



## احتمال تبدیل کرونا به شبه آنفلوآنزا در زمستان آینده

متخصصان علوم پزشکی در سوئد و سوئیس مطرح کردند: احتمالاً زمستان سال آینده شاهد افزایش شیوع کروناویروس در جهان خواهیم بود.

این متخصصان هشدار دادند اگرچه میزان انتقال کروناویروس در فصل بهار و تابستان کاهش پیدا می‌کند اما این روند کاهش نباید پایان شیوع این ویروس

محسوب شود. محققان بر اساس مدل‌های جدید که نشان می‌دهد این ویروس می‌تواند صد برابر افراد بیشتری را آلوده کند، افزودند: کاهش تعداد موارد کروناویروس در فصل تابستان می‌تواند فرصتی برای کسب آمادگی برای زمستان آینده باشد. این بررسی‌ها نشان می‌دهد در حال حاضر در مناطق معتدل نیمکره

## خورشید گرفتگی کامل در آسمان آمریکای جنوبی

امسال مردم آمریکای جنوبی پس از دو سال، شاهد یک خورشیدگرفتگی کامل بودند. دهها هزار توریست به شهرهای شمالی شیلی رفتند تا این پدیده نجومی (انظارگر باشند. این خورشیدگرفتگی در وسعتی ۱۰ هزار کیلومتری بر فراز آب‌های آزاد شیلی و آرژانتین در ساعت ۱۵:۲۲ در وقت محلی آغاز شد و یک ساعت و ۱۷ دقیقه‌ها مدت‌اش. خورشید گرفتگی در ساعت ۱۳:۳۹ آغاز شد و در مجموع دو دقیقه و ۳۰ ثانیه آب‌های پدیدار کرد.



## ۱۱ تیر

## ۲۱ فروردین

## ۳۰ اردیبهشت

## ۳ واحد دیگر بازتعریف کیلو گرم

۱۳۰ سال پیش تاکنون کیلوگرم بر اساس وزن ستوانه‌ای شکل فلزی از جنس پلاتین و ایریدیوم که به Grand K یا Le Grand K شناخته و در پاریس نگهداری می‌شد، تعریف می‌شد. ۲۰ می/۳۰ اردیبهشت ۱۳۰۰ میلادی، مقارن با روز جهانی اندازه‌شناسی، تعریف واحد کیلوگرم به صورت رسمی با ثابت پلانک بازتعریف شد تا دیگر وابسته به جسم فیزیکی نباشد. هم‌زمان سه واحد دیگر اندازه‌گیری یعنی متر، کیلوین و مول نیز در این تاریخ بازتعریف شدند.



## آغاز مأموریت هند برای فتح ماه

هند تیرا امسال مذاکره چانداناری ۲، ماهنشین ویکرام و ماهنود پراریگان را سوار بر ماهواره بر جی اس ال وی با هدف فرود بر سطح ماه به مدار زمین پرتاب کرد. این پرتاب و تمام مراحل اوج گرفتن چانداناران از مدار زمین، رسیدن به مدار ماه و کاهش ارتفاع و پارک در مدار قطبی بالای ماه به موفقیت انجام شد. اما مرحله آخر یعنی شورش ماهنشین ویکرام و ماهنود پراریگان نتوانستند ماهموریت خود را برای فرود بر سطح ماه و گردش در مدار ماه به پایان برسانند. با این وجود این ماهموریت تجارب و دستاورد بزرگی در حوزه فضاهای هندی ها به دنبال داشت.

## ۳۱ تیر



## دستیابی گوگل به فناوری برتری کوآنتومی

پایان شهریور امسال گوگل ادعا کرد رایانه کوانتومی‌ای ساخته است که می‌تواند مسائلی را حل کند که قدرتمندترین ابررایانه‌های کنونی برای حلشان به ده هزار سال زمان احتیاج دارند؛ افتخاری که به آن دستیابی به برتری کوانتومی (quantum supremacy) می‌گویند. با

این حال کوتاه مدتی پس از انتشار این مقاله، به دلایل نامشخصی که احتمالا بیشتر جنبه امنیتی داشته است، این مقاله از دسترس خارج شد و حدود يك ماه بعد سرانجام گوگل به صورت رسمی دستیابی به این فناوری را تأیید کرد.



