

روزنام

خبرها

نخستین روبات خانگی چین ساخته شد
ایرنا: محققان چینی روباتی بی نظیر در نوع خود ساختند که با توجه به خدماتی که ارائه می کند ، روبات خانگی نام گرفته است. به گزارش روز دوشنبه خبرگزاری شین هوا این روبات می تواند خدمات ویژه‌ای به خانواده‌ها ارائه کند. این روبات را می توان به اینترنت متصل کرد و اخبار و گزارش وضع آب و هوا را از طریق آن دریافت نمود. این روبات که ۸۰ سانتیمتر ارتفاع دارد، قادر به حرکت بوده، از موانع به آسانی عبور می کند و طبق دستورهای که به آن داده می شود کارها را انجام می دهد. این روبات را شرکت خبرگزاری چین نسبت به این که این روبات چگونه تامین امنیت خانه را تضمین می کند، اشاره نشده است.

ساخت ویلچر برقی

ایسنا: دکتر بهزاد آسائی عضو هیات علمی دانشکده برق دانشگاه پرد گت: دستگاه ویلچر برقی مشکل از دو موتور DC (بدون جاروبک) می باشد و به دسته کنترل کننده از دو جهت مختلف مجهز بوده و همچنین قادر به دنده عقب رفتن و دور در جا نیز است. وی افزود: صندلی این دستگاه از نوع صندلی برقی خودرو سمند است که امکان تنظیم زاویه صندلی در جهت عمودی و چرخشی وجود دارد. دکتر آسائی با بیان این مطلب که این دستگاه مجهز به سه باتری سرب اسید خشک می باشد، خاطر نشان کرد: این دستگاه پس از شارژ باتری‌ها به مدت هشت ساعت، قادر به طی کردن مسافت ۱۵ کیلومتر با سرعت زیر ۱۰ کیلومتر در ساعت است و میزان استهلاک آن فوق العاده کم است. وی در پایان از حمایت مالی و سرمایه‌گذاری مرکز تحقیقات مهندسی دانشگاه یزد برای تولید انبوه این ویلچر برای افراد متقاضی خبر داد.

رشد بازار رایانه‌های شخصی چین

ایرنا: آمار رسانه‌های چین نشان می دهد بازار رایانه‌های شخصی این کشور در پنج سال آینده سالانه حدود ۱۲ درصد رشد خواهد کرد. پیش بینی شده است میزان فروش رایانه‌های شخصی چین در سال ۲۰۱۰ میلادی به ۹۴ میلیون و ۹۴۰ هزار دستگاه برسد.
این شرکت داده‌های بین المللی (آی دی سی) آمریکا که روز سه شنبه در روزنامه «مردم» منتشر شد، نشان می دهد فروش رایانه‌های شخصی در بازار چین به ۱۹ میلیون دستگاه در سال گذشته میلادی رسبد که نزدیک به ۲۰ درصد بیشتر از سال ۲۰۰۴ میلادی بوده است.
چین در زمان حاضر به لحاظ میزان فروش رایانه‌ها، شخصی، ۴۶/۲ درصد از درصد بازار آسیا را در اختیار گرفته است. پیش بینی شده است چینی ها سال های آینده رویکرد فزاینده‌ای به رایانه‌های شخصی کوچک (لپ تاپ) و تلفن های همراه نسل جدید داشته باشند. کارشناسان معتقدند توسعه مناطق شمالی و غربی چین باعث افزایش مصرف این لوازم الکترونیکی خواهد شد.

