صفحه‌آرا: مهرداد هاشمیان

اینفوگرافیک

لغو ۲۰هزار پرواز آمریکا در ۳روز

نقص فنی در جریان نوسازی تجهیزات ارتباطی سازمان هوانوردی آمریکا، ترافیک هوایی این کشور را با اختلال گسترده در پروازها مواجه کرد. اختلال فنی در شبکه کنترل ترافیک هوایی آمریکا طی ۳ روز (از جمعه تا صبح یکشنبه)، هزاران مسافر را در فرودگاه‌های این کشور سرگردان کرده است. آمارهای منتشرشده نشان می‌دهد در ۳ روز گذشته ۱۹هزار و ۸۰۰پرواز فرودگاه‌های آمریکا لغو شده است و صدها پرواز دیگر نیز بعد از ظهر یکشنبه در فهرست لغو قرار گرفتند. علاوه بر این، ده‌ها هزار پرواز با تأخیر مواجه شده‌اند. ماجرا از روز جمعه ۲۲ آبان آغاز شد؛ زمانی که سازمان هوانوردی فدرال آمریکا (اف‌ای‌ای) به‌دلیل اختلال در سامانه‌های ارتباطی و راداری، دستور توقف سراسری پروازها را صادر کرد. این توقف نزدیک به ۵ ساعت ادامه داشت و طولانی‌ترین توقف سراسری پروازها در آمریکا از زمان حملات ۱۱سپتامبر ۲۰۰۱ بود.
بررسی‌های اولیه نشان می‌دهد مشکل هنگام عملیات نوسازی تجهیزات ارتباطی و جایگزینی سیم‌های مسی قدیمی با کابل‌های فیبر نوری ایجاد شده است.

۱۲۰۰۰ پرواز
لغوشده در روز جمعه

۶۶۰۰ پرواز
لغوشده در روز شنبه

۱۲۰۰ پرواز
لغوشده در صبح یکشنبه

۷۵۰۰ پرواز
دارای تأخیر در روز جمعه

۸۰۰۰ پرواز
دارای تأخیر در روز شنبه

۵۰ میلیارد دلار
بودجه درخواستی وزیر حمل‌ونقل آمریکا برای نوسازی سامانه‌های کنترل پرواز

۵ ساعت
مدت توقف سراسری پروازها که از حادثه ۱۱سپتامبر تاکنون بی‌سابقه است.

۳۳۶ هزار مؤدی

داود خدابنده، سرپرست روابط‌عمومی سازمان امور مالیاتی با اشاره به آخرین آمار مشارکت مؤدیان در طرح نشان‌دار کردن مالیات اظهار کرد: تا ۲۴ آبان امسال ۳۳۶ هزار و ۷۲۹ نفر در این طرح مشارکت کرده‌اند. مجموع مشارکت مؤدیان در سال گذشته ۳۰۱ هزار نفر بوده و آمار امسال تا ۲۴ آبان‌ماه از رشد حدود ۱۲ درصدی مشارکت حکایت دارد.

عدد خبر

۲۰۰ هزار واحد

سیدمهدی هدایت، معاون مسکن و عمران شهری بنیاد مسکن گفت: بنیاد مسکن در کنار اجرای پروژه‌های نهضت ملی مسکن، ساخت مسکن محرومان را در مقیاس ۲۰۰ هزار واحد در اقصی نقاط کشور در دستور کار دارد و این پروژه‌ها با عنوان «مسکن امید» در حال اجراست.

فرمول نجات از ناترازی گاز

بررسی تأثیر صرفه‌جویی خانوارها و اصلاح فناوری صنایع برای جبران کسری گاز در تلویزیون همشهری

گزارش

سینا احدیان | روزنامه‌نگار | ناترازی گاز در ایران با آسیب حملات اخیر به تأسیسات انرژی ابعاد تازه‌ای پیدا کرده است. در میزگرد تلویزیون همشهری با حضور ساجد کاشفی، معاون بهینه‌سازی مصرف سوخت شرکت ملی گاز ایران و حامد صاحب‌هنر، کارشناس انرژی، وضعیت تولید و تأمین گاز در زمستان و راهکارهای اصلاح الگوی مصرف بررسی شد.





