

از دی ماه سال گذشته تاکنون ۹۵۴ میلیون دلار سرمایه گذاری در اصفهان مصوب شده است

## رتبه پنجم اصفهان در جذب سرمایه گذاری خارجی



چشم‌های بسته رسانه‌های جهان به قتل عام مسلمانان «روهینگی»

### تکرار تراژدی «آیلان» در میانمار

یک سال و نیم پس از مرگ دلخراش «آیلان کردی» کودک سوری که هنگام مهاجرت به همراه خانواده‌اش در آب‌های مدیترانه غرق شد و تصویر پیکری جان‌ش بر سواحل ترکیه، تبدیل به یکی از پربازدیدترین تصاویر سال ۲۰۱۵ شد و جهانیان را متوجه شرایط ناگوار مهاجران ساخت، در روزهای اخیر، انتشار تصویری از یک کودک ۱۶ ماهه مسلمان روهینگیایی، احساسات مردم جهان را نسبت به آنچه بر سر مسلمانان میانمار می‌رود، برانگیخت. محمد یقی از هزاران آواره قوم مسلمان روهینگی در ایالت راخین میانمار بود که به همراه خانواده‌اش در حال فرار از خشونت پلیس و نیروهای امنیتی میانمار به سمت بنگلادش بود. اما سرنوشت محمد، برادر سه‌ساله، مادر و دای اش غرق شدن در رودی پرآب در مرز دو کشور میانمار و بنگلادش بود...

### موج مجازی برای نوزاد سر راهی



اختلافات را  
علنی نکنید!

اقتصاد + ۰۵  
اصفهان، ۵۰ درصد  
از تجهیزات پزشکی  
کشور را تولید می‌کند

شهرستان + ۰۸  
آینده طرح  
تحول نظام سلامت  
روشن است



وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مهم‌ترین وظیفه دولت در قبال مردم کشور را تامین امنیت و رفاه اجتماعی دانست. سید حسن قاضی زاده هاشمی شامگاه پنجشنبه در نشست بررسی مسائل و مشکلات حوزه بهداشت و درمان نطنز که در فرمانداری این شهرستان برگزار شد به عملکرد دولت در حوزه بهداشت و درمان به ویژه طرح تحول سلامت اشاره کرد و گفت: دولت باید در منطقه‌های ...



امروز در «زندگی زیبا» بخوانید:  
رژه بر لیانس  
در خیابان‌های اصفهان

شهر + ۰۴

بازگشت ۹ محور تاریخی  
اصفهان به چرخه زندگی

ویژه نامه + گردشگر

گردشگر دوازدهم منتشر شد

خاطرات نو  
در کهن خیابان شهر



برای دریافت مجله به روش زیر به شماره  
۳۰۰۴۸۳۰۸۸ پیامک بزنید

ابتدا کلمه گردشگر را نوشته و سپس اطلاعات  
زیر را به ترتیب وارد کنید:  
نام و نام خانوادگی ..... نشانی ..... شماره  
تماس ..... مشترک روزنامه هستم / نیستم

فقط کافیست پیامک کنید



مشکلات، انتقادات  
و حرف‌های شما را  
به گوش مسوولان  
می‌رسانیم

حرف مردم  
۳۰۰۰۴۸۳۰۸۸



## مسابقه ملی هر شهروند یک فیلم کوتاه

با استفاده از تلفن همراه و دوربین خانگی  
مدت زمان اثر حداکثر ۵ دقیقه



با موضوع: احسان و نیکوکاری / نشاط اجتماعی / خانه و خانواده  
حقوق شهروندی / ترافیک / انضباط شهری / روشهای بهینه مصرف انرژی  
حقوق همسایگان / آموزش فرهنگی به کودکان و نوجوانان / شهرپاک

آخرین مهلت ارسال آثار: پایان بهمن ۹۵

ارسال فیلم و اطلاعات بیشتر: [hasanatfilm.ir](http://hasanatfilm.ir)



@hasanatfilm\_bot























دیده بان + ۱۵

## جنگ ایران و سعودی چگونه خواهد بود؟

فارین بالسی در مقاله ای به تحلیل جنگ احتمالی ایران و عربستان پرداخت. در این مقاله آمده است: «اگر درباره ماهیت جنگ ایران و سعودی از ما سوال کنید، در درجه اول از خواننده می خواهیم که دقیق تر نگاه کند؛ چرا که این جنگ در جریان است. عربستان و ایران در حال حاضر بایکدیگر در جنگ اند، اما نه به صورت علنی. آینده احتمالا به همین شکل خواهد بود. الگوی موجود به تدریج به جنگ تند و جدی مستقیم تبدیل خواهد شد و دوباره به جنگ های نیابتی در سرزمین های دیگر عقب نشینی می کند...»

