

## نسل جدید قفل های هوشمند؛ ضد آب و مجهز

## به حسگر اثر انگشت

قفل های جدید هوشمند دارای قابلیت بازگشایی با اثرانگشت، ضد آب و ضد سرقت هستند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، قفل یکی از وسایل مهم و کاربردی از گذشته تا به امروز است که برای محافظت از اشیاء با ارزش مورد استفاده قرار می گیرد. کلید ضروری ترین بخش قفل است که دردسرهای زیادی مثل گم شدن، فراموش کردن شکستن و... را به همراه دارد. اما امروزه با وجود فناوری های جدید دیگر قفل ها نیاز به



کلید ندارند و با اثر انگشت به راحتی باز می شوند.شیوه عملکرد قفل اثر انگشتی به این صورت است که بعد از اینکه انگشت شخص روی سنسور حساس قفل اثر انگشتی قرار بگیرد، اطلاعات مربوط به اثر انگشت او به داده های عددی تبدیل گردیده و سپس به سیستم وارد می شود. به این صورت قفل اثر انگشت مشخص را اسکن می کند، و الگوی آن در سیستم ثبت می شود.

از مزایای دیگر قفل های اثر انگشتی، ضد آب و ضد سرقت بودن آن است. قفل های قدیمی قابلیت ضد سرقت نداشتند و در بعضی شرایط می توانستیم حتی آن را بدون

کلید باز کنیم.

اما قفل هایی که با اثر انگشت باز می شوند، امکان جعل در آن ها وجود ندارد و چیزی

فراموش یا گم نمی شود.

# قدرتمندترین خودرو برقی را بشناسید



این خودرو فوق العاده جذاب از دستگاه های هوازی مانند جلونچره دوتایی و ورودی فوج هوای جلو برای افزایش قدرت و همچنین گرفتن قدرت استفاده می کند. شکاف جلویی را که از Super Trofeo EVO Huracan Super Trofeo EVO Huracan است، از اسپویلر های عظیم کربن ساخته شده است. لامبو سازنده این خودرو همچنین می گوید که گیربکس این هیولا، به صورت مکانیکی از طریق بازوها به سیستم تعلیق

متصل می شود و استحکام پیچشی را افزایش می دهد. درهای قیچی تجارت لامبو باقی مانده است.

Essenza SCV۱۲ ب ه لطف شاسی مونوکوک فیبر کربن نسل جدید و بدون رولک داخلی، از نسبت قدرت به وزن استثنایی ۱.۶۶ اسب بخار بر کیلوگرم برخوردار است. SCV۱۲ Essenza همچنین اولین خودروی GT است که برای رعایت قوانین ایمنی نمونه اولیه FIA ساخته شده است.

برای اطمینان از حداکثر چابکی و پایداری حتی در

لامبورگینی اقدام به ساخت خودرویی برقی کرده است که مجهز به سوپرشارژور سیان است.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان،لامبورگینی اقدام به ساخت خودرویی برقی کرده است که با این کار به دنیای هیولاهای آماده هاردکور بازگشته است. SCV۱۲ Essenza این یک hypercar ساخته شده توسط لامبو Squadra Corse بخش است.

لامبو می گوید SCV۱۲ دارای قدرتمندترین ۷۱۲ ساخته شده است و بیش از ۸۱۹ اسب بخار قدرت را بدون نیاز به کمک هیبریدی مانند مجهز به سوپرشارژور سیان با اگزوز طراحی شده توسط Capristo تحویل می دهد.

تمام این نیرو از طریق گیربکس متوالی شش سرعته به چرخ های عقب فرستاده می شود. ظاهر نمایشی SCV۱۲ به طور معمول لامبو است. SCV۱۲ نسبت به اتومبیل GT۳ دارای نیروی کمتری است.

## استفاده از دوربین سه گانه در نسل بعدی گلکسی فولد



میراث تصاویر فاش شده از گوشی Galaxy Note۲۰ پیش از رونمایی هستند.گفتنی است؛ انتظار می رود گوشی Galaxy Note۲۰ نیز در مراسم ۵ آگوست معرفی شود و همچنین از رنگ برنز مشابهی برخوردار باشد.

**مشخصات فنی Galaxy Fold۲** براساس اطلاعات فاش شده در گذشته، اندازه صفحه نمایش اولیه ۶.۲۳ اینچ است در حالی که صفحه نمایش ثانویه با اندازه ۷.۷ اینچ طراحی شده است و هر دو صفحه نمایش AMOLED هستند. این دو صفحه نمایش از نرخ

تازه سازی ۱۲۰ هرتز نیز برخوردارند که عدد قابل توجه ای به حساب می آید.

