سرآمد اقتصاد
سه‌شنبه-۱۵اسفند۱۴۰۲-سال هفتم-شماره ۱۸۷۳

انرژی

ایران رتبه نهم جهان در ظرفیت منصوبه نیروگاهی

معاون راهبری تولید برق حرارتی گفت: ایران رتبه نهم جهان در ظرفیت منصوبه نیروگاهی دارد و در تامین تجهیزات نیروگاهی خودکفا هستیم.

به گزارش اقتصادسرآمد، عبدالله اسکندری در نشستی خبری با بیان اینکه صنعت برق در دو سال گذشته علیرغم تنگنای اقتصادی و تحریم توانسته با ۹۸ درصد آمادگی فعالیت کند، اظهار کرد: این در حالی است که این رقم در جهان ۹۵ درصد است، در تابستانی که گذشت نیروگاهی با ٦٤ سال عمر در اوج تابستان با حداکثر ظرفیت تولید برق داشت.

معاون راهبری تولید برق حرارتی افزود: بیش از ٦٢٠ واحد نیروگاهی در کشور تولید برق دارند و درحال حاضر تولیدکننده قطعات نیروگاهی هستیم و وابسته به بیرون از مرزها نیستیم.

او با بیان اینکه ایران یکی از پنج شرکت سازنده توربین در جهان است، اظهار کرد: اکنون در مناقصات جهانی شرکت و ۹۱ درصد قطعات را خودمان تولید می‌کنیم.

به گفته اسکندری ایران از نظر ظرفیت نصب شده رتبه نهم جهان را دارد و این در حالی است که در گذشته از حضور متخصصان خارجی بهره می‌بردیم اما امروز فقط مهندسان داخلی کار تولید و تعمیر قطعات را انجام می‌دهند.

وی با بیان اینکه از زمان تشکیل برق حرارتی ۸۲۵ هزار قطعه در داخل کشور ساخته‌ایم، گفت: نیروگاه‌های حرارتی ۹۴ درصد انرژی را تولید می‌کنند و شش درصد تولید را نیز دیگر نیروگاه‌ها برعهده دارند.

معاون راهبری تولید برق حرارتی با بیان اینکه در دولت سیزدهم ٤٢ نیروگاه جدید وارد مدار شد که ۲۹ واحد گازی و ۱۳ واحد واحد بخار است.

اسکندری افزود: واحدهای بخار بدون مصرف سوخت ۲۱۰۰ مگاوات تولید برق می کنند این این موضوع موجب صرفه جویی ۳ میلیارد و ۲۵۰ میلیون متر مکعبی سوخت شده است.

وی با بیان اینکه ظرفیت نیروگاهی در مقایسه با ابتدای انقلاب اسلامی، ۱۵ برابر شده و به ۷۵ هزار مگاوات رسیده است، گفت: راندمان نیروگاه‌ها در انتهای سال ۱٤۰۱ به ۳۹.۱ درصد رسید که این روال ادامه دارد و برای کاهش تلفات نیز برنامه‌ریزی کرده‌ایم.

به گفته وی در سال گذشته ۹٤ هزار مگاوات فعالیت تعمیرات داشتیم و امسال نیز ۱۱۰ هزار مگاوات برنامه داریم که باید تا نیمه اردیبهشت ۱۱٤۰۳ به اتمام برسد و تاکنون ۵۰ درصد تعمیرات انجام شده است.

ادعای شورای همکاری خلیج فارس در مورد میدان آرش

کشورهای عضو شورای همکاری خلیج فارس تاکید کردند که منابع میدان نفتی «الدره» تنها متعلق به عربستان و کویت است.

به گزارش اقتصادسرآمداز آناتولی، کشورهای عضو شورای همکاری خلیج فارس تاکید کردند که منابع میدان نفتی «الدره»/ آرش در مرز عربستان و کویت، تنها متعلق به این ۲ کشور است.کشورهای عضو شورای همکاری خلیج فارس در بیانیه پایانی نشست خود در ریاض بر این مساله تاکید کردند.بیانیه این نشست، هرگونه ادعا مبنی بر داشتن حق در این میدان به جز کویت و عربستان را رد کرده است.

۹۸ درصد نیروگاه ها در اوج بار آمادگی کامل دارند

معاون راهبری برق حرارتی گفت: در اوج بار بیش از ۹۸ درصد نیروگاه های کشور آمادگی کامل داشتند.

