

## چینی‌ها در انتظار نسل پنجم ارتباطات

کاربران چینی به زودی از خدمات نسل پنجم اینترنت پر سرعت بهره‌مند می‌شوند و با نسل‌های قبلی ارتباطات خداحافظی می‌کنند. در سال‌های اخیر، ورود شبکه‌های 3G و 4G تحول عظیمی را در تکنولوژی به وجود آورده است. پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۱۷، 5G حدود ۵۰ درصد از ارتباطات را پوشش دهد. وزارت صنعت و فناوری اطلاع‌رسانی چین از ورود نسل جدید ارتباطات به این کشور خبر داده است. راه‌اندازی نسل پنجم ارتباطات در چین در حالی است که بسیاری از کشورها هنوز به نسل چهارم ارتباطات نیز دست پیدا نکرده‌اند و همچنان با کندی سرعت اینترنت دست و پنجه نرم می‌کنند. ورود نسل پنجم ارتباطات به معنای داندو فیلم هشت گیگابایتی در مدت چند ثانیه است.



## آلپ را در برابر تان ببینید

## موزه‌ای بر فراز قله

هزار مترمربعی داخل موزه به سه سطح تقسیم شده و نمای ویژه‌ای را ایجاد کرده است. پنجره‌ای که رو به قله جنوب غربی کوه Peitlerkofel قرار گرفته و همچنین پنجره دیگری هم رو به قله دیگری واقع شده است.

با لکن مورد استفاده نیز رو به غرب، به سمت تیرویل جنوبی قرار می‌گیرد. این سازه مجهز به پلکان‌های بزرگی است که سه سطح را به یکدیگر متصل می‌کند. پنجره‌های وسیعی که برای آن تعبیه شده این امکان را می‌دهد که نور خورشید تا حد زیادی به داخل فضای موزه راه یابد و همچنین دید خوبی را از طبیعت کوهستان در اختیار بازدیدکنندگان از موزه قرار می‌دهد. پنجره‌هایی که در قسمت بالکن تعبیه شده دیدی ۲۴۰ درجه‌ای از رشته کوه‌های آلپ در برابر دیدگان افراد قرار می‌دهد.



ویندوز ۱۰ آمد

## پایان انتظار

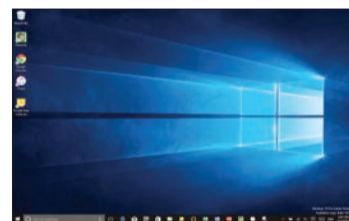


مترجم: محسن حسینی  
m.hosseini@fdn.ir

بیست و نهم جولای سال ۲۰۱۵ یک روز تاریخی برای مایکروسافت بود. مدت‌ها پیش این کمپانی اعلام کرده بود در چنین روزی میلیون‌ها دستگاه می‌توانند دریافت آخرین ویندوز را آغاز کنند. از تاریخ اعلام‌شده، ویندوز به‌عنوان پر کاربردترین سیستم‌عامل دنیا وارد دوران جدیدی شد.

همان‌طور که پیش از این هم اعلام شده بود، کسانی که از ویندوز ۷ و ۸/۱ استفاده می‌کنند می‌توانند به مدت یک سال به صورت رایگان از این سیستم‌عامل استفاده کنند. نحوه ارتقا هم بسیار ساده است، در تسکبار ویندوز یک

لوگوی کوچک ویندوز ظاهر می‌شود که از آنجا کاربران می‌توانند درخواست ارتقای خود را ثبت کنند. هنگامی که مایکروسافت آماده ارتقا شود از این بخش اعلام می‌شود که کاربر می‌تواند به ویندوز بعدی برود. از ویژگی‌های جدید ویندوز ۱۰ که می‌تواند برای کاربران جذاب باشد یکی مایکروسافت Edge است که گفته می‌شود مرورگر غافلگیرکننده ویندوز است. این مرورگر از آخرین فناوری‌های موجود استفاده می‌کند و به گفته سازندگان می‌تواند با نمونه‌های موفق سال‌های اخیر از جمله کروم و فایرفاکس رقابت کند. کورتانا دیگر ویژگی جذاب ویندوز ۱۰



