دسکتاپ

خودرو پرنده هلندی

یک کمپانی هلندی به نام PAL-V از خودرو پرنده خود رونمایی کرده است. این خودروی پرنده که Liberty نام دارد، دارای سه چرخ و ۲ صندلی برای مسافران و یک موتور Rotax بوده که هر دو حالت حرکت خودرو روی زمین و پرواز در آسمان را پشتیبانی می کند.
گفتنی است که شرکت PAL-V به مدت ۱۵ سال روی ساخت این فناوری جدید کار کرده و اولین پرواز آن در سال ۲۰۱۵ انجام شده است. این خودرو در حالت حرکت روی زمین، دارای شتاب صفر تا ۱۰۰ معادل ۹ ثانیه و حداکثر سرعت ۱۶۰ کیلومتر در ساعت است.
به گفته مقامات این شرکت، این خودرو در عرض ۱۰ تا ۱۵ دقیقه از حالت حرکت روی زمین به حالت پرواز تغییر می کند.

تولید برق باتری با آلودگی هوا

محققان در زمینه مقابله با تغییرات جوی، دست به ابتکار بی سابقه ای زده و باتری هایی تولید کرده اند که با استفاده از آلودگی هوا کار می کند.
در گذشته محققان توانسته بودند آلاینده های کربنی موجود در جو را برای تولید منبع انرژی، آن هم با تبدیل مستقیم دی اکسید کربن به سوختی مانند اتانول به کار گیرند.
اکنون محققان دانشگاه دولتی پنسیلوانیا فکر می کنند که نوآوری آنها پاسخی جدی به نگرانی های موجود در عرصه انرژی و محیط زیست است.
در این روش از دو محفظه که توسط غشای دارای منافذ بسیار ریز از هم جدا شده اند استفاده می شود تا گاز جذب شده در آب حل شده و به یکی از دو محفظه اضافه شود. در نهایت و پس از یک فرآیند پیچیده اما ارزان قیمت شیمیایی انرژی الکتریکی تولید می شود.

عصای هوشمند، همراهی مطمئن برای سالمندان

در نمایشگاه CES سال جاری شرکت Smartcane از یک عصای هوشمند رونمایی کرد که می تواند با استفاده از سنسورهای حرکتی به افراد مسن و افرادی که مشکل جسمی و حرکتی دارند، کمک کند.
این عصای هوشمند دارای سنسورهای حرکتی، شتاب سنج داخلی و ژیروسکوپ برای ردیابی حرکت های کاربر است. وجود این امکانات، عصای Smartcane را به ایمن ترین عصای دیجیتالی برای سالمندان یا افراد دارای مشکلات حرکتی مبدل کرده است.
علاوه بر تمام امکانات ذکر شده، این عصای هوشمند از یک سیستم هشدار دهنده استفاده می کند که مستقیم به شبکه جی. اس. ام متصل شده است. اگر شخص استفاده کننده از این عصا به زمین بیفتد و احتیاج به کمک داشته باشد، این عصای هوشمند هشداری برای پرستار یا فرزندان وی ارسال کرده و آن ها را از این اتفاق آگاه می کند.

ساخت ربات پیشخدمت رستوران

محققان دانشگاه امیر کبیر موفق به طراحی و ساخت ربات های خوش آمدگو و سرویس رسان شدند که می توان آن ها را در یک رستوران استفاده کرد.
«اسماعیل مهرابی» دانش آموخته رباتیک از دانشگاه امیر کبیر در مورد پروژه طراحی و ساخت ربات خوش آمدگو و سرویس رسان که قرار است در یک مجتمع رباتیکی حضور یابد، افزود: قرار است در آینده ای نزدیک، اولین مجتمع رباتیکی ایران و یکی از بهترین مجتمع های هوشمند دنیا راه اندازی کنیم که در آن تعدادی ربات شامل ربات خوش آمدگو و سرویس رسان با تعامل با انسان به آنها سرویس رسانی می کنند. به گفته وی، این ربات ها دارای حس شنوایی بوده و از قابلیت تعامل با انسان بهره می برند و می توانند به چند زبان زنده دنیا صحبت کنند.
وی ادامه داد: یکی از خصوصیات این ربات ها، هوشمند بودن است و با انسان ها به خوبی تعامل دارند. این ربات ها با انسان ها حرف می زنند، می توانند حس خوشحالی یا ناراحتی را توسط چهره خود به انسان منتقل کنند و در نهایت حس یک همزیستی جدید و دوست داشتنی را القا کنند.

