

China announces success in technology to refuel satellites in orbit

Source: Xinhua June 30, 2016

http://news.xinhuanet.com/english/2016-06/30/c_135479061.htm

روز پنجشنبه ۱۰ تیرماه، دانشگاه ملی فناوری‌های دفاعی چین اعلام کرد برای اولین بار توانسته است با موفقیت به یک ماهواره در فضا سوخت رسانی انجام دهد. این کار توسط فضاپیمای سوخت رسانی به نام Tianyuan-1 در مدار ارتفاع کم صورت گرفته است. به گفته این دانشگاه از کلیه مراحل کار فیلمبرداری شده است و تمامی پارامترها حاکی از موفقیت کامل عملیات داشته است. در حال حاضر جزئیات بیشتری از این خبر منتشر نشده است. ناسا و بخصوص شرکت مطرح Orbital ATK نیز مدتهاست که بر روی پروژه سوخت رسانی در فضا تحقیق می‌کنند و با این اتفاق چین یک گام جلوتر از آمریکا قرار گرفته است و در صورتی که چین بتواند این فناوری را بخصوص برای مدار زمین آهنگ تجاری کند می‌تواند رقیب سرسختی برای ناسا تلقی شود.

با افزایش طول عمر عملیاتی ماهواره‌های مخابراتی از طریق سوخت رسانی در فضا، می‌توان هزینه پروژه‌های فضایی را به شدت کاهش داد.

United Launch Alliance eliminates 350 jobs

July 4, 2016

<http://spacenews.com/united-launch-alliance-eliminates-350-jobs/#sthash.EOIAdRqO.dpuf>



شرکت آمریکایی ULA، ارائه دهنده خدمات پرتاب و سازنده ماهواره‌های اطلس ۵ و دلتا ۴، اعلام کرد بمنظور کاهش هزینه‌ها و تداوم حضور در بازار پرتابگرها، ۱۰٪ از نیروی کاری خود را کاهش داده است. این رقم در حدود ۳۵۰ نفر می‌باشد. همچنین این شرکت در نظر دارد تا انتهای سال ۲۰۱۷ بین ۴۰۰ تا ۵۰۰ نیروی کاری دیگر را نیز از مجموعه خود خارج کند. اکثر این کارمندان به روش بازخرید تعدیل خواهند شد. حضور شرکت خصوصی SpaceX باعث شده است تا تعداد پرتاب‌های درخواستی از ULA کاهش یابد. تمرکز مجموعه ULA اکنون بر روی طراحی و ساخت ماهواره‌بر نسل جدید Vulcan است که قادر خواهد بود هزینه را به ۱۰۰ میلیون دلار برای هر پرتاب کاهش دهد.

China puts final touches to world's largest telescope

June 3, 2016

<http://www.aljazeera.com/news/2016/07/china-puts-final-touches-world-largest-telescope-160703080236077.html>



رئیس بخش رصد آژانس فضایی چین اعلام کرد آخرین قطعه بزرگترین رادیوتلسکوپ جهان در محل خود نصب شده است و این مجموعه بسیار عظیم از حدود سه ماه دیگر به صورت آزمایشی آغاز بکار خواهد کرد. این رادیو تلسکوپ ۱۸۰ میلیون دلاری در حدود ۵۰۰ متر قطر دارد (معادل مساحت ۳۰ زمین فوتبال) و در جنوب غرب استان Guizhou چین نصب شده است. ساخت این تلسکوپ از سال ۲۰۱۱ شروع شد و دولت چین تاکنون در حدود ۱۰۰۰۰ نفر از ساکنین منطقه را جابه جا کرده است.

NASA's Rubins launching to International Space Station

July 2, 2016

<http://www.floridatoday.com/story/tech/science/space/2016/07/02/nasas-rubins-launching-international-space-station/86595062/>

ناسا اعلام کرد، خانم کیت رایبیز ۳۷ ساله، فضانورد، ویروس شناس و سرطان شناس، مسافر و نماینده بعدی این آژانس در ایستگاه بین المللی است و با هدف مطالعه تأثیر بی وزنی بر ژن‌ها به همراه دو فضانورد ژاپنی و روسیه دیگر بمدت ۴ ماه در این ایستگاه حضور خواهد داشت.

