

نفت وانرژی

پتروشیمی

خودکفایی ایران از واردات

یک گرید پلیمری

به گزارش اقتصادسراسرآمد، سیدمحمد جواد صدری مهر، دستیار معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، ضمن برشماری اقدامات این معاونت برای شرکت‌های دانش بنیان گفت: معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، برای حمایت از زیست‌بوم ۱۰ هزار عضوی شرکت‌های دانش بنیان اقدام‌های گسترده‌ای را انجام داده و کارهای دیگری را نیز در دست اقدام دارد.وی از همکاری با شرکت‌های پتروشیمی یاد کرد و گفت: در زمینه بومی سازی قطعات و ساخت داخل، فعالیت‌های زیادی را در همکاری با شرکت‌های پتروشیمی کشور انجام داده‌ام.دستیار معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری گفت: در زمینه خلق و اشتراک دانش در بین شرکت‌های پتروشیمی در همکاری با مراکز نوآوری و فناوری بسترهای زیادی ایجاد شده و برخی نیز در حال توسعه است.محمدرضا حیدرزاده نیز با اشاره به توانمندی‌های شرکت در زمینه نوآوری و فناوری گفت: سال گذشته با اتکا به توانمندی شرکت در این زمینه و همکاری معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری موفق به توسعه و ثبت گرید پلیمری LEC۱۹۶۹ به عنوان یکی از نیازهای اصلی داخل کشور شدیم.وی از حمایت‌های این معاونت قدردانی کرد و افزود: با تولید این گرید، بخش بزرگی از نیازهای کشور تأمین می شود و ایران را از واردات این محصول بی نیاز می کند.مدیرعامل شرکت پلیمر آریاساسول تصریح کرد: شرکت در زمینه نوآوری و فعالیت دانش بنیان، پیشگام است و برای توسعه این موضوع از ظرفیت‌های موجود در کشور استقبال می کند.

سالانه ۴۰هزار کنتور هوشمند بر روی

چاه‌های کشاورزی کشور نصب می شود

مدیرکل دفتر اطلاعات و داده‌های آب کشور و سخنگوی صنعت آب ایران گفت: براساس برنامه هفتم توسعه کشور قرار است سالانه ۴۰ هزار کنتور هوشمند بر روی چاه‌های کشاورزی نصب شود.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، فیروز قاسم‌زاده در نشست با خبرنگاران در شهرکرد به وجود ۳۵۰ هزار حلقه چاه آب مجاز در کشور اشاره و تصریح کرد: از این تعداد تاکنون کنتور هوشمند بر روی ۱۱۰ هزار حلقه چاه نصب شده است.وی یادآور شد: هم‌اکنون بیش از ۴۰۰ هزار حلقه چاه آب غیرمجاز در کشور وجود دارد که ۱۹ درصد آب مصرفی کشور در بخش‌های مختلف، از چاه‌های غیرمجاز برداشت می شود.

وی با اشاره به انسداد ۱۲۰ هزار حلقه چاه غیرمجاز در کشور از سال ۱۳۹۴ تاکنون افزود: از این تعداد ۳۳ هزار حلقه چاه در ۲ سال اخیر ایجاد شده است. مدیرکل دفتر اطلاعات و داده‌های آب کشور و سخنگوی صنعت آب ایران با اشاره به اولویت‌های دولت سیزدهم در بخش آب اظهار داشت: در این راستا نخستین مصوبه‌های سفر رییس جمهور به استان‌ها مختص مسائل و طرح‌های آب بود.وی با اشاره به شرایط تغییر اقلیم دنیا و ایران گفت: ۵۰ درصد آردآبی کشور مختص حوضه کارون است، اما با کاهش بارش‌ها آب‌خوان‌ها در شرایط تحلیل قرار دارد.