سلامت + ۱۴

## مسابقه بزرگ علمی با جوایز نفیس

گردشگری + ۱۳

## گردشگری قنات است

«گردشگری در کشور را می توان با کاربری قنات (در کشاورزی مقایسه کرد، در مقایسه با حفر چاه، کاربرها این مزیت را دارند که بدون آسیب به آب های زیرزمینی کشور و ایجاد بحران هایی از قبیل نشست زمین مازاد آب سفره های آب زیرزمینی را برداشت کنند». این توصیفی بود که مهندس محمد درویش، مدیر کل دفتر مشارکت های مردمی سازمان حفاظت محیط زیست کشور و مدیر کل سابق دفتر آموزش سازمان محیط زیست کشور در گفت و گو با اصفهان زیبا درباره گردشگری عنوان کرد. او مدتی که به این سمت منصوب گشته سعی زیادی در جهت آشنایی عموم مردم با مباحث زیست محیطی و به ویژه ارتباط گردشگری و محیط زیست داشته است و این بهانه ما بود تا بیشتر درباره...

دانستنی + ۱۰

## چرا فلفل تند است؟

بسیاری از ما شیفته طعم تند و آتشین چیلی هاستیم، حال سوال اینجاست که آیا آنها می توانند برای ما مضرباشند؟ احساس آن طعم آتشین مطبوع ادویه کاری یا سس سالسا یا غذاهای مخصوص شرق آسیا، چیزی است که بسیاری آن را جزء بهترین لذت های زندگی شان می دانند. این روزها خیلی ها حتی با خوردن هم برای چشیدن طعم های تندتر رقابت می کنند. چشیدن انواع طعم های تند و حتی سوختگی های عمیق حاصل از آنها برای عده ای به نوعی حالت وسواس تبدیل شده است. عده ای حتی با خوردن آن تا زمانی که طعم تند ادویه باعث تحریک نورون های درد دهان شان می شود، هیچ خطری آن ها را تهدید نمی کند. اما آیا این یک واقعیت است؟ آنتی بیوتیک که طعم های خیلی تند را دوست دارند، می گویند که تنها چند دقیقه به خوردن زمان با بدین، این حس در حال سوختن زود رفع می شود و به جای آن حسی مطبوع خواهید داشت. همه این ها در نظر عده ای تنها یک بازی و سرگرمی است؛ آیا غیر از این است؟ خوب شاید همه این ها یک بازی و سرگرمی باشد. اما آنها تا زمانی که خطری کسی را تهدید نکند.

چرا فلفل تند است؟ اجازه دهید که نخست کمی در مورد چیلی ها بیشتر بدانیم. میزان تند یا فلفل ها چگونه سنجیده می شود؟ در مجموع برای طبقه بندی تند یا چیلی ها از مقیاسی موسوم به مقیاس اسکویل (Scoville Scale) استفاده می شود. این مقیاس تند یا فلفل ها را بر مبنای میزان کپسایسین که نوعی ماده شیمیایی از گروه کپسایسین است، می سنجد. این ماده همان ماده ای است که در فلفل های سبز و قرمز تند یافت می شود و باعث می شود که با خوردن آن احساس سوختگی به شما دست بدهد. در طب سنتی کشورهای آسیایی گفته می شود که فلفل علی رغم طبیعت گرم باعث خنکی و افت دمای بدن می شود و به همین دلیل هم است که مردم کشورهای هندوستان، فلفل خیلی زیاد مصرف می کنند؛ چرا که با خوردن آن می تواند تحمل هوای گرم و شرجی را برای شان راحت تر کند. چیلی هایی که در مقیاس اسکویل بالاترین درجه را به خود اختصاص داده اند، همان هایی هستند که از یک میلیون واحد اسکویل فراتر تخمین زده شده اند که از جمله مهم ترین آنها می توان به فلفل یا چیلی روح یا همان Bhutjolokia اشاره کرد.

تجارب تلخ: در سال ۲۰۱۴ میلادی دو خبرنگار روزنامه آگوس (Agos) یکی از روزنامه های مشهور شهر بریتون بریتانیا تصمیم گرفتند که همبرگرهای فوق تند یک رستوران محلی را آزمایش کنند. آنها با خوردن تنها یک گاز از هات چیلی برگر XXX با همان همبرگر فوق هات چیلی دودی غیر قابل تحمل ربه جان خریدند. درد به اندازه ای زیاد بود که یکی از این خبرنگاران برای خلاص شدن از شر آن به سرعت لقمه اش را به همراه مقادیر زیادی شیر بلعید. خبرنگار دوم نیز بعد از این تجربه درد آور معده درد بدی گرفت و حتی حس دندان خردی را هم از دست داد.