چیدمان سه گانه دوربین های عقب این گوشی نیز از سنسورهای ۶۴، ۱۲ و باری دیگر ۱۲ مگاپیکسلی تشکیل شده است در حالی که انتظار می رود دوربین سلفی کیفیتی مطابق با ۱۰ مگاپیکسل داشته باشد.
حافظه داخلی این دستگاه ۵۱۲ گیگابایت خواهد بود و گوشی هوشمند Galaxy Z Fold۲ به صورت پیش فرض از فناوری G۵

## هوآوی برای اولین بار از دوربین زیر نمایشگر استفاده می کند



که از این فناوری در دستگاه های خود استفاده خواهد کرد. این شایعه از زمانی آغاز شد که یکی از افشاگران دنیای فناوری زیر پستی در شبکه اجتماعی چینی Weibo نظر داد. کاربران در این پست درباره دوربین زیر صفحه نمایش بحث می کردند.

تلاش های زیادی در این زمینه انجام شده و از مواد خاصی برای تولید رنگ بدنه خودرو استفاده شده که در صورت برخورد و آسیب به طور خودکار خود را ترمیم کنند. این بار محققان ماده جدیدی را از دندانه های پاهای ماهی های مرکب استخراج کرده اند که با سرعتی باورنکردنی و در عرض یک ثانیه آسیب به خود را برطرف می کنند.

بودجه لازم برای انجام این تحقیق در موسسه مکس پلانک آلمان توسط اداره تحقیقات ارتش آمریکا تامین شده و انتظار می رود این پژوهش منجر به تولید بازوهای رباتیک نرم و منعطف شود که عمر بالا و استحکام زیادی دارند و در عرض یک ثانیه

هرگونه آسیب به خود را برطرف می کنند.دندانه های پاهای ماهی های مرکب دارای پروتئین هایی هستند که در صورت شکستگی یا ترک برداشتن آنها را به سرعت ترمیم می کند. از همین پروتئین برای تولید پلیمرهای جدید مورد استفاده در بازوهای رباتیک بهره گرفته شده است. این قابلیت حتی در صورت قرار گرفتن بازوهای رباتیک در شرایط آب و هوایی مختلف و نیز در آب پابرجاست.ماده بازسازی شده بدین شیوه در عرض یک ثانیه از همان استحکام و قابلیت های اولیه برخوردار خواهد بود. تجزیه پذیری و عدم آسیب زدن به محیط زیست مزیت دیگر استفاده از این روش است.

## خیز گوگل برای تسخیر

### گوشی های سامسونگ



گوگل و سامسونگ الکترونیکس سرگرم مذاکرات هستند که ممکن است به حضور برجسته تر محصولات گوگل در تلفنهای هوشمند این شرکت کره جنوبی منتهی شود. به گزارش ایسنا، این مذاکرات شامل دادن کنترل بیشتر به گوگل در بخش جست و جوی گوشیهای سامسونگ در سطح جهانی است. سامسونگ بزرگترین سازنده گوشیهای هوشمند در جهان است که نزدیک به ۳۰۰ میلیون دستگاه گوشی در سال ۲۰۱۹ فروخت. اندروید گوگل در حال حاضر سیستم عامل مورد استفاده در گوشیهای گلکسی است اما به گفته یک منبع آگاه، توافق احتمالی، حضور دستیار دیجیتالی گوگل و پلی استور برای اپلیکیشنها در گوشیهای سامسونگ را تقویت خواهد کرد.

قرارداد احتمالی گوگل با سامسونگ، دسترسی روزانه ارزشمند به کاربران سامسونگ را برای این غول اینترنت آمریکایی فراهم می کند و به معنای آن خواهد بود که دستیار دیجیتالی بیکسبی سامسونگ حضور کم رنگ تری در گوشیهای این شرکت خواهد داشت. چنین اقدامی به منزله تسلیم برای سامسونگ خواهد بود اما این شرکت در بحران شیوع کووید ۱۹ با کاهش تقاضا برای محصولاتش مواجه شده و ناچار شده است تلاشهایش برای کسب درآمد را مضاعف کند و موضع ضعیف تری در مذاکرات پیدا کرده است.

شرایط قرارداد احتمالی میان دو شرکت تأیید نشده است. گوگل هر سال میلیاردها دلار پرداخت می کند تا موتور جست و جوی پیش فرض در مرورگر سافاری آیفون و سایر دستگاههای اپل باشد.

