

China, Item 4 空间促进可持续发展

尊敬的各国代表，主席，

长期以来，中国政府高度重视空间技术在社会经济可持续发展中发挥的重要作用，持续利用空间技术服务于经济社会可持续发展，并积极开展国际合作。目前，中国在轨稳定运行的卫星超过900颗，其中遥感卫星达400余颗，空间技术应用已然成为经济社会发展、资源环境保护、防灾减灾救灾以及培育新兴产业等领域不可或缺的重要手段。

在遥感能力建设方面，2024年，中国已发射的风云三号G星和F星正式投入业务运行，与在轨的风云三号D星、E星组网观测，为全球提供中低纬度地区降水三维结构信息，提升降水要素探测性能。优化风云四号系列卫星星座布局，为更多共建“一带一路”国家服务，提供天气预报、防灾减灾救灾等所需数据支撑。

在气候变化监测方面，2024年7月，大气环境监测卫星投入使用，为应对全球气候变化提供重要的数据支撑。该星是世界首颗采用激光主动探测手段的高精度大气环境遥感卫星，可对大气细颗粒物、污染气体、温室气体、云和气溶胶以及陆表、水体等环境要素开展大范围、连续、动态、全天时的综合监测。目前，已发布全球二氧化氮柱

浓度遥感图、全球臭氧柱浓度遥感图、全球 PM2.5 产品分布遥感图等 20 余项应用产品。

在陆地生态监测方面，同样在 2024 年 7 月，陆地生态系统碳监测卫星投入使用。该卫星又称“句芒号”，是世界首颗森林碳汇主被动联合观测的遥感卫星，可实现对森林植被高度、生物量、叶绿素荧光的定量遥感探测，更准确地测量出植被的蓄积量和生态系统碳储量，进一步提升全球森林碳汇监测能力。同时，该卫星还开展了大气环境监测、高程控制点获取、灾害监测评估、农情遥感监测等业务应用，实现了“一星多用”目标，更全面地服务全球社会经济可持续发展。

在海洋环境观测方面，2024 年 11 月，中国首颗海洋盐度探测卫星成功发射。该星采用了全球首创的一维+二维综合孔径主被动联合探测体制，通过“望闻问切”的方式全天时、全天候获取高精度全球海洋盐度信息，3 天可实现全球覆盖，探测精度可达 0.1psu。该星入轨运行后，将进一步完善全球海洋动力环境要素数据获取能力，满足全球海洋生态预报、水循环监测、短期气候预测与全球气候变化研究等方面的业务需求，为各国海洋、减灾、渔业、气象等领域提供重要的数据支撑。

在数据共享和应用方面，2024 年风云卫星为 132 个国家和地区的国际用户提供数据服务 150TB，面向全球 20 个国家的重大气象灾害提供 45 次应急的数据服务支持。

为 2 个国家建设风云二号地面接收站，为 10 个国家提供 CMACast 接收站的维保技术支持。为全球近 70 个国家提供近实时的 4 大类 80 多种风云卫星数据产品，并为太平洋岛国、东盟、泰国提供了定制化的风云地球平台，进一步提升国际用户在天气监测和灾害预警方面的应用能力。

为进一步服务联合国 2030 年可持续发展议程实现，中国于 2021 年发射的可持续发展科学卫星 1 号已累计向 104 个国家和地区的国际用户共享影像数据 41 万余景，发表了多项研究成果，为落实 9 个可持续发展目标下的 17 项具体目标监测任务提供了科学依据；继续推进金砖国家遥感卫星星座数据共享，全年共向外方共享 88 景 220GB 数据。

在国际合作方面，参与主办第 4 届可持续发展大数据国际论坛，开展首批“一带一路”气象访问学者计划，5 个国家 9 名专家到中国开展为期一年的访问进修，推动发挥风云卫星在支持可持续发展目标中的应用效益和国际影响力。

中国继续支持联合国空间应用计划，2024 年中心在遥感与地理信息系统、卫星导航、小卫星技术、航天项目管理 4 个专业方向招收留学研究生 51 人，学员来自 19 个国家，学员录取人数和国别数均创近年新高。目前中心已实现北京-杭州两地协同办学，11 月区域中心在中国北航杭州国际校园举办了成立十周年系列活动，发布了区域

中心联盟行动倡议,今后将推动联合国各区域中心间资源共享。

主席,

中国政府高度重视联合国外空委科技小组会议在指导空间技术应用于经济社会可持续发展中的作用,对已经取得各项成就表示赞赏。中国愿意与相关国家在此方面开展更广泛的合作和交流,并作出更大贡献。

谢谢。