

## دو چرخه برقی با باتری کوله پشتی



یکی از مشکلات استفاده از دو چرخه های برقی، باتری های حجیم و سنگین آن هاست. اما تولید دو چرخه برقی که باتری آن در کوله ای در داخل سبد جای می گیرد، این مشکل را برطرف می کند. به گزارش مهر، باتری این دو چرخه را می توان به راحتی از دو چرخه جدا کرد. همین امر شارژ باتری یاد شده را نیز ساده می کند. باتری مذکور بعد از شارژ شدن داخل کوله ای در سبد دو چرخه جای می گیرد تا امنیت آن نیز تامین شود. Elbi Cycles در دو مدل تولید شده است. مدل اول دارای باتری ۲۵۰ واتنی است و در کشورهای اروپایی عرضه می شود. مدل دوم دارای باتری ۵۰۰ واتنی است و در آمریکا به بازار می آید. در این دو چرخه از حسگرهایی برای کنترل شرایط و وضعیت آن به صورت لحظه به لحظه نیز استفاده شده است. وزن هر دو مدل در حدود ۱۸ کیلو گرم و سیستم روشنایی دو چرخه نیز به طور خود کار در طول شب روشن بوده و در روز خاموش می شود. قیمت مدل اروپایی این دو چرخه به برابر با ۸۹۵ دلار است. این محصول در ماه جولای به بازار می آید.

## رونمایی از تلویزیون ۹۸ اینچی



سونی، سرانجام به طور رسمی از عرضه تلویزیون های جدید غول پیکر خود با دقت بسیار بالا و قیمت های بی سابقه خبر داد. بی سابقه ترین این مدل ۹۸ اینچی این تلویزیون ها ۷۰ هزار دلار قیمت دارد. به گزارش مهر، مدل ۸۵ اینچی این تلویزیون ها برابر با ۱۳ هزار دلار قیمت گذاری شده است. سامسونگ هم چندی قبل یک تلویزیون بزرگ ۹۸ اینچی عرضه کرده بود که Q۹۰۰ نام و ۱۰۰ هزار دلار قیمت داشت. البته باید توجه داشت تعداد فیلم ها و سریال هایی که با چنین کیفیتی در دسترس عموم هست، بسیار کم است و همین امر انگیزه برای خرید چنین تلویزیون هایی را حتی در میان اقبال مردم کاهش می دهد. سونی برای جلب رضایت افرادی که قادر به پرداخت چنین مبلغی نیستند، تلویزیون های تازه دیگری با دقت ۲۴ هم عرضه کرده است. تلویزیون ۵۵ اینچی با قیمت سه هزار و ۵۰۰ دلار عرضه شده است و مدل ۷۷ اینچی هم هشت هزار دلار قیمت دارد.

## دسکتاپ



## شیشه کنترل کننده انرژی نانویی در بازار

محققان موفق به تولید شیشه کم گسیل یا کنترل کننده انرژی با پوشش نانومتری شدند که در بازار است. به گزارش مهر، شیشه های کنترل کننده انرژی یا Low-Emissivity که در فارسی به شیشه کم گسیل ترجمه شده است شیشه هایی هست که انتقال حرارت بسیار کمتری نسبت به شیشه معمولی و شیشه فلوت دار دو مانند یک عایق حرارتی شفاف عمل می کند.

## التیام زخم با سلول های بنیادی

بادستپایی بشر به فناوری جوشکاری سلول های بنیادی، روش جدید و موثری برای التیام زخم های وسیع و مزمن برای اولین بار در جهان ابداع شده است. به گزارش مهر، در این روش با ایجاد تغییراتی در غشای بیرونی سلول های بنیادی، پیوند خوردن آن ها به یکدیگر ممکن شده است و زخم های خطرناک با سرعت بالایی بهبود می یابد.

