

## #

## شارژ تلفن همراه با کفی کفش جدید

ایستاد شرکت آمریکایی SolePower کفی کفش تولید کرده که پس از یک ساعت پیاده‌روی، شارژ تلفن همراه کاربر را به مدت دو ساعت و نیم تأمین می‌کند. کفی EnSoles قرار است در کفش‌های عادی جاسازی شود. در طول راه رفتن، انرژی حرکتی پا به سیستم مکانیکی موجود در درون کفی منتقل می‌شود و سیستم از آن برای چرخاندن میکرومولد سیستم ابداعی استفاده می‌کند. این مولد، نیروی الکتریسته را در یک باتری خارجی ذخیره می‌کند و این باتری توسط کابل PowerPac به بندهای کفش متصل می‌شود. این کابل یک پورت USB دارد که گوشی‌های هوشمند را شارژ می‌کند. زمانی که کاربر می‌خواهد گوشی‌اش را شارژ کند، می‌تواند PowerPac را از بند کفش جدا کرده و آن را وارد پورت یواس‌بی کند.



## تازه‌ها

گوشی جدید شیائومی به بازار می‌آید

## آیفون چین در راه بازار



**دانش و زندگی** دوست داشته باشید یا نه کم‌کم باید به این نام عادت کنید. شیائومی نام تولیدکننده گوشی‌های چینی است که سرعت رشد بالایی دارد و هر روز در رسانه‌ها نامی از آن شنیده می‌شود. این گوشی ویژگی‌های گوناگونی در عملکرد و طراحی دارد اما مهم‌ترین ویژگی آن شاید ارزان‌قیمت‌بودن باشد. آخرین محصولی که این کمپانی تولید کرده است Redmi S۲ نام دارد. رزولوشن ۱۲۸۰ در ۷۲۰ آن هم روی صفحه نمایشی ۴/۷ اینچی کیفیت تصویر این گوشی هوشمند را تضمین می‌کند و از سوی دیگر عملکرد و پردازش آن نیز در اختیار پردازنده‌ای با قدرت ۱/۲ گیگاهرتز و چیپ اسپندراگون ۶۴ بی‌بی قرار گرفته است. برای روان شدن کار نیز از یک گیگابایت رم استفاده می‌شود. دوربین اصلی این گوشی ۸ مگاپیکسل است و دوربین جلو نیز ۲ مگاپیکسل کیفیت دارد. باتری این دستگاه ۲۲۰۰ میلی‌آمپر ساعتی است و ۸ گیگابایت فضای داخلی دارد. این دستگاه می‌تواند تا ۶۴ گیگابایت از کارت حافظه جانبی پشتیبانی کند. این مدل شیائومی قابلیت پشتیبانی از شبکه نسل چهارم اینترنت همراه را نیز دارد و همین نکته می‌تواند برگ برنده این گوشی هوشمند باشد. ورود رسمی این گوشی به بازار از ۹ ژانویه آغاز می‌شود. این گوشی در رنگ‌های مختلف و متنوع ارائه خواهد شد.



