

تقابل ضدماهواره‌ای در فضا

مهم‌ترین نگرانی از آزمایش‌های ضدماهواره‌ای در فضا ایجاد زباله‌های بسیار و آلوده کردن مدار است

دولت جو بایدن متعدد شده است که آزمایش‌های موشکی ضدماهواره‌ای مخرب در فضا انجام ندهد و از دیگر کشورها می‌خواهد که از این روش پیروی نکنند البته اگر کمی به جمله‌بندی دقت کنید، منظور آمریکایی این نیست که آزمایش‌هایی را در این راستا انجام نمی‌دهند، بلکه قول داده‌اند که مخرب نباشد که آن هم به‌طور حتم جای حرف و حدیث فراوان دارد.

به گزارش وب‌سایت اسپیس، کاملاً هریس، معاون رئیس‌جمهوری ایالات متحده، در پایگاه نیروی فضایی وندربگ در کالیفرنیا اعلام کرد که دولت می‌خواهد یک سابقه خوب برای رفتار مسئولانه در فضا ایجاد کند. اظهارات هریس چند ماه پس از آزمایش ضدماهواره روسی در نوامبر ۲۰۲۱ عنوان شد که باعث ایجاد یک ابرزباله بزرگ شد که ایستگاه فضایی بین‌المللی (ISS) را مجبور کرد کمی از مسیر خود خارج شود و البته این نخستین حادثه از این دست نبوده است؛ برای مثال در سال ۲۰۱۳، یک ماهواره روسی مورد اصابت آوارهایی قرار گرفت که ۶ سال قبل از آن توسط آزمایش ضدماهواره چینی ایجاد شده بود.

دکتر معاون رئیس‌جمهوری در ایمیلی در این خصوص اعلام کرد: «زباله‌های طولانی‌مدت ایجاد شده توسط این آزمایش‌ها اکنون ماهواره‌ها و سایر اشیای فضایی را که برای امنیت، منافع اقتصادی و علمی همه کشورها حیاتی هستند، تهدید می‌کند و خطر برای فضاوردان در فضا را افزایش می‌دهد. به‌طور کلی، این آزمایش‌ها پایداری بلندمدت فضایی بیرونی را به خطر می‌اندازد و اکتشاف و استفاده از فضا توسط همه کشورها را دچار مشکل می‌کند.» هریس پیش‌تر نیز در مورد چنین آزمایشی صحبت کرده است. او در نشست دسامبر ۲۰۲۱ شورای ملی فضایی (NSC) که ریاست آن را برعهده دارد، خاطر نشان کرد که فعالیت در فضا در حال رشد است و باید اقداماتی برای کاهش اثرات زباله‌های فضایی تا حد امکان انجام شود. معاون



رئیس‌جمهوری آمریکا در نشست شورای امنیت ملی که تنها چند هفته پس از آزمایش ضدماهواره روسیه برگزار شد نیز گفت: «بدون هنجارهای روشن برای استفاده مسئولانه از فضا، ما در معرض خطر واقعی تهدیدات امنیتی ملی و جهانی خود هستیم.» دولت جو بایدن یک چارچوب از اولویت‌های فضایی ایالات متحده را در دسامبر صادر کرد که تا حدی در مورد چگونگی برنامه‌ریزی آمریکایی‌ها پیگیری منافع امنیت ملی خود در فضا صحبت می‌کند. در این چارچوب آمده است: «به‌عنوان بخشی از تقویت تضمین مأموریت فضایی، ایالات متحده از قابلیت‌ها و خدمات تجاری جدید فضایی برای برآوردن الزامات امنیت ملی استفاده خواهد کرد و ادغام قابلیت‌ها و فعالیت‌های فضایی امنیت ملی ایالات متحده و شرکای خود را عمیق‌تر خواهد کرد. ایالات متحده همچنین از طریق دیپلماتیک با رقبای استراتژیک به‌منظور افزایش ثبات در فضای خارج از جو وارد تعامل خواهد شد.»

