

گوشه‌ای از دستاوردهای جمهوری اسلامی ایران در پاییز ۱۴۰۱

در همین چند هفته...

در همین چند هفته‌ای که اخبار رسانه‌های داخلی و خارجی متمرکز به پوشش اغتشاشات و حوادث مرتبط با آن بود، اتفاقات بزرگ دیگری هم رخ داد که رسانه‌های بیگانه هیچ‌گونه تمایلی به پوشش آنها نداشتند؛ اتفاقاتی که برای تک تک ایرانیان افتخار به حساب می‌آید، اما در میان انبوه خبرها و جنجال‌های رسانه‌ای، چندان دیده نمی‌شود، البته این دستاوردها از چشمان طراحان خلاق و متعهد به انقلاب اسلامی پنهان نماندند. جبهه هنرمندان انقلاب اسلامی حرا با همکاری حوزه هنری استان مازندران و با ارائه مجموعه نمایشگاه «همین چند هفته» گوشه‌ای از دستاوردهای جمهوری اسلامی ایران در پاییز ۱۴۰۱ را به نمایش گذاشتند. گفتنی است عنوان «همین چند هفته» عبارتی است که رهبر معظم انقلاب برای ذکر پیشرفت‌های ایران در سخنان‌شان به کار بردند.



موشک پدافندی صیاد ۴B در آبان ماه با حضور امیر سرتیپ محمدرضا آشتیانی

وزیر دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح افتتاح شده و آزمون سامانه ارتقا یافته باور ۳۷۳ علیه اهداف دور ایستا با این موشک نیز ناموفقیت انجام شد. موشک برد بلند صیاد B۴ دارای سوخت جامد مرکب بوده و برای نخستین مرتبه مورد ارزیابی عملیاتی قرار گرفت. برد رادار کشف سامانه باور ۳۷۳ از ۳۵۰ به ۴۵۰ کیلومتر و برد رادار درگیری این سامانه از ۲۶۰ به ۴۰۰ کیلومتر ارتقا پیدا کرده است. برد موشک سامانه از ۲۰۰ به ۳۰۰ کیلومتر و ارتفاع درگیری آن از ۲۷ به ۳۲ کیلومتر افزایش یافته است. ند پرایس، سخنگوی وزارت خارجه آمریکا در واکنشی مدعی شد که آزمایش موشکی ایران منجر به بی‌ثباتی خواهد شد. وی گفت که واشنگتن نسبت به گسترش برنامه موشکی ایران نگران است. یک مقام دولتی دیگر آمریکا نیز برای فشار به ایران آن در تناقض با قطعنامه شورای امنیت سازمان ملل عنوان کرد.

برای اولین بار در خاورمیانه، عمل احیا و اهدای عضو پس از تأیید فوت فرد اهداکننده، در بیمارستان حضرت رسول اکرم(ص) انجام شد.

این عمل در مورد سه متوفی انجام و اعضای حیاتی بدن آنها ازجمله کلیه، کبد، پانکراس، روده و بافت‌های درיچه قلب جدا و به افراد گیرنده اهدا شد. این روش نوین پیوند عضو با کمک فیلتراسیون خونی، فاکتورهای التهابی از اعضای فرد دهنده را کاهش می‌دهد و موجب استفاده از اعضای پیوندی که قابلیت اهدا به علت التهاب ندارند، می‌شود. این روش، بی‌نظیر در کشور و مورد تأیید انجمن پیوند خاورمیانه بوده و مقاله علمی آن هم در ژورنال بین‌المللی پیوند قلب و ریه به چاپ رسیده است. سابقه انجام عمل پیوند پس از مرگ مغزی و مرگ قلبی از سالیان گذشته وجود داشته ولی عمل اهدا پس از مرگ حتمی فرد دهنده برای اولین بار در کشور انجام می‌شود.

