

عدد خبر

۳۳ تحقیق

یک بررسی ۲۳ساله از ۳۳تحقیق تصویربرداری عصبی از کودکان نشان‌دهنده مضرات استفاده از دستگاه‌های دیجیتال روی مغز کودکان کمتر از ۱۲سال است. پژوهش مذکور به‌طور خاص نشان داده که استفاده طولانی مدت از نمایشگرها در قشر پیش فرونتال مغز تغییراتی ایجاد می‌کند که تا حدودی با قابلیت‌های شناختی پیچیده مانند بیان شخصیت، تصمیم‌گیری و رفتار اجتماعی مرتبط است.

روسیه یکی دیگر از طرح‌های تحقیقاتی بین‌المللی علمی خود در ایستگاه زمینی را آغاز کرد. این طرح ۳۶۰روزه شامل ایزوله‌سازی ۶فرد برای تقلید از شرایط پرواز در یک سفر به اعماق فضا است. این افراد یک مأموریت شبیه‌سازی سفر به‌ماه انجام می‌دهند که شامل گذر از کنار این سیاره برای انتخاب محل فرود، چند فرود شبیه‌سازی شده برای ۴خدمه، مدار زدن دور‌ماه و انجام عملیات‌های کنترل از راه دور سطح‌ماه است.

۳۶۰ روز

محمد بیاتی، مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان با تأکید بر اینکه تعیین میزان عناصر تشکیل دهنده یک قطعه فلزی یکی از فاکتورهای مهم در انتخاب نوع و کیفیت قطعه برای کاربردهای متفاوت در صنعت متالورژی است، گفت: مجموعه ما تاکنون موفق به فروش بیش از ۵۸۰دستگاه کوانتومتر به کارخانه‌ها و مراکز معتبر صنایع وابسته متالورژی از قبیل ریخته گری، آلیاژسازی و قطعه‌سازی و... در داخل کشور شده است.

۸۰ کوانتومتر

خبر

کشف عاج شگفت‌انگیز متعلق به عصر آهن در ترکیه

یک عاج باستانی کشف شده که روی آن، یک ابوالهول، یک شیر و یک درخت زندگی حکاکی شده و احتمالاً محل کشف آن، در عصر آهن مرکز فرمانروایی بوده‌است.

به گزارش وب‌سایت سان، این شیء باستانی با حکاکی درخت زندگی و ابوالهول، با قدمت ۲۸۰۰ سال، کشف شده‌است. محققان می‌گویند که محل کشف‌این اثر نادر که روی آن درخت زندگی در کنار شیر و ابوالهول حک شده، احتمالاً زمانی مرکز قدرت و فرمانروایی بوده‌است. به گزارش آناتولی، خبرگزاری دولتی ترکیه، این عاج در جایی پیدا شد که می‌توانست «مرکز قدرت» عصر آهن باشد. این سایت باستان‌شناسی با نام هاتوسا یا Hattusa در ترکیه امروزی قرار دارد. تصور می‌شود که هاتوسا هزاران سال پیش پایتخت هیتی‌ها بوده‌اما به‌طور مرمری، احتمالاً به‌دلیل درگیری، رها شده‌است. هیتی‌ها یکی از نخستین تمدن‌ها را در عصر برنز تشکیل دادند. عاج حکاکی شده کمپاب، در یک لایه باستان‌شناسی بالای شواهدی از عصر برنز پیدا شد. باستان‌شناسان فکر می‌کنند این یافته نشان می‌دهد که این مکان در عصر آهن هم مهم بوده‌است. گفته می‌شود که عاج کشف‌شده حدود ۳۰ سانتیمتر طول و ۱۰ سانتیمتر عرض دارد.

آمادگی استارلینک برای عرضه عمومی اولیه

شنیده‌ها حاکی از این است که شرکت اسپیس ایکس با مالکیت ایلان ماسک در نیمه دوم سال ۲۰۲۴ فناوری اینترنت ماهواره‌ای استارلینک را آماده عرضه اولیه عمومی می‌کند.