بازگشت کامل ظرفیت تولید زمان می‌برد

کاشفی با اشاره به خسارت تأسیسات گازی کشور در جریان جنگ تحمیلی سوم گفت: در پی حملات دشمن آمریکایی و صهیونیستی، حدود ۲۳۰میلیون مترمکعب از ظرفیت تولید روزانه گاز کشور از دست رفت. با تلاش مجموعه وزارت نفت و شرکت ملی گاز، حدود ۱۰۰میلیون مترمکعب از این ظرفیت احیا شده، اما بازسازی پالایشگاه‌ها برای بازگشت ظرفیت باقیمانده به ۲ تا ۳سال زمان نیاز دارد. حامد صاحب‌هنر نیز ادامه‌داد: با احتساب ظرفیت‌هایی که قرار است در ماه‌های آبان، آذر و دی به مدار بازگردند، همچنان احتمال باقی ماندن حدود ۶۰میلیون مترمکعب کسری روزانه در روزهای اوج مصرف وجود دارد. به گفته این کارشناس انرژی، محدودیت مصرف صنایع بزرگی مانند پتروشیمی، فولاد و سیمان می‌تواند بخشی از کمبود را مدیریت کند و احتمال بروز مشکل جدی در بخش خانگی را کاهش دهد.

شرکت‌های کارور وارد میدان می‌شوند

یکی از راهکارهای مطرح‌شده در این میزگرد، توسعه فعالیت شرکت‌های کارور گاز طبیعی و انتقال بخشی از مسئولیت بهینه‌سازی مصرف به بخش خصوصی بود. کاشفی با بیان اینکه مدیریت مصرف در گذشته جزو مأموریت‌های اصلی شرکت ملی گاز نبوده است، گفت: از حدود ۳سال پیش اقدامات مربوط به ایجاد بازار بهینه‌سازی انرژی و محیط‌زیست آغاز شد و در ادامه، آیین‌نامه فعالیت شرکت‌های کارور گاز طبیعی به تصویب رسید. او توضیح داد: در این مدل، گواهی صرفه‌جویی بر مبنای میزان واقعی و تأییدشده کاهش مصرف صادر می‌شود. شرکت‌های کارور می‌توانند با اصلاح تجهیزات، ارائه خدمات فنی و راهکارهای فناورانه در بخش‌های خانگی، تجاری و صنعتی فعالیت کنند و درآمدشان به میزان صرفه‌جویی واقعی وابسته است. به گفته کاشفی، بیش از ۱۵ دستورالعمل اندازه‌گیری و صحه‌گذاری در حوزه‌هایی مانند نیروگاه‌ها، گلخانه‌ها، مرغداری‌ها، ساختمان‌ها و صنایع تدوین شده است. با این حال، نبود اطلاعات دقیق از میزان تولید بنگاه‌های اقتصادی، محاسبه صرفه‌جویی واقعی را دشوار می‌کند.

موانع بخش خصوصی در بهینه‌سازی

صاحب‌هنر با استقبال از شکل‌گیری شرکت‌های کارور، سرعت اجرای این سازوکار را متناسب با ظرفیت‌های موجود ندانست و گفت: برخی زیرساخت‌های موردنیاز، از جمله اتصال سامانه‌های صدور صورتحساب و اندازه‌گیری و صحه‌گذاری، هنوز به‌طور کامل آماده نشده‌اند. او افزود: معرفی شرکت‌های کارور در وب‌سایت شرکت ملی گاز کافی نیست و دولت باید زمینه همکاری دستگاه‌های اجرایی با این شرکت‌ها را فراهم کند. به گفته صاحب‌هنر، برخی شرکت‌ها برای اجرای سامانه‌های مدیریت هوشمند ساختمان به ادارات دولتی مراجعه کرده‌اند، اما با استقبال مناسبی مواجه نشده‌اند. این کارشناس انرژی کمبود سرمایه در گردش را نیز از موانع توسعه طرح‌های بهینه‌سازی دانست و گفت: در یک نمونه، سرمایه‌گذاری حدود یک‌ونیم میلیون دلاری می‌تواند سالانه نزدیک به ۱۰میلیون مترمکعب صرفه‌جویی گاز ایجاد کند.

