



قوی‌ترین ابر ترانسفورماتور ایرانی مشغول به کار شد

فقط ۸ کشور جهان فناوری ساخت ابر ترانسفورماتور نیروگاه‌های برق را دارند

مهرماه سال گذشته متخصصان ایرانی موفق به راه‌اندازی قوی‌ترین ابر ترانسفورماتور ساخت داخل در نیروگاه قسم‌شدند. این ترانسفورماتور ۳۴۴ مگا ولت آمپر توان داشت. روز پنج‌شنبه ۲۶ فروردین اما مهندسان ایرانی با یک رکورد شکنی جدید، موفق به نصب ابر ترانسفورماتور ۳۸۵ مگا ولت آمپری در نیروگاه اندیمشک شدند. تا قبل از تحریم‌ها ایران ابر ترانسفورماتور را از شرکت زیمنس خریداری می‌کرد که اکنون موفق به بومی‌سازی آن شده‌است. دانشکده‌های برق دانشگاه‌های علم و صنعت، تهران و شهید بهشتی با همکاری صنایع نیروگاهی همچون ایران ترانسفو و مپنا در یک دهه‌آخر تلاش زیادی برای طراحی و تولید ترانسفورماتور در کشور انجام دادند.

رکورد پشت رکورد
ابر ترانس‌ها کمک می‌کنند تا در مواقع لازم که تولید و انتقال برق در شبکه داخلی یک استان دچار مشکل شده‌است؛ از شبکه سراسری، برق مورد نیاز مردم و صنایع تأمین شود و به راحتی انتقال بار صورت گیرد. نخستین گام برای طراحی و تولید ابر ترانسفورماتور در کشور مهرماه سال ۹۸ برداشته شد. در آن زمان نخستین ابر ترانسفورماتور ۳۱۵ مگا ولت آمپری ساخت مهندسان ایرانی در شبکه برق خوزستان نصب شد. همان زمان ایران نخستین کشور غرب آسیا و یکی از هشت کشور جهان شد که به فناوری ساخت ابر ترانسفورماتور نیروگاه‌های برق دست یافت.

سال ۹۸ شرکت ایران ترانسفو با شدت گرفتن تحریم‌ها موفق به ساخت چندین ابر ترانسفورماتور شد و این دستگاه‌های با ارزش را برای نصب در پست‌های پیروزان اهواز برای استان خوزستان کرد. با نصب این ترانس‌ها شبکه برق خوزستان از انعطاف پذیری و قابلیت مانور بالایی برخوردار شد و پایداری شبکه برق کشور افزایش یافت.

مهرماه سال گذشته هم یک ترانسفورماتور ۳۴۵ مگا ولت آمپر به عنوان قوی‌ترین ابر ترانس ساخت داخل در نیروگاه پاسارگاد قسم با موفقیت آزمایش و نصب شد. محققان کشور ساخت این ترانسفورماتور را یک افتخار ملی نامیدند. این دستگاه تا ۲۶ فروردین ماه، بزرگ‌ترین ترانسفورماتور قدرت سه فاز ساخت داخل بود.

روز پنج‌شنبه مهندسان ایرانی با یک رکوردشکنی جدید، موفق به نصب ابر ترانسفورماتور ۳۸۵ مگا ولت آمپری شدند. وجه تمایز اصلی این ترانسفورماتور، قدرت آن است که بالاترین رکورد تولید یک ترانسفورماتور قدرت سه فاز در کشور را به دست آورده و به طور کامل به دست توانمند متخصصان ایرانی طراحی شده‌است. قبلا این نوع ترانس‌ها از زیمنس آلمان خریداری می‌شد.



طراحی ترانس در ۷۰ روز
سه‌شنبه ۲۴ فروردین آیین رونمایی از بزرگ‌ترین ترانسفورماتور نیروگاهی کشور در سمنان برگزار و در ۲۶ فروردین در نیروگاه دو کوهه اندیمشک نصب شد.