به گزارش بلومبرگ، خبر عرضه اولیه عمومی استارلینک پس از آن منتشر شد که ایلان ماسک، اوایل نوامبر در شبکه اجتماعی ایکس اعلام کرده که، نقدینگی استارلینک اکنون به وضعیت سر به سر رسیده‌است، یک کار عالی به وسیله یک تیم فوق العاده. استارلینک اکنون بخش عمده ماهواره‌های فعال در فضا است تا سال آینده، اکثر ماهواره‌ها را به‌صورت جمعی از زمین به فضا ارسال خواهد کرد. ماسک سالیان متعددی درباره چشم‌انداز عرضه اولیه عمومی استارلینک صحبت کرده‌اما زمان آن نامعلوم مانده‌است. با این حال، این عمل، میلارد در سال ۲۰۲۱ اعلام کرده؛ زمانی که این شرکت بتواند وضعیت نقدینگی معقولی را پیش‌بینی کند، آماده چنین اقدامی می‌شود. اظهارات مذکور می‌تواند نشانه آن باشد که عرضه اولیه عمومی استارلینک نزدیک خواهد بود. در آن بارون، سرمایه‌گذار میلیارد در به شبکه سی‌ان‌بی‌سی گفت: انتظار دارد اسپیس ایکس، عرضه اولیه عمومی استارلینک را در سال ۲۰۲۷ انجام دهد. به گفته منابع آگاه، استارلینک در سال ۲۰۲۴، بیش از ۱۰ میلیارد دلار از کل فروش اسپیس ایکس را به‌خود اختصاص خواهد داد.

رتبه ایران در شاخص نوآوری جهانی مصطفی صفدری رنجبر، مشاور معاون فناوری وزیر علوم، تحقیقات و فناوری: رتبه ایران در شاخص نوآوری جهانی GII در سال‌های ۲۰۲۲ و ۲۰۲۳ به‌ترتیب ۵۳ و ۶۲ است در ثبت اختراعات بین‌المللی در پایگاه‌های معتبر اپیو (EPO) و یواس پی تی او (USPTO) نیز رتبه آن به‌ترتیب ۷۲ و ۳۷ است.



پیوند فناوری نانو با صنعت

یک شرکت دانش بنیان با استفاده از پوشش نانوذرات، لوله‌ای تولید کرده که غیر قابل اشتعال، قابل رهگیری و باکتری گریز است



لوله‌سازی، صنعت اشتغال‌زا

با این حال، این کار خانه تنها کارخانه کشور نیست که در زمینه تولید با پوششش‌های نانو فعالیت می‌کند. اخیراً شرکتی با افزودن نانو ذرات مکعبی و چندوجهی با ابعاد کمتر از ۱۰۰نانومتر به ماده پایه پلیمری یو پی وی سی (UPVC)، استحکام در برابر ضربه را در محصولات لوله و اتصالات افزایش داده است. صنعت لوله‌سازی باعث اشتغال مستقیم و غیر مستقیم در کشور می‌شود، چراکه این محصولات برای گروه‌های مختلفی از صنایع، مانند ساخت و ساز، گازرسانی، شرکت‌های آب‌رسانی، صنعت کشاورزی و مخبرات جذاب و مورد تقاضای آنهاست. لوله‌های آبیاری تحت فشار، لوله‌های آبرسانی فاضلاب، لوله نیوفیت، لوله پوش فیت، لوله پکس (PEX)، لوله‌های گاز، اتصالات آبرسانی و گازرسانی، پودر و ترکیبات کامپاند بخشی از تولیدات صنعت لوله‌سازی کشور است که مصارف متنوعی دارد. مجموعه این موارد باعث می‌شود که صنعت لوله‌سازی بتواند به صنعتی اشتغال‌زا تبدیل شود.



این شرکت که امسال دانش‌بنیان شده و اکنون در زمینی به مساحت ۳۲هزار مترمربع، بنای سایت ۱۰هزار مترمربع و سایت انبار ۲۰هزار مترمربع فعالیت می‌کند، روزگاری با یک خط تولید فعالیت می‌کرد. اما حالا در نقطه‌ای قرار دارد که توانسته در خروج ارز صرفه‌جویی قابل‌توجهی داشته باشد. بهره‌گیری از ورود تکنولوژی و همچنین مهندسی معکوس منتج به تولیداتی شده‌است که بخش قابل توجهی از آن در قالب لوله‌های آب، مواد کامپوند و پلیمری به کشورهای مختلف صادر می‌شود. از آنجا که محصولات این کارخانه در آزمایشگاه‌های معتبر ایتالیا تست و تأیید شده، مشتریان خارجی را جلب کرده و ارزش‌آوری دربی داشته‌است.



قابل توجهی کاهش یافته و تقریباً به صفر رسیده است.

تلاش برای بزرگ شدن اقتصاد کشور

مدیرعامل این کارخانه با اشاره به آغاز فعالیت، با یک خط تولید در سال ۱۳۸۵ می‌گوید: «کنون ما با ۱۳ خط تولید و ۱۵۰کارگر در زمینه تولید لوله‌های پلی اتیلن، آب و گاز، لوله‌های آبرسانی و لوله‌های پکس گرمایش از کف و لوله‌های فاضلابی و همچنین پودرهای کامپوند فعالیت می‌کنیم». مدائلو به مصارف داخلی محصولات کارخانه اشاره می‌کند و علاوه بر اینن از صادرات محصولات به کشورهای همسایه از جمله کشورهای اوراسیا، ترکیه، عراق و مصر خبر می‌دهد.