## طراحی ربات پوشیدنی برای معلولان

ربات اسکلت بیرونی در مانگر بیمار آن فلج یا توسط یک شرکت دانش بنیان طراحی شد. به گزارش مهر، تولید این ربات در

## قاتل بزرگ تر از سرطان

کارشناسان می گویند: در سال ۲۰۵۰ دست کم ۱۰ میلیون نفر در اثر مقاومت آنتی بیوتیکی جان خود را از دست خواهند داد. به گزارش فارس، نتایج یک بررسی جدید نشان می دهد، مقاومت آنتی بیوتیکی به زودی قاتلی بزرگ تر از سرطان خواهد شد. از مهم ترین عوامل این نوع مقاومت دارویی، مصرف خودسرانه یا بیش از حد آنتی بیوتیک هاست.

## ساخت یک میلیون تاکسی رباتیک

طی دو سال آتی تسلا خودروهایی بدون فرمان یابدال های گاز و ترمز را تولید خواهد کرد. به گزارش فارس، از برنامه های مهم شرکت تسلا ساخت بیش از یک میلیون تاکسی رباتیک تا سال ۲۰۲۰ است؛ آن ها هیچ راننده ای نخواهند داشت.

## ساخت رباتی با الهام از مار

محققان به تازگی رباتی را با الهام از مار ساختند که با سرعت و دقت بیشتری حرکت می کند. به گزارش فارس، این ربات

با استفاده از نوعی اورگانیسم ساخته شده است که می تواند با سرعت و دقت بیشتری نسبت به مشابه های ساخته شده قبل از خود حرکت کند. این ربات ها می توانند روی برای جست و جوی محیط به ویژه در هدایت دستگاه هایی برای لاپاراسکوپی (دیدن و بررسی درون شکم) استفاده شود.

## تسلا یک میلیون تاکسی رباتیک می سازد

مدیر ارشد اجرایی شرکت تسلا طی یک رویداد فناوری اعلام کرد: شرکت تسلا تا سال ۲۰۲۰ بیش از یک میلیون تاکسی رباتیک خواهد ساخت.

## متابولیسم مصنوعی

پژوهشگران موفق شده اند ماده ای عجیب تولید کنند که از تمام مشخصه های حیات برخوردار است. به گزارش فارس این ماده زیستی جدید در آزمایشگاه مهندسی زیست دانشگاه کرنل ساخته شده است که از DNA مصنوعی می تواند برای سازمان دهی و مونتاژ و بازسازی خود به شکلی مداوم بهره برد.

## هیدروژل مصنوعی برای درپچه های قلبی

دانشمندان موسسه فناوری ماساچوست در تازه ترین اقدامات خود موفق به ساخت هیدروژل مصنوعی به منظور استفاده از درپچه های قلب یا دیسک های ستون فقرات

## هواپیمای برقی با قابلیت ۶ ساعت پرواز



یک شرکت نوژی آزمایشی موفق یک هواپیمای برقی خبر داده است که با تقویت باتری و موتور الکتریکی خود در آینده قادر به شش ساعت پرواز خواهد بود. به گزارش مهر، این هواپیما که دارای دو صندلی بوده و قادر به حمل دو نفر و بارهای آن ها با وزن حداکثر ۲۴۰ کیلوگرم است، توسط شرکت Equator Aircraft تولید شده و Xcursion نام دارد. هواپیمای مذکور فعلاً تنها می تواند در ارتفاع پایین پرواز کند. استفاده از مواد سبک کامپوزیتی در بدنه این هواپیما سبب شده تا وزن آن از ۷۵۰ کیلوگرم فراتر نرود. این هواپیما می تواند حداکثر ۳۵ دقیقه پرواز کند و با تقویت موتور فعلی، افزودن یک موتور دیزل تولید برق به آن و افزایش قدرت باتری این رقم به ۱۰۵ دقیقه و در نهایت به شش ساعت افزایش خواهد یافت.

شدند. به گزارش فارس، این کشف در آینده می تواند در درپچه های قلب یا دیسک های ستون فقرات استفاده شود. هیدروژل ها دسته ای از مواد پلیمری با ساختار شبکه ای (پیوند های عرضی فیزیکی یا شیمیایی) است که قابلیت تورم و جذب آب بالایی دارد؛ این خصوصیت هیدروژل ها را از دیگر پلیمر ها متمایز می سازد.