طرح رصدخانه ملی ایران نخستین طرح کلان علمی کشور در حوزه علوم پایه است که پژوهشگاه دانش‌های بنیادی با تکیه بر دانش و فناوری بومی شده است. این طرح، گام مهمی در توسعه نجوم و کیهان‌شناسی رصدی و ایجاد و توسعه فناوری‌های مرتبط به آن در بخش اپتیک، مکانیک و کنترل محسوب می‌شود. نشریه معتبر ساینس در مقاله‌ای از آغاز به کار رصدخانه ملی ایران نوشت

و آن را «تلسکوپی در کلاس جهانی» توصیف کرد. دریافت «نخستین نور» آغاز مجموعه‌ای از فعالیت‌هاست که هدف از آنها شناخت رفتار اپتیک، کنترلی و مکانیکی تلسکوپ وسنجش ویژگی‌های اصلی تلسکوپ نظیر ابعاد لکه نوری در کانون و قابلیت کنترلی آن مانند هدف‌گیری و رهگیری تلسکوپ و همچنین عملکرد اپتیک فعال است. پژوهشگاه دانش‌های بنیادی بر ضرورت اهتمام وحوصله در برنامه‌ریزی و اجرای طرح‌های بزرگ علمی مشابه تأکید می‌کند. چنین طرح‌هایی منشأ تحولات مهم در علم و فناوری و صنایع در کشور هستند.

طرح رصدخانه ملی ایران نخستین طرح کلان علمی کشور در حوزه علوم پایه است که پژوهشگاه دانش‌های بنیادی با تکیه بر دانش و فناوری بومی شده است. این طرح، گام مهمی در توسعه نجوم و کیهان‌شناسی رصدی و ایجاد و توسعه فناوری‌های مرتبط به آن در بخش اپتیک، مکانیک و کنترل محسوب می‌شود. نشریه معتبر ساینس در مقاله‌ای از آغاز به کار رصدخانه ملی ایران نوشت

و آن را «تلسکوپی در کلاس جهانی» توصیف کرد. دریافت «نخستین نور» آغاز مجموعه‌ای از فعالیت‌هاست که هدف از آنها شناخت رفتار اپتیک، کنترلی و مکانیکی تلسکوپ وسنجش ویژگی‌های اصلی تلسکوپ نظیر ابعاد لکه نوری در کانون و قابلیت کنترلی آن مانند هدف‌گیری و رهگیری تلسکوپ و همچنین عملکرد اپتیک فعال است. پژوهشگاه دانش‌های بنیادی بر ضرورت اهتمام وحوصله در برنامه‌ریزی و اجرای طرح‌های بزرگ علمی مشابه تأکید می‌کند. چنین طرح‌هایی منشأ تحولات مهم در علم و فناوری و صنایع در کشور هستند.

وزارت بهداشت در اقدامی هزینه پروتز حلزون شنوایی برای کودکان زیر چهار سال را رایگان اعلام کرد. کاشت حلزون در این سن و زمان بسیار حائز اهمیت بوده و نتایج بسیار مؤثری خواهد داشت، زیرا اگر کودکی فاقد شنوایی باشد، در تکلم نیز دچار مشکل می‌شود که اگر تا قبل از سن چهار سالگی، عمل کاشت حلزون شنوایی برای کودکان ناشنوا انجام شود، از شنوایی و تکلم برخوردار خواهند شد. بنابراین رسیدگی در این سن می‌تواند او را از قطع کامل شنوایی و تکلم نجات دهد و زندگی طبیعی را تا حدود زیادی به او بازگرداند. بر این اساس قرار شده تمام پروتزهای مورد نیاز مربوط به پرونده‌های سال گذشته تأمین و در اختیار مراکز پانزده‌گانه کشور که شیراز یکی از بزرگ‌ترین آنهاست قرار گیرد تا همه بیمارانی که پارسال تشکیل پرونده داده بودند تحت عمل جراحی قرار گیرند. در کشور حدود ۲هزار فرد ناشنوا در سال متولد می‌شوند که با وجود رسیدگی به آنها می‌توان یکی از شاخه‌های کم‌توانی را در آینده به حداقل رساند. این طرح که طرح ملی «کاشت حلزون شنوایی» نام دارد به عنوان یکی از افتخارات نظام سلامت و انقلاب کاشت حلزون شنوایی یاد می‌شود.



