

جالب است بدانید میزان کربن تولیدشده ناشی از ساخت و ساز حدود ۳۹ درصد از کل کربن انتشار یافته در سطح جهان است؛ در حالی که این میزان در صنعت حمل و نقل هوایی فقط حدود دو درصد است



# ساخت خانه های ارزان و با کیفیت با چاپگرهای سه بعدی!

♦گروه فناوری //

به گزارش سرویس تازه های تکنولوژی پایگاه خبری تکنّا، فناوری چاپ سه بعدی در حال تحول تمام زمینه های صنعت از پزشکی گرفته تا ماشین سازی است. این فناوری می تواند اشیایی در ابعاد مختلف و با مواد اولیه مورد دلخواه تولید کند.

محققان در جمهوری چک به تازگی از این فناوری برای ساخت خانه استفاده کرده اند. این خانه سبز در عرض ۴۸ ساعت آماده می شود و میزان کربن تولیدشده را حدود ۲۰ درصد کاهش می دهد.

جالب است بدانید میزان کربن تولیدشده ناشی از ساخت و ساز حدود ۳۹ درصد از کل کربن انتشار یافته در سطح جهان است؛ در حالی که این میزان در صنعت حمل و نقل هوایی فقط حدود دو درصد

است؛ بنابراین ساخت خانه های زیست سازگاری که در ساخت آنان کربن کمتری تولید شود، بسیار حائز اهمیت است. این خانه ماندگاری بالا و در حدود ۱۰۰ سال دارد و همچنین می تواند به صورت شناور روی آب باشد. این پروژه با همکاری یک مجسمه ساز و یک مهندس راه و ساختمان در جمهوری چک ساخته شده است.

هزینه ساخت این خانه ۵۰ درصد کمتر از ساخت به روش های سنتی است و توسط یک بازوی رباتیک به نام Scoolpt ساخته می شود که قادر به چاپ ۱۵ سانتی متر در ثانیه است.

این خانه ۴۳ مترمربعی از اتاق خواب، نشیمن، حمام و آشپزخانه تشکیل شده است و مناسب اقامت دو نفر است. این خانه از انرژی تجدیدپذیر استفاده می کند و قادر به تصفیه آب مصرفی است.



## ماسک هوشمند، صدای شما را به متن تبدیل می کند

♦گروه فناوری //

یک استارتاپ ژاپنی ماسک هوشمند ۴۰ دلاری توسعه داده که قابلیت اتصال به اینترنت و تقویت صدا را داشته و پیام ها را از زبان ژاپنی به هشت زبان دیگر ترجمه م ی کند.

به گزارش صبح ساحل، این ماسک پلاستیکی سفید رنگ



«c-mask» نام داشته و توسط استارتاپ ژاپنی «Donut Robotics» ساخته شده است.

این محصول که در ظاهر شبیه اکثر ماسک های موجود در بازار است، به کمک بلوتوث به گوشی یا تبلت متصل شده و قابلیت هایی همچون تبدیل گفتار به نوشتار، تماس گرفتن و تقویت صدای کاربر را دارد. «Taisuke Ono»، مدیرعامل اجرایی استارتاپ Donut Robotics می گوید آن ها سال ها برای توسعه دیگر این شرکت که ربانی راهنما به نام Cinnamon است، زمان صرف کرده اند و حال با استفاده از فناوری به کار رفته در این ربات، محصولی ساخته اند که کارکرد آن با توجه به تغییر شیوه زندگی به خاطر شیوع ویروس کرونا شکل گرفته است.

