



تا پایان ۲۰۲۳ تعداد کاربران تلفن همراه جهان به ۷٫۳۳ میلیارد نفر می‌رسد و تعداد کاربران تلفن‌های هوشمند جهان از مرز ۶٫۹۲ میلیارد نفر عبور خواهد کرد



گاردین

## با تولید ۲ میلیارد دستگاه تلفن

# هند دومین تولیدکننده برتر تلفن همراه جهان شد

### گزارش

#### میترا جلیلی

روزنامه نگار

با توجه به رونق روبه رشد صنعت فناوری و افزایش مخاطبان آن، بسیاری از کشورها با برنامه‌ریزی مناسب، تلاش داشته‌اند به جرگه تولیدکنندگان تلفن همراه بپیوندند و از مزایای این تولید همچون اشتغال‌زایی، توسعه صنعت مخابرات و فناوری اطلاعات، افزایش توانایی‌های مهندسی، تحقیقاتی، نوآوری و سایر موارد بهره‌گیرند. درحال حاضر از میان ۱۹۵ کشور دنیا، ۲۰ کشور به طور جدی در حوزه تولید تلفن همراه فعالند و برخی کشورهای دیگر هم عزم خود را جزم کرده‌اند که در این مسیر گام بگذارند. تولید داخلی تلفن همراه، از مدت‌ها پیش مورد توجه شرکت‌های ایرانی هم قرار گرفته و هرچند علاقه‌مندان به تولید تلفن همراه، پیش از این به دلایل مختلفی موفق نشدند به هدف خود برسند ولی اخبار جدید حاکی از برنامه‌ریزی برای تولید یک میلیون دستگاه تلفن همراه در کشور تا پایان سال جاری است که یک‌سوم آن گوشی هوشمند و بقیه به صورت دکمه‌ای (فیچرفون) خواهد بود. اما کدام کشورها در عرصه تولید تلفن همراه موفق بوده‌اند و چه برنامه‌ها و تدابیری در موفقیت آنها تأثیرگذار بوده است؟ در پاسخ می‌توان هند را یک نمونه عینی موفق در توسعه تولید داخلی تلفن همراه دانست.

### روند رو به رشد کاربران تلفن همراه در جهان

با توجه به افزایش تعداد کاربران تلفن همراه در جهان، بی‌شک تولید تلفن همراه به شرط مقرون به صرفه بودن، برای بسیاری از کشورها در گامون توجه قرار گرفته است. مطالعات مؤسسه تحقیقاتی Counterpoint Research نشان می‌دهد تا پایان ۲۰۲۳ تعداد کاربران تلفن همراه جهان به ۷٫۳۳ میلیارد نفر می‌رسد و تعداد کاربران تلفن‌های هوشمند جهان از مرز ۶٫۹۲ میلیارد نفر عبور خواهد کرد. به بیان دیگر، تا پایان سال جاری میلادی، حدود ۸۵٫۹۵ درصد از مردم دنیا تلفن هوشمند در اختیار خواهند داشت؛ رقمی که بسیاری از نگاه‌ها را به تولید تلفن همراه جلب می‌کند.

## چه کشورهایی در جهان تولیدکننده تلفن همراه هستند؟

از میان ۱۹۵کشور دنیا، ۲۰ کشور به طور جدی در حوزه تولید تلفن همراه فعالند. از این کشور هم ۳کشور در مجموع ۸۰درصد از تولید تلفن همراه جهان را در اختیار دارند. اگر شوکه شده‌اید، باید گفت در گذشته شرایط از این هم عجیب‌تر بوده است و تنها یک کشور یعنی چین، مسئولیت تولید ۸۰درصد تلفن همراه جهان را به عهده داشت، اما با اتفاقاتی که در این مسیر رخ داده، حالا دیگر تولید تلفن همراه انحصاری نیست.