تحریم‌های آمریکا علیه اقتصاد ایران در سال‌های اخیر وارد فاز جدیدی شده است و تقریباً همه مسیرها را برای تجارت نفت کشور مورد هدف قرار داده است. از طرفی ونزوئلا نیز که به اقتصاد نفتی خود وابسته است مورد تحریم ایالات متحده قرار دارد. از این رو روبرای شکستن تحریم‌های یکجانبه آمریکا، ایران و ونزوئلا در دولت سیزدهم مسیر تازه‌ای برای گسترش همکاری در پیش گرفتند و این کشور آمریکای لاتین یکی از نقاط کانون دیپلماسی وزارت نفت بوده است و همکاری‌های گسترده‌ای در این زمینه در دست اجراست. ایران با امضای قرارداد تأمین تجهیزات پالایشگاهی و کمک به تکمیل ظرفیت پالایشگاه دولتی ۱۴۰هزار بشکه‌ای «ال پالیتو» در ونزوئلا، گام مهم و جدی خود را در راه‌اندازی پالایشگاه‌های فراسرزیمینی برداشت. سرمایه‌گذاری ایران در پالایشگاه‌های فراسرزیمینی در کنار تسهیل در امور تجارت نفت برای کشور، روابط سیاسی کشور را با سایر کشورها نیز بشدت مستحکم‌تر خواهد کرد. سرمایه‌گذاری ایران در صنعت نفت ونزوئلا، سبب خواهد شد ایران، تکنولوژی خود را به آن کشور منتقل کند که این امر آآوری خوبی برای کشور به دنبال دارد.

راه‌اندازی نخستین پالایشگاه فراسرزیمینی



بیماری SMA یا اتروفی عضلانی نخاعی گروهی از اختلالات ژنتیکی است که در آن فرد به دلیل از بین رفتن سلول‌های عصبی در نخاع و ساقه مغز نمی‌تواند حرکت عضلات خود را کنترل کند. این یک بیماری عصبی و نوعی بیماری نوروں حرکتی است. این بیماری اغلب نوزادان و کودکان را تحت تأثیر قرار می‌دهد و استفاده از عضلات را برای آنها دشوار می‌کند. در یک سال اخیر و بعد از تجمع بیماران در پایتخت، آشنایی عموم مردم با این بیماری افزایش پیدا کرد و در این بین رئیس‌جمهور نیز در جمع این بیماران حاضر شد و وعده وادرات دارو را نیز داد. از این رو و با پیگیری صورت گرفته، واردات داروی بیماران SMA با دستور رئیس‌جمهور به منظور بررسی اثربخشی آنها در دستور کار وزارت بهداشت قرار گرفت و با پی‌جویی سازمان غذا و دارو در مرداد ماه سال جاری وارد کشور شد. لیست بیماران از سوی معاونت درمان اعلام شده و دارو با ثبت در سامانه RDA یا سامانه بیماری‌های نادر در اختیار بیماران قرار می‌گیرد.

آغاز توزیع رایگان داروهای بیماران SMA



تولید نمونه اولیه پانسمان بیماران پروانه‌ای



بهره‌برداری از دروازه توسعه شرق کشور



تولد نخستین گاو میش نژاد ممتاز به روش IVF



وزارت بهداشت در اقدامی هزینه پروتز حلزون شنوایی برای کودکان زیر چهار سال را رایگان اعلام کرد. کاشت حلزون در این سن و زمان بسیار حائز اهمیت بوده و نتایج بسیار مؤثری خواهد داشت، زیرا اگر کودکی فاقد شنوایی باشد، در تکلم نیز دچار مشکل می‌شود که اگر تا قبل از سن چهار سالگی، عمل کاشت حلزون شنوایی برای کودکان ناشنوا انجام شود، از شنوایی و تکلم برخوردار خواهند شد. بنابراین رسیدگی در این سن می‌تواند او را از قطع کامل شنوایی و تکلم نجات دهد و زندگی طبیعی را تا حدود زیادی به او بازگرداند. بر این اساس قرار شده تمام پروتزهای مورد نیاز مربوط به پرونده‌های سال گذشته تأمین و در اختیار مراکز پانزده‌گانه کشور که شیراز یکی از بزرگ‌ترین آنهاست قرار گیرد تا همه بیمارانی که پارسال تشکیل پرونده داده بودند تحت عمل جراحی قرار گیرند. در کشور حدود ۲هزار فرد ناشنوا در سال متولد می‌شوند که با وجود رسیدگی به آنها می‌توان یکی از شاخه‌های کم‌توانی را در آینده به حداقل رساند. این طرح که طرح ملی «کاشت حلزون شنوایی» نام دارد به عنوان یکی از افتخارات نظام سلامت و انقلاب کاشت حلزون شنوایی یاد می‌شود.

