

ابلاغ ارزش گذاری دارایی‌های نامشهود

سید احسان خاندوزی، وزیر اقتصاد؛ پس از یک‌سال با همکاری معاونت علمی و سازمان حسابرسی، برای نخستین بار دستورالعمل «ارزش‌گذاری دارایی‌های نامشهود» تهیه و ابلاغ شد.تبدیل دانش به ارزش اقتصادی به‌ویژه برای شرکت‌های دانش‌بنیان تاکنون ممکن نبود و موجب زیان شرکت‌ها و اعتبار کم آنها در بانک و بورس می‌شد.

فناوری

سرمايه‌گذاري هنگفت عربستان و امارات در هوش مصنوعي

براساس گزارش فایننشیال تایمز، عربستان و امارات سرمایه‌گذاری عظیمی را با تمرکز روی فناوری هوش مصنوعی انجام داده‌اند. براساس این گزارش عربستان و امارات برای خرید هزاران چیپ پیشرفته انویدیا با شرکت‌های بزرگ تکنولوژی رقابت می‌کنند. امارات همچنین به تازگی مدل زبانی بزرگی را به‌صورت منبع‌باز عرضه کرده و به‌دنبال ساخت یک ابر کامپیوتر است. عربستان نیز به‌دنبال ساخت یک مدل زبانی بزرگ است. به گفته استارت‌آپ‌های اروپایی، این دو کشور تروتمند پیشینه‌های وسوسه‌کننده‌ای برای دسترسی به استعدادها و تکنولوژی آنها ارائه می‌کنند.

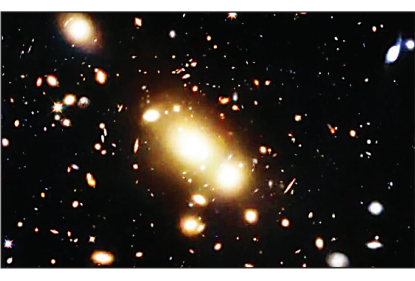
افراد مطلع به فایننشیال تایمز گفته‌اند که عربستان حداقل ۳ هزار چیپ H100انویدیا را از طریق مؤسسه تحقیقاتی دانشگاه علوم و تکنولوژی شاه عبدالله (Kaust) خریداری کرده است. هر کدام از این پردازنده‌های پیشرفته انویدیا حدود ۴۰ هزار دلار قیمت دارند.

امارات هم به تازگی هزاران چیپ انویدیا را خریداری کرده و مدل زبان بزرگ متن‌بازی به نام فالکون (Falcon) را تحت مالکیت خود دارد. این مدل زبانی متعلق به مؤسسه تکنولوژی مصدر سیتی (Masdar City) در ابوظبی است. هفته گذشته نیز فایننشیال تایمز گزارش داد که شرکت‌های تکنولوژی چین از جمله تنسنت و علی‌بابا هم به‌دنبال خرید چیپ‌های پیشرفته انویدیا هستند. پیش‌رفته‌ترین مدل‌های بزرگ زبانی (LLM‌ها)، تحت مالکیت شرکت‌های آمریکایی از جمله گوگل و اوپن‌آی‌آی هستند. این دو شرکت از جمله بزرگ‌ترین خریداران چیپ‌های H100 و A100 به‌حساب می‌آیند.

ثبت تصویری در فاصله ۲.۶ میلیارد سال نوری از زمین

تلسکوپ فضایی هابل تصویری از یک خوشه کپکشانی فوق‌العاده عظیم را ثبت کرده که ۲۶ میلیارد سال نوری از زمین فاصله دارد.

به گزارش ساینت دیلی، تلسکوپ فضایی هابل لویاتان (هیولای اساطیری) کیهانی را ثبت کرد. خوشه عظیم کپکشانی در مرکز تصویر تلسکوپ فضایی هابل ناسا دیده می‌شود که تقریباً ۲۶ میلیارد سال نوری از زمین فاصله دارد. این لویاتان کیهانی در طول موج‌های پرتو ایکس بسیار درخشان است.صد خوشه‌های کپکشانسی مانند «J۰۵۱۰۱۷۴۴-MASX-۲-۴۵۱۹۱۷۹» می‌تواند در کم‌ار از تکامل و فعل و انفعالات ماده تاریک و درخشان در خوشه‌های کپکشانای ارتقا دهد و همچنین تلسکوپ‌های گرانشی قدرتمندی را مشاهده می‌کند که این تلسکوپ‌ها اجرام دور را از طریق بزرگ‌نمایی عدسی گرانشی آشکار می‌کنند (اثری که گرانش روی نور می‌گذارد،



