

## NASA Counting on Budget Increase for SLS and Orion

By Jeff Foust | Nov. 5, 2015

<http://spacenews.com/nasa-counting-on-budget-increase-for-sls-and-orion/#sthash.XzdxfulU.dpuf>

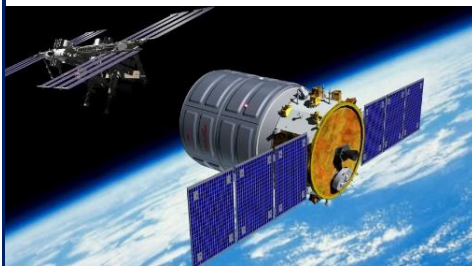


ناسا امیدوار است، سنا و کاخ سفید در یک اقدام هماهنگ بودجه سال ۲۰۱۶ پروژه پرتابگر عظیم SLS را با در نظر گرفتن افزایش نسبت به سال میلادی اخیر تصویب کنند. این بودجه برای طراحی و ساخت نسخه جدید مرحله دوم (Upper stage) این پرتابگر استفاده خواهد شد. قرار است نسخه جدید مرحله دوم این موشک (EUS<sup>۱</sup>) پس از نهایبی شدن در اوایل دهه ۲۰۲۰ رسماً جایگزین مرحله دوم فعلی آن یعنی موتور کرایونیک موشک دلتا (DCSS<sup>۲</sup>) شود. بودجه تخصیص یافته در سال ۲۰۱۵ در این حوزه ۱/۶۹۵ میلیارد دلار بوده است و ناسا امیدوار است این مبلغ در سال آینده به حدود ۱/۹ میلیارد دلار برسد. تا زمان آماده شدن EUS ناسا قصد دارد در اولین مأموریت خود در ۲۰۱۸ از سامانه کرایونیک دلتا (DCSS) استفاده کند و سپس آن را در مأموریت دوم جایگزین نماید. به گفته مسئولین این آژانس اگر بودجه کافی در اختیارشان قرار نگیرد سامانه EUS بموقع آماده نخواهد شد و این در حالی است که DCSS برای مأموریت حمل فضاورد مطلوب نیست. تراست ایجاد شده توسط EUS در حدود ۴۴۰ کیلونیوتن، چیزی در حدود ۴ برابر تراست تولیدی توسط DCSS، خواهد بود.

## NASA Delays Award of Commercial Cargo Contracts Again, Drops Boeing

By Jeff Foust | Nov. 5, 2015

<http://spacenews.com/nasa-delays-award-of-commercial-cargo-contracts-again-drops-boeing/#sthash.UU4WkiBO.dpuf>



ناسا زمان معرفی برنده مناقصه ساخت فضاپیمای پشتیبان CRS-2<sup>۳</sup> را تا ۱۰ بهمن ماه امسال به تعویق انداخت. دلیل این تأخیر، داشتن فرصت بیشتر برای بررسی پیشنهادات ارسالی اعلام شده است. در همین خصوص، ناسا شرکت پیمانکاری قدرتمند بوئینگ را از فهرست برندگان احتمالی خود خارج ساخت. دلیل این حذف هنوز مشخص نشده است. مأموریت فضاپیمای CRS-2 انتقال محموله به ایستگاه فضایی بین المللی است. برنده (برندگان) این قرارداد موظف به پشتیبانی از این ایستگاه بین سالهای ۲۰۱۷ تا ۲۰۲۴ خواهند بود. به عنوان نمونه یکی از مفاد قرارداد CRS-2 ارسال سالیانه ۱۴ تن بار تحت فشار به ایستگاه فضایی است.

پیش از این نیز، در سال ۲۰۰۸، ناسا در قالب سری اول پروژه CRS (CRS-1)، دو قرارداد جداگانه ۱/۶ میلیارد دلاری با SpaceX و ۱/۹ میلیارد دلاری با Orbital منعقد نمود.

## Orbcomm Expects December SpaceX Launch To Fill 'Hole in the Sky'

By Peter B. de Selding | Nov. 6, 2015

<http://spacenews.com/orbcomm-expects-december-spacex-launch-to-fill-hole-in-the-sky/#sthash.SBY7n0uE.dpuf>

شرکت آمریکایی Orbcomm اعلام کرد امیدوار است، مطابق با آخرین برنامه اعلامی، ۱۱ ماهواره خود را در آذر - دی ماه امسال توسط نسخه جدید ماهواره بر فالکون ۹ به فضا ارسال کند. این اولین پرتاب مجدد فالکون ۹ پس از انفجار ۵ ماه پیش یکی از پرتابگرهای شرکت SpaceX خواهد بود. پیش از این شرکت Orbcomm توانسته بود یک ماهواره را در سال ۲۰۱۲ و شش ماهواره دیگر را در سال ۲۰۱۴ با پرتابگر فالکون ۹ به فضا ارسال کند. شبکه مخابرات ماهواره‌ای M2M<sup>۴</sup> این شرکت که در نهایت ۲۳۰ میلیون دلار هزینه در بر خواهد داشت، شامل ۱۸ ماهواره ۱۷۲ کیلوگرمی با طول عمر ۵ سال است. فناوری M2M نوعی ارتباط مخابراتی برای انتقال داده‌های کم حجم مابین سیستم‌های متحرک و ایستگاه‌های زمینی است.