تحریم‌های آمریکا علیه اقتصاد ایران در سال‌های اخیر وارد فاز جدیدی شده است و تقریباً همه مسیرها را برای تجارت نفت کشور مورد هدف قرار داده است. از طرفی ونزوئلا نیز که به اقتصاد نفتی خود وابسته است مورد تحریم ایالات متحده قرار دارد. از این رو روبرای شکستن تحریم‌های یکجانبه آمریکا، ایران و ونزوئلا در دولت سیزدهم مسیر تازه‌ای برای گسترش همکاری در پیش گرفتند و این کشور آمریکای لاتین یکی از نقاط کانون دیپلماسی وزارت نفت بوده است و همکاری‌های گسترده‌ای در این زمینه در دست اجراست. ایران با امضای قرارداد تأمین تجهیزات پالایشگاهی و کمک به تکمیل ظرفیت پالایشگاه دولتی ۱۴۰هزار بشکه‌ای «ال پالیتو» در ونزوئلا، گام مهم و جدی خود را در راه‌اندازی پالایشگاه‌های فراسرزیمینی برداشت. سرمایه‌گذاری ایران در پالایشگاه‌های فراسرزیمینی در کنار تسهیل در امور تجارت نفت برای کشور، روابط سیاسی کشور را با سایر کشورها نیز بشدت مستحکم‌تر خواهد کرد. سرمایه‌گذاری ایران در صنعت نفت ونزوئلا، سبب خواهد شد ایران، تکنولوژی خود را به آن کشور منتقل کند که این امر آآوری خوبی برای کشور به دنبال دارد.

بیماری SMA یا اتروفی عضلانی نخاعی گروهی از اختلالات ژنتیکی است که در آن فرد به دلیل از بین رفتن سلول‌های عصبی در نخاع و ساقه مغز نمی‌تواند حرکت عضلات خود را کنترل کند. این یک بیماری عصبی و نوعی بیماری نوروں حرکتی است. این بیماری اغلب نوزادان و کودکان را تحت تأثیر قرار می‌دهد و استفاده از عضلات را برای آنها دشوار می‌کند. در یک سال اخیر و بعد از تجمع بیماران در پایتخت، آشنایی عموم مردم با این بیماری افزایش پیدا کرد و در این بین رئیس‌جمهور نیز در جمع این بیماران حاضر شد و وعده وادرات دارو را نیز داد. از این رو و با پیگیری صورت گرفته، واردات داروی بیماران SMA با دستور رئیس‌جمهور به منظور بررسی اثربخشی آنها در دستور کار وزارت بهداشت قرار گرفت و با پی‌جویی سازمان غذا و دارو در مرداد ماه سال جاری وارد کشور شد. لیست بیماران از سوی معاونت درمان اعلام شده و دارو با ثبت در سامانه RDA یا سامانه بیماری‌های نادر در اختیار بیماران قرار می‌گیرد.

بیماری پروانه‌ای، نوعی بیماری ژنتیکی است که بیشتر در نوزادان و کودکان دیده می‌شود. در طی آن، بیمار پوستی بسیار حساس و شکننده دارد که کوچک‌ترین ضربه و فشار باعث تاول‌های پوستی شدید و دردناک می‌شود. در حال حاضر پانسمان‌های مخصوص، بهترین راهکار برای التیام درد این بیماران است، اما پانسمان‌های این بیماری که توسط کشور سوئد ساخته و وارد می‌شد، به واسطه تحریم‌ها دیگر به کشور وارد نمی‌شود، به همین دلیل بیماران پروانه‌ای روزهای دردناک و رنج‌آور را سپری می‌کردند. از این رو محققان کشور سعی کردند تولید پانسمان را در کشور بومی‌سازی کنند. در همین راستا مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان «نانوفنوار آلآ» که از سال ۹۸ به فکر تولید زخم‌پوش‌هایی چندلایه برای التیام بخشیدن به بیماران پروانه‌ای افتاده است از تولید نمونه اولیه و آزمایشگاهی زخم‌پوش چند لایه برای «بیماران پروانه‌ای» توسط این واحد خبر داد. تحریم داروی پروانه‌ای گویای این است که تحریم‌های آمریکا و غرب مردم را هدف قرار داده و نه به‌زعم خود حاکمیت را.

