

## آب و انرژی ۵

### انرژی

**هوشمندسازی شبکه برق کشور موجب امنیت و پایداری زیرساخت های انرژی می شود**



مدیر دفتر فناوری اطلاعات و امنیت فضای مجازی وزارت نیرو گفت: ایجاد مراکز داده و زیرساخت های امن، ضرورتی حیاتی برای صنعت آب و برق کشور است و گامی راهبردی در امنیت و پایداری زیرساخت های انرژی به شمار می رود.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، آژرم دهستانی منفرد در آیین بهره برداری از طرح های برق منطقه ای زنجان با اشاره به روند گسترده هوشمندسازی در زیرساخت های صنعت آب و برق کشور، تأکید کرد: وزارت نیرو با توجه به اهمیت امنیت در فضای سایبری و ضرورت پایش و کنترل هوشمند شبکه برق، اقدامات بنیادینی را در حوزه ایجاد زیرساخت های ارتباطی، فناوری های داده و مراکز هوشمند انجام داده است.

وی با بیان اینکه هوشمندسازی در صنعت برق نسبت به بسیاری از حوزه های دیگر از اهمیت و اولویت بیشتری برخوردار است، گفت: ما در حال حاضر حدود ۱۰۵ تا ۱۱۰ خدمت فعال در حوزه فناوری اطلاعات داریم که بخش قابل توجهی از آنها مستقیماً با مردم و مشترکان صنعت برق در ارتباط هستند.

دهستانی ادامه داد: این خدمات عمدتاً در حوزه شرکت های توزیع و تولید برق ارائه می شوند و نقش مهمی در افزایش بهره وری، کاهش خطا و بهبود کیفیت خدمات دارند.

وی افزود: یکی از محورهای اصلی این تحول، ایجاد مراکز داده ملی و توسعه زیرساخت های ارتباطی اختصاصی وزارت نیرو است که این مراکز داده با هدف مدیریت متمرکز و هوشمند سامانه های اطلاعاتی ایجاد شده اند و به گفته دهستانی، این اقدام زمینه ساز شکل گیری شبکه ای امن و پایدار برای انتقال داده ها و اطلاعات حیاتی صنعت برق و آب خواهد بود.

#### پیشرفت بیش از ۶۰ درصدی طرح جمع آوری گازهای مشعل در آغاچاری



مدیرعامل شرکت بهره برداری نفت و گاز آغاچاری از پیشرفت بیش از ۶۰ درصدی پروژه جمع آوری گازهای مشعل در این منطقه خبر داد و گفت: هدف گذاری شده است تا پایان سال ۱۴۰۷، در حوزه عملیاتی آغاچاری به جز در موارد فنی، گازسوزی نداشته باشیم.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، سیدمحسن دهبانپور درباره مهم ترین اولویت ها و اهداف شرکت بهره برداری نفت و گاز آغاچاری به شانا بیان کرد: همسو با برنامه های ابلاغی شرکت ملی نفت ایران و شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، برنامه های بهره برداری و تولیدی شرکت به صورت مدون تدوین و در حال اجراست. این برنامه ها شامل مجموعه ای از اقدام های توسعه ای، تعمیری و ترمیمی روی چاه ها، همچنین روزآمد کردن ماشین آلات، تجهیزات و کارخانه های فرآورشی است تا بتوانیم به اهداف تکلیفی تعیین شده دست یابیم.

وی با بیان اینکه روند اجرای برنامه ها تاکنون رضایت بخش بوده است، افزود: اولویت اصلی ما تحقق تولید تکلیفی، تثبیت تولید و سپس افزایش تولید در چارچوب برنامه های مصوب شرکت ملی نفت است.

خوشبختانه در این مسیر اقدام های مؤثری انجام و نتایج مناسبی نیز حاصل شده است.

