

#

آینه های هوشمند چه می گویند



مهر از سال ۲۰۱۵ تمام خودروهای کادیلاک به آینه هوشمندی مجهز می شوند که از قابلیت های متفاوتی مانند نمایش تصاویر پشت سر و دید واضح تر در مواقع مه آلود برخوردار است. کارخانه خودروسازی کادیلاک اعلام کرده که این آینه تا حد قابل توجهی از میزان و آمار تصادفات می کاهد. از جزئیات این آینه هوشمند که در جلوی ماشین نصب می شود می توان به مواردی مانند آینه نمایشگری با قدرت تشخیص ۱۲۸۰ در ۲۴۰ اشاره کرد. آینه های هوشمند در زمانی که هوا مه آلود بوده و راننده دید کافی از اطراف خود ندارد، دید وسیعی را از اطراف به راننده می دهد.

دانش

ناسا شهر ابری می سازد

شهری بر فراز زهره



دانش وزندگی یکی از خواسته های اصلی انسان امروز در مواجهه با پیشرفت هایی که در حوزه نجوم و کهکشان ها صورت می گیرد کشف حیات در سیاره ای دیگر است. تخیل بشر نیز در سال های اخیر بیش از هر زمان دیگری بی تاب این اتفاق بوده و همواره دنیای این چنینی را در فیلم ها و داستان های متعدد شبیه سازی کرده است. مریخ در تمام این سال ها گزینه اول بشر برای زیستن بوده و تحقیقات مختلفی در رابطه با این موضوع صورت گرفته است. اخیرا دانشمندان و محققان ناسا به این نتیجه رسیده اند که مریخ بهترین گزینه برای کشف حیات نیست. سیاره زهره به واسطه نزدیکی بیشتر به زمین گزینه بهتری به نظر می رسد. البته شرایط در زهره نیز اصلا مساعد نیست. فشار هوا در این سیاره نسبت به زمین ۹۲ برابر است و دمای هوا نیز ۴۶۲ درجه سلسیوس است. جو متراکم تشکیل شده از دی اکسیدکربن و کمی نیتروژن است. با این شرایط باز هم ناسا اعلام کرده که زهره گزینه بهتری نسبت به مریخ است به شرطی که ناسا بتواند طرح خود را عملی کند. این طرح ساخت شهری ابری بر فراز زهره است. ناسا قرار است کاوشگری را به بالای جو زهره ارسال کند که از طریق آن می توان اطلاعات دقیق و ارزشمندی درباره جو زهره به دست آورد. محققان بر این باورند اگر انسان در ارتفاع ۵۰ کیلومتری سطح زهره قرار بگیرد می تواند شرایط مشابه زمین را تجربه کند.



سلامت

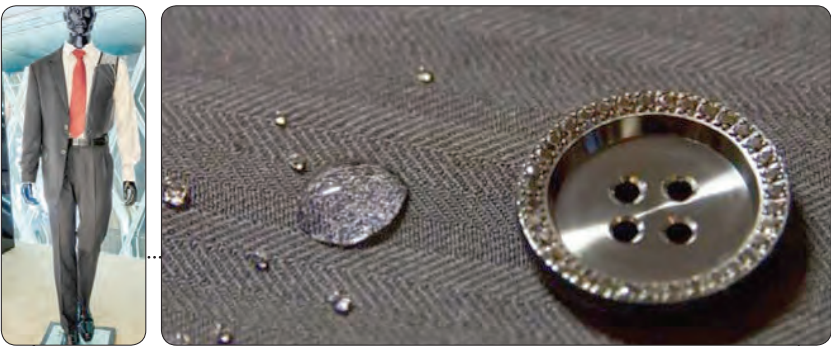
مراقب اندازه دور کمر باشید

کار با وزنه راهکار اول و آخر



دانش وزندگی افزایش اندازه دور کمر در بسیاری از افراد جوامع مختلف به ویژه در میان مردان بسیار شایع است ولی مطالعات اخیر نشان می دهد افسردگی که هر روز کار با وزنه را در دستور کار خود قرار می دهند نسبت به افرادی که ورزش های هوازی انجام می دهند، کمتر در معرض چاقی شکمی قرار می گیرند. علاوه بر این، ترکیب ورزش های هوازی و کار با وزنه نتیجه به دست آمده را مطلوب تر می کند. با بالا رفتن سن حجم ماهیچه ها کاهش یافته و در نتیجه چربی بیشتری در نواحی شکم و پهلوها تجمع می کند. در این حالت اگر افسرد تنها به فعالیت هایی از قبیل ورزش های هوازی مانند دویدن بپردازند، سوختن چربی ها و تولید حجم ماهیچه های فقط برای مدت کوتاهی رخ می دهد و سپس متوقف می شود. ولی محققان دانشکده علوم بهداشت عمومی هاروارد در بررسی های خود دریافتند که افراد برای غلبه بر چربی های شکمی و جلوگیری از افزایش اندازه دور کمر و ذخیره حجم ماهیچه ای باید انجام ورزش های مقاومتی را در دستور کار قرار دهند. البته این یافته ها منکر تاثیر ورزش های هوازی بر سلامت نیست به طوری که ایسن حرکات نیز می تواند سلامت قلب و عروق را به دنبال داشته باشد.