گاهی به قدری شدید می‌شود که می‌تواند منجر به پدیده آمدن تصاویری مجازی تحت عنوان سراب کیهانی یا عدسی گرانشی شود.) دانستن محل این عدسی‌ها می‌تواند مشاهدات آینده با تلسکوپ فضایی هابل و جیمزوب را امکان‌پذیر کند. این خوشه در صورت فلکی سه‌پایه (Pictor) قرار دارد. ابزار هابل برای ایجاد این تصویر به یکدیگر پیوستند؛ دوربین میدان گسترده (WFC۳) و دوربین پیشرفته برای نقشه‌برداری (ACS).

ساخت سلاح لیزری با شلیک نامحدود

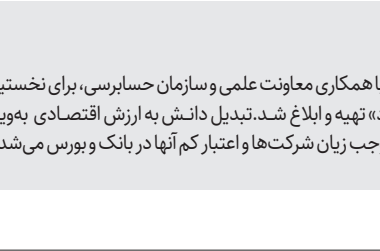
چینی‌ها اعلام کرده‌اند که می‌توانند سلاح‌های لیزری ای بسازند که به‌صورت نامحدود شلیک می‌کند.

به گزارش فیوچرپس، تیم تحقیقاتی دانشگاه ملی فناوری دفاعی چین می‌گویند که سیستم خنک‌کننده پیشرفته‌ای ساخته‌اند که به اشعه لیزر پرنانرژی اجازه می‌دهد بدون اینکه بیش از حد داغ شود، بی‌نهایت روشن بماند.

درحالی‌که چندین دهه از عمر فناوری لیزر می‌گذرد، این پرتهای پرنانرژی آنقدر گرمای اضافی تولید می‌کنند که هنوز کسی نتوانسته سلاح موقفی از آن بسازد. سیستم خنک‌کننده جدید چینی از گازی استفاده می‌کند که از طریقه سیلاح می‌وزد تا گرمای اضافی را از بین ببرد و به سلاح‌ها اجازه می‌دهد تا پرتهای لیزری دقیق را برای مدت نامحدود بدون از دست دادن قدرت یا اعوجاج شلیک کنند.

این تیم در مقاله جدیدی در مورد فناوری خنک‌کننده ادعایی که در مجله چینی زبان «Acta Optica Sinica» منتشر شده، می‌نویسد: «پرتهای با کیفیت بالا نه‌تنها در ثانیه اول قابل تولید هستند، بلکه به‌طور نامحدود نیز می‌مانند.»

ایالات متحده ظاهراً در این پروژه تاکنون نتوانسته به موفقیت دلخواه دست یابد. استیو ویور، مقام سابق ارتش بریتانیا در توییته درباره این گزارش‌ها خاطرنشان کرد که اگر این خبر صحت داشته باشد، چین از یک جهت از ایالات متحده پیشی خواهد گرفت.ویور نوشت: «اگر دانشمندان چینی همانطور که ادعا کرده‌اند، بر مسائل گرمایش و اعوجاج، در یک واحد (نسبتاً) کوچک غلبه کرده باشند، پیشرفتی بزرگ در برابر شکست‌های ایالات متحده است.»



ابلاغ ارزش گذاری دارایی‌های نامشهود

سید احسان خاندوزی، وزیر اقتصاد؛ پس از یک‌سال با همکاری معاونت علمی و سازمان حسابرسی، برای نخستین بار دستورالعمل «ارزش‌گذاری دارایی‌های نامشهود» تهیه و ابلاغ شد.تبدیل دانش به ارزش اقتصادی به‌ویژه برای شرکت‌های دانش‌بنیان تاکنون ممکن نبود و موجب زیان شرکت‌ها و اعتبار کم آنها در بانک و بورس می‌شد.



مراکز نوآوری شرکتی، اولویت مهم معاونت علمی

روح‌الله دهقلنی، معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری؛ الگوی مراکز نوآوری شرکتی یکی از اولویت‌های معاونت علمی است که برای شروع با ۶ مجموعه دانش بنیان آغاز شده است و نخستین قرارداد این نوع مراکز نوآوری، طی هفته جاری بین معاونت علمی و شتاب‌دهنده تپش منعقد خواهد شد.