Central Asia's first space infrastructure complex to start operating in 2020

July 1, 2016

http://kazakh-tv.kz/en/view/news_kazakhstan/page_164890_central-asia%E2%80%99s-first-space-infrastructure-complex-to-start-operating-in-2020

قزاقستان قصد دارد بزودی یکی از مدرن ترین مراکز تجمع و تست ماهواره و همچنین دفاتر طراحی و آزمایشگاه ملی فناوری‌های فضایی را در زمینی به مساحت ۳۰ هکتار ساخته و راه اندازی نماید. مسئولان فضایی این کشور اعلام کرده‌اند این کشور قادر خواهد بود سالانه حداقل ۵ ماهواره پیشرفته را ساخته و آماده تحویل نماید.

Sierra Nevada Corp. is working with U.N. on global space program for Dream Chaser

BY ALAN BOYLE, June 28, 2016

<http://www.geekwire.com/2016/sierra-nevada-corp-united-nations-space-dream-chaser/>



شرکت Sierra Nevada اعلام کرده در خصوص موضوع فضاپیماهای چند بار مصرف Dream Chaser در حال مذاکره و تهیه تفاهم نامه‌ای با دفتر امور فضایی سازمان ملل (UNOOSA) است. این فضاپیما قادر خواهد بود به صورت عمودی و با کمک پرتابگر اطلس ۵ از زمین بلند شده، به فضا رفته، محموله خود را به ایستگاه بین المللی تحویل دهد و سپس به صورت افقی بر روی زمین مجدداً فرود بیاید.

هدف از این تفاهم نامه، فراهم آوردن زمینه استفاده تمامی کشورهای جهان از خدمات این فضاپیما در دوران تست‌های آزمایشی و اولیه آن است.

این شرکت در حال حاضر مشغول طراحی مدل بدون سرنشین این فضاپیما است که در سال ۲۰۱۹ اولین پرواز آزمایشی خود را انجام خواهد داد. شایان ذکر است در طی پرواز آزمایشی که چندین ماه بطول خواهد انجامید فضاپیما ارتباطی با ایستگاه بین المللی نخواهد داشت و صرفاً در مدار ارتفاع کم در فضا شناور خواهد بود. کشورهای جهان می‌توانند با رعایت الزامات و محدودیت‌هایی سنسورها و تجهیزات مهندسی - آزمایشگاهی خود را در این فضاپیما قرار دهند تا در طول دوران مأموریت داده‌های مورد نیاز جمع آوری شده و در نهایت کشورها از این داده‌ها بهره‌برداری نمایند.

به گفته معاون شرکت Sierra Nevada "فراتر از موضوع تجارت و پول، این نشان دهنده جامع نگر و دیدگاه جهانی ما از فضا است."

ایشان در ادامه امکان پرتاب این ماهواره را از خارج از خاک ایالات متحده با استفاده از پرتابگرهایی همچون آریان ۵ اروپا و H-2B ژاپن و همچنین امکان فرود آن بر روی هر باندی با طول بیش از ۲/۵ کیلومتر را از توانمندی‌های این فضاپیما اعلام کرده است.

مذاکرات بین شرکت و دفتر امور فضایی سازمان ملل در مورد نحوه تعیین هزینه ارسال تجهیزات تست بسته به حجم و وزن محموله‌ها در جریان است. قرار است جزئیات بیشتر از نتایج این مذاکرات و متن تفاهم نامه در کنگره بین المللی فضانوردی (IAC) مکزیک منتشر و اعلام شود.

Canada eyes \$2.4 billion Arctic satellite communications constellation

by Mike Gruss — June 30, 2016

<http://spacenews.com/canada-eyes-2-4-billion-arctic-satellite-communications-constellation/#sthash.kxNLUhS5.dpuf>



کانادا اعلام کرده است بمنظور پوشش مخابراتی مناطق قطبی خود قصد دارد یک شبکه ماهواره-ای متشکل از حداقل دو ماهواره به فضا ارسال کند. هزینه ایجاد این شبکه مخابراتی در حدود ۲/۴ میلیارد دلار کانادا و زمان تقریبی آغاز بکار آن سال ۲۰۲۳ پیش بینی می‌شود.

نبود پوشش مخابراتی مناسب در منطقه همزمان با افزایش میزان تردد کشتی‌های تجاری و نظامی و همچنین اکتشافات قطبی دلیل اصلی این امر اعلام شده است.