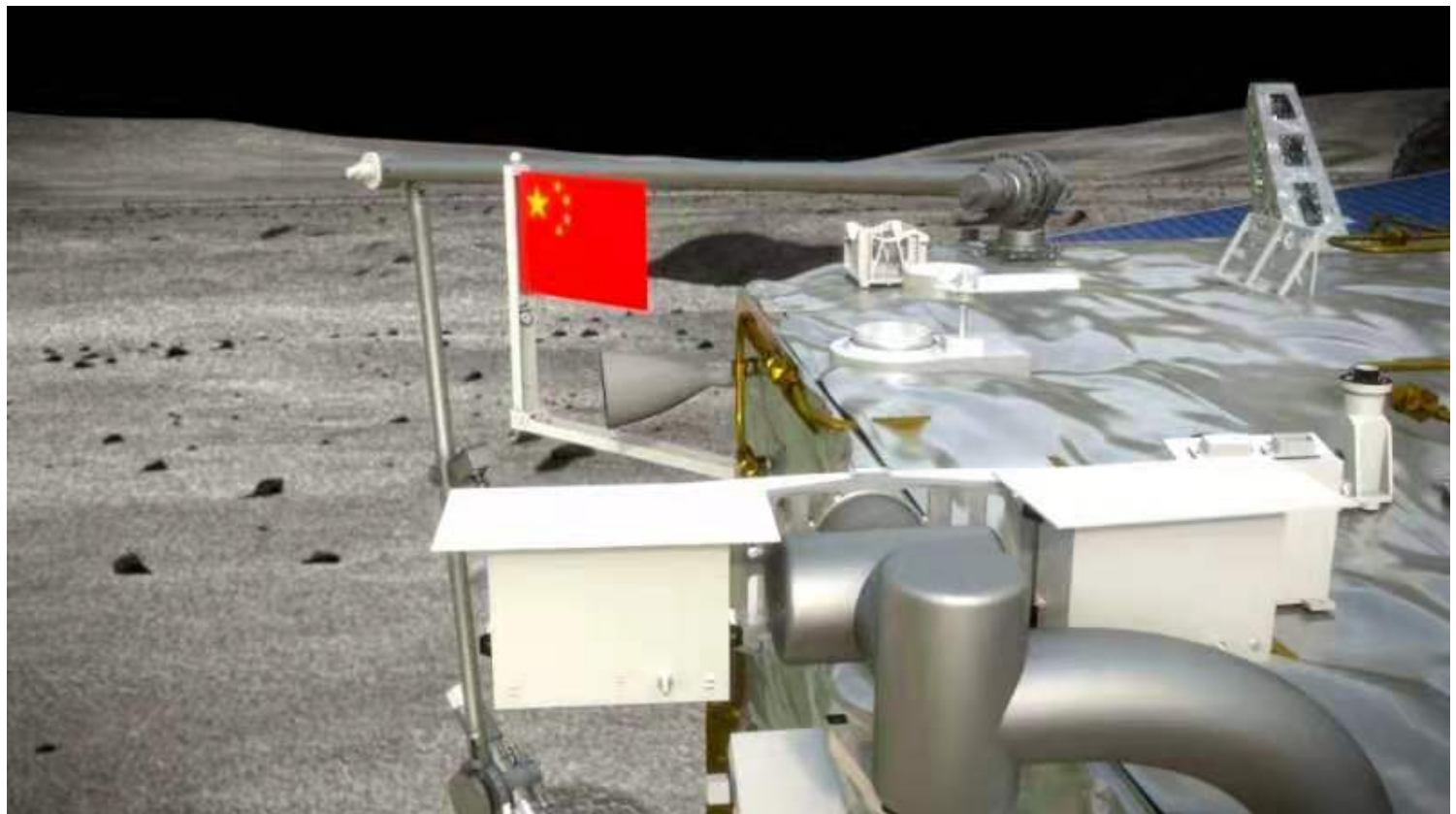
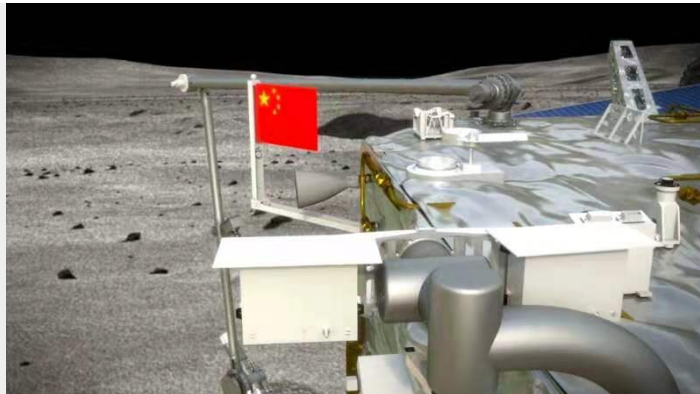


مصائب برافراشتن پرچم در ماه

۱۷ آذر ۱۳۹۹



شاید برای کمتر کسی باورپذیر باشد که برافراشتن یک پرچم ساده بر روی کره ماه، یک فرایند بسیار پیچیده و



چالش پیرانگیز علمی و فناوری باشد؛ موضوعی که طراحان و سازندگان ماه‌نشین چانگئه-۵ با آن روبرو بودند. مشکلاتی همچون اختلاف دمای بسیار زیاد در سطح ماه (دمای مثبت و منفی ۱۵۰ درجه سانتی‌گراد)، تشعشعات خورشیدی مضر، محیط بدون اتمسفر و باد، احتمال بروز جوش سرد و از کار افتادن مکانیزم‌ها، قابلیت رنگ‌پذیری ماده و الیاف سازنده و بالاخره محدودیت وزن (حداکثر یک کیلوگرم برای کل مجموعه‌ی پرچم، نگهدارنده و متعلقات) باعث شد دانشمندان چینی در دانشگاه نساچی ووهان، یک سال روی انتخاب مواد برای ساخت چنین پرچمی کار کنند تا عاقبت توانستند از میان بیش از ۳۰ نوع الیاف مختلف، در نهایت از الیاف آرامید برای ساخت پرچم استفاده کنند تا در برابر اشعه‌های شدید ماورای بنفش مقاوم باشد. همچنین از نوعی نانوماده استفاده شده است که در برابر بخار شدن رنگ، از خود مقاومت نشان می‌دهد. پرچم ۲۰۰ در ۹۰ سانتی‌متری چین، دومین پرچم یک کشور، پس از آمریکا است که بر سطح ماه به اهتزاز در می‌آید.

کد خبر: 2682-20201208

مشاهده منبع اصلی خبر