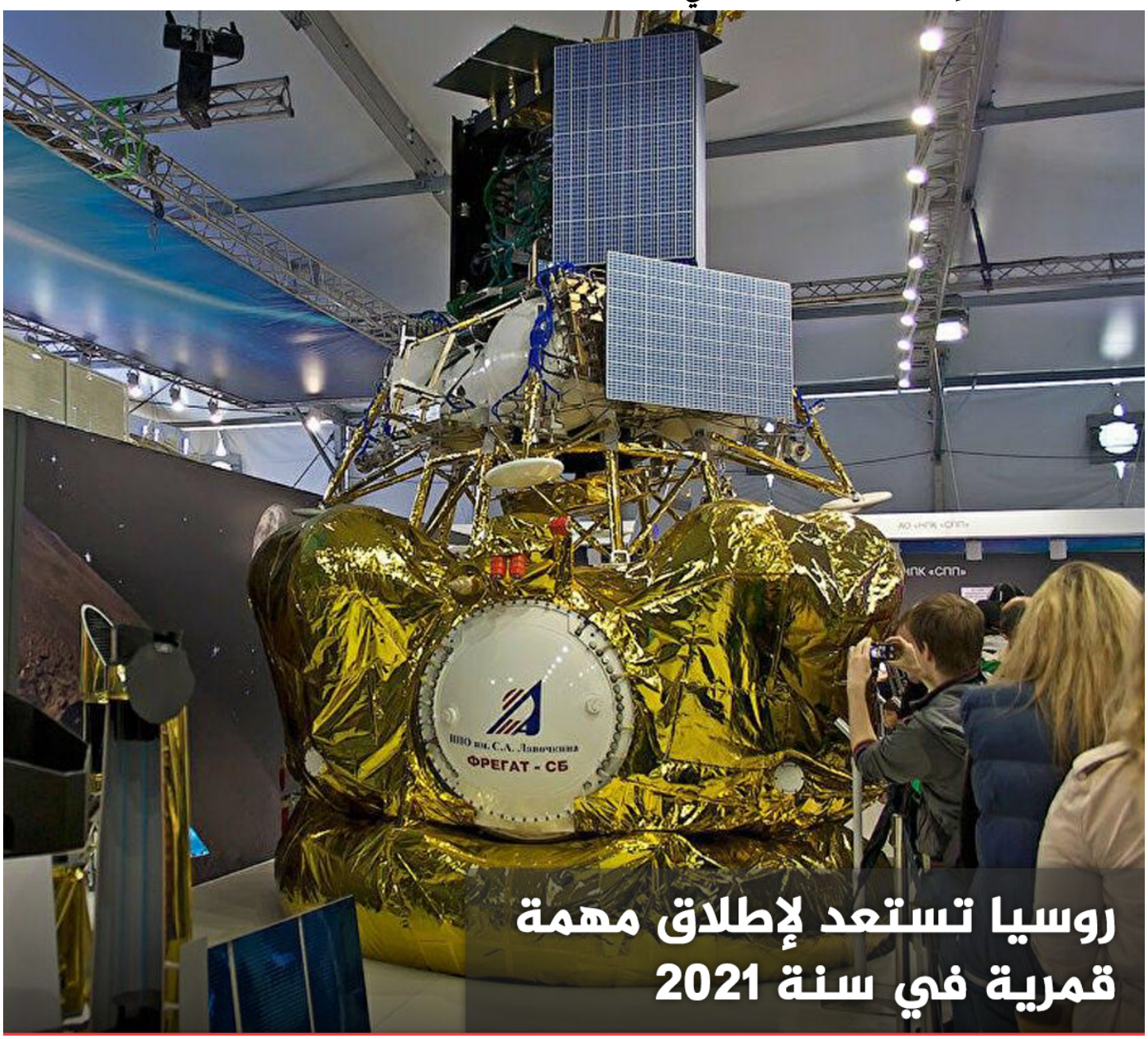
روسيا تستعد لإطلاق مهمة قمرية في سنة 2021



www.nasainarabic.net
@NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic

ستكون مركبة لونا-25 Luna-25 الروبوتية أول مهمة روسية أو سوفياتية مُتجهة إلى القمر منذ سنة 1976.

انطلقت مرحلة تركيب مركبة لونا-25 الفضائية استعدادًا لإطلاقها المخطط في السنة القادمة.

