

فناوری‌هایی از جنس آینده



جزیان سریع فناوری هر روز با شگفتی‌های آینده همراه است. بررسی آخرین پیشرفت‌ها و دستاوردهای فناورانه روز دنیا فرست خوبی برای پیداواری این موضوع است که خلاصتی همچ انتهایی ندارد. خلاصتی‌هایی که می‌توانند تأثیر معناداری در بهبود سطح زندگی بشر داشته باشند و گاهی دل مان می‌خواهند زودتر روانه بازار شوند. در ادامه به بررسی برخی ازین دستاوردهای فناورانه روز دنیا می‌پردازم.

مشاهدۀ اطلاعات پرواز

اگر شما آن دسته افراد هستید که در فروگاه مدام جلوی نماینگر اطلاعات پرواز می‌استید و اطلاعات پروازتان را بررسی می‌کنید، دیگر تکنون تائید نمایند: تأثیر نوعی فناوری ابداع شده است که در فروگاه دیپویت آمریکا به طور آزمایشی نصب شده است. این فناوری، نوعی تشخیص چهره است که اطلاعات سفر تک‌تک افراد را (۱۰۰ نفر) همزمان نشان می‌دهد. این نمایشگر تشخیص چهره به نوچ پیکسل جدید وابسته است که می‌تواند رنگ‌های نوری مختلف را در چهت‌های مختلف سال‌کرد و تصاویر مجرایی از افرادی که در رژیوهای مختلف استفاده از فناوری تشخیص چهره، اطلاعات پرواز می‌آفرادهای نمایش می‌دهد.

جی‌سین نویشدنی با هوش مصنوعی

محققان به تأثیر نوعی هوش مصنوعی تولید کرده‌اند که کار چیدن نویشدنی‌های مختلف را انجام می‌دهد. این زبان الکترونیکی که با هوش مصنوعی کارمی‌کند، می‌تواند پیش‌بینی شیمیایی را اسکن کند. محققان می‌توانند از این فناوری برای درک طعم مواد شیمیایی اعماق اقیانوس‌ها سفیده کنند.

نواری برای تسکین دردها

محققان به تأثیر پرتوی را معرفی کرده‌اند که می‌تواند چایگیرین مسکن‌های اختیاری از خود بپرهیز. این پرتوز که مانند نواری منعطف است، به دور اعصاب فرد بیمار پیچانده می‌شود و از ارسال عالم درد به مغز جلوگیری می‌کند. نکته جذاب ماجرا اینجاست که وقتی عملکردن این پرتوتمام شود، به طور طبیعی تعزیز شده و ازین می‌رود. البته این ابراهنوز کاملاً ازین‌شش نشده است. کارآمدی‌ان از چند سال آینده در حیوانات شروع و در صورت موافقی وارد مرحله بالینی خواهد شد.

درمان سکته قلبی

به تأثیر محققان با استفاده از سرمگیار عنکبوت قیف که در چیزی فیزیولوژیکی از سرمه‌گیاری باشد، روشنی برای درمان حملات قلیکی گرفته‌اند. این دارو که قرار است تا زندگان آینده وارد مرحله آزمایش‌های بالینی شود شود با استفاده از مولکولی که در سرم عنکبوت قرار گیرد و جود دارد، جلوی فعالیت آن دسته از عالم که موج مرگ سلول‌های قلبی می‌شوند را می‌گیرد. با این روش می‌توان جلوی صدمه دائمی به سلول‌های قلبی ناشی از حمله قلبی راگرفت.

باکتری‌ها و شکر

باکتری‌هایی که از سکر تغذیه می‌کنند، تکنیکی پیچیده‌ای تویید کنند که می‌توان آن را برای سوخت جت استفاده کرد. این احتمالی است که دانشمندان به تأثیر از آن سخن گفته‌اند. در واقع یعنی قصد دارند پیش از پایان این دفعه، با تولید حجم بالای این ترکیب که جاوسامایسین (Jawsamycin) نام دارد، جایگزینی مناسب برای بنزین معرفی کنند.

باتری‌شن

محققان برای اولین بار در فلاندن، با استفاده از حرارت موجود در ذرات شن، «باتری بزرگ شنی» تولید کرده‌اند. التکنیسته اضافی گرفته شده از نیتروگاکاهای بادی با خورشیدی شن‌ها را تا ۵۰ درجه شنی گرداند گرم‌گرم می‌کند و می‌توان این ارزی را به مدت چند ماه دیرگردانی کرد. این بزرگ‌شی باری گرم‌گرم و سپس از حرارت این باتری‌های بزرگ شنی برای گرم‌گردان آن خانه‌ها، اداره‌ها و استخرها که نزدیکی باتری‌ها شنی قرار دارند استفاده کرد.