فرج‌الله معماری بر رئیس هیئت مدیره گروه تولیدی صنعتی آریاترانسفو در آیین رونمایی از بزرگ‌ترین ترانسفورماتور نیروگاهی کشور گفت: «این ترانسفورماتور که برای نصب در نیروگاه دو کوهه اندیمشک طراحی و ساخته شده، بزرگ‌ترین ترانسفورماتور نیروگاهی کشور است که با سیستم خنک‌کنندگی ODAF (ترکیب روغن و هوا) فعالیت می‌کند.» این استاد دانشگاه با بیان اینکه این ترانسفورماتور با تکیه برداشش و تجربه جوانان ایرانی طراحی و ساخته شده افزود: «این ابر ترانسفورماتور که به دست توانایی متخصصین گروه صنعتی آریاترانسفو شهیمیرزاد طراحی و ساخته شده، توانسته تمامی آزمایشات کارخانه‌ای را با موفقیت پاس کند.»

وی از بهرمنندی این ترانسفورماتور از آخرین و بهرروزترین استانداردهای جهانی خبر داد و اظهار کرد: «این ترانسفورماتور با ظرفیت ۳۸۵ مگا ولت آمپر و ولتاژ ۲۴۵ کیلو ولت برای نصب در واحد گازری نیروگاه جدید سیکل ترکیبی دوکوهه اندیمشک (کلاس F) ساخته شده‌است. این ترانسفورماتور در مدت زمان بسیار کوتاه ۷۰ روزه طراحی و ساخته شده‌است. ضمن اینکه در ساخت این ترانسفورماتور از تکنولوژی‌های نوین بهره گرفته شده‌است.»

تلاش برای صادرات فناوری

این محقق تصریح کرد: «خوشبختانه این ترانسفورماتور تمامی تست‌های روئین و تایپ، تست حرارتی با جریان بار کامل را مطابق با استاندارد IEC60076 در آزمایشگاه فشارقوی آریاترانسفو با موفقیت گذراند.است. ما در گروه تولیدی صنعتی آریاترانسفو آمادگی ایجاد هزار اشتغال جدید بدون نیاز به سرمایه‌گذاری جدید را داریم مشروط بر اینکه دولت حمایت بیشتری از ما داشته باشد.»

وی بر لزوم بهره‌گیری بیشتر از ظرفیت جوانان تأکید و خاطر نشان کرد: «ما آمادگی لازم برای توسعه واحد و ایجاد اشتغال جدید را داریم و از این ظرفیت که محصول با کیفیت تولید کنیم نیز برخوردار هستیم.» مدیرعامل گروه صنعتی مپنا و مالک نیروگاه سیکل ترکیبی دو کوهه اندیمشک هم با بیان اینکه تنها در حدود هفت تا هشت کشور جهان به دانش تولید ترانسفورماتورهای بزرگ نیروگاهی دست یافته‌اند که کشورمان در زمره این کشورها پیشرو است، گفت: «امروز با افتخار باید اعلام کرد که کشورمان با ساخت این نوع ترانسفورماتور به جمع این کشورهای پیشرفته و صاحب فناوری پیوسته و می‌تواند با استفاده از دانش بومی کارهای بزرگی را در این صنعت انجام دهد.» عباس علی‌آبادی با بیان اینکه بیش از ۴۰۰ تا ۵۰۰ پیمانکار داخل کشور در تأمین تجهیزات نیروگاه برق «رمیله» عراق مشارکت دارند، تأکید کرد: «این صنعت در کشور نگاهی به صادرات نیز دارد. این موضوع در واقع یکی از مهم‌ترین زیرساخت‌ها برای پشتیبانی از تولید است. تمام تجهیزات مورد نیاز نیروگاه رمیله در عراق به عنوان یکی از بزرگ‌ترین پروژه‌های نیروگاهی منطقه از جمله ترانس و ژنراتور به وسیله واحدهای تولیدی داخل کشور تأمین شده‌است.»