تحول خدمات تصاویر ویدئویی گوگل

ایرنا: شرکت «گوگل» در اقدامی جدید خدمات ویدئویی خود را که در آن کاربران می توانند تصاویر ویدئویی خود را برای گوگل ارسال کرده و خود از میلیون‌ها تصویر ویدئویی موجود بازدید کنند، متحول کرده است. به گزارش خبرگزاری اسپوتنیک‌پرس شرکت «گوگل» هم اکنون شیوه ارسال (آپ لود) تصاویر ویدئویی را در مقایسه با قبل تسهیل کرده و با افزودن امکانات جدید تلاش می‌کند تعداد کاربران خدمات ویدئویی خود را از تعداد کاربران محبوب‌ترین وب سایت فعلی ارائه‌دهنده خدمات ویدئویی به نام «یوتیوب» (YouTube.com) بالا ببرد.
تا پیش از این کاربران برای ارسال فایل های ویدئویی خود برای سروهای شرکت «گوگل» مجبور بودند ابتدا نرم‌افزار کوچکی را دانلود کنند که در خدمات جدید دیگر نیازی به این کار نیست. به علاوه درگذشته هنگامی که کاربر یک فایل ویدئویی را برای گوگل ارسال می کرد، این فایل در حدود ۲۴ ساعت بعد در خدمات ویدئویی گوگل قابل مشاهده بود، اما هم‌اکنون بلافاصله پس از ارسال هر فایل ویدئویی توسط یک کاربر، همه کاربران این خدمات می‌توانند آن را تماشا و دریافت کنند.
هم اکنون شرکت کوچک «یوتیوب» موفق شده است با ارائه خدماتی مشابه، به یکی از پربازدیدکننده‌ترین وب سایت‌های اینترنت تبدیل شده و علاقه‌مندان فراوانی را به سوی خدمات خود جلب کند به طوری که در حال حاضر کاربران اینترنت روزانه بیش از ۴۰ میلیون فایل ویدئویی را در این وب سایت تماشا می‌کنند.

سنتز پلیمر برای ذخیره‌سازی هیدروژن

ایسنا: محققان انگلیسی با تولید یک پلیمر آلی خاص که توانایی ذخیره‌سازی بالایی دارد، امکان ذخیره‌سازی مقادیر قابل توجهی هیدروژن را فراهم کردند. سوخت فسیلی یک منبع محدود و پایان پذیر است که باعث آلودگی محیط‌زیست نیز می‌شود؛ بنابراین لزوم جایگزین کردن آن با سوختی بهتر مانند هیدروژن که مشکل زیست‌محیطی نداشته باشد، به شدت احساس می‌شود. با این حال تاکنون امکان ساخت منبع ذخیره‌هیدروژن به شکل امین و کارا وجود نداشته است تا بتوان از آن در خودروها استفاده کرد. «نیل مک کثون» از دانشگاه کاردیف انگلستان و همکارانش، بررسی روی این موضوع را آغاز کردند. یک راه حل مناسب برای حل مشکل ذخیره‌سازی هیدروژن با استفاده از مواد متخلخل مانند زئولیت و یا کربن اکتیو است که می‌تواند هیدروژن را در حفره‌های متعدد خود ذخیره کرده و در مواقع لزوم آن را آزاد کند. آنها توانستند با تولید یک پلیمر آلی که توانایی ذخیره‌سازی بالایی دارد، مقادیر قابل توجهی هیدروژن را در آن وارد و ذخیره کنند.

تکنولوژی

آینده همین اکنون است

ربکادی

ترجمه: محسن جوادی



اجرا بوده و به وسیله یک قطعه فشرده‌کننده– بازکننده (موسوم به Divx Codec که سازگار با MPEG-4 است، دو نوع پردازشگر دیجیتال سیگنال به نام‌های DA150 و DS25 (محصول خود TI) است.

قدرت هر دستگاه به وسیله یک باتری داخلی تامین می‌شود که زمان شارژ بودن آن حداقل ۶ ساعت است. این زمان آن قدر طولانی است که بتوان با آن سه فیلم را در زمان مسافرت هوایی از شرق به غرب آمریکا تماشا کرد.