## دیدگاه

فرصت‌ها و تهدیدهای گوگل در سال جدید

## حرکت صعودی گوگل ادامه پیدا می‌کند؟



در سال ۲۰۱۴ موتور جست‌وجوی گوگل همچنان بزرگ‌ترین جست‌وجوگر اینترنتی بود و ۶۷ درصد این بازار را در اختیار خود داشت. این کمپانی در سال گذشته میلادی سالانه ۵۰ میلیون دلار درآمد داشت. اما دربارۀ اینکه درآمدهای جدید در سال نو میلادی قرار است از چه طریقی به دست بیاید نیاز به نگاهی متفاوت بازارهای جدید دارد. سال ۱۹۹۸ وقتی گوگل تأسیس شد، تمام حرف بر سر این مسئله بود که اطلاعات جهانی را طبقه‌بندی کند. ولی حالا حرف بر سر چیزی فراتر از یک جست‌وجوی عادی است. گوگل اگر بخواهد روند حرکت صعودی خود را همچنان حفظ کند و حتی آهنگ آن را سرعت ببخشد، لازم است که چند کار نیمه‌تمام خود را تکمیل کند؛ کارهایی که ممکن است در آینده گریبانگیر این کمپانی بزرگ شوند. به‌عنوان نمونه گوگل باید تکلیف خود را با محصولی مانند گوگل گلس یا همان عینک هوشمند یک‌سره کند و بالاخره آن را به بازار بفرستد. این محصول از سال ۲۰۱۳ بر سر زبان‌ها افتاد و هنوز هم تاریخ دقیقی برای به بازار آمدن آن مشخص نیست. تاکنون نیز چند نسخه از آن به‌روز شده اما همچنان خبری از عرضه عمومی آن نیست. فرصت مساعد و مناسب دیگری که در سال آینده میلادی پیش‌روی گوگل قرار دارد سرمایه‌گذاری در یوتیوب شبکه آنلاین ویدئویی این کمپانی است. گوگل فرصت‌های فراوان و خلاقانه‌ای را در این شبکه در اختیار دارد. یکی از مهم‌ترین چیزهایی که در سال‌های اخیر هم به آن روی آورده استفاده از فرصت‌های شغلی و تبلیغاتی در شبکه یوتیوب است که کم‌کم بیش از هر شبکه تلویزیونی بازدیدکننده پیدا می‌کند. یوتیوب در ماه بیش از یک میلیون بازدیدکننده دارد که از این شبکه ویدئویی استفاده می‌کنند؛ برای همین هم نگاه متفاوت به فرصت‌های سرمایه‌گذاری در این شبکه را نباید از دست داد. اندروید دیگر محصول گوگل است که زمان کوتاهی از تولد تا بلوغش طول کشید. این سیستم عامل همراه پارسال عمده بازار گوشی‌های هوشمند را در اختیار گرفت. امسال فرصت‌های تازه‌ای از این نظر نیز برای غول اینترنتی مهیا شده است. استفاده بهینه از این سیستم عامل روی ابزارهای پوشیدنی یا استفاده در سیستم‌های الکترونیکی به کار گرفته شده در خودروها از دیگر امکانات بالقوه اندروید است. حال باید دید گوگل از این فرصت‌ها در سال آینده چگونه بهره می‌گیرد.

## فرصت مساعد و مناسب دیگری

که در سال آینده میلادی گوگل قرار دارد سرمایه‌گذاری در یوتیوب شبکه آنلاین ویدئویی این کمپانی است. گوگل فرصت‌های فراوان و خلاقانه‌ای را در اختیار دارد.

## این شبکه در اختیار دارد



Audi A7 h-tron

## رنو مدل EOLAB

خودروی Renault EOLAB که سال ۲۰۱۴ در نمایشگاه خودروی پاریس در معرض دید عموم گذاشته شده بود، یکی از طرح‌های مفهومی خودروهای پاک است که با سوزاندن یک لیتر بنزین در هر ۱۰۰ کیلومتر مصرف سوخت را تا حد قابل توجهی کاهش می‌دهد و یکی از بهترین خودروهای مفهومی پاک محسوب می‌شود. پوسته بدنه این خودرو از جنس فولاد، آلومینیوم، پلاستیک قابل انعطاف و منیزیم ساخته شده است. انتقال قدرت در موتور سه سیلندری هیبریدی Z.E حدود ۷۵ اسب بخار است که و موتور الکتریکی آن ۴۰ کیلووات قدرت دارد. وزن این خودرو ۴۰۰ کیلوگرم محاسبه شده است.

## کیا Optima T-Hybrid

شرکت خودروسازی Kia در نمایشگاه خودروی پاریس با رونمایی از نخستین خودروی پاک به جرگه خودروسازان پاک پیوست. Optima T-Hybrid مجهز به شارژر برقی فوق‌العاده قوی است که در ترکیب با توربوشاژرهای سستی، قدرت و بازدهی خودرو را به توربو دیزل ۱/۷ لیتری افزایش می‌دهد. انتقال قدرت در خودروی T-Hybrid که از سیستم برقی ۴۸ ولت و سیستم فاقد آلاینده تشکیل یافته، همچنان در تولید است ولی شرکت Kia باور دارد که قادر است انتشار CO۲ را به کاهش دهد و به‌رغم بالا بردن ۱۵ تا ۲۰ درصد قدرت موتور، در مصرف سوخت صرفه‌جویی کند.



