

## با کابل جدید سامسونگ امکان پذیر شد

## واریز انرژی به دستگاه‌های مختلف



**پرومکنتی زندگ** - از خانه که بیرون می‌رویم مجموعه‌ای از وسایل دیجیتالی را با خود همراه می‌کنیم. این ابزار و وسایل هر روز بر تعدادشان افزوده می‌شود. تا دیروز شاید تنها یک گوشی هوشمند بود اما این روزها علاوه بر آن تبلت هم وجود دارد و ساعت‌های هوشمند و دیگر وسایل مشابه. گاهی حتی پیش می‌آید بدون اینکه به یکی از این وسایل نیاز داشته باشیم آن را در طول روز با خود حمل می‌کنیم، به‌طور مداوم آنها را شارژ می‌کنیم و در کوله با خود همراه می‌کنیم. معمولا در آغاز روز تمام وسایلی که با خود می‌بریم باتری‌های پر دارند و کاربرد بدون دل‌نگرانی از آنها استفاده می‌کند. عکس می‌گیریم، موسیقی آنلاین پخش می‌کنیم و ایمیل‌ها را چک می‌کنیم، بنابراین وقتی هنوز روز به نیمه نرسیده، می‌بینیم وضعیت مطلوبی بابت باتری وجود ندارد و مجبوریم تا شب شارژ داشته باشیم. یکی از روش‌هایی مرسوم آن است که تمام اتصالات و ارتباطات را قطع کرده و نور صفحه نمایش را تا پایین‌ترین حد ممکن تنظیم کنیم. در چنین وضعیتی عملا نمی‌توانیم از گوشی استفاده کنیم. اما اخیرا راه‌حل جدیدی پیدا شده است.

دیگر این راه برای وقتی مناسب است که گوشی هوشمند شما خالی است اما تبلتی که در کیف دارید کاملا شارژ است و در حال حاضر شما به گوشی نیازمندتر هستید. بنابراین بهتر است از کابل جدید سامسونگ استفاده کنید. با استفاده از این کابل می‌توانید انرژی موجود در یک باتری را به دستگاه دیگر منتقل کنید. البته برای این کار طرف‌نیزومند حتما باید سامسونگ باشد. این کابل با گوشی‌های گالکسی اس ۴ و ۵، همچنین با تبلت ۱/۵ گالکسی تب کار می‌کند. سوی دیگر این کابل هم هر دستگاهی است که قابلیت اتصال از طریق USB را داشته باشد، به این ترتیب می‌توانید به سادگی شارژ دستگاه‌ها را جابه‌جا کنید. قیمت این کابل ۲۰ دلار است. با این قیمت می‌توانید تبدیل به قهرمان روزهای بی‌باتری شوید.



### اشتباهات رایج در استفاده از جی میل

## هوای صندوق پستی تان را داشته باشید

همین بهتر است از آرشپو استفاده کنید.

■ از دیگر وسواس‌هایی که در مواجهه با ایمیل روی می‌دهد علامت زدن انبوهی از ایمیل‌ها به‌عنوان خوانده شده است. افراد مایلند صندوق‌شان خالی یا خوانده شده باشد و برای همین هم ایمیل‌های نخوادن را به صورت خوانده شده علامت می‌زنند. این مساله باعث می‌شود ایمیل‌های مهم‌تری که باید بعدا به آنها رسیدگی کنید هم گم شوند.

■ اشتباه دیگر نقطه برابر گزینه قبلی است؛ چک کردن افراطی ایمیل‌های رسیده که تمام پیام‌های تبلیغاتی‌ را در برمی‌گیرد.

نیازی نیست تک‌تک نامه‌های رسیده را باز کنید!

■ اشتباه مرسوم دیگر ارسال ایمیل برای خود است! نیازی نیست که برای فراموش نکردن چیزی یا همیشه همراه داشتن متنی برای خودتان ایمیل ارسال کنید. به سادگی می‌توانید برگه‌ای در سرویس‌های گوناگون از جمله گوگل بسازید و متن‌های مورد نیاز را آنجا نگهداری کنید.

