

美俄新型登月航天服技术研究进展

摘要：载人登月给航天员穿着的航天服提出了多样化的使用环境的需要，特别是舱外活动(EVA)期间。以先进航天服研发为基础，研究人员对登月航天服压力服、液冷服、生活保障系统和通信电子系统等进行了研究，期间制定了相关指标体系，并进行了权重因数评估，建立了地面模拟试验设备，并通过激光扫描和计算机建模等先进手段，有力地促进了新型登月航天服的研制。俄罗斯基于“海鹰”-M 航天服，提出了行星压力服设计概念，还特别研究了提供下躯干活动性的相关部件技术。最后提出了对我国自主研发新型登月航天服的建议。