رونمایی از پیام رسان ایرانی «بله»

اولین پیام رسان گفتگو و پرداخت ایرانی، با هدف تجربه راحتی کاربران و استفاده کنندگان داخلی از اپلیکیشن های پیام رسان رونمایی شد. این شبکه اجتماعی به طور سریع، امکان گفتگو و ارتباط را برای کاربران خود فراهم می کند و همچنین امکانات مالی خوبی در اختیار آنها می گذارد.
کاربران ایرانی می توانند به وسیله این امکانات متفاوت، به تجربه راحتی دست پیدا کرده و در بستر ارتباط و گفت و گو، امکاناتی مانند ارسال پیام، تشکیل گروه یا کانال، جستجوی افراد بر اساس نام و نمایش آخرین حضور مخاطبان و امکانات مشابه دیگر را در اختیار داشته باشند.
این پیام رسان با زیر ساخت خود، امکان ارسال و دریافت پر سرعت عکس، فیلم و فایل را فراهم کرده است، علاوه بر این در قدمی رو به جلو مجموعه ای از امکانات مالی را هم به کاربر هدیه می کند.
خرید شارژ و پرداخت قبوض زیر نظر بانک مرکزی از امکاناتی هستند که کاربران در همان فضای گفتگوی پیام رسان به آن ها دسترسی پیدا می کنند.

پهپادی که از آن آتش خارج می شود

در چین پهپادی برای سوزاندن زباله طراحی شده که از آن آتش خارج می شود. در نگاه اول ممکن است با دیدن چنین وسیله ای در آسمان وحشت کنید، به ویژه اینکه ببینید از آن آتش هم خارج می شود، اما خیالتان راحت باشد، چون جای هیچ نگرانی نیست، چرا که این وسیله بدون سرنشین که ۱۱ کیلوگرم وزن دارد و از آن آتش خارج می شود، به منظور سوزاندن کیسه های زباله ای که روی سیم های برق آویزان هستند طراحی شده است تا شما را از شر منظره زشتی که در محله یا شهر شما است، خلاص کند.

ساخت میکروسکوپ روی تراشه

محققان دانشگاه تگزاس در دالاس، میکروسکوپ نیروی اتمی در یک تراشه ساختند که بسیار کوچک و دارای فناوری بالا برای توصیف خواص مواد است.
سرپرست این تحقیق دکتر «رضا مهیمنی» استاد مهندسی مکانیک در UT دالاس گفت: میکروسکوپ های نیروی اتمی (AFM) بسیار بزرگ و حجیم بوده و دارای چند حلقه کنترلی، الکترونیکی و تقویت کننده هستند. در این روش تمام ترکیبات الکترومکانیکی کاهش یافته و کوچک شدند. میکروسکوپ های نیروی اتمی AFM ابزاری علمی برای ایجاد تصاویر سه بعدی از سطح مواد با جزئیات لازم در مقیاس نانومتر و دارای وضوح بسیار بالاتر از میکروسکوپ های نوری هستند و در نتیجه ویژگی ها و خواص بسیار ریز مواد قابل مشاهده خواهند بود.

فالکون ۹ پرتاب شد

اولین ماهواره اسپیس ایکس پس از کش و قوس های فراوان به فضا پرتاب شد و محموله دراگون را به ایستگاه فضایی برد.
این پرتاب از پایگاه ارسال موشک کندی در فلوریدا انجام شد و محموله این موشک تا روز چهارشنبه، به ایستگاه فضایی بین المللی می رسد و علاوه بر سلول های بنیادی و موش های آزمایشگاهی، مقادیری غذا، لباس و تجهیزات نیز به ایستگاه فضایی بین المللی تحویل می دهد.
این موشک، اولین پرتابی است که توسط اسپیس ایکس انجام شده است و این کمپانی در نظر دارد تا سال آینده ارسال فضانورد به فضا را از همین پایگاه انجام دهد.

