



اخبار

خودکفایی ایران در ساخت قطعات هواپیماهای مسافربری

معاون توسعه اقتصاد دانش بنیان معاونت علمی گفت: در حال حاضر ایران در تأمین قطعات هواپیما به خودکفایی رسیده و تقریباً برای هیچ نوع تعمیراتی نیازی نیست هواپیماهایمان را به کشورهای خارجی بفرستیم. به گزارش مهر، جواد مسایخ افزود: در حوزه هواپیماهای تجاری و مسافربری، ایران قبلاً وابستگی زیادی در تهیه قطعات هواپیما حتی در لایه تأمین و نگهداری داشت و به واسطه تحریم‌هایی که اتفاق افتاد، اساساً این گزینه را روی میز نداشتیم که قطعات را از سایر تأمین‌کنندگان بین‌المللی تهیه کنیم. بعد از اعمال تحریم‌ها اتفاقی که افتاد این بود که بخشی از شرکت‌های دانش بنیان ایرانی، توانشان را در بومی‌سازی قطعات خودرو، تعمیر و نگهداری موتورهای هوایی به کار گرفتند.

وی گفت: حتی برخی از کشورها مانند روسیه که به دلایل مختلفی آنها هم تحریم شده‌اند و امکان تأمین قطعات و گرفتن خدمت تعمیر و نگهداری ندارند، به ایران می‌آیند و هواپیماهایشان را به متخصصان ایرانی می‌سپارند.

همکاری ایران و روسیه در حوزه «اخلاق هوش مصنوعی»

توافقنامه همکاری با موضوع «اخلاق هوش مصنوعی» بین ستاد توسعه فناوری‌های هوش مصنوعی و روباتیک ایران و کمیسیون اخلاق هوش مصنوعی روسیه به امضا رسید.

به گزارش روابط عمومی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، با توجه به اهمیت ایجاد محیط توسعه مطمئن فناوری‌های هوش مصنوعی با رعایت اصول برابری و همکاری متقابل و علاقه طرفین به تعمیق و گسترش همکاری‌ها در زمینه توسعه اخلاق هوش مصنوعی، توافقنامه اخلاق هوش مصنوعی بین بهروز مینایی، دبیر ستاد توسعه فناوری‌های هوش مصنوعی و روباتیک ایران به نمایندگی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری و آندری نژانوف، رئیس کمیسیون اخلاقیات هوش مصنوعی روسیه به نمایندگی از طرف این کمیسیون به امضا رسید. هدف از انعقاد این توافقنامه، همکاری بین طرفین در زمینه اخلاق هوش مصنوعی از رهگذر تبادل ایده‌ها، اخلاق اسلامی و اطلاعات این حوزه، براساس اصول برابری و همکاری متقابل است.

آن سوی خبر



عرضه اپلیکیشن ویدیویی «ایکس» برای تلویزیون‌های هوشمند

ایلان ماسک اعلام کرد، ویدیوهای طولانی «ایکس» بزودی در تلویزیون‌های هوشمند قابل دسترسی خواهند شد.

به گزارش ایسنا، پیش از اظهارات ایلان ماسک، مجله فورچون گزارش کرده بود شبکه اجتماعی «ایکس» قصد دارد هفته آینده یک اپلیکیشن تلویزیونی برای کاربران آمازون و سامسونگ عرضه کند. این پلتفرم در اکتبر گذشته، نسخه اولیه تماشای ویدیویی و صوتی را برای کاربران عرضه کرد. این ویژگی‌ها در راستای برنامه ایلان ماسک برای تبدیل «ایکس» به یک اپلیکیشن همه منظوره بوده که خدمات مختلف از پیام‌رسانی تا پرداخت نقطه به نقطه را عرضه می‌کند. ماسک در پاسخ به پست کاربری در ایکس که ویدیوهای بلند می‌تواند مستقیماً در تلویزیون‌های هوشمند دیده شود، پاسخ داد: بزودی در راه است.