در حقیقت دوربین‌هایی با قدرت تفکیک (Resolution) ۸۴۰×۶۸۰ تصویر ویدئویی دیجیتال استاندارد در آستانه ورود به بازار است تا تصویرهایی کاملاً متحرک و تمام‌صفحه را ارائه دهند. آنها را با قدرت تفکیک یک چهارم صفحه‌ای و ۱۵ تصویر در ثانیه نسل قبلی دوربین‌های دیجیتالی مقایسه کنید تا ببینید چقدر پیشرفت کرده است.

تلفن‌های دوربین‌دار را در مسابقه ارائه ویژگی‌های برتر پشت‌سر گذارند، بنابراین می‌توان انتظار داشت که این گونه پیشرفت‌ها هنوز هم ادامه داشته باشد. دانیلز می‌گوید: «همه تولیدکنندگان دوربین از این موضوع هراس دارند که تلفن‌های همراه، سهم آنان از بازار را در دست گیرد.»

دوربین‌های دیجیتالی برای آنکه گامی به پیش گذارند، به ابزارهای چندرسانه‌ای تبدیل خواهند شد که صدا و تصویر را ضبط و پخش می‌کند. وسایلی مانند جوک باکس Lyra محصول شرکت RCA (که عکس می‌گیرد) و دوربین D-Snap شرکت پاناسونیک در نوک قله این پیشرفت‌ها قرار دارد.

سازندگان دوربین‌ها با ارائه مگاپیکسل‌هایی که از حد مفید دوربین‌ها فراتر است، توجه‌خود را به مشارکت تصاویر معطوف کرده‌اند. به اشتراک گذاشتن عکس‌ها یکی از بزرگترین چالش‌هایی است که امروزه بازار تصویربرداری با آن مواجه است. دانیلز می‌گوید: «تولیدکنندگان دوربین هنوز در نیافتند که به اشتراک گذاشتن تصاویر را چقدر آسان می‌توان انجام داد، چون این کار اصلاً ساده نیست. آنها به صورت نابخرده‌کار می‌کنند تا اطلاعات را با پرینتر، PCهای مرکز رسانه‌ای و مشتریان به اشتراک بگذارند.»
در انتظار شنیدن اخباری درباره ایستگاه‌های محرک به وسیله وای‌فای (Wi- Fi) و مشارکت بدون نقص باشید که در

چشم‌انداز پردازنده‌ها در سال ۲۰۰۶

ترجمه: علیرضا سزاوار



در نتیجه از پردازنده‌های پرقدرت‌تری استفاده کرد و علاوه بر آن کنار با حافظه‌های «DDR2» نیز وجود دارد. یعنی علاوه بر پشتیبانی از این حافظه، امکانات امنیتی جدیدی نیز دارد. همچنین این پردازنده‌ها از خصوصیاتی مانند اجرای شبیه‌سازی پشتیبانی می‌کنند و اولین سری محصولات مبتنی بر این سوکت که به نام‌های AMD ۲۰۰۶ میلادی همین شخصه در سه نوع سوکت ۷۵۴، ۹۳۹ و سوکت A عرضه می‌شوند. که سوکت ۷۵۴ قدیمی‌ترین نوع آنها بوده پردازنده‌های پرطرفدار sempron نیز به تازگی در سوکت ۹۳۹ عرضه خواهند شد. در حال حاضر نیز قوی‌ترین محصولات این کمپانی برای این سوکت ارائه می‌شود و تا اواخر سال ۲۰۰۶ میلادی همین روال وجود خواهد داشت، پس از آن نیز اکثر پردازنده‌ها در سوکت M2 تولید خواهند شد. اما سوکت M2 که با یک سوکت ۹۴۰ پیتی است به خاطر پاسخگویی به توانی که پردازنده‌های جدید احتیاج دارند، جریان برق بیشتری می‌کشند، طراحی شده است. البته به این دلیل که طراحی مادربردهای کمتری برای طراحی بکشند، آن را تا حدی شبیه سوکت ۹۳۹ طراحی کرده‌اند. در سوکت M2 می‌توان تا حداکثر ۹۵ آمپر جریان را از آن عبور داد و