■ استفاده از قابلیت‌هایی مانند برچسب ساختن، فولدر بندی و کارهایی از این دست موجب می‌شود صندوق نامه‌های شما همیشه مرتب و منظم باشد، اما اگر در این کار هم اندازه نگه ندارید اتفاق جالبی نمی‌افتد. بعد از مدتی شما با برچسب‌ها و پوشه‌هایی روبرو خواهید شد که نمی‌دانید برای چه آنها را ساخته‌اید. در واقع چیزی که قرار بود شما را از سردرگمی نجات دهد خود عامل آشفتگی می‌شود.

### مصرف گاز را مدیریت کنید

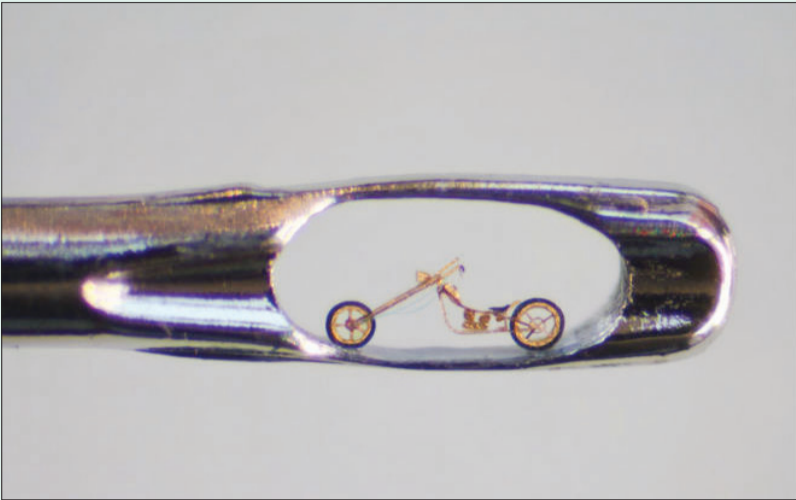
## ساخت محافظ‌های هوشمند

زمان باقی مانده‌ای را که می‌توان از این گاز استفاده کرد، نشان می‌دهد. همچنین در صورت نزدیک شدن به انتهای گاز، داخل سیلندر، رنگ هشدار این سیستم به صدا درآمده و کاربر را مطلع می‌کند. این سیستم که به‌عنوان نوعی حسگر عمل می‌کند با قیمت ۲۰ دلار به فروش می‌رسد. نمونه‌های قبلی آن مستقیما به کیسول متصل می‌شد و از صفحه‌های شماره‌گیر آنالوگ برای اطلاع‌رسانی به کاربر دربراه وضعیت کیسول استفاده می‌کردند.



ساعت یک و نیم میلیون دلاری چه ویژگی‌هایی دارد

# موزه میکروسکوپی روی مچ



بودند لنز کوچکی بسازند که از طریق آن بتوان مجسمه‌های ویگان را مشاهده کرد.»

ویگان نیز با مشکلات بیگانه نیست. او یک دانش‌آموز فقیر بود که معلمش او را بی‌سواد می‌دانست. اما در حقیقت او به اختلال دیلکسیا مبتلا بود. به همین دلیل به قوه تحلیلیش مراجعه کرد و عاشق دنیای مورچگان شد. ویگان تصور می‌کرد آنها افراد کوچکی هستند که می‌توانند حرف بزنند و فکر کنند و برای همین لایق خاندانی زیبا با وسایل کامل هستند. او تکه‌هایی کوچک از تیغ را می‌سکست و میز و صندلی‌های کوچک از تکه‌های چوب می‌ساخت. به عقیده او ساختن هر قطعه یک چالش است. او برای کار باید روی کل بدنش تمرکز داشته باشد؛ یک لرزش یا حتی نفسی نابجا یک قطعه را خراب می‌کند.