اختلال اینترنت بسیار کم است

عبسی رازغ‌پور، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات: تعداد بروز اختلالات نسبت به قبل کمتر شده‌است. مشکلات فنی در همه جای دنیا اتفاق می‌افتد و مسئله طبیعی است. مهم این است که تعداد آن کم و زمان بازیابی خیلی کم باشد. تعداد حوادثی از این دست نسبت به سال‌های قبل به‌مراتب کمتر شده‌است.



گزارش

یکی از کارخانه‌های لوله‌سازی کشورمان محصولی تولید کرده است که قابلیت ردیابی و رهگیری دارد. این محصول دانش‌بنیان بسیاری از هزینه‌ها را کاهش می‌دهد و سرعت ترمیم را افزایش می‌دهد. پیش از این لوله‌ها فلزی بودند و ردیابی آنها با دستگاه‌های فلز یاب ممکن بود. اما از زمانی که لوله‌ها با مواد پلی اتیلن و پلیمری تولید شدند، مسئله ردیابی آنها همیشه از چالش‌های بزرگ محسوب می‌شده است. همچنین پوشش نانوذرات این لوله‌ها باعث شده که از ویژگی‌های قابل توجهی چون باکتری گریزی بر خوردار شوند. خبرنگاران فناوری رسانه‌ها با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری طی بازدید از شرکت‌های دانش‌بنیان استان مازندران از یک کارخانه لوله‌سازی مستقر در شهرک صنعتی جویبار بازدید کردند که با تولید محصولات متنوع و دانش بنیان کمک شایانی به اقتصاد کشور کرده‌است.

تولید لوله جلبک گریز

این شرکت اقدام به تولید لوله‌ای کرده است که ویژگی‌های قابل توجهی دارد. مدیرعامل می‌گوید: «ما به‌منظور بهینه‌سازی و پیشرفت کارخانه برای دانش بنیان کردن محصولات اقدام کرده‌ایم و در این راستا برای نخستین بار در ایران، لوله‌ای تولید کرده‌ایم که غیر قابل اشتعال است».

به گفته ابوالقاسم مدائلو، «این لوله که با پوشش نانو ذرات تولید شده، باکتری گریز و جلبک گریز است و مقاومت بسیار بالایی دارد».

قابلیت ردیابی لوله

یکی از ویژگی‌های لوله‌های تولید شده این کارخانه استانداردهای مستقل و قابلیت ردیابی و رهگیری آنهاست. به‌عبارت دیگر، اگر لوله‌ای ناشتی داشته باشد می‌توان محل ناشتی را بدون حفاری تعیین کرد. این ویژگی به شدت باعث کاهش هزینه‌های مالی می‌شود و سرعت ترمیم افزایش می‌یابد و تا عمق ممتری زمین این لوله‌ها قابل ردیابی است. همچنین ناشتی این نوع لوله‌ها در حد

کوتاه‌تر از گزارش

خالق ChatGPT به مایکروسافت پیوست

سام آلتمن پس از کنار گذاشته شدن از شرکت OpenAI قرار است به مایکروسافت بپیوندد. این خبر را غول فناوری آمریکایی اعلام کرد و به گمانه‌زنی‌ها درباره احتمال بازگشت خالق ChatGPT به شرکت اوپن‌ای آی پایان داد. به گزارش بی‌بی‌سی، طبق آنچه ساتیا نادلا، مدیر اجرایی مایکروسافت در پلتفرم X خود نوشت، آلتمن به مایکروسافت می‌پیوندد تا یک تیم تحقیقاتی جدید پیشرفته هوش مصنوعی را رهبری کند.

در همین حال، اعلام شده است که «امت شیر» مدیرعامل سابق شرکت توئیچ، رئیس جدید OpenAI خواهد شد. «شیر» نیز این خبر را در صفحه X خود تأیید کرد و نوشت: این شغل فرصتی است که یک‌بار در زندگی رخ می‌دهد. البته او از نحوه اخراج آلتمن انتقاد کرد و گفت که این کار به‌طور جدی به اعتماد آنها اسبب وارد کرده است.

هیأت مدیره اوپن‌ای آی روز جمعه سهام آلتمن ۳۸ساله را برکنار کرد و گفت که اعتماد خود را نسبت به او از دست داده است و مدیر ارشد فناوری OpenAI، میرا مورانی را به‌عنوان مدیر اجرایی موقت آن معرفی کرد. اما تا صبح روز دوشنبه، رسانه‌های ایالات متحده گزارش دادند که شیر هدایت این شرکت را به‌عهده خواهد گرفت.