برابر DVD Codec (یعنی MPEG-2) افزایش می‌دهد. اهمیت تمام این موارد هنگامی آشکار می‌شود که ارائه تصاویر ویدئویی با کیفیت بالا را در شبکه‌های بی‌سیم یا باند پهن در نظر بگیرید. روش MPEG-2می‌تواند تصاویر ویدئویی را با سرعت یک مگابیت در ثانیه (1Mbps) منتقل کند. WMV در سال ۲۰۰۵ در دوربین‌های دیجیتال عرضه شد و قرار است H.264 در سال ۲۰۰۶ به کار گرفته شود.

ژاپن مرکز پیدایش تلفن‌های دوربین‌دار است. در آنجا بازار بی‌سیم حدود ۲ سال جلوتر از بازار مشابه آن در آمریکا شکل گرفت. در اینجا دو نوع سنسور (حسگر) در دوربین‌ها وجود دارد. یکی برای عکسبرداری و دیگری برای کنفرانس ویدئویی، البته کیفیت عکس‌ها برخلاف عکس‌های تلفن‌های دوربین‌دار، اصلاً پایین نیست. یونکر می‌شانتیل رئیس فناوری واحد بازرگانی پایانه‌های بی‌سیم شرکت TI می‌گوید: «می‌توان به کیفیتی بالاتر از ۲ مگاپیکسل دست یافت.»

هنگامی که شبکه‌های سریع‌تر ۳گیگابیتی (G3) در ایالات متحده به کار گرفته شود، مشتریان شاهد همین

ویژگی‌های برتر خواهند بود. در عین حال، چیزی که سال آینده به بازارهای آمریکا خواهد آمد، چیز کمی نیست، به خصوص اگر به بازی‌ها یا کارهای گرافیکی علاقه‌مند باشید. هنگامی که نسل بعدی به بازار بیاید، بازی‌های کنونی تلفن‌های همراه با گرافیک مصنوعی D3 خیلی قدیمی به نظر می‌رسند. مبنای کاملتر و آثار جانبی واقع‌گرایانه‌تر با صفحات نمایش با کیفیت به گونه‌ای ترکیب و هماهنگ خواهد شد که بتوانند از فناوری روز لذت ببرید. تلفن‌های هوشمند و در عین حال کوچکتر و ارزان‌تری را خواهید دید که عمدتاً به دلیل فناوری‌های مدیریت توان و یکپارچه‌سازی سیستم، که تحت OMAP شرکت TI توسعه یافته است، به بازار عرضه می‌شود. OMAP شامل پردازشگرها، زیرساخت نرم‌افزاری و شبکه پشتیبانی برای توسعه طعاعات موبایل ۲/5 و ۳ گیگابیتی است که به وسیله تولیدکنندگان تلفن و شرکت‌های کاربردی ثالث ارائه شده است.

دستگاه‌های PDA (کامپیوترهای جیبی) نیز مانند Treo600، که ۴۹۹ دلار قیمت دارد، توجه زیادی را به خود جلب کرده است.

دستگاهی بی‌سیم سه‌کاره Treo دارای GSM/ GPRS، رابط بلوتوث و LAN بی‌سیم در یک وسیله است. هنگامی که از PDA برای ارسال داده‌ها استفاده می‌کنید، تلفن موجود بر روی آن به شبکه مناسبی سوئیچ می‌کند. یونکر می‌گوید: «هیچ دلیلی وجود ندارد که نتوان سه قابلیت GPS و بلوتوث (Blue tooth) و LAN (شکه دسترسی محلی) بی‌سیم را در یک دستگاه قرار داد و تلفن را از لحاظ اندازه کوچک و از لحاظ مصرف توان، کارآمد و موثر ساخت.»

