

China, Item 5 空间碎片

尊敬的各国代表，主席，

中国一贯高度重视空间碎片问题，稳定支持空间碎片专项计划研究，推进空间碎片应对技术的工程转化，加强空间碎片减缓管理工作，鼓励空间碎片标准化工作，积极开展国际合作和交流共享。下面由我介绍 2024 年中国在空间碎片方面的工作。

一是开展空间碎片科学研究与能力建设。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；深入研究基于暗弱空间碎片观测数据处理新方法，提升暗弱空间碎片的观测成功率和数据处理精度，并在 2024 年的全球多次卫星解体事件中得到有效应用；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；持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和标准体系。中国积极推进联合国《登记公约》和中国《空间物体登记管理办法》的落实，已完成 2023 年度发射入轨的中国空间物体登记工作，正在推进落实中国 2024 年度发射航天器的国内和

国际登记工作。为严格规范落实航天器全寿命期间的空间碎片监管审查，按照联合国《空间碎片减缓指南》和当前国际外空发展态势，积极修订空间碎片减缓相关政策及法规，对航天器以及运载器空间碎片减缓方案和措施要求更加严格，审查更加详细量化。为配合相关政策的法规的落实和执行，4项空间碎片国家标准于2024年正式实施，还在积极制定多项相关国家标准，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。

三是积极参与空间碎片领域国际合作。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，包括空间碎片减缓指南、大型星座声明、长期演化模型研究等；中国还关注地月空间碎片问题，在环境与数据库组（WG2）发起内部联合研究任务“地月空间轨道的稳定性与演化”，并积极提供相关数据和分析结果。中国还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。

中国还对2024年8月发射的长征六号甲运载火箭末级解体事件进行了深入分析，并对该型号火箭采取有效技术改进措施，后续发射任务未再发生异常事件。

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。中国愿就空间碎片开展更广泛的国际交流与合作，与国际同行紧密合作，贡献中国智慧和力量，为保证人类空间活动的长期可持续发展做出贡献。

谢谢！