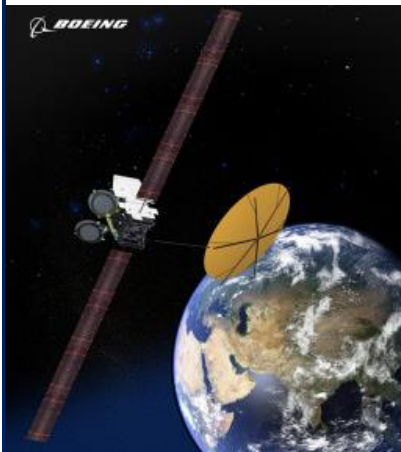


## Boeing Building Mobile Broadcasting Satellite for Chinese Market

By Peter B. de Selding | Oct. 30, 2015

<http://spacenews.com/boeing-building-mobile-broadband-satellite-for-chinese-market/>



شرکت آمریکایی بوئینگ (بخش امنیت و فضا) قصد دارد برای چین یک ماهواره مخابراتی پر قدرت باند L بسازد. ماهواره Silkwave1 با ۱۵ سال عمر مفید، در حدود ۶۰۰۰ کیلوگرم وزن و ۱۴ کیلووات توان خواهد داشت و بر روی پلتفرم بوئینگ ۷۰۲ ساخته خواهد شد. این ماهواره قرار است توسط یک پرتابگر غیر چینی در سال ۲۰۱۸ به فضا ارسال شود.

بدلیل محدودیت‌های دولت فدرال در خصوص انتقال فناوری فضایی به چین، ماهواره بر لانگ مارچ برای این مأموریت قابل استفاده نخواهد بود. از سوی دیگر برای رفع این قبیل محدودیت‌ها، یک شرکت آمریکایی به نیابت از دولت چین طرف قرارداد بوئینگ خواهد بود.

ماهواره Silkwave1 پخش برنامه‌های چند رسانه‌ای را برای مشترکان موبایل در چین، هند و بخشی از آسیا به ارمان خواهد آورد. قرار است این ماهواره جایگزین ماهواره Asiastar شود. تخمین زده می‌شود که این پروژه بین ۶۰۰ تا ۷۰۰ میلیون دلار هزینه در بر داشته باشد.

## NASA Begins Effort To Find Landing Sites for Human Mars Missions

By Jeff Foust | Oct. 30, 2015

<http://spacenews.com/nasa-begins-effort-to-find-landing-sites-for-human-mars-missions>

در قالب طرح سفر به مریخ در دهه ۲۰۳۰، ناسا با برگزاری یک کنفرانس چهار روزه (از ۵ آبان) به بررسی بهترین موقعیت برای فرود فضاپیمای حامل انسان در این سیاره پرداخته است. از دید ناسا بهترین محل برای فرود، مکانی است با قطر ۲۰۰ کیلومتر که علاوه بر داشتن جاذبه‌های علمی، در مجاورت منابع آب‌های یخ زده باشد. ناسا در نظر دارد با اعزام چند ربات مریخ‌نورد در طی دهه آتی به بررسی جزئیات محل و میزان ذخایر آب یخ زده بپردازد.

## Component Issue Delays Iridium Next Launches by Four Months

By Peter B. de Selding | Oct. 29, 2015

<http://spacenews.com/component-issue-delays-iridium-next-launches-by-four-months/#sthash.uuEhCMWm.dpuf>



شرکت ایریدیوم اعلام کرد بدلیل تأخیر در تحویل قطعات، پرتاب دو ماهواره مخابراتی نسل جدید این شرکت زودتر از اوایل اردیبهشت ماه نخواهد بود. این تأخیر موجب خواهد شد تا پرتاب بعدی این شرکت که شامل ده ماهواره بوده است و قرار بود اوایل اردیبهشت ماه ۹۵ توسط پرتابگر فالکون شرکت SpaceX صورت گیرد، چهار ماه به تعویق بیفتد. دلیل اصلی این تأخیر پیدا شدن یک ایراد در قطعه‌ای است که قرار بود در بخش ترانسپورر محموله مخابراتی باند ka این ماهواره استفاده شود.

پیش از این و با هدف اطمینان از عملکرد شبکه نسل جدید ماهواره‌های مخابراتی باند ka با نام

Iridium Next مقرر گردید ابتدا دو ماهواره از این سری چند ماه زودتر توسط پرتابگر روسی Dnper پرتاب و در صورت موفقیت آمیز بودن مأموریت سایر ماهواره‌ها نیز در ادامه به فضا ارسال شوند.

ایریدیوم در نظر دارد ۷ پرتاب توسط فالکون ۹ انجام دهد که هر پرتاب شامل ده ماهواره خواهد بود. این شرکت امیدوار است تا SpaceX بتواند هر دو ماه یک پرتاب انجام دهد و تا اواخر سال ۲۰۱۷ تمامی ماهواره‌ها با موفقیت در مدار خود قرار گیرند. این شبکه مخابراتی که قرار است جایگزین شبکه قبلی ایریدیوم شود شامل ۷۲ ماهواره خواهد بود که هر ماهواره ۸۰۰ کیلوگرم وزن و حداقل ده سال عمر خواهد داشت. در قالب یک قرارداد ۲/۹ میلیارد دلاری شرکت پیمانکاری Thales وظیفه ساخت این ۷۲ ماهواره و ۹ ماهواره جایگزین را بر عهده دارد.

