

议题 6 空间碎片

(中国代表团)

尊敬的各国代表，主席，

空间碎片防护与减缓对保障航天器在轨安全、促进外空活动长期可持续性具有重要意义。中国高度重视空间碎片防护与减缓工作，在该框架下开展空间碎片科学研究与能力建设，推动建设空间碎片标准化体系，积极参与空间碎片防护与减缓国际合作。

一是开展空间碎片科学研究与能力建设。采用基于光学图像信息融合的观测数据处理方法，提升暗弱空间碎片的观测成功率和数据处理精度；新增了若干台专用空间碎片望远镜观测设备，对低轨道空间碎片密集区域和中高轨道空间碎片进行持续测量，获得了空间碎片运动和特性信息；改进空间碎片轨道确定模型和误差演化模型，提高了空间碎片碰撞概率计算精度；研制并发布了航天器生存力评估软件，对多个航天器的在轨生存能力开展了评估工作继续开展多种空间碎片清除方法研究和低成本主被动清除技术的地面实验验证和在轨飞行试验。

二是推动完善空间碎片监管体系。中国进一步加强推进联合国《登记公约》和中国《空间物体登记管理办法》的落实，目前正在推进落实中国 2023 年度发射航天器的国

内和国际登记工作。严格规范发射前审查程序，按照联合国《空间碎片减缓指南》和中国相应政策及法规的要求对航天器以及运载器空间碎片减缓方案详细量化审查。中国2023年批准发布实施空间碎片国家标准3项，并积极与国际标准化组织沟通，进一步推进中国与国际标准对接，推动空间碎片防护与减缓工作。

三是积极参与空间碎片减缓国际合作。中国政府一直积极参与机构间空间碎片协调委员会（IADC）工作，包括空间碎片减缓规则、大型星座声明等，同时在环境与数据库组（WG2）发起内部联合研究任务“再入物体数据和预报精度分析”。中国继续完善空间碎片国际数据共享平台，为开展IADC等国际合作及国际预警服务提供支撑。在亚太空间合作组织框架下，中国与成员国一道，积极开展研究合作，开展空间碎片与外空可持续性、望远镜观测系统的培训和交流，积极开展空间碎片监测数据共享和航天器飞行安全预警工作。

主席，

中国高度重视联合国外层空间委员会科技小组委员会在空间碎片方面所起的作用。中国愿与世界各国就空间碎片开展更广泛的国际交流与合作，推动人类空间活动的长期可持续发展。

谢谢！