## داروی ضد چاقی با کشف ژنتیک جدید

فارس\_ محققان با بررسی اطلاعات ژنتیکی نیم میلیون نفر موفق به شناسایی گونه های ژن خاصی شده اند که مربوط به کاهش وزن و بهبود شرایط قلبی و عروقی هستند. این کشف جدید می تواند راه را برای تولید داروهای جدید ضد چاقی هموار و رفع این مشکل فراگیر در جهان آسان کند.

## تولید دستگاه کم خرج ضد آلرژی

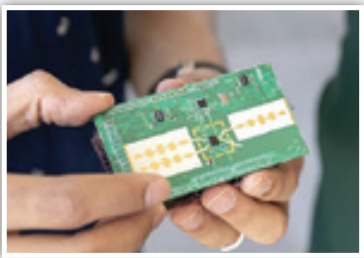
برخی انواع آلرژی که در فصل بهار رخ می دهد، می تواند حتی جان انسان ها را به خطر بیندازد. به گزارش فارس، دستگاهی کم خرج و ضد آلرژی در حال ساخت است که جایگزینی برای دستگاه گران قیمت EpiPen محسوب شده است EpiWear نام دارد. EpiWear کوچک و قابل حمل بوده و در داخل خود دارای سرنگ پنوماتیکی است که می تواند در صورت تشدید آلرژی به سرعت کار تزریق را انجام دهد. دستگاه یاد شده را می توان مانند ساعت به مچ دست بست.

## ساخت کامیونی که آلودگی ندارد



شرکت تویوتا از تولید یک کامیون قدرتمند خبر داده است که از هیدروژن به عنوان سوخت استفاده می کند و میزان آلایندگی زیست محیطی آن صفر است. تویوتا از این کامیون در لس آنجلس رونمایی و تاکید کرد: قدرت این کامیون جدید از دیگر کامیون های دیزلی بهتر و بیشتر است. به گزارش فارس، طراحی و تولید این کامیون در اوایل سال ۲۰۱۷ آغاز شد و راننده ای که پشت فرمان این کامیون می نشیند قادر است با یک بار سوخت گیری در روز مسافتی قابل بر ۴۸۰ کیلومتر را پیماید. علاوه بر این، اگر روند جایگزینی کامیون های هیدروژن سوز خوب پیش رود به کاهش ۵۰۰ تنی انتشار گاز دی اکسید کربن در طول یک سال منجر خواهد شد.

## راداری که در جیب جامی شود



دستگاه های امداد معمولاً بسیار بزرگ و جاگیر است، اما محققان فنلاندی موفق به تولید راداری شده اند که به اندازه یک جعبه کبریت جا می گیرد و امکان نصب آن روی پهپاد وجود دارد. به گزارش مهر، این سیستم راداری کوچک همچنین قابل نصب روی سیستم های ناوبری و هدایت کننده ای است که افراد کم بینا و نابینا از آن استفاده می کنند. هزینه کم نصب و قابل حمل بودن دو مزیت اصلی این سیستم است. این رادار ۱۵۰ گرم وزن دارد و تا ۱۰۰ متری آن با یک باتری پنج ولتی انجام می شود. رادار مذکور می تواند فردی را که در فاصله ۱۲ متری آن حرکت می کند با دقت بالا و فردی را که در فاصله حداکثر ۲۰ متری آن حرکت می کند، با دقت کمتری شناسایی کند.

## کریستال های پلاستیکی جایگزین گاز یخچال



پژوهشگران انگلیسی و اسپانیایی از یافتن روشی برای جایگزین کردن گاز یخچال خبر داده اند که در قالب آن از کریستال های پلاستیکی سازگار با محیط زیست برای ایجاد سرما استفاده می شود. به گزارش مهر، در این روش کریستال های پلاستیکی نپنتیل گلیکول تحت فشار برای تولید سرما استفاده می شود. از جمله دیگر مزایای کاربرد این روش می توان به افزایش امنیت و ارتقای کارایی سیستم های خنک کننده و تولید سرما اشاره کرد. این گاز ها در دستگاه های تهویه مطبوع نیز کاربرد دارد و بررسی ها نشان می دهد یک پنجم انرژی تولیدی در جهان ناشی از مصرف این گاز ها در یخچال ها و سیستم های تهویه مطبوع است.