ساینس

آنر ۸ لایت با رم ۴ گیگابایتی

مشخصات و تصاویر گوشی آنر ۸ لایت با رم ۴ گیگابایتی در TENAA رؤیت شد. این گوشی بر خلاف شایعات قبلی، به جای ۳ از ۴ گیگابایت رم بهره می برد.
آنر ۸ لایت نسخه ضعیف تر آنر ۸ است که سال گذشته عرضه شد. نسخه آبی رنگ گوشی آنر ۸ لایت که در سایت TENAA مشاهده شده، موفق به دریافت گواهینامه رگلاتوری چین شده است.
گوشی آنر ۸ لایت مجهز به یک صفحه نمایش فول اچ دی به ابعاد ۵.۲ اینچ است. این گوشی از پردازنده هشت هسته ای Kirin ۶۵۵ با فرکانس ۲.۱ گیگاهرتز بهره می برد که ۴ گیگابایت رم و ۶۴ مگابایت حافظه داخلی آن را همراهی می کنند.
دوربین پشتی آنر ۸ لایت ۱۲ مگاپیکسلی است و در جلو یک دوربین ۸ مگاپیکسلی تعبیه شده است. این گوشی همچنین یک اسکنر اثر انگشت در بخش پشتی دارد. در نهایت باتری به کار گرفته شده در آنر ۸ لایت ظرفیتی ۲ هزار و ۹۳۰ میلی آمپر ساعتی دارد.

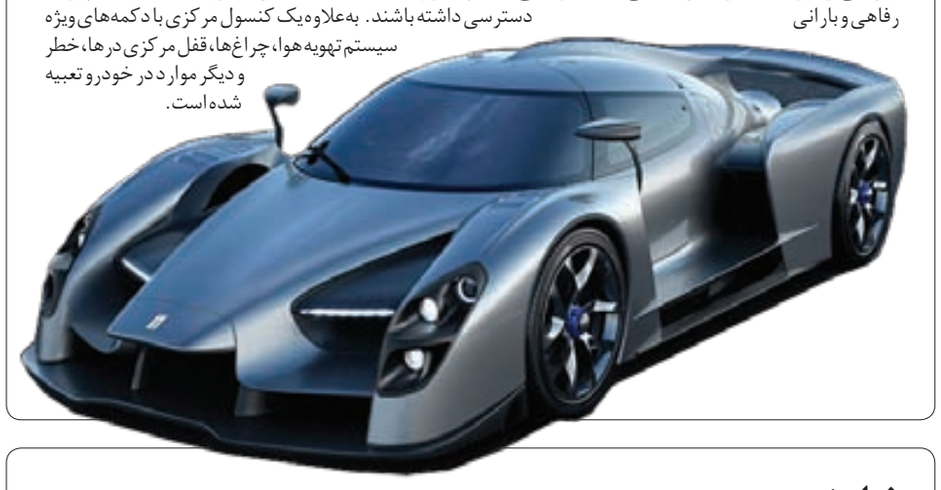
فناوری

رونمایی از دو دوربین جدید کانن

شرکت کانن دو دوربین DSLR جدید با نام های EOS d۷۷ و Rebel T۷i معرفی کرد.
نام این دو دستگاه d۷۷ و Rebel T۷i (یا EOS ۸۰۰D) است که مدل اول با مشخصاتی بهتر از دوربین های سری Rebel تولید شده اما در عین حال نسبت به محصولات سری d۸۰ در رده پایین تری قرار می گیرد.
دوربین دی اس ال آر EOS d۷۷ مجهز به یک سنسور ۲۴.۲ مگاپیکسلی CMOS است و از پردازنده Digic ۷ بهره می برد. این دستگاه همچنین دارای قابلیت فوکوس خودکار پیکسلی دوگانه است و امکان ثبت تصاویر پشت سر هم با نرخ ۶ فریم بر ثانیه ارائه می دهد.
حداکثر ISO این دوربین ۲۵ هزار و ۶۰۰ است و علاوه بر این از سیستم فوکوس خودکار ۴۵ نقطه ای بهره می برد.
از دیگر مشخصات d۷۷ می توان به بلوتوث، ان اف سی و وای فای برای کنترل از راه دور دوربین اشاره کرد. نهایت کیفیت فیلم برداری با استفاده از این محصول ۱۰۸۰p با نرخ ۶۰ فریم بر ثانیه است.