# زندگی زیبا

ISFAHAN-E-ZIBA  
Vol. 12 | No. 2831  
SATURDAY, 7 JAN 2017  
ISSN 2423754-X

WWW.ISFAHANZIBA.IR

شنبه ۱۸ دی ۱۳۹۵  
۸ ربیع الثانی ۱۴۳۸  
سال یازدهم | شماره ۲۸۳۱ | ۴ صفحه  
پرتیراژترین روزنامه استان اصفهان



## بررسی خودروی چینی جدیدی که امسال طرفداران زیادی داشت

# رژه برلیانس در خیابان های اصفهان

همه آنچه باید از اینترنت 5G بدانید

## اینترنت 5G چه زمانی به راه می افتد؟

در اوایل دهه اول قرن ۲۱ امکان دسترسی به اینترنت از طریق دستگاه های موبایل فراهم شد. اینترنت دیتای گوشی ها امکان دانلود رنگ های موبایل، تصاویر پس زمینه و بازی ها را برای کاربر فراهم می کرد که آن زمان اتفاقی واقعا جالب و هیجان انگیز بود. گرچه سرعت اینترنت موبایل نسبتا پایین بود و بالا آمدن یک عکس ساده هر حسابی طول می کشید.

گوشی های هوشمند امسال استفاده بهتر از اینترنت دیتا را فراهم می کردند و افراد دوست نداشتند وقتی در حال استفاده از اینترنت و دیدن یک ویدئو هستند مدام با تاخیر مواجه شوند؛ در نتیجه همه تلاش ها بر بالاتر و بالاتر بردن سرعت متمرکز شدند. نهایتا در اواخر دهه اول قرن ۲۱ اینترنت 4G در اختیار کاربران قرار گرفت که امکان انتقال داده ها با سرعتی بیشتر ایجاد می کرد.

5G چقدر سریع است و چرا به آن نیازمندیم؟  
سرعت اینترنت 4G امروزه در جهان در حدود ۱۰ تا ۳۰ مگابیت بر ثانیه است. این سرعت یعنی یک فیلم با کیفیت را با یک اینترنت 4G خوب می شود در چند دقیقه دانلود کرد. این سرعت واقعا بالاست، اما وقتی حرف از اینترنت همراه می شود، سرعت فقط به کارگیری نسل دوم شبکه های مخابراتی (2G) قابلیت ارسال پیام به این تلفن ها اضافه شد. دوران شبکه های مخابراتی 3G امکان استفاده از ایمیل، وبسایت های پیام رسانی مالتی مدیا و دانلود تصاویر و رنگ های موبایل را از اینترنت فراهم کرد. اما در اوایل دهه اول قرن ۲۱ میلادی، اینترنت 3G معرفی شد؛ اینترنتی که سرعت بالاتری برای انتقال داده ها ایجاد کرد. این موضوع باعث شد امکان مکالمه های و در درجه اول موضوع بود؛ البته ظاهرا سازنده های گوشی های هوشمند جدید عجله چندانی برای به کارگیری این تکنولوژی جدید عجله چندانی نداشتند، چون وقتی اولین آیفون در سال ۲۰۰۷ معرفی شد هنوز از سرویس های 3G استفاده می کرد. حال که حرف از آیفون شد، باید بگوییم رونق گرفتن بازار گوشی های هوشمند سرعت توسعه این شبکه های مخابراتی را چندین و چند برابر

گوشی های هوشمند سرعت توسعه این شبکه های مخابراتی را چندین و چند برابر

به راه می افتد؟  
گفته می شود واریزن قصد دارد اولین تامین کننده اینترنت 5G در ایالات متحده آمریکا باشد.

اپراتورهای AT&T، T-Mobile و Sprint هم قطعا با شیوه های خودشان این اینترنت را برای کاربران فراهم خواهند کرد. اما ظاهرا این اتفاق تا پایان دوازدهم میلادی رخ نخواهد داد. اینترنت 5G هنوز باید راه زیادی برای استفاده تجاری طی کند. تکنولوژی شبکه ها هنوز نیاز به تعریف و استاندارد سازی دارند. ارتباطات بی سیم لازم باید اختصاص داده شوند و سخت افزارهای مورد نیاز هم باید



توسعه لازم را پیدا کنند. همه این اتفاقات به زمان و منابع نیاز دارد، اما اگر همه این اتفاقات خوب پیش بروند، نوعی شبکه 5G اولیه در سال ۲۰۱۸ در المپیک زمستانی در کشور کره جنوبی در دسترس قرار خواهد گرفت؛ البته این اتفاق نوعی افتتاح اولیه برای تکنولوژی 5G محسوب می شود و پس از آن هم نیاز است تا در شرایطی واقعی تر امکانات بررسی شوند. نهایتا شکل استاندارد شده و تجاری اینترنت 5G در سال ۲۰۲۰ و در المپیک تابستانی ژاپن رونمایی می شود. تا آن زمان شبکه های اینترنت 5G در چین و کره جنوبی هم توسعه یافته و کار می کنند. در ایالات متحده آمریکا هم با وجود آنکه هر چهار اپراتور بزرگ مخابراتی آزمایش این تکنولوژی را آغاز کرده اند، اما تا سال ۲۰۲۰ توده های مردم امکان استفاده از این اینترنت را ندارند.