<sup>1</sup> Exploration Upper Stage (EUS)  
<sup>2</sup> Delta Cryogenic Second Stage (DCSS)  
<sup>3</sup> Commercial Resupply Services 2 (CRS-2)  
<sup>4</sup> Machine to Machine

### Arianespace to launch communication satellites from French Guiana

07 Nov. 2015

<http://www.english.rfi.fr/france/20151107-arianespace-launch-communication-satellites-french-guiana>

آژانس فضایی اروپا اعلام کرد ماهواره بر آریان ۵ روز سه شنبه ۱۹ آبان دو ماهواره مخابراتی GSAT-15 هند و ARABSAT-6B (BADR-7) عربستان را به فضا خواهد برد. این دهمین پرتاب شرکت ارائه دهنده خدمات پرتاب Arianespace و ششمین پرتاب آریان ۵ در سال ۲۰۱۵ خواهد بود. بر اساس آمار، ماهواره ۳ تنی GSAT-15 نوزدهمین و ماهواره ۶ تنی ARABSAT-6B نهمین محموله‌ای خواهد بود که شرکت Arianespace برای دو کشور هند و عربستان به فضا ارسال می‌کند.

### Rail-launched Super Strypi Rocket Packed with Cubesats Fails in Debut

By Mike Gruss | Nov. 4, 2015

<http://spacenews.com/rail-launched-super-strypi-rocket-packed-with-cubesats-fails-after-liftoff/#sthash.HgKQuCgs.dpuf>


موشک مخصوص حمل ماهواره‌های کوچک (کیوبست) با نام SPARK (یا Super Strypi) در اولین مأموریت خود ناموفق بود. این پرتابگر فضایی سه مرحله‌ای تماماً سوخت جامد، کار مشترک دانشگاه هاوایی و شرکت ابروجت راکتدین می‌باشد و قادر است محموله‌ای با حداکثر وزن ۲۵۰ کیلوگرم را در مدار خورشید آهنگ در ارتفاع ۴۰۰ کیلومتری زمین قرار دهد. این موشک ۱۲ متر طول و ۱/۳ متر قطر دارد. مهمترین مشخصه این موشک نصب آسان و پرتاب آن از روی ریل‌های مخصوص است، که می‌تواند آن را تبدیل به رقیبی قدرتمند برای پرتابگرهای ماهواره‌های کوچک نماید. این موشک روز سه شنبه ۱۲ آبان، در حالیکه ۱۳ ماهواره تحقیقاتی را حمل می‌کرد تنها یک دقیقه پس از پرتاب دچار مشکل شده و در هوا منهدم گردید. دوربین‌ها نشان می‌دهد که SPARK لحظاتی پس از پرتاب دچار چرخش شده است. هزینه هر بار پرتاب این موشک حدود ۱۵ میلیون دلار تخمین زده می‌شود. در حال حاضر برنامه دقیقی برای پرتاب رسمی بعدی این راکت اعلام نشده است.

### Austrian researchers to adapt laser ignition for rockets

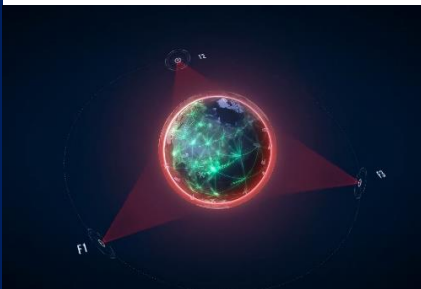
Nov. 06, 2015

<http://optics.org/news/6/11/12>

با هدف توسعه فناوری سامانه‌های احتراق لیزری (HiPoLas) پرتابگرها، آژانس فضایی اروپا در قالب یک برنامه پژوهشی مشترک مبلغ ۷۰۰ هزار یورو را در اختیار دو مرکز تحقیقاتی اتریشی CTR و شرکت ایرباس قرار داد. محققین امیدوارند بتوانند از این فناوری در آریان ۶ استفاده کنند. نام تجاری HiPoLas به نوعی فناوری لیزری پر قدرت اطلاق می‌شود که قرار است به عنوان عامل ایجاد احتراق در محفظه انفجاری موتور موشک بکار رود.

### No Capex Holiday for Inmarsat Following Third Global Xpress Launch

By Peter B. de Selding | Nov. 6, 2015

<http://spacenews.com/no-capex-holiday-for-inmarsat-following-third-global-xpress-launch/#sthash.vF403T2A.dpuf>


لوفتانزا در قالب یک قرارداد ۱۰ ساله، سامانه پهن باند ماهواره‌ای ka شرکت اینمارست را با نام تجاری Global Xpress برای پوشش ۱۵۰ هواپیمای خطوط هوایی خود اجاره کرده است. در همین راستا، در طی یک جلسه با حضور سرمایه‌گذاران لوفتانزا، مدیر این شرکت هوایی اعلام کرد کلیه هزینه‌های این پروژه شامل نصب سیستم‌های گیرنده در هواپیما و زیرساخت‌های لازم توسط اینمارست تأمین خواهد شد. در مقابل اینمارست به مدت ۱۰ سال امکان دسترسی مستقیم به اطلاعات تجاری مسافران این شرکت و همچنین فرصت‌های حاصله برای کسب درآمد را در اختیار خواهد داشت.