است. این دستیار صوتی پیش از این در سیستم عامل موبایلی استفاده شده بود، اما حالا در سیستم عامل کامپیوترهای شخصی هم می‌توانند در تعامل با کورتانا کارهای خود را انجام دهید. همچنین یکپارچه‌سازی فروشگاه ویندوز می‌تواند گامی بلند در استفاده بیشتر از اپ‌های ویندوزی شود. مایکروسافت حالا با تجربه ناموفق فروشگاه ویندوزی در ویندوز ۸ رویه‌رو بود و قرار است با رفع آن نواقص برای ویندوز ۱۰ تجربه تازه‌ای برای کاربران ایجاد کند. از دیگر نکات جالب برای ویندوز جدید می‌توان به تجدید دیدار با منوی استارت اشاره کرد. منویی که در ویندوز ۸

## خبر

حذف شده بود، این بار دوباره کاربران می‌توانند از وجودش بهره‌مند شوند. علاوه بر بهبود وضعیت موس و کیبورد در ویندوز ۱۰، کاربردی تر شدن سیستم لمسی نیز از دیگر ویژگی‌های جدید به حساب می‌آید.

## ویندوز برای دیگر گجت‌ها

مسئولان مایکروسافت هم‌زمان با به بازار آمدن ویندوز ۱۰، با این سوال رویه‌رو می‌شوند که ویندوز موبایلی جدید چه زمانی منتشر می‌شود. هنوز زمان دقیقی برای این محصول اعلام نشده است؛ اما یکی از مسئولان بخش آفریقای مایکروسافت از نامبر حرف زده و محدوده زمانی مشخص تری را برای تولید اشاره کرده است. در مورد مدل‌های دریافت‌کننده ویندوز نیز می‌توان به ۱۰ لومیا اشاره کرد که البته بزرگانی چون لومیا ۱۵۲۰ در میان آنها دیده نمی‌شود.

## خبر ادامه سری مافیا تایید شد

## مافیای دیگری در راه است



برای گیمز کان ۲۰۱۵ آماده کرده و در آگوست امسال رونمایی می‌کند. البته معرفی عمومی این بازی در برلین انجام نمی‌شود و تنها برای منتقدان کارشناسان و برخی خبرنگاران حوزه آ‌تی‌بی به نمایش در می‌آید. اولین تریلر این بازی هم قرار است هفته آینده روی

شبکه‌های اجتماعی منتشر شود. شایعات مرتبط به بازی از مدت‌ها قبل آغاز شد و در توئیتر با توئیتهای مشکوک شرکت سازنده تقویت شد. نسخه اول مافیا یکی از موفق‌ترین عناوین بازی‌های کامپیوتری بود اما در سال ۲۰۱۰ زمانی که این عنوان برای کنسول‌های پلی‌استیشن ۳ و اکس‌باکس ۳۶۰ منتشر شد، نتوانست موفقیت نسخه اول را تکرار کند. البته هنوز استودیوی سازنده این بازی مشخص نیست و تنها آنکه‌ای که درباره مسائل فنی قطعی شده است اینکهنه‌نویسنده و عنوان قبلی در تولید نسخه جدید نقش ندارد.

## دنیای مجازی

## طرح بالونی گوگل جدی می‌شود

## احتمال بارش اینترنت



دانش و زندگی | بالون‌هایی با تجهیزات مورد نظر به منظور گسترش اینترنت برای برخی کشورها در نظر گرفته شده‌اند. شاید این توضیح شبیه فیلم‌های علمی-تخیلی باشد. اما جالب است بدانید که گوگل به‌زودی پروژه بالون‌های خود را نهایی

و کاربردی می‌کند. در گام اول این طرح، بالون‌ها زمان زیادی نمی‌توانستند در آسمان باشند. این مساله باعث شده بود طرح مورد نظر مدتی به حال خود رها شود. حالا اما گوگل اعلام کرده است به توانایی‌ای دست پیدا کرده که براساس آن بالون‌ها می‌توانند زمان بیشتری، مثلاً ماه‌ها در آسمان ثابت باقی بمانند بدون آنکه مشکلی برای تجهیزات و خود بالون پیش بیاید. کشور کوچکی چون سریلانکا انتخاب اول گوگل است. قرار است این بالون‌ها

## تازه‌ها

## وان پلاس دوبه شکل رسمی رونمایی شد

## توفان دیگری از سوی چین



دانش و زندگی | وان پلاس یکی دیگر از کمپانی‌های چینی است که در فاصله زمانی کوتاهی موفق شده است بازارهای زیادی از سراسر دنیا را فتح کند. نسخه اول گوشی هوشمند این کمپانی که با نام وان پلاس به بازارهای چین آمد سر و صدای زیادی به پا کرد و حالا در گام دوم این کمپانی به صورت رسمی گوشی وان پلاس ۲ را رونمایی کرد.