انتظار می‌رود چین به عنوان نخستین کشور تولیدکننده تلفن همراه دنیا، تا پایان ۲۰۲۳، حدود ۵۰درصد از کل تولید تلفن همراه جهان را به عهده بگیرد، درحالی که در سال ۲۰۲۱ این رقم برای چین حدود ۶۷درصد بود. امسال بعد از چین، هند عنوان دومین تولیدکننده تلفن همراه جهان را به خود اختصاص داده و گفته می‌شود تا پایان سال جاری، این کشور حدود ۲۰درصد از تلفن همراه جهان را تولید خواهد کرد.

پس از آن، ویتنام با تولید ۱۰درصد تلفن همراه جهان، در جایگاه سوم ایستاده است. البته پیش از این ویتنام دومین تولیدکننده تلفن همراه بود که هند موفق شد این کشور را به عقب براند. از دیگر کشورهای تولیدکننده تلفن همراه در جهان می‌توان به ایالات متحده آمریکا، سنگاپور، هنگ‌کنگ، کره جنوبی، آلمان، جمهوری چک، اتریش، رواندا و آفریقای جنوبی اشاره کرد. ۲۰ درصد باقیمانده از تولید تلفن‌های همراه جهان به این کشورها اختصاص دارد.

### هند موفق در عرصه تولید

همچون طرح ۴،تریپل‌وی دلاری تقویت تولید (PLI) با تمرکز بر زیرساخت‌ها، طرح تولید فازی (PMP) و طرح تولید الکترونیک دومین کشور بزرگ تولیدکننده مجموع گوشی‌های هوشمند و فیچرفون (دکمه‌ای) تبدیل شده، هند وستان است. این کشور برای تولید گوشی‌های هوشمند، گام‌های بزرگی برداشته است. اجرای برنامه‌های ابتکاری مناسب همچون طرح «ساخت هند» و ارزپایی از وضعیت بازار داخلی و منطقه‌ای توسط دولت هند از سال ۲۰۱۴ تاکنون، باعث شده است که میزان تولید تلفن همراه در این کشور حالا از مرز ۲ میلیارد دستگاه عبور کند و نرخ رشد مرکب سالانه مرکب ۲۳ درصدی (CAGR) را برای هند به ثبت برساند. (از نرخ رشد مرکب سالانه به عنوان سود سالانه هم یاد می‌شود).

یکی از کشورهایی که در حوزه تولید تلفن همراه بسیار موفق عمل کرده و در حال حاضر به دومین کشور بزرگ تولیدکننده مجموع گوشی‌های هوشمند و فیچرفون (دکمه‌ای) تبدیل شده، هند وستان است. این کشور برای تولید گوشی‌های هوشمند، گام‌های بزرگی برداشته است. اجرای برنامه‌های ابتکاری مناسب همچون طرح «ساخت هند» و ارزپایی از وضعیت بازار داخلی و منطقه‌ای توسط دولت هند از سال ۲۰۱۴ تاکنون، باعث شده است که میزان تولید تلفن همراه در این کشور حالا از مرز ۲ میلیارد دستگاه عبور کند و نرخ رشد مرکب سالانه مرکب ۲۳ درصدی (CAGR) را برای هند به ثبت برساند. (از نرخ رشد مرکب سالانه به عنوان سود سالانه هم یاد می‌شود).