تلفن‌های همراه نسل آینده، قابلیت استفاده در کاربردهای پیچیده را دارد. دستیابی به این هدف به دیگر توسعه‌دهندگان بستگی دارد که برنامه‌هایی را طراحی کنند که باعث رقابت در فناوری شود. آن وقت طراحان نرم‌افزار دوباره باید به ایجاد تغییرهایی در دستگاه‌های خود فکر کنند. در اینجا یونکر به تشریح برنامه محبوب و مشهور ژاپنی می‌پردازد. وی درباره این برنامه که به نام مترجم BOW- Lingual نام دارد و محصول شرکت تاکارا است، چنین می‌گوید: «سوی خود را وارد کنید تا در تلفن پارس کند. آن وقت صدای او با ترجمه انگلیسی از دستگاه خارج می‌شود. موتور تلفن‌های دو سال پیش توان انجام چنین کار احمقانه‌ای را نداشت!

پنتیوم D به بازار عرضه شده‌اند و احتمالاً در آینده‌ای نزدیک هم به سوی پردازنده‌های سه و یا چهارهسته‌ای پیش می‌روند. پردازنده‌های فعلی AMD تکنولوژی ۹۰ نانومتری تولید می‌شود و این شرکت قصد دارد تا سال ۲۰۰۷ به سمت استفاده از تکنولوژی ۶۵ نانومتری حرکت و پردازنده‌هایی را با این تکنولوژی تولید کند. استفاده از این تکنولوژی باعث کوچکتر شدن هسته پردازنده‌ها و ایجاد گرمای کمتری خواهد شد و شاید از این طریق امکان قراردادن سه و یا چهار هسته و حتی بیشتر در یک پردازنده امکان‌پذیر شود.

در مورد دیگر پردازنده‌های شرکت اینتل و پردازنده‌های شرکت AMD باید گفت از آنجا که کنترل‌کننده حافظه درون تراشه مادربرد قرار داده شده است، به محض اینکه نوع جدیدی از حافظه به بازار عرضه می‌شد، شرکت‌های تولیدکننده تراشه همانند خود اینتل سریعاً تراشه‌هایی می‌ساختند که با آن نوع حافظه سازگار باشد و شرکت‌های سازنده مادربرد از آنها استفاده می‌کردند. این مسئله در حال حاضر برای اینتل اتفاق افتاده است و شما می‌توانید مادربردهایی با حافظه پیشرفته همراه با پردازنده اینتل در بازار بیابید. ولی شرکت AMD در پردازنده‌های جدید خود کنترل‌کننده حافظه را به درون پردازنده منتقل کرده است در نتیجه برای تولید پردازنده‌های جدیدتر و قوی‌تر حق انتخاب بیشتری خواهد داشت. با توجه به مطالب ذکر شده هم‌اکنون هر دو شرکت تولیدکننده پردازنده پیش از آنکه به فکر افزایش سرعت انتقال اطلاعات باشند، درصددند تا کارایی پردازنده‌ها را افزایش دهند و در این بین با توجه به استراتژی آینده این دو شرکت به نظر AMD موفق‌تر خواهد بود.

در مورد دیگر پردازنده‌های شرکت اینتل و پردازنده‌های شرکت AMD باید گفت از آنجا که کنترل‌کننده حافظه درون تراشه مادربرد قرار داده شده است، به محض اینکه نوع جدیدی از حافظه به بازار عرضه می‌شد، شرکت‌های تولیدکننده تراشه همانند خود اینتل سریعاً تراشه‌هایی می‌ساختند که با آن نوع حافظه سازگار باشد و شرکت‌های سازنده مادربرد از آنها استفاده می‌کردند. این مسئله در حال حاضر برای اینتل اتفاق افتاده است و شما می‌توانید مادربردهایی با حافظه پیشرفته همراه با پردازنده اینتل در بازار بیابید. ولی شرکت AMD در پردازنده‌های جدید خود کنترل‌کننده حافظه را به درون پردازنده منتقل کرده است در نتیجه برای تولید پردازنده‌های جدیدتر و قوی‌تر حق انتخاب بیشتری خواهد داشت. با توجه به مطالب ذکر شده هم‌اکنون هر دو شرکت تولیدکننده پردازنده پیش از آنکه به فکر افزایش سرعت انتقال اطلاعات باشند، درصددند تا کارایی پردازنده‌ها را افزایش دهند و در این بین با توجه به استراتژی آینده این دو شرکت به نظر AMD موفق‌تر خواهد بود.

