

هفته نامه

تجارت ایران و کانادا

هفته نامه تخصصی تجارت ایران و کانادا

شماره ۱۳- هفته ۴ بهمن ۱۴۰۱



با کاهش دما به زیر صفر، بُرد مسافت اتومبیل های الکتریکی تا ۳۰ درصد کمتر می شود

در ماه ژانویه صد و پنجاه هزار شغل جدید در کانادا ایجاد شد

باردچت بات هوش مصنوعی جدید گوگل چیست؟

شرکت های بزرگ فناوری جهان بیش از ۹ میلیارد دلار در عربستان سرمایه گذاری می کنند

مرکز آمار کانادا اعلام کرد: کانادا در دسامبر ۱۶۰ میلیون دلار کسری تجاری داشته است

بریتیش کلمبیا کانادا در اختیار داشتن تا ۲.۵ گرم انواع مواد مخدر را جرم زدایی کرد

با کاهش دما به زیر صفر، بُرد مسافت اتومبیل‌های الکتریکی تا ۳۰ درصد کمتر می‌شود

به گفته یک شرکت آمریکایی که کاهش برد مسافت هفت هزار اتومبیل الکتریکی را آزمایش کرده، اتومبیل‌های الکتریکی در دمای زیر صفر، ۳۰ درصد کمتر از مسافت استاندارد را طی می‌کنند. شرکت Recurrent مستقر در سیاتل، کاهش برد مسافت ۷ هزار اتومبیل الکتریکی را در دمای بین ۷- تا ۱- درجه سانتیگراد اندازه‌گیری کرده. در میان این اتومبیل‌ها جگوار مدل I-Pace کاهش برد مسافت سه درصدی داشت، در حالی که فولکس واگن ID.4 در آن دماها ۳۰ درصد کاهش برد مسافت داشت.



در ماه ژانویه صد و پنجاه هزار شغل جدید در کانادا ایجاد شد

اقتصاد کانادا با ایجاد ۱۵۰ هزار شغل جدید در ماه ژانویه، همه پیش‌بینی‌ها را پشت‌سر گذاشت. نرخ بیکاری در کشور همچنان در رقم ۵ درصد است که رقمی نزدیک به رکورد محسوب می‌شود. مرکز آمار کانادا صبح جمعه گزارش کار و بیکاری ماه ژانویه را بیرون داد که حاکی از رشد نیروی کار برای پنجمین ماه متوالی است. در ماه دسامبر نیز ۷۰ هزار شغل جدید ایجاد شده بود. برابر این گزارش، از سپتامبر گذشته تاکنون ۳۲۰ هزار شغل جدید در کشور ایجاد شده.



بارد چت‌بات هوش مصنوعی جدید گوگل چیست؟

از زمانی که هوش مصنوعی چت جی‌پی‌تی دنیا را مبهوت طوفان توانایی‌های فوق‌العاده خود کرده است، همه چشم‌ها به گوگل خیره‌اند تا ببینند این غول تکنولوژی چه جوابی برای این رقیب موتور جستجوی یکه‌تاز خود دارد.

بارد، بات مکالمه (چت‌بات) گوگل است که به قول سوندار پیچای، مدیر عامل این شرکت «به دنبال ترکیب عرصه دانش جهانی با قدرت هوشیاری و خلاقیت مدل‌های زبانی ما است.»



شرکت‌های بزرگ فناوری جهان بیش از ۹ میلیارد دلار در عربستان سرمایه‌گذاری می‌کنند



دومین دوره کنفرانس فناوری ریاض تحت عنوان «LEAP 2023» با حضور نمایندگان شرکت‌هایی از جمله اسنپ، آرامکو و زوم روز دوشنبه افتتاح شد.

مقامات سعودی در این مراسم اعلام کردند که عربستان سعودی در حوزه فناوری‌های جدید و شرکت‌های نوپا بیش از ۹ میلیارد دلار سرمایه جذب می‌کند. در این بین می‌توان به تمایل غول‌های آمریکایی «مایکروسافت» و «اوراکل» برای ساخت «مناطق رایانش ابری» در این کشور اشاره کرد.

مرکز آمار کانادا اعلام کرد: کانادا در دسامبر ۱۶۰ میلیون دلار کسری تجاری داشته است

اداره آمار کانادا به‌تازگی اعلام کرد که در ماه دسامبر ۲۰۲۲ کشور ۱۶۰ میلیون دلار کسری تجاری داشته؛ زیرا هم صادرات و هم واردات در مقایسه با نوامبر ۲۰۲۲ کاهش یافته است.

