



ساخت نسل جدید کیپسول های زیستی ایران کلید خورد
حسین دلیریان، سخنگوی سازمان فضایی ایران، قرارداد ساخت جدیدترین نسل از کیپسول های زیستی ایران بین سازمان فضایی ایران و پژوهشگاه هوافضا امضا شد. این کیپسول ویژگی های پیشرفته تر و بهتری نسبت به کیپسول های قبلی خواهد داشت.

کوتاه تر از گزارش

کشف گونه جدید زنبور انگل که در بدن قربانی اش تخم می گذارد



محققان گونه جدیدی از زنبور را کشف کرده اند که داخل بدن قربانیانش را می خورد و همانجا تخم گذاری می کند. به گزارش همشهری آنلاین و به نقل از روزنامه سان، زنبور انگلی با سر غول پیکرش گونه جدیدی است که در آمازون کشف شده و محققان را شگفت زده کرده است. این زنبور، بدن قربانیانش را از درون به سمت بیرون می خورد و سپس در بدن قربانیان خود تخم می گذارد. این گونه جدید که «Capitojoppa amazonica» نام دارد، دارای سری بسیار بزرگ و بدن زرد روشن است. شاید مهم ترین ویژگی این زنبور انگل، نیش عجیب بزرگش باشد که مثل کتیله، بدن طعمه را می شکافتد تا بتواند محتوای آن را بمکد. این گونه جدید توسط براندون کلارنج، کاندیدای دکتری زیست شناسی در دانشگاه ایالتی ویا و همکارانش کشف شد. این زنبور که می تواند تا حدود ۲ سانتی متر رشد کند، با عنوان «اندوپارازیتوئید منفرد» طبقه بندی می شود.

یعنی می تواند یک عدد تخم درون بدن طعمه اش بگذارد که این طعمه می تواند عنکبوت یا کرم ابریشم باشد. کلارنج در این خصوص گفت: «وقتی میزبان پیدا شد، زنبور ماده بر آن سوار می شود و با ضربات متعدد شاخک هایش طعمه را بررسی می کند. اگر به نظر مناسب برسد، بدن آن را سوراخ می کند و بعد با اندام لوله مانند ای مخصوص تخم گذاری، تخم خود را درون بدن میزبان می گذارد. لارو این حشره پس از چند روز از تخم خارج می شود و بدن میزبان را از داخل به خارج می خورد.» در نهایت، لارو پس از تبدیل شدن به زنبور بالغ، بدن میزبان را ترک می کند. در برخی از گونه ها، زنبورهای ماده حتی میزبان را با اندام تخم گذار می شکافند و بدون اینکه تخم بگذارند، از بدن شکارشان تغذیه می کنند تا بتوانند برای تخم گذاری آماده شوند. ظاهراً این گونه جدید، تنها یکی از ۱۰۹ گونه ای است که محققان با آن مواجه شده اند. زنبورها حشره هایی از زیر راسته های پارکیتنه داران آپوکریتا هستند. زنبورهایی که می توانند طعمه خود را نیش بزند اعضای تبار شاخه «Aculeata» هستند. شناخته شده ترین زنبورها، زنبورهای زرد «yellowjacket» و زنبورهای سرخ «hornet» هستند.

رؤیای اینترنت کوانتومی

اینترنت کوانتومی اگر چه از سال ها پیش مطرح شده اما به نظر می رسد دستیابی به آن تا پایان دهه ۲۰۳۰ قابل دسترس نباشد.

به گزارش شیکاگو نیوز، اینترنت کوانتومی شبکه ای از رایانه های کوانتومی است که اطلاعات کد گذاری شده در حالت های کوانتومی را ارسال، محاسبه و دریافت خواهند کرد. اینترنت کوانتومی جایگزین اینترنت مدرن یا «کلاسیک» نخواهد شد. در عوض، عملکردهای جدیدی مانند رمزنگاری کوانتومی و محاسبات ابری کوانتومی را ارائه



خواهد کرد. در حالی که مفاهیم کامل اینترنت کوانتومی برای مدتی مشخص نخواهد بود، چندین برنامه تئوری سازی شده اند و بعضی دیگر مانند توزیع کلید کوانتومی در حال استفاده هستند. دانشمندان بر این باورند که اینترنت کوانتومی به ویژه برای مشکلاتی که متغیرهای زیادی را شامل می شود، مانند تجزیه و تحلیل ریسک مالی، رمزگذاری داده ها و مطالعه موادمفید خواهد بود. کامپیوترهای کوانتومی از واحدهای اساسی اطلاعات مشابه بیت های مورد استفاده در محاسبات کلاسیک استفاده می کنند. این واحدها «کیوبیت» نامیده می شوند.