CNN.COM

خبرها

تاثیر بارهای دینامیکی در صفحات لایه‌ای کامپوزیتی

ایسنا : دو پژوهشگر دانشگاه صنعتی امیرکبیر و دانشگاه هوایی شهید ستاری به پیش‌بینی تاثیر بارهای دینامیکی با سرعت کم در صفحات لایه‌ای کامپوزیتی پرداختند. دکتر مجتبی صدیقی استادیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر در پژوهشی تحت عنوان «پیش‌بینی تاثیر بارهای دینامیکی با سرعت کم در صفحات لایه‌ای کامپوزیتی و مقایسه نتایج تئوری با تجربی» آورده است: بارهای دینامیکی در محدوده‌های انرژی کم (سرعت کم) به دو گونه جرم ضربه‌کننده بیشتر و سرعت آن کمتر (مقوط وزنه) و سرعت ضربه زننده بیشتر و جرم آن کمتر است (برخورد قطعات زیر باسازه). وی می‌افزاید: از آنجا که یکی از مدهای مهم شکست در کامپوزیت‌های لایه‌ای تحت اثر بار ضربه‌ای با سرعت کم، جدایی بین لایه‌ای است، با پیش‌بینی این پدیده می‌توان از لحاظ نظری، تاثیر مخرب این دو نوع بار دینامیکی را مقایسه کرد که در این پژوهش، ساختار ورق، ارتوتروپیک بوده و اثر برش عرضی در بررسی رفتار آن لحاظ شده است.

نرم افزار جست‌وجوگر مایکروسافت

ایرنا: شرکت مایکروسافت در حال آماده‌سازی نرم‌افزار جست‌وجوگر جدیدی است که با استفاده از آن کاربر می‌تواند به طور هم‌زمان هارد دیسک رایانه، اینترنت و شبکه داخلی مورد استفاده خود را برای یافتن اطلاعات مورد نیاز، جست‌وجو کند. این محصول جدید با نام «ویندوز لایو سرچ» (Windows Live Search) به صورت رایگان و در تابستان آینده از وب سایت شرکت مایکروسافت قابل دانلود خواهد بود. شرکت «مایکروسافت» پیش از این نیز محصولی را به همین نام عرضه کرده بود که با استفاده از آن تنها امکان جست‌وجوی هارد دیسک رایانه وجود داشت و محصول جدید در حقیقت یک به روزکننده نرم‌افزار قدیمی‌تر محسوب می‌شود. به گفته مسئولان مایکروسافت، نمونه جدید نرم‌افزار «ویندوز لایو سرچ» درون سیستم عامل جدید «ویندوز ویستا» نیز تعبیه خواهد شد. علاوه بر مایکروسافت، شرکت «گوگل» نیز از حدود یک سال قبل نرم‌افزار جست‌وجوگر مشابهی را عرضه کرده که به صورت رایگان و از بخش نرم‌افزارهای وب سایت این شرکت قابل دریافت است. «بیل گیتس» رئیس شرکت «مایکروسافت» نرم‌افزار جست‌وجوگر جدید «ویندوز لایو سرچ» را در دهمین همایش مدیران اجرایی مایکروسافت که همه ساله برگزار می‌شود، معرفی می‌کند.