قاسم‌زاده به تدوین برنامه سازگاری با کم‌آبی برای استان‌های کشور اشاره و تأکید کرد: دولت سیزدهم ضعف‌های این طرح را حین اجرا شناسایی کرد. وی با اشاره به بررسی هفگی برنامه منابع و مصارف آب حوضه‌های مختلف کشور افزود: برخی حوضه‌های آبریز ایران چالش داشت که در دولت سیزدهم سند جامع حوضه زاینده‌رود تهیه شد تا مصارف آشامیدنی، کشاورزی و صنعت به همراه بعد اجتماعی آن مدیریت شود.

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی و اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۰۱۷۰۹۰۱۷۸۰۳۰۱۰۷۸۴۰۲۶/۰۵/۱۴۰۲ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک یافت آباد تهران تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای حشمت اله شریفی فرزند محمد اسمعیل بشماره شناسنامه ۵ صادره از قروه در شش‌دانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی در آن به مساحت ۹۶/۵۸متر مربع در قسمتی از پلاک ۸۴۵۸ فرعی از ۲ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۸۰۷۰ فرعی از ۱۲ اصلی واقع در بخش ۱۲ تهران خریداری از مالک آقای سید علی اکبر روحانی دهج محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشندمی توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند.بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

خداداد بشیری – رئیس ثبت اسناد و املاک

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۰۶/۱۴

تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۰۶/۲۹

م الف: ۱۳۰۱۰ شناسه آگهی: ۱۵۶۲۰۰۱



گروه انرژی دریایی – توحید ورستان –

باد دریایی شناور بخش امیدوار کننده و مهمی از تولید برق تجدیدپذیر است که در دستور کار بسیاری از کشورهایی است که تلاش برای کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی هستند. با توجه به این اهداف، نتایج یک نظرسنجی نشان می دهد که صنعت باد دریایی شناور هنوز در مراحل اولیه توسعه قرار دارد، اما با توسعه آن در بیش از یک دهه آینده، می تواند رشد سریعی داشته باشد. انرژی باد دریایی هنوز یک بخش نوظهور در سطح جهان است که بیشترین پروژه های آن در اروپا و آسیا مشاهده می شود. البته براساس برآورد کارشناسان، در ۱۰ سال آینده این صنعت رونق خواهد داشت. به گزارش اقتصادسراسرآمد، براساس مطالعات صورت گرفته، ظرفیت تجمعی این بخش به ۲۶.۲ گیگاوات انرژی باد شناور در سراسر جهان افزایش می یابد، در حالی که در پایان سال گذشته (۲۰۲۲) تنها ۱۸۸ مگاوات بوده است. انتظار می رود تعداد کمی از پروژه های شناور انرژی باد دریایی در طول ۵ سال آینده ساخته شود که ظرفیت آن تنها بین ۱۰۰ تا ۵۰۰ مگاوات باشد. بر اساس گزارش سالانه شورای جهانی انرژی بادی، این بخش هنوز در مراحل ابتدایی خود است. در حال حاضر ۵ مزرعه بادی شناور در مراحل مختلف بهره برداری یا در حال ساخت در انگلستان، پرغال، نروژ و ژاپن وجود دارد. همانطور که مشاهده می شود، بیشتر پروژه های نوظهور در اروپا متمرکز شده اند.

اروپا در صدر تولید انرژی باد دریایی شناور

منطقه آسیا-اقیانوسیه برای اولین بار در سال گذشته (۲۰۲۲) در بخش باد فراساحلی جایگاه نخست را از اروپا ربود، البته قاره اروپا در بخش شناور بسیار برتر بود. آسیا موفق شد در پایان سال گذشته ۳۴ گیگاوات انرژی بادی دریایی نصب کند و پس

