



فضای مجازی واقعاً یک دنیای رو به رشد غیرقابل توقف است؛ آخر ندارد. باید از فرصتهایی که در اختیار میگذارد حداکثر استفاده را بکنیم.



## استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر در فناوری اطلاعات



در سال گذشته، برآورد سازمان صلح سبز این گونه بود که در عرض دو سال، فناوری اطلاعات بین هفت تا دوازده درصد از مصرف کل برق را به خود اختصاص خواهد داد. حدود ۲۱ درصد از کل برق مصرفی توسط مراکز داده مصرف می‌شود. خبر خوب اینجاست که در این سال، بزرگ‌ترین بازیگران حوزه فناوری گام به گام به ایجاد یک اینترنت سبز نزدیک‌تر خواهند شد. به این ترتیب می‌توان به تاثیر این اقدامات در گسترش انرژی‌های تجدید پذیر و حفاظت از محیط زیست امیدوارتر شد.

### فناوری های نوین



#### ◀ بلندگوی معلق

ال جی بلندگوی پیشرفته و معلق خود را با مدل PJ9 به نمایش خواهد گذاشت. این بلندگوی بی‌سیم هینوتیزم‌کننده روی پایه خود در هوا شناور می‌ماند و علاوه بر کیفیت صدا دارای طراحی متفاوتی نیز است. این محصول چندکاره به کاربران امکان می‌دهد تا موسیقی را یکپارچه پخش کند و پادکست و دیگر محتوای صوتی را در خانه و بیرون از منزل نیز اجرا کند.

### اپکده



#### ◀ وجود ۵۱ شبکه اجتماعی در ایران

سرپرست اداره تشخیص جرایم رایانه ای پلیس فتا گفت: از میان ۱۵۲ نرم افزار پیام رسان در دنیا، ۵۱ شبکه اجتماعی پیام رسان در ایران فعال است اما اطلاعات کافی در مورد آنها در اختیار نیست. کیانی گفت: افراد قبل از انتشار اطلاعات خود در فضای مجازی، سابقه نرم افزار و سایت را بررسی کنند.

### جهان شبکه ای



#### ◀ ضریب نفوذ اینترنت در کشورهای مختلف

آمار و ارقام فناوری اطلاعات و ارتباطات در سال ۲۰۱۶ نشان می‌دهد که کشورهای در حال توسعه با ۲/۵ میلیارد کاربر، دارای بیشترین کاربران اینترنت هستند. این گزارش نشان می‌دهد هنوز ۳/۹ میلیارد نفر از جمعیت جهان از اینترنت استفاده نمی‌کنند.



## فناوری های نوین



### بلندگوی معلق

کمپانی ال.جی الکترونیکس در نمایشگاه CES ۲۰۱۷ بلندگوی پیشرفته و معلق خود را با مدل PJ9 به نمایش خواهد گذاشت. این بلندگوی بی سیم هیپنوتیزم کننده روی پایه خود در هوا شناور می ماند. این محصول چندکاره به کاربران امکان می دهد تا موسیقی را یکپارچه پخش کند و پادکست و دیگر محتوای صوتی را در خانه و بیرون از منزل نیز اجرا کند. بلندگوی PJ9 تأثیر دیداری بسیار شگرفی دارد که با استفاده از الکترومغناطیس قدرتمند داخل پایه به بلندگو امکان می دهد بدون تماس با هیچ چیزی، نه هیچ سطح خاص یا سیم خاصی، در هنگام پخش ویژگی منحصر به فرد خود را به نمایش گذارد.

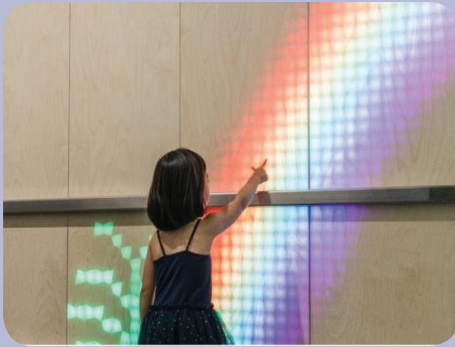
## چتر هوشمند

گروهی از محققان پیشین سامسونگ چتر هوشمندی به نام Opus One را طراحی کرده اند، که از طریق بلوتوث به گوشی شما متصل شده و اخبار هواشناسی هر روز را دریافت می کند. به هنگام خروج از خانه شما به آسانی می توانید دسته این چتر هوشمند را بلرزانید و چراغ قرمز یا سبز که نشان دهنده وضعیت هواست، روشن خواهد شد. سبز به معنای مساعد بودن هوا و قرمز به معنای بارانی بودن هواست.