سابقه آزمایش‌های ضدماهواره‌ای

این‌ماه سال ۲۰۰۰ بود که ماجرای آزمایش ضدماهواره روسیه، سروصدای بسیاری را در رسانه‌های غربی، خصوصاً آمریکایی به‌پا کرد. در آن زمان فرماندهی نیروی فضایی آمریکا در بیانیه‌ای در این‌باره اعلام کرد که این موشک ضدماهواره پرتاب‌شده به‌وسیله روسیه به‌سوی یکی از ماهواره‌های خودش، باعث ایجاد ۱۵۰۰ قطعه خرده‌یزهای مداری قابل‌ریایی و احتمالاً هزاران قطعه کوچک‌تر غیرقابل‌ریایی شده است. با این حال باید به این نکته مهم اشاره کرد که روسیه نخستین کشوری نبوده است که آزمایش‌های ضدماهواره‌ای انجام می‌دهد. آمریکا نخستین آزمایش ضدماهواره‌ای را در سال ۱۹۵۹، هنگامی که ماهواره‌های اندکی در مدار زمین قرار داشتند، انجام داد. روسیه در ماه آوریل ۲۰۲۱ (فروردین ۱۴۰۰) هم یک آزمایش دیگر موشکی ضدماهواره‌ای انجام داده بود. هندا نیز در سال ۲۰۱۹ یکی از ماهواره‌های خودش را در مدار پایینی زمین مورد هدف قرار داد و آن را با شلیک یک موشک زمین به فضا، متلاشی کرد. این آزمایش‌ها، پرسش‌هایی را درباره تداوم درازمدت عملیات فضایی ضروری برای فعالیت‌های تجاری از ارتباطات راه دور و پیش‌بینی هوا گرفته تا سرویس‌های مکان‌یابی ایجاد کرده است. موضوعی که بسیاری از کارشناسان آن را برای فضا بسیار خطرناک دانسته‌اند.

جنگ ستارگان

آمریکا بزرگ‌ترین برنامه فضایی را در دنیا به خود اختصاص داده است. آژانس‌ها و شرکت‌های فضایی متعدد در این کشور از جمله ناسا، برنامه‌های فراوانی را در فضا دنبال می‌کنند و به‌نظر می‌رسد که خود آمریکایی‌ها بیشترین تولیدکننده زباله در فضا باشند، اما همواره سعی دارند تا دیگران را در این خصوص مقصر جلوه دهند و از مسئولیت‌های خود شانه خالی کنند. این موضوع سابقه زیادی دارد و مربوط به یکی، دو دهه اخیر نمی‌شود. اگر کمی به گذشته بازگردیم به طریقی می‌رسیم به نام «جنگ ستارگان»؛ برنامه‌ای که جنگ سرد روی زمین را به خارج از جو برد و برنامه‌هایی را برای نظامی‌سازی فضا فراهم آورد. طرح «دفاع استراتژیک فضایی» آمریکا معروف به (S.D.I) یا همان جنگ ستارگان در تاریخ ۲۳مارس ۱۹۸۳ از سوی ریگان رئیس‌جمهوری وقت آمریکا اعلام شد. یکی از اهداف اصلی این طرح منهدم کردن موشک‌های بالستیک دشمن با استفاده از سلاح‌های لیزری بود. سلاح‌های پروژه جنگ ستارگان قادر بودند ماهواره‌های دشمن را که نسبت به موشک‌های بالستیک، اهداف ساده‌تری محسوب می‌شوند، هدف قرار داده و نابود کنند.