به گزارش اقتصادسرآمد، ناصر اسکندری معاون راهبری برق حرارتی در نشست خبری در حاشیه بازدید خبرنگاران از شرکت تعمیرات نیروگاهی گفت: صنعت برق همواره با تجهیزات هایتک سر و کار داشته و در حوزه‌های مختلف فعالیت‌های ارزنده‌ای دارد به همین دلیل ماهیت خدمات ما کوچک‌ترین اختلالی آن بیش از ۸۰ میلیون آن را حس می‌کنند.

وی ادامه داد: مردم ناظر ما هستند و از افتخارات ما به شمار می‌آید به همین دلیل مسؤولان برای ارائه خدمات بهتر می‌کوشند.

اسکندری اضافه کرد: در دو سال گذشته عملکرد خوبی داشته‌ایم به طوری که نیروگاه‌های کشور بیش از ۹۸ درصد آمادگی کامل داشتند. به عنوان مثال نیروگاهی با بیش از ٦۵ سال قدمت با حداکثر توان در دوران اوج بار در مدار قرار داشت.

بررسی اما واگرهای نجات صنعت بانکرینگ ایران
در گزارش «روزنامه دریایی سرآمد»

فناوری سولفورزدایی از محصولات نفت و گاز به کجا رسید؟

یک سال از دستیابی ایران به فناوری سولفورزدایی گذشت!

گروه انرژی- ایرج گلشنی- سوخت با سولفور پایین از محصولاتی است که با فناوری نوین به دست می آید که حداقل مصرف آن برای سوخت کشتی هاست. مصرف این سوخت، آلودگی کمی دارد و به عنوان سوخت بین المللی کشتی ها شناخته می شود. طبق قوانین بین الملل، کشتی که از نفت کم سولفور استفاده می کند، حق ورود به آب های بین المللی را ندارد؛ با همین قانون، بخش مهمی از کشتی های ایرانی فقط در آب های داخلی فعالیت می کنند و حق ورود به آب های بین المللی را ندارند؛ زیرا سوخت مناسب یا همان نفت کم سولفور را در اختیار ندارند. تولید نفت با سولفور پایین نیازمند فناوری نوینی است که به طور گسترده در اختیار ایران قرار ندارد و گویا فقط پالایشگاه نفت شازند قادر به تولید نفت کم سولفور است که تولید این پالایشگاه در اختیار نفت کش ایران قرار گرفته و در چرخه دولتی قرار می گیرد و به بخش خصوصی معمولا سهمی نمی‌رسد.

علاوه بر این، شرکت‌های بانکرینگ ایران به دلیل نداشتن سوخت برای عرضه، اغلب دچار ورشکستگی شده و طبق شنیده ها، تعداد ۲٤ شرکت بانکرینگ ایران به عدد ۷ رسیده است. یعنی فقط ۷ شرکت فعال در صنعت بانکرینگ(صنعت سوخت رسانی به کشتی ها) داریم. اگر این خبرها صحیح باشد، می توان گفت که کمبود سوخت نفت با سولفور پایین از یک سو رانت بزرگ ایجاد کرده است و از دیگر سو کمبود بزرگ. از یک سو رانت آن موجب فساد می شود و از دیگر سو، بخش خصوصی دچار لطمه شده و موجب بیکاری گروهی از کارگران می‌شود تا بحرانی دیگر به بحران کشور افزوده شود.

دستیابی ایران به فناوری سولفورزدایی نفت و گاز

بهمن‌ماه سال گذشته بود که رئیس سازمان انرژی اتمی از دستیابی متخصصان این سازمان به فناوری سولفورزدایی از محصولات نفت و گاز خبرداد. وی با تشریح اهمیت موضوع بیان کرده است: هنگامی که محصولات نفت و گاز را سولفورزدایی می کنیم و یا نفت سنگین را تبدیل به نفت سبک می کنیم، موجب ایجاد ارزش افزوده خواهد شد.

اسلامی با اشاره به استفاده از پرتوالکترون برای سولفورزدایی از محصولات نفت و گاز توضیح داد: اکنون در داخل کشور به وجود چنین فناوری نیاز داریم زیرا هنگامی که محصولات نفت و گاز را سولفورزدایی می کنیم و یا نفت سنگین را تبدیل به نفت سبک می کنیم، موجب ایجاد ارزش افزوده خواهد شد که غیر از بحث اقتصادی دارای آثار زیست‌محیطی است و می تواند محیط زیست سالم را برای جامعه فراهم کند؛ این فناوری نیز از جمله دستاوردهای دیگری است که توسط محققان ما که به تحقیقات نتیجه‌گرا معتقد هستند، به دست آمده است.