مشکلات اینترنت 5G چه خواهند بود؟  
اینترنت 5G با سرعت و کیفیتی که شرح دادیم قطعا امکان فوق العاده ای است، اما باید برخی ملاحظات را طبیعتا در آغاز به راه افتادن اینترنت 5G با همان مشکلاتی که در آغاز به کار 4G با آن مواجه شدیم رویه رو خواهیم شد؛ مشکل پوشش نقاط مختلف. به این ترتیب تا مدت ها ممکن است به دلیل تحت پوشش نبودن مناطق با مشکلات کوچک و بزرگی رویه رو باشیم و البته از طرف دیگر برج های اینترنت 5G اصولا نسبت به 4G محیط های کوچک تری را پوشش می دهند، به این شکل احتمالا مساله مناطق تحت پوشش تا زمان توسعه کامل از اینترنت 4G هم مشکل زات خواهد بود.

یکی از مسائل دیگر سرعت اینترنت 5G است؛ البته که 5G از 4G سریع تر است، اما ممکن است در شرایط عملی و هنگام استفاده از این تکنولوژی به شکل روزمره نتوانیم سرعت هایی که در حال حاضر در شرایط آزمایشگاهی تجربه می کنیم را تجربه کنیم. برای مثال اپراتور T-Mobile اخیرا در تست آزمایشگاهی اینترنت 5G خود به سرعت دانلود ۱۲ گیگابایت بر ثانیه دست یافت. این سرعت ۱۲۰۰ برابر سریع تر از میانگین سرعت اینترنت 4G امروزی است، اما این سرعت با وسایل و ابزارهایی به دست آمد که احتمالا هرگز نخواهند گرفت. پس در واقع به به شکل عملی اینترنت 5G فقط حدود ده برابر 4G سرعت دارد. گرچه همین ۱۰ برابر شدن هم به روزرسانی واقعا قابل توجهی محسوب می شود.

در حقیقت به اینترنت 5G نیاز داریم تا گسترده و وسیعی از دستگاه ها را به هم متصل کنیم و در آینده بتوانیم از آنها بهره بگیریم

راهکار + ۱۰

## با تلفن همراه قدرت بینایی خودتان را بسنجید



نیاید این موضوع را نادیده بگیریم که خیلی از ما در طول روز خیلی روبه روی مانیتور و نمایشگرهای مختلف می نشینیم؛ کاری که می تواند باعث ضعیف شدن قدرت بینایی شود و برای تشخیص آن هم باید به دکتر مراجعه کنید. حالا محققان دستگاهی با نام EyeQue ساخته اند که به تلفن های همراه هوشمند متصل می شود و می تواند قدرت بینایی افراد را بسنجد؛ البته در گذشته محصولاتی مانند این دستگاه ساخته شده بود که قیمت آنها به چهار هزار دلار می رسید، اما EyeQue قیمت بسیار مناسبی دارد و تقریبا برای همه هم در دسترس خواهد بود. این دستگاه به کمک پزشکان می آید و باعث شده که به جای در اختیار داشتن دستگاه های چند هزار دلاری از این محصول استفاده کنند؛ البته خود طراحان این دستگاه گفته اند که EyeQue برای کشورهای در حال توسعه بسیار کارآمد خواهد بود. این دستگاه به شکل یک استوانه ساخته شده که در آن از چند لنز مختلف استفاده شده است. همچنین یک اپلیکیشن هم برای این دستگاه طراحی شده که کارهای آزمایش سنسج بینایی را انجام می دهد.

دو خط آبی و قرمز روی این اپلیکیشن دیده می شود که باعث می شوند عکس العمل چشم بررسی شود و حالت های آستیگماتیسم و نزدیک بینی آن را مشخص می کند. این دستگاه با قیمت ۲۹۹ دلار هم به فروش می رسد و با دستگاه های اندروید و iOS هم سازگار است. دستگاه EyeQue با یک سری لنزهای رایگان هم در اختیار کاربران قرار می گیرد؛ قیمت لنزهای جداگانه آن ۹۹ دلار اعلام شده است. منبع: newatlas









