روی خط خبر

اتفاق‌های خوبی در زمینه کیفی‌سازی پالایشگاه‌ها افتاده است

وزیر نفت گفت: دولت سیزدهم کیفی‌سازی را در پالایشگاه آبادان و همه پالایشگاه‌های کشور آغاز کرده است.

جواد اوجی درباره کیفی‌سازی پالایشگاه‌ها اظهار کرد: خوشبختانه در بحث کیفی‌سازی پالایشگاه‌ها در دولت سیزدهم اتفاق‌های خوبی افتاده است تا جایی که کیفی‌سازی پالایشگاه اصفهان به مرحله بهره‌برداری رسیده و به‌زودی به اتفاق رئیس‌جمهور این پروژه را به بهره‌برداری خواهیم رساند تا روزانه ۱۵ میلیون لیتر یورو۵ به تولید گازوئیل کشور اضافه شود.

وی درباره نیاز کشور به سرمایه‌گذاری در حوزه نفت و گاز افزود: ما تا امروز نزدیک به ۱۰۰ میلیارد دلار در بخش بالادست و پایین‌دست نفت و گاز برای سرمایه‌گذاری تفاهمنامه و قرارداد داخلی و خارجی امضا کرده‌ایم که ۲۰ میلیارد دلار آن مشخصاً قرارداد است، هرچند طبق برآوردها نزدیک به ۲۵۰ میلیارد دلار به سرمایه‌گذاری نیاز داریم.

وزیر نفت گفت: اگرچه بخشی از این سرمایه‌گذاری‌ها توسط شرکت‌های خارجی انجام شده است، اما از ظرفیت شرکت‌های داخلی و بانک‌ها نیز استفاده می‌کنیم، برای نمونه ۷ بانک در بهره‌برداری از میدان بزرگ آزادگان مشارکت داشته‌اند و از غول‌های اقتصادی داخل کشور برای این مشارکت دعوت کرده‌ایم.

همکاری ۱۲۰ میلیون دلاری نفتی‌ها با دانش‌بنیان‌ها

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهور گفت: صنعت نفت قراردادی با حجم ۱۲۰ میلیون دلار با دانش‌بنیان‌ها منعقد کرده است.

به گزارش ایسنا، دکتر روح‌الله دهقانی فیروزآبادی دیروز در حاشیه همایش پتروفن که به مناسبت هفته پژوهش و فناوری به مدت سه روز آغاز به کار کرده است، در جمع خبرنگاران گفت: رکن اصلی حوزه نفت و انرژی در دنیا بر استفاده از فناوری بنا نهاده شده است و شرکت‌هایی که بتوانند بیشترین ارزش افزوده را از طریق فناوری ایجاد کنند، موفق‌تر هستند.

وی ادامه داد: در کشور نیز به این حوزه توجه شده و استفاده از توان شرکت‌های دانش‌بنیان در بخش‌های صنعتی رو به افزایش است.

دهقانی فیروزآبادی با اشاره به راه‌اندازی کارگروه بار اول در معاونت علمی ریاست‌جمهوری، خاطر نشان کرد: مأموریت این کارگروه حذف فرایندهای پیچیده بوروکراسی برای انعقاد قراردادها با شرکت‌های دانش‌بنیان است و صنعت نفت در ۲ سال اخیر رتبه اول را در بهره‌گیری از توان شرکت‌های دانش‌بنیان داشته است.

معاون علمی رئیس‌جمهور یادآور شد: این صنعت تاکنون ۱۲۰ میلیون دلار قرارداد با شرکت‌های دانش‌بنیان در قالب کارگروه بار اول منعقد کرده است.

وی اضافه کرد: ما هنوز از بهره‌گیری صد درصدی توان شرکت‌های دانش‌بنیان فاصله داریم، ولی خوشبختانه این باور که باید از توان محققان داخلی استفاده شود، در کشور ایجاد شده است.

ذخایر آبی سدهای تهران در پایین‌ترین سطح طی ۵۰ سال اخیر

هم‌اکنون ذخایر سدهای تهران ۲۷۹ میلیون مترمکعب است که این رقم در ۵۰ سال اخیر بی‌سابقه است.

هم‌اکنون مصرف لحظه‌ای آب تهران، ۳۷ هزار لیتر بر ثانیه است که فاصله‌ای دو هزار لیتری با مصرف مطلوب دارد.

