

Vector Space Systems plans 2018 first flight of small launch vehicle

by Jeff Foust — July 22, 2016

<http://spacenews.com/vector-space-systems-plans-2018-first-flight-of-small-launch-vehicle/#sthash.0xf04Pj7.dpuf>



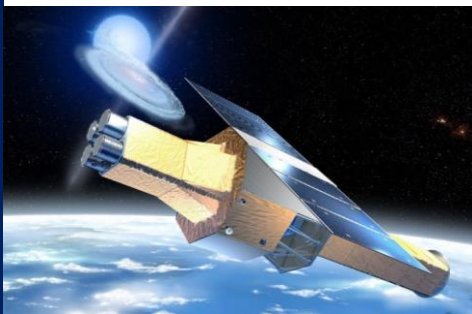
شرکت آمریکایی Vector Space System اعلام کرد پس از اتمام فرآیند خرید شرکت Garvey Spacecraft Corp. اقدامات جدی را برای آماده سازی ماهواره کوچک خود با نام Vector 1 صورت خواهد داد تا بتواند این ماهواره بر را در سال ۲۰۱۸ به مدار بفرستد.

ماهواره بر دو مرحله‌ای Vector 1 مخصوص میکروماهواره‌ها بوده و طرح اصلی آن از شرکت Garvey اخذ خواهد شد. به گفته مدیر عامل شرکت Vector Space Sys، طرح تجاری این شرکت افزایش تعداد پرتاب‌ها است و هرگز این شرکت بدنبال افزایش ظرفیت جرمی قابل حمل توسط پرتابگرهای خود نخواهد بود. در ادامه این شرکت همچنین اعلام کرد که قصد دارد پیش از پرتاب مداری خود، چندین پرتاب زیرمداری را به صورت آزمایشی در سال ۲۰۱۷ انجام دهد. متأسفانه امروزه با وجود افزایش تمایل کشورها و شرکت‌ها به استفاده از کیوب ست‌ها و میکرو ماهواره‌ها، پرتابگرهای مخصوص این ماهواره‌های کوچک موجود نیست و این ماهواره‌ها به عنوان محموله ثانویه به همراه ماهواره‌های سنگین تر به فضا ارسال می‌شوند.

NASA may build replacement instrument for Japanese astronomy mission

by Jeff Foust — July 21, 2016

<http://spacenews.com/nasa-may-build-replacement-instrument-for-japanese-astronomy-mission/#sthash.GRiHHRKo.dpuf>



آژانس فضایی ژاپن (JAXA) اعلام کرد پس از ناتمام ماندن مأموریت فضاپیمای Hitomi (یا ASTRO-H) تصمیم دارد مشابه آن را تا پیش از اتمام دهه میلادی آماده و پرتاب نماید. این آژانس از ناسا خواسته است تا همانند مورد قبلی، سنسور X-ray این فضاپیمای اکتشافاتی را تهیه کند. فضاپیمای Hitomi به همراه محموله مبتنی بر اشعه ایکس ساخت ناسا، تنها چند ماه پس از پرتاب از کار افتاد و تمامی تلاش‌ها برای راه اندازی مجدد آن با شکست مواجه شد. بعدها ژاپن دلایلی همچون خطای انسانی را دلیل از کار افتادن و قطع ارتباط با فضاپیما اعلام کردند.

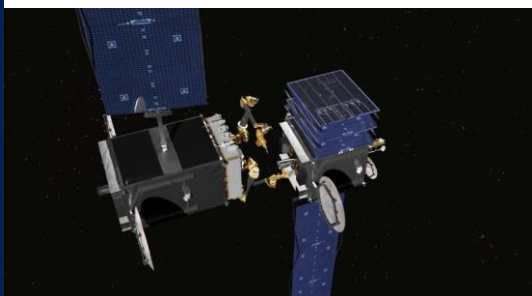
براساس پیش بینی ناسا هزینه ساخت مجدد این محموله با استفاده از طراحی موجود چیزی در حدود ۷۰ تا ۹۰ میلیون دلار است که در فاصله سال‌های ۲۰۱۷ تا ۲۰۲۱ جهت هزینه مورد نیاز خواهد بود.

برخی از اعضای کنگره معتقدند نصب مجدد یک محموله گران قیمت بر روی چنین فضاپیمایی که در آن چنین اشتباهات فاحشی صورت گرفته است کار غیرمنطقی است.

SSL wins \$20 million DARPA contract to build robotic arms

by Mike Gruss — July 22, 2016

<http://spacenews.com/ssl-wins-20-million-darpa-contract-to-build-robotic-arms/#sthash.lqylc2qy.dpuf>



سازمان پروژه‌های تحقیقاتی دفاعی پیشرفته ایالات متحده (DARPA^۱) رسماً اعلام کرد که شرکت Space System Loral، با رقم ۲۰/۷ میلیون دلار برنده مناقصه طراحی و ساخت دو بازوی رباتیک تعمیرکار فضایی شده است.

این سازمان، ساخت این فضاپیمای رباتیک را در اولویت برنامه‌های کاری خود قرار داده است. این ربات‌ها به مدار خورشید آهنگ اعزام خواهند شد و ضمن بررسی و تشخیص ایرادات سایر ماهواره‌ها قادر خواهند بود برخی اقدامات تعمیری مشخص را در فضا انجام دهند. بر اساس زمان بندی، این ربات‌های فضایی در سال ۲۰۲۰ یا ۲۰۲۱ عملیاتی خواهند شد. بودجه درخواستی از سوی DARPA برای این برنامه در حدود ۳۳ میلیون دلار است.