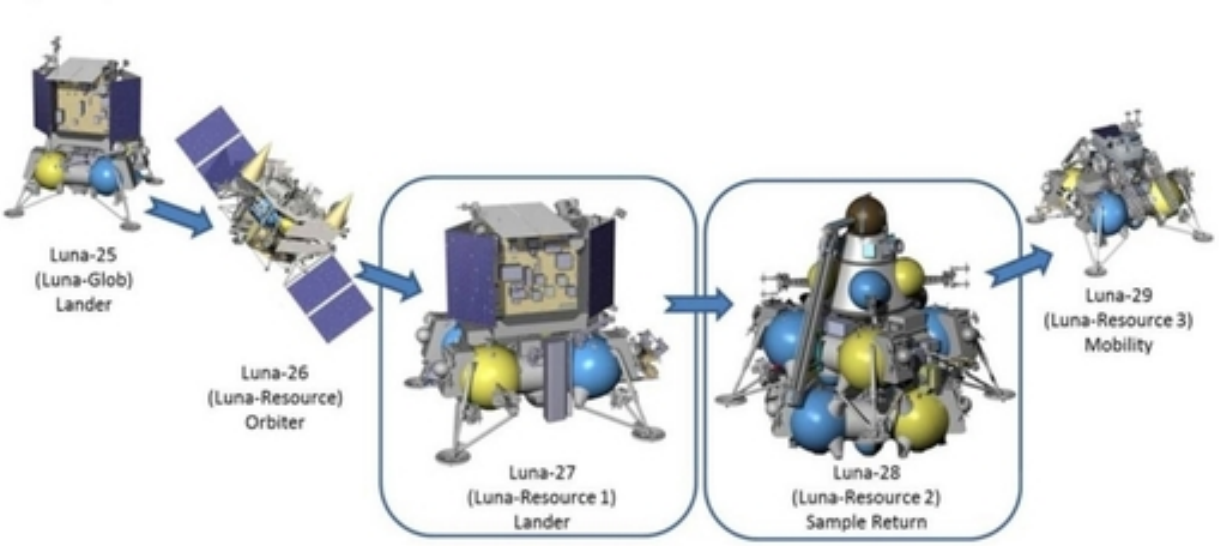
سُلمت قطع الطيران الخاصة بالجهاز العلمي الروسي من طرف معهد أبحاث الفضاء التابع للأكاديمية الروسية للعلوم إلى مؤسسة لافوشكين **NPO Lavochkin**– فرع من فروع وكالة الفضاء الاتحادية الروسية روزكوموس في شهر تموز/يوليو الماضي. انطلق أخصائيو الصناعة الفضائية الروس في تثبيتها فوق مركبة الفضاء الروبوتية لونا-25.



تخطط وكالة الفضاء الروسية روزكوموس Roscosmos إلى إطلاق مركبة الهبوط القمرية لونا ـ25 في شهر أكتوبر/تشرين الأول سنة 2021. (حقوق الصورة ـ© NPO Lavochkin)

تَشتملُ مركبة الهبوط القمرية الروسية على تسعة أجهزة؛ ثمانيةٌ منها من صنع روسي وواحدًا طوّرته وكالة الفضاء الأوروبية (**ESA**). تمثلت مساهمة وكالة إيسا في برنامج لونا ـ25 في بيلوت ـ د **Pilot-D**، وهو نظام الملاحة النسبي لتحديد المواقع **demonstrator terrain relative navigation system**.

استكشاف القطب الجنوبي



مركبة الإنزال لونا–25 (لونا غلوب). لونا–26 مسبار (موارد–لونا). مركبة الهبوط لونا–27 (موارد لونا 1). لونا–28 (موارد لونا–2) الرجوع بالعينات. لونا–29 (موارد لونا–3) التحرك. ـ تمتلك روسيا مخططات كبيرة لاستكشاف القمر للسنوات القليلة القادمة.
(حقوق الصورة Image credit: ESA)

تهدف الأجهزة الروسية إلى دراسة تركيبة وبنية الثرى القطبي المداري **lunar polar regolith** وخصائصه الكيميائية الفيزيائية، والغلاف الخارجي **exosphere** للبلازما والغبار المحيط بالقطب الجنوبي للقمر. إلى يومنا هذا، لم تُرسل أي مركبة فضائية إلى تلك المنطقة التي تعتبرها عديد الدول مجالًا للقواعد القمرية المستقبلية.

من المتوقع أن تُطلق لونا–25 في شهر أكتوبر/تشرين الأول من سنة 2021.

نُفذ البرنامج بطلب من الأكاديمية الروسية للعلوم، كجزءٍ من البرنامج الاتحادي الفضائي الممتد من سنة 2016 إلى سنة 2025، وموّلته وكالة روزكوموس.

تُعتبر لونا–25 أول إطلاق إلى القمر لإعادة تشغيل برنامج روسي لاستكشاف القمر الذي يشتمل على مسبار ومخطط لنقل العينات القمرية إلى الأرض.

طورت وكالة الفضاء الأوروبية برنامج الأجهزة لمراقبة الموارد والتنقيب في مواقع الاستكشاف، للاستغلال التجاري والنقل (بروسبيكت) (**PROSPECT**)، وهو برنامج للتنقيب على العينات ومعالجتها سيُثَبت بمهمة لونا–27 الروسية.

يُعد مسبار لونا–24 **Luna-24 probe** آخر سلسلة مركبات لونا الروبوتية، وقد غادر الأرض في سنة 1976؛ كان آخر المهمات السوفياتية التي استخرجت عينات موجودة على سطح القمر لتعود بها إلى كوكب الأرض. كانت أول مركبتين لونا–16 **Luna-16** التي أُطلِقت في سنة 1970، ولونا–20 **Luna-20** التي غادرت الأرض في سنة 1972.

- التاريخ: 2020-08-29
- التصنيف: علوم أخرى

#وكالة الفضاء الروسية

المصادر

- space.com

المساهمون

- ترجمة
  - شيراز بن عمارة
- مُراجعة
  - لؤي خرنوب
- تحرير
  - رأفت فياض
- تصميم
  - فاطمة العموري
  - احمد صلاح
- نشر
  - احمد صلاح