

تهران	شیراز	مشهد	اصفهان	تبریز	غروب آفتاب
21	16	20	16	14	۱۹:۰۷
30	33	33	34	25	اذان مغرب
					۱۹:۲۵
					نیمه شب شرعی
					۰۰:۱۶
فردا	فردا	فردا	فردا	فردا	اذان صبح
					۵:۲۶
					طلوع آفتاب
					۶:۵۰
					اذان ظهر
					۱۲:۵۸

فردا

تسلط ربات‌ها در بازار کار

تا کمتر از پنج سال دیگر



ربات‌ها تا سال ۲۰۲۱ شش درصد مشاغل امروز در آمریکا را از دور خارج خواهند کرد

فرهیختگان| ربات‌ها در چند سال اخیر تاثیر باورنکردنی‌ای بر جمعیت نیروی انسانی گذاشته‌اند و با وجود تمامی آمار و مشکلات ناشی از ورود آنها به بازار کار همچنان به سرعت در حال پیشروی و توسعه هستند. در این میان کارگران کشورهای پیشرفته پیش از همتایان خود در سایر کشورها لطمه خواهند خورد. به گزارش «گاردین»، طبق آخرین بررسی‌ها اعلام شده است که ربات‌ها تا سال ۲۰۲۱ شش درصد از مشاغل امروز در آمریکا را از دور خارج خواهند کرد. شساغلین خدماتی همچون خدمات مشتریان و حمل‌ونقل از جمله مواردی هستند که به‌تمامی مکانیزه و رباتیک خواهند شد. این بررسی از سوی موسسه تحقیقاتی «فورستر» صورت گرفته است. به گفته این موسسه قدرت گرفتن پهپادها و برنامه‌ریزی و توسعه خودروهای خودران یکی از عوامل اصلی از دور خارج شدن نیروی انسانی در بخش حمل‌ونقل کالا و مسافران است.

ازمایشگاه

امواج صوتی و درمان فشار خون و میگرن

فرهیختگان| تحقیقات جدید نشان می‌دهد که استفاده از امواج صوتی می‌تواند فشار خون بالا و علائم میگرن را کاهش دهد. به گزارش upi، محققان با کمک حسگرهای نصب‌شده روی پوست سر فعالیت مغزی را مورد مطالعه قرار داده‌اند. آنها سپس این فعالیت را به مجموعه‌ای از صداهای قابل شنیدن تبدیل کرده‌اند و این صداها را از طریق گوشی و در چند میلی‌ثانیه به مغز برمی‌گردانند. پژوهشگران موسسه پزشکی Wake Forest واقع در نیویورک‌سیتی می‌گویند مغز به صدایی که اجرا می‌شود، گوش می‌دهد و مانند یک آینه صوتی عمل می‌کند. بررسی‌ها نشان می‌دهد زنان و مردانی که در این آزمایش شرکت کردند، بعد از ۱۰ روز و حدود ۲۸ جلسه آزمایش تا حد زیادی فشار خون آنها کاهش یافت به‌طوری‌که فشار سیستولیک آنها از ۱۵ به ۱۳ و فشار دیاستولیک هم از ۹ به ۸ رسید. در آزمایش دیگری که روی ۵۲ فرد مبتلا به میگرن در ۹ روز و ۱۶ جلسه انجام شد، افراد بعد از دو هفته بهبود قابل ملاحظه‌ای در بی‌خوابی، حالات روحی و سرردهای خود احساس کردند. امواج صوتی به برقراری تعادل سیستم عصبی خودکار کمک می‌کند.