مدیرعامل شرکت بهره برداری نفت و گاز آغاچاری با اشاره به اهمیت ملی و حاکمیتی موضوع جمع آوری گازهای مشعل تصریح کرد: یکی از اولویت های جدی ما، جمع آوری گازهای مشعل است که با چند راهبرد از جمله استفاده از ظرفیت سرمایه گذار اصلی ما یعنی هلدینگ خلیج فارس و جذب سرمایه گذاران از طریق برگزاری مزایده دنبال می شود. هدف گذاری ما بر این است که تا پایان سال ۱۴۰۷، در حوزه عملیاتی آغاچاری به جز در موارد فنی، گازسوزی نداشته باشیم.

دهبانپور درباره تازه ترین وضع این پروژه گفت: در میدان آغاچاری پروژه جمع آوری گازهای مشعل به پیشرفت حدود ۶۰ تا ۶۲ درصدی رسیده است، همچنین در میدان رگ سفید، با راه اندازی واحدهای نم زدایی و تقویت فشار، تاکنون حدود ۱۲۵ میلیون فوت مکعب از گازهای مشعل این میدان جمع آوری شده که معادل حدود ۶۰ تا ۷۰ درصد گازهای تولیدی این حوزه است. برای جمع آوری باقی مانده گازها نیز از طریق مزایده و استفاده از ظرفیت های داخلی برنامه ریزی شده است.



باتری های نسل بعدی، فناوری های هیدروژنی، راکتورهای هسته ای پیشرفته و ذخیره سازی انرژی در مقیاس شبکه انجام می دهد. بر اساس برآوردها، پیشرفت های تکنولوژیکی می تواند به ایالات متحده اجازه دهد تا از مزایای موجود چین پیشی بگیرد. سیاست گذاران آمریکایی به جای تلاش برای پیشی گرفتن از چین در فناوری های امروز، امیدوارند استانداردهای فردا را تعریف کنند. اما این استراتژی با چالش های جدی روبرو است. اکوسیستم تولیدی چین از مقیاس گسترده، ادغام عمیق و حمایت قوی دولت بهره می برد. ایجاد مجدد شبکه های صنعتی قابل مقایسه در ایالات متحده و کشورهای شریک، سال ها و منابع مالی عظیمی را می طلبد. همچنین، بسیاری از شرکای ایالات متحده از نظر اقتصادی با چین در هم تنیده هستند و تمایلی به جدایی کامل ندارند. برای آن ها، همکاری با پکن اغلب یک ضرورت عملی است، حتی اگر از نظر سیاسی با واشنگتن همسو باشند.

همچنین یک تنش اساسی بین اهداف مهار و اهداف اقلیمی وجود دارد. فناوری های انرژی پاک چینی اغلب به طور قابل توجهی ارزان تر از جایگزین های غربی هستند. محدود کردن استفاده از آن ها می تواند روند گذار انرژی جهانی را کند کند، به ویژه در کشورهای در حال توسعه که توانایی خرید تجهیزات گران تر را ندارند. منتقدان استدلال می کنند که یک بازار انرژی پاک چندپاره که بر اساس خطوط ژئوپلیتیکی تقسیم شده است، می تواند تلاش های جهانی برای مبارزه با تغییرات اقلیمی را تضعیف کند. با این وجود، به نظر می رسد واشنگتن مصمم به پیشرفت است. از دیدگاه ایالات متحده، خطر بلندمدت اجازه دادن به چین برای تسلط بر سیستم های انرژی آینده، از هزینه های اقتصادی و زیست محیطی کوتاه مدت بیشتر است. انرژی، در این جهان بینی، صرفاً یک کالا نیست، بلکه یک دارایی راهبردی است که روابط قدرت جهانی را شکل می دهد.

در نهایت، طرح ایالات متحده برای مهار گسترش انرژی چین، تلاشی برای تغییر شکل نظم اقتصادی جهانی است. واشنگتن با تغییر مسیر جریان های سرمایه گذاری، سازماندهی مجدد زنجیره های تأمین، تقویت اتحادها و رقابت برای رهبری فناوری، به دنبال جلوگیری از ظهور یک سیستم انرژی با محوریت چین است. اینکه آیا این تلاش موفقیت آمیز خواهد بود یا خیر، هنوز مشخص نیست. اما بدون تردید، رقابت انرژی بین ایالات متحده و چین یکی از ویژگی های تعیین کننده سیاست بین الملل در دهه های آینده خواهد بود و نه تنها بر بازارها و فناوری ها، بلکه بر تعادل گسترده تر قدرت در جهان نیز تأثیر خواهد گذاشت.