تیروگاکس برای مکوس کردن آلوگی‌ها

کارخانه جدیدی در ایسلند که با استفاده از فناوری‌های موجود قرار است مولکول‌های دی‌اکسیدکربن را گرفته و به درون زمین تزریق کند، احداث شد. انتظار می‌رود این کارخانه تا ۱۸ ماه آینده آماده فعالیت شود و سالانه حدائق ۶۰ هزار تن دی‌اکسید کربن را از هوا گرفته و به زمین منتقل کند. این مقدار دی‌اکسیدکربن معادل دی‌اکسیدکربن منشترشده سالانه ناشی از معدن شدن ۱۳ هزار خانه است.

منبع:



اینترنت چند مگابیت برثانیه (Mbps) باشد. سرعت این شبکه جهانی معادل ۴۶ میلیون مگابیت برثانیه است. این شبکه به داده نیز در این شبکه افزایش خواهد داشت. البته این پنهانی باند برای استفاده عموم عرضه نشده و فعلی فقط در اختیار محفلان برای استفاده‌های تحقیقاتی قرار دارد. این شبکه اینترنت شامل ۴۳ هزار کیلومتر شبکه در هم تبیه ۱۰۰ ترابیت برثانیه دست یافته. برای مقایسه، اگر سرعت فعلی از فیبر نوری است که ماکون می‌توانست داده‌ها را با سرعت

به تأثیر سرعت سریع ترین شبکه اینترنت در ایالات متحده (ESnet) دهد. با ارتقای شبکه افزایش آنری (Gbps) تا یک ترابیت (Tbps) برثانیه انتقال داده نیز در این شبکه افزایش خواهد داشت. البته این پنهانی باند برای استفاده عموم عرضه نشده و فعلی فقط در این شبکه اینترنت ۴۳ هزار کیلومتر شبکه در هم تبیه ۱۰۰ ترابیت برثانیه دست یافته. برای مقایسه، اگر سرعت فعلی

کمی افزایش یافته است. با ارتقای شبکه افزایش آنری (Gbps) تا یک ترابیت برثانیه سرعت انتقال را بین دانشمندان اجازه می‌دهد مجموعه‌های داده بزرگی را بین نیم‌ها و ابزارهای انقال دهنده، چنین پنهانی باندی می‌تواند سرعت انجام تحقیقات عمده و فشرده مانند مدل‌سازی آب و هوای، مطالعات زمینی، مشاهدات تلسکوپ، آزمایش‌های فیزیک و اطلاعات کوتاه‌مدت دست یافته. برای مقایسه، اگر سرعت فعلی