راه‌حل‌های استارت‌آپی برای خدمات قضایی

روز گذشته نخستین رویداد جذب سرمایه در حوزه نوآوری‌های حقوقی و قضایی برای رفع چالش‌های این حوزه برگزار شد

استارت‌آپ

روزنامه‌نگار

روز گذشته نخستین رویداد جذب سرمایه با اعطای اعتبار سرمایه‌گذاری در حوزه نوآوری‌های حقوقی و قضایی، با حضور استارت‌آپ‌های این حوزه به‌عنوان سرمایه‌پذیر، سرمایه‌گذاران و رئیس مرکز آمار و فناوری اطلاعات قوه قضاییه برگزار شد. این استارت‌آپ‌ها به‌صورت حضوری و بعضاً آنلاین، ایده‌های نوآورانه خود را براساس نیازهای حوزه حقوق و فضا ارائه کردند. سپس این ایده‌ها، از سوی مسئولان و متخصصان به چالش کشیده شد و در نهایت تفاهنامه‌هایی بین سرمایه‌گذاران و سرمایه‌پذیران امضا شد. از جمله اهداف برگزاری این رویداد می‌توان به مواردی چون شناسایی استارت‌آپ‌ها و طرح‌های سرمایه‌پذیر این حوزه و معرفی و بومی‌سازی پیشرفت‌ها و دستاوردها و بستر سازی مناسب با هدف رشد و ارتقای زیست‌بوم نوآوری اشاره کرد. همچنین ارتباط بهتر مؤثرتر با بازیگران و فعالان اکوسیستم استارت‌آپی کشور، تسهیل روند جذب سرمایه و به‌هم‌رسانی صاحبان کسب‌وکارهای نوپا و سرمایه‌گذاران خطرپذیر و معرفی طرح‌های دارای پتانسیل به سرمایه‌گذاران فعال در اکوسیستم از اهداف این رویداد بر شمرده شده است. این در حالی است که حداقل ۲ میلیونارد تومان به‌عنوان تسهیلات برای تیم‌ها در نظر گرفته شده است.

عمادالدین قاسمی‌پناه

روزنامه‌نگار

روز گذشته نشست تخصصی رویداد جذب سرمایه با اعطای اعتبار سرمایه‌گذاری در حوزه نوآوری‌های حقوقی و قضایی، با حضور استارت‌آپ‌های این حوزه به‌عنوان سرمایه‌پذیر، سرمایه‌گذاران و رئیس مرکز آمار و فناوری اطلاعات قوه قضاییه برگزار شد. این استارت‌آپ‌ها به‌صورت حضوری و بعضاً آنلاین، ایده‌های نوآورانه خود را براساس نیازهای حوزه حقوق و فضا ارائه کردند. سپس این ایده‌ها، از سوی مسئولان و متخصصان به چالش کشیده شد و در نهایت تفاهنامه‌هایی بین سرمایه‌گذاران و سرمایه‌پذیران امضا شد. از جمله اهداف برگزاری این رویداد می‌توان به مواردی چون شناسایی استارت‌آپ‌ها و طرح‌های سرمایه‌پذیر این حوزه و معرفی و بومی‌سازی پیشرفت‌ها و دستاوردها و بستر سازی مناسب با هدف رشد و ارتقای زیست‌بوم نوآوری اشاره کرد. همچنین ارتباط بهتر مؤثرتر با بازیگران و فعالان اکوسیستم استارت‌آپی کشور، تسهیل روند جذب سرمایه و به‌هم‌رسانی صاحبان کسب‌وکارهای نوپا و سرمایه‌گذاران خطرپذیر و معرفی طرح‌های دارای پتانسیل به سرمایه‌گذاران فعال در اکوسیستم از اهداف این رویداد بر شمرده شده است. این در حالی است که حداقل ۲ میلیونارد تومان به‌عنوان تسهیلات برای تیم‌ها در نظر گرفته شده است.

تحول در ارائه خدمات قضایی

مصطفی بغدادی، مدیر توسعه اکوسیستم صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست‌جمهوری در گفت‌وگو با همشهری، حوزه‌هایی را که در قالب فعالیت‌های استارت‌آپی شناخته می‌شود محدود به حوزه‌های صنعتی فناوری‌ها نمی‌داند و معتقد است که کسب‌وکارهای نوپا می‌توانند در بسیاری از شئون زندگی ما ورود کنند و در نحوه ارائه خدماتی که نیاز داریم، تحول ایجاد کنند.