Mars 2020 rover mission to cost more than \$2 billion

by Jeff Foust — July 20, 2016

<http://spacenews.com/mars-2020-rover-mission-to-cost-more-than-2-billion/#sthash.7hykdWSD.dpuf>



با ورود پروژه Mars Rover به مرحله بعدی خود (فاز C – طراحی و توسعه)، ناسا اعلام کرد پیش‌بینی آن‌ها از هزینه این پروژه بیش از تخمین قبلی و چیزی در حدود ۲/۱ میلیارد دلار خواهد بود. قرار است این مریخ‌نورد در سال ۲۰۲۰ به سمت مریخ پرتاب و در فوریه ۲۰۲۱ بر روی این سیاره سرخ فرود بیاید. مأموریت اصلی این مریخ‌نورد کاوش و استخراج سنگ‌ها و خاک مریخ و آماده‌سازی آن‌ها برای ارسال احتمالی به زمین است. در حال حاضر ناسا هفت (۷) تجهیز را به عنوان محموله‌های ثانویه به ارزش ۱۳۰ میلیون دلار برای نصب بر روی مریخ‌نورد ۲۰۲۰ انتخاب کرده است.

DigitalGlobe says WorldView-2 operational after “debris causing event”

by Mike Gruss — July 19, 2016

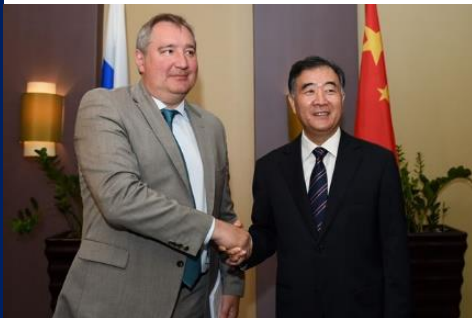
<http://spacenews.com/u-s-air-force-digitalglobes-worldview-2-involved-in-debris-causing-event/#sthash.ALfebqQE.dpuf>

سه‌شنبه ۲۹ تیرماه و پس از اینکه مرکز عملیات مشترک فضایی آمریکا خبر از رصد ناگهانی هشت زباله فضایی در نزدیکی ماهواره سنجشی World View 2 داد، این شرکت بلافاصله با پخش تصاویر اخذ شده از این ماهواره (مربوط به منطقه‌ای در اوکلند آمریکا)، اعلام کرد که حال این ماهواره خوب است و هیچ مشکلی ندارد. رزولوشن این ماهواره ۴۶ سانتی‌متر است.

Russia and China envision joint space exploration

TOMASZ NOWAKOWSKI

<http://www.spaceflightinsider.com/organizations/roscosmos/russia-china-envision-joint-space-exploration/#Q0XrZIATdLv3h0GV.99>



چین و روسیه تمایل عمیق خود را برای همکاری مشترک در زمینه اکتشافات فضایی اعلام کردند. هر دو کشور ضمن اعلام اعتماد نسبت به سیاست‌گذاری‌ها و همچنین دانش متخصصین یکدیگر، فضای کنونی را برای همکاری‌های بیشتر بسیار مطلوب توصیف کردند. ماه گذشته سفیر روسیه در چین اعلام کرد دو کشور در حال امکان‌سنجی و برنامه‌ریزی بمنظور طراحی و ساخت ماهواره بره‌های سنگین، ایستگاه فضایی و همچنین سفرهای فضایی دراز مدت هستند. هم‌اکنون نیز چین و روسیه در حال تهیه و تدوین استانداردهایی در حوزه‌های مختلف فناوری فضایی می‌باشند.

To boost satellite launch, ISRO to hold industries consortium by 2020

July 22, 2016

<http://indianexpress.com/article/technology/tech-news-technology/to-boost-satellite-launch-isro-to-hold-industries-consortium-by-2020-2930364/>

سازمان تحقیقات فضایی هندوستان (ISRO) اعلام کرد، بمنظور شتاب دهی به فعالیت‌های فضایی این کشور قصد دارد تا سال ۲۰۲۰ کنسرسیومی متشکل از بخش دولتی و خصوصی تشکیل دهد. به گفته رئیس این سازمان، کشور هند بمنظور پوشش نیازهای خود حداقل به ۷۰ ماهواره عملیاتی نیاز دارد و این در حالی است که این کشور تنها ۳۶ ماهواره عملیاتی در مدار دارد.

U.S. Air Force expands space warfare training

by Mike Gruss — July 20, 2016

<http://spacenews.com/u-s-air-force-expands-space-warfare-training/#sthash.0Ne9pYsl.dpuf>

فرماندهی بخش فضایی نیروی هوایی ایالات متحده اعلام کرد برنامه‌های جدی برای تربیت و تقویت اپراتورهای ماهواره‌های فضایی – جاسوسی در نظر دارد. هدف اصلی از این آموزش‌ها بالا بردن قابلیت پرسنل عملیاتی در شرایط خاص و تهدیدآمیز مانند شلیک موشک‌های قاره پیما است.