شلی کاوشیک، اقتصاددان BMO Capital Markets، در این رابطه گفت که کانادا در ماه دسامبر برای دومین ماه متوالی دچار کسر بودجه شده؛ زیرا کاهش قیمت انرژی بر صادرات تأثیر داشته است.



بریتیش کلمبیا کانادا در اختیار داشتن تا 2/5 گرم انواع مواد

مخدر را جرم‌زدایی کرد

استان بریتیش کلمبیا کانادا اعلام کرد که برای مبارزه با افزایش مرگ‌ومیرهای ناشی از مصرف بیش از حد مواد مخدر، مصرف مقادیر کمی از این مخدرها را جرم‌زدایی کرده است.

این طرح طی سه سال به طور آزمایشی انجام می‌شود و در طول این مدت که از ۳۱ ژانویه امسال آغاز شده هر فرد بالای ۱۸ سال چنانچه برای استفاده شخصی تا ۲/۵ گرم از انواع مواد مخدر اعم از هروئین، مت‌آمفتامین (شیشه)، اکستازی و غیره داشته باشد متهم نخواهد شد.



با کاهش دما به زیر صفر، بُرد مسافت اتومبیل های الکتریکی تا ۳۰ درصد کمتر می شود

در آن دماها ۳۰ درصد کاهش برد مسافت داشت به گفته لیز نجرمان، محقق این شرکت: «اتومبیل های الکتریکی در طول زمستان برای گرم کردن داخل ماشین انرژی مصرف می کنند و به همین دلیل دچار کاهش برد مسافت می شوند او افزوده، از آنجایی که موتورهای الکتریکی کارآمدتر از موتورهای بنزینی هستند، گرمای تلف شده ای برای گرم کردن داخل اتومبیل ندارند. اگر تا به حال به کاپوت یک اتومبیل بنزینی دست زده باشید، می توانید بفهمید که بعد از رانندگی چقدر داغ است. دلیل آن این است که موتورهای بنزینی به شدت ناکارآمد هستند و گرما را هدر می دهند



سیاتل، کاهش برد مسافت ۷ هزار اتومبیل الکتریکی را در دمای بین ۷- تا ۱- درجه سانتیگراد اندازه گیری کرده. در میان این اتومبیل ها جگوار مدل I-Pace کاهش برد مسافت سه درصدی داشت، در حالی که فولکس واگن ID.4

به گفته یک شرکت آمریکایی که کاهش برد مسافت هفت هزار اتومبیل الکتریکی را آزمایش کرده، اتومبیل های الکتریکی در دمای زیر صفر، ۳۰ درصد کمتر از مسافت استاندارد را طی می کنند. شرکت Recurrent مستقر در

* اهمیت زیرساخت شارژ

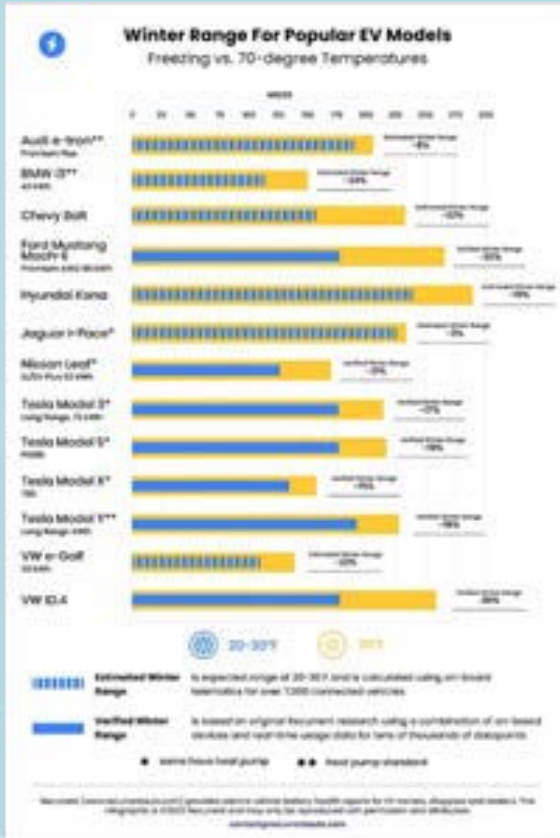
به گفته برخی از کاربران تسلا های دیگری گرما تولید می کنند، Y، اگر دمای بیرون خیلی سرد باشد، این اتومبیل تا ۵۰ درصد از برد مسافتی خود را از دست می دهد. به عقیده این افراد، کاهش برد مسافت در زمستان برای افرادی که مسافت های طولانی رانندگی می کنند، مشکل ساز است به خصوص در مناطق شمالی که زیرساخت شارژ وجود ندارد.