حذف ردپای آنتی‌بیوتیک از منابع آب

گزارش «جام جم» از دستاوردهای امیرکبیر برای حذف آنتی‌بیوتیک از آب‌ها



مکث ارتباطات بین‌المللی برای پیشرفت فناوری

شهری در پاسخ به این سؤال که برای بودجه‌های دیگر کشش‌ها در ارانه راهکار برای حذف آنتی‌بیوتیک چیست، ای‌لاینده‌هایی از جنس آنتی‌بیوتیک می‌گویند: کشور چین با تخصیص بودجه فراوان توانسته سامانه‌های میکروفلوئیدیک را توسعه دهد و جایگاه ویژه‌ای را در جهان در این زمینه کسب کند. با توجه به ظرفیت‌هایی که در کشور ما وجود دارد، امید داریم مسئولیت که برای بودجه‌های پژوهشی تأمین می‌گیرند، نگاه و پیش‌بینی این روش‌ها را بسیار ساخت سیاری از مخصوصات بین‌المللی همکاری‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال)، را توسعه دهد و از طرفیت‌های ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را در سازمان همکاری‌های شانگهای برای کمک به پژوهشگران داخلی بهره بگیرند. فناوری میکروفلوئیدیک از جزوه‌های لبی داشت است و با پیش‌بینی این روش‌ها می‌تواند میکروفلوئیدیک روش‌های پیش‌بینی می‌گیرد. با این پیش‌بینی داشتن و در ارتباطات بین‌المللی همکاری‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را در زمینه ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های سازمان همکاری‌های شانگهای برای کمک به پژوهشگران داخلی بهره بگیرند. فناوری میکروفلوئیدیک از جزوه‌های لبی داشت است و با پیش‌بینی این روش‌ها می‌تواند میکروفلوئیدیک روش‌های پیش‌بینی می‌گیرد. با این پیش‌بینی داشتن و در ارتباطات بین‌المللی همکاری‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را در زمینه ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های سازمان همکاری‌های شانگهای برای کمک به پژوهشگران داخلی بهره بگیرند. فناوری میکروفلوئیدیک از جزوه‌های لبی داشت است و با پیش‌بینی این روش‌ها می‌تواند میکروفلوئیدیک روش‌های پیش‌بینی می‌گیرد. با این پیش‌بینی داشتن و در ارتباطات بین‌المللی همکاری‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را در زمینه ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های سازمان همکاری‌های شانگهای برای کمک به پژوهشگران داخلی بهره بگیرند. فناوری میکروفلوئیدیک از جزوه‌های لبی داشت است و با پیش‌بینی این روش‌ها می‌تواند میکروفلوئیدیک روش‌های پیش‌بینی می‌گیرد. با این پیش‌بینی داشتن و در ارتباطات بین‌المللی همکاری‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را در زمینه ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های سازمان همکاری‌های شانگهای برای کمک به پژوهشگران داخلی بهره بگیرند. فناوری میکروفلوئیدیک از جزوه‌های لبی داشت است و با پیش‌بینی این روش‌ها می‌تواند میکروفلوئیدیک روش‌های پیش‌بینی می‌گیرد. با این پیش‌بینی داشتن و در ارتباطات بین‌المللی همکاری‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را در زمینه ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های سازمان همکاری‌های شانگهای برای کمک به پژوهشگران داخلی بهره بگیرند. فناوری میکروفلوئیدیک از جزوه‌های لبی داشت است و با پیش‌بینی این روش‌ها می‌تواند میکروفلوئیدیک روش‌های پیش‌بینی می‌گیرد. با این پیش‌بینی داشتن و در ارتباطات بین‌المللی همکاری‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را در زمینه ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های سازمان همکاری‌های شانگهای برای کمک به پژوهشگران داخلی بهره بگیرند. فناوری میکروفلوئیدیک از جزوه‌های لبی داشت است و با پیش‌بینی این روش‌ها می‌تواند میکروفلوئیدیک روش‌های پیش‌بینی می‌گیرد. با این پیش‌بینی داشتن و در ارتباطات بین‌المللی همکاری‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را در زمینه ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های سازمان همکاری‌های شانگهای برای کمک به پژوهشگران داخلی بهره بگیرند. فناوری میکروفلوئیدیک از جزوه‌های لبی داشت است و با پیش‌بینی این روش‌ها می‌تواند میکروفلوئیدیک روش‌های پیش‌بینی می‌گیرد. با این پیش‌بینی داشتن و در ارتباطات بین‌المللی همکاری‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را در زمینه ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های سازمان همکاری‌های شانگهای برای کمک به پژوهشگران داخلی بهره بگیرند. فناوری میکروفلوئیدیک از جزوه‌های لبی داشت است و با پیش‌بینی این روش‌ها می‌تواند میکروفلوئیدیک روش‌های پیش‌بینی می‌گیرد. با این پیش‌بینی داشتن و در ارتباطات بین‌المللی همکاری‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را در زمینه ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های سازمان همکاری‌های شانگهای برای کمک به پژوهشگران داخلی بهره بگیرند. فناوری میکروفلوئیدیک از جزوه‌های لبی داشت است و با پیش‌بینی این روش‌ها می‌تواند میکروفلوئیدیک روش‌های پیش‌بینی می‌گیرد. با این پیش‌بینی داشتن و در ارتباطات بین‌المللی همکاری‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را در زمینه ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های سازمان همکاری‌های شانگهای برای کمک به پژوهشگران داخلی بهره بگیرند. فناوری میکروفلوئیدیک از جزوه‌های لبی داشت است و با پیش‌بینی این روش‌ها می‌تواند میکروفلوئیدیک روش‌های پیش‌بینی می‌گیرد. با این پیش‌بینی داشتن و در ارتباطات بین‌المللی همکاری‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را در زمینه ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های سازمان همکاری‌های شانگهای برای کمک به پژوهشگران داخلی بهره بگیرند. فناوری میکروفلوئیدیک از جزوه‌های لبی داشت است و با پیش‌بینی این روش‌ها می‌تواند میکروفلوئیدیک روش‌های پیش‌بینی می‌گیرد. با این پیش‌بینی داشتن و در ارتباطات بین‌المللی همکاری‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را در زمینه ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های سازمان همکاری‌های شانگهای برای کمک به پژوهشگران داخلی بهره بگیرند. فناوری میکروفلوئیدیک از جزوه‌های لبی داشت است و با پیش‌بینی این روش‌ها می‌تواند میکروفلوئیدیک روش‌های پیش‌بینی می‌گیرد. با این پیش‌بینی داشتن و در ارتباطات بین‌المللی همکاری‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را در زمینه ساخت سامانه‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرفیت‌های سازمان همکاری‌های شانگهای برای کمک به پژوهشگران داخلی بهره بگیرند. فناوری میکروفلوئیدیک از جزوه‌های لبی داشت است و با پیش‌بینی این روش‌ها می‌تواند میکروفلوئیدیک روش‌های پیش‌بینی می‌گیرد. با این پیش‌بینی داشتن و در ارتباطات بین‌المللی همکاری‌های میکروفلوئیدیک (پی‌سی‌ال) را توسعه دهد و از طرف