نوآورانه



افزایش قدرت شارژ باتری‌های خودروهای برقی با الماس مصنوعی

محققان آمریکایی غشایی حاوی الماس مصنوعی ساختند که می‌تواند دمای قطعات الکترونیکی را کاهش دهد و قدرت شارژ باتری‌های خودروهای برقی را افزایش دهد. به گزارش ایرنا، الماس به دلیل هدایت حرارتی فوق‌العاده بالا شناخته می‌شود. این ماده برای خنک کردن قطعات الکترونیکی با چگالی توان بالا، مانند پردازنده‌ها، لیزرهای نیمه‌هادی و وسایل نقلیه الکتریکی بسیار مناسب است.

این نانوغشا می‌تواند در قطعات الکترونیکی استفاده شده و در نتیجه بار حرارتی را تا ۱۰ برابر کاهش دهد. این کار به بهبود عملکرد و افزایش عمر مفید خودروهای برقی کمک می‌کند و زمان شارژ باتری را به میزان قابل توجهی کاهش می‌دهد. افزایش چگالی توان و در نتیجه اتلاف حرارت بیشتر در قطعات الکترونیکی نیازمند مواد جدید است. رسانایی حرارتی الماس چهار تا پنج برابر بیشتر از مس است. به همین دلیل، وقتی صحبت از قدرت خنک‌کنندگی در حمل و نقل الکتریکی، سلول‌های فتوولتائیک یا سیستم‌های ذخیره‌سازی به میان می‌آید، ماده بسیار جالبی است.

کارهای نوپا بحث معاف مالیاتی یا مشوق‌های مالیاتی تنها یک عامل اثرگذار در بحث استفاده کسب و کارهای مجازی از پلتفرم‌های داخلی است؛ به عبارتی در اینجا فقط به بحث عرضه کالا و خدمات توجه شده است که اتفاقاً اقدام خوبی است اما به جنبه دیگر این موضوع که کاربران هستند و باید از این پلتفرم استفاده کنند، توجهی نشده است.

به اعتقاد قد و سی اینکه عرضه‌کنندگان به سمت استفاده از پلتفرم‌های داخلی حرکت کنند اما متقاضی کالا و خدمات اندک باشد اتفاق جالبی نیست و باید روی این بخش هم کار شود، از این رو باید دولت از ابزارهای دیگری هم استفاده کند و اگر در زنجیره تقاضا مشکلاتی وجود دارد، آنها را رفع کند.

وی گفت: به عنوان مثال اگر افراد درآمد و توانایی لازم و ثروت خرید کالا را نداشته باشند، ابزارهایی مانند خرید اقسالی تعریف شود یا اینکه تولیدکننده کالا آن را با خدمات دیگری تهاتر کنند می‌تواند جذابیت پلتفرم‌های داخلی را برای فعالیت کسب و کارهای مجازی بالا ببرد، یا می‌تواند برای جذابیت این پلتفرم‌ها به عنوان مثال ابزارهایی مانند کاهش مالیات بر ارزش افزوده طراحی و اجرا شود.

و کارهای نوپا اقدام دوباره دولت در تمدید معاف مالیاتی برای کسب و کارهای مجازی برای سال ۱۴۰۳ را مثبت ارزی کرد و گفت: ابزارهای مالیاتی در دنیا کارکرد مالی و سیاستگذاری دارند. دولت‌ها کارکرد مالی را به این دلیل تنظیم می‌کنند تا جریان‌های مالی بین بازیگران آن اتفاق بیفتد تا دولت‌ها به درآمدزایی برسند. دولت‌ها در کارکرد سیاستگذاری مالیات هم به دنبال کنترل بازاریابی هستند که دسترسی مستقیم به آنها ندارند و بازیگر اصلی نیستند، از این رو این نوع مالیات را هدفگذاری می‌کنند مانند مالیات بر خانه‌های خالی و درآمد عایدی سرمایه و...