مهندسان استارتاپ Donut Robotics به دنبال ساخت محصولی بودند که به آن ها در عبور از بحران اقتصادی دوران کرونا کمک کند و سرانجام ایده ساخت این ماسک هوشمند به ذهنشان خطور کرد. این شرکت پس از شیوع ویروس کرونا،

### دستگاهی که لکه های روی لباس را شناسایی می کند

اسکتر کوچکی ساخته شده که نوع لکه روی لباس را شناسایی می کند تا بهترین شیوه شستشو در ماشین لباسشویی برای آن در نظر گرفته شود. به گزارش خبرگزاری مهر، اسکتر قابل حمل و کوچک ابداع شده که به کاربر خود کمک می کند لباس هایش را راحت تر تمیز کند. دستگاه X-Spect در شرکت پوش ساخته شده و می تواند لکه روی پارچه ها را بررسی کند. همچنین این دستگاه نوع پارچه و لکه را نیز تشخیص می دهد. این اطلاعات از دستگاه به ماشین لباسشویی ارسال می شود تا این وسیله خانگی به طور خودکار بهترین دما و شیوه شستشو برای از بین بردن لکه را انتخاب کند. این دستگاه هنوز در مرحله طرح اولیه است.



### آیا آیفون ۱۲ بدون شارژر عرضه می شود؟

♦گروه فناوری //



شایعه های به دست آمده حاکی از آن است که کمپانی اپل ممکن است در یک اقدام عجیب آیفون ۱۲ را بدون شارژر درون جعبه به بازار عرضه کند.

شایعه های به دست آمده حاکی از آن است که کمپانی اپل ممکن است در یک اقدام

عجیب آیفون ۱۲ را بدون شارژر درون جعبه به بازار عرضه کند. به گزارش اینتا و به نقل از ۱۳، در طی ماه های گذشته شایعات زیادی در رابطه با آیفون ۱۲ به کاربران ارائه شده است اما یکی از گمراه کننده ترین آن ها خبر از عدم وجود شارژر این تلفن همراه در درون جعبه عرضه آن می دهد.

گزارش های به دست آمده از MacRumors حاکی از آن است که به مقاله ای از تحلیلگران بارکلیز دست پیدا کرده اند. این تیم تحلیلی در رابطه با عدم وجود هدفون ها در جعبه مطمئن بودند اما هنوز مشخص نیست که آیا شارژر آیفون ۱۲ نیز از جعبه آن حذف خواهد شد یا خیر. در صورت درست بودن این شایعه ها جعبه آیفون ۱۲ بسیار سبک خواهد شد و در آن تنها یک دستگاه آیفون ۱۲، یک کابل یواس بی نوع C به لایتنینگ و یک خارج کننده سیم کارت جای خواهد داشت. علاوه بر این نبود شارژر در درون جعبه برای کاربران بسیار دردسر سر خواهد بود و در صورت صحت این موضوع اپل باید پیش از فروش این دستگاه در این رابطه به کاربران خود اطلاع رسانی کند. جالب است بدانید که کنسول نینتندو ۳DS XL نیز سال ها پیش بدون شارژر به بازار عرضه شد و بسیاری از کاربران به دلیل اطلاع نداشتن از این موضوع مجبور بودند پس از خرید این دستگاه مدتی بیشتر برای خرید شارژر و راه اندازی آن انتظار بکشند. تکرار چنین پدیده ای در دنیای رقابتی تلفن های همراه هوشمند امروز می تواند برای اپل بسیار گران تمام شود.

### گوشی جدید اقتصادی ال جی هارمونی ۴

#### عرضه شد

♦گروه فناوری //



شرکت کرپکت وایرلس (Cricket Wireless) به تازگی یک اسمارت فون کاملاً جدید اندروید ۱۰ که محصول شرکت ال جی است عرضه کرده است.

این گوشی که ال جی هارمونی ۴ نام دارد،

درواقع مدل بعدی ال جی هارمونی ۳ است که در سال ۲۰۱۹ معرفی شد. هندست جدید طراحی مدرن و به روزی دارد و از مشخصات ارتقا یافته ای بهره می برد. لازم به ذکر است که هارمونی ۴ یک اسمارت فون مقرون به صرفه است که کمتر از ۱۵۰ دلار قیمت دارد.

