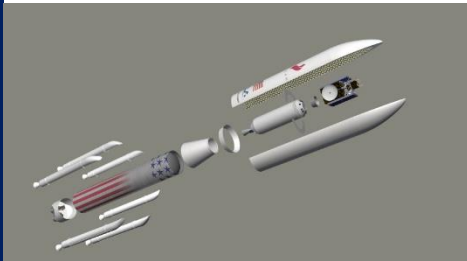


Aerojet Rocketdyne, ULA win Air Force propulsion contracts

by Mike Gruss — February 29, 2016

<http://spacenews.com/aerojet-rocketdyne-ula-win-air-force-propulsion-contracts/#sthash.7EMfwPW3.dpuf>



با هدف قطع وابستگی پرتابگرهای آمریکایی به موتور روسی RD-180، نیروی هوایی ایالات متحده، مجموعاً ۵۳۶ میلیون دلار از شرکت ایروجت راکتدین بمنظور ساخت موتور موشک بومی AR1 و ۲۰۲ میلیون دلار برای ساخت پرتابگر ولکان^۱ از مجموعه ULA^۲ حمایت خواهد کرد. این قراردادها جزو اولویت‌های بالای نیروی هوایی در سال ۲۰۱۶ خواهد بود. کنگره آمریکا پیش از این پرتاب ماهواره‌های امنیتی و نظامی را با استفاده از پرتابگر اطلس ۵، که به موتور روسی RD-180 مجهز شده‌اند، ممنوع اعلام کرده و دستور داده بود در اسرع وقت این موتور روسی با موتور بومی جایگزین شود.

Korean Government Aims for the Moon with Space Exploration Investment

February 29, 2016

<http://koreabizwire.com/korean-government-aims-for-the-moon-with-space-exploration-investment/50642>

کره جنوبی اعلام کرد با هدف توسعه برنامه‌های فضایی خود با دولت آمریکا بمنظور ایجاد بستر همکاری مشترک به توافق رسیده است. به گفته وزیر علوم، ارتباطات و طرح‌های آینده کره جنوبی، با توجه به اهمیت فضا و نیاز این صنعت به فرصت‌های بیشتر برای رشد، این کشور قرار است با ۱۹/۵ درصد افزایش نسبت به سال گذشته، ۶۰۰ میلیون دلار در حوزه فضا سرمایه‌گذاری کند. کره جنوبی قصد دارد برای سه سال آینده مبلغ ۱۶۲ میلیون دلار برای اکتشافات فضایی و سفر به ماه هزینه کند.

China plans to launch 2nd space station, crewed mission

Feb. 28, 2016

<http://www.businessinsider.com/ap-china-plans-to-launch-2nd-space-station-crewed-mission-2016-2>



چین قصد دارد در سال ۲۰۱۶ (مدتی بعد از تیر ۹۵)، دومین ایستگاه فضایی خود را با نام Tiangong 2 پرتاب کند. قرار است دو فضانورد برای چند روز در این ایستگاه بمانند. طول این ایستگاه ۱۴ متر و وزن آن ۲۰ تن می‌باشد. قرار است Tiangong 2 جایگزین اولین ایستگاه شود. اولین ایستگاه فضایی چین با نام Tiangong 1 در سال ۲۰۱۱ به فضا پرتاب شد. چین قصد دارد تا سال ۲۰۲۲ یک ایستگاه فضایی دائمی مستقر نماید. پرتاب این ایستگاه توسط پرتابگر چینی لانگ مارچ ۷ انجام خواهد شد.

Thaicom reports record profit on television growth, plans successor to IPStar broadband satellite

by Peter B. de Selding — February 29, 2016

<http://spacenews.com/thaicom-reports-record-profit-on-television-growth-plans-successor-to-ipstar-broadband-satellite/#sthash.TwdnJV1g.dpuf>

تایکام^۳، اپراتور ناوگان ماهواره‌ای در تایلند اعلام کرد درآمد این شرکت در سال ۲۰۱۵ یک رکورد بوده است. این شرکت دلیل این موضوع را تمایل بالای متقاضیان برای رزرو پهنای باند کانال‌های تلویزیونی بخصوص از نوع HD بیان کرد. بطوری که تمام ظرفیت ماهواره تایکام ۷ این شرکت پر شده است. شرکت تایکام قصد دارد برای جایگزینی ماهواره تایکام ۴ مناقصه‌ای بمنظور ساخت ماهواره تایکام ۹ برگزار کند. تایکام ۴ در سال ۲۰۰۵ به فضا پرتاب شد و دارای محموله باند ku است. قرار است تایکام ۸ نیز در سال ۲۰۱۶ توسط پرتابگر فالکون ۹ به فضا پرتاب شود. این ماهواره ۳ تن وزن و ۲۴ ترانسپوندر باند ku خواهد داشت.