## ۳۰ شہریور

A large commercial airplane, likely a Boeing 747, is shown on a runway. The aircraft is white with a blue stripe and is positioned on a grassy field. The background shows a clear sky and some distant structures.

## ثبت رکورد طولانی ترین پیر

هوآپمایا بوئینگ ۷۸۷ دریم لایز ش  
استرالیا جمعه ۲۶ بهمن ۵۰+ مس  
برخواست و پس از ۲۰ ساعت پرواز ب  
۱۶ هزار و ۲۰۰ کیلومتر با موفقیت  
مهر در فرودگاه سیدنی به زمین  
هوآپمایا مسافری تجاری این م  
توقف طی نکرده بود. این پرواز ب  
تاثیرات پروازهای بالای ۱۲ ساع  
خدمه هوآپمایا ارزیابی قدرت تحم  
طولانی مدت صورت گرفت.

## تولید ازن برای پاکسازی

## محیط‌های آلوده به کرونا

جمعی از دانشجویان و محققان کشور در  
استای کمک به پیشگیری از ویروس کرونا،  
موفق به ساخت دستگاه مولد از ناکارایی بالا  
و هزینه ساخت پایین شده‌اند.

به گزارش فارس، زینب رحمانی نوش آبادی، سرپرست گروه تحقیقاتی این طرح گفت: زن به عنوان یک اکسپند قوی با آلودگی‌های طرف خود پیوند کرده و ساختار مولکولی آنها را تجزیه و اکسید می‌کند و از آنجا که ویروس‌های پوشیده‌ها چربی نسبت به حلال‌های الی، اتر، الکل و (از آن) حساس هستند، اختلال با این زین رفتن پییده‌ها منجر به اختلال با این زین رفتن عفونت ویروس‌های دارای پوشش لیپیدی مانند هپاتیت ب، آنفولانزا و کرونا ویروس می‌شود.

حل جدول اعداد باید در هر مربع کوچک تر ۳ در ۳ هیچ عدد تکراری وجود نداشته باشد.

ننین هیچ عددی در يك سطر یا ستون مربع بزرگ ۹ در ۹ تکرار نشده باشد.

سودو کو ۳۵۳۴

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 |   |   |   |   |   | 7 |
|   | 6 |   |   |   |   | 8 |
|   |   | 1 |   | 8 |   | 5 |
|   |   |   | 8 |   | 6 |   |
|   |   | 6 |   |   | 9 |   |
|   |   |   | 7 |   | 8 |   |
|   |   | 3 |   | 1 | 6 |   |
|   | 9 |   |   |   | 7 |   |
| 5 |   |   |   |   |   | 9 |
|   |   |   |   |   | 8 |   |
|   |   |   |   |   |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 |   |   |   |   |   | 9 |
|   | 9 |   |   |   |   | 8 |
|   |   | 5 |   | 2 |   | 3 |
|   |   |   | 6 |   | 9 |   |
|   |   | 8 |   |   |   | 5 |
|   |   |   | 3 |   | 8 |   |
|   |   |   |   | 3 |   | 7 |
|   |   | 2 |   | 3 |   | 6 |
|   | 3 |   |   |   |   | 5 |
| 7 |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|
| 5 |   |   |   |   |   | 7 |   | 1 |   | 6 |   |   |   |   |   |   |  |   |  |
|   | 4 |   |   |   |   |   | 1 |   |   |   | 4 |   |   |   |   |   |  | 5 |  |
|   |   | 7 |   | 5 |   | 2 |   |   |   |   | 5 |   | 6 |   | 9 |   |  |   |  |
|   |   |   | 6 |   | 2 |   |   |   |   |   |   | 7 |   | 4 |   |   |  |   |  |
|   |   | 4 |   |   |   | 7 |   |   |   |   | 7 |   |   |   | 1 |   |  |   |  |
|   |   |   | 9 |   | 1 |   |   |   |   |   |   | 3 |   | 2 |   |   |  |   |  |
|   |   | 9 |   | 2 |   | 8 |   |   |   |   |   | 9 |   | 5 |   | 7 |  |   |  |
|   | 5 |   |   |   |   |   | 4 |   |   |   | 6 |   |   |   |   | 8 |  |   |  |
| 1 |   |   |   |   |   |   |   |   | 6 |   | 8 |   |   |   |   |   |  |   |  |