بر اساس این گزارش، یک میلیون متر مکعب آب، حاصل بارش‌های اخیر در تهران بوده است که نسبت به مصرف روزانه سه میلیون متر مکعبی آب در تهران، رقم قابل توجهی نیست.

امضای قرارداد برق حرارتی با ۱۵۰ شرکت دانش‌بنیان

مدیرکل دفتر فناوری و بومی‌سازی نیروگاه‌های شرکت برق حرارتی از امضای قرارداد با ۱۵۰ شرکت دانش‌بنیان برای ساخت قطعات راهبردی و تحریمی نیروگاه‌ها خبر داد.

علی عیسی‌پور در حاشیه مراسم افتتاح نمایشگاه دستاوردهای تحقیقات و ساخت داخل صنعت آب و برق با بیان اینکه امسال ۱۰ قرارداد با شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه تولید بار اول به امضا رسیده است، گفت: در مورد اقلام تحریمی که قرار است اولین بار در کشور ساخته شوند می‌توان تا سقف ۵۰۰ میلیارد تومان و بدون مناقصه، کار را به شرکت‌های دانش‌بنیان واگذار کرد.

وی با تأکید بر اینکه ۹۵ درصد قطعات نیروگاهی در راستای سیاست‌های کلی نظام، توانمندسازی شرکت‌های دانش‌بنیان و قطع وابستگی ساخت داخل شده است، ادامه داد: وزارت نیرو آیین‌نامه حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان را در تیرماه ابلاغ کرد که بر اساس بند ۱۴ آن، شرکت‌های مادرتخصصی باید ۲درصد از درآمدهای عملیاتی و غیرعملیاتی خود را در زمینه انعقاد قرارداد به شرکت‌های دانش‌بنیان و طرح‌های پیشران اختصاص دهند.

عیسی‌پور اضافه کرد: در همین راستا شرکت مادر تخصصی تولید برق حرارتی در سال‌جاری تاکنون ۳۱ قرارداد به مبلغ ۵۹۰ میلیارد تومان در حوزه ارتقای بهره‌وری تولید، افزایش امنیت و تاب‌آوری، بومی‌سازی و خودکفایی در صنعت آب و برق، توسعه استفاده از هوش مصنوعی، کاهش تلفات و هوشمندسازی در صنعت آب و برق منعقد کرده است.

افزایش ۶۴ درصدی ظرفیت هلدینگ پتروشیمی خلیج فارس تا ۱۴۰۵

معاون برنامه‌ریزی و توسعه کسب و کار هلدینگ خلیج فارس نیز در این مراسم با اشاره به اینکه هرگونه تغییر و تحول نیازمند استراتژی برای آینده است، گفت: تولیدات شرکت‌های دانش‌بنیان قابل رقابت با تولیدات جهانی است.

حسن نشان‌زاده افزود: در حال حاضر ظرفیت نصب شده ۲۸ میلیون تن در هلدینگ خلیج فارس وجود دارد که با بهره‌برداری از ۳ طرح جدید در ماه‌های آینده به ۳۳ میلیون تن می‌رسد.

نشان‌زاده ادامه داد: این ظرفیت تا سال ۱۴۰۵ به ۴۶ میلیون تن افزایش پیدا می‌کند.

وی با بیان اینکه اکنون سهم ساخت داخل در اجرای طرح‌های این هلدینگ ۷۵ درصد است، گفت: در افق یک‌ساله ۵ درصد بهبود پیدا می‌کند و به بالای ۸۰ درصد می‌رسد.

«ایران» از بحران کمرشکن کمبود انرژی در اتحادیه اروپا گزارش می دهد

افزایش ۸ برابری قیمت سوخت و ۱۰۰ درصدی قیمت برق!

قیمت سوخت در اروپا سر به فلک کشیده و به صنعت و خانوارهای اروپایی آسیب جدی رسانده است

مجید میرزاحیدری
خبرنگار

کابوس دردناک مردم قاره سبز در حال تبدیل شدن به واقعیت در زمستانی سرد است؛ افزایش چند برابری قیمت سوخت، طولانی‌تر شدن صف‌های پمپ بنزین، بحران کمبود انرژی و احتمال افزایش خانه‌های بدون برق و گرما، این سرنوشت ساکنان قاره‌ای است که ماشه تحریم را علیه روسیه چکانده‌اند.

اتحادیه اروپا از زمان بالا گرفتن تنش میان روسیه و اوکراین تاکنون چندین بسته تحریمی را علیه روسیه تصویب کرده که بر مبنای آخرین مورد آن، صادرات نفت مسکو به کشورهای عضو، تحت تأثیر جدی قرار خواهد گرفت.