اتومبیل های الکتریکی به روش های دیگری گرما تولید می کنند، به این معنی که برای تولید گرما انرژی بیشتری از باتری استفاده می شود. با این حال، برخی از اتومبیل ها از پمپ های حرارتی کارآمد برای گرم کردن داخل ماشین استفاده می کنند و در نتیجه انرژی بیشتری از باتری برای حرکت اتومبیل باقی می ماند.



* تست در هوای سرد

جنرال موتورز وسایل نقلیه جدید خود را در یک مکان ۸۱ هکتاری در کاپوسکاسینگ انتاریو (میدان آزمایش کاپوسکاسینگ) آزمایش می‌کند. جنرال موتورز در حال بهبود عملکرد اتومبیل‌های الکتریکی خود در هوای سرد است و دائماً در حال یافتن راه‌های جدید و نوآورانه برای بهبود برد مسافت باتری در هوای سرد است.



در ماه ژانویه صد و پنجاه هزار شغل جدید در کانادا ایجاد شد

اقتصاد کانادا با ایجاد ۱۵۰ هزار شغل جدید در ماه ژانویه، همه پیش‌بینی‌ها را پشت‌سر گذاشت. نرخ بیکاری در کشور همچنان در رقم ۵ درصد است که رقمی نزدیک به رکورد محسوب می‌شود.



سپتامبر گذشته تاکنون ۳۲۰ هزار شغل جدید در کشور ایجاد شده. با اعلام این خبر، ارزش دلار کانادا در مقابل دلار آمریکا به میزان نیم سنت افزایش یافت. سوال اصلی اکنون این است که آیا

مرکز آمار کانادا صبح جمعه گزارش کار و بیکاری ماه ژانویه را بیرون داد که حاکی از رشد نیروی کار برای پنجمین ماه متوالی است. در ماه دسامبر نیز ۷۰ هزار شغل جدید ایجاد شده بود. برابر این گزارش، از

بانک مرکزی کانادا، همانطور که گفته شده بود، از افزایش مجدد نرخ بهره خودداری می‌کند یا خیر. بانک مرکزی در نوبت قبلی افزایش نرخ بهره گفته بود که فعلا افزایش نرخ بهره را متوقف می‌کند تا وضعیت اقتصاد را مورد ارزیابی قرار دهد. افزایش نیروی کار به معنای روند مثبت اقتصاد است که همین سبب افزایش نگرانی نسبت به پائین نیامدن نرخ تورم می‌شود.



بارد چت‌بات هوش مصنوعی جدید گوگل چیست؟

گفت: «این مبنای بسیاری از برنامه‌های مولد هوش مصنوعی است که امروزه مشاهده می‌کنید.» این برنامه‌های مولد ماه‌ها است که در فضای هوش مصنوعی در حال گسترشند. از آن‌ها می‌توان پلافرم‌های تبدیل متن به تصویر، متن به ویدیو و حتی متن به موسیقی را نام برد. از زمان رونمایی از چت جی‌پی‌تی، علاقمندان به تکنولوژی بی‌صبرانه منتظر پاسخ گوگل به این چت‌بات هوش مصنوعی هستند. چت جی‌پی‌تی با استفاده از پردازشگر یادگیری ماشینی زبان طبیعی GP3 شرکت پژوهشی OpenAI به کاربران اجازه دریافت پاسخ‌های نوشتاری انسان‌گونه می‌دهد. این چت‌بات تاکنون به صوت موفق برای نوشتن مقالات، امتحان دادن و حتی کدنویسی کامپیوتری استفاده شده است.