با این حال، برخلاف بیت های رایانه ای معمولی که اطلاعات را به صورت صفر یا یک منتقل می کنند، کیوبیت ها اطلاعات را از طریق ترکیبی از حالت های کوانتومی که شرایط منحصر به فردی هستند که فقط در مقیاس زیر اتمی یافت می شوند، منتقل می کنند. مثل بسیاری از پیشرفت های علمی، تازمانی که اینترنت کوانتومی به طور کامل توسعه نیابد، نمی توان همه کارهایی را که اینترنت کوانتومی می تواند انجام دهد درک کرد. دیوید اولسوم، استاد مهندسی مولکولی و فیزیک در دانشگاه شیکاگو می گوید: «اینترنت کوانتومی یک تغییر پارادایم در نحوه تفکر ما در مورد ارتباطات امن جهانی امن است. توانایی ایجاد یک شبکه در هم تنیده از کامپیوترهای کوانتومی به ما این امکان را می دهد که پیام های رمز گذاری شده غیر قابل هک ارسال کنیم.» اگر چه تاکنون هیچ کشوری به اینترنت کوانتومی دست نیافته، با این حال، ۳ کشور آمریکا و چین توانسته اند در این زمینه به موفقیت هایی دست یافته و نتایج خود را به نمایش بگذارند. بنابراین به نظر می رسد که اگر ایران در این زمینه وارد مرحله تحقیق و توسعه شود، ضرورت های دستیابی به این فناوری را که به نوبسی «لبه تکنولوژی» محسوب می شود، درک خواهد کرد.



سهم ۲۷ درصدی ایران در تولید علم داروشناسی در خاورمیانه
پونس پناهی، معاون تحقیقات و فناوری وزیر بهداشت: سهم ایران در تولید علم پزشکی در بخش فارماکولوژی (داروشناسی) در خاورمیانه ۲۷ درصد و علوم دیگر پزشکی ۲۴ درصد است و ایران در زمینه همه علوم در جهان رتبه ۱۵ و از لحاظ فارماکولوژی رتبه ۱۴ را دارد.

رونمایی از جهان آینده در جیتکس ۲۰۲۳

نمایشگاه بزرگ فناوری اطلاعات میزبان ۶ هزار شرکت فنوار از سراسر دنیاست که

در این بین ۳۶ دانش بنیان ایرانی نیز حضور دارند



شرکت های شرکت کننده جیتکس ۲۰۲۳: ۵ هزار
شرکت های شرکت کننده جیتکس ۲۰۲۳: ۶ هزار
کشورهای شرکت کننده ۲۰۲۳: ۹۰ کشور
کشورهای شرکت کننده ۲۰۲۳: ۱۷۰
مساحت نمایشگاه ۲۰۲۳: ۱۸۵ هزار مترمربع معادل ۳۳ زمین فوتبال
مساحت نمایشگاه ۲۰۲۳: ۲۱۰ هزار مترمربع
تعداد بازدیدکنندگان ۲۰۲۳: ۳۸۰۰۰ نفر از ۱۷۰ کشور
تعداد بوبینگیون: ۳۵ استارت آپ بوبینگیون از ۱۵ کشور
شرکت های دانش بنیان ایرانی ۲۰۲۳: ۳۶
شرکت های دانش بنیان ایرانی در ۲۰۲۳: ۱۱

بزرگ جهان ایجاد می کندسال گذشته، عظیم ترین نسخه نمایشگاه جهانی جیتکس در دوی به گزار شد و شرکت ها برای کاوش و آزمایش در آینده غیرمتمرکز اینترنت و اقتصاد دیجیتال جهانی پایدار در این نمایشگاه عرض اندام کرده اند. ۵۲ درصد از غرفه داران سال گذشته، از جمله شرکت های فناوری جهانی AMD، Tencent و ByteDance برای نخستین بار در جیتکس حاضر شدند. آنها این نمایشگاه را برای استراتژی های دسترسی به بازار خود انتخاب کرده اند و استارت آپها برنامه های کاربردی شگفت انگیزی در متاورس، هوش مصنوعی، وب ۳.۰، بلاک چین، 6G، رایانش ابری، فین تک و داده های بزرگی ارائه کرده اند.

