

iEV؛ با قابلیت افزایش طول



iEV از حرف اول کلمات خودروی برقی هوشمند گرفته شده است و نشان می دهد که از فناوری پیشرفته‌ای بهره می برد.

نمونه اولیه این خودروی برقی که توسط شرکت آلمانی ساخته شده است، در حالت تک سرنشین تنها ۷۸ سانتی متر عرض و ۱۶۰ سانتی متر طول دارد اما اگر راننده بخوهد مسافر دیگری را سوار کند، طول خودروی الکتریکی iEV به ۱۹۰ سانتی متر افزایش می یابد و اگر بخوهد بار نیز حمل کند، این طول به ۲۲۰ سانتی متر افزایش خواهد یافت.

هنگامی که فضا برای سرنشین دوم فراهم شود، صندلی تاشویی در پشت سرنشده قرار دارد که می تواند برای مسافر استفاده شود. تمام مراحل افزایش طول خودروی برقی iEV، با عملکردهای الکتریکی انجام می شود. هنگامی که طول iEV گسترده شود، دو طرف آن باز می شود و شکل جالبی به خود خواهد گرفت.

نسخه پایه خودروی برقی iEV ۱۱۵ کیلوگرم وزن دارد و برای تامین انرژی، از یکج باتری ۴۸ ولت لیتیوم یون بهره می برد. این باتری قادر است با سه ساعت شارژ پلاگین، شعاع حرکتی حدود ۶۰ کیلومتر برای خودروی الکتریکی iEV فراهم کند.

همچنین روی سقف خودروی برقی از پنل خورشیدی ۴۰ وات استفاده می شود که هنگام پارک شدن، به فرایند شارژ باتری کمک می کند. پیشینه سرعت iEV به ۴۵ کیلومتر بر ساعت محدود می شود، اما احتمال دارد در نسخه های پیشرفته بتواند به سرعت های بالاتر نیز برسد.

دستگاه

قرص ضد چاقی

دانشمندان با استفاده از قرص هایی که به طور معمول برای درمان بیماران مبتلا به گلوکوم یا آب سیاه (بیماری چشم) استفاده می شود، دریافتند که حتی در صورت مصرف یک رژیم غذایی یا چربی بالا، می توان از افزایش وزن جلوگیری کرد طوری که یک نفر بتواند هر چیزی که می خواهد بخورد، اما هرگز وزن اضافه نکند. البته این قرص هم اکنون فقط در موش ها جواب داده است.

فلاسک هوشمند

شرکتی به نام «لید» یک قمقمه عایق هوشمند طراحی کرده است که به محض تماس لب ها با لبه آن، اجازه جریان یافتن مایع را می دهد.

باز و بسته کردن قفل یا سوپاپ یک فلاسک یک نره در حالی که امکان استفاده از یک دست را دارید، مشکل و دردسرساز است و اگر بخواهید آن را باز بگذارید محتویات آن می تواند هنگام رانندگی یا شلوغی جمعیت و... بیرون بریزد اما «لید» یک راه حل کاربردی ارائه می دهد، به این صورت که در این قمقمه تنها زمانی باز می شود که لب هایتان با آن تماس پیدا کند.

جراحی بی نقص با واقعیت مجازی

به تازگی جراحان می توانند اسکن های قلب افراد را به طور سه بعدی در اتاق عمل مشاهده کنند.

بیمارستان کودکان «آلبرت هی» که یک بیمارستان مهم کودکان در لیورپول انگلستان است، در حال تلاش برای ادغام فناوری واقعیت افزوده ه دست هولولنز مایکروسافت با اتاق عمل است. توسط این هولولنز می توان اجسام مجازی را وارد دنیای واقعی کرد. دست هولولنز قادر است تصاویر دیجیتالی را روی یک میدان دید شخصی قرار دهد که واقعیت مجازی را با دنیای واقعی ترکیب می کند. این طرح به گونه ای است که جراحان بتوانند به راحتی از دست هولولنز در طول عمل جراحی استفاده کنند.

سبک ترین و نازک ترین لپ تاپ

یکی از تولید کنندگان دستگاه های الکترونیکی، لپ تاپی با ضخامت ۱۸.۴ میلیمتر و وزن ۳.۷۶ پوند ساخته که سبک ترین و نازک ترین لپ تاپ حرفه ای ساخته ای شرکت است. این لپ تاپ مجهز به یک نمایشگر ۱۵.۶ اینچی ۴K با وضوح تصویر بالاست. به گفته لنوو در این لپ تاپ کارت های گرافیکی Quadro متعلق به شرکت NVIDIA به کار رفته است.

اوپو اف ۹؛ با فناوری شارژ سریع VOOC

اولین ویدئوی تبلیغاتی اوپو اف ۹ نشان می دهد این گوشی هوشمند از دور بین دوگانه و فناوری شارژ سریع VOOC بهره می برد.

