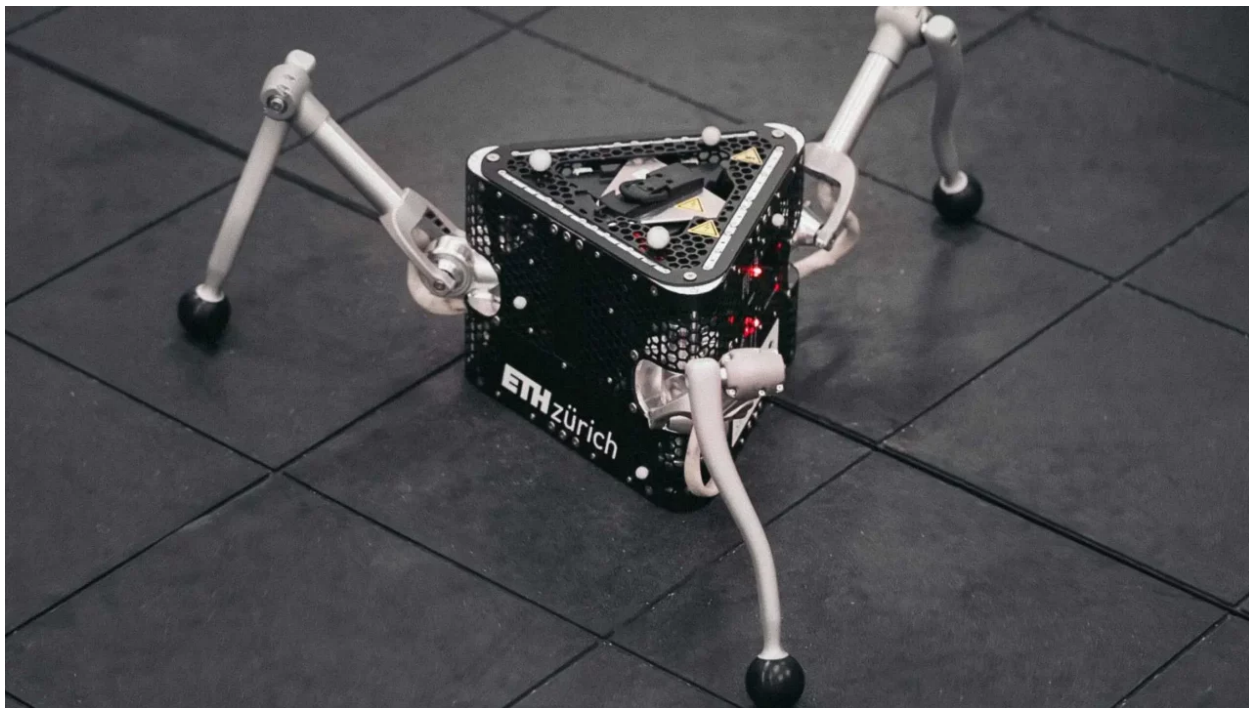
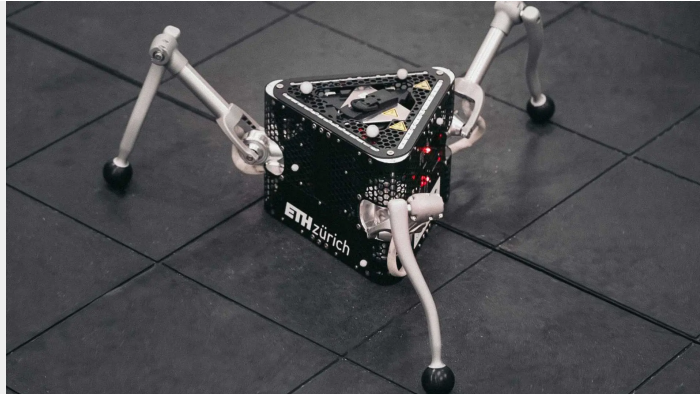


ابداع یک ربات جدید با قابلیت جهش در سیارک‌ها

۲۷ فروردین ۱۴۰۳



محققان موسسه فناوری فدرال زوریخ، موفق به تولید یک ربات شده‌اند که می‌تواند در فضا با گرانش اندک، حرکات جهشی داشته باشد. سیارک‌ها دارای سطح ناهموار و گرانش اندک هستند و به همین دلیل، به سامانه‌های پیش‌رانش نوآورانه نیاز دارند. یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های این ربات 5.2 کیلوگرمی، قابلیت جهت‌یابی دقیق آن است که توسط حرکات هوشمندانه پاهای ربات

و بدون نیاز به چرخ طیار (flywheel) انجام می‌شود. با کمک این ویژگی، کاوشگر می‌تواند روی پاهای خود فرود بیاید و در نتیجه خطر (ریسک) جهش غیرقابل‌کنترل از بین می‌رود. ربات همچنین 3 پایه دارد که از آن‌ها برای تنظیم بدنه حین پرواز و آماده شدن برای فرود در جای ژيروسکوپ استفاده می‌کند. ربات مذکور می‌تواند بجهد و با استفاده از پایه‌های خود برای حرکت دقیق روی سطح زمین، وضعیت خود را تثبیت کند. گفتنی‌ست این ربات اخیراً در یک پرواز سهموی آژانس فضایی اروپا در سناریوهای گرانش صفر آزمایش شده است و به محققان اجازه می‌دهد تا ماموریت‌های متعدد را با دقت بسیار بالا روی سیارک‌ها انجام دهند.