

برخی آزمایش‌های اولیه با یک کشتی نیروی دریایی آمریکا در سواحل باخای کالیفرنیا در مکزیک بازیابی خواهد شد. این کپسول دوکی شکل هنگام ورود دوباره به جو زمین باید دمای ۲۸۰ درجه سانتی‌گراد - تقریباً معادل نصف دمای سطح خوش‌بینی - را تحمل می‌کرد. هدف اصلی این ماموریت آزمایش سبیر حرارتی جباری برای پرسی شرایط سفر انسان‌ها به

فضاپیمای اوریون ناسا با موفقیت له زمین برگشت

توسعه علم و فناوری با وقف علمی

امروزه، رمز پیشرفت همه جانبه کشورهای توسعه یافته، مشارکت تمام بخش های جامعه اعم از بخش دولتی، خصوصی و بخش سوم اقتصاد (سازمان های دادوطلبانه و غیرانتفاعی) در جامعه است. بر حسب شواهد موجود، بنیادها و نهادهای خیرخواهانه علمی به عنوان یکی از نهادهای بخش سوم اقتصاد، موجب تسریع روند توسعه کشورها می شوند. در اغلب کشورها، بخش سوم به عنوان بخشی بسیار مهم درگیر اموری می شود که دولت توان و تقابلی و بخش خصوصی انگیزه و دود به آن را ندارد. این کشورها با برنامه ریزی و اصلاح ساختار اقتصادی، بخش عظیمی از فعالیت های اقتصادی و ارائه خدمات اجتماعی را

گزارش اختصاصی «جام جم» از نمایشگاه ایران ساخت

پین چاپگر بومی را این طور توصیف می‌کند: «این چاپگر، هر چند مرحله‌ای است یعنی طرح قطعه به دستگاه داده کسی شود و دستگاه قادر است در یک مرحله آن قطعه را بسازد. شرکت ماضمین این که خدمات ساخت قطعه را رائمه کسی دهد این امکان را دارد که دستگاه‌های چاپگر سه بعدی ایله شرکت‌هایی که می‌خواهند قطعات را خودشان آماده نشوند به فروش برسانند. نسل جدید دستگاه M120 از نظر ظاهری و ابعاد به روز شده است و برای مصارف پژوهشکی، میهمه صنعتی و دندانپزشکی کاربرد دارد. نسل‌های M300 بزرگ‌تر و سنتگین‌تری است که برای صنایع مختلف به کار می‌رود.» این چاپگرهای کشور را در حوزه‌های پژوهشکی پژوهش‌های اختصاصی برای فک و صورت، حوزه انرژی و اقتصادی از خردی قطعات بی‌نیاز می‌کند. مهم‌ترین مزایای دستگاه، خدمات پس از فروش و قیمتی معادل نصف نیتیت خارجی است.

همین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ایران ساخت و بیست و سومین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و
بن بازار از ۱۹ آذر ۱۴۰۵ آغاز شد است تا بار دیگر یادآور توانایی‌های متخصصان و فناوران ایران باشد. این نمایشگاه که در محل
نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار می‌شود و تا امروز ادامه دارد، محل برای ارائه جدیدترین دستاوردهای شرکت‌های
انش‌بنیان و فناوران ایرانی است که توانسته‌اند نیازهای کشور را به خوبی شناسایی کنند و تجهیزات کاملاً ایرانی را بسازند.
بن تجهیزات در حوزه‌های مختلف منعطف، پزشکی، کشاورزی و فناوری‌های نوین می‌تواند موتور توسعه علمی کشور را به جریان
بیندازد. نمایشگاه «ایران ساخت» فرمیت خوبی برای متخصصان داخلی است که با رقبا و همکاران خود بهتر آشنا شوند و زمان
ناسبی است برای دانشجویان و افراد علاقمند تا با فعالیت‌های علمی داخل کشور آشنا شوند. در گزارش اختصاصی جامجم از
نمایشگاه با پنծ نمودن از محصولات ایرانی مهم و پرکاربرد تولید داخل آشنا می‌شویم.