بارد چگونه می‌تواند با چت جی‌پی‌تی رقابت کند؟

برای دریافت پاسخ این سوال باید منتظر

از زمانی که هوش مصنوعی چت جی‌پی‌تی دنیا را مبهوت طوفان توانایی‌های فوق‌العاده خود کرده است، همه چشم‌ها به گوگل خیره‌اند تا ببینند این غول تکنولوژی چه جوابی برای این رقیب موتور جستجوی یکه‌تاز خود دارد.

بارد، بات مکالمه (چت‌بات) گوگل است که به قول سوندار پیچای، مدیر عامل این شرکت «به دنبال ترکیب عرصه دانش جهانی با قدرت هوشیاری و خلاقیت مدل‌های زبانی ما است.»

آقای پیچای در بیانیه‌ای مبنای کار گوگل روی هوش مصنوعی را «مقاله تعریف میدان» در سال ۲۰۱۷ در مورد فناوری ترنسفورمر و پیشرفت آن مدل‌های پراکندگی دانست و



بمانیم. گوگل در حال حاضر این چت بات را تنها برای آزمایش در اختیار کاربران محدودی قرار داده است. با این حال طبق گفته آقای پیچای در وبلاگ خود، چت بات بارد این غول تکنولوژی قرار است از اینترنت برای دستیابی به پاسخ های تازه و با کیفیت بالا استفاده کند. همین هم وجه تمایز این چت بات

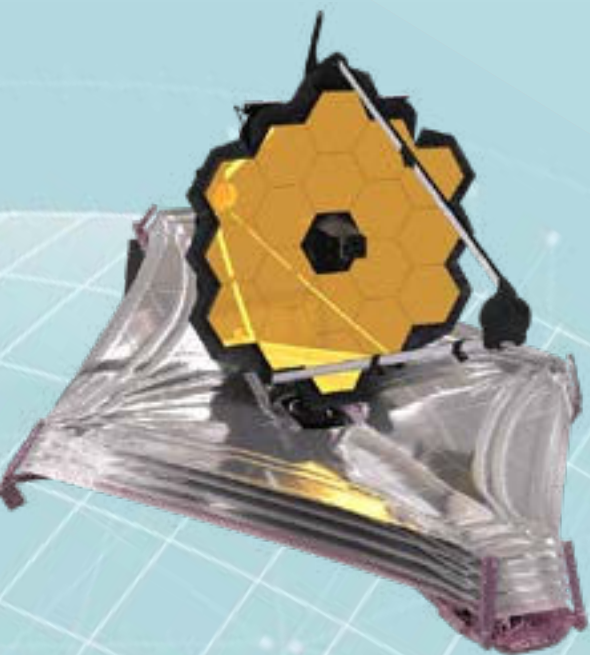
* پاسخ اشتباه بارد و افت شدید ارزش سهام آن

همکارانش در سال ۲۰۰۴ با استفاده از تلسکوپ بسیار بزرگ ناکو مجهز به طیف نگار مادون قرمز با استفاده از اپتیک تطبیقی گرفته شد.

سهام آلفابت، شرکت مادر بارد روز چهارشنبه پس از آن که این چت بات هوش مصنوعی گوگل به صورت نادرست عنوان کرد که نخستین تصویر از سیاره ای خارج منظومه شمسی توسط تلسکوپ جیمز وب گرفته شده، ۹ درصد افت کرد.

پاسخ نادرست بارد در رابطه با تلسکوپ فضایی جیمز وب به این سوال بود: «چه کشفیاتی از تلسکوپ فضایی جیمز وب را می توانم با کودک نه ساله خود در میان بگذارم؟»

این پاسخ مورد انتقاد کارشناسانی همچون گرانت ترمبلی، اخترفیزیکدان موسسه اخترفیزیک آمریکا قرار گرفت. وی در توییتری نوشت: «نمی خواهم بدجنسی کنم و مطمئنم که بارد فوق العاده خواهد بود. اما تنها برای ثبت در تاریخ می گویم که اولین تصویر از سیاره ای خارج از منظومه شمسی ما توسط تلسکوپ فضایی جیمز وب گرفته نشده است. اولین تصویر توسط شوان و



شرکت های بزرگ فناوری جهان بیش از ۹ میلیارد دلار در عربستان سرمایه گذاری می کنند

دومین دوره کنفرانس فناوری ریاض تحت عنوان «LEAP 2023» با حضور نمایندگان شرکت هایی از جمله اسنپ، آرامکو و زوم روز دوشنبه افتتاح شد .