سیاسی با واشنگتن همسو هستند، منتقل یا متنوع کنند. کانادا، استرالیا، ژاپن، کره جنوبی و اعضای اتحادیه اروپا نقش کلیدی در این راهبرد ایفا می کنند. این کشورها دارای قابلیت های صنعتی پیشرفته، سیستم نظارتی پایدار و در بسیاری از موارد، منابع معدنی قابل توجهی هستند. ایالات متحده با هماهنگ کردن سرمایه گذاری و سیاست گذاری با این شرکا، امیدوار است تسلط چین را بر مراحل حیاتی زنجیره ارزش انرژی تضعیف کند.

#### از دیپلماسی تا یارانه سبز

واشنگتن همچنین در حال گسترش تعاملات دیپلماتیک و اقتصادی خود با مناطق غنی از منابع است. در آمریکای لاتین، مقامات آمریکایی به دنبال همکاری نزدیک تر با تولیدکنندگان لیتیوم مانند شیلی و آرژانتین هستند. در آفریقا، تمرکز بر کاهش تسلط چین در زنجیره های تأمین کبالت و عناصر خاکی کمیاب است. در آسیای مرکزی که چین سرمایه گذاری های بالایی در نفت، گاز و زیرساخت ها انجام داده، ایالات متحده تلاش می کند تا از طریق ابتکارات دیپلماتیک و برنامه های سرمایه گذاری هدفمند، نفوذ خود را دوباره تثبیت کند. این اقدامات نشان دهنده تلاش گسترده برای رقابت با پکن در راستای دسترسی به مواد اولیه ای است که سیستم های انرژی آینده را شکل خواهند داد. انرژی پاک به یکی از شدیدترین عرصه های این رقابت تبدیل شده است. مقیاس عظیم چین در تولید انرژی خورشیدی، بادی و باتری به این کشور اجازه می دهد تا محصولات کم هزینه ای را ارائه دهد که کمتر رقیبی توان مقابله با آن را دارد. این مزیت به تسریع پذیرش جهانی انرژی های تجدیدپذیر کمک کرده، اما همچنین وابستگی گسترده ای به تأمین کنندگان چینی ایجاد می کند. مقامات آمریکایی نگرانند که این وابستگی روزی برای اهرم سیاسی مورد سوءاستفاده قرار گیرد، مشابه آنچه صادرکنندگان انرژی در گذشته از نفت و گاز به عنوان ابزارهای استراتژیک استفاده کرده اند. در نتیجه، سیاست اقلیمی آمریکا به طور فزاینده ای با نگرانی های امنیت ملی در هم تنیده شده است. ایالات متحده دیگر صرفاً بر کاهش انتشار گازهای گلخانه ای متمرکز نیست. این تغییر توضیح می دهد که چرا واشنگتن مایل است با هزینه های هنگفت به صنایع انرژی پاک داخلی یارانه بدهد و محدودیت هایی را بر جایگزین های ارزان تر خارجی اعمال کند.

#### بخشی از نظم نوین جهانی

یکی دیگر از اجزای مهم راهبرد ایالات متحده، رقابت تکنولوژیکی است. واشنگتن سرمایه گذاری های هنگفتی در

«سراسرآمد» بررسی کرد؛

# نگرانی واشنگتن از تسلط چین بر انرژی جهان

چین فناوری ها و موادی را که اقتصادهای آینده را تقویت کرده، کنترل کند، بر کشورهای وابسته به این سیستم ها نیز نفوذ خواهد داشت. این نگرانی به محرک اصلی سیاست خارجی و اقتصادی ایالات متحده تبدیل شده است.