اصلاح فناوری ظرفیت مغفول صنایع

صنایع به‌دلیل استفاده از فناوری‌های قدیمی، ظرفیت قابل‌توجهی برای کاهش مصرف گاز دارند. کاشفی با اشاره به قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی مصوب سال ۱۳۸۹ گفت: این قانون ظرفیت‌های مهمی ایجاد کرده، اما بخشی از تکالیف آن به‌طور کامل اجرا نشده که شرکت‌های کارور زمینه ورود شرکت‌های دانش‌بنیان به این حوزه را فراهم می‌کنند. برای نمونه، یک شرکت دانش‌بنیان با استفاده از فناوری‌های جدید، کوره‌ای برای صنعت آجر طراحی کرده که مصرف گاز آن در مقایسه با کوره‌های سنتی به میزان قابل‌توجهی کمتر است.

مردم باید در منافع صرفه‌جویی شریک شوند

صاحب‌هنر معتقد است صرفه‌جویی در بخش خانگی نیز ظرفیت قابل‌توجهی دارد و مردم باید از منافع اقتصادی کاهش مصرف آگاه شوند. او با اشاره به گواهی صرفه‌جویی در بورس انرژی گفت: هر مترمکعب گاز صرفه‌جویی‌شده حدود ۸۰هزار تومان ارزش دارد و مصرف‌کنندگان باید بتوانند در منافع اقتصادی آن سهیم شوند. او با اشاره به یک تجربه آزمایشی افزود: در یک واحد مسکونی، با مجموعه‌ای از اقدامات ساده، مصرف روزانه گاز از حدود ۱۲مترمکعب به کمتر از ۳مترمکعب کاهش یافت. کاشفی نیز گفت: برخی شرکت‌های کارور اصلاح یا تعویض تجهیزات را رایگان انجام می‌دهند و در بعضی مدل‌ها، مشترکان در منافع حاصل از فروش گواهی صرفه‌جویی سهیم می‌شوند. او همچنین از راه‌اندازی دستیار هوشمند مصرف گاز در پنجره خدمات هوشمند دولت و پیام‌رسان بله خبر داد که امکان بررسی میزان مصرف و پیش‌بینی مبلغ قبض را برای مشترکان فراهم می‌کند. فهرست شرکت‌های دارای مجوز و خدمات آنها نیز در وب‌سایت شرکت ملی گاز در دسترس است.