افزایش تقاضا برای ایجاد مناطق رایانش ابری، شرکت های فناوری مانند اوراکل، مایکروسافت، آمازون و گوگل را به مسیری سوق داده تا به منظور سرعت بخشیدن به انتقال داده ای، مراکز (مناطق ابری) خود در سراسر جهان را گسترده تر کنند.

مقامات سعودی در این مراسم اعلام کردند که عربستان سعودی در حوزه فناوری های جدید و شرکت های نوپا بیش از ۹ میلیارد دلار سرمایه جذب می کند. در این بین می توان به تمایل غول های آمریکایی «مایکروسافت» و «اوراکل» برای ساخت «مناطق رایانش ابری» در این کشور اشاره کرد.

* از مایکروسافت و اوراکل تا هواوی

ارتقا می بخشد.» آقای السواحه جزئیاتی در مورد بازه زمانی تعیین شده ارائه نکرد، ولی احتمالاً این سرمایه گذاری ها طی چند سال انجام خواهد شد. وزیر ارتباطات عربستان به شرکت «هواوی» هم اشاره کرد و گفت این شرکت چینی در زیرساخت های رایانش ابری در عربستان سعودی ۴۰۰ میلیون دلار سرمایه گذاری خواهد کرد و یک پروژه مشترک نیز با مشارکت غول نفتی «آرامکو» انجام خواهد داد.

عبدالله سواحه، وزیر ارتباطات و فناوری داده های عربستان سعودی در این زمینه گفت که قرار است شرکت مایکروسافت ۲.۱ میلیارد دلار برای ایجاد «ابر جهانی سوپراسکالر» و شرکت اوراکل نیز ۱.۵ میلیارد دلار برای ایجاد یک منطقه ابری جدید در ریاض سرمایه گذاری داشته باشند.

این مقام سعودی خاطر نشان کرد: «این سرمایه گذاری ها موقعیت پادشاهی عربستان سعودی را به عنوان بزرگترین بازار دیجیتال در خاورمیانه و شمال آفریقا

مرکز آمار کانادا اعلام کرد: کانادا در دسامبر ۱۶۰ میلیون دلار کسری تجاری داشته است



اداره آمار کانادا به‌تازگی اعلام کرد که در ماه دسامبر ۲۰۲۲ کشور ۱۶۰ میلیون دلار کسری تجاری داشته؛ زیرا هم صادرات و هم واردات در مقایسه با نوامبر ۲۰۲۲ کاهش یافته است. شلی کاوشیک، اقتصاددان BMO Capital Markets، در این رابطه گفت که کانادا در ماه دسامبر برای دومین ماه متوالی دچار کسر بودجه شده؛ زیرا کاهش قیمت انرژی بر صادرات تأثیر داشته است

* کاوشیک با انتشار گزارشی افزود:

میلیارد دلار رسیده است. در همین حال، در ماه دسامبر پارسال واردات کشور با ۱/۳ درصد کاهش به ۶۳/۱ میلیارد دلار رسید. زیرا واردات کالاهای مصرفی با ۶/۴ درصد کاهش به ۱/۱۲ میلیارد دلار و واردات وسایل نقلیه موتوری و قطعات آنها با ۶ درصد کاهش به ۹/۹ میلیارد دلار رسید. از نظر حجمی نیز، کل صادرات کانادا در دسامبر ۰/۹ درصد افزایش داشته در حالی که حجم واردات ۱/۹ درصد کاهش یافته است.

با این حال، جریان‌های تجاری واقعاً دلگرم‌کننده‌تر هستند و نشان می‌دهند که روند تجارت کشور به طور معناداری در سه‌ماهه چهارم سال رشد کرده است.

برابر گزارش مرکز آمار کانادا صادرات کشور در ماه دسامبر ۱/۲ درصد نسبت به ماه قبل کاهش داشته و به ۶۳ میلیارد دلار و صادرات انرژی نیز در دسامبر با ۷/۶ درصد کاهش به ۱۴/۳ میلیارد دلار رسیده است. هم‌زمان صادرات محصولات کشاورزی، ماهیگیری و مواد غذایی نیز با ۹/۹ درصد کاهش به ۵/۳





*برابر اعلام مرکز آمار کانادا:

کسری تجاری کانادا با سایر کشورها (به‌غیر از ایالات متحده) در دسامبر ۷/۱ میلیارد دلار بوده و در مقایسه با ۷/۳ میلیارد دلار در نوامبر، کاهش داشته است. زیرا واردات از کشورهای غیر از ایالات متحده ۳/۸ درصد افزایش و صادرات به همان کشورها ۴/۵ درصد کاهش داشته است.