این چتر نوتیفیکیشن های تلفن هوشمند شما را از طریق وایر به شما اطلاع می دهد. به طور مثال در صورت دریافت تماس یا پیامک، دسته چتر با لرزش خود شما را آگاه می سازد.



## دیوار هوشمند



اخیرا یک شرکت استرالیایی موفق به ساخت دیواری شده است که با نزدیک شدن انسان از خود عکس العمل نشان می دهد. هر چند این دیوار، یک ساخته کاملاً عادی به نظر می رسد اما در زمان نزدیک شدن به آن از خود طیف نوری را ساطع می کند. نمایش طیفی از چراغ های یکپارچه ال ای دی نقش ها و تصویرهای مختلفی که آن را در جهان منحصر به فرد کرده است. این دیوار در ورودی بخش کودکان در بیمارستان کابرنی در کانادا است. زمانی که کسی از جلوی دیوار عبور می کند این دیوار تصاویر کارتونی مانند حیواناتی که از میان علف ها سرشان را بیرون می آورند، قطره های باران که به زمین می خورد، پرتاب موشک و غیره را نمایش می دهد.

## پرونده امنیت

### دorz اطلاعات گوشی با اپلیکیشن های رایگان

حدود ۱۲۰ هزار اپلیکیشن فارسی در کشور تولید شده است که شمار بسیاری از این اپلیکیشن ها روزانه از سوی کاربران ایرانی مورد استفاده قرار می گیرند. اما بسیاری از این نرم افزارها به دلیل ناآگاهی کاربران، اسباب درز اطلاعات موجود در گوشی کاربر را فراهم می کند.

معاون وزیر ارتباطات با اشاره به اینکه گاهی تبلیغات متعددی برای دسترسی به نرم افزارهای رایگان صورت می گیرد و مردم به دلیل رایگان بودن آن استقبال می کنند، تصریح کرد: اینکه ذائقه ها را به سمت رایگان بودن تمام امور پیش ببریم برداشت درستی نیست و گاهی نیاز است برای استمرار چرخه حیات نرم افزارهای بومی، حفظ امنیت اطلاعات و نیز برقراری تعادل در



بازار، هزینه نرم افزار پرداخت شود. وی هشدار داد که برخی از اپلیکیشن های رایگان ممکن است قالبی باشند و تنها برای دسترسی به اطلاعات موجود در گوشی کاربر، طراحی شده باشد. جهانگرد، خاطرنشان کرد: اپلیکیشن باید ایمن باشد و نباید امنیت اطلاعات مشترکان را تهدید کند. در دنیا برای ارزیابی اپلیکیشن ها، نظام رتبه بندی اعمال می شود و ما نیز باید این موضوع را در کشور اجرایی کنیم.

### اهداف خاص سرویس دهندگان شبکه های اجتماعی

مشاور عالی مقام معظم رهبری استفاده نابجا و غیر اصولی از فضای مجازی را از بزرگترین تهدیدات ناپود کننده بنیان خانواده برشمرد. سردار صفوی افزود: افراد خصوصاً جوانان در برابر انبوهی از اطلاعات فضای مجازی، خصوصاً شبکه های اجتماعی، با توجه به در دسترس قرار گرفتن و مواجهه با اطلاعات درست و نادرست، قدرت تحلیل و تشخیص درست و غلط را از دست می دهند و از سوی دیگر استفاده بیش از حد از شبکه های اجتماعی منجر به کاهش سطح ارتباطات عاطفی و تعاملات کلامی افراد خانواده با یکدیگر می شود و متأسفانه افراد خانواده از دستیابی و تلاش در راستای اهداف اساسی زندگی خود عقب می مانند. وی گفت: حضور مستمر در شبکه های اجتماعی مبتنی بر تلفن همراه باعث کاهش فعالیت های ذهنی و عقلی و نهایتاً باعث از بین رفتن قدرت خلاقیت و استقلال جوانان می شود، خصوصاً اینکه گسترش بهره گیری و عدم استفاده مناسب از شبکه های اجتماعی موجب گسست ارتباطات درون خانواده می شود.