پارک‌وی

هدف: حذف کارت‌های آزاد سوخت

سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس با اشاره به برنامه دولت برای جمع‌آوری کارت‌های آزاد جایگاه‌های سوخت گفت: منشأ اصلی قاچاق بنزین کارت‌های آزاد جایگاه‌هاست و دولت با اجرای این طرح به‌دنبال کنترل مصرف و جلوگیری از خروج سوخت یارانه‌ای از چرخه توزیع رسمی است. رضا سپهوند در گفت‌وگو با برنامه «پارک‌وی» تلویزیون همشهری درباره نگرانی مردم از محدودیت استفاده از کارت‌های آزاد جایگاه‌ها افزود: یکی از مشکلات این طرح مربوط به افرادی است که سهمیه سوختشان تمام می‌شود یا به‌دلیل نوع شغل و فعالیت خود، مصرفی بیش از سهمیه تعیین‌شده دارند. او ادامه داد: برای بررسی این موضوع، کمیسیون انرژی مجلس با حضور مسئولان شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی و معاونت انرژی ریاست‌جمهوری جلساتی برگزار کرده و مقرر شده است سامانه‌ای برای مدیریت این گروه از مصرف‌کنندگان طراحی شود. سپهوند تصریح کرد: قرار است تعدادی کارت اضطراری در برخی جایگاه‌ها، به‌ویژه در مسیرهای اصلی و پرتردد در اختیار متقاضیان قرار گیرد تا افرادی که در سفر با اتمام سهمیه مواجه می‌شوند امکان سوختگیری داشته باشند، همچنین سامانه‌ای در حال توسعه است که با ثبت کد ملی امکان شناسایی مصرف‌کنندگان واقعی و پرمصرف را فراهم می‌کند. او با پذیرش انتقادها از نحوه اجرای طرح گفت: دولت باید پیش از اجرای این سیاست، زیرساخت‌ها و سامانه‌های مورد نیاز را آماده می‌کرد. با این حال، محدودیت واردات بنزین و جدی بودن مسئله قاچاق موجب شد طرح با سرعت به اجرا درآید. سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس با بیان اینکه جمع‌آوری کارت‌های آزاد در سراسر کشور دنبال می‌شود، افزود: پیش‌بینی می‌شود این اقدام روزانه بین ۱۵ تا ۲۰میلیون لیتر از مصرف بنزین را کاهش دهد. به گفته او، در تهران روزانه بیش از ۲میلیون لیتر قاچاق بنزین رصد شده است. سپهوند توسعه جایگاه‌های بنزین سوپر، گسترش استفاده از خودروهای دوگانه‌سوز و ظرفیت ۴۵میلیون مترمکعبی عرضه روزانه سی‌ان‌جی را از دیگر برنامه‌های دولت دانست و گفت: بهینه‌سازی مصرف بنزین و اجرای تکالیف ماده ۴۶ برنامه هفتم توسعه نیز دنبال می‌شود. او در پایان با انتقاد از اطلاع‌رسانی دولت تأکید کرد: اصل سیاست‌های مدیریت توزیع سوخت و مقابله با قاچاق قابل حمایت است، اما دولت باید در اطلاع‌رسانی و اجرای طرح‌ها دقت بیشتری داشته باشد تا نگرانی و سردرگمی مردم افزایش پیدا نکند.

صفحه‌آرا: مجید اصغری

اینفوگرافیک

معرفی یک تبلت اقتصادی

شرکت هنگ‌کنگی اوسکال، تبلت اقتصادی «بولت ۲» را روانه بازار کرده است. این تبلت با تراشه یونیساک تی ۷۲۵۰، باتری ۸۳۰۰میلی‌آمپرساعتی و قیمت پایه ۲۰۰یورو به فروش می‌رسد.

صفحه نمایش
۱۱اینچ

رم/حافظه
۳و۸/۱۲۸گیگابایت

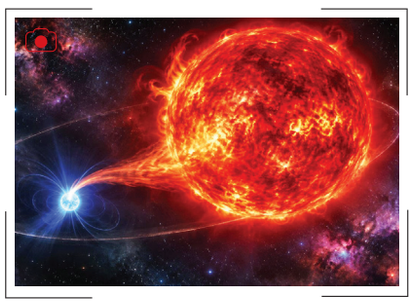


وزن
۵۶۷گرم

دوربین اصلی
۸مگاپیکسل

رزولوشن
۱۲۸۰×۸۰۰پیکسل

عکس‌نوشت



کشف ستاره نوترونی با جرم ۲٫۸ برابر خورشید

ستاره‌شناسان چینی جرمی پنهان با جرم احتمالی ۱٫۸ تا ۲٫۸ برابر خورشید را در یک منظومه دوتایی شناسایی کرده‌اند که ممکن است یک ستاره نوترونی بسیار سنگین باشد. بررسی داده‌های تلسکوپ LAMOST و پروژه APOGEE باعث شناسایی این منظومه دوتایی به نام J0008+0128 شده است. این منظومه از یک ستاره غول‌پیکر سرخ و جرمی نامرئی تشکیل شده که پژوهشگران وجود آن را از طریق تأثیر گرانشی بر حرکت ستاره همراه تشخیص داده‌اند.