اندازه دور کمر در مردان با بالا رفتن سن افزایش می یابد. بررسی ها نشان داد مردانی که روزانه ۲۰ دقیقه با وزنه کار می کردند، دور کمر و چربی شکمی کمتری نسبت به مردانی داشتند که ورزش های هوازی انجام می دادند. این در حالی است که بی تحرکی و سبک زندگی که ورزش و فعالیت بدنی در آن جایی ندارد خطر افزایش اندازه دور کمر و چربی شکمی را بالا می برد. کار با وزنه پسا ترکیب آن با ورزش های هوازی علاوه بر حفظ بافت عضلانی، چربی های شکمی را نیز به ویژه در مردان کاهش می دهد. در مطالعات قبلی مشخص شده بود ورزش های هوازی اثرات بیشتری روی آب کردن چربی های شکمی دارد ولی مطالعات اخیر حاکی از آن است که در کار با وزنه، بدن به اکسیژن بالایی نیاز دارد و میزان سوخت و ساز بدن در این ورزش حتی تا دو روز پس از فعالیت بالا می ماند و از این رو، با سرعت بالاتری چربی های شکمی را از بین می برد.



لباس زرهی

طی سال های اخیر تولید لباس های حفاظتی بالستیک رونق یافته و به تازگی لباس ضدگلوله Diamond Armor ساخته شده است که دارای سیستم خنک کننده فعال بوده و پوششی از فناوری نانو آن را به لباسی ضدآب و مقاوم در برابر آلودگی تبدیل کرده است. برای قابلیت زرهی آن، از ۸۸۰ قطعه الماس سیاه استفاده شده است. قیمت این لباس ۳/۲ میلیون دلار پیشنهاد شده است.



قایق بادبانی عظیم الجثه

قایق بادبانی عظیم الجثه Chopi Chopi سازه ای ۸۰ متری دارد که از پنج کابین دوبلکس مجلل، شش عرشه سرباز و بسیار وسیع، چند سالن پذیرایی و سالن غذاخوری مجلل، یک حوضچه آب گرم و یک باند فرود برای هلی کوپتر تشکیل شده است. این قایق عظیم الجثه با ۶۶۰ هزار ساعت شناور بودن روی آب امتحان خود را پس داده و جایزه برترین قایق دنیا را در سال ۲۰۱۴ از آن خود کرده است. قایق بادبانی عظیم الجثه Chopi Chopi حدود ۳۰ نفر خدمه و ۹ پرسنل دارد.

تازه ها

حاضر اندروید ۴/۴ است و احتمال اینکه به نسخه بعدی آپدیت شود نیز وجود دارد. GX۱ از دوربین اصلی هشت مگاپیکسلی استفاده می کند.

دوربین جلوی این گوشی هم دو مگاپیکسلی است. یک گیگابایت رم نیز میزانی است که به راحتی سرعت بالای گوشی را تضمین می کند. باتری استفاده شده در این گوشی ۳۵۰۰ میلی آمپر ساعتی است. این باتری گزینه خوبی برای کاربرانی است که می خواهند بدون استرس از گوشی خود استفاده کنند.



گجت ها

همراه را فراهم خواهد کرد. همچنین می توان این فناوری را طوری بازپیکربندی کرد که به حسگرهای بیومتریک و ماهواره ها متصل شود. این سامانه دارای یک پورت HDMI خواهد بود که به آن امکان متصل شدن به تلویزیون، یواس بی، وای فای و بلوتوث را خواهد داد. گوشی جدید کاملاً مهروموم شده ارائه می شود و

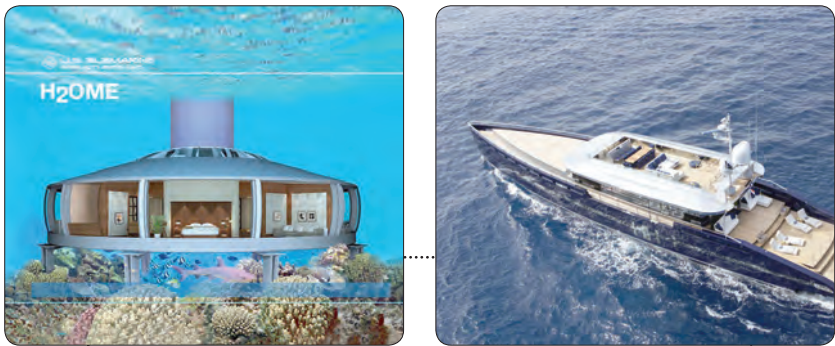
هر تلاشی برای بازکردنش، منجر به نابودی تجاری و حذف تمامی اطلاعات آن خواهد شد.