شما در حال حاضر می توانید ال جی هارمونی ۴ را از سایت شرکت کرپکت به قیمت ۱۳۹.۹۹ دلار سفارش دهید. البته این گوشی فقط در یک رنگ تیتان قابل دسترس خواهد بود. هارمونی ۴ سیستم عامل اندروید ۱۰ را اجرا می کند و در رده گوشی های اقتصادی ظاهر بسیار زیبایی دارد. به گفته ال جی این اسمارت فون مجهز به یک پردازنده هشت هسته ای ۲ گیگاهرتزی است، هرچند که نام سازنده آن را ذکر نشده است. هارمونی جدید دارای نمایشگر بزرگ ۶.۱ اینچی با رزولوشن ۷۲۰x۱۵۶۰ پیکسل است و از ۳ گیگابایت رم و ۳۲ گیگابایت حافظه داخلی قابل افزایش بهره می برد. منبع تغذیه دستگاه یک باتری ۳۵۰۰ میلی آمپر ساعتی است و یک جک هدفون ۳.۵ میلی متری نیز روی آن وجود دارد. در پتل براق پشت هارمونی ۴ نیز یک سیستم دوربین دوگانه (اصلی ۱۳ مگاپیکسلی و اولترا واید ۵ مگاپیکسلی) و یک حسگر اثر انگشت وجود دارد و دوربین سلفی جلو هم یک سنسور ۸ مگاپیکسلی است. همانطور که می دانید شرکت کرپکت فقط سرویس های موبایلی بدون قرارداد ارائه می کند و شما می توانید در ازای پرداخت ماهانه ۵۵ دلار به بی نهایت فایل صوتی، متن و داده دسترسی داشته باشید.

### جستجو در اعماق قمرهای زحل و مشتری

#### با رباتهای کوچک

♦گروه فناوری //

نقل از Daily Mail، هم اکنون محققان «آزمایشگاه پیش رانش» جت ناسا سرگرم فعالیت روی ساخت ربات های کروی کوچکی به اندازه یک توپ فوتبال هستند که برای اکتشافات آبی به رانشگرهایی مجهز شده اند و با نیروی بخار کار می کنند.

اگر ساخت این ربات ها اندکی فراتر از مرحله ابتدایی طراحی مفهومی آن، پیش رود، محققان می توانند با استفاده از آنها قمرهای یخی مانند اروپا و انسلادوس را که به دور سیاره های مشتری و زحل می چرخند، بررسی کنند. تصور می شود که این قمرها دارای اقیانوس های زیرسطحی شور از آب مایع هستند اما در مورد سطح این قمرها اطلاعات بسیار کمی وجود دارد که بررسی آنها توسط کاوشگرهای سنتی قمری چالش آوار است اما این کار برای ربات های جهنده کروی کوچک که با نیروی بخار کار می کنند، آسان است.

این ربات ها که «اسپارو» نامیده می شوند، به جای استفاده از سوخت کثیف موشک، با استفاده از نیروی بخار ناشی از حفاری سطوح یخی این قمرها کار می کنند. در حال حاضر این ربات ها تنها یک ایده نظری هستند و هیچ رباتی هنوز ساخته نشده است.

مشتریان باید آن را به طور جداگانه بخرند.

از سوی دیگر تحلیلگران فناوری موسسه بارکلیز نیز معتقدند اپل از این به بعد شارژر را همراه یک دستگاه نمی فروشد. همچنین کو معتقد است این امر به کاهش هزینه ها منجر می شود و از سوی دیگر قیمت بالای تجهیزات فناوری ۵G در دستگاه را جبران می کند. در کنار این موارد این اقدام به حفظ محیط زیست نیز کمک می کند.

حامیان محیط زیست ادعا می کنند ارائه آداپتور برق برای شارژرها به ضرر محیط زیست است زیرا بسیاری از افراد از شارژر موبایل های قدیمی خود استفاده یا دستگاه را به رایانه متصل می کنند.