### برنامه‌های ابتکاری

کارشناسان معتقدند دولت هند با اجرای برنامه‌های مختلف

### بازار ۱۰میلیارد دلاری صادرات هندوستان



برش

با توجه به برنامه‌های متعدد و ابتکاری که دولت هند برای افزایش تولید تلفن همراه در پیش گرفته، میزان صادرات محصولات این کشور روند روبه رشدی داشته به گونه‌ای که داده‌های انجمن تلفن همراه و وسایل الکترونیکی هند (ICEA) نشان می‌دهد ارزش صادرات تلفن همراه ساخت این کشور در سال مالی منتهی به ۳۱ مارس ۲۰۲۳، بیش از ۱۰ میلیارد دلار بوده و مقصد بیشتری از محصولات هم ۵کشور امارات، آمریکا، هلند، بریتانیا و ایتالیا است. «پناکاج موهندرو»، رئیس ICEA ابراز امیدواری کرد که سال ۲۰۲۳ نقطه عطفی برای صنعت تلفن همراه هند باشد و میزان صادرات این کشور تا پایان سال جاری میلادی از ۱۲ میلیارد دلار عبور کند. وی گفت: هند، احتمالاً تا سال ۲۰۲۷ حدود ۲۴۵ تا ۲۵۰درصد از گوشی‌های اپل را تولید می‌کند و به این ترتیب به بزرگ‌ترین ذینفع صادرات دنیا در زنجیره تأمین گوشی‌های هوشمند تبدیل خواهد شد. این کشور در پایان سال ۲۰۲۲، حدود ۱۰ تا ۱۵ درصد از کل ظرفیت تولید آیفون جهان را به خود اختصاص داده بود و در حال حاضر آیفون‌های ۱۲ و ۱۳، ۱۴ و ۱۴ پلاس را تولید می‌کند.

### راه درازی که هند پیموده است



برش

تارون پاتاک از کارشناسان مؤسسه تحقیقاتی Counterpoint Research می‌گوید: هند راه درازی را در تولید تلفن همراه پیموده و شاهد افزایش تولیدات داخلی در طول سال‌ها برای پاسخگویی به تقاضای داخلی بوده است. در سال ۲۰۲۳، بیش از ۹۸ درصد از تلفن‌های همراه در بازار این کشور، «ساخت هند» بود، درحالی که این رقم در سال ۲۰۱۴ یعنی در دولت قبلی هند، تنها ۱۹ درصد بوده است. به گفته این کارشناس، با توجه به حمایت‌های دولت، بسیاری از شرکت‌ها در حال راه‌اندازی واحدهایی در کشور برای تولید تلفن همراه و قطعات آن هستند که منجر به افزایش میزان سرمایه‌گذاری، اشتغال‌زایی در این حوزه و توسعه کلی اکوسیستم تولید تلفن همراه می‌شود.

### هند به دنبال بازارهای صادراتی



برش

برخی از کارشناسان مؤسسه Counterpoint Research معتقدند دولت هند به دنبال برداشتن گام‌های بزرگتری در صنعت تلفن همراه است چراکه قصد دارد طرح‌های مختلفی برای تبدیل هند به «هاب تولید و صادرات نیمه‌رسانا» اجرا کند. یکی از موضوع‌هایی که در هند به آن توجه شده، تلاش برای کاهش شکاف دیجیتال شهری و روستایی بوده است تا جمعیت کاربر تلفن همراه داخلی در روستاها هم به رقم مناسبی برسد. گفته می‌شود گام بعدی هندوستان، تبدیل شدن به یک نیروگاه صادرکننده تلفن همراه است. آمار نشان می‌دهد تا پایان سال جاری میلادی، تعداد کاربران تلفن هوشمند در هند به بیش از یک میلیارد نفر می‌رسد و این رقم تا سال ۲۰۲۷ پیش از ۱٫۵۵میلیارد نفر خواهد بود به همین دلیل هم در هندوستان تلاش زیادی شده است تا میزان تولید گوشی‌های هوشمند افزایش یابد. پراجیتر سینگ، تحلیلگر ارشد هندی تبار در مؤسسه Counterpoint درباره علل موفقیت دولت هند در این زمینه گفته است: هندوستان طرح‌های زیادی راه‌اندازی و اجرا کرده که در طول سال‌ها منجر به جهش بزرگی در تولید تلفن همراه شده است. میزان بالای تقاضای داخلی، افزایش سواد دیجیتال و فشار دولت از دلایل اصلی این رشد است. با توجه به این شرایط، باید منتظر سال‌هایی بهتر برای صنعت فناوری هندوستان بویژه در حوزه تلفن همراه این کشور بود.