قدوسی افزود: در پلتفرم‌های داخلی دو مسأله وجود دارد. یکی پلتفرم‌های داخلی که همچنان در دست دولت است بنابراین علاوه بر تنظیم مالیات، مشوق‌هایی را هم تنظیم می‌کند تا افراد و شرکت‌ها راغب شوند از این پلتفرم‌ها استفاده کنند اما برای جاهایی که پلتفرم از دست دولت خارج است یا اینکه بازیگران آن اکثراً خصوصی هستند می‌تواند از ابزار مالیاتی مانند مشوق‌های مالیاتی یا معافیت‌های مالیاتی استفاده کند و حتی با ذخیره کردن مالیات کار را پیش ببرد. به گفته این مشاور کسب و



فعالان اقتصادی می‌توانند برای فروش اینترنتی خود یک یا چند سکو از ۷ سکو مشمول اعلام شده را انتخاب کرده و برای فروش اینترنتی استفاده کنند



دیجیتال ترندز

برای سال آینده تمدید شد

معافیت مالیاتی کسب و کارهای مجازی در سکوهای داخلی

گزارش

سوسن صادقی

خبرنگار

معافیت مالیاتی کسب و کارهای مجازی برای سال آینده هم تمدید شد. طبق اعلام رسانه‌ها، دولت و مجلس همانند سال جاری، در لایحه بودجه سال ۱۴۰۳ کسب و کارهای اینترنتی در سکوهای داخلی را از پرداخت مالیات معاف کردند. کسب و کارهای مجازی همانند سال جاری می‌توانند کالاها و خدمات خود را در ۷ پلتفرم داخلی (ایتا، سروش، بله، روبیکا، کسپینو، آی‌گپ و شیپور) عرضه کرده و از معافیت مالیاتی برخوردار شوند. طبق شرح معافیت مالیاتی که در سایت <https://1649.ir> آمده است بر اساس قانون اگر مجموع فروش کالا یا خدمات صاحب کسب و کار مجازی با فروش در سکوهای اعلام شده تا ۳۰ برابر معافیت مالیاتی حقوق باشد، صاحب کسب و کار از ارسال اظهارنامه و ارائه اسناد و مدارک به اداره امور مالیاتی معاف خواهد بود، اما این اقدام دولت سیزدهم چه تبعات مثبتی برای کسب و کارهای مجازی دارد. کارشناسان این حوزه در این خصوص به «ایران» می‌گویند.

حمایت‌های سکوها و دستگاه‌ها

اما آیین‌نامه معافیت مالیاتی از کسب و کارهایی که روی پلتفرم‌های داخلی فعال خواهند شد شامل چه معافیت‌هایی می‌شود. طبق آنچه در سایت <https://1649.ir> که حمایت از کسب و کارهاست، آمده است: معاف مالیاتی در راستای حمایت از کسب و کارها برای نخستین بار در سال ۱۴۰۲ با هدف تشویق کاربران و صاحبان کسب و کار که به استفاده از پیام‌رسان‌های داخلی (مانند ایتا، سروش، بله، روبیکا، کسپینو، آی‌گپ و شیپور) به جای پیام‌رسان‌های خارجی تنظیم شد. شرط استفاده از این حمایت این است که صاحب کسب و کار

نباید از پیام‌رسان‌های خارجی و پلتفرم‌های خارجی استفاده کند. حمایت‌ها هم دو گونه است: یکی حمایت از کسب و کارهای اینترنتی از سوی سکوها که در اینجا اگر صاحب کسب و کار مجازی، پلتفرم روبیکا یا بله را انتخاب کرده باشد، این دو پلتفرم برای اینکه کسب و کار این پلتفرم را انتخاب کرده است به کسب و کار بسته حمایتی مانند تبلیغات و اطلاع‌رسانی، خدمات مالی، کاهش هزینه اینترنت و... به او ارائه می‌دهند تا کار او بر بستر این پلتفرم بهبود یابد. دومی هم دستگاه‌ها از صاحبان کسب و کارها به شیوه‌های ارائه خدمات مالی و پرداخت اعتباری، ارائه تسهیلات به کسب و کارها،

ارائه طرح‌های تخفیفی اداره پست و ارائه خدمات و تعرفه‌های تشویقی تبلیغاتی حمایت می‌کنند که این حمایت‌ها از سایر دستگاه‌ها از جمله بانک‌ها، سازمان صدا و سیما، اداره پست، سازمان امور مالیاتی و... ارائه می‌شود.