در همین حال، مازاد تجارت کالای کانادا با ایالات متحده در دسامبر به ۷ میلیارد دلار رسید که در مقایسه با ۷/۱ میلیارد دلار در نوامبر کاهش داشته و صادرات به ایالات متحده ۰/۱ درصد کاهش و واردات ۰/۲ درصد افزایش یافته است.

اداره آمار کانادا اعلام کرد که برای کل سال ۲۰۲۲، مازاد تجاری کالایی کشور ۲۰/۱ میلیارد دلار بوده است که نسبت به مازاد تجاری ۴/۶ میلیارد دلاری در سال ۲۰۲۱ افزایش یافته است. در گزارشی جداگانه، این آژانس اعلام کرد کسری تجارت بین‌المللی کانادا در

خدمات ۱/۲ میلیارد دلار در دسامبر بوده و در مقایسه با ۱/۴ میلیارد دلار در نوامبر کاهش یافته است.

در دسامبر سال ۲۰۲۲، صادرات خدمات نیز با ۱/۱ درصد افزایش به ۱۴/۲ میلیارد دلار رسید، در حالی که واردات خدمات با ۰/۶ درصد کاهش به ۱۵/۴ میلیارد دلار رسید. بنا بر گزارش اداره آمار کانادا، مجموع تجارت بین‌المللی کالا و خدمات کشور نیز حاکی از کسری ۱/۳ میلیارد دلاری تجاری کشور با جهان در دسامبر است که در مقایسه با ۱/۶ میلیارد دلار در نوامبر کاهش یافته است.

بریتیش کلمبیا کانادا در اختیار داشتن تا ۲/۵ گرم انواع مواد مخدر را جرم‌زدایی کرد

استان بریتیش کلمبیا کانادا اعلام کرد که برای مبارزه با افزایش مرگ‌ومیرهای ناشی از مصرف بیش از حد مواد مخدر، مصرف مقادیر کمی از این مخدرها را جرم‌زدایی کرده است.

این طرح طی سه سال به طور آزمایشی انجام می‌شود و در طول این مدت که از





۳۱ ژانویه امسال آغاز شده هر فرد بالای ۱۸ سال چنانچه برای استفاده شخصی تا ۲/۵ گرم از انواع مواد مخدر اعم از هروئین، مت‌آمفتامین (شیشه)، اکستازی و غیره داشته باشد متهم نخواهد شد.

*جنیفر وایتساید، وزیر بهداشت روان و اعتیاد در بریتیش کلمبیا، با انتشار بیانیه‌ای اعلام کرد:

خود را از دست دادند. به گفته این مقامات، تعداد «مرگ‌های ناشی از مسمومیت ناشی از مصرف مواد مخدر» در ماه‌های نوامبر و دسامبر ۲۰۲۲ موجب مرگ روزانه حدود ۶/۴ نفر در بریتیش کلمبیا شده است.

ما می‌دانیم که جرم‌انگاری، افراد را به سمت استفاده تنهایی مواد مخدر سوق می‌دهد. و با توجه به ناخالصی‌های فزاینده در مواد مخدر، در حال حاضر مصرف تنهایی این مواد می‌تواند کشنده باشد. اما جرم‌زدایی از مصرف مواد مخدر، ترس و شرم ناشی از مصرف این مواد را از بین می‌برد. و احساس امنیت آنها را افزایش می‌دهد تا بتوانند به کمک‌های نجات‌دهنده دست یابند.

به گفته مقامات بهداشت و درمانی بریتیش کلمبیا در سال ۲۰۲۲ حداقل ۲۲۷۲ نفر و در سال ۲۰۲۱ حداقل ۲۳۰۶ نفر بر اثر مصرف بیش از حد مواد مخدر در این استان جان