راه‌آهن چابهار- زاهدان با طول حدود ۶۲۸کیلومتر طولانی‌ترین مسیر ریلی کشور به‌شمار می‌آید و طبق پیش‌بینی‌ها، تکمیل این پروژه ریلی درآمدی حداقل ۳۰۰ میلیارد تومانی درسال برای کشور به همراه خواهد داشت. این طرح که با توجه به بزرگی آن به‌عنوان یک ابرپروژه شناخته می‌شود، با هدف ایجاد کریدور شمال- جنوب در شرق کشور و اتصال بندر شهید بهشتی چابهار به شبکه ریلی طراحی شد که آسیای میانه و افغانستان به آب‌های آزاد اقیانوسی متصل می‌شوند. این اتصال مزایای فراوان ترانزیتی برای کشور به همراه دارد و از آنجا که چابهار در آینده قطب تجارت و ترانزیت منطقه خواهد شد، بهره‌برداری از این ابرپروژه ریلی می‌تواند تحلی در ترانزیت ریلی ایجاد کند. در همین راستا راه‌آهن استراتژیک چابهار- میلک- سرخس افتتاح شده است. از طرفی، خط کشتیرانی مستقیم از طریق بندر چابهار به هند راه‌اندازی شد که ظرفیت خوبی برای گسترش تبادلات تجاری، مسافرتی و گردشگری ایجاد کرده است. این پروژه هم‌زمان با ایجاد بسیاری زیادی برای استان سیستان و بلوچستان و استان‌های همجوار دارد.

در مهرماه گذشته نخستین گوساله گاو میش‌های نژاد ممتاز به روش آی‌وی‌اف در پژوهشگاه ابن‌سینا متولد شدند. جنین این گاو میش‌ها با استفاده از روش (ovum pick up) و لقاح آزمایشگاهی (IVF) برای نخستین بار از نژادهای ژنتیکی ممتاز تولید شده‌اند. انتقال این جنین‌ها تاکنون با چندین آبیستنی وتولد دو گاو میش همراه بوده است. تولید این جنین دارای اهمیت بسیار بالایی است زیرا یکی از مهم‌ترین چالش‌ها در حوزه امنیت غذایی، انتخاب دام‌های سازگار با اقلیم کشور و در عین حال، دارای راندمان مناسب تولید است. با توجه به سابقه طولانی پرورش گاو میش در کشور، به‌عنوان یک دام بومی ارزشمند که برخلاف گونه گاو، وابستگی غذایی بسیار کمی به نهاده‌های دامی وارداتی دارد، در کنار خصوصیات ماندگاری بالا در گله، مقاومت نسبت به بیماری‌ها و شرایط اقلیمی سخت، هزینه خوراک پایین و کیفیت بالای شیر (چربی بالای ۸ درصد و پروتئین ۲/۴ درصد)، تکثیر گاو میش‌های ممتاز و شکل‌گیری گاو میش‌های دارای صنعتی در کشور، تصمیمی استراتژیک است. استفاده از فناوری «تولید آزمایشگاهی جنین» با تسریع روند اصلاح نژاد به رونق اقتصادی گاو میش‌داری در ایران بسیار کمک می‌کند.

