ناسا تعلن عن تحدي السفر إلى المريخ، طالبة مساهمة العامة في تأسيس وجود مستدام للبشر على الكوكب الأحمر



ما الذي تحتاجه لكي تصل، وكيف يمكن أن تقلل من الحاجة لإيصال الإمدادات في المستقبل، ولتأسيس وجود دائم للبشر على كوكب يقع على بُعد 140 مليون ميل بعيداً عن الأرض؟

تسعى ناسا إلى تحقيق مشروعها الطموح بالذهاب إلى المريخ، وقد أعلنت يوم الثلاثاء عن التحدي بدعوة الناس لتدوين أفكارهم بالتفصيل، من أجل تطوير عناصر ريادة الفضاء اللازمة لتأسيس وجود بشري مستمر على الكوكب الأحمر، حيث أن ذلك قد يشمل الملجأ، والطعام، والماء، والهواء القابل للتنفس، والاتصالات، والتمارين، والتفاعل الاجتماعي والعلاج، ويتم تشجيع المشاركين على التفكير بعناصر مبتكرة ومبدعة تفوق هذه الأمثلة.

طُلِبَ من المشاركين وصفاً لواحد أو أكثر من أنظمة سطح المريخ، أو الإمكانيات والعمليات اللازمة للوصول لهذا الهدف، بحيث تكون متوفرة تقنياً ومدعومة اقتصادياً وتعمل على الحد من الاعتماد على الدعم الأرضي لأطول فترة ممكنة، وتتوقع ناسا أن تقدم ثلاث جوائز أدناها خمسة آلاف دولار من مُجمل الجائزة التي تبلغ قيمتها خمسة عشر ألف دولاراً.

تجري جهود ناسا لإرسال البشر إلى المريخ على قدمٍ وساقٍ هذه الأيام، مع المركبات الفضائية التي ترصد المريخ من المدار والعربات المتجولة على سطحه، وهي تُجرى اختبارات للأنظمة على متن محطة الفضاء الدولية (**ISS**) لمعرفة المزيد عن الآثار الصحية المترتبة على الرحلات الفضائية طويلة الأمد، كما تختبر ناسا وتطور جيلها المقبل من عربات الإطلاق، والعربات الخاصة بالطاقم، وصاروخ نظام الإطلاق الفضائي ومركبة أوريون الخاصة بأفراد الطاقم.

يسعى منهج ناسا ذو الشقين لبناء إمكانيات فضائية قابلة لإعادة الاستخدام ولدمج الشركاء الدوليين والتجاريين عن طريق تطوير تقنياتٍ جديدة عل طول الطريق وابتكار الأنظمة اللازمة للحفاظ على الوجود البشري الدائم في الفضاء العميق، هذا وستسافر البشرية عبر الفضاء وستندفع داخل النظام الشمسي للسكن فيه بإعطاء المركبة قيوداً على الوزن والحجم وخمسمائة يوم كحد أدنى بين رحلات إعادة التموين، وتُعتبر هذه الحلول المبتكرة ضرورية للمهمات المتجهة إلى المريخ والتي لا تعتمد على الموارد الأرضية.

تتطلع ناسا إلى التقارير التقنية التي تصف تنمية القدرات والأحداث التشغيلية اللازمة، على المدى البعيد والقريب لدفع هذه الرحلة الجريئة، وقد تتضمن هذه التقارير النهوج المقترحة، والأنظمة، والقدرات، أو وضع مجموعة من الأنظمة المتكاملة التي ستمكن وتعزز من الوجود المستدام للبشر على المريخ، ويفضل أن تتضمن التقارير تحليلاتٍ وافتراضات، والبيانات التي ستُعطىَ الأولوية لأهميتها، كما يستحسن أن تتضمن التقارير العملية اللازمة لتطوير واختبار وتنفيذ وتشغيل النظام أو القدرة.

وسيتم الحكم على التقارير ذات الصلة الإبداعية، والبسيطة، وكفاءة الموارد، والقابلة للتنفيذ، والشمولية والتدريجية.

- التاريخ: 2015-05-27
- التصنيف: تاريخ الفضاء والعلم

#المريخ #الكوكب الأحمر #رحلة فضائية

المصادر

- ناسا
- الصورة

المساهمون

- ترجمة
  - وليد الأنباري
- مُراجعة
  - ريم المير أبو عجيب
- تحرير
  - محمد عبوده
- تصميم

- عمار الكنعان

- نشر
  - آلاء محمد حيمور