### آموزش آنلاین

## چرا گوشی من کند است؟



حتی اگر یکی از جدیدترین و بهترین گوشی‌های اندرویدی را هم داشته باشید، ممکن است پس از مدتی، دستگاه شما کندتر از حد انتظارتان کار کند که البته این موضوع می‌تواند دلایل مختلفی داشته باشد و بالطبع، راهکارهای گوناگونی هم می‌توان برای آن ارائه داد.

### ری‌استارت کردن گوشی

گاهی کندی گوشی کاملاً مقطعی است و می‌توانید با یک ری‌استارت و روشن و خاموش کردن ساده، مشکل را حل کنید. برخی از فرایندهای پس‌زمینه می‌توانند به طور موقت سرعت تلفن شما را کاهش دهند، اما شناسایی آنها چندان راحت نیست، به همین دلیل راه‌اندازی مجدد گوشی یک روش سریع و مؤثر برای متوقف کردن آنهاست. اگر از دستگاه‌هایی با رم پایین استفاده می‌کنید بهتر است حداقل یک بار در هفته این کار را انجام دهید.

### پاکسازی فضای ذخیره گوشی

یکی از دلایل کند شدن گوشی، پرشدن فضای ذخیره‌سازی تلفن همراه شماست. برای مقابله با این مشکل، در گام نخست بهتر است گوشی متناسب با نیاز خود خریداری کنید. در غیر این صورت در صورت قدیمی بودن گوشی یا کم بودن حافظه، بهتر است بدانید وقتی کمتر از ۱۰درصد از فضای ذخیره‌سازی دستگاه شما باقی مانده باشد، مطمئناً گوشی بسیار کند می‌شود و بسیاری از برنامه‌ها نمی‌توانند به درستی عمل کنند. بنابراین همیشه به فکر حذف فایل‌های اضافه باشید. برای این کار ابتدا به تنظیمات گوشی (setting) بروید، در قسمت ذخیره‌سازی (storage)، عکس‌هایی با حجم بالا را که نیازی به ذخیره‌سازی آنها ندارید پیدا و آنها را پاک کنید. در این میان، فضای ابری را هم فراموش نکنید. می‌توانید از داده‌ها، یک نسخه پشتیبان در فضای ابری تهیه کنید چراکه عکس‌ها و ویدیوها فضای زیادی اشغال می‌کنند، بنابراین مرتباً از فایل‌های رسانه‌ای بزرگ در Google Photos نسخه پشتیبان بگیرید.

### استفاده از برنامه‌های Lite Edition

بسیاری از اپلیکیشن‌ها مانند فیس‌بوک، برنامه‌های نسخه Lite را برای دستگاه‌های اندرویدی قدیمی و پایین‌رده با رم و فضای ذخیره‌سازی محدود ارائه می‌کنند که کم‌حجم‌تر از برنامه‌های اصلی هستند. هرچند درحال حاضر گوگل برنامه‌های Lite خود را تعطیل کرده، اما بسیاری از شبکه‌های اجتماعی همچنان نسخه‌های Lite را ارائه می‌دهند.

### به‌روزرسانی نرم‌افزارها

اگر احساس می‌کنید تلفن شما کند است، به‌روزرسانی‌های موجود را بررسی کنید. گوگل با هر نسخه جدیدی اندروید را بهینه می‌کند. بیشتر سازندگان همین کار را برای پوسته‌های نرم‌افزاری خود انجام می‌دهند، بنابراین ارتقا به آخرین نسخه اندروید می‌تواند منابع سیستم را در دستگاه شما آزاد کند، که این موضوع به بازگذاری سریع‌تر برنامه‌ها و افزایش سرعت سیستم کمک می‌کند. این کار را علاوه بر سیستم‌عامل، باید برای سایر اپلیکیشن‌ها هم انجام دهید. حتی می‌توانید به‌روزرسانی‌های خودکار را در فروشگاه‌های اپ روشن کنید تا به محض اتصال به‌ای‌فای، حتی اگر از گوشی خود استفاده‌ای نمی‌کنید، برنامه‌ها به‌روزرسانی شوند.