پیش‌تر در روزنامه دریایی سرآمد منتشر کردیم:

سپاس از محققان توانمند ایرانی و در باره این خبر ذکر چند نکته لازم رو گفتیم: اول: بسیار باید قدردان محققان توانمند ایرانی باشیم. بدون هیچ ادعا و بدون هیچ سر و صدایی، در آزمایشگاه های ساکت خود مشغول به کارهای بزرگ هستند و این بار نیز کاری کرده اند کارستان. درست است که دیگران قیافه پیروزی می گیرند و نتایج زحمات آن ها را به نام خود می نویسند و روبان های قرمز را با قیچی های چینی پاره می کنند؛ اما واقعیت را مردم می‌دانند و می دانند که فرزندان برومندشان تبدیل شده اند به دانشمندان بزرگی که در سطح جهان حرف ها برای گفتن دارند. موفقیت و بهروزی دانشمندان ایرانی در علوم گوناگون از هسته ای گرفته تا نفت و پتروشیمی، نویدبخش فردای بهتر برای ایرانیان است که ما نیز به این پیروزی خرسندیم و از دور دست مبارکشان را می بوسیم.

کاربست نتایج تحقیق

از لحظه دست یافتن به یک فناوری تا لحظه کاربست آن، زمانی زیادی در کشور صرف می شود. بعد از دست یابی، ماه ها و گاه سال ها طول می کشد که نتیجه به دست آمده از تحقیق به بار بنشیند و فناوری نو عملیاتی شود. اما با توجه به وضعیت کشور از یک سو و میزان درآمدزایی نفت با سولفور پایین برای کشور، و نیز با توجه به قدرتی که از بخش نفت و گاز کشورمان سراغ داریم، انتظار می رود که هر چه سریع تر شاهد کاربست نتایج این تحقیقات باشیم و فناوری نوین را به کار بگیریم و رقیب سرسختی مانند امارات را از میدان به در کنیم.

صنعت بانکرینگ ایران

کمبود نفت با سولفور پایین از یک سو و رقابت بی رحمانه امارات در بندر فجیره با شرکت های بانکرینگ ایران از دیگر سو باعث شده که صنعت بانکرینگ ایران حال و روز خوبی نداشته باشد. خبرها از ورشکستی بخش بزرگی از فعالان این حوزه حکایت دارد.

کشتی های بزرگ مسیر ایران را طی می کنند تا برسند به فجیره. آنجا سوخت‌گیری می کنند و مجدد مسیر رفته را برگشته و از ایران گذر می کنند و فقط برای بانکرینگ های ایرانی دست تکان می دهند!

کمبود سوخت، گرانی سوخت و کمبود تجهیزات لازم در بانکرینگ های ایرانی موجب شده که امارات با چوگان فجیره، گوی رقابت از ایران بربایند و این وضعیت اگر با همین منوال ادامه یابد، باید با صنعت بانکرینگ ایران به عنوان یک صنعت بین المللی خداحافظی کرد و فقط آن را در حد کشتی های داخلی محدود دانست.

با قوت قلبی که خبر دست یابی به فناوری نوین سولفورزدایی می دهد و اگر این خبر شعار دولتی به مناسبت دهه فجر نباشد و واقعا اتفاق بیفتد، می توانیم صنعت بانکرینگ ایران را نجات یافته و رقیب جدی منطقه بدانیم و این البته جای بسیار خوشبختی است.

گردشگری دریایی نیز به شدت وابسته به سوخت نفت کم سولفور است. گران بودن سوخت باعث شده که گردشگری دریایی در ایران تقریبا به صفر برسد. کروزها مجبورند سوخت خود را با قیمت گزاف خریداری کنند و این باعث می شود که قیمت تمام شده یک سفر دریایی برای اکثر مردم ایران غیرممکن شود.

نگاهی به قیمت بلیت ها و تورهای گردشگری نشان می دهد که حداقل رقم مورد نیاز برای یک سفر دریایی چیزی بین ۵ تا ۷ میلیون تومان برای هر نفر است! این یک معنا دارد: اکثریت مردم ایران قادر به سفر دریایی نیستند.

سفرهای داخلی را می توان با قیمتی کمتر تهیه دید، زیرا سفرهای داخلی با سوخت دیگری تامین می شود و ارزان تر از نفت کم سولفور است؛ با این حال، به دلیل عدم استقبال مردم، این سفرها هم به ندرت انجام می شود. سفر در دریاهای آزاد و تجربه واقعی یک گردش دریایی با این وضعیت نصیب ایرانیان نمی شود.