گوشی تماس ها را کدبندی می کند و دوسیم کارته خواهد بود؛ چنین موضوعی امکان دسترسی آن به شبکه های چندگانه تلفن

شاهنامه آخرش خوش شد

خط پایانی برای شروع



پناهگاه های زیر آبی

پناهگاه یا به عبارتی خانه H2OME که برگرفته از سازه های زیردریایی های آمریکایی است فضایی کاملاً شیشه ای را به وجود آورده که ساکنان آن به نوعی می توانند زندگی در کنار ماهی های دریا را تجربه کنند. این سازه در ۱۰ تا ۱۸ متری زیر آب و به منظور بهره مندی از سیستم های آب، برق و فاضلاب مرکزی نزدیک به خشکی قرار می گیرد.



پهپاد نظامی شخصی

دانشمندان رومانیایی برای پرکردن خلأ موجود بین پهپادهای شخصی و پهپادهای نظامی، دو پهپاد AirStrato ابداع کردند که قابلیت بالایی در پرواز دارند به طوری که با ارتفاع ۸۰۰۰ و ۱۸۰۰۰ متری، حد ارتفاع پرواز پهپادهای شخصی را پشت سر می گذارند و در این ارتفاع ها به ترتیب تا ۱۲ و ۲۰ ساعت قادر به پروازند. پهپادهای Explorer و Pioneer به قابلیت های پهپادهای نظامی نزدیک شده اند ولی قدرت شلیک های مرمبار در آنها تعبیه نشده و قیمت آنها نسبت به نمونه های نظامی ارزان تر است.

محصول تازه ای از غول چینی

سال خوب هوآوی به انتها رسید

مترجم، محسن حسینی | هوآوی همچنان می تازد. این مساله وقتی

تایید می شود که با گوشی هوشمند جدید این کمپانی آشنا می شویم. اطلاعات فنی این دستگاه به تازگی لو رفته بود و تنها در فاصله چند روز کمپانی هوآوی آن را به شکل رسمی معرفی کرد. این گجت هم اکنون تنها در چین در دسترس است و قیمتی معادل ۲۵۵ دلار دارد. اگر این گوشی هوشمند اولین محصولی بود که صفحه نمایش شش اینچی داشت شاید چندان مورد قبول واقع نمی شد اما حالا که آیفون و نکسوس دو غول سازنده گوشی های هوشمند نمونه های شش اینچی

اجسام مورد نیاز فضانوردان با ایمیل ارسال می شود

ماجرای آچار ناسا

دانش وزندگی تصور کنید که در فضاییما و هزاران کیلومتر دورتر از سطح زمین قرار دارید. ایرادی در فضاییما رخ داده و باید آن را تعمیر کنید. همه چیز به خوبی و خوشی پیش می رود تا آنکه ناگهان متوجه می شوید یکی از ابزارهای مهم را فراموش کرده اید و برای تعمیر تنها به همان آچار نیاز دارید، راه حل چیست؟ این اتفاقی است که برای بری ویلمور کاپیتان ایستگاه فضایی بین المللی رخ داد. وقتی او این مشکل را با همکارانش

در ناسا مطرح کرد آنها راه حل را در ایمیل دیدند و آچار را برای ویلمور با ایمیل فرستادند. کمپانی Made in Space شرکتی است که با نصب یک پرینتر سه بعدی در ایستگاه فضایی راه چاره ای برای چنین مواقعی پیدا کرده است. در این پرینترها مواد اولیه برای ساخت اجسام وجود دارد و ناسا نقشه ساخت این آچار را از طریق ایمیل ارسال کرده و در ایستگاه فضایی این نقشه در پرینتر قرار می گیرد و براساس

گوشی هوشمندی که خودکشی می کند

اطلاعات ضدسرق

دانش وزندگی گوشی های هوشمند امروزی دیگر از حد گوشی صرف خارج شده و به نوعی تمام زندگی و اطلاعات افراد را در خود نگاهداری می کنند به طوری که برخی حیاتی ترین و محرمانه ترین اطلاعات خود را داخل آن حفظ می کنند و گم شدن و دزدیده شدن آن مشکلات بسیاری را به همراه دارد. از این رو شرکت بوئینگ و شرکت کانادایی بلکبری به دنبال ارائه گوشی هوشمندی هستند که برای ارتباطات امنیتی بین آژانس های دولتی و پیمانکاران شان طراحی خواهد شد. در صورتی که فردی قصد مداخله در امور گوشی را داشته باشد، این سامانه فناوریانه، خود و تمامی داده هایش را نابود می کند. این گوشی به حدی امنیتی است که بوئینگ آن را فقط به خریداران مورد تاییدش خواهد فروخت. شرکت بلکبری نیز وجود چنین پروژه ای را تایید کرده اما از ارائه اطلاعات بیشتر در این زمینه خودداری کرد.

گوشی امنیتی Boeing Black برای عملکرد روی نرم افزار اندروید طراحی خواهد شد و از پلتفرم BES ۱۲ متعلق به شرکت بلکبری استفاده خواهد کرد. گوشی مورد بحث توسط یک شرکت پیمانکار دفاعی و هوافضا واقع در شیکاگو که در ساخت جت ها و هواپیماهای جنگنده فعالیت می کند، طراحی می شود. این

گوشی تماس ها را کدبندی می کند و دوسیم کارته خواهد بود؛ چنین موضوعی امکان دسترسی آن به شبکه های چندگانه تلفن