سریعترین خودروی پیست جهان

اسکودریا کامرون گلیکنهاوس قرار است از خودروی جدید و خیابانی خود در نمایشگاه اتومبیل ژنو رونمایی کند. این شرکت مدعی است که SCG۰۰۳S سریع ترین خودروی خیابانی در پیست خواهد بود.
به گفته سازندگان این خودرو، SCG۰۰۳S می تواند در زمان ۶ دقیقه و ۳۰ ثانیه، یک بار پیست نوربرگرینگ را دور بزند. این زمان ۲۷ ثانیه سریع تر از مدت زمان ثبت شده توسط پورشه ۹۱۸ اسپایدر است.
SCG۰۰۳S که به شکل دست ساز در شرکت MAT (Manifattura Automobili Torino) تولید می شود، از یک پیشرانه ۸ سیلندر ۴.۴ لیتری توربو با قدرت ۸۰۰ اسب بخار و ۸۵۰ نیوتن متر گشتاور بهره می برد. چنین پیشرانه ای به خودرو اجازه رسیدن به سرعت ۱۰۰ کیلومتر در ساعت زیر ۳ ثانیه می دهد. حداکثر سرعت SCG۰۰۳S در حدود ۳۵۰ کیلومتر در ساعت اعلام شده است. تمام بدنه این خودرو از فیبر کربن ساخته شده و اتاق به منظور کاهش مقاومت در برابر هوا، دارای ظاهری استاندارد است. با این حال با له عقب تغییر کرده است و نسبت به مدل SCG۰۰۳C طراحی ساده تری دارد. حرف C در مدل SCG۰۰۳C نمایانگر مدل مسابقه ای این خودرو است و این مدل هم در نمایشگاه ژنو رونمایی خواهد شد.
به گفته اسکودریا کامرون گلیکنهاوس، سخت ترین استانداردهای ایمنی فدراسیون بین المللی اتومبیل رانی در SCG۰۰۳S رعایت شده است. SCG۰۰۳S با وجود تمام فناوری های عملکرد محور خود، همچنان از یک فضای داخلی ارگونومیک بهره می برد و راننده و سرنشین جلو می توانند به راحتی به تمام کنترل ها مانند صفحه نمایش تغییر وضعیت جاده، اسپورت، رفاهی و بارانی دسترسی داشته باشند. به علاوه یک کنسول مرکزی با دکمه های ویژه سیستم تهویه هوا، چراغ ها، قفل مرکزی درها، خطر و دیگر موارد در خودرو تعبیه شده است.



شارژ بی سیم دستگاه های الکتریکی با راهکاری جدید

امکان شارژ بی سیم دستگاه های الکتریکی با راهکاری جدید فراهم شد. در این روش جدید که توسط محققان مرکز تحقیقات دیزنی ابداع شده است، انرژی به طور بی سیم در سراسر یک اتاق منتقل می شود و کاربران را قادر می کند دستگاه های الکتریکی خود را شارژ کنند، به گونه ای که مشابه اتصال به های اسپات های وای فای (مسیر هدایت و دسترسی به وای فای) است. این محققان روش ابداعی خود به نام 'رزونانس حفره شبه استاتیکی' (QSCR) را درون یک اتاق ویژه به ابعاد ۱۶ در ۱۶ فوت در آزمایشگاه خود به نمایش گذاشتند. آنها در این نمایش، امواج مغناطیسی پایدار و بی خطری تولید کردند که درون اتاق را پر کرد و تامین انرژی را به طور همزمان برای چند دستگاه تلفن همراه، پنکه و چراغ در پی داشت. روش QSCR شامل ایجاد جریان های الکتریکی در دیوارها، کف و سقف فلزی اتاق است که میدان های مغناطیسی یکنواختی تولید می کند و این میدان ها به محیط داخل اتاق نفوذ می کنند.
به گفته محققان، این روش ابداعی جدید موجب می شود که انرژی نیز مانند وای فای همه جا حاضر باشد و با حذف نیاز به سیم ها و شارژ باتری، کاربردهای جدیدی را برای ربات ها و دیگر دستگاه های متحرک کوچک میسر می کند.