نتیجه دستیابی به فناوری سولفورزدایی چه شد؟

یک سال پیش در روزنامه دریایی سرامد گفتیم که ما امیدواریم که خبر اعلام شده، قبلا به نتایج کامل رسیده باشد و اقدامات اجرایی آن هم شروع شده و به زودی به سرانجام واقعی برسد و ما صاحب سوخت نفت و گاز کم سولفور در سطح وسیع شویم و پالایشگاه های متعددی برای تولید این سوخت ایجاد شود تا هم رقابت کنیم، هم ارزآوری داشته باشیم و هم به طور وسیع اشتغال زایی کنیم.

از محققان و پژوهشگران عزیزمان تشکر کردیم از رئیس سازمان انرژی اتمی هم به خاطر این خبر خوب. اما حالا یک سال گذشته است و ما همچنان منتظریم. اینکه نتیجه دستیابی به فناوری سولفورزدایی از محصولات نفت و گاز چه شد؟

خبر

سخنگوی صنعت آب:

تدوین نقشه راه آب برای رفع ناترازی‌هااست

سخنگوی صنعت آب گفت: همه توان وزارت نیرو و بخش آب صرف رفع این ناترازی شده و رئیس جمهور هم در این خصوص دستوراتی در شورای‌عالی آب دادند که نقشه راه آب کشور در پاسخ به رفع این ناترازی تدوین شده است.

به گزارش اقتصادسرآمد، عیسی بزرگ‌زاده در خصوص وضعیت مصرف آب در تهران، اظهار داشت: صحبت از تهران یعنی شهری که منابع آب استان البرز، بخشی از استان قزوین، ورامین، بومهن و رودهن را تأمین می‌کند؛ یعنی از یک شهر ۱۸ میلیونی حرف می‌زنیم.

وی با بیان اینکه حل مسئله آب تهران یک اقدام بسیار سخت و پیچیده است، گفت: در روزهای سرد و بارانی نباید مصرف آب این مقدار زیاد باشد و نیاز است که شهروندان در این زمینه به مسئولان کمک کنند.

بزرگ‌زاده خاطرنشان کرد: در واقع ما همه جا نیاز به رجوع به مردم داریم ولی سهم مسئولان نیز در جای خود باقی و مهم است که باید تدابیر درستی به کاربندند. تاکنون نیز در این خصوص تدابیر موفقیت‌آمیزی توسط شرکت آبفا و شرکت آب منطقه‌ای اتخاذ شده است.

سخنگوی صنعت آب در واکنش به آمارهای منتشر شده از رتبه ایران در زمینه فرونشست زمین تصریح کرد: واقعیت این است که با آب به ویژه با آب زیرزمینی در چند دهه گذشته مهربان نبوده‌ایم و برداشت‌های فراوانی از آب‌های زیرزمینی انجام شده که هرچند اهداف خوبی مانند ایجاد شغل و تأمین آب برای مردم داشته اما منجر به ایجاد ناترازی بین قدرت تأمین آب چه در بخش آب سطحی و چه در بخش آب زیرزمینی و میزان مصرف در بخش کشاورزی و سایر بخش‌ها شده است.

وی با بیان اینکه این ناترازی اکنون شدید شده و آثار خود را بر روی دشت‌ها گذاشته، گفت: در حال حاضر حدود ٤۲۰ دشت ممنوعه و بحرانی در کشور وجود دارد. با این حال در یکی دو سال اخیر تلاش زیادی برای رفع ناترازی‌ها صورت گرفته است.

بزرگ‌زاده با تأکید بر اینکه فرونشست مسئله جدی پایداری زیست‌بوم ایران است، بیان داشت: فرونشست پدیده‌ای است که طی سالیان متمادی ایجاد می‌شود و اثر آن نقطه به نقطه متفاوت است؛ ولی آمارسازی‌های مربوط به این پدیده در فضای مجازی را دارای پشتوانه علمی و دقیق نمی‌دانیم.