گوگل و سامسونگ همکاری پرتنش اما موفقیت آمیزی بواسطه سیستم عامل اندروید داشته اند. این غول اینترنتی نرم افزار اندروید را به رایگان در اختیار سازندگان سخت افزار قرار می دهد اما پیش از این آنها را ملزم کرده بود فروشگاه "پلی آب" و مجموعه محصولاتی نظیر جست و جو، مرورگر کروم و یوتیوب را در محصولاتشان نصب کنند. در مقابل گوگل گاهی موافقت می کند سهمی از درآمد تبلیغاتی خود را با سازندگان سهیم شود.

بر اساس گزارش بلومبرگ، طبق آمار شرکت آی دی سی، سامسونگ در سه ماهه اول سال میلادی جاری ۵۸ میلیون دستگاه گوشی هوشمند فروخت. اگرچه این شرکت در میان سازندگان دیگر صدرنشین بود اما پاندمی ویروس کرونا مانع فروش گوشیها شده و باعث شد این شرکت به منابع دیگر درآمد متکی شود.

### شارژ باتری پهباد

### در عرض ۵ دقیقه

یک شرکت فناوری موفق به تولید یک فناوری باتری شده که می تواند در عرض ۵ دقیقه پهباد را شارژ کند.

به گزارش ایسنا به نقل از نیواطلس، اغلب پهبادهای دنیا می توانند تنها حدود ۳۰ دقیقه پرواز کنند و بعد از این زمان باتری آن ها باید مجددا شارژ شود که یک تا دو ساعت زمان می برد. این امر باعث می شود که کاربرد عملی آن ها محدودتر شود.

در این راستا شرکت "استوردات" (StoreDot) یک فناوری برای باتری پهبادها ساخته که در عرض تنها پنج دقیقه باتری پهباد را به طور کامل شارژ می کند.

سه سال پیش بود که این شرکت از نوعی باتری به نام سیستم "FlashBattery" رونمایی کرد که می توانست یک خودرو برقی را در عرض پنج دقیقه شارژ کند.

حال نیز فناوری "FlashBattery" این شرکت امکان شارژ پهباد در ۵ دقیقه را فراهم کرده است.

ترکیبات شیمیایی به کار گرفته در این فناوری قابل اشتعال نیست و نسبت به گرافیت دمای احتراق بالاتری دارد.

علاوه بر این شرکت مذکور ادعا کرده که مواد اولیه مورد نیاز دوستدار محیط زیست و ارزان بوده و به فراوانی پیدا می شوند.

شرکت "StoreDot" اعلام کرد که این سیستم را در یک ایستگاه شارژ پهباد خودکار به کار گرفته است تا در نهایت این فناوری با استفاده از باتری های شرکت "استوردات" در پهبادها مورد استفاده قرار گیرند.

ادعا شده که به این ترتیب، باتری کامل خالی پهباد در عرض پنج دقیقه صد درصد شارژ می شود. گرچه که تراکم انرژی باتری از مدل استستی یون لیتیوم کمتر است. در نتیجه زمان پرواز کمی کاهش می یابد.هویت قیمت فروش این فناوری اعلام نشده است. در حال حاضر باتری های نمونه برای آزمایش در دسترس تولیدکنندگان پهبادها قرار گرفته است و انتظار می رود که تجاری سازی این محصول در پایان سال انجام شود.

### سربندی که می لرزد و جلوی

### استرس را می گیرد



یک شرکت تجاری سربندی تولید کرده که از پشت به دور سر بسته می شود و با لرزش های آرام و منظم حس استرس و نگرانی را از افراد دور می کند.

به گزارش مهر به نقل از نیواطلس، سربند یادشده که توسط شرکت آمریکایی «فیلمور لیز» تولید شده، لرزش های خود را در پشت گوش افراد ایجاد می کند تا از این طریق حس آرامش به انشخاص منتقل شود.

این سربند به گونه ای طراحی شده که لرزش های خود را از طریق پشت گوش به برخی استخوان های حجمجه منتقل کند. سپس این لرزش ها بخشی از مغز را که محل ایجاد حس تنش و استرس در افراد است را تحریک می کند. لرزش های یادشده هر ۲۰ دقیقه یکبار ایجاد می شوند و چندان محسوس و آزاردهنده نیستند.

شرکت سازنده مدعی است این سربند بر مبنای یافته های جدید علوم اعصاب تولید شده است. استفاده آزمایشی از این سربند نشان می دهد ۹۰ درصد افرادی که از آن به مدت ۳۰ روز استفاده کرده اند شاهد کاهش ۴۱ درصدی استرس خود بوده اند و کیفیت خواب آنها به طور متوسط تا ۵۰ درصد بهبود یافته است.

برای مدیریت این سربند یک اپلیکیشن اندروید و آی او اس نیز عرضه شده است. قرار است این محصول پاییز امسال به بازار بیاید.