مدیر توسعه اکوسیستم صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به اینکه فناوری‌هایی مانند هوش مصنوعی می‌تواند به احراز هویت کمک کند تا انواع خدمات به‌صورت آنلاین ارائه شود، این موضوع را تنها نمونه‌ای از خدمات این حوزه می‌داند. بغدادی می‌گوید: «بسیاری از خدمات دیگر در حوزه قضایی وجود دارد که به همین شکل می‌تواند به واسطه کسب‌وکارهای نوپا متحول و به‌صورت آنلاین ارائه شود.»

به گفته او «بنابراین، مسئولان قوه قضاییه نیازهایی که با استفاده از فناوری‌های به‌روز (حوزه‌های نوپا) در حوزه‌هایی غیر از آی‌سی‌تی امکان برآورده شدن دارند، شناسایی می‌کنند و از طریق کسب‌وکارهای دانش‌بنیان، کسب‌وکارهای نوپا و استارت‌آپ‌ها یا مجموعه‌های فناوری این نیازها را برطرف می‌کنند.»

کارکرد رویدادهای استارت‌آپی

مدیر توسعه اکوسیستم صندوق نوآوری با اشاره به اینکه آنچه گفته شد، به‌طور کلی ضرورت برگزاری

دانش و فناوری



تصویرسازی جمهوری اسلام ایران

رویدادهای اینچنینی است، یکی از کارکردهای این رویدادها را کمک به کسب‌وکارهایی می‌داند که در حوزه قضایی و حقوق توانمند هستند. این کسب‌وکارها از سوی صندوق نوآوری شناسایی و زمینه رشد آنها فراهم می‌شود. زمینه رشد آنها هم از طریق معرفی آنها به مخاطب یا از طریق رویدادهایی شبیه همین رویداد که بتوانند در آن جذب سرمایه کنند، صورت می‌گیرد. بغدادی به این نکته اشاره می‌کند که این کسب‌وکارهای نوپا برای ادامه حیات نیازمند جذب سرمایه و تأمین مالی در مراحل مختلف هستند. از جمله در مراحل اولیه که صرفاً در حد یک ایده هستند به سرمایه‌های بذری نیاز دارند تا به آنها کمک کند تا ایده خود را توسعه دهند و یک نمونه محصول اولیه (MVP) تولید کنند.

به گفته او «در این مسیر، هم سرمایه‌بذری اهمیت دارد و هم دریافت بعضی از خدمات به نام خدمات شتابدهی تا آنها بتوانند در مرحله شتابدهی ایده را تبدیل به نمونه محصول اولیه کنند. پس از آن، آنها محصول اولیه را در بازار تست می‌کنند و درواقع به‌طور محدود آن را ارائه می‌کنند تا دریابند که می‌تواند نیاز مخاطب و مشتریان خود را برآورده کند یا نه.»

بخشی دیگر از کارکرد این رویدادها این است که صاحبان ایده را به شتاب‌دهنده‌ها معرفی می‌کند. بغدادی با اشاره به اینکه صندوق نوآوری و شکوفایی هم در کنار مجموعه‌های مختلف از جمله کسب‌وکارها و شرکت‌های بزرگ و هم در کنار نهادهای بزرگی مانند قوه قضاییه است که باید نیازهای فناورانه خود را از طریق استارت‌آپ‌ها برطرف کنند، راه‌اندازی مرکز نوآوری قوه قضاییه را یادآوری می‌کند که اکنون تبدیل به مکانی برای گرد هم آمدن استارت‌آپ‌های حوزه قضایی شده تا بتوانند خدمات جدید و نوآورانه ارائه دهند یا خدمات

درمان کووید مزمن با قرص ضدویروسی

گزارش‌ها نشان می‌دهد که مصرف یک قرص ضدویروس باعث شده تا بیماران از علائم کووید-۱۹ طولانی یا مزمن نجات پیدا کنند



