



بازار اجاره روبات در چین داغ شد



توانند از این طریق، با یکدیگر ارتباط بگیرند. در حالی که هزینه های بالای خرید همچنان مانع اصلی گسترش روبات‌ها به ویژه مدل های انسان نما محسوب می‌شود، تقاضا برای اجاره‌های کوتاه‌مدت و مقرون به‌صرفه، به‌ویژه در بخش کنفرانس ها، مراسم ازدواج و آموزش، به‌سرعت در حال افزایش است و این پلتفرم اجاره روبات، می‌تواند پاسخی مناسب به این تقاضا بدهد. رهبران حوزه «هوش تجسم یافته» نیز پیش بینی می‌کنند بازار اجاره روبات در چین تا پایان سال ۲۰۲۶ رشدی ۱۰برابری داشته باشد و ارزش آن به حدود ۱٫۴۱ میلیارد دلار برسد. بنابراین توسعه چنین پلتفرمی قطعاً می‌تواند چالش‌های موجود را برطرف کند.

روبات

ارزوكهان

گروه علم و فناوری

نام چین با روبات کره خورده و صنایع گوناگون و همچنین مردم این کشور به‌ویژه سالمندان علاقه‌مندند از روبات‌ها بهره بگیرند اما هزینه بالای خرید روبات‌ها، گاه آنها را ناکام می‌گذارد. با توجه به این موضوع، به‌تازگی استارت‌آپ AgiBot، اولین پلتفرم اجاره روبات چین با نام BOTSHARE را در شانگهای راه‌اندازی کرده تا تولیدکنندگان روبات، ارائه‌دهندگان خدمات و مشتریان

زنان، بیماری را از روی چهره بهتر تشخیص می دهند

علم

برای بسیاری از مردم، قضاوت درباره سلامت دیگران تنها به شنیدن سرفه یا دیدن علائم آشکار بیماری محدود نمی‌شود. گاهی کافی است به چهره فردی نگاه کرده تا احساس کنیم حالتش خوب نیست؛ پلک‌ها، لب‌ها و نشانه‌های خستگی در چهره، می‌تواند بقی رمقی و بیماری درونی فرد را نشان دهد. اما جالب است بدانید



محیط زیست

محبوبه ستارزاده

گروه علم و فناوری

پهپادها سلامت پستانداران دریایی را رصد می کنند

جولان ویروس ها در قلمرو نهنگ‌های قطب شمال

متخصصان کالج کینگ لندن در تازه‌ترین تحقیق خود، از پهپادها برای جمع‌آوری نمونه‌های بازدم نهنگ‌های قطب شمال بدون لمس این پستانداران عظیم‌الجثه استفاده کردند و برای اولین بار، تأیید کردند که ویروس کشنده mor-billivirus در قطب شمال در گردش است. این ویروس می‌تواند بین گونه‌ها جابه‌جا شود و در اقیانوس‌ها سفر کند به همین دلیل تهدیدی جدی برای پستانداران دریایی محسوب می‌شود. محققان امیدوارند این پیشرفت به شناسایی زودهنگام تهدیدات مرگبار برای حیات اقیانوس، قبل از شروع گسترش آنها کمک کند. دانشمندان دلیل اصلی شیوعی از شمال نروژ، ایسلند گل‌نشستن دسته‌جمعی نهنگ‌ها و آسیب‌های شدید عصبی و تنفسی این ویروس را بسیار مسری می‌دانند به همین دلیل از کشف آن در قطب شمال بسیار نگران شده‌اند. آنها معتقدند مناطق متراکم تغذیه‌رستانی، جایی که نهنگ‌ها، پرندگان دریایی و انسان‌ها در فواصل نزدیکی به هم جمع می‌شوند، می‌تواند به مناطقی برای شیوع گسترده بیماری نهنگ‌ها تبدیل شود.

نمونه‌گیری از قطرات تنفسی نهنگ‌ها

در این طرح، پهپادها در قطب شمال به عنوان ابزارهای غیرتهاجمی برای نظارت بر سلامت نهنگ‌ها، بی‌سرصدا آنها را از آسمان زیر نظر دارند و ویروس‌های پنهان را کشف می‌کنند.