سیتکس؛ قرار هزار شرکت فناور

شهرداری تهران با رویداد «ایران پیشرو» به‌دنبال جذب دانش‌بنیان‌ها و توسعه هوش‌مصنوعی در مدیریت شهری است

گزارش

ساسان شادمان منفرد | روزنامه‌نگار | رویداد «ایران پیشرو» (CITEX) با هدف معرفی دستاوردهای فناورانه، تقویت اقتصاد دانش‌بنیان و استفاده از ظرفیت شرکت‌های نوآور برای حل مشکلات شهری، از ۲۶ تا ۲۹ آبان ۱۴۰۵ در مجموعه نمایشگاهی برج میلاد تهران برگزار خواهد شد. این رویداد به ابتکار سازمان فناوری‌های نوین و نوآوری شهری شهرداری تهران طراحی شده و قرار است زمینه همکاری مستقیم میان شرکت‌های دانش‌بنیان، نخبگان دانشگاهی، مدیران شهری و سرمایه‌گذاران را فراهم کند. هدف اصلی، تبدیل ایده‌های فناورانه به راهکارهای اجرایی برای مدیریت کلانشهر تهران است. دیروز نشست خبری این رویداد در سالن همایش‌های برج میلاد تهران برگزار شد و بهزاد پایمردی، مدیرعامل سازمان فناوری‌های نوین و نوآوری شهری شهرداری تهران، به تشریح برنامه‌ها و اهداف این رویداد پرداخت.

رقابت هزار شرکت فناور

- حدود هزار شرکت دانش‌بنیان و واحد فناور در فراخوان این رویداد مشارکت کرده‌اند که از میان آنها نزدیک به ۲۲۰ شرکت موفق به دریافت تأییدیه اولیه شده‌اند.
- محورهای اصلی برنامه شامل ۶حوزه ترافیک و حمل‌ونقل هوشمند، هوش مصنوعی و زیرساخت فناوری، انرژی و مدیریت پسماند، آب و محیط‌زیست، خدمات شهری و رفاه شهروندی، فین‌تک و خدمات مالی است.

آزمایشگاه فناوری

- رویداد «ایران پیشرو» آغاز حرکت به‌سوی حکمرانی یکپارچه فناوری در تهران است؛ رویکردی که قرار است جایگزین فعالیت‌های پراکنده و جزیره‌ای در مجموعه شهرداری شود.
- شهرداری تهران آماده است که زیرساخت‌ها و ابزارهای حاکمیتی خود را در اختیار جامعه نخبگان و شرکت‌های دانش‌بنیان قرار دهد تا پایتخت کشور به بستری برای آزمایش، تجاری‌سازی و سرمایه‌گذاری در فناوری‌های شهری تبدیل شود.

دوقلوی دیجیتال

- هوش مصنوعی، روباتیک، پلاسما و مواد پیشرفته از محورهای اصلی فعالیت ما محسوب می‌شوند.
- دوقلوی دیجیتال تهران در حوزه‌هایی مانند ترافیک، اقلیم، مدیریت سیلاب و آبیاری هوشمند توسعه یافته است که از تصاویر ماهواره‌ای و تحلیل داده‌ها بهره می‌گیرد.