چرتکه

کمپانی داروسازی زیر قول‌های

انسان‌دوستانه‌اش زد

فرهیختگان| شرکت بین‌المللی داروسازی «والینت» با گذشت یک ماه از وعده‌هایش برای ارائه تخفیف دو داروی گرانتقیمت قلبی هنوز به قول‌های خود عمل نکرده است. در حالی که این شرکت در گفت‌وگو با رویترز اعلام کرده بر سر عهد و پیمان خود باقی است، سس‌خنگویان برخی از مراکز پزشکی طالب این دارو در گفت‌وگو با «بلومبرگ» از خلف وعده این شرکت و نیاز مبرم‌شان به این داروها صحبت کردند. شرکت داروسازی «والینت» در سال گذشته اعلام کرد قصد دارد با قیمت بالای دارو برخورد کند. این واکنش زمانی اتفاق افتاد که قیمت‌ها بعد از نیاز مبرم به دو داروی «ایزوپروتینول» و «نیتروپروساید سدیم» در آمریکا با افزایش ۵۲۵ درصد و ۲۱۲ درصد روبه‌رو شد. پس از انتشار گلایه مراکز پزشکی از عدم تامین این دو داروی مهم که برای التهابات و نارسایی‌های قلبی ضروری است، این شرکت داروسازی در گفت‌وگو با رویترز واکنش نشان داد و اعلام کرد: «پس از آنکه آنها آخرین خریدهای نهایی خود را سازمان دهند تخفیفات‌شان ۹۰ درصد از بیمارستان‌های ایالات‌متحده را شامل خواهد شد.»

ایغورها در جاده

ناحیه خودمختار «سین کیانگ» در باختر جمهوری خلق چین از آن مناطقی است که همواره می‌توان در آن رگه‌هایی از زندگی سنتی را مشاهده کرد. به اهالی ساکن در غرب چین «ایغور» اطلاق می‌شود. ایغورها در ایالت خودگردان «سین کیانگ» که با نام ترکستان شرقی یا ایغورستان نیز شناخته می‌شود زندگی می‌کنند. سابقه نفوذ



عکس، Kevin Frayer | Getty Images

بازار

تلویزیون‌های ۲۰ هزار دلاری LG وارد بازار شد

کمپانی LG به تازگی تلویزیونی را با قیمت ۲۰ هزار دلار (حدود ۷۰ میلیون تومان) روانه بازار کرده است. این یعنی قیمت آن معادل ماشین‌های میان قیمت بازار اروپا و آمریکا تعیین شده است. اما کارشناسان بازار این تلویزیون ۷۷ اینچ را از پرامکانات‌ترین تلویزیون‌های بازار دانسته‌اند. امکانات این تلویزیون که به مدل Signature 4K OLED شناخته می‌شود، تنها به امکان پخش کیفیت 4K محدود نمی‌شود؛ این تلویزیون ویدئوهای HDR در دو فرمت HDR10 و Dolby Vision را پشتیبانی می‌کند. این یعنی شما با حجم



درخشان ۷۷ اینچی روبه‌رو خواهید بود. علاوه‌بر این امکان پخش تصاویر UHD هم برای این تلویزیون‌ها در نظر گرفته شده. این یعنی تصاویر حداقل از هشت میلیون پیکسل تشکیل شده‌اند. علاوه‌بر این سیستم‌عامل WebOS 3.0 برای این تلویزیون در نظر گرفته شده است. ال‌جی برای این تلویزیون گرانتقیمت خود پشتیبانی ۲۴ ساعته در نظر گرفته و علاوه‌بر این به خریدارانش در بازار آمریکا یک تبلت هدیه می‌دهد. این محصول دیروز وارد بازار آمریکا شده و به‌زودی در دیگر نقاط دنیا عرضه خواهد شد.