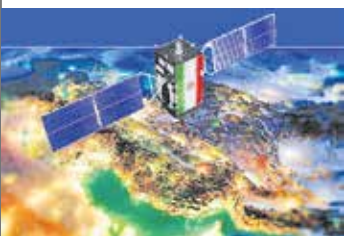


ایسلند و کیپ ورد شناسایی کردند.

تقویت جایگاه فضایی ایران

از نگاه رسانه‌های جهان

فضا



طی هفته‌های اخیر رسانه‌های بین‌المللی در قالب گزارش‌ها و تحلیل‌هایی، از تقویت جایگاه ایران در صنعت فضایی منطقه‌ای خبر دادند و عنوان کردند برنامه فضایی ایران دیگر صرفاً ماهیتی

پژوهشی ندارد و در مسیر توسعه صنعتی و اقتصادی فناوری‌های فضایی حرکت می‌کند. از نگاه این رسانه‌ها، اقدامات فضایی ایران به منظور توسعه فناوری‌های بومی، صنعتی‌سازی برنامه فضایی و حرکت به‌سوی ارائه خدمات کاربردی فضایی اجراشده است.

یکی از این رسانه‌ها یورونیوز است که در گزارشی تحلیلی با عنوانی درباره نگاه صنعتی ایران به فضا نوشته‌است: ایران تلاش دارد با انکا به توان داخلی و مهندسی کم‌هزینه، فضا را به بخشی از اقتصاد فناوری محور خود تبدیل کند. خبرگزاری بین‌المللی WANA هم در چند گزارش به این موضوع پرداخته و با اشاره به نقش محوری پژوهشگاه فضایی ایران در توسعه ماهواره‌های تحقیقاتی و کاربردی، اعلام کرده که ایران به توانمندی بومی در طراحی، ساخت و پرتاب ماهواره دست یافته و در عمل «کل چرخه فضایی» را در داخل کشور تکمیل کرده است. این رسانه، برنامه‌ریزی برای پرتاب همزمان چند ماهواره سنجشی و مخابراتی را نشانه افزایش ظرفیت عملیاتی صنعت فضایی ایران دانسته است. وب‌سایت تحلیلی Room Europe هم در مقاله‌ای با موضوع برنامه فضایی ایران، با اشاره به نقش پژوهشگاه فضایی ایران به‌عنوان بازوی علمی و فناوریانه این برنامه، گزارش داده است که تهران با وجود محدودیت‌های ناشی از تحریم‌ها، موفق شده یک مسیر پایت‌اب برای توسعه فناوری فضایی ترسیم کند. از نگاه این رسانه، پژوهشگاه فضایی ایران نقش مهمی در ایجاد زیرساخت‌های دانشی و تربیت نیروی متخصص ایفا کرده است.

معتادار به شمار می‌رفت و در تمامی مراحل مطالعه به صورت ثابت مشاهده شد. پژوهشگران در تفسیر این یافته‌ها، به ریشه‌های احتمالی تکاملی ادراک بیماری اشاره کرده‌اند. دانشمندان معتقدند در طول تاریخ تکامل انسان، زنان بیشتر مسئول مراقبت از نوزادان و کودکان خردسال بوده‌اند. براین اساس، توانایی تشخیص زودهنگام نشانه‌های غیرکلامی بیماری می‌توانسته به زنان کمک کند تا بیماری را در فرزندان خود سریع‌تر شناسایی کنند و در نتیجه احتمال بقای نسل افزایش یابد.