رقابت نسل جوان برای ساخت تهران آینده

- در رویداد جانبی بذر طلایی، از میان حدود ۶۰۰ تا ۷۰۰ ایده دانش‌آموزی و دانشجویی، نزدیک به ۴۰ تیم برای رقابت نهایی انتخاب شده‌اند.
- بازدیدکنندگان نمایشگاه Citex می‌توانند در بخشی ویژه با تصویری از آینده فناورانه پایتخت و چشم‌انداز مدیریت شهری آشنا شوند.

اخبار کوتاه

۴۸۰۰بازی رایانه‌ای رده‌بندی سنی شد

دومین جلسه نظارت و ارزیابی اجرای سند «سیاست‌های حاکم بر برنامه ملی بازی‌های رایانه‌ای» به ریاست محمدامین آقامیری، رئیس مرکز ملی فضای مجازی و با حضور مدیرعامل بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای و نمایندگان سایر دستگاه‌های اجرایی و نظارتی برگزار شد. بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای اعلام کرد که طی ماه گذشته بیش از ۴۸۰۰عنوان بازی پس از ارزیابی، رده‌بندی سنی و مجوزدهی شده‌اند. در این نشست همچنین پیشنهاد تشکیل صندوق تخصصی بازی‌های رایانه‌ای برای حمایت مالی از بازی‌سازان ارائه شد. نماینده وزارت علوم نیز از راه‌اندازی رشته دانشگاهی «طراحی و تولید بازی‌های رایانه‌ای» در مقطع کارشناسی دانشگاه اصفهان خبر داد. ساماندهی فعالیت گیم‌نت‌ها، نظارت بر بازار خرید و فروش گیفت‌کارت‌ها و تقویت الزامات قانونی دریافت مجوز بازی‌ها از دیگر محورهای این جلسه بود. همچنین پیش‌نویس سند جدید سرگرمی و بازی در فضای مجازی تدوین شده است.

آیفون ۲۰ به جای ۱۹

اپل قصد دارد به مناسبت بیستمین سالگرد معرفی آیفون، از سری آیفون ۲۰ رونمایی کند و نام آیفون ۱۹ را کنار بگذارد. براساس گزارش‌های انتشاریافته و ویدئوی افشاشده از نمونه شیشه محافظ این گوشی، طراحی نسل جدید آیفون با تغییرات قابل‌توجهی همراه خواهد بود. مهم‌ترین تغییر، استفاده از شیشه سه‌بعدی با لبه‌های خمیده در هر ۴طرف نمایشگر است که می‌تواند ظاهری تقریبا بدون حاشیه به دستگاه بدهد. همچنین شیشه بخش پشتی و جلویی گوشی نیز خمیدگی خواهد داشت و بخش بیشتری از فریم فلزی پنهان می‌شود. گفته می‌شود مدل‌های پرو و پرومکس در داخل اپل با کدهای V73 و V74 شناخته می‌شوند. عرضه این گوشی احتمالا برای سال ۲۰۲۷ برنامه‌ریزی شده است.





تولید پنل خورشیدی توجیه اقتصادی ندارد

حسین افشین، معاون علمی رئیس‌جمهور: تولید پنل‌های خورشیدی در ایران در حال حاضر توجیه اقتصادی گذشته را ندارد. قرار نیست کشور با هر هزینه‌ای به همه حلقه‌های زنجیره تولید وارد شود. باید مشخص کنیم کدام حلقه‌ها از نظر اقتصادی قابلیت توسعه دارند و حمایت از آن، ضرورت‌های راهبردی و حاکمیتی است.

لزوم تجاری‌سازی فناوری

عبدالحسن بهرامی، رئیس مرکز راهبری ستادهای اقتصاد دانش‌بنیان: یکی از چالش‌های نظام آموزش عالی، فاصله عمیق میان تولید علم و تجاری‌سازی فناوری در دانشگاه‌هاست. تجاری‌سازی دستاوردهای علمی می‌تواند زمینه بهره‌گیری اقتصادی از ظرفیت‌های پژوهشی کشور را فراهم و به توسعه اقتصاد دانش‌بنیان کمک کند.