#### راهبرد مهار

به گزارش اقتصادسراسرآمد و براساس گزارش «آر نیوز»؛ یکی از ارکان راهبرد مهار آمریکا، فشار تجاری و نظارتی است. ایالات متحده تعرفه ها، کنترل های صادراتی و محدودیت های سرمایه گذاری را بر طیف وسیعی از شرکت های چینی فعال در تولید پیشرفته، فناوری های انرژی پاک و مواد حیاتی اعمال کرده است. این اقدامات با نگرانی های امنیت ملی، شیوه های تجاری ناعادلانه و حفاظت از مالکیت معنوی توجیه می شوند. اما از نظر راهبردی، این اقدامات برای کند کردن پیشرفت صنعتی چین و محدودیت دسترسی آن به تجهیزات پیشرفته و بازارهای خارجی طراحی شده اند. همزمان، واشنگتن در تلاش است تا پایگاه صنعتی خود را بازسازی کند. برنامه های عظیم هزینه های عمومی، مشوق های مالیاتی و یارانه ها به سمت تولید داخلی باتری ها، پیل های خورشیدی، نیمه رساناها و سایر فناوری های استراتژیک هدایت می شوند. هدف نه تنها افزایش ظرفیت تولید ایالات متحده، بلکه اطمینان از این امر است که سیستم های انرژی آینده بر روی زنجیره های تأمینی ساخته شوند که انعطاف پذیر و از نظر سیاسی قابل اعتماد باشند. از این رو، سیاست صنعتی به ابزاری برای رقابت ژئوپلیتیکی تبدیل شده است. مفهوم اصلی در این رویکرد، ایجاد زنجیره های تأمین جایگزین در خارج از چین است. ایالات متحده به طور فعال شرکت ها را تشویق می کند تا تولید خود را به کشورهایی که از نظر



#### وزیر نیرو:

## ایران آماده ایفای نقش هاب انرژی و توسعه ترانزیت برق در منطقه است



به گزارش اقتصادسراسرآمد، عباس علی آبادی، وزیر نیرو و جمع خبرنگاران و در حاشیه آیین آغاز عملیات اجرایی شبکه آبیاری و زهکشی نرخاب شهرستان مینودشت، هدف از حضور خود در استان گلستان را افتتاح، بازدید و آغاز عملیات اجرایی پروژه های صنعت آب و برق عنوان کرد.

وی گفت: سفر به استان گلستان با هدف پیگیری میدانی اولویت دار انجام شده است و روند بهره برداری و آغاز عملیات اجرایی پروژه های اولویت دار انجام شده است تا روند اجرای آن ها با سرعت و دقت بیشتری دنبال شود.

وزیر نیرو با اشاره به ویژگی های اقلیمی استان گلستان افزود: الگوی بارش در این استان عمدتاً به صورت سیلابی است و به همین دلیل، احداث سد و شبکه آبیاری و زهکشی نرخاب نقش مهمی در مهار، هدایت و بهره برداری بهینه از روان آب ها و کاهش خسارات ناشی از سیلاب ایفا می کند.

علی آبادی تصریح کرد: در این پروژه، موضوع تملک اراضی که پیش از این مغفول مانده بود، تعیین تکلیف شده و منابع مالی لازم برای تکمیل طرح و هدایت آب به منظور مصرف هدفمند، با پیگیری وزارت نیرو و جدیت دولت تأمین خواهد شد. وی با اشاره به موضوع تأمین آب پایدار گفت: در حوزه شیرین سازی آب دریای خزر، چالش هایی وجود دارد، اما طی پنج سال گذشته بخش خصوصی برای سرمایه گذاری در این حوزه اعلام آمادگی کرده و سرمایه گذاران مناسبی نیز شناسایی شده اند که این موضوع با جدیت در حال پیگیری است.