را ندارند، اما چنین مواردی به تحقیق در مورد درمان HIV کمک کرده و دیکس معتقد است، موارد درمان شده با پاکسلوید می‌توانند همین کار را برای کووید طولانی انجام دهند. دیکس گفت: گزارش‌ها شواهد واقعا قوی را ارائه می‌کند که نشان می‌دهد ما باید در اسرع وقت درمان ضدویروسی را در این زمینه مطالعه کنیم. دانشمندان هشدار دادند که این موارد فقط فرقیه آفرین هستند و ثابت نمی‌کنند که دارو باعث تسکین علائم طولانی مدت شده است. با این حال، آنها از یک نظر به پیشرو حمایت می‌کنند که نشان می‌دهد کووید طولانی ممکن است به‌دلیل ماندگاری ویروس در بخش‌هایی از بدن ایجاد شود و زندگی روزمره بیماران را مدت‌ها پس از ناپدید شدن علائم حاد تحت تأثیر قرار دهد.

ترکیب دارویی

پاکسلوید که ترکیبی از قرص جدید فابیز با قرص ضدویروسی و قدیمی ریتوناویر است، برای استفاده در روزهای اول عفونت کووید برای جلوگیری از بیماری شدید در بیماران پرخطر مجاز است. کیت لانگلی، سخنگوی فابیز گفت که این شرکت هیچ مطالعه طولانی مدتی برای کووید در دست ندارد. این شرکت دارویی قبلاً ۱۹ مطالعه بزرگ بالینی برای آزمایش جلوگیری از ابتلا به کووید-۱۹ انجام داده بود. لانگلی گفت: این کار ممکن است با داده‌های مربوطه در مطالعات آینده به ما کمک کند. بیمارتی که ماه‌ها از این بیماری رنج می‌برند، از نبود تحقیقات دارویی برای وضعیت خود ناامید شده‌اند. بررسی روتیزر نشان داده که کمتر از ۲۰٪ از آزمایش‌هایی توسط محققان فردی یا داروسازان کوچکی وجود دارد که در درمان‌های طولانی مدت کووید را آزمایش می‌کنند که تنها تعداد انگشت شماری از آنها فراتر از مراحل اولیه حرکت کرده‌اند.

ورود پشه به این خودرو ممنوع است!



می‌توان یک سر دوش را به پشت کمپراتار یا وصل کرد، جایی که یک سوکت برق نیز برای راه‌اندازی و استفاده از دستگاه‌های مختلف وجود دارد. از آنجایی که هیوندای پشه‌بند هم ارائه می‌دهد، مالکان می‌توانند در عقب آن پدجیل را در تابستان بدون نگرانی باز نگه دارند. در داخل، فضای

فناوری

یک هیوندای با مدل «استاربا» توانست کاری را انجام دهد که غیر ممکن به نظر می‌رسید، اما حالا یک مینی ون کاملاً مطلوب شکل گرفته است. به گزارش همشهری آنلاین، این ون خانوادگی آینده‌نگر که سال گذشته در پیکربندی‌های نتاوان‌کننده رنج می‌برند، ارائه می‌کند. محققان می‌گویند: کوفتگی مزمن او که به‌گفته خودش مثل تصادف کردن با یک کامیون بود، پس از استفاده از قرص خوراکی پاکسلوید درمان شده است. دکتر استون دیکس، استاد داروشناسی دانشگاه کالیفرنیا و متخصص تحقیق درمان HIV می‌گوید: شرکت‌های دارویی تمایلی برای تحقیق روی یک مورد

نقل قول خیر



رضاحاجی‌پور

نماینده مجلس شورای اسلامی قرار شده بود که شمال (وزیر ارتباطات) کیفیت، سرعت و پایین آوردن قیمت و ایجاد امنیت داده‌ها در فضای مجازی را برای مردم فراهم کنید، ولی افزایش بسته‌ها توان مردم را بریده و کسب‌وکار کاربران فضای مجازی را دچار چالش کرده است. لذا لازم است هر چه سریع‌تر به این موضوع رسیدگی و این معضل را حل کنید.