محل تلاقی بوبینگیون ها
نسخه ۲۰۲۲ جیتکس در واقع بزرگ ترین

شهر سازی با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی برپا می شود و میزبان ۱۶ شرکت دانش بنیان خواهد بود که توانمندی ها و دستاوردهای خود را در حوزه فناوری اطلاعات به حاضران نمایش می دهند. دومین بابوین شرکت های دانش بنیان ایرانی نیز در نمایشگاه نورث استار اکسپند (Expand North Star) مستقر است. در این نمایشگاه ۲۰ شرکت دانش بنیان حاضر هستند.

مغزهای مفکر
جیتکس با سابقه ای ۴۲ ساله هر سال به میزبانی اتاق اقتصاد دیجیتال دوی در مهرماه برگزار می شود. منطقه برگزار جیتکس به نام بندر Expand North Star یک مکان کاملاً جدید است که فرصت های بی حد و حصری را برای بنیانگذاران، سرمایه گذاران و نوآوران شرکت های

تبدیل آسان نگاتیوها به عکس دیجیتال

کاربری ندارد. اما حالا یک شرکت مشهور در زمینه تولید دوربین و تجهیزات عکاسی، یک اسکنر تولید کرده است که خیلی ساده اسلایدها و فیلم های قدیمی را به گنجه های دیجیتال با وضوح بالا تبدیل می کند. به گزارش وبسایت نیوپاتلس، این اسکنر با حسگر تصویر خیره کننده ۱۴ مگاپیکسلی و نمایشگر ال سی دی جذاب با کامپیوترهای گوناگون سازگار است و می تواند یک راهکار آسان برای مسافر به دل خاطرات باشد. نگاتیوها یا اسلایدهای ۰ شیلی متری، با این اسکنر تبدیل به عکس های دیجیتال ۵۰ مگاپیکسلی می شوند. صفحه نمایش بزرگ و پرچمب و جوش ۵ اینچی ال سی دی آن، عکس ها انجام دهد.



ویدیوی مرتبط با این گزارش را اینجا ببینید



تبدیل کردن نگاتیوها یا اسلایدهای قدیمی به عکس های دیجیتال اگرچه نشدنی نیست، اما کار بسیار دشواری است. شاید باید ابتدا این نگاتیوها را به عکس کاغذی تبدیل کرد و یا باید به دنبال دستگاه مخصوصی در استودیوهای عکاسی گشت که مدت هاست دیگر از رده خارج شده اند و تقریباً

شناسایی بیماری های ناشناخته با نقشه مغزی جدید

دانشمندان در گام دیگری برای ایجاد نقشه ای دقیق از مغز، از سلول های مغز انسان سرشماری کردند. آنها می گویند این سرشماری همراه با اطلاعاتی که همچنان باید جمع اوری شود، به ارائه بینش های مورد نیاز در مورد بیماری ها و اختلالاتی که بر مغز تأثیر می گذارد کمک می کند.

به گزارش اسپکس، محققان ۱۰۰ نمونه بافت را از مناطق مختلف مغز انسان مطالعه کردند و RNA را در میلیون ها سلول جداگانه تجزیه و تحلیل کردند تا ببینند کدام ژن در مغز برای ساخت پروتئین های مختلف در سلول بیان می شود. در نهایت آنها با استفاده از اطلاعات و دانستن محل نمیشروع برداری از مغز، نخستین نقشه مرجع مغز انسان را ایجاد کردند.

تیم هایی از دانشمندان سراسر جهان نیز تجزیه و تحلیل های مشابهی از سلول های مغز موش ها، شامپانزه ها، گوریل ها و دیگر گونه ها انجام دادند و جنبه های مختلف انواع سلول ها را با هم مقایسه کردند. این یافته ها در ۲۱ مقاله منتشر شده است. آنها بیش از ۳۰۰۰ نوع سلول را در مغز انسان یافتند که می توان آنها را در ۴۶۱ خوشه دسته بندی کرد. آنها همچنین انواع سلول های جدیدی را در قشر مغز به عنوان مناطقی که کلید حافظه، زبان و سایر عملکردهای ضروری است، شناسایی کردند اما در یافتند که ساقه

مغز و هیپوتالاموس نوروون های بیشتری نسبت به قشر مغز دارند. کیمبرلی سیلنی، محقق فوق دکتری در مؤسسه کارولینسکا در استکهلم و یکی از نویسندگان این مطالعه، که این سلول را توصیف می کند، گفت: ما کمی شگفت زده شدیم. این احتمالاً نشان دهنده انواع پیچیدگی ساقه مغز از نظر مدار و ترکیب آن است.