دانش بنیان‌ها، همراه زائران اربعین

امسال شرکت‌های دانش بنیان به‌طور ویژه، محصولات و خدمات فناورانه و نوآرانه‌ای را برای راهپیمایی اربعین ارائه می‌کنند که آسایش و آرامش زائران را به ارمان می‌آورد



از زمانی که راهپیمایی اربعین جای خود را در

میان مراسم متنوع ایام محرم و صفر باز کرد، تسهیلات گوناگون هم برای آن تدارک دیده شد.

موکب‌ها شاید شاخص‌ترین این تسهیلات بود. اما پس از مدتی نیازهای مختلف این مراسم از سوی نهادهای مرتبط شناسایی شد و در این میان فناوران و نوآوران کشور در قالب استارت‌آپ‌ها و دانش بنیان‌ها تلاش کردند که این نیازها را با قابلیت‌های نوین و به‌روز پاسخ دهند. امسال هم شرکت‌های دانش بنیان به‌طور خاص مراسم اربعین و به‌ویژه راهپیمایی آن را مورد توجه قرار داده‌اند. روز دوشنبه نمایشگاهی از محصولات و خدمات ویژه راهپیمایی اربعین در صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شد. این نمایشگاه که با عنوان «رویداد همکاری فناورانه در خدمت‌رسانی به زائران اربعین» میزبان ۵۰شرکت دانش بنیان بود، با استقبال مسئولان از جمله معاون اجرایی رئیس‌جمهور، رئیس سازمان تبلیغات اسلامی، رئیس ستاد مردمی اربعین و برخی دیگر روبه‌رو شد. سیاموش ملکی فر، معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی در گفت‌وگو با همشهری به فرایندهای این رویداد اشاره می‌کند و اساس شکل‌گیری آن را مبتنی بر وجود ۲گروه دارای نیاز و برآورده‌کننده نیاز می‌داند.

دانش بنیان
عمادالدین قاسمی پناه روزنامهنگار

حسین احمدی، سرپرست تیم نرم‌افزار اپلیکیشن فانوس:
۲گروه اصلی در راهپیمایی اربعین حضور دارند؛ کسانی که به چیزی نیاز دارند و کسانی که می‌توانند آن نیاز را برآورده کنند. در گروه اول، ممکن است فردی به‌عنوان مثال، با مشکلی در مواجهه شود یا وضعیت گوارشی او دچار اختلال شود. حتی ممکن است ویلچر یکی از راهپیمایان مشکل فنی پیدا کند. در گروه دوم، یک پزشک، یک تعمیرکار یا فرد کمک‌کننده دیگری حضور دارد. در اپلیکیشن فانوس ما تلاش کردیم که ارتباط این دو گروه را با یکدیگر برقرار کنیم. در فضای اپلیکیشن قابلیت‌های دیگری هم وجود دارد.

فرهنگی و مذهبی برای ایام اربعین و ویژه کودکان و نوجوانان تولید کرده است.

متمم گچلو، کارشناس بازاریابی و توسعه بازاریاب شرکت دانش بنیان آوینا:
شرکت ما در زمینه تولید تجهیزات توانبخشی فعالیت می‌کند که ویلچرهای فوق سبک کربنی از محصولاتی است که به راهپیمایان اربعین کمک خواهد کرد. ویژگی این ویلچرها شامل وزن بسیار کم، شخصی‌سازی، مانور و قدرت رانش و ساخت براساس ابعاد و وزن مشتری است. ما ۴خدمت می‌توانیم به زائرین اربعین ارائه دهیم. سرویس و تعمیر ویلچرها در مسیر، حمل‌ونقل افراد سالمند و کم‌توان با ویلچرهای شرکت، اجاره و اهدای ویلچر به کسانی که به این وسیله نیاز دارند از خدمات ماست.

مسعود محمدی مدیر اداری بنیان دانش پژوهان:
ما در زمینه آب ششیرین‌کن‌های غشایی و حرارتی فعالیت می‌کنیم. حرارتی‌ها از حرارت بخار اتلافی صنایع نفتی، نیروگاهی، فولاد، لاستیک و پلاستیک، نساجی و غذایی برای بیس انرژی به‌منظور تامین «آب دمین» استفاده می‌کنند. این‌آب، اصطلاحاً «آب مطلق» است و ارزش آن بسیار بالاست. آب ششیرین‌کن‌های غشایی و قابل حمل هم برای مناطق محروم و مسیرهای زیارتی مانند مسیر اربعین کاربرد دارند. ما با استفاده از این فناوری، هم می‌توانیم برای روستاها اشتغال ایجاد کنیم و هم آب شرب سالم را در اختیار ساکنان قرار دهیم.