شنبه ۲۸ فروردین ۱۴۰۰ | ۴ رمضان ۱۴۴۲

جامعه

سرویس اجتماعی ۸۸۴۹۸۴۴۰۰

۱۲ گزارش یک

کبری فرشچی

توپخانه دولت علیه وزیر سلامت

ارکان رسانه‌ای دولت در اقدامی هماهنگ، برای پرت کردن حواس‌ها از سوءمدیریت‌ها

نمکی را اپوزیسیون دولت و وزیر شعار خطاب کردند



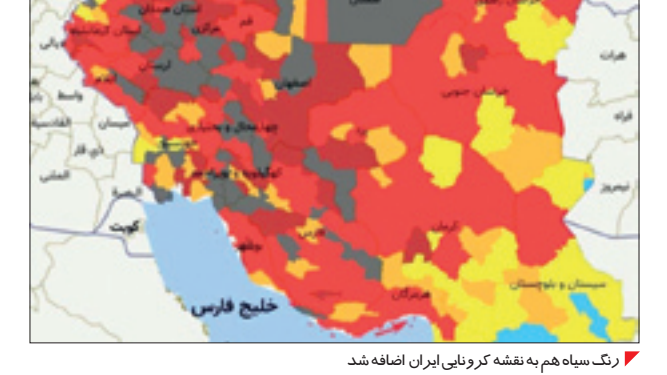
هجمه روزنامه سازندگی به وزیر بهداشت، نه یک اقدام ژورنالیستی و کارشناسی برای بهبود اوضاع، که یک کار سیاسی هماهنگ با اهداف خاص است. تیتیر «وزیر ناراضی» روزنامه سازندگی روی عکس سعید نمکی و طرح انتقادات تند علیه وزیر بهداشت، هم از این جهت که سردبیر روزنامه سازندگی، مسئول «حفظ و نشر آثار» رئیس دولت است و هم از این جهت که به‌طور هماهنگ با سایر ارکان دولت صورت پذیرفته‌است، نشان می‌دهد انتقادات سازمان یافته علیه وزیر بهداشت، اقدامی سیاسی برای حواس‌پرتی از اقتضای دولتی در مدیریت کرونا و احتمالاً سایر سوءمدیریت‌ها است.

ارکان دولت: نمکی یوزیسیون است!

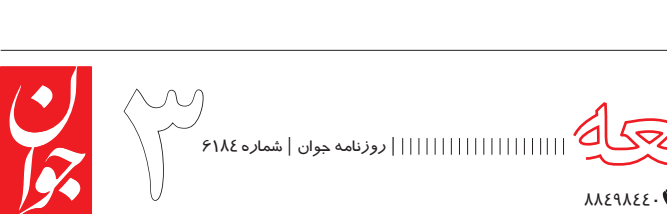
معاون ارتباطات واطلاعرسانی دفتر رئیس‌جمهور در رشته توثیقی از دعوی واکنسی درون دولت پرده‌برداری می‌کند،حسام‌الدین آشنا هم به این دعوی توثیتری ورود می‌کند و پس از آن ارگان رسمی حزب کارگزاران وزیر بهداشت را «یوزیسیون دولت» و «وزیر شعار» خطاب و تندترین انتقادها را روانه سعید نمکی می‌کند. جالب اینکه همه این هجمه‌ها علیه وزیر بهداشت پس از تأکید چندباره رهبر انقلاب بر لزوم تبعیت از نظرات کارشناسی وزارت بهداشت، از عملکرد دولت و رئیس‌جمهور در مبارزه با کرونا هم انتقاد کند. اقداماتی چون باز گذاشتن جاده‌ها و ممنوع نکردن سفرها در نوروز تا رها کردن تورهای ترکیه سیاه که باعث شده‌است دوباره کرونا نقطه سر خط شود.