ستجش میزان آلودگی هوا با تجهیزات ایرانی

بجز این آلودگی ها در چند سال اخیر بسیار جدی تر از سوال های قبل گریبان مردم ایران را گرفته است. با توجه به این شرایط، نیاز به ابزارها و تجهیزات پیشرفته برای سنجش میزان آلودگی هوا و تشخیص انواع آلیننده ها، بیش از پیش در کشور احساس می شود. از اینجا که خرید واردات این ابزارهازینه های قابل توجهی دارد، تولیدات دانش بیان داخلی در این زمینه اهمیت زیادی پیدا کی کنند. مهدی ایرانی، مدیر تویلیدیک شرکت دانش بیان که در زمینه تولید دستگاه های پایش غبار و آلودگی هوا عالیات بارمی گوید: «شرکت ما برای تشخیص و سنجش میزان گاز خروجی اگزوز خودرو، آلودگی منابع انتشار ساکن مثل کارخانه ها، منابع آلودگی محیطی و بهداشت حرفا می پوشاند. این دستگاه های پایش غبار و آلودگی هوا به شامل pH و مواد دیدگیر می شود، تولیدات متعددی دارد. دانشگاه علوم پزشکی، وزارت بهداشت، شهرداری شیاز، شاهزاده و تهران، اداره حفاظت از محیط زیست بدخی سستان ها از مشتری های دستگاه اندازه گیری ذرات معلق و پایش های شهری ما هستند». او درخصوص قیمت این دستگاه های تولید داخل، یک پنجم قیمت رقبای خارجی است. با توجه به انتشار قابل توجه مهان در آسمان جنوب تهران و نیاز به سنجش مقدار این گاز در هوا، مهدی ایرانی، می گوید ابزارهای لازم برای تشخیص

نمایش فناوری‌های ناب ایرانی

۲ چاپ سه بعدی قطعات فلزی همگام با دنیا

چاپگر سه بعدی یکی از نیازهای صنایع مختلف است که بردهای آن روز به روز بیش از بیش احساس می شود. در میان انواع و اقسام چاپگرهای سه بعدی، چاپگرهای فلزی از مهم ترین چاپگرهای هستند زیرا امکان تولید قطعات مورد نیاز خودروها، تجهیزات پیشرفته پر شکی و صنعتی را دارند. حسین رضایت، مدیر بخش خدمات یک شرکت دانش بنیان که موقوف به ساخت و تولید تجارتی چاپگرهای سه بعدی فلزی شده است، یکی از مزیت های سطح جهانی استفاده شود، باید بتواند بخش عمده ای از تنوع ژنتیکی در جهان را پوشش دهد. ما چنین نمونه ای را در ایران نداشتیم اما کیت اخراج شده این قابلیت را دارد.»

به گفته موسوی، نمونه های خارجی حدود ۱۲۰ تا ۱۷۰ میلیون تومان است اما قیمت کیت تولید شده داخلی حدوداً ۲۵ میلیون تومان است. این محصول هم اکنون در تمام آزمایشگاه های ژنتیک پر شکی قانونی در ۱۰ استان مورد استفاده قرار گیرد.

ه کیم کد: «با تعیین دی ان ای و بروفاپل ژنتیکی بولوژیکی که در صحنه جرم باقی مانده، می توان این تیکی افراد را تشخیص داد و براساس آن مجرم را کرد. این کیت برای آن که به شکل تجاری و در سترسی مابه آنها محدود شد. من و همکارم به این ایدیم که نمونه های اولیه این کیت ها را در داخل سازمانیم، پس از گذراندن مراحل اولیه آزمایشی که مان نظام پژوهشی روی کیت ها انجام شد، بالاخره سازمان را دریافت کردیم.»

۵) اختراع کیت تعیین هویت زننگی
اکابر بدپزشکی قانونی

در بسیاری از فیلم‌های سینمایی و سریال‌های دیده شانه‌های کوچکی از صحنه جرم، پلیس می‌خواهد طلاعات مهمی درباره افراد حاضر در آن درگیری را برخی از تجهیزات مورد استفاده در آزمایش رساند که قانونی وارداتی است اما مبتداً مخرب برای توانسته با اختراع نمونه خاصی از این کیمی‌ها را شورابه شرکت‌های خارجی برفطر کند.

کی از بخش‌های مهم در سازمان پزشکی قانونی زیمانیگاه ژنتیک قانونی است که کار تعیین هویت انسان را بافت‌های مجھول‌الهویه را انجام می‌دهد. محمد موسوی که مختصر جوان و کارشناس این ژنتیک انسانی است، می‌گوید: «تا پیش از این بحثیت‌ها همواره از شرکت‌های معروف آمریکایی

مکث

واقعیت مجازی، دستیار پژوهشگان ایرانی

یکی از محصولات ما برای تزریق ماده بی حسی به نخاع است.» او درباره کاربردهای این فناوری می‌گوید: «دانشجویان پژوهشی با گذشتین عینک واقعیت افزوده می‌توانند از این روش آموختنی استفاده کنند و با کمک این فناوری با محیط آشنا شوند و امکان تکرار فرآیندهای پژوهشی را بدون هیچ خطری برای جان بیمار، داشته باشند.» به گفته دکتر پرماده از آنجا که قیمت‌های نمونه‌های خارجی هفت تا ده برابر نمونه داخلی است، برای مراکز درمانی به مرغوبه نیست.» دکتر پرماده مهمنم ترین دغدغه خود درباره بومی‌سازی این فناوری مهم را این طور توضیح می‌دهد: «از آنجا که بخش عده سفارش‌دهندگان ما دانشگاه‌های علوم پزشکی و بیمارستان‌ها دولتی هستند، نیاز داریم تا با فناوری‌های نوین پژوهشی سریع تر آشنا شوند و به سمت استفاده از این محصولات بیاند تا برنامه‌نویس‌هایی که در حوزه فناوری‌های نوین سرمایه‌گذاری کرده‌اند سرپا بمانند. در غیر این صورت، متخصص‌های ایرانی فعال در این زمینه از کشمکش‌هایی که مشاهده دارم شمده.»