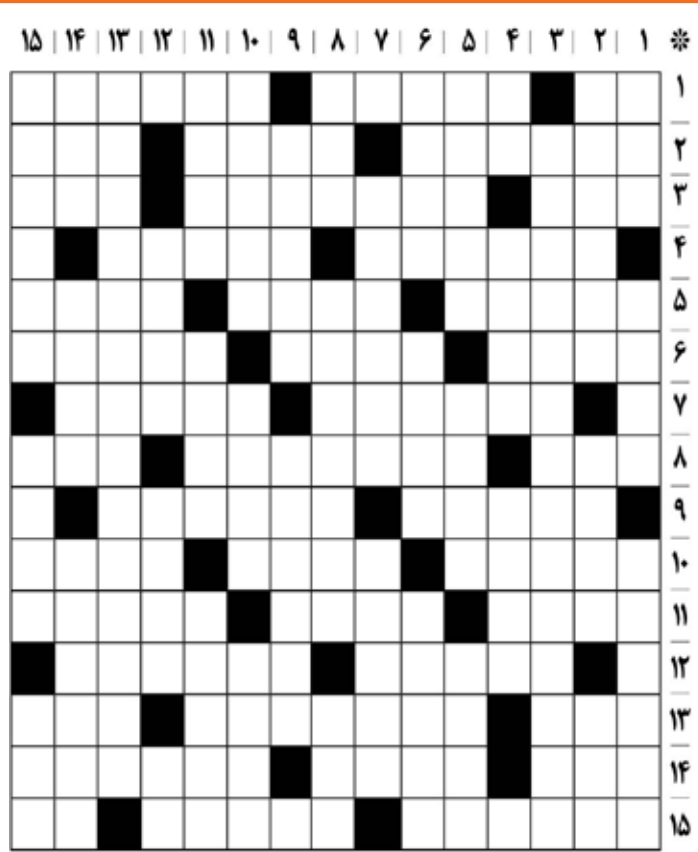
وزیر نیرو با تأکید بر لزوم اصلاح الگوی مصرف و الگوی کشت اظهار کرد: استان گلستان می تواند به عنوان پیشرو اصلاح الگوی کشت در کشور مطرح شود. وزارت جهاد کشاورزی در این زمینه اقدامات مؤثری را آغاز کرده و وزارت نیرو نیز به صورت کامل از این رویکرد حمایت و همکاری می کند.

### جنول ۴۶۷

#### افقی:

- روی خط حامل است- پیروان- خوشاوندان
- آزاردهنده- دانه معطر ضدنفخ- گویشی در غرب ایران
- ترکیب آبی وزرد- کنایه از آماده شدن برای سفر است- اندام شنوایی
- شبه جزیرهای در جنوب غربی اروپا- بزرگان دربار
- ناخوشایندبودن- سرباز نیروی دریایی- گاز مرداب
- توهین آمیز- رود قابل کشتیرانی هلند- شبیه نمایشنامه تراژدی گوته
- استخوان نرم
- هراس- رمان جاودانه لنون نولستوی- شکستگی طبقات زمین
- هدایت کردن- از ماهیان خاویاری دریای خزر
- کتابی تألیف شیخ مرتضی انصاری- نوبت کاری- یکی از پنج آواز موسیقی سنتی ایرانی
- خاندان پیامبر(ص)- از ظریف آشپزخانه- بسیار مهربان
- توبه کردن- فراگیربودن
- آماس- زیست شناسی-

- رهاورد بیماری
- گل ته حوض- عاقل-
- غم انگیز
- هم عقیده- اندازه گیری با متر- عامل انتقال صفات ارثی
- عمودی:
- پرستار- غذای مجردی- عادی
- توتون قلیان- نوعی موشک ضدتانک- گوسفند جنگی
- از آثار ژول ورن، نویسنده نامدار فرانسوی
- یک و یک- آواز بلند- با آب پاک کردن
- کیسه کاه و جو
- چهارپایان- قانع شده- به هیچ وجه
- در بیسان علت به کار می رود- لوله باریک در ساقه گیاه- از نام های قرآن
- خطایی در هندبال-
- دسته پیستون اتومبیل
- مجرد کلرگله فیلم سازی-
- شیشه آزمایشگاهی
- مأمور تشریفات عصر صفوی- قناعت پیشه
- جحان- یکی از سه گروه مهم گیاهان زراعی-



#### نوعی موشک زیر آبی

- کوهی در جنوب تبریز-
- خنده دار- زن سرخ رو
- حساب و شمار- بدرود- قلعه
- سرگرم گفت وگوی دوستانه
- دلپذیربودن
- آه ساز زده- جان ها-
- عنوان بندی ابتدا و انتهای فیلم
- خنده از روی تمسخر- قشر، پوسته- شبه جزیرهای در جنوب هند