اوپو اف ۹ اولین گوشی هوشمند سری اف است که با ماژول دور بین دوگانه در پنل پشتی به بازار عرضه خواهد شد و از حالت تصویربرداری پرتله پشتیبانی می کند.

بر اساس خبرهای غیر رسمی و شایعه های مطرح شده، دور بین اوپو اف ۹ از لنزهای ۱۶ مگاپیکسلی و دو مگاپیکسلی بهره می برد و دور بین سلفی این گوشی هوشمند نیز ۲۵ مگاپیکسلی و مشابه گوشی اوپو آر ۱۷ پریمیوم خواهد بود.

انجماد مغز؛ راهی برای فریب مرگ!

بسیاری از ثروتمندان آماده اند تا پرداخت هزاران دلار مغز خود را منجمد کنند تا ۲۰۰ سال بعد دوباره احیا شوند.

بسیاری از ثروتمندان تمایل دارند با فرایندی به نام کریونیک دوباره احیا شوند. در این فرایند بدن انسان را تا دمای ۱۹۶- درجه سانتیگراد سرد می کنند تا به این وسیله مرگ را شکست دهند.

با این وجود بسیاری از کارشناسان معتقدند هیچ آمیدی به موفقیت این روش نیست زیرا حتی اعضای بدن مانند قلب و کلیه ها در گذشته به طور موفقیت آمیز منجمد نشده اند، بنابراین این نمی توان منتظر انجماد موفقیت آمیز مغز بود.

هم اکنون این شرکت ۱۴۹ مشتری منجمد شده را در واحدهای خود نگهداری می کند.

لشکر ربات های مینیاتوری آمریکا در راه

به تازگی دولت آمریکا به تولید انبوهی از ریز ربات ها که قادر به اقداماتی مانند عملیات امداد و نجات باشند، علاقه نشان داده است. ربات های جدید بسیار کوچک بوده و روی نوک انگشت جا می گیرند. این ربات های مینیاتوری می توانند با حضور در نقاط حادثه دیده که شرایط بی ثبات و ناپایداری نیز دارند و نیز در محیط های آغشته به مواد سمی یا دیگر مناطقی که حضور انسان در آن ها به علت شدت تخریب بسیار دشوار است، وظایف محول شده را انجام دهند.

خانه سازی جذاب در بن بست کوچه

کمتر کسی تصور می کرد که بتوان در خیابان ها و کوچه های بن بست شهرهای ژاپن که عرض زیادی هم ندارند، خانه هایی مناسب ساخت اما یک شرکت معماری ژاپنی به نام پلاس زیر و توانسته خانه ای را در شهر اوچی به همین سبک طراحی کرده و بسازد. خانه یاد شده به گونه ای طراحی شده که نیمی از آن دنباله طبیعی خیابان تلقی می شود به عنوان محل کار و استودیوی ساکنان منزل قابل استفاده است اما بقیه خانه به طور خصوصی ساخته شده تا برای استراحت مالکان منزل به کار رود.

توپیی که خراب نمی شود

به تازگی توپ فوتبالی ساخته شده که سوراخ نمی شود و کودکان در هر نقطه زمین می توانند با آن بازی کنند. این توپ از Popfoam ساخته شده و غیر قابل باد کردن است. هدف از تولید این توپ، اختراع وسیله ای است که کودکان بتوانند در هر نقط از کره زمین با آن بازی کنند.

عایق پنجره ها با «دود منجمد»

«هوازل» ها موادی بسیار سبک هستند که بیش از ۹۰ درصد از وزن آن ها متشکل از هواست. محققان می گویند از این ماده که سبک ترین ماده جهان است برای تولید یک عایق حرارتی استثنایی استفاده کرده اند.

پژوهشگران دانشگاه «کلرادو» راهی برای شفاف سازی هوازل ها یافته اند که سبب می شود بتوان از آن ها روی پنجره ها استفاده کرد و به این وسیله از خروج گرما و سرما از داخل ساختمان خودداری کرد. کارایی بالا و هزینه تولید کم مهم ترین مزیت استفاده از این روش است.

Pro Oppo R۱۷ با تراشه اسنپدراگون ۷۱۰

به نظر می رسد گوشی Pro Oppo R۱۷ در آینده نزدیک رونمایی شود. این گوشی نسخه پریمی گوشی اوپو R۱۷ است که روز گذشته رونمایی شد. برخی از مشخصات فنی گوشی Pro Oppo R۱۷ به تازگی در سایت GeekBench منتشر شد.

بر اساس اطلاعات مندرج در این سایت، این گوشی به تراشه اسنپدراگون ۷۱۰ کوالکام ورم هشت گیگابایتی مجهز می شود. همچنین سیستم عامل نصب وراه اندازی شده روی دستگاه هم اندروید ۸/۱ اوریو خواهد بود.

