



تصاویر 10 نوآوری برتر 2014/ از توپ هوشمند تا کیبورد رنگی

همه ساله و با نزدیک شدن به پایان سال میلادی نشریه معتبر علمی پایبولارساینس در گزارشی به معرفی برترین نوآوریهای سال می پردازد.

همه ساله و با نزدیک شدن به پایان سال میلادی نشریه معتبر علمی پایبولارساینس در گزارشی به معرفی برترین نوآوریهای سال می پردازد.

به گزارش خبرگزاری مهر، این نشریه علمی به تازگی گزارشی درباره برترین و کاربردی ترین نوآوریها در سال 2014 ارائه کرده که گلچینی از بهترین آنها را در زیر می خوانید.

عینک اسکی که بخار نمی کند

این عینک خلاقانه که F-BOM نام دارد محصول شرکت Abominable Labs است که با استفاده از لایه بسیار باریک فیلمهایی مخصوص در حین استفاده حالت مه در شیشه هایش ایجاد نمی شود. این مشکل بزرگی است که اسکی بازان همواره با آن روبرو هستند. این فیلمها که تنها یک میلیارد اینچ ضخامت دارند سراسر لنز "کارل زایس" این عینک را فراگرفته و با گرم کردن یکسان آن مانع از تارشدن دیدن ورزشکار می شوند.

صفحه کلید رنگی ویژه بازی

این صفحه کلید مکانیکی که تازه ترین محصول شرکت Corsair به شمار می آید دارای انبوهی از شاسی هایی است که در زیر آنها از چراغهای LED استفاده شده است. محاسبات نشان می دهد 16.8 میلیارد ترکیب رنگی مختلف در دل این صفحه کلید فراروی کاربر است. قیمت این صفحه کلید 190 دلار عنوان شده است.

دوچرخه کوهستان با قابلیت برنامه ریزی

همکاری مشترک Shimano و Fox به تولید دوچرخه ای منحصر بفرد ویژه مناطق کوهستانی منجر شده است که استفاده کننده با توجه به نوع مسیری که پیش روی دارد می تواند آن را برنامه ریزی کند تا با بالاترین کارایی ممکن به حرکتش ادامه دهد. در ساختار این دوچرخه از فناوری تعلیق الکترونیکی استفاده شده است. تغییر حالت حرکت دوچرخه تنها با فشردن دکمه ای کوچک صورت می گیرد.

کفش ورزشی طرح پورشه

شرکت آدیداس که تجهیزات و البته ورزشی تولید می کند از کفش ورزشی جدیدی موسوم به S4 رونمایی کرده که به دلیل ساختار ویژه ای که در قسمتهای مختلف از جمله قسمت زیرین کفش دارد مورد توجه کارشناسان قرار گرفته است. این کفش طرح پورشه با استفاده از فناوری فیبر کربنی ساخته شده و انتخابی مناسب برای پیاده رویهای طولانی مدت به شمار می آید. قیمت این کفش 550 دلار است.

نمایشگر همه کاره

این نمایشگر جدید 31 اینچی توسط مهندسان شرکت ال جی طراحی و ارائه شده است و نکته بارز آن نمایش باکیفیت تمامی فایل های خام، فیلمها و البته بازیهای ویدئویی است. این محصول جدید که با فناوری ultra-HD IPS ارائه شده با قیمتی در حدود 1399 دلار با کیفیتی عالی و یکسان به نیاز کاربران مختلف با علایق گوناگون پاسخ می دهد.

توپ هوشمند بسکتبال

این توپ محصول شرکت Fifty 94 است که در دل آن حسگرهایی برای سنجش دقیق میزان فشار وارد بر توپ و شتاب پرتاب و داده هایی دیگر تعبیه شده است. این اطلاعات تنها در 100 میلی ثانیه به تلفن همراه مربی منتقل می شود. باتری توپ 8 ساعت شارژ نگاه می دارد و به طور بی سیم شارژ می شود.

تایرهایی که هرگز پنچر نمی شوند

شرکت Polaris نخستین تایرهای بدون نیاز به هوا در جهان را تولید کرده است. نکته مهم اینجاست که این تایرها به زودی سر از بازار مصرفی درخواهند آورد و تنها برای نمایش در نمایشگاههای علمی ساخته نشده اند. البته استفاده اصلی این فناوری نوین برای امور نظامی است و به واسطه مواد مستحکمی که در ساخت آن به کار رفته است، قابلیت حمل تجهیزات و خودرویی با انبوهی از نفرات را دارد.

بزرگترین صفحه خورشیدی جهان

شرکت Solar Roadways نخستین گامهای جدی برای ساخت بزرگترین صفحه خورشیدی جهان را برداشته است. این شرکت با استفاده از شیشه حرارتی و سلولهای خورشیدی گذرگاه خورشیدی هوشمندانه خود را می سازد. عناصر گرمایشی که در این گذرگاه به کار گرفته می شوند، برف و یخ ریخته شده بر روی آن را ذوب می کنند. همچنین در دل این گذرگاه از انبوهی از چراغهای LED استفاده شده است.

روبات شناگر

این روبات شش پا که CR200 نام دارد حدود 800 کیلوگرم وزن داشته با این حال به طرز ماهرانه ای در آب حرکت کرده و با نفوذ به اعماق اقیانوسها به دانشمندان در کشف ناشناخته های آن کمک می کند. در ساختار این روبات از 11 دوربین استفاده شده که دانشمندان با تلفیق آنها چشم انداز روشنی از بستر دریاها خواهند داشت.

تولید پلیمر از تلفیق متان و هوا

انسانها سالانه حدود 400 میلیارد تن پلاستیک مضر برای طبیعت تولید می کنند. حالا محققان شرکتی در کالیفرنیا با هدف حذف پلاستیک بر آن شده اند تا با تلفیق متان تولید شده از فرآیندهای روزمره با هوا (این کار به واسطه نوعی آنزیم صورت می گیرد) نوعی پلیمر بی خطر برای انسان و طبیعت تولید کنند. این پلاستیک جدید AirCarbon نام دارد.