عباس صادقی‌شاهکوه

معاون وزیر ارتباطات در سال ۱۴۰۱ تعرفه اینترنت خانگی ۶۰ درصد افزایش یافته است. در کنار برخی از اپراتورها که حدود ۵۰ درصد تعرفه‌ها را افزایش داده‌اند بخش دیگر هیچ گونه تغییر قیمتی در تعرفه‌ها ایجاد نکرده‌اند. اپراتورها برای تغییر تعرفه، درخواست خود را به سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی ارائه می‌دهند و قیمت پیشنهادی اگر مطابق با قانون باشد می‌تواند اعمال شود؛ در غیر اینصورت با آن برخورد خواهد شد.

پزشکی

تأثیر شرایط بد اجتماعی بر اندازه مغز نوزادان

بر اساس مطالعه جدیدی که در نشریه JAMA Network Open منتشر شده، اسکن ام‌آر‌آی مغز نوزادان سالم نشان می‌دهد که مغز نوزادان مادرانی که در شرایط فقر و با آسیب‌های اجتماعی زندگی می‌کنند، نسبت به نوزادانی که مادران‌شان درآمد بالایی دارند، کوچک‌تر است. محققان نگرانند مغز نوزادانی که مادران آنها بارداری را در شرایط فقر و آسیب‌های اجتماعی طی کرده‌اند، نتواند حتی در ادامه زندگی نیز به اندازه مغز سایر نوزادان شده در شرایط غیر فشار رشد کند. این تحقیقات براساس بررسی تأثیر شرایط اجتماعی مادران قبل از تولد نوزاد بر کودک انجام شده است. اسکن MRI مغز نوزادان تازه متولد شده از مادرانی که در فقر یا شرایط بد اجتماعی زندگی می‌کردند، نشان می‌دهد حجم مغز آنها از جمله ماده خاکستری قشر مغز، ماده خاکستری زیرقشری و ماده سفید نسبت به مغز نوزادانی که مادران‌شان درآمد خانواده بالاتری دارند، کمتر است.

عدد خیر

۲۴/۹۰

مگالیبت بر ثانیه

بر اساس گزارش ماه مارس سایت اسپیدتست میانگین سرعت دانلود اینترنت موبایل در ایران به ۲۴٫۹۰ مگابت بر ثانیه رسیده است. این سرعت رتبه ایران را در جدول اینترنت موبایل خله بالاتر آورده است. ایران اکنون رتبه ۷۴ جهان را در اینترنت موبایل دارد و در اینترنت ثابت جایگاه ۱۴۵ را به‌خود اختصاص داده است.

۷۵ درصد

محققان دانشگاه میشیگان در آمریکا برای از بین بردن تومورهای داخل بدن موش‌ها از امواج اولتراسوند غیرتجاری استفاده کردند. تست‌های اولیه نشان دادند امواج اولتراسوند به‌طور موفقیت‌آمیز ۷۵ درصد موش‌های تومورهای کبیدی در بدن موش‌ها را از بین برده‌اند. به این ترتیب سیستم ایمنی بدن حیوانات وارد عمل می‌شود و بقیه بافت سرطانی را از بین می‌برد.

مزایده فروش مواد ضایعاتی



لاستیک بارز کردستان

این شرکت در نظر دارد ارقام ضایعاتی خود شامل: ضایعات محصول میانی، ضایعات مواد اولیه، ضایعات تسمه فلزی و پلاستیکی، ضایعات چوبی و ... را از طریق مزایده به فروش برساند. علاقمندان به شرکت در مزایده می‌توانند ظرف مدت ۵ روز کاری از تاریخ درج آگهی جهت اخذ اسناد و تحویل پاکت مزایده به آدرس تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه غربی، پلاک ۱۰۳، مراجعه و یا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۸۶۷۹۶۲۱۴ - ۰۲۱ تماس حاصل فرمایند. شرکت لاستیک بارز کردستان (سهامی خاص)