پس از شش سال تلاش و تحقیق، گرویل فوری



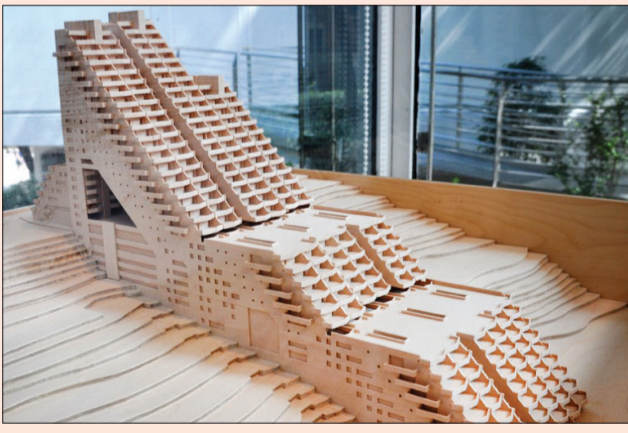
مللی معماری در ونیز برگزار شد

# شته، حال و آینده

مترمربعی با سه بخش اصلی «گیاردینی»، «Pavilion مرکزی» و «آرستانال» برگزار شده است. حدود ۶۵ ملیت در نمایشگاه بخش «گیاردینی» حضور یافته‌اند که زبان مشترک آنها معماری و مجموعه‌های مدرن حاضر در نمایشگاه است و در قالب آن، تکامل چشم‌اندازها و محیط‌های سیاسی در طول یک قرن گذشته به نمایش درآمده و نقش معماری در کنترل جامعه نشان داده شده است.

بخش دیگر نمایشگاه با عنوان «آرستانال» پایه‌های اصلی تاریخی یک کشور را با توجه به تغییرات و آشفتگی‌های سیاسی به تصویر کشیده است. در این بخش، تصاویر منحصر به فرد و پیچیده‌ای از ایتالیا، به همراه نمایش ۸۲ کلیپ تصویری و نصب ۴۱ سازه معماری در معرض دید قرار گرفته است.

در بخش «Pavilion مرکزی» عناصر معماری با توجه به پایه‌های اصلی سازه ساختمان‌ها به تصویر درآمده است. سقف، دیوار، در، پنجره، کف، راهرو، توالت، پله و کاشی‌کاری‌هایی نمایش داده شده‌اند که در واقع عناصر اصلی زمان‌های گذشته، حال و آینده را نشان می‌دهند. این نمایشگاه دوسالانه تا ۲۳ نوامبر پذیرای عموم مردم علاقه‌مند به معماری است و قیمت بلیت بازردید به ازای هر نفر ۳۰ دلار (۲۲ یورو) است.



بالا گرفتن اعتراض

به رقابت «تاکسی فضایی» ناسا

**ایسنا:** شرکت سیرانواد ایکی از شرکت‌کنندگان در رقابت تاکسی فضایی خواسنارن تجدید نظر در نتیجه نهایی این رقابت شد. با بازنشتگی برنامه شاتل فضایی، ناسا برای انتقال فضانوردان و تجهیزات به ایستگاه فضایی بین‌المللی (ISS) به فضاییمای ترابری خودکار (ATV) اروپا، کیسول فضایی سایز و کیسول باری پروگرس روسیه وابسته است. ناسا با هدف کاهش وابستگی به روسیه، به دنبال طراحی کیسول فضایی سرشنین دار و توسعه همزمان برنامه تاکسی فضایی است. در رقابت تاکسی فضایی که برای انتقال فضانوردان به ISS مورد استفاده قرار خواهد گرفت، سه شرکت خصوصی بوئینگ، اسپیس ایکس و سیرانواد حضور داشتند که در نهایت دوشرکت بوئینگ و اسپیس ایکس به ترتیب موفق به عقد قرارداد‌های ۲/۲ و ۲/۶ میلیارد دلاری با ناسا شدند. اما اعلام این نتایج با اعتراض شدید شرکت سیرانواد (SNC) مواجه شده است. مسئولان این شرکت مدعی هستند که طرح ارائه شده از سوی آنها باعث صرفه‌جویی ۹۰۰ میلیون دلاری برای انتقال فضانوردان به ایستگاه فضایی خواهد شد؛ در نتیجه مسئولان دولتی و ناسا باید در طرح‌های انتخاب شده تجدید نظر کنند.