پاشیدن رنگ سیاه کرونا بر نقشه کشور

کرونا وی ۶۳شتر کشورمان رنگ سیاه پاشید. حالا در نقشه وضعیت کرونایی شهرهای کشور علاوه بر قرمز و نارنجی و زرد، رنگ‌های سیاه و قرمز پررنگ هم دیده می‌شود تا عمق فاجعه به زیان رنگ به تصویر کشیده‌شود. در آخرین رنگبندی کرونایی منتشر شده در اپلیکیشن ماسک معاونت بهداشت وزارت بهداشت، این رنگ‌بندی جدید، از امروز ۶۳ شهرستان در وضعیت سیاه، ۸۵ شهرستان در وضعیت فوق قرمز، ۱۷۶ شهرستان در وضعیت قرمز، ۷۸ شهرستان در وضعیت نارنجی، ۳۹ شهرستان در



رنگ سیاه هم به نقشه کرونایی ایران اضافه شد.



در همین زمان، ۳۲۸ بیمار کووید۱۹ جان خود را از دست دادند و مجموع جان‌باختگان این بیماری به ۶۶ هزار و ۸ نفر رسید. تا کنون یک میلیون و ۷۶۱ هزار و ۴۹۷ نفر از بیماران بهبود یافته یا از بیمارستان‌ها ترخیص شده‌اند. ۴ هزار و ۶۵۲ نفر از بیماران مبتلا به کووید۱۹ در بخش‌های مراقبت‌های ویژه بیمارستان‌ها تحت مراقبت قرار دارند. به گفته وزیر بهداشت هفته سخت‌تری را در پیش داریم. در اکثر شهرها به سمت فزون‌ترین میزان بیمار در طول تاریخ این چهار پیک می‌رویم و ترمز از دست خیلی‌ها در می‌رود.

ماس‌ت فروش و سیمان فروش و پلاسکو فروش می‌خواهد واکنسن بیارود
سعید نمکی، وزیر بهداشت در نشست ستاد استانی کرونا در کرمانشاه، در مورد واکنسیونیون کرونا در ایران، با تأکید بر اینکه برخی فکر می‌کنند واکنسن در جهان به حراج گذاشته شده، درباره ورود بخش خصوصی به واردات واکنسن گفت: «بخش خصوصی الان در حال واردات داروی بیماران خاص است، اما واکنسن به مراتب پیچیده‌تر از دارو است. واکنسن فرآورده حساس و بیولوژیک است و افراد متخصص باید آن را وارد کنند.»

نمکی بااین کنایه که «ماس‌ت فروش و سیمان فروش و پلاسکو فروش می‌خواهد واکنسن بیارود»، افزود: «من در سازمان غذا و دارو بساط دلالان را جمع کرده. گفته‌ام مشغول‌الدمه هستم اگر واکنسنی بیابورید که جرئت تزریق آن را به زن و بچه خود ندارید، قلم پاهایتان را خرد می‌کنم.»

پیشنهاد ۱۶ دلاری دلال‌ها برای واکنسن دلاری!

وزیر بهداشت با تأکید بر اینکه واکنسن در اختیار دولت‌هاست و طرف خارجی با دولت‌ها کار دارد، افزود: «قراردادهای واکنسن در دنیا خیلی حسین قلی‌خانی و ترک‌منچاجی و یکطرفه است. ما خودمان داوطلب بخش خصوصی حرفه‌ای و خوش سابقه و پاکیزه هستیم، اما به دلال میدان نخواهیم داد. واکنسن اسپوتنیک را ۹ دلار خریدیم، اما سفیر ما خبر داده یک دلار رفته و به تولیدکننده پیشنهاد ۱۶ دلاری خرید واکنسن داده‌است و روس‌ها به او گفته‌اند ما با دولت‌ها کار می‌کنیم. این قبیل افراد در چین هم کار ما را به هم ریخته‌اند.