گزارش‌ها نشان می‌دهند که کشورهای عضو اتحادیه اروپا در سال ۲۰۲۰ در مجموع ۵۸ درصد از انرژی مصرفی خود را از خارج از اتحادیه وارد کرده‌اند، زیرا تولیدات داخلی این کشورها تنها ۴۲ درصد از نیازهای آنها را برآورده می‌کند.

از این ۵۸ درصد، ۳۵ درصد سهم نفت و فرآورده‌های نفتی، ۲۴ درصد گاز طبیعی، ۱۷ درصد انرژی‌های تجدیدپذیر و ۱۳ درصد انرژی هسته‌ای و نهایتاً ۱۱ درصد سوخت‌های فسیلی جامد است.

روسیه معمولاً حدود ۴۰ درصد گاز طبیعی اروپا را به‌طور عمده از طریق خط لوله تأمین می‌کند.

براساس اعلام آژانس بین‌المللی انرژی، صادرات نفت روسیه به اتحادیه اروپا هم در ماه نوامبر، به میزان ۴۳۰ هزار بشکه در روز نسبت به اکتبر کاهش پیدا کرده و به ۱.۴ میلیون بشکه در روز رسیده است.

از زمان بالا گرفتن بحران انرژی در قاره سبز، کشورهای اروپایی ۷۰۵.۵ میلیارد یورو برای محافظت از مصرف‌کنندگان در برابر افزایش هزینه‌های انرژی یارانه پرداخت کرده‌اند.

واقعیت این است که حمایت‌های بی‌قید و شرط رهبران اروپا از تحریم‌های همه‌جانبه علیه مسکو بدون در نظر گرفتن شرایط و نیازهای داخلی، اینک دامن مردم این قاره را گرفته و شرایط زندگی در قاره سبز هر روز سخت‌تر از دیروز می‌شود.

دست و پا زدن دولت‌های اروپایی برای دور کردن زمستان سخت و سرد، به صنایع این منطقه بخصوص صنایعی که مصرف انرژی بالایی دارند، آسیب جدی زده و تولیدات آنها را کاهش داده است.

گفته می‌شود که جدال بین اتحادیه اروپا و روسیه تبعات سنگین‌تری را برای مردم اتحادیه به دنبال داشته است.

از فعال شدن نیروگاه‌های قدیمی زغال‌سنگ با هدف جبران کمبود انرژی، افزایش هشت برابری قیمت سوخت، رشد ۱۰۰ درصدی قبوض برق، خالی شدن بنزین پمپ بنزین‌ها و افزایش اعتراضات مردمی به دلیل کمبود سوخت به عنوان بخش کوچکی ازمشکلات این روزهای دولتمردان اتحادیه اروپا یاد می‌شود.

مارین لوپن نامزد انتخابات ۲۰۲۲ ریاست جمهوری فرانسه، پیشتر با هرگونه تحریم نفت روسیه توسط اروپا مخالفت کرده و آن را نوعی هاراگیری (خودکشی تشریفاتی به سبک ژاپنی) توصیف کرده است.

این چهره مطرح فرانسه تأکید کرد: در صورت اعمال تحریم علیه مسکو، خطر نابودی اقتصاد ما پیش از روسیه وجود دارد و این به منزله هاراگیری است.

با این اوصاف، کیست که نداند بحران انرژی، توانسته خواب راحت را از سر دولتمردان اروپایی برباید.

درمقابل، الکساندر نواک، معاون نخست‌وزیر روسیه اظهارکرده که انتظار می‌رود صادرات گاز طبیعی روسیه به اتحادیه اروپا، به میزان ۵۰ میلیارد متر مکعب معادل یک سوم حجم صادرات سال گذشته، کاهش پیدا کند.

واقعیت این است که قیمت سوخت در اروپا سر به فلک کشیده و به صنعت و خانوارهای اروپایی آسیب جدی رسانده است.

اروپا مدعی است که روسیه از انرژی به عنوان اهرمی سیاسی در برابر تحریم‌های غرب علیه خود استفاده می‌کند؛ این اتهامی است که مسکو آن را رد کرده است.