دانشمندان انواع سلول ها را در انسان، شامپانزه و سایر گونه ها مقایسه کردند و در یافتند که به طور شگفت انگیزی شباهت زیادی وجود دارد اما تفاوت هایی در نسبت انواع سلول ها وجود داشت و محققان چند صد ژن را یافتند که در انسان ها و نه در شامپانزه ها فعال بودند. به نظر می رسد بیان این ژن ها در سیم کشی نوروون ها دخیل است که نشان می دهد این یک تفاوت کلیدی بین انسان و شامپانزه است. جوزف ایگر، زیست شناس مولکولی در مؤسسه سالک و نویسنده همکار، می گوید: مقایسه بین مغز موش و انسان در تحقیقات جدید نشان می دهد که آنچه قبلاً در موجودات آزمایشی ساده مانند موش یافتیم، در واقع برای مغز انسان نیز صدق می کند. ما هرگز نمی توانیم مغز انسان را مانند مغز موش مطالعه کنیم. محققان هنوز راه زیادی دارند تا مشخص کنند که انواع مختلف سلول چه کاری انجام می دهند، دقیقاً در کجای مغز یافت می شوند و چگونه برای تشکیل مدارها به هم متصل می شوند.

دوشنبه ۲۴ مهر ۱۴۰۲ - شماره ۸۹۱۲۴

همیشه

دانستنیها

اینترنت

هفتمین کنفرانس بین المللی اینترنت اشیا برگزار می شود

هفتمین کنفرانس بین المللی اینترنت اشیا و کاربردها با همکاری گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد و حمایت IEEE بخش ایران، IEEE و پایگاه داده استنادی علوم جهان اسلام (ISC) سوم و چهارم آبان ماه در دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه اصفهان برگزار می شود. به گزارش روابط عمومی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، معاونین کارگاه های آموزشی شامل «شبکه های نسل پنجم مستقل برای اینترنت اشیا: تقویت شبکه های خصوصی در آینده»، «انقلاب چهارم صنعتی و نقش و جایگاه فناوری های تحول آفرین در آن (با تأکید بر اینترنت اشیا)»، «کاربرد اینترنت اشیا در مدیریت زنجیره تامین»، «معرفی انواع رباتیک توکن ها و توکن های کاربردی IoT»، «کاربرد IoT در نگهداری و تعمیرات پیشگوانه»، «ربات ها و اتومبیل های خودران»، «هویت اینترنت اشیا» و «کارخانه تکفزه آشنایی با پرنیترهای سه بعدی و کاربردهای تجاری و صنعتی آنها» است.

عدد خبر

۱۵۰ میلیون تومان

حمید القاصی مهر، مدیرکل تعزیرات حکومتی شهرستان های استان تهران با اعلام خبر صیط ۸۰ دستگاه ماینر قاچاق، از جریمه بیش از ۱۵۰ میلیون تومانی این قاچاقچیان سخن گفت. در مجموع قاچاقچیان به یک میلیارد و ۵۲۷ میلیون ریال جریمه نقدی محکوم شده اند.

۲۱۳۸ پژوهشگر

مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) اعلام کرد: ۱۳۱۸ پژوهشگر ایرانی، براساس عملکرد استنادی یک ساله در زمره پژوهشگران پر استناد ۲ درصد برتر جهان قرار گرفتند. سیداحمد فاضل زاده، رئیس مؤسسه ISC گفت: مؤسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)، به عنوان «قلب و مغز علم و فناوری کشور» وظیفه سنجش و پایش عملکرد علمی ایران و دیگر کشورهای اسلامی را بر پایه تحلیل های علم سنجی به عهده دارد.

مناقصه عمومی شماره ۱۴۰۲/۰۴۸

شرکت خدمات انفورماتیک (سهامی عام)
شماره ثبت: ۱۳۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰
شماره ثبت: ۱۳۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰
شماره ثبت: ۱۳۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

موضوع مناقصه	محل دریافت اسناد و تحویل پاکت پیشنهادی	سپرده شرکت در مناقصه
تامین و تحویل تجهیزات پستوب، مطابق مشخصات مندرج در اسناد مناقصه	تاسیسات ۱۶۰۰ روز شبانه	مشاملت نامه بانکی و یا واریز وجه به میزان ۱۴۰۲/۰۴/۰۵۶ ریال