فر دوسی، کارشناس فروش شرکت پهبسان اند بیسپهر:
مادر زمینه سامانه‌های کنترل تردد براساس پلاک خودرو و فعالیت می‌کنیم. قابلیت سامانه‌های ما شامل مدیریت پارکینگ‌های خصوصی و عمومی، کنترل تردد جاده‌ای و ثبت سرعت است. سامانه مدیریت اسکان را که سال گذشته در موکب امام‌آزمایش کردیم، امسال در اربعین به کار خواهیم گرفت. همچنین می‌توانیم این سامانه را برای سازمان‌های مختلف خصوصی‌سازی کنیم. این سامانه برای اطلاعات موکب‌هاست که برای هلال‌احمر یا شرکت‌های خدماتی که می‌خواهند گزارش ورود و خروج یا آمارهای روزانه داشته باشند کاربرد دارد.

زهرا رضائی، کارشناس بخش بیومکانیک شرکت پداسیس: روبات‌های پوشیدنی ما به افرادی که دچار ضایعه‌نخاعی شده‌اند یا به هر دلیلی دچار کم‌توانی یا ناتوانی حرکتی هستند، کمک می‌کند که روی پای خود بایستند و حرکت کنند. این راه‌رفتن بسیار ارزشمند است، اما مسئله این است که صرف‌راه‌رفتن برای ما مهم نیست. عوارض ناشستن در یک نقطه انسان را آزار می‌دهد که به کمک این روبات‌ها که ورزش کردن را برای افراد به هم‌راه دارد، عوارض عدم‌تحرك کاهش پیدا می‌کند. همچنین به‌لحاظ روحی و روانی، تأثیر قابل‌توجهی بر زندگی این افراد دارد.



فضا

بزرگ‌ترین محل پر خورد سیارکی روی زمین

بزرگ‌ترین محل پرخورد سیارکی روی زمین در استرالیا کشف شده‌است. این پرخورد احتمالاً ۴۵۰ میلیون سال پیش رخ داده است. به گزارش مارکا گفته می‌شود ساختاری که در استرالیا کشف شده‌است، نتیجه بزرگ‌ترین پرخورد سیارکی در تاریخ زمین است. ساختار دنیلکوین (Deniliquin) که در اعماق زمین در منطقه نیوساوت ولز استرالیا پنهان شده، تا ۵۲۰ کیلومتر عرض دارد و رکورد دهانه وردفورت با عرض نزدیک به ۳۰۰ کیلومتر در آفریقای جنوبی را که پیش از این بزرگ‌ترین پرخورد سیارکی در نظر گرفته می‌شد، شکسته است. پرخورد سیارکی که موجب شکل‌گیری آن شده، احتمالاً در جریان رویدادی رخ داده‌است که با عنوان رویداد انقراض دسته‌جمعی اردوئیسین پسین شناخته می‌شود و حدود ۴۰۰ تا ۴۵۰ میلیون سال پیش رخ داده‌است. در آن رویداد، نزدیک به ۸۵ درصد گونه‌های حیات روی زمین، منقرض شد. ساختار دنیلکوین نخستین بار در سال ۱۹۶۰ توسط تیمی از زمین‌شناسان دانشگاه سیدنی کشف شد، اما اینکه این دهانه در نتیجه پرخورد سیارک ایجاد شده، سال ۲۰۱۹ تأیید شد. قطر متوسط ساختار دنیلکوین حدود ۱۰ کیلومتر است. این پرخورد سیارکی، انرژی‌ای معادل حدود ۱۰۰ میلیون مگاتن تی‌ان‌تی آزاد کرد که بیش از هزار برابر انرژی آزادشده توسط بمب اتمی هیروشیما است. این پرخورد باعث ایجاد دهانه‌ای به عرض حدود ۵۲۰ کیلومتر و انفجاری شد که امواج لرزهای آن در سراسر سیاره پخش و همچنین باعث آتش‌سوزی، سونامی و سایر بلایای طبیعی شد.دانشمندان معتقدند پرخورد این سیارک تأثیر قابل‌توجهی بر آب و هوای زمین داشته‌است. گردوغبار و زیاله‌های پرتاب‌شده به‌جوباعث نرسیدن نور خورشید به زمین و سرد شدن سیاره شد. اعتقاد بر این است که این انجماد ممکن است موجب انقراض بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری شده باشد که در آن زمان روی سیاره زمین زندگی می‌کردند.