حادثه

آتش‌سوزی در کلیسای قرن ۱۶



کلیسای پاروک واقع در پرو

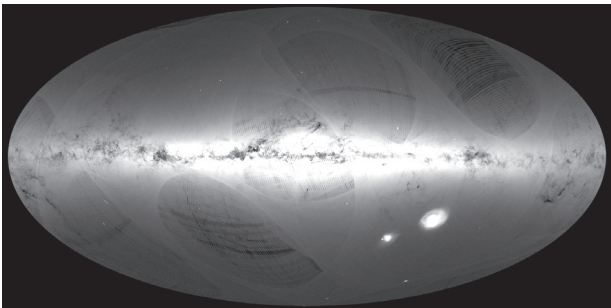
فرهیختگان| خبرها حاکی است که وقوع آتش‌سوزی در کلیسای معروف «پاروک» واقع در پرو، منطقه کوزکو، باعث تخریب و نابودی بخشی از تزیینات این کلیسای قرن ۱۶ پرو شد. به گزارش bbcworld، این آتش‌سوزی از اوایل بامداد روز جمعه آغاز شد و هم‌زمان با فعالیت نیروهای آتش‌نشانی، جمعیت زیادی به تماشای شعله‌های سرکش ایستاده بودند. این حادثه بسیاری از نقاشی‌های قدیمی را که در این کلیسا وجود داشتند به نابودی کشید. در این میان، کشیش‌های محلی از ساکنان منطقه می‌خواستند تا کلیسا را نجات دهند و آنها نیز از رودخانه مجاور برای کمک به آتش‌نشنان آب می‌آوردند. شواهد حاکی است که ساختمان کلیسا همچنان پایرجاست اما بخش اعظمی از تزیینات و زیبایی‌های داخلی آن از بین رفته است. این کلیسا بین سال‌های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۳ تحت تعمیرات و بازسازی قرار گرفته بود. یکی از معمارانی که در بازسازی آن شرکت داشت، این کلیسا را جواهر دوران استعمار پرو نامیده است.

از روی دیوار به روایت فرهیختگان

دیروز علی دایی این عکس دختر بدری را راهی صفحه اینستاگرامش کرد و زیر آن نوشت: «سلام دوستان. امیدوارم اول هفته خوبی را پیش رو داشته باشید». یکی از دنبال‌کنندگان بی‌خیال این همه انرژی شده و گیر داده است به پیش‌بینی دایی از دربی که نتیجه بازی را مساوی پیش‌بینی کرده بود: «چرا قبل دربی گفتی دوست دارم بازی مساوی شه. یادت رفته هرچی داری از پرسپولیس داری؟» دیگری نوشته است: «سلام علی‌آقا. مرسی که دست وبال بچه‌های بوشهر رو گرفتی که الان دارن توی لیگ بازی می‌کنن...امیدوارم بتونیم جبران کنیم». آن یکی اشاره کرده است به نورا فرزند علی‌آقا: «خدا گل دختر تو برات نگهداره داش علی». کاربر دیگری کامنت گذاشته است: «چه دختر خوشبختی که بابای قهرمان و مهربانی چون علی دایی داره». یکی از دنبال‌کنندگان هیچ با این میزان انرژی حال نکرده و از زاویه دیگری به عکس نگاه کرده است: «چه شادی آخه تو، واسه خودت داری صفا میکنی، نمیدونی مردم چقد گرفتارن واسه به لقمه نون درآوردن چه کارهایی می‌کنند». یکی هم اشاره کرده است به عکس دختر معلولی که در روزهای گذشته منتشر شد. دختر درحالی که مداد را لای انگشتان پای خود گذاشته در حال کشیدن چهره علی دایی است. کاربر جان پرسیده است: «راستی علی‌آقا به اون دختر خانوم معلول که عکس قشنگت رو قشنگ کشیده بود سر زدی؟»