وی افزود: «ما اجازه ورود به بخش خصوصی را از ماه آذر داده‌ام و سه تندر برگزار کردیم. در ورود برای بخش خصوصی هم باز است و اگر کسی در بخش خصوصی فکر می‌کند ترمزی برایش ایجاد می‌شود که فکر می‌کند عادلانه نیست با من صحبت کند.»

واکنسن داخلی روی غلنگ

خبر خوش وزیر این بود که واکنسن داخلی به سرعت و خوبی پیش می‌رود و کار روی غلنگ افتاده‌است و وی تصریح کرد: «واکنسن داخلی ما در درخشان‌ترین شرایط قرار می‌گیرد.» در کنار این خبر خوب اما وزیر با تأکید بر اینکه کرونا با ماست، افزود: «بیماری گریبان ما را ول نخواهد کرد و ما هر شش ماه باید به مردم واکنسن بزنیم، هم از بیرون از کشور خرید می‌کنیم هم به واکنسن داخلی امید بسته‌ایم، ولی کشورهایی در آینده واکنسن خواهند زد که خودشان زیرساخت داشته باشند.»

حالا در میانه دعوی واکنسنی و کرونا بازی مدیران، باید دید در روزهای آینده رنگ سیاه چقدر در نقشه کرونایی کشور پیشروی خواهد کرد؟!

تولید اولین واکنسن ایرانی آبریان به همت یک شرکت دانش بنیان

آب شیرین یکی از حساس‌ترین گونه‌ها برای ابتلا به این بیماری است، گفت: تلفات ناشی از بیماری باکتریایی یرسینیویزیس در صنعت تکتیر و پرورش قزل‌آلای رنگین‌کمان کشور حدود ۳۵ تا ۴۰ درصد بوده که خسارات زیادی ایجاد کرده‌است.

مدیرعامل شرکت با تأکید بر اینکه استفاده از واکنسیاسیون نیاز به فرهنگ‌سازی و ارائه برنامه‌ریزی ترویجی دارد به خبرگزاری مهر عنوان کرد: در سال اول ۲۵ درصد بازار کل (در صورتی که هر پرورش‌دهنده از واکنسن استفاده کند) هدف قرار می‌گیرد که طی سه سال این میزان به ۵۰ درصد می‌رسد.

تاج‌آبادی اضافه کرد: این واکنسن در مرحله اول تولید و به بازار ارائه‌شده و بازخورد بسیار خوبی نیز داشته‌است. در حال حاضر با توجه به زمان استفاده از این واکنسن که در اردیبهشت ماه است، محصول قابل توزیع است. گفتنی است این طرح از سوی ستاد توسعه زیست‌فناوری معاونت علمی و فناوری مورد حمایت قرار گرفته و به تولید رسیده و قرار است به تولید انبوه برسد.

مسئولیت اجتماعی

حسین سروقامت

۲۸۰

«می‌ارزد؛ جهانی را بگیری و در مقابل روح خویشستن را بدهی!»

جمله‌ای طلایی از حضرت مسیح؛ که می‌ارزد هزار بار بگویی و باز تکرارش کنی.

اکنون از زمان مسیح عبور کنید و به دوران علی بن ابیطالب برسید؛ همو که جرج جرداق مسیحی آرزوی می‌کند کاش روزگار یکی دیگر همچو او به ما می‌داد!

و... و تکان‌دهنده‌ترین عبارت مولا:

«خداوند! کاری کن که از چیزهای ارزشمند زندگی، جانم نخستین چیزی باشد که از من می‌گیری!»

مسئولیت بزرگی که هر چه می‌اندیشم، چه عز علی را یاری بیان آن نیست، تنها علمی می‌دانم چه درناک است که آدمی هنوز نفس بکشد، در حالی که دارایی‌های ارزشمند او از دست رفته باشد.

صادق، شرافت، عدالت، انصاف، جوانمردی، ادب، تواضع، انسان دوستی و...