از کلیه اشخاص حقوقی واجد شرایط دعوت به عمل می آید جهت اخذ اسناد مناقصه در ساعات اداری (۸ الی ۱۶)، به نشانی: تهران، بلوار میرداماد، میدان مادر، خیابان شامفطری، خیابان مسدکاران (نظام سابق)، تقاطع خواجه، بلاک ۶، طبقه همکف، دبیرخانه مناقصات (اقای مالکی - شماره تماس ۲۷۲۷۰) مراجعه نمایند. جهت اخذ اسناد مناقصه ارائه مدارک ذیل الزامی است:

- معرفی نامه معتبر از جانب شرکت مناقصه گر
- ارائه گواهینامه معتبر رتبه بندی از سازمان برنامه و بودجه کشور در زمینه شبکه داده های رایانه ای و مخابراتی
- محل تحویل پاکت پیشنهادی، آدرس فوق، دبیرخانه مرکزی شرکت خدمات انفورماتیک می باشد.

شرکت خدمات انفورماتیک در رد با قبول پیشنهادات ارائه شده مختار بوده و هزینه درج آگهی بر عهده برنده مناقصه خواهد بود.

آگهی مناقصه عمومی ردیف آگهی ۱۳۵-۱۴۰۲/۱۳۲

شهرداری منطقه ۲ تهران در نظر دارد عملیات مشروحه ذیل را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید:

لذا بدینوسیله از کلیه اشخاص حقوقی جهت شرکت در مناقصه دعوت به عمل می آید با رعایت شرایط ذیل نسبت به شرکت در مناقصه اقدام نمایند.

ردیف	موضوع	مبلغ برآورد اولیه (به ریال)	میزان سپرده (به ریال)	نوبت مناقصه	مدت پیمان
۱	احداث خط انتقال آب از مخزن نیایش تا مخزن بوعلی	۲۸۱,۸۷۹,۶۳۵,۲۹۷	۱۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	دوم	۹ ماه
۲	احداث خط انتقال آب از شهرک قدس تا مخزن نیایش	۳۷۷,۲۰۴,۶۹۴,۱۱۰	۱۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	دوم	۹ ماه
۳	خرید نیمکت و سطل زباله جهت بوستان های سطح منطقه و پروژه های کوچک مقیاس	۲۵,۸۹۹,۵۰۰,۰۰۰	۱,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	سوم	۱۲ ماه
۴	خرید مبلمان پارکی (میز تنیس، میز شطرنج، فلور باکس، آبخوری و تابلو پارکی) جهت بوستان های سطح منطقه و پروژه های کوچک مقیاس	۲۹,۳۲۸,۲۰۰,۰۰۰	۱,۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰	سوم	۱۲ ماه

الف) شرایط مناقصی:

شرکت کنندگان ردیف (۲) می بایست دارای گواهینامه تعیین توان فنی و تشخیص صلاحیت معتبر در رشته آب و یا تاسیسات و تجهیزات با رتبه مرتبط با مبلغ پیمان دارای ظرفیت ریالی و سقف مجاز انجام کار از سازمان برنامه و بودجه کشور باشند و نیز باید دارای تائیدیه کارت الکترونیکی با وضعیت معتبر از «سامانه تامین کنندگان و ارائه دهندگان خدمت» از معاونت خدمات شهری و محیط زیست شهرداری تهران یا موضوع مرتبط با مناقصه باشند.

شرکت کنندگان ردیف ۳ تا ۴:

با توجه به پیشسنامه ۱۱۰۴۰۰۲۸ مورخ ۹۴/۱۱/۱۳ سازمان بوستانها و فضای سبز نسبت به ارائه رتبه مرتبط از سازمان مدیریت و برنامه ریزی همراه پرینت سایت www.sajar.gov.ir را ضمیمه پاکت الف اسناد مناقصه نمایند و همچنین بر اساس ابلاغیه بخشنامه ۶۲۳۰۶۷ مورخ ۱۴۰۲/۲/۱۵ شرکت کنندگان ملزم به ارائه گواهینامه تائید صلاحیت ایمنی پیمانکاری صادره توسط وزارت کار و رفاه اجتماعی را میبایست ضمیمه پاکت الف اسناد مناقصه نمایند.

سایر ضوابط تکمیلی و قیود شرکت در مناقصه برابر با شرایط خصوصی جهت کلیه ردیف ها می باشد.

ب) محل دریافت اسناد و قبول پیشنهادات: سعادت آباد خیابان سرو غربی بلوار قیصر امین پور نبش خیابان سیزدهم شهرداری منطقه ۲ اداره قراردادها.

روابط عمومی شهرداری منطقه ۲ تهران