صفوی با اشاره به خطر از بین رفتن حریم خصوصی در ارتباطات فضای مجازی گفت: نفوذ به حریم خصوصی مهمترین خطری است که تهدید کننده اغلب کاربران شبکه های اجتماعی می باشد و برخی افراد خصوصاً جوانان باعث فراهم شدن دسترسی افراد شاید با اهداف شیطانی به حریم خصوصی خود می شوند.



## نحوه ثبت کانال تلگرامی

◀ ثبت کانال تلگرام در سامانه «ساماندهی» وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی به طور رسمی آغاز شد. امکان ثبت برای تمامی کانال ها فراهم است و البته ثبت برای کانال های بالای ۵ هزار عضو ضروری است.

افرادی که علاقه مند به ثبت کانال هستند، کافی است به نشانی [samandehi.ir](http://samandehi.ir) مراجعه کرده و یک حساب کاربری برای خود ایجاد کنند.

سپس گزینه افزودن رسانه را انتخاب کرده و اطلاعات کانال تلگرامی خود را وارد می کنند. پس از این کار نیاز به تایید فنی است. ایجادکننده کانال جهت انجام این تاییدیه، باید روایت با شناسه [iransamandehibot](http://iransamandehibot) را به صورت موقت به یکی از اعضای ادمین کانال خود اضافه کنند.

سپس لازم است شناسه [iransamandehibot](http://iransamandehibot) را جست و جو کرده و گفت و گو با این روبات را جهت احراز کانال آغاز کند و بدین منظور لازم است عبارت ویژه ای را که سایت ساماندهی در اختیار کاربر قرار می دهد، ارسال کند. در این حالت کانال احراز شده و سپس روبات به صورت خودکار از لیست ادمین های کانال حذف می شود.

مرتضی موسویان، رییس مرکز توسعه فناوری اطلاعات و رسانه های دیجیتال وزارت فرهنگ و ارشاد

اسلامی در این باره توضیح داد: سامانه [samandehi.ir](http://samandehi.ir) که پیش از این در آن سایت های اینترنتی ثبت می شد، برای ثبت کانال تلگرام و احراز هویت آنان نیز در نظر گرفته شده است. در این سامانه که هفته آینده راه اندازی می شود، بخشی به صورت باکس تعریف شده است که دارنده کانال با بیش از ۵ هزار عضو به عنوان «ادمین» در آن تعریف می شود. این باکس بعد از ثبت در کانال فرد، پیغامی را ایجاد می کند که این کانال در حال ساماندهی است به این ترتیب هویت دارنده کانال احراز و مشخص می شود که این کانال را چه کسی راه اندازی کرده است. در این سامانه مرحله دیگری نیز تعریف شده است. در سامانه کد ملی فرد ادمین ثبت و سپس مشخصات وی با مشخصات ثبت شده در سامانه ثبت احوال کشور مقایسه می شود و در صورت مغایرت نداشتن اطلاعات ثبت شده در هر دو سامانه به این نتیجه می رسیم که شماره تلفن همراهی که ادمین اعلام کرده است، متعلق به همان فرد با مشخصات کدملی است. به عبارتی در ابتدا فرد با ثبت نام احراز هویت و سپس مشخصات فرد ادمین با اطلاعات در ثبت احوال مقایسه می شود که آیا اطلاعات فرد ثبت شده صحت دارد یا خیر. بعد از اینکه ادمین شناسایی شد، کد یونیکوی در اختیار وی قرار داده می شود که شناسه الکترونیکی محتوای دیجیتال کانال وی محسوب می شود و باید این کد در کانال قرار داده شود؛ بنابراین کاربرانی که از کانال استفاده می کنند، می توانند روی لینکی که روی کد یونیک قرار دارد، کلیک کرده و کانال مربوطه را اعتبارسنجی کنند. دقیقاً این همان کاری است که در ثبت سایت های اینترنتی انجام می شود و تنها تفاوت آن این است که به جای ارایه لوگوی هوشمند «رسانه»، لینکی در اختیار کانال های ثبت شده با بیش از ۵ هزار کاربر قرار می گیرد و این لینک نشانه معتبر بودن کانال است. موسویان افزود: با راه اندازی سامانه و ثبت احراز هویت، منافع مردم در نظر گرفته شده است؛ چراکه اگر کالا یا سرویسی را از طریق کانال ها دریافت می کنند باید بدانند چه کسی این کالا و خدمات را عرضه می کند.