البته دولت مشوق‌های مالیاتی هم برای کسب و کارها در نظر گرفته است که شامل معافیت تبصره ماده ۱۰۰ قانون مالیات‌های مستقیم (چنانچه مجموع فروش از پلتفرم‌های مستقیم شخص به واسطه فروش اینترنتی در سکوهای مشمول تا ۳۰ برابر معافیت مالیاتی حقوق باشد، صاحب کسب و کار از ارسال اظهارنامه و ارائه اسناد و مدارک به اداره امور مالیاتی معاف خواهد بود)، تعیین حداقل نرخ

عملی برای مهاجرت کسب و کارها به پلتفرم‌های داخلی



برش

رضا الفت‌نسب کارشناس کسب و کارهای مجازی هم تکرار معاف از مالیات کسب و کارهای مجازی روی پلتفرم‌های داخلی را اقدامی مثبت عنوان کرد و گفت: نتیجه معافیت از مالیات کسب و کارهای مجازی روی پلتفرم‌های داخلی بعداً مشخص خواهد شد ولی همیشه حمایت از کسب و کارها اقدام خوبی بوده است.

این کارشناس افزود: هر اتفاقی که باعث کاهش هزینه‌های فروش شود برای هر کسب و کاری مفید است و می‌تواند به کسب و کار کمک کند تا مبلغ ذخیره شده را در دیگر موارد مانند تبلیغات و فرهنگسازی هزینه کند و کسب و کارش را توسعه دهد چون هنوز آگهی که باید تجارت الکترونیکی در کشور جا نیفتاده است و هنوز نیاز به فرهنگسازی دارد بخصوص خرید از کسب و کارهایی که روی پلتفرم‌های داخلی حضور دارند.

به اعتقاد الفت‌نسب باید پلتفرم‌ها هم برای جذابیت بیشتر و سوق کاربران به روی پلتفرم‌های خود و خرید از کسب و کارهای مجازی اقدام‌های تشویقی هم انجام دهند.

به گفته وی دولت، پلتفرم‌هایی را انتخاب کرده است و در این میان برخی پلتفرم‌های مشهور دیده نمی‌شوند و به نظر می‌رسد باید در این زمینه شفاف‌سازی صورت گیرد. این کارشناس از شکل گرفتن معاملات سوری هم برای ندادن مالیات ابراز نگرانی کرد و گفت: کمی هم ممکن است معاملات سوری از سوی کسب و کارهای فیزیکی برای نپرداختن مالیات صورت بگیرد به این ترتیب که مشتری را به کانال‌هایی که در این بستر پلتفرم‌ها ایجاد کرده، سوق دهد و دولت از مالیات بخش اصلی محروم شود.

الفت‌نسب با بیان اینکه اگر معافیت‌های مالیاتی ملموس باشد می‌تواند عاملی برای مهاجرت کسب و کارهای مجازی از پلتفرم‌های خارجی به داخلی شود، افزود: ولی گاش پیش از فیلتر شبکه‌های خارجی این کارها را انجام می‌دادند؛ بارها از مسئولان وقت خواسته شد پلتفرم‌های داخلی را به شیوه‌های مختلف مانند حذف ارزش افزوده، معاف از مالیات و... تقویت کنند ولی این اتفاق نیفتاد اما خوشبختانه هرچند در اما این اتفاق خوب در این دولت روی داد.

تحریک عرضه و تقاضا

محمدرضا قدوسی مشاور کسب

خنثی کردن خرابکاری‌های زیرساخت ارتباطی انتخابات

قبل از برگزاری انتخابات، اکثر موارد خنثی شد؛ البته در روز انتخابات نیز تلاش‌های متعدد دشمن برای اخلاص در فرایند برگزاری انتخابات از طریق حملات سایبری هم مهار شد.