گیم نت

سیتی ایسلند ۴

Sim Town Tycoon ۴ City Island نسخه چهارم از بازی پرطرفدار شهرسازی است که در مارکت اندروید رایگان عرضه می شود.
در بازی City Island ۴ شما باید یک شهر برای خود بسازید و با اداره کردن آن امتیازتان را در بازی افزایش دهید، همچنین شما می توانید انواع ساختمان های مختلف را برای مردم شهر بسازید یا با ساختن ساختمان های تجاری برای خود درآمد کسب کنید.
می توانید شهر خود را به یک شهر توریستی بزرگ تبدیل کنید و از بازی لذت ببرید.
از دیگر ویژگی های این بازی می توان به داشتن بیش از ۲۵۰ آیتم، ماموریت های مختلف، گرافیک اچ دی و صداگذاری بسیار مهیج، امکان جمع آوری امتیازات و پول به وسیله ساختمان های تجاری، پاداش های مختلف و دستاوردهای گوناگون در بازی و... اشاره کرد.

آپدیت

کنترل پهپاد با حرکت دست

محققان پهپادی به نام آئورا ساخته اند که برای کنترل آن به جای استفاده از دسته کنترل یا گوشی هوشمند باید از یک دستکش استفاده کرد.
کاربر ان بعد از پوشیدن این دستکش باید پهپاد مذکور را با حرکات دست کنترل و با این کار پهپاد را به سمت مقصد هدایت کنند. ساخت این پهپاد کوچک گام تازه ای در زمینه تولید محصولات هوشمند است که کنترل آنها به سادگی و بدون نیاز به استفاده از ابزار جانبی ممکن است. آئورا که ساخت KDInteractive است با حرکت افقی و عمودی دست، به صورت عمودی و افقی حرکت می کند و البته برای هدایت آرام آن باید از حرکات تند دست اجتناب کرد.
برای جلوگیری از آسیب دیدن، پهپاد یاد شده همراه با یک قفس محافظ عرضه می شود که به هدایت آن در محیط های تنگ و بسته کمک می کند.
همچنین می توان پهپاد یاد شده را به گونه ای تنظیم کرد که در یک مسیر از قبل تعیین شده حرکت کند یا فرد خاصی را تعقیب کند. برای حفظ امنیت این پهپاد تنظیم محدودیت ارتفاع پرواز هم برای آن ممکن است.

اندازه گیری سرعت اینترنت

InternetSpeedTest اپلیکیشنی جالب برای اندازه گیری سرعت اینترنت است که به کمک آن می توانید سرعت دانلود و آپلود خود را محاسبه کنید.
به طور طبیعی برای هر فردی جذاب خواهد بود که سرعت دقیق اتصال اینترنتی خود یعنی دانلود یا آپلود را بداند. Internet Speed Test این امکان را در اختیار علاقه مندان قرار خواهد داد.
برای مثال زمانی که یک سرویس اینترنت پر سرعت از شرکتی خریداری می کنید، می توانید با استفاده از این برنامه متوجه شوید که آیا سرعتی که در قرارداد ذکر شده، در اختیار شما قرار گرفته است یا با سرعت پایین تری روبه رو خواهید شد.
اپلیکیشن Internet Speed Test انواع ارتباط های اینترنتی مانند WiFi، ۳G، ۴G و... را پشتیبانی می کند و اگر ارتباط شما با هر کدام از این موارد باشد این اپلیکیشن قادر به اندازه گیری سرعت شما خواهد بود.

نسل جدید کابل های HDMI

دو سری کابل جدید HDMI توسط Xantech در نمایشگاه ISE ۲۰۱۷ معرفی شد. این کابل ها از توانایی های بسیار خوبی برخوردارند.
کابل های HDMI جدید در هشت اندازه مختلف عرضه می شوند. هر دو سری این کابل های جدید از نوع HDMI ۲.۰ بوده و امکان انتقال ۳۲ کانال صوتی را فراهم می کند.
این کابل ها با پهنای باند ۴۶ گیگابیت بر ثانیه از نمونه فرکانس های صوتی هزار و ۵۳۶ کیلوهرتزی با نمایش دوگانه پشتیبانی کرده و از قابلیت استریم چندگانه صوتی و... بهره می برد. این کابل ها به لطف استفاده از فناوری C-Grip در قفل کانکتور می توانند تا ۱۱ کیلوگرم فشار را تحمل کند.