

## الأزمة تتطور... كيف ستعيد "ناسا" الرواد العالقين في الفضاء؟



كان من المقرر أن يعود رائدا الفضاء الأمريكيان، "سونيتا ويليامز وباري ويلمور"، إلى الأرض من محطة الفضاء الدولية في فبراير باستخدام مركبة الفضاء ستارلاينر التابعة لـ"شركة بوينغ".

ومع ذلك، وبسبب المشاكل المستمرة في النظام، قررت "ناسا" تمديد مهمتهما وإعادةتهما باستخدام مركبة "سبيس إكس دراغون" بدلاً من ذلك.

ويثير هذا القرار مخاوف بشأن طموحات "بوينغ" الفضائية، خاصة وأن الشركة تواجه تحديات في عملياتها الخاصة بالطائرات التجارية، حيث واجهت مركبة "ستارلاينر" مشاكل، بما في ذلك تسرب الهيليوم وتعطل محركات الدفع، في أثناء اقترابها من محطة الفضاء الدولية، مما دفع ناسا إلى إعطاء الأولوية لسلامة رواد الفضاء من خلال إعادة المركبة إلى الأرض دون طيار لجمع المزيد من البيانات.

وجاء تغيير الخطط بعد مناقشات متوترة بين ناسا وبوينغ حول مستوى الشكوك المحيط بأداء المركبة "ستارلاينر"، وأكدت بوينغ على تركيزها على السلامة والامتثال لتوجيهات ناسا.

وتتضمن خطة ناسا الجديدة جعل ویلیامز وویللمور یعملان معا مع طاقم محطة الفضاء الدولية المعتاد في أثناء انتطارهما لمركبة "سبیس إكس دراغون" لإعادتهما إلى الأرض، حيث يتمتع رائدا الفضاء بخبرة سابقة في الفضاء وهما مدربان على مختلف المهام المطلوبة لمهمة محطة الفضاء الدولية.

وستوفر الإقامة الممتدة على محطة الفضاء الدولية بيانات قيّمة للبعثات الفضائية المستقبلية طويلة الأجل.

وأعربت شركة "سبیس إكس" عن "استعدادها لدعم ناسا في مهمة استرجاع رواد الفضاء"، في الوقت الذي تستعد فيه أيضاً لمهمة بولاریس داون التي یمولها الملياردير جارید إیزاکمان، والتي تتضمن أول رحلة فضائية تجارية.

وينطوي السفر إلى الفضاء على مخاطر مختلفة، بما في ذلك الإشعاع الفضائي والعزلة وتغيرات الجاذبية، والتي يجب على رواد الفضاء تحملها خلال المهمات الطويلة. فإذا عاد ویلیامز وویللمور كما هو مخطط له في فبراير، فلن تكون مدة بقائهما الأطول في الفضاء، حيث يحمل رواد الفضاء الآخرون أرقاما قياسية في مهمات تستمر لأكثر من عام.

وتأتي انتكاسة بوینغ في برنامج ستارلاینر في وقت صعب بالنسبة للشركة، حيث تواجه الشركة تدقيقاً تنظيمياً وخسائر مالية في أعمالها الدفاعية والفضائية.

ويقع مستقبل البرنامج على عاتق الرئيس التنفيذي الجديد لشركة بوینج، الذي يجب عليه أن يتعامل مع سمعة الشركة في صناعة الفضاء.

ويؤكد قرار وكالة ناسا بالاعتماد على شركة "سبیس إكس" لاستعادة رواد الفضاء على أهمية "وجود مزودين متعددين للبعثات الفضائية المأهولة لضمان التكرار والموثوقية في جهود استكشاف الفضاء".