دانش بنیان

شست‌وشوی پنل خورشیدی باروبات خودکار ایرانی



یکی از چالش‌های امروز کشور، ناترازی برق و انرژی است و بسیاری، برای عبور از این چالش علاوه بر صرفه جویی، استفاده از نیروهای تجدیدپذیر از جمله نور خورشید را به عنوان یک راهکار اساسی پیشنهاد داده‌اند. اما آلودگی و نبود راهکارهای مناسب به منظور شست‌وشوی خودکار پنل‌های خورشیدی، گاه تولید انرژی خورشیدی را نیز با مشکل مواجه می‌کند. این موضوع مورد توجه یک شرکت دانش‌بنیان با مجموعه‌ای از نیروهای جوان قرار گرفت و نتیجه، ساخت و تولید یک روبات شست‌وشوی اتوماتیک پنل‌های خورشیدی شد که ثبت اختراع آن انجام شد و می‌تواند افت ۵ تا ۱۰ درصدی راندمان نیروگاه‌های خورشیدی را جبران کند. حامد نظریور، از فعالان این شرکت دانش بنیان دراین باره به «ایران»، می‌گوید: «با توجه به شرایط فعلی کشور در حوزه انرژی و کمبود برق، توسعه نیروگاه‌های خورشیدی بویژه در مقیاس‌های خانگی و صنعتی افزایش یافته است اما این امر با چالش‌های جدی همراه بود». این فعال حوزه دانش بنیان در ادامه توضیح می‌دهد: «نشستن گرد و خاک و سایر آلودگی‌ها روی پنل‌های می‌تواند بهره‌وری نیروگاه را ۵ تا ۱۰ درصد کاهش دهد. تمیز کردن پنل‌های خورشیدی به‌صورت دستی یا با استفاده از کارواش‌های خانگی امکانپذیر است اما مشکل اینجااست که این امر، هم زمان پراست و هم کارایی مطلوبی ندارد. نظریور این چالش را جرقه طراحی و تولید محصول این شرکت یعنی روباتی می‌داند که پنل‌های خورشیدی را به صورت اتوماتیک شست‌وشو می‌دهد و می‌گوید: «این روبات شست‌وشوی خودکار به‌طور کامل توسط تیم تحقیق و توسعه شرکت ما طراحی شده و با مصرف آب کمتر، خدمات پس از فروش مناسب‌تر و قیمت پایین‌تر نسبت به نمونه‌های خارجی، می‌تواند این مشکل را به‌صورت مؤثر برطرف کند». به گفته نظریور، این محصول بومی با قیمتی ۴۰ درصد کمتر از نمونه خارجی، وارد بازار شده است. این فعال دانش بنیان ادامه می‌دهد: «بر اساس برآوردها تا سال آینده حدود ۱۰گیگاوات نیروگاه خورشیدی در کشور احداث خواهد شد. این حجم از نیروگاه‌ها شامل تعداد بسیار زیادی پنل خورشیدی است که اگر نگهداری از آنها مناسب نباشد، تولید برق در این نیروگاه‌ها افت می‌کند به همین دلیل این روبات می‌تواند به افزایش تولید برق خورشیدی کشور کمک کند».

نظریور با اشاره به اینکه این محصول از سال ۱۴۰۲ وارد مرحله تجاری‌سازی شده، یادآور شد: «تاکنون ۷ دستگاه از این روبات به فروش رسیده و در نیروگاه‌های خورشیدی استان‌های قم و یزد نصب و راه‌اندازی شده است.»

علم و فناوری

حوزه فاوا

■ گاهی به لایحه بودجه سال ۱۴۰۵ وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات نشان می‌دهد منابع عمومی این وزارتخانه با رشد نسبت به سال قبل، در مسیر تقویت تملک دارایی‌های سرمایه‌ای و توسعه زیرساخت‌های فناوری قرار گرفته است. بیشترین رشد درصدی بودجه با حدود ۲۴۰ درصد به سازمان فضایی ایران مربوط می‌شود و پس از آن سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی با رشدی حدود ۱۹۲درصدی قرار دارد.

■ امیرمحمود بخشایش، مدیر کانون مدیریت دارایی‌های فکری گفت: «اختراع فناوری‌ها کشور تحت معاهده بین‌المللی PCT مشمول حمایت ۹۰ درصدی به صورت بلاعوض خواهد بود. مخاطبان اصلی این طرح حمایتی، شرکت‌های فاوا و دانش بنیان، استارت‌آپ‌ها، اعضای هیأت علمی، دانشجویان و مخترعان کشور هستند و علاقه‌مندان می‌توانند برای ثبت درخواست خود به سامانه خدمت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری مراجعه کنند.

■ عبدالحسن بهرامی، رئیس مرکز راهبری ستاد‌های توسعه اقتصاد دانش بنیان از طراحی مدل یکپارچه بهینه‌سازی مصرف انرژی در شهرک‌های گلخانه‌ای با پیگیری‌های دفتر برنامه ملی گلخانه و شیلات معاونت علمی ریاست جمهوری به منظور مدیریت و کاهش مصرف انرژی خبر داد.