ابداع فرمولی جدید

برای تولید بتن دوستدار محیط زیست

**مهر:** محققان دانشگاه‌ام‌ای تی فرمول جدیدی برای تولید بتن ارائه کرده‌اند که تطابق بیشتری با معیارهای زیست‌محیطی دارد. در فرآیند تولید بتن، سیمان نقش اساسی را ایفا می‌کند. برای تولید این ماده مواد مبتنی بر کلسیم در دمایی بالا حرارت داده می‌شود که در نهایت گاز گلخانه‌ای دی‌اکسید کربن نیز تولید می‌شود. اکنون محققان دانشگاه ام. آی. تی متوجه شده‌اند که با آندکی تغییر در مقادیر موادی که برای تولید سیمان باهم ترکیب می‌شوند آلودگی کربنی این فرآیند تا نصف کاهش می‌یابد. برآورد‌ها نشان می‌دهد طی فرآیند فعلی تولید سیمان حجم قابل توجهی از گاز دی‌اکسید کربن تولید می‌شود که گفته می‌شود تا ۱۰ درصد کل گازهای گلخانه‌ای تولید شده در زمین است. اکنون محققان دانشگاه ام‌ای تی دست به نوآوری زده و نسبت کلسیم به خاک رس غنی از سیلیکات را کاهش داده‌اند. در حال حاضر نسبت به کارگیری کلسیم بین ۱/۲ تا ۲/۲ است که همواره از نسبت ۱/۷ استفاده می‌شود. اما اکنون مشخص شده که اگر این رقم آندکی کم شده و به ۱/۵ کاهش یابد به میزان قابل توجهی از تولید گاز دی‌اکسید کربن جلوگیری می‌شود.



کشف زود هنگام سرطان لوزالمعده ممکن شد

**ایسنا:** دانشمندان «موسسه سرطان دانا-فایبر»، «موسسه فناوری ماساچوست» و موسسات دیگر عالمی از رشد اولیه سرطان لوزالمعده را یافته‌اند. این علامت‌ها شامل افزایش شدید میزان آمینواسیدهاست که پیش از تشخیص و ظهور علائم این بیماری رخ می‌دهد. یافته‌های جدید به محققان در درک چگونگی اثرگذاری سرطان لوزالمعده بر دیگر اندام‌های بدن کمک می‌کند. بسیاری از بیماران مبتلا به PDAC که تاکنون شایع‌ترین نوع سرطان لوزالمعده است، زمانی بیماری‌شان تشخیص داده می‌شود که به مرحله پیشرفته‌ای رسیده و بسیاری از آنها نهایتا تا یک سال پس از تشخیص جان خود را از دست می‌دهند. بنابراین شناسایی این بیماری در مراحل آغازین ظهورش، درمان موفقیت‌آمیز آن را ارتقا می‌دهد. دانشمندان از نمونه‌های خون جمع‌آوری شده ۱۵۰۰ نفر استفاده کردند که مطالعات رهگیری سلامتی شرکت کرده بودند. آنها این نمونه‌ها را برای شناسایی ۱۰۰ متابولیت مختلف تحلیل کردند. متابولیت‌ها موادی هستند که توسط فرآیند متابولیک تولید می‌شوند. محققان نتایج دریافتی افراد مبتلا به سرطان لوزالمعده و افراد سالم را مقایسه کردند. آنها در یافتند سطح آمینواسیدهای زنجیره‌ای خوشه‌ای در افرادی که به سرطان لوزالمعده دچار شده بودند، در مقایسه با افراد سالم، بالاتر بود. آمینواسیدهای زنجیره‌ای خوشه‌ای، یکی از خانواده‌های آمینواسیدها هستند که اجزای اصلی پروتئین‌ها به شمار می‌آیند. این یافته‌ها دانشمندان را به این فرضیه رساند که افزایش آمینواسیدهای زنجیره‌ای خوشه‌ای به دلیل وجود تومور لوزالمعده است و این فرضیه در آزمایش‌های انجام‌شده در دانشگاه ام‌ای تی تایید شد. تیم علمی دریافت این افزایش به دلیل تجزیه یافت عضله است که منجر به آزاد شدن آمینواسیدهای زنجیره‌ای خوشه‌ای به‌درون جریان خون می‌شود.



