

## China, Item 8 空间天气

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。

中国已陆续在 12 颗风云卫星上陆续搭载了 34 台空间天气监测载荷，在地面上，中国已经建立了的近 56 个台站空间天气台站可以进行系统的太阳的光球、色球、磁场和射电观测，电离层电子密度剖面、闪烁、D 区吸收观测，以及高层大气风场与温度观测等。同时，已经有近 1000 个 GPS 水汽观测站也同时在获得电离层总电子含量 (TEC)。在这些监测和国际数据的共同支撑下，中国的空间天气业务实现不间断运行，对太阳、行星际、磁层与地磁、电离层等空间天气区域进行长期、中期和短期预报，并对空间天气事件进行预警和现报。空间天气服务对象覆盖各类空间活动。

空间天气业务是一个全球性的工作，有效而广泛的国际合作将是防御和减缓空间天气灾害的有效途径。中国空间天气业务机构重视和美国、澳大利亚等国的空间天气业

务机构的密切合作，同时始终关注和支持国际空间环境服务组织 (ISES)、国际与日共存(ILWS)、国际空间天气倡议计划 (ISWI)、空间研究委员会 (COSPAR)、国际空间科学研究所-北京 (ISSI-BJ) 等国际机构和计划的努力，积极参与 WMO 空间天气事务，同时也是国际民航组织 (ICAO) 全球空间天气中心之一，保障民航飞行安全。中国与欧洲联合研制的“太阳风-磁层相互作用全景成像卫星” (SMILE) 任务，卫星平台和载荷舱已运抵欧洲开展整星集成和测试。中国与全球空间天气科学家一起稳步推进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，构建全球分布式的地基探测网络。

第 25 太阳活动周已经进入峰年阶段，未来还有可能发生全球性空间天气灾害发生，为了应对极端空间天气灾害，国际社会需要长期的和有效的空间天气合作。我们建议在 WMO 和 ICAO 框架下继续推进国际空间天气活动：如协同空间天气天基监测，如统筹优化探测计划、仪器配置，以及探测数据交叉定标，支撑好 ICAO 全球空间天气中心的运行，将空间天气服务惠及全球，使得更多的成员成为“空间天气有备国家”。

谢谢！