■ اولین نمایشگاه و همایش بین‌المللی اقتصاد فضا و صنایع وابسته با شعار «اقتصاد فضا؛ پیشران توسعه پایدار، نواوری و اقتدار ملی» بهمن‌ماه ۱۴۰۴ در مرکز نمایشگاه‌های بین‌المللی جزیره کیش برگزار می‌شود. این رویداد بین‌المللی به هدف ایجاد هم‌افزایی میان نهادهای علمی، پژوهشی، سیاست‌گذاری و بخش خصوصی، جایگاه بخش فضایی در اقتصاد ملی و جهانی را تبیین می‌کند.

کهکشان



■ یک شرکت روسی، طرحی را برای ساخت یک ایستگاه فضایی جدید با قابلیت تولید گرانش مصنوعی ارائه داده است که می‌تواند پیشرفت بزرگی برای مأموریت‌های سرشنین‌دار بلندمدت باشد.

■ یک موشک هندی ساخت شرکت «ای‌اس‌تی اسپیس موبایل»، ماهواره مخصوص تلفن همراه هوشمند را به مدار زمین پرتاب کرد. این شرکت در حال ساخت یک شبکه ماهواره‌ای در مدار پایین زمین است که خدمات پهن‌بند را مستقیماً به تلفن‌های هوشمند استاندارد روی زمین می‌فرستند.

رویات

■ چین به منظور آماده‌سازی روبات‌های انسان نما برای انجام طیف وسیعی از وظایف، از کمک در خانه تا کار در فضاهای عمومی برای آنها یک مدرسه ساخت.

■ محققان دانشگاه کیو یک دم روباتیک ساختند که مانند دم حیوانات عمل کرده و به انسان‌ها در حفظ تعادل کمک می‌کند. هدف اصلی از ساخت این روبات، کمک به سالمندان و کسانی است که بارهای سنگین حمل می‌کنند.

علم

■ یک داروی جدید با نام «NU-9»، توسعه آلزایمر را در یک آزمایش موفقیت‌آمیز، متوقف کرد. تیمی از دانشگاه نورث وسترن آمریکا این دارو را روی موش‌های مبتلا به آلزایمر آزمایش کردند و در نتیجه، سطح مولکول‌های پروتئین سمی البگومرهای آمیلوئید بتا که می‌توانند در توده‌های پلاک مرتبط با آلزایمر تجمع یابند، به طور قابل‌توجهی کاهش یافت.

■ دانشمندان اسپانیا با ارائه یک فناوری، به کشاورزان کمک کردند از روی برگ، متوجه میزان رسیدگی میوه‌ها شوند. این فناوری با استفاده از طیف‌سنج، اسکن‌های فروسرخ نزدیک و فروسرخ میانی را از سطح رویی و زیرین برگ‌های کنار میوه‌ها انجام می‌دهد. نحوه جذب یا بازتاب نور ساطع‌شده از هر طیف‌سنج توسط برگ‌ها، به‌طور قابل‌اعتمادی میزان رسیدگی میوه را نشان می‌دهد.

کوتاه از فناوری

■ ال‌جی اولین مانیتور OLED جهان با ساختار RGB Stripe و نرخ نوسازی ۲۴۰ هرتز را معرفی کرد که وضوح UHD را فراهم می‌کند.

■ در سال ۲۰۲۵، مرجمان سایبری ۲.۷ میلیارد دلار ررمارز سرقت کرده‌اند که رکورد جدیدی در سرقت ارزهای دیجیتال است.

تازه‌های موبایل

■ سامسونگ با آپدیت جدید اپلیکیشن Camera Assistant، قابلیت‌های کسائی و فیلمبرداری در گوشی‌های گلکسی را به سطح کاملاً جدیدی رساند و حالا کاربران می‌توانند در حالت Pro، تنظیمات دلخواه مثل ISO و سرعت شاتر را به شکل پیش‌فرض‌های سفارشی ذخیره کنند و بعداً به‌سرعت به آنها دسترسی داشته باشند.