### حذف نصب اپلیکیشن‌های بدون استفاده

برنامه‌ها و اپلیکیشن‌های استفاده نشده، فضای ذخیره‌سازی تلفن همراه را اشغال می‌کنند و اگر در پس‌زمینه اجرا شوند ممکن است در نهایت منجر به مسدود شدن حافظه (RAM) شوند. اگر برنامه‌هایی را دانلود کرده‌اید که دیگر از آنها استفاده نمی‌کنید، حذف نصب (Uninstall) آنها می‌تواند سرعت گوشی و عمر باتری را بهبود بخشد. اگر هم نمی‌خواهید برنامه‌ها را حذف کنید، می‌توانید حافظه پنهان (کش) آنها را بخش Battery and device care از Storage و از بخش برنامه‌های سیستم با ضربه زدن بر گزینه «حذف کش» پاک کنید. برای این کار سراغ تنظیمات بروید و از بخش Battery and device care از Storage و از بخش برنامه‌های سیستم با ضربه زدن بر گزینه «حذف کش» پاک کنید. سبک‌سازی به‌زیادگی از حافظه گوشی آزاد شود و سرعت گوشی بهبود یابد.

### بازگشت به تنظیمات کارخانه

اگر با وجود انجام همه این موارد همچنان از کندی گوشی خود کلاه‌مندید، تنها یک راهکار برایتان باقی می‌ماند و آن هم بازگشت به تنظیمات کارخانه (ریست فکتوری) است. البته قبل از آن باید ابتدا یک نسخه پشتیبان از اطلاعات ضروری خود ایجاد کنید یا داده‌های ارزشمندتان را به کارت حافظه یا کامپیوتر و لپ‌تاپ انتقال دهید. هرچند با این کار تمام داده‌ها از بین می‌رود ولی یک راه عالی برای بهبود عملکرد گوشی‌تان محسوب می‌شود.

## بدون خستگی چشم، بازی کنید



نرم افزار آنلاین

این روزها بیشتر مردم ساعات زیادی آنلاین هستند و به صفحه نمایش تلفن همراه، کامپیوتر یا لپ‌تاپ خیره می‌شوند که خود، زمینه‌ساز بیماری‌های چشمی مختلف ازجمله خشکی شدید چشم می‌شود. این مشکل برای گیمرها که مدت زمان زیادی به صفحه نمایش کامپیوتر نگاه می‌کنند، جدی‌تر است. هرچند همه ما می‌دانیم که باید هنگام نگاه کردن به صفحه نمایش تعداد پلک زدن‌ها را افزایش داد یا به تناوب، به مدت ۲۰ ثانیه به دوردست نگاه کرد اما ممکن است در طول کار، به این موضوع توجه چندانی نداشته باشیم.

به همین دلیل برنامه‌نویسان یک نرم‌افزار طراحی کرده‌اند که می‌تواند به شما یادآوری کند زمان استراحت چشم‌ها فرا رسیده است.

CareUEyes با فیلتر کردن نور آبی صفحه نمایش یا مانیتور، ظاهری گرم‌تر و صاف‌تر به آن می‌دهد و با تنظیمات حرفه‌ای نور صفحه نمایش، به چشمان شما کمک می‌کند تا کمتر خسته شوند. این برنامه در موقعیت‌های مختلف مانند شب، بازی، فیلم، ویرایش و خواندن، تنظیمات از پیش تعریف‌شده متفاوتی برای روشنایی و گرمای صفحه‌نمایش ارائه می‌دهد تا از خستگی چشم‌ها پیشگیری کند.

این اپلیکیشن با مشخص کردن بازه استراحت و یادآوری آن، به کاربر کمک می‌کند تا از پشت میز کار، بلند شود یا در طول این مدت به مانیتور نگاه نکند. در این بخش، می‌توانید یک زمان دوم هم در نظر بگیرید تا با پایان گرفتن مدت زمان استراحت، به شما یادآوری کند که زمان کار شما فرارسیده است.