از افزودن ۳۰ گیگاوات تا پایان سال ۲۰۲۲. از اروپا نیز پیشی گرفت. از سوی دیگر، ظرفیت کل تأسیسات شناور در قاره اروپا در سال ۲۰۲۲ به حدود ۱۷۱ مگاوات، معادل ۹۱ درصد از تأسیسات جهانی رسید. در مقابل منطقه آسیا-اقیانوسیه ۹ درصد باقیمانده از کل تأسیسات یعنی تنها ۱۶.۷ مگاوات را به خود اختصاص داده است. در سال گذشته، بخش انرژی باد دریایی شناور اروپا بهبود یافت و نروژ پروژه جدیدی را با ظرفیت ۶۰ مگاوات معرفی کرد. نروژ مالک اولین پروژه بادی شناور جهانی در سال ۲۰۰۹ است، هرچند ظرفیت آن در ابتدا از یک مگاوات فراتر نمی رفت. به دنبال آن پروژه های دیگر در اروپا و منطقه آسیا و اقیانوسیه نیز تعریف شدند. فرانسه و چین در حال آماده سازی برای راه اندازی پروژه هایی در بخش انرژی بادی دریایی شناور با ظرفیت ۳۰۰ مگاوات هستند که هنوز در مراحل پیش ساخت هستند و براساس برآوردها اواخر امسال (۲۰۲۳) یا سال آینده (۲۰۲۴) به مرحله بهره برداری می رسد. در این میان، پروژه های چین به ترتیب شامل دو پروژه با ظرفیت ۴ و ۱۶.۶ مگاوات و همچنین شامل یک پروژه دو فازي با ظرفیت ۱۰۰ مگاوات در جنوب شرقی شهرستان وانینگ است که انتظار می رود به بزرگترین پروژه باد دریایی شنناور در جهان تبدیل شود. قابل ذکر است که در آگوست گذشته نروژ شاهد افتتاح بزرگترین مزرعه بادی دریایی شناور جهان متشکل از ۱۱ توربین با ظرفیت ۸.۶ مگاوات بود.

پیش بینی مناطق تولید انرژی باد دریایی

انتظار می رود تا سال ۱۰۹،۰۲۰۳۰ گیگاوات ظرفیت جدید به بخش باد شناور جهانی اضافه شود که ۴۲ درصد کمتر از برآورد سال گذشته است. به گفته شورای جهانی انرژی باد، دلیل این کاهش مشکلات پیش روی برخی از پروژه ها است. ۸۰

بررسی اقتصاد سراسرآمد از ابعاد و چالش های

تولید برق از باد دریایی

اروپا در صدر تولید انرژی باد دریایی شناور

فقدان زیرساخت بندر؛ بزرگترین مشکل

پیش روی انرژی پاک از بادهای دریایی

تأمین می شود. با این حال، موانع باید برطرف شوند.» بر اساس این گزارش، رسیدن به تجاری سازی کامل تا حدی به پتانسیل سرمایه گذاری بازارهای کلیدی بستگی دارد. اندازه بازار توسط ۲۱ درصد از پاسخ دهندگان به عنوان اولین معیار برای انتخاب بازار برای سرمایه گذاری، و پس از آن ثبات مقرراتی و سیاسی (۱۶ درصد) و مناسب بودن شبکه برق (۱۲ درصد) ذکر شده است. برای افزایش مقیاس باد دریایی شناور، بسیار مهم است که هزینه تراز شده انرژی (LCOE) آن به همان اندازه و در سریع ترین زمان ممکن کاهش یابد. براساس چشم انداز DNV، پیش بینی می شود تقریباً ۸۰ درصد تا سال ۲۰۵۰ کاهش می یابد. علاوه بر این، چالش های زنجیره تأمین نیز در این راستا مطرح می شوند، زیرا بخش باد فراساحلی با قیمت های بالای کالایی و محدودیت های ظرفیت مواجهه است. همچنین، بزرگترین خطری که توسط متخصصان باد شناور اعلام شد، فقدان زیرساخت بندر بود. دومین مشکل بزرگ نیز در دسترس بودن کشتی نصب بود که با ظرفیت آن مرتبط بود. هرچند باد شناور به کشتی های پیشرفته و سفارشی مورد استفاده در بادهای دریایی وابسته نیست، اما تعداد زیاد کشتی های نصب لنگر گاه و قابلیت های مورد نیاز می تواند چالشی برای صنعت باشد. در مجموع، جذابیت تجاری بساد دریایی به کاهش هزینه و قیمت در بازارهای مختلف بستگی است. کاهش هزینه ها باعث می شود اولین نسل از مزارع بادی شناور بزرگ تا سال ۲۰۳۰ نصب و چشم انداز امیدوارکننده ای را برای باد شناور ارائه دهند. طبق گزارش DNV، حدود ۳۰۰ گیگاوات باد دریایی شناور در ۳۰ سال آینده در سطح جهان نصب خواهد شد و به حدود ۲۰ هزار توربین نیاز دارد که هر یک بر روی سازه های شناور با وزن بیش از ۵۰۰۰ تن نصب شده است.