Kia Optima T-Hybrid



Renault EOLAB



Mercedes-Benz Vision G-Code

شیزوفرنی به سراغ تان نمی‌آید

## مژده به باهوش‌ها

دانش و زندگی معمولاً افرادی که سابقه ژنتیکی ابتلا به شیزوفرنی دارند بیش از سایرین در معرض ابتلا به این بیماری روانی قرار دارند. مطالعات اخیر نشان می‌دهد افرادی که هوش بالایی دارند کمتر از افرادی که سابقه ژنتیکی دارند، به شیزوفرنی مبتلا می‌شوند. در واقع افراد باهوش کمتر دچار بیماری‌های روانی می‌شوند و به عبارتی هوش بالا مانع از اثربخشی ژن‌ها در ابتلای افراد به بیماری‌های روحی روانی می‌شود. شیزوفرنی نوعی اختلال مغزی است که حدود ۲/۴ میلیون نفر از افراد بالغ در آمریکا از آن رنج می‌برند. این اختلال در دوران نوجوانی آغاز می‌شود و با علائمی چون هذیان، توهمات ذهنی، افکار غیرعادی و حرکات بدن همراه است. علت اصلی بروز این بیماری مشخص نیست، ولی یافته‌ها حاکی از آن است که سابقه خانوادگی در این امر بی‌تأثیر نیست و یک درصد از مبتلایان را به خود اختصاص می‌دهد. ولی در افرادی که یکی از افراد درجه یک خانواده آنها دچار شیزوفرنی است، این احتمال به ۱۰ درصد افزایش می‌یابد. محققان به تازگی ارتباطی را میان ابتلا به شیزوفرنی و میزان درجه هوش افراد به دست آورده‌اند. نتایج بررسی‌های متعدد نشان می‌دهد افرادی که در تست‌های هوش نمره پایین‌تری دریافت می‌کنند چند برابر بیشتر از افرادی که هوش بالاتری دارند در معرض ابتلا به شیزوفرنی قرار می‌گیرند. علاوه بر هوش پایین، عوامل محیطی که منجر به پایین آمدن هوش آدمی می‌شود مانند داروهایی که در آسیب‌های مغزی مورد استفاده قرار می‌گیرند، خطر بروز شیزوفرنی را افزایش می‌دهند.



اهمیت ارگونومی در محیط‌های شغلی

## بامهم‌ترین‌ها کار کنید

**مترجم، محسن حسینی** ارگونومی علم مهندسی و طراحی ابزار و وسایلی مورد استفاده انسان است که بهترین و ساده‌ترین حالت استفاده را برای افراد ایجاد می‌کند. البته این مسئله تنها به طراحی ابزار و وسایل نمی‌پردازد و در مورد چینی و نحوه قرار گرفتن نیز کاربرد دارد. یکی از



مهم‌ترین فضاهاست که به این نوع طراحی‌ها نیاز شدید دارد محیط‌های کاری است. افراد در این محیط‌ها زمان زیادی را سپری می‌کنند و اصولی نبودن شرایط کار در این فضاها می‌تواند آسیب‌های جبران‌ناپذیری را به افراد وارد آورد. سوال مهمی که مطرح است اینکه چطور فضای کار ارگونومیک برای خود ایجاد کنیم؟

**گام اول:** حالت طبیعی خود را پیدا کنید. برای این کار کافی است صندلی را از پشت میز به وسط یک اتاق منتقل کنید. سپس روی صندلی بنشینید. طوری که احساس راحتی داشته باشید. اغلب افراد در این حالت می‌گویند حسن نشستن در خودرو را دارند. یعنی پاها روی زمین قرار گرفته و با فاصله از هم قرار دارد. دست‌ها روی ران‌ها قرار می‌گیرد و شانه‌ها در حالت راحتی قرار دارند. به این موقعیت، حالت طبیعی نشستن می‌گویند. حالا صندلی را به جای خود برگردانید و تلاش کنید همیشه حالت طبیعی نشستن خود را به یاد داشته باشید و محیط را بر این اساس تنظیم کنید.

**گام دوم:** جای موس و کیبورد را تعیین کنید. موس و کیبورد باید در مکانی قرار بگیرند که نیازی نباشد کاربر دست‌های خود را بیشتر از حد مشخصی باز کند. این ابزارها نباید خیلی از دسترس دور باشند. برای همین پیشنهاد خوبی که وجود دارد اینکه از کیبوردهایی استفاده



کنید که بخش اعداد مجزا ندارند. این عامل موجب می‌شود اندازه طول کیبورد کوتاه‌تر شود.

**گام سوم:** بخش مهم بعدی، تنظیم صفحه نمایش یا صفحه‌های نمایش است. دو عامل ارتفاع و فاصله در این بخش اهمیت ویژه‌ای دارد. اگر مانیتور خیلی با شما فاصله داشته باشد مجبور می‌شوید گردن خود را دراز کنید. از طرفی نزدیک بودن بیش از اندازه هم موجب می‌شود رنگ و نورها چشم شما را آزار دهد. بنابراین فاصله متعادل و ارتفاعی که در آن مجبور نباشید گردن را به سمت پایین یا بالا خم کنید حالت ایده‌آل برای جای مانیتور را تعیین می‌کند.

**گام چهارم:** صندلی بخش مهمی در این ترکیب برعهده دارد. مهم‌ترین بخشی که می‌تواند ارگونومی فضای کار را برای شما ایجاد کند همین صندلی است. تکیه‌گاه جای نشستن و تنظیم ارتفاع و زاویه از مهم‌ترین ویژگی‌هایی است که امکان شخصی‌سازی در محیط کار را ایجاد می‌کند.