## جهان شبکه ای

### ◀ ضریب نفوذ اینترنت در کشورهای مختلف

آمار و ارقام فناوری اطلاعات و ارتباطات در سال ۲۰۱۶ نشان می دهد که کشورهای درحال توسعه با ۲/۵ میلیارد کاربر، دارای بیشترین کاربران اینترنت هستند. آمارهای منتشر شده از سوی اتحادیه بین المللی مخابرات (ITU) گویای آن است که علیرغم کاهش قیمت خدمات فناوری اطلاعات و ارتباطات، هنوز ۳/۹ میلیارد نفر از جمعیت جهان از اینترنت استفاده نمی کنند. البته بررسی ضریب نفوذ اینترنت در کشورهای مختلف گویای واقعیات دیگری نیز هست. تعداد مشترکین پهن باند سیار در کشورهای درحال توسعه با تجربه نرخ رشد دو رقمی به ضریب نفوذ ۴۱ درصد رسیده، اما آهنگ رشد ضریب نفوذ پهن باند سیار در جهان کاهش یافته است. بدین ترتیب انتظار می رود که تعداد کل مشترکان پهن باند سیار در انتهای

سال ۲۰۱۶ به ۳/۶ میلیارد مشترک برسد که این مقدار در سال ۲۰۱۵، ۳/۲ میلیارد مشترک بوده است. پهن باند ثابت نیز در کشورهای توسعه یافته بیشترین رشد را داشته است. همچنین طبق بررسی های صورت گرفته انتظار می رود در پایان سال



۲۰۱۶، نسبت مشترکین پهن باند ثابت در جهان به حدود ۱۲ مشترک به ازای هر ۱۰۰ نفر برسد. در این میان اروپا، آمریکا و کشورهای تازه استقلال یافته بیشترین ضریب نفوذ را خواهند داشت.

### ◀ مقدار زمان استفاده از شبکه های مجازی

محققان توصیه می کنند افراد برای استفاده از فناوری های مدرن محدودیت زمانی و مکانی برای خود در نظر گیرند؛ برای مثال یک ساعت قبل از خواب برای جلوگیری از مشکلات کم خوابی از این وسایل استفاده نکنند؛ چرا که نور آبی ساطع شده از این دستگاه ها باعث بر هم ریختن ساعت بیولوژیک بدن و اختلال در ترشح هورمون خواب یا همان ملاتونین می شود. با وجود مفید بود فناوری دستگاه های الکترونیکی بسیار پیشرفته و هوشمند مانند تلفن همراه، استفاده از این ابزارها در برخی موارد شکل افراطی به خود گرفته و باعث بروز مشکلات فراوان در زندگی آنها می شود؛ بی آنکه خودشان از این مسئله آگاه باشند. مشکلاتی چون گردن درد، گرفتگی عضلات، ضعیف شدن بینایی، بی خوابی و بد خوابی، کاهش

تمرکز و عدم تمایل به شرکت در فعالیتهای اجتماعی و سرگرم شدن برای ساعت های طولانی در شبکه های اجتماعی و نرم افزارهای نصب شده بر روی این وسایل، شرکت نکردن در کلاس های ورزشی، تغذیه نامناسب و معاشرت نکردن با دوستان و



اعضای خانواده همگی از آسیب های جدی این پدیده نوپا در فناوری دنیا محسوب می شوند.



## ◀ لشکر ۷۶۸ میلیونی پیام رسان وی چت

Tencent اعلام کرد تعداد کاربران فعال پیام رسان وی چت همچنین اعلام کرد تعداد کاربران گذشته است. توسعه دهنده پیام رسان وی چت همچنین اعلام کرد تعداد کاربران فعالش نسبت به سال گذشته ۳۵ درصد رشد داشته است.