به نظر می‌رسد با وجود پر بودن ذخایر نگهداری انرژی در اتحادیه اروپا، اما در صورت سخت‌تر شدن شرایط تأمین انرژی از بیرون اتحادیه اروپا، سناریوهایی همچون سهمیه‌بندی عرضه گاز طبیعی نیز گزینه چندان دور از ذهنی نخواهد بود. این شرایط در یک تصویر کلی شبیه به یک جنگ تمام‌عیار انرژی است.

ناگفته نماند که اتحادیه اروپا، به دنبال جایگزینی گاز وارداتی از طریق خط لوله‌ها با گاز طبیعی مایع است که معمولاً از طریق کشتی صورت می‌گیرد. با این حال، گاز طبیعی مایع، ال ان جی، نمی‌تواند جایگزین کل واردات گاز از روسیه شود.

گاز طبیعی مایع از گاز وارداتی از طریق خط لوله گران‌تر است و زیرساخت‌های واردات آن نیز در همه کشورهای اروپایی وجود ندارد.

آژانس بین‌المللی انرژی برآورد کرده که امریکا و قزاقستان می‌توانند جای ۱.۱ میلیون بشکه در روز نفت روسیه که پس از آغاز ممنوعیت در پنجم دسامبر از بازار اتحادیه اروپا حذف شد را بگیرند.

در این بین، نروژ، به عنوان دومین تأمین کننده بزرگ گاز اروپا پس از روسیه، تولید خود را افزایش داده تا به اتحادیه اروپا در رسیدن به هدف پایان دادن به اتکا به سوخت‌های فسیلی روسیه تا سال ۲۰۲۷ کمک کند. اتحادیه اروپا تقریباً یک پنجم گاز مورد نیاز خود را از نروژ تأمین می‌کند. واقعیت این است که افزایش چند برابری قیمت حامل‌های انرژی در کشورهای اروپایی خشم مردم را برانگیخته و موجب هزینه‌های اضافی و صف‌های طولانی در پمپ بنزین‌ها شده است.

جایگاه‌های سوخت انگلیس یکی پس از دیگری به دلیل نبود سوخت تعطیل می‌شوند و هزینه برق مصرفی در کشورهای عضو اتحادیه اروپا در روندی صعودی قرار گرفته است. از نگاه رئیس کمیسیون اتحادیه اروپا، مسأله بحران سوخت یک بحران جدی است و قیمت انرژی افسار گسیخته و باید تلاش کرد تا قیمت‌ها را ثابت نگه داشت.

با این حال، ۲۷ کشور عضو اتحادیه اروپا علاوه بر واردات گاز طبیعی مایع از امریکا و قطر، در نظر دارند تا واردات گاز از طریق خط لوله را از نروژ و الجزایر افزایش دهند.

آلمان نیز برای کاهش وابستگی خود به واردات گاز از روسیه به قطر دل بسته است.

با این حال کارشناسان انرژی معتقدند که کاهش وابستگی به نفت و گاز روسیه کار آسانی نیست، زیرا حذف وابستگی در شرایطی که قیمت‌ها روبه افزایش گذاشته، باعث خواهد شد تا قیمت آن باز هم در بازار بالا برود.

خطر متروکه شدن در کمین مجتمع‌های پتروشیمی

سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس لازمه عبور از ناترازی گاز را افزایش تولید، مدیریت مصرف، سرمایه‌گذاری بخش پایین‌دستی در بالادست و استفاده از فناوری نو بیان کرد و گفت: روند کاهش تولید گاز طبیعی در کشور پس از سال ۱۴۰۵ آغاز می‌شود.

مالک شریعتی نیاسر با اشاره به گزارش دو ماه گذشته کمیسیون انرژی مجلس درباره ناترازی گاز کشور اظهار کرد: این ناترازی اگرچه در چهار سال آینده جدی نیست و با تدبیر از آن عبور می‌کنیم، اما پس از سال ۱۴۰۵ روند کاهش تولید گاز طبیعی در کشور آغاز می‌شود؛ بویژه آنکه پارس جنوبی ۵۰ درصد انرژی مورد نیاز کشور را تأمین می‌کند.

وی بر ضرورت توجه به سه نکته برای عبور از ناترازی گاز تأکید کرد و با بیان اینکه توجه نکردن به این سه نکته ممکن است مجتمع‌های عظیم پتروشیمی را به شهرک‌های متروکه تبدیل کند زیرا گاز خوراک اصلی آنهاست و نمی‌توانیم کمبود گاز را از جای دیگر تأمین کنیم، تصریح کرد: در دل این تهدید، فرصتی بسیار بزرگ هم وجود دارد؛ فرصتی بزرگ برای مدیریت مصرف و فشارافزایی مخزن پارس جنوبی داریم.

سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس با این تقاضا خطاب به مدیران هلدینگ خلیج فارس که واحدهای نو را فراموش کنید و آن را دنبال نکنید، در توضیح نکته نخست گفت: اگر می‌خواهیم خوراک پایدار برای صنایع پتروشیمی فراهم شود، مجتمع‌های پتروشیمی باید در بالادست صنعت نفت و توسعه میدان‌های گاز و فشارافزایی سرمایه‌گذاری کنند؛ اگرچه با کشورهای دیگر در حال مذاکره برای فشارافزایی هستیم.

شریعتی از «مدیریت مصرف» به‌عنوان دومین نکته یاد کرد و با اشاره به اینکه ۲۳ درصد از کل انرژی ورودی به کشور هدر می‌رود، تصریح کرد: می‌توان با سرمایه‌گذاری در زمینه مدیریت مصرف این مقدار را کاهش داد، شدت انرژی در کشور ما دو برابر اتحادیه اروپاست و سبب تأسف است که در برنامه پنجم و ششم توسعه نتوانستیم یک‌دوم کاهش شدت انرژی را محقق کنیم.

وی افزود: می‌توان با سرمایه‌گذاری در مدیریت مصرف این اتلاف را کاهش داد. هر یک ریال سرمایه‌گذاری در مدیریت مصرف به مقدار دو برابرش در بخش تولید آورده دارد.

سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس درباره نکته سوم هم اظهار کرد: تولید بیشتر و مدیریت مصرف به کارهای دانش‌بنیان و فناوری نو نیاز دارد. هم‌اکنون فناوری ۷۰ درصد زنجیره ارزش پتروشیمی را می‌توانیم در داخل کشور تأمین کنیم.

عکس: شانا

کارخانه نوآوری صنعت آب بزودی راه‌اندازی می‌شود

رئیس مؤسسه تحقیقات آب وزارت نیرو با بیان اینکه اقتصاد آب نیاز به بازنگری دارد، گفت: کارخانه نوآوری صنعت آب طی هفته‌های آینده افتتاح می‌شود. «محمدرضا کاویانپور» در مراسم افتتاح هفته پژوهش وزارت نیرو در پژوهشگاه نیرو افزود: کارخانه نوآوری صنعت آب محلی است برای هم اندیشی فعالان صنعت آب تا بتوانند با هم‌افزایی مشکلات بخش آب کشور را برطرف کنند. وی ادامه داد: کارخانه نوآوری صنعت آب پذیرای شرکت‌های دانش بنیان و نوآور خواهد بود.

رئیس مؤسسه تحقیقات آب وزارت نیرو خاطرنشان کرد: مؤسسه تحقیقات آب نیز محلی برای پژوهش و تحقیقات درباره موضوع‌های مرتبط با آب است. کاویانپور گفت: این مؤسسه همکاری خوبی با دانشگاه‌های کشور دارد و می‌تواند نتایج تحقیقات خود را در اختیار مسئولان قرار دهد.

وی به موضوع اقتصاد آب هم اشاره کرد و گفت: اقتصاد آب نیاز به بازنگری دارد تا بتواند مسائل این بخش را سامان دهد. رئیس مؤسسه تحقیقات آب وزارت نیرو ادامه داد: موضوع‌های مرتبط با آب باید با همکاری ذی‌نفعان رسیدگی شود.

رشد ۳۰۰ درصدی مصرف گاز در بخش خانگی و تجاری

مدیرعامل شرکت پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی گفت: افزایش مصرف بنزین و همچنین نفت‌گاز در بخش حمل و نقل و غیر نیروگاهی نسبت به سال گذشته و اضافه شدن سالانه نزدیک به یک میلیون خودروی سواری به چرخه حمل و نقل بدون از رده خارج کردن خودروهای فرسوده و به‌موازات آن مصرف بالای گاز طبیعی در بخش خانگی و احتراق ناقص موتورخانه‌ها و بخاری‌ها، استفاده نیروگاه‌ها از سوخت جایگزین را اجتناب‌ناپذیر کرده است.