درصد از پتانسیل انرژی بادی دریایی شناور جهان در آب هایی با عمق ۶۰ متری متمرکز شده، اما حجم ظرفیت نصب شده در این بخش در سال ۲۰۲۲ از ۱۸۸ مگاوات تجاوز نخواهد کرد. این حجم معادل ۰.۳ درصد از کل ظرفیت نصب شده بادی دریایی تا پایان سال گذشته است. این رقم نشان می دهد که بیشتر پتانسیل بخش شناور جهان هنوز مورد بهره برداری قرار نگرفته، اما سهم آن احتمالاً تا سال ۲۰۳۲ به ۶ درصد، پس از نصب همه پروژه های مورد انتظار، افزایش می یابد. بر اساس برآوردها؛ بریتانیا، نروژ، پرغال، چین و ژاپن تا سال ۲۰۲۲، به ترتیب به پنج بازار برتر تأسیسات شناور انرژی بادی دریایی تبدیل خواهند شد. پیش بینی می شود که ترتیب پنج بازار بزرگ در این بخش تا سال ۲۰۳۰ تغییر و به بریتانیا، کره جنوبی، چین، پرغال و نروژ تبدیل شود. این بدان معناست که اروپا همچنان بر تأسیسات جدید تسلط دارد و به دنبال آن منطقه آسیا و اقیانوسیه و البته آمریکای شمالی قرار دارند.

فقدان زیرساخت بندر؛ بزرگترین مشکل

با این حال، ایسن صنعت با چالش های بسیاری از جمله کمبود زیرساخت های بندری و کنترل کننده های لنگر، هزینه بالا مواجه است که استانداردسازی آن را دشوار می کند. تحقیقات شرکت DNV که ۲۴۴ توسعه دهنده، سرمایه گذار، تولیدکننده، مشاور و اپراتور در سراسر جهان را مورد بررسی قرار داده است، نشان می دهد که ۶۰ درصد از پاسخ دهندگان فکر می کنند باد دریایی شناور تا سال ۲۰۳۵ به مرحله تجاری سازی کامل خواهد رسید و ۲۵ درصد نیز این زمان را تا سال ۲۰۳۰ می دانند. Ditlev Engel، مدیرعامل سیستم های انرژی در DNV گفت: پیش بینی می شود که تا سال ۱۵،۰۲۰۵۰ درصد از کل ظرفیت نصب شده بادی دریایی از توربین های شناور