## لیست منتخب شعبات فروش روزنامه خراسان

## سوپر مارکت

## شیرآوران

## آدرس: بین امامت ۲۶ و ۲۸

## تلفن: ۰۹۱۵۱۶۳۰۴۴۹

نام سوپر	نشانی	نام سوپر	نشانی	نام سوپر	نشانی
شیرآوران	بین امامت ۲۶ و ۲۸	بهین مارکت	نبش سپیده ۸	مهدی	خ کارگران جنب مسجد حدیقه طاهره
سجاد	ابتدای سجادشهر	ایوبی	نبش سپیده ۱۲	برتر ۲۲۴	بلوار شعبانیه نبش شعبانیه ۴
فرهنگی (امام جعفر صادق ع)	فلکه اول سجادشهر، جنب مسجد	ولیعصر	امیر آباد بین خ ولیعصر ۹ و ۷	لوازم التحریر ایران	بین رجایی ۷ و ۵
بالا	سجادشهر امامت ۳۹ نبش بلال پلاک ۱۱۰	مواد غذایی صداقت	امیر آباد نبش امام علی (ع) ۱۱	دولت	نبش دولت ۳۴ بعد از چهارراه شعبانیه
مینوسا	خ سجادشهر روبروی خ مقداد شعبه ۲	پردیس	۲۰ متری اول مدرس	موسوی نژاد	بلوار شعبانیه بین دولت و نیروی هوایی روبروی پارک
تقوی	سجادشهر نبش خیابان رضوی	عباسی	آخر ۲۰ متری اول مدرس پاساژ الماس	سلام	قطاع شعبانیه و نرجس بین نرجس ۱۵ و چهار راه
سپیده	نبش سپیده ۱۹ سوپر مارکت اولی	دانا	دکه میدان ابوذر	شعبانیه	بلوار شعبانیه بین نرجس و بقیه اله
جلگه	خ بهشتی نبش شیرین شرقی	سعید	طالقانی روبروی بیمارستان امام رضا (ع)	قیمت شکن	ابتدای خ نیروی هوایی
امامت	سجادشهر نرسیده به امامت ۱	انتشارات مدرسه	خ طالقانی جنب دادگستری	تحریر یاس	بلوار شعبانیه بین نرجس ۵ و ۳
سجاد	نبش سجاد ۲	ترش و شیرین	ابتدای طالقانی روبروی مهدیه	هایر معراج	بلوار مسافر حاشیه بلوار قائم
رضا	نبش انقلاب ۱۲	نوبین مارکت	بین طالقانی ۹ و ۱۱	غلامی نژاد	مهرشهر خ حافظ غربی
مواد غذایی آبشاس	نبش انقلاب ۷	بهار	خ جمهوری روبروی هتل مقدم	سروش	مهرشهر خ ولیعصر ۲۶ و ۲۸
هادی	چهارراه صمدی خیابان قائم	احسان	خ شهید منتظر بین منتظری ۱۱ و ۱۳	نامن الحجج	مهرشهر بین حافظ غربی ۱۰ و ۱۲ جنب نانوائی
سادات	خ ۱۷ شهریور نبش ۱۷ شهریور ۳	ارنج	خ منتظری ۱۴	مرتقی	مهرشهر خ دکتر حسینی روبروی مدرسه شادروان کارگر
علی آبادی	خ ۱۷ شهریور بین ۱۴ و ۱۶	ناب	خ شهداء روبروی اداره ثبت	امیر	مهرشهر خ امام حسین (ع) بین امام علی (ع) و امام خمینی
سعدی	نبش سعدی ۲	حسین	میدان آزادی روبروی بانک ملی	گازاری	مهرشهر خ احمدی روشن ۱۱
ولیعصر (عج)	خ معلم چهارراه قنادی	منصور	بلوار جوادیه بین خ ایثار و وحدت	سارینا	مهرشهر بلوار ولیعصر نبش خ امام حسین (ع)
مارال	بین معلم ۲ و ۴	خورشیدی	بلوار جوادیه نبش خیابان وحدت پلاک ۸۳	آدیس	مهرشهر نبش خ ولیعصر حافظ غربی جنب بانک