جدول ۱۹۳

افقی:
۱- باغ گل و میوه- فلزم- کلاه مردانه قدیمی
۲- شهری در ژاپن- مطالب نشریه زیرنظر او تهیه و تنظیم می‌شود
۳- آتش- نشریه‌ای که هر سه‌ماه یک‌بار منتشر می‌شود- بالیدن
۴- صلح- بشارت‌دهنده- نام آذری
۵- واحدی برای طول معادل ۳۶ اینچ- ناگزیر- به‌آهستگی
۶- چوپان- از نوشت‌افزار- قدیمی‌تر
۷- رایحه- معروف‌ترین پیست اسکی ایران- داخل
۸- دعای زیر لب- پزشک عصر سامانی- اقامتگاه مسافر
۹- محوکردن- شهرت- راه میانبر!
۱۰- گستردگی- باریک- لیف ظرفشویی
۱۱- پسر مازندرانی- حالتی در نخستین ماه‌های حاملگی- پیروی‌کردن
۱۲- همه را شامل می‌شود- پاس- نوشیدنی ترش و گازدار
۱۳- شبانگاه- نخستین گنجینه تخصصی و دائمی سکه و اسکناس در ایران- صوت اندوه
۱٤- به‌وجود آمدن- کیفرخواست
۱۵- مترسک- نوعی بیماری پوستی- خباز

عمودی:
۱- بانوی نخست‌وزیر سابق پاکستان که ترور شد- رفیق
۲- منفک- کارها- موعد پرداخت بدهی
۳- فاقد تازگی- دعاکننده- همسر حوا
۴- ضمیر غایب- بهشت ارم را بنا نهاد- پشت گرم- دست‌نخورده
۵- گوشه‌ای در دستگاه نوا- بادها- انسان
۶- نیک‌نژاد- عضوی در دهان- کاخ
۷- ضایعه سطحی پوست- ششمین خلیفه عباسی- گوشواره
۸- قسمتی از پا- ورزش تناسب اندام- خطاب غیرمودبانه
۹- به هیچ وجه- گلی آپارتمانی- بابا
۱۰- ضربه‌ای در بدمینتون- خردمند- از واجبات نماز
۱۱- گرو گذاشته‌شده- عقیم- اشاره به چیزی نامعلوم دارد
۱۲- محکم‌کردن- خاکستر- وجود- بوی رطوبت
۱۳- پسر عرب- مدال دوم- قافله
۱٤- اتفاق و حادثه- ایوان- رود جیحون
۱۵- داخل شدن- فیلم رومن پولانسکی با بازی جک نیکلسون

حل جدول شماره ۱۹۲

معاون بهره برداری شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

صرفه‌جویی ۸ میلیارد دلاری در مصرف سوخت با تولید انرژی برق آبی

معاون بهره برداری شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران گفت: انرژی تولید شده توسط نیروگاه‌های برق‌آبی در شرکت آب و نیرو، تا پایان بهمن ماه بالغ بر ۸ میلیارد دلار صرفه جویی ارزی به همراه داشته است.

به گزارش اقتصادسرآمد، وحید ایزدی، معاون بهره‌برداری شرکت آب و نیرو افزود: نیروگاه‌های برق‌آبی که با استفاده از انرژی ناشی از پتانسیل آب ذخیره شده در پشت سدها، انرژی پاک و تجدیدپذیر تولید می‌کنند، سهم ۱۵ درصدی از ظرفیت کل برق کشور را در اختیار دارند.

معاون بهره برداری شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران افزود: در این میان نیروگاه‌های برق‌آبی احداث شده توسط شرکت آب و نیرو از ابتدای بهره‌برداری تاکنون با تولید انرژی ۲۰۵ میلیون مگاوات ساعت، ضمن کمک به حفظ پایداری شبکه برق کشور، به دلیل عدم مصرف سوخت‌های فسیلی در تولید انرژی و همچنین عدم انتشار گازهای گلخانه‌ای و جلوگیری از گرم شدن زمین، بالغ بر ۸ میلیارد دلار صرفه‌جویی ارزی در چرخه اقتصادی کشور به همراه داشته است.

ایزدی یاد آور شد: با این میزان منابع ارزی امکان احداث نیروگاه برق‌آبی با ظرفیت ده هزار مگاوات در کشور وجود دارد.

معاون بهره برداری شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران خاطرنشان کرد: شرکت آب و نیرو به عنوان بزرگترین شرکت کارفرمایی در حوزه احداث سد و نیروگاه برق‌آبی، ضمن دارا بودن سهم ۷۵ درصدی ایجاد ظرفیت برق‌آبی در کشور، با وجود محدودیت تأمین منابع مالی و شرایط تحریمی کشور از همه ظرفیت‌های قانونی در جهت احداث و توسعه نیروگاه‌های برق‌آبی استفاده می‌کند.