این نرم‌افزار کم حجم‌تر از ۲مگابایت از حافظه دستگاه شما را اشغال می‌کند. می‌توانید این نرم‌افزار را از وبسایت [www.p2p-world.com](http://www.p2p-world.com) به صورت رایگان دانلود کنید.



مختلف مدیریت رمز عبور استفاده کنید تا با خیال راحت رمزهای خود را ذخیره کنید و هرگاه هم به آن نیاز داشته باشید، آن را در اختیار بگیرید. فرض کنید که در حال بازدید از یک وبسایت هستید و می‌خواهید به بخشی از وبسایت که آن را با رمز عبور مسدود کرده‌اید وارد شوید، درصورتی که از این ابزارها استفاده کنید، این ابزار مدیریت، به طور خودکار اطلاعات رمز عبور را بدون نشان دادن آن، در فرم مربوطه وارد می‌کند و می‌توانید از امکانات آن استفاده کنید بدون اینکه مجبور به حفظ کردن پسورد باشید. از بهترین ابزارهای مدیریت رمز عبور می‌توان به LastPass، Dashlane، RoboForm و Bitwarden اشاره کرد.

پول دیجیتال، شماره کارت اعتباری و جزئیات حساب بانکی‌تان بر باد می‌رود. موضوع دیگر این است که از انتخاب رمزهای عبور ساده بپرهیزید. رمزهایی مانند سال تولد، شماره شناسنامه، اعدادی مانند ۱۲۳۴۵۶ یا ۱۱۱۱۱ هیچ‌گاه نمی‌توانند رمزهای عبور ایمن و مطمئنی برای شما باشند. برای داشتن رمز عبور مطمئن حتماً از حروف بزرگ و کوچک، اعداد و کاراکترهایی مانند @ بهره بگیرید تا بتوانید ایمن‌ترین رمزهای عبور را بسازید. ساختن چنین رمزهایی هم یک معضل دیگر ایجاد می‌کند. بسیاری از ما نمی‌توانیم چندین رمز عبور را حفظ کنیم و به حافظه خود بسپاریم. در چنین شرایطی چه باید کرد؟ بهترین راه این است که از ابزارهای

## ابزارهایی برای مدیریت رمز عبور



امنیت آنلاین

امروزه بیشتر ما همزمان در چندین شبکه اجتماعی عضو هستیم و از امکانات سایت‌های مختلف استفاده می‌کنیم. در این فعالیت آنلاین، بی‌شک اطلاعات زیادی رد و بدل می‌شود و با استفاده از درگاه‌های بانکی نقل و انتقالات مالی هم صورت می‌گیرد. این بدان معناست که داده‌های شخصی بسیاری در این فضای آنلاین ذخیره می‌شود که هرکدام می‌تواند امنیت آنلاین کاربر را به خطر بیندازد. بسیاری از کرها و مجرمان سایبری به این داده‌های شخصی به چشم طعمه نگاه کرده و تلاش می‌کنند با استفاده از آن، به داده‌های مالی کاربر نفوذ کنند و یک دردمسالی بزرگ برای وی رقم بزنند.

گاهی هم دسترسی به اطلاعات خصوصی و عکس‌های خانوادگی، مدارک و اسناد شرکت‌ها، دستیابی به نتایج تحقیقات مؤسسات تحقیقاتی و مواردی از این دست می‌تواند مشکلات بزرگی برای افراد یا شرکت‌ها ایجاد کند.

شاید در پاسخ بگویید ایجاد یک رمز عبور می‌تواند مانع چنین حمله‌های سایبری شود ولی واقعیت این است که اگر به امنیت این رمزهای عبور توجه نشود، همین فناوری می‌تواند دقیقاً شما را در معرض خطر هرکرها قرار دهد. مهم‌ترین موضوع این است که برای سایت‌ها و شبکه‌های اجتماعی مختلف، هرگز یک رمز عبور مشترک در نظر نگیرید. در این صورت با یک بار شکسته شدن رمز عبور شما، همه اطلاعات مربوط به کیف