¹ Vulcan

² United Launch Alliance

³ Thaicom

SpaceX launches SES-9 satellite

by Jeff Foust — March 4, 2016

<http://spacenews.com/spacex-launches-ses-9-satellite/>

شرکت SpaceX اعلام کرد پس از سه اقدام ناموفق برای پرتاب، سرانجام در چهارمین تلاش خود توانست ماهواره مخابراتی زمین آهنگ SES9 را با موفقیت در فضا قرار دهد، هر چند مطابق پیش بینی‌ها فرود مجدد مرحله اول فالکون ۹ با شکست مواجه شد. در سومین تلاش ناموفق این شرکت برای پرتاب موشک، دستور توقف پرتاب در لحظه نهایی و زمانی رخ داد که رایانه مرکزی متوجه ایرادی در قسمت احتراق موتور مرحله اول شد. در نسخه جدید فالکون، دمای اکسیژن به کار رفته به شدت کاهش و تقریباً به دمای انجماد آن نزدیک شده است. با این روش امکان تزریق بیشتر و در نتیجه افزایش تراست وجود دارد. این شرکت قبلاً اعلام کرده بود پس از پرتاب SES9 قصد دارد هر ۲ تا ۳ هفته یکبار پرتابی داشته باشد.

Pentagon will decide future of two high-profile satellite programs by year's end

by Mike Gruss — February 26, 2016

<http://spacenews.com/pentagon-will-decide-future-of-two-high-profile-satellite-programs-by-years-end/#sthash.m7Audjhm.dpuf>



پنتاگون تا آخر امسال تصمیم نهایی خود را در خصوص دو عدد از پرهزینه‌ترین پروژه‌های ماهواره‌ای نیروی هوایی اعلام خواهد کرد. مطالعات جزئی در خصوص این دو پروژه SBIRS^۴ و AEHF^۵ به اتمام رسیده و زمان تصمیم‌گیری فرا رسیده است. مأموریت پروژه ۱۹/۲ میلیارد دلاری SBIRS شناسایی و اعلام هشدار خطر پرتاب موشک‌های بالستیک علیه خاک آمریکا و متحدانش است. این پروژه شامل شبکه‌ای از ۶ ماهواره است که دو ماهواره آن هم اکنون در فضا مستقر است و چهار ماهواره دیگر تا سال ۲۰۲۱ پرتاب خواهند شد. مأموریت پروژه AHEF که بیشتر برای مناطق جنگی استفاده می‌شود ارائه پوشش رادیویی ضد پارازیت و غیرقابل مسدود شدن به سربازان در زمین، هوا و دریاست. هزینه این پروژه ۱۴/۶ میلیارد دلار است.

Reusable spaceplane tops DARPA's budget request, again

by Mike Gruss — February 25, 2016

<http://spacenews.com/reusable-space-plane-tops-darpas-budget-request-again/#sthash.86DRa4Jq.dpuf>



برای دومین سال پیاپی بیشترین سهم حمایتی مجموعه DARPA^۶ از پروژه‌های فضایی به پروژه هواپیمای فضایی قابل استفاده مجدد^۷ رسید. مجموعه DARPA، سازمانی نظامی است که هدف آن شناسایی و حمایت از پروژه‌های خاص نظامی می‌باشد. هدف از این هواپیمای فضایی ارسال محموله به فضا تا وزن ۱/۸ تن و بازگشت مجدد آن به زمین است. هزینه هر بار پرواز و انتقال محموله به فضا کمتر از ۵ میلیون دلار تخمین زده شده است. مجموعه DARPA برای حمایت از این طرح مبلغ ۵۰ میلیون دلار برای سال ۲۰۱۷ درخواست بودجه کرده است. این مجموعه در سال ۲۰۱۶ نیز مبلغ ۳۰ میلیون دلار در این بخش درخواست کرده بود. سه مجموعه مجزا از جمله بوئینگ و ویرجین گالاکتیک از جمله مجریان این پروژه هستند.

NASA, Made in Space think big with Archinaut, a robotic 3D printing demo bound for ISS

by Debra Werner — February 23, 2016

<http://spacenews.com/nasa-made-in-space-think-big-with-archinaut-a-robotic-3d-printing-demo-bound-for-iss/#sthash.1SORlLea.dpuf>

به گفته مدیر شرکت Made in Space، ظرف ۵ سال آینده می‌توان اجرام بزرگی مانند: رفلکتورهای آنتن ماهواره را در فضا ساخت. این شرکت که سازنده اولین پرینترهای سه بعدی با قابلیت کار کردن در گرانش صفر است، در قالب قراردادی ۲۰ میلیون دلاری قصد دارد در ایستگاه فضایی بین‌المللی یک ربات به همراه پرینتر سه بعدی مخصوص نصب نماید.

⁴ Space Based Infrared System

⁵ Advanced Extremely High Frequency satellites

⁶ Defense Advanced Research Projects Agency

⁷ Reusable spaceplane