آلتمن به راه‌اندازی شرکتی که روایت محبوب ChatGPT را به وجود آورد، در سال ۲۰۱۵ کمک کرد که یکی از ارکان اساسی این شرکت بود. او به‌عنوان یکی از تأثیرگذارترین چهره‌ها در فضای رشد سریع هوش مصنوعی مولد (AI) شناخته می‌شود و اخراج او موجی از شوک را در سراسر این صنعت ایجاد کرد. این امر باعث موجی از حمایت روسای سیلیکون ولی، از جمله اریک اشمیت، مدیر اجرایی سابق گوگل شد که آلتمن را «قهرمان من» خواند و گفت که او «چنان جمعی ما را برای همیشه تغییر داده‌است.» البته واکنش‌های شدیدی که از سوی کارکنان و سرمایه‌گذاران شرکت به‌وجود آمده گمانه‌زنی‌ها را در مورد احتمال بازگرداندن او به‌کار برانگیخت. همچنین نگرانی‌هایی درباره ساخت یک شرکت رقیب به‌وجود آمد. اما خبر پیوستن او به مایکروسافت همه این شایعات را رد کرد.

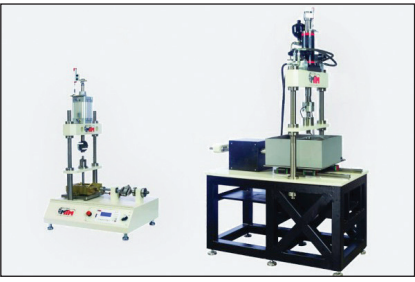
فروش تجهیزات آزمایشگاهی ایرانی

به یک دانشگاه بزرگ کانادایی

یک شرکت دانش بنیان فعال در زمینه ساخت تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی و محاسباتی حوزه مهندسی عمران و مهندسی ژئوتکنیک با حضور در دوره‌های مختلف نمایشگاه ایران ساخت موفق به فروش تولیدات خود به واحدهای صنعتی و دانشگاه‌های مختلف از جمله دانشگاه صنعتی شریف، صنعتی امیر کبیر، صنعتی سهند و شهید مدنی آذربایجان شده‌است.

به گزارش معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، این شرکت دانش‌بنیان که در زمینه تولید تجهیزات آزمایشگاهی در ۲شاخه ژئوتکنیک (۳ محوری، برش ساده، برش مستقیم، تک‌محوری، تحکیم، CBR) و سازه (دستگاه‌های کشش و تست مصالح با ظرفیت‌های مختلف) فعالیت دارد موفق به کسب استانداردهای بین‌المللی نظیر ASTM برای محصولات خود شده است.

منوچهر حجازی، مدیرعامل شرکت در خصوص محصولات این شرکت گفت: «تجهیزات شرکت ما در محاسبات سیستم‌های ساختمان‌سازی و ساخت سدهای بزرگ، جاده‌سازی و کلاسزهای عمرانی که با خاک و سنگ درگیر هستند، کاربرد دارد و در این راستا، در اقصی نقاط کشور خصوصاً خطه جنوب در پروژه‌های پتروشیمی حضور موفقی داشته‌ایم.»



او در خصوص وضعیت بازار محصولات شرکت در خارج از کشور ادامه داد: «ما ۲ سال پیش توانستیم هم از نظر قیمتی و هم از نظر کیفیتی بر دیگر رقبا بیاییم و ۲دستگاه برش مستقیم را به یک دانشگاه بزرگ کانادا فروختیم؛ با این حال، مشکلات زیادی هم از نظر ارسال در گمرک ایران و تسویه حساب از طریق دانشگاه مقصد داشتیم.»

مدیرعامل این شرکت با بیان اینکه هزینه تمام‌شده محصول نسبت به نمونه‌های مشابه چیزی حدود ۳۰ تا ۵۰درصد کمتر است، گفت: «رنج قیمت محصولات ما از ۲۰۰میلیون تومان تا ۴میلیارد و ۳۰۰میلیون تومان است و برای مثال، قیمت نهایی نمونه خارجی محصول ۱،۵میلیارد تومانی ما چیزی حدود ۱۰۰هزار دلار تمام می‌شود.» حجازی فارغ از قیمت نهایی پایین‌تر، خدمات پس از فروش تا ۱۰سال و یک سال ضمانت‌را از دیگر مزایای شرکت برشمرد و گفت: «مدیران و طراحان شرکت خود از کاربران تجهیزانتا پیشرفته مکانیک خاک و تست مصالح هستند و لذا هم در کنترل کیفیت خط تولید و هم ارائه خدمات پس از فروش و آموزش کاربران از توانایی ویژه و منحصر به فردی بر خوردار هستند.»