دستیابی به موشک بالستیک هایپر سونیک



۱۱ برابر شدن درآمد نفتی ایران



درمان سرطان خون با روش ژن درمانی



خودکفایی در تعمیر کابل فیبر نوری در اعماق دریا



افتتاح رسمی و هم‌زمان ۶ واحد نیروگاه برق



ساخت دستگاه الکترو لایز نمک



http://irannewspaper.ir

editorial@irannewspaper.ir

ایران

موشک بالستیک هایپرسونیک، نوع جدیدی از موشک‌های ساخت ایران است که در آبان ۱۴۰۱ خبر ساخت آن توسط سپاه اعلام شد. ویژگی این موشک‌ها این است که هم در داخل و هم خارج جو، قابلیت مانور دارند. این موشک جدید از همه سامانه‌های سپر موشکی عبور می‌کند و تا ده‌ها سال بعد هم فناوری‌ای پیدا نخواهد شد که بتواند با آن مقابله کند. همچنین می‌تواند از سامانه‌های پدافندی که در داخل جو دفاع می‌کنند و هم از سامانه‌های فوق‌العاده گران‌قیمتی که در بیرون جو با موشک‌ها مقابله می‌کنند عبور کند. سردار حاجی‌زاده می‌گوید تا ده‌ها سال بعد هم فناوری‌ای پیدا نمی‌شود که بتواند با آن مقابله کند. این موشک سامانه‌های ضد موشکی دشمن را هدف قرار می‌دهد و یک جهش بزرگ نسلی در حوزه موشکی است. تعداد کشورهای دارای این تکنولوژی کمتر از انگشت‌های دو دست است و حالا باید ایران را یکی از محدود کشورهای دارای این تکنولوژی دانست. مقامات آمریکایی در واکنش به این خبر تلاش کردند توانایی موشکی کشورمان را زیر سؤال برده و از وجود آن ابراز شک و تردید کنند.

گزارش‌های آماری رسمی دولت حاکی است درآمدهای حاصل از صادرات نفت و فرآورده‌های نفتی در سال ۱۴۰۰ بیش از ۱۱ برابر و در ۵ ماه اول سال ۱۴۰۱ نسبت به مدت مشابه حدود ۸ برابر شده است. در سال‌های گذشته بخصوص از سال ۱۳۹۷ که آمریکا از برجام خارج شد، نوسانات ارزی به التهاب و تلاطم بدل شد و ضمن افزایش قابل توجه نرخ ارز، نوسان بالایی نیز در این بازار وجود داشت که اقتصاد را برای فعالان اقتصادی پیش‌بینی ناپذیر کرده بود. با آغاز به کار دولت سیزدهم و تغییر سیاست‌های مالی و پولی و همچنین قرار دادن کشورهای همسایه در اولویت تجارت و همکاری‌ها، درآمدهای ارزی کشور با افزایش قابل توجهی همراه شد. در این راستا تلاش‌ها بر این بوده که بدون اتکا به وعده‌های پوشالی غرب و متکی شدن به برجام، مسیر خنثی‌سازی تحریم‌ها بویژه در حوزه نفت را در پیش بگیرد. دولت توانست با به‌کارگیری روش‌های ابتکاری، نفت بفروشد و پول آن را هم برگرداند. بازارسازی تضمینی برای فروش نفت خام، راهکاری برای خنثی‌سازی تحریم نفتی بوده است. این موضوع نگرانی را در محافل سیاسی ایالات متحده برانگیخته و آنها را وادار به تکلیف کرده است.

محققان ایرانی موفق شدند نخستین بار در کشور با استفاده از روش «ژن‌درمانی» سرطان خون را در یک بیمار درمان کنند. ژن‌درمانی نوعی روش درمان با پیشگیری از بیماری است که دستورالعمل‌های ژنتیکی درون سلول‌های یک فرد را فعال می‌کند. ژن‌ها در واقع نمود ظاهری تمام جنبه‌های زندگی یک سلول هستند؛ آنها کدی را درون خود نگه می‌دارند که سلول‌ها را قادر به رشد، عملکرد و تقسیم می‌کند. این روش جدیدترین روش برای درمان سرطان در جهان است که با تلاش یک شرکت دانش‌بنیان ایرانی به مرحله نهایی رسیده است. فقط دو شرکت چندملیتی در جهان این روش درمانی را ارائه می‌کند. این دستاورد نزدیک به ۷ سال زمان برده است و بعد از گذراندن مطالعات سلولی و مطالعات پیش‌بالینی روی حیوان و کسب مجوز و کد اخلاق از دانشگاه علوم پزشکی تهران برای نخستین بار یک محصول ژن‌درمانی در کشور برای یک بیمار استفاده شده است. موضوع ژن‌درمانی در دنیا فقط برای سرطان‌های خون و لنفوم آمده است و برای سایر درمان‌تومورهای جامد مثل سرطان سینه، سرطان روده... ظرف ۵ تا ۱۰ سال آینده استفاده خواهد شد.

