها و حدود نیمی از شرکت‌های تک‌شاخ چینی، در این منطقه فعالیت می‌کنند و در دهه گذشته، از نرخ رشد سالانه بیش از ۲۵ درصد نفع برده‌اند. موفقیت ژوئینگ‌گوانسون، ناشی از فراوانی استعدادهای تکنولوژی است که

سه رکن شکوفایی اکوسیستم استارت‌آپی چین

چین که زمانی به عنوان «کارخانه دنیا» شناخته می‌شد، در دهه‌های اخیر آنقدر پیشرفت کرده که به ابرقدرت اقتصادی تبدیل شده است و انتظار می‌رود این کشور در سال ۲۰۲۷ از نظر تولید ناخالص داخلی (GDP) اسمی، به بزرگ‌ترین اقتصاد دنیا تبدیل شود. به جز اندازه، چین به شکل موفقیت‌آمیزی اقتصاد خود را از تولید به سمت پرورش محیطی برده که نوآوری‌های تکنولوژی پیشرفته را امکان‌پذیر کرده‌اند. چین بیش از ۱۵۰ شرکت تک‌شاخ دارد و در حوزه‌های هوش مصنوعی، رباتیک و بینایی کامپیوتر (computer vision)، در دنیا پیشتاز است. این عرصه استارت‌آپی، یک شبه ایجاد نشده، بلکه دولت چین، بنگاه‌های دولتی، شرکت‌های بزرگ، دانشگاه‌ها و خیلی از ذی‌نفعان دیگر، دهه‌ها در این راستا تلاش کرده‌اند. سه رکنی که این اکوسیستم استارت‌آپی را در چین رواج داده‌اند، به شرح زیر هستند:



مختلف این کشور، از جمله شنزن، ایجاد کرد تا کسب‌وکارهای خارجی بیشتری جذب شوند. رشد شهری ناشی از این اقدامات باعث شد این شهرها به قطب‌های جذاب استارت‌آپی در قرن ۲۱ تبدیل شوند. دولت همچنین «صندوق‌های دستورالعمل دولتی چین» را تاسیس کرد تا سرمایه‌گذاری دولتی-

۱- سیاست‌های دوستدار نوآوری
دولت چین در پایه‌ریزی نوآوری، نقش مهمی ایفا کرده است. دنگ شیائوپینگ، رهبر چین، در سال ۱۹۷۸ با «سیاست درهای باز» خود، جریان سرمایه‌گذاری خارجی و راه‌اندازی کسب‌وکار را در چین تسهیل کرد. در کنار این سیاست، دولت همچنین «مناطق اقتصادی ویژه» را در چهار گوشه