جدول ۱۰۳

| | |
|---|--|
| افقی: | رتکارنگ - آلوده به ننگ |
| ۱- فلز پر مصرف- صندوق بین المللی توسعه کشاورزی- دامه یافتن | ۱۵- حقه باز و فریبکار- بالاترین درجه دانشگاهی- سرپرست |
| ۲- آلیاژ- گره فرش- ماه شب چهارده | عمودی: |
| ۳- سازمان اطلاعات و امنیت پهلوی- رستگاری- نشانه واثر | ۱- بی سروصدا- تابلوی رنگ روغن مشهوری از ون گوگ |
| ۴- فراخوانده شده- زاهد گوشه نشین | ۲- پرنده اقبال- معادل فارسی رفتارنوم- ادعا |
| ۵- تکرار حرفی- نماز تنهایی- بی بندوبار | ۳- اخترشناسی- دوستی و محبت- کشور |
| ۶- سازمان جاسوسی رژیم صهیونیستی- سامان بخشی- شهر مدفن تختی | ۴- بسیار سخت و مشکل- زن نازا |
| ۷- شهیدان- روایت کننده- آسیب جسمی یا روحی | ۵- به صورت علنی- از اصلی ترین شاخه های هنر |
| ۸- مراقب- فیلمی ساخته قرانک دارابونت با بازی تام هنکس- عقیده | ۶- قاضی- حواری خان |
| ۹- بهشت- قدرت- فیلمی ساخته اسپیلبرگ | ۷- واحد اندازه گیری ظرفیت الکتریکی- اکنون- سلام |
| ۱۰- خاک سرخ- برجسب- شتر مرغ آمریکایی | ۸- زمین آماده کشت- توانایی به کار گیری قدرت در میان جمعی- وسیله نخریسی |
| ۱۱- نقره ای- درشت و تنومند- جاشنی غذایی | ۹- واحد پول بین المللی- ممکن- عارضه ای گوارشی |
| ۱۲- بسته شده- فاش شده- معبود یگانه- بی حیا- نام قدیم بیت المقدس | ۱۰- بی خبر از خود- مخزن سیمان |
| ۱۴- گوسفند جنگی- پرنده | ۱۱- حمله نظامی- نوعی |

بازی سریع در شطرنج- زبان

رسمی مردم آتریش

۱۲- ارسال توپ به بازیکن خودی

در فوتبال- از مشتقات آمونیاک

۱۳- نوعی نقاشی- سیاهرگ- نمونه

۱۴- کتاب هندو- پرو فیل

سازه های بتنی- سال آذری

۱۵- نمایشنامه ای از آنتوان

چخوف- فیلمی ساخته داریوش

مهرجویی

| ♁ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۷ | ۸ | ۹ | ۱۰ | ۱۱ | ۱۲ | ۱۳ | ۱۴ | ۱۵ |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۲ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۳ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۴ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۵ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۶ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۷ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۸ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۹ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۰ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۱ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۲ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۳ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۴ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۵ | | | | | | | | | | | | | | | |

| ♁ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۷ | ۸ | ۹ | ۱۰ | ۱۱ | ۱۲ | ۱۳ | ۱۴ | ۱۵ |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| ۱ | د | ز | م | ا | د | ا | ر | ا | ل | ا | ک | م | د | ک | ز |
| ۲ | ا | م | ج | س | م | خ | ط | ق | ر | م | ز | م | ز | م | ز |
| ۳ | ب | ن | ا | ل | م | ب | ر | د | ب | ا | م | ا | ب | ا | م |
| ۴ | ا | م | د | ا | ل | ا | ب | ا | ل | ا | ب | ا | ل | ا | ب |
| ۵ | ا | ن | ک | م | ا | ن | ک | م | ا | ن | ک | م | ا | ن | ک |
| ۶ | ا | و | د | ی | د | ل | ی | د | ل | ی | د | ل | ی | د | ل |
| ۷ | ا | ا | ع | ا | ن | ا | ا | ن | ا | ا | ع | ا | ن | ا | ا |
| ۸ | ر | ق | ز | ب | ر | د | د | ه | ب | ب | ر | ق | ز | ب | ر |
| ۹ | ا | ق | ا | ن | و | س | ا | ز | ا | د | ر | ا | ق | ا | ن |
| ۱۰ | ل | ی | ل | و | ی | ل | خ | ر | ی | ل | و | ی | ل | خ | ر |
| ۱۱ | د | ی | د | ن | ی | ج | ی | م | ی | ر | ا | ی | د | ن | ی |
| ۱۲ | ا | ش | ر | ا | ف | ب | ا | د | ی | م | ا | ل | ا | ش | ر |
| ۱۳ | ا | ی | و | ن | ا | س | ل | ا | ی | د | ا | ی | و | ن | ا |
| ۱۴ | ا | ر | ت | ر | و | ز | ک | و | ز | ن | ش | و | ج | و | ج |
| ۱۵ | ب | د | ع | ب | ز | ن | ا | د | ن | ک | ا | د | ی | ن | ا |

جدول شماره ۱۰۳