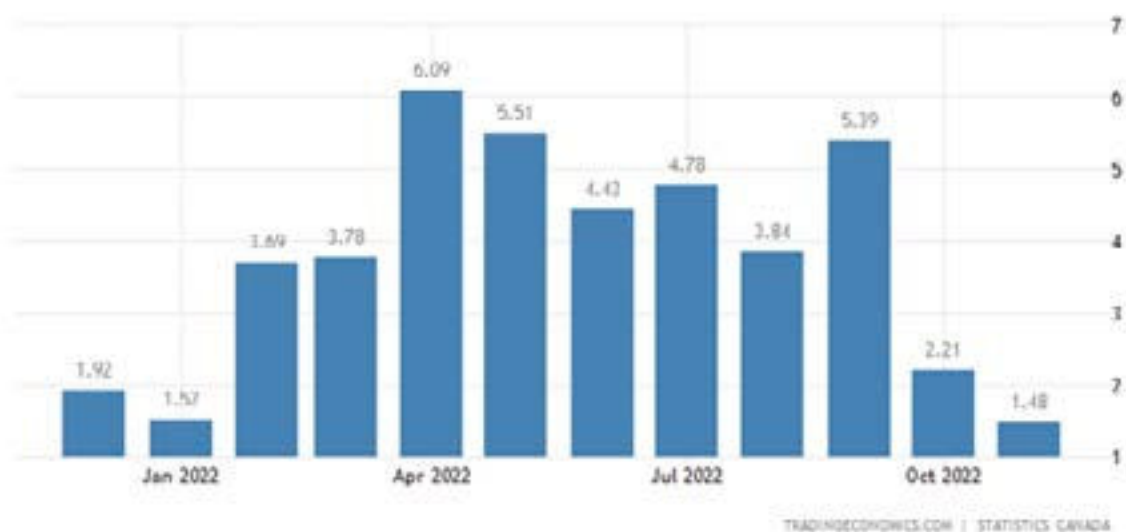
کارولین بنت، وزیر بهداشت روان و اعتیاد کانادا، با بیان اینکه تعداد تکان‌دهنده زندگی‌های ازدست‌رفته در بحران مصرف بیش از حد مواد مخدر، نیاز به اقدامات جسورانه و تغییر سیاست قابل‌توجهی دارد گفت: من اثرات جرم‌زدایی از مصرف مواد مخدر را به طور کامل بررسی کرده و به‌دقت در نظر گرفته‌ام.

* وی با انتشار بیانیه‌ای افزود:



حذف مجازات‌های کیفری برای کسانی که مقادیر کمی مواد مخدر غیرقانونی را برای استفاده شخصی حمل می‌کنند، انگ و آسیب ناشی از این مواد را کاهش می‌دهد. و ابزار دیگری برای بریتیش کلمبیا برای پایان‌دادن به بحران مصرف بیش از حد مصرف خواهد بود.

* تولیدات کارخانه‌ای در کانادا در نوامبر ۲۰۲۲ نسبت به سال قبل ۱/۴۸ درصد افزایش یافت.



* صادرات به کانادا آسان‌تر از همیشه است

- امکانی ویژه برای اعضای انجمن بازرگانی ایران و کانادا
- برای اولین بار در تاریخ حمل و نقل بین ایران و آمریکای شمالی
- گروپاژ خصوصی از طریق حمل دریایی
- کالای خود را در داخل ایران تحویل دهید و در هر یک از شهرهای کانادا که می‌خواهید بصورت ترخیص شده تحویل بگیرید
- فقط ویژه کالاهای صادراتی از مبدا ایران به مقصد کانادا و ایالات متحده امریکا
- دارای انبار خصوصی جهت تجمع کالا در حومه تهران و دارای بارانداز اختصاصی در حومه شهر تورنتو
- حداقل بار مجاز یک پنجم کانتینر چهل فوتی

توجه: بار شما حتماً می‌بایست بصورت پالت لیفتراک باشد
جهت اطلاعات بیشتر با انجمن بازرگانی ایران و کانادا در ارتباط باشید



📍 Montreal: 4388 St Denis, Suite 200 #100, Montreal, QC H2J 2L1

📍 Toronto: 1370 Don Mills Rd, Toronto, ON M3B 3N7

📍 تهران- پاسداران خیابان شهید کلاهدوز- بعد از چهارراه کاوه- پلاک ۳۱۵
واحد ۱۴- طبقه پنجم

☎ +1(514)812-1744

☎ +1(647)619-0868

☎ +98(912)194-1366

🌐 www.CanadaIran.ca

✉ contact@canirn.com

📷 [canada.iran.business.association](https://www.instagram.com/canada.iran.business.association)

🐦 [canadalran_ca](https://twitter.com/canadalran_ca)