پیش‌بینی زمان وقوع زلزله

ایسنا: سازمان فضایی آمریکا «ناسا» با به کارگیری رادارهای مختلف، ماهواره‌های تجسسی و سیستم‌های موقعیت‌یاب جغرافیایی تلاش دارد که با این امکانات به مطالعه جابه جایی پوسته زمین بپردازد و از این طریق به اطلاعات جدیدی درباره وقوع زلزله دست پیدا کند. به گزارش بی‌بی‌سی سونی نیز «اگو گلاسکوئه» از پژوهشگران ناسا می‌گوید، او و همکارانش با به کارگیری اطلاعات به دست آمده از ماهواره‌ها و رادارهای سنجنش از راه دور، به شبیه‌سازی رایانه‌ای حرکات گسل سن اندرتا در شهر سان‌فرانسیسکو پرداخته‌اند تا از این راه به شناخت بهتری از لرزش زمین دست پیدا کنند. به گفته او مطالعات این طرح علاوه بر بررسی مسائلی که پس از زلزله سال ۱۹۰۶ سان‌فرانسیسکو دچار تغییرات زمین‌شناختی شدند، برخی مناطق دیگر مانند بستر ناحیه لس‌آنجلس را نیز مورد بررسی قرار می‌دهد. زلزله‌شناسان سعی دارند با درک پدیده‌های فیزیکی پیش از وقوع زمین لرزه، زمان دقیق آن را پیش‌بینی کنند. در این حال، به گفته کارشناسان پیش‌بینی زمان وقوع زلزله تنها زمانی می‌تواند جان افراد را از خطر نجات دهد که وسازه‌ها و زیرساخت‌های شهری در برابر زمین لرزه مقاوم باشند و نیروهای امدادی هم برای مقابله با تبعات این پدیده طبیعی در آمادگی کامل به سر برند.

ساخت قطار مغناطیسی جدید

ایرنا: مهندسان چینی موفق به ساخت قطار مغناطیسی جدیدی در جنوب غرب این کشور شدند. شماری از مهندسان چینی یک قطار مغناطیسی را که بافاصله از روی ریل حرکت می‌کند و یک ترن کوچک محسوب می‌شود، ساختند. این قطار جدید براساس گزارش‌های دریافتی، ۱۸ تن وزن دارد و سرعت آن ۱۳۰ کیلومتر در ساعت است و گنجایش جابه جایی ۶۰ مسافر را دارد. این قطار در مجموع نزدیک به ۱۱ متر طول و دو متر و ۶۰ سانتیمتر عرض و سه متر و ۳۰ سانتیمتر ارتفاع دارد و در شهر «چانگ دو» مرکز استان «سی چوان» در جنوب غرب چین ساخته شده است. آزمایش‌های انجام شده بر روی این قطار با موفقیت به‌پایان رسیده و مهندسان چینی می‌گویند که به فناوری رساخت قطارهای مغناطیسی باسرعت پایین دست یافته‌اند.

پر تاب موشک‌های روسیه از فرودگاه کورو فرانسه

ایسنا: قرارداد پرتاب موشک حامل جدید روسی «سایوز- اس تی» از فرودگاه فضایی «کورو» در ماه آینده امضا خواهد شد. آنتونیو پرمنیوف رئیس آژانس فدرال فضایی روسیه اعلام کرد: اولین پرتاب از این گروه از موشک‌ها، پرتابی آزمایشی و باقیی پرتاب‌ها تجاری خواهند بود. به گفته وی اولین پرتاب از فرودگاه فضایی کورو اواخر سال ۲۰۰۸ میلادی انجام خواهند شد. هزینه اجاره ویژه پرتاب موشک‌های سایوز از فرودگاه فضایی کورو ۳۴۴ میلیون یورو اعلام شده است. گفتنی است به دلیل موقعیت فرودگاه فضایی فرانسه در گویانا که در منطقه استوایی واقع شده است، موشک روسی مدرنیزه شده «سایوز- اس تی» می‌تواند بارهای سنگین‌تری را در مقایسه با پرتاب از بایکونور و پلیستسک به مدار منتقل کند.