نانواینفروشی جدید برای مقابله با سرطان

**ایرنا:** پزشکان انگلیسی از روش موسوم به «نانواینف» برای معالجه بیماران سرطانی که گزینه درمانی دیگری برایشان وجود ندارد، استفاده می‌کنند. پزشکان معتقدند این تنها راه‌حل برای بیماران سرطانی است که نمی‌توان آنها را مورد عمل جراحی قرار داد. دلیل اصلی برای جراحی نکردن سرطان‌ها، در دسترس نبودن غددو خطر آسیب‌رساندن به بافت‌ها و رگ‌هاست. سرطان لوزالمعده یکی از این سرطان‌هاست. در این روش، دوسوزن را که مانند الکترو عمل می‌کند، مستقیما وارد بدن و میدان الکتریکی ایجاد کرده و سلول‌های سرطانی را نابود می‌کنند. اودارد لین استاد ادیولوزی دانشگاه کالج سلطنتی لندن می‌گوید: «بین دوسوزن، نیروی الکتریکی معادل سه هزار ولت ایجاد می‌شود که باعث ورود یون‌ها به غشای داخل سلول و بی‌ثبات شدن آن و ایجاد سوراخ‌ناپویی در غشای سلولی می‌شود. در این روش انجام، اعصاب، بافت‌ها و سلول‌های اطراف غده سرطانی آسیب نمی‌بینند.»
لین می‌افزاید: «وقتی این سوراخ‌ها در غشای سلولی ایجاد می‌شود، مانند این است که سلول خودکشی می‌کند. مانند این است که روی پوست‌مان سوراخ‌های متعدد ایجاد و مایع بدن مان از آنها خارج شود.»
روش نانواینف از دیگر روش‌ها مانند سایبرنایف (به معنای جاقوی مجازی) و جراحی سنتی متفاوت است زیرا بسیار سریع‌تر انجام می‌شود و بدون درد است و موفقیت آن سریع‌تر می‌توان ارزیابی کرد. این استاد ادیولوزی، دانشگاه کالج سلطنتی لندن می‌گوید: «بر اساس داده‌هایی که در اختیار داریم، می‌دانیم که قادر به کنترل بیماری هستیم ولی قطعا این یک درمان نیست. در مورد سرطان لوزالمعده باید حتماً آن را با ترکیب شیمی‌درمانی انجام داد. روش نانواینف» برای بیماران‌ی که مشکل قلبی دارند یا سرطان در تمام بدن گسترده شده است، مناسب نیست.»



تولید همزمان برق و آب آشامیدنی بادیش‌های آفتابگردانی

**ایسنا:** محققان IBM روش جدیدی برای تولید هم‌زمان برق و آب قابل شرب با استفاده از انرژی خورشیدی ابداع کرده‌اند. تولید برق از انرژی خورشید، فناوری جدیدی محسوب نمی‌شود، اما محققان IBM با همکاری شرکت Airlight Energy طرح جدیدی را برای استفاده بهینه از انرژی خورشید ارائه کرده‌اند. این سیستم که به اختصار HCPVT نامیده می‌شود، یک متمرکز کننده نور خورشید به شکل گل آفتابگردان است. دیش سهمی‌وار ۹ متری شامل ۳۶ آینه از جنس پلاستیک قابل بازیافت با پوشش نقره است که نور خورشید را دریافت و به تراشه‌های فتوولتائیک متمرکز می‌کنند. این تراشه‌ها ۸۰ درصد نور دریافتی را به انرژی برق تبدیل می‌کنند و هر تراشه قادر به تولید ۵۷ وات برق در طول یک روز آفتابی است. تراشه‌ها با گرمای بسیار شدیدی مواجه هستند، به همین علت مایع خنک‌کننده از طریق میکروکانال‌هایی در سیستم جریان پیدا می‌کند که از گرم شدن پتل‌ها جلوگیری می‌کند. با حرکت آب‌شور در سیستم تقطیر غشاء متخلخل، حدود ۲۰ تا ۴۰ لیتر آب قابل شرب در هر متر مربع به دست می‌آید. ساخت نخستین سیستم دیش‌های آفتابگردانی شکل برای تولید برق و آب تازه سال ۲۰۱۶ آغاز خواهد شد.

خبر