برای نخستین‌بار یک شرکت ایرانی توانست تعمیر کابل‌های فیبرنوری دریایی دارای برق را انجام دهد. در پی آسیب دیدن کابل فیبر نوری دریایی (GBI) در بستر دریای خلیج فارس که اوایل سال جاری رخ داد و منجر به اختلال و کاهش ظرفیت ارتباطات بین‌الملل در کشور شد، یک شرکت ایرانی با حمایت‌های شرکت ارتباطات بین‌الملل در کشور شد، یک شرکت آسیب‌دیده فیبر نوری دارای برق در اعماق دریا را ابتدا مکان‌یابی و سپس سیستم آسیردیده را که طول آن به چهار کیلومتر می‌رسید در عملیات دشوار و پیچیده ترمیم و مرمت کند. این اقدام علاوه بر مقابله با تحریم‌های بین‌المللی در این حوزه، باعث صرفه‌جویی در زمان و کاهش هزینه‌های ارزی شد. معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با بیان اینکه کیفیت و دقت این تعمیر به تأیید ناظران بین‌المللی رسیده است گفت: این شرکت دانش‌بنیان که این کار تعمیر را انجام داد به عنوان پیمانکار نگهداری کابل‌های دریایی خلیج فارس هم برای جام جهانی از سوی کشورهای خارجی انتخاب شد. این خدمات را می‌توان در کشورهای منطقه پیاده کرد که به نوعی درآمدزایی برای کشور خواهد داشت.

در آبان ماه طی مراسمی، ۶ واحد نیروگاهی شامل دو واحد گازی نیروگاه آریان در زنجان با حضور رئیس‌جمهور به بهره‌برداری رسید و واحد بخار نیروگاه‌های فردوسی مشهد، هریس آذربایجان شرقی، جهرم فارس و ارومیه در آذربایجان غربی افتتاح شد. با بهره‌برداری از این نیروگاه‌ها در مجموع ۱۰۲۶ مگاوات به ظرفیت نیروگاهی کشور افزوده خواهد شد. این برای اولین‌بار است که به‌طور هم‌زمان بیش از ۱۰۰۰ نیروگاه نیروگاه حرارتی در کشور افتتاح می‌شود. برای ساخت این واحدهای نیروگاهی جدید ۶۵۱ میلیون یورو سرمایه‌گذاری صورت گرفته و افتتاح آنها موجب افزایش یک‌هزار و ۲۶ مگاواتی ظرفیت نیروگاه‌های حرارتی کشور شده است. در مدت زمان ساخت این واحدها برای دو هزار و ۸۰۰ نفر به‌طور مستقیم و ۶ هزار و ۸۰۰ نفر به‌طور غیرمستقیم اشتغال ایجاد شده است. همچنین افتتاح چهار واحد بخاری یاد شده سالانه بیش از یک میلیارد مترمکعب صرفه‌جویی در مصرف گاز را به همراه خواهد داشت. دولت برای کاهش تنازراتی برق، دو برنامه اساسی داشت که یکی از آنها افزایش ظرفیت تولید برق کشور با احداث نیروگاه‌ها و ارتقای توان و نیروگاه‌های حرارتی و تجدیدپذیر به میزان شش هزار مگاوات برنامه یک ساله بود.

دستگاه تصفیه آب و پساب فاضلاب با استفاده از الکترو لایز نمک با طراحی در یک شرکت دانش بنیان ساخته شد. دستگاه تصفیه آب و پساب فاضلاب با حذف کلر از چرخه تصفیه آب و استفاده از نمک آب را به صورت طبیعی تصفیه می‌کند. این سامانه تصفیه ۲۰ درصد سرعت گندزدایی را در تصفیه پساب فاضلاب بیشتر می‌کند. ایران جزو ده کشور سازنده این دستگاه قرار گرفته و ۱۵۰ عدد از آن ساخته شده است. طراحی و ساخت پلنت‌های الکترو لایز از نمک به طرح انتقال آب خلیج فارس به فلات مرکزی ایران نیز کمک می‌کند. این پروژه در چندین ایستگاه تولید و توزیق آب ژاول در مسیر خط انتقال آب خلیج فارس اجرا شده است. در سیستم‌های الکترو لایز آب نمک، محلول آب نمک وارد سلول‌های الکترو لایز شده و محلول هیپوکلریت سدیم با غلظت بالا برای گندزدایی آب شرب مورد استفاده قرار می‌گیرد.