راستی که آدمی بدون این بزگورای‌ها نغاله‌ای است که نامش را انسان نهاده‌اند!

مدیر مسئول

دانش آموزان در «شاد»

به استقبال بهار قرآن می‌روند

وزارت آموزش و پرورش بخشی را با عنوان بهار قرآن در صفحه اصلی شبکه‌ک شاد ایجاد کرده‌است. محمدرضا مسبب‌زاده گفت: وزارت آموزش و پرورش در راستای فعالیت‌های دینی و ارزشی که همه ساله برای دانش‌آموزان، اولیا و فرهنگیان عزیز در این ماه پربرکت برنامه‌ریزی می‌کند، امسال نیز طی یک اقدام ویژه و ارزشمند بخش ویژه‌ای را تحت عنوان بهار قرآن در صفحه اصلی شبکه شاد ایجاد کرده‌است که شامل موارد مختلفی نظیر بخش ترتیل خوانی قرآن کریم که شامل جزء خوانی قرآن کریم است و هر روز نیم جز در حرم حضرت معصومه (سلام‌الله‌علیها) و نیم جز در مراکز دارالقرآن توسط نوجوانان قاری و حافظ تلاوت می‌شود در دو نوبت ظهر و عصر در این بخش بارگذاری می‌شود.

مدیر کل قرآن، بحسرت و نماز وزارت آموزش و پرورش افزود: بخش ستارگان قرآنی همه روزه پس از مراسم افطار به صورت زنده (لایو) به معرفی یکی از نخبگان حافظ کل قرآن کریم دانش‌آموز و خانواده‌های آنها می‌پردازد. همچنین بخش دعای روز که شامل دعاهای ماه مبارک رمضان است و هر روز دعای مخصوص همان روز با صدای یکی از دانش‌آموزان در ساعات اولیه صبح در این بخش بارگذاری می‌شود.

مسبب‌زاده تصریح کرد: بخش احکام ماه رمضان که به صورت ویژه به نوجوانان در ماه مبارک رمضان به صورت موشن گرافیکی در ساعات مبانی صبح در این بخش بارگذاری می‌شود. همچنین بخش آی‌های امید که همه روزه در ایام ماه مبارک رمضان به بیان ترجمه و تفسیر آسان یکی از آی‌های امید بخش قرآن توسط حجت‌الاسلام والمسلمین محسن قرائتی می‌پردازد که مطالب مربوطه در ساعات مبانی صبح در این بخش بارگذاری می‌شود. وی یادآور شد: با اینکه سال ۱۴۰۰ در آموزش و پرورش سال مهدوی است بخشی تحت عنوان «بهار مهدوی» طراحی شده‌است که در ایام ماه مبارک رمضان جهت آشنایی دانش‌آموزان با فرهنگ انتظار و مهدویت در این بخش مطالبی به صورت روزانه در خصوص تبلیغ و ترویج این فرهنگ ارزشمند بارگذاری می‌شود.