کاربران محبوب ترین پیام رسان موبایلی در چین، روزانه به طور متوسط ۹۰ دقیقه از وقت خود را با این پیام رسان می گذرانند. بر اساس این گزارش اغلب کاربران وی چت متولدین دهه ۱۹۸۰ و ۱۹۹۰ هستند که ۶۵ درصد از کل کاربران را شامل می شوند و ۸۰ درصد از کل پیام های ردوبدل شده را در اختیار خود دارند. جوانان ۱۷ الی ۲۱ ساله و افراد بالای ۵۵ سال به ترتیب ۱۴ و ۱ درصد از کل جمعیت این اپلیکیشن موبایلی را در بر گرفته اند. میزان پیام های مبادله شده با وی چت در سال ۲۰۱۶ در مقایسه با ۲۰۱۵ بیش از ۶۷ درصد رشد داشته است و به طور متوسط روزانه ۷۴ پیام از طریق این پیام رسان توسط هر کاربر مبادله شده است. این در حالی است که رقم مبادله پیام برای افراد بالای ۵۵ سال ۴۴ پیام در روز بوده است.

همچنین افزایش چت صوتی و مکالمه ویدیویی با وی چت روزانه به ۱۰۰ میلیون تماس صوتی و تصویری رسیده است که در مقایسه با ۲۰۱۵ بیش از ۸۰ درصد رشد را نشان می دهد. آمار راه رفتن کاربران وی چت روزانه به طور متوسط ۵۹۰۰ گام بوده است! (سیستم محاسبه گام سنچ)



## ◀ وجود ۵۱ شبکه اجتماعی در ایران

سرپرست اداره تشخیص جرایم رایانه ای پلیس فتا گفت: از میان ۱۵۲ نرم افزار پیام رسان در دنیا، ۵۱ شبکه اجتماعی پیام رسان در ایران فعال است اما اطلاعات کافی در مورد آنها در اختیار نیست.

کیانی گفت: از ۶۸ هزار پرونده رصد شده تنها ۶ درصد قابل شناسایی بودند و ۶۶ درصد مربوط به تلگرام و ۲۰ درصد مابقی شبکه های اجتماعی را شامل می شوند و این نشان دهنده مهاجرت کاربران از فضای سایبری به شبکه های اجتماعی است. وی افزود: در برخی پرونده ها پیامک های اغوا کننده ارسال شده است که با استفاده از خبر برد مبلغ کلان، فرد را به ارسال اطلاعات حساب خود ترغیب می کند. بنابراین از افراد انتظار می رود قبل از اینکه اطلاعات خود را در فضای مجازی منتشر کنند سابقه نرم افزار و سایت را بررسی کنند. سرگرد کیانی با اشاره به عدم استفاده از نسخه اصلی اپلیکیشن از سوی کاربران که مشکلاتی را به همراه دارد، گفت: احتمال ارائه نرم افزارهای معیوب در سایت هایی که بصورت رایگان نرم افزار را در اختیار کاربران قرار می دهند بسیار زیاد است و اکثراً دارای خفارتی

برای جاسوسی هستند. وی افزود: نصب آنتی ویروس روی تلفن همراه و رایانه کمک زیادی به حفظ حریم شخصی در فضای مجازی می کند.

از سوی دیگر کاربران به هر سایتی که برای دانلود اپلیکیشن خاص وجود دارد نباید اعتماد کنند.