جلیل سالاری اظهار کرد: با توجه به رشد حدود ۳۰۰ درصدی مصرف گاز طبیعی در بخش خانگی و تجاری و صنایع غیرعمده و حمل و نقل (بالغ بر ۷۴ درصد گاز تولیدی کشور) نسبت به شهریورماه و در نتیجه کاهش شدید گاز قابل تخصیص به صنایع بزرگ و بویژه نیروگاه‌های حرارتی تولید برق، استفاده از سوخت دوم (پشتیبان) که سوخت مایع نفت گاز و نفت کوره (مازوت) است، ضرورتی اجتناب‌ناپذیر است که رویه‌ای مرسوم و متداول درسطح دنیا جهت مقابله با ناترازی تولید و مصارف گاز طبیعی و جلوگیری از بروز خاموشی و قطع برق مشترکین است که باید مورد توجه قرار بگیرد.

وی با بیان اینکه در سطح استان تهران بیش از ۷ سال است که تنها نیروگاه بخاری قابلیت مصرف مازوت (نیروگاه بعثت) در تمام فصول سال را دارد اما همواره گاز طبیعی مصرف می‌کند، اظهار کرد: همچنین درحوزه کلان‌شهر تهران هیچ کدام از صنایع از سوخت دوم نفت کوره (مازوت) استفاده نمی‌کنند.

وی افزود: نیروگاه منتظر قائم واقع در استان البرز از ابتدای فصل سرمای سال جاری و همزمان با افزایش شدید مصرف گاز در بخش خانگی و تجاری از سوخت‌های گاز طبیعی و نفت کوره (مازوت) به صورت ترکیبی استفاده کرده است.

وی اظهار کرد: در کلان‌شهرهای تهران و کرج علیرغم اینکه سوخت‌های بنزین و نفت‌گاز توزیعی در بخش‌های حمل و نقل و غیر حمل و نقل از نوع یورو (۴) و از کیفیت مناسب مطابق با استانداردهای آلایندگی یورو (۴) برخوردار است، میزان مصرف آن بسیار بالا و خارج از استانداردهای حداقلی در صنعت خودرو است.

حمایت وزارت نیرو از شرکت‌های دانش‌بنیان

معاون تحقیقات و منابع انسانی وزیر نیرو با تأکید بر حمایت وزارت نیرو از جوانان، نخبگان و شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان، از رونمایی «شبکه متخصصان صنعت آب و برق» خبر داد و گفت: این شبکه بستر تبادل تجربیات مهم متخصصان در حوزه آب و برق است.

«مریم کارگر نجفی» در جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو که صبح دیروز در تالار چمران پژوهشگاه نیرو برگزار شد، با اشاره به رونمایی از «شبکه متخصصان صنعت آب و برق» ضمن تبریک فرارسیدن هفته پژوهش و فناوری به همه پژوهشگران و کاوشگران علم و دانش، افزود: جشنواره پژوهش همه ساله برگزار می‌شود؛ این جشنواره فرصتی مناسب برای تبادل تجربیات در حوزه صنعت آب و برق است.

وی به فرایند برگزاری جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو اشاره کرد و اظهار داشت: در این رابطه ضمن ارزیابی پژوهش‌های صورت گرفته، آسیب‌شناسی‌های لازم نیز انجام می‌شود که در نهایت با تقدیر و تشکر از فعالان این حوزه به سرانجام می‌رسد. کارگر نجفی با تأکید بر اینکه تجربیات درست مبتنی بر علم و دانش و پژوهش محقق می‌شوند، اضافه کرد: با در نظر گرفتن تأکید مقام معظم رهبری و نامگذاری سال‌جاری به نام «سال تولید؛ دانش‌بنیان، اشتغال‌آفرین»، در این باره هم‌اکنون با حمایت دولت و مجلس شورای اسلامی، قوانین، ضوابط و مقرراتی تدوین و عملیاتی می‌شود. معاون تحقیقات و منابع انسانی وزیر نیرو در ادامه، ایجاد زیرساخت در حوزه پژوهش را مهم برشمرد و افزود: بسیاری از این زیرساخت‌ها ایجاد شده و البته اقدامات لازم در این زمینه ادامه دارد. در این‌باره می‌توان به راه‌اندازی پارک علم و فناوری و کارخانه نوآوری آب و آبفا اشاره کرد. معاون تحقیقات و منابع انسانی وزیر نیرو با اشاره به پیش‌بینی اجرای طرح‌های پیشران در صنعت آب و برق افزود: وزارت نیرو تنها دستگاهی است که وزیر آن برای تحقق شعار سال‌جاری همت ویژه‌ای داشته و در ۱۴ جلسه ستاد هماهنگی دانش‌بنیان شخصاً حضور داشته است.