اگرچه در باره تفاوت بین دو گوشی اوپو R۱۷ و Pro R۱۷ اطلاعات دقیقی در دست نیست، اما پیش بینی می شود فقط ظرفیت رم و تراشه دستگاه نسبت به نسخه استاندارد تقویت شده و دیگر ویژگی های اوپو R۱۷ به طور مشابه در گوشی Pro Oppo R۱۷ هم پیاده سازی شود. احتمال دارد Oppo Pro R۱۷ از صفحه نمایش ۶/۴ اینچی و بدون حاشیه و با قابلیت اسکن انگشت کاربر بهره مند شود و دستگاه دارای یک دوربین سلفی ۲۵ مگاپیکسلی باشد.

آسیب پذیری حافظه گوشی های اندرویدی

بر اساس تحقیقات جدید، آسیب پذیری حافظه خارجی گوشی های اندرویدی امنیت اپلیکیشن ها را به خطر می اندازد. بسیاری از کاربران گوشی های اندرویدی از کارت حافظه خارجی استفاده می کنند. مموری کارت ها برای ذخیره فایل ها، تصاویر، ویدئوها، موسیقی و اطلاعات برنامه ها کاربرد دارند. انتقال اطلاعات اپلیکیشن ها به حافظه خارجی گوشی های اندرویدی برخلاف پروتکل امنیتی اندروید است با این حال کاربران چنین اقدامی را انجام می دهند.

به تازگی شرکت امنیتی CheckPoint گزارشی منتشر کرده است که بر اساس آن، اپلیکیشن هایی که اطلاعاتشان روی حافظه خارجی نصب می شود خطرناک هستند. این اپلیکیشن ها به فایل های سیستمی اندروید دسترسی پیدا می کنند و قادر به نصب بدافزار هستند. یکی از این آسیب پذیری ها «Man-in-the-Disk» نام دارد. کاربر با نصب این اپلیکیشن روی گوشی هوشمند خود، امنیت آن را با خطر مواجه می سازد. این اپلیکیشن نیاز به دسترسی به حافظه خارجی دستگاه دارد و بیشتر کاربران چنین اجازه ای را به برنامه می دهند.

محفظه هوشمندی که خوراکی سفارش می دهد

به تازگی یک محفظه هوشمند برای مواد خوراکی ساخته شده است. هنگامی که ذخیره خوراکی این محفظه به کمتر از نصف برسد، دستگاه به طور خودکار آن را سفارش می دهد.

این محفظه هوشمند به طور خودکار با استفاده از خدمت Amazon Dash، خوراکی و قهوه (از برندهایی مشخص) سفارش می دهد. این دستگاه با استفاده از حسگرهای هوشمند میزان مواد غذایی ذخیره شده را ردیابی می کند.

این مواد غذایی شامل قهوه، کپسول های اسپرسو یا چای و همچنین خوراکی های مختلف مانند بیسکویت است.

هنگامی که بیش از ۵۰ درصد ذخیره این خوراکی مصرف شود، این محفظه با استفاده از وای فای و خدمت Amazon Dash Replenishment همان محصول را دوباره سفارش می دهد. برای شروع مشتریان باید اپلیکیشن مخصوص این دستگاه را دانلود کنند و با کمک حساب کاربری آمازون، محصولات قابل خرید با این دستگاه را انتخاب کنند.

این دستگاه مجهز به باتری است بنابراین صاحبان آن می توانند دستگاه را در انبار قرار دهند یا روی میز بگذارند.

یخچال نانویی رسید

محققان موفق شدند فناوری نانوا در بدنه یخچال به کار بگیرند تا از فساد مواد غذایی جلوگیری شود.

امروزه یکی الزامات اساسی آشپزخانه یخچال و فریزر ها هستند چرا که بیشتر مواد غذایی بیش از چند ساعت و حداکثر چند روز نمی توانند در دمای اتاق دوام بیاورند. این وسایل مانع از فساد مواد غذایی و در نتیجه جلوگیری از هدر روی آن ها می شوند.

وجود باکتری ها درون یخچال مدت زمان نگهداری مواد غذایی را کاهش می دهد زیرا این باکتری ها سبب افزایش سرعت فساد می شود و حتی در برخی موارد از عوامل بیماری زا نیز به شمار می رود. از این رو محققان موفق شدند فناوری نانوا در بدنه یخچال و فریزر ها به کار بگیرند تا مشکلات فساد مواد غذایی وجود نداشته باشد.

این یخچال و فریزر با بدنه آنتی باکتریال از جنس ABS حاوی نانوذرات اکسیدروی است. این محصول مورد تایید ستاد توسعه فناوری نانو بوده و با تولید انبوه یک شرکت ایرانی اکنون در بازار موجود است.

اسمارتفون

ساینس

فناوری

ایده