

چین پهپاد جاسوسی می سازد

چین مشغول ساخت پهپاد جاسوسی نظامی به اندازه یک خفاش است که می تواند در ارتفاع ۲۰ کیلومتری سطح دریا پرواز کند.

پهپادهایی جاسوسی که در ارتفاع زیاد پرواز می کنند، به چین کمک می کنند تا بخشی از آسمان به نام «فضای نزدیک» را زیر سلطه خود درآورد.

فضای نزدیک که از ارتفاع ۲۰ کیلومتری سطح دریا آغاز می شود تاکنون به منطقه مرگ برای پهپادها مشهور بوده است. جریان هوا در این ارتفاع بسیار نازک است و از سوی دیگر دمای پایین به این معناست که تجهیزات الکترونیکی مانند باتری ممکن است از کار بیفتند.

در هرحال چین مشغول آزمایش نوع جدیدی از پهپادهاست که می تواند در فضای نزدیک پرواز کند و بر این مشکلات فایده آید.

ساخت چنین پهپادی نقطه عطف در حوزه اکتشاف فضای نزدیک برای مقاصد جاسوسی و نظامی است.



هدف دانشمندان چینی ساخت یک وسیله هوایی است که بتواند برای هفته‌ها، ماه‌ها و شاید سالها در مقیاس وسیع مشاهدات را انجام دهد. از سوی دیگر هزینه ساخت پهپاد بسیار کمتر از ماهواره ای با قابلیت‌های مشابه است.

تا به امروز فقط پهپاد Global Hawk-۴ متعلق به شرکت نورثروپ گرانتون توانسته در ارتفاع ۱۹ کیلومتری پرواز کند.

اما ماه گذشته یک واحد تحقیقاتی در مغولستان به طور موفقیت آمیز پهپادی را در ارتفاع ۲۵ کیلومتری سطح دریا به پرواز درآورد. این آزمایش شامل دو پهپاد بدون سرنشین بود. یکی از آنها به وسیله یک بالن فشار بالا به آسمان فرستاده شد و سپس در ارتفاعهای مختلف به کار گرفته شد.

پهپاد دیگر نیز در ارتفاع ۹ کیلومتری به پرواز درآمد. هر کدام از این پهپادها به اندازه یک خفاش هستند و با استفاده از پالس های الکترومغناطیسی به پرواز درآمدند و در مسافتی بسیار کوتاه سرعت آنها از صفر به ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت رسید.



دوچرخه های بامزه!

این یک راه سرگرم کننده فوق العاده ایمن برای اطفال محسوب می گردد. منحنی های طراحی شده نرم افزاری این دوچرخه ها ظاهری زیبا و شکیل به آن بخشیده اند. زیبایی فوق العاده آن باعث می شود ترس بچه ها بریزد و شکل گرد آن، باعث می شود که بچه ها در هنگام بازی صدمه نبینند. بچه های کوچک می توانند پاها و بدن خود را با آن تقویت کنند و تمرین تعادل انجام دهند و آماده شوند تا گامهای بعدی را برای سوار شدن بر روی دوچرخه های واقعی بر دارند!

جعبه جادویی!



«Roundbox راوند باکس» یا جعبه گرد یک دستگاه سرگرمی و یادگیری همه جانبه است؛ این جعبه مجموعه ای از تلویزیون، بخش دی وی دی، کنسول بازی ویدیویی، دوربین دیجیتال، و لپ تاپ و رایانه است. تمام اینها در یک طراحی کودک پسند آورده شده است و حمل آن نیز بسیار آسان است و در سفرهای طولانی یار وفادار کودکان ۵-۱۴ است. آنها می توانند فیلمها، عکسها، بازیها، نقاشیها و کارهای رایج کامپیوتری را با آن انجام دهند. این کامپیوتر دارای چند ویژگی طراحی بسیار جالب مخصوصا برای بچه ها می باشد: اول، صفحه نمایش آن می تواند بچرخد. همچنین «پد لمسی» آن را می توان بر روی بدن کامپیوتر گذاشت و از پد لمسی معمولی استفاده کرد، یا می توان آن را به عنوان یک موس استفاده کرد. صفحه نمایش حساس به لمس است و صفحه کامپیوتر لمسی است و موس و قلم هم دارد. طرح بندی خود کامپیوتر ساده است و دارای پنج دکمه است که بین حالت های مختلف عمل می کنند. صفحه کلید با نور پس زمینه است و رنگ نور پس زمینه را می توان به آسانی تغییر داد.

«جعبه گرد Roundbox» همچنین یک حالت هنری نیز دارد که به کاربر اجازه می دهد تا با استفاده از قلم ارائه شده بر روی دستگاه طراحی کند و یا نقاشیهای خود را رنگ کند. همچنین بچه هایی که به سن مدرسه رسیده اند می توانند تکالیف مدرسه خود را با آن تمرین کنند و از آن به عنوان تخته سیاه استفاده کنند.

داخل این دستبند همه چیز هست!

اشتباه نکنید! این دستبند به نظر می رسد ساعتی است که در حال نمایش زمان بر روی مچ دست شما است! اما خیر!... این دستبند در واقع یک تلفن همراه با یک صفحه نمایش شفاف جمع شو در پایه دستبند است. صفحه نمایش آن لمسی است که می تواند جمع گردد و به داخل دستبند برود و وقتی بیرون می آید بین دهان و گوش به راحتی جای می گیرد و برای کاربر امکان تماس تلفنی را برقرار می سازد. «Rollerphone رول فون یا تلفن جمع شو» دارای مرکز رسانه ای است که با آن می توان فیلمها را دید و یا چت آنلاین ویدیویی انجام داد یا بازی کامپیوتری کرد و کتابهای الکترونیکی را خواند و حتی موسیقی مورد علاقه خود را گوش کرد! تمام اینها فقط و فقط بر روی مچ دست شما!

دستهای بیونیک!

یک نسل پیش، داشتن یک اندام مصنوعی به معنی داشتن یک اندام سنگین و تقریباً بی فایده از پلاستیک و فلز بر روی بدن انسان بود. اما دستهای بیونی مانند این دست نشان می دهد که چقدر سریع همه چیز تغییر می کند و آسانتر می شود. اندام بیونیک که امروزه بر راحتی در دسترس هستند، دارای یک گوشی هوشمندند و با استفاده از باتریهای دوربین حرکت می کنند. اکثر قسمتهای دستگاه از قطعات چاپ شده ۳D ساخته شده است که می توانند از هم جدا شوند و در صورت لزوم تعویض گردند! در میان ویژگیهای قابل توجه این دست، مچ دست و انگشتان دست است که قادر است اشیا کوچک را بگیرد و حتی کراوات و بند کفش را ببندد. گرچه مدل هنوز برای فروش نیست، اما نمونه اولیه فعلی حدود ۳۰۰ دلار یا ۹۷۰ هزار تومان است اما محققان می خواهند تا آنجا که ممکن است قیمت آنرا پایین بیاورند. این دستها دارای ویژگیهای خاصی از جمله اتصالات انعطاف پذیرتر برای حرکات ظریف تر، گزینه ای مناسبتر برای استفاده کنندگان زن و همچنین توانایی کار با باتریهای دوربین دیجیتال است!