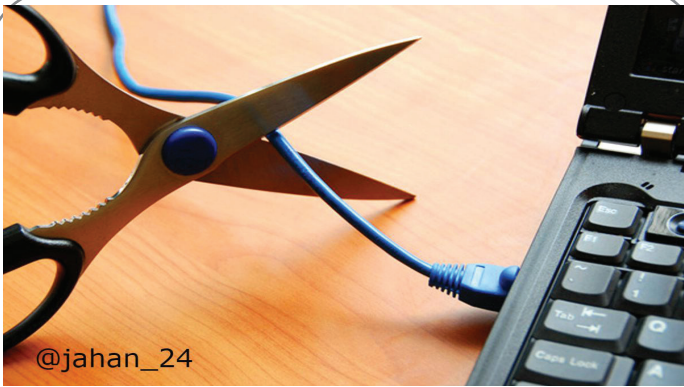
## زاویه دید

### استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر در فناوری اطلاعات

می کند که در حال حاضر ۹۳ درصد کارهایی که در سطح جهان انجام می دهد، انرژی خود را از منابع انرژی تجدیدپذیر تأمین می کنند، و ادعای گوگل نیز این است که در سال آینده، به صورت کامل و ۱۰۰ درصد از انرژی تجدیدپذیر استفاده می کند. فیس بوک تخمین زده که ۳۵ درصد از برق مرکز اطلاعات آن از منابع تجدیدپذیر تأمین می شود و آمازون نیز اعلام کرد که تا پایان امسال، ۴۰ درصد از برق خود را از منابع تجدیدپذیر تأمین می کند و ۴۴ درصد از برق مصرفی مراکز داده مایکروسافت نیز از همین منابع تأمین می شود. این اعداد و ارقام ممکن است برای افراد کمی گیج کننده و شگفت انگیز باشد. مخصوصاً گوگل و مایکروسافت که ادعا می کنند، از هیچ گونه سوخت فسیلی در فعالیت هایشان استفاده نمی کنند، با این حال، می توان به تاثیر این اقدامات در گسترش انرژی های تجدید پذیر و حفاظت از محیط زیست امیدوارتر شد.

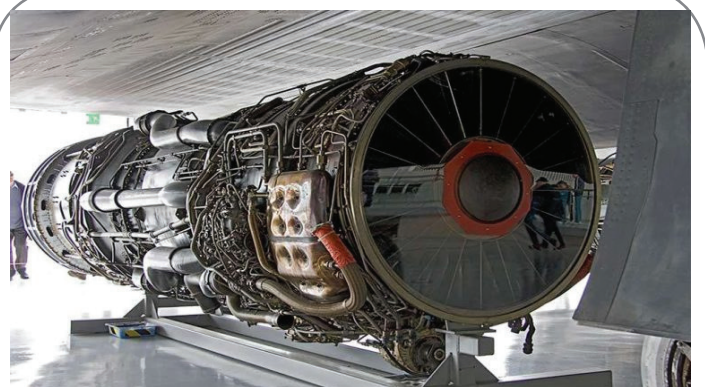
◀ ۲۰۱۷، سال استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر در فناوری اطلاعات است. شاید این طور به نظر برسد که پخش آهنگ و فیلم در اینترنت، سازگاری بیشتری با محیط زیست دارد. چون در غیر این صورت باید سی دی ها و دی وی دی های زیادی را در منزل و محیط کار خود انبار کنیم. همچنین با این کار، در مصرف پلاستیک مورد نیاز برای ساخت این نوارها صرفه جویی زیادی می شود و درختان زیادی برای تبلیغات و جلد روی سی دی ها و دی وی دی ها قطع نمی شود. همچنین برای اینکه دیسک های مورد بحث به دست مردم سراسر کشور برسد، صرفه جویی در مصرف سوخت مورد نیاز وسایل نقلیه زیادی می شود؛ با همه این تفصیلات، در پخش موسیقی به صورت آنلاین و اینترنتی، یک هزینه پنهان وجود دارد و آن هم زغال سنگ و سوخت های فسیلی است که با استفاده از آن، برق مراکز اطلاعات کامپیوتری تأمین می شود. کار این مراکز ارائه محتواهای مختلف است. در سال گذشته، برآورد سازمان صلح سبز این گونه بود که در عرض دو سال، فناوری اطلاعات بین هفت تا دوازده درصد از مصرف کل برق را به خود اختصاص خواهد داد. حدود ۲۱ درصد از کل برق مصرفی توسط مراکز داده مصرف می شود. خبر خوب اینجاست که در این سال، بزرگ ترین بازیگران حوزه فناوری گام به گام به ایجاد یک اینترنت سبز نزدیک تر خواهند شد. اما هنوز کارهای زیادی هست که باید انجام شود. چون آنطور که از اخبار برمی آید، که دولت آینده آمریکا احتمالاً تمایلی ندارد که روی انرژی های تجدیدپذیر مانور دهد و آن را جزو اولویت های اصلی خودش قرار دهد. اپل ادعا





@jahan\_24

ممکن است دسترسی به اینترنت در کشور روسیه غیر ممکن شود



استفاده از موتور جت برای مقابله با وارونگی هوا



ال جی برای تولید پنل OLED منعطف با گوگل، مایکروسافت و اپل همکاری می کند



«خروس جنگی» ایرانی به جهان صادر شد



دولت هلند کاپشن‌هایی را در اختیار متکدیان قرار داده که مجهز به کارتخوان هستند



مارک زاکربریگ؛ بنیانگذار فیسبوک به دین بازگشت

## ویژه نامه تکنولوژی خبرگزاری صدا و سیما

دبیر ویژه نامه: فاطمه حسن پور



<http://www.iribnews.ir>



آغاز جریمه پارک حاشیه‌ای و دوبله خوردها با دوربین‌های سیار