قمعت محاذی، دستار، نشکان، ابانه

دانش فضایی

مالک ماه

ماه را بخرد؟

پیمان ماواری جو، این قراردادها مجموعه‌ای از اصول غیرزالام آور حاکم بر فعالیت روی چند جرم آسمانی از جمله ماه را تعیین می‌کند. از جمله مفاد آن، به رسیدت شناختن مناطق خاصی از ماه، مانند سایت فرود کاوشگر لونا روسيه و ردیاب نیل را مسترانگ، به عنوان میراث حفاظت شده خارج از جوست.

اما از همه مهم‌تر این که این قراردادها به نهادها اجازه می‌دهند تا منابع فرازمینی را استخراج و استفاده کنند، که این موضوع مورد استقبال همه کشورها قرار نمی‌گیرد. به گزارش مجله ساینس، ۲۱ کشور تاکنون این توافق نامه‌ها را امضا کرده‌اند. گرچه برخی از دست اندکاران اصلی از جمله روسيه، براساس اين بند که به نظر آنها مزیت ناعادلانه برای منافع تجاری آمریکاست، از قبیل این قرارداد امتناع

چند نفر ادعای کردند که مالک بخش‌هایی از ماه هستند، از جمله رابت آرکولز، رئیس سابق آسمان نمای هایدن نیویورک در موزه تاریخ طبیعی آمریکا که به گزارش نیویورک تایمز، در سال ۱۹۵۵/۱۳۳۴ تلاش

کرد چند مترمربع از ماه را به قیمت یک دلار به‌ازای هر قطعه به فروش برساند. با این حال ماده ۱۲ OST شامل قوانینی است که از چنین عملی ممانعت می‌کند. این ماده بیان می‌کند که هرگونه تأسیسات روی جرم آسمانی دیگر، باید برای همه طوفه‌های قرارداد قابل استفاده باشد. به عبارت دیگر به گفته هانلون، باید به عنوان فضای عمومی به کار برده شود.

پیمان ماه در سال ۱۹۷۹، ماده ۲ و ماده ۱۲ را به تلقی کرد، با این قید که هر طرف تجاري یا فردی که فعالیتی در فضا انجام دهد، آن فعالیت به‌جای واپسگویی به یک نهاد مستقل، پخشی از فعالیت کشور مبدأ خود محسوب می‌شود اما آمریکا، چین و روسیه تاکنون توافق نهاد این توافق نامه را تصویب کنند، بنابراین تا حد زیادی بی‌فائده تلقی می‌شود. با شروع ماموریت‌هایی مانند برنامه آرتمیس ناسا و پروژه مشترک چین و روسيه در ماه، ولای فضایی مانند هانلون کار دشواری برای تلقی ماده ۲ و ۱۲ پیش‌رودارند. اخیراً ناسا تلاش کرده تا برخی از اخلاق‌های قانون فضایی را بپیمان آرتمیس (Artemis Accords) که به عنوان توافقی بین المللی برای هموارسازی اکتشافات آیده طراحی شده است، پر کند. براساس

برداد تائیرگذارین قانون فضایی است. می‌شل ملون، کارشناس حقوق فضایی دانشکده حقوق شیخ‌گاه می‌سی‌سی‌پی، گفت: «این قرارداد آینین نامه رفتاری نیست، این فقط قوانین و روابرات است».

غم عدم قابلیت اجرایی، قوانین OST در مورد ورها بی‌کاری که سطحی را بر فضای صراحتاً امکان می‌سخ است. ماده ۲ این قرارداد ادعای امکان می‌کند مالکیت یک کشور بر بخش‌هایی از فضا هر جرم آسمانی را بد می‌کند. هانلون از این پیچ کشوری نمی‌تواند ادعای مالکیت بر ماه گفته باشد».

گفته هانلون، وقتی صحبت از ایجاد سازه‌های ندید پایگاه‌ها و سکونتگاه‌ها در خاک ماه می‌شود، به چیز مبهم‌تر می‌شود. به مفهوم دیگر آنها نوعی قلمرو هستند، این طور نیست؟ اعلامیه بهمنی حقوق بشر که براساس ماده ۳ OST بر اساس این توافق است، بیان می‌کند که افراد دارای حق انسانی در مورد مالکیت دارایی خود هستند. این به آن معناست که به طور فرضی، هر شخصی توان خانه‌ای در ماه بسازد و ادعای مالکیت آن را انتهی باشد.