بنابراین گفته مسئولان در یک ماه منتهی به انتخابات شاهد نزدیک به ۲۰۰ حمله از انواع و اقسام حملات و ترکیبی در حوزه سایبری طراحی کرده بود که شامل سه حوزه شبکه، سامانه و نظارت بود اما با هوشمندی مرکز ملی فضای مجازی به عنوان فرمانده امنیت سایبری کشور و اقدام به موقع نهادهای تأمین‌کننده امنیت سایبری کشور

نوری کردند ولی کشف و خنثی شد. سخنگوی مرکز ملی فضای مجازی به شناسایی فردی بود که در روز انتخابات با اراه هدف برش فیزینوری در مسیر قرار داشت. البته پیش از این هم عیسی زارع‌پور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات از خنثی کردن بیش از ۲۰ مورد خرابکاری ارتباطی در روز انتخابات خبر داده بود. زارع‌پور گفته بود که در روز رأی‌گیری بیش از ۲۰ مورد تلاش برای خرابکاری داشتیم تا شبکه ارتباطی دچار بحران شود اما تمامی اینها کشف و برخورد شد حتی یک مورد داشتیم که یک و نیم متر حفاری برای رسیدن به کابل فیبر

انتخابات اعلام کرد. وی افزود: سومین مورد مربوط به شناسایی فردی بود که در روز انتخابات با اراه هدف برش فیزینوری در مسیر قرار داشت.

رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی تصاویر و جزئیات مربوط به چند خرابکاری عمدی در حوزه ارتباطات در ایام انتخابات را منتشر کرد. «امیر لاجوردی» روز گذشته در تشریح سه نمونه از ۲۰ تلاش خرابکاری ناکام در جهت آسیب به زیرساخت ارتباطی انتخابات کشور نوشت: حفر زمین به عمق یک‌ونیم متر قبل از انتخابات و آماده‌کردن شرایط جهت قطع فیبرنوری در روز انتخابات یکی از اقدام‌های خرابکارانه بود.

معاون وزیر ارتباطات دومین خرابکاری را برش لوله محافظ و فیبرنوری آن، یک روز قبل از

استیکری که جان بیماران را نجات می‌دهد

یک استیکر کوچک ساده به‌زودی به نجات جان بیماران در حال نگاهت از جراحی‌های شکمی کمک می‌کند. این دستگاه هوشمند برای ردیابی وجود نشتی مایعات گوارشی زودتر از موعد طراحی شده است.

به گزارش نیواطلس، هنگامی که جراحان برشی روی عضو از بدن مانند شکم، روده یا پانکراس انجام می‌دهند، همیشه این ریسک وجود دارد که مایع گوارشی قبل از ترمیم زخم از آن نشت کند.

نکته بدتر آنکه اسکن‌های اولتراساوند معمول برای رصد مشکل کافی نیستند، زیرا آنها نمی‌توانند به طور متناهی بین مایعات گوارشی و دیگر مایعات بدن مانند خون تمایز قائل شوند در همین راستا گجت BioSUM ابداع شده است. نام اختصاری این دستگاه نشان‌دهنده «مواد قابل جذب، سازگار با شکل، خوانا با اولتراساوند» است.

محققان دانشگاه نورث وسترن این دستگاه را ابداع کرده‌اند BioSUM به شکل یک استیکر نازک، انعطاف‌پذیر و زیست سازگار است که از چند صفحه فلزی تشکیل شده که با فاصله روی یک بستر هیدروژل واکنش دهنده به pH قرار گرفته‌اند. گجت به راحتی روی عضو مورد نظر بدن و در نزدیکی محل شکاف جراحی و قبل از بستن آن چسبانده می‌شود.

تا زمانی که هیچ‌گونه نشتی‌ای رخ ندهد گجت در منطقه از پیش تعیین شده باقی می‌ماند.

اگر نشتی مایعات گوارشی آغاز شود، حالت اسیدی اطراف زخم بیشتر می‌شود و در نتیجه هیدروژل منبسط می‌شود. همزمان با منبسط شدن هیدروژل صفحات فلزی را وادار می‌کند تا جدا شوند. این تغییر در فضای بین صفحات فلزی را می‌توان با اسکن اولتراساوند و همچنین با کمک ترم‌افزار تحلیل عکس رصد کرد. نکته مهم آنکه نیازی نیست BioSUM از بدن بیمار حذف شود، زیرا پس از یک ماه بدون هیچ خطری حل می‌شود.



قاب فناوری