

议题 9 空间天气

(中国代表团)

尊敬的各国代表，主席，

中国持续推动空间天气监测能力建设，打造从日到地的天地化一体观测体系，加强空间天气科学研究，通过国内外合作积极发展空间天气业务能力、开展空间天气保障服务，与国际同行共享空间天气预报产品，推进空间天气全球协调合作。

一是加强空间天气监测能力建设。中国在 2023 年底基本完成空间环境地基监测网子午工程二期建设，总共 31 个台站，295 台仪器开始投入运行，提供观测数据。同时，中国还在规划论证太阳极轨探测等多项天基探测任务，与欧洲联合研制的“太阳风-磁层相互作用全景成像卫星” (SMILE) 已进入正样研制阶段。

二是开展空间天气领域科学研究。伽马射线暴研究方面，中方 20 余所高校及研究机构联合实施“天格计划”，在近地轨道上布置若干个伽马射线探测器纳卫星载荷，进行组网观测。截止 2023 年底已成功发射 8 颗卫星载荷，进入多星稳定科学观测；在国际伽马暴协调网 (GCN) 上公开发布 10 余个伽马暴事件的观测通告；公开发布天格 02 卫星载荷首批伽马射线暴观测科学数据。太阳 X 射线和地球内

辐射带能量粒子探测方面，研制了国际首颗低纬度地磁场与空间环境的科学探测卫星澳门科学一号卫星 B，卫星已经成功发射并转入在轨运行。

三是深化空间天气领域国际合作。中国提出国际子午圈大科学计划，联合东经 120°、西经 60°子午圈沿线几十个国家和地区的千余台各类仪器形成全球分布式的地基探测网络。截至今年，已正式签署合作协议 12 份，在巴西、加拿大、欧洲、东亚和东南亚多个国家和地区联合部署了空间天气观测设备，并举办国际子午圈研讨会暨“一带一路”空间天气培训班，来自全球 10 余个国家的 100 多位知名空间领域专家和青年科学家参加会议。中国针对强磁暴事件开展了子午圈国际联合探测，提供了暴时空间环境的数据库在澳门科学卫星 1 号成功发射入轨后，将持续向国际共享空间科学数据，不断推动空间科学领域国际科学研究。

主席，

中国愿与各方一道，在联合国外空委科技小组委员会平台上，就空间天气议题展开广泛而深入的讨论，向国际社会贡献中方的科学数据和研究成果，增进人类对空间天气的研究能力。

谢谢！