خریداران این گوشی با تنوع طراحی زیادی روبه‌رو هستند. اما یکی از جذاب‌ترین قاب‌های پشتی در این گوشی هوشمند طرح چوب بامبو است که البته ۲۷ دلار هزینه آن برای خرید بیشتر می‌شود. نمایشگر این گوشی مانند مدل اول پنج و نیم اینچی است، ولی گفته می‌شود در روشنایی و کیفیت تصویر از مدل اولیه بهتر است. اسنپدراگن ۸۱۰ با قدرت پردازش ۱/۲ مغز اصلی این گوشی هوشمند است. حافظه داخلی این دستگاه در دو مدل ۱۶ و ۶۴ گیگابایتی ارائه می‌شود. رم‌های استفاده شده در این گوشی نسبت به گوشی‌های موجود یکا انتفاک تازه محسوب می‌شود. مدل ۱۶ گیگابایتی ۳ و مدل ۶۴ گیگابایتی از ۴ گیگابایت رم استفاده می‌کند.



دوربین‌های اصلی و جلو نیز به ترتیب ۱۳ و ۵ مگاپیکسلی هستند. همچنین وجود پورت USB-C یک تغییر اصلی و اساسی در این محصول به شمار می‌آید. سنسور تشخیص اثر انگشت در این گوشی مانند اپل به صورت دکمه طراحی نشده است و زیر نمایشگر اصلی قرار دارد و کاملاً به صورت لمسی کار می‌کند. وان پلاس دو به صورت پیش‌فرض از اندروید ۵/۱ استفاده می‌کند و می‌توان از دو سیم‌کارت به صورت هم‌زمان روی آن استفاده کرد.

## فناوری

## نخستین تابلوی ترافیکی با جوهر الکترونیکی تولید شد

## درخشش فناوری در استرالیا

دانش و زندگی | سیدنی استرالیا لقب نخستین شهری را که برای اولین بار از علائم مبتنی بر جوهر الکترونیکی استفاده می‌کند به خود اختصاص داده است. ترکیب علائم هشداردهنده و نرم‌افزارهای الکترونیکی و کاغذ الکترونیکی با علائم خورشیدی بازدهی بالاتر و موقعیت بهتری برای علائم استاندارد الکترونیکی جاده‌ای فراهم می‌کند. این علائم راهنمایی و رانندگی از طریق اتصال به شبکه سلولوی 3G قادرند با سرور مرکزی مرتبط شوند. این علائم به‌طور صدم‌درصد با نیروی خورشید کار می‌کنند، بنابراین با قطع برق منطقه، مشکلی ایجاد نمی‌شود و به کار خود ادامه می‌دهند. از آنجایی که جوهر الکترونیکی مانند نورهای استاندارد چراغ زمینه‌ای ندارد، پتل جلویی این دستگاه با تاریک شدن نور محیط به‌طور خودکار فعال می‌شود. مولفه‌های سخت‌افزاری از طریق نرم‌افزار سرور به گونه‌ای برنامه‌ریزی می‌شوند که علائم را طبق بازه‌های زمانی از پیش تعیین‌شده فعال کنند و در نتیجه مفهوم این علائم با استفاده از فناوری 3G تغییر می‌کند. این علائم ترافیکی غیر از زمان فعال شدن، هیچ انرژی‌ای مصرف نمی‌کنند. در واقع، قابل برنامه‌ریزی کردن علائم راهنمایی و رانندگی علاوه‌بر صرفه‌جویی در مصرف انرژی، به مقامات سیدنی برای صرفه‌جویی در هزینه‌های نصب علائم ترافیکی کمک می‌کند، به‌طوری که خبرها نشان می‌دهد در لس‌آنجلس سالانه حدود ۹/۵ میلیون دلار صرف تعویض علائم راهنمایی و رانندگی می‌شود، بنابراین به کارگرفتن این قبیل علائم ترافیکی تا حد زیادی این گونه هزینه را پایین می‌آورد.

در حال حاضر، ۱۵ علامت ترافیکی به‌طور آزمایشی و با موفقیت در یکی از خیابان‌های سیدنی به کار گرفته شده که اطلاعاتی را حین حوادث خاص از جمله مسابقات فوتبال یا برگزاری کنسرت در اختیار رانندگان قرار می‌دهد.