## Russia just announced that it's sending humans to the moon

By Jessica Orwig | Oct. 28, 2015

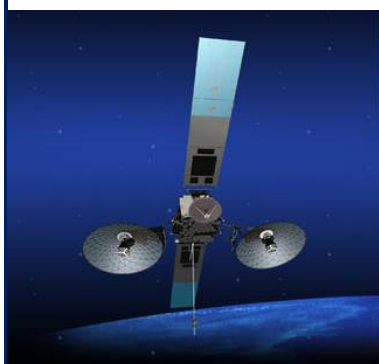
<http://www.businessinsider.com/russia-announces-first-manned-mission-to-moon-2015-10>

روز چهارشنبه ۶ آبان، رئیس Roscosmos Energia، سازمان فضایی روسیه، اعلام کرد روسیه قصد دارد با همکاری آژانس فضایی اروپا در سال ۲۰۲۹ فضاورد به کره ماه اعزام کند. بدین منظور و برای مطالعه دقیق تر شرایط کره ماه، روسیه تصمیم دارد تا سال ۲۰۲۴ یک ماهنورد با نام Luna 25 را به قطب جنوب کره ماه ارسال کند.

## United Launch Alliance wins NASA satellite contract

Denver Business Journal | Oct. 31, 2015

<http://www.9news.com/story/tech/2015/10/31/united-launch-alliance-wins-nasa-satellite-contract/74941320/>

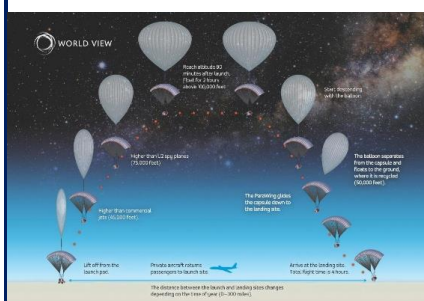


ناسا مجموعه ارائه دهنده خدمات پرتاب آمریکایی ULA را برای پرتاب ماهواره زمین آهنگ TDRS-M<sup>۱</sup> خود انتخاب کرده است. این ماهواره بمنظور برقراری ارتباطات مخابراتی با ایستگاه فضایی بین‌المللی طراحی و ساخته شده است. از سال ۱۹۸۳ تاکنون تعداد ۱۲ ماهواره TDRS به فضا پرتاب شده که وظیفه اصلی آن‌ها برقراری ارتباط مخابراتی با سایر ماهواره‌ها، ایستگاه فضایی بین‌المللی و تلسکوپ هابل بوده است. آخرین ماهواره از این سری در سال ۲۰۱۴ به فضا ارسال شده است. این ماهواره‌ها در سه نسل یک، دو و سه تقسیم‌بندی می‌شوند. نسل سوم شامل سه ماهواره است که توسط شرکت بوئینگ ساخته شده‌اند. هزینه ساخت TDRS-M در حدود ۲۹۰ میلیون دلار و هزینه پرتاب آن ۱۳۲ میلیون دلار اعلام شده است. جرم این ماهواره در حدود ۳/۴ تن و طول عمر عملیاتی آن ۱۵ سال خواهد بود.

## MAJOR TEST FLIGHT READIES WORLD VIEW TO BEGIN FULL SCALE FLIGHT TESTING FOR MANNED PRIVATE SPACEFLIGHTS

Oct. 31, 2015

<http://www.satprnews.com/2015/10/31/major-test-flight-readies-world-view-to-begin-full-scale-flight-testing-for-manned-private-spaceflights/>



شرکت آمریکایی Worldview اعلام کرد بخشی از تست‌های کلیدی را بر روی سامانه فضایی خود به اتمام رسانده است. با انجام این آزمون‌ها این شرکت امیدوار است بتواند طبق برنامه از پیش اعلام شده خود در سال ۲۰۱۷ رسماً برنامه تجاری سفر انسان (به صورت شخصی) تا ارتفاع زیرمداری را آغاز کند. این شرکت در نظر دارد با استفاده از بالون‌های پیشرفته هلیومی، انسان و سایر محموله‌های فضایی تا وزن ۳۰۰ کیلوگرم را تا ارتفاع حدود ۴۰ کیلومتری از سطح زمین حمل و ساعت‌ها در محل معلق بماند. برای فرود ابتدا گاز درون بالون به تدریج تخلیه و سرانجام محموله با چتر نجات (پاراگلایدر) بر روی زمین فرود خواهد آمد. هزینه سفر برای هر فرد ۷۵۰۰۰ دلار و زمان تعلیق در ارتفاع نهایی ۱۲۰ دقیقه اعلام شده است.

## Lockheed Finishes Building Asteroid Sample Return Craft

By Dan Leone | Oct. 24, 2015

<http://spacenews.com/lockheed-finishes-building-asteroid-sample-return-craft/#sthash.azSnxGmO.dpuf>

شرکت لاکهید مارتین اعلام کرد مراحل ساخت و مونتاژ کاوشگر Osiris-REX<sup>۲</sup> را به اتمام رسانده است و کاوشگر وارد مراحل تست‌های محیطی شده است. مأموریت این کاوشگر، که قرار است در اواخر سال ۲۰۱۶ به فضا پرتاب شود، نمونه برداری از سطح یک شهاب سنگ با نام Bennu و آوردن نمونه به سطح زمین است. بر اساس برنامه‌ها این کاوشگر در سال ۲۰۱۸ به شهاب سنگ رسیده و در سال ۲۰۲۳ به زمین باز خواهد گشت.

<sup>1</sup> Tracking Data Relay Satellite-M

<sup>2</sup> Origins Spectral Interpretation Resource Identification Security - Regolith Explorer