فراسو

اولین نقشه کهکشان راه شیری



اولین نقشه کهکشان راه شیری

فرهیختگان| دانشمندان در تحقیقات جامع توانستند اولین نقشه کهکشان راه شیری را تهیه کنند. بزرگ‌ترین نقشه‌ساز موجود، در حدود یک میلیون مایلی از زمین و در نقطه ثابتی از نظر گرانشی در فضا و در جهت مقابل سیاره ما از خورشید قرار گرفته است. به گزارش تایم، وظیفه خطیر این نقشه‌ساز طراحی نمایی سه‌بعدی از کل کهکشان است. در واقع، این نقشه‌ساز، ماهواره دو هزار و ۳۰۰ کیلوگرمی Gaia است که آژانس فضایی اروپا در سال ۲۰۱۳ آن را به فضا پرتاب کرد. مدیرانی که مسئولیت مأموریت این فضاپیما را برعهده گرفته‌اند ادعا نکرده‌اند که فضاپیماي Gaia می‌تواند هر شیء را در کهکشان مشخص کند. کهکشان از حدود ۳۰۰ میلیارد ستاره تشکیل شده و همچنین منزلگاه سیاره‌ها، سیارک‌ها و دیگر اجرام آسمانی است. اما تنها از یک میلیارد ستاره برای ارزیابی کلی کهکشان و نشانه‌هایی برای ترکیب و تاریخ ساختار آن استفاده می‌شود. این تصویر به دست آمده برای اولین بار منتشر می‌شود. فضاپیماي Gaia با قرار گرفتن در میان یک میلیارد و ۱۴۲ ستاره موجود در کهکشان راه شیری، ارزیابی‌های دقیق موقعیتی از آنها تهیه کرده است.

حیات وحش

انقراض در کمین حیوانات دریایی بزرگ‌تر

فرهیختگان| تحقیقات اخیر حاکی است که هر چه جثه حیوانات بزرگ‌تر باشد، شانس بقای آنها در دریاها کمتر خواهد بود. به گزارش «گیزمگ»، محققان در بررسی انقراض حیوانات دریایی به نتایجی دست یافتند که نشان می‌دهد آن گروه از موجودات دریایی که جثه عظیم‌تری دارند بیشتر در معرض خطر انقراض قرار می‌گیرند. نتایج این الگوها تا پیش از این در کره زمین مشاهده نشده بود و بیشتر نتیجه بالا رفتن گرایش به غذاهای دریایی است. دانشمندان محیط‌زیست دانشگاه استنفورد با همکاری اتحادیه بین‌المللی حفاظت از محیط‌زیست تحقیقاتی را روی صدف‌ها و مهره‌داران انجام دادند و الگوهای انقراض بیش از ۵۰۰ سال گذشته را که به ۴۴۵ میلیون سال قبل برمی‌گردد، مطالعه کردند. به گفته محققان، به ازای هر ۱۰ شمراهی که توده بدنی افزایش می‌یابد، خطر انقراض حیوانات تا ۱۳ برابر افزایش می‌یابد. در بین حیوانات مورد مطالعه، نهنگ آبی، کوسه سفید عظیم‌الجثه و صدف صخره‌های غول‌پیکر قرار دارند.

زیر میکروسکوپ

دستیابی به نخستین تصویر منفرد از اتم‌ها

فرهیختگان| دانشمندان موسسه فناوری ماساچوست (MIT) موفق شدند برای نخستین بار تصویری از اجتماع اتم‌ها را به صورت واحد و مجزا در کنار یکدیگر مشاهده کنند. به گزارش «sciencealert»، این محققان در تحقیقات اخیر خود تصاویر منفردی از اتم‌های پتاسیم را در فیبر نوری مشاهده کنند. آنها در این مشاهده چگونگی تداخل اتم‌ها را با یکدیگر بررسی کردند. فیبر نوری رشته باریک و بلندی است که نور را از یک سر دریافت می‌کند و از سر دیگر عبور می‌دهد. از این شی برای انتقال داده‌های تصویر و صوت با پهنای باند بالاتر از ۱۰ گیگاهرتز به ثابته استفاده می‌شود. در عین حال که دستیابی به این تصاویر خود یک شاهکار محسوب می‌شود محققان با استفاده از این روش می‌توانند به فرمولی برای دستیابی به شرایط مطلوب و موردنیاز گردآمان اتم‌های واحد در کنار یکدیگر دسترسی پیدا کنند. این تصاویر هنگامی ثبت شد که این تیم تحقیقاتی گاز پتاسیم را تا چند نانوکلوین سرد کردند. هر یک نانوکلوین برابر با منفی ۴۶۰ درجه فارنهایت است.

طرح روز



▲ جنگ‌طلبی‌های ترامپ

امیر حسین زرغام