سیارک‌های بزرگ دیگری که با زمین پرخورد کرده‌اند
پرخورد سیارکی دوره برمین-تریاس حدود ۲۵۲ میلیون سال پیش، سیارکی در سبیری روسیه سقوط کرد. دهانه‌ای که بر اثر این پرخورد ایجاد شده، به دهانه زمینی ویلکس یا دهانه بیدوت شناخته می‌شود و قطر تخمینی آن حدود ۳۰۰ کیلومتر است. پرخورد کرتاسه-پالئوژن تقریباً ۶۶ میلیون سال پیش، یک سیارک به قطر حدود ۱۰ کیلومتر با شبه جزیره یوکاتان مکزیک برخورد کرد. پرخورد سادبری: حدود ۱۸۵ میلیاردسال پیش، یک سیارک به قطر تقریباً ۱۵ تا ۱۰ کیلومتر در منطقه کنونی سادبری در کانادا برخورد کرد.

روباتیک

سگ‌های روباتیک؛ همراهان آینده انسان‌های تنها



با تتهایی بیشتر انسان‌ها به‌نظر می‌رسد بازار سگ‌های روباتیک‌فرا است به‌زودی داغ‌تر از گذشته شود.

به تازگی یکی از شرکت‌های بزرگ فناوری، نسل جدیدی از سگ‌های روباتیک را معرفی کرد.

CyberDog۲ که توسط شیائومی رونمایی شده اندازه کوچک‌تری نسبت به نسل قبل پیدا کرده است تا بامزه‌تر باشد. این روبات با ارتفاع ۳۶٫۷ سانتیمتری، حالا کوچک‌تر از یک سگ ژاود گلدن تریر است. شیائومی می‌گوید این ربات از قدرت پردازشی TOPS۲۱ بهره می‌برد و دارای ۲ پردازنده‌است که از یکی برای پردازش حرکات و از دیگری برای ارتباطی صوتی استفاده می‌شود.

سیایدیوگ دارای ۱۳ عملگر Servo است که فعالیت‌های این محصول را ممکن می‌کنند. عملگرهای این دستگاه درواقع محصولی اختصاصی است که توسط خود این شرکت طراحی شده و CyberGear نام دارد. این عملگرها می‌توان با دقت بالا کنترل کرد. حداکثر سرعت حرکت این ربات ۱٫۶ متر بر ثانیه است تا بتواند به‌راحتی همپای انسان راه‌برود. این ربات می‌تواند به‌خوبی تعادل خود را حفظ کند. این شرکت با نمایشی ویدئویی از اسکیت‌سواری این ربات، این دستاورد را به نمایش گذاشته است. این ربات همچنین قادر به پشتک‌زدن به جلو و عقب است.

این سگ رباتیک ۴میکروفن دارد تا صدای صاحب انسانی خود را بشنود و با چند دوربین از جمله یک دوربین تعاملی ۱۳مگاپیکسلی، یک دوربین RGB و یک دوربین چشم‌ماهی محیط اطراف خود را می‌بیند. این دستگاه همچنین دارای حسگر لاپدار، ToF و حسگرهای لمسی و آکوستیک است. به گزارش ایندپیندنت، با پیشرفت هوش مصنوعی و تعامل بیشتر ربات‌ها با انسان این دست پیش‌بینی وجود دارد که در کشورهای غربی این دست ربات‌ها به‌عنوان ربات‌های همدم مورد استقبال قرار بگیرند. ربات همدم اصطلاحاً به ربات‌هایی گفته می‌شود که بتوانند همدم انسان چه در سالمندی و چه در کودکی باشد. ربات‌های «حیوانی» مختلفی تولید شده‌اند که به هوش مصنوعی مجهزند و سعی می‌کنند رفتاری مشابه حیوانات خانگی داشته باشند. یک نمونه دیگر که اخیراً به بازار آمده «گو ۱» است که رباتی چهارپا به‌حساب می‌آید. این ربات را شرکت «یونیتی روباتیکز» چین ساخته و جوری طراحی شده است که همدم انسان‌ها باشد و مثل سگ راه می‌رود.

ربات همشهری ایران به‌عنوان نماد