خبر کوتاه

- یک کارشناس محیط‌زیست گفت: سطح عرصه‌های جنگلی کشور در پنج دهه اخیر از ۳۰ میلیون هکتار به حدود ۱۴ میلیون هکتار و به تبع آن سطح جنگل‌های شمال نیز از ۳ میلیون و ۴۰۰ هزار هکتار به حدود یک‌میلیون و ۹۰۰ هزار هکتار کاهش یافته‌است.
- مدیر عامل شرکت شهر سالم درباره درمان نابابوری در ایران عنوان کرد: بیش از ۹۰ درصد نابابوری که در کشور وجود دارد با علم روزی که در ایران وجود دارد، قابل درمان است و اساساً ایران جزو کشورهای برتر در این حوزه محسوب می‌شود.
- معاونت بهداشت مستضعفان انقلاب اسلامی، از توزیع ۱/۵ میلیون وعده غذایی در قالب پک افطاری ساده و تأمین برنج بیش از ۲ میلیون پرس وعده غذایی گرم میان خوارهای محروم و نیازمند خبر داد.
- رئیس مرکز تشخیص و پیشگیری از جرائم سایبری پلیس فتا ناجا با بیان اینکه ۳۷ درصد از جرائم سایبری در فروردین سال ۱۴۰۰ در خصوص کلاهبرداری مجرمان سایبری در بستر سایت‌های درج آگهی و فروش کالا بوده‌است، تصریح کرد: اخذ بیعانه، طراحی سایت‌های جعلی و مهندسی اجتماعی از جمله این روش‌هاست؛ افراد دقت داشته باشند که با پرداخت بیعانه هیچ تضمینی وجود ندارد که از آنها کلاهبرداری نشود؛ همچنین بدانند که راه‌اندازی سایت‌ها، صفحات و کانال‌های جعلی تحت عنوان فروش کالای ارزان با هدف کلاهبرداری است.
- سازمان جهانی بهداشت با همکاری دیگر سازمان‌های بین‌المللی اعلام کرد: حیوانات وحشی در بروز بیش از ۷۰ درصد از تمامی انواع بیماری‌های نوظهور در انسان نقش دارند و خواستار متوقف ساختن فروش حیوانات زنده در بازارهای غذایی سراسر جهان شدند.
- مدیر کل مدارس و مراکز غیردولتی وزارت آموزش و پرورش درباره وضعیت صدور مجوز، اداره و نظارت بر پیش‌دبستانی‌های غیردولتی برای سال تحصیلی آتی توضیح دادو تأکید کرد که تا‌زمان تشکیل سازمان ملی تعلیم و تربیت کودک، همه پرونده‌های دریافت مجوز جدید مهدکودک متوقف و مجوز جدیدی برای تشکیل مهد کودک صادر نمی‌شود، اما تا زمان تشکیل سازمان ملی تعلیم و تربیت کودک، تمام ضوابط تشکیل مهدها و ادامه فعالیت برعهده دستگاه صادرکننده مجوز است.
- همه غذاها و ادویه گرم و خشک، غذاهای مولد صفرا، خوراک‌های چرب و سرخ‌کردنی، کارهای بدنی زیاد، مواجهه با گرمای روز و تابش آفتاب، بویها، فکرها، استرس‌ها و احساساتی که موجب افزایش گرمی در مغز، قلب، معده و کبد شوند موجب افزایش تشنگی می‌شوند.
- معاون توان‌بخشی سازمان بهزیستی کل کشور گفت: یک میلیون ۵۵۲ هزار و ۹۵۸ نفر کل معلولانی هستند که در سازمان بهزیستی کل کشور پرونده دارند. البته اگر بخواهیم به تعداد معلولیت حساب کنیم این آمار به یک‌میلیون و ۷۵۰ هزار مورد می‌رسد؛ چون برخی از معلولان در سازمان بهزیستی دو یا چند معلولیتی هستند.
- آلودگی هوا سالانه عامل مرگ میلیون‌ها نفر در جهان است. در این بین غلظت ذرات معلق کمتر از ۲/۵ میکرون – که از خطرناک‌ترین آلاینده‌های هوا است – علاوه بر خطرانی که برای سلامت انسان دارد، سالانه خسارت‌های تریلیون دلاری نیز به جهان تحمیل می‌کند.
- مجری خط مترو تهران –شهر جدید پردند گفت: در حال حاضر و طبق برآوردهای صورت گرفته، تعدادی از راه‌اندازی یک خط از این مسیر، به بودجه‌ای حدود ۶۰۰میلیارد تومان نیاز دارد تا بتوان ظرف مدت زمان ۱۰ ماه، عملیات اجرایی فاز سوم خط مذکور را به سرانجام رسانید وبخش فواصل فرودگاه امام خمینی (ره) تا ایستگاه پرند را فعال کرد.