



النسخة الأولى من هذه الفئة من منصات الإطلاق التي تتمتع بالقدرة على إطلاق كبسولات بيولوجية تزن نصف طن وتتمتع بالعديد من الميزات المتقدمة في مجال الدفع والديناميكا الهوائية والتحكم، وقد تم تصنيعها من قبل شركة الصناعات الجوية الفضائية التابعة لوزارة الدفاع وهي محلية الصنع بالكامل.

● إطلاق القمر الصناعي "ثريا" إلى مدار ٧٥٠ كم

تم إطلاق القمر الصناعي "ثريا" التابع لمنظمة الفضاء بنجاح إلى الفضاء بواسطة حامل الأقمار الصناعية الذي يعمل بالوقود الصلب ثلاثي المراحل "قائم ١٠٠" التابع للقوة الجوية الفضائية التابعة للحرس الثوري الإسلامي. وتم وضع هذا القمر الصناعي بنجاح في مدار يبلغ طوله ٧٥٠ كيلومتراً وسجل رقماً قياسياً جديداً. وقد حضر هذا التدشين اللواء حسين سلامي القائد العام للحرس الثوري الإيراني، وحسن سالاربه رئيس منظمة الفضاء، والعميد أميرعلي حاجي زاده قائد القوة الجوية الفضائية في الحرس الثوري، ومجموعة من المسؤولين العسكريين الوطنيين والمحليين.

يبلغ وزن القمر الصناعي البحثي "ثريا" ٥٠ كجم تقريباً. وقد هبط القمر الصناعي "ثريا" على مدار ٧٥٠ كيلومتراً مع حامل الأقمار الصناعية "قائم ١٠٠" خلال ١١ دقيقة وبسرعة ٧٤٧٨ متراً في الثانية.

● إطلاق القمر الصناعي "مهديا" مع "كيهان" و"هاتف"

نجح يوم الأحد ٢٨ يناير، حامل الأقمار الصناعية سيمرغ الذي صنعه وزارة الدفاع وإسناد القوات المسلحة، في حقن القمر الصناعي "مهديا" وقمرين بحثيين من قاعدة الإمام الخميني في مدار بيضاوي الشكل بحد أدنى للارتفاع ٤٥٠ كم وحد أقصى ١١٠٠ كم. القمر الصناعي "مهديا" هو قمر صناعي بحثي تم تصميمه وصنعه وتجميعه واختباره في معهد أبحاث الفضاء الإيراني.

الذي يعمل بمحرك الوقود الصلب "رافع"، والذي اجتاز اختباره الأرضي بنجاح في كانون الثاني/يناير ٢٠٢٢، لاختبار طيران شبه مداري.

● إطلاق ناجح للقمر الصناعي "نور ٣"

تم إطلاق القمر الصناعي المحلي الثالث التابع للقوة الفضائية التابعة للحرس الثوري الإسلامي والمسمى "نور ٣" إلى الفضاء بواسطة حامل أقمار صناعية مشتركة مكون من ثلاث مراحل. وتم وضعه بنجاح في مدار الأرض البالغ طوله ٤٥٠ كيلومتراً. ومع إطلاق القمر الصناعي "نور ٣"، تمكنت القوة الجوية التابعة للحرس الثوري الإيراني من إرسال قمرها الصناعي الثالث "للمراقبة والرصد" بنجاح إلى مدار الأرض.

● إطلاق كبسولة بيولوجية بواسطة منصة إطلاق «سلمان»

تم إطلاق الكبسولة البيولوجية الإيرانية بنجاح قبل ساعات قليلة باستخدام منصة إطلاق سلمان محلية الصنع. وكانت هذه الكبسولة الحيوية بمثابة شحنة علمية وبحثية وتكنولوجية تماشياً مع تحقيق خطة إرسال البشر إلى الفضاء والتي انطلقت إلى ارتفاع ١٣٠ كلم عن سطح الأرض بهدف تطوير واكتساب التقنيات اللازمة في هذا المجال. ومع الإطلاق الناجح لهذه الكبسولة التي يبلغ وزنها ٥٠٠ كجم، والتي كلفت بها منظمة الفضاء الإيرانية وقام ببنائها معهد أبحاث الفضاء الجوي التابع لوزارة العلوم والبحث والتكنولوجيا، تم تطوير التقنيات المختلفة لخطة المهمة الفضائية، بما في ذلك الإطلاق والاسترداد، أنظمة التحكم في السرعة والدروع الواقية من الصدمات، التصميم الديناميكي الهوائي للكبسولة والمظلة، وأنظمة التحكم ومراقبة الظروف البيولوجية... وتم اختبارها بنجاح. وتعتبر منصة إطلاق هذه الكبسولة التي تحمل اسم سلمان هي

الصناعات الجوية التابعة لوزارة الدفاع، تم إنتاج العينة التجريبية من "كتلة النقل المداري سامان" الذي يستخدم لتحريك الأقمار الصناعية بين مدارات مختلفة للأقمار الصناعية الأرضية، وتم إطلاقه واختباره بنجاح باستخدام مسبار شبه مداري.

تم اختبار أداء الأنظمة الفرعية للعينة الهندسية لكتلة النقل المداري سامان في ظروف مشابهة للظروف الفضائية وتم جمع البيانات الكاملة لأداء الكتلة المذكورة وتم إثبات أدائها في ظروف تشغيلية على ارتفاعات عالية. وبحسب هذا البيان، فإنه وبجهود خبراء علوم الفضاء في الحكومة، في تصميم وبناء كتلة النقل المداري سامان، والتي تستخدم لزيادة الارتفاع المداري للأقمار الصناعية، تم استخدام تقنيات متقدمة تقتصر على عدد قليل من البلدان. وبهذا الإطلاق، تم الانتهاء من مرحلة مهمة في تطوير الكتلة المذكورة حتى تشهد في المستقبل الاستخدام العملي لهذه التكنولوجيا المتقدمة في عمليات الإطلاق الفضائي في البلاد.

● نجاح الاختبار شبه المداري للحامل الفضائي "قائم ١٠٠"

تم تنفيذ الإطلاق شبه المداري لحامل الأقمار الصناعية "قائم ١٠٠" التابع للقوة الجوية الفضائية للحرس الثوري الإيراني بنجاح في ديسمبر ٢٠٢٢. وقد تم الانتهاء من اختبار الطيران لحاملة الأقمار الصناعية بمحرك رافع الذي يعمل بالوقود الصلب في المرحلة الأولى بنجاح.

"قائم ١٠٠" أول حامل أقمار صناعية يعمل بالوقود الصلب مكون من ثلاث مراحل في البلاد، وقد تم بناؤه من قبل علماء القوة الجوية الفضائية التابعة للحرس الثوري الإيراني.

القمر الصناعي "قائم ١٠٠" الذي يعمل بالوقود الصلب هو قمر صناعي قادر على وضع أقمار صناعية تزن ٨٠ كغ في مدار على بعد ٥٠٠ كيلومتر من سطح الأرض بثلاث مراحل من الوقود الصلب. وخضع محرك المرحلة الأولى لحامل الأقمار الصناعية "قائم ١٠٠"،

